

Väder och Vatten

En tidning från **SMHI** Januari 1996



Sol- och snöbrist

Att högtryck mitt i vintern ofta ger gråtrist väder bekräftades denna januarimånad. Ett rysslandsbaserat högtryck pumpade in fuktmättad luft, och solfattigdomen i södra Sverige var länge rekordartad. Den långa gråmörka perioden till trots var månaden också nederbördsfattig, vilket berodde på högtrycksinflytandet. Lågtrycken med sin nederbörd styrdes för det mesta på andra vägar. Praktiskt taget hela landet fick mindre än halva den normala månadsmängden, ja till stor del var det fråga om mindre än en fjärdedels normalmängd. I Jokkmokk uppmättes bara 2 mm, vilket är minsta januarimängden sedan 1875. Temperaturen var 4-6 grader över den normala i norra Norrland. I Götaland dominerade kylan, med månadsmedeltemperaturer någon grad under normalvärdet. Det kraftiga och varaktiga högtrycket gav i Stockholm det högsta medellufttrycket som noterats någon januarimånad sedan 1838.

Kallt och klart i början

De första fyra dagarna hade högtrycket en avläggare över Skandinavien, vilket gav kallt och ganska klart väder i landets södra och mellersta delar. I nordvästra Svealand noterades fem dagar i rad temperaturer under -20°. Den 4-5 kulminerade kylan i Sydsverige, då Göteborg-Säve noterade -21°. I nordligaste Sverige skedde däremot en dramatisk temperaturökning från nyårsafton till nyårsdagen. I Jokkmokk steg sålunda temperaturen med hela 28 grader på mindre än 24 timmar, och såväl månadens högsta som lägsta temperatur inträffade där den 1. I norr föll också en del snö i samband med att några lågtryck med tillhörande fronter passerade österut över Norra Ishavet. Den 5 bildades ett kortlivat högtryck över nordöstra Norrland, där det tillfälligt blev kallt med -31° i Ylinenjärvi den 5-6.

Mild och fuktmättad luft in från söder

Under trettonhelgen retirerade högtrycket till sitt basområde över Ryssland, och lämnade vägen fri för milda vindar från sydligare breddgrader, varvid Tarfala i Kebnekaisefjällen noterade +5° den 7-9. Luften avkyldes underifrån under transporten upp över kallare markytor, och den fuktmättnad som därvid uppstod bådade för det gråväder, som skulle bli så seglivat. Längst uppe i norr dröjde det några dagar till innan gråvädet fick fullt genomslag. Den 8 passerade ett nederbördsområde landets södra

hälft, och gav snö och på en del håll underkylt regn. Bakom nederbördsområdet bredde nu en mild och fuktig luftmassa ut sig över hela landet, med dimma och fuktdis i släptåg.

Grått i två veckor

Denna vädertyp, tidvis kryddad med lätt nederbörd, skulle hålla i sig ett par veckor framåt. Det var plusgrader allmänt i Götaland samt södra och östra Svealand under januaris andra vecka, och den 16 var det hela +9° vid Sylarna, men därefter fördes något kyligare luft in, och den 17 klarnade det tillfälligt upp inom ett stort område i Svealand och Norrland. Under de följande dagarna förekom även mer lokala uppkläringar, men gråvädet fortsatte att dominera fram till den 20, då solen visade sig framförallt i landets västra delar.

Molnen skingras

Den 20-26 drog sig högtrycket in över mellersta Skandinavien. Molnen skingrades äntligen mera varaktigt i Norrland, och temperaturen sjönk. I landets södra del bestod det gråmulna vädet till framemot den 25. Innan solen kom fram den sista veckan hade tex i Norrköping solen dolts bakom moln 20 dagar i sträck, från den 4 till och med den 23. Denna period utan sol är den längsta sedan vintern 1959-60, då en 23 dagar lång solfrånvaro noterades (14 december-5 januari).

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

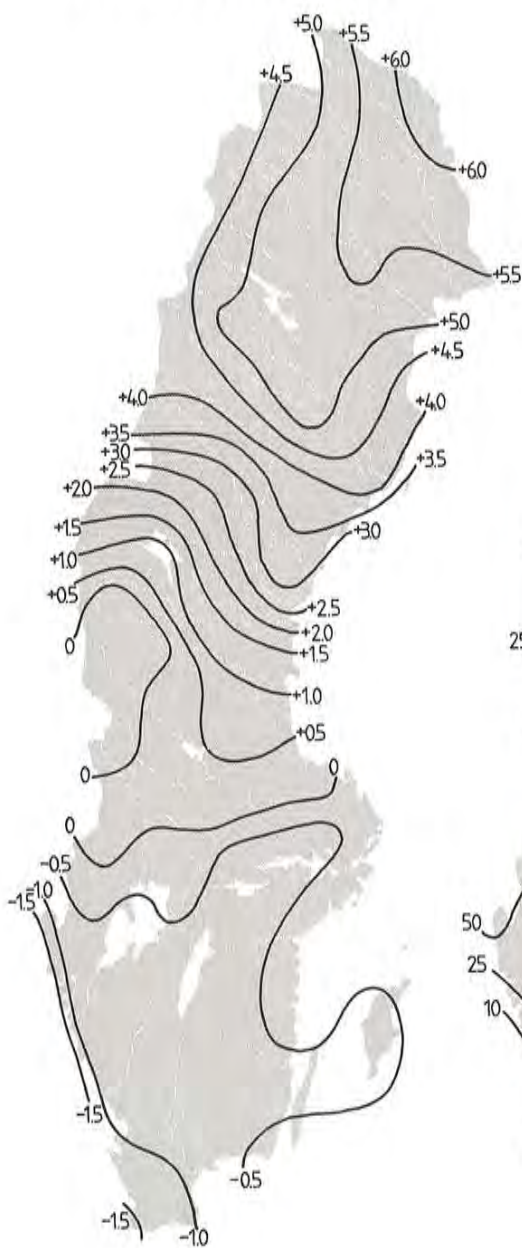
Ansvarig utgivare: Birgitta Raab

Omslagsbild: Edsviken, Sollentuna

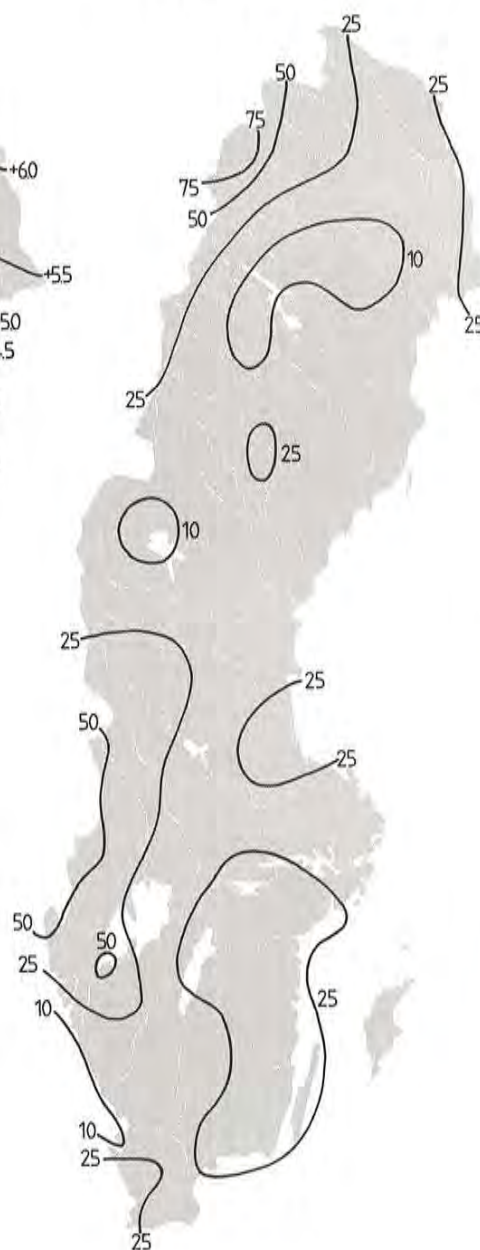
Foto: Carla Eggertsson Karlström

CA-Tryck AB Norrköping 1996

Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C

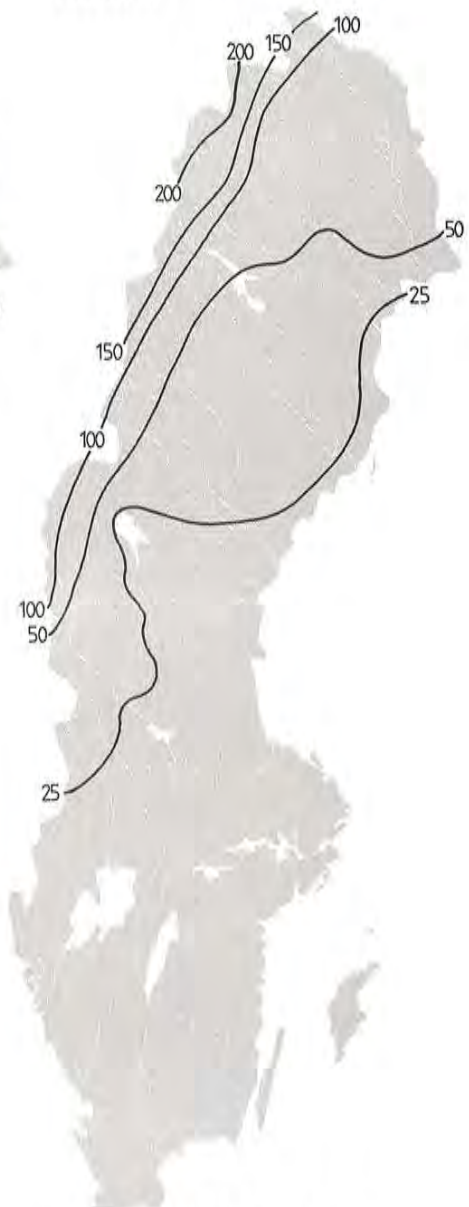


Nederbörden i procent av den normala



Snötäckets beräknade vattenvärde i mm

1996 01 31



Vattenvärdet är den mängd vatten som erhålls då snön smälter

Kallare i söder, mildare i norr

Kring den 26 förflyttade sig högtryckscentrum västerut från Mellansverige. I samband med detta tog sig kallare och torrare luft från Ryssland in över landets södra och mellersta delar, samtidigt som mildluft västerifrån strömmade in över norra Norrland. Det rädde vackert vinterväder i stora delar av landet, även om det tidvis också förekom mer moln.

Vårkänsla i söder

I Sydsverige blev de sista dagarna mildare med lite "vårkänning". Den 29 var det rejäl dagsmeja

med både sol och flera plusgrader, i Ronneby och Osby uppmättes 5°. Samtidigt förekom höga temperaturer också långt norrut, med 4 plusgrader i Kvikkjokk den 28-29. Månaden avslutades med mycket hårt väder i Riksgränsenfjällen den 31, med stora trafikproblem som följd. I Katterjåkk ökade snödjupet därvid till 160 cm, men större delen av norra Norrlands inland hade bara 15 - 20 cm snö vid månadens slut, vilket är rekord sedan åtminstone 1930-talet.

Sven Kindell

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station		Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C ²⁾												År	Nederbörd, mm ⁴⁾					Antal		
		Startår 1)	Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	År		Sista snödag ³⁾ (cm)	Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar ⁵⁾	Måna
KÄRESUANDO		-9.9	-16.0	-5.1	25	-22.3	18	-6.1	-16.9	1.5	29	7.2	49	-28.5	25	-46.5	24	31	32	4	23	64	59	0	80	2	15
NAIMAKKA	44	-9.7	-15.8	-5.5	64	-22.0	76	-4.6	-15.3	6.3	30	6.5	67	-29.8	25	-46.6	80	31	48	5	23	54	57	0	50		
KÄTTERJÄKK	69	-7.1	-11.9	-5.8	92	-15.4	76	-3.6	-10.4	2.0	17	6.0	95	-23.4	25	-33.3	78	31	160	43	76	228	81	21	86	4	17
MUODOSLOMPOLO	55	-9.4	-15.7	-7.5	64	-22.1	87			-0.2	11	6.0	92	-30.0	5	-42.9	78		50	7	31	55	90	7	66		
PAJALA	50	-8.9	-14.8	-6.7	64	-21.8	87	-5.2	-14.0	0.2	11	7.6	71	-29.2	5	-44.0	41	31	43	6	30	53	93	3	41	3	20
LAINIO	25	-9.1	-14.9	-5.1	25	-21.2	42			-0.6	11	7.2	49	-27.0	5	-45.5	43		40	5	31	65	38	4	41		
KIRUNA-ESRANGE	94	-10.8						-6.1	-15.4	1.0	1			-26.5	25			31	40	3	30					2	12
NIKKALUOKTA	50	-9.7	-16.8	-3.6	64	-22.9	68	-5.3	-15.2	3.1	22	8.0	56	-27.8	25	-46.2	87	31	42	5	32	92	57	3	87		
RITSEM	81	-6.5	-10.9	-5.0	89	-14.7	86	-2.5	-10.3	3.5	16	5.8	91	-22.5	25	-31.5	94	31	92	32	37	145	89	10	86	4	15
PÄLKEM	70	-6.7	-11.9	-5.5	89	-17.6	85			-0.5	10	8.2	71	-22.8	5	-36.6	85		42	4	42	73	90	5	87		
JOKKMOKK		-11.4	-16.6	-5.1	64	-23.2	87	-6.7	-16.7	2.1	1	9.2	71	-25.5	1	-46.0	24	31	33	2	30	80	23	3	5	5	15
KVIKKJOKK		-10.1	-15.2	-2.4	64	-21.6	68	-5.6	-14.5	4.0	5	9.0	92	-27.0	24	-43.0	18	31	30	6	41	108	38	3	17	11	12
ARJEPLOG	45	-8.8	-13.9	-4.2	64	-20.7	87	-5.3	-13.0	1.8	28	8.0	71	-23.8	1	-41.8	67	31	25	4	34	88	90	7	64	3	14
HAPARANDA		-6.7	-12.1	-2.3	25	-20.2	85	-3.4	-11.1	0.4	11	8.4	71	-24.6	1	-40.8	58	31	19	16	44	133	38	5	50	5	19
STORÖHAMN	69	-6.5	-11.8	-4.2	73	-19.4	87			0.7	10	7.4	73	-26.0	1	-34.6	80		19	11	42	87	77	10	85		
LULEÅ FLYGPLATS	44	-6.5	-11.5	-3.3	73	-18.5	87	-3.3	-10.6	2.2	30	10.3	71	-24.7	1	-39.4	56	31	25	4	40	89	90	6	50	2	19
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	-10.3	-15.9	-6.6	89	-22.2	87			1.0	1	8.2	92	-32.0	1	-43.4	87		14	3	38	102	90	8	80		
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-8.7	-12.9	-4.2	89	-20.0	86	-4.6	-13.0	2.6	28	6.3	89	-27.0	23	-39.8	87	31	25	7	49	113	90	24	87	6	17
HEMAYAN	65	-8.1	-12.2	-3.3	89	-19.6	86	-4.4	-12.3	2.4	28	7.3	71	-29.3	24	-44.1	67	31	53	15	68	235	89	4	72	1	24
BJURÖKLUBB		-4.2	-8.2	-0.5	25	-16.4	42	-2.6	-6.3	0.6	14	10.2	71	-13.7	26	-32.2	56	31	19	8	42	103	59	3	41	4	19
VINDELN	89	-6.0		-7.0	95	-11.5	94	-3.3	-8.9	1.8	12	7.8	91	-17.5	26	-30.0	94	31	20	5						3	16
FREDRIKA	46	-8.5	-12.7	-3.3	73	-21.6	87			0.4	14	10.4	71	-25.9	26	-44.6	56		27	5	33	84	77	7	64		
GUNNARN	51	-7.6	-12.9	-2.9	73	-21.7	87	-3.7	-11.9	2.4	28	9.6	71	-22.9	23	-42.2	67	31	16	7	36	90	90	6	80	4	17
IDVATTNET	82	-9.6	-14.0	-6.7	92	-22.4	87			0.2	14	7.0	91	-24.7	1	-41.0	85		21	10	39	93	90	17	85		
GÄDDE	5	-6.5	-9.9	-0.6	73	-18.0	86	-3.8	-9.8	2.5	28	9.2	71	-25.0	26	-40.4	28	30	44	10	74	226	89	4	72	3	21
UMEÅ FLYGPLATS	65	-5.1	-9.1	-0.7	73	-18.1	87	-2.3	-8.2	2.8	28	10.6	71	-21.1	1	-35.6	66	29									
HOLMÖGADD		-2.9	-6.0	0.9	30	-15.4	42	-1.2	-4.6	1.4	31	8.0	91	-9.9	26	-28.3	87	31		10	48	172	22	3	41	3	20
JÄRNÄSKLUBB	93	-3.3						-1.2	-5.7	3.3	28		91	-13.2	26			30									
SKAGSUDDE	64	-3.4	-6.4	1.1	73	-14.7	87	-1.3	-5.8	3.5	30	9.4	91	-14.1	1	-30.5	87	30		3	34	82	90	10	64		
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN	76	-6.8	-10.7	-3.2	89	-20.5	87	-4.3	-10.9	3.8	30	10.4	92	-24.6	2	-38.0	87	30	8	5	32	87	94	12	80	3	14
JUNSELE		-9.4	-12.1	-2.0	73	-21.8	87	-5.7	-13.0	1.4	28	10.6	71	-26.6	1	-45.8	87	31	26	8	37	84	94	4	64	2	18
PRÖSON	44	-7.7	-8.6	-0.1	89	-16.2	87	-4.6	-11.3	2.6	28	9.8	71	-22.7	26	-38.0	87	31	17	3	27	64	50	4	72	2	13
MORSIL	71	-7.2	-8.5	-0.3	89	-15.3	87			2.6	14	7.9	92	-24.0	26	-34.5	87		15	4	42	89	83	5	72		
STORLIEN-VISJÖVALEN	62	-6.1	-7.6	-1.1	89	-12.6	87	-3.1	-9.5	2.9	10	8.3		-22.9	4	-33.2	87	30	87	7	57	155	89	3	72	12	12
LUNGO		-3.3						-0.9	-5.8	4.9	30			-14.6	26			30		6							
SUNDSVALLS FLYGPLATS	43	-6.1	-9.0	-0.2	73	-17.9	87	-2.9	-9.4	4.5	30	11.0	92	-22.6	1	-34.2	87	31	5	7	40	105	59	2	64	7	19
BRÄMON		-3.1						-1.2	-5.2	3.8	30			-13.3	26			30		8							
FINNEBY	76	-8.7	-9.9	-1.9	89	-19.1	87	-5.1	-12.7	1.6	14	9.2	92	-25.7	2	-40.1	79	28	8	6	34	76	94	11	92	2	12
KLÖVSJÖ	77	-6.5	-7.0	-0.1	89	-12.7	87			3.4	16	8.2	92	-20.0	4	-35.8	87		14	4	39	96	94	12	92		
SVEG		-10.8	-10.5	-0.8	73	-21.3	87	-6.5	-14.7	2.0	14	10.0	32	-27.6	4	-42.6	87	31	12	11	34	115	36	2	64	11	12
STORSJÖ KAPELL	44	-11.6	-11.3	-1.5	89	-19.5	87			1.8	30	9.0	58	-28.6	26	-47.5	87		11	6	39	95	75	6	72		
FJÄLLNÄS	23	-10.6	-10.9	-2.2	89	-18.1	87			0.5	10	8.2	56	-33.6	3	-46.0	87		29	10	57	112	75	5	17		
SÖDERHAMN	46	-4.9	-5.8	1.8	89	-13.5	87	-2.2	-8.2	4.1	28	11.0	92	-18.4	3	-29.7	79	30	14	15	46	102	59	4	64	7	15
EDSBYN	41	-7.1	-7.7	0.1	89	-17.2	87	-3.9	-10.5	3.5	15	11.0	92	-24.4	2	-34.4	85	31	7	8	39	81	59	6	92	8	16
ÄLVDALEN	68	-9.6	-10.0	-1.7	73	-19.5	87	-5.6	-13.1	2.4	15	8.7	92	-29.1	2	-37.3	79	30	24	10	34	82	94	11	92	8	14
SÄRNA		-11.9	-11.7	-2.4	73	-21.8	87	-6.9	-16.4	2.0	28	8.5	73	-35.0	2	-46.0	41	31	19	11	36	105	27	2	64	10	14
TANDADALEN	85	-6.5						-4.4	-9.2	-0.5	15			-17.2	2			31									
IDRE FJÄLL	85	-6.2						-4.5	-8.9	-1.2	28			-15.7	25			31									
RÖRBACKSNÄS	68	-10.0	-9.6	-1.9	89	-18.0	87			1.2	15	7.4	73	-28.9	3	-41.6	79		23	22	44	95					

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 dagar 5)
		Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst Dag	Lägst sedan 1901	År	Normal 1961-90	Största sedan 1901	Minsta sedan 1901	År									
LJUNGSKILE	80	-3.3	-2.4	4.6	89	-9.4	87	-1.7	-5.2	3.2	14	9.9	89	-20.2	5	-24.9	87	25	23	20	74	170	88	43	87	3	21
MÅSESKÄR		-2.3	-0.4	5.7	89	-8.1	42	-1.1	-3.2	1.9	10	9.0	92	-13.4	4	-25.0	42	25									
PÄRO		-0.8	-0.4	3.8	89	-6.2	42	0.2	-2.0	2.4	13	10.5	92	-9.4	1	-23.1	42	21		8	43	105	59	10	27	0	19
VISBY FLYGPLATS	45	-2.1	-1.1	3.1	89	-6.5	87	-0.5	-3.8	2.8	29	9.6	83	-19.0	2	-22.4	47	28	12	5	48	92	68	8	89	3	23
ÖLANDS NORRA UDDE		-0.6	-0.3	3.8	89	-6.9	42	0.6	-1.8	2.5	13	10.5	83	-6.6	27	-24.5	42	22		4	33	72	39	1	89		
VÄSTERVIK		-2.6		4.1	89	-10.6	42	-0.6	-4.8	2.7	13	11.2	89	-18.7	2	-31.4	42	24		7	40	96	85	2	89		
MÄLILLA	46	-3.5	-3.2	3.5	89	-10.7	87	-1.3	-6.0	2.2	13	11.0	89	-19.3	2	-27.2	87	26	15	17	42	97	48	2	89	0	23
JONKÖPINGS FLYGPLATS	61	-4.0	-3.6	3.1	89	-10.8	87	-2.2	-6.7	1.7	13	10.1	73	-20.6	5	-28.4	82	27	9	8	48	108	75	10	64	0	27
NÄSSJÖ	32	-4.5	-3.8	2.6	89	-12.9	42	-2.7	-5.4	1.1	13	8.7	89	-18.8	5	-28.2	87		12	7	53	116	93	4	41		
HESTRA	73	-4.2	-3.5	2.7	89	-10.2	87			1.0	11	8.0	89	-17.0	4	-25.7	87		7	12	77	173	90	32	87		
SÄVE		-2.7	-1.6	4.9	89	-8.2	87	-0.7	-4.8	4.0	13	9.5	92	-20.7	5	-25.9	82	22	6	15	62	147	88	7	63	1	20
GÖTEBORG	44	-2.3						-0.7	-4.3	4.0	13			-18.5	5			23		36							
VINGA		-2.2	-0.4	5.4	89	-8.2	42	-0.7	-3.5	3.4	11	9.6	89	-12.6	4	-26.0	42	24		1	40	129	16	3	63	3	24
NIDINGEN		-1.9	-0.4	4.9	89	-6.3	87	-0.6	-3.3	2.2	12	9.0	89	-14.1	4	-20.6	87	25		5	48	117	88	2	63		
HOBURG		-1.1	-0.5	3.3	75	-7.1	42	0.1	-2.2	3.8	29	8.6	75	-6.9	24	-24.1	42	24	5	6	45	122	85	6	30	3	25
KALMAR		-2.1	-1.6	4.3	89	-8.7	42			4.8	11	11.3	89	-11.5	4	-31.0	42		27	16	37	93	51	1	89		
BREDÅKRA	46	-1.7	-1.7	4.1	89	-7.9	87	0.0	-3.2	4.5	29	11.5	89	-14.0	4	-21.6	82	25	18	17	55	135	88	8	89	2	22
UNGSKÄR	72	-0.8	-0.4	4.1	75	-6.0	87			2.9	11	8.4	89	-11.0	4	-18.8	87			13	44	97	88	5	89		
HANO		-1.3	-0.5	3.9	89	-5.9	87	-0.2	-2.5	2.2	11	10.4	89	-11.8	4	-17.5	87	25		6	40	108	88	6	89		
TORUP	72	-3.3	-2.6	4.0	89	-9.4	87	-1.2	-5.6	4.3	29	9.1	75	-23.1	5	-31.4	82	25	13	11	88	222	90	37	87	3	25
OSBY	28	-2.6	-2.1	3.8	89	-10.5	43	-0.9	-4.4	4.5	29	10.0	89	-20.5	4	-33.0	42	25	18	9	61	123	88	10	63	1	25
LJUNGBYHED	44	-2.5	-1.2	4.7	89	-8.7	63	-0.4	-4.6	3.0	12	10.3	93	-22.2	4	-25.5	82	25	10	20	66	146	88	12	63	3	24
KULLEN		-1.6	-0.4	4.1	75	-6.8	42	-0.9	-3.0	2.8	12	8.9	88	-10.6	4	-18.8	87			6	44	93	51	4	29		
BARKÅKRA	45	-1.9	-0.9	4.4	89	-7.3	63	-0.3	-3.8	3.2	12	9.7	83	-19.2	4	-22.2	87	24	8	3	49	109	95	3	63	2	22
HELSINGBORG	48	-2.7		4.9	89	-6.0	63	-0.6	-4.1	2.8	13	9.6	83	-17.9	4	-21.7	87	25		4	42	104	95	6	89		
KRISTIANSTAD-EVERÖD	61	-2.1	-1.0	4.8	89	-7.2	87	-0.6	-3.2	2.7	10	11.0	89	-17.5	4	-23.0	87	24									
LUND LTH		-2.2						-0.5	-3.2	2.5	12			-17.0	4			27									
MALMÖ	36	-2.2		4.8	83	-8.4	42	-0.3	-4.1	2.6	11	10.1	75	-17.3	5	-28.0	42	25		6	50	102	48	6	89		
FÄLSTERBO		-1.3	0.3	4.8	75	-6.4	42	0.0	-2.2	2.2	12	8.8	93	-11.3	28	-20.2	87	24		10	36	79	48	3	89	0	27

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 $\leq 25\%$ respektive $\geq 75\%$.
 1 Anger interpolerat värde.

Alla tidsuppgifter gäller svensk normaltid.

Svensk sommartid = svensk normaltid plus 1 timma.

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Start- år	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Jan 1996	Sedan startår	Jan 1996	Dag	Sedan startår	Jan 1996	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottn	1004	1924	1,6	3,3	1,8	1	12,8	1,5	31	1,3
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	4,7	8,3	5,5	1	17,5	4,5	31	4,5
Anundsjön	Moälven	Ångermanland	1449	1923	3,6	6,9	4,0	14	24,0	1,2	23	2,2
Öster-Noren	Åreälven	Jämtland	2389	1901	13,8	15,7	24,0	1	236,0	8,0	31	3,9
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	5,9	12,5	6,6	31	21,0	4,4	1	7,6
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	0,93	3,4	1,1	3	12,0	0,82	31	0,94
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	0,82	2,2	2,1	6	9,8	0,42	31	0,30
Hörsne	Gothemsån	Gotland	349	1984	1,1	5,3	2,6	16	28,0	0,66	1	0,22
Konstadsströmmen	Testeboån	Gästrikland	994	1980	4,8	7,3	5,4	31	14,8	4,2	9	2,1
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	0,91	3,4	1,6	14	20,0	0,54	5	0,44
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	1,8	7,5	2,3	15	58,0	1,3	31	1,0
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	2,7	8,2	6,3	15	53,0	1,4	31	0,59

Vattenföringen anges i m³ / s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Jan 1996	Sedan startår	Jan 1996	Dag	Sedan startår	Jan 1996	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	43,98	44,32	44,00	9	45,22	43,96	31	43,42
Vättern	1940	88,44	88,43	88,47	1	88,80	88,39	25	88,00
Mälaren	1968	0,28	0,35	0,30	31	0,62	0,26	1	0,15
Hjälmaren	1922	21,66	21,89	21,68	2	22,42	21,65	31	21,38
Sorsjön i Jämtland	1940	291,74	292,25	291,89	1	293,15	291,48	31	291,20

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Istjocklek i sjöar

Sjö	Torneträsk	Bygdeträsk	Gäuta	Fotingen	Stödesjön	Runn	Båven	Möckeln	Västra Ringsjön	Norra Bullaren
Landskap	Lappland	Västerbotten	Lappland	Jämtland	Medelpad	Dalarna	Södermanl.	Småland	Skåne	Bohuslän
Den 1-5	38	36	34	52	45	42	30	15		29
6-10									25	
11-15	42	39	35	58	46	43	34			
16-20	47	41	40	63			36	17		
21-25					48	46				
26-31	55	45	45	68	52	49	39	20	26	31

Istjockleken anges i cm

Ö öppet vatten

X isen består av två eller flera lager åtskilda av vatten

Hydrologisk kommentar

Året inleddes med låga, eller för perioden mycket låga, vattenföringar i hela landet. I Svealand och Norrland har vattenföringen varit sjunkande under hela månaden. Speciellt har skogsvattendragen i Norrlands kustland och inland nu fått mycket låga vattenföringsvärden. Snötillgången är också mycket liten i stora delar av området, vilket

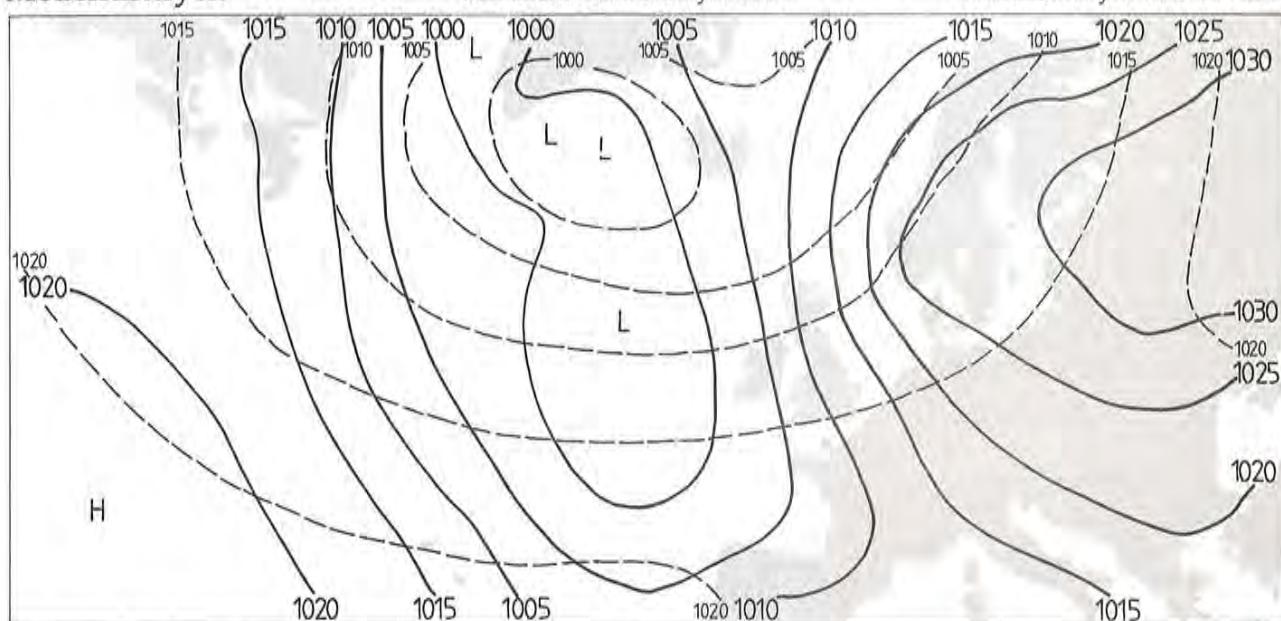
gör det troligt att årets vårflod blir volymmässigt liten.

I Götaland steg vattenföringen tillfälligt till det normala under perioden 10-15 januari, då delar av snötäcket smälte. I slutet av månaden har vattenföringen åter sjunkit till de låga värden som månaden inleddes med.

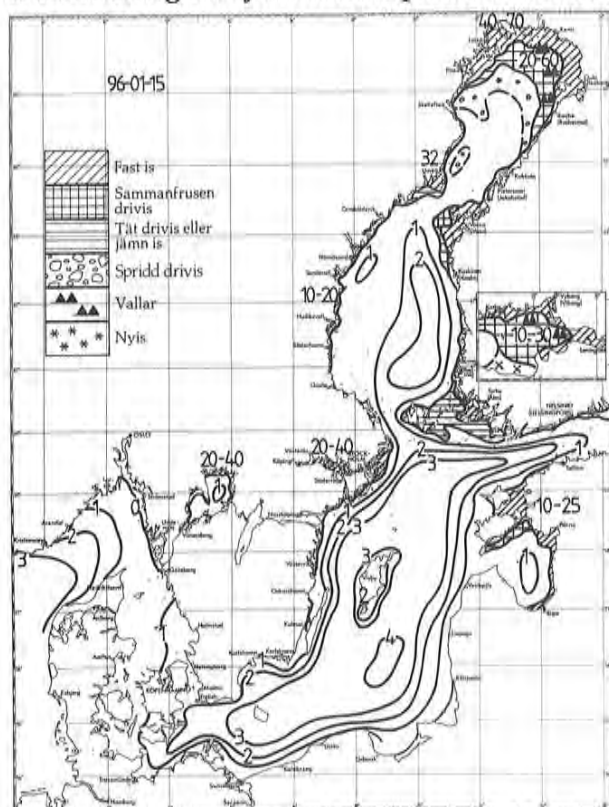
Medellufttryck

Månadens medellufttryck i hPa

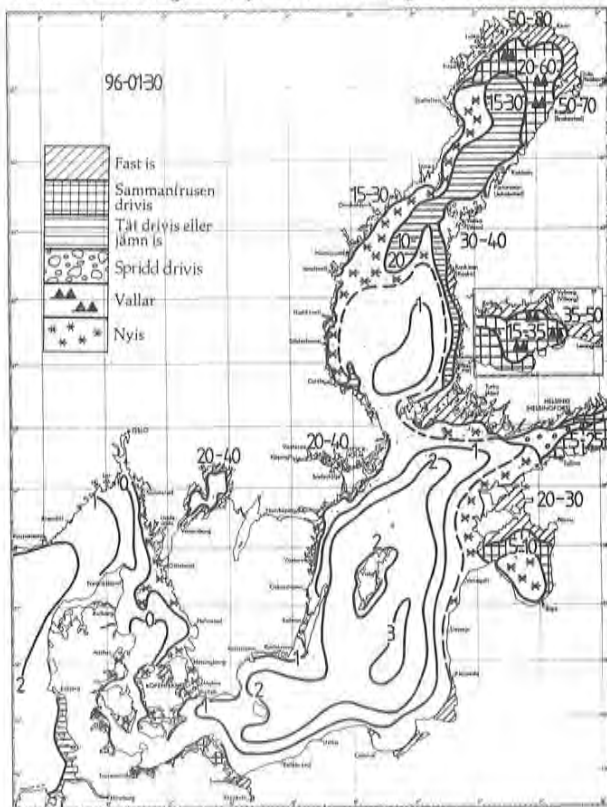
Normallufttryck 1931-60 i hPa



Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Isläggningen fortsatte efter nyårshelgen och skärptes kring trettonhelgen. Bottenviken var istäckt, likaså Bottenhavet väster om linjen Gävle-Vasa. Norra och mellersta Östersjöns skärgårdar islades. Vätern var i stort sett täckt med nyis till sjöss. Tallriksis förekom i norra Kattegatt. Mild luft började den 7 tränga in från sydväst. Isen bröt upp och skingrades till sjöss. I Bottenviken packades isen samman i den nordöstra delen och blev liggande där resten av månaden. I övrigt blev det alltmer öppet vatten.

Omkring den 17 inleddes en ny kall period och Bottenviken var åter istäckt den 21. Svaga vindar och kallt väder gjorde att isen bredde ut sig i norra Bottenhavet och närmast kusten längre sydvart. Över södra Sverige bildades under månadens sista dagar nyis i Öresund, Kattegatt och längs Bohuskusten. Även om isutbredningen i norr var normal, blev isläggningen i södra Sverige ovanlig. Senast det förekom is i Öresund var 1987. I Kattegatt och Skagerrak förekom dock begränsad is 1994.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta för månaden			Lägsta för månaden		
		Jan 1996	Sedan startår	Jan 1996	Dag	Sedan startår	Jan 1996	Dag	Sedan startår
Ratan	1892	-25	+6	+8	5	+137	-64	27	-84
Spikarna	1898	-28	+6	+1	5	+132	-62	27	-82
Stockholm	1889	-29	+3	+0	30	+120	-58	30	-64
Kungsholmsfort	1887	-22	-1	+3	1	+133	-59	30	-85
Viken	1976	-30	+1	+9	8	+107	-69	23	-87
Göteborg	1969	-23	-1	+14	10	+107	-57	23	-111
Kungsvik	1973	-20	-1	+28	8	+113	-74	25	-115

Vattenståndet anges i cm i förhållande till ett medelvattenstånd som beräknas med hänsyn till landhöjningen.

Värdena i tabellen baseras på timvärden.

Kommentar

Vattenståndet i Östersjön var lågt hela månaden bortsett från några tillfällen i början av månaden med nära normalvatten. På grund av högtryckssituation och envisa ostliga vindar i södra Sveriges farvatten "tömdes" Östersjön alltmer på vatten. Lägsta nivåerna uppmättes under månadens sista dygn. Några rekordlåga

värden noterades inte utan värdena för medel-lågt vattenstånd tangerades.

Även på Västkusten var vattenståndet lågt, främst under sista hälften av månaden. Dock pendlade vattennivån omkring noll eller något över under perioden 8-13 januari.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Jan 1996	Dag	Sedan startår	Jan 1996	Dag	Sedan startår
Almagrundet	78	2.63	07	7.82	4.70	08	12.75
Ölands södra grund	78	2.83	07	7.21	4.96	07	11.11
Fladen	87	1.44	10	3.87	2.37	10	7.17
Trubaduren	78	1.41	07	4.89	2.37	07	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

Friska sydostvindar den 6-8 orsakade månadens högsta våghöjder i Östersjön och på Västerhavet. Den sydostliga vinden nådde även Bottenhavet den 8 med 2-3 meter sjö i norra delen. Hårda ostliga vindar den 24-26 skapade signifikant våghöjd på 2-3 meter i sydligaste Östersjön. De högsta vågorna förekom sydost om Falsterbo.

Solskenstid

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Jan 1996	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	12	5	18	60	0	95
Luleå	57	40	19	50	82	2	69
Umeå	69	40	31	65	87	8	88
Östersund	57	62	26	61	72	7	84
Borlänge	87	63	40	75	91	9	88
Uppsala-Ultuna	63	38	37	76	87	6	88
Karlstad	50	38	47	122	76	9	69
Stockholm	08	37	40	80	87	6	88
Norrköping	55	29	40	73	95	11	88
Göteborg	83	35	40	68	85	11	88
Visby	52	30	34	72	91	4	86
Växjö	83	37	34	63	87	1	88
Lund	83	38	37	81	91	13	90

Solskenstiden definieras som den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 W/m² Vid Uppsala-Ultuna och före 1983 användes Campbell-Stokes heliograf.

Globalstrålning

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m ²)					
		Jan 1996	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	2.1	1.3	2.8	76	0.7	79
Luleå	61	4.0	3.5	5.9	82	1.6	73
Umeå	59	5.2	5.3	7.6	85	2.9	73
Östersund	57	7.7	6.5	9.2	67	4.0	77
Borlänge	87	9.6	9.5	11.9	91	4.8	88
Uppsala-Ultuna	63	9.7	9.4	13.3	87	4.8	88
Karlstad	57	9.1	10.9	18.6	63	5.1	88
Stockholm	22	8.0	10.3	16.2	30	4.1	88
Norrköping	75	9.3	11.3	14.7	87	5.6	88
Göteborg	83	9.7	11.3	13.3	85	6.6	88
Visby	58	9.0	11.9	17.2	81	6.0	88
Växjö	83	11.6	11.1	15.4	87	5.1	88
Lund	83	12.1	13.7	18.5	87	8.2	88

Slutlig statistik för December 1995

Daglig lufttemperatur och nederbörd

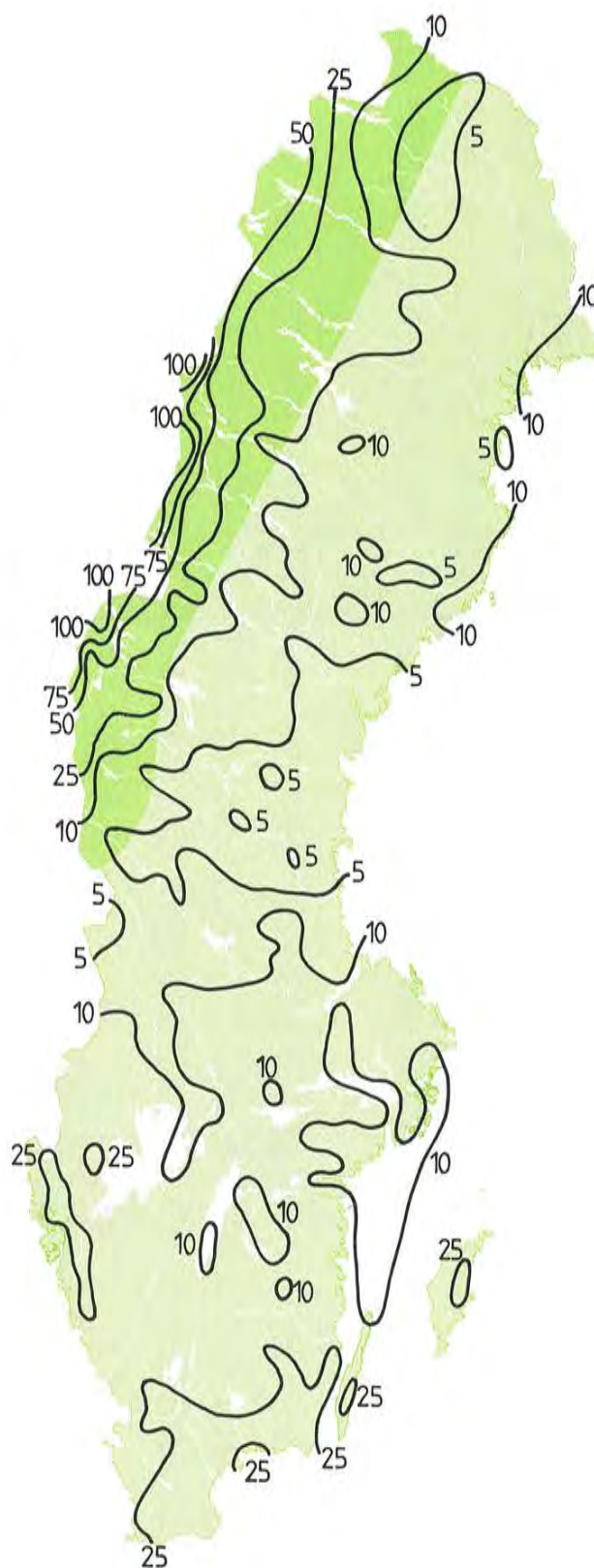
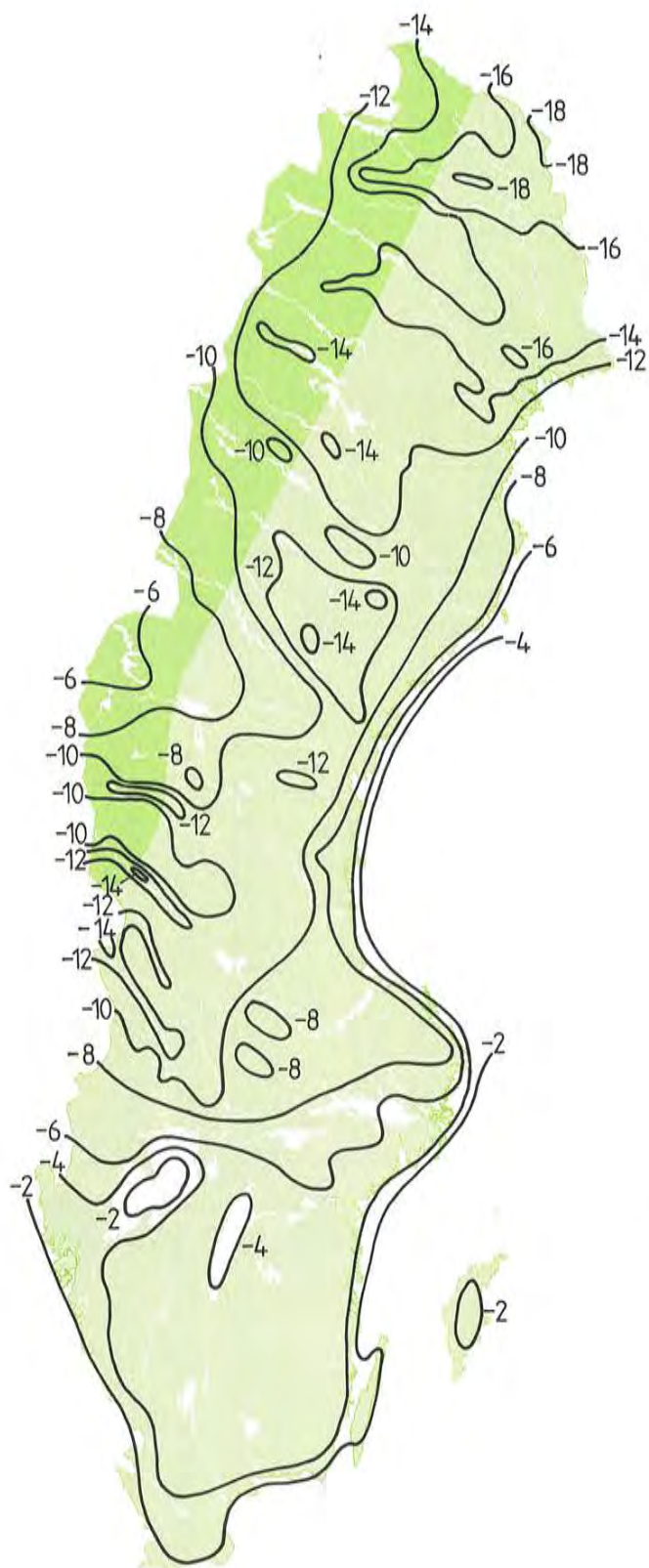
Katterjåkk					Karesuando					Stensele					Haparanda					Frösön				
Dag	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C	Max	Min	Nederbörd, mm	Temperatur, °C	Max	Min	Nederbörd, mm	Temperatur, °C	Max	Min	Nederbörd, mm	Temperatur, °C	Max	Min	Nederbörd, mm				
	Medel	Max	Min																					
1	-1.3	1.0	-1.9	1.2	-3.4	0.5	-5.5		-3.8	-1.8	-6.2		-3.2	2.5	-6.0		0.0	2.6	-1.0					
2	-2.4	0.6	-4.0	0.0	-7.3	-5.5	-11.0		-3.4	-2.9	-5.0		-10.0	-4.8	-13.7		-3.4	-0.6	-4.0	0.0				
3	-8.5	-3.7	-10.5		-7.7	-3.0	-13.0		-3.7	-1.8	-5.0		-14.0	-12.6	-16.0		-3.5	-2.1	-5.7					
4	-5.6	-0.8	-12.6	0.0	-14.8	-3.0	-20.1		-7.3	-3.0	-10.0		-7.8	-5.0	-15.1		-6.2	-4.2	-7.5					
5	1.3	2.4	-2.3	0.4	-7.5	-5.0	-18.7		-12.6	-9.8	-15.0		-14.6	-10.7	-16.2		-8.8	-7.4	-9.9					
6	-1.4	2.0	-4.5		-4.2	-2.0	-6.4		-12.7	-10.2	-13.9		-14.8	-13.7	-16.2	0.0	-8.7	-7.8	-10.5					
7	-8.0	-3.6	-11.8		-19.8	-6.4	-22.5		-7.8	-7.0	-13.2		-5.3	-3.5	-14.9	0.6	-7.8	-6.3	-9.3					
8	-15.0	-8.9	-19.2	0.2	-19.9	-18.5	-22.5	0.2	-5.8	-4.0	-7.4		-4.9	-4.5	-6.1		-4.7	-3.6	-8.7	0.6				
9	-15.4	-12.6	-19.4	0.7	-7.8	-5.0	-18.5		-5.6	-2.7	-8.6	1.2	-3.2	-1.1	-6.0	0.1	-4.2	-2.6	-5.6	0.4				
10	-5.1	-0.2	-13.2	1.2	-11.7	-9.4	-15.0		-9.5	-6.0	-13.2	0.4	-0.9	0.2	-3.5	1.3	-0.9	0.7	-4.6	1.0				
11	-0.1	3.6	-4.8	0.5	-5.6	3.6	-19.4		-8.9	-3.8	-13.4		-2.5	0.1	-3.4		1.8	4.0	-2.7					
12	0.8	4.8	-3.0	3.7	1.1	3.2	-1.5	0.6	-0.6	3.6	-6.8	0.9	-0.5	1.7	-9.0	1.2	0.0	3.2	-2.6	0.6				
13	-7.8	-2.3	-9.2	5.8	-6.8	1.4	-10.0		-6.2	0.0	-10.8		-5.0	2.1	-9.1	0.0	-2.6	2.5	-4.5	0.0				
14	-0.1	1.5	-7.1	4.9	-4.7	0.5	-10.5	0.7	2.7	5.2	-7.2		-1.9	0.9	-9.1	0.0	1.6	3.5	-3.9	0.0				
15	0.8	1.7	-0.3	3.6	-5.9	-4.0	-7.0		1.1	5.0	-0.8		-1.8	1.5	-3.7	0.6	2.2	3.6	1.0					
16	-4.2	1.5	-7.2	4.9	-4.3	0.0	-8.0	1.7	1.5	4.7	-0.2		0.4	1.9	-2.1		2.1	2.7	1.0					
17	-8.2	-4.0	-11.0	0.0	-9.1	-4.5	-14.4	0.0	-5.7	0.4	-10.0		-4.3	-1.0	-7.3		-1.1	4.5	-2.4	0.7				
18	-14.4	-10.0	-16.8		-20.1	-13.5	-24.0		-16.8	-10.0	-21.0		-14.9	-7.0	-17.6	0.2	-5.6	-1.9	-8.6	0.0				
19	-18.7	-14.5	-21.4	0.0	-31.1	-22.8	-33.5		-18.4	-17.2	-21.0		-18.1	-15.1	-21.0	0.2	-7.0	-5.2	-8.4	0.6				
20	-15.9	-14.0	-17.6	2.0	-32.0	-30.4	-33.6		-20.4	-16.2	-22.5		-24.3	-18.7	-26.2		-12.8	-8.2	-14.3					
21	-16.5	-9.6	-23.9	0.0	-31.2	-29.4	-34.0		-20.6	-16.8	-24.8		-28.4	-26.0	-29.0		-6.5	-5.0	-14.0	0.0				
22	-26.5	-21.5	-28.2		-25.5	-24.0	-30.0		-19.6	-16.8	-23.2		-27.0	-24.1	-29.0	1.0	-10.6	-5.7	-12.5					
23	-26.6	-23.8	-27.6	0.0	-29.0	-23.0	-35.2		-20.0	-15.2	-23.9		-16.3	-12.4	-26.1	2.4	-17.7	-11.7	-20.8					
24	-15.4	-12.1	-28.6	0.8	-33.5	-31.0	-37.2		-18.5	-14.0	-22.2		-16.9	-11.8	-18.3	2.2	-17.0	-13.8	-21.2	0.3				
25	-12.1	-10.0	-14.4	2.0	-19.6	-14.0	-32.0	0.5	-21.0	-15.2	-24.6	0.2	-27.5	-18.3	-30.0		-13.2	-11.2	-18.6					
26	-14.6	-12.5	-16.7	0.7	-14.7	-12.4	-22.6		-20.8	-18.2	-22.0		-23.1	-15.0	-32.1	0.5	-11.3	-9.6	-12.9	0.2				
27	-14.7	-12.5	-16.5	1.7	-20.2	-13.5	-24.5	0.4	-19.2	-15.6	-26.0	0.3	-17.6	-12.0	-24.2	0.6	-10.7	-8.8	-15.4	0.0				
28	-17.3	-12.5	-19.3	0.0	-24.0	-19.0	-29.5		-13.4	-9.2	-17.6	0.3	-20.5	-14.6	-24.1	0.9	-7.7	-6.0	-10.3					
29	-24.0	-16.6	-26.2	0.0	-31.5	-26.0	-36.0	0.3	-17.6	-12.0	-20.5		-18.1	-16.2	-22.1	2.0	-9.8	-7.5	-11.7					
30	-24.0	-21.0	-26.1	2.6	-23.8	-19.5	-29.0	0.2	-21.0	-17.6	-24.0	0.1	-18.5	-15.5	-20.5	0.3	-8.7	-7.4	-13.1					
31	-7.4	-3.7	-23.2	1.2	-23.8	-19.5	-31.5		-20.0	-18.0	-23.2		-24.5	-19.0	-26.5		-9.8	-5.3	-14.0					

Härnösand					Särna					Karlstad					Stockholm					Falun				
Dag	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C	Max	Min	Nederbörd, mm	Temperatur, °C	Max	Min	Nederbörd, mm	Temperatur, °C	Max	Min	Nederbörd, mm	Temperatur, °C	Max	Min	Nederbörd, mm				
	Medel	Max	Min																					
1	-1.0	3.0	-2.0		-17.1	-12.2	-18.9		-0.6	0.5	-1.3	0.1	-1.5	-0.3	-2.0		-9.1	-6.0	-10.5					
2	-1.6	-0.2	-5.5		-8.9	-5.6	-18.4		-2.8	1.5	-6.5	0.6	-2.6	-1.6	-3.2	1.1	-4.2	-1.6	-11.1	0.1				
3	-5.9	-0.2	-8.4		-5.3	-4.0	-8.8	0.2	-0.6	0.4	-2.9		0.0	1.0	-2.8		-3.6	-0.3	-6.0					
4	-7.1	-4.5	-10.0		-5.3	-4.2	-7.8		-3.3	-0.2	-4.0		-2.3	-0.2	-3.7		-5.8	-3.3	-8.8					
5	-9.7	-5.5	-11.5		-15.8	-5.0	-19.0	0.2	-7.1	-4.0	-8.3		-4.9	-2.0	-6.3	0.4	-10.4	-7.0	-12.9					
6	-6.5	-5.0	-11.9	0.0	-11.2	-7.8	-18.5	0.2	-5.2	-2.1	-9.0	0.2	-3.1	-1.1	-8.7	0.1	-6.2	-4.0	-14.1	0.1				
7	-3.6	-2.5	-9.0	1.6	-8.2	-6.7	-12.2	0.0	-2.8	-1.4	-3.8	5.3	-0.7	0.6	-2.0		-3.3	-2.9	-4.2					
8	-0.5	1.0	-2.6	2.0	-5.4	-4.0	-7.4	2.0	-0.3	1.8	-3.1	5.0	1.6	2.7	-0.7	0.5	-2.4	-1.4	-4.0	3.0				
9	-1.8	1.6	-3.5		-11.8	-3.3	-16.5	0.2	0.2	1.8	-0.6		0.1	3.0	-1.0		-0.9	-0.5	-1.5	0.2				
10	0.5	2.0	-4.0		-1.2	0.4	-10.7	0.4	2.4	5.4	-1.4	0.3	0.1	2.9	-3.0	2.8	0.6	2.8	-2.0	5.0				
11	-3.7	0.4	-5.2		-0.6	2.2	-3.0	0.0	1.4	4.4	-0.7	0.0	0.2	2.4	-0.6		-0.8	2.1	-3.0	0.0				
12	-2.2	1.8	-7.2		-2.4	-1.8	-4.2		0.4	1.4	-0.7	0.5	0.6	1.8	-1.6	1.9	0.3	0.7	-0.3					
13	-3.0	2.2	-6.2		-4.1	-1.8	-7.2		0.2	1.5	-0.9		-0.6	1.0	-2.3		-2.4	1.1	-4.4					
14	3.1	6.0	-11.0		0.5	3.4	-10.6		-2.6	1.0	-6.1		-1.9	0.8	-5.3	1.6	-2.7	2.4	-8.0					
15	3.4	6.0	0.6		-0.4	4.1	-3.6		-3.2	1.1	-5.4		0.9	2.1	0.2		-2.5	1.5	-4.6					
16	3.4	4.8	0.6		-11.4	-3.6	-15.5		-6.0	-3.3	-9.3		-1.2	1.0	-2.5		-5.9	-3.8	-7.5					
17	0.3	4.8	-1.6		-1.5	1.8	-16.0	0.4	-3.1	-1.9	-3.5		-1.2	0.7	-2.1		-2.7	-2.0	-6.8					
18	-7.1	-0.5	-9.5		-11.3	-2.0	-17.2		-4.1	-2.7	-4.9		-3.1	-1.0	-5.2		-7.4	-2.0	-10.3					
19	-6.8	-5.4	-14.3		-19.2	-15.6	-22.6		-9.3	-2.0	-13.8		-5.7	-3.8	-8.4		-12.4	-8.1	-14.4					
20	-12.9	-6.6	-15.5		-23.2	-16.3	-25.9		-12.0	-8.3	-15.2		-7.9	-3.7	-10.6		-12.1	-8.4	-15.1					
21	-14.2	-12.0	-16.0		-23.8	-18.6	-28.0		-12.1	-6.0	-16.6		-8.4	-6.6	-11.2		-13.8	-7.6	-17.6					
22	-16.0	-12.0	-17.4		-28.2	-21.8	-30.4		-16.5	-13.6	-18.6	0.0	-9.4	-7.2	-10.1	0.4	-18.1	-13.0	-20.0	0.1				
23	-19.0	-14.0	-20.2		-30.8	-25.9	-32.8		-11.9	-10.7	-16.6	6.1	-4.2	-2.0	-9.8	0.5	-18.3	-14.0	-22.7	1.3				
24	-20.3	-18.0	-22.0		-29.2	-25.3	-33.2		-16.0	-10.7	-20.0		-10.1	-3.8	-12.0		-20.5	-12.7	-22.5					
25	-17.0	-13.0	-20.0		-29.3	-25.3	-30.9		-17.9	-13.7	-22.9		-12.9	-11.5	-14.1		-19.9	-15.0	-21.9					
26	-17.4	-13.0	-19.5		-28.4	-23.3	-31.2		-17.6	-12.4	-20.0		-13.3	-10.4	-15.1		-23.4	-20.2	-25.5					
27	-17.9	-15.5	-20.5		-27.7	-23.7	-29.8		-19.6	-16.3	-23.6	0.0	-11.9	-10.7	-14.6		-21.1	-18.8	-22.9					
28	-10.8	-7.0	-17.0		-28.8	-25.0	-31.2		-21.7	-15.9	-23.3	0.1	-8.8	-7.0	-12.0	0.2	-23.0	-19.8	-24.4					
29	-13.3	-9.2	-19.0		-25.1	-20.6	-29.0		-10.7	-0.1	-23.3		-7.0	-4.2	-12.6	1.3	-18.7	-11.7	-25.0	0.5				
30	-14.0	-11.0	-16.4		-24.0	-21.2	-26.8		-10.6	-0.2	-18.9		-4.9	-1.2	-6.9		-16.5	-11.9	-19.9					
31	-16.3	-12.0	-17.8		-24.2	-17.9	-29.4		-9.2	-4.5	-12.3		-7.7	-4.0	-9.6		-20.1	-15.0	-21.5					

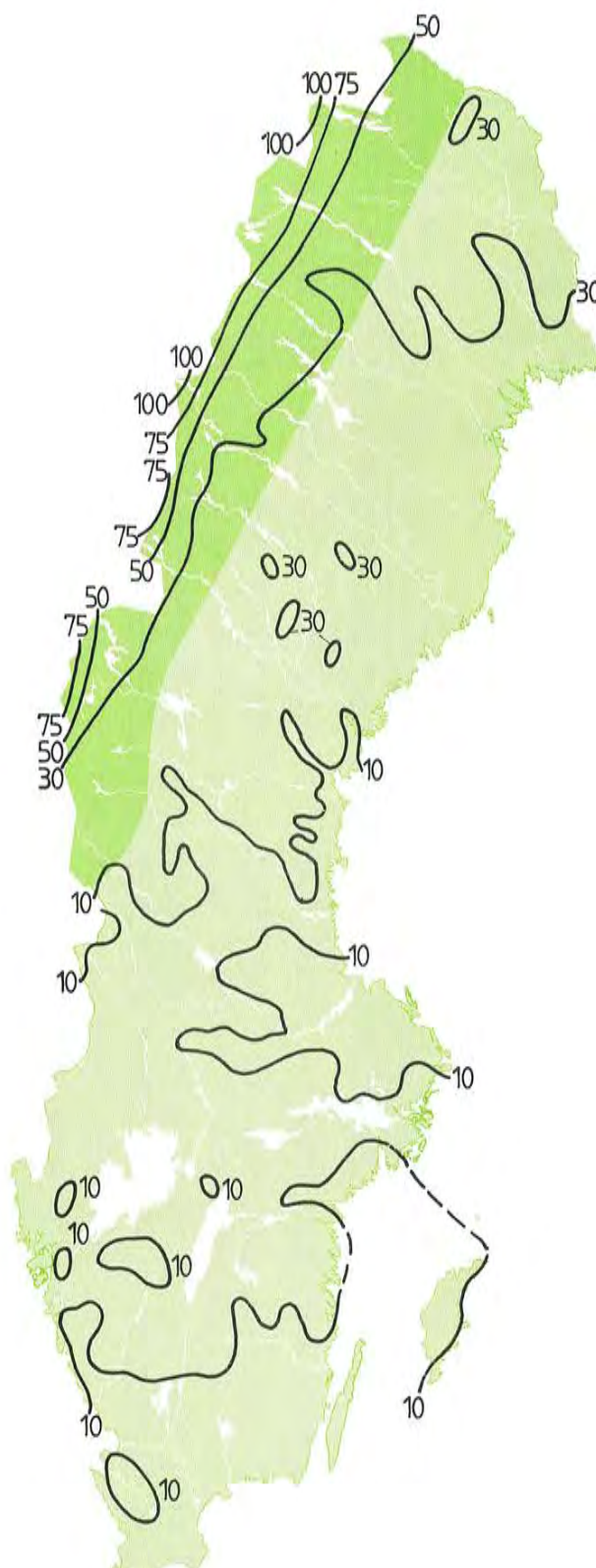
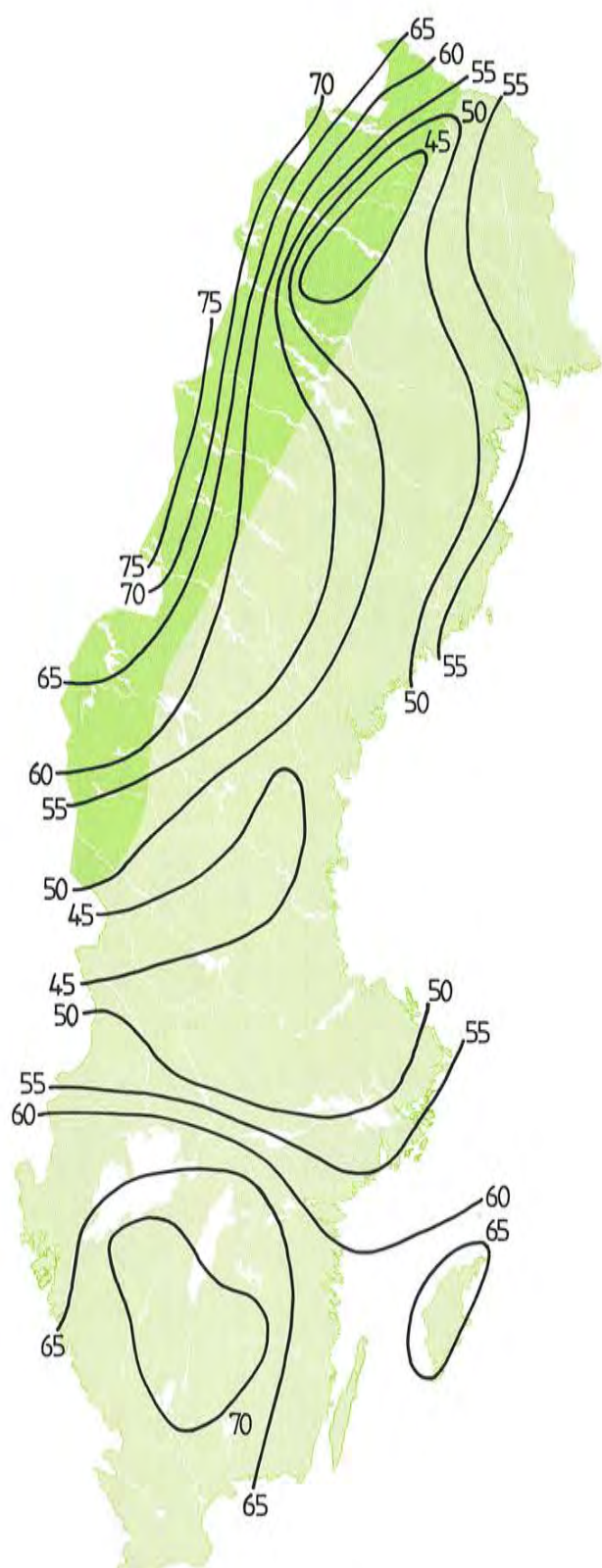
Säve					Malmslätt					Lund					Växjö					Visby flygplats				
Dag	Temperatur, °C			Neder																				

Medeltemperatur, °C

Nederbörd, mm



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



SMHI
Väder och Vatten

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår ¹⁾	Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C ²⁾												Nederbörd, mm ⁴⁾					Antal dagar ⁵⁾			
		Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar ³⁾	Största snödjup (cm)	Normal 1961-90	Största sedan 1901	Minsta sedan 1901	År						
KÄRESUANDO		-16.1	-14.0	-3.6	29	-21.2	81	-11.5	-21.2	3.6	11	6.5	20	-37.2	24	-42.0	15	31	46	5	24	71	93	5	95	9	10
NAIMAKKA	44	-15.7	-13.7	-4.6	46	-22.4	55	-9.5	-22.5	4.8	12	7.4	90	-36.0	21	-41.5	63	31	57	6	22	81	93	3	53		
KATTERJÄKK	69	-10.6	-9.2	-3.3	80	-15.3	86	-6.8	-14.5	4.8	12	6.2	94	-28.6	24	-33.0	76	31	121	38	79	224	75	20	76	3	19
MUODOSLOMPOLO	55	-18.5	-13.9	-6.1	92	-21.5	81	-13.9	-22.9	2.8	12	5.0	89	-38.0	24	-42.5	86	31	52	11	32	78	93	6	78	9	8
PAJALA	50	-16.6	-12.8	-4.3	92	-21.1	81	-12.0	-21.2	2.8	16	8.4	62	-36.6	25	-38.7	86	31	42	7	32	104	93	5	78	8	14
LAINIO	25	-16.3	-13.1	-3.3	29	-20.2	55	-11.8	-20.7	3.4	12	6.2	89	-36.4	24	-41.0	86	31	42	5	33	94	93	5	95	7	12
KIRUNA-ESRÅNGE	94	-17.4						-11.7	-22.8	3.8	12			-36.5	31			31	41	4						12	7
NIKKALUOKTA		-16.1						-11.0	-21.9	6.4	12			-36.0	24			31		9							
RITSEM	81	-11.3	-9.1	-3.2	91	-14.6	81	-7.4	-15.5	4.0	11	6.2	87	-27.0	24	-29.0	83	31	84	54	44	129	92	25	84	6	12
PÄLKEM	70	-11.6	-9.8	-3.4	72	-16.0	81			3.2	12	6.5	89	-27.8	21	-32.0	73	31	42	6	51	170	93	5	78		
JOKKMÖKK		-16.9	-13.7	-3.6	29	-22.3	15	-12.1	-21.7	5.2	12	7.5	90	-36.2	31	-41.0	41	31	33	10	32	113	66	3	53	10	7
KVIKKJÖKK		-13.8	-13.0	-3.1	48	-22.9	15	-9.4	-18.1	6.8	12	9.5	89	-31.5	24	-40.4	69	30	35	22	45	111	75	6	27	12	5
ARJEPLÖG	45	-13.6	-11.3	-3.7	48	-19.7	67	-9.7	-17.9	4.5	14	8.2	63	-31.4	25	-42.2	78	30	27	10	37	90	93	10	95	8	10
VUOGGATJÄLME	22	-13.5	-12.6	-2.8	48	-21.9	85			2.6	1	7.6	90	-17.2	4	-48.0	50	32	24	43	158	75	1	95			
HAPARANDA		-12.6	-9.5	0.1	29	-19.2	15	-8.8	-16.3	2.5	1	7.0	9	-32.1	26	-37.3	55	31	17	14	42	145	93	9	15	8	12
STOROHAMN	69	-11.7	-8.9	-1.1	72	-17.6	78	-8.4	-15.2	3.0	16	6.5	89	-31.5	31	-34.3	73	31	19	13	47	127	93	9	78	7	
LULEÅ FLYGPLATS	44	-11.8	-9.0	-1.6	72	-17.0	78	-7.1	-16.4	5.3	16	8.0	89	-32.2	31	-33.7	73	31	25	12	41	149	66	3	78	6	10
PITÄ		-11.4	-8.4	0.7	29	-17.9	15	-7.6	-14.9	5.5	13	8.5	89	-29.1	31	-35.5	19	30	16	5	42	126	35	5	95		
FÄLLFORS	56	-10.4	-8.6	-1.8	72	-15.2	78			4.0	12	7.0	70	-28.5	24	-35.1	67	31	22	10	46	160	66	8	78		
ABRAUR	91	-14.3								4.5	14			-34.0	24			15	6								
STENSELE		-11.5	-10.4	-1.6	29	-22.9	15	-7.9	-14.9	5.2	14	7.6	30	-26.0	27	-45.5	15	31	15	3	35	99	66	3	95		
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	-14.3	-13.5	-5.6	91	-22.9	85			5.6	12	8.0	89	-32.2	21	-45.0	78	31	15	12	41	80	93	12	95		
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-11.9	-10.4	-3.8	91	-18.1	85	-7.0	-17.5	5.1	12	6.4	83	-32.2	25	-40.4	86	30	21	14	52	70	90	14	95	4	9
HEMAVAN	65	-11.4	-9.2	-2.8	72	-22.5	78	-7.2	-15.6	4.7	12	5.4	72	-32.0	25	-48.9	78	30	50	58	69	238	75	19	76	0	19
BJURÖKLUBB		-7.1	-5.3	1.5	29	-14.8	15	-4.2	-10.0	3.7	14	7.5	89	-23.1	31	-27.5	78	31	13	51	140	81	6	5	6	11	
VINDELN	89	-10.3		-2.9	94	-10.2	89	-6.6	-13.5	4.1	16	7.2	89	-25.1	21	-29.0	89	31	19	6						14	9
FREDRIKA	46	-14.5	-10.6	-3.3	72	-18.9	85	-9.5	-19.7	3.6	14	6.9	48	-33.3	23	-40.7	78	31	25	5	38	121	66	5	95	8	7
GUNNARN	51	-12.9	-11.1	-2.9	72	-19.3	67	-8.1	-17.6	5.1	14	7.2	72	-28.8	23	-43.0	78	31	16	6	37	96	66	5	53	3	6
IDVATTNET	82	-14.4	-11.3	-5.1	92	-19.6	85			3.8	14	6.0	89	-33.5	27	-39.0	85	31	20	7	39	78	73	7	95		
NORRÅKER	75	-11.2	-9.3	-4.2	91	-12.1	86							-35.6	89				24	50	66	88	32	91			
GÄDEDE	5	-6.9	-6.8	-0.4	29	-17.4	15	-4.4	-9.6	5.2	12	9.7	77	-21.5	26	-40.2	78	26	43	55	79	207	75	7	11	1	20
UMÅ FLYGPLATS	65	-9.4	-6.6	0.4	72	-14.7	85	-5.1	-14.0	5.1	14	8.4	70	-25.0	31	-32.7	73	31	19	12	56	202	66	12	95	6	12
HOLMÖGADD		-4.1	-3.1	3.0	24	-14.6	15	-1.8	-6.6	4.4	16	7.4	89	-17.6	31	-25.6	55	28	20	51	142	25	5	5	7	11	
KRAMFORS-GISTGÅRDSON	76	-13.0	-8.6	-2.2	84	-16.7	85	-8.8	-17.3	5.6	15	9.2	90	-29.5	23	-36.3	78	31	11	2	39	75	93	2	95	10	8
JUNSELE		-14.3	-10.0	-1.0	29	-17.7	78	-9.8	-18.2	4.0	15	8.1	62	-32.9	24	-43.2	78	31	33	8	41	102	66	4	20	3	11
STRÖMSUND	79	-10.2	-7.9	-3.1	91	-15.0	81							-35.0	81				24	42	63	86	23	91			
FÖLLINGE-VÄGSKÄLET	80	-7.5	-7.2	-3.0	91	-13.5	81			6.5	89			-26.8	86				36	54	107	86	27	81			
FROSON	44	-6.2	-6.1	-0.3	72	-15.1	78	-3.7	-8.9	4.5	17	9.3	90	-21.2	24	-38.1	78	29	15	4	31	88	67	4	95	3	9
MÖRSIL	71	-6.5	-6.4	-0.6	72	-14.8	78			5.0	11	8.5	90	-22.2	25	-36.0	78	16	23	55	155	75	13	72			
STORLIEN-VISJÖVALEN	62	-7.0	-6.0	-0.4	72	-14.4	78	-4.7	-9.6	5.0	12	6.4	90	-17.4	7	-31.9	69	30	87	79	76	243	75	19	72	7	13
LUNCÖ		-5.5						-2.8	-8.2	6.4	15			-19.2	24				2								
HÄRNÖSAND		-7.7	-4.8	2.0	29	-14.5	15	-4.3	-11.1	6.0	14	10.3	48	-22.0	24	-34.7	78	29	18	4	66	278	66	4	95	18	6
SUNDSVALLS FLYGPLATS	43	-9.6	-6.7	-1.4	44	-13.3	85	-6.1	-13.1	6.1	15	11.5	61	-23.2	24	-36.6	78	30	12	2	52	250	66	2	95	8	7
BRAMÖ	86	-3.8						-1.5	-6.1	5.5	15			-16.8	24				2								
FRANSTA	62	-12.2	-8.7	-1.7	72	-17.1	78	-8.4	-15.9	5.2	15	9.0	70	-29.4	24	-41.7	78	31	17	4	36	82	66	4	95	9	5
FINNEBY	76	-11.1	-8.6	-3.4	84	-15.9	78	-7.1	-15.1	4.7	15	8.1	90	-27.7	24	-39.7	78	31	7	3	40	70	76	3	95	8	5
KLOVSJÖ	77	-6.0	-5.5	-1.7	91	-13.3	78	-3.6	-9.1	7.3	12	9.5	94	-18.7	24	-30.7	78	30	15	8	49	125	86	8	95	9	6
SVEG		-11.2	-8.8	-1.4	36	-19.0	15	-7.8	-14.8	4.2	15	8.5	70	-28.0	24	-41.0	15	31	6	5	41	103	86	4	32	10	9
STORSJÖ KAPPELL	44	-9.8	-9.0	-2.7	48	-19.5	78			6.0	11	8.0	71	-21.4	22	-45.0	78	13	11	45	104	75	5	69			
FJÄLLNÄS	23	-11.2	-8.8	-3.5	71	-17.4	78	-6.4	-15.8	4.2	11	7.6	72	-31.7	24	-41.8	78	30	24	32	70	185	75	10	20	4	11
SÖDERHAMN	46	-6.8	-4.2	1.6																							

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår ¹⁾	Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C ²⁾												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	Antal frostdagar ³⁾	Södra snödjup (cm)	Normal 1961-90	Största sedan 1901	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar ⁵⁾	Måna					
GOTSKA SANDÖN		-0.7	1.1	4.4	29	-2.1	15	1.2	-2.8	4.2	9	10.0	41	-12.4	26	-13.8	62	22	8	15	55	126	23	8	47	5	10
LANDSORT		-1.9	0.3	4.2	72	-3.8	15	0.2	-3.7	4.0	9	9.0	90	-12.1	26	-15.0	25	24	2	8	41	115	76	2	33	7	10
HARSTENA	42	-2.3	0.1	4.0	72	-4.3	81	-0.1	-4.5	4.3	10	12.1	53	-12.9	27	-15.5	62	22	2	9	50	179	76	9	98	8	10
NORRKÖPING	44	-4.5	-1.6	3.5	72	-6.5	81	-1.6	-7.9	4.1	10	12.3	53	-19.9	25	-24.4	89	30	10	9							
ZINKGRUVAN	83	-5.0	-2.0	0.7	94	-3.7	85	-2.5	-7.6	3.1	10	9.6	86	-16.0	25	-19.0	89	31	7	19	59	105	85	19	95	4	14
MALMSLÄTT	44	-4.6	-1.6	3.2	72	-6.8	78	-1.7	-7.6	3.7	10	12.4	53	-17.6	24	-25.5	62	30	12	11	39	122	76	5	63	4	15
ÅKERSHUS	65	-2.7	-0.2	4.0	72	-6.0	81	0.1	-6.0	4.9	11	9.7	86	-17.5	25	-20.8	81	26	8	20	46	117	85	9	69	6	13
SKARA	73	-4.5	-1.6	1.8	75	-6.7	81	-2.2	-7.0	4.0	10	9.8	86	-17.0	27	-21.6	78	30	6	16	44	121	76	16	95	1	25
BORGUNDA	71	-4.4	-1.6	2.6	72	-7.3	81	-2.1	-7.1	4.4	10	10.0	86	-17.0	24	-19.9	78	31	10	20	50	136	85	17	91	3	14
LÅNGJUM	48	-4.1	-1.2	3.0	72	-7.0	81	-1.9	-7.0	4.1	10	11.4	53	-18.1	27	-25.4	62	31	14	16	42	108	85	4	69	4	17
BASTORP	65	-5.3	-2.2	2.6	72	-10.0	81			0.0	30	10.4	67	-20.9	27	-27.5	65		8	7	66	142	72	7	95		
SÄTENÄS	44	-3.3	-0.6	3.2	72	-5.7	78	-1.1	-5.8	5.0	10	10.8	53	-17.0	27	-21.0	55	30	10	17	44	122	85	7	69	3	15
VÄNERSBORG		-3.9	-0.5	4.2	34	-6.6	81	-1.3	-6.7	6.0	10	11.4	79	-18.0	27	-21.0	15	30	9	16	59	152	49	6	33		
NORDKOSTER	67	-2.2	0.7	4.7	72	-5.6	81	0.2	-4.6	6.9	10	10.5	67	-13.7	24	-17.9	78	27	24	61	140	93	19	70	6	16	
LJUNGSKILE	80	-3.2	-0.6	2.7	94	-7.3	81	-0.8	-5.8	6.1	10	9.9	86	-17.0	27	-20.1	81	31	18	34	81	182	85	34	95	6	10
MÅSESKÄR		-0.8	1.8	5.8	51	-4.3	81	0.9	-2.2	3.6	12	10.8	53	-7.8	26	-15.7	78	23		18	46	95	85	2	33		
FÄRO		-0.8	1.4	4.5	72	-1.8	78	0.9	-2.5	4.4	11	11.4	86	-9.0	26	-12.2	78	21		17	50	113	66	7	48	1	12
VISBY FLYGPLATS	45	-1.4	0.7	4.0	72	-2.9	78	0.4	-3.5	4.0	11	10.2	79	-10.9	25	-20.6	62	24	12	16	51	148	49	10	69		
HERRVIK	68	-1.4	0.9	4.1	72	-1.8	81	0.8	-3.7	4.2	11	11.0	86	-13.8	28	-15.5	81	21	4	11	46	91	76	8	69	4	13
ÖLANDS NORRA UDDE		-0.7	1.4	4.3	51	-2.0	81	1.0	-2.8	4.8	11	11.5	53	-13.8	29	-19.7	78	19		9							
VÄSTERVIK		-4.1	-1.0	3.8	34	-6.4	81	-1.0	-6.9	3.5	11	13.6	53	-21.6	25	-25.8	81	28	10	16	46	129	76	4	48		
MÄLLA	46	-5.6	-1.7	2.7	72	-7.2	81	-2.3	-8.8	2.6	11	12.3	53	-23.5	31	-27.0	47	31	13	18	49	148	76	7	48	7	14
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	-5.4	-2.0	2.2	72	-8.2	81	-2.5	-8.2	3.3	10	9.3	71	-21.8	27	-28.3	81	31	7	11	53	132	85	11	95	3	17
NÄSSJÖ	32	-5.0	-2.2	2.2	48	-7.5	81	-2.7	-7.1	3.0	11	9.1	70	-18.6	27	-23.2	88	31	7	11	58	131	85	11	95	4	19
HAGSHULTS FLYGPLATS	42	-5.6	-1.9	2.3	72	-8.3	81			3.2	11	11.0	53	-25.6	27	-28.7	55		7	12	57	133	94	12	95		
MOLLA	79	-4.3	-1.4	1.1	91	-7.5	81			4.6	10	9.2	94	-18.0	27	-22.6	88		9	17	73	177	85	17	95		
HESTRA	73	-4.6	-1.8	1.2	75	-7.4	81			3.0	11	8.8	86	-16.0	27	-20.0	78		7	14	88	171	80	14	95		
BORÄS		-4.1	-0.9	3.3	34	-6.9	81	-1.6	-6.7	5.6	10	11.2	53	-18.0	27	-26.5	23	31	9	18	95	190	49	4	33	5	14
LANDVETTER FLYG	75	-3.7	-0.6	2.5	94	-7.0	81	-1.5	-6.2	5.9	10	9.6	86	-18.3	27	-21.2	81	31									
VARBERG		-2.9	0.6	5.2	51	-5.9	81	-0.5	-5.5	5.2	10	10.3	79	-16.6	27	-20.8	81	29	4	12	65	179	85	2	33		
SÄVE	44	-2.7	0.3	4.3	51	-6.4	81	0.0	-5.8	6.2	10	10.6	53	-17.6	27	-21.9	81	31	5	19	75	197	85	19	95	8	17
GÖTEBORG		-2.2						0.1	-4.5	6.9	10			-14.3	27			29		21							
VINGÅ		-0.7	1.7	5.8	51	-3.8	81	0.9	-2.1	6.1	10	10.8	53	-7.7	31	-19.6	78	23		11	54	133	66	5	33	9	17
HOBURG		-0.5	1.3	4.4	72	-2.0	78	1.0	-1.8	4.7	11	9.4	38	-6.3	27	-13.7	78	21	4	18	46	104	81	7	5	7	13
KALMAR		-4.2	-0.1	4.0	51	-5.4	81			4.4	15	12.5	53	-22.0	27	-24.3	81		22	24	41	112	85	2	48		
BREDÅKRA	46	-4.1	0.0	3.5	72	-5.1	81	-0.9	-7.4	3.0	11	12.0	53	-21.5	27	-21.6	81	31	19	32	57	137	85	7	63	5	14
UNGSKÄR	72	-1.3	1.5	5.1	72	-3.0	81	1.1	-3.7	4.3	8	9.3	91	-13.4	27	-14.2	81	24		44	46	107	85	16	75	4	12
VÄXJÖ		-4.9	-1.1	3.3	34	-6.4	81	-2.4	-7.2	3.2	11	11.3	53	-22.1	27	-24.5	61	31	15	56	122	85	8	5			
KARLSHAMN		-3.4	0.7	4.6	51	-4.5	81	-0.3	-6.4	4.0	11	12.5	53	-19.5	27	-20.7	81	28		24	49	122	85	5	5		
HANÖ		-1.6	1.3	4.6	51	-3.0	81	0.0	-2.5	3.5	3	10.7	94	-8.5	24	-12.2	81	23		29	43	114	85	3	63		
TORUP	72	-5.1	-1.0	2.6	72	-8.2	81	-1.8	-8.4	4.9	11	10.0	86	-23.6	27	-28.9	81	31	12	21	100	220	80	21	95	5	15
OSBY	28	-4.7	-0.6	3.8	34	-6.4	81	-1.8	-7.5	4.0	11	12.5	53	-23.4	27	-24.1	76	31	20	29	65	146	85	12	32	6	17
LJUNGBYHED	44	-4.0	0.3	4.1	51	-5.7	81	-0.7	-7.6	5.4	11	11.7	94	-22.8	31	-24.7	81	30	10	19	77	174	85	11	63	5	17
HALMSTAD	78	-3.6	0.3	3.2	94	-6.2	81	-0.8	-6.4	4.6	10	9.4	79	-19.0	27	-23.2	81	28	15	17	74	168	85	17	95	5	21
KULLEN		-1.1	1.5	5.1	51	-2.7	27	0.4	-2.4	5.6	11	9.6	77	-7.1	27	-11.6	78	25		17	50	131	85	0	33	5	16
BARKÅKRA	45	-2.6	0.9	4.3	51	-4.6	81	-0.3	-5.5	5.6	11	11.5	48	-17.5	27	-20.4	81	28	12	11	62	156	85	11	95	6	16
HELSINGBORG	48	-2.5	1.8	4.8	51	-2.6	81	-0.1	-5.4	5.5	11	11.6	53	-17.7	27	-14.6	61	28		18	49	125	85	7	63		
KRISTIANSTAD-EVERÖD	61	-4.0	0.6	3.3	94	-3.3	62	-0.7	-7.3	4.5	11	12.0	94	-23.8	27	-20.1	62	28									
LUND		-2.2	1.1	5.0	34	-3.9	81	0.3	-5.1	5.1	11	11.8	77	-18.9	27	-16.5	61	27	12	30	66	147	85	6	63	6	17
STURUP	72	-3.3	0.5	4.1	74	-4.4	81	-0.2	-7.1	4.4	11	10.8	77	-23.4	27	-20.7	81	28	19	26	65	142	85	25	72	6	17
MALMÖ	36	-2.7	1.8	5.1	51	-2.9	81	0.4	-6.3	5.5	11	11.5	53	-20.6	27	-22.1	61	28		23	60	120	78	4	63		
FÄLSTERBO		-0.5	2.3	5.6	34	-1.9	27	1.2	-2.1	4.8	1	10.2	53	-9.5													

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 $\leq 25\%$ respektive $\geq 75\%$.

¹⁾ Anger interpolerat värde.

Alla tidsuppgifter gäller svensk normaltid.

Svensk sommartid = svensk normaltid plus 1 timma.

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	1.2	-	-	0.5	1.1	-	-	0.4	0.9
Abisko	Lappland	Morän	-	0.3	1.2	1.5	-	0.1	0.4	1.1	-	-0.1	-0.1	0.4
Abisko	Lappland	Torv	-	1.1	1.6	2.5	-	0.9	1.5	2.3	-	0.8	1.2	2.1
Ultuna	Uppland	Lerjord	0.6	1.7	3.5	5.1	0.5	1.1	2.7	4.2	-0.6	0.3	2.1	3.4
Lanna	Västergötland	Styv lera	-0.5	1.5	3.6	-	-2.5	0.5	2.4	-	-4.5	-1.2	1.3	-
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	-0.3	2.1	4.3	5.9	-1.2	0.7	2.6	4.7	-4.0	-2.0	1.6	3.9
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	2.4	3.2	4.5	-	1.8	2.9	4.4	-	1.2	2.5	4.3
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	2.0	3.0	4.5	-	1.0	2.0	3.5	-	0.7	1.7	3.3
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	3.3	4.6	6.5	-	2.2	3.8	5.7	-	1.1	2.2	4.4

Jordtemperaturen anges i °C

Dygnsnederbörd över 40 mm

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

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

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

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominutersvärdet under dygnet

Rekordtorr december

Efter en extremt torr höst, i exempelvis Härnösand och Umeå den torraste sedan 1920, följde en ännu extremare december. Vid följande stationer slogs eller tangerades nederbördsrekorden för 1900-talet:

Station	Nederbördsmängd(mm)		
	1995	tidigare rekord	
Karesuando	5	5	(1953)
Piteå	5	5	(1978)
Stensele	3	3	(1927)
Härnösand	4	8	(1905)
Malung	8	8	(1963)

Värdena för Stensele och Härnösand innebär to m rekord sedan mätningarnas början 1860.

Haldo Vedin

Rekordkyla i december

Det ovanligt kalla vädret under julhelgen och i mellandagarna har satt sina spår i rekordstatistiken. Den 27 sattes sålunda nya köldrekord för december vid de båda skånestationerna Lund med -18.9° och Kristianstad med -23.8°. De gamla rekorden löd på -17.0 ° (från 1892) respektive -23.3° (från 1981). För båda stationerna avser statistiken över minimitemperaturen perioden fr o m 1880. Båda stationerna har flyttats sedan dess, varför de nu avlästa värdena inte är direkt jämförbara med tidigare noteringar. Detta gäller framför allt Kristianstad, där mätningarna numera utförs vid den relativt kalla flygplatsen.

Haldo Vedin

Ytvattentemperatur i kustvatten

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Dec 1995	Normal 1973-1991	Dec 1995	Sedan 1970	Dec 1995	Sedan 1970
Bjuröklubb	is	0.6	is	2.3	is	-1.0
Skagsudde	0.0	1.9	0.1	5.0	-0.1	-0.2
Hölick	—	1.6	—	5.0	—	-0.5
Bönan	—	1.5	—	6.0	—	-0.3
Revengegrundet	3.6	3.7	5.1	7.6	1.7	0.2
Landsort	2.4	2.7	4.4	5.5	0.2	-0.4
Kalmar	2.6	2.6	3.4	6.3	0.4	-0.4
Hoburgen	2.1	2.9	4.8	6.0	0.0	-0.4
Hanö	—	4.0	—	6.8	—	-0.3
Oskarsgrundet	4.3	5.2	7.1	8.3	1.5	1.5
Trubaduren	3.0	5.3	5.7	9.1	0.9	-0.1
Måseskär	—	4.5	—	8.8	—	-0.9
Koster	3.3	4.9	7.1	9.5	1.2	0.0

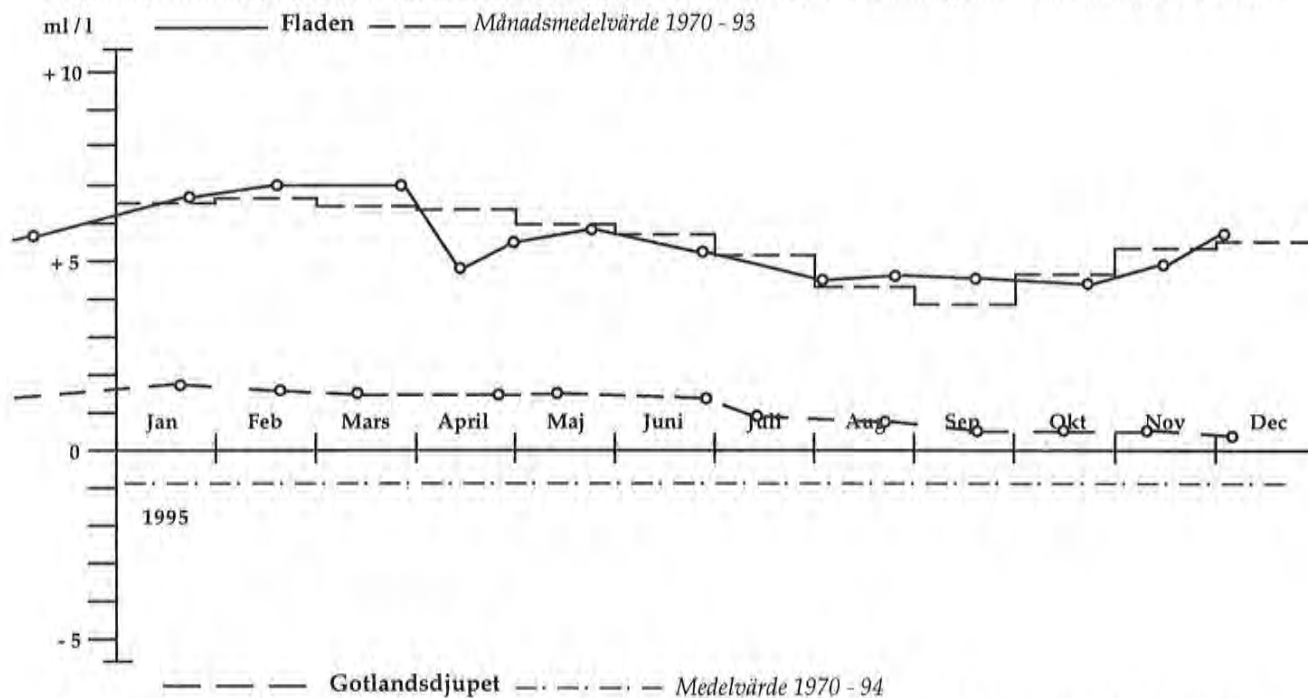
Ytvattentemperaturen anges i °C

Ny lägsta temperatur för december noterad vid Oskarsgrundet

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 och ingår i det svenska programmet för övervakning av miljö kvalitet.

Kommentar

Decembarmätningen vid Fladen visade att syrgashalten följer medelvärdet. Vid Gotlandsdjupet har syrgashalten sjunkit ytterligare några tiondelar.

Mätningen vid Gotlandsdjupet utfördes från U/F Argos.

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Dec 1995	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	4	5	21	75	0	92
Umeå	69	38	21	46	75	1	83
Storlien-Visjöv	53	32	13	39	78	0	75
Östersund	57	35	17	38	65	2	67
Sundsvall	55	49	34	56	85	4	59
Borlänge	87	67	35	59	88	35	93
Uppsala-Ultuna	63	62	31	37	75	3	66
Karlstad	50	72	43	76	71	0	59
Stockholm	08	73	33	61	88	0	34
Nordkoster	91	40	-	-	-	-	-
Norrköping	55	64	36	68	87	3	60
Lanna	65 ¹⁾	40	33	59	88	10	68
Jönköping	64	40	29	55	88	13	93
Göteborg	83	49	38	61	87	16	85
Landvetter	77	54	30	58	87	7	82
Vingå	26	60	38	65	70	2	34
Visby	52	45	29	59	75	5	60
Hoburg	85	63	30	51	88	18	93
Växjö	83	53	23	49	88	10	85
Ölands s udde*	37	-	37	60	63	0	59
Lund	83	56	32	47	87	10	85
Trelleborg	66	53	30	52	81	0	83

För de stationer som återfinns i tabellen Globalstrålning (undantag Ultuna) definieras solskensstiden 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.

* Stationen nedlagd den 31 oktober

Globalstrålning

Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m ²)					
		Dec 1995	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	0.5	0.1	0.5	86	0.0	82
Luleå	61	1.3	1.1	2.0	80	0.2	71
Umeå	59	2.8	2.5	3.6	79	0.7	59
Östersund	57	3.7	3.0	4.0	67	1.8	60
Borlänge	87	-	5.8	6.9	88	4.6	94
Uppsala-Ultuna	63	8.5	5.9	6.9	85	3.6	66
Karlstad	57	8.6	7.2	9.9	63	2.3	59
Stockholm	22	9.4	6.9	17.3	44	2.5	34
Norrköping	75	8.9	7.5	9.0	87	5.5	84
Göteborg	83	8.8	7.8	9.7	87	5.9	94
Visby	58	8.5	8.1	10.9	71	3.0	60
Växjö	83	10.7	8.4	9.8	88	4.6	85
Lund	83	12.7	10.2	11.1	83	6.0	85

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +7.4° den 12 vid Sylarna (Jämtland)
+7.3° den 12 i Klövsjö (Jämtland)

Svealand +6.3° den 11 i Djurskog (Värmland)

Götaland + 7.2° den 11 på Trubaduren
(utanför Göteborg)

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -38.0° den 24 i Muodoslompola
(Norrbottnen)

Svealand -33.2° den 24 i Särna (Dalarna)

Götaland -27.3° den 27 i Drageryd (Småland)

Snörullar

Från Britta och Evert Hansen i Vallberga i södra Halland har vi fått rapport om att snörullar bildats på en skolgård i samhället på trettondagens kväll. Temperaturen var nära noll och det rådde kraftig vind. Rullarna var 10 - 15 cm breda och 10 - 30 cm höga. De bestod av mycket lös snö utan någon kärna i form av löv eller liknande.

Av allt att döma rör det sig om ett fall vars yttre förutsättningar är som hämtade ur skolboken:

ett tunt snötäcke på en slät öppen yta och ett omslag till mildare väder i samband med hård vind. Det kan låta som om förutsättningar för snörullar skulle kunna vara för handen ganska ofta, men ändå måste fenomenet betecknas som sällsynt, om än inte lika sällsynt som man trodde ännu för bara några år sedan.

Mer att läsa om snörullar finns i Väder och Vatten för januari 1989.

Haldo Vedin

Februarivädret

1896

Månadsöfversigt af Väderleken i Sverige

till landbrukets tjänst

En mild till mycket mild månad i hela landet; i norra Sverige var det 6 - 7 grader varmare än normalt på en del håll. Månaden var också mycket nederbördsfattig utom i fjällen. Stora delar av Sydsverige upp till södra Norrland fick bara 5 - 10 mm nederbörd.

1946

MÅNADSÖVERSIKT

ÖVER VÄDERLEK OCH VATTENTILLGÅNG

Månaden var kallare än normalt i nästan hela landet med avvikelser på 4 - 6 grader i nordvästra Norrland. I Skåne var temperaturen nära den normala. Nederbörden var mycket över den normala i stora delar av landet, bara längst i nordväst var det torrare än normalt. Östersjön drabbades av en svår storm den 18, och ytterligare en nästan lika våldsam den 24.

1986

Väder och Vatten

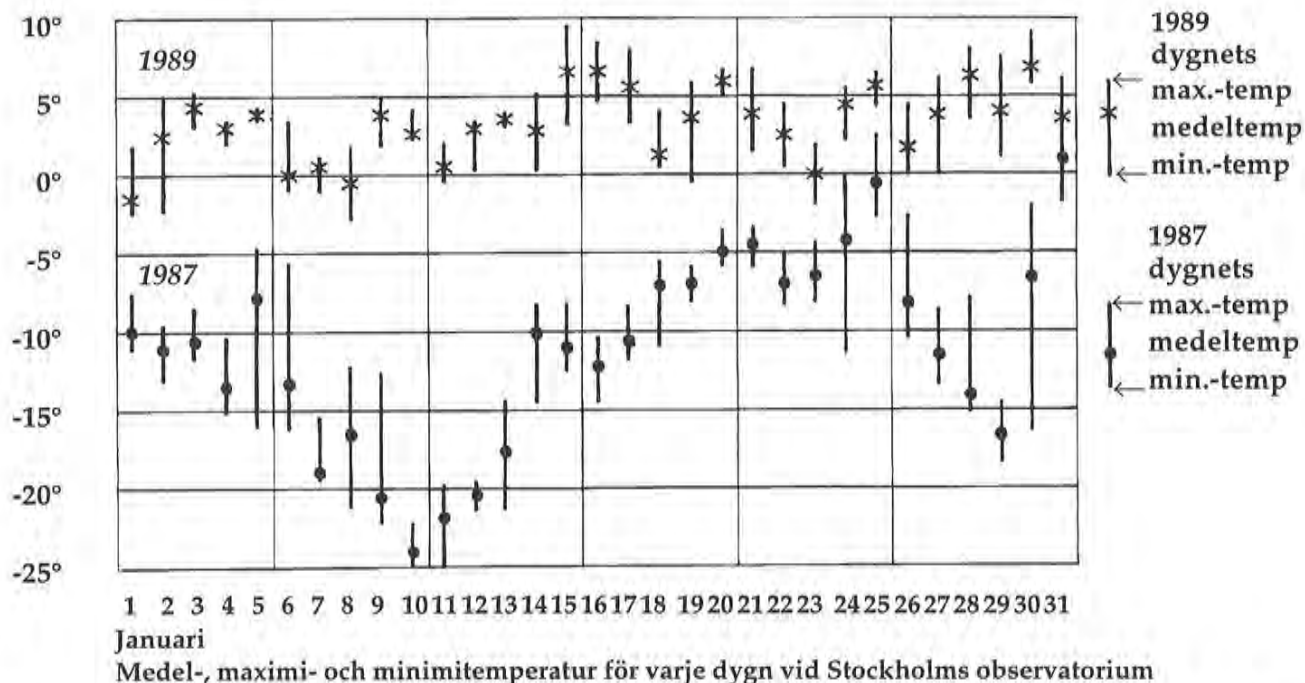
En mycket kall månad i landets södra hälft med temperaturavvikelser på 4 - 6 grader. I norra Norrland minskade temperaturavvikelsena snabbt, och i nordvästra Lappland var det t o m 2 - 3 grader varmare än normalt. I större delen av landet var månaden mycket nederbördsfattig och i västra Götaland fick flera stationer ingen nederbörd alls.

1995

En mild eller mycket mild och på de flesta håll dessutom mycket nederbördsrik månad. Västeuropa drabbades av svåra översvämningar i början på månaden, och i nordvästra Lappland var månadens medellufttryck rekordlåg.

Två mycket olika vintermånader

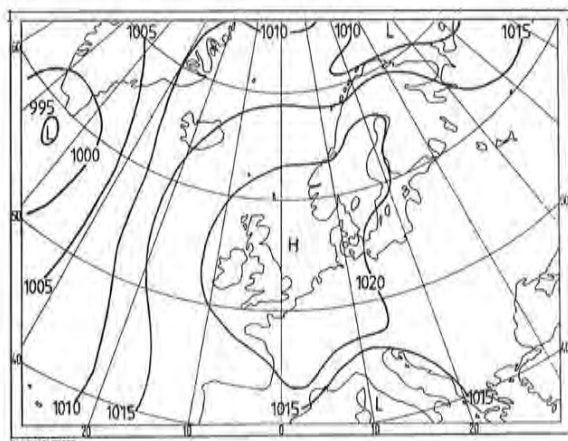
De temperatursiffror som publicerades på sid 17 i "Väder och Vatten" för november 1995 visar att den kallaste januarimånaden under den senaste normalperioden (1961-90) inträffade 1987 och den mildaste 1989. Skillnaden mellan dessa båda månader var extremt stor: i Stockholm var medeltemperaturen för januari 1987 -11.2° , för januari 1989 $+3.2^{\circ}$!



Temperaturförloppet under de båda månaderna framgår av ovanstående diagram. Man ser att för varje dag i månaden var den lägsta temperaturen 1989 högre än den högsta tempe-

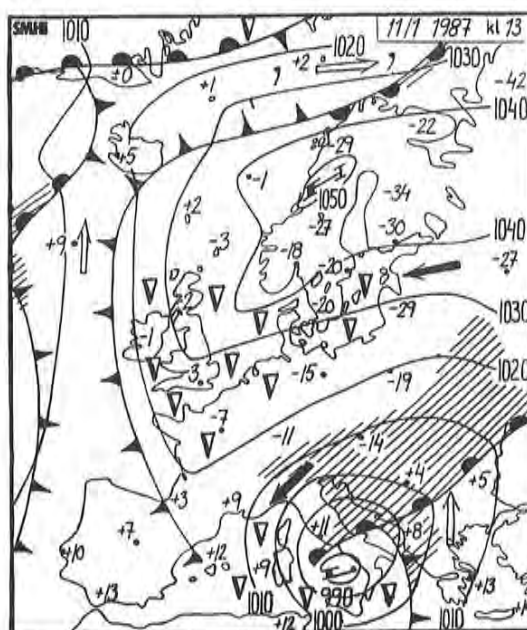
raturen på samma datum 1987 - med ett enda undantag, nämligen på månadens sista dag.

Januari 1987



Medellufttryckskarta januari 1987

Den sedvanliga kartan över medellufttryckets fördelning över Europa och Nordatlanten saknas i "Väder och Vatten" för januari 1987. Efter- som det är viktigt att känna till tryckfördelning-

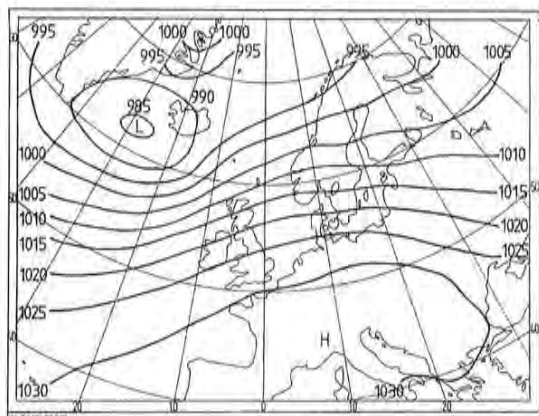


Väderkarta för 11 januari 1987

en, om man vill förstå orsakerna till stora och långvariga avvikelser från den för årstiden normala temperaturen, återges här en skissartad karta, omfattande den del av norra halvklotet som i detta fall är av intresse ur svensk synvinkel. Månadens medellufttryck vid Färöarna var ca 1021 hPa, 17 hPa högre än normalt, medan det vid Azorerna var ca 1008 hPa eller 12 hPa lägre än normalt. Lufttrycket vid Färöarna var alltså i medeltal 13 hPa högre än vid Azorerna, medan det normalt är 16 hPa lägre! När trycket är fördelat på detta sätt, är vägen till större delen av Europa spärrad för de atlantiska luftmassorna: de tvingas i stället antingen gå norr om eller långt söder om det "blockerande" euro-

peiska högtrycket. Den norra grenen av varmluften kan komma in över delar av Norrland, som i sådana lägen kan ha betydligt högre temperatur än södra Sverige, medan den södra grenen kan ge upphov till lågtrycksbildning och rikligt med regn i Medelhavsområdet. På väderkartan för den 11 januari 1987 ser man ett djupt lågtryck över Tyrrenska havet och en mild västlig luftström strax norr om Skandinavien. Vidare ser man att ett mäktigt högtryck har sitt centrum över Lappland, och att kylan är extrem över Sverige, Finland och Baltikum; även över Mellaneuropa är det mycket kallt, och på de Brittiska öarna är det frost hela dygnet, vilket är ovanligt.

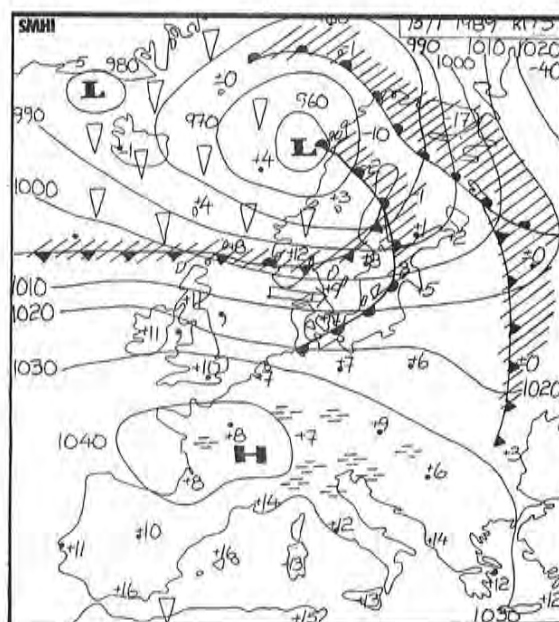
Januari 1989



Medellufttryckskarta januari 1989

I januari 1989 var tryckfördelningen en helt annan än 1987 - en fördelning som är typisk för särskilt milda vintermånader. Mellan ett kraftigt högtryck med ett centrum på ca 1033 hPa vid Alperna och ett lågtryck på 985 hPa mellan Island och Grönlands sydspets råder en kraftig sydvästlig till västlig luftström, som för in mild atlantluft över hela Nordvästeuropa, ja, långt in i Ryssland.

Väderkartan för den 15 januari 1989 representerar en vädertyp som med smärre variationer dominerade under nästan hela månaden. Ett kraftigt högtryck har bitit sig fast över Frankrike, medan ett djupt lågtryck, som har rört sig rätt snabbt österut över Norska havet är på väg in över norra Skandinavien, där det medför storm i delar av fjällområdet. I södra Sverige når temperaturen på många håll upp till 10° eller något däröver (som högst 11.5° i Oskarshamn). På kartan ser man en kallfront som passerat mellersta Skandinavien från nordväst



Väderkarta för 15 januari 1989

och närmar sig Skottland norrifrån. En kallfront? Jo, visst är luften bakom denna front lite kallare (de 12 plusgrader som rapporteras från Oslo är uttryck för en föhneffekt och därför i viss mening missvisande), men även inom den kallare luften är temperaturen en bra bit över den för årstiden normala.

Till slut några ord om hur februari artade sig de båda åren. Den extremt kalla januari 1987 följdes, något överraskande, av en i huvudsak normal februari, medan den extremt milda januari 1989 följdes, mera programenligt, av en februari som också blev ovanligt mild.

Ernest Hovmöller

Meteorologiska stationer

Hydrologiska och oceanografiska stationer

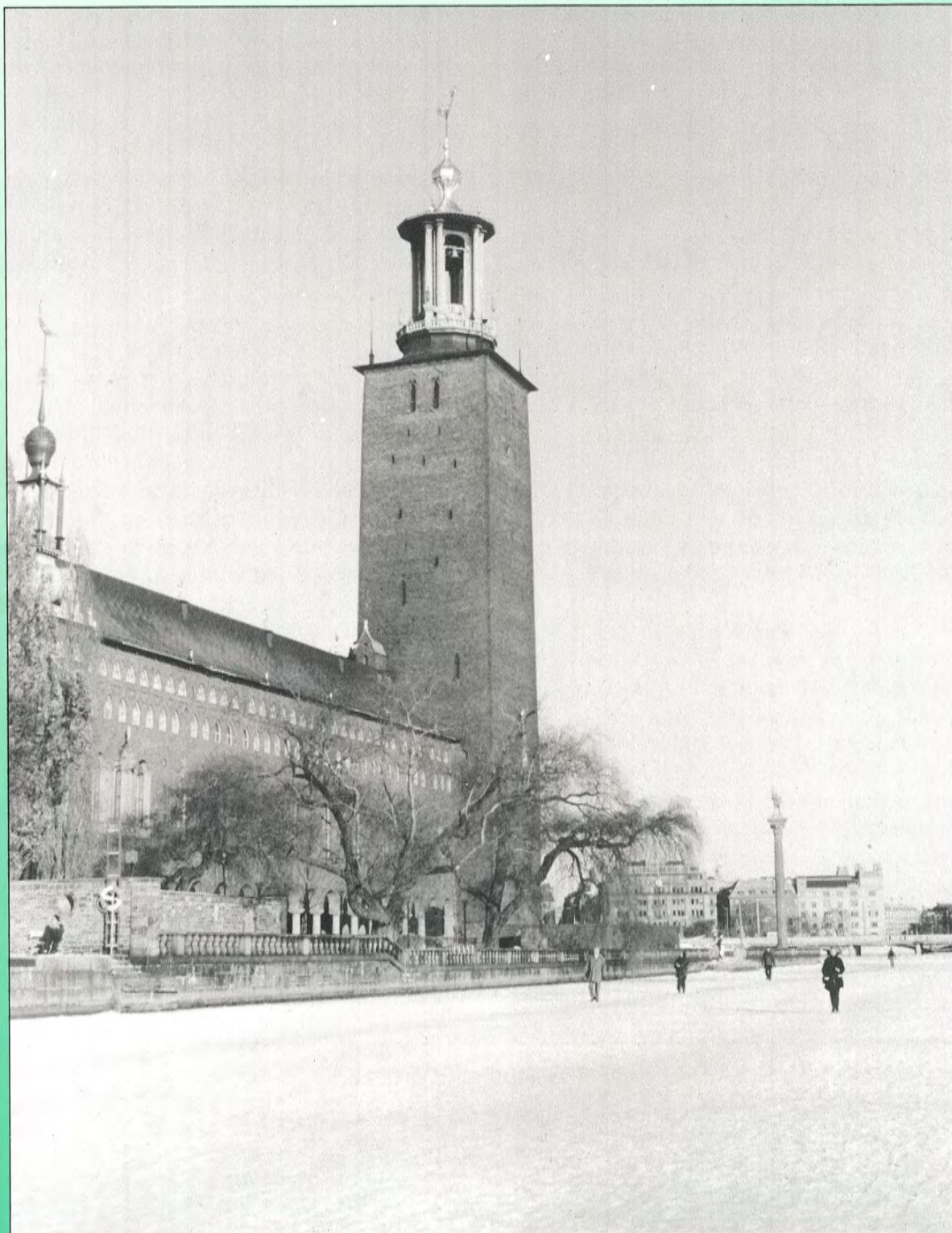


SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut
601 76 Norrköping. Tel 011-15 8000. Telex 64400 smhi s.

Väder och Vatten

En tidning från **SMHI** - Februari 1996



Snöfattigt i norr, snökaos i söder

Februari blev en riktig vintermånad i hela landet med temperaturer som låg 1 - 4 grader under de normala. Årets februari blev därmed den kallaste sedan 1986 i sydligaste Götaland. Det extremt torra väder som präglat hösten och början av vintern i stora delar av landet fortsatte, och vintern blev den nederbördsfattigaste sedan mätningarnas början 1860 i Norrland utom fjällen liksom i norra och östra Svealand. På grund av den ringa nederbörden var snötillgången rekordlåg i den inre delen av norra Norrland.

Ostadigt i norr

Månaden inleddes med att ett ganska intensivt lågtryck, som givit hårt väder i de norra fjällen, drog bort över Finland den 1. Vid mellersta Norrlandskusten var det relativt mildt med upp till +2°, och det milda vädret höll i sig ytterligare ett par dagar, medan några mindre lågtryck med fronter och nederbördsområden drog österut över norra Norrland. I södra Sverige var det samtidigt vackert, men ganska kallt väder.

Högtryck och kallare

Den 5 bildades ett högtryck över Skandinavien, och vädret blev nu kallt i hela landet. I Särna sjönk kvicksilvret till -34° natten till den 5. Västra Värmland fick upp till 6 mm snö under dagen den 5, och där lindrades kylan tillfälligt i samband därmed. I övrigt var det mycket kallt under hela tiden fram till den 11, framför allt i södra Lappland, där exempelvis Hemavan hade -36° den 7 och Vilhelmina -37° den 9.

Snöfall

I landets södra del kom ett område med kall och mycket fluffig snö in den 11. Dagarna efter passerade ett snöfallsområde upp över landet i samband med att ett lågtryck från England rörde sig in över kontinenten. Snötäcket ökade därvid med ett par decimeter på sina håll upp till mellersta Norrland, trots att nederbörds-mängderna var ganska små. När snöfallet upphört och det åter klarnade upp blev det tillfälligt mycket kallt igen natten till den 14.

Tillfälligt blidväder

Den 15 kom ett ganska intensivt lågtryck in över

norra Norrland. Tillhörande varmfront gav nederbörd i större delen av landet, där det tillfälligt blev plusgrader upp till södra Norrland. Varmast var det i Arvika med +4°. Ytterligare ett lågtryck passerade på en sydligare bana den 16 -17, varvid delar av västra Götaland och sydvästra Svealand fick 10 - 15 mm nederbörd. Under natten till den 18 klarnade det upp och blev mycket kallt på sina håll i landets södra del. I Horn i södra Östergötland var det sålunda hela 34° kallt.

Snökaos i söder

Den 18 rörde sig ett ganska intensivt lågtryck från Nordsjön in över kontinenten, och i Syd-sverige ökade därvid en nordostlig vind. Den förde med sig snö och snöbyar in över södra Gotland och Öland, sydostligaste Småland, Blekinge samt södra och östra Skåne. Snöfallet och den hårda vinden fortsatte till den 21, och orsakade mycket stora problem. I praktiken var många mindre vägar oframkomliga under dessa dagar, och många skolor och arbetsplatser tvingades hålla stängt. Även i Danmark och stora delar av kontinenten var förhållandena mycket svåra.

Vackert vinterväder

Medan snökaoset bestod i sydligaste Sverige, gav en högtrycksrygg vackert men kallt väder i mellersta Skandinavien. Norr om högtrycksryggen fördes dock mild luft in över nordligaste Sverige den 21, Nikkaluokta hade exempelvis +4° denna dag. Den 22 trängde kallare luft in över landet norrifrån och det klarnade nu upp även i norr och längst i söder. Därefter följde 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 och Vatten,
601 76 Norrköping

Telefon 011-15 80 00

Redaktör: Carla Eggertsson Karlström

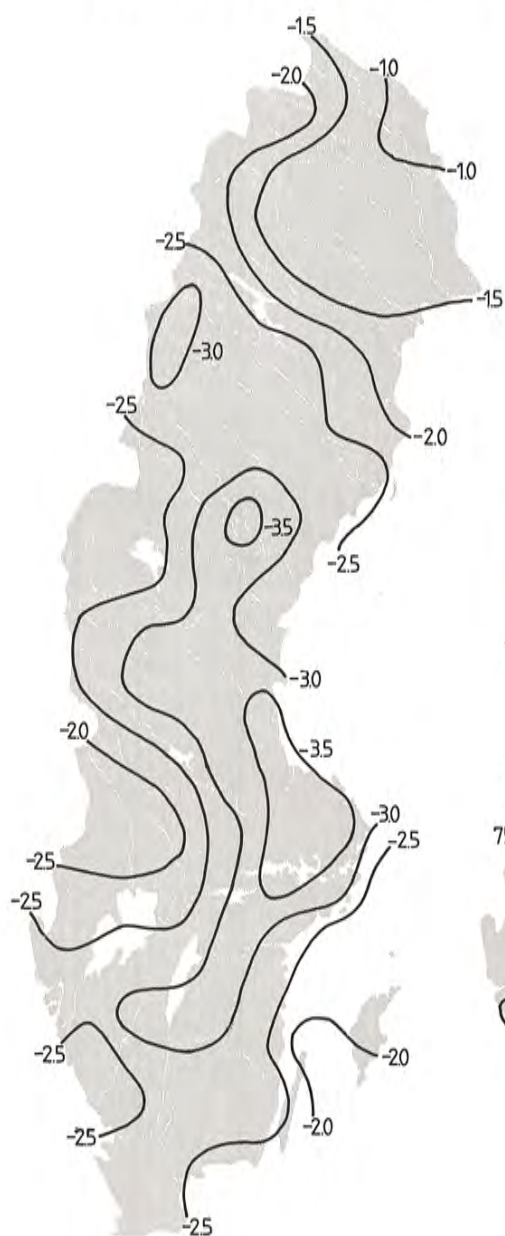
Ansvarig utgivare: Birgitta Raab

Omslagsbild: Stadshuset, Stockholm

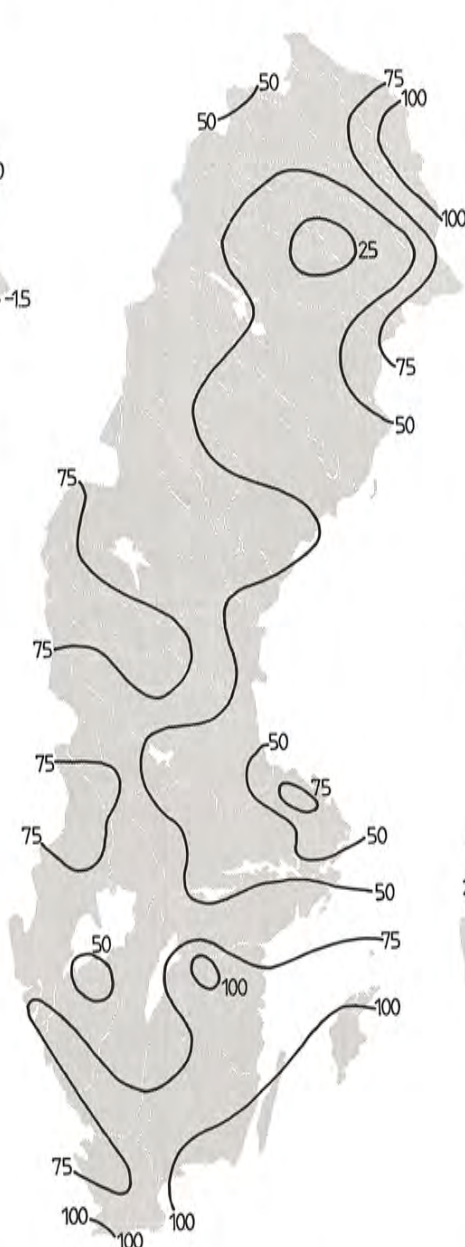
Foto: Carla Eggertsson Karlström

CA-Tryck AB Norrköping 1996

Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C

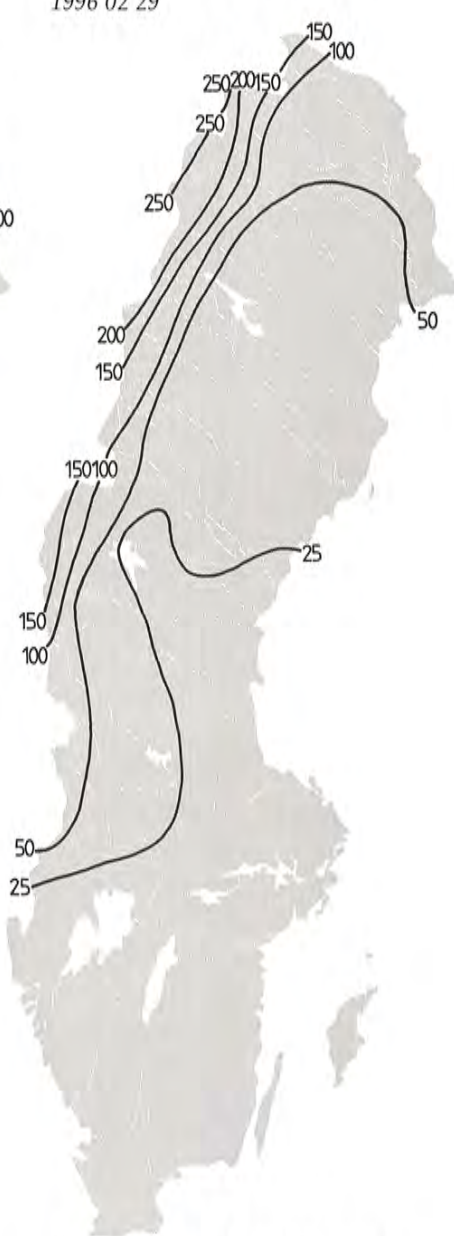


Nederbörden i procent av den normala



Snötäckets beräknade vattenvärde i mm

1996 02 29



Vattenvärdet är den mängd vatten som erhålls då snön smälter

par dagar med vackertinterväder i hela landet med kalla morgnar men soliga och sköna dagar då temperaturen steg till strax under noll.

Mildare

Den 24 vred vinden mot syd och det började åter mulna i västra Götaland i samband med att ett mäktigt högtryck över Ryssland försköts västerut samtidigt som djupa lågtryck rörde sig österut över Ishavet. Följande dag drog ett nederbördsområde in över de västra delarna av Götaland och Svealand, där det på sina håll blev mycket halt. Nederbördsområdet drog sig vidare upp över landet den 26 och gav snö i norr och regn i Götaland och södra Svealand. Mild luft

fördes nu in över Sydsverige, där Osby hade +7° den 26 och 27.

Snöstorm i fjällen

Natten till den 29 drog ett intensivt lågtryck in över nordligaste Sverige och gav extremt hårt väder i de mellersta fjälltrakterna. På Åreskutan nådde medelvindhastigheten 41 m/s, och all trafik lamslogs. På sin väg åt sydost över landet åtföljdes lågtryckets kallfront av åska på en del håll i Svealand och södra Norrland.

Haldo Vedin

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C 2)												Antal frostdagar 3)	Sjögata 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)	Måna		
KARESUANDO KATTERJÄKK KIRUNA-ESRANGE NIKKALUOKTA RITSEM	69 94 50 81	-15.7 -13.2 -15.2 -14.0 -13.2	-14.6 -11.2 -15.0 -14.0 -10.7	-4.0 -4.8 -3.0 -1.3 -3.4	59 90 59 59 90	-25.6 -18.8 -23.7 -23.7 -17.7	85 85 66 66 85	-10.5 -9.2 -10.1 -9.4 -9.0	-22.0 -17.0 -21.3 -21.6 -17.5	-1.0 1.6 0.8 3.6 1.0	27 21 22 21 27	6.2 5.2 22 7.4 5.4	84 90 17 59 84	-32.8 -27.2 -29.0 -31.7 -30.5	12 11 17 10 7	-48.1 -35.2 -49.4 -49.4 -32.0	66 80 28 66 94	29 180 28 29 29	38 54 28 98	11 32 18 21	19 66 24 31	52 213 74 97	74 75 43 89	1 6 5 7	40 88 47 88	7 9 12 11	9 13 10 11
GÄLLIVARE KVIKKJÖKK JOKKMOKK ARJEPLOG HEMAVAN	96 51 45 65	-14.1 -14.4 -15.2 -14.5 -14.3	-12.7 -14.0 -12.1 -12.8 -10.5	-1.2 -3.0 -2.8 -2.8 -2.1	59 90 90 59 90	-23.3 -25.2 -23.0 -23.0 -21.6	85 85 66 66 66	-8.2 -8.8 -9.9 -9.8 -9.2	-19.3 -20.1 -20.9 -19.1 -19.2	-0.8 0.5 0.5 -1.0 -0.6	27 1 1 1 27	27 9.0 8.0 7.2 5.2	90 76 34 72 90	-30.8 -30.2 -32.3 -32.9 -35.6	10 10 10 10 7	-41.5 -41.5 -42.6 -41.5 -44.3	66 29 37 29 80	29 55 37 29 80	12 16 23 27 35	33 33 43 49	119 119 85 64 195	90 90 35 88 90	2 2 4 6 7	23 23 94 94 94	9 8 7 8 6	8 15	
DIKANÄS-SKANSNÄS GUNNARN PAJALA ÖVERKALIX-SVARTBYN HAPARANDA	83 51 96 96	-13.6 -13.2 -14.3 -13.5 -12.8	-11.0 -10.4 -13.1 -10.5 -11.4	-2.9 -1.5 -2.6 -2.6 -1.4	90 90 90 90 90	-20.7 -23.0 -24.3 -24.3 -21.2	85 85 85 85 85	-8.2 -7.7 -9.7 -9.0 -8.7	-19.3 -19.1 -20.0 -18.8 -17.3	0.6 1.0 -0.1 0.7 1.0	21 27 27 27 27	6.2 7.5 8.1 7.8 7.8	90 93 76 76 93	-32.6 -33.2 -30.4 -29.2 -24.4	9 11 20 10 23	-39.5 -43.4 -43.2 -41.5 -41.7	85 29 66 29 29	29 46 55 29 33	22 28 26 28 28	37 28 25 32 32	90 78 74 111	88 88 43 35	7 5 2 4	94 47 54 94	6 8 7 8 9	8 10 8 7 7	
LULEÅ FLYGPLATS NORSJÖ BJURÖKLUBB VINDELN UMEÅ FLYGPLATS	44 73 89 65	-12.3 -12.8 -10.9 -12.3 -11.7	-10.7 -11.6 -8.3 -0.9 -8.6	-1.4 -1.6 -0.3 -0.9 -0.1	90 90 90 90 90	-21.4 -20.7 -18.4 -15.1 -19.1	85 85 66 94 66	-8.1 -8.0 -6.9 -8.1 -6.6	-17.3 -17.8 -13.3 -16.4 -16.6	1.0 0.4 0.7 1.5 1.6	27 27 27 28 29	9.8 8.2 9.0 9.5 8.4	93 90 90 90 90	-28.4 -32.5 -32.3 -29.0 -25.5	10 10 10 10 23	-38.2 -39.7 -32.5 -30.0 -38.6	66 29 29 29 78	29 28 36	21 14 16	28 35 28	65 77	88 62	5 2	88 72	1 2	6 4	8 5
HOLMÖGADD GÄDDEDE STORLIEN-VISJÖVALEN FRÖSON KRÄNGEDE	5 62 44 65	-8.9 -10.9 -9.3 -9.6 -11.4	-6.9 -8.8 -7.0 -7.3 -11.4	0.1 -0.6 -0.8 0.3 0.1	90 90 90 90 90	-18.2 -18.9 -15.1 -17.1 -18.6	66 66 66 66 66	-5.2 -7.1 -6.3 -5.9 -6.4	-12.4 -14.5 -12.4 -13.2 -17.8	11.6 1.6 0.4 2.3 3.3	15 28 15 15 27	6.0 7.7 7.2 10.3 10.3	65 90 84 90 90	-21.2 -28.5 -22.0 -25.2 -30.0	23 6 6 6 9	-34.0 -38.2 -33.8 -34.6 -38.8	66 29 94 29 29	29 46 55 25	18 35 44 11	38 52 49 21	91 169 114	89 43 87	2 6 7	94 94 72	8 7 4	6 15	
JUNSELE SUNDSVALLS FLYGPLATS SVEG DELSBO EDSBY	43 67 41	-13.7 -10.9 -12.7 -9.7 -11.5	-9.8 -7.9 -9.0 -9.7 -11.5	-1.0 0.2 0.7 2.0 2.0	90 90 90 90 90	-20.6 -16.8 -18.8 -16.0 -15.8	66 66 47 85 85	-7.4 -4.6 -6.1 -5.2 -4.4	-19.4 -15.8 -18.9 -15.4 -18.6	2.6 4.3 2.7 4.1 3.7	27 27 27 29 27	10.1 13.9 10.0 13.0 12.2	90 90 90 90 90	-33.1 -25.6 -32.4 -24.1 -28.9	9 18 6 7 18	-43.5 -34.8 -39.8 -35.9 -35.7	66 29 29 85 85	29 29 34	16 13 21	28 30 26	66 88 76	88 88	4 3	94 94 38	10 7 8	7 12 8	
SÖDERHAMN GÄVLE SÄRNA ÄLVDALEN MALUNG	46 68	-8.9 -8.8 -13.0 -11.1 -10.1	-5.3 -8.8 -9.9 -8.7 -8.1	2.4 3.1 -0.5 0.8 1.3	90 90 90 90 90	-14.7 -13.4 -20.3 -16.2 -18.1	66 47 85 85 47	-3.3 -3.4 -6.2 -4.7 -4.9	-14.4 -15.0 -22.0 -17.2 -16.5	5.4 5.4 1.4 3.0 2.4	27 29 16 27 29	14.3 12.5 9.4 11.2 8.8	90 90 90 90 93	-23.3 -25.8 -80.0 -30.2 -31.6	22 23 28 6 18	-32.2 -33.7 -41.2 -35.7 -39.4	66 28 85 29 66	28 36	25 36	10 15	35 28	79 80	71 88	3 4	80 59	5 6	7 13
FALUN ÖSTMARK-RÖJDÄSEN GUSTAVSFORS ARVKA KARLSTAD	88 17 45	-9.8 -8.3 -9.3 -7.2	-6.7 -7.1 -8.8 -4.7	2.0 1.6 2.4 3.5 3.4	90 90 90 90 90	-16.3 -10.8 -16.4 -14.6 -13.3	70 94 47 47 47	-4.6 -4.6 -4.2 -3.1 -3.1	-14.9 -12.3 -16.2 -16.8 -12.2	3.5 2.2 2.9 4.4 4.3	27 29 29 29 29	12.0 9.0 11.3 11.7 11.2	43 93 43 89 43	-25.1 -22.2 -31.4 -29.9 -25.2	18 18 18 18 18	-37.2 -23.8 -38.4 -38.0 -36.0	66 29 66 66 27	28 50	24 35	9 28 43	77 75	4 98	1 89	1 17	47 91	9 5	12 17
STÄLLDALEN VÄSTERÅS-HÄSSLO FILMS KYRKBY UPPSALA SVENSKA HÖGARNA	67 82	-7.9 -8.0 -8.7 -7.4 -5.0	-6.1 -4.2 -4.9 -4.3 -2.7	2.0 3.8 3.0 3.6 2.8	90 90 90 90 90	-14.3 -12.8 -13.4 -12.5 -12.2	70 85 85 85 42	-4.4 -4.2 -3.6 -3.7 -3.2	-11.7 -11.8 -14.3 -11.8 -6.6	2.4 4.9 5.6 5.7 1.4	29 29 29 29 29	9.4 11.2 11.6 11.9 8.1	93 90 90 90 90	-21.4 -22.2 -25.0 -22.1 -12.0	18 18 6 6 14	-30.0 -31.8 -30.4 -29.8 -23.4	70 27 89 28 70	28 27 30	20 8 24	38 22 30	119 63 54	90 66 88	8 1 11	86 47 83	6 11 7	15 11 11	
STOCKHOLM LANDSORT NORRÖPING MALMSLÄTT HARSTENA	44 44 42	-5.9 -4.8 -6.2 -6.6 -4.9	-3.0 -2.3 -3.3 -3.4 -2.3	4.3 3.6 4.7 4.8 4.8	90 90 90 90 90	-10.8 -12.2 -11.9 -11.2 -10.6	85 42 47 85 85	-3.4 -2.8 -2.9 -3.3 -2.3	-8.7 -7.1 -10.0 -10.6 -7.8	3.3 2.6 4.7 4.2 4.4	29 16 26 26 16	12.2 8.2 13.7 14.3 15.6	90 90 90 90 61	-15.5 -14.4 -23.6 -26.3 -18.1	6 18 18 18 18	-25.5 -28.0 -33.5 -30.4 -26.1	66 28 66 66 66	28 28 20 28 19	7 22	14 26	27 26	76 56	57 58	2 3	47 47	8 3	14 15
SÄTENÄS NORDKOSTER MÅSESKÄR SÄVE GÖTEBORG	44 67 44 96	-5.5 -4.4 -3.3 -4.3 -3.7	-2.9 -1.8 -0.9 -1.6 -1.6	4.6 4.8 5.2 5.1 5.1	90 90 90 90 90	-10.6 -8.1 -9.7 -8.0 -8.7	70 70 47 56 56	-2.9 -2.1 -1.6 -1.3 -1.3	-8.5 -6.9 -5.5 -7.5 -6.9	4.0 3.6 4.2 4.2 4.4	29 29 29 29 29	11.8 8.4 8.4 9.9 9.9	46 90 90 89 90	-16.0 -13.7 -10.0 -15.5 -14.2	5 5 14 5 5	-35.1 -20.5 -19.3 -26.4 -14.2	66 26 26 66 29	29 26 26 29 27	5 9	10 35	29 41	105 123	66 90	3 3	75 86	6 3	14 14
VINGA TORUP JÖNKÖPINGS FLYGPLATS GLADHAMMAR MALILLA	72 61 46	-3.6 -4.9 -7.3 -4.9 -6.1	-0.8 -2.6 -3.8 -2.7 -3.1	5.2 4.2 4.0 5.0 4.6	90 90 90 90 90	-9.2 -9.2 -10.6 -10.4 -11.2	47 85 85 42 47	-1.7 -1.2 -3.8 -2.0 -1.8	-5.5 -9.1 -11.7 -9.3 -11.0	3.5 5.7 2.8 5.4 6.2	29 29 26 26 26	8.5 11.4 11.7 16.5 16.2	89 90 90 61 61	-13.5 -20.5 -25.4 -23.6 -26.1	9 5 18 18 18	-20.2 -29.5 -35.4 -33.1 -33.8	66 28 29 66 66	29 28 18 29 22	16 19	27 31	109 179	37 90	0 4	86 86	3 3	16 17	
ÖLANDS NORRA UDDE KALMAR FLYGPLATS LJUNGBY VÄXJÖ GOTSKA SANDÖN	96	-2.8 -5.3 -5.6 -3.8	-1.1 -1.8 -2.6 -1.6	5.3 3.9 4.3 3.8	90 89 90 90	-9.3 -8.7 -10.3 -9.8	42 40 40 42	-1.3 -1.6 -2.7 -1.8	-6.1 -8.1 -8.6 -5.9	3.3 4.6 5.2 4.8 2.8	16 16 26 26 90	13.0 15.0 26 13.8 9.6	61 90 90 90 90	-30.2 -20.4 -21.2 -19.0 -13.6	10 6 7 18 7	-28.0 -28.5 -25.8 -28.8 -25.0	42 29 28 42 27	29 28 28 18	25 25	31 31	102 86	58 58	1 3	59 21	2 5	16 13	
VISBY FLYGPLATS HOBURG BREDÅKRA HANÖ OSBY	45 46 28	-4.0 -3.2 -4.1 -3.0 -4.8	-1.8 -1.2 -1.7 -0.9 -2.1	4.3 4.2 4.6 4.8 4.6	90 90 90 90 90	-7.4 -8.0 -7.8 -6.8 -8.9	85 40 85 40 47	-1.8 -1.6 -1.0 -1.3 -0.9	-6.4 -4.8 -7.3 -4.8 -7.9	3.9 2.5 5.8 3.7 7.4	26 29 29 26 26	12.2 8.0 12.1 10.0 15.8	61 43 90 90 90	-16.3 -9.5 -19.9 -9.6 -19.6	9 8 6 18 6	-25.4 -23.5 -25.2 -16.7 -29.0	66 27 78 85 40	28 27 22 28 16	21 15 42	29 40 34	28 77 104	53 94	9 1	75 21	1 2	17 20	
HELSINGBORG LUND LTH MALMÖ FÄLSTERBO	36	-3.1 -3.5 -3.4 -2.6	0.0	5.8 5.2	90 90	-7.7 -6.6	40 40	-0.8	-4.1	4.2 4.9 5.0 2.9	16 26 27 16	12.2 9.6	90 90	-11.0	5 5 5 5	-23.1 -19.2	56 42	28 29 27 28	27	25	119	58	2	2	1	19	

Lufttemperatur

Station	Lufttemperatur, °C ¹⁾				
	Månads- medel	Högsta	Dag	Lägsta	Dag
NAIMAKKA	-15.6	1.3	22	-35.6	11
RENSJÖN	-14.6	2.5	21	-30.4	11
ABISKO	-13.9	2.8	21	-30.9	10
PARKALOMPOLO	-14.8	-1.6	27	-29.0	20
LATNIVAARA	-14.1	-1.7	1	-30.3	7
NIKKALUOKTA	-14.0	3.6	21	-31.6	11
YLINENJARVI	-11.8	0.4	27	-31.6	20
PAHAROVA	-12.4	-0.6	27	-23.5	18
LAKATRASK	-14.1	0.4	28	-30.7	10
ÄLVSYN	-14.1	2.1	27	-33.6	10
PITE-RÖNNSKÄR	-10.6	1.0	27	-24.5	10
MALÄ-BRÄNNAN	-13.0	0.0	27	-33.2	10
HEMAVAN-GIERTEVARTO	-11.8	-2.4	27	-21.4	7
STEKENJOKK	-13.1	-4.6	15	-22.8	17
PETISTRASK	-14.5	1.1	27	-34.5	10
LYCKSELE	-13.7	1.7	27	-33.5	10
FREDRIKA	-11.8	0.5	27	-28.5	10
ÅSELE	-16.3	1.0	27	-36.2	9
VILHELMINA	-14.7	0.2	27	-36.6	9
GUBBHÖGEN	-11.7	0.7	27	-30.0	9
JÄRNÄSKLUBB	-9.2	2.9	29	-22.4	18
SKAGSUDD	-8.7	1.5	1	-19.2	18
HEMLING	-12.4	1.4	27	-29.6	18
VÄSTMARKUM	-10.4	2.9	29	-25.8	18
HALLHÄXÄSEN	-10.2	0.6	27	-24.7	6
FÖLLINGE	-10.5	1.6	15	-27.7	6
SYLÄRNA	-10.0	0.5	24	-20.0	17
LUNGO	-8.1	4.4	29	-20.7	18
BRÄMÖN	-6.3	3.3	29	-17.0	22
TORFHAMMAR	-11.0	5.2	27	-28.5	18
HUNGE	-11.4	1.7	15	-30.5	6
KLÖVSÖHÖJDEN	-10.2	-1.3	15	-20.5	17
BÖRTNÄN	-12.4	2.7	15	-31.9	6
DRÄVAGEN	-12.3	0.9	15	-32.2	6
TÄNNÄS	-9.8	0.1	15	-23.5	6
KUGGÖREN	-5.6	4.8	29	-16.8	23
ÄLVDALEN	-11.1	3.0	27	-30.2	6
IDRE FJÄLL	-10.2	-2.0	15	-18.2	10
ÖRSKÄR	-6.5	3.0	29	-20.7	18
EGGEGRUND	-6.5	4.1	29	-17.8	18
ÄMOT	-10.2	3.8	29	-27.1	18
KERSTINBO	-8.9	5.3	29	-27.4	18
BORLÄNGE	-7.8	4.5	29	-22.2	22
MORA	-9.8	4.2	27	-27.6	18
SVANBERGA	-8.9	4.7	29	-26.4	7
STAVSNÄS	-6.7	3.6	29	-18.8	7
ADELSÖ	-7.7	3.4	29	-20.7	8
STOCKHOLM-BROMMA	-7.4	3.5	29	-21.1	7
TULLINGE	-6.9	3.9	29	-23.4	7
SALA	-9.0	4.3	29	-26.6	18
FLODA	-8.4	3.2	16	-24.9	18
DAGLÖSEN	-8.6	2.8	29	-28.7	18
KILSBERGEN-SUTTARBODA	-7.3	2.3	29	-19.3	18
SUNNE	-8.8	4.0	29	-28.3	18
BLOMSKOG	-7.2	4.1	26	-22.9	18
GUSTAFDALEN	-4.4	2.8	16	-13.8	18
KETTSTAKA	-6.9	2.8	26	-18.0	18
MALEXANDER	-6.4	3.7	26	-23.3	18
GÄRDSJÖ	-7.0	2.4	26	-18.3	18
VISINGSÖ	-3.7	3.9	16	-15.7	18
HÄLLUM	-6.0	3.3	29	-18.7	5
KROPPEFJÄLL-GRANAN	-5.9	3.3	16	-15.8	5
HORN	-6.0	5.1	26	-34.2	18
TOMTABACKEN	-5.5	2.3	26	-18.9	18
RÄNGEDALA	-6.5	1.9	16	-18.3	18
ULLARED	-5.2	4.6	29	-19.5	5
NIDINGEN	-3.2	3.0	16	-9.5	7
ÖLANDS SÖDRA UDDE	-3.2	2.8	29	-13.3	18
SKILLINGE	-2.7	4.1	17	-10.5	7
HÖRBY	-3.8	5.4	29	-16.3	5

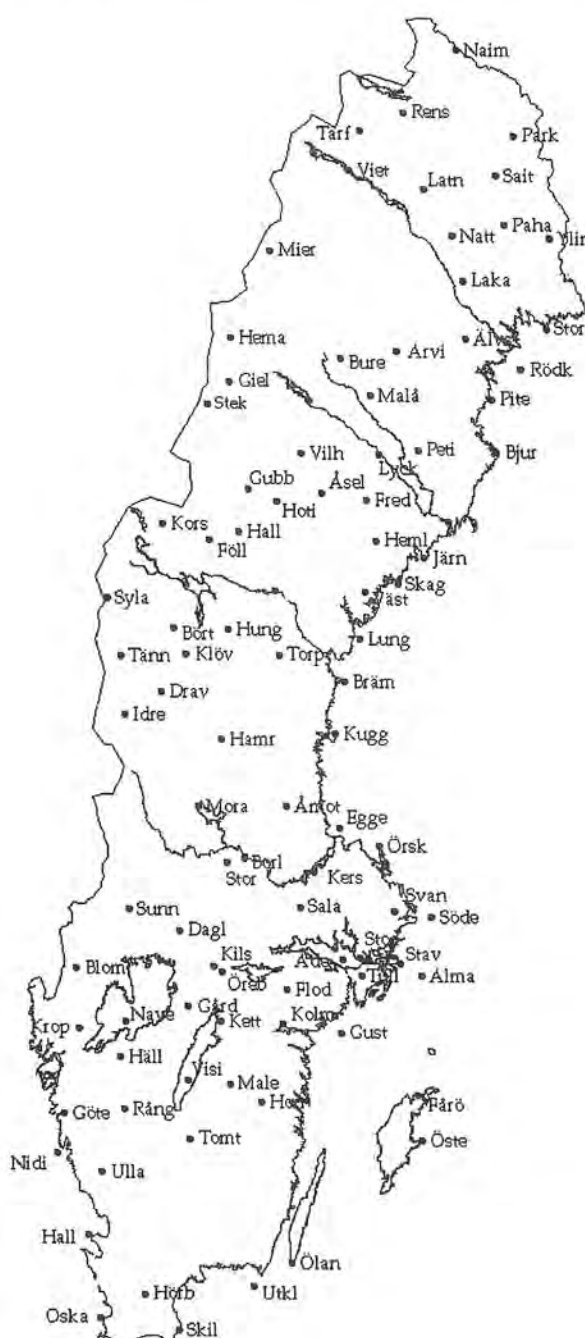
1) Om månadens högsta respektive lägsta temperatur inträffat under två eller flera dygn, anges i tabellen det första av dessa dygn.

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

Som ersättning för de nedlagda meteorologiska stationerna, som ingått i tabellerna på sid 4-5 och 12-13, (se artikel sid 18) har vi från och med detta nummer infört ett par nya tabeller med stationskartor på sidorna 5 och 13.

På denna sida presenteras temperaturdata från de *automatstationer* vi fått in fullständiga observationer ifrån under den senaste månaden. Den kan komma att omfatta alla stationer, som finns på kartan nedan.

På sid 13 redovisas föregående månads temperatur och nederbördsuppgifter för de *klimatstationer*, som skickar in sina observationer per post. Den tabellen kommer att utökas med ett tiotal stationer fr o m nästa nummer.



Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Start- år	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Feb 1996	Sedan startår	Feb 1996	Dag	Sedan startår	Feb 1996	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbotten	1004	1924	1,3	2,60	1,5	1	8,60	1,2	29	1,30
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	4,5	6,90	4,5	1	14,80	4,5	29	4,00
Anundsjön	Moälven	Ångermanland	1449	1923	3,5	6,30	3,7	1	14,20	3,4	26	2,10
Öster-Noren	Åreälven	Jämtland	2389	1901	5,5	12,90	8,00	1	149,00	3,9	29	3,40
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	5,5	10,20	6,2	1	18,60	5,2	29	6,40
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	0,75	3,10	0,82	1	18,20	0,71	28	0,90
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	0,29	2,00	0,37	1	8,70	0,26	29	0,30
Hörsne	Gothemsån	Gotland	349	1984	0,45	4,40	0,78	1	29,00	0,19	24	0,66
Konstadsströmmen	Testeboån	Gästrikland	994	1980	4,4	6,90	5,4	1	26,00	3,7	29	2,70
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	0,79	2,90	1,5	27	22,00	0,54	14	0,26
Simlångan	Fylleån	Halland	262	1928	1,0	6,50	1,3	1	47,00	0,88	15	0,58
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	0,87	6,90	1,4	2	65,00	0,64	12	0,41

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Feb 1996	Sedan startår	Feb 1996	Dag	Sedan startår	Feb 1996	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	43,88	44,27	43,96	1	45,22	43,83	29	43,42
Vättern	1940	88,36	88,44	88,42	1	88,78	88,35	25	88,07
Mälaren	1968	0,25	0,34	0,29	2	0,61	0,24	29	0,14
Hjälmaren	1922	21,64	21,88	21,65	1	22,29	21,63	27	21,42
Sorsjön i Jämtland	1940	291,20	291,90	291,46	1	292,77	291,02	29	290,84

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Istjocklek i sjöar

Sjö	Torneträsk	Bygdeträsk	Gäuta	Fotingen	Stödesjön	Runn	Båven	Möckeln	Västra Ringsjön	Norra Bullaren
Landskap	Lappland	Västerbotten	Lappland	Jämtland	Medelpad	Dalarna	Södermanl.	Småland	Skåne	Bohuslän
Den 1- 5	55	48	49	71	59	55	39	22	25	37
6-10	59	52	52	75			45			44
11-15	63		54		65	60	47	22	36	
16-20		53		77	68	62		26		46
21-25	67	55	55	80	72	63	52		36	46
26-31										

Istjockleken anges i cm

Ö öppet vatten

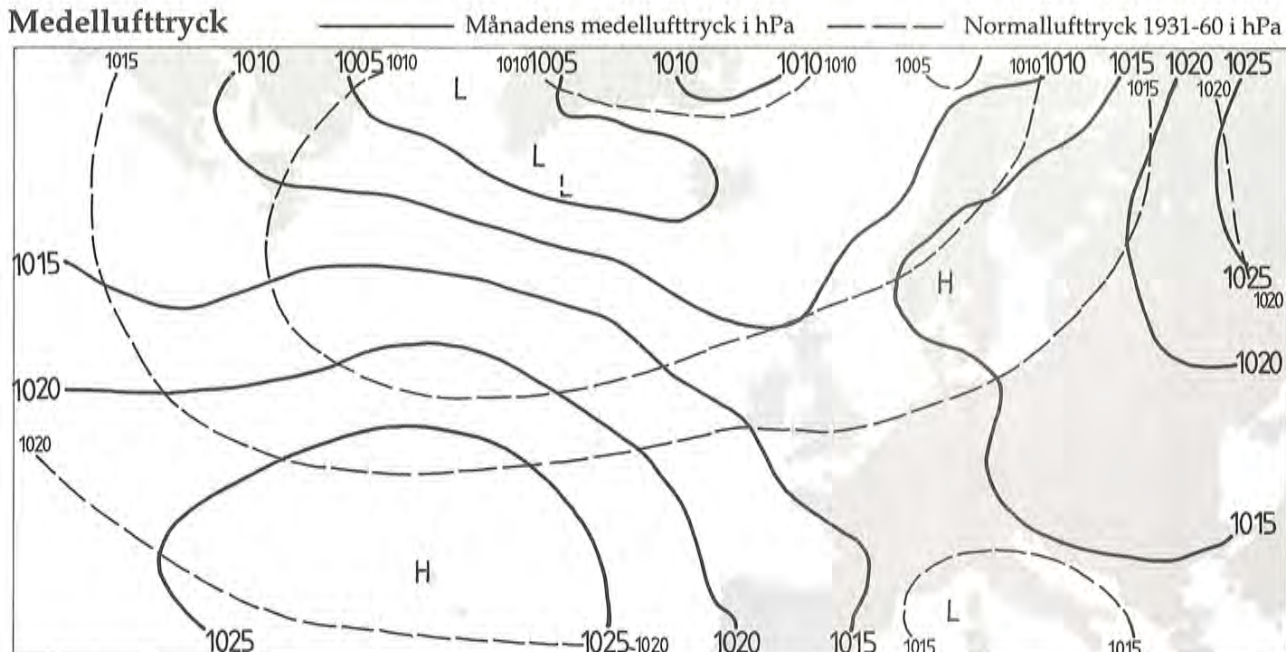
X isen består av två eller flera lager åtskilda av vatten

Hydrologisk kommentar

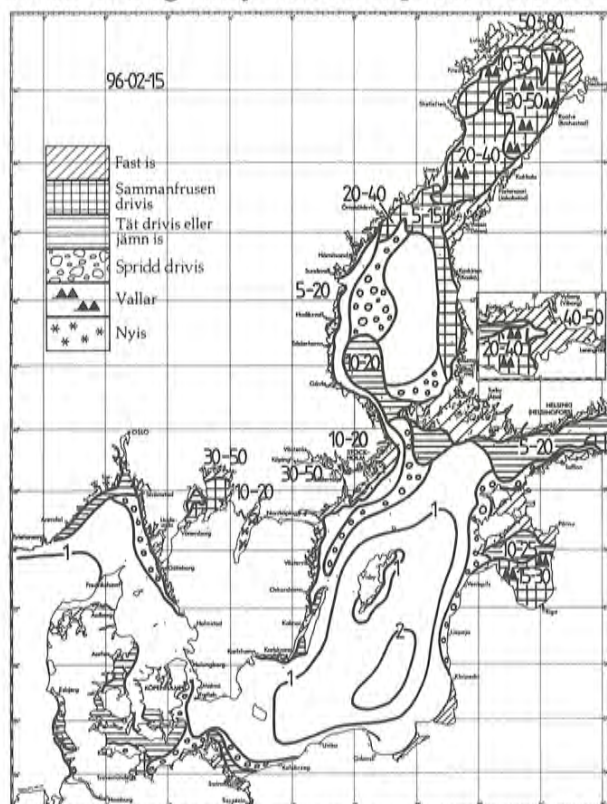
I Svealand och hela Norrland är vattenföringen fortfarande låg till mycket låg för årstiden. Vattenföringen har varit långsamt sjunkande under hela månaden. Snömagasinet är också mycket litet i hela området utom i den

nordvästligaste delen av Norrland, varför vårflödesvolymen förväntas bli liten. I Götaland har vattenföringen varit låg under hela månaden. I samband med korta perioder av blidväder har vattenföringen tillfälligt ökat något.

Medellufttryck



Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Kommentar

I början av månaden bildades alltmer is längs kusterna och till sjöss i Kattegatt och Skagerrak. Den 8 var hela Kattegatt täckt med 5-15 cm tjock is med inslag av grövre flak. Isen sträckte sig också ut i Skagerrak till en linje Skagen-Kristiansand. Stora delar av Öresund, Bälten och sydvästra Östersjön var också istäckta. Senast detta hände var 1987. Sydostliga vindar gjorde att isen i Kattegatt drev ut i Skagerrak och minskade i omfattning. Den 15 packades isen in mot Bohuskusten. Varmare Nordsjövatten fördes in och isen upplöstes efter några dagar.

Kylan kom tillbaka med nordostliga vindar och ostkusten drabbades av fortsatt isläggning samtidigt som is från Finska viken drev västvärt. Ålands hav och Bottenhavet var helt istäckta den 20 och isen bredde ut sig i norra Östersjön. Den 25 nådde isen sin maximala utbredning. Södra isgränsen gick då från Hävringsen via 15 nm syd Landsort och vidare i en båge till Dagö. Motsvarande isutbredning i Östersjön förekom senast 1994. Kraftiga sydliga vindar packade under de sista dygnen ihop isen mot finska kusten och till norra Bottenhavet.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta för månaden			Lägsta för månaden		
		Feb 1996	Sedan startår	Feb 1996	Dag	Sedan startår	Feb 1996	Dag	Sedan startår
Ratan	1892	-41	-1	+0	29	+121	-76	4	-110
Spikarna	1898	-39	-1	-9	29	+104	-69	4	-82
Stockholm	1889	-39	-1	-18	17	+114	-55	14	-67
Kungsholmsfort	1887	-31	-2	+20	17	+110	-87	15	-91
Viken	1976	-30	-5	+53	16	+109	-97	10	-100
Göteborg	1969	-23	-5	+25	29	+100	-47	21	-71
Kungsvik	1973	-20	-5	+56	17	+82	-80	20	-80

Vattenståndet anges i cm i förhållande till ett medelvattenstånd som beräknas med hänsyn till landhöjningen.

Värdena i tabellen baseras på timvärden.

Kommentar

Vattenståndet i Östersjön var med något undantag lågt hela månaden. Vattennivån låg i allmänhet 30-50 cm under medelvattennivån, vilket skapade en hel del problem för sjöfarten. Långvarigt högtrycksläge över Skandinavien och ostliga vindar över södra Östersjön pressade ut vattnet genom Öresund och Bälten. I Bottenviken var det lägst vattenstånd den 4 i samband med hård nordlig vind. I södra Östersjön sjönk vattennivån den 15 till mellan -90 och

-110 cm i samband med västlig kuling. Ett lågtryck passerade då över norra Sverige. Nästa lågtryck passerade södra Östersjön två dygn senare och vattenståndet steg kortvarigt till mellan +30 och +50 cm, månadens högsta.

Även på Västkusten låg vattenståndet mest under medel. En period med västliga vindar den 15-17 medförde att vattenståndet steg över medelvatten.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Feb 1996	Dag	Sedan startår	Feb 1996	Dag	Sedan startår
Almagrundet	78	-	-	5.59	-	-	8.61
Ölands södra grund	78	5.08	15	5.82	7.33	19	8.97
Fladen	87	-	-	3.80	-	-	7.46
Trubaduren	78	2.58	16	4.37	4.52	16	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

Is och dominerande högtryckssituationer har medfört relativt dämpade vågor och inga rekord. Dock förekom en blåsig period i mitten av månaden. Den 15-16 blåste en västlig kuling på 15-20 m/s över södra Sveriges farvatten och vågorna blev 3-5 m höga. Den 19 rådde ostlig vind på 15-20 m/s på södra Östersjön och åter blev vågorna höga, 4-7 m. Även den 17 rådde kortvarigt nordostlig kuling på norra Östersjön. Då var Almagrundet delvis blockerat av is, men vågor med en höjd på upp mot 4 m förekom på Gotska sjön.

Solskenstid

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Feb 1996	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	91	62	118	91	17	67
Luleå	57	103	69	131	94	43	76
Umeå	69	121	73	161	94	28	88
Östersund	57	108	74	133	94	37	88
Borlänge	87	115	75	124	93	17	88
Uppsala-Ultuna	63	97	72	125	75	15	88
Karlstad	50	112	77	131	65	9	88
Stockholm	08	99	72	172	36	11	88
Norrköping	55	84	70	127	75	26	88
Göteborg	83	82	71	151	86	22	88
Visby	52	89	60	124	75	19	77
Växjö	83	68	63	129	86	26	88
Lund	83	67	64	121	86	30	84

Solskenstiden definieras som den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 W/m² Vid Uppsala-Ultuna och före 1983 användes Campbell-Stokes heliograf.

Globalstrålning

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m ²)					
		Feb 1996	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	15.3	14.8	19.4	81	11.2	90
Luleå	61	20.2	18.7	28.9	68	13.3	69
Umeå	59	25.8	22.4	29.3	80	15.7	88
Östersund	57	27.3	24.8	31.6	58	17.5	81
Borlänge	87	31.7	27.5	32.1	93	17.4	90
Uppsala-Ultuna	63	31.3	26.2	38.9	86	16.8	90
Karlstad	57	33.8	29.4	40.1	70	16.0	68
Stockholm	22	28.5	26.5	40.9	30	17.5	26
Norrköping	75	31.1	28.3	35.6	86	20.7	88
Göteborg	83	29.5	26.2	41.2	86	18.4	89
Visby	58	32.0	28.6	39.7	75	19.9	91
Växjö	83	31.0	28.4	42.2	86	20.3	89
Lund	83	32.0	30.2	42.7	86	20.1	84

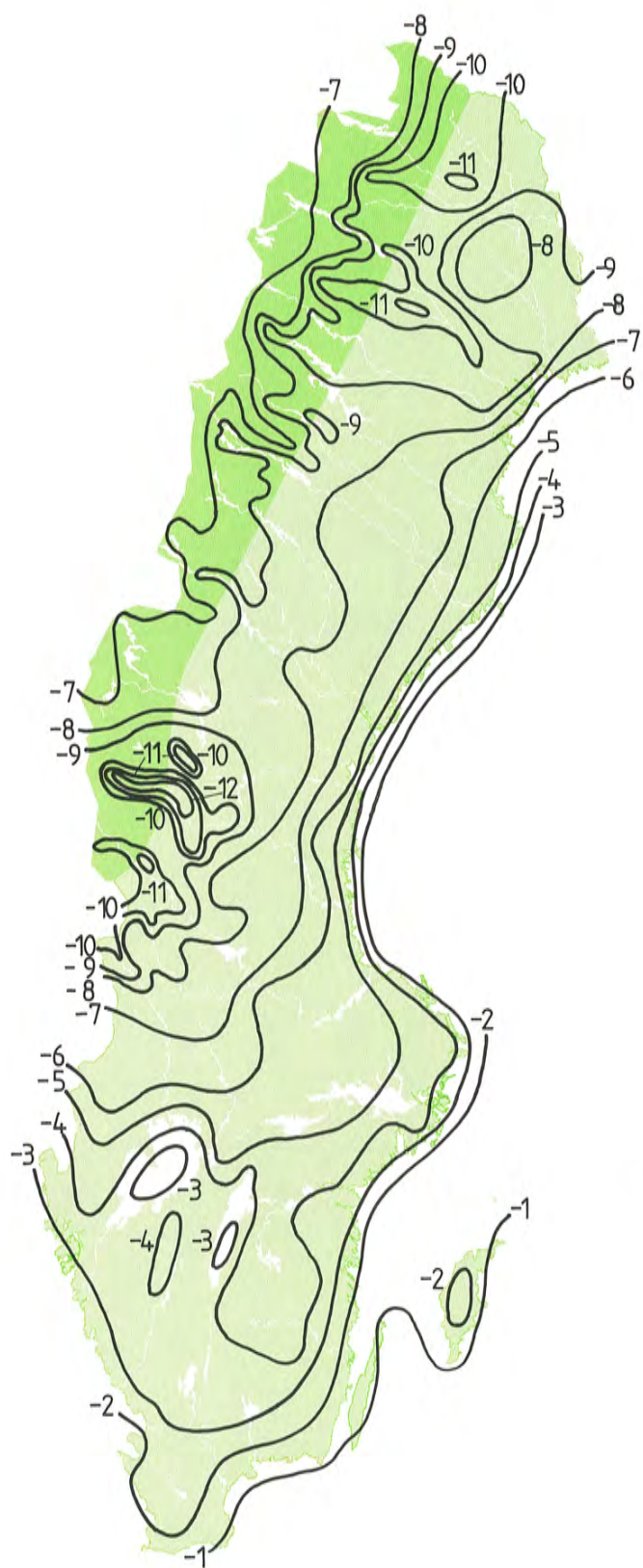
Slutlig statistik för Januari 1996

Daglig lufttemperatur och nederbörd

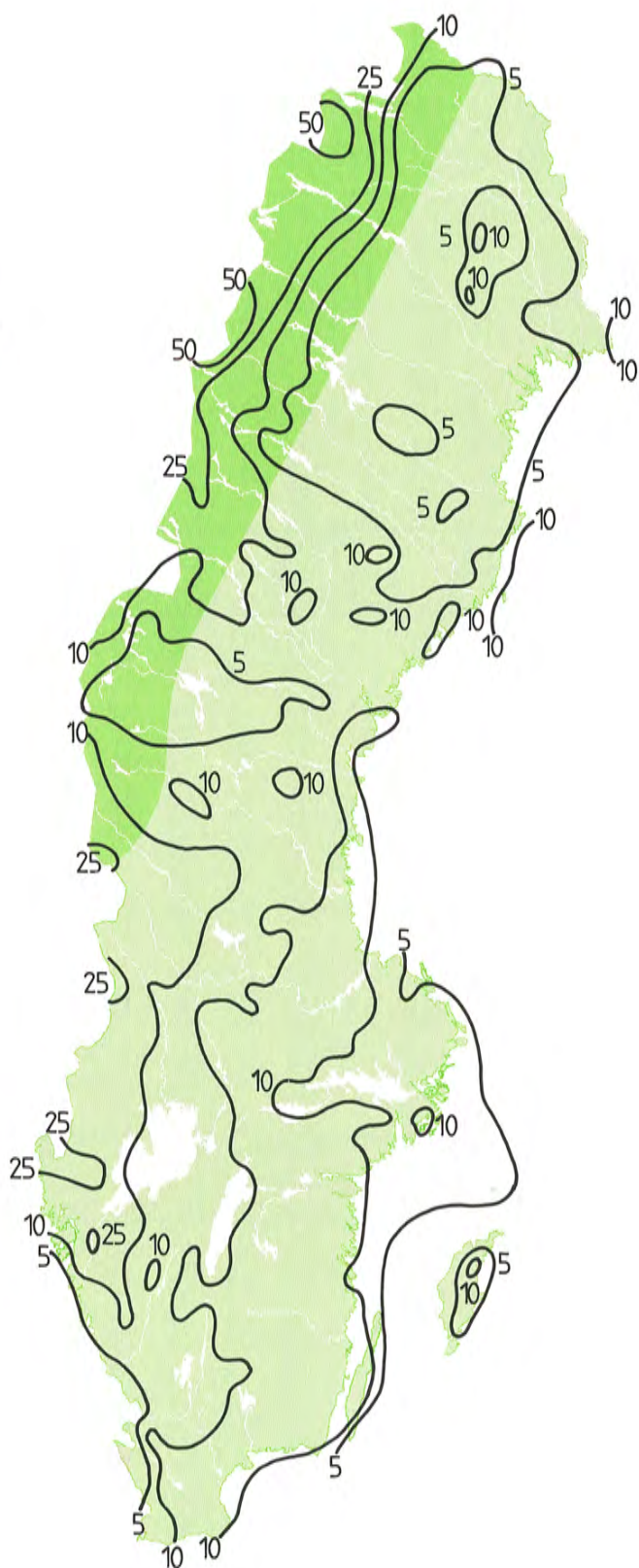
Katterjåkk					Karesuando					Stensele					Haparanda					Frösön					
Temperatur, °C					Nederbörd, mm	Temperatur, °C				Nederbörd, mm	Temperatur, °C				Nederbörd, mm	Temperatur, °C				Nederbörd, mm	Temperatur, °C				Nederbörd, mm
Dag	Medel	Max	Min	Medel		Max	Min	Medel	Max		Min	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	Medel		Max	Min			
1	-4.4	-1.3	-6.1	3.4	-5.3	-0.5	-20.0			-5.5	-2.0	-20.0			-5.5	-1.0	-24.6			-13.8	-9.4	-18.9			
2	-6.1	-5.4	-6.6	0.5	-10.4	-6.0	-13.0			-6.2	-2.0	-8.0			-13.0	-3.9	-18.0			-9.7	-8.0	-12.5			
3	-5.0	-1.8	-8.2	0.5	-10.3	-7.6	-15.5			-15.3	-5.2	-17.2			-12.1	-8.1	-20.6	0.0		-14.9	-8.5	-16.8	0.0		
4	-2.2	0.2	-3.7	11.4	-5.6	-2.6	-9.4	0.7		-12.4	-10.0	-19.8			-4.5	-4.0	-8.1	1.7		-17.1	-14.3	-19.5			
5	-14.2	-1.5	-18.8	0.7	-21.8	-2.6	-28.0			-6.5	-4.8	-11.8	1.9		-14.4	-4.0	-20.7			-9.0	-5.0	-16.5	0.1		
6	-14.8	-13.2	-16.4	0.0	-22.9	-19.5	-27.4			-7.1	-5.8	-8.8	0.7		-10.6	-6.9	-24.1	0.6		-10.1	-4.7	-13.4			
7	-18.0	-14.8	-19.7	0.0	-18.9	-16.8	-21.0	0.3		-7.1	-5.8	-8.8			-6.9	-5.0	-8.8	0.2		-8.4	-4.4	-14.8	0.1		
8	-12.4	-7.2	-19.2	0.8	-10.2	-5.4	-18.2			-4.0	-1.4	-10.6			-5.4	-2.2	-9.1	1.9		-2.9	-2.3	-4.8	0.6		
9	-10.3	-7.3	-12.3	0.0	-4.3	-2.8	-6.5	0.3		-2.3	-1.6	-2.5			-0.9	-0.5	-2.2	0.5		-3.4	0.1	-9.8			
10	-6.9	-4.9	-11.4	0.0	-3.2	-2.0	-4.5	0.0		0.0	0.5	-2.4	0.2		-0.5	0.3	-1.2	0.3		0.3	0.9	-0.5			
11	-6.1	-5.0	-7.8	0.0	-0.6	0.0	-2.5	0.3		-0.2	0.5	-1.0			-1.2	0.4	-2.5	0.6		-0.2	0.9	-1.0			
12	-7.2	-3.3	-9.8		-2.6	-0.5	-3.2	0.5		-0.4	0.2	-1.2			-2.6	-2.1	-3.0	0.1		-0.7	0.0	-1.4			
13	-9.0	-6.7	-10.0		-2.6	-1.5	-3.6	0.2		-1.0	0.2	-1.8	0.2		-3.6	-2.0	-4.1	2.6		-1.1	-0.3	-1.7	0.7		
14	-3.6	-0.7	-9.6	0.0	-2.3	-2.0	-4.0	0.0		-0.9	0.2	-1.8			-1.0	0.3	-4.4	1.2		-0.2	1.8	-2.2	0.0		
15	-1.6	1.0	-3.0	1.2	-8.4	-2.0	-13.0	0.8		-6.5	-1.8	-7.6			-2.6	0.3	-5.0	0.3		-7.5	-2.2	-9.2			
16	-3.9	-2.4	-5.2	2.1	-4.9	-3.0	-7.5	0.0		-5.5	-4.4	-7.8			-0.7	0.1	-2.1	2.3		-9.1	-7.5	-10.2	0.7		
17	-0.6	2.0	-4.2	1.0	-10.2	-2.4	-16.5			-7.6	-4.9	-9.2			-5.7	-0.5	-10.0			-3.5	-0.2	-9.8			
18	-10.8	-2.3	-13.0	0.0	-18.2	-16.2	-20.4			-11.1	-9.0	-13.6			-6.5	-3.3	-11.1	1.1		-7.4	-4.9	-12.9			
19	-10.8	-8.5	-14.6	0.0	-17.4	-11.0	-24.5			-5.6	-4.8	-9.4			-3.8	-2.7	-4.7	0.1		-6.0	-5.2	-6.5			
20	-14.6	-9.5	-17.2	0.5	-21.8	-17.2	-25.0			-6.3	-5.1	-7.0			-5.3	-4.0	-6.0			-7.9	-4.4	-11.6			
21	-2.4	1.0	-16.2	2.5	-18.9	-18.0	-22.0			-13.3	-6.8	-15.0			-9.6	-4.6	-14.6			-10.6	-7.4	-13.7			
22	0.5	1.3	-0.2	0.3	-1.9	1.2	-18.0			-17.5	-15.0	-18.4			-15.2	-12.6	-17.0	0.0		-13.7	-8.8	-16.2	0.0		
23	-8.0	0.3	-12.2		-11.1	0.8	-18.8	0.0		-21.7	-18.2	-22.5			-6.1	-4.1	-15.1	0.1		-19.0	-15.4	-21.0	0.0		
24	-20.0	-10.8	-22.8	0.0	-19.9	-16.5	-24.5	0.8		-11.8	-7.0	-22.5	0.3		-5.6	-3.6	-8.3	1.2		-9.9	-6.9	-21.0	0.1		
25	-9.4	-5.7	-23.4	0.0	-25.7	-23.5	-28.5			-13.6	-7.0	-17.5			-7.5	-3.5	-10.6	0.0		-15.0	-8.2	-17.5			
26	-3.4	-1.4	-6.9	1.1	-8.1	-2.5	-25.5			-20.5	-16.8	-23.0			-17.5	-10.6	-21.9			-20.6	-16.1	-22.7	0.0		
27	-2.8	-1.4	-3.5	1.3	-5.8	-3.5	-8.5			-16.9	-12.0	-22.8			-14.9	-12.1	-16.2			-8.7	-3.4	-20.5			
28	-0.7	0.2	-3.2	0.9	-2.9	0.0	-7.0			-3.6	2.0	-12.2			-6.1	-1.0	-17.8			0.6	2.6	-4.0			
29	0.0	0.5	-0.6	4.5	-0.9	1.5	-6.0			-9.1	-2.9	-10.4			-6.5	-0.1	-9.4			-3.6	1.3	-5.7			
30	-7.3	1.0	-9.2	8.5	-6.0	0.5	-8.0	0.0		-2.9	1.1	-10.8			-3.6	0.2	-7.0	0.6		-1.9	1.2	-8.7	0.0		
31	-5.9	-3.2	-8.9	5.1	-8.3	-6.5	-11.5			-4.7	-1.2	-11.0			-7.5	-5.7	-8.8	0.4		-4.3	-2.7	-5.2			

Härnösand					Särna					Karlstad					Stockholm					Falun					
Temperatur, °C					Nederbörd, mm	Temperatur, °C				Nederbörd, mm	Temperatur, °C				Nederbörd, mm	Temperatur, °C				Nederbörd, mm	Temperatur, °C				Nederbörd, mm
Dag	Medel	Max	Min	Medel		Max	Min	Medel	Max		Min	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	Medel		Max	Min			
1	-13.8	-9.5	-17.7		-27.9	-18.7	-30.6			-6.9	-5.4	-9.7			-6.7	-5.0	-10.0			-20.0	-16.0	-24.0			
2	-11.6	-8.0	-13.0		-29.3	-21.8	-35.0	0.0		-11.9	-5.5	-16.5	0.0		-11.0	-6.8	-13.7	0.2		-18.9	-10.9	-22.0			
3	-8.1	-5.0	-13.0		-19.7	-13.3	-26.8	0.1		-16.2	-12.8	-22.2	0.6		-9.5	-8.0	-11.4	0.2		-19.3	-13.7	-25.3	0.1		
4	-8.9	-5.0	-12.2		-26.0	-23.0	-29.0			-14.5	-11.7	-17.3	0.4		-8.5	-7.5	-10.2			-14.3	-10.8	-18.6	0.1		
5	-6.4	-0.5	-13.5		-21.1	-15.5	-25.6			-14.9	-12.7	-19.1	0.3		-12.8	-7.0	-14.0			-18.3	-15.5	-21.0	0.1		
6	-4.2	-1.5	-6.1		-15.1	-12.2	-20.8	0.0		-9.2	-4.3	-17.7	0.0		-5.7	-1.8	-13.0			-11.2	-9.8	-16.9	0.0		
7	-5.5	-0.3	-12.3		-8.1	-4.0	-17.5	1.0		-0.4	0.5	-4.3			-0.2	0.8	-2.0			-3.3	-1.6	-10.0	0.2		
8	-0.1	1.0	-2.7	0.6	-2.9	-2.5	-4.0	2.7		0.1	0.4	-0.1	1.9		0.2	0.6	-0.2	3.5		-1.3	-1.2	-2.0	2.3		
9	-0.4	0.2	-0.5		-1.8	0.8	-3.2	0.9		0.4	1.2	-0.6	0.0		1.1	1.8	0.4	0.0		-1.3	-1.0	-1.6	0.2		
10	0.5	1.0	-0.7		-0.5	0.0	-1.4	0.3		1.5	2.0	0.3	0.4		0.9	1.6	0.4			0.1	0.3	-1.0	0.7		
11	0.1	1.0	-0.6	0.0	-1.2	-0.2	-2.0	0.5		0.8	1.8	0.6			0.5	1.3	-0.9	0.0		-0.9	0.2	-1.5	0.1		
12	0.3	0.6	-0.1		-1.6	-0.9	-2.4	0.4		0.7	1.2	0.4	0.8		0.4	1.2	0.3	0.2		-0.5	-0.1	-1.2	0.2		
13	0.6	1.2	-0.2	6.7	-1.6	-0.7	-2.3	5.0		1.5	2.1	0.6	0.3		1.5	2.3	0.3	0.2		0.0	0.4	-0.7	0.9		
14	0.5	4.3	-1.2		0.0	0.8	-1.1			1.9	2.5	1.4			1.5	2.4	1.1	0.0		1.0	1.7	0.4			
15	-3.3	-1.0	-5.5		-0.3	1.0	-3.5			1.2	2.3	0.4	0.4		0.9	1.6	0.4	0.1		0.9	1.5	-0.1	0.0		
16	-0.4	0.6	-2.4		-4.3	-1.2	-7.0			-0.7	0.4	-1.3	0.3		-0.7	1.0	-1.4	0.3		-0.5	1.0	-1.6	0.0		
17	0.0	3.5	-3.0		-16.2	-7.0	-18.8			-1.4	0.2	-2.3			-0.3	0.8	-1.1	0.0		-3.1	-0.8	-5.8			
18	-2.4	-1.2	-4.5	0.0	-14.9	-9.5	-20.5	0.2		-2.8	-1.1	-5.1	0.2		-0.4	-0.1	-2.0	0.9		-4.6	-1.4	-9.4	0.4		
19	-1.2	-1.0	-2.1	0.0	-5.7	-5.0	-10.4	0.0		-1.8	-1.0	-2.1	0.2		-1.2	0.3	-2.2	0.4		-2.7	-1.3	-3.2	0.6		
20	-1.9	-0.5	-2.5		-5.1	-3.6	-6.7			-2.7	-1.7	-3.5			-2.4	-1.0	-3.1	0.0		-3.7	-2.9	-4.1			
21	-9.8	-2.0	-12.6		-18.5	-4.8	-23.3			-5.7	-3.5	-6.4	0.0		-4.2	-2.5	-8.8			-8.2	-4.1	-12.6			
22	-11.3	-7.1	-13.6		-19.0	-11.9	-22.2			-4.8	-4.3	-6.4	0.0		-3.0	-2.4	-4.0	0.0		-6.4	-4.9	-7.4			
23	-12.8	-10.4	-15.0		-15.2	-12.0	-22.6	0.8		-5.2	-3.8	-6.4	0.4		-3.4	-2.2	-3.8	1.1		-8.2	-6.5	-9.8	1.3		
24	-6.3	-2.6	-11.8	2.7	-9.9	-8.4	-13.8	0.4		-5.3	-3.7	-6.7	0.2		-4.9	-2.9	-5.5	0.4		-6.6	-5.6	-7.4	0.4		
25	-5.1	-3.8	-5.8		-22.6	-8.4	-25.6			-6.2	-5.3	-6.9	0.2		-4.4	-2.9	-5.7			-7.0	-5.9	-7.6	0.3		
26	-13.3	-5.8	-17.0		-24.7	-17.4	-29.8			-9.6	-5.8	-11.8			-6.										

