

Väder och Vatten

Januari 1984

SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Orkan och trafiksvårigheter

Rena vårtemperaturer, med allmänt 6-9 grader rådde under årets första dag i södra Sverige. Norra Norrland hade däremot mer normala vinter-temperaturer. Det milda vädret bestod i södra Sverige men kall och klar luft trängde ner norrifrån, för att under den 9-10 nå hela landet. Sträng kyla rådde dygnet runt och natten mot den 10 var det -37 grader i Suddesjaur i mellersta Lappland. Även södra Sverige hade snö och minusgrader.

Kylan blev dock kortvarig i södra Sverige och ett par lågtryck gav mildare väder i hela landet. Under den 12-14 föll en hel del nederbörd. Exempelvis fick Borås 37 mm.

Orkan och sträng kyla

Hård vind eller storm rådde den 13 i främst södra Sverige och vid Kullen blåste full orkan, 33 m/s. Betydande skador vållades på skogen och elnätet. Ovädret orsakade ovanligt höga vattenstånd på Västkusten, upp mot en meter över medelvattenståndet.

Efter dessa lågtryck trängde kalluften söderut och det blev ordentligt kallt i hela landet den 19. Så gott som hela landet fick nu åter minusgrader. Från den 20 växte ett högtryck in över Skandinavien och kylan blev i norr bestående nästan månaden ut. I Nikkaluokta och Suddesjaur uppmättes -40 grader den 26.

Besvärlig trafikmånad

I södra Sverige bröts kylan den 26, då mild luft spred sig sakta norrut. Den

hade till månadsslutet nått den nordligaste delen av landet, som också fick en lindring av kylan.

Januari var mycket blåsig med inte mindre än 15 varningar för hårt väder i fjällen. Även övriga landet drabbades av hårda vindar. Vid Kullen i Skåne rapporterades vindhastigheter på minst 21 m/s under åtta dygn.

Januari blev också en besvärlig månad för landsvägstrafiken med ostadigt väder och temperaturer kring 0 grader, ymniga snöfall och kraftig bläst.

Månaden var i genomsnitt kallare än normalt i norr och varmare i söder. Underskotten var som mest 5 grader i mellersta Norrland och överskotten maximalt 2 grader i södra Götaland.

Nederbörden var mest riklig i västra Götaland, med över 100 mm på flera ställen. Minst nederbörd föll i inre delen av norra Norrland.

Snödjupen var vid årsskiftet ovanligt stora i Jämtlands- och Lapplands-fjällen. I Katterjåkk hade man t ex 157 cm. Snödjupen var tämligen oförändrade i fjällen under månaden. Övriga Norrland hade vid månadsslutet mer än en halv meter, medan Götaland utom sydsvenska höglandet i allmänhet hade mindre än 25 cm.

Sonja Larsson-McCann

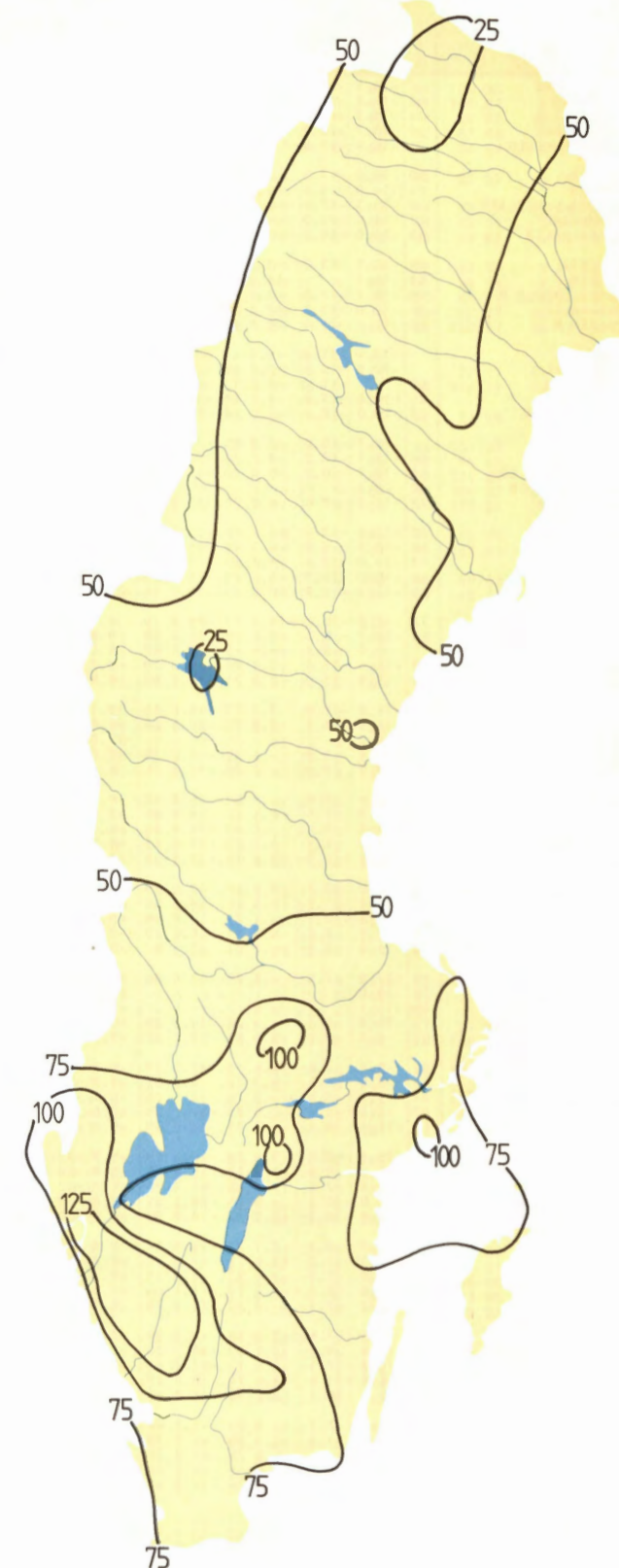
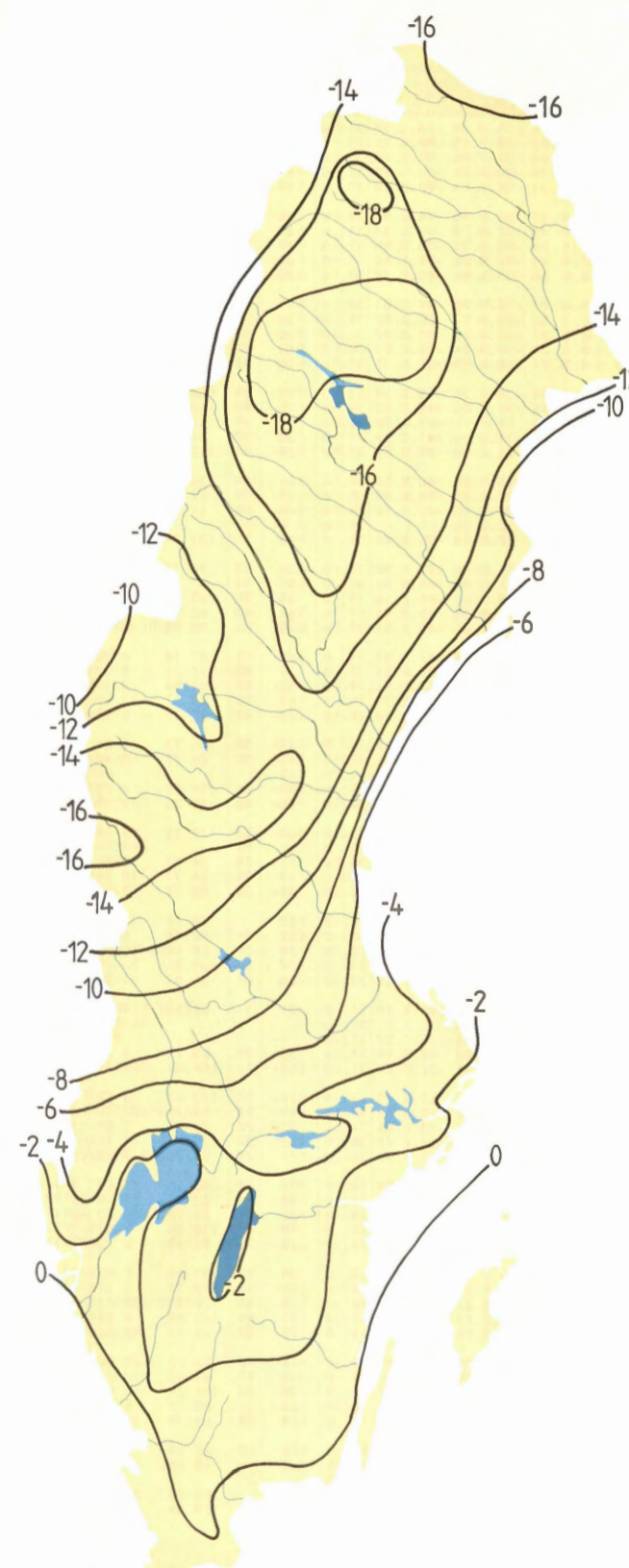
Väder och Vatten

Väder och Vatten utkommer med 12 nummer per år. I varje nummer ingår snabbstatistik för den aktuella månaden samt korrigerade tabeller och ytterligare information för månaden innan. Citera oss gärna, men glöm inte att ange källan. Utgiven av SMHI.

Ansvarig utgivare: Sonja Larsson-McCann. Ett årsabonnemang av Väder och Vatten kostar 150 kronor (1984). För upplysning och beställning kontakta: SMHI, Klimatsektionen, Box 923, 601 19 Norrköping. Tel. 011-10 80 00.

Medeltemperatur, °C

Nederbörd, mm



Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Månadsmedeltemperatur, °C												Max- och min-temperatur, °C ²⁾												Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal	
	Startår ¹⁾	1984				1984				1984				1984				1984				1984				1984				Klara dagar ⁴⁾	Månna
		Normal 1931-60 sedan 1901	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Medel-max	Medel-min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Normal 1931-60 sedan 1901	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar											
KARESUANDO		-16.5	-13.8	-5.1	25	-22.3	18	-12.4	-22.4	-1.0	14	10.0	76	-35.0	29	-46.5	24	31	0	20	22	64	59	0	50	4	12				
NAIMAKKA	44	-17.2	-13.8	-5.5	64	-22.0	76	-12.3	-23.8	-1.0	14	6.5	67	-39.2	26	-46.6	80	31	0	46	25	54	57	0	52	5	12				
TORNESTRÄSK	71	-14.3	-11.4	-8.0	73	-17.3	76	-10.0	-19.1	-8.4	14	7.6	75	-31.7	26	-37.0	78	31	0	14	27	49	73	5	72	6	10				
KATTERJÄKK	69	-13.7	-10.7	-8.4	73	-15.4	76	-8.4	-18.6	-4.1	15	9.6	76	-30.2	26	-33.3	78	31	0	47	65	228	81	32	71	6	13				
MUODOSLOMPOLO	55	-15.8	-13.9	-7.5	64	-21.2	66	-11.6	-20.3	-0.18	18	5.8	71	-33.5	9	-42.9	78	31	0	50	26	52	77	7	66	5	17				
PAJALA	50	-15.0	-13.1	-6.7	64	-20.0	66	-10.6	-20.3	-3.13	13	7.6	71	-33.2	10	-44.0	41	31	0	46	29	49	44	3	41	1	15				
LAINIO	25	-14.9	-14.1	-5.1	25	-21.2	42	-11.3	-19.4	-6.14	14	7.2	49	-32.0	9	-45.5	43	31	0	37	24	65	38	4	41	3	16				
KIRUNA FLYGPLATS	60	-15.3	-12.7	-4.7	64	-19.2	68	-10.4	-20.6	-1.9	14	6.5	64	-33.2	26	-38.0	80	31	0	22	28	56	65	8	64	4	11				
MALMBERGET	71	-15.0	-12.0	-4.9	64	-18.6	66	-10.9	-19.2	-1.0	13	7.6	71	-32.0	26	-34.5	80	31	0	36	36	57	65	7	66	5	10				
NIKKALUOKTA	50	-20.0	-14.3	-3.6	64	-22.9	68	-13.3	-27.0	-1.4	12	8.0	56	-39.6	26	-45.8	78	31	0	39	29	92	57	8	51	8	7				
ALUOKTA	69	-17.5	-13.8	-8.2	73	-20.1	76	-11.9	-23.3	-1.1	13	8.0	81	-36.0	26	-41.2	81	31	0	41	28	49	77	6	80	7	12				
RITSEM	81	-13.1	-10.2	-11.5	82	-11.5	82	-8.3	-17.7	-0.15	15	5.2	82	-29.9	7	-26.3	82	31	0	35	59	82	59	82	4	14					
KORPILOMBOLO M	66	-14.7	-12.6	-7.1	73	-18.6	67	-11.2	-18.5	-1.1	13	8.0	71	-31.3	26	-37.6	77	31	0	58	30	60	75	14	72	5	12				
ÖVERKÄLIX	75	-16.0	-13.3	-12.0	81	-19.6	82	-11.2	-20.7	-1.0	13	8.4	81	-34.5	25	-39.7	77	31	0	60	33	64	77	14	80	6	14				
PÄLMEN M	70	-12.7	-11.4	-5.8	73	-15.1	76	-9.8	-16.2	-2.2	13	8.2	71	-30.2	26	-35.0	79	31	0	69	38	68	77	13	80	6	14				
JOKKMOCK		-19.9	-15.4	-5.1	64	-22.8	79	-13.8	-25.6	-4.13	13	9.2	71	-38.6	26	-46.0	24	31	0	26	29	80	23	3	5	9	11				
KVIKKJOKK		-17.8	-13.5	-2.4	64	-21.6	68	-12.0	-23.6	-4.15	15	8.5	56	-35.6	26	-43.0	18	31	0	30	42	108	38	3	17	7	13				
STENUDEN	65	-14.6	-11.3	-6.4	73	-21.7	66	-10.4	-20.6	-1.1	13	7.6	71	-34.2	26	-41.7	18	26	0	37	53	69	11	70	6	10					
ARJEPLÖG	45	-16.6	-13.1	-4.2	64	-19.9	66	-12.2	-21.2	-1.1	13	8.0	71	-34.2	26	-41.8	67	31	0	30	37	58	77	7	64	11	8				
VOUGGATJÄLME	22	-18.0	-14.7	-3.2	64	-20.9	48	-12.0	-23.7	-2.0	14	7.7	56	-36.7	8	-49.0	51	31	0	27	35	112	25	2	29	6	15				
HAPARANDA		-12.7	-10.6	-2.3	25	-19.0	66	-9.5	-16.9	-1.5	13	8.4	71	-28.0	25	-40.8	58	31	0	61	40	133	38	1.5	50	5	17				
STORHAMN	69	-13.1	-10.2	-4.2	73	-16.7	79	-9.7	-17.0	-0.8	13	7.4	73	-29.2	25	-34.6	80	31	0	77	39	87	77	17	80	7	17				
LULEÅ FLYGPLATS	44	-12.7	-10.0	-3.3	73	-18.0	66	-8.6	-17.7	-2.1	13	10.3	71	-30.5	25	-39.4	56	31	0	40	36	66	77	6	50	7	13				
FARSTUGRUNDEN	80	-8.9	-8.0	-6.5	-11.5	-1.3	13	-6.5	-11.5	-1.3	13			-22.6	25		30	0													
HARAHOLMEN	73	-12.0	-9.0	-4.9	74	-15.0	79	-8.4	-16.4	-1.8	13	6.5	81	-27.0	10	-31.9	79	31	0	49	35	102	77	8	80	6	15				
MYRHEDEN	10	-17.8	-13.3	-5.0	73	-20.9	67	-11.2	-24.4	-0.8	13	8.1	71	-36.2	10	-45.6	50	31	0	34	33	80	77	3	64	9	10				
FÄLFORS	56	-12.7	-9.2	-3.3	64	-15.8	68	-8.8	-18.0	-1.0	13	9.0	71	-32.0	10	-40.0	58	31	0	58	54	91	59	6	64	8	13				
SUDDSEJAUR	44	-18.0	-13.6	-4.4	64	-20.9	67	-11.8	-24.8	-0.3	13	9.0	71	-40.0	26	-46.2	56	31	0	36	32	67	77	5	80	8	13				
STORBERG	44	-15.8	-11.3	-5.2	73	-18.1	79	-11.4	-20.6	-1.7	13	7.4	71	-34.8	26	-38.8	56	31	0	54	40	86	77	2	64	7	13				
GUNNARN	57	-16.3	-12.4	-2.9	73	-19.8	66	-11.0	-21.8	-3.12	12	9.6	71	-37.1	26	-42.2	67	31	0	36	31	90	77	6	80	6	10				
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	-19.5	-15.1	-14.1	81	-20.9	79	-14.1	-24.8	-1.1	13	6.8	81	-38.4	25	-42.2	81	31	0	29	47	78	8	80	7	15					
KLIMPFJÄLL	11	-13.7	-10.3	-3.4	73	-16.0	79	-9.6	-18.6	-3.8	14	5.7	71	-33.0	25	-35.0	81	31	0	71	48	134	57	7	17	3	15				
BJÖRKLUBB	73	-9.0	-6.7	-2.5	16	-4.4	42	-6.0	-12.5	-1.5	13	10.2	71	-21.8	9	-32.2	56	31	0	53	43	103	59	3	41	4	17				
NORSJÖ	73	-14.5	-11.3	-6.0	74	-17.6	79	-9.3	-20.4	-1.0	13	6.7	81	-34.0	10	-37.8	79	31	0	50	37	89	77	11	80	10	13				
HÄLLNÄS-LUND	44	-13.9	-11.8	-2.9	73	-19.3	66	-9.9	-19.3	-1.0	12	9.6	71	-33.9	10	-41.0	48	29	0	40	32	82	77	5	50	4	7				
LYCKSELE	45	-15.5	-11.8	-3.1	73	-18.5	66	-10.7	-20.6	-1.0	13	9.5	71	-34.0	10	-43.0	56	31	0	47	36	101	77	5	64	8	12				
FREDRIKA	46	-14.9	-11.7	-3.3	73	-20.0	66	-9.8	-22.3	-1.3	13	10.4	71	-35.2	25	-44.6	56	31	0	44	30	84	77	7	64	8	11				
IDVATTNET	82	-16.7	-12.9	-11.9	-22.4	-1.0	13	-11.9	-22.4	-1.0	13			-37.8	25		31	0		41											
GÄDDE	65	-11.9	-9.0	-6.7	73	-16.0	79	-8.6	-15.4	-3.12	12	9.2	71	-35.5	26	-40.4	28	31	0	56	54	168	32	4	72	5	18				
UMÅ FLYGPLATS	65	-9.9	-8.0	-7.7	-15.2	-6.6	31	-8.9	-15.4	-2.8	13	10.6	71	-26.6	10	-35.6	66	31	0	70	49	92	71	12	80	5	16				
HOLMÖGADD		-6.2	-5.1	-9.3	30	-15.4	42	-4.2	-8.5	-2.3	13	7.4	61	-18.0	25	-28.0	56	31	0	80	48	172	22	3	41	5	17				
SYDOSTBROTEN	64	-5.2	-3.4	-1.4	73	-9.9	66	-3.6	-6.8	-3.0	13	9.3	71	-15.6	25	-21.3	67	31	0	71	48	134	57	7	17	3	15				
NORDMALING	42	-10.3	-8.2	-1.7	73	-14.9	66	-6.0	-15.3	-2.0	12	12.0	71	-27.5	10	-34.7	56	30	0	56	50	94	77	10	64	6	15				
SKAGSUDE	64	-7.8	-5.7	-1.1	73	-12.6	66	-4.8	-11.2	-2.3	13	9.0	73	-23.0	25	-29.2	66	30	0	63	36	64	77	10	64	6	17				
BREDBY	48	-13.3	-10.3	-1.6	73	-18.1	66	-8.3	-18.8	-2.8	13	8.6	65	-32.9	25	-38.6	56	31	0	43	36	80	77	3	64	7	12				
KRAMFORS-GISTGÄRDSÖN	76	-13.8	-10.1	-9.1	77	-17.0	79	-8.0	-19.2	-3.2	13	8.7	81	-31.6	25	-35.3	79	31	0	42	34	56	77	12	80	5	11				
JUNSELE	65	-15.4	-11.0	-2.0	73	-19.6	66	-9.8	-20.0	-1.1	12	10.6	71	-36.0	25	-40.9	67	31	0	32	34	80	45	4	64	8	8				
KRÄNGEDE	65	-13.8	-10.1	-5.7	73	-17.9	66	-9.9	-18.3	-1.6	13	10.6	71	-32.8	25	-37.4	67	31	0	28	32	50	65	12	80	6	6				
STRÖMSUND	79	-12.5	-9.5	-8.7	81	-17.9	66	-8.5	-16.2	-1.5	13	5.8	81	-33.0	27	-32.5	79	31	0	34	38	39	81	23	7						

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					1984	Sedan startår	1984	Dag	Sedan startår	1984	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottn	1004	1924	2,9	3,4	3,3	2	12,8	2,8	27	1,5
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942		8,1			17,5	7,3	31	4,5
Anundsjön	Moälven	Ängermanland	1449	1923	7,3	6,6	9,0	31	24	4,9	9	2,2
Öster-Noren	Äreälven	Jämtland	2389	1901	18	15	24	2	238	11	29	3,5
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	18	12,8	19	15	21	16	31	7,7
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	3,0	2,1	3,7	18	5,1	1,9	1	0,94
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	1,4	2,2	2,2	7	9,8	0,89	10	0,30
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	1,3	0,66	3,3	14	5,6	0,36	6	0,01
Kättilsmåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939		7,3			24	5,8	25	1,0
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	5,5	2,7	17	12	16,3	1,5	29	0,49
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	15	6,8	29	13	58	6,6	30	1,0
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	12,8	6,2	30	14	44	4,8	27	0,59

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		1984	Sedan startår	1984	Dag	Sedan startår	1984	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44,29	44,26	44,42	24	45,22	44,20	1	43,42
Vättern	1940	88,33	88,43	88,40	1	88,80	88,28	8	88,00
Mälaren	1968	0,40	0,34	0,45	20	0,62	0,35	1	0,17
Hjälmaren	1922	21,82	21,89	21,86	30	22,42	21,73	2	21,38
Storsjön i Jämtland	1940	292,70	292,28	292,97	1	293,15	292,44	31	291,27

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten- skillnad
		1984	Sedan startår	1984	Sedan startår	1984	Sedan startår	
Ratan	1892	+45	+6	+124	+115	-17	-84	
Spikarna	1898	+45	+6	+74	+100	+12	-82	
Stockholm	1889	+41	+3	+75	+120	+8	-64	
Kungsholmsfort	1887	+30	-1	+72	+133	-29	-85	
Viken	1976	+3	±0	+76	+107	-50	-87	21
Göteborg	1969	+9	-1	+101	+100	-44	-111	20
Kungsvik	1973	+10	-1	+108	+104	-52	-115	33

Vattenståndet anges i cm i förhållande till ett medelvattenstånd som beräknas med hänsyn till landhöjningen
Värdena i tabellen baseras på tre observationer per dygn. Tidvattenskillnad avser beräknade på varandra följande hög- och lågvatten.

Kommentar

Östersjöns vattennivå var 50-60 cm över medelnivån i början av månaden. Sydvindarna som sedan följde pressade vattnet norrut och den 14 noterades januarirekord för Ratan, 124 cm över. Översvämningar förekom vid Västerbottenskusten. Vattnet sjönk långsamt till nära normala värden i slutet av

månaden. På Västkusten förekom högt vattenstånd vid flera tillfällen med över-
svämningar. I samband med stormen den 13-14 slogs januarirekorden för både Göteborg och Kungsvik. Under resten av månaden växlade högt och lågt vattenstånd. De lägsta värdena uppmättes den 21-23 vid högtrycksläge.

Istjocklek i sjöar

Sjö	Torneträsk	Bygdeträsket	Gäuta	Fotingen	Stödesjön	Runn	Båven	Möckeln	Västra Ringsjön	Norra Bullaren
Landskap	Lappland	Västerbotten	Lappland	Jämtland	Medelpad	Dalarna	Södermanland	Småland	Skåne	Bohuslän
Den 1— 5		45								
6—10	28		27	44	27	38	27	Isläggnd 10		Isläggnd 14
11—15			29	45						
16—20	51	46								
21—25			33		38	42	38	19		16
26—31	52	47	40	47	42	50	36	23	11	20

Istjockleken anges i cm

Ö öppet vatten under hela månaden
X isen består av två eller flera lager åtskilda av vatten

Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Isläggningen var sen och isutbredningen mycket lindrig i månadsskiftet december-januari med obetydlig is till sjöss. I Bottenvikens skärgård fanns dock 30-50 cm tjock is. Under trettonhelgen istäcktes Bottenviken och Norra Kvarken snabbt. Den 9 var området täckt med 5-15 cm tjock is med områden av sammanfrusen 30 cm tjock drivis. Nysis förekom sydvart till Härnösand innan friska sydliga vindar försköt isgränsen till nord om Holmöarna. I samband med stormen den 13-14 packades all kvarvarande

Karakteristisk isutbredning i havet



is ihop i ett drygt 10 nautiska mil brett bälte utanför kusten nord om Piteå. Isbältet är alltså mycket svårforcerat. Till sjöss i övrigt blev det öppet vatten. När kylan kom tillbaka omkring den 20 tog det bara två dygn, så var Bottenviken åter istäckt. Därefter breddade isen ut sig ytterligare sydvart, växte till i tjocklek och blev snabbt ett hinder för sjöfarten, främst i Gävlebukten. Även de inre skärgårdsområdena i norra och mellersta Östersjön täcktes med is, likaså delar av Vänern.

Solstrålning

Preliminära värden

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	1984	Medel-värde ¹⁾	1984	Medel-värde ¹⁾
Kiruna	0	4	1.7	1.0
Gunnarn	5	-	3.4	-
Luleå	4	16	3.4	3.4
Umeå	17	30	5.0	5.2
Östersund	6	25	5.6	6.6
Karlstad	47	41	10.6	10.7
Stockholm ²⁾	39	42	9.6	10.4
Visby	27	35	9.9	12.2
Norrköping	37	40	11.0	11.2
Göteborg ³⁾	31	43	11.9	10.9
Växjö	23	-	11.0	-
Lund ⁴⁾	36	27	13.2	13.8

Solskenstiden är bestämd genom att den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, är diskriminerad vid 200 Wm⁻².

- 1) Medelvärdet för solskenstid hänförs sig i allmänhet till perioden 1961—75 och för globalstrålning till perioden 1961—80
2) Medelvärde Bromma
3) Medelvärde Torslanda
4) Medelvärde Svalöv

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta			Högsta		
		1984	Dag	Sedan startår	1984	Dag	Sedan startår
Svenska Björn	82	8.07	13	4.20	12.21	13	9.20
Almagrundet	78	7.82	13	5.00	12.75	13	7.82
Gustaf Dalén	83	6.68	13	6.68	9.63	13	9.63
Ölands södra grund*)	78	2.23	23	5.31	3.94	23	8.25
Trubaduren	78	-	-	3.59	-	-	6.77

Våghöjden anges i meter

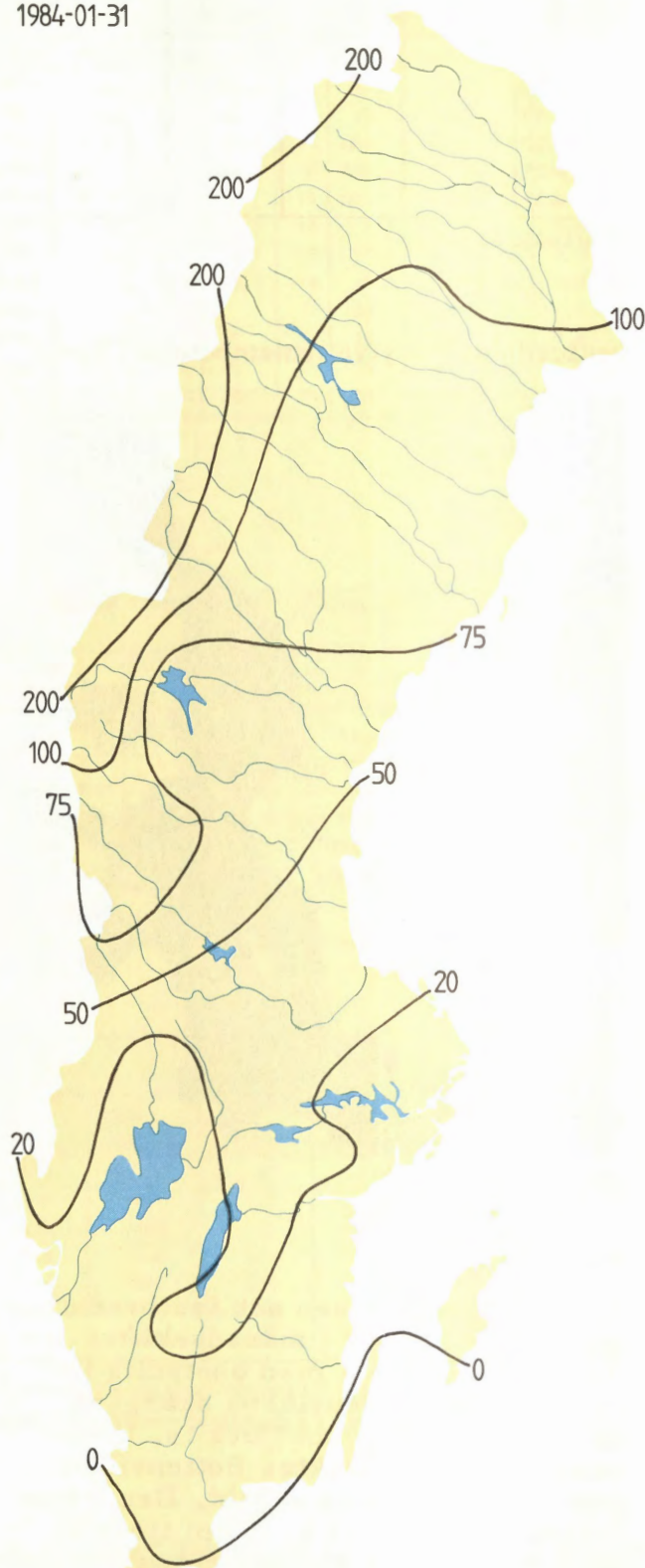
Signifikant våghöjd är medelhöjden för tredjedelen högsta vågor under tidsintervall som i dessa mätserier är 10—20 minuter. Avbrott i mätserierna förekommer.

Kommentar

Den 13 i månaden uppmättes rekordvågor vid samtliga fungerande stationer. Noteringarna skedde i samband med sydliga vindar och vindstyrkor på 20–25 m/s. Därefter upphörde vågbojen vid Svenska Björn att fungera. Trubaduren var ur funktion hela månaden medan*) Ölands s:a grund kom igång den 20 efter avbrott i överföringen.

Snötäckets beräknade vattenvärde i mm

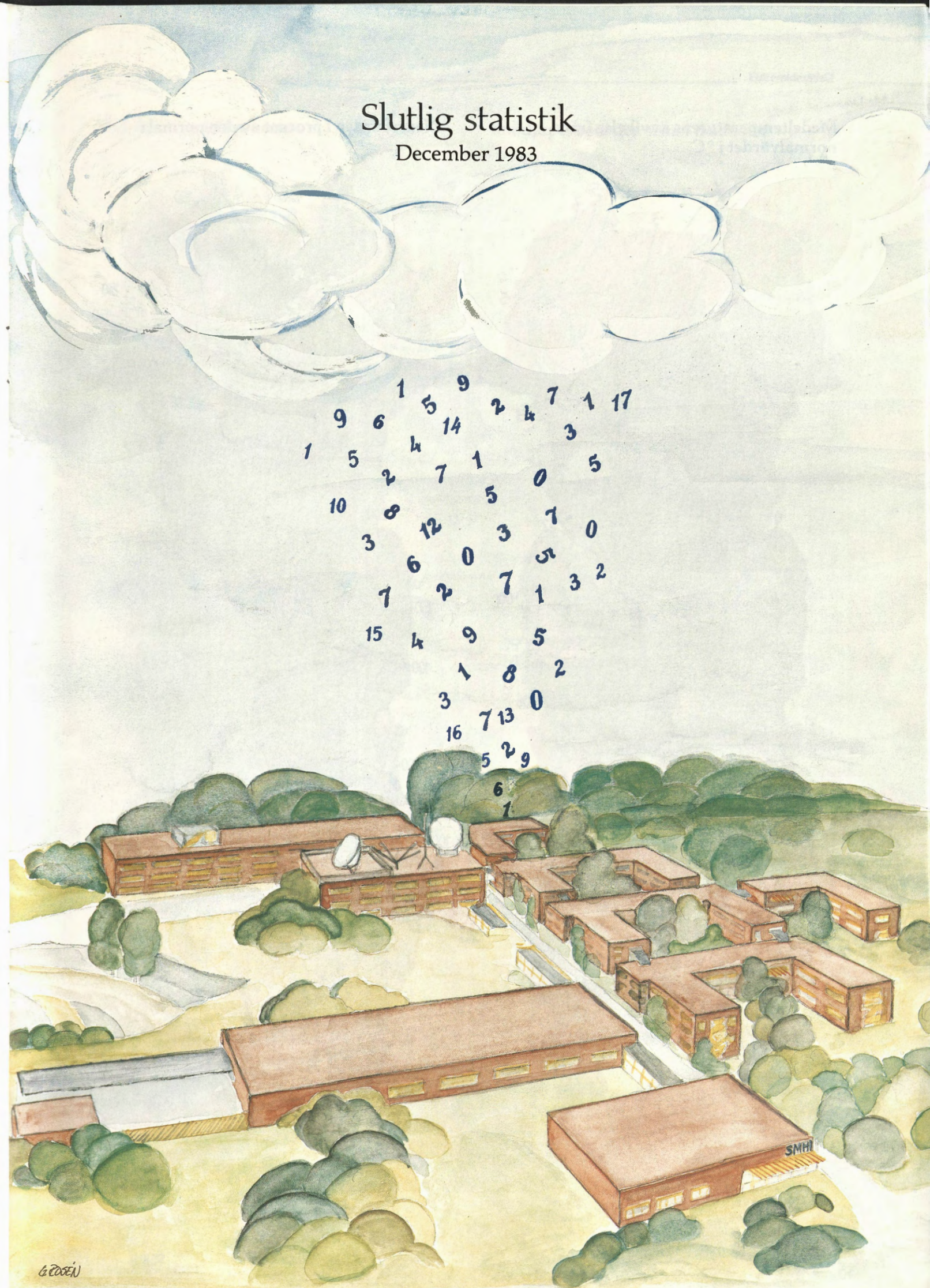
1984-01-31



Vattenvärdet är den mängd vatten som erhålls då snön smälter

Slutlig statistik

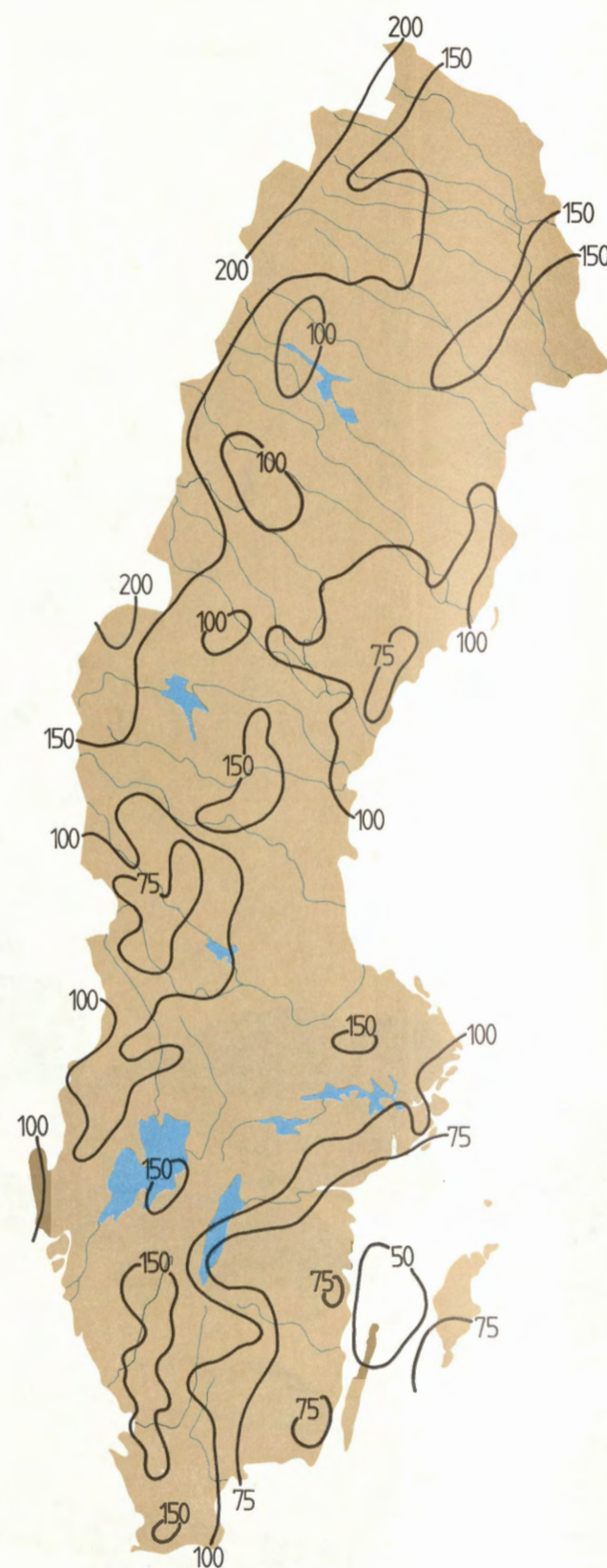
December 1983



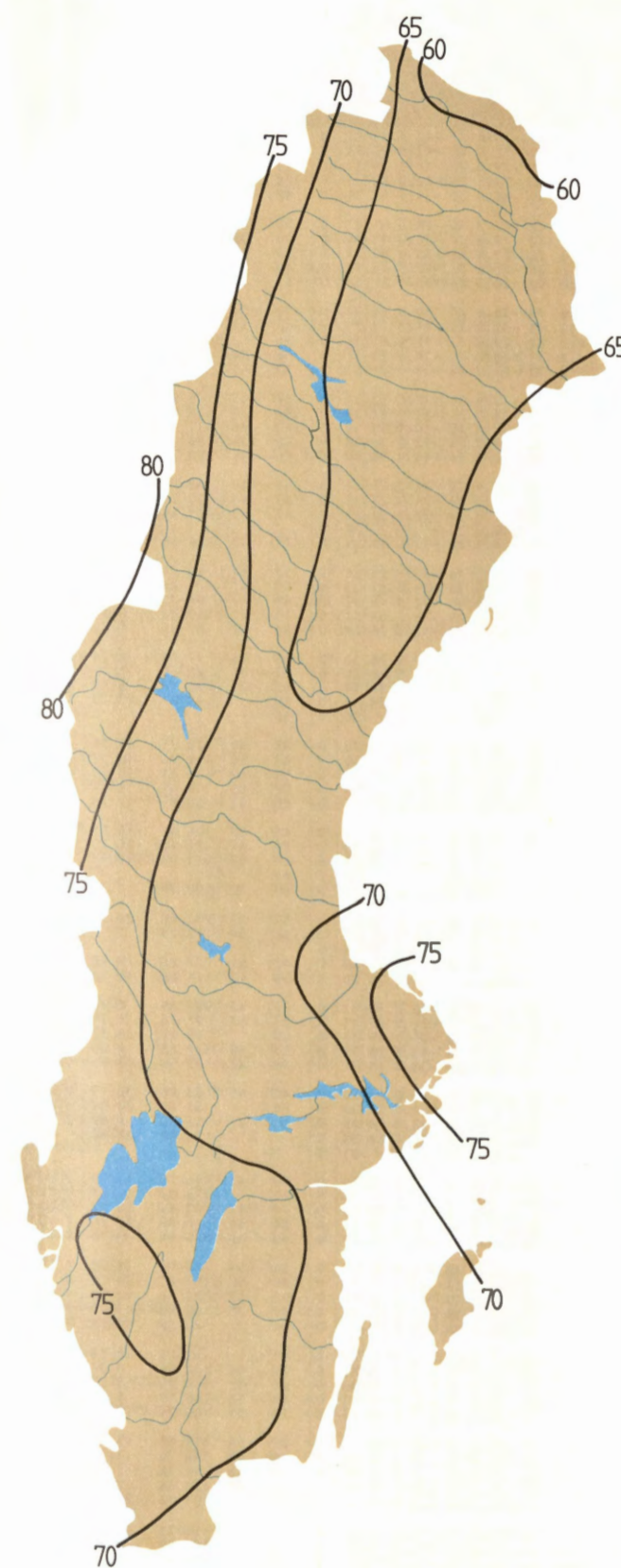
Medeltemperatures avvikelse från normalvärdet i °C



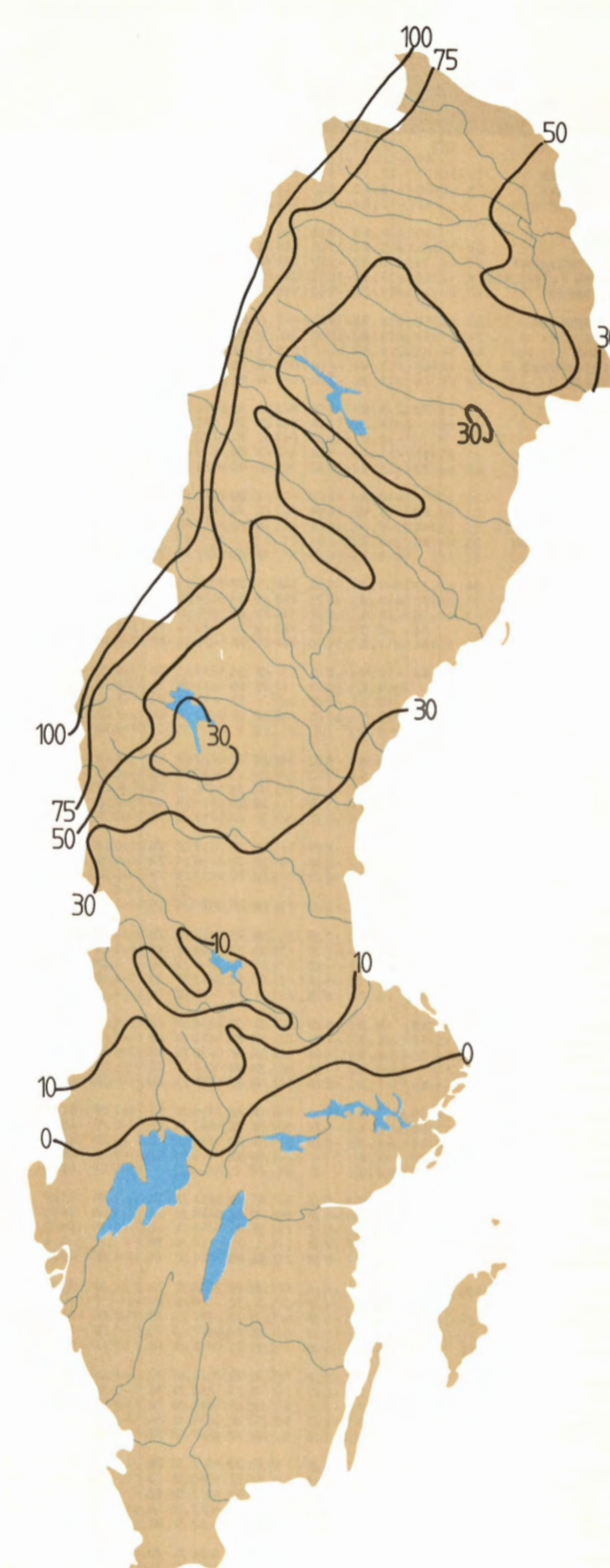
Nederbörden i procent av den normala



Medelmolnighet i procent



Snödjupet i cm den sista i månaden



Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Månadsmedeltemperatur, °C										Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal dagar ⁶⁾																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	Stårår ¹⁾	1983	Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1983	Medelmin 1983	Högsta 1983	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Antal frostdagar ³⁾	Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal dagar				
		1983	Normal	Högsta	Ar	Lägsta	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta	Dag	Högsta	Ar	Lägsta	Dag	Lägsta		Ar	Normal	Största	Ar	Minsta			Ar		
			1931-60	1901	1901	1901						1901		1983		1983				1901		1983				1901	
NIDINGEN		2.2	2.5	5.0	7.5	-1.8	7.8	3.6	.6	7.9	28	12.0	7.8	-6.0	10	-14.0	7.8	9	0	68	50	101	44	5	33	2	18
HOBURG		1.6	1.8	4.4	7.2	-2.0	7.8	3.0	.2	7.0	28	9.4	3.8	-5.3	11	-13.7	7.8	12	0	35	41	104	81	7	5	4	16
KALMAR		.1	1.0	4.0	5.1	-5.4	8.1	2.7	-2.8	11.9	28	12.5	5.3	-14.5	12	-24.3	8.1	16	0	26	40	84	76	2	48	6	17
ÖLANDS SÖDRA UDDE		1.9	2.4	5.2	7.2	-2.5	8.1	3.3	.2	7.8	28	9.8	5.5	-7.1	2	-15.2	8.1	10	0	29	45	95	65	7	63	6	14
BREDÅKRA	46	.3	.9	3.5	7.2	-5.1	8.1	2.8	-3.0	11.2	28	12.0	5.3	-15.7	12	-21.6	8.1	18	0	31	51	128	76	7	63	3	17
UNGSKÄR		2.0	2.2	5.1	7.2	-3.0	8.1	3.7	.2	7.7	28	9.0	7.2	-8.0	11	-14.2	8.1	12	0	26		75	76	16	75	4	16
VÄXJÖ	72	-1.0	-1.1	3.3	3.4	-6.4	8.1	1.7	-3.8	9.4	28	11.3	5.3	-16.8	11	-24.5	6.1	19	0	50	55	121	49	8	5	4	21
KARLSHAMN		.7	1.7	4.6	5.1	-4.5	8.1	3.4	-2.3	11.0	28	12.5	5.3	-15.3	12	-20.7	8.1	15	0	31	50	104	15	5	5	6	17
HANÖ		1.4	1.9	4.6	5.1	-3.0	8.1	3.1	-3.3	10.0	28	10.1	5.5	-9.0	11	-12.2	8.1	14	0	28	45	83	65	3	63	6	16
TORUP	72	-1.0	.2	2.6	7.2	-8.2	8.1	1.9	-4.3	8.6	28	9.4	7.9	-18.0	12	-28.9	8.1	19	0	138	85	220	80	44	81	5	18
LJUNGBY		-7	.0	2.8	7.2	-7.3	8.1	1.9	-3.3	9.1	28	10.8	7.7	-16.1	1	-25.0	8.1	19	0	83	61	128	15	8	5	3	21
MARKARYD	72	-6	.3	2.8	7.4	-6.9	8.1	2.3	-3.6	9.3	28	11.3	7.7	-18.0	12	-26.6	8.1	20	0	86	65	160	80	43	78	4	18
OSBY	21	-8	.5	3.8	3.4	-6.4	8.1	2.2	-4.0	9.5	28	12.5	5.3	-17.6	12	-24.1	7.6	20	0	74	59	129	80	12	32	4	17
LJUNGBYHED	44	-1	1.1	4.1	5.1	-5.7	8.1	2.9	-3.1	9.8	28	11.0	7.7	-17.3	1	-24.7	8.1	18	0	91	58	150	80	11	63	2	19
GLOMMEN	70	1.5	2.0	4.6	7.2	-5.4	8.1	3.5	-9	7.3	28	8.8	7.1	-11.1	1	-19.2	8.1	15	0	72		106	80	28	78	5	18
HALMSTAD	78	-2	1.2	2.3	8.2	-6.2	8.1	2.6	-2.5	8.8	28	9.4	7.9	-14.9	1	-23.2	8.1	18	0	86	57	157	80	39	78	5	19
KULLEN	45	1.7	2.2	5.1	5.1	-2.7	27	3.4	-2	6.5	28	9.6	7.7	-5.8	2	-11.6	7.8	14	0	57	49	107	15	0	33	4	15
BARKÄRA	48	-8	1.4	4.3	5.1	-4.6	8.1	3.2	-2.4	7.7	28	11.5	4.8	-15.0	1	-20.4	8.1	17	0	57	54	121	80	11	69	5	15
HELSINGBORG	48	2.2	2.7	4.8	5.1	-2.6	8.1	4.1	.0	9.5	28	11.6	5.3	-7.5	1	-14.6	6.1	13	0	56	47	123	60	7	63	2	16
SANDHAMMAREN	66	1.6	2.3	4.7	7.2	-3.7	8.1	3.7	-8	8.0	28	10.4	7.7	-13.6	12	-20.7	8.1	12	0	54		93	79	22	68	3	12
LUND		1.1	1.9	5.0	3.4	-3.9	8.1	3.3	-1.2	9.2	28	11.8	7.7	-11.2	11	-16.5	6.1	15	0	68	49	110	74	6	63	5	19
MALMÖ	61	1.8	2.0	5.1	5.1	-2.9	8.1	3.9	-4	9.5	28	11.5	5.3	-11.0	1	-22.1	6.1	12	0	60	47	120	78	4	63	5	15
STURUP	72	.7		4.1	7.4	-4.4	8.1	3.0	-2.0	9.2	28	10.8	7.7	-13.6	1	-20.7	8.1	16	0	70	50	105	79	25	72	3	18
SMYGEHUK	26	2.0	2.4	5.1	5.1	-3.3	8.1	3.7	-6	6.8	28	9.7	6.0	-11.6	11	-17.2	8.1	13	0	67	41	94	79	5	63	7	11
FÄLSTERBO		2.4	2.8	5.6	3.4	-1.9	27	3.9	.7	8.2	28	10.2	5.3	-7.0	1	-12.9	8.1	12	0	50	43	88	60	4	5	3	17

Månadens högsta lufttemperatur

Norrländ +7.2° den 3 i Piteå

Svealand +9.3° den 5 i Vingåker, Södermanland

Götaland +11.9° den 28 i Kalmar

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrländ -38.5° den 26 i Naimakka, nordligaste Lappland

Svealand -32.6° den 11 i Särna, Dalarna

Götaland -21.4° den 11 i Hagshult, Småland

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	Uppgifter saknas											
Abisko	Lappland	Morän	-	+0.1	+0.5	+1.0	-	+0.2	+0.5	+0.8	-	-0.1	+0.3	+0.7
Abisko	Lappland	Torv	-	+0.9	+1.2	+2.3	-	+0.8	+1.2	+2.2	-	+0.5	+0.8	+2.0
Luleå	Norrbottn	Pinnmo	-	-1.3	-2.8	+1.2	-	-4.8	-3.2	+0.7	-	-2.6	-1.6	+0.4
Offer	Ångermanland	Lerjord	-	-0.8	-0.4	+1.3	-	-1.2	-0.6	+1.1	-	-0.9	-0.4	+1.0
Ultuna	Uppland	Lerjord	-0.4	+0.0	+2.1	+3.9	-1.0	-0.1	+1.6	+3.2	-0.4	+0.0	+1.3	+2.5
Älgarås	Västergötland	Morän	-	+0.7	+2.2	+3.1	-	+0.5	+1.9	+2.5	-	+0.4	+1.9	+2.5
Skara	Västergötland	Lera	-	+2.0	-	+2.5	-	+2.0	-	+2.0	-	+1.5	-	+2.0
Lanna	Västergötland	Styv lera	+1.8	+0.4	+2.0	+4.8	-0.5	+0.1	+1.6	+4.1	+0.2	+0.1	+1.1	+3.4
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	-	+0.6	+1.8	+4.3	-	+0.0	+1.1	+3.4	-	-0.1	+1.0	+2.8
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	+1.9	+5.7	+6.2	-	+1.6	+5.1	+5.7	-	+1.2	+4.4	+4.8
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+1.9	+2.5	+3.2	-	+1.5	+1.9	+2.7	-	+1.1	+1.6	+2.2
Svalöv	Skåne	Styv lera	+2.5	+2.6	+3.8	-	+1.0	+1.2	+2.9	-	+2.0	+2.0	+3.0	-
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	+3.0	+3.3	+5.7	-	+0.8	+2.2	+5.0	-	+3.5	+3.2	+4.4

Jordtemperaturen anges i °C

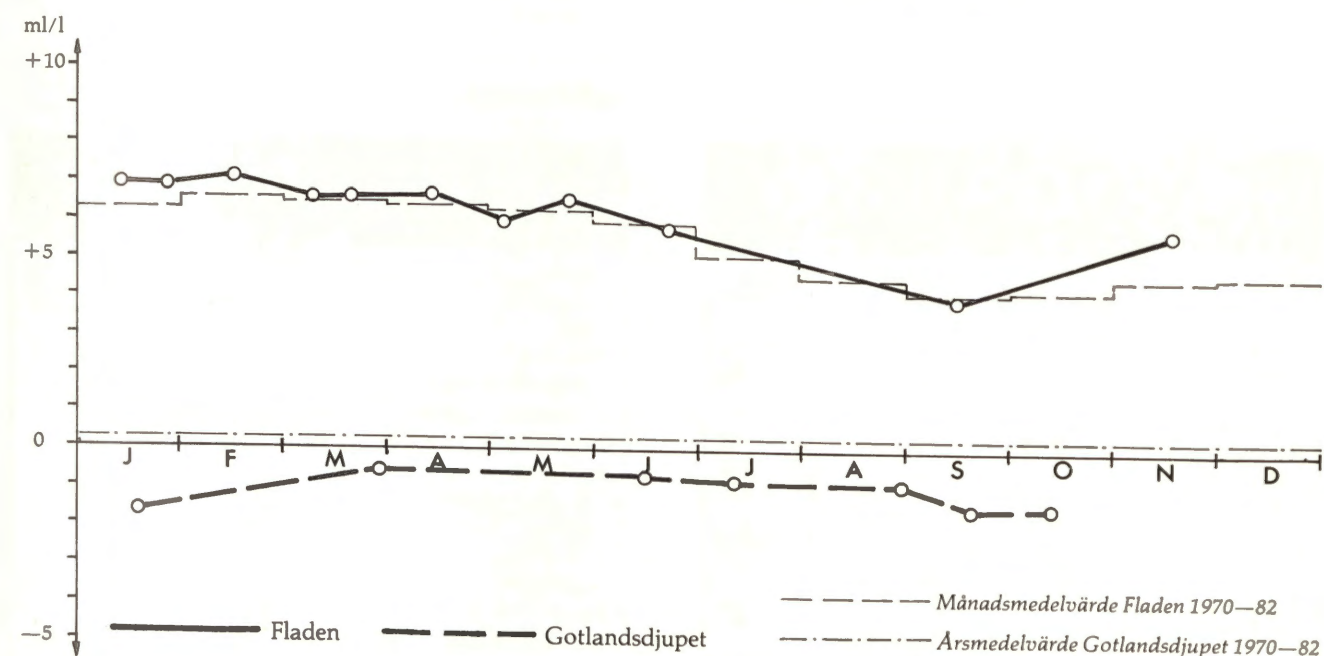
Ytvattentemperatur i kustvattnen

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	1983	Normal	1983	Sedan 1970	1983	Sedan 1970
Bjuröklubb	is	0.4	is	1.8	is	is
Skagsudde	1.6	1.2	3.0	3.3	1.0	-0.2
Hölick	0.5	1.7	0.5	4.1	0.5	-0.5
Eggegrund	0.6	1.5	1.6	4.4	0.2	-0.2
Revengegrundet	1.6	2.5	2.5	5.6	1.1	0.6
Landsort	1.7	2.7	3.0	5.4	0.2	0.2
Kalmar	0.8	2.7	1.3	5.5	0.1	-0.4
Stora Karlsö	3.4	3.4	4.4	5.0	2.6	1.9
Ölands södra grund	4.4	3.6	4.9	5.0	3.7	2.8
Hanö	3.3	3.9	4.2	6.3	1.6	0.5
Sjollen	3.7	3.6	5.2	6.9	1.9	0.8
Kullen	4.0	4.4	4.7	6.4	2.8	-0.1
Trubaduren	4.5	4.4	6.7	7.2	3.0	-1.0
Måseskär	4.2	4.5	5.7	7.3	1.8	-0.9
Koster	4.9	4.6	7.0	7.4	2.1	0.0

Ytvattentemperaturen anges i °C

Syrgashalt i havet

Utvecklingen under året vid Gotlandsdjupet på 225 meters djup och vid Fladen på 70 meters djup.



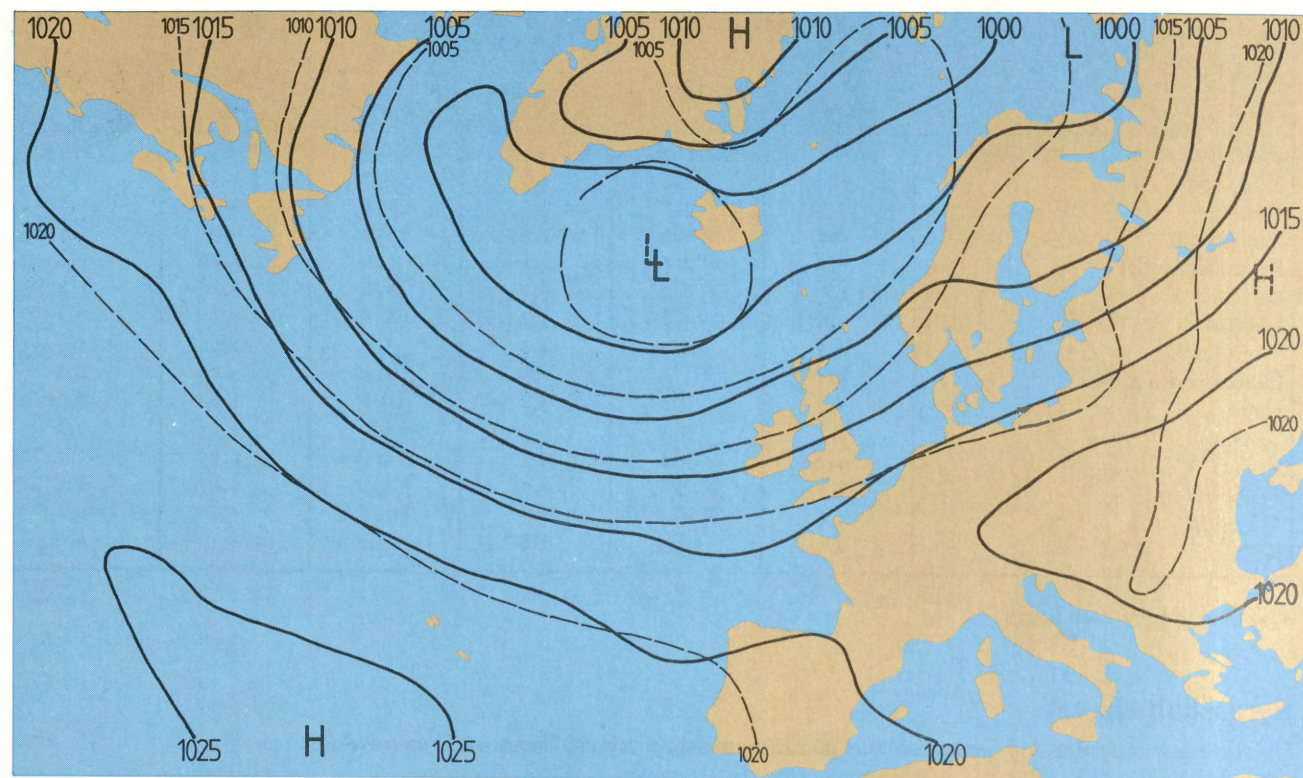
Provtagning och analys sker i samverkan mellan SMHI, Fiskeristyrelsen och Kustbevakningen och ingår i det svenska programmet för övervakning av miljö kvalitet.

Kommentar

Syrehalten vid Fladen visar att under året låg halterna något över de genomsnittliga, medan Gotlandsdjupet visar fortsatt dåliga värden.

Negativ syrgashalt anger förekomst av svavelväte och utgör den syremängd som skulle gå åt för att oxidera svavelvätet.

Medellufttryck



————— Månadens medellufttryck i hPa

----- Normallufttryck 1931—60 i hPa

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
		Medelvärde ¹⁾		Medelvärde ¹⁾
Kiruna	0	0	0,39	0,03
Gunnarn	0	-	1,26	-
Luleå	0	3	1,32	0,92
Umeå	0,7	27	2,25	2,46
Östersund	4,9	17	2,22	2,97
Karlstad	25,3	46	5,22	7,48
Stockholm ²⁾	18,7	35	5,85	7,20
Visby	26,8	31	8,53	8,26
Norrköping	33,3	40	6,78	7,55
Göteborg ³⁾	29,6	43	6,59	8,41
Växjö	26,9	-	8,62	-
Lund ⁴⁾	40,0	27	11,14	10,37

Solskenstiden är bestämd genom att den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, är diskriminerad vid 200 Wm⁻².

1) Medelvärdet för solskensstid hänför sig i allmänhet till perioden 1961—75 och för globalstrålning till perioden 1961—80

2) Medelvärde Bromma

3) Medelvärde Torslanda

4) Medelvärde Svalöv

Solskenstid

Station	Solskenstid (timmar)	
		Medelvärde ¹⁾
Abisko	0	0
Katterjåkk	0	-
Pajala	0	0
Hemavan	0	1
Storlien-Visjövalen	8,4	11
Sundsvalls flygplats	23,6	36
Sveg	0	12
Älvdalen	26,0	-
Uppsala-Marsta	29,8	25
Uppsala-Ultuna	19,9	23
Jönköpings flygplats	32,2	29
Landvetter	15,4	-
Vinga	32,7	42
Ölands södra udde	44,0	40
Svalöv	40,9	27
Sturup	44,8	-
Trelleborg	46,2	36

Med Campbell-Stokes solskensautograf registrerad månadssumma

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Leipikvattnet	Jämtland	63,0	30

Mystiska tryckfall

Mycket egendomliga lufttrycksfenomen uppträdde i stora delar av Sverige under julnatten och nyårskvällen 1983. Vid dussintalet väderstationer förekom då ett ytterst markant tryckfall direkt följt av en lika stor tryckstegring. Ett exempel på förloppet visar registreringen från Särna här bredvid.

Som synes inträffade tryckfallet i Särna omkring kl 2015 engelsk tid (kl 2115 svensk tid) på nyårsafton. Ett par timmar senare hade det hunnit fram till Söderhamn ca 200 km längre österut. Liknande fenomen uppträdde samma kväll i bl a Norrbottens län och i Västmanland. Under julnatten förekom ett liknande fall i Skåne, i Västergötland och i Småland. Vid båda tillfällena rörde sig tryckvågen åt öster.

Fenomenet är sällsynt, men finns beskrivet i den meteorologiska litteraturen, där det går under benämningen trätt. Det kraftigaste av de beskrivna fallen inträffade i Tyskland 1914. I de båda fall som nu på kort tid noterats i Sverige har dock tryckamplituden varit dubbelt så stor som i Tysklandsfallet d v s 4-5 millibar.

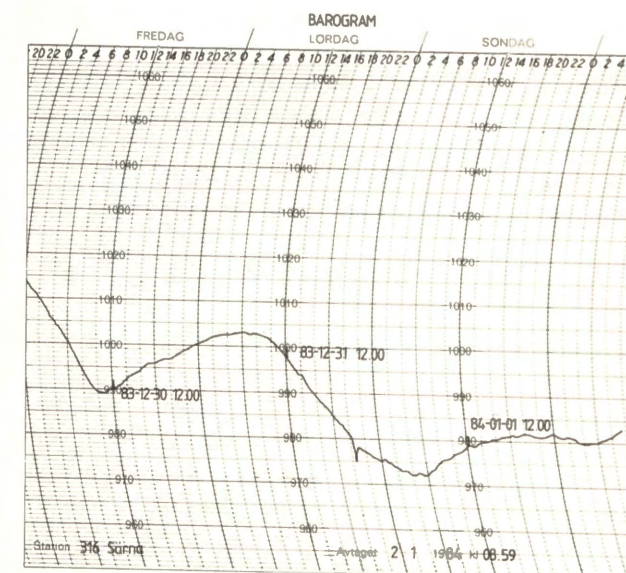
Inga övriga väderfenomen tycks ha varit knutna till de båda egendomliga kraftiga vågor som dragit fram över landet under de båda storhelgerna. Vad som kan ha orsakat dessa tryckvågor vet vi f n inte.

Haldo Vedin

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning Vindhastighet, m/s	Datum
Måseskär	Skagerack	W 22 m/s	24
Måseskär	"	WSW 22 "	26
Måseskär	"	W 22 "	28
Väderöarna	"	W 22 "	30
Smögen	"	W 23 "	30
Måseskär	"	W 28 "	30
Väderöarna	"	WSW 22 "	31
Smögen	"	SW 23 "	31
Måseskär	"	WSW 23 "	31
Vinga	Kattegatt	WNW 25 "	30
Glommen	"	W 23 "	30
Kullen	Öresund	SW 21 "	27
Kullen	"	W 22 "	30
Hanö	Södra Östersjön	NNE 22 "	10
Hanö	"	WNW 21 "	28
Smygehuk	"	NW 21 "	30
Hanö	"	W 22 "	30
Ungskär	"	W 22 "	30
Ungskär	"	W 22 "	31
Ölands n:a udde	Norra Östersjön	NW 21 "	26
Svenska Högarna	"	NNW 23 "	26
Landsort	"	NW 23 "	27
Svenska Högarna	"	SW 21 "	27
Svenska Högarna	"	WNW 21 "	28
Svenska Högarna	"	WNW 21 "	29
Ölands n:a udde	"	WSW 23 "	30
Stora Karlsö	"	WNW 23 "	30
Gotiska Sandön	"	WSW 25 "	30
Stabbo	"	WNW 21 "	30
Landsort	"	WNW 33 "	30
Svenska Högarna	"	WNW 28 "	30
Söderarm	"	WNW 28 "	30
Herrvik	"	WSW 23 "	31
Landsort	"	WSW 22 "	31
Svenska Högarna	"	NW 23 "	31
Söderarm	"	WNW 23 "	31
Örskär	Bottenhavet	SW 21 "	14
Örskär	"	N 21 "	26
Örskär	"	WNW 21 "	29
Örskär	"	NW 30 "	30
Örskär	"	NW 24 "	31

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominuters-medelvärdet under dygnet.



Laviner: Större fjällturism ökar risken för olyckor



Sista veckan i december 1983 och första dagarna i januari 1984 rådde oavbrutet hårt väder i västra Jämtland. Det medförde att snödjupet ökade kraftigt och därmed höjdes risken för lavinfara. Den 2 januari sprängdes en lavin på Mörvikshummeln i Åre. Den gick cirka 600 meter ned, men utan att förorsaka några skador. Risken för att lavinen skulle ge sig av helt okontrollerat och skada människor, bedömdes som mycket stor.

I Sverige utgör inte risken för laviner någon stor fara för fjällturisten, inte på samma sätt som i Alperna eller i USA. Internationellt sett har man dock konstaterat att antalet förolyckade i laviner har ökat i takt med den ökande turismen. Tyvärr finns det idag ingen särskild myndighet i Sverige som har det övergripande ansvaret för ett seriöst arbete med lavinfrågor.

SNÖOBSERVATIONER.

För att kunna varna för laviner på ett framgångsrikt sätt fordras ett antal mätstationer på lämpliga platser i fjällen. Där följer man snötäckets förändringar under hela vintern liksom även vädrets växlingar. Dessa snöobservationer utgör en del av det underlag som behövs för att kunna varna för att kunna varna för lavinrisk. En annan del är goda väderprognoser. Till detta

behövs även en mycket god lokalkännedom i varje enskilt fjällområde.

Laviner, eller snöskred, uppstår när ett snötäcke i lutande terräng utsätts för en belastning som blir lika stor som snötäckets inre hållfasthet. För att en lavin ska uppstå måste underlagets lutning vara minst 25 grader. Modern lavinforskning vet idag att laviner utlöses när det finns ett svagt skikt någonstans i snötäcket. Svaga skikt kan uppstå när kall, lätt snö eller rimfrost täcks av vindpackad snö. Detta kan ske till exempel genom nya snöfall eller genom ihållande snödrev. När belastningen blir lika stor som hållfastheten i det svaga snöskiktet ger sig snön iväg av sig själv.

OLYCKORNA KAN ÖKA.

För den normale fjällturisten är risken för laviner i det närmaste obefintlig om han eller hon håller sig till preparerade backar och rösade leder. Men Fjällsäkerhetsrådet bedömer att antalet lavinolyckor kan öka genom den populära "off-pist"-åkningen och intresset för att gå "haute-route"-turer i starkt lutande terräng.

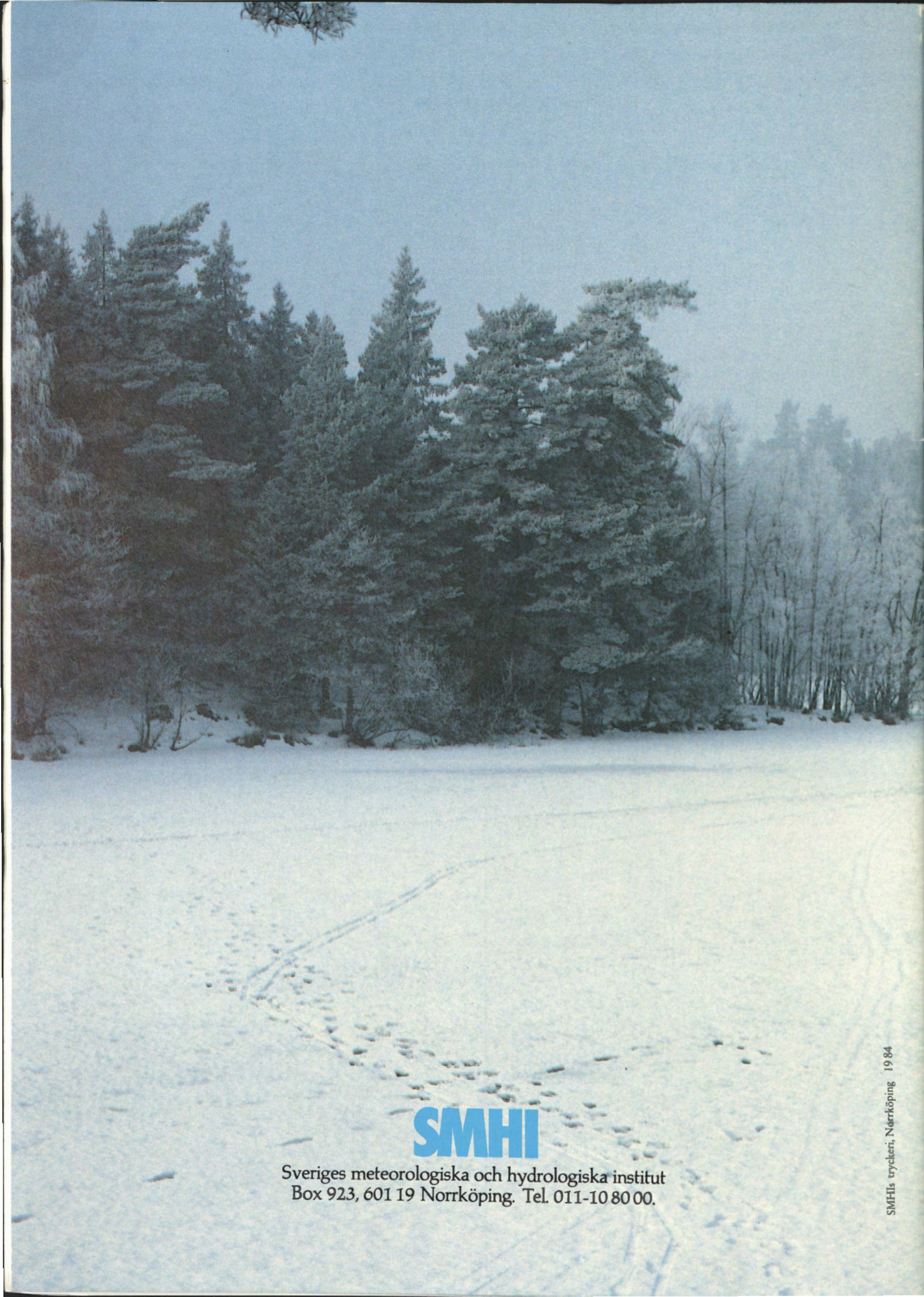
Kunskap om laviner behöver spridas och vi rekommenderar därför skriften Snö och Laviner, som Naturvårdsverket ger ut.

Curt Kempe

Stationskarta



- Meteorologiska observationsstationer
- Hydrologiska observationsstationer
- ▲ Oceanografiska observationsstationer



SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut
Box 923, 601 19 Norrköping. Tel. 011-10 80 00.

Väder och Vatten

Februari 1984

SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Milt och grått

Månaden inleddes med ostadigt och milt väder. Nederbördsområdena rörde sig åt nordost över landet, och vinden var övervägande sydlig. Natten till den 5 föll ganska stora nederbördsmängder i Västsverige, till stor del som regn. Ljungskile uppmätte 17 mm, Säve 14. Även norra Sverige påverkades av samma nederbördsområde, och under dagen den 5 uppmätte Holmögadd 13 mm.

BLÖTSNÖ GAV PROBLEM

I ett stråk från södra Dalarna över Västmanland och Södermanland till norra Östergötland föll stora nederbördsmängder den 7. Det vållade problem med bl a nedtyngda ledningar, eftersom det flerstades var blötsnö som föll. Strömavbrott förekom på många håll. Vingåker uppmätte detta dygn 28 mm nederbörd, vilket är ungefär vad som normalt faller under hela februari.

Den 8-10 rådde i de norra delarna av landet tidvis klart och kallt väder med ner till omkring -30° på flera platser. Snöbyar förekom också på många håll.

Från den 10 växte ett högtryck in över de södra delarna av landet, medan norra Sverige hade känning av lågtryck på en nordlig bana. Den 12 svepte mycket mild luft in över nordligaste Sverige med sydvästliga vindar. Kvikkjokk noterade hela +8,8°.

VACKERT VINTERVÄDER

Högtrycket, som från mitten av månaden låg över Ryssland, fortsatte månaden ut att påverka vädret i den södra hälften av landet. Vädret präglades av

svaga vindar, molntäckt himmel och dis samt tidvis lätt nederbörd. Den 18-19 skedde dock tillfälligt en allmän upplärning, och man kunde njuta av en vacker vintersöndag i större delen av landet.

Att högtryck vintertid ofta innebär gråmulet väder beror på att solinstrålningen är så svag, att låga moln lätt kan bildas då luftfuktigheten är hög. Den svaga vinden bidrar också till att molntäcket ostört kan ligga kvar.

Situationen blev i stort oförändrad resten av månaden även i norra Sverige. Lågtryck på en bana norr om Skandinavien förde med sig mild luft och en del nederbörd, främst över norra Norrland. Mellandagar med klart och kallt väder förekom emellertid också. Den 25 trängde en mycket mild luftmassa in över norra Norrland, och i Kvikkjokk nådde temperaturen återigen praktiskt taget 9 plusgrader.

MILDARE ÄN NORMALT

Månaden som helhet var mildare än normalt i hela landet. I södra Sverige var månadsmedeltemperaturen 1-3 grader över den normala, i de norra delarna av landet 3-6 grader.

Nederbörden uppvisar inga stora avvikelser från de normala månads-mängderna. Nederbördsöverskott förekom främst i inre Svealand och i östra Norrland. Störst underskott rapporteras i ett område vid Väneren och Vättern, där mängderna var mindre än hälften av de normala.

Sven Kindell

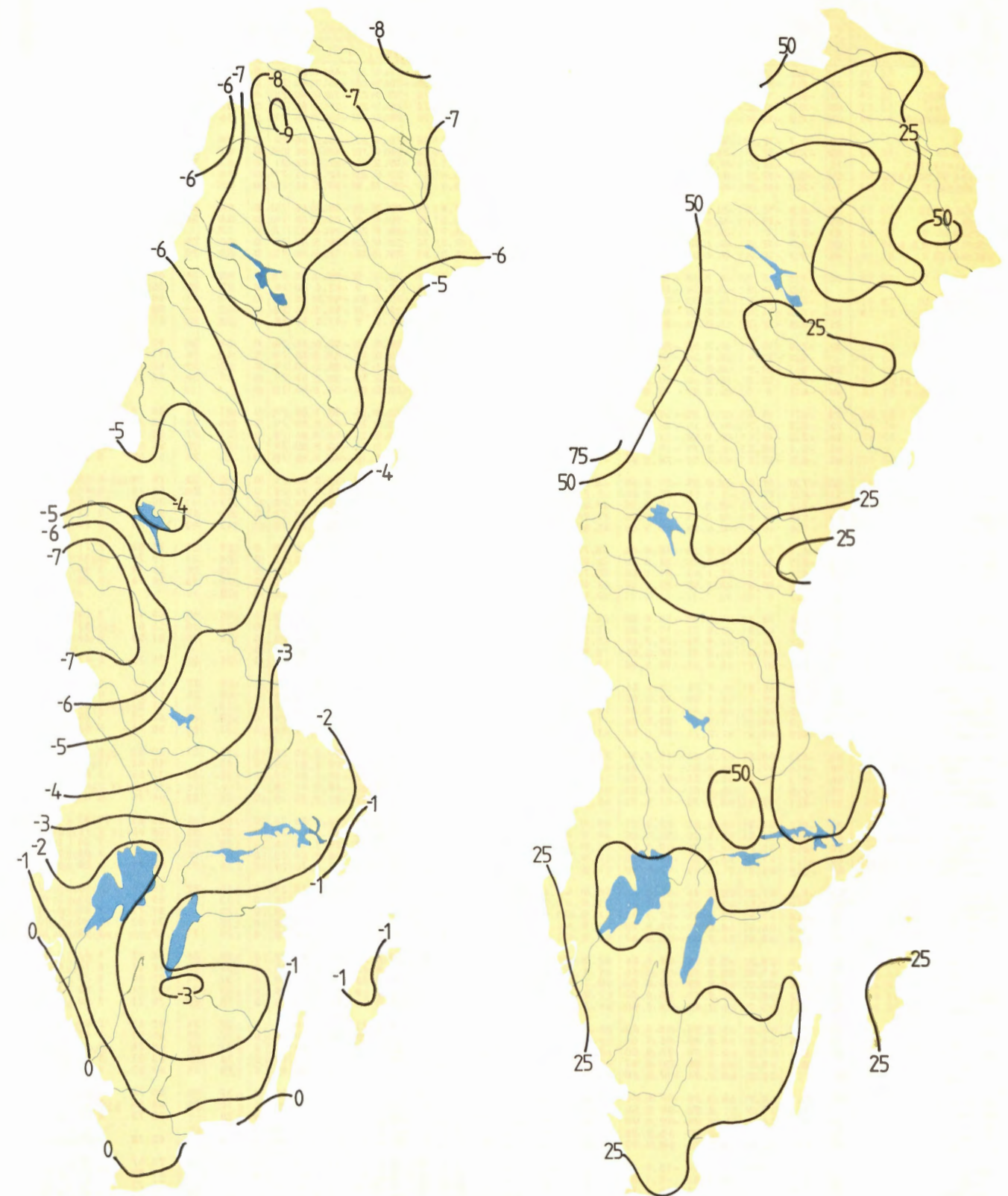
Väder och Vatten

Väder och Vatten utkommer med 12 nummer per år. I varje nummer ingår snabbstatistik för den aktuella månaden samt korrigerade tabeller och ytterligare information för månaden innan. Citera oss gärna, men glöm inte att ange källan. Utgiven av SMHI.

Ansvarig utgivare: Sonja Larsson-McCann. Ett årsabonnemang av Väder och Vatten kostar 150 kronor (1984). För upplysning och beställning kontakta: SMHI, Klimatsektionen, Box 923, 601 19 Norrköping. Tel. 011-10 80 00.

Medeltemperatur, °C

Nederbörd, mm



Preliminära värden

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

[illegible]

6) En dag räknas som klar respektive mulen, då medelmolnigheten under dagen varit $\leq 25\%$ respektive $\geq 75\%$.

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

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					1984	Sedan startår	1984	Dag	Sedan startår	1984	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottn	1004	1924	2,6	2,7	2,8	9	8,6	2,4	29	1,4
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	7,2	6,7	8,1	11	14,8	6,6	29	4,0
Anundsjön	Moälven	Ängermanland	1449	1923	8,8	5,8	9,8	8	12,5	8,4	24	2,1
Öster-Noren	Äreälven	Jämtland	2389	1901	8,3	11,8	10	2	149	6,8	29	3,4
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	14	10,4	16	3	18,6	13	24	6,8
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	2,3	1,4	2,8	1	1,8	1,9	25	0,90
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	1,3	1,9	1,4	9	8,7	1,2	28	0,30
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	0,96	0,71	4,6	6	5,7	0,33	27	0,01
Kättilsmåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	8,5	8,0	11	9	27	6,5	1	1,2
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	3,7	2,4	14	6	22	0,91	19	0,26
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	4,1	6,0	12	7	47	3,6	29	0,58
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	5,1	5,7	12	7	38	2,7	28	0,41

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		1984	Sedan startår	1984	Dag	Sedan startår	1984	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44,30	44,20	44,34	9	45,02	44,27	29	43,35
Vättern	1940	88,32	88,43	88,36	5	88,78	88,29	20	88,07
Mälaren	1968	0,31	0,31	0,36	1	0,61	0,27	14	0,14
Hjälmaren	1922	21,85	21,88	21,87	10	22,29	21,82	29	21,42
Storsjön i Jämtland	1940	292,13	291,95	292,42	1	292,77	291,83	29	290,96

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten- skillnad
			Sedan startår		Sedan startår		Sedan startår	
		1984		1984		1984		
Ratan	1892	-1,2	-1	+43	+121	-32	-110	
Spikarna	1898	-1,5	-1	+46	+104	-34	-68	
Stockholm	1889	-10,4	-1	+15	+114	-43	-67	
Kungsholmsfort	1887	-12	-2	+15	+110	-55	-91	
Viken	1976	-19	-5	+44	+109	-62	-100	22
Göteborg	1969	-17	-5	+45	+100	-56	-71	21
Kungsvik	1973	-9,7	-5	+52	+82	-54	-80	36

Vattenståndet anges i cm i förhållande till ett medelvattenstånd som beräknas med hänsyn till landhöjningen
Värdena i tabellen baseras på tre observationer per dygn. Tidvattenskillnad avser beräknade på varandra följande hög- och lågvatten.

Kommentar

Några dramatiska vattenståndsförändringar har inte skett under månaden. Under senare hälften av månaden har det i stort sett varit mellan 20 och 40 cm under det normala i hela Östersjön i samband med att lufttrycket varit högt. Även på västkusten var vattenståndet lågt under en lång period från

den 16. Det låga vattenståndet vållade en hel del problem för sjöfarten i inloppen till vissa hamnar med grunda inseglingsförhållanden. I samband med friska sydvästliga vindar den 6 nåddes de högsta vattenståndsvärdena både på västkusten och i Bottenviken.

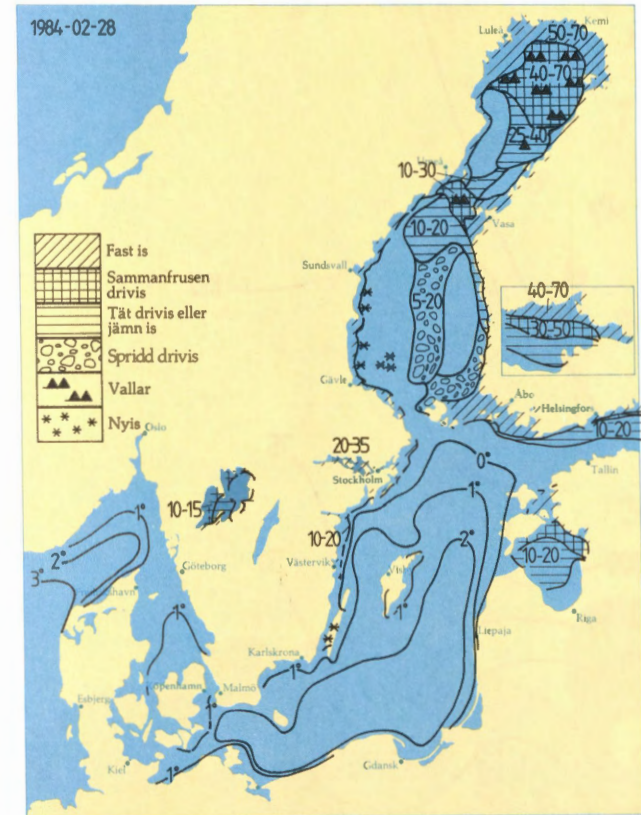
Istjocklek i sjöar

Sjö	Torneträsk	Bygdeträsket	Gäuta	Fotingen	Stödesjön	Runn	Båven	Möckeln	Västra Ringsjön	Norra Bullaren
Landskap	Lappland	Västerbotten	Lappland	Jämtland	Medelpad	Dalarna	Södermanland	Småland	Skåne	Bohuslän
Den 1—5	56	54 ^x	41	49	45	52		27		18
6—10	66	54	43	51			36			
11—15					45	52	37	25		18
16—20	56	52	43	52	41	54	42	28		20
21—25	55	69 ^x	55 ^x	53		56		33	16	
26—31							43			21

Istjockleken anges i cm

Ö öppet vatten under hela månaden
X isen består av två eller flera åtskilda av vatten

Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Isutbredningen har varit mindre än normal. Men isförhållandena har varit rätt besvärliga framför allt i norra Bottenviken, där isen blivit sammanpackad med flertalet svårforcerade vallar. I början av månaden orsakade ett smalt drivisbälte utanför hela Bottenhavskusten stora problem för sjöfarten. I samband med nordvästvind den 9 drev isen ut något från kusten. Den grova isen har därefter spridits ut över stora ytor och mycket har smält undan. Dock har ytterligare nyis och tunn is bildats vid kusten och sedan

Karakteristisk isutbredning i havet



drivit ut till sjöss. Även i södra Bottenviken bildades en råk utanför svenska kusten sydvart från Skellefteå. Råken har sedan stått kvar hela månaden. Tidvis har den varit täckt med tunn is.

I Östersjöns skärgårdsområden har det hela månaden funnits fast is i de inre vikarna, medan isen i de yttre har varit av dålig kvalitet. I Vänern har Dalbosjön till större delen varit täckt av drivis och tunn is, medan Värmlandsjön varit öppen.

Solstrålning

Preliminära värden

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	1984	Medel- värde ¹⁾	1984	Medel- värde ¹⁾
Kiruna	46	55	14,9	15,2
Gunnarn	52	-	18,1	-
Luleå	53	66	18,0	18,8
Umeå	32	72	17,1	23,1
Östersund	57	69	21,6	25,7
Karlstad	26	78	22,0	30,6
Stockholm ²⁾	39	70	19,3	26,7
Visby	44	59	25,9	28,0
Norrköping	30	66	21,9	29,9
Göteborg ³⁾	36	74	19,6	27,9
Växjö	24	-	21,6	-
Lund ⁴⁾	27	60	20,1	30,0

Solskenstiden är bestämd genom att den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrhelimeter, är diskriminerad vid 200 Wm⁻².

- 1) Medelvärdet för solskenstid hänförs till allmänhet till perioden 1961—75 och för globalstrålning till perioden 1961—80
- 2) Medelvärde Bromma
- 3) Medelvärde Torslanda
- 4) Medelvärde Svalöv

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta			Högsta		
		1984	Dag	Sedan startår	1984	Dag	Sedan startår
Svenska Björn	82	-	-	5,41	-	-	9,03
Almagrundet	78	3,61	5	5,59	6,41	5	8,61
Gustaf Dalén	83	3,26	5	3,26	6,29	5	6,29
Ölands södra grund	78	2,88	5	4,71	4,69	6	7,89
Trubaduren	78	-	-	4,27	-	-	6,68

Våghöjden anges i meter

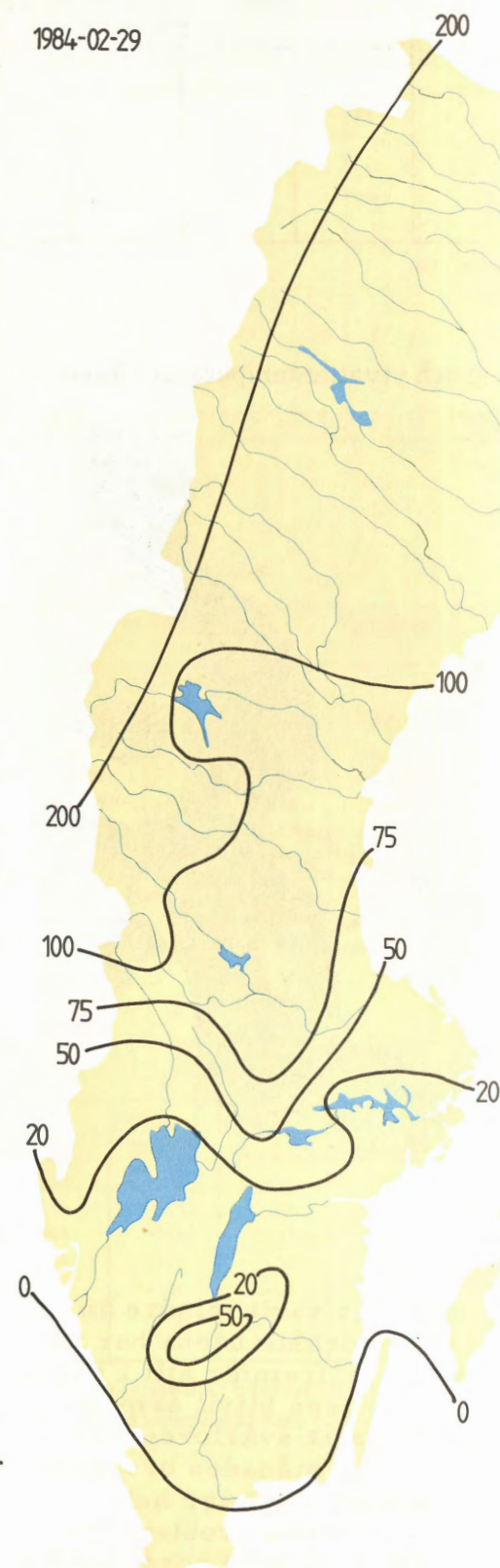
Signifikant våghöjd är medelhöjden för tredjedelen högsta vågor under tidsintervall som i dessa mätserier är 10—20 minuter. Avbrott i mätserierna förekommer.

Kommentar

De största våghöjderna under månaden uppmättes den 5-6 februari i samband med sydlig kuling över Östersjön. Vindstyrkan uppgick till 17-18 m/s.

Snötäckets beräknade vattenvärde i mm

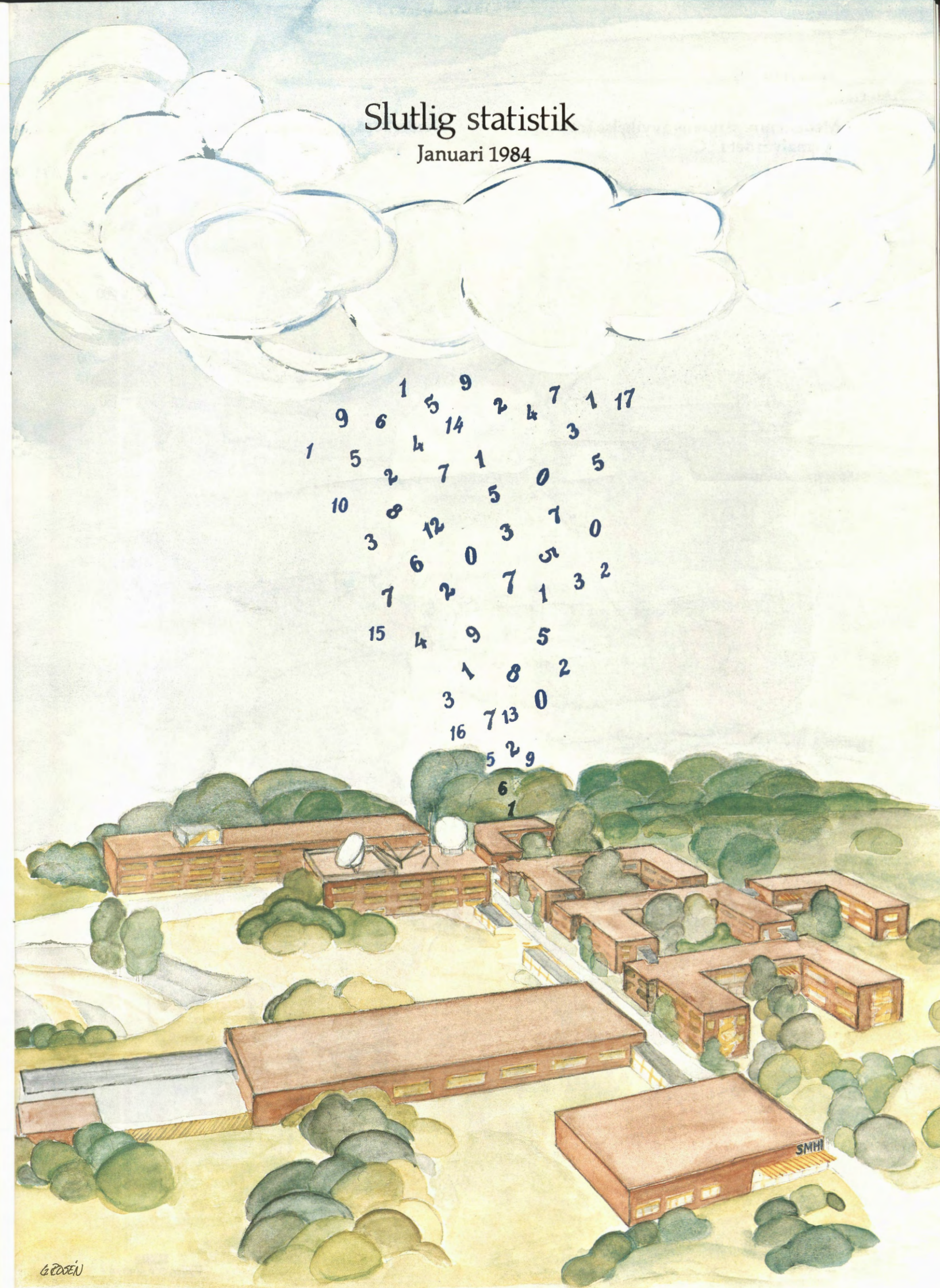
1984-02-29



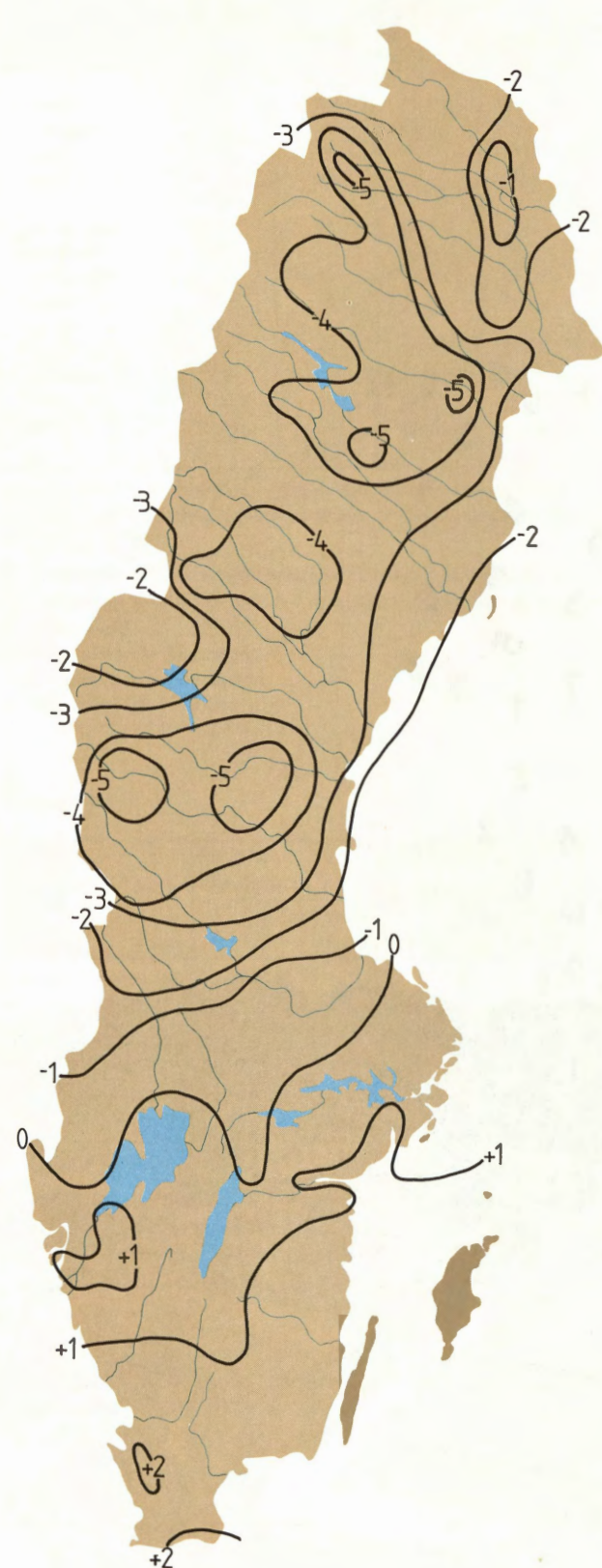
Vattenvärdet är den mängd vatten som erhålls då snön smälter

Slutlig statistik

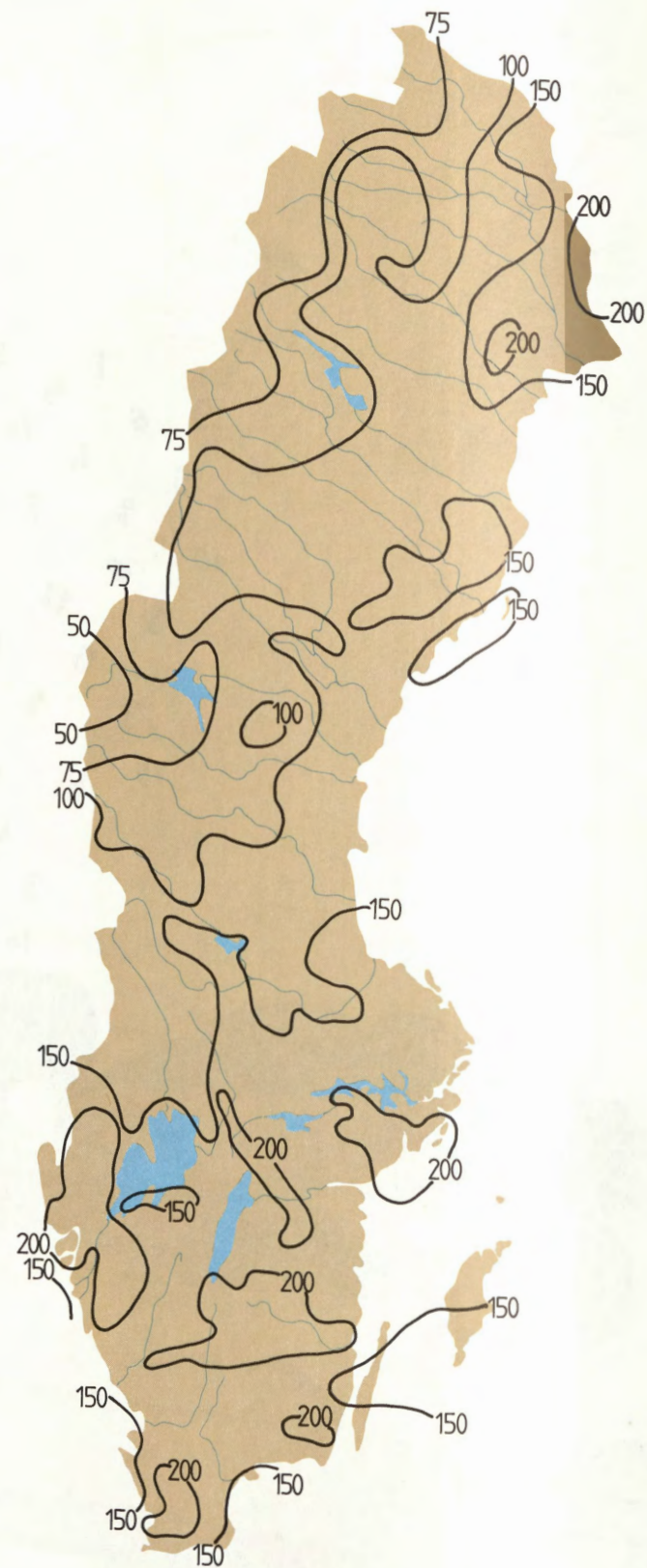
Januari 1984



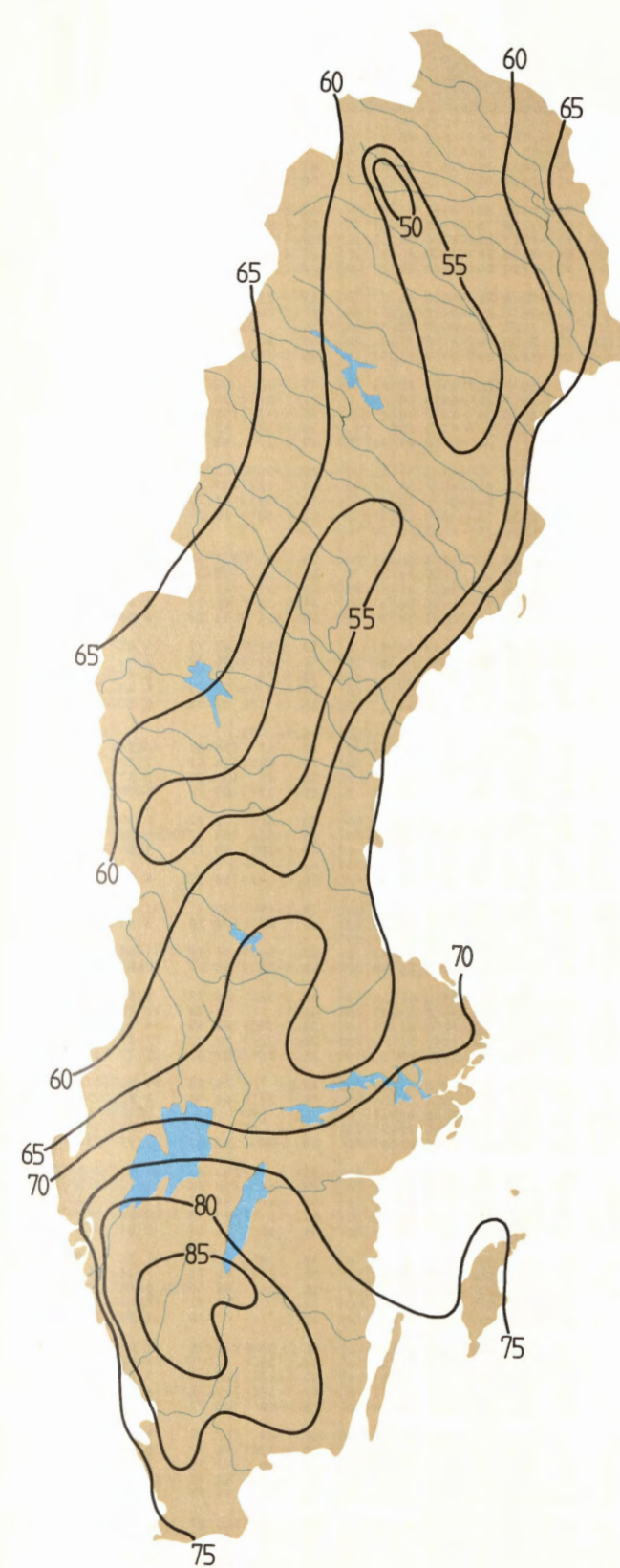
Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C



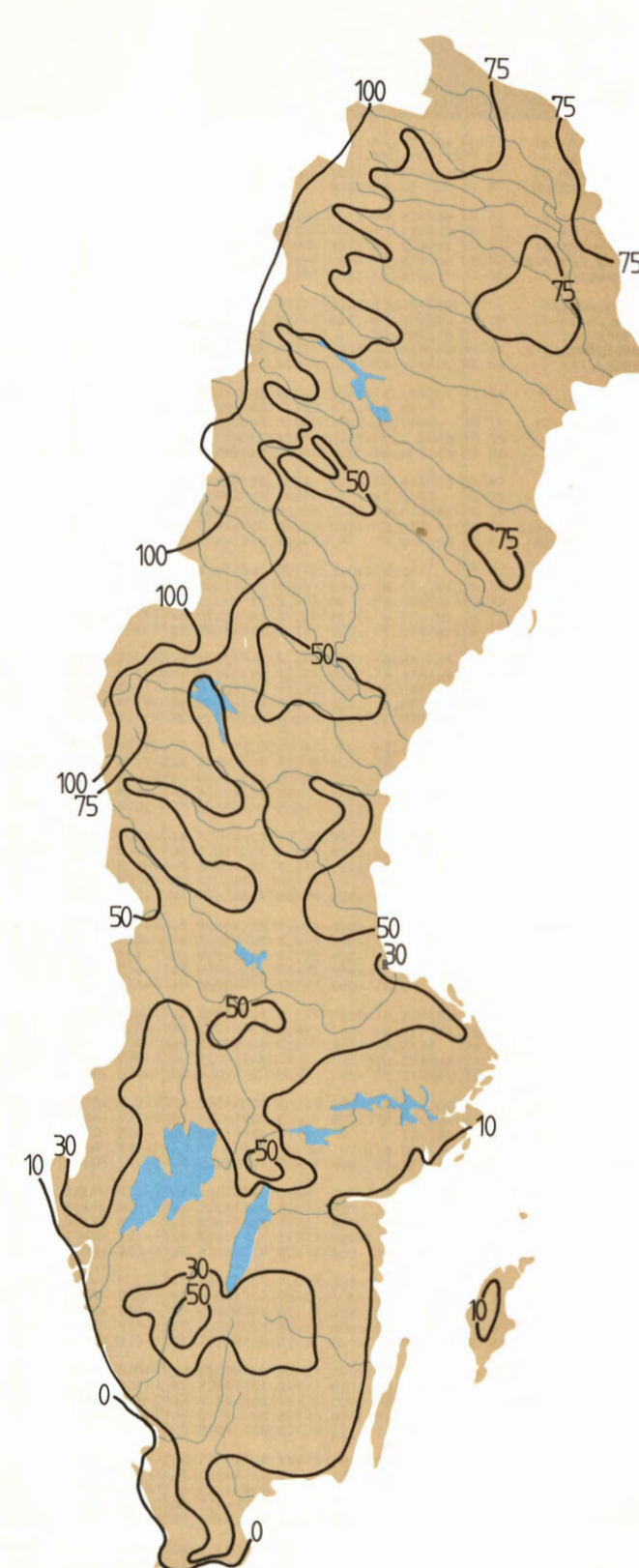
Nederbörden i procent av den normala



Medelmolnighet i procent



Snödjupet i cm den sista i månaden



Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C						Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾										Antal dagar ¹⁾
		1984	Normal 1931–60	Höga sedan 1901	Ar	Låga sedan 1901	Ar	Medel max	Medel min	Höga	Dag	Höga sedan 1901	Ar	Låga	Dag	Låga sedan 1901	Ar	Antal föregångar ¹⁾	Antal bakomgångar ¹⁾	1984	Normal 1931–60	Höga sedan 1901	Ar	Låga sedan 1901	Ar	Klara dagar ¹⁾	Malna	
VÄSTRA BANKEN	70	-2.6		.5	83	-1.3	77	-1.2	-4.1	4.8	1	6.5	83	-12.3	27	-6.5	77	27	0	1984							0	0
UTVALNÅS	77	-5.0	-4.0		-3.83	-9.2	79	-2.3	-7.7	7.3	1	8.6	83	-18.3	27	-28.6	79	28	0	61		62	79	20	78	6	15	
GÄVLÉ		-5.7	-4.7		1.3	30	-12.9	42	-2.6	-8.8	7.7	1	11.0	73	-19.6	27	-30.0	42	28	0	84	48	120	60	4	64	7	14
FILMS KYRKBY	82	-4.6			-6.83	-6.83		-1.8	-8.1	7.0	1	9.4	83	-21.0	27	-13.8	83	28	0	74		72	83	72	83	3	19	
VINTJÄRN	82	-7.9			-3.0	83	-3.0	83	-5.1	-10.5	3.2	1	7.2	83	-20.0	27	-13.6	83	31	0	77		94	83	94	83	6	16
FOLKÄRNA	44	-6.6	-5.4		.2	73	-11.0	68	-2.9	-10.8	6.9	1	9.5	73	-26.9	24	-32.6	79	28	0	59	43	99	77	2	64	9	14
BACKA	74	-9.9	-7.8		-1.6	75	-12.7	79	-5.8	-14.6	5.4	1	7.3	75	-27.5	25	-39.6	79	30	0	41	33	76	77	17	80	5	15
FALUN		-8.0	-7.0		1.4	30	-16.4	41	-1.1	-11.6	6.7	1	9.2	32	-23.6	27	-37.9	79	30	0	50	39	91	77	8	12	4	17
MOCKFJÄRD	73	-9.2	-7.3		-1.2	75	-12.4	82	-5.1	-13.4	6.6	1	8.2	83	-27.8	24	-39.9	79	30	0	61	39	52	83	14	80	2	17
MALUNG		-11.8	-8.9		-3.4	83	-3.4	83	-7.0	-16.6	5.3	1	6.4	83	-31.8	25	-19.8	83	31	0	68	46	121	36	5	23	6	13
GUSTAVSFORS	17	-8.5	-7.7		.0	30	-16.7	42	-4.1	-13.1	7.0	1	8.5	75	-25.6	21	-37.6	79	30	0	44	41	112	27	6	63	9	15
ÖSTMARK-RÄNNBERG	80	-9.1	-7.3		-2.3	83	-12.3	82	-4.9	-13.5	6.5	1	7.7	83	-25.4	25	-30.8	82	31	0	65	52	73	83	18	81	10	13
SÖDERARN	25	-1.1	-1.9		1.9	75	-5.6	70	.6	-2.8	7.3	1	8.2	73	-8.3	27	-22.2	79	25	0	56	42	87	48	6	46	2	18
SVENSKA HÖGARNA		-7.7			3.3	30	-8.8	42	.9	-2.3	7.2	1	8.0	75	-6.8	27	-24.6	42	24	0	54	38	84	59	4	41	3	20
NORRTÄLJE	42	-3.0	-3.7		1.3	75	-8.4	63	-5.5	-6.3	8.7	1	10.7	73	-18.9	27	-29.7	66	26	0	85	46	92	59	6	64	6	13
STOCKHOLM		-2.2	-2.9		2.1	30	-10.6	42	-1.1	-4.5	8.2	1	10.4	83	-12.5	24	-28.2	42	24	0	72	43	91	59	6	12	5	14
STAVSNÄS	68	-1.4			-3.78	-1.3	77	.7	-3.6	8.5	1	4.8	78	-16.2	27	-10.5	78	23	0									
HÄRSFJÄRDEN	62	-2.2	-2.8		2.1	75	-7.4	70	.3	-5.4	10.1	1	10.2	75	-16.0	27	-25.1	79	23	0	100	46	75	77	13	64	5	16
UPPSALA FLYGPLATS	44	-4.1	-4.4		1.0	73	-8.9	70	-1.3	-7.2	10.0	1	9.5	83	-19.0	27	-29.2	79	27	0	58	39	83	59	3	64	6	15
UPPSALA		-3.7	-4.2		1.4	30	-12.6	41	-1.4	-6.6	7.8	1	10.2	73	-18.2	27	-30.3	42	25	0	68	41	75	59	4	64		
ARLANDA	60	-3.5	-4.3		.8	75	-9.2	63	-1.1	-6.4	8.2	1	10.2	83	-17.8	27	-27.8	79	26	0	60	38	58	62	6	64	2	16
STOCKHOLM-BROMMA	36	-2.6	-3.5		1.6	75	-12.7	41	-2	-5.6	8.5	1	11.0	83	-17.3	27	-29.1	79	24	0	67	42	83	59	9	64	2	16
RIKSTEN	47	-2.9	-3.9		1.1	75	-9.4	63	-1.2	-6.6	8.3	1	10.6	83	-19.8	27	-32.5	79	24	0	85	47	98	59	9	64	4	18
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	-3.9	-4.1		1.1	75	-8.8	63	-1.3	-7.0	7.7	1	10.1	83	-18.5	27	-26.8	70	25	0	53	36	89	59	4	64	6	13
DUNKER	74	-4.0	-4.7		1.1	75	-9.5	82	-1.8	-8.4	8.9	1	10.6	83	-22.3	27	-33.1	79	25	0	77	41	82	77	16	80	4	15
RIDDARHYTTAN	68	-5.5	-5.1		-2.2	83	-10.0	68	-2.8	-9.2	7.0	1	8.5	73	-20.0	27	-28.1	70	29	0	110	52	138	77	10	17	8	16
FELLINGSBRO-FINNÅKER	82	-4.9			.8	83	-8	83	-2.2	-8.6	8.0	1	9.0	83	-21.7	27	-11.2	83	25	0	74		50	83	50	83	6	16
ÖREBRO		-4.2	-4.0		2.4	30	-12.0	42	-1.8	-7.0	7.0	1	9.9	83	-19.3	21	-29.6	42	25	0	86	44	106	59	4	41	4	16
VINGÅKER	66	-4.1			1.3	83	-8.7	82	-1.2	-7.3	9.5	1	10.3	83	-20.5	21	-28.1	79	26	0	71		97	77	21	80	5	15
STÅLLDALEN	67	-6.6	-6.0		-1.0	75	-11.9	82	-3.5	-10.3	7.0	1	7.7	75	-21.2	27	-28.6	79	29	0	83	53	118	77	12	80	8	17
ASPHYTTAN	82	-5.5			-4.83	-4	83	-2.4	-9.1	7.4	1	7.4	83	-20.9	19	-17.5	83	28	0	77		92	83	92	83	6	16	
ÅTORP	51	-3.8	-4.3		1.2	83	-10.4	63	-1.4	-6.8	6.9	1	8.5	83	-18.6	21	-29.0	82	26	0	73	51	92	83				
KARLSTAD		-4.4	-4.5		2.2	30	-12.3	42	-1.4	-7.4	8.5	1	10.2	75	-19.9	21	-32.5	18	25	0	76	40	131	77	2	63	5	15
ARYKA	45	-6.1	-5.4		.6	49	-14.3	63	-2.6	-9.7	7.4	1	10.0	75	-24.0	22	-35.5	56	26	0	56	43	95	69	6	63	8	17
BLOMSKOG	64	-5.8	-5.3		1.0	83	-11.3	82	-2.3	-9.0	8.0	1	10.0	75	-26.6	22	-32.4	79	26	0	120	53	125	69	21	79	7	14
HÄNGSTAD	69	-8.3	-7.0		-5.75	-13.8	82	-4.1	-12.4	6.8	1	11.4	73	-26.7	22	-38.0	79	28	0	67	49	104	77	22	81	9	12	
GÖTSCA SANDÖN		-1.4			3.5	30	-6.9	42	1.8	-1.1	7.5	1	8.7	80	-7.8	20	-22.0	42	19	0	76	55	125	54	5	12	4	17
STABBO	73	-7	-1.6		2.7	75	-4.8	79	.9	-2.5	8.5	1	10.0	75	-9.5	27	-19.4	79	22	0	76	42	57	83	18	80	4	17
LANDSDORT		-9	-1.5		2.8	30	-9.1	42	1.0	-3.0	7.0	1	7.0	73	-25.5	22	-24.4	42	22	0	110	40	101	21	3	12	2	16
GUSTAF DALEN	75	-7			2.4	83	-4.8	82	.9	-2.5	8.0	1	7.8	83	-8.3	10	-15.8	82	19	0								
HÄRSTENA	42	-7	-1.7		2.9	75	-7.0	63	1.2	-2.9	9.4	1	11.4	75	-10.6	22	-24.0	79	20	0	91	47	99	43	9	64	2	16
NORRKÖPING-SÖRBY	44	-2.5	-3.5		2.1	75	-9.6	63	-1.1	-5.8	8.2	1	11.1	83	-17.1	21	-28.1	79	24	0	51	36	75	77	6	64	2	16
ZINKGRUVAN	83	-3.6							-1.7	-6.0	7.0	1			-14.6	10			27	0	117							
MALMSLÄTT	44	-2.5	-3.4		2.3	83	-8.6	63	-3.3	-5.4	9.2	1	11.2	83	-19.0	22	-24.5	82	26	0	60	36	76	59	4	64	1	20
MÄLEXANDER	44	-3.0	-3.4		1.6	75	-10.1	63	-6	-5.1	8.0	1	9.3	75	-16.4	22	-26.7	79	26	0	75	40	90	68	8	55	2	16
KARLSBORG	44	-2.1	-2.6		2.3	83	-8.3	63	-1.1	-4.6	8.3	1	10.4	83	-13.9	21	-27.2	79	26	0	61	33	71	77	5	64	2	20
VISINGSÖ	37	-8	-1.8		3.2	83	-9.5	42	.8	-2.6	8.2	1	11.2	73	-9.6	24	-24.0	42	19	0	48	30	67	79			0	19
ÅKERSHUS	65	-1.8	-2.2		2.6	83	-7.3	82	.1	-3.9	7.2	1	9.5	75	-15.2	22	-25.3	82	23	0	80		130	77	11	76	4	16
LURÖ	81	-1.1			3.0	83	3.0	83	.2	-2.4	6.1	1	6.8	83	-7.7	21	-6.1	83	22	0								
VÄSTERPLANA	65	-2.7	-3.0		2.1	83	-7.3	82	-9	-4.8	7.3	1	8.8	83	-13.5	24	-22.3	82	27	0	71		97	77	15	81	1	18
SKARA	73	-2.8	-3.3		2.0	83	-7.5	82	-4	-5.2	8.0	1	9.0	83	-16.5	21	-24.2	82	26	0	51	42	79	75	17	81	0	26
BORGUNDA	71	-2.8	-3.4		1.9	83	-7.2	79	-5	-5.2	7.4	1	9.0	83	-19.0	22	-25.0	82	25	0	66	41	98	77	14	81	1	22
LÅNGUM	48	-2.4	-3.1		2.6	83	-10.1	63	-2	-6.0	8.5	1	9.7	75	-19.0	21	-26.8	82	23	0	58	36	94	75	10	80	1	19
BASTORP	65	-4.6	-4.2		1.8	83	-9.1	82	-1.8	-7.4	7.8	1	9.5	73	-25.5	22	-30.5	82	25	0	123	60	125	75	19	80	6	17
SÄTENÄS	44	-1.4	-2.6		3.0	83	-9.5	63	.4	-3.8	8.3	1	8.9	83	-14.5	21	-24.5	82	22	0	60	45	79	77	8	63	3	21
VÄNERSBORG		-1.6	-2.6		3.3	83	-10.8	42	.5	-3.9	8.4	1	10.5	73	-13.7	21	-28.0	18	22	0	129	53	135	18	7	63	0	23
NORRKÖSTER	67	-1.3	-1.4		4.2	83	-5.7	79	.6	-3.7	7.5	1	10.1	73	-													

⁶⁾ En dag räknas som klar respektive mulen, då medelmolnigheten under dagen varit $\leq 25\%$ respektive $\geq 75\%$.