Medeltemperatur, °C



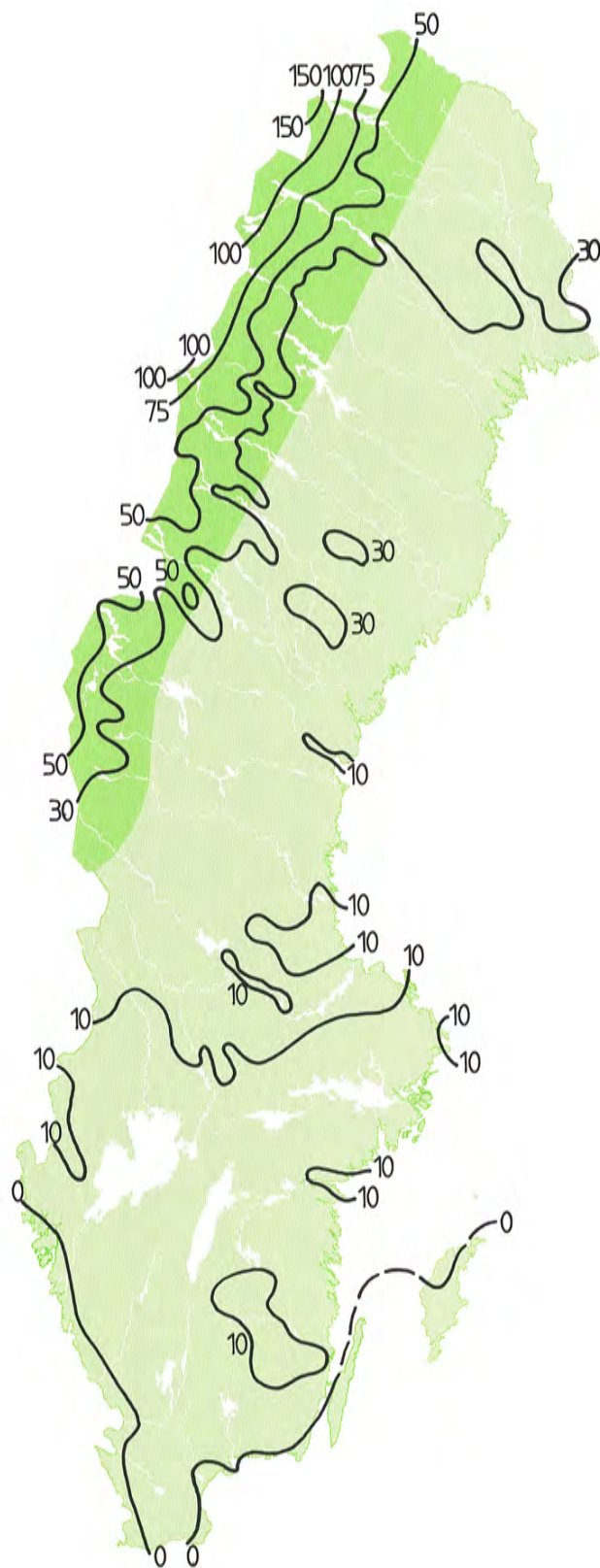
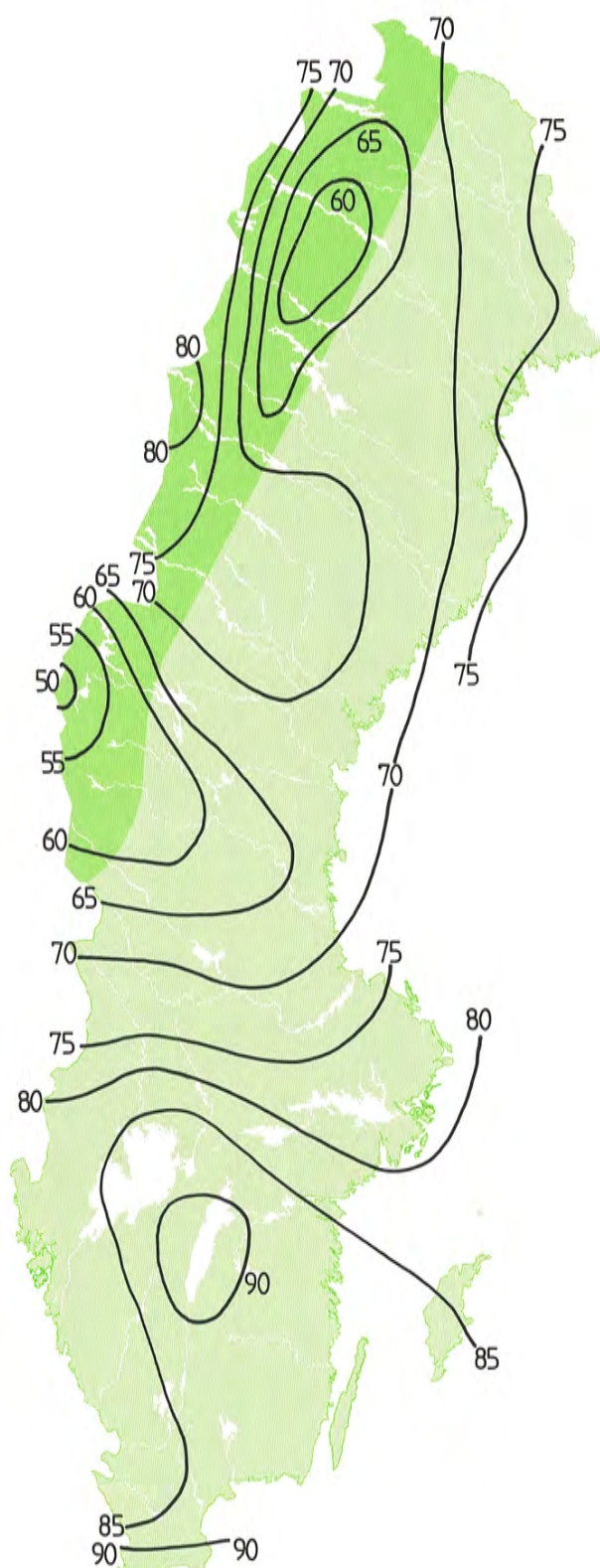
Nederbörd, mm



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⁾												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	Antal frostdagar ³⁾	Största snödjupet (cm)	Normal 1961-90	Största sedan 1901	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar ⁵⁾	Måna			
KARESUANDO KATTERJÄKK KIRUNA-ESRANGE NIKKALUOKTA RITSEM	69	-10.0 -7.2 -10.8 -10.3 -6.5	-16.0 -11.9 -5.8 -4.2 -10.9	-5.1 -5.8 -5.0 -5.0 -5.0	25 92 89 89 89	-22.3 -15.4 -15.4 -15.2 -14.7	18 76 86 86 86	-6.1 -14.9 -3.6 -6.3 -2.6	-14.9 -10.4 -15.5 -15.2 -10.3	1.5 2.0 1.0 3.1 3.5	29 17 1 22 16	7.2 6.0 1 22 5.8	49 95 1 67 91	-28.5 -23.4 -26.5 -27.8 -22.5	25 25 25 25 25	-46.5 -33.3 -33.3 -31.5 -31.5	24 78 31 94 94	31 31 31 31 31	32 160 46 3 92	4 43 3 3 31	23 76 3 3 37	64 228 81 88 145	59 81 21 90 89	0 21 5 3 10	50 86 86 86 86	2 4 2 4 4	15 19 12 12 15
GÄLLIVARE KVICKJÖKK JOKKMOKK ARJEPLÖG HEMAYÄN	45	-7.3 -10.1 -11.4 -8.8 -8.1	-15.2 -16.6 -13.9 -12.9 -12.2	-2.4 -5.1 -4.2 -4.2 -3.3	64 64 64 64 89	-21.6 -23.2 -20.7 -23.2 -19.6	68 87 87 87 86	-3.4 -5.6 -6.7 -5.3 -4.4	-13.3 -14.5 -16.7 -13.0 -12.3	1.4 4.0 2.1 1.8 2.4	29 5 1 28 28	9.0 9.2 8.0 8.0 7.1	92 71 71 71 71	-21.6 -27.0 -25.5 -23.8 -29.3	3 3 24 24 24	-43.0 -46.0 -41.8 -41.8 -44.1	18 31 31 31 31	31 30 31 25 53	4 7 2 4 15	3 108 80 34 68	38 38 23 88 89	3 3 3 7 4	17 17 5 6 72	11 5 3 14 1	12 12 14 14 24		
DIKANÄS-SKANSNÄS STENSELE GUNNARN PAJALA ÖVERKALIX-SVARTBYN	83	-8.5 -8.0 -7.6 -8.9 -7.8	-12.9 -12.8 -12.9 -14.8 -12.9	-4.2 -3.2 -2.9 -6.7 -6.7	89 73 73 64 73	-20.0 -20.7 -21.7 -21.8 -21.7	86 87 87 87 87	-4.6 -4.9 -3.7 -5.2 -5.0	-13.0 -11.5 -11.9 -14.0 -13.4	2.6 2.0 2.4 0.2 0.7	28 28 28 11 30	6.3 9.0 9.6 7.6 7.1	89 72 71 71 71	-27.0 -23.0 -22.9 -29.2 -26.9	23 26 23 5 6	-39.8 -43.4 -42.2 -44.0 -40.8	87 56 67 41 58	31 25 16 31 31	15 3 16 43 19	7 34 36 6 16	49 86 90 53 113	90 90 90 93 90	24 5 6 3 24	87 41 41 3 87	6 5 5 4 3	17 20 17 20 17	
HAPARANDA LULEÅ FLYGPLATS PITEÅ NORSJÖ BJURÖKLUBB	44	-6.7 -6.5 -6.3 -7.2 -4.2	-12.1 -11.5 -11.0 -12.4 -8.2	-2.3 -3.3 -1.9 -4.4 -0.5	25 73 73 89 25	-20.2 -18.5 -18.4 -19.3 -16.4	85 87 42 85 42	-3.4 -3.3 -3.4 -4.1 -2.6	-10.9 -10.6 -10.2 -10.9 -6.3	0.4 2.2 1.5 1.1 0.6	11 30 10 28 14	8.4 10.3 10.3 7.0 10.2	71 71 71 89 71	-24.6 -24.7 -21.3 -20.4 -13.7	1 1 1 26 26	-40.8 -39.4 -39.7 -39.1 -32.2	58 31 31 85 56	31 25 16 31 31	19 25 16 16 44	16 4 1 4 8	44 40 39 41 42	133 89 90 88 103	38 38 38 38 59	5 6 1 11 3	50 50 41 80 41	4 2 2 19 19	
VINDELN UMÅ FLYGPLATS HOLMÖGADD GÄDDEN STORLIEN-VISJÖVALEN	89	-6.0 -4.7 -2.8 -6.5 -6.1	-10.5 -9.1 -6.0 -9.9 -7.6	-0.8 0.7 0.9 -0.6 -1.1	73 73 73 73 73	-21.3 -18.1 -15.4 -18.0 -12.6	87 87 87 86 87	-6.5 -2.1 -1.3 -3.8 -3.1	-14.7 -9.2 -4.6 -9.8 -9.6	2.0 2.8 1.1 2.5 2.9	14 28 14 28 10	10.0 10.6 8.0 9.2 8.3	32 71 71 71 71	-27.6 -21.1 -10.6 -25.0 -22.9	4 1 26 26 4	-42.6 -35.6 -28.3 -40.4 -33.2	87 31 31 28 30	12 30 30 30 47	11 49 48 74 57	34 128 72 226 155	36 90 90 89 89	2 11 3 4 3	64 87 41 72 72	11 3 20 21 12	12 12 12 12 12		
FRÖSÖN KRÅNGEDE JUNSELE HÄRNÖSAND SUNDSVALLS FLYGPLATS	44	-7.7 -8.5 -9.3 -4.5 -6.1	-8.6 -10.6 -12.1 -7.1 -9.0	-0.1 -0.5 -2.0 1.0 -0.2	89 73 73 73 73	-16.2 -19.2 -21.8 -16.0 -17.9	87 87 87 87 87	-4.6 -4.8 -5.7 -1.4 -2.9	-11.3 -12.1 -13.0 -7.6 -9.4	2.6 3.3 1.4 4.8 4.5	28 28 28 30 30	9.8 10.6 10.6 10.5 11.0	71 71 71 92 92	-22.7 -26.2 -26.6 -17.7 -22.6	26 1 1 1 1	-38.0 -40.6 -45.8 -32.5 -34.2	87 31 31 85 87	17 31 26 13 5	17 5 8 10 7	27 33 37 52 40	64 70 84 147 105	50 90 94 59 59	4 12 4 0 2	72 80 64 72 64	2 12 18 14 7	13 18 18 14 19	
SVEG DELSBO EDSBY SÖDERHAMN GÄVLE	67	-10.8 -5.8 -7.8 -4.9 -5.0	-10.5 -7.8 -7.7 -5.8 -5.0	-0.8 0.4 0.1 1.8 1.8	73 89 89 89 89	-21.3 -16.7 -17.2 -13.5 -13.5	87 87 87 87 87	-6.5 -2.7 -4.4 -2.2 -2.2	-14.7 -9.2 -11.1 -8.2 -8.6	2.0 3.5 3.0 4.1 3.7	14 28 11 28 28	10.0 11.0 11.0 11.0 11.0	32 71 71 92 92	-27.6 -21.4 -26.3 -18.4 -25.8	4 1 2 3 3	-42.6 -35.6 -34.4 -29.7 -25.8	87 30 29 30 30	12 30 29 14 30	11 7 6 15 9	34 40 39 46 9	115 76 81 102 116	36 77 59 59 94	2 7 6 4 4	64 92 92 64 64	11 7 15 7 15	12 12 12 12 12	
SÄRNA ÄLVDALEN MALUNG FÄLUN ÖSTMARK-RÖJDÄSEN	68	-12.0 -9.4 -8.8 -6.9 -7.0	-11.7 -10.0 -8.9 -7.3 -7.0	-2.4 -1.7 -0.2 1.4 1.0	73 73 89 30 89	-21.8 -19.5 -18.5 -16.4 -6.4	87 87 87 94 94	-6.9 -5.6 -5.2 -4.2 -4.5	-16.4 -12.9 -12.4 -9.5 -9.4	2.0 2.4 1.8 1.7 0.3	28 15 15 32 15	8.5 8.7 8.0 9.2 8.3	73 92 49 32 89	-35.0 -28.7 -26.2 -25.3 -20.7	2 2 2 3 6	-46.0 -37.3 -39.3 -37.9 -20.5	41 30 79 79 95	31 31 29 30 30	19 15 14 14 20	12 11 12 12 27	36 34 43 43 58	105 82 121 147 116	27 94 36 59 94	2 11 5 2 16	64 94 36 59 94	10 9 18 18 18	14 12 18 18 18
GUSTAVSFORS ARVICA KARLSTAD STÄLLDALEN VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	17	-7.9 -6.3 -5.0 -6.1 -5.0	-7.8 -5.4 -4.6 -6.3 -4.1	0.1 1.7 2.8 1.2 3.0	89 89 87 89 89	-16.8 -14.5 -12.7 -14.3 -12.6	87 87 87 87 87	-4.2 -3.2 -2.7 -3.9 -2.6	-11.4 -9.5 -7.4 -8.6 -7.7	1.6 2.2 2.5 1.1 2.1	15 14 10 8 29	8.6 10.2 10.2 8.0 10.1	89 89 75 89 83	-27.9 -24.6 -22.2 -20.4 -21.9	3 3 3 3 3	-37.6 -35.5 -32.5 -30.0 -27.5	79 25 25 87 87	29 29 25 30 27	29 25 5 5 10	9 15 7 50 8	42 95 131 118 89	112 69 77 77 59	27 6 2 12 8	27 63 63 80 89	6 6 3 20 4	63 63 26 20 23	
ÖREBRO FILMS KYRKBY UPSALA SVENSKA HÖGARN STOCKHOLM	82	-5.2 -4.8 -4.6 -1.6 -3.2	-4.1 -5.0 -4.2 -1.6 -2.8	2.4 1.9 2.6 3.3 3.2	30 89 89 30 89	-12.7 -13.6 -12.8 -8.8 -11.2	87 87 87 42 87	-2.7 -2.6 -2.4 -0.4 -1.5	-7.8 -7.4 -6.8 -2.9 -4.7	2.3 2.0 2.1 1.9 2.4	14 29 14 14 14	9.9 9.4 10.2 8.4 10.4	83 83 73 92 83	-23.0 -23.6 -20.6 -7.8 -14.0	5 2 2 5 5	-29.6 -34.0 -30.3 -24.6 -28.2	42 28 27 26 25	25 20 27 26 26	16 20 4 2 6	11 1 4 3 8	44 44 43 35 39	106 77 84 84 91	59 85 59 59 59	4 11 4 4 6	41 92 41 41 89	3 6 3 3 3	21 21 23 23 21
LANDSORT NORRÖPPING MALMÖLÄTT HÄRSTENA SKARA	44	-2.1 -3.8 -4.0 -1.9 -4.0	-1.6 -3.2 -3.2 -1.7 -3.3	2.8 3.9 3.9 3.9 3.6	30 89 89 89 89	-9.1 -10.8 -8.7 -11.1 -11.1	42 87 87 87 87	-0.6 -1.7 -2.0 -0.5 -2.0	-3.6 -5.9 -6.3 -3.8 -5.8	2.4 2.6 2.5 2.5 3.7	14 13 13 13 14	8.2 8.9 11.2 11.4 9.2	89 89 75 75 89	-11.2 -19.8 -19.5 -16.1 -22.2	5 5 2 5 5	-26.4 -18.5 -26.0 -24.0 -28.0	42 23 24 26 26	26 13 14 9 6	6 13 15 13 5	35 49 35 49 37	110 76 99 93 79	84 43 43 43 75	3 3 8 2 7	12 89 89 89 89	12 3 25 24 26		
SÄTENÄS VÄNERSBORG BORÅS NORDKOSTER MÅSESKÄR	44	-3.4 -3.4 -3.6 -3.1 -2.4	-2.4 -2.3 -2.9 -1.4 -0.4	4.3 4.3 4.0 5.6 5.7	89 89 89 89 89	-9.5 -10.8 -11.2 -7.9 -8.1	63 42 42 87 42	-1.7 -1.5 -1.6 -1.6 -1.1	-5.3 -5.5 -6.1 -4.7 -3.7	3.1 3.2 3.0 2.4 1.9	14 14 13 13 10	9.0 10.5 10.0 10.1 9.0	92 73 73 73 92	-23.0 -23.2 -21.5 -14.2 -13.4	5 5 5 3 4	-24.5 -28.0 -29.0 -22.3 -25.0	42 26 18 87 42	25 25 26 24 25	10 15 13 43 40	23 15 8 62 40	42 135 258 157 101	88 18 90 88 88	8 7 9 12 1	89 63 41 89 63	2 3 2 2 2	23 23 23 22 22	
SÄVE GÖTEBORG VINGÅ VARBERG TORUP	44	-2.6 -2.3 -2.2 -2.7 -3.3	-1.6 -4.4 -4.4 -1.3 -2.6	4.9 5.4 4.5 4.5 4.0	89 89 89 89 89	-8.2 -8.2 -8.5 -8.5 -9.4	87 87 87 87 87	-0.6 -0.5 -0.7 -0.8 -1.2	-4.9 -4.3 -3.5 -4.5 -5.6	4.0 3.4 3.5 4.3 4.3	13 11 29 29 29	9.5 9.6 8.5 8.1 7.5	92 92 75 75 75	-20.7 -12.6 -19.8 -23.1 -23.1	5 4 4 5 5	-25.9 -26.0 -25.5 -31.4 -31.4	82 23 24 23 25	22 24 23 13 13	6 7 9 8 4	15 1 9 57 11	62 129 130 222 90	147 16 88 222 88	8 3 3 37 37	7 63 63 87 87	3 3 25 24 25	21 21 21 21 21	
HALMSTAD JÖNKÖPINGS FLYGPLATS GLADHAMMAR MÄLILLA ÖLANDS NORRA UDDE	78	-2.4 -4.0 -2.6 -3.5 -0.6	-1.6 -3.6 -3.1 -3.2 -0.3	4.2 3.1 4.1 3.5 3.8	89 89 89 89 89	-7.9 -10.8 -10.6 -10.7 -6.9	87 87 42 87 42	-0.5 -2.2 -0.6 -1.3 0.6	-4.1 -6.8 -4.8 -5.8 -1.8	4.8 1.7 2.7 2.2 2.5	29 13 13 13 13	8.8 10.1 11.2 11.0 10.5	88 73 73 83 83	-21.2 -20.6 -18.7 -19.3 -6.6	4 5 2 2 27	-23.0 -28.4 -31.4 -27.2 -24.5	82 27 24 87 22	23 9 42 15 42	15 9 17 4 3	63 48 40 42 33	137 108 96 97 72	88 10 85 88 39	26 10 2 2 1	89 64 89 89 89	3 0 0 0 0	23 27 28 28 23	
KALMAR FLYGPLATS LJUNGBY VÄXJÖ GÖTSKA SANDÖN VISBY FLYGPLATS	45	-2.0 -3.5 -3.5 -1.0 -2.1	-1.6 -2.7 -0.6 -0.6 -1.1	4.3 3.4 3.5 3.5 3.1	89 89 89 89 89	-8.7 -11.5 -6.9 -6.9 -6.5	42 87 42 42 87	-1.5 -1.7 -0.4 -0.2 -0.5	-5.6 -5.1 -4.3 -2																		

Lufttemperatur och nederbörd

Station	Lufttemperatur, °C ¹⁾					Nederbörd, mm ²⁾
	Månads-medel	Högsta	Dag	Lägsta	Dag	
ABISKO	-7.0	3.5	22	-24.2	25	27
VITTANGI	-11.9	1.2	30	-27.0	5	3
MÄLMBERGET	-7.4	0.8	29	-19.5	7	2
ÄLLÖLUOKTA	-10.4	2.3	29	-26.3	24	1
ALUOKTA	-8.5	2.7	28	-24.6	25	7
ÖVERTORNEÅ	-8.4	0.5	10	-27.8	6	9
NATTAVAARA BY	-7.9	-0.7	10	-19.1	5	5
JÄCKVIK	-10.3	3.0	28	-28.2	24	6
ÖRRBYN	-9.5	1.4	30	-27.2	1	4
VIDSEL	-8.4	2.7	28	-26.1	3	1
GLOMMERSTRÄSK	-6.9	0.0	16	-17.4	23	8
MALA	-8.1	0.2	14	-23.0	3	2
SORSELE	-9.5	2.0	28	-27.0	3	4
AMMARNAS	-9.0	3.4	28	-25.0	4	8
DANASJÖ	-6.3	0.7	28	-17.8	24	7
LÅNGVATTNET	-8.9	1.6	28	-25.3	27	5
BOKSJO	-7.4	2.4	28	-23.6	24	9
BLAIKLIDEN	-8.3	2.5	28	-22.5	24	12
LOVÅNGER	-5.0	3.2	28	-18.8	23	10
VÄSTANTRÄSK	-5.5	2.8	28	-16.0	23	2
KROKSJÖ	-6.1	1.0	15	-16.0	24	7
ULVOBERG	-7.6	-0.2	28	-20.1	26	6
ÅSELE	-8.7	1.0	28	-26.0	26	7
LAXBACKEN	-8.5	2.9	28	-27.3	26	7
HÖTING	-8.8	2.1	28	-27.2	26	9
MUNSVATTNET	-8.7	1.2	28	-25.8	25	7
JORMLIEN	-7.4	2.0	28	-25.0	24	12
HEMLING	-6.5	2.6	28	-23.0	1	7
LANNÄS	-6.9	2.6	30	-25.1	1	5
FORSE	-7.1	2.0	28	-22.6	26	6
STORFINNFÖRSEN	-7.3	2.1	28	-23.0	26	7
ÄLMDALEN	-5.8	1.8	17	-18.5	4	15
ROSTA	-7.9	2.5	28	-23.0	26	3
ÖVERÅNG	-7.6	1.7	28	-27.4	24	5
HÖGLEKARDALEN	-8.5	2.3	10	-27.4	4	4
EDEVIK	-7.6	1.7	28	-24.9	26	14
ULLÅNGER	-5.0	3.2	30	-19.5	1	8
SIDSJÖ	-6.0	3.5	28	-20.0	1	11
HUNGE	-10.2	2.7	28	-27.3	27	6
YTTERHOGDAL	-11.2	1.8	14	-29.4	26	7
HEDE	-13.5	2.7	28	-32.6	4	6
LJUSNEDAL	-13.3	1.2	14	-33.9	2	6
HUDIKSVALL	-4.2	3.6	17	-17.8	1	9
JÄRVISÖ	-7.2	4.0	16	-26.2	2	4
ROSTEBÖ	-7.3	3.0	14	-25.0	2	8
LILLHÄRDAL	-11.4	2.5	28	-31.0	2	5
ULVSJÖ	-8.8	1.0	15	-26.5	4	11
SÄLEN	-10.5	3.2	15	-29.0	2	19
GRUNDFÖRSEN	-10.7	2.0	28	-30.5	27	20
RISINGE	-4.9	2.2	15	-20.7	2	8
AVESTA	-5.4	1.6	14	-21.7	5	12
BROVÄLLEN	-3.7	1.5	14	-26.3	3	9
LEKSAND	-8.2	2.9	15	-23.6	1	9
IDKERBERGET	-5.8	1.2	30	-19.5	3	13
FREDRIKSBERG	-7.4	1.0	15	-22.0	1	11
GUSTAVSFORS	-7.3	2.4	15	-23.5	2	7
TORSBY	-6.8	1.6	12	-23.5	6	16
HÖLJES	-10.4	1.3	15	-27.5	6	19
HUSARÖ	-3.0	3.0	13	-15.0	2	7
GUSTAVSBERG	-3.4	2.3	14	-19.3	2	7
ULTUNA	-5.1	2.0	14	-22.8	6	7
SÖDERTÄLJE	-4.0	2.0	13	-19.8	6	10
SALA	-5.4	1.2	14	-27.9	3	12
EKLÄNGEN	-5.2	2.2	14	-24.5	6	12
VALLA	-4.2	2.1	13	-21.8	5	11
KLOTEN	-6.1	1.1	15	-24.0	3	20
KRISTINEHAMN	-4.6	3.1	12	-20.8	3	8
SÄFFLE	-4.7	3.0	13	-22.5	3	14
DJURSKOG	-5.5	1.8	15	-18.6	3	20
BREDVIKEN	-4.7	2.5	15	-23.0	3	21
OXELÖSUND	-2.9	3.0	7	-18.0	5	7
SIMONSTORP	-4.4	2.0	14	-21.5	5	13
MARVIKEN	-3.1	3.1	6	-21.2	5	19
HOLMA	-2.9	2.6	13	-19.5	5	12
SKÄRKIND	-3.8	2.6	14	-18.8	5	14
HERRBERGA	-4.0	1.8	13	-19.5	4	12
KARLSBORG	-3.4	2.2	13	-18.4	5	9
MARIESTAD	-3.4	3.5	15	-18.1	5	6
REMNINGSTORP	-4.1	3.6	14	-22.9	5	7
SKÖVDE	-3.8	3.9	14	-20.5	5	9
SIMONSTORP	-4.2	3.2	14	-23.4	5	9
GENDALEN	-4.0	3.6	14	-26.4	5	17
GARN	-3.4	3.0	14	-23.0	5	28
DINGLE	-3.6	3.1	13	-20.5	5	17
SÄBY	-2.9	4.0	12	-21.0	5	6

Station	Lufttemperatur, °C ¹⁾					Nederbörd, mm ²⁾
	Månads-medel	Högsta	Dag	Lägsta	Dag	
HEMSE	-2.1	3.3	29	-17.8	1	6
ÖLANDS NORRA UDDE	-0.6	3.0	13	-6.5	27	4
OGEŠTAD	-3.6	2.4	13	-20.5	5	17
OSKARSHAMN	-2.0	3.0	14	-13.3	2	15
SANDBÄCKSHULT	-2.7	2.3	13	-15.0	2	18
DRAGERYD	-3.2	2.5	13	-19.5	2	17
ÅSEDA	-4.2	1.6	29	-17.5	5	18
LOMMARYD	-4.7	1.2	13	-23.3	5	11
RAMSÖHOLM	-4.0	2.0	13	-20.2	5	4
PRÄSTKULLA	-4.4	0.9	14	-17.0	4	14
FLAHULT	-3.8	2.0	11	-19.9	5	9
BERG	-3.8	2.2	29	-17.5	4	13
MOLLA	-3.9	3.5	14	-21.8	5	7
ULRICEHAMN	-3.8	3.0	11	-22.5	5	7
STORA SEGERSTAD	-3.7	3.8	29	-18.5	5	8
SKEDEMOSSE	-1.4	2.9	13	-9.4	4	17
LESSEBO	-3.2	2.5	29	-20.0	4	11
VÄXJÖ	-3.3	2.9	29	-16.5	4	11
URSHULT-KUNNINGE	-2.9	3.1	29	-16.6	4	13
LJUNGBY	-3.3	2.7	29	-17.8	5	9
SINGESHULT	-3.5	3.0	29	-20.0	4	11
GENEVAD	-2.2	4.4	13	-21.0	4	5
JONSTORP	-2.8	3.3	12	-20.5	4	4
SIMRISHAMN	-0.8	3.0	10	-13.5	4	10
BOLLERUP	-1.5	3.6	10	-18.6	4	18
STURUP	-2.6	2.2	11	-19.6	4	8



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.

Januari 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	-	-	0.2	0.7	-	-	0.0	0.7	-	-	0.0	0.6
Abisko	Lappland	Morän	-	-0.5	-0.3	0.6	-	-1.5	-0.5	0.4	-	-1.5	-1.3	0.3
Abisko	Lappland	Torv	-	0.3	0.8	2.1	-	0.2	0.8	1.6	-	0.4	0.6	1.4
Ultuna	Uppland	Lerjord	-1.1	-0.2	1.4	2.8	-0.2	0.0	1.2	2.5	-0.6	0.0	1.1	2.2
Lanna	Västergötland	Styv lera	-5.5	-2.0	0.6	-	0.1	-0.1	0.7	-	-2.9	-0.8	0.8	-
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	-7.5	-4.3	0.2	2.8	0.1	-0.3	0.4	2.4	-2.6	-1.5	0.3	2.2
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	1.4	2.2	4.2	-	1.5	2.2	4.0	-	0.9	1.8	3.7
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	-1.0	0.0	2.0	-	0.0	0.8	1.5	-	-0.2	0.7	1.8
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	1.0	1.8	3.8	-	1.8	2.1	2.5	-	0.9	1.7	3.4

Jordtemperaturen anges i °C

Dygnsnederbörd över 40 mm

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

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

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

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominutersvärdet under dygnet

Februarirekord

Högsta temperatur:

Götaland:	16.5°	Västervik och Ölvingstorp, Småland, 18 februari 1961
Svealand:	14.6°	Oxelösund, 24 februari 1990
Norrland:	14.3°	Söderhamn, 23 februari 1990

Lägsta temperatur:

Götaland:	-38.3°	Bredviken, Dalsland, 9 februari 1966
Svealand:	-43°	Särna, 5 februari 1897
Norrland:	-52.6°	Vuoggatjålme, Lappland, 2 februari 1966

Kommentar: Den lägsta temperaturen i Svealand är avläst på en grad när på stationstermometern. Minimetermometer saknades.

Största månadsnederbörd (mm):

Götaland:	234	Borås 1990
Svealand:	154	Krakstad, Svanskog, Värmland, 1966
Norrland:	311	Gråsjön, Jämtland, 1943

Största dygnsnederbörd (mm):

Götaland:	58	Singeshult, Vrå, Småland, 7 februari 1990
Svealand:	39	Borgviksbruk, Värmland, 23 februari 1967
Norrland:	85	Joesjö, Lappland, 16 februari 1976

Kommentar: Större dygnsmängder kan ha förekommit i Götaland och Svealand före 1961.

Ytvattentemperatur i kustvatten

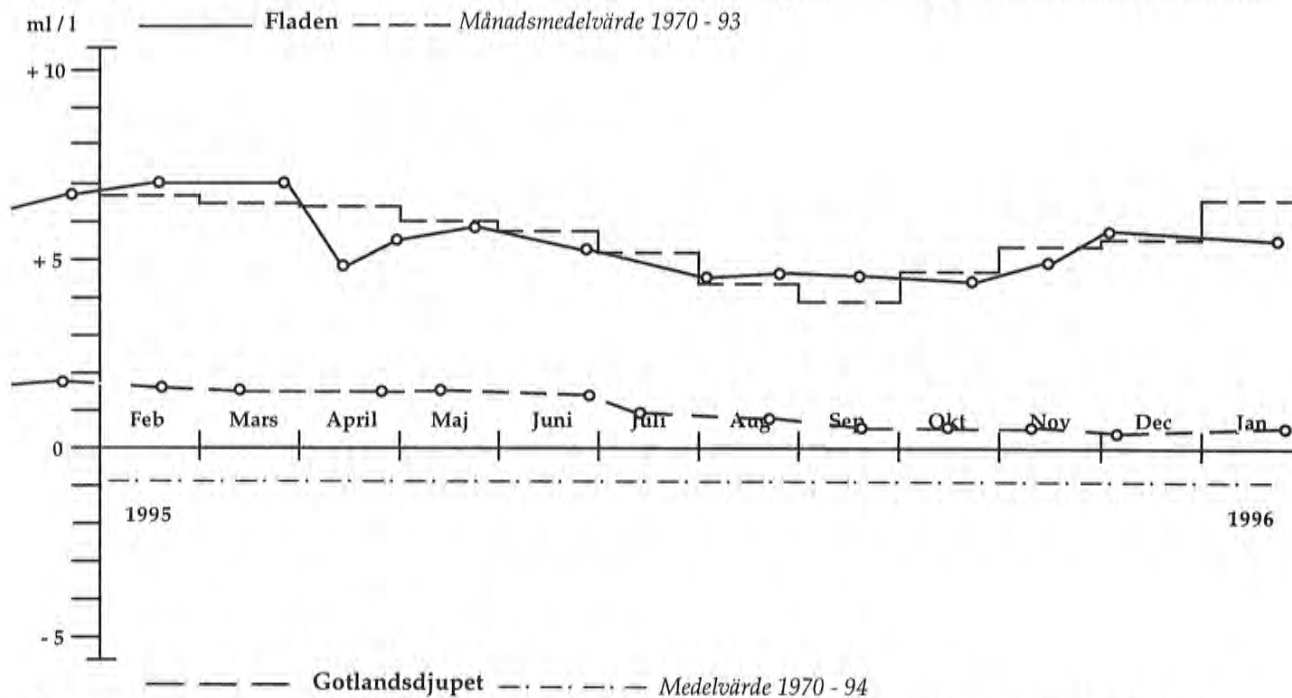
Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Jan 1996	Normal 1973-1991	Jan 1996	Sedan 1970	Jan 1996	Sedan 1970
Bjuröklubb	is	is	is	2.6	is	is
Skagsudde	is	0.5	is	2.1	is	-0.2
Hölick	is	0.4	—	2.1	is	-0.3
Bönan	is	0.4	—	2.3	is	-0.4
Revengegrundet	2.0	1.7	2.5	5.2	1.2	-0.5
Landsort	0.7	1.2	1.3	4.0	0.0	-0.6
Kalmar	—	1.2	—	3.6	—	-0.6
Hoburgen	0.9	1.6	2.4	4.4	-0.2	-0.5
Hanö	—	2.1	—	5.5	—	-0.5
Oskarsgrundet	1.5	3.5	2.3	7.0	-0.2	-0.9
Trubaduren	0.1	3.5	0.9	7.2	-0.8	-1.0
Måseskär	—	2.2	—	5.8	—	-1.7
Koster	-0.1	2.9	1.0	6.6	-1.2	-1.4

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 och ingår i det svenska programmet för övervakning av miljö kvalitet.

Kommentar

Syrgashalten i Gotlandsdjupet ligger på en konstant låg nivå, omkring 0.5 ml/liter. Bottenvärdet vid Fladen är cirka 1 ml/liter lägre än medelvärdet för januari.

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Jan 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	12	5	18	60	0	84
Luleå	57	40	19	50	82	2	69
Umeå	69	40	31	65	87	8	88
Storlien-Visjöv	53	74	29	64	72	5	59
Östersund	57	62	26	61	72	7	84
Sundsvall	55	54	43	78	63	12	88
Borlänge	87	63	40	75	91	9	88
Uppsala-Ultuna	63	38	37	76	87	6	88
Karlstad	50	38	47	122	76	9	69
Stockholm	08	37	40	80	87	6	88
Nordkoster	91	29	-	-	-	-	-
Norrköping	55	29	40	73	95	11	88
Lanna	65 ¹⁾	26	37	89	76	3	69
Jönköping	64	27	32	65	82	5	88
Göteborg	83	35	40	68	85	11	88
Landvetter	77	32	37	63	85	10	88
Vinga	26	34	41	113	76	3	69
Visby	52	30	34	72	91	4	86
Hoburg	85	32	40	80	89	15	88
Växjö	83	38	34	63	87	1	88
Lund	83	38	37	81	91	13	90
Trelleborg	66	24	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/m². Vid övriga stationer och före 1983 användes Campbell-Stokes heliograf.

¹⁾ Startår 1930 för maj - september.

Globalstrålning

Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m ²)					
		Jan 1996	Normal Värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	2.1	1.3	2.8	76	0.7	79
Luleå	61	4.0	3.5	5.9	82	1.6	73
Umeå	59	5.2	5.3	7.6	85	2.9	73
Östersund	57	7.7	6.5	9.2	67	4.0	77
Borlänge	87	9.6	9.5	11.9	91	4.8	88
Uppsala-Ultuna	63	9.7	9.4	13.3	87	4.8	88
Karlstad	57	9.1	10.9	18.6	63	5.1	88
Stockholm	22	8.0	10.3	16.2	30	4.1	88
Norrköping	75	9.3	11.3	14.7	87	5.6	88
Göteborg	83	9.7	11.3	13.3	85	6.6	88
Visby	58	9.0	11.9	17.2	81	6.0	88
Växjö	83	11.7	11.1	15.4	87	5.1	88
Lund	83	12.1	13.7	18.5	87	8.2	88

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +8.8° den 16 vid Sylarna (Jämtland)
+4.9° den 30 på Lungö (Ångermanland)

Svealand +4.1° den 15 i Åtorp (Närke)

Götaland +4.8° den 29 i Halmstad

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -33.9° den 2 i Ljusnedal (Härjedalen)

Svealand -35.0° den 2 i Särna (Dalarna)

Götaland -26.8° den 5 i Långjum (Västergötland)

Gunnar Rystedt

När det stod klart att medellufttrycket i januari varit extremt högt, ville vi ge besked om hur långt tillbaka i tiden man måste gå för att träffa på ett ännu högre värde. Det naturliga hade varit att ringa Gunnar Rystedt och fått exakt besked och dessutom en trevlig pratstund, men nu drog jag mig för att lyfta luren, eftersom han varit svårt sjuk en längre tid. Vad jag inte visste var att han avlidit dagen innan rekordmånaden var till ända i en ålder av nära 86 år.

Gunnar Rystedts brinnande intresse för meteorologin har satt spår i hela hans yrkesgärning, som spänt över ett mycket vitt fält. Han gjorde radiosonderingar i Pajala och knäckte de stridande stormakternas kodade vädermeddelanden under kriget. Han var med och byggde upp flygvädertjänsten, men framför allt var han en

skicklig prognosmeteorolog. Gunnar Rystedt är dessutom känd för den väderintresserade allmänheten genom sina krönikor i press och inte minst radio, där hans varma röst hörts under mer än 50 år.

Läsarna av Väder och Vatten har kunnat ta del av Gunnar Rystedts kommentarer och påpekanden om felaktigheter, men tack vare hans humor och vänliga sätt har vi närmast upplevt det som ett privilegium att på detta sätt bli slagna på fingrarna.

Vi är många som känner saknad efter "den gamle frontkämpan", som han skämtsamt brukade kalla sig.

Haldo Vedin

Marsvädret

1896

Månadsöfversigt af Väderleken i Sverige

till landtbrukets tjänst

Månaden var i allmänhet nederbördsrik upp till mellersta Norrland, men nederbördsfattig längst i norr. Mest extrema var förhållandena i östra Ångermanland, där Viksjö uppmätte hela 183 mm, sannolikt den största marsmängden någonsin i Sverige, om man bortser från fjälltrakterna och inre Halland. Temperaturen var 2 - 3 grader över den normala.

1946

MÅNADSÖVERSIKT

ÖVER VÄDERLEK OCH VATTENTILLGÅNG

Mars 1946 var 1 - 2 grader kallare än normalt med en för årstiden extremt kall period den 13 - 16, då nästan hela landet hade 20 - 35 grader kallt. Månaden var nederbördsfattig utom i fjällen. Torrast var det i nordöstra Götaland, östra Svealand och nordostligaste Norrland, där man på många håll fick mindre än 10 mm nederbörd.

1986

Väder och Vatten

Liksom mars 1896 var mars 1986 extremt nederbördsrik, och speciellt, liksom då, i östra Ångermanland, där Torrböle fick 129 mm. Sverige drabbades av ett rejält oväder den 23 med vindhastigheter på upp till 26 m/s vid Holmögadd. Det var varmare än normalt i nästan hela landet med avvikelser på upp till 4 grader i norra Norrland. I södra Götaland var temperaturen nära den normala.

1995

Liksom 1896 och 1986 var mars nederbördsrik med mycket stora snödjup i högre terräng i östra Ångermanland. Uppland drabbades av en svår snöstorm den 27. Milt väder dominerade för övrigt nästan helt med temperaturavvikelser på upp till 4 grader över det normala längst i norr.

Rättelser till årshäftet 1995

Kartan längst till vänster på sid 5: Siffran 700 i nordligaste Värmland skall vara 800.

Siffran 600 vid det lilla området vid gränsen mellan Värmland och Dalarna söder om Malung skall vara 900.

Det kortare strecket från siffran 800 mm över Vänern skall utgå. Linjen närmast denna siffra avser 700 mm.

Tabellen sid 7: Största årsnederbörden sedan 1901 vid Ölands norra udde skall vara 708 mm 1960. Årsnederbörden 1995 vid Kristianstad-Everöd skall vara 607 och i Lund 590 mm.

Rättelse till oktoberhäftet 1995:

Tabellen sid 13: Månadsnederbörden i september 1995 vid Kristianstad-Everöd skall vara 106 mm.

Förändringar i stationsnätet

Som tidigare nämnts i Väder och Vatten (okt -95), har under det senaste året stora förändringar skett i det nät av stationer, som var tredje timme rapporterar väder till SMHI. Från 1 februari består det av 45 manuella och ca 140 automatiska stationer varav ytterligare ett tiotal kommer igång under våren. Jag beskriver i denna artikel, vilka uppgifter man får från det nya stationsnätet.

Automatiska stationer

SMHI har utnyttjat automatstationer sedan slutet av 60-talet och har således lång erfarenhet. Tekniken har naturligtvis utvecklats under denna tid så att mätningarna sker med större noggrannhet än tidigare och dessutom kan fler variabler mätas. De 115 stationer som byggts under 1995 är tredje generationens automatstationer vid SMHI. I dag är 107 av dessa igång. Automatstationerna står i regel på öppna områden och ser ut som på skissen på nästa sida.

Stationerna rapporterar följande:

- lufttemperatur (alla)
- luftfuktighet (alla)
- vindriktning och vindhastighet (alla)
- nederbördsintensitet (ca 110)
- nederbördsmängd (ca 110)
- väder (ca 110)
- sikt (ca 110)
- lufttryck (ca 50)
- molnhöjd upp till 3800 m (50)
- mängden moln under 3800 m (50)

I det nya nätet av automatstationer utnyttjas även stationer, som drivs av andra än SMHI. Det är 6 som drivs av *Försvaret (MOMS)*, 4 av *Luftfartsverket (SAWO)* och 25 av *Vägverket (VVIS)*.

Alla ovan uppräknade uppgifter kan inte fås från dessa, då de inte har samma instrumentering.

Till höger finns en karta som visar vad de nya stationerna heter och vad de är av för typ.

Mätinstrumenten på automatstationerna

Här följer en kortfattad beskrivning av vilken typ av instrument som används för att rapportera de ovan angivna variablerna. Numren anger placering enligt figur sid 19.

- ⑥ *hjärnan* i stationen är en dator som styr själva mätningarna, gör vissa beräkningar och



sköter kommunikationen med insamlingsdatorn på SMHI.

- ② *temperaturgivare* i form av ett temperaturberoende elektriskt motstånd. Genom att mäta motståndets resistans kan temperaturen beräknas.

- ① *vindriktningen* bestäms också elektriskt genom att läget på en vindfana registreras.

- ① instrument för mätning av *vindhastighet* är i detta fall en skålkorsanemometer. Dess skålkors snurrar i vinden och genererar elek-

triska pulser i olika frekvenser beroende på vindhastighet.

② *fukt*givaren är kapacitiv och ändrar sin kapacitans då den relativa fuktigheten ändras.

⑥ barometern för *lufttrycksmätning* består också av en kapacitiv givare och påverkas av lufttrycket.

④ *nederbörds*mätaren är av en vägande typ. Det innebär att nederbörden samlas i ett kärl som hela tiden står på en våg. Allt detta är sedan omslutet av en cylinder. Kärlets vikt ökas av nederbörden och registreras via en svängande sträng, vars frekvens varierar med viktförändringarna i den uppsamlade nederbörds-mängden. I kärlet finns frotskyddsvätska och olja för att smälta snö respektive förhindra avdunstning. Kärlet blir fullt på ½-1 år och måste då tömmas.

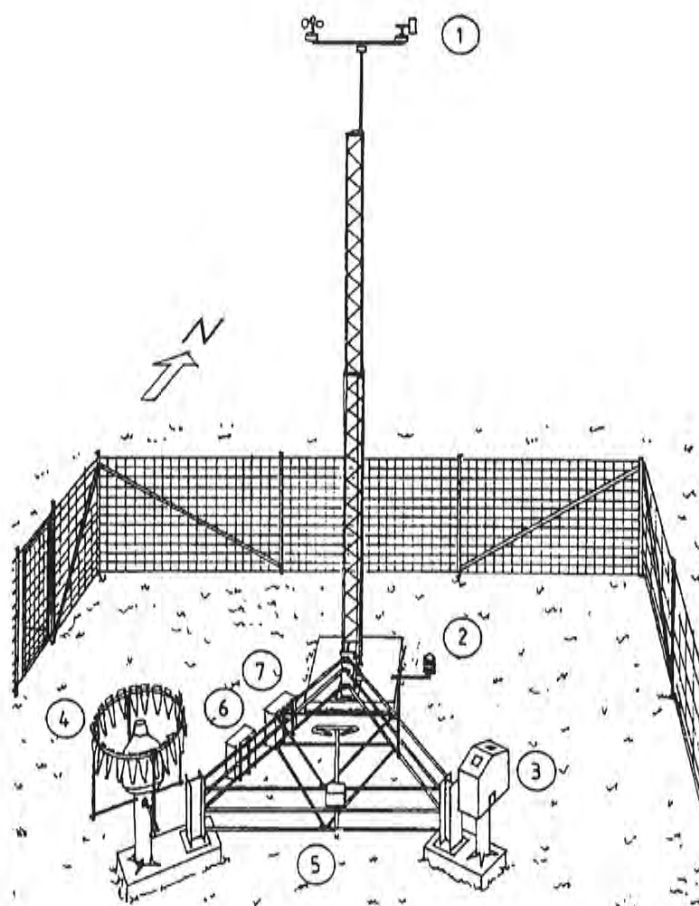
③ med hjälp av en uppåtriktad laser mäts *avståndet till molnens undersida*. Genom att mäta ofta kan man också beräkna mängden moln på olika höjder. Laserns räckvidd är 3800 m, varför den endast registrerar moln under denna höjd.

⑤ *väder och sikt* registreras av ett instrument kallat present weather-givare, PW. Genom att kombinera uppgifter om sikt, temperatur, partiklars fallhastighet och nederbördens vatteninnehåll ger instrumentet uppgift om sikt, nederbördsintensitet och vilket slags nederbörd det är.

⑦ kopplingsbox för el- och teleanslutningar.

Stationen skyddas av ett 2 m högt staket.

Per-Olof Hårsmar



Automatstation för väderobservationer

Världsvatten- och Världsmeteorologidagen

Liksom tidigare år uppmärksammas vatten- och väderfrågorna även i år speciellt den 22 och 23 mars, de av WMO proklamerade Världsvatten- respektive Världsmeteorologidagarna.

Tema för världsmeteorologidagen är i år **väder och sport**. Att många sportevenemang är mycket beroende av vädret är alldeles uppenbart. Så här i slutet av februari är det vädret under det stundande Vasaloppet som är mest aktuellt. Under den här perioden i fjol fick sålunda SMHI:s och Vasaloppsarrangörernas

gemensamma telefonsvarare med väder- och spårinformation ta emot inte mindre än 20 000 samtal från oroliga åkare, som samtidigt också fick vallningstips av en vallfabrikant.

Temat för världsvattendagen har vi ännu inte fått besked om. Den kommer emellertid att uppmärksammas av SMHI med ett seminarium om **miljöövervakning och planering av kustvatten** med Hanöbukten och dess tillrinningsområde som exempel.

Haldo Vedin och Maja Brandt

Meteorologiska stationer

Hydrologiska och oceanografiska stationer



SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut
601 76 Norrköping. Tel 011-158000. Telex 64400 smhi s.

Väder och Vatten

En tidning från **SMHI** - Mars 1996



Vårkänslor som försvann

Medeltemperaturen var nära den normala i nästan hela landet och riktig vår lät sig bara anas några dagar. I Norrland inleddes dock månaden med ovanligt mildt väder, vilket gjorde att den var en till drygt två grader varmare än normalt längst i norr. I Götaland dominerade däremot kyligt väder hela månaden, och där fick de inre och sydligaste delarna närmare två graders underskott. Förutom sydöstra Uppland fick nästan hela landet mindre än hälften av den normala nederbörden med som minst, mindre än en fjärdedel, i delar av västra Sverige samt vid Norrbottenskusten. I mellersta Norrland var månaden den sjunde torra eller mycket torra i följd.

Mest soligt

En kall nordvästlig luftström svepte ner över hela landet den 1 med frisk eller hård vind över mellersta fjälltrakterna. Där förekom även snöbyar, medan södra Sverige hade mest soligt. Det var ett omfattande högtrycksområde med centrum på Nordatlanten, som styrde upp lågtryckstrafiken på en nordlig kurs över Norska havet. Vårluft med 11 plusgrader kunde därmed strömma upp till norra Island den 2. Även över Sverige kom mildare luft in sedan svaga fronter med molnområden, som mest gav lätt snöfall, passerat. Nästan hela landet hade plusgrader på dagarna och minusgrader på nätterna med oftast under -10° i inre Götaland. Norra Norrland, och då speciellt fjällen, hade ofta blåsigt, då de nordliga lågtrycken passerade. Även Ostkusten fick del av blåsten med en frisk nordvind den 4-5.

Rekordhögtryck

Högtrycket drog österut den 7 och stannade några dagar över Sverige. När lufttrycket var som högst över Sverige den 10 hade Stockholm 1048 hPa, vilket är det högsta marslufttrycket där sedan 1880. Det blev nu några dagar med klart väder och därmed kalla nätter och morgnar, då det bildades dimmor och dimmoln på många håll. Solen fick dock dimmorna att låta liksom vårkänslor att tillfälligt spira då temperaturen steg. Redan den 8 noterades också månadens högsta temperatur i Svealand och Norrland med upp till 10° .

Högtryckscentrum drar vidare

Högtryckscentrum drog långsamt vidare österut mot Sibirien den 11, men efterlämnade en rygg in över Skandinavien. Kall luft över Osteuropa kunde därmed utbreda sig västerut över först södra Sverige och därefter vidare norrut. Norrland och Svealand fick uppehåll och rätt klart väder, medan Götaland oftast hade molnigt och en del snöfall förekom i samband med de friska ostvindarna. Även i fjällen var det blåsigt, speciellt medförde ett intensivt lågtryck vid Island mycket hårt väder på kalfjället från norra Härjedalen och norrut den 11-12 då Åreskutan uppmätte 31 m/s. I gränsområdet till mildare luft över Mellaneuropa bildades flera molnområden, som också berörde södra Götaland. Ett som kom in den 15 rörde sig, tillsammans med ett lågtryck på Östersjön, vidare norrut över Svealand och södra Norrland innan det drog österut den 17.

Dimmor, snöfall, men även sol

Veckan 18-24 bjöd på fortsatt högtrycksväder med uppehåll och klart. En del dimma och dimmoln bildades åter i Götaland och Svealand under morgontimmarna, för att ofta låta framåt dagen. I de östra delarna var den dock mer seglivad. En kallfront kom på kvällen den 19 in över norra Norrland och gav lätt snöfall främst i nordligaste fjällen, där den också följdes av hårt väder och snöbyar. Den rörde sig dagen efter under försvagning söderut över Norrland. Där det blev kallare, ofta minusgrader hela

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 korregerade 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

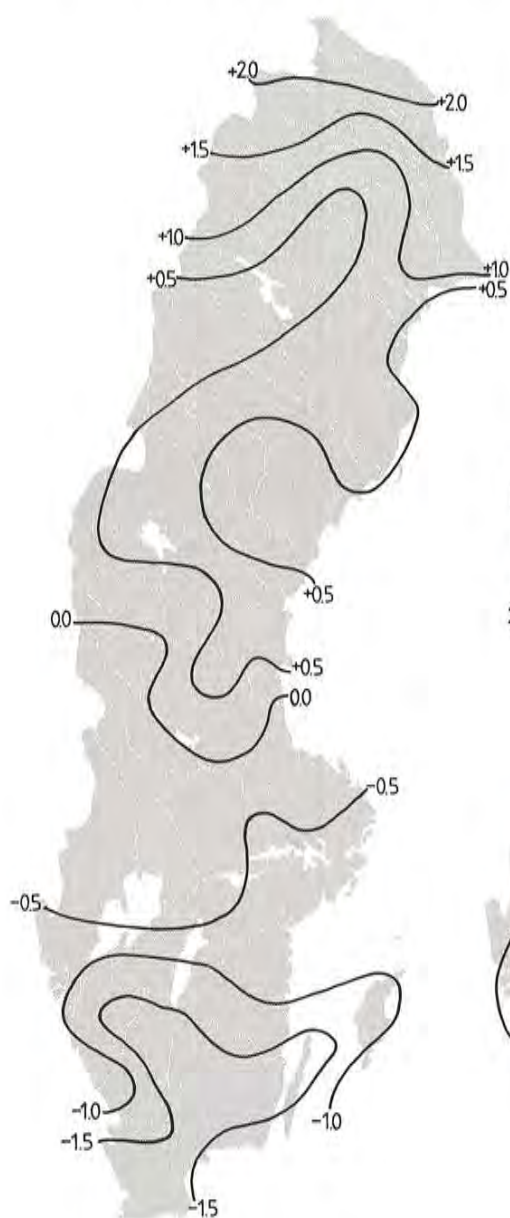
Ansvarig utgivare: Birgitta Raab

Omslagsbild: Vårvinter, Norrbyskär, Västerbotten

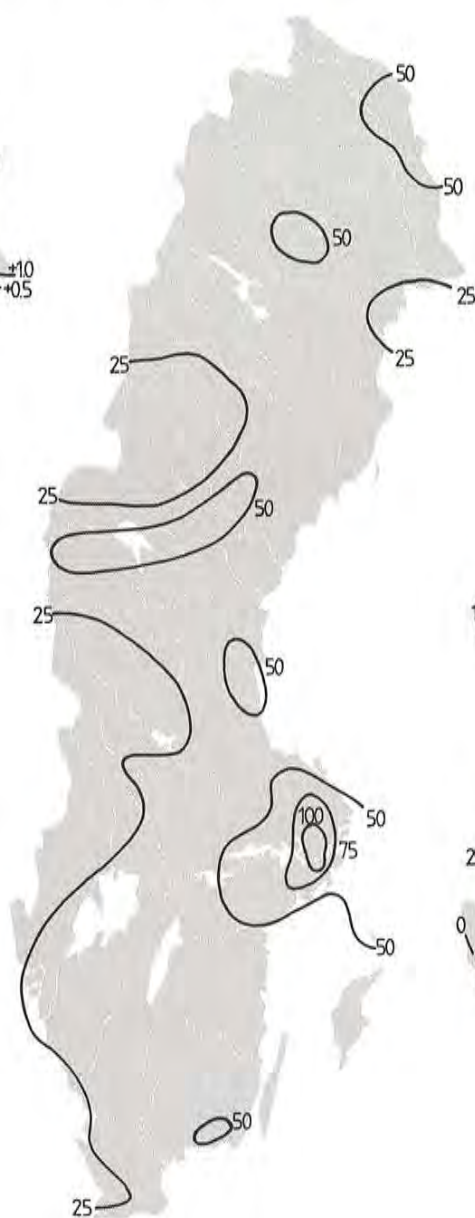
Foto: Haldö Vedin

CA-Tryck AB Norrköping 1996

Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C

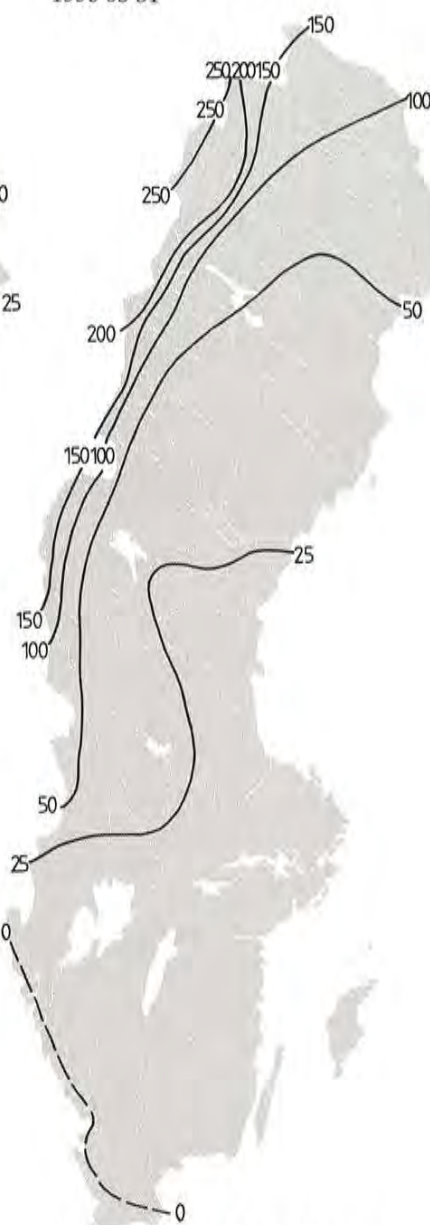


Nederbörden i procent av den normala



Snötäckets beräknade vattenvärde i mm

1996 03 31



Vattenvärdet är den mängd vatten som erhålls då snön smälter

dagen, och på sina håll mycket kalla nätter. Exempelvis i Hemavan där det var -26° den 22. Samtidigt trädde rena sommarvärmen i sydvästra Europa, där Frankrike hade $20-25^{\circ}$. I gränssonen till vintern i norr bildades nederbördsområden varav ett passerade södra Götaland den 24.

Vinterväder

Månadens sista vecka fick hela landet vinter, då lågtrycken kom in på bred front. Tillsammans med områden med snöfall och snöbyar passerade de först främst över Norrland, som den 25-26

äntligen fick något snö. Kall arktikluft täckte nu hela landet och där det var klara nätter sjönk temperaturen, bl a noterade Dikanäs och Åsele i Lappland -27° den 28. Samma dag passerade också lågtryck och nederbördsområden med snöfall och inslag av regn över södra Sverige. Där blev snöfallsområdet kvar och utbreddes sig efter hand även över södra och östra Norrland. Med undantag för delar av Västkusten och västra Skåne var därmed hela landet snötäckt den sista.

Carla Eggertsson Karlström

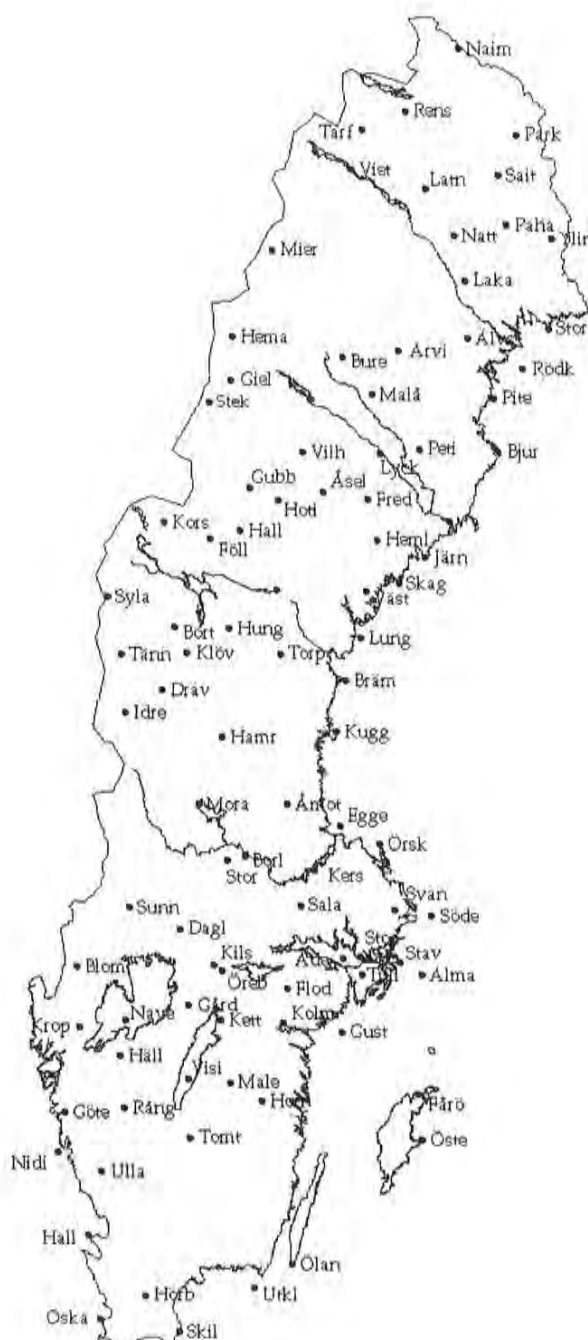
Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår ¹⁾	Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C ²⁾												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	Antal frostdagar ³⁾	Största nederbörd ⁴⁾ (cm)	Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar ⁵⁾	Måna		
KARESUANDO KATTERJÄKK KIRUNA-ESRANGE NIKKALUOKTA RITSEM	69 94 50 81	-7.3 -7.0 -7.7 -8.1 -6.2	-10.0 -9.0 -9.1 -2.0 -7.8	-3.2 -5.3 -2.0 -16.5 -3.7	20 86 86 59 86	-17.9 -13.2 -17.1 -16.5 -13.0	66 71 81 81 81	-2.3 -3.0 -1.6 -1.7 -2.3	-13.0 -10.4 -14.7 -15.5 -9.8	4.6 4.1 6.1 6.5 3.5	8 12 8 8 8	10.5 7.0 8.4 8.4 5.5	20 86 74 91 91	-24.5 -17.7 -23.4 -27.0 -17.5	14 31 30 31 30	-42.8 -29.2 -30 -42.0 -28.4	71 81 31 71 81	31 30 31 31 30	44 168 63 105	9 23 13 12	23 51 26 26	64 178 93 65 93	1 6 6 6 6	57 70 70 87 87	9 6 6 8 8	10 15 7 12 12	
GÄLLIVARE KVIKKJÖKK JÖKKMOKK ARJEPLÖG HEMAVAN	96 45 65	-6.7 -8.0 -7.3 -6.5	-7.8 -8.3 -7.4 -6.4	-0.8 -0.9 -2.0 -2.0	59 59 59 73	-13.9 -14.7 -13.6 -12.0	40 81 62 81	-0.7 -0.8 -0.9 -0.8	-14.9 -14.8 -14.2 -12.4	6.9 7.8 6.1 4.4	8 8 9 8	12.0 10.6 11.2 7.8	45 43 48 91	-23.3 -23.6 -24.2 -26.0	30 28 30 29	-39.0 -36.8 -37.1 -37.4	71 71 71 81	31 31 31 31	55 45 41 85	14 13 11 14	33 24 29 50	77 51 58 136	91 91 91 66	2 1 2 6	64 56 56 74	10 8 9 7	10 15 10 16
DIKANÄS-SKANSNÄS GUNNARN PAJALA ÖVERKALIX-SVARTBYN HAFARANDA	83 51 50 96	-6.4 -5.2 -6.3 -6.2	-7.0 -5.8 -7.8	-3.2 -1.3 -2.0	92 59 59	-10.2 -13.6 -15.3	87 62 62	0.2 1.7 -0.4	-13.4 -12.1 -12.9	7.1 9.2 7.2	9 9 8	10.6 10.9 10.0	91 91 45	-26.7 -23.1 -22.6	28 28 30	-34.2 -39.0 -40.0	87 71 71	31 31 31	73 23 64	9 9 16	43 31 28	73 67 65	95 66 91	32 3 2	93 74 64	9 7 7	9 11 11
LULEÅ FLYGPLATS NORSJÖ BJURÖKLUBB VINDELN UMEÅ FLYGPLATS	44 73 89 65	-5.7 -5.2 -4.2 -3.9	-6.0 -6.1 -4.8 -4.3	-0.4 -2.0 0.3 0.1	89 59 59 92	-14.5 -10.9 -10.6 9.2	62 81 62 81	-0.6 0.2 -1.1 1.5	-10.5 -11.2 -7.1 -8.7	9.4 7.5 6.8 9.1	7 9 8 8	11.1 9.3 10.6 9.8	93 78 45 93	-17.2 -21.6 -13.0 -17.0	22 28 14 28	-32.3 -34.8 -28.6 -23.1	81 78 66 94	31 30 31 31	32 53 11	5 10 11	32 33	80 161 94	66 61 66	1 3 1	56 74 56	8 9 10	11 15 9
HOLMÖGADD GÄDDEDE STORLIEN-VISJÖVALEN FRÖSON KRÅNGEDE	5 62 44 65	-3.8 -4.4 -4.4 -2.7	-4.1 -5.0 -4.6	0.5 1.2 0.8	59 20 73	-10.8 -13.1 8.0	40 58 87	0.2 0.1 -1.1	-6.7 -8.9 -7.4	3.5 5.5 5.0	4 9 9	8.2 12.6 9.0	48 45 91	-13.2 -19.4 -15.2	29 21 30	-29.1 -36.8 -24.1	66 47 87	31 30 31	53 99 27	12 10 13	37 55 23	102 161 146	66 61 90	2 3 4	56 74 74	7 9 12	13 11 10
JUNSELE SUNDSVÄLLS FLYGPLATS SVEG DELSJÖ EDSBYN	43 67 41	-4.2 -2.5 -4.0	-4.4 -3.1 -4.0	1.1 2.1 1.5	53 53 38	-11.9 -8.8 -9.9	62 47 47	2.4 3.3 2.7	-10.4 -6.7 -10.4	9.4 8.6 9.4	9 7 8	15.0 14.3 16.0	45 73 45	-20.9 -13.6 -20.4	21 3 23	-44.0 -27.1 -38.0	59 81 1	31 31 31	43 16 27	20 12 10	29 34 30	61 113 72	95 45 9	2 4 1	7 64 64	6 11 9	11 11 7
SÖDERHAMN GÄVLE SÄRNA ÄLVDALEN MALUNG	46 68	-1.9 -2.0 -5.7 -3.2	-1.8 4.1 -5.1	3.4 1.1 0.1	90 90 20	-7.3 -7.8 -10.6	47 42 87	2.3 2.1 1.2	-5.8 -6.0 -13.0	8.3 7.4 6.8	25 8 8	15.0 17.0 14.6	49 45 90	-13.1 -13.2 -23.7	23 23 23	-28.2 -29.9 -37.6	67 42 87	31 31 31	20 34	23 5	32 32	98 61	66 81	1 0	64 64	7 3	11 9
FALUN ÖSTMARK-RÖJDÄSEN GUSTAVSFORS ÄRVIKA KARLSTAD	88 17 45	-2.1 -2.7 -3.1	-2.1 -3.0 -2.6	3.4 2.6 2.5	38 90 90	-8.2 -1.9 -8.4	62 94 62	2.8 2.5 3.6	-6.2 -7.4 -9.4	10.1 7.8 7.7	8 8 8	16.6 16.6 17.7	45 90 90	-13.3 -12.9 -16.8	20 19 20	-28.6 -20.4 -31.7	87 94 42	31 31 31	23 41 3	8 6	32 50	71 101	9 89	2 8	64 93	3 6	9 8
STÄLLDALEN VÄSTERÅS-HÄSSLÖ FILMS KYRKBY UTPÅLA SVENSKA HÖGARNÄ	67 44 82	-1.9 -1.4 -1.6	-2.2 -0.6 -1.4	2.7 4.7 3.7	90 90 90	-6.0 -5.7 -5.1	87 58 87	2.6 2.2 2.5	-5.9 -4.4 -5.5	10.3 6.9 8.6	8 8 8	17.1 17.8 16.6	90 45 90	-10.5 -9.7 -11.6	19 19 23	-26.2 -27.3 -23.0	87 47 31	30 31 20	27 10 23	19 17 32	39 25 32	80 57 64	94 83 83	9 0 14	93 64 93	6 2 3	8 9 12
STOCKHOLM LANDSÖRT NORRKÖPING MALMSLÄTT HÄRSTENA	44 44 42	-0.6 -1.0 -0.6	0.1 -0.3 -0.1	4.8 4.0 5.4	90 90 90	-6.5 -8.7 -5.7	42 42 62	2.3 0.5 2.5	-3.1 -2.2 -3.4	6.6 3.2	20 27	17.8 11.0 18.6	68 90 73	-6.6 -5.5 -8.8	3 3 3	-22.0 -26.0 -21.6	42 31 62	29 31 6	6 6	28 14	26 29	99 66	9 83	0 0	64 64	3 4	10 13
SÄTENÄS NORDKOSTER MÄSSKÄR SÄVE GÖTEBORG	47 67 44 96	-1.0 0.3 0.4	0.0 0.9 1.2	5.3 5.7 5.8	90 90 90	-6.5 -3.3 -5.1	67 87 42	2.8 3.4 2.5	-4.1 -2.2 -1.3	7.2 6.9 5.6	25 6 23	18.3 14.6 11.6	48 74 74	-8.1 -5.6 -3.9	9 3 12	-23.8 -13.2 -18.1	87 28 42	30 28 24	5 2	14 12	34 50	75 104	86 78	0 7	64 69	8 9	11 11
VINGA TORUP JÖNKÖPINGS FLYGPLATS GLADHAMMAR MÄJILLÄ	72 61 46	-0.5 -0.5 -2.4	1.2 0.4 -0.9	5.6 4.7 4.2	90 90 90	-4.9 -3.3 -6.3	42 87 42	2.6 3.9 1.5	-1.2 -4.5 -6.2	5.5 9.4 6.5	20 20 25	13.5 19.3 18.2	72 73 73	-3.6 -9.5 -13.4	12 3 20	-19.2 -22.3 -30.0	42 86 65	25 31 9	10 27 13	10 68 38	36 197 99	92 94 78	13 80 78	1 10 1	64 80 64	7 12 13	12 12 6
ÖLANDS NORRA LIDDE KALMAR FLYGPLATS LJUNGBY VÄXJÖ GÖTSCA SANDÖN	96 96 96	-0.8 -1.1 -1.7	0.9 0.1 0.0	5.6 5.6 5.5	90 90 90	-6.9 -6.7 -7.4	42 42 42	1.3 2.0 2.4	-2.8 -4.3 -4.7	3.9 6.3 6.8	27 27 25	17.0 19.7 8.2	68 90 25	-10.0 -15.2 -10.2	4 4 4	-25.2 -22.5 -23.8	42 29 31	30 29 31	12 12	16 16	29 29	72 9	0 0	23 23	8 8	12 12	
VISBY FLYGPLATS HÖUBORG BREDÅKRA HANÖ ÖSBY	45 46 28	-1.2 -0.6 -0.4	0.1 0.3 1.0	4.3 4.1 5.4	90 90 90	-3.6 -6.8 -3.3	48 42 87	1.9 1.4 2.9	-3.9 -2.2 -3.4	6.3 4.5 7.0	19 25 19	17.0 11.3 19.0	73 42 68	-12.2 -6.3 -13.5	4 4 4	-23.5 -20.1 -20.5	47 29 86	30 29 31	9 11	10 11	32 32	71 97 86	79 9 83	1 4	64 64	7 8	12 15 11
HELSINGBORG LUND LTH MÄLMÖ FÄLSTERBO	96 36 36	0.0 -0.3 -0.2	0.0 0.4 1.7	5.8 5.8 5.8	90 90 90	-4.4 -4.4 -4.4	42 42 42	1.8 1.8 1.8	-1.2 -1.2 -1.2	4.0 6.0 17.8	24 25 24	13.7 7.4	74	-4.3 -5.5 -5.8	12 3 6	-18.0 -5.5 -5.6	47 30 30	24 30 29	13	32	85	37	3	69	7	15	

Lufttemperatur

Station	Lufttemperatur, °C ¹⁾				
	Månads- medel	Högsta	Dag	Lägsta	Dag
NÄIMAKKA	-8.1	3.9	8	-24.3	14
RENSJÖN	-7.6	3.2	8	-27.5	28
ABISKO	-6.0	4.4	7	-16.8	31
PARKALOMPOLO	-6.5	6.3	8	-21.2	18
LATNIVAARA	-7.9	5.5	8	-24.6	28
NIKKALUOKTA	-8.1	6.5	8	-27.0	31
PAHAROVA	-5.2	8.2	8	-15.7	28
LAKATRÄSK	-6.5	7.8	8	-20.9	28
ÄLVBYN	-6.1	9.3	8	-24.6	28
MALA-BRÄNNAN	-4.9	7.3	9	-18.6	13
HEMAVAN-GIERTEVARTO	-6.1	1.9	8	-13.8	29
STEKENJOKK	-7.6	2.6	10	-14.1	29
PETISTRÄSK	-6.3	8.2	9	-26.2	28
LYCKSELE	-5.7	9.0	9	-23.4	21
FREDRIKA	-4.5	8.0	9	-20.8	28
VILHELMINA	-6.0	7.0	8	-25.6	28
HÖTING	-4.7	8.7	9	-23.7	21
CUBBHÖGEN	-4.1	7.3	8	-19.1	21
JÄRNÄSKLUBB	-3.7	6.5	4	-16.0	22
SKAGSUDDE	-2.8	6.5	7	-13.0	22
HEMLING	-4.5	8.7	8	-19.6	3
VÄSTMARKUM	-3.8	9.6	8	-16.6	22
HALLHÄXÄSEN	-3.2	8.2	8	-15.8	22
FÖLLINGE	-3.2	8.4	9	-16.3	21
KORSVATTNET	-5.7	2.8	8	-19.9	30
SYLÄRNA	-6.4	4.2	9	-15.2	29
LUNGO	-1.8	8.4	8	-9.5	22
BRÄMÖN	-1.2	7.6	8	-8.7	22
TORPSHAMMAR	-2.9	10.9	8	-15.8	3
HUNGE	-4.0	8.5	8	-18.7	22
KLÖVSJÖHÖJDEN	-4.6	5.7	9	-12.0	12
BÖRTNÄN	-5.1	7.5	8	-24.1	23
TÄNNÄS	-4.9	4.9	9	-15.8	22
KUGGÖREN	-1.1	7.3	4	-7.3	20
HÄMRA	-2.8	8.0	8	-12.7	22
ÄLVDALEN	-3.2	9.1	8	-17.2	23
IDRE FJÄLL	-5.4	2.7	8	-12.3	12
ÖRSKAR	-1.7	5.3	25	-10.7	23
EGGEGRUND	-1.4	5.7	4	-8.3	20
ÄMOT	-2.6	10.4	8	-14.6	3
KERSTINBO	-2.1	8.1	8	-14.5	20
STORA SPÄNSBERGET	-3.0	7.2	8	-9.6	12
MORA	-2.5	8.1	8	-14.9	3
SÖDERÄRM	-2.0	1.7	8	-7.7	23
SVANBERGA	-2.4	8.2	8	-13.1	12
ADELSÖ	-1.6	6.6	8	-10.1	7
STOCKHOLM-BROMMA	-1.1	7.1	8	-8.7	7
TULLINGE	-2.2	7.9	8	-12.5	7
SALA	-2.4	10.4	8	-14.3	19
FLODA	-1.1	8.2	8	-10.3	3
DAGLÖSEN	-2.4	8.3	9	-14.8	3
KILSBERGEN-SUTTARBODA	-1.9	6.6	8	-9.0	20
SUNNE	-2.0	7.7	9	-14.6	20
BLOMSKÖG	-1.8	6.7	6	-9.5	11
KOLMÄRDEN-STRÖMSFORS	-1.3	6.7	8	-8.9	20
KETTSTAKA	-1.7	5.3	9	-8.0	20
MALEXANDER	-1.7	6.8	8	-10.7	12
GÅRDSJÖ	-1.7	5.4	9	-7.7	20
VISINGSÖ	-1.2	5.9	25	-9.5	9
HÄLLUM	-0.8	8.3	20	-7.3	19
KROPPERFJÄLL-GRANAN	-1.4	5.9	8	-7.9	12
HÖRN	-1.8	7.8	8	-13.5	4
TOMTABACKEN	-2.5	5.1	20	-8.6	3
RÄNGEDALA	-2.0	6.7	20	-9.1	3
ULLARED	-0.8	8.6	20	-10.0	3
NIDINGEN	0.5	5.7	22	-3.9	12
HÄLLANDS VÄDERÖ	0.3	7.9	20	-4.1	3



1) Om månadens högsta respektive lägsta temperatur inträffat under två eller flera dygn, anges i tabellen det första av dessa dygn.

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

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Start- år	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Mars 1996	Sedan startår	Mars 1996	Dag	Sedan startår	Mars 1996	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottn	1004	1924	1,1	2,30	1,2	1	5,40	1,0	26	1,10
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942								
Anundsjön	Moälven	Ångermanland	1449	1923	2,4	6,00	3,7	2	28,00	1,6	31	2,30
Öster-Noren	Åreälven	Jämtland	2389	1901	4,7	12,00	5,4	30	247,00	4,1	2	2,40
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	5,0	9,00	5,5	1	42,00	4,4	31	5,50
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	0,65	3,30	0,75	1	18,70	0,6	26	0,79
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	0,24	2,30	0,26	1	12,60	0,24	31	0,30
Hörsne	Gothemsån	Gotland	349	1984	0,54	5,10	0,93	30	34,00	0,38	1	0,64
Konstadsströmmen	Testeboån	Gästrikland	994	1980	3,2	7,50	3,7	1	31,00	2,6	30	2,70
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	1,0	3,60	1,7	30	21,00	0,62	17	0,29
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	0,94	5,90	1,2	30	45,00	0,88	13	0,58
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	1,3	9,70	2,5	29	85,00	0,78	16	0,52

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Mars 1996	Sedan startår	Mars 1996	Dag	Sedan startår	Mars 1996	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	43,80	44,21	43,85	1	44,21	43,77	28	43,27
Vättern	1940	88,31	88,45	88,36	1	88,86	88,29	29	88,07
Mälaren	1968	0,24	0,33	0,26	16	0,70	0,21	26	0,15
Hjälmaren	1922	21,63	21,87	21,64	2	22,36	21,62	28	21,45
Storsjön i Jämtland	1940	290,75	291,48	290,99	1	292,33	290,55	31	290,56

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Istjocklek i sjöar

Sjö	Torneträsk	Bygdeträsk	Gäuta	Fotingen	Stödesjön	Runn	Båven	Möckeln	Västra Ringsjön	Norra Bullaren
Landskap	Lappland	Västerbotten	Lappland	Jämtland	Medelpad	Dalarna	Södermanl.	Småland	Skåne	Bohuslän
Den 1-5				82	73	66	45	30	34	45
6-10	71	61	55	83	73	69	45		36	45
11-15	76	65	56					35		
16-20				85	76	69	46		36	43
21-25		66	57	88	76			21		37
26-31						69	46	20	36	

Istjockleken anges i cm

Ö öppet vatten

X isen består av två eller flera lager åtskilda av vatten

Hydrologisk kommentar

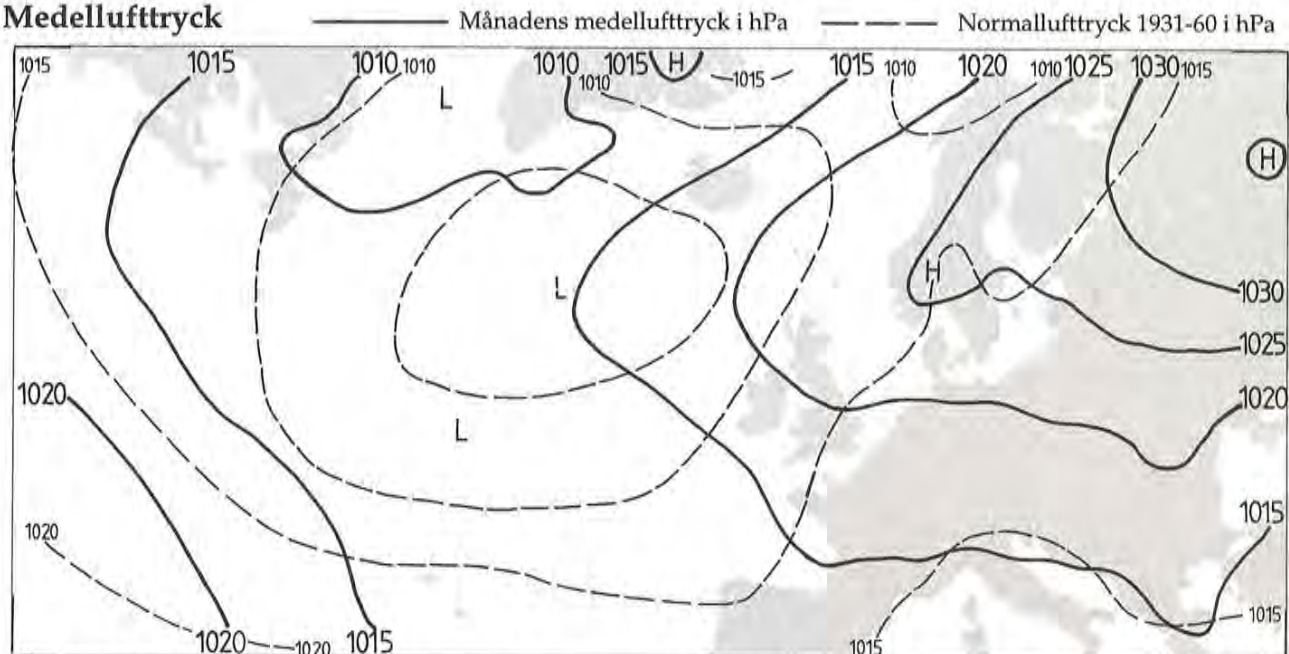
Vattenföringen har under månaden fortsatt att vara låg i hela Sverige. I mellersta Norrlands inland är nu vattenföringen extremt låg. Exempelvis har i Moälven vid Anundsjöns utlopp i Ångermanland aldrig tidigare observerats så låg vattenföring (mätperiod fr o m 1923).

På grund av den nederbördsfattiga hösten är även de naturliga vattenmagasinen i sjöar och mark låga i stora delar av Sverige. Dessutom har vintern varit mycket nederbördsfattig i norra och mellersta Sverige, vilket medfört att snötäcket är tunt för årstiden. Vatteninnehållet i snötäcket är endast 20 till 40 % av det normala i södra och mellersta Norrlands skogsland samt Svealand. Endast Lapplands nordvästra fjälltrakter har ett snömagasin som är något

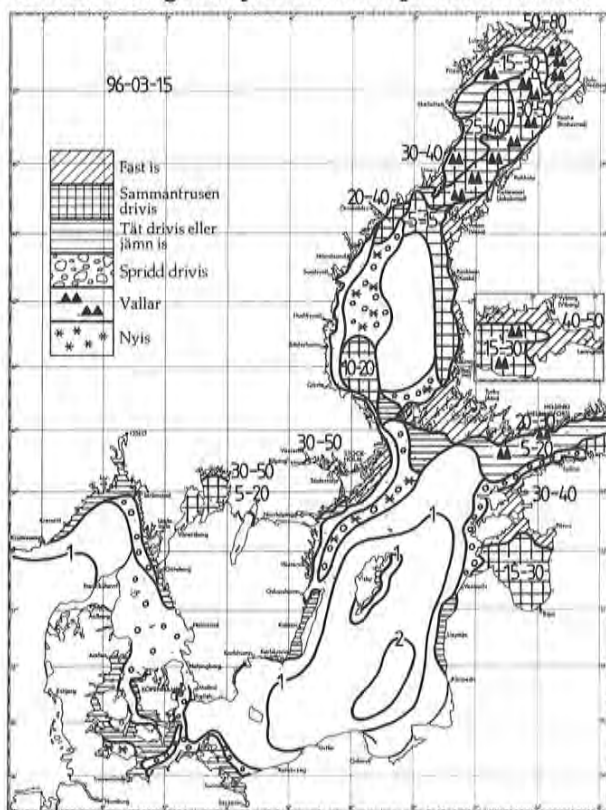
större än det normala. Effekterna av de låga vattenhalterna i magasinen, dvs i snö, sjöar och mark, blir att årets vårflod sannolikt kommer att bli mycket liten. Prognoserna för vattenvolymen fram till det att vårfloden avklingat pekar på volymer mellan 30 och 60 % av det normala i skogslandet.

Isarna på vattendragen är i vinter ovanligt kraftiga och dessutom finns mycket svallis och mindre vattendrag kan vara helt bottenfrusna. Största risken för översvämningar under vårfloden i norra Svealand och Norrland bedöms vara att isproppar kan bildas under islossningen. Detta drabbar endast utsatta ställen och främst om flödesökningen under islossningen blir snabb.

Medellufttryck



Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Islossningen som hade startat i månadsskiftet februari-mars kom av sig, även om den sakta fortsatte i södra Östersjön och på Västkusten. I Bottenhavet och nordligaste Östersjön bildades på nytt nyis från den 7 mars och den 11 var området norr om latituden genom Sandhamn i stort sett istäckt, vilket i och för sig är normalt för årstiden. Ostliga vindar drev isen mot den svenska kusten och isläget försämrades främst i Ålands hav och vid Smålandskusten. En mycket ovanlig situation uppstod då kvarvarande

isrester i sydvästra Östersjön packades samman mot tyska kusten, där de blev liggande resten av månaden.

Den 21 började isläget långsamt förbättras i Bottenhavet, men först den 25 släppte istrycket i södra Ålands hav i samband med sydvästliga vindar. I Väneren har det förekommit ett stort öppet område större delen av månaden.

Issituationen har trots allt varit ganska normal, men istjockleken var större än normalt i de flesta skärgårdarna.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta för månaden			Lägsta för månaden		
		Mars 1996	Sedan startår	Mars 1996	Dag	Sedan startår	Mars 1996	Dag	Sedan startår
Ratan	1892	-40	-11	+6	4	+105	-59	24	-90
Spikarna	1898	-38	-10	-13	4	+98	-55	24	-68
Stockholm	1889	-39	-9	-9	4	+77	-67	18	-68
Kungsholmsfort	1887	-31	-9	-16	5	+88	-57	19	-81
Viken	1976	-33	-10	+11	29	+88	-73	12	-93
Göteborg	1969	-30	+11	+13	29	+87	-63	12	-76
Kungsvik	1973	-31	-11	+20	27	+89	-78	17	-86

Vattenståndet anges i cm i förhållande till ett medelvattenstånd som beräknas med hänsyn till landhöjningen.

Värdena i tabellen baseras på timvärden.

Kommentar

Vattenståndet var mycket lågt under större delen av månaden, men några rekord noterades inte. Det är ovanligt med så lågt vattenstånd under så pass lång tid. Mellan den 10 och 25 mars låg vattennivån både i Östersjön och vid

Västkusten på -30 till -60 cm. Högtryckssituation och ostliga vindar över södra Sverige "tömde" Östersjön på vatten. Mot slutet av månader, steg dock nivån sakta. På Västkusten steg vattenståndet till något över medel den 27-29.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Mars 1996	Dag	Sedan startår	Mars 1996	Dag	Sedan startår
Almagrundet	78	-	-	5.73	-	-	7.95
Ölands södra grund	78	2.40	13	6.42	4.79	13	9.05
Fladen	87	1.73	28	3.22	3.04	28	6.94
Trubaduren	78	2.02	28	3.89	3.73	28	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

Några riktigt höga vågor förekom inte under mars månad. På södra Östersjön uppmättes de högsta vågorna i samband med ostliga vindar den 13-14 mars. Den 28 orsakade ett lågtryck över Götaland friska västliga vindar och måttlig sjö i de södra farvattnen. Is hindrade kraftiga vågrörelser i de norra farvattnen.

Solskenstid

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Mars 1996	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	184	139	204	71	87	65
Luleå	57	181	136	205	62	48	88
Umeå	69	173	128	181	84	23	88
Östersund	57	178	131	234	69	68	86
Borlänge	87	187	125	189	93	71	91
Uppsala-Ultuna	63	141	130	225	69	66	70
Karlstad	50	187	133	221	69	54	91
Stockholm	08	143	135	240	28	36	09
Norrköping	55	131	131	216	56	50	85
Göteborg	83	171	126	151	90	59	85
Visby	52	161	132	215	69	49	85
Växjö	83	112	100	167	87	52	89
Lund	83	124	105	157	87	18	85

Solskenstiden definieras som den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrliometer, överstiger 120 W/m². Vid Uppsala-Ultuna och före 1983 användes Campbell-Stokes heliograf.

Globalstrålning

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m ²)					
		Mars 1996	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	61.9	57.7	77.1	64	48.0	79
Luleå	61	65.8	58.8	77.5	62	36.8	73
Umeå	59	69.2	64.9	86.2	64	41.0	86
Östersund	57	75.6	70.5	99.1	69	51.1	91
Borlänge	87	77.5	67.0	77.7	93	47.7	91
Uppsala-Ultuna	63	71.9	66.7	91.1	69	46.1	86
Karlstad	57	79.2	71.7	107.8	69	43.3	86
Stockholm	22	65.4	66.5	106.9	28	40.9	91
Norrköping	75	67.6	67.4	76.7	76	45.1	91
Göteborg	83	76.8	63.9	69.8	87	43.9	91
Visby	58	79.9	74.0	104.0	69	51.2	91
Växjö	83	66.8	61.7	74.2	87	37.6	85
Lund	83	65.7	64.7	77.2	87	39.9	85

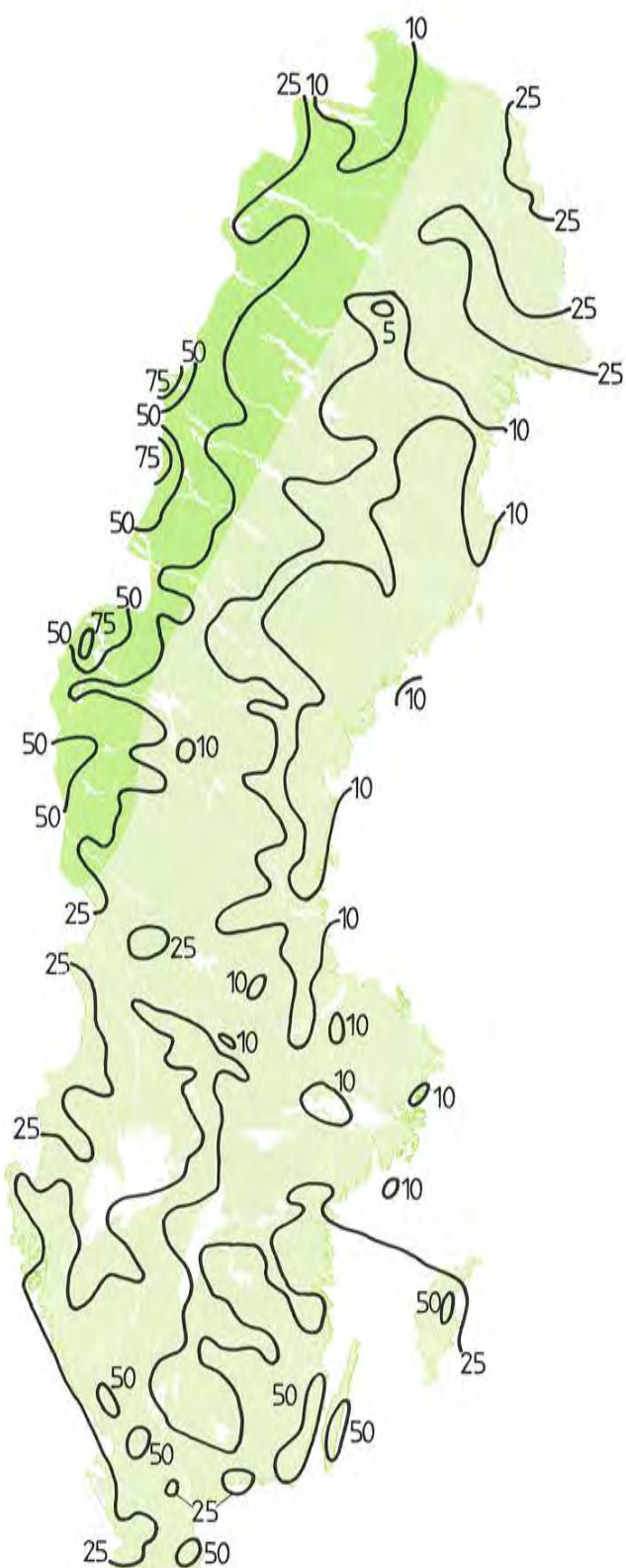
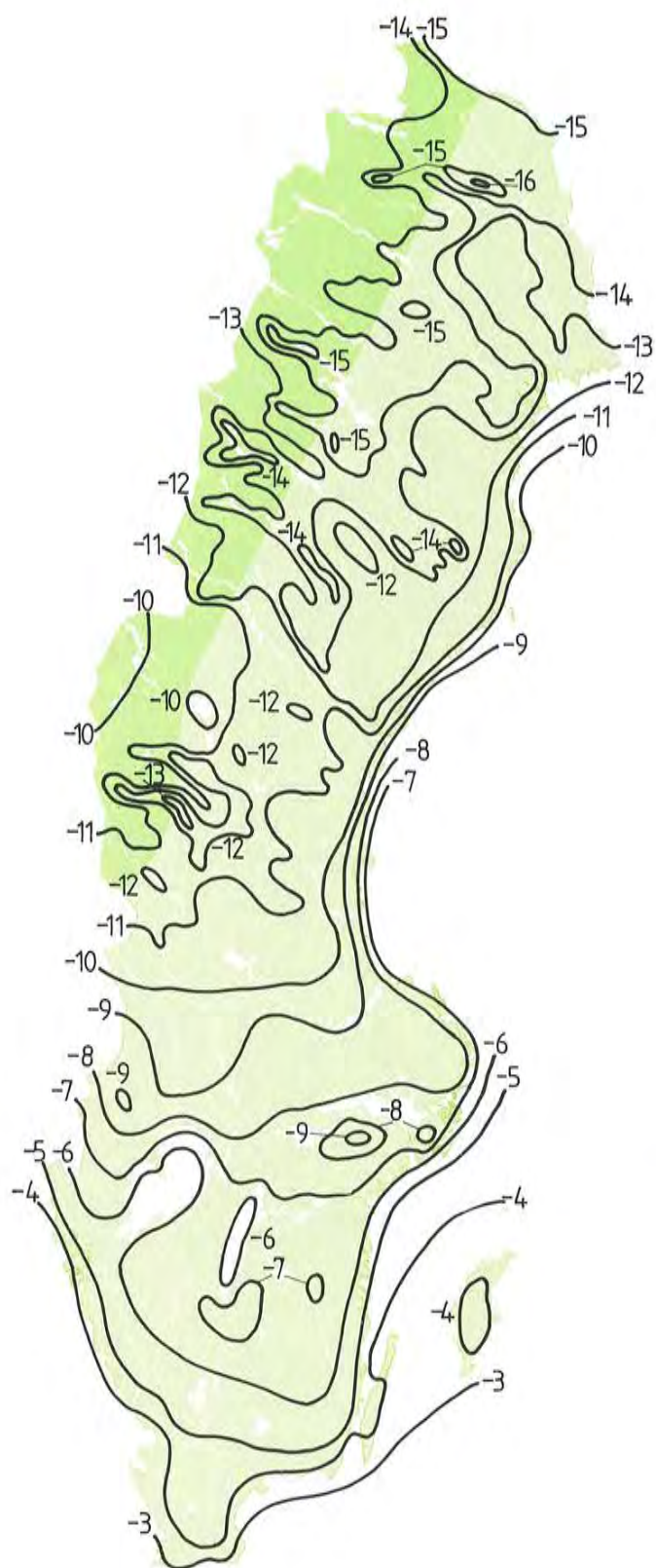
Slutlig statistik för Februari 1996

Daglig lufttemperatur och nederbörd

Dag	Katterjåkk				Nederbörd, mm	Karesuando				Nederbörd, mm	Stensele				Nederbörd, mm	Haparanda				Nederbörd, mm	Frösön				Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C	
1	-7.9	-2.7	-10.4	1.7		-10.4	-2.5	-12.5			-3.7	0.3	-6.7			-6.5	-2.3	-11.3			-1.8	-0.1	-5.0	0.0	
2	-13.7	-7.9	-16.3	5.5		-18.6	-12.0	-23.5	1.1		-13.3	-5.0	-15.3			-14.1	-11.2	-15.4	1.9		-9.1	-2.5	-11.8	0.0	
3	-11.0	-8.0	-14.3	3.0		-14.4	-11.0	-20.0	0.3		-10.7	-5.0	-14.8			-9.5	-6.9	-19.1	3.0		-4.2	-1.5	-11.5	0.2	
4	-12.2	-10.2	-15.6	0.8		-19.4	-9.5	-22.5	0.5		-12.0	-8.0	-14.0			-13.7	-9.0	-15.1			-10.3	-4.7	-12.7		
5	-15.5	-12.6	-16.9			-15.8	-10.0	-25.5			-22.1	-13.9	-24.0			-13.0	-10.2	-14.3			-18.5	-12.7	-20.3	0.0	
6	-16.9	-14.3	-19.4			-23.5	-18.0	-26.0			-25.1	-19.2	-27.0			-16.8	-12.1	-21.0			-18.5	-12.6	-25.2	0.0	
7	-17.9	-14.4	-20.2	0.0		-15.7	-9.2	-25.4			-24.7	-21.0	-28.1			-14.3	-10.0	-20.6			-17.3	-13.8	-20.5	7.0	
8	-20.1	-13.4	-21.8	0.0		-22.6	-11.8	-28.0			-21.8	-17.9	-27.0	0.2		-20.0	-12.5	-23.5			-16.7	-14.9	-19.4	5.4	
9	-21.6	-18.0	-24.0			-18.1	-13.8	-22.8			-26.6	-21.2	-30.0			-14.2	-11.4	-21.5			-18.5	-15.1	-20.5	1.0	
10	-22.2	-19.5	-25.7			-23.3	-17.5	-31.5			-24.6	-20.0	-29.6	0.2		-20.5	-13.2	-22.0	0.1		-14.6	-10.6	-19.1		
11	-24.8	-20.6	-27.2	0.0		-22.8	-16.8	-29.2			-12.0	-9.7	-25.9	0.2		-15.5	-13.4	-22.5			-11.2	-10.1	-12.2	0.0	
12	-21.7	-18.2	-26.9	0.0		-17.3	-14.0	-32.8	0.3		-9.6	-8.8	-10.6	0.2		-19.5	-14.1	-22.5	0.0		-11.0	-8.6	-12.1	0.0	
13	-19.9	-17.5	-22.1	0.9		-20.9	-15.0	-24.8	0.3		-13.0	-9.6	-14.8	0.1		-20.5	-17.1	-24.0	0.1		-11.8	-8.6	-14.5	0.0	
14	-7.0	-4.7	-18.8	0.8		-20.0	-18.0	-25.0	0.2		-11.7	-5.0	-20.0	0.8		-16.3	-12.5	-20.0			-4.0	-1.7	-8.9	1.8	
15	-2.9	-5.9	-11.4	4.5		-12.9	-9.0	-21.5	4.5		-3.4	-2.0	-5.2	1.2		-10.1	-5.9	-22.4	4.5		-1.4	2.3	-5.0	0.0	
16	-15.3	-6.7	-21.0			-18.5	-9.0	-27.0			-7.6	-2.1	-13.0			-10.5	-5.0	-13.1			-5.4	-1.0	-9.2	0.0	
17	-16.2	-12.2	-21.1	0.6		-26.0	-20.0	-28.6			-18.9	-12.3	-21.8			-14.6	-12.4	-16.2			-15.5	-9.0	-19.0	0.0	
18	-16.5	-10.7	-22.0	1.8		-16.2	-12.0	-29.0			-15.9	-10.4	-25.4			-15.5	-10.4	-22.1	0.2		-15.6	-12.2	-20.1	2.4	
19	-9.6	-8.0	-13.0	0.5		-16.0	-12.0	-21.5	0.0		-12.1	-5.2	-22.6			-18.1	-10.1	-23.7			-13.5	-9.9	-18.4		
20	-7.1	-5.0	-11.4	2.8		-17.1	-12.5	-24.5			-11.6	-4.8	-18.0			-19.9	-16.2	-23.0	0.0		-7.7	-4.7	-12.0		
21	-1.1	1.6	-9.3	0.6		-6.3	-1.8	-18.2	0.4		-8.0	-2.8	-15.2			-12.8	-8.5	-22.1	0.0		-8.8	-3.6	-14.2		
22	-7.5	1.5	-9.8	0.0		-9.1	-4.1	-10.0	0.2		-10.6	-7.7	-11.5			-19.3	-9.6	-22.7			-12.1	-5.4	-16.4	0.0	
23	-15.4	-8.8	-17.6	0.0		-19.1	-10.0	-21.5			-16.9	-11.2	-21.0			-13.8	-8.3	-24.4	0.3		-8.9	-5.9	-14.6		
24	-19.5	-16.3	-20.9	0.0		-21.5	-17.0	-28.8	0.1		-13.8	-7.0	-20.2			-6.9	-6.0	-8.5			-5.2	-2.2	-9.8	0.0	
25	-13.8	-10.2	-19.9			-9.4	-7.6	-18.5	0.4		-7.8	-6.0	-11.2	0.2		-5.9	-3.1	-10.0	3.4		-5.2	-2.6	-6.3	0.1	
26	-6.2	-0.9	-12.8	0.0		-6.1	-5.0	-10.0	1.7		-3.8	-0.6	-8.0	3.8		-3.1	-1.7	-5.1	7.1		-3.0	0.7	-7.2	0.0	
27	-2.6	-0.3	-7.9	1.5		-2.1	-1.0	-5.0			-1.1	0.1	-2.3	0.3		0.4	1.0	-2.0	0.3		-1.8	1.2	-2.8	0.9	
28	-5.6	-1.9	-8.2	3.2		-6.2	-2.0	-9.4	0.3		-3.8	0.0	-7.4			-3.1	1.0	-4.7	5.1		-4.4	-2.3	-7.8	2.0	
29	-5.3	-0.5	-8.2	3.5		-4.8	-3.5	-5.8	1.2		-5.1	0.3	-10.9	0.3		-4.3	-0.9	-8.0	1.8		-2.6	-1.3	-5.8	2.4	
Dag	Härnösand				Nederbörd, mm	Särna				Nederbörd, mm	Karlstad				Nederbörd, mm	Stockholm				Nederbörd, mm	Falun				Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C	
1	-2.4	1.5	-8.3	0.2		-13.5	-6.2	-24.5	0.2		-8.8	-3.3	-12.3	0.0		-5.4	-4.2	-6.7			-9.4	-5.3	-14.0	0.2	
2	-6.4	-2.2	-8.5			-6.5	-4.6	-12.0	1.3		-7.1	-4.7	-11.8	0.4		-3.3	-1.0	-5.8	0.0		-7.3	-3.6	-10.0	0.3	
3	-3.5	1.0	-7.4			-10.1	-1.5	-19.2	0.1		-5.9	-3.4	-10.3			-3.4	-1.9	-5.0	0.1		-8.0	-2.5	-13.0		
4	-8.0	-2.4	-11.1			-13.8	-4.6	-21.8			-7.7	-3.4	-10.7			-6.1	-3.7	-7.6	1.1		-8.2	-3.8	-11.8	0.1	
5	-14.9	-9.8	-17.2			-28.4	-18.5	-34.6			-14.4	-7.7	-20.7	1.7		-11.3	-7.6	-13.3			-16.9	-11.1	-20.0		
6	-16.5	-11.8	-19.0			-25.9	-18.7	-34.6	0.0		-7.8	-5.9	-11.8	2.4		-12.2	-8.4	-15.5			-20.6	-14.1	-24.6	0.7	
7	-14.6	-10.5	-21.0	0.5		-20.6	-12.8	-25.9	0.6		-12.4	-5.2	-15.6			-9.6	-5.5	-14.5			-13.7	-8.2	-21.2	0.1	
8	-12.9	-10.0	-18.0	1.3		-14.3	-11.0	-23.6	1.4		-14.0	-6.9	-20.7	0.0		-10.3	-7.2	-14.4	0.3		-13.6	-9.0	-20.8	1.2	
9	-15.0	-11.0	-16.5	0.9		-18.8	-13.2	-23.1	1.0		-11.3	-8.2	-19.8	0.2		-9.1	-6.7	-12.2	0.2		-17.4	-11.0	-20.3	0.2	
10	-14.9	-11.0	-20.0	1.2		-15.0	-11.0	-23.5	0.8		-7.5	-5.4	-10.6	0.0		-6.4	-5.1	-7.4	0.2		-10.8	-7.1	-18.4	0.1	
11	-8.4	-5.5	-15.8	3.2		-11.3	-10.3	-11.9	0.6		-6.8	-5.1	-7.7	0.3		-6.2	-5.2	-7.3	1.0		-8.9	-7.5	-10.4	0.4	
12	-6.2	-5.2	-6.8	1.1		-14.0	-10.8	-16.4	0.3		-6.4	-5.4	-7.8	0.1		-6.3	-5.0	-7.1	1.2		-10.2	-7.7	-13.3	0.3	
13	-10.2	-6.5	-16.0			-19.1	-11.5	-25.8			-9.9	-6.3	-11.1			-6.9	-6.0	-8.2	0.0		-13.2	-9.5	-18.3	0.0	
14	-9.2	-0.5	-26.0	0.0		-13.0	-0.6	-25.2	1.2		-9.5	-1.3	-18.8	0.3		-8.4	-4.3	-12.6			-10.4	-1.2	-19.0	0.8	
15	-2.0	1.3	-12.2			-5.6	-1.3	-14.8			0.2	2.7	-13.9	0.0		-1.4	1.5	-7.2	3.0		-1.4	2.0	-10.0		
16	-4.2	1.3	-9.5			-2.6	1.4	-9.6	4.3		-2.3	2.3	-7.8	10.8		0.4	2.5	-1.0	1.8		-2.7	1.4	-6.6	1.8	
17	-12.5	-9.0	-14.6			-13.4	-3.0	-18.4			-8.9	-0.5	-13.3			-7.5	0.5	-10.9	0.8		-11.7	-1.4	-14.9	0.0	
18	-16.2	-10.5	-22.8			-20.9	-10.3	-30.6	0.1		-18.0	-10.0	-25.2			-11.0	-7.0	-15.2			-19.4	-13.4	-25.1	0.0	
19	-15.0	-6.1	-20.5			-14.0	-5.8	-22.5			-10.1	-7.8	-17.4			-8.7	-6.0	-10.1			-12.6	-7.0	-21.0		
20	-14.5	-5.0	-20.0			-15.6	-2.2	-26.0			-7.8	-2.0	-12.7			-9.2	-5.9	-12.0			-12.3	-2.8	-19.4		
21	-12.5	-4.0	-21.0			-19.6	-7.5	-28.0			-8.4	-3.6	-13.0			-9.5	-6.0	-12.6			-13.4	-3.5	-20.2		
22	-16.6	-6.2	-23.0			-17.2	-10.6	-25.5			-14.4	-4.7	-20.8			-8.1	-6.6	-10.7	0.2		-17.1	-7.9	-23.5		
23	-14.9	-5.1	-21.1			-11.3	-2.2	-18.6			-10.6	-5.1	-18.0	0.0		-10.3	-6.5	-13.7			-14.8	-4.2	-22.9		
24	-12.4	-6.0	-21.5			-7.7	-2.8	-19.5	0.6		-3.2	-0.3	-7.4			-5.9	-1.9	-11.7			-6.2	-2.6	-12.2	0.0	
25	-5.5	-4.0	-9.0	0.9		-5.1	-3.2	-6.0	2.1		-3.4	-0.9	-12.0	1.4		-4.3	-2.6	-5.6	0.2		-5.4	-2.6	-10.9	0.4</	

Medeltemperatur, °C

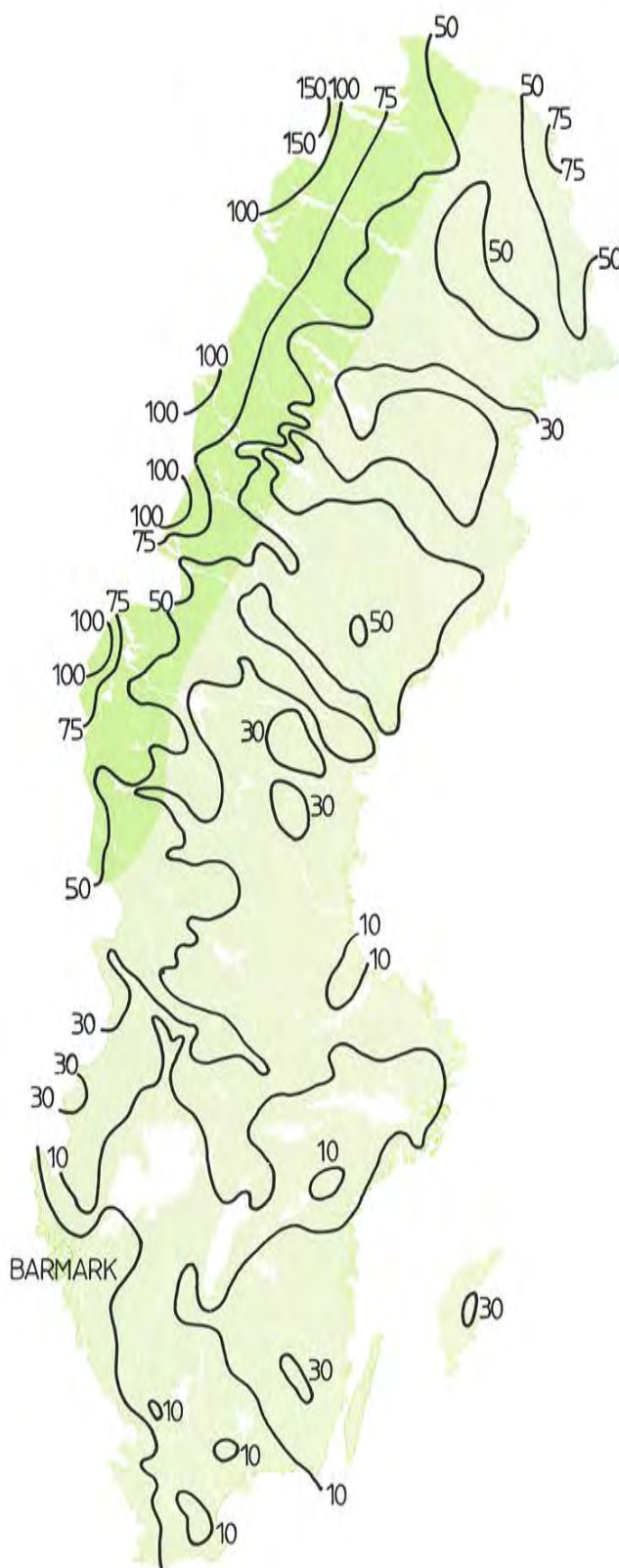
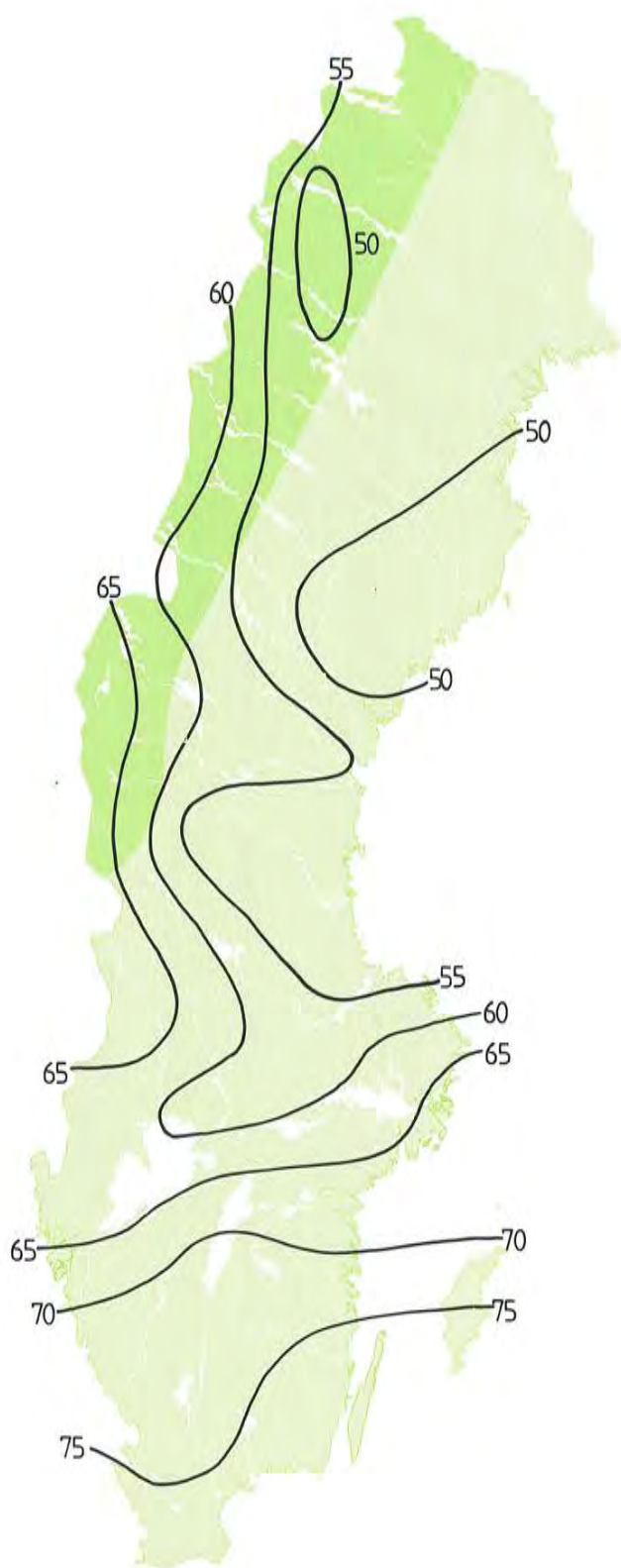
Nederbörd, mm



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)												Nederbörd, mm 4)	Antal dagar 5)							
		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	Antal frostdagar 3)	Största sedan 1901				År	Minsta sedan 1901	År			
KARESUANDO KATTERJÄCK KIRUNA-ESRANGE NIKKALUOKTA RITSEM	69 94 94 81	-15.7 -13.2 -14.9 -15.6 -13.2	-14.6 -11.2 -14.9 -15.6 -10.7	-4.0 -4.8 -3.4 -3.4 -3.4	59 90 90 90 90	-25.6 -18.8 -23.3 -25.2 -17.7	85 85 85 85 85	-10.5 -9.2 -9.4 -9.4 -9.0	-21.7 -17.0 -21.2 -21.6 -17.5	-1.0 1.6 1.0 3.6 1.0	27 21 21 21 27	6.2 5.2 5.2 5.4 5.4	84 90 84 84 84	-32.8 -27.2 -29.0 -31.7 -30.5	12 11 17 7 7	-48.1 -35.2 -42.0 -43.7 -32.0	66 80 29 29 94	29 29 29 29 29	38 180 54 21 98	12 32 18 10 21	19 66 24 24 31	52 213 64 97 97	74 75 88 88 89	1 6 7 6 7	40 88 94 94 88	7 9 13 12 11	9 11 11 11 11
GÄLLIVARE KVIKKJÖKK JOKKMOKK ARJEPLOG HEMÄVAN	96 45 45 65	-13.5 -14.4 -15.2 -14.5 -14.3	-12.7 -14.0 -12.1 -12.1 -10.5	-1.2 -3.0 -2.8 -2.8 -2.1	59 90 90 90 90	-23.3 -25.2 -23.0 -23.0 -21.6	85 85 85 85 85	-8.2 -8.8 -9.9 -9.8 -9.1	-19.4 -20.1 -20.9 -19.1 -19.2	-0.8 0.5 0.5 -1.0 0.4	27 1 27 22 27	9.0 8.0 7.2 7.5 5.2	76 34 72 93 27	-30.8 -30.2 -32.3 -32.9 -35.6	10 10 10 10 7	-41.5 -42.6 -41.5 -43.4 -44.3	66 29 29 29 29	29 29 29 29 29	24 16 4 14 35	33 23 23 27 49	119 85 64 195	90 35 88 90 90	2 4 6 7	23 94 94 94	9 7 8 6	15 15 15 15	
DIKANÄS-SKANSNÄS STENSELE GUNNARN PAJALA ÖVERKALIX-SVARTBYN	83 51 50 96	-13.4 -12.8 -13.2 -14.2 -13.7	-11.0 -10.7 -10.4 -13.1 -13.7	-2.9 -1.4 -1.5 -2.6 -2.6	90 90 90 90 90	-20.7 -21.7 -23.0 -24.3 -21.6	85 66 85 85 66	-8.2 -8.1 -7.7 -9.7 -9.0	-19.3 -17.3 -19.1 -19.8 -18.8	0.6 0.3 1.0 -0.1 0.7	21 1 27 27 27	6.2 7.2 7.5 8.1 8.7	90 90 93 76 72	-32.6 -30.0 -33.2 -30.4 -29.2	9 9 9 20 10	-39.5 -42.0 -43.4 -43.2 -29.2	85 26 29 29 29	29 29 29 29 29	46 18 24 55 25	22 8 8 26 25	37 25 28 78 78	90 88 88 74 73	7 3 5 7 2	94 94 94 94 54	6 3 7 7 2	9 8 10 10 8	
HAPARANDA LULEÅ FLYGPLATS PITEÅ NORSJÖ BJURÖKLUBB	44 73 73	-12.8 -12.2 -11.4 -12.7 -10.2	-11.4 -10.7 -10.0 -10.6 -8.3	-1.4 -1.4 -0.1 -1.6 -0.3	90 90 90 90 90	-21.2 -21.4 -21.0 -20.7 -18.4	85 85 85 85 66	-8.7 -8.1 -7.2 -8.0 -6.9	-17.3 -17.1 -15.7 -17.8 -13.3	1.0 1.0 2.6 0.4 0.8	27 27 27 27 27	7.8 9.8 10.5 8.0 9.2	72 93 90 90 90	-24.4 -28.4 -25.5 -32.5 -22.3	23 10 10 10 10	-41.7 -38.2 -38.5 -39.7 -32.5	66 29 29 29 29	33 31 15 10 17	32 23 9 29 35	32 28 28 79 77	111 65 75 79 77	35 88 74 90 62	4 1 3 5 2	94 86 74 91 21	9 8 10 9 2	7 8 10 10 7	
VINDELN UMEÅ FLYGPLATS HOLMÖGADD GÄDDEN STORLIEN-VISJÖVALEN	89 65 67 62	-12.3 -11.7 -9.1 -5 -9.3	-10.9 -8.6 -6 -8.8 -7.0	-0.9 -0.1 0.1 -0.6 -0.8	90 90 90 90 90	-15.1 -19.1 -18.2 -18.9 -15.1	94 66 66 66 66	-8.0 -6.6 -6.1 -7.1 -6.3	-16.4 -16.6 -12.4 -14.5 -12.4	1.5 1.6 1.0 1.6 0.4	28 29 27 28 15	9.5 8.4 6.0 7.7 7.2	90 90 65 80 84	-29.0 -25.5 -21.2 -28.5 -22.0	10 10 23 6 6	-30.0 -38.2 -34.0 -38.2 -33.8	94 29 29 29 29	36 30 9 46 94	16 9 28 35 44	16 39 117 169 114	28 88 89 43 87	4 4 6 6 7	86 94 97 97 72	5 6 7 9 4	13 8 9 9 17		
FRÖSÖN KRÄNGEDE JUNSELE HÄRNÖSAND SUNDSVALLS FLYGPLATS	44 65 43	-9.6 -12.1 -13.7 -9.4 -10.6	-7.3 -8.6 -9.8 -6.6 -7.9	0.3 0.1 -1.0 1.2 0.2	90 90 90 90 90	-17.1 -18.6 -20.6 -16.7 -16.8	66 66 66 66 66	-6.0 -6.4 -7.4 -4.5 -4.6	-13.2 -17.8 -19.5 -14.6 -13.8	2.3 3.3 2.6 4.6 4.3	18 27 27 29 27	10.3 10.3 10.1 12.5 13.9	90 90 90 90 90	-25.2 -30.0 -31.9 -23.0 -25.6	6 9 9 22 18	-34.6 -38.8 -43.5 -33.2 -34.8	85 29 29 29 29	25 23 39 30 29	23 9 26 10 13	21 26 28 42 30	21 58 88 117 75	50 54 58 57 51	87 88 88 88 88	0 2 2 4 3	94 94 94 94 94	7 10 10 10 7	15 8 10 10 12
SVEG DELSBÖ EDSBYN SÖDERHAMN GÄVLE	67 41 46	-12.7 -10.1 -11.5 -8.9 -9.0	-9.0 -6.6 -6.7 -5.3 -9.0	0.7 2.0 2.0 2.4 3.1	90 90 90 90 90	-18.8 -16.0 -15.8 -14.7 -13.4	47 85 85 66 47	-6.1 -5.1 -4.4 -3.5 -3.4	-18.9 -15.4 -18.6 -14.4 -15.0	2.7 4.1 3.7 5.4 5.4	27 29 27 27 29	10.0 13.0 12.2 14.3 12.5	90 90 90 90 90	-32.4 -24.5 -28.9 -23.3 -25.8	6 18 18 22 23	-39.8 -35.9 -35.7 -32.2 -33.7	66 29 29 28 56	32 21 7 10 13	21 30 26 35 30	76 81 66 79 73	88 88 51 71 51	3 2 4 3 1	38 80 47 80 94	8 2 4 5 9	8 8 7 7 17		
SÄRNA ÄLVDALEN MALUNG FÄLUN ÖSTMARK-RÖJDÄSEN	68 88	-12.8 -11.0 -10.1 -9.8	-9.9 -8.7 -8.1 -6.7	-0.5 0.8 1.3 2.0	90 90 90 90	-20.3 -16.2 -18.1 -16.3	47 85 47 70	-6.2 -4.7 -4.9 -4.6	-19.9 -17.2 -16.5 -14.9	1.4 3.0 2.4 3.5	16 27 29 27	9.4 11.2 8.8 12.0	90 90 93 93	-34.6 -30.2 -31.6 -25.1	5 6 18 18	-41.2 -35.7 -39.4 -37.6	85 29 29 28	36 16 34 23	15 26 24 9	28 89 75 28	88 89 88 77	4 4 1 1	59 83 58 47	6 8 12 9	13 14 14 12		
GUSTAVSFORS ARVICA KARLSTAD STÄLLDALEN VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	17 45 67 44	-9.8 -9.5 -7.2 -7.9 -8.0	-7.2 -5.1 -4.7 -6.1 -4.2	2.4 3.5 3.4 2.0 3.8	90 90 90 90 90	-16.4 -14.6 -13.3 -14.3 -12.8	47 85 47 70 85	-4.2 -3.1 -3.1 -4.4 -4.2	-16.2 -16.8 -12.2 -11.7 -11.8	2.9 4.4 4.3 2.4 4.9	29 29 29 29 29	11.3 11.7 11.2 9.4 11.2	43 89 90 93 90	-31.4 -29.9 -25.2 -21.4 -22.2	18 18 18 18 18	-38.4 -38.0 -36.0 -30.0 -31.8	66 28 27 70 79	28 16 14 27 27	50 19 19 24 8	37 30 31 38 22	76 87 66 90 66	35 0 1 8 6	47 47 86 86 47	0 6 11 15 11	7 8 8 15 11		
ÖREBRO FILMS KYRKBY UPPSALA SVENSKA HÖGARNÄ STOCKHOLM	82	-7.3 -8.7 -7.8 -5.0 -6.1	-4.1 -4.9 -4.3 -2.7 -3.0	4.3 3.0 3.6 2.8 4.3	90 90 90 90 90	-12.6 -13.4 -12.5 -12.2 -10.8	47 85 85 85 85	-3.1 -3.7 -3.7 -3.2 -3.4	-11.6 -14.3 -11.8 -6.6 -8.7	4.0 5.6 5.7 1.4 3.3	29 29 29 29 29	11.3 11.6 11.9 8.1 12.2	90 90 90 90 90	-26.2 -25.0 -22.1 -12.0 -15.5	18 6 6 14 6	-30.0 -30.4 -29.8 -23.4 -25.5	66 29 28 70 29	27 30 15 11 7	22 25 14 24 15	34 30 37 66 27	98 54 58 66 76	37 88 88 58 57	3 11 4 2 2	17 83 47 80 47	7 11 13 17 8		
LANDSORT NORRKNÖPING MALMSLÄTT HARSTENA SKARA	44 44 42 73	-4.9 -6.2 -6.5 -4.9 -6.7	-2.3 -3.3 -3.4 -2.3 -3.4	3.6 4.7 4.8 4.8 4.5	90 90 90 90 90	-12.2 -11.9 -11.2 -10.6 -10.4	42 47 85 85 85	-2.8 -2.9 -3.3 -2.3 -3.5	-7.1 -10.0 -10.3 -7.8 -10.3	2.6 4.7 4.2 4.4 3.1	16 26 26 16 26	8.2 13.7 14.3 15.6 11.4	90 90 90 61 90	-14.4 -23.6 -26.3 -18.1 -20.0	18 18 18 18 18	-28.0 -33.5 -30.4 -26.1 -28.5	40 66 28 66 85	28 16 20 19 10	8 22 26 28 31	22 26 24 35 27	59 56 58 101 67	50 58 58 58 90	4 3 3 6 6	32 47 47 59 75	3 4 4 5 4	15 15 15 15 16	
SÄTENÄS VÄNERSBORG BORÅS NORDKOSTER MÅSESKÄR	44 67	-5.5 -5.6 -6.3 -4.4 -3.5	-2.9 -2.7 -3.1 -1.8 -0.9	4.6 4.8 4.6 4.8 5.2	90 90 90 90 90	-10.6 -12.9 -10.7 -8.1 -9.7	70 47 85 70 47	-2.9 -2.3 -2.7 -2.1 -1.6	-8.5 -9.1 -10.7 -6.9 -5.5	4.0 4.5 3.4 3.6 4.2	29 29 29 29 29	11.8 11.3 12.5 8.4 8.4	46 90 34 90 90	-16.0 -18.5 -21.0 -13.7 -10.0	5 5 18 5 14	-35.1 -32.5 -34.1 -20.5 -19.3	66 28 29 26 70	5 3 23 19 20	11 20 48 40 26	29 37 55 123 81	66 90 90 90 90	3 2 4 3 0	75 86 86 86 32	6 14 15 14 16			
SÄVE GÖTEBORG VINGÅ VÄRBERG TORUP	44 96	-4.3 -4.0 -3.5 -4.2 -4.9	-1.6 -0.8 -0.8 -1.4 -2.6	5.1 5.2 4.9 4.9 4.2	90 90 90 90 90	-8.0 -9.2 -8.4 -9.2 -9.2	56 47 47 47 85	-1.3 -1.3 -1.7 -1.2 -1.2	-7.6 -6.9 -5.5 -7.2 -9.1	4.2 4.4 3.5 5.7 5.7	29 29 29 29 29	9.9 9.5 8.5 11.4 11.4	89 89 89 90 90	-16.0 -14.2 -13.5 -15.2 -20.5	5 5 19 20 5	-26.4 -20.2 -20.2 -22.0 -29.5	66 29 27 28 29	9 35 18 35 49	37 41 27 35 58	128 109 111 179 179	88 88 88 58 58	1 0 0 3 3	86 86 86 86 86	6 17 17 16 16			
HALMSTAD JÖNKÖPINGS FLYGPLATS GLADHAMMAR MÄLLILA ÖLANDS NORRA UDDE	78 61 46	-3.8 -7.3 -5.4 -6.3 -3.0	-1.3 -3.8 -2.7 -3.1 -1.1	5.1 4.0 5.0 4.6 5.3	90 90 90 90 90	-7.3 -10.6 -10.4 -11.2 -9.3	85 85 42 42 42	-0.8 -3.8 -1.9 -1.9 -1.3	-6.8 -11.7 -9.4 -11.0 -5.3	5.6 2.8 5.4 6.2 3.3	29 26 26 26 26	12.8 11.7 16.5 16.2 13.0	90 90 61 61 61	-15.1 -25.4 -23.6 -26.1 -12.2	5 18 18 18 9	-24.0 -33.4 -33.1 -33.8 -28.0	85 29 29 66 29	28 18 24 22 20	37 31 19 32 23	39 80 80 102 101	89 95 90 58 58	1 4 1 1 2	86 75 53 59 59	3 3 3 5 2	16 17 17 18 19		
KALMAR FLYGPLATS LJUNGBY VÄXJÖ GÖTSCA SANDÖN VISBY FLYGPLATS	96 96 45	-4.8 -5.6 -3.8 -4.0	-1.8 -2.6 -1.6 -1.8	3.9 4.3 3.8 4.3	89 90 90 90	-8.7 -10.3 -9.8 -7.4	40 40 40 85	-1.4 -2.0 -1.8 -1.8	-8.2 -9.4 -5.9 -6.4	5.0 5.2 4.8 2.8 3.9	29 26 26 29 22	13.6 13.8 9.6 12.2	90 90 90 61	-20.4 -21.2 -19.0 -13.1													

Lufttemperatur och nederbörd

Station	Lufttemperatur, °C ¹⁾					Nederbörd, mm ²⁾
	Månads-medel	Högsta	Dag	Lägsta	Dag	
ARISKO	-13.9	2.9	21	-30.8	10	9
VITTANGI	-16.2	0.8	27	-32.9	17	16
MALMBERGET	-12.7	-1.5	27	-23.4	7	26
ÄLLOLUOKTA	-14.5	-0.5	27	-30.8	7	13
ÄLLOUKTA	-14.2	1.0	21	-31.1	7	10
ÖVERTORNEÅ	-13.3	0.6	27	-29.9	20	23
NATTAVAARA BY	-12.7	-1.7	27	-23.2	7	20
JÄCKVIK	-15.1	0.0	27	-33.9	10	12
ÖRRBYN	-14.1	2.2	28	-32.2	10	17
VIDSEL	-13.6	1.0	27	-31.8	10	9
GLOMMERSTRÅSK	-12.0	-0.4	27	-23.6	7	14
MÅLA	-13.6	0.0	27	-32.0	9	7
SORSELE	-16.1	-0.6	27	-34.0	9	15
AMMARNÄS	-13.9	0.8	21	-33.8	9	18
DANASJÖ	-11.5	-2.8	29	-22.5	17	18
LÄNGVATTNET	-13.6	-0.5	1	-31.5	9	14
BOKSJÖ	-13.1	-0.2	29	-31.1	7	22
BLAIKLIDEN	-12.7	-0.7	1	-30.0	2	27
LOVÅNGER	-12.2	1.1	27	-28.3	13	14
VÄSTANTRÅSK	-12.0	1.5	27	-29.8	10	14
KROKSJÖ	-11.4	1.0	27	-24.5	9	8
ULVOBERG	-12.2	-1.4	29	-27.5	7	17
ÅSELE	-13.3	1.4	27	-32.3	9	15
LAXBÄCKEN	-13.7	0.0	1	-35.0	9	13
HÖTING	-13.2	1.8	27	-30.3	9	13
MUNSÖVATTNET	-12.3	-1.1	26	-30.1	17	22
JORMLIDEN	-11.7	0.4	27	-29.0	6	44
HEMLING	-12.3	1.3	27	-28.6	9	16
LÄNNÄS	-12.0	4.5	27	-29.0	18	13
FÖRSE	-10.9	4.1	27	-27.8	9	10
STORFINNFÖRSEN	-11.1	2.4	27	-30.3	9	8
ÄLMDALEN	-10.2	-1.1	15	-22.0	9	36
ROSTA	-9.9	1.6	15	-23.6	6	13
ÖVERÅNG	-9.7	1.5	15	-24.9	5	53
HÖGLEKARDALEN	-10.3	1.9	15	-29.7	6	34
EDEVIK	-9.8	1.0	15	-26.0	8	70
ULLÅNGER	-10.2	2.8	29	-24.8	18	22
SIDSJÖ	-10.2	4.4	27	-25.2	7	13
HUNGE	-12.6	2.4	27	-36.5	6	10
YTTERHOGDÄL	-13.0	4.0	27	-32.8	6	10
HEDE	-13.9	2.1	15	-34.8	6	17
LJUSNEDAL	-12.8	1.8	15	-34.1	6	28
HUDDIKSVALL	-8.3	5.5	27	-22.0	22	11
JÄRVIS	-10.7	4.6	27	-28.0	18	7
RÖSTEDÖ	-11.3	1.5	16	-28.3	18	7
LILLHÄRDAL	-12.9	2.4	27	-34.8	6	15
ULVSJÖ	-10.9	1.2	23	-31.0	6	19
SÄLEN	-11.7	2.0	27	-30.9	5	24
GRUNDFÖRSEN	-11.3	2.5	29	-29.5	22	22
RISINJE	-8.9	5.9	29	-23.0	19	15
ÅVESTA	-8.2	4.1	29	-21.5	19	15
BROVÄLLEN	-8.8	4.3	29	-24.9	18	8
LEKSAND	-10.6	4.0	27	-26.9	18	12
ÖDKERBERGET	-8.0	3.0	29	-21.5	18	26
FREDRIKSBERG	-10.1	1.7	29	-30.5	18	48
GUSTAVSFORS	-9.3	3.4	29	-29.7	18	17
TORSBY	-8.0	4.4	26	-27.0	18	24
HÖLJES	-11.4	3.1	27	-29.8	18	22
HUSARÖ	-6.9	2.1	29	-17.8	6	18
GUSTAVSBERG	-7.2	3.5	29	-21.1	7	13
ULTUNA	-8.9	5.4	29	-24.8	6	19
SÖDERTÄLJE	-7.3	4.5	29	-20.3	7	18
SALA	-8.6	4.6	29	-24.2	6	14
EKLÄNGEN	-9.8	4.2	29	-26.7	18	18
VÄLLÅ	-7.3	4.5	29	-23.3	18	21
KLOTEN	-8.3	2.3	29	-25.6	18	40
KRISTINEHAMN	-7.3	4.4	29	-24.8	18	20
SÄFFLE	-7.2	5.0	29	-25.8	18	20
DJURSKOG	-6.6	2.5	26	-16.6	19	32
BREDVIKEN	-7.2	6.0	26	-26.5	18	21
OXELÖSUND	-5.8	4.1	29	-18.5	18	15
SIMONSTORP	-7.2	3.5	29	-25.8	18	22
MARVIKEN	-6.2	4.8	29	-22.2	18	26
HOLMA	-5.6	4.5	16	-22.0	18	28
SKÄRKIND	-6.2	4.5	27	-23.5	18	20
HERRBERGA	-6.6	4.0	26	-28.2	18	24
KARLSBORG	-6.0	3.5	29	-24.5	18	33
MARIESTAD	-5.8	3.6	15	-21.0	18	28
REMNINGSTORP	-6.7	3.2	29	-23.1	18	50
SKÖVDE	-5.9	4.0	16	-19.0	18	35
SIMONSTORP	-6.1	3.0	29	-22.6	18	24
GENDALEN	-6.1	4.7	29	-20.5	18	26
CÄRNÄS	-5.3	4.0	28	-17.1	18	32
DINGLE	-5.3	4.5	16	-18.4	5	22
SÄBY	-3.7	3.5	16	-16.0	5	39

- 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	Lågsta	Dag	
HEMSE	-4.4	4.4	29	-19.0	8	36
OLANDS NORRA UDDE	-2.9	2.6	16	-10.8	9	25
OCESTAD	-6.3	5.5	26	-25.0	18	31
OSKARSHAMN	-4.9	7.2	26	-21.0	18	40
SANDBÄCKSHULT	-5.4	5.4	29	-20.8	6	56
DRAGERYD	-6.3	7.4	26	-26.8	18	37
ÅSEDA	-6.8	5.5	26	-25.4	18	37
LOMMARYD	-7.4	3.3	28	-26.0	18	31
RAMSJÖHOLM	-6.7	4.2	28	-26.0	18	15
PRÄSTKULLA	-7.0	3.1	28	-20.0	18	26
FLAHULT	-7.1	3.0	26	-26.0	18	28
BERG	-6.3	4.0	26	-22.2	18	24
MOLLA	-6.6	3.2	29	-21.0	5	26
ULRICEHAMN	-6.7	4.8	29	-22.5	18	31
STORA SEGERSTAD	-5.6	3.6	26	-20.0	18	27
SKEDEMOSSE	-4.0	5.2	29	-17.0	18	53
LESSEBO	-5.8	6.4	26	-22.5	6	27
VÄXJÖ	-6.5	5.5	26	-20.2	18	29
URSHULT-KUNNINGE	-5.2	5.0	26	-20.5	6	23
LJUNGBY	-5.4	5.7	26	-19.8	6	21
SINGESHULT	-5.3	5.0	29	-19.0	23	48
GENEVAD	-3.8	5.6	29	-16.5	5	29
JONSTORP	-4.1	5.2	29	-16.0	5	37
SIMRISHAMN	-2.8	4.5	17	-9.0	6	63
BOLLERUP	-3.5	3.4	29	-14.0	5	77
STURUP	-3.9	4.1	27	-18.5	6	23



Februari 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	0.5	-	-	-1.3	0.4	-	-	-1.3	0.2
Abisko	Lappland	Morän	-	-1.8	-0.4	0.2	-	-1.5	-2.3	0.1	-	-2.0	-1.4	0.0
Abisko	Lappland	Torv	-	0.2	0.2	1.2	-	0.2	0.5	1.2	-	0.1	0.3	1.0
Ultuna	Uppland	Lerjord	-1.9	-0.8	0.8	1.9	-2.6	-1.6	0.2	1.4	-2.5	-1.9	-0.2	1.1
Lanna	Västergötland	Styv lera	-5.6	-2.4	0.2	-	-5.8	-3.8	-1.1	-	-3.4	-2.9	-1.3	-
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	-8.0	-4.4	-0.1	1.4	-2.6	-3.2	-0.7	1.5	-5.7	-3.4	-1.0	1.0
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	0.5	1.5	3.4	-	-1.1	0.8	3.0	-	-0.7	0.7	2.8
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	-3.2	0.0	1.3	-	-3.7	-1.5	0.7	-	-2.8	-1.5	0.6
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	0.7	1.3	3.0	-	0.1	0.9	2.5	-	0.3	0.8	2.3

Jordtemperaturen anges i °C

Dygnsnederbörd över 40 mm

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

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning, Vindhastighet m/s	Datum
Bjuröklubb	Bottenviken	N 21	4

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominutersvärdet under dygnet

Ytvattentemperatur i kustvatten

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Feb 1996	Normal 1973-1991	Feb 1996	Sedan 1970	Feb 1996	Sedan 1970
Bjuröklubb	is	is	—	0.4	—	is
Skagsudde	is	is	—	1.1	—	is
Hölick	is	0.3	—	2.1	—	-0.5
Bönan	is	is	—	1.3	—	-0.5
Revengegrundet	is	1.0	1.3	4.1	0.9	-0.7
Landsort	is	0.5	—	3.3	—	-0.7
Kalmar	is	1.0	—	4.3	—	-0.5
Hoburgen	0.1	1.1	0.4	4.0	-0.4	-0.4
Hanö	—	1.2	—	5.0	—	-0.5
Oskarsgrundet	0.8	2.8	5.3	5.3	-0.6	-0.8
Trubaduren	0.3	2.5	5.1	5.1	-0.9	-1.9
Måseskär	—	0.9	—	5.7	—	-1.8
Koster	-0.2	1.5	1.2	5.6	-1.4	-1.7

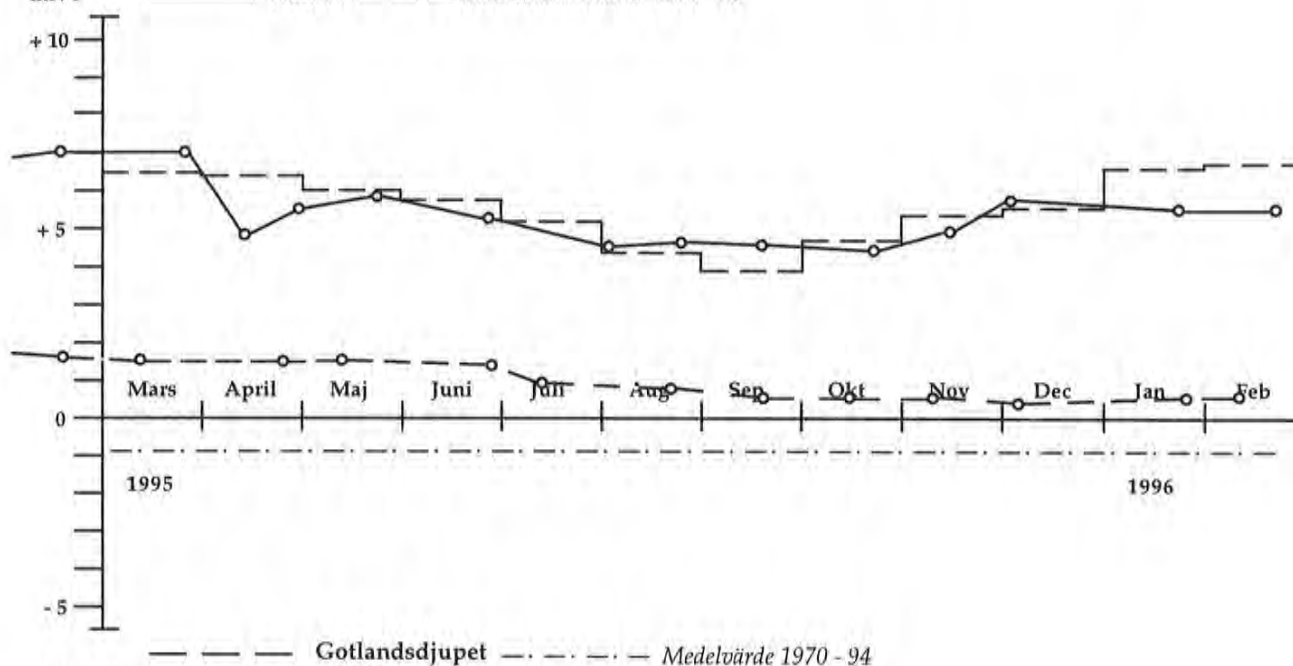
Ytvattentemperaturen anges i °C

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.

ml/l ————— Fladen — — — — — Månadsmedelvärde 1970 - 93



Provtagning och analys sker i samverkan mellan SMHI och Kustbevakningen.

Kommentar

Provtagningarna vid Fladen och Gotlandsdjupet visar oförändrade värden under februari. Fladenprovtagningen utfördes från U/F Argos.

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Feb 1996	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Katterjåkk	72	12	20	56	88	3	92
Abisko	13	50	34	73	36	3	48
Kiruna	58	94	62	118	91	17	67
Luleå	57	103	69	131	94	43	76
Umeå	69	121	73	161	94	28	88
Storlien-Visjöv	53	67	67	108	54	22	92
Östersund	57	109	74	133	94	37	88
Sundsvall	55	100	81	150	94	25	88
Borlänge	87	123	75	124	93	17	88
Uppsala-Ultuna	63	97	72	125	75	15	88
Karlstad	50	112	77	131	65	9	88
Stockholm	08	99	72	172	36	11	88
Nordkoster	91	77	-	-	-	-	-
Norrköping	55	88	70	127	75	26	88
Lanna	65 ¹⁾	86	67	124	75	21	88
Jönköping	64	83	61	123	75	18	88
Göteborg	83	82	71	151	86	22	88
Landvetter	77	80	68	161	86	22	88
Vinga	26	82	73	159	47	31	51
Visby	52	89	60	124	75	19	77
Hoburg	85	62	65	100	95	32	91
Växjö	83	68	63	129	86	26	88
Lund	83	67	64	121	86	30	84
Trelleborg	66	46	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/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)					
		Feb 1996	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	15.6	14.8	19.4	81	11.2	90
Luleå	61	20.2	18.7	28.9	68	13.3	69
Umeå	59	25.8	22.4	29.3	80	15.7	88
Östersund	57	27.3	24.8	31.6	58	17.5	81
Borlänge	87	32.7	27.5	32.1	93	17.4	90
Uppsala-Ultuna	63	31.3	26.2	38.9	86	16.8	90
Karlstad	57	33.8	29.4	40.1	70	16.0	68
Stockholm	22	28.5	26.5	40.9	30	17.5	26
Norrköping	75	32.0	28.3	35.6	86	20.7	88
Göteborg	83	29.5	26.2	41.2	86	18.4	89
Visby	58	32.0	28.6	39.7	75	19.9	91
Växjö	83	31.0	28.4	42.2	86	20.3	89
Lund	83	32.0	30.2	42.7	86	20.1	84

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +5.5° den 27 i Hudiksvall

Svealand +5.9° den 29 i Risinge (Uppland)

Götaland + 7.4° den 26 i Osby (Skåne)
och i Drageryd (Småland)

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -36.6° den 9 i Vilhelmina (Lappland)

Svealand -34.6° den 5 i Särna (Dalarna)

Götaland -34.2° den 18 i Horn (Östergötland)

Vintertorka

Vi har haft anledning att kommentera torra somrar, t ex försommartorkan 1992 och högsommartorkan 1994. Men så kom nu denna vinter med övervägande mycket torrt och snöfattigt väder. I Sydsverige är det dessutom den första vintern med lägre temperatur än normalt efter en svit på åtta milda vintrar. Men mest märklig blev denna vinter ur nederbörds-synpunkt med rekordnoteringar tämligen allmänt, även bland de stationer där mätningar pågått sedan minst 1860. Se tabell till höger.

Vinternederbörden

Om vi ser till kalendervintern december-februari visar kartan att mycket blygsamma 50 mm eller mindre uppmätts i en stor del av landet. De allra lägsta värdena bland våra stationer svarar Malåträsk i sydöstra Lappland för med 13 mm samt Bispgården i östra Jämtland och Stensele i södra Lappland med 14 mm. Detta motsvarar ungefär lika mycket i procent räknat, då medelnederbörden på dessa platser

Station	Nederbörd (mm)		
	vintern 95-96	tidigare rekord*	år
Örebro	44	48	1933
Uppsala	35	51	1963
Västerås	23	24	1978
Falun	27	34	1874
Gävle	35	38	1890
Östersund-Frösön	17	38	1909
Härnösand	24	32	1874
Umeå	30	45	1924
Stensele	14	24	1877
Jokkmokk	17	30	1875
Piteå	15	33	1891

* Rekorden avser tiden fr o m 1860

ligger runt 100 mm för vintern. Inte på någon station i landet blev heller vinternederbörden över den normala trots värden på över 200 mm på några platser i de västligaste fjälltrakterna, med som mest 250 mm i Mjölkbäcken vid riksgränsen nordväst om Hemavan. Även 1963/64 var en torr vinter och sedan blev dessutom mars 1964 exceptionellt torr med 0-1 mm inom stora områden. En torr första vårmånad efter en torr vinter - något som också gäller i år som bekant!

Även hösttorka

Speciellt utsatt har östra och inre Norrland varit, där torkan dessutom i stort sett har pågått sedan juli förra året. Så t ex har Nianfors i Hälsingland haft under normal nederbörd alla månader under perioden juli-95--februari-96 med totalt 258 mm mot normalt 578, alltså endast 45% för hela denna period. Även i Svealand finns områden med underskott varje månad fr o m juli 1995. Lövsta i norra Uppland tillhör denna kategori och totalt sett har man där kommit upp i 50% av normal mängd.

Det här har fått konsekvenser som:

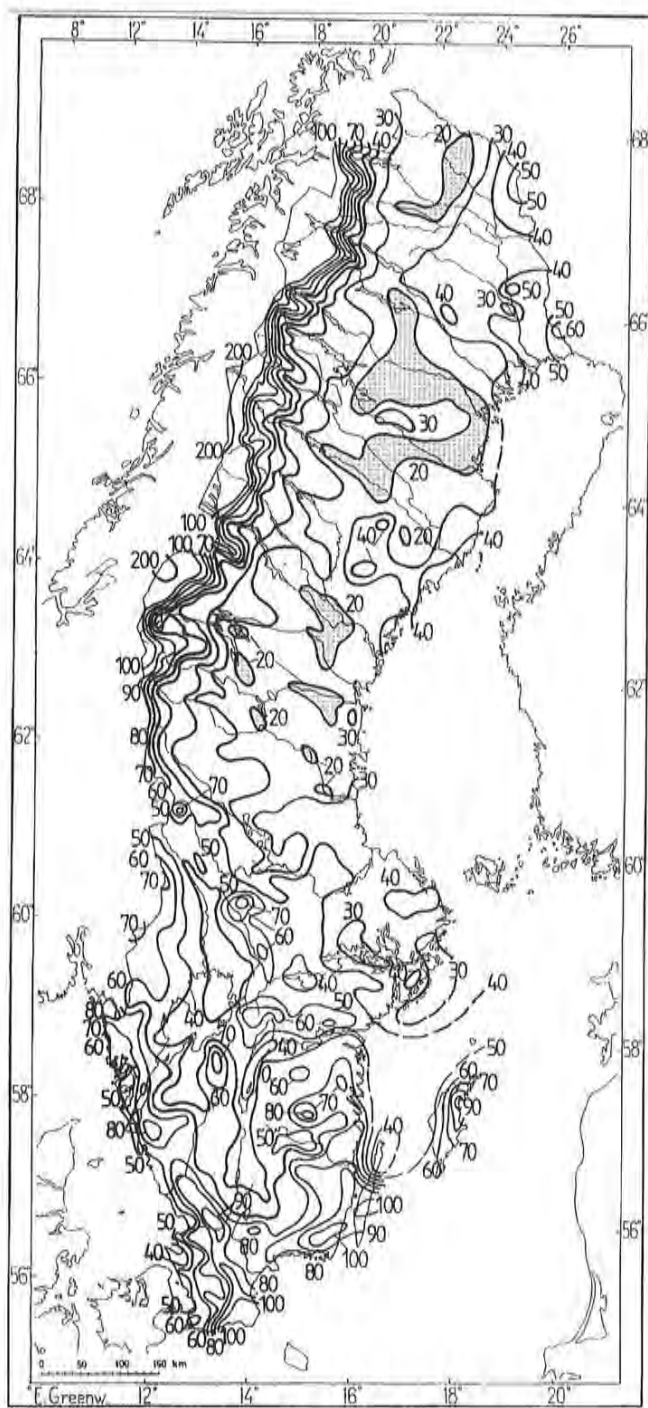
1/ Mycket låga eller rekordlåga flöden i flera vattendrag, t ex i Ångermanland och södra Lappland. Se vidare på sidan 6.

2/ På många håll i landet de för årstiden lägsta uppmätta grundvattennivåerna sedan SGU startade sitt mätprogram för ca 25 år sedan.

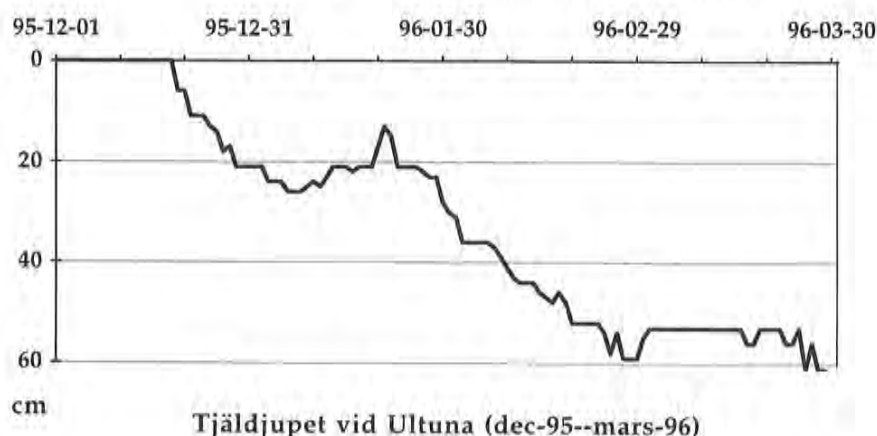
3/ Mycket djup tjäle med åtföljande sönderfrysning av vattenledningar, sättningar i banvallar etc. För utsatta platser såsom vägar, grusplaner och dylikt har uppgifter på extrema tjäldjup på ett par meter förekommit.

Som ett exempel på hur tjäldjupet ökat under vintern har vi valt data från Ultuna söder om Uppsala, där dagliga registreringar finns. Mätplatsen är gräsbevuxen lerjord i utkanten av en öppen yta. Först när tjälen når 5 cm djup blir det registrerat.

Hans Alexandersson
Carla Eggertsson Karlström



Vinternederbörden (dec-95--feb-96)
(skuggade områden har fått mindre än 20 mm)



Tjäldjupet vid Ultuna (dec-95--mars-96)

Marsrekord

Högsta temperatur:

Götaland:	22.2°	Oskarshamn och Sandbäckshult, Småland, 30 mars 1968
Svealand:	19.9°	Arvika, 31 mars 1990
Norrland:	18.2°	Fränsta-Emnäs, Medelpad och Nordvik, Ångermanland, 24 mars 1945

Lägsta temperatur:

Götaland:	-37.0°	Viredaholm, Småland, 16 mars 1888
Svealand:	-40.1°	Flötningen, Dalarna, 4 mars 1971
Norrland:	-45.8°	Vuoggatjålme, Lappland, 4 mars 1971

Kommentar: Lägsta temperaturen i Götaland är avläst på en halv grad när.

Största månadsnederbörd (mm):

Götaland:	235	Havraryd, Enslöv, Halland, 1994
Svealand:	147	Blåbärskullen, Värmland, 1927
Norrland:	312	Gånälven, Jämtland, 1938

Största dygnsnederbörd (mm):

Götaland:	48	Långhult, Hinneryd, Småland, 23 mars 1994
Svealand:	41	Sättra, Adelsö, Uppland, 21 mars 1974 och Suttertjärn, Värmland, 27 mars 1985
Norrland:	81	Jormlien, Jämtland, 24 mars 1953

Kommentar: Större dygnsmängder har med stor sannolikhet förekommit. Dejefors i Värmland rapporterade nämligen 49 mm och Kristinehamn 45 mm den 27 mars 1985, men dessa mängder bedöms avse den totala mängden under två dygn och kan därför inte noteras som dygnsrekord, trots att ca 47 respektive 44 mm torde hänföra sig till det aktuella dygnet. Joesjö i Lappland rapporterade 101 mm den 19 mars 1966, men den verkliga mängden detta dygn kan antas ha varit ca 90 mm, medan resten sannolikt föll under de närmast föregående dygnen. Ännu större dygnsmängder kan dessutom ha förekommit i Götaland och Svealand före 1961.

Aprilrekord

Högsta temperatur:

Götaland:	29.0°	Genevad, Halland, 27 april 1993
Svealand:	27.8°	Risinge, Uppland, 27 april 1993
Norrland:	27.1°	Gävle, 27 april 1993

Lägsta temperatur:

Götaland:	-25.5°	Flahult, Småland, 4 april 1942
Svealand:	-31.0°	Grundforsen och Noppikoski, Dalarna, 3 april 1942
Norrland:	-36.5°	Karesuando, Lappland, 6 april 1916

Kommentar: Köldrekorden för Götaland och Norrland är avlästa på en halv grad när.

Största månadsnederbörd (mm):

Götaland:	197	Gångarebo, Drängsered, Halland, 1920
Svealand:	192	Borgviksbruk, Värmland, 1959
Norrland:	308	Sandnäs, Jämtland, 1943

Aprilvädret

1896

Månadsöfversigt af Väderleken i Sverige
till landtbrukets tjänst

En månad med nära normal temperatur och nederbörd i hela landet.

1946

MÅNADSÖVERSIKT
ÖVER VÄDERLEK OCH VATTENTILLGÅNG

Ovanligt varmt väder för årstiden i främst landets södra delar, där medeltemperaturen var 2 - 3 grader över den normala. Redan i månadens början steg temperaturen över 20-gradersstrecket i Sydsverige. Månaden var nederbördsrik i större delen av landet, men i Götaland och sydvästra Svealand var den på sina håll mycket torr. I Kalmar var april månaden exempelvis den femte nederbördsfattigaste sedan mätningarnas början 1860.

1986

Väder och Vatten

April för tio år sedan var 2 - 3 grader kyligare än normalt i södra Norrland och i Svealand. Med undantag av landets norra och västra delar var månaden nederbördsrik. Inre Svealand och sydöstra Norrland fick ungefär dubbelt så mycket nederbörd som normalt, och på Gotska Sandön fick man mer än under någon annan april månad på 1900-talet. Svealand och södra Norrland drabbades av ett snöoväder den 19-20, varvid snödjupet ökade till 95 cm i Östmark.

1995

Temperaturen var nära den normala i större delen av landet. Månaden var i allmänhet mycket nederbördsrik, i Stockholm, Uppsala och Gävle den nederbördsrikaste april månaden åtminstone sedan 1860. Efter en värmebölja med 27° i Göteborg den 24, slog vintern tillbaka med ett snöoväder, som gav 2 - 4 dm nysnö i norra Svealand och sydligaste Norrland den 27- 28.

Största dygnsnederbörd (mm):

Götaland:	60	Tyllinge, Småland, 10 april 1959
Svealand:	47	Säter, Dalarna, 6 april 1977
Norrland:	78	Härnösand, 8 april 1959

Kommentar: Större dygnsmängder kan ha förekommit i Svealand före 1961.

Rättelse:

Den största dygnsmängden i Norrland i augusti uppmättes vid Holmögd den 7 augusti 1948, inte 1946, som vi felaktigt uppgav i julinumret i fjol. Vi tackar meteorolog Raoul Iseborg, som påpekat felet.

Haldo Vedin

Meteorologiska stationer

Hydrologiska och oceanografiska stationer



SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut
601 76 Norrköping. Tel 011-15 8000. Telex 64400 smhi s.

Väder och Vatten

En tidning från **SMHI** - Mars 1996



Vårkänslor som försvann

Medeltemperaturen var nära den normala i nästan hela landet och riktig vår lät sig bara anas några dagar. I Norrland inleddes dock månaden med ovanligt mildt väder, vilket gjorde att den var en till drygt två grader varmare än normalt längst i norr. I Götaland dominerade däremot kyligt väder hela månaden, och där fick de inre och sydligaste delarna närmare två graders underskott. Förutom sydöstra Uppland fick nästan hela landet mindre än hälften av den normala nederbörden med som minst, mindre än en fjärdedel, i delar av västra Sverige samt vid Norrbottenskusten. I mellersta Norrland var månaden den sjunde torra eller mycket torra i följd.

Mest soligt

En kall nordvästlig luftström svepte ner över hela landet den 1 med frisk eller hård vind över mellersta fjälltrakterna. Där förekom även snöbyar, medan södra Sverige hade mest soligt. Det var ett omfattande högtrycksområde med centrum på Nordatlanten, som styrde upp lågtryckstrafiken på en nordlig kurs över Norska havet. Vårluft med 11 plusgrader kunde därmed strömma upp till norra Island den 2. Även över Sverige kom mildare luft in sedan svaga fronter med molnområden, som mest gav lätt snöfall, passerat. Nästan hela landet hade plusgrader på dagarna och minusgrader på nätterna med oftast under -10° i inre Götaland. Norra Norrland, och då speciellt fjällen, hade ofta blåsigt, då de nordliga lågtrycken passerade. Även Ostkusten fick del av blåsten med en frisk nordvind den 4-5.

Rekordhögtryck

Högtrycket drog österut den 7 och stannade några dagar över Sverige. När lufttrycket var som högst över Sverige den 10 hade Stockholm 1048 hPa, vilket är det högsta marslufttrycket där sedan 1880. Det blev nu några dagar med klart väder och därmed kalla nätter och morgnar, då det bildades dimmor och dimmoln på många håll. Solen fick dock dimmorna att låta liksom vårkänslor att tillfälligt spira då temperaturen steg. Redan den 8 noterades också månadens högsta temperatur i Svealand och Norrland med upp till 10° .

Högtryckscentrum drar vidare

Högtryckscentrum drog långsamt vidare österut mot Sibirien den 11, men efterlämnade en rygg in över Skandinavien. Kall luft över Osteuropa kunde därmed utbreda sig västerut över först södra Sverige och därefter vidare norrut. Norrland och Svealand fick uppehåll och rätt klart väder, medan Götaland oftast hade molnigt och en del snöfall förekom i samband med de friska ostvindarna. Även i fjällen var det blåsigt, speciellt medförde ett intensivt lågtryck vid Island mycket hårt väder på kalfjället från norra Härjedalen och norrut den 11-12 då Åreskutan uppmätte 31 m/s. I gränsområdet till mildare luft över Mellaneuropa bildades flera molnområden, som också berörde södra Götaland. Ett som kom in den 15 rörde sig, tillsammans med ett lågtryck på Östersjön, vidare norrut över Svealand och södra Norrland innan det drog österut den 17.

Dimmor, snöfall, men även sol

Veckan 18-24 bjöd på fortsatt högtrycksväder med uppehåll och klart. En del dimma och dimmoln bildades åter i Götaland och Svealand under morgontimmarna, för att ofta låta framåt dagen. I de östra delarna var den dock mer seglivad. En kallfront kom på kvällen den 19 in över norra Norrland och gav lätt snöfall främst i nordligaste fjällen, där den också följdes av hårt väder och snöbyar. Den rörde sig dagen efter under försvagning söderut över Norrland. Där det blev kallare, ofta minusgrader hela

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

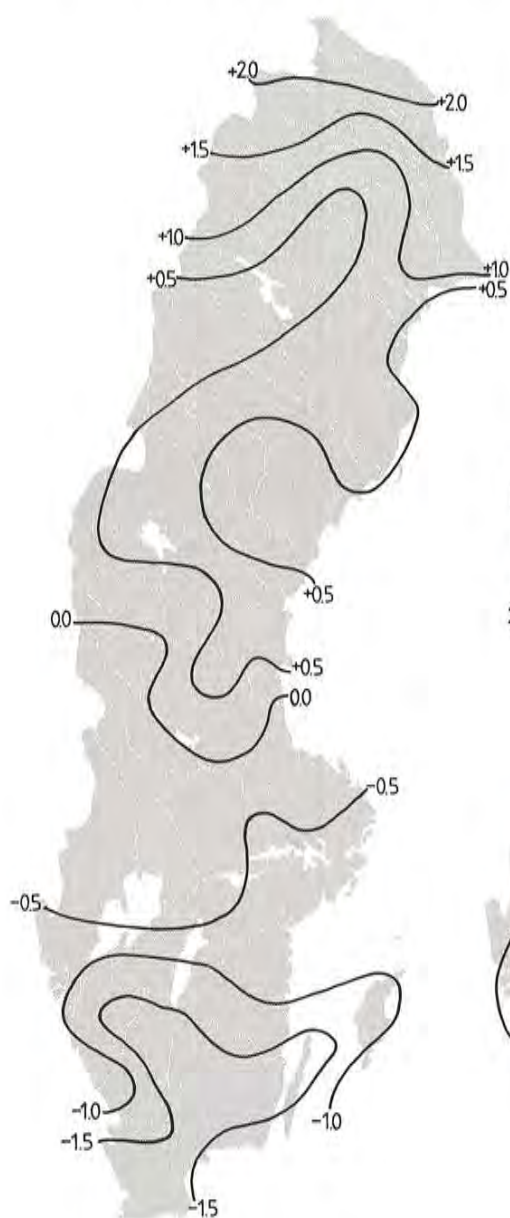
Ansvarig utgivare: Birgitta Raab

Omslagsbild: Vårvinter, Norrbyskär, Västerbotten

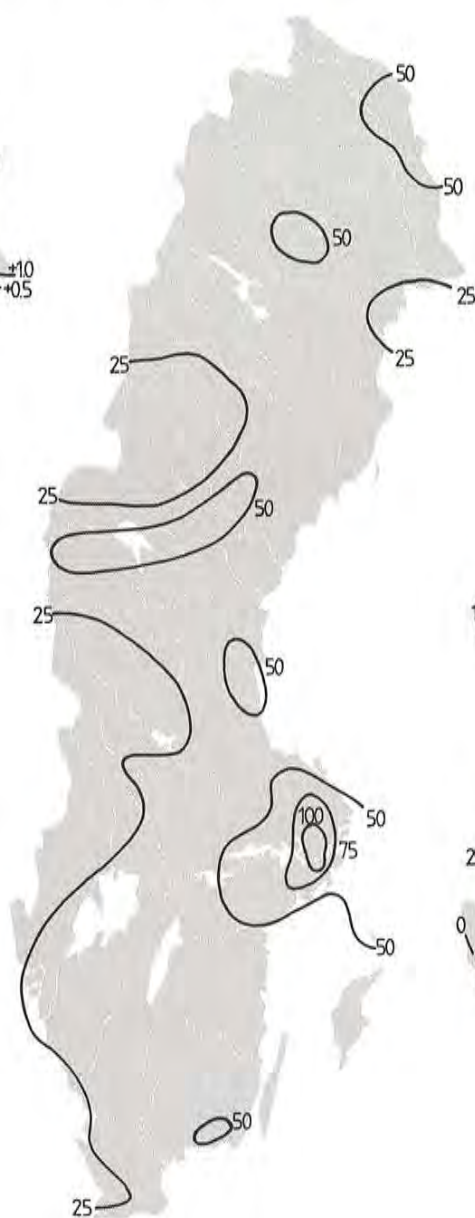
Foto: Haldö Vedin

CA-Tryck AB Norrköping 1996

Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C

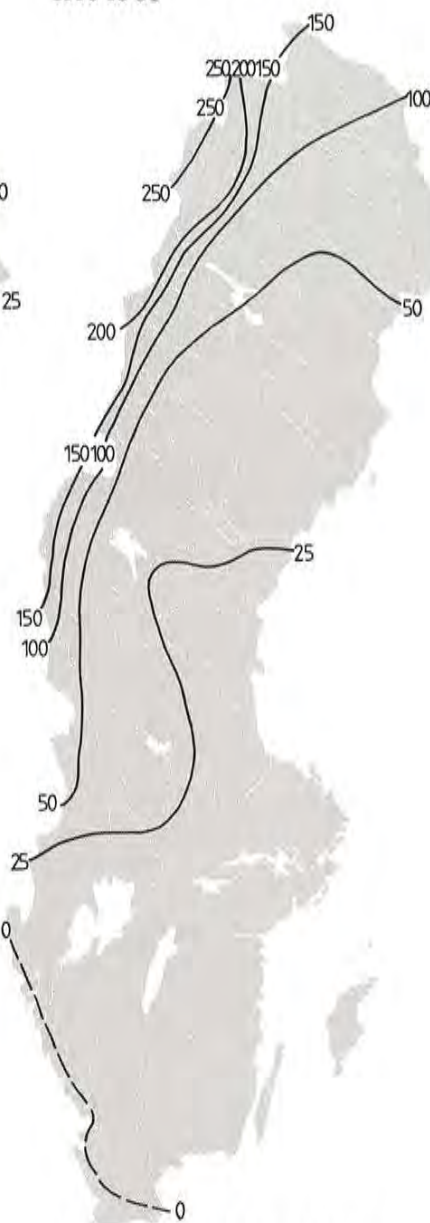


Nederbörden i procent av den normala



Snötäckets beräknade vattenvärde i mm

1996 03 31



Vattenvärdet är den mängd vatten som erhålls då snön smälter

dagen, och på sina håll mycket kalla nätter. Exempelvis i Hemavan där det var -26° den 22. Samtidigt trädde rena sommarvärmen i sydvästra Europa, där Frankrike hade $20-25^{\circ}$. I gränssonen till vintern i norr bildades nederbördsområden varav ett passerade södra Götaland den 24.

Vinterväder

Månadens sista vecka fick hela landet vinter, då lågtrycken kom in på bred front. Tillsammans med områden med snöfall och snöbyar passerade de först främst över Norrland, som den 25-26

äntligen fick något snö. Kall arktikluft täckte nu hela landet och där det var klara nätter sjönk temperaturen, bl a noterade Dikanäs och Åsele i Lappland -27° den 28. Samma dag passerade också lågtryck och nederbördsområden med snöfall och inslag av regn över södra Sverige. Där blev snöfallsområdet kvar och utbreddes sig efter hand även över södra och östra Norrland. Med undantag för delar av Västkusten och västra Skåne var därmed hela landet snötäckt den sista.

Carla Eggertsson Karlström

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår ¹⁾	Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C ²⁾												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	Antal frostdagar ³⁾	Största nederbörd ⁴⁾ (cm)	Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar ⁵⁾	Måna		
KARESUANDO KATTERJÄKK KIRUNA-ESRANGE NIKKALUOKTA RITSEM	69 94 50 81	-7.3 -7.0 -7.7 -8.1 -6.2	-10.0 -9.0 -9.1 -2.0 -7.8	-3.2 -5.3 -2.0 -16.5 -3.7	20 86 86 59 86	-17.9 -13.2 -13.6 -16.5 -13.0	66 71 81 81 81	-2.3 -3.0 -1.6 -1.7 -2.3	-13.0 -10.4 -14.7 -15.5 -9.8	4.6 4.1 6.1 6.5 3.5	8 12 8 8 8	10.5 7.0 8.4 8.4 5.5	20 86 74 91 91	-24.5 -17.7 -23.4 -27.0 -17.5	14 31 30 31 30	-42.8 -29.2 -30 -42.0 -28.4	71 81 31 71 81	31 30 31 31 30	44 168 63 105	9 23 13 12	23 51 26 26	64 178 93 65 93	1 6 6 6 6	57 70 70 87 87	9 6 6 8 8	10 15 7 12 12	
GÄLLIVARE KVIKKJOKK JOKKMOCK ARJEFLOG HEMAVAN	96 45 65	-6.7 -8.0 -7.3 -6.5	-7.8 -8.3 -7.4 -6.4	-0.8 -0.9 -2.0 -2.0	59 59 59 73	-13.9 -14.7 -13.6 -12.0	40 81 62 81	-0.7 -0.8 -0.9 -0.8	-14.9 -14.8 -14.2 -12.4	6.9 7.8 6.1 4.4	8 8 9 8	12.0 10.6 11.2 7.8	45 43 48 91	-23.3 -23.6 -24.2 -26.0	30 28 30 29	-39.0 -36.8 -37.1 -37.4	71 71 71 81	31 31 31 31	55 45 41 85	14 13 11 14	33 24 29 50	77 51 58 136	91 91 91 66	2 1 2 6	64 56 56 74	10 8 9 7	10 15 10 16
DIKANÄS-SKANSNÄS GUNNARN PAJALA ÖVERKALIX-SVARTBYN HAFARANDA	83 51 50 96	-6.4 -5.2 -6.3 -6.2	-7.0 -5.8 -7.8	-3.2 -1.3 -2.0	92 59 59	-10.2 -13.6 -15.3	87 62 62	0.2 1.7 -0.4	-13.4 -12.1 -12.9	7.1 9.2 7.2	9 9 8	10.6 10.9 10.0	91 91 45	-26.7 -23.1 -22.6	28 28 30	-34.2 -39.0 -40.0	87 71 71	31 31 31	73 23 64	9 9 16	43 31 28	73 67 65	95 66 91	32 3 2	93 74 64	9 7 7	9 11 11
LULEÅ FLYGPLATS NORSJÖ BJURÖKLUBB VINDELN UMEÅ FLYGPLATS	44 73 89 65	-5.7 -5.2 -4.2 -3.9	-6.0 -6.1 -4.8 -4.3	-0.4 -2.0 0.3 0.1	89 92 59 91	-14.5 -10.9 -10.6 -9.2	62 81 62 94	-0.6 0.2 -1.1 1.5	-10.5 -11.2 -7.1 -8.7	9.4 7.5 6.8 9.1	7 9 8 8	11.1 9.3 10.6 9.8	93 78 45 93	-17.2 -21.6 -13.0 -17.0	22 28 14 28	-32.3 -34.8 -28.6 -23.1	81 78 66 94	31 30 31 31	32 53 11	5 10 11	32 33	80 146 94	66 61 66	1 3 1	56 74 56	8 11 9	8 11 9
HOLMÖGADD GÄDDEDE STORLIEN-VISJÖVALEN FRÖSON KRÅNGEDE	5 62 44 65	-3.8 -4.4 -4.4 -2.7	-4.1 -5.0 -4.6	0.5 1.2 0.8	59 20 73	-10.8 -13.1 -8.0	40 58 87	0.2 0.1 -1.1	-6.7 -8.9 -7.4	3.5 5.5 5.0	4 9 9	8.2 12.6 9.0	48 45 91	-13.2 -19.4 -15.2	29 21 30	-29.1 -36.8 -24.1	66 47 87	31 30 31	53 99	12 10	37 55 30	102 161 146	66 61 90	2 3 4	56 74 74	7 9 12	13 11 10
JUNSELE SUNDSVÄLLS FLYGPLATS SVEG DELSJÖ EDSBYN	43 67 41	-4.2 -2.5 -4.0	-4.4 -3.1 -4.0	1.1 2.1 1.5	53 53 38	-11.9 -8.8 -9.9	62 47 47	2.4 3.3 2.7	-10.4 -6.7 -10.4	9.4 8.6 9.4	9 7 8	15.0 14.3 16.0	45 73 45	-20.9 -13.6 -20.4	21 3 23	-44.0 -27.1 -38.0	59 81 1	31 31 31	43 16 27	20 12 10	29 34 30	61 113 72	95 45 9	2 4 1	7 64 64	6 11 9	6 11 7
SÖDERHAMN GÄVLE SÄRNA ÄLVDALEN MALUNG	46 68	-1.9 -2.0 -5.7 -3.2	-1.8 4.1 -5.1	3.4 1.1 0.1	90 90 20	-7.3 -7.8 -10.6	47 82 87	2.3 2.1 1.2	-5.8 -6.0 -13.0	8.3 7.4 6.8	25 8 8	15.0 17.0 14.6	49 45 90	-13.1 -13.2 -23.7	23 23 23	-28.2 -29.9 -37.6	67 42 87	31 31 31	20 34	23 5	32 32	98 61	66 81	1 0	64 64	7 3	11 9
FALUN ÖSTMARK-RÖJDÄSEN GUSTAVSFORS ÄRVIKA KARLSTAD	88 17 45	-2.1 -2.7 -3.1	-2.1 -3.0 -2.6	3.4 2.6 2.5	38 90 90	-8.2 -1.9 -8.4	62 94 62	2.8 2.5 3.6	-6.2 -7.4 -9.4	10.1 7.8 7.7	8 8 8	16.6 16.6 17.7	45 90 90	-13.3 -12.9 -16.8	20 19 20	-28.6 -20.4 -31.7	87 94 42	31 31 31	23 41	8 6	32 50	71 101	9 89	2 8	64 93	3 9	9 8
STÄLLDALEN VÄSTERÅS-HÄSSLÖ FILMS KYRKBY UTPÅLA SVENSKA HÖGARNÄ	67 44 82	-1.9 -1.4 -1.6	-2.2 -0.6 -1.4	2.7 4.7 3.7	90 90 90	-6.0 -5.7 -5.1	87 58 87	2.6 2.2 2.5	-5.9 -4.4 -5.5	10.3 6.9 8.6	8 8 8	17.1 17.8 16.6	90 45 90	-10.5 -9.7 -11.6	19 19 23	-26.2 -27.3 -23.0	87 31 47	30 31 20	27 10 23	19 17 32	39 25 32	80 57 64	94 83 83	9 0 14	93 64 93	6 2 3	8 9 12
STOCKHOLM LANDSÖRT NORRKÖPING MALMSLÄTT HÄRSTENA	44 44 42	-0.6 -1.0 -0.6	0.1 -0.3 -0.1	4.8 4.0 5.4	90 90 90	-6.5 -8.7 -5.7	42 42 62	2.3 0.5 2.5	-3.1 -2.2 -3.4	6.6 3.2	20 27	17.8 11.0 18.6	68 90 73	-6.6 -5.5 -8.8	3 3 3	-22.0 -26.0 -21.6	42 31 62	29 31 6	6 6	28 14	26 29	99 66	9 83	0 0	64 64	3 4	10 13
SÄTENÄS NORDKOSTER MÄSSKÄR SAVE GÖTEBORG	44 67 44 96	-1.0 0.3 0.4	0.0 0.9 1.2	5.3 5.7 5.8	90 90 90	-6.5 -3.3 -5.1	67 87 42	2.8 3.4 2.5	-4.1 -2.2 -1.3	7.2 6.9 5.6	25 6 23	18.3 14.6 11.6	48 74 74	-8.1 -5.6 -3.9	9 3 12	-23.8 -13.2 -18.1	87 28 42	30 28 24	5 2	14 12	34 50	75 104	86 78	0 7	64 69	8 9	11 11
VINGA TORUP JÖNKÖPINGS FLYGPLATS GLADHAMMAR MÄJILLÄ	72 61 46	-0.5 -0.5 -2.4	1.2 0.4 -0.9	5.6 4.7 4.2	90 90 90	-4.9 -3.3 -6.3	42 87 42	2.6 3.9 1.5	-1.2 -4.5 -6.2	5.5 9.4 6.5	20 20 25	13.5 19.3 18.2	72 73 73	-3.6 -9.5 -13.4	12 3 20	-19.2 -22.3 -30.0	42 86 65	25 31 31	17 9	10 13	36 38	92 197	13 94	1 10	64 80	7 7	12 12
ÖLANDS NORRA LIDDE KALMAR FLYGPLATS LJUNGBY VÄXJÖ GÖTSCA SANDÖN	96 96	-0.8 -1.1 -1.3	0.9 0.1 0.8	5.6 5.6 5.8	90 90 90	-6.9 -6.7 -4.2	42 42 42	1.3 2.0 2.4	-2.8 -4.3 -4.7	3.9 6.3 6.8	27 27 25	17.0 19.7 8.2	68 90 25	-10.0 -15.2 -10.2	4 4 4	-25.2 -22.5 -23.8	42 29 31	30 29 31	12 12	16 16	29 29	72 72	9 9	0 0	23 23	8 8	12 12
VISBY FLYGPLATS HOBURG BREDÄKRA HANÖ ÖSBY	45 46 28	-1.2 -0.6 -0.4	0.1 0.3 1.0	4.3 4.1 5.0	90 90 90	-3.6 -6.8 -3.3	48 42 87	1.9 1.4 2.9	-3.9 -2.2 -3.4	6.3 4.5 7.0	19 25 19	17.0 11.3 19.0	73 42 68	-12.2 -6.3 -13.5	4 4 4	-23.5 -20.1 -20.5	47 29 86	30 29 31	9 11	10 11	32 32	71 97	79 9	1 1	64 18	7 8	12 15
HELSINGBORG LUND LTH MÄLMÖ FÄLSTERBO	96 36	0.0 -0.3 -0.2	0.0 0.4 1.7	5.8 5.8 5.8	90 90 90	-4.4 -4.4 -4.4	42 42 42	1.8 2.2 3.0	-1.2 -2.2 -2.4	4.0 6.0 17.8	24 25 24	13.7 7.4 7.4	74 47 47	-4.3 -5.5 -5.8	12 3 6	-18.0 -5.5 -5.6	47 30 30	24 30 29	13	32	85	37	3	69	7	15	

Lufttemperatur

Station	Lufttemperatur, °C ¹⁾				
	Månads- medel	Högsta	Dag	Lägsta	Dag
NÄIMAKKA	-8.1	3.9	8	-24.3	14
RENSJÖN	-7.6	3.2	8	-27.5	28
ABISKO	-6.0	4.4	7	-16.8	31
PARKALOMPOLO	-6.5	6.3	8	-21.2	18
LATNIVAARA	-7.9	5.5	8	-24.6	28
NIKKALUOKTA	-8.1	6.5	8	-27.0	31
PAHAROVA	-5.2	8.2	8	-15.7	28
LAKATRÄSK	-6.5	7.8	8	-20.9	28
ÄLVBYN	-6.1	9.3	8	-24.6	28
MALA-BRÄNNAN	-4.9	7.3	9	-18.6	13
HEMAVAN-GIERTEVARTO	-6.1	1.9	8	-13.8	29
STEKENJOKK	-7.6	2.6	10	-14.1	29
PETISTRÄSK	-6.3	8.2	9	-26.2	28
LYCKSELE	-5.7	9.0	9	-23.4	21
FREDRIKA	-4.5	8.0	9	-20.8	28
VILHELMINA	-6.0	7.0	8	-25.6	28
HÖTING	-4.7	8.7	9	-23.7	21
CUBBHÖGEN	-4.1	7.3	8	-19.1	21
JÄRNÄSKLUBB	-3.7	6.5	4	-16.0	22
SKAGSUDDE	-2.8	6.5	7	-13.0	22
HEMLING	-4.5	8.7	8	-19.6	3
VÄSTMARKUM	-3.8	9.6	8	-16.6	22
HALLHÄXÄSEN	-3.2	8.2	8	-15.8	22
FÖLLINGE	-3.2	8.4	9	-16.3	21
KORSVATTNET	-5.7	2.8	8	-19.9	30
SYLÄRNA	-6.4	4.2	9	-15.2	29
LUNGO	-1.8	8.4	8	-9.5	22
BRÄMÖN	-1.2	7.6	8	-8.7	22
TORPSHAMMAR	-2.9	10.9	8	-15.8	3
HUNGE	-4.0	8.5	8	-18.7	22
KLÖVSJÖHÖJDEN	-4.6	5.7	9	-12.0	12
BÖRTNÄN	-5.1	7.5	8	-24.1	23
TÄNNÄS	-4.9	4.9	9	-15.8	22
KUGGÖREN	-1.1	7.3	4	-7.3	20
HÄMRA	-2.8	8.0	8	-12.7	22
ÄLVDALEN	-3.2	9.1	8	-17.2	23
IDRE FJÄLL	-5.4	2.7	8	-12.3	12
ÖRSKAR	-1.7	5.3	25	-10.7	23
EGGEGRUND	-1.4	5.7	4	-8.3	20
ÄMOT	-2.6	10.4	8	-14.6	3
KERSTINBO	-2.1	8.1	8	-14.5	20
STORA SPÄNSBERGET	-3.0	7.2	8	-9.6	12
MORA	-2.5	8.1	8	-14.9	3
SÖDERÅRM	-2.0	1.7	8	-7.7	23
SVANBERGA	-2.4	8.2	8	-13.1	12
ADELSÖ	-1.6	6.6	8	-10.1	7
STOCKHOLM-BROMMA	-1.1	7.1	8	-8.7	7
TULLINGE	-2.2	7.9	8	-12.5	7
SALA	-2.4	10.4	8	-14.3	19
FLODA	-1.1	8.2	8	-10.3	3
DAGLÖSEN	-2.4	8.3	9	-14.8	3
KILSBERGEN-SUTTARBODA	-1.9	6.6	8	-9.0	20
SUNNE	-2.0	7.7	9	-14.6	20
BLOMSKÖG	-1.8	6.7	6	-9.5	11
KOLMÄRDEN-STROMSFORS	-1.3	6.7	8	-8.9	20
KETTSTAKA	-1.7	5.3	9	-8.0	20
MALEXANDER	-1.7	6.8	8	-10.7	12
GÅRDSJÖ	-1.7	5.4	9	-7.7	20
VISINGSÖ	-1.2	5.9	25	-9.5	9
HÄLLUM	-0.8	8.3	20	-7.3	19
KROPPERFJÄLL-GRANAN	-1.4	5.9	8	-7.9	12
HÖRN	-1.8	7.8	8	-13.5	4
TOMTABACKEN	-2.5	5.1	20	-8.6	3
RÄNGEDALA	-2.0	6.7	20	-9.1	3
ULLARED	-0.8	8.6	20	-10.0	3
NIDINGEN	0.5	5.7	22	-3.9	12
HÄLLANDS VÄDERÖ	0.3	7.9	20	-4.1	3



1) Om månadens högsta respektive lägsta temperatur inträffat under två eller flera dygn, anges i tabellen det första av dessa dygn.

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

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Start- år	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Mars 1996	Sedan startår	Mars 1996	Dag	Sedan startår	Mars 1996	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottn	1004	1924	1,1	2,30	1,2	1	5,40	1,0	26	1,10
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942								
Anundsjön	Moälven	Ångermanland	1449	1923	2,4	6,00	3,7	2	28,00	1,6	31	2,30
Öster-Noren	Åreälven	Jämtland	2389	1901	4,7	12,00	5,4	30	247,00	4,1	2	2,40
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	5,0	9,00	5,5	1	42,00	4,4	31	5,50
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	0,65	3,30	0,75	1	18,70	0,6	26	0,79
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	0,24	2,30	0,26	1	12,60	0,24	31	0,30
Hörsne	Gothemsån	Gotland	349	1984	0,54	5,10	0,93	30	34,00	0,38	1	0,64
Konstadsströmmen	Testeboån	Gästrikland	994	1980	3,2	7,50	3,7	1	31,00	2,6	30	2,70
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	1,0	3,60	1,7	30	21,00	0,62	17	0,29
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	0,94	5,90	1,2	30	45,00	0,88	13	0,58
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	1,3	9,70	2,5	29	85,00	0,78	16	0,52

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Mars 1996	Sedan startår	Mars 1996	Dag	Sedan startår	Mars 1996	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	43,80	44,21	43,85	1	44,21	43,77	28	43,27
Vättern	1940	88,31	88,45	88,36	1	88,86	88,29	29	88,07
Mälaren	1968	0,24	0,33	0,26	16	0,70	0,21	26	0,15
Hjälmaren	1922	21,63	21,87	21,64	2	22,36	21,62	28	21,45
Storsjön i Jämtland	1940	290,75	291,48	290,99	1	292,33	290,55	31	290,56

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Istjocklek i sjöar

Sjö	Torneträsk	Bygdeträsk	Gäuta	Fotingen	Stödesjön	Runn	Båven	Möckeln	Västra Ringsjön	Norra Bullaren
Landskap	Lappland	Västerbotten	Lappland	Jämtland	Medelpad	Dalarna	Södermanl.	Småland	Skåne	Bohuslän
Den 1-5				82	73	66	45	30	34	45
6-10	71	61	55	83	73	69	45		36	45
11-15	76	65	56					35		
16-20				85	76	69	46		36	43
21-25		66	57	88	76			21		37
26-31						69	46	20	36	

Istjockleken anges i cm

Ö öppet vatten

X isen består av två eller flera lager åtskilda av vatten

Hydrologisk kommentar

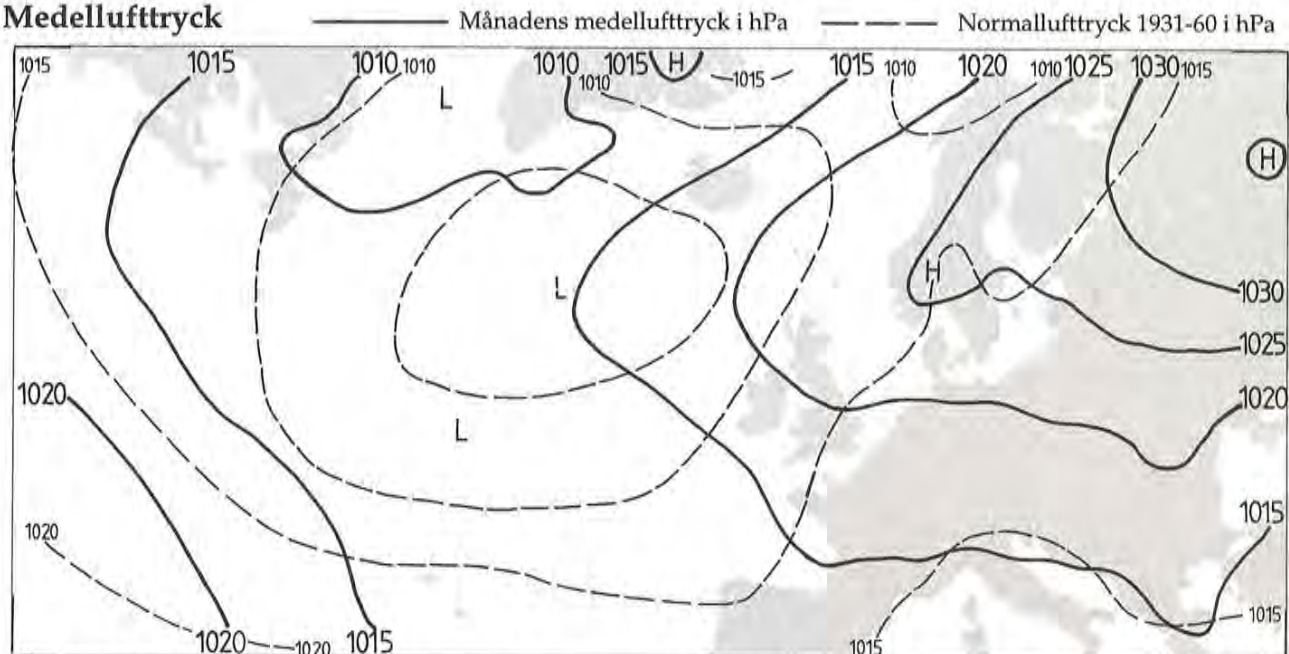
Vattenföringen har under månaden fortsatt att vara låg i hela Sverige. I mellersta Norrlands inland är nu vattenföringen extremt låg. Exempelvis har i Moälven vid Anundsjöns utlopp i Ångermanland aldrig tidigare observerats så låg vattenföring (mätperiod fr o m 1923).

På grund av den nederbördsfattiga hösten är även de naturliga vattenmagasinen i sjöar och mark låga i stora delar av Sverige. Dessutom har vintern varit mycket nederbördsfattig i norra och mellersta Sverige, vilket medfört att snötäcket är tunt för årstiden. Vatteninnehållet i snötäcket är endast 20 till 40 % av det normala i södra och mellersta Norrlands skogsland samt Svealand. Endast Lapplands nordvästra fjälltrakter har ett snömagasin som är något

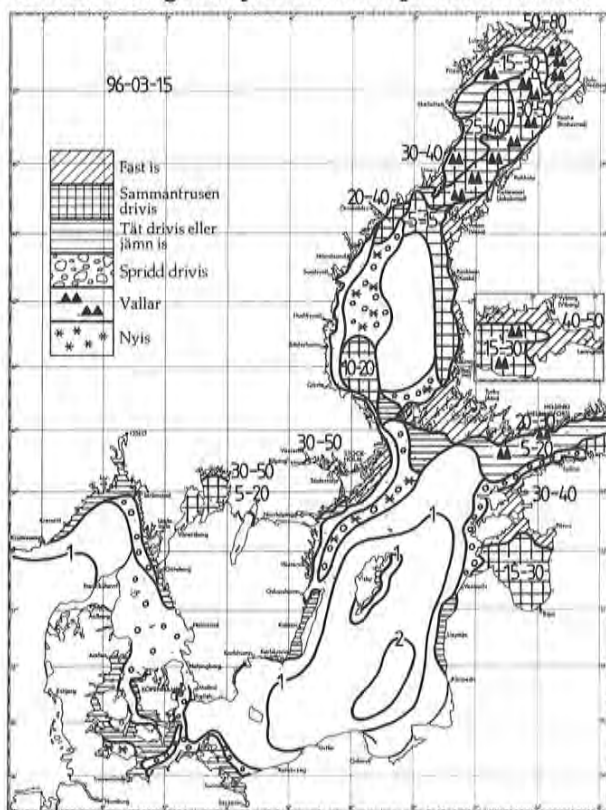
större än det normala. Effekterna av de låga vattenhalterna i magasinen, dvs i snö, sjöar och mark, blir att årets vårflod sannolikt kommer att bli mycket liten. Prognoserna för vattenvolymen fram till det att vårfloden avklingat pekar på volymer mellan 30 och 60 % av det normala i skogslandet.

Isarna på vattendragen är i vinter ovanligt kraftiga och dessutom finns mycket svallis och mindre vattendrag kan vara helt bottenfrusna. Största risken för översvämningar under vårfloden i norra Svealand och Norrland bedöms vara att isproppar kan bildas under islossningen. Detta drabbar endast utsatta ställen och främst om flödesökningen under islossningen blir snabb.

Medellufttryck



Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Islossningen som hade startat i månadsskiftet februari-mars kom av sig, även om den sakta fortsatte i södra Östersjön och på Västkusten. I Bottenhavet och nordligaste Östersjön bildades på nytt nyis från den 7 mars och den 11 var området norr om latituden genom Sandhamn i stort sett istäckt, vilket i och för sig är normalt för årstiden. Ostliga vindar drev isen mot den svenska kusten och isläget försämrades främst i Ålands hav och vid Smålandskusten. En mycket ovanlig situation uppstod då kvarvarande

isrester i sydvästra Östersjön packades samman mot tyska kusten, där de blev liggande resten av månaden.

Den 21 började isläget långsamt förbättras i Bottenhavet, men först den 25 släppte istrycket i södra Ålands hav i samband med sydvästliga vindar. I Väneren har det förekommit ett stort öppet område större delen av månaden.

Issituationen har trots allt varit ganska normal, men istjockleken var större än normalt i de flesta skärgårdarna.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta för månaden			Lägsta för månaden		
		Mars 1996	Sedan startår	Mars 1996	Dag	Sedan startår	Mars 1996	Dag	Sedan startår
Ratan	1892	-40	-11	+6	4	+105	-59	24	-90
Spikarna	1898	-38	-10	-13	4	+98	-55	24	-68
Stockholm	1889	-39	-9	-9	4	+77	-67	18	-68
Kungsholmsfort	1887	-31	-9	-16	5	+88	-57	19	-81
Viken	1976	-33	-10	+11	29	+88	-73	12	-93
Göteborg	1969	-30	+11	+13	29	+87	-63	12	-76
Kungsvik	1973	-31	-11	+20	27	+89	-78	17	-86

Vattenståndet anges i cm i förhållande till ett medelvattenstånd som beräknas med hänsyn till landhöjningen.

Värdena i tabellen baseras på timvärden.

Kommentar

Vattenståndet var mycket lågt under större delen av månaden, men några rekord noterades inte. Det är ovanligt med så lågt vattenstånd under så pass lång tid. Mellan den 10 och 25 mars låg vattennivån både i Östersjön och vid

Västkusten på -30 till -60 cm. Högtryckssituation och ostliga vindar över södra Sverige "tömde" Östersjön på vatten. Mot slutet av månader, steg dock nivån sakta. På Västkusten steg vattenståndet till något över medel den 27-29.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Mars 1996	Dag	Sedan startår	Mars 1996	Dag	Sedan startår
Almagrundet	78	-	-	5.73	-	-	7.95
Ölands södra grund	78	2.40	13	6.42	4.79	13	9.05
Fladen	87	1.73	28	3.22	3.04	28	6.94
Trubaduren	78	2.02	28	3.89	3.73	28	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

Några riktigt höga vågor förekom inte under mars månad. På södra Östersjön uppmättes de högsta vågorna i samband med ostliga vindar den 13-14 mars. Den 28 orsakade ett lågtryck över Götaland friska västliga vindar och måttlig sjö i de södra farvattnen. Is hindrade kraftiga vågrörelser i de norra farvattnen.

Solskenstid

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Mars 1996	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	184	139	204	71	87	65
Luleå	57	181	136	205	62	48	88
Umeå	69	173	128	181	84	23	88
Östersund	57	178	131	234	69	68	86
Borlänge	87	187	125	189	93	71	91
Uppsala-Ultuna	63	141	130	225	69	66	70
Karlstad	50	187	133	221	69	54	91
Stockholm	08	143	135	240	28	36	09
Norrköping	55	131	131	216	56	50	85
Göteborg	83	171	126	151	90	59	85
Visby	52	161	132	215	69	49	85
Växjö	83	112	100	167	87	52	89
Lund	83	124	105	157	87	18	85

Solskenstiden definieras som den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrliometer, överstiger 120 W/m². Vid Uppsala-Ultuna och före 1983 användes Campbell-Stokes heliograf.

Globalstrålning

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m ²)					
		Mars 1996	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	61.9	57.7	77.1	64	48.0	79
Luleå	61	65.8	58.8	77.5	62	36.8	73
Umeå	59	69.2	64.9	86.2	64	41.0	86
Östersund	57	75.6	70.5	99.1	69	51.1	91
Borlänge	87	77.5	67.0	77.7	93	47.7	91
Uppsala-Ultuna	63	71.9	66.7	91.1	69	46.1	86
Karlstad	57	79.2	71.7	107.8	69	43.3	86
Stockholm	22	65.4	66.5	106.9	28	40.9	91
Norrköping	75	67.6	67.4	76.7	76	45.1	91
Göteborg	83	76.8	63.9	69.8	87	43.9	91
Visby	58	79.9	74.0	104.0	69	51.2	91
Växjö	83	66.8	61.7	74.2	87	37.6	85
Lund	83	65.7	64.7	77.2	87	39.9	85

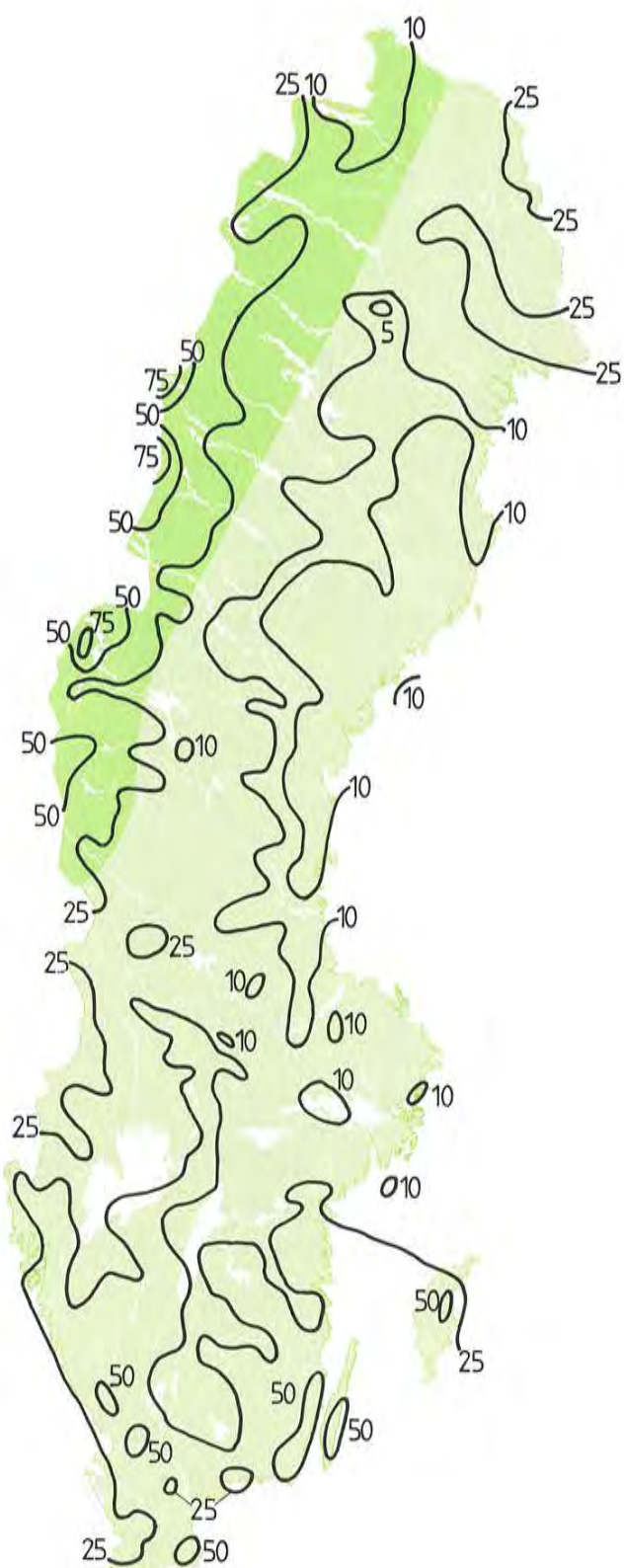
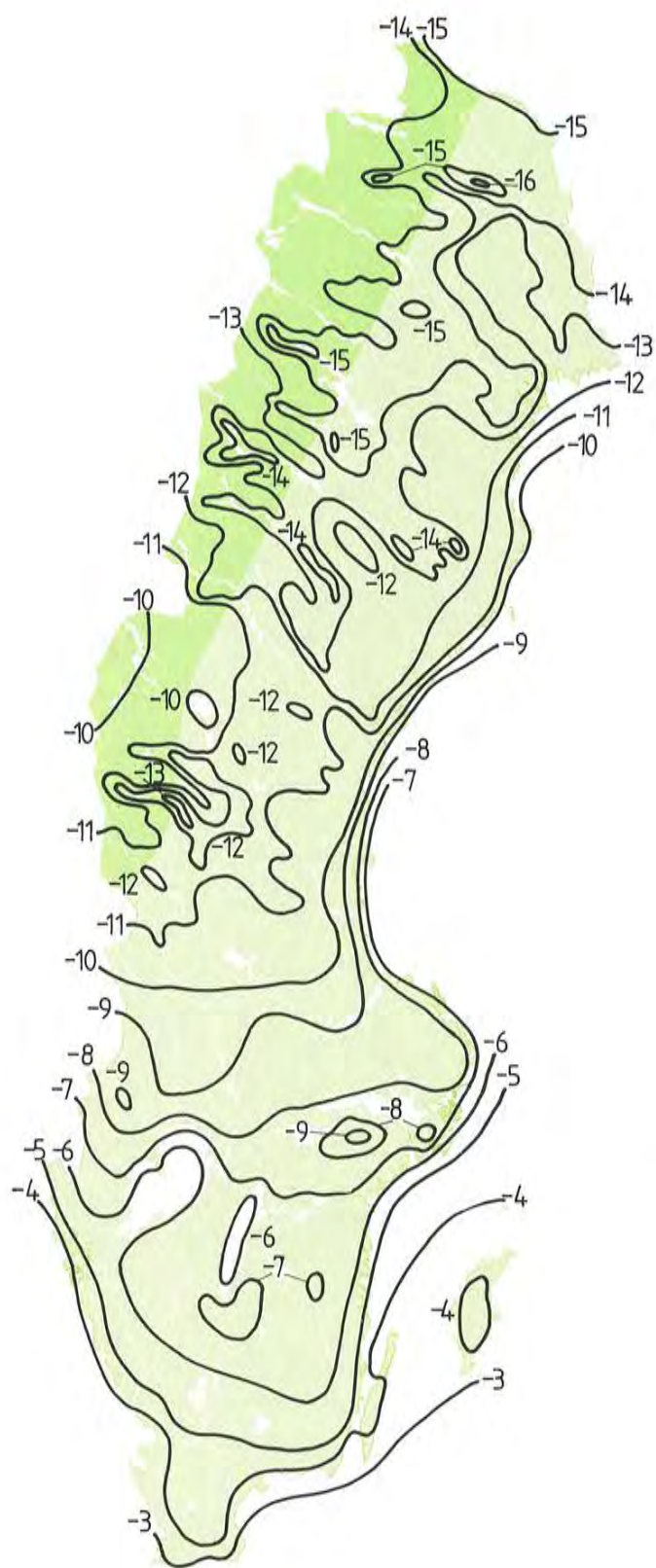
Slutlig statistik för Februari 1996

Daglig lufttemperatur och nederbörd

Dag	Katterjåkk				Nederbörd, mm	Karesuando				Nederbörd, mm	Stensele				Nederbörd, mm	Haparanda				Nederbörd, mm	Frösön				Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C	
1	-7.9	-2.7	-10.4	1.7		-10.4	-2.5	-12.5			-3.7	0.3	-6.7			-6.5	-2.3	-11.3			-1.8	-0.1	-5.0	0.0	
2	-13.7	-7.9	-16.3	5.5		-18.6	-12.0	-23.5	1.1		-13.3	-5.0	-15.3			-14.1	-11.2	-15.4	1.9		-9.1	-2.5	-11.8	0.0	
3	-11.0	-8.0	-14.3	3.0		-14.4	-11.0	-20.0	0.3		-10.7	-5.0	-14.8			-9.5	-6.9	-19.1	3.0		-4.2	-1.5	-11.5	0.2	
4	-12.2	-10.2	-15.6	0.8		-19.4	-9.5	-22.5	0.5		-12.0	-8.0	-14.0			-13.7	-9.0	-15.1			-10.3	-4.7	-12.7		
5	-15.5	-12.6	-16.9			-15.8	-10.0	-25.5			-22.1	-13.9	-24.0			-13.0	-10.2	-14.3			-18.5	-12.7	-20.3	0.0	
6	-16.9	-14.3	-19.4			-23.5	-18.0	-26.0			-25.1	-19.2	-27.0			-16.8	-12.1	-21.0			-18.5	-12.6	-25.2	0.0	
7	-17.9	-14.4	-20.2	0.0		-15.7	-9.2	-25.4			-24.7	-21.0	-28.1			-14.3	-10.0	-20.6			-17.3	-13.8	-20.5	7.0	
8	-20.1	-13.4	-21.8	0.0		-22.6	-11.8	-28.0			-21.8	-17.9	-27.0	0.2		-20.0	-12.5	-23.5			-16.7	-14.9	-19.4	5.4	
9	-21.6	-18.0	-24.0			-18.1	-13.8	-22.8			-26.6	-21.2	-30.0			-14.2	-11.4	-21.5			-18.5	-15.1	-20.5	1.0	
10	-22.2	-19.5	-25.7			-23.3	-17.5	-31.5			-24.6	-20.0	-29.6	0.2		-20.5	-13.2	-22.0	0.1		-14.6	-10.6	-19.1		
11	-24.8	-20.6	-27.2	0.0		-22.8	-16.8	-29.2			-12.0	-9.7	-25.9	0.2		-15.5	-13.4	-22.5			-11.2	-10.1	-12.2	0.0	
12	-21.7	-18.2	-26.9	0.0		-17.3	-14.0	-32.8	0.3		-9.6	-8.8	-10.6	0.2		-19.5	-14.1	-22.5	0.0		-11.0	-8.6	-12.1	0.0	
13	-19.9	-17.5	-22.1	0.9		-20.9	-15.0	-24.8	0.3		-13.0	-9.6	-14.8	0.1		-20.5	-17.1	-24.0	0.1		-11.8	-8.6	-14.5	0.0	
14	-7.0	-4.7	-18.8	0.8		-20.0	-18.0	-25.0	0.2		-11.7	-5.0	-20.0	0.8		-16.3	-12.5	-20.0			-4.0	-1.7	-8.9	1.8	
15	-2.9	-5.9	-11.4	4.5		-12.9	-9.0	-21.5	4.5		-3.4	-2.0	-5.2	1.2		-10.1	-5.9	-22.4	4.5		-1.4	2.3	-5.0	0.0	
16	-15.3	-6.7	-21.0			-18.5	-9.0	-27.0			-7.6	-2.1	-13.0			-10.5	-5.0	-13.1			-5.4	-1.0	-9.2	0.0	
17	-16.2	-12.2	-21.1	0.6		-26.0	-20.0	-28.6			-18.9	-12.3	-21.8			-14.6	-12.4	-16.2			-15.5	-9.0	-19.0	0.0	
18	-16.5	-10.7	-22.0	1.8		-16.2	-12.0	-29.0			-15.9	-10.4	-25.4			-15.5	-10.4	-22.1	0.2		-15.6	-12.2	-20.1	2.4	
19	-9.6	-8.0	-13.0	0.5		-16.0	-12.0	-21.5	0.0		-12.1	-5.2	-22.6			-18.1	-10.1	-23.7			-13.5	-9.9	-18.4		
20	-7.1	-5.0	-11.4	2.8		-17.1	-12.5	-24.5			-11.6	-4.8	-18.0			-19.9	-16.2	-23.0	0.0		-7.7	-4.7	-12.0		
21	-1.1	1.6	-9.3	0.6		-6.3	-1.8	-18.2	0.4		-8.0	-2.8	-15.2			-12.8	-8.5	-22.1	0.0		-8.8	-3.6	-14.2		
22	-7.5	1.5	-9.8	0.0		-9.1	-4.1	-10.0	0.2		-10.6	-7.7	-11.5			-19.3	-9.6	-22.7			-12.1	-5.4	-16.4	0.0	
23	-15.4	-8.8	-17.6	0.0		-19.1	-10.0	-21.5			-16.9	-11.2	-21.0			-13.8	-8.3	-24.4	0.3		-8.9	-5.9	-14.6		
24	-19.5	-16.3	-20.9	0.0		-21.5	-17.0	-28.8	0.1		-13.8	-7.0	-20.2			-6.9	-6.0	-8.5			-5.2	-2.2	-9.8	0.0	
25	-13.8	-10.2	-19.9			-9.4	-7.6	-18.5	0.4		-7.8	-6.0	-11.2	0.2		-5.9	-3.1	-10.0	3.4		-5.2	-2.6	-6.3	0.1	
26	-6.2	-0.9	-12.8	0.0		-6.1	-5.0	-10.0	1.7		-3.8	-0.6	-8.0	3.8		-3.1	-1.7	-5.1	7.1		-3.0	0.7	-7.2	0.0	
27	-2.6	-0.3	-7.9	1.5		-2.1	-1.0	-5.0			-1.1	0.1	-2.3	0.3		0.4	1.0	-2.0	0.3		-1.8	1.2	-2.8	0.9	
28	-5.6	-1.9	-8.2	3.2		-6.2	-2.0	-9.4	0.3		-3.8	0.0	-7.4			-3.1	1.0	-4.7	5.1		-4.4	-2.3	-7.8	2.0	
29	-5.3	-0.5	-8.2	3.5		-4.8	-3.5	-5.8	1.2		-5.1	0.3	-10.9	0.3		-4.3	-0.9	-8.0	1.8		-2.6	-1.3	-5.8	2.4	
Dag	Härnösand				Nederbörd, mm	Särna				Nederbörd, mm	Karlstad				Nederbörd, mm	Stockholm				Nederbörd, mm	Falun				Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C	
1	-2.4	1.5	-8.3	0.2		-13.5	-6.2	-24.5	0.2		-8.8	-3.3	-12.3	0.0		-5.4	-4.2	-6.7			-9.4	-5.3	-14.0	0.2	
2	-6.4	-2.2	-8.5			-6.5	-4.6	-12.0	1.3		-7.1	-4.7	-11.8	0.4		-3.3	-1.0	-5.8	0.0		-7.3	-3.6	-10.0	0.3	
3	-3.5	1.0	-7.4			-10.1	-1.5	-19.2	0.1		-5.9	-3.4	-10.3			-3.4	-1.9	-5.0	0.1		-8.0	-2.5	-13.0		
4	-8.0	-2.4	-11.1			-13.8	-4.6	-21.8			-7.7	-3.4	-10.7			-6.1	-3.7	-7.6	1.1		-8.2	-3.8	-11.8	0.1	
5	-14.9	-9.8	-17.2			-28.4	-18.5	-34.6			-14.4	-7.7	-20.7	1.7		-11.3	-7.6	-13.3			-16.9	-11.1	-20.0		
6	-16.5	-11.8	-19.0			-25.9	-18.7	-34.6	0.0		-7.8	-5.9	-11.8	2.4		-12.2	-8.4	-15.5			-20.6	-14.1	-24.6	0.7	
7	-14.6	-10.5	-21.0	0.5		-20.6	-12.8	-25.9	0.6		-12.4	-5.2	-15.6			-9.6	-5.5	-14.5			-13.7	-8.2	-21.2	0.1	
8	-12.9	-10.0	-18.0	1.3		-14.3	-11.0	-23.6	1.4		-14.0	-6.9	-20.7	0.0		-10.3	-7.2	-14.4	0.3		-13.6	-9.0	-20.8	1.2	
9	-15.0	-11.0	-16.5	0.9		-18.8	-13.2	-23.1	1.0		-11.3	-8.2	-19.8	0.2		-9.1	-6.7	-12.2	0.2		-17.4	-11.0	-20.3	0.2	
10	-14.9	-11.0	-20.0	1.2		-15.0	-11.0	-23.5	0.8		-7.5	-5.4	-10.6	0.0		-6.4	-5.1	-7.4	0.2		-10.8	-7.1	-18.4	0.1	
11	-8.4	-5.5	-15.8	3.2		-11.3	-10.3	-11.9	0.6		-6.8	-5.1	-7.7	0.3		-6.2	-5.2	-7.3	1.0		-8.9	-7.5	-10.4	0.4	
12	-6.2	-5.2	-6.8	1.1		-14.0	-10.8	-16.4	0.3		-6.4	-5.4	-7.8	0.1		-6.3	-5.0	-7.1	1.2		-10.2	-7.7	-13.3	0.3	
13	-10.2	-6.5	-16.0			-19.1	-11.5	-25.8			-9.9	-6.3	-11.1			-6.9	-6.0	-8.2	0.0		-13.2	-9.5	-18.3	0.0	
14	-9.2	-0.5	-26.0	0.0		-13.0	-0.6	-25.2	1.2		-9.5	-1.3	-18.8	0.3		-8.4	-4.3	-12.6			-10.4	-1.2	-19.0	0.8	
15	-2.0	1.3	-12.2			-5.6	-1.3	-14.8			0.2	2.7	-13.9	0.0		-1.4	1.5	-7.2	3.0		-1.4	2.0	-10.0		
16	-4.2	1.3	-9.5			-2.6	1.4	-9.6	4.3		-2.3	2.3	-7.8	10.8		0.4	2.5	-1.0	1.8		-2.7	1.4	-6.6	1.8	
17	-12.5	-9.0	-14.6			-13.4	-3.0	-18.4			-8.9	-0.5	-13.3			-7.5	0.5	-10.9	0.8		-11.7	-1.4	-14.9	0.0	
18	-16.2	-10.5	-22.8			-20.9	-10.3	-30.6	0.1		-18.0	-10.0	-25.2			-11.0	-7.0	-15.2			-19.4	-13.4	-25.1	0.0	
19	-15.0	-6.1	-20.5			-14.0	-5.8	-22.5			-10.1	-7.8	-17.4			-8.7	-6.0	-10.1			-12.6	-7.0	-21.0		
20	-14.5	-5.0	-20.0			-15.6	-2.2	-26.0			-7.8	-2.0	-12.7			-9.2	-5.9	-12.0			-12.3	-2.8	-19.4		
21	-12.5	-4.0	-21.0			-19.6	-7.5	-28.0			-8.4	-3.6	-13.0			-9.5	-6.0	-12.6			-13.4	-3.5	-20.2		
22	-16.6	-6.2	-23.0			-17.2	-10.6	-25.5			-14.4	-4.7	-20.8			-8.1	-6.6	-10.7	0.2		-17.1	-7.9	-23.5		
23	-14.9	-5.1	-21.1			-11.3	-2.2	-18.6			-10.6	-5.1	-18.0	0.0		-10.3	-6.5	-13.7			-14.8	-4.2	-22.9		
24	-12.4	-6.0	-21.5			-7.7	-2.8	-19.5	0.6		-3.2	-0.3	-7.4			-5.9	-1.9	-11.7			-6.2	-2.6	-12.2	0.0	
25	-5.5	-4.0	-9.0	0.9		-5.1	-3.2	-																	

Medeltemperatur, °C

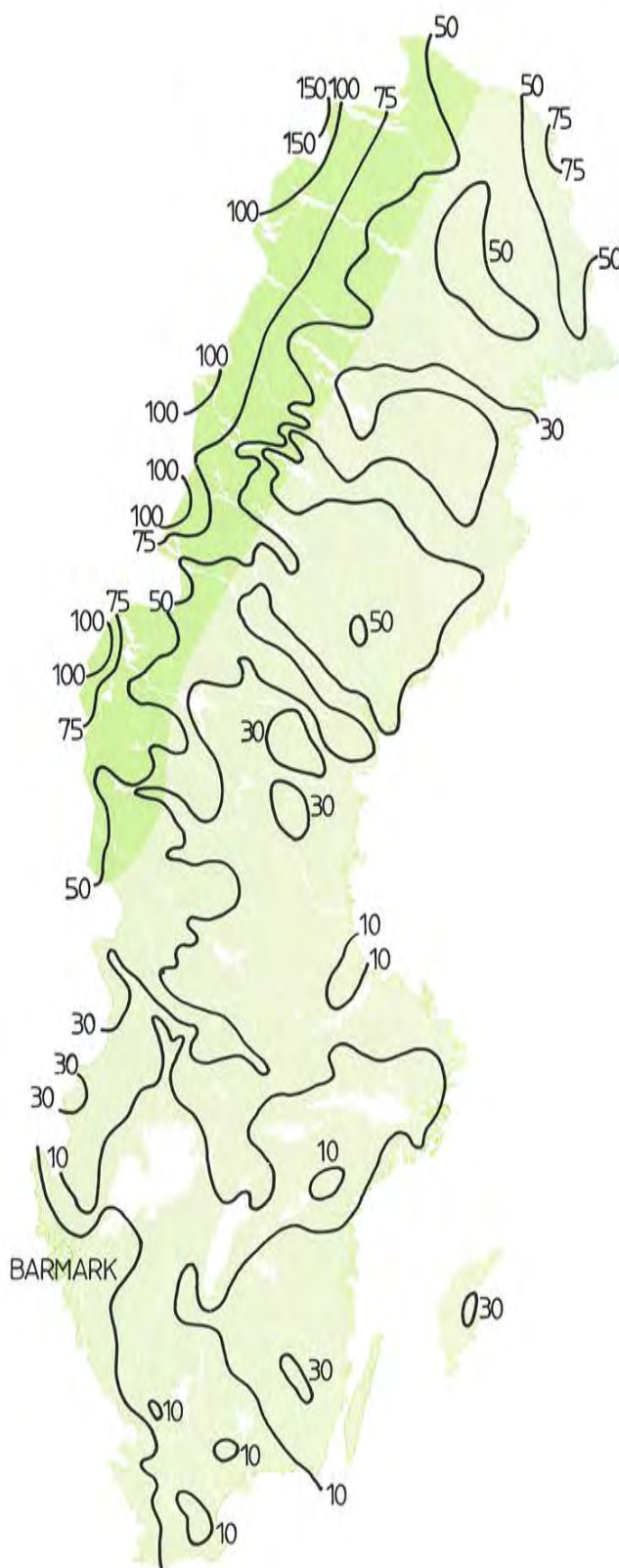
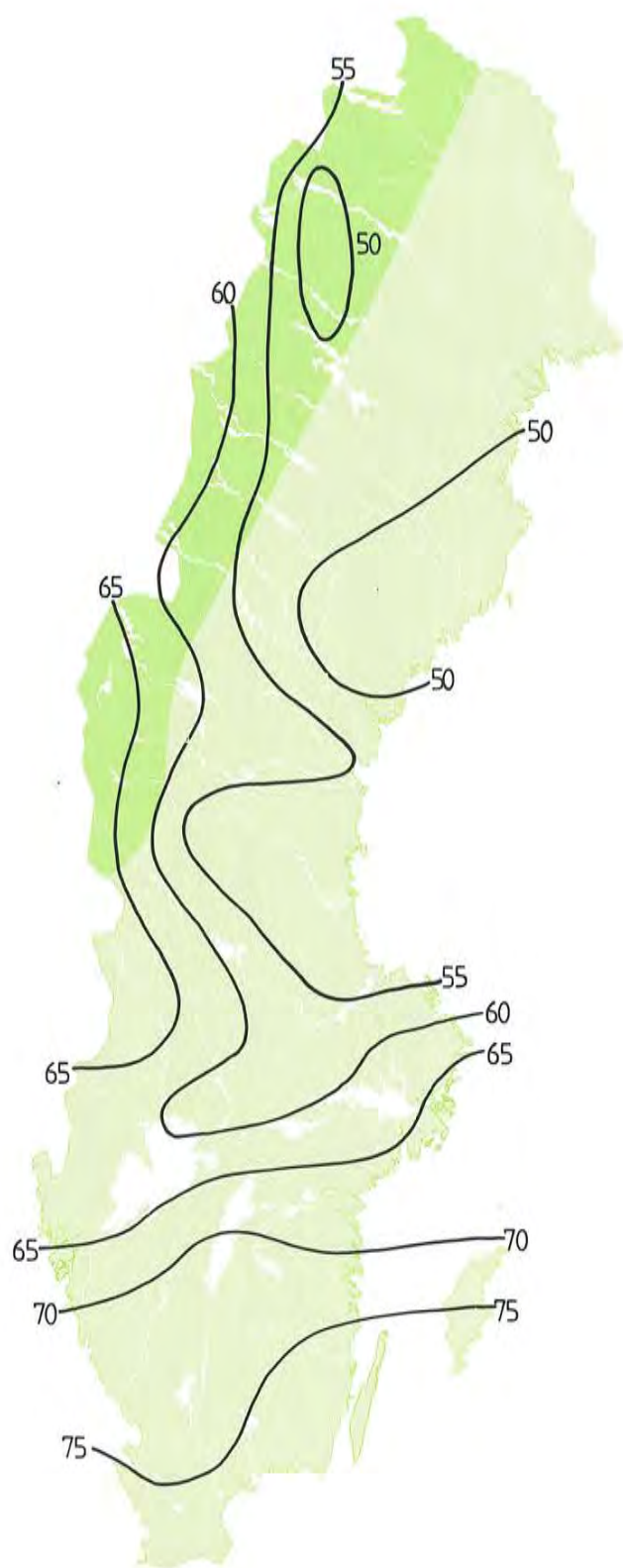
Nederbörd, mm



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)												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	Antal frostdagar 3)	Största snödjupet (cm)		Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Mån	
KARESUANDO	69	-15,7	-14,6	-4,0	59	-25,6	85	-10,5	-21,7	-1,0	27	6,2	84	-32,8	12	-48,1	66	29	38	12	19	52	74	1	40	7	9
KATTERJÄCK	94	-13,2	-11,2	-4,8	90	-18,8	85	-9,2	-17,0	1,6	21	5,2	90	-27,2	11	-35,2	80	29	180	32	66	213	75	6	88	9	13
KIRUNA-ESRANGE	50	-14,9						-9,4	-21,2	1,0	21			-29,0	17			29	54	18	24				12	11	
NIKKALUOKTA	94	-15,6						-9,4	-21,6	3,6	21			-31,7	7			29	10	24							
RITSEM	81	-13,2	-10,7	-3,4	90	-17,7	85	-9,0	-17,5	1,0	27	5,4	84	-30,5	7	-32,0	94	29	98	21	31	97	89	7	88	11	11
GÄLLIVARE	96	-13,5						-8,2	-19,4	-0,8	27			-30,8	10			29	24								
KVIKKJÖKK	96	-14,4	-12,7	-1,2	59	-23,3	85	-8,8	-20,1	0,5	1	9,0	76	-30,2	10	-41,5	66	29	55	16	33	119	90	2	23	9	9
JOKKMÖKK	45	-15,2	-14,0	-3,0	90	-25,2	85	-9,9	-20,9	0,5	27	8,0	34	-32,3	10	-42,6	80	29	37	4	23	85	35	4	94	7	8
ARJEPLOG	65	-14,5	-12,1	-2,8	59	-23,0	66	-9,8	-19,1	-1,0	1	7,2	72	-32,9	10	-41,5	66	29	29	14	27	64	88	6	94	7	8
HEMÄVAN	65	-14,3	-10,5	-2,1	90	-21,6	66	-9,1	-19,2	0,4	27	5,2	90	-35,6	7	-44,3	80	29	80	35	49	195	90	7	94	6	15
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-13,4	-11,0	-2,9	90	-20,7	85	-8,2	-19,3	0,6	21	6,2	90	-32,6	9	-39,5	85	29	46	22	37	90	88	7	94	6	9
STENSELE	51	-12,8	-10,7	-1,4	90	-21,7	66	-8,1	-17,3	0,3	1	7,2	90	-30,0	9	-42,0	26	29	18	8	25	76	88	3	94	7	10
GUNNARN	51	-13,2	-10,4	-1,5	90	-23,0	85	-7,7	-19,1	1,0	27	7,5	93	-33,2	10	-43,4	78	29	24	8	28	78	88	5	47	7	10
PAJALA	50	-14,2	-13,1	-2,6	90	-24,3	85	-9,7	-19,8	-0,1	27	8,1	76	-30,4	20	-43,2	66	29	55	26	25	74	43	2	54	7	8
ÖVERKALIX-SVARTBYN	96	-13,7						-9,0	-18,8	0,7	27			-29,2	10			29	25								
HAPARANDA	44	-12,8	-11,4	-1,4	90	-21,2	85	-8,7	-17,3	1,0	27	7,8	72	-24,4	23	-41,7	66	29	33	28	32	111	35	4	94	9	7
LULEÅ FLYGPLATS	44	-12,2	-10,7	-1,4	90	-21,4	85	-8,1	-17,1	1,0	27	9,8	93	-28,4	10	-38,2	66	29	31	23	28	65	88	1	86	6	8
PITEÅ	73	-11,4	-10,0	-0,1	90	-21,0	66	-7,2	-15,7	2,6	27	10,5	90	-25,5	10	-38,5	66	29	15	9	28	75	74	3	30		
NORSJÖ	73	-12,7	-10,6	-1,6	90	-20,7	85	-8,0	-17,8	0,4	27	8,0	90	-32,5	10	-39,7	80	29	10	29	79	74	5	91			
BJURÖKLUBB	62	-10,2	-8,3	-0,3	90	-18,4	66	-6,9	-13,3	0,8	27	9,2	90	-22,3	10	-32,5	66	29	17	35	77	62	2	21			
VINDELN	89	-12,3		-0,9	90	-15,1	94	-8,0	-16,4	1,5	28	9,5	90	-29,0	10	-30,0	94	29	36	16					13	5	
UMEÅ FLYGPLATS	65	-11,7	-8,6	-0,1	90	-19,1	66	-6,6	-16,6	1,6	29	8,4	90	-25,5	23	-38,2	78	29	30	9	29						
HOLMÖGADD	67	-9,1	-6,9	0,1	90	-18,2	66	-6,1	-12,4	1,0	27	6,0	65	-21,2	23	-34,0	66	29	18	38		117	88	4	86		
GÄDDEN	5	-10,9	-8,8	-0,6	59	-18,9	66	-7,1	-14,5	1,6	28	7,7	90	-28,5	6	-38,2	80	29	46	35	52	169	43	6	94	7	9
STORLIEN-VISJÖVALEN	62	-9,3	-7,0	-0,8	90	-15,1	66	-6,3	-12,4	0,4	15	7,2	84	-22,0	6	-33,8	85	29	94	44	49	114	87	7	72	4	17
FRÖSÖN	44	-9,6	-7,3	0,3	90	-17,1	66	-6,0	-13,2	2,3	18	10,3	90	-25,2	6	-34,6	85	29	25	23	21	50	87	0	94	7	15
KRÄNGEDE	65	-12,1	-8,6	0,1	90	-18,6	66	-6,4	-17,8	3,3	27	10,3	90	-30,0	9	-38,8	66	29	9	26	54	88	2	94			
JUNSELE	43	-13,7	-9,8	-1,0	90	-20,6	66	-7,4	-19,5	2,6	27	10,1	90	-33,1	9	-43,5	66	29	39	16	28	66	88	4	94	10	7
HÄRNÖSAND	43	-9,4	-6,6	1,2	90	-16,7	66	-4,5	-14,6	4,6	29	12,5	90	-23,0	22	-33,2	66	29	30	10	42	117	88	4	21	10	10
SUNDSVALLS FLYGPLATS	43	-10,6	-7,9	0,2	90	-16,8	66	-4,6	-13,8	4,3	27	13,9	90	-25,6	18	-34,8	66	29	29	13	30	75	51	3	94	7	12
SVEG	67	-12,7	-9,0	0,7	90	-18,8	47	-6,1	-18,9	2,7	27	10,0	90	-32,4	6	-39,8	66	29	32	21	26	76	88	3	38	8	8
DELSBO	41	-10,1	-6,6	2,0	90	-16,0	85	-5,1	-15,4	4,1	29	13,0	90	-24,5	18	-35,9	85	29	7	30	81	88	2	80			
EDSBYN	41	-11,5	-6,7	2,0	90	-15,8	85	-4,4	-18,6	3,7	27	12,2	90	-28,9	18	-35,7	85	29	7	28	66	51	4	47			
SÖDERHAMN	46	-8,9	-5,3	2,4	90	-14,7	66	-3,5	-14,4	5,4	27	14,3	90	-23,3	22	-32,2	66	28	25	10	35	79	71	3	80	5	7
GÄVLE	46	-9,0		3,1	90	-13,4	47	-3,4	-15,0	5,4	29	12,5	90	-25,8	23	-33,7	56	28	20	13	30	73	57	1	94		
SÄRNA	68	-12,8	-9,9	-0,5	90	-20,3	47	-6,2	-19,9	1,4	16	9,4	90	-34,6	5	-41,2	85	29	36	15	28	80	88	4	59	6	13
ÄLVDALEN	68	-11,0	-8,7	0,8	90	-16,2	85	-4,7	-17,2	3,0	27	11,2	90	-30,2	6	-35,7	85	29	16	26	72	89	4	83			
MALUNG	47	-10,1	-8,1	1,3	90	-18,1	47	-4,9	-16,5	2,4	29	8,8	93	-31,6	18	-39,4	66	29	34	24	32	75	88	1	47	5	14
FÄLUN	88	-9,8	-6,7	2,0	90	-16,3	70	-4,6	-14,9	3,5	27	12,0	43	-25,1	18	-37,2	66	28	23	9	28	77	4	1	47	9	12
ÖSTMARK-RÖJDÄSEN	88	-8,3	-7,1	1,6	90	-10,8	94	-4,6	-12,3	2,2	29	9,0	93	-22,2	18	-23,8	94	29	50	35	43	98	89	17	91	5	17
GUSTAVSFORS	17	-9,8	-7,2	2,4	90	-16,4	47	-4,2	-16,2	2,9	29	11,3	43	-31,4	18	-38,4	66	28	16	17	29	76	35	0	47		
ARVICA	45	-9,5	-5,1	3,5	90	-14,6	47	-3,1	-16,8	4,4	29	11,7	89	-29,9	18	-38,0	66	28	19	30	87	66	0	47			
KARLSTAD	45	-7,2	-4,7	3,4	90	-13,3	47	-3,1	-12,2	4,3	29	11,2	43	-25,2	18	-36,0	66	27	14	19	31	93	66	1	86	6	11
STÄLLDALEN	67	-7,9	-6,1	2,0	90	-14,3	70	-4,4	-11,7	2,4	29	9,4	93	-21,4	18	-30,0	70	28	27	24	38	119	90	8	86	6	15
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	-8,0	-4,2	3,8	90	-12,8	85	-4,2	-11,8	4,9	29	11,2	90	-22,2	18	-31,8	79	27	27	8	22	63	66	1	47	8	11
ÖREBRO	82	-7,3	-4,1	4,3	90	-12,6	47	-3,1	-11,6	4,0	29	12,4	90	-26,2	18	-30,0	66	27	14	22	34	98	37	3	17		
FILMS KYRKBY	47	-8,7	-4,9	3,0	90	-13,4	85	-3,7	-14,3	5,6	29	11,6	90	-25,0	6	-30,4	85	29	30	25	30	54	88	11	83	7	11
UPPSALA	47	-7,8	-4,3	3,6	90	-12,5	85	-3,7	-1																		

Lufttemperatur och nederbörd

Station	Lufttemperatur, °C ¹⁾					Nederbörd, mm ²⁾
	Månads-medel	Högsta	Dag	Lägsta	Dag	
ABISKO	-13.9	2.9	21	-30.8	10	9
VITTANGI	-16.2	0.8	27	-32.9	17	16
MALMBERGET	-12.7	-1.5	27	-23.4	7	26
ÄLLOLUOKTA	-14.5	-0.5	27	-30.8	7	13
ÄLUOKTA	-14.2	1.0	21	-31.1	7	10
ÖVERTORNEÅ	-13.3	0.6	27	-29.9	20	23
NATTAVAARA BY	-12.7	-1.7	27	-23.2	7	20
JÄCKVIK	-15.1	0.0	27	-33.9	10	12
ÖRRBYN	-14.1	2.2	28	-32.2	10	17
VIDSEL	-13.6	1.0	27	-31.8	10	9
GLÖMMERSTRÅSK	-12.0	-0.4	27	-23.6	7	14
MALÅ	-13.6	0.0	27	-32.0	9	7
SORSELE	-16.1	-0.6	27	-34.0	9	15
AMMARNÄS	-13.9	0.8	21	-33.8	9	18
DANASJÖ	-11.5	-2.8	29	-22.5	17	18
LÅNGVATTNET	-13.6	-0.5	1	-31.5	9	14
BOKSJÖ	-13.1	-0.2	29	-31.1	7	22
BLÄKKLIDEN	-12.7	-0.7	1	-30.0	7	27
LOVÅNGER	-12.2	1.1	27	-28.3	13	14
VÄSTANTRÅSK	-12.0	1.5	27	-29.8	10	14
KROKSJÖ	-11.4	-1.0	27	-24.5	9	8
ULVOBERG	-12.2	-1.4	29	-27.5	7	17
ÅSELE	-13.3	1.4	27	-32.3	9	15
LAXBÄCKEN	-13.7	0.0	1	-35.0	9	13
HÖTING	-13.2	1.8	27	-30.3	9	13
MUNSVATTNET	-12.3	-1.1	26	-30.1	17	22
JÖRMILÉN	-11.7	0.4	27	-29.0	6	44
HEMLING	-12.3	1.3	27	-28.6	9	16
LÄNNÄS	-12.0	4.5	27	-29.0	18	13
FÖRSE	-10.9	4.1	27	-27.8	9	10
STORFINNFÖRSEN	-11.1	2.4	27	-30.3	9	8
ÄLMDALEN	-10.2	-1.1	15	-22.0	9	36
RÖSTA	-9.9	1.6	15	-23.6	6	13
ÖVERÅNG	-9.7	1.5	15	-24.9	5	53
HÖGLEKARDALEN	-10.3	1.9	15	-29.7	6	34
EDEVIK	-9.8	1.0	15	-26.0	8	70
ULLÅNGER	-10.2	2.8	29	-24.8	18	22
SIDSJÖ	-10.2	4.4	27	-25.2	7	13
HUNGE	-12.6	2.4	27	-36.5	6	10
YTTERHOGDAL	-13.0	4.0	27	-32.8	6	19
HEDE	-13.9	2.1	15	-34.8	6	17
LJUSNEDAL	-12.8	1.8	15	-34.1	6	28
HUDIKSVALL	-8.3	5.5	27	-22.0	22	11
JÄRVÖ	-10.7	4.6	27	-28.0	18	7
RÖSTEBÖ	-11.5	1.5	16	-28.3	18	7
LILLHÄRDAL	-12.9	2.4	27	-34.8	6	15
ULVSJÖ	-10.9	1.2	23	-31.0	6	19
SÄLEN	-11.7	2.0	27	-30.9	5	24
GRUNDFÖRSEN	-11.3	2.5	29	-29.5	22	22
RISINGE	-8.9	5.9	29	-23.0	19	15
ÄVESTA	-8.2	4.1	29	-21.5	19	15
BROVALLEN	-8.8	4.3	29	-24.9	18	8
LEKSAND	-10.6	4.0	27	-26.9	18	12
IDKERBERGET	-8.0	3.0	29	-21.5	18	26
FREDRIKSBERG	-10.1	1.7	29	-30.5	18	48
GUSTAVSFORS	-9.3	3.4	29	-29.7	18	17
TORSBY	-8.0	4.4	26	-27.0	18	24
HÖLJES	-11.4	3.1	27	-29.8	18	22
HUSARÖ	-6.9	2.1	29	-17.8	6	18
GUSTAVSBERG	-7.2	3.5	29	-21.1	7	13
ULTUNA	-8.9	5.4	29	-24.8	6	19
SÖDERTÄLJE	-7.3	4.5	29	-20.3	7	18
SALA	-8.6	4.6	29	-24.2	6	14
EKLÄNGEN	-9.8	4.2	29	-26.7	18	18
VALLA	-7.3	4.5	29	-23.3	18	21
KLOTEN	-8.3	2.3	29	-25.6	18	40
KRISTINEHAMN	-7.3	4.4	29	-24.8	18	20
SÄFFLE	-7.2	5.0	29	-25.8	18	20
DIJURSKÖG	-6.6	2.5	26	-16.6	19	32
BREDVIKEN	-7.2	6.0	26	-26.5	18	21
ÖXELÖSUND	-5.8	4.1	29	-18.5	18	15
SIMONSTORP	-7.2	3.5	29	-25.8	18	22
MARVIKEN	-6.2	4.8	29	-22.2	18	16
HOLMA	-5.6	4.5	16	-22.0	18	28
SKÄRKIND	-6.2	4.5	27	-23.5	18	20
HERRBERGA	-6.6	4.0	26	-28.2	18	24
KARLSBORG	-6.0	3.5	29	-24.5	18	33
MARIESTAD	-5.8	3.6	15	-21.0	18	28
REMNINGSTORP	-6.7	3.2	29	-23.1	18	50
SKÖVDE	-5.9	4.0	16	-19.0	18	35
SIMONSTORP	-6.1	3.0	29	-22.6	18	24
GENDALEN	-6.1	4.7	29	-20.5	5	26
GÄRN	-5.3	4.6	28	-17.1	18	32
DINGLE	-5.3	4.5	16	-18.4	5	22
SÄBY	-3.7	3.5	16	-16.0	5	39

Station	Lufttemperatur, °C ¹⁾					Nederbörd, mm ²⁾
	Månads-medel	Högsta	Dag	Lägsta	Dag	
HEMSE	-4.4	4.4	29	-19.0	8	36
OLANDS NORRA UDDE	-2.9	2.6	16	-10.8	9	25
OCESTAD	-6.3	5.5	26	-25.0	18	31
OSKARSHAMN	-4.9	7.2	26	-21.0	18	40
SANDBÄCKSHULT	-5.4	5.4	29	-20.8	6	56
DRAGERYD	-6.3	7.4	26	-26.8	18	37
ÅSEDA	-6.8	5.5	26	-25.4	18	37
LOMMARVD	-7.4	3.3	28	-26.0	18	31
RAMSJÖHOLM	-6.7	4.2	28	-26.0	18	15
PRÄSTKULLA	-7.0	3.1	28	-20.0	18	26
FLAHULT	-7.1	3.0	26	-26.0	18	28
BERG	-6.3	4.0	26	-22.2	18	24
MOLLA	-6.6	3.2	29	-21.0	5	26
ULRICEHAMN	-6.7	4.8	29	-22.5	18	31
STORA SEGERSTAD	-5.6	3.6	26	-20.0	18	27
SKEDEMOSSE	-4.0	5.2	29	-17.0	18	53
LESSEBO	-5.8	6.4	26	-22.5	6	27
VÄXJÖ	-5.5	5.5	26	-20.2	18	29
URSHULT-KUNNINGE	-5.2	5.0	26	-20.5	6	23
LJUNGBY	-5.4	5.7	26	-19.8	6	21
SINGESHULT	-5.3	5.0	29	-19.0	23	48
GENEVAD	-3.8	5.6	29	-16.5	5	29
JONSTORP	-4.1	5.2	29	-16.0	5	37
SIMRISHAMN	-2.8	4.5	17	-9.0	6	63
BOLLERUP	-3.5	3.4	29	-14.0	5	77
STURUP	-3.9	4.1	27	-18.5	6	23



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.

Februari 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	0.5	-	-	-1.3	0.4	-	-	-1.3	0.2
Abisko	Lappland	Morän	-	-1.8	-0.4	0.2	-	-1.5	-2.3	0.1	-	-2.0	-1.4	0.0
Abisko	Lappland	Torv	-	0.2	0.2	1.2	-	0.2	0.5	1.2	-	0.1	0.3	1.0
Ultuna	Uppland	Lerjord	-1.9	-0.8	0.8	1.9	-2.6	-1.6	0.2	1.4	-2.5	-1.9	-0.2	1.1
Lanna	Västergötland	Styv lera	-5.6	-2.4	0.2	-	-5.8	-3.8	-1.1	-	-3.4	-2.9	-1.3	-
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	-8.0	-4.4	-0.1	1.4	-2.6	-3.2	-0.7	1.5	-5.7	-3.4	-1.0	1.0
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	0.5	1.5	3.4	-	-1.1	0.8	3.0	-	-0.7	0.7	2.8
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	-3.2	0.0	1.3	-	-3.7	-1.5	0.7	-	-2.8	-1.5	0.6
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	0.7	1.3	3.0	-	0.1	0.9	2.5	-	0.3	0.8	2.3

Jordtemperaturen anges i °C

Dygnsnederbörd över 40 mm

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

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning, Vindhastighet m/s	Datum
Bjuröklubb	Bottenviken	N 21	4

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominutersvärdet under dygnet

Ytvattentemperatur i kustvatten

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Feb 1996	Normal 1973-1991	Feb 1996	Sedan 1970	Feb 1996	Sedan 1970
Bjuröklubb	is	is	—	0.4	—	is
Skagsudde	is	is	—	1.1	—	is
Hölick	is	0.3	—	2.1	—	-0.5
Bönan	is	is	—	1.3	—	-0.5
Revengegrundet	is	1.0	1.3	4.1	0.9	-0.7
Landsort	is	0.5	—	3.3	—	-0.7
Kalmar	is	1.0	—	4.3	—	-0.5
Hoburgen	0.1	1.1	0.4	4.0	-0.4	-0.4
Hanö	—	1.2	—	5.0	—	-0.5
Oskarsgrundet	0.8	2.8	5.3	5.3	-0.6	-0.8
Trubaduren	0.3	2.5	5.1	5.1	-0.9	-1.9
Måseskär	—	0.9	—	5.7	—	-1.8
Koster	-0.2	1.5	1.2	5.6	-1.4	-1.7

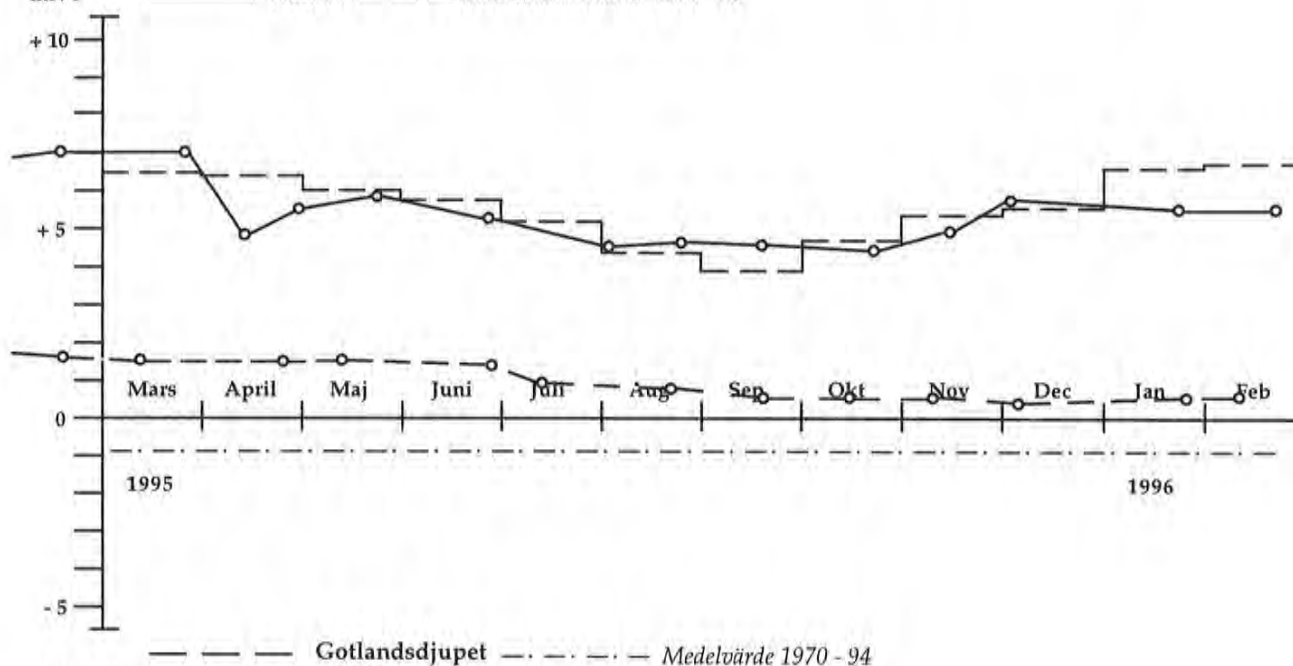
Ytvattentemperaturen anges i °C

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.

ml/l ————— Fladen — — — — — Månadsmedelvärde 1970 - 93



Provtagning och analys sker i samverkan mellan SMHI och Kustbevakningen.

Kommentar

Provtagningarna vid Fladen och Gotlandsdjupet visar oförändrade värden under februari. Fladenprovtagningen utfördes från U/F Argos.

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Feb 1996	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Katterjåkk	72	12	20	56	88	3	92
Abisko	13	50	34	73	36	3	48
Kiruna	58	94	62	118	91	17	67
Luleå	57	103	69	131	94	43	76
Umeå	69	121	73	161	94	28	88
Storlien-Visjöv	53	67	67	108	54	22	92
Östersund	57	109	74	133	94	37	88
Sundsvall	55	100	81	150	94	25	88
Borlänge	87	123	75	124	93	17	88
Uppsala-Ultuna	63	97	72	125	75	15	88
Karlstad	50	112	77	131	65	9	88
Stockholm	08	99	72	172	36	11	88
Nordkoster	91	77	-	-	-	-	-
Norrköping	55	88	70	127	75	26	88
Lanna	65 ¹⁾	86	67	124	75	21	88
Jönköping	64	83	61	123	75	18	88
Göteborg	83	82	71	151	86	22	88
Landvetter	77	80	68	161	86	22	88
Vinga	26	82	73	159	47	31	51
Visby	52	89	60	124	75	19	77
Hoburg	85	62	65	100	95	32	91
Växjö	83	68	63	129	86	26	88
Lund	83	67	64	121	86	30	84
Trelleborg	66	46	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.

Globalstrålning

Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m ²)					
		Feb 1996	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	15.6	14.8	19.4	81	11.2	90
Luleå	61	20.2	18.7	28.9	68	13.3	69
Umeå	59	25.8	22.4	29.3	80	15.7	88
Östersund	57	27.3	24.8	31.6	58	17.5	81
Borlänge	87	32.7	27.5	32.1	93	17.4	90
Uppsala-Ultuna	63	31.3	26.2	38.9	86	16.8	90
Karlstad	57	33.8	29.4	40.1	70	16.0	68
Stockholm	22	28.5	26.5	40.9	30	17.5	26
Norrköping	75	32.0	28.3	35.6	86	20.7	88
Göteborg	83	29.5	26.2	41.2	86	18.4	89
Visby	58	32.0	28.6	39.7	75	19.9	91
Växjö	83	31.0	28.4	42.2	86	20.3	89
Lund	83	32.0	30.2	42.7	86	20.1	84

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +5.5° den 27 i Hudiksvall

Svealand +5.9° den 29 i Risinge (Uppland)

Götaland + 7.4° den 26 i Osby (Skåne)
och i Drageryd (Småland)

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -36.6° den 9 i Vilhelmina (Lappland)

Svealand -34.6° den 5 i Särna (Dalarna)

Götaland -34.2° den 18 i Horn (Östergötland)

Vintertorka

Vi har haft anledning att kommentera torra somrar, t ex försommartorkan 1992 och högsommartorkan 1994. Men så kom nu denna vinter med övervägande mycket torrt och snöfattigt väder. I Sydsverige är det dessutom den första vintern med lägre temperatur än normalt efter en svit på åtta milda vintrar. Men mest märklig blev denna vinter ur nederbörds-synpunkt med rekordnoteringar tämligen allmänt, även bland de stationer där mätningar pågått sedan minst 1860. Se tabell till höger.

Vinternederbörden

Om vi ser till kalendervintern december-februari visar kartan att mycket blygsamma 50 mm eller mindre uppmäts i en stor del av landet. De allra lägsta värdena bland våra stationer svarar Malåträsk i sydöstra Lappland för med 13 mm samt Bispgården i östra Jämtland och Stensele i södra Lappland med 14 mm. Detta motsvarar ungefär lika mycket i procent räknat, då medelnederbörden på dessa platser

Station	Nederbörd (mm)		
	vintern 95-96	tidigare rekord*	år
Örebro	44	48	1933
Uppsala	35	51	1963
Västerås	23	24	1978
Falun	27	34	1874
Gävle	35	38	1890
Östersund-Frösön	17	38	1909
Härnösand	24	32	1874
Umeå	30	45	1924
Stensele	14	24	1877
Jokkmokk	17	30	1875
Piteå	15	33	1891

* Rekorden avser tiden fr o m 1860

ligger runt 100 mm för vintern. Inte på någon station i landet blev heller vinternederbörden över den normala trots värden på över 200 mm på några platser i de västligaste fjälltrakterna, med som mest 250 mm i Mjölkbäcken vid riksgränsen nordväst om Hemavan. Även 1963/64 var en torr vinter och sedan blev dessutom mars 1964 exceptionellt torr med 0-1 mm inom stora områden. En torr första vårmånad efter en torr vinter - något som också gäller i år som bekant!

Även hösttorka

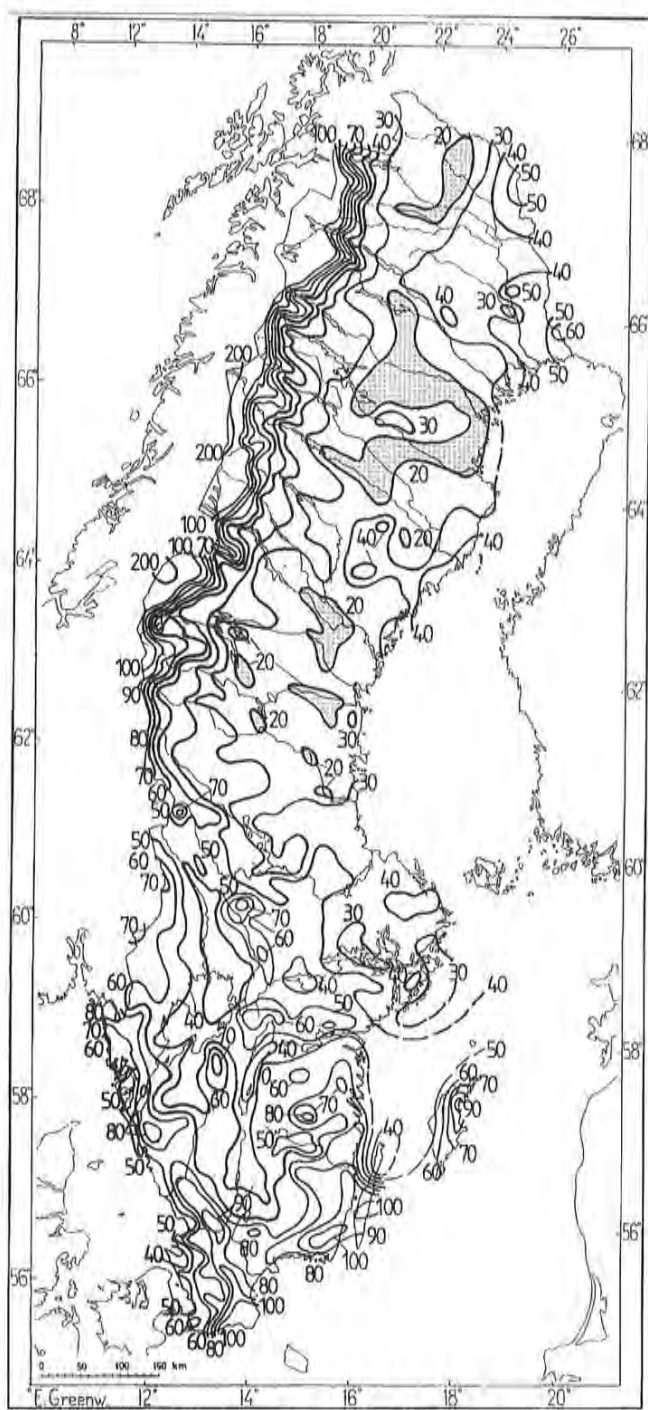
Speciellt utsatt har östra och inre Norrland varit, där torkan dessutom i stort sett har pågått sedan juli förra året. Så t ex har Nianfors i Hälsingland haft under normal nederbörd alla månader under perioden juli-95--februari-96 med totalt 258 mm mot normalt 578, alltså endast 45% för hela denna period. Även i Svealand finns områden med underskott varje månad fr o m juli 1995. Lövsta i norra Uppland tillhör denna kategori och totalt sett har man där kommit upp i 50% av normal mängd.

Det här har fått konsekvenser som:

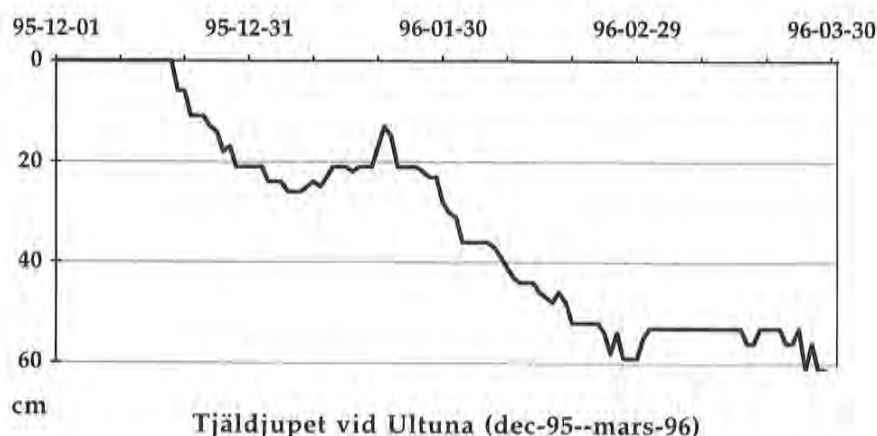
- 1/ Mycket låga eller rekordlåga flöden i flera vattendrag, t ex i Ångermanland och södra Lappland. Se vidare på sidan 6.
- 2/ På många håll i landet de för årstiden lägsta uppmätta grundvattennivåerna sedan SGU startade sitt mätprogram för ca 25 år sedan.
- 3/ Mycket djup tjäle med åtföljande sönderfrysning av vattenledningar, sättningar i banvallar etc. För utsatta platser såsom vägar, grusplaner och dylikt har uppgifter på extrema tjäldjup på ett par meter förekommit.

Som ett exempel på hur tjäldjupet ökat under vintern har vi valt data från Ultuna söder om Uppsala, där dagliga registreringar finns. Mätplatsen är gräsbevuxen lerjord i utkanten av en öppen yta. Först när tjälen når 5 cm djup blir det registrerat.

Hans Alexandersson
Carla Eggertsson Karlström



Vinternederbörden (dec-95--feb-96)
(skuggade områden har fått mindre än 20 mm)



Tjäldjupet vid Ultuna (dec-95--mars-96)

Marsrekord

Högsta temperatur:

Götaland:	22.2°	Oskarshamn och Sandbäckshult, Småland, 30 mars 1968
Svealand:	19.9°	Arvika, 31 mars 1990
Norrland:	18.2°	Fränsta-Emnäs, Medelpad och Nordvik, Ångermanland, 24 mars 1945

Lägsta temperatur:

Götaland:	-37.0°	Viredaholm, Småland, 16 mars 1888
Svealand:	-40.1°	Flötningen, Dalarna, 4 mars 1971
Norrland:	-45.8°	Vuoggatjålme, Lappland, 4 mars 1971

Kommentar: Lägsta temperaturen i Götaland är avläst på en halv grad när.

Största månadsnederbörd (mm):

Götaland:	235	Havraryd, Enslöv, Halland, 1994
Svealand:	147	Blåbärskullen, Värmland, 1927
Norrland:	312	Gånälven, Jämtland, 1938

Största dygnsnederbörd (mm):

Götaland:	48	Långhult, Hinneryd, Småland, 23 mars 1994
Svealand:	41	Sättra, Adelsö, Uppland, 21 mars 1974 och Suttertjärn, Värmland, 27 mars 1985
Norrland:	81	Jormlien, Jämtland, 24 mars 1953

Kommentar: Större dygnsmängder har med stor sannolikhet förekommit. Dejefors i Värmland rapporterade nämligen 49 mm och Kristinehamn 45 mm den 27 mars 1985, men dessa mängder bedöms avse den totala mängden under två dygn och kan därför inte noteras som dygnsrekord, trots att ca 47 respektive 44 mm torde hänföra sig till det aktuella dygnet. Joesjö i Lappland rapporterade 101 mm den 19 mars 1966, men den verkliga mängden detta dygn kan antas ha varit ca 90 mm, medan resten sannolikt föll under de närmast föregående dygnen. Ännu större dygnsmängder kan dessutom ha förekommit i Götaland och Svealand före 1961.

Aprilrekord

Högsta temperatur:

Götaland:	29.0°	Genevad, Halland, 27 april 1993
Svealand:	27.8°	Risinge, Uppland, 27 april 1993
Norrland:	27.1°	Gävle, 27 april 1993

Lägsta temperatur:

Götaland:	-25.5°	Flahult, Småland, 4 april 1942
Svealand:	-31.0°	Grundforsen och Noppikoski, Dalarna, 3 april 1942
Norrland:	-36.5°	Karesuando, Lappland, 6 april 1916

Kommentar: Köldrekorden för Götaland och Norrland är avlästa på en halv grad när.

Största månadsnederbörd (mm):

Götaland:	197	Gångarebo, Drängsered, Halland, 1920
Svealand:	192	Borgviksbruk, Värmland, 1959
Norrland:	308	Sandnäs, Jämtland, 1943

Aprilvädret

1896

Månadsöfversigt af Väderleken i Sverige
till landtbrukets tjänst

En månad med nära normal temperatur och nederbörd i hela landet.

1946

MÅNADSÖVERSIKT
ÖVER VÄDERLEK OCH VATTENTILLGÅNG

Ovanligt varmt väder för årstiden i främst landets södra delar, där medeltemperaturen var 2 - 3 grader över den normala. Redan i månadens början steg temperaturen över 20-gradersstrecket i Sydsverige. Månaden var nederbördsrik i större delen av landet, men i Götaland och sydvästra Svealand var den på sina håll mycket torr. I Kalmar var april månaden exempelvis den femte nederbördsfattigaste sedan mätningarnas början 1860.

1986

Väder och Vatten

April för tio år sedan var 2 - 3 grader kyligare än normalt i södra Norrland och i Svealand. Med undantag av landets norra och västra delar var månaden nederbördsrik. Inre Svealand och sydöstra Norrland fick ungefär dubbelt så mycket nederbörd som normalt, och på Gotska Sandön fick man mer än under någon annan april månad på 1900-talet. Svealand och södra Norrland drabbades av ett snöoväder den 19-20, varvid snödjupet ökade till 95 cm i Östmark.

1995

Temperaturen var nära den normala i större delen av landet. Månaden var i allmänhet mycket nederbördsrik, i Stockholm, Uppsala och Gävle den nederbördsrikaste april månaden åtminstone sedan 1860. Efter en värmebölja med 27° i Göteborg den 24, slog vintern tillbaka med ett snöoväder, som gav 2 - 4 dm nysnö i norra Svealand och sydligaste Norrland den 27- 28.

Största dygnsnederbörd (mm):

Götaland:	60	Tyllinge, Småland, 10 april 1959
Svealand:	47	Säter, Dalarna, 6 april 1977
Norrland:	78	Härnösand, 8 april 1959

Kommentar: Större dygnsmängder kan ha förekommit i Svealand före 1961.

Haldo Vedin

Rättelse:

Den största dygnsmängden i Norrland i augusti uppmättes vid Holmögadd den 7 augusti 1948, inte 1946, som vi felaktigt uppgav i julinumret i fjol. Vi tackar meteorolog Raoul Iseborg, som påpekat felet.

Meteorologiska stationer

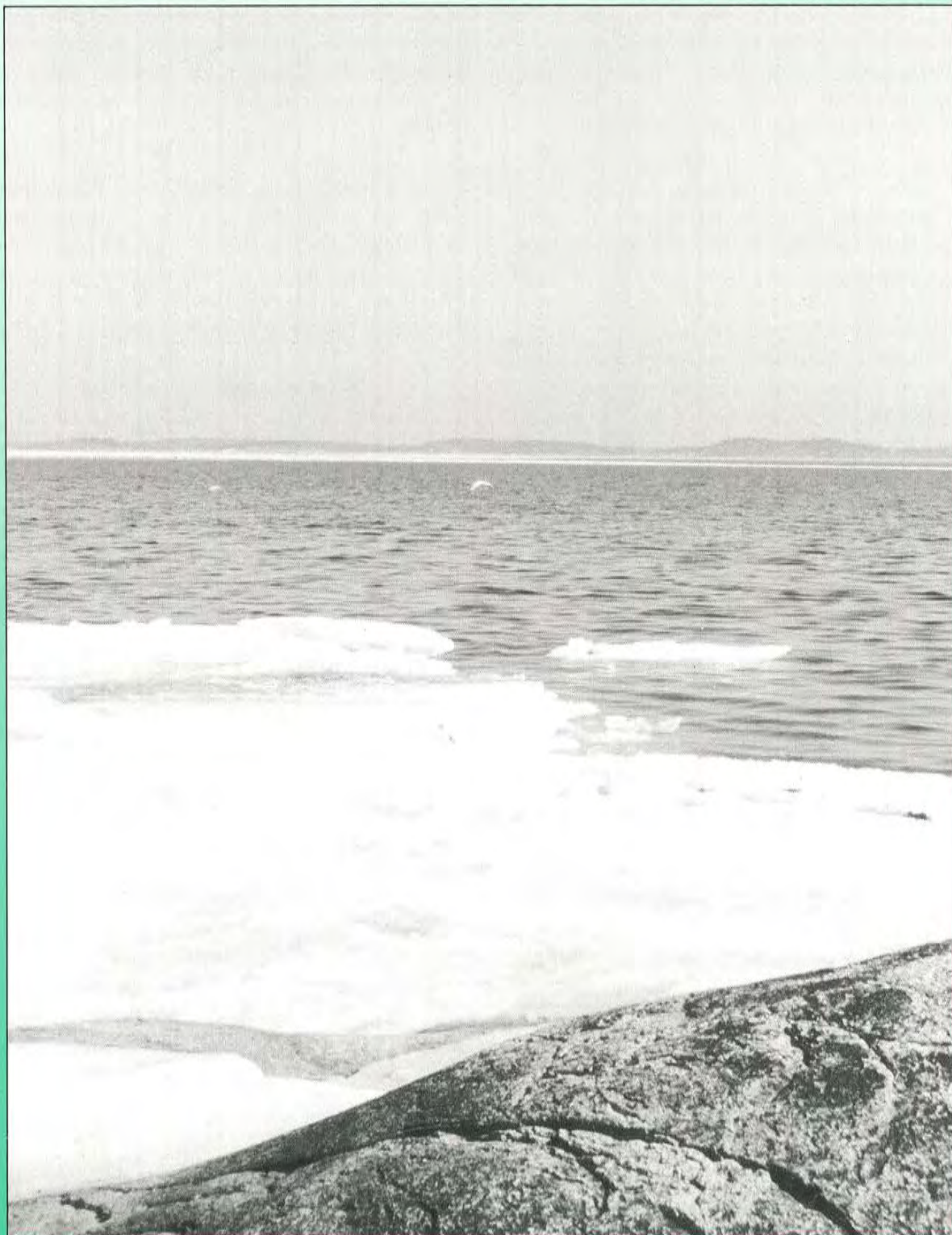
Hydrologiska och oceanografiska stationer

**SMHI**

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut
601 76 Norrköping. Tel 011-15 80 00. Telex 64400 smhi s.

Väder och Vatten

En tidning från **SMHI** - April 1996



Stora temperaturkontraster

Månaden har bjudit på växlingsrikt väder, framför allt beträffande temperaturen. Mycket kall luft har vid några tillfällen dragit ner över landet med nordliga vindar. Dessemellan har det förts in mild luft från sydväst, främst över södra Sverige. En försmak av sommartemperaturer fick man uppleva i Götaland i samband med kraftigt inflöde av varmluft omkring den 20. Värmen kulminerade den 22 med nya aprilrekord för flera platser i södra Sverige. Bl a i Målilla, som hade 28.8°, vilket med endast 2 tiondelar understiger den högsta apriltemperatur som noterats i Sverige, 29.0° i Genevad under den rekordvarma april 1993. Liksom alla månader sedan sommaren var nederbörden mindre än normal i större delen av landet. Mindre än en fjärdedel av normalmängden uppmättes i östra Götaland och södra Svealand. I Stockholm tangerades exempelvis aprilrekordet 6 mm från 1941. Mest nederbörd, med mer än 1.5 gånger normalmängden, föll i västra och norra Lappland.

Kall inledning

Vid månadsskiftet täckte kall arktikluft Nord-europa. Snöbyar förekom på många håll i Sverige och så gott som hela landet var snötäckt. En högtrycksrygg växte så småningom in över Skandinavien och gav klart och soligt väder i södra Sverige. Nätterna var fortfarande kalla, men dagstemperaturen steg alltmer med hjälp av vårsolen. Påskhelgen blev övervägande solig med temperaturer omkring 15° i södra Sverige och drygt 10 ända upp i södra Lappland. Den nordligaste delen av landet berördes dock tidvis av fronter, med nederbörd främst i de västra fjällen. Vårvärmen kulminerade den 8-9.

Stort temperaturfall

Redan den 8 hade dock en front kommit in över nordligaste Sverige och bakom denna fördes ånyo kall luft ner över landet. Fronten låg över Svealand vid middagstid den 9 och den fortsatte vidare söderut för att till den 11 ha passerat hela landet. Eftermiddagstemperaturen sjönk från ena dagen till den andra med 10-15 grader, så att det mitt på dagen den 11 endast var ett par plusgrader i södra Sverige och flera minusgrader i norr. Högtrycket som sedan etablerade sig över Norrland var ovanligt kraftigt för årstiden. I Haparanda uppmättes 1039.2 hPa den 11, vilket är det högsta aprilvärdet sedan 1957. En

kraftig nordostvind rådde över Östersjön varvid Öland, Gotland samt de östra delarna av Götaland och Svealand fick en del snöbyar under de närmaste dagarna. Luften, som fördes ner över landet, var också mycket torr med lokalt en relativ fuktighet på under 20 procent.

Stora kontraster norr - söder

Ostvinden avtog så småningom och den 15 började en högtrycksrygg att växa in söderifrån. Nu fick syd- och sydvästvindarna chans att blåsa in med betydligt varmare luft över södra Sverige. I norr fortsatte vintern ännu ett tag. Ett omfattande snöfällsområde passerade österut den 16-18 och gav ett par decimeter nysnö i norra Lappland. Vårvindarna tryckte dock på söderifrån och även de nordligaste delarna fick känna på milda vårvindar, med exempelvis 15° på Frösön den 18 och 13° i Älvsbyn den 21. I Götaland var det rena sommartemperaturer med allmänt runt 25 grader den 22.

Slut på värmen

Det blev ett abrupt slut på värmen även denna gång. Bakom ett lågtryck över nordligaste Skandinavien den 21 fördes återigen kylig ishavsluft ner över landet med nord- till nordvästvindar. Sydsverige fick ytterligare ett par varma dagar, men den 24 var det definitivt slut på värmen för denna gång även i de sydligaste landskapen.

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: Birgitta Raab

Omslagsbild: Kanholmsfjärden vid Djurö

Foto: Carla Eggertsson Karlström

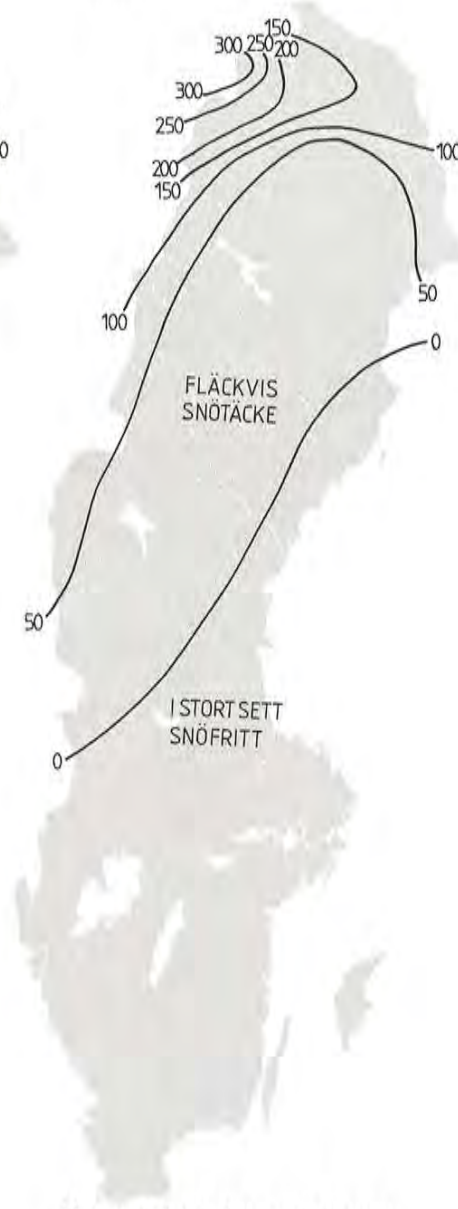
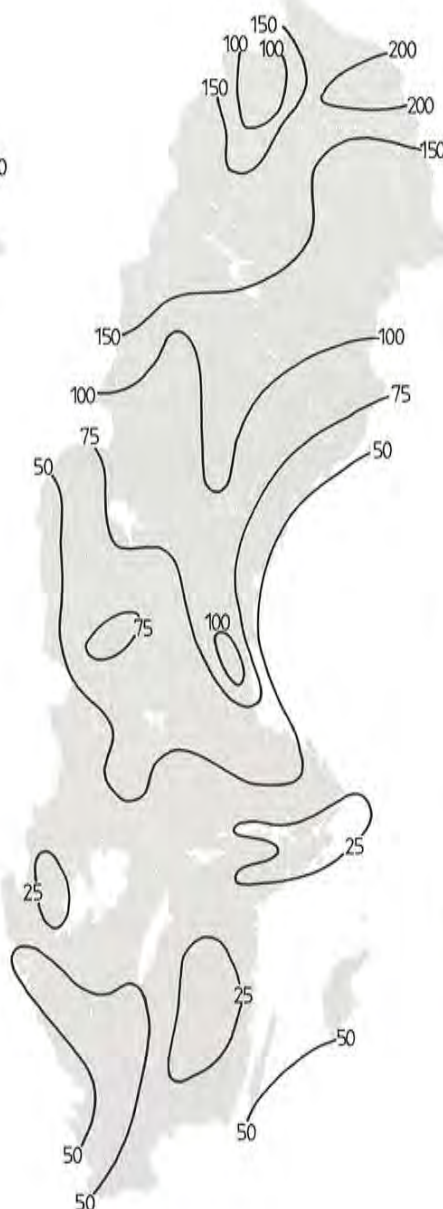
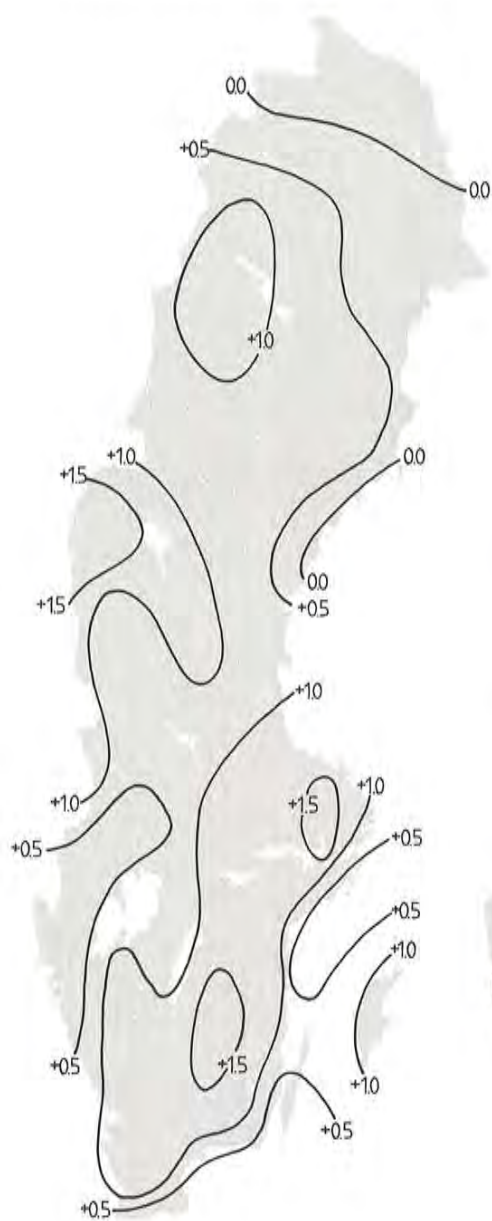
CA-Tryck AB Norrköping 1996

**Medeltemperaturens avvikelse
från normalvärdet i °C**

**Nederbörden i procent
av den normala**

**Snötäckets beräknade
vattenvärde i mm**

1996 04 30



*Vattenvärdet är den mängd vatten
som erhålls då snön smälter*

Ostadigt och åska

Månadens sista dagar blev ostadiga och kyliga. Flera nederbördsområden passerade landet med regn i söder och snö i norr, och inom stora områden föll nu nästan hela månadsmängden. Nederbörden var välkommen, med tanke på den extremt ringa tillgången på vatten i de naturliga vattenmagasinen och de låga grundvattennivåerna. Den 25 förekom åska och kraftiga, men kortvariga, regnskurar i Östergötland. Även den 28-29 förekom åska i södra Sverige. Över Norrland passerade ett snöfalls-

område den 25 och ett annat berörde främst nordöstra Norrland den 28.

Kylig Valborg

Valborgsmässoaftonen blev kylig i hela landet. Regn eller regnskurar förekom i Götaland, Svealand och sydligaste Norrland, i nordvästra Svealand även med inslag av snö. Fjällen fick en del snöbyar, medan övriga Norrland hade mest uppehåll.

Sonja Larsson-McCann

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C 2)												Antal frostdagar 3)	Nederbörd, mm 4)					Antal klara dagar 5)			
		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	Antal frostdagar 3)	Sjögsta snöskiljare 2)		Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Måna		
KARESUANDO		-3,7	-3,7	0,7	21	-8,7	29	-0,1	-8,0	4,8	5	15,5	31	-20,0	11	-36,5	16	30	87	40	23	53	64	1	57	3	19	
KATTERJÄKK	69	-4,1	-4,1	-0,9	89	-7,4	77	-0,7	-7,2	3,7	22	9,0	93	-17,0	11	-20,6	88	30	198	66	46	114	74	7	83	2	23	
KIRUNA-ESKRANGE	94	-2,8						0,9	-7,5	6,7	5			-19,0	11			75	49							2	21	
NIKKALUOKTA	50	-2,7	-3,7	-0,2	74	-7,8	66	1,2	-7,3	6,9	21	11,1	91	-19,8	11	-34,0	55	29										
RITSEM	81	-2,9	-3,3	-0,1	94	-5,9	85	0,3	-5,8	5,5	8	11,5	84	-15,0	1	-21,5	90	28	112	40	25	36	82	6	93	1	20	
GÄLLIVARE	96	-1,6						2,3	-5,5	7,7	8			-16,2	11			28										
KVIKKJOKK		-0,3	-1,6	2,9	21	-5,1	66	3,5	-4,4	8,0	8	17,0	21	-15,5	11	-30,0	12	27	56	43	28	81	89	2	57	3	15	
JOKKMOKK		-0,4	-1,3	3,0	21	-4,7	29	3,7	-4,6	9,4	21	18,5	21	-19,9	2	-29,0	12	28	44	42	23	101	10	1	2	3	20	
ARJEPLÖG	45	-0,5	-1,6	0,8	74	-5,5	55	3,3	-4,3	8,1	21	14,4	84	-14,6	2	-27,8	55	25	41	45	26	77	50	4	76	2	21	
HEMAVAN	65	-0,5	-1,5	0,6	83	-4,8	66	3,0	-4,1	8,4	8	12,4	93	-16,0	12	-25,2	90	23	87	49	31	65	87	11	93	1	21	
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-0,5	-1,8	0,5	84	-4,4	92	3,9	-5,3	10,4	8	14,0	84	-17,9	2	-26,1	90	24	44	28	35	90	92	9	93			
GUNNARN	51	1,0	0,0	2,3	94	-3,1	66	5,8	-4,0	13,2	14	17,3	84	-15,4	2	-24,8	70	24	24	42	31	76	89	6	93	2	19	
PAJALA	50	-1,2	-1,2	1,9	89	-5,3	56	2,6	-5,3	8,8	8	14,8	90	-15,9	3	-29,1	42	29	70	56	30	82	73	7	54	3	20	
ÖVERKALIX-SVARTBYN	96	-0,3						3,8	-4,0	10,1	8			-13,0	11			28										
HAFARANDA		-0,4	-0,5	2,7	21	-4,4	56	3,2	-3,9	10,0	22	18,5	21	-15,0	3	-26,0	53	27	38	42	29	100	50	1	2	7	11	
LULEÅ FLYGPLATS	44	0,3	0,1	2,2	94	-3,6	56	4,2	-3,2	10,8	7	17,6	93	-15,0	3	-20,8	46	25	35	41	29	90	77	2	85	4	16	
NORSJÖ	73	0,3	-0,2	1,9	94	-2,9	92	4,7	-3,8	11,9	21	16,4	90	-15,2	2	-23,9	79	27	23	29		67	77	7	85			
BJURÖKLUBB		0,5	0,0	3,5	21	-4,0	2	4,2	-2,6	12,5	20	17,4	93	-12,8	2	-17,5	66	23	26	32		127	50	0	12	4	16	
VINDELN	89	2,1		2,7	94	-1,7	92	7,0	-2,8	13,6	8	17,5	93	-10,3	12	-18,0	90	22	40	23						5	10	
UMEÅ FLYGPLATS	65	1,4	1,2	3,5	68	-1,5	66	5,9	-3,0	13,6	20	19,4	84	-9,5	3	-15,9	77	25										
HOLMÖGADD		-0,1	0,1	2,5	25	-4,1	41	2,2	-2,5	6,2	22	12,2	84	-10,2	12	-21,0	55	23		13	29	130	50	3	61	4	18	
GÄDDEDE	5	0,8	0,0	3,0	21	-4,1	17	5,4	-3,3	10,6	21	19,0	21	-14,2	2	-24,8	41	25	39	34	38	101	43	4	7	3	15	
STORLIEN-VISJÖVALEN	62	0,3	-1,3	0,9	84	-4,3	66	4,3	-3,0	10,8	17	14,6	93	-15,2	12	-18,8	66	24	97	17	48	100	87	14	89	5	18	
FRÖSON	44	2,3	1,0	3,6	48	-2,1	66	7,3	-2,1	15,1	18	20,4	93	-17,5	2	-16,0	66	20	32	29	28	83	50	4	93	3	13	
KRÄNGEDE	65	2,3	1,7	3,7	84	-1,0	66	8,9	-4,1	16,1	18	22,4	93	-10,7	12	-17,6	70	27										
JUNSELE		2,2	1,3	5,0	48	-1,6	55	8,0	-3,6	14,5	18	20,7	93	-10,6	12	-23,0	44	26	44	39	30	79	89	2	12	5	17	
SUNDSVALLS FLYGPLATS	43	2,5	2,1	4,4	48	-1,2	56	8,1	-2,7	15,7	17	21,9	93	-10,3	3	-20,0	63	28	19	16	31	123	59	5	87	4	15	
SVEG		2,3	1,3	4,3	32	-1,8	29	8,7	-4,5	17,5	17	22,5	93	-12,5	12	-27,0	41	27	20	31	37	108	92	1	2	6	12	
DELSBO	67	3,4	2,5	5,0	68	0,3	86	9,7	-2,7	18,8	18	25,4	93	-10,9	3	-21,2	77	26										
EDSBYN	41	2,8	2,6	5,4	52	-0,4	66	9,4	-4,1	17,0	17	25,9	93	-16,0	3	-20,7	77	26										
SÖDERHAMN	46	3,5	2,5	5,5	52	-1,7	56	9,3	-2,6	18,2	18	24,5	93	-10,4	3	-17,0	66	23	29	42	40	99	92	2	87	3	11	
GÄVLE		4,1	3,4	6,3	43	-1,2	2	9,6	-1,8	18,3	17	27,1	93	-9,6	3	-17,9	77	21										
SÄRNA		1,0	0,4	3,3	52	-2,7	66	7,6	-6,1	14,4	17	20,6	93	-17,4	2	-30,0	41	25	43	17	35	112	92	1	12	5	14	
ÄLVDALEN	68	2,9	2,0	3,9	94	-0,5	77	9,6	-4,6	17,4	17	24,5	93	-14,4	2	-19,9	90	25										
MALUNG		2,6	1,8	5,2	21	-1,4	66	9,0	-4,1	16,1	18	24,5	93	-13,4	2	-27,0	77	24	24	20	42	123	92	1	74	5	18	
FÄLUN		3,8	3,1	6,8	21	0,2	66	10,3	-2,0	17,5	17	26,4	93	-8,6	13	-19,0	44	18	25	20	38	117	92	2	2	4	15	
ÖSTMARK-ROJÄSEN	88	3,3	2,0	4,2	90	1,5	95	9,4	-2,2	16,2	18	24,4	93	-12,2	2	-11,7	90	20	36	20	54	122	90	31	93	7	18	
GUSTAVSFORS	17	3,1	2,8	6,3	21	-0,1	66	10,0	-4,3	17,1	22	25,2	93	-13,3	2	-26,6	77	23										
ARVKA	45	4,2	4,3	7,0	48	1,3	66	11,3	-2,6	20,0	22	25,0	93	-9,9	2	-16,0	58	20										
KARLSTAD		4,2	3,6	7,6	21	1,1	29	10,2	-1,6	17,8	22	25,8	93	-7,4	6	-18,4	42	18	1	18	37	108	92	0	74	5	12	
STÄLLDALEN	67	3,9'	2,6	5,3	90	0,0	77	9,5	-1,3	19,4	22	24,8	93	-9,0	3	-21,5	77		26	18	45	118	92	4	74			
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	5,3	4,2	7,0	90	0,9	66	10,8	-0,4	21,0	22	25,9	93	-6,3	14	-19,8	44	17	10	7	28	73	92	1	87	5	9	
FILMS KYRKBY	82	5,1	3,4	6,4	90	1,2	85	10,8	-0,8	18,6	18	27,4	93	-7,0	3	-13,8	85	15	25	23	34	130	95	2	87	8	12	
UPPSALA		5,2	4,1	7,0	21	-0,3	2	11,1	0,4	20,9	22	26,8	93	-5,0	13	-17,7	44	15		7	29	81	92	3	2			
SVENSKA HÖGARNA		2,6	2,1	5,0	90	-1,0	41	5,2	0,9	11,0	22	15,7	90	-1,6	11	-15,3	42	10		5	25	64	70	0	2	6	13	
STOCKHOLM		6,5	4,6	7,4	90	0,8	17	11,6	2,3	21,0	22	26,1	93	-3,8	13	-11,5	42	8	9	6	30	87	95	5	41	7	7	
LANDSÖRT		2,7	2,7	5,4	90	-0,2	66	5,4	1,1	12,7	22	15,0	93	-2,1	2	-18,5	42	8										
NORRKÖPING	44	6,0	4,5	7,4	90	1,4	66	12,4	-0,1	24,0	22	27,5	93	-6,1	14	-13,2	55	16										
MALMSLÄTT	44	5,8	4,5	7,2	90	1,6	66	12,2	0,0	24,4	22	26,9	93	-5,1	3	-16,0	55	17		7	15	31	86	85	3	74	11	12
HARSTENA	42	3,8	3,6	6,7	45	0,3	66	7,8	0,4	16,1	22	21,6	90	-4,0	14	-9,2	70	14	5	12	36	127	85	5	74	8	9	
SÄTENÄS	44	4,9	4,3	7,0	90	1,0	66	10,5	0,2	21,3	22	23,9	93	-7,1	2													

Lufttemperatur

Station	Lufttemperatur, °C ¹⁾				
	Månads- medel	Högsta	Dag	Lägsta	Dag
NÄMÄKKA	-4.9	4.2	5	-20.0	11
RENSJÖN	-4.1	4.9	8	-21.7	11
ABISKO	-1.7	5.2	8	-13.7	10
PARKALOMPOLO	-2.9	6.2	5	-18.0	11
LÄTNIVAARA	-2.5	6.7	21	-19.7	11
NIKKALUOKTA	-2.7	6.9	21	-19.8	11
TARFALA	-7.0	2.9	13	-17.5	11
YLINENJÄRVI	-0.9	9.3	8	-19.1	3
PAHAROVA	-1.0	8.9	8	-11.9	11
LAKATRÄSK	-0.2	9.4	8	-14.4	2
STORÖN	-1.6	7.6	14	-17.7	3
ÄLVBYN	0.8	13.2	21	-19.6	2
PITE-RÖNNSKÄR	-0.4	10.9	7	-17.7	3
ARVIDSJÄUR	-0.1	9.8	21	-16.9	2
MALÄ-BRÄNNAN	0.2	10.4	21	-14.3	2
BURESJÖN	-0.2	9.4	21	-16.5	2
HEMAVAN-GIERTEVARTO	-2.7	7.9	8	-11.9	11
STEKENJÖKK	-4.5	2.9	18	-14.3	11
PETISTRÄSK	0.4	11.4	21	-13.9	12
LYCKSELE	1.1	13.2	8	-17.8	2
FREDRIKA	1.3	12.7	8	-11.6	12
ÅSELE	0.8	12.1	8	-14.0	12
VILHELMINA	0.7	11.2	8	-13.9	12
HÖTING	1.6	12.8	8	-13.9	2
GUBBHÖGEN	1.5	11.9	18	-12.7	2
JÄRNÄSKLUBB	0.4	10.8	22	-9.7	12
SKAGSUDDE	0.7	10.6	22	-7.5	12
HEMLING	1.7	12.9	8	-10.7	12
VÄSTMARKUM	1.8	12.6	20	-12.0	3
HALLHÄXÅSEN	1.7	13.4	18	-10.7	2
PÖLLINGE	1.8	14.9	18	-11.6	2
KORSVATTNET	-2.2	8.1	18	-18.9	2
SYLARNÄ	-2.2	7.5	19	-14.6	2
LUNGO	1.7	14.1	17	-6.4	12
BRÄMON	2.4	15.3	19	-4.3	2
TORPSSHAMMAR	2.9	18.3	18	-10.6	3
HUNGE	1.7	15.5	18	-15.2	2
KLOVSJÖHÖIDEN	0.3	11.6	17	-11.5	11
BÖRTNÄN	1.0	14.6	17	-16.4	2
TÄNNÄS	0.4	12.0	17	-15.3	2
KUGGÖREN	2.8	15.4	19	-3.6	3
HÄMRA	2.6	15.0	17	-8.6	12
ÄLVDALEN	2.9	17.4	17	-14.4	2
IDRE FJÄLL	-0.1	10.2	17	-12.5	2
ÖRSKÄR	3.7	15.2	18	-4.9	3
EGGEGRUND	3.4	14.7	18	-3.9	3
ÄMOT	3.1	17.7	17	-14.7	3
KERSTINBO	4.1	19.0	22	-6.9	3
BORLÄNGE	5.4	19.1	17	-7.2	13
STORA SPÄNSBERGET	2.9	15.0	22	-7.5	11
MÖRA	3.9	17.4	17	-10.1	2
SÖDERÅRM	2.6	10.2	18	-3.2	3
SVANBERGA	4.3	17.8	22	-9.5	14
STAVSNÄS	4.1	17.0	22	-3.8	15
ADELÖ	5.5	21.3	22	-6.4	3
STOCKHOLM-BRÖMMA	5.8	21.9	22	-6.1	14
TULLINGE	4.6	21.9	22	-8.3	14
SALA	4.9	21.4	22	-6.7	2
FLODA	5.3	23.5	22	-5.8	14
DAGLÖSEN	3.3	19.5	22	-10.1	3
KILSBERGEN-SUTTARBODA	4.9	20.7	22	-6.5	2
SUNNE	3.9	17.4	22	-12.2	2
BLOMSKOG	4.2	21.8	22	-11.3	2
KOLMÄRDEN-STROMSFORS	5.5	23.2	22	-4.9	2
KETTSTAKA	5.2	21.7	22	-5.3	2
MALEXANDER	5.6	25.1	22	-7.2	3
GÄRDSJÖ	4.8	21.6	22	-6.2	2
VISINGSÖ	4.4	16.7	18	-5.5	1
HALLUM	5.8	25.6	22	-4.8	1
KROPPEFJÄLL-GRANAN	5.0	23.5	22	-6.9	2
FÄRÖSUND ÅR	4.9	20.4	22	-3.8	5
HÖRN	5.4	27.1	23	-10.0	3
TOMTABACKEN	5.8	25.4	23	-7.6	1
RÄNGEDALA	5.6	25.4	23	-7.8	2
ULLARED	4.9	26.3	23	-11.3	3
NIDINGEN	5.1	12.4	23	-3.0	2
ÖLANDS SÖDRA UDDE	4.1	12.7	24	-2.8	4
HALLANDS VÄDERÖ	6.7	23.6	23	-2.9	2
SKILLINGE	5.1	18.1	22	-2.6	3
HÖRBY	7.0	26.1	23	-8.8	2

1) Om månadens högsta respektive lägsta temperatur inträffat under två eller flera dygn, anges i tabellen det första av dessa dygn.

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

På denna sida presenteras temperaturdata från de automatstationer vi fått in fullständiga observationer ifrån under den senaste månaden.

Stationskarta över de automatstationer som ingår i tabellen på denna sida



April 1996

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Start- år	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					April 1996	Sedan startår	April 1996	Dag	Sedan startår	April 1996	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbotten	1004	1924	1,3	3,80	1,8	30	128,00	1,1	1	0,98
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942								
Anundsjön	Moälven	Ängermanland	1449	1923	8,0	16,10	26,0	26	113,00	1,6	1	2,60
Öster-Nören	Åreälven	Jämtland	2389	1901	12,0	23,00	50,0	30	233,00	4,9	1	2,40
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	16,4	18,20	56,0	1	223,00	4,4	1	5,50
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	0,84	7,30	1,7	30	25,00	0,63	1	0,98
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	1,2	5,00	2,0	30	21,00	0,24	1	0,30
Hörsne	Gothemsån	Gotland	349	1984	4,2	5,30	10,2	9	35,00	0,88	30	0,60
Konstdalsströmmen	Testeboån	Gästrikland	994	1980	7,1	22,00	13,9	29	62,00	2,6	1	2,70
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	2,0	7,30	4,3	8	25,00	0,87	30	0,98
Simlångan	Fylleån	Halland	262	1928	3,4	6,80	6,4	27	58,00	1,1	2	1,10
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	7,3	12,10	13,9	27	79,00	1,6	1	1,00

Vattenföringen anges i m³ / s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		April 1996	Sedan startår	April 1996	Dag	Sedan startår	April 1996	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	43,76	44,21	43,78	1	44,80	43,74	16	43,25
Vättern	1940	88,30	88,50	88,35	28	88,86	88,29	12	88,07
Mälaren	1968	0,26	0,42	0,29	29	0,73	0,23	4	0,15
Hjälmaren	1922	21,69	21,94	21,74	30	22,43	21,63	4	21,49
Storsjön i Jämtland	1940	290,57	291,06	290,60	30	292,33	290,53	3	290,52

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Istjocklek i sjöar

Sjö	Torneträsk	Bygdeträsk	Gäuta	Fotingen	Stödesjön	Runn	Båven	Möckeln	Västra Ringsjön	Norra Bullaren
Landskap	Lapland	Västerbotten	Lapland	Jämtland	Medelpad	Dalarna	Södermanl.	Småland	Skåne	Bohuslän
Den 1- 5	86	69	62	90			45			
6-10					77	71			16	
11-15				90	76	68	45		Ö	
16-20	86	68	63	85						Ö
21-25	85		67		68	55				
26-31		68		83	63	45	Ö	Ö		

Istjockleken anges i cm

Ö öppet vatten

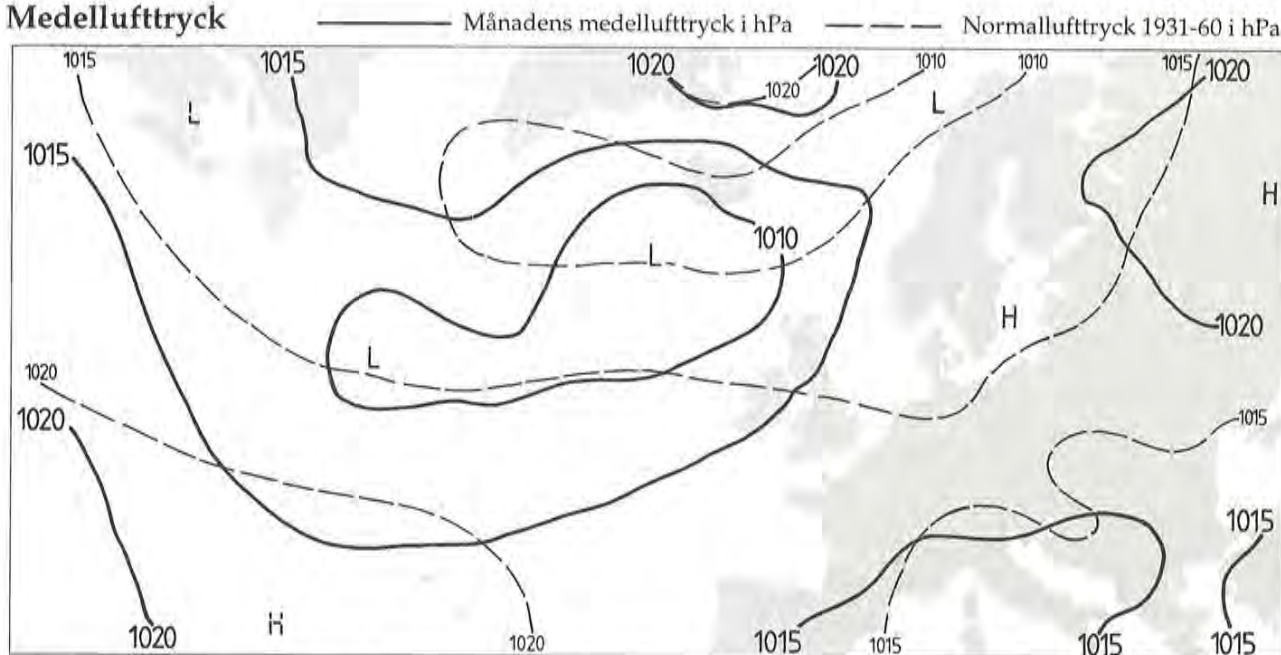
X isen består av två eller flera lager åtskilda av vatten

Hydrologisk kommentar

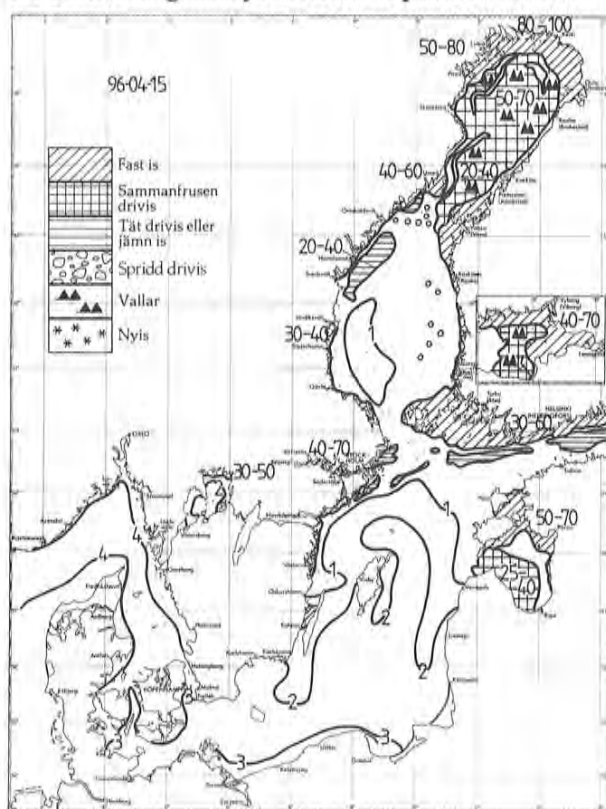
Vattenföringen har under april månad varit för årstiden låg i de flesta av landets vattendrag. I hela Götland och i större delen av Svealand, utom i den nordvästra delen, har den normala månadsmedelvattenföringen för april i allmänhet inte överskridits. I östra Svealand har vattenföringen på sina håll varit extremt låg. Exempelvis har i Vattholmaån vid Vattholmasjöns utlopp i Fyrisån aldrig tidigare observerats så låg vattenföring i april som i år (mätningar från 1917).

I nordvästra Svealand samt i södra och mellersta Norrlands kust- och inland påbörjades snösmältningen i mitten av månaden. De därmed ökande vattenföringarna kom i området upp till ungefär normal aprilnivå under de sista dagarna av månaden. Vattendragen i norra Norrland och i hela Norrlands fjälltrakter hade under hela perioden fortsatt låga eller till och med för årstiden extremt låga vinter-vattenföringar.

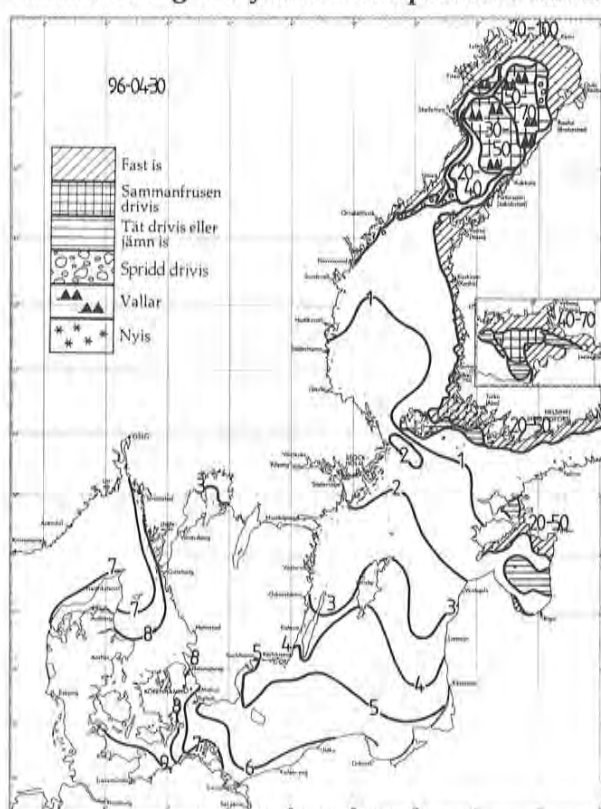
Medellufttryck



Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Isutvecklingen var förhållandevis normal under april månad på Bottniska viken. Däremot var islossningen i norra och mellersta Östersjöns skärgårdar 2-3 veckor senare än normalt. Även i Kalmarsund låg isen kvar till slutet av april, vilket är mycket ovanligt. Isen i Väneren försvann däremot bara 1 vecka senare än normalt, medan Mälarens is höll sig kvar ytterligare några veckor. Ett bälte med mycket tät drivis utanför kusten från Åland till finska Utö drev sydvästvärt till området Svenska Björn-Bogskär. Isen hindrade fri passage under förs-

ta hälften av månaden. Detta kännetecknar också den sena islossningen i norra Östersjön. I norra Bottenhavet låg ett bälte med tät och grov is utanför kusten mellan Sundsvall och Umeå under större delen av månaden, medan det var öppet vatten på finska sidan till Norra Kvarken. Isen i Bottenviken bröt successivt upp under månaden. Sprickor och små råkar förekom i isfältet och tidvis fanns smala råkar både längs svenska och finska kusten. Vattentemperaturen låg i allmänhet omkring den normala eller i Östersjön något under.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta för månaden			Lägsta för månaden		
		April 1996	Sedan startår	April 1996	Dag	Sedan startår	April 1996	Dag	Sedan startår
Ratan	1892	-28	-12	-1	28	+64	-64	11	-110
Spikarna	1898	-25	-11	-5	28	+71	-53	12	-76
Stockholm	1889	-23	-10	-8	24	+72	-38	13	-63
Kungsholmsfort	1887	-20	-9	+9	12	+78	-32	17	-68
Viken	1976	-23	-10	+4	29	+88	-50	14	-88
Göteborg	1969	-21	-9	+10	29	+52	-56	12	-57
Kungsvik	1973	-21	-9	+19	28	+54	-69	12	-66

Vattenståndet anges i cm i förhållande till ett medelvattenstånd som beräknas med hänsyn till landhöjningen.

Värdena i tabellen baseras på timvärden.

Kommentar

Vattenståndet fortsatte att vara lågt även under april. Bara i sydligaste Östersjön nådde vattennivån kortvarigt över medel den 12-13. Samtidigt nådde vattenståndet i Bottenviken och norra Östersjön månadens lägsta nivåer. Ett högt tryck täckte norra och västra Skandinavien, medan ett lågt tryck över Polen orsakade friska

ostvindar över södra Östersjön. Östersjöns totala vattennivå steg långsamt mot slutet av månaden till -10 à -15 cm. På Västkusten steg vattenståndet till omkring medel sista dagarna i månaden. I övrigt låg nivån i allmänhet mellan -20 och -40 cm, med -60 som lägst den 12-13 i samband med högt tryck och ostvindar.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		April 1996	Dag	Sedan startår	April 1996	Dag	Sedan startår
Almagrundet	78	2.76	25	3.60	5.59	24	6.37
Ölands södra grund	78	3.75	12	4.90	6.14	11	9.05
Fladen	87	1.38	12	2.91	2.71	12	5.53
Trubaduren	78	1.35	29	3.36	2.48	28	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

På Östersjön förekom två tillfällen med signifikant våghöjd över 3 meter, dels på södra Östersjön den 12-13, då ett lågt tryck över Polen skapade ostliga kulingvindar, dels den 25, då ett lågt tryck över Rigabukten gav en frisk ostlig vind på norra Östersjön.

Solskenstid

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		April 1996	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	-	183	287	88	88	83
Luleå	57	183	194	299	88	112	77
Umeå	69	-	185	277	88	101	83
Östersund	57	200	169	240	91	77	83
Borlänge	87	-	165	214	88	131	92
Uppsala-Ultuna	63	232	172	247	68	87	70
Karlstad	50	206	180	256	61	87	83
Stockholm	08	253	185	284	41	97	70
Norrköping	55	-	175	263	61	98	83
Göteborg	83	-	182	236	93	81	83
Visby	52	276	194	289	53	95	66
Växjö	83	-	151	230	93	79	83
Lund	83	248	166	236	93	95	83

Solskenstiden definieras som den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrliometer, överstiger 120 W/m². Vid Uppsala-Ultuna och före 1983 användes Campbell-Stokes heliograf.

Globalstrålning

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m ²)					
		April 1996	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	-	111.3	130.6	88	80.9	83
Luleå	61	105.8	108.3	132.5	88	84.9	72
Umeå	59	-	110.8	131.2	88	81.3	83
Östersund	57	114.8	116.0	136.3	66	71.6	83
Borlänge	87	-	105.0	118.4	88	79.5	89
Uppsala-Ultuna	63	125.4	104.6	127.4	68	74.8	83
Karlstad	57	113.2	113.2	170.0	68	75.6	83
Stockholm	22	125.4	107.1	143.7	68	68.7	31
Norrköping	75	-	106.8	125.5	81	73.8	83
Göteborg	83	-	105.9	122.6	93	81.9	83
Visby	58	137.3	119.1	150.1	68	82.7	66
Växjö	83	-	104.9	121.7	93	74.5	83
Lund	83	131.5	109.4	132.6	90	83.4	83

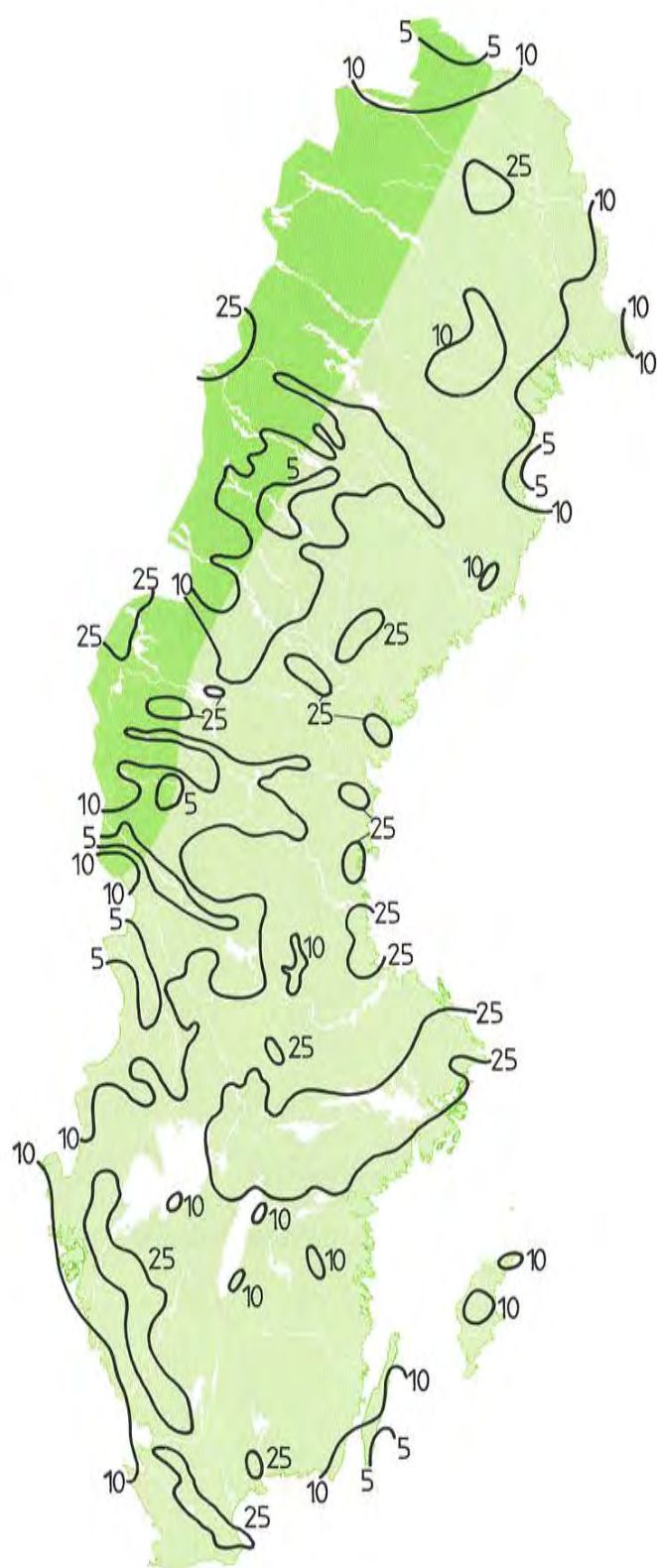
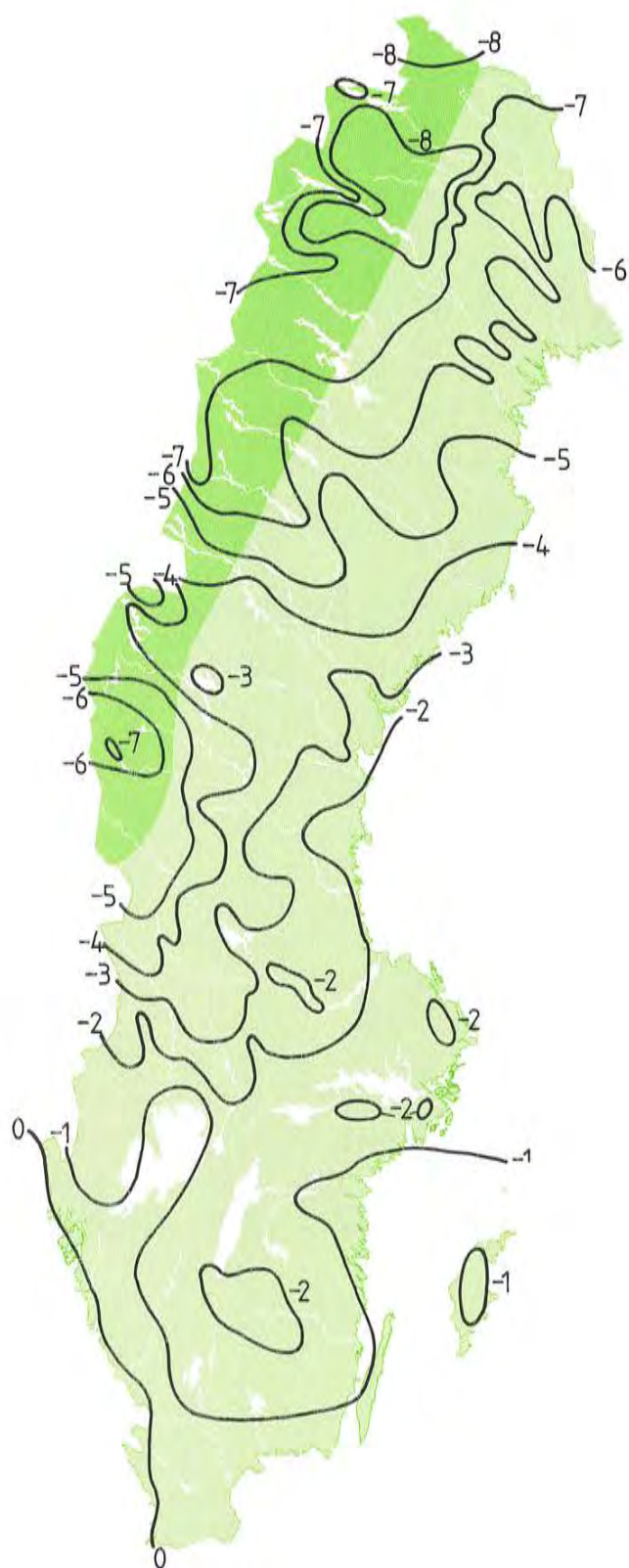
Slutlig statistik för Mars 1996

Daglig lufttemperatur och nederbörd

Dag	Katterjåkk				Nederbörd, mm	Karesuando				Nederbörd, mm	Stensele				Nederbörd, mm	Haparanda				Nederbörd, mm	Frösön				Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C	
1	-3.5	-1.8	-4.9	0.0		-3.4	-1.5	-6.5	0.0		-2.4	1.8	-5.8		-3.7	-0.3	-10.2		-1.8	0.8	-4.6				
2	-9.1	-3.5	-11.0	0.8		-6.6	-3.5	-9.0			-9.9	-1.8	-17.2		-6.1	1.1	-11.4	0.0	-3.4	-0.4	-7.4	0.1			
3	-2.2	-0.4	-8.5	1.0		-5.6	-3.0	-7.5			-5.4	0.0	-11.9		-5.2	-3.3	-12.2	0.0	-1.3	2.0	-5.7	0.0			
4	-2.9	0.0	-4.3	0.8		-1.4	1.5	-6.0	0.3		-2.0	3.8	-7.0		-0.3	3.4	-3.3		1.9	3.9	0.4				
5	-5.6	-3.0	-7.5	3.2		-4.9	-1.8	-6.0	0.2		-6.0	-0.8	-11.0		-5.4	1.3	-9.2		-0.9	1.1	-3.3	0.3			
6	-5.8	-1.5	-8.9	2.7		-8.6	-4.4	-16.5	0.8		-1.3	3.0	-4.0		-6.7	-4.7	-10.5		0.7	2.5	-1.5				
7	0.3	2.0	-3.2	0.3		0.2	2.5	-6.4			1.3	7.0	-6.5		-1.3	2.8	-4.7		1.1	2.7	-1.4				
8	1.1	2.6	0.1	0.3		0.7	4.6	-2.0			1.2	6.6	-3.0		-3.5	8.7	-10.9		2.9	6.4	-1.1				
9	-1.0	2.1	-3.0			-6.5	0.4	-11.4			0.8	7.2	-2.8		-7.3	-1.4	-12.0		3.9	7.3	-0.6				
10	-8.5	-2.3	-10.5	0.0		-12.1	-5.6	-18.1			2.2	7.1	-9.0		-5.1	-2.8	-9.8	0.8	1.1	5.2	-1.6				
11	-10.1	-6.2	-14.5	0.0		-5.7	-4.0	-11.5			-4.4	3.1	-10.6		-6.0	-2.9	-8.0		-2.5	2.0	-5.0				
12	-2.6	4.1	-7.8			-5.6	-3.0	-7.8			-4.8	0.9	-9.5		-7.9	-2.2	-13.0		-4.7	-0.5	-8.5				
13	-8.9	3.5	-14.1			-9.9	-2.5	-16.0			-8.8	-1.2	-17.4	0.1		-9.0	1.0	-16.9		-7.0	-2.7	-11.7			
14	-11.0	-7.0	-15.4			-13.4	-3.5	-24.5	0.0		-6.2	-1.8	-13.2			-8.9	1.0	-12.0		-4.3	-0.8	-7.1	0.0		
15	-12.4	-7.2	-15.8			-11.8	-3.0	-22.0	0.0		-7.8	-1.7	-14.5	0.8		-4.1	2.0	-17.0		-4.3	-0.7	-7.6	0.0		
16	-11.7	-8.2	-16.5			-10.9	-4.5	-16.0			-4.1	-1.5	-10.8	0.2		-2.4	3.0	-5.0		-4.4	-2.1	-6.6	0.2		
17	-10.6	-7.2	-14.4	0.0		-9.6	-2.0	-13.0			-4.5	0.0	-10.0			-5.9	-1.6	-10.9		-3.4	0.4	-4.8	0.0		
18	-7.2	-2.9	-10.0	0.0		-10.4	-0.5	-20.5	0.0		-7.7	2.1	-15.6			-4.9	-0.8	-6.3	0.0	-5.9	-0.9	-11.4			
19	-9.3	-6.0	-10.8	4.0		-9.5	-3.5	-19.0	0.0		-4.6	2.7	-12.5	0.1		-7.8	-2.5	-16.0	0.2	-4.5	2.4	-11.2			
20	-6.2	-4.0	-8.8	0.8		-5.6	-3.5	-8.0			-3.5	-1.5	-6.1			-4.4	1.0	-7.4		-4.6	0.0	-8.1	3.0		
21	-3.7	-2.8	-5.2	0.0		-4.7	-1.6	-7.8			-9.0	-0.2	-18.2			-11.3	-3.5	-18.0		-4.7	-2.3	-7.4	1.0		
22	-4.2	-0.9	-6.7	0.0		-2.9	3.1	-8.4			-9.9	0.8	-18.8			-10.6	-4.0	-17.7	0.2	-6.4	1.3	-14.1			
23	-9.4	-4.3	-13.6			-9.2	-3.0	-19.0	0.2		-8.3	1.2	-18.2			-8.2	-3.2	-14.0	0.0	-4.1	1.0	-10.4			
24	-6.6	0.0	-16.8	1.4		-6.2	-4.0	-11.0	0.0		-2.6	-0.5	-5.2			-6.0	-2.8	-9.6	0.2	-2.4	1.6	-7.2	0.3		
25	-7.2	-2.1	-9.7	5.0		-6.4	-2.8	-10.0	0.2		-3.4	0.0	-8.6	0.8		-3.4	-0.7	-9.1	9.7	-0.5	2.2	-4.1	0.3		
26	-8.3	-6.3	-13.2	2.2		-7.9	-4.8	-13.5	6.5		-4.5	-1.8	-6.2	0.4		-3.0	0.0	-5.0	0.6	-4.2	1.2	-7.2	0.1		
27	-10.0	-5.4	-12.4			-6.5	-4.5	-8.0	0.0		-6.2	-0.4	-9.0			-6.4	-1.0	-9.5		-3.0	0.4	-6.6	0.5		
28	-8.9	-5.4	-13.5	0.9		-7.8	-3.5	-13.5	0.2		-8.9	0.2	-21.0			-8.3	-3.8	-16.0		-2.2	4.0	-6.3	5.0		
29	-6.2	-2.5	-8.4	0.0		-9.3	-1.0	-18.0			-7.5	0.9	-17.6			-9.1	0.5	-19.7		-3.8	-0.1	-6.4			
30	-13.1	-8.0	-16.7			-14.0	-4.0	-24.5			-7.2	0.4	-17.0	0.6		-3.8	1.1	-13.0	1.5	-6.5	-0.6	-12.3	2.0		
31	-12.1	-7.8	-17.7			-10.0	-4.2	-20.6	0.6		-2.9	-1.2	-4.6	2.2		-1.6	2.0	-5.0	2.7	-3.9	-2.0	-7.7	15.4		
Dag	Härnösand				Nederbörd, mm	Särna				Nederbörd, mm	Karlstad				Nederbörd, mm	Stockholm				Nederbörd, mm	Falun				Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C	
1	1.5	4.6	-1.0			-0.9	2.4	-4.2			1.3	5.8	-3.2			-0.2	1.9	-2.6	0.2		-0.2	3.0	-3.4		
2	-3.6	2.5	-10.0			-9.2	-0.6	-16.2			-1.5	3.4	-3.7			-1.1	1.0	-2.2			-3.0	2.0	-6.5		
3	-5.5	-0.1	-12.8			-3.4	2.9	-15.2	0.0		-3.9	2.2	-9.9	0.0		-3.0	0.7	-6.6			-5.5	1.5	-12.8	0.2	
4	4.8	8.5	-0.5			3.1	5.8	-0.2			1.2	4.0	-1.8	0.0		-0.7	1.2	-4.4			1.8	6.7	-2.1		
5	-1.6	4.8	-5.2	1.7		-0.9	2.1	-4.6	0.4		0.9	4.8	-1.7			1.0	3.0	-0.1			0.1	4.2	-2.2	0.0	
6	-0.8	3.0	-5.0	0.0		-3.6	3.6	-8.2			0.4	7.4	-8.1	0.2		-0.8	0.8	-3.1	0.0		0.9	5.4	-5.4	0.0	
7	2.2	8.4	-3.0			-6.4	4.5	-15.6			0.7	5.3	-0.9			-1.1	2.2	-4.5			1.3	6.0	-0.6		
8	0.7	8.0	-5.0			-5.7	6.8	-15.6			-2.3	4.8	-7.9			2.2	8.8	-2.3			0.9	10.1	-5.2		
9	-2.2	4.0	-7.2			-5.3	5.3	-14.9			-2.1	5.3	-7.0			-0.6	5.0	-3.2			-1.6	5.9	-6.6		
10	-0.8	5.5	-4.0			-5.8	2.8	-13.4			-3.8	-0.9	-5.0			-0.2	3.6	-3.8	0.0		-1.9	4.9	-6.1		
11	-4.5	-0.5	-9.0			-10.7	-2.1	-19.0	0.0		-2.0	1.2	-5.5			-1.2	2.2	-2.9			-3.6	0.4	-8.2		
12	-3.7	-0.2	-11.2			-8.5	1.4	-15.6	0.0		-1.8	1.5	-6.2			-2.6	1.0	-5.3			-4.8	2.1	-10.7		
13	-5.1	-1.0	-10.5			-9.0	-2.8	-17.5			-1.2	2.3	-4.7			-1.7	1.7	-4.7			-3.7	1.7	-8.0		
14	-3.0	0.0	-6.5			-3.6	0.1	-8.0	0.4		-0.5	3.8	-4.2	0.1		-1.1	1.6	-3.2	0.5		-1.6	2.2	-4.5	0.2	
15	-5.0	-0.4	-10.2	0.0		-3.7	-0.3	-5.2	0.1		0.4	4.4	-2.3			-2.0	-0.5	-3.6	1.3		-1.9	1.2	-3.9	0.4	
16	-1.7	-1.0	-7.5	5.3		-4.1	-0.4	-8.4	0.0		-0.2	2.4	-2.2			0.1	1.5	-1.2			-2.0	0.0	-4.1	0.0	
17	-1.4	2.0	-3.0			-4.4	1.2	-9.2	0.0		-1.1	0.8	-2.5			-0.5	0.5	-1.3			-2.2	-0.9	-5.1	0.0	
18	-4.3	2.0	-10.3			-9.4	0.4	-19.4	0.0		-1.5	-0.2	-2.7			-1.5	0.0	-2.0			-2.6	-0.3	-3.5		
19	-6.0	0.5	-13.5			-10.6	-2.2	-21.6			-2.2	2.4	-7.8			-0.4	3.2	-4.3			-6.5	-1.7	-11.5		
20	-5.2	2.0	-12.8			-5.8	4.6	-16.1			-1.8	6.3	-8.9			1.0	6.6	-4.0	0.0		-4.8	5.9	-13.3		
21	-5.4	1.0	-9.0			-4.5	-0.8	-8.2	0.0		-4.1	0.3	-6.1	0.0		-3.2	2.1	-5.6	0.0		-2.2	1.9	-6.0		
22	-6.3	1.4	-14.0			-8.1	-1.1	-16.8	0.0		-2.2	2.0	-6.0			-4.2	-1.9	-6.0			-3.6	0.5	-7.0		
23	-2.9	-2.0	-4.0			-12.9	-3.0	-23.7			-0.6	4.5	-4.2			-1.0	3.6	-6.1			-4.3	3.3	-11.0		
24	-3.5	-1.0	-4.6			-6.7	2.1	-16.8			-0.4	5.7	-5.9			0.3	3.7	-3.2			-4.4	2.5	-10.6		
25	-2.2	1.5	-7.0			-6.0	2.8	-17.2	0.6		-1.2	5.4	-9.3			1.2	6.0	-3.2			-1.4	6.8	-10.1		
26	-0.7	3.0	-2.5	0.4		-6.4	1.4	-13.6	0.1		0.1	4.7	-4.1			0.8	4.0	-1.8	0.0		-0.6	2.0	-1.9	0.2	
27	-2.9	2.4	-5.5			-2.5	1.9	-8.0	1.2		1.3	6.4	-2.6	5.6		0.3	4.0	-4.0	2.3		0.0	4.6	-4.4	0.1	
28	-3.6	-1.0	-6.5																						

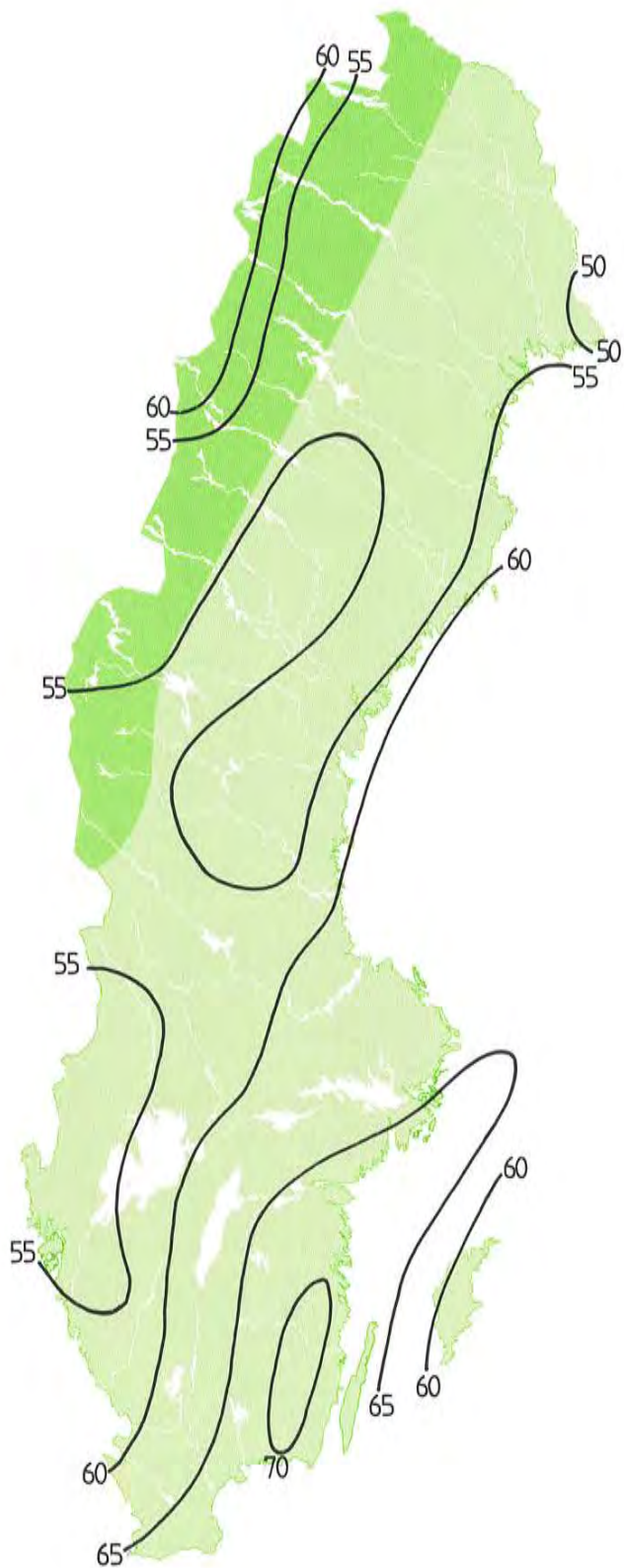
Medeltemperatur, °C

Nederbörd, mm

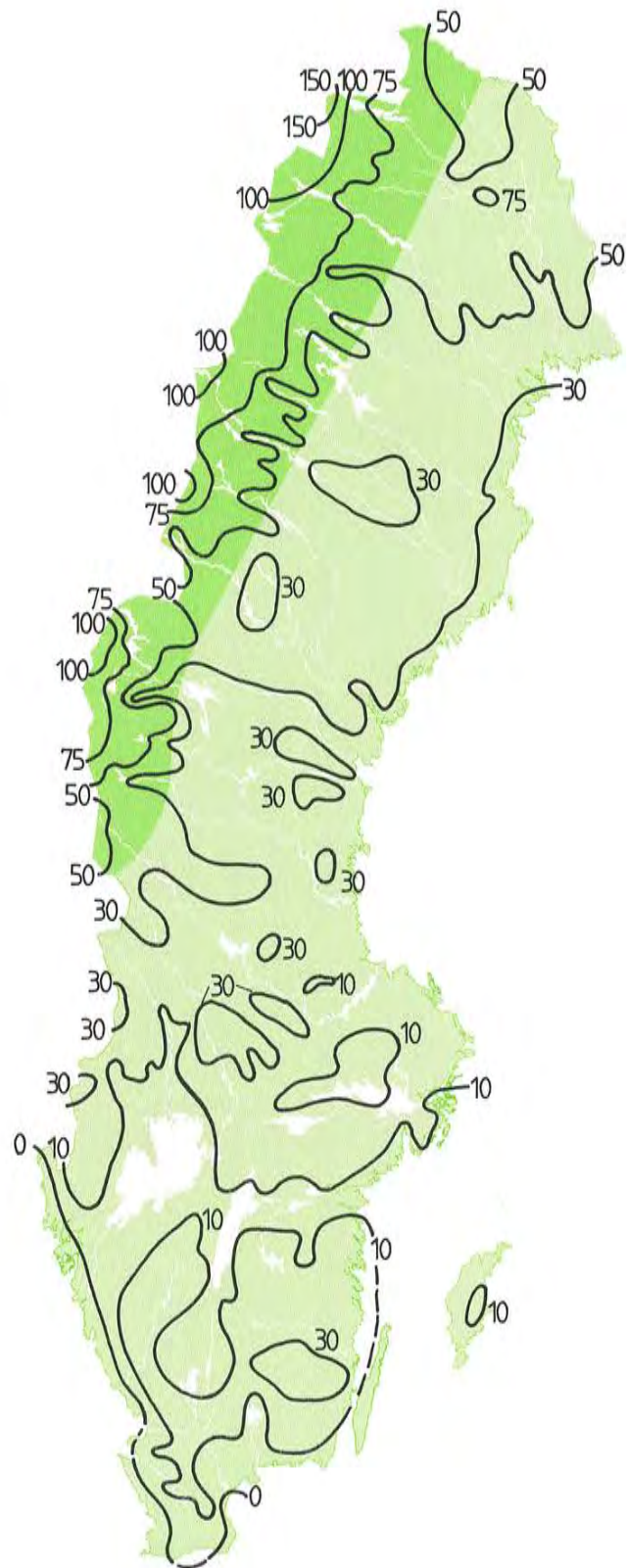


Analysen i fjällområdet, markerat med något mörkare skuggning, är osäker

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 fryssteg ³⁾	Nederbörd, mm ⁴⁾	Antal klara dagar ⁵⁾						
		Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	Lägst sedan 1901	År	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År											
KARESUANDO KATTERJÄCK KIRUNA-ESRANGE NIKKALUOKTA RITSEM	69 94 50 81	-7.3 -7.0 -8.5 -6.2	-10.0 -9.0 -10.1 -7.8	-3.2 -5.3 -2.0 -3.7	20 86 59 86	-17.9 -13.2 -16.5 -13.0	66 71 81 81	-2.3 -3.0 -1.6 -1.7	-13.0 -10.4 -14.6 -13.5	4.6 4.1 6.1 6.5	8 12 8 8	10.5 7.0 8.4 8.4	20 86 74 91	-24.5 -17.7 -23.0 -27.0	14 31 14 30	-42.8 -29.2 -42.0 -42.0	71 81 71 81	31 30 31 30	44 168 13 105	9 23 51 27	64 178 93 65	91 93 86 66	1 57 6 4	57 70 15 87	9 6 7 8	10 9 10 12	
GÄLLIVARE KVICKJÖKK JOKKMOKK ARJELOG HEMAYAN	96 45 65	-7.4 -6.8 -8.0 -7.2 -6.5	-7.8 -7.8 -8.3 -7.4 -6.4	-0.8 -0.8 -0.9 -2.0 -2.0	59 59 20 59 73	-13.9 -13.9 -14.7 -14.9 -12.0	40 40 81 62 81	-0.7 -1.0 -0.8 -0.8 -0.8	-14.9 -12.7 14.8 -13.8 -12.4	6.9 8.0 7.8 6.1 4.4	8 8 8 9 8	12.0 45 43 12 91	45 45 48 71 91	-23.3 -20.0 -23.6 -24.2 -26.0	30 13 28 28 29	-39.0 -39.0 -36.8 -37.1 -37.4	71 30 71 71 81	31 55 45 41 85	20 14 33 29 50	33 33 24 58 50	91 91 51 91 136	66 66 91 91 66	2 2 1 2 6	64 64 56 56 74	10 10 8 9 7	10 10 10 10 16	
DIKANÄS-SKANSNÄS STENSELE GUNNARN PAJALA ÖVERKALIX-SVÄRTBYN	83 51 50 96	-6.4 -4.9 -5.2 -6.3 -6.3	-7.0 -5.9 -5.8 -7.8 -7.8	-3.2 -2.0 -1.3 -2.0 -2.0	92 20 59 59 59	-10.2 -12.8 -13.6 -15.3 -12.5	87 62 62 62 62	0.2 1.1 1.7 -0.4 -0.1	-13.4 -11.1 -12.1 -12.9 -11.2	7.1 7.2 9.2 7.2 8.7	9 9 9 8 8	10.6 91 10.9 10.9 10.5	91 45 71 45 45	-26.7 -21.0 -23.1 -22.6 -21.8	28 28 28 30 14	-34.2 -38.0 -39.0 -40.0 -41.4	87 31 71 71 71	31 31 31 31 31	46 18 23 64 10	9 5 8 3 16	43 28 31 65 10	73 56 67 66 65	95 66 91 91 91	32 2 3 2 2	93 56 74 74 74	9 9 9 11 11	
HAPARANDA LULEÅ FLYGPLATS PITEÅ NORSJÖ BJURÖKLUBB	44 73	-5.7 -5.5 -4.4 -5.1 -4.2	-6.8 -6.0 -5.1 -6.1 -4.8	-1.4 -0.4 0.2 -2.0 0.3	89 59 14 92 59	-14.5 -14.3 -13.8 -10.9 -10.6	62 62 62 81 62	-0.4 -0.7 0.9 0.2 -1.1	-11.2 -10.5 -9.6 -11.2 -7.1	8.7 9.4 9.0 7.5 6.8	8 7 7 9 8	10.3 93 11 9.3 10.6	48 11 45 78 45	-19.7 -17.2 -16.3 -21.6 -13.0	29 22 22 28 14	-37.5 -32.3 -33.3 -34.8 -28.6	2 31 31 78 66	2 31 31 31 31	38 32 15 12 11	35 32 31 31 33	90 80 66 54 94	89 66 66 88 66	2 1 0 3 1	56 56 56 74 74	12 8 9 10 10	5 12 10 9 9	
VINDELN UMEÅ FLYGPLATS HOLMOGADD GÄDDEN STORLIEN-VISJÖVALEN	89 65 5 62	-4.0 -3.5 -3.9 -4.4 -4.5	-4.9 -4.3 -4.1 -5.0 -4.6	0.9 0.1 0.5 1.2 -0.8	92 92 59 20 73	-4.9 -8.6 -10.8 -13.1 -8.0	94 81 40 58 87	1.2 1.1 -0.1 0.2 -1.0	-8.2 -8.0 -8.7 -8.9 -7.4	9.1 8.6 3.5 5.5 5.0	8 8 8 8 9	9.8 93 8.2 12.6 9.0	93 73 73 45 91	-17.0 -22.9 -13.2 -19.4 -15.2	28 22 29 21 30	-28.1 -29.9 -29.1 -36.8 -24.1	94 31 66 47 87	31 31 31 30 31	45 12 12 53 99	12 41 37 55 22	100 100 102 161 146	66 66 66 61 90	7 7 2 3 4	74 74 74 74 74	10 13 11 12 12	9 9 13 11 15	
FRÖSÖN KRÄNGE JUNSELE HÄRNÖSAND SUNDVALLS FLYGPLATS	44 65 43	-2.7 -3.5 -4.2 -2.7 -2.5	-3.6 -3.6 -4.4 -2.7 -3.1	1.2 1.1 1.1 2.9 2.1	53 73 53 53 53	-8.9 -7.5 -11.9 -8.7 -8.8	58 81 62 40 47	1.1 2.6 2.4 1.9 2.3	-6.4 -9.7 -10.4 -7.2 -6.7	7.3 9.1 9.4 8.5 8.6	9 8 9 9 7	17.8 45 73 48 73	45 73 48 48 73	-14.1 -16.1 -20.9 -14.0 -13.6	22 21 18 22 3	-30.1 -31.2 -44.0 -14.0 -27.1	71 31 59 47 31	30 31 43 31 25	27 19 20 23 16	28 27 29 46 12	23 23 29 46 34	46 59 66 127 113	66 66 95 66 45	2 5 1 3 4	67 74 7 64 64	7 6 11 6 6	10 11 11 11 11
SVEG DELSBO EDSVYNN SÖDERHAMN GÄVLE	67 41 46	-4.0 -1.8 -3.2 -1.9 -2.0	-4.0 -2.4 -2.3 -1.8 -2.0	1.5 2.6 2.3 3.4 4.1	38 90 90 90 90	-9.9 -6.6 -7.2 -7.3 -7.8	47 87 51 47 42	2.7 3.1 2.9 2.2 2.1	-10.4 -6.0 -9.1 -8.8 -6.0	9.4 9.3 10.4 8.3 7.4	8 8 8 25 8	16.0 45 15.3 15.0 17.0	45 73 48 49 45	-20.4 -12.6 -17.0 -13.1 -13.2	23 3 3 23 23	-38.0 -31.9 -33.0 -28.2 -29.9	1 31 87 67 42	31 31 31 31 31	27 11 11 20 24	30 33 30 37 32	72 88 64 98 84	9 70 66 66 37	1 2 2 1 3	64 73 64 64 64	9 7 11 11 11		
SÄRNA ÄLVDALEN MALUNG FÄLUN ÖSTMARK-RÖJDÄSEN	68 88	-5.7 -3.3 -3.8 -2.1 -2.7	-5.1 -3.4 -3.8 -2.1 -3.0	0.1 1.4 2.0 3.4 2.6	90 90 38 38 94	-10.6 -7.3 -9.7 -8.2 -1.9	47 87 62 62 94	1.2 3.1 2.3 2.8 2.6	-13.0 -9.6 -10.5 -6.2 -7.4	6.8 9.1 6.8 10.1 7.8	8 8 9 8 8	14.6 90 15.6 16.4 16.6	90 90 90 45 90	-23.7 -17.2 -17.7 -13.3 -12.9	23 23 20 20 19	-37.6 -32.4 -35.6 -28.6 -20.4	87 31 87 87 94	31 31 31 31 31	34 23 24 25 41	5 4 9 9 6	32 27 36 32 50	61 55 79 71 101	81 81 9 9 89	0 4 1 2 1	64 76 64 64 83	3 2 7 9 6	9 11 9 9 6
GUSTAVSPORS ÄRVIKA KARLSTAD STÄLLDALEN VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	17 45 67 44	-3.1 -1.9 -0.9 -1.9 -1.4	-2.6 -0.7 -1.1 -2.2 -0.6	2.5 4.5 4.5 2.7 4.7	90 90 90 90 90	-8.4 -6.9 -7.0 -6.0 -5.7	62 62 42 87 58	2.8 3.6 3.3 2.6 2.2	-9.4 -7.2 -4.6 -5.9 -4.4	7.7 7.5 7.4 10.3 6.9	8 8 6 8 8	17.7 90 19.9 17.1 17.8	90 45 90 90 45	-16.8 -12.8 -9.9 -10.5 -9.7	20 3 3 19 19	-31.7 -30.0 -27.0 -26.2 -27.3	42 30 46 87 37	31 30 31 30 31	3 3 27 10 17	6 5 15 19 25	35 31 37 39 57	67 65 87 94 83	1 2 9 9 5	64 93 93 93 83	8 2 8 6 2	11 12 8 13 9	
ÖREBRO FILMS KYRKBY UPPSALA SVENSKA HÖGARNÄ STOCKHOLM	82	-0.8 -1.6 -1.1 -1.7 -0.6	-0.6 -1.4 -1.5 -0.8 0.1	5.1 3.7 4.1 3.1 4.8	90 90 90 90 90	-7.3 -5.1 -7.4 -9.2 -6.5	42 87 42 42 42	3.1 2.5 2.8 0.3 2.3	-4.2 -5.5 -4.3 -3.3 -3.1	8.2 8.6 8.6 3.4 6.6	8 8 8 8 20	17.4 90 90 9.2 17.8	45 90 90 90 68	-10.0 -11.6 -10.3 -7.7 -6.6	3 23 19 20 3	-28.0 -26.0 -25.4 -24.0 -22.0	42 87 31 42 29	31 31 31 30 29	13 20 22 12 6	26 33 23 23 28	32 32 32 23 26	83 64 64 96 99	51 83 83 9 9	0 14 1 1 0	64 93 64 64 64	6 5 12 11 4	11 12 11 14 11
LANDSORT NORRKÖPING MALMSLÄTT HÄRSTENA SKARA	44 44 42 73	-0.9 -0.6 -1.0 -0.9	-0.3 -0.1 -0.2 -0.2	4.0 5.4 5.3 4.8	90 90 90 90	-8.7 -5.7 -5.1 -4.1	42 62 58 87	0.5 2.5 2.4 2.5	-2.2 -3.4 -3.8 -4.1	3.2 6.7 6.1 7.5	27 25 25 20	11.0 18.6 18.7 17.2	90 73 90 90	-5.5 -8.8 -9.9 -10.0	3 3 3 3	-26.0 -21.6 -27.0 -22.7	42 31 46 78	31 30 30 30	2 6 11 4	10 12 14 15	23 28 29 30	75 73 66 79	78 78 83 44	1 0 0 4	23 64 64 93	8 6 13 17	11 12 13 12
SÄTENÄS VÄNERSBORG BORÅS NORDKOSTER MÅSESKÄR	44 67	-1.0 -0.9 -1.4 0.3 0.4	0.0 0.1 -0.5 0.9 1.2	5.3 5.3 4.5 5.7 5.8	90 90 90 90 90	-6.5 -7.1 -5.6 -3.3 -5.1	42 67 42 87 42	2.8 2.9 3.0 3.4 2.5	-4.2 -4.3 -5.8 -2.2 -1.3	7.2 7.9 9.1 6.9 5.6	25 25 20 6 23	18.3 18.0 20.0 14.6 11.6	90 31 30 74 74	-8.1 -9.4 -11.4 -5.6 -3.9	9 20 3 3 12	-23.8 -26.9 -26.8 -15.2 -18.1	87 30 65 28 42	30 30 30 28 24	5 7 16 3 17	14 23 34 6 27	34 45 64 50 68	75 92 138 104 97	86 37 94 78 10	0 2 0 7 8	64 64 64 64 80	8 11 11 9 11	
SÄVE GÖTEBORG VINCA VARBERG TORUP	44 96 72	-0.1 0.5 0.1 -0.5	1.2 1.2 1.1 0.4	5.2 5.6 5.3 4.7	90 90 90 90	-3.1 -4.9 -4.5 -3.3	58 42 42 87	4.1 4.8 2.6 3.9	-3.8 -3.9 -2.4 -4.9	8.4 9.2 5.5 9.4	27 23 20 20	18.2 90 13.5 19.3	45 73 71 73	-9.0 -7.0 -3.6 -7.6 -9.5	3 3 12 8 3	-19.0 -19.2 -19.2 -22.1 -22.3	47 25 28 42 86	31 30 31 31 31	2 28 1 17	23 17 16 27	50 50 45 68	118 93 114 97	70 78 78 94	1 0 1 10	64 64 64 80	8 7 12 16	12 12 12 16
HALMSTAD JONKÖPINGS FLYGPLATS GLADHAMMAR MÄLLILA ÖLANDS NORRA UDDE A	78 61 46	0.3 -2.4 -0.8 -1.1 -0.8	1.5 -0.9 0.2 0.1 0.9	5.5 4.2 5.7 5.0 5.6	90 90 90 90 90	-2.0 -6.3 -6.3 -5.5 -6.9	87 87 42 42 42	3.9 1.5 2.3 2.9 3.1	-2.9 -6.2 -3.8 -4.8 -2.8	8.8 6.5 6.9 6.4 3.9	20 25 8 27 27	17.4 90 18.2 68 17.0	90 31 68 68 68	-6.2 -13.4 -10.9 -12.4 -10.0	3 20 4 4 4	-17.1 -30.0 -26.5 -23.8 -25.2	87 65 31 47 30	28 30 31 28 30	5 9 10 15 9	13 38 29 34 25	52 98 109 74 72	116 78 109 70 91	11 1 2 5 1	84 64 64 64 64	6 13 17 17 13	11 11 11 11 11	
KALMAR FLYGPLATS LJUNGBY A VÄXJÖ A GÖTSCA SANDÖN VISBY FLYGPLATS	45	-1.2 -1.2 -1.6 -0.8 -1.2	0.8 0.4 0.4 0.0 0.1	5.8 5.8 5.3 3.8 3.4	90 90 90 90 90	-6.7 -3.8 -7.4 -8.0 -5.6	42 87 42 42 48	2.0 2.6 1.5 1.6 1.9	-4.6 -4.7 -4.5 -3.2 -3.9	6.3 8.0 5.1 5.8 6.3	27																

Lufttemperatur och nederbörd

Station	Lufttemperatur, °C ¹⁾					Nederbörd, mm ²⁾
	Månadsmedel	Högsta	Dag	Lägsta	Dag	
ADISKO	-5.9	4.6	7	-16.9	31	9
VITTANGI	-8.0	7.5	8	-27.2	30	15
MALMBERGET	-5.7	6.0	7	-16.5	14	22
ALLUOKTA	-8.0	6.0	8	-25.7	28	18
ALUOKTA	-7.2	5.5	8	-22.6	28	20
ÖVERTORNEÅ	-5.4	8.0	8	-22.0	13	8
NATTAVAARA BY	-6.3	7.7	8	-17.2	14	15
JÄCKVIK	-7.5	6.2	8	-25.2	29	10
ÖRRBYN	-6.6	8.8	7	-22.8	13	12
VIDSEL	-5.2	8.9	9	-21.9	28	7
GLOMMERSTRÅSK	-4.8	7.2	8	-16.3	13	14
MALÅ	-6.0	7.8	8	-22.6	28	10
SORSELE	-7.3	7.2	9	-23.8	29	8
AMMARNÄS	-6.6	7.2	9	-24.4	28	9
DANASJÖ	-5.3	4.2	9	-13.8	29	13
LÅNGVATTNET	-6.9	6.5	5	-25.1	29	13
BOKSJO	-6.0	6.4	9	-23.3	28	10
BLÅKLIDEN	-5.9	6.4	8	-21.5	28	5
LÖVÅNGER	-4.7	8.4	8	-18.1	13	11
VÄSTANTRÅSK	-4.4	8.6	9	-17.1	14	13
KROKSJÖ	-4.5	6.5	9	-13.0	15	15
ULVOBERG	-5.0	6.6	9	-17.0	21	11
ÅSELE	-5.1	7.9	9	-22.3	21	15
LAXBÄCKEN	-6.0	6.8	8	-24.0	28	5
HÖTING	-5.0	8.0	9	-22.0	21	7
MUNSVATTNET	-4.9	7.3	9	-23.4	30	13
JORMLIEN	-4.4	5.6	9	-19.5	30	17
HEMLING	-3.9	9.0	8	-19.1	28	11
LÄNNÄS	-3.1	8.3	8	-16.3	3	11
FORSE	-2.6	9.3	9	-14.5	13	20
STORFINNFORSÉN	-3.3	9.3	9	-17.5	21	20
ALMDALEN	-3.8	5.2	9	-11.6	21	15
ROSTA	-2.8	7.2	8	-13.5	22	14
OVERÅNG	-3.6	6.7	8	-21.6	30	18
HÖGLEKARDALEN	-4.7	7.1	9	-23.3	30	33
EDEVIK	-4.2	6.5	8	-21.6	30	27
ULLÅNGER	-3.4	10.0	8	-16.2	22	19
SIDSJÖ	-3.1	10.0	8	-16.0	22	22
HUNGE	-4.2	7.6	8	-17.5	23	12
YTTERHOGDAL	-4.1	9.1	8	-18.7	23	11
HEDE	-6.0	7.6	8	-24.8	23	1
LJUSNEDAL	-7.0	8.2	9	-26.5	23	4
HUDIKSVALL	-1.3	8.8	8	-11.8	19	27
JÄRVÖ	-1.6	9.5	8	-13.0	13	14
ROSTEBÖ	-2.4	9.5	8	-15.3	3	14
LILLHÄRDAL	-4.9	7.8	8	-21.1	23	13
ULVSJÖ	-4.8	7.5	8	-19.8	23	13
SÄLEN	-5.0	8.8	8	-20.7	23	6
GRUNDFORSÉN	-5.1	7.0	8	-22.0	23	6
RISINGE	-2.0	8.0	8	-12.2	19	25
ÅVESTA	-1.7	9.0	8	-13.1	20	20
DRÖVALLÉN	-2.1	8.2	8	-13.8	20	13
LEKSAND	-2.3	8.0	8	-15.0	3	8
IDKBERGET	-2.0	9.0	8	-11.9	19	22
FREDRIKSBERG	-3.5	9.5	8	-18.4	20	12
GUSTAVSFORS	-2.7	7.2	6	-15.7	20	5
TORSBY	-1.6	7.7	9	-14.1	20	5
HÖLJES	-4.2	7.1	9	-18.3	23	2
HUSARÖ	-1.6	7.2	8	-8.8	21	17
GUSTAVSBERG	-1.0	8.2	8	-9.3	7	23
ULTUNA	-1.7	8.6	8	-13.7	19	26
SÖDERTÄLJE	-1.3	9.0	8	-10.0	7	25
SALA	-1.4	8.4	8	-18.8	20	21
EKLÅNGEN	-2.1	8.4	8	-13.5	3	33
VALLA	-0.8	9.0	8	-9.9	3	27
KLOTEN	-2.4	9.3	8	-15.2	19	31
KRISTINEHAMN	-0.8	7.2	20	-10.0	3	27
SÄFFLE	-1.0	7.6	6	-10.5	20	15
DJURSKOG	-1.5	6.2	7	-9.0	12	6
BREDVIKEN	-1.0	7.2	9	-11.0	20	8
OXELÖSUND	-0.7	6.4	8	-9.8	6	17
SIMONSTORP	-1.1	8.2	8	-11.5	20	33
MARVIKEN	-1.1	2.4	8	-10.0	3	12
HOLMA	-0.2	8.0	8	-9.3	3	13
SKÄRKIND	-0.5	7.5	25	-9.0	3	13
HERRBERGA	-1.1	6.0	25	-10.4	3	17
KARLSBORG	-1.0	6.6	8	-8.0	3	20
MARIESTAD	-0.3	8.1	20	-7.1	9	17
REMNINGSTORP	-1.0	6.4	8	-11.1	3	21
SKÖVDE	-0.8	6.3	25	-7.5	3	16
SIMONSTORP	-1.5	8.0	20	-12.0	3	16
CENDALEN	-0.8	8.1	20	-9.1	20	26
GARN	-0.6	8.6	23	-11.5	19	27
DINGLE	-0.3	7.5	6	-9.9	20	22
SÄBY	0.9	7.5	20	-8.1	3	16

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 i.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	
HEMSE	-1.5	6.2	25	-17.8	4	14
ÖLANDS NORRA UDDE	-0.6	4.1	27	-9.1	4	13
OGEŠTAD	-1.2	7.0	25	-10.3	3	14
OSKARSHAMN	-1.1	7.0	8	-14.7	4	14
SANDBÄCKSHULT	-1.6	5.6	27	-16.6	4	25
DRAGERYD	-1.4	5.8	25	-14.8	4	16
ÅSEDA	-2.1	6.2	20	-13.7	4	18
LOMMARYD	-1.9	6.0	25	-12.0	3	11
RAMSÖHOLM	-1.5	7.6	20	-12.5	6	9
PRÄSTKULLA	-2.0	5.9	8	-10.9	20	10
FLAHULT	-2.1	7.6	20	-13.5	8	17
BERG	-1.9	6.2	20	-11.0	4	16
MOJLA	-1.5	8.0	20	-11.2	3	22
ULRICEHAMN	-1.5	8.0	20	-12.5	3	17
STORA SED	-1.2	7.5	20	-10.0	8	17
SKEDEMOSSE	-0.9	5.9	27	-11.6	4	13
LESSEBO	-1.6	5.9	27	-14.4	4	18
VÄXJÖ	-1.4	6.1	20	-11.1	4	19
URSHULT-KUNNINGE	-1.0	6.6	20	-11.3	4	15
LJUNGBY	-1.1	8.0	20	-10.0	4	19
SINGESHULT	-0.9	7.3	20	-9.8	8	26
GENEVAD	0.0	8.7	20	-6.6	3	15
JONSTORP	0.3	9.5	20	-7.7	3	12
SIMRISHAMN	0.0	5.0	27	-6.2	4	29
BOLLERUP	0.0	4.1	27	-4.5	9	10
STURUP	-0.7	4.7	25	-8.8	4	13

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



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	0.1	-	-	-1.0	0.0	-	-	-1.3	0.0
Abisko	Lappland	Morän	-	-1.0	-0.8	0.0	-	-1.6	-1.3	-0.2	-	-1.6	-1.3	-0.4
Abisko	Lappland	Torv	-	0.2	0.4	1.3	-	-0.2	0.0	1.0	-	-0.4	0.0	0.2
Ultuna	Uppland	Lerjord	-1.0	-0.8	0.0	0.9	-1.2	-1.0	0.0	0.8	-2.2	-1.2	0.0	0.8
Lanna	Västergötland	Styv lera	-0.6	-1.0	-0.1	-	-1.0	-1.0	-0.1	-	-0.9	-0.6	0.0	-
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	-1.4	-0.6	-0.4	1.0	-1.0	-0.9	-0.3	1.0	-3.0	-0.7	-0.2	0.9
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	0.0	0.5	2.5	-	-0.7	0.6	2.6	-	-1.2	0.4	2.2
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	-1.0	-0.4	0.4	-	-0.8	-0.5	0.4	-	-1.0	-0.5	0.4
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	0.4	1.0	2.2	-	0.4	0.9	2.1	-	0.7	0.9	2.1

Jordtemperaturen anges i °C

Dygnsnederbörd över 40 mm

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

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

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

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominutersvärdet under dygnet

Påskan i Stockholm

Årets påskhelg dominerades av vackert vårväder med rätt höga dagstemperaturer men kalla nätter. Perioden långfredag - annandag påsk (5 - 8 april) fick i huvudstaden en medeltemperatur på +7,2 grader och var därmed den sjunde varmaste påskan under perioden 1921 - 1996. Hur kan man påstå detta? Långfredagen varierar ju från den 22 mars till den 23 april. Jo, så här gör man:

Först behöver man en normaltemperatur för varje påsk (normalperiod 1961-90). Det klarar man med lite invecklad matematik (harmonisk analys). Därefter räknar man ut skillnaden

mellan normalvärdet och den aktuella påsktemperaturen. Avvikelseordnas i stigande och fallande ordning. Då får man fram åren då det varit relativt sett kallast och varmest.

Snörikaste påskan inträffade 1951 då man på påskaftonen (24 mars) hade 39 cm. Påskan 1970 kom inte långt efter med 38 cm på påskdagen (29 mars). Påskan 1978 (långfredag den 24 mars) var riktigt usel med snö och regn mest hela tiden. 1930 kom ett kraftigt snöfall på påskaftonen (19 april) som gav ett snötäcke på 6 cm.

Raoul Iseborg

	Relativt varmaste påsk		
	långfredag		avvikelse
1948	26 mars		+5,7
1943	23 april		+5,2
1945	30 mars		+4,8
1925	10 april		+4,6
1969	4 april		+4,4
1952	11 april		+4,3
1996	5 april		+4,1

	Relativt kallaste påsk		
	långfredag		avvikelse
1955	8 april		-6,6
1942	3 april		-6,4
1977	8 april		-5,6
1966	8 april		-5,3
1930	18 april		-4,6
1982	9 april		-3,9
1933	14 april		-3,7

Om man sorterar efter den verkliga medeltemperaturen får man följande:

	Absolut varmaste påsk		
	långfredag		temp
1943	23 april		+11,7
1925	10 april		+8,6
1976	16 april		+8,6
1952	11 april		+8,5
1962	20 april		+8,3

	Absolut kallaste påsk		
	långfredag		temp
1942	3 april		-3,6
1955	8 april		-3,0
1940	22 mars		-2,1
1977	8 april		-2,0
1970	27 mars		-1,7

Ytvattentemperatur i kustvatten

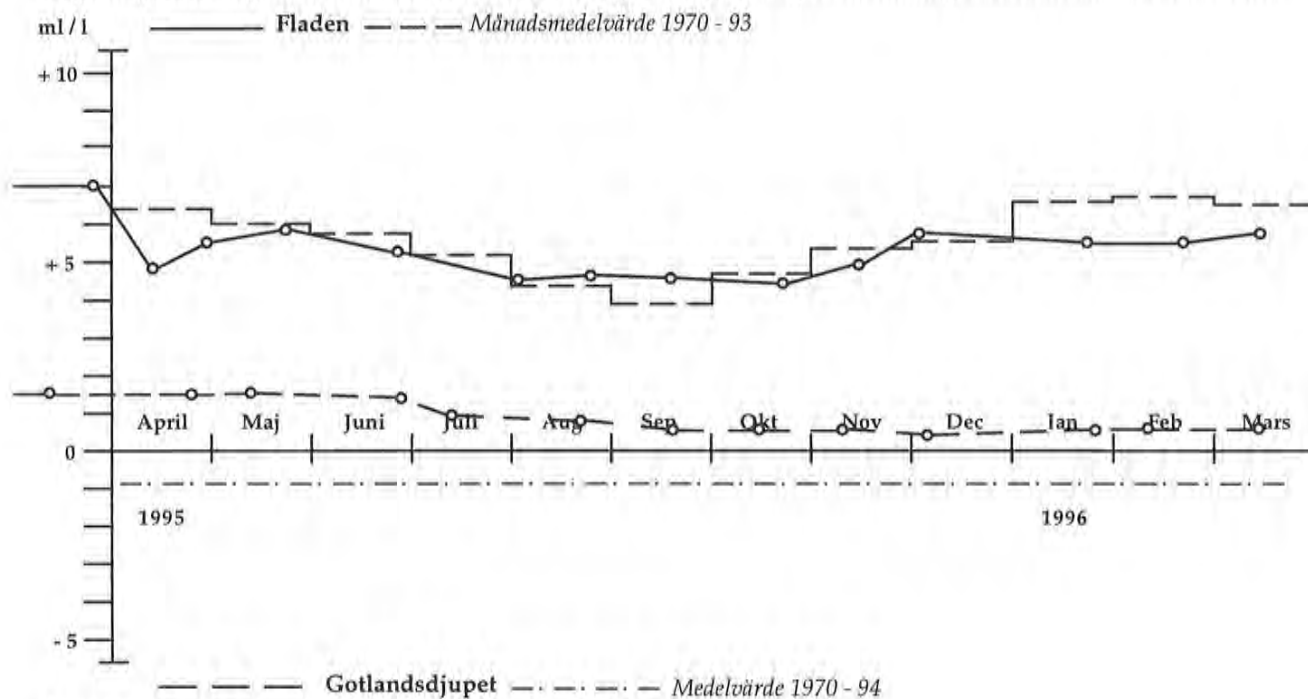
Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Mars 1996	Normal 1973-1991	Mars 1996	Sedan 1970	Mars 1996	Sedan 1970
Bjuröklubb	is	is	is	0.2	is	is
Skagsudde	is	is	is	1.5	is	is
Hölick	is	0.4	is	1.8	is	-0.3
Bönan	is	1.0	is	2.5	is	0.0
Revengegrundet	0.5	0.9	0.9	3.8	0.2	-0.6
Landsort	—	0.7	—	3.8	—	-1.0
Kalmar	is	1.3	is	6.0	is	-0.5
Hoburgen	0.5	1.6	1.8	4.2	0.0	-1.0
Hanö	—	1.9	—	6.0	—	-0.5
Oskarsgrundet	0.5	3.5	2.9	6.1	-0.5	-0.5
Trubaduren	1.2	3.0	3.7	6.4	0.5	-0.8
Måseskär	—	1.7	—	5.8	—	-1.4
Koster	0.8	1.7	1.7	6.0	0.0	-1.9

Ytvattentemperaturen anges i °C

Syrigashalt 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 är oförändrat låg, medan den i Fladens bottenvatten ligger något under den för årstiden normala.