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

Väder och Vatten

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station		Månadsmedeltemperatur, °C						Max- och min-temperatur, °C ²⁾												Nederbörd, mm ⁵⁾						Antal		
		Stad ¹⁾	1984	Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År	Anal frontdagar ²⁾	Anal högstomån ²⁾	1984	Normal 1931-60	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar ⁶⁾	Molna dagar ⁶⁾
HOBURG		.5	-.6	3.3	75	-7.1	42	1.9	-.8	7.3	1	8.6	75	-5.4	23	-24.1	42	14	0	58	40	83	80	6	30	3	21	
KALMAR		-.2	-1.6	3.4	75	-8.7	42	1.9	-2.3	9.2	1	11.3	75	-11.0	22	-31.0	42	19	0	56	38	93	51	6	64	2	20	
ÖLANDS SÖDRA UDDE	46	1.2	-.4	4.0	75	-5.2	63	2.6	-.4	6.9	1	9.8	75	-6.2	22	-16.9	82	13	0	66	42	86	60	5	41	1	21	
BREDÅKRA		-.2	-1.7	3.3	83	-7.3	63	1.8	-2.6	7.8	1	10.8	75	-10.4	22	-21.6	82	18	0	94	47	123	68	10	63	1	23	
UNGSKÄR	72	1.3	-.3	4.1	75	-3.5	82	2.8	-.3	6.7	1	7.8	75	-7.4	22	-15.3	79	13	0	75		58	82	25	73	1	19	
VÄXJÖ		-1.5	-2.8	2.4	83	-11.5	42	1.6	-3.5	6.8	1	9.3	83	-13.6	22	-34.0	42	22	0	105	50	86	44	12	41	2	22	
KARLSHAMN		.4	-.9	4.1	83	-8.4	42	2.8	-1.9	9.0	1	11.0	11	-10.5	21	-27.0	42	16	0	81	48	107	68	8	41	3	24	
HANÖ		.8	-.7	3.8	75	-5.2	63	2.2	-.6	7.5	1	10.2	75	-6.5	10	-14.7	56	14	0	61	44	86	39	7	63	4	18	
TORUP	72	-1.3	-2.7	3.1	83	-7.2	82	1.9	-3.9	7.1	1	9.1	75	-19.7	22	-31.4	82	21	0	146	86	174	75	40	80	2	25	
LJUNGBY		-1.7	-2.8	2.9	75	-9.6	63	1.5	-3.8	6.2	1	9.2	83	-17.1	10	-27.4	82	21	0	114	60	127	59	11	70	2	26	
MARKARYD	72	-.9	-2.4	3.2	75	-6.2	82	1.0	-3.3	7.0	1	9.8	75	-14.1	22	-30.1	82	18	0	96	66	115	75	36	73	1	16	
OSBY	21	-7	-2.2	3.1	75	-9.0	63	1.5	-3.1	7.7	1	9.5	75	-13.1	22	-33.0	42	21	0	92	60	100	68	10	63	3	19	
LJUNGBYHED	44	0	-1.5	4.2	83	-8.7	63	2.0	-2.2	8.5	1	9.8	75	-13.7	22	-25.5	82	16	0	120	62	115	45	12	63	2	21	
GLOMMEN	70	4	-1.0	4.2	75	-5.0	82	2.3	-1.5	7.0	1	8.2	75	-9.5	22	-20.8	82	16	0	85		122	77	28	72	2	20	
HALMSTAD	78	1	-1.5	3.7	83	-5.5	82	2.0	-2.1	7.0	1	8.0	83	-11.8	22	-23.0	82	14	0	85	55	94	83	42	80	2	23	
KULLEN		.9	-.3	4.1	75	-6.8	42	2.4	-.6	6.0	3	8.2	83	-6.5	22	-16.6	42	13	0	53	49	93	51	4	29	2	18	
BARKÅKRA	45	8	-1.2	4.2	83	-7.3	63	2.6	-1.2	7.2	1	9.7	83	-9.9	22	-21.8	82	13	0	77	56	77	68	3	63	2	18	
HELSINGBORG	48	1.4	-1	4.8	83	-6.0	63	2.9	-.2	7.8	1	9.6	83	-7.0	23	-18.0	56	12	0	61	51	91	51	9	63	2	18	
SANDHAMMAREN	66	1.9	-1	4.6	75	-3.7	82	3.2	-.2	7.0	1	8.6	83	-7.3	10	-21.9	82	10	0	77	81	77	22	73	0	19		
LUND		.9	-.7	4.2	75	-7.6	42	2.7	-.5	8.3	1	9.7	83	-7.5	22	-26.3	42	12	0	92	52	101	48	10	47	3	19	
MALMÖ	36	1.3	-.5	4.8	83	-8.4	42	3.3	-.5	8.4	1	10.1	75	-7.2	22	-28.0	42	13	0	95	48	102	48	7	63	3	19	
STURUP	72	6	-4	4.1	75	-4.4	82	2.4	-1.2	7.4	1	9.2	83	-7.4	22	-20.0	82	18	0	117	55	96	77	38	73	2	20	
SMYGEHUK	26	1.8	-.2	4.6	75	-7.2	42	3.1	-0	7.0	1	8.0	75	-5.6	10	-24.5	42	12	0	84	44	86	68	12	47	3	17	
FALSTERBO		1.8	-.3	4.8	75	-6.4	42	3.2	-.4	7.8	1	8.6	75	-5.1	22	-16.5	42	9	0	59	41	79	48	5	63	2	18	

Månadens högsta lufttemperatur

Norrländ +7.7° den 1 i Gävle

Svealand +10.1° den 1 i Hårsfjärden

Götaland +10.0° den 1 i Älgårås,
norra Västergötland

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrländ -40.0° den 26 i Suddesjaur,
mellersta LapplandSvealand -37.0° den 25 i Flötningen,
nordvästra DalarnaGötaland -26.2° den 22 i Bredviken,
Dalsland

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	Uppgifter saknas											
Abisko	Lappland	Morän	-	+0.0	+0.1	+0.5	-	-0.4	+0.3	-	-	-0.6	+0.2	+0.4
Abisko	Lappland	Torv	-	+0.5	+0.8	+1.9	-	+0.7	+0.9	+1.7	-	+0.4	+0.7	+1.6
Luleå	Norrbotten	Pinnmo	-	-2.5	-1.6	+0.3	-	-1.5	-1.0	+0.2	-	-4.3	-2.8	+0.1
Offer	Ängermanland	Lerjord	-	-0.7	-0.4	+1.0	-	-0.5	-0.2	+1.0	-	-1.5	-0.6	+0.9
Ultuna	Uppland	Lerjord	-2.6	+0.0	+1.1	+2.1	-0.8	-0.2	+0.7	+1.8	-4.8	-2.8	+0.2	+1.6
Älgårås	Västergötland	Morän	-	+0.4	+1.5	+1.9	-	+0.3	+1.2	+1.6	-	+0.2	+1.2	+1.5
Skara	Västergötland	Lera	-	+1.0	-	+1.5	-	+1.0	-	+1.5	-	+1.0	-	+1.0
Lanna	Västergötland	Styv lera	+0.5	+1.0	+2.0	+3.2	+0.2	+0.5	+1.3	+3.0	+0.0	+0.5	+1.3	+2.9
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	-	+0.2	+1.0	+2.6	-	+0.1	+0.7	+2.3	-	+0.1	+0.9	+2.2
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	+1.2	+4.0	+4.4	-	+1.0	+3.7	+4.2	-	+1.0	+3.7	+4.4
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+1.1	+1.4	+1.9	-	+1.1	+1.3	+1.9	-	+1.1	+1.3	+1.8
Svalöv	Skåne	Styv lera	+2.0	+2.8	+4.0	-	+2.0	+2.0	+3.0	-	+0.9	+1.0	+2.0	-
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	+1.8	+3.4	+4.9	-	+2.0	+2.4	+4.2	-	+0.4	+1.3	+3.6

Jordtemperaturen anges i °C

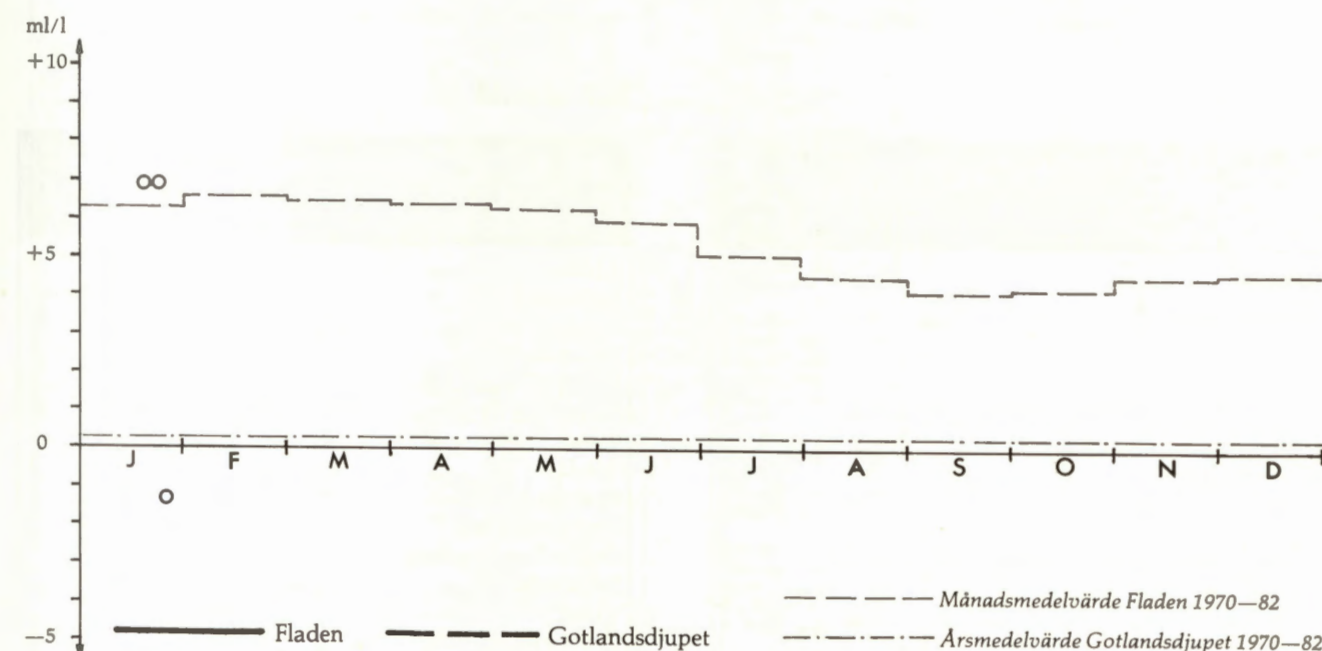
Ytvattentemperatur i kustvattnen

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	1984	Normal	1984	Sedan 1970	1984	Sedan 1970
Bjuröklubb	-	is	-	1.1	-	-0.2
Skagsudde	0.0	0.2	0.0	2.1	0.0	-0.3
Hölick	-	0.4	-	2.8	-	-0.5
Eggegrund	0.3	0.0	0.5	2.7	0.2	-0.4
Revengegrundet	1.8	0.7	1.5	4.0	0.0	0.2
Landsort	1.1	0.5	2.0	4.0	0.3	-0.5
Kalmar	1.1	0.7	1.3	3.6	0.9	-0.6
Stora Karlsö	2.4	2.3	3.0	5.2	1.2	-0.3
Ölands södra grund	0.7	2.8	1.5	4.6	0.1	0.5
Hanö	2.6	1.4	3.6	5.4	1.0	-0.5
Sjollen	3.0	2.2	3.9	4.9	2.2	0.0
Kullen	2.7	1.0	3.2	5.4	2.2	-0.3
Trubaduren	3.2	2.5	5.0	4.8	1.1	-1.0
Måseskär	2.5	1.7	5.6	5.4	0.2	-1.2
Koster	2.8	2.2	4.7	5.8	0.3	-1.2

Ytvattentemperaturen anges i °C

Syrgashalt i havet

Utvecklingen under året vid Gotlandsdjupet på 225 meters djup och vid Fladen på 70 meters djup.



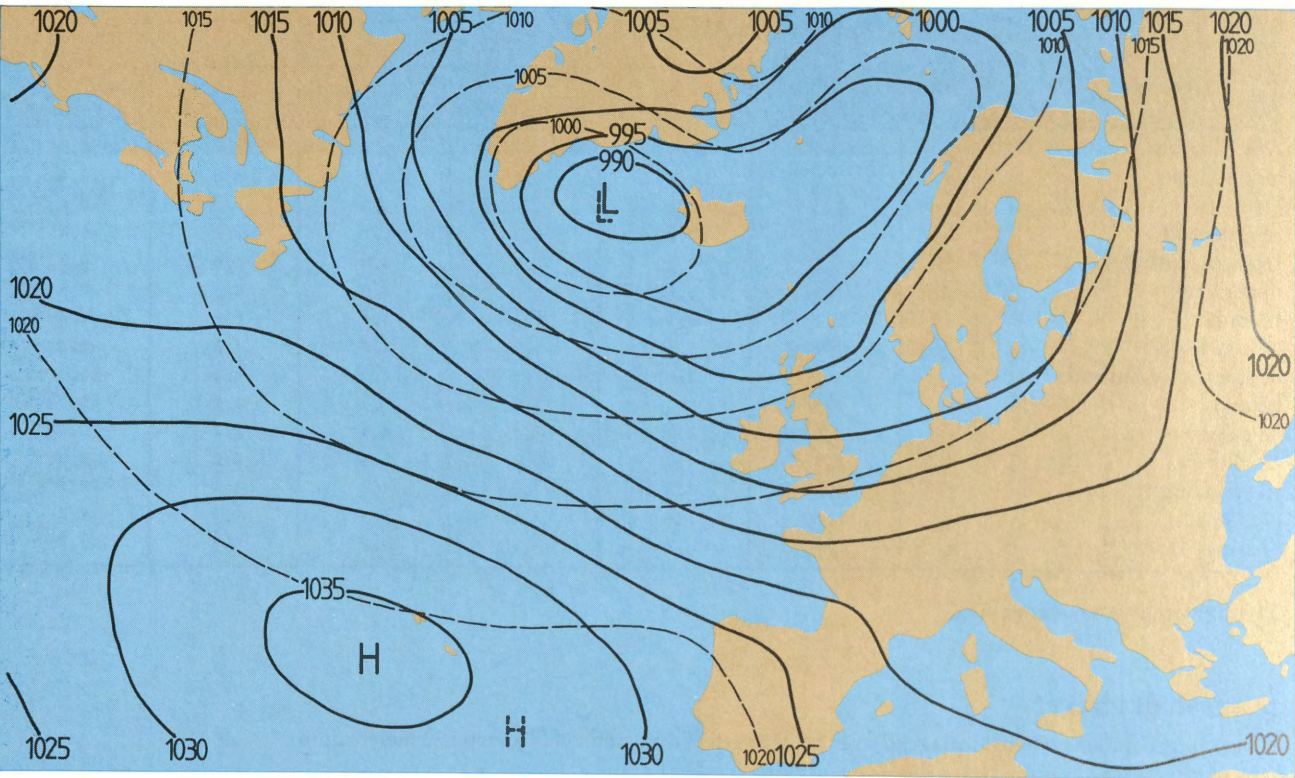
Provtagning och analys sker i samverkan mellan SMHI, Fiskeristyrelsen och Kustbevakningen och ingår i det svenska programmet för övervakning av miljö kvalitet.

Kommentar

Under januari månad har syrgashalten legat på liknande nivå som motsvarande månad 1983.

Negativ syrgashalt anger förekomst av svavelväte och utgör den syremängd som skulle gå åt för att oxidera svavelvätet.

Medellufttryck



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

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	1984	Medel-värde ¹⁾	1984	Medel-värde ¹⁾
Kiruna	0	4	1,7	1,0
Gunnarn	7	-	3,4	-
Luleå	4	16	3,4	3,4
Umeå	17	30	5,0	5,2
Östersund	6	25	5,6	6,6
Karlstad	45	41	10,4	10,7
Stockholm ²⁾	40	42	9,6	10,4
Visby	26	35	9,5	12,2
Norrköping	37	40	11,0	11,2
Göteborg ³⁾	30	43	11,5	10,9
Växjö	21	-	10,7	-
Lund ⁴⁾	36	27	13,2	13,8

Solskenstiden är bestämd genom att den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrhelimeter, är diskriminerad vid 200 Wm⁻².

- 1) Medelvärde för solskensstid hänför sig i allmänhet till perioden 1961—75 och för globalstrålning till perioden 1961—80
- 2) Medelvärde Bromma
- 3) Medelvärde Torslanda
- 4) Medelvärde Svalöv

Solskenstid

Station	Solskenstid (timmar)	
	1984	Medel-värde ¹⁾
Abisko	0	0
Katterjåkk	0	-
Pajala	0	3
Hemavan	0	5
Storlien-Visjövalen	30	28
Sundsvalls flygplats	30	44
Sveg	4	24
Älvdalen	47	-
Uppsala-Marsta	45	27
Uppsala-Ultuna	35	30
Jönköpings flygplats	21	26
Landvetter	Ej kompl.	-
Vinga	40	39
Ölands södra udde	27	40
Svalöv	42	27
Sturup	41	-
Trelleborg	49	27

Med Campbell-Stokes solskensautograf registrerad månadssumma

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning Vindhastighet, m/s	Datum
Väderöarna	Skagerack	WSW 24 m/s	1
Smögen	"	SW 24 "	1
Måseskär	"	WSW 29 "	1
Väderöarna	"	W 22 "	2
Smögen	"	WNW 22 "	2
Måseskär	"	W 25 "	2
Väderöarna	"	WSW 24 "	3
Smögen	"	SW 26 "	3
Måseskär	"	SW 27 "	3
Smögen	"	SSW 23 "	12
Måseskär	"	SSW 23 "	12
Nordkoster	"	WSW 23 "	13
Smögen	"	SSW 25 "	13
Måseskär	"	SSE 27 "	13
Smögen	"	W 22 "	14
Måseskär	"	WSW 25 "	14
Vinga	Kattegatt	WSW 22 "	1
Vinga	"	S 21 "	2
Glommen	"	W 22 "	2
Nidingen	"	WSW 23 "	3
Vinga	"	SW 27 "	3
Glommen	"	SW 23 "	3
Vinga	"	SW 24 "	4
Vinga	"	SW 21 "	5
Nidingen	"	NNE 21 "	8
Vinga	"	SSW 21 "	10
Vinga	"	SSW 24 "	12
Vinga	"	SW 32 "	13
Nidingen	"	WSW 30 "	13
Glommen	"	SW 28 "	13
Vinga	"	W 25 "	14
Glommen	"	WSW 24 "	14
Vinga	"	SSW 21 "	17
Nidingen	"	SSW 21 "	17
Glommen	"	SSW 25 "	17
Kullen	Öresund	WSW 25 "	1
Kullen	"	WNW 25 "	2
Kullen	"	WSW 24 "	3
Kullen	"	SW 23 "	4
Kullen	"	NNE 21 "	8
Kullen	"	SW 21 "	12
Kullen	"	SW 34 "	13
Kullen	"	SW 21 "	14
Kullen	"	SW 28 "	17
Smygehuk	Södra Östersjön	WSW 24 "	1
Hanö	"	WSW 21 "	1
Smygehuk	"	W 21 "	2
Hanö	"	WSW 21 "	2
Ungskär	"	W 25 "	2
Falsterbo	"	WSW 21 "	3
Smygehuk	"	WSW 25 "	3
Hanö	"	WSW 23 "	3
Ungskär	"	WSW 23 "	3
Smygehuk	"	SW 24 "	4
Hanö	"	WSW 23 "	4
Ungskär	"	WSW 22 "	4
Smygehuk	"	WSW 22 "	8
Hanö	"	NE 22 "	8
Falsterbo	"	S 23 "	13
Smygehuk	"	SSW 27 "	13
Sandhammaren	"	S 24 "	13
Hanö	"	SSW 27 "	13
Ungskär	"	S 23 "	13
Ölands s:a udde	"	SSW 22 "	13
Smygehuk	"	SSW 22 "	14
Sandhammaren	"	S 23 "	14
Hanö	"	WSW 21 "	14
Ungskär	"	SW 23 "	14
Ungskär	"	WSW 22 "	15
Falsterbo	"	S 23 "	16
Falsterbo	"	WSW 21 "	17
Smygehuk	"	SW 24 "	17
Hanö	"	SW 22 "	17
Ungskär	"	SW 22 "	17
Ungskär	"	WSW 21 "	18

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Jormlien	Jämtland	50,5	2

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning Vindhastighet, m/s	Datum
Hanö	Södra Östersjön	E 24 m/s	24
Gotska Sandön	Norra Östersjön	SW 21 "	1
Landsort	"	W 23 "	1
Svenska Högarna	"	W 22 "	1
Söderarm	"	W 23 "	1
Hoburg	"	SW 21 "	3
Svenska Högarna	"	SW 22 "	3
Hoburg	"	SW 22 "	4
Svenska Högarna	"	WSW 22 "	4
Hoburg	"	N 21 "	9
Landsort	"	SSW 21 "	11
Hoburg	"	S 22 "	13
Ölands n:a udde	"	S 21 "	13
Stora Karlsö	"	S 23 "	13
Harstena	"	S 26 "	13
Stabbo	"	S 25 "	13
Landsort	"	S 32 "	13
Svenska Högarna	"	S 26 "	13
Söderarm	"	S 25 "	13
Hoburg	"	SSW 21 "	14
Stora Karlsö	"	SW 23 "	14
Herrvik	"	SW 23 "	14
Gotska Sandön	"	SSW 21 "	14
Stabbo	"	SSW 24 "	14
Landsort	"	SW 30 "	14
Svenska Högarna	"	SW 27 "	14
Söderarm	"	SW 26 "	14
Ölands n:a udde	"	NW 24 "	15
Svenska Högarna	"	NNW 22 "	18
Söderarm	"	NNW 21 "	18
Örskär	Bottenhavet	W 22 "	1
Skagsudde	"	SSE 21 "	10
Holmögadd	"	SSE 21 "	10
Skagsudde	"	S 21 "	11
Holmögadd	"	SSW 24 "	11
Örskär	"	SSW 21 "	12
Holmögadd	"	S 21 "	12
Örskär	"	SW 21 "	13
Skagsudde	"	S 21 "	13
Holmögadd	"	SSE 22 "	13
Örskär	"	SW 24 "	14
Skagsudde	"	SE 23 "	14
Holmögadd	"	SSE 22 "	14
Örskär	"	N 22 "	18
Farstugrunden	Bottenviken	S 21 "	11

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominuters-medelvärdet under dygnet.

Storm fredagen den 13

Januari 1984 var en extremt blåsig månad. Storm (mer än 24 m/s) förekom vid ett flertal tillfällen under månaden (se tabell sid 17). Den kraftigaste stormen inträffade i mitten av månaden.

Det hela började med ett lågtryck utanför amerikanska östkusten på kvällen den 11. Det rörde sig snabbt över Atlanten och fördjupades kraftigt. Det var som djupast under förmiddagen den 13 - med ca 940 mb i centrum - och låg då mellan Skottland och Syd-Norge. Lågtrycket ändrade sedan bana och passerade över Sydnorge mot norra Ishavet.

Fronterna i samband med ovädret trängde under morgonen den 13 in över Sverige från sydväst och efterföljdes av ytterst kraftig och byig vind. Stormen drabbade södra Sverige under eftermiddagen och kvällen den 13 med mellan 30 och 35 m/s i medelvind. Rekordhöga vågor uppmättes i samband med stormen. Vid Almagrundet rapporterades högsta våg 12.75 m, mot tidigare högsta notering 7.82 m. Vinden avtog naturligt över land, men var ändå så hög som 20 m/s i medelvind och upp mot 30 m/s i byarna. Vid Sturups flygplats var medelvinden mellan 15 och

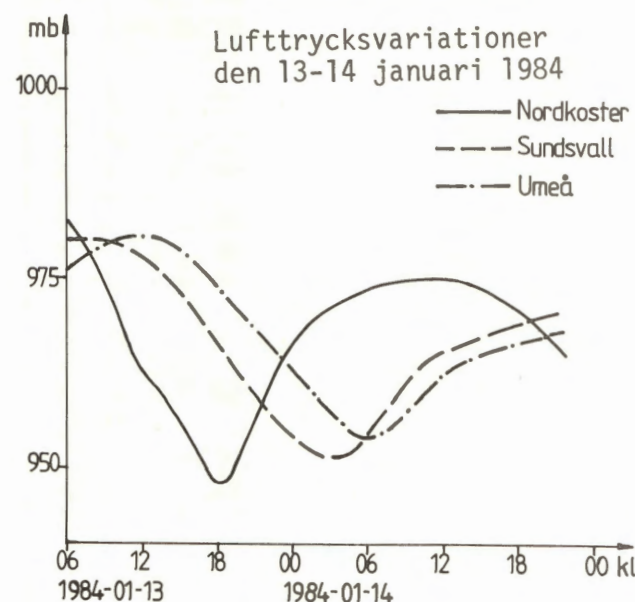
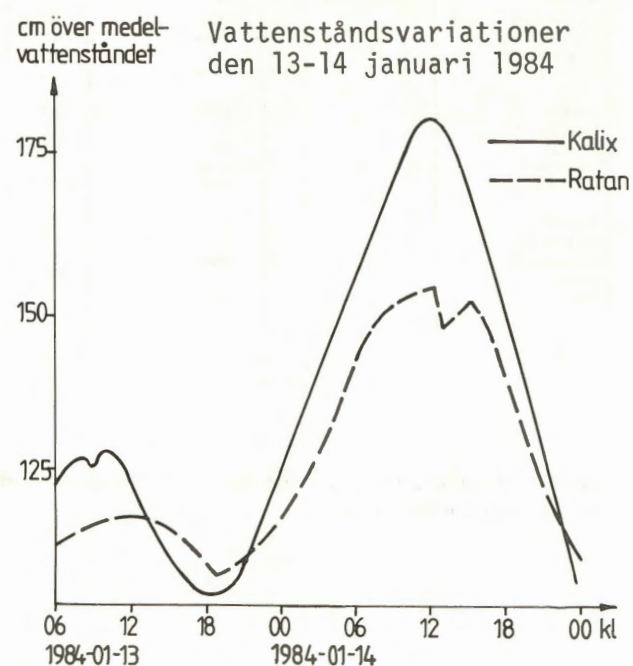
20 m/s och byvinden 25-30 m/s under hela dagen. Ovädret försköts norrut och bedarrade något. Under förmiddagen den 14 uppmättes 20-25 m/s vid Bottenvikskusten.

Vattenstånden vid kusterna var höga i samband med ovädret, främst vid Västkusten och Bottenvikskusten. Det högsta värdet - 180 cm över medelnivån - som över huvud taget uppmättes i Sverige, inträffade vid Kalix i Norrbotten. Januarirekord registrerades vid Ratan, med 153 cm över medelnivån. Mätningarna har vid Ratan pågått sedan 1892 och tidigare högsta januarivärde var +115 cm. Även Göteborg och Kungsvik uppmätte nya januarirekord, 107 cm resp 113 cm.

Ovädret orsakade betydande skador på skogen, främst i södra Sverige. El- och telenäten drabbades också av skador, med kortare eller längre avbrott för abonnenterna. De höga vattenstånden vid kusterna orsakade mindre översvämningar, främst vid Bohus-och Västerbottenskusten.

I figurerna nedan visas lufttrycks- och vattenståndsvariationerna i samband med ovädret.

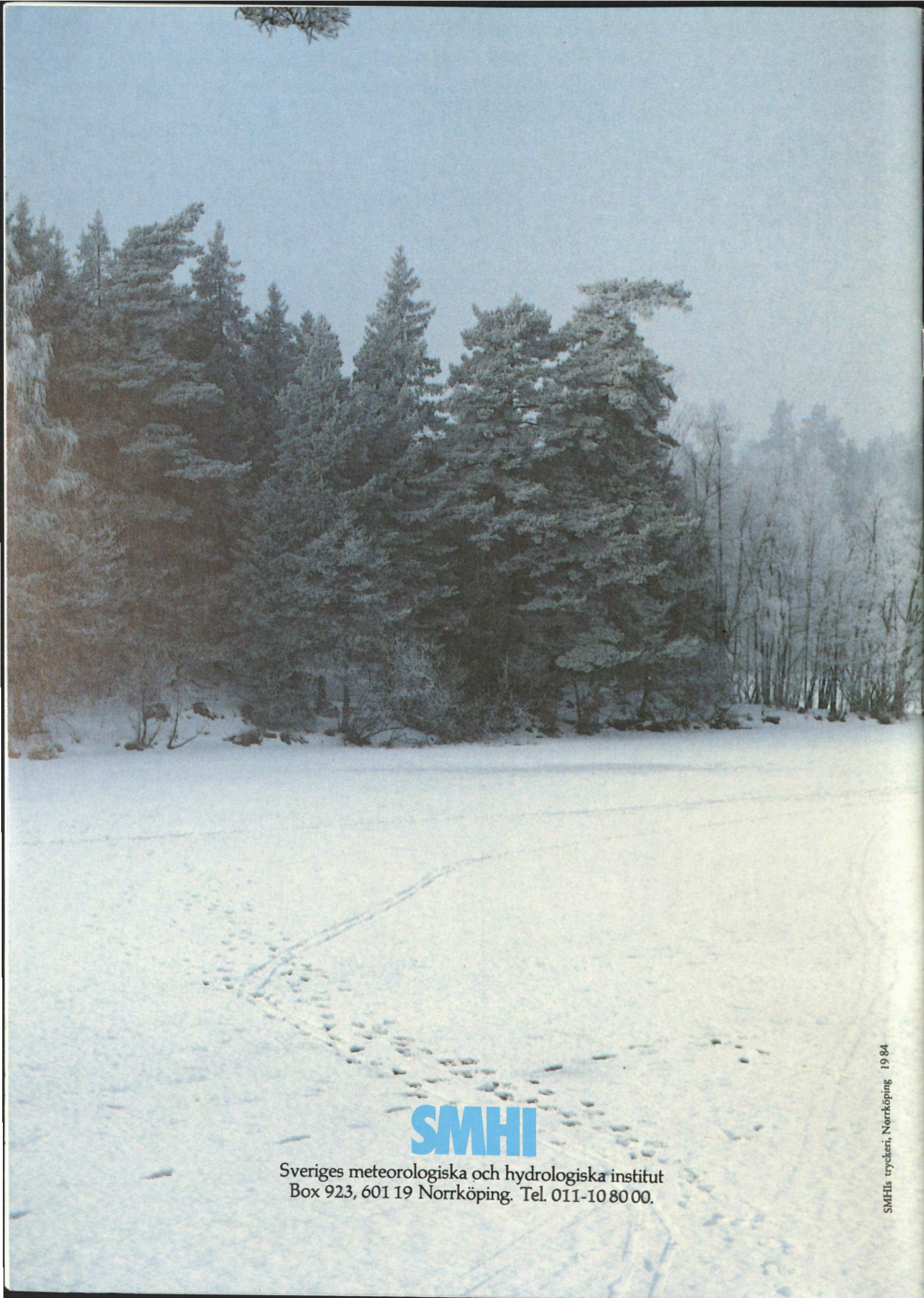
Sonja Larsson-McCann



Stationskarta



- Meteorologiska observationsstationer
- Hydrologiska observationsstationer
- ▲ Oceanografiska observationsstationer



SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut
Box 923, 601 19 Norrköping. Tel. 011-10 80 00.

Väder och Vatten

Mars 1984

SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Högtryck och lågt vattenstånd

Flera lågtryck som passerade österut över Skandinavien medförde i månadens inledning hård vind över södra Sveriges kuster. Nederbördsmängderna som kom var dock ganska små. Några dagar in i månaden försköts lågtrycksbanan längre västerut och nederbördsområdena passerade huvudsakligen norr om Skandinavien. De berörde dock norra Norrland. Friska till hårda nordliga vindar drog ner över landet den 7-8. Månadens största snömängder kom i samband med att ett mindre snöområde passerade södra Norrland och norra Svealand den 9.

HÖGTRYCK DOMINERADE

Ett högtryck som etablerats över Brittiska öarna den 5-6 förstärktes och utvidgades så att det den 9 täckte hela norra Europa. Det omfattande högtrycket präglade vädret i Sverige under de närmaste två veckorna, med soliga dagar och kalla nätter. De lägsta nattetemperaturerna uppmättes under veckan -18 till -25 med exempelvis -32 grader i Naimakka den 25. Denna period var mycket nederbördsfattig i hela landet. Vindarna var i allmänhet svaga östliga och temperaturen åtminstone mot slutet av perioden lägre än normalt.

KYLIG OCH TORR MARSMANAD

När högtrycket dragit bort åt öster trängde ett lågtryck in över landet från söder och gav ganska mycket snö i större delen av landet den 29-30. I södra Götaland fördes varm luft in tillfälligt och temperaturen steg där lokalt till drygt +10° den 29. Sedan lågtrycket passerat trängde kyliga nordvindar ned över landet. Den 31 nådde ett nytt lågtryck Gotland och gav stora mängder snö.

MARS KALLARE ÄN FEBRUARI

En intressant iakttagelse är att mars månad som helhet var kallare än februari i hela Norrland. I den norra delen var skillnaden ca 2 grader. I Svealand och Götaland var medeltemperaturerna nästan identiska de båda månaderna. Hela landet hade kallare än normalt för mars. Största avvikelserna, -3 - -3,5 grader inträffade i mellersta Norrland.

Större delen av Götaland, södra Svealand och västra fjällen fick mindre nederbörd än normalt. Allra minst, mindre än 10 mm uppmättes i sydöstra Götaland. De stora snömängderna under månadens sista dag gjorde att delar av Gotland fick närmare 1½ gånger normalmängden. Små nederbördsmängder och kortvariga mildluftsperioder fick till följd att endast mindre förändringar i snödjup skedde under månaden. Vid månadens slut var Norrland, Svealand samt Dalsland och sydsvenska höglandet fortfarande snötäckta. De största snödjupen förekom i fjällen, som mest 159 cm i Katterjåkk.

SVÄRIGHETER FÖR SJÖFARTEN

Vattenståndet var under andra hälften av mars lågt i både Östersjön och Västerhavet. Allmänt lågt vattennivå 30-50 cm under medelvattenståndet under en 2-veckorsperiod, vilket orsakade en hel del problem för sjöfarten i inloppen till hamnar och grunda passager t ex Öresund.

Efter en hittills lindrig isvinter, breddade isen snabbt ut sig i Bottenhavet, Ålands hav och Finska viken i samband med kylan i mitten av mars. Maximal isutbredning för säsongen uppnåddes den 21 mars.

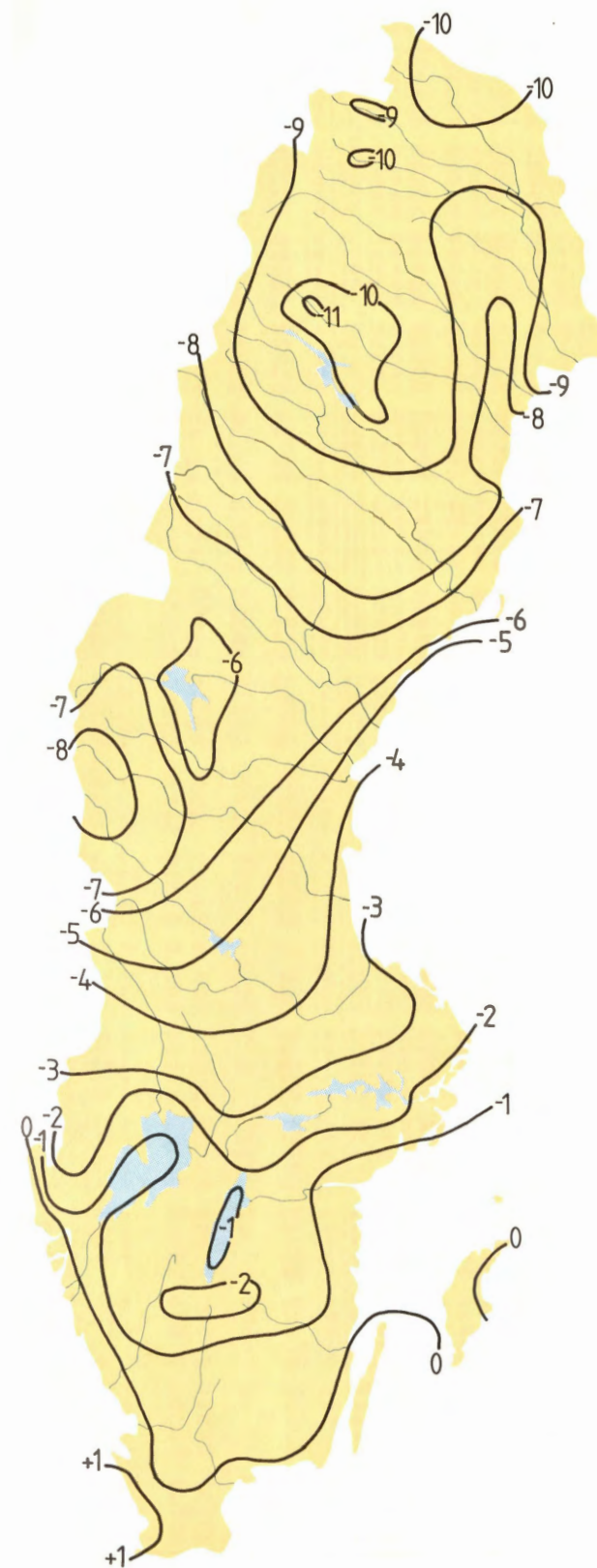
Roland Krieg

Väder och Vatten

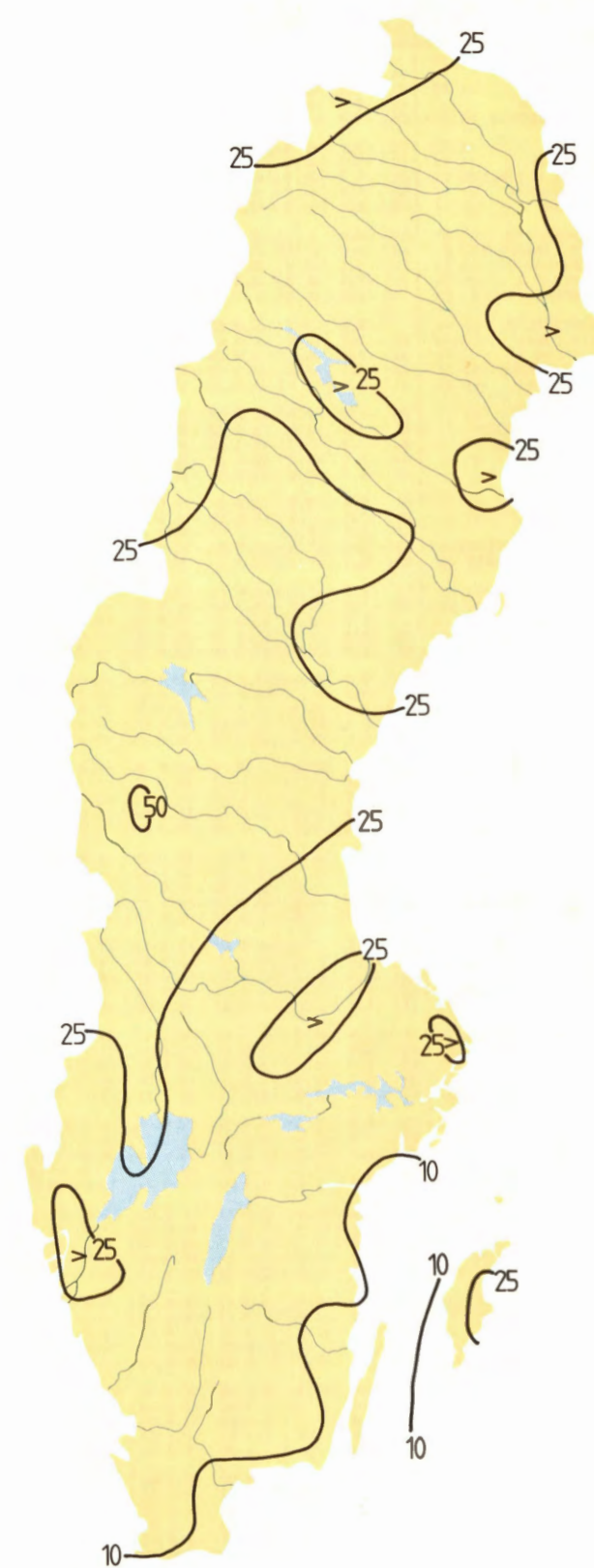
Väder och Vatten utkommer med 12 nummer per år. I varje nummer ingår snabbstatistik för den aktuella månaden samt korrigerade tabeller och ytterligare information för månaden innan. Citera oss gärna, men glöm inte att ange källan. Utgiven av SMHI.

Ansvarig utgivare: Sonja Larsson-McCann. Ett årsabonnemang av Väder och Vatten kostar 150 kronor (1984). För upplysning och beställning kontakta: SMHI, Klimatsektionen, Box 923, 601 19 Norrköping. Tel. 011-10 80 00.

Medeltemperatur, °C



Nederbörd, mm



Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal							
		1984	Normal 1931–60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	1984	Normal 1931–60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klara dagar ⁶⁾	Mölna dagar ⁶⁾				
KARESUANDO		-10.7	-9.9	-3.2	20	-17.9	66	-5.6	-18.2	1.5	14	10.5	20	-27.5	19	-42.8	71	31	0	20	18	51	44	1	57	6	9		
NAIMAKKA	44		-10.2	-10.1	-4.4	59	-17.4	62	-5.2	-16.8	1.3	10	9.0	48	-32.0	25	-38.6	81	31	0	32	21	44	67		3	14		
TORNETRÅSK	71		-8.5	-8.6	-5.2	75	-12.9	81	-4.8	-12.7	2.2	14	7.5	73	-22.6	18	-30.1	81	31	0	21	21	42	72	1	74	1	14	
KATTERJÄKK	69		-9.2	-8.7	-5.4	74	-13.2	71	-5.6	-15.9	1.2	10	5.2	73	-21.6	18	-29.2	81	31	0	39	65	141	73	6	70	4	17	
MUODOSLOMPOLO	55		-9.4	-8.6	-2.7	59	-14.7	66	-3.9	-15.3	3.0	14	11.2	79	-26.5	18	-40.1	71	31	0	24	19	61	67	2	64	9	6	
PAJALA	50		-9.2	-7.9	-2.0	59	-15.3	62	-3.4	-16.1	.8	13	10.0	45	-27.0	18	-40.0	71	31	0	29	19	63	81	2	64	9	8	
LAINIO	25		-9.5	-8.9	-3.1	59	-14.6	62	-4.6	-16.2	1.4	14	11.5	34	-25.6	18	-40.2	71	31	0	19	17	48	67	1	64	4	10	
KIRUNA FLYGPLATS	60		-9.3	-9.4	-5.0	75	-14.3	62	-4.4	-15.1	2.2	19	6.6	72	-24.2	17	-36.0	71	31	0	23	22	55	65	2	64	4	10	
NIKKALUOKTA	50		-10.0	-9.5	-2.0	59	-16.5	81	-4.3	-17.1	1.6	14	8.4	74	-27.4	18	-42.0	71	31	0	15	24	81	66	4	74	7	9	
ALUOKTA	69		-9.5	-8.3	-5.0	73	-14.6	81	-4.0	-15.6	2.0	14	10.3	73	-28.5	18	-39.6	71	31	0	22	20	45	70	1	74	6	12	
RITSEM	81		-8.2		-5.3	82	-13.0	81	-4.7	-11.8	.6	10	4.0	81	-20.4	18	-28.4	81	31	0	25	23	52	82	18	81	0	15	
KORPILOMBOLO M	66		-8.8	-7.4	-2.7	67	-13.2	81	-3.3	-13.9	1.5	14	8.7	82	-23.1	18	-35.8	71	31	0	21	16	49	67	6	74	7	8	
ÖVERKALIX	75		-9.4	-7.5	-3.8	82	-13.5	81	-3.1	-15.6	4.4	14	10.0	81	-27.6	19	-36.2	81	31	0	33	23	51	81	13	82	8	6	
PÄLKE M	70		-7.4	-6.9	-3.0	75	-11.7	81	-3.4	-12.0	1.8	14	8.5	72	-22.4	4	-32.0	71	31	0	30	26	60	81	5	74	5	9	
JOKKMOKK			-9.9	-8.9	-9.20	-14.7	81		-3.5	-16.8	3.1	14	10.6	43	-27.6	18	-36.8	71	31	0	17	21	51	65	1	56	9	11	
KYVKKJOKK			-9.6	-7.7	.8	59	-13.9	40	-3.5	-15.8	3.6	14	12.0	45	-25.0	27	-39.0	71	31	0	25	25	72	82	2	64	3	16	
STENMUDDEN	65		-11.4	-9.5	-4.6	67	-16.8	81	-5.2	-18.6	1.0	14	7.0	72	-30.5	18	-44.9	71	30	0	21	22	49	66	5	74	1	11	
ARJEPLOG	45		-9.5	-8.0	-2.0	59	-14.9	62	-4.1	-15.2	1.8	14	11.2	48	-25.5	18	-37.1	71	31	0	30	20	50	81	2	56	10	8	
VUOGGATJÄLME	22		-9.4	-9.0	-1.9	59	-15.8	62	-3.8	-16.7	3.6	21	13.0	45	-29.2	18	-45.8	71	31	0	19	23	83	53	1	35	3	17	
HAPARANDA			-9.1	-7.4	-1.6	20	-14.5	62	-4.0	-14.3	1.0	31	10.3	48	-24.0	19	-37.5	2	31	0	30	24	85	67	2	56	6	7	
STORÖHAMN	69		-9.2	-7.0	-2.2	75	-12.8	81	-5.1	-13.7	.2	30	7.7	72	-23.5	19	-31.0	81	31	0	36	24	67	81	3	74	6	14	
LULEÅ FLYGPLATS	44		-8.3	-6.5	-4.4	59	-14.3	62	-3.3	-14.2	2.8	5	11.0	57	-25.2	23	-32.3	81	31	0	33	23	80	66	1	56	6	11	
FARSTUGRUNDEN	80		-7.3		-4.3	83	-4.3	83	-4.5	-9.8	.7	1	4.0	83	-14.9	18	-15.4	83	31	0									
HARAHOLMEN	73		-7.9	-6.1	-1.0	75	-10.8	81	-2.9	-13.1	7.4	12	9.0	82	-20.5	27	-28.9	81	31	0	23	22	54	81	1	74	8	12	
MYRHEDEN	10		-9.7	-7.5	-1.8	48	-14.5	47	-2.3	-17.9	3.3	21	13.1	50	-30.6	18	-39.0	71	31	0	23	22	66	53			10	8	
SUDDESJAUR	44		-9.4	-8.2	-1.9	59	-16.0	62	-3.5	-17.5	1.6	14	8.6	73	-29.0	18	-41.5	71	31	0	20	21	48	65	1	56	4	13	
STORBERG	44		-10.1	-7.6	-2.2	59	-12.8	62	-3.6	-17.7	1.0	14	11.8	48	-26.3	27	-36.2	71	31	0	35	26	60	79		7	14		
GUNNARW	57		-8.6	-7.0	-1.3	59	-13.6	62	-2.2	-15.7	2.2	5	10.0	74	-28.2	3	-39.0	71	31	0	23	21	67	66	3	74	7	15	
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77		-10.0	-8.3	-4.4	82	-13.9	81	-3.0	-18.0	1.8	19	8.0	78	-29.0	3	-37.5	78	31	0	29	29	60	81	24	83	5	19	
DIKANÅS-SKANÅS	83		-8.1		-2.4	-14.6			-2.4	-14.6	2.8	21			-28.5	3			31	0	38					4	10		
HEMAVAN	65		-7.9	-7.2	-2.0	73	-12.0	81	-2.8	-13.2	3.4	21	6.4	72	-28.0	3	-37.4	81	31	0	24	47	136	66	6	74	3	12	
KLIMPFJÄLL	11		-7.7	-6.9	-1.1	53	-12.2	62	-2.9	-12.8	2.9	9	10.4	45	-23.5	3	-34.0	71	31	0	21	34	146	61	3	28	15	15	
BJURÖKLUBB			-6.7	-4.9	.3	59	-10.6	62	-3.0	-10.8	3.2	14	10.6	45	-20.2	5	-28.6	66	31	0	20	26	94	66	1	56	8	9	
NORSJÖ	73		-8.6	-6.6	-2.9	75	-10.9	81	-2.5	-15.9	2.8	21	9.3	78	-27.6	18	-34.8	78	31	0	23	26	50	79	3	74	11	8	
LYCKSELE	45		-8.3	-6.3	.1	48	-13.0	62	-2.0	-15.3	3.0	21	14.7	48	-27.0	18	-37.1	57	31	0	30	25	64	66	1	64	12	8	
FREDRIKA	46		-9.0	-6.6	-1.1	53	-12.8	62	-2.1	-17.1	3.4	5	11.9	73	-29.0	18	-38.0	71	31	0	26	21	62	66	2	56	9	8	
IDVATTNET	82		-9.2		-5.8	83	-5.8	83	-2.2	-17.9	2.5	5	6.0	83	-29.5	24	-37.8	47	31	0	30	31	42	83	40	83	8	8	
GÄDDEN			-6.4	-5.5	1.2	20	-13.1	58	-1.9	-10.7	2.3	21	12.6	45	-20.0	3	-36.8	47	31	0	31	42	161	61	3	28	8	8	
UMÅ FLYGPLATS	65		-6.8	-4.6	-5.75	-8.6	81		-5.5	-13.2	4.0	5	11.1	73	-22.8	19	-29.9	81	31	0	19	26	100	66	7	74	8	11	
HOLMÖGADD			-6.2	-4.4	.5	59	-10.8	40	-2.8	-10.3	1.0	30	8.2	48	-29.0	4	-29.1	66	31	0	15	25	102	66	2	56	8	9	
SYDÖSTBROTEN	64		-4.5	-2.8	1.1	73	-6.8	66	-2.4	-6.3	4.5	5	9.4	73	-10.5	18	-21.7	66	31	0									
NORDMALING	42		-6.5	-4.3	.8	53	-10.3	62	-3.2	-12.7	5.2	5	13.0	45	-22.0	18	-31.6	48	31	0	16	26	94	66	2	64	7	8	
SKAGSUDDE	64		-4.9	-3.9	.8	73	-9.0	66	-1.2	-9.0	5.0	7	11.1	72	-17.5	18	-24.9	81	31	0	12	18	75	66	1	74	5	11	
BREDBYN	48		-6.8	-4.6	1.0	53	-11.2	62	-2.0	-14.1	5.2	5	13.3	73	-24.7	18	-31.3	71	31	0	23	23	99	66	3	55	11	8	
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN	76		-6.9	-4.1	-9.82	-8.1	81		-3.3	-13.7	5.8	5	12.0	82	-25.0	18	-30.8	81	31	0	16		42	81	24	77	7	8	
JUNSELE			-6.9	-5.2	1.1	53	-11.9	62	-6.6	-13.5	4.2	20	15.0	45	-23.5	18	-44.0	59	31	0	23	26	55	66	2	7	10	6	
KRÄNGEDE	65		-6.1	-4.3	1.1	73	-7.5	81	-6.6	-12.5	3.5	5	14.0	73	-22.1	24	-31.2	71	31	0	29	22	59	66	5	74	8	12	
STRÖMSUND	79		-6.3	-5.0	-2.3	82	-8.8	81	-1.0	-11.9	3.0	20	8.0	82	-21.0	23	-31.2	81	31	0	38	28	55	81	38	80	6	12	
FÖLLINGE-VÄGSKÄLET	80		-5.9	-4.8	-2.8	82	-8.1	81	-2.0	-9.4	2.8	21	6.8	82	-17.1	24	-21.6	81	31	0	31		78	81	24	80	3	13	
FRÖSÖN	44		-5.6	-3.5	1.2	53	-8.9	58	-4.4	-9.8	5.4	21	17.8	45	-17.0	19	-30.1	71	31	0	28	22	46	66	2	67	4	14	
ST																													

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta			Högsta		
		1984	Dag	Sedan startår	1984	Dag	Sedan startår
Svenska Björn	82	—	—	3.40	—	—	6.22
Almagrundet	78	3.17	1	3.88	5.16	1	6.89
Gustaf Dalén	83	2.42	1	2.42	3.82	26	3.82
Ölands södra grund	78	2.69	1	3.58	4.92	1	5.86
Trubaduren	78	—	—	3.12	—	—	4.89

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

Från Svenska Björn och Trubaduren har inga värden erhållits under månader (Trubaduren åter i drift 28/3). De högsta vågorna uppmättes i början på månaden i samband med sydvästvindar.

Solstrålning

Preliminära värden

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	1984	Medelvärde ¹⁾	1984	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	136	143	58.4	63.4
Gunnarn	137	—	63.1	—
Luleå	152	146	65.9	62.0
Umeå	165	146	68.6	68.9
Östersund	124	136	67.9	72.4
Karlstad	134	144	72.8	83.5
Stockholm ²⁾	118	151	65.2	69.9
Visby	121	150	70.0	76.7
Norrköping	132	143	69.1	67.8
Göteborg ³⁾	133	146	69.7	57.2
Växjö	119	—	72.2	—
Lund ⁴⁾	116	113	67.1	69.2

Solskenstiden är bestämd genom att den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, är diskriminerad vid 200 Wm⁻².

1) Medelvärdet för solskenstid hänför sig i allmänhet till perioden 1961–75 och för globalstrålning till perioden 1961–80

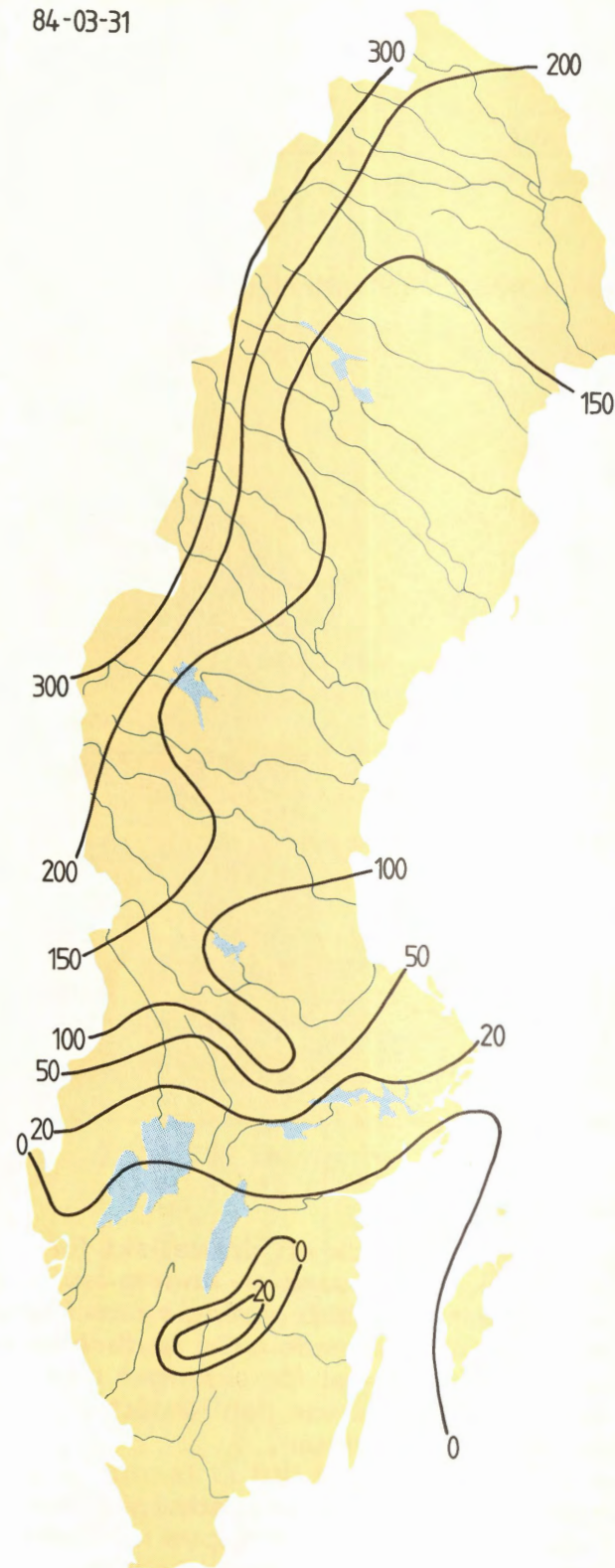
2) Medelvärde Bromma

3) Medelvärde Torslanda

4) Medelvärde Svalöv

Snötäckets beräknade vattenvärde i mm

84-03-31

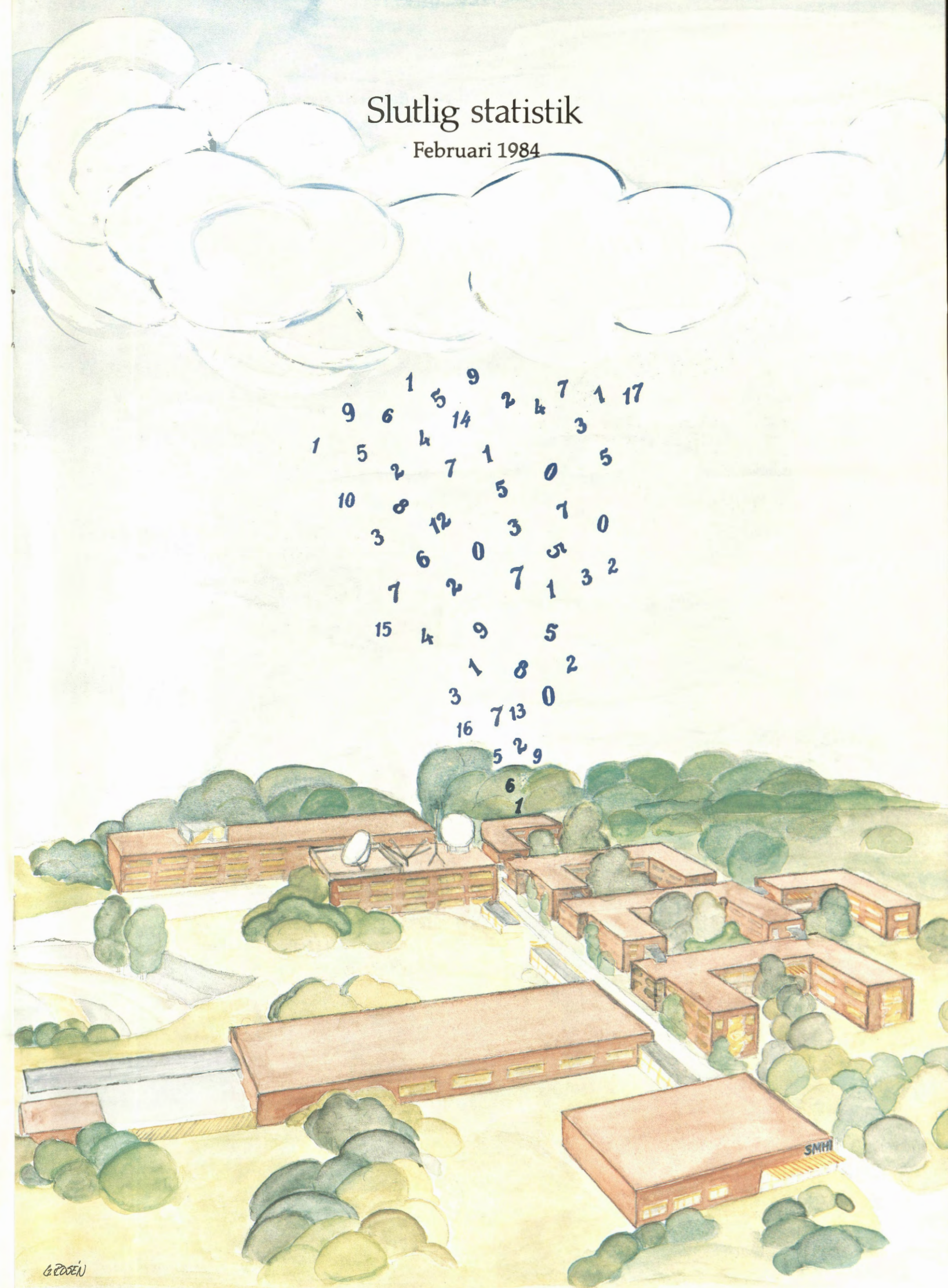


Vattenvärdet är den mängd vatten som erhålls då snön smälter

SMHI
Väder och Vatten

Slutlig statistik

Februari 1984



Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					1984	Sedan startår	1984	Dag	Sedan startår	1984	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottn	1004	1924	2.3	2.4	2.4	2	5.4	2.1	30	1.1
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	6.1	5.7	6.8	3	18.2	5.3	29	3.4
Anundsjön	Moälven	Ängermanland	1449	1923	4.0	6.0	7.9	1	28	3.0	28	2.3
Öster-Noren	Äreälven	Jämtland	2389	1901	6.3	11.6	6.8	8	247	5.9	20	2.4
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949		9.0			13.8	7.6	10	5.5
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	1.7	1.5	2.0	10	5.5	1.4	30	0.79
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	0.98	2.3	2.9	24	12.6	0.75	25	0.30
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	0.37	1.4	0.94	31	10.4	0.19	26	0.03
Kättilsmåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	5.5	8.5	6.7	1	33	4.1	29	1.3
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	0.90	4.0	3.2	7	21	0.62	24	0.29
Simlångan	Fylleån	Halland	262	1928	3.1	5.4	4.1	10	38	2.1	25	0.58
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	3.2	9.6	8.0	31	85	1.7	27	0.52

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		1984	Sedan startår	1984	Dag	Sedan startår	1984	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44.25	44.13	44.29	9	44.90	44.20	30	43.25
Vättern	1940	88.28	88.45	88.34	1	88.80	88.25	28	88.07
Mälaren	1968	0.30	0.30	0.35	16	0.59	0.24	26	0.15
Hjälmaren	1922	21.73	21.87	21.80	3	22.36	21.67	31	21.45
Storsjön i Jämtland	1940	291.51	291.52	291.81	1	292.30	291.24	31	290.82

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten- skillnad
		1984	Sedan startår	1984	Sedan startår	1984	Sedan startår	
Ratan	1892	-15	-11	+5	+105	-55	-90	
Spikarna	1898	-33	-10	-16	+98	-50	-68	
Stockholm	1889	-33	-9	-9	+77	-50	-68	
Kungsholmsfort	1887	-31	-9	+10	+88	-61	-81	
Viken	1976	-27	-10	+10	+88	-74	-93	23.03
Göteborg	1969	-28	-11	+13	+87	-67	-76	21.63
Kungsvik	1973	-20	-11	+24	+89	-79	-86	36.63

Vattenståndet anges i cm i förhållande till ett medelvattenstånd som beräknas med hänsyn till landhöjningen
Värdena i tabellen baseras på tre observationer per dygn. Tidvattenskillnad avser beräknade på varandra följande hög- och lågvatten.

Kommentar

Även under mars månad har vattenståndet i allmänhet varit lågt. Under andra hälften av månaden har det varit mer anmärkningsvärt lågt i Östersjön, men även på Västkusten och i Öresund. Vattennivån låg allmänt 30-50 cm under medelvattennivån under ca 2 veckors tid, vilket vållade sjöfarten stora problem till hamnar med grunda inseglingsförhållanden. Fartygen har

inte kunnat ta full last. Den långvariga högtryckssituationen i kombination med mycket ostliga och nordostliga vindar har gjort att vattnet pressats ut ur Östersjön. Då lågtrycksaktiviteten ökade i slutet av månaden steg vattenståndet till normalvärden på Västkusten medan vattenståndshöjningen gått sakta i Östersjön.

Istjocklek i sjöar

Sjö	Torneträsk	Bygdeträsket	Gäuta	Fotingen	Stödesjön	Runn	Båven	Möckeln	Västra Ringsjön	Norra Bullaren
Landskap	Lappland	Västerbotten	Lappland	Jämtland	Medelpad	Dalarna	Södermanland	Småland	Skåne	Bohuslän
Den 1— 5	74	73 ^x	55 ^x	55	60 ^x	57	43	30		25
6—10	84	66 ^x	55	56		57	44	30		27
11—15		75 ^x			63 ^x					
16—20	78		55	63 ^x	62 ^x	57		32		25
21—25	78	73 ^x		68 ^x	65	57	47	34		28
26—31										

Istjockleken anges i cm

Ö öppet vatten under hela månaden
X isen består av två eller flera lager åtskilda av vatten

Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Isutbredningen fick ett dramatiskt förlopp. Från att ha varit en lindrig isvinter blev det en snabb ökning av ismängden i mitten av månaden. Då isutbredningen var maximal för säsongen omkring den 21 mars var den jämförbar med en normal isvinter.

Under första delen av månaden var stora delar av Bottenhavet öppna nordvärt till Örnköldsvik och Umeå. Då kylan kom tillbaka i mitten av mars i samband med svaga vindar tog det bara 4-5 da-

Karakteristisk isutbredning i havet

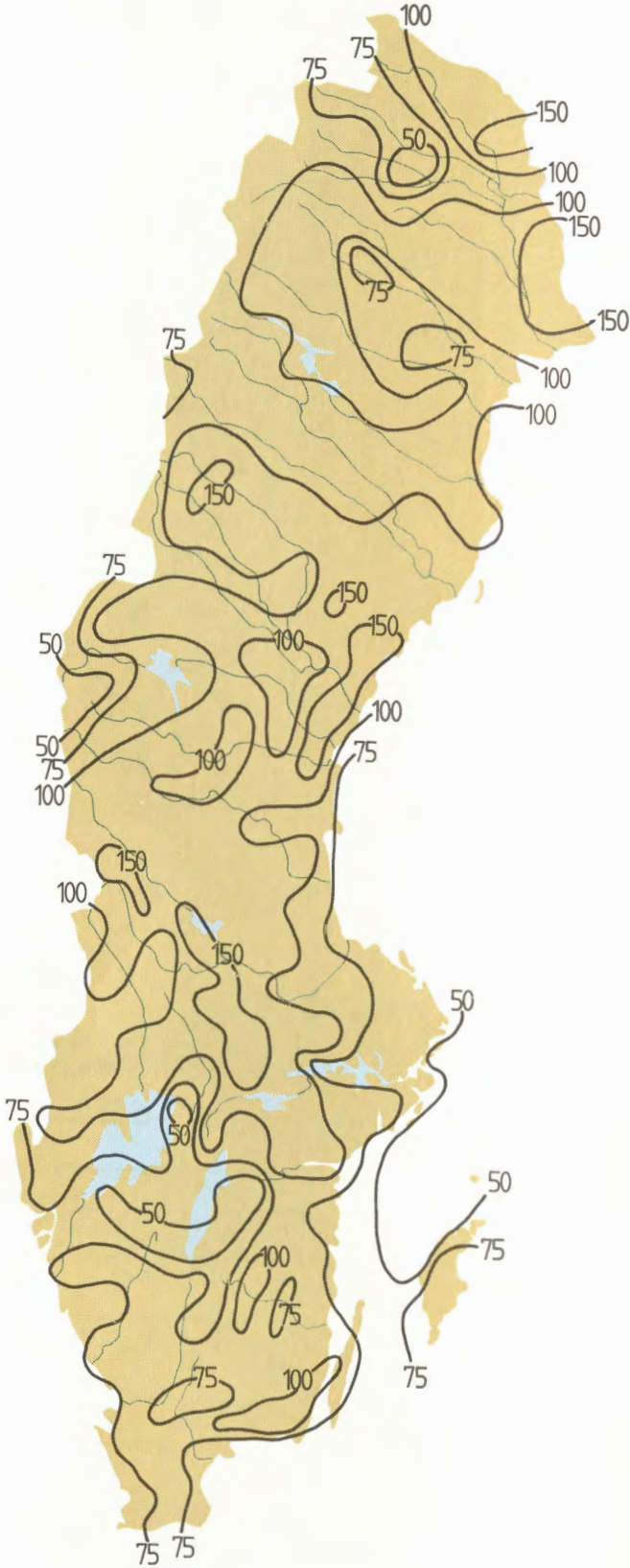


gar, så var hela Bottenhavet, Ålands hav och Finska viken täckta med is. Nordostliga vindar har därefter förvärrat issituationen betydligt utanför svenska kusten. Isen har packats samman, vallar har bildats och framkomligheten har blivit besvärlig. I Bottenviken har isförhållandena varit mycket svåra med kraftig ispress. Även i Vänern har ett drivisbälte vållat sjöfarten problem. Isen har drivit fram och tillbaka med de växlande vindarna.

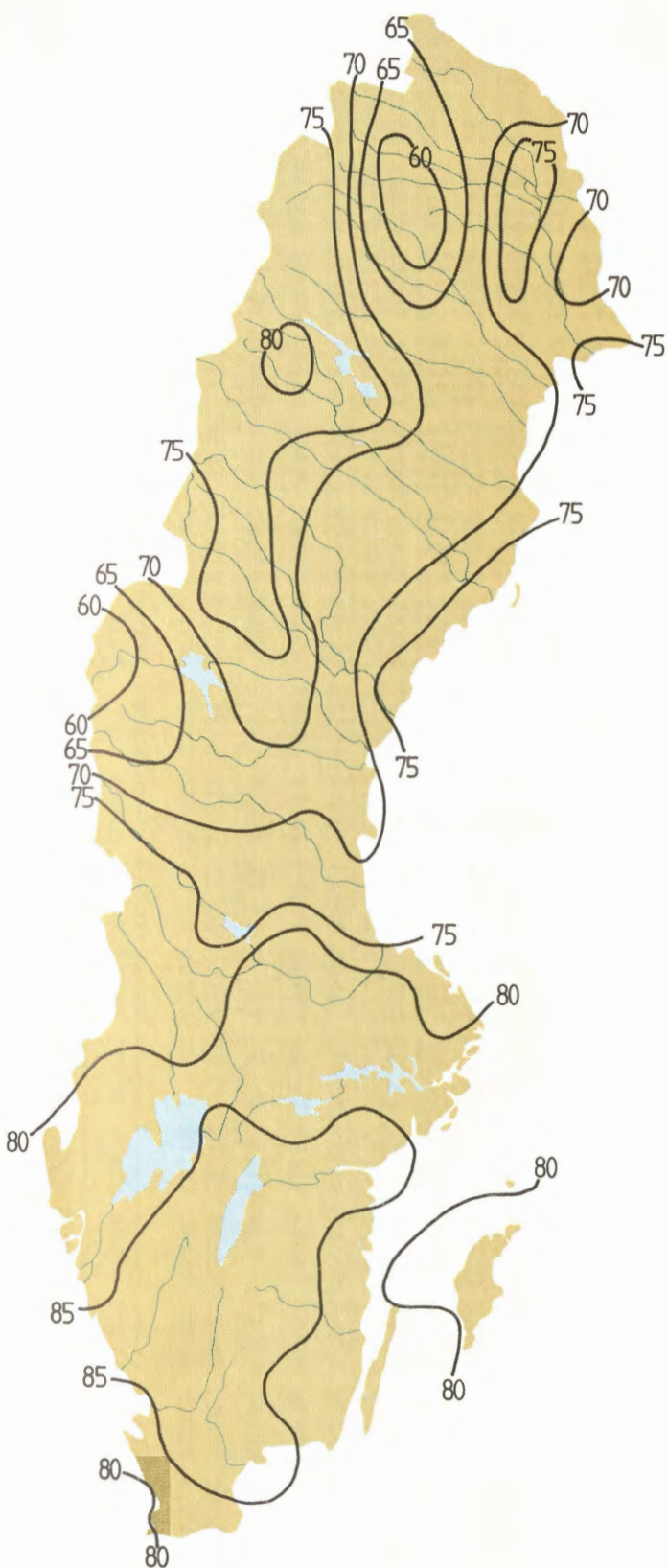
Medeltemperatures avvikelse från normalvärdet i °C



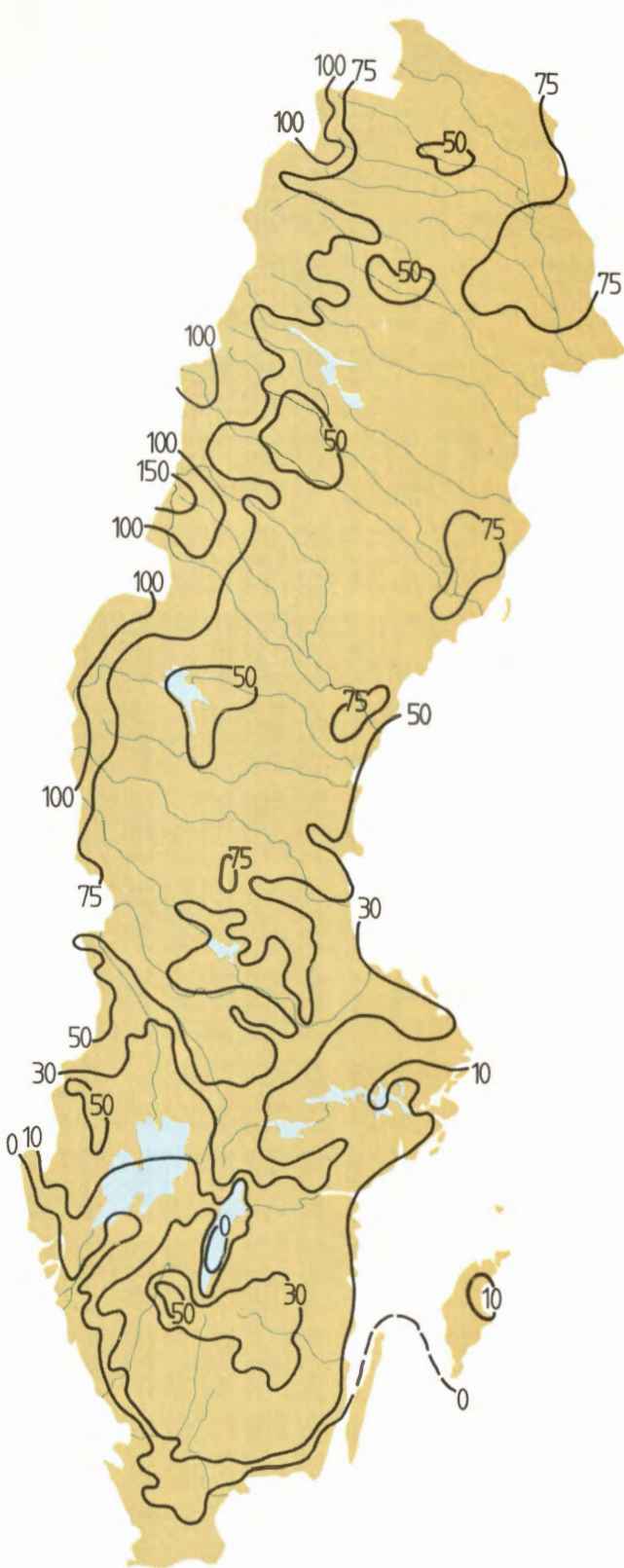
Nederbörden i procent av den normala



Medelmolnighet i procent



Snödjupet i cm den sista i månaden



Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Månadsmedeltemperatur, °C													Max- och min-temperatur, °C ²⁾													Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal dagar ³⁾																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	Startår ¹⁾	Normal 1931-60					Högsta sedan 1901					Ar					Medelmax					Högsta					Ar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		1984					1984					1984					1984					1984					1984																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984		1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Månadsmedeltemperatur, °C														Max- och min-temperatur, °C ²⁾																Nederbörd, mm ⁵⁾						Antal																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	Sälar ¹⁾	Normal 1931-60													Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901													Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min

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	Uppgifter saknas											
Abisko	Lappland	Morän	-	-1.7	-0.6	+0.2	-	-0.2	-0.1	+0.2	-	-1.6	-0.7	+0.1
Abisko	Lappland	Torv	-	+0.2	+0.4	+1.6	-	+0.1	+0.4	+1.2	-	+0.2	+0.2	+1.2
Luleå	Norrbottn	Pinnmo	-	-2.0	-1.5	±0.0	-	-0.7	-0.9	-0.1	-	-3.0	-1.4	-0.2
Offer	Ångermanland	Lerjord	-	-0.6	-0.5	+0.5	-	-0.5	-0.3	+0.6	-	-0.6	-0.4	+0.6
Ultuna	Uppland	Lerjord	-0.7	-0.8	±0.0	+1.1	-1.1	-0.7	±0.0	+1.1	-1.9	-1.3	-0.2	+0.9
Älgarås	Västergötland	Morän	-	+0.1	+1.1	+1.4	-	±0.0	+1.0	+1.4	-	±0.0	+1.0	+1.4
Skara	Västergötland	Lera	-	+1.0	-	+1.5	-	+0.5	-	+1.0	-	-0.5	-	+1.0
Lanna	Västergötland	Styv lera	+0.5	+0.5	+1.4	+3.0	±0.0	+0.5	+1.0	+2.5	-0.8	-0.4	+0.6	+2.3
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	-	+0.3	+0.7	+2.1	-	±0.0	+0.6	+1.9	-	-1.0	+0.3	+1.7
Flahult 1	Småland	Vitmosejord	-	+1.0	+3.6	+4.6	-	+1.0	+3.5	+4.2	-	+1.0	+3.4	+3.8
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+1.1	+1.4	+1.9	-	+1.1	+1.3	+1.8	-	+1.1	+1.2	+1.6
Svalöv	Skåne	Styv lera	+1.0	+1.0	+1.9	-	+0.9	+1.0	+1.9	-	+0.1	+0.2	+1.3	-
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	+2.9	+1.9	+3.0	-	+0.6	+1.3	+3.0	-	+0.2	+0.7	+2.6

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +8.8° den 12 i Kvikkjokk

Svealand +8.8° den 12 i Ulvsjö i norra Dalarna

Götaland +6.0° den 5 i Malmö

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -32.0° den 23 i Ammarnäs i mellersta Lapplandsfjällen

Svealand -32.0° den 9 i Nikkaluokta
-29.8° den 23 i Flötningen i nordvästra Dalarna

Götaland -22.0° den 19 i Flahult strax söder om Jönköping

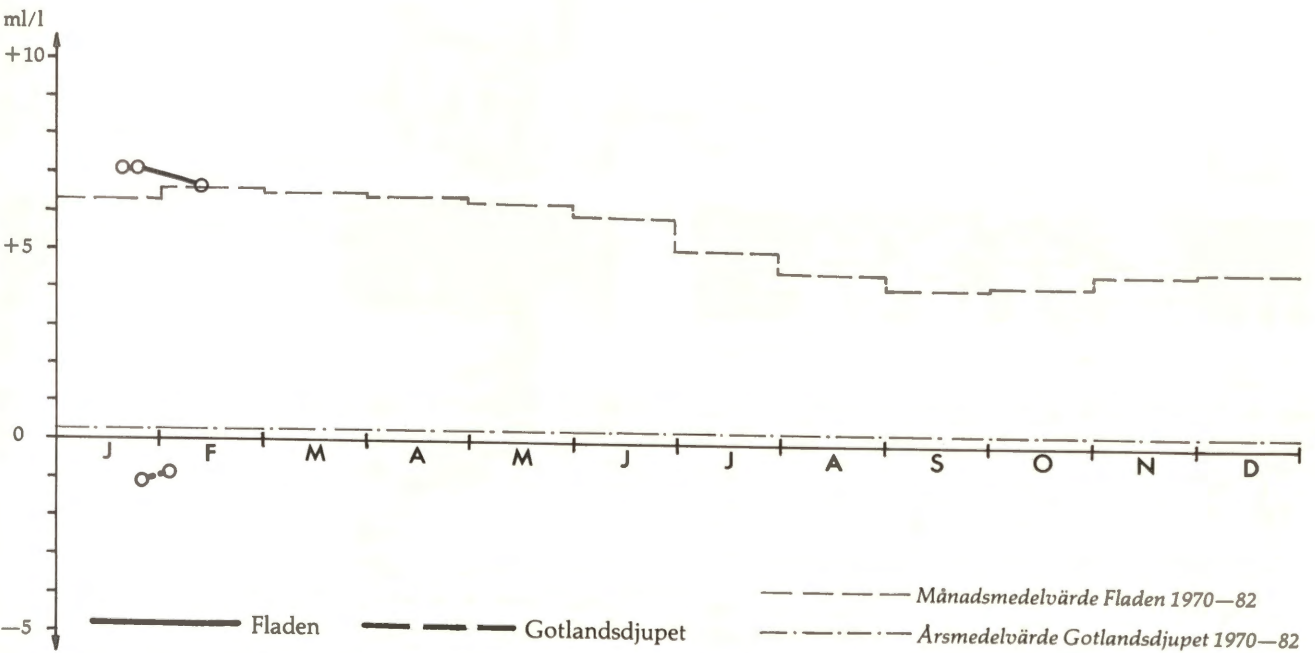
Ytvattentemperatur i kustvattnen

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
		Normal		Sedan 1970		Sedan 1970
Bjuröklubb	is	is	-	0.8	-	-0.2
Skagsudde	is	is	-	1.5	-	-0.2
Hölick	is	is	-	1.5	-	-0.5
Eggegrund	-0.2	is	-0.1	1.3	-0.2	-0.4
Revengegrundet	0.0	0.8	0.0	2.8	-0.3	-0.5
Landsort	0.4	0.1	0.8	2.9	0.0	-0.6
Kalmar	0.3	0.6	1.0	2.7	0.0	-0.5
Stora Karlsö	1.5	1.6	2.2	4.2	1.0	0.2
Ölands södra grund	2.6	1.8	2.8	3.0	2.5	-0.2
Hanö	1.4	0.7	2.0	4.0	0.8	-0.5
Sjollen	2.0	1.5	2.8	3.8	1.2	-0.6
Kullen	1.2	0.6	1.3	4.4	0.9	-1.7
Trubaduren	1.3	1.5	1.9	5.0	0.5	-1.9
Måseskär	0.9	1.0	1.7	4.0	0.0	-1.8
Koster	1.1	1.2	2.0	4.2	0.2	-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.

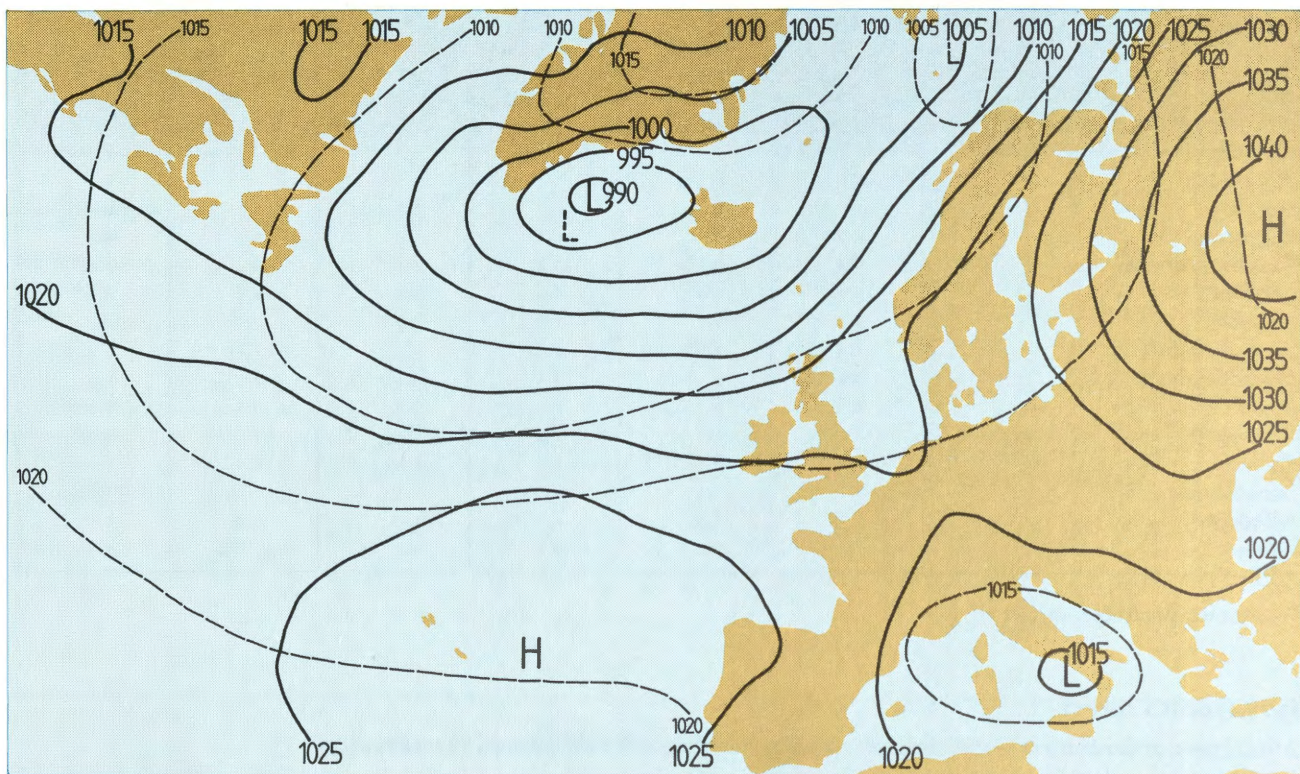


Provtagning och analys sker i samverkan mellan SMHI, Fiskeristyrelsen och Kustbevakningen och ingår i det svenska programmet för övervakning av miljö kvalitet.

Kommentar

Negativ syrgashalt anger förekomst av svavelväte och utgör den syremängd som skulle gå åt för att oxidera svavelvätet.

Medellufttryck



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

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	1984	Medelvärde ¹⁾	1984	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	46	55	14.9	15.2
Gunnarn	52	—	18.1	—
Luleå	53	66	18.0	18.8
Umeå	32	72	17.1	23.1
Östersund	57	69	21.6	25.7
Karlstad	26	78	22.0	30.6
Stockholm ²⁾	39	70	19.3	26.7
Visby	44	59	25.9	28.0
Norrköping	30	66	21.9	29.9
Göteborg ³⁾	36	74	19.6	27.9
Växjö	24	—	21.6	—
Lund ⁴⁾	27	60	20.1	30.0

Solskenstiden är bestämd genom att den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrliometer, är diskriminerad vid 200 Wm⁻².

- 1) Medelvärde för solskensstid hänförs till allmänhet till perioden 1961—75 och för globalstrålning till perioden 1961—80
- 2) Medelvärde Bromma
- 3) Medelvärde Torslanda
- 4) Medelvärde Svalöv

Solskenstid

Station	Solskenstid (timmar)	
	1984	Medelvärde ¹⁾
Abisko	19	33
Katterjåkk	17	—
Pajala	38	54
Hemavan	41	47
Storlien-Visjövalen	76	62
Sundsvalls flygplats	65	78
Sveg	40	78
Älvdalen	57	—
Uppsala-Marsta	51	58
Uppsala-Uluna	41	66
Jönköpings flygplats	26	54
Landvetter	33	—
Vinga	43	71
Ölands södra udde	40	65
Svalöv	36	60
Sturup	35	—
Trelleborg	36	54

Med Campbell-Stokes solskensautograf registrerad månadssumma

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning Vindhastighet, m/s	Datum
Måseskär	Skagerack	S 21 m/s	5
Måseskär	"	SSE 21 "	6
Vinga	Kattegatt	S 22 "	5
Vinga	"	S 23 "	6
Stabbo	Norra Östersjön	S 21 "	5
Landsort	"	SSW 23 "	5
Svenska Högarna	"	S 21 "	5
Landsort	"	SW 21 "	29
Holmögadd	Bottenhavet	SSE 22 "	5
Holmögadd	"	SSW 26 "	29

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Ingen dygnsnederbörd över 40 mm har rapporterats			

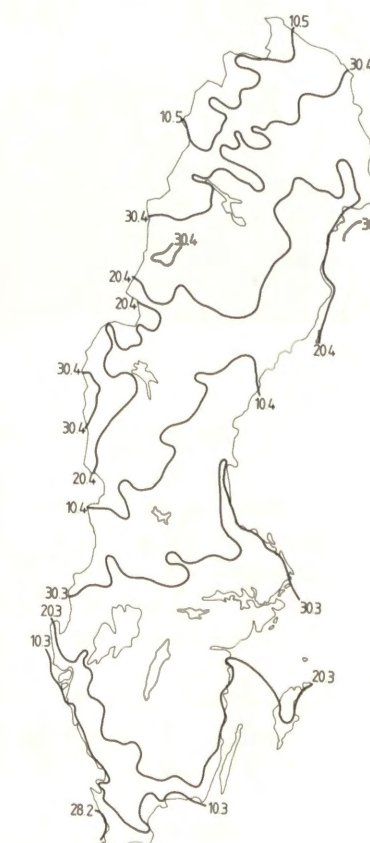
Vårens ankomst

Våren är den tid då vårt halvklot alltmer vänds mot solen, som stiger allt högre upp på himlavalvet. Det är den tid då snön och isen smälter, vattnet och myllan i jorden värms upp och både växt- och djurliv lockas fram. Varje dag innebär i regel något framåtskridande i naturen. Men våren är nyckfull, en orons tid, en kamp mellan den kvardröjande vintern och den framträngande sommaren. Ofta kommer bakslag med kyliga nordliga vindar, som sveper ner ishavsluft, och vårens framfart bromsas. Ibland kan man få uppleva snöfall i maj, ja t o m i juni i södra Sverige som t ex den 14 juni 1982. Vårens ankomst är alltså en process och man kan inte säga att just ett bestämt datum anlände våren.

Klimatologiskt säger man att vintern övergår i vår, när dygnets medeltemperatur varaktigt överstiger fryspunkten. Av kartan här bredvid framgår medeldatum för nollgraderspassagen.

Våren når Skåne i början av mars. Vintern dröjer kvar ännu en månad på småländska höglandet. I slutet av mars har våren nått upp till linjen Gävle-Ludvika-Arvika.

Våren avancerar norrut med accelererande fart. Vid mitten av april har den nått ända upp till Norrbottens kustland. I Bottenvikens kustnära trakter hålls temperaturen nere p g a att det åtgår mycket energi att smälta havsisen. Även i de västra delarna av södra Norrland håller vintern kvar sitt grepp. I slutet av april är det endast i nordvästra Lappland som Kung Bore fortfarande håller stånd mot vårvindarna. Längst



Pärlemormoln över Lapplandsfjällen



Foto: Nils Åke Andersson, Abisko

På morgonen den 14 februari i år fick Nils Åke Andersson vid Abisko naturvetenskapliga station se ett vackert skådespel i sydsydost. Moln i pärlemorens alla färger avtecknade sig på himlen efter soluppgången. Även på eftermiddagen kunde sådana färgade moln iakttagas, nu på himlen i sydväst. Det var fråga om s k pärlemormoln, som den dagen också rapporterades från Kiruna flygplats och SMHI:s station i Ritsem.

Pärlemormoln förekommer sällsynt i undre stratosfären främst under vintersäsongen, i allmänhet på höga latituder och över eller i anslutning till bergskedjor. Norge och angränsande delar av Sverige utgör något av molnens "hemland", där de uppträder kanske en eller några gånger per säsong. Molnen är ett slags vågmoln påminnande om linsmoln (Alto cumulus lenticularis) eller ibland cirrusmoln. Molnen håller sig ofta kvar i sitt läge på himlen eller rör sig bara obetydligt. Pärlemormoln visar stark irisering (pärlemorfärger) vid solens upp- och nedgång.

Pärlemormolnen uppträder på 2-3 mils höjd över jordytan, dvs på mycket högre höjder än de vanliga molnslagen. De bildas i vädersituationer med en kraftig luftström tvärs över en bergskedja (i Skandinavien västlig till nordvästlig vind). På dessa höjder är luften normalt mycket torr. Genom vågbildning kan luften hävas så att den sparsamt förekommande vattenångan mätas och molnpartiklar bildas. De har en diameter på kanske 5 tusendels mm - de är således betydligt mindre än molnpartiklar i vanliga moln. Vid den rådande temperaturen på dessa höjder kan partiklarna antas bestå av is.

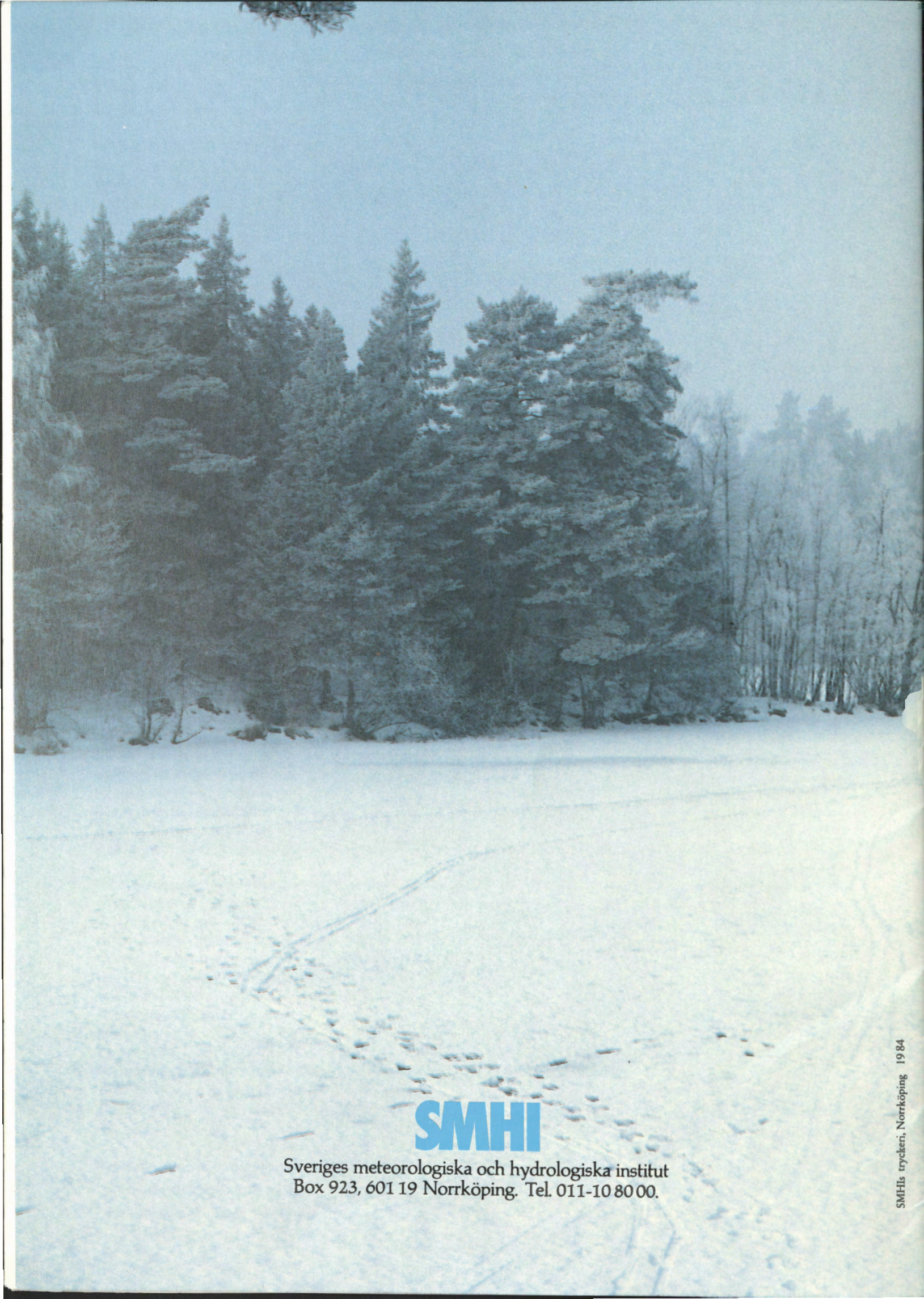
Uppgifter om vind och temperatur i undre stratosfären finns från Bodö i Nordnorge för den 14 februari mitt på dagen. På drygt 2 mils höjd över jordytan var det västlig vind och 133 m/s. Temperaturen var -83° .

Erik Schmacke

Stationskarta



- Meteorologiska observationsstationer
- Hydrologiska observationsstationer
- ▲ Oceanografiska observationsstationer



SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut
Box 923, 601 19 Norrköping. Tel. 011-10 80 00.

L. Dahlgren

Väder och Vatten

April 1984



SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Torrt, soligt och mildt

Månaden inleddes med kyligt väder i hela landet. Ett lågtryck på norra Östersjön den första gav nordlig storm vid Svealandskusten. Kraftigt snöfall på Gotland medförde att flygtrafiken på Visby måste inställas. Stora nederbördsmängder föll lokalt, t ex 21 mm under 12 timmar på Söderarm. På Fårö rapporterades halvmeterhöga snödrivor.

VÅRTEMPERATURER

Den 3 till 4 inleddes en omläggning av vädertypen. De kyliga nord- och nordvästvindarna över Skandinavien ersattes av fuktiga sydostvindar. Dimma och lätt regn förekom i södra Sverige. Dygnsmedeltemperaturen steg till över 0° ända upp i södra Norrland. Följande dygn trängde tölufte ända upp till norra Lappland.

Mildluften stannade kvar och vid upplärning steg eftermiddagstemperaturerna till riktigt behagliga värden. Den 8 var det 15-18° i östra Småland och den 9 var det upp till 14° i södra Norrland.

SOLIG PÅSK

Vid månadens mitt rådde sydvästvindar över Sverige. Lågtryck rörde sig på en nordlig bana och tillhörande nederbördsområden berörde norra Norrland. Ett mäktigt högtryck över Brittiska öarna försköts österut. På långfredagen den 20 passerade ett regnområde, som gav några mm på de flesta håll.

Påskvädret var f ö på de flesta håll ganska soligt med temperaturer över det normala. Men i fjällen var det oftast blåsig, mulet och tidvis regn eller snöfall.

Dagarna efter påskhelgen täckte ett mäktigt högtryck södra Skandinavien, Nordsjön och Norska havet. Valborgsmässoaftonen blev en riktigt varm och skön vårdag i hela landet. Som framgår av tabellen på sid 4 och 5 uppmättes rekordhög maximitemperaturer på en mängd orter under månadens sista dagar. Bland stationer med långa serier kan nämnas Holmögadd, Junsele, Malung och Landsort. Så långt norrut som i Skellefteå uppmättes över 20°, i Kramfors 22°.

VARMA DAGAR - KALLA NÄTTER

Under högtrycksperioden med klar, torr och molnfri luft förekom kraftig värmeutstrålning nattetid, så att svår nattfrost förekom tämligen allmänt vissa nätter. I Jönköping t ex uppmättes 6 minusgrader den 27.