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Mars 1996	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Katterjåkk	72	106	101	166	88	61	77
Abisko	13	157	130	184	47	44	45
Kiruna	58	185	139	204	71	87	65
Luleå	57	181	136	205	62	48	88
Umeå	69	173	128	181	84	23	88
Storlien-Visjöv	53	175	122	216	64	43	61
Östersund	57	178	131	234	69	68	66
Sundsvall	55	186	135	207	69	48	88
Borlänge	87	187	125	189	93	71	91
Uppsala-Ultuna	63	141	130	225	69	66	70
Karlstad	50	187	133	221	69	54	91
Stockholm	08	143	135	240	28	36	09
Nordkoster	91	160	-	-	-	-	-
Norrköping	55	131	131	216	56	50	85
Lanna	65 ¹⁾	163	125	223	69	52	91
Jönköping	64	139	106	203	69	38	85
Göteborg	83	175	126	151	90	59	85
Landvetter	77	159	115	139	87	58	79
Vinga	26	175	126	242	69	60	91
Visby	52	161	132	215	69	49	85
Hoburg	85	162	120	160	90	64	91
Växjö	83	112	100	167	87	52	89
Lund	83	124	105	157	87	18	85
Trelleborg	66	110	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 pyrhelimeter, 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/m ²)					
		Mars 1996	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	62.0	57.7	77.1	64	48.0	79
Luleå	61	65.8	58.8	77.5	62	36.8	73
Umeå	59	69.2	64.9	86.2	64	41.0	86
Östersund	57	75.6	70.5	99.1	69	51.1	91
Borlänge	87	77.5	67.0	77.7	93	47.7	91
Uppsala-Ultuna	63	71.9	66.7	91.1	69	46.1	86
Karlstad	57	79.2	71.7	107.8	69	43.3	86
Stockholm	22	65.4	66.5	106.9	28	40.9	91
Norrköping	75	67.6	67.4	76.7	76	45.1	91
Göteborg	83	76.8	63.9	69.8	87	43.9	91
Visby	58	79.9	74.0	104.0	69	51.2	91
Växjö	83	66.9	61.7	74.2	87	37.6	85
Lund	83	65.7	64.7	77.2	87	39.9	85

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +10.9° den 8 i Torpshammar (Medelpad)

Svealand +10.4° den 8 i Åmot (Gästrikland) och i Sala (Västmanland)

Götaland +9.5° den 20 i Jonstorp (Halland)

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -27.5° den 28 i Rensjön (Lappland)

Svealand -23.7° den 23 i Särna (Dalarna)

Götaland -17.8° den 4 i Hemse (Gotland)

Majvädret

1896

Månadsöversikt af Väderleken i Sverige

till landtbrukets tjänst

En nederbördsfattig månad, i synnerhet i norra Norrland, där Karesuando bara fick 6 och Piteå 7 mm. Temperaturen var nära den normala i hela landet.

1946

MÅNADSÖVERSIKT

ÖVER VÄDERLEK OCH VATTENTILLGÅNG

Månaden var överlag 1 - 2 grader varmare än normalt. Avslutningen bjöd t o m på närmast rekordvarmt väder med 30° i Borås och 28° i Sveg. Liksom 50 år tidigare var maj torr. Karesuando och Piteå fick exempelvis bara 2 mm, rekord sedan mätningarnas början.

Med anledning av kungens femtioårsdag den 30 april har SMHI också tagit fram ett speciellt kungligt födelsedagsväder (se nästa sida), som skickats som en hyllning.

1986

Väder och Vatten

Bortsett från en del kusttrakter var månaden varmare än normalt. I Uppland och Gästrikland var månaden den näst varmaste sedan åtminstone 1860, slagen endast av maj 1921 eller 1937. Nederbörden var nära den normala i större delen av landet. Ett område i södra Dalarna fick dock mindre än halva normalmängden, och de östra delarna av södra och mellersta Lapplandsfjällen upp till tre gånger så mycket som normalt. I Kvikkjokk var maj den nederbördsrikaste sedan rekordåret 1949.

1995

En riktigt ruggig vårmånad bl a med en snöstorm den 14 - 15 som gav 3 - 5 dm nysnö i delar av Dalarna, Hälsingland och Härjedalen. Gävle och Kalmar kunde notera nya nederbördsrekord sedan mätningarnas början 1860. Trots värmebölja i slutet av månaden var medeltemperaturen ganska allmänt 1 - 2 grader under den normala. I norr började det bli översvämningar i slutet av månaden.



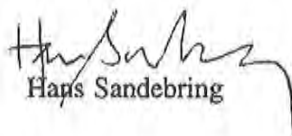
Generaldirektören

Intyg om födelsedagsväder för Kung Carl XVI Gustaf avseende Stockholm den 30 april 1946

Efter en vinter som i stort sett bjöd på normalt väder, blev det plötsligt mycket kallt i mitten av mars. Den 15 sjönk temperaturen till -18° i Stockholms innerstad, vilket inte bara var vinterns lägsta temperatur utan dessutom innebar en närmast unik kyla för att vara så sent på säsongen. I slutet av månaden blev det betydligt varmare, och i början av april upplevde huvudstaden till och med en liten värmebölja med upp till 19° den 5. Början av våren var nederbördsfattig, men den 27 april inleddes en veckolång period med disigt och regnigt väder.

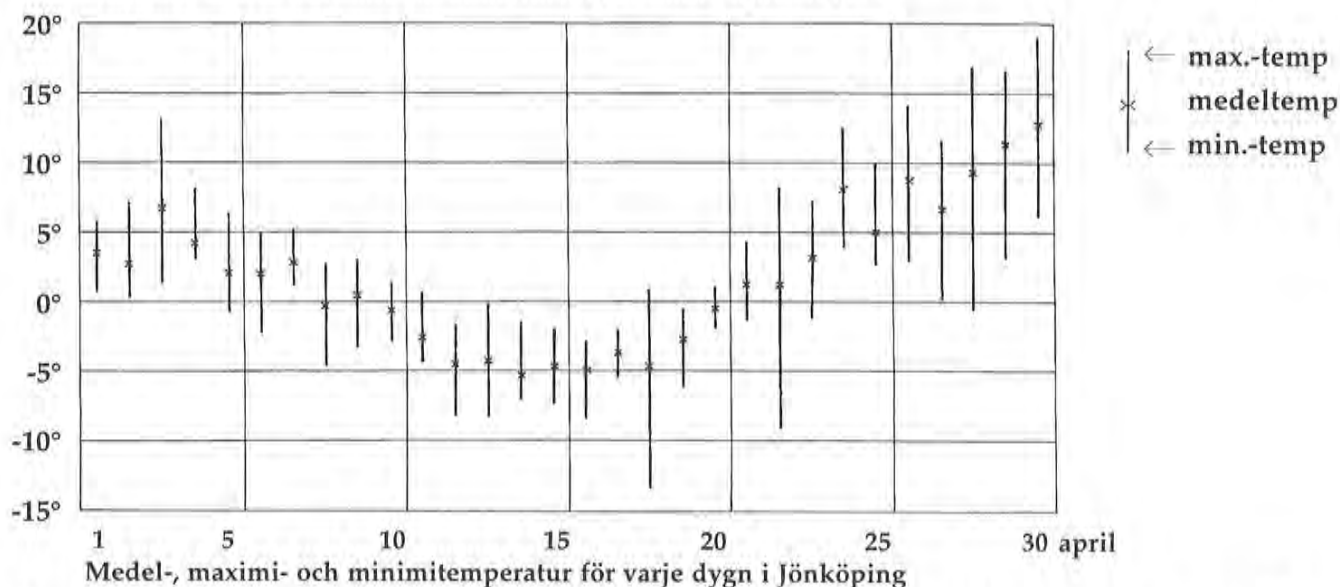
Den 30 april var en ganska kulen dag med en envis vind mellan nordost och sydost, tidvis dimma och regn som gav 7.5 mm vid Stockholms gamla observatorium. Temperaturen var $7 - 9^{\circ}$ under hela dagen.

Under de första dagarna i maj fortsatte det gråtrista vädret, och någon föräning av sommar blev det inte förrän i slutet av månaden. Då blev det plötsligt riktigt varmt med som mest 26° den 29, vilket är anmärkningsvärt mycket för att vara så tidigt på året. Trots en solig och vacker högsommar, stod sig märkligt nog värdet från den 29 maj som årets högsta temperatur.

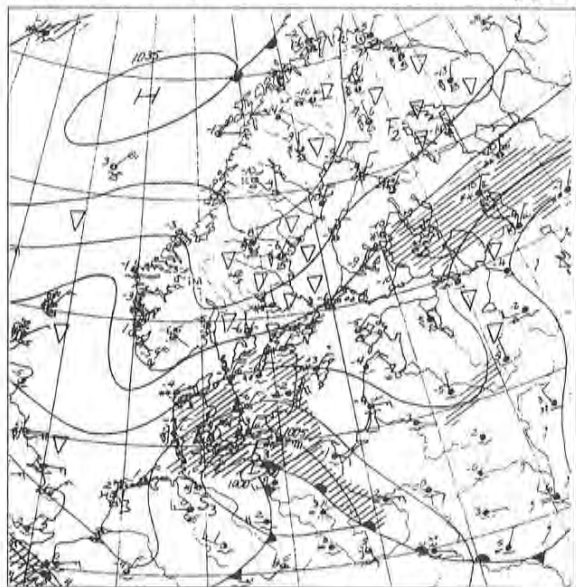

Hans Sandebring

En mycket ovanlig köldperiod

I tabellen över extrema temperaturer vid Stockholms observatorium, (Väder och Vatten, nov. -95), finner man i kolumnen för april att året 1966 förekommer tre gånger: den kallaste april månaden under normalperioden 1961-90 inträffade det året, och strax efter månadens mitt, närmare bestämt den 17 april, noterades den lägsta temperatur, som förekommit i april under den trettioåriga perioden; naturligt nog uppvisar detta dygn en större negativ avvikelse från dygnets normaltemperatur än något annat aprieldygn under perioden ifråga, nämligen -10.2° . Det finns alltså anledning att se lite närmare på väderförloppet under april 1966.



Temperaturdiagrammet ovan avser förhållandena i Jönköping, som med sitt centrala läge är en typisk representant för den del av Sverige - Götaland och södra Svealand - som i särskilt hög grad drabbades av den onormala köldknäppen.



Väderkarta för 14 april 1966

Vädret under den extremt kalla perioden i mitten av månaden får representeras av väderkartan för den 14, se ovan. Den domineras av ett kraftigt högtryck med centrum på Norska havet och ett lågtryck över nordöstra Tyskland. Lågtrycket är inte djupt, men det sätter sin prägel på

vädret över ett ganska stort område: det snöar nästan överallt i Götaland och i Danmark, med en rätt kraftig nordostlig vind. Följer man isobarerna "bakåt" från detta område, hamnar man i norra Ryssland. Det är typiskt för hela den veckolånga perioden medinterväder, att den kalla luften hade sitt ursprung där eller i angränsande delar av Sibirien och Ishavet.

I Skåne, där jordbruket hade kommit igång i början av april - efter en vinter som varit kall men inte extremt kall - vållade kylan stora problem. Kalluften hade tagit upp en hel del fuktighet på vägen över Östersjön, och det föll stora snömängder särskilt på Österlen, där St. Olof rapporterade ett snödjup på hela 63 cm den 17; blåsten medförde i denna trakt ett så kraftigt snödrev att även stora vägar blev oframkomliga.

Tack vare ett högtryck över Centraleuropa kunde man under sista aprilveckan glädjas åt vårliga vindar och en hel del sol i större delen av Sverige. Enligt diagrammet blev det i stort sett slut på nattfroster i det inre av Götaland, och dagstemperaturen steg till för årstiden höga värden; i slutet av månaden närmade den sig 20° -streckket. Att det sedan kom nya bakslag i maj, är en annan historia.

Ernest Hovmöller

Svår isvinter

Isvintern 1995/96 blev svårare än normalt, framför allt blev istjockleken i skärgårdarna mycket större än normalt, upp mot 100 cm i norra Bottenviken och 50-70 i Bottenhavet, norra Östersjön, Mälaren och Vänern, där inget skyddande snötäcke fanns. Liksom 1982 nådde isen på Västerhavet maximal utbredning redan i början av februari, då stora delar av Bottenhavet ännu var öppna. Islossningen var extremt segdragen. Vid tyska och danska Östersjökusten besvärades sjöfarten av is fram till början av april. Till sist bör även nämnas isläggningen av norra Östersjön, då is från Finska viken drev västvärt ut i norra Östersjön och flak från yttre Finska viken förekom ända ner till Gotska Sandön.

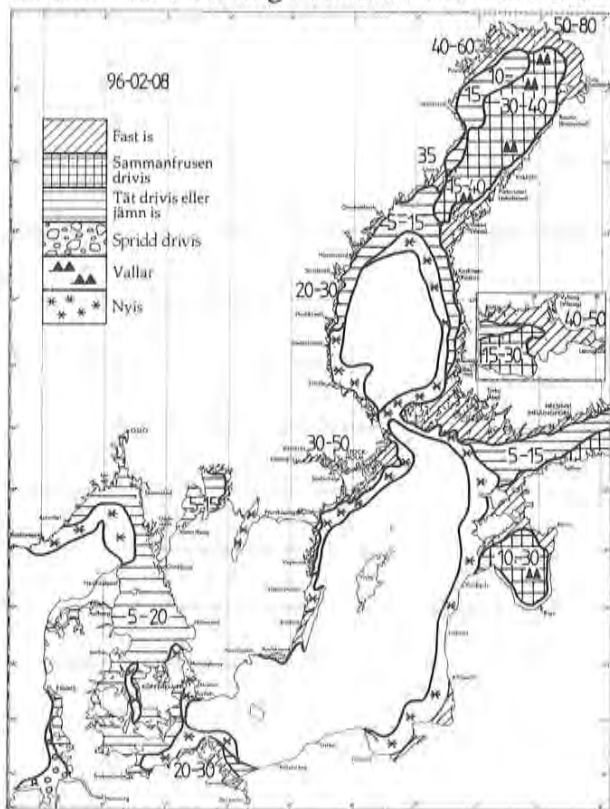
Isen lade sig i norra Bottenviken den 12 november, ca 1 vecka tidigare än normalt, och hann bli upp mot 40 cm tjock redan i månads-skiftet november-december. Isläggningen tog fart 17-18 december och vid nyår var Bottenviken i stort sett istäckt, vilket är normalt. Redan vid jultid var också innerskärgårdarna sydvart till Blekinge istäckta och isen bredde ut sig fram till trettonhelgen. Efter ett tillfälligt avbrott fortsatte isbildningen efter den 17 januari. Isen blev upp mot 80 cm tjock i norra Bottenviken, vilket är extremt tidigt. Nyis bildades i Öresund och på Västkusten. Man får gå tillbaka till 1987 för att finna något liknande.

Högtrycksbetonat väder och ostliga vindar medförde att bräckt Östersjövatten strömmade ut i Kattegatt och Skagerrak. Ett tunt yt-skikt kunde därvid kylas av så att Kattegatt snabbt täcktes med is. Klart väder och svag vind bidrog till istillväxten och isutbredningen. Isen i Kattegatt drev sedan norrut till Ska-

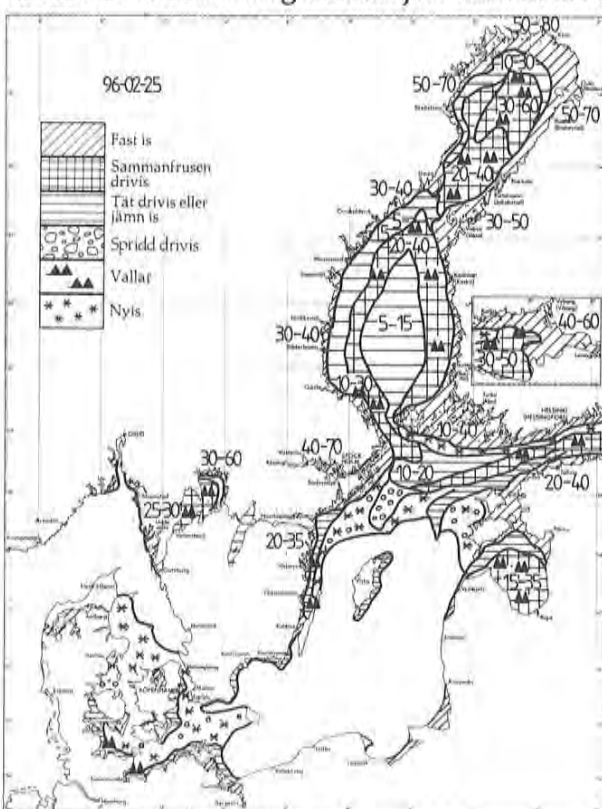
gerrak, smälte och minskade i omfattning. Den 15 februari packades isen in mot Bohuskusten och varmare vatten från Nordsjön trängde in och smälte isen. Även i Öresund steg vatten temperaturen tillfälligt till drygt +2°. Men kalla nordostvindar kom tillbaka och isläggningen tog fart i Bottenhavet och norra Östersjön. Den 20 var Bottenhavet och Ålands hav istäckta och den 25 februari täckte is från Finska viken tillsammans med nybildad is hela norra Östersjön. Islossningen medförde besvärliga isförhållanden för sjöfarten. Envetna ostliga vindar under mars medförde att isen blockerade södra Ålands hav och Smålandskusten fram till slutet av mars - början av april. I Bottenhavet försvann isen ovanligt snabbt, likaså i Väneren. Under april började isen i Bottenviken bryta upp i stora flak och flera mindre råkar förekom. Men isen är ännu i slutet av april mycket tjock och hård, vilket medför att isrester troligen kommer att finnas kvar i månadsskiftet maj-juni.

Jan-Eric Lundqvist

Maximal isutbredning i Västerhavet vintern 1996



Maximal isutbredning i Östersjön vintern 1996



Meteorologiska stationer

Hydrologiska och oceanografiska stationer

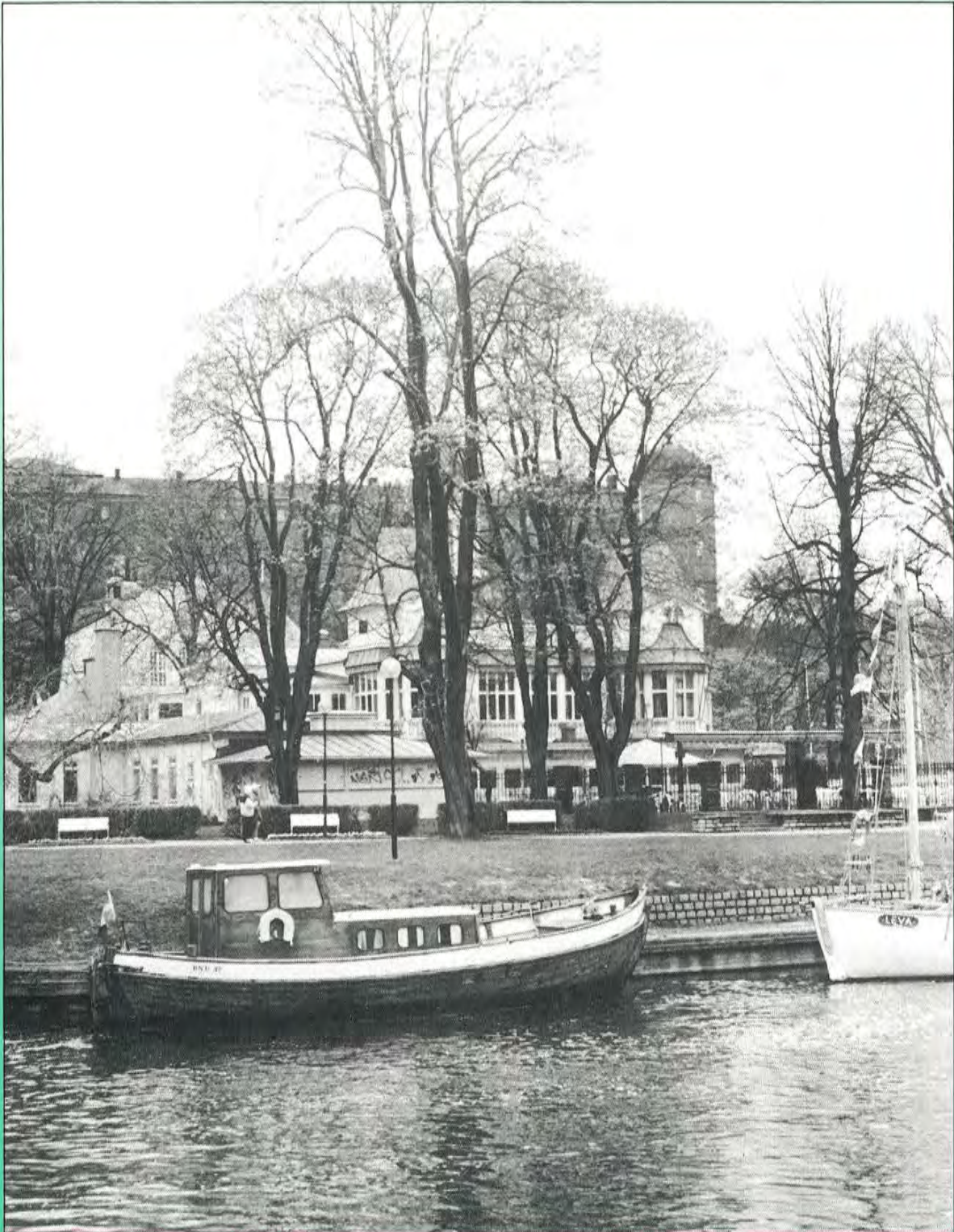


SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut
601 76 Norrköping. Tel 011-158000. Telex 64400 smhi s.

Väder och Vatten

En tidning från **SMHI** - Maj 1996



Torkan bruten med besked

Efter ett drygt halvår med extrem torka följde en majmånad med snudd på rekordnederbörd i sydöstra Götaland. Östra Götaland upplevde också sin solfattigaste majmånad på minst 40 år, medan nordligaste Norrland, som fick mindre nederbörd än normalt, hade solrekord. I allmänhet var månaden ca 2 grader kallare än normalt, vid Götalands kuster en av de kallaste under 1900-talet. Längst i norr gick snösmältningen långsamt, och Katterjåkk hade hela 130 cm snö den 31.

Ostadig inledning

Maj inleddes med ganska kyligt och i söder även mulet väder. Under Första Maj kom det också 2 - 7 mm nederbörd i norra Svealand och sydligaste Norrland, i högre terräng delvis som snö. Natten till den 2 sjönk temperaturen till -22° i Naimakka längst i norr. Över Sydosteuropa fanns samtidigt mycket varm luft, som avancerade åt norr och nordväst i samband med att ett lågtryck rörde sig in över södra Skandinavien. Den 3 nådde lågtryckets nederbördsområde in över Götaland och fortsatte sedan vidare norrut, liksom ytterligare ett på ungefär samma bana ett dygn senare. I landets sydöstra del blev det tillfälligt varmare med upp till 20° på inre Gotland den 3. Den 3 - 6 fick hela landet nederbörd, i söder huvudsakligen som regn, men i norra Svealand och i Norrland även som snö. De största mängderna fick landets sydvästra delar med 20 - 30 mm på många håll. Längst i norr var det fortfarande mycket kallt för årstiden med eftermiddagstemperaturer som inte orkade över nollgradersstrecket.

Tillfälligt varmare

Den 7 - 8 stabiliserades vädret tillfälligt i landets södra del i samband med att ett högtryck förstärktes över Nordsjön. Högtrycket flyttade sig dock snart norrut, och redan den 9 trängde ett nytt nederbördsområde in över landet från sydost, varvid Hoburgen fick 32 mm regn. Natten till den 9 var mycket kall i norra Lappland, där Naimakka och Rensjön hade -17°. Den 11 började vädret åter stabiliseras, och temperaturen steg i landets södra och mellersta delar till som mest 27° i Torup den 13.

Vinterväder

Värmen fortsatte den 14 i landets södra del, medan ett lågtryck, som rörde sig österut över Finland och norra Ryssland, samtidigt drog ned mycket kall luft över Norrland. I Lycksele, som den 13 hade haft 22°, var det bara 5° på middagen den 14. I gränsområdet till den varma luften i söder bildades ett nederbördsområde över Svealand och sydligaste Norrland den 15. Nederbördsområdet låg till en början praktiskt taget stilla, och gav upp till ett par decimeter snö i norra Dalarna, Härjedalen och de inre delarna av Gästrikland och Hälsingland. Den 16 rörde det sig åt nordost och gav snö framför allt vid södra och mellersta Norrlandskusten.

Regn i söder, vackert i norr

Samtidigt som nederbörden upphörde i norr kom ett regnområde in från söder den 17, och för Götalands del inleddes därmed en period med mycket kyligt och blött väder, som varade till den 22. Regnet kulminerade den 20 - 21, då en front med tillhörande nederbördsområde låg praktiskt taget stilla över södra och mellersta Götaland under två dygn. Den 20 uppmättes exempelvis 42 mm vid Barkåkra och den 20 - 21 sammanlagt 57 mm i Kalmar. I delar av norra Götaland gick regnet den 17 kortvarigt över i snö, och i inre Småland var även regnet den 21 tidvis snöblandat. I norra Norrland var vädret samtidigt soligt, men nattetid mycket kallt med temperaturer ned till -12° i Rensjön och vid Tarfala den 18. Efter hand spred sig det vackra men nattetid kalla vädret ner till nordligaste Götaland. Den 23 hade exempelvis Tullinge söder om Stockholm -4°. I det inre av mellersta

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: Birgitta Raab

Omslagsbild: Vid Fyrisån, Uppsala

Foto: Carla Eggertsson Karlström

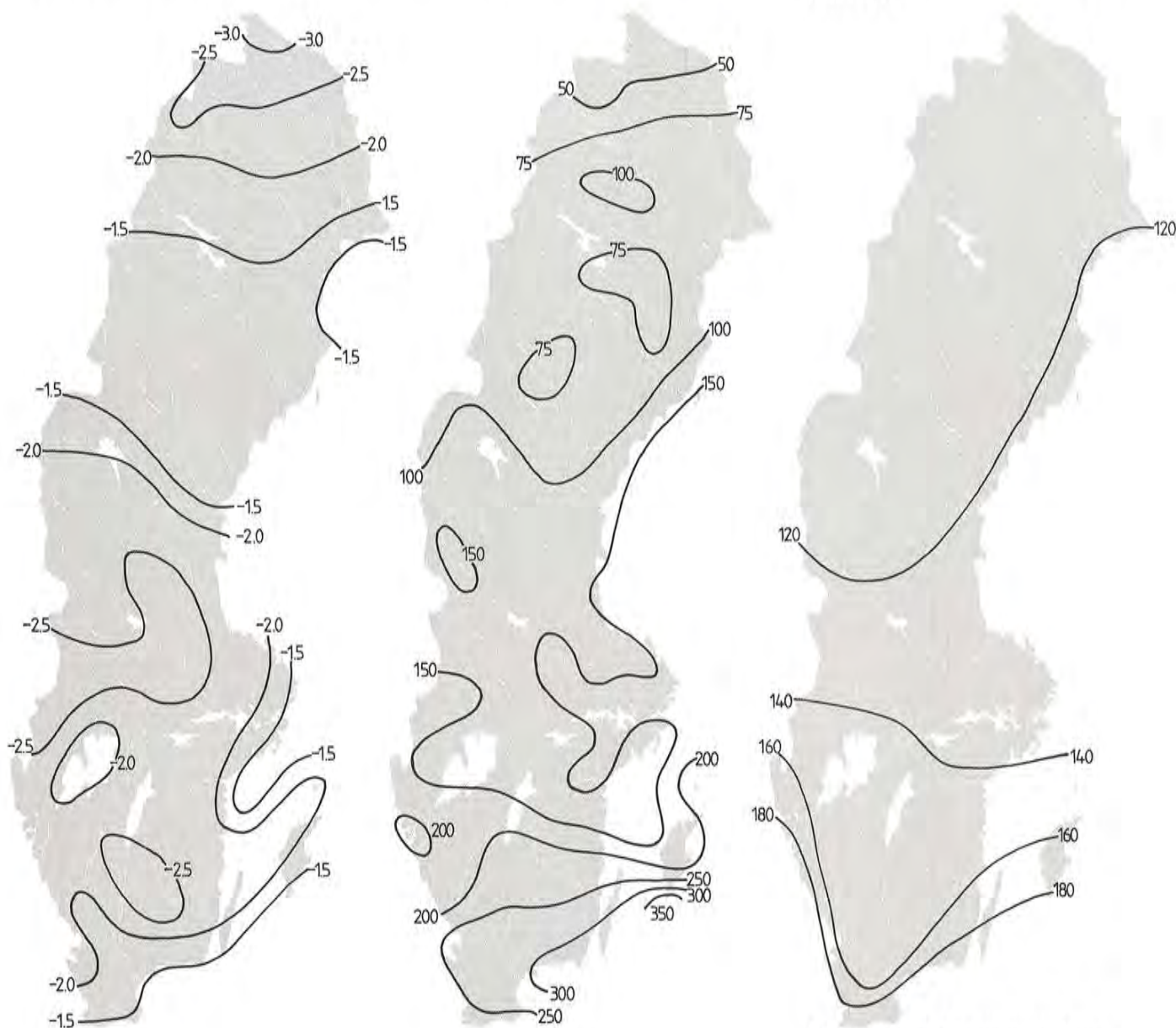
CA-Tryck AB Norrköping 1996

Medeltemperatures avvikelse från normalvärdet i °C

Nederbörden i procent av den normala

Beräknad markvattenhalt i procent av den normala

1996 05 31



Markvattnet är det vatten som finns
mellan markytan och grundvattnet

Norrland steg samtidigt eftermiddagstemperaturen till som mest 22° i Vindeln i Västerbotten den 23.

Fortsatt ostadigt

Den 23 inleddes en vandring av lågtryck och regnområden från Brittiska öarna åt nordost över Skandinavien. Det första regnvädet i serien var relativt svagt, men ett andra, som kom in över sydvästra Götaland den 24 var betydligt kraftigare. Det rörde sig upp över hela landet under de följande dagarna och gav omkring 20 mm regn i stora delar av landet på sin väg

norrut. Intensivast var regnet i de östra delarna av Medelpad och Ångermanland den 25, där det samtidigt var mycket kyligt. Vid Brämön var det exempelvis bara +4° som mest. Ytterligare tre regnområden kom in över sydvästra Götaland den 27, 29 och 31, men de var betydligt svagare. Mellan regnen var vädret tidvis ganska soligt, framför allt den 30. På eftermiddagen den 31 blev det högsommarvarmt med 26° i Ljungby, sedan det tredje av dessa regnväder passerat.

Haldo Vedin

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

Lufttemperatur

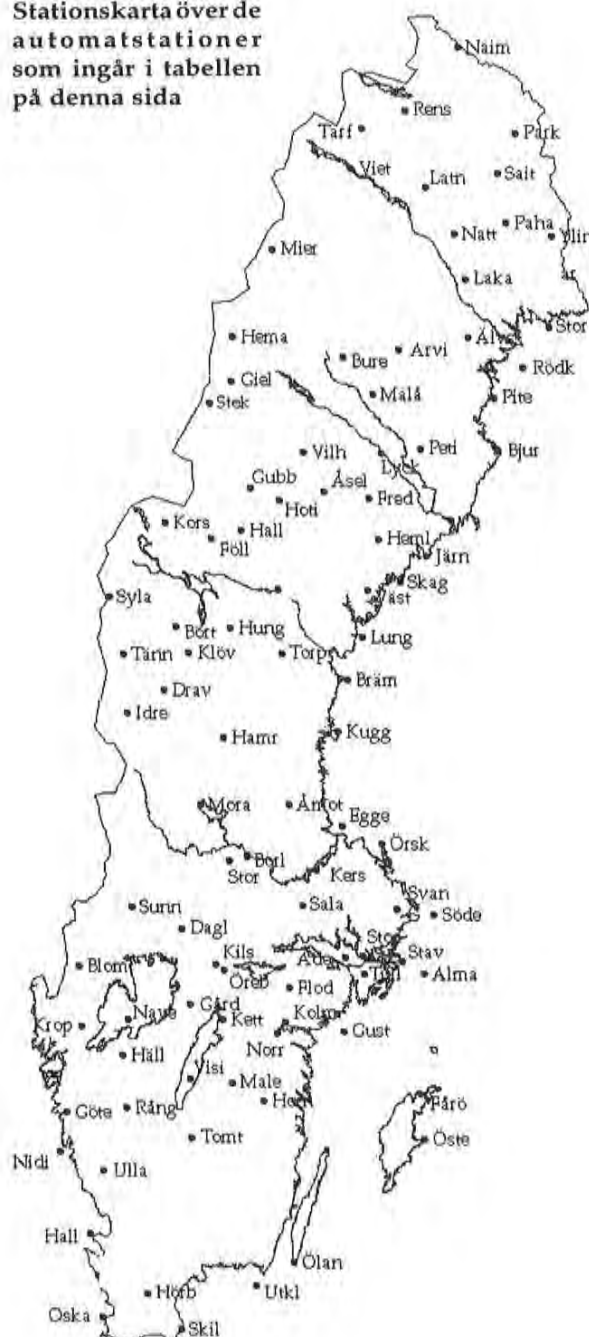
Station	Lufttemperatur, °C ¹⁾				
	Månads- medel	Högsta	Dag	Lägsta	Dag
NAIMAKKA	-0.7	11.6	31	-21.8	2
RENSJÖN	-0.7	12.5	31	-20.3	3
ABISKO	0.7	11.8	25	-11.5	2
PARKALOMPOLO	1.5	13.2	31	-12.1	1
LATNIVAARA	1.3	15.0	31	-15.3	1
NIKKALUOKTA	0.9	14.3	31	-15.6	2
TARFALA	-4.4	5.7	13	-14.8	2
YLINENJÄRVI	4.1	16.3	31	-9.8	1
PAHAROVA	3.8	16.8	31	-5.7	1
LAKATRÄSK	4.5	16.8	31	-8.5	1
STORÖN	3.4	14.6	29	-8.1	1
ÄLVBYN	5.6	19.1	12	-7.3	1
PITE-KONNSKÄR	3.6	15.1	27	-2.3	11
ARVIDSJÄUR	4.4	17.4	12	-9.2	1
MAILA-BRANNAN	4.8	20.1	13	-8.2	1
BURESJÖN	4.4	17.8	13	-10.4	1
HEMAVAN-GJERTEVARTO	0.5	11.0	12	-7.8	10
STEKENJÖKK	-1.1	9.6	12	-9.5	1
PETISTRÄSK	5.5	20.0	13	-7.3	1
LYCKSELE	5.9	21.9	13	-8.4	19
ÅSELE	5.4	20.7	12	-8.2	1
VILHELMINA	5.1	19.8	12	-9.1	1
HÖTING	6.1	21.0	13	-5.7	1
GUBBHÖGEN	5.5	19.9	13	-6.9	1
JÄRNÄSKLUBB	4.8	15.1	30	-3.4	1
SKAGSUDDE	4.5	17.3	30	-1.3	1
HEMLING	5.9	22.4	13	-6.0	19
VÄSTMARKUM	5.6	19.4	13	-4.9	1
HALLHÄXÅSEN	5.2	20.4	13	-4.9	1
FÖLLINGE	5.1	20.5	13	-5.8	1
KORSVATTNET	1.2	14.2	23	-12.3	1
SYLÄRNA	-0.3	12.7	12	-10.6	17
LUNGO	5.1	19.1	30	-1.9	1
BRÄMÖN	4.3	16.9	14	-1.3	1
TORPSSHAMMAR	6.1	22.8	13	-4.6	17
HUNGE	5.1	20.2	12	-6.2	8
KLOVSJÖHÖJDEN	2.1	15.8	12	-6.0	7
BÖRTNÄN	3.9	19.3	12	-8.3	1
TÄNNÄS	3.1	19.1	12	-5.8	18
KUGGÖREN	4.5	14.4	14	-2.0	1
HAMRA	4.6	21.4	13	-4.1	7
ÄLVDALEN	6.1	22.4	12	-6.3	7
IDRE FJÄLL	1.9	16.6	12	-6.4	7
ÖRSKÄR	5.3	17.9	31	0.4	23
EGGEGRUND	5.1	17.1	31	0.2	17
ÅMOT	6.1	21.0	13	-5.2	8
KERSTINBO	6.7	19.5	23	-4.3	8
BORLÄNGE	7.8	23.6	13	-2.2	8
STORA SPÄNSBERGET	4.8	20.9	13	-4.3	17
MORA	6.6	21.9	13	-5.4	8
SÖDERÅRM	5.1	12.9	26	0.9	1
ALMAGRUNDET	4.5	10.9	14	0.8	1
SVANBERGA	7.1	20.2	13	-5.7	9
STAVSNÄS	7.0	18.3	14	0.4	9
ADELSÖ	8.2	23.7	13	-2.8	1
STOCKHOLM-BROMMA	8.7	23.8	13	-2.0	8
SALA	7.5	22.9	13	-3.0	8
FLODA	8.3	23.8	13	-3.3	1
DAGLÖSEN	7.2	24.2	13	-3.8	8
KILSBERGEN-SUTTARBODA	7.1	23.4	14	-1.0	18
SUNNE	7.2	24.9	13	-5.5	8
BLOMSKOG	7.9	24.2	13	-3.4	8
KOLMÄRDEN-STRÖMSFORS	7.8	23.2	13	-0.7	18
KETTSTAKA	7.1	22.5	13	-0.8	18
MALEXANDER	7.5	23.5	14	-3.1	17
GÄRDSJÖ	6.9	23.6	14	-1.8	17
VISINGÖ	6.6	19.8	14	0.5	8
HÄLLUM	8.2	24.1	14	-1.4	17
KRÖPPEFJÄLL-GRANAN	7.5	25.2	14	-2.8	17
FÄRÖSUND ÅR	6.0	14.5	31	0.0	7
HORN	7.9	23.7	14	-4.6	1
TOMTABACKEN	6.7	23.3	14	-1.9	7
RÄNGEDALA	7.3	24.2	14	-2.1	8
ULLARED	8.2	24.4	13	-3.7	8
NIDINGEN	8.4	15.9	12	3.8	18
ÖLANDS SÖDRA UDDE	6.6	13.9	13	0.5	8
HALLANDS VÄDERÖ	8.7	21.7	31	3.2	1
SKILLINGE	7.8	19.1	14	-0.3	7
HÖRBY	8.7	23.2	13	-1.0	1

1) Om månadens högsta respektive lägsta temperatur inträffat under två eller flera dygn, anges i tabellen det första av dessa dygn.

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

På denna sida presenteras temperaturdata från de automatstationer vi fått in fullständiga observationer ifrån under den senaste månaden.

Stationskarta över de automatstationer som ingår i tabellen på denna sida



Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Start- år	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Maj 1996	Sedan startår	Maj 1996	Dag	Sedan startår	Maj 1996	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottn	1004	1924		53,00			227,00			0,98
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942		25,00			175,00			3,30
Anundsjön	Moälven	Ångermanland	1449	1923	15,2	51,00	22,0	11	186,00	1,2	1	4,00
Öster-Noren	Åreälven	Jämtland	2389	1901	105,0	159,00	203,0	28	715,00	48,0	5	5,10
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	66,0	120,00	83,0	28	486,00	51,0	2	6,30
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	4,1	6,50	5,2	21	33,00	2,0	1	0,63
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	1,9	4,30	2,4	9	25,00	1,6	29	0,31
Hörsne	Gothemsån	Gotland	349	1984	1,5	1,80	6,0	11	33,00	0,72	8	0,23
Konstadsströmmen	Testeboån	Gästrikland	994	1980	16,4	28,00	19,6	10	139,00	14,6	5	4,80
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	2,9	0,90	13,1	21	14,50	0,78	1	0,17
Simlångan	Fylleån	Halland	262	1928	6,2	3,60	16,5	26	26,00	3,1	17	0,64
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	16,2	5,70	64,0	7	62,00	6,2	29	0,53

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Maj 1996	Sedan startår	Maj 1996	Dag	Sedan startår	Maj 1996	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	43,87	44,31	43,92	15	45,01	43,78	1	43,42
Vättern	1940	88,42	88,55	88,49	29	88,90	88,33	2	88,12
Mälaren	1968	0,33	0,44	0,36	23	0,78	0,29	1	0,22
Hjälmaren	1922	21,84	22,00	21,92	31	22,48	21,75	1	21,49
Storsjön i Jämtland	1940	290,86	291,62	291,34	31	293,54	290,60	1	290,52

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattentemperatur i strömmande vatten

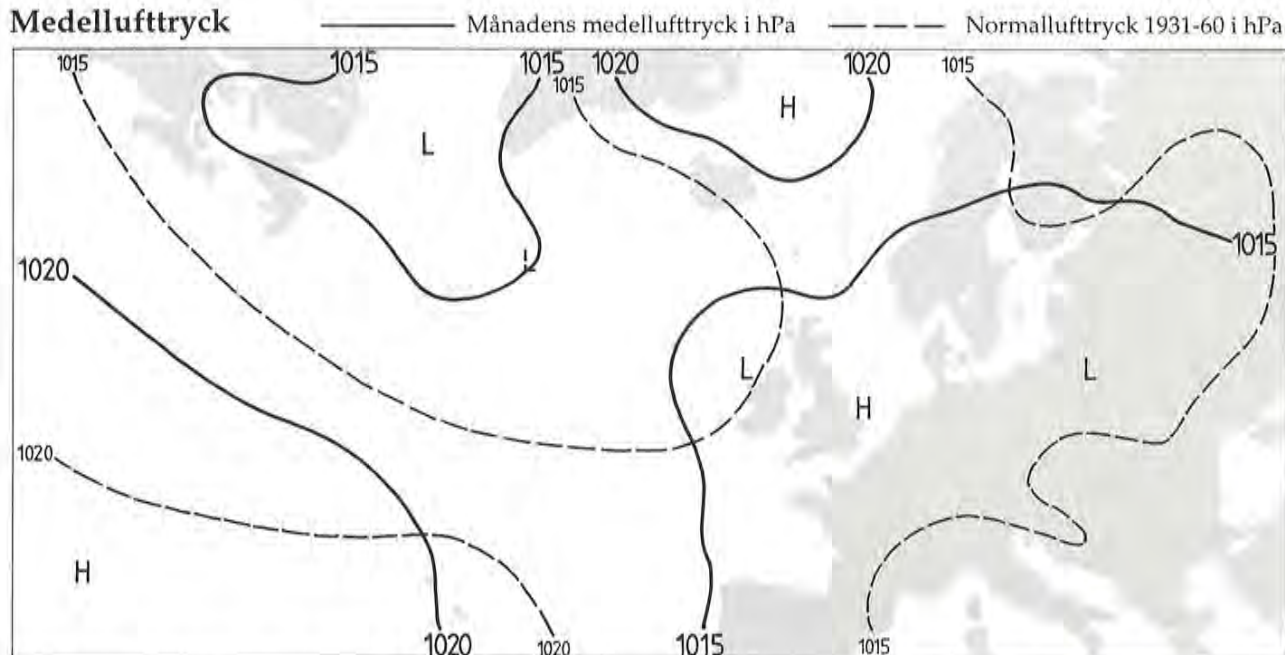
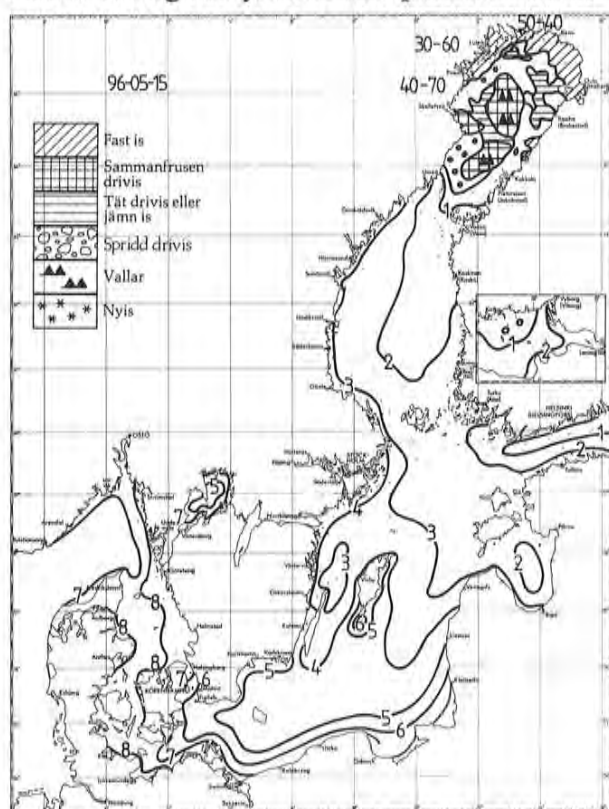
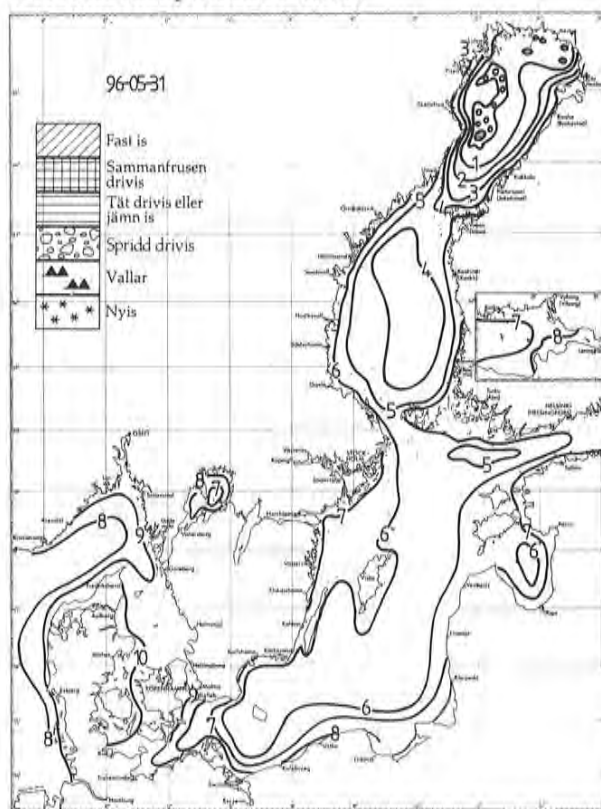
Vattendrag	St Luleälven	Skelleteälven	Ångermanälven	Indalsälven	Ljusnan	Dalälven	Motala ström	Lagan	Göta älv	Klarälven
Plats	Boden	Skelleteå	Solleteå	Hammarfors	Laforsen	Älvkarleby	Motala	Laholm	Trollhättan	Edebäck
Landskap	Norrbottn	Västerbotten	Ångermanland	Jämtland	Hälsingland	Uppland	Östergötland	Halland	Västergötland	Värmland
Den 5	0.15	0.80	2.0	0.11		6.4	7.0	10.1		3.81
15	0.23	2.86	4.4	0.70		9.1	8.8	11.0		9.80
25	4.30	5.70	7.0	0.72		11.7	9.5	10.3		10.00

Vattentemperaturen anges i °C

Hydrologisk kommentar

Maj månads medelvattenföring har varit under eller mycket under den normala i hela Norrland och östra Svealand. Den rikliga nederbörden i Götaland och speciellt i sydöstra Götaland har gjort att de naturliga vattenmagasinen (sjöar, markvatten och grundvatten) har återfyllts och vattenföringen har varit över den normala för maj månad. I samband med kraftiga regn har vattenföringen varit uppe i nivå med medel-

högvattenföring i hela Götaland utom i den nordöstra delen. I nordvästra Svealand samt i Norrlands skogsland, utom i den nordvästligaste delen, har vårfloden kulminerat på en lägre nivå än normalt. Vårfloden höll på att kulminera vid månadsskiftet i Norrlands södra fjälltrakter och i de nordvästra delarna av Norrlands skogsland.

Medellufttryck**Isutbredning och ytvattentemperatur i havet****Ytvattentemperatur i havet****Kommentar**

Islossningen blev sen. I början av månaden var större delen av Bottenviken täckt med mycket tät drivis med vallar. Ostliga eller nordostliga vindar med kyligt väder gjorde att isen drev sydvästvärt. Visserligen bröt isen upp i stora och små flak, men nyis bildades nattetid. Från mitten av månaden blev ett isfält liggande på svenska sidan. Det låg i stort sett kvar månaden ut, men isavsmältningen ökade i takt med var-

mare luft och stigande vattentemperatur. Skärgårdsisen längst i norr, som varit onormalt tjock, smälte endast långsamt och det blev isfritt först i månadsskiftet, 1-2 veckor senare än normalt.

Uppvärmningen av ytvattnet gick långsamt i samtliga farvatten. Ytvattentemperaturen var i allmänhet 1-3 grader under den normala hela månaden.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta för månaden			Lägsta för månaden		
		Maj 1996	Sedan startår	Maj 1996	Dag	Sedan startår	Maj 1996	Dag	Sedan startår
Ratan	1892	-22	-15	+4	7	+47	-60	10	-82
Spikarna	1898	-16	-13	+3	31	+39	-40	10	-70
Stockholm	1889	-13	-12	0	5	+39	-24	22	-55
Kungsholmsfort	1887	-5	-10	+27	9	+40	-26	6	-56
Viken	1976	-14	-10	+26	5	+51	-46	31	-55
Göteborg	1969	-12	-10	+24	5	+52	-51	10	-58
Kungsvik	1973	-15	-10	+30	26	+66	-64	11	-63

Vattenståndet anges i cm i förhållande till ett medelvattenstånd som beräknas med hänsyn till landhöjningen.

Värdena i tabellen baseras på timvärden.

Kommentar

Vattenståndet förblev lågt även i maj månad men steg mot månadens slut och den totala vattennivån i Östersjön låg i månadsskiftet endast 2-8 cm under medelvatten. Vattennivån nådde endast någon gång över 0, ett sådant tillfälle var den 9-10, då vattenståndet i södra Östersjön steg 20-40 cm över medel. Ett lågtryck över Polen orsakade en kraftig nordostlig vind

och vattnet steg i södra Östersjön men sjönk i Bottenviken till under -50 cm. Östersjöns vattenstånd var lågt också omkring den 20 i samband med ett högtrycksläge. Därefter steg vattenståndet. På Västkusten orsakade friska ostliga vindar den 10-12 månadens lägsta nivå. Två perioder med vattenstånd över medel förekom, den 5-6 respektive den 24-27 maj.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Maj 1996	Dag	Sedan startår	Maj 1996	Dag	Sedan startår
Almagrundet	78	2.45	11	3.24	4.40	11	5.40
Ölands södra grund	78	4.78	10	4.78	7.18	09	7.18
Fladen	87	2.16	06	3.36	3.95	05	5.30
Trubaduren	78	2.00	29	3.48	3.69	29	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

Ett lågtryck över Polen orsakade en nordostlig vind av kulingstyrka på Östersjön den 10-11, vilket medförde mycket grov sjö. Vid Ölands södra grund uppmättes rekordvågor för maj månad. På norra Östersjön var vinden då något svagare och vågorna något lägre. Den 6 rådde en frisk till hård västlig vind och månadens högsta vågor uppmättes vid Fladen. Trubadurens vågmätning fungerade inte vid detta tillfälle, men troligen var den signifikanta våghöjden där över 2 meter, alltså något högre än den 29.

Solskenstid

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Maj 1996	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	344	232	333	78	111	86
Luleå	57	336	269	387	78	190	86
Umeå	69	295	272	347	81	177	83
Östersund	57	200	233	344	74	156	83
Borlänge	87	188	235	326	88	239	91
Uppsala-Ultuna	63	191	255	330	92	171	91
Karlstad	50	153	246	343	94	135	62
Stockholm	08	217	276	391	41	146	12
Norrköping	55	143	259	351	92	152	62
Göteborg	83	142	241	314	92	120	83
Visby	52	140	287	392	89	221	61
Växjö	83	86	214	311	92	124	83
Lund	83	124	231	317	88	110	83

Solskenstiden definieras som den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 W/m². Vid Uppsala-Ultuna och före 1983 användes Campbell-Stokes heliograf.

Globalstrålning

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m ²)					
		Maj 1996	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	187.8	153.2	190.1	78	104.2	86
Luleå	61	175.0	153.2	186.2	78	126.8	72
Umeå	59	165.2	156.8	190.9	76	102.4	62
Östersund	57	141.4	158.2	198.9	74	115.4	83
Borlänge	87	131.1	158.0	178.6	92	152.3	95
Uppsala-Ultuna	63	137.2	156.7	184.9	92	119.6	67
Karlstad	57	122.7	160.9	198.2	65	120.5	83
Stockholm	22	140.5	162.4	205.7	45	103.2	24
Norrköping	75	114.0	157.3	189.4	92	126.1	83
Göteborg	83	107.9	152.5	181.4	94	116.4	83
Visby	58	125.3	176.0	207.1	64	132.0	69
Växjö	83	93.3	146.3	182.0	92	95.5	83
Lund	83	107.3	156.0	191.7	89	114.3	83

Slutlig statistik för April 1996

Daglig lufttemperatur och nederbörd

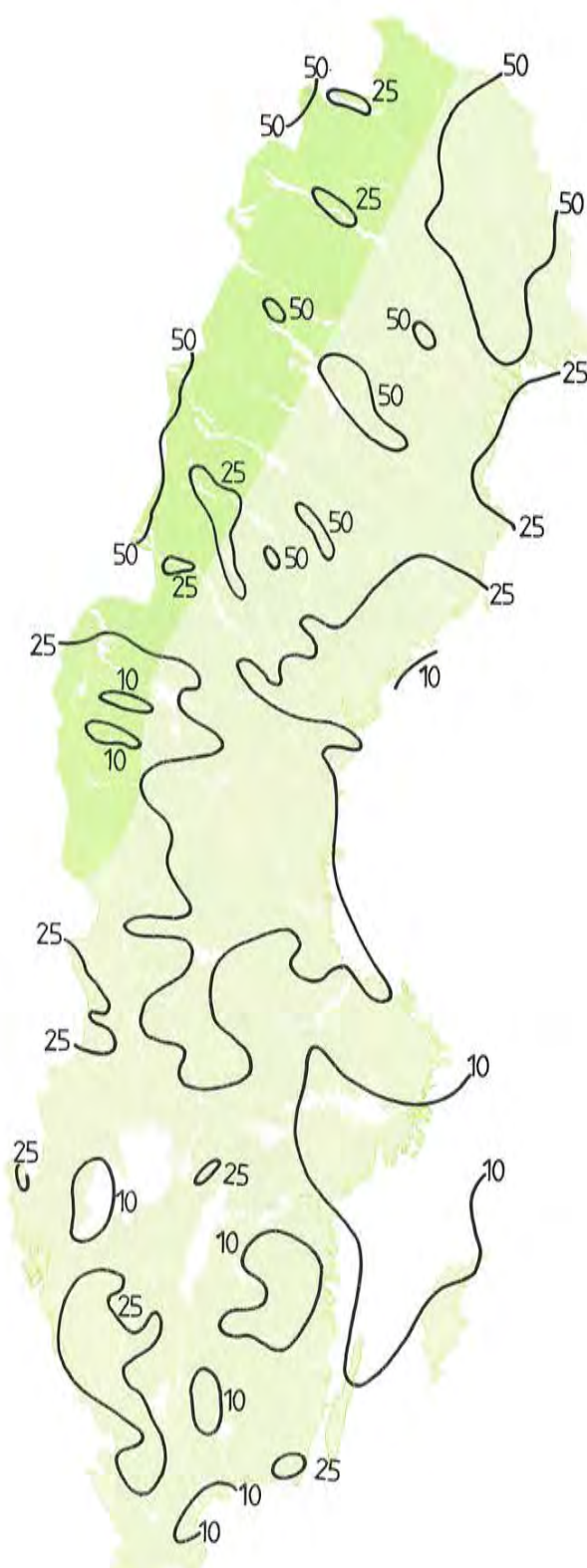
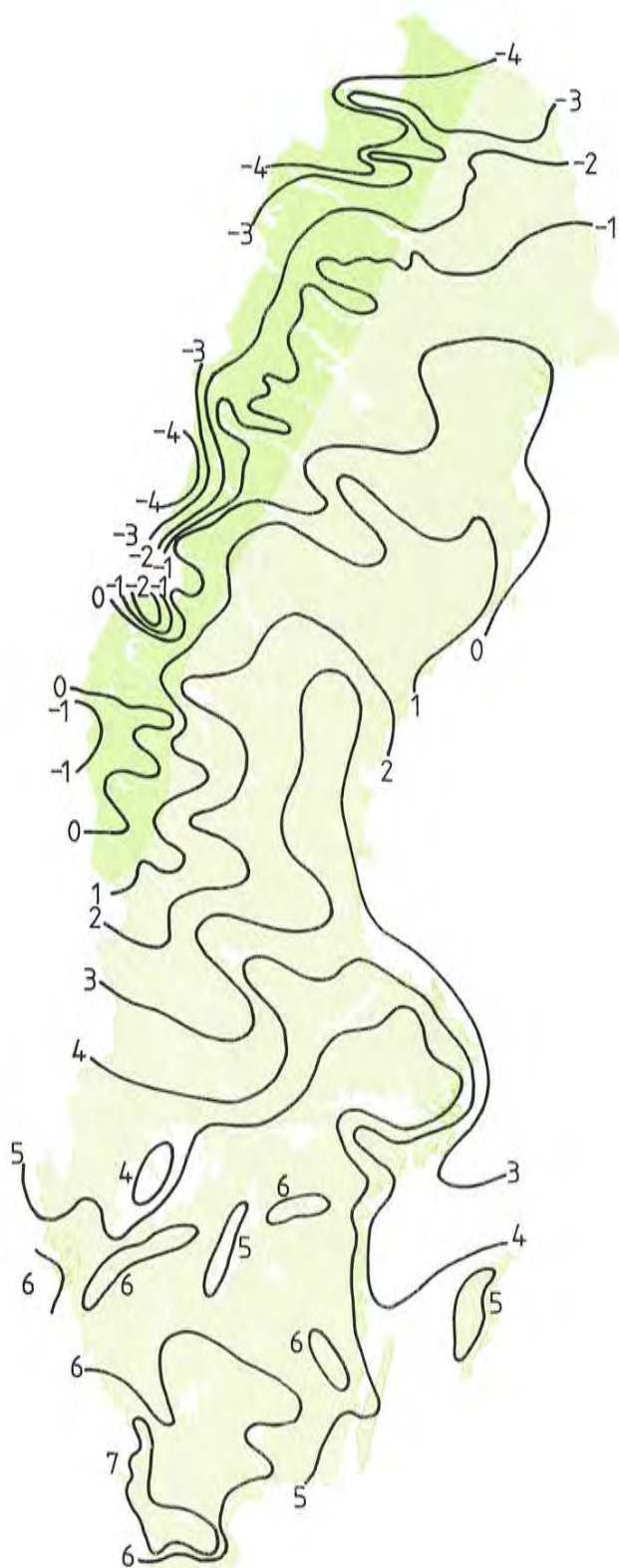
Dag	Katterjåkk				Nederbörd, mm	Karesuando				Nederbörd, mm	Stensele				Nederbörd, mm	Haparanda				Nederbörd, mm	Frösön				Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min			Medel	Max	Min			Medel	Max	Min			Medel	Max	Min			Medel	Max	Min		
1	-8.9	-4.7	-14.9		0.0	-7.8	-3.2	-14.0		0.0	-3.8	-0.8	-5.8		0.1	-3.0	-1.8	-3.5		2.1	-5.4	-1.4	-7.6		1.8
2	-7.4	-4.2	-10.8		4.3	-6.1	-4.0	-7.5		1.7	-6.8	0.6	-14.4			-5.0	0.5	-10.0			-9.1	-0.9	-17.5		0.0
3	-7.6	-5.0	-9.7		2.9	-6.6	-1.6	-10.0			0.0	4.8	-5.6		0.0	-6.4	1.0	-15.0			2.0	6.3	-3.7		0.0
4	-4.6	0.0	-8.7		9.1	-2.7	0.5	-7.5			4.1	7.4	1.0			-0.3	4.1	-7.0			4.2	8.4	0.3		
5	-1.9	3.0	-5.6		4.5	0.6	4.8	-9.0		0.0	3.8	7.2	0.0			-0.8	2.0	-3.7			3.6	10.1	-2.6		
6	-7.1	-2.0	-9.8		1.9	-3.9	2.8	-8.0		0.1	3.8	5.8	1.5			2.2	7.0	-1.0			4.7	8.3	1.4		
7	-5.1	-1.7	-7.8		1.4	-4.0	1.0	-8.0		0.0	3.1	10.2	-3.2			2.2	7.5	0.1			4.2	11.0	-3.3		
8	-0.8	2.0	-5.1		2.6	-0.3	4.2	-3.6		0.7	2.1	12.0	-5.8			-0.9	3.8	-5.9			6.7	12.7	0.5		
9	-6.6	1.2	-10.5			-5.2	-0.4	-11.5		0.0	-1.2	3.4	-4.0			1.4	4.0	-0.3			4.2	11.0	-1.0		
10	-9.9	-5.1	-15.7			-7.0	-3.5	-10.0			-2.1	0.0	-3.0			-3.4	1.0	-7.1		0.0	0.3	5.0	-1.3		0.0
11	-9.3	-2.8	-17.0			-9.9	-3.0	-20.0		0.9	-4.0	1.7	-9.9			-3.6	1.0	-8.5			-3.2	0.6	-8.1		
12	-3.2	-1.5	-6.0		0.0	-1.0	2.4	-5.5			-1.1	5.9	-9.8			-1.6	3.5	-6.2			-1.5	3.8	-7.9		
13	-0.9	0.8	-2.8		1.9	0.4	4.2	-4.5		0.3	0.3	8.6	-9.6			2.9	8.0	-7.5			1.6	8.6	-4.3		
14	-0.6	1.2	-1.7		1.8	-2.8	0.0	-4.0		0.4	2.2	9.8	-5.1			2.1	5.1	0.4		0.2	1.7	6.8	-3.8		
15	-2.5	-0.6	-3.7		2.4	-4.2	-1.0	-7.0		0.8	0.4	6.0	-5.1			-0.3	2.4	-1.7			1.5	6.5	-3.2		
16	-4.3	-1.6	-7.7			-4.4	-2.0	-6.5		4.2	0.4	3.8	-2.0		7.5	-0.6	1.7	-3.5			5.5	9.5	1.1		5.0
17	-4.2	-2.0	-8.9		2.0	-3.9	-2.8	-5.0		5.2	3.7	5.7	1.5		6.8	0.0	1.8	-2.0			8.4	13.2	3.0		
18	-1.7	0.5	-3.4		5.7	-3.4	-2.6	-4.2		4.7	2.4	4.2	1.5		0.9	-0.8	1.0	-1.7			9.2	15.1	4.0		
19	-1.9	1.2	-3.7		2.3	-3.6	-2.6	-4.5		5.9	1.8	3.4	-0.2		0.3	-0.1	1.3	-1.7			5.9	11.5	3.0		11.1
20	-2.0	0.0	-3.6		2.6	-3.8	-1.4	-5.4		5.0	4.9	10.7	-1.0			1.5	3.6	-0.5			5.2	12.2	-0.2		
21	-1.3	1.3	-3.6		3.4	-1.3	1.4	-4.5		1.1	5.4	10.8	0.1		0.1	0.3	1.6	-0.7			5.5	10.6	-0.5		0.1
22	0.1	3.7	-2.0		6.3	-1.2	0.8	-2.5		6.4	3.4	7.0	1.2			4.2	10.0	-0.7			3.7	7.6	1.3		
23	-3.9	0.5	-5.0		0.0	-3.5	-1.5	-4.5			3.2	8.2	-4.0		1.2	0.9	6.1	-0.2			2.5	6.4	0.3		6.8
24	-6.5	-2.0	-9.8			-8.1	-1.0	-18.5			-0.3	5.6	-2.5		1.9	-0.7	3.0	-5.0			-1.6	2.3	-2.7		10.3
25	-5.3	-1.1	-10.8		1.0	-5.0	-0.6	-13.0		1.5	-1.9	0.0	-4.4		6.5	-1.4	2.0	-7.7		1.2	-0.3	1.4	-2.4		0.0
26	-2.0	1.4	-4.3		2.1	-1.4	2.2	-5.0		0.0	1.6	5.6	-2.8		0.2	-0.6	2.0	-2.0		0.2	2.7	6.7	-0.1		
27	-3.1	-1.1	-4.5		0.0	-2.0	1.5	-6.8		1.1	2.5	5.9	-2.1		6.3	0.3	3.0	-3.7		2.5	5.0	9.6	-0.1		1.0
28	-4.4	-2.0	-6.5		3.1	-2.8	-0.8	-6.0			0.6	2.9	-0.7		0.6	1.1	2.1	0.2		5.6	2.1	8.7	0.1		
29	-4.3	-1.5	-6.2		1.1	-4.0	0.5	-11.6			-0.6	3.8	-7.7		0.0	-0.5	3.0	-4.9			-0.5	3.9	-4.9		
30	-3.1	0.0	-7.2		1.1	-3.2	2.5	-13.2		0.0	0.1	5.0	-5.6			-0.1	3.9	-6.1			0.5	4.2	-3.6		0.0

Dag	Härnösand				Nederbörd, mm	Särna				Nederbörd, mm	Karlstad				Nederbörd, mm	Stockholm				Nederbörd, mm	Falun				Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min			Medel	Max	Min			Medel	Max	Min			Medel	Max	Min			Medel	Max	Min		
1	-1.4	0.5	-3.0		3.1	-4.5	-1.2	-6.7		0.1	-1.3	2.2	-3.8		0.2	0.4	3.4	-1.3			-2.8	1.1	-5.2		0.7
2	-3.4	2.0	-6.5			-7.5	1.0	-17.4			-1.5	3.5	-5.6			0.0	1.4	-1.6			-3.0	2.5	-8.3		
3	-0.9	7.0	-12.0			-3.1	7.8	-14.4			0.5	6.0	-5.8			2.6	7.6	-2.6			0.6	8.9	-8.5		
4	1.0	11.0	-5.5			-2.1	8.8	-12.0			-0.6	4.4	-5.7			4.2	9.6	-0.5			2.4	10.1	-4.8		
5	0.8	8.5	-5.1			0.7	9.1	-7.6			0.5	9.3	-6.9			5.4	11.2	0.1			4.2	12.1	-3.2		
6	2.0	8.5	-3.4			-1.5	9.6	-12.1			2.9	12.8	-7.4			7.5	14.2	2.0			4.3	13.9	-4.0		
7	2.3	10.8	-4.0			0.6	11.2	-11.0			6.3	15.0	-2.1			8.0	14.0	2.2			5.6	14.8	-2.8		
8	3.0	8.0	-2.5			3.0	10.8	-3.6			6.8	14.3	2.3			7.9	14.7	2.1			5.9	14.0	-1.1		
9	2.7	7.0	-1.0			1.9	11.2	-7.4			4.8	12.2	-2.3			9.8	16.5	3.3		0.0	5.2	14.1	-1.6		
10	-0.5	1.5	-2.0			-0.1	5.7	-3.8		0.0	3.9	7.6	2.5		0.0	2.5	11.1	0.0		0.0	4.4	5.4	-2.0		0.0
11	-1.6	2.0	-4.3			-4.1	0.6	-10.4			-0.6	3.3	-4.2			-0.2	1.3	-2.1		0.0	-1.9	1.5	-4.3		0.0
12	-0.9	5.5	-5.7			-4.3	3.8	-14.0			1.0	5.7	-3.2			1.2	4.4	-1.4			-0.6	4.0	-5.0		
13	1.2	9.8	-4.6			0.6	9.4	-10.6			1.6	8.7	-5.9			2.1	7.0	-3.8			1.8	10.9	-8.6		
14	3.6	10.5	-4.5			0.2	7.8	-10.2			4.2	13.4	-6.0			5.6	12.9	-1.1			3.9	11.5	-5.5		
15	1.7	7.0	-2.8			0.8	10.2	-10.2			3.7	11.2	-5.3			6.3	12.4	0.8			5.5	15.0	-5.5		
16	0.9	6.0	-4.0		0.0	2.9	12.0	-8.0			3.6	10.5	-3.8			8.0	13.5	1.8			6.5	13.8	-3.3		
17	7.4	15.0	0.7		0.0	5.7	14.4	-4.6			7.4	14.6	0.7			10.6	15.5	4.5			10.0	17.5	0.0		
18	3.6	9.5	0.0			5.9	14.1	-5.0			7.0	15.6	-2.7			11.8	19.5	5.6			9.5	17.2	0.1		
19	4.5	9.0	1.0			6.0	11.4	2.2			6.8	11.4	1.2		0.0	11.9	17.0	6.3			8.9	14.2	3.6		
20	6.1	12.0	1.5			5.1	12.3	-2.2			7.2	11.8	2.7			11.9	15.6	9.0			8.1	13.0	1.1		
21	4.6	11.1	-1.0			2.1	8.8	-4.2		2.0	7.2	15.7	-2.0		0.0	11.6	16.3	7.0			4.8	11.2	-0.7		1.0
22	9.1	13.2	4.0			3.3	6.6	0.2		1.7	10.0	17.8	-1.2			14.3	21.0	8.9			9.0	16.7	0.6		0.1
23	3.6	9.2	1.4		12.0	2.5	4.0	1.2		7.2	10.1	16.1	2.5		0.0	8.0	15.6	4.5			5.2	14.3	2.0		0.8
24	0.1	1.4	-0.2		17.0	0.7	3.2	0.1		3.3	5.6	11.8	3.8		1.0	6.4	10.1	4.1		5.4	1.5	3.5	0.5		10.3
25	0.1	0.5	0.0		2.0	0.4	2.0	-1.2		0.1	4.8	7.6	2.6		3.2	3.8	7.2	1.6		1.8	2.1	3.7	0.5		4.0
26	1.1	4.0	-2.0			5.5	11.0	0.3		0.1	7.3	11.4	3.6			4.3	6.3	2.5		0.5	4.0	8.3	0.7		0.0
27	3.1	8.0	-0.8		0.9	4.4	8.8	-0.4		0.4	4.3	9.5	-2.7		0.4	8.6	15.5	2.3		0.0	5.9	13.6	-1.1		0.2
28	5.7	9.4	1.6			3.2	6.6	0.6		3.4	6.3	10.2	4.5		5.6	9.9	14.0	7.2			6.7	10.3	4.9		1.5
29	1.5	5.8	-3.0			-0.1	5.2	-8.6		0.2	2.0	4.7	0.2		5.5	5.2	9.6	3.9			4.0	8.3	-0.5		1.2
30	2.8	6.6	-3.0			1.0	6.0	-1.4		2.3	4.5	7.9	1.7		2.9	6.3	10.3	3.0			2.8	5.9	0.6		0.4

Dag	Säve				Nederbörd, mm	Malmslätt				Nederbörd, mm	Lund				Nederbörd, mm	Växjö				Nederbörd,
-----	------	--	--	--	---------------	-----------	--	--	--	---------------	------	--	--	--	---------------	-------	--	--	--	------------

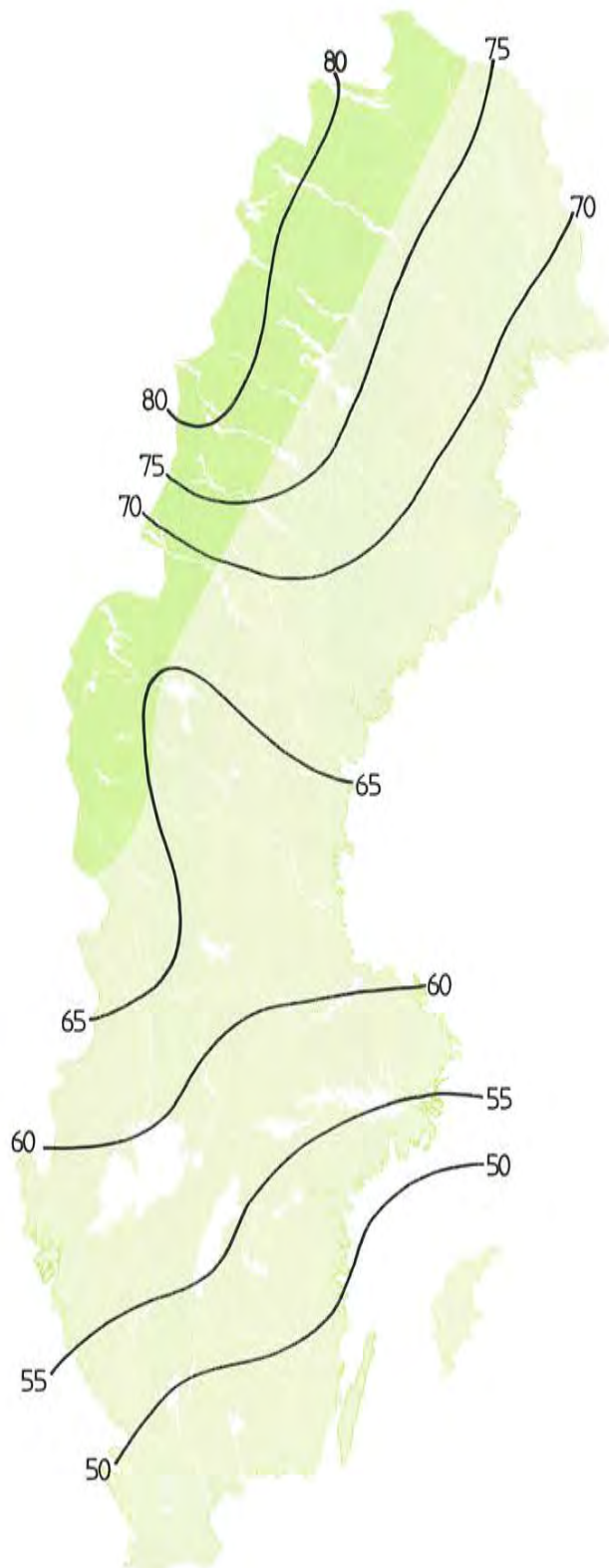
Medeltemperatur, °C

Nederbörd, mm

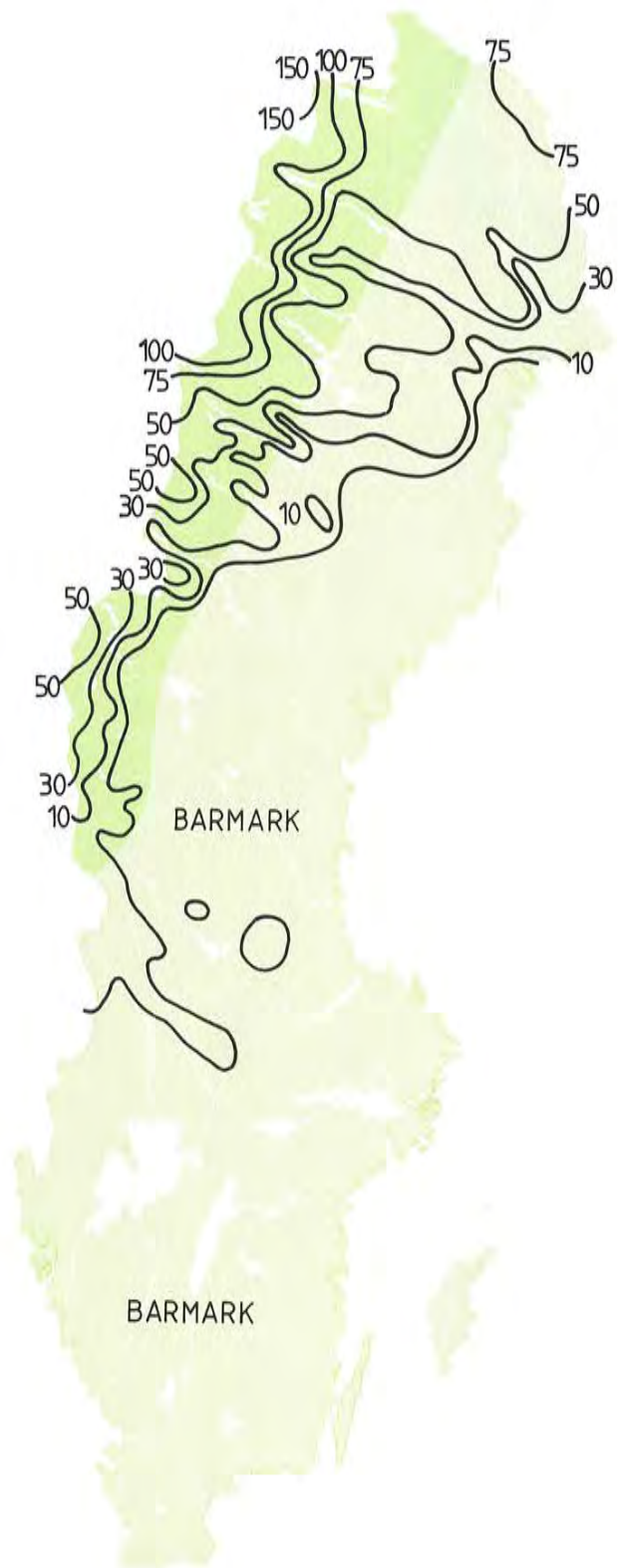


Analysen i fjällområdet, markerat med något mörkare skuggning, är osäker

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		Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C ²⁾												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	Antal förlagsdagar ³⁾	Svarta anordningar (cm)	Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klax dagar ⁵⁾	Måna			
KARESUANDO		-3.7	-3.7	0.7	21	-8.7	29	-0.1	-8.0	4.8	5	15.5	31	-20.0	11	-36.5	16	30	69	40	23	53	64	1	57	3	19	
KATTERJÄKK	69	-4.1	-4.1	-0.9	89	-7.4	77	-0.7	-7.2	3.7	22	9.0	93	-17.0	11	-20.6	88	30	198	64	46	114	74	7	83	2	23	
KIRUNA-ESRANGE	94	-2.6	-2.7					1.2	-7.4	6.7	5			-19.0	11			30	75	49	24					2	21	
NIKKALUOKTA	50	-2.7	-3.7	-0.2	74	-7.8	66	1.2	-7.3	6.9	21	11.1	91	-19.8	11	-34.0	55	29	28	30	107	62	1	91				
RITSEM	81	-2.9	-3.3	-0.1	94	-5.9	85	0.4	-5.8	5.5	8	11.5	84	-15.0	1	-21.5	90	28	112	39	25	36	82	6	93	1	21	
GÄLLIVARE	96	-1.4						2.3	-5.5	7.7	8			-16.2	11			28		51								
KVICKJÖKK		-0.3	-1.6	2.9	21	-5.1	66	3.5	-4.4	8.0	8	17.0	21	-15.5	11	-30.0	12	27	56	43	28	81	89	2	57	3	16	
JOKKMÖKK		-0.4	-1.3	3.0	21	-4.7	29	3.7	-4.6	9.4	21	18.5	21	-19.9	2	-29.0	12	28	44	41	23	101	10	1	2	3	20	
ARJEJÖG	45	-0.5	-1.6	0.8	74	-5.5	55	3.3	-4.3	8.1	21	14.4	84	-14.6	2	-27.8	55	25	41	51	26	77	50	4	76	2	21	
HEMÄVAN	65	-0.5	-1.5	0.6	83	-4.8	66	3.0	-4.1	8.4	8	12.4	93	-16.0	12	-25.2	90	23	87	46	31	65	87	11	93	1	21	
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-0.5	-1.8	0.5	84	-4.4	92	4.2	-5.3	10.4	8	14.0	84	-17.9	2	-26.1	90	24	44	29	35	90	92	9	93			
STENSELE		0.9	-0.3	3.1	21	-4.0	55	5.5	-3.6	12.0	8	19.0	21	-14.4	2	-30.0	12	22	21	32	26	72	50	2	2			
GUNNARN	51	1.1	0.0	2.3	94	-3.1	66	5.8	-3.8	13.2	14	17.3	84	-15.4	2	-24.8	70	24	24	42	31	76	89	6	93	2	20	
PAJALA	50	-1.2	-1.2	1.9	89	-5.3	56	2.6	-5.3	8.8	8	14.8	90	-15.9	3	-29.1	42	29	70	56	30	82	73	7	94	3	20	
ÖVERKALIX-SVARTBYN	96	-0.2						3.8	-4.0	10.1	8			-13.0	11			28										
HAPARANDA		-0.4	-0.5	2.7	21	-4.4	56	3.2	-3.9	10.0	22	18.5	21	-15.0	3	-26.0	53	27	38	42	29	100	50	1	2	8	11	
LULEÅ FLYGPLATS	44	0.3	0.1	2.2	94	-3.6	56	4.2	-3.2	10.8	7	17.6	93	-15.0	3	-20.8	46	25	35	41	29	90	77	2	85	4	16	
PITEÅ		1.9	1.0	4.5	21	-3.4	9	6.5	-2.0	13.3	21	21.5	21	-14.5	2	-22.5	44	19	21	36	31	82	70	0	2			
NORSJÖ	73	0.4	-0.2	1.9	94	-2.9	92	4.7	-3.9	11.9	21	16.4	90	-15.2	2	-23.9	79	27	34	29	67	77	7	85				
BJURÖKLUBB		0.5	0.0	3.5	21	-4.0	2	4.2	-2.6	12.5	20	17.4	93	-12.8	2	-17.5	66	23	1	26	32	127	50	0	12	4	16	
VINDELN	89	2.0		2.7	94	-1.7	92	7.0	-2.7	13.6	8	17.5	93	-10.3	12	-18.0	90	21	40	24							5	11
UMEÅ FLYGPLATS	65	1.4	1.2	3.5	68	-1.5	66	5.9	-3.0	13.6	20	19.4	84	-9.5	3	-15.9	77	25	14	36	118	73	5	74			4	18
HOLMÖGADD		-0.2	0.1	2.5	25	-4.1	41	2.2	-2.5	6.2	22	12.2	84	-10.2	12	-21.0	55	23	14	29	30	73	50	3	61	4	18	
GÄDDEDE	5	0.8	0.0	3.0	21	-4.1	17	5.5	-3.3	10.6	21	19.0	21	-14.2	2	-24.8	41	25	39	34	38	101	43	4	7	3	16	
STORLIEN-VISJÖVALEN	62	0.3	-1.3	0.9	84	-4.3	66	4.3	-3.0	10.8	17	14.6	93	-15.2	12	-18.8	66	24	97	17	48	100	87	14	89	5	18	
FRÖSÖN	44	2.3	1.0	3.6	48	-2.1	66	7.3	-2.1	15.1	18	20.4	93	-17.5	2	-16.0	66	20	32	36	28	83	50	4	93	3	13	
KRÄNGEDE	65	2.3	1.7	3.7	84	-1.0	66	8.9	-4.1	16.1	18	22.4	93	-10.7	12	-17.6	70	27	23	28	75	92	9	93				
JUNSELE		2.2	1.3	5.0	48	-1.6	55	8.0	-3.6	14.5	18	20.7	93	-10.6	12	-23.0	44	26	44	39	30	79	80	2	12	5	17	
HÄRNÖSAND		2.1	2.0	5.3	21	-1.5	2	7.3	-2.3	15.0	17	21.5	84	-12.0	3	-18.0	12	21	33	35	43	142	73	1	12	9	9	
SUNDSVALLS FLYGPLATS	43	2.5	2.1	4.4	48	-1.2	56	8.1	-2.7	15.7	17	21.9	93	-10.3	3	-20.0	63	28	19	16	31	123	59	5	87	4	15	
SVEG		2.3	1.3	4.3	52	-1.8	29	8.7	-4.5	17.5	17	22.5	93	-12.5	12	-27.0	41	27	20	30	37	108	92	1	2	6	12	
DELSBO	67	3.4	2.5	5.0	68	0.3	86	9.7	-2.7	18.8	18	25.4	93	-10.9	3	-21.2	77	26										
EDSBYN	41	2.8	2.6	5.4	52	-0.4	66	9.4	-4.1	17.0	17	25.9	93	-16.0	3	-20.7	77	26		24	38	102	92	4	41			
SÖDERHAMN	46	3.5	2.5	5.5	52	-1.7	56	9.3	-2.6	18.2	18	24.5	93	-10.4	3	-17.0	66	23	29	42	40	99	92	2	87	3	11	
GÄVLE		4.1		6.3	43	-1.2	2	9.6	-1.8	18.3	17	27.1	93	-9.6	3	-17.9	77	21		27	40	90	89	2	2			
SÄRNA		1.0	0.4	3.3	52	-2.7	66	7.7	-6.1	14.4	17	20.6	93	-17.4	2	-30.0	41	25	43	21	35	112	92	1	12	5	16	
ÄLVDALEN	68	2.8	2.0	3.9	94	-0.5	77	9.6	-4.6	17.4	17	24.5	93	-14.4	2	-19.9	90	25		13	33	111	92	3	74			
MALUNG		2.6	1.8	5.2	21	-1.4	66	9.0	-4.1	16.1	18	24.5	93	-13.4	2	-27.0	77	24	24	20	42	123	92	1	74	5	18	
FÄLUN		4.0	3.1	6.8	21	0.2	66	10.4	-2.0	17.5	17	26.4	93	-8.6	13	-19.0	44	19	25	20	38	117	92	2	2	4	15	
ÖSTMARK-RÖJDÄSEN	88	3.3	2.0	4.2	90	1.5	95	9.4	-2.2	16.2	18	24.4	93	-12.2	2	-11.7	90	20	36	19	54	122	90	31	93	7	18	
GUSTAVSFORS	17	3.1	2.8	6.3	21	-0.1	66	10.0	-4.3	17.1	22	25.2	93	-13.3	2	-26.6	77	23		29	39	108	92	0	74			
ARVIKA	45	4.2	4.3	7.0	48	1.3	66	11.3	-2.6	20.0	22	25.0	93	-9.9	2	-16.0	58	20		16	35	99	59	0	74			
KARLSTAD		4.2	3.6	7.6	21	1.1	29	10.2	-1.6	17.8	22	23.8	93	-7.4	6	-18.4	42	18	1	19	37	108	92	0	74	5	12	
STÄLLDALEN	67	3.9	2.6	5.3	90	0.0	77	9.6	-1.4	19.4	22	24.8	93	-9.0	3	-21.5	77	16	26	23	45	118	92	4	74	7	11	
VÄSTERÅS-HÄSSLO	44	5.3	4.2	7.0	90	0.9	66	10.8	-0.4	21.0	22	25.9	93	-6.3	14	-19.8	44	17	10	7	28	73	92	1	87	5	10	
ÖREBRO		5.6	4.1	7.6	21	0.9	66	11.7	-0.5	22.4	22	26.9	93	-6.5	14	-14.5	42	16	14	19	37	117	92	2	74			
FILMS KYRKBY	82	5.1	3.4	6.4	90	1.2	85	10.8	-0.8	18.6	18	27.4	93	-7.0	3	-13.8	85	15	25	23	34	130	95	2	87	8	12	
UPPSALA		5.7	4.1	7.0	21	-0.3	2	11.1	0.4	20.9	22	26.8	93	-5.0	13	-17.7	44	15		14	29	81	92	3	2			
SVENSKA HÖGARNNA		2.6	2.1	5.0	90	-1.0	41	5.2	0.9	11.0	22	15.7	90	-1.6	11	-15.3	42	10		5	25	64	70	0	2	6	13	
STOCKHOLM		6.5	4.6	7.4	90	0.8	17	11.6	2.3	21.0																		

Lufttemperatur och nederbörd

Station	Lufttemperatur, °C ¹⁾					Nederbörd, mm ²⁾
	Månadsmedel	Högsta	Dag	Lägsta	Dag	
ABISKO	-2.6	5.1	8	-14.1	11	24
VITTANGI	-1.7	7.2	5	-19.5	11	52
MÄLMBERGET	-1.6	7.0	7	-14.0	11	50
ÄLLÖLUOKTA	-1.2	9.3	21	-18.7	11	42
ALUOKTA	-1.3	7.9	21	-18.0	11	20
ÖVERTORNEÅ	0.0	10.6	8	-15.0	3	39
NATTVAARA BY	-1.1	8.8	8	-13.1	11	46
JACKVIK	-0.8	8.0	21	-15.2	11	46
ÖRRBYN	0.1	11.8	8	-14.0	3	62
VIDSEL	0.7	11.9	21	-15.0	2	43
GLÖMMERSTRÄSK	0.0	10.6	21	-12.4	11	50
MALÅ	0.4	11.2	21	-15.0	2	47
SORSELE	-0.1	9.5	21	-16.0	2	50
AMMARNÄS	-0.2	8.9	21	-16.0	11	30
DANASJÖ	-1.3	7.5	8	-13.4	2	39
BOKSJÖ	-0.3	8.8	8	-15.5	11	35
BLAIKLIDEN	-0.3	10.1	8	-17.5	2	31
LOVÅNGER	0.5	13.6	20	-13.6	2	32
VÄSTANTRÄSK	1.4	13.6	21	-13.0	2	27
KROKSJÖ	0.1	10.0	8	-11.5	11	38
ULVOBERG	0.0	10.6	8	-12.1	12	51
ÅSELE	1.7	12.9	21	-11.8	12	40
LAXBÄCKEN	1.1	12.0	8	-13.0	12	38
HÖTING	1.2	12.7	8	-12.0	12	30
MUNSVATTNET	-0.1	11.3	18	-20.0	2	19
HEMLING	1.9	13.8	20	-10.7	12	16
LÄNNÄS	2.9	15.5	20	-10.0	12	14
FÖRSE	3.4	16.0	18	-10.6	12	24
STORFINNFÖRSEN	2.2	14.9	18	-10.4	12	34
ÄLMDALEN	0.5	10.4	18	-12.5	2	44
RÖSTA	2.5	15.7	18	-14.5	2	24
ÖVERÅNG	0.7	13.5	18	-14.7	2	23
HÖGLEKARDALEN	0.5	12.4	18	-20.5	2	7
EDVIK	0.1	11.6	18	-16.0	2	33
ULLÅNGER	2.2	14.8	20	-10.0	12	17
SIDSJÖ	2.7	15.7	20	-10.0	3	39
HUNGE	1.2	15.0	18	-15.4	2	20
YTTERHOGDAL	2.0	17.2	17	-10.7	12	39
HEDE	0.2	15.9	17	-22.2	2	23
LJUSNEDAL	-0.4	13.5	17	-24.2	2	12
HUDIKSVALL	3.4	17.0	17	-12.0	3	37
JÄRVISÖ	3.3	18.5	18	-14.0	3	33
RÖSTEBÖ	2.9	18.2	18	-14.6	3	31
LILLHÄRDAL	1.4	16.4	17	-13.6	3	24
ULVSJÖ	1.1	13.2	17	-16.0	2	27
SÄLEN	1.7	15.5	18	-14.5	2	20
GRUNDFÖRSEN	1.5	14.5	18	-20.5	2	23
RISINGE	4.6	18.6	18	-7.5	2	18
ÄVESTA	4.8	21.2	22	-6.6	13	18
BROVÄLLEN	4.3	20.5	22	-7.6	3	21
LEKSAND	4.1	17.8	17	-10.0	3	23
IDKERBERGET	3.9	16.5	17	-6.1	3	20
FREDRIKSBERG	2.2	18.0	22	-14.0	3	25
GUSTAVSFORS	3.8	17.8	22	-12.6	2	32
TORSBY	4.7	17.5	17	-10.5	2	28
HÖLJES	2.6	16.7	18	-17.3	2	21
HUSARÖ	5.0	17.0	17	-3.2	3	10
GUSTAVSBERG	5.5	21.7	22	-6.5	14	9
ULTUNA	5.0	20.8	22	-6.3	14	14
SÖDERTÄLJE	5.3	22.0	22	-6.1	14	4
SALA	5.1	21.5	22	-6.2	3	9
EKLÄNGEN	4.3	24.1	22	-10.0	3	6
VALLA	5.7	24.0	22	-6.4	14	7
KLOTEN	3.9	19.6	22	-9.1	13	37
KRISTINEHAMN	5.0	20.4	22	-8.2	2	20
SÄFFLE	4.9	21.5	22	-9.5	2	12
DIJURSKOG	4.3	19.7	22	-7.0	2	22
BREDVIKEN	5.0	22.0	22	-11.5	2	16
ÖXELÖSUND	5.1	19.5	22	-3.5	14	6
SIMONSTORP	5.4	23.5	22	-6.2	14	11
MARVIKEN	4.9	23.4	22	-7.0	14	9
HOLMA	5.2	24.0	22	-10.0	8	14
SKÄRKIND	6.2	24.5	22	-4.4	14	10
HERRBERGA	6.1	24.5	22	-3.8	2	10
KARLSBORG	5.2	19.4	22	-6.0	2	21
MARIESTAD	5.9	22.0	21	-8.2	2	17
REMNINGSTORP	5.5	25.1	22	-9.6	2	18
SKÖVDE	6.4	25.6	22	-5.0	2	17
SIMONSTORP	5.2	25.3	23	-7.2	3	18
GENDALEN	6.2	25.2	22	-7.8	2	21
GÄRN	5.7	25.0	23	-5.6	14	20
DINGLE	5.1	23.5	22	-8.5	2	20
SÄBY	6.4	20.8	22	-6.0	15	12
HEMSE	5.0	24.8	22	-7.9	4	13
ÖLANDS NÖRRA UDDE	4.5	19.1	22	-5.5	3	5

- Om månadens högsta respektive lägsta temperatur inträffat under två eller flera dygn, anges i tabellen det första av dessa dygn.
- 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	
OGESTAD	5.9	26.5	22	-7.4	3	9
OSKARSHAMN	5.8	26.0	22	-7.7	3	18
SANDBÄCKSHULT	5.2	26.3	22	-7.6	3	22
DRAGERYD	6.2	27.0	23	-9.0	1	13
ÅSEDA	5.2	27.8	23	-11.7	3	19
LÖMMARYD	5.2	25.6	23	-12.4	1	14
RAMSJÖHOLM	5.5	26.8	23	-12.0	3	14
PRÄTKULLA	5.3	25.3	22	-9.1	3	14
FLÅHULT	5.0	25.4	22	-10.8	1	17
BERG	6.0	26.3	23	-10.9	3	12
MOLLA	5.6	25.0	23	-7.4	14	28
ULRICEHAMN	5.2	25.6	22	-10.6	3	21
STORA SEGERSTAD	6.3	27.5	23	-9.0	3	23
SKEDEMOSSE	5.7	23.2	22	-5.0	3	21
LESSEBO	6.4	27.1	23	-10.2	3	16
VÄXJÖ	6.5	27.5	23	-9.1	3	11
URSHULT-KUNNINGE	5.8	26.2	23	-8.8	1	14
LJUNGBY	6.5	28.2	23	-9.1	3	16
SINGESHULT	5.6	27.0	23	-11.8	3	28
GENEVAD	7.0	28.3	23	-6.3	2	18
JÖNSTORP	6.6	26.3	23	-5.2	3	18
SIMRISHAMN	6.1	22.2	22	-2.6	12	11
BOLLERUP	7.0	22.2	23	-5.7	2	0
STURUP	6.5	25.2	22	-6.4	3	16

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



April 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	-	-	-1.4	-0.1	-	-	-1.0	-0.3	-	-	-0.6	-0.2
Abisko	Lappland	Morän	-	-1.2	-1.0	-0.4	-	-0.5	-0.4	-0.1	-	-0.2	-0.2	0.0
Abisko	Lappland	Torv	-	-0.1	0.0	0.9	-	-0.1	0.2	0.8	-	0.0	0.0	0.6
Ultuna	Uppland	Lerjord	-0.4	-0.5	0.0	0.6	-0.3	-0.4	0.0	0.7	1.3	0.4	0.0	0.7
Lanna	Västergötland	Styv lera	0.6	0.0	0.3	-	2.0	0.3	0.5	-	7.1	5.7	3.2	-
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	0.0	-0.2	-0.1	0.9	-0.4	0.1	0.0	1.0	4.9	3.4	0.0	0.8
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	-0.6	0.3	2.0	-	-0.2	0.1	2.2	-	0.8	1.2	2.2
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	0.0	-0.2	0.7	-	0.4	0.0	0.7	-	4.8	2.8	2.5
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	2.6	2.5	2.9	-	4.3	4.2	4.3	-	9.7	8.4	6.6

Jordtemperaturen anges i °C

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
Ingen medelvindhastighet på minst 21 m/s i april			

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominutersvärdet under dygnet

Ytvattentemperatur i kustvatten

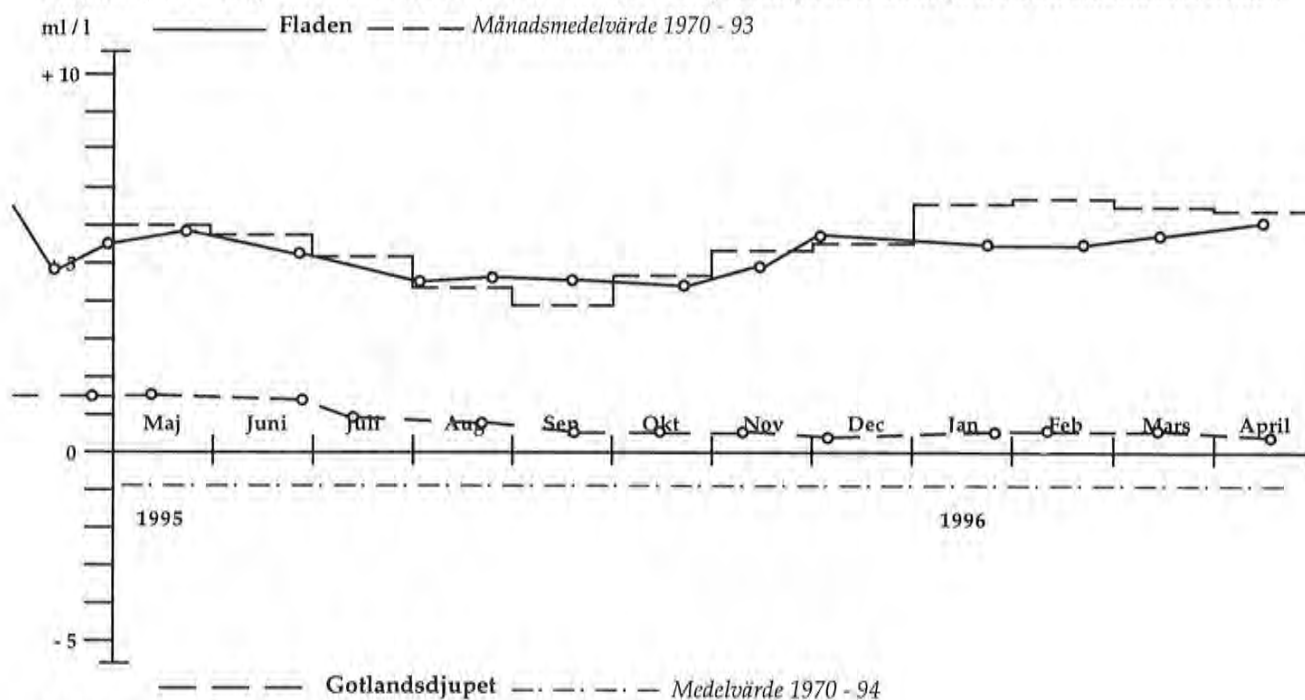
Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	April 1996	Normal 1973-1991	April 1996	Sedan 1970	April 1996	Sedan 1970
Bjuröklubb	is	is	is	3.0	is	is
Skagsudde	is	1.1	1.0	4.6	is	0.0
Hölick	is	1.6	1.0	6.7	is	-0.3
Bönan	is	2.4	1.4	4.1	is	0.5
Revengegrundet	1.3	2.0	2.7	6.3	0.2	-0.5
Landsort	1.3	2.3	2.7	6.5	0.5	0.0
Kalmar	—	4.5	—	8.2	—	0.5
Hoburgen	3.3	4.0	5.0	9.4	0.8	0.5
Hanö	—	3.7	—	8.5	—	0.0
Oskarsgrundet	3.9	5.3	7.9	9.3	1.0	0.2
Trubaduren	4.7	5.6	6.4	10.2	2.6	1.4
Måseskär	—	4.6	—	10.7	—	0.3
Koster	4.6	4.8	7.5	10.8	2.2	0.8

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

Syrgasvärdet i Fladens bottenvatten är normalt för årstiden. I Gotlandsdjupet ligger syrgasnivån på en oförändrat låg nivå.

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		April 1996	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Katterjåkk	72	87	151	224	91	67	74
Abisko	13	114	169	257	69	70	45
Kiruna	58	153	183	287	88	88	83
Luleå	57	183	194	299	88	112	77
Umeå	69	204	185	277	88	101	83
Storlien-Visjöv	53	169	147	225	93	80	83
Östersund	57	200	169	240	91	77	83
Sundsvall	55	214	185	254	61	69	83
Borlänge	87	228	165	214	88	131	92
Uppsala-Ultuna	63	232	172	247	68	87	70
Karlstad	50	206	180	256	61	87	83
Stockholm	08	253	185	284	41	97	70
Nordkoster	91	178	-	-	-	-	-
Norrköping	55	221	175	263	61	98	83
Lanna	65 ¹⁾	191	173	252	78	106	92
Jönköping	64	207	157	251	78	91	70
Göteborg	83	199	182	236	93	81	83
Landvetter	77	189	172	236	78	76	83
Vinga	26	200	186	302	74	88	37
Visby	52	276	194	289	53	95	66
Hoburg	85	258	190	263	90	156	86
Växjö	83	247	151	230	93	79	83
Lund	83	249	166	236	93	95	83
Trelleborg	66	224	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 /m². Vid övriga stationer och före 1983 användes Campbell-Stokes heliograf.

¹⁾ Startår 1930 för maj - september.

Globalstrålning

Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m ²)					
		April 1996	Normal Värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	100.9	111.3	130.6	88	80.9	83
Luleå	61	105.8	108.3	132.5	88	84.9	72
Umeå	59	111.7	110.8	131.2	88	81.3	83
Östersund	57	114.8	116.0	136.3	66	71.6	83
Borlänge	87	116.9	105.0	118.4	88	79.5	89
Uppsala-Ultuna	63	125.4	104.6	127.4	68	74.8	83
Karlstad	57	113.2	113.2	170.0	68	75.6	83
Stockholm	22	125.4	107.1	143.7	68	68.7	31
Norrköping	75	122.7	106.8	125.5	81	73.8	83
Göteborg	83	117.9	105.9	122.6	93	81.9	83
Visby	58	137.3	119.1	150.1	68	82.7	66
Växjö	83	129.8	104.9	121.7	93	74.5	83
Lund	83	132.0	109.4	132.6	90	83.4	83

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +18.8° den 18 i Delsbo (Hälsingland)

Svealand +24.1° den 22 i Eklången (Södermanland)

Götaland +28.8° den 23 i Målilla (Småland)

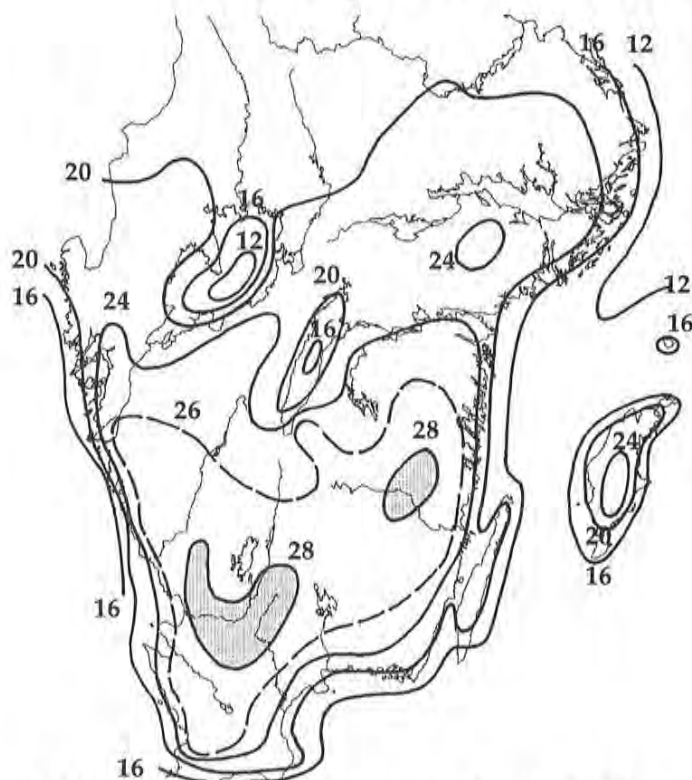
Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -24.2° den 2 i Ljusnedal (Härjedalen)

Svealand -20.5° den 2 i Grundforsen (Dalarna)

Götaland -12.9° den 3 i Hagshult (Småland)

Nya värmerekord för april



Månadens högsta temperatur under april 1996

Värmen den 22 - 23 april var unik. *Aldrig tidigare har så höga temperaturer noterats i Sverige så tidigt på året.* Allra varmast var det i Målilla, som den 23 hade 28.8° - den näst högsta april-temperaturen någonsin i vårt land.

Det är två tillfällen som fullständigt dominerar när det gäller *aprilvärme*, dels den 26 - 28 april 1993 dels den 22 - 23 april 1996. Hälften av de tio noteringar om temperaturer på minst 28.0° som finns för april gjordes i år och hälften 1993.

I allmänhet klarade sig rekorden från 1993, men vid en av de stationer som har observationer sedan 1860 blev det ändå nytt rekord. Det var vid stationen inne i Växjö, där det var 27.5° den 23 mot 26.8° 1993.

Haldo Vedin

Karta: Carla Eggertsson Karlström

En varm maj för 75 år sedan

Som framkommit i flera nummer av *Väder och Vatten* har vi under de senaste åren fått brev från vår trogne läsare Daniel Ekelund i Bromma. Haldo Vedins minnesord över Gunnar Rystedt i marsnumret fick honom att minnas deras tidiga intresse för vädret och jag citerar från hans brev:

"Bilagda temperaturkarta fyller snart 75 år. Den ritade jag år 1921 vid 11 års ålder. Grundmaterialet inhämtades efter skolarbetets slut vid dagligt besök på Norrbro i Stockholm från den där uppsatta väderleks-bulletinen, därvid jag för varje dag antecknade temperaturen vid på kartan angivna orter och sedan räknade fram medelvärden. Sammalunda gjorde också mitt dagliga sällskap - gode vännen och klasskamraten Gunnar Rystedt."

Om intresse finns, får Ni gärna återge temperaturkartan i kommande majnummer. Maj 1921 var rekordvarm!

Med vänlig hälsning!

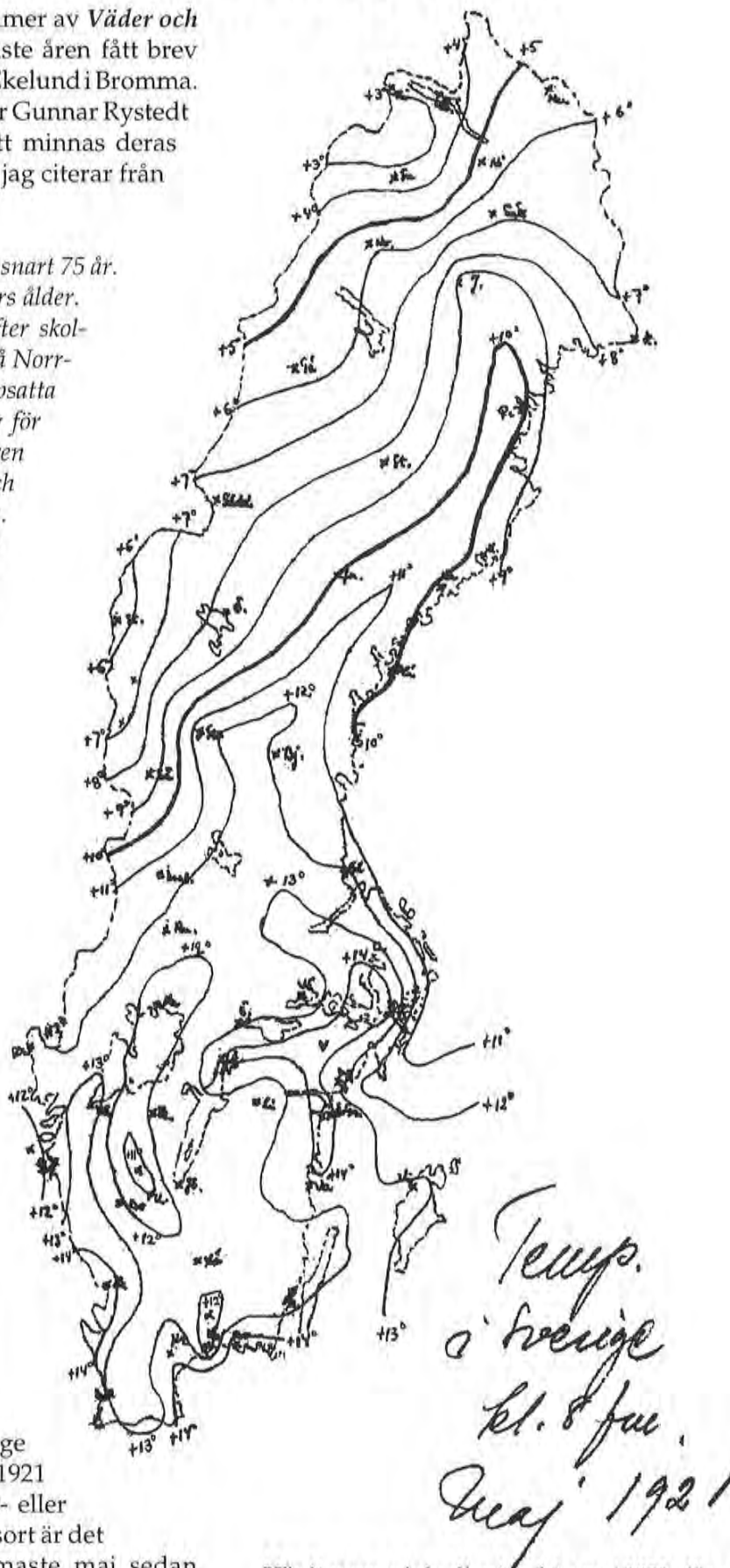
Daniel Ekelund

Någon sådan karta publicerades inte då 1921, men värmen kommenterades i **Månadsöversikt över väderlek och vattentillgång** enligt följande:

Temperaturen var i medeltal för månaden i hela landet över den normala; 4° däröver i vissa delar av Norrbottens län samt i östra Svealand och på Gottland, 2 à 3° däröver i hela västra Sverige.

Vid flera stationer i södra Sverige stod sig också rekorden från 1921 ända fram till slutet av 1980- eller början av 1990-talet. På Landsort är det också fortfarande den varmaste maj sedan mätningarna började 1880.

Carla Eggertsson Karlström



Här återges originalkartan från maj 1921, där medeltemperaturen klockan 8 är analyserad för varje grad. Det som tyvärr är oläsligt på kartan här är ett kryss med stationsnamn.

Majrekord

Högsta temperatur:

Götaland:	32.5 °	Kristianstad den 27 och Kalmar den 28 maj 1892
Svealand:	31.3 °	Nora, Västmanland, 29 maj 1911
Norrland:	30.6 °	Överkalix-Svartbyn, Norrbotten, 31 maj 1971

Kommentar: Götalandsrekorden är avlästa på en halv grad när. Det är oklart vilken typ av strålningsskydd som stationen i Nora hade. Ett ännu högre Svealandsvärde noterades i Uppsala den 30 maj 1841 med 32.8°.

Lägsta temperatur:

Götaland:	-12.0°	Lommaryd, Småland, 1 maj 1917
Svealand:	-18.4°	Flötningen, Dalarna, 3 maj 1981
Norrland:	-24.1°	Fjällnäs, Härjedalen, 3 maj 1981

Kommentar: Götalandsrekordet är avläst på en halv grad när.

Största månadsnederbörd (mm):

Götaland:	180	Hjo, Västergötland, 1969
Svealand:	194	Storfjället, Sälen, Dalarna, 1963
Norrland:	200	Riksgränsen, Lappland, 1915

Största dygnsnederbörd (mm):

Götaland:	93	Öxabäck, Västergötland, 21 maj 1931
Svealand:	87	Lövsta, Uppland, 24 maj 1992
Norrland:	89	Borgvattnet, Jämtland, 30 maj 1988

Junirekord

Högsta temperatur:

Götaland:	38.0°	Målilla, Småland, 29 juni 1947
Svealand:	35.3°	Stockholm-Bromma, 30 juni 1947
Norrland:	36.4°	Gävle, 30 juni 1947

Kommentar: Götalandsrekordet - som även är delat värmerekord för Sverige oavsett månad - noterades vid en extra avläsning av stationstermometern kl 14. Stationen saknade maximitermometer.

Lägsta temperatur:

Götaland:	-7.5°	Eckersholm, Småland, 1 juni 1907
Svealand:	-8.0°	Storsätern, Dalarna, 26 juni 1923
Norrland:	-9.8°	Vassijaure, Lappland, 2 juni 1907

Kommentar: Götalands- och Svealandsrekorden är avlästa på en halv grad när.

Största månadsnederbörd (mm):

Götaland:	266	Baramossa på Hallandsåsen och Knäred, Halland, 1980
Svealand:	248	Östanvik, Dalarna, 1981
Norrland:	278	Klövsjö, Jämtland, 1987

Största dygnsnederbörd (mm):

Götaland:	122	Gunnebo, Småland, 29 juni 1959
Svealand:	116	Dejefors, Värmland, 19 juni 1953
Norrland:	187	Härnösand, 18 juni 1908

Haldo Vedin

Junivädret

1896

Månadsöfversigt af Väderleken i Sverige

till landbrukets tjänst

En extremt varm junimånad, som i Jönköping, Visby och Kalmar fortfarande är den varmaste och i bl a Karlstad, Skara, Göteborg och Västervik den näst varmaste sedan mätningarnas början 1860. I nordligaste Sverige var dock månadens medeltemperatur nära den normala. Nederbördsfördelningen var ojämn. Nordvästra Svealand och delar av Norrland fick mer än 100 mm, medan exempelvis Gotland och Stockholms skärgård bara fick 5 - 10 mm. I Karesuando är juni 1896 den näst nederbördsrikaste sedan mätningarna började 1880.

1946

MÅNADSÖVERSIKT

ÖVER VÄDERLEK OCH VATTENTILLGÅNG

Juni 1946 var mycket regnig i större delen av landet. I Falun, Örebro och Kalmar är den exempelvis den näst nederbördsrikaste junimånaden sedan mätningarnas början 1860. I Norrbotten och på Gotland fick man däremot något mindre regn än vanligt. Det var lite varmare än normalt längst i öster och i norr, lite kallare än normalt i de västra delarna av Götaland och Svealand.

1986

En mycket varm junimånad. I inre Norrland placerar den sig på omkring femte plats i listan över varma junimånader sedan 1860. Längs syd- och västkusten var temperaturen däremot nära den normala. Månaden var torrare än normalt i större delen av landet. Nordvästra Svealand och sydligaste Norrland fick dock hela 40 - 60 mm regn den 7.

1995

Nederbörden var ojämnt fördelad. Området kring Vänern liksom nordöstra Norrland fick ungefär dubbelt så mycket regn som normalt, medan kusttrakterna i Medelpad och Ångermanland fick mindre än halva normalmängden. Temperaturen var något över den normala i öster, men lite under den normala i väster.

Meteorologiska stationer

Hydrologiska och oceanografiska stationer

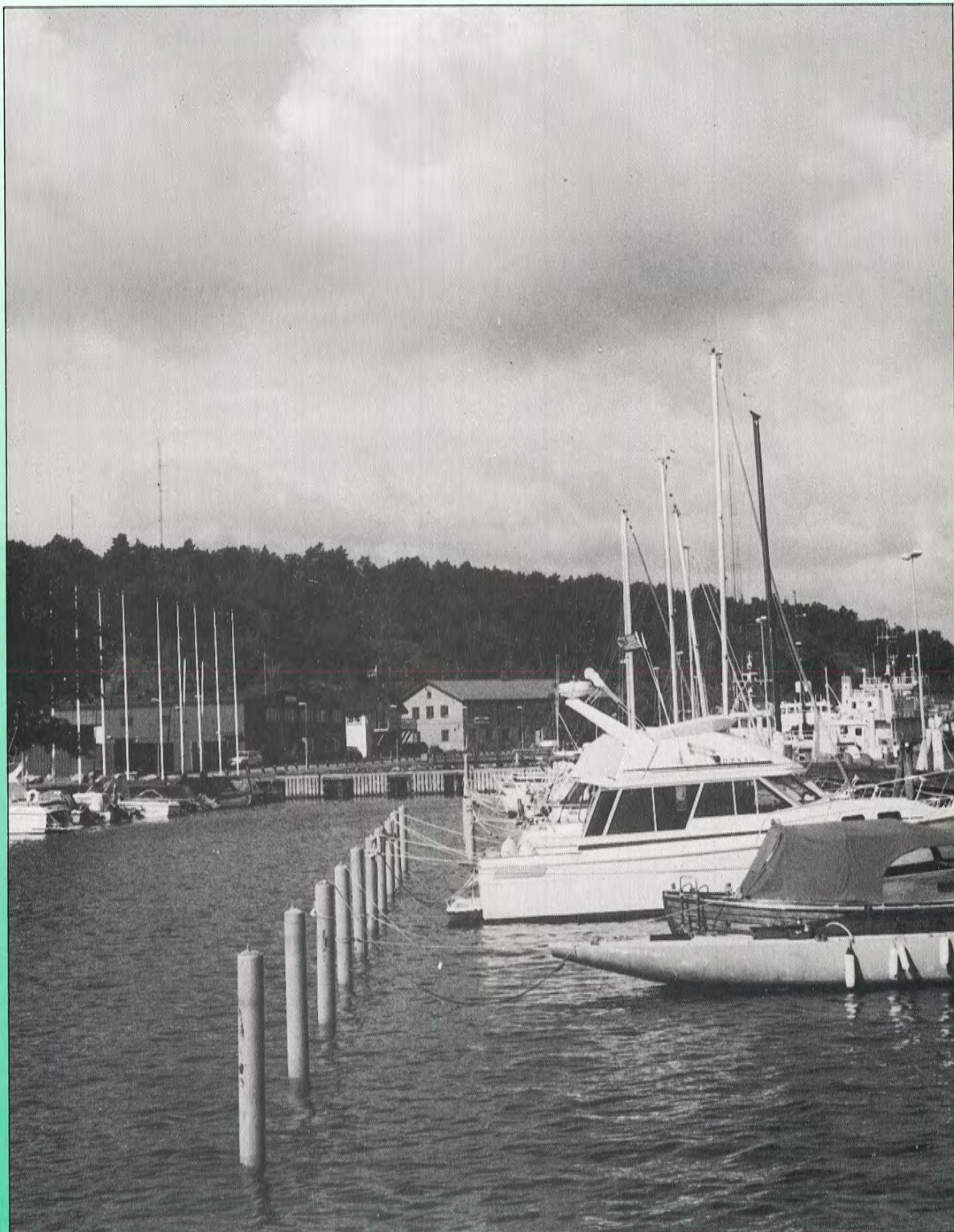


SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut
601 76 Norrköping. Tel 011-158000. Telex 64400 smhi s.

Väder och Vatten

En tidning från **SMHI** - Juni 1996



Månadens väder

Juni 1996

Snålt med värme

En kortvarig värmeperiod i början på månaden kunde inte kompensera det övervägande kyliga vädret under resten av månaden, utan medeltemperaturen blev nära en grad lägre än den normala i större delen av landet. Antalet dagar med temperatur över 25 grader var också lätt räknade, med 0-1, i Norrland, Svealand och Götalands kusttrakter. Största delen av Norrland fick något mer nederbörd än normalt, och förhållandevis mest fick där de mellersta och norra delarna av kusten med omkring dubbla normalmängden. I sydvästra Götaland och i de under så lång tid torkdrabbade områdena i östra Svealand och sydöstra Norrland kom minst nederbörd med knappt halva normalmängden.

Soligt men svalt

Juni inleddes med övervägande soligt men svalt väder. Ett regnväder dröjde sig dock kvar över norra Norrland den 1 för att avlösas av regnskurar med åska de följande dagarna. I gränzonen till högsommarvarm luft över Östeuropa bildades samtidigt regnområden, som rörde sig norrut över Östersjön. De berörde tidvis sydöstra Götaland som fick molnigt och även lätt regn.

Värme på gästspel

I en sydvästlig luftström från Brittiska öarna upp över Norska havet rörde sig mindre regnväder, som främst berörde Norrland, speciellt fjälltrakterna. Natten till den 4 blev dock klar och därmed kylig i en stor del av landet, men varmluft från Centraleuropa kunde samma dag börja avancera norrut. Nationaldagen blev därför solig och varm upp till norra Götaland och Svealand, där ett molnområde gav lokalt regn i gränzonen till den kyliga luften, som täckte Nordeuropa. Större delen av landet fick nu ett par dagar med varmt och vackert väder, då månadens högsta temperaturer också noterades. Därmed överträffades äntligen årets dittills högsta temperaturer från den 22-23 april. I södra Halland passerades t o m 30°- strecket den 8.

Ostadigt

Redan samma dag kom en kallfront med kraftiga åskskurar in över nordvästra Götaland, varvid Jönköping fick 20 mm. Värmen dämpades därefter något av moln och på flera håll även av regn och åskskurar. I Lappland blev natten till

den 8 mycket kall, med som lägst -4° i Latnivaara, varefter lågtryck och nederbördsområden på nytt började passera norra Norrland. Där blåste det tidvis hårt, exempelvis noterade Tarfala i Kebnekaisefjällen vindbyar på upp till 50 m/s natten till den 9. Mest nederbörd fick Katterjåkk med 27 mm den 9.

Slut på värmen

Ett relativt djupt lågtryck låg på morgonen den 12 väster om Sydnorge, medan tillhörande regnområde redan kommit in över Svealand och Norrland. I norr låg regnvädret kvar till den 15 alltmedan lågtrycket rörde sig åt nordost för att hamna i Finland den 13. På baksidan av lågtrycket strömmade kylig luft ner med frisk till hård väst- och nordvästvind. Det blev några mestadels molniga dagar i södra Sverige, men i allmänhet var det uppehållsväder. I Norrland däremot förekom en hel del regn och där var det också mycket kyligt i fjälltrakterna med snöbyar på kalfjället.

Kylig midsommarhelg

Ett lågtrycksområde från Island rörde sig österut för att den 18-22 fastna över Skandinavien och ge fortsatt kyligt och ostadigt väder över midsommarhelgen. De inre delarna av södra Götaland hade ovanligt kallt natten till den 21, midsommarnatten, med månadens lägsta temperaturer exempelvis -1° i Hagshult. I Ronneby, med 1°, har det, på åtminstone fyrtio år, aldrig varit så kallt en midsommarnatt som i år. I södra Sverige förekom också en hel del kraftiga åsk-

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

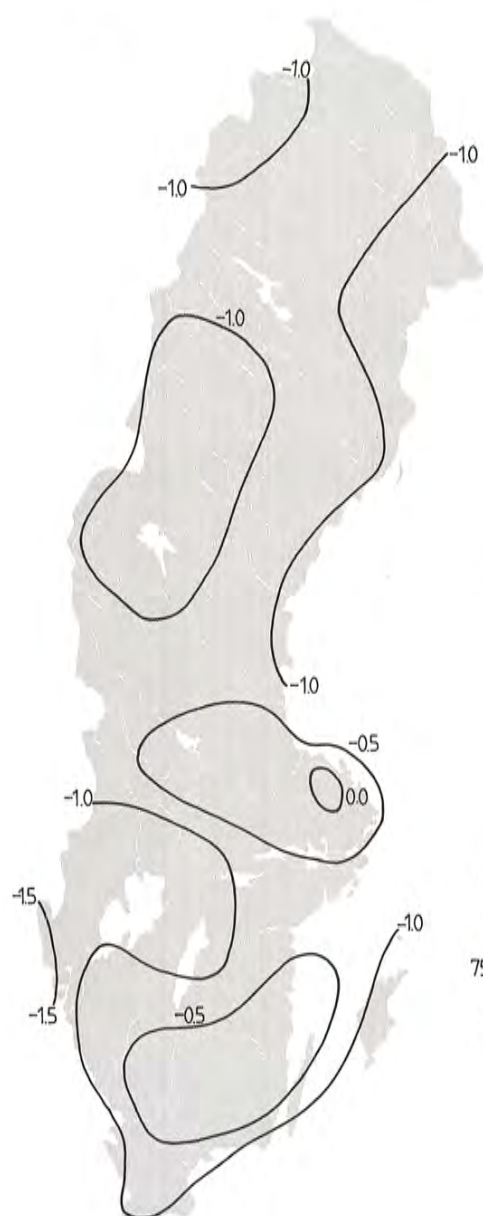
Ansvarig utgivare: Birgitta Raab

Omslagsbild: Oceanografiska lab., SMHI, Göteborg

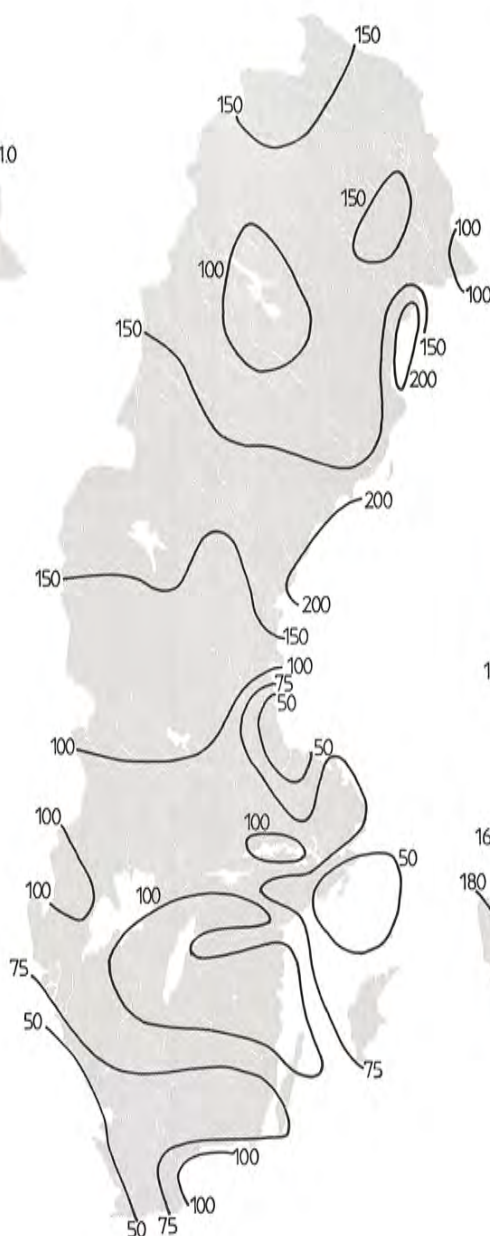
Foto: Carla Eggertsson Karlström

CA-Tryck AB Norrköping 1996

Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C



Nederbörden i procent av den normala



Beräknad markvattenhalt i procent av den normala

1996 06 30



Markvattnet är det vatten som finns mellan markytan och grundvattnet

skurar, medan Norrland fick ihållande regn, som gav de största regnmängderna i kustlandet, där exempelvis Härnösand fick 86 mm den 18-22.

Något soligare och varmare

Allt eftersom lågtrycksområdet försvagades blev vädret något soligare och varmare på många håll den 23-26. Molnigheten växlade dock och det förekom en hel del åsk- och regnskurar. Det var fortfarande rätt kyligt i norr, och främst natten till den 25 förekom frost lokalt. Även där steg dock temperaturen till över 20° i inlandet den 26, som i nordvästra Norrland blev månadens varmaste dag.

Åter lågtrycksdominans

Lågtryck med nederbördsområden kom nu in på bred front över hela landet och det blev åter något kyligare. Större delen av landet fick också nederbörd, dock som regel endast små mängder. En första kallfront trängde in över nordvästligaste Svealand och västra Norrland på kvällen den 26, varefter den långsamt drog vidare österut. Samtidigt förekom en hel del moln och regnskurar i övriga delar av Sverige. Månadens sista dagar var lågtryck med nederbördsområden koncentrerade till södra och mellersta Sverige.

Carla Eggertsson Karlström

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

Lufttemperatur

Station	Lufttemperatur, °C ¹⁾				
	Månads- medel	Högsta	Dag	Lägsta	Dag
NAIMAKKA	8.3	21.5	26	-1.9	3
RENSJÖN	7.9	20.7	26	-1.5	8
ABISKO	7.5	18.8	26	0.1	8
PARKALOMPOLO	9.4	20.3	26	-1.2	17
LATNIVAARA	8.8	21.6	26	-4.2	8
NIKKALUOKTA	8.2	18.9	26	-1.2	15
TARFALA	2.9	11.1	26	-4.0	8
YLINENJÄRVI	11.0	21.2	21	-0.2	17
PAHAROVA	10.7	21.1	11	1.9	17
LAKATRASK	11.0	21.7	11	-0.9	8
STORÖN	10.4	20.1	21	3.9	2
ÄLVBYN	11.8	23.2	11	-1.4	17
PIITE-RONNSKÄR	10.5	20.5	9	5.0	1
ARVIDSJÄUR	10.7	22.5	26	0.3	4
MALÄ-BRÄNNAN	10.6	21.5	26	0.4	8
BURESJÖN	10.3	22.2	26	-0.8	8
HEMAVAN-GIERTEVARTO	6.0	15.0	26	0.2	16
STEKENJOKK	4.0	12.4	10	-1.7	16
PETISTRASK	11.3	25.7	4	0.0	17
LYCKSELE	11.8	25.7	5	-1.2	4
FREDRIKA	11.1	21.9	26	1.5	17
ÅSELE	10.8	21.8	26	-0.4	3
VILHELMINA	10.6	25.6	5	0.0	4
HÖTING	11.6	25.7	5	3.2	8
GUBBHÖGEN	10.7	22.7	10	2.6	8
JÄRNÄSKLUBB	11.1	19.3	23	3.8	17
SKAGSUDE	10.5	18.6	5	5.0	1
HEMLING	11.3	20.8	11	-0.1	26
VÄSTMARKUM	11.3	21.7	11	0.2	26
HALLHÄXÄSEN	10.4	22.9	8	1.5	25
FÖLLINGE	10.5	22.8	8	2.7	16
KORSVATTNET	7.5	20.1	10	0.3	14
SYLARNÄ	5.5	15.7	26	-2.3	14
LUNGO	10.7	21.7	5	4.8	1
BRÄMÖN	10.8	21.8	6	5.0	4
TORPSHAMMAR	12.8	26.2	8	2.1	4
HUNGE	11.0	23.5	26	0.8	4
BÖRTNÄN	10.1	23.4	8	-2.5	4
TÄNNÄS	9.0	20.8	26	-1.4	25
KUGGÖREN	11.2	25.4	11	4.9	1
HÄMRA	11.3	23.5	8	2.6	14
ÄLVDALEN	12.7	25.0	8	0.2	4
IDRE FJÄLL	8.5	20.1	8	-0.5	14
ÖRSKÄR	13.0	23.1	8	6.6	10
EGGEGRUND	12.1	23.1	11	6.4	23
ÄMOT	13.1	24.7	8	1.5	4
KERSTINBO	14.1	24.5	8	3.0	4
BORLÄNGE	15.0	25.4	8	6.0	14
STORA SPÄNSBERGET	11.7	23.6	8	2.0	14
MORA	13.6	25.6	8	3.7	24
SÖDERARM	11.1	16.4	29	7.0	1
ALMAGRUNDET	11.1	14.9	5	6.8	1
SVANBERGA	13.5	24.7	11	1.5	26
STAVSNÄS	13.7	21.7	11	7.9	3
ADELSÖ	14.3	24.6	11	4.3	15
STOCKHOLM-BRÖMMA	14.9	25.9	11	5.4	15
TULLINGE	13.4	24.7	11	0.7	15
SALA	14.6	26.0	8	4.3	15
FLODA	14.5	24.0	7	4.1	3
DAGLÖSEN	13.0	24.3	8	2.4	4
KILSBERGEN-SUTTARBODA	13.1	24.6	8	5.8	14
SUNNE	13.3	22.8	9	1.2	3
BLOMSKOG	12.9	23.9	7	3.4	3
GUSTAF DALEN	12.1	21.2	11	6.8	1
KOLMÄRDEN-STRÖMSFORS	14.0	25.0	8	6.8	2
KETTSTAKA	13.0	25.3	8	6.2	14
MALEXANDER	13.9	28.2	8	4.8	3
GÄRDSJÖ	13.1	24.2	8	5.4	3
VISINGSÖ	12.8	25.3	8	5.2	19
HÄLLUM	13.7	27.0	8	3.8	3
KROPPEFJÄLL-GRANAN	13.1	24.6	8	4.7	3
PÄRÖSUND AR	13.1	23.9	11	7.0	15
HÖRN	13.9	27.6	8	2.3	4
TOMTABACKEN	13.1	27.8	8	4.5	19
RÄNGEDALA	12.8	26.7	8	3.2	3
ULLARED	13.1	29.7	8	0.8	22
NIDINGEN	13.7	21.5	8	9.4	2
ÖLANDS SÖDRA UDDE	12.0	21.2	9	7.3	17
HÄLLANDS VÄDERÖ	14.0	25.8	8	8.2	22
SKILLINGE	13.2	24.2	9	4.5	22
HÖRBY	13.9	27.7	8	2.8	22

1) Om månadens högsta respektive lägsta temperatur inträffat under två eller flera dygn, anges i tabellen det första av dessa dygn.

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

På denna sida presenteras temperaturdata från de automatstationer vi fått in fullständiga observationer ifrån under den senaste månaden.

Stationskarta över de automatstationer som ingår i tabellen på denna sida



Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Start- år	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Juni 1996	Sedan startår	Juni 1996	Dag	Sedan startår	Juni 1996	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottn	1004	1924	19,2	21,00	26,0	26	178,00	2,9	4	3,40
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	62,0	72,00	81,0	9	224,00	28,0	1	11,60
Anundsjön	Moälven	Ångermanland	1449	1923	13,2	22,00	26,0	26	132,00	7,9	12	3,30
Öster-Noren	Åreälven	Jämtland	2389	1901	176,0	190,00	210,0	10	798,00	111,0	30	32,00
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	47,8	65,00	65,0	25	532,00	32,0	16	12,70
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	2,7	2,40	4,2	1	8,20	1,8	30	0,42
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	0,66	1,30	1,4	2	10,00	0,31	30	0,16
Hörsne	Gothemsån	Gotland	349	1984	0,33	0,64	0,85	1	7,40	0	30	0,01
Konstadsströmmen	Testeboån	Gästrikland	994	1980	8,6	10,00	15,3	1	39,00	6,5	20	1,70
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974								
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	3,6	2,20	7,1	1	28,00	2,3	30	0,46
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954								

Vattenföringen anges i m³ / s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Juni 1996	Sedan startår	Juni 1996	Dag	Sedan startår	Juni 1996	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	43,89	44,41	43,93	30	45,01	43,86	1	43,49
Vättern	1940	88,53	88,57	88,56	26	88,86	88,49	1	88,12
Mälaren	1968	0,32	0,32	0,36	27	0,63	0,30	17	0,17
Hjälmaren	1922	21,91	21,92	21,92	2	22,45	21,89	21	21,47
Storsjön i Jämtland	1940	292,12	292,89	292,91	30	293,78	291,40	1	291,14

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattentemperatur i strömmande vatten

Vattendrag	St Luleälven	Skellefteälven	Ångermanälven	Indalsälven	Ljusnan	Dalälven	Motala ström	Lagan	Göta älv	Klarälven
Plats	Boden	Skellefteå	Sollefteå	Hammarfors	Laforss	Älvkarleby	Motala	Laholm	Trollhättan	Edebäck
Landskap	Norrbottn	Västerbotten	Ångermanland	Jämtland	Hälsingland	Uppland	Östergötland	Halland	Västergötland	Värmland
Den 5	6.5	9.8	10.6		10.7		12.4	13.7		
15	9.2	12.3	12.6		14.0		15.0	17.8		
25	10.1	12.6	12.9		12.7		16.6	17.5		

Vattentemperaturen anges i ° C

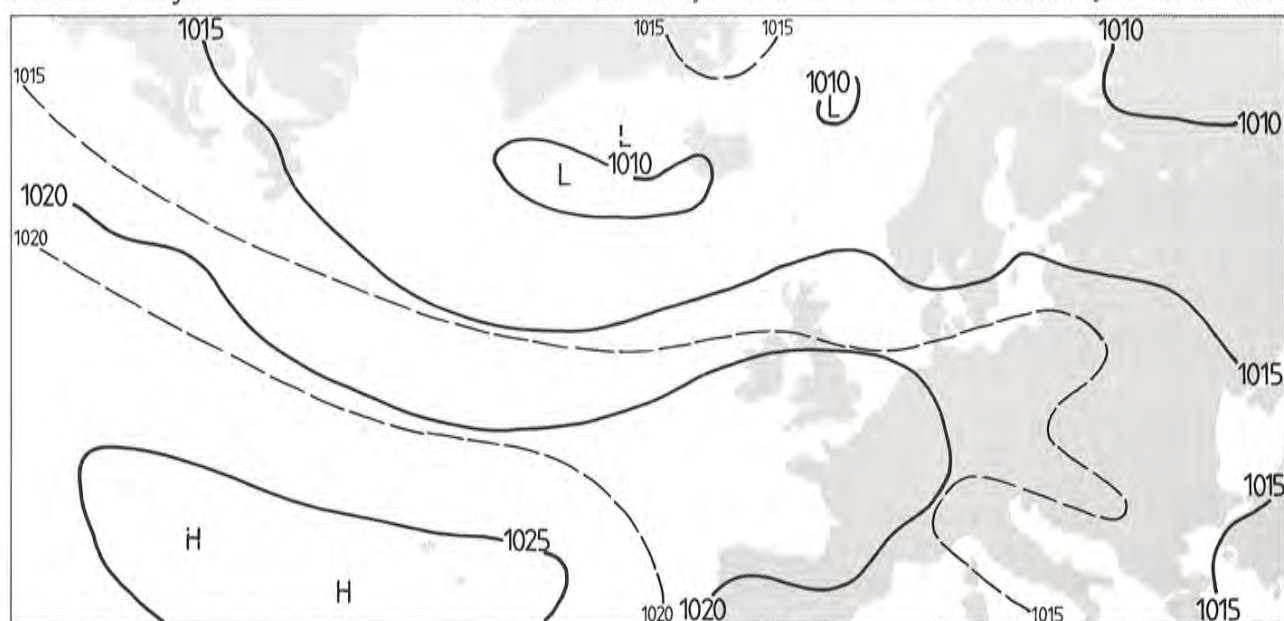
Hydrologisk kommentar

I Norrland och Svealand var vattenföringen under juni normal eller något under normal för årstiden. Snösmältning i samband med nederbörd orsakade dock höga flöden i Norrlands fjälltrakter och i Tornedalen i början av månaden då vattenföringen var i nivå med den normalt högsta under året. I Götaland var vatten-

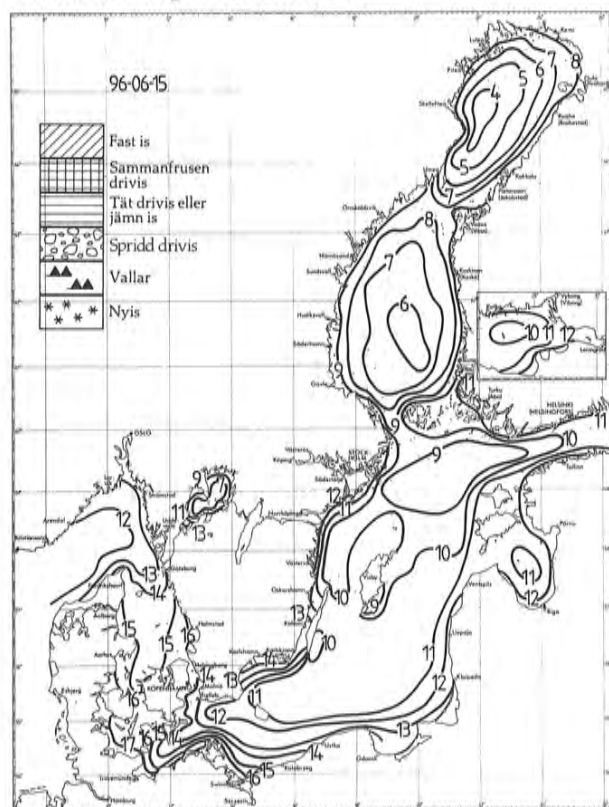
föringen i början av juni över den normala för årstiden. Mot slutet av månaden har dock sjunkande vattenföring återställt nivåerna till nära det normala. Lokalt riklig nederbörd runt midsommarhelgen gav kraftigt ökande vattenföring i små och medelstora vattendrag i främst Svealand och södra Norrland.

Medellufttryck

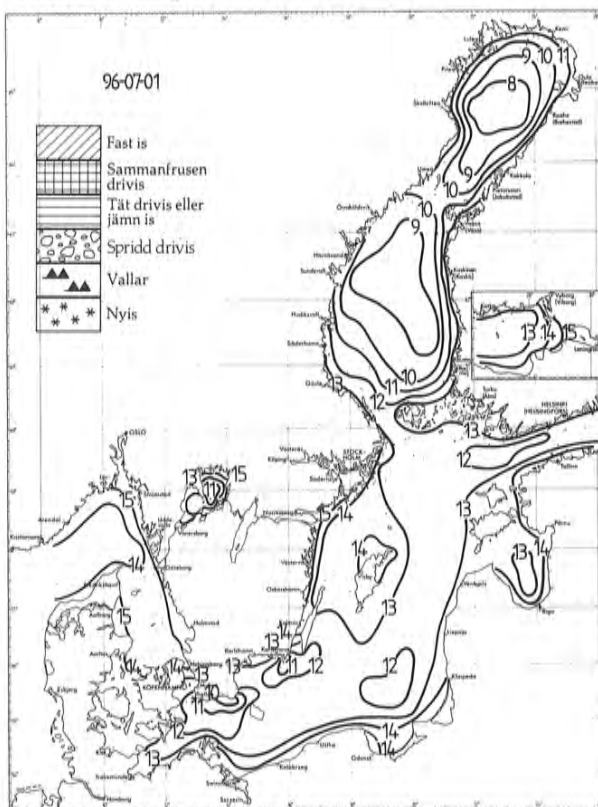
———— Månadens medellufttryck i hPa - - - - Normallufttryck 1931-60 i hPa



Ytvattentemperatur i havet



Ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Liksom föregående månad var juni kylig och ytvattentemperaturen fortsatte att vara under den för årstiden normala. I början av månaden låg värdena mestadels 2 till 3 grader under de normala, men soligt och relativt varmt väder i början av månaden gjorde att ytvattentempe-

raturen steg och underskottet utjämnades något. Temperaturen låg även i slutet av månaden 1 till 2 grader under den normala. Endast i de inre skärgårdarna förekom perioder med temperaturer nära de normala.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta för månaden			Lägsta för månaden		
		Juni 1996	Sedan startår	Juni 1996	Dag	Sedan startår	Juni 1996	Dag	Sedan startår
Ratan	1892	-1	-6	+14	23	+50	-20	14	-69
Spikarna	1898	0	-5	+17	22	+45	-16	9	-45
Stockholm	1889	-3	-4	+15	20	+41	-15	6	-40
Kungsholmsfort	1887	-1	-3	+15	24	+40	-31	12	-42
Viken	1976	-6	-2	+53	29	+60	-34	6	-44
Göteborg	1969	-3	-1	+37	13	+53	-31	8	-42
Kungsvik	1973	-2	-1	+34	1	+56	-41	7	-47

Vattenståndet anges i cm i förhållande till ett medelvattenstånd som beräknas med hänsyn till landhöjningen.

Värdena i tabellen baseras på timvärden.

Kommentar

Månaden kännetecknades av mestadels små variationer i vattenståndet. De första två veckorna låg vattennivån fortfarande under medel på de flesta håll, som lägst med dygnsmedelvärden kring -20 cm vid Hanöbukten. I samband med lägre lufttryck och mer varaktiga västliga vindar över Sydsverige steg vattenståndet kring midsommar till mellan 10 och 20 cm

över medelvattennivån. I Östersjön var det första gången på flera månader som man hade varaktigt högre vattenstånd än normalt.

De högsta vattenstånden noterades för övrigt den 13, då vattnet utmed Västkusten kortvarigt steg till mellan 30 och 50 cm över normalvatten i samband med västlig kuling.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Juni 1996	Dag	Sedan startår	Juni 1996	Dag	Sedan startår
Almagrundet	78	-	-	3.76	-	-	5.70
Ölands södra grund	78	2.00	13	3.52	3.49	13	6.28
Fladen	87	2.60	13	2.60	5.09	13	5.09
Trubaduren	78	2.92	13	3.00	5.75	12	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

Ett omfattande lågtryck, som täckte hela Skandinavien med omnejd den 12-13 juni, genererade kulingvindar mellan sydväst och väst över södra Sverige och orsakade månadens högsta vågor. Vid Fladen, som inte har så lång mätserie, blev det då rekordvågor för juni månad.

Solskenstid

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Juni 1996	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	192	266	376	69	123	87
Luleå	57	281	315	467	70	206	81
Umeå	69	247	298	469	70	212	93
Östersund	57	194	246	354	70	101	87
Borlänge	87	246	250	334	92	78	87
Uppsala-Ultuna	63	206	276	409	70	113	87
Karlstad	50	224	284	373	59	130	87
Stockholm	08	219	292	404	70	122	87
Norrköping	55	-	277	394	69	119	87
Göteborg	83	214	266	349	92	100	87
Visby	52	257	308	408	69	197	81
Växjö	83	207	218	354	92	96	87
Lund	83	195	235	361	92	121	87

Solskenstiden definieras som den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrliometer, överstiger 120 W/m² Vid Uppsala-Ultuna och före 1983 användes Campbell-Stokes heliograf.

Globalstrålning

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m ²)					
		Juni 1996	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	142.7	157.9	188.5	92	116.1	87
Luleå	61	158.0	172.2	201.3	92	142.9	91
Umeå	59	153.1	180.7	231.3	70	148.3	64
Östersund	57	143.1	172.5	214.7	69	113.5	87
Borlänge	87	170.4	171.0	195.1	92	94.5	87
Uppsala-Ultuna	63	164.8	173.5	210.5	70	105.6	87
Karlstad	57	160.0	182.7	232.4	70	129.3	87
Stockholm	22	158.5	176.5	218.1	68	113.6	87
Norrköping	75	-	174.3	194.6	92	116.5	87
Göteborg	83	157.4	170.1	205.8	92	106.8	87
Visby	58	173.3	191.4	228.6	68	148.2	81
Växjö	83	153.5	157.4	201.4	92	99.6	91
Lund	83	149.7	164.8	206.7	92	111.5	91

Slutlig statistik för Maj 1996

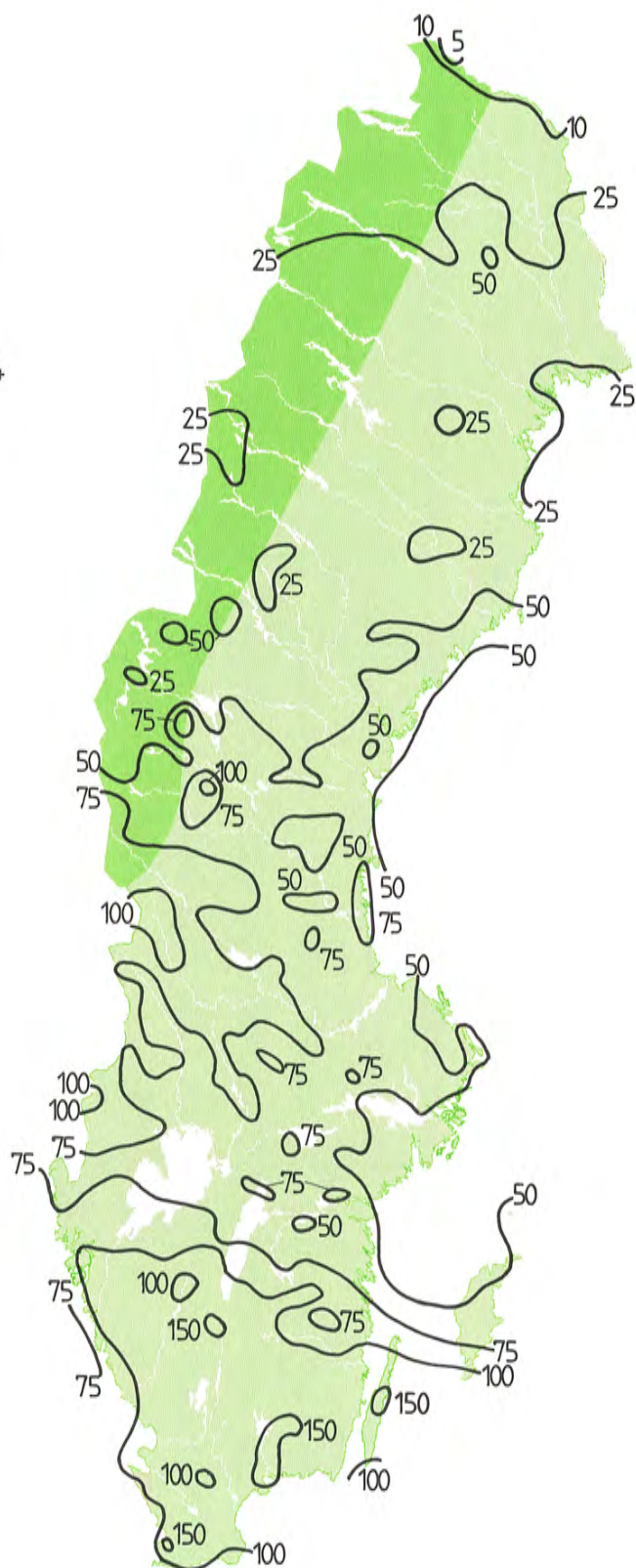
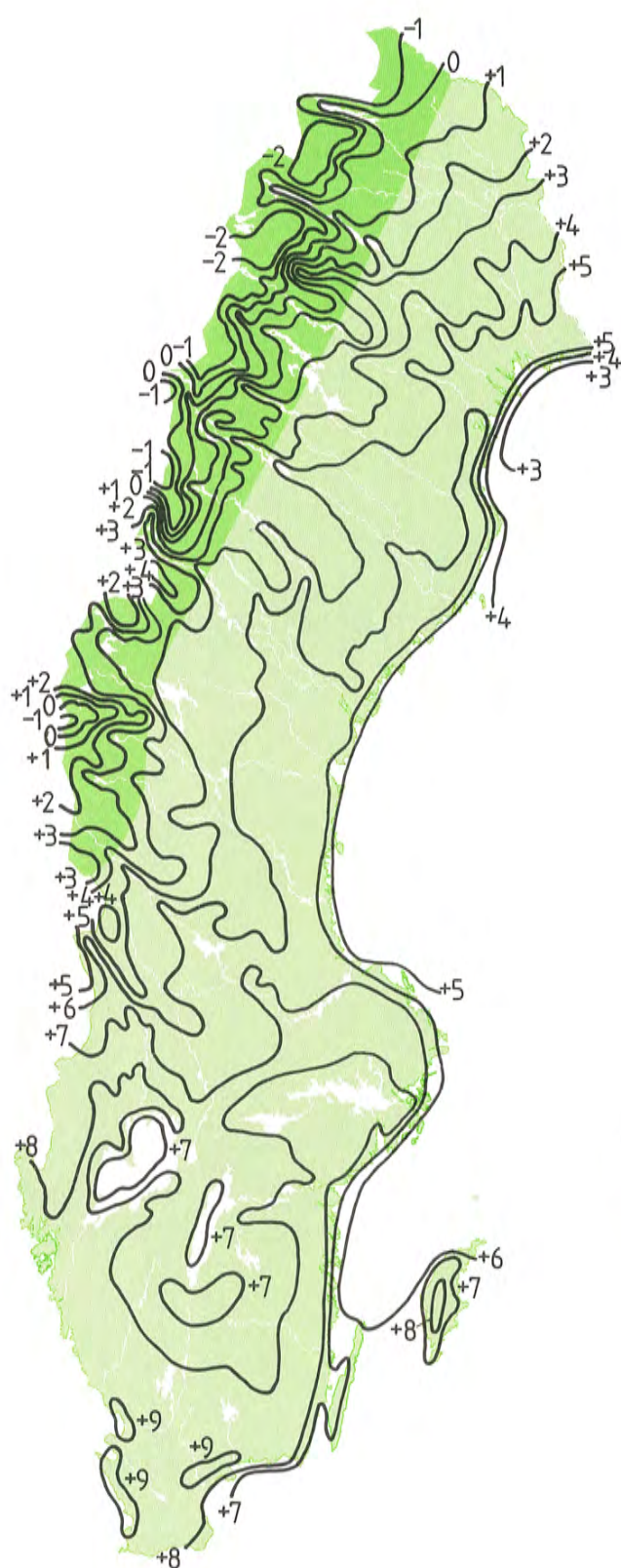
Daglig lufttemperatur och nederbörd

Katterjåkk					Karesuando					Stensele					Haparanda					Frösön				
Dag	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C	Nederbörd, mm	Temperatur, °C	Nederbörd, mm	Temperatur, °C	Nederbörd, mm	Temperatur, °C	Nederbörd, mm	Temperatur, °C	Nederbörd, mm	Temperatur, °C	Nederbörd, mm								
	Medel	Max	Min																					
1	-5.5	-1.0	-7.7	0.0	-3.7	1.2	-10.5	0.3	0.8	7.2	-8.0		-0.1	5.1	-5.2		-0.3	3.0	-3.9	0.3				
2	-8.0	-2.0	-14.2		-6.2	3.1	-18.0		2.9	8.1	-3.0	0.5	0.3	3.0	-2.6	1.8	0.6	3.0	-2.4	4.5				
3	-6.0	0.4	-11.6	0.0	-5.1	4.2	-16.5		2.1	5.6	-0.2	1.8	5.0	10.5	-1.5	0.3	1.4	3.4	-0.1	4.6				
4	-4.4	0.7	-11.0	3.1	-3.0	1.0	-8.5	2.5	1.9	3.6	0.0	0.1	3.4	7.8	2.0	0.1	2.6	4.5	1.1	0.0				
5	-1.1	1.7	-3.9	0.2	-0.3	1.4	-1.5	1.3	3.8	5.8	1.5	0.9	4.2	6.9	2.0	4.5	2.9	3.8	2.0	9.3				
6	-2.2	0.3	-3.3	0.8	-2.1	-0.2	-3.2	4.9	1.0	5.1	0.0	1.6	2.9	5.6	1.5	10.1	0.6	3.8	0.0	9.0				
7	-2.9	0.4	-5.5	3.3	-1.5	1.0	-4.0	0.0	2.0	5.4	-0.8	0.4	2.0	4.2	0.4	3.1	0.7	4.8	-2.8	0.0				
8	-3.4	0.8	-7.2	0.0	-1.5	3.0	-7.0		1.6	6.6	-5.0	0.4	2.6	8.5	-0.4	0.0	2.7	6.9	-2.0	0.3				
9	-4.1	1.3	-9.9	0.5	-2.5	3.0	-9.0		2.2	4.5	-0.8		2.5	6.0	-1.0	0.0	2.4	5.6	-1.1					
10	-1.4	2.4	-4.3	1.1	-0.4	5.0	-8.5		4.4	10.4	-3.6		4.8	10.5	-1.0		4.0	10.4	-3.6					
11	2.7	5.1	0.7		5.0	9.5	-2.5		7.5	15.8	-3.1		4.9	11.3	-2.5		7.3	14.1	-0.3					
12	3.5	6.0	1.9		5.0	7.5	2.0		11.2	19.4	-1.2		10.3	18.0	-1.5		13.3	19.3	8.4					
13	0.7	4.0	-2.2	1.2	1.6	6.5	-4.0		12.3	19.2	6.1	2.5	8.3	15.5	0.0	1.0	14.2	20.3	11.5	1.5				
14	-2.6	1.2	-3.7	0.2	-0.7	2.2	-3.5		4.4	11.1	2.4		4.1	7.5	3.2		5.2	11.5	3.4	3.2				
15	-2.6	0.2	-4.8	0.3	-2.6	0.6	-7.5	0.0	2.6	6.2	-0.8		2.4	7.0	-3.0		1.0	3.4	-0.4	1.3				
16	-4.6	-1.4	-9.7	0.0	-2.7	2.2	-8.5		1.8	4.5	0.2		2.7	7.0	-2.5		-0.6	1.7	-2.8	0.4				
17	-2.9	0.8	-5.0		-2.5	1.0	-8.5		1.7	5.0	-2.0		2.6	5.3	-0.6	0.0	-0.1	3.5	-4.1	0.0				
18	-3.7	0.7	-9.2		-2.2	2.2	-9.0		2.4	6.8	-2.0		4.3	9.0	-2.3		1.2	3.0	-0.9	0.0				
19	-2.1	3.1	-8.5		2.0	5.4	-1.8		5.0	11.0	-4.6		4.5	9.5	-2.5		4.0	9.0	-0.7					
20	-1.0	1.4	-4.1		-0.7	4.0	-6.5		6.5	13.0	-1.6		4.4	10.5	-4.0		6.5	11.6	-0.1					
21	1.1	6.1	-5.7		1.5	5.1	-3.5		9.0	16.0	1.2		5.2	8.9	0.6		8.1	13.5	-0.2					
22	0.9	4.5	-3.7		1.4	4.5	-2.5		11.5	19.1	-1.0		5.3	10.3	0.5		10.8	17.6	2.1					
23	1.1	4.7	-1.2		2.0	6.0	-3.5		10.8	17.9	-0.6		8.1	16.1	-1.9		10.8	17.3	3.3					
24	2.4	7.2	-3.2		4.4	9.0	-1.5		11.1	16.8	4.6	0.1	9.3	15.1	2.0		10.5	15.3	5.6	5.5				
25	5.8	9.2	3.2		7.9	11.0	4.0	0.0	7.7	15.0	6.0	10.6	9.9	15.0	5.5	11.7	7.9	11.6	6.1	2.8				
26	4.7	8.4	2.0	0.0	4.3	9.5	3.0	0.0	8.3	12.6	4.4		5.7	11.2	4.0	0.3	6.7	12.4	1.6	0.5				
27	2.5	8.2	1.1	2.8	5.8	10.5	2.5		5.7	10.3	0.0		6.6	10.9	3.4		5.8	10.2	2.2	0.0				
28	1.3	2.6	0.4	0.5	5.6	8.5	3.0		4.5	8.0	-2.0		8.2	12.1	3.5		4.8	9.2	0.3					
29	2.1	5.3	-1.5		3.6	6.0	1.2		8.2	14.8	-1.4		9.6	14.9	3.5	0.0	7.2	13.2	0.9	0.2				
30	2.3	5.4	-1.0	0.0	2.0	5.6	-1.6		9.9	14.2	4.9		7.9	14.1	4.0		8.7	14.3	2.9					
31	5.5	9.9	2.0		6.6	12.4	-1.6	0.2	9.7	17.2	0.8		7.7	12.2	2.7	0.4	9.8	14.6	4.2	0.0				

Härnösand					Särna					Karlstad					Stockholm					Falun				
Dag	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C	Nederbörd, mm	Temperatur, °C	Nederbörd, mm	Temperatur, °C	Nederbörd, mm	Temperatur, °C	Nederbörd, mm	Temperatur, °C	Nederbörd, mm	Temperatur, °C	Nederbörd, mm								
	Medel	Max	Min																					
1	2.1	7.0	-3.5		2.1	5.6	-1.0	1.1	6.6	12.3	1.1		7.8	12.8	3.2		3.3	9.0	-0.6	7.3				
2	2.5	7.2	0.4	0.0	2.2	7.8	-2.2	9.8	7.2	11.8	1.8	0.6	7.6	12.1	3.7	0.9	6.8	13.3	2.2					
3	4.8	9.5	0.0	0.0	2.1	4.3	0.6	10.4	6.5	10.3	5.4	14.8	7.7	9.4	5.9		6.2	10.0	4.0	1.8				
4	5.5	9.6	4.0		3.7	5.8	1.1	1.6	8.1	10.8	6.0	6.5	8.1	10.5	6.8	10.4	5.5	7.4	4.3					
5	3.9	5.0	3.0	19.8	3.5	5.7	2.6	11.0	5.0	8.6	3.7	20.2	4.2	7.8	3.4	16.8	3.4	5.4	2.7	10.7				
6	2.9	4.5	1.0	2.1	1.9	3.8	0.3	0.2	4.9	8.3	2.1	2.1	4.7	7.6	2.5	3.3	3.1	4.8	1.9	4.2				
7	4.9	8.6	1.3		0.5	6.8	-7.8	0.2	7.0	11.6	2.8		7.5	10.7	3.6		4.1	9.9	-2.6					
8	3.7	7.5	-0.8		2.9	11.3	-6.8		6.8	13.5	-2.2		8.1	14.0	3.5		6.2	13.4	-3.8					
9	6.1	10.0	0.1		2.4	8.1	-3.6		6.6	12.8	-1.6		6.7	10.0	3.2		6.0	11.1	2.2					
10	6.0	9.0	2.0		4.5	10.2	-3.6		6.2	10.2	3.5	0.5	5.5	7.6	3.6	0.1	5.3	9.9	1.6					
11	7.8	13.2	2.0	0.5	7.2	11.5	3.3	0.4	10.0	16.5	5.3	0.0	6.5	9.6	4.9		8.2	11.4	5.4	0.0				
12	13.2	17.0	7.4		13.9	22.6	3.1		14.1	21.7	7.0	0.0	12.3	19.0	6.2		13.3	20.1	5.0					
13	11.1	17.0	4.0		12.5	21.4	4.8	4.6	17.9	25.4	10.8		15.7	22.6	8.6		17.3	23.6	9.5					
14	5.4	13.0	3.3	2.3	6.8	13.2	3.4	18.7	15.4	24.7	6.1	9.4	16.3	23.8	12.0	1.5	10.0	20.6	4.4	34.3				
15	2.9	4.8	1.5	0.5	-0.9	6.3	-2.2	12.6	5.1	14.5	3.7	1.6	6.1	12.0	4.9	0.2	0.9	4.4	0.0	7.1				
16	1.1	3.8	0.4	5.5	-0.2	2.4	-3.3	0.6	3.1	5.2	0.0	0.2	5.3	7.6	4.0	0.0	1.3	2.4	-0.2	0.6				
17	1.5	5.0	-0.8		-0.9	2.6	-7.0		4.0	7.9	1.7	0.0	3.4	6.6	0.8		1.0	4.1	-2.2					
18	2.8	5.0	-0.2		-1.5	2.0	-6.8		4.2	7.3	1.4	0.0	5.7	9.8	1.6		2.3	5.0	-0.5					
19	5.2	7.6	2.0		3.8	7.0	-0.4		7.7	11.3	4.0		6.3	9.0	3.1		5.4	9.1	1.9					
20	6.1	11.5	-1.0		5.2	12.4	-2.7		8.8	14.3	3.2		7.2	10.8	2.5		6.3	12.5	-1.5					
21	5.7	9.6	0.5		6.9	13.2	-3.4		10.9	16.1	6.0		9.4	13.9	4.0		7.9	13.1	1.3					
22	6.9	12.2	0.0		7.5	16.0	-4.9		9.0	14.2	1.8		10.9	18.8	2.2		10.6	17.3	2.5					
23	8.1	15.5	0.0		7.8	15.6	-3.9		8.5	14.0	1.7		12.9	20.3	6.7		10.7	18.0	0.2					
24	9.8	14.2	3.1	3.5	6.5	13.2	-1.6	10.4	8.8	13.2	3.3	3.3	11.7	19.4	6.3	3.2	10.1	16.4	2.6	2.4				
25	5.3	10.6	4.0	20.9	8.6	12.4	6.0	0.7	11.1	15.6	8.0		10.2	12.8	7.6	5.2	10.8	14.6	8.8	0.5				
26	8.0	12.0	3.2		5.0	9.3	-0.6	8.5	8.9	14.3	4.7	0.7	11.3	15.2	7.4		8.1	14.2	2.7	0.0				
27	11.6	15.5	6.0		5.3	11.8	-2.2	3.9	7.7	11.6	1.8		12.0	18.3	7.1	6.5	10.8	16.3	4.5	2.5				
28	10.6	14.0	5.0		5.5	8.6	2.0		7.6	10.9	2.1		9.2	12.4	8.1	0.6	7.4	12.0	6.0	0.4				
29	10.0	15.0	5.1		4.1	8.4	-1.8	0.8	4.9	9.5	-0.9	4.5	10.0	13.9	7.2	1.5	7.6	13.0	1.3	0.0				
30	12.3	17.4	5.8	0.0	8.1	16.4	-2.2		8.7	13.0	6.0	0.1	12.1	17.4	7.6		11.6	18.3	3.2					
31	10.0	17.5	5.0	5.5	8.6	13.9	2.0	2.4	10.2	18.8	1.1	1.3	12.6	17.57										

Medeltemperatur, °C

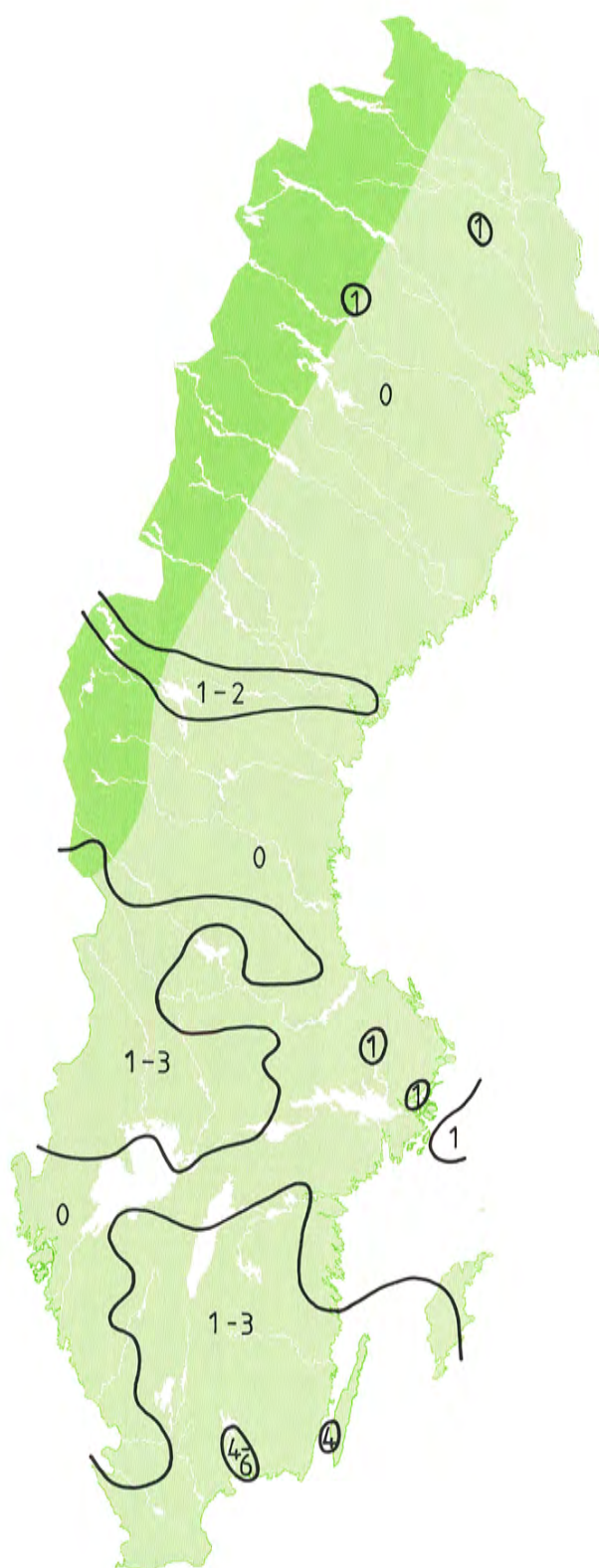
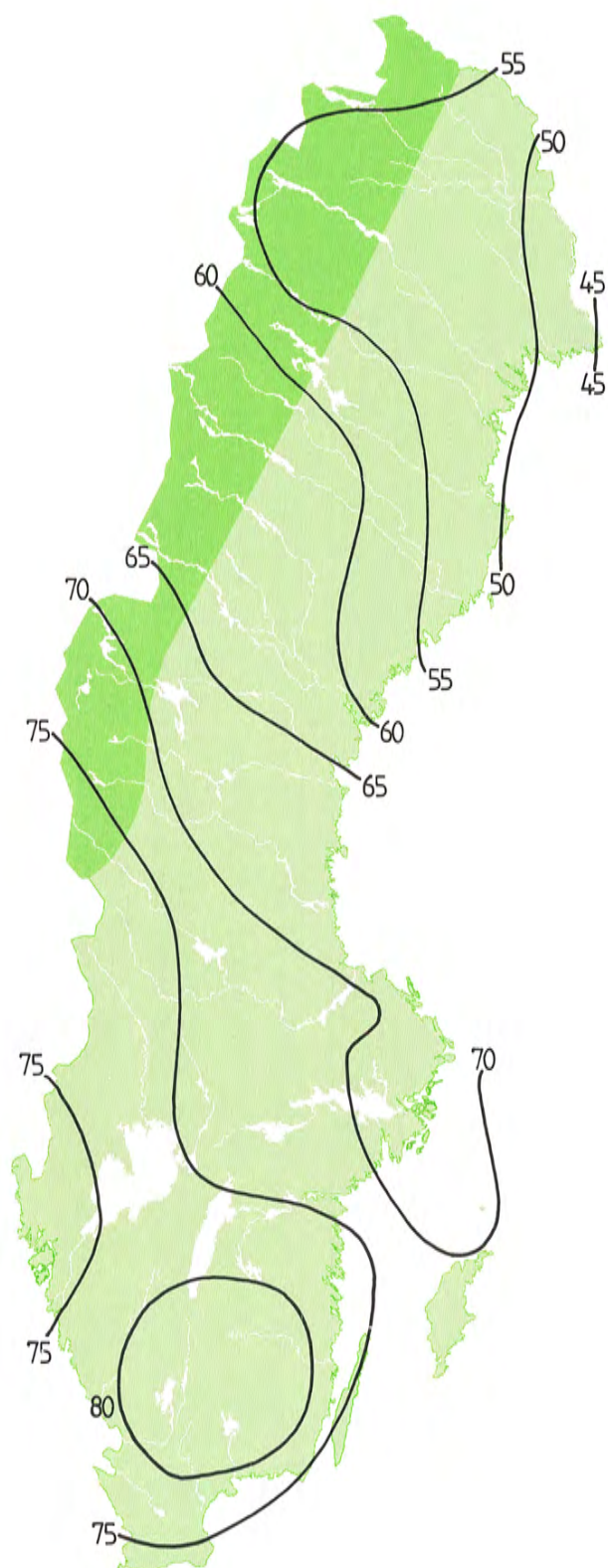
Nederbörd, mm



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)												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	Antal frostdagar 3)	Största snödjupet (cm)	Normal 1961-90	Största sedan 1901	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Måna			
KÄRESUANDO		0.7	3.4	8.6	63	-1.0	68	4.9	-4.4	12.4	31	25.5	84	-18.0	2	-22.0	71	25	68	9	28	83	55	2	43	6	10
KATTERJÄKK	69	-0.7	1.4	4.4	84	-0.1	77	3.1	-4.2	9.9	31	18.8	84	-14.2	2	-14.4	95	24	197	14	42	102	75	15	72	10	12
KIRUNA-ESRANGE	94	1.6	4.1					6.5	-4.4	15.7	31			-15.2	2			25	70	21	29				7	8	
NIKKALUOKTA	50	0.9						5.6	-4.8	14.3	31			-15.6	2			25		16	31	85	79	2	51		
RITSEM	81	0.2	2.8	6.2	84	1.5	95	4.0	-3.6	13.0	31	22.5	84	-13.0	3	-12.5	95	23	101	15	29	48	87	10	81	10	12
GÄLLIVARE	96	2.9						7.6	-2.9	16.4	31			-12.5	1			24		26							
KVIKKJOKK		3.3	4.7	9.0	63	1.5	9	8.0	-2.6	16.0	31	26.0	81	-11.2	3	-19.0	15	23	30	38	39	124	49	0	33	13	10
JOKKMOKK		3.6	5.5	10.5	63	2.4	55	8.8	-2.4	17.4	31	28.0	21	-8.8	10	-14.5	41	24	50	39	35	90	49	1	36	9	13
ARJEPLÖG	45	3.3	4.9	9.2	84	0.9	55	8.5	-2.2	17.2	24	25.0	71	-11.9	1	-14.5	69	24	35	31	39	86	49	2	47	6	10
HEMAVAN	65	3.3	4.3	7.5	84	1.8	68			15.8	31	23.8	71	-9.3	10	-15.2	76	43	43	21	33	97	79	6	74		
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	3.7	4.5	8.7	84	2.8	85	8.9	-2.7	17.6	12	25.6	93	-12.1	1	-14.8	95	25	18	41	45	94	86	9	94		
STENSELE		5.6	6.2	10.4	84	2.8	55	10.8	-0.3	19.4	12	27.2	88	-8.0	1	-18.0	17	18		19	36	88	38	0	41		
GUNNARN	51	5.6	7.0	10.7	84	3.9	68	11.2	-1.0	20.2	13	29.6	88	-7.0	1	-12.3	69	18	5	42	39	72	82	5	81	5	14
PAJALA	50	3.6	5.8	10.8	63	1.8	51	8.4	-1.9	16.3	31	27.2	71	-11.6	1	-14.3	69	22	53	31	34	98	82	1	47	8	7
ÖVERKALIX-SVARTBYN	96	5.1						10.4	-0.9	17.4	12			-5.9	18			18									
HÄPARANDA		5.2	6.1	9.8	60	2.3	9	10.0	0.2	18.0	12	26.0	20	-5.2	1	-10.5	23	15	18	33	32	81	57	2	78	13	7
LULEÅ FLYGPLATS	44	5.1	6.4	10.1	84	3.6	55	9.5	0.4	16.1	12	27.2	92	-4.6	1	-8.8	67	15		31	33	104	82	2	51	8	10
PITEÅ		6.3	7.4	11.0	84	3.4	9	11.0	1.7	17.5	12	28.0	92	-2.6	1	-10.5	23	6		37	34	100	82	2	8		
NORSJÖ	73	5.1	6.6	10.7	84	4.3	91	10.5	-0.7	20.0	13	28.0	88	-7.9	1	-10.0	95	19		24	39	71	82	5	81		
BJURÖKLUBB		4.0	5.5	8.6	84	1.7	2	7.5	1.0	14.3	27	24.0	92	-1.9	8	-10.5	41	9		40	35	101	91	0	47	10	9
VINDELN	89	6.5		10.2	92	5.3	91	12.3	0.4	22.4	12	27.3	93	-3.5	18	-6.0	95	15	2	37		63	91	14	94	7	10
UMEÅ FLYGPLATS	65	6.3	7.3	10.6	84	4.9	65	11.3	0.9	20.0	13	25.5	71	-3.3	20	-7.8	76	14	8	52	41	111	67	4	81		
HOLMÖGADD		4.1	5.0	8.0	84	1.6	9	6.6	2.0	12.0	29	20.0	78	-0.3	17	-7.8	42	1		60	36	90	67	1	47	8	9
GÄDDEDE	5	4.7	5.8	9.0	84	1.8	15	10.3	-0.8	19.0	12	27.6	88	-7.0	1	-14.3	27	19	2	33	43	89	49	5	11	5	18
STORLÉN-VISJÖVALEN	62	2.6	4.6	7.4	84	1.8	68	6.4	-0.8	14.0	13	23.4	92	-6.5	10	-12.5	81	17	47	43	45	99	95	9	76	3	20
FRÖSÖN	44	5.2	7.2	10.3	84	3.3	55	9.5	1.0	20.3	13	25.9	88	-4.1	17	-8.1	81	15	4	43	35	78	67	2	65	4	15
KRÄNGEDE	65	6.1	8.0	11.1	84	5.5	68	11.9	-0.8	21.7	12	27.2	71	-5.6	19	-8.1	81	21		28	39	89	67	7	76		
JUNSELE		6.6	7.8	11.1	84	3.8	9	12.4	0.1	22.2	12	28.3	88	-4.9	1	-9.3	69	15	4	35	39	88	26	4	47	6	15
HÄRNÖSAND		6.4	7.6	10.6	92	3.9	16	10.6	2.1	17.5	31	27.4	54	-3.5	1	-6.5	81	5		61	45	134	67	3	41	7	11
SUNDSVALLS FLYGPLATS	43	6.4	7.8	10.9	92	5.0	55	11.2	1.2	20.3	12	27.4	92	-3.5	1	-9.8	61	11		54	38	96	67	4	76	4	16
SVEG		5.5	7.8	10.8	21	3.5	27	11.1	-0.5	22.5	12	27.6	46	-7.0	8	-12.5	17	18	16	51	46	106	26	0	41	3	17
DELSBO	67	6.6	8.7	12.1	92	6.1	68	11.6	0.8	21.8	13	28.8	93	-3.2	20	-8.5	67	12									
EDSBYN	41	5.8	9.0	12.2	92	5.3	55	11.1	-0.5	22.7	13	29.3	88	-5.9	8	-9.7	81	18		47	42	94	48	8	94		
SÖDERHAMN	46	5.9	8.2	11.7	89	5.2	55	10.2	1.0	18.9	31	29.0	93	-4.3	1	-7.5	81	11	5	80	40	115	67	4	76	3	17
GÄVLLE		6.4		13.0	92	4.2	2	10.7	1.5	18.6	31	28.9	92	-3.5	1	-7.3	39	9		72		107	17	4	41		
SÄRNA		4.7	7.0	10.0	47	2.7	27	10.0	-1.3	22.6	12	27.5	8	-7.8	7	-14.5	52	20	18	98	52	121	83	4	41	2	20
ÄLVDALEN	68	6.1	8.5	11.3	92	6.9	87	11.6	0.3	22.4	12	28.2	89	-6.3	7	-7.9	74	15		53	45	99	82	1	94		
MALUNG		5.8	8.2	11.2	92	4.3	27	11.2	-0.1	22.9	13	27.0	46	-6.7	8	-11.3	67	17	9	75	53	106	26	6	41	2	20
FÄLUN		7.2	9.8	12.9	92	5.6	9	12.2	2.3	23.6	13	28.2	92	-3.8	8	-10.0	2	7	3	72	45	112	16	6	41	2	19
ÖSTMARK-RÖJDÄSEN	88	6.2	9.1	12.0	92	7.6	95	11.5	1.2	23.9	13	25.8	92	-4.5	8	-5.5	95	14	2	81	62	75	95	3	94	3	19
GUSTAVSFORS	17	6.6	9.3	12.1	92	6.4	55	12.0	0.6	24.4	13	28.2	46	-6.3	8	-9.4	35	16		62	48	114	24	6	94		
ARVIKA	45	7.9	10.6	12.7	92	7.6	55	13.4	2.4	25.3	13	28.5	46	-4.7	8	-6.5	57	9		66	44	87	52	2	47		
KARLSTAD		8.1	9.9	13.6	47	6.8	9	13.2	3.3	25.4	13	29.0	3	-2.2	8	-5.0	17	3		66	42	115	29	2	47	2	20
STÄLLDALEN	67	6.6	9.1	12.2	92	6.8	68	11.6	2.0	24.8	13	27.3	78	-2.9	8	-9.5	67	10		70	48	92	68	13	78	3	20
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	8.2	10.5	13.5	92	6.9	55	13.0	3.2	23.5	13	28.9	89	-3.2	8	-5.1	67	6		50	32	96	58	3	65	0	18
ÖREBRO		8.7	10.5	13.7	92	6.8	9	13.6	3.6	24.7	14	28.6	78	-3.0	8	-5.6	42	4		60	41	124	24	4	41		
FILMS KYRKBY	82	7.6	9.6	12.9	92	7.4	87	12.5	2.3	20.4	13	28.6	92	-3.6	8	-5.6	95	7		43	35	78	95	11	94	4	17
UPPSALA		8.4	10.4	13.7	92	5.5	9	12.9	3.6	22.5	13	28.9	17	-1.8	8	-8.2	18	3		59	33	95	61	3	70		
SVENSKA HÖGARNAS		5.4	6.5	9.5	93	4.0	42	7.8	3.6	12.9	26	20.6	78	1.1	6	-1.9	41	0		36	23	74	58	0	39	4	16
STOCKHOLM		8.9	10.7	13.9	93	5.6	9	13.3	5.1	23.8	14	29.0	92	0.8	17	-4.5	18	0		50	30	90	10	4	51	3	13

Lufttemperatur och nederbörd

Station	Lufttemperatur, °C ¹⁾					Nederbörd, mm ²⁾
	Månads-medel	Högsta	Dag	Lägsta	Dag	
ABISKO	1.0	15.7	31	-11.4	2	14
VITTANGI	2.7	16.8	31	-12.1	1	13
MALMBERGET	2.7	15.6	31	-9.0	1	27
ÄLLOLUOKTA	2.5	17.3	31	-13.4	1	27
ÄLUOKTA	2.3	16.0	31	-12.0	2	32
OVERTORNEÅ	5.4	17.6	12	-5.5	2	27
NATTAVAARA BY	3.2	16.0	31	-10.0	1	35
JÄCKVIK	2.8	14.8	31	-10.4	2	48
ORRBYN	5.5	19.6	12	-7.0	1	24
VIDSEL	5.5	19.6	31	-8.2	1	26
GLOMMERSTRÄSK	4.7	18.0	12	-6.4	1	42
MALÅ	5.2	18.5	13	-9.5	1	28
SORSELE	4.4	18.0	22	-9.0	1	30
AMMARNÄS	3.4	16.5	31	-10.2	1	30
DANASJÖ	2.6	15.8	12	-7.7	2	39
LÅNGVATTNET	4.4	17.7	12	-6.3	8	34
BOKSJÖ	3.4	16.8	12	-11.6	1	37
BLAJKLIDEN	3.7	18.3	12	-10.0	1	38
LOVÅNGER	4.8	16.2	12	-4.5	20	39
VÄSTANTRÄSK	5.7	20.6	13	-4.1	20	34
KROKSJÖ	4.3	18.6	13	-4.8	1	41
ULVOBERG	4.5	17.6	12	-9.0	1	39
ÅSELE	6.3	22.0	13	-6.9	1	35
LAXBÄCKEN	5.1	19.3	13	-9.0	1	28
HÖTING	5.4	21.2	13	-7.4	1	25
MUNSVATTNET	3.3	19.1	13	-10.1	2	44
JORMLIEN	4.2	17.0	12	-7.0	1	38
HEMLING	6.0	22.9	13	-6.2	19	38
LÄNNÄS	6.8	22.5	13	-4.0	1	54
FORSE	6.7	23.1	13	-3.4	11	52
STORFINNFORSÉN	6.2	21.8	12	-4.6	19	33
ALMDALEN	3.3	17.0	13	-6.2	1	59
RÖSTA	5.5	21.0	13	-4.5	1	51
ÖVERÅNG	4.2	17.2	12	-6.3	1	35
HÖGLEKARDALEN	3.3	19.0	13	-9.3	1	88
EDEVIK	3.4	16.3	23	-8.9	1	38
ULLÅNGER	6.3	20.1	13	-5.0	1	58
SIDSJÖ	6.1	19.2	23	-3.5	1	53
HUNGE	4.9	20.8	12	-7.0	8	55
YTTERHOGDAL	5.8	22.6	13	-6.0	8	67
HEDE	4.1	19.5	12	-8.7	18	66
LJUSNEDAL	3.0	20.4	12	-9.2	8	43
HUDIKSVALL	6.6	19.8	30	-4.5	1	75
JÄRVÖ	6.6	22.5	13	-4.0	8	48
RÖSTEBÖ	6.2	22.5	13	-7.0	8	45
LILLHÄRDAL	4.8	22.0	13	-8.0	8	74
ULVSJÖ	3.7	20.0	13	-7.5	8	89
SÄLEN	5.1	22.5	13	-6.8	7	115
GRUNDFORSÉN	4.7	21.0	13	-6.5	7	101
RISINGE	7.3	20.2	23	-4.0	8	46
AVESTA	7.8	23.3	13	-2.1	8	69
BROVALLEN	7.3	22.3	13	-3.2	8	58
LEKSAND	6.7	23.0	13	-4.7	8	77
IDKÄRBERGET	6.2	23.0	13	-4.0	17	83
FREDRIKSBERG	5.8	23.8	13	-5.0	8	71
GUSTAVSFORS	7.4	26.0	13	-5.4	8	69
TORSBY	7.8	26.0	13	-3.5	8	72
HOLJES	6.5	23.4	13	-6.2	8	83
HUSARÖ	6.3	16.5	14	-0.2	8	37
GUSTAVSBERG	8.4	21.8	14	-1.1	8	43
ULTUNA	8.0	22.8	13	-3.4	8	58
SÖDERTÄLJE	8.4	24.0	13	-2.4	8	40
SALA	7.9	23.0	13	-3.2	8	56
EKLÄNGEN	8.1	25.3	14	-4.7	8	54
VALLA	8.5	24.1	13	-3.0	1	47
KLOTEN	6.5	22.1	13	-3.6	8	76
KRISTINEHAMN	8.4	25.1	13	-1.6	8	63
SÄFFLE	8.3	25.0	13	-3.5	8	66
DJURSKOG	7.1	23.7	13	-2.4	16	103
BREDVIKEN	8.1	24.2	13	-1.0	9	86
OXELÖSUND	8.2	21.2	13	0.1	1	42
SIMONSTORP	8.0	23.6	13	-2.8	8	61
MARVIKEN	7.9	20.4	13	-3.0	1	52
HOLMA	7.7	19.6	13	-0.4	8	53
SKÄRKIND	8.4	24.2	13	-2.2	1	56
HERRBERGA	8.2	23.9	14	-2.0	17	59
KARLSBORG	7.8	22.5	13	-2.1	8	66
MARIESTAD	8.6	24.5	14	-0.5	17	73
REMNINGSTORP	7.9	24.2	14	-2.4	17	83
SKOVDE	8.2	24.0	14	-1.5	17	90
SIMONSTORP	7.5	24.6	14	-3.0	8	107
GENDALEN	8.4	26.5	14	-1.9	8	105
GÄRN	8.8	24.7	31	-1.5	8	123
DINGLE	8.6	24.7	13	-2.4	8	81
SÄBY	9.0	23.8	14	-1.0	8	93

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⁾
	Månads-medel	Högsta	Dag	Lägsta	Dag	
HEMSE	8.3	23.9	13	-4.2	8	73
ÖLANDS NORRA UDDE	6.0	14.6	26	2.6	2	78
OCESTAD	8.1	21.8	14	-2.5	1	80
OSKARSHAMN	8.2	20.5	13	-2.6	8	113
SANDBACKSHULT	8.2	22.2	14	-3.0	7	121
DRAGERYD	8.5	23.5	14	-1.7	8	108
ÅSEDA	7.5	24.2	14	-3.8	1	131
LOMMARYD	7.3	23.9	14	-4.1	8	98
RAMSJÖHOLM	7.9	24.4	14	-3.0	8	107
PRÄTKULLA	6.8	24.2	14	-2.4	10	102
FLAHULT	7.1	24.0	14	-5.0	8	126
BERG	7.8	24.8	14	-3.2	1	131
MOLLA	7.9	23.7	13	-3.0	8	105
ULRICEHAMN	8.0	24.5	14	-3.4	8	97
STORA SEGERSTAD	8.3	26.2	13	-3.0	1	131
SKEDEMOSSE	7.5	19.2	14	0.5	1	158
LESSEBO	8.5	24.4	13	-1.9	1	145
VÄXJÖ	8.5	25.6	14	-0.3	7	131
URSHULT-KUNNINGE	8.3	24.9	14	-2.8	7	150
LJUNGBY	8.8	26.3	13	-3.8	1	119
SINGESHULT	8.3	25.3	13	-2.3	8	135
GENEVAD	9.1	24.0	31	0.0	1	115
JONSTORP	9.3	24.0	13	-0.7	8	92
SIMRISHAMN	8.4	22.2	14	1.0	7	107
BOLLERUP	8.6	20.1	31	-0.5	23	88
STURUP	8.7	21.3	14	-2.6	1	107

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



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	-0.2	-	-	-0.4	-0.2	-	-	-0.1	0.0
Abisko	Lappland	Morän	-	-0.3	-0.2	-0.1	-	0.0	0.1	0.1	-	0.6	0.2	0.2
Abisko	Lappland	Torv	-	0.0	0.0	0.6	-	0.0	0.0	0.5	-	0.2	0.2	0.7
Ultuna	Uppland	Lerjord	4.4	4.0	2.7	1.9	7.2	6.8	4.6	3.3	9.2	8.2	5.8	4.5
Lanna	Västergötland	Styv lera	7.6	6.2	5.2	-	14.2	10.9	7.7	-	10.6	9.3	7.9	-
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	6.5	5.4	2.6	1.5	10.6	11.7	8.6	4.3	9.8	10.6	9.0	6.1
Flahult 1	Småland	Vitmossesjord	-	1.7	1.9	2.4	-	5.6	4.0	3.8	-	6.4	4.7	4.2
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	5.6	4.7	3.7	-	8.3	7.3	5.2	-	8.2	7.0	5.7
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	9.4	8.8	7.8	-	12.2	10.1	8.3	-	11.3	10.1	9.0

Jordtemperaturen anges i °C

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Malmö	Skåne	42.2	20
Tånga	Skåne	56.0	20
Louisefred	Skåne	46.0	20
Barkåkra	Skåne	41.8	20
Kullen	Skåne	43.3	20
Hallands Väderö	Skåne	45.4	20
Hov	Skåne	40.8	20
Klippan	Skåne	42.5	20
Bromölla	Skåne	51.8	4
Grundsjön	Blekinge	48.7	4
Karlshamn	Blekinge	46.0	4
Hemsjö	Blekinge	40.0	4
Gyngamåla	Blekinge	40.3	4
Fagerhult	Småland	43.7	4
Norra Möckleby	Öland	42.9	21
Skedemosse	Öland	53.8	21
Simonstorp	Västergötland	43.2	5
Långjum	Västergötland	43.6	5

November 1995**Medelvindhastighet på minst 21 m/s**

Station	Område	Vindriktning, Vindhastighet m/s	Datum
Ölands n udde A	Norra Östersjön	N 21	17
Ytterligare stationer finns publicerade i decembernumret			

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning, Vindhastighet m/s	Datum
Hanö A	Södra Östersjön	NNE 21	9
Örskär A	Bottenhavet	NNE 22	10

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominutersvärdet under dygnet

Tillägg

Som vår uppmärksamme läsare *Staffan Bertilsson* påpekat saknas höga medelvindhastigheter i februaritabellen. Det beror på att stationerna: **Måseskär, Nidingen, Hanö, Ölands södra udde, Ölands norra udde, Landsort, Söderarm, Örskär och Skagsudde** har slutat som manuella stationer.

I våra rutiner för att ta fram dessa värden, har motsvarande automatstationer inte varit införda, vilket vi beklagar. Efter en genomgång av dessa stationer vill vi därför nu ge en komplettering till tidigare publicerade tabeller.

Februari 1996**Medelvindhastighet på minst 21 m/s**

Station	Område	Vindriktning, Vindhastighet m/s	Datum
Hanö A	Södra Östersjön	E 22	18
Skillinge A	Södra Östersjön	NE 21	19
Hanö A	Södra Östersjön	NE 25	19
Ölands s udde A	Södra Östersjön	ENE 21	19
Hanö A	Södra Östersjön	NE 22	20
Landsort A	Norra Östersjön	NE 21	17
Landsort A	Norra Östersjön	ENE 21	19
Bjuröklubb	Bottenviken	N 21	4

Ytvattentemperatur i kustvatten

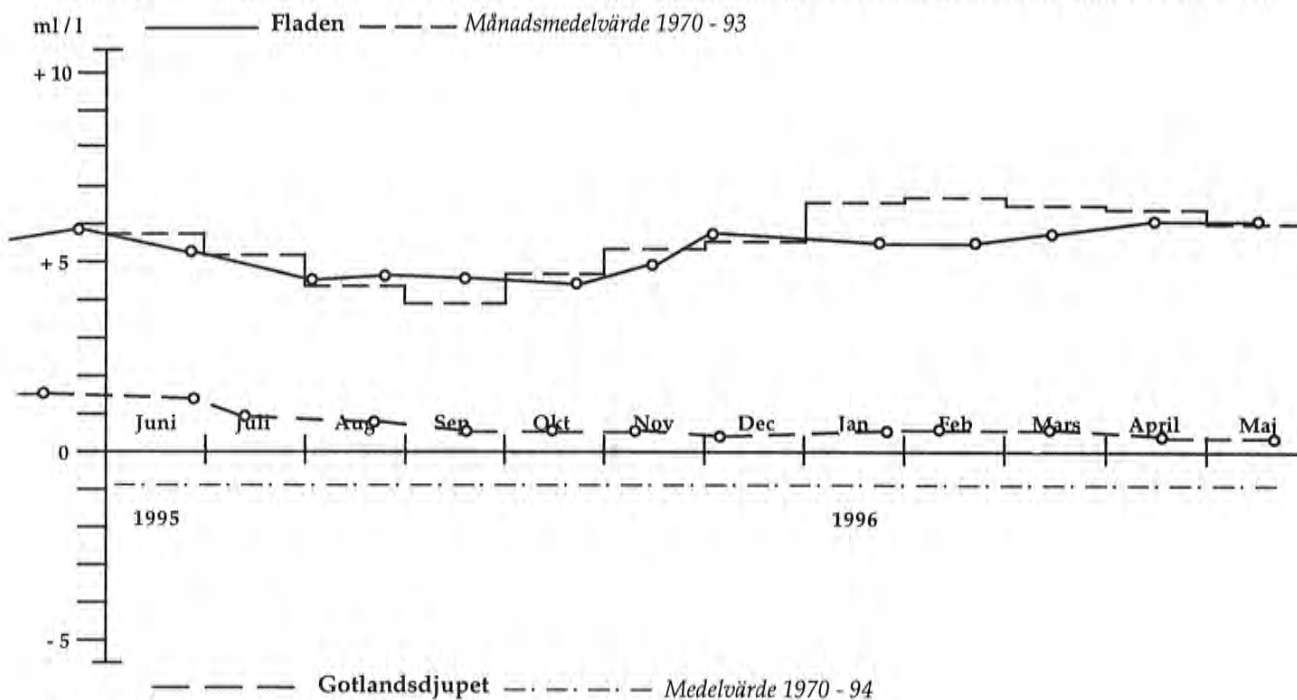
Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Maj 1996	Normal 1973-1991	Maj 1996	Sedan 1970	Maj 1996	Sedan 1970
Bjuröklubb	3.0	5.4	6.2	10.0	0.6	0.5
Skagsudde	—	5.0	—	11.6	—	0.0
Hölick	—	5.4	—	10.4	—	1.5
Bönan	—	6.6	—	11.2	—	2.5
Revengegrundet	4.2	5.3	6.5	11.6	3.0	0.7
Landsort	—	6.3	—	11.7	—	1.5
Kalmar	—	9.8	—	17.0	—	3.7
Hoburgen	7.3	8.5	10.8	17.5	4.6	3.5
Hanö	—	7.9	—	14.0	—	2.6
Oskarsgrundet	7.2	9.3	9.4	14.0	5.5	4.8
Trubaduren	8.0	10.3	10.5	16.8	5.7	4.1
Måseskär	—	9.9	—	16.1	—	4.4
Koster	8.3	10.2	10.9	16.9	7.0	3.7

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

Syrgashalten i Fladens djupvatten är normal för årstiden, i Gotlandsdjupet är halterna konstant låga med värden på några tiondels ml/liter.

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Maj 1996	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Katterjåkk	72	259	210	309	81	96	89
Abisko	13	297	234	351	16	123	55
Kiruna	58	344	232	333	78	111	86
Luleå	57	336	269	387	78	190	86
Umeå	69	294	272	347	81	177	83
Storlien-Visjöv	53	169	212	320	74	89	91
Östersund	57	200	233	344	74	156	83
Sundsvall	55	224	259	373	74	172	62
Borlänge	87	188	235	326	88	239	91
Uppsala-Ultuna	63	191	255	330	92	171	91
Karlstad	50	153	246	343	94	135	62
Stockholm	08	217	276	391	41	146	12
Nordkoster	91	173	-	-	-	-	-
Norrköping	55	144	259	351	92	152	62
Lanna	65 ¹⁾	116	234	396	47	141	62
Jönköping	64	104	220	323	92	128	83
Göteborg	83	142	241	314	92	120	83
Landvetter	77	120	232	298	92	120	83
Vinga	26	160	249	398	47	145	83
Visby	52	140	287	392	89	221	61
Hoburg	85	150	270	365	89	227	87
Växjö	83	86	214	311	92	124	83
Lund	83	124	231	317	88	110	83
Trelleborg	66	136	243	319	90	145	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 / m². Vid övriga stationer och före 1983 användes Campbell-Stokes heliograf.

¹⁾ Startår 1930 för maj - september.

Globalstrålning

Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m ²)					
		Maj 1996	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	188.8	153.2	190.1	78	104.2	86
Luleå	61	175.0	153.2	186.2	78	126.8	72
Umeå	59	162.3	156.8	190.9	76	102.4	62
Östersund	57	141.4	158.2	198.9	74	115.4	83
Borlänge	87	131.1	158.0	178.6	92	152.3	95
Uppsala-Ultuna	63	137.2	156.7	184.9	92	119.6	67
Karlstad	57	122.7	160.9	198.2	65	120.5	83
Stockholm	22	140.5	162.4	205.7	45	103.2	24
Norrköping	75	114.3	157.3	189.4	92	126.1	83
Göteborg	83	107.9	152.5	181.4	94	116.4	83
Visby	58	125.3	176.0	207.1	64	132.0	69
Växjö	83	93.3	146.3	182.0	92	95.5	83
Lund	83	107.3	156.0	191.7	89	114.3	83

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +23.1° den 13 i Forse (Ångermanland)

Svealand +26.6° den 14 i Örebro

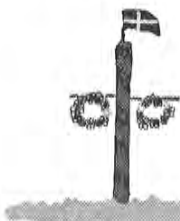
Götaland +26.6° den 13 i Torup (Halland)

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -21.8° den 2 i Naimakka (Lappland)

Svealand -7.8° den 7 i Särna (Dalarna)

Götaland -6.0° den 8 i Hagshult (Småland)



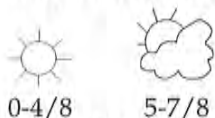
Midsommaraftonens väder

Här följer en presentation av midsommaraftonens väder i år för samma stationer och på samma sätt som finns publicerat för åren 1975-1992 i en artikel i majnumret av *Väder och Vatten* 1993

Stockholm	Göteborg	Lund	Falun	Östersund	Luleå
17.7 (18.1)	13.4 (14.5)	14.6 (14.7)	15.6 (16.3)	10.9 (13.7)	14.4 (19.7)
					
1.9		2.0	1.8	5.3	0.2

Förklaring

Väder: medelvärde av molnigheten kl 13 och 19 i åttondelar



Temperatur: överst i vänstra hörnet, kl 13 under inom parentes dags högsta

Nederbörd: nederst till höger från kl 07 midsommaraftonen till kl 07 midsommardagen

Nederbördsslag:

• ∇ ,
regn regnskur duggregn

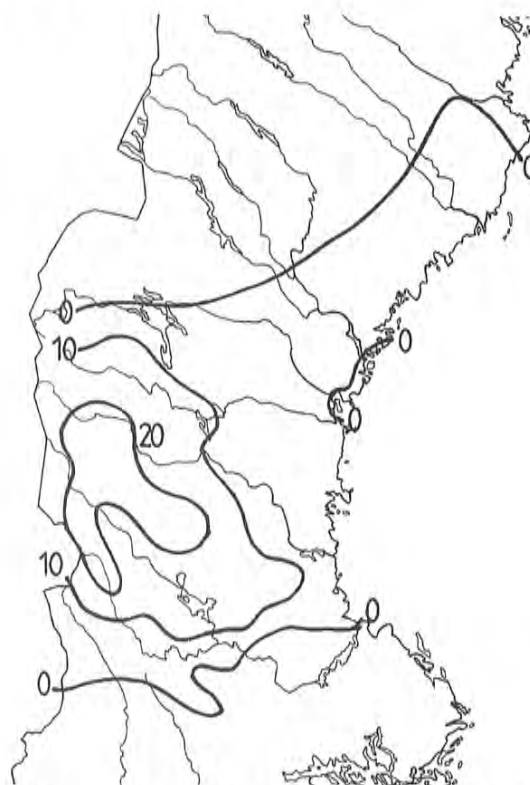
Carla Eggertsson Karlström

Snöovädret i maj

För andra året i rad drabbades landets mellersta delar av ett rejält snöoväder i mitten av maj. Den 13 maj i år var det sommarvarmt långt upp i mellersta Norrland, där Lycksele som mest hade +22°. Samma dag rörde sig emellertid ett lågtryck österut över norra Finland och Ryssland, och på dess baksida strömmade för årstiden mycket kall luft ner över landet. Kl 14 den 14 var det exempelvis bara +5° i Lycksele. I gränsområdet till den varma luften i söder bildades ett nederbördsområde över Svealand och sydligaste Norrland. Till en början rörde det sig bara obetydligt, men den 16 drog det vidare mot nordost.

Från norra Värmland samt Dalarna och Gästrikland och norrut föll nederbörden mest som snö, vilket ställde till med stora problem för helgtrafiken; det var Kristi Himmelfärdsdag den 16. Destörsta snödjupen noterades inorra Dalarna och södra Härjedalen med omkring 2 dm. Mest rapporterade Ulvsjö i Dalarna med 25 cm. Snöfallet vid samma tid i fjol drabbade i stort sett samma område men gav ännu större mängder, lokalt upp till en halv meter. Mer om detta oväder och andra tillfällen med snö i maj och juni står att läsa i juninumret av *Väder och Vatten* för i fjol.

Haldo Vedin



Maximalt snödjup (cm) den 15 - 17 maj 1996.

Inom större delen av området avser analysen förhållandena kl 08 den 16, men vid några stationer i den sydvästra delen av området nåddes snödjupsmaximum redan den 15 och från Jämtland och Ångermanland och norrut inträffade det den 17. I Jämtlandsfjällen fanns gammal snö kvar, varför analysen inte omfattar detta område.

Nederbördsrekord i maj

I förra numret av *Väder och Vatten* nämnde vi att det var "snudd på nederbördsrekord i sydöstra Götaland". Med facit i hand, i form av nederbördsuppgifter från alla våra stationer, kan vi nu konstatera att större delen av södra Götaland i år upplevde sin regnigaste majmånad sedan mätningarnas början 1860, något som nedanstående tabell visar.

Station	Nederbörd i maj (mm)		
	1996	Tidigare rekord	år
Växjö	131	125	1898
Kalmar	145	89	1995
Halmstad	124	123	1872
Karlshamn	165	106	1924

Mest anmärkningsvärd är kanske siffran från annars vår- och försommartorra Kalmar, där rekordet, som för övrigt sattes så sent som i fjol, slogs med hela 56 mm. För Kalmars del blev det även sammanlagt rekord för de tre vårmånaderna mars, april och maj, med 183 mm, en millimeter mer än 1936. Tilläggas kan att det var mycket nära rekord även i Göteborgstrakten, där majrekordet för Säve från 1969 klarade sig med en enda millimeter tillgodo.

Haldo Vedin

Julivädret

1896

Månadsöfversigt af Väderleken i Sverige
till landtbrukets tjenst

En varm eller i norr mycket varm månad. I Haparanda, med mätningar sedan 1860, kommer juli 1896 på delad sjätte plats på listan över de varmaste julimånaderna. Det var också mycket torrt vid norra Norrlandskusten, som fick mindre än 20 mm regn. I övriga delar av landet var mängderna mer normala, men lokalt gav häftiga skurar stora mängder. Nianfors i Hälsingland fick exempelvis 74 mm den 11.

1946

MÅNADSÖVERSIKT
ÖVER VÄDERLEK OCH VATTENTILLGÅNG

En mycket torr månad i stora delar av Svealand och Norrland. Härnösand fick bara 3 mm regn, vilket är den näst minsta julimängden sedan mätningarnas början 1860. Sydvästra Götaland fick däremot mer nederbörd än normalt. Medeltemperaturen för månaden låg i allmänhet 1-2 grader över den normala.

1986

Juli 1986 var obetydligt kallare än normalt i hela landet. Nederbördsmängderna låg på de flesta håll nära normalvärdena. En häftig skur med regn och hagel gav dock Järpliden i norra Värmland hela 136 mm den 2.

1995

En ganska vacker semestermånad i söder med temperaturer som låg någon grad över de normala och med regnmängder som i västra Götaland i allmänhet var mindre än hälften av de normala. Kinna i Västergötland fick dock inte mindre än 162 mm på fyra timmar den 15. Den 25 inleddes en månadslång period med mycket varmt och torrt väder i landets södra hälft. I norr var månaden kyligare och våtare än normalt.

Julirekord

Högsta temperatur:

Götaland:	36.0°	Borås, 20 juli 1901
Svealand:	38.0°	Ultuna, Uppland, 9 juli 1933
Norrland:	36.9°	Harads, Norrbotten, 17 juli 1945

Kommentar: Götalands- och Svealandsrekorden är avlästa på en halv grad när.

Lägst temperatur:

Götaland:	-3.5°	Önnarp, Västergötland, 3 juli 1902 och Eckersholm, Småland, 7 och 8 juli 1917
Svealand:	-4.0°	Storsätern, Dalarna, 7 juli 1921 och Särna, 16 juli 1921
Norrland:	-5.0°	Funäsdalen, Härjedalen, 22 juli 1888 och 14 juli 1893 samt Kvikkjokk, Lappland, 31 juli 1900

Kommentar: Avläsningarna i Funäsdalen är gjorda på en grad när, övriga på en halv grad när.

Största månadsnederbörd (mm):

Götaland:	333	Bäckaskog (2 km söder om Kiaby kyrka), Skåne, 1959
Svealand:	272	Mårbacken, Värmland, 1924
Norrland:	275	Ulvoberg, Lappland, 1957 och Stenfors (8 km söder om Botsmark), Västerbotten, 1979

Största dygnsnederbörd (mm):

Götaland:	179	Söderköping, 9 juli 1973
Svealand:	136	Järpliden, Värmland, 2 juli 1986
Norrland:	129	Franshammar, Hassela, Hälsingland, 22 juli 1937

I och med att värdena för juli nu publiceras avslutas genomgången av svenska väderrekord. När det gäller temperaturrekorden har redovisningen i allt väsentligt byggts på en omfattande genomgång som utförts av Sverker Hellström.

Haldo Vedin

Mera juliväder

Förutom den vanliga väderöversikten för månaden juli kommer nästa nummer att också ge svar på frågorna:

Brukar en varm julimånad också vara torr och brukar en kylig julimånad få mycket regn?

Vilket år hade den varmaste julimånaden under 1900-talet och hur varm var den?

Ja, i södra Sverige är det sista en lätt besvarad fråga, medan det i norra Sverige ligger längre tillbaks i tiden.

Att 1996 års julimånad inte kommer att kunna blanda sig i den striden förefaller helt klart så här i början av månaden.

Meteorologiska stationer

Hydrologiska och oceanografiska stationer

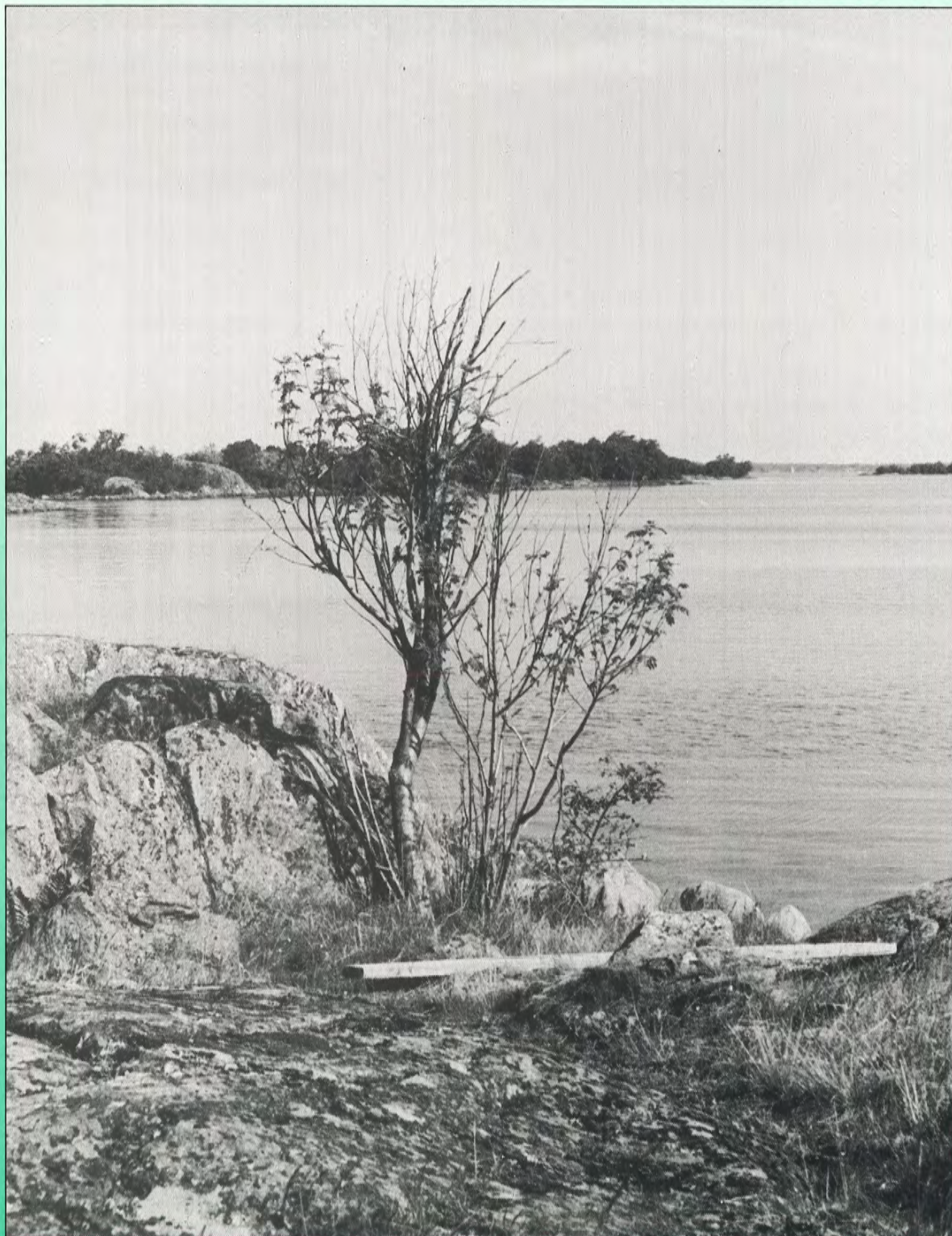


SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut
601 76 Norrköping. Tel 011-15 80 00. Telex 64400 smhi s.

Väder och Vatten

En tidning från **SMHI** - Juli 1996



Regnigt och kyligt i sydost

Juli blev blöt i de östra delarna av landet, där man i allmänhet fick ca 50 procent mer nederbörd än normalt, på Gotland t o m 2 - 3 gånger normalmängden. I östra Götaland var det dessutom betydligt kallare än normalt, med avvikelser på upp till drygt 2 grader på södra Öland och vid Blekingekusten, där årets juli var en av de kyligaste under 1900-talet. Förhållandevis bäst väder hade de norra fjällen med normala temperaturer och bara hälften så mycket regn som normalt. Även norra Västkusten och området kring Vänern hade torrt och ganska varmt väder.

Ostadig inledning

Ett omfattande lågtrycksområde dominerade vädret i nordvästra Europa vid månadens början och Sverige täcktes av för årstiden kylig luft. Natten till den 1 sjönk temperaturen därvid till -1° i Nikkaluokta och Naimakka. Den 1 - 2 rörde sig ett regnområde norrut över Svealand och södra Norrland, och gav stora mängder i Värmland, där Sunne noterade 44 mm den 1. Det följdes den 3 - 5 av ytterligare några regnväder.

Vackert i norr

Till en början bromsades regnvädren upp över mellersta Norrland och det var riktigt varmt och behagligt längst i norr. Den 1 - 4 noterades också landets högsta temperaturer i norra Norrland, bl a ovanligt nog i Katterjåkk den 3 med 21° och i Ritsem den 4 med lika mycket. Ett av regnvädren trängde dock vidare upp över norra Norrland, där det tillfälligt blev lite kyligare, men den 6 och 7 var norra Norrland åter varmast i landet.

Regnoväder

Natten till den 6 bildades ett trigt lågtryck över Tyskland. Tillsammans med sitt efterhand kraftiga regnområde rörde det sig åt nordost över Östersjön till Finland, varvid Östergarnsholm på Gotland fick hela 52 mm den 6. Ett nytt intensivt lågtryck över Centraleuropa tog en västligare bana och drabbade med full kraft de sydöstra delarna av Sverige den 9. Vinden ökade till allmänt ca 20 m/s vid kusten, och stora

delar av Östergötland och nordostligaste Småland fick 55 - 80 mm regn på mindre än 24 timmar. Norr om lågtrycket fanns också ett område med kraftiga åskskurar som rapporteras ha gett 130 - 140 mm på nordöstra Fårö och 105 mm på Kätilö vid Östgötakusten. Såväl där som i bl a trakten av Valdemarsvik vållade regnet översvämningar, medan vinden orsakade en hel del elavbrott, och trafikstörningar på Ölandsbron. Den 10 - 11 fortsatte resterna av regnvädret norrut. Därvid kunde lite varmare luft tillfälligt föras in över landets södra delar med 25° i bl a Stockholm den 11 och Gladhammar den 13.

Stabilisering

Över Ryssland strömmade mycket varm luft norrut, och i gränsområdet till den kyliga luften över Skandinavien fördjupades ett lågtryck under rörelse från Vitryssland till Finland den 12 - 13. Dess regnområde nådde Tornedalen den 14, där det på drygt ett dygn gav Saittarova 47 mm. Vid månadens mitt bildades ett högtryck över Brittiska öarna. Det rörde sig österut, och gav vackert väder i Sverige den 19-21. I och med att det klarnade upp sjönk nattemperaturerna. Natten till den 19 var det sålunda -2° i Börtnan och Dikanäs-Skansnäs och -1° i Särna och Gustavsfors.

Högsommarvärme

Den 22 drog sig högtrycket åt sydost samtidigt som det försvagades. Med början i norr blev vädret nu åter ostadigare i Sverige. Det var dock

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: Birgitta Raab

Omslagsbild: Utanför Arkö

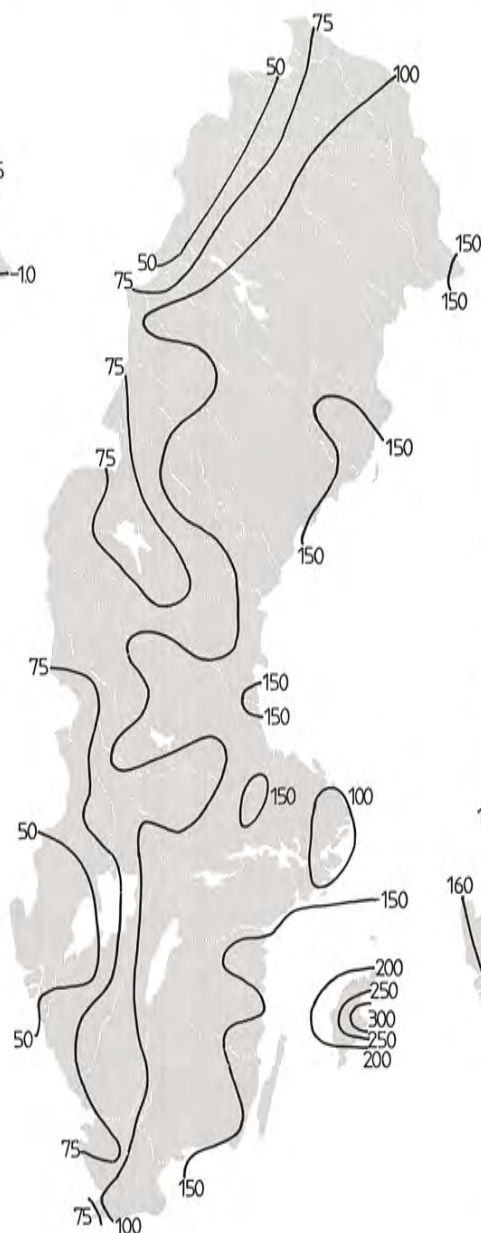
Foto: Carla Eggertsson Karlström

CA-Tryck AB Norrköping 1996

Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C

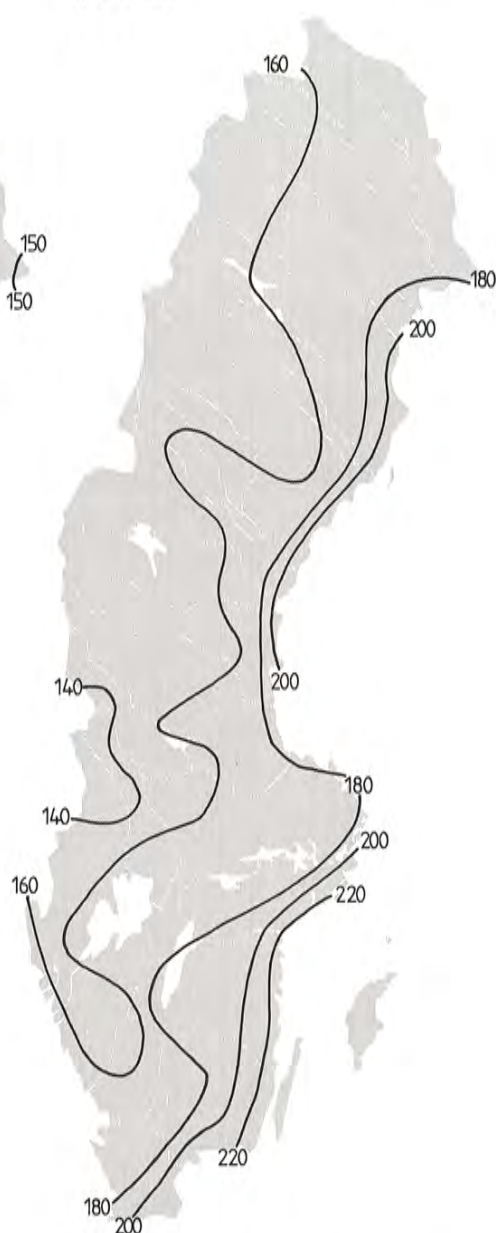


Nederbörden i procent av den normala



Beräknad markvattenhalt i procent av den normala

1996 07 31



Markvattnet är det vatten som finns mellan markytan och grundvattnet

fortfarande vackert mellan skurarna, som i allmänhet inte gav några nämnvärda mängder. Eftermiddagstemperaturen steg nu, och i landets södra hälft nådde den på sina håll över 25-gradersstrecket den 22 - 26 med som mest 27°, bl a i Stockholm den 23, 24 och 26.

Regn i norr

Den 28 kom ett mindre men intensivt regnväder in över norra Norrland från väster. Det gav allmänt över 40 mm i ett stort område i mellersta

Lappland, där Glommerträsk fick hela 76 mm från morgonen den 28 till morgonen den 29. Över landets södra delar fördes nu kyligare och fuktigare luft in med västliga vindar. Natten till den 30 kom ett regnområde in över Västkusten och fortsatte sedan österut över mellersta Götaland, som allmänt fick 10 - 20 mm regn. Den 31 trängde ytterligare ett område med regn eller skurar in över Sydsverige från väster.

Haldo Vedin

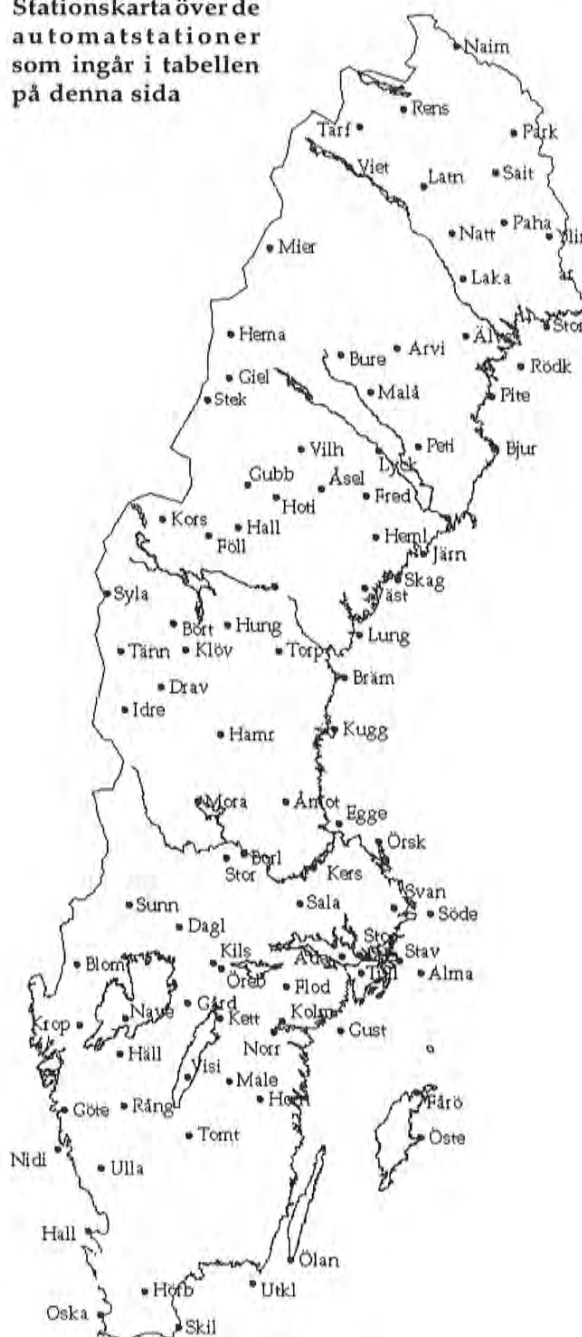
Alla tidsuppgifter gäller svensk normaltid. Svensk sommartid = svensk normaltid plus 1 timma.

Lufttemperatur

Station	Lufttemperatur, °C ¹⁾				
	Månads- medel	Högsta	Dag	Lägst	Dag
NAIMAKKA	11.5	22.1	21	-1.2	1
RENBJÖRN	11.3	21.5	21	1.4	1
ABISKO	10.9	22.6	21	3.0	1
PARKALOMPOLO	12.3	21.3	22	2.8	1
LATNIVAARA	11.5	21.4	24	0.6	16
TARFALA	7.2	13.8	21	0.2	1
YLINENJÄRVI	13.2	21.9	24	1.0	17
PAHAROVA	13.3	22.9	24	5.5	1
LAKATRÄSK	13.5	22.9	22	4.2	18
STORÖN	14.0	22.5	25	9.1	4
ÄLVBYN	14.1	24.7	23	2.0	18
PITE-RÖNNSKÄR	13.5	22.9	25	8.3	4
ARVIDSJÄUR	12.9	22.7	24	4.6	18
MALA-BRÄNNAN	12.6	22.1	24	2.7	19
BURESJÖN	12.5	21.5	21	3.7	27
HEMAMAN-GIERTEVARTO	8.6	17.4	21	1.3	17
STÖKENJÖKK	7.0	16.5	22	0.5	17
PETISTRÄSK	13.2	24.0	24	5.0	18
LYCKSELE	13.3	24.1	24	1.1	18
FREDRIKA	12.7	23.5	24	5.0	18
ÅSELE	12.4	22.9	24	0.8	20
VILHELMINA	12.5	22.1	22	1.6	18
HÖTING	13.3	23.8	24	5.2	20
GUBBHÖGEN	12.5	23.8	22	4.2	19
JÄRNASKLUBB	13.9	23.2	25	6.9	19
SKAGSUDD	13.8	23.0	25	9.3	19
HEMLING	13.1	24.8	24	2.3	21
VÄSTMARKUM	13.1	23.2	24	2.6	22
HALLHÄXÄSEN	12.2	23.0	22	2.4	19
FÖLLINGE	12.3	23.3	22	3.9	19
SYLÄRNA	7.3	18.2	22	0.7	17
LUNGO	14.1	22.7	25	9.1	19
BRÄMÖN	13.6	20.9	25	9.2	19
TORSHAMMAR	13.9	24.1	24	3.5	21
HUNGE	12.7	23.4	24	2.1	19
KLOVSJÖHÖJDEN	9.8	21.0	22	3.4	18
BORTNAN	11.3	22.8	22	-1.9	19
DRÄVAGEN	11.5	22.8	22	0.7	19
TÄNNÄS	10.1	22.4	22	1.5	18
KUGGÖREN	13.8	21.6	24	8.9	18
HAMRA	12.4	22.6	22	5.2	30
ÄLVDALEN	13.8	25.6	24	1.2	19
IDRE FJÄLL	10.0	20.6	22	2.3	18
ÖRSKÄR	14.6	25.5	23	9.3	7
EGGEGRUND	14.1	24.7	23	9.8	11
ÄMÖT	13.1	24.9	22	1.7	19
KERSTINBO	14.2	24.9	24	2.5	19
BORLÄNGE	15.4	25.6	26	4.8	19
STORA SPÄNSBERGET	12.4	22.5	26	6.0	18
MÖRA	14.4	24.9	22	3.1	19
SÖDERÅRM	13.9	21.8	24	10.3	9
ÄLMÄGRUNDET	13.6	18.4	26	10.4	18
SVANBERGA	14.4	25.9	26	2.7	20
STAVSNÄS	15.3	25.9	26	9.6	18
ÄDELÖ	15.1	26.0	26	4.5	21
STOCKHOLM-BROMMA	15.7	27.2	26	6.5	21
TULLINGE	14.2	26.1	26	2.7	21
SALA	14.7	25.9	26	3.0	19
FLODA	14.6	25.7	26	3.5	19
DÄGLÖSEN	13.9	25.3	25	3.0	19
KILSBERGEN-SUTTARBODA	14.1	23.7	25	6.3	19
SUNNE	14.3	25.3	25	1.4	19
BLOMSKOG	14.3	25.5	25	3.7	19
KOLMÄRDEN-STRÖMSFORS	14.5	25.4	26	7.2	19
KETTSTÄKA	13.8	22.9	24	7.0	18
MALEXANDER	14.2	25.3	25	5.0	19
GÄRDSJÖ	13.9	23.7	25	6.6	19
VISINGSÖ	13.8	23.5	23	8.0	8
HÄLLUM	14.5	25.9	25	3.3	19
KROPPPEJÄLL-GRANAN	14.1	25.0	23	5.9	19
FÄRÖSUND ÅR	15.2	26.0	26	10.0	20
ÖSTERGÄRNSHOLM	14.5	23.6	26	8.6	3
HÖRN	14.1	26.4	26	2.8	8
TÖNTABACKEN	12.8	23.6	25	5.6	19
RÄNGEDALA	13.1	23.8	25	4.9	19
ULLÄRED	13.9	25.7	25	3.8	20
NIDNINGEN	15.5	25.1	24	11.2	3
ÖLANDS SÖDRA UDDE	13.2	19.3	25	9.4	19
HALLANDS VÄDERÖ	15.5	25.2	24	11.0	2
SKILLINGE	14.0	21.6	10	7.4	3
HÖRBY	14.5	23.9	25	5.3	19

På *denna sida* presenteras temperaturdata från de *automatstationer* vi fått in fullständiga observationer ifrån under den senaste månaden.

Stationskarta över de
automatstationer
som ingår i tabellen
på denna sida



1) Om månadens högsta respektive lägsta temperatur inträffat under två eller flera dygn, anges i tabellen det första av dessa dygn.

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

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Start- år	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Juli 1996	Sedan startår	Juli 1996	Dag	Sedan startår	Juli 1996	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottn	1004	1924	16,5	8,60	28,00	17	62,00	11,1	30	1,60
Karats	Pärälven	Lappland	1159	1942	29,6	36,00	43,00	1	115,00	18,8	30	9,60
Anundsjön	Moälven	Ångermanland	1449	1923	17,7	12,40	30,00	13	111,00	7,4	30	2,10
Öster-Noren	Åreälven	Jämtland	2389	1901	83,00	96,00	103,00	1	341,00	61,00	30	18,00
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	51,00	42,00	83,00	6	197,00	29,00	26	9,70
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	2,8	2,20	4,1	12	9,30	1,5	30	0,28
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	0,41	0,62	0,53	29	4,00	0,31	2	0,07
Hörsne	Gothemsån	Gotland	349	1984	1,3	0,29	6,8	10	4,00	0	1	0,00
Konstdalsströmmen	Testeboån	Gästrikland	994	1980	10,6	7,60	15,7	16	94,00	6,5	1	1,30
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	0,77	2,20	1,6	11	9,30	0,41	26	0,28
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	3,1	2,60	7,4	6	43,00	1,2	30	0,28
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954								

Vattenföringen anges i m³ / s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Juli 1996	Sedan startår	Juli 1996	Dag	Sedan startår	Juli 1996	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	43,97	44,44	44,01	16	44,90	43,93	2	43,58
Vättern	1940	88,58	88,57	88,64	14	88,83	88,55	4	88,09
Mälaren	1968	0,32	0,28	0,36	13	0,50	0,29	30	0,08
Hjälmaren	1922	21,97	21,83	22,01	15	22,14	21,92	4	21,33
Storsjön i Jämtland	1940	293,02	293,05	293,14	12	293,54	292,88	31	292,38

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattentemperatur i strömmande vatten

Vattendrag	St Luleälven	Skellefteälven	Ångermanälven	Indalsälven	Ljusnan	Dalälven	Motala ström	Lagan	Göta älv	Klarälven
Plats	Boden	Skellefteå	Sollefteå	Hammarfors	Laforsen	Älvkarleby	Motala	Laholm	Trollhättan	Edebäck
Landskap	Norrbottn	Västerbotten	Ångermanland	Jämtland	Hälsingland	Uppland	Östergötland	Halland	Västergötland	Värmland
Den 5		14.5		12.9			14.2			13.1
15		14.8		15.4			16.3			15.5
25		16.3		15.1			17.2			17.3

Vattentemperaturen anges i °C

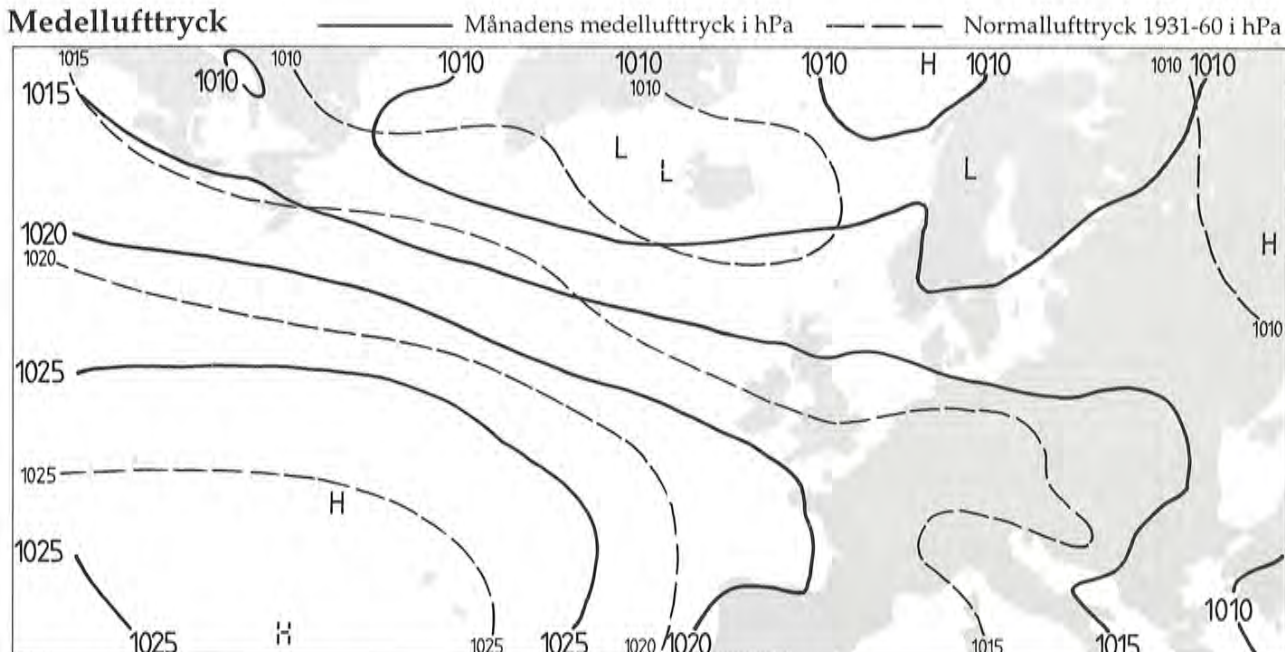
Hydrologisk kommentar

Vattendragen i Norrland och norra Svealand har under juli månad haft ungefär normal vattenföring med endast mindre fluktuationer. I södra Svealand och i Götaland inleddes juli med ungefär normala flödesnivåer. Rikligt med regn medförde sedan en flödesökning utom för vattendragen längs Västkusten och i sydvästra Svealand. Det intensiva regnvädret den 9 juli gav mycket snabbt stigande flöden, speciellt i södra Östergötland. I större vattendrag blev flödesökningen ganska måttlig, men i många mindre vattendrag erhöles flöden klart över årets normalt högsta flöde. Följden blev ett stort antal översvämningar vid mindre vattendrag och i dagvattensystem, vilket medförde att stora arealer åkermark sattes under vatten, vägar blev avskurna samt källare översvämmades. Speciellt drabbat blev Valdemarsvik.

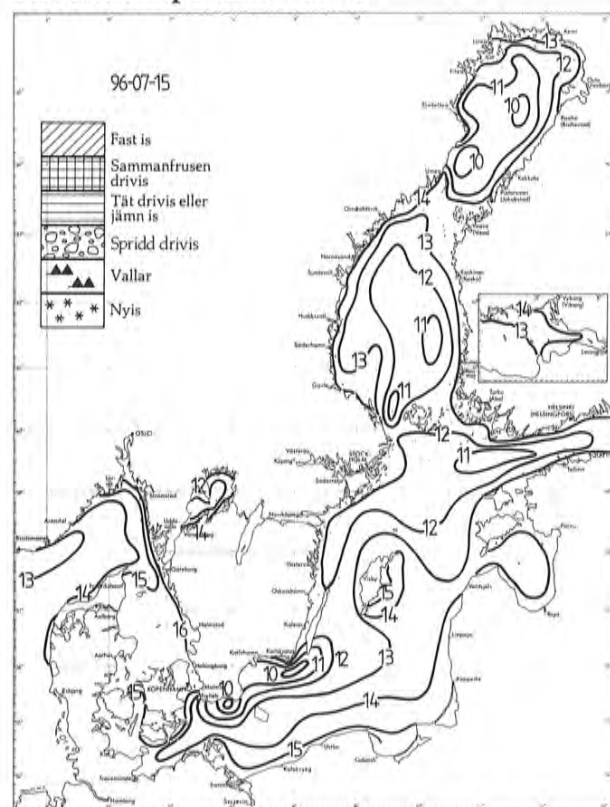
Från flödeskulmen, som inträffade 10 juli eller någon dag senare, har vattenföringen varit fallande. För vattendragen i östra Svealand och östra Götaland avslutades därför juli med ungefär normal vattenföring för årstiden. I västra Götaland och västra Svealand där flödestoppen var mycket mindre eller helt saknades avslutades månaden med låga vattenföringar. Speciellt gällde detta för vattendragen i Bohuslän, Dalsland och Värmland, där vattenföringen i regel låg nära de normalt lägsta värdena under året.

Anmärkningsvärt är också den höga markvattenhalten som råder i hela landet och speciellt längs ostkusten. Orsaken är till stor del en kvardröjande effekt av den rikliga nederbörden i maj och på många håll även i juni samt det kyliga vädret under våren och försommaren, som medfört liten avdunstning.

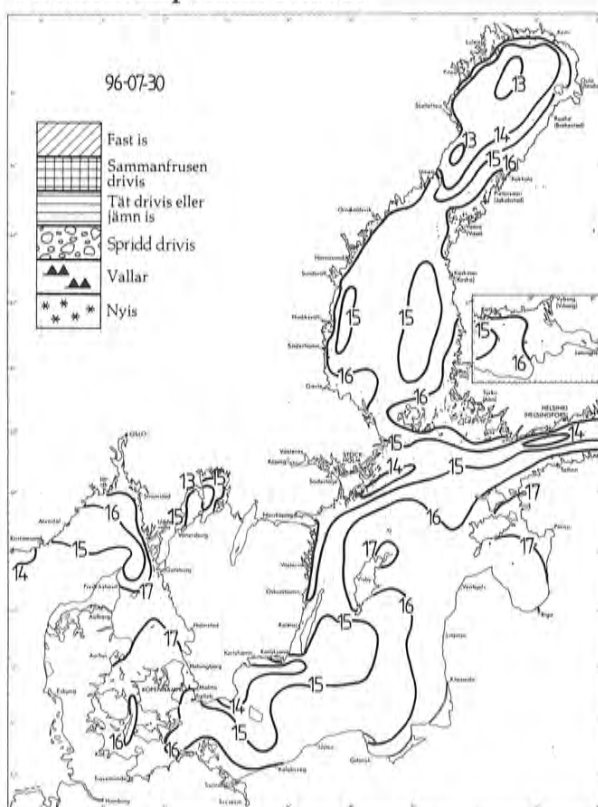
Medellufttryck



Ytvattentemperatur i havet



Ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Ytvattentemperaturen låg under större delen av månaden under den normala. På Västkusten och i Östersjön var temperaturen 1.5 - 3.0 eller tillfälligt 4 grader kallare än normalt. Men fullt så kallt som 1979 blev det inte. Då var juli månads medeltemperatur i vattnen runt Skåne och Blekinge endast 8°. I år steg ytvattentemperaturen mot slutet av månaden till nära den normala. I Gotlands farvatten steg temperaturen

till 17-18° innan friska vindar rörde om ytvattent. I Bottenhavet och Bottenviken låg ytvattentemperaturen omkring den normala. I skärgårdarna förekom från den 18 juli "hyggliga" badtemperaturer.

Även på Västkusten förekom till sjöss vattentemperaturer på 17-18° i slutet av månaden, ganska normala temperaturer för årstiden.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta för månaden			Lägsta för månaden		
		Juli 1996	Sedan startår	Juli 1996	Dag	Sedan startår	Juli 1996	Dag	Sedan startår
Ratan	1892	+10	+2	+34	14	+55	-21	9	-70
Spikarna	1898	+13	+4	+30	18	+53	-10	9	-30
Stockholm	1889	+11	+5	+30	18	+48	-4	6	-29
Kungsholmsfort	1887	+12	+5	+39	18	+46	-11	5	-40
Viken	1976	+2	+5	+40	14	+52	-28	4	-32
Göteborg	1969	+3	+4	+41	14	+49	-25	19	-35
Kungsvik	1973	+4	+4	+45	14	+53	-29	19	-34

Vattenståndet anges i cm i förhållande till ett medelvattenstånd som beräknas med hänsyn till landhöjningen.

Värdena i tabellen baseras på timvärden.

Kommentar

Vattenståndet låg mestadels över medelvatten-nivån eftersom det rådde lågtrycksbetonat väder. I Östersjön gällde det framför allt perioden 10-20 juli, då vattenståndet låg 15-25 cm över medel och toppar på 35-45 cm förekom. Sedan sjönk vattenståndet sakta mot slutet av måna-den till omkring +5 cm.

På Västkusten förekom högt vattenstånd första veckan i juli. Det sjönk sedan till medel, innan månadens högsta värden kortvarigt uppmättes den 14, då friska eller hårda västvindar pressade in vatten från Nordsjön. Sedan sjönk vatten-nivån när ett högtryck närmade sig västerifrån. Vattennivån låg under medel 17-23 juli.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Juli 1996	Dag	Sedan startår	Juli 1996	Dag	Sedan startår
Almagrundet	78	-	-	2.70	-	-	4.87
Ölands södra grund	78	2.72	9	3.24	5.23	9	5.56
Fladen	87	1.95	15	2.26	3.60	15	3.99
Trubaduren	78	2.42	14	3.00	4.90	14	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

Ett intensivt lågtryck över sydöstra Östersjön drog norrut den 9 och medförde nordliga kuling-vindar och grov sjö vid svenska Östersjökusten.

Den 14-15 byggde en enveten vindstråle med västlig kuling över Skagerrak och norra Kattegatt upp en grov sjö mot främst södra Bohuskusten och norra Hallandskusten. Dock nådde vågorna inte riktigt upp till rekordhöjder vid något tillfälle.

Solskenstid

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Juli 1996	Normal-värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	146	243	334	73	100	84
Luleå	57	228	304	447	73	170	84
Umeå	69	210	281	408	73	161	74
Östersund	57	209	228	336	94	141	79
Borlänge	87	210	245	382	94	172	93
Uppsala-Ultuna	63	215	243	407	94	113	79
Karlstad	50	266	264	407	94	166	60
Stockholm	08	233	260	424	94	154	79
Norrköping	55	231	253	405	94	155	60
Göteborg	83	278	243	377	94	134	93
Visby	52	278	283	458	94	193	79
Växjö	83	197	202	393	94	136	93
Lund	83	195	223	383	94	151	93

Solskenstiden definieras som den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrliometer, överstiger 120 W/m². Vid Uppsala-Ultuna och före 1983 användes Campbell-Stokes heliograf.

Globalstrålning

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m ²)					
		Juli 1996	Normal-värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	132.1	142.7	185.7	80	101.3	84
Luleå	61	148.7	160.7	194.5	82	110.0	77
Umeå	59	142.3	169.5	207.7	68	129.0	74
Östersund	57	155.5	158.9	197.9	68	129.0	79
Borlänge	87	149.9	164.0	199.6	94	136.7	90
Uppsala-Ultuna	63	150.2	158.2	210.1	94	125.1	79
Karlstad	57	171.8	173.0	209.8	68	136.1	60
Stockholm	22	149.7	159.9	243.4	44	116.9	31
Norrköping	75	152.8	163.6	207.8	94	137.5	77
Göteborg	83	180.8	161.2	200.9	94	119.1	93
Visby	58	173.8	177.5	224.7	94	148.4	70
Växjö	83	143.3	146.0	202.7	94	125.7	93
Lund	83	155.8	154.8	208.0	94	121.9	93

Slutlig statistik för Juni 1996

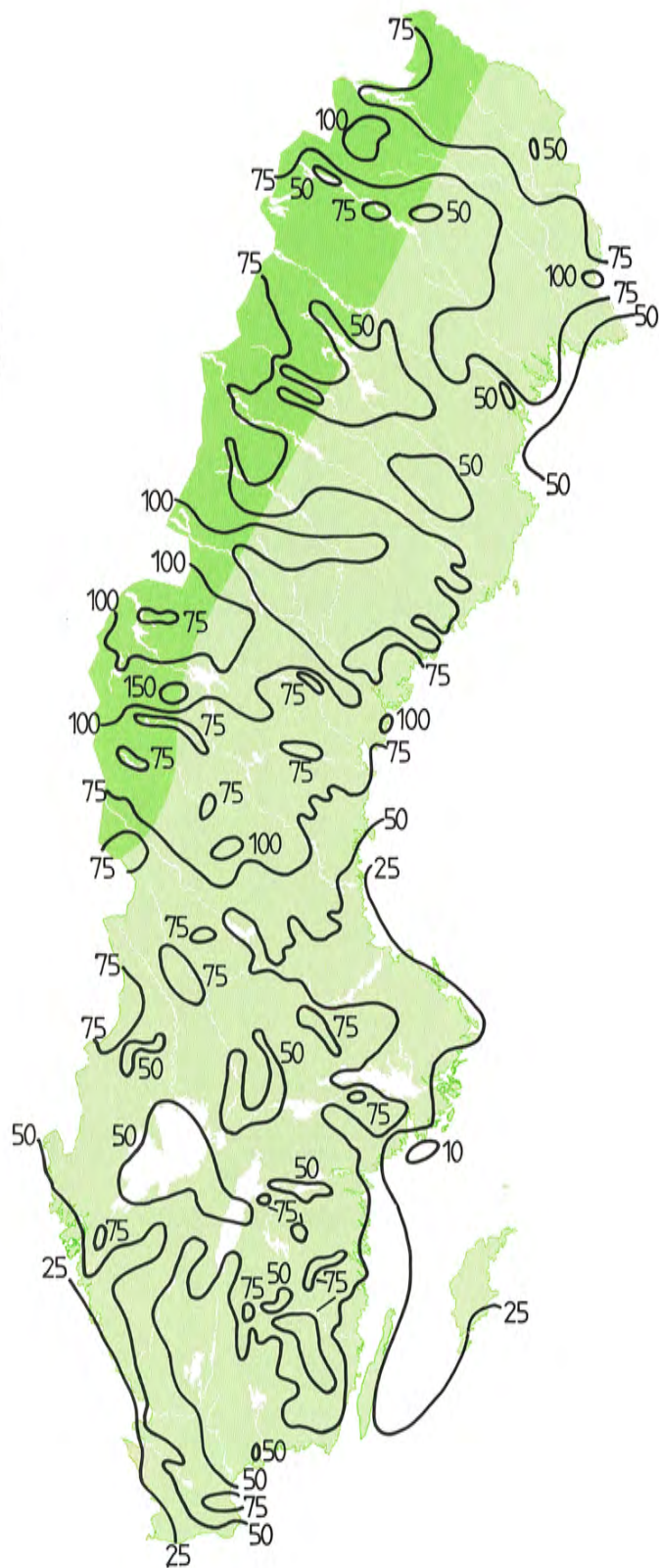
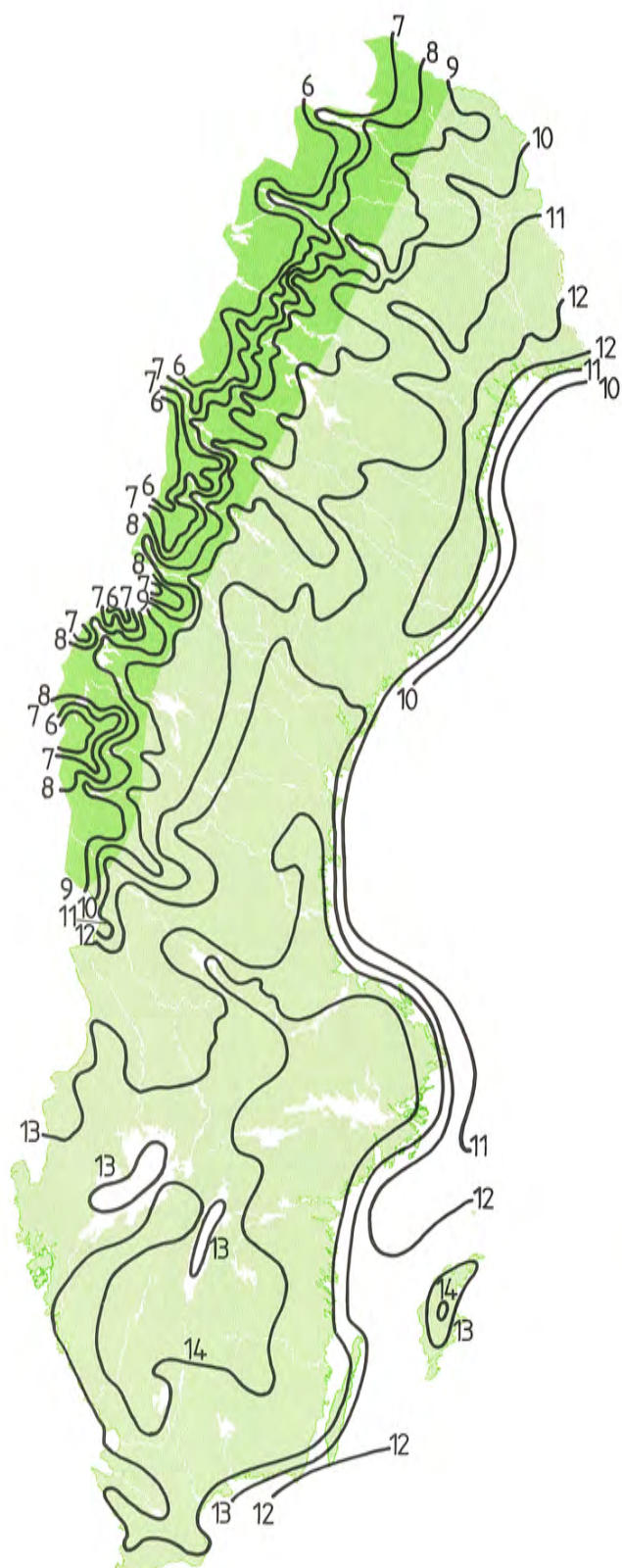
Daglig lufttemperatur och nederbörd

Dag	Katterjåkk				Nederbörd, mm	Karesuando				Nederbörd, mm	Stensele				Nederbörd, mm	Haparanda				Nederbörd, mm	Frösön				Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C	
1	4.8	10.4	2.9			6.2	10.7	4.9	0.9		11.6	16.3	6.9	0.0		6.7	9.5	5.8	0.0		11.7	16.1	7.9		
2	4.6	8.3	1.6			7.5	12.4	4.0			11.7	17.3	5.5	0.1		6.9	9.9	4.0	0.0		11.4	17.1	6.8		
3	4.3	6.2	3.0		0.5	8.1	11.2	3.0			9.9	14.1	5.2	0.1		10.2	15.2	4.1			10.5	13.7	5.5		
4	4.5	8.4	2.1			10.1	14.2	4.2			8.6	16.5	1.0	0.4		11.3	15.5	5.9	0.0		10.1	15.8	4.6	3.9	
5	6.0	10.4	3.6		0.0	9.9	15.4	5.4	1.1		11.2	16.0	5.0	0.9		13.5	18.5	7.1	0.8		11.1	16.7	5.0	3.1	
6	5.3	8.4	3.0	3.1		9.1	12.5	6.0	4.6		12.0	15.6	8.9			9.2	13.8	5.7	1.0		11.9	16.9	8.5	4.0	
7	3.6	5.3	2.8	1.2		8.3	12.0	6.0			10.5	13.7	7.2	0.2		14.4	19.2	8.0			9.4	14.3	5.2	0.3	
8	5.3	12.2	0.1	23.0		10.0	16.0	3.0	13.0		11.4	20.8	1.4	3.0		11.8	16.1	7.0	2.4		13.3	22.9	8.6	1.8	
9	4.7	9.9	3.0	3.9		8.9	14.8	5.5			11.6	15.4	7.0	0.1		14.5	20.0	8.5			11.9	17.1	5.5		
10	5.5	7.3	4.0	2.2		9.8	15.0	5.0	3.4		13.8	21.5	4.3	0.1		12.6	17.3	8.1	0.0		14.7	19.2	8.8	1.0	
11	5.3	7.5	3.7	0.2		11.6	15.5	8.5	2.2		15.1	19.3	12.0	2.0		12.2	14.8	10.0	0.0		15.1	19.0	12.7	10.4	
12	7.9	13.1	2.7	2.0		11.5	16.5	6.5	5.7		11.2	16.4	9.0	15.5		12.8	15.9	7.7	6.3		10.8	13.8	9.2	3.3	
13	5.2	10.0	3.3	15.6		11.3	15.0	8.0	0.0		9.3	12.2	7.9			11.6	15.6	10.0	5.0		8.0	11.0	6.9	0.0	
14	3.6	5.1	2.8	4.3		7.4	13.0	5.2	13.7		8.8	11.7	5.0			9.8	12.9	7.6	3.9		6.7	9.3	3.8	0.6	
15	3.9	6.3	1.3	5.2		3.9	7.0	0.5	1.5		8.7	13.4	3.2			9.5	12.8	8.0			7.5	10.4	4.5	0.0	
16	3.7	6.5	1.8	0.4		6.4	9.5	3.5	0.0		9.4	13.8	4.0			8.5	11.5	4.7			7.4	13.1	3.3	0.4	
17	6.8	12.5	1.0	1.4		8.0	13.0	2.5			10.5	15.2	5.2			10.8	16.3	4.0			11.2	16.5	6.3	2.2	
18	5.8	9.5	3.8	2.1		8.4	12.5	3.5	2.1		9.4	13.1	7.8	4.9		11.6	16.9	3.8			8.4	13.6	7.0	10.5	
19	5.9	8.0	3.6	2.2		10.4	15.0	6.5	5.0		8.4	10.6	6.5	13.6		12.1	15.5	8.6	6.2		6.9	8.5	5.7	17.5	
20	7.5	11.5	5.1	0.0		11.8	17.0	6.5	0.0		9.3	11.0	8.0	7.3		11.2	15.0	9.0	2.5		8.1	11.6	5.6	13.7	
21	10.7	15.2	7.5			14.0	18.5	10.0			12.0	15.2	9.2	6.2		16.2	22.3	10.1	0.0		9.6	13.7	7.3	5.3	
22	10.4	15.5	7.6	6.6		13.1	17.0	9.5	0.2		13.4	18.9	10.0	3.0		13.6	19.7	9.1			11.4	15.5	9.3	5.5	
23	6.0	11.0	5.0	4.0		10.2	13.6	8.0	0.0		10.6	12.8	9.0			14.1	17.6	10.3	5.0		8.7	11.7	6.5		
24	4.6	7.9	2.8	0.6		8.4	11.0	6.0	0.0		9.5	15.6	4.0			11.9	15.7	10.3	2.8		9.4	13.3	5.8		
25	7.4	12.0	2.9	0.0		9.1	14.0	2.5			12.5	17.7	6.2			10.5	15.0	7.8			11.3	17.7	4.3		
26	9.7	16.7	5.3	0.3		14.9	21.0	9.4	0.0		14.8	22.1	6.4	0.5		11.0	15.0	4.5			14.5	20.5	8.2	5.0	
27	6.7	8.6	5.9	1.3		12.3	18.3	10.0	2.3		11.9	17.4	10.6	2.1		13.7	17.0	10.2	0.5		10.2	16.4	8.4	13.0	
28	6.7	10.5	3.2	1.3		9.1	12.0	8.0	7.3		9.6	14.6	3.0			12.5	14.4	11.0	2.4		10.1	14.5	5.3		
29	6.0	9.9	4.1	1.1		8.4	13.0	5.5	0.8		10.6	16.2	3.2			12.8	16.2	9.2	7.0		12.0	15.9	8.4	0.0	
30	7.1	11.6	3.1			8.4	13.0	2.5			10.4	16.7	2.9	2.8		11.4	14.6	7.5	0.2		11.8	14.5	10.7	5.0	

Dag	Härnösand				Nederbörd, mm	Särna				Nederbörd, mm	Karlstad				Nederbörd, mm	Stockholm				Nederbörd, mm	Falun				Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C	
1	13.9	19.5	6.5		13.5	10.2	13.2	6.4			10.8	14.8	6.6			13.9	19.4	9.8	0.3		13.0	18.3	6.8		
2	14.5	17.5	10.0		16.0	11.0	14.8	5.4			11.3	16.8	6.8			14.6	19.6	9.5			13.3	18.0	9.5		
3	12.9	17.5	8.0			10.3	17.2	0.2			11.3	17.1	4.6			14.8	19.1	11.2			13.2	18.2	5.5		
4	10.7	15.2	5.5			8.8	14.9	1.2	5.4		11.4	14.9	6.1	0.0		16.0	21.8	10.5			12.0	18.1	5.1	0.1	
5	15.0	21.4	10.5		0.0	11.0	20.2	0.2			13.6	19.6	8.3	0.7		16.5	21.7	11.4			14.8	22.6	5.6		
6	14.8	22.0	9.0	0.0		11.6	15.2	8.6	2.0		13.8	17.5	10.7	0.0		17.6	21.2	13.7	0.2		15.8	19.7	13.7	0.3	
7	14.6	20.0	9.2			11.3	19.5	-0.7			13.8	20.9	3.3			16.8	21.8	13.6			15.2	22.3	6.2		
8	11.8	17.8	9.8			17.3	23.2	10.6	0.6		16.0	23.5	7.0	8.2		16.4	22.8	10.0			17.3	25.0	11.2	2.0	
9	14.4	19.5	8.8			12.8	21.2	0.8			16.9	21.6	10.1	0.0		16.8	19.4	14.4			17.3	22.1	11.5		
10	12.0	16.0	6.0			15.2	21.6	4.6	0.0		15.9	21.0	13.1			17.3	22.4	12.0			17.0	23.1	9.4		
11	15.4	22.8	7.0	2.4		16.5	21.8	10.8	6.4		16.0	20.5	11.3	2.0		20.3	26.6	14.1	0.0		18.2	23.6	11.5	5.3	
12	15.7	18.6	11.5	1.4		12.7	19.4	10.3	6.4		14.6	18.5	13.1	6.6		18.5	22.4	16.7	4.6		15.7	21.8	14.3	6.6	
13	13.2	17.6	10.5	0.9		9.0	12.0	6.2			14.2	19.3	9.3	0.0		13.6	17.1	10.9	1.7		13.2	17.5	9.2		
14	12.4	17.0	7.5			8.3	12.5	3.2			13.2	18.4	7.5			12.8	16.9	9.6			12.2	17.8	6.1		
15	12.9	17.2	8.2			8.8	14.0	2.0			14.2	18.5	10.5			13.2	17.0	9.2			13.4	18.5	8.4		
16	11.7	16.6	7.8			11.0	15.5	6.1	0.0		14.6	20.2	6.5			14.8	18.5	13.0			14.5	20.4	9.5	0.0	
17	10.8	14.5	5.7	7.5		10.6	18.0	2.6	14.0		12.8	17.7	7.8	8.3		14.4	18.0	11.1	0.3		15.9	21.8	11.1	1.6	
18	9.0	11.6	8.0	33.9		11.2	16.0	8.6	3.8		12.2	15.1	9.8	0.3		14.6	16.6	12.9	0.0		13.3	18.3	11.0	5.9	
19	9.5	10.2	9.0	17.3		8.5	10.8	7.7	7.6		10.2	13.8	6.3	3.3		11.6	16.2	10.0	4.7		9.9	12.6	8.9	7.2	
20	9.7	11.0	9.0	11.3		8.7	13.2	5.6	3.9		12.0	16.0	9.3	4.8		12.3	14.8	9.1			11.4	13.4	8.2	6.8	
21	10.6	15.0	7.0	15.7		10.1	14.2	6.4	8.1		10.4	14.2	4.5	3.9		13.7</									

Medeltemperatur, °C

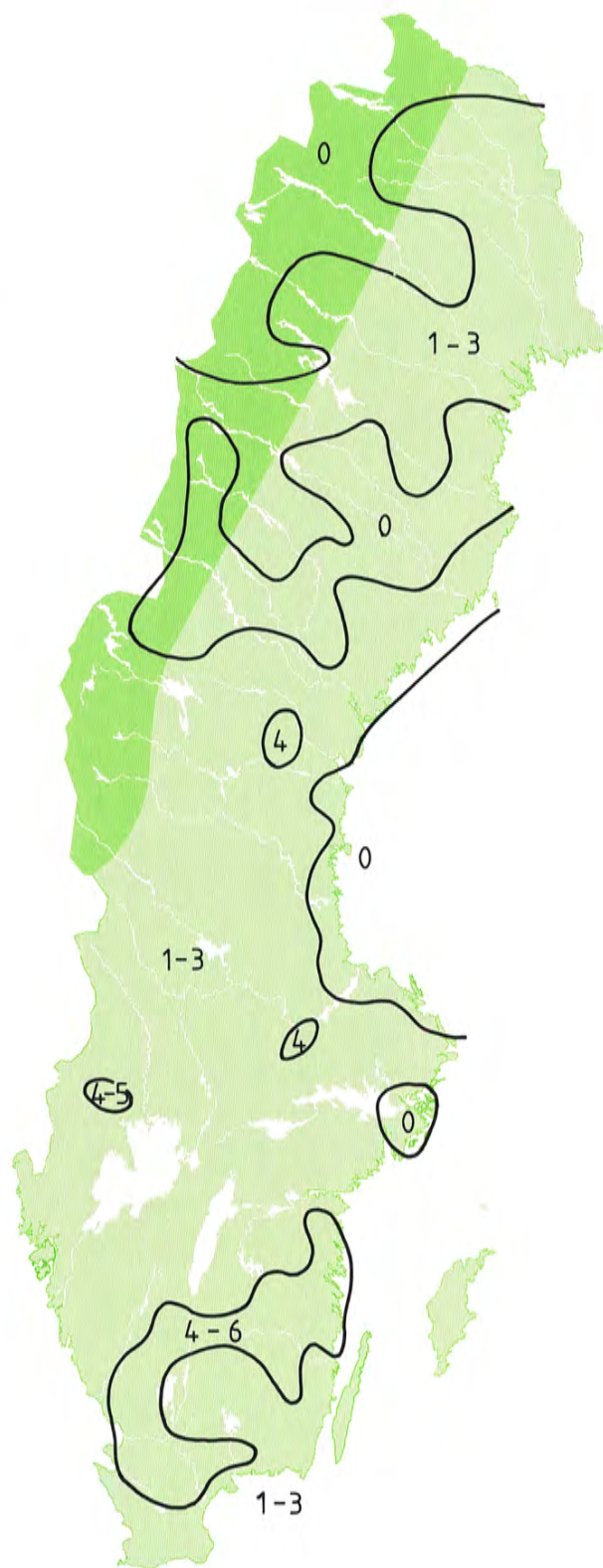
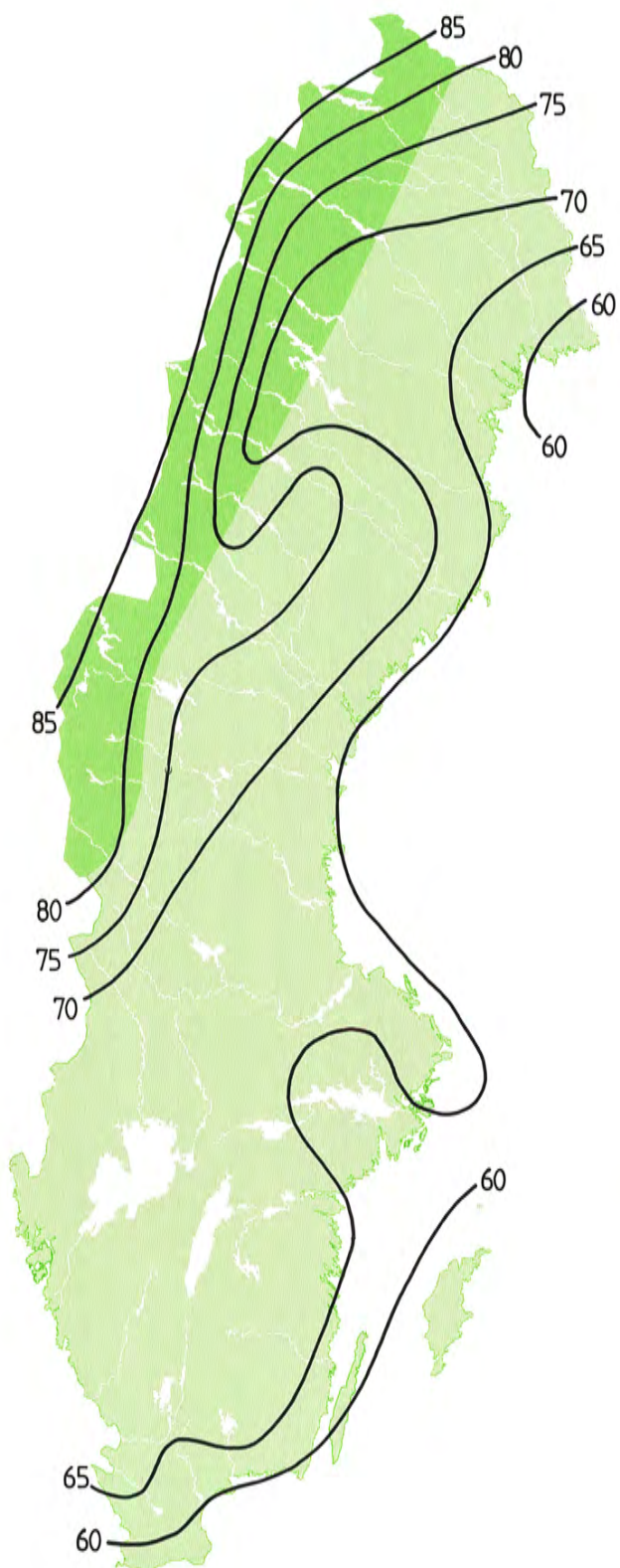
Nederbörd, mm



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)												Nederbörd, mm 5)										Antal Klara Månar	
		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	Antal frosddagar 3)	Antal högsummar 4)	Normal 1961-90		Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År						
KARESUANDO KATTERJÄKK KIRUNA-ESRANGE NIKKALUOKTA RITSEM	69 94 94 50 81	9.6 6.0 9.7 8.2 8.3	10.3 7.2 10.2 9.4 8.5	15.0 10.5 10.2 14.0 10.3	53 72 53 53 86	4.9 3.3 5.5 5.5 4.8	2 82 82 85 82	14.0 9.9 14.9 12.4 11.8	5.7 3.4 4.7 4.3 4.3	21.0 16.7 23.0 18.9 17.0	26 26 26 26 26	32.2 27.8 30.0 28.5 26.6	39 72 72 66 88	0.5 0.1 -1.5 -1.2 -0.0	15 8 8 15 15	-4.0 -3.9 -9.5 -9.5 4.2	35 82 0 0 0	0 0 2 2 0	0 0 63 98 44	42 57 47 44 38	139 109 152 143 51	52 22 0 52 94	8 18 5 10 6	41 87 0 69 82	0 0 1 0 1	22 14 19 22 2					
GÄLLIVARE KVIKKJÖKK JOKKMÖKK ÄRJEFLÖG HEMAVAN	96 45 45 65	10.1 9.8 11.1 10.0 8.4		10.5 10.5 11.9 10.9 9.4	15.1 15.1 16.7 15.2 12.2	53 53 53 53 70		6.3 6.3 7.9 6.7 6.2	23 23 31 55 82	14.6 14.6 15.6 14.5 12.9	5.8 5.8 6.6 5.6 3.8	22.6 21.3 23.2 21.2 19.0	26 36 32 31 8	39 66 10 72 66	-0.3 -2.5 0.3 -1.2 -2.0	16 8 8 8 8		0 0 0 2 4	0 0 71 39 59	72 55 48 52 46	139 194 159 115 105	52 52 22 87 95	4 4 0 9 13	15 33 70 70 70	0 15 0 0 0	15 14 13 14 25					
DIKANÄS-SKANSNÄS STENSELE GUNNARN PAJALA ÖVERKALIX-SVARTBYN	83 90 51 50 96	9.0 10.9 11.4 11.0 11.7	10.1 11.8 12.9 12.0 11.7	12.9 15.8 16.0 16.1 12.8	86 73 88 53	6.9 7.0 8.8 8.2 8.6	93 23 93 55 82	14.0 15.7 16.4 15.5 16.5	3.6 6.2 6.3 6.2 6.7	20.8 22.1 22.9 20.0 22.4	26 26 26 11 11	27.5 30.0 32.1 32.0 32.0	88 66 88 66 66	-2.2 1.0 -0.2 1.2 1.3	29 4 8 17 17	-3.4 -3.9 -3.3 -4.0 -4.0	93 45 62 62 62	5 0 0 0 0	0 0 59 53 59	67 54 54 52 46	202 151 115 151 105	87 19 94 61 95	12 5 4 8 13	86 86 86 70 70	1 1 1 1 1	15 18 18 18 18					
HAPARANDA LULEÅ FLYGPLATS PITEÅ NORSJÖ BJURÖKLUBB	44 44 73 73	11.6 11.8 12.9 11.1 10.5	12.8 13.0 13.7 12.2 11.7	17.1 16.8 16.7 15.3 14.3	53 53 80 90 36	8.6 9.9 9.4 9.0 7.3	23 55 23 93 23	15.7 16.3 17.4 15.6 14.4	7.6 8.0 8.6 6.3 7.1	22.3 21.0 22.5 22.4 21.1	21 11 11 26 9	31.0 32.2 32.0 31.2 30.7	72 53 53 86 53	3.8 3.0 4.9 1.3 4.0	18 2 2 17 2	-1.5 -1.2 -1.0 -2.1 -0.5	28 64 44 76 42	0 0 0 0 0	0 0 46 61 63	41 33 36 44 35	93 95 156 115 129	23 87 32 93 24	2 4 8 9 4	70 69 8 8 70	8 10 8 8 5	10 12 13 13 11					
VINDELN UMEÅ FLYGPLATS HOLMÖGADD GÄDDEDE STORLIEN-VISJÖVALEN	89 65 65 5 62	12.2 12.1 9.7 9.7 8.3		14.7 15.5 14.2 14.5 12.6	92 86 36 53 70	9.8 10.3 7.7 5.2 5.5	93 82 24 23 93	17.0 17.1 16.8 14.6 13.1	7.3 6.8 7.2 5.6 5.0	21.9 21.6 22.7 21.3 20.4	11 5 7 30 10	26.4 29.1 24.6 30.0 27.5	92 80 77 10 66	2 8 4 1 1	18 17 4 25 14	-0.8 -2.2 0.8 -4.8 -4.0	89 71 72 0 91	0 0 0 0 0	0 58 59 101 115	58 44 35 62 75	125 87 134 130 134	46 19 19 94 94	5 7 6 9 22	9 34 9 0 69	20 10 20 20 25						
FRÖSÖN KRÄNGEDE JUNSELE HÄRNÖSAND SUNDSVÄLLS FLYGPLATS	44 65 65 43	10.5 12.0 12.2 12.6 12.4	11.8 13.1 13.1 13.3 13.4	15.7 16.0 16.7 16.2 15.8	53 70 86 66 66	8.2 9.4 8.6 8.7 10.4	93 23 23 23 44	15.0 17.5 17.3 16.7 17.4	6.9 6.4 6.9 8.4 7.5	22.9 25.1 24.0 22.8 23.7	8 31 8 31 6	31.5 31.3 30.2 31.6 31.0	47 69 86 53 79	3.3 1.7 3.3 3.2 3.7	16 4 3 23 3	-1.5 -2.0 -4.0 -2.7 -1.0	47 91 41 41 62	0 0 0 0 0	0 107 61 87 128	57 51 51 44 43	135 122 143 229 140	91 91 91 81 81	3 13 9 4 8	82 82 8 88 3	2 2 2 15 13	19 15 15 13 15					
SVEG DELSBO EDSVYN SÖDERHAMN GÄVLE	67 41 41 46	12.1 13.3 12.8 13.0 13.6	12.8 14.0 14.1 13.6 14.6	15.6 16.4 16.7 16.0 17.2	53 70 86 66 17	8.1 10.9 11.1 10.5 9.9	23 93 91 87 23	17.6 18.4 18.4 17.9 18.7	6.6 7.9 6.5 8.1 8.3	25.5 25.7 24.4 25.9 24.1	8 8 8 11 11	35.0 32.1 33.1 31.3 36.4	35 88 47 79 47	1.0 2.4 0.1 2.8 3.6	24 4 23 23 10	-8.0 -2.2 -2.5 -1.2 -4.5	41 75 55 55 41	0 2 0 1 0	1 69 73 21 20	64 55 55 46 44	179 125 163 181 151	81 81 81 81 91	10 5 10 3 12	59 88 88 88 72	1 14 1 14 1						
SÄRNA ÄLVDALEN MALUNG FALUN ÖSTMARK-RÖJDÄSEN	68 68 88	11.3 12.7 12.8 14.3 12.7	12.1 13.4 13.1 14.7 13.3	15.4 15.6 15.9 17.8 15.3	70 88 91 10.8 92	6.7 10.1 9.4 10.8 9.4	23 91 28 23 91	16.8 18.6 18.4 19.5 17.9	5.3 6.2 6.4 9.1 7.2	23.2 25.0 25.4 25.0 23.2	8 31 8 33 9	33.0 31.9 31.4 33.2 27.9	47 88 70 70 95	-0.7 0.2 1.3 5.1 2.2	7 4 3 4 3	-6.2 -3.6 -4.2 -2.2 -1.6	91 91 0 62 91	1 0 0 0 0	0 72 72 42 77	70 57 70 58 82	173 138 206 204 150	91 91 46 81 91	2 6 10 12 15	92 92 8 82 92	0 24 13 14 2						
GUSTAVSFORS ÄRVIKA KARLSTAD STÄLLDALEN VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	17 45 45 67 44	12.8 13.7 13.7 13.0 14.8	14.0 15.1 14.7 13.7 15.3	17.5 17.8 18.3 16.7 17.8	70 70 36 70 70	10.5 11.1 11.0 10.1 12.1	23 91 91 91 91	18.5 19.5 18.4 18.0 19.4	5.9 7.1 8.6 8.1 10.3	23.8 23.9 23.5 23.2 23.8	8 9 8 8 8	33.4 33.8 32.5 32.8 33.6	70 70 5 70 47	-0.9 1.3 3.3 4.2 6.0	3 3 7 3 7	-3.9 -3.4 -1.8 -2.3 -0.2	62 62 75 82 49	2 0 0 0 0	0 55 54 47 53	68 60 53 67 46	205 149 186 162 113	46 87 81 91 56	14 7 5 10 2	92 75 55 69 69	2 12 14 14 13						
ÖREBRO FILMS KYRKBY UPPSALA SVENSKA HÖGARNA STOCKHOLM	82 82 82 82 82	14.7 14.5 15.0 11.3 15.2	15.1 14.3 14.5 12.0 15.6	18.4 16.2 18.5 15.5 18.1	36 92 17 92 92	11.2 11.5 10.2 8.0 10.4	23 93 23 2 23	19.6 20.0 19.7 14.3 11.5	9.4 8.3 8.4 9.2 11.5	26.4 26.0 24.6 18.2 26.6	8 11 11 10 11	34.0 30.6 34.5 26.0 32.2	47 86 47 73 47	4.1 3.2 7.2 6.7 9.1	3 15 15 2 20	0.0 -2.0 -3.2 1.3 1.0	62 85 41 61 41	0 0 0 0 0	1 29 68 15 20	34 42 45 28 45	50 127 104 94 113	44 91 19 36 56	6 12 10 2 3	69 90 66 62 69	2 14 11 11 13						
LANDSORT NORRKÖPING MALMSLÄTT HARSTENA SKARA	44 44 42 73	12.0 14.7 14.0 13.4	13.1 15.2 15.0 13.9	16.1 17.7 17.3 16.5	92 53 92 92	9.5 12.3 11.8 11.2	87 91 91 87	14.7 19.5 19.2 17.2	10.2 10.3 9.1 10.7	17.5 27.2 28.5 21.5	16 31 8 12	27.5 31.0 33.5 32.1	53 68 47 70	6.8 5.4 3.8 7.8	1 3 3 1	2.5 0.2 -0.4 1.6	91 61 62 62	0 0 0 0	0 49 36 51	32 50 45 45	82 117 110 123	2 46 46 81	0 2 6 2	69 69 92 69	0 16 11 23						
SÄTENÄS VÄNERSBORG BORÅS NORDKOSTER MÅSESKÄR	44 67 67 67 67	13.8 13.6 13.9 13.6 13.1	14.4 14.6 14.4 15.2 14.7	17.0 17.9 17.5 18.1 18.3	92 90 92 92 92	11.2 11.1 9.9 11.9 11.0	87 91 87 87 23	18.7 18.8 18.9 10.7 15.4	9.3 8.3 8.9 10.7 11.6	27.3 27.1 28.2 21.6 19.2	8 8 8 8 8	30.6 32.0 33.1 29.8 28.2	70 64 47 88 92	4.6 3.2 3.6 6.9 8.2	3 19 1 7 2	1.0 0.4 -3.0 2.7 5.4	75 89 7 81 75	0 1 3 0 0	1 47 55 48 56	54 56 74 56 48	151 160 182 141 141	80 27 27 81 81	9 5 7 5 5	75 36 88 92 13	1 15 11 13 13						
SÄVE GÖTEBORG VINGÅ VARBERG TORUP	44 96 96 72	13.4 14.6 13.5 13.9	14.9 15.2 14.7 14.7	17.2 17.7 17.9 17.8	70 53 92 92	11.8 12.3 11.3 11.3	91 91 23 23	18.0 18.8 16.2 18.0	8.6 11.0 11.3 10.7	27.4 28.0 20.0 27.6	8 8 8 9	33.6 33.6 27.2 31.4	47 70 70 79	2.9 7.0 9.4 5.5	3 19 2 1	1.0 0.2 2.2 1.4	94 79 62 75	0 1 0 0	1 53 46 23	61 50 44	153 117 120	87 84 27	4 2 3	92 69 88	3 12 14						
HALMSTAD JONKÖPINGS FLYGPLATS GLADHAMMAR MÄLILLA ÖLANDS NORRA UDDE A	78 61 61 46 46	13.3 13.3 14.4 14.6 13.8	14.9 13.9 15.0 14.6 14.1	18.2 16.1 17.5 16.7 17.0	92 70 11 53 10.7	11.8 10.3 11.3 11.4 10.7	87 91 23 91 2	19.6 18.8 19.8 20.8 11.0	10.0 7.8 8.9 8.1 11.0	30.4 29.2 26.0 28.0 23.0	8 8 8 8 11	31.7 31.2 33.2 38.0 32.0	79 70 70 47 47	3.6 2.0 5.2 3.3 8.3	22 3 2 2 2	0.5 -2.3 0.4 -3.2 2.1	91 82 62 65 87	0 0 2 5 0	2 61 65 51 31	65 52 45 50 32	224 148 131 127 87	80 91 26 91 1	1 2 1 1 0	92 92 69 92 69	2 15 19 2 2						
KALMAR FLYGPLATS LJUNGBY A VÄXJÖ A GÖTSCA SANDÖN VISBY FLYGPLATS	45 45 45 45 45	14.6 14.3 12.2 12.2 13.3	14.7 14.9 13.2 13.2 14.3	17.5 18.4 15.6 15.6 16.3	92 11 17 17 79	11.1 10.8 9.8 9.8 11.5	23 23 23 23 91	19.5 19.6 19.5 15.6 17.7	9.9 7.5 9.8 9.2 9.2	26.1 28.5 27.6 19.1 25.0	11 8 7 11 9	33.0 25 32.5 29.0 31.4	25 47 47 35 77	3.5 0.2 4.7 5.0 4.9	22 22 22 26 4	-1.0 0.2 -0.8 -2.0 -1.0	65 60 62 65 65	0 0 3 0 0	1 42 31 15 19	39 39 55 29 31	112 91 152 84 87	91 27 33 87 91	2 1 1 69 3	17 17 15 11 13	10 13 11 13 13						
HÖBORG BREDÅKRA KARLSHAMN HANÖ ÖSBY	46 46 28	12.3 14.1 14.9 13.3 14.2	13.5 14.7 14.9 14.1 14.3	17.1 17.2 17.8 17.4 17.3	92 91 92 92 40	8.9																									

Lufttemperatur och nederbörd

Station	Lufttemperatur, °C ¹⁾					Nederbörd, mm ²⁾
	Månadsmedel	Högsta	Dag	Lägsta	Dag	
ABISKO	7.7	18.8	26	0.4	8	50
VITTANGI	10.3	23.2	26	0.3	17	85
MALMBERGET	10.1	22.0	26	1.0	15	77
ÄLLÖLUOKTA	9.5	23.3	26	-2.3	8	63
ÄLUOKTA	9.2	18.0	8	-1.7	8	98
ÖVERTORNEÅ	12.0	21.2	11	2.5	17	102
NATTAVAARA BY	10.0	21.1	26	1.3	8	74
JÄCKVIK	8.9	19.3	26	-0.8	8	61
ÖRRBYN	12.1	22.9	11	1.0	17	67
VIDSEL	11.8	24.3	26	0.8	8	78
GLOMMERSTRÅSK	10.8	23.1	26	0.3	15	51
MALÅ	11.4	22.6	26	2.2	8	52
SORSELE	10.1	22.8	26	-1.0	2	33
AMMARNA	9.2	20.4	26	-2.0	8	47
DANASJÖ	8.3	19.1	26	0.2	16	64
LÅNGVATTNET	10.0	20.5	26	0.1	4	50
BOKSJÖ	8.7	19.6	8	-1.4	4	68
BLÅKLIDEN	8.9	19.8	10	-1.6	4	83
LÖVÄNGER	11.4	21.5	5	1.9	18	66
VÄSTANTRÅSK	11.9	22.0	11	2.0	18	58
KROKSJÖ	9.8	20.6	26	2.0	16	96
ULVOBERG	9.7	21.2	10	0.0	15	82
ÅSELE	11.8	23.0	26	3.0	15	191
LAXBÄCKEN	10.6	21.4	10	0.0	8	83
HÖTING	11.0	23.6	10	1.0	8	95
MUNSVATTNET	9.4	20.1	8	1.3	1	130
JORMLIEN	9.2	20.0	10	1.0	1	105
HEMLING	11.5	21.3	11	0.2	26	76
LÄNNÄS	12.5	22.5	11	2.5	26	54
STORFINNFORSEN	11.9	24.7	8	1.8	4	94
ALMDALEN	8.7	19.5	8	1.5	14	107
RÖSTA	10.8	23.2	8	2.5	16	98
ÖVERÅNG	9.4	23.6	10	2.1	14	74
HÖCKLEKARDALEN	8.9	23.6	8	-0.2	3	152
EDEVIK	8.9	21.2	10	1.3	16	88
ULLÄNGER	12.1	23.1	11	1.4	26	87
SIDSJÖ	12.5	22.1	11	3.2	4	88
HUNGE	11.0	24.4	8	-0.9	3	106
YTTERHOGDAL	11.8	26.0	8	-0.3	4	97
HEDE	10.1	23.9	8	-2.2	4	87
LJUSNEDAL	9.6	21.7	10	-2.5	3	52
HUDIKSVALL	13.3	26.5	11	2.0	4	58
JÄRVISJÖ	13.4	26.0	8	4.0	4	62
RÖSTEBÖ	12.9	26.0	8	0.3	4	72
LILLHÄRDAL	11.3	24.4	8	-1.1	4	94
ULVSJÖ	10.4	22.0	8	1.0	5	99
SÄLEN	12.0	24.5	8	-0.3	25	59
GRUNDFORSEN	11.5	24.2	26	-2.0	7	67
RISINGE	14.4	25.7	11	3.0	15	31
AVESTA	14.7	25.5	8	5.9	3	47
BROVALLEN	14.2	24.6	8	4.2	4	58
LEKSAND	14.1	25.3	8	4.3	5	42
EDERBERGET	13.1	25.7	7	4.0	14	65
FREDRIKSBERG	12.6	24.0	8	2.7	4	39
GUSTAVSFORS	13.0	25.8	8	1.1	3	64
TORSBY	14.5	24.5	8	4.5	3	70
HÖLJES	12.9	25.3	9	-0.1	3	67
HUSARÖ	13.8	25.0	11	7.4	3	17
GUSTAVSBERG	14.6	26.6	11	5.2	15	14
ULTUNA	14.4	24.3	11	4.8	14	37
SÖDERTÄLJE	14.6	24.6	11	6.0	3	45
SALA	14.9	25.0	8	5.0	4	56
BEKLÄNGEN	14.2	26.1	11	3.0	15	66
VALLA	14.8	24.8	7	4.8	3	50
KLOTEN	13.1	23.1	8	4.1	3	56
KRISTINEHAMN	13.9	22.1	7	5.4	3	59
SÄFFLE	13.8	24.0	8	3.0	21	48
DJURSKOG	12.8	22.5	27	3.9	3	71
BREDVIKEN	13.3	23.2	8	5.6	7	70
OXELÖSUND	14.2	24.0	11	7.5	1	19
SIMONSTORP	14.2	26.6	8	4.0	3	64
MARVIKEN	14.4	24.0	6	5.0	2	32
HOLMA	14.6	25.0	11	6.5	1	49
SKÄRKIND	14.7	26.8	8	5.6	3	55
HERBERGA	14.2	27.4	8	3.8	21	58
KARLSBORG	14.4	25.3	8	5.1	3	66
MARIESTAD	14.9	28.6	8	3.5	19	38
REMNINGSTORP	13.8	27.4	8	4.6	19	63
SKÖVDE	14.4	28.0	8	7.4	1	44
SIMONSTORP	13.5	27.3	8	2.6	3	56
GENDALEN	14.1	27.8	8	3.4	3	69
GÄRN	13.8	27.0	8	4.5	3	71
DINGLE	13.7	23.6	9	2.3	3	62
SÄBY	13.6	22.4	7	5.0	18	42
HEMSE	13.4	24.4	9	4.2	29	30

Station	Lufttemperatur, °C ¹⁾					Nederbörd, mm ²⁾
	Månadsmedel	Högsta	Dag	Lägsta	Dag	
ÖLANDS NORRA UDDE	13.9	22.9	11	8.5	1	35
ÖGESTAD	14.6	26.5	8	7.2	4	77
OSKARSHAMN	14.7	27.2	6	4.0	3	50
SANDBÄCKSHULT	14.6	26.7	6	2.1	22	44
DRAGERYD	14.7	27.7	8	3.2	22	50
ÅSEDA	13.9	28.3	8	1.6	22	75
LOMMARYD	13.4	28.2	8	2.7	3	74
RAMSJÖHOLM	13.9	27.8	8	2.0	3	35
PRÄSTKULLA	13.4	27.6	8	4.9	4	52
FLAHULT	13.6	28.5	8	2.0	1	40
BERG	14.1	27.8	8	3.5	15	54
MOLLA	13.6	27.6	8	5.0	19	46
ULRICEHAMN	13.9	27.6	25	3.0	3	49
STORA SEGERSTAD	14.2	29.5	8	4.0	1	38
SKEDEMOSSE	14.3	27.0	11	2.6	2	39
LESSEBO	14.7	29.9	8	3.5	16	45
VÄXJÖ	14.9	28.6	7	4.3	22	34
URSHULT-KUNNINGE	14.4	28.4	7	2.1	22	35
LJUNGBY	14.4	29.5	8	1.3	22	50
SINGESHULT	13.5	29.7	8	0.2	22	49
GENEVAD	14.1	30.4	8	4.5	22	78
JONSTORP	14.1	29.0	8	4.0	22	40
SIMRISHAMN	14.5	28.5	7	6.6	22	59
BOLLERUP	14.3	25.5	7	5.0	22	20
STURUP	13.6	26.6	8	1.4	22	31

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



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.

Juni 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	0.0	-	-	4.1	2.7	-	-	7.1	5.3
Abisko	Lappland	Morän	-	2.6	3.2	0.2	-	3.6	3.4	0.1	-	5.6	5.2	1.6
Abisko	Lappland	Torv	-	-0.1	0.0	0.7	-	3.5	1.0	0.9	-	7.3	3.6	1.8
Ultuna	Uppland	Lerjord	10.8	10.3	8.1	6.4	11.5	11.8	10.1	8.1	13.8	13.5	11.2	9.2
Lanna	Västergötland	Styv lera	12.3	11.3	10.0	-	13.7	13.4	12.8	-	16.5	15.0	13.2	-
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	11.4	11.8	11.0	8.0	13.6	14.9	13.7	9.8	16.0	16.0	14.5	10.8
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	8.5	6.2	4.8	-	10.1	8.2	7.1	-	10.7	9.2	8.1
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	10.3	8.9	7.2	-	11.2	11.0	9.1	-	13.0	11.2	9.5
Alnarp*	Skåne	Mull, lättlera												

Jordtemperaturen anges i ° C. * Stationen upphörde den 1 juni

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Lövestad	Skåne	41.5	8
Tärnsjö	Uppland	41.0	18

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

Julirekord igen

Det visade sig vara lite förhastat att avsluta vår årslånga serie om rekord. **Raoul Iseborg** har nämligen påpekat att det redovisade rekordet

för julnederbörd i Svealand är felaktigt. Det rätta värdet är 289 mm i Flötningen i Dalarna i juli 1973. Vi tackar för påpekandet.

Ytvattentemperatur i kustvatten

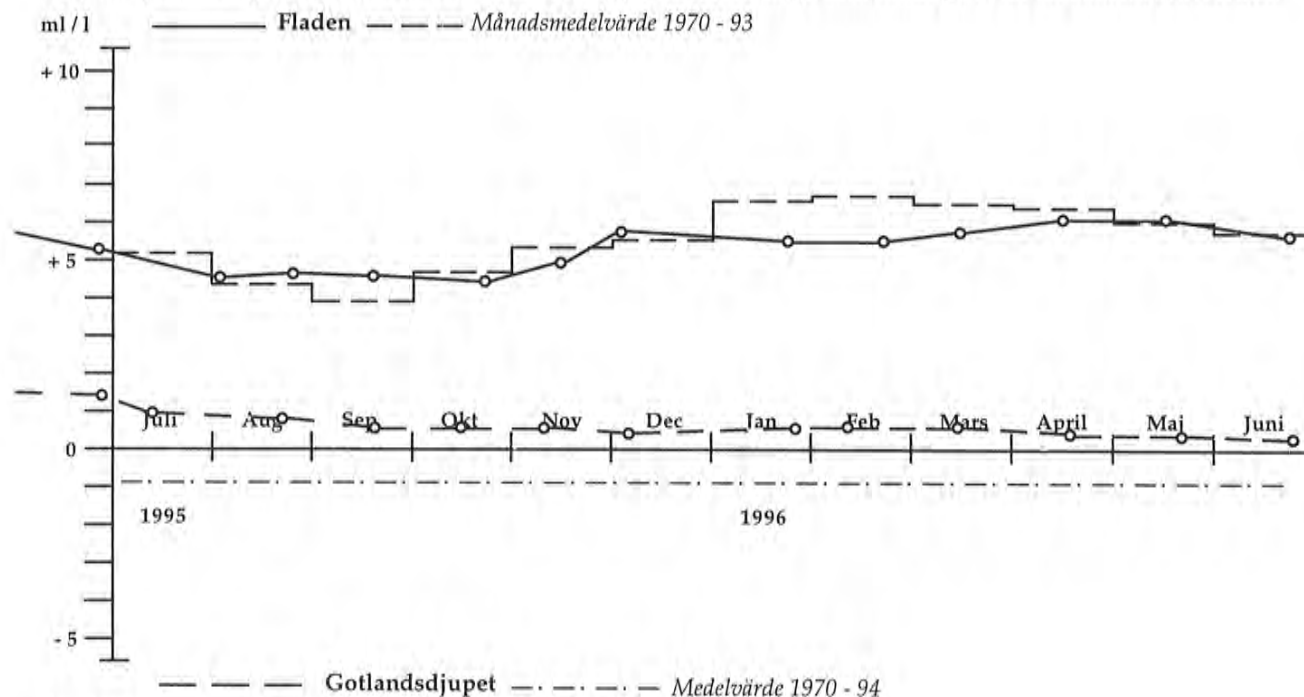
Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Juni 1996	Normal 1973-1991	Juni 1996	Sedan 1970	Juni 1996	Sedan 1970
Bjuröklubb	7.7	9.6	10.7	19.0	5.0	3.8
Skagsudde*	—	9.9	—	16.8	—	3.6
Hölick*	—	10.8	—	20.7	—	6.0
Bönan*	—	11.4	—	19.0	—	5.2
Revengegrundet	9.3	10.6	12.1	17.2	6.5	4.5
Landsort*	—	11.6	—	19.0	—	6.4
Kalmar*	—	14.2	—	19.1	—	10.4
Hoburgen	11.5	13.1	15.2	19.6	9.4	7.4
Hanö*	—	12.6	—	18.9	—	7.6
Oskarsgrundet	11.8	13.9	14.5	18.5	9.4	8.4
Trubaduren	13.6	14.8	15.9	20.7	10.5	9.3
Måseskär*	—	14.6	—	21.3	—	10.0
Koster	14.0	14.9	17.2	21.5	10.0	10.0

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

Syrigashalt 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

Syrgasvärdet i Fladens bottenvatten följer medelvärde för årstiden. I Gotlandsdjupet finns ännu en aning syrgas (0.17 ml/liter) på 225 meters djup.

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Juni 1996	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Katterjåkk	72	113	218	325	92	109	83
Abisko	13	164	246	402	33	132	31
Kiruna	58	192	266	376	69	123	87
Luleå	57	281	315	467	70	206	81
Umeå	69	247	298	469	70	212	93
Storlien-Visjöv	53	97	182	290	66	58	94
Östersund	57	194	246	354	70	101	87
Sundsvall	55	224	287	424	70	126	87
Borlänge	87	247	250	334	92	78	87
Uppsala-Ultuna	63	206	276	409	70	113	87
Karlstad	50	224	284	373	59	130	87
Stockholm	08	219	292	404	70	122	87
Nordkoster	91	204	-	-	-	-	-
Norrköping	55	203	277	394	69	119	87
Lanna	65 ¹⁾	180	248	372	40	122	87
Jönköping	64	198	228	326	70	101	87
Göteborg	83	214	266	349	92	100	87
Landvetter	77	186	244	318	92	88	87
Vinga	26	211	274	373	70	133	87
Visby	52	257	308	408	69	197	81
Hoburg	85	245	290	380	92	213	87
Växjö	83	208	218	354	92	87	91
Lund	83	197	235	361	92	102	91
Trelleborg	66	208	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/m ²)					
		Juni 1996	Normal Värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	143.2	157.9	188.5	92	116.1	87
Luleå	61	158.0	172.2	201.3	92	142.9	91
Umeå	59	153.0	180.7	231.3	70	148.3	64
Östersund	57	143.1	172.5	214.7	69	113.5	87
Borlänge	87	170.5	171.0	195.1	92	94.5	87
Uppsala-Ultuna	63	164.8	173.5	210.5	70	105.6	87
Karlstad	57	160.0	182.7	232.4	70	129.3	87
Stockholm	22	158.5	176.5	218.1	68	113.6	87
Norrköping	75	156.5	174.3	194.6	92	116.5	87
Göteborg	83	157.4	170.1	205.8	92	106.8	87
Visby	58	173.5	191.4	228.6	68	148.2	81
Växjö	83	154.2	157.4	201.4	92	99.6	91
Lund	83	151.1	164.8	206.7	92	111.5	91

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +26.5° den 11 i Hudiksvall

Svealand +27.2° den 8 i Örebro

Götaland +30.4° den 8 i Halmstad
och i Genevad (Halland)

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -4.2° den 8 i Latnivaara (Lappland)

Svealand -2.0° den 7 i Grundforsen (Dalarna)

Götaland -0.9° den 22 i Hagshult (Småland)

Översvämningar

Som nämns i väderöversikten på sid 2, drabbades nordöstra Götaland av oväder den 9 juli. En expedition bestående av hydrologer från SMHI gav sig ut för att få en bild av det inträffade och kartlägga skadeverkningarna. I nästa nummer kommer en utförligare artikel om ovädret och dess konsekvenser.



Bussterminalen vid Gusum den 10 juli 1996
Foto: Maja Brandt

Augustivädret

1896

Månadsöfversigt af Väderleken i Sverige

till landtbrukets tjänst

Augusti 1896 var mycket regnig på de flesta håll. Mossebo i Pelarne i Småland fick inte mindre än 235 mm och Gottenvik i Östergötland 234 mm. Gottenvik fick f ö inte mindre än 123 mm den 16. På Svenska Högarna fick man 203 mm, den än i dag största augustimängden där sedan mätningarnas början 1879. Temperaturen var nära den normala i landets norra del, medan det var betydligt kallare än normalt i söder.

1946

MÅNADSÖVERSIKT

ÖVER VÄDERLEK OCH VATTENTILLGÅNG

En ganska slätstruken vädermånad med temperatur och nederbörd nära de normala i större delen av landet. I Skåne och östra Lappland var det dock relativt torrt.

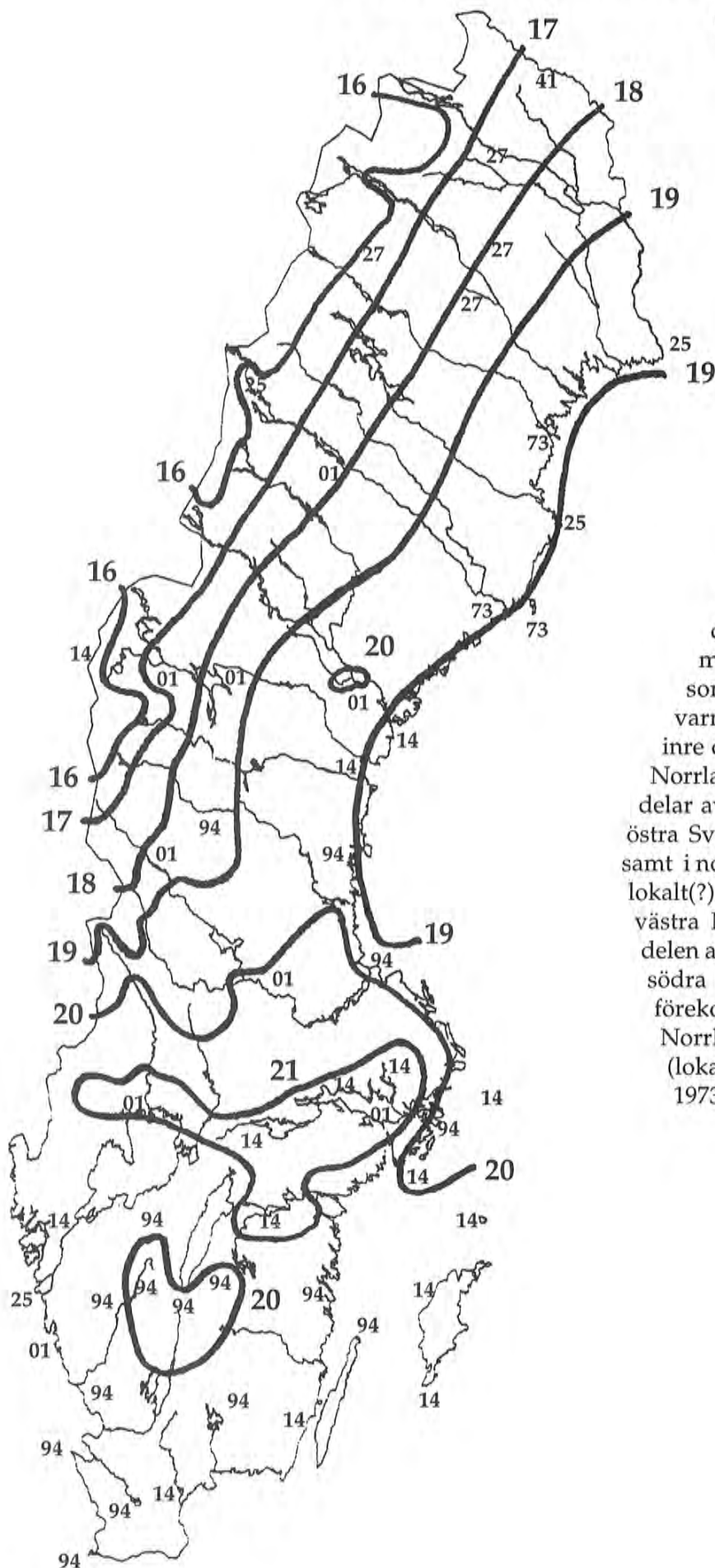
1986

Den som 1986 sparade sin semester till augusti gjorde ett fatalt misstag. Augusti var nämligen extremt kylig och regnig; i delar av Norrland, exempelvis i Haparanda, den kallaste under 1900-talet. I sydöstra Norrland och i Uppland var månaden den regnigaste sedan mätningarnas början 1860. Den 21 - 22 fick exempelvis Åsnorrbodarna i nordöstra Hälsingland hela 114 mm, och den 30 fick Uppsalatrakten ca 80 mm på 24 timmar. Regnet den 30 - 31 gick f ö över i snö i de östra delarna av Norrlands inland, vilket är unikt tidigt för säsongen. De västligaste delarna av fjällen, liksom delar av sydkusten, fick däremot bara hälften så mycket regn som normalt.

1995

Alla som hade is i magen 1995 och sparade sin semester till augusti drog en riktig vinstlott. I Götaland och södra Svealand bjöd fjolårets augusti på sol och värme fram till den 24. I de nordvästligaste fjälltrakterna var det däremot kyligt och mycket regnigt.

Seklets hetaste



Kartan här intill visar den högsta medeltemperatur som 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 sifferpar som visar vilken av seklets julimånader som varit varmest. Sifferparet 94 betyder alltså att juli 1994 varit varmest under 1900-talet.

Antalet år som är representerade på kartan är sju, alltså drygt vart fjortonde av antalet möjliga år 1900 - 1996. De fyra år som dominerar statistiken över varma julimånader är 1901 (i de inre delarna av södra och mellersta Norrland, i västra Svealand och längs delar av Västkusten), 1914 (i delar av östra Sverige upp till södra Norrland samt i nordvästra Götaland, men också lokalt(?) i de södra fjällen), 1927 (i nordvästra Norrland) och 1994 (i större delen av Götaland samt lokalt upp till södra Norrland). De övriga år som förekommer är 1925 (lokalt i norra Norrland och vid Västkusten), 1941 (lokalt i nordligaste Norrland) och 1973 (lokalt vid Norrlandskusten).

Ernest Hovmöller
Haldo Vedin

Varmt och torrt eller ...?

Finns det ett samband mellan en julimånads medeltemperatur och nederbörd? Rent omedelbart kan ett sådant samband tyckas vara självklart: man minns somrar som präglats av sol och värme, och andra som "förstörts" av moln, regn och kyla. Bilden kompliceras av att nästan varje sommarmånad bjuder på flera olika vädertyper såsom dagar med växlande molnighet och enstaka skurar, och dygn med mulet väder, något regn, men ljumma nätter och hyfsat varmt på dagarna.

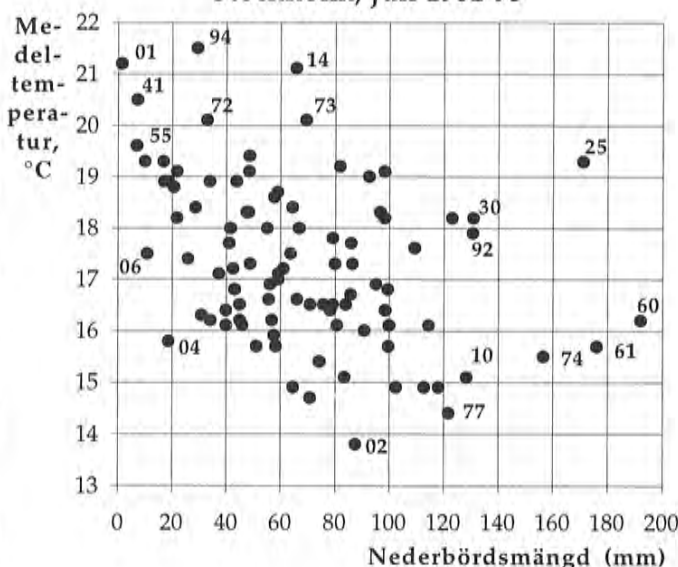
Ett enkelt sätt att undersöka sambandet kan vara att jämföra "samvariationen" mellan medeltemperaturer och nederbördssummor för juli under en längre tidsperiod. I *diagrammet* härintill presenteras resultatet för Stockholms del; varje julimånad under tiden 1901-95 representeras av en punkt. För de punkter som representerar mer eller mindre extrema fall anges året (94 betyder 1994, osv). Även om punkterna uppvisar en ganska stor spridning, ser man: kyliga julimånader har ofta stor nederbörd, men under varma månader kan torrt väder vara helt dominerande.

I *tabellen* till höger redovisas förhållandena vid ett antal stationer i olika delar av Sverige. För dessa stationer har värdena för de senaste 50 åren, 1946-95, bearbetats. Observationsserien är fullständig (eller har kompletterats för att uppnå fullständighet) för samtliga stationer. Medelvärden av temperatur och nederbörd för de tio kallaste månaderna och de tio varmaste månaderna har beräknats. En viss tendens svarande mot den som diagrammet visar för Stockholm är, med något undantag, tydlig även i detta material. Det framgår om man jämför de båda grupperna: för 9 av de 13 stationerna har, (som man ser av siffrorna i kolumn Q) de kallaste julimånaderna i medeltal från 40 till 120% mer nederbörd än de varmaste.

Det är tydligt att sambandet (i varje fall under de senaste 50 åren) varit särskilt markant för Stockholms vidkommande: medelnederbörden för den varmaste gruppen är här endast 25 mm, medan den är drygt 100 mm för den kallaste. Även i södra Götaland är sambandet mycket tydligt. Å andra sidan finns det ett par stationer i Norrland - Haparanda och framför allt Stensele - där sambandet under den aktuella perioden varit svagt för att inte säga obefintligt. En tänkbar förklaring kan vara att en särskilt stor del av julinederbörden vid dessa stationer fallit i form av lokala regn- och åskskurar.

Ernest Hovmöller

Stockholm, juli 1901-95



Station		kallaste	varmaste	Q
Riksgränsen-	t	8.0	13.0	
Katterjåkk	n	123	67	1.84
Haparanda	t	13.7	17.8	
	n	65	57	1.14
Stensele	t	11.8	15.5	
	n	79	89	0.89
Östersund	t	12.1	16.0	
	n	107	64	1.67
Härnösand	t	14.2	17.7	
	n	79	36	2.19
Sveg	t	12.3	16.2	
	n	98	64	1.53
Falun	t	14.3	18.3	
	n	77	54	1.43
Karlstad	t	14.9	18.7	
	n	71	43	1.65
Stockholm	t	15.4	19.6	
	n	105	25	4.20
Göteborg	t	15.0	19.0	
	n	88	52	1.69
Visby	t	14.7	18.3	
	n	65	46	1.41
Växjö	t	14.0	18.3	
	n	90	41	2.20
Lund	t	15.2	18.8	
	n	102	38	2.68

Medeltemperatur (t), månadsnederbörd (n) och förhållandet mellan nederbördsmängderna (Q) för de tio kallaste och varmaste julimånaderna under perioden 1946-95

Meteorologiska stationer

Hydrologiska och oceanografiska stationer

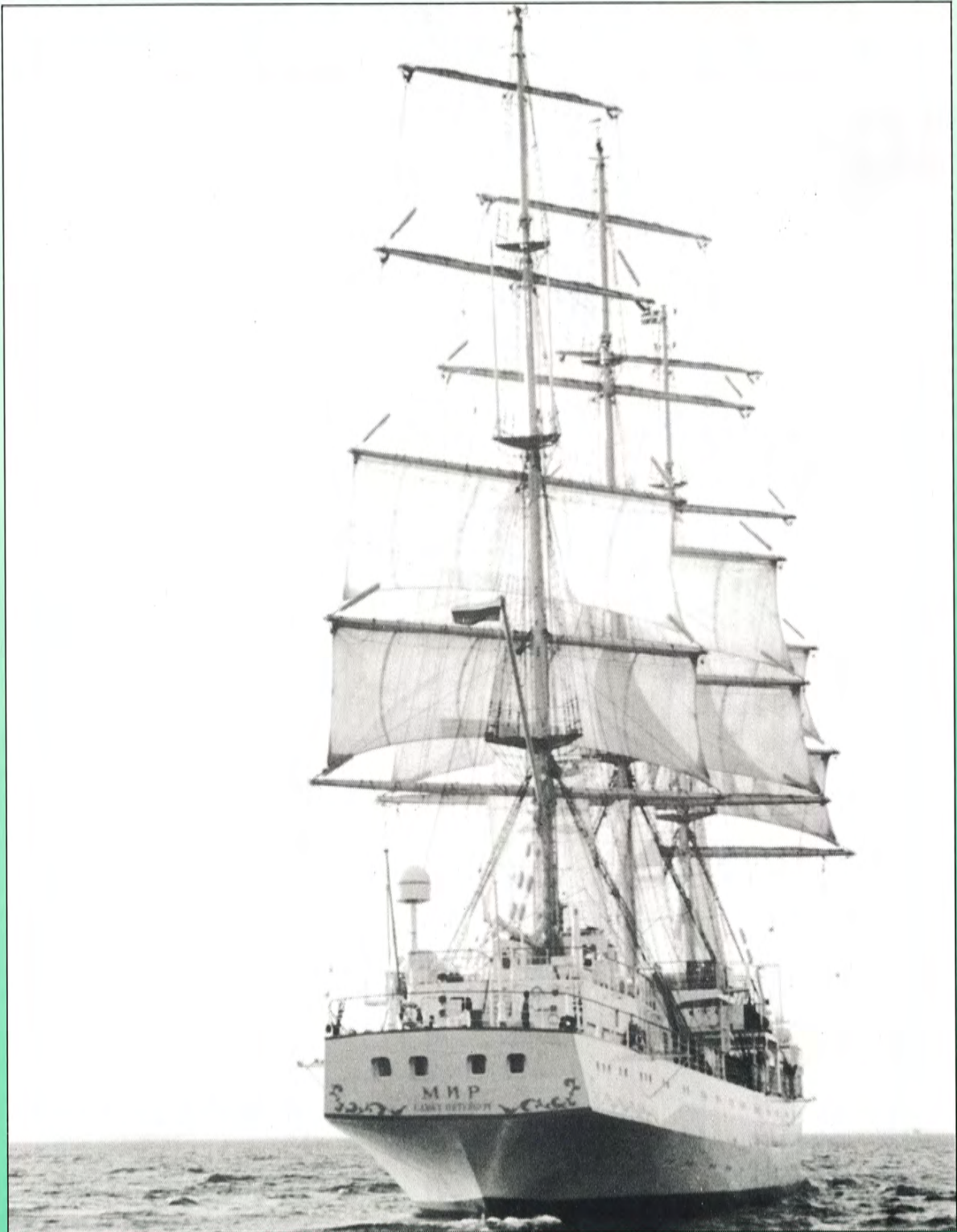


SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut
601 76 Norrköping. Tel 011-15 8000. Telex 64400 smhi s.

Väder och Vatten

En tidning från **SMHI** - Augusti 1996



Varmaste sommarmånaden

Med augusti kom högtryck, värme och skyfall. I sådan grad att medellufttrycket aldrig tidigare under 1900-talet varit så högt som i år i landets östra delar. I Stockholm och Uppsala var också månadsmedeltemperaturerna för augusti de högsta sedan rekordåret 1846. Hela landet fick för övrigt högre medeltemperatur än normalt med de största avvikelserna på drygt 3 grader i Svealand och Norrland, medan sydöstra Götaland, som också hade kallast i juli, fick nöja sig med drygt 1 grad. En stor del av månaden rådde torka, vilket som lägst medförde en månadsnederbörd på mindre än 25% av normalt vid Svealands- och Norrlandskusten. Några regntillfällen gav stora mängder, framför allt i Västeråstrakten, där Hallstaberget fick 146 mm, vilket är en tangering av den största uppmätta dygnsnederbörden i Sverige under augusti.

Ostadig början

Moln och regn eller regnskurar inledde månadens väder i hela landet. Även åska förekom och nederbördsmängder på omkring 20 mm förekom i Norrland den 2. Redan den 3 började dock en högtrycksrygg förstärkas över södra Sverige, som därmed fick allt vackrare väder. Ett lågtryck med centrum över Norrbotten drog bort tillsammans med ett splittrat regnväder, men efterföljdes av regnskurar och friska nordvästvindar den 4.

Vackert väder i hela landet

Högtrycket förstärktes upp över Sverige och kom att bli kvar över Nordost-europa fram till mitten av månaden. Hela landet fick därmed mestadels soligt och torrt väder med temperaturer på 20-25°. Natttid bildades dock en del dimma och dimmoln som lättade under morgonen eller förmiddagen. En del stackmoln kunde också bildas under dagarna. Kraftiga sådana förekom den 7 i ett stråk från Småland till nordvästra Götaland och gav regn med åska. Det samma förekom också i samband med fronter, den 8 i västra Götaland och Svealand, samt den 9 vid Västkusten och i östra Svealand.

Hot i söder och väster

I större delen av landet lyste dock solen och dagstemperaturerna steg alltmer. En del hot mot det vackra vädret började dock dyka upp både i söder och väster. Nere över kontinenten fanns ett lågtrycksområde med ostadigt väder,

som först så smått gjorde sig märkbart genom ökad vind i Götaland från den 11, men sedan även tidvis med moln, regn och skurar den 13-15. I resten av landet var det fortsatt varmt och torrt. Ett undantag var den nordligaste delen, där en kallfront kom in över fjällen natten till den 15 och medförde att främst den västra delen fick betydligt kyligare väder. Exempelvis hade Katterjåkk bara 9° den 15 mitt på dagen mot 21° dagen innan. Kallluftsinsbrottet var också upptakten till ostadigt och växlingsrikt väder i främst nordvästra Norrland i samband med passerande fronter.

Högsommarvärme

En högtrycksrygg förstärktes in över södra Sverige den 18 med fortsatt torrt väder. Liksom tidigare bildades dock lokalt dimma och dimmoln tillfälligt, medan mer omfattande dimma förekom över södra delen av Östersjön och dess kuster. Det blev allt varmare med högsommarvärme och månadens och även årets högsta temperaturer uppmättes på många håll den 21. Stockholm med 32° har inte upplevt sådan värme så sent på sommaren under åtminstone hela 1900-talet. I varmluften förekom också kraftiga åskskurar, speciellt vid Västkusten den 22 då t ex Uddevalla drabbades av skyfall och översvämningar. Samtidigt drog svalare luft ned norrifrån. I gränszonen, som kom att pendla genom mellersta Sverige ett par dagar, bildades kraftiga regn- och åskskurar. Den 22 kunde exempelvis observatören i Transtrand mäta upp

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: Ryska skolskeppet "Mir" i Öresund

Foto: Haldo Vedin

CA-Tryck AB Norrköping 1996

Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C

Nederbörden i procent av den normala

Beräknad markvattenhalt i procent av den normala

1996 08 31



Markvattnet är det vatten som finns mellan markytan och grundvattnet

88 mm på två timmar. I kalluften i norr hade nordligaste Norrland nattfrost den 22-24 med så kallt som -5° i Latnivaara i norra Lappland den 23. På många håll i Götaland och Svealand sjönk däremot temperaturen inte ens nattetid under $18 - 20^{\circ}$ den 24-25, då varmluften avancerat norrut och nästan hela landet täcktes av varm fuktig luft.

Ostadigt men fortsatt ganska varmt

En åskfront kom in över de västra delarna av Götaland och Svealand den 24 och drog sig långsamt österut följande dag. Den stannade då upp över bl a Sala, Västerås och Eskilstuna, som

inom ett par dygn fick 130 - 150 mm regn, med översvämningar som följde. Även Malmö drabbades av kraftigt regn den 26. Det var inledningen till en ostadig sista vecka, då lågtryck och regnväder ifrån Polen och Tyskland rörde sig upp över landet. Lokala åskväder med rikligt regn uppträdde också i den fortfarande ganska varma och fuktiga luften. Även hagel, stora som stenkulor, föll i Västeråstrakten den 31. Temperaturen steg till omkring 20° på dagen i större delen av landet och det var fortsatt mycket mildt nattetid.

Carla Eggertsson Karlström

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station		Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C ²⁾												Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal			
		Startår 1)	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	Antal frostdagar 3)	Antal högssomardagar 4)	Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 6)	Måna	
KARESUANDO KATTERJÄKK KIRUNA-ESRANGE NIKKALUOKTA RITSEM	69 94 50 81	13.6 11.8 13.2 12.3 13.2	10.4 9.0 10.2 9.6 10.0	14.8 10.7 13.0 13.0 11.4	37 80 50 72 91	7.7 6.3 8.3 8.0 7.1	6 83 83 87 83	18.6 16.1 19.5 18.1 17.8	8.1 8.1 6.6 5.9 9.0	24.6 23.0 26.0 24.0 25.0	7 13 7 7 13	29.0 24.9 24.9 28.5 25.6	34 94 94 69 94	-0.5 1.3 -4.0 -4.6 2.5	23 23 23 23 22	-4.6 -1.7 -1.7 -8.5 -0.4	59 89 89 59 87	1 0 2 3 0	0 0 1 0 0	51 85 49 30 92	64 87 70 68 63	154 201 154 153 91	21 83 21 93 95	3 28 8 11 27	55 86 86 55 86	8 2 5 11 6	14 18 16 14 14
GÄLLIVARE KVIKKJÖKK JOKKMÖKK ARJEPLÖG HEMAVAN	96 45 65	13.8 [*] 13.6 14.6 14.2 12.8	10.7 11.9 11.6 11.2 10.1	15.0 16.1 16.1 15.2 14.2	17 17 69 69 69	7.1 9.4 9.6 8.7 8.1	64 86 87 87 87	19.8 19.3 20.0 18.9 18.1	8.4 7.6 8.8 9.1 7.0	25.3 25.0 25.5 24.9 24.0	7 13 7 6 6	29.1 29.1 31.0 27.8 27.3	69 69 69 69 69	-1.3 -1.5 1.0 -0.1 -0.6	23 23 23 23 22	-4.5 -4.0 -4.0 -2.0 -4.0	56 56 51 95 78	1 1 2 1 1	0 0 7 0 0	49 [*] 39 71 38 33	76 74 190 148 73	214 201 148 190 147	41 41 21 92 93	9 4 5 5 17	10 14 55 55 68	13 7 6 6 4	7 14 14 14 17
DIKANÄS-SKANSNÄS GUNNARN PAJALA ÖVERKALIX-SVARTBYN HAPARANDA	83 51 50 96	12.9 14.5 14.7 15.7 16.1	10.0 12.2 11.5 13.2 13.2	11.7 15.8 14.5 13.2 17.2	91 69 51 37 10.7	7.7 9.6 8.9 8.6 8.6	87 86 52 86 86	18.6 20.4 19.9 21.0 20.0	6.5 7.7 8.7 10.2 11.7	23.6 25.5 25.9 25.1 25.6	6 6 7 14 21	27.1 28.6 29.1 29.2 29.7	95 69 45 69 69	-0.5 0.1 -1.9 0.0 2.0	16 23 23 23 23	-5.5 86 -5.8 -1.8 -4.2	87 0 50 0 0	1 0 1 0 0	45 37 44 19 65	84 67 71 65 163	173 172 166 153 163	93 92 92 31 31	32 8 11 4 4	83 86 55 55 13	7 8 7 7 5	9 11 12 10 13	8 11 12 10 5
LULEÅ FLYGPLATS NORSJÖ BJURÖKLUBB VINDELN UMEÅ FLYGPLATS	44 73 89 65	16.3 14.6 15.7 15.7 16.0	13.6 11.7 13.5 14.9 13.5	16.0 14.3 17.8 14.9 16.0	69 91 10.9 11.6 69	11.1 9.2 10.6 11.5 10.5	86 86 86 87 87	20.3 19.9 19.9 21.4 21.4	12.2 9.6 11.8 9.9 10.2	25.4 24.4 25.0 26.4 25.5	20 6 21 20 19	29.2 28.0 29.2 28.7 30.2	80 95 80 95 80	2.6 1.7 7.0 1.2 3.7	23 23 23 23 23	-0.2 -2.0 4.0 -2.0 -0.8	65 0 52 89 0	0 0 0 0 0	25 32 22 13 12	60 79 68 60 78	153 152 201 183 167	75 92 67 60 191	31 22 67 183 131	4 9 6 12 4	55 7 11 70 14	12 7 10 8 76	9 10 11 8 12
HOLMÖGADD GÄDDEDE STORLIEN-VISJÖVALEN FRÖSON KRÅNGEDE	5 62 44 65	16.6 14.6 14.1 15.6 15.1	14.0 11.5 10.0 12.3 12.7	18.7 16.4 15.1 16.7 16.4	39 69 69 69 69	11.0 8.8 7.7 9.7 9.7	7 87 87 87 87	19.2 19.9 18.8 20.2 21.6	14.7 9.3 10.0 11.3 8.4	21.6 25.1 23.4 25.4 26.5	12 13 19 20 20	26.0 29.0 27.3 30.2 31.7	41 60 69 75 75	12.0 1.5 6.0 8.1 4.5	3 30 18 4 7	4.5 -3.0 -1.5 -0.8 -0.9	41 0 87 0 87	0 0 1 2 0	10 53 48 40 65	66 82 92 60 62	218 202 172 183 131	48 21 64 60 93	1 9 24 12 13	39 10 68 70 86	12 8 16 8 76	8 14 3 12 10	
JUNSELE SUNDSVALLS FLYGPLATS SVEG DELSBO EDSBYN	43 67 41	15.8 15.9 15.4 16.2 15.3	12.6 14.0 12.5 13.7 13.7	16.6 16.5 15.5 16.1 16.5	30 55 69 69 55	10.3 11.4 9.3 11.3 11.2	87 87 23 87 56	21.7 21.2 21.7 22.1 21.8	9.9 11.0 9.1 9.9 8.0	25.9 28.3 27.6 28.0 27.8	6 20 20 20 21	29.6 31.3 33.0 33.0 33.4	47 75 75 75 75	7.1 7.8 4.8 6.1 2.6	16 24 1 7 4	-2.6 -0.5 -5.7 -2.0 -2.8	42 61 0 72 72	2 3 5 39 4	31 37 76 39 59	61 67 181 80 75	187 161 183 199 162	21 92 60 86 51	6 14 2 12 0	47 83 7 83 47	9 7 10 8 8		
SÖDERHAMN GÄVLE SÄRNA ÄLVDALEN MALUNG	46 68	16.4 16.5 14.3 15.1 15.1	14.2 18.0 11.8 12.8 12.6	17.0 15.5 15.2 15.6 15.4	55 75 69 75 39	11.8 12.3 9.2 11.0 10.2	87 7 56 22 56	21.9 22.3 20.7 21.9 21.2	10.2 9.8 7.5 7.9 8.3	28.3 29.2 25.6 27.0 26.4	19 21 17 21 21	32.8 34.0 31.9 33.9 32.1	75 82 75 75 82	6.0 4.7 2.6 2.4 3.2	9 9 13 3 4	1.5 -2.2 -4.0 -2.5 -3.2	60 42 40 84 78	0 4 77 6 4	19 32 77 74 103	77 224 180 173 207	56 79 12 93 12	0 1 2 22 0	47 7 1 75 47	7 14 16 10			
FALUN ÖSTMARK-RÖJDÄSEN GUSTAVSFORS ARVIKA KARLSTAD	88 17 45	17.2 15.7 15.6 16.8 18.2	14.5 13.1 13.5 14.9 14.9	17.8 14.7 16.9 18.8 19.2	44 95 47 75 75	11.8 10.7 11.3 12.3 12.6	86 93 93 87 87	23.1 22.1 21.5 23.9 23.1	11.2 9.5 7.6 8.5 12.7	28.1 26.5 26.9 28.7 27.4	21 21 21 21 22	35.0 26.5 34.4 33.9 32.0	75 95 75 75 1	6.0 4.7 1.2 2.2 5.1	3 3 4 3 4	0.4 0.6 -3.0 -0.5 1.3	86 89 64 86 89	9 4 4 13 8	72 87 80 82 73	79 163 253 149 200	51 92 51 51 2	0 28 0 5 1	47 95 47 47 83	6 9 7 7 8	10 6 9 7 8		
STÄLLDALEN VÄSTERÅS-HÄSSLÖ FILMS KYRKBY UPPSALA SVENSKA HÖGARNÄ	67 44 82	16.5 18.0 18.1 19.0 18.7	13.4 15.5 14.6 15.3 15.4	16.6 19.3 16.5 18.5 19.7	75 75 91 55 39	11.2 13.0 12.1 12.4 12.7	87 87 87 87 87	22.0 23.7 24.2 24.5 21.5	10.9 11.8 11.2 13.4 16.5	26.5 28.7 29.6 29.4 23.4	21 22 21 21 13	34.2 35.2 30.0 34.3 29.3	75 75 94 75 75	5.7 6.2 5.4 8.6 12.5	4 10 6 6 18	-1.1 0.5 -0.4 -0.3 5.8	78 48 89 42 62	0 0 5 12 0	4 11 12 12 20	73 135 5 28 52	83 63 75 65 165	168 201 173 183 163	67 51 86 86 48	18 8 16 12 2	83 5 7 55 11	6 6 2 5 4	
STOCKHOLM LANDSORT NORRKÖPING MALMSLÄTT HARSTENA	44 44 42	19.8 18.3 18.2 17.4 18.5	16.2 15.6 15.7 15.3 15.9	19.6 19.3 19.2 19.3 19.3	55 39 75 75 75	12.9 12.7 13.5 12.8 12.9	7 7 62 62 66	24.8 20.2 23.5 23.5 22.1	15.5 16.9 12.9 11.2 15.5	32.0 22.6 28.2 28.1 24.8	21 21 21 21 10	35.4 29.0 34.8 34.6 33.2	75 75 75 92 75	12.0 12.2 8.4 6.7 11.3	3 3 5 9 5	5.1 5.7 3.0 1.2 7.1	40 78 78 78 66	0 0 0 10 0	13 0 8 10 0	10 46 29 41 36	66 185 58 61 58	185 173 173 197 255	3 60 60 45 60	6 0 6 2 1	55 76 76 83 12	6 76 7 10 5	
SÄTENÄS NORDKÖSTER MÅSESKÄR SAVE GÖTEBORGS	44 67 44 96	17.7 18.5 18.2 17.9 18.8	15.0 16.1 16.2 15.6 18.8	18.6 19.0 19.6 19.1 19.1	75 75 47 75 62	12.6 13.8 13.9 13.3 14.4	87 87 19 62 62	23.6 22.9 21.0 23.5 23.8	11.8 14.9 16.1 12.5 14.4	28.4 28.3 25.6 29.2 29.0	20 12 22 21 21	31.4 30.5 29.6 34.1 34.2	75 94 75 75 75	7.4 11.3 12.0 6.4 9.3	5 5 2 5 5	1.9 7.0 6.6 2.3 3.1	78 81 86 89 89	0 8 1 0 0	67 84 68 68 42	62 75 77 77 42	180 140 198 198 147	87 86 62 62 48	9 11 7 7 4	95 95 76 76 55	7 9 12 12 8		
VINGÅ TORUP JÖNKÖPINGS FLYGPLATS GLADHAMMAR MÄLLILÄ	72 61 61 46	18.2 17.1 16.5 17.5 17.1	16.2 14.1 14.1 15.7 15.0	19.6 16.8 18.3 19.7 18.8	47 95 75 75 62	13.8 12.5 11.9 13.4 13.0	2 93 93 2 62	21.2 23.9 22.7 22.7 23.5	16.1 10.2 9.9 11.5 10.7	25.2 28.7 26.9 28.1 28.5	22 22 20 20 21	30.0 35.5 33.3 33.6 36.2	69 92 75 75 92	13.5 4.6 5.0 7.1 5.6	6 6 6 3 6	8.2 -2.4 -2.3 2.3 -1.3	41 73 0 86 66	0 10 5 6 9	63 83 39 86 61	59 99 141 190 150	181 92 80 102 60	2 8 4 7 13	47 10 83 59 95	11 6 7 8 5	9 10 7 9 9		
ÖLANDS NORRA UDDE A KALMAR FLYGPLATS LJUNGBY A VAXJÖ A GÖTSCA SANDÖN		18.4 17.4 16.5 17.0 18.6	16.5 15.7 15.9 15.2 15.9	19.7 19.1 19.8 18.7 19.8	39 75 39 75 39	14.2 13.4 12.3 12.3 13.2	2 87 87 87 87	21.7 22.1 22.8 22.2 22.0	15.6 12.3 9.8 12.2 15.3	25.2 25.3 27.2 26.7 25.7	20 18 22 21 13	31.0 33.1 34.2 34.4 29.0	75 75 75 92 67	12.5 6.4 4.0 8.6 10.0	3 6 6 3 5	8.2 1.3 -0.6 0.0 3.1	40 66 73 40 77	0 2 6 5 0	42 43 45 42 47	45 50 57 327 147	12 21 45 45 48	6 4 12 12 15	21 83 83 83 55	8 15	8		
VISBY FLYGPLATS HOBURG BREDÅKRA HANÖ ÖSBY	45 46 28	17.8 18.0 17.3 17.1 17.2	15.9 16.0 15.4 15.6 14.9	18.3 19.4 18.6 19.2 18.5	75 39 75 75 44	13.8 13.7 13.0 12.8 13.1	56 16 56 62 62	22.2 21.1 22.4 20.1 23.7	13.4 15.5 12.3 14.9 12.0	25.6 23.6 26.1 24.3 28.2	24 23 24 18 22	31.8 28.9 32.9 34.6 34.2	92 75 75 75 48	8.5 12.6 6.7 11.2 7.9	5 5 4 4 4	2.2 5.4 1.3 6.5 -0.2	47 49 78 86 40	2 0 3 0 12	19 16 37 27 45	50 50 52 151 66	128 174 162 151 252	94 12 12 16 45	10 4 3 7 4	59 55 6 95 47	11 11 6 9 9	6 9 6 9 9	
HELSINGBORG LUND LTH MÄLMÖ FÄLSTERBO	96 36	18.0 18.6 18.3 18.3			95 95 95 19	14.1 13.9 13.4 15.7	56 19 14 15	23.2 23.5 23.3 21.6	13.5 14.6 13.4 15.7	28.1 28.9 28.1 24.5	22 21 21 13		75	7.4 10.4 7.3 11.9	5 6 5 5		0 0 3 40	8 8 8 0	56 37 58 24			225 63 177	63 9 60	9 76 55	7 7 10		

Lufttemperatur

Station	Lufttemperatur, °C ¹⁾				
	Månads- medel	Högsta	Dag	Lägst	Dag
NAIMAKKA	12.1	24.6	7	-3.7	23
RENSJÖN	12.1	24.0	7	-3.4	23
ABISKO	11.9	23.5	9	0.0	23
PARKALOMPOLO SAITTAROVA	13.5	24.3	7	-3.4	23
LATNIVAARA	12.6	23.8	7	-5.4	23
NIKKALUOKTA	12.3	24.0	7	-4.6	23
TARFALA	9.0	18.1	7	0.2	23
YLINENJÄRVI	14.4	24.3	7	-2.7	23
PAHAROVA	15.1	25.3	7	2.0	23
LAKATRÄSK	15.1	25.6	7	-1.5	23
STORÖN	16.4	21.6	21	9.0	23
ÄLVBYN	15.2	23.9	12	-1.3	23
PITTE-KÖNNSKÄR	14.2	24.4	20	6.6	23
ARVIDSJÄUR	14.9	25.0	6	0.1	23
MALÅ-BRÄNNAN	14.6	24.1	6	3.2	23
BURESJÖN	13.9	24.7	6	-0.6	23
HEMÅVAN-GIEREVARTO	11.6	20.8	13	2.8	16
STEKENJÖKK	10.1	18.4	13	2.8	16
PETISTRÄSK	15.3	24.8	6	0.0	23
LYCKSELE	14.9	26.1	6	0.7	23
FREDRIKA	14.9	24.9	20	4.6	3
ÄSLE	14.2	24.6	6	2.2	9
VILHELMINA	14.2	24.2	6	0.3	22
HÖTING	15.2	25.1	20	5.6	16
GUBBHÖGEN	14.8	24.1	6	5.2	16
JÄRNÄSKLUBB	15.9	24.5	21	6.8	23
SKAGSUDDE	15.7	24.3	21	9.5	3
HEMLING	14.6	26.4	20	3.3	13
VÄSTMARKUM	14.6	26.6	20	3.7	3
HALLHÄXÄSEN	14.8	24.2	20	6.4	4
FÖLNGE	14.7	25.2	20	5.3	1
KORSVÄTTNET	12.3	22.8	20	4.3	3
SYLÄRNA	11.7	19.9	20	3.9	3
LUNGO	15.9	26.4	21	9.7	8
BRÄMÖN	16.4	26.4	20	10.4	3
TORPSHAMMAR	15.6	28.0	20	5.2	7
HUNGE	14.9	25.8	20	5.1	8
KLÖVSJÖHÖJDEN	13.1	23.4	20	5.3	3
BÖRTNAN	13.4	25.5	20	0.6	1
DRAVAGEN	13.4	24.4	21	1.8	29
TÄNNÄS	13.0	22.8	21	4.7	29
KUGGÖREN	16.6	28.0	20	10.9	3
HAMRA	15.2	24.9	21	7.6	3
ÄLVDALEN	15.1	27.0	21	2.4	3
IDRE FJÄLL	12.8	22.5	21	4.6	3
ÖRSKÄR	18.0	28.1	21	11.7	3
EGGEGRUND	16.8	26.5	21	11.1	3
ÄMÖT	15.5	27.7	21	2.5	4
KERSTINBO	17.0	28.5	21	4.5	9
BORLÄNGEPL	17.1	28.5	21	5.8	3
STORA SPÄNSBERGET	15.5	25.3	22	6.0	3
MÖRA	16.2	27.4	21	4.6	4
SÖDERARM	18.1	23.9	19	13.2	3
ALMAGRUNDET	17.8	20.7	21	13.4	3
SVANBERGA	16.8	28.2	21	3.8	9
STAVSNÄS	18.8	27.1	20	11.7	3
ADELÖ	18.4	28.5	21	7.2	6
STOCKHOLM-BROMMA	19.3	30.0	21	9.5	6
TULLINGE	17.5	29.5	21	4.6	6
SALA	17.2	28.7	21	4.6	4
FLODA	17.2	28.6	22	4.7	4
DAGLÖSEN	16.3	26.9	21	4.4	4
KILBERGEN-SUTTARBODA	17.2	26.6	21	10.3	3
SUNNE	16.3	27.3	21	3.3	3
BLOMSKÖG	16.8	27.3	21	5.2	3
GUSTAF DALEN	18.0	22.4	18	12.2	4
KOLMÄRKEN-STROMSPORS	17.6	27.7	22	10.1	3
KETTSTÄA	17.2	26.1	22	10.4	10
MALEXANDER	17.4	29.5	21	7.8	6
GÄRDSJÖ	17.1	26.6	22	9.1	4
VISINGSÖ	17.4	26.4	20	9.7	9
JÄLLUM	17.3	28.7	20	6.1	5
KROPPFJÄLL-GRANAN	16.8	27.4	21	8.2	5

1) Om månadens högsta respektive lägsta temperatur inträffat under två eller flera dygn, anges i tabellen det första av dessa dygn.

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

På *denna sida* presenteras temperaturdata från de *automatstationer* vi fått in fullständiga observationer ifrån under den senaste månaden.

Stationskarta över de automatstationer som ingår i tabellen på denna sida



Augusti 1996

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Start- år	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Aug 1996	Sedan startår	Aug 1996	Dag	Sedan startår	Aug 1996	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottn	1004	1924	11,00	8,90	24,00	6	71,00	4,10	31	1,40
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	16,10	29,00	28,00	3	120,00	11,30	31	7,20
Anundsjön	Moälven	Ångermanland	1449	1923	4,20	12,50	6,90	1	101,00	2,30	30	1,50
Öster-Noren	Åreälven	Jämtland	2389	1901	39,00	62,00	59,00	1	276,00	20,00	31	7,60
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	28,00	39,00	66,00	30	154,00	14,50	22	7,70
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	0,83	2,10	1,30	1	8,60	0,52	26	0,26
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	0,42	0,70	0,69	3	5,60	0,26	31	0,05
Hörsne	Gothemsån	Gotland	349	1984	0,04	0,29	0,26	1	4,00	0,00	31	0,00
Konstadsströmmen	Testeboån	Gästrikland	994	1980	4,80	6,70	7,80	1	51,00	3,40	25	1,20
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	0,41	0,50	0,53	13	5,40	0,32	22	0,03
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928								
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	0,43	2,20	1,10	30	25,00	0,16	19	0,04

Vattenföringen anges i m³ / s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Aug 1996	Sedan startår	Aug 1996	Dag	Sedan startår	Aug 1996	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	43,96	44,43	43,99	1	44,90	43,94	24	43,49
Vättern	1940	88,52	88,55	88,60	2	88,89	88,48	24	88,03
Mälaren	1968	0,25	0,24	0,30	5	0,45	0,21	25	0,01
Hjälmaren	1922	21,89	21,76	21,97	1	22,11	21,84	29	21,26
Storsjön i Jämtland	1940	292,72	292,86	292,86	2	293,60	292,59	31	291,41

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattentemperatur i strömmande vatten

Vattendrag	St Luleälven	Skellefteälven	Ångermanälven	Indalsälven	Ljusnan	Dalälven	Motala ström	Lagan	Göta älv	Klarälven
Plats	Boden	Skellefteå	Sollefteå	Hammarfors	Laforsen	Älvkarleby	Motala	Laholm	Trollhättan	Edebäck
Landskap	Norrbottn	Västerbotten	Ångermanland	Jämtland	Hälsingland	Uppland	Östergötland	Halland	Västergötland	Värmland
Den 5	15.4	16.6	16.1		16.1	18.7	17.4			16.2
15	16.5	18.1	17.2		17.2	20.7	13.3			17.9
25	15.9	17.6	17.8		16.7	21.5	19.4			17.6

Vattentemperaturen anges i ° C

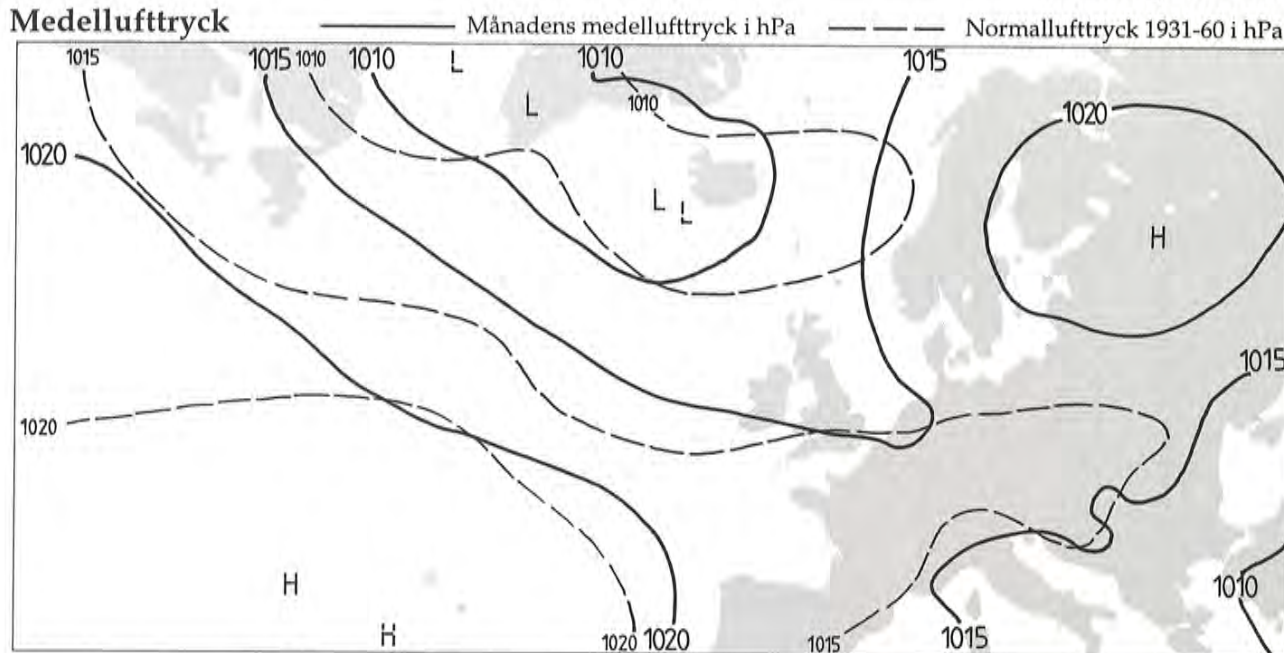
Hydrologisk kommentar

Augusti månad inleddes med omkring normal vattenföring i Norrlands vattendrag och vattenföringen har sedan varit mestadels fallande under månaden, men i södra Norrland avslutades månaden med stigande flöden. Övriga landet har haft låg vattenföring och i många vattendrag lägre än det normalt lägsta för året. I Dalarna och Värmland avslutades dock månaden med en mindre flödesökning. Lokalt har höga flöden förekommit i små vattendrag i samband med kraftiga åskskurar.

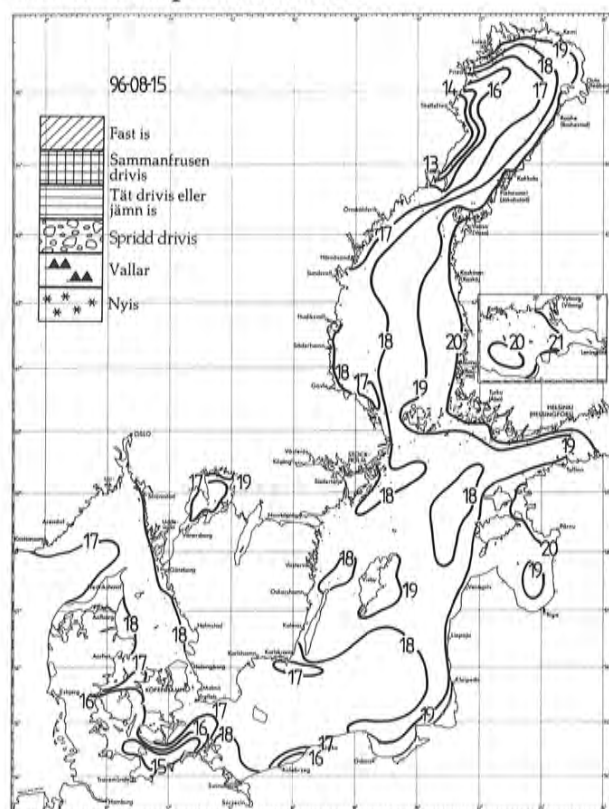
Särskilt mycket regn föll i trakterna kring Västerås den 25 och Malmö den 26 augusti och orsakade översvämningar i små vattendrag och i dagvattensystem.

Markvattenhalten är fortsatt hög för årstiden i hela landet. Det hänger till stor del samman med den rikliga nederbörden i maj, på många platser även i juni och juli, i kombination med den kyliga försommaren, som gjorde att avdunstningen blev liten.

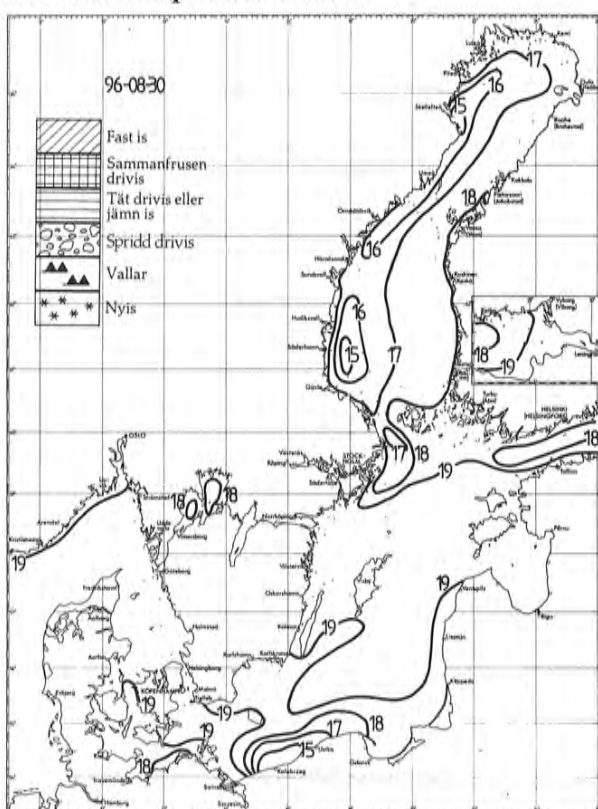
Medellufttryck



Ytvattentemperatur i havet



Ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Vattentemperaturen, som låg under den normala i juli, steg under augusti och från mitten av månaden var det i allmänhet normala temperaturer eller däröver. Svenska Bottenvikskusten utgjorde dock ett undantag. Frånlandsvindar förde över det varma ytvattnet till finska kusten och ersattes av kallt djupvatten, men mot månadens slut steg temperaturen även där.

Från och med den 20 låg vattentemperaturen i övrigt 1-3 grader över den normala. Vattentemperaturen var drygt 19° i stort sett över hela Östersjön och Västerhavet, en ovanligt hög temperatur sista dagarna i augusti. Endast mindre områden med uppvällande kallt vatten förekom, bland annat vid polska kusten, i Ålands hav och i yttre Gävlebukten.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta för månaden			Lägsta för månaden		
		Aug 1996	Sedan startår	Aug 1996	Dag	Sedan startår	Aug 1996	Dag	Sedan startår
Ratan	1892	-15	+6	+16	3	+78	-36	11	-68
Spikarna	1898	-10	+8	+14	2	+74	-27	23	-50
Stockholm	1889	-13	+8	+9	4	+60	-27	31	-43
Kungsholmsfort	1887	-7	+8	+15	5	+54	-26	31	-72
Viken	1976	-12	+8	+21	2	+86	-40	29	-44
Göteborg	1969	-7	+7	+26	31	+63	-31	28	-42
Kungsvik	1973	-7	+6	+37	31	+71	-42	28	-46

Vattenståndet anges i cm i förhållande till ett medelvattenstånd som beräknas med hänsyn till landhöjningen.

Värdena i tabellen baseras på timvärden.

Kommentar

Vattenståndet låg under medelvatten i stort sett hela månaden, bortsett från första veckan, då det var något över. Någon extremt låg vattennivå förekom inte, men den var lite besvärande låg för sjöfarten i Östersjön under perio-

den 12-31 augusti. Östersjöns yta sjönk till cirka -20 cm. Små differenser i lufttryck medförde att skillnaden i vattenstånd mellan södra och norra Sveriges farvatten var liten.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Aug 1996	Dag	Sedan startår	Aug 1996	Dag	Sedan startår
Almagrundet	78	-	-	3.40	-	-	6.67
Ölands södra grund	78	1.88	15	4.51	3.36	15	6.72
Fladen	87	1.61	03	2.26	3.31	03	4.42
Trubaduren	78	1.78	02	2.88	3.37	02	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

Frånsett ett par dagar i början och slutet av månaden karakteriserades augusti av ostliga vindar kring eller under 10 m/s. Detta i samband med det mäktiga högtryck som bildades över Skandinavien den 5. Högsta våghöjden vid Trubaduren och Fladen registrerades följaktligen den 2-3, medan maxvågor på måttliga 3.36 meter uppmättes vid Ölands södra grund den 15 i samband med ett lågtryck vid polska kusten.

Solskenstid

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Aug 1996	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	256	159	291	76	81	88
Luleå	57	315	213	371	76	103	92
Umeå	69	283	213	362	76	102	86
Östersund	57	252	187	294	69	87	86
Borlänge	87	260	210	273	95	149	87
Uppsala-Ultuna	63	294	207	301	76	126	86
Karlstad	50	289	225	337	95	137	60
Stockholm	08	302	221	341	55	102	12
Norrköping	55	-	222	318	95	128	80
Göteborg	83	261	220	345	95	125	87
Visby	52	307	241	345	55	158	80
Växjö	83	229	193	313	95	115	87
Lund	83	273	212	324	95	148	87

Solskenstiden definieras som den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 W/m². Vid Uppsala-Ultuna och före 1983 användes Campbell-Stokes heliograf.