Vid månadens slut låg snön kvar förutom i fjällen även i de norra delarna av Norrbotten och norra Lappland, där snödjupen var mellan 1/4 och 1/2 m. I norra Lapplandsfjällen fanns mer snö än normalt, i Riksgränsområdet drygt 1 1/2 m.

LITE NEDERBÖRD

Aprilvädret var högtrycksbetonat främst i södra Sverige. Det har inneburit mycket sol, stora temperaturskillnader mellan natt- och dagtemperaturer, torrt väder. Hela södra och mellersta delarna av Sverige har fått 20-50% av normal månadmängd. Det är endast de allra nordligaste stationerna som har mätt upp mer nederbörd än som i medeltal erhålles. Samtliga stationer noterar temperaturöverskott. I inlandet uppgår dessa till 2-3°. Vid kuststationerna i södra Sverige är överskotten något lägre.

Bertil Eriksson

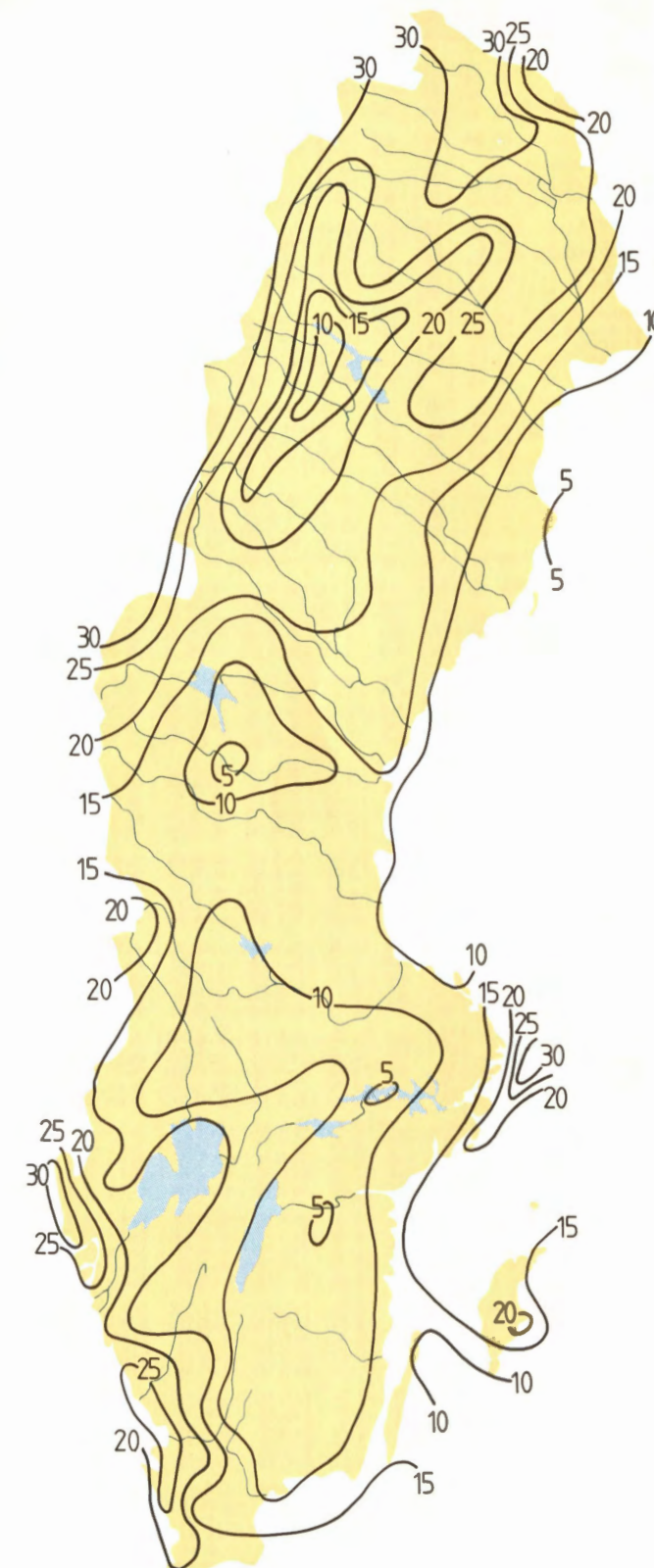
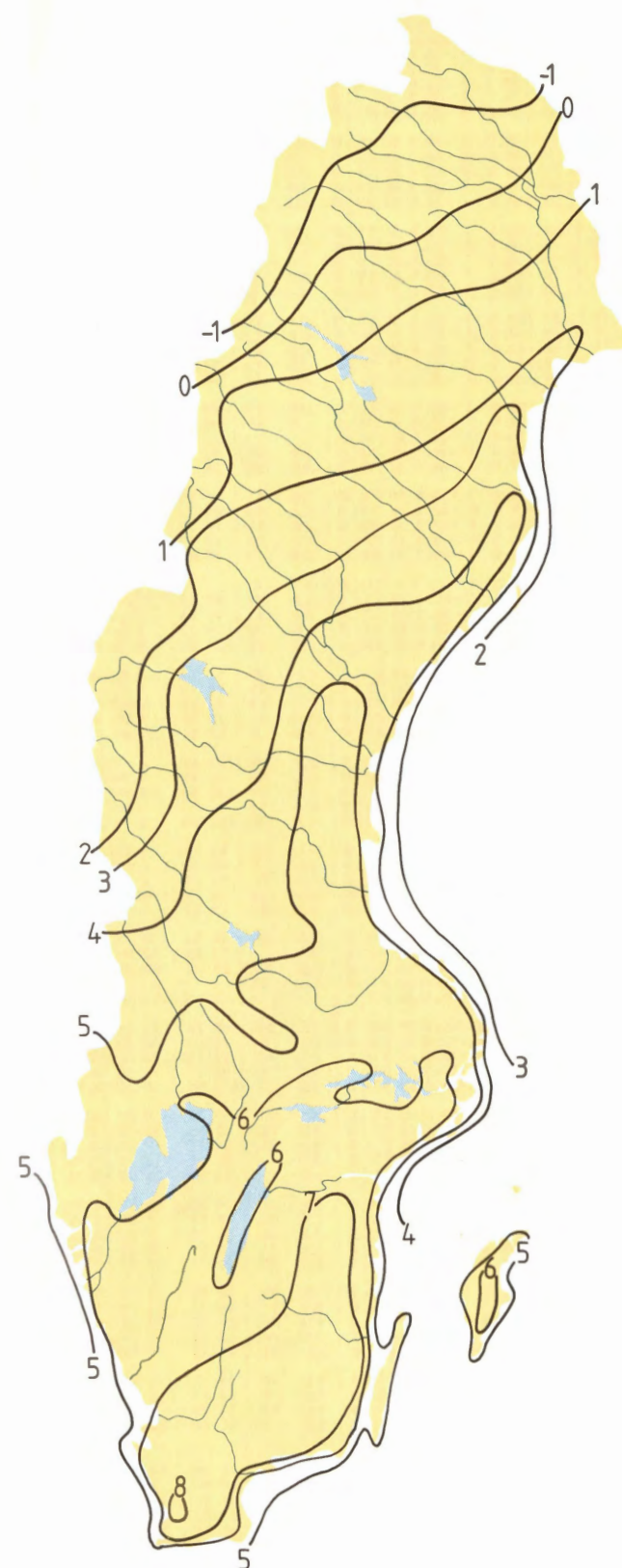
Väder och Vatten

Väder och Vatten utkommer med 12 nummer per år. I varje nummer ingår snabbstatistik för den aktuella månaden samt korrigerade tabeller och ytterligare information för månaden innan. Citera oss gärna, men glöm inte att ange källan. Utgiven av SMHI.

Ansvarig utgivare: Sonja Larsson-McCann. Ett årsabonnemang av Väder och Vatten kostar 150 kronor (1984). För upplysning och beställning kontakta: SMHI, Klimatsektionen, 601 76 Norrköping. Tel. 011-158000.

Medeltemperatur, °C

Nederbörd, mm



Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Stårst ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal dagar ⁶⁾					
		1984	Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax 1984	Medelmin 1984	Högsta 1984	Dag Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta 1984	Dag Lägsta sedan 1901	Ar	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar							
KARISUANDO		-2.2	-3.6	-7.21	-8.7	29	2.2	-7.7	7.2	6	15.5	31	-24.5	4	-36.5	16	27	0	19	20	53	64	1	57	5	13	
NAIMAKKA	44	-2.4	-4.3	-1.2	60	-8.7	29	2.1	-7.6	7.8	28	9.5	65	-26.0	1	-31.7	65	27	0	34	24	84	53	3	44	3	16
TORNETRÅSK	71	-1.3	-3.0	-2.80	-5.8	77	2.2	-4.7	8.0	30	8.2	83	-20.7	1	-21.0	77	26	0	27	28	56	73	7	74	4	14	
KATTERJOKK	69	-1.7	-4.4	-1.5	74	-7.4	0.6	-4.8	6.6	21	6.5	74	-15.0	1	-19.9	77	26	0	40	40	114	74	16	70	4	14	
MUODOSLOMPOLO	55	-6	-2.2	-0.80	-6.5	56	3.9	-5.9	10.0	30	12.6	59	-21.5	1	-32.0	56	27	0	29	22	65	77	5	61	5	10	
PAJALA	50	-0	-1.4	-8.48	-5.3	56	4.8	-5.8	13.5	29	14.2	83	-25.0	1	-29.1	42	26	0	23	29	82	73	7	54	8	13	
LAINIO	25	-1.0	-2.6	1.8	37	-8.0	29	3.3	-5.8	11.0	30	14.5	34	-24.6	1	-29.0	29	27	0	29	23	62	73	1	38	3	14
KOMPELUSVAARA	15	-1.1	-1.7	3.0	37	-4.6	56	3.2	-8.3	11.3	30	9.1	65	3	-27.1	66	28	0	16	34	79	50	4	44	4	14	
KIRUNA FLYGPLATS	60	-1.7	-3.9	-7.80	-6.7	66	3.2	-8.3	11.3	30	9.1	65	3	-27.1	66	28	0	30	31	66	62	3	61	6	13	6	
NIKKALUOKTA	50	-1.8	-3.7	-2.74	-7.8	66	3.4	-8.3	11.0	30	11.0	74	-28.6	1	-34.0	55	26	0	29	30	107	62	3	57	6	9	
ALUOKTA	69	-1.3	-2.3	-4.74	-5.7	77	4.0	-6.9	10.0	30	9.6	81	-25.4	1	-27.5	77	27	0	26	29	55	71	5	80	5	10	
RITSEK	81	-1.5	-1.1	83	-3.2	81	2.2	-4.6	11.5	30	8.5	83	-16.6	3	-16.4	83	26	0	20	26	36	82	7	83	1	19	
KORPILONBOLO M	66	-4	-9	1.0	83	-3.5	70	5.0	-4.5	15.3	29	14.8	83	-18.0	1	-21.8	77	25	0	25	26	89	77	6	74	3	13
ÖVERKALIX	75	-8	-6	1.4	83	-2.2	77	5.7	-4.4	15.5	28	14.0	83	-21.0	1	-21.6	77	24	0	14	29	74	77	17	81	9	13
PÄLKEM M	70	-5	-1.4	1.0	74	-3.4	77	4.7	-3.7	14.0	28	12.4	83	-16.0	1	-21.2	77	25	0	27	32	82	73	4	74	4	12
JOKKMOCK		-2	-1.6	3.0	21	-4.7	29	5.5	-6.7	15.2	30	18.5	21	-27.3	1	-29.0	12	27	0	17	29	101	10	1	2	5	11
KYIKKJOKK		-0	-1.7	2.9	21	-5.1	66	5.0	-5.5	12.6	29	17.0	21	-20.0	1	-30.0	12	24	0	26	31	79	53	2	57	3	15
ARJEPLOG	45	-3	-1.9	8.74	-5.5	55	4.9	-4.3	14.4	29	11.8	68	-22.6	1	-27.8	55	24	0	15	25	77	50	4	76	7	13	
YUOGGATJÄLME	22	-8	-2.6	1.0	75	-6.2	66	3.6	-5.7	11.0	30	10.8	59	-24.6	3	-36.1	56	28	0	11	21	54	43	2	6	1	17
HAPARANDA		-8	-9	2.7	21	-4.4	56	4.9	-3.6	15.2	30	18.5	21	-16.8	1	-26.0	53	26	0	12	34	100	50	1	2	6	12
STORÖHAMN	69	-7	-1.1	1.4	83	-2.7	70	4.3	-3.1	15.2	30	10.9	74	-19.2	1	-20.3	70	24	0	15	31	89	77	3	74	5	13
LULEÅ FLYGPLATS	44	1.4	-5.5	2.0	48	-3.6	56	5.9	-3.0	17.3	30	14.5	61	-18.9	1	-20.8	46	20	0	4	28	90	77	3	74	7	12
FÄRSTUGRUNDEN	80	-5	-9	9.83	-9	83	2.7	-1.2	12.2	30	8.8	83	-10.9	1	-4.5	83	18	0	16	25	54	77	2	74	1	10	
HARAHOLMEN	73	1.3	-5	1.5	74	-2.3	77	5.2	-1.9	15.5	30	11.4	74	-17.6	1	-19.1	77	17	0	9	26	91	77	1	74	8	11
ALVSBYN M	72	-5	-1.4	2.5	74	-2.0	77	4.7	-3.7	14.0	28	12.4	83	-16.0	1	-21.5	77	23	0	16	25	54	77	2	74	1	10
MYRHEDEN	10	1.7	-6	1.9	48	-4.6	55	6.8	-3.7	17.7	30	17.4	68	-23.6	1	-31.6	55	23	0	18	27	71	50	4	33	8	9
FÄLLFORS	56	2.3	-3	2.3	74	-2.4	77	6.8	-2.2	18.5	30	17.0	68	-18.2	1	-22.2	65	17	0	12	40	109	72	7	74	10	11
STORBERG	44	-4	-1.6	4.7	51	-4.6	56	4.7	-5.1	14.2	28	15.3	52	-21.2	4	-27.7	55	28	0	26	31	76	73	6	61	6	13
GUNNARN	57	1.8	-3	2.3	74	-3.1	66	6.6	-3.4	17.3	30	15.7	68	-21.7	1	-24.8	70	23	0	19	24	74	73	6	57	5	13
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	-4	-1.6	-7.80	-3.4	78	5.5	-5.6	13.6	28	12.0	80	-24.4	3	-26.2	78	24	0	11	46	83	9	81	4	16	4	
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-5	-1.5	-6.83	-4.8	66	4.9	-4.3	14.0	30	14.5	61	-18.2	3	-25.1	78	23	0	18	33	64	68	11	83	3	16	
HELVAN	65	-6	-1.5	-4.52	-5.0	66	4.4	-3.6	11.6	30	12.2	68	-21.9	3	-25.1	78	23	0	24	33	62	43	1	18	2	14	
KLIMPFJÄLL	11	-4	-1.6	-4.52	-5.0	66	4.0	-3.3	12.0	28	10.0	68	-16.8	3	-22.9	66	23	0	13	32	62	43	1	18	2	14	
SKELLEFTÅ FL	72	2.9	-4	3.0	74	-1.4	77	7.5	-1.5	21.0	29	14.7	74	-18.2	1	-18.4	77	15	0	8	29	94	73	2	74	4	8
BJÖRÖKLUBB		1.5	-0	3.5	21	-4.0	2	4.9	-1.3	15.4	29	16.4	61	-10.4	1	-17.5	66	21	0	2	33	127	50	0	12	6	13
NORSJÖ	73	1.9	-1	1.8	74	-2.7	77	6.2	-2.9	16.2	29	12.0	74	-22.2	1	-23.9	79	21	0	12	30	67	77	8	81	8	15
HÄLLNÄS-LUND	44	2.5	-1	2.3	80	-3.7	55	7.5	-3.0	19.6	29	20.0	52	-18.5	1	-27.2	55	23	0	7	25	89	72	9	81	5	7
LYCKSELE	45	2.5	-4	2.9	52	-2.5	55	7.3	-2.8	18.0	29	20.4	52	-19.9	1	-25.6	56	22	0	13	30	89	73	7	81	5	11
FREDRIKA	46	2.3	-3	2.1	48	-4.0	55	6.9	-2.7	17.6	28	18.0	52	-23.0	1	-28.0	55	22	0	15	26	79	50	4	81	5	11
IDVATTNET	82	1.5	-6	6.83	-6	83	6.1	-3.5	16.5	28	9.5	83	-21.8	1	-19.0	83	22	0	23	33	51	83	51	83	4	13	4
GÄDDEDE		1.6	-1	3.0	21	-4.1	17	6.1	-2.1	13.4	30	19.0	21	-16.2	3	-24.8	41	18	0	23	35	101	43	4	7	3	15
UMÅ FLYGPLATS	65	2.7	1.2	3.5	68	-1.5	66	6.9	-1.4	19.4	30	15.4	68	-14.9	1	-15.9	77	18	0	11	34	118	73	5	74	7	12
HOLMÖGADD		1.1	-0	2.5	25	-4.1	41	3.0	-0.8	12.2	30	9.5	65	-11.0	1	-20.0	55	17	0	7	31	130	50	3	61	4	12
SYDSTBROTEN	64	1.8	1.0	2.5	68	-2.1	66	3.6	-0.7	15.6	30	14.8	80	-4.1	1	-10.6	66	8	0	9	34	136	50	8	74	7	11
NORDMALING	42	2.6	1.1	3.6	50	-2.3	56	7.0	-1.5	20.7	30	19.5	61	-14.4	1	-22.2	55	20	0	9	34	136	50	8	74	7	11
SKAGSUDDE	64	2.0	-9	2.8	68	-2.5	66	5.3	-2.2	16.4	29	14.0	68	-10.0	1	-14.1	70	15	0	7	26	66	72	4	81	4	15
BREDBYN	48	3.5	1.6	3.9	48	-1.1	55	9.0	-0.2	21.3	30	20.2	61	-18.4	1	-21.2	55	19	0	18	30	88	50	8	57	6	10
ÖRNSKÖLDSDIKS FL	70	3.2	-9	2.9	74	-1.1	77	7.0	-2.5	20.5	29	13.6	82	-13.1	1	-15.2	77	16	0	4	35	92	77	2	82	5	9
KRAMFORS-GISTGÄRDSÖN	76	4.1	2.3	3.6	80	-1.7	77	9.6	-2.0	22.6	29	15.3	78	-17.4	1	-19.5	77	22	0	16	52	77	8	82	4	10	
JUNSELE		3.1	1.3	5.0	48	-1.6	55	8.1	-2.1	19.6	30	19.2	52	-19.4	1	-23.0	44	20	0	20	28	76	83	2	12	6	11
STRÖMSUND	79	2.3	1.0	2.3	80	-2.7	79	6.9	-2.1	18.2	30	12.0	80	-14.5	1	-13.2	81	20	0	23	32	64	83	15	82	4	14

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					April 1984	Sedan startår	April 1984	Dag	Sedan startår	April 1984	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbotten	1004	1924	2,4	3,8	4,4	30	128	2,0	9	1,0
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	5,0	5,0	5,5	1	23	4,7	29	3,2
Anundsjön	Moälven	Ängermanland	1449	1923	18,9	16,0	70	30	102	3,0	2	2,6
Öster-Noren	Äreälven	Jämtland	2389	1901	17,4	22	85	30	233	6,3	5	2,4
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949		16,0			223			5,5
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	10,2	8,0	22	20	18,6	1,4	1	0,98
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	5,0	5,0	7,4	26	21	1,1	1	0,30
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	0,97	1,1	5,4	6	12,5	0,23	30	0,07
Kättilsmåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	7,6	11,2	9,3	21	40	4,6	1	2,2
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	0,96	2,0	1,5	7	14,9	0,57	29	0,29
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928		6,8			58			1,1
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	10,9	12,0	27	10	79	3,3	30	1,0

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		April 1984	Sedan startår	April 1984	Dag	Sedan startår	April 1984	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44,23	44,13	44,27	29	44,76	44,20	3	43,23
Vättern	1940	88,30	88,50	88,33	29	88,86	88,25	3	88,07
Mälaren	1968	0,48	0,43	0,61	29	0,73	0,28	1	0,15
Hjälmaren	1922	21,82	21,95	21,93	30	22,43	21,68	2	21,49
Storsjön i Jämtland	1940	290,96	291,11	291,20	1	292,33	290,82	25	290,54

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten- skillnad
		April 1984	Sedan startår	April 1984	Sedan startår	April 1984	Sedan startår	
Ratan	1892	-21	-12	+15	+64	-58	-110	
Spikarna	1898	-21	-11	-2	+71	-44	-76	
Stockholm	1889	-22	-10	-6	+72	-44	-63	
Kungsholmsfort	1887	-21	-9	+8	+78	-33	-68	
Viken	1976	-22	-10	+9	+88	-38	-88	22,87
Göteborg	1969	-24	-9	+8	+52	-42	-57	21,67
Kungsvik	1973	-13	-9	+19	+54	-44	-66	36,87

Vattenståndet anges i cm i förhållande till ett medelvattenstånd som beräknas med hänsyn till landhöjningen
 Värdena i tabellen baseras på tre observationer per dygn. Tidvattenskillnad avser beräknade på varandra följande hög- och lågvatten.

Kommentar

Vattennivån har i allmänhet legat under medelvattennivån hela månaden, vilket är en normal företeelse under våren. Endast tillfälligt har vattennivån stigit över medelvatten på sina håll. Det var framför allt

på Västkusten och på Bottenviken som vattnet steg över medelvattennivån i samband med sydvästliga vindar under perioden 21-24. Månadens lägsta värden noterades i början av månaden.

Istjocklek i sjöar

Sjö	Torneträsk	Bygdeträsket	Gäuta	Fotingen	Stödesjön	Runn	Båven	Möckeln	Västra Ringsjön	Norra Bullaren
Landskap	Lappland	Västerbotten	Lappland	Jämtland	Medelpad	Dalarna	Södermanland	Småland	Skåne	Bohuslän
Den 1— 5									0	
6—10	85	75	61	71 ^x	61	57	45	25		20
11—15		78 ^x	61	65	60	50		Islossning		
16—20			63							Islossning
21—25		55		54 ^x	45	47	Islossning			
26—31	84		61							

Istjockleken anges i cm

Ö öppet vatten under hela månaden
 X isen består av två eller flera lager åtskilda av vatten

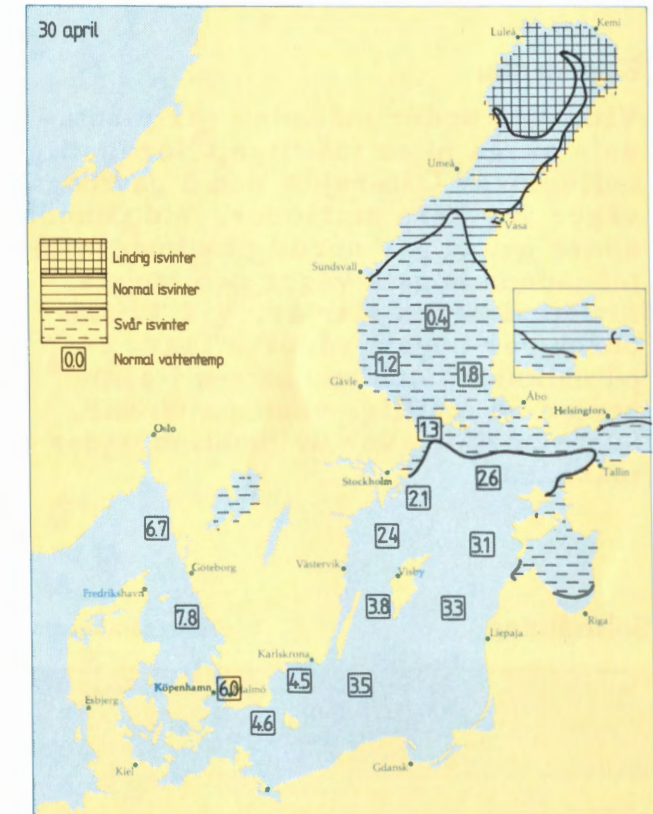
Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Kommentar

I början av månaden var hela Bottenviken istäckt och utanför svenska Bottenhavskusten låg ett sammanpackat isbälte. Pga ostliga vindar trycktes isen ihop alltmer. Det var framför allt kuststräckan mellan Örskär och Ulvöarna som drabbades. Däremot blev det alltmer öppet vatten på finska sidan och i de centrala delarna av Bottenhavet. Den 10 inleddes

Karakteristisk isutbredning i havet



en period med sydvästliga vindar och därmed började isen att driva ut till sjöss, spreds ut och upplöstes efterhand. Under påsken fanns endast spridda rester kvar. Även skärgårdsisen i norra Östersjön var borta, likaså i Vänern och Mälaren. Islossningen blev därmed tidigare än normal.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta			Högsta		
		April 1984	Dag	Sedan startår	April 1984	Dag	Sedan startår
Svenska Björn	82	-	-	2,59	-	-	4,72
Almagrundet	78	2,00	3	3,60	3,74	1	5,39
Gustaf Dalén	83	2,05	3	2,05	4,07	3	4,07
Ölands södra grund	78	3,22	26	3,44	5,57	26	5,57
Trubaduren	78	1,38	16	3,36	2,21	14	6,15

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

Vindarna under månaden var mestadels svaga eller måttliga. Nordostlig kuling över Östersjön den 3 gav höga vågor vid flera stationer. Vid Ölands södra grund gav nordlig kuling den 26 månadens högsta vågor och högsta för april sedan startår. Vid Trubaduren var högsta vågorna lägre än på ostkusten och uppmättes i samband med måttliga västliga vindar. Svenska Björn var ur funktion under månaden.

Solstrålning

Preliminära värden

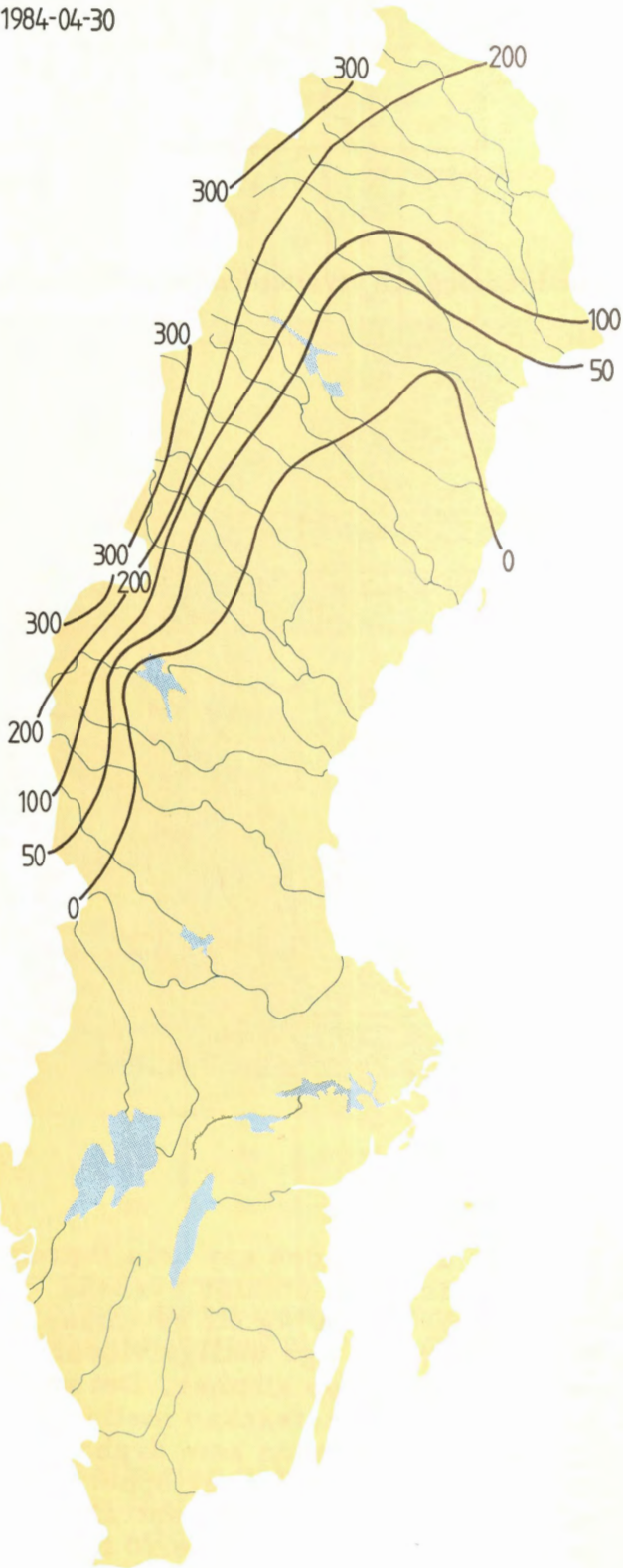
Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	April 1984	Medelvärde ¹⁾	April 1984	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	177	174	104,0	115,2
Gunnarn	utgår	-	utgår	-
Luleå	184	186	101,8	104,3
Umeå	190	187	106,0	111,0
Östersund	utgår	171	utgår	116,8
Karlstad	179	182	108,9	112,5
Stockholm ²⁾	191	188	110,9	106,8
Visby	192	192	118,2	117,5
Norrköping	181	180	112,1	104,3
Göteborg ³⁾	178	196	109,6	109,9
Växjö	170	-	100,8	-
Lund ⁴⁾	185	168	119,5	110,7

Solskenstiden är bestämd genom att den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, är diskriminerad vid 200 Wm⁻².

- Medelvärdet för solskenstid hänför sig i allmänhet till perioden 1961–75 och för globalstrålning till perioden 1961–80
- Medelvärde Bromma
- Medelvärde Torslanda
- Medelvärde Svalöv

Snötäckets beräknade vattenvärde i mm

1984-04-30

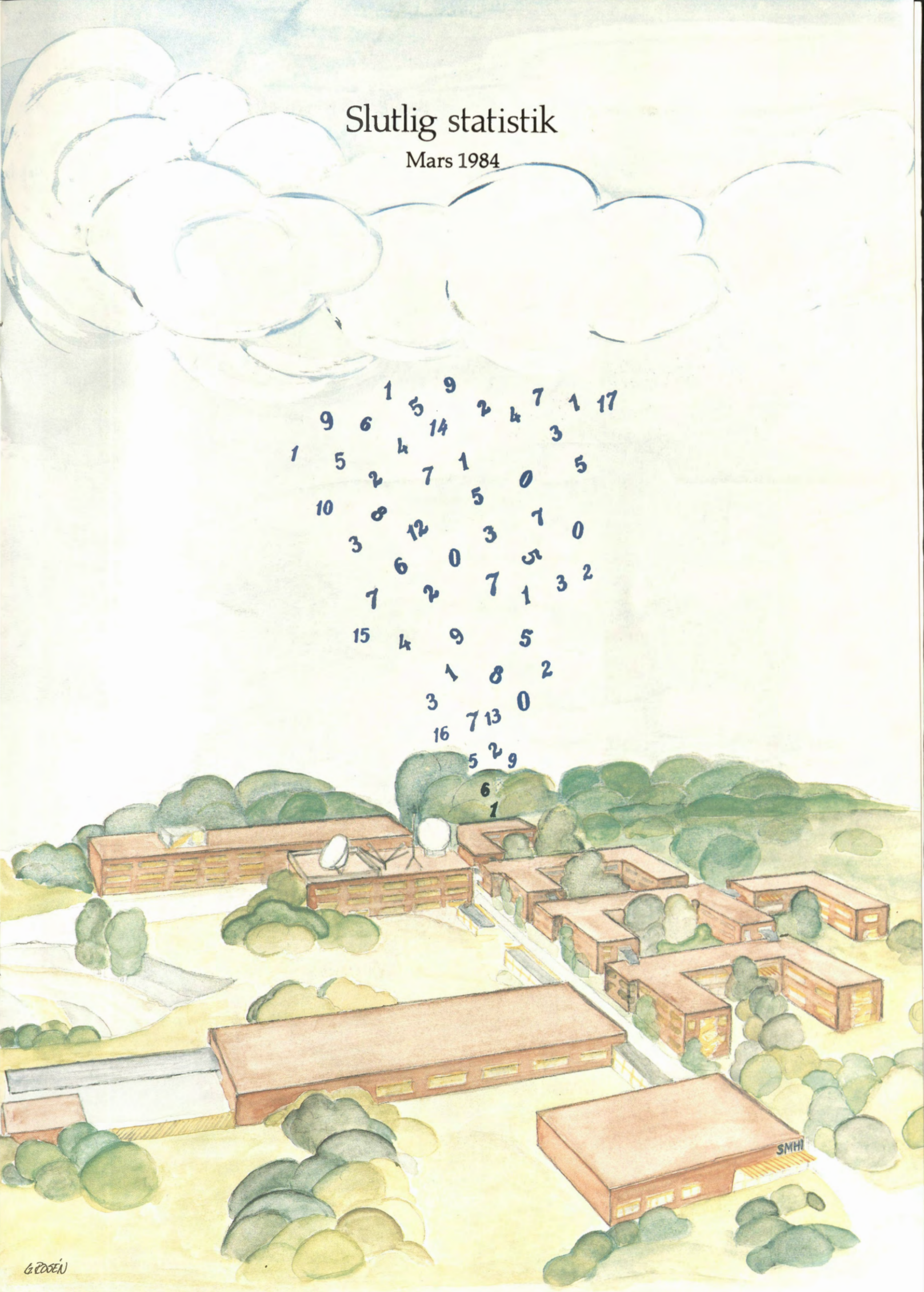


Vattenvärdet är den mängd vatten som erhålls då snön smälter

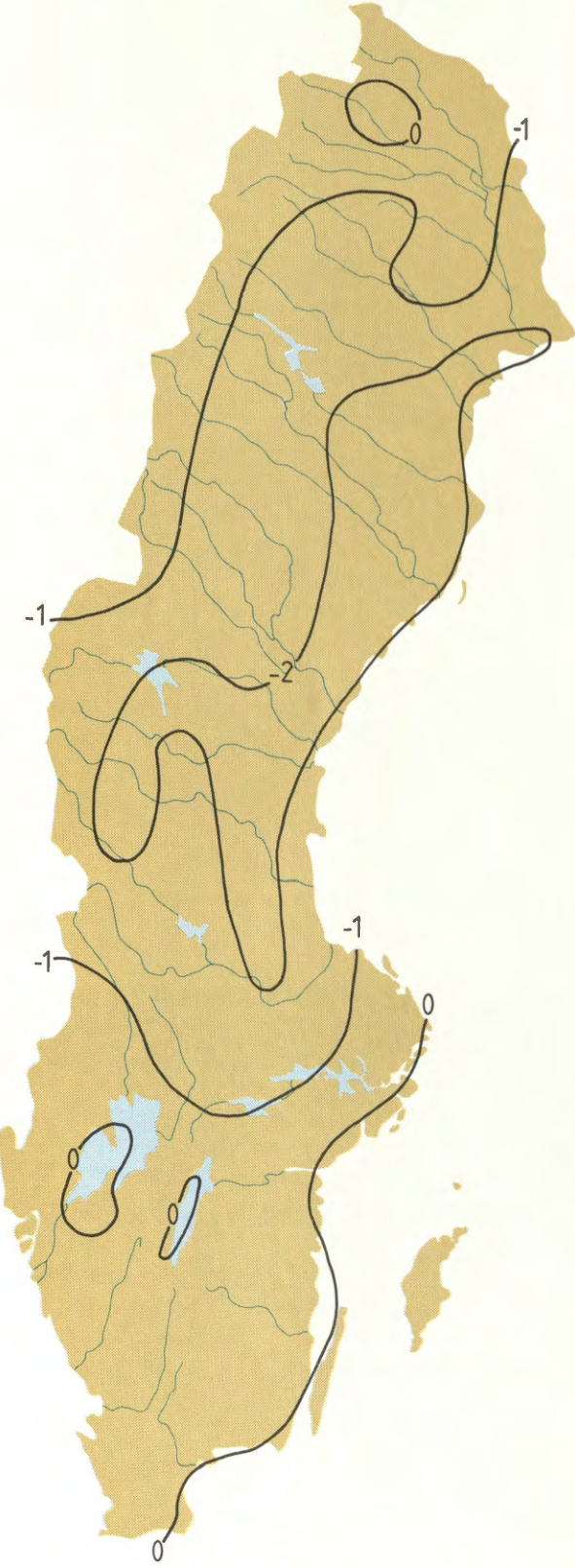
SMHI
Väder och Vatten

Slutlig statistik

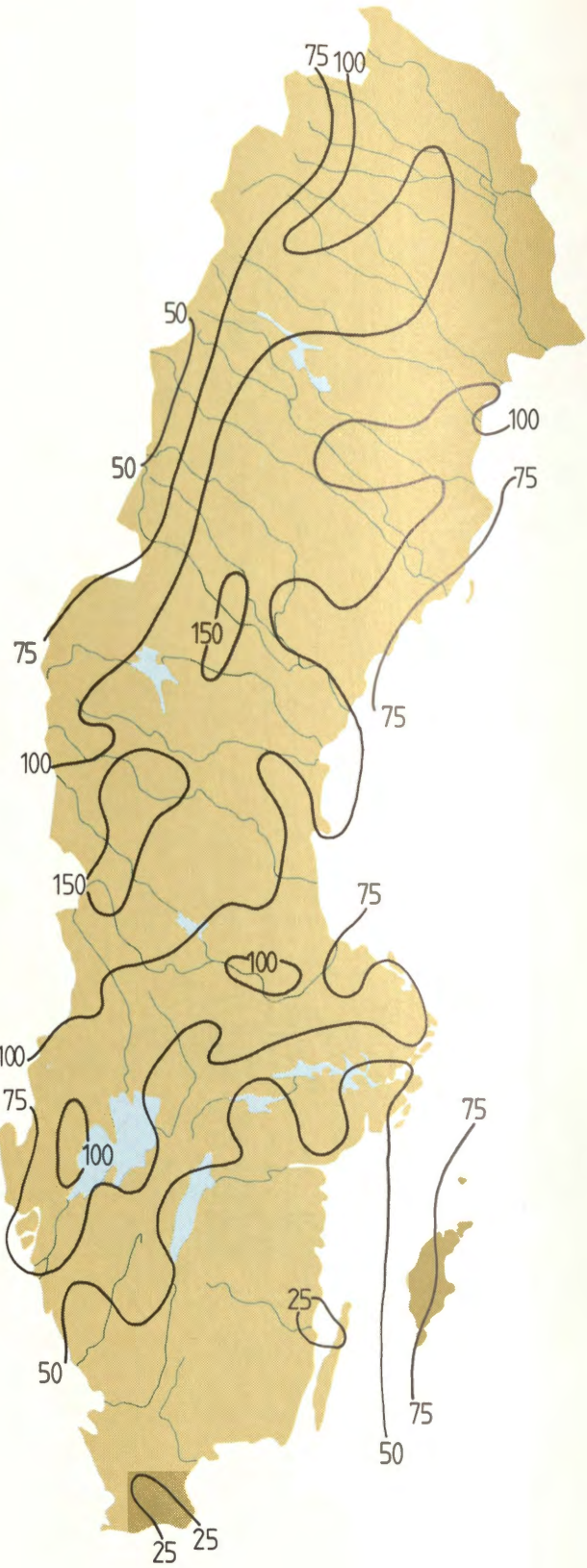
Mars 1984



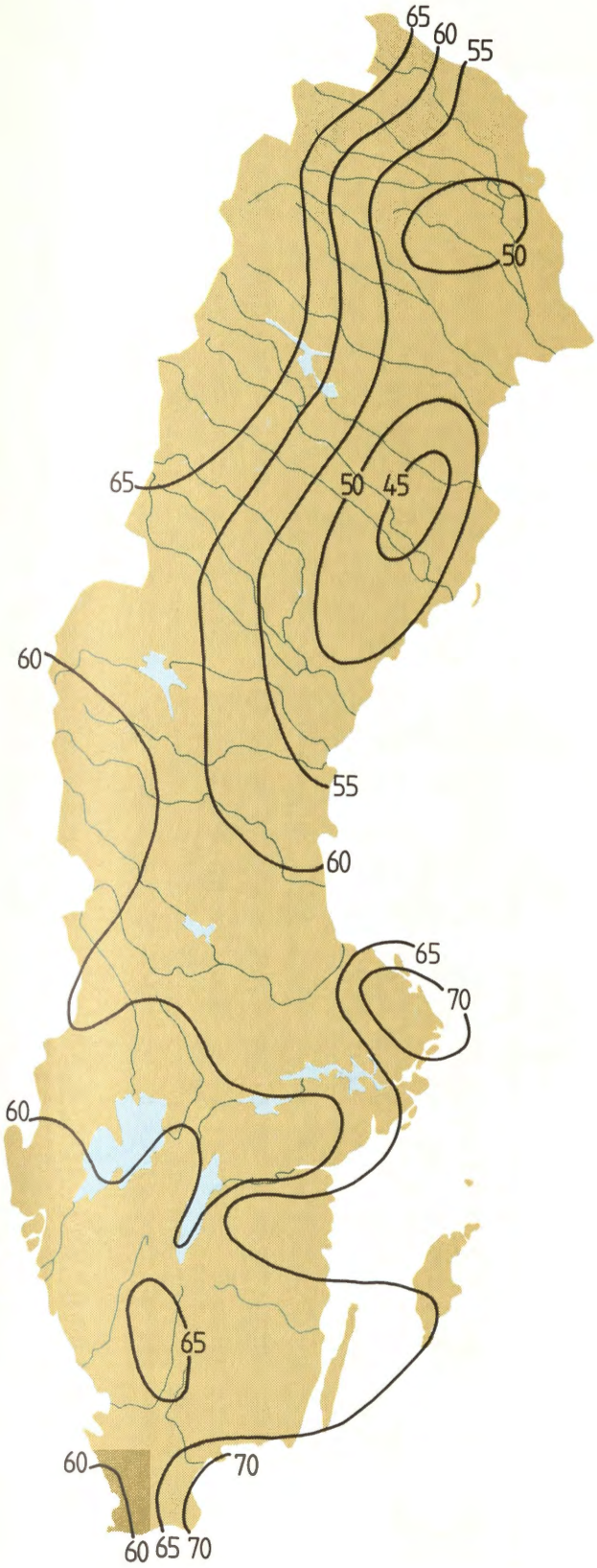
Medeltemperatures avvikelse från normalvärdet i °C



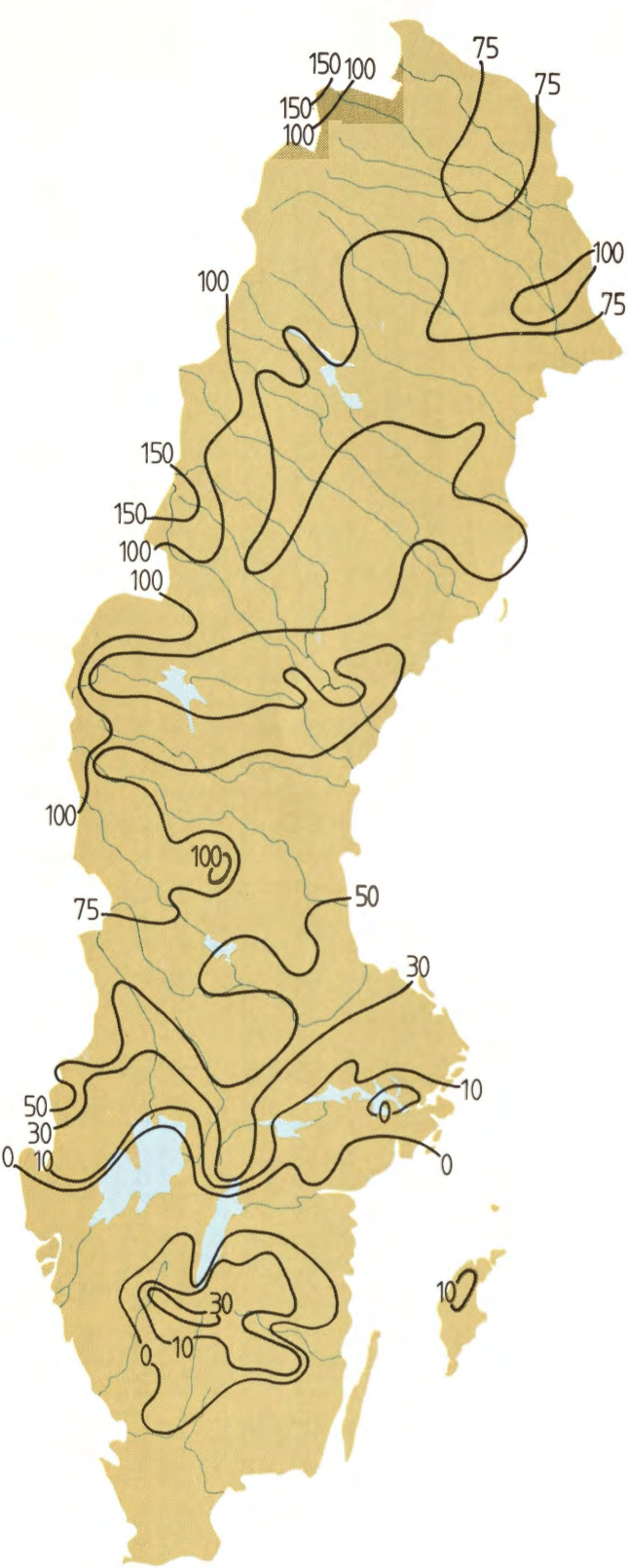
Nederbörden i procent av den normala



Medelmolnighet i procent



Snödjupet i cm den sista i månaden



Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Månadsmedeltemperatur, °C														Max- och min-temperatur, °C ²⁾														Nederbörd, mm ⁵⁾														Antal	
	1984	Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	1984	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klara dagar ⁴⁾	Måna- dagar ⁴⁾																				
KARESUANDO	-10.8	-9.9	-3.2	20	-17.9	66	-5.8	-16.3	1.5	14	10.5	20	-27.5	19	-42.8	71	31	0	20	18	51	44	1	57	6	9																		
NAIMAKKA	-10.3	-10.1	-4.4	59	-17.4	62	-5.6	-16.8	1.3	10	9.0	48	-32.0	25	-38.6	81	31	0	32	21	44	67	0	64	3	15																		
TORNETRÄSK	-8.6	-8.6	-5.2	75	-12.9	81	-5.0	-12.7	2.1	14	7.5	73	-22.6	18	-30.1	81	31	0	21	21	42	72	1	74	1	14																		
KATTERJÄKK	-9.2	-8.7	-5.4	74	-13.2	71	-5.6	-13.4	1.2	10	5.2	73	-21.6	18	-29.2	81	31	0	39	65	141	73	6	70	4	17																		
MUODSLOMPOLO	-9.4	-8.6	-2.7	59	-14.7	66	-4.0	-15.3	3.0	14	11.2	79	-26.5	18	-40.1	71	31	0	24	19	61	67	2	64	9	7																		
PAJALA	-9.2	-7.9	-2.0	59	-15.3	62	-3.3	-16.1	1.8	13	10.0	45	-27.0	18	-40.0	71	31	0	28	19	63	81	2	64	9	8																		
LAINIO	-9.5	-8.9	-3.1	59	-14.6	62	-4.6	-15.0	1.4	14	11.5	34	-25.0	18	-40.2	71	31	0	17	17	48	67	1	64	4	11																		
KOMPELUSVAARA	-7.8	-7.0	-1.7	59	-12.3	66	-3.5	-12.3	2.3	14	9.2	73	-19.6	4	-29.8	71	31	0	24	22	66	67	2	64	4	10																		
KIRUNA FLYGPLATS	-9.3	-9.4	-5.0	75	-14.3	62	-4.5	-15.1	2.2	19	6.6	72	-24.2	17	-36.0	71	31	0	24	22	55	65	2	64	4	10																		
MALMBERGET	-8.7	-7.6	-3.8	67	-12.6	81	-3.8	-13.6	2.0	14	6.9	83	-23.4	18	-33.2	71	31	0	21	23	56	65	2	62	10	7																		
NIKKALUOKTA	-10.0	-9.5	-2.0	59	-16.5	81	-4.2	-17.1	1.6	14	8.4	74	-27.4	18	-42.0	71	31	0	15	24	81	66	4	74	7	9																		
ALUOKTA	-9.5	-8.3	-5.0	73	-14.6	81	-3.9	-15.6	2.0	14	10.3	73	-28.5	18	-39.6	71	31	0	20	20	45	70	1	74	6	13																		
RITSEM	-8.2	-7.4	-5.3	82	-13.0	81	-4.7	-11.9	1.6	10	4.0	81	-20.4	18	-28.4	81	31	0	25	52	82	18	0	17	0	17																		
KORPILOMBOLO M	-8.8	-7.4	-2.7	67	-13.2	81	-3.4	-13.8	1.5	14	8.7	82	-23.1	18	-35.8	71	31	0	27	16	49	67	6	74	7	8																		
ÖVERKALLIX	-9.4	-7.5	-3.8	82	-13.5	81	-2.9	-15.6	4.4	14	10.0	81	-27.6	19	-36.2	81	31	0	33	23	51	81	13	82	8	7																		
PÄLKE M	-7.5	-6.9	-3.0	75	-11.7	81	-3.5	-12.0	1.8	14	8.5	72	-22.4	4	-32.0	71	31	0	33	26	60	81	5	74	6	9																		
JOJKKOKK	-9.9	-8.9	-9.2	20	-14.7	81	-3.5	-16.8	3.1	14	10.6	43	-27.6	18	-36.8	71	31	0	17	21	51	65	1	56	9	11																		
KYKKJOKK	-9.6	-7.7	-8.5	59	-13.9	40	-3.5	-15.7	3.6	14	12.0	45	-25.0	27	-39.0	71	31	0	25	25	72	82	2	64	3	16																		
STENUDDEN	-11.4	-9.5	-4.6	67	-16.8	81	-5.0	-18.5	1.0	14	7.0	72	-30.5	18	-44.9	71	31	0	24	22	49	66	5	74	1	15																		
ARJEPLUG	-9.5	-8.0	-2.0	59	-14.9	62	-4.1	-15.2	1.8	14	11.2	48	-25.5	18	-37.1	71	31	0	30	20	50	81	2	56	10	8																		
VUOGGATJÄLME	-9.4	-9.0	-1.9	59	-15.8	62	-3.8	-16.7	3.6	21	13.0	45	-29.2	18	-45.8	71	31	0	20	23	83	53	1	35	3	17																		
HAPARANDA	-9.1	-7.4	-1.6	20	-14.5	62	-4.0	-14.3	1.0	31	10.3	48	-24.0	19	-37.5	2	31	0	30	24	85	67	2	56	6	8																		
STORHAMN	-9.3	-7.0	-2.2	75	-12.8	81	-5.1	-13.7	2.2	30	7.7	72	-23.5	19	-31.0	81	31	0	36	24	67	81	3	74	6	16																		
LULEÅ FLYGPLATS	-8.3	-6.5	-4.5	59	-14.3	62	-3.4	-13.7	2.8	5	11.0	57	-21.9	19	-32.3	81	31	0	25	23	80	66	1	56	6	11																		
FARSTUGRUNDEN	-7.3	-4.3	-4.3	83	-4.3	83	-4.5	-9.9	7	1	4.0	83	-14.9	18	-15.4	83	31	0	25	23	80	66	1	56	6	11																		
PITEA	-7.2	-5.3	-2.2	20	-13.8	62	-2.2	-12.3	3.2	14	11.8	45	-21.7	27	-33.3	66	31	0	25	23	66	66	0	56	8	8																		
HARAHOLMEN	-7.7	-6.1	-1.0	75	-10.8	81	-3.4	-12.0	2.5	5	9.0	82	-20.5	27	-28.9	81	31	0	23	22	54	81	1	74	8	12																		
ÄLVSBYN M	-8.5	-6.4	-2.5	75	-12.2	81	-1.8	-15.3	3.8	14	11.0	73	-27.0	27	-34.4	78	31	0	23	21	38	81	4	74	7	9																		
MYRHEDEN	-9.8	-7.5	-1.8	48	-14.5	47	-2.3	-17.9	3.3	21	13.1	50	-30.6	18	-39.0	71	31	0	19	22	66	53	0	64	10	8																		
FÄLLFORS	-7.9	-5.5	-1.2	67	-11.1	62	-1.8	-13.5	4.0	21	11.0	78	-25.8	27	-34.1	71	31	0	25	35	75	68	1	64	7	7																		
SUDESJÄUR	-9.5	-8.2	-1.9	59	-16.0	62	-3.6	-17.5	1.6	14	8.6	73	-29.0	18	-41.5	71	31	0	21	21	48	65	1	56	4	13																		
STORBERG	-10.1	-7.6	-2.2	59	-12.8	62	-3.6	-17.7	1.0	14	11.8	48	-26.3	27	-36.2	71	31	0	34	26	60	79	2	56	7	14																		
STENSELE	-7.8	-6.8	-5.2	20	-12.8	62	-2.1	-14.0	2.4	5	12.9	76	-22.5	3	-38.0	1	31	0	24	21	56	66	2	56	4	13																		
GUNNARN	-8.6	-7.0	-1.3	59	-13.6	62	-2.2	-15.7	2.2	5	10.0	74	-28.2	3	-39.0	71	31	0	25	21	67	66	3	74	7	15																		
VINDEL-BJÖRKHEDEN	-10.2	-8.3	-4.4	82	-13.9	81	-3.1	-18.0	1.8	19	8.0	78	-29.0	3	-37.5	78	31	0	29	60	81	24	83	5	19																			
DIKANÄS-SKANSNÄS	-8.1	-7.2	-2.0	73	-12.0	81	-2.5	-14.6	2.8	21	11.2	45	-28.5	3	-37.4	81	31	0	38	47	136	66	6	74	4	11																		
HEMAYÄN	-7.9	-7.2	-2.0	73	-12.0	81	-2.8	-13.2	3.4	21	6.4	72	-28.0	3	-37.4	81	31	0	23	47	136	66	6	74	4	11																		
KLIMPFJÄLL	-7.7	-6.9	-1.1	53	-12.2	62	-2.8	-13.2	2.9	9	10.4	45	-23.5	3	-34.0	71	31	0	21	34	146	61	3	28	2	12																		
BJÖRÖKLUBB	-6.7	-4.9	-3.5	59	-10.6	62	-3.0	-10.2	3.2	14	10.6	45	-17.0	18	-28.6	66	31	0	20	26	94	66	1	56	8	9																		
NORSJÖ	-8.6	-6.6	-2.9	75	-10.9	81	-2.5	-15.9	2.8	21	9.3	78	-27.6	18	-34.8	78	31	0	23	26	50	79	3	74	11	8																		
HÄLLNÄS-LUND	-8.5	-6.3	-1.4	53	-12.9	62	-1.5	-16.0	3.0	21	11.7	73	-27.3	19	-36.0	49	31	0	18	20	69	66	2	64	14	6																		
LYCKSELE	-8.3	-6.3	-1.4	53	-12.9	62	-1.5	-16.0	3.0	21	11.7	73	-27.3	19	-36.0	49	31	0	18	20	69	66	2	64	14	6																		
FREDRIKA	-9.0	-6.6	-1.1	53	-12.8	62	-2.1	-17.0	3.4	5	11.9	73	-29.0	18	-38.0	71	31	0	26	21	62	66	2	56	9	8																		
IDVATTNET	-9.2	-5.8	-1.5	83	-5.8	83	-2.2	-17.7	2.5	5	6.0	83	-29.5	24	-25.5	83	31	0	30	40	83	40	83	8	8																			
GÄDDE	-6.4	-5.5	1.2	20	-13.1	58	-1.9	-10.7	2.3	21	12.6	45	-20.0	3	-36.8	47	31	0	31	42	161	61	3	74	4	12																		
UMÄÅ FLYGPLATS	-6.8	-4.6	-5.5	75	-8.6	81	-6.3	-13.2	4.0	5	11.1	73	-22.8	19	-29.9	81	31	0	20	26	100	66	7	74	8	11																		
HOLMGÖD	-6.3	-4.4	-5.5	59	-10.8	40	-2.8	-9.7	1.0	30	8.2	48	-16.8	18	-29.1	66	31	0	15	25	102	66	2	56	8	9																		
SYDÖSTBROTEN	-4.6	-2.8	1.1	73	-6.8	66	-2.4	-6.3	4.5	5	9.4	73	-10.5	18	-21.7	66	31	0	30	26	102	66	2	56	8	9																		
NORDMALING	-6.4	-4.3	-8.5	53	-10.3	62	-3.3	-12.3	5.2	5	13.0	45	-22.0	18	-31.6	48	31	0	17	26	94	66	2	64	7	8																		
SKAGSUDE	-5.0	-3.9	-8.7	73	-9.0	66	-1.3	-9.0	4.8	5	11.1	72	-17.5	18	-24.9	81	31	0	13	18	75	66	1	74	6	11																		
BREDBYN	-6.8	-4.6	1.0	53	-11.2	62	-0.1	-14.1	5.2	5	13.3	73	-24.7	18	-31.3	71	31	0	23	23	99	66	3	55	11	8																		
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN	-6.9	-4.1	-9.8	822																																								

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Månadsmedeltemperatur, °C										Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Antal högsomardagar ⁴⁾		Nederbörd, mm ⁵⁾										Antal dagar ⁶⁾																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	Startår ¹⁾	Normal 1931—60		Högsta sedan 1901	Ar	Lagsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lagsta	Dag	Lagsta sedan 1901	Ar	1984	Normal 1931—60				Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klara dagar ⁷⁾	Måna																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		1984																	1984	1984	1984	1984							1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984

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	Uppgifter saknas											
Abisko	Lappland	Morän	-	-1.3	-0.4	+0.1	-	-1.2	-0.6	+0.1	-	-1.7	-0.9	±0.0
Abisko	Lappland	Torv	-	+0.1	+0.2	+1.0	-	±0.0	+0.3	+1.0	-	-0.2	+0.1	+1.0
Luleå	Norrbottnen	Pinnmo	-	-1.9	-1.3	-0.1	-	-3.2	-2.2	-0.2	-	-3.7	-2.8	-0.3
Offer	Ångermanland	Lerjord	-	-0.5	-0.4	+0.6	-	-0.5	-0.4	+0.6	-	-0.9	-0.7	+0.5
Ulluna	Uppland	Lerjord	-1.0	-0.8	-0.1	+0.8	-2.5	-1.3	-0.1	+0.7	-3.7	-2.5	-0.5	+0.5
Älgårås	Västergötland	Morän	-	±0.0	+1.0			±0.0	+1.0	+1.2	-	±0.0	+0.9	+1.1
Skara	Västergötland	Lera	Uppgifter saknas											
Lanna	Västergötland	Styv lera	±0.0	±0.0	+0.7	+2.1	+0.2	±0.0	+0.8	+2.2	-2.1	-0.5	+0.6	+2.0
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	-	-0.2	+0.3	+1.6	-	-0.1	+0.3	+1.5	-	-0.4	+0.2	+1.3
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	+0.8	+3.5	+3.7	-	+0.5	+3.5	+3.8	-	+0.3	+3.5	+3.5
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+0.9	+1.0	+1.6	-	+0.8	+1.0	+1.4	-	+0.6	+0.8	+1.3
Svalöv	Skåne	Styv lera	+0.1	+0.3	+1.2	-	+1.0	+1.0	+1.7	-	+0.3	+0.8	+1.5	-
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	+1.6	+1.8	+2.5	-	+1.0	+1.2	+2.5	-	+0.4	+1.7	+2.4

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +8.5° den 5 i Utvalnäs, Gästrikland

Svealand +10.2° den 6 i Torsby, Värmland

Götaland +10.6° den 29 i Lund

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -32.0° den 25 i Naimakka, nordligaste Lappland

Svealand -27.2° den 18 i Flötningen, nordvästra Dalarna

Götaland -19.5° den 24 i Godegård, Östergötland

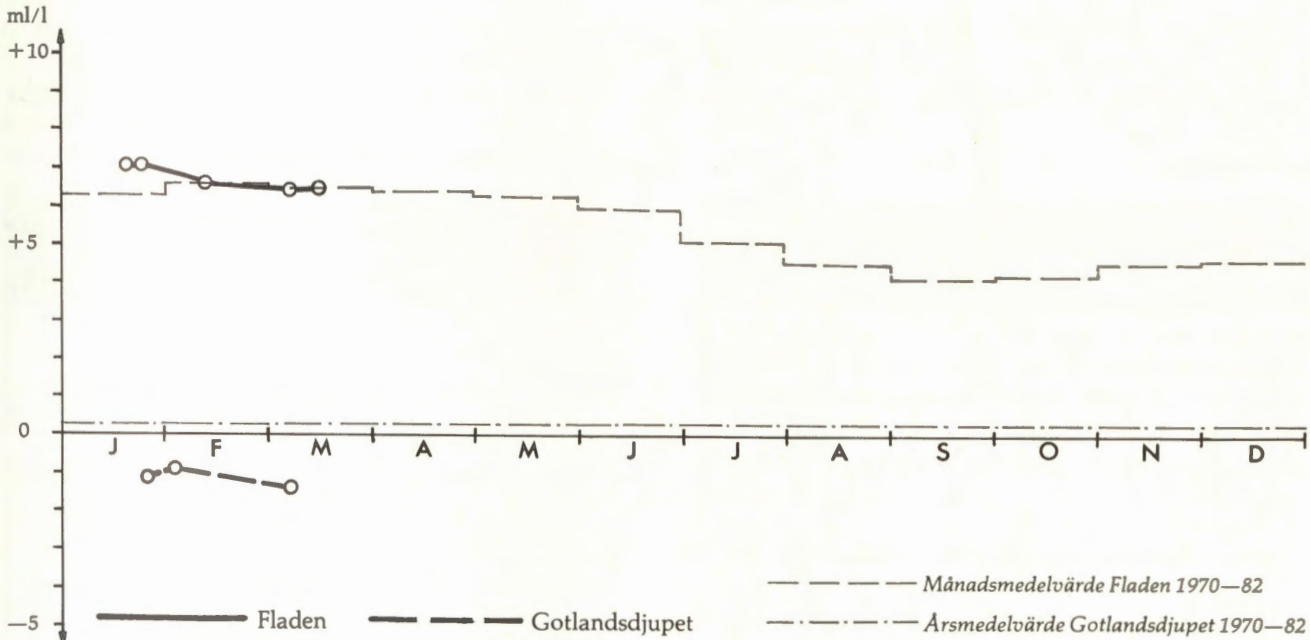
Ytvattentemperatur i kustvattnen

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	mars 1984	Normal	mars 1984	Sedan 1970	mars 1984	Sedan 1970
Bjuröklubb	-	-	-	-	-	-
Skagsudde	-	-	-	1.2	-	-0.3
Hölick	-	0.1	-	1.7	-	-0.4
Eggegrund	0.5	0.1	0.5	1.8	0.5	-0.6
Revengegrundet	-0.2	0.3	0.0	2.6	-0.3	-0.6
Landsort	0.2	0.3	0.7	2.9	0.0	-0.5
Kalmar	1.1	1.0	1.8	4.2	0.4	-0.5
Stora Karlsö	1.4	1.0	1.9	3.4	0.8	-0.5
Ölands södra grund	1.9	1.5	2.2	2.9	1.6	0.4
Hanö	1.3	1.0	1.8	5.0	0.7	-0.3
Sjollen	1.8	1.2	2.1	5.4	1.2	0.2
Kullen	1.1	0.9	1.9	5.2	0.6	-0.3
Trubaduren	1.2	1.6	2.5	5.7	0.4	-0.3
Måseskär	0.5	1.1	1.2	5.3	0.0	-1.4
Koster	0.9	1.4	1.3	4.7	0.3	-1.9

Ytvattentemperaturen anges i °C

Syrgashalt i havet

Utvecklingen under året vid Gotlandsdjupet på 225 meters djup och vid Fladen på 70 meters djup.

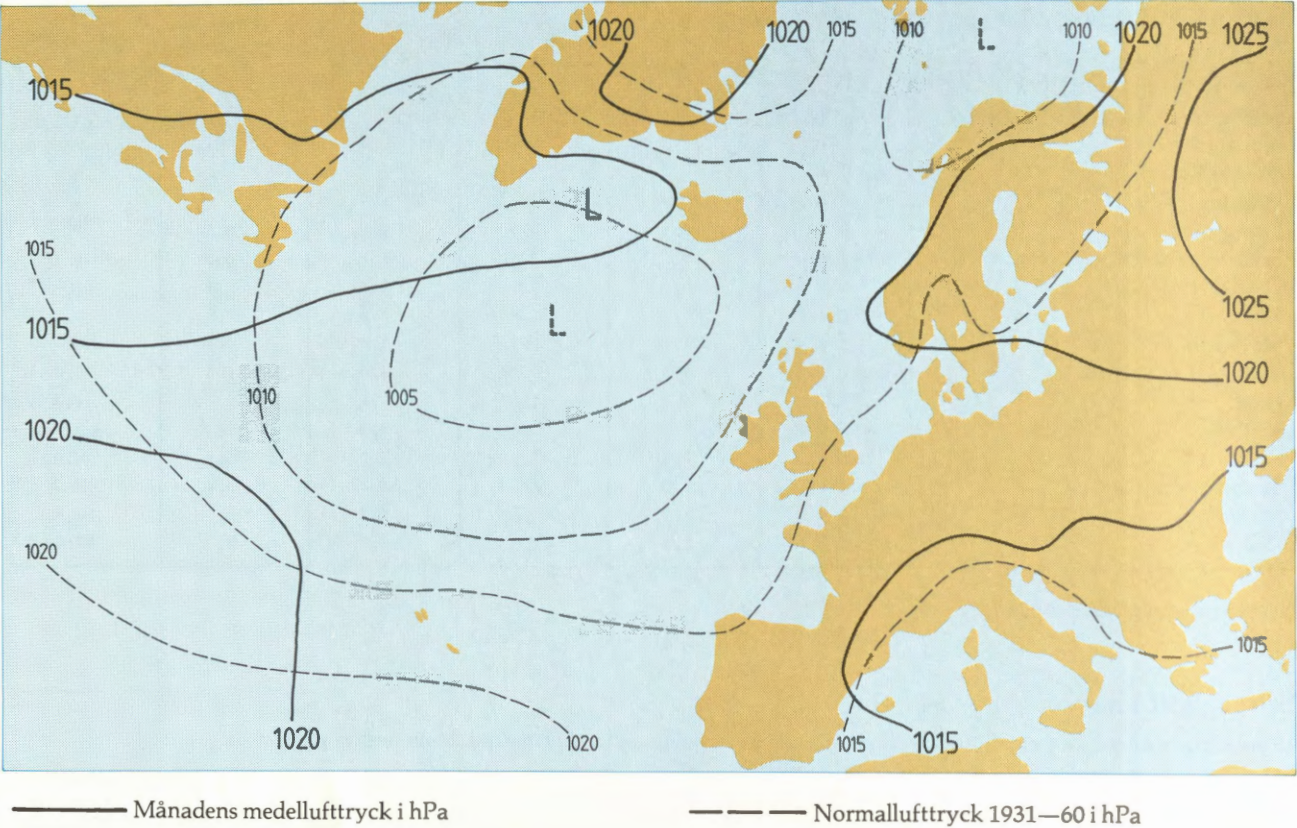


Provtagning och analys sker i samverkan mellan SMHI, Fiskeristyrelsen och Kustbevakningen och ingår i det svenska programmet för övervakning av miljö kvalitet.

Kommentar

Negativ syrgashalt anger förekomst av svavelväte och utgör den syremängd som skulle gå åt för att oxidera svavelvätet.

Medellufttryck



Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Mars 1984	Medelvärde ¹⁾	Mars 1984	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	141	143	58,5	63,4
Gunnarn	136	-	62,8	-
Luleå	152	146	65,6	62,0
Umeå	165	146	68,6	68,9
Östersund	123	136	68,0	72,4
Karlstad	132	144	72,3	83,5
Stockholm ²⁾	116	151	63,8	69,9
Visby	121	150	69,4	76,7
Norrköping	132	143	69,1	67,8
Göteborg ³⁾	133	146	67,1	57,2
Växjö	116	-	70,8	-
Lund ⁴⁾	115	113	66,7	69,2

Solskenstiden är bestämd genom att den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, är diskriminerad vid 200 Wm⁻².

1) Medelvärdet för solskenstid hänförs sig i allmänhet till perioden 1961-75 och för globalstrålning till perioden 1961-80
2) Medelvärde Bromma
3) Medelvärde Torslanda
4) Medelvärde Svalöv

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning Vindhastighet, m/s	Datum
Kullen	Öresund	SW 21 m/s	1
Stabbo	Norra Östersjön	SW 21 "	1
Landsort	"	SW 27 "	1
Svenska Högarna	"	SW 22 "	1
Örskär	Bottenhavet	NW 21 "	8

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominuters-medelvärdet under dygnet.

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Ingen dygnsnederbörd över 40 mm har rapporterats			

Snö och markfuktighet

Vid SMHI har utvecklats en matematisk modell, "HBV-modellen" med vars hjälp avrinningen från ett område kan beräknas ur uppmätt nederbörd och lufttemperatur. Modellen används främst för hydrologiska prognoser. Närmare 100 prognoser utarbetas varje år för 20-25 olika områden. I de flesta fall är det fråga om att inför vårfloden ge prognoser över väntad vattentillgång för vattenkraften men prognoser av detta slag används även för att uppskatta risken för översvämningar.

Beräkningarna i modellen sker i flera steg. Först sker beräkning av snötäckets uppbyggnad och avsmältning. Därefter beräknas markfuktigheten som har betydelse för hur mycket vatten som avdunstar och hur mycket vatten som tränger ner till grundvattnet. I ett sista steg beräknas sedan hur mycket vatten som rinner av från området.

Både snötäcke och markfuktighet kan således beräknas om man känner

nederbörd och lufttemperatur. Värden på nederbörd och temperatur från 165 svenska stationer som rapporterar dagligen till SMHI användes för att varje dag beräkna snötäcke och markfuktighet med hjälp av HBV-modellen.

På snökartan som publiceras under november-april anges snömagasinet i mm vatten, dvs siffrorna anger hur mycket vatten snön motsvarar om den smälter (1 mm=1 liter per m²). Eftersom vattnets täthet är 1 kan siffrorna också tolkas som snöns vikt i kg/m².

För månaderna maj-oktober publiceras en markfuktighetskarta. På denna karta kommer markfuktigheten att anges i % av det normala värdet. Markfuktigheten är mycket beroende av jordart och vegetation och de angivna värdena måste därför ses som medelvärden för rätt stora områden och gällande för den vanligaste typen av jordart och växtlighet (barrskog på morän).

Magnus Persson

Vårfloden



I bildens mitt finns en pegel för avläsning av vattenståndet. Foto: Jan Karlsson

Årets vårflod har varit beskedlig i hela södra Sverige. I de mindre vattendragen längs västkusten och i sydligaste Götaland har vårfloden i det närmaste uteblivit. Dessa områden har nämligen haft snösmältning vid flera tillfällen under vintern.

I norra Götaland och södra Svealand var snötäcket ungefär det normala vid vinterperiodens slut. Vårfloden i dessa områden blev dock under den normala på grund av låg nederbörd under avsmältningsperioden. Mindre vattendrag på slättnområdena kulminerade omkring 5-10 april. Större vattendrag samt vattendrag i höglänta områden kulminerade i allmänhet först under andra hälften av månaden.

Norra delen av Bergslagsområdet samt Gästrikland hade i början av april ett betydande snötäcke. Det fanns därför avsevärd risk för höga vårfloden i detta område. En utdragen avsmältningsperiod med endast små mängder regn gjorde emellertid att vårfloden kulminerade vid ungefär normal nivå.

Vid månadsskiftet april-maj har vårfloden inletts i nordvästra Svealand och i Norrland utom i de nordligaste fjälltrakterna. För kust och inlands-

vattendragen väntas kulmination i början till mitten av maj vid ungefär normal nivå. Vårfloden i de sydligaste fjälltrakterna väntas också bli ungefär den normala.

I Lapplands och norra Jämtlands fjällområden ligger det ungefär 20% mer snö än normalt. Vårfloden från de norra fjällen väntas därför bli stor. Största vårflodsvolymen väntas för Faxälven. Eftersom de flesta norrlandsälvar är reglerade kommer större delen av vårflodsvolymen att kunna omhändertas i regleringsmagasinen. Fjällfloden bör därför inte ställa till med några nämnvärda översvämningsproblem längre nedströms i de mer tätbefolkade delarna av älvdalarna. Istället blir den rikliga fjällfloden till nytta för vattenkraftsindustrin.

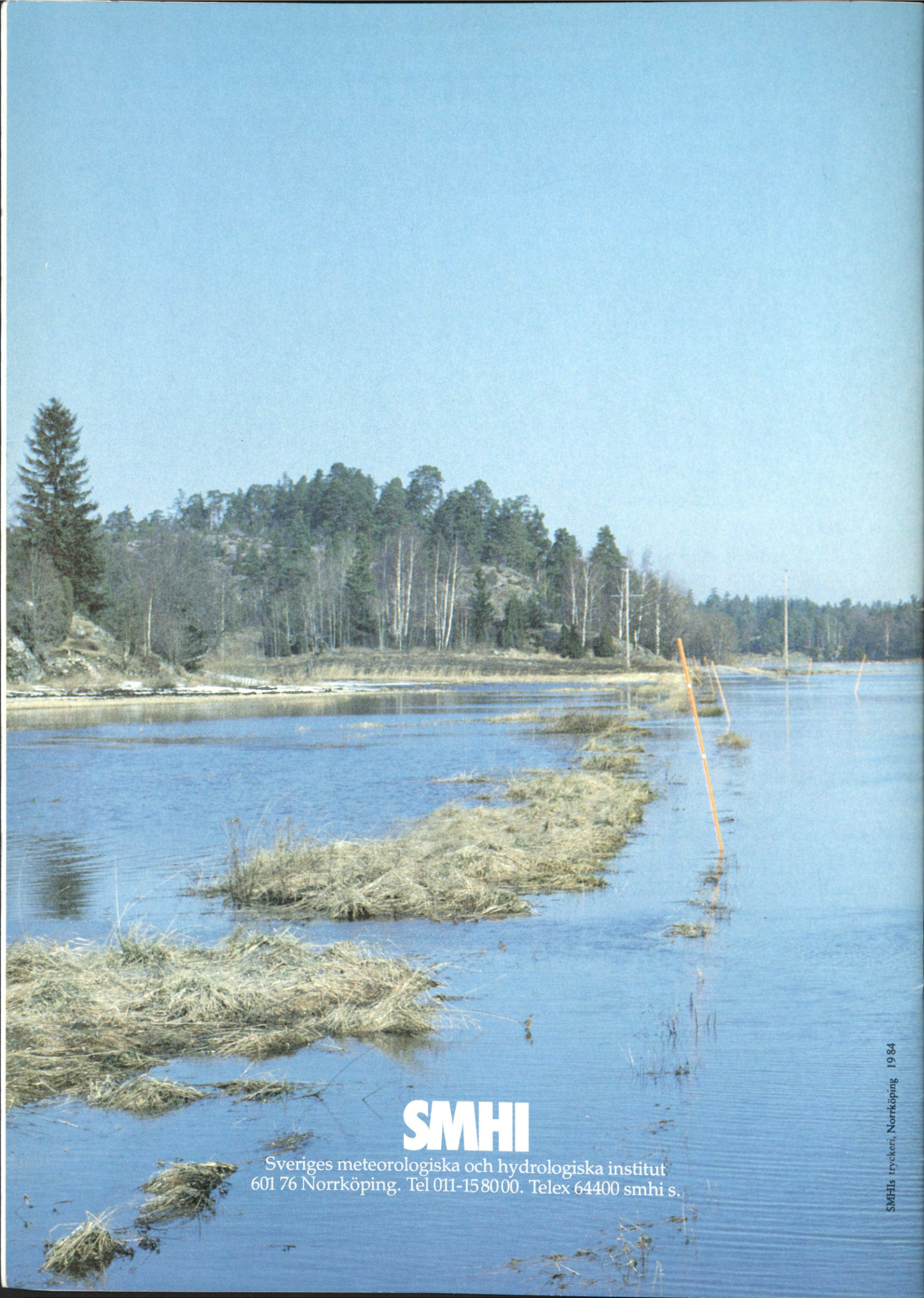
Största riskerna för allvarliga översvämningsproblem bedöms för närvarande föreligga för Torneälven. Denna älv är oreglerad och de nedre delarna av älvdalen är låglänta och översvämningskänsliga. Ett snabbt avsmältningsförlopp i samband med regn kan medföra mycket hög vårflod. Isproppar kan ytterligare förvärra situationen. De bildas om vattennivån i älven stiger medan istäcket fortfarande är starkt.

Martin Häggström

Stationskarta



- Meteorologiska observationsstationer
- Hydrologiska observationsstationer
- ▲ Oceanografiska observationsstationer



SMHI

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

L. DALGREN

Väder och Vatten

Maj 1984



SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Värmerekord i Norrland

Maj avslutades med rekordvärme i framförallt norra Norrland. Torne-dalen, som några veckor tidigare hade haft stora översvämnings- och isproblem i samband med den hastiga och kraftiga vårfloden hade högsom-martemperaturer med bl a 26° den 28 i Karesuando vilket är det varma-ste sedan stationen startade mätning-arna 1879.

Månaden började med klart väder och svaga vindar i norra Sverige. Sam-tidigt rörde sig ett lågtryck och front-system med regn upp genom landet. Den 4 hade det ostadiga vädret nått även norra Norrland.

FROST OCH VÄRME

Under den 7 till 10 fördes en kall nordlig luftström ner över hela Sve-ridge och gav nattfrost i praktiskt taget hela landet. Jönköping hade så lågt som -7° den 10 maj, vilket är det kallaste sedan 1961. Regnskurar och snöbyar förekom under denna period, främst i Norrland.

Den nordliga luftströmmen bröts genom att ett högtryck etablerar sig över södra Sverige 11-14 maj. Södra Sverige fick därmed klart till halv-klart väder och lufttemperaturen steg.

Den 15-16 maj fördes frontsystem med mycket nederbörd söderifrån upp genom södra Sverige. Vid Såte-näs i Västergötland föll 14 mm den 15.

Den 17-22 maj var en tämligen varm period med svaga fronter som passe-rade landet. Nederbörd förekom på en del håll främst på Västkusten och nordligaste Norrland.

VÄRMEREKORD I NORR

Den 23 drog en kallfront norrifrån ned över Norrland och gav där tillfälligt något svalare väder varefter en hög-trycksrygg växer till. Varm luft strömmade samtidigt in över Norr-land från Ryssland och gav norra Sverige extremt varmt för årstiden. På många håll slogs nya värmerekord.

Under samma period fick Götaland och Svealand mestadels disigt och ostadigt väder.

Maj månad var som helhet betydligt varmare än normalt, och speciellt varmt var det i mellersta Norrland. På många orter slogs värmerekord. Som exempel kan nämnas Bjuröklubb. De tidigare högsta månadsmedelvärdet sedan 1901 var 7°C. Detta värde över-träffades med nästan 2°C.

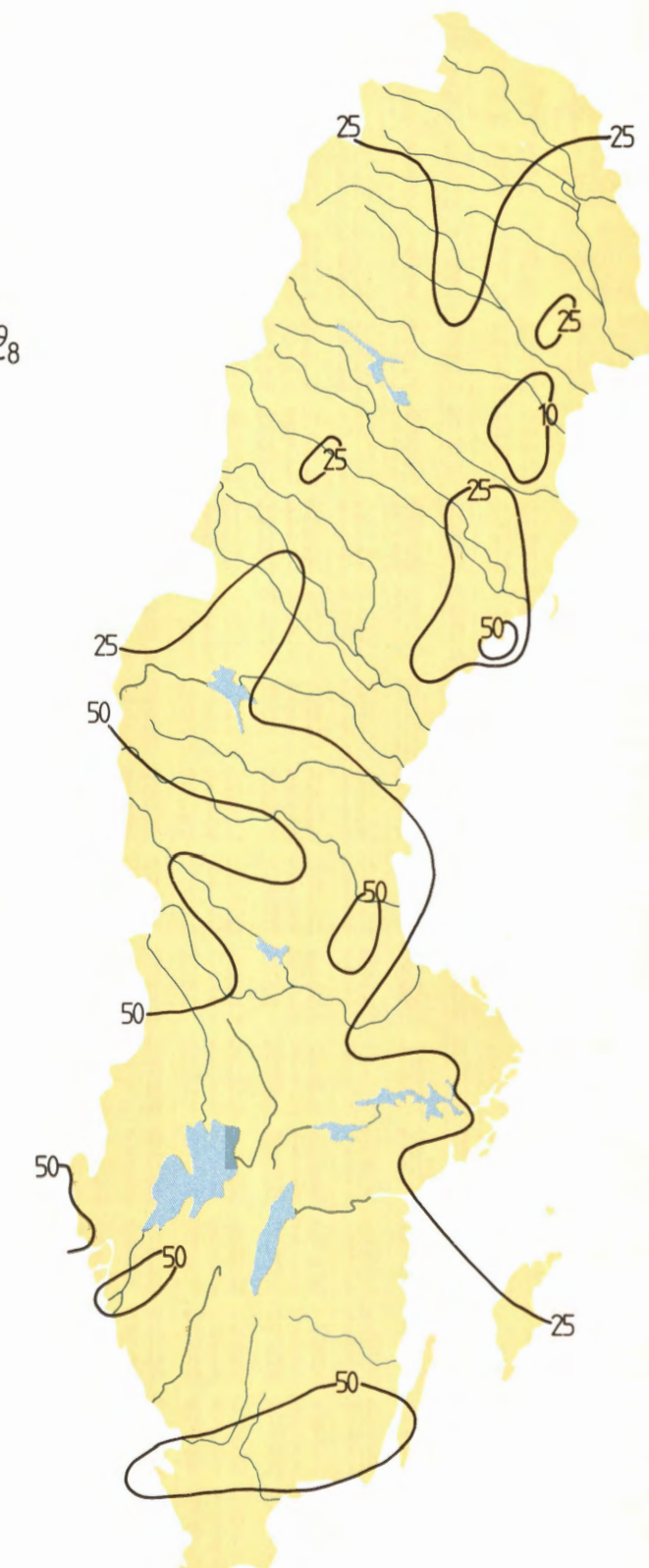
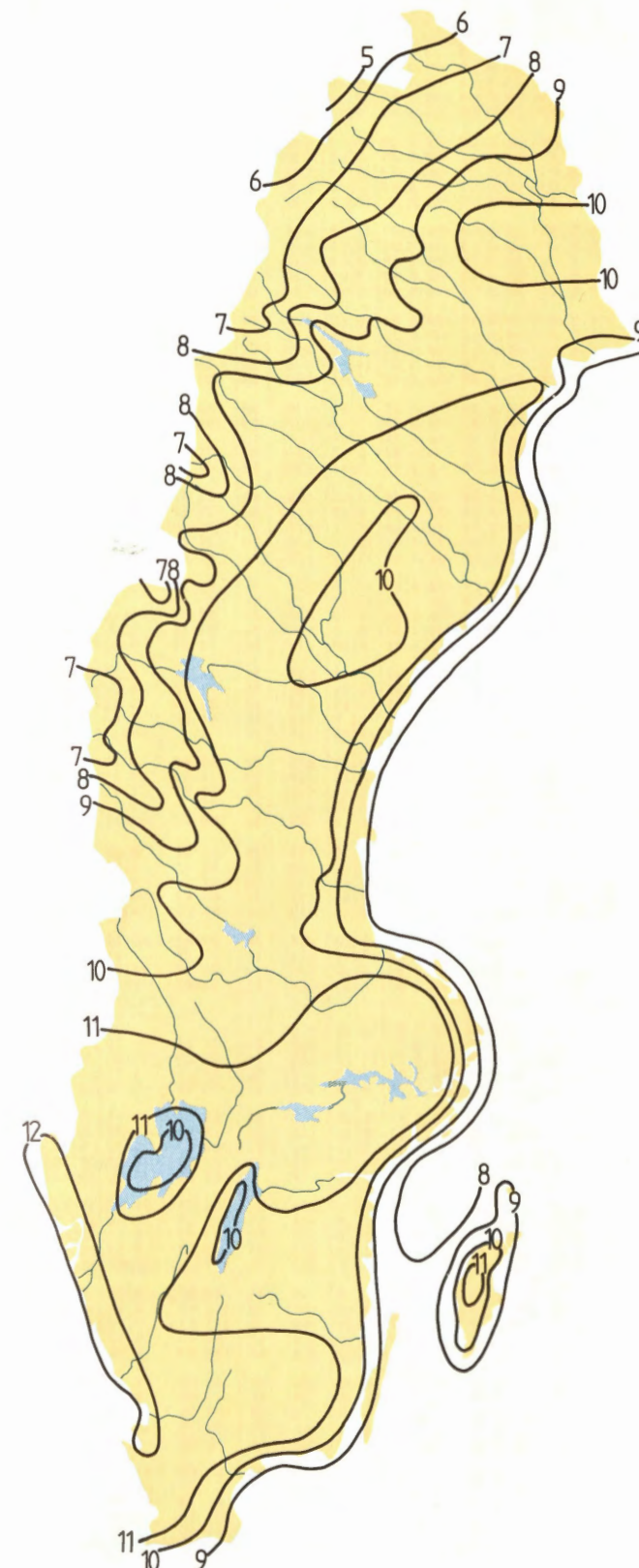
Nederbörden var rikligare än normalt i södra och västra Götaland, i västra Dalarna och delar av södra Norrland samt i nordligaste Lappland. Övriga landet fick i allmänhet mer än halva normalmängden.

Ulf Fredriksson

Väder och Vatten

Väder och Vatten utkommer med 12 nummer per år. I varje nummer ingår snabbstatistik för den aktuella månaden samt korrigerade tabeller och ytterligare in-formation för månaden innan. Citera oss gärna, men glöm inte att ange källan. Utgiven av SMHI.

Ansvarig utgivare: Sonja Larsson-McCann. Ett årsabonnemang av Väder och Vatten kostar 150 kronor (1984). För upplysning och beställning kontakta: SMHI, Klimatsektionen, 601 76 Norrköping. Tel. 011-158000.



Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station		Månadsmedeltemperatur, °C										Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾										Antal																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		Startår ¹⁾	Normal 1931—60					Högsta sedan 1901					Medel-max	Medel-min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År	Antal frostdagar ³⁾	Antal högnormdagar ⁴⁾	Normal 1931—60					Största sedan 1901	År			Minsta sedan 1901	År	Klara dagar ⁶⁾	Måna																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984													1984	1984	1984	1984	1984			1984	1984					1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	19

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Maj 1984	Sedan startår	Maj 1984	Dag	Sedan startår	Maj 1984	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottn	1004	1924	73	51	139	8	227	6,3	1	1,0
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	51	22	110	24	175	5,0	1	3,3
Anundsjön	Moälven	Ängermanland	1449	1923	38	50	82	4	186	12,3	31	4,0
Öster-Noren	Äreälven	Jämtland	2389	1901		154			715			5,1
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949		117			486			6,3
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979		6,4			15,8			1,9
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	3,9	4,4	6,5	1	25	1,7	31	0,40
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	0,10	0,30	0,21	1	7,3	0,05	30	0,02
Kättilsmåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	4,3	8,1	6,5	1	43	3,3	24	0,89
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	0,57	0,70	0,77	3	2,9	0,41	31	0,17
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928		3,7			26			0,64
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954		6,1			62			0,53

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Maj 1984	Sedan startår	Maj 1984	Dag	Sedan startår	Maj 1984	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44,28	44,24	44,30	8	45,00	44,25	9	43,42
Vättern	1940	88,33	88,55	88,35	18	88,86	88,30	2	88,09
Mälaren	1968	0,44	0,45	0,59	1	0,78	0,31	30	0,24
Hjälmaren	1922	21,89	22,00	21,93	1	22,48	21,85	25	21,49
Storsjön i Jämtland	1940	291,70	291,59	292,75	31	293,54	290,93	1	290,52

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten- skillnad
		Maj 1984	Sedan startår	Maj 1984	Sedan startår	Maj 1984	Sedan startår	
Ratan	1892	-20	-15	-4	+47	-38	-82	
Spikarna	1898	-18	-13	-6	+39	-30	-70	
Stockholm	1889	-19	-12	-4	+39	-25	-55	
Kungsholmsfort	1887	-14	-10	-4	+40	-29	-56	
Viken	1976	-16	-10	0	+51	-47	-55	23
Göteborg	1969	-20	-10	+4	+52	-51	-58	21
Kungsvik	1973	-13	-10	+16	+66	-60	-63	37

Vattenståndet anges i cm i förhållande till ett medelvattenstånd som beräknas med hänsyn till landhöjningen
Värdena i tabellen baseras på tre observationer per dygn. Tidvattenskillnad avser beräknade på varandra följande hög- och lågvatten.

Kommentar

Vattenståndsvariationerna har varit mycket små i Östersjön under månaden. På norra Västkusten har det däremot växlat. Under några dagar kring den 25 uppnåddes månadens

högsta värden i samband med att ett mindre lågtryck rörde sig norrut längs Västkusten. De lägsta värdena noterades den 12 då en högtrycksrygg låg över norra Bohuslän.

Vattentemperatur i strömmande vatten

Vattendrag Plats Landskap	St Luleälven Porjus Lappland	Skellefteälven Skellefteå Västerbotten	Ängermälven Sollefteå Ängerm. land	Indalsälven Östersund Jämtland	Ljusnan Laforsen Hälsingland	Dalälven Älvkarleby Uppland	Motala Ström Norrköping Östergötland	Lagan Markaryd Småland	Göta älv Lilla Edet Västergötland	Klarälven Edebäck Värmland
Den 5	0,8	1,1	3,0	3,0	4,8	9,2	7,8	11,9	8,4	4,5
15	1,9	4,5	5,8	3,8	6,6	11,5	9,5	12,5	10,3	9,7
25	4,2	10,9	10,4	9,0	12,2	13,9	12,0	15,4	13,3	11,5

Vattentemperaturen anges i °C

Ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Issmältningen i Bottenviken har varit tidigare än normalt. Det fanns dock kvar några enstaka rester av is till sjöss i nordöstra Bottenviken under de sista majdagarna. Uppvärmningen av havsvattnet har också varit snabbare än under ett normalår. Det är dock stora skillnader mellan de grun-

Ytvattentemperatur i havet



da skärgårdsområdena, och de öppna vattnen. Det är ett naturligt förhållande så här års. Lägg även märke till de stora skillnaderna mellan västkusten, där det nästan är "badtemperaturer" och det kalla vattnet i Bottenviken där isen nyss smält.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Maj 1984	Dag	Sedan startår	Maj 1984	Dag	Sedan startår
Svenska Björn	82	1,65	8	1,85	2,82	15	3,69
Almagrundet	78	1,35	16	3,07	2,43	16	4,81
Gustaf Dalén	83	1,14	16	1,14	2,62	16	2,62
Ölands södra grund	78	1,67	11	3,10	3,04	22	5,04
Trubaduren	78	1,43	7	2,52	2,59	18	3,82

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

De högsta vågorna för månaden uppnåddes vid relativt måttliga vindstyrkor på 8–10 m/s, samtidigt som vinden kommit från det håll som automatstationen har sin största "fetch", d v s största avstånd med öppet vatten.

Solstrålning

Preliminära värden

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Maj 1984	Medelvärde ¹⁾	Maj 1984	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	238	235	151,7	160,2
Gunnarn	242	-	156,0	-
Luleå	319	259	174,1	152,8
Umeå	313	264	175,2	160,1
Östersund	222	230	149,1	157,3
Karlstad	-	239	149,8	158,2
Stockholm ²⁾	235	273	151,4	160,6
Visby	257	275	168,7	172,8
Norrköping	198	255	142,3	154,8
Göteborg ³⁾	192	243	148,4	152,0
Växjö	182	-	141,1	-
Lund ⁴⁾	219	222	154,1	158,4

Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrliometer, överstiger 200 W/m²

- 1) Medelvärde för solskensstid hänför sig i allmänhet till perioden 1961–75 och för globalstrålning till perioden 1961–80
- 2) Medelvärde Bromma
- 3) Medelvärde Torslanda
- 4) Medelvärde Svalöv

Beräknad markvattenhalt i procent av den normala

1984-05-31



Markvattnet är det vatten som finns mellan markytan och grundvattnet.

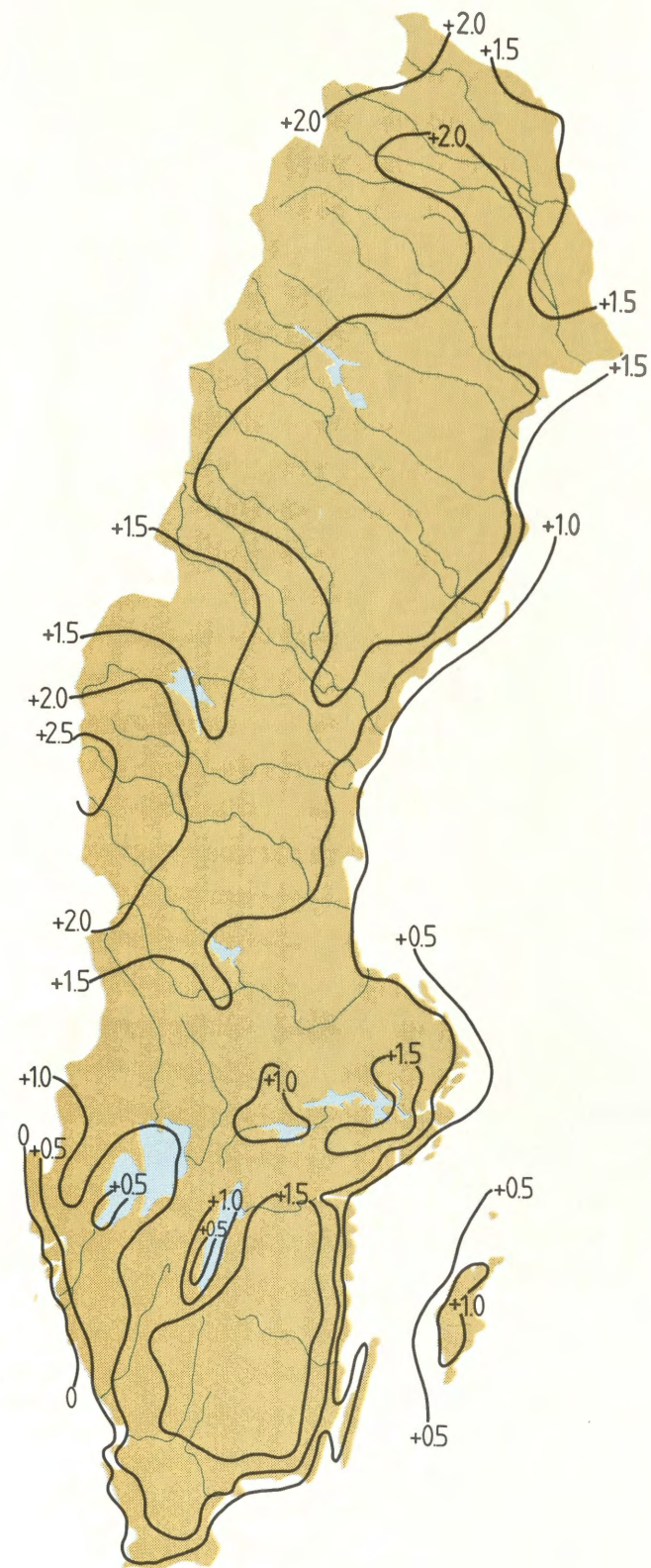
SMHI
Väder och Vatten

Slutlig statistik

April 1984



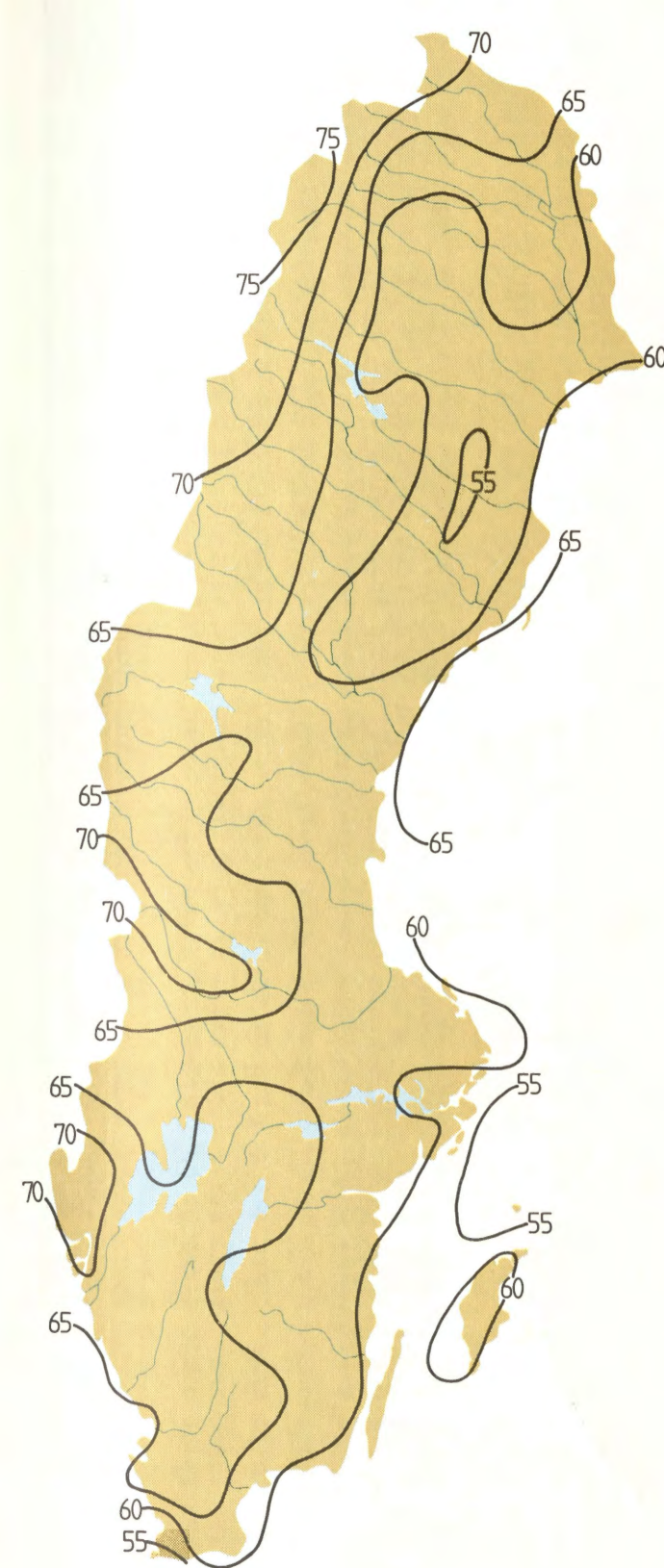
Medeltemperatures avvikelse från
normalvärdet i °C



Nederbörden i procent av den normala



Medelmolnighet i procent



Snödjupet i cm den sista i månaden



Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Månadsmedeltemperatur, °C										Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal föregår	
	Startår ¹⁾																										
		1984	Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År	Normal 1931-60	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Källa Månad					
KARESUANDO		-2.1	-3.6	-7.21	-8.7	29	2.2	-7.7	7.2	29	15.5	31	-24.5	4	-36.5	16	27	0	17	20	53	64	1	57	5	13	
NAIMAKKA	44	-2.4	-4.3	-1.2	60	-8.7	56	2.0	-7.7	7.2	30	9.5	65	-26.0	1	-31.7	65	27	0	34	24	84	53	3	44	3	16
TORNESTRÅSK	71	-1.3	-3.0	-2.2	80	-5.8	77	2.5	-4.9	8.0	30	8.2	83	-20.7	1	-21.0	77	27	0	28	28	56	73	7	74	5	14
KATTERJÄKK	69	-2.3	-4.4	-1.5	74	-7.4	77	1.1	-5.2	6.6	21	8.9	83	-15.0	1	-19.9	77	27	0	30	40	114	74	7	83	3	18
MUODOSLOMPOLO	55	-5	-2.2	0.0	80	-6.5	56	3.9	-5.9	10.0	30	12.6	59	-21.5	1	-32.0	56	28	0	30	22	65	77	5	61	5	13
PAJALA	50	-1	-1.4	0.8	48	-5.3	56	4.8	-5.8	13.5	29	14.2	83	-25.0	1	-29.1	42	26	0	24	29	82	73	7	54	8	13
LAINIO	25	-1.0	-2.6	1.8	37	-8.0	29	3.3	-5.8	11.0	30	14.5	34	-24.6	1	-29.0	29	27	0	30	23	62	73	1	38	3	14
KOMPELUSVAARA	15	-9	-1.1	3.0	37	-4.6	56	4.6	-3.1	13.8	29	13.5	52	-15.0	1	-22.1	55	25	0	20	34	79	50	4	44		
KIRUNA FLYGPLATS	60	-1.5	-3.9	-7.80	-6.7	66	3.2	-6.5	11.3	30	9.1	65	-22.6	1	-27.1	66	28	0	30	31	66	62	3	61	6	13	
MALMBERGET	71	-1	-1.7	0.5	80	-4.5	66	4.3	-5.2	11.9	30	11.6	63	-22.0	4	-22.8	65	26	0	32	36	50	64	11	81	4	13
NIKKALUOKTA	50	-1.8	-3.7	-2.2	74	-7.8	66	3.6	-8.1	11.0	30	11.0	74	-28.6	1	-34.0	55	26	0	30	30	107	62	3	57	6	9
ALUOKTA	69	-1.1	-2.3	0.4	74	-5.7	77	4.0	-6.5	10.0	30	9.6	81	-25.4	1	-27.5	77	26	0	26	29	55	71	5	80	5	10
RITSEM	81	-1.5	-1.1	1.0	83	-3.2	81	2.3	-4.6	11.5	30	8.5	83	-16.6	3	-16.4	83	27	0	19	39	36	82	7	83	1	19
KORPILOMBOLO M	66	-5	-9	1.0	83	-3.5	70	5.0	-4.6	15.3	29	14.8	83	-18.0	1	-21.8	77	26	0	26	26	89	77	6	74	3	14
ÖVERKALLIX	75	-8	-6	1.4	83	-2.2	77	5.7	-4.4	15.5	28	14.0	83	-21.0	1	-21.6	77	24	0	14	29	74	77	17	81	9	13
PÄLKEM M	70	-5	-1.4	1.0	74	-3.4	77	4.7	-3.7	14.0	28	12.4	83	-16.0	1	-21.2	77	25	0	27	32	82	73	4	74	4	12
JOKKMOKK		-2	-1.6	3.0	21	-4.7	29	5.5	-6.7	15.2	30	18.5	21	-27.3	1	-29.0	12	27	0	17	29	101	10	1	2	5	11
KVIVIKJOKK		-0	-1.7	2.9	21	-5.1	66	5.0	-5.5	12.6	29	17.0	21	-20.0	1	-30.0	12	24	0	27	31	79	53	2	57	3	15
ARJEPLOG	45	-3	-1.9	0.8	74	-5.5	55	4.9	-4.3	14.4	29	11.8	68	-22.6	1	-27.8	55	24	0	19	25	77	50	4	76	8	13
VOUGGATJÄLME	22	-7	-2.6	1.0	45	-6.2	66	3.6	-5.5	11.0	30	10.8	59	-24.6	3	-36.1	56	28	0	11	21	54	43	2	61	1	17
HAPARANDA		-8	-9	2.7	21	-4.4	56	4.9	-3.6	15.2	30	18.5	21	-16.8	1	-26.0	53	26	0	12	34	100	50	1	2	6	12
STORÖHAMN	69	-7	-1.1	1.4	83	-2.7	70	4.3	-3.1	15.2	30	10.9	74	-19.2	1	-20.3	70	24	0	14	31	89	77	3	74	5	13
LULEÅ FLYGPLATS	44	1.5	-5	2.0	48	-3.6	56	6.2	-3.0	17.3	30	14.5	61	-18.9	1	-20.8	46	20	0	6	28	90	77	3	74	8	13
FÄRSTUGRUNDEN	80	-5	-9	0.9	83	-9.8		2.7	-1.2	12.2	30	8.8	83	-10.9	1	-4.5	83	18	0								
PITEÅ		2.8	-9	4.5	21	-3.4	9	7.2	-1.5	19.0	29	21.5	21	-17.5	1	-22.5	44	13	0	8	27	82	70	0	2	5	10
HARAHOLMEN	73	1.3	-5	1.5	74	-2.3	77	5.2	-1.9	15.5	30	11.4	74	-17.6	1	-19.1	77	17	0	9	26	91	77	1	74	8	11
ÄLVSBYEN M	72	2.5	-5	2.5	74	-2.0	77	7.2	-1.1	11.1	30	14.2	74	-21.6	1	-21.5	77	18	0	16	25	54	77	2	74	1	10
MYRHEDEN	10	1.6	-6	1.9	48	-4.6	55	6.8	-4.1	17.7	30	17.4	68	-23.6	1	-31.6	55	24	0	18	27	71	50	4	33	8	9
FÄLLFORS	56	2.3	-3	2.3	74	-2.4	77	6.8	-2.2	18.5	30	17.0	68	-18.2	1	-22.2	65	17	0	12	40	109	72	7	74	10	11
SUDESJÄUR	44	-7	-1.7	2.8	48	-6.1	55	5.4	-4.9	19.5	30	14.4	68	-25.2	1	-32.5	65	25	0	25	24	78	50	4	81	6	12
STORBERG	44	-4	-1.6	3.8	80	-4.6	56	4.7	-5.1	14.2	28	15.3	52	-21.2	4	-27.7	55	28	0	27	31	76	73	6	61	6	13
STENSELE		1.9	-2	3.1	21	-4.0	55	6.5	-3.0	16.5	30	19.0	21	-18.0	1	-30.0	12	24	0	15	25	72	50	2	2		
GUNNARN	57	1.8	-3	2.3	74	-3.1	66	6.6	-3.4	17.3	30	15.7	68	-21.7	1	-24.8	70	23	0	19	24	74	73	6	57	5	13
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	-4	-1.6	7.8	80	-3.4	78	5.5	-5.6	13.6	28	12.0	80	-24.4	3	-26.2	78	24	0	11	24	64	83	9	81	4	16
DIKANÄS-SKANÄS	83	-5					4.9	-4.3	14.0	30			-18.2	3			24	0	18								
HEMAYAN		-4	-1.5	0.6	83	-4.8	66	4.4	-3.6	11.6	30	12.2	68	-21.9	3	-25.1	78	23	0	24	33	64	68	11	83	3	16
KLIMPFJÄLL	11	-4	-1.6	4.5	-5.0	66		4.0	-3.3	12.0	28	10.7	68	-16.8	3	-22.9	66	23	0	13	32	62	43	1	18	2	14
SKELLEFTEÅ FL	72	3.2	-4	3.0	74	-1.4	77	7.7	-1.5	21.5	29	14.7	74	-18.2	1	-18.4	77	16	0	8	29	94	73	2	74	4	10
BJÖRKLUBB	73	1.5	-0	3.5	21	-4.0	2	4.9	-1.3	15.4	29	16.4	61	-10.4	1	-17.5	66	21	0	2	33	127	50	0	12	6	14
NORSJÖ	70	1.9	-1	1.8	74	-2.7	77	6.2	-2.9	16.2	29	12.0	74	-22.2	1	-23.9	79	21	0	12	30	67	77	8	81	8	12
HÄLLNÄS-LUND	44	2.5	-1	2.3	80	-3.7	55	7.5	-3.3	19.6	29	20.0	52	-18.5	1	-27.2	55	24	0	8	25	89	72	9	81	6	10
LYCKSELE	45	2.5	-4	2.9	52	-2.5	55	7.3	-2.9	18.0	29	20.4	52	-19.9	1	-25.6	56	22	0	14	30	89	73	7	81	5	11
FREDRIKA	46	2.3	-3	2.1	48	-4.0	55	6.9	-2.7	17.6	28	18.0	52	-23.0	1	-28.0	55	22	0	15	26	79	50	4	81	5	11
IDVATTNET	82	1.5	-6	0.6	83	-6.8		6.1	-3.5	16.5	28	9.5	83	-21.8	1	-19.0	83	22	0	23	51	83		51	83	4	13
GÄDDEN		1.6	-1	3.0	21	-4.1	17	6.1	-2.1	13.4	30	19.0	21	-16.2	3	-24.8	41	18	0	23	35	101	43	4	7	3	15
UMEÅ FLYGPLATS	65	2.7	1.2	3.5	68	-1.5	66	6.9	-1.5	19.4	30	15.4	68	-14.9	1	-15.9	77	18	0	11	34	118	73	5	74	7	13
HOLMÖGADD		1.1	0	5.5	25	-4.1	41	3.0	-0.9	12.2	30	9.5	65	-11.0	1	-21.0	55	18	0	8	31	130	50	3	61	4	14
SYDOSTBRÖTTEN	64	1.8	1.0	2.5	68	-2.1	66	3.4	-4.6	12.1	30	14.8	80	-16.1	1	-10.6	66	8	0	9	34	136	50	8	74	7	11
NORDMALING	42	2.6	1.1	3.6	50	-2.3	56	7.0	-1.3	20.7	30	19.5	61	-14.4	1	-22.2	55	19	0	7	26	66	72	4	81	4	15
SKAGSUDDE	64	2.0	-9	2.8	68	-2.5	66	5.3	-2.2	16.4	29	14.0	68	-10.0	1	-14.1	70	15	0								
BREDBYN	48	3.5	1.6	3.9	48	-1.1	55	9.0	-2.1	21.3	30	20.2	61	-18.4	1	-21.2	55	19	0	18	30	88	50	8	57	6	1

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station		Månadsmedeltemperatur, °C						Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾										Antal
		Startår ³⁾	Normal 1931-60		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 fröstdagar ⁴⁾	Antal högstdagar ⁴⁾	Normal 1931-60	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar ⁶⁾	Malna	
			1984						1984	1984	1984		1984							1984								
HOBURG		4.4	3.5	5.9	21	-2	29	7.9	2.0	13.9	8	17.3	61	-1.4	1	-7.9	66	3	0	8	27	81	20	2	74	8	12	
KALMAR		6.0	4.7	7.8	46	1.0	41	11.5	1.7	21.1	25	25.0	6	-2.0	18	-12.7	42	7	0	12	29	79	20	5	82	5	10	
ÖLANDS SÖDRA UDDE		4.3	3.9	5.8	48	1.6	66	7.1	2.3	11.2	23	15.2	74	-7.7	12	-8.7	66	4	0	19	29	86	36	4	29	3	10	
ÖLANDS SÖDRA GRUND	81	4.3																										
BREDÅKRA	46	6.3	4.9	6.8	68	2.2	66	11.9	1.5	18.7	25	22.4	68	-4.7	19	-10.0	66	9	0	10	32	76	66	9	74	2	11	
UNGSKÄR		4.6	4.1	5.2	74	2.4	79	7.3	2.9	10.7	26	14.8	81	-1.4	2	-4.8	77	1	0	14		60	83	4	74	4	9	
VÄXJÖ		6.7	5.0	7.3	46	1.4	29	12.4	1.9	19.9	30	25.0	13	-3.3	19	-19.0	42	7	0	9	36	84	20	4	74	4	15	
KARLSHAMN		6.7	5.4	7.7	43	1.9	29	11.5	2.0	19.0	25	24.0	14	-4.0	2	-11.0	42	5	0	6	32	111	20	3	34	9	6	
HANÖ		5.3	4.2	6.2	46	1.4	56	9.3	2.8	14.8	22	19.0	74	-8.1	1	-5.7	66	2	0	10	28	83	20	1	21	3	12	
TORUP	72	6.0	4.9	6.1	74	2.8	77	12.1	-2	21.5	30	23.1	75	-6.2	19	-11.5	77	17	0	19	52	107	77	0	74	9	12	
LJUNGBY		6.4	4.9	6.9	74	2.0	66	12.2	1.2	20.3	30	22.1	75	-4.3	19	-16.5	66	12	0	10	42	109	59	2	74	3	15	
MARKARYD	72	5.9	4.5	5.9	74	3.1	77	11.7	2	19.5	30	21.2	75	-5.5	13	-10.8	77	14	0	20	44	99	77	2	74	4	13	
OSBY	21	6.4	5.3	6.9	61	2.3	66	13.1	8	20.6	30	25.5	52	-4.6	19	-14.0	42	11	0	11	39	81	70	3	74	6	11	
LJUNGBYHED	44	6.6	5.5	7.8	46	2.9	70	12.3	1.4	19.7	30	24.4	68	-4.1	2	-11.3	66	9	0	22	45	109	59	6	74	3	13	
GLOMMEN	70	5.7	5.4	6.8	74	3.8	77	9.4	2.9	16.2	5	19.2	74	-1.8	29	-6.1	77	3	0	28		74	77	0	74	3	15	
HALMSTAD		6.7	5.9	6.6	83	4.9	79	11.7	2.5	19.4	30	18.4	80	-3.8	19	-6.7	81	6	0	18	36	62	79	14	81	7	12	
KULLEN		5.7	5.5	8.3	48	1.9	29	8.9	3.5	13.7	5	20.8	68	-5	1	-6.8	42	1	0	20	38	108	20	0	74	3	13	
BARKÅKRA	45	6.9	5.7	8.2	48	2.8	66	11.8	2.4	19.4	30	23.4	51	-2.0	13	-9.4	66	4	0	30	39	83	70	0	74	1	11	
HELSINGBORG	48	6.2	6.0	8.1	53	3.1	66	9.6	3.8	14.4	23	23.5	68	-0	1	-8.7	66	0	0	26	39	103	70	1	74	1	13	
SANDHAMMAREN	66	4.6	4.5	5.5	68	2.4	70	8.6	5	18.4	22	16.8	74	-4.1	2	-8.0	74	11	0	18		97	70	3	74	2	9	
LUND		7.0	6.2	8.8	52	2.1	29	11.9	3.2	17.7	29	25.5	13	-1.8	1	-8.9	11	2	0	20	37	107	20	3	74	6	11	
MALMÖ	36	7.0	6.0	8.4	48	3.2	66	11.3	3.6	16.8	25	23.5	68	-1.0	2	-12.1	61	2	0	22	35	90	59	3	74	5	11	
STURUP	72	6.3	7.1	7.4	3.8	77		11.4	2.2	17.6	25	18.4	74	-2.5	2	-6.1	74	7	0	16	38	83	83	5	74	4	8	
SMYGEHUK		5.0	4.8	6.9	48	1.9	66	8.8	1.8	16.8	22	17.3	64	-3.2	1	-12.0	44	9	0	14	31	91	66	4	74	8	8	
FALSTERBO	26	5.5	5.3	7.5	48	1.8	66	8.9	3.0	15.2	25	17.0	59	-1.4	2	-9.0	42	1	0	17	32	88	66	4	74	10	6	

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	Uppgifter saknas											
Abisko	Lappland	Morän	-	-1.7	-1.1	-0.2	-	-0.4	-0.2	-0.1	-	±0.0	±0.0	±0.0
Abisko	Lappland	Torv	-	-0.1	+0.2	+1.1	-	-0.3	±0.0	+0.6	-	±0.0	+0.1	+0.8
Luleå	Norrbotten	Pinnmo	-	-2.0	-1.5	-0.3	-	-0.2	-0.2	-0.1	-	±0.0	±0.0	±0.0
Offer	Ångermanland	Lerjord	-	-0.4	-0.3	+0.5	-	±0.0	±0.0	+0.6	-	±0.0	±0.0	+0.6
Ultuna	Uppland	Lerjord	-0.3	-0.5	-0.2	+0.4	+0.6	-0.1	±0.0	+0.4	+4.2	+2.9	±0.0	+0.5
Älgarås	Västergötland	Morän	-	±0.0	+0.7	+1.0	-	±0.0	+1.0	+1.0	-	+5.5	+3.8	+3.0
Skara	Västergötland	Lera	-	+2.5	-	+2.0	-	+4.0	-	+4.5	-	+6.0	-	+6.0
Lanna	Västergötland	Styv lera	+0.4	±0.0	+0.5	+1.9	+4.0	+4.3	+3.4	+2.6	+7.1	+8.0	+6.5	+4.4
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	-	+0.1	+0.3	+1.3	-	+3.6	+3.1	+2.4	-	+7.6	+6.6	+4.5
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	+0.3	+3.0	+3.1	-	+0.5	+2.4	+2.5	-	+5.0	+3.5	+3.4
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+0.6	+0.6	+1.2	-	+3.6	+3.0	+2.5	-	+5.9	+5.2	+4.4
Svalöv	Skåne	Styv lera	+3.3	+3.2	+2.8	-	+5.1	+6.0	+5.2	-	+7.9	+8.8	+7.8	-
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	+6.0	+5.5	+4.4	-	+7.6	+6.2	+4.8	-	+8.6	+8.6	+6.2

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland	+22.8°	den 30 i Järvsö, Hälsingland
Svealand	+22.9°	den 30 i Vingåker, Södermanland
Götaland	+21.6°	den 30 i Alvhem, Västergötland

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland	-29.0°	den 1 i Vittangi, norra Lappland
Svealand	-18.1°	den 3 i Flötningen, nordvästra Dalarna
Götaland	-7.5°	den 2 i Alvhem, Västergötland

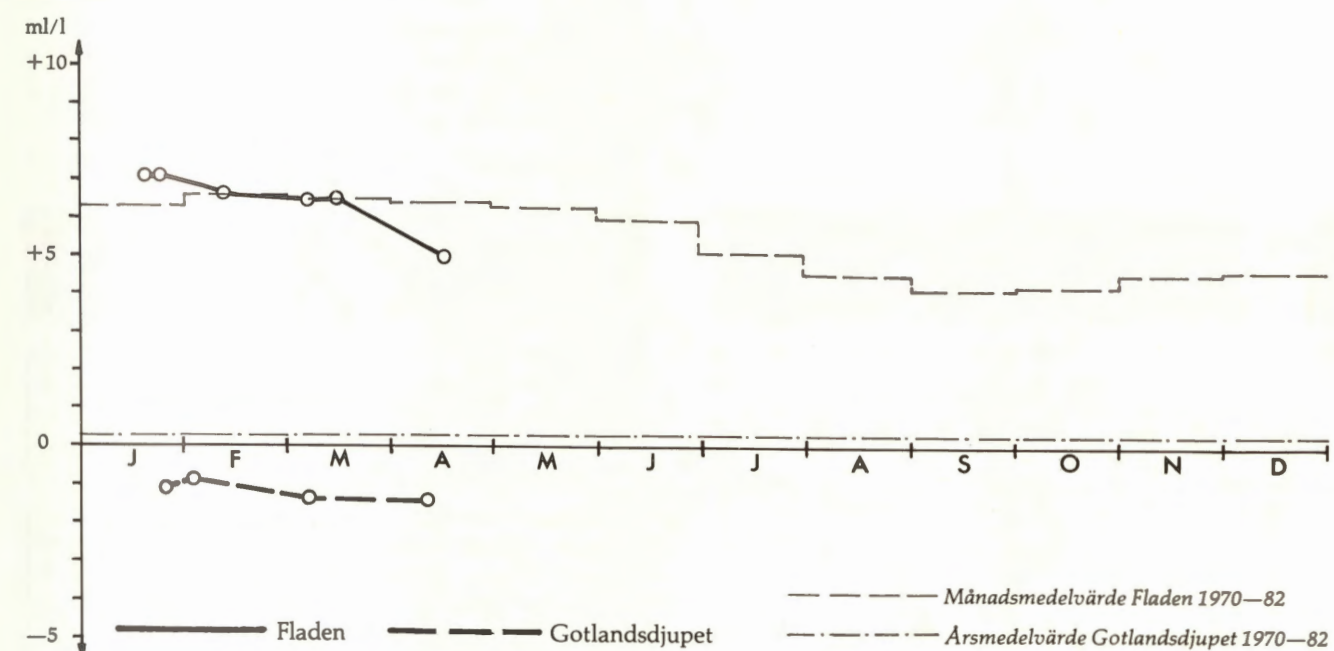
Ytvattentemperatur i kustvattnen

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	April 1984	Normal	April 1984	Sedan 1970	April 1984	Sedan 1970
Bjuröklubb	is	is	-	1.4	-	-
Skagsudde	-	0.6	-	2.1	-	-0.2
Höllick	-	1.0	-	4.2	-	0.0
Eggegrund	2.5	1.8	2.6	4.5	2.4	0.0
Revengegrundet	1.9	1.3	3.5	6.4	-0.3	-0.3
Landsort	2.3	2.0	5.1	5.1	0.1	-0.1
Kalmar	3.2	4.6	7.0	8.1	0.9	0.2
Stora Karlsö	2.7	2.9	4.0	5.1	1.4	0.1
Ölands södra grund	3.0	3.1	4.4	4.8	2.0	1.0
Hanö	3.8	3.5	6.5	6.8	1.8	0.1
Sjollen	3.6	3.8	6.9	7.4	2.3	1.0
Kullen	5.3	4.4	6.9	7.7	2.0	1.2
Trubaduren	4.3	5.1	7.7	8.6	1.4	1.4
Måseskär	4.4	4.7	8.0	8.1	0.7	0.7
Koster	3.6	5.2	8.4	8.8	1.1	1.1

Ytvattentemperaturen anges i °C

Syrgashalt i havet

Utvecklingen under året vid Gotlandsdjupet på 225 meters djup och vid Fladen på 70 meters djup.