Globalstrålning

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m ²)					
		Aug 1996	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	119.1	99.4	141.3	76	79.2	93
Luleå	61	138.3	111.0	151.8	76	79.3	92
Umeå	59	134.0	120.8	149.0	66	79.7	86
Östersund	57	128.2	119.5	157.9	69	82.1	86
Borlänge	87	133.8	122.0	148.0	95	103.1	93
Uppsala-Ultuna	63	143.4	122.9	157.4	76	90.3	86
Karlstad	57	143.6	133.5	160.9	59	100.0	60
Stockholm	22	147.9	126.3	192.8	44	92.8	23
Norrköping	75	-	128.6	159.1	95	94.8	80
Göteborg	83	142.1	128.9	167.0	95	100.9	87
Visby	58	154.9	138.2	167.1	68	107.8	80
Växjö	83	141.0	122.5	159.3	95	95.8	87
Lund	83	150.4	129.5	166.9	95	112.0	84

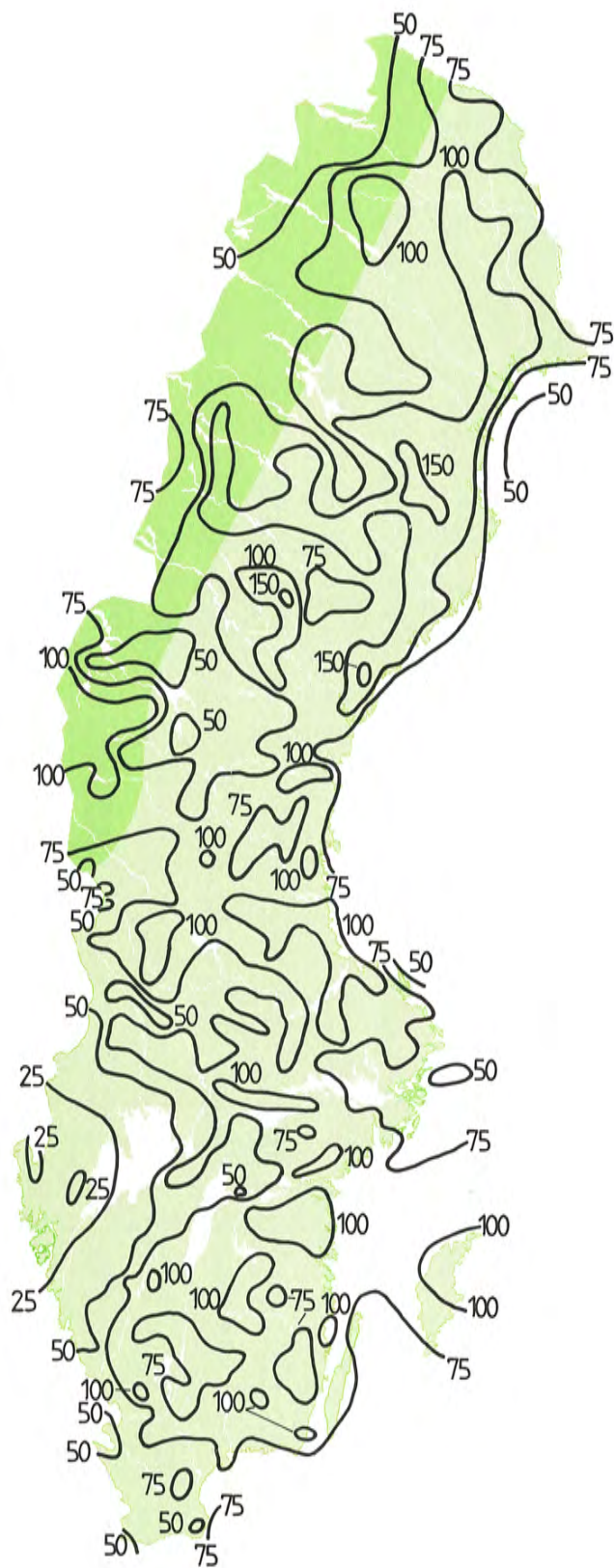
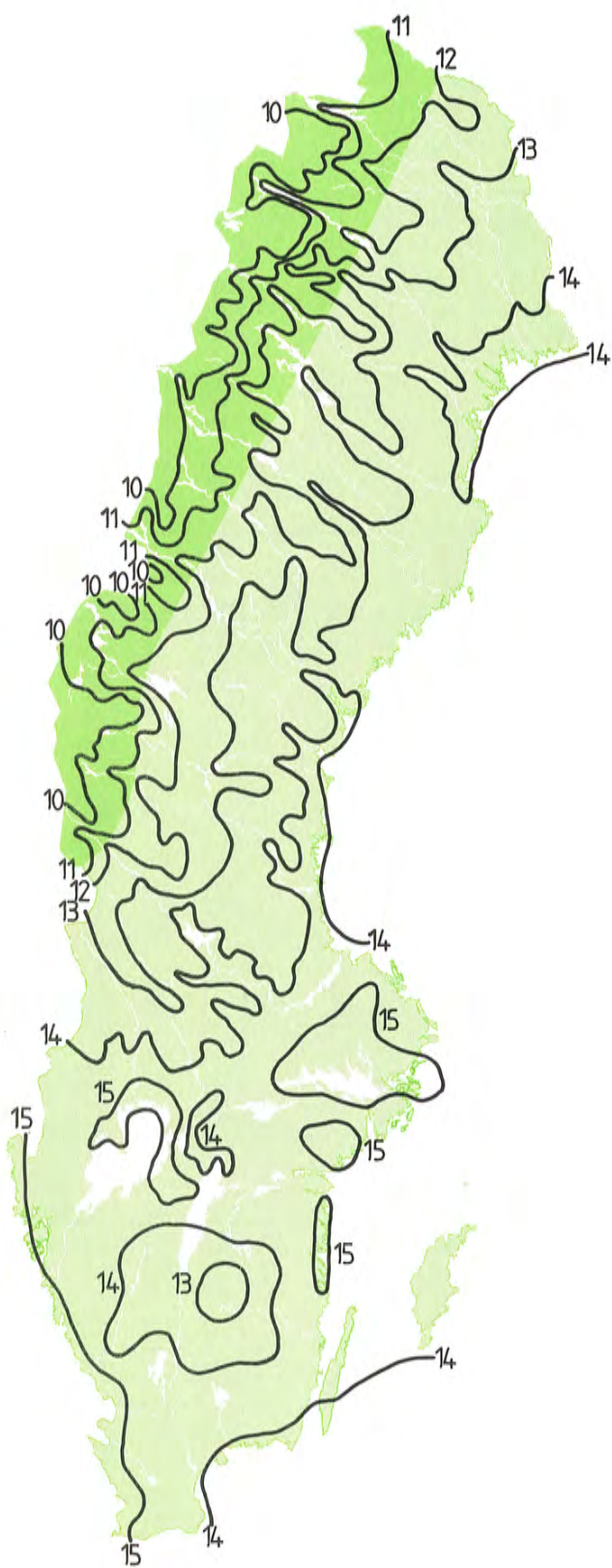
Slutlig statistik för Juli 1996

Daglig lufttemperatur och nederbörd

Katterjåkk					Karesuando					Stensele					Haparanda					Frösön				
Dag	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm				
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min					
1	9.5	13.8	3.9	0.0	8.0	14.5	1.5	3.3	11.7	14.5	9.0	2.5	13.8	19.2	6.1		14.0	17.8	10.4	4.0				
2	11.0	15.5	7.0	0.2	10.6	15.0	7.0	0.2	12.5	16.1	9.0	0.2	15.6	20.8	10.5		11.2	16.4	9.2	6.2				
3	14.9	20.5	10.0		15.1	20.0	10.5		11.9	14.6	9.2	0.2	12.2	17.2	8.2	0.0	10.7	14.9	8.7	2.3				
4	13.0	19.5	10.0	2.0	14.8	19.5	10.0		12.6	16.2	9.3		13.0	16.6	7.9		11.2	16.0	8.6	4.9				
5	13.7	19.4	8.1	0.0	14.8	19.2	9.6	0.6	10.8	14.4	9.5	15.1	14.4	20.9	8.4	11.8	12.3	16.2	10.0	5.9				
6	11.7	16.9	9.8	0.0	12.8	16.8	11.4	2.9	12.1	17.2	7.5	0.4	13.2	15.6	11.5		13.1	17.5	8.5					
7	9.4	13.2	8.2	0.0	9.9	12.7	9.0	0.3	14.8	19.8	9.2		13.9	18.4	10.0	0.5	12.8	17.5	8.7	0.0				
8	8.1	10.1	7.0	1.1	9.3	13.2	6.0	0.0	14.6	19.8	8.9		14.3	17.7	11.2	0.2	12.7	16.1	9.6	0.0				
9	7.3	9.9	5.3		11.4	15.0	6.8	1.3	14.4	20.2	6.2		15.3	20.0	11.0	5.0	14.6	18.7	9.5					
10	11.9	18.1	4.7		12.9	17.4	9.5	4.8	12.1	17.2	9.6	2.0	14.5	18.0	13.0	9.8	12.5	17.7	8.1	0.9				
11	9.3	16.2	7.1	0.2	12.7	16.0	10.0	2.5	13.8	16.2	9.8	1.9	14.1	17.0	13.0	0.1	11.5	15.8	8.3	1.8				
12	10.5	16.4	7.2	0.2	13.5	17.1	9.5	1.7	13.9	19.2	10.0	0.1	13.6	16.1	11.2	2.0	12.5	15.7	8.4					
13	11.4	17.6	4.7	8.6	13.7	17.5	8.6	7.4	15.6	20.1	9.2	7.0	15.7	20.6	11.5	15.5	12.0	18.3	7.6	3.0				
14	9.0	16.1	7.8	9.5	11.6	15.7	10.2	7.4	11.0	17.7	9.5	4.8	14.5	17.0	14.0	17.1	11.4	13.6	9.0	0.0				
15	7.1	8.8	6.1	0.7	10.1	12.5	7.4		11.0	13.9	7.4	0.1	12.4	15.9	8.4	0.4	10.6	13.2	9.0	0.0				
16	6.6	9.5	4.7	3.9	9.2	12.5	5.0		11.2	13.8	10.2	12.7	13.3	17.0	9.5		9.3	11.9	7.8	0.0				
17	7.5	11.2	5.6	3.9	10.5	14.5	6.4	1.1	8.8	13.6	5.2	0.7	12.9	18.1	7.0	0.3	8.5	11.4	6.5	0.4				
18	8.3	11.9	6.5	0.0	11.0	15.5	7.0	0.0	10.7	17.0	3.2		12.1	18.4	7.0	4.8	11.5	16.0	7.2					
19	7.5	8.9	6.2	0.3	12.4	17.6	7.0		12.8	18.5	5.0		13.9	17.2	9.3		12.5	18.4	5.9					
20	12.1	17.5	7.1		14.4	21.4	7.5	0.3	15.1	21.0	7.0		14.6	18.4	10.0		14.7	20.2	8.3					
21	13.2	19.9	7.6		16.4	21.0	9.5		15.6	22.4	7.9		14.4	19.1	7.1		15.7	21.6	10.8					
22	13.2	18.4	10.8	1.3	15.6	21.6	9.5	2.1	16.1	22.1	11.8	0.6	14.0	19.1	7.2		16.7	22.4	12.1	0.1				
23	13.1	17.0	9.8	0.4	15.6	20.5	11.2	7.8	16.8	21.6	11.9	5.1	14.8	19.5	10.0		17.9	22.6	13.2					
24	11.4	15.5	10.3	2.4	16.3	21.2	13.0	15.7	15.4	21.6	12.4	7.2	15.4	20.6	10.0		17.0	21.5	14.1	2.2				
25	9.1	10.8	8.1	0.2	11.5	15.8	10.6	3.9	14.2	17.2	11.8		17.1	23.0	10.1		12.3	17.7	10.3					
26	10.8	15.0	7.4		11.5	13.0	10.0		13.3	19.1	8.4		15.5	18.9	13.9	0.2	10.1	13.6	6.9	0.6				
27	9.7	14.1	8.8	0.0	13.5	18.0	10.0		13.1	19.6	6.6	0.8	15.6	18.6	13.2		12.0	15.5	9.5	19.4				
28	12.4	17.4	6.2	0.0	14.8	19.0	10.0		12.7	17.1	10.7	21.6	17.5	22.6	12.0	5.8	10.8	14.7	9.1					
29	11.1	15.5	8.5	1.6	13.6	18.0	9.5		9.0	12.0	7.0	14.8	15.5	19.0	13.5	2.4	10.1	13.0	7.8					
30	9.8	13.1	8.2	0.0	12.2	16.2	7.0		11.8	16.2	9.6	1.3	12.6	15.5	7.7	0.5	11.2	14.2	8.4					
31	10.5	14.7	7.2	0.0	9.8	14.1	4.5		13.1	19.2	6.2	0.1	13.6	17.0	10.5	1.2	13.0	19.6	6.8	1.3				
Härnösand					Särna					Karlstad					Stockholm					Falun				
Dag	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm				
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min					
1	13.7	17.5	11.5	5.3	12.8	17.3	10.4	9.5	13.7	16.8	12.6	0.1	13.5	16.6	12.1	3.9	12.6	16.0	11.6	19.1				
2	12.3	13.2	12.0	5.2	11.3	14.1	8.7	10.4	13.0	16.1	11.5	5.2	12.8	16.1	10.5	5.3	11.9	14.1	10.2	0.2				
3	12.8	15.2	11.5		11.2	13.9	8.4	0.9	12.9	14.6	10.5	0.0	12.6	14.8	10.0	0.8	10.8	14.4	7.2	0.6				
4	12.8	15.5	9.8	7.8	11.5	16.6	9.2	3.3	13.0	17.1	8.9	11.9	13.5	17.5	10.2	4.9	12.5	15.7	10.6	8.5				
5	13.4	17.0	11.2	5.5	10.3	15.0	8.3	0.5	14.0	17.0	11.9	0.4	15.4	18.9	12.9	0.6	12.9	16.8	11.1	1.4				
6	13.9	17.5	11.2		11.3	17.8	2.3	2.4	13.2	17.4	9.0	1.1	13.9	17.0	12.3	1.9	12.6	17.1	8.0	0.0				
7	15.1	19.5	10.2	0.9	10.3	15.3	5.5	1.8	14.2	18.2	10.5	0.8	15.9	21.5	11.6	0.5	12.7	19.6	8.5	15.1				
8	15.3	19.5	12.5	2.5	11.5	16.0	5.0	1.0	15.0	18.7	10.6		16.5	22.2	11.8	1.8	14.1	19.8	7.0					
9	14.3	18.0	10.0	10.8	13.2	19.5	4.5		15.0	20.8	7.8	17.5	12.5	17.8	11.6	28.4	13.0	18.2	8.4	18.5				
10	13.9	18.0	12.0	6.5	14.6	20.5	10.0		15.9	20.6	12.1	0.0	13.3	14.3	12.4	6.8	12.5	13.7	11.5	0.2				
11	16.4	22.5	12.5	0.1	15.2	21.6	7.3	0.0	16.5	21.8	10.9	0.0	18.1	25.1	12.9		17.2	24.0	8.6					
12	13.8	16.2	12.7	1.9	12.6	19.2	7.4	2.2	15.1	17.7	13.6	0.0	16.5	22.1	12.9		16.5	22.2	11.0	0.2				
13	15.3	19.5	12.8	0.8	12.1	19.5	4.1	0.4	16.1	20.0	11.7	1.1	17.2	21.5	13.6	0.7	15.9	22.4	13.4	1.0				
14	15.4	19.5	10.8		11.2	18.2	3.7	2.7	16.9	20.8	12.7		17.3	20.5	13.5	0.6	14.6	21.0	13.1	1.9				
15	15.5	19.6	11.0		9.9	16.0	4.8	0.0	15.6	20.4	10.3	0.0	16.3	21.0	12.7	2.9	13.4	19.3	7.6	0.0				
16	15.1	18.5	13.0		11.6	15.5	7.5		15.8	20.4	11.2		13.8	17.6	12.0		14.3	18.8	10.6					
17	13.4	16.5	9.5	1.7	9.1	14.4	2.2	0.0	15.1	19.3	10.7	0.1	13.4	18.3	12.2	0.4	13.4	17.7	9.1	0.3				
18	14.2	18.0	9.5		11.1	17.6	5.8		13.9	19.2	8.6	0.0	13.1	17.7	9.5	2.7	12.1	16.5	8.7	4.1				
19	13.6	19.6	7.5		12.7	22.2	-0.7		14.2	20.4	4.7		14.1	20.3	9.1	2.4	13.9	21.5	3.8	0.0				
20	12.4	18.0	8.0		13.2	21.8	3.9	0.0	16.2	23.3	7.0		15.9	21.4	11.1		14.5	19.5	8.0					
21	12.9	18.0	7.0		13.7	21.0	6.7	0.5	16.6	20.1	11.9		16.1	21.4	11.2	0.1	15.4	22.2	7.0					
22	13.4	18.3	7.8		16.5	23.5	8.0		16.7	21.8	7.5		17.4	23.5	11.0		18.2	25.5	8.5					
23	14.9	19.0	9.5		16.3	20.8	10.8		17.5	23.6	9.5		20.6	26.7	14.7		18.3	23.7	11.3					
24	16.0	20.3	12.5		16.9	24.2	12.8		19.7	24.5	13.0		21.1	26.8	17.5	3.9	17.6	25.6	11.1	0.5				
25	17.9	22.6	13.7	0.0	15.9	21																		

Medeltemperatur, °C

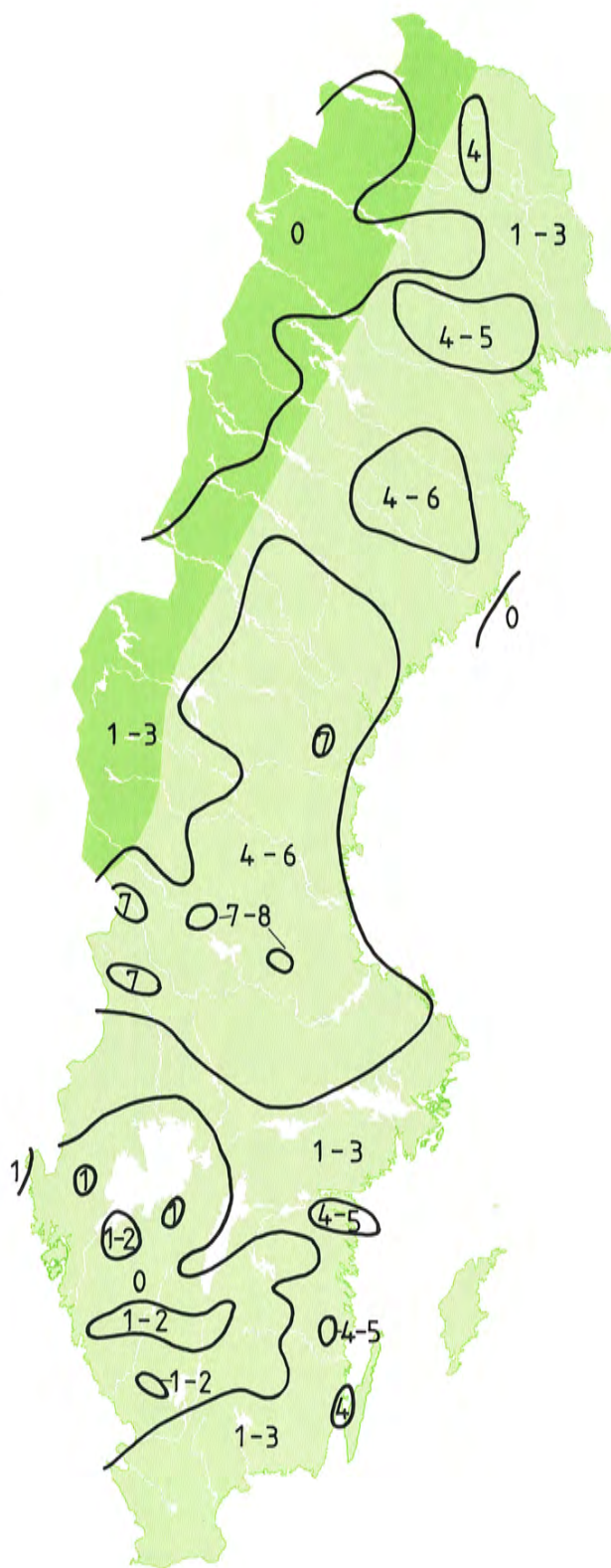
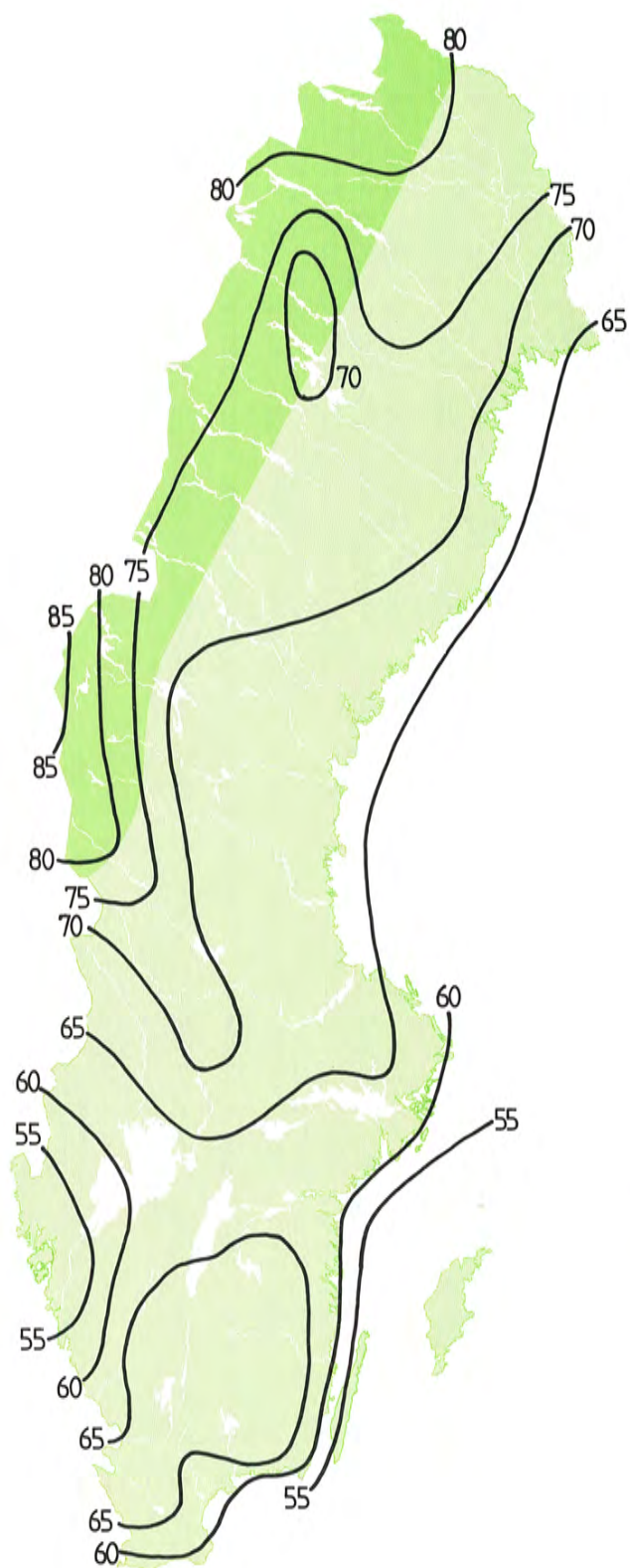
Nederbörd, mm



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	Standt 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)												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	Antal frosddagar 3)	Antal högsomardagar 4)	Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 6)	Måna					
KARESUANDO		12.6	12.8	17.5	41	8.4	2	16.8	8.5	21.6	22	32.5	27	1.5	1	-1.0	49	0	0	63	75	167	74	7	45	0	23				
KATTERJÄKK	69	10.5	10.5	13.3	80	7.2	75	14.9	7.4	20.5	3	27.3	72	3.9	1	0.5	77	0	0	37	78	144	92	15	80	0	24				
KIRUNA-ESRANGE	94	12.6						17.6	7.8	23.5	21			4.0	1			0	0	72						0	27				
NIKKALUOKTA	50	11.6						16.0	7.5	21.0	21			-0.5	1			1	0	84											
RITSEM	81	11.4	11.1	13.8	88	8.8	89	15.8	8.1	20.8	20	26.2	88	5.0	10	0.8	89	0	0	35	74	112	83	31	87	0	20				
GÄLLIVARE	96	12.2'								21.8	24			4.5	18			0	0	80											
KVICKJÖKK		12.5	12.6	16.9	27	10.0	28	17.6	7.0	21.8	21	32.0	45	-0.2	19	-3.0	49	1	0	82	94	178	74	4	55	0	11				
JOKKMOKK		13.8	14.2	18.5	27	10.8	2	18.1	9.8	23.1	24	34.5	45	6.5	19	0.4	95	0	0	80	78	196	81	6	12	0	22				
ARJEPLOG	45	13.1	13.0	16.6	73	10.7	51	17.5	9.3	21.7	21	29.7	72	6.0	20	0.0	71	0	0	86	91	207	81	4	55	3	14				
HEMAVAN	65	10.3'	11.1	14.3	73	9.5	89			20.5	22	27.2	80	-0.6	17	-1.6	68	1	0	90	82	177	66	20	68						
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	11.1	11.8	14.0	88	9.9	92	16.3	5.7	21.3	22	27.3	91	-1.7	19	-2.6	90	2	0	86	103	201	93	25	84						
STENSELE		12.9	13.5	17.7	1	10.5	28	17.7	8.7	22.4	21	31.0	33	3.2	18	-1.0	2	0	0	99	88	187	73	10	68						
GUNNARN	51	13.5	14.5	17.3	73	12.3	65	18.4	8.7	23.1	22	31.5	91	2.0	18	-0.2	57	0	0	95	85	182	81	18	68	0	18				
PAJALA	50	13.7	14.1	18.2	41	11.6	65	18.3	9.3	22.8	22	31.8	41	4.0	17	-1.7	75	0	0	94	68	144	47	7	55	0	16				
ÖVERKALIX-SVARTBYN	96	14.0						18.9	9.4	22.8	23			4.5	17			0	0												
HAPARANDA		14.3	15.4	19.6	25	11.8	2	18.5	10.1	23.0	25	32.5	70	6.1	1	1.5	5	0	0	78	49	185	54	5	12	3	11				
LULEÅ FLYGPLATS	44	14.6	15.5	19.3	73	12.6	51	18.3	11.3	23.0	25	30.6	94	7.2	30	1.5	51	0	0	55	50	117	77	6	55	0	13				
PITEÅ		15.4	16.0	19.6	73	12.3	2	19.6	11.5	25.0	23	34.9	45	7.4	6	3.0	87	0	0	69	56	138	87	1	12						
NORSJÖ	73	12.8	14.1	16.9	88	12.5	92	17.2	8.9	22.2	24	29.5	94	4.8	18	1.5	92	0	0	94	78	151	81	22	80						
BJURÖKLUBB		13.7	14.6	19.0	25	11.4	2	16.7	11.2	23.0	25	29.1	94	9.3	19	5.0	41	0	0	56	44	119	53	1	12	1	16				
VINDELN	89	13.8		17.9	94	13.6	92	18.5	9.4	25.1	24	31.5	94	5.5	18	2.0	89	0	1	103											
UMÄÅ FLYGPLATS	65	14.0'	15.2	19.1	73	13.5	77			23.3	25	31.0	94	5.5	19	1.9	78	0	0	99	53	111	93	6	89						
HOLMÖGADD		13.2'	14.7	18.9	73	11.0	2	15.6	11.3	19.2	25	27.0	41	9.1	4	7.0	43	0	0	68	44	144	53	1	12	1	13				
GÄDDEDE	5	11.7	12.6	16.7	37	9.2	28	16.6	7.4	23.1	22	32.0	33	1.0	19	-0.9	51	0	0	66	92	183	93	2	68	1	19				
STORLIEN-VISJÖVALEN	62	9.6	10.7	14.7	94	8.9	65	13.9	6.5	21.8	22	27.8	83	2.5	19	0.0	64	0	0	119	105	197	90	12	68	0	26				
FRÖSÖN	44	12.5	13.4	17.2	94	11.1	62	16.8	9.0	22.6	23	30.9	45	5.9	19	2.3	86	0	0	53	76	174	50	11	68	2	13				
KRÄNGEDE	65	13.5	14.5	17.8	94	12.8	92	18.9	8.2	23.9	24	32.1	68	2.2	20	0.2	79	0	0	55	79	220	74	10	94						
JUNSELE		13.7	14.4	19.4	25	12.8	64	19.0	9.0	24.0	24	31.2	68	5.6	4	0.0	75	0	0	107	82	212	45	16	49	0	15				
HÄRNÖSAND		14.4	15.3	18.8	14	12.6	2	18.5	10.8	22.6	25	32.7	14	7.0	21	3.0	21	0	0	51	58	172	45	1	12						
SUNDSVÄLLS FLYGPLATS	43	14.2	15.3	18.2	73	13.7	51	18.9	10.1	22.3	25	33.0	94	5.9	21	0.9	62	0	0	65	62	129	79	6	94	3	16				
SVEG		13.2	14.2	18.6	94	10.5	2	18.8	8.1	25.6	22	36.0	33	1.5	19	-3.0	51	0	1	85	83	180	16	13	94	1	16				
DELSJÖ	67	14.4	15.4	19.6	94	13.5	77	19.5	9.6	25.3	23	33.6	94	3.7	21	1.3	68	0	1	67	85	167	90	12	68						
EDSBY	41	13.5	15.4	19.7	94	12.8	62	19.1	7.8	25.2	22	32.7	89	2.0	21	1.0	58	0	2	88	76	162	73	18	75						
SÖDERHAMN	46	14.1	15.5	19.2	94	13.3	77	19.0	9.2	26.2	23	35.1	94	3.1	21	2.5	95	0	1	99	61	127	74	11	48	0	14				
GÄVLE		14.4						19.8	9.0	26.3	24			2.3	19			0	1	84											
SÄRNA		12.4	13.4	18.9	1	10.8	28	18.4	6.3	24.2	24	32.5	33	-0.7	19	-4.0	21	1	0	62	85	201	57	4	94	0	22				
ÄLVDALEN	68	13.7	14.6	19.0	94	13.3	74	19.8	7.7	25.6	24	31.4	91	1.2	19	0.0	92	0	1	53	77	201	70	12	94						
MALUNG		13.6	14.3	19.0	94	12.1	62	19.2	7.6	25.0	24	31.4	48	1.4	19	-1.7	51	0	0	119	90	207	15	14	4	1 16					
FALUN		14.6	16.0	21.3	1	12.9	2	19.9	9.7	25.6	24	33.2	33	3.8	19	2.6	51	0	3	74	76	177	27	2	4	4 16					
ÖSTMARK-RÖJDÄSEN	88	13.8	14.7	19.1	94	13.2	93	19.2	8.2	24.0	24	30.8	91	4.3	30	2.8	95	0	0	61	86	160	95	46	94	1	13				
GUSTAVSFORS	17	13.4	15.1	19.7	94	13.3	65	19.5	6.4	23.8	24	33.4	41	-0.9	19	-0.6	68	1	0	47	80	177	40	20	55						
ARVIKA	45	14.8	16.2	20.3	94	14.1	62	20.9	7.3	26.5	25	32.0	91	1.2	19	1.3	84	0	3	27	69	153	65	5	94						
KARLSTAD		15.5	16.1	21.9	1	13.9	2	19.8	10.5	25.3	25	34.0	33	4.7	19	3.5	2	0	1	39	62	185	88	2	4	1 11					
STÄLLDALEN	67	13.8	14.8	17.1	73	13.2	77	18.8	9.1	24.0	24	30.8	91	4.4	19	1.3	71	0	0	67	85	160	73	6	94	1	14				
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	15.6	16.6	19.8	94	14.3	65	20.3	11.2	24.9	11	33.2	48	3.8	19	2.8	44	0	0	88	66	155	53	7	94	2	12				
ÖREBRO		15.1	16.3	21.6	14	13.5	2	20.4	10.1	26.1	25	33.3	41	3.2	19	2.5	51	0	2	94	76	172	13	2	1						
FILMS KYRKBY	82	15.3	16.0	20.0	94	15.2	90	20.5	10.4	25.6	23	34.4	94	4.0	19	2.0	94	0	1	95	71	124	90	32	89						
UPPSALA		15.8	16.5	21.5	14	13.3	2	20.7	11.4	26.1	26	37.4	33	6.6	19	0.1	8	0	2	73	75	142	10	5	1						
SVENSKA HÖGARNÄ		14.2	15.5	19.6	14	11.1	2	16.9	12.3	21.6	26	27.7	73	10.4	19	7.4	77	0	0	50	47	146	77	3	6	5 9					
STOCKHOLM		16.1	17.2	21.5	94	13.7	2																								

Lufttemperatur och nederbörd

Station	Lufttemperatur, °C ¹⁾					Nederbörd, mm ²⁾
	Månads-medel	Högsta	Dag	Lägsta	Dag	
ABISKO	11.2	22.7	21	3.4	1	26
VITTANGI	13.2	22.9	21	5.2	3	109
MALMBERGET	12.8	22.0	24	6.0	18	99
ÄLLOLUOKTA	12.3	22.4	22	4.0	19	103
ALUOKTA	11.9	22.5	22	4.0	5	79
ÖVERTORNEÅ	14.2	21.5	24	5.5	1	70
NATTAVAARA BY	12.9	23.2	24	5.0	16	76
JÄCKVIK	12.0	20.2	21	3.5	19	58
ORRBYN	14.3	22.8	25	3.6	18	101
VIDSEL	14.1	24.3	23	3.4	18	72
GLOMMERSTRÅSK	12.7	23.4	24	3.5	18	159
MALA	13.1	24.4	24	4.4	18	83
SORSELE	13.4	22.5	22	3.5	19	84
AMMARNÄS	11.9	21.2	22	0.0	19	85
DANASJÖ	10.9	19.9	24	2.5	17	98
LÄNGVATTNET	12.1	21.0	21	3.9	19	89
BOKSJÖ	11.0	21.3	24	0.1	19	86
BLAIKLIDEN	10.9	21.0	21	0.3	19	99
LOVÅNGER	13.7	23.8	24	4.8	30	64
VÄSTANTRÅSK	13.5	23.4	23	5.6	19	125
KROKSJÖ	11.5	21.0	24	4.5	18	103
ULVOBERG	11.8	21.5	22	2.0	15	112
ÅSELE	13.1	25.5	24	2.0	20	58
LAXBÄCKEN	12.5	22.2	22	1.8	19	82
HÖTING	12.7	23.7	24	1.9	26	106
MUNSVATTNET	10.7	22.8	22	1.1	19	97
JORMLIEN	11.4	21.5	22	2.2	19	64
HEMLING	13.4	25.6	24	2.6	21	93
LÄNNÄS	14.2	24.7	24	5.0	22	83
STORFINNFORSSEN	13.5	24.7	24	4.5	20	103
ALMDALEN	10.5	20.2	22	3.0	17	77
RÖSTA	12.5	23.5	22	4.9	19	66
ÖVERÅNG	11.1	22.4	22	2.9	19	63
HÖGLEKARDALEN	10.3	21.9	22	-1.1	19	111
EDEVIK	10.7	21.5	22	2.0	19	67
ULLÅNGER	14.0	24.8	24	3.3	19	74
SIDSJÖ	13.9	22.3	11	5.1	21	103
HUNGE	12.6	24.0	24	0.6	19	56
YTTERHOGDAL	12.9	24.4	22	1.8	29	84
HEDE	11.8	24.0	22	-0.5	19	91
LJUSNEDAL	10.5	26.0	24	-1.5	19	97
HUDDIKSVALL	14.7	25.3	24	5.0	21	71
JÄRVISÖ	14.5	25.7	23	5.2	21	78
RÖSTEBO	13.4	26.1	23	1.2	30	86
LILLHÄRDAL	12.4	24.4	22	-0.4	19	64
ULVSJÖ	11.4	21.9	22	1.9	19	89
SÄLEN	13.1	24.3	24	0.6	19	96
GRUNDFORSSEN	12.7	24.0	24	0.5	19	49
RISINGE	14.8	26.7	24	5.2	21	98
AVESTA	15.2	26.7	26	5.7	19	65
BROVALLEN	14.6	25.9	26	5.1	19	58
LEKSAND	14.5	26.0	24	2.5	19	56
IDKERBERGET	13.7	24.0	24	5.2	19	91
FREDRIKSBERG	13.2	23.0	24	2.2	19	66
GUSTAVSFORS	14.2					
TORSBY	15.2	25.5	24	5.0	19	83
HOLJES	14.0	26.1	24	1.0	19	84
HUSARÖ	15.5	26.1	26	10.0	1	48
GUSTAVSBERG	15.6	27.1	26	6.4	21	67
ULTUNA	15.1	25.8	26	3.8	19	62
SÖDERTÄLJE	15.2	25.1	22	6.2	21	85
SALA	15.2	26.0	24	4.0	19	97
EKLÄNGEN	14.8	27.9	26	3.2	19	90
VALLA	15.0	26.4	26	5.2	19	75
KLOTEN	13.8	23.4	24	4.9	19	75
KRISTINEHAMN	15.3	25.1	24	5.0	19	76
SÄFFLE	15.4	26.5	25	3.0	19	29
DJURSKOG	14.4	24.7	25	6.7	18	30
BREDVIKEN	15.0	26.5	25	5.0	19	19
OXELÖSUND	15.3	24.9	26	9.4	18	84
SIMONSTORP	14.6	25.6	26	6.8	19	92
MARVIKEN	14.9	26.5	26	5.0	8	83
HOLMA	15.2	28.0	26	8.0	19	98
SKÄRKIND	14.9					96
HERRBERGA	14.6	25.2	23	5.8	19	100
KARLSBORG	15.3	25.0	25	8.1	19	62
MARIESTAD	15.6	26.8	25	8.0	19	79
REMNINGSTORP	14.5	25.6	25	5.4	19	62
SKÖVDE	15.2	24.8	25	7.8	19	66
SIMONSTORP	13.7	24.8	25	3.0	19	59
GENDALEN	14.7	27.1	25	3.8	19	45
GARN	15.2	27.2	25	5.6	19	31
DINGLE	14.5	26.0	25	3.8	19	18
SÄBY	14.9	26.6	25	5.0	20	16
HEMSE	14.3	26.2	26	2.0	20	88

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⁾
	Månads-medel	Högsta	Dag	Lägsta	Dag	
ÖLANDS NORRA UDDE	14.9	25.0	26	10.0	10	73
ÖGESTAD	14.8	27.0	26	7.0	8	89
OSKARSHAMN	15.0	27.7	26	5.3	8	111
SANDBÄCKSHULT	14.4	27.2	26	4.9	8	94
DRAGERYD	14.7	25.7	25	5.0	22	62
ÅSEDA	13.4	24.7	25	4.1	8	95
LOMMARYD	13.1	23.3	23	4.2	8	97
RAMSÖHOLM	13.7	23.8	25	3.5	8	93
PRÄSTKULLA	12.9	24.4	23	6.1	31	101
FLÅHULT	13.7	24.9	25	2.9	20	89
BERG	13.7	25.7	25	4.7	8	81
MOLLA	14.0	25.2	25	3.0	19	46
ULRICEHAMN	14.3	25.5	25	3.8	19	105
STORA SEGERSTAD	14.4	26.5	25	5.7	20	87
SKEDEMOSSE	14.9	26.9	26	7.8	22	81
LESSEBO	14.7	24.8	25	6.5	8	85
VAXJÖ	14.3	24.4	25	7.0	20	67
URSHULT-KUNNINGE	14.1	24.8	25	4.7	19	78
LJUNGBY	14.4	26.1	25	4.8	19	80
SINGESHULT	14.0	25.5	25	3.0	29	98
GENEVAD	15.0	26.7	24	6.3	19	69
JONSTORP	15.1	26.4	24	6.0	20	59
SIMRISHAMN	15.1	21.6	23	8.0	3	80
BOLLERUP	14.8	21.5	23	6.8	19	47
STURUP	14.7	24.3	25	4.0	19	65

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



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	-	-	10.6	7.6	-	-	10.0	8.5	-	-	10.9	9.4
Abisko	Lappland	Morän	11.9	9.2	8.7	4.2	9.0	8.5	8.2	5.3	11.1	10.0	9.8	5.6
Abisko	Lappland	Torv	-	10.7	7.4	4.1	-	10.8	8.7	5.6	-	11.1	8.7	6.5
Ultuna	Uppland	Lerjord	14.0	13.7	12.1	10.3	15.2	15.3	13.2	11.2	16.1	15.8	13.5	11.7
Lanna	Västergötland	Styv lera	14.4	13.9	13.6	-	16.3	15.8	14.7	-	19.9	17.8	15.6	-
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	14.2	14.9	14.1	11.5	15.3	16.4	15.8	12.4	16.0	17.8	16.6	13.1
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	11.2	10.1	9.1	-	12.3	11.2	9.4	-	13.2	11.4	9.5
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	12.0	11.2	9.7	-	13.2	12.0	10.8	-	14.4	12.8	11.2
Alnarp*	Skåne	Mull, lättlera												

Jordtemperaturen anges i °C. * Stationen upphörde den 1 juni

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Komstorp	Blekinge	43.4	9
Linneryd	Småland	44.5	9
Toraliden	Småland	46.5	9
Nävelsjö	Småland	46.0	9
Malmbäck	Småland	45.0	9
Forserum	Småland	46.5	9
Prästkulla	Småland	53.0	9
Huskvarna	Småland	44.0	9
Ramsjöholm	Småland	53.0	9
Lommaryd	Småland	53.7	9
Älmeskult	Småland	40.8	9
Fagerhult	Småland	42.5	9
Åseda	Småland	44.3	9
Korsberga	Småland	54.8	9
Virserum			
Rödmosa	Småland	45.5	9
Nyabyberg	Småland	41.5	9
Målilla	Småland	41.1	9
Värne	Småland	47.3	9
Vimmerby	Småland	44.9	9
Gullringen	Småland	57.1	9
Gladhammar	Småland	44.7	9
Hellerö	Småland	52.0	9
Överum	Småland	59.2	9
Tranås	Småland	52.8	9
Uppgränna	Småland	51.5	9
Visingsö	Småland	49.2	9
Holmbo	Småland	79.8	9
Östergarnsholm	Gotland	40.9	5
Skövde	Västergötland	42.0	9
Väring	Västergötland	40.0	9
Mariestads v.v.	Västergötland	40.0	9
Svinhult	Östergötland	54.6	9
Horn	Östergötland	52.2	9
Norra Vi	Östergötland	69.2	9
Kisa	Östergötland	59.2	9
Ödeshög	Östergötland	57.7	9
Renstad	Östergötland	51.6	9
Vadstena	Östergötland	56.4	9
Malexander	Östergötland	66.1	9
Ulrika	Östergötland	77.5	9
Åtvidaberg	Östergötland	70.0	9
Sturefors	Östergötland	78.0	9
Herrberga	Östergötland	61.5	9
Malmslätt	Östergötland	70.4	9
Skärkind	Östergötland	53.9	9
Holma	Östergötland	45.0	9
Gustorp	Östergötland	61.5	9
Söderköping	Östergötland	68.5	9
Marviken	Östergötland	41.6	9

* Interpolerat värde

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning, Vindhastighet m/s	Datum
Örskär	Bottenhavet	NNE 21	9
Örskär	Bottenhavet	NE 21	10

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominutersvärdet under dygnet

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Kolmården-			
Strömsfors	Östergötland	41.7	9
Ålberga	Södermanland	59.7	9
Glintran	Södermanland	41.3	9
Oxelösund	Södermanland	43.6	9
Norrby Säteri	Södermanland	43.6	9
Åda	Södermanland	54.1	9
Stenkvista	Södermanland	40.3	9
Södertälje	Södermanland	42.0	9
Vittinge	Uppland	40.7	24
Films Kyrkby	Uppland	40.3	9
Risinge	Uppland	40.7	9
Gräsmark	Värmland	60.0	1
Sunne	Värmland	44.2	1
Grängesberg	Dalarna	43.6	9
Östanvik	Dalarna	54.0	26
Gysinge	Gästrikland	47.9	1
Gävle-			
Åbyggeby	Gästrikland	43.7	9
Norrundet	Gästrikland	43.0	9
Söderhamn	Hälsingland	42.3	9
Malkälen	Västerbotten	42.0	8
Norsjö	Västerbotten	42.6	28
Grönliden	Västerbotten	40.7	13
Granåsen	Lappland	41.3	24
Björkvik	Lappland	42.6	28
Hemavan	Lappland	46.4	28
Biellojaure	Lappland	49.0	28
Långvattnet	Lappland	41.2	28
Blaiken	Lappland	43.0	28
Fjällsjönäs	Lappland	49.1	28
Skirknäs	Lappland	42.2	28
Ammarnäs	Lappland	52.2	28
Sadiliden	Lappland	47.3	28
Vaxborg	Lappland	43.5	28
Hedberg	Lappland	42.6	28
Glommersträsk	Lappland	75.8	28
Arjeplog	Lappland	41.9	28

Ytvattentemperatur i kustvatten

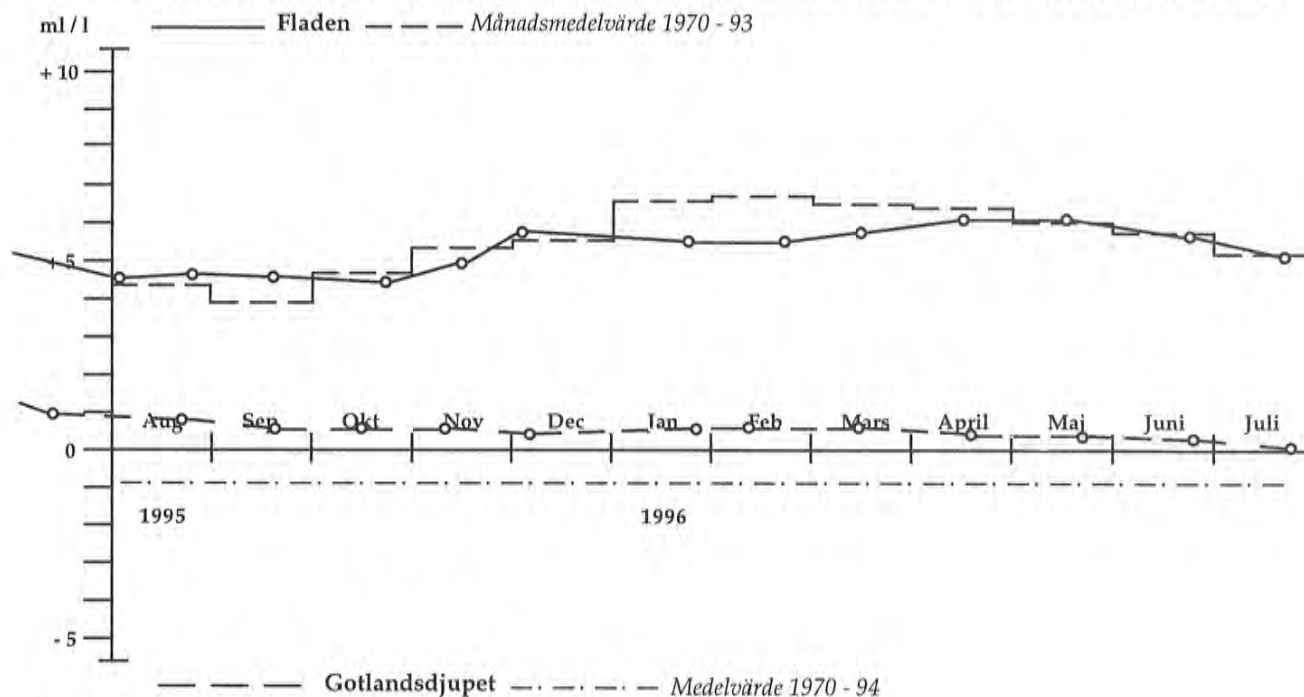
Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Juli 1996	Normal 1973-1991	Juli 1996	Sedan 1970	Juli 1996	Sedan 1970
Bjuröklubb	13.3	12.9	15.4	18.8	11.0	6.3
Järnäs	14.2	14.2	16.9	19.7	9.8	6.3
Hölick*	—	14.7	—	21.6	—	5.5
Bönan*	—	14.4	—	20.8	—	5.0
Revengegrundet	12.0	14.2	14.5	20.1	10.1	9.9
Landsort	13.6	15.7	14.0	19.7	10.9	10.0
Kalmar*	—	17.3	—	21.5	—	12.8
Hoburgen	13.9	16.3	17.8	20.8	11.2	8.9
Hanö*	—	14.6	—	22.3	—	7.7
Oskarsgrundet	14.0	16.0	16.1	21.2	11.8	7.3
Trubaduren	15.7	16.8	17.8	20.9	13.5	13.0
Måseskär*	—	16.9	—	21.1	—	13.4
Koster	16.0	17.2	18.0	21.2	14.3	13.5

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 är normal för årstiden. I Gotlandsdjupet är syrgashalten nära noll på 225 m djup och svavelväte har börjat uppträda på ett par nivåer.

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Juli 1996	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Katterjåkk	72	135	186	361	80	52	84
Abisko	13	138	209	425	18	89	84
Kiruna	58	146	243	334	73	100	84
Luleå	57	228	304	447	73	170	84
Umeå	69	210	281	408	73	161	74
Storlien-Visjöv	53	99	166	252	72	87	92
Östersund	57	209	228	336	94	141	79
Sundsvall	55	226	267	373	94	150	93
Borlänge	87	210	245	382	94	172	93
Uppsala-Ultuna	63	214	243	407	94	113	79
Karlstad	50	265	264	407	94	166	60
Stockholm	08	233	260	424	94	154	79
Nordkoster	91	303	-	-	-	-	-
Norrköping	55	231	253	405	94	155	60
Lanna	65 ¹⁾	263	228	384	55	147	93
Jönköping	64	218	214	376	94	140	93
Göteborg	83	278	243	377	94	134	93
Landvetter	77	234	238	358	94	116	93
Vinga	26	282	265	401	55	147	93
Visby	52	278	283	458	94	193	79
Hoburg	85	258	280	418	94	232	88
Växjö	83	197	202	393	94	136	93
Lund	83	195	223	383	94	151	93
Trelleborg	66	218	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 pyrliometer, 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/m ²)					
		Juli 1996	Normal Värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	132.1	142.7	185.7	80	101.3	84
Luleå	61	148.7	160.7	194.5	82	110.0	77
Umeå	59	142.4	169.5	207.7	68	129.0	74
Östersund	57	155.5	158.9	197.9	68	129.0	79
Borlänge	87	149.6	164.0	199.6	94	137.7	90
Uppsala-Ultuna	63	150.2	158.2	210.1	94	125.1	79
Karlstad	57	171.8	173.0	209.8	68	136.1	60
Stockholm	22	149.7	159.9	243.4	44	116.9	31
Norrköping	75	152.1	163.6	207.8	94	137.5	77
Göteborg	83	180.8	161.2	200.9	94	119.1	93
Visby	58	173.8	177.5	224.7	94	148.4	70
Växjö	83	143.3	146.0	202.7	94	125.7	93
Lund	83	155.8	154.8	208.0	94	121.9	93

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +26.3° den 24 i Gävle

Svealand +27.9° den 26 i Eklången
(Södermanland)

Götaland +28.0° den 26 i Holma (Östergötland)

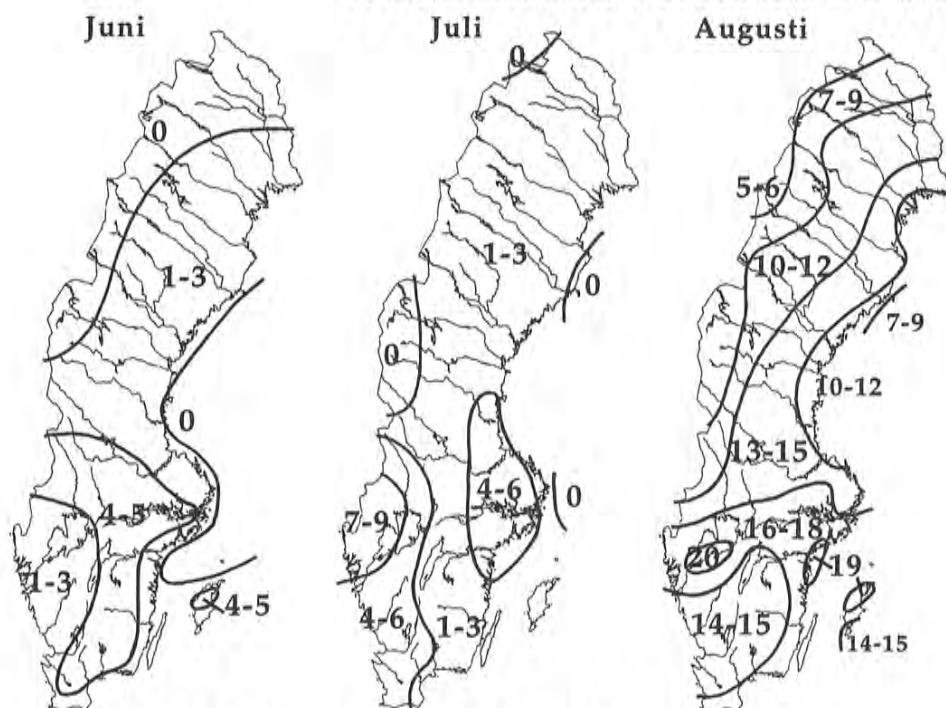
Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -1.9° den 19 i Börtnan (Jämtland)

Svealand -0.9° den 19 i Gustavsfors (Värmland)

Götaland +0.5° den 20 i Hagshult (Småland)

Semestervädret 1996



Definitionen på en vacker semesterdag är här att maximitemperaturen varit över 20°, att det regnat högst 0.9 mm och att medelmolnigheten klockan 8, 14 och 20 varit mindre än 50 procent.

Den som tog ledigt i augusti drog vinstlotten i det årliga svenska semesterlotteriet. Sedan vi började publicera den här typen av statistik 1988, har bara en junimånad (1991) och en julimånad (1988) bjudit på sämre semesterväder än i år. Med augusti förhåller det sig tvärt om, det är bara fjolårrets augusti som kan ta upp kampen med årets, och i landets norra hälft var augustivädret t o m klart bättre än i fjol.

Haldo Vedin

Septembervädret

1896

Månadsöfversigt af Väderleken i Sverige

till landtbrukets tjänst

Hösten 1896 inleddes med regnigt väder i större delen av landet från mitten av september. Flera stationer noterade septembermängder på över 100 mm, och bara längst i norr var det mer allmänt torrare än normalt. Temperaturen var nära den normala i hela landet.

1946

MÅNADSÖVERSIKT

ÖVER VÄDERLEK OCH VATTENTILLGÅNG

September 1946 var extremt regnig, främst i norra Götaland. Skara fick 176 mm, den hittills största mängden där sedan mätningarnas början 1860. Det var också varmt i hela landet, förhållandevis varmast i Norrland med temperaturer 2 grader över de normala.

1986

För tio år sedan upplevde vi en riktigt kall september; i Vänersborg och Kalmar har månaden aldrig varit kallare sedan mätningarnas början 1860. Längst i norr var det dock normala temperaturer. Månaden var också regnig med månadsmängder som var ungefär dubbelt så stora som normalt på en del håll.

1995

Fjolårets september var torr i norr och regnig i söder. Delar av Lappland fick mindre än en fjärdedel av den normala regnmängden, medan området runt Vättern fick dubbelt så mycket som normalt. Medeltemperaturen var i allmänhet nära, eller längst i sydost upp till 1 grad över den normala. Notabelt är att det snöade på sina håll i Götaland den 29 - 30, då det tillkom bildades ett drygt decimetertjockt snötäcke i Malmbäck på Sydsvenska höglandet.

Regnet och översvämningarna den 9 juli

Under sommaren har en del mycket häftiga regn drabbat landet. Det som gav de största mängderna inträffade den 25 - 26 augusti i Västmanland och Uppland, vilket vi återkommer till i nästa nummer. Här följer en utförligare beskrivning av ovädret i Östergötland och nordöstra Småland den 9 - 10 juli.

Fruktad oväderstyp

De lågtryck som berörde Sverige i slutet av juni och början av juli kom in från Atlanten, d v s på den bana som är klart vanligast, men den 5 juli utvecklades ett intensivt lågtryck över kontinenten, varefter det rörde sig till Östersjön och Finland. Därmed öppnades en ny väg för lågtrycken, en väg som inte på långt när är lika frekventerad som den från väster, men som är fruktad bland meteorologer, eftersom många av de värsta regn- och snöovädren i vårt land följer just den vägen. Därtill kommer att den exakta banan för dessa lågtryck är svår att prognosera samt att de ofta har en tendens att fördjupas kraftigt när de kommer ut över Östersjön.

Väderläget

Det regnväder som åtföljde lågtrycket den 5 drog huvudsakligen fram utanför ostkusten och gav bara obetydliga mängder på fastlandet. Den 8 var det dags för ytterligare ett lågtryck på den nyöppnade banan från söder. Detta nybildade lågtryck fördjupades kraftigt över Centraleuropa under rörelse norrut. Även lågtryckets regnområde rörde sig norrut. Det var mycket omfattande och gav mängder på 60 - 90 mm tämligen allmänt i västra Polen. Öster om lågtrycket fördes mycket varm luft upp över Ryssland, där det flerstädes var drygt 30°. I gränsområdet mellan den ryska varmluften och betydligt kallare luft över Skandinavien förekom kraftigt åskregn i Baltikum, där man på sina håll fick över 100 mm regn under natten till den 9. Detta regnområde rörde sig åt väster över Östersjön och drabbade under efternatten och morgonen de östra och norra delarna av Fårö, där man uppskattar mängderna till mellan 130 och 140 mm. Vid svenska Östersjökusten liksom på Öland och Gotland åtföljdes regnet av hård vind med medelvindhastigheter på omkring 20 m/s.

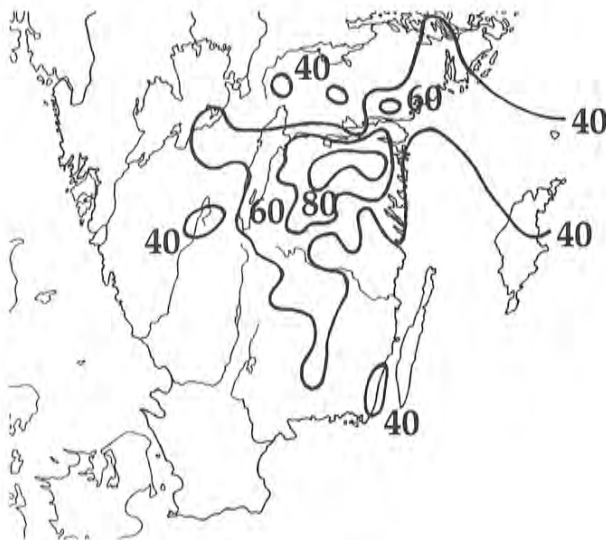
Nederbördsförhållandena i Valdemarsvik

Lågtryckets egentliga regnområde hade försvagats på sin väg norrut över Östersjön, men förstärktes åter över nordöstra Götaland. Under dagen och framför allt kvällen den 9 samt natten till den 10 fick ett stort område från Valdemarsvik och Söderköping i öster till Vättern i väster allmänt mellan 55 och 80 mm regn med de allra största mängderna vid SMHI:s stationer i Holm-

bo, en dryg mil väster om Valdemarsvik, med 80 mm och i Ulrika med 78 mm. Enligt privata mätningar som rapporterats till SMHI kom det 63 mm i centrala Valdemarsvik och hela 105 mm på Kättilö i Gryts skärgård.

Ett sällsynt regn?

Det är relativt ovanligt med ett så kraftigt regn över ett så stort område som i det aktuella fallet. Att just södra Östergötland och nordostligaste Småland i medeltal får ca 70 mm på 24 timmar bedöms i genomsnitt inträffa ungefär en gång per sekel. Att Valdemarsvik får samma mängd är betydligt vanligare; återkomsttiden för ett sådant regn är i genomsnitt endast 10 - 20 år. Detta beror på att det dels är lättare för atmosfären att producera en stor regnmängd på en liten yta än på en stor, dels på att kustområdena vid Östersjön och Bottniska viken generellt sett är mer utsatta för häftiga regn än inlandet - om man bortser från lokala skurar med mycket begränsad utbredning. Att det förhåller sig så beror till stor del på de ovan nämnda fruktade lågtrycken från söder, som i första hand drabbar landets östra delar.

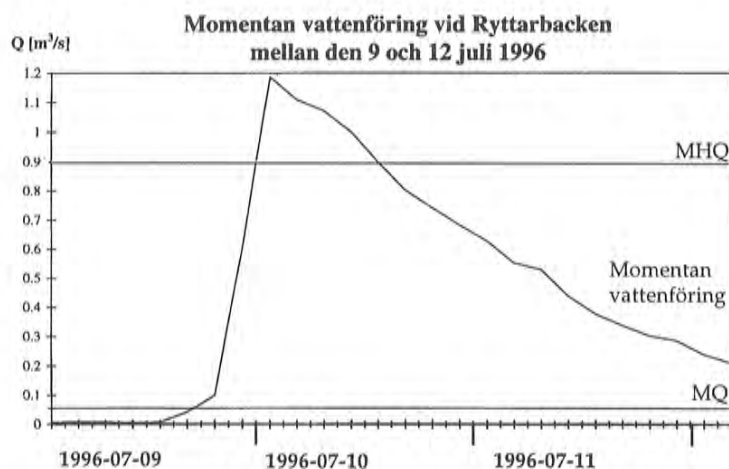


Största 24-timmarsnederbörden (mm) den 9-10 juli 1996

Den hydrologiska situationen

Markvattenhalten var hög för årstiden i det aktuella området. I t ex Valdemarsvikstrakten hade det sammanlagt fallit ca 70 mm under de tre veckorna närmast före den 9, vilket är ca 70 % mer än normalt. På grund därav och att

kraftiga regn förutsågs i väderprognosen inför den 9, utfärdade SMHI ett hydrologiskt meddelande, som sändes ut till länsstyrelser och SOS-Alarmering den 8. Där stod det bl a: "Vattenföringen i små och medelstora vattendrag kan därmed komma upp i nivå med det normalt högsta under året. Lokalt mycket kraftiga skurar kan orsaka mycket höga vattenföringar i de minsta vattendragen." SMHI har ett antal vattenföringsstationer i det regndrabbade området, varav stationen Rytta-backen vid Skär-kind mellan Söderköping och Linköping sänder informationen direkt till SMHI. Den ger vattenföringen från ett litet sjölöst område där flödet steg mycket snabbt och nådde sin kulmen kring midnatt natten mot den 10 (se fig nedan). Den tidigare nämnda dygnsnederbörden, ca 70 mm, ger ett flöde på 810 l/s km² om den faller över en hårdlagd yta utan någon avdunstning och infiltration. I naturen tar dock marken och växtligheten i regel upp stora mängder vatten. Vid Rytta-backen uppmättes därför som mest t ex 158 l/s km² (vilket överskrider medelhögvattenföring, MHQ) och i Storåns tillflöde till Söderköpingsån ca 50 l/s km² (på morgonen den 10).



MHQ = medeltal för en längre period av de enskilda årens högsta dygnsvärden
MQ = medelvattenföring för samma period (som ovan)

Översvämningar och skador

I de drabbade vattendragen Gusumån, Vammarsmålaån och Fifallaån saknar SMHI mätningar. De två senare åarna rinner genom Valdemarsvik, där den kuperade terrängen medför att regnvatten snabbt rinner ner till de flacka dalbottnarna, som ofta är gamla sjö- eller fjärdbottnar med styva leror eller organiska jordar. De är ofta dikade och leder vattnet snabbt vidare. Är lutningen låg samlas vatten och översvämmar marken. Vägtrummor och kulvertar kan vara underdimensionerade för häfti-



Övertryck i täckdikena vid Ringarum
Foto: Maja Brandt

ga flöden eller slammas igen, vilket leder till dämning uppströms. Många översvämningar och skador inträffade nu. Göta kanal bräddade väster om Söderköping och fyllde Lillån, som i sin tur bräddade och orsakade upptryck av vatten via ledningsnätet med översvämningar i källare och på gator som följd. I Gusum, i Valdemarsvik och flera andra orter fylldes många villakällare på samma sätt. Ett antal vägar översvämmades och stängdes av, på andra begränsades framkomligheten som t ex på E22 söder om Söderköping. Strax söder om Bankekind på vägen mot Åtvidaberg sjönk en bil och föraren fick rädda sig upp på taket. De stora busshållplatserna vid Gusum och Ringarum låg helt under vatten. Stora arealer åkermark låg också under vatten och på många platser dröjde det flera dagar innan det sjönk undan.

Slutsats

Det som slog oss, när vi var ute i samband med regnet, var hur snabbt små bäckar och vattendrag stiger. Det kan uppstå helt nya bäckar och tillflöden, som plötsligt kan däckas och därmed snabbt leda till översvämningar och stora skador. Stora vattensystem med stor sjöareal dämpar oftast flödena och där blir problemen inte alltid lika stora. En vanlig skada är översvämning i källare och bottenvåningar på grund av att vattnet kommer in bakvägen via ledningsnätet som ofta är underdimensionerat eller har för lite lutning fram till vattendraget. Vid planering av ny byggnation är det viktigt att ta hänsyn till kraftiga regn och stora flöden. Frågan är inte om de kommer utan när de kommer!

Maja Brandt och Haldo Vedin

Meteorologiska stationer

Hydrologiska och oceanografiska stationer

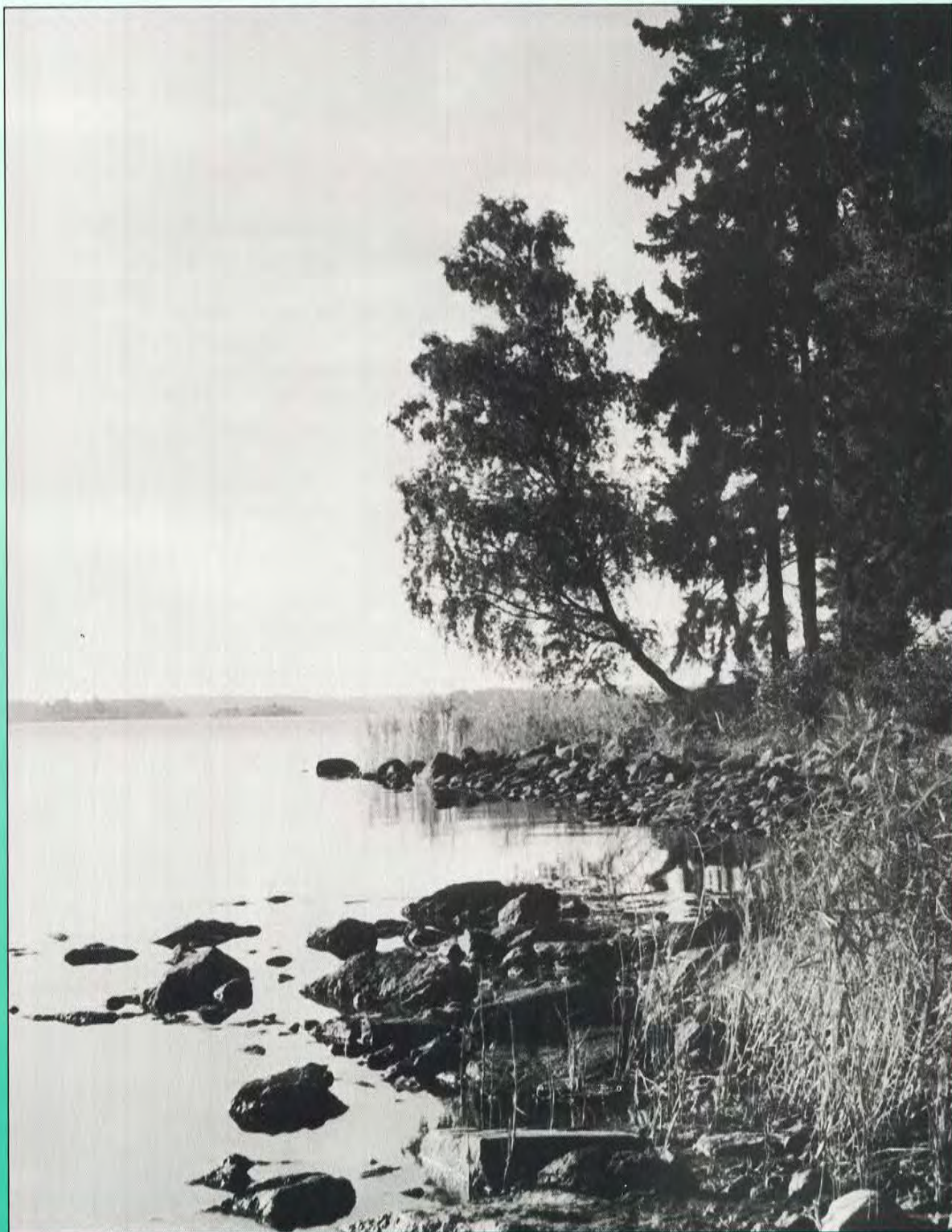


SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut
601 76 Norrköping. Tel 011-15 8000. Telex 64400 smhi s.

Väder och Vatten

En tidning från **SMHI** - September 1996



Vackert höstväder - och höstrusk

Under höstmånaden september förekom i år såväl sommar som höst och till slut även en försmak av vinter längst i norr. Mitten av månaden, den 11-14, bjöd på regn och rusk, liksom även månadens sista dagar, den 28-30. Som helhet blev månaden kallare än normalt i Götaland och Svealand, medan Norrland hade nära normal månadstemperatur. Nederbörden varierade kraftigt. Största överskotten förekom i södra och östra Götaland, med drygt 150 % av normalmängden. Minst uppmättes i södra Norrland, där det lokalt föll mindre än en fjärdedel av det för månaden normala.

Varm inledning - ostadigt i norr och söder

Månaden inleddes med varmt men ostadigt väder i en stor del av landet. Ett lågtryck med tillhörande regnområde rörde sig österut över nordligaste Skandinavien den 1. Samma dag berördes också Götaland av ett mindre lågtryck, åtföljt av skurar, Göteborg fick exempelvis 14 mm regn. Mellan dessa lågtryckscentra var det fortfarande sommar, och ända uppe i Umeåtrakten steg temperaturen över 20-gradersstrecket. Den 2 uppmättes också månadens högsta temperatur i landet med 22.7° i Stockholm.

Soligt

Ytterligare ett lågtryck passerade nordligaste Sverige, innan en högtrycksrygg växte in västerifrån under den 3. Högtrycket hade sina centrala delar över Norska Havet och gav soligt väder i nästan hela landet under de följande dagarna. En frisk eller tidvis hård nordvind drog dock ner över Bottniska viken och Östersjön, där det ännu sommarvarma vattnet gjorde att det bildades en hel del skurar, som främst berörde Öland och Gotland, men tidvis även kusterna.

Hösten kommer

Den 5 började högtrycket försvagas och fronterna och lågtrycken över Atlanten kunde komma

in över Skandinavien igen. Temperaturerna började bli alltmer höstlika och vädret blev efterhand ostadigt, men det förekom också vackra höstdagar, med frost och dimslöjor. Den 10 fördes en ordentlig portion kalluft ner över landet och temperaturerna höll sig under 10 grader även mitt på dagen, utom längst i söder. Frost förekom nattetid även i Götaland, med exempelvis -4.7° i Hagshult i Småland natten till den 11. Ett djupt och intensivt lågtryck gav den 12 heldagsregn och blåsigt väder i Götaland och efterhand även i Svealand. I Kolmården-Strömsfors, i norra Östergötland uppmättes hela 73 mm den 12.

..... med vackert höstväder

Lågtrycksaktiviteten avtog och omkring den 15 växte en högtrycksrygg återigen in över Skandinavien. Nu följde en solig och vacker höstperiod i en stor del av landet. Dagarna var ganska varma, medan nätterna och morgnarna var frostiga och på många håll dimmiga. Speciellt kalla var nätterna till den 23 - 27, då till exempel Hagshult hade -5.3° den 23 och Särna -7.4° den 24. Månadens lägsta temperatur, -9.7°, uppmättes i Naimakka den 26. Högtrycket förhindrade effektivt alla fronter och lågtryck från att komma in över landet. Det var endast nordligaste Skandinavien som tidvis berördes av regn eller regnskurar.

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: Vid Bråviken

Foto: Carla Eggertsson

CA-Tryck AB Norrköping 1996

**Medeltemperatures avvikelse
från normalvärdet i °C**

**Nederbörden i procent
av den normala**

**Beräknad markvattenhalt i
procent av den normala**

1996 09 30



*Markvattnet är det vatten som finns
mellan markytan och grundvattnet*

Regnrikt slut

Mot slutet av månaden bröts högttrycket ner och ett flertal lågtryck och nederbördsområden passerade landet under de sista dagarna. På sina håll föll stora mängder regn, exempelvis fick Västmarkum i östra Ångermanland 35 mm den 28 och Ronneby 37 mm den 29. Vid Tarfala, i

Kebnekaisemassivet, uppmättes 46 mm under den 29 - 30. Det var samtidigt kallt och fjällvärlden fick sitt första ordentliga snötäcke. En liten föraning om vad som komma skall.

Sonja Larsson-McCann

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår ¹⁾	Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C ²⁾												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	Antal frostdagar ³⁾	Antal högsummardagar ⁴⁾	Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar ⁶⁾	Måna				
KÄRESUANDO KATTERJÄKK KIRUNA-ESRANGE NIKKALUOKTA RITSEM	69 94 50 81	4.8 4.4 4.4 5.0 5.4	5.0 4.2 4.5 7.5 5.4	8.9 6.0 6.3 7.5 7.1	34 74 63 1.8 92	2.0 1.8 1.8 3.5 8.6	66 76 76 86 86	9.0 7.5 9.1 9.1 8.8	1.1 2.0 -0.2 0.4 2.7	15.2 12.5 14.6 14.0 12.6	3 2 1 18 1	24.0 18.7 19.2 24.0 19.2	20 90 58 83	-5.6 -2.3 -6.5 -6.7 -1.0	26 13 14 13 13	-12.0 -8.6 -13.1 -5.9 -5.9	39 85 5 17 1	10 5 17 17 1	0 0 0 0 0	17 67 19 23 21	45 83 52 49 48	155 167 123 99 98	32 82 20 6 8	4 20 10 11 6	36 92 95 95 95	1 2 2 2 2	16 23 18 19 19
GÄLLIVARE KVIKKJÖKK JOKKMÖKK ARJEPLOG HEMAYAN	96 45 65	5.4 5.3 6.5 6.1 5.8	5.3 6.4 9.9 9.4 5.8	8.9 9.9 9.4 6.4 8.3	34 34 3.8 3.3 65	2.7 3.6 3.8 7.6 2.1	66 76 76 76 76	9.8 10.7 10.1 10.1 9.8	1.3 2.7 2.6 1.2 2.1	15.7 15.7 14.9 15.5 15.5	17 2 17 17 1	17.2 24.2 23.2 23.8 21.6	58 68 58 68 68	-5.1 -4.5 -1.6 -3.1 -5.2	14 14 17 17 6	-10.5 -12.0 -7.2 -10.1 -10.1	66 59 39 57 95	11 11 6 5 7	0 0 0 0 0	38 51 32 36 37	66 50 123 158 74	138 135 128 158 75	85 40 83 75 88	1 0 0 12 22	36 36 36 95 93	1 0 0 12 93	2 1 1 4 23
DIKANÄS-SKANSNÄS GUNNARN PAJALA ÖVERKALIX-SVARTBYN HAPARANDA	83 51 50 96	5.5 7.1 5.6 6.9 7.7	5.2 7.0 6.0 9.0 8.0	6.5 9.2 6.0 9.0 12.0	88 74 63 3.2 34	6.8 4.0 3.2 5.4 4.7	76 76 93 93 93	10.3 11.5 10.1 11.7 11.8	1.2 3.0 1.2 2.6 4.2	15.8 16.4 17.6 18.6 18.3	17 2 2 2 2	19.3 22.8 23.4 18.6 24.0	91 68 68 68 38	-6.2 -1.4 -5.9 -4.0 -3.0	14 26 20 20 20	-11.8 -11.2 -13.9 -20.0 -8.1	86 68 68 10 66	10 4 10 10 3	0 0 0 0 0	56 24 33 23 32	74 56 56 123 152	182 146 133 158 152	83 47 55 75 24	30 10 11 60 2	95 95 60 95 36	4 1 2 1 6	15 17 15 16 8
LULEÅ FLYGPLATS NORSJÖ BJURÖKLUBB VINDELN UMEÅ FLYGPLATS	44 73 89 65	8.4 6.9 9.1 7.7 8.8	8.3 6.8 9.0 8.8 8.7	11.0 9.0 12.6 8.8 11.0	49 74 34 65 65	5.6 3.9 6.6 5.2 5.4	76 76 76 76 76	12.6 10.9 12.2 12.0 13.6	4.6 3.3 6.8 3.9 4.5	18.8 18.4 18.8 19.8 20.1	3 2 2 2 2	21.8 21.0 23.5 21.2 24.5	58 91 47 91 68	-1.8 -1.1 2.7 -0.5 -1.6	20 17 20 8 20	-8.4 -8.4 -2.0 -5.5 -7.3	66 64 66 93 68	4 2 3 3 4	0 0 0 0 0	33 63 68 55 37	58 139 170 176 116	131 139 83 167 72	55 55 37 55 72	1 12 8 18 67	36 95 58 58 67	2 11 12 14 12	
HOLMÖGADD CÄGDEDE STORLIEN-VISJOVALEN PROSÖN KRÄNGEDE	5 62 44 65	9.8 2.0 5.6 7.9 7.0	9.9 7.2 6.0 8.0 8.0	14.3 10.6 8.5 11.4 10.0	34 49 31 5.2 5.1	7.6 4.0 3.1 5.2 7.6	73 76 86 76 76	12.1 11.1 10.1 11.8 12.3	7.9 3.0 2.1 4.5 2.3	18.0 14.9 17.4 17.8 18.0	1 2 2 2 17	21.0 24.0 23.5 25.0 25.9	39 49 91 58 68	0.2 -2.0 -2.0 -0.1 -3.0	14 26 6 25 26	-2.0 -6.8 -6.9 -4.2 -12.0	39 76 76 76 76	0 2 6 1 8	0 46 27 19 16	25 91 115 59 59	180 156 210 167 144	37 83 88 83 83	0 3 16 5 16	36 67 4 7 8	4 11 14 7 8		
JUNSELE SUNDSVALLSFLYGPLATS SVEG DELSSBO EDSBYN	43 67 41	8.0 9.1 7.0 7.8 7.1	7.7 9.4 7.9 9.1 9.1	11.4 12.3 11.4 10.8 12.4	34 49 76 75 49	4.5 6.4 5.0 6.3 6.2	76 76 76 76 76	13.1 14.0 12.6 14.2 13.2	3.8 4.6 1.5 3.9 1.4	19.2 21.2 20.8 20.8 18.7	2 2 2 2 2	24.5 25.3 27.4 25.2 27.0	68 91 91 91 91	-1.1 -0.8 -5.0 -1.9 -5.6	25 25 25 26 24	-10.2 -6.5 -10.5 -8.2 -7.0	76 76 2 76 76	3 2 15 4 12	0 0 2 4 19	32 37 14 19 15	61 66 66 62 63	141 163 163 181 181	83 83 37 83 83	3 1 6 14 14	39 60 36 93 93	3 5 2 6 9	
SÖDERHAMN GÄVLE SÄRNA ÄLVDALEN MALUNG	46 68	9.0 8.5 6.2 7.2 6.9	10.0 13.4 7.3 8.3 8.1	13.1 13.4 11.0 9.9 11.7	49 49 86 86 49	7.1 7.6 4.3 5.4 5.2	86 86 86 86 86	13.9 13.5 12.5 13.3 12.5	4.0 3.8 0.0 1.0 1.2	20.4 20.2 19.2 20.3 18.2	2 3 2 18 2	26.4 28.0 26.2 26.5 27.0	91 83 58 58 58	-2.1 -2.5 -7.4 -5.2 -5.4	12 26 24 26 25	-5.8 -5.7 -10.0 -9.5 -10.0	86 82 15 76 48	6 5 13 13 14	0 0 0 0 0	26 21 21 23 36	76 124 149 133 197	271 214 84 85 144	83 84 10 83 44	3 10 36 18 13	51 93 36 93 49	6 10	
FALUN ÖSTMARK-RÖJDÄSEN GUSTAVSFORS ARVKA KARLSTAD	88 17 45	8.6 7.6 7.1 8.3 10.0	9.8 8.7 9.1 10.5 10.9	13.3 10.3 12.7 14.3 14.8	49 88 86 7.3 8.0	6.6 1.1 6.0 7.3 8.0	86 93 86 86 93	13.2 12.9 13.1 14.6 15.1	4.3 3.0 1.4 2.0 5.3	19.6 19.5 19.6 21.5 21.7	3 3 3 3 3	27.0 22.8 27.2 28.0 25.2	58 91 58 58 68	-0.5 -2.2 -5.0 -2.8 -0.6	25 25 11 11 21	-5.1 -3.7 -8.2 -7.0 -5.0	28 2 66 59 86	2 4 15 13 2	0 75 49 50 72	71 94 76 139 70	239 136 170 171 164	83 94 44 65 44	10 20 13 13 6	6 93 93 89 6	4 8 3 8 8		
STÄLLDALEN VÄSTERÅS-HÄSSLO FILMS KYRKBY UPPSALA SVENSKA HÖGARNA	67 44 82 100 117	8.1 9.3 9.0 10.3 11.7	9.0 11.3 10.3 11.0 11.8	11.0 13.7 11.9 14.2 15.7	75 82 89 7.9 31	6.2 8.2 7.2 9.4 9.7	86 93 86 86 31	12.9 14.3 14.1 14.7 13.6	4.2 4.6 4.1 5.7 10.2	19.0 21.5 21.0 21.8 20.3	3 3 1 1 1	25.0 27.8 27.6 27.8 22.8	68 68 83 68 68	-1.4 -2.2 -3.0 -2.0 7.1	21 21 21 21 21	-6.1 -3.9 -3.8 -4.9 2.9	76 70 93 28 66	1 4 3 3 0	0 47 30 34 29	75 56 62 59 54	144 192 139 171 123	83 83 84 84 65	8 11 13 13 7	93 93 93 93 6	6 9 9 9 5		
STOCKHOLM LANDSORT NORRKÖPING MALMSLATT HARSTENA	44 44 44 42	10.9 11.6 9.5 9.1 11.9	11.9 11.9 11.5 11.2 12.2	15.3 16.0 14.4 13.2 15.9	49 49 47 75 55	8.4 9.6 9.2 8.4 9.3	31 9.8 86 93 57	14.5 13.9 14.4 14.3 14.4	7.7 9.8 9.7 4.0 9.1	22.7 19.6 21.1 20.8 20.5	2 3 1 1 3	27.9 22.3 27.6 28.2 26.5	68 55 68 68 61	3.2 5.7 -1.8 -3.1 5.6	21 11 25 25 24	-1.5 1.0 -4.6 -4.2 1.0	12 28 70 70 57	0 0 3 0 0	0 37 45 30 54	55 48 57 59 60	171 174 146 160 192	94 46 46 78 46	17 10 14 17 9	47 9 47 5 49	5 5 7 7 3	5 5 7 7 6	
SÄTENÄS NORDKOSTER MÅSESKÄR SÄVE GÖTEBORG	44 67 12 44 96	10.0 11.6 12.4 9.8 11.1	11.4 12.7 13.1 12.2 13.9	13.2 14.2 15.9 13.9 15.5	75 93 47 55 55	9.0 10.3 11.1 9.8 9.8	86 93 93 86 86	14.3 14.8 14.8 15.6 15.7	5.4 8.3 10.3 3.8 6.6	21.3 21.0 19.1 20.1 19.8	3 3 1 3 3	25.4 25.3 26.6 28.5 28.5	54 83 83 83 83	-0.3 4.1 6.6 -2.4 1.2	21 24 21 21 21	-4.1 1.2 3.8 -2.7 2.1	48 68 68 86 83	4 0 0 5 0	0 49 42 70 68	88 77 65 81 81	151 195 156 210 210	83 74 94 94 94	7 19 6 19 15	58 86 33 58 59	5 8 8 10 4		
VINGÅ TORUP JÖNKÖPINGS FLYGPLATS GLADHAMMAR MÄLILLA	72 61 61 46	12.3 8.9 8.5 9.8 9.1	13.2 10.7 10.2 11.7 11.0	16.3 12.0 12.4 15.1 14.7	49 75 49 49 49	11.0 7.9 7.4 8.2 8.1	93 86 86 86 31	14.7 15.1 13.6 14.5 14.9	10.2 2.6 3.3 3.3 3.6	18.7 20.9 20.5 21.6 21.3	2 4 2 2 2	24.6 28.3 25.5 27.4 28.3	68 83 89 47 75	5.8 -3.7 -4.1 -1.4 -3.2	21 24 25 24 24	-0.8 -5.8 -7.3 -4.0 -8.0	82 73 86 86 86	0 12 8 3 7	0 45 24 34 37	66 110 71 58 60	184 260 188 169 176	46 94 94 90 94	7 48 23 7 17	33 76 5 9 29	8 9 7 9 4		
ÖLANDS NORRA UDDE A KÄLMAR FLYGPLATS LJUNGBY A VÄXJÖ GÖTSCA SÄNDÖN	12 10 8 9 11	12.1 12.1 8.8 9.6 11.1	12.9 12.1 8.8 11.2 12.2	16.6 16.3 14.8 14.8 15.6	49 49 86 86 93	10.7 9.4 4.6 8.4 10.0	31 86 2.3 86 93	14.3 14.8 14.6 13.9 14.2	10.1 5.8 2.3 5.6 8.1	20.7 21.2 19.8 20.0 20.3	2 3 2 2 2	25.0 27.0 26.8 27.6 27.0	47 6 8 75 68	5.0 -0.6 -2.9 1.9 0.2	23 23 10 27 24	3.2 -5.7 -7.6 -4.8 -1.5	57 66 9 66 42	0 2 9 0 0	0 70 55 62 79	52 50 132 159 164	84 94 84 94 84	5 11 14 11 6	11 4 11 11 4	6 9			
VISBY FLYGPLATS HOBURG BREDÅKRA HÄNO ÖSBO	45 46 28	9.7 11.4 10.0 12.1 9.9	12.1 12.6 11.7 12.5 11.3	15.5 16.3 13.8 16.1 14.5	49 49 75 48 49	9.5 10.4 9.0 9.3 8.6	93 86 86 86 86	13.7 14.5 14.4 14.9 15.6	5.7 9.1 5.0 5.2 9.7	19.6 19.7 21.2 21.4 21.3	1 3 4 4 2	29.0 25.8 27.2 24.4 28.4	47 68 68 75 75	-0.8 5.4 0.2 6.4 0.5	22 22 10 11 26	-1.3 1.0 -3.7 2.6 5.2	77 76 76 57 57	4 0 1 0 0	4 39 33 74 63	59 55 64 53 70	161 200 161 153 178	84 13 94 94 94	13 5 8 7 15	89 11 59 59 59	5 6 4 4 5		
HELSINGBORG LUND LTH MÄLMÖ FÄLSTERBO	96 36 36	11.1 11.5 11.2 12.6	11.5 16.1 16.8 13.7	14.9 11.1 11.4 16.8	49 93 40	15.9 15.7 15.9 16.0	6.2 7.2 6.1 9.5	22.2 22.0 22.6 22.3	4 4 4 4	12 4 28 23	26 23 25 25	1.2 4.1 0.8 5.7	26 23 36 26	0 0 0 0	0 0 0 0	25 23 4.0 2.0	0 0 36 72	0 0 66 53	58 58 156 46	94 94 94 94	1 1 4 4	59 59 59 59	6 8				

Lufttemperatur

Station	Lufttemperatur, °C ¹⁾				
	Månads- medel	Högsta	Dag	Lägsta	Dag
NÄIMAKKA	3.8	14.3	3	-9.7	26
RENSJÖN	4.1	14.7	2	-6.4	14
PÄRKALOMPOLO	4.5	15.3	3	-5.9	20
LÄTNIVAARA	4.2	14.6	17	-7.2	14
NIKKALUOKTA	4.8	14.0	18	-6.7	14
TARFALA	1.4	9.0	18	-5.1	13
YLINENJÄRVI	5.7	17.7	2	-6.9	20
PAHAROVA	6.2	17.4	2	-2.5	20
LAKATRÄSK	6.0	16.6	1	-4.2	20
STORÖN	8.9	17.7	1	1.0	20
ÄLVSBYN	6.7	19.9	2	-5.0	20
PITELÖNNISKÄR	9.2	18.7	1	1.5	20
ARVIDSJÄUR	6.4	16.7	2	-3.6	17
MALÄ-BRÄNNAN	6.4	17.1	2	-2.3	16
BURESJÖN	6.0	14.6	1	-4.8	17
HEMAVAN-GIEREVÄRTÖ	4.0	11.1	17	-2.0	10
STEKENJÖKK	2.6	10.1	17	-2.9	10
PETISTRÄSK	6.9	19.0	2	-2.1	17
LYCKSELE	7.2	19.6	2	-3.5	17
FREDRIKA	7.2	18.5	2	-1.8	17
ÄSELE	6.6	17.8	2	-4.5	17
VILHELMINA	6.6	16.6	1	-3.8	17
HÖTING	7.8	18.0	2	-1.2	25
GUBBHÖGEN	7.2	16.9	2	-0.9	9
JÄRNÄSKLUBB	9.7	19.0	1	0.9	20
SKAGSUDDE	10.0	18.5	1	3.5	20
HEMLING	7.3	19.9	2	-4.0	25
VÄSTMARKUM	7.5	19.3	2	-2.4	23
HALLHÄXÄSEN	7.1	17.4	2	-1.7	11
FÖLLINGE	7.2	17.4	2	-2.6	26
KORSVATTNET	5.0	15.6	17	-2.6	26
SYLÄRNA	3.4	14.0	2	-3.0	12
LUNGO	10.3	19.8	1	3.3	25
BRÄMÖN	10.5	19.3	2	4.8	26
TORPSSHAMMAR	7.7	21.2	2	-2.0	15
HUNGE	6.4	18.7	2	-3.7	26
BÖRTNAN	5.7	19.5	2	-7.1	25
DRÄVAGEN	5.6	18.1	2	-7.7	25
TÄNNÄS	5.1	17.6	2	-3.6	25
KUGGÖREN	10.8	20.2	2	5.0	25
HÄMRA	7.1	17.4	2	-0.3	11
ÄLVDALEN	7.2	20.3	18	-5.2	26
IDRE FJÄLL	5.1	15.2	2	-1.7	11
ÖRSKÄR	11.0	19.9	2	3.6	21
EGGEGRUND	11.0	19.2	2	5.8	21
ÄMOT	7.1	19.1	2	-4.3	25
KERSTINBO	8.7	21.1	1	-3.8	21
BORLÄNCE FL	9.3	20.2	2	-2.5	25
STORA SPÄNSBERGET	7.1	17.1	2	-0.4	11
MÖRA	8.2	19.9	2	-3.4	25
SÖDERÄRM	11.7	19.6	2	7.1	21
ÄLMAGRUNDET	11.4	18.6	2	6.6	11
SVÄNBERGA	8.9	21.6	2	-6.2	21
STÄVSNÄS	11.0	21.6	1	4.0	11
ADELSÖ	9.9	21.7	1	-1.6	21
STOCKHOLM-BROMMA	10.2	22.5	1	-1.9	21
TULLINGE	8.6	22.1	1	-4.2	25
SALA	8.7	20.9	3	-3.1	21
FLODA	8.5	21.7	2	-3.9	25
DÄGLÖSEN	8.3	20.2	3	-2.2	21
KILSBERGEN-SUTTARBÖDA	9.1	19.3	3	0.2	11
SUNNE	8.4	20.7	3	-2.0	21
BLOMSKÖG	11.5	18.8	1	5.8	11
GUSTAF DALEN	9.5	21.0	1	1.6	11
KOLMÄRDEN-STRÖMSFORS	9.2	20.1	3	0.0	11
KETTSTAKA	8.8	21.4	2	-2.4	21
MALEXANDER	8.3	16.0	18	2.0	21
GÄRDSJÖ	11.0	20.4	3	4.2	25
VISINGSÖ	9.4	22.0	3	-1.1	24
HÄLLUM	9.4	22.3	3	-0.1	21
KROPPFJÄLL-GRANAN	11.1	21.0	1	4.1	22
FÄRÖSUND ÅR	12.1	20.7	2	6.7	19
ÖSTERGÅRNSHOLM	8.6	21.0	2	-3.6	24
HÖRN	8.2	17.0	2	-0.3	11
TOMTABÄCKEN	8.3	18.5	3	-1.1	23
RÄNGEDALA	8.9	19.8	4	-1.8	24
ULLARED	12.6	19.3	4	6.6	24
NIDINGEN	11.5	19.4	3	3.1	27
ÖLANDS SÖDRA UDDE	12.4	20.3	4	6.2	24
HALLANDS VÄDERÖ	12.3	21.6	3	3.4	11
SKILLINGE	10.2	20.9	4	-0.1	11
HÖRBY					

1) Om månadens högsta respektive lägsta temperatur inträffat under två eller flera dygn, anges i tabellen det första av dessa dygn.

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

På denna sida presenteras temperaturdata från de automatstationer vi fått in fullständiga observationer ifrån under den senaste månaden.

Stationskarta över de automatstationer som ingår i tabellen på denna sida



Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Start- år	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Sep 1996	Sedan startår	Sep 1996	Dag	Sedan startår	Sep 1996	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottn	1004	1924	4,90	11,10	6,80	18	86,00	3,30	8	1,30
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	10,50	24,00	11,70	1	105,00	9,40	30	5,70
Anundsjön	Moälven	Ångermanland	1449	1923	2,10	12,80	2,40	1	84,00	1,90	27	1,70
Öster-Noren	Åreälven	Jämtland	2389	1901	24,20	65,00	27,00	15	241,00	22,00	27	9,00
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	29,10	38,00	58,00	1	230,00	18,90	25	8,60
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	0,59	2,50	0,67	26	19,80	0,49	11	0,31
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	0,25	1,10	0,31	8	7,20	0,24	23	0,05
Hörsne	Gothemsån	Gotland	349	1984	0,01	0,54	0,10	14	15,40	0,00	25	0,00
Konstadsströmmen	Testeboån	Gästrikland	994	1980	4,40	13,30	5,40	1	112,00	3,70	23	1,20
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	0,47	0,80	1,00	12	15,40	0,30	7	0,04
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	0,76	4,30	0,82	1	33,00	0,64	27	0,09
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	0,93	3,30	2,90	15	47,00	0,39	12	0,05

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Sep 1996	Sedan startår	Sep 1996	Dag	Sedan startår	Sep 1996	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	43,93	44,40	43,98	4	45,17	43,90	29	43,41
Vättern	1940	88,47	88,52	88,53	2	88,88	88,43	27	87,98
Mälaren	1968	0,29	0,24	0,31	4	0,46	0,25	28	-0,07
Hjälmaren	1922	21,82	21,73	21,87	2	22,12	21,75	29	21,23
Storsjön i Jämtland	1940	292,48	292,66	292,59	2	293,60	292,41	29	291,41

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattentemperatur i strömmande vatten

Vattendrag	St Luleälven	Skellefteälven	Ångermanälven	Indalsälven	Ljusnan	Dalälven	Motala ström	Lagan	Göta älv	Klarälven
Plats	Boden	Skellefteå	Sollefteå	Hammarfors	Laforsen	Älvkarleby	Motala	Laholm	Trollhättan	Edebäck
Landskap	Norrbottn	Västerbotten	Ångermanland	Jämtland	Hälsingland	Uppland	Östergötland	Halland	Västergötland	Värmland
Den 5	13,7	16,2	16,0		17,3	18,3	16,8			14,5
15	11,0	12,0	12,9		11,0	12,3	10,4			10,2
25	10,1	10,2	11,2		10,1	11,4	10,4			9,7

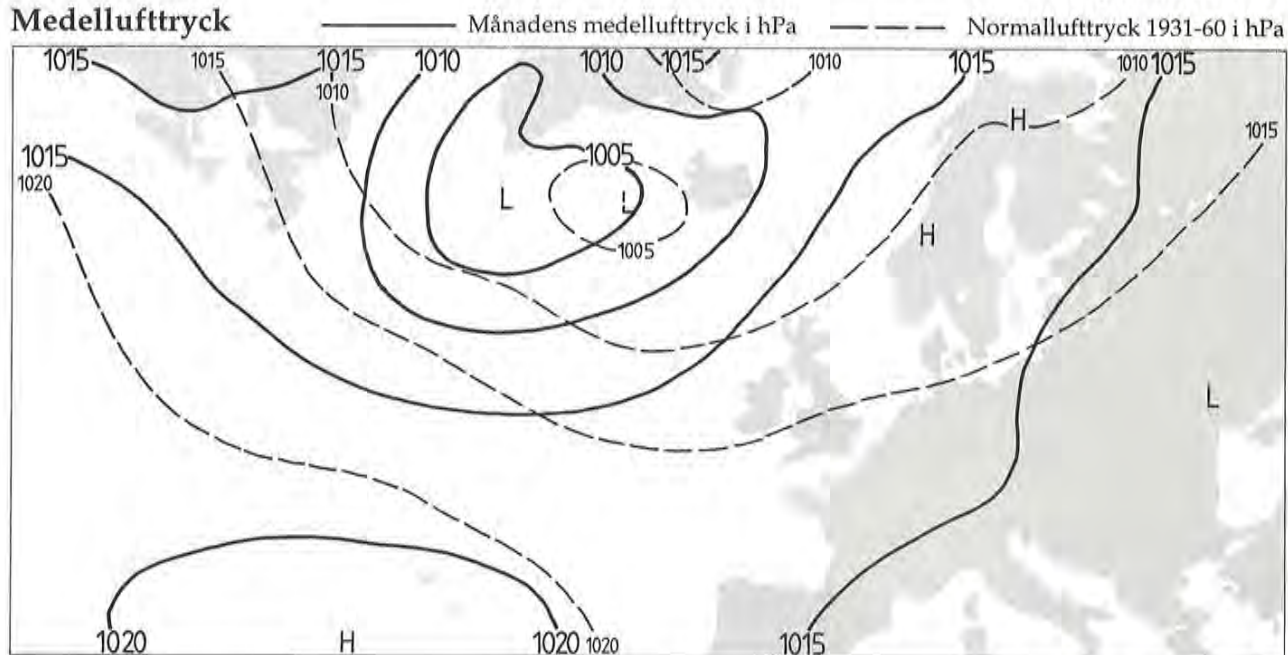
Vattentemperaturen anges i °C

Hydrologisk kommentar

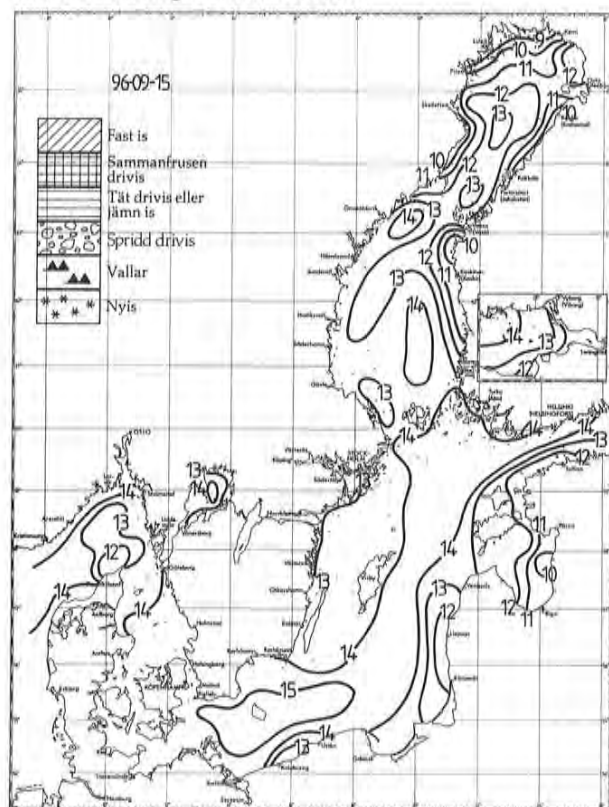
September månad dominerades av lägre vattenföringar än normalt för månaden i hela landet, på vissa håll mycket lägre än normalt. Relativt riklig nederbörd under månadens sista dagar orsakade något ökad vattenföring i en del vattendrag.

Markvattenhalten är fortfarande högre än normalt för årstiden i hela landet, i östra Götaland mycket över den normala. Orsaken till detta är den rikliga nederbörd som kom under vår och försommar i kombination med relativt låga temperaturer under försommaren.

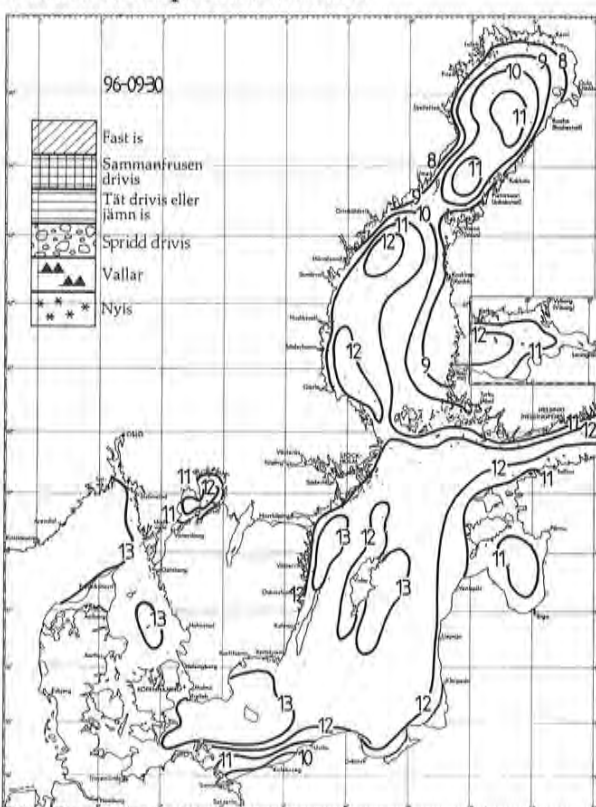
Medellufttryck



Ytvattentemperatur i havet



Ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Vattentemperaturen låg i allmänhet något över den normala, men i samband med blåsigare väder blandades vattnet om och det stora värmeöverskottet i ytvattnet från augusti fördelades ut till djupare vatten. En del lokala uppvärmningsfenomen förekom, tex vid Bottenvikskusten mellan Bjuröklubb och Holmöarna där vattentemperaturen bara var 6-8 grader under

större delen av månaden. Väst om Gotland sjönk vattentemperaturen till 6-8 grader den 7 i samband med frisk nordostlig vind samtidigt som det på Gotlands ostkust var 14 grader. Även vid Baltiska kusten vällde då kallt djupvatten upp. Mot slutet av månaden utjämnades skillnaden i vattentemperaturen.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta för månaden			Lägsta för månaden		
		Sep 1996	Sedan startår	Sep 1996	Dag	Sedan startår	Sep 1996	Dag	Sedan startår
Ratan	1892	-33	+7	+15	30	+75	-55	6	-77
Spikarna	1898	-30	+6	+13	30	+67	-43	9	-61
Stockholm	1889	-25	+7	+1	12	+66	-42	23	-45
Kungsholmsfort	1887	-13	+7	+23	16	+88	-61	30	-74
Viken	1976	-15	+7	+39	28	+103	-58	27	-65
Göteborg	1969	-12	+7	+57	30	+99	-41	6	-48
Kungsvik	1973	-14	+7	+67	30	+84	-45	6	-53

Vattenståndet anges i cm i förhållande till ett medelvattenstånd som beräknas med hänsyn till landhöjningen.

Värdena i tabellen baseras på timvärden.

Kommentar

Östersjöns totala vattennivå var låg hela månaden, 20-40 cm under medel. Högtryck och tidvis friska nordostvindar sänkte vattenvolymen. Kulmen nåddes den 20-27 september, en ganska ovanlig situation.

I Bottenviken var nivån lägst den 5-7 i samband med friska nordostvindar, men vattnet steg i

södra Östersjön. I slutet av månaden steg vattnet till över medel i Bottenviken, medan det "försvann" i södra Östersjön. Den 30 var nivåskillnaden mellan södra och norra Öresund 75-90 cm och orsakade en kraftig sydgående ström.

Även Västkusten hade lågt vattenstånd fram till den 27 september, sedan steg det snabbt.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Sep 1996	Dag	Sedan startår	Sep 1996	Dag	Sedan startår
Almagrundet	78	-	-	3.71	-	-	7.07
Ölands södra grund	78	3.74	06	5.47	6.88	16	8.67
Fladen	87	2.54	29	3.39	4.29	29	5.89
Trubaduren	78	2.60	29	4.04	4.58	29	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

På södra Östersjön förekom vid två tillfällen en signifikant våghöjd på drygt 3 meter. Det var i samband med nordostliga kulingvindar den 6 och den 16 september. Den 30 orsakade sydlig vind på över 20 m/s 3-4 meter signifikant våghöjd på norra Östersjön. Sydvinden medförde även våghöjder på drygt 3 meter på norra Bottnhavet. Den hårda sydliga kulingen gav månadens högsta vågor på Västkusten den 29.

Solskenstid

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Sep 1996	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	121	110	167	95	57	92
Luleå	57	180	131	214	95	73	87
Umeå	69	151	140	203	76	58	84
Östersund	57	189	115	168	89	43	84
Borlänge	87	-	135	186	91	72	90
Uppsala-Ultuna	63	167	136	182	86	56	80
Karlstad	50	193	152	227	86	88	57
Stockholm	08	175	154	216	59	76	90
Norrköping	55	-	149	240	59	74	90
Göteborg	83	-	143	184	89	82	94
Visby	52	183	161	230	59	78	90
Växjö	83	-	125	165	86	71	94
Lund	83	178	141	186	89	74	94

Solskenstiden definieras som den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrliometer, överstiger 120 W/m². Vid Uppsala-Ultuna och före 1983 användes Campbell-Stokes heliograf.

Globalstrålning

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m ²)					
		Sep 1996	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	52.7	54.0	69.3	76	38.8	83
Luleå	61	70.0	58.6	76.8	76	43.2	83
Umeå	59	-	66.8	85.3	69	44.1	84
Östersund	57	81.5	65.1	85.5	67	39.4	84
Borlänge	87	-	70.0	82.3	91	51.8	90
Uppsala-Ultuna	63	83.4	72.2	85.2	86	54.0	80
Karlstad	57	88.2	78.6	107.6	59	61.2	80
Stockholm	22	81.9	76.4	104.3	45	53.3	90
Norrköping	75	-	77.2	92.7	77	57.6	95
Göteborg	83	-	77.0	87.0	86	60.5	94
Visby	58	89.8	84.2	102.4	59	66.2	67
Växjö	83	-	72.7	83.5	86	57.4	94
Lund	83	92.9	79.9	93.1	89	61.7	93

Slutlig statistik för Augusti 1996

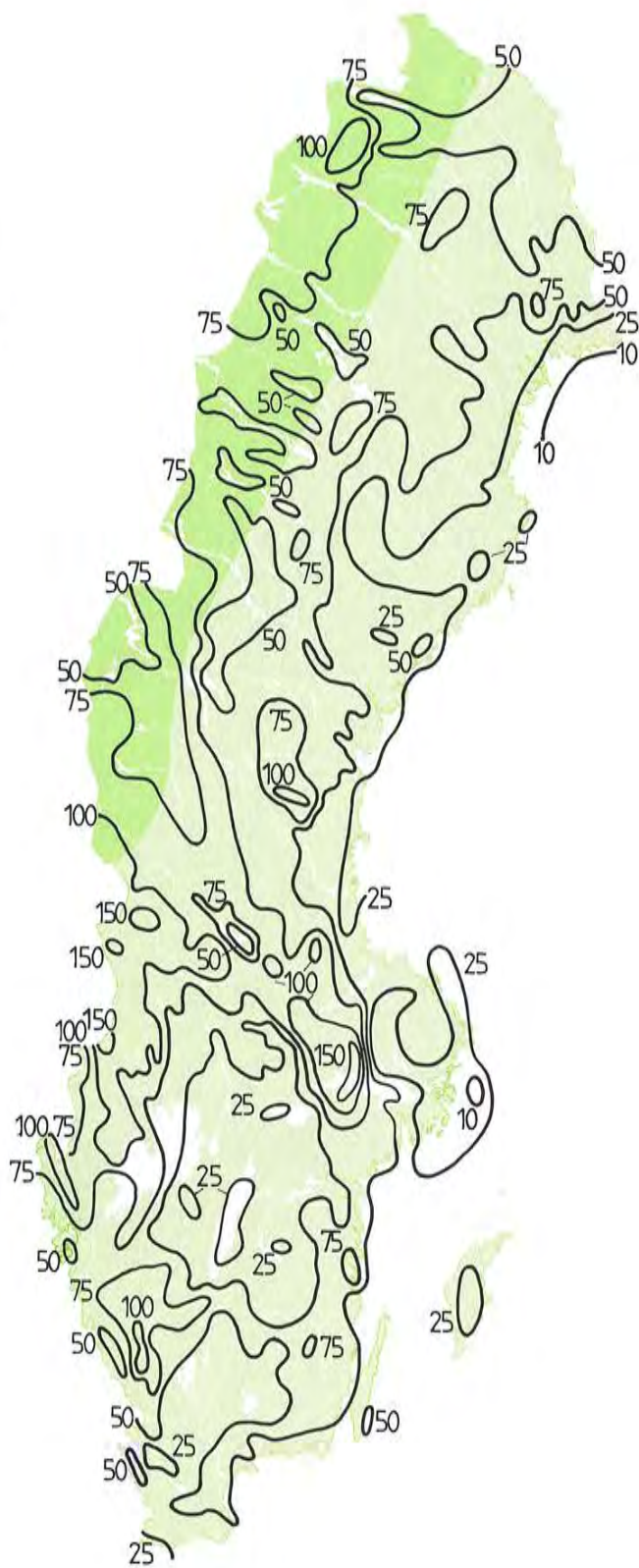
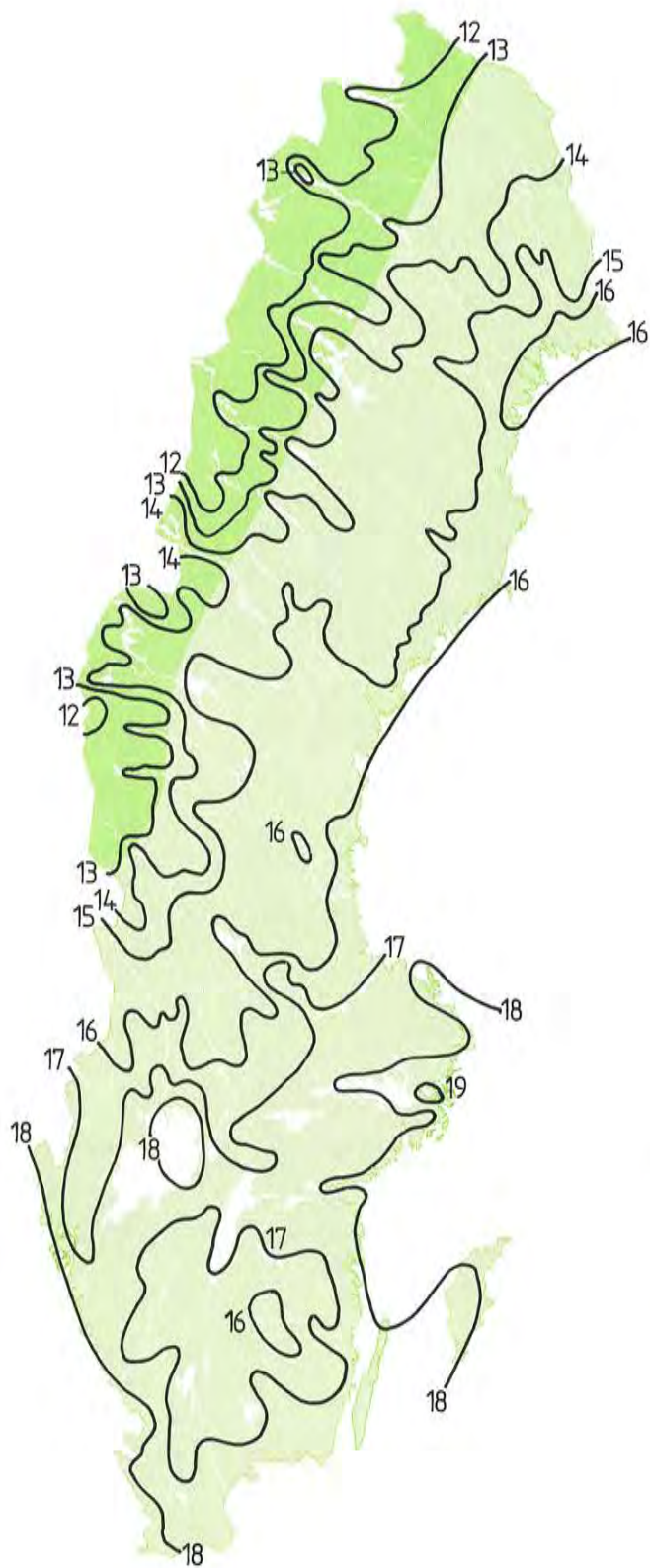
Daglig lufttemperatur och nederbörd

Katterjåkk					Karesuando					Stensele					Haparanda					Frösön				
Dag	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm				
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min					
1	13.1	18.3	7.7	0.0	12.9	17.4	7.8		13.4	20.0	8.0	0.5	15.2	20.0	8.7		13.7	17.2	9.6	1.5				
2	12.2	17.4	7.5	4.1	13.1	18.6	6.8	8.9	14.0	17.5	11.9	2.8	14.8	17.2	11.5	12.7	10.9	15.8	9.6	22.9				
3	9.9	12.5	8.7	1.5	12.3	15.4	11.0	6.2	12.3	16.0	10.5		14.6	18.0	12.1		10.8	13.9	9.0	0.3				
4	8.5	11.7	5.9	0.3	11.0	13.4	8.5	0.3	13.0	17.0	9.5		13.7	18.0	9.4		11.9	16.1	8.1	0.0				
5	10.6	13.3	8.2	0.1	13.8	18.4	7.5		14.0	20.9	6.5		14.1	19.0	6.2		16.0	22.1	9.6					
6	13.5	19.7	5.9		15.9	22.4	7.0		17.4	25.4	8.5		16.4	21.3	10.5		19.0	23.5	13.9					
7	16.3	22.9	9.2		17.1	24.6	6.5		18.0	25.0	12.0		17.4	22.2	10.5		16.1	21.2	9.6					
8	17.4	21.4	13.1		18.5	24.5	11.5		16.6	23.8	9.0		17.0	22.1	10.1		14.9	19.6	10.2					
9	16.5	22.2	10.3		17.4	23.6	10.0		15.7	22.5	7.5		12.8	21.2	13.5		15.4	19.9	11.2					
10	15.9	21.3	9.7		16.5	23.0	8.5		17.0	22.3	12.2		17.4	20.6	12.4	0.0	17.0	21.6	11.3					
11	16.4	22.1	10.2		16.7	24.3	7.0		16.9	23.2	10.0		16.9	20.0	12.9		17.1	21.9	11.4					
12	16.7	22.1	11.6		17.0	23.4	10.2		16.7	24.0	8.8		18.0	22.0	13.4		17.5	22.9	10.8					
13	16.7	23.0	10.7		17.6	24.0	10.5		17.1	23.3	9.2		17.5	21.6	12.3		18.5	22.9	13.9					
14	15.3	21.3	10.2		17.5	24.0	10.4		17.1	22.6	11.4		19.0	22.2	16.5		17.3	22.6	12.6					
15	9.3	14.4	8.1	3.4	12.9	20.6	8.5	1.4	13.8	18.2	9.5		18.0	21.0	16.5		15.5	20.7	11.0	0.2				
16	8.3	10.6	6.2	0.5	10.4	15.6	4.6	0.2	12.3	18.0	4.4		13.6	18.3	8.5		16.1	21.6	10.3					
17	9.6	12.0	7.5	6.0	13.2	17.2	8.6	0.1	14.4	18.7	10.2		15.5	17.9	11.1	1.2	16.9	20.3	15.0					
18	8.7	11.5	7.0	0.2	12.7	18.0	7.5		12.2	18.4	9.8	0.2	14.9	19.6	8.7	0.0	15.9	21.0	10.0	0.2				
19	9.0	11.6	7.2	12.9	10.5	14.5	4.8	1.5	16.9	21.8	13.0		17.7	20.5	16.0		18.6	23.2	13.1					
20	11.3	12.8	10.2	21.3	12.7	16.5	9.5	4.7	16.6	22.9	10.5		19.3	23.0	16.8	1.2	19.4	25.4	13.2					
21	7.0	11.3	5.7	6.4	9.7	14.6	8.5	4.3	15.5	19.2	11.2		18.8	23.6	14.9		17.2	22.9	12.7					
22	6.3	9.4	3.8		7.5	12.1	2.4		10.5	16.8	5.4		12.5	18.0	10.5		14.7	19.3	11.8	0.0				
23	7.5	13.9	1.3		8.7	16.4	-0.5		11.2	16.8	4.2		10.8	17.5	2.0	0.3	14.9	19.8	11.0	0.0				
24	10.2	15.9	4.8		12.9	18.4	5.8		16.0	22.8	8.0		14.3	19.5	8.5		15.6	20.9	10.8					
25	15.0	21.8	8.2	0.0	14.1	19.5	7.6		15.7	19.9	11.0	0.2	15.8	20.0	11.0		16.3	19.4	14.0	7.9				
26	13.3	17.8	11.4	19.0	14.9	18.5	10.5	1.9	13.9	17.2	10.6	37.4	16.7	21.0	13.0		14.4	16.9	13.1	7.5				
27	9.0	12.9	7.3		11.8	16.4	10.5	0.6	14.7	16.8	12.9	9.0	17.7	20.6	16.0	0.3	15.7	19.5	13.0	0.2				
28	9.0	11.2	7.4	0.3	9.6	12.0	7.0		13.6	19.2	9.0	4.6	14.9	17.6	12.1	1.1	14.9	18.6	11.5					
29	11.1	13.6	8.6	0.2	13.1	16.6	10.5		14.4	21.2	8.8		14.6	17.0	11.5		14.1	18.7	8.6	1.5				
30	11.2	15.5	7.8	3.9	13.2	15.6	10.4		13.3	15.9	10.4	4.2	14.8	21.1	10.0	1.7	15.6	18.9	12.7	0.7				
31	10.2	14.9	9.4	1.3	14.8	18.6	12.6	20.9	12.1	14.6	10.0	9.4	16.6	18.5	15.1	0.9	11.5	16.9	8.6	2.1				
Härnösand					Särna					Karlstad					Stockholm					Falun				
Dag	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm				
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min					
1	14.9	18.1	11.4		11.3	17.0	6.2	0.3	16.1	19.2	13.6	2.3	18.0	23.0	14.0	2.5	14.9	18.5	12.0	3.0				
2	14.5	18.5	12.6	2.1	11.5	14.6	10.2	2.6	16.1	18.8	13.6		16.9	21.0	13.4	0.5	13.2	18.7	10.6	3.3				
3	14.6	18.0	11.6		10.8	16.6	4.4	0.4	16.6	22.1	10.2		16.2	20.5	12.0		12.8	17.9	6.0					
4	16.9	22.2	11.0		13.2	20.4	4.8	0.2	15.2	22.0	5.1		18.4	23.4	13.4		15.3	22.0	7.1					
5	15.7	20.2	11.0		16.8	22.7	10.0		17.9	23.9	8.9		19.3	26.2	13.4		17.5	25.0	8.6					
6	14.4	19.5	12.1		14.9	23.3	4.5		18.2	23.4	11.9		18.6	25.4	12.1		17.1	24.6	8.9					
7	15.4	21.5	9.0		14.0	22.0	4.4		18.1	22.6	12.3		17.2	21.1	13.7		15.8	21.9	9.2					
8	14.9	20.0	10.0		13.6	20.5	5.2		18.9	23.5	14.4		18.3	23.2	13.8		16.7	22.9	8.9					
9	15.5	19.0	12.0		14.0	19.6	8.0		17.4	21.3	13.1		18.1	23.2	13.7		16.7	23.1	9.9					
10	14.5	19.5	10.0		14.3	20.3	7.0		18.4	23.3	13.3		19.0	24.2	14.7		16.3	22.4	9.0					
11	16.3	21.4	10.4		13.4	22.2	3.4		20.2	25.6	13.6		20.2	26.2	15.0		17.5	24.9	8.9					
12	15.3	21.0	9.5		15.3	23.0	5.6		20.3	25.7	14.4		20.1	25.4	15.4		18.0	25.3	9.8					
13	16.3	21.0	12.5		13.5	21.8	2.6		19.7	25.4	12.9		20.8	26.9	15.3		17.2	24.9	8.5					
14	16.3	22.3	10.5		14.6	23.2	3.7		19.2	25.0	13.3	0.6	20.9	25.2	17.2	0.2	17.6	25.2	10.8	1.0				
15	17.8	23.5	11.8		15.5	24.2	5.6		18.9	25.6	10.5		20.7	25.0	18.0		17.3	23.7	11.1					
16	16.3	20.0	12.7		16.1	25.0	5.6		18.6	25.4	10.6		21.2	26.7	14.9		18.6	25.9	10.2					
17	19.4	24.0	15.5		17.9	25.6	11.0		16.9	23.3	10.0		21.1	27.0	15.2		19.4	26.3	12.3					
18	17.1	21.0	15.0		14.6	23.4	5.2		18.3	22.9	14.6		20.1	24.8	15.3		18.4	25.1	11.5					
19	18.2	24.0	13.0		18.0	25.6	9.8		18.8	25.0	10.1		22.2	27.1	17.3		19.4	26.0	12.5					
20	19.0	26.5	13.0		16.9	25.6	7.5		19.7	25.6	11.5		22.9	29.0	17.7		20.4	27.4	12.3					
21	20.2	25.4	14.5	6.0	16.6	25.4	7.6		19.0	26.4	10.0		23.7	32.0	16.9		20.2	28.1	12.0					
22	15.9	21.2	14.0		14.8	24.2	6.4	1.8	19.7	27.4	11.6		22.2	28.5	17.2		18.8	26.3	12.9					
23	15.6	19.2	13.0		14.8	19.8	10.8	0.2	19.7	23.8	15.8		21.2	26.2	17.2		18.4	24.0	13.0					
24	14.6	20.5	8.5		15.3	17.2	14.6	3.1	20.8	24.7	18.6	30.1	20.0	23.3	17.5		18.6	24.4	14.1	1.3				
25	15.9	18.0	11.5	0.8	14.6	16.7	13.2	30.5	18.5	20.7	16.6		21.0	24.8	17.7		18.8	23.2	16.4	14.0				
26	18.0	19.7	17.1		14.9	17.4	13.2	16.9	16.5	18.8	14.3	5.4	19.8	23.0	17.9	3.7	15.6	16.7	14.5	34.8				
27	17.1	19.4	16.0		14.1	16.8	11.7	8.9	17.9	21.5	13.1		18.9	23.5	15.7		17.1	20.2	14.9	0.0				
28	15.0	20.0	11.0		14.3	19.5	10.2		16.7	23.1	9.4	0.0	19.1	23.5	15.5		15.8	21.8	10.0					
29	16.4	19.21																						

Augusti 1996

Medeltemperatur, °C

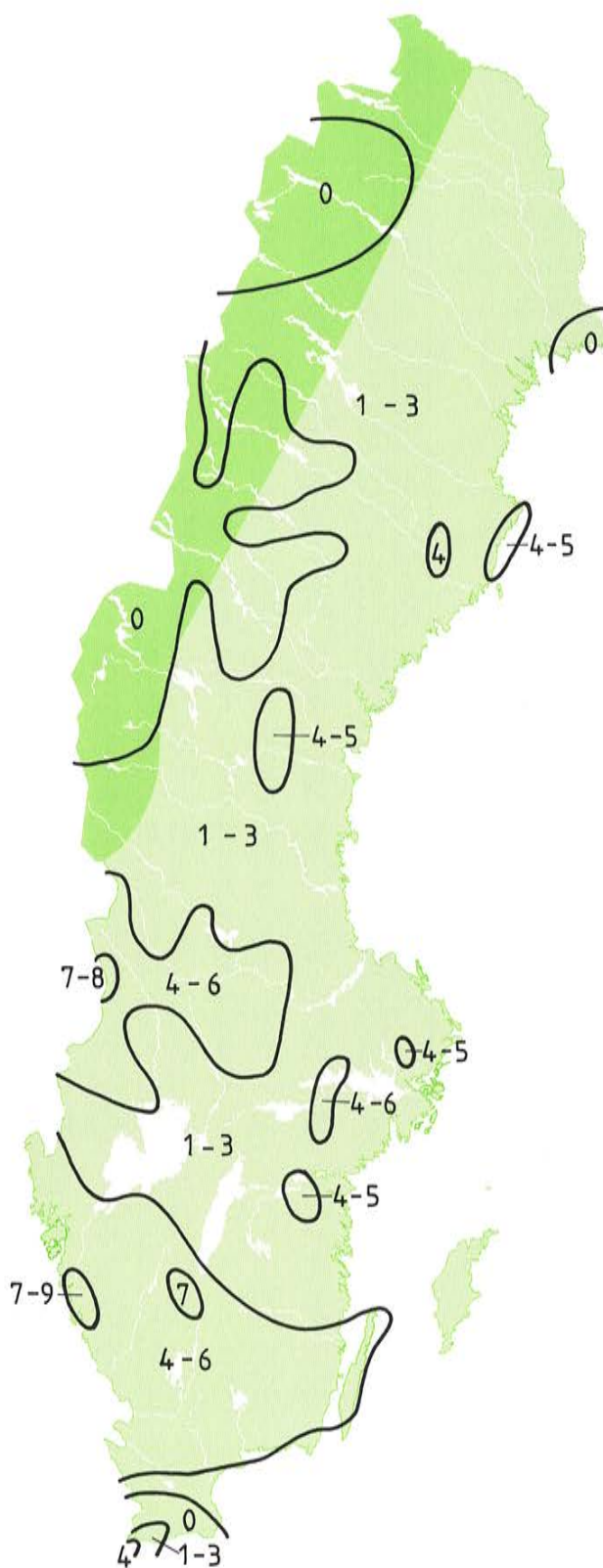
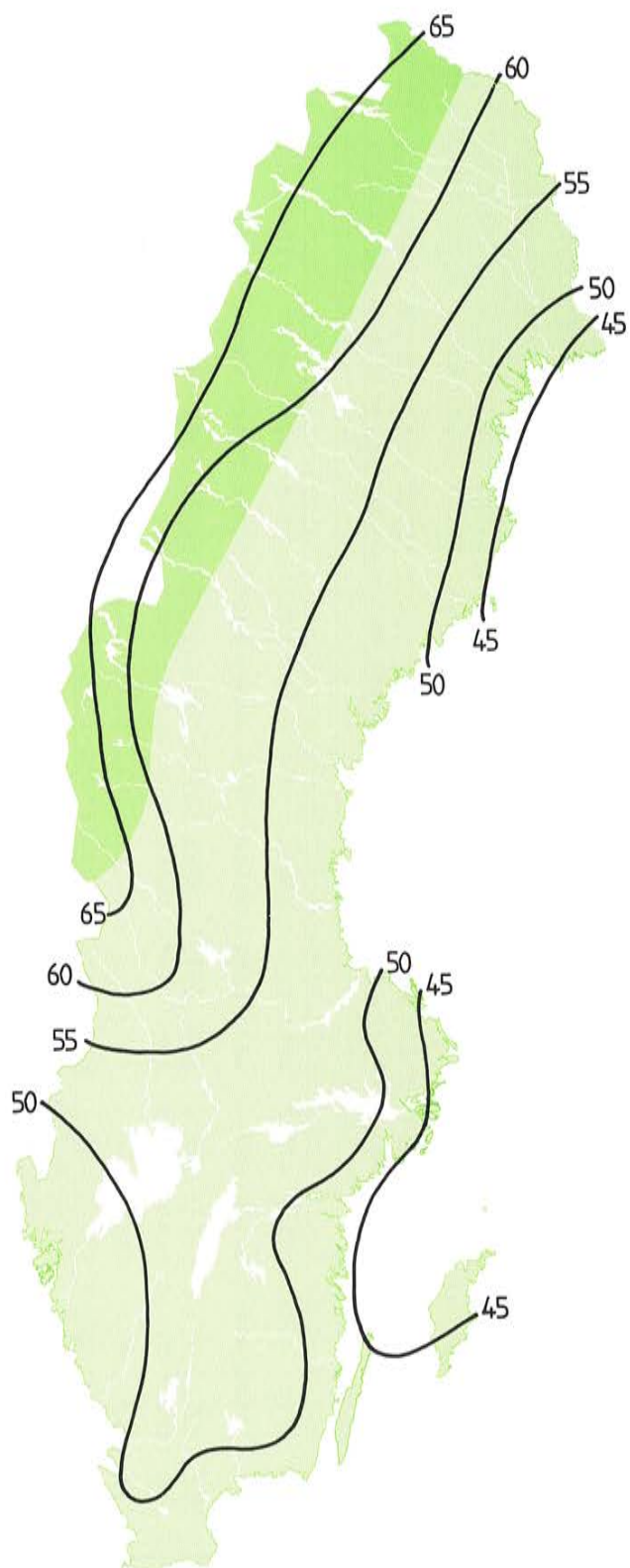
Nederbörd, mm



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⁾													Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal dagar ⁶⁾		
		Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	Är	Lägsta sedan 1901	Är	Model max	Model min	Högsta Dag	Högsta sedan 1901	Är	Lägsta Dag	Lägsta sedan 1901	Är	Antal frostdagar ³⁾	Antal högssomardagar ⁴⁾	Normal 1961-90	Största sedan 1901	Minsta sedan 1901	Är	Klara dagar ⁶⁾	Måna					
KARESUANDO KATTERJÄKK KIRUNA-ESRANGE NIKKALUOKTA RITSEM	69 94 50 81	13.6 11.8 12.3 12.1	10.4 9.0 9.6 10.0	14.8 10.7 13.0 11.4	37 80 50 91	7.7 6.3 7.2 8.1	6 83 87 83	18.6 16.1 19.5 18.1	8.1 8.1 6.6 5.9	24.6 23.0 26.0 24.0	7 13 7 13	29.0 24.9 28.5 28.6	34 94 94 69	-0.5 1.3 -4.0 -4.6	23 23 23 23	-4.6 -1.7 -0.4 -8.5	59 89 0 3	1 0 2 0	0 44 68 63	51 86 70 92	64 87 70 63	154 201 190 153	21 83 83 95	3 28 28 11	55 86 5 27	8 2 5 6	14 18 16 14
GÄLLIVARE KVIKKJÖKK JOKKMÖKK ARJELOG HEMÅVAN	96 45 45 65	13.9 13.6 14.8 14.2	10.7 11.9 11.2 10.1	15.0 16.1 15.2 14.2	17 17 69 69	7.1 9.4 8.7 8.1	64 87 87 87	19.4 19.3 20.0 18.9	8.3 7.7 9.6 7.0	25.3 25.0 25.5 24.9	7 13 6 6	28.7 29.1 31.0 27.8	69 69 69 69	-1.3 -1.5 1.0 -0.1	23 23 23 23	-0.4 -4.5 -4.0 -2.0	59 56 56 95	1 1 2 1	0 69 74 43	49 76 140 73	214 214 198 147	41 41 92 93	9 10 4 17	55 55 55 68	13 10 11 4	10 11 11 18	
DIKANÄS-SKANSNÄS STENSELE GUNNARN PAJALA ÖVERKALIX-SVARTBYN	83 51 50 96	12.9 14.7 14.5 14.7	10.0 11.6 12.2 11.5	11.7 15.9 15.8 14.5	91 69 51 51	7.7 9.2 8.6 8.8	87 87 86 52	18.6 20.1 20.4 19.9	6.5 9.4 7.7 8.7	23.6 25.4 25.6 25.9	6 6 6 7	27.1 28.8 28.6 29.1	95 69 69 45	-0.5 4.2 0.1 -1.9	16 23 23 23	-5.5 -0.8 -3.3 -5.8	87 12 86 50	1 0 37 50	0 68 67 44	45 84 71 71	173 211 172 166	93 21 92 92	32 4 8 11	83 10 47 55	7 4 8 12	13 10 11 12	
HAPARANDA LULEÅ FLYGPLATS PITEÅ NORSJÖ BJURÖKLUBB	44 44 73 146	16.0 16.3 17.2 14.6	13.2 13.6 13.9 11.7	17.2 16.0 17.3 14.3	37 69 37 91	10.7 11.1 11.2 9.2	86 86 7 86	20.0 20.3 22.1 19.9	11.7 12.2 12.1 9.6	23.6 25.4 26.5 24.4	21 20 13 6	29.7 29.2 32.0 28.0	69 80 11 95	2.0 2.6 4.0 1.7	23 23 23 23	-1.8 -0.2 -1.0 -2.0	42 65 42 39	0 1 5 0	0 25 15 32	65 60 64 79	163 153 174 152	31 75 75 92	4 4 3 7	10 55 7 10	14 5 9 7	5 2 7 6	
VINDELN UMEÅ FLYGPLATS HOLMÖGADD GÄDDEDE STORLIEN-VISJÖVALEN	89 65 65 5 62	15.7 16.0 16.6 14.7	13.5 13.5 14.0 11.5	14.9 16.0 18.7 16.4	91 69 39 69	11.6 10.5 11.0 8.8	93 87 87 7	21.4 21.4 19.2 19.9	9.9 10.2 10.7 9.9	26.4 25.5 21.6 25.1	20 19 12 13	28.7 30.2 26.0 29.0	95 80 40 11	1.2 3.7 12.0 4.8	23 23 33 1	-2.0 -0.8 -4.5 -3.0	89 80 41 10	1 2 0 0	1 15 10 55	13 78 66 82	191 198 218 202	67 48 81 21	14 7 6 9	76 39 47 10	6 11 8 14	11 12 8 16	
FRÖSON KRÄNGEDE JUNSELE HARNÖSAND SUNDSVALLS FLYGPLATS	44 65 65 43	15.6 15.1 15.7	12.3 12.7 12.6	16.7 16.4 16.6	69 69 30	9.7 9.9 10.3	87 87 87	20.2 21.6 21.6	11.3 8.4 9.9	25.4 26.5 25.9	20 20 6	30.2 31.7 29.6	47 75 47	8.1 4.5 7.1	4 7 16	-0.8 -0.9 -2.6	56 87 42	0 2 2	1 65 38	45 62 61	60 131 187	60 93 21	12 18 6	70 76 47	8 9	12 14	
SVEG DELSBO EDSBY SÖDERHAMN GÄVLE	67 41 46 46	15.4 16.1 15.3 16.4	12.5 13.7 13.7	15.5 16.1 16.5	69 69 55	9.3 11.3 11.2	23 87 56	21.7 22.1 21.8	9.1 9.9 8.0	27.6 28.0 27.8	20 20 21	33.0 33.0 33.4	75 75 75	4.8 6.1 2.6	1 7 4	-5.7 -2.0 -2.8	42 72 72	0 0 0	5 39 59	76 80 75	183 199 162	60 86 51	2 12 0	47 83 47	7 12	10 8	
SÄRNA ÄLVDALEN MALUNG FALUN ÖSTMARK-RÖJDÄSEN	68 68 88	14.3 15.1 17.2	11.8 12.8 14.5	15.2 15.6 17.8	69 75 44	9.2 11.0 11.8	56 93 86	20.7 21.9 21.2	7.5 7.9 8.3	25.6 27.0 26.4	17 21 21	31.9 33.9 32.1	75 75 82	2.6 2.4 3.2	13 3 3	-4.0 -2.5 -3.2	40 84 78	0 6 0	4 6 104	78 67 74	180 173 207	12 93 12	2 22 0	47 75 47	1 11	16 10	
GUSTAVSFORS ÄRVIKA KARLSTAD STÄLLDALEN VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	17 45 67 44	15.6 16.8 18.2	13.5 14.9 14.9	16.9 18.8 19.2	47 75 75	10.7 12.3 12.6	93 87 87	22.1 23.1 22.1	9.5 7.6 10.8	26.5 28.7 28.7	21 22 22	26.5 34.4 35.2	95 75 75	4.7 1.2 2.2	3 3 10	0.6 -3.0 0.5	89 64 86	0 0 0	4 13 11	105 40 135	87 82 63	163 149 201	92 51 51	28 5	95 47	6 9	
ÖREBRO FILMS KYRKBY UPPSALA SVENSKA HÖGARNÄ STOCKHOLM	82 82 82 82	17.9 18.1 19.0	15.0 14.6 15.3	19.5 16.5 18.5	75 91 55	12.5 12.1 12.4	87 87 7	23.7 24.3 24.5	11.7 11.2 13.4	28.4 29.6 29.4	21 21 21	36.0 30.0 34.3	75 94 75	7.3 5.4 8.6	10 6 6	0.0 -0.4 -0.3	42 89 42	0 0 0	12 12 12	23 29 28	66 75 65	190 173 183	30 86 186	1 16 12	47 7 55	1 4	
LANDSORT NORRKRÖPING MALMSLÄTT HARSTENA SKARA	44 44 42 73	18.3 18.2 17.4	15.6 15.7 15.3	19.3 19.2 19.3	39 75 75	12.7 13.5 12.9	7 62 66	20.2 23.5 23.5	16.9 12.9 11.2	22.6 28.2 28.1	21 21 21	29.0 34.8 34.6	75 92 92	12.2 8.4 6.7	3 5 9	5.7 3.0 1.2	78 78 78	0 0 0	10 8 10	42 29 42	61 58 58	173 173 255	60 60 60	2 6 1	76 76 55	10 12	
SÄTENÄS VÄNERSBORG BORÅS NORDKOSTER MÅSESKÄR	44 67 67 67	17.7 17.6 17.7	15.0 15.2 14.6	18.6 18.8 18.1	75 75 75	12.6 12.3 11.8	87 23 12.4	23.6 23.6 23.1	11.8 11.9 12.4	28.4 28.9 27.9	20 20 21	31.4 33.0 33.0	75 75 94	7.4 7.8 9.5	5 4 6	1.9 1.1 -0.5	78 86 48	0 0 8	10 62 80	62 66 83	198 180 228	62 87 86	9 10 9	95 7 83	7 6		
SÄVE GÖTEBORG VINGÅ VARBERG TORUP	44 96 72	17.9 18.8 18.3	15.6 16.2 15.8	19.1 19.6 19.0	75 47 87	13.3 13.8 13.6	62 87 87	23.5 21.3 22.6	12.5 16.1 13.5	29.2 25.2 29.5	21 22 22	34.1 30.0 32.3	75 69 75	6.4 13.5 8.8	5 8 5	2.3 8.2 4.0	89 40 89	0 1 8	10 65 59	73 59 80	77 181 245	62 62 12	7 2 5	76 83 83	12 9		
HALMSTAD JÖNKÖPINGS FLYGPLATS GLADHAMMAR MÅLLA ÖLANDS NORRA UDDEÅ	78 61 46	18.5 16.5 17.5	15.6 14.1 15.7	18.1 18.3 19.7	95 93 75	13.8 11.9 13.4	87 93 2	24.1 22.7 22.7	13.1 11.5 11.5	30.0 26.9 28.1	22 20 20	33.0 33.3 33.6	92 75 75	8.2 5.0 7.1	5 6 5	3.0 -2.3 3.2	86 78 86	0 11 6	11 56 86	83 63 93	170 141 190	90 80 12	12 4 7	83 9 59	9 8		
KALMAR FLYGPLATS LJUNGBY Å VÄXJÖ Å GÖTSCA SANDÖN VISBY FLYGPLATS	45 45 45	17.4 16.5 17.0	15.7 15.2 15.9	19.1 18.7 19.8	75 75 39	13.4 12.3 13.2	87 2 87	22.1 22.2 22.0	12.3 9.8 13.4	25.3 26.7 25.7	18 21 13	33.1 34.4 29.0	75 92 67	6.4 8.6 10.0	5 6 5	1.3 0.0 3.1	66 40 77	0 5 1	2 34 48	69 52 55	50 327 147	45 48	4 12	83 83 83	15 11	8 6	
HOBURG BEDRÄKRA KARLSHAMN HANÖ OSBY	28 28	18.0 17.3	16.0 15.7	19.4 19.0	39 55	13.7 13.0	16 22	21.1 21.3	15.5 14.9	23.6 24.3	23 18	28.9 33.0	41 75	12.6 5.6	5 5	5.4 2.7	49 78	0 0	0 4	34 31	50 162	174 94	12 3	4 47	55 6	11 6	
HELSINGBORG LUND MÄLMÖ FÄLSTERBO	96 36	18.0 18.3	16.5 16.4	20.0 19.7	75 95	12.9 14.1	2 56	23.2 23.3	13.5 14.7	28.1 28.1	21 21	33.8 33.6	75 74	10.2 7.3	4 5	5.0 3.0	7 48	0 8	7 37	50 58	63 225	193 60	43 7	13 9	95 55	10 7	

Lufttemperatur och nederbörd

Station	Lufttemperatur, °C ¹⁾					Nederbörd, mm ²⁾
	Månadsmedel	Högsta	Dag	Lägsta	Dag	
ABISKO	12.1	24.2	7	0.7	23	49
VITTANGI	13.7	26.2	7	-2.8	23	56
MALMBERGET	13.7	24.0	7	0.5	23	82
ÄLLOLUOKTA	13.3	24.8	7	-2.7	23	65
ALUOKTA	12.6	24.9	7	-2.2	23	53
ÖVERTORNEÅ	15.9	25.4	14	0.6	23	63
NATTAVAARA BY	14.4	24.7	6	2.3	22	50
JÄCKVIK	13.1	23.4	12	0.3	23	72
ÖRBYN	16.0	26.2	13	-0.4	23	39
VIDSEL	15.7	26.3	6	-2.0	23	57
GLOMMERSTRÅSK	14.4	24.7	6	2.2	23	54
MALÅ	15.1	25.5	6	4.0	23	37
SORSELE	13.3	25.0	14	-0.8	23	77
AMMARNÄS	13.2	25.2	6	-0.8	23	48
DANASJÖ	12.8	22.0	6	2.0	16	66
LÅNGVATTNET	13.6	24.2	6	4.3	19	46
BOKSJÖ	12.5	23.5	6	2.0	16	72
BLAIKLIDEN	12.7	23.0	6	1.1	1	48
LÖVÅNGER	15.1	24.6	19	-0.5	23	32
VÄSTANTRÅSK	15.8	24.9	20	0.9	23	17
KROKSJÖ	14.1	22.5	7	5.2	3	23
ULVOBERG	13.6	23.5	6	2.9	16	61
ÅSELE	15.6	26.0	6	6.4	4	16
LAXBÄCKEN	14.2	24.2	6	1.0	22	69
HÖTING	14.0	25.0	20	3.4	16	56
MUNSVATTNET	13.8	24.9	19	3.2	22	82
JÖRMLJEN	14.6	23.5	13	6.8	22	60
HEMLING	14.9	26.7	20	4.0	8	24
LÄNNÄS	15.7	27.6	20	4.5	24	26
STORFINNFORSÉN	15.6	25.7	20	6.4	8	65
ÄLMDALEN	13.3	22.2	20	5.7	4	55
RÖSTA	15.6	25.7	20	7.5	4	46
ÖVERÅNG	14.5	24.3	19	6.5	18	42
HÖGLEKARDALEN	13.8	24.7	20	1.9	29	66
EDEVIK	13.9	23.1	19	5.9	18	41
ULLÅNGER	15.5	27.9	20	5.4	3	27
SIDSJÖ	15.6	28.1	20	6.4	24	48
HUNGE	14.0	26.3	20	2.6	1	70
YTTERHOOGDAL	14.9	27.4	20	3.3	4	79
HEDE	13.8	26.2	20	2.1	11	75
LJUSNEDAL	12.7	24.2	19	-0.4	29	68
HUDDIKSVALL	16.9	29.0	20	7.0	9	24
JÄRVISÖ	16.6	27.3	20	7.5	7	33
RÖSTEBO	15.7	27.4	20	4.1	9	46
LILLHÄRDAL	13.8	26.3	20	1.8	11	73
ULVSJÖ	13.8	24.6	21	4.2	11	86
SÄLEN	14.1	26.2	21	2.2	4	116
GRUNDFORSÉN	14.0	25.4	16	0.6	3	106
RISINCE	17.7	30.4	21	5.4	6	32
AVESTA	17.6	28.5	21	6.9	9	86
BROVALLEN	17.2	28.2	21	5.8	9	90
LEKSAND	16.8	28.0	21	4.0	3	46
IDKERBERGET	16.2	26.5	21	6.6	3	65
FREDRIKSBERG	15.7	27.0	21	4.8	3	45
GUSTAVSFORS	16.5	28.0	22	3.5	4	64
TORSBY	17.4	27.5	20	6.0	3	117
HÖLJES	15.1	27.7	21	3.9	14	119
HUSARÖ	18.8	29.5	19	13.6	8	12
GUSTAVSBERG	18.9	29.4	20	8.8	6	24
ULTUNA	18.0	28.9	21	5.5	6	29
SÖDERTÄLJE	18.6	28.5	21	8.4	6	42
SALA	17.5	28.4	21	6.5	9	119
EKLÅNGEN	17.8	31.5	22	5.5	6	81
VALLA	17.8	29.5	21	6.6	4	73
KLOTEN	16.6	26.6	21	6.3	4	40
KRISTINEHAMN	18.5	28.5	22	9.0	5	46
SÄFFLE	17.7	27.9	21	5.5	4	109
DIJURSKOC	17.0	27.1	21	8.0	3	70
BREDVIKEN	17.1	27.5	20	7.5	5	83
OXELÖSUND	18.7	26.4	21	11.5	5	64
SIMONSTORP	17.5	28.5	21	7.5	5	38
MARVIKEN	17.9	27.9	20	7.0	5	42
HOLMA	18.7	28.2	21	10.4	4	57
SKÄRKIND	18.0	30.0	21	7.6	9	47
HERRBERGA	17.2	28.2	22	7.6	6	49
KARLSBORG	18.0	27.0	21	9.8	5	22
MARIESTAD	18.6	28.5	22	10.8	3	29
REMNINGSTORP	17.5	28.0	21	8.4	5	19
SKÖVDE	17.9	28.0	20	9.5	10	19
SIMONSTORP	16.4	26.9	21	5.5	5	47
GENDALEN	17.4	29.5	21	6.2	5	84
GARN	17.2	29.4	22	8.4	30	51
DINGLE	17.2	28.2	22	6.5	4	107
SÄBY	18.0	29.5	22	5.5	4	43
HEMSE	17.8	26.6	22	5.0	4	12

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	
ÖLANDS NORRA UDDE	18.4	25.1	19	13.0	5	52
OGESTAD	17.4	28.8	20	7.5	12	59
OSKARSHAMN	17.3	27.5	21	6.5	5	40
SANDBÄCKSHULT	16.5	25.5	21	5.5	5	72
DRAGERYD	17.2	27.3	22	6.1	4	71
ÅSEDA	15.9	27.1	21	5.0	6	56
LOMMARYD	16.1	25.6	22	5.7	6	30
RAMSJÖHOLM	16.6	26.8	21	5.8	4	34
PRÄSTKULLA	16.4	27.0	21	7.6	4	33
FLAHULT	16.5	28.0	21	5.0	6	41
BERG	16.9	27.0	21	7.1	3	63
MOLLA	17.3	28.4	21	8.0	7	54
ULRICEHAMN	17.1	28.5	21	7.0	5	65
STORA SEGERSTAD	17.3	28.3	21	8.0	6	63
SKEDEMOSSE	17.0	24.0	19	7.6	5	48
LESSEBO	17.3	27.0	21	8.0	6	50
VÄXJÖ	17.4	26.9	21	9.3	4	43
URSHULT-KUNNINGE	16.9	26.8	22	7.2	6	40
LJUNGBY	17.1	27.7	21	7.5	6	43
SINGESHULT	16.9	27.7	22	5.2	26	35
GENEVAD	18.5	31.0	22	8.0	5	53
JONSTORP	18.1	29.1	21	8.5	5	42
SIMRISHAMN	17.7	22.6	17	9.1	3	52
BOLLERUP	17.8	24.3	18	8.0	17	31
STURUP	17.5	27.3	21	5.6	5	30

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



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	-	-	10.9	9.9	-	-	13.4	11.2	-	-	9.6	9.3
Abisko	Lappland	Morän	11.4	9.8	9.8	7.6	12.2	12.4	12.1	8.7	10.6	8.7	9.6	7.7
Abisko	Lappland	Torv	-	11.1	9.3	6.8	-	11.8	9.7	7.2	-	10.1	9.4	7.8
Ultuna	Uppland	Lerjord	14.1	14.7	13.7	12.3	15.2	15.0	13.7	12.4	15.9	15.6	14.2	12.8
Lanna	Västergötland	Styv lera	-	-	-	-	16.2	15.9	15.4	-	18.2	17.1	16.1	-
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	13.5	15.8	15.9	13.6	15.0	16.0	16.2	13.8	17.5	17.6	17.1	14.2
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	13.2	11.2	10.0	-	13.8	11.4	10.0	-	14.2	11.5	10.0
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	14.0	12.2	11.0	-	14.7	13.2	11.7	-	15.2	14.2	12.7

Jordtemperaturen anges i °C

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Gladhammar	Småland	47.5	25
Linhult	Västergötland	42.5	24
Trökörna	Västergötland	49.9	24
Hällum	Västergötland	41.4	24
Lidköping	Västergötland	50.1	24
Traneberg	Västergötland	45.0	24
Naven	Västergötland	53.0	24
Ånimskog	Dalsland	63.1	24
Oxelösund	Södermanland	51.2	26
Floda	Södermanland	40.2	26
Nåshulta	Södermanland	43.9	26
Eklången	Södermanland	45.0	26
Stenkvista	Södermanland	56.0	25
Stenkvista	Södermanland	66.7	26
Eskilstuna	Södermanland	58.6	25
Eskilstuna	Södermanland	72.7	26
Strängnäs-			
Vansö	Södermanland	44.5	26
Gnesta	Södermanland	45.0	26
Sala	Uppland	92.1	25
Tärnsjö	Uppland	51.0	25
Kolbäck	Västmanland	85.8	26
Västerås-Hässlö	Västmanland	87.8	25
Hallstabergr	Västmanland	146.0	25
Sundby	Västmanland	86.4	25
Lisjö	Västmanland	83.4	26
Skultuna	Västmanland	44.6	25
Skultuna	Västmanland	45.3	26
Sala	Västmanland	72.5	25
Fagersta	Västmanland	97.5	26
Norberg	Västmanland	70.5	26
Säffle	Värmland	60.0	24
Svaneholm	Värmland	64.2	24
Stömne	Värmland	55.3	24
Arvika	Värmland	64.7	24
Charlottenberg	Värmland	121.3	24
Treskog	Värmland	75.6	24
Gräsmark	Värmland	90.1	24
Högboda	Värmland	76.0	24
Östra Ämtervik	Värmland	62.0	24
Sunne	Värmland	70.1	24

* Interpolerat värde

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

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

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominutersvärdet under dygnet

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Mitanderfors	Värmland	59.3	24
Östmark-			
Röjdåsen	Värmland	53.0	24
Kristinefors	Värmland	65.6	24
Kindsjön	Värmland	79.8	24
Letafors	Värmland	69.0	24
Tåsan	Värmland	45.0	24
Järpliden	Värmland	45.0	22
Järpliden	Värmland	50.5	24
Höljes	Värmland	57.4	24
Torsby	Värmland	74.5	24
Dala-Järna	Dalarna	43.9	26
Söderbärke	Dalarna	47.2	26
Hedemora	Dalarna	46.9	26
Säter	Dalarna	42.8	26
Borlänge	Dalarna	44.2	26
Borlänge	Dalarna	54.0	31
Korså	Dalarna	41.1	25
Löten	Dalarna	70.9	22
Transtrand	Dalarna	93.1	22
Kvarnberg	Dalarna	43.5	26
Finnbacka	Dalarna	62.5	25
Gysinge	Gästrikland	48.8	25
Åmot	Gästrikland	46.3	25
Ramsjö	Hälsingland	51.5	26
Öråttjärnarna	Jämtland	43.3	26
Norsjö	Västerbotten	40.7	27
Buresjön	Lappland	40.1	26
Tarfala	Lappland	52.0	20
Malmberget	Lappland	40.3	31
Latnivaara	Lappland	41.3	27

Ytvattentemperatur i kustvatten

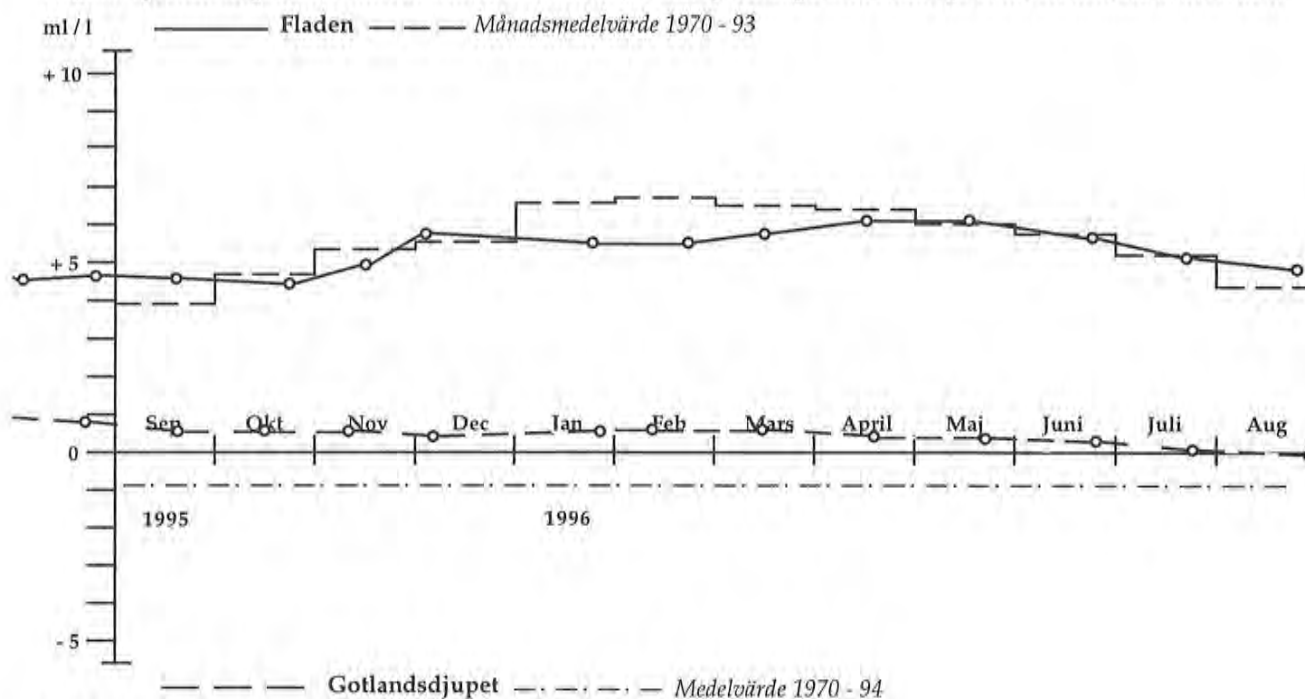
Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Aug 1996	Normal 1973-1991	Aug 1996	Sedan 1970	Aug 1996	Sedan 1970
Bjuröklubb	12.6	13.7	15.5	19.8	9.2	7.0
Järnäs udde	16.1	14.4	18.0	20.5	14.1	1.7
Hölick*	-	14.9	-	20.2	-	2.0
Bönan*	-	13.3	-	20.3	-	4.6
Revengegrundet	15.9	15.2	17.6	20.1	12.2	9.9
Landsort	17.8	16.1	19.8	23.1	13.7	11.5
Kalmar*	-	17.4	-	22.4	-	13.1
Hoburgen	18.7	16.7	20.8	22.6	16.6	9.4
Hanö*	-	15.2	-	22.4	-	8.0
Oskarsgrundet	17.4	16.1	19.2	21.4	15.6	12.7
Trubaduren	18.5	17.4	20.0	22.2	16.6	14.0
Måseskär*	-	17.1	-	22.5	-	13.8
Koster	18.3	17.3	20.0	22.8	16.8	13.7

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

Syrigashalt 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

Vid Fladens botten är syrgashalten normal för årstiden. I Gotlandsdjupets bottenvatten uppträder svavelväte i små mängder.

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Aug 1996	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Katterjåkk	72	204	153	224	77	48	83
Abisko	13	219	160	278	35	80	66
Kiruna	58	257	159	291	76	81	88
Luleå	57	315	213	371	76	103	92
Umeå	69	298	213	362	76	102	86
Storlien-Visjöv	53	199	151	258	69	84	92
Östersund	57	252	187	294	69	87	86
Sundsvall	55	259	215	323	76	86	86
Borlänge	87	270	210	273	95	149	87
Uppsala-Ultuna	63	294	207	301	76	126	86
Karlstad	50	289	225	337	95	137	60
Stockholm	08	302	221	341	55	102	12
Nordkoster	91	275	-	-	-	-	-
Norrköping	55	289	222	318	95	128	80
Lanna	65 ¹⁾	273	220	364	47	135	63
Jönköping	64	291	197	316	95	131	87
Göteborg	83	261	220	345	95	125	87
Landvetter	77	260	215	345	95	142	87
Vinga	26	265	241	366	32	109	92
Visby	52	307	241	345	55	158	80
Hoburg	85	278	250	314	95	178	85
Växjö	83	230	193	313	95	115	87
Lund	83	277	212	324	95	148	87
Trelleborg	66	266	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 pyrliometer, 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/m ²)					
		Aug 1996	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	119.5	99.4	141.3	76	79.2	93
Luleå	61	138.3	111.0	151.8	76	79.3	92
Umeå	59	141.6	120.8	149.0	66	79.7	86
Östersund	57	128.2	119.5	157.9	69	82.1	86
Borlänge	87	138.9	122.0	148.0	95	103.1	93
Uppsala-Ultuna	63	143.4	122.9	157.4	76	90.3	86
Karlstad	57	143.6	133.5	160.9	59	100.0	60
Stockholm	22	147.9	126.3	192.8	44	92.8	23
Norrköping	75	151.0	128.6	159.1	95	94.8	80
Göteborg	83	142.1	128.9	167.0	95	100.9	87
Visby	58	154.9	138.2	167.1	68	107.8	80
Växjö	83	141.5	122.5	159.3	95	95.8	87
Lund	83	151.5	129.5	166.9	95	112.0	84

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +29.2° den 21 i Gävle

Svealand +32.0° den 21 i Stockholm

Götaland +31.0° den 22 i Genevad (Halland)

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -5.4° den 23 i Latnivaara (Lappland)

Svealand +0.6° den 3 i Grundforsen (Dalarna)

Götaland +3.5° den 4 i Horn (Östergötland)

Konstig sommar?

Tyckte ni att årets sommar var konstig med varmare i augusti än i juli? Ja, i stora delar av landet har det aldrig hänt tidigare att skillnaden mellan de bägge månadernas medeltemperaturer varit så stor till augustis förmån. Något som man upplever starkt under sommarlov och i semestertider.

Söder om Jämtland och Medelpad var temperaturskillnaden mellan augusti och juli rekordstor även i mätserier som startade runt 1860. På många ställen med mycket stor marginal. Nedan i tabellen ges några exempel på detta. I norr var skillnaden ännu större främst 1880, 1917 och 1951.

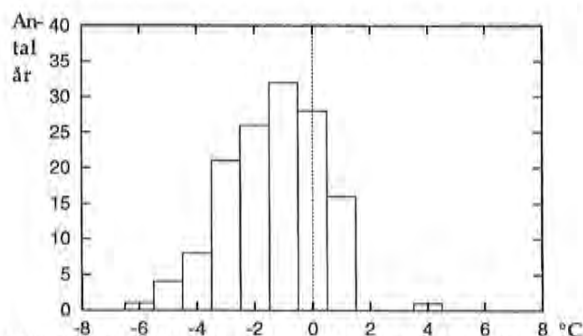
Temperaturskillnad i grader, augusti minus juli

Plats	Tidigare rekord	Årets värde
Falsterbo	2.4 (1911)	2.9
Ölands norra udde	2.6 (1911)	3.5
Växjö	1.4 (1968)	3.0
Vinga	2.5 (1939)	3.0
Karlstad	1.9 (1880)	2.7
Stockholm	1.5 (1911)	3.7
Falun	0.9 (1880,1911,1951)	2.6
Sveg	1.9 (1917)	2.2

Ser vi på de data från mitten av 1700-talet som finns från Uppsala och Stockholm återfinns

man dock ett år med en något mer remarkabel temperaturhöjning från juli till augusti, och det är 1842 med 4.2 resp 3.9°. Men årets sensommaruppsving är mycket ovanligt vilket vi kan se i följande diagram över temperaturskillnaden för Stockholm 1860-1996. Det står helt klart att man med rätta kan tycka att sommaren 1996 var konstig!

Hans Alexandersson



Histogram, temperaturskillnad augusti-juli, 1860-1996, Stockholm

Oktobervädret

1896

Månadsöfversigt af Väderleken i Sverige

till landtbrukets tjänst

Oktober 1896 var extremt nederbördsrik, framför allt i mellersta Norrlands kustland och vid Västkusten, där några stationer fick ca 160 mm nederbörd. Umeå noterade 151 mm, vilket fortfarande är det högsta oktobervärdet någonsin i mätserien där, som började redan 1860. Snön kom också ovanligt tidigt och rikligt. Jokkmokk hade exempelvis 45 cm snö den 31, en notering som sedan aldrig överträffats vid denna tid på året. Det närmaste man kommit är 38 cm 1967. Temperaturen var nära den normala, lite däröver i söder och lite därunder i norr.

1946

MÅNADSÖVERSIKT

ÖVER VÄDERLEK OCH VATTENTILLGÅNG

I skarp kontrast till förhållandena 50 år tidigare bjöd oktober 1946 på torrt väder, och större delen av landet fick mindre än halva normalmängden nederbörd. Det var ett par grader kallare än normalt i söder och lika mycket varmare än normalt i norr.

1986

Om man bara ser till månaden som helhet framstår oktober för tio år sedan som en skäligen slätstruken historia. Nederbörden var nära den normala i hela landet, och bortsett från norra Norrland, där det var ett par grader varmare än normalt, låg också temperaturen nära den normala. Detta till trots tangerades det svenska värmerekordet för oktober den 1, då det var 24.0° i Västervik.

1995

Fjolårets oktober var ovanligt varm med avvikelser på 2 - 2.5 grader från normaltemperaturen, utom längst i norr där det var lite kallare än normalt. Landets södra del fick mindre nederbörd än normalt, landets norra del mer än normalt. Liksom 1986 fick vi en helt fantastisk brittsommar, och den 9 sattes nytt svenskt värmerekord för oktober med 24.5° i Oskarshamn.

Regnvädret den 24 - 26 augusti

De riktiga skyfallen kom tätt i somras, men ändå var det mycket torrt i stora delar av landet. I förra numret redogjorde vi för regnet i Småland och Östergötland den 9 juli, och nyska vi ta en titt på det ännu intensivare regn som drabbade delar av Värmland och Mälardalen den 24 - 26 augusti.

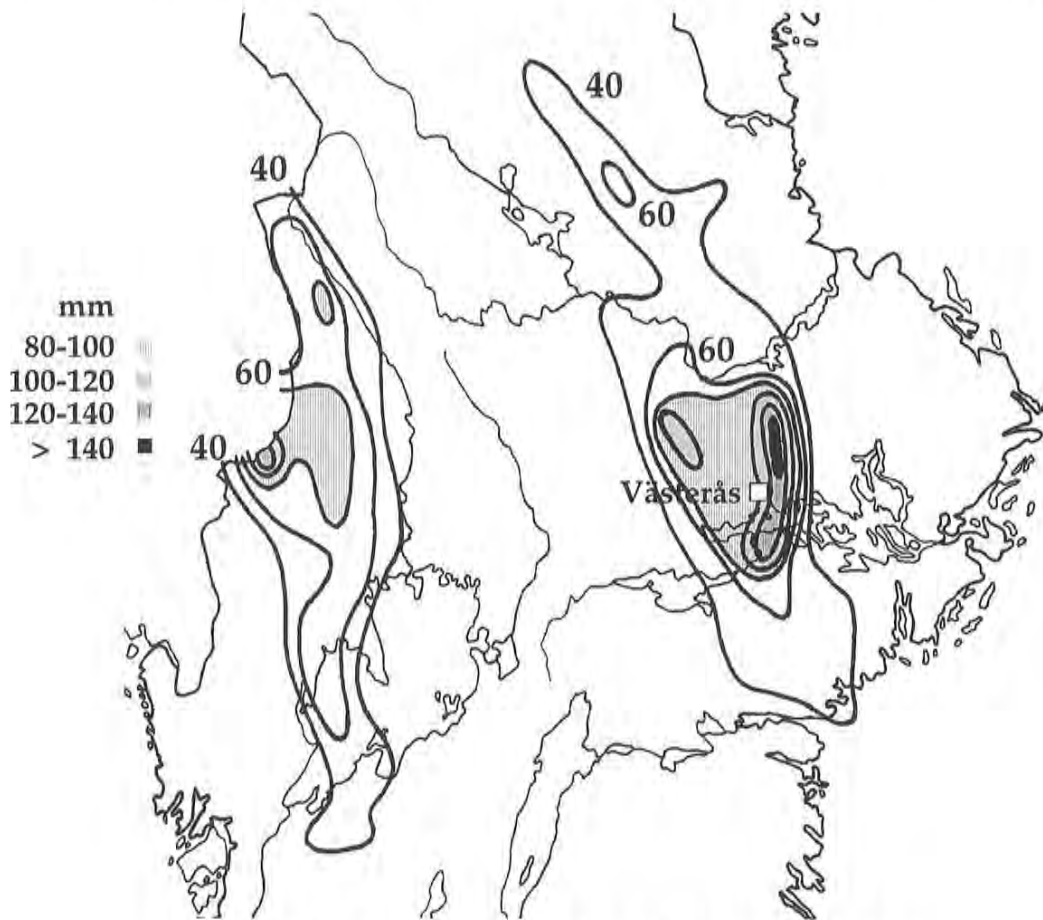
Den 24 augusti trängde en åskfront in över västra Götaland och Svealand. Från kvällen den 24 till kvällen den 25 fick Magnor på norska sidan gränsen hela 150 mm regn, och på morgonen den 25 uppmättes 121 mm vid vår station i Charlottenberg. Fronten drog långsamt vidare österut, men det tillhörande regnområdet försvagades till en början. Under dagen den 25 bildades ett mindre lågtryck på den del av fronten, som då låg över södra Östersjön. Därmed bromsades den upp fullständigt, samtidigt som mindre områden med intensivt regn rörde sig norrut längs frontzonen. De största mängderna noterades i ett stråk från Eskilstuna via Västerås till Sala. Den allra största dygnsmängden, 146 mm, tillika tangerat svenskt rekord för augusti, noterades i Hallstaberget nordost om Västerås. Exakt lika mycket fick Holmögadd den 7 eller egentligen tidigt på morgonen den 8 augusti

1948. Regnområdets östgräns var knivskarp. Heby fick enligt privata mätningar 155 mm, medan Vittinge, 13 km längre österut, bara fick 7 mm.

Statistiskt sett skall det i genomsnitt dröja ungefär 1000 år innan samma område åter drabbas av ett lika kraftigt och omfattande regn, men faktum är att ett område mellan Västerås och Norberg, alltså obetydligt väster om de nu mest utsatta, fick ännu mer regn så sent som den 10 augusti 1951.

Det kan vara värt att notera att skadorna av regnet i augusti i år tycks ha blivit mindre omfattande än av regnet för en månad sedan, trots att mängderna då bara var knappt hälften så stora. Det beror på att marken var betydligt torrare i augusti än i juli.

Haldo Vedin



Största 24-timmarsnederbörden (mm) den 24 - 26 augusti 1996
(endast områden som fått mer än 40 mm har analyserats)

Tidig vinter, tidig kyla?

Vi fick ett brev i våras från Tomas Eriksson i Göteborg, som undrade över senare års många tidiga vårar och tidiga vinterinslag under hösten. Här följer en diskussion om det senare, medan vi får återkomma till vårarna när det känns mer aktuellt. Stationen Falun har valts som utgångspunkt för diskussionen.

I figur 1 ser vi datum för ankomsten av vintern (den första dagen av minst fem sammanhängande dagar med medeltemperatur under 0°C), frosten (sammanhängande enligt ovan, minimitemperatur i väderburen under 0°C) och kyla dagtid (sammanhängande enligt ovan, temperaturen kl 13 svensk normaltid under 10°C). I allmänhet ligger vintern överst (kommer senast) och kylan dagtid underst. Ganska ofta sammanfaller vinter- och frostankomsten, vilket väl kan sägas betyda att vintern kommit på ett drastiskt sätt ett sådant år. Om mannaminnet omfattar fem år (?) så kan man, åtminstone ur ett mellansvenskt perspektiv, förstå känslan av att vinter och kyla varit tidigt ute på sistone. Så t ex kom 'kylan' 1993 så tidigt som den 13 september, rekordet bland dessa 35 år (fast sedan, efter precis fem kalla dygn, kom en veckas mer behagligt höstväder!). Som helhet får man knappast intrycket av att det skett några mer drastiska förändringar.

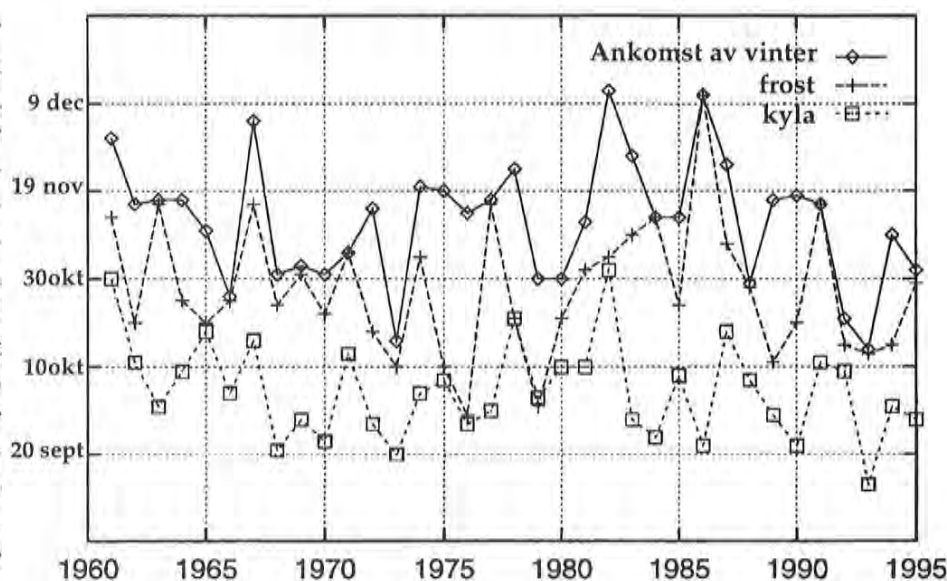


Fig 1 Falun 1961-95. Vinterns, frostens och kylans ankomst

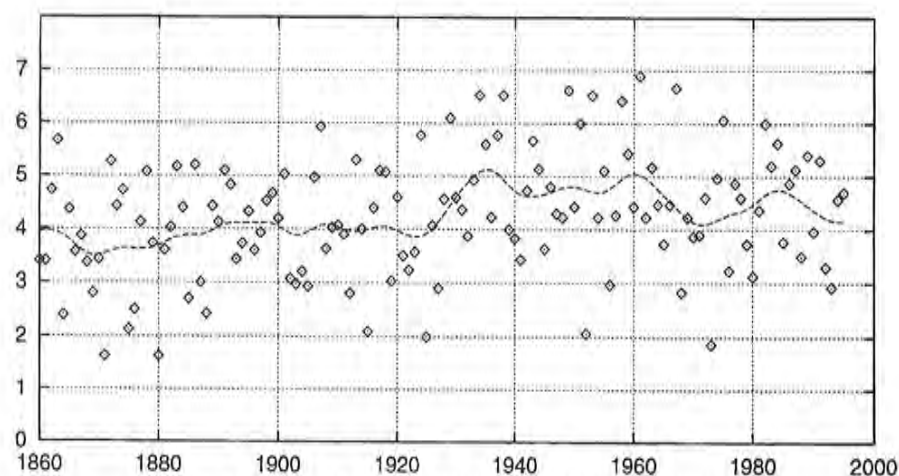


Fig 2 Falun 1860-1995. Medeltemperatur, höst

I figur 2 förlänger vi perspektivet bakåt, men får då hålla oss till ett mer sammanfattande mått, nämligen: höstens (sep-nov) medeltemperatur. Om barndomens höstar inföll under perioden 30-talet till tidigt 60-tal så kan man kanske förstå om man tycker att svamp- och lingonplockning ska ske i mjuk- och frostfri mark. Det är kanske så att barndomen ligger på ett fastare plan i minnet än det som mannaminnet? Medeltemperaturen för hösten uppvisar likartade uppgång och nedgångar i hela landet om än något mer uttalade i norr och i inlandet än i söder och

närmast kusten. Det mest anmärkningsvärda med hösttemperaturerna är väl uppgången med ca en grad omkring 1930, en uppgång som senare förbytts i en viss nedgång. I figuren finns en utjämnad kurva inlagd som gör det lättare att urskilja mer markanta förändringar på tidskalan decennier. De längesen flydda 1871 och 1880 var tydligen bistra men så sent som 1973 var det också en riktigt kylig höst.

Hans Alexandersson

Meteorologiska stationer

Hydrologiska och oceanografiska stationer

**SMHI**

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut
601 76 Norrköping. Tel 011-15 80 00. Telex 64400 smhi s.

Väder och Vatten

En tidning från **SMHI** - Oktober 1996



Mest milt, men snörikt i norr

Oktober blev 1 - 2 grader varmare än normalt i större delen av landet. Nederbörden var över den normala i Norrland och nordvästra Svealand, med som mest dubbla normalmängderna i delar av Lappland. Övriga delar av landet fick mindre mängder än normalt och då i synnerhet östra Svealand, som bara fick en tredjedel av normalmängden, och där den senaste 12-månadersperioden, åtminstone för Stockholms del, varit den torraste sedan perioden augusti 1892 till juli 1893.

Lågtryck på lågtryck

Månaden inleddes med livlig lågtryckstrafik från Islandsområdet åt öst och nordöst. Den 1 hade ett lågtryck sitt centrum över norra Norrland, där det regnade ganska allmänt. Även i landets sydöstligaste del förekom regn i anslutning till en front över Baltikum. Ett område med skurar och delvis kraftig åska berörde nordligaste Götaland och södra Svealand på kvällen den 2 och natten mot den 3. Samtidigt klarnade det dock upp i stora delar av landet, som fick kallt med -6° i nordvästra Dalarna. Nästa lågtryck var intensivare, och följde en sydligare bana, men svängde sedan av åt norr upp över landet. Det åtföljdes av hårda vindar med allmänt omkring 20 m/s vid Västkusten den 4. Tillhörande regnområde gav samma dag 20-30 mm på många håll i Norrland.

Brittsommar

När lågtrycket passerat, klarnade det upp inom smärre områden i södra Norrland. I den varma luftmassa, som förts upp över landet, steg eftermiddagstemperaturen med solens hjälp till 19° i Delsbo den 7, en äkta brittsommarvärme. Den följande natten var också mycket mild, där det var mulet. I östra Svealand sjönk exempelvis temperaturen aldrig under 13° . På Norska havet och Ishavet fortsatte samtidigt mycket djupa lågtryck att dra fram åt nordost, med hårt väder i fjällen, vid Stekenjokk blåste det över 20 m/s under tre dagar i följd den 7 - 9.

Vinter i norr

Ett högtryck passerade österut från England till Ryssland den 10 - 13, samtidigt som ett lågtryck

rörde sig åt nordost från Färöarna. Det nådde Lofoten den 12 och hade då utvecklats till ett intensivt oväder, som gav stormvindar i fjällen, där Stekenjokk uppmätte en medelvind på 31 m/s och Tarfala en byvind på hela 53 m/s. Sedan lågtrycket dragit bort fördes kall luft in över norra Sverige. I fjällen förekom snöbyar, som var kraftiga längst i nordväst, där Katterjåkk hade 27 cm snö på morgonen den 14. Från högtrycket över Ryssland bildades nu en högtrycksrygg över norra Skandinavien till Grönland. När vinden mojade sjönk temperaturen kraftigt över den snötäckta marken längst i norr, där det var minusgrader hela dagen. Naimakka noterade -17° natten till den 16. I stora delar av Lappland dämpades dock kylan av moln, som också gav lite snö.

Milt och ostadigt

Högtrycksryggen i norr försköts åt nordöst, med början den 17, samtidigt som ett mindre lågtryck och regnväder kom in över Sydsverige. Nederbörden förstärktes när den nådde nordvästra Svealand och sydvästra Norrland, som ganska allmänt fick 20 - 25 mm. Den 18 hade regnet hunnit upp till mellersta Norrland, men började sedan försvagas och övergå i snö under sin vidare färd norrut. Mild och disig luft bredde nu ut sig över landet med dagstemperaturer på upp till 15° bl a i Kalmar den 17. Efter hand började dimma uppträda på många håll, framför allt i Norrland den 20. Natten till den 22 trängde ett svagt regnområde in över sydvästra Götaland. Samtidigt rörde sig ett högtryck åt nordöst från Belgien till Sydsverige, där det blev liggande ett par dagar innan det drog vidare

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

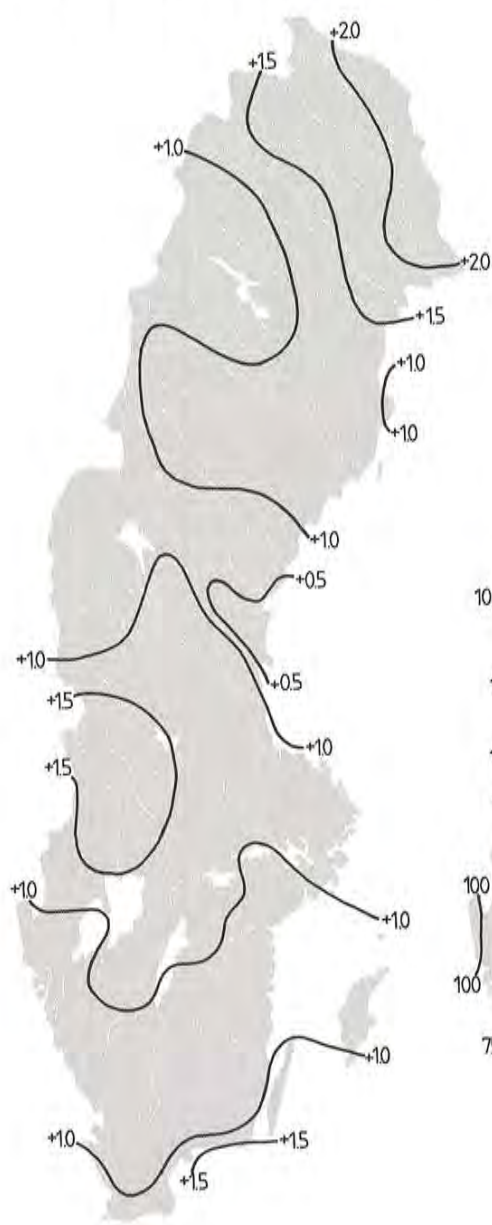
Ansvarig utgivare: Jörgen Nilsson

Omslagsbild: Vid Edsviken, Sollentuna

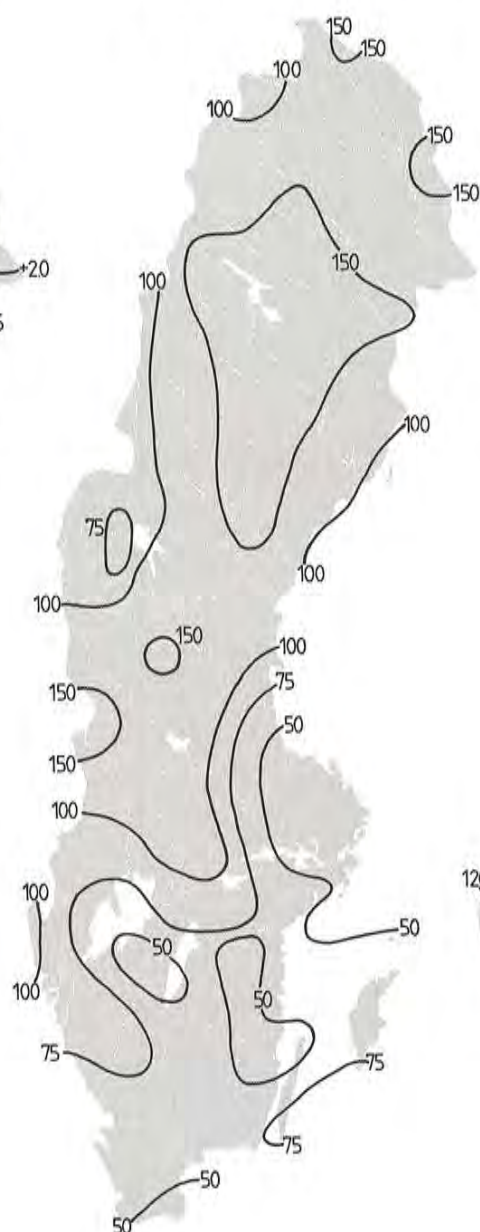
Foto: Carla Eggertsson Karlström

CA-Tryck AB Norrköping 1996

Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C

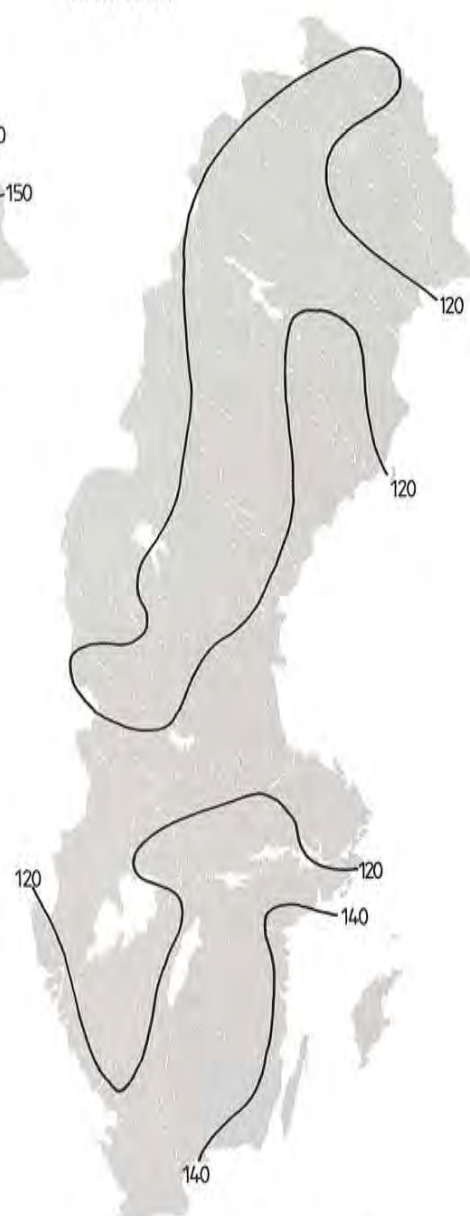


Nederbörden i procent av den normala



Beräknad markvattenhalt i procent av den normala

1996 10 31



Markvattnet är det vatten som finns mellan markytan och grundvattnet

österut. Det gav till en början grått men längst i söder ganska varmt väder med 13° i Ljungbyhed den 23. Sedan högtryckets tyngdpunkt förskjutits österut, blåste det upp en sydlig till sydvästlig vind över Sverige den 24 - 26, varvid molnen skingrades och det blev ett par vackra höstdagar på många håll. I Jämtlandsfjällen blev det extremt varmt för årstiden på grund av föhn. Sylarna hade sålunda 14° den 25.

Snöfall och kallare

Den 27 - 28 drog ett par intensiva lågtryck in mot Brittiska öarna och sedan vidare åt nordöst. Det första åtföljdes av ett regnområde som natten till den 28 gav 10 - 20 mm regn i västra Götaland

och sydvästra Svealand. Det andra var rester av den tropiska cyklonen Lili, som två veckor tidigare befunnit sig över Karibien. Det gav mycket hårt väder i bl a Wales på kvällen den 28, och dess regnområde kom in över Sverige den 29. I inre Norrland övergick regnet i ett kraftigt snöfall, som varade i ett par dygn och resulterade i ett snötäcke på 2 - 3 dm i norra Norrbotten och nordöstra Lappland. Pajala hade 30 cm snö på morgonen den 31, det största oktobervärdet där sedan 1968. Då lågtrycket dragit bort, fördes tillfälligt kall luft ner över landet, och natten till den 31 snöade det i högre terräng på Sydsvenska höglandet samtidigt som Särna hade -12°.