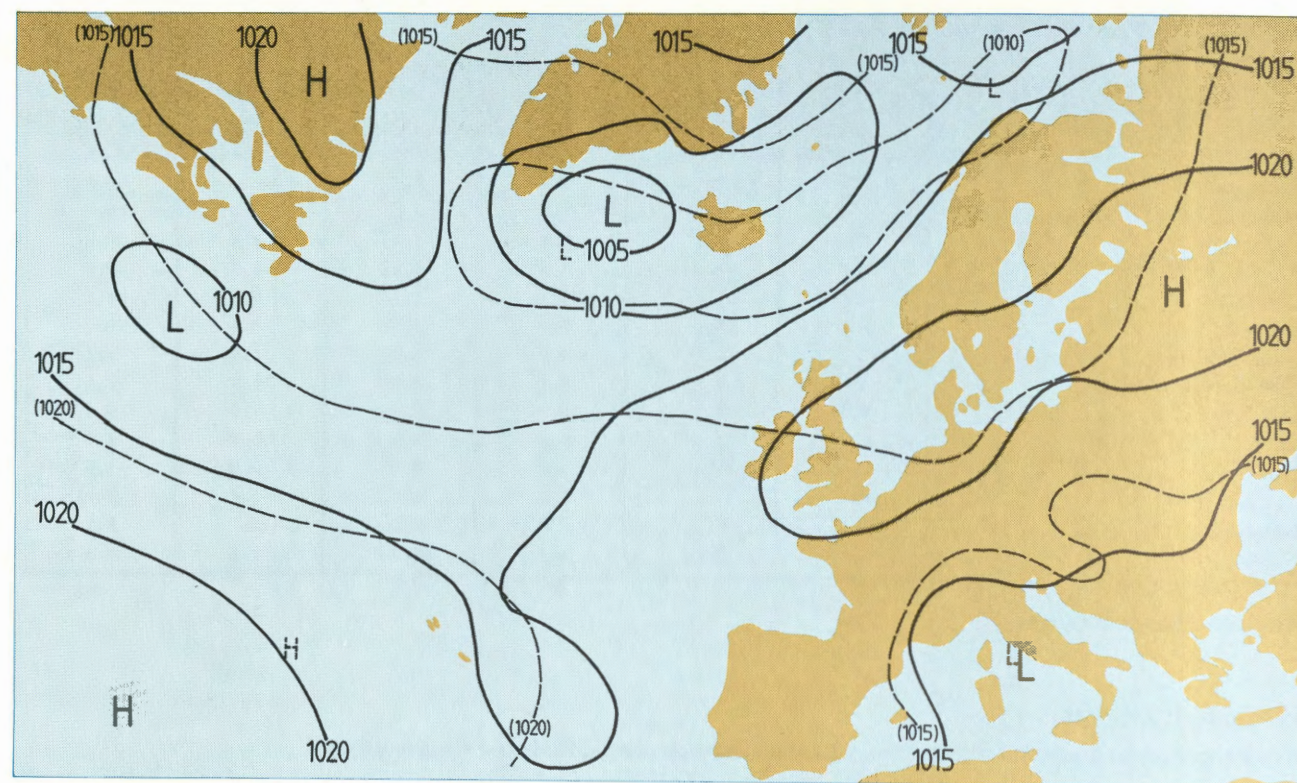
Provtagning och analys sker i samverkan mellan SMHI, Fiskeristyrelsen och Kustbevakningen och ingår i det svenska programmet för övervakning av miljökvalitet.

Kommentar

Aprilmätningen vid Fladen visar ett för årstiden ovanligt lågt värde. Vid Gotlandsdjupet är tillståndet på 225 m-nivån oförändrat med fortsatt svavelförekomst.

Negativ syrgashalt anger förekomst av svavelväte och utgör den syremängd som skulle gå åt för att oxidera svavelvätet.

Medellufttryck



———— Månadens medellufttryck i hPa

----- Normallufttryck 1931—60 i hPa

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	April 1984	Medelvärde ¹⁾	April 1984	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	171	174	101,0	115,2
Gunnarn	utgår	-	utgår	-
Luleå	183	186	103,2	104,3
Umeå	190	187	106,2	111,0
Östersund	utgår	171	utgår	116,8
Karlstad	179	182	108,9	112,5
Stockholm ²⁾	191	188	110,3	106,8
Visby	200	192	121,5	117,5
Norrköping	181	180	112,1	104,3
Göteborg ³⁾	178	196	109,6	109,9
Växjö	175	-	109,7	-
Lund ⁴⁾	185	168	119,7	110,7

Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 200 W/m²

- 1) Medelvärde för solskensstid hänförs till allmänhet till perioden 1961—75 och för globalstrålning till perioden 1961—80
- 2) Medelvärde Bromma
- 3) Medelvärde Torslanda
- 4) Medelvärde Svalöv

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		April 1984	Medelvärde ¹⁾	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Abisko	32	-	170	-	-	-	-
Kattejäkk	72	131	-	198	77	67	74
Pajala	52	173	164	240	61	106	77
Hemavan	65	140	148	207	66	60	83
Storlien-Visjöv	53	167	160	209	66	80	83
Sundsvalls flygp	55	179	194	254	61	69	83
Sveg	50	144	171	213	75	88	83
Älvdalen	73	166	-	241	81	87	79
Uppsala-Marsta	53	185	168	242	74	77	70
Uppsala-Ultuna	63	178	162	247	68	87	70
Jönköpings flygp	64	180	155	244	74	91	70
Landvetter	77	177	-	236	78	76	83
Vinga	31	-	195	-	-	-	-
Ölands s udde	37	193	185	281	74	59	66
Svalöv	53	192	168	288	74	94	83
Sturup	75	194	-	228	81	103	83
Trelleborg	66	184	193	276	74	109	83

Med Campbell-Stokes heliograf registrerad solskensstid
¹⁾ Medelvärde hänförs till allmänhet till perioden 1961—75

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning Vindhastighet, m/s	Datum
Svenska Högarna	Norra Östersjön	NE 21 m/s	1
Medelvindhastigheten avser det maximala tiominutersmedelvärdet under dygnet.			

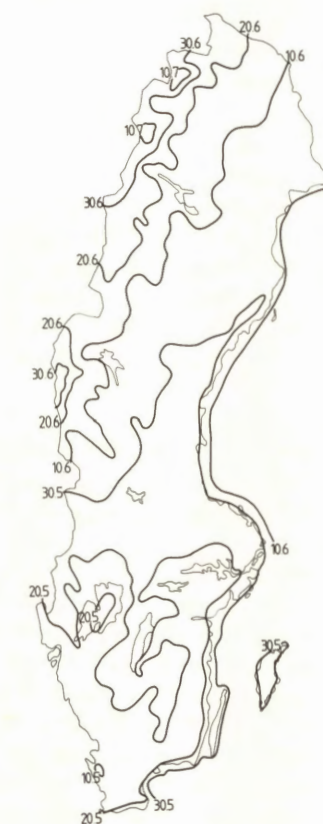
Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Ingen dygnsnederbörd över 40 mm har rapporterats			

Sommaren kommer

Att ange en bestämd datum när sommaren har anlänt kan vara svårt, och det är subjektivt att välja någon viss företeelse i naturen som bevis för att våren har övergått i sommar. Naturligtvis är det en kontinuerlig förändring i och med att solinstrålningen blir allt starkare och därmed lufttemperaturen ökar, jorden alltmer uppvärms och vattnet i våra insjöar och havsvattnet i grunda vikar lockar till årets första utomhusbad. Skall man anse att sommaren har kommit när björklöven har spruckit ut, när häggen står i blom eller kanske när svalan eller göken har anlänt?

Meteorologerna önskar en enkel och allmängiltig definition av tidpunkten för vårens övergång till sommar och har valt att säga att detta sker i och med att dygnets medeltemperatur varaktigt överstiger 10 plusgrader. Kartan här intill visar medeldatum, när detta inträffar i olika delar av Sverige. Man kan följa hur +10°-isotermen förflyttas norrut. Vid mitten av maj når dygnet en medeltemperatur av 10° i västligaste Götaland och vid maj månads slut har isotermen för +10° forskjutits upp till sydöstra Norrland. I ytterskärgrårdarna i norra Östersjön, Ålands hav och Bottenhavet håller det kalla havsvattnet temperaturen nere, så att det där dröjer ytterligare några veckor innan lufttemperaturen når upp till den valda gränstemperaturen. Vid mitten av juni håller sig dygnsmedeltemperaturen fortfarande under 10°-strecket i västra delarna av Lappland, Jämtland och Härjedalen. Så sent som vid



sommarsolståndet har Lapplands och Jämtlands fjälltrakter ännu inte nåtts av den "klimatologiska sommaren". I högfjället, ca 1000 m över havsnivån, är temperaturen i medeltal så låg under hela året att det aldrig blir någon sommar enligt denna klimatologiska definition.

Mer om årstidernas växlingar finns att läsa i en rapport, Årstiderna i Sverige av Bertil Eriksson, och som finns att köpa på SMHI:s klimatsektion för 50 kronor.

Bertil Eriksson

Isproppar i Torneälven



Kari Mikkonens hus i finska Pello.

Foto: Alf Lindbergh

Perioder med varmt väder under våren har medfört en tidig vårflod i norra Sverige. I Gästrikland kulminerade flödet i slutet av april. Skogsälvarna i Norrlands kust- och inland och vattendragen i nordvästra Svealand kulminerade i allmänhet omkring den 5 maj. Vårflodsnivån var ungefär normal.

I fjälltrakterna förekom en betydande avsmältning redan i april och i början av maj. När sedan nästa värmeperiod kom i mitten av maj blev det ordentlig fart på fjällfloden. I de södra fjälltrakterna och i mer låglänta delar av norra Norrlands fjälltrakter kulminerade flödet under andra hälften av maj. Flödestoppen var betydligt högre än normalt i de flesta vattendragen. I de mer höglänta delarna av Lapplands fjälltrakter återstod huvuddelen av vårfloden vid maj månads utgång.

Vårfloden har endast förorsakat stora problem i Torneälven. Isgången var mycket besvärlig där. Ett betydande snötäcke under senkvintern och en intensiv värme tidigt på säsongen gjorde att vattennivån hastigt steg i älven. Eftersom istäcket ännu inte hunnit murkna blev isgången svår.

Islossningen började den 5 maj. Under de närmaste dagarna bildades isproppar på flera ställen längs älven bl a vid Kardis, Valkeakoski Juoksengi, Svanstein och Matkakoski. Vattnet steg bakom ispropparna och över-

svämmade stora landområden. Isblock trycktes långt upp på land. Flera sommarstugor och lador följde med isen och på den finska sidan av älven krossades två bostadshus. De upptornade ismassorna hotade också bron i Pello som specialkonstruerats mot isgång. Både svensk och finsk militär sprängde isproppar på flera ställen. För att förhindra att ismassorna skulle bröta ihop sig i Haparanda-Torneområdet sattes en stor svävarfarkost in för att bryta upp havsisen i Torneälvens mynning.

Den 15 maj var faran över i nedre Tornedalen. Då uppstod emellertid isproppar i Pajalaområdet. Bl a var det kritiskt vid Peräjävaara samt vid Kangosfors i Lainioälven.

Sedan de akuta isproblemen var lösta fortsatte vattennivån i älven att stiga. Kulmen nåddes den 22 maj. Flödet var då betydligt över normal vårflodsnivå och förorsakade mindre översvåmningsproblem på flera ställen längs älven.

Isgången i Torneälven är ofta besvärlig. Åren 1921, 1944, 1959 och 1964 är speciellt omtalade. Nu har ytterligare ett år, 1984, placerat sig i denna rad av år med svåra isgångar. Årets isgång kunde dock ha blivit ännu värre. En period med kylig luft fr o m 5 maj gjorde att flödet tillfälligt avtog. Det gav tiden en chans att låta isen murkna.

Martin Haggström Torbjörn Lindkvist

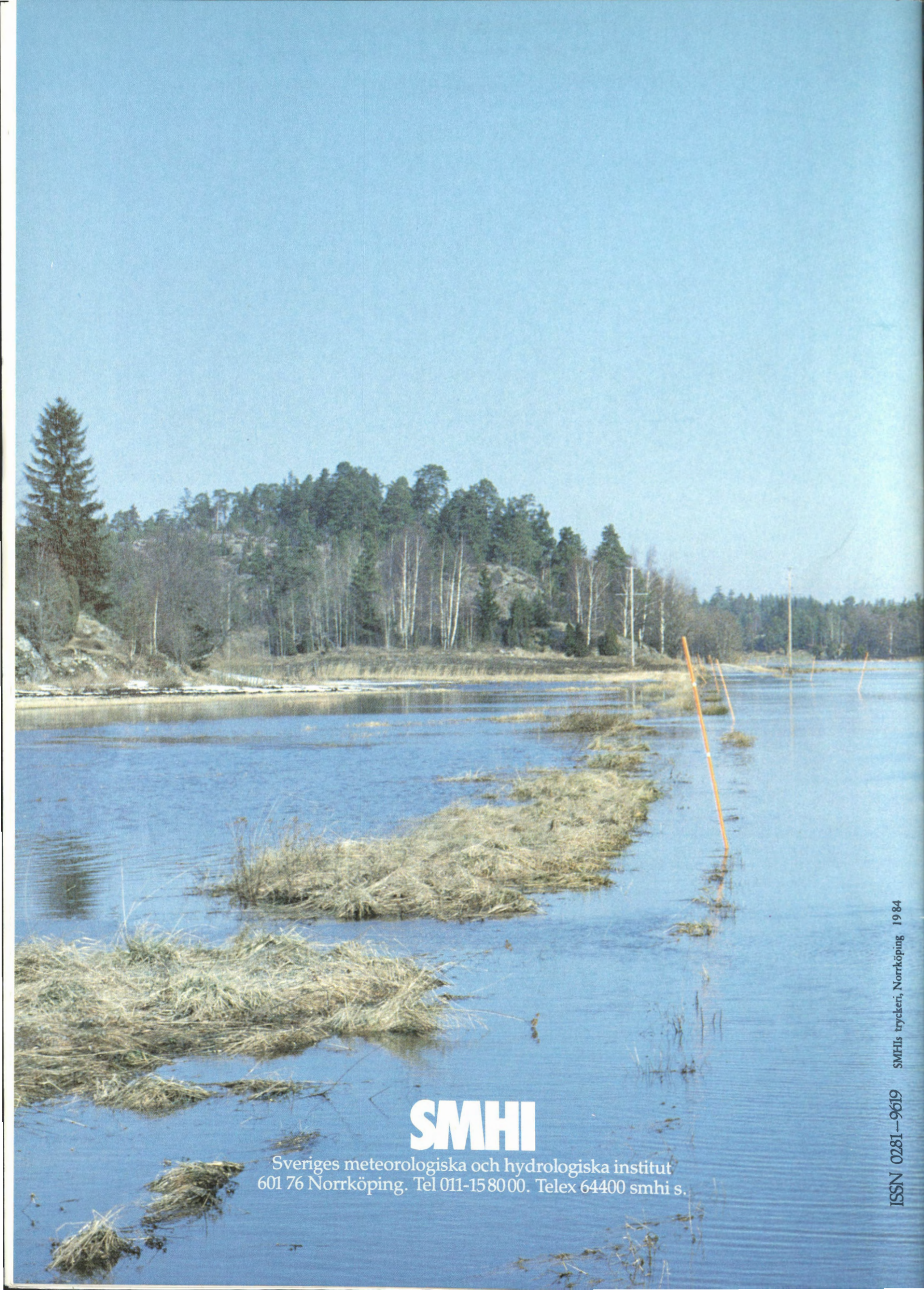
SMHI
Väder och Vatten

Stationskarta



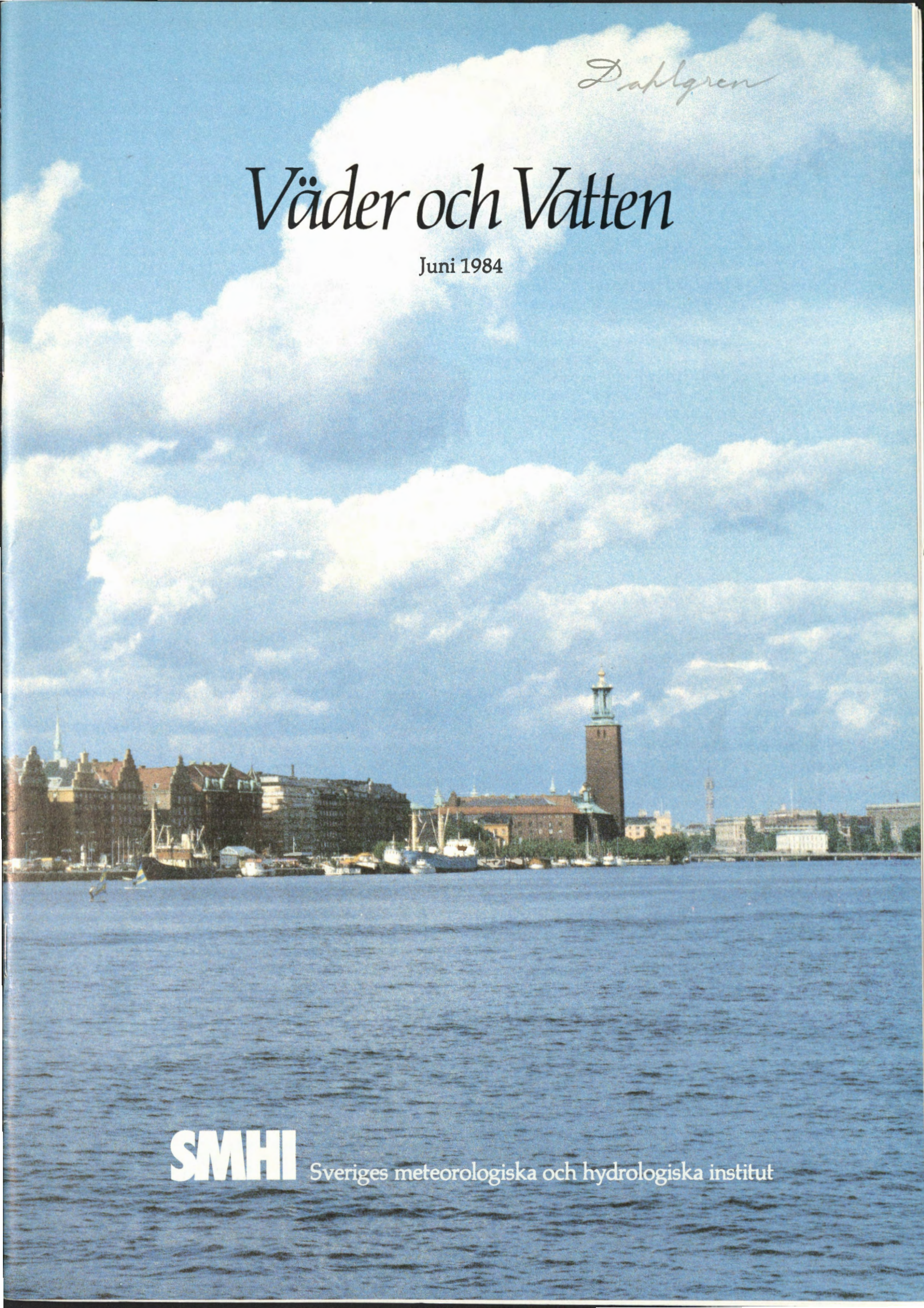
- Meteorologiska observationsstationer
- Hydrologiska observationsstationer
- ▲ Oceanografiska observationsstationer

SMHI
Väder och Vatten



SMHI

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



Dahlgren

Väder och Vatten

Juni 1984

SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Nederbörd och åska dominerade

Vid månadens början låg ett högtryck norr om Skandinavien medan ett omfattande lågtrycksområde täckte Mellan- och Sydeuropa. Varmast var det i Tornedalen och vid norra Norrlandskusten, där Luleå hade +29° den 1, vilket är en mycket hög temperatur så tidigt på sommaren. Samma dag var det som mest bara 11° vid Sandhammaren på Skånes sydspets.

Den 4-6 blev vädret lite molnigare och svalare i norra Sverige. Samtidigt rörde sig högtrycket söderut och vädret stabiliserades tillfälligt i södra Sverige där det blev varmare, speciellt längs Västkusten. Göteborg hade exempelvis 29° den 4. I frontzonen mellan den varma luften i norr och kylig luft över kontinenten föll stora regnmängder i södra Skåne där Falsterbo fick 58 och Smygehuk 59 mm på 12 timmar den 6.

KYLIG LUFT MED SNÖBYAR
Mycket kylig luft från ishavet rörde sig in över norra Sverige den 7 och vidare söderut den 8. Snöbyar började uppträda i fjällen. Tornedalen hade nu bara ca 10° under dagen och 1-3 minusgrader nattetid på många håll. Den 10-11 var det kyligt i hela Sverige med eftermiddagstemperaturer på 6-10° längst i norr och 12-15° i Götaland. Nattfrost förekom i stora delar av landet och natten till den 12 hade Torup i Halland -1°.

Den 13 rörde sig ett för årstiden intensivt lågtryck in över södra och mellersta Sverige och gav ganska

rikligt med regn. Vindhastigheten nådde ca 20 m/s längs Västkusten. Den 14 nådde regnet södra och mellersta Norrland.

Den 18-20 stabiliserades vädret tillfälligt i södra Sverige, där dagstemperaturen steg till mellan 20 och 25°. Den 21 gav en kallfront rätt stora regnmängder, Jönköping fick 22 och Blomskog 33 mm på 12 timmar.

OSTADIG MIDSOMMARHELG
Under midsommardagen och söndagen den 24 rörde sig ett regnområde upp över landet och gav stora mängder på många håll. Falun och Vintjärn i Dalarna fick t ex 57 resp 66 mm under söndagen. I södra Götaland efterföljdes regnet av kraftiga västliga vindar som under natten till söndagen nådde hastigheter på upp till ca 20 m/s.

NEDERBÖRDSREKORD
Årets junimånad var nederbörds- och åskrikare än normalt i hela landet utom vid delar av ostkusten. Juni 1981 var dock ännu våtare.

Mest nederbörd, 199 mm, fick Smygehuk. Det är den största junimängden där sedan mätningarna började 1926. Minsta nederbörden, 27 mm, fick Holmögadd och Bjuröklubb. Gotska Sandön fick 28 mm.

Varmare än normalt var det i norra Norrland och mellersta Norrlandskusten. Övriga landet hade något kallare än normalt.

Gunilla Ström, Haldo Vedin

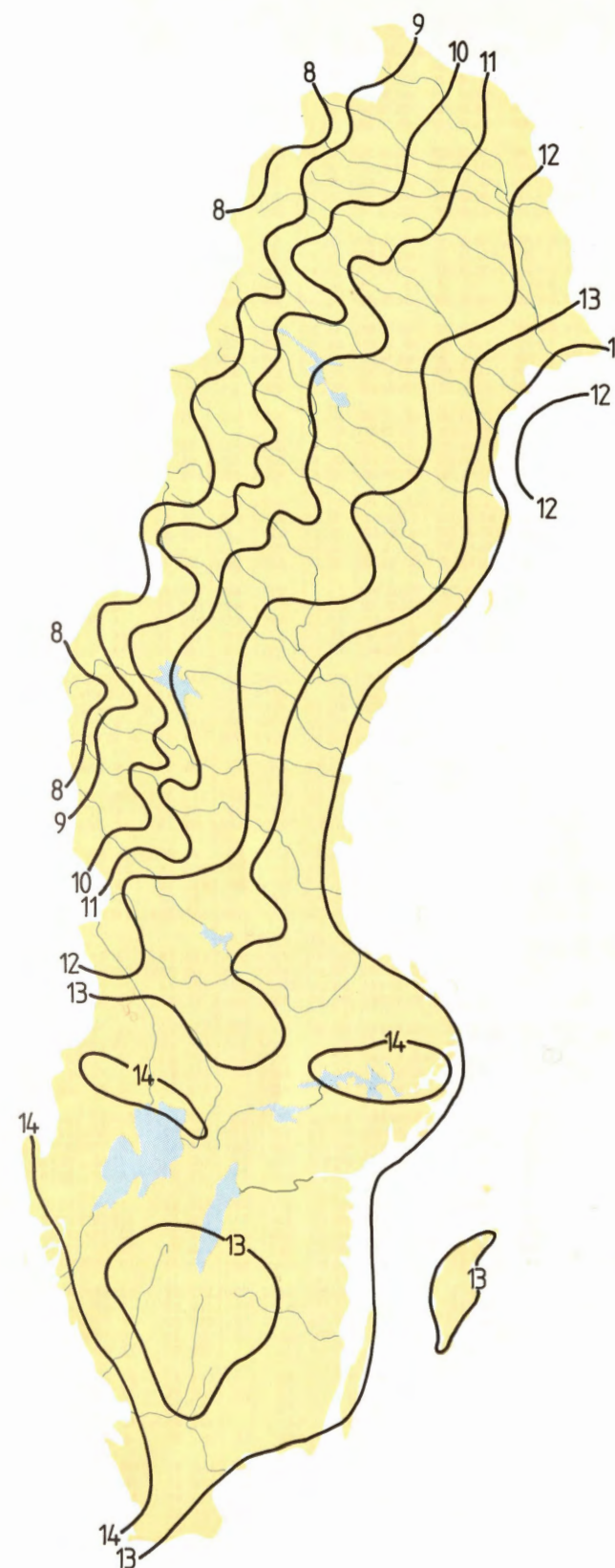
Väder och Vatten

Väder och Vatten utkommer med 12 nummer per år. I varje nummer ingår snabbstatistik för den aktuella månaden samt korrigerade tabeller och ytterligare information för månaden innan. Citera oss gärna, men glöm inte att ange källan. Utgiven av SMHI.

Ansvarig utgivare: Sonja Larsson-McCann. Ett årsabonnemang av Väder och Vatten kostar 150 kronor (1984). För upplysning och beställning kontakta: SMHI, Klimatsektionen, 601 76 Norrköping. Tel. 011-158000.

Medeltemperatur, °C

Nederbörd, mm



Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal daggar ⁴⁾
		1984	Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar sedan 1901	Lägsta sedan 1901	Ar sedan 1901	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar sedan 1901	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar sedan 1901	Antal frostdagar ³⁾	Antal högsommar ⁴⁾			
KÄRESUANDO		11.0	9.8	15.0	53	4.9	2	15.2	6.3	25.0	1	32.2	39	-1.5	9	-4.0	35	3	42			
NAIMAKKA	44	9.5	8.7	13.8	53	4.9	82	14.0	4.6	24.6	1	28.2	74	-1.5	9	-5.5	58	3	55			
KATTERJÄKK	69	7.6	6.5	10.5	72	3.3	82	11.8	4.5	22.0	1	27.8	72	-2.6	9	-3.9	82	4	61			
MUODOSLOMPOLO	55	11.5	11.0	14.7	70	7.6	82	16.9	5.7	26.5	1	30.6	74	-3.2	8	-3.2	58	3	71			
PAJALA	50	12.3	11.4	16.1	53	8.2	55	17.1	6.1	27.7	1	32.0	66	-2.8	8	-4.0	62	3	46			
LAINIO	25	11.1	10.4	16.1	53	6.4	55	16.1	6.8	25.2	1	32.5	36	-1.6	9	-6.0	31	3	100			
KIRUNA FLYGPLATS	60	10.1	9.0	13.4	80	5.6	82	14.3	5.6	24.4	1	29.0	66	-1.9	9	-4.5	62	3	69			
MÄLBERGET	71	11.5	10.6	14.6	70	7.1	82	14.5	5.9	24.6	1	30.0	66	-1.5	9	-2.1	62	2	37			
NIKKALUOKTA	50	9.9	8.9	14.0	53	5.5	55	14.5	4.5	23.0	2	28.5	66	-1.6	24	-9.5	55	3	53			
ALUOKTA	69	10.4	9.4	13.2	70	6.8	82	15.2	4.9	24.6	1	28.8	74	-1.6	21	-3.4	74	4	60			
RITSEN	81	8.8		6.8	83	4.8	82	13.9	5.5	23.9	1	21.6	82	-2.0	9	-4.5	82	3	43			
KORPILOMBOLO M	66	12.5	11.8	15.8	70	8.7	82	17.1	7.2	25.2	1	31.3	66	-1.5	8	-1.6	82	3	99			
PÄLKEM M	70	11.6	11.2	15.1	70	8.1	82	16.0	6.7	23.4	1	29.2	74	-1.2	10	-1.8	76	2	104			
JOKKMOKK		12.1	11.4	16.7	53	7.9	31	16.2	7.5	24.0	1	32.0	1	2	2	9	-5.5	9	42			
KYIKKJOKK		10.7	10.0	15.1	53	6.3	23	15.9	4.9			30.0	66	-2.0	10	-6.6	81	4	64			
STENUDDEN	65	9.6	8.7	12.3	80	6.5	82	13.8	5.6	20.6	1	28.0	66	-2.2	10	-3.1	81	1	56			
ARJEPELOG	45	11.1	10.0	15.2	53	6.7	55	15.1	7.1	22.2	1	31.5	72	-1.6	12	-8.6	61	0	65			
VOUGGATJÄLME	22	9.0	8.5	13.8	53	5.6	55	13.2	4.9	22.7	1	29.3	66	-1.0	9	-6.1	54	2	62			
HAPARANDA	69	13.3	12.3	17.1	53	8.6	23	17.8	8.5	28.0	1	31.0	72	-2.2	11	-1.5	28	0	84			
STOROHAMN	29	12.7	11.4	14.2	80	9.3	82	16.7	8.3	26.2	1	27.5	72	-1.5	11	-1.6	78	0	79			
LULEÅ FLYGPLATS	44	13.7	12.1	16.8	53	9.9	55	18.0	9.0	28.8	1	32.2	53	2.5	10	-1.2	64	0	62			
FARSTUGRUNDEN	80	11.4		10.4	83	8.0	82	14.2	10.1	21.9	1	18.9	82	3.8	10	1.3	82	0	38			
HARAHOLMEN	73	12.8	11.0	14.1	80	9.8	81	16.7	9.2	24.2	1	26.5	74	3.5	10	1.3	75	1	89			
ÄLVSÖBYN M	72	12.9	12.8	14.2	73	9.8	82	17.7	7.3	26.6	1	29.0	74	-4	11	-3.6	76	0	57			
MYRHEDEN	10	12.0	11.7	16.0	53	8.9	55	17.1	6.0	25.2	1	32.9	66	-1.5	12	-6.9	15	2	58			
FÄLLFORS	56	12.2	11.5	15.4	70	9.5	82	18.9	7.0	24.5	1	31.0	66	1.5	12	-3.9	76	0	68			
GUNNARN	57	11.7	11.7	16.0	70	9.1	82	16.8	6.9	24.4	2	31.2	66	-1.6	12	-3.3	62	1	60			
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	10.8	10.0	13.4	80	7.6	82	15.8	5.0	22.8	2	26.4	80	-1.2	12	-4.6	82	3	130			
DIKANÄS-SKANÄS	83	9.7						14.5	4.7	22.0	2			-2.5	12			5	69			
HEMAVAN	65	9.1	8.8	12.2	70	6.2	82	13.6	5.1	21.8	2	28.6	66	-1.6	8	-2.6	77	1	69			
KLIMPFJÄLL	11	8.7	8.7	14.0	53	5.7	55	13.2	4.8	21.0	6	27.5	66	-5.5	10	-5.0	82	2	77			
SKELLEFTEÅ FL	72	14.1	12.8	16.4	80	10.7	82	18.8	9.3	26.2	6	30.9	77	4.9	9	-1.0	75	0	52			
BJÖRÖKLUBB	12	12.7	10.9	14.3	36	7.3	23	16.1	9.7	21.2	4	30.7	53	5.0	11	-5.4	20	0	29			
NORSJÖ	73	12.0	11.5	15.3	80	9.3	82	16.6	7.3	24.0	1	27.8	74	-1	12	-2.1	76	1	57			
HÄLLNÄS-LUND	44	12.5	12.0	15.7	70	10.0	57	17.3	6.2	25.3	6	29.6	66	-1.8	9	-4.6	64	3	49			
LYCKSELE	45	12.7	11.9	17.4	53	10.1	57	17.6	7.6	25.6	6	30.6	66	1.5	11	-4.0	62	0	77			
FREDRIKA	46	11.9	11.4	15.5	70	9.2	57	16.9	6.8	24.0	2	30.0	66	-4	12	-4.5	54	0	65			
IDVATTNET	82	10.0						16.0	5.3	23.8	2	23.0	83	-2.0	12	-2.0	83	2	60			
GÄDDE	10	10.2	9.9	14.5	53	5.2	23	15.1	5.8	24.0	2	30.0	10	-3	10	-4.8	41	0	70			
UMEÅ FLYGPLATS	65	13.3	12.6	15.5	66	10.3	82	18.0	8.5	25.9	1	29.1	80	3.0	12	-2.2	71	0	81			
HOLMÖGADD		12.1	10.4	14.2	36	7.7	24	15.0	9.9	20.5	1	24.6	74	-0	15	-8	72	0	25			
SYDOSTBRÖTTEN	64	12.2	10.6	13.3	66	8.4	64	14.4	11.2	21.3	3	23.0	69	6.3	10	-2.9	72	0	67			
NORDMALING	42	12.9	11.7	15.0	53	10.0	57	17.3	8.6	25.0	2	30.0	58	-1	12	-3.2	54	0	37			
SKÅSÖDDE	64	12.5	11.0	14.4	66	9.5	82	15.6	10.0	20.6	19	26.4	72	-9	8	-1.9	69	0	140			
ÖRNSKÖLDSEVIKS FL	70	13.4	12.7	15.9	70	10.9	82	17.6	9.1	25.2	4	29.5	73	3.5	12	-2.0	71	0	52			
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN	76	13.2	13.5	15.8	79	12.3	81	18.6	7.4	24.5	2	31.0	79	-6	12	-1.2	78	1	47			
JUNSELE	12	12.4	12.4	16.7	30	8.6	23	18.2	7.1	27.0	2	29.9	66	-8	12	-4.0	41	0	65			
STRÖMSUND	79	11.3	11.2	14.2	80	9.4	82	16.4	6.3	24.0	2	28.0	80	-1.1	11	-2.2	82	1	65			
FÖLLINGE-VÄGSKÄLET	80	10.2	10.5	13.3	80	8.5	82	14.8	6.2	22.5	2	26.7	80	-2	11	-1.7	82	0	77			
FRÖSÖN	44	11.1	11.4	15.7	53	8.5	57	16.5	7.2	23.8	7	31.5	47	2.9	11	-1.5	47	0	65			
ÄRESKUTAN	80	3.1		2.4	83	-6	82	5.6	1.5	13.3	6	14.1	82	-5.4	10	-6.7	82	8	75			
MÖRSIL	71	10.2	10.3	13.5	80	8.7	82	15.1	6.1	23.0	6	27.0	72	-2	11	-2.3	74	0	90			
EDEVIK	80	8.9	8.7	8.1	83	7.3	82	13.6	5.3	22.5	6	23.1	82	-8	10	-2.2	81	1	106			
STORLIEN-VISJÖVALEN	62	7.8	8.2	12.6	70	6.3	82	11.9	4.6	22.2	6	27.5	66	-1.1	11	-2.8	64	3	40			
HÄRNÖ	70	12.6	11.5	13.8	79	10.9	82	16.2	10.0	21.0	19	24.7	79	6.0	11	2.9	82	0	50			
SUNDSVALLS FLYGPLATS	59	13.4	13.0	15.8	66	10.4	44	18.1	8.6	23.7	1	31.0	79	3.4	12	-1.0	62	0	67			
LÖRUDEN	67	12.4	11.1	13.6	74	10.3	81	15.8	9.9	20.0	18	25.6	73	6.2	10	1.6	75	0	41			
FRANSTA II	62	13.1	13.1	16.5	70	11.4	82	18.5	7.4	24.8	6	33.6	47	1.4	10	-2.1	74	0	86			
HUNGE	44	11.5	11.5	16.0	53	9.2	57	16.6	6.4	23.5	4	33.8	47	1.5	11	-3.8	51	0	64			
FINNEBY	76	12.0	12.2	14.7	80	10.4	82	17.4	6.4	23.5	4	29.4	77	-1.0	10	-1.6	82	1	52			
SVEG		12.1	11.9	15.6	53	8.1	23	17.4	6.7	26.4	5	35.0	35	-3	10	-8.0	41	1	50			
STORSJÖ KAPELL	44	9.7	9.6	14.5	53	7.4	62	14.5	4.9	22.0	4	27.4	72	-1.8	10	-5.0	51	2	63			
LÖFSDALEN	49	9.8	9.9	14.2	70	7.7	55	16.9	4.1	22.6	4	28.2	70	-1.6	12	-5.8	62	4	89			
FJÄLLNÄS	23	8.0	7.9	13.4	53	5.4	62	14.5	6.1	21.9	4	26.5	73	-8	11	-8.0	51	3	72			
KUGGÖREN	70	12.4	11.6	13.9	74	10.3	81	15.9	10.0	19.6	19	28.1	78	6.6	10	1.8	71	0	41			
SÖDERHAMN	46	12.7	13.1	16.0	66	11.1	57	17.0														

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Juni 1984	Sedan startår	Juni 1984	Dag	Sedan startår	Juni 1984	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottn	1004	1924	11,1	22	22	1	178	5,2	21	3,4
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	42	72	82	1	179	25	22	11,6
Anundsjön	Moälven	Ängermanland	1449	1923	5,5	23	12,3	1	132	3,4	27	3,8
Öster-Noren	Äreälven	Jämtland	2389	1901	194	192	411	1	560	103	20	50
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949		66			267			15,1
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	2,0	2,5	5,8	30	6,6	1,2	20	1,3
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	0,93	1,4	1,6	1	10,0	0,58	24	0,16
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	0,04	0,05	0,09	1	0,94	0,01	20	0
Kättilsmåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	3,4	2,8	3,8	30	14,0	3,0	24	0,51
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	1,4	0,43	4,0	25	2,3	0,51	5	0,03
Simlångan	Fylleån	Halland	262	1928	1,3	2,3	3,0	30	26	0,82	9	0,46
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	1,4	1,7	3,8	27	13,3	0,52	21	0,06

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Juni 1984	Sedan startår	Juni 1984	Dag	Sedan startår	Juni 1984	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44,31	44,35	44,35	30	45,00	44,28	1	43,49
Vättern	1940	88,39	88,57	88,46	30	88,84	88,33	4	88,12
Mälaren	1968	0,30	0,32	0,37	30	0,62	0,26	13	0,21
Hjälmaren	1922	21,84	21,93	21,88	3	22,45	21,82	24	21,47
Storsjön i Jämtland	1940	293,09	292,88	293,19	8	293,55	292,84	1	291,18

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten- skillnad
		Juni 1984	Sedan startår	Juni 1984	Sedan startår	Juni 1984	Sedan startår	
Ratan	1892	-6	-6	+28	+50	-45	-69	
Spikarna	1898	-1	-5	+20	+45	-34	-45	
Stockholm	1889	-10	-4	+23	+41	-30	-40	
Kungsholmsfort	1887	-5	-3	+23	+40	-23	-42	
Viken	1976	-6	-2	+59	+49	-36	-43	22
Göteborg	1969	-11	-1	+30	+53	-40	-42	20
Kungsvik	1973	-3	-1	+43	+56	-35	-47	35

Vattenståndet anges i cm i förhållande till ett medelvattenstånd som beräknas med hänsyn till landhöjningen
Värdena i tabellen baseras på tre observationer per dygn. Tidvattenskillnad avser beräknade på varandra följande hög- och lågvatten.

Kommentar

Vattenståndet var lågt längs hela kusten i början av månaden. I allmänhet 20-30 cm undet det normala i Bottniska viken och norra Östersjön, 10-20 cm under i övriga vatten. Under perioden 8-10 nåddes de lägsta värdena i Bottenviken (medan det på Västkusten började bli omkring medelvattenstånd). Därefter började vatten strömma in i Östersjön p g a

en ökad lågtrycksaktivitet och sydvästliga vindar. Omkring den 16 var det nära medelvatten i södra Östersjön och några dagar senare även i Bottenviken. Från midsommar låg vattennivån i Östersjön över medelvatten hela tiden. Värden på +20 till +30 noterades på många platser, vilket inte uppmätts sedan i början av februari.

Vattentemperatur i strömmande vatten

Vattendrag Plats Landskap	St Luleälven Porjus Lappland	Skellefteälven Skellefteå Västerbotten	Ängermälven Sollefteå Ängerm. land	Indalsälven Östersund Jämtland	Ljusnan Laforsen Hälsingland	Dalälven Älvkarleby Uppland	Motala Ström Norrköping Östergötland	Lagan Markaryd Småland	Göta älv Lilla Edet Västergötland	Klarälven Edebäck Värmland
Den 5	9,5	15,9	14,9	10,1		17,9	14,4	12,1	15,5	12,6
15	9,9	14,4	13,8	10,0		14,8	15,3	12,5	14,8	11,9
25	11,4	14,7	15,4	9,5		16,3	17,9	16,5	15,8	12,5

Vattentemperaturen anges i °C

Ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Uppvärmningen av havsvattnet avstannade under andra hälften av månaden vilket framgår vid en jämförelse mellan de båda ytvattentemperaturkartorna. I början av månaden hade ytvattnet i de grunda inre skärgårdarna värmts upp till "badbara" 17 grader. Men i och med friska vindar och

Ytvattentemperatur i havet



svalare väder har vattnet rörts om och temperaturen blivit mer utjämnad. En märklig kontrast bör omnämnas. Den 4 juni var ytvattentemperaturen i inre vikar i Kalix skärgården 16-17 grader samtidigt som isbumlingar observerades till sjöss sydost om Malören.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Juni 1984	Dag	Sedan startår	Juni 1984	Dag	Sedan startår
Svenska Björn	82	2,95	24	1,95	5,09	24	4,05
Almagrundet	78	2,58	24	2,55	4,92	24	3,82
Gustaf Dalén	83	1,98	24	1,98	3,39	24	3,39
Ölands södra grund	78	3,40	24	2,90	6,28	24	4,85
Trubaduren	78	2,24	13	2,73	4,15	13	5,73

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 syd- till sydvästliga vindar på 10–15 m/s uppmättes den 24 rekordvågor vid samtliga stationer som ligger i Östersjön. De högsta vågorna vid Trubaduren noterades den 13 med västvindar ca 13 m/s.

Solstrålning

Preliminära värden

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Juni 1984	Medelvärde ¹⁾	Juni 1984	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	203	306	152,6	165,4
Gunnarn	187	-	146,3	-
Luleå	267	325	168,0	169,3
Umeå	224	322	153,4	185,5
Östersund	201	261	155,9	172,4
Karlstad	190	303	153,8	184,6
Stockholm ²⁾	201	320	142,4	184,5
Visby	222	329	162,2	197,6
Norrköping	191	306	153,1	175,6
Göteborg ³⁾	-	299	138,8	179,8
Växjö	117	-	127,4	-
Lund ⁴⁾	148	258	132,3	174,9

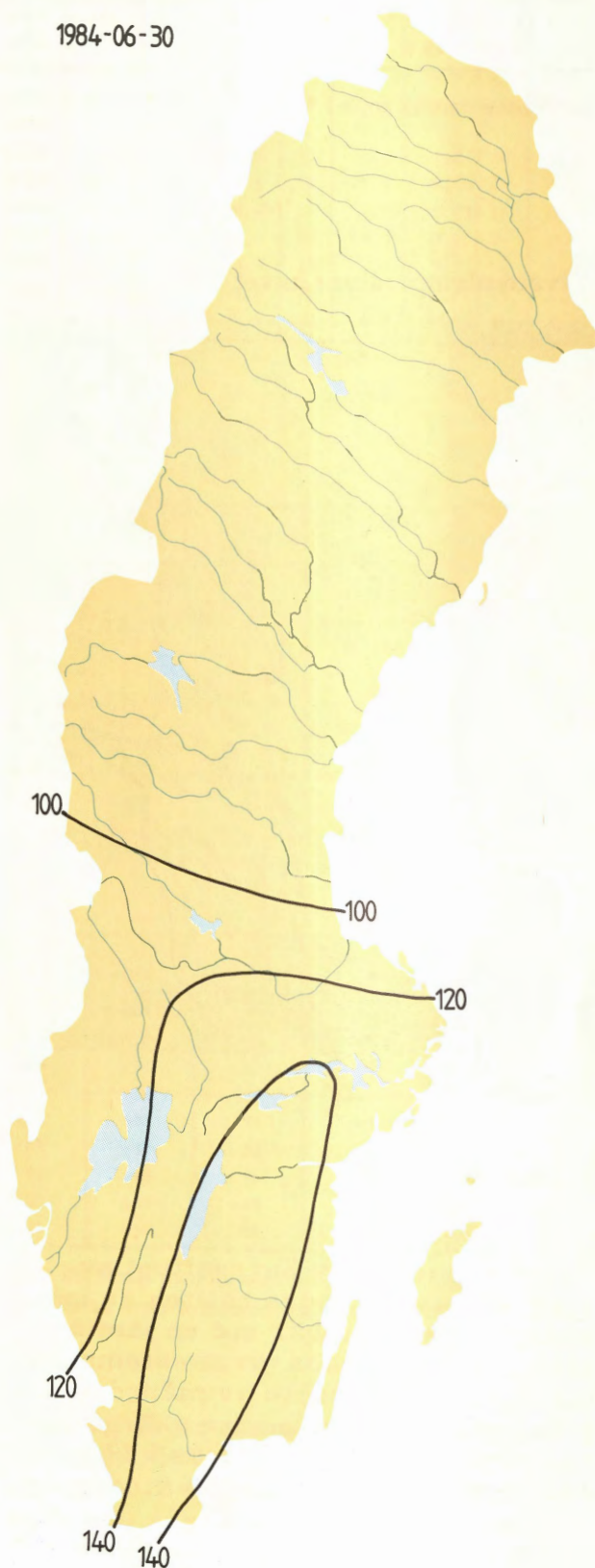
Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 200 W/m²

1) Medelvärde för solskenstid hänförs till i allmänhet till perioden 1961–75 och för globalstrålning till perioden 1961–80

2) Medelvärde Bromma
3) Medelvärde Torslanda
4) Medelvärde Svalöv

Beräknad markvattenhalt i procent av den normala

1984-06-30



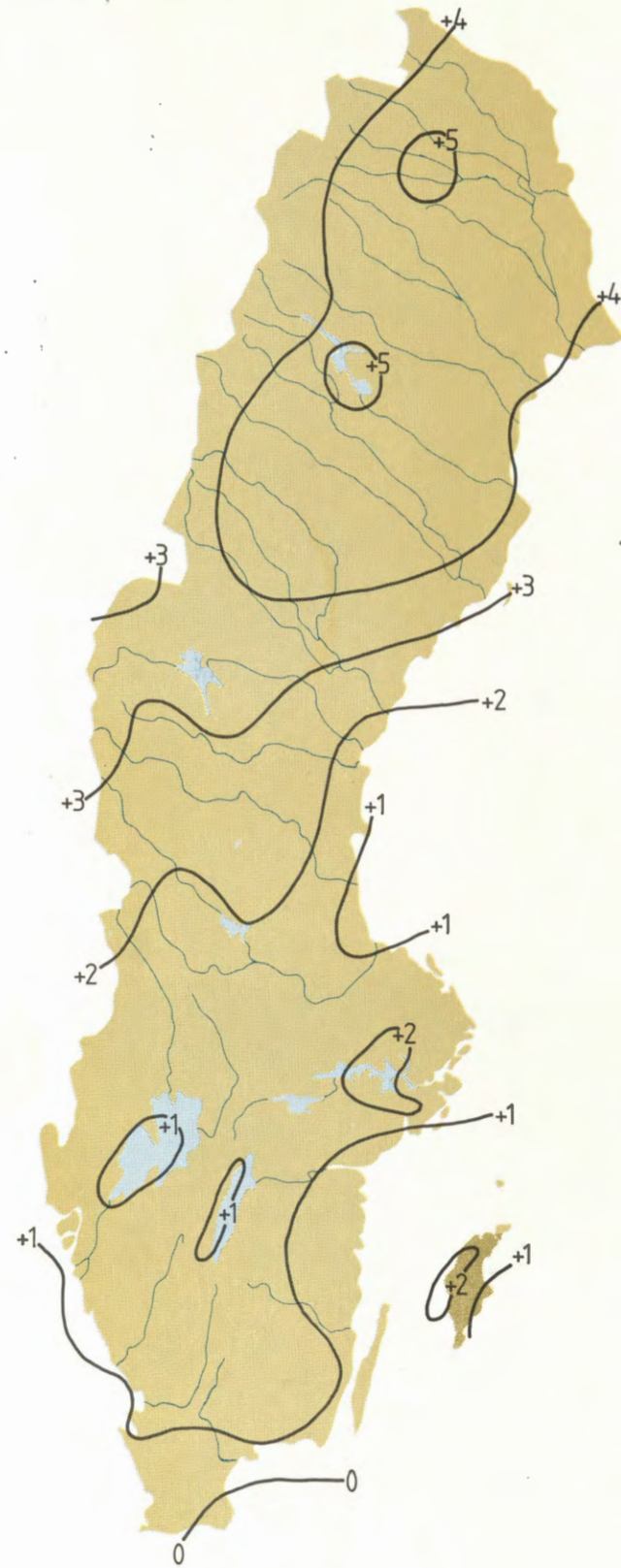
Markvattnet är det vatten som finns mellan markytan och grundvattnet.

Slutlig statistik

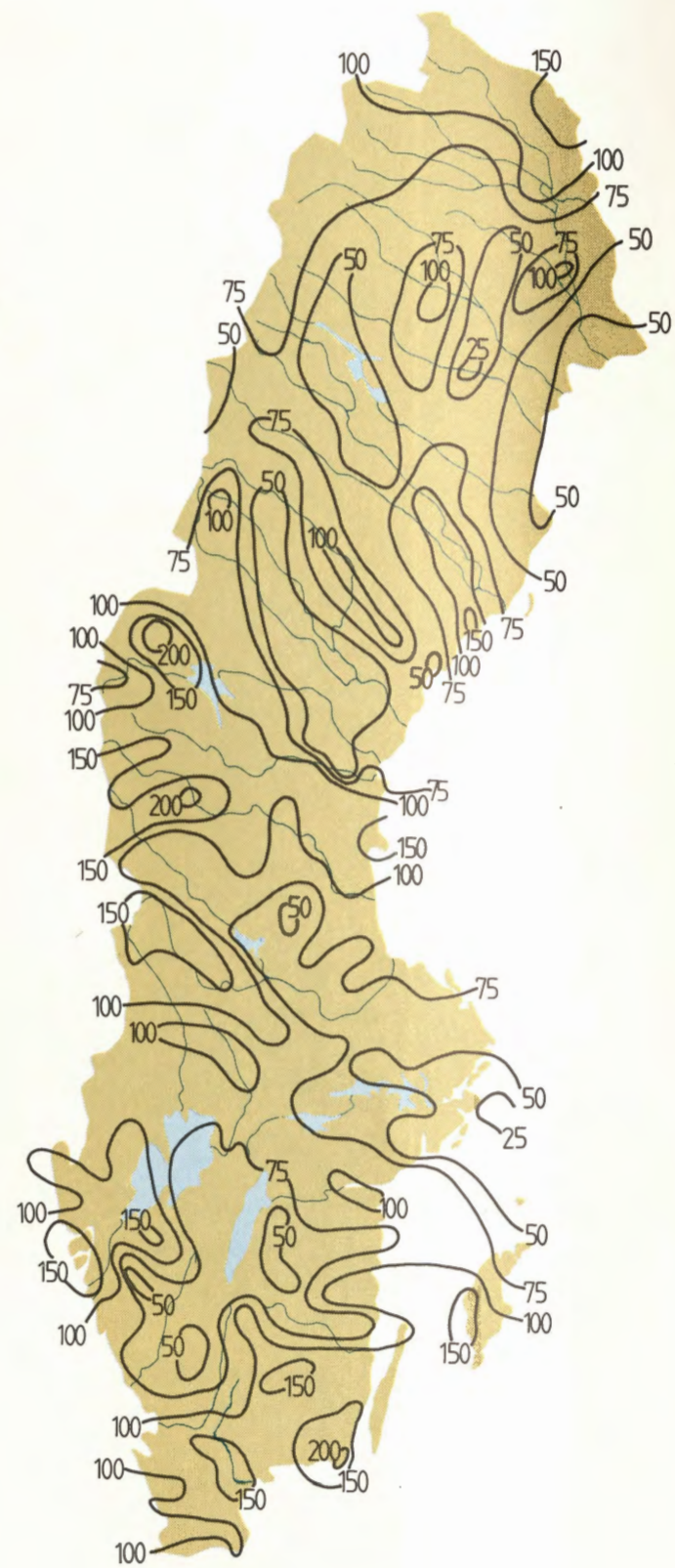
Maj 1984



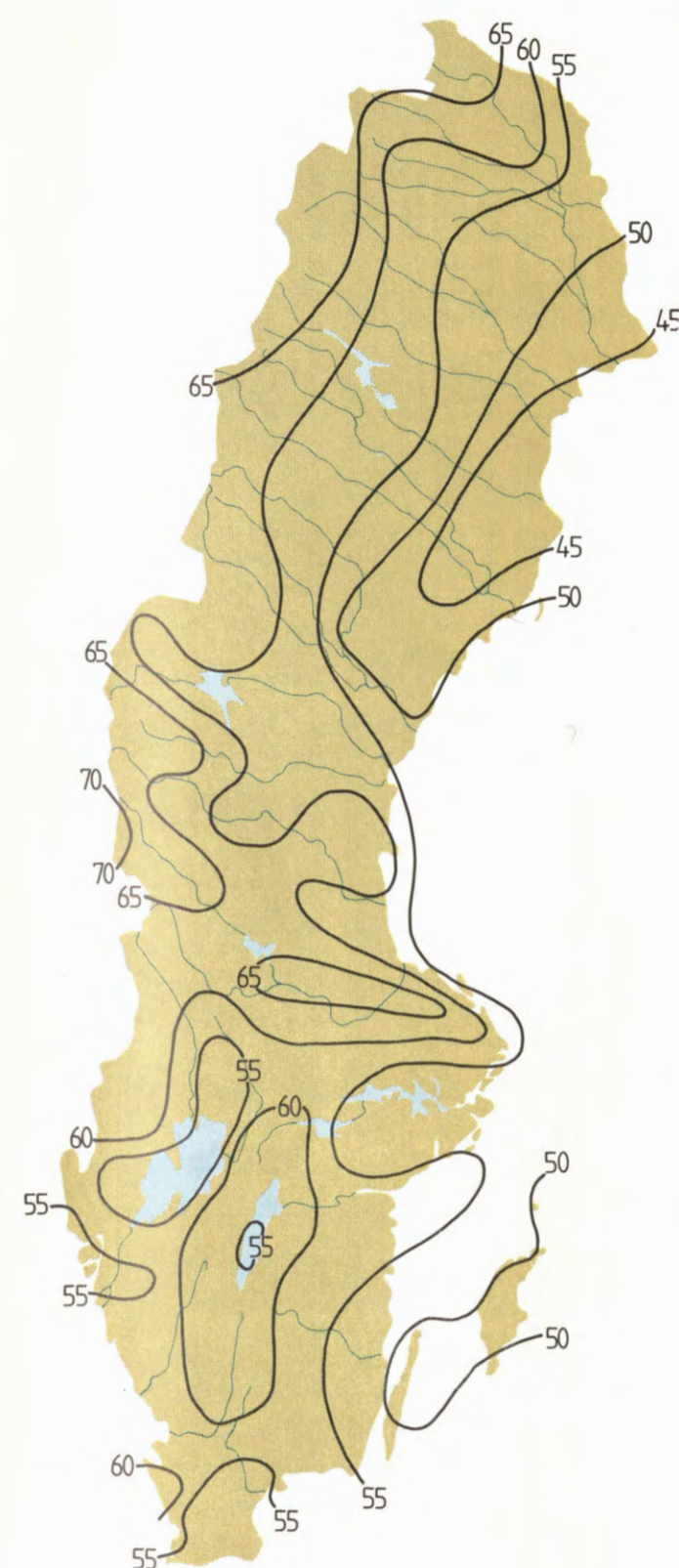
Medeltemperatures avvikelse från
normalvärdet i °C



Nederbörden i procent av den normala



Medelmolnighet i procent



Antal åskdagar



Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår	Månadsmedeltemperatur, °C										Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal																																									
		Normal					Högsta					Lägsta					Medelmax					Medelmin					Högsta					Lägsta					Normal					Största					Minsta					Klara					Månna											
		1931-60					sedan 1901					Ar					Lägsta sedan 1901					Ar					Medelmax					Medelmin					Högsta					Lägsta					Normal					Största					Minsta					Klara					Månna	
		1984					1984					1984					1984					1984					1984					1984					1984					1984					1984					1984					1984					1984					1984	
KÄRESUANDO		7.5	3.0	8.6	63	-1.0	68	11.8	2.6	25.5	28	25.0	41	-8.2	8	-22.0	71	9	1	34	27	83	55	2	43	7	14																																									
NAIMAKKA	44	6.4	2.1	8.2	63	-1.8	68	10.7	0.9	24.0	28	23.3	71	-11.1	8	-23.3	71	11	0	33	27	85	59	0	78	5	18																																									
TORNTRÄSK	71	7.1	3.1	5.7	76	1.6	77	11.5	3.1	24.4	28	21.2	80	-5.9	8	-12.7	78	7	0	32	30	89	75	6	78	4	14																																									
KATTERJÄKK	69	4.4	0.8	3.5	83	-0.1	77	7.8	1.5	18.8	31	16.6	80	-6.5	9	-14.2	81	7	0	45	46	102	75	15	72	5	16																																									
MUODOSLOMPOLO	55	8.8	4.5	10.4	63	1.4	65	14.1	2.6	27.0	31	26.2	71	-5.2	10	-16.6	71	7	3	26	29	81	82	3	71	8	10																																									
PAJALA	50	9.7	5.2	10.8	63	1.8	51	15.9	2.3	26.0	29	27.2	71	-6.8	10	-14.3	69	8	3	23	29	98	82	1	47	11	9																																									
LAINIO	25	8.4	3.8	9.3	63	0.4	65	13.0	3.2	25.0	31	26.0	41	-6.0	8	-20.0	35	7	0	31	28	73	82	1	46	5	13																																									
KIRUNA FLYGPLATS	60	7.4	2.3	8.7	63	-0.8	68	11.6	2.4	23.4	28	24.8	71	-5.1	10	-17.4	67	8	0	26	36	93	75	3	78	5	15																																									
MALMBERGET	71	9.1	4.4	9.8	63	1.2	65	13.8	3.2	23.8	31	24.8	81	-4.0	11	-12.3	66	6	0	22	36	62	79	3	78	9	10																																									
NIKKALUOKTA	50	7.1	2.6	8.4	63	-0.9	68	11.7	1.9	23.4	28	24.8	81	-5.8	9	-21.8	71	10	0	27	32	85	79	2	51	8	10																																									
ALUOKTA	69	7.5	3.4	6.1	76	2.1	77	12.9	1.3	24.0	29	25.5	81	-3.5	8	-17.6	71	12	0	24	31	76	83	4	78	5	14																																									
RITSEK	81	6.2	1.5	5.2	83	1.8	82	10.8	2.5	22.5	31	18.8	81	-6.0	9	-11.8	81	7	0	19	37	82	10	81	5	17																																										
KORPILOMBOLO M	66	10.3	5.7	8.6	76	3.1	68	16.0	3.9	25.6	28	27.7	71	-6.1	10	-11.2	66	5	3	13	30	85	82	6	78	8	11																																									
PÄLKEM M	70	9.7	5.3	8.1	76	3.9	77	14.9	3.0	23.2	31	27.8	71	-15.2	10	-12.2	81	7	0	26	33	93	82	7	78	8	10																																									
JOKKMOCK	70	9.5	5.9	10.5	63	2.4	55	15.1	3.2	24.2	30	28.0	21	-3.1	1	-14.5	41	7	0	34	30	90	49	1	36	9	11																																									
KYIKKJOKK		8.6	4.2	9.0	63	1.5	9	13.8	2.0	24.9	28	26.0	81	-4.8	10	-19.0	15	9	0	13	34	124	49	0	33	5	14																																									
STENUDDEN	45	6.2	2.5	5.9	83	0.2	68	11.5	1.5	21.8	29	23.6	81	-6.8	8	-19.5	71	13	0	14	28	79	75	13	81	7	11																																									
ARJEPLOG	65	9.0	4.1	8.5	63	0.9	55	14.4	3.4	22.6	28	25.0	71	-5.5	3	-14.5	69	7	0	10	31	86	49	2	47	8	5																																									
VUOGGATJÄLME	22	6.7	3.0	7.0	63	0.6	66	12.0	1.2	22.2	28	22.9	63	-5.2	9	-21.5	71	14	0	16	22	79	38	0	47	4	15																																									
HAPARANDA	70	9.3	5.8	9.8	60	2.3	9	14.7	3.5	24.4	26	26.0	20	-4.1	10	-10.5	23	7	0	17	30	81	57	2	78	12	4																																									
STORÖHAMN	69	8.3	5.3	7.5	83	4.0	77	13.1	4.1	22.5	29	23.0	80	-3.2	10	-7.3	71	4	0	19	29	86	82	4	78	8	7																																									
LULEÅ FLYGPLATS	44	10.0	6.1	9.3	60	3.6	55	15.4	4.0	24.6	26	25.6	60	-2.6	10	-8.8	67	5	0	17	29	104	82	2	51	10	5																																									
FÄRSTUGRUNDEN	80	7.0	2.0	5.7	83	3.4	82	10.2	4.8	19.4	28	13.9	82	-2.2	10	-2.3	82	3	0	14	28	85	82	6	78	9	4																																									
HARAHOLMEN	73	8.6	5.4	7.1	83	4.3	77	12.7	5.1	19.8	18	21.4	76	-5.3	10	-6.5	81	3	0	15	28	68	82	10	76	10	7																																									
ALVSBYEN M	72	11.2	7.0	9.4	76	5.4	77	17.4	3.0	24.4	28	24.0	75	-6.0	10	-8.9	76	8	0	15	28	68	82	10	76	10	7																																									
MYRHEDEN	10	10.6	6.0	10.4	63	3.2	55	16.8	2.0	24.3	19	28.8	71	-5.5	10	-5.4	45	11	0	59	29	83	57	2	47	7	5																																									
FÄLLFORS	56	10.8	6.2	10.7	63	3.9	68	16.6	3.3	23.0	19	29.0	71	-3.7	10	-11.0	69	8	0	8	38	119	57	13	70	11	4																																									
SUDDERJÄUR	44	9.3	4.7	9.5	63	1.9	55	15.1	2.4	23.1	22	27.2	71	-5.2	10	-16.0	66	9	0	24	28	80	49	1	47	5	10																																									
STORBERG	44	9.2	4.4	9.1	63	1.8	68	14.9	1.9	22.8	28	25.4	81	-8.2	10	-15.4	67	10	0	23	35	100	82	5	78	5	10																																									
GUNNARN	57	10.6	6.2	10.1	63	3.9	68	16.9	3.5	24.2	31	27.6	71	-5.1	9	-12.3	69	10	0	19	31	72	82	5	81	4	10																																									
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	8.6	4.4	6.7	81	3.7	78	14.9	1.7	23.0	31	24.5	81	-5.4	9	-13.1	81	11	0	20	59	79	6	81	5	14																																										
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	8.7	4.5	6.1	83	1.8	68	14.5	1.5	22.3	28	23.8	71	-4.7	9	-15.2	76	9	0	25	31	79	79	6	74	5	14																																									
HEMÄVAN	65	7.5	3.7	6.1	83	1.8	68	12.7	2.8	22.8	28	23.8	71	-5.2	10	-15.2	76	9	0	19	24	81	79	1	41	4	14																																									
KLIMPFJÄLL	11	7.0	3.6	7.1	63	0.8	55	12.1	2.3	21.0	31	23.0	71	-6.8	10	-20.1	81	8	0	19	24	81	79	1	41	4	14																																									
SKELLEFTEÅ FL	72	12.0	7.2	9.7	81	4.5	72	17.2	5.7	24.9	19	27.0	81	-3.6	9	-6.6	72	5	0	14	29	73	83	6	81	7	3																																									
BJURÖKLUBB	82	8.6	5.5	7.8	63	1.7	2	13.4	5.0	21.3	27	22.6	81	-0.8	10	-10.5	41	1	0	11	32	88	57	0	47	9	5																																									
NORSJÖ	73	10.6	6.1	9.1	81	4.8	77	16.0	4.2	23.4	22	26.0	81	-4.4	9	-9.9	81	10	0	27	36	71	82	5	81	8	4																																									
LYCKSELE	45	11.3	6.7	10.2	63	4.5	68	17.6	3.7	24.0	16	28.6	71	-4.6	9	-12.3	69	10	0	33	42	85	48	3	47	5	7																																									
FREDRIKA	46	10.6	6.2	9.6	63	3.1	55	16.9	2.9	23.3	18	27.6	71	-4.8	12	-15.2	69	12	0	23	29	81	48	0	47	4	2																																									
IDVATTNET	82	9.3	5.2	8.8	63	1.8	15	15.4	2.7	23.5	27	27.6	71	-5.5	9	-10.5	41	1	0	14	32	88	57	0	47	9	5																																									
GÄDDEN	65	9.0	5.2	8.8	63	1.8	15	15.3	3.1	24.3	28	26.0	71	-6.0	10	-14.3	27	8	0	25	31	89	49	5	11	3	14																																									
UMÅ FLYGPLATS	65	10.6	7.4	8.6	83	4.9	65	16.6	4.5	24.0	26	25.5	71	-2.7	9	-7.8	76	8	0	19	29	111	67	4	81	6	5																																									
HOLMÖGADD	64	8.0	5.1	7.6	34	1.6	9	11.7	5.3	19.4	22	20.5	78	-0.2	9	-7.8	42	1	0	15	30	90	67	1	47	5	5																																									
SYDÖSTBROTEN	42	7.7	5.5	6.7	75	3.4	69	10.6	6.3	18.1	26	20.5	78	0.6	9	-5.0	79	0	0	15	30	90	67	1	47	5	5																																									
NORDMALING	42	10.3	6.8	9.0	60	4.0	55	16.3	4.3	24.2	26	26.0	63	-3.5	10	-9.5	76	6	0	58	32	100	67	3	51	5	4																																									
SKAGSUDDEN	64	8.4	5.9	7.1	75	4.0	79	12.3	5.4	20.2	26	22.9	78	-1.2	10	-6.1	76	2	0	18	25	105	67	8	76	5	6																																									
BREDBYEN	48	11.3	8.0	10.2	63	5.3	55	18.3	2.9	24.5	27	27.8	71	-3.9	12	-11.4	76	13	0	28	31	88	67	6	51	3	2																																									
ÖRNSKÖLDSEVIKS FL	70	10.4	7.4	9.1	76	6.1	72	16.5	3.5	23.5	22	25.0	71	-2.0	10	-11.5	76	8	0	19	3																																															

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Månadsmedeltemperatur, °C										Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾										Antal dagar ⁶⁾
	Startår ¹⁾																														
		1984	Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Antal frostdagar ³⁾	Antal högsummandagar ⁴⁾	1984	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klara dagar ⁶⁾	Antal				
HOBURG		9.7	8.2	10.4	34	5.4	27	14.0	6.4	20.6	21	23.3	71	-0.5	11	-4.0	35	1	0	45	34	120	32	1	39	9	12				
KALMAR		10.9	9.6	12.4	21	6.2	2	16.1	5.6	21.3	20	28.5	22	-1.6	11	-7.1	63	3	0	60	36	79	69	0	13	9	7				
ÖLANDS SÖDRA UDDE		8.8	8.3	10.4	49	6.1	55	11.5	6.6	15.2	29	21.2	54	2.0	13	-1.3	80	0	0	41	31	87	44	0	13	9	11				
ÖLANDS SÖDRA GRUND	81	8.5																													
BREDÅKRA	46	11.3	10.3	12.1	81	7.7	55	16.7	6.2	23.0	29	26.2	78	-1.0	11	-4.8	71	4	0	56	36	78	69	6	59	6	8				
UNGSKÄR	72	9.1	8.6	9.6	81	7.4	80	11.6	7.1	15.8	29	18.5	75	3.5	12	-0.2	76	0	0	48		81	83	9	74	8	13				
VÄXJÖ		11.6	10.5	13.1	37	7.1	27	17.3	6.8	23.1	22	29.0	47	-2.5	11	-6.0	41	3	0	60	40	100	69	0	47	6	11				
KARLSHAMN		11.8	10.5	12.5	50	7.2	27	16.8	7.0	23.2	29	27.0	44	0.5	10	-3.3	80	0	0	34	34	106	24	2	13	5	10				
HÄNÖ		9.2	9.0	10.6	49	6.8	55	13.1	6.7	17.6	31	23.4	54	2.6	11	-0.4	71	0	0	32	30	90	20	0	13	6	9				
TORUP	72	11.6	10.4	10.9	78	9.4	80	18.6	4.3	25.2	22	29.2	77	-6.2	12	-7.5	78	9	0	31	54	97	82	5	78	3	8				
LJUNGBY		11.7	10.3	12.3	81	7.7	62	17.4	5.8	24.0	22	29.5	78	-3.4	13	-4.3	65	7	0	39	40	105	24	0	47	3	15				
MARKARYD	72	11.1	9.9	12.0	81	8.9	80	16.8	5.4	23.5	22	27.7	78	-4.3	13	-5.6	78	8	0	69	42	104	73	6	78	3	7				
ÖSBY	21	11.5	10.6	12.7	37	8.3	62	17.8	5.7	24.5	21	30.0	46	-2.2	10	-7.0	41	5	0	61	42	135	44	1	78	5	7				
LJUNGBYHED	44	11.2	10.7	12.7	47	8.5	62	17.4	5.5	23.3	22	28.0	46	-3.2	12	-5.0	47	6	0	45	44	106	83	6	78	4	12				
GLOMMEN	70	12.2	10.8	12.7	81	9.9	79	17.4	7.8	26.4	22	28.8	81	-0.6	12	-2.6	78	1	0	40		120	83	5	78	5	9				
HALMSTAD	78	12.3	11.4	13.7	81	10.7	80	18.1	7.1	25.5	22	28.1	81	-1.5	9	-2.3	79	4	0	55	47	98	83	13	80	6	13				
KULLEN		11.4	10.8	13.2	47	7.2	27	15.2	8.7	23.5	21	25.7	79	3.5	12	-1.0	41	0	0	58	40	92	83	0	47	5	9				
BARKÅKRA	45	12.4	10.9	13.7	47	8.4	55	17.7	7.2	25.7	22	28.0	46	-0.8	12	-2.2	71	1	2	54	39	106	83	7	78	4	9				
HELSINGBORG	48	11.7	11.3	15.0	69	9.0	55	16.2	8.6	24.0	22	26.3	79	1.6	12	-1.1	62	0	0	29	47	117	69	5	78	5	14				
SANDHAMMAREN	66	8.8	9.1	9.9	73	7.4	70	12.5	5.5	16.4	24	26.0	78	-2.0	9	-4.6	71	2	0	35		77	83	13	78	7	11				
LUND		12.0	11.3	13.6	47	7.8	2	17.0	7.7	22.1	22	29.0	22	0.7	12	-3.9	35	0	0	40	42	139	20	3	19	5	8				
MALMÖ	36	11.9	11.0	13.1	47	9.0	55	16.9	7.9	22.6	21	29.6	46	1.2	12	-4.5	41	0	0	35	41	110	37	7	78	5	9				
STURUP	72	11.1		12.1	81	9.5	80	16.1	6.8	21.6	21	27.2	78	0.4	12	-1.8	78	0	0	38	42	85	83	20	78	7	8				
SMYGEHUK	26	9.8	9.7	11.5	50	7.1	41	13.7	6.2	19.1	24	24.0	78	-0.6	9	-2.3	47	3	0	45	33	98	83	5	59	8	6				
FÄLSTERBO		10.8	10.2	12.4	21	7.2	9	15.3	7.9	21.6	21	23.5	61	1.7	12	-2.4	35	0	0	38	36	91	83	2	19	4	4				

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	Uppgifter saknas											
Abisko	Lappland	Morän	-	+0.2	+0.0	+0.2	+5.0	+1.5	+0.1	+0.0	+3.0	+3.7	+2.6	+0.3
Abisko	Lappland	Torv	-	+0.1	+0.3	+0.9	-	+0.0	+0.1	+0.5	-	+1.2	+1.0	+1.2
Luleå	Norrbotten	Pinnmo	+0.8	+0.0	+0.1	+0.1	+3.5	+3.0	+1.6	+0.1	+6.1	+5.6	+3.8	+0.1
Offer	Ångermanland	Lerjord	+4.5	+1.0	+0.6	+1.0	+6.5	+5.0	+4.8	+4.0	+10.0	+9.3	+9.3	+8.5
Ultuna	Uppland	Lerjord	+6.9	+6.7	+3.9	+2.2	+7.9	+7.8	+5.6	+4.0	+11.8	+11.6	+8.7	+6.4
Älgarås	Västergötland	Morän	-	+7.0	+5.9	+5.1	-	+8.7	+6.8	+6.0	-	+11.5	+9.0	+8.0
Skara	Västergötland	Lera	+7.0	+8.0	-	+7.0	+7.5	+8.5	-	+8.5	+11.5	+11.5	-	+11.5
Lanna	Västergötland	Styv lera	+8.6	+9.3	+8.3	+6.3	+11.5	+11.6	+9.2	+7.0	+13.0	+13.5	+12.0	+9.0
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	-	+9.5	+8.7	+6.8	-	+10.4	+9.7	+7.5	-	+14.1	+12.8	+9.6
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	+6.4	+4.4	+4.3	-	+8.4	+5.3	+5.2	-	+9.9	+6.4	+5.7
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+7.6	+6.9	+6.3	-	+8.1	+7.2	+6.9	-	+10.2	+9.5	+8.4
Svalöv	Skåne	Styv lera	+10.0	+10.6	+9.9	-	+11.0	+11.0	+9.9	-	+12.3	+12.3	+11.8	-
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	+10.2	+10.4	+7.9	-	+12.4	+10.8	+8.4	-	-	-	-

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +27.0° den 31 i Muodoslompolo, Norrland nordligaste Norrbotten

Svealand +26.0° den 22 i Arvika

Götaland +26.4° den 22 i Glommen, Halland
+26.4° den 21 i Göteborg

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -11.1° den 8 i Naimakka, nordligaste Lappland

Svealand -9.4° den 11 i Grundforsen, nordvästligaste Dalarna

Götaland -8.5° den 12 i Alvhem, Västergötland

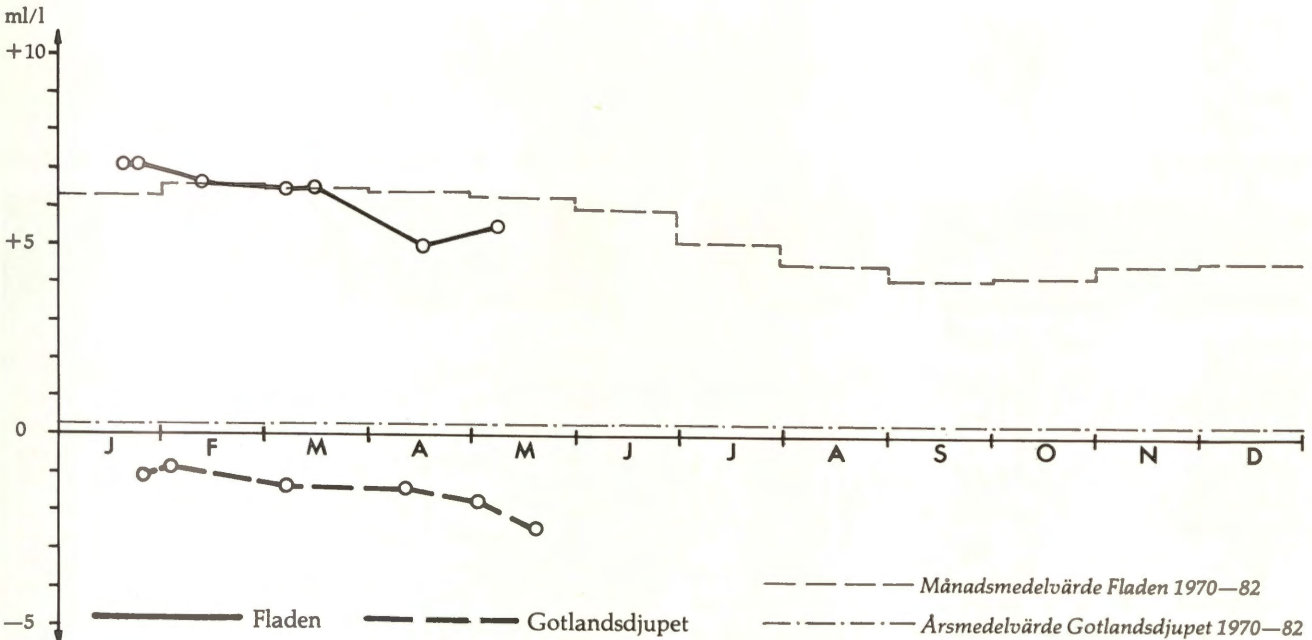
Ytvattentemperatur i kustvattnen

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Maj 1984	Normal	Maj 1984	Sedan 1970	Maj 1984	Sedan 1970
Bjuröklubb	6.1	4.3	6.5	8.7	5.2	0.2
Skagsudde	6.4	3.8	10.8	10.8	4.1	0.0
Hölick	6.8	3.7	10.4	10.4	3.8	0.5
Eggegrund	7.9	4.4	10.2	11.9	6.0	2.1
Revengegrundet	6.4	5.2	8.9	8.9	3.5	3.0
Landsort	7.8	6.0	9.5	11.7	6.5	2.2
Kalmar	8.0	9.4	9.8	13.3	5.3	5.1
Stora Karlsö	6.4	5.6	9.5	10.6	5.0	2.1
Ölands södra grund	5.8	5.5	8.5	9.2	4.4	3.9
Hanö	7.7	7.7	10.4	13.0	5.5	3.6
Sjollen	9.2	10.4	12.4	13.0	6.0	5.0
Kullen	-	9.4	-	15.3	-	5.3
Trubaduren	9.6	10.6	14.3	14.3	5.8	5.5
Måseskär	10.6	10.2	14.3	15.2	5.4	4.4
Koster	6.0	10.5	14.5	15.0	10.3	5.0

Ytvattentemperaturen anges i °C

Syrgashalt i havet

Utvecklingen under året vid Gotlandsdjupet på 225 meters djup och vid Fladen på 70 meters djup.



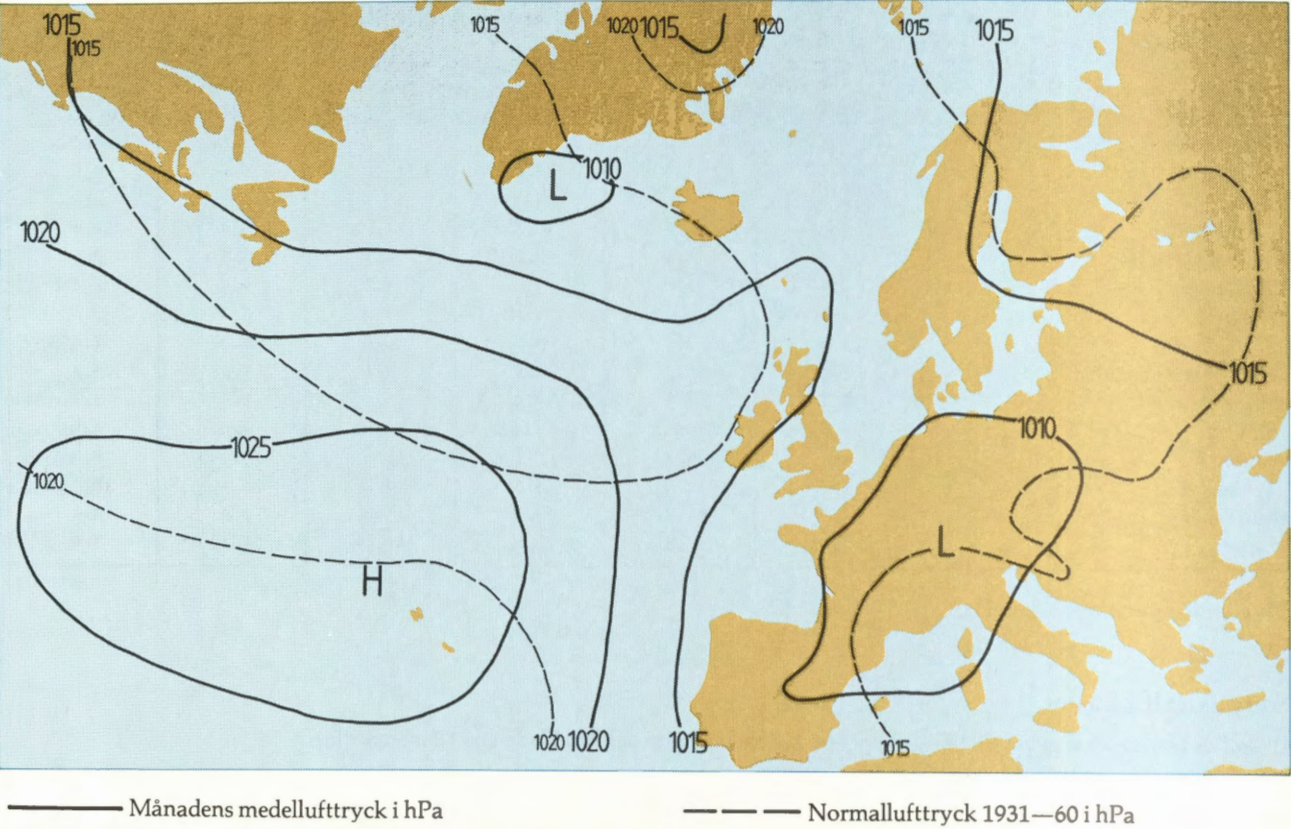
Provtagning och analys sker i samverkan mellan SMHI, Fiskeristyrelsen och Kustbevakningen och ingår i det svenska programmet för övervakning av miljökvalitet.

Kommentar

Syrgashalten vid Fladen ligger fortfarande under medelvärdet, och vid Gotlandsdjupet tenderar svavelvätehalten att öka något.

Negativ syrgashalt anger förekomst av svavelväte och utgör den syremängd som skulle gå åt för att oxidera svavelvätet.

Medellufttryck



Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Maj 1984	Medelvärde ¹⁾	Maj 1984	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	238	235	151,7	160,2
Gunnarn	237	-	156,0	-
Luleå	320	259	174,1	152,8
Umeå	313	264	175,2	160,1
Östersund	220	230	148,9	157,3
Karlstad	177	239	148,8	158,2
Stockholm ²⁾	235	273	151,4	160,6
Visby	257	275	168,7	172,8
Norrköping	198	255	142,3	154,8
Göteborg ³⁾	208	243	148,5	152,0
Växjö	181	-	142,3	-
Lund ⁴⁾	219	222	154,1	158,4

Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrliometer, överstiger 200 W/m²

1) Medelvärde för solskensstid hänförs till allmänhet till perioden 1961–75 och för globalstrålning till perioden 1961–80
2) Medelvärde Bromma
3) Medelvärde Torslanda
4) Medelvärde Svalöv

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Maj 1984	Medelvärde ¹⁾	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Abisko	32	248	246	343	36	123	55
Kattejäkk	72	212	-	309	81	138	77
Pajala	52	240	211	352	78	119	83
Hemavan	65	197	212	335	74	124	83
Storlien-Visjöv	53	208	211	320	74	114	61
Sundsvalls flygp	55	279	253	373	74	172	62
Sveg	50	176	207	318	74	121	83
Älvdalen	73	-	-	319	74	176	79
Uppsala-Marsta	53	236	239	353	74	113	62
Uppsala-Ultuna	63	235	253	330	74	175	67
Jönköpings flygp	64	217	202	291	78	128	83
Landvetter	77	230	-	289	78	120	83
Vinga	31	248	247	398	47	145	83
Ölands s udde	37	235	258	361	43	171	83
Svalöv	53	224	222	303	59	141	62
Sturup	75	-	-	305	78	144	83
Trelleborg	66	236	228	306	78	145	83

Med Campbell-Stokes heliograf registrerad solskensstid
1) Medelvärde hänförs till allmänhet till perioden 1961–75

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning Vindhastighet, m/s	Datum
Inga vindhastigheter på 21 m/s eller mer har inrapporterats.			
Medelvindhastigheten avser det maximala tiominuters-medelvärde under dygnet.			

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Myrheden	Västerbotten	51,0	31
Nordmaling	Ångermanland	40,2	26
Visby	Gotland	41,0	25

Rekordvärme i maj

I norra Sverige upplevde man en av de varmaste majmånader på mer än hundra år.

Hela landet hade varmare än normalt, med de största överskotten, ca 5°, i

mellersta Lappland (se karta sid. 10).

Den majmånad närmast i tiden som kan jämföras med årets är maj 1963. I nordligaste Lappland stod sig rekord-en från 1963 även efter årets attack.

Vid följande stationer med långa temperaturserier noterades nya rekord för månaden:

Station	Startår	Månadsmedeltemperatur maj 1984	Tidigare högsta sedan 1901 år	sedan start år	år
Bjuröklubb	1880	8.6	7.8	1963	1963
Gäddede	1905	9.0	8.8	1963	
Holmögadd	1855	8.0	7.6	1934	1865

Sola - är det farligt?

UV är en förkortning av ultraviolett strålning, som är strålning med våglängder mellan 100 och 400 nm (miljarddelar meter). Trots att UV-andelen i den naturliga solstrålningen är mindre än 10% så finns den mest "koncentrerade" energin i detta område. Ju kortare våglängden är desto mer energi finns det i "strålningsspartiklarna". En del av den UV-strålning som når jordytan är så energirik att den kan slå sönder vissa molekyler. Exempelvis påverkas vissa färger och plaster kraftigt och

bryts ner snabbt då de utsätts för solstrålning. Hos människan kan celler i huden och i ögonen skadas. I vissa fall leder detta till hudcancer.

OLIKA UV-STRÅLNING
Just nu pågår ett projekt vid SMHI för att mäta UV-strålningen som kommer från solen. Det är Statens strålskyddsinstitut som gett SMHI uppdraget att kartlägga den UV-strålning som ger erytem (solbränna) och som skiljer sig något från den strålning som ger pigmentering (solbrun-



het). Denna skillnad har man tagit fasta på i de modernaste solarierna, med följd att andelen "farlig" strålning har kunnat minskas.

Att kraftig exponering för UV-strålning kan orsaka t ex snöblindhet eller ge hudcancer har varit känt länge. Från läkarvetenskapen är dess gynnsamma inverkan på D-vitaminbildning känd, vilket hjälper och skyddar mot rakitis. Även andra ämnen och sjukdomar påverkas positivt, t ex psoriasis.

Kroppens naturliga sätt att undvika solbränna är att bilda pigment. Denna ärftliga förmåga kan skilja sig avsevärt mellan olika personer. Ljus- och rödhåriga personer har i allmänhet lite pigment och är därmed känsligare för UV-strålning.

SOLHÖJD OCH OZON

Den tid som krävs för att framkalla en skönjbar hudrodnad på en vit hud vid klart väder är framförallt beroende av solhöjden, men även av atmosfärens innehåll av ozon.

I Sverige kring midsommar, vid middagstid tar det cirka 30 minuter för ett blekansikte att börja skifta färg. Efter två timmar i solen kommer den lätta solbrännan att övergå i sveda och det blekansikte som envisas med att exponera sig en hel dag kanske får behålla skalpen, men skinnet får han känna sig blåst på. Den stressade människan snabbar på processen genom att a) undvika solskyddsmedel b) åka söderut c) åka upp på ett berg d) utnyttja reflektorer. De senare kan vara naturliga, som snö, eller artificiella, som aluminiumfolie.

MER OZON PÅ VÅREN

Ovan nämndes att ozonet är betydelsefullt. Denna gas, som består av tre syreatomer, skyddar oss från den mest energirika och därmed mest farliga UV-strålningen. Ozonet är till största delen utspritt på cirka 15-30 km höjd. Om vi tänker oss att allt ozon samlades vid jordytan med det tryck och den temperatur som råder där skulle ozonskiktet bli cirka 3 mm tjockt. Den naturliga årliga variationen är omkring $\pm 20\%$. På våren är ozonmängden större än på hösten så egentligen är det lättare att bli solbränd på hösten, men då har å andra sidan huden byggt upp ett pigmentskydd.

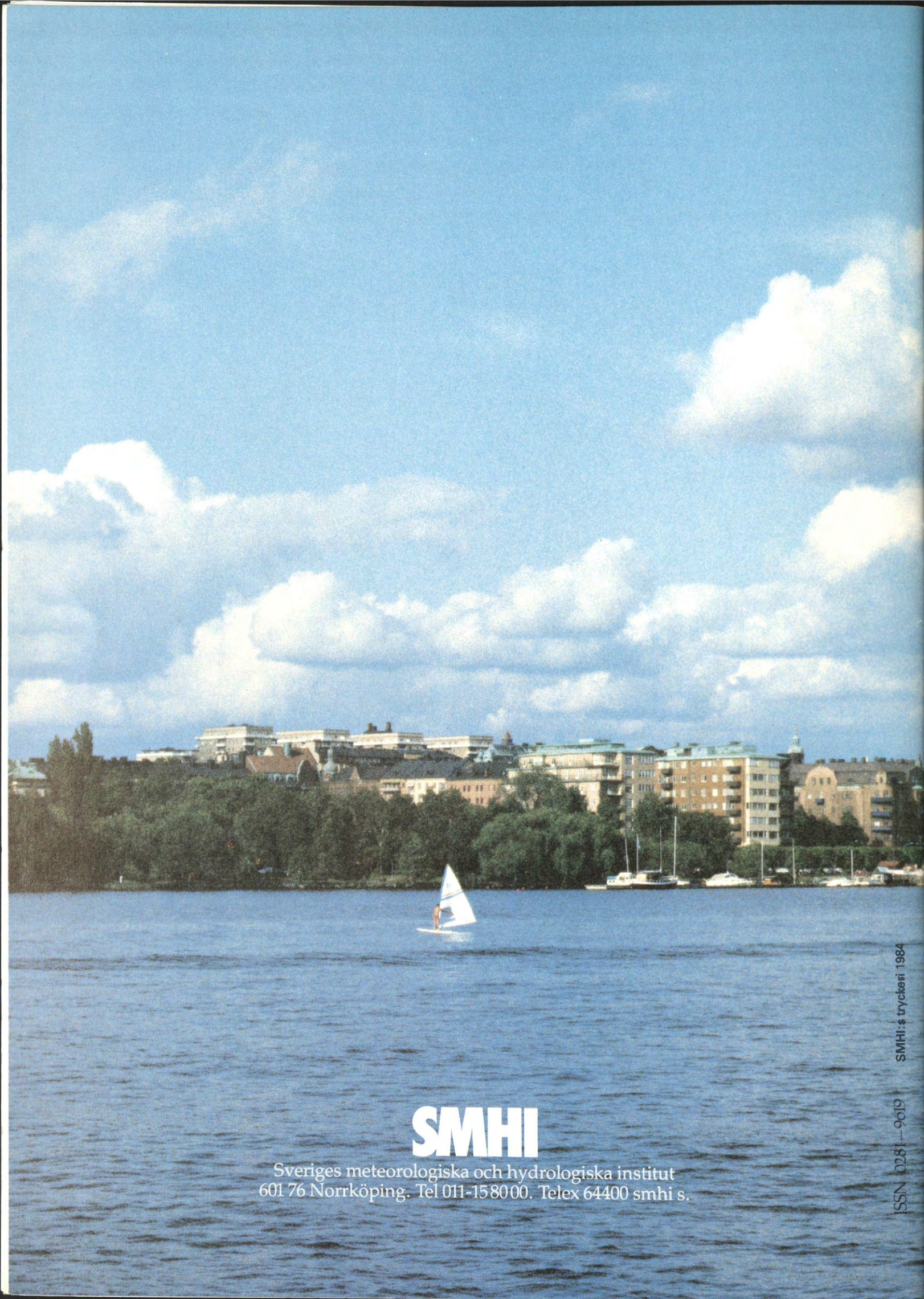
Det tunna ozonskiktet påverkas av mänsklig aktivitet. Bland annat kan utsläpp från flygplan och av freoner från kylskåp medföra en minskning av ozonhalten och därmed en ökning av den farliga strålningen. Om detta skulle fortsätta innebär det ingen direkt katastrof för människan eftersom hon kan skydda sig genom att hålla sig inomhus eller genom att vara påklädd. Däremot kommer vissa djur och växter att drabbas. Detta påverkar människan i andra hand genom t ex försämrade skördar.

Weine Josefsson

Stationskarta



- Meteorologiska observationsstationer
- Hydrologiska observationsstationer
- ▲ Oceanografiska observationsstationer



SMHI

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

L. Dahlgren

Väder och Vatten

Juli 1984



SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Solfattig, kylig semestermånad, lokala skyfall

KYLIG OCH OSTADIG INLEDNING

Den vädertyp som rådde sista juniveckan kom även att sätta sin prägel på första juliveckan. Ett omfattande lågtrycksområde, med tyngdpunkten öster om Skandinavien, och ett högtryck över Brittiska öarna medförde att kylig, instabilt skiktad luft fördes ned över Skandinavien. Både natt- och eftermiddagstemperaturerna var låga. Minimitemperaturer nära 0° uppmättes lokalt i Småland och Halland. Eftermiddagstemperaturerna orkade knappast över 20° och dygnsmedeltemperaturen låg 2-6° under den normala med största avvikelserna i västra Lappland. Åtskilliga åskväder förekom, t ex uppmättes 40 mm på Södertörn den 2 under ett åskväder.

KORTVARIG VÄRMEPERIOD

En förändring av väderläget skedde den 7. Högtrycket rörde sig österut och varma syd- och sydostvindar trängde upp över Skandinavien. Den 9-11 var det varmt i hela Sverige. Eftermiddagstemperaturen översteg 25° i inlandet i de södra och mellersta delarna av landet. Månadens högsta temperatur, 30°, uppmättes den 10 i bl a Falun och Gävle. Största överskotten beträffande dygnsmedeltemperaturen, 5-7°, noterades i mellersta Sverige. Den varma perioden varade endast tre dygn.

ÅTERGÅNG TILL LÅGTRYCKSINFLUERAT VÄDER
Högtrycksvisiten blev kortvarig. Lågtryck passerade landet västerifrån. Ett som den 12 drog fram över norra Svealand gav stora regnmängder, över 40 mm på ett halvt dygn, i norra Värmland och södra Dalarna. Lördagen den 14 drabbades östra Svealand av skyfall med hagel. I Stockholms innerstad blev det översvämningar och trafikstockningar samt strömlöst i vissa stadsdelar. På observatoriekullen uppmättes 54 mm och i Åkersberga nordost om Stockholm uppmättes 75 mm på en timme. Detta är en ovanligt hög nederbördsintensitet för svenska förhållanden.

Samma dag förekom skyfall i Hagfors kommun i Värmland. I Munkfors uppmättes 57 mm. Men i Ena nordväst om Munkfors var ovädret betydligt intensivare. Skador för åtskilliga miljoner uppstod då bl a broar raserades och en ca 1,5 km lång vägsträcka blev ofarbar. Nederbörds mängden i Enaområdet uppskattas till drygt 100 mm på kanske ca en timmes tid.

Lågtryckens centrala delar kom efterhand att hamna öster om Sverige, dvs över Östersjön, Balticum och Finland. Ett lågtryck med tillhörande regnområde som den 16-18 från Polen rörde sig norrut gav stora regnmängder i landets östra delar, t ex 30-40 mm under natten till den 17 på Gotland. I den nordliga till nordvästliga luftströmmen på lågtryckets västsida var luften kylig och åskväder och regnskurar bildades. Men på västkusten, i synnerhet i Bohuslän, rådde soligt väder med ganska hyggliga eftermiddagstemperaturer.

FORTSATT OSTADIGT VÄDER

LÅGTRYCK I ÖSTER, HÖGTRYCK I VÄSTER
Även efter månadens mitt bestod i stort sett samma tämligen fastlåsta väderläge, med lokala regnskurar, delvis i samband med åska, maximitemperatur under 25° utom vissa dagar i västligaste Götaland.

På enstaka platser drog våldsamma åskregn fram. Så var fallet på eftermiddagen den 21 i Västerås då E 18, som går genom staden, dränktes och vattnet stod på sina håll meterhögt över viadukterna, så att europavägen måste avstängas. På flygplatsen uppmättes 84 mm. Samma dag förekom även kraftiga skurar i delar av Småland, Värmland och Uppland.

Fredagen den 27 passerade ett område med ihållande regn sydöstra Norrland och Svealand, och det drog vidare åt sydost över Gotland. Temperaturen i östra Svealand var endast 11° kl 14 i Stockholm och maximitemperaturen endast 12°. Dygnets medeltemperatur i Stockholm blev endast 11,4°, vilket är ett mycket lågt julivärde.

SOLIG OCH VARM AVSLUTNING

Under månadens sista dygn gav sig äntligen lågtrycket i öster iväg så att varma sydvindar kunde strömma upp över landet. På månadens sista dag uppmättes allmänt högsommartemperaturer i Götalands och Svealands inland.

SAMMANFATTNING

Månaden som helhet blev kyligare än jämförelseperioden 1931-60. Avvikelserna var 2-2,5° i västligaste Norrland, omkring 1° i södra och mellersta Sverige.

Nederbörds mängderna är mycket ojämnt fördelade och närbelägna orter kan ha fått mycket olika mängder. Som framgår av vidstående karta finns det stora områden som erhållit mindre än 50 mm. Det finns även områden med mindre än 25 mm totalt för hela månaden.

Antalet dagar med liten molnighet, dvs dagar med övervägande solsken, var mycket få, 0-6, som framgår av tabellen på sid 4 och 5. Att antalet soltimmar i landet var mindre än normalt framgår av tabellen på sid 8. Värdena för Kiruna och Luleå är nya rekordlåga uppmätningar. Att erhålla så låga månadssummor har mycket låg klimatologisk sannolikhet.

Det mest anmärkningsvärda beträffande julivädret 1984 är varken månadssummorna av regnmängderna eller temperaturförhållandena utan de extremt höga nederbördsintensiteter som förekommit lokalt i samband med våldsamma åskregn.

Bertil Eriksson

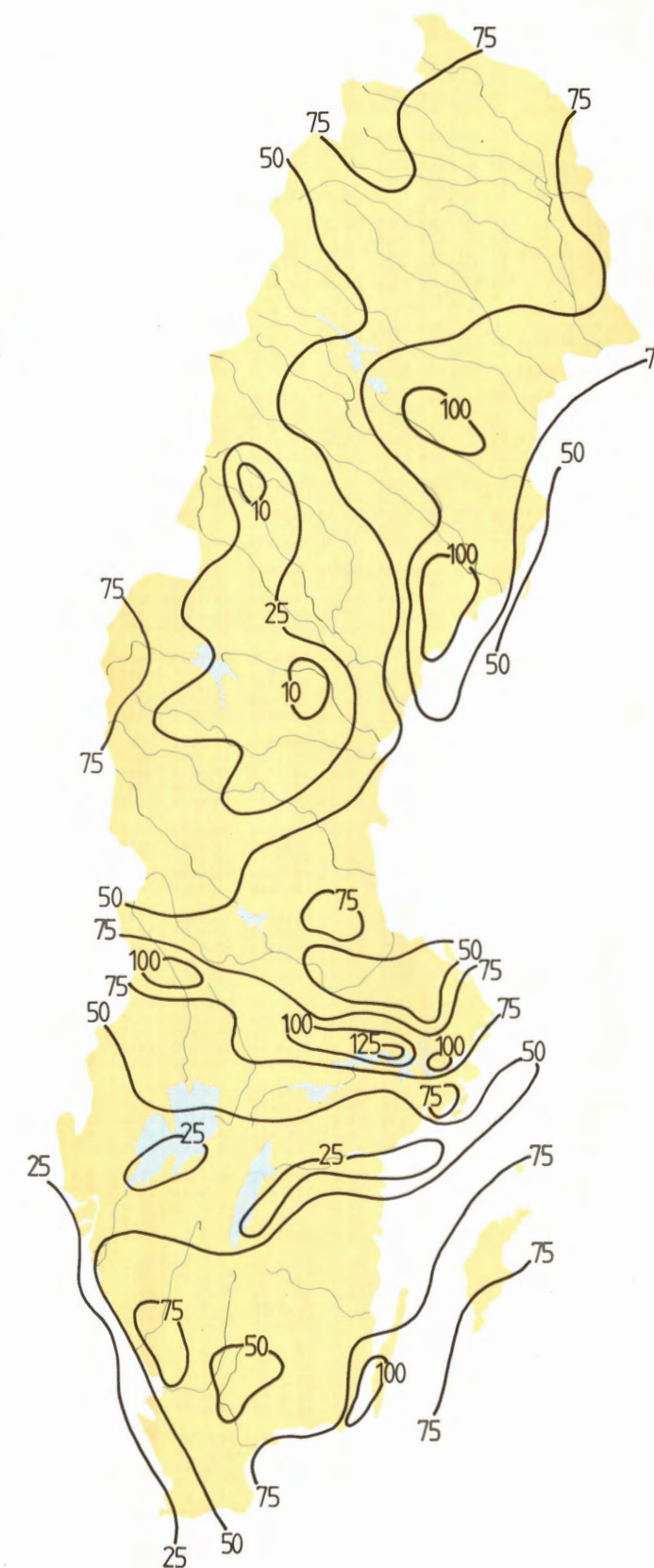
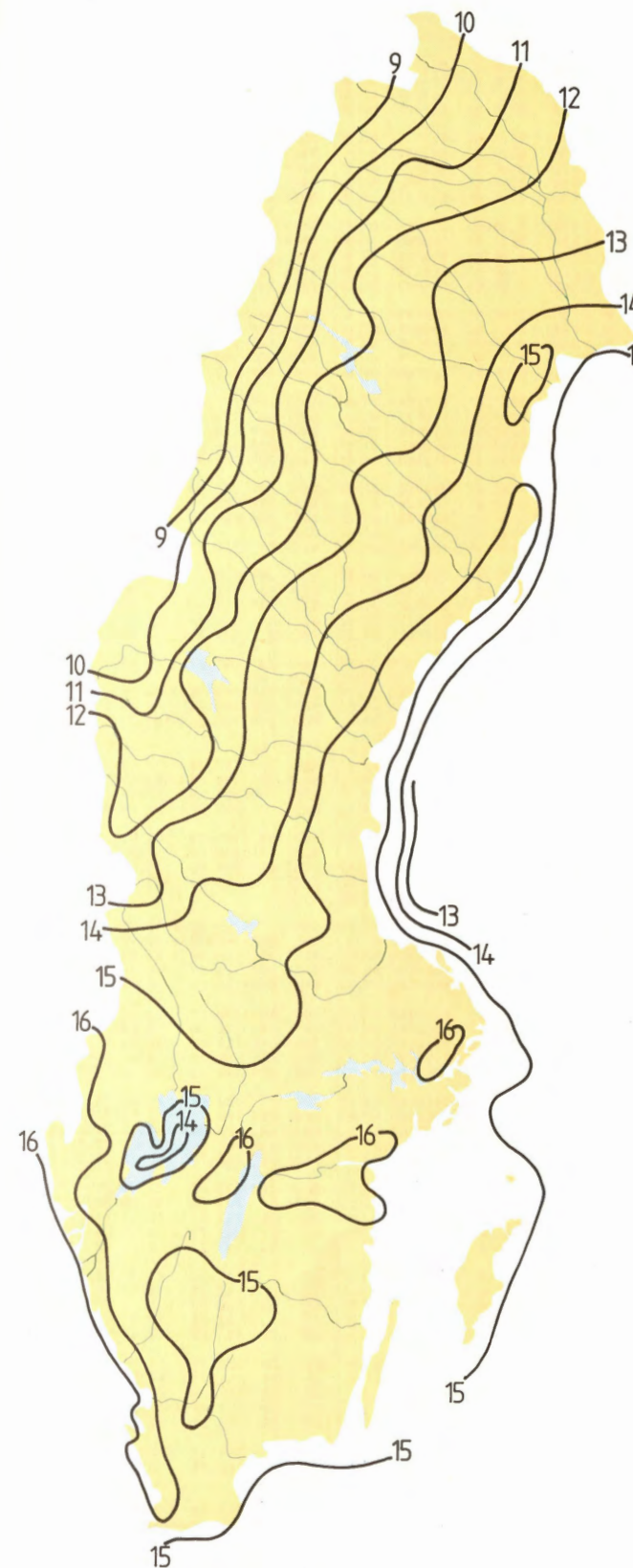
Väder och Vatten

Väder och Vatten utkommer med 12 nummer per år. I varje nummer ingår snabbstatistik för den aktuella månaden samt korrigerade tabeller och ytterligare information för månaden innan. Citera oss gärna, men glöm inte att ange källan. Utgiven av SMHI.

Ansvarig utgivare: Sonja Larsson-McCann.
Ett årsabonnemang av Väder och Vatten kostar 150 kronor (1984).
För upplysning och beställning kontakta:
SMHI, Klimatsektionen, 601 76 Norrköping.
Tel. 011-158000.

Medeltemperatur, °C

Nederbörd, mm



Ovanstående kartanalys är baserad på mindre än 200 observationspunkter. När uppgifter från ca 700 klimatstationer inkommit med sina mätningar kan nederbörds mönstret betydligt förändras.

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal					
		1984	Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max 1984	Medel- min 1984	Högsta 1984	Dag Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta 1984	Dag Lägsta sedan 1901	Ar	Antal frostdagar ³⁾	Antal högsummadagar ⁴⁾	1984	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar		Minsta sedan 1901	Ar	Klara dagar ⁵⁾	Måna	
KARESUANDO		11.1	13.7	17.5	41	8.4	2	14.5	7.6	19.5	31	32.5	27	3.5	5	-1.0	49	0	63	65	167	74	7	45	0	24	
NAIMAKKA	44	10.4	13.0	15.7	73	8.6	65	13.8	7.3	19.5	31	29.4	45	-0.9	-3.0	75	0	71	71	225	81	19	50	1	25		
TORNETRÄSK	71	13.1	15.3	7.3	9.5	75	12.8	7.6	21.2	31	29.5	72	2.8	6	2.4	77	0	79	74	173	81	19	75	0	17		
KATTERJÄKK	69	8.5	11.3	13.3	80	7.2	75	11.3	6.5	19.5	31	27.3	72	1.9	6	-5.77	0	92	79	135	75	15	80	0	29		
MUODOSLOMPOLO	55	11.8	14.8	17.8	7.3	11.0	65	15.3	9.1	20.0	23	31.2	72	3.4	6	1.0	75	0	80	62	159	81	17	68	0	23	
PAJALA	50	12.8	15.0	18.2	41	11.6	65	17.0	9.2	22.2	31	31.8	41	4.9	30	-1.7	75	0	75	59	144	47	7	55	2	23	
LAINIO	25	11.4	14.3	19.4	41	10.2	65	14.9	8.2	20.6	31	34.5	42	3.2	6	-7.75	0	75	60	271	74	2	45	0	26		
KIRUNA FLYGPLATS	60	10.9	12.8	15.7	73	9.2	65	14.3	7.8	20.3	31	28.5	72	2.4	6	-1.0	71	0	57	81	150	77	24	80	1	20	
MALMBERGET	71	14.3	15.4	18.0	11.0	6.5		14.8	7.5	18.8	29	29.0	80	-7.4	5	-2.5	72	1	93	79	168	61	19	80	1	15	
NIKKALUOKTA	50	11.0	13.1	14.9	7.3	9.6	65	14.8	7.5	20.4	31	28.0	72	-7.5	5	-2.5	72	1	93	83	189	54	15	75	0	22	
ALUOKTA	69	11.3	13.3	15.5	73	10.2	75	15.2	7.8	22.0	31	29.2	73	2.5	31	-1.0	75	0	56	79	221	81	25	80	0	23	
ARJEPLOG	81	9.6	10.8	13.1	8.1	10.2	82	13.3	7.4	21.0	31	25.8	82	2.1	6	2.0	83	0	60	60	112	83	49	82	0	23	
KORPILOMBOLO M	66	13.1	15.3	18.8	73	12.9	68	17.1	9.3	23.9	31	28.6	73	4.9	23	1.6	75	0	60	68	101	81	20	66	0	24	
PÄLKEM M	70	12.7	14.6	17.2	72	12.5	77	16.6	9.5	21.5	10	29.4	70	3.0	6	2.4	77	0	85	75	152	81	28	72	0	24	
JOKKMOCK	70	13.5	14.9	18.5	27	10.8	2	17.2	9.8	23.6	10	34.5	45	-5	5	-5.44	0	0	68	78	196	81	6	12	0	19	
KVKKJOKK	45	11.9	13.7	16.9	27	10.0	28	16.6	6.7	22.5	31	32.0	45	0.0	5	-3.0	49	1	78	86	178	74	4	55	2	17	
ARJEPLOG	22	12.1	13.7	16.6	73	10.7	51	15.8	8.9	21.7	11	29.7	72	4.0	6	-0.71	0	0	83	76	207	81	4	55	2	20	
VUOGGATJÄLME	10.7	12.0	14.7	7.3	8.8	51	14.3	7.3	21.2	31	29.2	45	3.2	29	-4.2	58	0	49	65	211	66	3	55	0	19		
HAPARANDA	14.3	16.3	19.6	25	11.8	2	17.7	11.0	22.4	25	32.5	70	7.4	6	1.5	5	0	91	54	185	54	5	12	3	30		
LULEÅ FLYGPLATS	44	14.8	16.0	19.3	73	12.6	51	18.6	11.1	22.1	26	30.5	61	6.5	22	1.5	51	0	80	47	117	77	6	55	2	16	
FASTUGRUNDEN	80	13.7	15.2	18.1	8.3	13.8	82	15.2	12.7	17.7	31	23.8	83	9.0	6	9.5	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HARAHOLMEN	73	14.6	15.3	18.6	8.0	12.8	77	17.8	11.5	21.2	9	27.2	83	7.5	28	5.0	77	0	83	46	114	81	9	75	1	17	
ALVBYN M	72	15.9	18.4	7.3	14.0	77	15.9	18.4	7.3	14.0	77	15.9	18.4	7.3	14.0	77	0	34	61	139	74	33	75	0	0		
FÄLLFORS	56	13.7	15.1	17.5	7.2	12.4	62	16.2	9.5	24.0	12	30.0	73	4.0	22	-1.0	59	0	80	73	146	61	15	68	3	16	
SUDESJÄUR	44	12.5	14.3	17.2	46	10.7	51	18.2	8.8	21.0	10	28.6	58	3.8	6	-1.8	80	0	94	72	245	81	17	55	0	20	
STORBERG	44	12.2	13.8	16.3	73	11.0	58	16.6	7.7	23.0	31	28.6	52	-8	6	-2.4	68	0	101	89	224	81	23	68	0	20	
GUNNARN	57	13.5	14.9	17.3	73	12.3	63	18.1	9.3	24.6	11	31.3	68	3.0	2	-2.57	0	0	52	77	182	81	18	68	1	20	
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	12.2	13.6	14.9	8.0	12.5	82	16.9	7.2	22.5	31	28.0	80	1.5	1	-6.83	0	0	66	206	81	32	80	0	25		
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	11.5	13.1	15.3	7.3	10.2	77	16.3	6.8	21.9	31	28.0	73	3	5	-3.5	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	
HEMAVAN	65	10.3	12.3	14.3	73	9.7	65	14.2	6.8	22.0	31	27.2	80	1.2	1	-1.6	68	0	46	77	177	66	20	68	0	17	
KLIMPFJÄLL	11	10.3	12.1	14.1	7.3	8.9	51	14.8	6.8	21.0	3	27.8	45	1.5	6	-9.68	0	0	10	67	180	74	6	55	0	22	
SKELLEFTEA FL	72	15.5	16.5	19.2	73	13.7	77	19.3	11.8	26.2	9	30.4	73	8.2	1	3.2	76	0	3	62	51	132	74	9	75	1	16
BJÖRÖKLUBB	73	14.8	15.3	19.0	25	11.4	2	17.7	12.3	24.6	9	28.0	45	9.2	5	5.0	41	0	51	44	119	53	1	12	3	17	
NORSJÖ	45	14.8	16.0	19.3	7.3	12.7	62	18.9	9.8	26.4	10	33.2	45	4.0	5	2.2	75	0	62	81	151	81	22	80	0	19	
LYCKSELE	45	14.1	15.2	17.6	7.3	12.7	62	18.9	9.8	26.4	10	33.2	45	5.2	30	-1.1	63	0	72	87	176	60	16	49	1	21	
FREDRIKA	46	13.7	14.9	17.4	73	11.8	51	18.4	9.4	26.6	10	31.2	68	5.0	30	-4.8	49	0	2	118	69	200	74	17	46	2	15
IDVATTNET	82	13.1	14.3	16.6	7.3	11.1	64	17.8	8.0	26.5	10	32.0	33	3.5	5	-0.8	0	0	1	38	0	0	0	0	0	0	
GÄDDEN	65	11.7	13.5	16.7	37	9.2	28	16.1	8.2	25.2	10	32.0	33	2.8	4	-9.51	0	2	25	76	143	36	2	68	0	21	
UMEÅ FLYGPLATS	15.1	16.2	19.1	7.3	13.5	77	19.2	11.5	24.0	9	29.4	72	7.7	5	1.9	78	0	0	94	63	104	74	7	68	1	16	
HOLMÖGADD	14.6	15.2	18.9	7.3	11.0	2	16.5	13.3	19.4	31	27.0	41	8.0	5	7.0	43	0	0	46	53	144	53	1	12	0	17	
SYDOSTBROTEN	64	15.4	15.4	18.7	7.3	11.9	77	16.7	14.6	18.5	31	25.9	83	10.3	5	5.8	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NORMMALING	42	14.7	15.4	18.6	7.3	11.1	64	18.7	10.9	22.6	12	30.0	45	7.3	5	1.0	50	0	96	70	197	79	7	63	1	14	
SKAGSÖUDE	64	14.9	15.2	18.5	7.3	12.5	77	18.4	12.3	27.2	31	30.0	67	8.9	5	2.4	67	0	1	86	46	112	65	11	80	2	19
BREDBYN	48	15.1	16.3	18.5	7.3	13.2	58	19.7	10.3	26.5	9	33.6	68	4.6	6	-3.59	0	1	85	70	192	74	13	49	2	10	
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN	76	15.3	16.7	19.6	8.0	14.0	77	20.4	10.2	26.0	11	30.4	83	1.0	12	-9.79	0	1	60	0	0	0	0	0	0	0	
STRÖMSUND	79	13.3	14.4	15.4	8.0	12.9	79	18.2	8.8	27.5	10	28.0	83	4.5	6	3.1	79	0	2	48	80	143	79	42	82	0	17
FÖLLINGE-VÄGSKÄLET	80	11.8	13.5	14.8	8.0	13.0	81	16.4	8.0	26.2	10	27.6	82	3.7	6	2.0	83	0	1	19	129	81	10	80	0	20	
FRÖSÖN	44	12.8	14.5	16.2	73	11.1	62	18.3	9.4	27.8	10	30.9	45	5.2	6	2.5	56	0	3	21	68	174	50	11	68	3	16
STORA STENSJÖN	78	9.4	11.0	12.8	10.9	8.3		12.0	7.4	22.3	10	23.7	83	3.3	6	3.5	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ÄRESKUTAN	80	4.7	6.5	8.3	6.4	8.2		6.8	3.2	18.3	10	19.0	83	-1.8	1	-2.5	83	5	0	0	0	0	0	0	0	0	
EDEVIK	80	10.4	12.3	13.9	8.0	11.5	81	14.2	7.3	26.1	10	26.2	83	3.2	5	-5.81	0	1</									

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Juli 1984	Sedan startår	Juli 1984	Dag	Sedan startår	Juli 1984	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottn	1004	1924	8,9	9,0	19	1	62	5,4	25	1,6
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	25	35	34	1	115	19	25	9,6
Anundsjön	Moälven	Ångermanland	1449	1923	3,8	12,8	7,1	31	111	3,0	25	2,6
Öster-Noren	Äreälven	Jämtland	2389	1901	70	98	131	1	341	42	27	18
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	32	45	59	1	197	19	29	12,9
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	5,0	3,1	7,5	3	9,3	3,2	31	0,95
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	0,60	0,65	0,69	31	4,0	0,48	15	0,07
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	0,17	0,03	0,53	23	0,78	0,01	15	0
Kättilsmåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	5,0	1,3	6,3	25	5,5	3,8	1	0,15
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	0,90	0,48	1,8	5	8,0	0,46	31	0,03
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	2,4	2,7	4,5	7	43	1,3	20	0,28
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	1,2	1,5	2,2	7	31	0,75	12	0,02

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Juli 1984	Sedan startår	Juli 1984	Dag	Sedan startår	Juli 1984	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44,38	44,39	44,41	26	44,88	44,35	1	43,58
Vättern	1940	88,46	88,57	88,50	12	88,82	88,44	31	88,09
Mälaren	1968	0,40	0,28	0,43	6	0,50	0,35	31	0,08
Hjälmaren	1922	21,84	21,84	21,90	5	22,14	21,78	31	21,33
Storsjön i Jämtland	1940	292,87	293,08	293,16	2	293,54	292,53	31	292,38

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten- skillnad
		Juli 1984	Sedan startår	Juli 1984	Sedan startår	Juli 1984	Sedan startår	
Ratan	1892	+11	+2	+33	+55	-12	-70	
Spikarna	1898	+11	+4	+22	+53	-2	-30	
Stockholm	1889	+12	+5	+22	+48	-10	-29	
Kungsholmsfort	1887	+15	+5	+22	+46	-2	-40	
Viken	1976	±0	+5	+21	+46	-21	-29	21
Göteborg	1969	-5	+4	+17	+49	-22	-35	20
Kungsvik	1973	-12	+4	+10	+53	-35	-34	34

Vattenståndet anges i cm i förhållande till ett medelvattenstånd som beräknas med hänsyn till landhöjningen
Värdena i tabellen baseras på tre observationer per dygn. Tidvattenskillnad avser beräknade på varandra följande hög- och lågvatten.

Kommentar

Inga stora variationer har skett i vattenståndet under månaden.

Vattentemperatur i strömmande vatten

Vattendrag Plats Landskap	St Luleälven Porjus Lappland	Skellefteälven Skellefteå Västerbotten	Ångermälven Sollefteå Ångerm. land	Indalsälven Östersund Jämtland	Ljusnan Laforsen Hälsingland	Dalälven Älvkarleby Uppland	Motala Ström Norrköping Östergötland	Lagan Traryd Småland	Göta älv Lilla Edet Västergötland	Klarälven Edebäck Värmland
Den 5	11,6	15,1	14,9	10,2	13,8	17,0	18,4	16,1	15,9	14,9
15	13,1	16,7	18,0	12,6	17,9	18,7	19,6	19,0	17,6	15,4
25	13,0	16,6	16,7	12,3	16,6	17,5	18,9	19,0	18,6	16,1

Vattentemperaturen anges i °C

Ytvattentemperatur i havet



Ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Det relativt svala sommarvädret har medfört att ytvattentemperaturerna i havet har förblivit låga. På västkusten och i Östersjön har medeltemperaturen varit 0,5-1,0° under den normala, i Bottenhavet omkring den normala och i Bottenviken något över den normala. Enstaka tillfällen med "uppvällning" av kallt djupvatten har förekommit. Bl a uppmättes endast +5,6° i ytan den 23 juli strax norr om Visby.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Juli 1984	Dag	Sedan startår	Juli 1984	Dag	Sedan startår
Svenska Björn	82	2,57	13	2,57	4,91	13	5,12
Almagrundet	78	1,86	13	2,45	3,40	13	4,38
Gustaf Dalén	83	1,47	7	1,47	2,75	7	3,31
Ölands södra grund	78	2,68	21	2,75	5,17	16	5,17
Trubaduren	78	1,92	12	2,31	3,18	12	5,01

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

Månaden var ganska blåsig och våghöjderna översteg vid flera stationer tidigare noteringar. Månadens högsta vågor vid Svenska Björn och Almagrundet i norra Östersjön samt vid Trubaduren vid västkusten noterades i samband med kraftiga sydvästvindar över södra Sverige. Vid Gustaf Dalén som ligger ganska nära kusten i mellersta Östersjön noterades inte lika höga vågor som vid övriga stationer. De allra högsta vågorna noterades vid Ölands södra grund vid två olika tillfällen, med kraftiga vindar, dels den 16 vid vind från NNE och dels den 21 vid vind från WSW.

Solstrålning

Preliminära värden

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Juli 1984	Medelvärde ¹⁾	Juli 1984	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	91	259	101,3	152,1
Gunnarn	122	-	120,4	-
Luleå	129	317	127,6	162,0
Umeå	162	297	131,3	173,0
Östersund	175	232	145,3	159,8
Karlstad	243	262	165,3	169,5
Stockholm ²⁾	174	274	137,1	160,4
Visby	246	290	172,8	175,8
Norrköping	227	263	168,7	151,2
Göteborg ³⁾	utgå	270	168,1	167,4
Växjö	174	-	146,1	-
Lund ⁴⁾	182	227	154,8	153,0

Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrliometer, överstiger 200 W/m²

1) Medelvärdet för solskensstid hänförs till allmänhet till perioden 1961–75 och för globalstrålning till perioden 1961–80

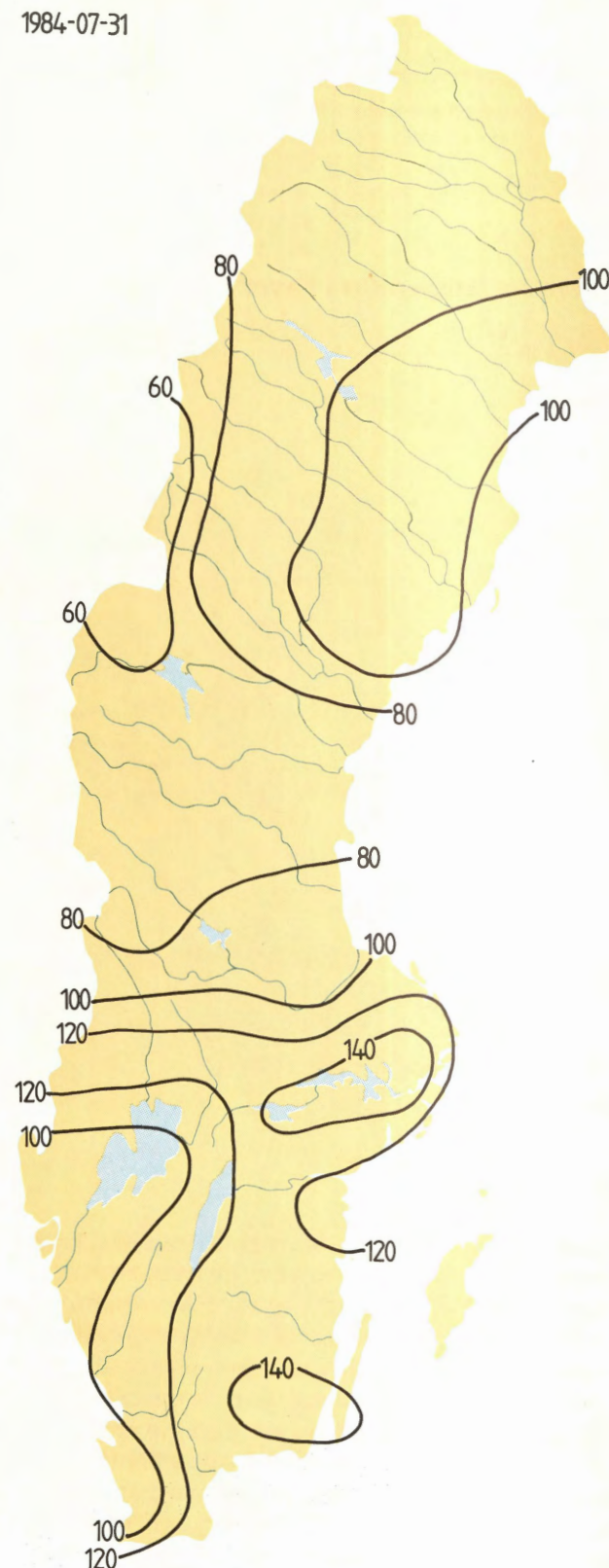
2) Medelvärde Bromma

3) Medelvärde Torslanda

4) Medelvärde Svalöv

Beräknad markvattenhalt i procent av den normala

1984-07-31



Markvattnet är det vatten som finns mellan markytan och grundvattnet.

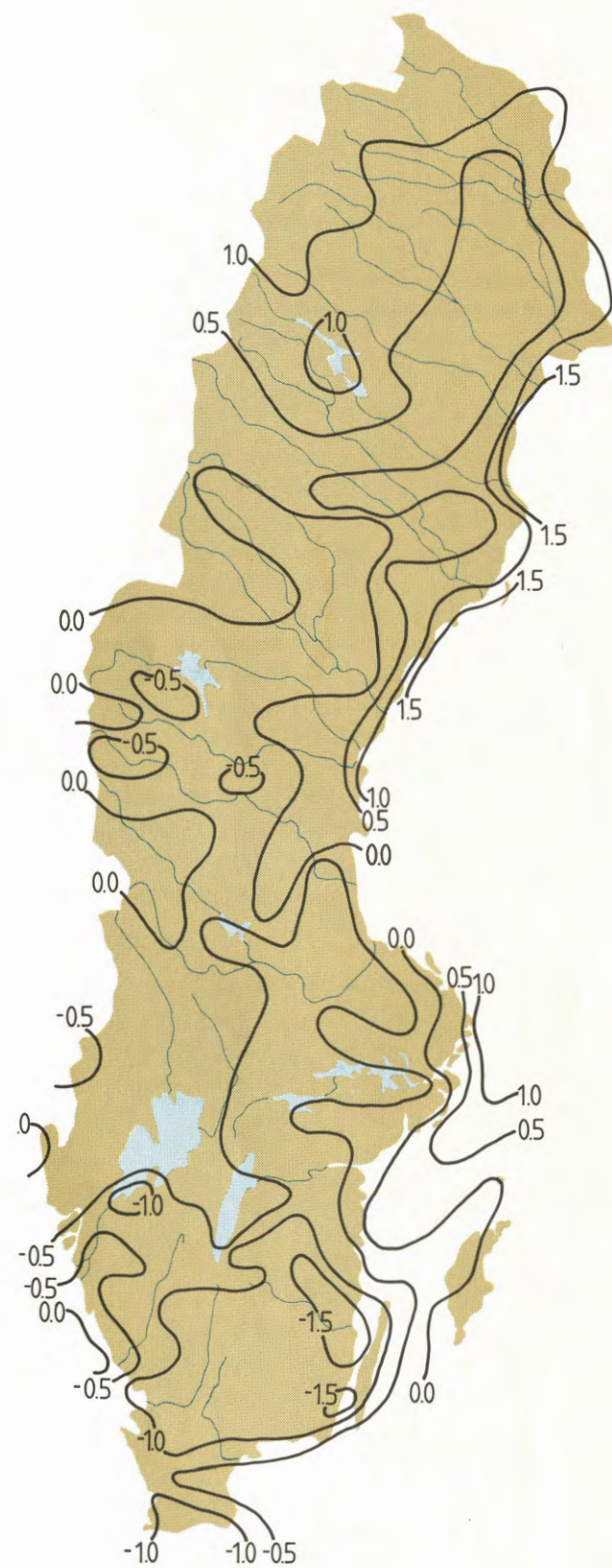
SMHI
Väder och Vatten

Slutlig statistik

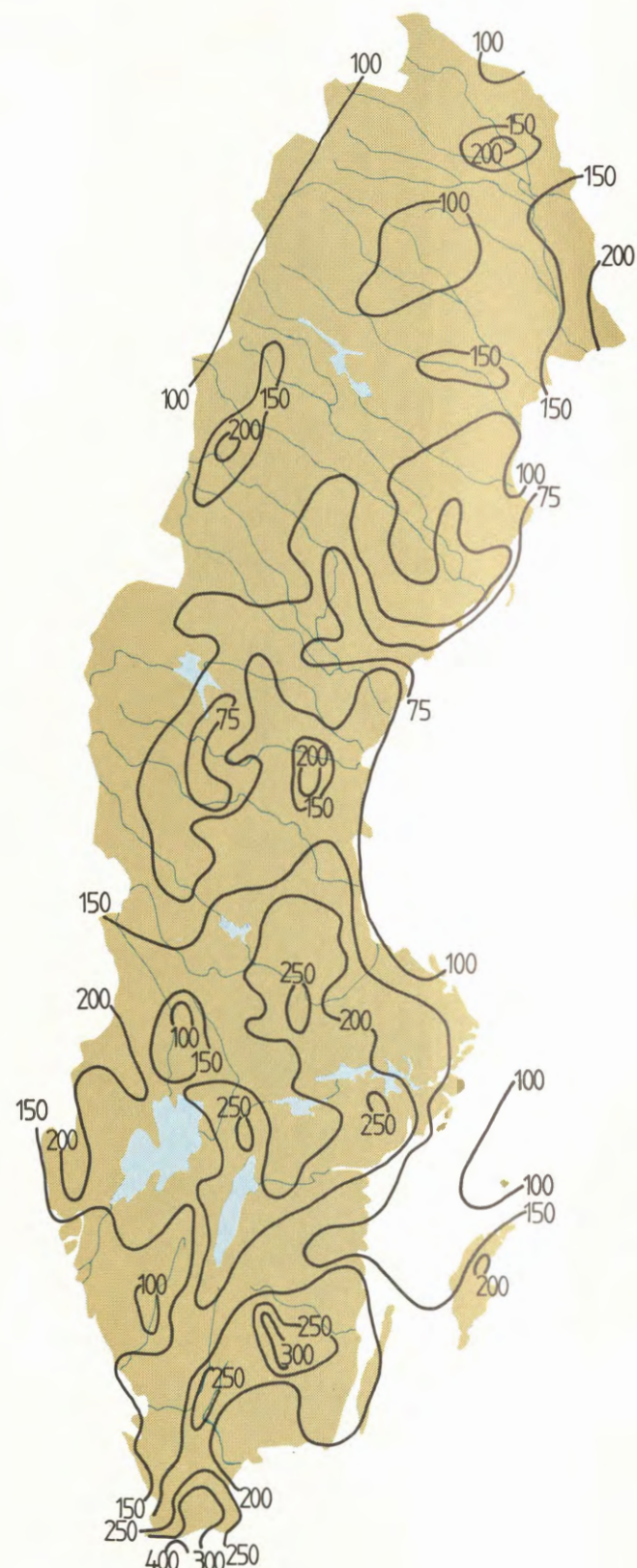
Juni 1984



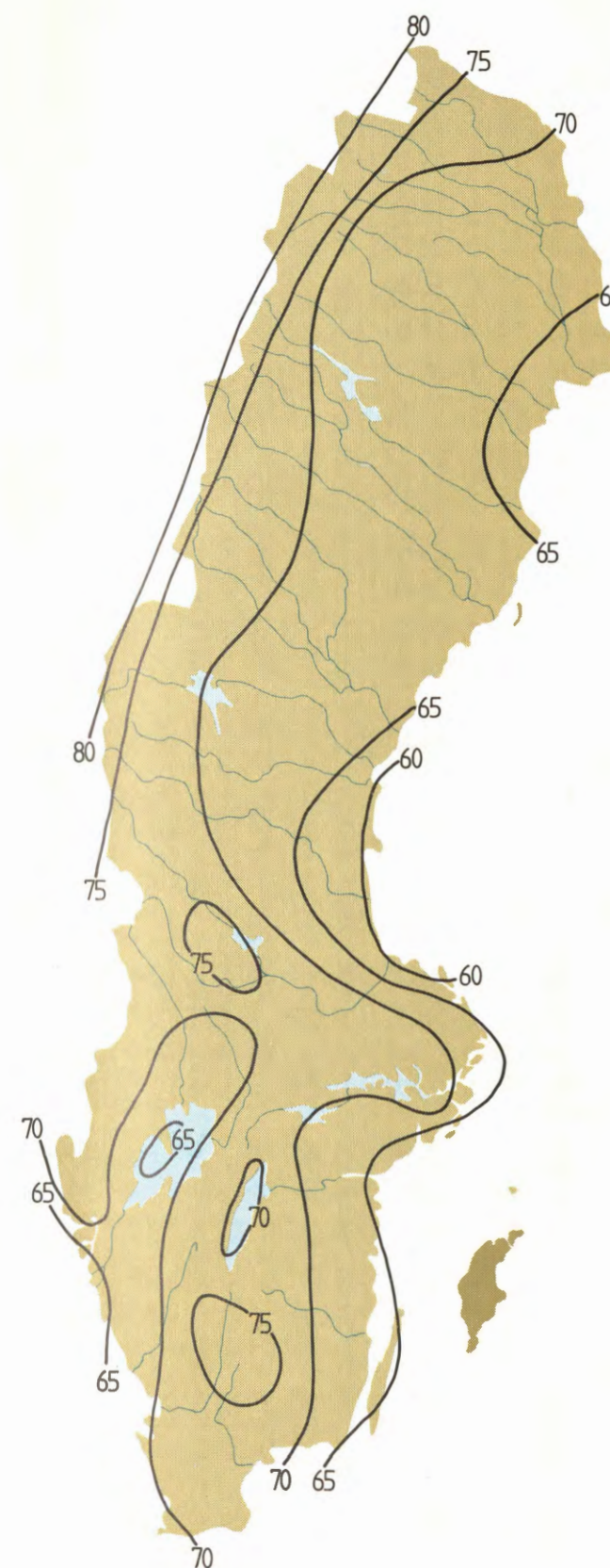
Medeltemperaturens avvikelse från
normalvärdet i °C



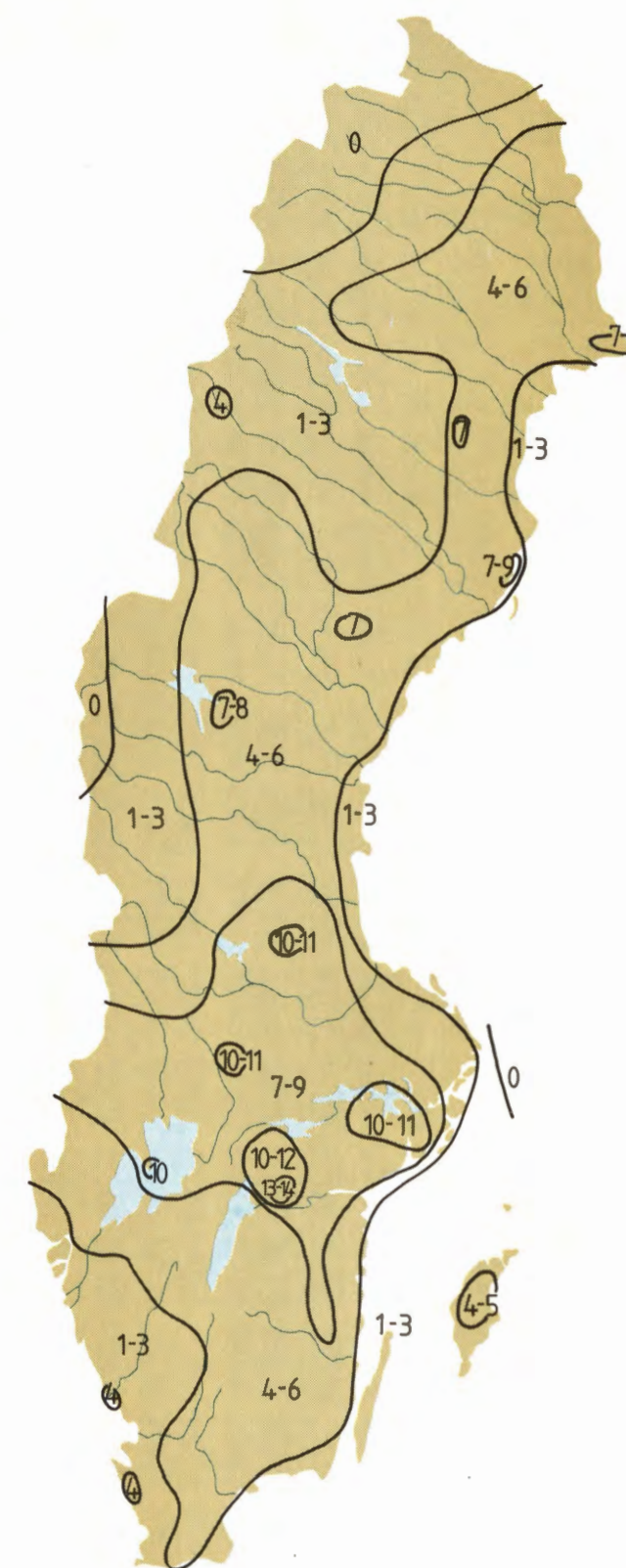
Nederbörden i procent av den normala



Medelmolnighet i procent



Antal åskdagar



Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal						
		1984	Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Antal frostdagar ³⁾	Antal högsummadagar ⁴⁾	1984	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Källa daggar ⁵⁾	Måna	Antal
KARESUANDO	44	11.0	9.8	15.0	53	4.9	2	15.2	6.3	25.0	1	32.2	39	-1.5	9	-4.0	35	3	1	40	48	139	52	8	41	2	16	
NAIMAKKA	71	9.7	8.7	13.8	53	4.9	82	14.1	4.9	24.6	1	28.2	74	-1.5	9	-5.5	58	3	0	64	50	139	52	8	44	1	18	
TORNETRÅSK	44	10.0	9.0	12.5	72	5.3	82	11.9	4.7	22.0	1	28.6	74	-1.5	5	-9	3.1	82	3	0	80	54	102	74	10	82	1	26
KATTERJÄKK	55	7.7	6.5	10.5	72	3.3	82	11.9	4.7	22.0	1	27.8	72	-2.6	9	-3.9	82	4	0	60	70	105	75	24	78	1	26	
WUODSLOMPOLO	69	11.8	11.0	14.7	70	7.6	82	16.7	6.4	26.5	1	30.6	74	-3.2	8	-3.2	58	3	3	68	48	110	61	14	78	3	14	
PAJALA	50	12.4	11.4	16.1	53	8.2	55	17.1	6.7	27.7	1	32.0	66	-2.8	8	-4.0	62	3	2	71	46	151	61	8	70	2	13	
LAINIO	25	11.1	10.4	16.1	53	6.4	55	15.6	6.7	25.2	1	32.5	36	-1.6	9	-6.0	31	3	1	101	46	121	79	5	33	1	18	
KOMPELUSVAARA	15	11.7	11.3	16.9	43	7.2	31	16.4	6.8	25.1	1	31.1	66	-2.5	8	-4.5	51	3	1	77	57	145	61	8	33	1	18	
KIRUNA FLYGPLATS	60	10.0	9.0	13.4	80	5.6	82	14.3	5.6	24.4	1	29.0	66	-1.9	9	-4.5	62	3	0	69	56	177	61	7	69	3	17	
MALMBERGET	71	11.2	10.6	14.6	70	7.1	82	15.4	6.5	24.6	1	30.0	66	-1.5	9	-2.1	62	2	0	52	60	141	61	10	69	1	13	
NIKKALUOKTA	50	9.8	8.9	14.0	53	5.5	55	14.6	4.7	23.0	1	28.5	66	-1.0	9	-9.5	55	2	0	59	58	143	52	5	69	2	16	
ALUOKTA	69	10.4	9.4	13.2	70	6.8	82	15.2	4.9	24.6	1	28.8	74	-1.6	21	-3.4	74	4	0	60	55	88	72	10	70	4	13	
RITSEM	81	8.9	6.8	8.3	4.8	82	13.9	5.5	23.9	1	21.6	82	-2.0	9	-4.5	82	3	0	41	57	151	19	13	33	2	22		
KORPILOMBOLO M	66	12.5	11.8	15.8	70	8.7	82	17.2	7.2	25.2	1	31.3	66	-1.5	8	-1.6	82	3	2	91	52	73	81	2	70	2	16	
ÖVERKALIX	75	13.0	12.5	16.3	80	9.5	82	17.2	7.2	25.2	1	31.3	66	-1.5	8	-1.6	82	3	2	91	52	73	81	2	70	2	16	
PÄLKEM M	70	11.6	11.2	15.1	70	8.1	82	15.9	7.0	23.4	1	29.2	74	-1.2	10	-1.8	76	2	0	100	55	120	72	2	70	1	13	
JOKKMOCK	45	12.1	11.4	16.7	53	7.9	31	16.3	7.4	24.0	1	32.0	74	0.2	9	-5.5	9	0	0	45	57	159	22	0	33	2	16	
KYIKKJOKK	65	10.7	10.0	15.1	53	6.3	23	15.6	5.0	24.5	1	30.0	66	-2.0	10	-6.6	81	4	0	73	64	194	52	4	15	3	15	
STENUDEN	45	9.6	8.7	12.3	80	6.5	82	13.8	5.6	20.6	1	28.0	66	-0.2	10	-3.1	81	1	0	60	52	115	72	6	70	1	14	
ARJEPLUG	65	11.1	10.0	15.2	53	6.7	55	15.1	7.1	22.2	1	31.5	72	-0.6	12	-8.6	61	0	0	66	51	100	50	9	70	3	10	
VUOGGATJÄLME	22	9.1	8.5	13.8	53	5.6	55	13.2	4.9	22.7	1	29.3	66	-1.0	9	-6.1	54	2	0	62	41	222	22	4	82	1	17	
HAPARANDA	34	13.4	12.3	17.1	53	8.6	23	17.8	8.8	28.0	1	31.0	72	0.2	11	-1.5	28	0	2	84	41	93	23	2	70	2	6	
STOROHAMN	69	12.7	11.4	14.2	80	9.3	82	16.4	8.3	26.2	1	27.5	72	0.5	11	-1.6	78	0	1	78	44	61	81	1	70	2	6	
LULEÅ FLYGPLATS	44	13.7	12.1	16.8	53	9.9	55	18.0	9.2	28.8	1	32.2	53	2.5	9	-1.2	64	0	1	64	46	93	52	4	69	1	8	
FARSTUGRUNDEN	80	11.5	10.4	14.8	80	8.0	82	14.2	10.1	21.9	1	18.9	82	3.8	10	1.3	82	0	0	66	51	100	50	9	70	3	10	
PITEÅ	73	13.9	13.2	16.7	80	9.4	23	18.1	9.8	26.0	1	32.0	53	2.5	10	-1.0	44	0	1	59	48	156	32	8	69	3	11	
HARAHOLMEN	72	13.0	11.0	14.1	80	9.8	81	16.7	9.9	24.2	1	26.5	74	3.5	10	1.3	75	0	0	40	45	66	78	8	82	2	7	
ÅLVSBYN M	73	12.9	12.8	14.2	73	9.8	82	17.9	7.1	26.6	1	29.0	74	0.4	11	-3.6	76	0	1	90	47	66	78	16	82	14	14	
MYRHEDEN	70	12.0	11.7	16.0	53	8.9	55	17.1	6.0	25.2	1	32.9	66	-1.5	12	-6.9	15	2	2	57	59	122	54	6	70	2	14	
FÄLLFORS	56	12.2	11.5	15.4	70	9.5	82	17.0	7.0	25.0	6	31.0	66	1.5	12	-3.9	76	0	1	58	62	77	60	1	70	3	9	
SUDDESJAUR	44	11.2	10.8	16.2	53	7.6	55	15.6	6.2	23.2	1	29.8	66	-0.4	12	-5.0	54	1	0	71	52	107	56	12	82	2	12	
STORBERG	44	10.7	10.1	14.3	70	7.4	82	15.3	6.2	23.0	1	29.6	66	-0.6	12	-4.0	83	4	0	86	70	107	54	6	69	2	12	
STENSELE	45	11.6	11.0	15.8	53	7.0	23	16.3	6.7	23.8	2	30.0	66	-0.4	12	-4.0	83	4	0	86	70	107	54	6	69	2	12	
GUNNARN	57	11.7	11.7	16.0	70	9.1	82	16.8	6.9	24.4	2	31.2	66	-0.6	12	-3.3	62	1	0	68	58	115	54	14	70	1	15	
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	10.9	10.0	13.4	80	7.6	82	15.8	5.2	22.8	2	26.4	80	-1.2	12	-4.6	82	3	0	60	50	105	80	21	82	1	19	
DIKANÄS-SKANÄS	83	9.7	8.8	12.2	70	6.2	82	14.5	4.7	22.0	2	26.4	80	-1.2	12	-4.6	82	3	0	60	50	105	80	21	82	1	19	
HEMAYAN	65	9.1	8.8	12.2	70	6.2	82	14.5	4.7	22.0	2	26.4	80	-1.2	12	-4.6	82	3	0	60	50	105	80	21	82	1	19	
KLIMPFJÄLL	11	8.6	8.7	14.5	53	5.7	55	13.6	5.1	21.8	2	28.6	66	-1.6	8	-2.6	77	1	0	69	54	94	72	13	70	2	18	
SKELLEFTÅ FL	72	14.0	12.8	16.4	80	10.7	82	18.8	9.2	26.2	6	30.9	77	4.9	9	-1.0	75	0	2	77	47	121	72	6	82	1	19	
BJÖRÖKLUBB	57	12.7	10.9	14.3	36	7.3	23	15.9	9.7	21.2	4	30.7	53	5.0	11	-0.5	42	0	2	53	49	103	75	18	72	2	8	
NORSJÖ	73	12.0	11.5	15.3	80	9.3	82	16.6	7.3	24.0	1	27.8	74	-0.1	12	-2.1	76	1	0	59	62	87	78	14	82	2	14	
HÄLLNÄS-LUND	44	12.4	12.0	15.7	70	10.0	57	17.6	7.3	25.3	6	29.6	66	-1.8	9	-4.6	64	3	1	67	53	100	81	19	70	1	8	
LYCKSELE	45	12.7	11.9	17.4	53	10.1	57	17.6	7.6	25.6	6	30.6	66	1.5	11	-4.0	62	0	2	77	69	115	56	18	70	0	14	
FREDRIKA	46	11.9	11.4	15.5	70	9.2	57	16.9	6.8	24.0	2	30.0	66	0.4	12	-4.5	54	0	0	65	52	113	77	18	82	3	11	
IDVATTNET	82	11.0	10.0	13.4	80	7.6	82	16.0	5.3	23.8	2	23.0	83	-2.0	12	-2.0	83	2	0	60	50	105	80	21	82	1	19	
GÄDDE	65	10.3	9.9	14.5	53	5.2	23	15.1	5.9	24.0	2	30.0	10	0.3	10	-4.8	41	0	0	75	65	134	19	6	9	0	18	
UMEÅ FLYGPLATS	65	13.3	12.6	15.5	66	10.3	82	18.0	8.5	25.9	1	29.1	80	3.0	12	-2.2	71	0	2	80	49	71	77	5	70	1	12	
HOLMÖGÅRD	64	12.2	10.4	14.2	36	7.7	24	14.8	10.3	20.5	1	24.6	74	6.4	9	0.8	72	0	0	26	41	98	19	0	34	1	9	
SYDOSTBROTEN	62	12.2	10.6	13.3	66	8.4	64	14.4	11.2	21.3	3	23.0	69	6.3	10	2.9	72	0	1	67	54	111	46	15	69	3	10	
NORDMALING	44	10.3	11.7	15.0	53	10.0	57	17.6	7.3	2																		

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C						Max- och min-temperatur, °C ²⁾												Antal frostdagar ³⁾		Antal högnattsdagar ⁴⁾		Nederbörd, mm ⁵⁾						Antal dagar med blöddregel ⁶⁾	
		Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar					Minsta sedan 1901	Ar	Klara dagar ⁷⁾	Blå dagar ⁸⁾				
		1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984							
		1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984							
NIDINGEN		14.5	14.5	16.5	70	13.7	71	17.4	12.5	23.0	7	27.6	77	9.0	10	5.5	82	0	0	43	45	134	53	4	55	0	14				
HÖBORG		13.1	12.9	15.4	53	8.9	28	16.4	11.0	21.6	5	29.8	77	5.7	11	1.3	41	0	0	51	31	81	33	0	69	1	12				
KALMAR		13.6	14.5	16.5	53	11.1	23	18.3	9.4	24.6	20	33.0	25	3.0	11	-1.0	65	0	0	95	35	106	33	2	17	0	15				
ÖLANDS SÖDRA UDDE		12.9	13.0	14.9	53	11.4	55	16.1	10.9	21.6	20	28.4	53	5.3	11	3.0	82	0	0	50	33	107	82	3	59	0	15				
ÖLANDS SÖDRA GRUND	81	12.5																													
BREDÅKRA	46	13.5	14.6	16.9	66	12.6	52	18.2	9.6	25.0	5	32.6	70	3.3	11	-1.6	75	0	1	72	41	88	46	8	67	1	16				
UNGSKÄR	72	12.8	13.2	14.5	73	12.4	81	15.0	11.1	18.0	5	25.5	82	6.0	11	5.0	82	0	0	60	62	84	82	10	75	2	21				
VÄXJÖ		13.4	14.6	18.4	17	10.8	23	18.2	9.9	24.0	5	32.5	47	3.6	11	-0.8	62	0	120	54	152	33	1	15	0	20					
KARLSHAMN		14.1	14.8	17.0	53	11.1	23	18.3	10.4	26.0	5	32.0	53	4.0	11	-1.2	75	0	1	71	43	100	46	2	10	0	16				
HANÖ		12.8	13.3	15.4	53	11.3	51	16.4	10.5	22.0	20	30.4	55	6.4	11	3.5	75	0	0	52	37	104	1	2	15	1	19				
TORUP	72	13.3	14.0	15.4	79	12.9	82	18.6	8.0	26.3	5	33.1	79	-0.6	11	-2.7	75	2	2	119	71	180	80	26	76	1	15				
LJUNGBY		13.1	14.4	16.8	70	12.6	62	17.9	9.2	26.0	5	31.5	79	2.5	11	-1.9	65	0	144	52	140	12	6	15	0	11					
MARKARYD	72	12.8	13.8	15.1	79	12.5	82	17.4	8.6	25.0	5	30.0	82	0.4	11	-2.0	82	0	1	146	59	121	80	30	73	0	0				
OSBY	53	13.0	14.5	17.3	40	13.0	71	17.9	9.2	26.0	5	31.2	82	2.2	12	-3.0	35	0	1	120	55	129	71	24	69	2	15				
LJUNGBYHED	44	13.4	14.4	17.7	47	12.7	55	18.1	9.3	25.5	5	35.2	47	1.8	11	-1.2	62	0	1	110	58	152	80	18	70	0	0				
GLÖMMEN	70	14.9	14.7	15.7	77	13.9	71	18.8	11.8	27.6	5	29.8	77	3.3	11	3.0	75	0	3	87		127	80	14	75	1	12				
HALMSTAD	78	14.0	15.4	16.5	79	14.6	81	18.3	9.9	26.0	5	31.7	79	1.5	11	3.5	83	0	2	105	62	224	80	35	83	3	11				
KULLEN	45	14.0	14.8	17.2	17	10.8	23	17.1	12.0	24.0	5	27.9	79	7.7	11	4.0	62	0	0	51	47	149	80	5	36	2	26				
BARKÅKRA	45	14.4	14.7	17.1	70	9.8	55	18.7	10.5	27.5	5	34.0	47	3.0	11	2.3	82	0	1	92	53	234	80	19	76	0	16				
HELSINGBORG	48	14.5	15.2	17.9	70	13.1	52	17.9	12.2	25.3	5	30.2	68	5.0	11	3.2	65	0	1	51	53	123	66	19	75	1	16				
KRISTIANSTAD-EVERÖD	84	13.5						17.5	9.7	23.8	21	2.0	11					0	0	105											
SANDHAMMAREN	66	12.3	13.4	15.0	68	12.6	71	15.7	9.5	20.1	21	28.2	70	2.5	12	-0.9	75	0	0	95		79	80	10	79	0	13				
LUND	61	14.1	15.2	17.8	17	11.2	23	18.4	10.9	23.8	5	33.9	47	3.7	11	2.0	28	0	0	108	54	170	45	4	36	0	16				
MALMÖ	72	14.2	15.0	17.4	70	12.9	42	18.1	11.5	23.7	5	34.0	47	5.5	11	-0.1	55	0	0	88	49	126	80	5	36	1	0				
STURUP	72	13.1						17.3	10.2	22.4	5	29.2	82	3.7	11	2.8	75	0	0	150	55	125	80	19	75	0	14				
SMYGEHUK	26	12.8	14.0	15.9	53	11.7	42	16.4	9.9	20.3	8	30.2	53	4.1	11	2.8	62	0	0	199	43	132	46	5	36	4	0				
FÄLSTERBO		13.7	14.5	16.4	53	11.3	23	16.8	11.7	23.1	5	27.6	75	5.3	11	4.8	62	0	0	123	45	136	46	6	15	4	14				

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	Uppgifter saknas											
Abisko	Lappland	Morän	+8.1	+7.4	+5.9	+2.0	+8.6	+7.1	+5.4	+3.1	+7.0	+7.4	+7.2	+4.6
Abisko	Lappland	Torv	-	+5.0	+3.0	+0.7	-	+4.6	+3.2	+1.2	-	+5.4	+4.9	+1.9
Luleå	Norrbottn	Pinnmo	+10.2	+9.3	+7.0	+0.3	+10.2	+8.5	+7.6	+4.6	+11.1	+10.1	+9.3	+6.4
Offer	Ångermanland	Lerjord	Uppgifter saknas											
Ultuna	Uppland	Lerjord	+15.1	+14.5	+11.1	+8.4	+13.1	+12.6	+10.5	+9.0	+13.1	+13.3	+12.0	+10.2
Älgårås	Västergötland	Morän	-	+14.1	+11.1	+9.7	-	+13.1	+10.9	+10.1	-	+13.4	+12.0	+11.4
Skara	Västergötland	Lera	+14.0	+13.0	-	+13.0	+12.0	+12.5	-	+12.5	+13.0	+12.5	-	+13.0
Lanna	Västergötland	Styv lera	+16.0	+16.0	+13.6	+10.5	+13.0	+13.2	+12.3	+11.0	+12.0	+12.7	+12.9	+11.7
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	-	+16.3	+14.6	+11.4	-	+13.8	+13.7	+11.9	-	+12.6	+13.7	+12.8
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	+12.1	+8.2	+7.6	-	+11.5	+8.5	+8.2	-	+11.9	+9.5	+9.0
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+12.5	+11.0	+9.7	-	+11.4	+10.0	+9.6	-	+11.8	+11.3	+10.6
Svalöv	Skåne	Styv lera	+15.0	+15.0	+13.5	-	+13.9	+13.9	+13.8	-	+14.0	+14.0	+14.2	-
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	+16.3	+14.7	+11.5	-	+14.7	+14.2	+12.4	-	+14.3	+14.2	+13.1

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland	+28.8° den 1 vid Luleå flygplats
Svealand	+26.0° den 4 i Köping +26.0° den 4 i Karlstad
Götaland	+28.5° den 4 i Göteborg

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland	-5.4° den 10 på Åreskutan -3.9° den 12 i Åsele i Lappland -3.9° den 11 i Sudok i Lappland
Svealand	-4.0° den 11 i Grundforsen i nordvästligaste Dalarna
Götaland	-1.5° den 11 i Simonstorp i Västergötland

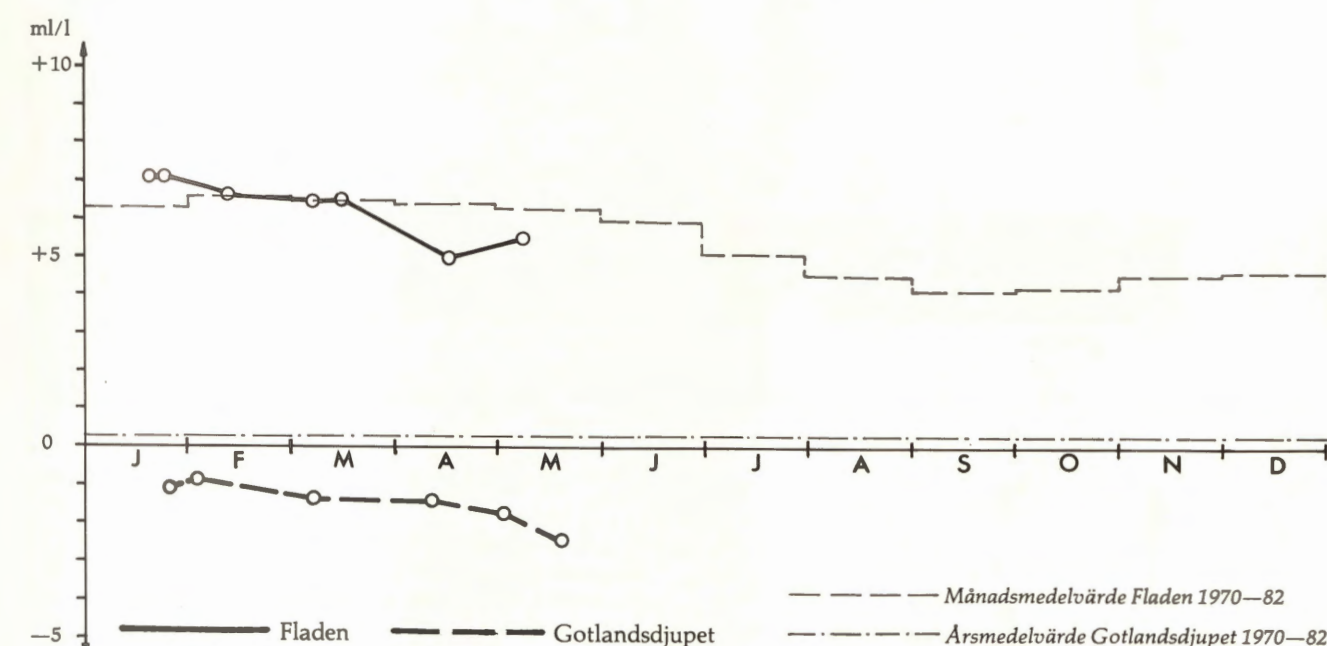
Ytvattentemperatur i kustvattnen

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Juni 1984	Normal	Juni 1984	Sedan 1970	Juni 1984	Sedan 1970
Bjuröklubb	12.6	9.0	12.6	9.0	9.0	4.9
Skagsudde	12.1	9.7	13.2	14.2	8.3	3.6
Hölick	11.7	9.3	14.8	17.8	9.5	6.7
Eggegrund	11.1	10.2	13.0	17.4	9.2	5.2
Revengegrundet	10.8	10.8	13.2	16.4	9.3	6.6
Landsort	12.4	12.4	14.0	18.0	10.4	6.4
Kalmar	14.3	14.3	15.4	17.5	12.3	9.8
Stora Karlsö	12.3	12.6	14.0	16.2	9.4	5.7
Ölands södra grund	10.5	12.5	13.3	13.3	7.2	7.2
Hanö	11.9	13.0	14.7	17.5	10.0	8.4
Sjollen	14.2	14.1	16.4	17.4	11.5	10.7
Kullen	15.1	14.8	16.5	18.7	14.1	10.8
Trubaduren	14.0	14.9	16.0	19.2	10.7	10.6
Måseskär	14.1	14.6	16.3	18.5	10.0	10.0
Koster	14.1	15.1	16.3	17.7	11.0	10.9

Ytvattentemperaturen anges i °C

Syrgashalt i havet

Utvecklingen under året vid Gotlandsdjupet på 225 meters djup och vid Fladen på 70 meters djup.



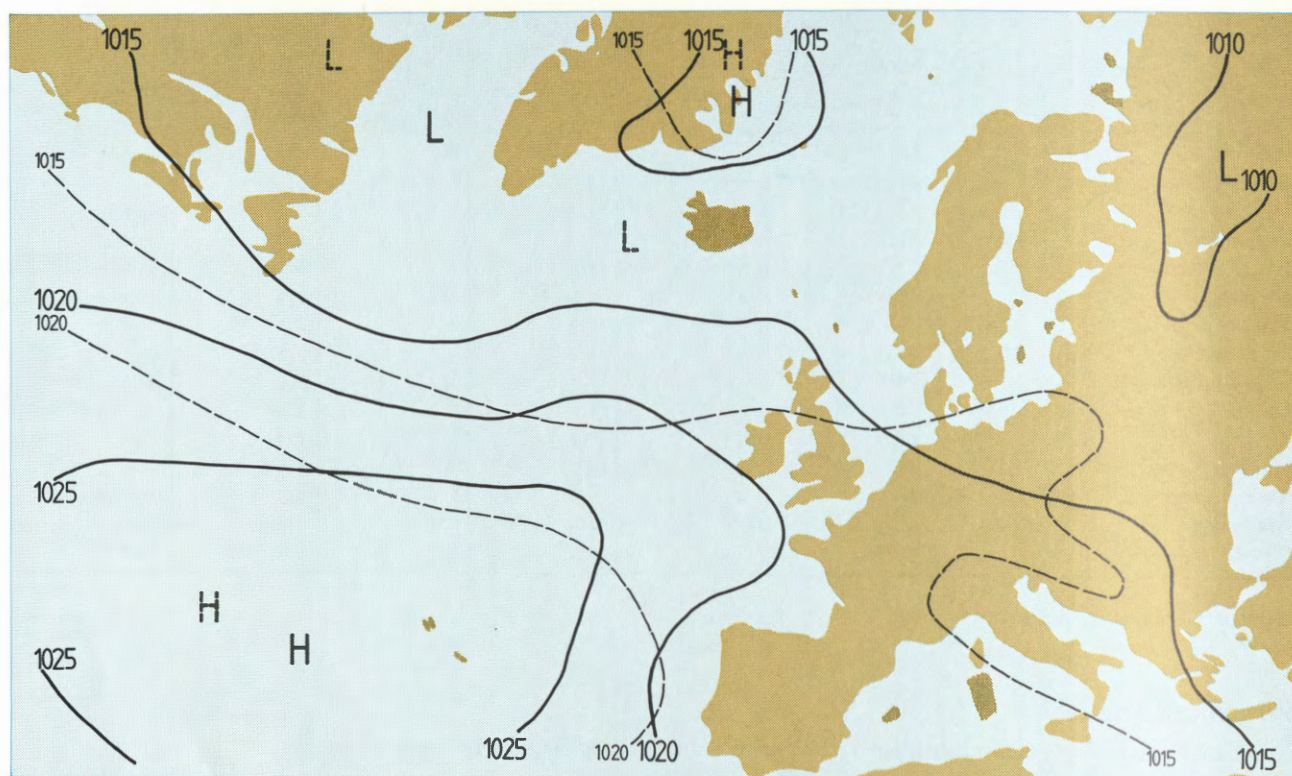
Provtagning och analys sker i samverkan mellan SMHI, Fiskeristyrelsen och Kustbevakningen och ingår i det svenska programmet för övervakning av miljökvalitet.

Kommentar

Under juni månad utfördes inga syrgasmätningar vid Fladen och Gotlandsdjupet.

Negativ syrgashalt anger förekomst av svavelväte och utgör den syremängd som skulle gå åt för att oxidera svavelvätet.

Medellufttryck



—— Månadens medellufttryck i hPa

----- Normallufttryck 1931—60 i hPa

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Juni 1984	Medelvärde ¹⁾	Juni 1984	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	209	306	152,4	165,4
Gunnarn	192	-	146,8	-
Luleå	268	325	167,9	169,3
Umeå	225	322	154,3	185,5
Östersund	188	261	153,0	172,4
Karlstad	189	303	153,2	184,6
Stockholm ²⁾	200	320	143,1	184,5
Visby	222	329	162,5	197,6
Norrköping	191	306	158,7	175,6
Göteborg ³⁾	-	299	140,3	179,8
Växjö	122	-	128,9	-
Lund ⁴⁾	150	258	132,9	174,9

Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrhelimeter, överstiger 200 W/m²

1) Medelvärde för solskensstid hänförs sig i allmänhet till perioden 1961—75 och för globalstrålning till perioden 1961—80

2) Medelvärde Bromma
3) Medelvärde Torslanda
4) Medelvärde Svalöv

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Juni 1984	Medelvärde ¹⁾	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Abisko	32	202	263	402	33	149	54
Kattejåkk	72	157	-	309	74	109	83
Pajala	52	208	284	409	70	144	52
Hemavan	65	155	213	306	70	135	68
Storlien-Visjöv	53	118	200	290	66	112	62
Sundsvalls flygp	55	190	317	424	70	190	81
Sveg	50	155	245	323	70	138	52
Älvdalen	73	180	-	313	73	172	81
Uppsala-Marsta	53	201	282	370	70	154	81
Uppsala-Ultuna	63	212	300	403	70	212	65
Jönköpings flygp	64	168	252	326	70	120	81
Landvetter	77	166	-	272	79	109	81
Vinga	31	215	305	373	70	146	81
Ölands s udde	37	209	315	396	69	195	81
Svalöv	53	173	258	349	70	118	81
Sturup	75	178	-	321	75	134	81
Trelleborg	66	189	271	352	70	153	81

Med Campbell-Stokes heliograf registrerad solskensstid

¹⁾ Medelvärde hänförs sig i allmänhet till perioden 1961—75

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Boksjön	Lappland	41,6	21
Esrange	"	44,5	26
Skalmöden	"	41,3	21
Sudjavaara	"	40,5	26
Älvsbyn	Norrbottnen	45,2	24
Fiskåvattnet	Jämtland	42,1	21
Trångmon	"	42,2	21
Lövåker	Gästrikland	41,4	23
Ockelbo	"	40,0	23
Amotsbruk	"	41,4	23
Björnliden	Dalarna	53,0	2
Idkerberget	"	47,6	23
Idre	"	42,5	2
Kopparberg	"	49,5	23
Stjärnsund	"	42,5	23
Stömne	Värmland	42,5	1
Lekeberga	Närke	55,0	23
Zinkgruvan	"	52,6	23
Grecksåsar	Västmanland	42,0	23
Fagersta	"	48,0	23
Kloten	"	46,1	23
Norrköping-Sörby	Östergötland	45,4	23
Ödeshög	"	49,6	23
Falköping	Västergötland	41,7	23
Molla	"	42,5	23
Arvingetorp	Småland	62,1	23
Askeryd	"	56,3	23
Högemålen	"	52,4	23
Jönköpings flygplats	"	41,1	23
Korsberga	"	44,3	23
Nyabyberg	"	49,3	23
Nävelsjö	"	51,2	23
Pjätteryd	"	43,6	29
Prästkulla	"	43,5	23
Ramsjöholm	"	44,5	23

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning Vindhastighet, m/s	Datum
Vinga	Kattegatt	SW 22 m/s	13
Kullen	Öresund	WNW 21 m/s	24
Ungeskär	Södra Östersjön	NE 21 m/s	7

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominuters-medelvärde under dygnet.

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Rörsbo	"	49,3	29
Värne	"	40,7	23
Björnstorp	Skåne	40,6	6
Bollerup	"	42,6	6
Falsterbo	"	79,7	6
Hallamölla	"	43,0	6
Jordberga	"	47,0	6
Lövestad	"	40,2	6
Sankt Olof	"	56,0	6
Simrishamn	"	43,4	6
Skurup	"	43,0	16
Smygehuk	"	83,7	6
Tomelilla	"	44,8	6
Trelleborg	"	73,0	6
Älmhult	"	42,2	6

Sommaroväder

Sommaren är den årstid då vädret skall vara "bäst", strängt taget den enda del av året man kan vistas utomhus med någon behållning, tycker många och tar semester i juli, dvs då det normalt skall vara allra varmast och soligast.

Att juli är den varmaste månaden är oundersägligt, men värme och "vackert" väder följs inte alltid åt i vårt land. Tvärtom faller det i genomsnitt dubbelt så mycket nederbörd under en sommar-månad som under en vintermånad, men tiden för nederbörd är mindre än hälften av vad den är under vintern.

REGN UNDER DAGEN

Ett irriterande drag hos sommarnederbörden är också att den till stor del kommer under dagen. Det är paradoxalt nog solen själv som skapar det typiska eftermiddagsåskvädet.

Under förutsättning att luftmassan är tillräckligt instabil, vilket den är om det är kallt i den övre delen av atmosfären, innebär den successiva soluppvärmningen av markytan vid de lägsta luftskikten att det bildas kraftiga uppvindar, genom att den varma och därför lätta luften vid marken

börjar stiga. Vid stigningen avkyls den och vattenångan i luften kondenserar. Det bildas med andra ord ett moln. Till en början är det litet och oskyldigt, men efter hand som dagen går kan det växa till ett stort bymoln.

OVÄDERSMOLN

Det är det hotande och mörka bymolnet som är förutsättningen för skyfall, hagel, åska och tromb. I sommar har väderläget ofta varit sådant att det lätt bildats bymoln och därför har vi också fått uppleva ovanligt många dramatiska väderhändelser.

TROMB

Det började i Älmhult i södra Småland där en tromb raserade en ladugård och förstörde stora mängder skog den 26 juni.

Tromben är den intensivaste väderföreteelse som finns. Likt en jättesnabel hänger den under bymolnet och förstör allt i sin väg. Vindhastigheten i virveln kan vara 100 m/s.

Uppenbarligen var det en tromb som förorsakade katastrofen i Ivanovo nordöst om Moskva den 9 juni, då hundratals människor omkom enligt inofficiella uppgifter.



Hageldrivor i Norrköping den 30 juni 1984.

Foto: Sonja Larsson-McCann

HAGEL

Den 30 juni drabbades den västra delen av Norrköping av ett våldsamt åskväder, då det under en timma föll 60 mm regn och hagel. Haglen var upp till 12 x 15 mm i diameter. Som bilden visar var det ansenliga mängder och på sina håll låg hageldrivorna kvar i tre dygn. Hagelstorleken är långt ifrån rekordet som härrör från Ramnäs i Västmanland den 4 juli 1953, då hagel med diameter på 7-8 cm förekom.

Över mellaneuropa förekom kraftiga åskväder den 12 juli. I München orsakade tennisbollsstora hagel enorma skador denna dag.

SKYFALL I STOCKHOLM

Den 14 juli var det Stockholmstrakten som drabbades av skyfall och åska. Centrala Stockholm fick över 50 mm och Östana i Åkersberga nordöst om Stockholm 75 mm på en timma.

Det våldsammaste skyfallet denna dag drabbade Ena söder om Hagfors i Värmland. Hur mycket nederbörd som föll där vet vi inte, men att det måste ha varit åtskilligt mer än de 54 mm som föll vid vår station i Munkfors är uppenbart med hänsyn till de stora skador som vållades.

... OCH I VÄSTERÅS

Lördagen den 21 juli var det Västeråstrakten som tur att nästa dränkas av skyfall. Under några eftermiddagstimmar föll 84 mm vid Hässlö söder om stan.

STORA REGNMÄNGDER

Den största noterade dygnsmängden i vårt land är 237 mm, som uppmättes i Karleby på Österlen i Skåne den 6 augusti 1960. Den aktuella mängden på 75 mm i Åkersberga är den största som finns dokumenterad under en timma. Den största uppmätta tiominutersmängden torde vara de 27.7 mm som registrerades vid Slussen i Stockholm mellan 15.34 och 15.44 den 27 juli 1916.

Världsrekordet under ett dygn är nästan ofattbart eller vad sägs om 1870 mm på ett dygn på Réunion 1952.

REKORD I ÅSKA

Ett åskrekord för juni noterades i Stockholm i år. I innerstaden där observationer finns dokumenterade sedan 1730, hade man i år 7 åskdagar medan det tidigare rekordet löd på 5. Allra högsta antalet åskdagar hade Tjällmo i Östergötland med 14.

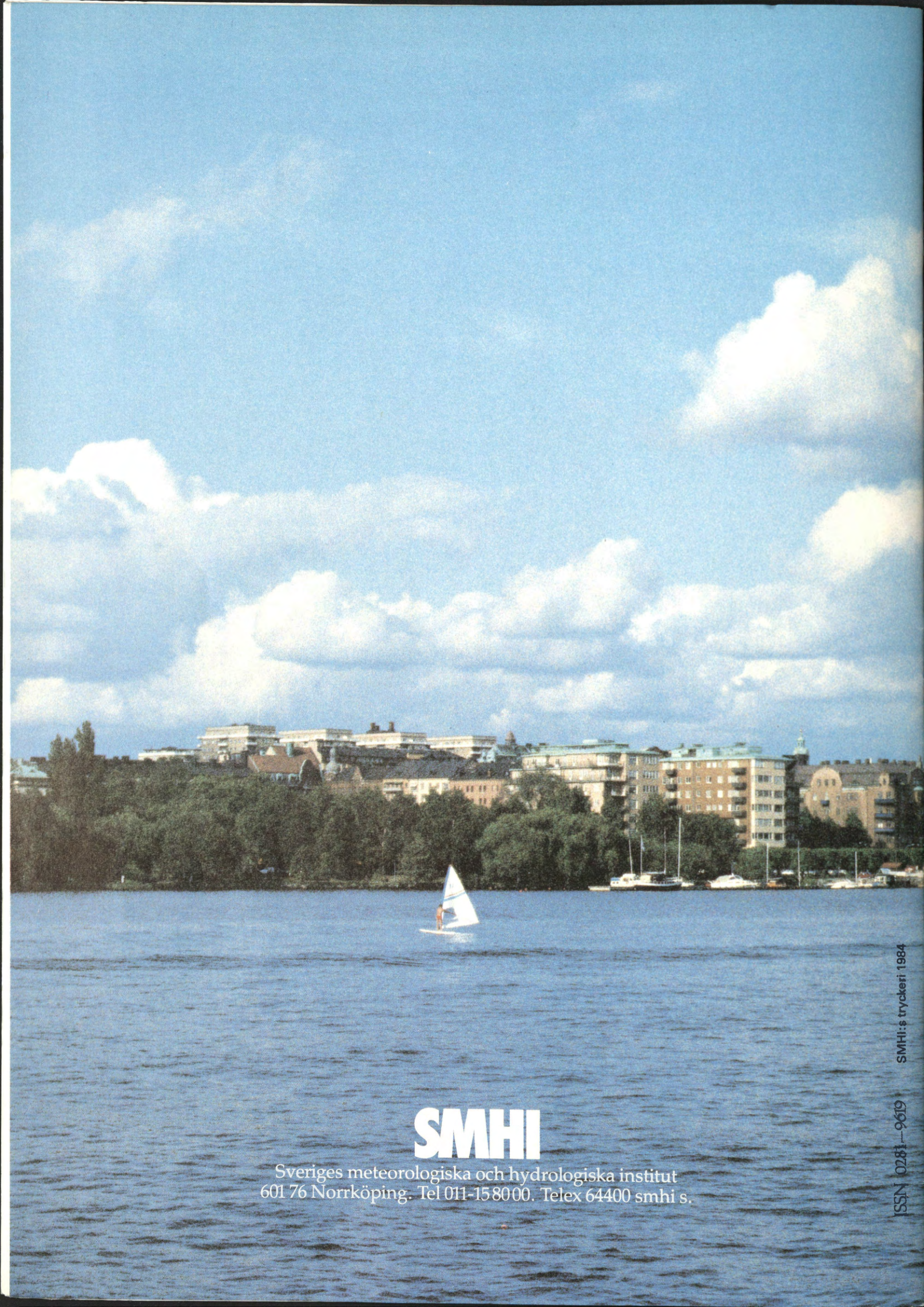
Turisterna får nog ta den svenska sommaren som den är. Det vore bra med lite mindre fixering vid den gassande solen, och mera uppskattning av svalkan och till och med regnet. Vi är lyckligt lottade som har ett så "vist" inrättat klimat att vi får mest nederbörd samma årstid som avdunstningen är störst. Medelhavsländerna med sitt förbrända semesterlandskap kan avundas oss!

Haldo Vedin

Stationskarta



- Meteorologiska observationsstationer
- Hydrologiska observationsstationer
- ▲ Oceanografiska observationsstationer



SMHI

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

Väder och Vatten

Augusti 1984



SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Normalt augustiväder med variationer

VARM INLEDNING

Den varma vädertyp som inleddes den sista dagen i föregående månad fortsatte några dagar in i augusti. Vinden var sydlig till sydöstlig och dagstemperaturer på 25 grader eller mer förekom i nästan hela landet. De två första dygnen var det också relativt torrt. Från och med den 3 ökade skuraktiviteten och ganska stora nederbördsmängder föll på många platser under de närmaste dagarna. Största dygnsmängden hade Ljungby den 5, då 41 mm uppmättes.

Den 7-10 präglades vädret i Skandinavien av en högtrycksrygg över Nordvästeuropa. Lågtryck rörde sig från Islandsområdet österut på en bana norr om Skandinavien. Vädret var torrt i hela landet den 7 och 8. Den 9 trängde ett oväder in över södra och östra Götaland och gav stora regnmängder. Exempelvis fick Smygehuk 42 mm på 12 timmar.

HÖG SKURAKTIVITET

Mitten av månaden blev till följd av de rådande nordliga vindarna kylig och ostadig. Skurar förekom allmänt under perioden den 14-18. Den 19-20 etablerades ett högtryck med sina centrala delar över Mellaneuropa. Detta medförde att strömningen över Skandinavien i huvudsak blev västlig och lågtrycken berörde endast norra Norrland. Värmen återkom och södra och mellersta Sverige fick än en gång denna sommar uppleva några fina hög-

sommardagar, d v s dagar då temperaturen överstiger 25°C.

LÅGA NATTEMPERATURER

Den 24-25 strömmade på nytt kall luft ner över landet norrifrån och en ny sval period inleddes, speciellt i norra Sverige. Månadens kallaste natt inträffade i en stor del av landet mellan den 25 och 26. Temperaturen kröp under noll allmänt i fjällen och i norra Norrlands inland. Frost förekom även på många platser i inlandet i Svealand samt lokalt på sydsvenska höglandet.

De sista dagarna i månaden var strömningen västlig över Nordeuropa och i denna ström transporterades nederbördsområden in över Skandinavien.

SAMMANFATTNING

Årets augustiväder var i medeltal tämligen normalt. Götaland, Svealand och södra Norrland hade något varmare än normalt. Temperaturöverskottet var i allmänhet 0.5-1.5 grader. Norra Norrland hade ett underskott på upp till 1.5 grader. Det mest anmärkningsvärda var de ovanligt låga temperaturerna natten mot den 26. I Storberg registrerades -5.4°C, vilket är den lägsta augustitemperaturen sedan stationen startade 1944.

Nederbörden blev som vanligt under sommaren ojämnt fördelad men de totala månadsmängderna var i allmänhet mellan 50 och 150% av de normala.

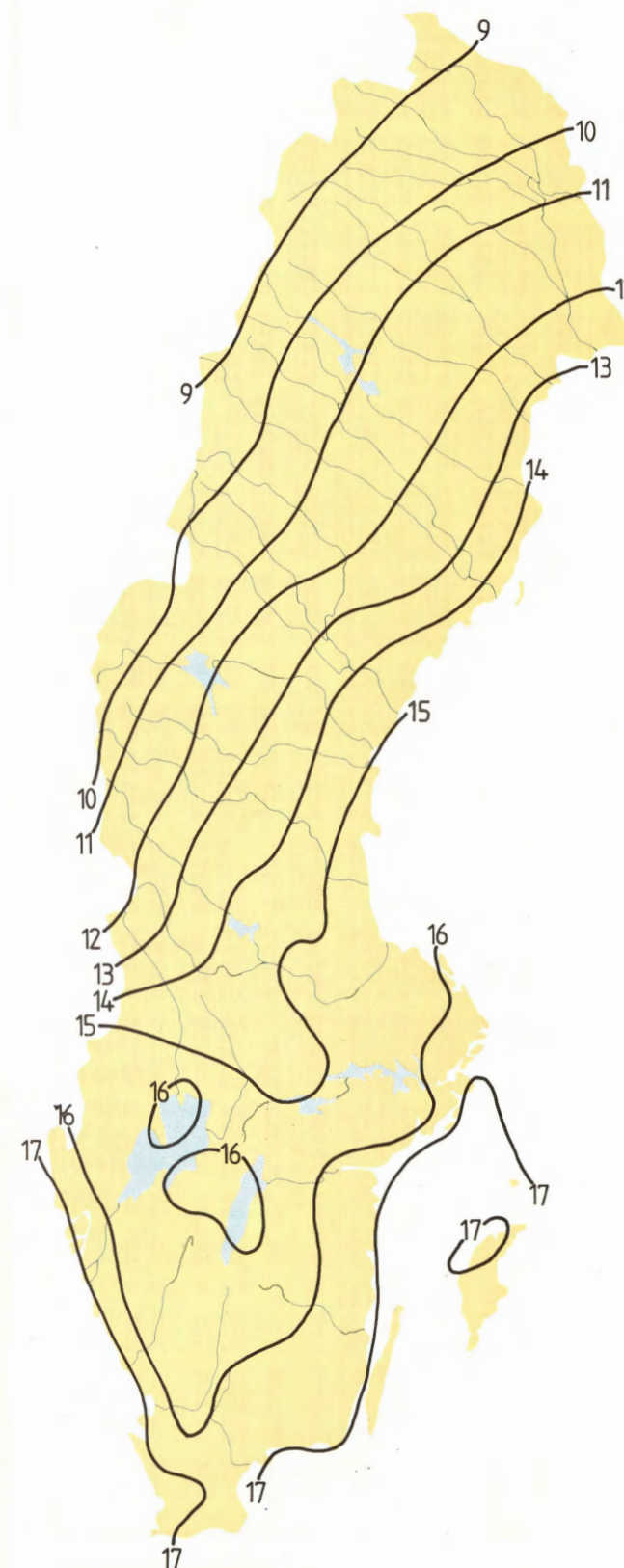
Roland Krieg

Väder och Vatten

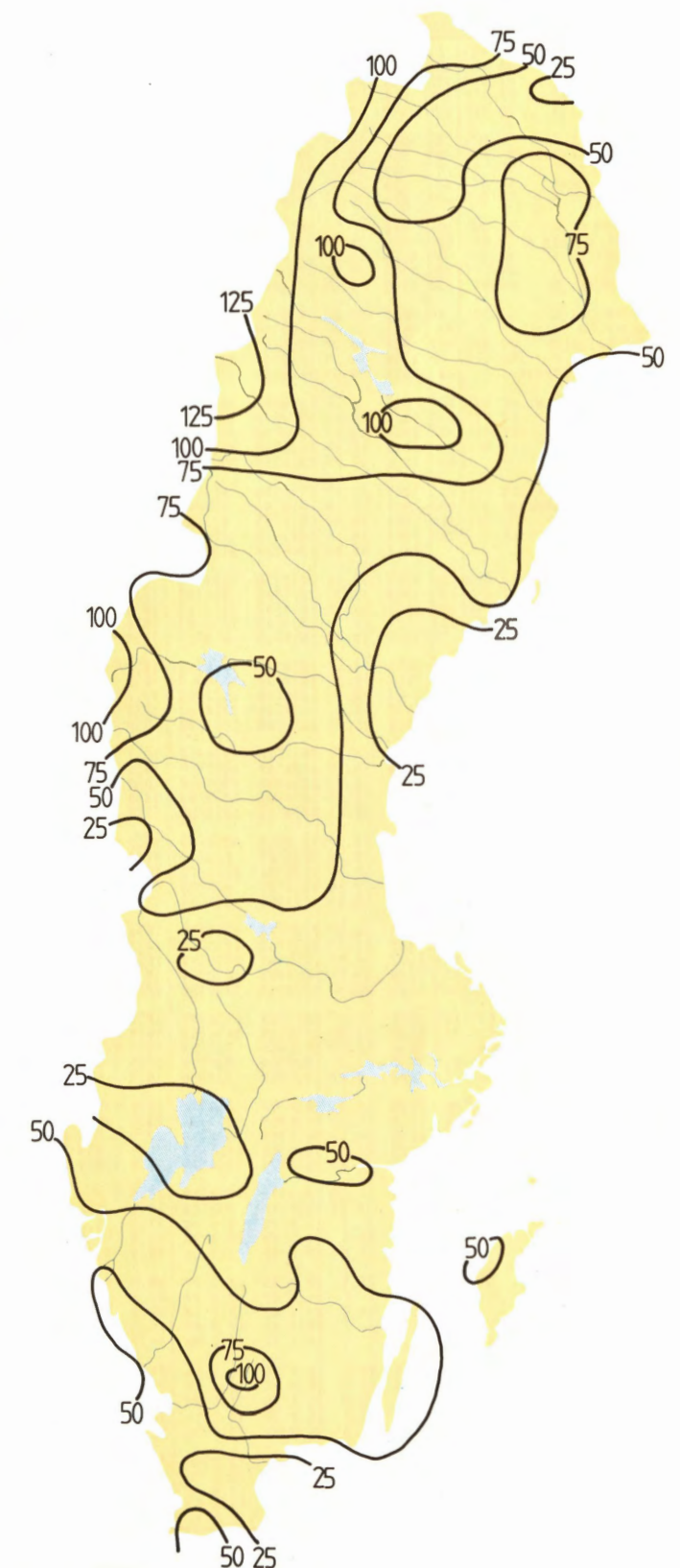
Väder och Vatten utkommer med 12 nummer per år. I varje nummer ingår snabbstatistik för den aktuella månaden samt korrigerade tabeller och ytterligare information för månaden innan. Citera oss gärna, men glöm inte att ange källan. Utgiven av SMHI.

Ansvarig utgivare: Sonja Larsson-McCann. Ett årsabonnemang av Väder och Vatten kostar 150 kronor (1984). För upplysning och beställning kontakta: SMHI, Klimatsektionen, 601 76 Norrköping. Tel. 011-158000.

Medeltemperatur, °C



Nederbörd, mm



Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Stad	Månadsmedeltemperatur, °C						Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal				
		1984	Normal 1931-60					1984	Normal 1931-60					1984	Normal 1931-60					1984	Normal 1931-60						
			Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Högsta sedan 1901		Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Högsta sedan 1901	Ar		Lägsta sedan 1901	Ar	Högsta sedan 1901	Ar									
KÄRESUANDO		9.8	11.2	14.8	37	7.7	6	13.3	6.3	22.3	1	29.0	34	-2.7	28	-4.6	59	3	0	27	61	154	21	3	55	0	17
NÄIMAKKA	44	9.0	10.5	12.7	51	7.2	52	12.7	5.3	22.0	1	27.2	69	-3.4	26	-4.8	66	3	0	73	67	140	67	5	55	1	17
TORNETRÄSK	71	9.4	10.8	11.5	80	8.0	83	12.8	6.6	23.1	1	25.5	80	-0.1	26	0.0	74	1	0	30	71	142	81	15	76	0	20
KÄTTERJÄKK	69	8.1	9.5	10.7	80	6.3	83	12.0	5.1	23.0	1	23.5	72	-1.1	26	-0.8	81	1	0	106	87	201	83	58	80	0	27
PAJALA	50	11.1	12.3	14.5	51	8.9	52	15.7	5.7	25.7	3	29.1	45	-2.6	26	-5.8	50	2	2	74	64	134	78	11	55	0	13
LAINIO	25	10.3	11.5	15.1	37	8.1	52	14.1	6.5	26.0	2	32.0	39	-2.6	26	-4.7	50	3	1	87	55	140	74	6	55	0	18
KIRUNA FLYGPLATS	60	9.4	10.5	13.2	69	8.6	62	13.3	5.5	22.6	1	27.7	69	-3.3	26	-3.0	66	3	0	50	71	149	64	15	76	0	13
MALMBERGET	71	9.2	11.8	14.6	69	9.7	62	12.9	5.6	22.1	6	27.4	69	-2.5	26	-2.0	83	2	0	58	68	170	64	30	83	0	12
NIKKALUOKTA	50	9.3	10.7	13.0	50	7.5	51	13.5	4.7	22.4	1	28.5	69	-6.0	26	-8.5	59	4	0	43	74	136	57	11	55	0	13
ALUOKTA	69	9.9	11.0	11.6	70	9.0	83	14.3	5.4	24.8	1	26.2	80	-5.2	26	-4.1	72	3	0	58	69	108	79	21	76	0	15
RITSEM	81	9.0	10.3	13.2	82	7.1	83	12.8	6.3	23.5	1	20.0	81	-0.1	25	0.1	83	1	0	72	72	86	83	60	82	0	22
KORPILOMBOLO M	66	11.4	12.6	13.6	67	10.8	75	16.0	6.7	25.6	3	26.4	76	-2.1	26	-3.2	75	1	3	72	68	136	78	9	76	0	16
ÖVERKALIX	75	11.9	13.4	13.9	79	11.3	78	16.5	6.5	25.2	3	29.0	80	-1.4	26	-1.8	83	2	1	74	66	101	78	7	80	5	10
PÄLKEM M	70	11.1	12.1	13.1	76	10.3	78	14.8	7.2	23.8	2	27.0	76	-0.2	26	-1.2	81	1	0	89	71	122	82	5	76	0	14
JOKKMOCK	71	11.8	12.4	16.1	17	9.4	6	15.6	7.8	25.2	2	31.0	1	-1.1	1	-4.0	56	1	1	67	62	190	21	4	55	2	12
KVIKKJOKK		10.3	11.4	15.0	17	7.1	64	14.7	5.2	22.0	3	29.1	69	-4.5	28	-4.5	56	4	0	83	81	214	41	9	10	2	16
ARJEPLUG	45	10.8	11.8	15.2	69	8.9	52	14.1	7.5	23.0	1	27.8	69	-1.0	26	-1.5	71	1	0	91	76	140	57	5	55	1	24
VOUGGATJÄLME	22	9.4	10.3	13.6	69	8.3	83	13.6	5.9	22.0	3	28.1	69	-2.1	28	-6.3	56	4	0	98	58	173	41	3	55	1	24
HAPARANDA		12.8	14.0	17.2	37	11.1	23	16.9	8.4	26.0	2	29.7	69	0.8	29	-1.8	42	0	0	54	71	163	31	4	10	3	14
LULEÅ FLYGPLATS	44	13.4	14.0	16.0	69	11.5	48	17.3	9.3	24.6	4	29.2	80	1.6	27	-0.2	65	0	0	48	67	153	75	4	55	2	11
FARSTUGRUNDEN	80	13.4	13.6	16.2	82	12.6	83	14.9	12.3	20.4	4	20.5	83	5.5	26	7.1	83	0	0								
HARAHOLMEN	73	13.3	14.2	14.8	79	12.8	81	16.6	9.1	22.3	2	27.0	80	3.0	26	3.2	78	1	0	59	65	161	75	5	76	3	10
ÄLVSBY M	72	12.4	13.2	13.8	76	11.5	78	17.0	7.8	25.5	2	28.8	76	-1.8	27	-1.9	78	3	1	67	62	101	75	3	76	1	13
FALLFORS	56	12.3	12.7	15.2	69	10.0	62	17.1	7.4	24.2	2	30.0	80	-1.5	26	-3.5	77	2	0	77	83	167	60	9	76	4	11
GUNNARN	57	12.0	12.7	15.8	69	10.4	62	16.9	7.5	25.4	3	28.6	69	-1.4	28	-11.1	64	1	2	75	67	160	61	8	47	0	17
VIKED-BJÖRKHEDEN	77	10.7	11.6	12.2	80	9.7	83	15.4	6.0	24.4	3	27.5	80	-2.4	28	-3.0	78	4	0	70	70	96	80	22	83	0	20
DIKANÄS-SKANSNÄS	65	9.9	10.6	12.2	80	9.7	83	14.5	5.3	22.3	3	21.6	83	-3.4	28	-1.4	83	5	0	112	32	83	32	83	0	16	
HEMÅVAN	65	9.6	10.6	14.2	69	8.3	83	13.6	6.3	23.2	3	27.3	69	-0.6	25	-4.0	78	3	0	130	75	126	82	17	68	1	24
SKELLETFE FL	72	14.1	14.4	15.3	76	12.6	81	18.3	9.6	25.8	2	30.7	80	1.1	28	-1.9	72	0	3	41	69	125	79	5	76	4	10
BUORÖKLUBB	41	14.1	14.4	17.8	37	11.3	7	17.6	11.2	22.8	4	29.2	80	1.2	20	4.0	52	0	0	43	58	201	67	6	10	4	11
NORSJÖ	73	12.1	12.7	13.3	76	10.7	73	16.4	7.9	26.0	2	28.0	80	-1.0	26	-1.2	77	1	2	83	80	125	80	7	76	3	13
HÄLLNÄS-LUND	44	13.0	13.3	16.1	69	10.6	62	17.8	7.4	26.0	2	29.7	69	-0.5	28	-3.4	72	1	2	53	77	175	60	15	47	5	8
LYCKSELE	45	12.5	13.1	16.3	51	10.2	62	17.4	7.0	25.4	1	30.9	47	-1.5	28	-4.6	72	1	3	65	81	223	54	3	47	2	18
IDVATNET	82	11.4	12.0	10.9	83	10.9	83	16.6	5.8	25.0	2	24.0	83	-3.7	22	-2.0	83	4	1	55	22	83	22	83	1	15	
GÄDDEDE	81	11.3	12.0	16.4	69	8.8	7	14.9	8.2	24.8	3	29.0	11	0.4	9	-3.0	10	0	0	76	71	202	21	9	10	0	24
UMEÅ FLYGPLATS	65	14.2	14.5	16.0	69	12.6	65	18.7	9.8	25.9	3	30.2	80	2.7	28	-0.8	80	0	2	57	77	191	67	14	76	2	13
HOLMÖGADD	47	14.7	15.0	18.7	39	11.0	7	17.2	12.6	21.9	2	26.0	41	1.0	25	4.5	41	1	0	26	68	188	67	1	39	1	14
SYDOSTBROTEN	64	15.2	16.3	16.9	12.7	65		17.7	14.9	22.4	3	24.6	75	10.0	26	5.3	65	0	0								
NORMALING	42	14.1	14.0	17.7	45	11.4	62	18.3	9.8	25.4	3	28.4	75	1.5	26	-1.2	64	0	1	26	84	205	48	11	76	7	9
SKAGSUDE	64	14.5	14.7	16.2	69	12.1	83	17.9	11.5	23.2	3	29.0	75	5.6	26	4.3	83	0	0	28	60	109	82	6	76	2	8
BREDBYN	48	13.7	14.3	16.7	69	11.5	62	19.2	8.5	26.5	2	29.8	69	1.0	28	-2.2	52	0	2	20	73	163	53	15	77	3	9
KRAMFORS-GISTGÄRDSM	76	14.5	14.7	14.8	82	13.1	77	19.9	8.7	27.0	2	30.0	82	-0.8	26	0.2	78	1	3	15	115	82	22	77	1	11	
JUNSELE	70	13.0	13.2	16.6	30	10.9	56	18.8	8.4	26.7	2	29.6	47	1.8	28	-2.6	42	0	3	34	70	187	21	6	47	0	13
KRÄNGEDE	65	13.1	13.5	16.4	69	11.9	81	18.2	8.3	27.3	1	31.7	75	0.9	30	-0.4	71	0	3	59	71	89	80	18	76	0	13
STRÖMSUND	79	12.7	12.4	12.8	80	11.3	81	17.2	8.3	25.2	3	26.5	82	0.0	28	1.0	83	0	1	71	80	86	79	31	83	0	21
FÖLLINGE-VÄGSKÄLET	80	11.2	11.7	12.2	82	10.4	83	15.2	8.0	24.1	1	26.2	80	0.8	28	1.9	83	0	0	68	73	82	29	83	0	23	
FROSON	44	12.4	13.0	16.7	69	9.8	56	17.3	9.0	25.6	1	30.2	47	3.7	25	-0.8	56	1	1	31	67	183	60	12	70	1	18
MORSIL	71	11.9	11.9	12.8	82	10.7	73	16.8	8.2	24.3	1	28.5	75	1.0	28	0.1	73	0	0	57	80	103	80	24	76	0	17
EDEVIK	80	10.6	11.1	11.9	80	9.6	83	14.2	8.0	20.6	3	24.6	80	1.1	25	-0.6	83	0	0	99	112	83	60	80	0	11	
STORLIEN-VISJÖVALEN	62	9.8	10.3	15.1	69	8.2	64	13.7	7.3	22.6	22	27.3	69	2.2	25	-0.8	68	0	0	111	101	172	64	24	68	0	27
HÄRNÖ	70	15																									

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Aug. 1984	Sedan startår	Aug. 1984	Dag	Sedan startår	Aug. 1984	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottn	1004	1924	6,6	8,6	8,3	31	63	4,5	22	1,4
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	22	28	25	7	120	19	22	7,2
Anundsjön	Moälven	Ångermanland	1449	1923	5,0	12,1	7,6	1	101	3,0	31	1,9
Öster-Noren	Äreälven	Jämtland	2389	1901	60	60	85	24	276	40	18	7,6
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	19	38	27	10	154	13	31	7,7
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	1,7	2,3	2,9	1	7,0	1,0	30	0,63
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	0,62	0,77	0,69	1	4,3	0,48	30	0,05
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	0,07	0,02	0,15	1	0,31	0,03	30	0
Kättilsmåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	3,8	1,5	5,1	2	25	2,7	31	0,13
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	0,52	0,43	1,8	10	5,3	0,36	26	0,03
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	1,2	3,7	2,0	1	29	0,70	29	0,10
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	0,29	2,3	0,71	7	21	0,13	10	0,04

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Aug. 1984	Sedan startår	Aug. 1984	Dag	Sedan startår	Aug. 1984	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44,38	44,38	44,40	17	44,88	44,34	31	43,46
Vättern	1940	88,45	88,55	88,48	31	88,89	88,42	27	88,03
Mälaren	1968	0,31	0,23	0,36	6	0,45	0,27	31	0,01
Hjälmaren	1922	21,73	21,77	21,76	8	22,11	21,69	28	21,26
Storsjön i Jämtland	1940	292,55	292,82	292,63	12	293,64	292,41	31	291,64

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten- skillnad
		Aug. 1984	Sedan startår	Aug. 1984	Sedan startår	Aug. 1984	Sedan startår	
Ratan	1892	-2	+6	+15	+78	-26	-68	
Spikarna	1898	-1	+8	+20	+74	-16	-50	
Stockholm	1889	-3	+8	+14	+60	-18	-43	
Kungsholmsfort	1887	-1	+8	+20	+54	-29	-72	
Viken	1976	-3	+8	+26	+86	-26	-44	21
Göteborg	1969	-6	+7	+30	+63	-22	-42	21
Kungsvik	1973	-11	+6	+32	+71	-34	-46	34

Vattenståndet anges i cm i förhållande till ett medelvattenstånd som beräknas med hänsyn till landhöjningen. Värdena i tabellen baseras på tre observationer per dygn. Tidvattenskillnad avser beräknade på varandra följande hög- och lågvatten.

Kommentar

Vattenståndsvariationerna har varit relativt små under månaden. Första veckan var vattenståndet i Östersjön i allmänhet över medelvattennivån. Under resten av månaden låg den i stort sett under eller nära medelvatten.

De högsta vattenståndsvärdena uppmättes på Västkusten på månadens sista dag efter några dagars hårda sydvästsvindar. Samtidigt uppmättes månadens lägsta vattennivå -42 cm vid Ystad.

Vattentemperatur i strömmande vatten

Vattendrag Plats Landskap	St Luleälven Porjus Lappland	Skellefteälven Skellefteå Västerbotten	Ångermälven Sollefteå Ångerm. land	Indalsälven Östersund Jämtland	Ljusnan Laforsen Hälsingland	Dalälven Älvkarleby Uppland	Motala Ström Norrköping Östergötland	Lagan Traryd Småland	Göta älv Lilla Edet Västergötland	Klarälven Edebäck Värmland
Den 5	14,8	18,0	17,8	15,1	18,8	20,2	18,9	19,5	18,9	17,8
15	14,0	17,1	17,1	14,4	17,2	16,7	19,3	18,9	19,4	17,2
25	12,2	15,0	16,1	12,4	16,0	18,7	19,4	19,5	18,1	16,7

Vattentemperaturen anges i °C

Ytvattentemperatur i havet



Ytvattentemperatur i havet



Kommentar

I början av månaden var vattentemperaturen till sjöss i Bottenviken och Bottenhavet kortvarigt över 19°, det högsta där för säsongen. I Östersjön nåddes säsongens högsta temperaturer omkring den 20. Endast mindre områden med uppvällande djupvatten

förekom under månaden. I Bottenviken och Bottenhavet uppträdde dock i slutet av månaden två områden med uppvällande kallt djupvatten, då ytvattnet dras ut från kusten. Avkylning av ytvattnet har nu börjat i främst kustområdena.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Aug. 1984	Dag	Sedan startår	Aug. 1984	Dag	Sedan startår
Svenska Björn	82	2.78	31	2.78	5.06	31	5.06
Almagrundet	78	2.18	30	2.86	3.75	31	4.76
Gustaf Dalén	83	1.85	31	1.85	3.01	31	3.75
Ölands södra grund	78	2.32	31	3.67	4.24	31	5.29
Trubaduren	78	2.37	31	2.88	4.40	31	4.40

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

Vindarna var svaga till måttliga och våghöjderna små utom månadens sista dagar då friska västvindar blåste både på ost- och västkusten och då månadens högsta våghöjder också uppmättes vid samtliga stationer. Högsta våghöjder sedan startår noterades vid flera stationer. Vindhastigheten var högst vid Trubaduren, över 17 m/s, våghöjden dock högst vid Svenska Björn.

Solstrålning

Preliminära värden

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Aug. 1984	Medelvärde ¹⁾	Aug. 1984	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	126	164	92.5	108.4
Gunnarn	152	-	104.2	-
Luleå	196	218	111.2	112.1
Umeå	224	232	123.1	126.1
Östersund	131	204	103.8	124.6
Karlstad	226	235	135.6	133.3
Stockholm ²⁾	183	239	120.4	129.2
Visby	219	248	138.6	138.3
Norrköping	184	236	125.5	124.3
Göteborg ³⁾	203	257	125.9	137.8
Växjö	195	-	128.9	-
Lund ⁴⁾	140	220	112.0	132.2

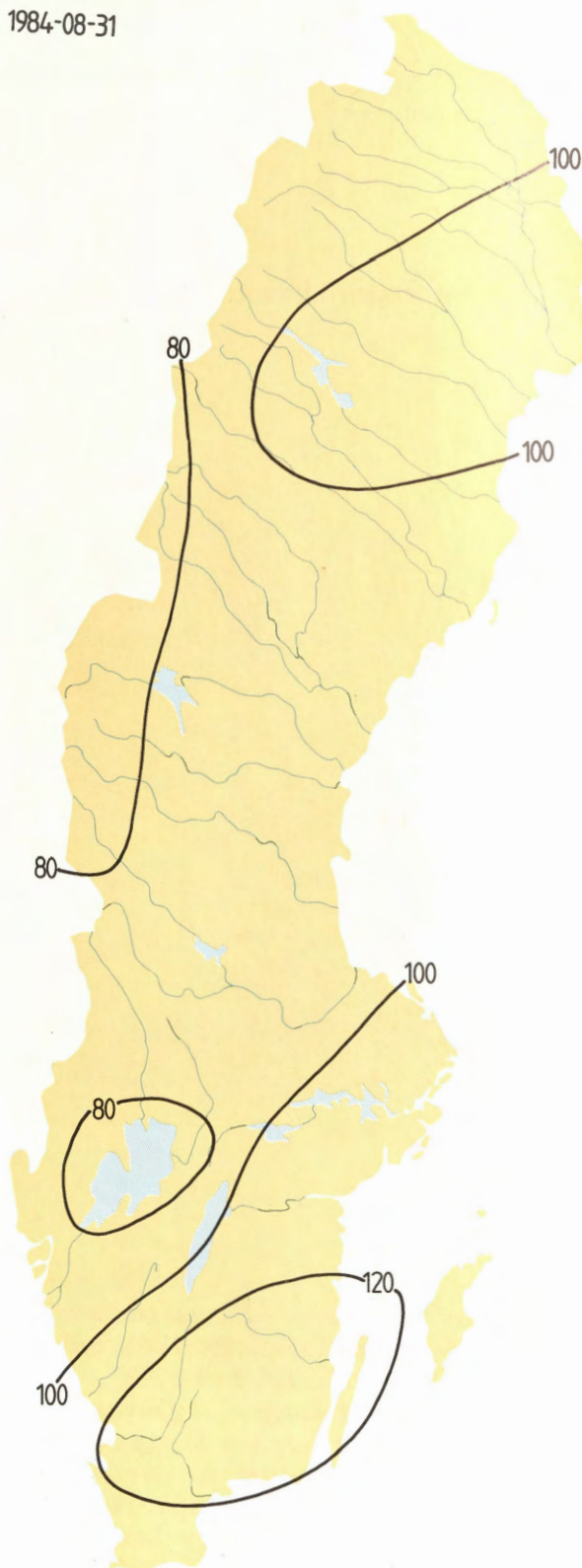
Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrrelimeter, överstiger 200 W/m²

1) Medelvärde för solskenstid hänför sig i allmänhet till perioden 1961–75 och för globalstrålning till perioden 1961–80

2) Medelvärde Bromma
3) Medelvärde Torslanda
4) Medelvärde Svalöv

Beräknad markvattenhalt i procent av den normala

1984-08-31



Markvattnet är det vatten som finns mellan markytan och grundvattnet.