Haldo Vedin

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C 2)												År frostfria dagar 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)	Måna				
KARESUANDO		0.6	-1.6	4.2	61	-8.6	92	3.0	-1.4	8.5	9	16.0	38	-12.5	16	-28.6	42	19	12	55	44	104	67	4	47	3	21
KATTERJÄKK	69	0.4	-0.8	3.7	87	-5.4	92	3.0	-1.5	9.0	9	14.7	84	-10.2	31	-17.0	80	20	27	82	107	245	75	28	74	1	24
KIRUNA-ESRANGE	94	0.3	-1.4					3.0	-2.9	10.0	9			-14.5	15			24	7	53						1	21
NIKKALUOKTA	50	0.4	-1.2	4.2	50	-9.3	92	3.7	-2.6	10.4	25	14.5	59	-15.2	15	-30.0	68	22		53	46	92	81	7	51		
RITSEM	81	1.5	0.4	4.7	87	-4.4	92	4.0	-0.9	8.6	12	13.5	84	-9.5	15	-15.2	92	15	10	64	45	151	85	13	84	3	22
GÄLLIVARE	96	1.2	-0.3					3.8	-1.0	10.6	8			-11.9	15			18		75							
KVIKKJÖKK		0.6	0.0	4.2	61	-7.2	92	3.5	-2.1	9.8	9	16.0	38	-12.6	31	-25.6	68	21	26	76	59	137	9	3	15	2	19
JOKKMÖKK		1.9	0.6	5.3	61	-6.5	92	4.5	-0.3	10.9	8	18.3	38	-10.3	15	-24.6	68	15	17	64	41	124	42	1	60	4	21
ARJEPOC	45	1.5	0.8	5.1	61	-6.2	92	3.8	-0.5	11.0	8	13.8	62	-10.8	31	-22.9	68	15	10	87	45	133	84	7	51	3	16
HEMAVAN	65	2.4	1.3	4.3	87	-5.6	92	4.6	0.3	11.0	7	13.6	84	-7.8	14	-23.4	68	11	3	77	74	192	85	15	74	2	26
DIKANÄS-SKÄNSNÄS	83	1.5	0.3	3.3	87	-6.7	92	4.6	-1.0	13.8	7	14.8	95	-11.6	31	-25.4	88	16	5	83	62	167	84	31	89	3	16
GUNNARN	45	2.9	1.7	6.1	61	-6.1	92	6.1	0.2	13.1	7	15.6	95	-9.9	31	-28.6	68	10	2	72	46	122	84	6	51	5	17
PAJALA	50	2.0	-0.1	5.4	61	-7.7	92	4.2	-0.2	11.3	5	14.8	45	-14.0	16	-26.0	88	13	30	90	50	132	67	5	60	3	20
ÖVERKALIX-SVARTBYN	96	3.2	0.1					5.6	1.0					-10.8	15			9									
HAPARANDA		4.4	2.5	7.9	61	-4.8	92	6.4	2.5	12.0	8	17.0	46	-8.3	15	-23.0	60	5	2	87	64	135	17	5	14	3	21
LULEÅ FLYGPLATS	44	4.8	3.0	7.5	61	-3.5	92	7.0	2.6	12.5	8	17.5	45	-6.7	15	-20.7	68	3		69	50	108	67	7	46	3	20
NORSJÖ	73	2.7	1.4	4.9	87	-5.0	92	5.3	0.2	10.7	7	15.6	81	-6.7	15	-24.1	80	12		73	51	121	84	21	90		
BJURÖKLUBB		5.2	4.3	7.9	61	-0.1	68	7.2	3.5	11.8	8	17.0	95	-0.8	31	-11.5	68	3		65	60	149	84	6	46	5	20
VINDELN	89	4.0	2.5	4.6	95	-3.5	92	6.5	1.5	11.1	7	17.0	95	-5.9	15	-17.3	92	6		75							
UMEÅ FLYGPLATS	65	5.5	3.8	6.5	87	-1.7	92	8.3	2.6	13.4	8	18.8	95	-5.6	14	-20.2	92	5									
HOLMÖGADD		6.9	5.5	9.4	61	1.3	92	8.3	5.6	11.2	2	14.0	51	0.9	31	-9.1	68	0		47	54	173	35	2	51	4	17
CADDEDE	5	3.9	3.0	6.6	61	-2.9	92	6.0	1.8	13.0	7	16.3	81	-5.8	14	-16.4	92	7	1	75	80	141	83	5	15	0	20
STORLIEN-VISJÖVALEN	62	3.1	2.2	4.6	87	-3.9	92	6.1	0.5	15.0	7	17.7	95	-8.7	31	-18.0	92	10	3	79	87	221	75	10	82	2	22
FRÖSÖN	44	4.8	3.8	7.5	61	-2.0	92	7.6	2.3	15.1	7	17.8	95	-3.4	31	-17.7	92	5		38	37	102	84	3	46	3	16
KRÄNDE	65	4.2	3.2	5.1	85	-2.7	92	8.0	0.7	15.0	7	17.0	73	-2.4	14	-19.0	92	13		55	44	109	84	10	89		
JUNSELE		3.6	2.7	7.0	61	-3.1	92	7.1	0.8	13.0	7	18.1	62	-7.0	14	-20.4	92	13		91	48	118	84	6	39	3	19
SUNDSVALLS FLYGPLATS	43	5.1	4.5	8.4	61	-0.2	92	9.1	1.7	16.1	7	20.0	95	-4.1	31	-15.2	92	8		64	52	154	84	8	89	4	19
SVEG		4.3	3.1	7.1	61	-1.9	26	7.9	1.0	17.0	7	20.0	73	-9.5	31	-25.9	48	10		73	44	137	84	0	20	3	13
DELBSO	67	5.9	4.6	7.4	95	0.1	92	9.8	2.0	18.5	7	19.5	73	-4.2	31	-15.0	92	7		48	49	109	81	9	73		
EDSBYEN	41	5.4	4.6	8.5	61	0.3	92	9.1	2.0	16.0	7	21.5	73	-8.4	31	-17.7	48	9		51	47	115	84	6	47		
SÖDERHAMN	46	6.6	5.5	9.4	61	0.7	92	10.4	3.2	17.9	7	21.8	73	-4.5	31	-14.8	92	6		44	60	265	92	6	51	4	11
CAVLE		6.8	5.2	9.9	61	1.7	15	10.3	3.4	15.7	7	22.7	8	-3.8	31	-15.1	31	7		15		169	74	5	37		
SÄRNA		3.7	2.3	6.5	61	-3.5	26	7.4	-0.1	15.0	7	19.8	95	-12.0	31	-25.0	48	13		71	58	178	84	4	51	0	16
ÄLVDALEN	68	4.9	3.4	6.0	95	0.0	92	9.1	0.9	16.4	7	22.2	73	-9.4	31	-20.3	80	14		70	54	166	84	8	73		
MALUNG		5.7	3.7	7.8	61	-1.0	26	8.6	2.6	14.2	7	20.3	73	-8.6	31	-21.7	80	6		73	66	164	84	3	22	1	19
FALUN		6.3	5.2	9.4	61	1.1	92	9.5	3.8	14.4	1	21.8	73	-5.4	31	-14.0	92	4		47	53	123	84	4	22	3	19
ÖSTMARK-RÖJDÄSEN	88	5.5	4.4	6.7	95	0.5	92	8.4	2.9	14.0	8	17.8	95	-6.0	31	-13.8	92	6		128	92	127	93	52	92	3	21
GUSTAVSFORS	17	6.3	4.5	8.7	61	-0.2	73	9.6	3.4	13.5	2	20.2	73	-8.1	31	-16.9	31	7		69	65	167	84	3	20		
ARVIKA	45	7.1	5.6	10.0	61	2.4	73	10.8	3.5	15.5	1	20.4	48	-5.1	31	-12.4	46	8		54	71	153	64	10	47		
KARLSTAD		8.2	6.5	10.7	61	2.8	5	11.0	5.3	15.3	1	20.0	8	-3.1	11	-12.0	15	5		54	67	167	35	1	8	2	19
STÄLLDALEN	67	6.2	4.9	7.3	95	0.8	73	8.9	4.0	13.4	2	20.0	73	-5.3	31	-14.2	80	3		83	70	163	67	10	78	2	24
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	7.7	6.9	10.7	61	3.1	92	10.3	5.5	13.8	7	20.3	95	-3.2	11	-10.8	92	2		25	48	110	80	8	47	2	19
FILMS KYRKBY	82	7.2	5.9	8.3	95	2.2	92	10.5	4.0	14.0	7	20.6	95	-4.0	11	-13.4	92	4		20	55	106	92	19	87	4	16
UPSALA		8.2	6.5	10.4	61	2.5	26	11.1	5.7	15.4	2	22.0	95	-2.7	31	-13.2	15	2		25	50	135	34	2	20		
SVENSKA HÖGARNA		8.9	7.8	11.3	61	5.4	39	10.1	7.9	13.1	4	16.1	95	2.3	31	-2.2	92	0		16	47	148	52	2	20	4	21
STOCKHOLM		8.6	7.5	11.0	61	3.9	5	10.7	6.6	14.6	4	20.2	85	-1.0	31	-9.0	15	1		19	50	137	80	3	51	3	16
LANDSORT		8.8	8.0	11.8	61	5.6	5	10.1	7.5	13.0	4	16.9	41	1.2	31	-3.8	41	0		18	42	131	74	2	37		
NORRKÖPING	44	8.0	7.2	11.0	61	3.8	42	11.2	4.9	14.2	7	21.0	95	-4.6	31	-9.0	92	4		24	49	138	74	8	51		
MALMSLÄTT	44	7.8	6.7	10.3	61	3.6	92	11.1	4.3	14.3	7	21.6	95	-3.4	26	-10.2	73	5		17	44	123	74	3	65	1	16
HARSTENA	42	8.8	8.1	11.5	61	6.0	92	11.4																			

Lufttemperatur

Station	Lufttemperatur, °C ¹⁾				
	Månads- medel	Högsta	Dag	Lägsta	Dag
NAIMAKKA	0.1	8.9	25	-16.6	16
RENSJÖN	0.2	9.8	25	-12.0	15
PARKALOMPOLO	0.9	8.1	8	-14.8	16
LATNIVAARA	0.6	8.6	8	-15.0	15
NIKKALUOKTA	0.6	10.4	25	-15.2	15
TARFALA	-2.1	8.8	25	-13.3	15
YLINENJÄRVI	2.5	10.6	8	-13.5	15
PAHAROVA	2.1	10.2	5	-10.1	15
LAKESTRÄSK	2.6	11.3	8	-13.0	15
ÄLVBYN	3.4	13.2	8	-12.1	15
ARVIDSJÄUR	2.1	11.7	8	-10.5	15
MALA-BRÄNNAN	2.5	12.0	8	-8.3	15
HEMAVAN-GIEREVARTO	0.7	8.5	7	-5.3	30
STEKENJOKK	-0.6	10.0	25	-8.0	30
PETISTRÄSK	3.3	10.6	7	-8.7	15
LYCKSELE	3.5	13.2	7	-8.6	14
FREDRIKA	3.5	12.5	7	-6.7	14
VILHELMINA	2.7	10.3	8	-10.3	14
HÖTING	4.2	12.7	7	-6.1	14
GUBBHÖGEN	4.0	12.6	7	-7.1	14
SKAGSUDE	6.9	12.3	1	-1.6	14
HEMLING	3.8	13.3	7	-8.7	14
VÄSTMARKUM	4.1	15.6	7	-6.1	14
HALLHÄXÄSEN	3.4	13.3	7	-6.0	14
FÖLLINGE	3.6	13.4	7	-6.3	14
SYLARNÄ	1.9	14.3	25	-7.5	30
LUNGO	6.1	14.2	1	-0.8	14
BRÄMON	6.2	15.2	7	-0.2	14
TORSHAMMAR	4.4	16.9	7	-6.3	14
HUNGE	4.2	14.3	7	-6.6	14
KLOVSJÖHÖJDEN	2.3	13.0	7	-5.3	30
BÖRTNÄN	3.0	15.3	7	-9.1	14
TÄNNÄS	2.4	12.9	7	-5.3	30
KUGGÖREN	6.9	16.5	7	-0.6	14
HÄMRA	4.5	16.6	7	-2.7	14
ÄLVDALÄN	5.2	16.4	7	-6.0	11
IDRE FJÄLL	1.9	11.7	7	-5.1	30
ÖRSKÄR	8.7	14.1	7	3.4	14
ÄMOT	5.9	16.1	7	-5.7	11
BÖRLÄNGE FL.	7.0	14.5	1	-2.2	11
STORA SPÄNSBERGET	4.9	11.2	7	-1.9	30
MORA	6.5	16.0	7	-3.5	3
SÖDERÄRM	9.3	13.8	4	4.9	30
ALMAGRUNDET	9.0	12.9	1	4.5	30
SVANBERGA	7.6	14.8	4	-5.2	11
STAVSNÄS	8.9	15.2	4	3.0	11
ADELSÖ	8.5	14.9	4	-1.4	11
STOCKHOLM-BROMMA	8.5	14.7	9	-1.3	11
TULLINGE	7.2	14.6	4	-5.6	11
SALA	6.9	14.3	2	-3.0	11
FLODA	7.6	14.6	3	-2.8	11
DAGLÖSEN	7.3	14.5	1	-3.4	11
KILSBERGEN-SUTTARBODA	6.9	12.4	3	-0.2	30
SUNNE	7.3	14.7	1	-3.3	11
BLOMSKOG	7.1	13.9	1	-2.5	11
GUSTAFDALEN	9.4	13.3	8	3.8	22
KOLMÄRDEN-STROMSFORS	7.7	14.2	2	0.2	30
KETTSTAKA	7.4	12.3	7	0.2	26
MALEXANDER	7.9	14.4	13	0.0	26
GÅRDSJÖ	7.2	13.5	7	0.1	11
VISINGSÖ	9.0	14.2	4	2.7	30
HÄLLUM	8.1	14.4	17	-0.4	3
KROPPEFJÄLL-GRANAN	7.6	13.2	1	-0.2	30
FÄROSUND ÄR	9.6	14.5	4	3.4	26
ÖSTERGARNSHOLM	9.6	14.5	7	4.7	11
HORN	7.6	16.5	13	-3.8	25
TOMTABACKEN	6.7	12.0	13	-1.0	21
RÄNGEDALA	7.1	12.4	17	0.1	21
ULLÄRED	7.8	14.1	15	-1.2	30
NIDINGEN	10.6	14.0	15	4.2	23
ÖLANDS SÖDRA UDDE	10.4	14.1	7	2.4	21
HÄLLANDS VÄDERÖ	10.5	15.3	15	4.7	24
SKILLINGE	10.3	15.0	4	3.6	11
HÖRBY	9.0	14.7	7	0.9	11

1) Om månadens högsta respektive lägsta temperatur inträffat under två eller flera dygn, anges i tabellen det första av dessa dygn.

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

På denna sida presenteras temperaturdata från de automatstationer vi fått in fullständiga observationer ifrån under den senaste månaden.

Stationskarta över de automatstationer som ingår i tabellen på denna sida



Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Start- år	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Okt 1996	Sedan startår	Okt 1996	Dag	Sedan startår	Okt 1996	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Röran	Norrbotten	1004	1924	10,90	12,40	17,00	10	135,00	5,00	1	1,80
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	16,50	19,20	18,80	10	56,00	10,40	1	5,20
Anundsjön	Moälven	Ångermanland	1449	1923	9,80	14,70	15,40	24	78,00	2,30	1	1,90
Öster-Noren	Åreälven	Jämtland	2389	1901	43,00	69,00	59,00	15	255,00	19,80	1	9,00
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	31,00	36,00	44,00	31	181,00	24,00	1	9,00
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	1,10	3,30	2,30	31	13,20	0,67	1	0,34
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	0,32	1,70	0,37	31	10,90	0,26	1	0,13
Hörsne	Gothemsån	Gotland	349	1984	0,14	1,40	0,28	8	13,30	1,00	15	0,00
Konstadsströmmen	Testeboån	Gästrikland	994	1980	4,30	12,00	5,40	30	47,00	3,60	1	1,20
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	0,69	1,60	1,40	30	16,90	0,51	15	0,12
Simlångan	Fylleån	Halland	262	1928	2,20	5,80	5,70	31	38,00	1,30	26	0,16
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	0,86	5,60	1,10	8	75,00	0,62	2	0,13

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Okt 1996	Sedan startår	Okt 1996	Dag	Sedan startår	Okt 1996	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	43,91	44,36	43,95	30	45,17	43,89	12	43,38
Vättern	1940	88,43	88,48	88,47	1	88,84	88,40	16	87,98
Mälaren	1968	0,27	0,23	0,31	31	0,46	0,24	12	-0,07
Hjälmaren	1922	21,72	21,72	21,78	1	22,11	21,67	31	21,72
Storsjön i Jämtland	1940	292,35	292,69	292,41	1	293,61	292,30	18	291,43

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattentemperatur i strömmande vatten

Vattendrag	St Luleälven	Skellefteälven	Ångermanälven	Indalsälven	Ljusnan	Dalälven	Motala ström	Lagan	Göta älv	Klarälven
Plats	Boden	Skellefteå	Sollefteå	Hammarfors	Laforsen	Älvkarleby	Motala	Laholm	Trollhättan	Edebäck
Landskap	Norrbotten	Västerbotten	Ångermanland	Jämtland	Hälsingland	Uppland	Östergötland	Halland	Västergötland	Värmland
Den 5	7.4	9.0	9.9		8.8	10.2	10.1			8.3
15	5.2	6.0	7.1		6.3	8.7	9.5			7.7
25	4.8	4.7	5.4		5.4	7.6	9.0			6.5

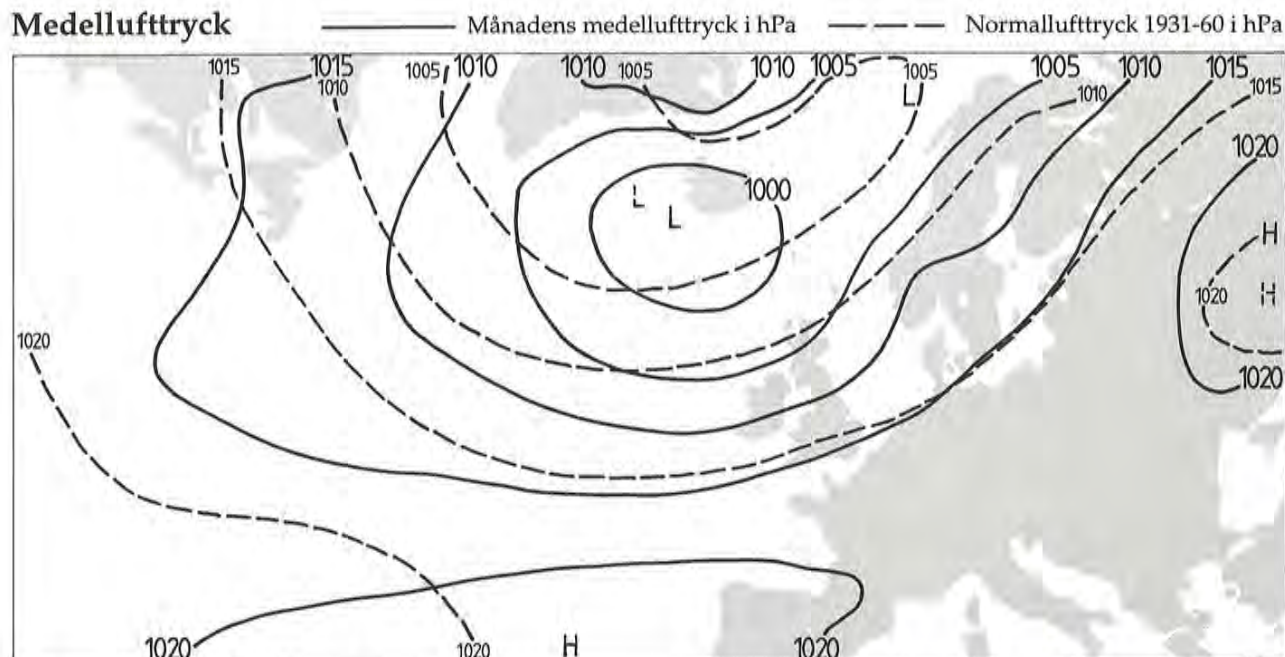
Vattentemperaturen anges i °C

Hydrologisk kommentar

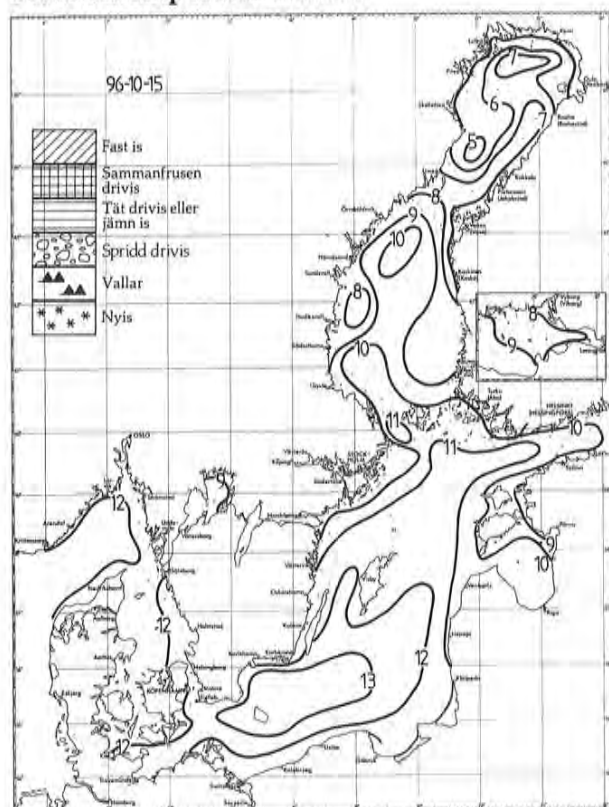
Vattendragen i hela fjällkedjan, i Norrlands skogsområden och i norra Norrlands kusttrakter har haft för årstiden normala vattenföringar under perioden. Södra Norrlands kustområden hade under månadens första dagar låga vattenföringar, som därefter steg upp till för årstiden mera normala värden. I Svealand förutom fjällområdet och i östra Götaland var vattenföringarna mycket låga. Mindre vattendrag i östra Svealand och nordöstra Götaland har varje dag under månaden

till och med haft vattenföringar som har legat omkring det lägsta värdet som normalt registreras under året. I dessa områden inträffar normalt medellågvattenföringen under augusti månad, medan oktober brukar vara en månad med förhållandevis hög vattenföring. I västra Götalands vattendrag har vattenföringen också varit mycket låg under större delen av oktober. Under månadens sista dagar har den dock stigit upp till värden som är ungefär normala för perioden.

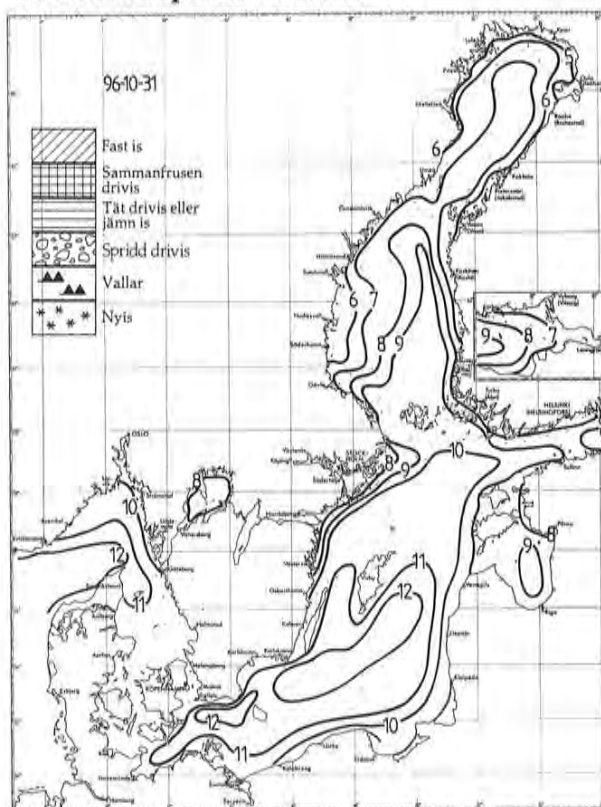
Medellufttryck



Ytvattentemperatur i havet



Ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Vattentemperaturen låg i allmänhet över den normala. I Bottenviken och Bottenhavet låg den cirka 1 grad över den normala bortsett från en veckolång period i mitten av månaden, då kallt djupvatten kom upp till ytan vid svenska kusten. Vid månadens slut låg ytvattentempe-

raturen något över den normala i hela området. I Östersjön och Västerhavet var överskottet i vattentemperaturen bara några tiondelar eller upp till halv grad. Avkylningen gick dock sakta och mot slutet av månaden låg vattentemperaturen 1-2 grader över den normala.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta för månaden			Lägsta för månaden		
		Okt 1996	Sedan startår	Okt 1996	Dag	Sedan startår	Okt 1996	Dag	Sedan startår
Ratan	1892	+5	+5	+63	12	+99	-28	31	-123
Spikarna	1898	-5	+5	+23	12	+87	-27	2	-72
Stockholm	1889	-8	+5	+7	13	+90	-37	1	-54
Kungsholmsfort	1887	-8	+5	+14	31	+97	-44	4	-80
Viken	1976	-3	+6	+102	30	+104	-57	26	-99
Göteborg	1969	+6	+6	+70	30	+114	-35	25	-58
Kungsvik	1973	+10	+6	+80	30	+103	-45	25	-58

Vattenståndet anges i cm i förhållande till ett medelvattenstånd som beräknas med hänsyn till landhöjningen.

Värdena i tabellen baseras på timvärden.

Kommentar

Vattenståndet i Östersjön var lågt i början av månaden, en rest från september. Allt eftersom djupa lågtryck rörde sig nordostvärt över norra Skandinavien och medförde friska sydvästvindar började vattenståndet stiga. Östersjöns totala vattennivå nådde dock inte upp till medelnivå ens i slutet av månaden. Ett mycket djupt lågtryck med hårda vindar passerade Nordkalotten den 12 och vattenståndet steg till drygt

1 meter över medel i nordligaste Bottenviken. Den 30 passerade nästa djupa lågtryck Östersjön och skapade en hård nordvästlig vind på Västkusten. Vattenståndet i södra Kattegatt steg till ca +102 cm, medan det vid Skånes sydkust var -16 cm. Det medförde sydgående ström på 4-5 knop i Öresund. På Västkusten noterades månadens lägsta värden på -40 till -50 cm 5 dagar tidigare i samband med en högtrycksrygg.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Okt 1996	Dag	Sedan startår	Okt 1996	Dag	Sedan startår
Almagrundet	78	-	-	6.32	-	-	8.84
Ölands södra grund	78	2.48	04	5.81	4.57	04	9.28
Fladen	87	2.68	04	3.35	4.34	04	5.53
Trubaduren	78	2.87	04	5.77	5.23	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

Månadens högsta vågor noterades den 4 i samband med kulingvindar från sydsydväst över södra Sverige. Några månadsrekord noterades dock inte. Det blåsiga vädret i slutet av månaden orsakade grov sjö mest på östra delen av Östersjön och i norra Bottenviken. Dock orsakade en nordvästlig kuling den 30 en signifikant våghöjd på drygt 2 meter i södra Kattegatt.

Solskenstid

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Okt 1996	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	40	67	120	94	35	84
Luleå	57	69	82	137	94	32	84
Umeå	69	87	94	161	73	45	74
Östersund	57	76	72	106	90	9	74
Borlänge	87	-	90	127	89	53	92
Uppsala-Ultuna	63	89	90	151	73	19	74
Karlstad	50	74	94	140	73	25	74
Stockholm	08	92	99	148	39	17	52
Norrköping	55	90	96	164	73	26	74
Göteborg	83	60	94	126	91	59	84
Visby	52	78	105	162	73	58	60
Växjö	83	45	72	111	85	55	83
Lund	83	79	94	133	87	72	84

Solskenstiden definieras som den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 W/m². Vid Uppsala-Ultuna och före 1983 användes Campbell-Stokes heliograf.

Globalstrålning

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m ²)					
		Okt 1996	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	16.1	20.6	27.9	63	13.4	84
Luleå	61	21.0	23.7	32.2	92	14.9	84
Umeå	59	26.1	29.3	42.0	73	16.1	61
Östersund	57	25.7	28.6	40.0	79	16.8	74
Borlänge	87	-	33.5	40.6	89	26.6	87
Uppsala-Ultuna	63	36.2	35.0	48.6	73	19.8	74
Karlstad	57	32.5	36.0	51.0	65	19.7	76
Stockholm	22	33.4	37.1	53.2	31	20.1	52
Norrköping	75	36.4	38.0	46.3	79	26.5	76
Göteborg	83	34.3	37.9	45.8	91	32.0	84
Visby	58	37.2	42.6	56.9	73	30.2	60
Växjö	83	35.0	37.5	44.3	85	33.6	84
Lund	83	43.8	42.3	50.8	87	37.5	84

Slutlig statistik för September 1996

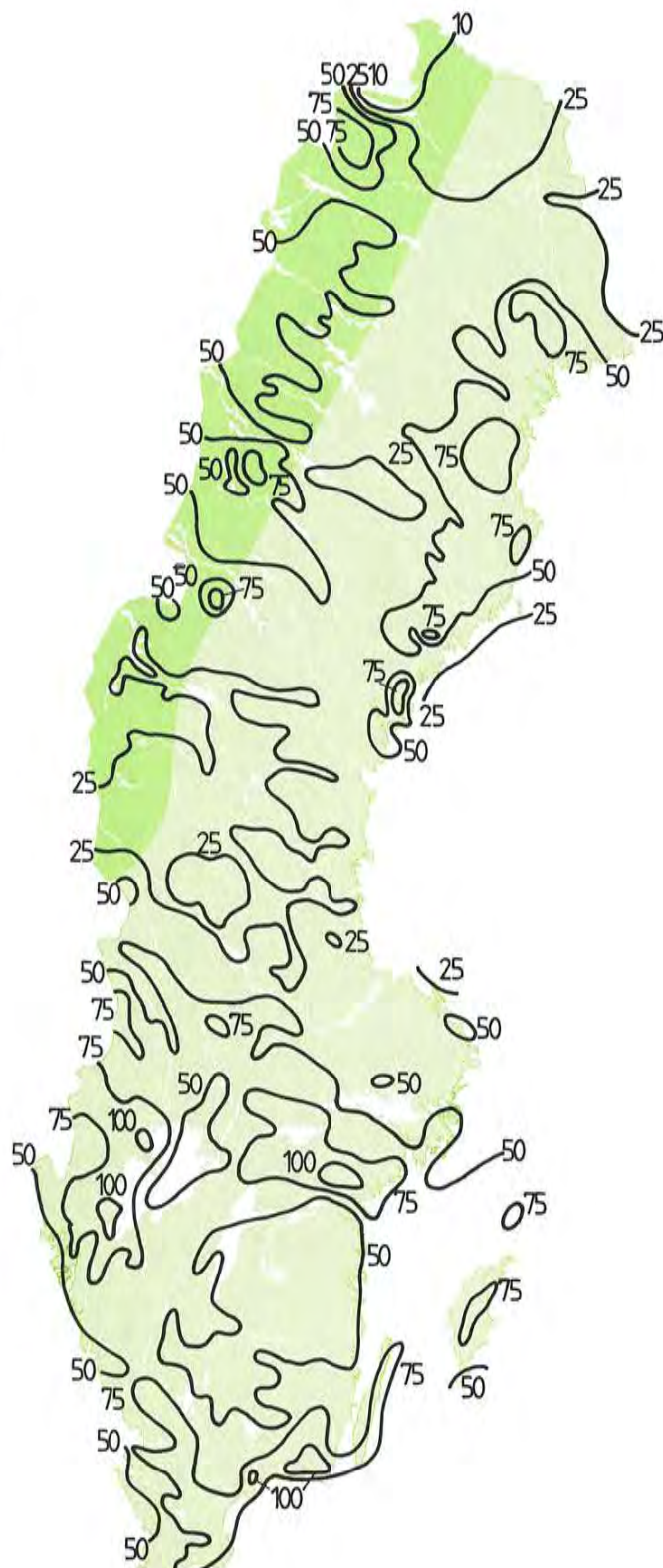
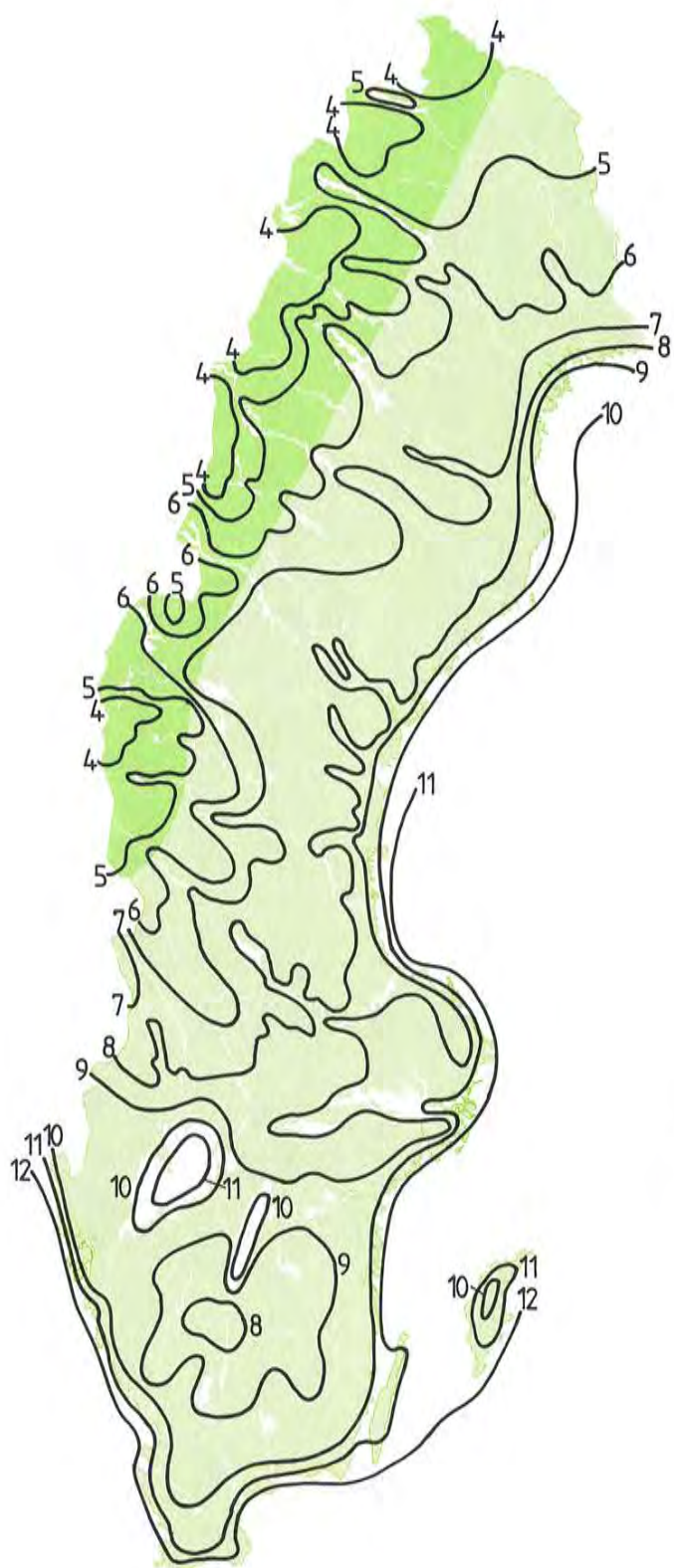
Daglig lufttemperatur och nederbörd

Katterjåkk					Karesuando				Stensele				Haparanda				Frösön			
Dag	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	
1	7.4	10.0	6.5	0.0	9.5	13.7	8.6	7.6	12.0	14.9	10.5		14.4	17.2	12.0	0.8	11.8	15.6	9.7	
2	7.5	12.5	2.3	3.9	9.0	13.0	4.5	0.5	11.0	15.2	3.7		13.9	18.3	7.2		13.9	17.8	9.4	1.4
3	6.9	10.0	5.7	18.4	11.1	15.2	8.0		10.8	14.2	8.0		14.3	18.1	11.6	0.4	10.9	14.9	9.6	0.0
4	4.0	6.8	3.2	3.1	6.7	10.2	4.5		9.5	13.8	6.2		10.2	13.6	8.4		9.2	11.7	7.2	
5	2.9	5.0	2.0	1.0	4.8	7.6	0.5		7.6	12.7	1.6		7.7	11.9	3.0	0.0	7.8	11.7	4.1	
6	4.3	9.6	-1.2		6.9	12.0	4.2	0.0	6.8	10.3	2.0		9.0	12.5	7.0		6.8	10.6	2.2	
7	5.6	10.7	0.2	2.7	5.3	12.5	-2.0		8.1	12.7	5.0	1.4	6.6	11.8	1.6		8.3	12.2	4.2	1.2
8	3.1	6.3	1.5	2.2	3.4	7.3	0.0	3.0	7.2	11.6	4.0	0.3	7.1	13.0	-0.5		7.8	10.8	6.0	0.0
9	2.6	7.2	0.4	7.0	3.1	5.6	0.2		5.6	9.9	0.6		7.4	9.5	4.9	4.0	6.8	9.5	3.4	0.1
10	2.8	5.2	1.0	0.0	3.2	5.5	0.4	1.1	5.4	9.9	0.3		7.3	10.3	6.0	3.3	5.3	9.3	3.1	0.1
11	3.3	5.8	0.8		3.5	6.6	1.7	0.4	5.5	7.8	3.4	1.1	6.7	8.9	5.0	2.0	4.9	8.6	2.0	0.0
12	2.0	5.9	-0.8		2.1	6.5	-3.8		4.6	6.3	3.4	1.7	6.8	10.0	4.9	1.6	5.3	8.9	2.4	0.4
13	2.4	8.1	-2.3		3.0	8.1	0.2		5.1	7.8	2.2		8.2	11.0	5.4	0.1	5.6	10.0	2.8	
14	2.8	6.1	-1.4	3.4	3.0	9.2	-4.5		6.1	12.7	0.0		8.2	11.5	6.9		6.4	11.3	1.1	
15	3.4	5.8	1.8	0.0	3.7	8.4	-0.5		7.0	11.2	2.7		7.3	13.5	0.5		8.5	13.2	3.1	0.2
16	5.5	9.9	2.4		6.9	13.0	1.5		6.6	13.9	0.5		6.7	13.7	0.0		9.8	15.2	4.8	
17	6.5	9.8	3.7	0.8	6.6	14.6	-1.4		6.9	16.1	-1.0		7.0	13.7	1.0		9.8	16.6	2.9	
18	5.3	7.7	3.6	0.0	5.0	9.8	2.2		8.7	15.0	1.4		8.8	14.0	4.3		10.1	15.9	5.5	
19	3.6	7.0	1.3	0.7	1.6	4.6	-0.8		6.7	9.8	5.0	0.1	3.6	7.0	1.1		7.6	11.0	4.7	
20	5.2	6.5	4.2	2.5	4.4	10.2	-2.0		7.5	10.0	5.0		3.6	9.0	-3.0	0.0	7.8	11.4	5.9	
21	5.5	6.2	4.8	4.0	5.4	10.6	3.0		8.2	10.3	6.4		7.3	12.5	4.7		7.4	10.0	4.3	
22	5.0	8.8	4.4	4.0	5.8	11.5	0.0		5.9	10.6	0.9		7.2	11.7	3.5		7.8	10.9	5.9	
23	5.5	8.1	4.4	10.0	6.5	8.5	4.0		6.5	12.0	1.0		6.9	10.5	3.1		6.7	12.7	0.7	0.0
24	2.9	5.9	1.5	2.6	3.7	7.8	1.5		6.1	12.0	0.6		10.1	13.5	7.7		8.5	13.5	4.1	
25	2.8	5.4	1.5		2.5	7.4	-0.5		7.4	11.8	3.2		5.6	11.1	2.0		4.2	10.0	-0.1	
26	1.9	5.7	-1.3		0.1	4.2	-5.6		5.4	9.8	-1.2		4.7	10.1	2.0		6.8	11.8	2.3	
27	5.7	9.6	0.2	0.0	4.3	7.8	-0.2		6.5	9.8	4.3	0.1	4.1	9.6	-1.2		7.5	9.3	6.0	
28	7.0	9.7	4.0	0.0	4.8	6.7	3.0		6.4	7.6	5.8	2.7	6.7	8.1	5.6	0.0	7.8	9.5	6.6	4.0
29	4.2	5.6	2.8	0.2	3.3	4.5	2.5	1.3	6.1	7.0	5.2	5.6	7.2	9.0	5.4	3.0	6.9	9.7	5.2	10.0
30	5.0	8.0	3.0	0.0	5.1	6.6	4.2	3.0	5.4	7.0	3.8	11.4	6.6	9.0	5.6	17.2	7.9	9.2	6.9	1.6
Härnösand					Särna				Karlstad				Stockholm				Falun			
Dag	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	
1	14.2	19.6	9.0		11.1	15.7	6.0		15.3	19.9	13.3	2.3	17.6	21.5	15.0	0.3	13.8	17.0	12.0	0.3
2	14.0	19.0	7.5	1.2	13.7	19.2	7.4		14.9	20.6	8.8		17.9	22.7	13.3		15.0	19.4	11.5	
3	14.8	19.0	12.4		9.7	16.6	2.0		17.9	21.7	15.1		16.5	19.3	13.6	0.0	14.4	19.6	9.6	
4	12.7	17.0	9.0	0.0	9.8	14.2	5.8		13.7	17.9	9.9		13.3	18.0	11.5	0.3	10.9	15.2	6.6	
5	11.0	15.3	7.5		6.9	13.8	-1.2		10.6	15.7	5.3		11.4	15.5	9.2	0.4	9.7	13.8	6.0	
6	9.7	14.5	5.0		5.3	12.3	-2.8		9.9	14.9	3.7		10.4	14.1	6.4		8.8	12.8	3.9	
7	9.7	12.5	7.8	0.1	6.1	15.7	-4.5		10.6	16.7	4.3		11.2	12.8	9.8	0.2	9.6	13.4	4.9	
8	9.2	14.6	2.6	0.2	8.2	13.0	1.8	0.1	10.7	18.0	3.1	0.2	12.1	16.6	9.3	0.4	8.3	15.0	0.9	0.0
9	9.6	14.5	5.0	0.0	6.1	12.7	-2.4	0.1	9.0	14.1	5.2	0.3	10.0	12.0	8.2		7.8	12.8	3.8	2.6
10	8.4	13.0	5.8		5.5	9.4	0.8		9.0	13.4	2.7	2.3	8.7	10.2	7.1	2.1	7.5	11.8	5.0	0.3
11	7.9	10.8	5.5		4.2	10.1	-3.4	1.3	7.9	12.8	2.1	4.7	8.1	12.6	3.8		6.2	11.6	2.5	
12	7.8	12.5	1.4	3.9	5.2	9.4	2.0	1.1	6.8	10.1	5.5	34.0	9.3	11.0	6.2	15.6	6.4	8.9	1.5	2.9
13	8.4	11.5	6.2		4.9	8.0	3.2	1.3	10.7	14.0	7.2	6.0	11.1	14.2	9.3	0.4	8.5	10.4	7.4	0.1
14	10.1	12.4	8.0		4.2	12.6	-3.0		9.6	13.2	7.3		9.2	12.6	5.7	0.3	7.4	12.0	2.6	
15	8.9	16.0	1.3		6.0	14.8	-2.1		9.0	16.0	2.6		10.4	13.9	7.3		8.1	14.2	2.5	
16	10.9	16.0	8.0	0.0	8.1	16.2	2.4		10.2	16.9	3.8		10.2	14.0	6.4		8.7	14.3	2.5	
17	8.2	16.0	3.0		5.6	17.4	-3.2		9.5	17.2	2.0		10.8	15.1	7.2		8.1	15.8	0.4	
18	9.3	16.9	3.0		7.1	19.2	-2.8		9.7	18.3	1.6		10.7	15.6	4.8		8.6	17.9	0.3	
19	8.8	12.7	4.5		5.6	14.8	-2.6	0.0	9.7	17.0	3.5	0.0	12.0	17.6	7.3		8.5	15.9	1.1	0.2
20	8.1	11.5	4.0		4.9	8.2	1.2		8.5	12.7	5.2	0.0	8.0	12.6	5.7		6.9	11.2	4.4	
21	9.5	12.0	6.1		4.6	8.7	-1.6		6.2	12.1	-0.6		7.6	11.6	3.2		6.2	10.5	0.1	
22	10.7	13.0	9.4		6.5	12.2	4.0		9.4	12.5	7.0	0.2	11.0	15.3	5.9		9.2	12.7	7.0	
23	7.8	15.5	1.0		4.1	12.8	-3.8		8.5	13.6	4.9		10.0	13.8	6.0		8.3	10.6	6.6	
24	9.5	15.0	4.3		3.8	12.2	-1.5		5.5	13.4	-0.5		10.0	13.9	6.8		5.8	13.0	1.4	
25	6.1	12.0	0.5	0.0	2.5	13.3	-5.6		6.4	12.8	0.5		9.0	13.9	5.0		5.3	12.1	-0.5	
26	7.7	12.8	3.2		2.0	7.0	-3.0	0.0	8.1	13.4	2.8		8.8	13.2	4.7		4.6	10.0	-0.5	
27	8.3	12.0	3.8	1.2	5.6	7.6	2.0	0.2	9.7	11.4	6.4	12.0	9.3	13.2	5.4		7.6	10.7	3.4	
28	10.9	12.5	10.0	17.6	6.9	7.8	6.2	5.2	11.9	15.5	9.3	3.9	10.9	11.8	10.0	2.7	9.0	9.6	8.4	2.3
29	9.8	11.0	8.0	24.0	5.9	8.0	2.7	11.8	10.9	12.0	9.5	6.3	9.9	12.1	7.6	11.1	8.4	9.6	6.0	5.1
30	10.9	13.0	9.8	6.5	6.3	11.0	3.0	0.1	11.0	15.2	7.7	0.1	11.4	13.5	9.8		9.6	13.0	8.2	3.9
Säve					Malmslätt				Lund				Växjö				Visby flygplats			
Dag	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	
1	15.7	20.1	9.3	4.5	14.9	20.8	9.4		15.1	18.0	10.2		14.2	18.3	7.0		15.7	19.6	12.6	
2	14.7	18.																		

September 1996

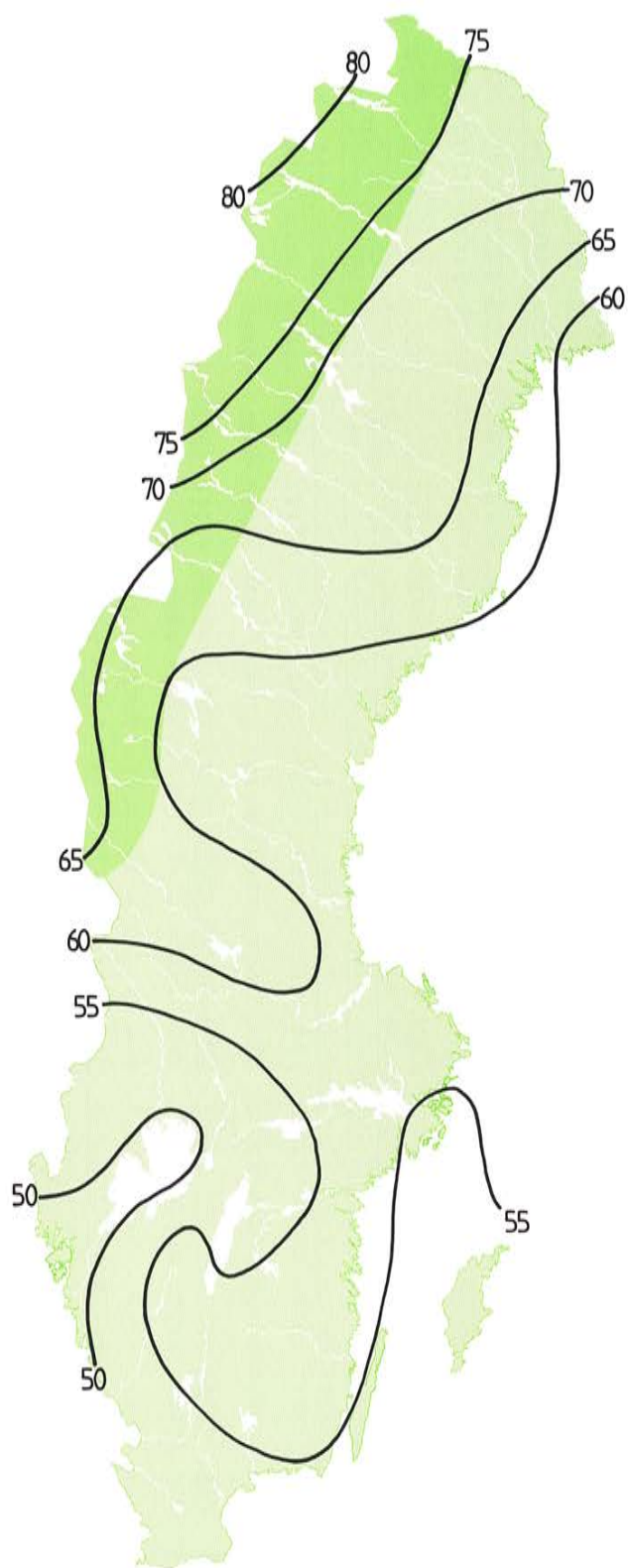
Medeltemperatur, °C

Nederbörd, mm

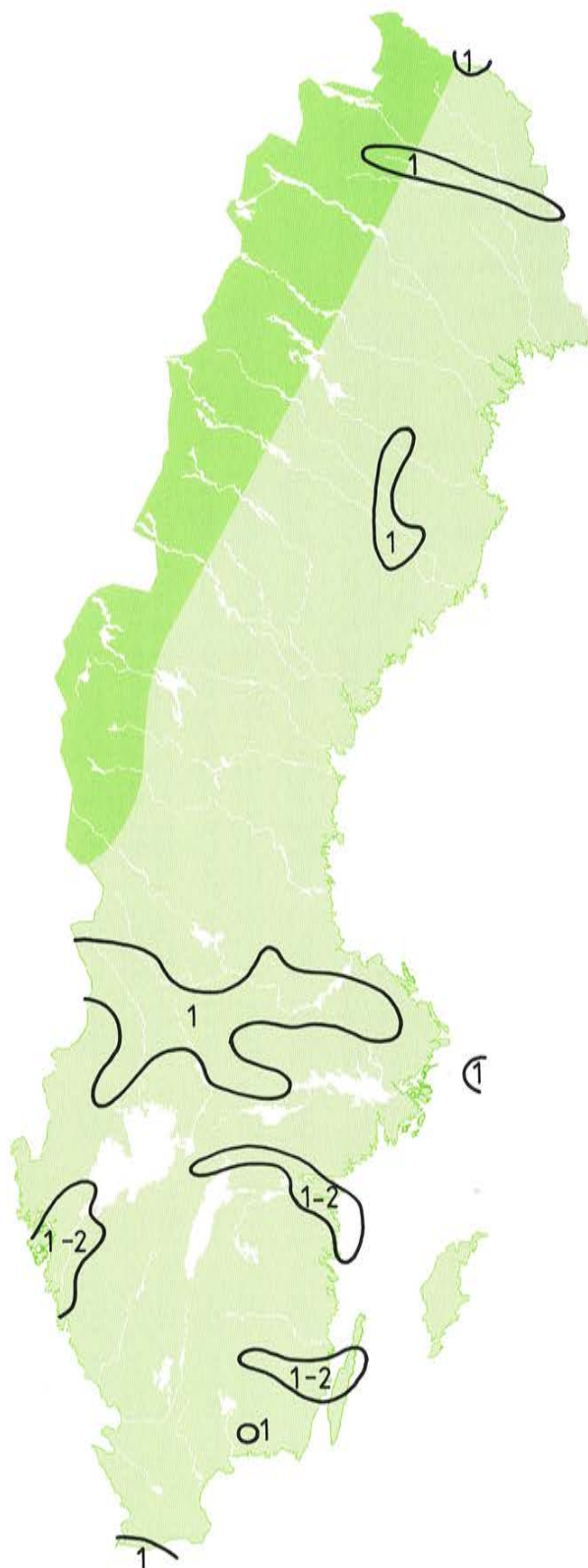


Analysen i fjällområdet, markerat med något mörkare skuggning, är osäker

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)												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	År frostfria 3)	Antal högsummar 4)	Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 6)	Måna	
KÄRESUANDO KATTERJÄKK KIRUNA-ESRANCE NIKKALUOKTA RIITSEM	69 94 50 81	4.8 4.4 4.4 4.8	5.0 4.2 6.0 4.8	8.9 6.0 7.4 7.5	34 74 63 92	2.0 1.8 1.8 3.5	66 76 86 86	9.0 7.5 9.1 9.1	1.1 2.0 -0.2 0.4	15.2 12.5 14.6 14.0	3 2 1 18	24.0 18.7 19.2 24.0	20 90 83 58	-5.6 -2.3 -6.5 -6.7	26 13 14 13	-12.0 -8.6 -12.0 -13.1	39 85 5 68	10 5 17 17	0 0 0 0	17 67 19 26	45 83 52 49	155 167 138 136	32 82 40 55	4 20 9 9	36 92 36 68	1 16 2 23 2 2
GÄLLIVARE KVICKJÖKK JOKKMOKK ARJEPLOG HEMAVAN	96 45 65	5.4 5.6 6.5 6.1	5.4 5.3 6.4 6.1	8.9 8.9 9.9 9.4	34 34 34 64	2.7 2.6 3.8 3.3	66 76 76 76	9.9 10.4 10.7 10.1	1.3 1.2 2.6 2.6	15.7 16.0 15.7 14.9	17 17 2 17	24.2 24.2 23.2 23.8	58 68 68 58	-5.1 -4.5 -1.6 -3.1	14 14 17 17	-10.5 -10.5 -12.0 -7.2	66 13 39 57	10 13 5 6	0 0 0 0	36 56 32 36	66 138 50 60	85 85 40 83	1 1 0 12	36 36 36 22	93 93 95 93	2 20 1 16 4 14 2 23
DIKANÄS-SKANSNÄS STENSELE GUNNARN PAJALA ÖVERKALIX-SVARTBYN	83 45 50 96	5.5 7.1 5.6 6.9	5.2 6.8 6.0 6.8	6.5 10.0 9.2 9.0	88 34 63 63	2.7 4.0 4.0 3.2	86 76 76 93	10.3 11.1 11.5 10.1	1.2 3.2 3.0 1.2	15.8 16.1 16.4 17.6	17 17 2 2	19.3 25.2 22.8 23.4	91 58 68 68	-6.2 -1.2 -1.4 -5.9	24 26 26 20	-11.8 -9.1 -12.2 -13.9	86 10 39 68	10 2 4 11	0 2 0 0	57 24 24 23	74 55 56 56	182 129 146 133	83 37 47 55	30 10 10 11	95 36 95 60	4 15 3 36 1 17 2 15
HAPARANDA LULEÅ FLYGPLATS PITEÅ NORSJÖ BJURÖKLUBB	44 73	7.7 6.4 9.0 6.9	8.0 8.3 9.0 6.3	12.0 11.0 12.7 9.0	34 49 34 74	4.7 5.6 6.0 6.6	93 76 76 76	11.8 12.6 13.3 12.2	3.9 4.2 5.2 6.8	19.8 18.8 20.0 18.4	2 3 2 2	21.2 21.8 24.0 21.0	91 58 91 91	-0.5 -1.8 -0.5 -1.1	8 20 20 17	-5.5 -8.1 -6.1 -8.4	93 66 73 73	3 3 1 2	0 0 0 0	65 62 58 64	103 131 194 139	90 55 40 83	13 2 1 12	95 58 36 95	4 15 2 11 1 36 4 14	
VINDELN UMEÅ FLYGPLATS HOLMÖGADD GADDEDE STORLIEN-VISJÖVALEN	89 65 5 70 62	7.7 8.8 9.9 7.0 5.6	7.7 8.7 9.9 7.2 6.0	8.8 11.0 14.3 10.6 8.5	92 65 34 49 67	5.2 5.4 7.6 4.0 3.1	93 76 76 76 86	12.0 13.6 12.1 11.1 10.1	3.9 4.5 8.1 3.2 2.1	19.8 20.1 18.0 14.9 17.4	2 2 1 2 2	21.2 24.5 21.0 24.0 23.5	91 68 39 49 91	-0.5 -1.6 5.8 -2.0 -2.0	8 20 20 14 6	-5.5 -7.3 -2.0 -6.8 -6.9	93 68 39 76 76	3 4 0 0 6	0 0 0 0 0	55 36 24 46 27	69 116 65 91 115	103 172 180 156 210	90 72 37 83 88	13 18 8 16 8	95 67 36 67 58	4 15 4 11 4 12 4 14
FRÖSÖN KRÄNGEDE JUNSELE HÄRNÖSAND SUNDSVALLS FLYGPLATS	44 65 43	7.9 7.4 8.0 9.8 9.1	8.0 8.0 7.7 9.4 9.4	11.4 10.0 11.4 13.2 12.3	49 65 34 49 49	5.2 5.1 4.5 7.0 6.4	76 76 76 76 76	11.8 12.7 12.6 14.1 14.0	4.5 2.3 3.8 5.6 4.6	17.8 18.0 19.2 19.6 21.2	2 2 2 1 2	25.0 25.9 24.5 26.0 25.3	58 68 68 58 91	-0.1 -3.0 -1.1 0.5 -0.8	25 26 25 25 25	-4.2 -12.0 -10.2 -5.8 -6.5	76 76 76 76 76	1 8 3 0 2	0 0 0 0 0	19 16 32 55 37	59 59 61 252 163	167 144 141 252 163	83 83 83 37 83	5 16 3 4 1	67 89 39 59 50	7 7 3 10 3 10
SVEG DELSBO EDSBY SÖDERHAMN GÄVLE	67 41 46	7.1 8.8 7.1 9.0	7.9 9.1 9.1 10.0	11.4 10.8 12.4 13.1	49 75 49 49	5.0 6.3 6.2 7.1	76 76 52 86	12.6 14.2 13.2 13.9	1.5 3.8 4.0 4.0	20.5 20.8 18.7 20.4	2 2 2 2	27.4 25.2 27.0 26.4	91 91 91 91	-5.0 -1.9 -5.6 -2.1	25 26 25 12	-10.5 -8.2 -7.0 -5.8	2 76 76 86	15 12 12 6	0 0 0 0	14 18 14 32	66 62 63 76	163 181 181 271	37 83 83 84	6 14 14 3	36 93 93 51	2 6 4 9 6 10
SÄRNA ÄLVDALEN MALUNG FALUN ÖSTMARK-RÖJDÄSEN	68 88	6.2 7.2 6.9 8.6 7.5	7.3 8.3 8.1 9.8 8.7	11.0 9.9 11.7 13.3 10.3	49 80 34 49 88	4.3 5.4 5.2 6.6 6.1	86 86 86 86 93	12.5 13.3 12.5 13.2 12.9	0.2 1.0 1.2 4.3 3.0	19.2 20.3 18.2 19.6 19.5	2 18 2 3 3	26.2 26.5 27.0 27.0 22.8	58 91 58 58 91	-5.6 -5.2 -5.4 -0.5 -2.2	25 26 25 25 25	-10.0 -9.5 -10.0 -5.1 -3.7	52 76 14 28 94	15 13 14 0 4	0 0 0 0 0	21 21 37 18 76	75 149 133 239 136	93 85 83 83 94	10 18 13 6 20	36 93 93 6 93	1 11 8 13 4 13 8 12	
GUSTAVSFORS ARVIKA KARLSTAD STÄLLDALEN VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	17 45 67 44	7.1 8.3 10.0 8.1	9.1 9.9 10.9 9.2	12.7 14.3 14.8 11.0	49 49 49 75	6.0 7.3 8.0 6.2	86 86 93 86	13.1 14.6 15.1 12.9	1.0 2.4 5.3 4.6	19.6 21.5 21.7 19.0	3 3 3 3	27.2 28.0 25.2 25.0	58 58 68 68	-5.0 -2.8 -0.8 -1.4	11 11 21 21	-8.2 -7.0 -4.9 -6.1	66 59 28 76	15 13 4 2	0 0 0 0	47 56 72 72	76 139 164 144	44 65 44 83	13 89 6 8	93 89 6 93	9 39 8 6 6 9 1 8	
ÖREBRO FILMS KYRKBY UPPSALA SVENSKA HÖGARNA STOCKHOLM	82	9.2 9.1 10.0 11.7 10.9	10.7 10.3 11.0 11.8 11.9	14.5 11.9 14.2 15.7 15.3	34 89 49 34 31	7.9 7.2 7.9 9.7 8.4	86 86 86 86 86	14.8 14.1 14.7 13.6 14.5	4.0 4.1 5.7 10.2 7.7	21.0 21.0 21.8 20.3 22.7	3 3 1 3 2	26.8 27.6 27.8 22.8 27.9	83 83 68 68 68	-2.8 -3.0 -2.0 7.1 3.2	21 21 21 21 21	-4.4 -3.8 -4.9 2.9 -1.5	86 93 28 66 12	7 3 3 0 0	0 0 0 0 0	74 43 32 29 34	72 62 59 54 55	173 139 154 123 171	46 84 35 65 94	9 93 11 7 17	39 3 10 6 9 5 8 4 8	
LANDSORT NORRKÖPING MALMSLÄTT HÄRSTENA SKARA	44 42 44 73	11.6 9.5 9.1 11.7 9.3	11.9 11.5 10.9 12.2 10.8	16.0 14.4 13.2 15.9 12.6	49 47 49 49 75	9.6 9.2 8.4 9.3 8.1	86 86 86 86 86	13.9 14.4 14.3 14.4 14.3	9.8 4.7 4.6 9.1 4.6	19.6 21.1 20.8 20.5 20.8	3 3 3 3 3	22.3 28.2 27.6 26.5 26.0	55 58 68 61 89	5.7 -1.8 -3.1 0.6 -0.2	11 25 25 24 25	1.0 -4.6 -4.2 1.0 -4.2	28 70 70 57 83	0 5 3 0 1	0 0 0 0 0	36 45 31 63 66	48 57 78 60 151	174 146 160 192 151	46 46 78 46 94	10 14 17 9 25	9 47 47 49 8	
SÄTENÄS VÄNERSBORG BORÅS NORDKOSTER MÅSESKÄR	44 67	10.1 9.7 9.6 11.6 12.4	11.4 11.5 11.0 12.7 13.1	13.2 14.9 14.6 14.2 15.9	75 86 86 93 93	9.0 8.2 8.1 10.3 11.1	86 86 86 93 93	14.3 14.8 14.2 14.8 14.8	5.6 4.7 5.4 8.3 10.3	21.3 22.6 19.6 21.0 19.1	3 3 3 3 1	25.4 25.7 28.0 25.5 26.6	54 68 83 83 83	-0.3 -0.8 1.2 4.1 6.6	21 24 13 24 12	-4.1 -4.0 -5.0 1.2 3.8	86 86 28 68 12	4 0 0 0 0	0 107 54 49 49	90 77 100 77 77	151 201 260 195	83 94 18 74	7 8 16 19	58 58 7 8	5 6 4 10 8 8	
SÄVE GÖTEBORG VINGÅ VARBERG TORUP	44 96	9.8 11.1 12.2 10.4 8.9	11.9 12.8 13.2 12.3 11.0	13.9 16.3 16.1 12.0	49 55 49 25 25	9.8 9.8 9.9 7.9	86 86 86 86 86	15.6 15.7 15.5 15.1	3.8 6.6 5.8 2.6	20.1 19.8 18.7 20.4 20.9	1 3 4 4 4	28.5 24.6 27.7 28.3 28.3	83 83 68 61 83	-2.4 1.2 5.8 0.6 -3.7	21 12 21 11 24	-2.7 2.1 -0.8 1.0 -5.8	86 57 57 57 73	5 0 0 0 12	0 0 0 0 0	70 75 66 52 79	81 81 84 182 110	210 186 184 182 260	94 46 46 94 94	19 7 33 11 48	58 8 6 9 76	10 4 8 6 5 7 5 7
HALMSTAD JÖNKÖPINGS FLYGPLATS GLADHAMMAR MÄLLILA ÖLANDS NORRA UDDE A	78 61 46	10.8 8.5 9.8 9.1 12.1	12.3 9.9 11.7 11.0 12.9	13.6 12.4 15.1 14.7 16.6	81 75 49 31 49	9.7 7.4 9.2 8.1 10.7	86 86 86 86 86	15.8 13.6 14.5 14.9 14.3	5.7 3.3 5.3 3.6 10.1	22.4 20.5 21.6 21.3 20.7	4 3 2 3 2	27.4 25.5 27.4 28.3 25.0	83 89 89 86 47	1.0 -4.1 -1.4 -3.2 5.0	11 25 24 24 23	1.1 -7.3 -4.0 -8.0 3.2	79 86 86 86 57	0 8 0 7 0	0 0 0 0 0	72 44 39 80 74	88 71 59 56 59	160 188 169 176 132	90 29 90 4 84	9 68 7 4 5	7 9 5 7 4 9	
KALMAR FLYGPLATS LJUNGBY A VÄXJÖ A GÖTSCA SANDÖN VISBY FLYGPLATS	45	10.2 8.8 9.6 11.1 9.7	12.1 10.7 11.2 12.2 12.1	16.3 13.2 14.8 15.6 15.5	49 75 49 93 93	9.4 8.3 8.4 10.0 9.5	86 86 86 86 86	14.8 14.6 14.1 14.2 13.7	5.8 2.3 5.7 8.1 5.7	21.2 19.8 20.0 20.3 19.6	3 3 3 3 3	27.0 27.4 27.6 27.0 29.0	68 75 75 68 47	-0.6 -2.9 1.9 0.2 -0.8	23 10 27 24 22	23 -6.7 -4.6 -1.5 -1.7	66 66 66 66 77	2 9 0 0 4	0 0 0 0 0	67 52 78 80 74	50 181 159 164 161	94 46 94 83 84	6 14 14 6 13	45 7 9 4 8	6 45 4 5 4 5 5 7	
HÖBORG BEDRÄKRA KARLSHAMN HANÖ ÖSBY	46 28	11.4 10.0 10.8 12.1 9.8	12.6 11.7 12.2 12.5 11.3	16.3 13.8 15.8 16.1 14.5	49 86 86 86 86	10.4 9.0 9.7 9.3 8.6	86 86 86 86 86	14.5 15.4 15.7 14.9 15.6	9.1 5.1 6.4 9.7 5.2	19.7 21.2 21.5 21.4 21.3	3 3 3 3 2	25.8 27.2 27.0 24.4 28.4	68 68 68 75 75	5.4 -0.2 1.6 6.1 0.5	22 10 6 1 11	10 -3.7 -1.8 2.6 0.0	76 76 57 57 39	0 1 0 0 0	0 0 0 0 0	44 95 68 72 62	55 64 87 53 70	200 161 164 153 178	13 94 94 94 94	5 8		

Lufttemperatur och nederbörd

Station	Lufttemperatur, °C ¹⁾					Neder- börd, mm ²⁾
	Månads- medel	Högsta	Dag	Lägst	Dag	
ABISKÖ	5.4	13.4	2	-2.7	13	8
VITTANGI	5.1	15.1	17	-5.7	14	15
MALMBERGET	5.4	14.4	17	-2.5	20	36
ÄLLOLUOKTA	5.5	14.0	1	-4.5	14	33
ÄLLÖKTA	5.4	14.0	2	-5.0	14	56
ÖVERTORNEÅ	6.8	17.8	1	-4.2	20	21
NATTAVAARA BY	5.6	15.6	2	-2.0	9	39
JÄCKVIK	6.0	15.4	2	-3.5	14	55
ÖRRBYN	7.4	19.2	2	-3.8	20	93
VIDSEL	6.9	18.5	2	-5.0	17	35
GLÖMMERSTRÅSK	6.2	17.4	1	-0.9	7	69
MALA	7.3	18.0	2	-0.8	17	39
SORSELE	5.7	15.8	17	-4.5	17	39
DANASJÖ	5.1	13.2	17	-2.0	10	58
LÄNGVATTNET	6.3	16.8	1	-1.5	5	17
BOKSJÖ	5.8	16.0	1	-3.0	6	69
BLÅKLIDEN	5.6	15.0	17	-4.9	14	73
LÖVÅNGER	7.9	19.4	1	-2.5	20	67
VÄSTANTRÅSK	7.9	19.6	2	-1.0	20	67
KROKSJÖ	6.1	15.5	1	0.0	13	44
ULVOBERG	6.1	14.4	1	-1.0	14	30
ÅSELE	7.7	18.1	1	-1.5	17	26
LAXBÄCKEN	7.0	15.8	2	-3.0	26	50
HÖTING	6.9	17.3	1	-2.8	26	37
MUNSVATTNET	5.7	15.1	16	-2.8	6	49
JÖRMELING	7.0	15.0	17	0.0	6	48
HEMLING	7.7	19.8	2	-2.6	25	9
LÄNNÄS	8.6	21.7	2	-3.0	25	35
STORFINNFÖRSÉN	8.0	19.3	2	-1.3	25	26
ÄLMDALEN	6.0	15.6	17	-0.5	9	80
RÖSTA	7.6	18.9	2	-0.1	14	22
ÖVERÅNG	6.9	17.0	2	-1.4	14	24
HÖGLEKÄRDALEN	4.9	17.7	2	-6.4	25	45
EDEVIK	6.7	16.6	4	-0.5	6	41
ULLÅNGER	8.6	19.5	2	-1.7	23	76
SIDSJÖ	8.3	20.0	2	-2.4	25	23
HUNGE	6.5	19.1	2	-5.2	25	27
YTTERHOGDAL	6.9	20.5	2	-5.2	25	19
HEDE	5.6	19.9	2	-7.3	25	13
LJUNEDAL	4.8	18.7	2	-9.8	25	20
HUDIKSVALL	9.8	21.3	2	-1.0	25	35
JÄRVÖ	8.6	19.5	2	-1.5	25	23
RÖSTEBO	7.6	20.0	2	-6.0	25	21
LILLHÄRDAL	5.9	19.7	2	-6.7	25	14
ULLSJÖ	5.3	17.4	2	-4.4	25	27
SÄLEN	6.3	19.8	2	-4.8	26	38
GRUNDFÖRSÉN	5.6	18.5	18	-6.0	25	29
RISINGE	8.9	22.6	1	-3.0	21	48
ÄVSTA	9.2	21.1	2	-1.5	25	34
BROVÄLLEN	8.7	20.4	1	-2.2	25	33
LEKSAND	8.3	19.4	3	-1.2	14	27
IDKERSBERGET	8.1	18.0	2	1.0	19	52
FREDRIKSBERG	7.2	18.5	3	-2.2	21	87
GUSTAVSFORS	7.7	20.5	3	-3.5	11	53
TORSBY	8.9	21.3	3	-1.0	25	55
HÖLJES	7.2	19.9	2	-3.1	7	54
HUSARÖ	10.9	20.8	1	3.8	21	49
GUSTAVSBERG	10.1	22.6	2	-1.2	21	50
ULTUNA	9.2	22.7	1	-3.6	21	14
SÖDERTÄLJE	9.6	22.0	2	-2.0	21	45
SALA	9.0	20.4	3	-2.2	21	36
EKLÄNGEN	8.3	23.1	1	-3.5	21	54
VALLA	9.0	22.4	1	-2.9	25	70
KLOTEN	8.4	19.0	3	-1.5	21	64
KRISTINEHAMN	9.9	22.6	3	-1.4	21	52
SÄFFLE	9.5	21.5	3	-2.0	25	122
DJURSKOG	9.1	19.6	2	2.6	11	96
BREDVIKEN	9.8	22.0	3	-0.1	24	61
OXELÖSUND	10.8	20.3	2	1.4	24	78
SIMONSTORP	8.7	21.2	2	-2.2	21	104
MARVIKEN	9.9	21.4	2	-2.1	24	92
HOLMA	10.9	21.5	2	3.0	24	72
SKÄRKIND	9.5	22.5	2	-1.5	21	42
HERRBERGA	9.4	21.3	3	-2.0	24	38
KARLSBORG	10.3	22.0	3	1.1	24	65
MARIESTAD	10.8	21.1	3	1.0	21	58
REMNINGSTORP	9.3	21.0	3	0.6	11	61
SKÖVDE	9.9	21.5	3	0.2	21	59
SIMONSTORP	8.3	20.6	3	-3.1	21	52
CENDALEN	9.1	22.2	3	-3.2	24	66
GARN	9.4	22.0	3	-0.6	21	89
DINGLE	9.7	21.5	3	-2.0	21	86
SÄBY	10.8	20.0	3	-1.0	11	65
ÖLANDS NORRA UDDE	12.0	19.9	2	6.0	23	75
ÖGESTAD	9.4	22.0	2	-1.5	24	44

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.

SMHI

Väder och Vatten

Station	Lufttemperatur, °C ¹⁾					Neder- börd, mm ²⁾
	Månads- medel	Högsta	Dag	Lägst	Dag	
OSKARSHAMN	9.8	22.3	2	-1.3	24	50
SANDBÄCKSHULT	9.0	19.8	2	-1.9	23	61
DRAGERYD	9.3	21.6	2	-2.4	18	47
ÅSEDA	8.3	20.3	2	-3.4	23	48
LOMMARYD	8.3	18.3	1	-3.4	24	43
RAMSJÖHOLM	8.8	19.5	2	-1.8	23	38
PRÄSTKULLA	8.6	19.1	2	-1.6	24	50
FLAHULT	8.2	20.0	2	-4.7	24	46
BERG	9.0	19.8	2	-1.7	23	47
MOLLA	8.4	19.8	3	-2.0	21	39
ULRICEHAMN	8.4	20.0	3	-2.5	26	50
STORA SEGERSTAD	9.5	19.3	2	-1.8	23	50
SKEDEMOSSE	10.6	21.3	3	1.5	23	87
LESSEBO	9.3	21.0	2	-0.9	26	68
VÄXJÖ	9.6	20.4	2	0.5	10	53
URSHULT-KUNNINGE	9.4	20.9	2	-1.1	26	59
LJUNGBY	9.1	20.0	2	-1.3	24	47
SINGESHULT	9.0	19.8	4	-2.0	19	78
GENEVAD	10.6	22.5	4	0.5	11	59
JONSTORP	10.3	21.8	4	0.0	11	70
SIMRISHAMN	12.4	21.0	3	5.0	10	67
BOLLERUP	11.3	20.5	4	3.0	11	74
STURUP	10.5	21.8	4	-0.3	26	68

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



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	-	-	8.1	8.9	-	-	5.1	6.2	-	-	5.3	5.8
Abisko	Lappland	Morän	4.9	6.9	7.3	7.7	2.6	4.7	4.9	5.8	3.0	4.7	4.9	5.5
Abisko	Lappland	Torv	-	9.2	9.0	7.5	-	6.8	7.5	7.3	-	6.4	6.7	6.5
Ultuna	Uppland	Lerjord	13.2	14.1	14.0	13.1	10.5	11.3	11.9	12.0	8.5	10.0	10.7	10.9
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	11.6	15.4	16.2	14.1	8.4	11.9	13.0	13.0	5.0	9.5	11.4	11.8
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	12.3	11.1	9.5	-	10.5	10.0	9.0	-	9.1	9.0	8.7
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	12.8	12.5	11.5	-	10.5	10.0	9.0	-	9.0	9.1	9.9

Jordtemperaturen anges i °C

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Brösarp	Skåne	45.0	12
Örkelljunga	Skåne	40.2	29
Lyckeby	Blekinge	41.9	29
Tvingelshed	Blekinge	48.3	12
Tvingelshed	Blekinge	44.9	29
Åstrilt	Halland	47.0	29
Abild	Halland	44.5	29
Havraryd	Halland	43.3	29
Sanda	Gotland	45.9	29
Vänersborg	Västergötland	45.5	12
Regna	Östergötland	53.8	12
Holma	Östergötland	42.0	12
Marviken	Östergötland	53.2	12
Hult	Östergötland	55.4	12
Kolmården-			
Strömsfors	Östergötland	72.8	12
Simonstorp	Östergötland	72.4	12
Erikstad	Dalsland	49.1	12
Ålberga	Södermanland	82.0	12
Glindran	Södermanland	87.6	12
Vrena	Södermanland	61.7	12
Katrineholm	Södermanland	69.5	12
Oxelösund	Södermanland	47.1	12
Norrby Säteri	Södermanland	50.4	12
Valla	Södermanland	50.8	12
Frändesta	Södermanland	42.0	12
Öja	Södermanland	52.2	12
Floda	Södermanland	44.1	12
Tullinge	Södermanland	42.6	12
Törntorp	Närke	56.7	12
Hjortkvarn	Närke	53.2	12
Lekeberga	Närke	49.7	12
Kilsbergen-			
Suttarboda	Närke	54.7	12
Hallsberg	Närke	56.7	12
Asker	Närke	68.2	12
Örebro aut.	Närke	50.8	12
Örebro	Närke	55.0	12
Ön	Närke	67.0	12
Västvalla	Närke	68.8	12
Grecksåsar	Västmanland	62.4	12
Lindesberg	Västmanland	43.9	12
Kolsva	Västmanland	40.1	12
Köping	Västmanland	49.4	12
Säffle	Värmland	67.0	12
Svaneholm	Värmland	46.2	12
Treskog	Värmland	41.2	12

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

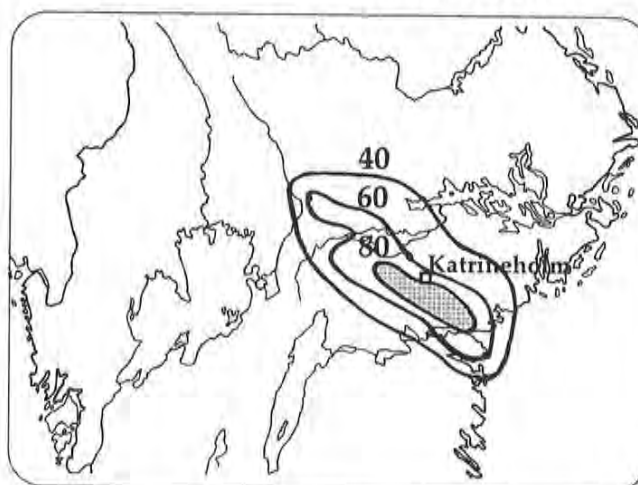
Station	Område	Vindriktning, Vindhastighet m/s	Datum
Stora Väderö	Skagerrak	S 21	29

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominutersvärdet under dygnet

Dygnsnederbörd över 40 mm (Forts)

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Gräsmark	Värmland	43.5	12
Grums	Värmland	40.9	12
Fredriksberg	Dalarna	53.0	12
Telningsberg	Dalarna	43.4	12
Sågen	Dalarna	42.5	12
Rödkallen	Norrbottnen	41.1	10

Regnvädret den 12 september



24-timmarsnederbörden (mm) den 12 september 1996 (endast det större område som fått mer än 40 mm har analyserats)

Ytvattentemperatur i kustvatten

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Sep 1996	Normal 1973-1991	Sep 1996	Sedan 1970	Sep 1996	Sedan 1970
Bjuröklubb	9.0	9.7	10.4	14.6	7.5	5.4
Järnäs udde	12.4	10.2	14.8	15.0	9.0	5.1
Hölick*	—	10.8	—	16.9	—	3.8
Bönan*	—	10.3	—	15.8	—	5.0
Revengegrundet	13.5	12.4	16.6	16.6	11.2	7.9
Landsort	14.6	12.2	18.5	18.5	12.3	7.4
Kalmar*	14.0	14.4	18.4	19.5	12.4	10.8
Hoburgen	13.1	12.9	19.0	19.0	10.4	8.4
Trelleborg	15.9	13.9	19.3	20.2	13.5	7.2
Oskarsgrundet	15.2	14.5	18.4	19.9	12.0	10.7
Trubaduren	14.8	14.8	19.0	19.5	12.8	10.6
Måseskär*	—	14.2	—	18.8	—	10.4
Koster	14.0	14.2	18.1	19.7	11.7	9.8

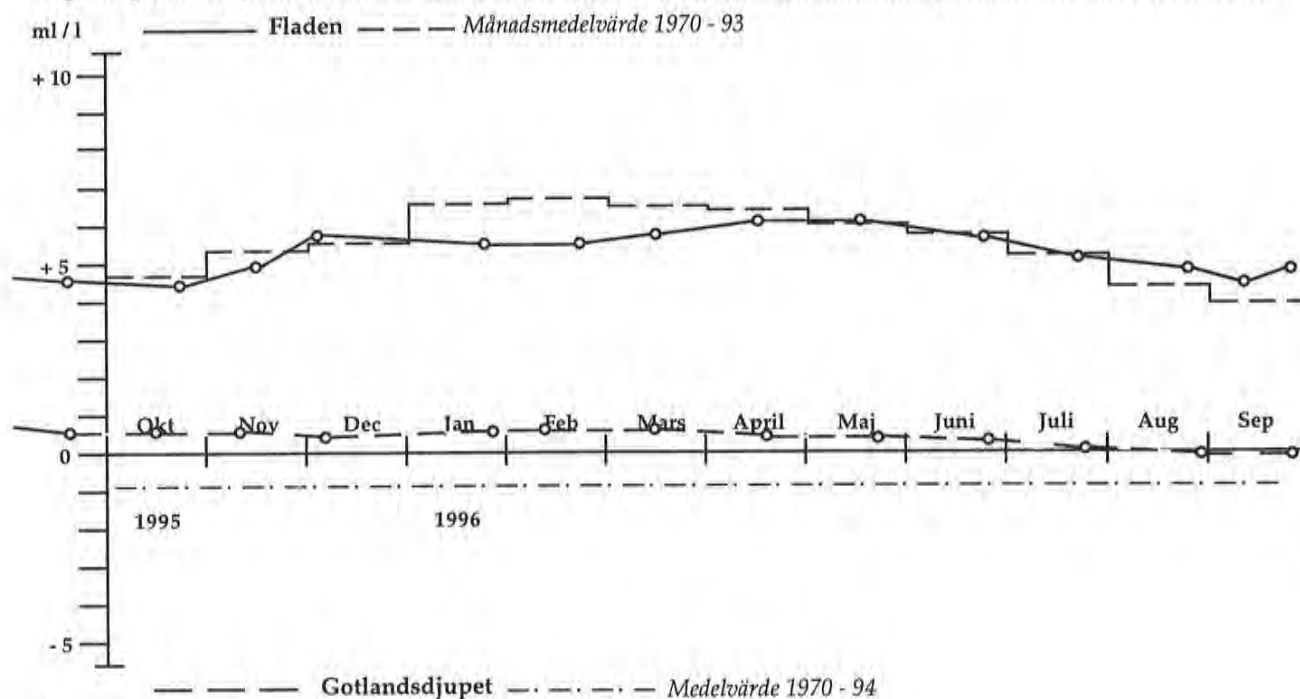
Ytvattentemperaturen anges i °C * Tillfälligt uppehåll p g a förändringar i mätverksamheten

Nytt månadsrekord för högsta temperaturen vid Revengegrundet, Landsort och Hoburgen (tidigare 16.1°, 18.0° resp 18.8°)

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 årets lägsta värde, vilket är normalt under september. I Gotlandsdjupet breder svavelväte ut sig alltmer.

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Sep 1996	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Katterjåkk	72	68	77	134	90	46	75
Abisko	13	91	97	157	45	46	66
Kiruna	58	127	110	167	95	57	92
Luleå	57	180	131	214	95	73	87
Umeå	69	157	140	203	76	58	84
Storlien-Visjöv	53	141	96	177	67	41	66
Östersund	57	189	115	168	89	43	84
Sundsvall	55	176	142	206	76	55	84
Borlänge	87	-	135	186	91	72	90
Uppsala-Ultuna	63	167	136	182	86	56	80
Karlstad	50	193	152	227	86	88	57
Stockholm	08	176	154	216	59	76	90
Nordkoster	91	193	-	-	-	-	-
Norrköping	55	186	149	240	59	74	90
Lanna	65 ¹⁾	210	149	224	59	85	57
Jönköping	64	167	132	200	77	74	94
Göteborg	83	179	143	184	89	82	94
Landvetter	77	185	137	185	86	73	94
Vinga	26	221	157	246	59	91	94
Visby	52	183	161	230	59	78	94
Hoburg	85	189	170	221	91	123	90
Växjö	83	-	125	165	86	71	94
Lund	83	180	141	186	89	74	94
Trelleborg	66	190	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.

Globalstrålning

Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m^2)					
		Sep 1996	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	56.4	54.0	69.3	76	38.8	83
Luleå	61	70.0	58.6	76.8	76	43.2	83
Umeå	59	70.9	66.8	85.3	69	44.1	84
Östersund	57	81.5	65.1	85.5	67	39.4	84
Borlänge	87	-	70.0	82.3	91	51.8	90
Uppsala-Ultuna	63	83.4	72.2	85.2	86	54.0	80
Karlstad	57	88.2	78.6	107.6	59	61.2	80
Stockholm	22	82.0	76.4	104.3	45	53.3	90
Norrköping	75	85.8	77.2	92.7	77	57.6	95
Göteborg	83	90.9	77.0	87.0	86	60.5	94
Visby	58	89.8	84.2	102.4	59	66.2	67
Växjö	83	87.9	72.7	83.5	86	57.4	94
Lund	83	94.6	79.9	93.1	89	61.7	93

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +21.7° den 2 i Lännäs (Ångermanland)

Svealand +23.1° den 1 i Eklången (Södermanland)

Götaland +22.7° den 3 i Långjum (Västergötland)

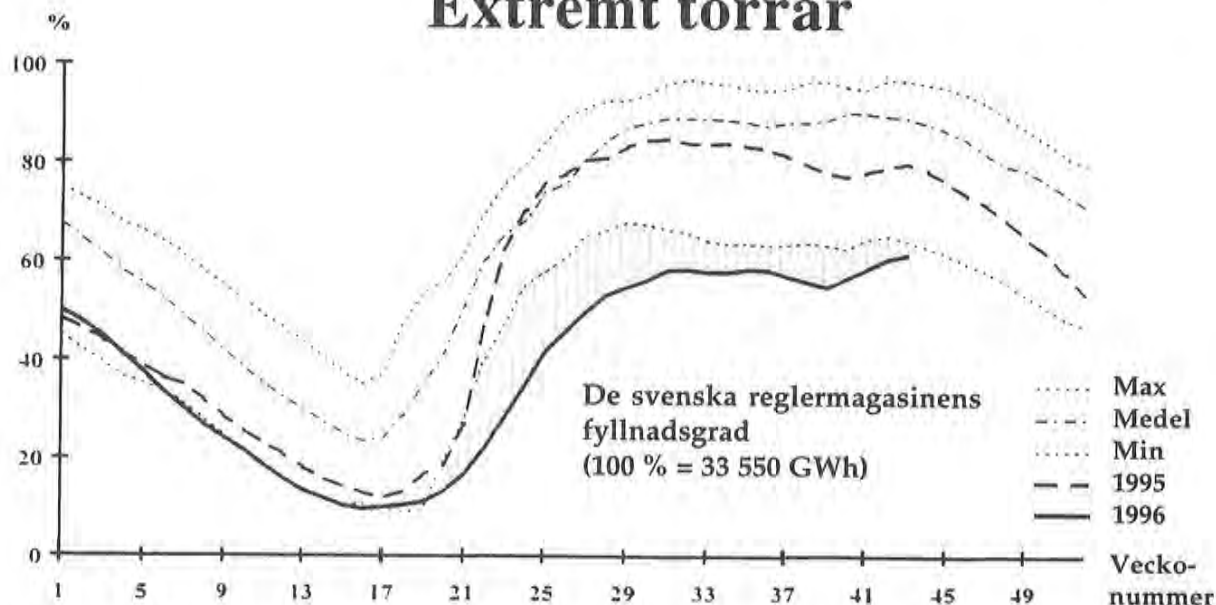
Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -9.8° den 25 i Ljusnadal (Härjedalen)

Svealand -6.2° den 21 i Svanberga (Uppland)

Götaland -5.3° den 23 i Hagshult (Småland)

Extremt torrår



Det råder stor brist på vatten i vattenkraftens magasin. I Norge är situationen densamma, varför det i slutet av september sammanlagt i Norden saknades 31 TWh jämfört med normal-läget enligt uppgifter vi fått från Svenska Kraftverksföreningen. Av deras diagram ovan

framgår att oktoberregn har fått kurvan att stiga något. Det skuggade området visar dock hur långt årets kurva ligger under minimikurvan sedan i maj. Den nederbörd som kommer nu är till största delen snö, som inte kan tillgodoräknas förrän nästa vår.

Novembervädret

1896

Månadsöfversigt af Väderleken i Sverige

till landtbrukets tjenst

November 1896 var torrare än normalt i nästan hela landet. I västra Svealand och sydvästra Norrland t o m extremt torr. Sveg fick exempelvis bara 5 mm nederbörd på hela månaden, vilket fortfarande är den tredje minsta mängden där sedan mätningarnas början 1875. De västra fjällen i Jämtland och Lappland fick, liksom Öland, nära normala mängder, och Gotland fick t o m lite mer nederbörd än normalt. Månadens medeltemperatur låg i allmänhet 1 - 2 grader under den normala, i norra Norrland var dock avvikelserna mindre än 1 grad.

1946

MÅNADSÖVERSIKT

ÖVER VÄDERLEK OCH VATTENTILLGÅNG

För 50 år sedan var november varmare än normalt i hela landet, med avvikelser på upp till 2 å 3 grader i västra Svealand och sydvästra Norrland. Nederbördsmängderna var i allmänhet ganska nära de normala. Minst fick norra Lappland, östra Småland, Öland och Gotland med mindre än 25 mm, medan Bohuslän och Dalsland fick mest med mer än 150 mm på många håll.

1986

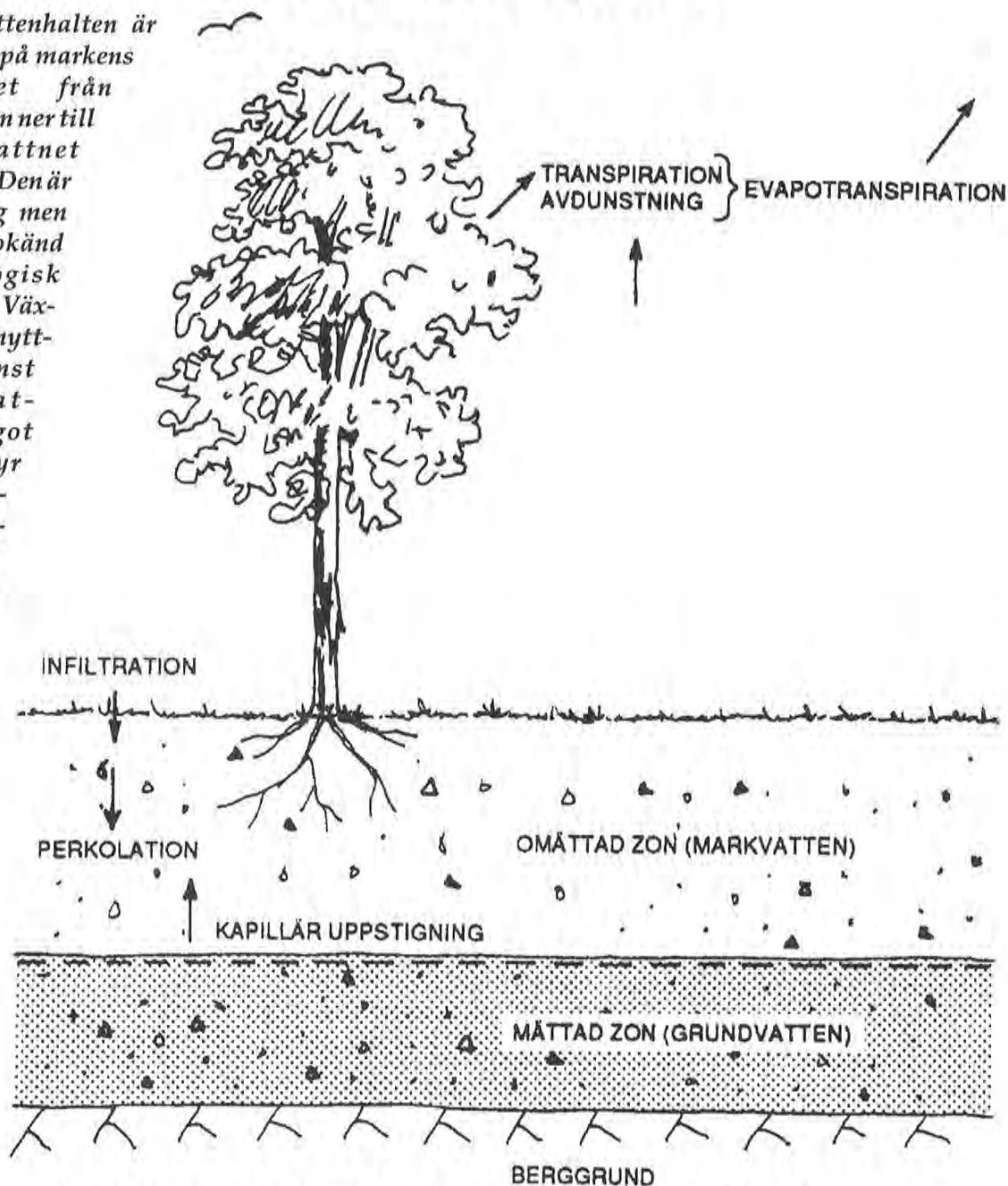
En ovanligt varm november hade vi 1986. På de flesta håll var månaden 2 - 3 grader varmare än normalt, och i Uppsala måste man gå tillbaka till de meteorologiska mätningarnas allra första början i vårt land, eller ända till 1722 för att påträffa en varmare november. Större delen av landet fick mer nederbörd än normalt. Södra Östergötland och nordöstra Småland fick dock bara hälften så mycket som normalt, medan Västkusten och delar av Lappland fick dubbla normalmängden. I Kvikkjokk, med mätningar sedan 1886, tangerades den ännu gällande rekordmängden, 97 mm, från november 1972.

1995

November i fjol lär varken bli ihågkommen för sin kyla, detta trots att det var 2 - 3 grader kallare än normalt, eller för att den var torrare än normalt i större delen av landet. Nej, nämner man november 1995, är det nog den våldsamma snöstormen den 17, som man minns bäst. Den drabbade norra Götaland och sydöstra Svealand, där man på många håll noterade rekordsnödjup för månaden med som allra mest 75 cm i Ramsjöholm i Småland.

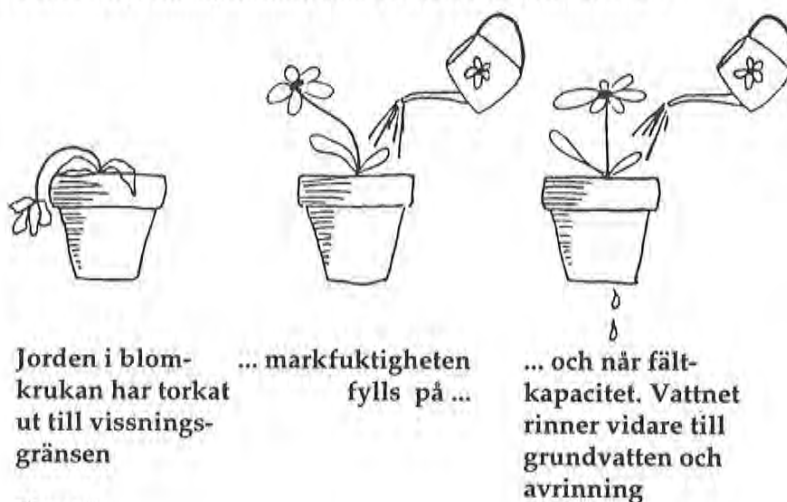
Vad är markvatten?

Markvattenhalten är ett mått på markens fuktighet från markytan ner till grundvattnet (figur 1). Den är en viktig men ganska okänd hydrologisk variabel. Växterna utnyttjar främst markvattnet, något som styr grundvattenbildning och avrinning i vattendrag.



Figur 1 Illustration till begreppen avdunstning, transpiration, markvatten och grundvatten

Om marken är torr fungerar den som en buffert vid regn, vilket innebär att nästan all nederbörd sugs upp i marken som av en tvättsvamp. Väldigt lite bildar grundvatten eller rinner av. Detta är ett känt fenomen när man vattnar blommor (figur 2). I naturen upplevs detta som att vattnet försvinner trots att det regnar intensivt.



Figur 2

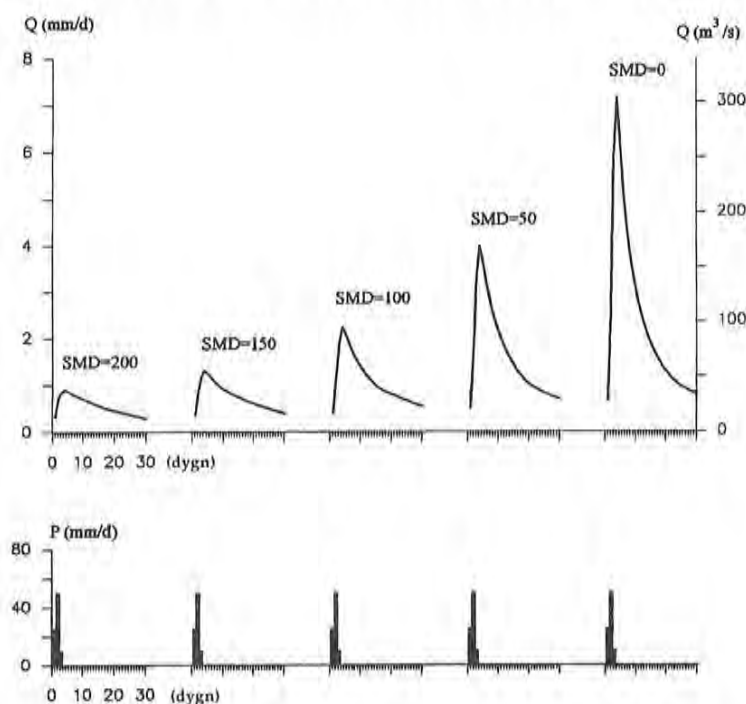
För svenska förhållanden kan man säga att markvattenhalten varierar mellan *fältkapaciteten* och *vissningsgränsen*. Vid fältkapaciteten kan inte marken hålla mer vatten utan alla tillskott rinner vidare. Vid vissningsgränsen kan inte växterna suga upp mer vatten och därmed upphör transpirationen. Olika jordar har olika fältkapacitet och vissningsgräns beroende på deras förmåga att behålla vatten.

Markvattenhalten kan uttryckas på många sätt. För en hydrolog är nog underskottet i förhållande till fältkapaciteten det mest intressanta måttet, eftersom det bl a beskriver möjligheten för nybildning av grundvatten och risken för översvämningar vid regn och snösmältning. Markvattenhalten kan anges i mm på samma sätt som regn och avser då den totala mängden vatten från markytan till grundvattnet. I *Väder och Vatten* redovisas kartor över *markvattenhalten i procent av den normala*. Med detta

avses hur den fuktighet som överstiger vissningsgränsen förhåller sig till vad som är normalt för årstiden.

Efter en lång torr sommar kan markfuktigheten ha sjunkit så lågt som till ett par hundra mm under fältkapaciteten. Ett så stort underskott motsvarar omkring en tredjedel av årsnederbörden i vissa delar av landet.

Hur kan man då känna till markfuktigheten? I Sverige finns inget nät av mätningar på samma sätt som för nederbörd eller temperatur. De kartor som redovisas bygger på beräkningar med en hydrologisk modell som utnyttjar meteorologiska data för att först beräkna snöackumulation och snösmältning och därefter markfuktigheten. Modellen har utprovats med hjälp av mätningar i speciella försöksområden, men det beräknade värdet är egentligen ett *index* på markfuktigheten snarare än ett verkligt värde.



Figur 3 Beräkning av hur flödet i Helge å utvecklas vid samma nederbörd men vid olika fuktighet i marken innan regnet faller. SMD=200 motsvarar förhållandena efter en mycket torr sommar medan SMD=0 motsvarar läget efter en mycket blöt höst. Q=flödet i Helge å. P=regnet i det avrinningsområde som dräneras till ån.

Att markvattnet är viktigt förstår man av figur 3, som visar en beräkning av hur flödet i Helge å utvecklas vid identisk nederbörd men vid olika fuktighet i marken innan regnet faller. SMD avser i detta fall markfuktighetsunderskottet, d v s den mängd vatten som marken kan lagra innan den når fältkapaciteten. Hög markfuktighet har ofta varit en av orsakerna vid överraskande översvämningar, som t ex sommaren 1985 i Dalarna och Hälsingland, eller vintern 1995 i Tyskland, Frankrike och Holland. Den som söker enkla samband mellan nederbörd och avrinning har alltså överraskningar att vänta!

Sten Bergström

Denna artikel har tillkommit, som svar på en fråga från **Ernst Lövgren**, vår observatör och *Väder och Vatten*-läsare i Orsa.

Vi tar gärna emot frågor från våra läsare och om de, som i det här fallet, är av allmänt intresse, kan svaret komma som en artikel i tidningen.

Meteorologiska stationer

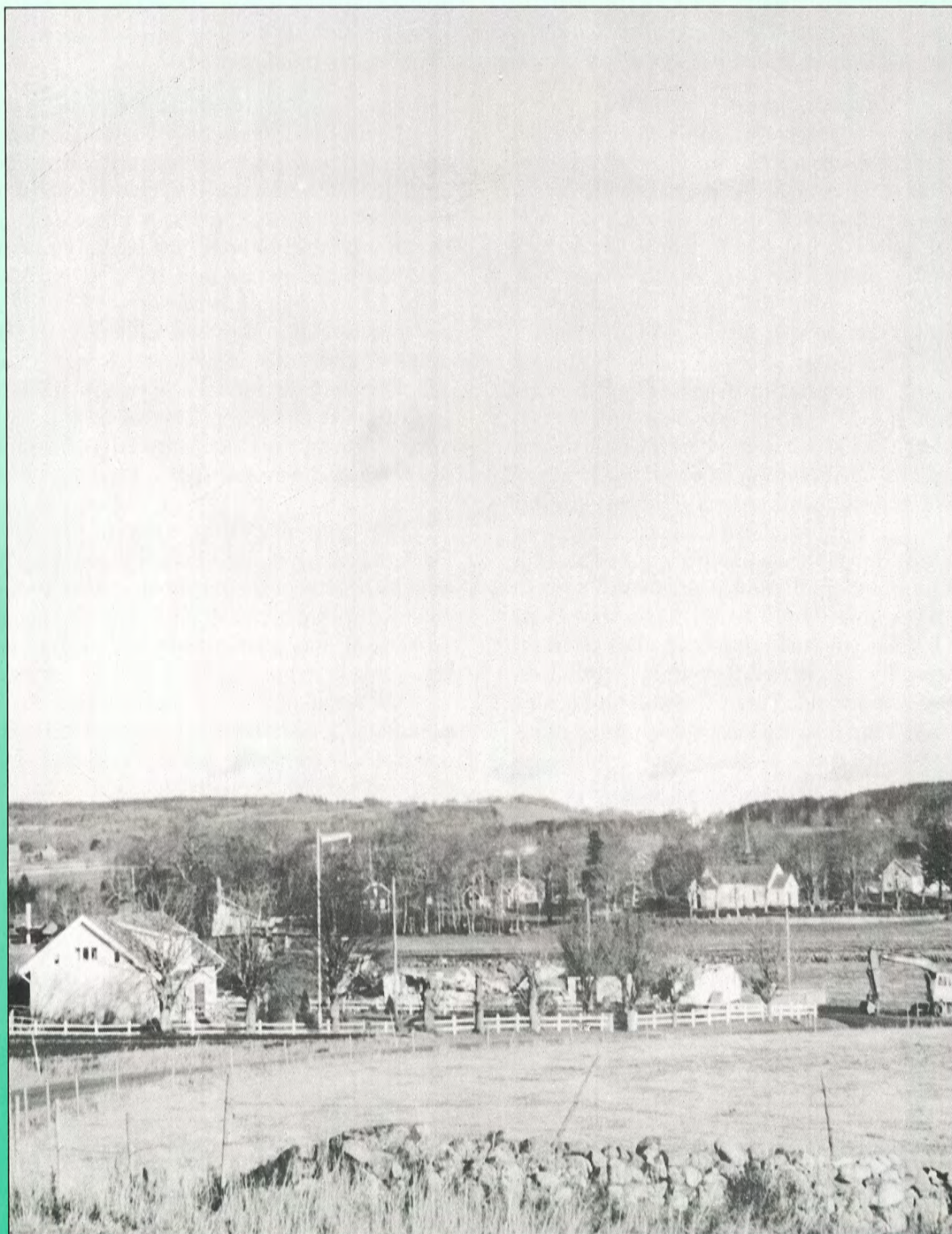
Hydrologiska och oceanografiska stationer

**SMHI**

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut
601 76 Norrköping. Tel 011-15 80 00. Telex 64400 smhi s.

Väder och Vatten

En tidning från **SMHI** - November 1996



Kallt i norr och milt i söder

Norrland fick ta del av kall luft, som ihärdigt strömmade ner över nordvästra Europa under större delen av november. Det medförde som mest drygt 3 grader lägre medeltemperatur än normalt i norra Norrlands inland. Södra Sverige fick däremot oftast in mild luft från kontinenten, och fick därmed omkring 1 grad högre medeltemperatur än normalt. Rekordhöga temperaturer för november noterades där också den 2-3. I gränsområdena mellan de bägge luftmassorna bildades och rörde sig en ström av nederbördsområden upp över landet, vilket medförde att månadsnederbörden blev större än normalt nästan överallt, även om det som mest bara kom dubbla normalmängden. Bjuröklubbs novembernederbörd, 116 mm, är dock den största där, sedan mätningarnas början 1880, den tidigare högsta, 114 mm, är från 1992. Antalet nederbördsdygn var också mycket stort.

Rekordvärme och tromber

Första novemberveckans väder blev händelserikt. Från trakterna norr om Skottland svepte lågtryck raskt fram över södra och mellersta Sverige på sin väg till Finland. Det blev därmed blåsigt och ostadigt i hela landet med stora skillnader mellan temperaturerna i norr och söder. Mycket mild luft täckte Götaland och Svealand, där temperaturen allmänt steg till över 10°. Samtidigt höll sig kvicksilvret under noll även under dagen i norra Norrland och sjönk under -10° nattetid. Speciellt kallt var det på kvällen den 4 och under den följande natten med ner till -25° i Naimakka. De stora temperaturkontrasterna bäddade också för ett kraftigt oväder, som kom med stormvindar vid kusten i Götaland den 6. I dess spår följde också kraftiga cumulonimbusmoln med åska från vilka tromber utvecklades (se sid 18-19). Mest nederbörd kom i Västergötland, där Borås fick 31 mm. Vinden kulminerade under natten till den 7 då Hanö rapporterade 27 m/s. Ett omfattande område med regn och snö berörde samtidigt stora delar av Norrland.

Kyligare i hela landet

Det blev kyligare i hela landet med minusgrader nattetid även i Götaland från den 8, som bjöd på klart väder. Dagen efter passerade ytterligare ett oväder södra Sverige med blåst, lokalt åska och nederbörd på många håll, i nordvästra Svealand och sydligaste Norrland som snö. Ett högttryck förstärktes sedan över Norrland med

kallt och klart väder i norra och mellersta Sverige den 10-13. Det förekom dock snöbyar i Lapplands- och Jämtlandsfjällen, och ett mindre molnområde från Sydnorge passerade norra Götaland och Svealand den 10. Sydligaste Sverige kände samtidigt av mild luft från kontinenten med temperaturer på upp till 9° den 12-13. I gränszonen mellan luftmassorna rörde sig nederbördsområden upp över Götaland. Ett mer omfattande medförde dimma och regn i söder och delvis ymnigt snöfall i norra Götaland och sydöstra Svealand den 13. Det följdes av en högttrycksrygg med tillfälligt klart och kallt väder i en stor del av Sverige.

Tillfälligt milt i norr och kallt i söder

Ett lågtryck och nederbördsområde på nordlig kurs över Ishavet medförde den 14, att en mild och ofta kraftig sydväst- eller västvind började utbreda sig över en stor del av landet. Temperaturen steg kraftigt i landets norra del, exempelvis i Nikkaluokta från -27° den 13 till +5° den 14. Månadens högsta temperaturer noterades där också allmänt omkring den 15. Västvinden medförde en hel del moln och nederbörd främst i fjällen. I södra Sverige var det dock i allmänhet klart och kallt den 14-15, och månadens lägsta temperaturer noterades där på många håll. Sedan ett lågtryck med nederbördsområde passerat norra Norrland den 17, kom åter kallare luft in över norra Sverige, där det blev ordentligt kallt den 18-21. Samtidigt rådde milda sydvästvindar i södra Sverige, och i gränszonen mellan

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

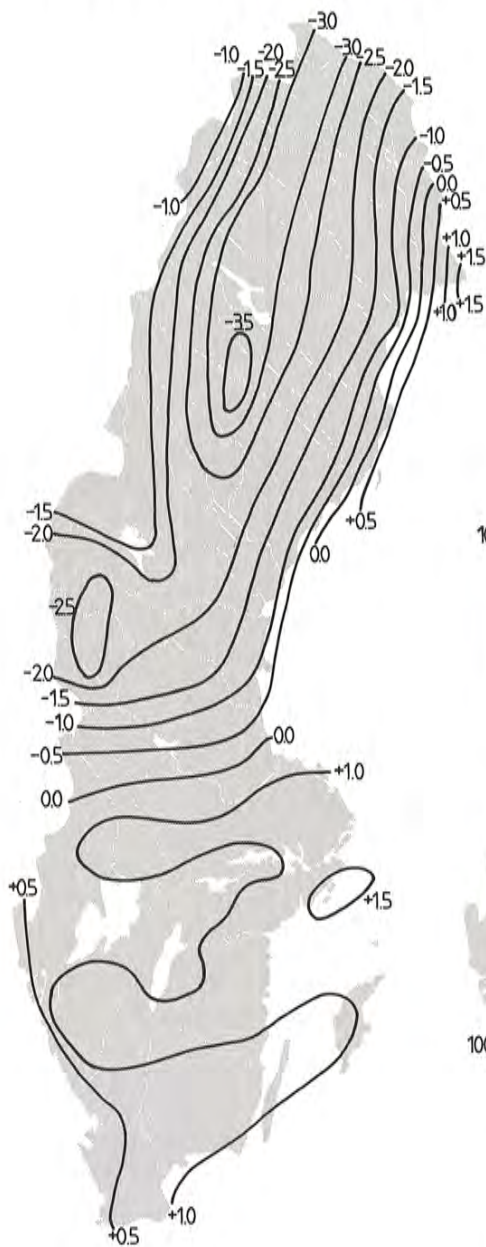
Ansvarig utgivare: Jörgen Nilsson

Omslagsbild: I trombens spår, Åsle vid Falköping

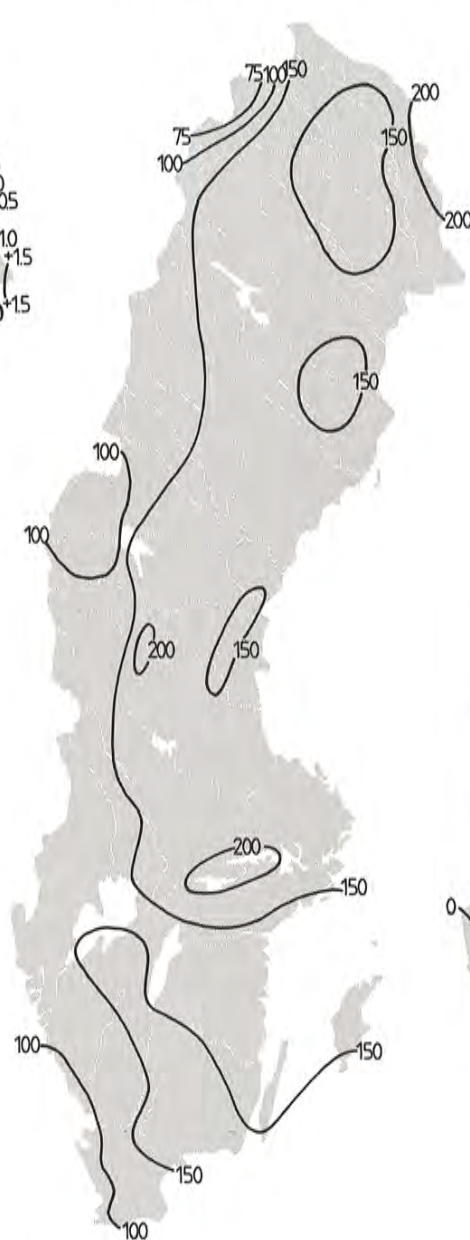
Foto: Carla Eggertsson Karlström

CA-Tryck AB Norrköping 1996

Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C

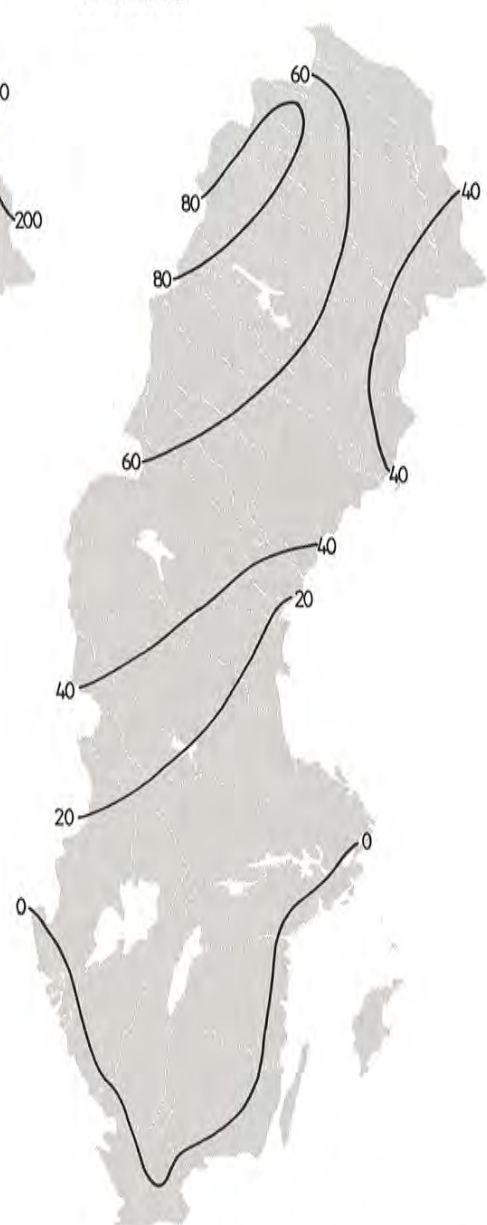


Nederbörden i procent av den normala



Snötäckets beräknade vattenvärde i mm

1996 11 30



Vattenvärdet är den mängd vatten som erhålls då snön smälter

luftmassorna rörde sig åter nederbördsområden upp över landet. De gav regn i södra Sverige och främst snöfall i nordvästra Svealand och Norrland. Bl a Gävle och Söderhamn fick därvid 31 mm den 19. Då ett nederbördsområde, som gav delvis kraftigt snöfall, passerade över mellersta Norrland fick Holmögadd 33 och Härnösand 21 mm den 21. Det stannade sedan upp några dagar över norra Sverige, då även regn och underkyld nederbörd förekom. Mildluften i söder gav en del dis och dimma den 24-25.

Mycket kallt i norr och snö i söder

Ett högtryck bildades över mellersta Skandinavien den 26 vilket medförde en del snöbyar i

fjällen men för övrigt ofta lugnt och klart väder i nordligaste och mellersta Norrland. Temperaturen sjönk därmed rejält, på många håll ner mot -30° . I södra Sverige var det däremot mest mulet med en del snöbyar i Östersjölandskapen. Den 28 kom ett nederbördsområde med i huvudsak snöfall in över sydöstra Sverige för att dagarna efter utbreda sig norrut, och därmed väsentligt dämpa kylan i norr. I samband med snöfallet rädde också en frisk nordostlig vind. Temperaturer omkring noll grader och ett nytt snöfall i Götaland den sista november medförde att en stor del av landet då var snötäckt.

Carla Eggertsson Karlström

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)												Anal frostdagar 3)	Största snödjupet (cm)	Nederbörd, mm 4)						Antal Klara dagar 5)	
		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					
KARESUANDO		-11,3	-9,1	-2,4	18	-15,1	71	-7,3	-16,0	2,2	15	9,0	75	-31,6	28	-38,0	15	30	38	53	34	83	63	4	93	6	15		
KATTERJÄKK	69	-6,6	-5,9	-3,3	86	-8,9	71	-3,4	-9,6	5,3	14	9,2	77	-18,5	26	-22,5	83	30	47	40	75	162	78	22	74	1	19		
KIRUNA-ESRANGE	94	-12,2	-8,9					-7,0	-17,4	3,3	15			-30,5	28		30	50	55	43					4	15			
NIKKALUOKTA	50	-13,6	-9,3	-3,6	58	-14,2	71	-8,6	-20,2	5,3	14	12,0	75	-36,4	29	-39,0	52	30	58	42	103	64	1	93					
RITSEM	81	-6,4	-5,1	-2,2	86	-8,2	83	-3,3	-10,1	3,5	15	6,4	94	-25,0	28	-27,0	83	30	37	46	42	85	88	12	92	2	16		
GÄLLIVARE	96	-9,8	-7,7					-5,4	-15,5	3,2	15			-31,0	29		30		66										
KVIKKJÖKK		-11,3	-8,1	-0,9	58	-15,6	27	-7,1	-15,8	5,5	15	12,8	37	-29,5	29	-32,5	52	30	70	85	49	99	91	4	1	6	8		
JOKKMÖKK		-11,2	-8,6	-0,8	53	-15,6	27	-5,3	-16,4	4,6	15	10,8	75	-34,0	29	-35,5	15	29	56	78	41	104	72	6	93	4	11		
ARJEPLOG	45	-9,9	-6,9	-1,8	49	-12,4	56	-6,1	-14,9	3,5	15	9,6	75	-29,3	29	-34,0	56	30	72	83	45	92	72	3	88	5	11		
HEMÄVAN	65	-7,5	-5,8	-0,3	67	-11,1	65	-3,8	-11,8	3,5	15	8,4	77	-28,8	29	-36,9	80	30	50	71	63	147	71	12	93	1	21		
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-9,3	-6,8	-2,8	89	-9,6	85	-4,9	-14,7	4,4	15	7,6	84	-28,2	26	-32,8	85	29	64	78	60	124	92	12	88	4	13		
GUNNARN	45	-9,5	-5,6	0,4	58	-13,3	80	-5,4	-14,9	4,2	15	8,5	77	-30,6	28	-34,6	71	29	60	94	48	109	60	12	53	5	13		
PAJALA	50	-8,4	-7,7	-1,6	67	-13,1	71	-4,5	-13,5	3,3	15	10,0	75	-31,0	28	-36,5	55	29	55	86	44	93	72	9	41	4	15		
ÖVERKALIX-SVARTBYN	96	-7,0	-6,9					-3,0	-11,4	4,5	7			-26,7	28		28												
HÄPARANDA		-2,0	-4,2	1,5	38	-10,3	56	1,5	-5,6	8,9	28	11,5	75	-17,4	27	-32,3	71	22	20	111	59	115	91	16	56	3	18		
LULEÅ FLYGPLATS	44	-5,0	-4,0	1,3	58	-9,4	56	-1,5	-9,1	5,4	7	13,0	75	-23,2	27	-30,3	71	24	26	69	52	98	67	12	45	6	11		
NORSJO	73	-7,3	-5,6	-1,6	86	-11,6	80	-3,7	-11,5	3,0	15	11,5	75	-28,3	28	-32,4	80	30	34	49	76	92	7	88					
BIJURÖKLUBB		-1,0	-1,2	2,9	38	-6,3	27	1,3	-3,6	6,3	6	13,6	67	-11,0	27	-20,6	56	24	8	117	61	114	92	9	2	4	12		
VINDELN	89	-5,4	-4,0	-2,0	89	-5,5	95	-2,1	-8,9	4,3	15	8,2	90	-21,9	27	-25,0	90	29	35	89		107	92	37	94	7	14		
UMEÅ FLYGPLATS	65	-2,3	-2,4	2,1	67	-7,1	80	0,8	-6,3	6,3	6	13,2	75	-20,0	27	-24,4	65	25											
HOLMÖGADD		1,3	0,6	4,6	38	-3,6	56	3,5	-0,9	7,1	6	9,1	75	-6,0	14	-15,8	56	18	120	64	127	28	7	2	3	16			
GÄDDEDE	5	-3,9	-2,9	1,9	58	-6,8	19	-1,8	-6,6	4,2	15	11,0	31	-15,9	29	-24,4	85	29	28	75	70	146	83	7	19	0	19		
STORLIEN-VISJÖVALEN	62	-5,5	-3,3	0,2	67	-6,6	65	-2,9	-8,4	4,0	15	9,1	75	-17,4	12	-23,0	70	29	44	61	62	167	88	3	93	4	20		
FROSON	44	-3,4	-2,2	2,0	58	-8,2	68	-1,3	-5,6	5,7	17	11,6	84	-15,3	27	-25,2	85	29	36	60	31	66	47	6	93	2	16		
KRÄNGEDE	65	-6,0	-3,9	1,0	67	-9,8	68	-2,7	-9,9	6,0	17	12,5	75	-25,5	27	-28,0	85	29		42	84	79	13	93					
JUNSELE		-6,9	-4,9	0,9	18	-12,0	68	-2,7	-10,5	5,5	25	11,0	75	-28,1	27	-35,4	80	29	48	84	45	112	60	10	3	3	15		
SUNDSVALLS FLYGPLATS	43	-3,4	-2,0	2,5	58	-7,3	68	-0,1	-6,7	5,7	17	12,4	62	-19,3	27	-21,0	83	29	27	79	55	151	60	10	83	3	16		
SVEG		-6,4	-4,2	0,7	38	-11,3	68	-2,7	-9,9	5,9	17	13,5	38	-25,5	27	-33,0	10	30	44	90	44	102	10	2	20	3	16		
DELSBO	67	-3,0	-1,4	2,3	86	-6,0	68	0,0	-6,7	7,1	17	13,0	84	-17,3	27	-23,5	88	28	74	54	106	69	8	83					
EDSBYEN	41	-3,7	-1,7	2,3	67	-6,1	68	0,3	-8,4	9,6	3	12,7	78	-24,1	28	-25,0	63	29		77	51	105	60	12	56				
SÖDERHAMN	46	-1,0	-0,2	3,0	86	-4,5	65	2,0	-5,0	9,9	3	13,4	57	-16,0	28	-20,7	65	27	13	107	61	173	60	10	53	1	16		
GÄVLE		0,3	-0,2	4,1	86	-3,8	65	3,3	-3,0	11,2	4	14,0	2	-11,3	27	-22,5	9	22	87	56	171	44	6	2					
SÄRNA		-7,4	-5,0	-0,3	31	-10,7	68	-3,1	-11,9	7,6	4	11,0	38	-28,2	27	-35,6	25	30	39	67	48	116	26	4	4	3	16		
ÄLVDALEN	68	-5,1	-3,6	0,4	86	-8,8	80	-1,5	-8,8	6,3	4	12,0	84	-22,4	28	-27,0	80	28		67	51	86	70	10	88				
MALUNG		-2,9	-2,8	1,7	16	-8,0	68	0,7	-6,8	10,5	2	11,6	89	-23,9	28	-32,0	63	24	32	94	60	158	44	7	1	2	21		
FALUN		-0,6	-0,7	3,4	35	-5,5	65	2,0	-3,7	10,9	3	13,0	31	-15,0	28	-24,0	19	22	17	93	55	118	60	9	2	1	19		
ÖSTMARK-RÖJDÄSEN	88	-1,8	-1,0	0,2	89	-3,4	88	0,8	-4,8	11,0	2	9,8	89	-15,3	28	-18,1	88	25	32	122	89	157	92	27	88	1	20		
GUSTAVSFORS	17	-0,8	-1,7	2,7	35	-7,2	25	2,2	-4,9	12,5	2	11,4	71	-17,8	28	-27,7	88	23		84	62	115	82	14	22				
ARVKA	45	-0,8	0,4	4,0	78	-4,1	65	3,8	-2,6	14,3	2	14,3	78	-16,3	14	-24,0	56	21		82	62	122	60	11	83				
KARLSTAD		2,5	1,2	5,3	38	-3,0	65	5,0	0,0	14,2	2	14,7	78	-11,5	14	-19,9	56	14	9	92	71	153	74	6	33	2	20		
STÄLLDALEN	67	0,3	-0,9	2,5	86	-4,7	73	2,4	-2,3	11,7	2	12,0	71	-11,9	28	-22,2	69	21	18	118	73	126	77	16	83	1	21		
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	2,3	1,5	4,9	86	-2,8	65	4,8	-0,1	12,7	3	13,5	78	-9,0	11	-16,7	80	16	9	102	46	93	60	10	53	2	22		
FILMS KYRKBY	82	2,0	0,6	3,7	86	-2,4	88	4,5	-1,1	11,6	3	12,0	84	-7,8	14	-19,0	88	20	18	101	60	99	89	25	93	2	20		
UPSALA		2,6	1,3	4,5	86	-3,8	9	5,1	0,0	12,9	3	13,4	2	-6,9	14	-21,7	4												
SVENSKA HÖGARNA		4,9	3,6	6,1	38	0,3	56	6,4	3,1	10,3	4	11,2	71	-0,4	14	-9,0	65	3		94	49	124	44	7	2	1	20		
STOCKHOLM		3,6	2,6	5,4	38	-1,8	19	5,7	1,6	12,7	3	14,0	2	-4,2	14	-17,0	4	12	3	78	53	174	10	11	2	1	18		
LANDSORT		4,9	3,6	6,6	13	0,1	56	6,3	3,4	11,0	2	12,7	82	-2,3	14	-8,9	73	3		69	50	147	44	5	83				
NORRKPÖPING	44	3,5	2,2	5,6	78	-1,8	65	5,7	1,1	13,8	2	13,8	78	-4,9	14	-15,9	65	13	5	58	49	106	70	13	83				
MALMSLÄTT	44	3,0	2,0	5,5	78	-1,9	65	5,1	0,5	14,2	2	13,6	78	-6,7	14	-16,8	65	15	7	67	46	101	63	17	48	2	21		
HARSTENA	42	4,7	3,6	6,2	78	0,2	56	6,3	2,4	14,0	3	15,1	71	-2,3	14	-12,1	73	9	3	58	57</								

Lufttemperatur

Station	Lufttemperatur, °C ¹⁾				
	Månads- medel	Högsta	Dag	Lägsta	Dag
NAIMAKKA	-13.1	3.2	15	-31.9	29
RENSJÖN	-12.1	5.1	15	-29.4	26
ABISKO	-6.1	4.6	15	-18.4	13
PARKALOMPOLO	-9.9	2.0	7	-30.9	28
LATNIVAARA	-11.2	2.7	15	-30.0	29
NIKKALUOKTA	-13.6	5.3	14	-36.4	29
TARFALA	-8.8	0.3	14	-17.7	29
YLINENJÄRVI	-7.4	3.8	15	-29.3	29
PAHAROVA	-7.6	3.2	15	-24.0	28
LAKATRÄSK	-8.5	4.2	15	-30.5	29
STORÖN	-1.8	6.1	6	-17.3	27
ÄLVBYN	-9.2	5.5	15	-32.7	28
PITE-RÖNNSKÄR	-2.5	5.6	7	-15.1	29
ARVIDSJAUR	-9.1	2.7	15	-28.3	28
MALÄ-BRÄNNAN	-8.0	2.9	15	-26.6	28
BURESJÖN	-11.0	3.4	15	-31.7	29
HEMAVAN-GIEREVARTO	-7.2	1.1	15	-14.0	29
STEKENJÖCK	-8.0	0.0	15	-17.6	29
PETISTRÄSK	-7.3	4.4	15	-30.4	27
LYCKSELE	-9.2	5.1	15	-33.2	28
FREDRIKA	-6.8	5.3	15	-28.4	27
ÅSELE	-9.7	4.6	15	-33.6	27
VILHELMINA	-9.8	3.5	15	-29.1	28
HOTING	-6.9	4.4	15	-29.1	27
GUBBHÖGEN	-5.8	4.2	15	-19.6	27
JÄRNÄSKLUBB	-0.6	6.5	15	-14.0	27
SKAGSUDD	-0.5	7.6	15	-14.2	27
HEMLING	-6.0	5.7	17	-28.5	27
VÄSTMARKUM	-3.8	6.5	17	-20.9	27
HALLHÄXÄSEN	-6.2	3.6	17	-26.0	27
FÖLLINGE	-6.1	3.4	15	-24.4	27
KORSVATTNET	-5.9	2.8	15	-18.3	12
SYLARNÄ	-6.2	6.1	15	-16.1	26
LUNGÖ	-0.9	6.0	1	-14.3	27
BRÄMÖN	0.0	6.2	17	-10.9	27
TORPSHAMMAR	-5.7	5.4	17	-24.2	28
HUNGE	-6.0	5.5	17	-29.6	27
KLOVSJÖHÖJDEN	-5.7	2.8	17	-14.8	29
BÖRTNÄN	-8.0	5.3	17	-28.9	27
DRAVAGEN	-6.7	5.3	3	-28.7	27
TÄNNÄS	-6.6	3.2	15	-19.3	27
KUGGÖREN	0.3	6.8	5	-10.5	27
HAMRA	-4.0	7.3	4	-14.0	27
ÄLVDALEN	-5.0	6.3	4	-22.4	28
IDRE FJÄLL	-5.4	5.1	4	-14.7	29
ÖRSKÄR	3.7	10.9	3	-1.6	25
STORA SPÄNSBERGET	-1.9	8.6	3	-12.9	28
MÖRA	-2.1	12.1	3	-19.8	28
SÖDERARM	4.9	10.5	4	-1.1	14
ALMAGRUNDET	4.8	9.9	3	-1.3	14
SVANBERGA	2.6	12.4	3	-7.7	1
ADELSÖ	3.6	13.2	3	-6.1	11
STOCKHOLM-BROMMA	3.3	13.3	3	-6.4	11
TULLINGE	2.2	13.0	3	-8.8	11
SALA	1.9	11.8	2	-9.7	14
FLODA	2.8	13.3	3	-8.9	14
DAGLÖSEN	1.2	12.5	2	-11.0	28
KILSBERGEN-SUTTARBODA	1.4	11.1	3	-8.0	14
SUNNE	0.7	13.8	2	-13.5	14
BLOMSKOG	1.2	13.2	2	-12.2	14
GUSTAF DALEN	5.2	12.9	3	-2.2	14
KOLMÄRDEN-STRÖMSFORS	2.8	12.3	2	-6.1	14
KETTSTAKA	2.4	11.3	3	-7.0	14
MALEXANDER	3.1	13.2	2	-5.2	14
GÄRDSJÖ	2.1	11.7	3	-7.7	14
VISINGSÖ	4.4	13.2	2	-3.3	28
HÄLUM	3.5	12.6	2	-9.0	14
KRÖPPFJÄLL-GRANAN	2.6	11.6	2	-7.6	14
FÄRÖSUND ÄR	5.9	13.7	3	-0.3	11
ÖSTERGARNSHOLM	6.0	14.3	3	0.8	11
HORN	3.4	14.2	2	-7.6	11
TOMTABACKEN	2.0	10.8	3	-4.4	14
ULLARED	3.8	12.1	2	-4.1	14
NIDINGEN	6.3	12.2	4	-1.1	28
HALLANDS VÄDERÖ	5.9	12.1	3	-1.2	28
SKILLINGE	6.1	13.2	3	-1.5	15
HÖRBY	4.2	13.2	3	-4.6	15

1) Om månadens högsta respektive lägsta temperatur inträffat under två eller flera dygn, anges i tabellen det första av dessa dygn.

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

På denna sida presenteras temperaturdata från de automatstationer vi fått in fullständiga observationer ifrån under den senaste månaden.

Stationskarta över de automatstationer som ingår i tabellen på denna sida



Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Start- år	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Nov 1996	Sedan startår	Nov 1996	Dag	Sedan startår	Nov 1996	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottnen	1004	1924	11,20	8,00	16,30	1	85,00	6,40	30	1,50
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	14,20	14,30	16,80	1	36,00	12,90	30	5,50
Anundsjön	Moälven	Ångermanland	1449	1923	13,40	13,00	22,00	2	79,00	6,90	30	2,40
Öster-Noren	Åreälven	Jämtland	2389	1901	29,20	38,00	38,00	1	199,00	19,40	30	10,90
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	28,00	24,00	44,00	1	93,00	16,00	29	8,00
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	8,80	4,50	12,10	21	17,10	2,70	1	0,47
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	1,00	2,40	1,30	23	11,00	0,26	1	0,19
Hörsne	Gothemsån	Gotland	349	1984	3,10	2,90	11,50	29	28,00	0,54	1	0,05
Konstadsströmmen	Testeboån	Gästrikland	994	1980	10,70	11,10	16,40	23	31,00	5,10	1	1,50
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	2,70	2,40	5,30	20	11,00	1,30	1	0,19
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	10,00	7,40	23,00	7	38,00	5,90	30	0,66
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	13,40	9,30	19,70	10	48,00	3,80	1	0,55

Vattenföringen anges i m³ / s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Nov 1996	Sedan startår	Nov 1996	Dag	Sedan startår	Nov 1996	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44,11	44,35	44,31	30	45,27	43,93	1	43,38
Vättern	1940	88,44	88,45	88,48	2	88,82	88,39	12	87,96
Mälaren	1968	0,42	0,31	0,55	26	0,73	0,30	1	-0,12
Hjälmaren	1922	21,82	21,77	21,96	23	22,24	21,70	1	21,20
Storsjön i Jämtland	1940	292,33	292,71	292,43	9	293,32	292,18	30	291,43

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Istjocklek i sjöar

Sjö	Torneträsk	Bygdeträsk	Gäuta	Klövsjön	Stödesjön	Runn	Båven	Möckeln	Västra Ringsjön	Norra Bullaren
Landskap	Lappland	Västerbotten	Lappland	Jämtland	Medelpad	Dalarna	Södermanl.	Småland	Skåne	Bohuslän
Den 1-5										
6-10										
11-15				15						
16-20			8	15						
21-25		9	15	20		2				
26-31			21			6				

Istjockleken anges i cm

Ö öppet vatten

X isen består av två eller flera lager åtskilda av vatten

Hydrologisk kommentar

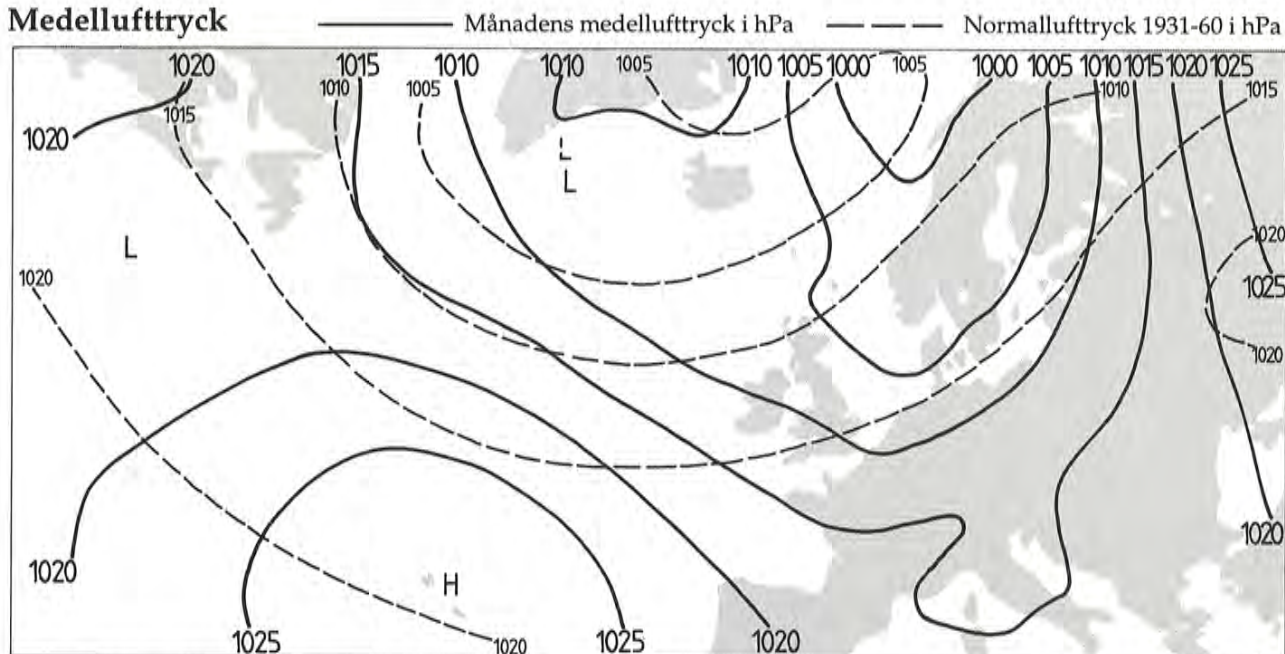
I större delen av Norrland var vattenföringen något över det normala för årstiden vid månadens inledning. Vattenföringen har sedan sjunkit under månaden och vid månadens slut är vattenföringen något under det för årstiden normala. Södra Norrlands kustland är ett undantag med helt motsatt vattenföringstrend. November månad inleddes här med lägre vattenföring än normalt och vid månadens utgång är vattenföringen omkring eller något över det normala.

I hela Svealand avslutades månaden med för årstiden ungefär normal vattenföring och i de västra landskapen har vattenföringen varit omkring det normala hela månaden med bara

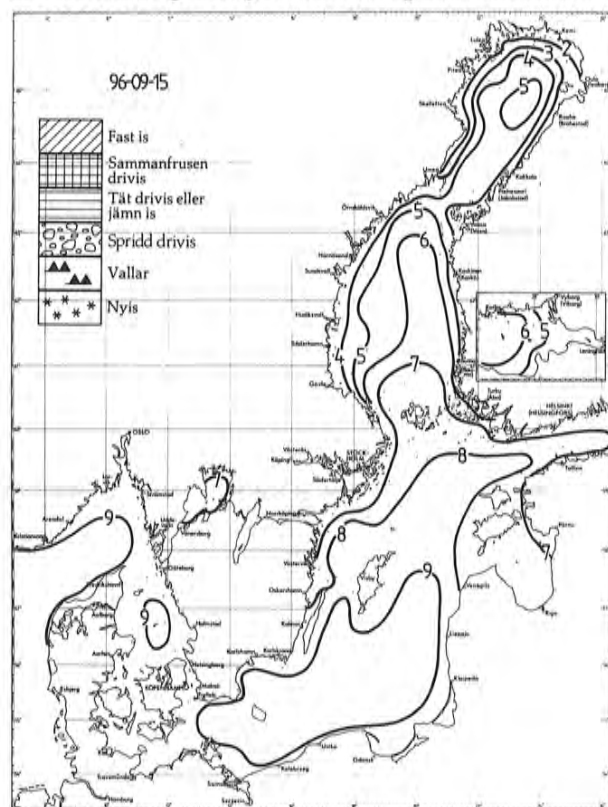
mindre flödestoppar. I Närke och Västmanland var det i mitten av månaden hög vattenföring i nivå med den normalt högsta för året. Vattendragen i östra Svealand hade i månadens början mycket låg vattenföring, lokalt i paritet med den för året normalt lägsta. Under framför allt månadens första hälft steg vattenföringen och månaden avslutades alltså med omkring normal vattenföring.

Vattenföringen i Götalands vattendrag var låg vid månadens inledning, men steg relativt snabbt i början av månaden till normal nivå. Andra hälften av månaden var vattenföringen fortsatt omkring det normala.

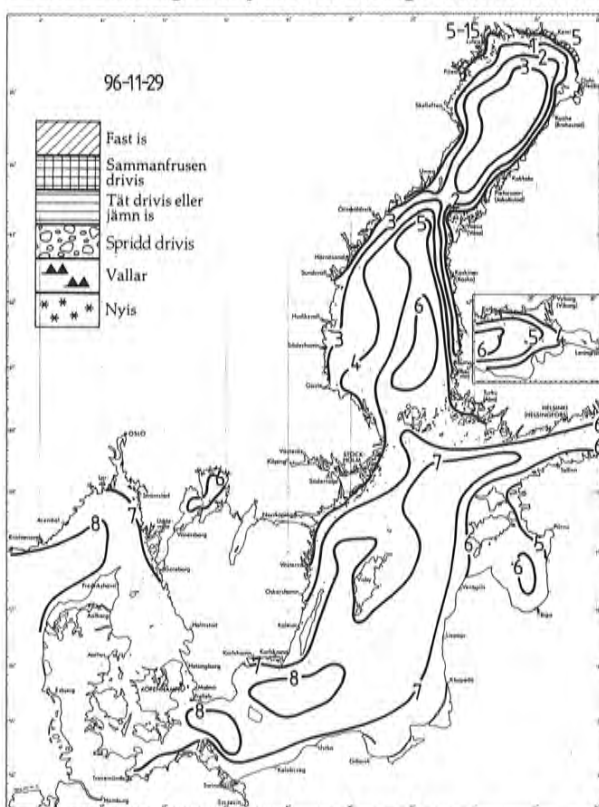
Medellufttryck



Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Avkylningen av ytvattnet gick i normal takt. I Bottenviken låg yttemperaturen cirka 0.5 grader över den normala, men i skärgårdarna sjönk den ordentligt i samband med lugnt och kallt väder, dels omkring den 15, dels den 25-26. På grunda skyddade vikar bildades det den 15 en tunn ishinna som sedan försvann. Den mer permanenta isläggningen startade den 25, vilket är ett normalt datum. Under några dagar växte isen och blev upp mot 10-15 cm tjock i de skyd-

dade vikarna. Nyis förekom tillfälligt längre ut. I månadsskiftet avstannade isläggningen i samband med mildare väder.

I övrigt låg ytvattentemperaturen något över den normala i norra Östersjön och 1-1.5 grader över i södra Östersjön. På Västkusten var ytvattentemperaturen 1.5-2 grader över den normala i början av månaden och sjönk till omkring den normala vid slutet.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta för månaden			Lägsta för månaden		
		Nov 1996	Sedan startår	Nov 1996	Dag	Sedan startår	Nov 1996	Dag	Sedan startår
Ratan	1892	+25	+4	+66	6	+101	-27	29	-110
Spikarna	1898	+24	+4	+56	6	+86	-11	2	-90
Stockholm	1889	+21	+2	+46	10	+81	0	1	-56
Kungsholmsfort	1887	+15	+1	+49	11	+92	-35	7	-90
Viken	1976	+7	+5	+81	7	+135	-43	11	-100
Göteborg	1969	+12	+6	+113	6	+130	-36	11	-64
Kungsvik	1973	+11	+7	+99	6	+125	-43	12	-79

Vattenståndet anges i cm i förhållande till ett medelvattenstånd som beräknas med hänsyn till landhöjningen.

Värdena i tabellen baseras på timvärden.

Kommentar

Vattenståndet i Östersjön låg i allmänhet över medelvattennivån hela månaden. De högsta värdena förekom huvudsakligen under första hälften av månaden. Stora variationer förekom dock både i tid och rum. I södra Östersjön var det lågt vattenstånd vid några tillfällen i samband med friska västvindar. Den 6-7 passerade ett djupt lågtryck södra Sverige. Vattenståndet

i södra Östersjön sjönk till månadens lägsta nivå, medan det steg till drygt 1 meter över medel på Västkusten. Smärre översvämningar förekom där i hamnmagasiner och på lågt liggande områden. Vattenståndsskillnaden mellan norra och södra Öresund var samtidigt över 1 meter och skapade sydgående ström på 2-3 knop.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Nov 1996	Dag	Sedan startår	Nov 1996	Dag	Sedan startår
Almagrundet	78	-	-	6.31	-	-	11.38
Ölands södra grund	78	5.67	06	6.03	7.75	06	9.54
Fladen	87	3.22	07	3.46	6.27	07	6.60
Trubaduren	78	4.14	07	4.14	7.18	07	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

Första veckan i november dominerades av friska sydvästvindar och en signifikant våghöjd på över 2 meter. Kulmen nåddes i samband med passagen av ett intensivt lågtryck den 6-7. Då uppmättes månadens högsta vågor vid väst- och sydkusten och det blev nytt månadsrekord vid Trubaduren på grund av västvind på drygt 20 m/s i medelvind. På östra sidan av Östersjön var den signifikanta våghöjden 4-6 meter.

Den 27-28 förekom 3-4 meter höga vågor på Gotska sjön i samband med nordostlig kuling.

Solskenstid

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Nov 1996	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	20	18	36	78	0	67
Luleå	57	46	34	76	95	11	63
Umeå	69	43	46	95	88	21	74
Östersund	57	51	38	61	86	6	74
Borlänge	87	-	55	91	88	22	92
Uppsala-Ultuna	63	33	49	88	65	7	74
Karlstad	50	39	56	89	65	7	93
Stockholm	08	40	54	93	88	8	60
Norrköping	55	32	57	97	88	5	93
Göteborg	83	27	58	82	89	20	93
Visby	52	49	48	78	94	6	93
Växjö	83	23	45	84	88	5	93
Lund	83	34	52	99	89	16	87

Solskenstiden definieras som den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrliometer, överstiger 120 W/m². Vid Uppsala-Ultuna och före 1983 användes Campbell-Stokes heliograf.

Globalstrålning

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m ²)					
		Nov 1996	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	3.1	3.4	8.3	61	1.5	67
Luleå	61	5.9	5.8	9.2	80	3.9	62
Umeå	59	6.8	8.5	13.0	80	5.5	62
Östersund	57	8.8	9.0	11.7	81	4.9	74
Borlänge	87	-	12.4	16.4	88	10.0	92
Uppsala-Ultuna	63	11.3	12.4	16.9	73	6.8	74
Karlstad	57	11.4	13.8	23.8	65	5.9	93
Stockholm	22	11.0	13.6	25.7	25	6.5	93
Norrköping	75	11.8	14.6	19.0	88	6.5	93
Göteborg	83	12.1	15.2	18.0	88	9.3	93
Visby	58	14.3	15.3	22.5	73	7.4	93
Växjö	83	11.4	14.8	19.8	88	7.2	93
Lund	83	14.1	17.4	22.5	89	12.3	87

Slutlig statistik för Oktober 1996

Daglig lufttemperatur och nederbörd

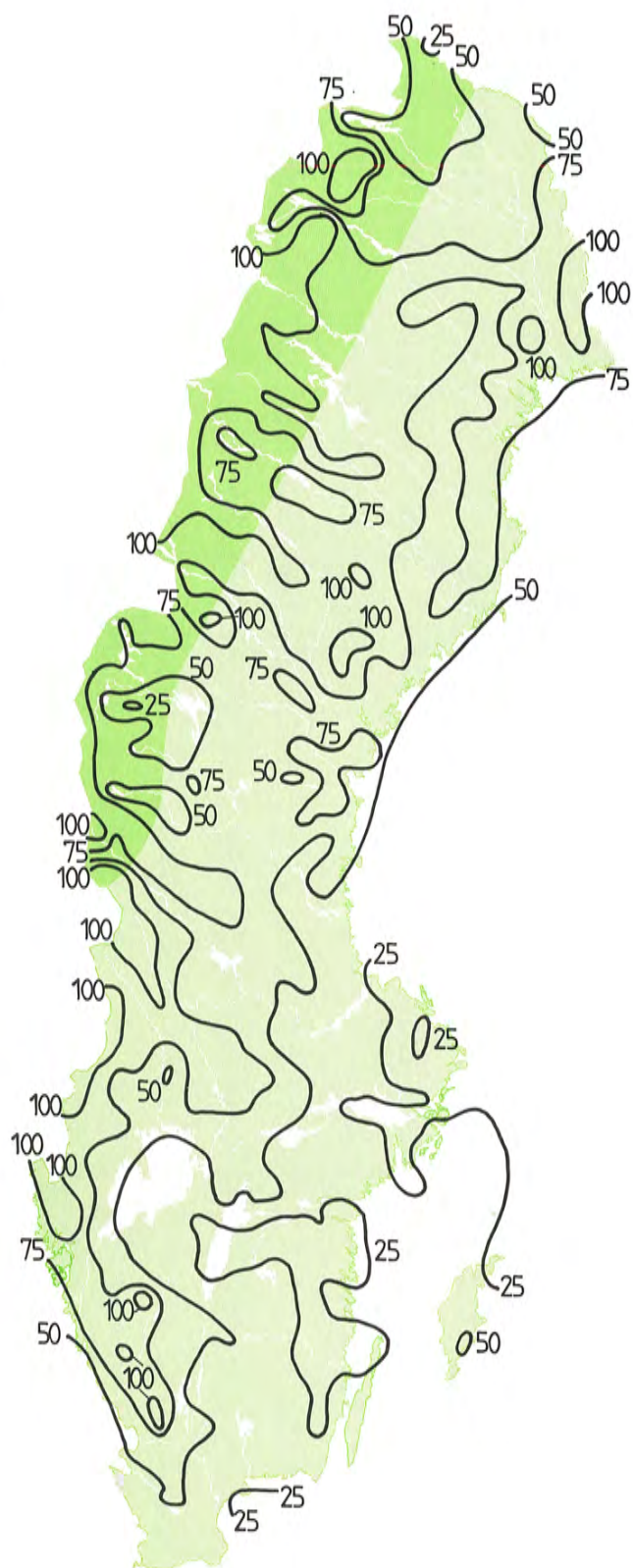
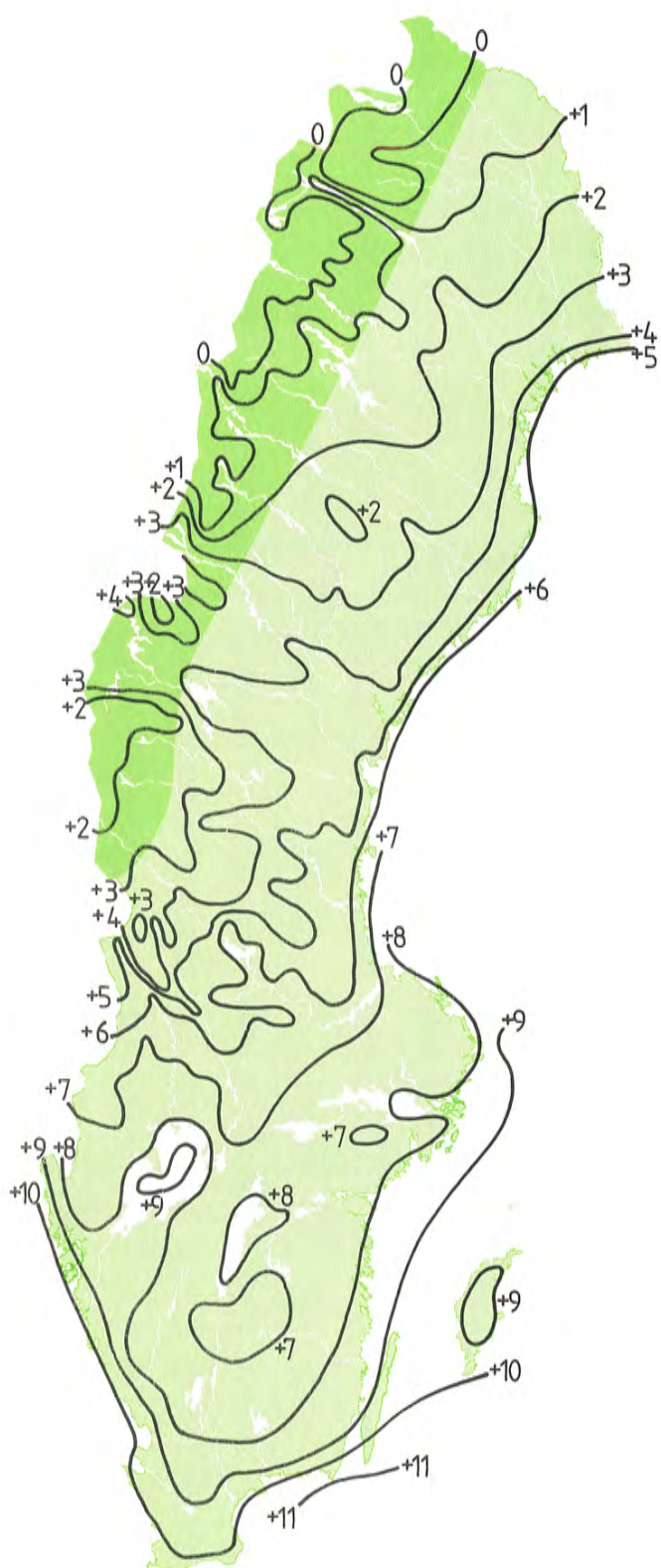
Katterjåkk					Karesuando					Stensele					Haparanda					Frösön				
Dag	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C	Nederbörd, mm	Temperatur, °C	Nederbörd, mm	Temperatur, °C	Nederbörd, mm	Temperatur, °C	Nederbörd, mm	Temperatur, °C	Nederbörd, mm	Temperatur, °C	Nederbörd, mm								
	Medel	Max	Min																					
1	2.5	4.4	1.4	1.2	2.5	4.2	2.2	1.6	5.3	6.9	3.6	0.2	7.1	8.7	5.3	4.0	6.1	9.7	2.2					
2	3.5	4.6	1.8	5.8	3.1	4.7	2.0	0.7	5.4	10.0	1.0	0.0	5.3	7.2	4.5	0.6	6.7	8.7	4.9	0.0				
3	2.9	4.4	2.3	1.5	3.2	7.6	1.2	0.2	4.0	9.6	-1.3	1.2	4.8	8.0	2.1		7.3	10.1	4.3	0.2				
4	3.1	6.5	2.0	3.5	3.0	4.0	-0.8	10.0	6.1	8.0	4.2	5.1	7.1	9.5	5.0	14.1	6.9	10.0	4.3	4.7				
5	2.4	4.5	0.6	12.7	4.5	5.5	3.2	2.1	6.0	9.8	2.1	0.0	8.3	9.5	7.0	0.4	5.8	9.5	1.4	0.2				
6	3.3	5.4	0.4	2.3	3.6	6.5	2.5		5.9	9.2	1.7	0.1	7.4	9.0	6.8	0.3	7.7	10.4	2.8	0.5				
7	1.4	3.0	0.0	5.0	2.2	5.5	-1.0	4.1	9.0	11.4	1.1	0.3	5.1	8.6	0.0	5.8	11.7	15.1	8.0	1.1				
8	3.9	6.0	1.4	0.7	5.3	7.8	3.6		7.1	11.2	5.5		9.2	12.0	8.0		8.1	14.2	5.8					
9	5.8	9.0	2.6	2.3	5.8	8.5	4.2	0.7	6.4	7.9	5.1		8.2	8.6	7.7	0.8	6.4	9.2	4.4	0.0				
10	0.2	2.8	-0.6	8.9	2.7	6.4	1.0		2.3	6.2	0.2		5.9	8.5	4.6		3.3	6.2	1.8	0.0				
11	1.3	5.0	-2.0	5.9	1.0	3.6	-1.5	0.3	3.5	6.0	-2.6		4.3	7.9	-1.5		5.1	8.5	1.4					
12	3.5	8.2	-0.1	4.7	3.9	7.2	2.9		5.0	9.6	1.9		8.3	8.9	7.0	0.4	6.2	11.2	3.1	1.4				
13	-2.3	2.5	-3.4	5.6	-0.1	3.0	-2.6		0.2	2.5	-1.8		3.5	8.4	1.1		1.4	4.3	0.2					
14	-2.8	-1.8	-3.5	0.0	-2.8	2.6	-5.4		-2.7	2.1	-7.0		-1.0	5.1	-3.8		1.1	3.3	-2.7					
15	-7.1	-3.0	-8.8	0.0	-6.3	-0.2	-9.0		-1.0	0.0	-3.2	2.0	-3.4	1.0	-8.3		4.8	6.7	2.4	0.0				
16	-5.8	-3.2	-9.5		-5.4	-3.2	-12.5	0.3	0.7	1.6	-1.0		-1.9	0.6	-6.3		4.8	6.2	3.6	0.0				
17	-4.3	-3.1	-6.4	0.0	-5.2	-2.6	-7.0		0.6	1.3	0.0	8.9	2.6	5.7	0.0	0.4	4.4	5.3	3.0	14.4				
18	-1.6	-0.3	-3.8	0.0	-3.7	-2.5	-8.5	9.9	3.2	4.0	0.9	14.7	1.8	3.0	1.0	3.8	6.4	6.9	5.1	1.2				
19	0.0	1.4	-1.6		0.0	1.0	-2.5	1.4	3.8	5.0	2.8	0.5	3.1	4.0	1.7	3.7	5.7	8.1	3.7					
20	1.6	3.4	-1.3	0.0	1.1	2.0	0.5		4.1	5.2	3.0	0.2	3.3	4.0	2.5	0.6	0.9	6.3	-0.8	0.2				
21	0.4	2.2	-1.4		0.0	2.0	-1.5		1.0	5.0	0.1	0.3	2.9	4.0	2.7	0.3	0.4	1.3	-0.2	0.0				
22	-1.0	0.5	-3.3	2.8	-0.4	0.5	-2.5	1.1	2.3	4.1	0.5		2.9	4.0	2.4	0.1	3.4	6.6	0.2	0.2				
23	-0.8	0.4	-1.6	4.7	0.0	0.6	-0.4	1.6	2.4	4.7	-0.6	0.3	3.7	5.0	2.2	0.9	3.7	6.3	0.2	0.2				
24	1.7	4.5	-1.9	5.0	2.0	2.8	-0.4	2.8	4.6	6.7	3.4		5.7	6.4	4.6	1.3	5.9	9.0	3.1					
25	4.9	8.1	3.9	0.0	5.1	6.0	2.5	0.3	3.1	4.6	1.9		5.7	6.2	5.1	0.7	5.8	9.6	1.5					
26	3.1	5.5	0.5	0.1	0.4	4.5	-0.5		1.2	4.2	-1.2		5.8	7.2	5.0	0.1	5.5	7.8	4.2					
27	1.2	6.3	-0.1	4.9	-1.4	0.8	-4.5	1.8	2.4	5.0	-3.0	0.1	5.7	6.7	1.2	0.1	5.6	8.0	2.4	0.0				
28	0.2	1.5	-0.3	0.6	-0.1	1.5	-2.0	2.7	4.6	5.2	4.2	10.1	6.1	6.9	5.5	3.0	4.6	6.6	3.9	1.3				
29	-0.1	0.7	-0.7	4.1	0.7	1.6	0.3	6.7	1.8	4.8	0.9	7.1	4.3	6.4	2.5	23.6	4.0	4.7	3.0	12.2				
30	-3.5	-0.3	-4.4	0.0	-1.1	0.3	-2.1	6.2	0.1	2.1	-1.0		4.4	6.7	2.0	14.0	0.1	3.6	-1.2					
31	-7.2	-3.4	-10.2	0.0	-3.5	0.0	-4.8		-4.8	-0.2	-7.4	3.9	-0.1	2.1	-1.0	7.8	-1.8	1.2	-3.4	1.0				

Härnösand					Särna					Karlstad					Stockholm					Falun				
Dag	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C	Nederbörd, mm	Temperatur, °C	Nederbörd, mm	Temperatur, °C	Nederbörd, mm	Temperatur, °C	Nederbörd, mm	Temperatur, °C	Nederbörd, mm	Temperatur, °C	Nederbörd, mm								
	Medel	Max	Min																					
1	8.4	14.5	5.4		2.9	11.3	-1.1	0.7	11.4	15.3	9.6		11.2	13.0	9.9		9.4	14.4	6.2					
2	8.8	15.2	3.9		1.1	10.8	-4.2		6.0	10.9	-0.5		8.9	11.4	6.8	0.2	4.7	12.7	-0.6					
3	7.5	13.0	3.0	16.0	2.1	8.8	-5.8	4.8	6.3	13.4	-2.6	3.9	9.4	13.2	6.0	0.3	4.9	12.6	-2.5	4.2				
4	9.3	10.5	8.2	6.0	6.4	10.6	1.0	2.7	11.3	13.7	9.9	0.0	11.7	14.6	8.4	0.3	8.6	11.9	6.8	2.5				
5	7.6	11.7	3.0		5.8	8.0	1.0	0.5	10.1	12.0	8.5	2.0	9.3	14.0	5.2		7.6	11.9	4.1	3.3				
6	9.3	14.0	5.0		5.9	10.0	-0.5	1.5	11.1	14.3	8.7	0.0	10.0	13.0	6.7		9.7	12.4	7.2					
7	8.9	14.0	5.0	0.5	10.1	15.0	3.0	0.5	12.9	14.6	11.2	0.1	12.8	13.8	11.4		12.5	14.4	10.0	0.2				
8	9.7	13.0	8.0	0.0	7.3	12.0	6.2		12.2	13.6	11.5	0.0	13.2	14.1	12.7		10.0	13.2	8.4	1.5				
9	7.8	11.0	5.0		4.7	9.6	-0.4		10.6	13.4	8.8		11.6	14.2	9.9		8.2	12.5	6.7	0.2				
10	5.5	9.0	1.5		1.6	8.0	-4.8	0.0	8.5	11.7	6.6		9.0	11.0	7.9		4.3	10.1	1.0	0.0				
11	4.8	8.5	1.0		1.4	6.2	-6.2	0.1	5.5	11.4	-3.1	0.0	6.9	10.7	3.5		4.2	9.8	-2.6					
12	6.7	9.0	5.6	0.4	6.7	11.0	2.8	4.8	11.4	13.0	9.6	1.9	9.9	11.7	6.1	0.3	9.9	11.6	7.6	3.6				
13	2.8	8.0	0.3		-1.7	2.9	-4.0		6.2	11.5	4.8	1.4	8.0	11.6	5.7	0.9	3.3	10.6	0.3	0.2				
14	1.5	8.0	-4.6	0.5	0.3	2.2	-5.6	1.3	7.3	9.0	4.7		8.2	9.7	6.0	0.0	3.9	5.3	0.5	0.6				
15	6.4	7.5	3.8	0.7	4.9	6.4	2.1		9.4	9.8	8.6	0.1	9.0	9.6	8.2		6.8	7.5	4.7	0.1				
16	5.2	7.4	2.5		5.0	6.6	3.8	0.0	9.1	9.8	8.8	1.9	8.9	9.3	8.5		7.0	7.8	6.8					
17	6.3	7.5	4.5	11.5	5.4	6.6	3.6	22.7	10.9	12.1	9.1	3.7	10.3	12.0	9.0	1.8	8.3	9.2	6.8	15.9				
18	7.2	8.0	6.5	16.0	7.1	7.9	6.6	1.6	8.1	12.0	5.1		10.4	11.2	9.9	2.2	8.8	9.9	8.0	0.0				
19	5.6	10.0	1.5	0.5	3.1	7.4	-0.4		8.2	10.1	3.7	1.8	8.2	10.2	6.8		5.1	8.0	2.2					
20	3.1	5.3	1.5	0.5	4.5	5.4	3.3		6.6	10.7	2.9		7.0	8.7	6.0		4.6	6.4	3.8					
21	3.9	5.2	2.0	0.2	2.8	4.3	1.0	0.3	5.1	7.1	0.5	1.8	5.7	7.5	5.1		4.8	6.2	3.6	0.1				
22	5.6	7.8	4.2		4.9	8.0	3.4		7.1	9.4	5.6	0.0	5.6	7.3	3.6		5.6	7.6	4.4	0.1				
23	4.8	9.0	2.2		1.0	5.0	-2.5		3.9	8.9	-3.1		7.6	10.0	4.3		3.1	5.8	-0.1					
24	4.5	8.0	2.0		4.8	10.0	0.0		6.9	8.1	6.0		6.6	9.8	4.2		6.7	8.8	4.0					
25	6.8	10.7	2.0		2.7	9.8	-0.8		5.9	10.2	1.7		6.8	10.1	4.0		6.1	10.2	3.9					
26	5.0	9.0	-1.0		3.6	4.8	0.5	0.5	7.3	8.4	6.9	0.0	7.5	8.6	5.2	0.0	4.8	5.8	3.9	0.0				
27	5.4	6.8	1.0	1.5	4.9	8.4	2.1	3.4	9.4	11.1	7.0	14.9	8.4	9.3	7.5	3.8	6.0	8.3	4.0	2.8				
28	6.5	7.5	5.0	8.1	4.2	5.4	3.0	6.4	8.8	10.0	7.8	4.8	8.3	9.9	7.2	4.9	6.1	7.0	5.4	3.7				
29	6.7	8.0	6.0	14.0	4.1	5.6	2.6	16.7	9.8	11.9	7.8	1.7	9.8	10.6	7.6	3.6	8.2	9.5	6.2	5.1				
30	3.1	6.8	1.0		-0.6	3.4	-2.2		3.7	7.8	0.3		4.8	9.2	3.0	0.6	2.8	7.8	0.9					
31	-1.3	4.0	-3.4	1.8	-5.2	2.2	-12.0	3.0	3.2	6.7	-2.4	14.4	1.2	3.2	-1.0	1.9	-1.6	2.9	-5.4	5.8				

Säve					Malmslätt					Lund					Växjö					Visby flygplats				
Dag	Temperatur, °C			Neder																				

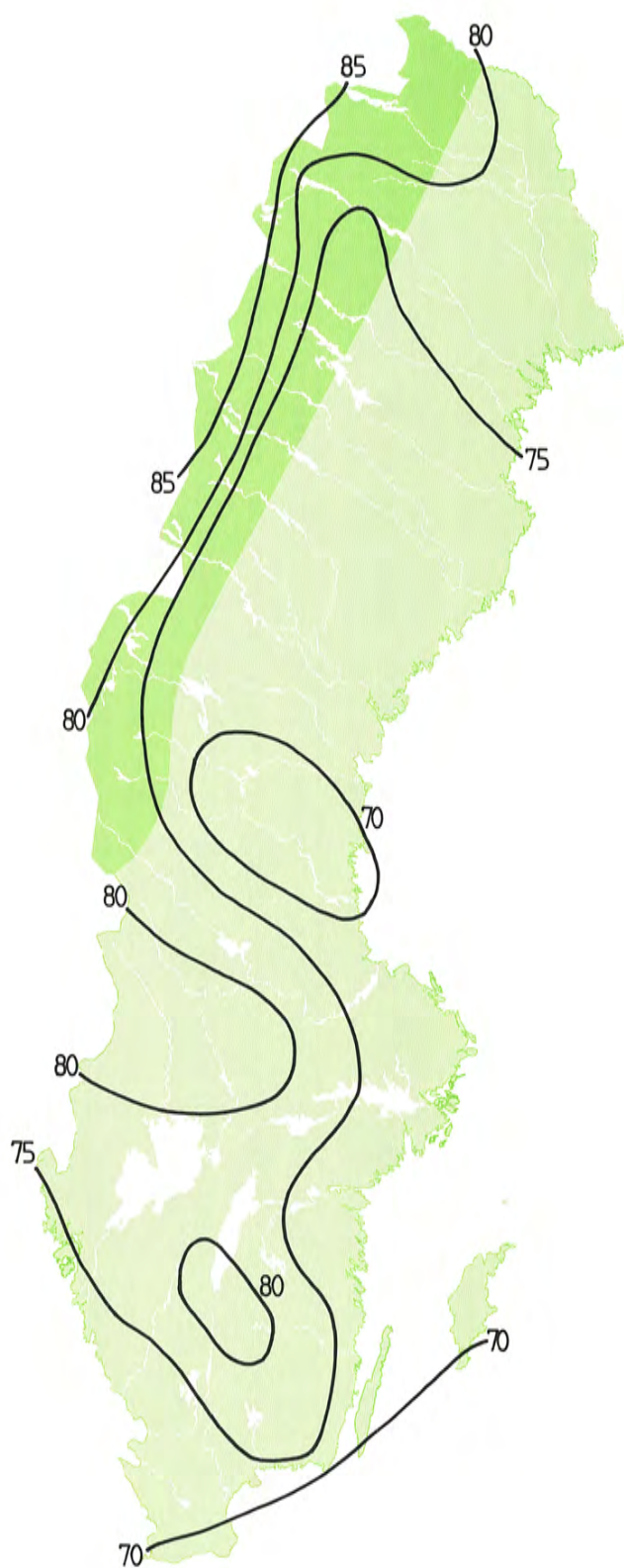
Medeltemperatur, °C

Nederbörd, mm

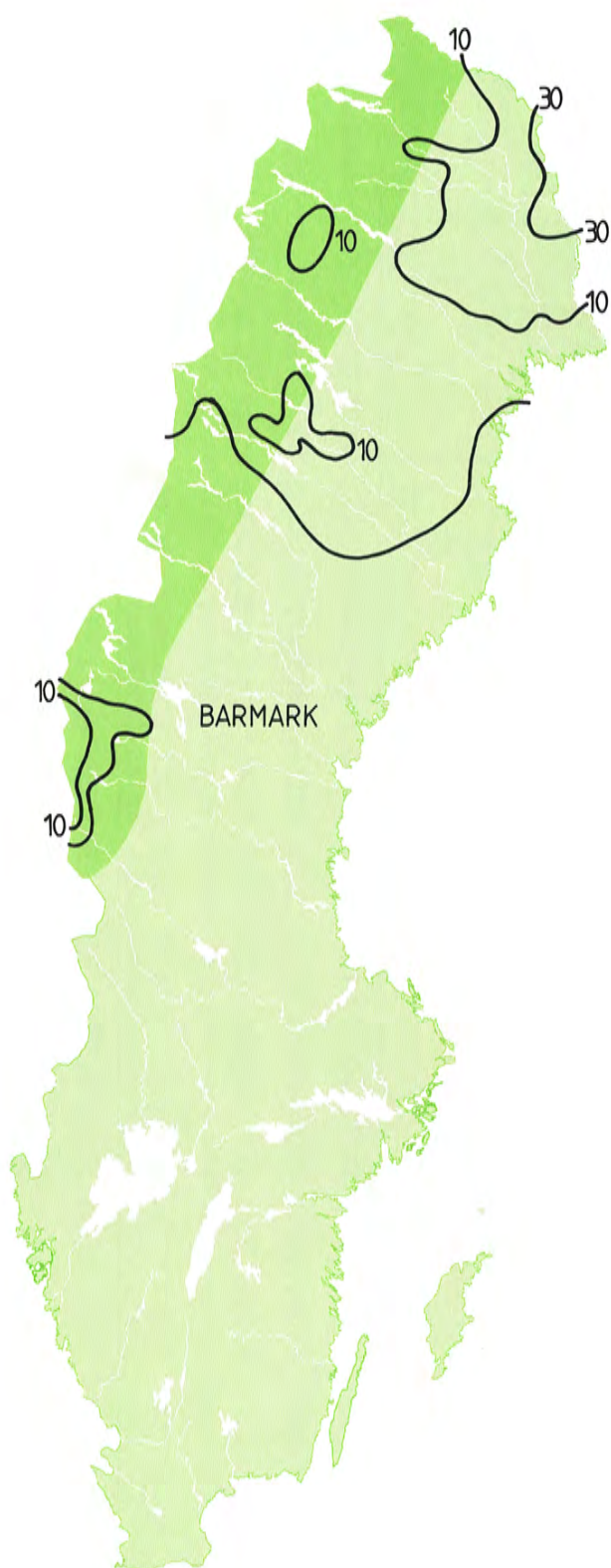


Analysen i fjällområdet, markerat med något mörkare skuggning, är osäker

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)												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	År Antal frostdagar-3)	Snedv. snödjup (cm)	Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Måna							
KARESUANDO KATTERJÄKK KIRUNA-ESRANGE NIKKALUOKTA RITSEM	69 94 50 81	0.6 0.3 0.3 1.4	-1.6 -0.8 -1.4 0.4	4.2 3.7 5.0 4.7	61 87 90 87	-8.6 -5.4 -9.3 -4.4	92 92 92 92	3.0 2.8 3.0 4.0	-1.4 -1.5 -3.0 -0.9	8.5 9.0 10.0 8.6	9 9 9 12	16.0 14.7 25 13.5	38 84 59 84	-12.5 -10.2 -14.5 -9.5	16 31 15 15	-28.6 -17.0 -30.0 -30.0	42 80 24 68	19 27 24 22	12 27 20 10	55 82 55 63	44 107 49 46	104 245 75 92	67 75 81 85	4 28 7 13	47 74 51 84	3 1 1 3	21 24 21 22			
GÄLLIVÄRE KVIKKJÖKK JOKKMOKK ARJEPLOG HEMAVAN	96 45 65	1.2 0.6 1.9 1.5	-0.3 0.0 0.6 0.8	4.2 5.3 5.1 5.1	61 61 61 61	-7.2 -6.5 -6.2 -5.6	92 92 92 92	3.8 4.5 3.8 4.6	-1.0 -2.1 -0.3 0.3	10.6 9.8 10.9 11.0	8 9 8 7	16.0 16.0 18.5 13.8	38 38 38 62	-11.9 -12.6 -10.3 -10.8	15 31 15 31	-25.6 -25.6 -24.6 -22.9	68 21 15 15	18 20 17 15	75 79 64 87	59 59 41 45	137 137 124 133	9 9 4 84	3 3 1 7	15 16 60 51	2 2 3 3	19 21 16 26				
DIKANÄS-SKANSNÄS STENSELE GUNNARN PAJALA ÖVERKALIX-SVARTBYN	83 45 50 96	1.5 3.0 2.9 3.0	0.3 1.7 1.7 -0.1	3.3 6.2 6.1 5.4	87 61 61 61	-6.7 -4.7 -6.1 -7.7	92 92 92 92	4.6 5.6 6.1 4.2	-1.0 0.5 0.3 -0.2	13.8 11.4 13.1 11.3	7 7 7 5	14.8 17.5 15.6 14.8	95 45 95 45	-11.6 -7.4 -9.9 -14.0	31 31 31 16	-25.4 -24.5 -28.6 -26.0	88 16 10 88	16 11 13 30	5 83 72 91	62 42 46 50	167 122 122 132	84 84 84 67	31 3 6 5	89 51 51 60	3 5 5 3	18 17 10 13				
HAPARANDA LULEÅ FLYGPLATS PITEÅ NORSJÖ BJURÖKLUBB	44 73	4.4 4.8 4.7 2.7	2.5 3.0 3.3 1.5	7.9 7.5 7.6 4.9	61 61 61 87	-4.8 -3.5 -3.5 -5.0	92 92 92 92	6.4 7.0 7.2 5.3	2.5 2.7 2.6 0.2	12.0 12.5 12.2 10.7	8 8 5 7	17.0 17.5 19.8 15.6	46 45 45 81	-8.3 -6.7 -7.0 -6.7	15 15 15 15	-23.0 -20.7 -21.4 -24.1	60 5 68 12	5 3 69 73	87 50 167 51	135 108 167 121	17 42 42 84	5 7 1 21	14 46 15 90	3 3 1 3	21 21 15 20					
VINDELN UMÅ FLYGPLATS HOLMÖGADD GÄLDEDE STORLIEN-VISJÖVALEN	89 65 5 62	4.0 5.4 6.9 3.9	2.5 3.8 5.5 3.0	4.6 6.5 9.4 6.6	95 87 61 61	-3.5 -1.7 1.3 -2.9	92 92 92 92	6.5 8.4 8.3 6.0	1.5 2.4 5.6 1.8	11.1 13.4 11.2 13.0	7 8 5 7	17.0 18.8 14.0 16.3	95 95 51 81	-5.9 -5.6 0.9 -5.8	15 15 31 14	-17.3 -20.2 -9.1 -16.4	92 5 68 10	6 5 46 7	86 60 46 75	57 147 173 141	92 67 35 83	57 24 51 15	31 88 4 0	89 22 18 20	5 4 1 5	20 22 18 22				
FRÖSÖN KRANGEDE JUNSELE HÄRNÖSAND SUNDSVALLS FLYGPLATS	44 65 43	4.8 4.2 3.6 5.9	3.8 3.2 2.7 5.2	7.5 5.1 7.0 9.3	61 85 61 61	-2.0 -1.8 -3.1 0.4	92 92 92 92	7.6 8.0 7.0 9.3	2.3 0.7 0.8 2.9	15.1 15.0 13.0 15.2	7 7 7 2	17.8 17.0 18.1 20.6	95 73 62 95	-3.4 -7.4 -7.0 -4.6	31 31 14 14	-17.7 -19.0 -20.4 -16.0	92 13 92 26	5 13 13 8	39 61 91 78	37 44 48 73	102 109 118 216	84 84 84 84	3 10 6 7	46 89 39 89	3 3 3 4	18 19 19 20				
SVEG DELSBO EDSBYN SÖDERHAMN GÄVLE	67 41 46	4.3 5.9 5.4 6.6	3.1 4.6 4.6 5.5	7.1 7.4 8.5 9.4	61 95 61 61	-1.9 0.1 0.3 0.7	26 92 92 92	7.9 9.8 9.1 10.4	1.0 2.0 2.0 3.2	17.0 18.5 16.0 17.9	7 7 7 7	20.0 19.5 21.5 21.8	73 73 73 73	-9.5 -4.2 -8.4 -4.9	31 31 31 31	-25.9 -15.0 -17.7 -14.8	48 10 9 6	10 7 49 47	44 49 115 60	137 109 115 265	84 81 84 92	0 9 6 6	20 73 47 51	3 3 4 4	13 11					
SÄRNA ÄLVDALEN MALUNG FÄLUN ÖSTMARK-RÖJDÄSEN	68 88	3.6 4.9 5.8 6.3	2.3 3.4 3.7 5.2	6.5 6.0 7.8 9.4	61 95 61 61	-3.5 0.0 -1.0 1.1	26 92 26 92	7.5 9.1 8.6 9.4	-0.1 0.9 2.6 3.7	15.0 16.4 14.2 14.4	7 7 7 1	19.8 22.2 20.3 21.8	95 73 73 73	-12.0 -9.4 -8.6 -5.4	31 31 31 31	-25.0 -20.3 -21.7 -14.0	60 14 5 5	14 14 6 5	72 68 75 50	58 54 66 53	178 166 164 123	84 84 84 84	4 8 3 4	51 73 22 22	0 3 1 3	20 21 21 21				
GUSTAVSFORS ARVIKA KARLSTAD STÄLLDALEN VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	17 45 67 44	6.3 7.1 8.2 6.2	4.5 6.2 6.5 4.7	8.7 10.0 10.7 7.3	61 61 61 95	-0.2 2.4 2.8 0.8	73 73 73 92	9.6 10.8 11.0 10.3	3.4 5.3 5.3 5.4	13.5 15.5 15.3 13.8	2 2 1 7	20.2 20.4 20.0 20.3	73 48 85 95	-8.1 -5.1 -3.1 -3.2	31 31 11 11	-16.9 -12.4 -10.2 -14.2	31 6 5 2	7 8 5 2	67 48 54 84	65 71 67 70	167 153 167 163	84 64 35 74	3 10 1 10	20 47 8 78	2 2 2 2	20 20 20 24				
ÖREBRO FILMS KYRKBY UPPSALA SVENSKA HOGARNA STOCKHOLM	82	7.6 7.2 8.2 8.9	6.4 5.9 6.5 7.8	10.3 8.3 10.4 11.3	61 95 61 61	2.9 2.2 2.5 5.4	5 92 26 92	10.8 10.5 11.1 10.7	4.7 4.0 5.7 7.9	14.2 14.0 15.4 13.1	1 7 2 4	19.5 20.6 22.0 16.1	73 95 95 95	-6.5 -4.0 -2.7 2.3	31 11 11 31	-12.5 -13.4 -13.2 -2.2	11 4 2 9	5 2 2 1	60 21 22 16	57 55 50 47	128 106 135 148	29 27 34 52	4 19 2 2	20 87 20 20						
LANDSORT NORRKÖPING MALMSLÄTT HARSTENA SKARA	44 42 42 73	8.8 8.0 7.8 8.8	8.0 7.2 7.0 8.1	11.8 11.0 10.3 11.5	61 61 61 61	5.6 3.8 3.6 6.0	5 92 92 92	10.1 11.2 11.1 11.4	7.5 9.2 4.4 6.8	13.0 14.2 14.3 15.2	4 7 7 18	16.9 21.0 21.6 22.6	95 95 95 95	1.2 -4.6 -3.4 0.9	31 31 26 31	-3.8 -9.0 -10.2 -4.6	41 92 73 92	0 4 5 0	24 28 23 37	42 49 44 56	131 138 123 90	74 74 74 80	2 8 3 9	37 51 65 78	0 1 1 0	24				
SÄTENÄS VÄNERSBORG BORÅS NORDKOSTER MÅSESKÄR	44 83 67 104	8.3 8.3 8.2 9.7	7.5 7.8 7.3 8.8	10.7 11.2 10.5 10.7	61 61 61 95	4.2 3.6 2.5 5.2	92 92 92 92	11.3 11.3 10.8 11.5	5.2 5.3 5.8 9.3	14.5 13.6 14.1 14.4	17 16 17 12	20.7 20.5 22.5 18.6	49 85 73 73	-0.5 -0.7 0.7 1.1	31 11 31 61	-9.4 -10.0 -14.0 -61	88 3 0 20	2 3 109 97	40 59 105 97	66 239 278 229	67 67 67 67	13 3 0 25	78 20 20 69	2 3 2 5	20 20 20 120					
SÄVE GÖTEBORG VINGÅ VARBERG TORRE	44 96 72	9.2 9.8 10.3	8.5 8.9 9.6	11.1 12.4 12.0	61 95 61	4.6 5.9 4.9	92 92 92	11.8 11.8 11.8	6.3 7.9 7.3	14.6 14.6 14.6	15 15 15	21.0 21.0 20.8	73 73 73	-1.8 1.0 1.2	23 23 23	-1.7 -7.9 -7.0	88 92 88	2 2 8	80 78 64	84 69 75	220 206 150	67 67 84	11 0 1	47 20 20	1 2 2	20				
HALMSTAD JONKÖPINGS FLYGPLATS GLADHAMMAR MALILLA ÖLANDS NORRA UDDE A	78 61 46	9.3 7.6 8.3	8.6 6.4 7.4	10.7 9.5 11.2	95 95 61	5.1 2.4 3.9	92 92 92	12.3 10.7 12.0	6.6 4.8 5.0	16.0 13.6 16.8	15 7 13	21.4 21.3 24.0	95 86 86	0.0 -2.5 -1.8	23 25 1.8	-8.3 -13.0 -10.2	88 2 92	0 2 3	68 34 28	79 63 44	161 153 189	84 70 74	20 72 5	79 10 37	1 22 3	23 22				
KALMAR FLYGPLATS LJUNGBY A VÄXJÖ GÖTSCA SANDON VISBY FLYGPLATS	45	8.9 7.5 7.9 9.3	7.9 7.0 7.2 8.3	11.5 9.5 10.5 11.7	7 95 7 61	4.5 4.6 2.7 5.2	5 92 39 92	12.4 11.5 10.9 11.0	5.7 3.5 5.2 7.7	15.5 14.9 13.9 13.2	4 15 15 4	23.5 22.3 15.8 18.6	95 85 85 31	-1.2 -3.4 -0.6 -0.3	25 24 21 31	-8.8 -11.0 -10.3 -5.2	92 7 0 92	4 7 37 27	34 37 58 52	39 144 140 196	52 81 52 74	2 3 4 5	37 30 4 8	5 21 4	18					
HÖBÜRG BREDÅKRA KARLSHAMN HANÖ ÖSBY	46 28	9.9 8.6 9.3	8.6 7.8 8.3	11.8 12.1 12.0	61 61 61	5.9 4.6 4.5	5 73 92	11.7 12.3 13.0	8.7 7.3 8.6	14.2 15.4 16.4	7 7 7	18.4 22.2 22.1	38 95 95	4.0 -2.3 -1.9	31 11 21	-3.4 -9.0 -7.8	46 0 2	0 5 2	38 34 20	47 59 51	131 129 147	52 67 74	2 6 2	51 79 4	3 3 3	14 17 18				
HELSINGBORG LUND MÄLMÖ FÄLSTERBO	96 17	9.8 9.9 10.0	8.7 9.1 8.9	11.5 11.5 12.2	95 95 95	4.6 6.3 6.4	5 22 22	12.5 13.0 12.9	7.5 7.6 9.6	16.0 16.1 15.9	15 15 15	22.1 22.1 20.4	95 95 95	2.5 2.5 1.4	11 11 24	-7.0 -8.5 -3.0	22 0 48	0 0 0	33 35 34	61 57 57	153 134 132	32 32 32	3 2 2	20 21 51	3 3 3	13				

Lufttemperatur och nederbörd

Station	Lufttemperatur, °C ¹⁾					Nederbörd, mm ²⁾
	Månadsmedel	Högsta	Dag	Lägsta	Dag	
ABISKO	1.5	10.6	9	-8.2	16	25
VITTIANGI	1.2	9.9	9	-14.0	15	53
MALMBERGET	1.2	9.4	8	-10.0	15	76
ÄLLOUOKTA	1.0	9.0	9	-12.0	15	75
ALUOKTA	1.1	8.6	8	-11.5	31	57
ÖVERTORNEÅ	3.3	11.5	8	-9.8	15	87
NATTAVAARA BY	1.4	9.6	5	-10.0	15	69
JÄCKVIK	1.3	10.3	7	-11.5	31	91
ORRBYN	3.7	12.2	8	-10.6	15	81
VIDSEL	2.4	12.6	8	-12.8	15	73
GLOMMERSTRÅSK	2.1	10.4	8	-9.1	31	91
MALÅ	3.0	12.5	8	-7.0	15	97
SORSELE	1.9	11.5	7	-11.2	31	82
AMMARNÄS	1.4	11.8	7	-11.4	31	82
DANASJÖ	1.2	11.0	7	-7.5	31	99
LÅNGVATTNET	2.6	10.8	2	-9.1	31	71
BOKSJÖ	1.9	11.7	7	-8.7	31	97
BLAIKLIDEN	1.8	12.5	7	-10.5	31	93
LÖVÅNGER	4.8	13.5	8	-5.6	15	67
VÄSTANTRÅSK	3.9	11.8	7	-5.5	15	80
KROKSJÖ	2.0	11.0	7	-7.4	31	85
ULVOBERG	7.9	10.0	8	-11.0	31	76
ÅSELE	3.3	11.0	7	-7.7	14	86
LAXBÄCKEN	3.1	13.0	7	-9.5	14	80
HÖTING	3.6	12.5	7	-8.7	31	77
MUNSVATTNET	3.2	14.7	7	-9.6	14	50
JORMLIEN	3.6	12.0	7	-6.2	31	99
HEMLING	3.9	12.8	7	-7.4	31	111
LÄNNÄS	4.8	15.0	7	-6.3	14	76
STORFINNFORSÉN	4.2	13.3	7	-5.9	31	65
ÄLMDALEN	2.5	11.6	7	-7.0	31	103
RÖSTA	4.5	15.2	7	-3.9	31	44
ÖVERÅNG	3.9	13.5	7	-6.0	31	76
HÖGLEKARDALEN	2.8	14.8	7	-10.6	31	42
EDEVIK	4.2	12.9	7	-5.6	31	72
ULLÅNGER	4.7	15.3	7	-6.1	14	69
SIDSJÖ	5.1	16.7	7	-6.0	14	74
HUNGE	3.9	13.5	7	-7.0	31	65
YTTERHOOGDAL	3.9	16.7	7	-10.0	31	71
HEDE	2.3	15.2	7	-12.5	31	34
LJUSNEDAL	2.1	14.6	7	-13.2	31	50
HUDIKSVALL	6.4	18.4	7	-3.5	14	57
JÄRVISÖ	6.2	17.7	7	-5.0	31	46
RÖSTEBO	5.7	17.1	7	-8.6	31	39
LILLHÄRDAL	3.7	15.9	7	-11.4	31	68
ULVSJÖ	3.2	14.3	7	-9.2	31	89
SÄLEN	5.0	16.0	7	-9.0	31	115
GRUNDFORSÉN	4.2	12.5	8	-9.5	31	118
RISINGE	7.3	14.5	1	-3.8	11	28
AVESTA	7.0	14.4	8	-3.7	31	31
BROVÄLLEN	6.7	13.9	6	-4.0	31	27
LEKSAND	6.5	16.0	7	-7.3	31	52
IDKERBERGET	6.0	13.0	7	-5.0	31	70
FREDRIKSBERG	5.9	13.4	1	-7.4	31	78
GUSTAVSFORS	6.5	13.2	7	-7.0	31	76
TORSBY	7.3	15.0	1	-4.6	31	89
HÖLJES	5.6	15.3	8	-8.0	31	86
HUSARÖ	9.5	15.0	1	-0.4	31	22
GUSTAVSBERG	8.4	15.3	4	-2.2	31	26
ULTUNA	7.6	15.0	2	-4.0	31	23
SÖDERTÄLJE	7.7	14.5	3	-3.5	31	24
SALA	7.2	14.0	1	-4.5	31	36
EKLÅNGEN	7.1	15.5	3	-5.5	31	34
VALLA	7.5	14.9	3	-4.1	31	33
KLOTEN	6.2	12.2	1	-5.8	31	83
KRISTINEHAMN	8.2	14.4	1	-2.0	3	62
SÄFFLE	7.9	15.0	1	-5.0	31	69
DJURSKOG	6.6	13.5	1	-1.9	31	106
BREDVIKEN	7.9	14.0	1	-2.1	31	77
OXELÖSUND	8.6	14.6	4	-2.4	31	29
SIMONSTORP	7.3	14.0	3	-4.0	31	43
MARVIKEN	7.9	15.0	3	-3.8	31	25
HOLMA	8.7	15.2	4	-2.0	31	18
SKÄRKIND	8.1	15.5	3	-3.5	31	23
HERRBERGA	8.0	14.5	7	-3.2	26	19
KARLSBORG	8.3	15.0	7	-1.0	31	44
MARIESTAD	8.8	15.1	7	2.0	25	41
REMNINGSTORP	7.7	13.2	18	-0.3	31	39
SKÖVDE	8.3	14.3	7	0.0	26	34
SIMONSTORP	7.5	13.3	17	-2.4	25	43
GENDALEN	8.1	14.4	17	-1.3	25	62
GÄRN	8.6	15.1	14	-1.0	25	99
DINGLE	8.2	13.3	6	-1.3	3	135
SÄBY	9.9	14.5	4	0.0	31	71
HEMSE	8.6	14.9	7	-2.7	25	52

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	
ÖLANDS NORRA UDDE	9.9	14.4	4	-4.1	31	15
ÖGESTAD	8.0	15.5	13	-1.8	24	27
OSKARSHAMN	8.4	16.3	4	-2.2	25	18
SANDBÄCKSHULT	7.6	14.8	9	-2.0	24	28
DRAGERYD	8.1	15.0	13	-2.4	24	14
ÅSEDA	7.2	14.2	13	-2.9	24	28
LOMMARYD	6.9	12.5	17	-3.0	25	36
RAMSJÖHOLM	7.2	13.0	17	-2.0	24	29
PRÄSTKULLA	6.8	13.5	13	-1.3	11	39
FLAHULT	7.3	13.3	17	-2.5	25	49
BERG	7.5	12.7	4	-1.6	24	41
MOLLA	7.9	14.5	17	0.6	21	66
ULRICEHAMN	8.1	14.0	17	-1.6	25	68
STORA SEGERSTAD	7.9	13.7	15	-1.0	24	58
SKEDEMOSSE	9.1	15.2	9	1.0	25	31
LESSEBO	8.2	14.0	4	-1.1	24	36
VÄXJÖ	7.8	14.1	15	-0.9	24	42
URSHULT-KUNNINGE	8.0	14.5	15	-2.1	24	37
LJUNGBY	7.8	15.0	15	-2.4	24	45
SINGESHULT	7.9	14.7	15	-2.6	24	84
GENEVAD	9.5	16.3	15	0.0	23	61
JONSTORP	9.3	14.7	15	1.0	24	73
SIMRISHAMN	10.2	15.2	13	3.8	31	33
BOLLERUP	9.9	14.8	16	2.1	23	30
STURUP	9.1	15.4	15	-0.2	11	43

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



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	-	-	4.1	4.5	-	-	2.1	3.2	-	-	1.2	2.2
Abisko	Lappland	Morän	-	3.7	3.8	4.8	-	1.7	1.8	3.7	-	1.0	1.3	2.7
Abisko	Lappland	Torv	-	-	-	-	-	3.9	4.8	4.4	-	2.7	3.9	5.0
Ultuna	Uppland	Lerjord	8.3	9.3	9.9	10.2	8.8	9.0	9.5	9.8	7.1	8.0	9.0	9.4
Lanna	Västergötland	Styv lera	8.9	9.2	9.8	-	9.1	9.2	9.7	-	6.4	7.5	8.9	-
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	7.6	9.0	10.3	11.0	7.9	9.5	10.2	10.4	5.0	7.5	9.2	9.9
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	8.4	8.4	8.5	-	8.3	8.4	8.5	-	7.9	8.0	8.2
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	8.8	8.7	9.0	-	8.5	8.3	8.8	-	6.8	7.7	8.5

Jordtemperaturen anges i °C

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Gördalen	Dalarna	48.9	3

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

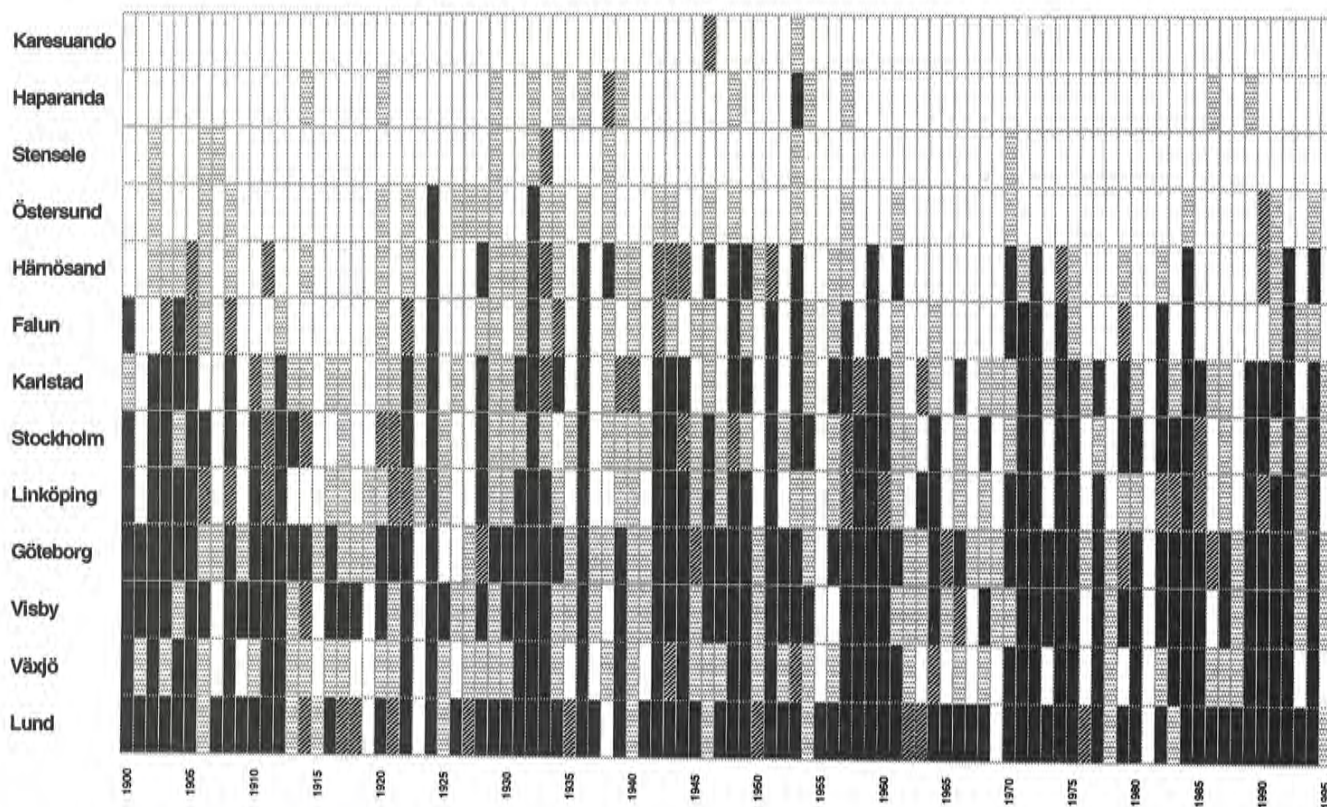
Station	Område	Vindriktning, Vindhastighet m/s	Datum
Stora Väderö	Skagerrak	WSW 22	4
Stora Väderö	Skagerrak	SSE 21	27
Måseskär	Skagerrak	S 21	27
Ringhals	Kattegatt	SW 21	4
Vinga	Kattegatt	S 21	27
Örskär	Bottenhavet	SW 22	4

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominutersvärdet under dygnet

Snötäcke på juldagens morgon

- Minst 10 cm snö
- 1 - 10 cm snö
- Snöfläckar
- Barnark

Diagrammet nedan visar snötilgången vid 13 svenska väderstationer på jultorgnarna under 1900-talet. Vita fält anger att snödjupet varit minst 10 cm, vilket kanske är ett villkor för julottetfärd i släde - en som synes sällsynt lyx i Sydsvrige under hela seklet.



Ytvattentemperatur i kustvatten

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Okt 1996	Normal 1973-1991	Okt 1996	Sedan 1970	Okt 1996	Sedan 1970
Bjuröklubb	5.6	5.6	8.1	9.6	4.1	1.5
Järnäs udde	7.8	6.7	8.9	11.0	6.6	2.1
Hölick*	—	6.8	—	10.9	—	1.7
Bönan*	—	7.7	—	11.5	—	3.0
Revengegrundet	11.1	8.9	12.3	12.3	9.7	5.1
Landsort	10.0	8.2	12.3	12.5	8.0	4.3
Kalmar*	—	10.0	—	14.1	—	6.1
Hoburgen	10.7	9.3	12.2	13.4	8.0	3.6
Trelleborg	12.4	11.4	13.6	16.7	11.6	7.7
Oskarsgrundet	11.6	11.2	12.7	13.5	10.1	8.1
Trubaduren	11.4	11.5	13.2	14.8	10.5	7.3
Måseskär*	—	10.8	—	14.1	—	5.5
Koster	11.2	10.5	12.8	14.7	10.1	5.1

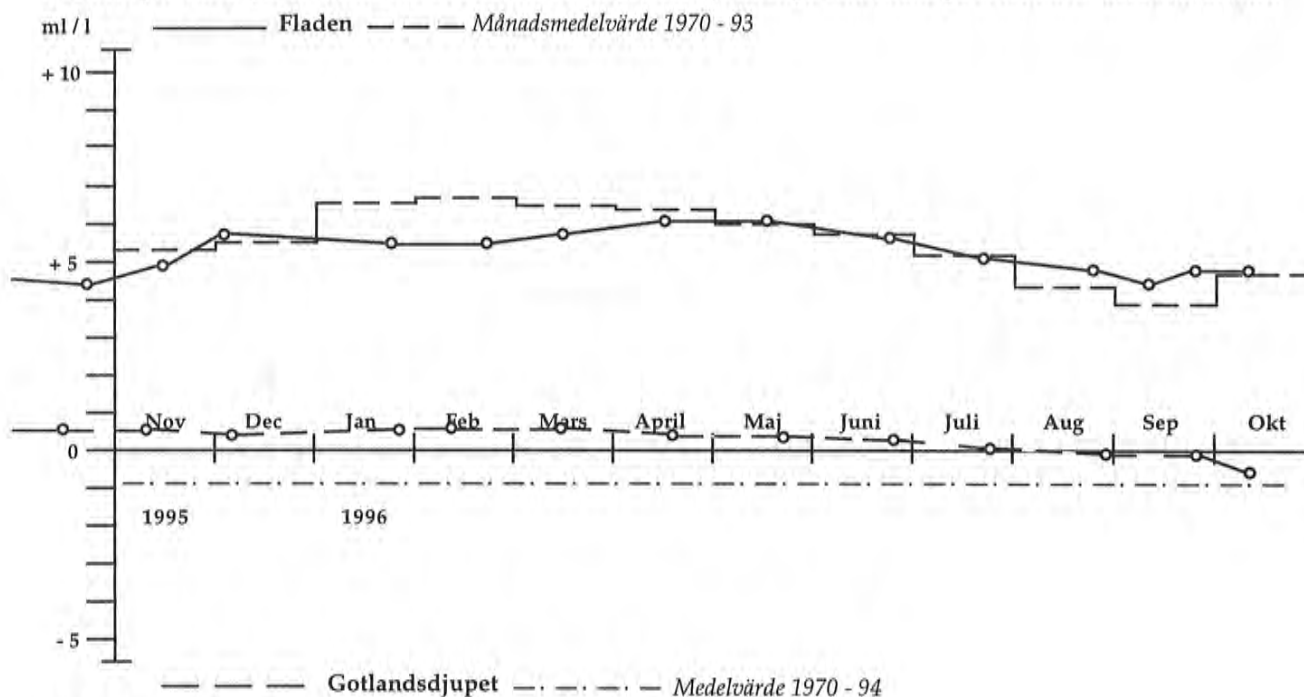
Ytvattentemperaturen anges i °C * Tillfälligt uppehåll p g a förändringar i mätverksamheten

Nytt månadsrekord för högsta temperaturen vid Revengegrundet (tidigare 12.2°)

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

Syrgasnivån i Fladens bottenvatten ligger normalt för årstiden. I Gotlandsdjupet ökar svavelvätehalten.

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Okt 1996	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Katterjåkk	72	22	36	65	76	12	86
Abisko	13	37	56	133	52	6	46
Kiruna	58	50	67	120	94	35	84
Luleå	57	69	82	137	94	32	84
Umeå	69	87	94	161	73	45	74
Storlien-Visjöv	53	55	64	122	82	27	83
Östersund	57	76	72	106	90	9	74
Sundsvall	55	102	98	151	71	32	91
Borlänge	87	-	90	127	89	53	92
Uppsala-Ultuna	63	89	90	151	73	19	74
Karlstad	50	74	94	140	73	25	74
Stockholm	08	92	99	148	39	17	52
Nordkoster	91	79	-	-	-	-	-
Norrköping	55	90	96	164	73	26	74
Lanna	65 ¹⁾	74	91	133	79	36	76
Jönköping	64	58	80	127	85	31	74
Göteborg	83	60	94	126	91	59	84
Landvetter	77	55	89	118	91	57	82
Vinga	26	79	98	160	39	29	76
Visby	52	78	105	162	73	58	60
Hoburg	85	81	115	145	95	87	92
Växjö	83	-	72	111	85	55	83
Lund	83	79	94	133	87	72	84
Trelleborg	66	99	96	149	79	25	76

För de stationer som återfinns i tabellen Globalstrålning (undantag Ultuna) definieras solskensstiden som den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrliometer, 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/m ²)					
		Okt 1996	Normal Värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	18.4	20.6	27.9	63	13.4	84
Luleå	61	21.0	23.7	32.2	92	14.9	84
Umeå	59	26.1	29.3	42.0	73	16.1	61
Östersund	57	25.9	28.6	40.0	79	16.8	74
Borlänge	87	-	33.5	40.6	89	26.6	87
Uppsala-Ultuna	63	36.2	35.0	48.6	73	19.8	74
Karlstad	57	32.5	36.0	51.0	65	19.7	76
Stockholm	22	33.4	37.1	53.2	31	20.1	52
Norrköping	75	36.6	38.0	46.3	79	26.5	76
Göteborg	83	34.3	37.9	45.8	91	32.0	84
Visby	58	37.2	42.6	56.9	73	30.2	60
Växjö	83	35.9	37.5	44.3	85	33.6	84
Lund	83	43.8	42.3	50.8	87	37.5	84

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +18.5° den 7 i Delsbo (Hälsingland)

Svealand +16.6° den 7 i Hamra (Dalarna)

Götaland +16.8° den 13 i Gladhammar (Småland)

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -16.6° den 16 i Naimakka (Lapland)

Svealand -12.0° den 31 i Särna (Dalarna)

Götaland -4.6° den 31 i Norrköping

Tromb

Tromber är intensiva luftvirolar som bildas under bymoln. Ofta är tromben synlig som en trattformad molnslang. Diametern är oftast något eller några få hundratal meter och på norra halvklotet är rotationsriktningen moturs. Värst skador vållas vid högerkanten av trombbanan, där rotationshastigheten och trombens rörelsehastighet adderas. Vindhastigheten kan uppgå till ca 70 m/s i svenska tromber mot lite över 100 m/s i en kraftig amerikansk tromb (tornado). Tromber kan vara rätt långlivade; en del spår har varit flera mil långa.

I vårt land är tromber sannolikt vanligast sommarmartid, men de förekommer även då och då under hösten. I England är dock fall där många tromber uppträder under en och samma dag vanligast från mitten av september till mitten av februari. Det värsta fallet av detta slag inträffade där den 23 november 1981, då inte mindre än 102 tromber rapporterades på bara 5 timmar.

Då Sverige är glest befolkat och det rör sig om mycket små fenomen upptäcks ingalunda alla tromber. Många rapporterade tromber kan också i själva verket vara kraftiga fallvindar från bymoln. Tromber är inte direkt ovanliga. En försiktig uppskattning är att Sveriges landområ-

de drabbas av ca 10 tromber per år. Om varje tromb berör en halv kvadratkilometer, är risken för att en viss punkt drabbas bara 1 på 100 000 under ett enskilt år, om man grovt sätter Sveriges yta till 500 000 km².

I Sverige förefaller det som om tromber lättast uppstår över vatten. Ett märkligt sådant fall finns dokumenterat i septembernumret av *Väder och Vatten* 1994. Det inträffade den 9 augusti 1994, då inte mindre än sex tromber kunde ses samtidigt utanför Gotska Sandön. Den 4 september i år iaktogs också en tromb utanför Simrishamn.

Haldo Vedin



Tromb i Hofors
den 10 augusti 1975
tecknad av
Holger Karlström

Decembervädret

1896

Månadsöfversigt af Väderleken i Sverige

till landbrukets tjänst

December 1896 bjöd på praktiskt taget normala temperaturer i hela landet, däremot var månaden mycket torr längst i norr. I Karesuando, där man har mätningar sedan 1879, fick man bara 5 mm, vilket är lika lite som i december 1995. 1896 och 1995 placerar sig därmed på delad femte plats när det gäller torra julk månader. Nederbörden ökade åt söder och var nära den normala i Götaland.

1946

MÅNADSÖVERSIKT

ÖVER VÄDERLEK OCH VATTENTILLGÅNG

Julmånaden 1946 var extremt mild längst i norr, där den är den tredje eller fjärde varmaste någonsin t o m vid stationer som började mätningarna redan 1860. I Sydsverige var månadens medeltemperatur nära den normala. Det var mycket torrt i söder och i norr, Malmö fick bara 9 och Tärnaby 12 mm. Julen var extremt snöfattig längst i norr, där Karesuando bara hade fläckvis med snö på juldagens morgon, något unikt för 1900-talet. Den 15 kunde Sveg notera ett lufttryck på hela 1061.5 hPa, det sannolikt högsta decembervärdet i Sverige under 1900-talet.

1986

December 1986 var mycket bister längst i norr, där den exempelvis i Karesuando var lika kall som julmånaden året innan, och därmed är den fjärde kallaste sedan mätningarnas början 1879. I Götaland var temperaturen däremot nära den normala. Månaden var i allmänhet mycket nederbördsrik, på flera håll fick man dubbla normalmängden. Det var gott om snö, och praktiskt taget hela landet fick en vit jul.

1995

December i fjol var kall i hela landet med upp till 5 grader kallare än normalt i östra Svealand, där Uppsala noterade den sjätte lägsta decembermedeltemperaturen sedan 1860. Månaden var torr i nästan hela landet, delvis extremt torr. Härnösand fick exempelvis bara 5 mm, den minsta decembermängden sedan mätningarnas början 1860.

Julklappstips

Ge en årsprenumeration på *Väder och Vatten* i julklapp!
En gåva som räcker ett helt år för 345 kr.
Beställ tidningen skriftligen till *Väder och Vatten*,
601 76 Norrköping eller på telefon 011-15 82 00.



SMHI

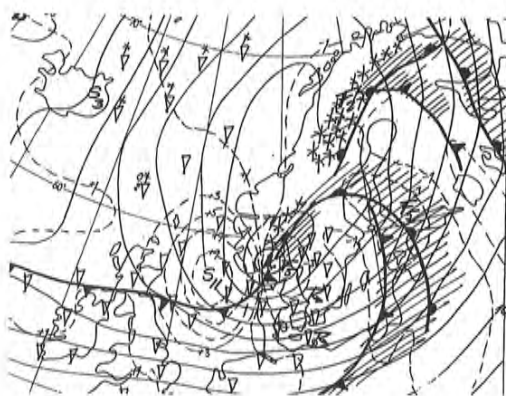
Väder och Vatten



God Jul och
Gott Nytt Väderår

Sjätte november-tromberna

Den 6 november i år drog ett höstoväder med hård vind och regn fram över Sydsverige, men under eftermiddagen hade själva frontsystemet passerat (se väderkartan från kl 19). Det blåste dock fortfarande sent på eftermiddagen, då två platser, Moheda nordväst om Växjö och Åsle öster om Falköping, drabbades av två tromber, som skoningslöst drog fram och på någon minut orsakade materiella skador för miljonbelopp. Ett till två dygn senare hade vi tillfälle att studera skadornas omfattning på plats. Det framstod då som ett under, att ingen av de människor, som drabbats av trombernas härjningar, fått sätta livet till.



Väderkarta den 6 november kl 19



Moheda

Enligt uppgift har tromben först varit synlig vid idrottsplatsen i närhet av Toffelfabriken strax väster om samhället för att sedan röra sig mot öster eller östnordöst. På kartan till höger är trombens vidare väg genom Mohedas centrum inritad. Den kan enligt uppgift följas på en sträcka av ca 1.5 km. Klockan var ungefär kvart i fyra på eftermiddagen,

då kyrkogården drabbades. En del enorma lövträd där fälldes och flera gravstenar vräktes omkull av vinden. Några ungdomar blev också vittne till hur hälften av vattnet i en damm intill kyrkan sögs upp av tromben. På Posten hördes ett öronbedövande dån, sedan sögs ytterdörren upp med sådan kraft att räcket på ingångsrampen, en 2 cm tjock bräda, knäcktes.

Många affärer i centrum fick sina fönster krossade då blå taktegel och -plåtar flög omkring. Gröna takpannor från ett hus väster om kyrkan påträffades på Klintaberget nästan 1.5 km längre österut. En personbil med en mamma och ett barn kastades upp och ned av tromben, som också vältte en stor lastbil.



• • • • Trombens väg genom Moheda



Moheda kyrka med trombfällda träd på kyrkogården



Utmed gatan i Moheda, där tromben drog fram, böjdes ett lågt järnräcke åt norr i hela sin längd, ca 30 m



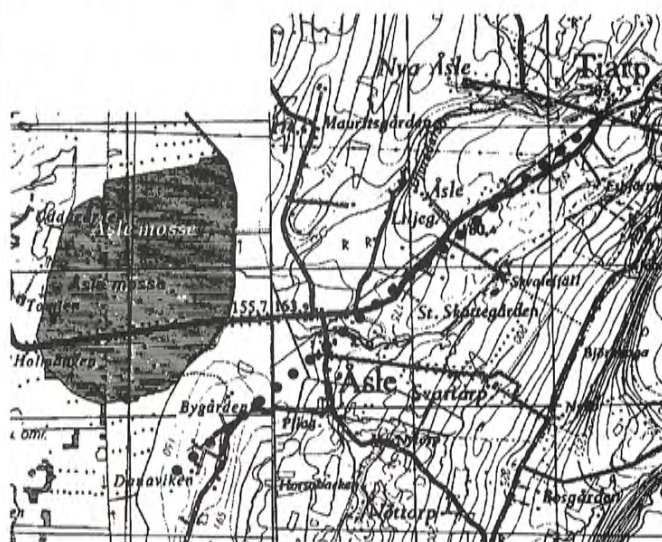
Bygårdens raserade ladugård, Åsle

Åsle

Den syn som mötte oss i Åsle var chockartad. Ladugården på Bygården såg ut som efter ett bombanfall. Britta Hermanson, som äger gården tillsammans med sin make, berättade att de båda var inne i ladugården kl 17.20, när det började tjuta oroväckande i ventilations-trummorna. Dörrarna slogs plötsligt upp (utåt) varpå båda kastades omkull av ett kraftigt vinddrag och allt blev kaos. Marken kunde, när det hela var över, gå rätt ut genom vad som tidigare varit en murad vägg. Båda skadades lindrigt vid fallet, som dock antagligen räddade deras liv. Flera av de 70 djuren skadades så illa att de måste slaktas. Man hade förtvingsats slakta alla kor, eftersom man saknade utrymme där de kunde härbärgas och mjölkas.

Hela ladugårdstaket lyftes och flyttades ca 8 m. Plåtar från taket följde med tromben ända till kyrkan. Boningshuset klarade sig lindrigt undan med några losslitna takpannor och en böjd flaggstång. I trädgårdens nordvästra del knäcktes ett träd åt motsatt håll mot trombens rörelseriktning.

Sydväst om Bygården totalförstördes ytterligare två ladugårdar. I dessa fanns dock inga djur, och gårdarna är obebodda, även om den längst åt sydväst användes som sommarbostad och innehöll en bil, som hamnade under bråten.



• • • • Trombens väg genom Åsle



Bygården med den böjda flaggstången

Efter återkomsten till SMHI tog vi kontakt med Ulla Nordmark vid Falköpings Tidning, som dagen efter ovädret dokumenterat trombens härjningar. Hon berättade att den kunnat spåras fram till Tiarps kyrka, där en del stora träd knäckts på kyrkogården. Även vid Åsle kyrka hade träd knäckts. Åsletromben har därmed kunnat spåras på en sträcka av ca 5 km.

*Haldo Vedin
Carla Eggertsson Karlström*

Meteorologiska stationer

Hydrologiska och oceanografiska stationer



SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut
601 76 Norrköping. Tel 011-15 80 00. Telex 64400 smhi s.

Väder och Vatten

En tidning från **SMHI** - December 1996



Vargavinter efter mild inledning

Trots en mycket mild inledning blev årets julmånad 1 - 3 grader kallare än normalt i större delen av landet. Extremt kallt var det i Lappland i mitten av månaden och i norra Götaland strax före jul, en jul som blev vit i nästan hela landet. Nederbörden var nära den normala inom stora områden. Förhållandevis mest fick de inre och östra delarna av mellersta Norrland, minst östra Svealand samt västra och södra Götaland.

Grå inledning

Månaden inleddes med att svaga lågtryck och tillhörande nederbördsområden rörde sig upp över Skandinavien från söder. Till en början var det ganska kallt i Sverige med -25° i Sveg natten till den 1, men sedan blev det allt mildare, Umeå hade exempelvis +4° den 4. Samma dag passerade ett lite djupare lågtryck norrut, väster om Norge. Nederbörd, mest i form av regn, berörde efter hand hela landet. Mest fick Värmland med 10 - 15 mm. När regnet dragit bort bildades dimma, främst i Norrland den 6.

Milt i söder

Från den 7 förstärktes ett högtryck över kontinenten. Norr om detta styrdes ett lågtryck österut över nordligaste Skandinavien den 8. Tillhörande nederbördsområde gav snö eller regn i fjällen. När lågtrycket dragit bort strömmade lite kallare luft ner över nordligaste Sverige, medan mycket mild luft fördes in över landets södra och mellersta delar. Den 9 hade exempelvis Sylarna +7° och Östersund +6°, och följande dag var Kuggören vid Hälsingekusten varmest i landet med +8°, medan det blivit lite kyligare i landets södra del, där dimma förekom.

Ymnigt snöfall i norr

Temperaturmotsättningarna mellan landets norra och södra delar skärptes nu, och en front bildades genom mellersta Norrland. I anslutning till fronten snöade det i norra Norrlands inland den 9. Den 11 - 12 gav ett mer omfattande och långvarigt snöfall mycket stora mängder i främst södra och mellersta Norrlands inland, i allmänhet 20 - 40 mm i smält form, vilket med-

förde att snödjupet på många håll ökade till mellan 60 och 90 cm.

Sträng kyla

Längst i norr hade betydligt kallare luft förts in den 11, och när snöovädret dragit bort åt nordost på Luciadagen kunde den kalla luften breda ut sig över hela landet. Från nordvästra Svealand upp till mellersta Norrland noterades temperaturer på under -30° på många håll i inlandet och fjällen. Kylan kulminerade den 14, då Gie-las i sydligaste Lapplandsfjällen noterade -43°, den lägsta decembertemperatur som uppmätts i Sverige sedan 1986. Ett dygn senare hade Särna -38°, och efter ytterligare ett dygn Hällum i Västergötland -17°.

Tillfälligt mildare

I gränzonen till mildare luft över bl a Brittiska öarna bildades ett lågtryck och nederbördsområde, som den 14 - 15 passerade Götaland åt öster. Nederbörden kom mest som snö utom längst i söder, där det var mycket blåsig. Mängderna uppgick till mellan 10 och 35 mm, mest fick inre Halland. I norr strömmade luft från Norska havet in, så att det kortvarigt blev mildare med en del snöbyar i fjällen. Den 17 - 18 passerade ytterligare ett snöfallsområde österut, men nu på en något nordligare bana över sydvästra Svealand och norra Götaland, som fick 1 - 3 dm nysnö på många håll.

Julkortsjul

När snöovädret dragit bort åt öster, bildades ett högtryck över mellersta Skandinavien, varvid vädret blev klart och kallt i hela landet. 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 och Vatten,
601 76 Norrköping

Telefon 011-15 80 00

Redaktör: Carla Eggertsson Karlström

Ansvarig utgivare: Jörgen Nilsson

Omslagsbild: Motala ström, Norrköping

Foto: Carla Eggertsson Karlström

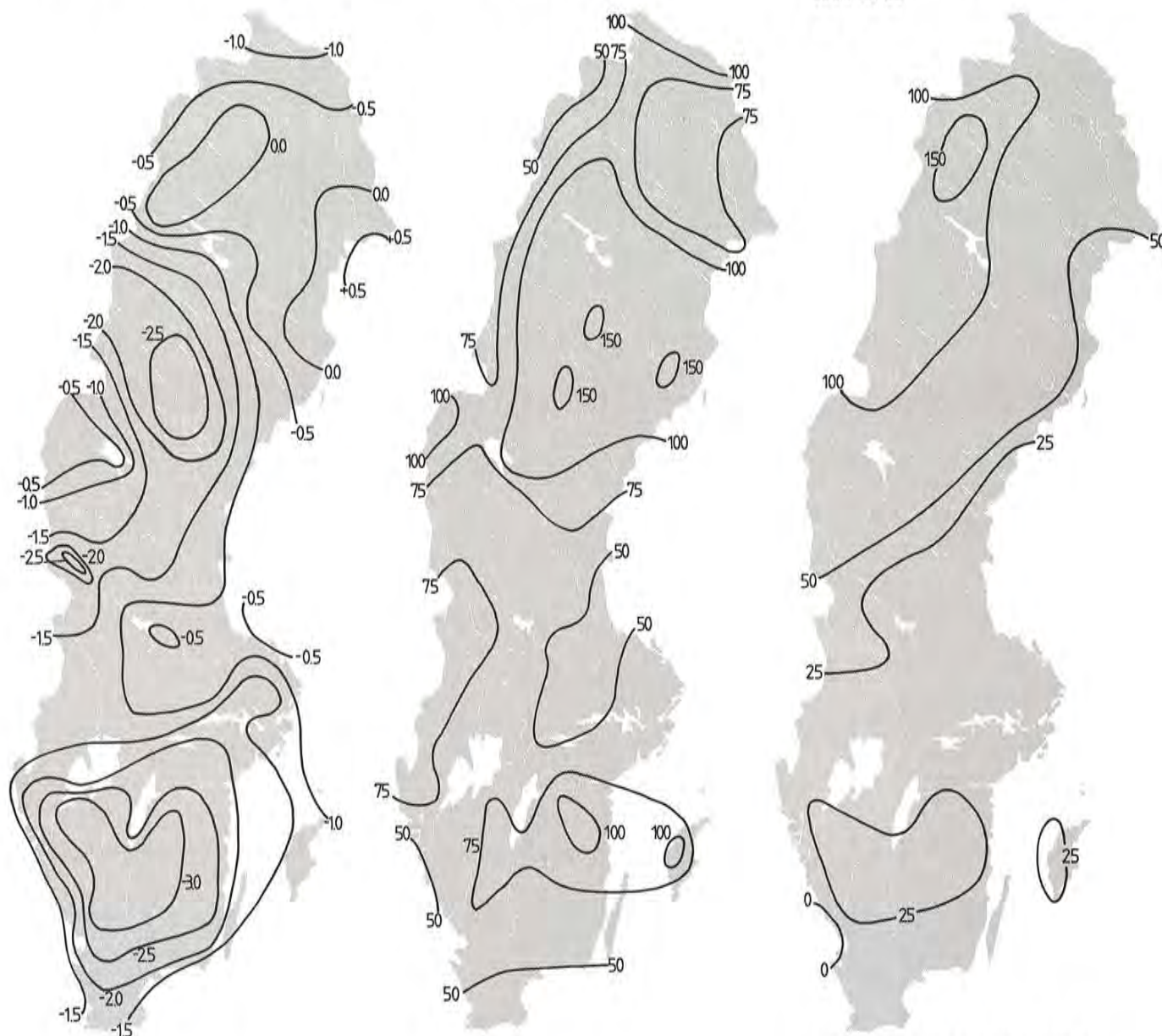
CA-Tryck AB Norrköping 1997

Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C

Nederbörden i procent av den normala

Snötäckets beräknade vattenvärde i mm

1996 12 31



Vattenvärdet är den mängd vatten som erhålls då snön smälter

Götaland sjönk kvicksilvret under -20° på många håll, och natten till den 21 noterades i Horn i södra Östergötland -30.3° , den lägsta decembertemperaturen i Götaland sedan rekordåret 1915. Det övervägande kalla vädret fortsatte fram till julhelgen, även om kylan tidvis dämpades något. På julaftonen rörde sig ett nybildat intensivt lågtryck åt söder, senare sydost, över Bottniska viken och Östersjön, varvid Gotland och nordöstra Uppland fick trafikproblem på grund av snö och hård vind. Vid Västkusten blev det kortvarigt töväder med som mest $+3^{\circ}$ vid Vinga. Hela landet utom södra och västra Skåne fick en vit jul, och julnatten och natten till

annandagen var mycket kalla med ned till -28° i Horn natten till annandagen. Under annandagen kom dock varmare luft tillfälligt in från väster, och det blev några plusgrader vid Bohuskusten och i de norra Lapplandsfjällen. Efter jul blev det mycket kallt över kontinenten, och åter något kallare i Sydsverige med små temperaturskillnader i hela landet. Den 29 rörde sig ytterligare ett lågtryck söderut längs östkusten, och det blev åter snöproblem, främst längs Östersjökusten. På årets sista dag orsakade snöbyar och hårda vindar stora trafikproblem på fjällvägarna i Jämtland och Lappland.

Haldo Vedin

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C 2)												Nederbörd, mm 4)					Antal snödag 5)			
		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	Antal frostdagar 3)	Största snödjupet (cm)	Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År						
KARESUANDO		-14.3	-14.0	-3.6	29	-21.2	81	-9.0	-19.6	0.9	9	6.5	20	-37.2	25	-42.0	15	31	53	29	24	71	93	5	95	3	11
KATTERJÄCK	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	46	79	224	75	20	76	4	16
KIRUNA-ESRANGE	94	-13.8	-13.7					-8.2	-18.9	1.2	9			-36.5	21			31	73	16	32					3	16
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	26	33	87	93	6	53			
RITSEM	81	-9.3	-9.1	-3.2	91	-14.6	81	-5.6	-13.5	1.8	5	6.2	87	-26.5	25	-29.0	83	31	58	32	44	129	92	25	84	5	10
GÄLLIVARE	96	-12.0	-12.3					-6.9	-17.6	0.9	6			-35.2	25			31		17							
KVICKJÖCK		-12.0	-13.0	-3.1	48	-22.9	15	-6.3	-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		-13.0	-13.7	-3.6	29	-22.3	15	-6.8	-19.0	2.7	13	7.5	90	-36.1	25	-41.0	41	30	67	24	32	113	66	3	53	4	15
ARJELOG	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	-6.0	-16.9	4.5	11	5.4	72	-37.0	22	-48.9	78	30	72	68	69	238	75	19	76	2	25
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-12.3	-10.4	-3.8	91	-18.1	85	-6.2	-17.7	4.9	10	6.4	83	-36.1	14	-40.4	86	30	91	60	52	70	90	14	95		
GUNNARN	45	-12.2	-11.1	-2.9	72	-19.3	67	-7.0	-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	6	17
ÖVERKALIX-SVARTBYN	96	-12.0	-12.4					-7.0	-17.1	2.6	5			-34.4	25			30									
HAPARANDA		-9.4	-9.5	0.1	29	-19.2	15	-5.3	-13.6	3.1	6	7.0	9	-28.3	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	31	41	149	66	3	78	2	13
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	42	41	104	93	12	78			
BJURÖKLUBB		-5.2	-5.3	1.5	29	-14.8	15	-3.3	-8.1	3.8	5	7.5	89	-20.5	25	-27.5	78	27	58	70	51	140	81	6	5	2	19
VINDELN	89	-8.7	-8.3	-2.9	94	-10.3	95	-5.2	-12.1	4.9	10	7.2	89	-27.0	25	-29.0	89	29	64	63		103	93	6	95	9	13
UMBÄ FLYGPLATS	65	-6.6	-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									
HOLMÖGADD		-3.0	-3.1	3.0	24	-14.6	15	-0.8	-5.0	5.6	5	7.4	89	-12.8	22	-25.6	55	25									
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
STORLEIN-VISJÖVALEN	62	-6.4	-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	78	76	243	75	19	72	4	18
FRÖSEN	44	-6.3	-6.1	-0.3	72	-15.1	78	-2.2	-10.1	7.3	10	9.3	90	-23.1	25	-38.1	78	27	30	36	31	58	67	4	95	5	15
KRÄNCEDE	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									
JUNSELE		-11.8	-10.0	-1.0	29	-17.7	78	-5.8	-17.5	4.2	10	8.1	62	-32.5	15	-43.2	78	29	71	58	41	102	66	4	20	6	18
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	4	13
DELBO	67	-10.3	-8.8	-1.4	36	-19.0	15	-5.8	-15.1	3.6	9	8.5	70	-29.9	15	-41.0	15	29	59	27	41	103	86	4	32	5	15
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									
SÖDERHAMN	46	-5.2	-4.2	1.6	72	-10.2	78	-1.8	-8.8	5.0	5	11.0	53	-21.2	15	-29.9	78	25	23	31	52	148	76	3	57	7	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	34	51	132	81	3	5			
SÄRNA		-13.2	-10.3	-3.4	34	-19.1	15	-2.5	-18.9	2.7	5	7.5	14	-38.1	15	-42.5	15	29	43	31	42	107	59	2	27	5	13
ALVDALEN	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									
MALUNG		-8.5	-7.5	-0.1	24	-14.9	81	-4.4	-12.9	4.7	5	9.7	53	-30.4	15	-37.9	78	26	32	41	47	111	66	8	95	5	18
FALUN		-5.7	-5.5	1.8	29	-12.8	15	-2.9	-9.0	4.5	9	12.2	53	-22.5	15	-35.6	78	24	18	16	41	107	66	3	5	7	16
ÖSTMARK-RÖIDÅSEN	88	-5.6	-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									
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	31	43	103	86	4	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	-8.5	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	11	33	111	55	7	95	7	13
FILMS KYRKBY	82	-4.4	-3.4	0.5	94	-8.4	95	-1.5	-7.2	6.0	9	8.8	86	-20.0	15	-32.4	89	23	30	46	49	99	86	12	92	2	16
UPTSALA		-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									
SVENSKA HÖGARN		-1.0	0.4	4.5	29	-3.7	15	-1.1	-2.0	5.9	6	8.7	53	-8.1	14	-14.8	78	21	33	40	99	81	7	22	2	22	
STOCKHOLM		-2.4	-1.0	4.0	72	-6.8	15	-0.6	-4.4	5.6	4	12.2	53	-12.0	15	-21.0	15	22	12	32	46	109	76	9	5	4	15
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									
NORRKPÖPING	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	16
HARSTENA	42	-1.7	0.1	4.0	72	-4.3	81	-0.1	-4.0	5.9	4	12.1	53	-12.9	26	-15.5	62	22	40	47	50	179	76	9	95		
SÄTENÄS	44	-3.6	-0.6	3.2	72	-5.7	78	-0.3	-7.0	6.2	5	10.8	53	-23.0	20	-21.0	55	24	20	29	44	122	85	7	69	2	16

Lufttemperatur

Station	Lufttemperatur, °C ¹⁾				
	Månads- medel	Högsta	Dag	Lägsta	Dag
NAIMAKKA	-13.5	1.2	9	-35.5	20
RENSJÖN	-11.7	2.0	9	-32.9	21
ABISKO	-9.2	2.6	26	-25.2	25
PARKALOMPOLO	-12.8	0.3	5	-33.0	21
LATNIVAARA	-12.9	0.8	9	-34.4	25
NIKKALUOKTA	-13.3	2.4	26	-36.5	21
TARFALA	-11.5	-2.4	26	-22.8	21
YLINENJÄRVI	-13.0	2.3	5	-36.2	25
LAKATRÄSK	-13.0	1.9	6	-33.3	25
STORÖN	-7.7	3.6	5	-23.9	25
ÄLVBYN	-13.0	3.9	6	-35.2	25
PITE-RÖNSKÄR	-6.1	3.3	5	-22.4	25
ARVIDSJÄUR	-10.6	2.0	9	-34.8	25
MALÄ-BRÄNNAN	-10.6	2.3	9	-29.3	21
BURESJÖN	-12.6	2.0	9	-35.2	25
HEMAVAN-GIEREVARTO	-8.8	1.7	10	-19.8	14
STEKENJÖKK	-9.8	0.5	10	-20.3	14
PETISTRÄSK	-10.9	2.7	9	-33.6	23
LYCKSELE	-12.4	5.2	10	-36.1	25
FREDRIKA	-10.3	4.7	10	-28.3	23
ÅSELE	-13.3	4.5	10	-36.1	23
VILHELMINA	-14.5	5.2	10	-35.9	25
HÖTING	-12.0	4.7	9	-33.0	15
GUBBHÖGEN	-10.2	5.6	10	-29.4	25
JÄRNÄSKLUBB	-4.7	5.8	10	-19.9	25
SKAGSUDE	-4.6	6.5	9	-17.2	25
HEMLING	-9.3	4.5	9	-29.5	19
VÄSTMARKUM	-7.5	6.5	10	-24.9	25
HALLHÄXÄSEN	-9.3	4.5	10	-27.3	15
FÖLLINGE	-8.9	5.6	10	-28.2	15
KORSVATTNET	-7.4	4.3	9	-22.5	25
SYLÄRNA	-7.3	6.9	9	-22.0	14
LUNGO	-4.5	7.1	10	-18.0	23
BRÄMÖN	-3.0	7.6	10	-15.1	15
TORPSHAMMAR	-10.3	4.7	5	-27.9	15
HUNGE	-9.5	3.7	9	-31.0	15
KLOVSJÖHÖJDEN	-7.3	5.1	9	-20.1	14
BÖRTNÄN	-10.7	2.6	5	-31.6	15
DRAVAGEN	-9.1	4.3	10	-33.1	15
TÄNNÄS	-8.0	2.8	10	-23.5	15
KUGGÖREN	-3.1	8.1	10	-16.1	15
ÄLVDALEN	-9.7	4.4	5	-30.5	15
IDRE FJÄLL	-7.7	3.8	10	-19.3	14
ÖRSKÄR	-1.1	5.5	9	-10.4	15
EGGEGRUND	-2.4	5.4	9	-12.2	15
ÄMÖT	-6.0	4.3	9	-24.9	15
KERSTINBO	-4.8	5.7	9	-22.6	26
BORLÄNGE FL.	-5.1	4.9	9	-22.4	15
STORA SPÄNSBERGET	-6.4	3.9	11	-18.7	15
MORA	-6.7	5.0	5	-28.5	15
SÖDERARM	-0.6	5.9	5	-8.6	14
ALMAGRUNDET	-0.5	6.0	4	-8.3	14
SVANBERGA	-4.1	5.9	5	-25.5	26
STAVSNÄS	-1.9	6.0	5	-12.1	26
ADELÖ	-2.7	5.6	4	-14.9	14
STOCKHOLM-BROMMA	-3.2	5.8	5	-16.9	26
TULLINGE	-4.0	5.6	5	-21.2	26
SALA	-4.6	5.6	9	-20.5	26
FLODA	-4.6	4.5	9	-23.7	26
DAGLÖSEN	-5.6	5.1	9	-23.6	20
KILSBERGEN-SUTTARBODA	-4.7	4.2	9	-16.1	20
SUNNE	-5.7	5.9	5	-22.2	20
BLOMSKÖG	-4.7	5.8	9	-22.9	20
GUSTAF DALEN	-1.2	6.0	4	-9.4	21
KOLMÄRDEN-STRÖMSFORS	-4.2	3.6	4	-15.0	20
KETTSTAKA	-4.1	3.6	6	-16.3	15
MALEXANDER	-4.4	4.7	5	-19.4	26
GÄRDSJÖ	-4.2	4.4	5	-16.4	20
VISINGSÖ	-1.6	6.1	5	-11.2	20
HÄLLUM	-5.2	5.6	5	-26.2	20
KROPPEFJÄLL-GRANAN	-3.2	4.9	5	-15.9	20
FÄRÖSUND-AR	0.1	6.0	3	-9.3	24
ÖSTERGÄRNSHOLM	0.0	6.3	3	-8.4	24
HÖRN	-5.8	5.8	5	-30.3	21
TOMTABACKEN	-4.9	5.4	10	-15.2	20
RÄNGEDALA	-4.6	3.9	4	-17.0	26
ULLÅRED	-3.4	5.7	4	-19.6	26
NIDINGEN	0.4	6.5	4	-8.2	20
ÖLANDS SÖDRA UDDE	-0.4	6.7	5	-9.5	20
HALLANDS VÄDERO	0.1	6.4	4	-11.3	26
SKILLINGE	0.1	7.0	4	-10.6	24
HÖRBY	-2.1	5.7	4	-16.4	26

1) Om månadens högsta respektive lägsta temperatur inträffat under två eller flera dygn, anges i tabellen det första av dessa dygn.

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

På denna sida presenteras temperaturdata från de automatstationer vi fått in fullständiga observationer ifrån under den senaste månaden.

Stationskarta över de automatstationer som ingår i tabellen på denna sida



Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Start- år	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Dec 1996	Sedan startår	Dec 1996	Dag	Sedan startår	Dec 1996	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottn	1004	1924	5,60	4,70	6,30	3	47,00	4,20	30	1,70
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	11,40	10,30	12,90	1	21,00	10,80	30	4,80
Anundsjön	Moälven	Ångermanland	1449	1923	8,60	9,40	10,10	21	65,00	6,90	1	2,60
Öster-Noren	Åreälven	Jämtland	2389	1901	25,10	25,00	50,00	14	203,00	15,20	10	5,30
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	17,50	15,90	21,00	4	38,00	13,20	28	7,80
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	5,40	4,00	7,80	13	16,20	2,70	30	0,86
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	1,40	2,60	2,10	14	10,90	1,10	30	0,24
Hörsne	Gothemsån	Gotland	349	1984	4,80	5,30	11,50	1	29,00	2,10	23	0,28
Konstdalsströmmen	Testeboån	Gästrikland	994	1980	12,80	10,30	17,90	14	46,00	9,70	30	2,20
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	2,50	3,80	5,20	4	21,00	1,10	23	0,40
Simlångan	Fylleån	Halland	262	1928	5,60	7,90	10,30	16	53,00	3,10	30	0,86
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	5,80	8,90	9,80	6	66,00	3,00	21	0,43

Vattenföringen anges i m³ / s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Dec 1996	Sedan startår	Dec 1996	Dag	Sedan startår	Dec 1996	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44,29	44,36	44,33	13	45,26	44,24	31	43,38
Vättern	1940	88,42	88,44	88,46	8	88,78	88,36	30	87,96
Mälaren	1968	0,46	0,36	0,55	1	0,72	0,32	31	-0,02
Hjälmaren	1922	21,94	21,85	21,98	9	22,45	21,90	31	21,24
Storsjön i Jämtland	1940	291,85	292,56	292,16	1	293,27	291,56	31	291,56

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Istjocklek i sjöar

Sjö	Torneträsk	Bygdeträsk	Gäuta	Klövsjön	Stödesjön	Runn	Båven	Möckeln	Västra Ringsjön	Norra Bullaren
Landskap	Lappland	Västerbotten	Lappland	Jämtland	Medelpad	Dalarna	Södermanl.	Småland	Skåne	Bohuslän
Den 1- 5										
6-10		21	24	20						
11-15			24	30	17	4				
16-20			25				11			
21-25				35	33	15			9	14
26-31	25	27	26		37		18		22	

Istjockleken anges i cm

Ö öppet vatten

X isen består av två eller flera lager åtskilda av vatten

Hydrologisk kommentar

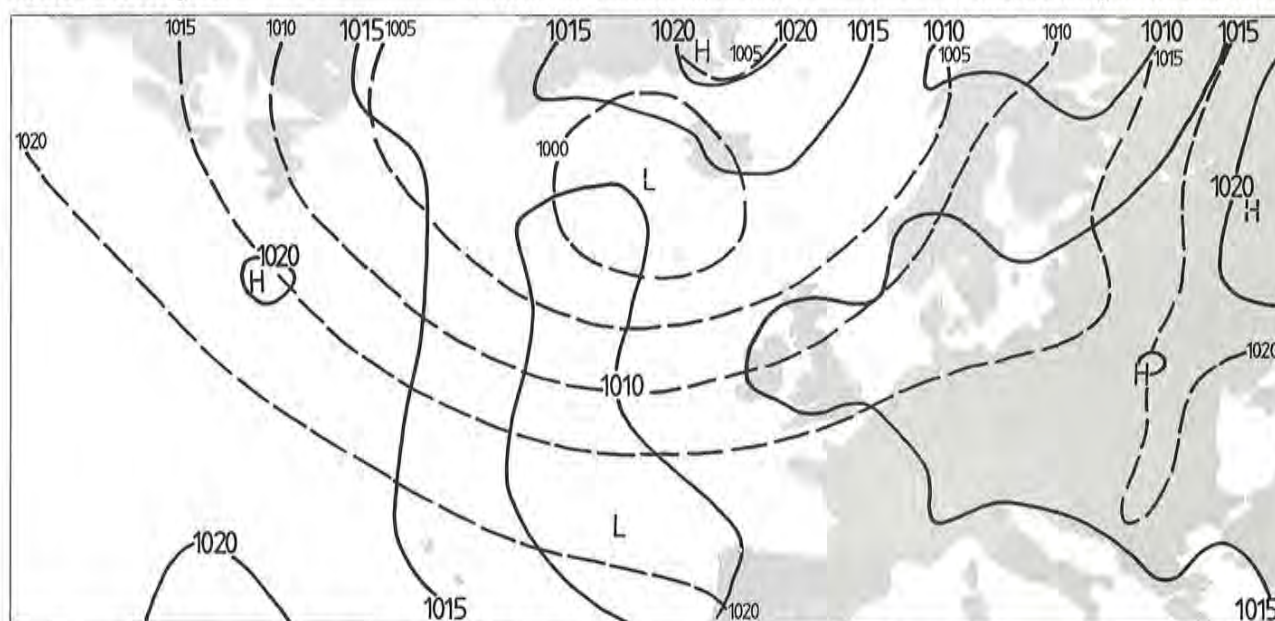
Vattenföringen i södra Sverige var vid periodens inledning ungefär normal för årstiden. Därefter har den sakta avtagit för att vid månadens slut ligga på nivåer under det för årstiden normala. I de mellersta och norra delarna av landet har vattenföringen, med få

undantag, varit ungefär normal för årstiden under hela perioden. Några dagar med regn och mildare väder i de västra Jämtlandsfjällen orsakade en svag ökning av vattenföringen under mitten av månaden. Flödena återgick dock snart till de normalt låga vintervärdena.

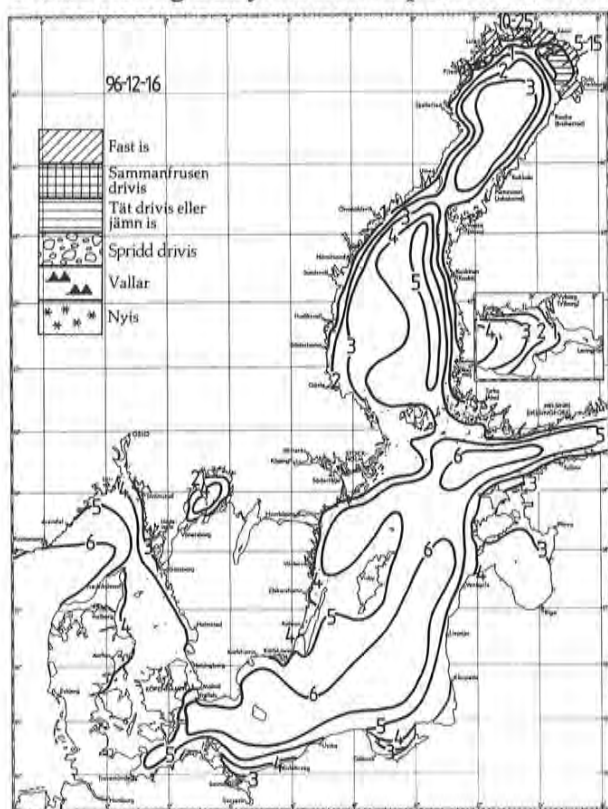
Medellufttryck

Månadens medellufttryck i hPa

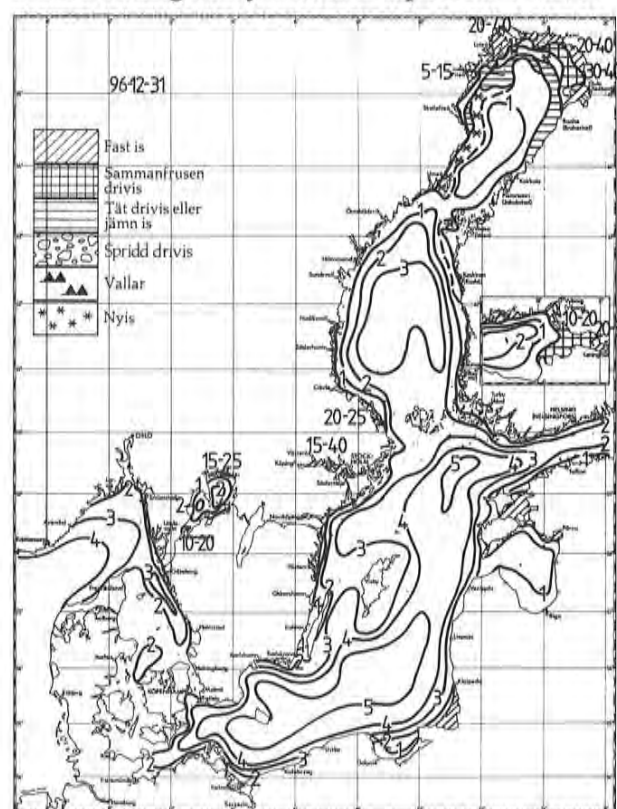
Normallufttryck 1931-60 i hPa



Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Kommentar

I början av månaden var endast inre vikar i Bottenviken istäckta, men den 10-11 spred sig isen ut över hela skärgården. Friska och kalla nordvästvindar kylde sedan ner vattnet, som haft temperatur över den normala. Nyis, som bildades vid svenska kusten, drev ut och upplöstes. Efterhand lade sig dock ett tunt istäcke utanför kusten från Skellefteå och norrut. I slutet av året förekom nyis även utanför kusten ner till Holmöarna. Isläget var dock något lindrigare än normalt. I Vänern och Mälaren lade sig isen först den 19, cirka 2 veckor försenad. Men

under julhelgen slog kylan till och skyddade vikar täcktes med is både i Bottenviken och i norra och mellersta Östersjön. Mälaren täcktes dessutom med is, som blev upp mot 40 cm tjock i västra delen, likaså Vänerns vikar och kustområden.

Vattentemperaturen, som låg över den normala i början av månaden, sjönk framför allt under andra hälften. Vid årsskiftet låg den i allmänhet något grad under, på Västkusten 1-2 grader under den normala.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta för månaden			Lägsta för månaden		
		Dec 1996	Sedan startår	Dec 1996	Dag	Sedan startår	Dec 1996	Dag	Sedan startår
Ratan	1892	-1	+9	+48	5	+112	-39	20	-79
Spikarna	1898	-2	+8	+35	4	+99	-28	16	-65
Stockholm	1889	0	+6	+23	15	+93	-24	24	-63
Kungsholmsfort	1887	+1	+5	+47	15	+117	-38	15	-93
Viken	1976	-8	+4	+60	16	+107	-41	4	-95
Göteborg	1969	-4	+5	+37	15	+119	-40	31	-72
Kungsvik	1973	-7	+6	+33	4	+116	-48	31	-79

Vattenståndet anges i cm i förhållande till ett medelvattenstånd som beräknas med hänsyn till landhöjningen.

Värdena i tabellen baseras på timvärden.

Kommentar

Vattenståndet i Östersjön låg över medelvatten-nivån i början av månaden. Högsta vattenstån-det i Bottenviken inträffade den 4-5 i samband med friska sydvindar. Därefter sjönk vatten-ståndet allmänt i Östersjön och i stort sett från den 10 låg nivån kring medelvatten och fort-satte sedan att sjunka. I samband med ett inten-sivt lågtryck, som rörde sig från Skagerrak till Gotland den 14-15, sjönk vattenståndet i södra

Östersjön på morgonen den 15 till mellan -50 och -70 cm (lägsta för månaden). Vattenståndet steg sedan snabbt och nådde +50 till +70 cm (högsta för månaden) redan på kvällen samma dag. På julaftonen pressades dessutom vatten ner mot södra Bottenhavet. Däremot sjönk vatt-net i Stockholms skärgård på grund av den hårda nordvästvinden.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Dec 1996	Dag	Sedan startår	Dec 1996	Dag	Sedan startår
Almagrundet	78	-	-	6.35	-	-	9.30
Ölands södra grund	78	5.97	15	6.19	8.47	15	8.99
Fladen	87	2.69	14	3.33	4.82	14	5.81
Trubaduren	78	2.52	14	4.03	3.84	02	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

I samband med det intensiva lågtrycket som den 14-15 rörde sig från Skagerrak till Gotland orsakade sydvästliga kulingvindar grov sjö på Västkusten kvällen den 14. När den hårda vin-den drabbade södra Östersjön på morgonen den 15 nåddes nästan rekordvågor för måna-den. På julaftonen hade södra Bottenhavet, Ålands hav och norra Östersjön 3-5 meter grov sjö från sydväst.

Solskenstid

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Dec 1996	Normal-värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	0	0	0	-	0	-
Luleå	57	3	5	21	75	0	92
Umeå	69	22	21	46	75	1	83
Östersund	57	32	17	38	65	2	67
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
Norrköping	55	56	36	68	87	3	60
Göteborg	83	44	38	61	87	16	85
Visby	52	39	29	59	75	5	60
Växjö	83	45	23	53	95	10	85
Lund	83	64	32	56	95	10	85

Solskenstiden definieras som den tid då den direkta solstrål-ningen, uppmätt med pyrhelimeter, överstiger 120 W/m² Vid Uppsala-Ultuna och före 1983 användes Campbell-Stokes heliograf.

Globalstrålning

Preliminära värden

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	7.8	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	9.6	8.4	10.7	95	4.6	85
Lund	83	11.6	10.2	12.7	95	6.0	85

Slutlig statistik för November 1996

Daglig lufttemperatur och nederbörd

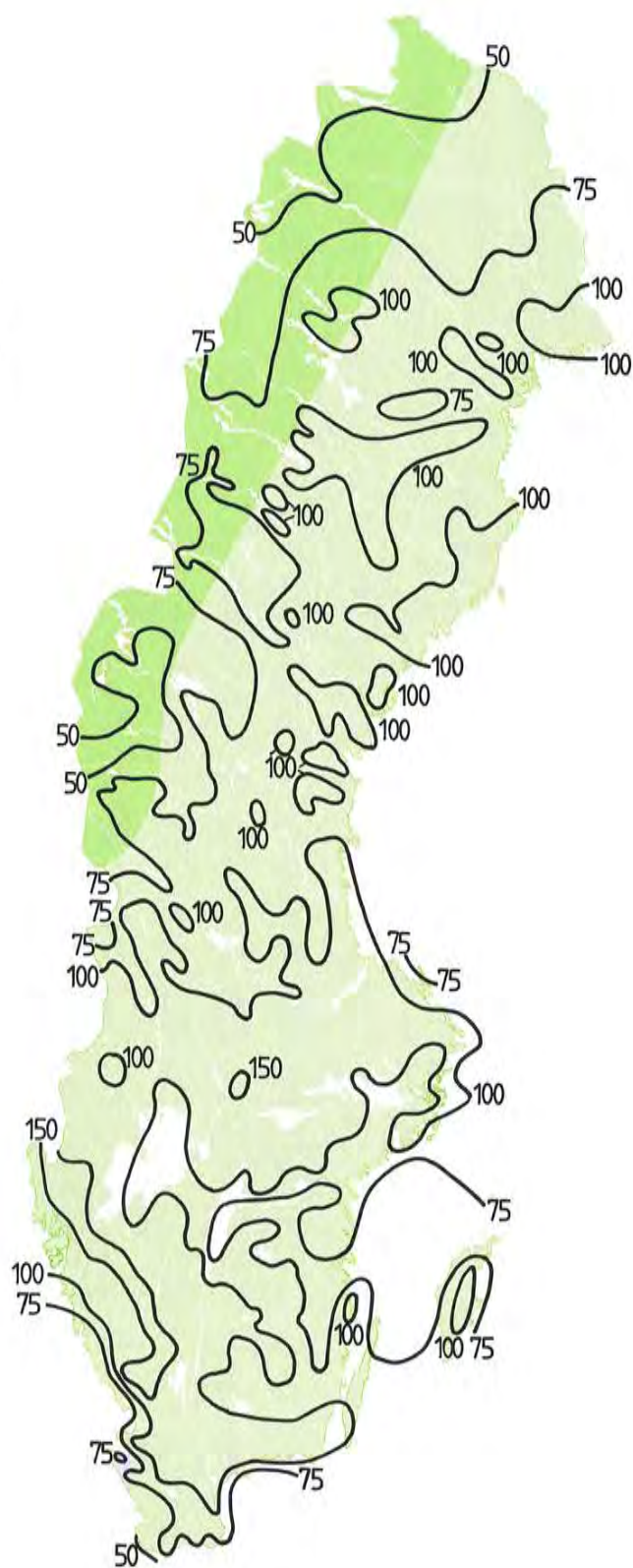
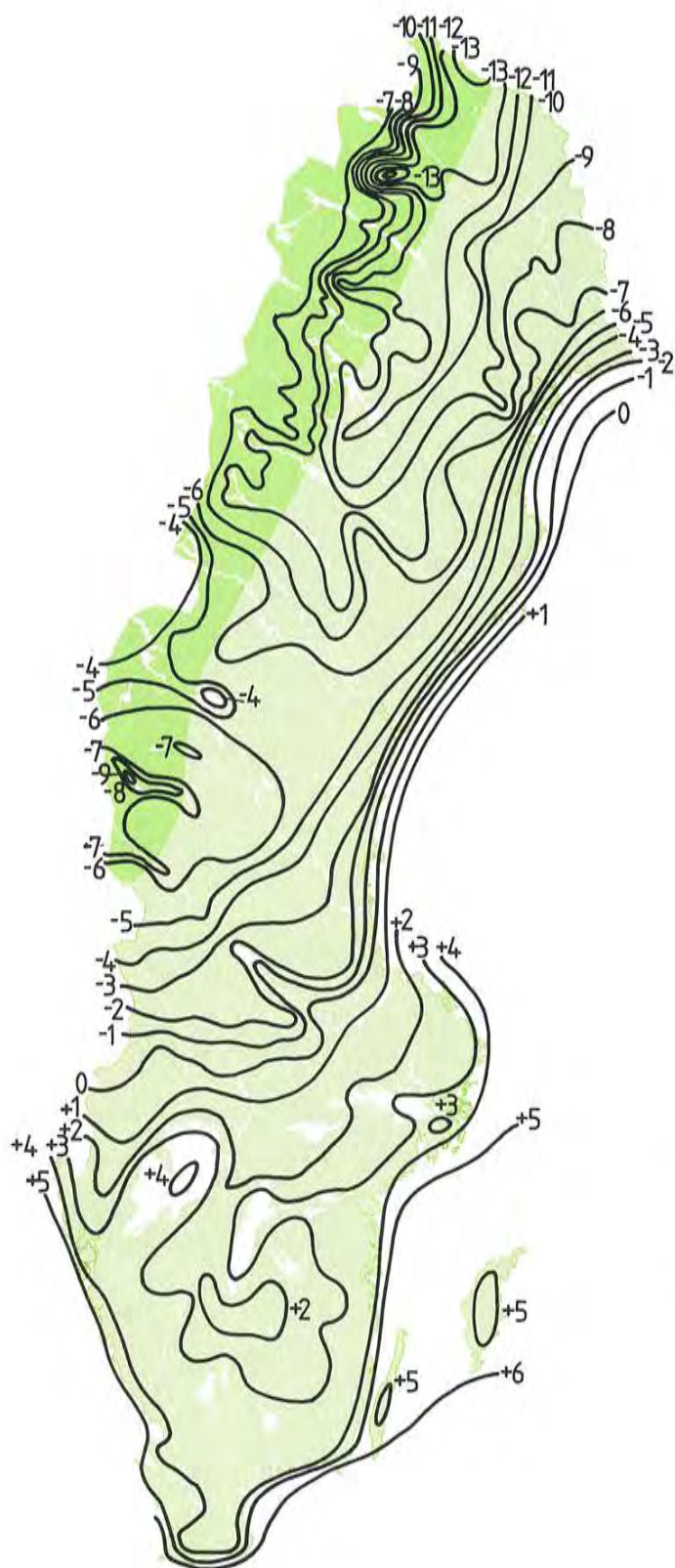
Dag	Katterjåkk				Karesuando				Stensele				Haparanda				Frösön			
	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm
1	-6.2	-2.6	-11.4	0.6	-4.9	-3.1	-8.5	2.4	-4.7	-2.8	-10.0	8.4	-2.4	0.2	-4.1	6.8	0.4	1.8	-2.8	2.3
2	-8.1	-2.0	-10.3	1.0	-4.5	-3.1	-6.0	3.1	-7.9	-2.8	-11.8	0.3	-1.2	0.0	-2.1	1.9	0.2	3.8	-4.4	0.1
3	-7.4	-5.8	-10.3	0.3	-8.0	-5.0	-10.8	3.5	-4.8	-2.4	-6.0	0.1	-2.0	1.5	-5.0	2.5	1.0	2.8	-1.3	10.3
4	-7.7	-1.5	-9.6		-19.9	-10.8	-22.5		-9.1	-5.0	-10.1	1.9	-3.5	0.0	-7.4	4.5	-1.0	0.5	-1.9	4.8
5	-6.1	-3.9	-10.1	0.0	-16.6	-11.8	-25.5		-3.4	-1.0	-11.6	2.6	-2.4	1.8	-11.9	8.3	0.7	2.8	-2.8	1.7
6	-4.9	-3.7	-6.9	0.3	-5.5	-3.2	-11.8	5.9	-1.2	-0.1	-2.5	5.5	4.2	5.5	1.0	13.1	0.4	2.5	-0.1	1.7
7	-2.5	-1.4	-4.6	1.8	0.2	0.7	-3.2	4.3	-4.3	-0.1	-7.0	0.2	4.8	5.2	3.9	4.0	0.6	1.6	-0.7	
8	-1.8	0.0	-3.4	0.3	-0.3	0.7	-1.5	3.3	-2.6	0.0	-11.0		-0.4	5.0	-1.7	0.7	-0.6	1.1	-1.5	
9	-4.2	-1.2	-6.3	4.9	-5.2	-0.2	-7.2		-6.6	-2.0	-9.6		-1.9	0.4	-3.3		-2.9	-0.2	-4.4	
10	-4.2	-2.7	-6.5	1.3	-12.5	-7.2	-16.5	0.5	-7.9	-3.6	-10.0		-0.5	2.3	-2.7	0.1	-2.8	-1.2	-4.2	
11	-2.3	-1.5	-3.7	0.0	-13.6	-11.0	-17.4		-12.5	-9.8	-14.8		-2.1	1.0	-3.4	0.8	-7.1	-4.0	-9.2	0.0
12	-8.0	-2.2	-10.8	0.0	-11.1	-7.0	-15.6		-16.0	-11.4	-17.8		-3.9	-1.9	-6.8	2.2	-8.7	-7.0	-10.4	0.0
13	-10.6	-6.6	-15.5	1.2	-14.4	-10.5	-17.0	0.4	-11.5	-7.6	-18.0		-4.8	-1.0	-5.5		-6.4	-4.8	-9.4	0.2
14	0.1	5.3	-7.1	4.7	-9.6	-2.4	-20.8		-3.3	1.2	-13.8		-4.9	2.7	-13.0	3.0	0.0	2.0	-5.1	0.0
15	-1.4	4.5	-2.7	8.6	-0.6	2.2	-3.2		1.8	3.4	-1.0	1.7	4.5	5.9	1.6		3.6	5.6	1.6	0.0
16	-3.3	-1.2	-3.7	6.7	-4.7	-1.8	-6.4		0.2	1.8	-0.5	3.5	2.5	4.0	2.0		1.5	4.3	-1.2	
17	-6.5	-3.0	-8.0		-11.3	-4.8	-16.1		-4.2	-0.2	-7.6	0.3	1.0	2.4	0.0	7.7	2.1	5.7	-0.8	0.0
18	-5.0	-2.7	-8.6		-20.9	-16.1	-22.5		-13.3	-7.4	-16.0		-7.5	0.0	-9.9		-3.7	-0.2	-5.1	2.0
19	-10.6	-4.2	-13.2	0.0	-23.9	-22.5	-25.0	0.4	-11.1	-8.6	-15.0	14.2	-9.7	-4.2	-15.0	6.5	-4.7	-3.4	-5.6	9.6
20	-8.9	-7.0	-12.8	1.0	-11.8	-6.5	-24.1	4.3	-12.4	-7.4	-16.5	0.2	-1.6	3.0	-4.6	1.2	-3.9	-2.0	-5.6	0.6
21	-10.3	-8.1	-13.2	0.9	-17.2	-10.8	-22.2	7.5	-11.8	-6.3	-19.0	15.7	-3.0	1.9	-9.2	16.0	-6.2	-4.5	-7.0	13.1
22	-4.7	-1.9	-8.5	2.3	-3.6	0.0	-12.8	7.7	-4.4	-3.2	-6.4	8.5	3.3	3.9	1.7	2.0	-2.8	-1.2	-6.3	7.8
23	-1.8	-0.6	-2.8	1.9	-2.6	1.0	-5.2	1.1	-3.7	-1.6	-4.5	5.0	2.2	3.9	1.4	3.5	-0.6	1.0	-2.3	0.3
24	-7.4	-1.8	-10.8	0.1	-9.4	-4.0	-12.3		-12.4	-3.8	-15.1		-2.1	1.5	-5.1	2.6	-3.5	-1.6	-5.0	
25	-12.2	-8.8	-14.5		-8.3	-6.8	-15.5	1.1	-14.4	-11.4	-16.8		-1.5	0.0	-8.5	4.5	-9.3	-4.3	-11.3	0.0
26	-11.1	-9.0	-18.5		-22.1	-7.2	-27.4		-22.8	-16.0	-24.0		-13.1	0.4	-17.2		-9.4	-6.9	-12.4	
27	-10.4	-8.6	-12.3		-30.5	-26.1	-31.4		-17.5	-15.8	-24.0		-12.7	-9.8	-17.4		-12.3	-9.9	-15.3	0.0
28	-14.6	-9.7	-17.4	0.0	-30.7	-29.8	-31.6		-19.5	-17.1	-22.0	2.4	-10.1	-8.9	-11.8	0.8	-9.8	-8.5	-11.7	1.1
29	-9.9	-6.6	-16.8	1.7	-18.6	-9.0	-31.6	7.9	-10.5	-7.6	-20.0	7.7	-3.6	0.5	-14.3	17.8	-9.8	-8.4	-11.9	5.2
30	-6.0	-4.8	-8.8		-3.5	-2.0	-9.0		-2.8	-1.2	-7.8	6.0	1.0	1.2	0.5	0.7	-8.4	-7.3	-9.8	0.1

Dag	Härnösand				Särna				Karlstad				Stockholm				Falun			
	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm
1	2.5	6.0	-4.8	15.5	-0.1	3.4	-2.6	1.5	7.9	11.7	4.8	4.2	6.7	9.5	1.5	8.7	3.3	6.4	-0.6	4.8
2	1.3	4.5	-2.0	3.0	1.4	4.6	-5.3		10.8	14.2	0.9		8.1	11.6	2.7	0.0	5.3	10.7	-0.5	
3	2.3	3.8	0.6	5.5	2.1	7.4	-3.2	4.7	11.2	12.1	9.9	0.5	10.7	12.7	8.8	7.4	7.7	10.9	4.2	5.9
4	1.1	5.5	-1.6	13.2	-0.3	7.6	-3.6	10.3	9.1	11.8	7.9	13.0	8.0	12.3	5.6	4.7	3.7	9.9	1.2	8.7
5	4.1	5.5	-2.0	1.6	1.9	3.9	-1.4	1.3	8.9	10.7	8.1	10.1	9.7	10.9	5.6	4.8	5.6	7.3	2.0	3.8
6	3.9	6.0	-1.0	8.9	0.1	2.1	-1.3	5.0	7.3	9.5	5.3	7.5	7.1	9.5	6.4	6.4	4.9	6.9	2.8	6.3
7	2.7	5.0	1.8	0.5	-2.4	0.0	-4.2		2.2	8.4	-0.2		4.1	8.0	3.0		1.4	6.4	-0.5	0.3
8	1.2	4.0	0.0		-8.3	-0.5	-12.6	0.0	-0.4	4.2	-5.0	1.0	2.2	3.7	1.0		-1.7	2.1	-3.8	0.4
9	-2.6	0.0	-4.1		-10.8	-4.4	-14.7	1.6	3.1	6.3	0.2	4.9	3.3	6.2	-0.3	1.4	-2.0	0.7	-4.2	3.4
10	-3.0	1.0	-7.0		-17.3	-9.6	-21.6	0.1	0.1	3.8	-3.6	0.4	0.3	5.2	-1.0	1.6	-4.2	-1.1	-6.9	0.7
11	-6.6	-2.0	-8.0		-10.3	-5.6	-18.6		-0.4	4.3	-4.3		1.8	3.6	-1.0		-1.3	-0.4	-5.6	
12	-7.4	-4.5	-11.0	4.1	-13.5	-8.5	-19.4	1.8	1.0	2.2	0.1	12.3	3.1	4.5	1.2	10.4	-2.8	-1.2	-6.0	6.0
13	-2.3	-0.1	-6.0	0.6	-5.8	-3.5	-9.8	0.0	-0.7	0.9	-1.2	3.0	2.2	4.8	1.0	5.0	-2.2	-0.2	-4.1	0.4
14	-3.3	0.5	-7.8		-9.9	-5.2	-15.7		-2.4	4.1	-11.5		-2.2	1.2	-4.2	0.4	-5.3	-2.1	-9.8	
15	1.8	4.5	0.5		-6.4	-4.8	-8.2		7.4	8.6	3.3	2.5	3.7	5.4	-1.5	0.6	2.5	5.3	-3.4	
16	0.9	4.0	-2.0		-5.7	0.4	-8.8	0.1	8.1	9.3	7.6	0.1	6.7	7.5	5.2		3.2	6.4	2.0	
17	3.1	5.0	-1.8		1.5	5.5	-6.4	0.7	6.4	7.7	5.7	9.7	5.5	7.0	5.0		5.0	6.3	1.0	
18	-0.1	5.4	-2.6	1.4	-2.7	-0.2	-3.4	6.9	5.4	5.9	4.2	3.9	4.4	5.8	3.4	0.9	0.8	4.5	0.3	1.8
19	-0.4	1.0	-3.1	25.8	-2.5	-1.4	-3.5	13.6	3.0	5.5	-2.0	5.3	6.6	9.0	4.0	9.4	0.9	1.6	0.3	21.7
20	-4.1	1.0	-6.4	3.5	-10.4	-2.8	-15.8	4.9	1.4	3.4	-1.2	1.1	4.4	6.4	2.8	6.0	-3.1	0.4	-6.8	10.8
21	-0.9	0.8	-7.5	20.9	-4.3	-2.8	-7.2	3.3	2.4	4.4	2.0	0.0	5.7	7.0	4.5	0.5	0.0	0.6	-1.0	0.1
22	-0.4	1.0	-1.5	4.7	-3.9	-2.0	-9.6	1.8	0.2	2.1	-0.6	4.5	2.7	7.0	1.0	0.2	-3.1	-0.4	-4.2	0.0
23	-1.7	-0.5	-2.0	0.9	-5.0	-1.4	-6.2	2.0	-0.7	1.4	-2.4		2.7	3.7	1.2		-1.6	-0.8	-4.7	0.4
24	-5.3	-1.8	-7.0		-18.5	-6.2	-20.8	0.5	-1.4	1.0	-5.5	4.0	0.6	2.7	-0.2		-5.2	-1.2	-7.9	1.0
25	-7.1	-2.5	-13.5	1.5	-12.9	-10.2	-21.0	5.9	2.2	3.1	0.6	0.0	0.9	2.1	-0.5		-1.5	-0.5	-5.9	0.0
26	-8.8	-3.0	-13.2		-12.7	-8.8	-16.4	0.1	0.7	2.0	0.0	0.1	0.4	2.1	-1.5		-3.4	-1.2	-5.4	
27	-16.1	-13.0	-18.0		-24.1	-12.4	-29.2	0.7	-4.5	0.5	-6.9		-0.9	0.3	-1.7		-9.9	-5.0	-13.4	
28	-8.9	-5.2	-16.0		-22.6	-19.0	-26.2		-5.7	-3.3	-9.1	0.6	-0.4	0.0	-1.7	8.0	-7.8	-5.0	-15.0	
29	-2.2	2.0	-5.5	7.0	-13.2	-8.3	-28.0	1.2	-4.9	-3.5	-5.2	1.9	0.1	0.5	-0.3	1.3	-6.4	-5.0	-6.8	0.8
30	-0.9	2.5	-3.5	0.2	-11.7	-9.2	-13.4	0.2	-3.4	-1.9	-5.3	1.7	1.1	2.2	-1.8	1.8	-4.2	-3.0	-6.8	0.8

Dag	Säve				Malmslätt				Lund				Växjö				Visby flygplats			
	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm				

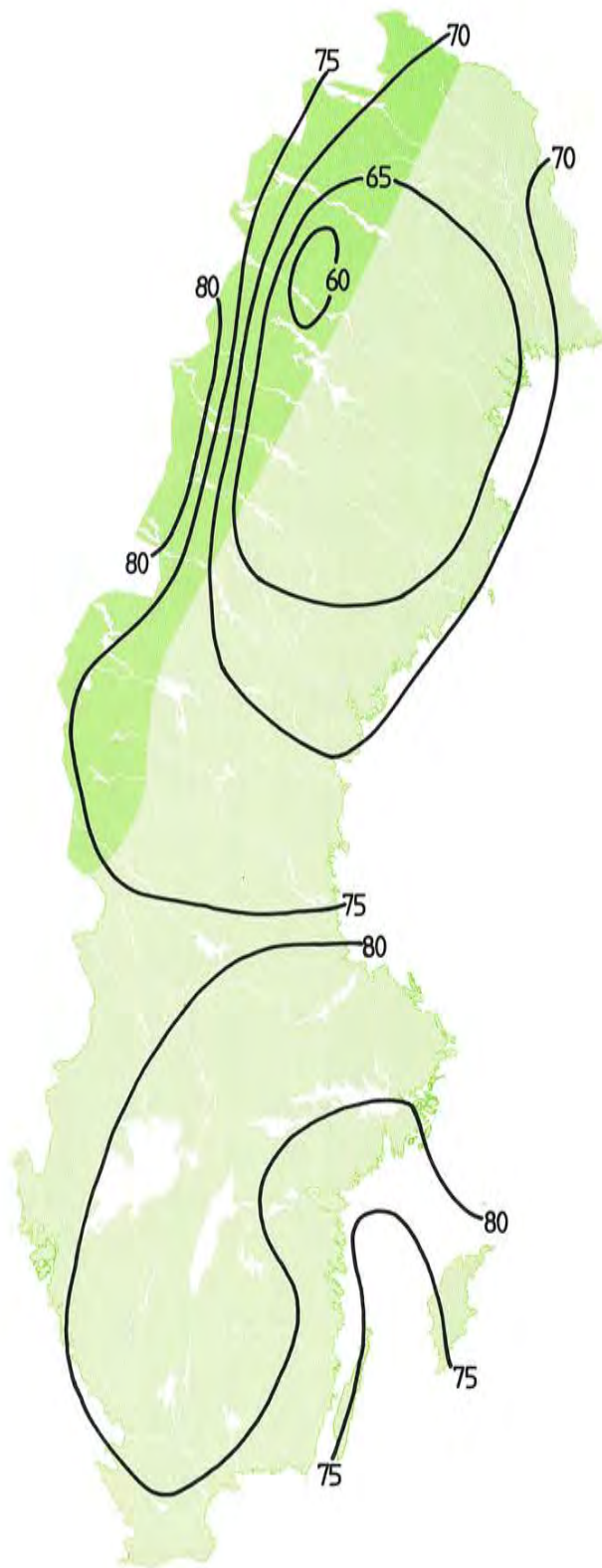
Medeltemperatur, °C

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 dagar 5)	
		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				
KARESUANDO	69	-11,5	-9,1	-2,4	18	-15,1	71	-7,3	-16,0	2,2	15	9,0	75	-31,6	28	-38,0	15	30	38	53	34	83	63	4	93	7	15
KATTERJÄKK	94	-6,6	-5,9	-3,3	86	-8,9	71	-3,4	-9,7	5,3	14	9,2	77	-18,5	26	-22,5	83	30	47	40	75	162	78	22	74	1	19
KIRUNA-ESSRANGE	50	-12,0	-8,9					-7,2	-17,5	3,3	15			-30,5	28			58	55							4	16
NIKKALUOKTA	81	-14,3	-9,3	-3,6	58	-14,2	71	-8,6	-20,2	5,3	14	12,0	75	-36,4	29	-39,0	52	30	57	42	103	64	1	93			
RIITSEM	81	-6,4	-5,1	-2,2	86	-8,2	83	-3,3	-10,1	3,5	15	6,4	94	-25,0	28	-27,0	83	30	37	46	42	85	88	12	92	2	16
GÄLLIVÄRE	96	-9,8	-7,7					-5,4	-15,5	3,2	15			-31,0	29			30	66								
KVIKKJOKK		-11,3	-8,1	-0,9	58	-15,6	27	-7,1	-15,8	5,5	15	12,8	37	-29,5	29	-32,5	52	30	70	85	49	99	91	4	1	6	8
JOKKMOKK		-11,3	-8,6	-0,8	53	-15,6	27	-6,2	-16,4	4,6	15	10,8	75	-34,0	29	-35,5	15	29	56	78	41	104	72	6	93	4	12
ARIJEPLOG	45	-9,9	-6,9	-1,8	49	-12,4	56	-6,1	-14,9	3,5	15	9,6	75	-29,3	29	-34,0	56	30	72	83	45	92	72	3	88	5	11
HEMAVAN	65	-7,4	-5,8	-0,3	67	-11,1	65	-3,8	-11,8	3,5	15	8,4	77	-28,8	29	-36,9	80	30	50	75	63	147	71	12	93	1	22
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-9,3	-6,8	-2,8	89	-9,6	85	-4,8	-14,7	4,4	15	7,6	84	-28,2	26	-32,8	85	29	64	77	60	124	92	12	88	4	13
STENSELE		-8,5	-5,6	0,5	58	-12,1	27	-5,0	-12,3	3,4	15	11,2	75	-24,0	26	-33,0	15	29	53	84	41	91	15	3	88		
GUNNARN	45	-9,7	-5,6	0,4	58	-13,3	80	-5,4	-14,9	4,2	15	8,5	77	-30,8	28	-34,6	71	29	60	96	48	109	60	12	53	5	13
PAJALA	50	-8,4	-7,7	-1,6	67	-13,1	71	-4,5	-13,5	3,3	15	10,0	75	-31,0	28	-36,5	55	29	55	85	44	93	72	9	41	4	16
ÖVERKALIX-SVARTBYN	96	-7,0	-6,9					-3,0	-11,4	4,5	7			-26,7	28			28									
HAPARANDA		-2,4	-4,2	1,5	38	-10,3	56	0,9	-5,6	5,9	15	11,5	75	-17,4	27	-32,3	71	22	20	111	59	115	91	16	56	3	18
LULEÅ FLYGPLATS	44	-5,0	-4,0	1,3	58	-9,4	56	-1,5	-9,1	5,4	7	13,0	75	-23,2	27	-30,3	71	24	26	80	52	98	67	12	45	6	12
PITEÅ		-5,0	-3,7	1,7	58	-10,5	27	-1,6	-8,2	5,0	15	13,0	75	-23,5	27	-31,6	71	25	29	95	58	132	92	5	88		
NORSJÖ	73	-7,3	-5,6	-1,6	86	-11,6	80	-3,7	-11,5	3,0	15	11,5	75	-28,3	28	-32,4	80	30	88	49	76	92	7	88			
BJURÖKLUBB		-1,0	-1,2	2,9	38	-6,3	27	1,3	-3,6	6,3	6	13,6	67	-11,0	27	-20,6	56	24	8	117	61	114	92	9	2	4	13
VINDELN	89	-5,2	-4,0	-2,0	89	-5,5	95	-2,1	-8,9	4,3	15	8,2	90	-21,9	27	-25,0	90	29	35	89						7	14
UMEÅ FLYGPLATS	65	-2,5	-2,4	2,1	67	-7,1	80	0,8	-6,4	6,3	6	13,2	75	-20,0	27	-24,4	65	25	128	76	132	92	13	88			
HOLMÖGADD		1,3	0,6	4,6	38	-3,6	56	3,3	-0,9	7,1	6	9,1	75	-6,0	14	-15,8	56	18	133	64	127	28	7	2	3	17	
GÄDDADE	5	-3,9	-2,9	1,9	58	-6,8	19	-1,8	-6,6	4,2	15	11,0	31	-15,9	29	-24,4	85	29	28	76	70	146	83	7	19	0	19
STORLIEN-VISJÖVALEN	62	-5,5	-3,3	0,2	67	-6,6	65	-2,9	-8,4	4,0	15	9,1	75	-17,4	12	-23,0	70	29	44	61	62	167	88	3	93	4	20
FRÖSÖN	44	-3,4	-2,2	2,0	58	-8,2	68	-1,3	-5,6	5,7	17	11,6	84	-15,3	27	-25,2	85	29	36	61	31	66	47	6	93	2	16
KRÄNGEDE	65	-6,0	-3,9	1,0	67	-9,8	68	-2,7	-9,9	6,0	17	12,5	75	-25,5	27	-28,0	85	29	89	42	84	79	13	93			
JUNSELE		-6,9	-4,9	0,9	18	-12,0	68	-3,3	-10,5	4,5	17	11,0	75	-28,1	27	-35,4	80	29	48	85	45	112	60	10	3	3	15
HÄRNÖSAND		-1,9	-0,6	3,4	67	-5,3	68	1,2	-5,2	6,0	1	13,8	75	-18,0	27	-21,5	9	26	25	126	79	260	92	7	2		
SUNDSVALLS FLYGPLATS	43	-3,4	-2,0	2,5	58	-7,3	68	-0,1	-6,7	5,7	17	12,4	62	-19,3	27	-21,0	83	29	27	79	55	151	60	10	83	3	16
SVEG		-6,2	-4,2	0,7	38	-11,3	68	-2,7	-9,9	5,9	17	13,5	38	-25,5	27	-33,0	10	30	44	93	44	102	10	2	20	3	17
DELSBO	67	-3,0	-1,4	2,3	86	-6,0	68	0,0	-6,7	7,1	17	13,0	84	-17,3	27	-23,5	88	28	75	54	106	69	8	83			
EDSBYN	41	-3,7	-1,7	2,3	67	-6,1	68	0,3	-8,4	9,6	3	12,7	78	-24,1	28	-25,0	63	29	77	51	105	60	12	56			
SÖDERHAMN	46	-1,0	-0,2	3,0	86	-4,5	65	2,0	-5,1	9,9	3	13,4	57	-16,0	28	-20,7	65	27	13	112	61	173	60	10	53	1	16
GÄVLE		0,3	-0,2	4,1	86	-3,8	65	3,3	-3,0	11,2	4	14,0	2	-11,3	27	-22,5	9	22	111	56	171	44	6	2			
SÄRNA		-7,6	-5,0	-0,3	31	-10,7	68	-3,1	-11,9	7,6	4	11,0	38	-29,2	27	-35,6	25	30	39	68	48	116	26	4	4	3	16
ÄLVDALEN	68	-5,1	-3,6	0,4	86	-8,8	80	-1,5	-8,8	6,3	4	12,0	84	-22,4	28	-27,0	80	28	66	81	86	70	10	88			
MALUNG		-2,9	-2,8	1,7	16	-8,0	68	0,7	-6,8	10,5	2	11,6	89	-23,9	28	-32,0	63	24	32	95	60	158	44	7	1	2	21
FÄLUN		-0,7	-0,7	3,4	35	-5,5	65	2,0	-3,7	10,9	3	13,0	31	-15,0	28	-24,0	19	22	17	91	55	118	60	9	2	1	20
ÖSTMARK-RÖJDÄSEN	88	-1,8	-1,0	0,2	89	-3,4	88	0,8	-4,8	11,0	2	9,8	89	-15,3	28	-18,1	88	25	32	123	89	137	92	27	88	1	20
GUSTAVSFORS	17	-1,0	-1,7	2,7	35	-7,2	25	2,2	-4,9	12,5	2	11,4	71	-17,8	28	-27,7	88	23		96	62	115	82	14	22		
ARVICA	45	0,8	0,4	4,0	78	-4,1	65	3,8	-2,6	14,3	2	14,3	78	-16,3	14	-24,0	56	21	92	62	122	60	11	83			
KARLSTAD		2,5	1,2	5,3	38	-3,0	65	5,0	0,0	14,2	2	14,7	78	-11,5	14	-19,9	56	14	9	82	71	153	74	6	33	2	20
STÄLLDALEN	67	0,0	-0,9	2,5	86	-4,7	73	2,2	-2,3	11,7	2	12,0	71	-11,9	28	-22,2	69	21	18	120	73	126	77	16	83	1	22
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	2,3	1,5	4,9	86	-2,8	65	4,8	-0,1	12,7	3	13,5	78	-9,0	11	-16,7	80	16	9	103	46	93	60	10	53	2	22
ÖREBRO		1,9	1,1	5,0	38	-2,5	65	4,3	-0,8	12,8	2	13,0	38	-10,6	14	-19,0	23	19	14	137	58	140	60	7	33		
FILMS KYRKBY	82	2,0	0,6	3,7	86	-2,4	88	4,5	-1,1	11,6	3	12,0	84	-7,8	14	-19,0	88	20	18	101	60	99	89	25	93	2	20
UPPSALA		2,6	1,3	4,5	86	-3,8	9	5,1	0,0	12,9	3	13,4	2	-6,9	14	-21,7	4	18	15	106	52						
SVENSKA HÖGARNA		4,9	3,6	6,1	38	0,3	56	6,4	3,1	10,3	4	11,2	71	-0,4	14	-9,0	65	3	94	49	124	44	7	2	1	20	
STOCKHOLM		3,6	2,6	5,4	38	-1,8	19	5,7	1,6	12,7	3	14,0	2	-4,2	14	-171											

Lufttemperatur och nederbörd

Station	Lufttemperatur, °C ¹⁾					Nederbörd, mm ²⁾
	Månadsmedel	Högsta	Dag	Lägsta	Dag	
ABISKO	-6.1	5.1	15	-17.8	13	26
VITTANGI	-12.1	3.3	15	-33.3	28	51
MALMBERGET	-7.9	1.8	15	-20.0	26	54
ÖVERTORNEÅ	-5.5	4.5	15	-23.2	27	100
NATTAVAARA BY	-7.8	2.1	15	-21.4	19	65
JÄCKVIK	-9.8	4.7	15	-29.6	29	77
ORRBYN	-7.2	5.2	15	-26.6	28	99
VIDSEL	-9.1	4.8	15	-31.3	29	84
GLOMMERSTRÄSK	-6.8	2.3	15	-21.6	29	116
MALÅ	-9.4	2.6	15	-31.8	26	109
SURSELE	-11.8	3.5	15	-32.5	29	105
DANASJÖ	-7.1	2.6	15	-15.3	26	85
LÅNGVATTNET	-8.5	3.7	15	-29.4	26	105
BOKSJO	-7.9	4.7	15	-22.2	28	84
BLAIKLIDEN	-8.8	2.5	15	-23.2	26	78
LOVÅNGER	-2.8	5.9	6	-19.4	27	132
VÄSTANTRÄSK	-4.6	4.5	15	-21.0	28	97
KROKSJÖ	-6.6	2.4	15	-16.0	28	96
ULVOBERG	-7.9	1.2	15	-21.0	26	78
ÅSELE	-7.8	4.1	15	-29.3	27	97
LAXBÄCKEN	-7.9	4.0	15	-27.2	27	101
HOTING	-7.9	3.7	15	-28.3	27	73
MUNSVATTNET	-5.8	5.1	15	-23.8	26	60
JORMLIEN	-3.8	3.6	15	-13.2	12	92
HEMLING	-5.7	5.4	17	-27.2	27	88
LÄNNÄS	-5.0	6.4	17	-24.7	27	73
FORSE	-5.7	7.0	17	-28.1	27	104
STORFINNFORSEN	-5.5	4.6	17	-26.0	27	86
ALMDALEN	-5.2	4.0	15	-16.0	29	81
RÖSTA	-4.0	5.5	17	-13.4	27	71
ÖVERÅNG	-3.9	4.2	15	-14.4	27	58
HÖGLEKARDALEN	-6.5	4.5	15	-23.3	27	50
EDEVIK	-3.5	4.1	15	-13.1	29	78
ULLÅNGER	-3.1	6.2	15	-21.5	27	105
SIDSJÖ	-3.7	6.8	17	-22.3	27	118
HUNGE	-6.1	5.2	17	-28.8	27	80
YTTERHOGDAL	-7.5	6.3	17	-30.0	27	86
LJUNEDAL	-9.4	4.6	17	-31.0	27	41
HUDIKSVALL	-1.3	6.8	6	-15.4	27	98
JÄRVSO	-3.6	6.5	17	-21.0	28	61
RÖSTEBO	-3.3	8.8	3	-20.1	27	87
LILLHARDAL	-6.8	6.0	2	-29.4	27	75
ULVSJÖ	-5.4	7.0	4	-25.6	28	89
SALEN	-5.0	9.5	4	-24.8	28	107
GRUNDFORSEN	-5.6	8.4	3	-26.5	28	86
RISINCE	2.0	12.1	4	-6.5	14	91
AVESTA	0.8	11.3	2	-8.8	28	125
BROVALLEN	0.7	11.0	4	-9.7	14	110
LEKSAND	-1.1	12.2	3	-14.0	28	98
IDKERBERGET	-0.9	10.5	2	-13.5	28	113
FREDRIKSBERG	-1.1	11.4	2	-13.9	28	136
GUSTAVSFORS	-0.6	12.3	2	-16.2	28	100
TORSBY	-0.2	13.2	2	-15.7	28	113
HÖLJES	-4.6	10.6	3	-25.0	28	69
HUSARÖ	3.6	11.1	3	-3.8	14	93
GUSTAVSBERG	3.7	12.9	3	-4.3	14	83
ULTUNA	2.2	12.4	3	-9.4	14	111
SÖDERTÄLJE	3.0	13.2	3	-6.1	11	100
SALA	1.5	11.6	2	-10.0	14	117
EKLÄNGEN	2.3	13.5	3	-10.9	14	127
VALLA	2.5	13.4	3	-7.3	14	93
KLOTEN	0.1	10.8	2	-10.6	28	165
KRISTINEHAMN	2.6	14.5	2	-10.6	14	130
SÄFFLE	2.1	14.8	2	-12.0	14	130
DJURSKOG	0.1	12.9	2	-12.0	28	118
BREDVIKEN	2.0	13.4	2	-9.0	14	116
OXELÖSUND	4.2	13.8	2	-4.0	14	84
SIMONSTORP	2.5	12.8	3	-6.2	14	103
MÄRVIKEN	3.6	14.6	3	-5.3	30	81
HOLMA	3.9	14.0	2	-4.0	14	83
SKÄRKIND	3.3	14.0	2	-7.2	30	70
HERRBERGA	3.0	13.5	2	-7.6	30	70
KARLSBERG	3.5	13.0	2	-5.0	14	91
MARIESTAD	3.6	13.1	2	-4.5	14	95
REMNINGSTORP	2.7	12.2	4	-6.3	14	129
SKÖVDE	2.9	12.5	3	-7.3	30	109
SIMONSTORP	2.5	11.7	3	-7.0	14	107
GENDALEN	3.0	12.1	3	-8.9	14	140
GÄRN	3.8	12.9	1	-4.3	11	161
DINGLE	3.4	13.5	2	-8.2	14	175
SÄBY	4.7	12.5	3	-4.0	14	135
HEMSE	4.5	13.4	3	-4.7	15	111
ÖLANDS NORRA UDDE	5.6	13.5	3	0.1	29	57
ÖGESTAD	3.3	14.0	2	-5.5	11	68
OSKARSHAMN	3.8	14.9	2	-6.8	11	96

1) Om månadens högsta respektive lägsta temperatur inträffat under två eller flera dygn, anges i tabellen det första av dessa dygn.

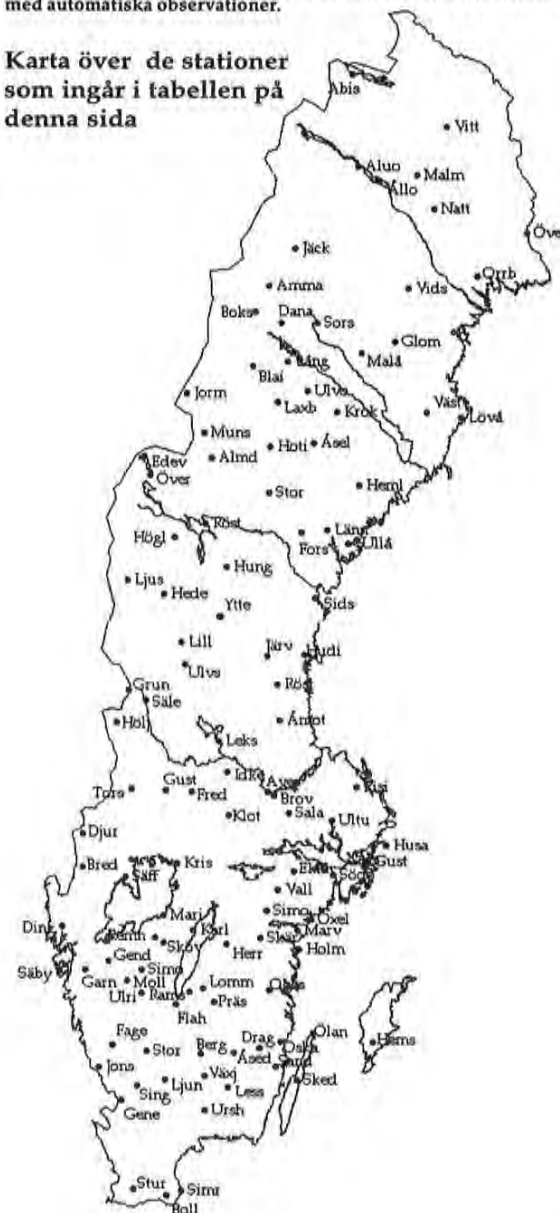
2) Månadssumman avser tiden fr.o.m. kl 07 den 1 t.o.m. kl 07 den 1 följande månad. Alla värden avser direkt uppmätta mängder. Beroende på främst vindförluster är den verkliga nederbörden nästan alltid större.

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

Station	Lufttemperatur, °C ¹⁾					Nederbörd, mm ²⁾
	Månadsmedel	Högsta	Dag	Lägsta	Dag	
SANDBÄCKSHULT	3.2	13.9	2	-5.5	15	100
DRAGERYD	3.5	14.6	2	-6.0	11	67
ÅSEDA	2.4	11.9	3	-5.9	11	115
LOMMARYD	2.2	11.9	2	-6.4	30	84
RAMSJÖHOLM	2.4	12.0	3	-6.5	14	86
PRÄSTKULLA	2.0	11.4	2	-4.8	30	87
FLAHULT	2.5	12.0	3	-8.0	30	132
BERG	2.7	11.9	3	-7.1	11	92
MOLLA	2.6	11.6	4	-6.2	14	127
ULRICEHAMN	3.1	12.0	3	-6.3	14	119
STORA SEGERSTAD	3.1	12.2	3	-4.2	30	156
SKEDEMOSSE	4.8	14.6	2	-3.0	11	98
LESSEBO	3.4	12.8	4	-5.2	15	90
VÄXJÖ	3.1	12.6	3	-5.0	15	79
URSHULT-KUNNINGE	3.1	12.7	4	-5.4	15	120
LJUNGBY	3.2	12.7	3	-6.7	15	93
GENEVAD	4.6	13.8	3	-4.5	30	76
JONSTORP	4.3	12.3	2	-4.0	14	86
BOLLERUP	4.8	12.7	3	-3.6	15	50
STURUP	4.4	13.6	3	-5.9	15	78

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



November 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	-	-	0.8	1.8	-	-	0.7	1.6	-	-	0.3	1.2
Abisko	Lappland	Morän	-	-0.7	-0.2	1.9	-	-0.6	-0.2	1.2	-	-0.3	-0.2	1.0
Abisko	Lappland	Torv	-	1.7	2.9	4.1	-	1.1	2.1	3.8	-	0.8	1.6	3.2
Ultuna	Uppland	Lerjord	6.9	7.0	7.7	8.5	3.4	4.4	6.2	7.4	3.3	4.3	5.9	6.8
Lanna	Västergötland	Styv lera	9.2	8.8	8.9	-	1.3	2.7	5.2	-	2.1	3.1	4.8	-
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	7.9	8.9	9.3	9.3	4.0	2.9	5.0	7.6	2.1	3.5	5.1	6.8
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	7.7	7.7	7.8	-	5.8	6.6	7.2	-	5.2	5.4	6.2
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	7.9	7.5	7.5	-	5.7	5.4	6.2	-	3.5	4.3	5.5

Jordtemperaturen anges i °C

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Gävle-Åbyggeby	Gästrikland	41.2	19

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning, Vindhastighet m/s	Datum
Stora Väderö	Skagerrak	WSW 21	3
Måseskär	Skagerrak	WSW 21	3
Stora Väderö	Skagerrak	W 23	6
Måseskär	Skagerrak	W 23	6
Måseskär	Skagerrak	W 21	7
Vinga	Kattegatt	SSW 23	6
Trubaduren	Kattegatt	W 23	6
Nidingen	Kattegatt	W 22	6
Hallands Väderö	Kattegatt	SW 23	6
Vinga	Kattegatt	W 25	7
Trubaduren	Kattegatt	W 23	7
Nidingen	Kattegatt	W 24	7
Hallands Väderö	Kattegatt	W 21	7
Hanö	Södra Östersjön	SW 23	5
Falsterbo	Södra Östersjön	WSW 22	6
Hanö	Södra Östersjön	SW 26	6
Hanö	Södra Östersjön	WSW 26	7
Ölands s. udde	Södra Östersjön	WSW 23	7
Näsudden	Norra Östersjön	SSW 22	6
Svenska Högarna	Norra Östersjön	W 21	7
Landsort	Norra Östersjön	W 23	7
Gustaf Dalén	Norra Östersjön	W 26	7
Gotska Sandön	Norra Östersjön	W 22	7
Näsudden	Norra Östersjön	SW 21	7
Örskär	Bottenhavet	NW 22	1
Örskär	Bottenhavet	N 23	13
Lungö	Bottenhavet	NE 22	19

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominutersvärdet under dygnet

Ytvattentemperatur i kustvatten

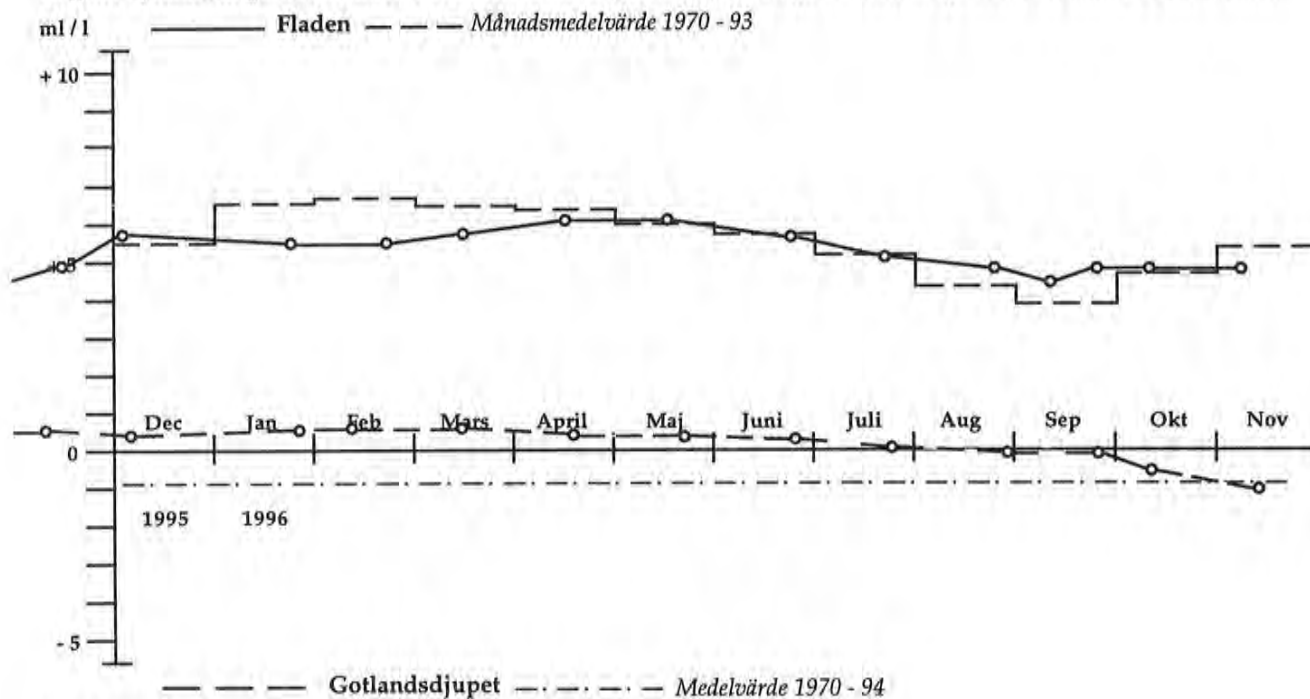
Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Nov 1996	Normal 1973-1991	Nov 1996	Sedan 1970	Nov 1996	Sedan 1970
Bjuröklubb	2.7	2.5	3.9	5.2	1.2	-0.2
Järnäs udde	4.3	3.4	6.3	7.0	1.9	0.3
Hölick*	—	3.6	—	7.9	—	-0.2
Bönan*	—	4.2	—	8.8	—	0.1
Revengegrundet	6.3	6.2	6.7	10.1	5.8	2.2
Landsort	7.2	5.4	8.7	8.8	6.3	3.3
Kalmar*	—	5.4	—	9.1	—	0.6
Hoburgen	7.7	5.5	9.8	9.6	5.2	0.4
Trelleborg	9.3	8.6	11.3	12.8	7.2	6.6
Oskarsgrundet	8.5	7.9	10.5	11.6	6.3	4.2
Trubaduren	8.6	7.9	11.2	11.9	5.0	3.8
Måseskär*	—	7.4	—	11.0	—	1.9
Koster	9.0	7.4	10.6	11.1	6.8	2.7

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

Vid Fladen är syrgashalterna normala för årstiden, medan svavelvätet breder ut sig i Gotlandsdjupet.

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Nov 1996	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Katterjåkk	72	2	1	5	75	0	87
Abisko	13	5	3	12	79	0	87
Kiruna	58	20	18	36	78	0	67
Luleå	57	46	34	76	95	11	63
Umeå	69	43	46	95	88	21	74
Storlien-Visjöv	53	34	31	67	68	9	90
Östersund	57	51	38	61	86	6	74
Sundsvall	55	47	57	93	80	5	60
Borlänge	87	45	55	91	88	22	92
Uppsala-Ultuna	63	33	49	88	65	7	74
Karlstad	50	39	56	89	65	7	93
Stockholm	08	40	54	93	88	8	60
Nordkoster	91	50	-	-	-	-	-
Norrköping	55	33	57	97	88	5	93
Lanna	65 ¹⁾	37	51	84	88	6	93
Jönköping	64	28	42	80	88	2	93
Göteborg	83	27	58	82	89	20	93
Landvetter	77	26	48	79	88	11	93
Vinga	26	35	58	98	65	19	93
Visby	52	49	48	78	94	6	93
Hoburg	85	41	60	93	94	3	93
Växjö	83	23	45	84	88	5	93
Lund	83	34	52	99	89	16	87
Trelleborg	66	36	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/m ²)					
		Nov 1996	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	3.6	3.4	8.3	61	1.5	67
Luleå	61	5.9	5.8	9.2	80	3.9	62
Umeå	59	6.8	8.5	13.0	80	5.5	62
Östersund	57	8.8	9.0	11.7	81	4.9	74
Borlänge	87	10.8	12.4	16.4	88	10.0	92
Uppsala-Ultuna	63	11.3	12.4	16.9	73	6.8	74
Karlstad	57	11.4	13.8	23.8	65	5.9	93
Stockholm	22	10.9	13.6	25.7	25	6.5	93
Norrköping	75	12.3	14.6	19.0	88	6.5	93
Göteborg	83	12.1	15.2	18.0	88	9.3	93
Visby	58	14.3	15.3	22.5	73	7.4	93
Växjö	83	11.5	14.8	19.8	88	7.2	93
Lund	83	14.1	17.4	22.5	89	12.3	87

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +11.2° den 4 i Gävle

Svealand +14.8° den 2 i Säffle

Götaland +15.0° den 2 i Gladhammar (Småland)

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -36.4° den 29 i Nikkaluokta (Lappland)

Svealand -29.2° den 27 i Särna (Dalarna)

Götaland -9.0° den 14 i Hällum (Västergötland) och i Bredviken (Dalsland)

Rekordvärme i november

Det var ovanligt varmt för årstiden i Sydsverige i början av november, då en del nya värmerekord för månaden kunde noteras, även vid stationer med mycket långa mätserier. I Västervik-Gladhammar uppmättes sålunda 15.0°

den 2 och i Karlshamn 14.5° den 3, vilket innebär tangerade rekord sedan maximumtemperaturen började mätas 1880. Lika varmt som i år var det i Västervik 1899 och 1931 samt i Karlshamn 1968.

Januarivädret

1897

Månadsöfversigt af Väderleken i Sverige

till landbrukets tjänst

Temperaturen var nära den normala i större delen av landet, längst i söder dock ett par grader under den normala. Norrland hade mycket torrt väder på de flesta håll, och Lövånger fick exempelvis bara 8 mm på hela månaden. Östersjökusten däremot fick mycket nederbörd med 92 mm i Nyköping som största månadssumma. I detta område förekom en del rejäla snöstormar i slutet av månaden.

1947

MÅNADSÖVERSIKT

ÖVER VÄDERLEK OCH VATTENTILLGÅNG

Januari 1947 var 2 - 4 grader varmare än normalt i landets norra hälft, medan det var 2 - 3 grader kallare än normalt i söder. Månaden var mycket torr i inre Norrland, Lainio noterade bara 5 mm på hela månaden. I exempelvis Karesuando var januari 1947 den snöfattigaste under 1900-talet med i stort sett barmark fram till den 11.

1987

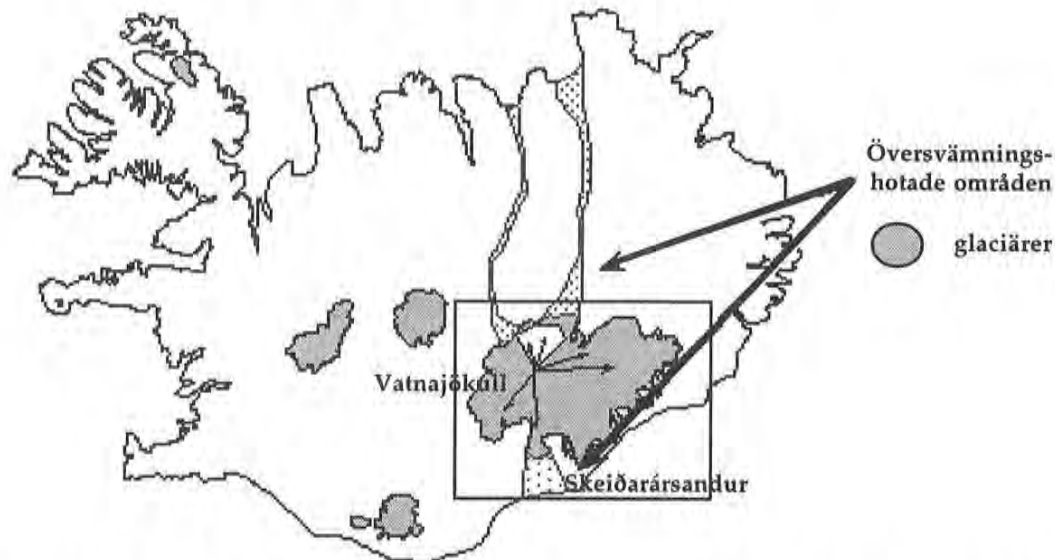
I stora delar av södra Norrland och Svealand upplevde man den kallaste januari-månaden någonsin sedan mätningarnas början 1860, och även i övriga delar av landet var det extremt kallt. I Stockholm, där man mätt temperaturen sedan 1756, var den 9 - 13 januari den näst kallaste femdygnsperioden någonsin, slagen endast av dagarna 13 - 17 februari 1799. Vid Östersjökusten var månaden dessutom mycket nederbördsrik, varför snödjupen ökade till omkring en meter på östra Gotland.

1996

Under den i södra Sverige kalla vintern i föl mildrades kylan tillfälligt i januari, så att det i Götaland bara var en grad kallare än normalt. I norra Norrland var månaden mycket mild med 5 - 6 grader varmare än normalt. Det var ovanligt torrt i hela landet med endast 1 mm nederbörd i bl a Piteå, och i inre Norrland var snötäcknet rekordtunt med mindre än två decimeter.

Jökulhlaupið i Skeiðará, Island

Normalt arbetar vi på SMHI bara med flöden och översvämningar som orsakats av vädrets makter. Men även om flödet som inträffade på Island i början av november 1996 berodde på vulkanutbrott, vill vi här kortfattat beskriva vad som hände. För att få lite perspektiv görs några jämförelser med svenska förhållanden.



Den 29 september vaknade en av vulkanerna under Vatnajökull, en glaciär med en yta om totalt 8300 km² på Island, till liv för första gången sedan 1983. Ett inledande jordskalv med magnituden 5 på Richterskalan följdes av vulkanutbrott under en ca 14 dagar lång period. Värmen från den framvällande lavan och askan smälte isen på undersidan av Vatnajökull. Vattnet fyllde en sänka, en s.k. caldera, under ett flera hundra meter tjockt istäcke och en sjö skapades av inneslutet smältvatten.

Visa av tidigare erfarenheter insåg de isländska experterna redan tidigt efter utbrottet, att faran för plötsliga översvämningar var mycket stor, och varningar utfärdades. Häftiga utflöden, s.k. jökellopp, av vatten från Grímsvötn, som denna sänka kallas, är inte så sällsynta. De inträffar med 5 å 10 års mellanrum och vattnet breder då ut sig över Skeiðarársandur, en sandslätt på Islands sydkust.

Den här gången lät dock vattnet vänta på sig. Under tiden fortsatte vattennivån i den inneslutna sjön stadigt att stiga och nådde minst 50 meter högre än den någonsin gjort tidigare. Man bedömer, att när genombrottet väl skedde hade en smältvattenvolym på 3000 miljoner kubikmeter (=3 kubikkilometer) lagrats under isen.

På morgonen den 5 november brakade det löst och från kl 8 steg flödet nedanför glaciären till smått otroliga 45 000 m³/s sent samma kväll, troligen 10 å 15 000 m³/s mer än vid jökelloppen 1934 och 1938.

Vattnet förde med sig stenar och stora isblock, och åstadkom stor förödelse på bl.a. vägar, broar samt kraft- och telefonledningar på sin väg mot havet. Skadorna beräknas totalt kosta mellan 70 och 100 miljoner kronor att reparera.

Några jämförelser med svenska förhållanden
Sveriges största konstgjorda reservoar är Suorva-magasinet (Akkajaure) i Luleälv, med en total volym om 6000 miljoner m³, när vattennivån är vid dämningssgränsen. Sjön under glaciären hade alltså omkring hälften av denna vattenmängd.

När flödet var som högst vid Vindeln i Vindelälven vid det dramatiska vårflödet 1995 nåddes max-värdet 1900 m³/s, vilket innebär att jökelloppets flöde var nära 25 gånger så stort. Högsta uppmätta vattenföring i en svensk (finsk) älv, 3670 m³/s vid Kukkolankoski i Torneälven, juni 1968 är givetvis imponerande men ändå bara drygt 8 % av jökelloppet på Skeiðarársandur.

Bo Holst

Kartunderlag och fakta från Nordisk Vulkanologisk Institut på Island.

Spriten på väg ner!

Ja, faktiskt! Nu kryper spriten under 40-gradersstrecket igen för första gången under en decembermånad sedan 1986. Då noterade den nu nedlagda stationen Stenudden, 6 mil norr om Arjeplog -45.0° den 21.

Gielas heter den nya station som noterat den lägsta temperaturen under årets julmånad med -42.6° den 14. Att Gielas skulle låta höra talas om sig i sådana här sammanhang kom knappast som någon överraskning. Dels har mycket låga temperaturer noterats där på privata termometrar, dels är terrängen den rätta för extrem kyla.

Såväl Stenudden som Gielas och andra välkända köldhål ligger i dalgångar eller svackor. Den luft som avkylts i kontakt med närbelägna öppna snöytor rinner som en trögflytande vätska ner till sådana lägre liggande terrängpartier.

De allra lägsta temperaturerna i Sverige har alla noterats vid stationer i dalgångar i den östra delen av fjällkedjan eller i skogslandet nedanför, och om vi hade haft ett tätare stationsnät skulle det svenska köldrekordet säkert ha varit några grader lägre än de -53°, som det nu lyder på.

Tack vare automatstationstekniken har möjligheter öppnat sig för att inrätta stationer även i obebodda eller mycket glest bebodda trakter. Vid fjolårets genomgripande förändring av stationsnätet inrättades flera stationer som redan nu hunnit göra sig kända för att vara kalla. Gielas är en av dessa, och eftersom det rör sig om en automatstation, har ingen observatör behövt ge sig ut för att göra den kylslagna noteringen. Sedan lång tid har vi dock en nederbördsobservatör där, men lyckligtvis blir det ingen snö i mätaren så länge kylan är bister.

Haldo Vedin

Välkommen till SMHI Kundtjänst

Vår uppgift är att hjälpa dig med svar och lösningar på frågor om väder och vatten

Hos oss kan du beställa och få snabb leverans av SMHIs olika basprodukter inom statistik, prognoser och publikationer. Vi har bl a ett **meteorologihäfte** - för dig som på ett enkelt sätt vill lära dig mer om klimat och meteorologi (85 kr), **molnplansch** - 16 olika molnslag visas och beskrivs på en affisch i A3-format (15 kr). Du kan också beställa **Klimat, sjöar och vattendrag** samt **Hav och kust**, band ingående i Sveriges Nationalatlas (275 kr). Av **Hav och kust** finns nu en ny upplaga, och därför säljer vi ut kvarvarande exemplar av den förra upplagan till ett pris av endast 100 kr.

Behöver du andra produkter ser vi till att du får kontakt med våra specialister.

Du når oss vardagar kl 8.00 - 16.30 på telefon 011-158200, fax 011-158261 eller e-mail Kundtjanst@smhi.se.

Vi ser fram mot din förfrågan.

När du vill veta hur vädret ska bli - Ring Meteorologen Direkt

*"Slutar det snöa under kvällen?"
"Blir det sol i helgen?"*

Dessa och andra frågor kan du få svar på genom vår teletjänst Meteorologen Direkt. Här får du prata med ansvarig meteorolog och har möjlighet att få en aktuell prognos som sträcker sig från den närmaste timmen upp till fem dygn. Tjänsten vänder sig till såväl privatpersoner som olika yrkesgrupper. Genom att prata direkt med meteorologen kan du ställa frågor och få besked om vädret på den plats du önskar.

Du når Meteorologen Direkt på 071-717070. Numret är bemannat dygnet runt, sju dagar i veckan. Att ringa kostar 25 kr/minut.

SMHI
071-717070
METEOROLOGEN
Direkt

Meteorologiska stationer

Hydrologiska och oceanografiska stationer

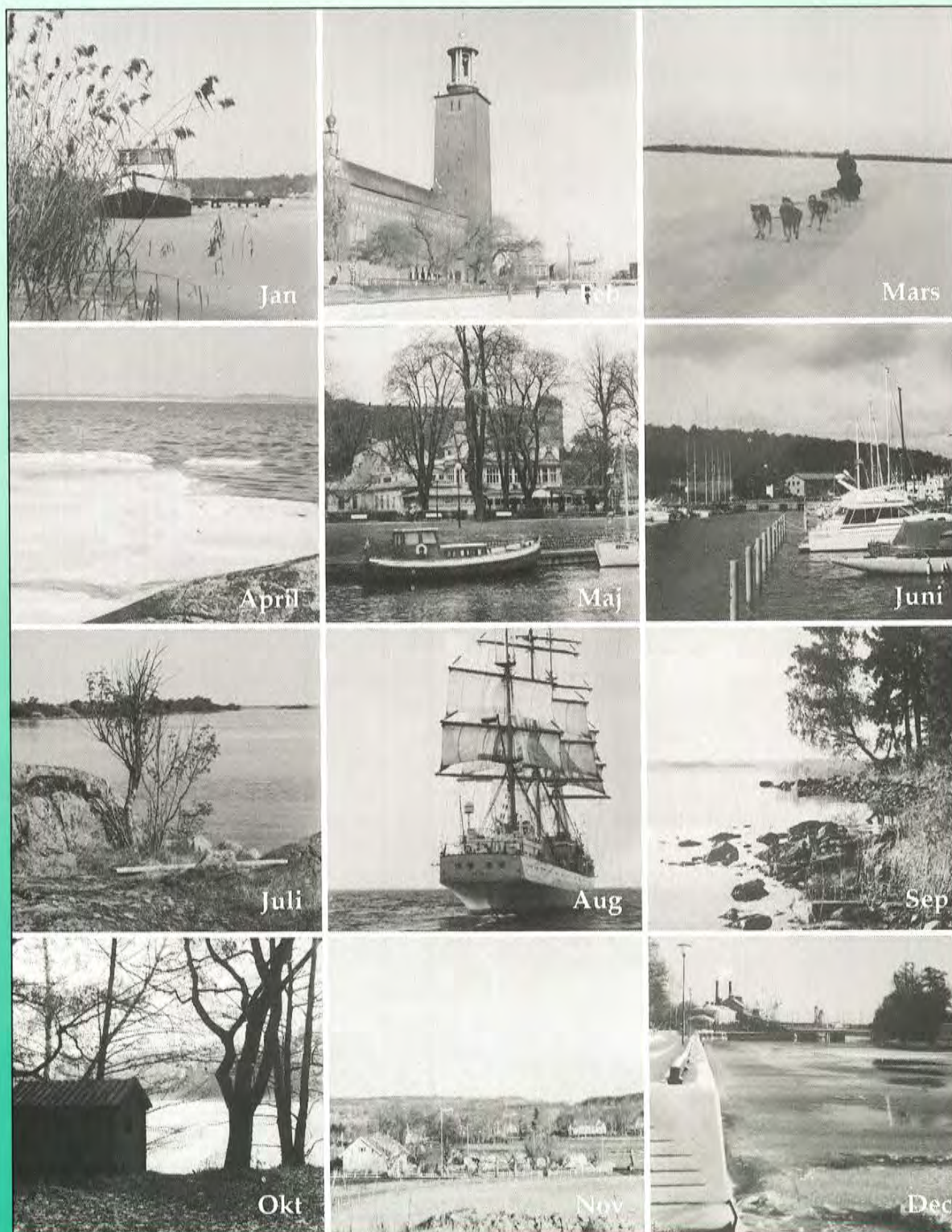


SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut
601 76 Norrköping. Tel 011-158000. Telex 64400 smhi s.

Väder och Vatten

En tidning från **SMHI** - Väderåret 1996



Torka

1996 blev på många håll i mellersta och norra Sverige ett extremt nederbördsfattigt år, och det rådde stor brist på vatten i vattenkraftens magasin. Sommarvärmen kom ännu senare än i fjol, med årets högsta temperatur först den 21 augusti.

Gråmulet

Gråmulet väder kom att dominera under januari. Orsaken var ett kraftigt och varaktigt högt tryck över Ryssland, vilket gav Stockholm det högsta medellufttrycket, som noterats någon januarimånad sedan 1838. Fuktig luft pumpades in över södra Sverige, där solen i exempelvis Norrköping doldes bakom moln under 20 dagar i sträck. Kylan dominerade i Götaland, medan mild luft ofta kom in västerifrån över norra Norrland, där medeltemperaturen blev 4-6 grader över den normala. Trots det mulna vädret blev månaden nederbördsfattig. I Jokkmokk uppmättes bara 2 mm, vilket är den minsta januarimängden sedan 1875. Större delen av norra Norrlands inland hade också bara 15-20 cm snö vid månadens slut. Stensele, med 21 cm, hade sitt lägsta snödjup för hela 1900-talet.

Riktig vintermånad

Februari blev en riktig vintermånad i hela landet med temperaturer som låg 1-4 grader under de normala. Sydsverige fick därmed äntligen en vinter med lägre temperatur än normalt efter en svit på åtta milda vintrar. I samband med att ett ganska intensivt lågt tryck kom in över kontinenten från Nordsjön, ställde snöfall och hård vind till med mycket stora problem i sydligaste Sverige den 18-21 februari. Natten till den 29 drog ett annat intensivt lågt tryck in över nordligaste Sverige och gav extremt hårt väder i de mellersta fjälltrakterna. Höstens extrema torka fortsatte under vintern, som blev den nederbördsfattigaste sedan mätningarnas början 1860 i Norrland utom fjällen, liksom i norra och östra Svealand. Under december-februari uppmättes bara blygsamma 50 mm eller mindre i en stor del av landet och torkan fick konsekvenser såsom låga eller rekordlåga flöden i flera vattendrag, extremt låga grundvattennivåer och mycket djup tjäle.

Vinter i hela landet

Medeltemperaturen för mars var nära den normala i nästan hela landet. I Norrland inleddes den dock med ovanligt mildt väder, vilket gjorde att månaden blev något varmare än normalt längst i norr. I Götaland dominerade däremot kyligt väder hela månaden. Riktig vår lät sig bara anas några dagar i samband med ett högt tryck över Sverige den 7-10. När lufttrycket var

som högst den 10 hade Stockholm 1048 hPa, vilket är det högsta marslufttrycket där sedan 1880. Förutom sydöstra Uppland fick nästan hela landet mindre än hälften av den normala nederbörden. I slutet av mars och början av april hade kung Bore hela landet i sitt grepp. Snöfall förekom också och nästan hela landet var snötäckt.

Solig påsk

Nätterna var fortfarande kalla, men då påskhelgen 5-8 april var övervägande solig, steg eftermiddagstemperaturerna till omkring 15° i södra Sverige och till drygt 10° ända upp i södra Lappland. Temperaturerna växlade för övrigt kraftigt under april, då mycket kall luft vid några tillfällen drog ner över landet. Dessemellan fördes mild luft in från sydväst, varav det mest anmärkningsvärda tillfället var den 22-23 april. Aldrig tidigare har så höga temperaturer noterats i Sverige så tidigt på året. Allra varmast var det i Målilla, som den 23 hade 28.8° - den näst högsta apriltemperaturen någonsin i vårt land. Det blev också den högsta under hela 1996 i Målilla. Valborgsmässaöften blev däremot kylig i hela landet. Inom stora delar av landet kom också nästan hela månadsnederbörden under månadens sista dagar. Liksom alla månader sedan sommaren bjöd även april på mindre nederbörd än normalt i större delen av landet.

Kylig maj

Norrland fick solrekord och fortsatt torka i maj, medan större delen av södra Götaland fick sin regnigaste majmånad sedan mätningarnas början 1860. I Kalmar slogs det tidigare rekordet, som sattes så sent som förra året, med hela 56 mm. Östra Götaland upplevde också sin solfattigaste majmånad på minst 40 år. Månaden var även kylig och vid Götalands kuster en av de kallaste majmånaderna under hela 1900-talet. För andra året i rad drabbades landets mellersta delar av ett rejält snöoväder i mitten av månaden med upp till ett par decimeter snö. Längst i norr gick också snösmältningen långsamt, och Katterjåkk hade hela 130 cm snödjup den 31 maj.

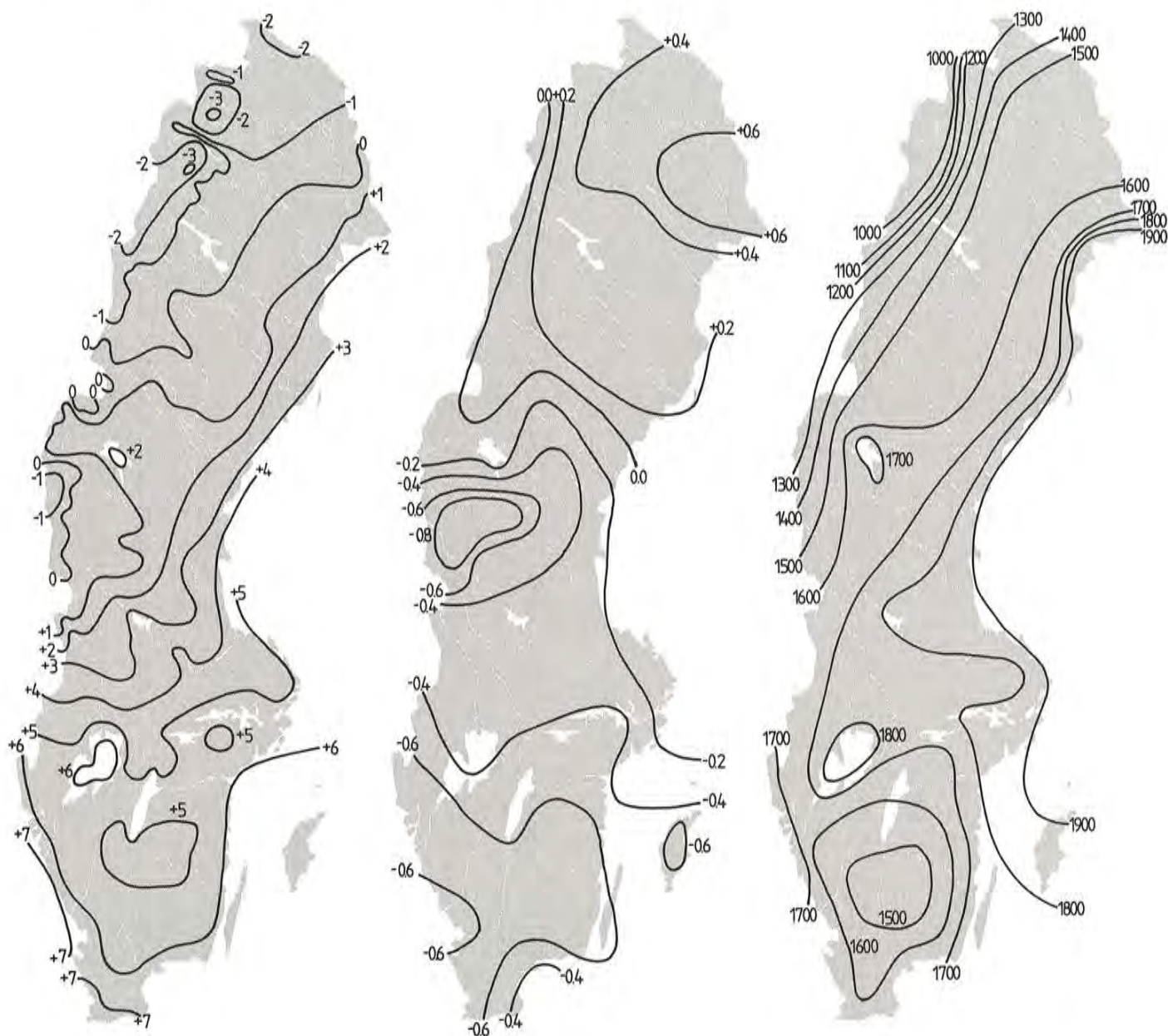
Snålt med värme

Det kyliga vädret fortsatte i juni, vilket även drabbade midsommarhelgen, som dessutom var ostadig. Ovanligt kallt hade därvid de inre de-

Medeltemperatur, °C

Medeltemperatures avvikelse
från normalvärdet i °C

Solskenstid i timmar



larna av södra Götaland natten till den 21. I Ronneby var det bara 1° och där har det aldrig varit så kallt en midsommarnatt som i år på åtminstone fyrtio år. Ett kortvarigt gästspel med värme inträffade dock den 6-8 juni, då t o m 30°-strecket passerades i södra Halland. Något mer nederbörd än normalt föll i största delen av Norrland. I sydvästra Götaland och i de underså lång tid torkdrabbade områdena i östra Svealand och sydöstra Norrland föll däremot knappt halva normalmängden.

Regnoväder

Juli blev blöt i de östra delarna av landet, där Gotland fick 2-3 gånger normalmängden. I östra

Götaland var det dessutom betydligt kallare än normalt, med avvikelser på upp till drygt 2 grader på södra Öland och vid Blekingekusten, där årets juli var en av de kyligaste under 1900-talet. Det förhållandevis bästa semestervädret i juli hade norra fjällen, norra Västkusten och området kring Väneren med torrt och ganska varmt väder. Sommaren bjöd på två omfattande regnoväder varav det första inträffade den 8-9 juli, då stora delar av Östergötland och nordostligaste Småland fick 55-80 mm regn på mindre än 24 timmar. Det andra drabbade i augusti bl a Sala, Västerås och Eskilstuna. Hallstaberget fick den 25 hela 146 mm, den största augustimängden som uppmätts i Sverige.

Varmaste sommarmånaden

Med augusti kom riktig sommarvärme och medeltemperaturen blev högre än julis. I stora delar av landet har det aldrig hänt tidigare att skillnaden mellan de bägge månadernas medeltemperaturer varit så stor till augustis förmån. Månadens och även årets högsta temperatur uppmättes på många håll den 21, och Stockholm med 32° har aldrig upplevt sådan värme så sent på sommaren. I Stockholm och Uppsala var också månadsmedeltemperaturerna för augusti de högsta sedan rekordåret 1846. Hela landet fick för övrigt högre medeltemperatur än normalt. En stor del av månaden rådde också torka.

Vacker höst men även rusk

Efter en varm inledande septembervecka började temperaturen bli alltmer höstlik och vädret alltmer ostadigt. Ett kraftigt regnväder gav den 12 drygt 80 mm i gränsområdet mellan Östergötland och Södermanland. Som helhet blev månaden kallare än normalt i Götaland och Svealand, medan Norrland hade nära normal månads-temperatur. Mest nederbörd föll i södra och östra Götaland med drygt 150 % av normalmängden, medan södra Norrland fick mindre än 25%.

Mild oktober

Oktober var mild med äkta brittsommarvärme den 7, då Delsbo hade 19°. Det var fortsatt torrt i stora delar av landet och då i synnerhet i östra Svealand, som bara fick en tredjedel av normalmängden. Några djupa lågtryck som drog fram på Norska havet och Ishavet medförde hårt väder i fjällen. Vid Stekenjokk blåste det över 20 m/s under tre dagar i följd den 7-9 och en medelvind på 31 m/s den 12, då Tarfala hade en byvind på hela 53 m/s. I slutet av månaden fick inre Norrland kraftigt snöfall, som varade i ett par dygn och gav ett snötäcke på 2-3 dm i norra Norrbotten och nordöstra Lappland. Pajala hade 30 cm snö på morgonen den 31, det största oktobervärdet där sedan 1968.

Oväder med tromber

Större delen av november var kall i Norrland, medan södra Sverige oftast fick in mild luft från kontinenten varvid rekordhöga temperaturer för november noterades där den 2-3. Temperaturkontrasterna bäddade för ett kraftigt oväder den 6 över Götaland i vars spår också följde två tromber, en i Moheda i Småland och den andra i Åsle utanför Falköping. Antalet nederbördsdagar var mycket stort och månadsnederbörden blev större än normalt nästan överallt, även om

Solskenstid

Station	Startår	Årsvärde i timmar					
		1996	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Katterjåkk	72	1008	1153	1435	88	825	83
Abisko	13	1272	1338	1680	57	916	83
Kiruna	58	1581	1484	1838	69	1190	83
Luleå	57	1966	1771	2138	76	1522	64
Umeå	69	1892	1782	2151	94	1513	83
Storlien-Visjöv	53	1299	1280	1648	69	871	83
Östersund	57	1752	1536	1862	69	1208	83
Sundsvall	55	1838	1803	2097	94	1502	83
Borlänge ²⁾	87	1844	1660	1961	94	1603	90
Uppsala-Ultuna	63	1739	1698	1965	69	1406	79
Karlstad	50	1824	1801	2115	55	1577	54
Stockholm	08	1867	1821	2193	59	1378	12
Nordkoster	91	1756	-	-	-	-	-
Norrköping	55	1700	1765	2113	59	1514	85
Lanna	65 ¹⁾	1654	1673	2004	75	1497	78
Jönköping	64	1561	1498	1763	82	1270	67
Göteborg	83	1697	1722	1771	95	1422	85
Landvetter ³⁾	77	1572	1625	1664	78	1329	85
Vinga	26	1783	1806	2279	41	1537	85
Visby	52	1888	1882	2193	59	1666	85
Hoburg	85	1799	1880	2106	94	1788	87
Växjö ²⁾	83	1452	1440	1677	92	1237	85
Lund	83	1628	1592	1850	95	1406	84
Trelleborg	66	1609	1665	1980	75	1477	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.

²⁾ Ofullständiga mätningar. Årsvärdet beräknat.

³⁾ Mätningarna upphörde i dec.-96. Årsvärdet beräknat.

Globalstrålning

Station	Startår	Årsvärde (kWh/m ²)					
		1996	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	843.0	816.6	927.1	64	712.7	83
Luleå	61	913.9	875.6	994.2	76	828.1	87
Umeå	59	917.3	938.2	1124.2	69	793.8	62
Östersund	57	913.3	932.7	1110.7	69	755.8	83
Borlänge ¹⁾	87	950.3	945.7	981.9	94	879.3	90
Uppsala-Ultuna	63	971.7	943.4	1035.7	75	866.3	87
Karlstad	57	972.3	1010.7	1217.5	68	907.7	79
Stockholm	22	957.5	969.5	1177.6	44	820.9	23
Norrköping	75	948.3	974.9	1029.4	94	893.6	85
Göteborg	83	967.6	957.9	1001.2	94	843.8	87
Visby	58	1034.9	1066.9	1208.3	68	954.9	90
Växjö	83	917.2	911.6	987.2	92	829.7	87
Lund	83	971.7	972.9	1049.4	92	895.0	87

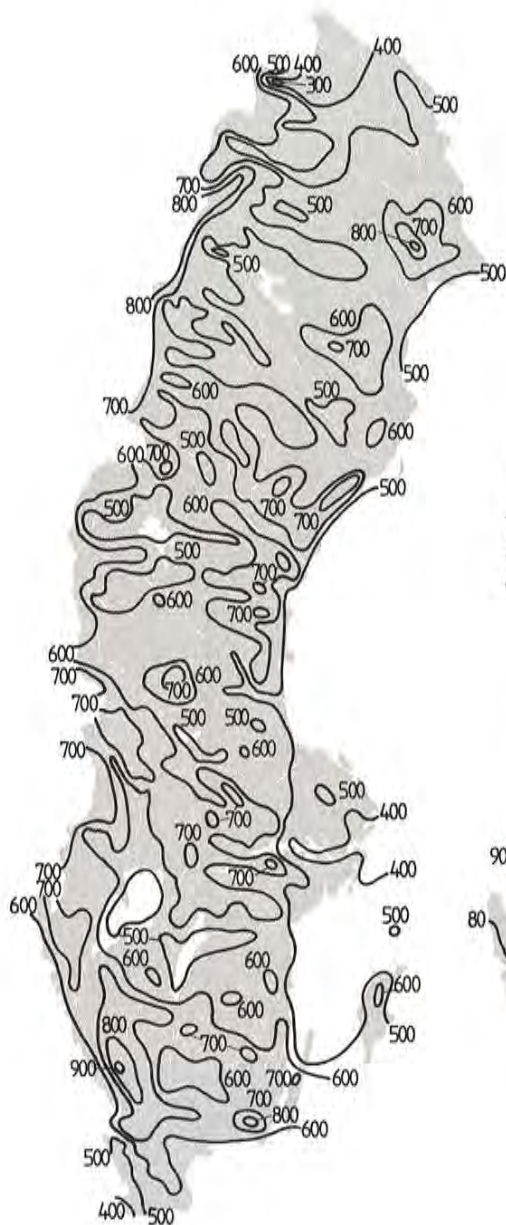
¹⁾ Ofullständiga mätningar. Årsvärdet beräknat.

det som mest bara kom dubbla normalmängden. Bjuröklubbs novembernederbörd, 116 mm, är dock den största där, sedan mätningarnas början 1880.

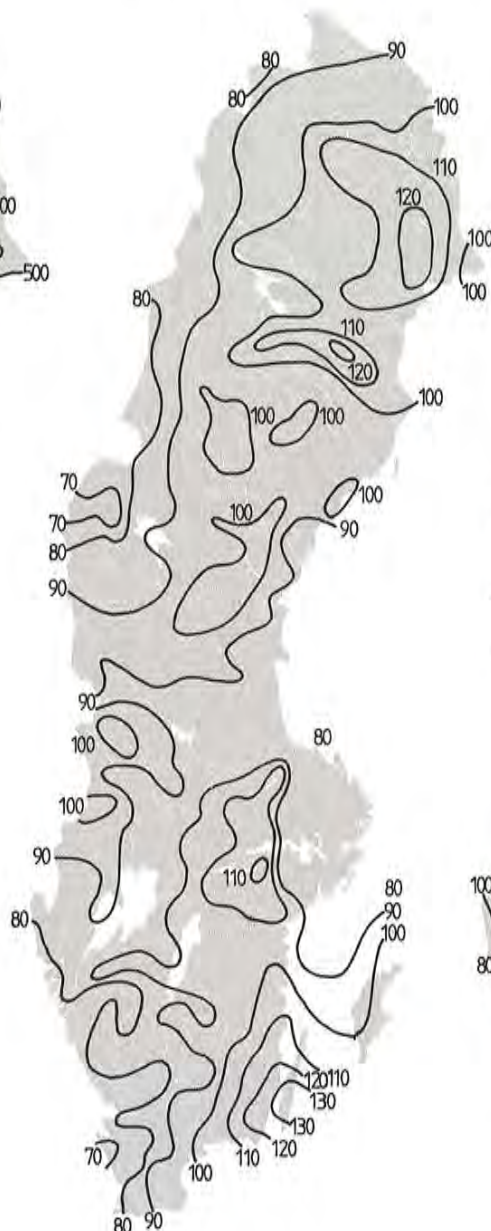
Vargavinter

Trots en mycket mild inledning blev årets julmånad 1-3 grader kallare än normalt i större delen av landet. Det var extremt kallt i Lappland i mitten av månaden då Gielas i sydligaste Lapp-

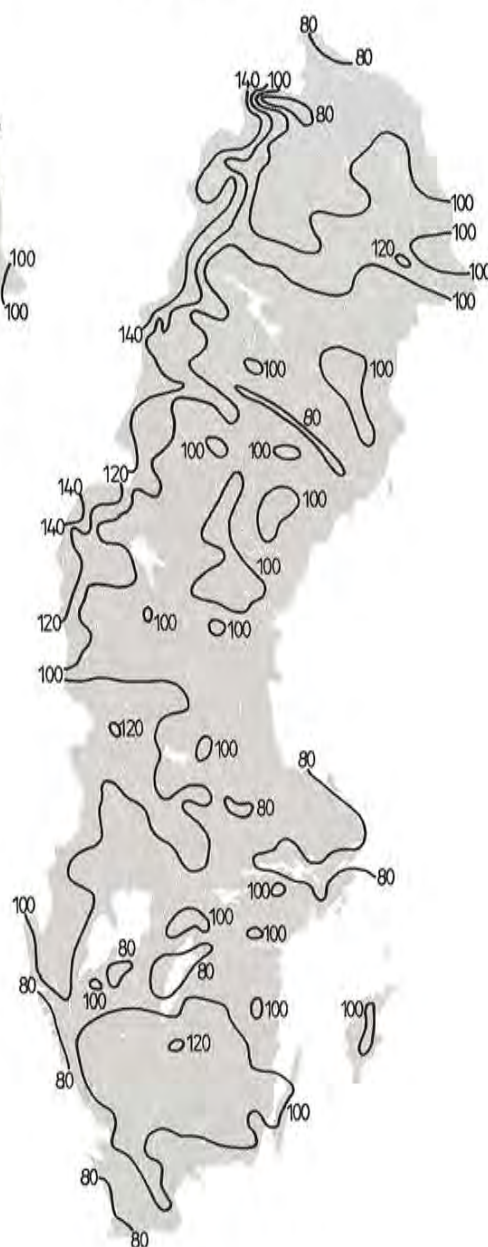
Nederbörd, mm



Nederbörden i procent av den normala



Antal dygn med nederbörd ≥ 1.0 mm



landsfjällen noterade -43° , den lägsta december-temperatur som uppmäts i Sverige sedan 1986. Den lägsta decembertemperaturen i Götaland sedan rekordåret 1915, -30.3° , noterades också i Horn i södra Östergötland den 21. Det övervägande kalla vädret fortsatte, varför hela landet utom södra och västra Skåne fick en vit jul. Nederbörden var nära den normala inom stora områden, men snöfall och hård vind ställde till med trafikproblem vid flera tillfällen.

Året som helhet

Efter åtta varma år i följd för Sydsveriges del, blev årets medeltemperatur där lägre än normalt. Över den normala blev den däremot i

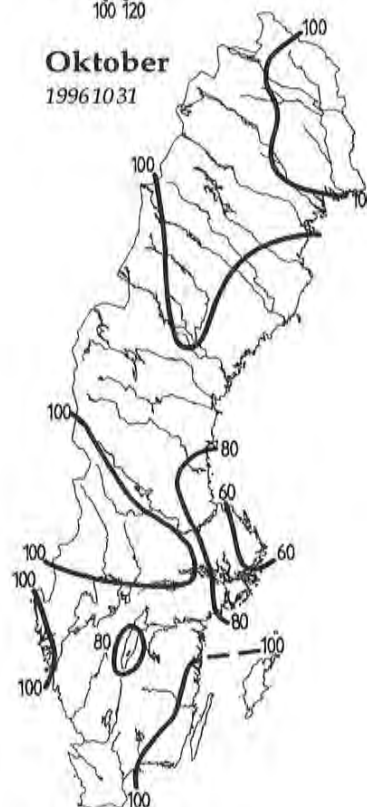
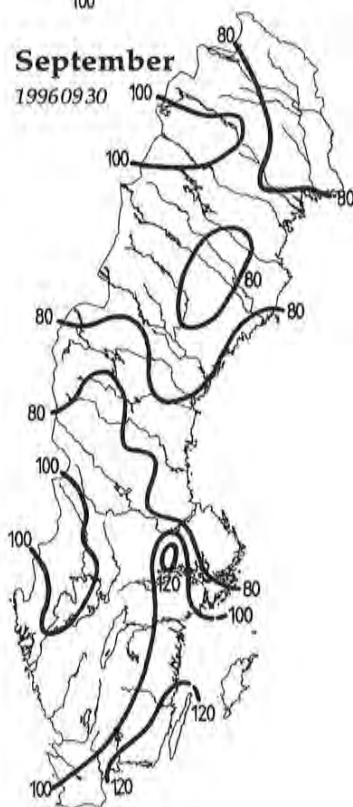
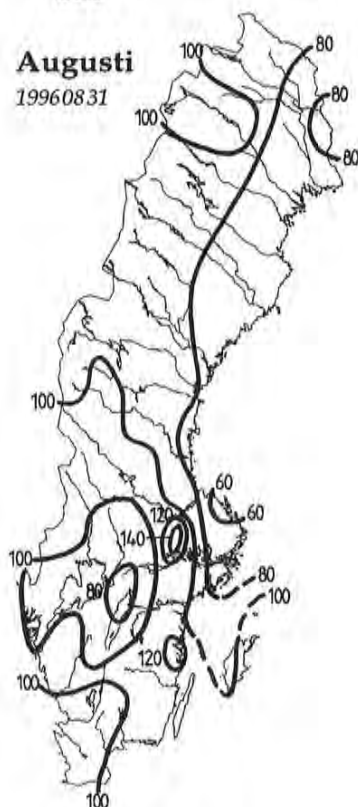
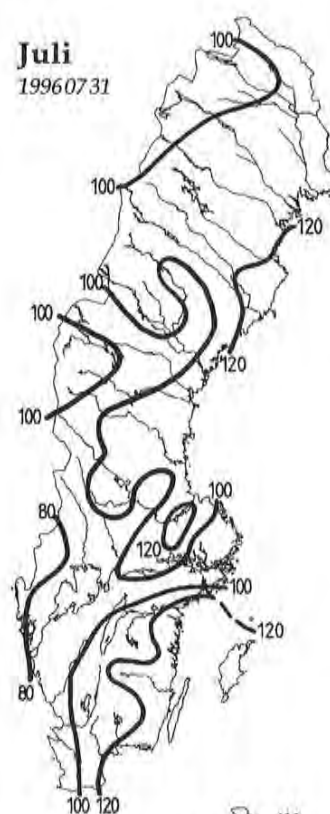
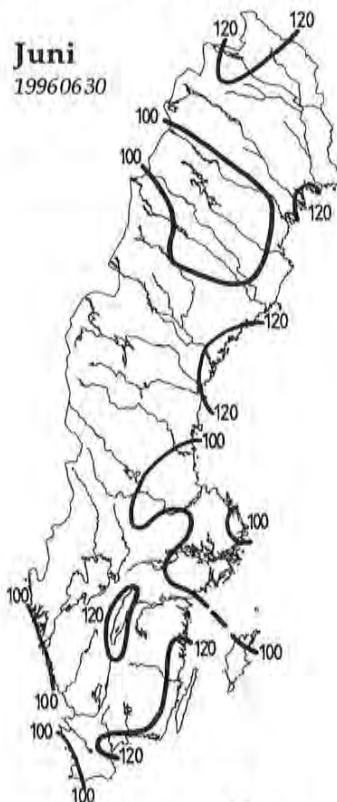
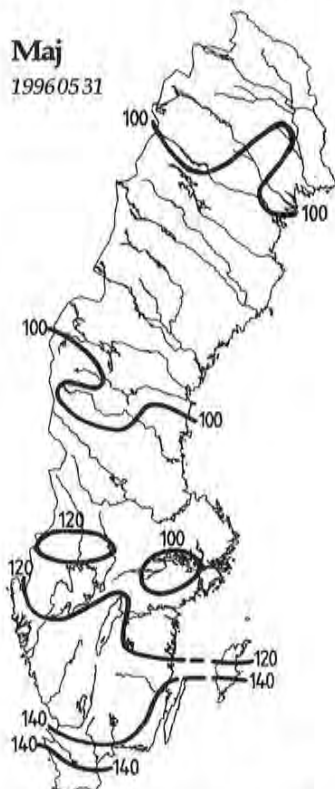
norra Norrland, där det var varmast i den nord-östra delen, dock i allmänhet inte lika varmt som förra året. Stora delar av landet fick mindre nederbörd än normalt med torrast under 1900-talet i västra Jämtland och i Stockholmstrakten. En del områden fick dock betydligt mer, speciellt södra Öland med upp till 40 procent mer än normalt. Den största årsnederbörden noterades i Havraryd med 938 mm och den minsta i Abisko med 281 mm.

Carla Eggertsson Karlström

Årstabell 1996

Station	Standard 1)	Årsmedeltemperatur, °C												Max - och min - temperatur, °C												Nederbörd, mm											
		Normal		Högsta		Lägst		Medel		Medel		Högsta		Högsta		Lägst		Lägst		Normal		Största		Minsta													
		1961-90	sedan 1901	År	sedan 1901	År	max	min	År	År	År	År	År	År	År	År	År	År	1961-90	sedan 1901	År	sedan 1901	År														
KARESUANDO		-1.8	-2.3	0.8	38	-4.5	66	2.5	-6.3	24.6	7/ 8	32.5	27	-37.2	25/12	-48.1	66	236	0	406	442	666	74	203	10												
KATTERJÄKK	69	-1.3	-1.7	0.4	90	-2.9	81	2.4	-4.4	23.0	13/ 8	27.8	72	-27.2	11/ 2	-35.2	80	229	0	618	848	1537	75	621	70												
KIRUNA-ESRANGE	94	-1.7	-1.9					3.2	-7.0	26.0	7/ 8			-36.5	21/12			250	2	417	504																
NIKKALUOKTA	50	-2.2	-2.4	-0.3	59	-4.8	66	2.8	-7.4	24.0	7/ 8	28.5	66	-36.5	21/12	-49.4	66	250	0	437	476	690	83	241	94												
RITSEM	81	-0.5	-0.7	1.3	90	-1.9	85	3.3	-3.9	25.0	13/ 8	26.6	88	-30.5	7/ 2	-33.0	85	217	0	468	502	726	89	372	84												
GÄLLIVARE	96	-0.5	-0.9							25.3	7/ 8			-35.2	25/12					515	468																
KVIKKJÖKK		-0.9	-1.2	1.2	38	-3.5	15	3.8	-5.8	25.0	13/ 8	32.0	45	-31.6	25/12	-43.0	18	239	0	600	613	813	38	310	1												
JOKKMÖKK		-0.7	-1.0	2.1	38	-3.3	85	4.1	-5.5	25.5	7/ 8	34.5	45	-36.1	25/12	-46.0	24	221	2	522	497	735	25	277	1												
ARJEPLOG	45	-0.4	-0.5	1.4	90	-2.6	66	3.9	-4.8	24.9	6/ 8	31.5	72	-32.9	10/ 2	-42.2	78	224	0	530	554	658	81	345	94												
HEMAYAN	65	-0.4	-0.3	1.4	89	-2.4	85			24.0	6/ 8	28.6	66	-37.0	22/12	-48.9	78	211	0	580	712	1055	89	487	69												
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-0.6	-0.7	1.4	90	-2.8	85	4.4	-5.8	23.6	6/ 8	27.5	88	-36.1	14/12	-40.4	86	233	0	610	711	942	93	576	94												
STENSELE		0.8	0.5	2.8	38	-2.6	15	5.2	-3.7	25.4	6/ 8	31.0	33	-30.0	9/ 2	-45.5	15	202	1	509	528	691	85	324	8												
GUNNARN	51	0.7	0.8	2.8	90	-2.1	85	5.6	-4.5	25.5	6/ 8	32.1	88	-35.4	25/12	-43.4	78	206	1	547	559	778	60	427	46												
PAJALA	50	-0.2	-0.7	1.6	74	-2.9	85	4.2	-5.1	25.9	7/ 8	32.0	66	-35.4	25/12	-44.0	41	225	1	568	520	733	92	319	41												
ÖVERKALIX-SVARTBYN	96	0.7	0.3					5.3	-4.1	25.1	14/ 8			-34.4	25/12			213	1																		
HAPARANDA		1.8	1.1	4.3	38	-1.6	2	5.7	-2.2	23.6	21/ 8	32.5	70	-28.6	25/12	-41.7	66	191	0	551	558	934	35	353	56												
LULEÅ FLYGPLATS	44	1.9	1.5	3.4	75	-0.6	85	5.7	-2.1	25.4	20/ 8	32.2	53	-30.5	25/12	-39.4	56	189	1	527	506	634	77	325	46												
PITEÅ		2.6	2.1	5.0	38	-0.2	15	6.7	-1.4	26.5	13/ 8	34.9	45	-28.0	25/12	-39.7	66	172	5	503	528	840	35	290	15												
NORSJÖ	73	1.0	0.7	2.7	89	-1.7	85	5.2	-3.4	24.4	6/ 8	31.2	86	-32.5	10/ 2	-39.7	80	210	0	494	484	696	81	422	94												
BJURÖKLUBB		2.8	2.6	5.0	38	0.3	85	5.8	0.0	25.0	21/ 8	30.7	53	-22.3	10/ 2	-32.5	66	176	0	563	562	760	67	321	6												
VINDELN	89	2.1	1.8	3.4	90	1.9	94	6.3	-2.1	26.4	20/ 8	31.5	94	-29.0	10/ 2	-30.0	94	193	2	562	583	711	93	449	94												
UMEÅ FLYGPLATS	65	2.9	2.7	4.6	89	0.4	85			25.5	19/ 8	31.0	94	-25.5	23/ 2	-38.2	78	190	0	561	650	891	67	532	78												
HOLMÖGADD		3.5	3.4	6.0	34	1.0	41	5.8	1.4	21.6	12/ 8	27.0	41	-21.2	23/ 2	-34.0	66	158	0	521	566	758	67	196	1												
GÄDDÉ	5	1.5	1.4	3.8	38	-1.2	15	5.6	-2.4	25.1	13/ 8	32.0	33	-28.5	6/ 2	-40.4	28	198	1	585	816	1009	89	443	12												
STORLIEN-VISJÖVALEN	62	1.0	1.1	2.8	90	-0.5	66	4.7	-2.2	23.4	19/ 8	27.8	83	-22.9	4/ 1	-33.8	85	202	0	663	857	1190	87	576	68												
FRÖSÖN	44	2.4	2.5	4.3	89	0.6	85	6.2	-1.2	25.4	20/ 8	31.5	47	-25.2	6/ 2	-38.1	78	186	1	478	484	731	87	300	82												
KRÄNGEDE	65	1.6	2.2	4.1	90	-0.2	85	6.8	-3.8	26.5	20/ 8	32.1	68	-30.3	15/12	-38.8	66	217	3	477	502	735	93	374	76												
JUNSELE		1.2	1.5	4.4	34	-0.7	85	6.3	-3.7	25.9	6/ 8	31.2	68	-33.1	9/ 2	-44.0	59	205	2	613	551	760	93	334	1												
HARNÖSAND		3.6	3.8	6.3	34	1.5	85	7.7	-0.4	26.5	20/ 8	32.7	14	-23.0	22/ 2	-34.7	78	172	2	612	705	1015	45	438	42												
SUNDSVALLS FLYGPLATS	43	2.9	3.2	5.1	90	1.0	85	7.5	-1.4	28.3	20/ 8	33.0	94	-25.6	18/ 2	-36.6	78	196	3	497	569	817	66	362	75												
SVEG		1.3	1.9	4.2	89	-0.4	15	6.6	-4.0	27.6	20/ 8	36.0	33	-32.4	6/ 2	-42.6	87	219	7	561	586	845	66	302	8												
DELSBO	67	3.4	3.7	5.7	89	1.6	85	8.1	-1.4	28.0	20/ 8	33.6	94	-24.5	18/ 2	-35.9	85	192	7	444	504	796	65	503	72												
EDSBY	41	2.3	3.7	5.7	75	1.5	85	7.6	-3.3	27.8	21/ 8	33.4	75	-28.9	18/ 2	-35.7	85	209	6	480	533	788	44	397	47												
SÖDERHAMN	46	3.9	4.3	6.8	89	2.4	85	8.2	-0.8	28.3	19/ 8	35.1	94	-23.3	22/ 2	-32.2	66	186	6	534	630	902	92	342	51												
GÄVLE		4.1	4.4	7.6	89	2.8	41	8.6	-0.6	29.2	21/ 8	36.4	47	-25.8	3/ 1	-33.7	56	176	5																		
SÄRNA		0.1	1.0	3.0	75	-1.1	85	5.9	-5.7	25.6	17/ 8	33.0	47	-38.1	15/12	-46.0	41	224	4	556	631	855	24	279	8												
ÄLVDALEN	68	2.0	2.4	4.3	90	0.5	85	7.5	-3.6	27.0	21/ 8	33.9	75	-30.5	15/12	-37.3	79	211	7	449	562	775	86	441	75												
MALUNG		2.3	2.6	4.9	38	0.6	85	7.3	-3.1	26.4	21/ 8	32.1	82	-31.6	18/ 2	-39.4	66	199	5	683	691	994	44	357	11												
FÄLUN		3.9	4.2	7.1	34	2.1	85	8.4	-0.4	28.1	21/ 8	36.0	1	-25.3	3/ 1	-37.9	79	167	12	486	617	844	66	332	1												
ÖSTMARK-RÖJDÄSEN	88	3.2	3.5	5.5	90	3.7	93	7.6	-1.2	26.5	21/ 8	30.8	91	-22.2	18/ 2	-24.8	89	187	4	797	863	970	90	775	91												
GUSTAVSFORS A	17	2.9	3.5	6.2	34	1.6	85	8.1	-2.8	26.9	21/ 8	34.4	75	-31.4	18/ 2	-38.4	63	199	4	516	612	914	24	421	78												
ARVIKA	45	4.1	5.3	7.5	49	3.2	85	9.4	-1.5	28.7	21/ 8	33.9	75	-29.9	18/ 2	-38.0	66	178	17	493	548	842	67	322	47												
KARLSTAD		5.3	5.4	8.2	34	3.5	87	9.4	1.0	27.4	22/ 8	34.0	33	-25.2	18/ 2	-36.0	66	146	10	530	635	900	34	343	47												
STÄLLDALEN	67	3.9	3.9	6.0	90	2.1	85	7.9	0.0	26.5	21/ 8	34.2	75	-21.4	18/ 2	-30.0	87	163	4	623	730	915	67	581	76												
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	5.2	5.9	8.1	89	3.9	85	9.2	1.3	28.7	22/ 8	35.2	75	-22.2	18/ 2	-31.8	79	152	11	538	495	691	60	269	47												
ÖREBRO		5.3	5.0	8.5	34	3.6	85	9.6	0.9	28.4	21/ 8	36.0	75	-26.2	18/ 2	-30.0	66	157	15	581	614	895	60	367	33												
FILMS KYRKBY	82	4.9	5.0	7.0	89	2.9	85	9.2	0.3	29.6	21/ 8	34.4	94	-25.0	6/ 2	-34.0	87	159	14	481	590	764	86	510	89												
UPPSALA		5.6	5.8	7.7	89	3.0	2	9.6	1.8	29.4	21/ 8	37.4	33	-22.1	6/ 2	-30.3	42	149	14	506	544	715	81	358	1												
SVENSKA HÖGARNÄ		5.7																																			

Beräknad markvattenhalt i procent av den normala



Markvattnet är det vatten som finns mellan markytan och grundvattnet

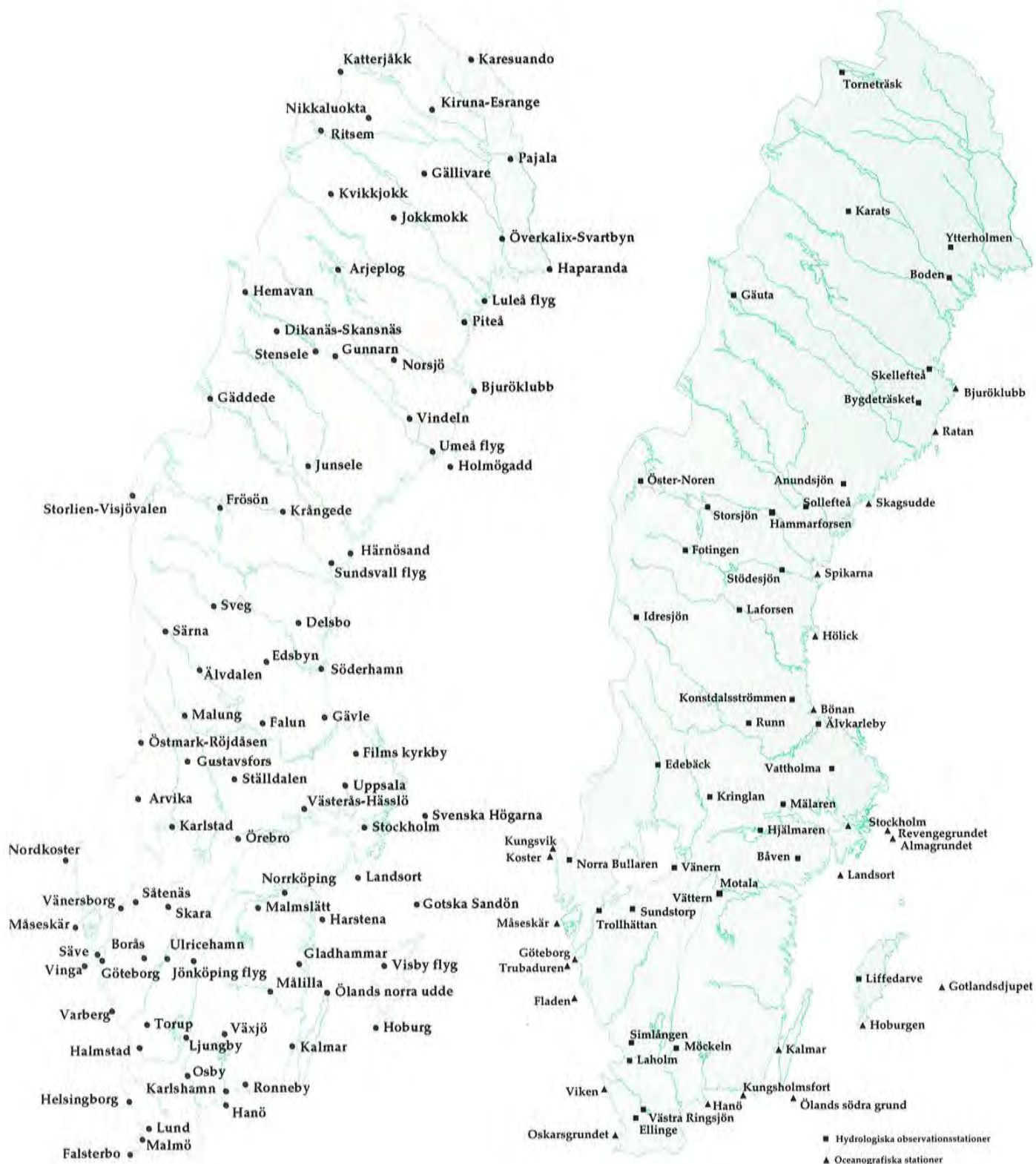
Revidering av markvattenkartor för perioden maj till oktober 1996

Ett programmeringsfel har medfört felaktigheter i de kartor över "Beräknad markvattenhalt i procent av den normala", som har publicerats i *Väder och Vatten* under 1996. De angivna markvattenhalterna har varit mycket för höga. Vi beklagar det inträffade och hoppas att våra kartor inte har lett till felaktiga beslut. Sedan felet rättats har nya kartor framställts och dessa redovisas ovan.

Martin Häggström

Meteorologiska stationer

Hydrologiska och oceanografiska stationer

**SMHI**

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut
601 76 Norrköping. Tel 011-158000. Telex 64400 smhi s.