Slutlig statistik

Juli 1984



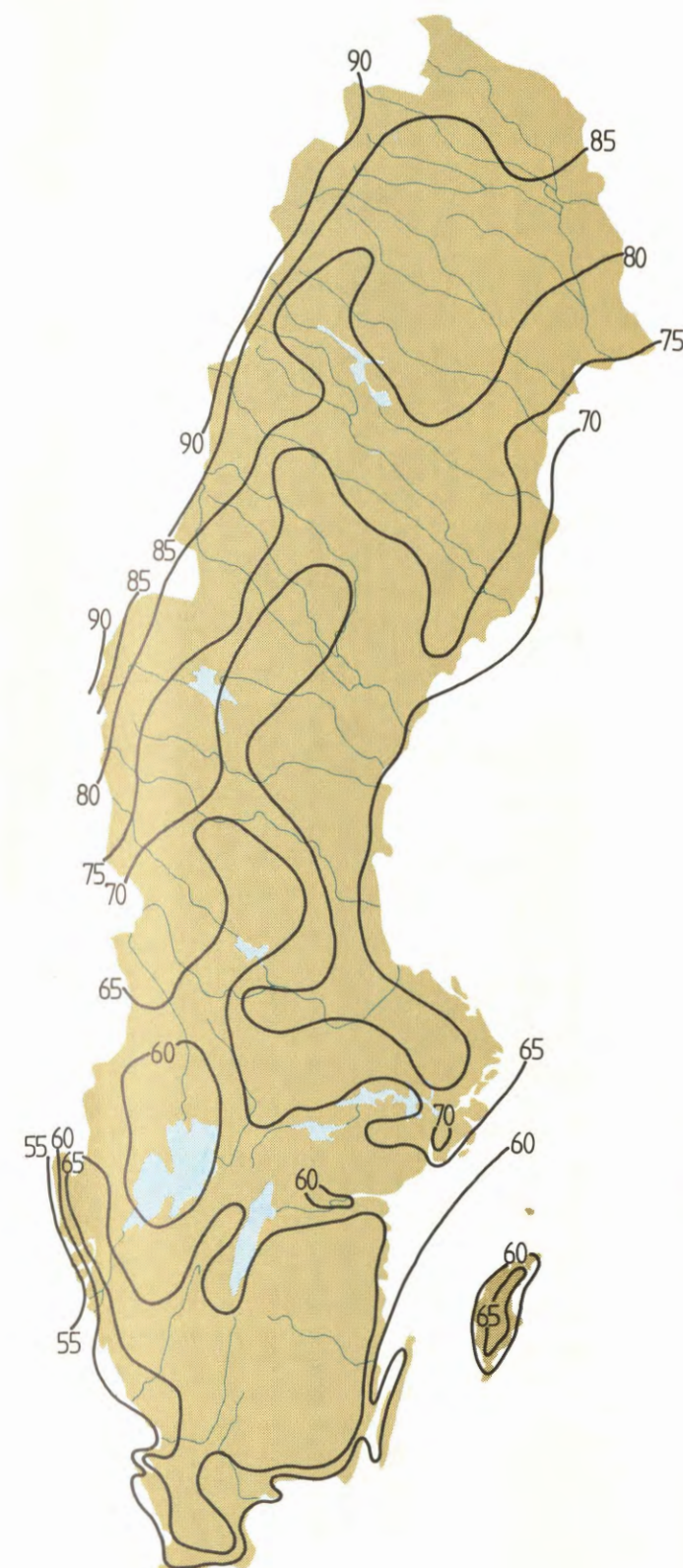
Medeltemperatures avvikelse från
normalvärdet i °C



Nederbörden i procent av den normala



Medelmolnighet i procent



Antal åskdagar



Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾					Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal isfrys dagar ³⁾	Antal isfrys dagar ⁴⁾	Antal isfrys dagar ⁶⁾	Klara dagar ⁷⁾	Månåda dagar ⁸⁾																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																						1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station		Månadsmedeltemperatur, °C						Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Antal frostdagar ³⁾	Antal bögveardagar ⁴⁾	Nederbörd, mm ⁵⁾						Antal klara dagar ⁶⁾	Antal regndagar ⁷⁾
		Startår ¹⁾						Medel- max 1984	Medel- min 1984	Högsta 1984	Dag Högsta sedan 1901	Ar	Lagsta 1984	Dag Lagsta sedan 1901	Ar	1984	Normal 1931-60 sedan 1901			Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar				
TORUP	72	15.1	16.1	17.3	83	13.3	74	20.7	8.2	28.5	10	32.0	82	1.2	1	-0.5	77	0	4	78	108	132	79	26	76	3	13
MARKARYD	72	14.5	15.8	17.0	72	13.6	74	19.5	9.1	25.7	10	29.8	83	1.0	1	0.5	78	0	1	55	98	138	73	44	76	4	13
ÖSBY	53	15.2	16.7	19.0	55	13.0	65	20.4	10.6	26.1	10	34.8	44	3.1	1	0.2	56	0	2	44	91	187	36	19	55	6	15
LJUNGBYHED	44	15.2	16.6	18.5	55	13.6	65	20.2	9.8	27.3	10	33.0	48	3.6	1	3.7	62	0	3	53	98	182	54	23	82	2	12
GLOMMEN	70	16.5	17.2	18.3	73	14.9	79	20.0	13.7	26.3	31	31.0	73	10.0	3	6.0	77	0	3	61		124	75	6	82	3	13
HALMSTAD	78	15.7	17.6	17.2	80	14.9	79	20.2	10.8	27.0	10	29.8	78	5.0	1	4.9	78	0	4	35	108	110	79	65	80	6	10
KULLEN	45	15.7	17.1	19.5	41	13.8	65	18.4	13.8	26.0	31	29.5	73	10.5	1	7.1	62	0	1	26	82	171	30	9	69	2	9
BARKÄRRA	45	16.1	16.9	18.6	55	13.9	79	19.9	11.8	28.2	10	31.5	59	6.8	3	4.5	62	0	3	40	89	144	70	9	83	1	11
HELSTINGBORG	48	16.2	17.7	19.0	55	14.3	65	19.2	13.7	27.3	31	30.0	69	7.2	23	4.4	62	0	2	34	88	208	54	9	83	3	10
KRISTIANSTAD-EVERÖD	61	15.6	16.5	16.3	63	14.2	62	20.3	11.4	26.0	11	28.3	63	6.9	7	3.3	62	0	1	72		134	62	21	64	1	5
SANDHAMMAREN	66	14.4	16.3	17.5	73	12.9	79	18.3	10.9	22.8	17	30.6	83	3.9	1	2.4	79	0	0	60		114	68	6	69	3	11
LUND	61	16.3	17.4	19.7	14	14.2	65	20.7	12.8	26.4	11	32.6	41	8.0	6	5.0	62	0	3	46	79	199	58	10	83	3	17
MALMÖ	61	16.3	17.2	19.2	41	14.3	65	20.4	13.1	26.4	10	31.8	41	9.6	3	2.5	56	0	3	28	71	158	41	5	83	1	11
STURUP	72	15.3		17.9	82	14.2	79	19.6	12.0	25.7	11	30.0	83	7.5	1	6.5	83	0	1	20	77	101	73	20	82	3	12
SMYGEHUK	72	14.8	16.7	18.1	41	13.0	79	18.4	11.7	24.0	11	31.3	83	6.8	8	4.8	62	0	0	36	59	150	27	8	83	4	7
FALSTERBO		15.5	17.2	19.5	1	13.8	65	18.5	13.4	22.2	11	28.2	53	10.6	2	6.6	62	0	0	18	62	167	31	7	83	4	7

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
Katterjäck	Lapland	Mosand	Uppgifter saknas											
Abisko	Lapland	Morän	+5,4	+6,3	+6,2	+5,1	+9,9	+9,3	+8,8	+6,5	+13,3	+10,5	+9,2	+7,4
Abisko	Lapland	Torv	-	+7,1	+6,2	+3,3	-	+9,8	+9,3	+4,6	-	+10,8	+9,7	+5,8
Luleå	Norrbottn	Pinmmo	+11,1	+10,9	+10,4	+7,6	+12,6	+12,1	+11,8	+8,7	+13,0	+12,5	+12,0	+9,7
Offer	Ängermanland	Lerjord	Uppgifter saknas											
Ultuna	Uppland	Lerjord	+13,8	+14,3	+12,7	+10,9	+15,9	+15,9	+13,9	+11,9	+15,2	+15,5	+13,9	+12,3
Älgårås	Västergötland	Morän	-	+14,5	+12,5	+11,5	-	+15,0	+13,1	+12,2	-	+16,0	+12,9	+12,0
Skara	Västergötland	Lera	Uppgifter saknas											
Lanna	Västergötland	Styv lera	+13,5	+14,0	+12,8	+11,4	+15,1	+15,5	+14,5	+12,5	+15,0	+15,6	+15,0	+13,3
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	-	+15,6	+15,3	+13,1	-	+16,0	+15,7	+13,9	-	+17,3	+16,9	+14,7
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	+13,3	+9,8	+9,3	-	+14,3	+10,4	+9,9	-	+14,1	+10,7	+10,4
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+13,1	+12,3	+10,9	-	+13,8	+13,2	+12,5	-	+14,1	+13,3	+12,5
Svalöv	Skåne	Styv lera	+14,3	+14,3	+14,1	-	+16,9	+17,0	+17,0	-	+16,0	+16,0	-	-
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	+15,6	+14,7	+12,9	-	+17,5	+14,8	+14,5	-	+17,7	+16,7	+14,8

Jordtemperaturer anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +30.1° den 10 i Gävle

Svealand +30.0° den 9 i Falun

Götaland +29.5° den 31 i Göteborg

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -2.6° den 28 i Ljusnedal,
Härjedalen

Svealand - 1.0° den 28 i Grundforsen,
nordvästligaste Dalarna

Götaland + 0.1° den 6 i Hagshult,
Småland

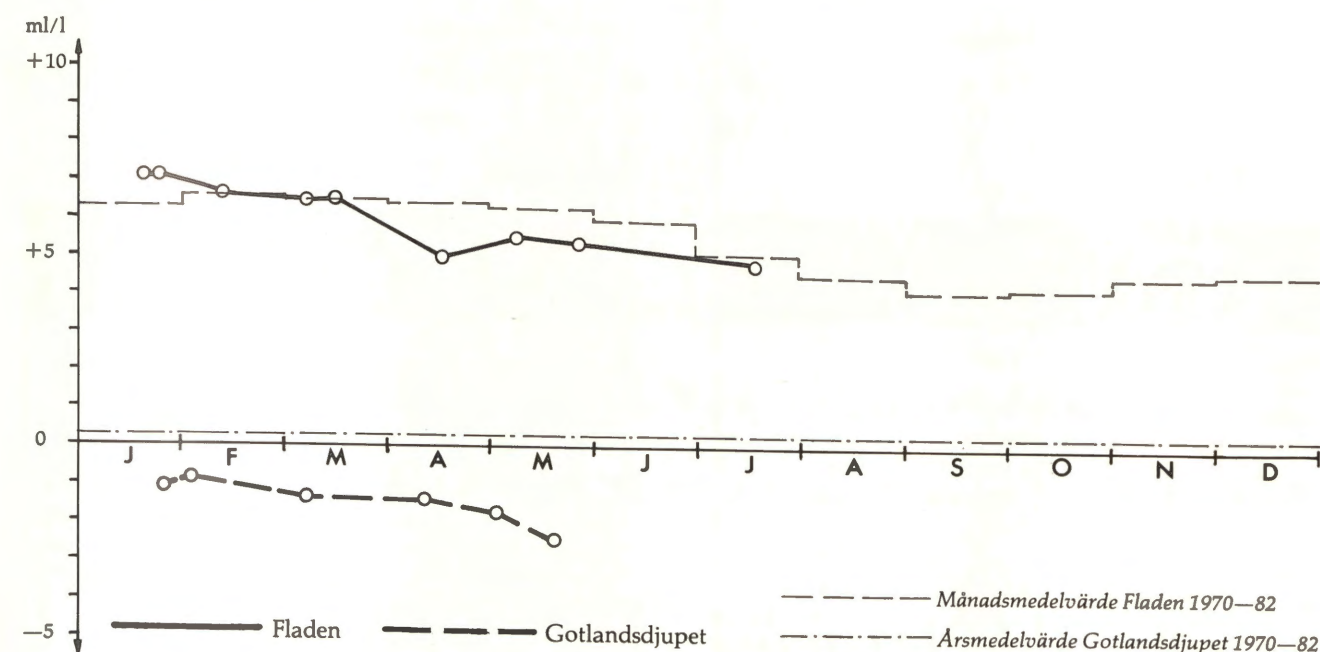
Ytvattentemperatur i kustvattnen

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Juli 1984	Normal	Juli 1984	Sedan 1970	Juli 1984	Sedan 1970
Bjuröklubb	13.1	12.6	17.1	21.5	13.0	6.2
Skagsudde	15.3	14.2	17.1	19.2	14.5	7.7
Hölick	14.9	12.9	16.5	20.5	12.0	7.1
Eggegrund	15.9	14.4	17.5	20.8	14.5	8.4
Revengegrundet	14.1	14.8	15.3	20.1	12.8	9.9
Landsort	15.1	15.2	15.9	19.7	14.0	10.9
Kalmar	16.4	17.3	17.0	21.5	15.1	12.8
Stora Karlsö	15.1	15.9	17.0	19.2	12.5	8.6
Ölands södra grund	14.4	15.6	16.4	18.8	11.3	11.4
Hanö	14.1	13.7	15.6	21.0	11.8	7.7
Sjollen	15.4	16.4	16.5	20.0	14.1	11.0
Kullen	16.3	17.1	17.4	20.4	14.5	14.3
Trubaduren	16.2	17.2	17.6	20.3	14.4	14.2
Måseskär	16.2	16.7	17.8	20.3	14.3	13.5
Koster	16.3	17.0	18.0	21.4	14.9	13.5

Ytvattentemperaturen anges i °C

Syrgashalt i havet

Utvecklingen under året vid Gotlandsdjupet på 225 meters djup och vid Fladen på 70 meters djup.



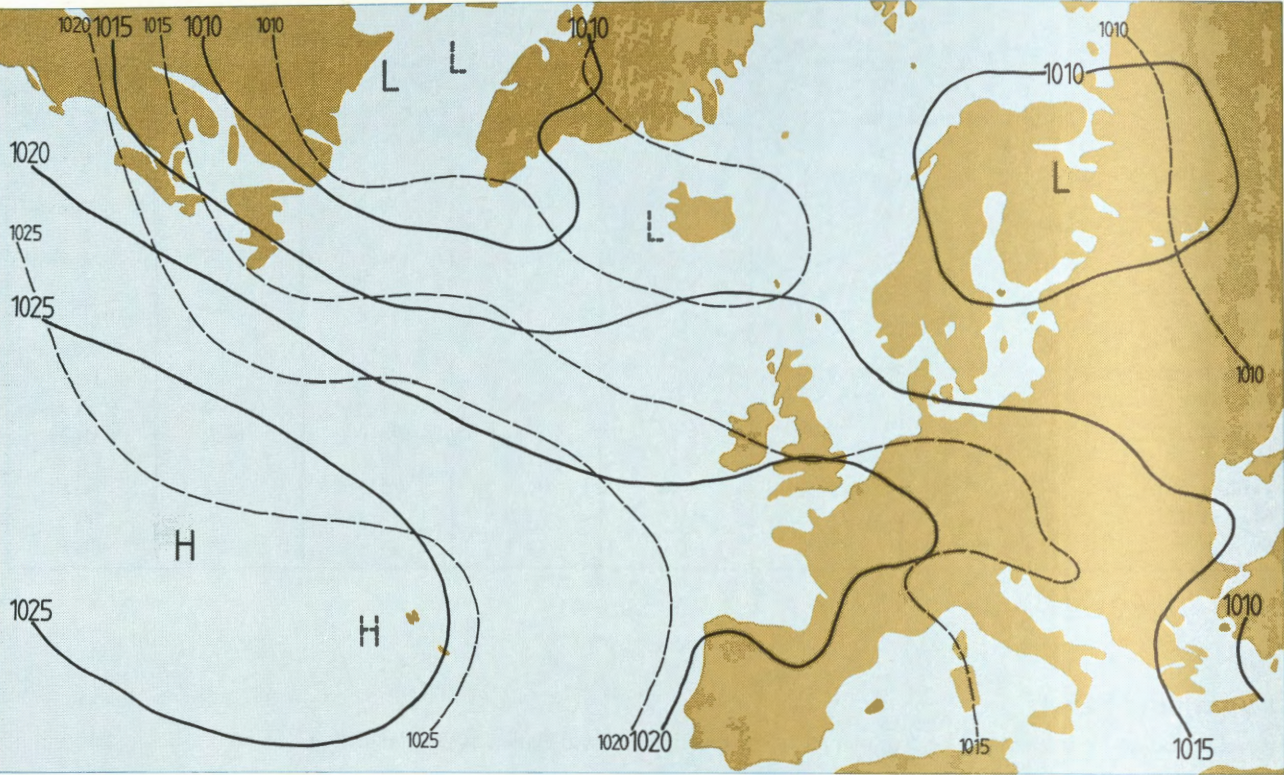
Provtagning och analys sker i samverkan mellan SMHI, Fiskeristyrelsen och Kustbevakningen och ingår i det svenska programmet för övervakning av miljökvalitet.

Kommentar

Under juli månad utfördes inga syrgasmätningar vid Gotlandsdjupet. Vid Fladen uppmättes för årstiden normala värden.

Negativ syrgashalt anger förekomst av svavelväte och utgör den syremängd som skulle gå åt för att oxidera svavelvätet.

Medellufttryck



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

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Juli 1984	Medelvärde ¹⁾	Juli 1984	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	91	259	101,3	152,1
Gunnarn	124	-	122,6	-
Luleå	154	317	129,6	162,0
Umeå	162	297	131,3	173,0
Östersund	175	232	145,3	159,8
Karlstad	246	262	167,2	169,5
Stockholm ²⁾	174	274	137,1	160,4
Visby	246	290	172,8	175,8
Norrköping	227	263	168,7	151,2
Göteborg ³⁾	-	270	168,1	167,4
Växjö	181	-	148,4	-
Lund ⁴⁾	182	227	154,8	153,0

Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrliometer, överstiger 200 W/m²

1) Medelvärde för solskensstid hänförs till allmänhet till perioden 1961—75 och för globalstrålning till perioden 1961—80
2) Medelvärde Bromma
3) Medelvärde Torslanda
4) Medelvärde Svalöv

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar				
		Juli 1984	Medelvärde ¹⁾	Största sedan startår	Minsta sedan startår	År
Abisko	32	-	210	392	37	119
Kattejäkk	72	52	-	361	80	111
Pajala	52	100	283	399	73	167
Hemavan	65	-	157	276	80	98
Storlien-Visjöv	53	-	170	252	72	109
Sundsvalls flygp	55	203	284	352	75	156
Sveg	50	158	207	331	55	114
Älvdalen	73	-	-	314	75	142
Uppsala-Marsta	53	189	241	341	82	132
Uppsala-Ultuna	63	196	241	334	75	113
Jönköpings flygp	64	240	213	335	82	154
Landvetter	77	234	-	320	82	188
Vinga	31	-	272	401	55	183
Ölands s udde	37	244	287	360	82	209
Svalöv	53	203	227	339	82	147
Sturup	75	-	-	331	82	186
Trelleborg	66	-	254	344	82	182

Med Campbell-Stokes heliograf registrerad solskensstid
1) Medelvärde hänförs till allmänhet till perioden 1961—75

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Karats	Lapland	41,7	28
Nikkaluokta	"	42,4	12
Suddesjaur	"	46,6	10
Södra Orrbyn	Norrbottn	41,0	30
Älvsbyn	"	140,1	26
Älvsbyn	"	143,3	27
Hemling	Angermanland	40,6	26
Örnsköldsviks fl	"	45,0	26
Kättbo	Dalarna	41,4	12
Öje	"	40,8	12
Snöåby	"	44,1	12
Dala-Järna	"	46,8	12
Andersviksberg	"	47,2	12
Lisskogsåsen	"	48,6	12
Sollerön	"	45,7	12
Idkerberget	"	41,0	12
Siljansfors	"	44,8	12
Malung	"	43,1	12
Mora	"	42,9	12
Vintjärn	"	44,0	12
Dejefors	Värmland	67,5	21
Hornkullen	"	42,9	15
Kristinefors	"	50,8	12
Torsby	"	42,6	12
Munkfors	"	57,2	14
Stöllet	"	48,3	12
Järnbergsås	"	41,7	12
Östmark-Rännberg	"	55,4	12
Västerås-Hässlö	Västmanland	92,5	21
Singö	Uppland	41,1	21
Stockholm	"	54,1	14
Kårsta	"	68,5	14
Västerhaninge	Södermanland	45,6	1
Nordkoster	Bohuslän	40,2	12
Hejnum	Gotland	55,5	16
Fårö	"	40,2	16
Hoburg	"	41,4	16
Visby	"	51,1	21
Visby fl	"	40,0	16
Älmhult	Skåne	42,2	3

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning Vindhastighet, m/s	Datum
Inga vindhastigheter på 21 m/s eller mer har inrapporterats.			

Stora dygnsnederbörds mängder

Av tabellen framgår att vid några av SMHI:s mätstationer har mycket stora regnmängder uppmätts i samband med intensiva oväder. Mest anmärkningsvärda är de mängder som föll över mätplatsen i Älvsbyn den 26 och 27 juli, då på två dygn inte mindre än 283 mm uppmättes. Om nederbörds-mängderna varit densamma över ett 1 km² stort område som över regn-mätaren i Älvsbyn, skulle på 1 km² fallit 283 000 m³ vatten. Trots de stora regnmängderna har inga skador i form av översvämningar, kraftig jorderosion eller dylikt inrapporterats från området. En orsak till detta torde vara att nederbörden föll under relativt lång tid, d v s nederbörds-intensiteten har inte varit speciellt hög. Dessutom är jordarten i om-rådet sådan att vattnet lätt infiltreras ner i markvattenzonen.

Dygnsmängder över 100 mm är ganska sällsynta i vårt klimat. Den största mängd som är känd är 237 mm som uppmättes 6 augusti 1960 vid en plats Karleby, som ligger nära Simrishamn.

I tabellen nedan anges ytterligare några fall med mycket höga dygns-mängder under sommaren.

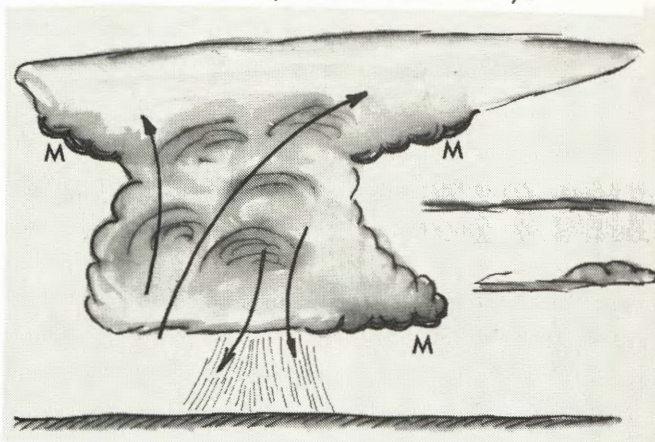
Ort	Dygnsmängd mm	År mån
Härnösand	187	190806
Söderköping	179	197307
Växjö	140	194508
Norrköping-	130	197307
Kungsängen		
Ramsele	126	197708
Fagerheden	122	196008
Mörbylånga	121	197207
Gävle	120	197908
Västervik	113	193707

Bertil Eriksson



Mamma

Detta smått unika "kameraskott" har avfyrats av Ella Eriksson i Biskopsbyn Lima, sent en oktobereftermiddag (okänt datum) 1983. Molnbilden föreställer s k mamma (lat. bröst, juverod) - påsliknande utväxter, som kan förekomma i anslutning till vissa molnslag speciellt bymoln (kraftigt stackmoln, åskmoln). De uppträder antingen vid basen av molnet eller på undersidan av städet (se skiss vid M).



Mammabildningen framträder särskilt tydligt då solen står lågt. Dessa molnpartier blir då belysta och avtecknar

sig ofta skarpt mot en mörkare bakgrund. I de kraftiga uppvindarna i ett bymoln bildas nederbördspartiklar. På högre höjd förs de ofta åt sidan ut från molnets centrala del och bärs inte längre av uppvindarna.

Partiklarna i mammamolnet utgörs av molndroppar och regndroppar eller snökristaller. När det innehåller molndroppar blir konturerna ofta lite oregelbundna. Om istället snöflingor eller regndroppar ingår kan mammabildningen växa ut till stora påsliknande utväxter till följd av att partiklarna faller snabbare och avdunstar långsammare. Den sjunkande rörelsen hos mammamolnet sker genom att nederbördspartiklarna avancerar nedåt. Det är alltså inte så att förloppet i första hand sker till följd av nedåtriktad rörelse hos den luft, som innehåller partiklarna.

Mamma förekommer som sagt även i samband med vissa andra molnslag men blir mest utpräglad i bymoln, ofta vid åksituationer.

Erik Schmacke

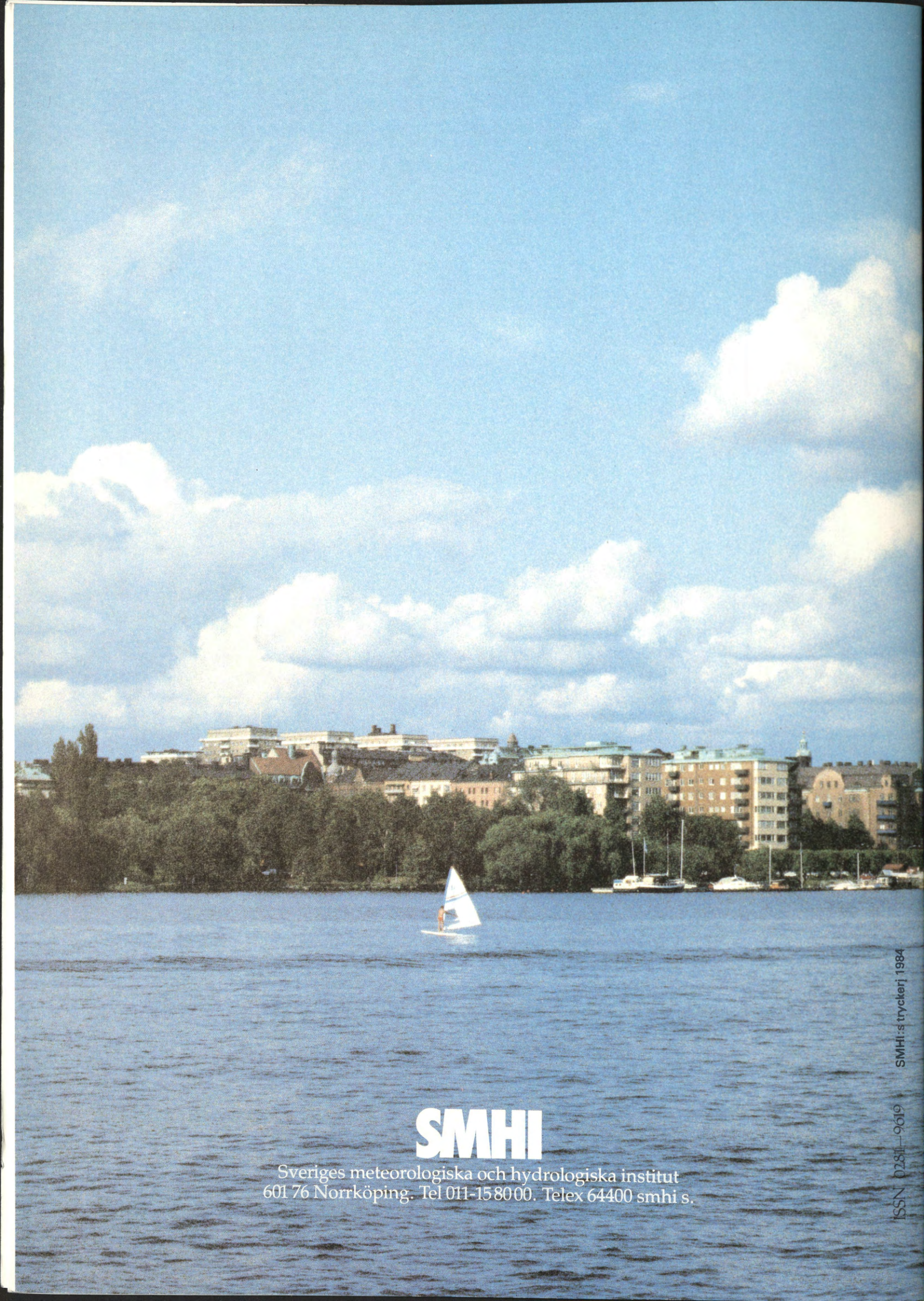
SMHI
Väder och Vatten

Stationskarta



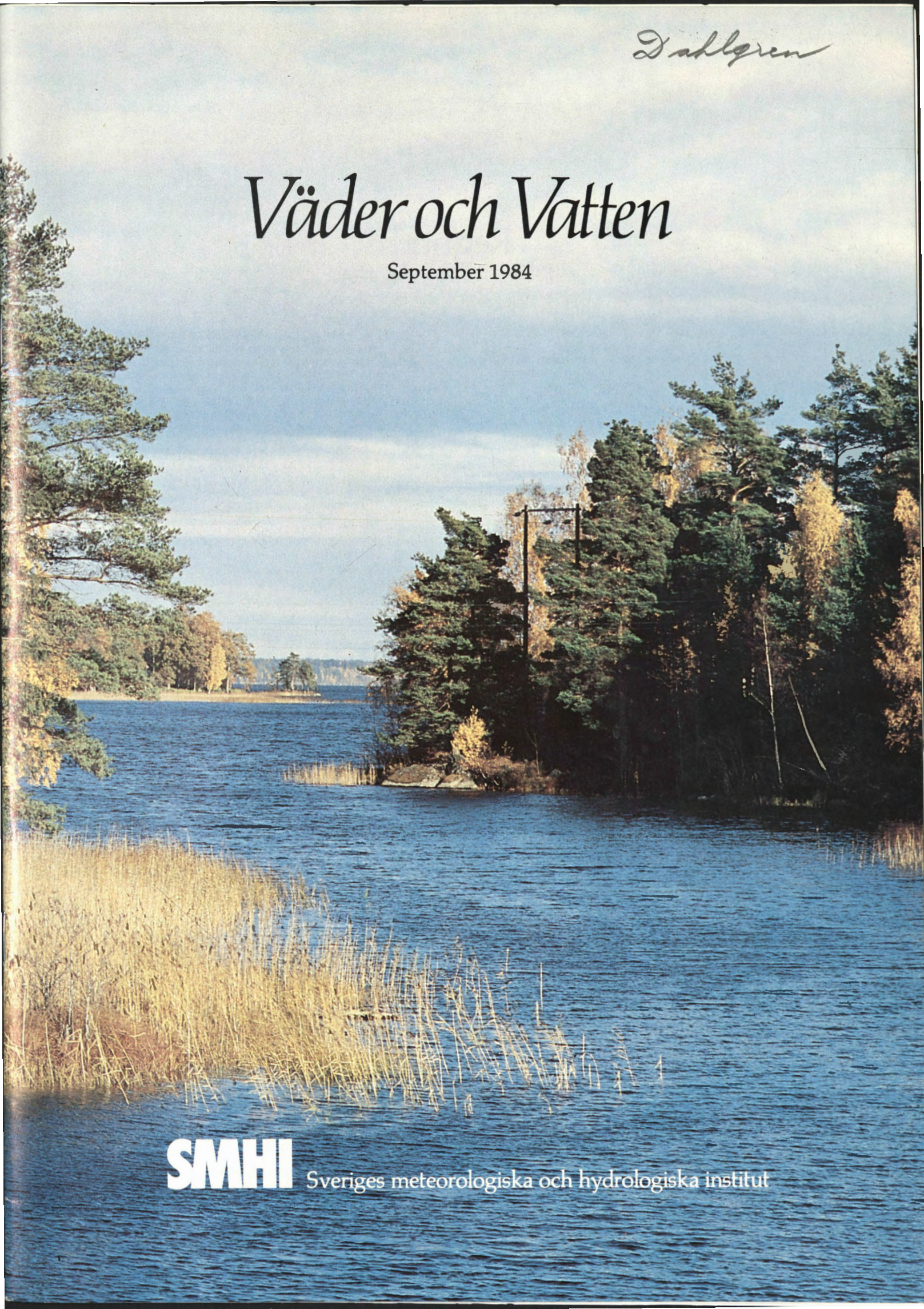
- Meteorologiska observationsstationer
- Hydrologiska observationsstationer
- ▲ Oceanografiska observationsstationer

SMHI
Väder och Vatten



SMHI

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



Dahlgren

Väder och Vatten

September 1984

SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Regntid

Septembervädret började lite trevande med att relativt sval luft med nordliga vindar trängde ner över norra och mellersta Skandinavien. Lätt regn föll i stora delar av landet. Frost förekom i nordvästra Svealand.

TIDIGT SNÖTÄCKE

På kvällen den 2 trängde ett lågtryckssystem med åtföljande kraftigt regnväder in över landet västerifrån. Med 42 mm som dygnsnederbörd den 3 i Kramfors-Gistgårdsön, och mer än 10 mm allmänt i stora delar av landet, utgjorde detta en stillenlig inledning på en vädertyp som skulle komma att känneteckna månaden. Ett höglänt område mellan Lycksele och Vilhelmina drabbades den 3-4 av ett för denna tid på året sällsynt kraftigt snötäcke. Stationerna Kroksjö och Gransjö uppmätte 25 cm respektive 15 cm. Sydöstra Sverige berördes av ett nytt regnväder den 4-5: Markaryd uppmätte 39 mm som dygnsmängd den 4. Därefter kom den södra landsändan tillfälligt under högtrycksinflytande med på många håll vackert sensommarväder. Samtidigt passerade några nederbördsområden över Norrland.

REGNIG VECKA

En lågtrycksfördjupning nära Skottland den 8-9 omfattade även högre delar av atmosfären. Frontsystem rörde sig kring detta centrum åt öster och nordost mot Sydsverige för att sedan svänga norrut, och berörde därigenom hela landet. Sakta förflyttade sig lågtryckscentrat österut och låg över södra Sverige den 11-12. Innan det den 14 drog bort över Ryssland hade det, med få undantag, fallit regn över hela landet varje dygn under en sjudagarsperiod (från den 7 eller 8 till och med den 13 eller 14). Mängderna var på många håll stora, även om månadens största dygnsvärden inte uppmättes under denna period. 31 mm som 12-timmarsvärde i Utvalnäs utanför Gävle under natten till den 11 kan dock noteras.

ANDHÄMTNING INFÖR NÄSTA REGNPERIOD

Den 15-18 påverkades vädret i större delen av landet av ett nordligt beläget högtryck. Molntäcket kunde tidvis spricka upp, men lätt regn förekom i Östersjölandskapen.

En ny "regnperiod" inleddes den 19. Förloppet var inte olik det tidigare scenariot, med ett lågtrycksområde som västerifrån långsamt arbetar sig österut. Från den 21 etablerades en lågtrycksbana från Balkan till Östersjöområdet, och en sammanstrålningskedde med frontsystem som från sydväst drog upp över landet. Detta resulterade i kraftig nederbörd främst i Svealand och södra Norrland. I Lofsdalen uppmättes 68 mm under den 22. Söderhamn fick 60 mm, varav det mesta under natten till den 23. Under de sex dygnen den 21-26 föll i Söderhamn 213 mm (preliminärt värde), vilket är 3-4 gånger så mycket som normalmängden för hela månaden.

KRAFTIG NATTFROST

Från den 27 ebbade regnandet ut, och i de norra delarna av landet fick månaden en högtryckspräglad avslutning, med kraftig nattfrost i övre Norrland. Kiruna noterade -10° natten till den 29, vilket är snudd på rekord.

SAMMANFATTNING

Månaden var som nämnts ovanligt nederbördsrik i hela landet med undantag av fjällen och nordligaste Norrland. Mer än dubbla normalmängden erhöles i södra och östra Götaland, nordöstra Svealand och södra Norrland utom fjällen. Man kan konstatera att fördelningen liknade den man hade under fjolårets också ovanligt nederbördsrika september.

Söderhamn fick 271 mm (preliminärt värde), vilket är mellan 4 och 5 gånger den normala mängden. Det är också nytt rekord, och inte bara för september utan även i beaktande av samtliga månader. Det tidigare rekordet, 251 mm, noterades just under 1983 års regniga september.

I Gävle uppmättes preliminärt 214 mm, att jämföras med det gamla septemberrekordet på 208 mm från år 1868.

Temperaturen var lägre än normalt i hela landet. I allmänhet låg avvikelsen på cirka 1°.

Det regniga vädret återspeglas i låga värden på solskenstid och globalstrålning, se tabell sidan 8.

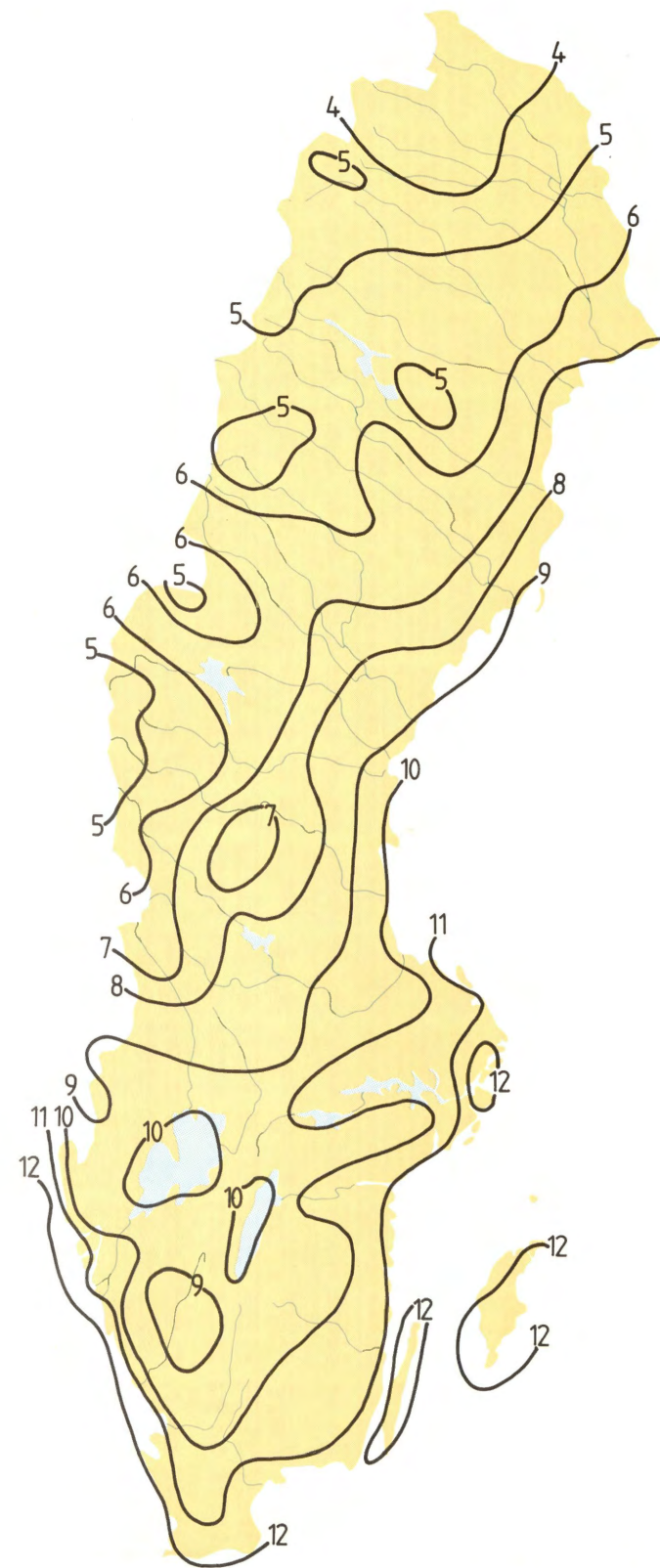
Sven Kindell

Väder och Vatten

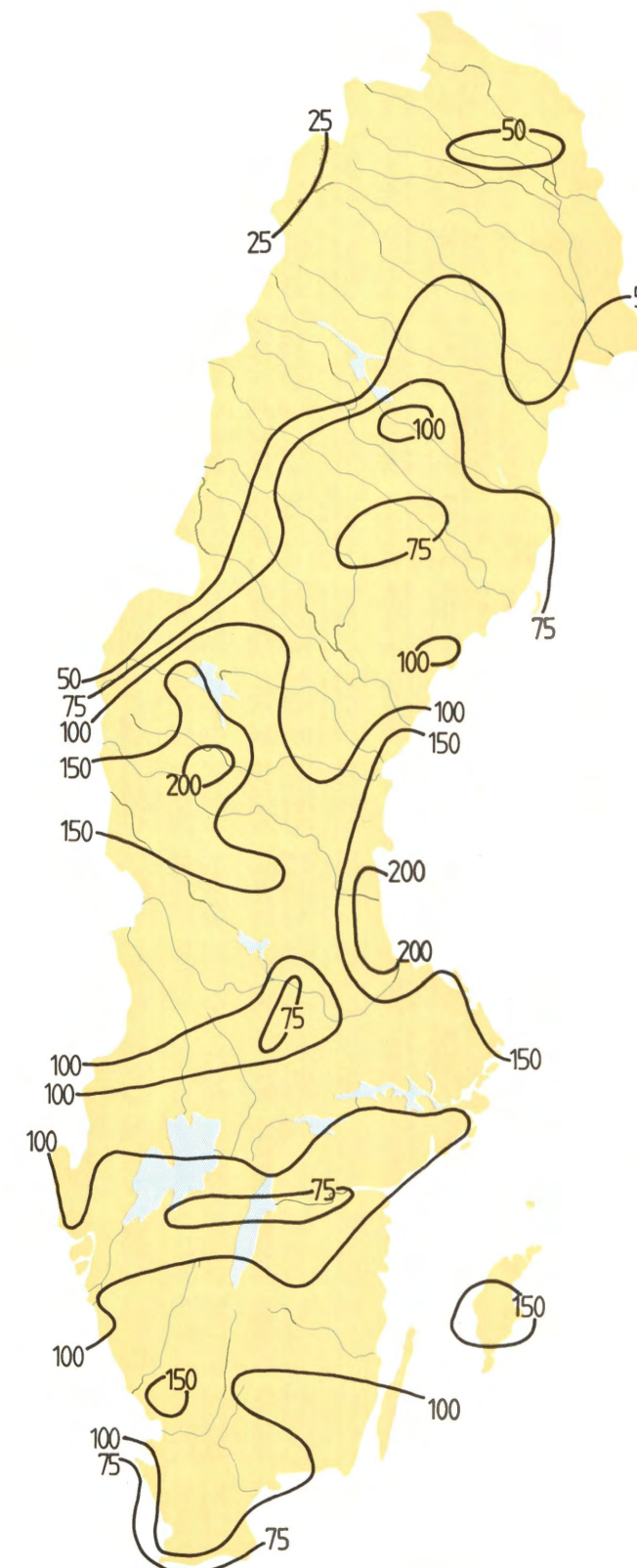
Väder och Vatten utkommer med 12 nummer per år. I varje nummer ingår snabbstatistik för den aktuella månaden samt korrigerade tabeller och ytterligare information för månaden innan. Citera oss gärna, men glöm inte att ange källan. Utgiven av SMHI.

Ansvarig utgivare: Sonja Larsson-McCann. Ett årsabonnemang av Väder och Vatten kostar 150 kronor (1984). För upplysning och beställning kontakta: SMHI, Klimatsektionen, 601 76 Norrköping. Tel. 011-158000.

Medeltemperatur, °C



Nederbörd, mm



Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal					
		1984	Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År	Normal 1931-60	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar ⁶⁾					
Antal förlorad ³⁾	Antal högsummadagar ⁴⁾	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984						
KARESUANDO		3.8	5.4	8.9	34	2.0	6.6	7.2	-1	12.5	14	24.0	20	-9.0	28	-12.0	39	14	0	23	44	155	32	4	36	2	15
NAIMAKKA	44	3.4	4.8	7.2	63	1.6	6.6	7.5	0.1	13.8	14	22.8	58	-9.8	30	-14.8	68	14	0	35	45	108	52	6	73	1	15
TORNETRASK	71	5.6	7.0	7.4	3.5	73	6.9	2.4	12.4	12	18.2	71	-5.5	28	-5.2	76	8	0	40	49	90	78	7	73	0	15	
KATTERJÄKK	69	3.4	4.7	6.0	7.4	1.8	7.6	6.6	-6	12.2	15	18.0	83	-6.3	29	-7.8	76	11	0	46	104	167	82	36	73	4	16
MUODOSLOMPOLO	55	4.6	6.1	8.3	63	2.9	7.6	8.8	-6	14.2	15	21.1	68	-8.2	28	-12.9	68	12	0	39	48	112	74	10	60	2	10
PAJALA	50	5.3	6.6	9.0	63	3.6	7.6	10.0	1.3	15.3	15	23.4	68	-9.0	28	-13.9	68	12	0	35	52	133	54	11	60	5	13
LAINIO	25	4.5	5.6	9.7	34	2.5	6.6	8.2	-1.2	13.0	18	22.4	68	-7.6	29	-11.0	39	10	0	71	47	152	32	2	16	2	16
KIRUNA FLYGPLATS	60	3.8	5.0	7.5	67	1.7	6.6	7.8	-6	13.2	18	22.8	68	-9.8	29	-10.4	66	16	0	48	52	84	83	15	73	2	18
MALMBERGET	71	4.3	5.9	8.2	63	2.6	6.6	7.8	1.1	13.1	17	22.0	68	-6.0	29	-10.3	66	12	0	39	53	107	83	27	61	4	12
ALUOKTA	69	4.3	5.8	7.3	74	3.2	7.6	7.8	-9	12.0	9	20.6	71	-8.0	29	-9.9	76	11	0	65	48	136	83	11	71	0	18
RITSEW	81	5.0		6.5	83	4.5	8.2	8.2	2.4	13.5	15	19.2	83	-3.9	20	-5.9	83	9	0	26		57	82	46	81	2	19
KORPILOMBOLO M	66	5.6	6.8	8.8	67	3.6	7.6	9.6	2.0	14.7	18	23.6	68	-7.5	28	-12.6	68	10	0	32	55	105	74	22	71	4	14
OVERKALIX	75	6.0	7.4	8.6	80	5.8	7.7	10.5	2.5	15.6	17	20.0	78	-6.8	28	-9.0	78	9	0	50	59	104	78	28	81	5	14
PÄLKEM M	70	5.2	6.7	8.2	74	3.6	7.3	8.4	2.5	14.0	17	20.2	71	-3.0	28	-7.8	78	10	0	42	64	143	83	28	71	2	18
JOKKMOKK		5.5	7.1	9.9	34	3.8	6.6	8.5	2.9	12.5	8	23.2	68	-5.0	29	-12.0	39	6	0	49	48	135	40	0	36	2	21
KVIKKJOKK		4.9	6.1	8.9	34	2.7	6.6	7.9	1.6	12.0	9	24.2	58	-7.8	29	-10.5	66	11	0	46	55	134	40	1	36	2	21
ARJEPLUG	45	5.5	6.6	9.4	64	3.3	7.6	7.9	3.3	12.3	17	23.8	58	-3.7	29	-7.2	57	5	0	42	46	123	83	12	58	1	21
YUOGATJÄLME	22	4.9	5.7	7.9	65	2.3	7.6	7.5	2.6	12.0	9	24.1	58	-6.4	30	-12.2	59	5	0	33	39	105	40	5	31	0	23
HAPARANDA	69	6.9	8.4	12.0	34	5.3	7.3	10.8	3.5	15.2	15	24.0	38	-3.2	28	-8.1	66	4	0	53	65	152	24	2	36	5	13
STOROHAMN	69	6.7	8.7	10.8	74	5.6	7.6	9.6	4.2	13.0	12	19.9	78	-2.2	28	-6.5	72	3	0	51	66	115	82	23	81	4	18
LULEÅ FLYGPLATS	44	7.3	9.0	11.0	49	5.6	7.6	10.5	4.1	19.3	16	21.8	58	-2.4	28	-8.4	66	2	0	54	64	131	55	9	58	3	19
FARSTUGRUNDEN	80	7.5						8.8	6.6	10.9	11	15.5	83	3.5	29	2.7	83	0	0								
HARAHOLMEN	73	7.5	9.2	10.7	80	5.9	7.6	9.8	5.1	13.2	6	19.5	80	-1.0	28	-3.2	78	2	0	53	63	97	83	18	81	3	17
ALVBYN M	72	6.0	7.8	9.2	74	3.8	7.6	9.9	2.5	15.9	17	20.5	74	-6.6	28	-9.9	76	7	0	49	57	120	83	18	81	1	18
FÄLLFORS	56	6.1	7.2	9.4	63	3.7	7.3	9.3	3.3	14.4	17	23.0	68	-3.2	3	-9.5	68	4	0	70	74	138	83	10	58	2	22
SUODESAUR	44	5.5	6.6	8.9	46	3.2	7.6	8.7	2.7	18.4	7	24.8	58	-5.1	29	-10.4	57	8	0	55	49	128	46	5	58	0	20
STORBERG	44	4.6	5.8	7.8	65	2.2	7.6	7.7	1.4	12.9	8	23.0	68	-9.2	5	-10.7	68	8	0	107	63	165	83	6	58	0	24
GUNNARN	57	6.2	7.1	9.2	74	4.0	7.6	9.1	3.7	14.7	17	22.8	68	-4.4	28	-11.2	68	5	0	77	47	146	47	13	58	0	25
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	5.7	6.3	7.5	80	5.3	7.8	8.8	2.7	13.0	17	17.2	80	-6.4	29	-9.0	78	5	0	42		210	83	41	81	1	24
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	4.8						7.7	1.9	12.4	1	17.0	83	-7.5	3	-4.1	83	7	0	101							
HEMAYAN	65	5.4	6.1	8.3	65	2.1	7.6	8.4	2.9	13.4	8	21.6	68	-6.0	30	-9.7	68	7	0	35	68	158	75	28	68	0	20
KLIMPFJÄLL	11	4.9	5.9	8.3	49	2.6	7.6	7.5	2.6	11.8	8	24.8	58	-5.1	30	-8.5	68	6	0	44	53	150	75	8	45	0	24
SKELLEFTEÅ FL	72	7.6	9.0	11.0	74	5.5	7.6	10.5	5.0	16.0	17	21.3	75	-1.6	3	-7.1	73	2	0	82	64	95	83	11	81	0	23
BJÖRÖKLUBB	83	9.7	12.6	14.3	64	6.6	7.6	10.7	6.2	15.5	2	23.5	47	1.8	7	-2.0	66	0	0	79	63	170	37	8	58	0	22
NORSJÖ	73	5.9	7.1	9.0	74	3.9	7.6	8.8	3.5	14.0	16	19.9	75	-3.4	28	-8.4	73	4	0	79	62	139	83	27	81	1	23
HÄLLNÄS-LUND	44	6.9	7.8	9.8	74	4.0	7.6	9.8	4.0	16.1	8	23.8	58	-3.6	3	-9.7	68	5	0	81	57	107	83	11	49	0	20
LYCKSELE	45	6.8	7.5	11.0	49	3.7	7.6	9.5	4.0	13.8	8	24.8	47	-5.0	28	-8.9	78	4	0	67	58	113	47	14	58	1	26
FREDRIKA	46	6.4	7.5	10.6	49	4.3	7.6	9.1	4.0	15.8	8	25.0	58	-2.4	30	-10.2	68	6	0	79	49	147	83	7	49	1	25
IDVATTNET	82	5.9						8.8	3.3	13.8	17	18.6	83	-5.0	28	-3.0	83	4	0	65							
GÄDDADE	5	6.4	7.7	10.6	49	4.0	7.6	8.9	3.5	12.2	8	24.0	49	-8.4	10	-6.8	76	4	0	49	60	156	83	8	67	1	23
UMÅ FLYGPLATS	65	8.5	9.4	11.0	65	5.4	7.6	11.3	5.8	16.5	8	24.5	68	-1.6	3	-7.3	68	1	0	84	61	116	72	18	67	1	22
HÖLMÖGADD	9	9.3	10.6	14.3	34	7.6	7.3	11.0	7.8	13.4	1	21.0	39	1.2	18	-2.0	39	0	0	74	63	180	37	0	36	0	26
SYDOSTBROTEN	64	9.1	10.9	12.6	74	7.9	7.6	10.1	8.4	13.5	8	19.0	68	4.0	29	-1	66	0	0								
SKAGSUDE	64	8.3	10.2	11.7	65	6.9	7.6	10.6	6.7	14.5	8	19.0	67	1.6	29	-2.1	78	0	0	82	50	128	83	31	67	1	25
BREDBYNN	48	7.9	9.0	11.6	49	5.0	7.6	10.8	5.1	17.0	8	24.2	49	-2.6	29	-9.6	76	3	0	95	54	164	50	13	81	1	25
ÖRNSKÖLDSEVIKS FL	70	7.7	9.3	10.5	74	5.7	7.6	10.1	5.8	17.2	8	22.2	80	-5	29	-7.0	76	4	0	102	71	170	83	44	81	1	22
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN	76	8.4	9.5	10.9	80	6.0	7.6	11.3	5.3	17.6	8	23.0	80	-3.2	29	-9.9	76	0	0	81		125	83	11	81	1	24
JUNSELE	71	7.1	8.0	11.4	34	4.5	7.6	10.4	4.4	15.8	8	24.5	68	-3.1	29	-10.2	76	3	0	90	49	141	83	3	39	0	24
KRANGED	65	7.0	8.4	10.0	65	5.1	7.6	10.4	4.4	16.4	8	25.9	68	-1.5	29	-12.0	76	2	0	91	46	144	83	19	67	0	25
STRÖMSUND	79	6.4	7.7	8.6	80	6.5	7.9	9.2	4.1	13.2	8	20.0	83	-2.3	28												

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Sept. 1984	Sedan startår	Sept. 1984	Dag	Sedan startår	Sept. 1984	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbotten	1004	1924	13.7	11.0	20	16	86	9.3	30	1.3
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	32	23	37	19	91	24	1	5.7
Anundsjön	Moälven	Ångermanland	1449	1923	11.6	12.4	21	18	84	2.9	2	2.0
Öster-Noren	Åreälven	Jämtland	2389	1901	58	63	72	27	194	50	10	7.0
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	43	36	117	26	230	12	2	9.0
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	1.4	2.3	3.5	27	6.9	0.90	10	0.78
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	1.2	1.1	3.9	30	7.2	0.48	10	0.05
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	1.1	0.03	6.5	26	0.31	0.03	1	0
Kättilsmåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	3.7	1.7	4.3	15	18.4	2.6	2	0.07
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	1.9	0.49	4.3	13	2.7	0.41	2	0.04
Simlångan	Fylleån	Halland	262	1928	4.2	4.2	7.1	23	33	1.5	1	0.09
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	1.8	3.4	5.6	29	30	0.09	1	0.05

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Sept. 1984	Sedan startår	Sept. 1984	Dag	Sedan startår	Sept. 1984	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44.30	44.34	44.34	4	45.16	44.28	24	43.38
Vättern	1940	88.40	88.52	88.43	1	88.88	88.37	21	87.98
Mälaren	1968	0.28	0.21	0.36	30	0.46	0.23	10	-0.07
Hjälmaren	1922	21.66	21.73	21.70	4	22.12	21.62	10	21.23
Storsjön i Jämtland	1940	292.69	292.57	293.11	30	293.48	292.43	1	291.41

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten- skillnad
		Sept. 1984	Sedan startår	Sept. 1984	Sedan startår	Sept. 1984	Sedan startår	
Ratan	1892	+3	+7	+26	+75	-21	-77	
Spikarna	1898	+10	+6	+24	+67	+0	-61	
Stockholm	1889	+10	+7	+27	+66	-1	-45	
Kungsholmsfort	1887	+11	+7	+31	+88	-14	-74	
Viken	1976	+5	+7	+56	+103	-21	-65	22
Göteborg	1969	+3	+7	+43	+99	-25	-48	22
Kungsvik	1973	-6	+7	+38	+84	-37	-53	36

Vattenståndet anges i cm i förhållande till ett medelvattenstånd som beräknas med hänsyn till landhöjningen
Värdena i tabellen baseras på tre observationer per dygn. Tidvattenskillnad avser beräknade på varandra följande hög- och lågvatten.

Kommentar

Vattenståndsvariationerna har varit rätt måttliga, åtminstone i Östersjön. I Bottenviken var vattennivån i allmänhet över den normala första hälften av månaden och under i slutet i samband med högtryck och nordostvindar. I Östersjön och särskilt i södra Östersjön har vattennivån legat över den

normala. Endast dygnslånga perioder med lågt vattenstånd har förekommit. I södra Kattegatt noterades de högsta värdena i samband med nordvästlig kuling 12-13 september. I Skagerack har tre veckolånga perioder (5-10, 13-19 och 24-30) med lågt vattenstånd givit ett negativt månadsmedel.

Vattentemperatur i strömmande vatten

Vattendrag Plats Landskap	St Luleälven Porjus Lappland	Skellefteälven Skellefteå Västerbotten	Ångermälven Sollefteå Ångerm.land	Indalsälven Östersund Jämtland	Ljusnan Laforsen Hälsingland	Dalälven Älvkarleby Uppland	Motala Ström Norrköping Östergötland	Lagan Traryd Småland	Göta älv Lilla Edet Västergötland	Klarälven Edebäck Värmland
Den 5	10.0	12.2	12.5	11.3	13.2	14.4	15.0	15.2	15.3	12.4
15	8.9	10.3	11.3	10.9	11.3	13.0	14.0	12.9	12.7	10.4
25	7.0	8.9	9.9	9.1	8.4	11.7	12.9	11.7	12.0	9.4

Vattentemperaturen anges i °C

Ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Avkylningen har startat främst i norr där vattentemperaturen i allmänhet låg något under den normala i slutet av månaden. I Östersjön låg vattentemperaturen någon grad över den normala vid svenska kusten, på Väst-kusten däremot ca 1 grad under. I början av månaden förekom flera till-

Ytvattentemperatur i havet



fällen med "upwelling" i Bottenhavet - d v s kallt djupvatten har vällt upp till ytan och ersatt det varma ytvattnet, som drivit ut till sjöss. Därav de många små kalla områdena i Bottenhavet på kartan för den 14. Skagsudde hade t ex +6.0° den 10.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Sept. 1984	Dag	Sedan startår	Sept. 1984	Dag	Sedan startår
Svenska Björn	82	2.89	4	3.62	5.16	4	6.48
Almagrundet	78	2.21	22	2.77	4.38	22	5.22
Gustaf Dalén	83	1.67	10	2.40	3.14	10	4.88
Ölands södra grund	78	2.65	5	3.17	5.01	5	6.18
Trubaduren	78	2.22	11	4.13	3.50	11	6.44

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

Vindarna till havs var övervägande måttliga under september och våghöjderna begränsade. Västlig kuling över Östersjön följt av nordlig kuling gav månadens högsta vågor vid Svenska Björn och Ölands södra grund.

Solstrålning

Preliminära värden

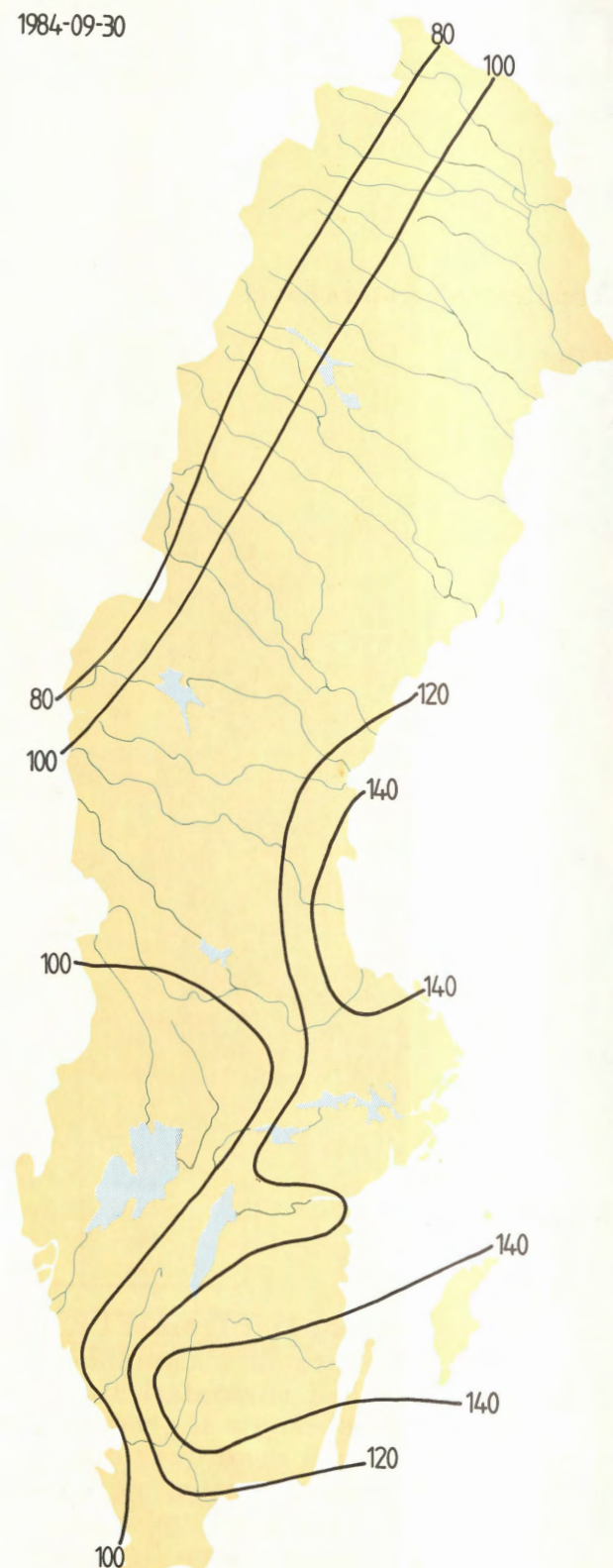
Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Sept. 1984	Medelvärde ¹⁾	Sept. 1984	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	99	115	48.3	54.5
Gunnarn	33	-	33.7	-
Luleå	92	137	50.1	60.1
Umeå	53	143	44.1	69.1
Östersund	39	118	39.4	67.1
Karlstad	103	149	64.7	77.1
Stockholm ²⁾	90	159	56.8	76.1
Visby	109	167	69.9	85.1
Norrköping	85	156	61.7	76.1
Göteborg ³⁾	102	166	65.0	83.1
Växjö	75	-	61.5	-
Lund ⁴⁾	93	151	70.0	83.1

Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 200 W/m²

- 1) Medelvärde för solskenstid hänförs till i allmänhet till perioden 1961–75 och för globalstrålning till perioden 1961–80
- 2) Medelvärde Bromma
- 3) Medelvärde Torslanda
- 4) Medelvärde Svalöv

Beräknad markvattenhalt i procent av den normala

1984-09-30



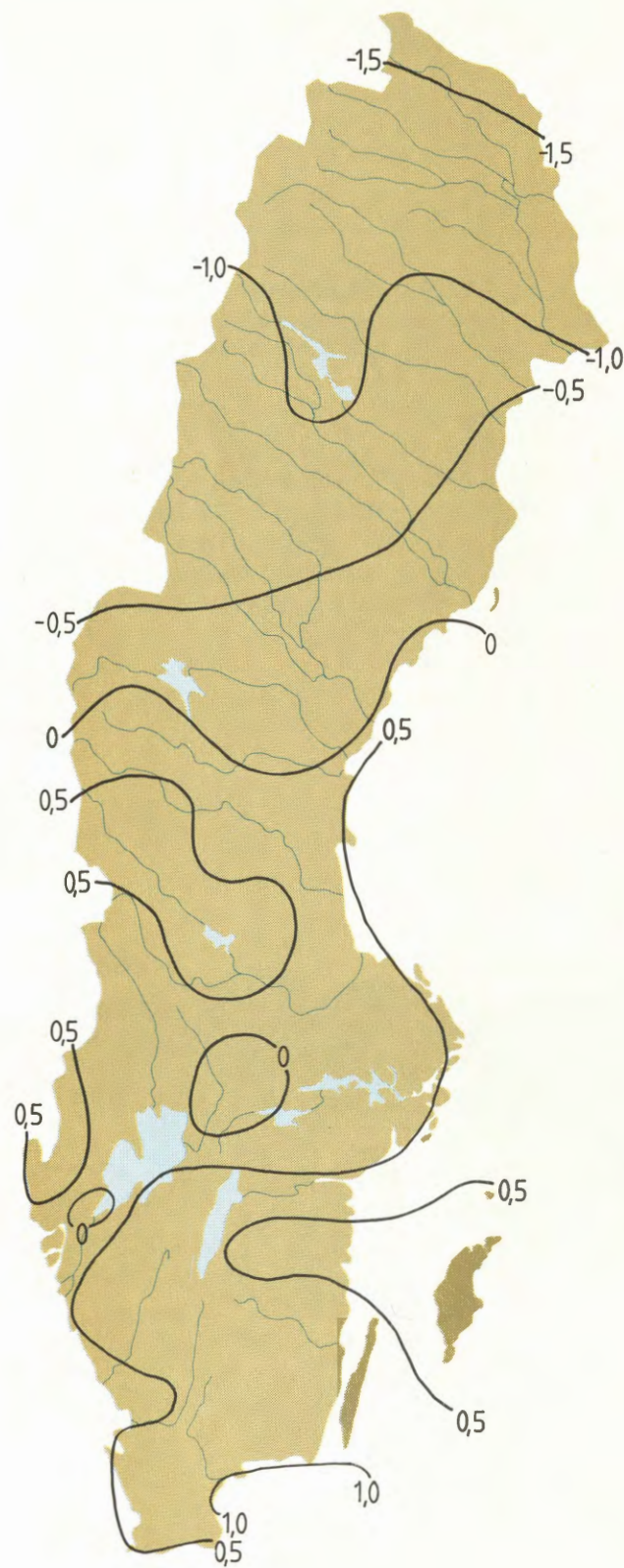
Markvattnet är det vatten som finns mellan markytan och grundvattnet.

Slutlig statistik

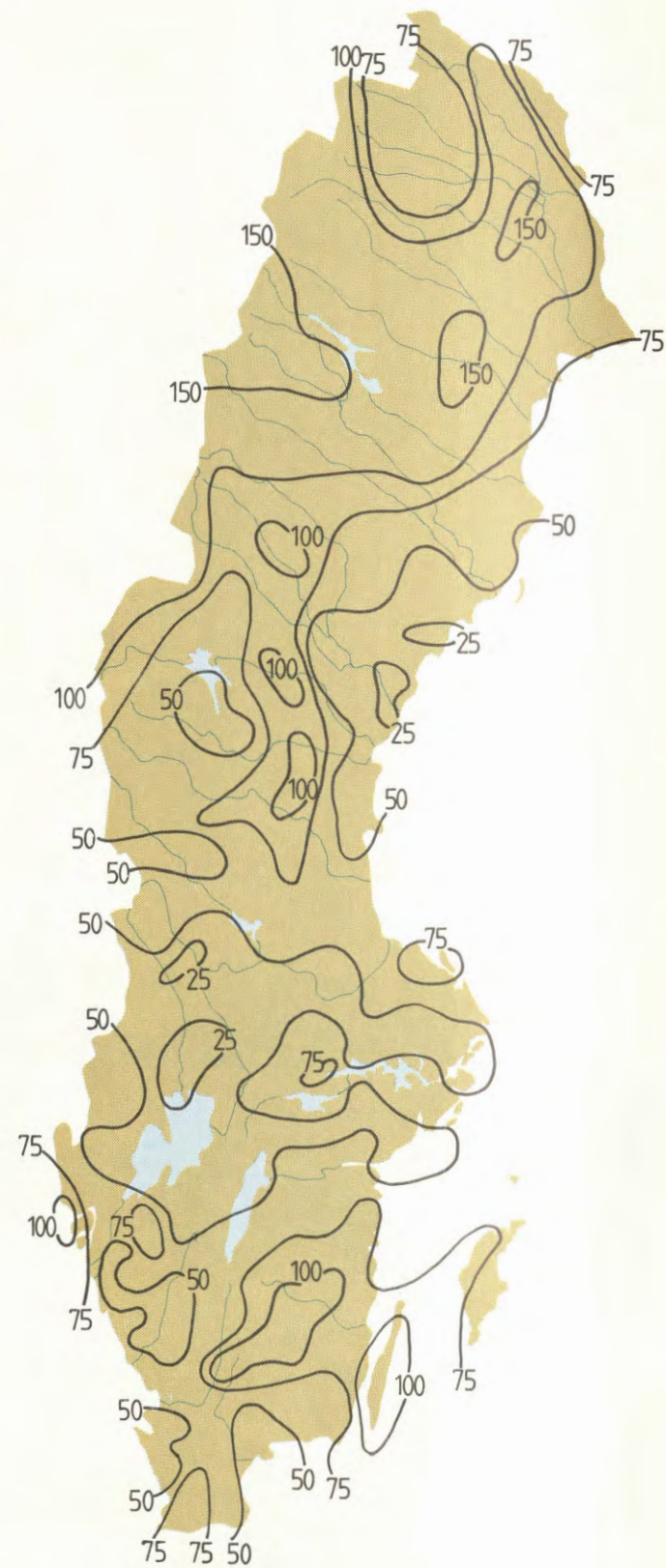
Augusti 1984



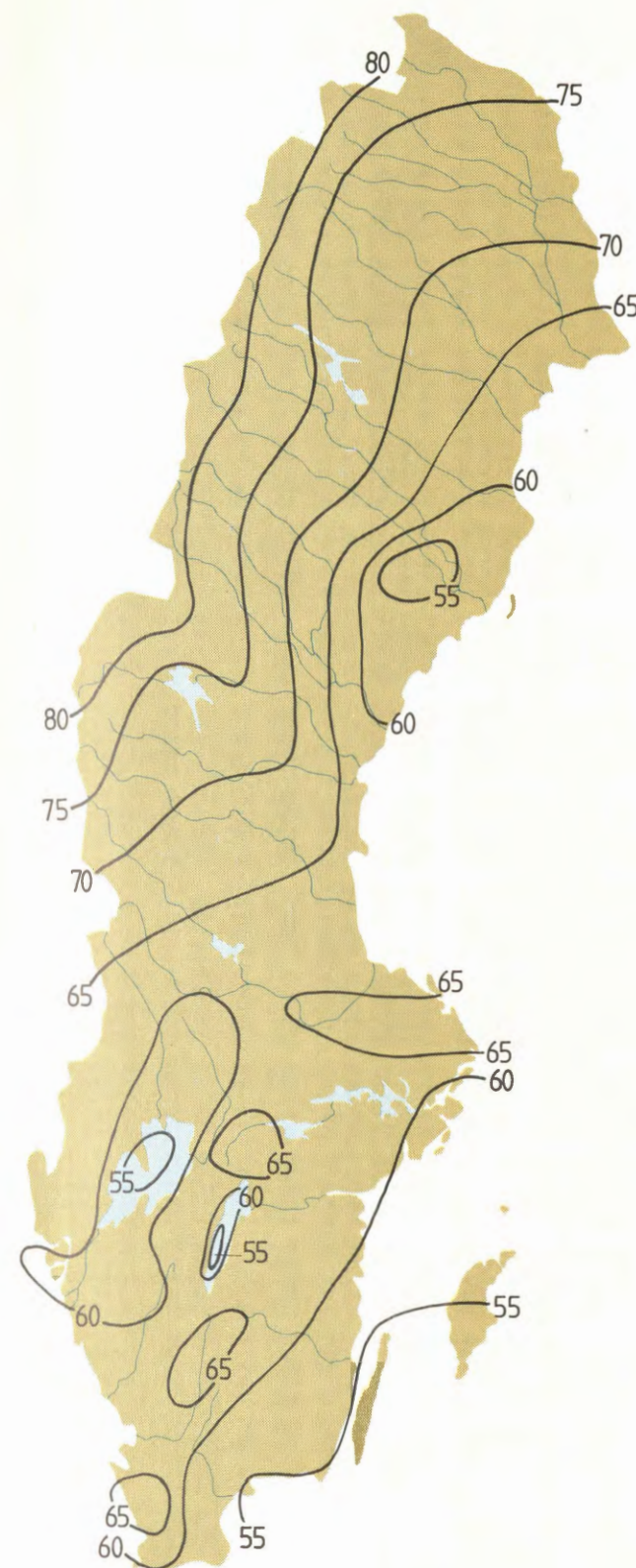
Medeltemperatures avvikelse från
normalvärdet i °C



Nederbörden i procent av den normala



Medelmolnighet i procent



Antal åskdagar



Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station		Månadsmedeltemperatur, °C						Max- och min-temperatur, °C ²⁾												Nederbörd, mm ⁵⁾												Antal	
		Serier ¹⁾	1984	Normal 1931–60	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 högsummadagar ⁴⁾	1984	Normal 1931–60	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar ⁶⁾	Måna					
GÄVLE		15.8	15.6	18.0	55	12.3	7	21.9	10.3	28.5	1	34.0	82	2.1	26	-2.2	42	0	6	51	77	224	79	1	47	2	9						
FILMS KYRKBY	82	15.3		16.2	83	15.7	82	20.7	9.9	27.0	22	30.0	82	1.0	26	-1.2	83	0	6	42	62	82	82	16	83	3	19						
VINTJÄRN	82	14.3		14.5	83	14.2	82	19.2	9.9	26.4	21	28.3	83	2.6	26	-3.2	83	0	4	44	136	82	33	83	5	9							
FOLKÄRNA	44	15.6	15.4	18.2	55	12.5	56	21.0	9.4	27.3	21	35.7	75	1.2	26	-1.1	73	0	5	30	81	196	60			3	13						
BACKA	74	14.4	13.8	16.0	75	12.7	78	20.0	8.7	27.6	1	33.1	75	-0.6	26	-0.4	76	1	4	37	70	83	79	31	74	2	12						
FALUN		15.5	14.9	17.8	44	11.9	2	20.9	10.2	27.0	2	35.0	75	2.1	26	0.5	5	0	4	47	80	174	51	0	47	3	9						
HÖCKFJÖRD	73	14.6	13.9	16.4	75	12.5	78	20.7	8.3	27.0	1	34.0	75	-1.9	26	-1.8	73	3	4	30	78	142	79	24	83	1	16						
MALUNG	17	13.6	13.2	15.4	39	10.2	56	19.7	6.8	25.4	2	32.1	82	-2.4	27	-3.2	73	3	3	18	88	207	12	0	47	3	13						
GUSTAVSFORS	80	14.6	14.3	16.6	47	11.4	56	20.8	7.8	26.9	1	34.4	75	-1.0	26	-3.0	64	2	3	32	90	253	51	1	81	8	11						
ÖSTMARK-RÄNNBERG	80	13.8	13.8	14.4	82	13.1	80	20.2	7.7	25.6	21	32.5	82	-0.9	26	0.1	83	1	1	41	86	93	80	18	81	2	14						
SÖDERÅRM	25	16.4	15.8	17.9	69	13.1	66	18.6	14.8	22.2	22	26.1	63	10.7	26	7.8	59	0	0	31	58	117	41	2	55	2	16						
SVENSKA HÖGARNA	70	16.7	16.0	19.7	39	12.8	7	19.3	15.1	23.5	3	29.3	75	10.3	26	5.8	62	0	0	38	60	165	48	2	55	4	12						
ALMAGRUNDET	70	16.7		16.5	82	16.4	83	17.8	15.8	20.6	4	23.9	82	11.2	26	11.2	83	0	0														
STOCKHOLM	68	17.1	16.6	19.6	55	12.9	7	21.2	13.9	27.3	22	35.4	75	6.7	26	5.1	40	0	4	52	76	185	3	6	55	4	9						
STAVSNÄS	68			18.2	83	17.4	82	21.0	15.6	26.1	22	30.8	82	9.3	26	8.7	83	0	3														
HÄRSFJÄRDEN	62	16.0	15.6	18.1	75	13.5	62	20.3	11.3	25.4	22	35.0	75	2.6	26	1.2	83	0	1	39	71	146	72	7	76	5	7						
UPPSALA FLYGPLATS	44	15.5	15.8	18.6	55	12.6	56	21.1	9.9	27.3	2	34.8	75	0.5	26	1.4	52	0	4	41	73	174	60	6	55	3	14						
UPPSALA	16	16.1	15.9	18.5	55	12.4	7	20.7	11.3	26.2	2	34.3	75	3.1	26	-0.3	42	0	0	57	71	158	60	12	55	3	10						
ARLANDA	60	16.7	15.7	18.5	75	12.9	62	21.0	11.9	27.2	22	35.3	75	3.5	26	2.1	73	0	4	35	81	117	78	9	70	3	12						
STOCKHOLM-BROMMA	36	16.7	16.4	19.3	75	13.6	62	21.3	12.1	26.6	22	35.1	75	3.3	26	0.4	40	0	3	42	71	171	43	7	55	2	10						
RIKSTEN	47	15.6	15.6	18.3	75	12.7	56	20.7	10.1	26.3	22	34.6	75	0.4	26	-0.6	83	0	3	38	75	160	60	6	70	4	12						
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	16.0	15.8	19.3	75	13.1	56	20.9	10.7	26.7	21	35.2	75	1.6	26	0.5	48	0	4	27	70	201	51	8	83	5	14						
DUNKER	74	15.4	14.9	18.1	75	13.9	78	20.5	9.5	26.0	22	35.0	75	0.2	26	-1.4	83	0	3	37	82	154	78	4	83	6	8						
FELLINGSBRO-FINNÅKER	82	15.3						20.6	9.4	25.9	21			0.7	26			0	4	48							0						
ÖREBRO		15.3	15.6	19.5	75	12.7	56	21.0	10.3	26.8	21	36.0	75	1.0	26	0.0	42	0	5	40	78	190	30	1	47	6	13						
VINGÅKER	66	15.2	14.9	18.3	75	13.9	78	21.6	9.3	28.2	21	35.0	75	-1.2	26	-0.6	76	2	6	34		127	79	7	83	5	13						
STALLDALEN	67	14.1	14.1	16.6	75	12.5	78	20.0	8.5	25.9	21	34.2	75	-1.0	26	-1.1	78	2	2	32	93	168	67	18	83	4	11						
ASPHYTTAN	82	14.9		15.4	82	15.1	83	20.5	9.0	26.0	1	32.4	82	0.0	26	0.3	83	0	2	42		95	82	4	83	2	10						
ÅTORP	51	15.4	15.4	18.6	75	12.4	62	20.9	10.1	26.2	1	34.4	75	0.2	26	-0.6	78	0	3	41	85	209	51	7	83	3	17						
KARLSTAD	86	16.1	15.9	19.2	75	12.9	56	20.7	11.4	25.2	1	32.0	1	4.5	26	1.5	73	0	1	15	78	200	2	1	83	5	11						
ARVIKA	45	15.4	15.5	18.8	47	12.4	56	21.1	9.6	26.0	21	33.9	75	1.6	26	-0.1	65	0	2	48	66	149	51	5	87	3	14						
BLOMSKOG	64	15.5	14.7	17.6	75	12.9	65	20.9	9.9	26.4	21	32.9	75	1.4	26	-0.1	73	0	2	50	76	103	71	7	83	7	7						
HÄNGSTAD	69	15.7	15.0	17.8	75	13.5	79	20.7	10.7	26.0	21	33.3	82	4.4	25	0	7	0	1	47	78	112	80	12	81	5	11						
GOTSKA SANDÖN	73	17.1	16.7	19.8	39	13.6	7	20.2	13.9	25.8	5	29.0	67	6.3	16	3.1	77	0	1	34	66	14	48	1	55	8	9						
STABBO	73	17.0	16.2	18.7	75	14.3	81	19.0	15.0	22.0	2	32.0	75	10.2	26	7.3	77	0	0	42	62	78	78	5	74	4	9						
LANDSTORP		17.2	16.5	19.3	39	12.7	7	19.9	15.4	23.0	2	29.0	75	8.5	26	5.7	78	0	0	14	59	185	60	0	76	4	9						
GUSTAF DALEN	75	16.9		15.9	83	14.5	81	18.4	15.7	21.2	3	24.6	83	10.5	26	9.2	81	0	0														
HÄRSTENA	42	17.2	16.7	19.3	75	12.9	66	20.3	14.7	25.2	24	33.2	75	10.8	26	7.1	66	0	1	43	68	255	60	1	55	5	12						
NORRKÖPING-SÖRBY	44	16.7	16.1	19.2	75	13.5	62	21.6	12.2	27.2	22	34.8	75	3.6	26	3.0	78	0	6	60	66	173	60	6	76	7	16						
ZINKGRUVAN	83	15.6						20.2	11.9	27.0	10			5.5	26			2	2	51						4	16						
MALMSLÄTT	44	16.1	15.6	19.3	75	12.8	62	21.3	10.9	26.5	21	34.0	75	1.6	26	-1.2	78	0	5	33	65	197	45	2	83	6	16						
MALEXÄNDER	44	15.7	15.7	18.5	75	13.0	56	21.0	11.3	26.3	1	33.0	75	3.1	26	-0.3	73	0	4	59	72	222	45	8	59	7	13						
KARLSBORG	44	16.7	15.7	18.8	75	13.0	62	20.9	12.8	26.4	23	32.0	75	5.5	26	1.6	62	0	3	35	65	228	45	3	83	4	14						
VISINGSÖ	37	16.8	15.8	19.2	75	13.1	62	20.4	13.5	25.0	13	31.8	75	7.2	26	6.3	78	0	1	47	51	144	43	3	55	8	8						
ÅKERSHUS	65	16.5	16.0	19.0	75	14.3	79	20.5	12.1	25.3	21	33.5	75	4.8	26	2.9	73	0	1	26		118	71	1	83	6	7						
LURÖ	81	16.8		16.5	83	16.5	83	18.5	15.3	21.7	1	23.4	83	12.1	26	11.2	83	0	0														
VÄSTERPLANA	65	16.1	15.4	18.9	75	13.4	65	20.6	11.9	27.2	1	33.0	75	6.3	26	3.2	78	0	3	22		112	67	4	83	5	11						
SKARA	73	16.3	15.2	18.7	75	13.7	79	21.5	11.1	27.0	1	33.0	75	2.5	26	0	7	0	6	24	74	101	79	14	81	2	15						
BORGUNDA	71	15.8	15.0	18.4	75	13.3	79	20.6	11.3	26.2	21	32.6	75	3.2	26	2.5	78	0	3	29	69	157	80	9	83	3	12						
LANGJUM	48	16.2	15.5	19.0	75	12.8	62	21.8	10.9	27.4	1	34.5	75	2.3	26	-0.1	73	0	5	45	56	131	80	5	76	8	12						
BASTORP	65	15.5	14.8	17.8	75	12.7	65	20.4	10.6	26.5	21	33.9	75	1.8	26	-1.5	78	0	1	36	86	102	67	12	76	5	13						
SÄTENÄS	44	15.5	15.9	18.6	75	13.0	62	19.7	11.3	25.3	2	31.4	75	4.5	26	1.9	78	0	1	54	63	165	60	11	76	2	10						
VÄNERSBORG	44	15.9	16.0	18.8	75	13.0	79	21.4	11.0	27.0	21	33.0	75	2.2	26	3.5	18	0	5	39	68	198	62	12	55	0	0						
NORDKOSTER	67	16.9	16.7	19.0	75	15.0	79	20.3	14.3	23.2	22	30.5	69	9.7	26	7.0	81	0	0	58	80	117	71	13	76	4	14						
STORA VÄDERÖ	69	17.3		17.5	82	15.9	81	19.0	16.2	22.1	24	26.8	82	14.6	26	10.9	82	0	0														
SVARTESBORG	42	16.1	15.4	18.4	75	12.8	62	20.8	11.8	25.9	21	33.7	75	4.8	26	0.9	78	0	1	66	87	244	62	2	47	2	14						
LJUNGSKILE	80	16.3	1																														

⁶⁾ En dag räknas som klar respektive mulen, då medelmolnigheten under dagen varit $\leq 25\%$ respektive $\geq 75\%$.

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

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C						Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾										Antal dagars ³⁾			
		Normal 1931–60					Högsta sedan 1901	År	Lagsta sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta 1901	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lagsta	Dag	Lagsta sedan 1901	År	Antal frostdagar ⁴⁾	Antal isommandagar ⁴⁾	1984	Normal 1931–60	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901		År	Källa	Antal dagars ³⁾
		1984																													
		1	2	3	4	5																									
UNGSKÄR VÄXJÖ KARLSHAMN HANÖ TORUP	72	17.2 16.3 17.0 17.0 15.6	16.1 15.6 16.4 15.8 15.1	19.0 18.7 19.0 19.2 16.6	75 75 55 75 75	14.1 12.3 13.0 12.8 13.4	79 2 2 62 73	19.6 21.4 21.8 20.5 21.7	15.3 11.9 12.4 14.5 9.2	22.7 26.0 24.8 23.2 27.9	23 1 2 24 1	29.4 33.8 33.0 34.6 34.0	75 75 75 75 75	10.8 5.2 7.2 11.6 1.4	26 26 26 26 26	7.5 0.0 2.7 7.4 -2.4	78 40 73 78 73	0 2 0 0 5	0 2 0 0 5	0 2 0 0 5	46 72 20 12 56	91 91 62 54 119	79 327 166 151 199	80 45 12 16 82	3 12 13 9 8	76 83 44 47 83	7 8 6 3 5	9 12 8 9 10			
LJUNGBY MARKARYD OSBY LJUNGBYHED GLOMMEN	72 72 53 44 70	16.0 15.5 16.0 16.4 17.0	15.5 14.9 15.6 15.8 16.9	18.6 17.9 18.5 19.0 18.7	75 75 44 44 75	12.3 13.8 13.1 13.3 15.3	79 79 62 56 79	21.2 20.8 21.7 21.9 20.9	11.4 10.6 11.5 10.8 13.5	25.6 25.6 26.2 26.5 24.1	1 24 24 24 24	34.0 35.0 34.2 34.3 29.5	75 75 48 75 71	2.8 4.0 5.3 7.0 8.4	26 26 26 15 26	0.3 0.0 -0.2 1.4 5.0	73 83 40 59 73	0 2 4 4 0	2 2 4 4 0	2 2 4 4 0	112 54 52 40 54	89 92 84 82 190	328 108 252 176 190	45 108 45 45 82	9 20 4 12 14	83 76 47 83 76	1 10 6 1 15	11 2 9 16 15			
HALMSTAD KULLEN BARKÅRA HELSINGBORG KRISTIANSTAD-EVERÖD	78 45 48 61 61	17.0 17.0 17.0 17.2 16.2	16.9 16.8 16.3 17.3 15.5	17.1 19.3 19.0 19.9 15.5	82 75 75 75 63	15.4 13.5 13.7 14.4 13.7	79 2 56 62 62	21.7 19.7 21.5 20.7 21.3	12.1 15.0 12.3 14.6 12.1	27.0 25.1 27.5 25.6 25.6	1 24 24 24 23	32.1 29.7 33.7 32.5 31.5	82 82 75 75 64	7.5 12.6 8.8 9.0 7.9	19 26 27 7 13	3.7 8.6 2.4 7.0 1.7	83 48 27 66 64	0 1 0 1 2	5 25 4 32 19	5 71 76 69 119	97 225 173 152 119	82 45 62 63 63	12 5 12 8 19	83 83 83 83 64	4 5 3 7 6	13 10 14 13 18					
SANDHAMMAREN LUND MALMÖ STURUP FÄLSTERBO	66 61 72 72 72	16.4 17.6 17.7 16.8 17.2	16.1 16.8 16.7 19.1 17.0	18.2 20.0 19.3 19.1 19.4	75 75 75 75 75	13.9 12.9 14.4 15.1 13.9	79 2 56 80 19	20.0 22.1 21.9 21.1 20.3	12.1 14.4 14.5 13.2 14.9	22.6 27.2 26.9 26.0 23.4	23 24 24 24 11	29.6 33.8 33.6 32.2 28.5	75 75 75 75 75	6.0 9.4 9.4 8.3 10.3	19 26 26 26 26	7.5 5.0 4.6 5.4 7.5	73 48 48 78 40	0 3 4 2 0	0 3 4 2 0	0 3 4 2 0	24 50 42 70 45	72 72 68 73 60	98 225 253 80 177	68 45 63 80 60	13 14 9 8 0	73 47 76 76 55	6 2 2 4 5	11 12 17 13 5			

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	Uppgifter saknas											
Abisko	Lappland	Morän	+13,2	+12,7	+11,4	+8,9	+11,6	+10,2	+9,8	+8,6	+3,7	+6,3	+7,4	+7,5
Abisko	Lappland	Torv	-	+12,1	+10,8	+7,2	-	+11,0	+10,6	+7,6	-	+9,7	+9,7	+8,1
Luleå	Norrbottn	Pinnmo	+15,8	+14,2	+13,2	+10,6	+10,8	+11,8	+12,2	+10,7	+9,5	+10,1	+10,5	+10,2
Offer	Ängermanland	Lerjord	Stationen har upphört											
Ultuna	Uppland	Lerjord	+18,1	+17,6	+15,2	+13,2	+15,2	+15,8	+14,9	+13,6	+12,5	+14,8	+14,6	+13,3
Älgarås	Västergötland	Morän	-	+15,5	+13,0	+13,0	-	+15,9	+14,0	+13,3	-	+15,0	+13,8	+13,0
Skara	Västergötland	Lera	+15,5	+15,5	-	+15,5	+15,5	+15,5	-	+16,0	+13,0	+15,0	-	+15,5
Lanna	Västergötland	Styv lera	+16,1	+16,7	+16,0	+13,8	+15,0	+16,5	+15,4	+13,9	+14,8	+16,4	+15,6	+13,9
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	-	+17,3	+16,9	+15,2	-	+17,3	+17,3	+15,5	-	+17,0	+17,3	+15,6
Flahult 1	Småland	Vitmossesjord	-	+14,4	+11,2	+10,7	-	+13,7	+11,3	+10,9	-	+13,4	+11,2	+10,8
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+14,4	+13,7	+12,4	-	+14,0	+13,4	+12,8	-	+14,4	+13,9	+13,0
Svalöv	Skåne	Styv lera	+17,0	+17,0	+16,8	-	+16,2	+16,7	+16,8	-	+16,9	+17,0	+16,0	-
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	+17,5	+17,0	+15,3	-	+17,5	+17,1	+15,5	-	+16,3	+16,4	+15,4

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +29.0° den 1 i Delsbo, Hälsingland +29.0° den 1 i Sveg

Svealand +28.5° den 1 i Mora

Götaland +28.0° den 1 i Borås och Svalöv +28.0° den 21 i Skärkind, Östergötland

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -6.0° den 26 i Nikkaluokta, norra Lappland

Svealand -3.5° den 25 och 27 i Grundforsen, nordvästligaste Dalarna

Götaland -1.6° den 26 i Hagshult, Småland

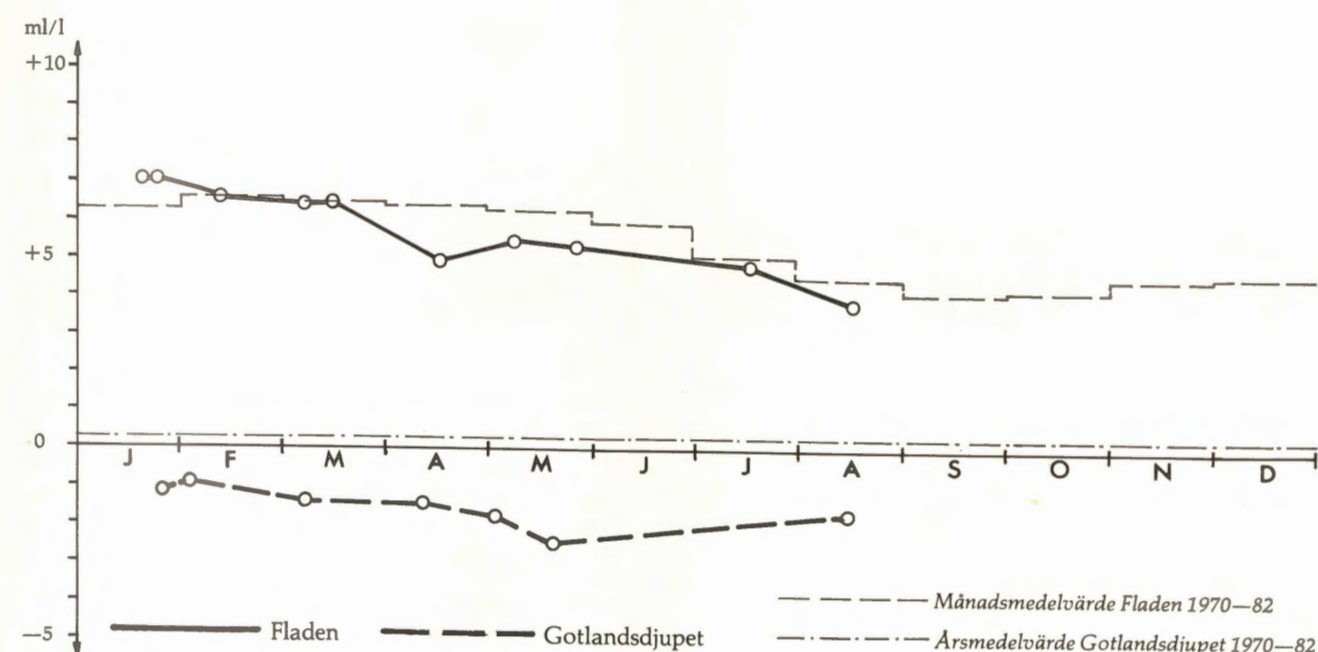
Ytvattentemperatur i kustvattnen

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Aug. 1984	Normal	Aug. 1984	Sedan 1970	Aug. 1984	Sedan 1970
Bjuröklubb	15.4	12.9	16.7	18.6	13.4	8.3
Skagsudde	15.1	15.1	18.5	20.5	10.3	6.5
Hölick	16.9	13.8	18.3	20.2	15.6	4.8
Eggegrund	16.9	15.2	19.7	20.8	14.9	9.4
Revengegrundet	16.8	15.8	17.8	21.2	15.8	12.3
Landsort	18.0	15.3	19.3	22.2	16.3	10.0
Kalmar	18.2	17.5	19.2	22.1	17.3	13.2
Stora Karlsö	17.8	16.7	19.0	22.0	16.2	7.0
Ölands södra grund	17.9	14.0	18.9	21.8	16.5	10.8
Hanö	17.7	14.5	18.8	22.4	15.8	8.2
Sjollen	16.6	16.4	18.0	21.0	14.8	11.9
Kullen	17.8	17.6	18.5	21.0	17.2	14.6
Trubaduren	18.0	17.6	18.8	22.2	17.4	14.3
Måseskär	17.4	17.3	19.0	22.5	16.0	13.8
Koster	17.8	17.5	19.6	22.8	17.1	14.0

Ytvattentemperaturen anges i °C

Syrgashalt i havet

Utvecklingen under året vid Gotlandsdjupet på 225 meters djup och vid Fladen på 70 meters djup.



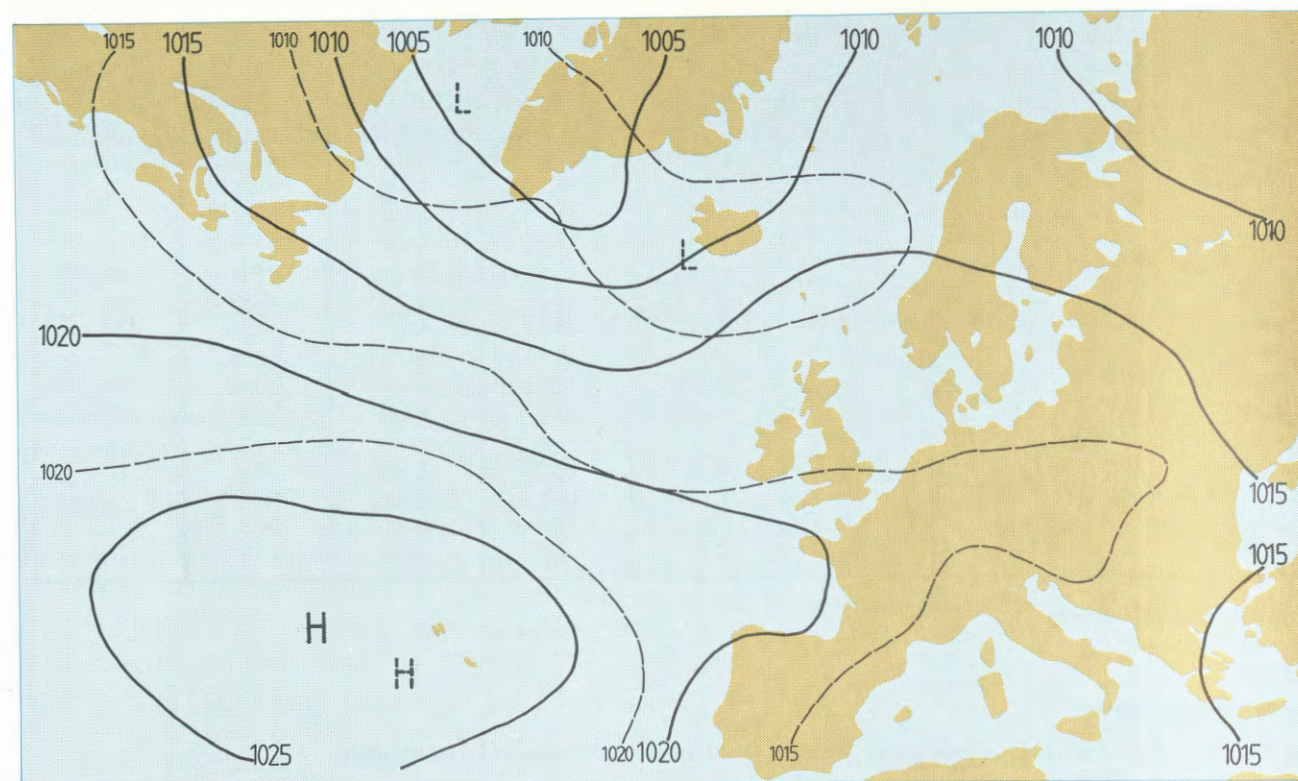
Provtagning och analys sker i samverkan mellan SMHI, Fiskeristyrelsen och Kustbevakningen och ingår i det svenska programmet för övervakning av miljö kvalitet.

Kommentar

Syrgasvärdena vid Fladen ligger som tidigare något under medelvärdet för månaden. Vid Gotlandsdjupet innehåller vattnet på 225 meter fortfarande svavelväte, vilket för övrigt spåras ända upp till 100-metersnivån.

Negativ syrgashalt anger förekomst av svavelväte och utgör den syremängd som skulle gå åt för att oxidera svavelvätet.

Medellufttryck



——— Månadens medellufttryck i hPa

----- Normallufttryck 1931—60 i hPa

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Aug. 1984	Medelvärde ¹⁾	Aug. 1984	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	126	164	90,4	108,4
Gunnarn	152	-	104,2	-
Luleå	194	218	111,1	112,1
Umeå	224	232	123,1	126,1
Östersund	131	204	103,8	124,6
Karlstad	226	235	135,6	133,3
Stockholm ²⁾	183	239	120,4	129,2
Visby	219	248	138,6	138,3
Norrköping	184	236	125,5	124,3
Göteborg ³⁾	203	257	125,9	137,8
Växjö	195	-	128,9	-
Lund ⁴⁾	140	220	112,0	132,2

Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrliometer, överstiger 200 W/m²

1) Medelvärde för solskensstid hänförs sig i allmänhet till perioden 1961—75 och för globalstrålning till perioden 1961—80

2) Medelvärde Bromma
3) Medelvärde Torslanda
4) Medelvärde Svalöv

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar				
		Aug. 1984	Medelvärde ¹⁾	Största sedan startår	Minsta sedan startår	År
Abisko	32	-	160	278	35	83
Kattejäkk	72	-	-	224	77	83
Pajala	52	155	178	296	76	99
Hemavan	65	91	136	225	69	56
Storlien-Visjöv	53	111	162	258	69	99
Sundsvalls flyg	55	-	230	323	76	136
Sveg	50	161	189	294	69	80
Älvdalen	73	-	-	288	76	82
Uppsala-Marsta	53	221	206	297	76	109
Uppsala-Ultna	63	232	213	296	76	131
Jönköpings flyg	64	-	211	296	76	134
Landvetter	77	206	-	249	82	144
Vinga	31	-	258	366	32	163
Ölands udde	37	247	248	340	44	176
Svalöv	53	-	220	307	76	136
Sturup	75	182	-	306	76	138
Trelleborg	66	-	260	305	73	201

Med Campbell-Stokes heliograf registrerad solskensstid

1) Medelvärde hänförs sig i allmänhet till perioden 1961—75

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Sudok	Lappland	40,4	22
Gastsjön	Jämtland	62,4	3
Naggen	Medelpad	40,7	3
Lysekil	Bohuslän	42,6	5
Ljungby	Småland	47,5	5
Björnstorp	Skåne	41,2	9
Smygehuk	"	42,4	9

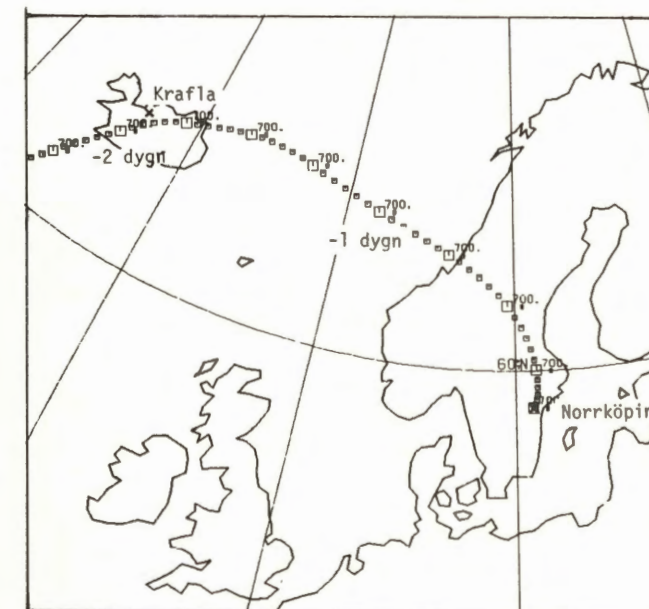
Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning Vindhastighet, m/s	Datum
Måseskär	Skagerack	W 22 m/s	31
Kullen	Öresund	W 22 "	31
Söderarm	Norra Östersjön	WNW 22 "	31
Örskär	Bottenhavet	NW 23 "	31
Bjuröklubb	Bottenhavet	WNW 21 "	23

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominuters-medelvärde under dygnet.

Vad luften kan ha med sig

I Norrköping görs mätningar av atmosfärens totala innehåll av ozon och som en biprodukt erhålls ett motsvarande värde på svaveldioxidhalten. Normalt ligger mätvärdet på ca 1 milli-atmosfärs-cm. Det innebär att om all svaveldioxid i atmosfären samlades till ett skikt med temperaturen 0°C och vid lufttrycket 101,3 kPa skulle tjockleken av detta skikt vara 0,001 cm. Vid vädersituationer med förorenad luft från kontinenten fås ca 5 m-atm-cm.



Den 7 september erhöles flera extrema värden på upp till 40 m-atm-cm. För blotta ögat föreföll inte atmosfären särskilt smutsig. För att få en uppfattning om luftens ursprung den aktuella dagen, gjordes en beräkning av luftpaketstrjektorier ur SMHI:s datorproducerade rutinanalyser (LAM). Trajektorien för 3-km nivå (700 mb), visade att luften till vår förvåning inte härstammade från Ruhrområdet eller något annat industrialiserat område. I stället kom luften från nordatlanten (se fig), varifrån man normalt väntar sig den allra renaste luften. Men det fanns en förklaring. Tre dygn tidigare, den 4 september började ett kraftigt utbrott av vulkanen Krafla på norra Island. Genom en nio km lång spricka spyddes bl a moln av svaveldioxid ut. Trajektorieberäkningarna visar klart att det var denna svaveldioxid som observerades i Norrköping.

Weine Josefsson Per Kållberg

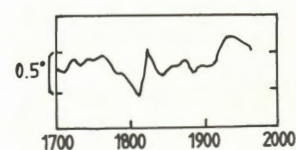


Fig. 1
Norra halvklotets temperaturfluktuationer 1700-1982.
Utjämnade 10-årsmedelvärden.

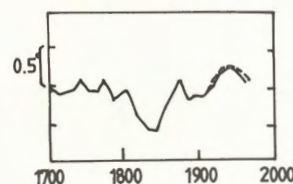


Fig. 2
Modellberäkning av norra halvklotets temperaturfluktuationer med hänsyn tagande till vulkanutbrott. Streckad kurva då även hänsyn till CO₂ tagits.

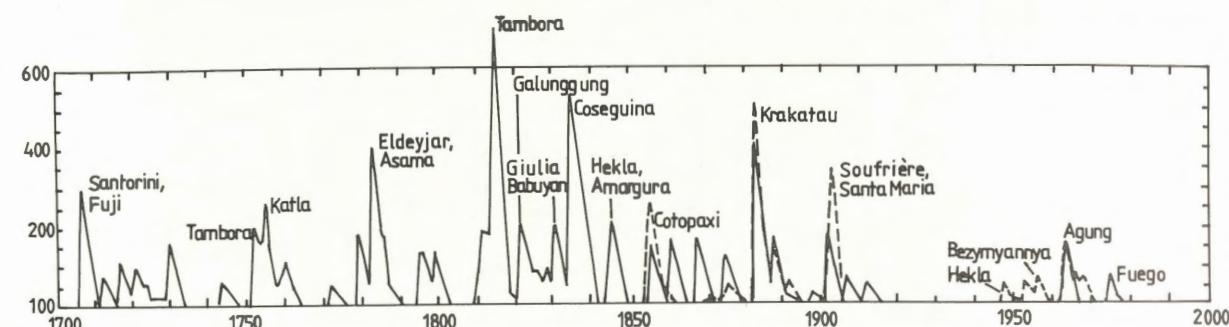


Fig. 3
Belastningen på norra hemisfären av vulkaniskt stoft.

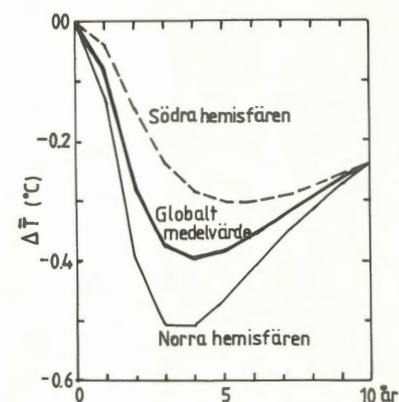


Fig. 4
Årsmedeltemperaturens reaktion på El Chichon-utbrottet enligt modell-simuleringar. År 1 = 1983 etc.

Vulkanutbrotten har stor inverkan på jordens temperaturklimat

Det är många faktorer som kan påverka och förändra jordens temperaturklimat. Vilka faktorer som är de dominerande beror på vilken tidsskala man betraktar. I denna artikel inskränker jag mig till att betrakta tidsskalan ett par sekler, varför rent astronomiska variabler såsom förändringar i jordaxelns lutning, jordens avstånd till solen etc ej kommer in i bilden.

Vad som förorsakar klimatförändringar på en global skala måste vara förändringar i den energimängd som jorden och dess omgivande atmosfär mottar från solen. Sådana förändringar har kunnat konstateras. Således ökade den direkta strålningen från 1900-talets början till omkring 1940 med ca 5% för att därefter minska. Men beror dylika förändringar på ändrade förhållanden i atmosfären - variationer rörande stoft-halt, koldioxid - eller på förändringar hos solen?

Att jordens klimat är labilt - det har pendlat och kommer att pendla mellan istider och interglaciala perioder - och är känsligt för tämligen små rubbningar torde klimatforskarna vara överens om. Med hjälp av datormodeller - mer eller mindre komplicerade och realistiska - har man t ex beräknat att en sänkning av solarkonstanten med 2% skulle leda till istidsförhållanden.

Med matematiska modeller har man tämligen väl kunnat förklara de förändringar av temperaturklimat vid jordytan som observerats under de senaste århundradena. Fig 1 visar hur temperaturen varierat på norra halvklotet (utjämnade värden) från omkring 1700. Genom att enbart ta hänsyn till de beräknade stoftmängder och svaveldioxidgaser som förorsakats av vulkanutbrott har kurvan enligt fig 2 beräknats. Överensstämmelsen med fig 1 kan naturligtvis inte bli perfekt, men för de senaste 100 åren är överensstämmelsen förbluffande god. Att modellberäkningarna inte ger så goda resultat fram till omkring 1850 kan bero på att man inte så väl känner de mängder vulkan-

erna (se fig 3) spytt ut och även att temperaturfluktuationerna är behäftade med stor osäkerhet. Fig 3 visar att vulkanaktiviteten var mycket låg under första hälften av 1900-talet, och detta är tämligen säkert orsaken till att temperaturen steg.

Det har skrivits och talats mycket om den ökning av medeltemperaturen vid jordytan som den ökande halten av koldioxid kommer att medföra. Man har extrapolerat fram tidpunkten då koldioxidhalten kan tänkas blivit fördubblad och med atmosfäriska modeller beräknat hur detta skulle påverka temperaturförhållandena. Vissa modellberäkningar har gett till resultat att vintertemperaturen skulle öka 6-8° i polartrakterna. På senare tid har man sänkt prognosen beträffande koldioxidhaltens ökningstakt. I fig 2 har även, med streckad kurva, angetts temperaturpåverkan om koldioxidinverkan byggs in i den använda modellen. Enligt denna skulle vulkanernas inverkan vara större än koldioxidens.

Den 4 april 1982 skedde ett kraftigt vulkanutbrott hos El Chichon i Mexico. Den producerade det högsta och troligen mest massiva stratosfäriska stoftmoln som förekommit detta århundrade. Det har gett forskarna ett utmärkt tillfälle att studera dess effekter på klimatet. Man har mycket noga följt hur molnet på ca 26 km höjd har utbredd sig. Klimatmodellsimuleringar visar att det kommer att innebära en betydande nedkylningseffekt vid jordytan. Fig 4 visar beräknade effekter i medeltal de närmaste tio åren. Största verkningarna beräknas inträffa 1984-86 på norra halvklotet på grund av att detta innehåller mera landsmassor än södra. Mest känsliga för temperatursänkningar är de arktiska områdena medan de ekvatoriella områdena inte beräknas få någon nämnvärd påverkan.

Kan man lita på modellberäkningar?
Modellerna är ju mycket kraftiga förenklingar av synnerligen komplicerade atmosfäriska skeenden.

Bertil Eriksson

Stationskarta



- Meteorologiska observationsstationer
- Hydrologiska observationsstationer
- ▲ Oceanografiska observationsstationer

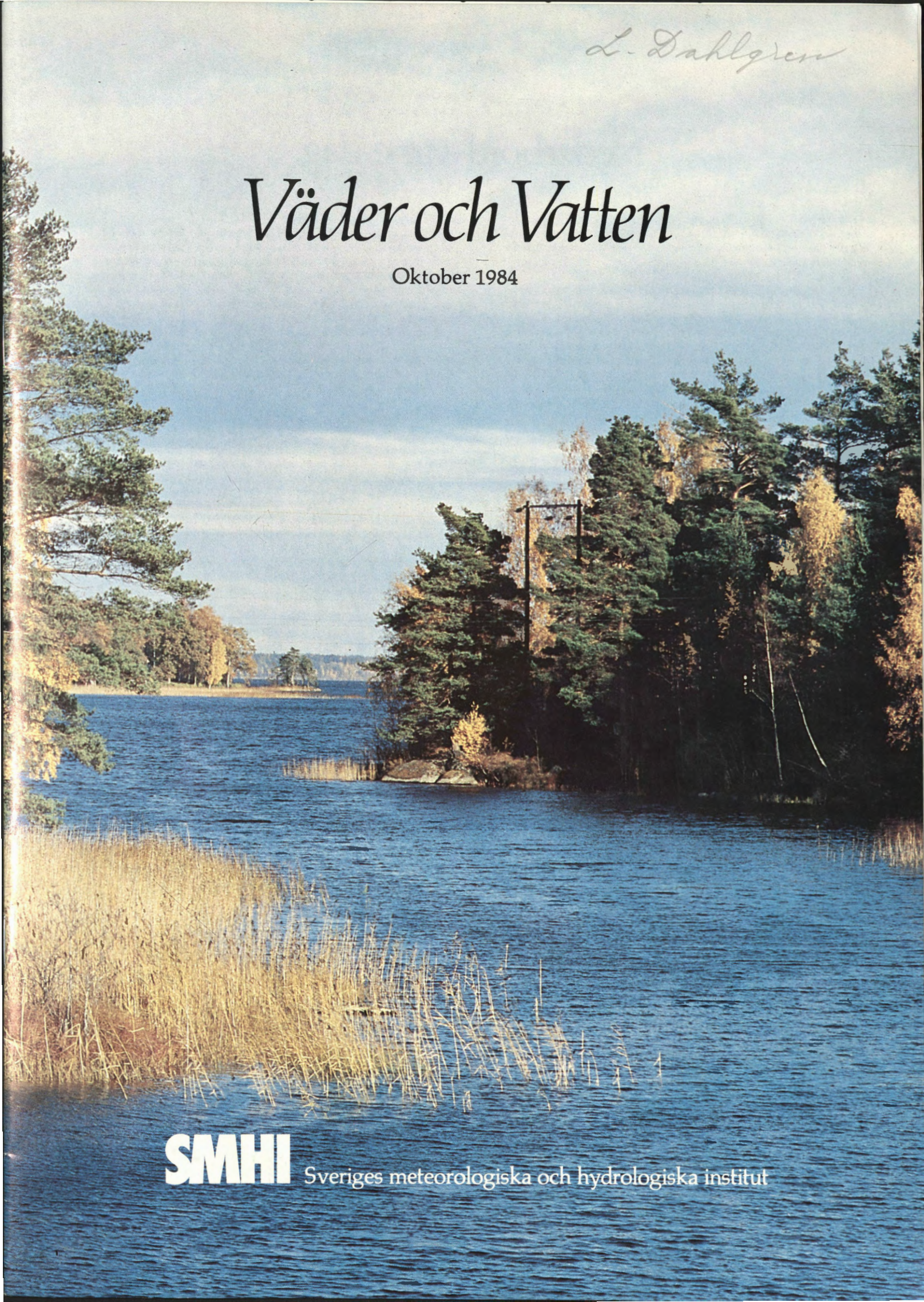


SMHI

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

SMHI:s tryckeri 1984

ISSN 0281-9639



L. Dahlgren

Väder och Vatten

Oktober 1984

SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Nederbörd varje dag

Mild, regnig och disig blev första veckan i månaden i hela landet. Liksom i slutet av september vandrade lågtrycken på en bana söderifrån medförande mild och fuktig luft.

HÖGSTA TEMPERATURERNA

Den 2 var månadens varmaste dag i södra Sverige, med temperaturer på omkring 18° på många håll. Högsta temperaturen, 18,6°, noterades i Barkåkra. Den 3-5 var det sedan norra Sverige, som fick ovanligt mildt med 5-7° högre dygnsmedeltemperaturer än normalt och allmänt dagstemperaturer på 10-13°. Speciellt förekom också ovanligt höga temperaturer i Lapplandsfjällen, där exempelvis Katterjåkk hade 14,7° den 4.

Också nätterna var milda med plusgrader i hela landet. Ett tillfälligt upplärnande natten till den 4 gav dock p g a utstrålningen temperaturer på omkring 0° i Dalarna, Vänerområdet och Småland.

NEDERBÖRD VARJE DAG

Regn föll i praktiskt taget hela landet varje dag fram till och med den 8. Största nederbörds mängderna kom den 4 i Härjedalen och norra Dalarna med som mest 30-40 mm och den 6 vid södra Norrlandskusten där exempelvis Härnö fick 40,4 mm.

Den 7-8 började lågtrycken komma in över Sverige västerifrån och det blev blåsigare. Med västvinden kom något torrare luft och molntäcket hade därmed chans att lätta tillfälligt mellan de talrika nederbörds-tillfällena. Det går faktiskt inte att hitta ett enda dygn, då hela landet samtidigt hade uppehåll. Som regel kom dock inte några större dygns mängder. Enda tillfället efter den 6 var den 22 vid Västkusten då t ex Torup uppmätte 38 mm.

KALLT I NORR, MILT I SÖDER

I samband med att lågtrycken började ta en västligare bana blev det från den 10 kyligare i norra Norrland och den 12 kom också snön längst i norr för att stanna. Det milda vädret i södra Sverige fortsatte dock och höll i sig månaden ut.

KYLAN I NORR

Norra Sverige fick sin första "köldknäpp" natten mot den 19 då nordligaste Norrlands inland hade 10-15 minusgrader och under noll även på dagen. Den 22 började ett högtryck byggas upp över norra Sverige och det medförde fortsatt kyla. Vintern hade med andra ord definitivt gjort sitt intåg i de här trakterna. Månadens kallaste natt inträffade natten mot den 25 då Nikkaluokta och Karesuando hade omkring -25°. Dygnsmedeltemperaturen var också 15-16 grader lägre än normalt i nordligaste Norrland. Även de två följande nätterna var kalla med temperaturer omkring -20°.

STORA SNÖDJUP

Snötäcket som började bildas längst i norr den 12, utbreddes sig söderut i inlandet och i fjälltrakterna och den 14 blev det tillfälligt 2-5 cm snö så långt söderut som i Dala- och Härjedalsfjällen. Omkring den 19 började det åter bli mer snö, framförallt öster om Lapplandsfjällen, där det den 20-21 kom ca 10 cm. I samband därmed fick också Arjeplog ett för oktober ovanligt stort snödjup på 42 cm. Vid månadens slut var snödjupen fortfarande stora i dessa trakter. Däremot hade snötäcket mindre utbredning än normalt, då södra och mellersta Norrlandskusten fortfarande hade barmark.

SAMMANFATTNING

Månaden som helhet blev 1-2 grader mildare än normalt i hela landet med undantag av norra Norrland. Där tog den kalla perioden i slutet av månaden överhand så att månadsmedeltemperaturerna blev upp till 2 grader lägre än normalt längst i norr.

Antalet nederbördsdagar blev betydligt fler än normalt, på de flesta håll 20-25 dagar.

Nederbörds mängderna var större än normalt i praktiskt taget hela landet. Så mycket som tre till fyra gånger normalmängden uppmättes i stora delar av Norrlands inland. På flera platser i södra Norrland och i mellersta Svealand blev också månadens nederbörds mängd rekordstor. Bland annat vid följande stationer med långa observationsserier:

Station	Startår	Nederbörds mängd i oktober 1984	Tidigare högsta
Sveg	1876	139 (prel)	118 (1885)
Falun	1860	125 (prel)	111 (1980)
Örebro	1860	128	128 (1929)

Åska förekom i nästan hela landet den 3. I övrigt under månaden förekom åska endast på enstaka platser.

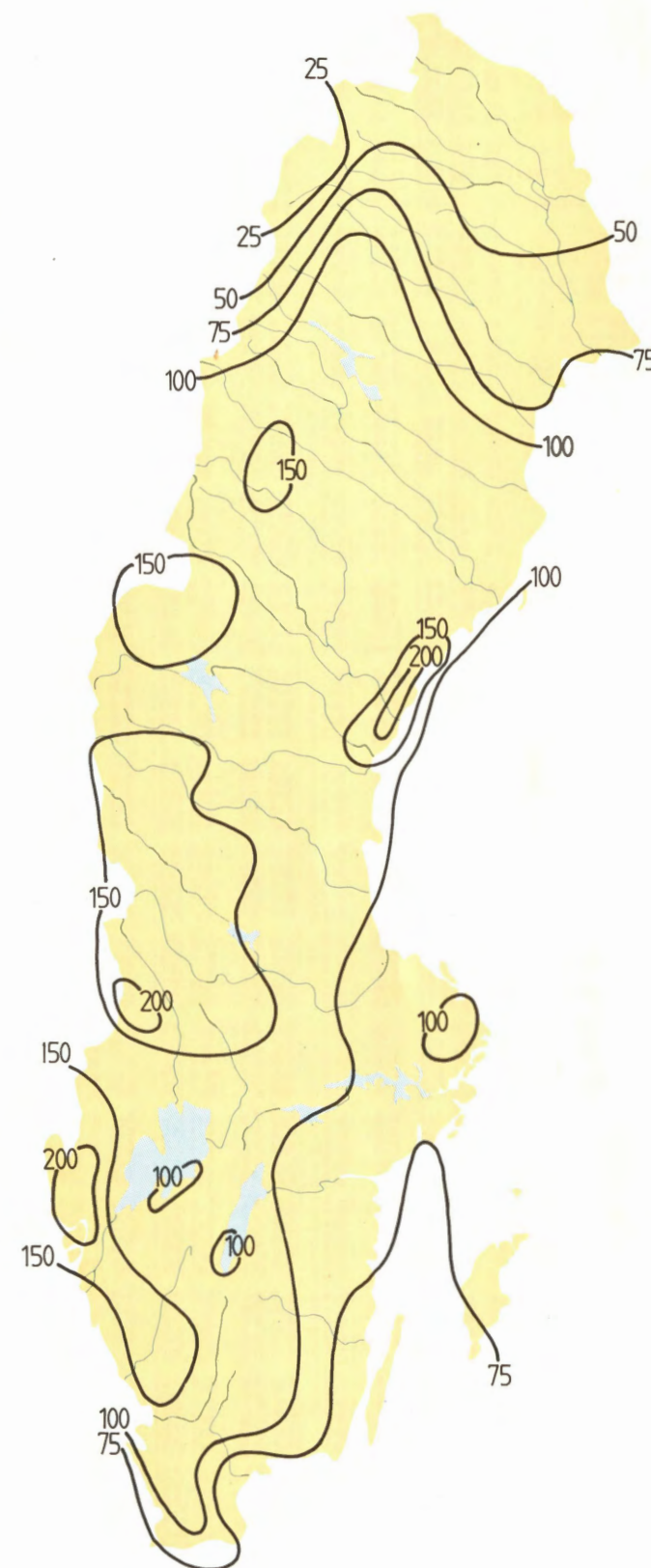
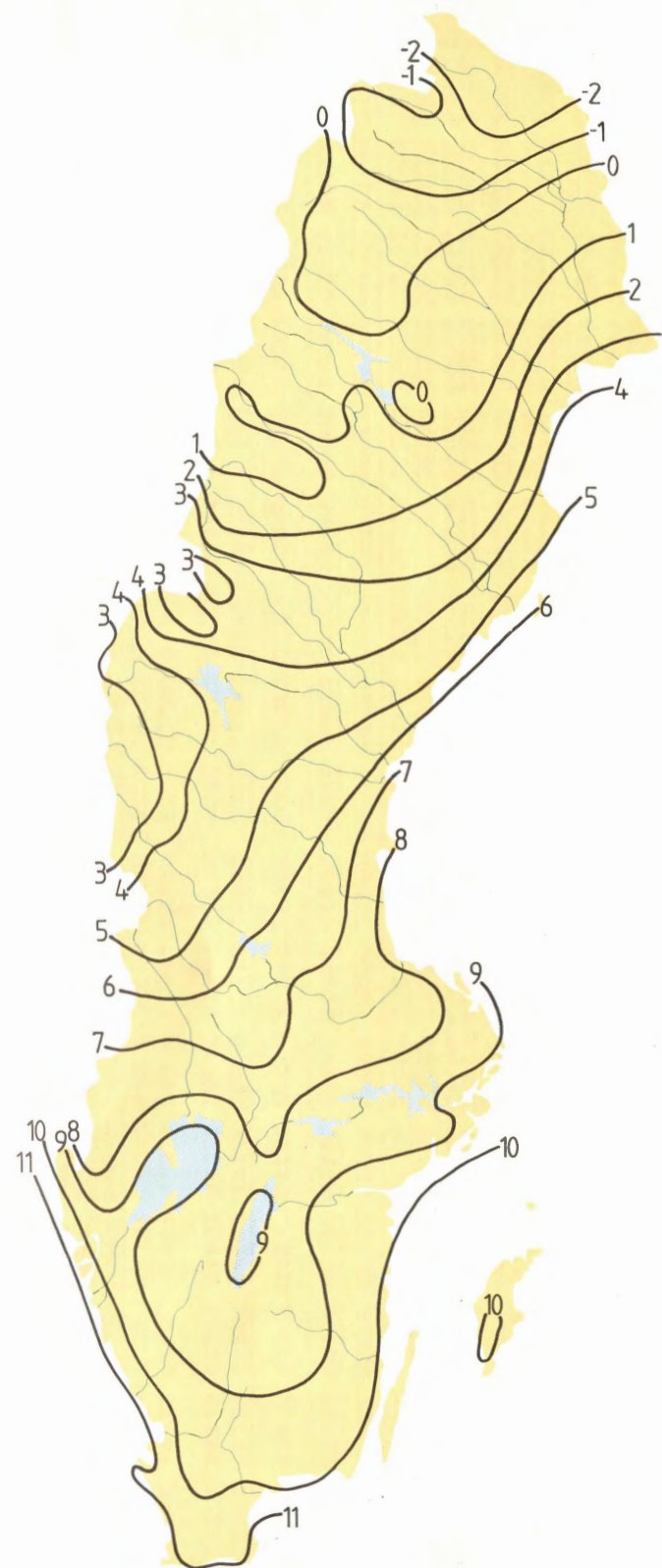
Enda tillfället med mera omfattande höga vindhastigheter var den 20-21 i södra Sverige, då Kullen som mest hade en medelvind på 28 m/s.

Guvilla Ström, Carla Karlström

Väder och Vatten

Väder och Vatten utkommer med 12 nummer per år. I varje nummer ingår snabbstatistik för den aktuella månaden samt korrigerade tabeller och ytterligare information för månaden innan. Citera oss gärna, men glöm inte att ange källan. Utgiven av SMHI.

Ansvarig utgivare: Sonja Larsson-McCann. Ett årsabonnemang av Väder och Vatten kostar 150 kronor (1984). För upplysning och beställning kontakta: SMHI, Klimatsektionen, 601 76 Norrköping. Tel. 011-158000.



Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal dagar ³⁾					
		1984	Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta sedan 1901	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Antal föredagar ⁴⁾	Antal hogomardagar ⁴⁾	Normal 1931-60	Största sedan 1901		Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klara Klara	Måna Måna
KARESUANDO		-2.7	-1.6	4.2	61	-8.3	68	1.1	-6.2	10.0	4	16.0	38	-25.0	25	-28.6	42	24	0	36	28	104	67	4	47	3	21
NAIMAKKA	44	-2.2	-2.0	3.2	51	-8.1	68	0.8	-5.5	10.0	4	13.0	51	-24.8	26	-29.0	68	23	0	48	29	81	83	4	60	3	24
TORNETRÄSK	71	-0.4	-0.6	7.7	75	-2.7	76	1.8	-3.2	10.6	4	9.5	81	-16.4	26	-17.4	81	22	0	43	33	106	81	10	74	1	20
KATTERJÄKK	69	-1.0	-0.9	0.82		-3.7	73	1.6	-3.9	14.7	4	9.1	81	-14.9	26	-17.0	80	22	0	28	74	245	75	28	74	4	14
MUODSLOMPOLO	55	-1.5	-1.3	4.6	61	-6.9	68	1.6	-4.1	10.6	4	14.3	62	-23.0	26	-26.1	66	21	0	44	34	132	67	2	60	3	20
PAJALA	50	0.5	-0.5	5.4	61	-5.6	68	2.6	-1.7	11.5	4	14.8	45	-15.6	27	-25.6	55	18	0	40	38	132	67	5	60	0	21
LAINIO	25	-1.2	-1.6	4.3	61	-6.7	68	1.1	-3.8	10.4	4	15.7	45	-20.2	25	-25.3	55	23	0	38	34	111	67	1	60	1	24
KIRUNA FLYGPLATS	60	-1.7	-1.6	3.1	61	-7.1	68	0.7	-4.7	10.5	4	13.2	61	-21.6	25	-24.7	68	25	0	49	37	90	67	10	73	1	23
MALMBERGET	71	-0.5	-0.8	4.6	61	-5.6	68	2.8	-1.5	10.4	4	14.6	61	-16.2	25	-20.6	68	16	0	49	47	96	83	16	62	2	16
NIKKALUOKTA	50	-1.9	-2.0	4.2	50	-8.3	68	1.5	-5.0	10.5	4	14.5	59	-25.2	25	-30.0	68	22	0	62	36	92	81	7	51	1	18
ALUOKTA	69	-0.4	-0.6	1.3	75	-3.5	73	1.9	-3.5	9.6	4	13.0	78	-16.8	25	-19.8	73	23	0	74	35	117	81	7	73	1	22
RITSEN	81	0.6	0.8	1.4	82	-0.9	83	4.1	-2.1	13.5	4	11.2	81	-11.5	28	-13.6	83	19	0	13	42	56	83	24	82	2	24
KORPILOMBOLO M	66	0.9	-0.2	7.8	-5.3	6.8		2.8	-1.1	11.7	4	13.6	72	-13.4	27	-21.7	75	18	0	36	42	118	67	13	74	0	24
ÖVERKALIX	75	2.1	0.5	1.8	81	-1.0	79	3.8	-0.1	12.0	4	12.6	78	-12.4	27	-20.2	80	19	0	54	48	92	80	37	77	1	23
PÄLKEM M	70	0.6	-0.1	1.4	75	-3.2	73	2.8	-1.2	10.3	4	13.6	72	-12.2	27	-18.6	76	19	0	61	52	139	83	26	74	1	28
JOKKMOCK		0.7	-0.7	5.3	61	-6.3	5	2.7	-1.3	10.3	4	18.5	38	-15.0	25	-24.6	68	17	0	64	40	124	42	1	60	1	25
KYIKKJÖKK		-0.5	-0.5	4.2	61	-6.8	5	2.5	-3.3	10.5	5	16.0	38	-19.2	25	-25.6	68	21	0	132	46	137	9	3	15	3	25
STENUUDEN	65	-0.5	-0.6	2.1	75	-5.8	6.8	1.8	-3.1	10.0	4	12.5	81	-17.0	25	-26.7	83	21	0	91	39	138	67	17	69	1	18
ARJEPLÖG	45	0.6	0.3	5.1	61	-5.2	6.8	2.6	-1.5	11.2	4	13.8	62	-11.3	25	-22.9	68	19	0	133	41	99	67	7	51	1	22
VUOGGATJÄLME	22	0.6	-0.5	4.2	61	-6.1	6.8	2.8	-2.1	11.5	4	15.1	61	-13.5	25	-29.1	68	19	0	84	33	90	83	2	60	0	27
HAPARANDA		3.2	2.1	7.9	61	-2.8	6.8	5.1	1.0	12.0	4	17.0	46	-6.9	27	-23.0	60	16	0	61	53	135	17	5	14	2	26
STOROHAMN	69	3.3	2.6	3.9	75	-0.6	7.3	4.9	1.3	11.2	4	12.4	72	-5.9	19	-15.1	73	14	0	77	51	128	83	32	77	2	26
LULEÅ FLYGPLATS	44	3.2	2.5	7.5	61	-2.3	6.8	5.0	0.9	10.7	4	17.1	46	-6.4	25	-20.7	68	14	0	76	50	108	67	7	46	0	0
FÄRSTUGRUNDEN	80	4.4	5.0	8.2	4.5	8.3		5.5	3.4	9.7	3	10.5	82	-1.1	25	-3.1	83	6	0	83	48	112	81	12	73	2	25
HARARHOLMEN	73	3.5	3.2	4.7	75	1.0	7.3	5.3	1.6	12.0	4	14.2	73	-3.8	19	-12.3	80	12	0	83	48	112	81	12	73	2	25
ÄLVSBYNN M	72		1.0	2.5	75	-1.9	7.3	5.1	1.1	11.0	3	14.6	78	-9.5	19	-23.0	80	13	0	30	45	83	80	14	73	2	19
FÄLLFORS	56	2.0	1.5	6.4	61	-3.8	6.8	3.9	-0.2	10.5	4	16.5	69	-8.4	19	-25.1	68	18	0	120	64	143	67	19	60	2	25
SUDDISJÄUR	44	0.5	0.1	5.6	61	-6.0	6.8	2.5	-1.9	10.6	4	14.8	81	-11.0	25	-28.9	55	22	0	105	42	83	83	3	51	1	25
STORBERG	44	-0.1	-0.4	4.8	61	-6.0	6.8	2.4	-2.7	11.9	4	16.5	61	-11.4	25	-24.0	80	20	0	135	54	132	83	14	62	1	26
GUNNARN	57	1.7	0.9	6.1	61	-4.5	6.8	4.1	-0.7	12.5	4	15.3	62	-13.4	29	-28.6	68	20	0	122	39	89	67	6	51	1	25
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	0.8	-0.3	1.3	77	-2.7	8.0	3.3	-1.9	12.0	4	14.0	81	-11.6	25	-26.1	80	21	0	117		112	80	29	77	1	25
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	0.2		-2.8	0.3	-0.2	8.3	2.6	-2.3	13.2	3	6.6	83	-9.2	19	-12.6	83	22	0	169		117	83	117	83	0	24
HEMÄVAN	65	1.8	0.7	3.1	65	-3.5	6.8	3.9	-0.2	13.6	4	12.0	75	-8.6	24	-23.4	83	18	0	103	61	125	83	15	74	0	26
KILMPFJÄLL	11	1.1	0.3	4.7	61	-3.5	6.8	3.2	-0.8	12.2	4	14.0	81	-8.5	28	-20.8	80	18	0	123	53	113	31	0		0	27
SKELLEFTEÅ FL	72	3.7	2.6	3.9	75	-0.4	7.3	6.1	1.5	13.0	3	16.0	78	-4.8	19	-18.1	80	12	0	115	50	157	81	23	73	3	24
BJÖRÖKLUBB		4.8	4.1	7.9	61	-0.1	6.8	6.4	3.0	12.2	4	16.2	59	-1.7	29	-11.5	68	5	0	145	50	142	80	6	46	3	24
MORSJÖ	73		1.1	2.7	75	-2.0	7.3	4.0	-0.2	12.5	3	15.6	81	-6.4	14	-24.1	80	18	0	121	50	118	81	26	73	2	24
HÄLLNÄS-LUND	44	2.8	1.0	6.8	61	-3.6	6.0	5.5	0.4	12.8	4	17.8	59	-7.6	29	-24.8	68	17	0	116	47	130	67	8	51	2	18
LYCKSELE	45	2.3	1.2	7.0	61	-3.7	6.8	4.5	0.0	12.4	3	16.5	81	-13.8	29	-25.0	68	18	0	117	49	95	67	9	69	2	23
FREDRIKA	46	2.6	1.2	7.0	61	-3.5	6.0	5.1	0.4	12.4	4	15.6	51	-12.2	29	-26.2	68	16	0	111	42	117	67	10	51	2	22
IDVATTNET	82	2.1		1.5	83			4.2	0.0	12.7	3	10.6	82	-11.6	29	-13.0	82	17	0	125		91	83	43	82	1	24
GÄDDEN	05	3.5	2.7	6.6	61	-1.7	8.2	5.4	1.7	12.6	3	16.3	81	-4.4	28	-14.9	80	12	0	128	60	141	83	5	15	0	27
UMEÅ FLYGPLATS	65	5.0	3.4	0.5	65	-0.5	6.8	7.4	2.2	13.7	4	16.5	72	-4.9	29	-20.1	68	13	0	124	59	147	67	26	73	2	24
HOLMÖGÅRD	64	5.9	5.3	9.4	6.1	1.6	3	7.3	4.4	11.8	4	14.0	51	-2.0	29	-9.1	68	3	0	87	61	173	35	2	51	0	0
SYDOSTBROTEN	64	6.1	5.8	7.4	6.4	2.7	6.8	7.6	4.9	13.7	3	14.5	75	-1.1	29	-7.3	68	2	0								
NORDMALING	42	4.6	3.3	8.4	61	-0.6	6.0	7.0	2.3	13.0	4	17.0	62	-6.6	29	-18.6	68	10	0	132	62	148	67	11	51	3	22
SKAGSUDDE	64	5.6	4.8	6.8	6.4	1.7	6.8	7.3	3.6	11.5	3	16.5	73	-4.8	29	-10.7	68	4	0	128	46	114	67	10	76	0	21
BREDBYNN	48	4.0	2.6	7.4	61	-1.9	6.0	6.8	1.8	12.3	4	17.8	73	-6.3	29	-21.1	68	13	0	135	46	142	80	8	51	2	21
ÖRNKÖLDVIKIS FL	70	4.1	3.3	4.1	75	0.9	7.3	6.4	1.8																		

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Okt. 1984	Sedan startår	Okt. 1984	Dag	Sedan startår	Okt. 1984	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbotten	1004	1924	9.6	12.7	13	15	135	6.8	31	1.8
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	40	18.4	53	13	49	28	1	5.2
Anundsjön	Moälven	Ängermanland	1449	1923	35	14.2	61	25	78	13.3	1	2.3
Öster-Noren	Äreälven	Jämtland	2389	1901	89	68	125	20	255	55	3	9.0
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	103	34	170	7	111	72	2	9.0
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	8.7	4.1	14	31	9.9	3.0	1	0.95
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	5.0	1.6	6.1	31	10.9	4.0	1	0.13
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	1.8	0.15	5.0	24	4.3	0.81	13	0
Kättilsmåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	6.6	2.1	10	31	10.4	4.0	2	0.07
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	4.0	1.6	13.1	23	16.7	1.1	1	0.12
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	10.8	5.6	39	24	33	3.8	1	0.16
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	10.9	5.8	26	26	75	4.0	4	0.13

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Okt. 1984	Sedan startår	Okt. 1984	Dag	Sedan startår	Okt. 1984	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44.43	44.29	44.65	31	45.20	44.29	1	43.35
Vättern	1940	88.46	88.48	88.53	27	88.84	88.40	1	87.92
Mälaren	1968	0.45	0.21	0.64	31	0.55	0.35	3	-0.12
Hjälmaren	1922	21.79	21.72	21.94	31	22.11	21.69	1	21.15
Storsjön i Jämtland	1940	293.23	292.60	293.30	26	293.36	293.10	2	291.43

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten- skillnad
		Okt. 1984	Sedan startår	Okt. 1984	Sedan startår	Okt. 1984	Sedan startår	
Ratan	1892	+23	+5	+60	+96	-8	-123	
Spikarna	1898	+27	+5	+50	+80	+4	-72	
Stockholm	1889	+20	+5	+46	+90	-3	-54	
Kungsholmsfort	1887	+15	+5	+43	+97	-25	-80	
Viken	1976	+12	+6	+60	+103	-24	-99	23
Göteborg	1969	+18	+6	+65	+114	-12	-58	22
Kungsvik	1973	+15	+6	+68	+79	-20	-58	37

Vattenståndet anges i cm i förhållande till ett medelvattenstånd som beräknas med hänsyn till landhöjningen
Värdena i tabellen baseras på tre observationer per dygn. Tidvattenskillnad avser beräknade på varandra följande hög- och lågvatten.

Kommentar

Vattennivån i Östersjön har successivt höjts till drygt 30 cm över normalvattenstånd i hela bassängen i slutet av månaden. Lågtrycksaktiviteten över Skandinavien med tidvis friska sydvästliga vindar har "pumpat" in vatten genom Bälten och Öresund till Östersjön. Från den 14 har samtliga vattenståndspeglar i Östersjön visat över normalvattenstånd. De högsta värdena noterades den 30-31 i Botten-

viken i samband med frisk sydlig vind. Den lägsta vattennivån i Östersjön noterades vid Ystad den 7. Hård västlig vind rådde. På Västkusten har vattennivån pendlat mellan över och under det normala. Andra hälften av månaden har det varit övervägande över normalvattenstånd. De högsta värdena noterades den 20, då ett intensivt lågtryck passerade.

Vattentemperatur i strömmande vatten

Vattendrag Plats Landskap	St Luleälven Porjus Lappland	Skellefteälven Skellefteå Västerbotten	Ängermälven Sollefteå Ängerm. land	Indalsälven Östersund Jämtland	Ljusnan Laforsen Hälsingland	Dalälven Älvkarleby Uppland	Motala Ström Norrköping Östergötland	Lagan Traryd Småland	Göta älv Lilla Edet Västergötland	Klarälven Edebäck Värmland
Den 5	6.6	7.0	8.6	9.5	7.7	11.0	11.8	11.4	11.4	9.1
15	5.2	5.7	6.7	8.2	5.9	8.0	9.5	9.9	9.9	6.3
25	2.0	3.3	4.9	7.2	4.1	6.5	8.7	8.9	9.1	5.6

Vattentemperaturen anges i °C

Ytvattentemperatur i havet



Ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Vattentemperaturen till sjöss låg på många håll under den normala första hälften av månaden. Avkylningen har dock gått långsamt p g a det milda vädret. I slutet av månaden var temperaturen i allmänhet 1-2° över den normala. Normal var den bara i norra Bottenvikens skärgård och lokalt i området kring Örnsköldsvik. Den tid-

vis friska sydvästvinden har orsakat några uppvärmningsområden, t ex utanför Landsort, södra Öland och vid Høbørgen. I Bottenhavet har ytvattentemperaturen haft stora lokala variationer. Små kalla poler från uppvärmningstillfällena har förflyttat sig till andra områden.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Okt. 1984	Dag	Sedan startår	Okt. 1984	Dag	Sedan startår
Svenska Björn	82	4.75	21	5.08	7.76	21	7.96
Almagrundet	78	3.75	21	3.90	6.12	21	6.63
Gustaf Dalén	83	2.76	21	2.76	4.73	20	4.73
Ölands södra grund	78	4.89	21	4.89	7.62	21	7.62
Trubaduren	78	2.80	21	3.45	4.69	21	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

En ihållande sydvästlig kuling gav månadens högsta vågor ungefär samtidigt vid alla stationerna. Högsta vågor uppmättes liksom ofta annars vid Svenska Björn och Ölands södra grund. Månadsrekord noteras för både Gustaf Dalén och Ölands södra grund, vid Ölands södra grund med ca 1 m högre vågor än tidigare år.

Solstrålning

Preliminära värden

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Okt. 1984	Medelvärde ¹⁾	Okt. 1984	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	32	62	13.4	21.6
Gunnarn	30	-	15.0	-
Luleå	29	87	14.9	23.3
Umeå	50	143	17.8	30.0
Östersund	38	72	18.8	28.2
Karlstad	60	97	34.4	36.5
Stockholm ²⁾	64	102	26.8	37.6
Visby	71	109	36.1	42.7
Norrköping	55	97	29.9	36.9
Göteborg ³⁾	53	106	31.8	39.2
Växjö	55	-	33.7	-
Lund ⁴⁾	66	94	37.5	43.9

Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 200 W/m²

- 1) Medelvärde för solskenstid hänförs till allmänhet till perioden 1961–75 och för globalstrålning till perioden 1961–80
 2) Medelvärde Bromma
 3) Medelvärde Torslanda
 4) Medelvärde Svalöv

Beräknad markvattenhalt i procent av den normala

1984-10-31



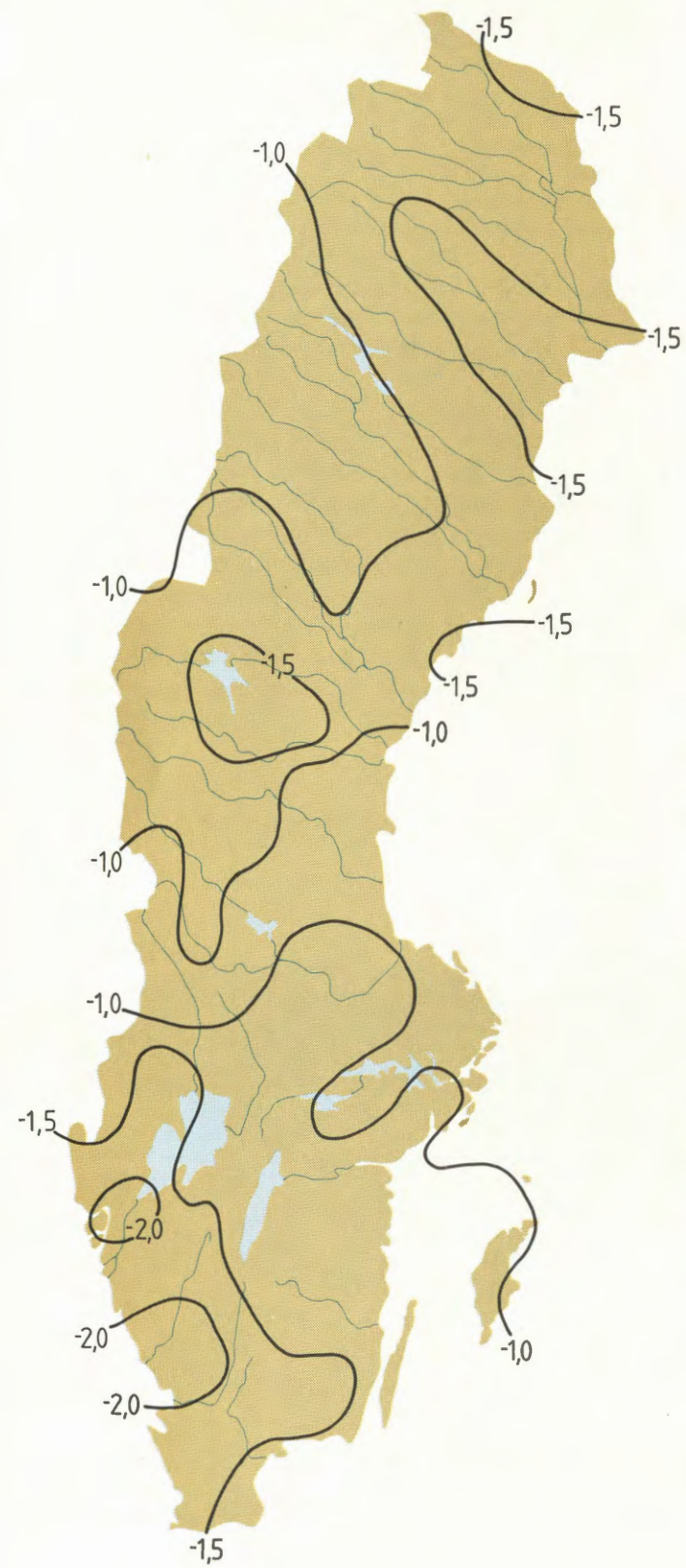
Markvattnet är det vatten som finns mellan markytan och grundvattnet.

Slutlig statistik

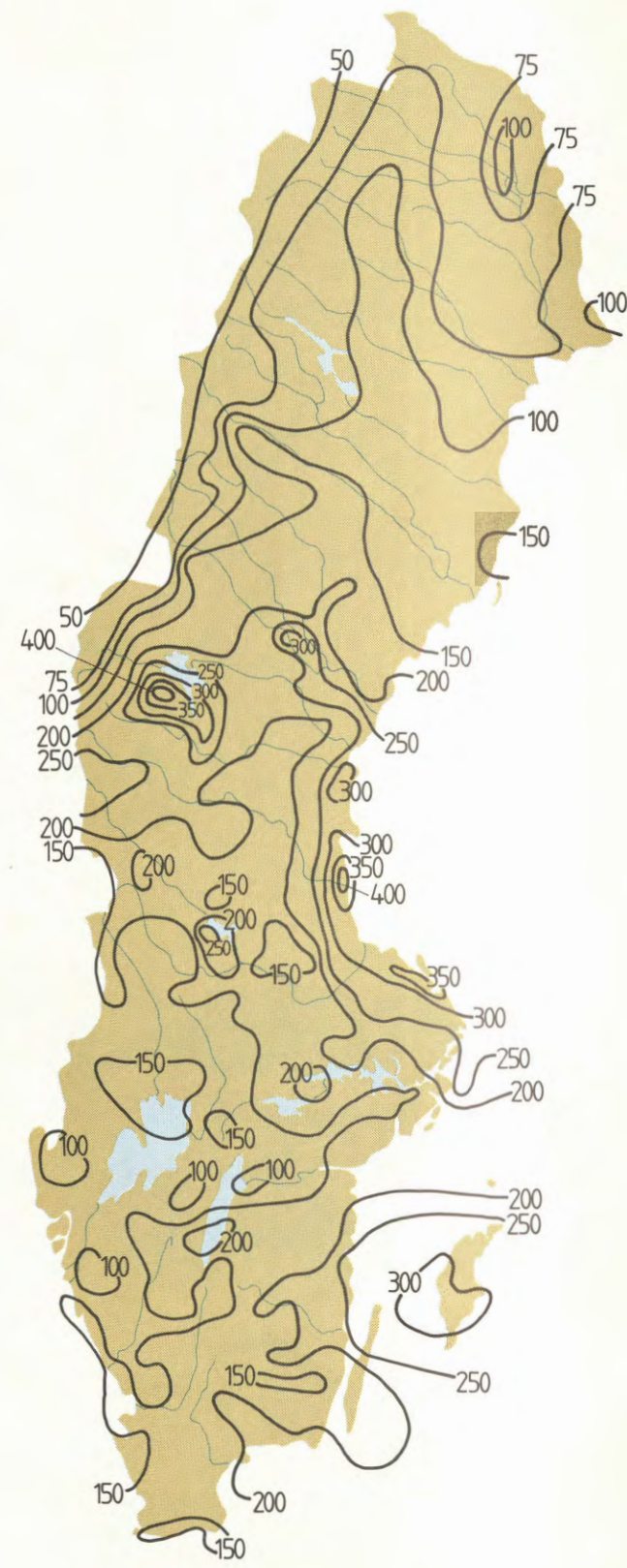
September 1984



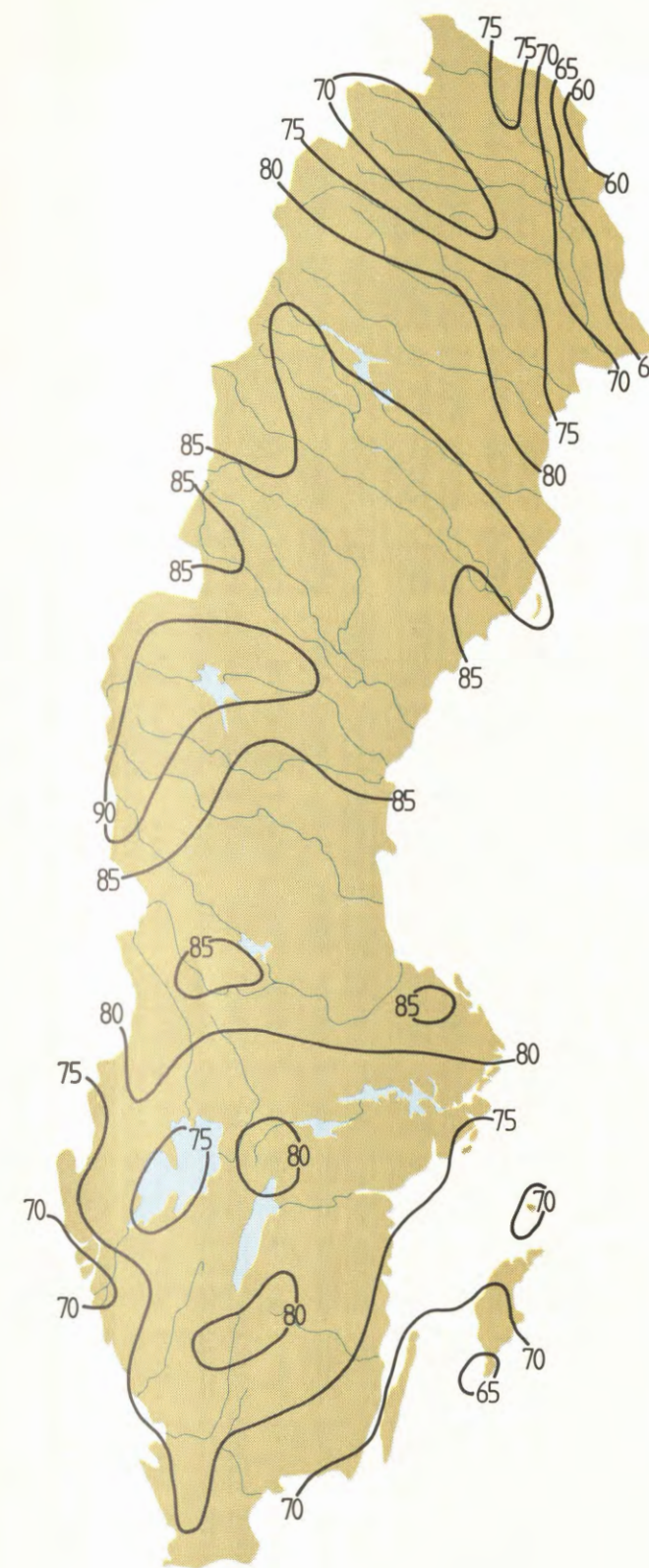
Medeltemperatures avvikelse från normalvärdet i °C



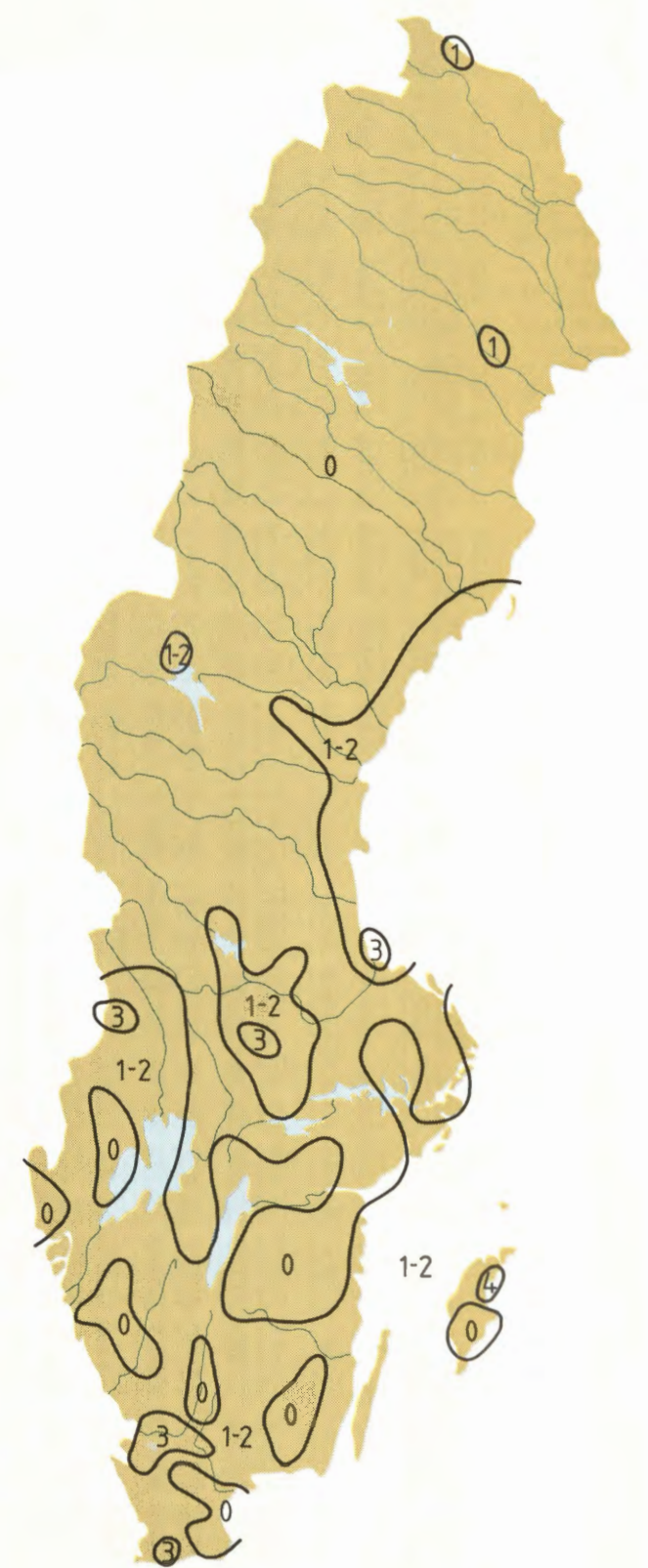
Nederbörden i procent av den normala



Medelmolnighet i procent



Antal åskdagar



Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C ²⁾										Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal dagar ³⁾
		1984					1984					1984					1984					1984					
		Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Antal frostdagar ⁴⁾	Antal högsomnadsdagar ⁴⁾	Normal 1984	Största 1931-60	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Källa daggar ³⁾	Magga		
		1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984		
KARESUANDO	44	3.6	5.4	8.9	3.4	2.0	6.6	7.2	0.0	12.5	14	24.0	20	-9.0	28	-12.0	39	14	0	22	44	155	32	4	36	2	18
NAIMAKKA	71	3.4	4.8	7.2	6.3	1.6	6.6	7.3	0.0	13.8	14	22.8	58	-9.9	28	-14.8	68	14	0	31	45	108	52	6	73	1	17
TORNETRASK	69	5.6	7.0	7.4	3.5	3.5	7.3	7.0	2.4	12.4	12	18.2	71	-5.5	28	-5.2	76	8	0	40	49	90	78	7	73	1	15
KÄTTERJÄKK	69	3.4	4.7	6.0	7.4	1.8	7.6	6.6	0.6	12.2	15	18.0	83	-6.3	29	-7.8	76	11	0	46	104	167	82	36	73	4	16
MUODOSLOMPOLO	55	4.5	6.1	8.3	6.3	2.9	7.6	8.8	0.8	14.2	15	21.1	68	-8.2	28	-12.9	68	11	0	39	48	112	74	10	60	5	12
PAJALA	50	5.2	6.6	9.0	6.3	3.6	7.6	9.9	1.3	15.3	15	23.4	68	-9.0	28	-13.9	68	12	0	33	52	133	54	11	60	5	12
LAINIO	25	4.4	5.6	9.7	3.4	2.5	6.6	8.2	1.3	13.0	18	22.4	68	-7.6	29	-11.0	39	10	0	59	47	152	32			2	17
KOMPELUSVAARA	15	5.2	6.5	10.3	3.4	3.4	6.6	8.8	2.2	13.8	18	23.2	68	-4.8	28	-8.9	68	9	0	49	63	174	55	2	36		
KIRUNA FLYGPLATS	60	3.8	5.0	7.5	6.7	1.7	6.6	7.5	0.6	13.2	18	22.8	68	-9.8	29	-10.4	68	16	0	48	52	84	83	15	73	2	18
MALMBERGET	71	4.6	5.9	8.2	6.3	2.6	6.6	8.0	1.2	13.1	17	22.0	68	-6.0	29	-10.3	66	12	0	42	53	107	83	27	61	4	18
ALUOKTA	69	4.3	5.8	7.3	7.4	3.2	7.6	7.8	0.9	12.0	9	20.6	71	-8.0	29	-9.9	76	11	0	63	48	136	83	11	71	0	19
RITSEM	81	4.9	6.1	6.5	8.3	4.5	8.2	8.3	2.6	13.5	15	19.2	83	-3.4	29	-5.9	83	8	0	28	50	57	82	46	81	3	21
KORPILOMBOLO M	66	5.6	6.8	8.8	6.7	3.6	7.6	9.6	1.9	14.7	18	23.6	68	-7.5	28	-12.6	68	10	0	32	55	105	74	22	71	4	14
ÖVERKALIX	75	6.1	7.4	8.6	8.0	5.8	7.7	10.5	2.5	15.6	17	20.0	78	-6.8	28	-9.0	78	9	0	51	59	104	78	28	81	5	15
PÄLMEN M	70	5.2	6.7	8.2	7.4	3.6	7.3	8.3	2.5	14.0	17	20.2	71	-3.0	28	-7.8	78	10	0	42	64	143	83	28	71	2	18
JOKKOKK	55	5.5	7.1	9.9	3.4	3.8	6.6	8.5	3.0	12.5	8	23.2	68	-5.0	29	-12.0	39	5	0	49	48	135	40	0	36	2	21
KYIKKJOKK	47	4.7	6.1	8.9	3.4	2.7	6.6	7.8	1.6	12.0	9	24.2	58	-7.8	29	-10.5	66	11	0	46	55	134	40	1	36	3	23
ARJELOG	45	5.6	6.6	9.4	6.4	3.3	7.6	7.9	3.4	12.3	17	23.8	58	-3.7	29	-7.2	57	5	0	43	46	123	83	12	58	1	22
VUOGGATJÄLME	22	4.9	5.7	7.9	6.5	2.3	7.6	7.5	2.6	12.0	9	24.1	58	-6.4	30	-12.2	59	5	0	33	39	105	40	5	31	0	24
HAPARANDA	69	6.9	8.4	12.0	3.4	5.3	31	10.7	3.5	15.2	15	24.0	38	-3.2	28	-8.1	66	4	0	59	65	152	24	2	36	5	13
STORHÄMM	69	6.7	8.7	10.8	7.4	5.6	7.6	9.6	4.2	13.0	12	19.9	78	-2.2	28	-6.5	72	3	0	51	66	115	82	23	81	4	18
LULEÅ FLYGPLATS	44	7.3	9.0	11.0	4.9	5.6	7.6	10.3	4.0	13.9	16	21.8	58	-2.4	28	-8.4	66	2	0	54	64	131	55	9	58	3	19
FÄRSUGRUNDEN	80	7.5						8.8	6.5	10.9	11	15.5	83	3.5	29	-2.7	83	0	0								
PITEA	76	7.6	9.1	12.7	3.4	6.0	7.6	10.7	5.2	15.5	17	24.0	47	-1.8	28	-6.1	68	2	0	62	67	194	40	1	36	3	19
HARAHOLMEN	73	7.6	9.2	10.7	8.0	5.9	7.6	9.8	5.5	13.2	6	19.5	80	-1.0	28	-3.2	78	1	0	65	63	97	83	18	81	3	18
ÄLVSYN M	72	6.0	7.8	9.2	7.4	3.8	7.6	10.0	2.6	15.9	17	20.5	74	-6.6	28	-9.9	76	7	0	49	57	120	83	18	81	1	19
FÄLLFORS	56	6.1	7.2	9.4	6.3	3.7	7.3	9.3	3.3	14.4	17	23.0	68	-3.2	3	-9.5	68	4	0	70	74	138	46	10	58	2	22
SUDESJÄUR	44	5.3	6.6	8.9	4.6	3.2	7.6	8.2	2.6	13.4	8	24.8	58	-5.1	29	-10.4	57	8	0	63	49	128	46	5	58	0	21
STORBERG	44	4.8	5.8	7.8	6.5	2.2	7.6	7.7	2.0	12.9	8	23.0	68	-7.2	29	-10.7	68	7	0	107	63	165	83	6	58	0	24
STENSELE	62	7.1	10.0	3.4	4.0	7.6		8.9	3.7	14.9	17	25.2	58	-2.5	3	-9.1	43	5	0	68	47	129	37	3	36		
GUNNARN	57	6.2	7.1	9.2	7.4	4.0	7.6	9.1	3.7	14.4	17	22.8	68	-4.4	28	-11.2	68	5	0	79	47	146	47	13	59	0	25
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	5.7	6.3	7.5	8.0	5.3	7.8	8.8	2.7	13.0	17	17.2	80	-6.4	29	-9.0	78	5	0	42	27	120	83	41	81	1	24
DIKANÄS-SKANÄS	83	4.8						7.7	2.1	12.4	1	17.0	83	-7.5	3	-4.1	83	7	0	103							
HEMAYAN	65	5.4	6.1	8.3	6.5	2.1	7.6	8.4	2.9	13.4	8	21.6	68	-6.0	30	-9.7	68	7	0	35	68	158	75	28	68	0	20
KLIMPFJÄLL	11	5.0	5.9	8.3	4.9	2.6	7.6	7.5	2.7	11.8	8	24.8	58	-5.1	30	-8.5	68	6	0	45	53	150	75	8	45	0	24
SKLEFFETÅ FL	72	7.6	9.0	11.0	7.4	5.5	7.6	10.5	5.0	16.0	8	21.3	75	-1.6	3	-7.1	73	2	0	83	64	95	83	11	81	0	25
BJURÖKLUBB	44	8.4	9.7	12.6	3.4	6.6	7.6	10.7	6.6	15.5	2	23.5	47	1.8	21	-2.0	66	0	0	78	63	170	37	8	58	0	24
NORSJÖ	73	6.0	7.1	9.0	7.4	3.9	7.6	8.7	3.5	14.0	16	19.9	75	-3.4	28	-8.4	73	4	0	79	62	139	83	27	81	1	23
HÄLLNÄS-LUND	44	6.8	7.8	9.8	7.4	4.0	7.6	9.8	4.0	16.1	8	23.8	58	-3.6	3	-9.7	68	5	0	82	57	107	83	11	49	0	23
LYCKSELE	45	6.8	7.5	11.0	4.9	3.7	7.6	9.5	3.9	13.8	8	24.8	47	-5.0	28	-8.9	78	4	0	67	58	113	47	14	58	1	26
FREDRIKA	46	6.4	7.5	10.6	4.9	4.3	7.6	9.1	4.1	15.8	8	25.0	58	-2.0	3	-10.2	68	5	0	79	49	147	83	7	49	1	25
IVATTNET	82	5.9						8.8	3.3	13.8	17	18.6	83	-5.0	28	-3.0	83	4	0	65							
GADDEDE	5	6.4	7.7	10.6	4.9	4.0	7.6	9.1	4.0	12.2	8	24.0	49	-4.0	30	-6.8	76	3	0	49	60	156	83	8	67	1	24
UMEA FLYGPLATS	65	8.4	9.4	11.0	6.5	5.4	7.6	11.3	5.7	16.5	8	24.5	68	-1.6	3	-7.3	68	1	0	83	61	116	72	18	67	1	23
HÖLMÖGADD	65	9.3	10.6	14.3	3.4	7.6	7.3	11.0	8.1	13.4	1	21.0	39	3.7	29	-2.0	39	0	0	77	63	180	37	0	36	0	26
SYDOSTBROTEN	64	9.0	10.9	12.6	7.4	7.9	7.6	10.1	8.3	13.5	8	19.0	68	4.0	29	0.1	66	0	0								
NORDMALING	42	8.1	9.3	11.4	4.9	5.8	7.6	10.8	5.8	15.6	8	25.4	58	-1.7	3	-7.4	63	2	0	93	68	145	83	14	59	2	22
SKAGESJÖDE	64	8.3	10.2	11.7	6.5	6.9	7.6	10.6	6.7	14.5	8	19.0	67	1.6	29	-2.1	78	0	0	82	50	128	83	31	67	1	25

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Stårår ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C										Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ³⁾										Antal	
		1984					1984					1984					1984					1984					1984						
		Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lagsta sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lagsta	Dag	Lagsta sedan 1901	Ar	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klara dagar ⁴⁾	Måna										
		1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984										
BREDÅKRA	46	10.6	12.5	13.8	75	9.3	52	14.7	6.6	19.9	3	27.2	68	1.0	23	-3.7	76	0	0	124	51	135	78	8	59	2	18	0	0				
UNGSKÄR	72	11.9	13.2	15.1	75	11.2	79	14.2	9.9	18.3	3	22.5	75	7.2	19	3.5	73	0	0	93	44	102	78	19	82	4	15	0	0				
VÄXJÖ		10.1	11.6	14.8	49	8.6	52	13.7	7.1	18.3	2	27.6	75	2.7	23	-4.8	66	0	0	98	64	152	18	14	11	2	19	0	0				
KARLSHAMN		11.4	12.9	15.8	49	9.8	12	15.3	7.7	20.4	2	27.0	6	3.0	23	-1.8	77	0	0	107	50	140	25	4	59	2	16	0	0				
HÄNO		11.5	12.8	16.1	48	9.9	57	14.6	9.4	19.6	3	24.4	75	4.9	6	2.6	57	0	0	97	43	123	68	7	59	3	17	0	0				
TORUP	72	9.2	11.4	12.0	75	9.1	77	14.0	4.5	18.8	7	28.3	83	-1.5	6	-5.8	73	3	0	166	100	194	74	48	76	3	17	0	0				
LJUNGBY		9.6	11.7	13.2	75	9.9	77	13.4	5.9	17.3	7	27.4	75	0.4	6	-6.7	66	0	0	129	69	181	46	14	7	1	19	0	0				
MARKARYD	72	9.7	11.3	12.7	75	8.7	72	13.9	5.6	17.6	7	26.8	75	-0.6	23	-5.1	73	3	0	140	76	146	78	25	72	2	15	0	0				
OSBY	21	10.0	11.8	14.5	49	9.1	31	14.4	6.4	20.0	3	28.4	75	0.6	23	-5.3	57	0	0	120	67	175	46	15	59	3	19	0	0				
LJUNGBYHED	44	10.8	12.4	15.0	47	9.7	52	15.0	6.7	20.8	3	28.0	75	0.6	7	-5.2	57	0	0	134	76	203	46	9	59	1	20	0	0				
GLOMMEN	70	11.7	13.7	15.1	75	11.2	72	15.2	8.5	18.0	7	27.2	74	3.7	6	-1.0	72	0	0	120	81	155	74	24	72	3	22	0	0				
HALMSTAD	78	10.9	13.5	13.6	81	11.3	78	14.8	7.3	19.0	7	27.4	83	2.0	6	-1.8	79	0	0	145	76	163	78	44	81	3	20	0	0				
KULLEN		12.0	13.8	16.2	47	11.0	12	14.2	10.1	17.7	3	27.7	83	7.0	29	4.2	60	0	0	76	62	152	18	8	59	1	18	0	0				
BARKÅKRA	45	11.8	13.0	15.2	49	10.6	52	15.1	8.1	19.3	3	28.0	75	3.7	23	-1.3	79	0	0	94	69	166	46	11	59	2	17	0	0				
HELSINGBORG	48	12.4	14.1	15.8	49	11.0	52	15.0	10.2	20.0	3	27.5	83	7.6	6	1.3	68	0	0	80	67	125	67	3	59	1	18	0	0				
KRISTIANSTAD-EVERÖD	61	11.2		12.4	63	11.3	62	15.0	7.4	22.8	3	21.7	64	2.5	7	0.3	62	0	0	96		58	64	29	63	2	13	0	0				
SANDHAMMAREN	66	11.9	13.1	14.9	75	10.9	72	15.0	9.2	18.2	3	23.6	75	2.8	23	-2.2	77	0	0	65	56	116	75	8	82	1	16	0	0				
LUND		11.8	13.5	15.8	49	10.0	12	15.2	9.3	21.2	3	27.6	61	5.6	6	0.0	39	0	0	111	62	125	32	6	59	1	22	0	0				
MÄLMÖ	61	12.2	13.5	16.1	49	11.3	52	15.4	9.9	20.8	3	28.0	75	6.7	6	-4.0	36	0	0	106	59	123	46	1	59	1	15	0	0				
STURUP	72	11.3		14.6	75	11.2	78	14.6	8.8	20.5	3	27.7	75	4.9	23	-0.9	79	0	0	108	62	131	78	21	82	1	15	0	0				
SMYGEHUK	26	12.0	13.6	16.5	49	11.0	52	14.8	9.5	17.8	3	23.7	59	6.3	23	0.6	70	0	0	86	49	104	73	4	59	2	17	0	0				
FÄLSTERBO		12.5	14.3	16.8	49	11.4	40	15.2	10.8	18.7	3	23.9	75	7.7	6	2.0	72	0	0	70	52	110	73	4	59	2	17	0	0				

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	Uppgifter saknas											
Abisko	Lappland	Morän	+3,2	+5,2	+5,9	+6,2	+5,0	+6,8	+7,1	+5,2	+1,1	+3,4	+4,8	+5,1
Abisko	Lappland	Torv	-	+8,1	+8,3	+7,8	-	+8,0	+8,0	+7,5	-	+6,7	+7,1	+7,2
Luleå	Norrbottn	Pinnmo	+5,3	+7,5	+8,3	+8,8	+9,2	+9,2	+9,2	+8,5	+6,4	+6,7	+7,3	+8,0
Offer	Ångermanland	Lerjord	Stationen har upphört											
Ultuna	Uppland	Lerjord	+11,4	+12,6	+13,1	+12,6	+11,9	+12,2	+12,1	+12,0	+11,9	+12,0	+11,7	+11,4
Älgarås	Västergötland	Morän	-	+12,5	+12,1	+12,0	-	+11,5	+11,2	+11,2	-	+10,7	+10,7	+10,7
Skara	Västergötland	Lera	+9,0	+13,5	-	+14,0	+10,0	+12,0	-	+12,0	+11,5	+11,5	-	+11,5
Lanna	Västergötland	Styv lera	+10,4	+11,9	+13,2	+13,3	+9,5	+10,5	+11,5	+12,0	+9,3	+10,0	+10,7	+11,3
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	-	+12,5	+14,6	+14,6	-	+11,6	+12,7	+13,2	-	+10,9	+11,7	+12,2
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	+11,7	+11,3	+11,0	-	+10,8	+10,6	+10,5	-	+10,6	+10,3	+10,2
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+11,7	+12,2	+12,1	-	+10,8	+11,0	+10,8	-	+10,4	+10,4	+10,3
Svalöv	Skåne	Styv lera	+14,0	+13,5	+15,0	-	+12,1	+12,0	+13,0	-	+11,1	+11,5	+12,8	-
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	+13,8	+15,4	+15,3	-	+11,9	+12,8	+13,4	-	+11,3	+12,6	+13,1

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland	+22,0° den 7 i Lillhärdal, Norrland
Svealand	+22,1° den 7 i Älvdalen, Dalarna
Götaland	+21,5° den 7 i Göteborg

Månadens lägsta lufttemperatur

-9,9° den 28 i Naimakka, nordligaste Lappland
-3,8° den 6 i Rörbäcksnäs, västligaste Dalarna
-2,6° den 6 i Hagshult, Småland

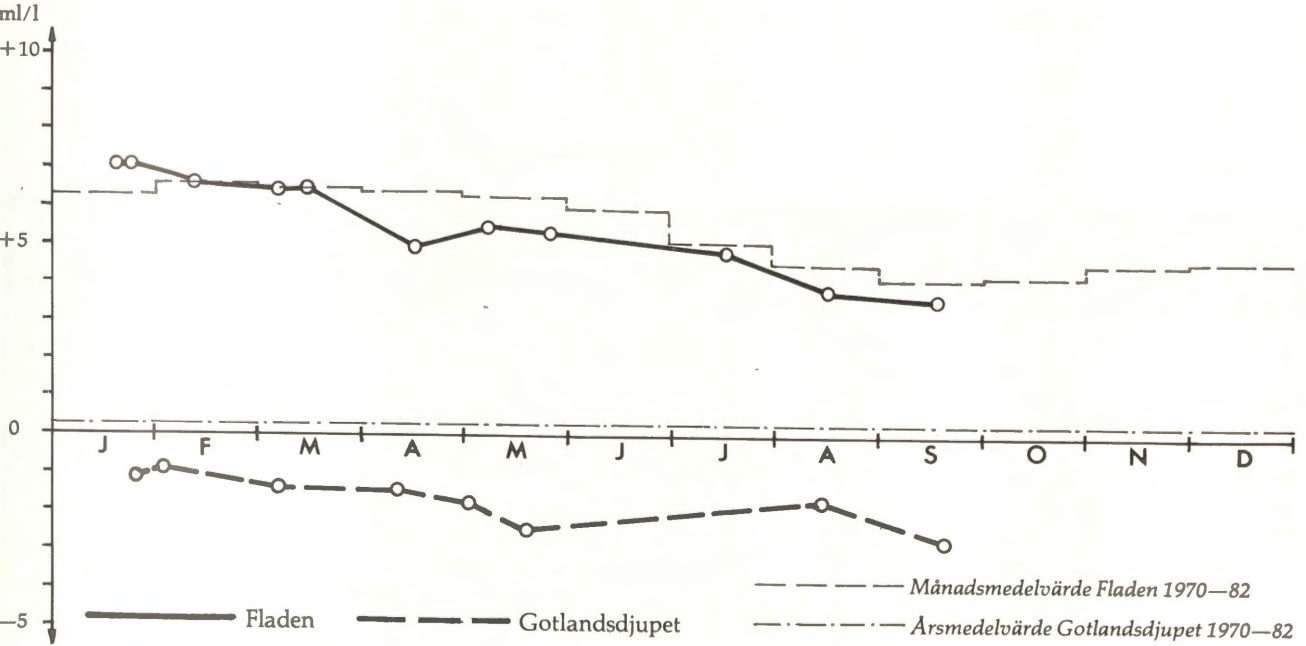
Ytvattentemperatur i kustvattnen

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Sept. 1984	Normal	Sept. 1984	Sedan 1970	Sept. 1984	Sedan 1970
Bjuröklubb	10,1	10,4	12,2	13,4	7,5	6,5
Skagsudde	7,3	11,2	9,2	15,0	6,0	5,1
Hölick	13,0	11,5	15,1	16,3	10,6	4,7
Eggegrund	13,5	11,7	14,8	15,8	12,5	6,7
Revengegrundet	12,9	12,5	14,5	16,7	10,6	8,0
Landsort	12,9	12,6	15,5	18,0	12,0	7,4
Kalmar	14,9	14,5	15,2	18,9	14,5	11,2
Stora Karlsö	13,5	13,4	16,5	18,8	12,3	8,5
Ölands södra grund	14,1	13,0	16,5	18,4	12,8	6,6
Hanö	12,8	12,9	16,2	19,0	11,7	8,4
Sjollen	14,4	14,8	16,6	19,9	13,2	10,0
Kullen	14,0	15,2	17,4	18,9	12,6	10,6
Trubaduren	14,0	15,2	15,9	19,5	12,6	11,3
Måseskär	13,4	15,0	15,2	18,8	12,5	10,5
Koster	13,7	15,1	15,2	19,7	12,5	9,8

Ytvattentemperaturen anges i °C

Syrgashalt i havet

Utvecklingen under året vid Gotlandsdjupet på 225 meters djup och vid Fladen på 70 meters djup.



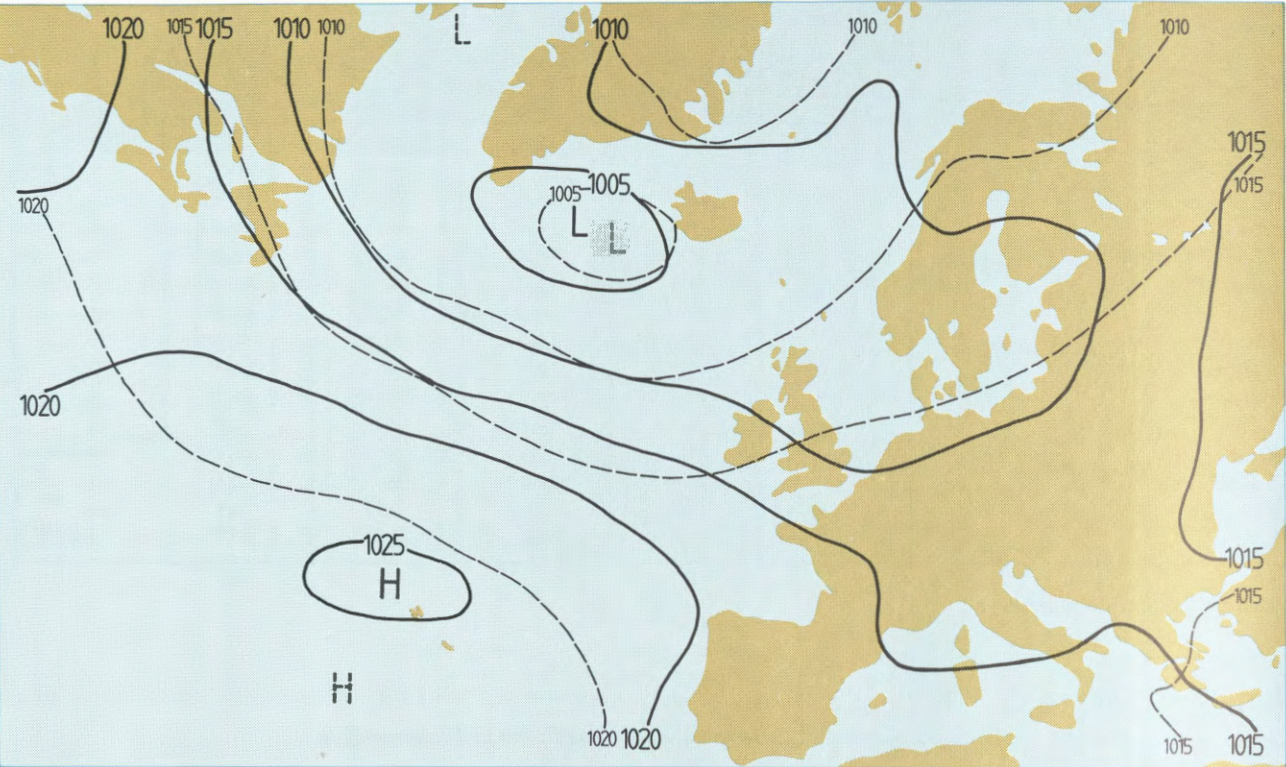
Provtagning och analys sker i samverkan mellan SMHI, Fiskeristyrelsen och Kustbevakningen och ingår i det svenska programmet för övervakning av miljökvalitet.

Kommentar

Septembarmätningarna visar det lägsta syrgasvärdet för året vid Fladen samt största koncentrationen av svavelväte vid Gotlandsdjupet.

Negativ syrgashalt anger förekomst av svavelväte och utgör den syremängd som skulle gå åt för att oxidera svavelvätet.

Medellufttryck



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

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Sept. 1984	Medelvärde ¹⁾	Sept. 1984	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	99	115	48,3	54,5
Gunnarn	33	-	33,7	-
Luleå	92	137	50,1	60,0
Umeå	53	143	44,1	69,4
Östersund	39	118	39,4	67,4
Karlstad	103	149	64,7	77,2
Stockholm ²⁾	90	159	56,8	76,8
Visby	109	167	70,0	85,6
Norrköping	85	156	61,7	76,4
Göteborg ³⁾	111	166	67,1	83,0
Växjö	75	-	61,5	-
Lund ⁴⁾	93	151	70,0	83,1

Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 200 W/m²

1) Medelvärdet för solskensstid hänför sig i allmänhet till perioden 1961—75 och för globalstrålning till perioden 1961—80
2) Medelvärde Bromma
3) Medelvärde Torslanda
4) Medelvärde Svalöv

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Sept. 1984	Medelvärde ¹⁾	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Abisko	32	109	97	157	44	46	66
Kattejäkk	72	87	-	132	73	46	75
Pajala	52	117	107	151	72	56	83
Hemavan	65	49	86	150	76	50	79
Storlien-Visjöv	53	60	106	177	67	41	66
Sundsvalls flygp	55	55	146	206	76	88	68
Sveg	50	-	124	174	52	77	83
Älvdalen	73	68	-	171	77	76	80
Uppsala-Marsta	53	-	134	178	56	67	80
Uppsala-Uluna	63	-	-	166	76	56	80
Jönköpings flygp	64	102	129	200	77	80	65
Landvetter	77	118	166	124	80	100	81
Vinga	31	125	164	246	59	103	81
Ölands s udde	37	124	177	239	41	118	48
Svalöv	53	104	151	227	59	112	78
Sturup	75	113	-	190	75	118	78
Trelleborg	66	123	163	220	69	105	78

Med Campbell-Stokes heliograf registrerad solskensstid
1) Medelvärdet hänför sig i allmänhet till perioden 1961—75

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Tegelträsk	Lappland	40,0	3
"	"	45,0	12
Granåsen	"	51,2	3
Sikejö	"	43,3	3
Lännäs	Ångermanland	48,6	3
Sollefteå	"	46,0	3
Invik	"	44,6	3
Gåltjärn	"	70,0	3
Kramfors	"	56,2	3
Kramfors-Gistg, ön	"	42,1	3
Omsjö	"	41,3	3
Hjälta kraftverk	"	46,6	3
Ullånger	"	43,5	3
Nordvik	"	42,5	3
Åkroken	"	55,5	3
Multrä	"	63,0	3
Aspeå	"	40,5	3
Ramsele	"	56,5	3
Junsele	"	40,6	3
Härnösand	"	50,4	3
Ljungdalen	Jämtland	47,1	22
Höglekardalen	"	65,2	22
"	"	50,8	23
Häljum	Medelpad	42,6	23
Åsnorrbodarna	"	43,9	23
Medskogen	Härjedalen	42,6	22
Malmagen	"	50,2	11
"	"	40,2	22
Fjällnäs	"	58,9	11
"	"	47,1	22
Lofsdalen	"	68,6	22
Nianfors	Hälsingland	76,2	22
Gnarps	"	40,4	22
Söderhamn	"	60,3	22
"	"	47,2	23
Bergvik	Hälsingland	60,2	22
Dönje	"	40,0	22

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning Vindhastighet, m/s	Datum
Svenska Högarna	Norra Östersjön	E 21 m/s	22
Örskär	Bottenhavet	NW 23 "	4
Skagsudde	"	NNE 23 "	23

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominuters-medelvärdet under dygnet.

Dygnsnederbörd över 40 mm

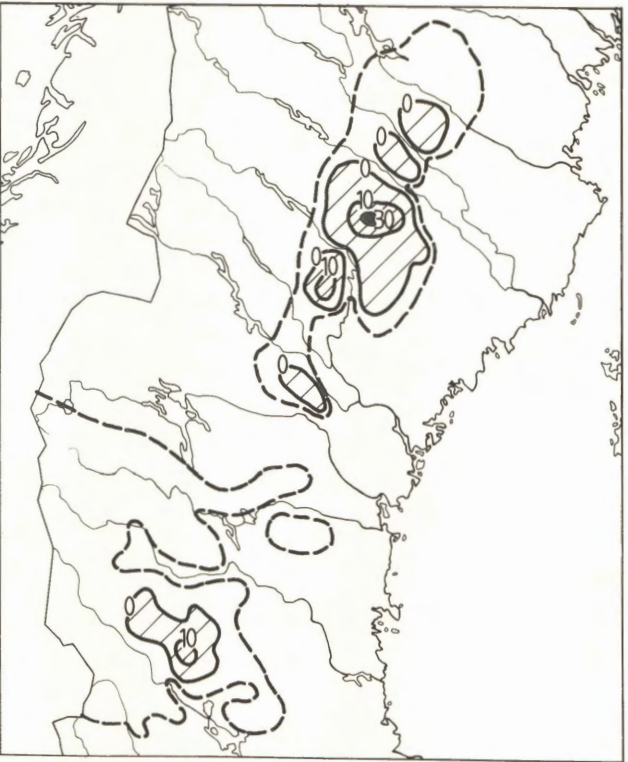
Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Ämotsbruk	Gästrikland	40,1	22
Lövåker	"	40,0	22
Ockelbo	"	46,0	22
Gävle	"	41,3	25
Siljansfors	Dalarna	41,9	22
Trängslet	"	45,2	22
Stjärnsund	"	42,0	12
Kvarnberg	"	42,1	22
Lillhamra	"	44,8	22
Törntorp	Närke	41,2	22
Norrby	Uppland	40,6	22
Untraverket	"	47,5	26
Singö	"	49,8	22
Älmhult	Skåne	40,4	4
Vitemölla	"	47,4	4
Friggestad	"	41,6	4

Rekordtidigt snötäcke

Den 3-4 september 1984 bildades ett rekordtidigt snötäcke i stora delar av inre Norrland och nordvästra Svealand. I det höglänta området mellan Vilhelmina och Lycksele hade man som mest 30 cm snö på morgonen den 4 och biltrafik var omöjlig innan plogbilarna kommit. Även så långt söderut som i gränstrakterna mellan Härjedalen och Dalarna norr om Älvdalen fick man drygt 10 cm nysnö.

Under senare delen av september är snötäcke inte direkt ovanligt i landets norra och mellersta delar. Den 29 september 1954 hade man t ex 50 cm snö i Orsa finnmark. Såväl 1867 som 1893 förekom snötäcke t o m i norra Götaland den 24. Under månadens första hälft är snötäcke utanför fjälltrakterna däremot mycket ovanligt. Snödjup på drygt 1 dm bildades dock i gränstrakterna mellan Norrbotten och Lappland norr om Boden den 7 september 1970, lokalt i Lappland den 6 september 1976 samt den 13 september 1979 bl a i inre Ångermanland.

Haldo Vedin



Snödjup (cm) den 3-4 september 1984. Inom det streckade området förekom snö eller snöblandat regn under dessa dagar.

Skogsskadorna och torkan

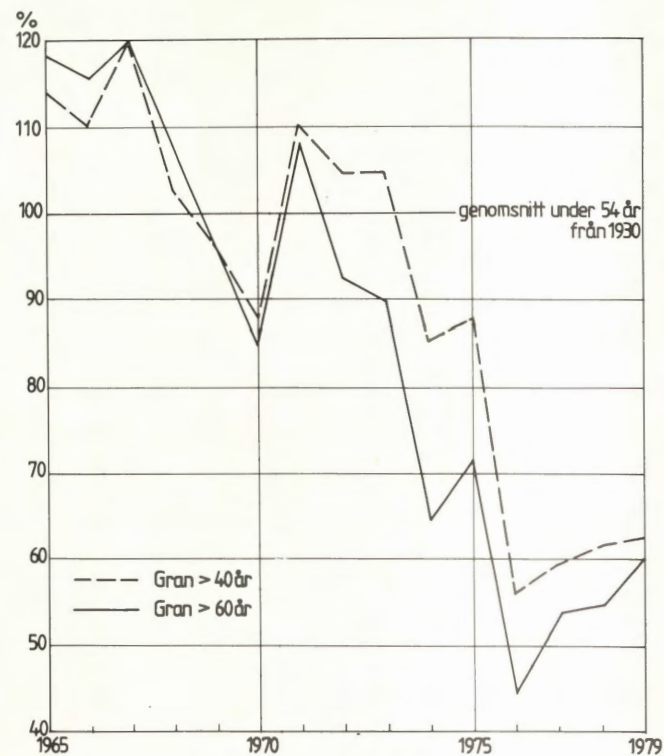
N Nannestad i Rössjöholm i nordvästligaste Skåne har sänt oss intressant tillväxtstatistik för gran från sina ägor. Statistiken visar att tillväxten i de äldre bestånden halverades mellan 1967 och 1976. Han har jämfört nederbördsstatistik för månaderna maj-juni-juli, som är avgörande för granens tillväxt, och funnit att mängderna under dessa år varit mycket små, och undrar om det varit lika torrt även i andra delar av Sverige. Innan vi svarar kan vi berätta att vi har varit i kontakt med skogsexperten som inte känner till så stora tillväxtminskningar på andra håll i landet.

För att svara på frågan har vi gått igenom den statistik som finns tillgänglig för åren 1952-1983 dels för Skåne och Halland tillsammans, dels för hela Sverige. Om man delar in observationsserierna i två hälften (åren 1952-1967 resp 1968-1983) och beräknar medelvärdena för var och en av dessa, får man följande mängder:

Område	Medelvärde av nederbörden maj-juli (mm)	
	1952-1976	1977-1983
Skåne och Halland	187	173
Hela Sverige	172	163

Det har alltså varit något nederbördsfattigare under de senaste 16 åren än under de 16 närmast föregående åren, men skillnaden uppgår endast till 7 resp 5 procent. Om vi istället tittar på hur de nederbördsfattigaste åtta åren d v s den torraste fjärdedelen av de totalt 32 åren är fördelade finner vi följande:

Område	Antal nederbördsfattiga år (enligt ovan)	
	1952-1967	1968-1983
Skåne och Halland	4	4
Hela Sverige	2	6



Sommaren 1983 var på många platser i Götaland den torraste som förekommit under de senaste 100 åren. I Skåne och Halland hör somrarna 1969, 1975 och 1976 till dem som haft mest extrem torka under de drygt 100 år regelbundna nederbördsuppmätningar företagits.

Intressant är att tillväxtnedgången började efter den svåra oktoberstormen 1967. Som vi konstaterat i ett tidigare nummer har perioden 1966-1980 varit ungefär dubbelt så stormrik som den närmast föregående femtonårsperioden. Det verkar inte osannolikt att stormar och torka bidragit till de skador på skogen som kunnat konstateras under senare år.

Haldo Vedin

Stationskarta

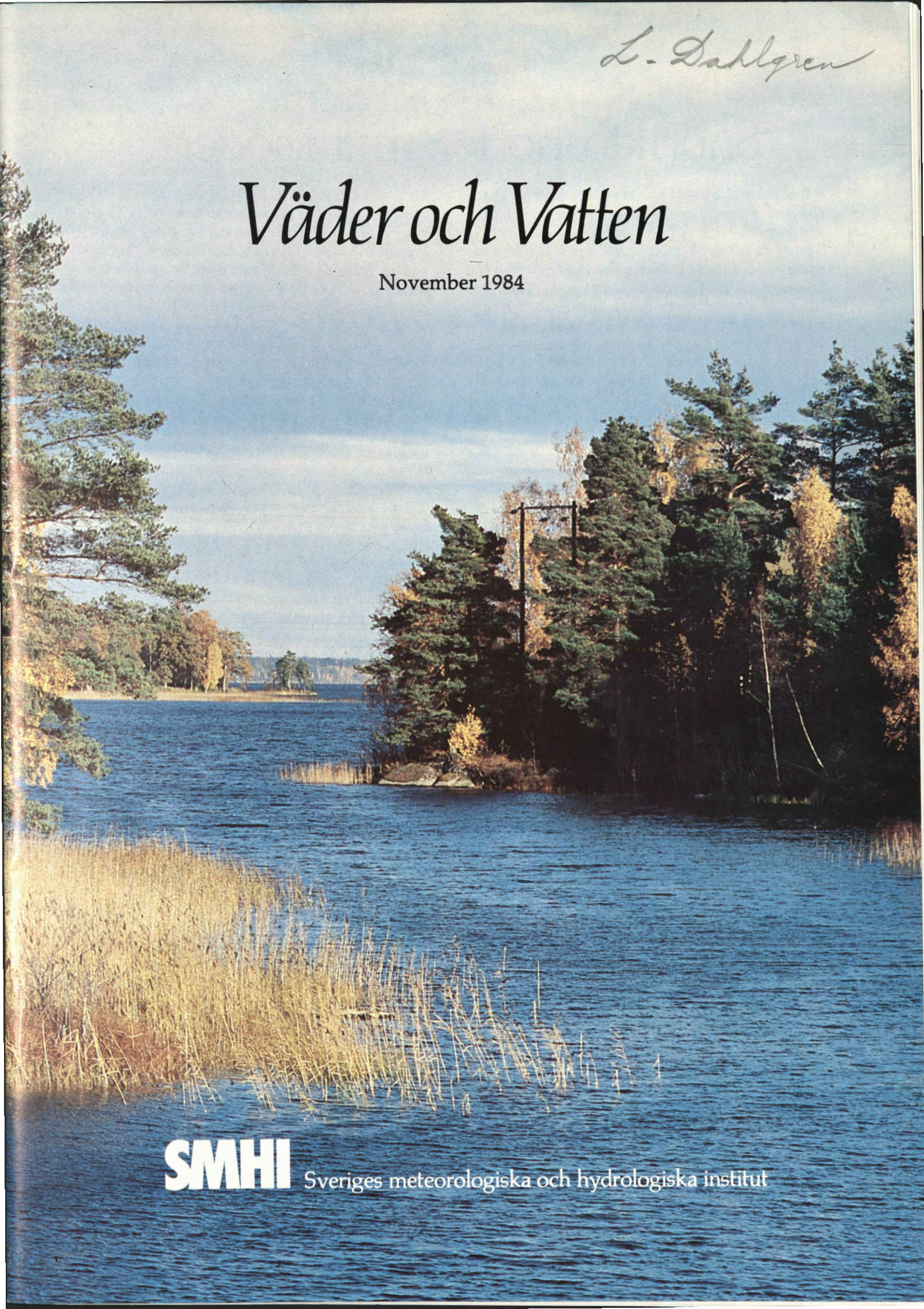


- Meteorologiska observationsstationer
- Hydrologiska observationsstationer
- ▲ Oceanografiska observationsstationer



SMHI

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



L. Dahlgren

Väder och Vatten

November 1984

SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Snörikt i norr - milt i söder

November inleddes med att varm luft fördes upp över Sverige med sydliga vindar väster om ett högtryck över Sydryssland. I samband med upplärning den 2, steg temperaturen kraftigt i framför allt södra Norrland. Den 2 blev en av de varmaste novemberdagarna genom tiderna med upp till +14° i bl a Fränsta i Medelpad. Sedan högtrycket försvagats, rörde sig ett lågtryck norrut över Skandinavien den 4-5 och gav en hel del snö i norra Norrland. En stillaliggande front över södra Svealand gav stora regnmängder den 7, då Karlstad fick 29 mm på 24 timmar. Från den 8 förstärktes ett högtryck över norra Skandinavien och det rörde sig åt sydöst in över Finland och Ryssland. Vädret blev tillfälligt klart och kallt i norr, medan det var mulet, disigt och milt i södra Sverige. I Nikkaluokta sjönk temperaturen till -28° den 11, men då hade redan den varma luften nått större delen av Norrland, och i t ex Haparanda steg temperaturen redan samma dag till +3°.

VÄRME OCH KYLA VÄXLADE
Högtrycket låg kvar över Ryssland till den 20 och till en början fortsatte mild luft att strömma åt norr över västra Skandinavien, där bl a Stora Stensjön hade +13° (relativ luftfuktighet endast 16 procent) och Trondheimstrakten upp till +18° den 13 i samband med föhn. En högtrycksrygg gav klart väder i en stor del av Sverige den 14-18, men vinden ökade till kulingstyrka längst i söder den 16-17. Den 20 gav ett nederbördsområde snö i större delen av södra Norrland och Svealand samt på Sydsvenska höglandet, medan Sydsverige i övrigt fick regn. I norra Norrland var det ganska klart och det blev mycket kallt med temperaturer ned till -29° den 22 i Sudok sydöst om Jokkmokk.

ORKAN PÅ NORDSJÖN

Den 22-23 rörde sig ett nybildat lågtryck från Brittiska öarna över sydligaste Skandinavien till norra Östersjön. Vid södra Sveriges kuster rådde kuling, först från sydöst och sedan från sydväst. På norra Östersjön nådde vinden stormstyrka den 23. Den 23-24 rörde sig ytterligare ett mycket intensivt lågtryck in över nordvästra Europa på nästan samma bana som det förra. Längs kusterna i norra Frankrike och vid södra Nordsjön nådde vinden orkanstyrka. Där orsakades stora stormskador, och flera människor fick sätta livet till. Över södra och mellersta Norrland gav ihållande östlig vind samtidigt stora nederbördsområden. Umeå fick exempelvis 24 mm den 24 och snödjupet ökade där från 0 till 40 cm på några dagar.

REKORDVÄT HÖST

Natten till den 28 trängde ett nederbördsområde västerifrån in över främst norra och mellersta Norrland och gav där stora snömängder. Det hörde till ett mycket djupt lågtryck som orsakade mycket hårt väder med storm på kalfjället och lokalt längs Norrlandskusten. Snön och den hårda vinden vållade avsevärda trafikproblem på många håll. Efter snöfallen i slutet av månaden var snödjupen rekordstora för årstiden, bl a hade Kvikkjokk vid månadens slut 90 cm.

Månaden var som helhet någon grad varmare än normalt i större delen av landet, men i nordligaste Norrland var den upp till 4° kallare än normalt. Trots i stort sett normala nederbördsområden i november, blev hösten (september-november) 1984 den nederbördsrikaste på över 100 år i nordligaste Svealand och i södra Norrland utom fjällen.

Haldo Vedin

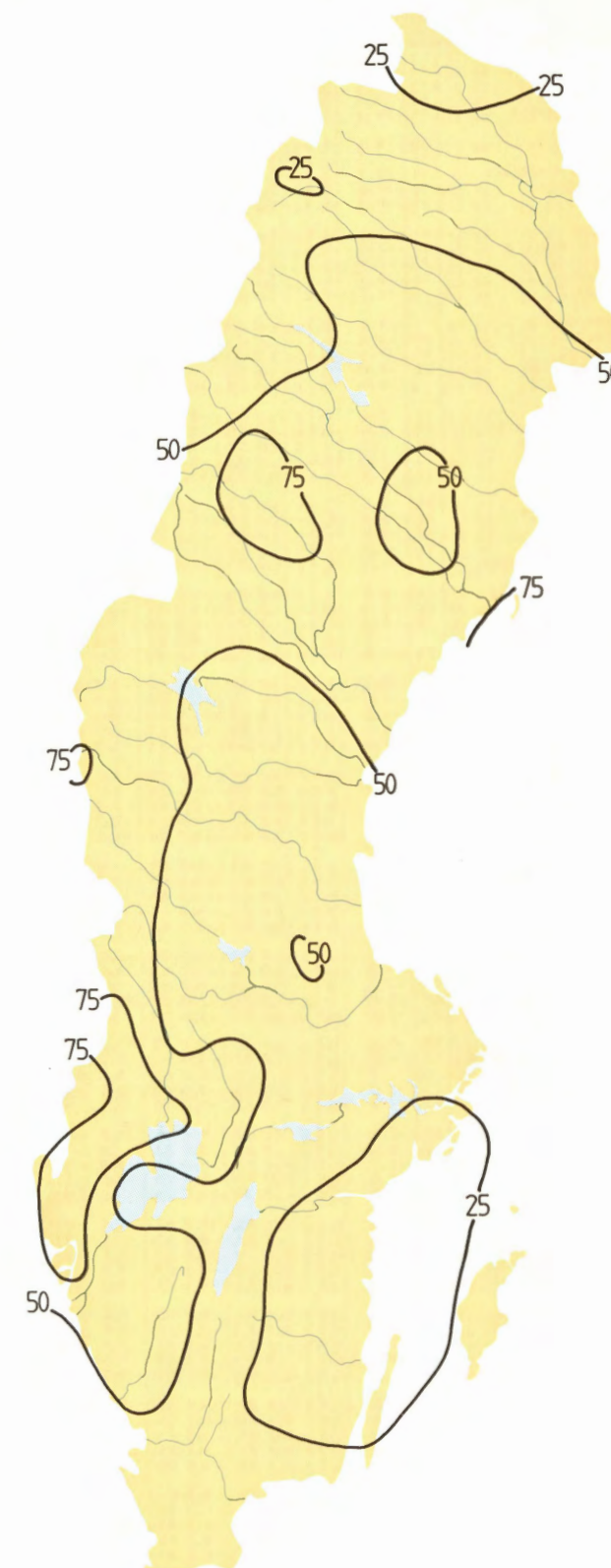
Väder och Vatten

Väder och Vatten utkommer med 12 nummer per år. I varje nummer ingår snabbstatistik för den aktuella månaden samt korrigerade tabeller och ytterligare information för månaden innan. Citera oss gärna, men glöm inte att ange källan. Utgiven av SMHI.

Ansvarig utgivare: Sonja Larsson-McCann.
Ett årsabonnemang av Väder och Vatten kostar 150 kronor (1984).
För upplysning och beställning kontakta:
SMHI, Klimatsektionen, 601 76 Norrköping.
Tel. 011-158000.

Medeltemperatur, °C

Nederbörd, mm



Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Stad ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C										Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal dagar ³⁾
		1984					1984					1984					1984					1984					
		Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klara Måna- dagar ⁴⁾					
KARESUANDO		-11.2	-7.3	-2.4	18	-15.1	71	-5.9	-16.1	7.5	7	9.0	75	-26.2	27	-38.0	15	30	0	26	28	83	63	4	59	6	13
NAIMAKKA	44	-10.8	-7.6	-3.6	49	-14.4	71	-6.0	-16.4	4.5	2	9.5	75	-27.0	22	-37.6	65	30	0	22	28	72	44	10	75	3	18
TORNETRÅSK	71	-7.2	-5.6	-3.5	75	-8.9	71	-4.1	-10.8	5.7	15	8.7	75	-20.2	27	-27.0	76	29	0	27	27	74	72	11	75	2	15
KATTERJÄKK	69	-6.6	-5.1	-4.1	75	-8.9	71	-3.2	-9.6	4.8	6	9.2	77	-18.0	22	-22.5	83	30	0	43	55	162	78	22	74	6	15
MUODOSLOMPOLO	55	-10.6	-7.0	-2.7	67	-14.8	71	-7.2	-15.3	3.2	2	9.4	64	-26.0	22	-38.6	55	30	0	32	36	81	72	15	60	5	12
PAJALA	50	-8.9	-6.0	-1.6	67	-13.1	71	-5.4	-13.5	6.4	2	10.0	75	-27.4	27	-36.5	55	30	0	33	40	93	72	9	41	3	14
LAINIO	25	-9.3	-7.2	-2.8	67	-14.7	27	-4.3	-16.0	3.4	2	9.0	75	-25.0	22	-36.7	71	30	0	25	35	100	44	7	33	2	14
KIRUNA FLYGPLATS	60	-10.1	-7.0	-3.3	74	-11.8	71	-6.4	-14.8	5.6	2	9.2	75	-22.3	27	-32.3	65	30	0	31	32	91	72	14	75	4	14
NIKKALUOKTA	50	-12.8	-8.3	-3.6	58	-14.2	71	-7.7	-18.3	6.2	2	12.0	75	-29.0	22	-39.0	52	30	0	38	29	103	64	3	53	5	9
ALUOKTA	69	-10.3	-6.3	-4.7	75	-12.1	71	-6.6	-14.4	7.2	2	11.5	75	-24.6	22	-33.1	71	29	0	34	31	91	72	19	75	5	13
RITSEM	81	-5.7	-3.8	-3.6	82	-8.2	83	-2.6	-8.7	6.0	2	5.5	83	-16.5	22	-27.0	83	30	0	15	34	66	83	14	81	2	18
KORPILOMBOLO M	66	-7.6	-5.6	-1.0	67	-12.6	80	-4.6	-11.3	6.0	2	10.0	75	-21.5	22	-32.1	68	30	0	27	42	79	72	22	83	5	16
ÖVERKALIX	75	-7.5	-5.2	-3.6	82	-12.5	80	-4.1	-11.8	7.4	2	11.4	78	-24.2	27	-31.6	83	30	0	45	49	78	82	27	83	6	15
PÄLKEM M	70	-6.7	-5.4	-3.5	75	-9.9	80	-3.9	-10.1	6.0	2	11.0	75	-20.8	27	-25.7	73	30	0	59	50	134	72	37	83	6	15
JOKKMOCK		-11.1	-7.4	-8.5	53	-15.6	27	-7.3	-15.5	7.0	2	10.8	75	-27.0	22	-35.5	15	30	0	45	36	104	72	10	27	7	14
KVIKKJOKK		-11.1	-6.3	-9.5	58	-15.6	27	-7.4	-14.6	6.8	2	12.8	37	-26.0	22	-32.5	52	30	0	45	41	97	72	4	1	7	13
STENUDDEN	65	-9.8	-6.3	-2.7	67	-12.4	71	-6.7	-13.7	7.2	2	9.4	75	-27.2	22	-37.7	71	28	0	40	37	105	72	22	68	2	20
ARJEPLUG	45	-8.5	-5.3	-1.8	49	-12.4	56	-5.7	-11.8	5.4	2	9.6	75	-22.4	22	-34.0	56	29	0	47	38	92	72	18	58	6	17
YUOGATJÄLME	22	-9.6	-5.8	5.5	58	-13.0	56	-5.7	-13.8	7.5	2	8.8	77	-25.7	22	-37.3	71	29	0	39	34	71	71	14	52	5	19
HAFARANDA		-3.6	-2.7	1.5	38	-10.3	56	-6.6	-7.0	7.0	3	11.5	75	-20.4	27	-32.5	71	26	0	45	58	109	28	16	56	4	16
STORÖHAMN	69	-3.4	-2.1	-2.8	82	-8.5	80	-1.7	-6.7	6.4	2	10.6	75	-17.4	27	-29.3	71	26	0	54	56	77	81	29	83	4	19
LULEÅ FLYGPLATS	44	-4.0	-2.6	1.3	58	-9.4	56	-1.2	-8.1	7.2	3	13.0	75	-16.4	20	-30.3	71	26	0	58	52	98	67	12	45	3	18
FARSTUGRUNDEN	80	-6	-1.7	1.7	82	-2.8	83	1.1	-2.3	7.8	2	8.1	83	-7.9	27	-14.2	83	21	0	68	50	89	74	17	83	3	19
HARAHOLMEN	73	-2.9	-1.6	2.7	75	-7.1	80	-3	-5.9	6.8	3	12.3	75	-14.1	27	-24.5	83	27	0	68	50	89	74	17	83	3	19
ÄLVBYN M	72	-7.9	-4.6	-3.5	75	-13.2	80	-4.4	-11.5	8.4	2	12.4	75	-22.6	22	-33.0	80	29	0	68	42	57	74	20	83	5	18
FÄLLFORS	56	-4.6	-3.3	-1.1	67	-8.8	80	-1.4	-7.7	8.6	2	12.0	75	-17.1	22	-30.4	71	28	0	58	58	145	60	22	57	6	16
SUDDSEJAU	44	-8.9	-5.7	2.5	58	-14.2	56	-5.0	-13.0	6.6	2	10.0	75	-27.0	22	-36.2	56	29	0	49	39	97	72	12	48	5	18
STORBERG	44	-7.8	-5.3	-5.6	64	-12.2	80	-4.3	-11.7	5.3	2	9.6	75	-24.0	22	-32.4	56	29	0	61	51	102	72	16	58	7	16
GUNNARN	57	-7.4	-4.8	4.5	58	-13.3	80	-6.7	-11.0	7.4	2	8.5	77	-24.5	22	-34.6	71	28	0	60	58	109	60	12	53	5	19
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	-10.1	-6.9	-6.6	82	-14.3	80	-6.7	-13.9	6.4	2	8.5	78	-25.0	22	-37.4	80	29	0	62	73	79	29	83	4	20	
DIKANÄS-SKANÄS	83	-8.8	-8.2	8.3	-8.2	8.3	-5.7	-12.7	7.6	2	7.1	83	-25.4	17	-31.6	83	29	0	80	42	57	147	71	21	74	4	16
HEMAYAN	65	-6.3	-4.2	-3.6	67	-11.1	65	-3.8	-9.5	7.3	2	8.4	77	-19.7	22	-36.9	80	28	0	49	54	96	74	20	83	4	16
SKELLEFTEÅ FL	72	-2.9	-2.3	-1.8	75	-8.9	80	-1.5	-4.9	10.0	2	12.4	75	-10.4	20	-27.7	83	26	0	49	54	96	74	20	83	5	18
BJURÖKLUBB	49	-8	-1	2.9	38	-6.3	27	1.1	-2.7	10.4	2	13.6	67	-9.0	28	-20.6	56	22	0	49	54	102	67	9	2	5	18
NORSJÖ	73	-5.9	-3.9	-2.3	75	-11.6	80	-3.1	-9.0	6.3	2	11.5	75	-21.2	27	-32.4	80	28	0	45	50	72	81	20	83	6	18
HÄLLNÄS-LUND	44	-5.7	-3.9	4.5	58	-12.2	80	-2.9	-8.3	4.0	3	11.8	75	-19.8	27	-32.2	63	29	0	38	48	92	59	11	45	7	15
LYCKSELE	45	-6.0	-4.0	1.1	58	-12.5	80	-2.8	-9.7	8.6	2	11.7	75	-21.6	22	-33.1	71	28	0	47	48	115	60	21	83	6	18
FREDRIKA	46	-5.8	-3.9	6.5	58	-12.9	80	-2.6	-8.6	8.5	2	10.3	75	-18.5	22	-36.6	80	30	0	57	49	82	63	17	83	7	17
IDVATTNET	82	-6.9	-3.9	8.2	-8.3	8.3	-3.7	-10.2	8.0	2	7.8	83	-25.6	22	-35.0	83	26	0	63	55	82	21	83	7	16		
GÄDDDE	05	-4.2	-1.5	1.9	58	-6.8	19	-2.0	-6.2	6.3	2	11.0	31	-14.0	19	-24.3	83	27	0	59	44	146	83	7	19	2	22
UMÅ FLYGPLATS	65	-1.5	-1.0	2.1	67	-7.1	80	1.2	-4.0	10.5	2	13.2	75	-11.4	21	-24.4	65	26	0	58	67	131	81	33	83	4	19
HOLMÖGADD		1.7	1.2	4.6	38	-3.6	56	3.1	-1.1	7.5	3	9.1	75	-9.0	28	-15.8	56	15	0	92	53	127	28	7	2	3	21
SYDOSTBROTEN	64	2.4	2.1	4.8	67	-1.4	65	3.6	1.1	8.5	2	10.6	75	-7.9	27	-12.1	65	11	0	65	52	88	79	16	83	4	16
SKAGSUDD	48	6	7	3.7	67	-4.0	65	2.9	-1.6	6.9	2	12.0	75	-8.5	22	-18.6	65	20	0	65	54	137	60	25	62	6	17
BREDBYN	64	-4.1	-2.6	8.6	67	-11.1	80	-1.2	-6.5	5.6	3	13.0	75	-16.7	22	-31.4	83	27	0	65	54	137	60	25	62	6	17
ÖRNSKÖLDSDIKS FL	70	-2.7	-1.3	-5.5	75	-6.6	80	9	-5.1	9.1	2	12.4	75	-16.5	20	-23.3	80	24	0	66	74	159	74	24	83	4	14
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN	76	-3.0	-2.0	-7.7	82	-10.0	68	-1.5	-5.3	6.8	3	10.3	82	-15.0	18	-29.1	83	26	0	45	45	89	79	18	78	5	17
JUNSELE	65	-4.9	-3.3	9.1	18	-12.0	68	-2.2	-7.4	3.8	3	11.0	75	-17.8	16	-35.4	80	28	0	61	46	112	60	10	3	7	18
KRÄNGEDE	65	-3.4	-2.4	1.0	67	-9.8	68	-1.1	-6.0	9.2	3	12.5	75	-15.0	17	-27.3	80	25	0	43	42	84	79	16	65	6	19
STRÖMSUND	79	-4.3	-2.5	-2.4	82																						

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Nov. 1984	Sedan startår	Nov. 1984	Dag	Sedan startår	Nov. 1984	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottn	1004	1924	5,1	8,3	6,6	1	85	3,6	30	1,5
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	22	13,8	30	1	36	17	29	6,0
Anundsjön	Moälven	Ängermanland	1449	1923	25,8	12,7	47	3	79	12,3	28	2,4
Öster-Noren	Äreälven	Jämtland	2389	1901	48	36	85	3	199	21	30	10,9
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	56	25	95	3	81	32	22	8,0
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	7,8	7,0	13	1	17,1	4,6	23	3,0
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	5,9	2,4	6,5	3	11,0	5,3	23	0,19
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	0,90	0,60	2,5	24	4,9	0,39	19	0
Kättilsmåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	9,5	4,6	12,0	5	26	7,6	22	0,10
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	2,1	2,8	8,0	24	16,0	0,84	18	0,16
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	6,2	7,5	10,0	1	38	3,9	21	0,66
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	10,7	10,2	25	27	48	4,4	18	0,55

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Nov. 1984	Sedan startår	Nov. 1984	Dag	Sedan startår	Nov. 1984	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44,72	44,29	44,75	17	45,25	44,66	1	43,35
Vättern	1940	88,46	88,45	88,49	28	88,82	88,41	22	87,96
Mälaren	1968	0,63	0,29	0,73	9	0,72	0,52	28	-0,12
Hjälmaren	1922	21,92	21,78	21,96	1	22,24	21,84	23	21,20
Storsjön i Jämtland	1940	293,20	292,65	293,27	5	293,27	293,15	30	291,66

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten- skillnad
		Nov. 1984	Sedan startår	Nov. 1984	Sedan startår	Nov. 1984	Sedan startår	
Ratan	1892	+6	+4	+57	+101	-42	-110	
Spikarna	1898	+3	+4	+42	+86	-35	-90	
Stockholm	1889	-4	+2	+26	+81	-34	-56	
Kungsholmsfort	1887	-7	+1	+30	+92	-54	-90	
Viken	1976	-8	+5	+60	+135	-53	-100	23
Göteborg	1969	-1	+6	+53	+130	-38	-64	21
Kungsvik	1973	+1	+7	+62	+125	-44	-52	37

Vattenståndet anges i cm i förhållande till ett medelvattenstånd som beräknas med hänsyn till landhöjningen
Värdena i tabellen baseras på tre observationer per dygn. Tidvattenskillnad avser beräknade på varandra följande hög- och lågvatten.

Kommentar

Vattenståndsnivån i Östersjön var hög i början av månaden. Efter någon vecka förstärktes ett högtryck över norra Skandinavien och vattennivån började sjunka. Vattnet strömmade norrut genom Öresund och Bälten med 2-4 knops fart. Från den 13 var vatten-nivån under den normala och sjönk ytterligare. Den 22-23 uppmättes må-nadens lägsta värden i Östersjön. Där-

efter steg vattenståndet och till nära det normala. I samband med hård syd-lig vind den 29 uppmättes den högsta vattenståndsnivån i Bottenviken. På västkusten rådde lågt vattenstånd mellan den 8 och 22. Den 23 "lyftes" vattennivån 70-80 cm och månadens högsta värden registrerades. I Öre-sund noterades nära 1 m hög nivåskill-nad mellan norra och södra inloppet.

Vattentemperatur i strömmande vatten

Vattendrag Plats Landskap	St Luleälven Porjus Lapland	Skellefteälven Skellefteå Västerbotten	Ängermälven Sollefteå Ängerm.land	Indalsälven Östersund Jämtland	Ljusnan Laforsen Hälsingland	Dalälven Älvkarleby Uppland	Motala Ström Norrköping Östergötland	Lagan Traryd Småland	Göta älv Lilla Edet Västergötland	Klarälven Edebäck Värmland
Den 5	0,8	1,1	2,7	5,9	3,9	6,7	8,4	8,3	8,9	5,5
15	0,7	0,2	1,2	4,2	1,3	3,9	6,0	4,3	6,3	2,4
25	0,6	0,05	0,2	2,3	0,06	1,9	4,9	3,8	4,5	1,8

Vattentemperaturen anges i °C

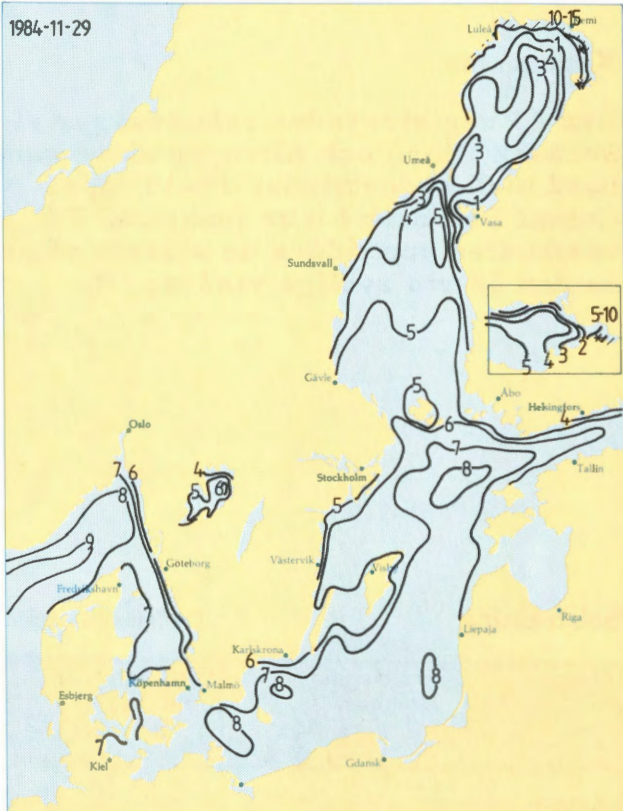
Ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Vattentemperaturen har under månaden varit över den normala. Från mitten av månaden sjönk temperaturen snabbt i skärgårdsområdena i norr. Tunn is lade sig på skyddade vikar i norra Bottenviken. Isen växte till i tjocklek och bredde ut sig i den inre skärgården.

Ytvattentemperatur i havet



Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Nov. 1984	Dag	Sedan startår	Nov. 1984	Dag	Sedan startår
Svenska Björn	82	6,78	23	6,78	10,69	23	10,69
Almagrundet	78	6,31	23	6,31	11,38	23	11,38
Gustaf Dalén	83	-	-	3,17	-	-	5,30
Ölands södra grund	78	3,67	23	6,03	6,98	23	9,54
Trubaduren	78	3,07	28	3,98	5,34	28	7,02

Våghöjden anges i meter

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

Kommentar

Den 23 registrerades rekordvågor vid Svenska Björn och Almagrundet i samband med sydostvindar 15–18 m/s. Gustaf Dalén är f n ur funktion. På västkusten uppnåddes de största vågorna den 28 vid sydliga vindar.

Solstrålning

Preliminära värden

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Nov. 1984	Medelvärde ¹⁾	Nov. 1984	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	19	16	3,3	3,2
Gunnarn	23	-	5,7	-
Luleå	21	29	5,2	5,7
Umeå	26	45	6,2	8,6
Östersund	47	33	8,6	8,7
Karlstad	41	50	10,2	13,2
Stockholm ²⁾	38	53	10,8	13,6
Visby	44	47	13,4	14,9
Norrköping	51	51	12,8	13,6
Göteborg ³⁾	47	55	12,5	14,9
Växjö	44	-	13,9	-
Lund ⁴⁾	44	44	15,6	18,0

Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 200 W/m²

1) Medelvärdet för solskenstid hänförs till allmänhet till perioden 1961–75 och för globalstrålning till perioden 1961–80

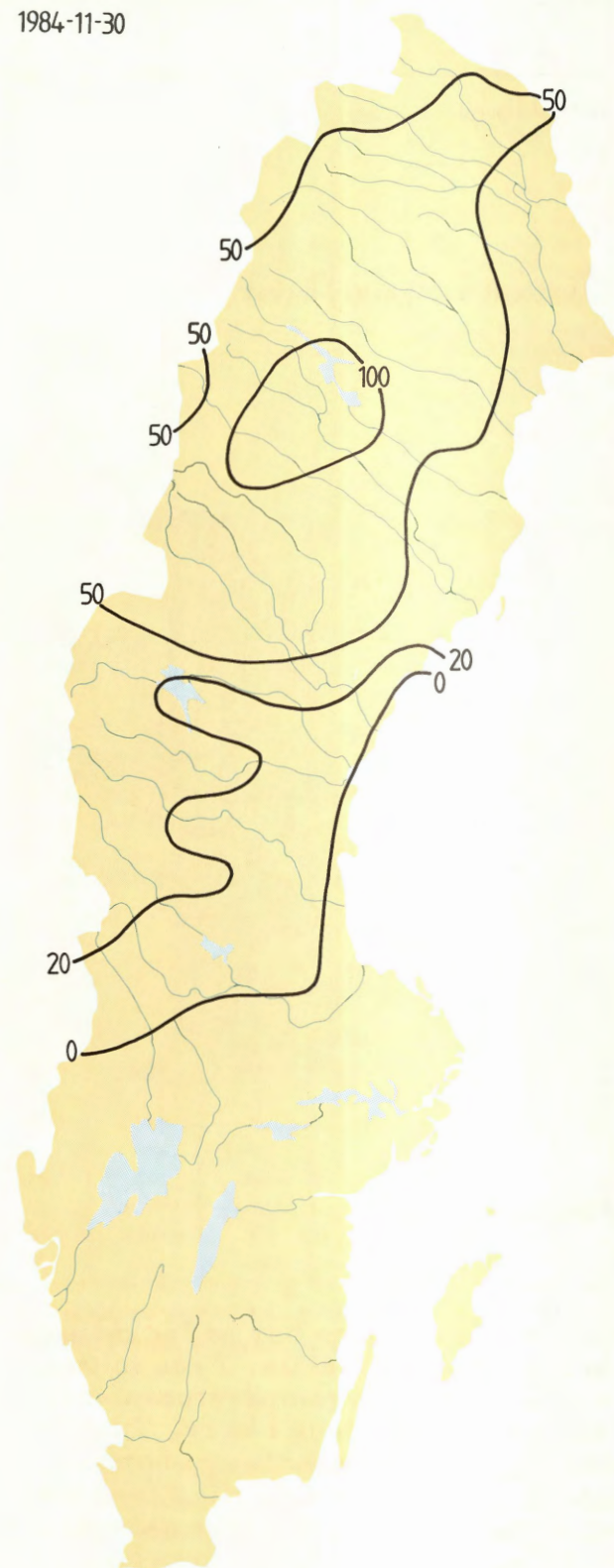
2) Medelvärde Bromma

3) Medelvärde Torslanda

4) Medelvärde Svalöv

Snötäckets beräknade vattenvärde i mm

1984-11-30

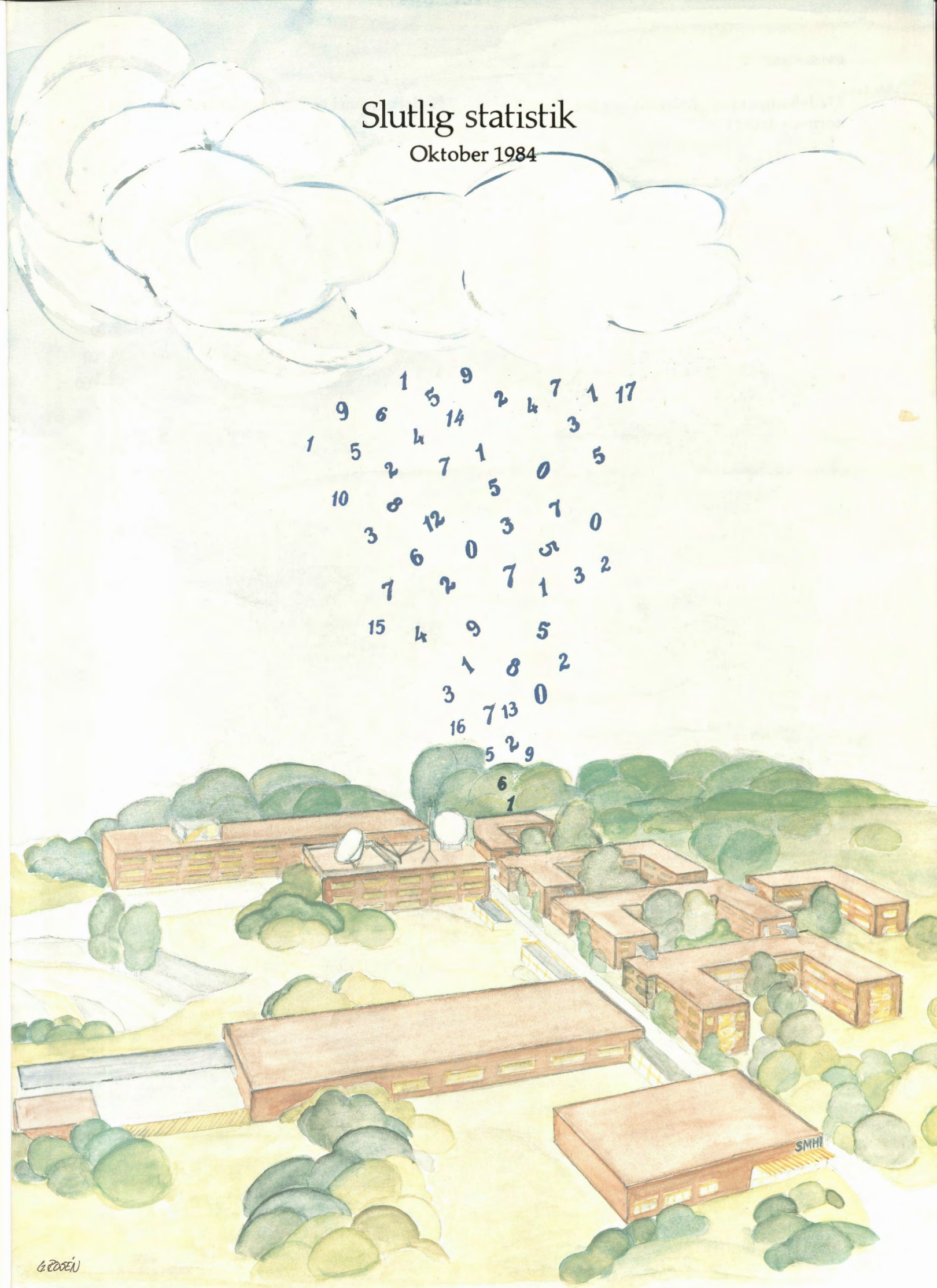


Vattenvärdet är den mängd vatten som erhålls då snön smälter

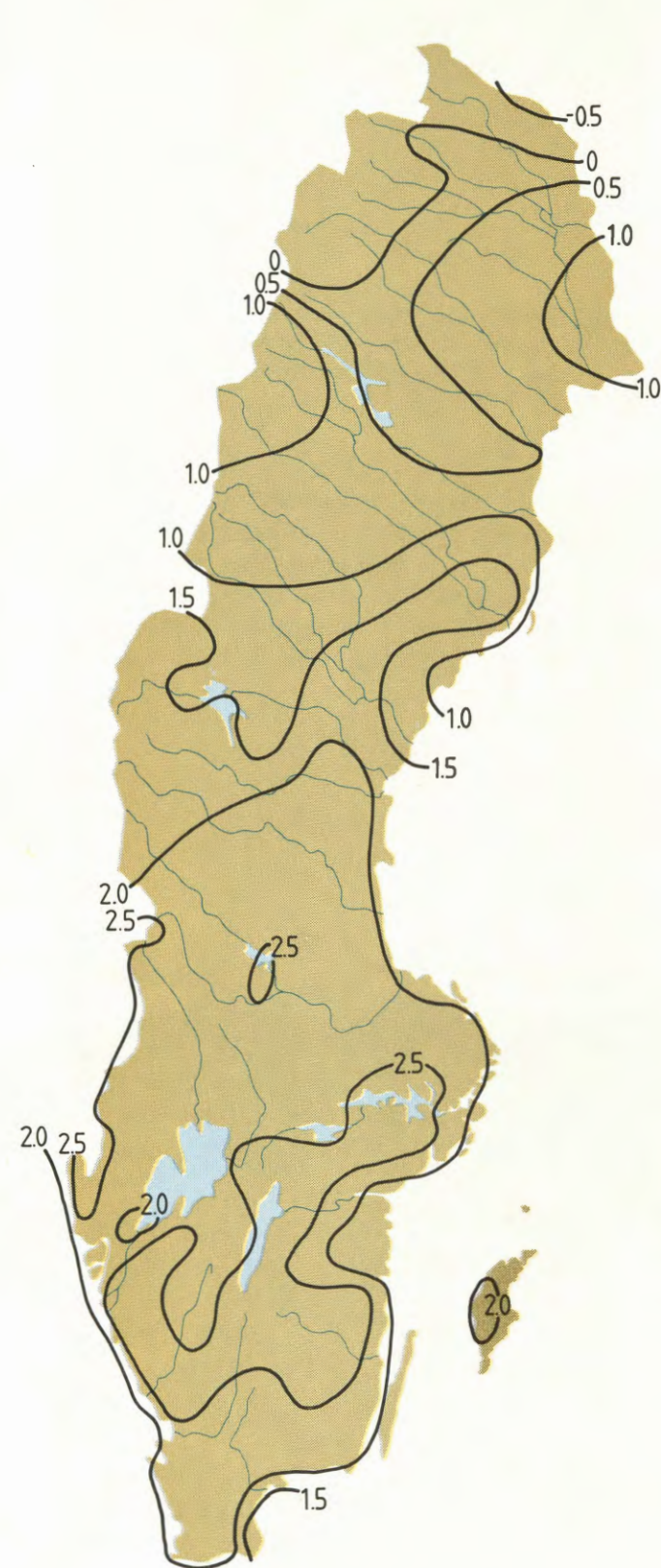
SMHI
Väder och Vatten

Slutlig statistik

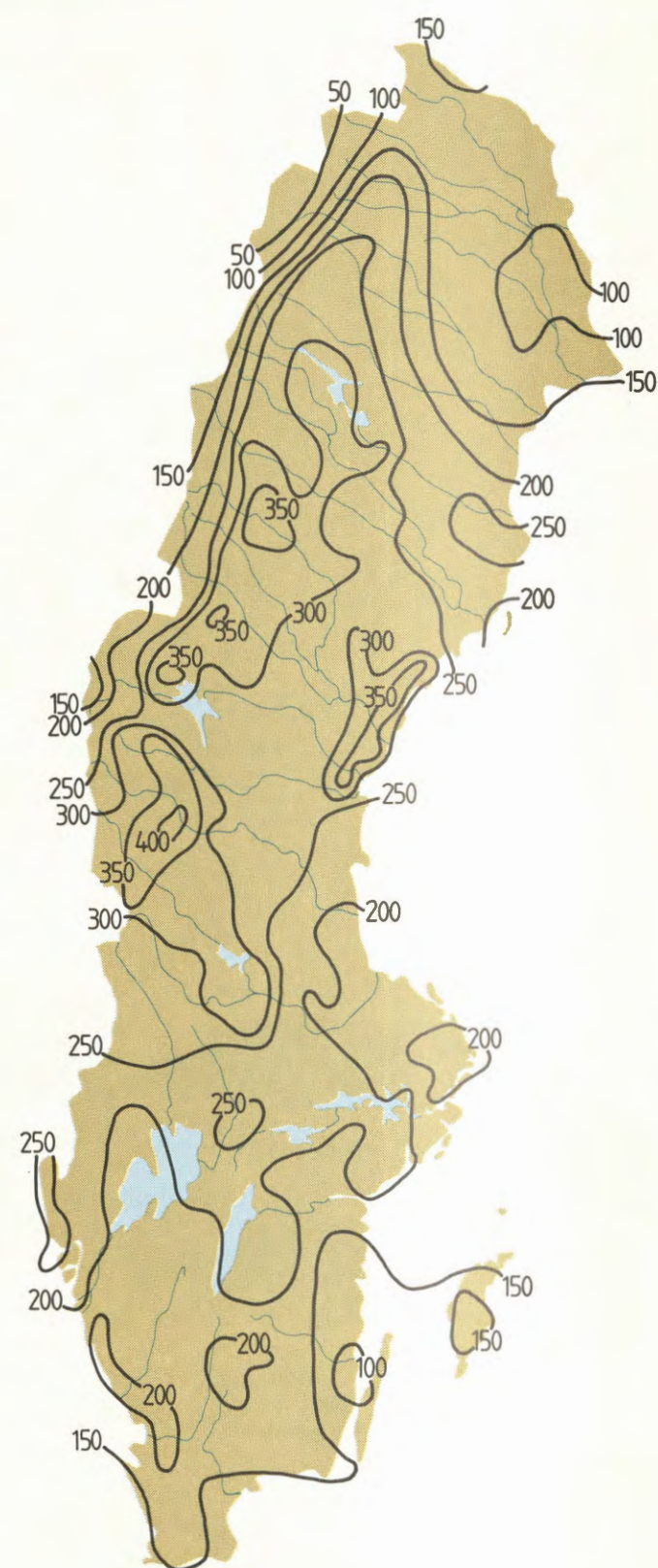
Oktober 1984



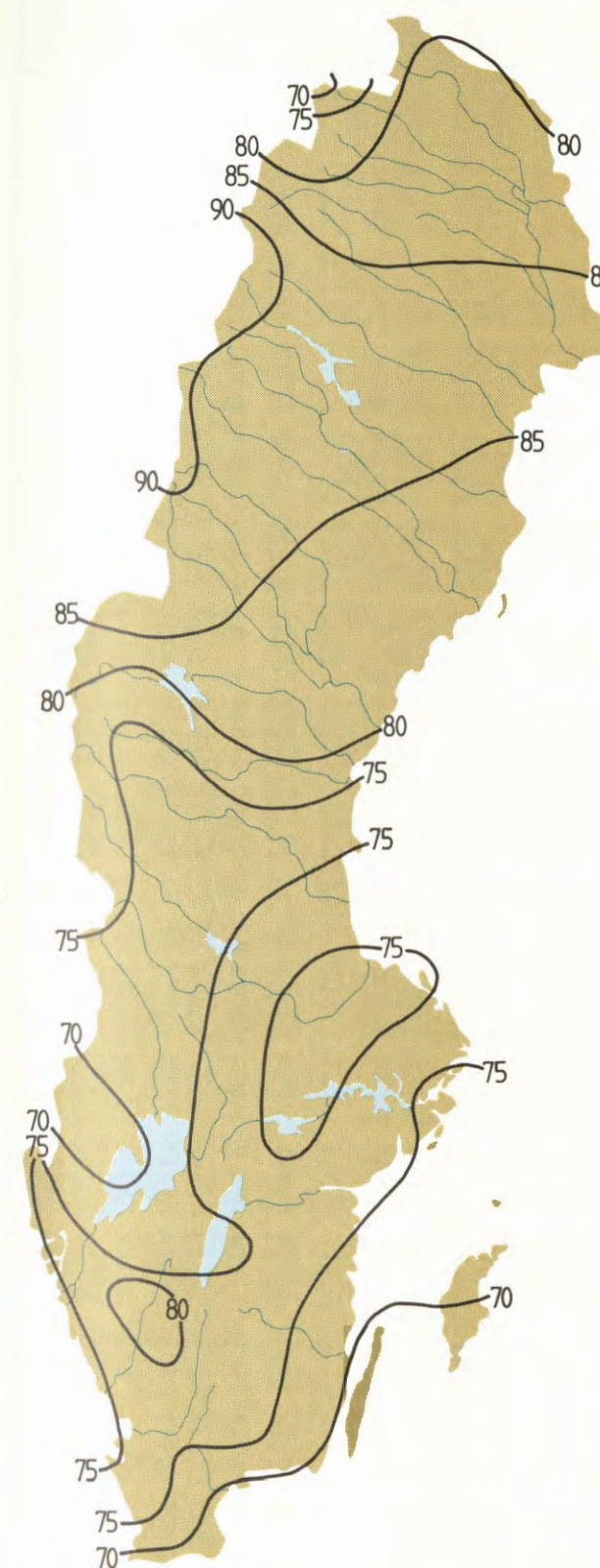
Medeltemperatures avvikelse från
normalvärdet i °C



Nederbörden i procent av den normala



Medelmolnighet i procent



Snödjupet i cm den sista i månaden



Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal					
		1984	Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	År Lägsta sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta sedan 1901	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	År	1984	Normal 1931-60	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar ³⁾	Måna			
KARESUANDO	44	-2.8	-1.6	4.2	61	-8.3	68	0.0	-6.1	10.0	4	16.0	38	-25.0	25	-28.6	42	24	0	36	28	104	67	4	47	3	23
NAIMAKKA	71	-2.3	-2.0	3.2	51	-8.1	68	0.3	-5.5	10.0	4	13.0	51	-24.8	26	-29.0	68	24	0	50	29	81	83	4	60	3	24
TORNETRÄSK	44	-0.4	-0.6	7.7	75	-2.7	76	1.7	-3.3	10.6	4	9.5	81	-16.4	26	-17.4	81	22	0	42	33	106	81	10	74	1	21
KATTERJÄKK	55	-1.1	-0.9	0.82	-3.7	73	1.7	-3.9	14.7	4	9.1	81	-14.9	26	-17.0	80	22	0	28	74	245	75	28	74	4	14	
MUOSSLÖPÖLÖ	69	-1.5	-1.3	4.6	61	-6.9	68	1.1	-4.1	10.6	4	14.3	62	-23.0	26	-26.1	66	21	0	45	34	132	67	2	60	3	22
PAJALA	50	0.3	-0.5	5.4	61	-5.6	68	2.6	-1.7	11.5	4	14.8	45	-15.6	27	-25.6	55	18	0	42	38	132	67	5	60	0	22
LAINIO	25	-1.2	-1.6	4.3	61	-6.7	68	0.9	-3.8	10.4	4	15.7	45	-20.2	25	-25.3	55	23	0	38	36	111	67	1	60	1	24
KOMPELUSVAARA	15	-0.3	-0.3	5.1	61	-5.1	68	1.8	-2.1	11.4	4	16.2	61	-14.3	27	-21.0	55	20	0	60	47	122	42	4	20		
KIRUNA FLYGPLATS	60	-1.7	-1.6	3.1	61	-7.1	68	0.7	-4.7	10.5	4	13.2	61	-21.6	25	-24.7	68	25	0	49	37	90	67	10	73	1	23
MALMBERGET	71	-0.5	-0.8	4.6	61	-5.6	68	2.6	-1.5	10.4	4	14.6	61	-16.2	25	-20.6	68	0	60	47	96	83	16	62			
NIKKALUOKTA	50	-1.9	-2.0	4.2	50	-8.3	68	1.9	-3.5	9.6	4	14.5	59	-25.2	25	-30.0	68	0	66	36	92	81	7	51			
ALUOKTA	69	-0.5	-0.6	1.3	75	-3.5	73	3.5	-2.1	13.5	4	11.2	81	-11.5	28	-13.6	83	19	0	87	35	117	81	7	73	1	23
RITSEEN	81	0.5	0.8	1.4	82	-0.9	83	3.5	-2.1	13.5	4	11.2	81	-11.5	28	-13.6	83	19	0	13	42	56	83	24	82	2	24
KORPILOMBOLO M	66	0.9	-0.2	7.81	-5.3	68	2.7	-1.1	11.7	4	13.6	72	-13.4	27	-21.7	75	18	0	36	42	118	67	13	74	0	24	
ÖVERKALIX	75	1.8	0.5	1.8	81	-1.0	79	3.8	-0.3	12.0	4	12.6	78	-12.4	27	-20.2	80	19	0	54	48	92	80	37	77	1	23
PÄLKEM M	70	0.5	-0.1	1.4	75	-3.2	73	2.2	-1.2	10.3	4	13.6	72	-12.2	27	-18.6	76	19	0	60	52	139	83	26	74	2	28
JOKKMOKK	25	0.7	-0.7	5.3	61	-6.3	5	2.7	-1.4	10.3	4	18.5	38	-15.0	25	-24.6	68	17	0	63	40	124	42	1	60	1	26
KVIKKJOKK	25	-0.6	-0.5	4.2	61	-6.8	5	2.1	-3.3	10.5	4	16.0	38	-19.2	25	-25.6	68	21	0	132	46	137	9	3	15	3	25
STENUDDEN	65	-0.1	-0.6	2.1	75	-5.8	68	2.3	-2.5	10.0	4	12.5	81	-17.0	25	-26.7	68	21	0	108	39	98	67	17	69	1	23
ARJEPLÖG	45	0.6	0.3	5.1	61	-5.2	68	2.6	-1.5	11.2	4	13.8	62	-11.3	25	-22.9	68	19	0	133	41	99	67	7	51	1	22
VUOGGATJÄLME	22	0.6	-0.5	4.2	61	-6.1	68	2.8	-2.1	11.5	4	15.1	61	-13.5	25	-29.1	68	19	0	86	33	90	83	2	60	0	27
HAPARANDA	69	3.2	2.1	7.9	61	-2.8	68	5.1	1.0	12.0	4	17.0	46	-6.9	27	-23.0	60	16	0	63	53	135	17	5	14	2	26
STORÖHÄNN	69	3.2	2.6	3.9	75	-0.6	73	4.9	0.3	11.2	4	12.4	72	-5.9	19	-15.1	73	14	0	77	51	128	83	32	77	2	26
LULEÅ FLYGPLATS	44	3.2	2.5	7.5	61	-2.3	68	5.0	0.9	10.7	4	17.1	46	-6.4	25	-20.7	68	14	0	71	50	108	67	7	46	2	28
FARSTUGRUNDEN	80	4.3		5.0	82	4.5	83	5.5	3.4	9.7	3	10.5	82	-1.1	25	-3.1	83	6	0								
PITEÅ	73	3.1	2.5	7.6	61	-1.9	68	5.0	1.4	11.5	4	19.8	45	-5.1	19	-21.4	68	12	0	107	48	167	42	1	15	3	26
HARAHOLMEN	73	3.5	3.2	4.7	75	-1.0	73	5.3	1.8	12.0	4	14.2	73	-3.8	19	-12.3	80	12	0	84	48	112	81	12	73	2	27
ÄLVBYN M	72	2.1	1.0	2.5	75	-1.9	73	4.1	-0.1	11.0	3	14.6	78	-9.0	19	-23.6	80	18	0	63	45	83	80	14	73	2	19
FÄLLFORS	56	2.0	1.5	6.4	61	-3.8	68	3.9	-0.2	10.5	4	16.5	69	-8.4	19	-25.1	68	18	0	117	59	143	67	19	60	2	25
SUDDSEJAUR	44	0.5	0.1	5.6	61	-6.0	68	2.5	-1.9	10.6	4	14.8	81	-11.0	25	-28.9	55	22	0	105	42	83	83	3	51	1	25
STORBERG	44	0.0	-0.4	4.8	61	-6.0	68	2.3	-2.6	11.9	4	16.5	61	-11.2	25	-24.0	80	20	0	133	54	132	83	14	62	1	26
STENSELE	57	1.6	1.0	6.2	61	-4.0	68	3.9	-0.6	12.3	3	15.1	45	-7.1	29	-24.5	68	21	0	122	37	120	9	3	51		
GUNNARN	57	1.7	0.9	6.1	61	-4.5	68	4.1	-0.7	12.5	4	15.3	62	-13.4	29	-28.6	68	20	0	122	59	89	67	6	51	1	25
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	0.8	-0.3	1.3	77	-2.7	80	3.3	-1.9	12.0	4	14.0	81	-11.6	25	-26.1	80	21	0	132	112	80	29	77	1	25	
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	0.2						2.6	-2.3	13.2	3	6.6	83	-9.2	19	-12.6	83	22	0	167							0.24
HEMAVAN	65	1.8	0.7	3.1	65	-3.5	68	3.9	-0.2	13.6	4	12.0	75	-8.6	24	-23.4	68	18	0	103	61	125	83	15	74	0	26
KLIMPFJÄLL	11	1.1	0.3	4.7	61	-3.5	68	3.1	-0.8	12.2	4	14.0	81	-8.5	28	-20.8	80	18	0	123	53	113	31			0	27
SKELLEFTEÅ FL	72	3.7	2.6	3.9	75	-0.4	73	6.1	1.5	13.0	3	16.0	78	-4.8	19	-18.1	80	12	0	115	50	157	81	23	73	3	24
BJURÖKLUBB	4	4.8	4.1	7.9	61	-0.1	68	6.4	3.0	12.2	4	16.2	59	-1.7	29	-11.5	68	5	0	149	50	142	80	6	46	3	24
NORSJÖ	73	1.9	1.1	2.4	75	-2.0	73	4.0	-0.2	12.5	3	15.6	81	-6.4	14	-24.1	80	18	0	121	50	118	81	26	73	2	24
HÄLLNÄS-LUND	44	2.7	1.0	6.8	61	-3.6	60	5.5	0.4	12.8	4	17.8	59	-7.6	29	-24.8	68	17	0	115	47	130	67	8	51	2	20
LYCKSELE	45	2.3	1.2	7.0	61	-3.7	68	4.5	0.0	12.4	3	16.5	81	-13.8	29	-25.0	68	18	0	117	49	95	67	9	69	2	23
FREDRIKA	46	2.6	1.2	7.0	61	-3.5	60	5.1	0.4	12.4	4	15.6	51	-12.2	29	-26.2	68	16	0	111	49	117	67	10	51	2	22
IDVATTNET	82	2.1		1.5	83	1.0	82	4.2	0.0	12.7	3	10.6	82	-11.6	29	-13.0	82	17	0	126		91	83	43	82	1	24
GÄDDE	05	3.5	2.7	6.6	61	-1.7	27	5.2	1.7	12.6	3	16.3	81	-4.4	28	-14.9	80	12	0	128	60	141	83	5	15	0	27
UMEÅ FLYGPLATS	65	5.0	3.4	5.0	65	-0.5	68	7.5	2.2	13.7	4	16.5	72	-4.9	29	-20.1	68	10	0	123	59	147	67	26	73	2	24
HOLMÖGÅRD	64	5.9	5.3	9.4	61	1.6	3	7.3	4.4	11.8	4	14.0	51	-2.0	29	-9.1	68	3	0	92	53	173	35	2	51	2	22
SYDSTÖTBROTEN	42	6.1	5.8	7.4	64	2.7	68	7.6	4.9	13.7	3	14.5	75	-1.1	29	-7.3	68	2	0	132	62	148	67	11	51	3	22
NORDMALING	42	4.6	3.3	8.4	61	-0.6	60	7.0	2.3	13.0	4	17.0	62	-6.6	29	-18.6	68	10	0	132	46	114	67	10	76	0	21
SKAGSÖDDE	64	5.6	4.8	6.8	64	1.7	68	7.3	3.9	11.5	3	16.5	73														

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Månadsmedeltemperatur, °C										Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Antal frostdagar ³⁾	Antal hugsomardagar ⁴⁾	Nederbörd, mm ⁵⁾										Antal dagar ⁶⁾
	1984	Normal 1931–60		Högsta sedan 1901	Ar	Lägst sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	Ar	1984	Normal 1931–60	Största sedan 1901			Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klara dagar	Molna dagar						
HOBURG	10.1	8.5	11.8	61	5.9	5	11.5	8.8	15.4	2	18.4	38	5.3	16	-3.4	46	0	0	59	47	131	52	2	51	1	13							
KALMAR	10.0	7.8	11.5	7	4.5	5	13.2	7.0	18.1	2	22.8	78	1.5	16	-7.5	71	0	0	54	44	153	52	2	37	1	16							
ÖLANDS SÖDRA UDDE	10.6	8.8	11.9	61	6.4	46	12.2	9.2	16.5	2	16.2	81	6.1	16	-3.0	66	0	0	67	44	138	74	0	51	3	11							
ÖLANDS SÖDRA GRUND	11.0	10.3	12.2	61	9.6	81	11.9	10.2	16.6	2	15.4	81	6.7	16	5.2	81	0	0															
BREDÅKRA	81	9.7	7.6	11.2	61	4.6	73	12.7	7.0	17.7	2	20.0	73	-1.3	16	-9.0	73	1	0	84	53	129	81	6	79	2	18						
UNGSKÄR	72	10.7	8.9	10.3	82	7.0	73	12.1	9.4	15.6	2	16.7	73	4.5	16	-3.4	73	0	0	62	44	164	74	4	79	3	16						
VÄXJÖ	9.0	6.8	10.5	7	2.7	39	12.0	6.7	16.6	2	21.0	78	-2.0	16	-9.0	26	1	0	102	60	140	52	4	20	1	18							
KARLSHAMN	10.3	8.4	12.0	61	4.5	5	13.2	7.4	16.5	2	21.5	8	-0.5	16	-7.8	73	1	0	72	52	147	74	2	20	3	18							
HANÖ	9.9	8.5	11.5	61	6.7	74	12.0	8.4	15.5	2	18.4	53	4.8	16	-1.7	80	0	0	61	49	136	74	4	53	3	17							
TORUP	72	9.3	6.8	8.5	77	3.3	73	12.2	6.6	17.9	2	22.1	73	-2.6	16	-10.6	73	2	0	186	95	197	81	39	75	1	17						
LJUNGBY	9.1	7.0	9.5	67	4.6	73	11.7	6.7	16.5	2	22.0	78	-1.3	16	-9.4	73	1	0	119	65	144	81	3	20	1	23							
MARKARYD	9.2	6.8	8.4	77	4.1	73	11.9	6.9	16.0	2	21.4	78	-2.0	16	-10.9	73	2	0	120	69	192	81	15	79	1	20							
OSBY	21	9.2	7.1	10.6	61	3.7	39	12.2	6.6	16.6	2	22.5	78	-0.3	16	-11.0	40	1	0	99	62	162	81	9	51	1	16						
LJUNGBYHED	44	10.5	7.7	10.8	61	5.4	46	12.9	8.0	18.3	2	21.2	78	-0.4	16	-9.0	46	1	0	117	66	162	81	5	51	1	18						
GLOMMEN	70	11.1	9.1	10.3	77	6.5	73	13.0	9.5	16.1	2	20.2	73	2.6	16	-6.0	73	0	0	124	75	128	70	24	72	2	18						
HALMSTAD	78	10.6	8.7	9.2	78	7.1	79	12.7	8.5	18.4	2	20.0	82	0.0	16	-5.3	80	0	0	161	63	150	81	20	79	1	23						
KULLEN	10.9	9.2	11.9	7	6.0	5	12.1	9.7	15.5	2	19.2	73	7.8	13	-1.0	73	0	0	72	58	143	34	0	20	1	14							
BARKÅKRA	45	11.0	8.4	11.0	61	5.9	46	13.2	8.5	18.6	2	20.6	62	2.0	16	-5.4	73	0	0	103	60	153	81	5	51	1	16						
HELSINGBORG	48	11.4	9.6	11.5	61	6.5	52	12.9	9.4	15.8	2	20.2	73	6.0	1	-2.6	81	0	0	70	57	107	70	4	51	1	20						
KRISTIANSTAD-EVERÖD	61	10.7	8.2	6.2		6.9	64	13.3	8.3	16.6	2	18.5	64	1.7	16	-4.9	64	0	0	54		63	64	17	62	2	12						
SANDHAMMAREN	66	10.9	8.9	11.3	67	6.8	73	12.8	8.9	15.5	2	17.2	82	1.0	16	-6.0	72	0	0	79	63	163	74	6	72	3	13						
LUND	56	10.8	8.7	11.5	7	4.6	5	13.0	9.0	17.4	2	20.5	66	3.1	16	-7.0	22	0	0	98	62	153	32	3	20	3	19						
MALMÖ	52	11.3	8.9	11.5	61	6.3	40	13.2	9.7	17.8	2	20.4	66	3.9	16	-8.5	46	0	0	79	58	134	32	7	51	2	18						
STURUP	76	12.0	9.9	9.9	82	6.3	73	12.6	8.6	16.4	2	18.9	73	1.9	16	-4.5	73	0	0	101	66	144	74	14	79	0	17						
SMYGEHUK	26	11.2	9.3	11.9	61	6.9	52	12.9	9.5	15.3	2	17.4	53	2.3	16	-3.2	73	0	0	88	55	154	74	5	51	3	9						
FALSTERBO		11.6	9.9	12.6	7	6.4	22	12.8	10.3	15.2	2	18.0	59	6.0	16	-3.0	48	0	0	66	49	138	60	2	20	3	15						

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	Uppgifter saknas											
Abisko	Lappland	Morän	-	+5.0	+4.5	+3.9	-	+1.3	+2.4	+3.4	-	+0.4	+1.2	+2.3
Abisko	Lappland	Torv	-	+4.5	+5.0	+6.6	-	+4.0	+4.9	+4.9	-	+2.3	+3.1	+5.1
Luleå	Norrbottn	Pinnmo	+8.2	+7.8	+7.4	+7.1	+2.8	+4.2	+5.5	+6.9	+1.5	+2.6	+3.6	+5.2
Offer	Ängermanland	Lerjord	Stationen har upphört											
Ultuna	Uppland	Lerjord	+11.4	+11.8	+11.3	+11.0	+7.0	+8.2	+9.8	+10.5	+6.2	+7.1	+8.4	+9.3
Älgårå	Västergötland	Morän	-	+10.4	+10.4	+10.1	-	+8.5	+9.0	+9.0	-	+7.5	+8.5	+8.5
Skara	Västergötland	Lera	+8.0	+11.5	-	+11.5	+8.5	+10.0	-	+11.0	+7.0	+9.0	-	+9.0
Lanna	Västergötland	Styv lera	+8.3	+9.6	+10.4	+10.8	+6.8	+8.3	+9.2	+10.1	+7.3	+7.6	+8.3	+9.4
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	-	+11.0	+11.7	+11.8	-	+8.8	+10.3	+11.1	-	+7.9	+8.9	+10.2
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	+10.4	+10.1	+10.0	-	+9.0	+9.8	+9.7	-	+8.7	+9.1	+9.2
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+10.2	+10.0	+9.7	-	+9.1	+9.2	+9.3	-	+8.8	+8.8	+8.7
Svalöv	Skåne	Styv lera	+12.0	+12.1	+12.3	-	+10.8	+10.9	+11.0	-	+10.0	+9.8	+10.5	-
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	+12.6	+12.5	+12.6	-	+11.9	+12.0	+12.1	-	+9.8	+10.6	+11.4

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +16.6° den 3 i Gävle

Svealand +17.0° den 2 i Säffle

Götaland +19.3° den 2 i Genevad, Halland

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -25.2° den 25 i Nikkaluokta, nordvästra Lappland

Svealand -7.1° den 29 i Flötningen, nordvästra Dalarna

Götaland -5.1° den 16 i Spinkabo, norra Småland

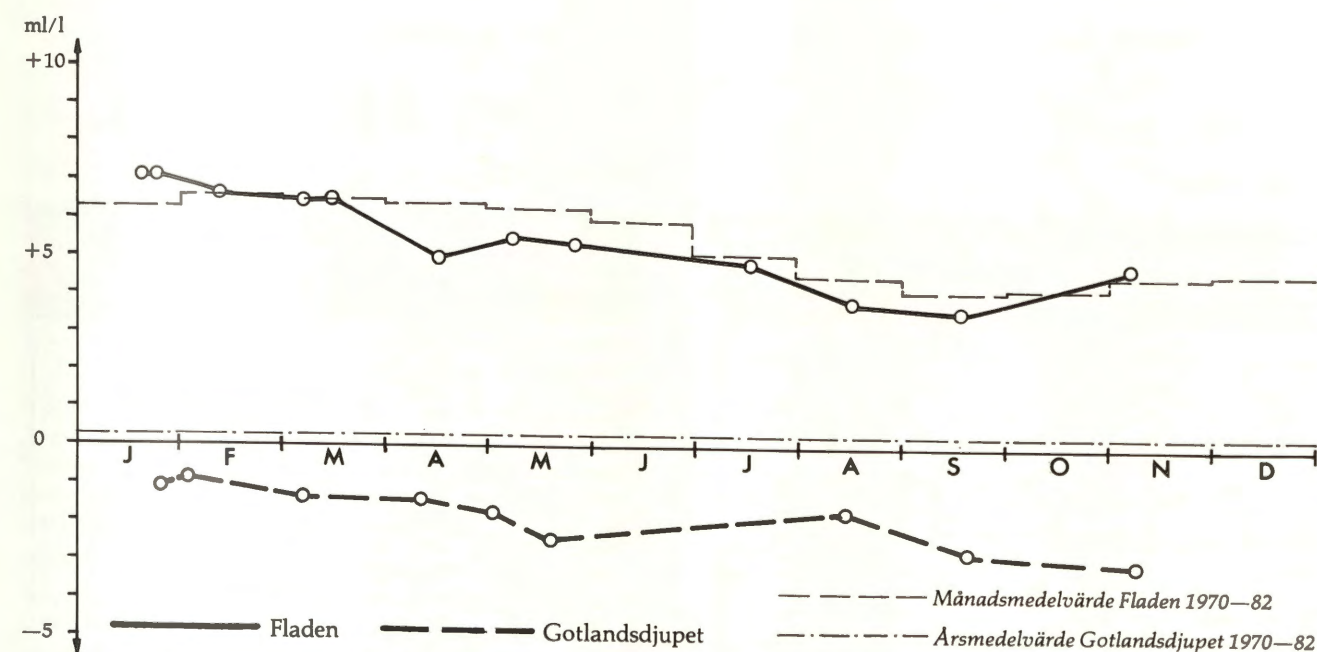
Ytvattentemperatur i kustvattnen

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Okt. 1984	Normal	Okt. 1984	Sedan 1970	Okt. 1984	Sedan 1970
Bjuröklubb	6.7	5.6	8.5	8.2	3.9	2.6
Skagsudde	6.7	6.1	9.0	11.0	4.3	3.0
Hölick	9.2	7.0	10.8	10.6	6.9	1.7
Eggegrund	10.0	7.2	11.5	11.9	8.7	3.7
Revengegrundet	9.5	8.9	11.2	11.8	7.4	5.1
Landsort	9.0	8.8	12.0	12.4	6.2	4.3
Kalmar	11.3	9.6	12.9	14.1	10.6	6.7
Stora Karlsö	10.4	9.9	12.5	14.0	8.0	5.6
Ölands södra grund	10.0	10.0	13.3	12.8	8.5	7.1
Hanö	10.6	10.1	12.3	13.8	8.3	6.4
Sjollen	11.9	11.7	13.2	15.0	10.4	8.4
Kullen	11.8	11.2	13.0	14.6	10.4	6.8
Trubaduren	12.2	11.4	12.7	14.8	10.3	7.3
Måseskär	11.6	11.2	12.8	14.1	9.9	6.4
Koster	11.2	11.1	12.4	14.7	9.0	5.3

Ytvattentemperaturen anges i °C

Syrgashalt i havet

Utvecklingen under året vid Gotlandsdjupet på 225 meters djup och vid Fladen på 70 meters djup.



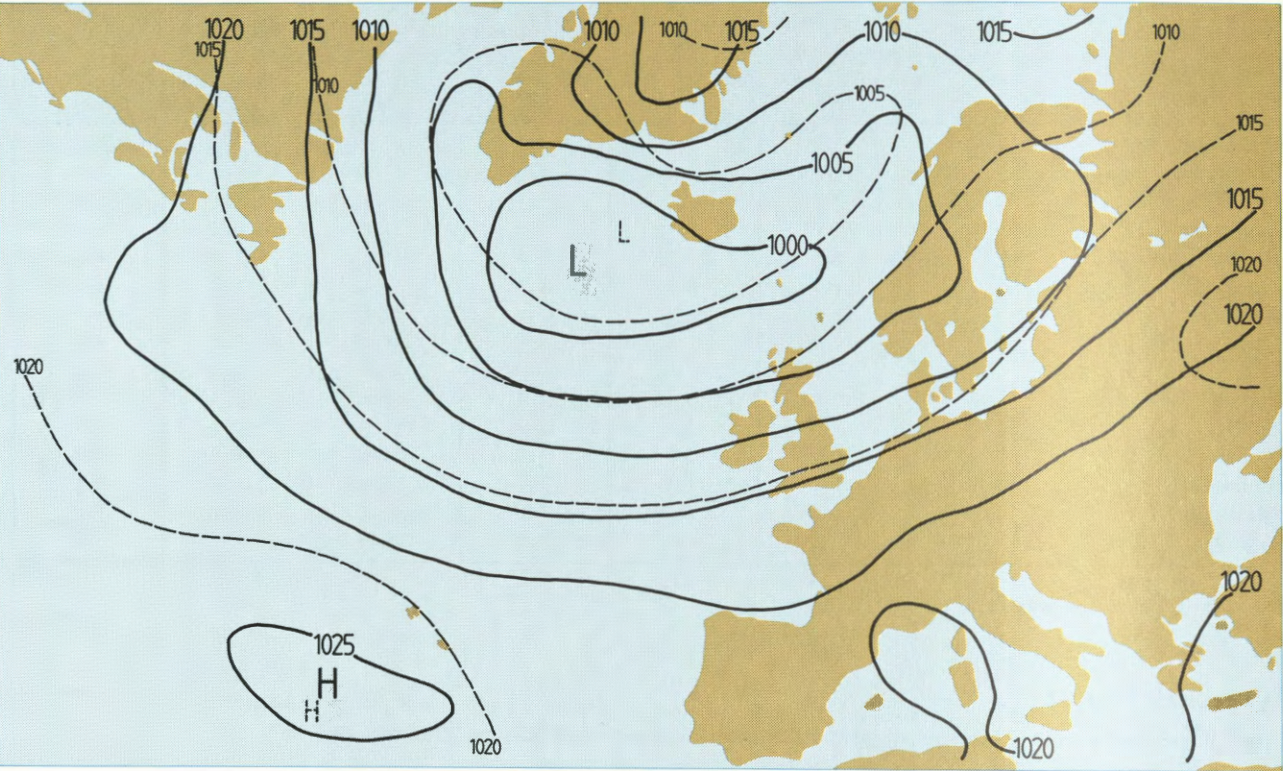
Provtagning och analys sker i samverkan mellan SMHI, Fiskeristyrelsen och Kustbevakningen och ingår i det svenska programmet för övervakning av miljökvallitet.

Kommentar

Under oktober månad utfördes ingen mätning i någondera stationen. Novemberproverna, som analyserats på Fiskeristyrelsens R/U ARGOS, visar fortsatt hög svavelvätekoncentration i Gotlandsdjupet och för årstiden normala syrgasvärden vid Fladen.

Negativ syrgashalt anger förekomst av svavelväte och utgör den syremängd som skulle gå åt för att oxidera svavelvätet.

Medellufttryck



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

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Okt. 1984	Medelvärde ¹⁾	Okt. 1984	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	32	62	13.4	21.6
Gunnarn	34	-	14.9	-
Luleå	29	87	14.9	23.3
Umeå	50	143	17.8	30.0
Östersund	38	72	18.7	28.2
Karlstad	63	97	34.4	36.5
Stockholm ²⁾	64	102	26.8	37.6
Visby	71	109	36.1	42.7
Norrköping	55	97	29.9	36.9
Göteborg ³⁾	54	106	32.0	39.2
Växjö	55	-	33.7	-
Lund ⁴⁾	66	94	37.5	43.9

Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrliometer, överstiger 200 W/m²

1) Medelvärdet för solskensstid hänförs sig i allmänhet till perioden 1961—75 och för globalstrålning till perioden 1961—80
2) Medelvärde Bromma
3) Medelvärde Torslanda
4) Medelvärde Svalöv

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Okt. 1984	Medelvärde ¹⁾	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Abisko	32	61	56	133	52	4	47
Kattejäkk	72	41	-	65	76	20	75
Pajala	52	24	57	90	65	22	61
Hemavan	65	24	47	71	73	26	70
Storlien-Visjöv	53	38	65	122	82	27	83
Sundsvalls flygp	55	60	105	160	73	44	74
Sveg	50	-	83	113	73	9	74
Älvdalen	73	81	-	150	73	16	74
Uppsala-Marsta	53	68	88	159	73	19	74
Uppsala-Ultuna	63	66	85	151	73	19	74
Jönköpings flygp	64	67	76	125	73	31	74
Landvetter	77	61	-	117	79	57	82
Vinga	31	68	106	171	46	29	76
Ölands s udde	37	107	110	167	73	46	76
Svalöv	53	72	94	143	79	26	76
Sturup	75	84	-	154	79	24	76
Trelleborg	66	95	95	149	79	25	76

Med Campbell-Stokes heliograf registrerad solskensstid
¹⁾ Medelvärdet hänförs sig i allmänhet till perioden 1961—75

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Nordvik	Angermanland	40.0	6
Kramfors	"	47.8	6
Ullånger	"	43.8	6
Invik	"	41.5	6
Härnösand	"	40.4	6
Härnösand	"	48.0	6
Rosared	Halland	43.0	22
Skogsforsen	"	44.0	22
Jonstorp	"	40.1	22
Simlångsdalen	"	50.6	22
Havraryd	"	55.5	22
Brunnshult	"	53.5	22
Astrilt	"	52.0	22
Abild	"	59.0	22
Fagered	"	40.2	22
Grimeton	"	42.4	22

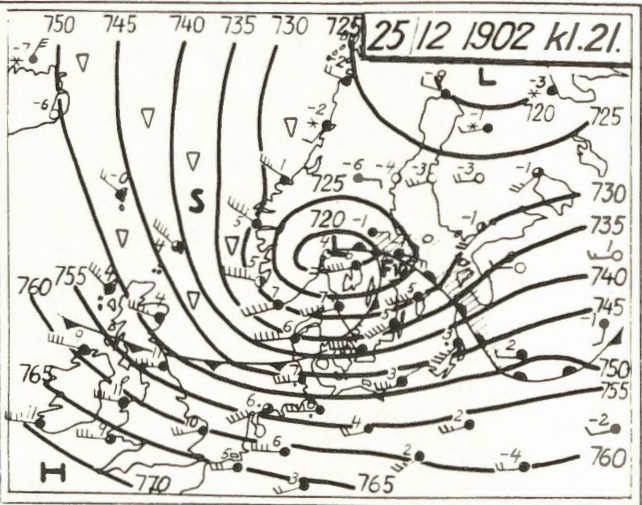
Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning Vindhastighet, m/s	Datum
Måseskär	Skagerack	W 21 m/s	7
Måseskär	"	SSW 21 "	20
Måseskär	"	WSW 23 "	21
Måseskär	"	W 23 "	27
Vinga	Kattegatt	WNW 21 "	15
Vinga	"	SW 22 "	18
Vinga	"	SSW 23 "	20
Vinga	"	WSW 21 "	21
Glommen	"	WNW 21 "	21
Kullen	Öresund	W 23 "	7
Kullen	"	SW 25 "	20
Kullen	"	W 28 "	21
Ungskär	Södra Östersjön	WSW 21 "	7
Smygehuk	"	WNW 22 "	14
Smygehuk	"	SW 23 "	20
Hanö	"	SW 22 "	20
Smygehuk	"	WSW 23 "	21
Hanö	"	WSW 21 "	21
Ungskär	"	WSW 21 "	21
Ölands s:a udde	"	WSW 21 "	21
Svenska Högarna	Norra Östersjön	SW 23 "	11
Stabbo	"	S 21 "	20
Landsort	"	SW 21 "	21
Örskär	Bottenhavet	SSW 21 "	20

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominutersmedelvärdet under dygnet.

JULORKANEN 1902

Julafton 1902 var mycket mild med 8 plusgrader i Västervik och 4 så långt norrut som i Härnösand. Vinden var svag och i stora delar av Sydsverige hade man en "grön" jul. Det var tre år innan den första stormvarningen utfärdades här i landet. För folket som strömmade ut från kyrkorna efter julottan skulle man i dagens läge i 8-rapporten talat om ett lågtryck vid Färöarna. Jourhavande julmeteorolog skulle utan tvivel noterat de ovanligt stora temperaturkontrasterna, 9-12 grader varmt i Skottland och 3-6 grader kallt vid Island. Ett idealiskt utgångsläge för en dynamisk väderutveckling. Den lät inte vänta på sig. På annandagens kväll friskade vinden i med början i Västsverige. Med en fart på ca 60 km/tim rörde sig lågtrycket på ett dygn från Färöarna över Svealand till Estland. I Köpenhamn uppmättes 35 m/s, full orkan. I Halmstad bröt havet in över vallarna och trängde in i hus som befann sig 500-600 m från stranden. Ett mudderverk och en engelsk brigg vräktas upp på land. Vid midnatt hade man väst



Enligt Gunnar Rystedt

40 m/s vid västkusten. Takpannor yrde i luften, skyltar seglade i väg som vinddrivna kråkor. Havet steg 2-3 m. Fönsterrutor blåste ut, byggnader rasade samman. Järnvägstrafiken lamslogs av störtade träd och nedrivna telegrafledningar. Svenska Dagbladet noterar den 27 december 1902: "Snälltåget från Malmö och Helsingborg som skulle ha ankommit till Göteborg kl 7 i morse /annandagen avses/, har efter passerandet av Slöinge station icke hörts av." Det kom dock sedermera till rätta.

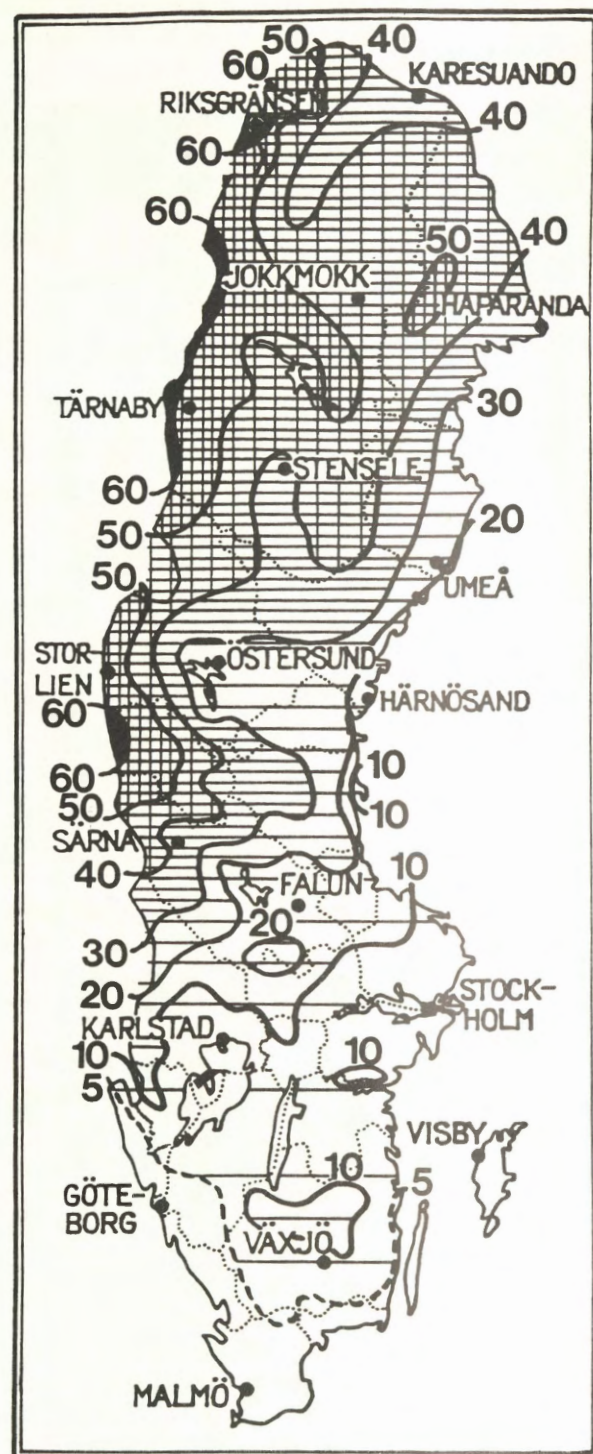
Lars Bosæus

Station 1964-83 (20 år)	Medel- snödj. JD	S av 20	Normal tempe- raturvariation Medmax Medmin
JOKKMOKK	44	20	-7,1 — -25,7
LULEÅ	38	20	-3,9 — -19,5
ÖSTERSUND	24	19	-2,0 — -14,1
HÄRNÖSAND	22	16	-0,4 — -12,1
FALUN	15	15	+0,1 — -11,2
KARLSTAD	7	11	+2,3 — - 6,9
STOCKHOLM	8	11	+2,1 — - 4,1
JÖNKÖPING	9	9	+3,1 — - 5,3
GÖTEBORG	2	3	+4,2 — - 3,6
MALMÖ	2	2	+4,8 — - 1,8

GRÖN JUL ELLER VIT?

Det är minsann inte alltid som julen är vit som en julkortsjul. Sverige är ett långt land där kampen mellan mildväder och vinterkyla ofta böljar fram och tillbaka vid jultiden innan vintern ännu hunnit stabilisera sig. En studie av Stockholmsvintrarna under perioden 1919-1983 visar att en mycket kall jul kan följas av en mycket mild sådan året därpå (1941-42, 70-71, 81-82) eller omvänt (1960-61). Såväl milda som kalla julor kan uppträda i sviter om två, tre eller to m fyra år i följd. En mild jul behöver inte nödvändigtvis vara snöfattig, en kall inte nödvändigtvis snörik. En normalt tempererad jul kan vara både snörik och snöfattig. Typiska "gröna" julor under senare år inträffade exempelvis 1970-72, 1974 och 1975. Julen 1970 hade man barmark i Götaland, praktiskt taget hela Svealand och i en stor del av Norrland. Däremot inträffade riktiga julkortsjulor åren 1969 och 1981, då hela landet var snötäckt. Julen 1981 gick sydgränsen för 1 dm djup snö ända nere i sydvästra Skåne. Även i Götaland kan man faktiskt ha rejält med julsnö. I Lund, där man har vit jul bara vartionde år, hade man 28 cm år 1919, i Växjö 42 cm år 1955, då Visby hade 32. Julen 1955 var snörik med 30 cm i Göteborg, 55 i Linköping, 44 i Karlstad och 34 i Stockholm. Där var 1915 snögast med 68 cm. I Härnösand julen 1965 med 67 cm, i Östersund rekordjulen 1912 med hela 108 cm under hela helgen.

Lars Bosæus



Kartan visar medelsnödjupet på juldagen under 20-årsperioden 1964-1983. Norr om linjen för 20 cm kan man vara rätt säker om att få fira en "vit" jul. I södra Svealand och på Sydsvenska höglandet får man en "vit" jul ungefär vartannat år i medeltal, i Götalands kusttrakter bara i undantagsfall. Av tabellen framgår under "S av 20" hur många år under perioden som marken varit helt snötäckt på juldagen. Temperaturen under en julhelg varierar i regel rätt mycket (se tabellen), med ca 6 grader i Sydsverige och 15-20 grader i övre Norrland.

Stationskarta



- Meteorologiska observationsstationer
- Hydrologiska observationsstationer
- ▲ Oceanografiska observationsstationer



SMHI

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

Dallgren

Väder och Vatten

December 1984



SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Grå julmånad

I gränzonen mellan ett mäktigt högtryck över Ryssland och ett lågtryck över Nordatlanten strömmade mild och fuktig luft med sydvindar norrut över Skandinavien i början av december. Ett nederbördsområde passerade under den 6 och 7 södra och mellersta Sverige. Stora mängder uppmättes den 6; bl a 22 mm i Östmark i västra Värmland och 21 mm vid Säve utanför Göteborg.

TILLFÄLLIGT KALLARE

Från den 11 skedde en viss stabilisering. Det klarnade upp på många håll. Natten till luciadagen den 13 hade hela landet minusgrader. Under den 15 trängde ett område med snö och snöbyar in från Baltikum och på morgonen den 16 var nästan hela landet snötäckt. Det var endast i västra Götaland som man hade barmark. Temperaturen sjönk och under den 17 var det minusgrader i hela landet även mitt på dagen. Men det blev ånyo mildare i södra Sverige från den 18 och med sydvindar svepte mildluften norrut. Det nybildade snötäcket försvann snabbt från Götaland och södra Svealand.

Ett nederbördsområde som från sydväst försköts upp över landet gav stora nederbördsmängder den 20. Exempelvis fick Landvetters flygplats 28 mm regn. Det regnade även långt upp utefter Norrlandskusten, där bl a Umeå fick 15 mm.

UNDERKYLT REGN-TRAFIKKAOS

Under dagen den 23 förekom kraftigt underkyllt regn i Dalarna och södra Norrland. Det gav upphov till enorma trafiksvårigheter och jultrafikanterna fick ta det ytterst försiktigt i denna del av landet. Vid Sundsvall/Härnösands flygplats var det ösregn och 5 minusgrader på eftermiddagen.

MILD OCH GRÅ JULHELIG

Julen var mild och grå med blidväder i så gott som hela landet under juldagen. Gränsen för snötäcke gick under juldagen genom nordvästra Svealand och sydöstra Norrland.

Under den 26 blev det långsamt kallare i samband med att en högtrycksrygg från det mäktiga ryska högtrycket förstärktes in över Finland och norra Skandinavien. Ett lågtryck över Polen den 28 försköts mot södra Sverige och gav en del snö, främst i inre och östra Götaland. Ett annat lågtryck över Nordsjön den 31 rörde sig österut och gav snö i västra och södra Götaland. Detta medförde att hela landet var snötäckt på årets sista dag.

SAMMANFATTNING

Månaden var som helhet mildare än normalt i hela landet, utom i sydligaste Götaland och på Öland och Gotland, där det var nära normala temperaturer.

Nederbörden var omkring den normala eller något mindre i hela landet.

Snödjupen var i allmänhet mindre än de normala i slutet av månaden. Mest hade inre Lappland med 50-75 cm. Mindre än 10 cm hade sydöstra Norrland, inklusive Norrlandskusten söder om Piteå samt sydöstra Svealand. I Småland var snödjupen 10-15 cm och i övriga Götaland mindre än 10 cm.

Jämtland- och Lapplandsfjällen hade ovanligt lite snö i början av månaden. Storlien-Visjövalen hade nästan snö fritt fram till den 7. Även i slutet av månaden var det dåligt med snö där, i allmänhet mindre än 30 cm.

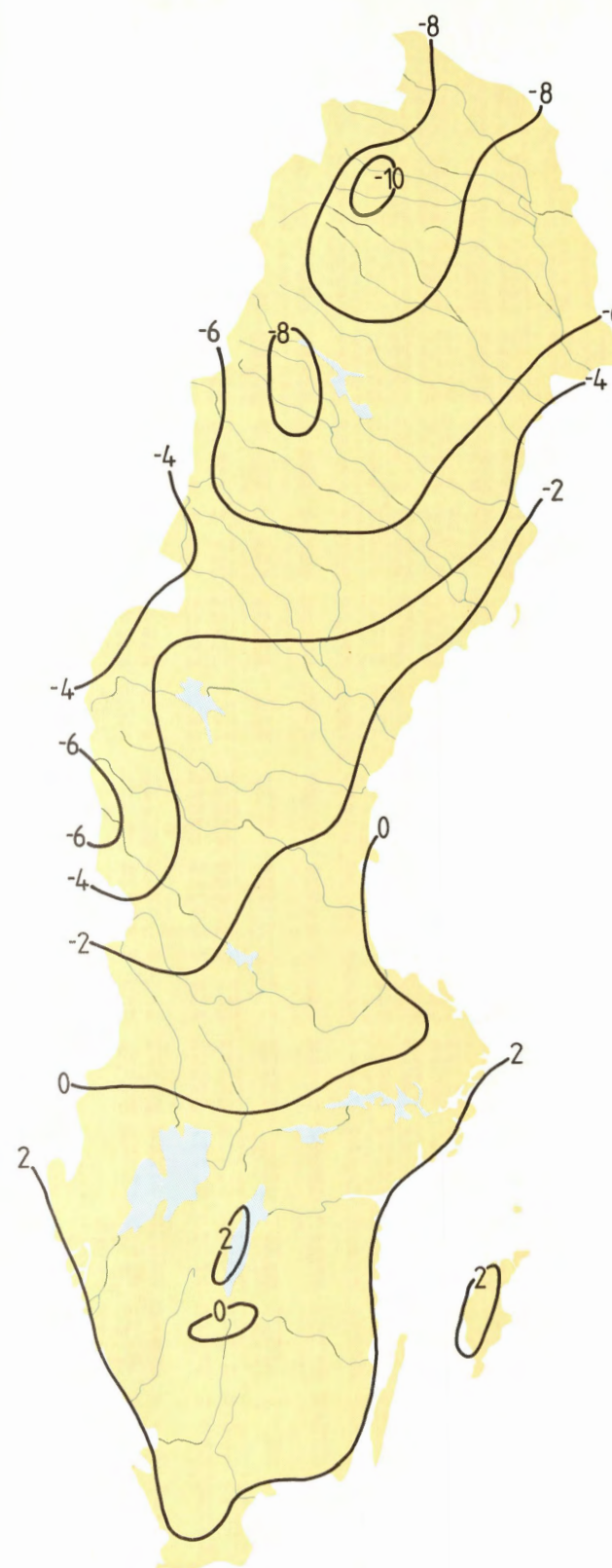
Sonja Larsson-McCann

Väder och Vatten

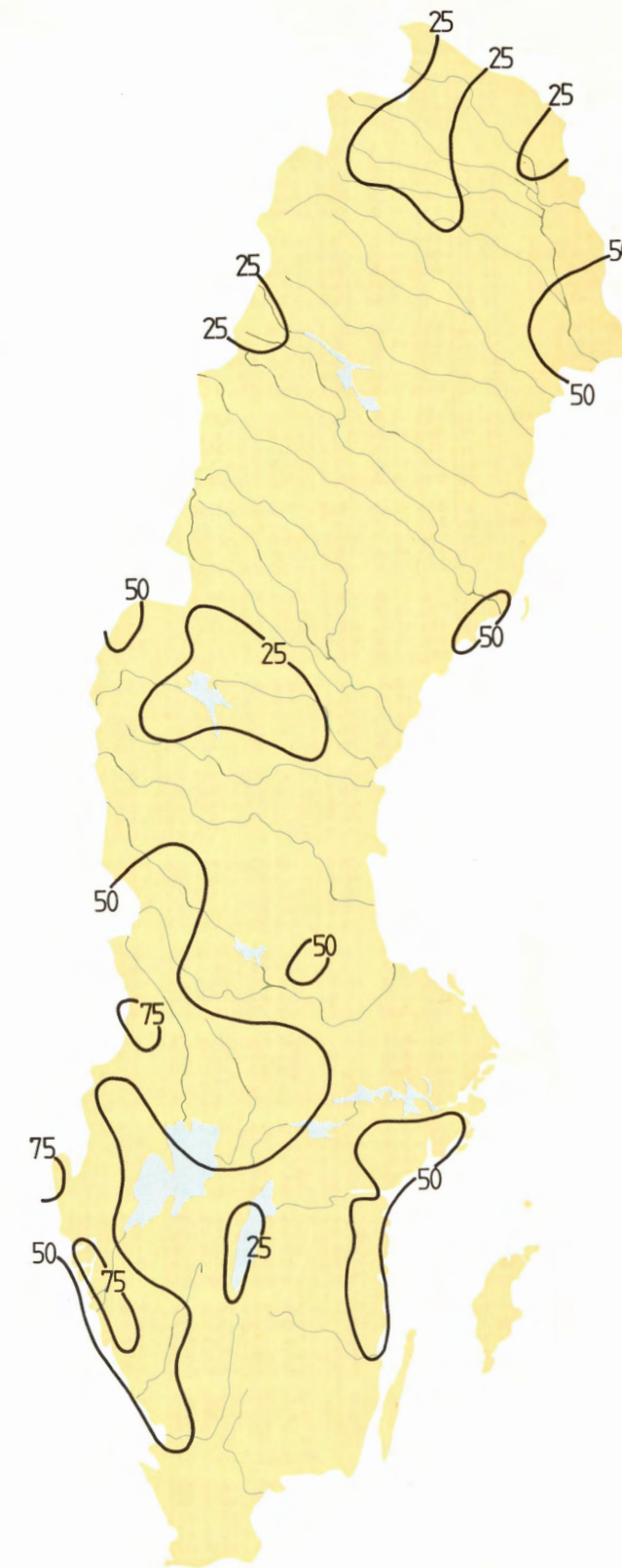
Väder och Vatten utkommer med 12 nummer per år. I varje nummer ingår snabbstatistik för den aktuella månaden samt korrigerade tabeller och ytterligare information för månaden innan. Citera oss gärna, men glöm inte att ange källan. Utgiven av SMHI.

Ansvarig utgivare: Sonja Larsson-McCann. Ett årsabonnemang av Väder och Vatten kostar 150 kronor (1984). För upplysning och beställning kontakta: SMHI, Klimatsektionen, 601 76 Norrköping. Tel. 011-158000.

Medeltemperatur, °C



Nederbörd, mm



Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾					Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal										
		1984					1984					1984					1984										
		Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Antal										
		1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984									
KARESUANDO		-8.7	-11.2	-3.6	29	-21.2	81	-4.3	-13.1	6.0	28	6.5	20	-23.2	30	-42.0	15	31	0	20	26	51	58	5	53	5	13
NAIMAKKA	44	-9.6	-11.5	-4.6	46	-22.4	55	-4.6	-15.0	2.8	25	7.0	72	-25.3	17	-41.5	65	30	0	27	29	69	49	3	53	3	18
TORNETRÄSK	71	-7.0	-9.0	-5.3	72	-15.9	81	-3.8	-11.6	4.4	25	8.0	79	-19.4	18	-32.9	76	30	0	15	30	49	83	10	80	1	10
KATTERJÄKK	69	-6.3	-8.2	-4.1	72	-13.8	78	-3.1	-10.3	3.0	26	5.3	72	-20.0	18	-33.0	76	31	0	30	63	224	75	20	76	2	22
MUODSLOMPOLO	55	-8.0	-11.4	-6.5	69	-21.5	81	-4.9	-11.3	2.0	25	4.8	71	-24.0	18	-39.6	63	30	0	32	32	57	66	6	78	4	18
PAJALA	50	-7.3	-9.8	-4.6	46	-21.1	81	-3.4	-10.8	8.1	11	8.4	62	-24.0	17	-38.5	81	29	0	18	35	70	47	5	78	3	21
LAINIO	25	-7.8	-11.1	-3.3	29	-20.2	55	-4.4	-11.0	2.2	25	5.6	72	-22.6	11	-40.0	41	30	0	49	32	88	66	7	53	1	22
KIRUNA FLYGPLATS	60	-7.9	-10.5	-5.9	72	-17.5	81	-4.4	-11.9	2.4	3	6.2	68	-21.6	23	-37.5	76	31	0	23	32	84	66	12	78	3	16
NIKKALUOKTA	50	-11.6	-12.3	-7.0	68	-22.2	55	-5.0	-17.5	4.2	3	7.5	72	-27.8	23	-45.0	62	31	0	22	34	76	66	6	53	2	10
ALUOKTA	69	-9.3	-10.8	-6.5	70	-19.3	81	-4.5	-14.3	3.0	25	7.3	72	-22.5	30	-44.2	78	31	0	29	31	60	75	11	78	2	18
RITSEM	81	-5.7	-7.4	-6.7	82	-14.6	81	-1.4	-9.0	4.2	25	4.5	83	-17.4	30	-29.0	83	31	0	25	37	63	83	29	81	3	14
KORPILOMBOLO M	66	-6.7	-9.4	-4.9	72	-20.2	81	-3.7	-9.5	1.3	25	4.9	71	-21.8	17	-36.6	81	29	0	31	16	69	66	3	78	2	21
PÄLKEM M	70	-6.0	-8.4	-3.4	72	-16.0	81	-3.1	-9.1	2.4	1	6.0	70	-21.5	18	-32.0	73	30	0	66	45	85	74	5	78	4	19
JOKKOKK	69	-8.0	-11.8	-3.6	29	-22.3	15	-4.2	-12.3	3.3	25	7.5	53	-24.1	31	-41.0	41	30	0	29	35	113	66	3	53	4	20
KVIKKJOKK	69	-9.8	-10.7	-3.1	48	-22.9	15	-4.4	-14.2	8.2	24	9.5	53	-25.0	30	-40.4	69	31	0	37	46	111	75	6	27	2	21
STENUDDEN	65	-11.1	-11.1	-5.8	72	-22.0	78	-3.6	-11.6	3.0	8	6.2	72	-22.5	23	-47.1	78	27	0	34	38	87	66	15	78	0	20
ARJEPLOG	45	-6.9	-9.5	-3.7	48	-19.7	67	-4.0	-10.1	2.1	8	8.2	63	-20.0	31	-42.2	78	30	0	30	35	80	75	14	78	3	18
VUOGGATJÄLME	22	-7.7	-10.7	-2.8	48	-21.5	67	-4.5	-12.2	4.0	25	7.2	57	-24.4	30	-48.0	50	30	0	20	35	158	75	6	38	0	25
HAPARANDA	69	-5.5	-6.8	-1.1	29	-19.2	15	-2.3	-8.7	2.7	2	7.0	9	-21.0	17	-37.3	55	27	0	53	46	132	29	9	15	2	21
STOROHAMN	69	-4.4	-6.4	-1.1	72	-17.6	78	-1.7	-7.1	2.4	25	5.0	70	-19.8	17	-34.3	73	27	0	62	44	80	74	9	78	2	21
LULEÅ FLYGPLATS	44	-4.3	-6.5	-1.6	72	-17.0	78	-1.6	-8.4	2.5	2	7.4	62	-17.9	18	-33.7	73	30	0	43	43	149	66	3	78	4	22
FARSTUGRUNDEN	80	-1.5	-1.8	-1.8	82	-5.2	83	-0.2	-3.0	3.0	2	4.7	83	-10.5	16	-15.5	83	24	0								
HARAHOLMEN	73	-3.8	-5.3	-4.1	77	-15.3	78	-1.3	-6.2	3.2	9	6.4	83	-14.8	31	-33.7	73	28	0	34	42	69	74	3	78	3	19
ÅLFSBYN M	72	-7.5	-8.7	-8.0	77	-20.9	78	-4.0	-11.2	3.5	25	6.7	83	-22.6	31	-39.0	81	30	0	37	37	63	74	5	78	4	20
FÄLLFORS	56	-4.7	-6.1	-1.8	72	-15.2	78	-1.8	-8.3	2.4	8	7.0	70	-18.0	13	-35.1	67	29	0	39	52	160	66	8	78	4	21
GUNNARN	67	-6.3	-9.2	-2.9	72	-19.3	67	-2.5	-9.9	3.5	8	7.2	72	-23.0	23	-43.0	78	29	0	27	52	96	66	5	53	2	21
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-6.9	-8.8	-2.8	72	-22.5	81	-3.8	-10.8	2.4	8	6.4	83	-24.1	30	-31.2	83	31	0	33							
HEMAYAN	65	-5.8	-8.0	-2.8	72	-22.5	78	-3.1	-9.4	3.6	8	5.4	72	-19.9	30	-48.9	78	31	0	35	68	238	75	19	76	1	24
KLIMPFJÄLL	11	-6.1	-7.3	-2.3	72	-17.9	78	-2.7	-9.4	3.3	1	8.0	75	-20.0	30	-40.1	78	31	0	33	49	146	75	10	27	0	21
SKELLETFEÄ FL	72	-3.6	-6.1	-1.4	72	-16.1	78	-1.4	-6.6	3.3	2	6.6	72	-15.6	13	-37.1	81	28	0	39	47	132	81	18	78	2	16
BJURÖKLUBB	73	-1.8	-3.4	1.5	29	-14.8	15	0.1	-3.8	6.6	53	-11.0	31	-27.5	78	26	5	3	0	35	50	140	81	6	5	3	20
NORSJÖ	73	-6.0	-7.7	-5.7	77	-17.8	78	-2.7	-9.3	2.5	25	5.0	73	-21.9	31	-39.2	81	31	0	36	45	63	81	12	78	4	22
HÄLLNÄS-LUND	44	-5.1	-8.1	-3.2	72	-17.0	78	-2.4	-7.9	2.3	2	5.8	53	-20.3	31	-40.1	78	29	0	42	40	106	66	14	53	3	21
LYCKSELE	45	-6.0	-8.0	-3.4	72	-18.1	78	-2.8	-9.7	3.0	25	9.0	63	-22.5	31	-39.1	78	30	0	35	45	86	66	16	70	1	22
FREDRIKA	46	-5.6	-8.0	-3.3	72	-17.9	78	-2.6	-8.7	2.3	8	6.9	48	-23.7	31	-40.7	78	30	0	31	45	121	66	16	53	5	21
IDVATTNET	82	-5.8	-9.7	-9.7	82	-10.5	83	-3.1	-9.7	2.5	24	4.0	83	-24.0	31	-35.2	83	30	0	38	47	47	82	45	83	1	20
GÄDDEN	65	-3.4	-5.0	-4.2	29	-17.4	15	-1.6	-5.8	4.2	25	9.7	77	-13.7	30	-40.2	78	30	0	30	50	207	75	7	11	0	20
UMEÅ FLYGPLATS	65	-1.9	-4.5	-4.7	72	-13.7	78	0.5	-4.4	4.3	2	8.4	70	-16.4	31	-32.7	73	25	0	58	57	202	66	22	78	1	22
HOLMÖGÅRD	60	-0.5	-1.7	3.0	24	-14.6	15	1.1	-2.1	6.2	1	6.7	72	-7.6	18	-25.6	55	21	0	37	49	142	25	5	5	1	22
SYDOSTBROTEN	64	0.1	-0.3	3.1	72	-7.7	78	1.6	-1.2	5.2	1	8.4	70	-8.2	31	-21.5	78	15	0								
NORDMALING	42	-2.1	-4.4	1.72	-13.1	78	0.2	-4.5	4.1	2	9.0	70	-18.6	31	-32.5	55	25	5	0	54	61	223	66	15	78	3	22
SKAGSUDE	64	-0.5	-2.3	1.9	72	-10.9	78	1.7	-2.2	5.3	8	9.0	70	-15.0	31	-26.6	78	19	0	33	44	114	66	10	70	1	21
BREDBYN	48	-3.7	-6.8	-3.0	53	-16.1	78	-1.0	-6.3	3.8	25	8.7	70	-19.3	31	-36.3	78	25	0	33	47	207	66	8	70	2	21
ÖRNSKÖLDSVIKS FL	70	-4.0	-6.4	-5.7	72	-13.1	78	-1.4	-4.9	3.0	1	8.0	70	-19.5	31	-30.6	73	27	0	47	61	93	76	11	70	0	17
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN	76	-1.9	-3.3	-4.8	77	-15.5	78	0.0	-4.6	3.7	7	7.1	81	-16.9	31	-36.3	78	24	0	34							
JUNSELE	65	-4.4	-7.4	-2.0	29	-17.7	78	-1.5	-7.7	3.4	2	8.1	62	-21.1	31	-43.2	78	30	0	31	39	102	66	4	20	1	22
KRÄNGE	78	-3.3	-6.4	-2.7	72	-16.1	78	-1.1	-6.1	3.3	25	8.0	70	-17.5	23	-38.6	78	30	0	22	37	72	66	13	70	2	21
STRÖMSUND	79	-4.4	-6.0	-6.3	82	-15.0	81	-2.0	-7.1	2.5	24	5.2	81	-18.5	30	-35.0	81	30	0	24	45	53	80	32	79	0	22
FÖLLINGE-VÄGSKÄLET	80	-4.5	-5.2	-5.3	82																						

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Dec 1984	Sedan startår	Dec 1984	Dag	Sedan startår	Dec 1984	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottnen	1004	1924	3.5	4.9	3.6	31	47	3.4	20	1.7
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	14	10.3	17	1	21	12	31	5.0
Anundsjön	Moälven	Ängermanland	1449	1923	11.3	9.5	12.6	1	65	9.5	20	3.5
Öster-Noren	Åreälven	Jämtland	2389	1901	15	24	20	1	203	12	31	5.3
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	26	16.4	37	1	38	18	31	9.0
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	6.0	6.1	7.3	1	16.2	4.9	20	2.6
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	4.5	2.7	5.6	1	10.9	3.6	31	0.24
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	1.0	0.96	3.5	22	6.0	0.36	18	0.02
Kättismåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	7.3	7.4	8.3	1	28	6.3	18	0.12
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	2.0	3.5	8.2	21	21	1.1	18	0.40
Simlångan	Fylleån	Halland	262	1928	5.4	7.9	9.7	22	53	3.6	20	0.86
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	9.3	8.7	19	22	45	4.3	30	0.43

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Dec 1984	Sedan startår	Dec 1984	Dag	Sedan startår	Dec 1984	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44.76	44.31	44.80	17	45.26	44.73	31	43.38
Vättern	1940	88.46	88.45	88.51	8	88.78	88.42	17	87.96
Mälaren	1968	0.45	0.38	0.56	1	0.72	0.38	20	-0.02
Hjälmaren	1922	21.87	21.86	21.91	7	22.45	21.82	17	21.24
Storsjön i Jämtland	1940	293.02	292.52	293.16	2	293.27	292.80	31	291.56

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten- skillnad
		Dec 1984	Sedan startår	Dec 1984	Sedan startår	Dec 1984	Sedan startår	
Ratan	1892	+8	+9	+51	+112	-12	-79	
Spikarna	1898	+4	+8	+16	+99	-4	-65	
Stockholm	1889	-1	+6	+14	+93	-13	-63	
Kungsholmsfort	1887	-4	+5	+29	+117	-34	-93	
Viken	1976		+4		+107		-95	22
Göteborg	1969	-1	+5	+40	+119	-35	-72	20
Kungsvik	1973	-1	+6	+40	+116	-44	-79	36

Vattenståndet anges i cm i förhållande till ett medelvattenstånd som beräknas med hänsyn till landhöjningen. Värdena i tabellen baseras på tre observationer per dygn. Tidvattenskillnad avser beräknade på varandra följande hög- och lågvatten.

Kommentar

Vattenståndsvariationerna har under månaden varit ganska odramatiska. I Bottniska viken har vattenståndsnivån under större delen av månaden legat över den normala. Lågtrycken har haft en nordlig bana och sydliga vindar har dominerat. På juldagen noterades högsta vattenstånd 77 cm över i nordligaste Bottenviken i samband med nordlig kuling. I södra Östersjön låg

vattennivån över den normala under perioden 11-17, i övrigt under. Månadens lägsta vattennivå 34 cm under uppmättes den 7 i samband med högtryck över Europeiska kontinenten och västlig vind över södra Östersjön. På Västkusten blev månadsmedel något under det normala. Det lägsta vattenståndet uppmättes den 15, de högsta den 10 och den 12.

Istjocklek i sjöar

Sjö	Torneträsk	Bygdeträsket	Gäuta	Fotingen	Stödesjön	Runn	Båven	Möckeln	Västra Ringsjön	Norra Bullaren
Landskap	Lapland	Västerbotten	Lapland	Jämtland	Medelpad	Dalarna	Södermanland	Småland	Skåne	Bohuslän
Den 1-5	ö	9	30	23		ö	ö	ö	ö	ö
6-10		11	31	24	Isläggning					
11-15			36	26						
16-20		13	37							
21-25		20		29		10				
26-31		23	38	31						

Istjockleken anges i cm

Ö öppet vatten under hela månaden
X isen består av två eller flera lager åtskilda av vatten

Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Vattentemperaturen till sjöss har under månaden legat över den normala i så gott som samtliga farvatten. I slutet av månaden var det framför allt Bottniska viken och Östersjön som låg 0.5 till 1 grad varmare än normalt. Isutbredningen har varit mycket lindrig under december, men inte extremt

Karakteristisk isutbredning i havet



lindrig. Isen har tidvis varit sammanpackad i skärgården och svår att forcera utan isbrytarhjälp. Man behöver inte gå tillbaka i tiden mer än till 1982 för att hitta en motsvarande sen vinter. Även ett flertal förvintrar på 70-talet visade upp en sen isläggning, bl a 1974 då det var ännu mindre is.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Dec 1984	Dag	Sedan startår	Dec 1984	Dag	Sedan startår
Svenska Björn	82	2.48	07	6.48	4.18	07	8.64
Almagrundet	78	3.33	24	6.35	5.65	24	8.87
Gustaf Dalén	83	--	--	2.18	--	--	4.02
Ölands södra grund	78	2.94	24	5.90	5.57	24	8.99
Trubaduren	78	2.97	10	3.25	5.28	10	5.54

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

Data från Svenska Björn saknas sedan den 10, då bojen kom på drift. Våghöjderna för månaden är förhållandevis måttliga och de högsta vågorna i Östersjön uppnåddes de 24 i samband med sydliga vindar på 12–14 m/s.

Solstrålning

Preliminära värden

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Dec 1984	Medelvärde ¹⁾	Dec 1984	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	0	0	0	0
Gunnarn	1	-	1.4	-
Luleå	2	3	1.2	9.2
Umeå	7	27	1.7	2.5
Östersund	7	17	2.5	3.0
Karlstad	15	46	3.9	7.5
Stockholm ²⁾	21	35	4.0	7.2
Visby	15	31	4.4	8.3
Norrköping	19	40	4.9	7.6
Göteborg ³⁾	19	43	6.1	8.4
Växjö	16	-	6.1	-
Lund ⁴⁾	21	27	7.4	10.4

Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 200 W/m²

1) Medelvärde för solskensstid hänförs till allmänhet till perioden 1961–75 och för globalstrålning till perioden 1961–80

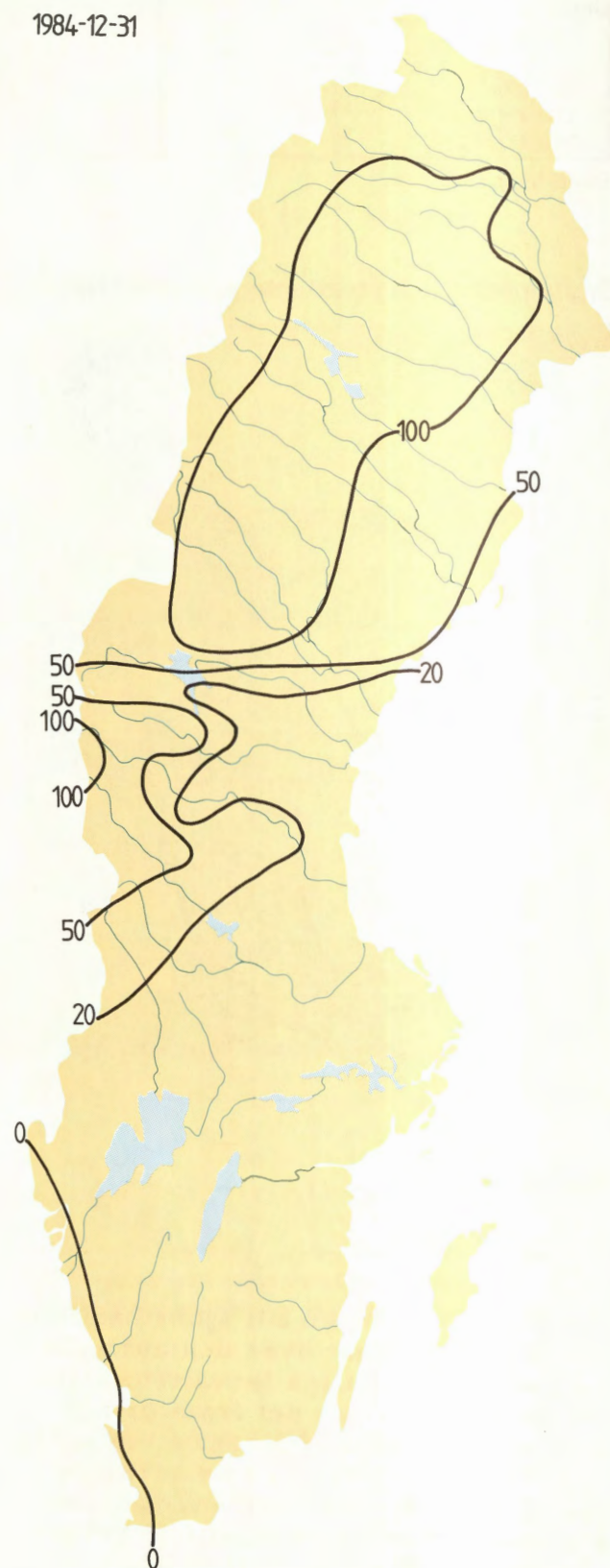
2) Medelvärde Bromma

3) Medelvärde Torslanda

4) Medelvärde Svalöv

Snötäckets beräknade vattenvärde i mm

1984-12-31



Vattenvärdet är den mängd vatten som erhålls då snön smälter

SMHI
Väder och Vatten

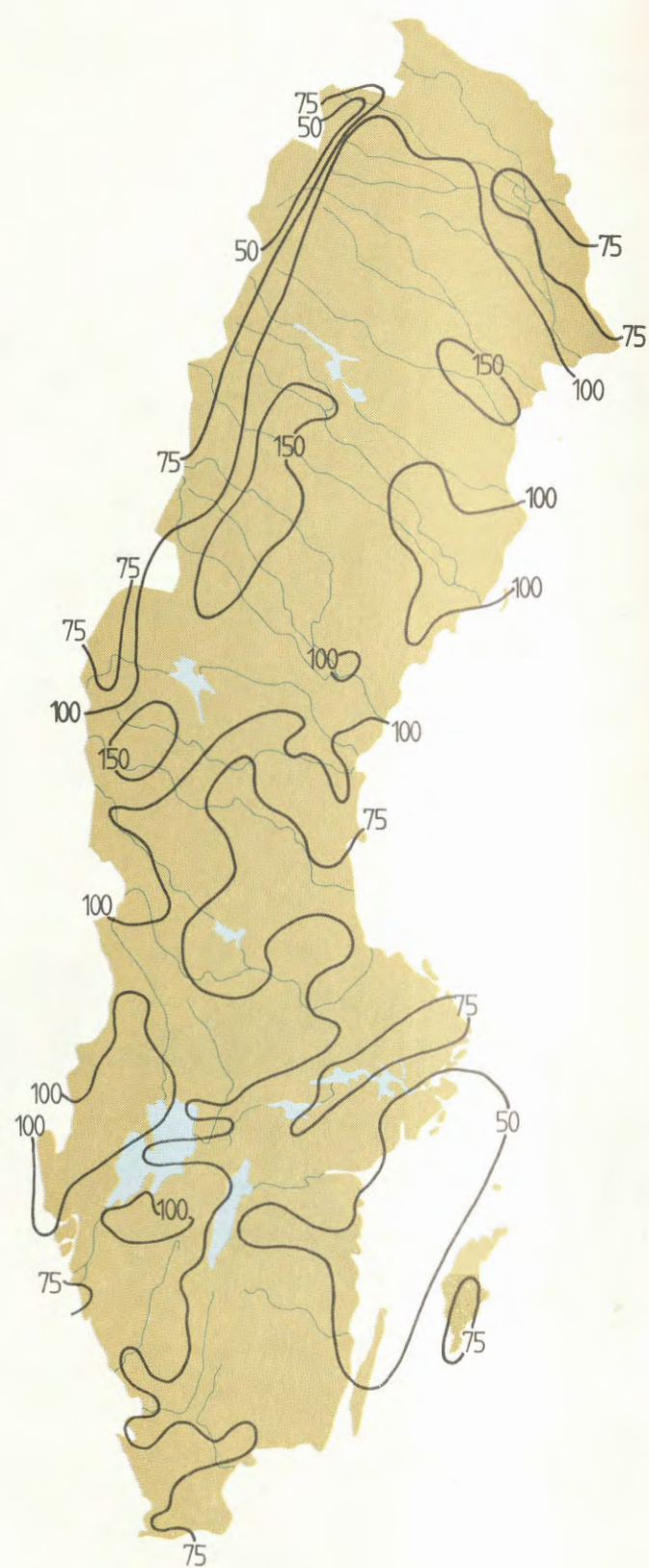
Slutlig statistik

November 1984

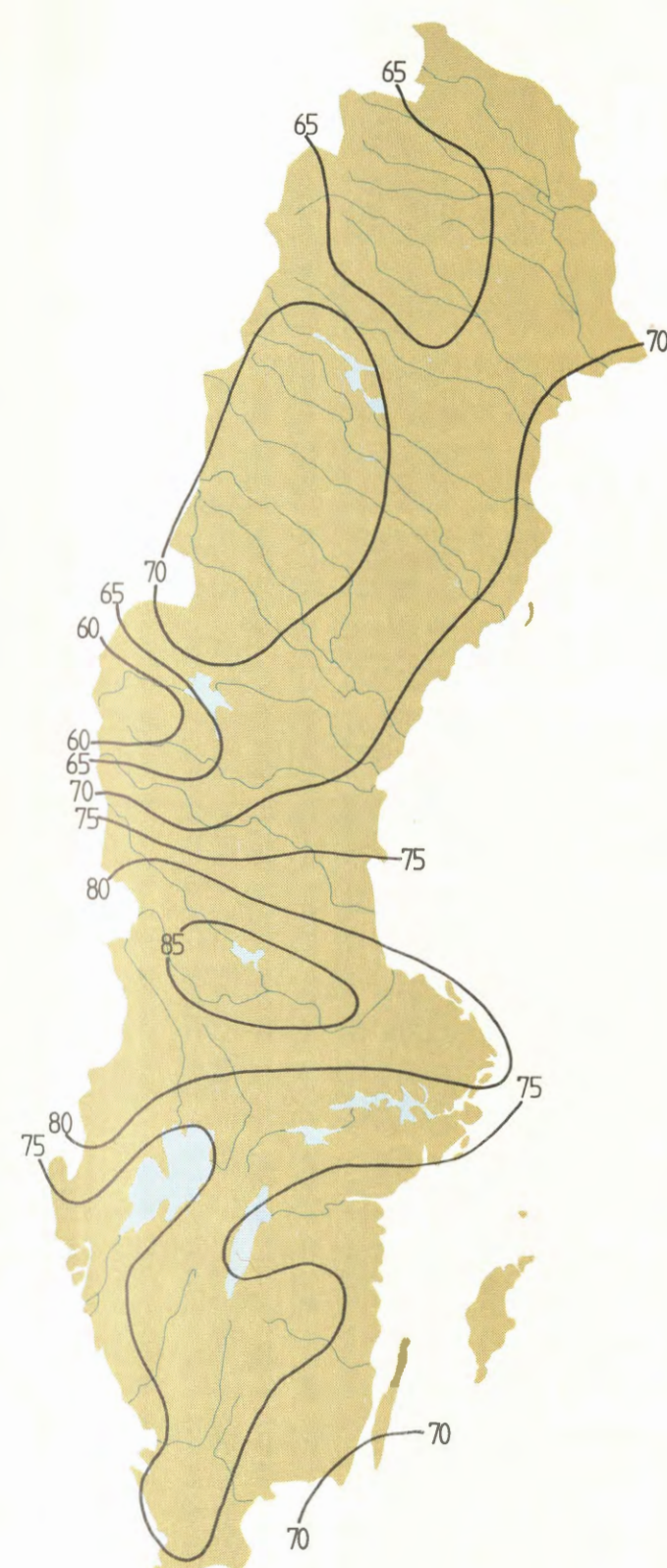


Medeltemperatures avvikelse från
normalvärdet i °C

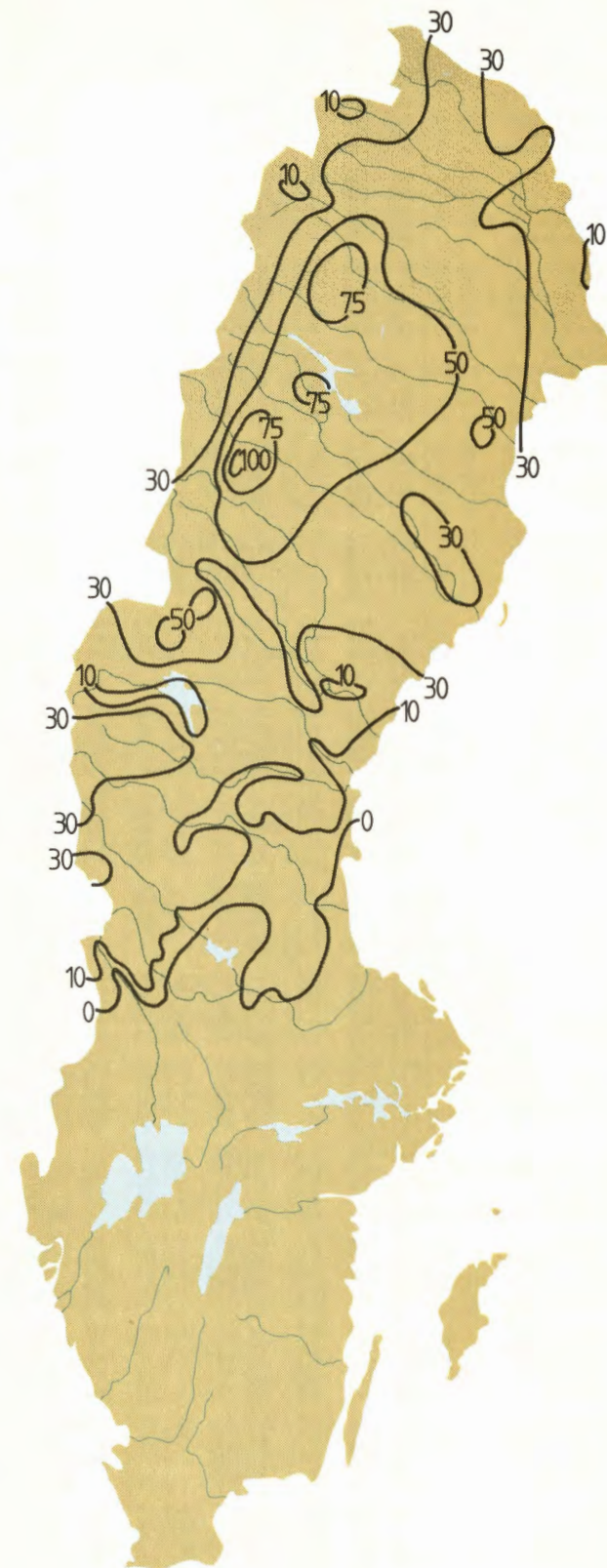
Nederbörden i procent av den normala



Medelmolnighet i procent



Snödjupet i cm den sista i månaden



Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Månadsmedeltemperatur, °C ²⁾																			Max- och min-temperatur, °C ²⁾																			Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal
	Startår ¹⁾	1984					1984					1984					1984					1984					1984					Antal frostdagar ³⁾												
		Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klara	Målna																					
																								1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984		1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	
KÄRESUANDO		-11.2	-7.3	-2.4	18	-15.1	71	-6.5	-16.1	3.2	3	9.0	75	-26.4	27	-38.0	15	30	0	27	28	83	63	4	59	6	14																	
NAIMAKKA	81	-10.8	-7.6	-3.6	49	-14.4	71	-6.0	-16.4	4.5	2	9.5	75	-27.0	22	-37.6	65	30	0	22	28	72	44	10	75	3	20																	
TORNETRÄSK	71	-7.3	-5.6	-3.5	75	-8.9	71	-4.1	-10.8	5.7	15	8.7	75	-20.2	27	-27.0	76	29	0	27	27	74	72	11	75	2	16																	
KATTERJÄKK	59	-6.6	-5.1	-4.1	75	-8.9	71	-3.4	-9.6	4.1	2	9.2	77	-18.0	22	-22.5	83	30	0	43	55	162	78	22	74	6	15																	
MUODOSLOMPOLO	65	-10.6	-7.0	-2.7	67	-14.8	71	-7.2	-14.7	3.2	2	9.4	64	-29.0	27	-38.6	55	30	0	35	36	81	72	15	60	5	13																	
PAJALA	50	-9.2	-6.0	-1.6	67	-13.1	71	-5.6	-13.5	6.4	2	10.0	75	-27.4	27	-36.5	55	30	0	35	40	93	72	9	41	3	15																	
LAINIO	25	-10.2	-7.2	-2.8	67	-14.7	27	-6.5	-14.4	3.4	2	9.0	75	-25.6	22	-36.7	71	30	0	28	35	100	44	7	33	2	17																	
KOMPELUSVAARA	15	-7.9	-5.4	-1.6	67	-10.5	56	-4.6	-11.1	6.2	2	9.8	75	-23.6	27	-28.7	51	30	0	39	47	103	73	10	25	5	10																	
KIRUNA FLYGPLATS	60	-10.1	-7.0	-3.3	74	-11.8	71	-6.4	-14.8	5.6	2	9.2	75	-22.3	27	-32.3	65	30	0	31	32	91	72	14	75	4	12																	
NIKKALUOKTA	50	-12.6	-8.3	-3.6	58	-14.2	71	-7.5	-18.3	6.2	2	12.0	75	-29.0	22	-39.0	52	30	0	37	29	103	64	3	53	5	10																	
ALUOKTA	69	-10.3	-6.3	-4.7	75	-12.1	71	-6.6	-14.5	7.2	2	11.5	75	-24.6	22	-33.1	71	29	0	47	31	91	72	19	75	5	14																	
RITSEM	81	-5.8	-3.8	-3.6	82	-8.2	83	-2.9	-8.7	6.0	2	5.5	83	-16.5	22	-27.0	83	30	0	15	34	66	83	14	81	2	18																	
KORPILOMBOLO M	66	-7.7	-5.6	-1.0	67	-12.6	80	-4.7	-11.3	6.0	2	10.0	75	-21.5	22	-32.1	68	30	0	27	42	79	72	22	83	5	16																	
ÖVERKALIX	75	-7.6	-5.2	-3.6	82	-12.5	80	-4.1	-11.8	7.4	2	11.4	78	-24.2	27	-31.6	83	30	0	45	49	78	82	27	83	6	15																	
PÄLKEM M	70	-6.8	-5.4	-3.5	75	-9.9	80	-4.0	-10.1	6.0	2	11.0	75	-20.8	27	-25.7	73	30	0	52	50	134	72	37	83	6	16																	
JOKKOKK	44	-10.8	-7.4	-8.5	53	-15.6	27	-7.3	-15.1	7.0	2	10.8	75	-27.0	22	-35.5	15	30	0	53	36	104	72	10	27	8	15																	
KVIKKJOKK	55	-11.1	-6.3	-9.9	58	-15.6	27	-7.7	-14.6	6.8	2	12.8	37	-26.0	22	-32.5	52	30	0	52	41	97	72	4	1	7	15																	
STENUDDEN	65	-10.7	-6.3	-2.7	67	-12.4	71	-7.2	-14.7	7.2	2	9.4	75	-27.2	22	-37.7	71	29	0	40	37	105	72	22	68	2	21																	
ARJEPLOG	45	-8.6	-5.3	-1.8	49	-12.4	56	-5.7	-11.8	5.4	2	9.6	75	-22.4	22	-34.0	56	29	0	47	38	92	72	18	58	6	17																	
VUOGGATJÄLME	22	-9.6	-5.8	5.5	58	-13.0	56	-6.0	-13.8	7.5	2	8.8	77	-25.7	22	-37.3	71	29	0	32	34	71	71	14	52	5	19																	
HAPARANDA	69	-3.7	-2.7	1.5	38	-10.3	56	-0.8	-7.0	7.0	3	11.5	75	-20.4	27	-32.5	71	26	0	45	58	109	28	16	56	4	16																	
STORÖHAMN	64	-3.4	-2.1	-2.2	82	-8.5	80	-0.7	-6.7	6.4	2	10.6	75	-17.4	27	-29.3	71	26	0	54	56	77	81	29	83	4	19																	
ULEÅ FLYGPLATS	49	-4.0	-2.6	1.3	58	-9.4	56	-1.2	-8.0	7.2	3	13.0	75	-16.4	20	-30.3	71	27	0	60	52	98	67	12	45	3	18																	
FARSTUGRUNDEN	80	-0.6	1.7	8.2	-2.8	83	1.1	-2.3	7.8	2	8.1	83	-7.9	27	-14.2	83	21	0	75	47	109	74	11	45	4	18																		
PITEÅ	44	-4.1	-2.9	1.7	58	-10.5	27	-1.5	-6.8	9.0	2	13.0	75	-14.5	27	-31.6	71	26	0	75	47	109	74	11	45	4	18																	
HARAHOLMEN	73	-2.9	-1.6	2.7	75	-7.1	80	-0.3	-5.7	6.8	3	12.3	75	-14.1	27	-24.5	83	26	0	70	50	89	74	17	83	3	19																	
ÄLVBYN M	72	-7.9	-4.6	-3.5	75	-13.2	80	-4.4	-11.5	8.4	2	12.4	75	-22.6	22	-33.0	80	29	0	68	42	57	74	20	83	5	18																	
FÄLLFORS	56	-4.6	-3.3	-1.1	67	-8.8	80	-1.7	-7.7	8.6	2	12.0	75	-17.1	22	-30.4	71	28	0	58	58	145	60	22	57	6	16																	
SUODESJÄUR	44	-9.1	-5.7	2.5	58	-14.2	56	-5.1	-13.5	6.6	2	10.0	75	-27.0	22	-36.2	56	29	0	49	39	97	72	12	48	6	18																	
STORBERG	44	-7.8	-5.3	-5.6	64	-12.2	80	-4.5	-11.7	5.3	2	9.6	75	-24.0	22	-32.4	56	29	0	60	51	102	72	16	58	7	16																	
STENSELE	57	-6.3	-4.2	5.5	58	-12.1	27	-4.0	-9.0	6.0	2	11.2	75	-19.6	22	-33.0	15	29	0	55	38	91	15	9	25	5	19																	
GUNNARN:	77	-7.4	-4.8	4.5	58	-13.3	80	-4.1	-11.0	7.4	2	8.5	77	-24.5	22	-34.6	71	28	0	60	58	109	60	12	53	4	20																	
VINDEL-BJÖRKHEDEN	87	-10.1	-6.9	-6.6	82	-14.3	80	-6.7	-13.9	6.4	2	8.5	78	-25.0	22	-37.4	80	29	0	81	62	73	79	29	83	6	19																	
DIKANÄS-SKANÄS	65	-6.8	-5.7	-4.7	75	-11.7	71	-5.7	-11.7	7.3	2	7.1	83	-24.4	22	-31.6	83	29	0	81	62	73	79	29	83	6	19																	
HEMÅVÄN	65	-6.3	-4.2	-3.3	67	-11.1	65	-3.8	-9.5	7.3	2	8.4	77	-19.7	22	-36.9	80	28	0	42	57	147	71	21	74	4	17																	
KLIMPFJÄLL	11	-6.1	-4.2	1.1	58	-10.1	65	-3.0	-9.1	7.0	2	7.2	75	-18.5	20	-31.0	80	27	0	54	42	101	78	10	52	2	14																	
SKELLEFTEÅ FL	72	-2.8	-2.3	-1.8	75	-8.9	80	-0.5	-4.9	10.0	2	12.4	75	-10.4	20	-27.7	83	26	0	59	54	96	74	20	83	5	18																	
STABBO	44	-0.8	-0.1	2.9	38	-6.3	27	1.1	-2.7	10.4	2	13.6	67	-9.0	28	-20.6	56	22	0	45	54	102	67	9	2	5	19																	
NORSJÖ	73	-5.9	-3.9	-2.3	75	-11.6	80	-3.1	-9.0	6.3	2	11.5	75	-21.2	27	-32.4	80	28	0	46	50	72	81	20	83	6	18																	
HÄLLNÄS-LUND	44	-5.6	-3.9	4.5	58	-12.2	80	-2.9	-8.3	4.0	3	11.8	75	-19.8	27	-32.2	63	29	0	38	48	92	59	11	45	8	18																	
LYCKSELE	45	-6.0	-4.0	1.1	58	-12.5	80	-2.9	-9.6	8.6	2	11.7	75	-21.6	22	-33.1	71	28	0	47	48	115	60	21	83	6	18																	
FREDRIKA	46	-5.8	-3.9	6.5	58	-12.9	80	-2.6	-8.6	8.5	2	10.3	75	-18.5	22	-36.6	80	30	0	57	49	82	63	17	83	7	17																	
IDVATTNET	82	-6.9	-3.9	-3.9	82	-8.3	83	-3.7	-10.2	8.0	2	7.8	83	-25.6	22	-35.0	83	26	0	73	55	82	21	83	7	18																		
GADDEÅ	44	-4.2	-1.5	1.9	58	-6.8	19	-2.4	-6.2	6.3	2	11.0	31	-14.0	19	-24.3	83	27	0	59	44	146	83	7	19	2	22																	
UMÅ FLYGPLATS	65	-1.5	-1.0	2.1	67	-7.1	80	1.2	-4.0	10.5	2	13.2	75	-11.4	21	-24.4	65	26	0	59	67	131	81	33	83	4	19																	
HOLMÖGADD	64	1.8	1.2	4.6	38	-3.6	56	3.1	0.2	7.5	3	9.1	75	-9.0	28	-15.8	56	13	0	92	53	127	28	7	2	3	22																	
SYDOSTBROTEN	64	2.4	2.1	4.8	67	-1.4	65	3.6	1.0	8.5	2	10.6	75	-7.9	27	-12.1	65	11	0	79	72	147	49	25	83	4	19																	
NORDMALING	42	-2.4	-1.0																																									

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station		Månadsmedeltemperatur, °C										Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾										Antal	
	Stårår ¹⁾	1984					1984					1984					1984					1984					Klara dagar ⁴⁾	Måna dagar ⁴⁾					
		Normal 1931—60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Normal 1931—60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Normal 1931—60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar											
ÖLANDS SÖDRA UDDE		6.0	5.1	7.0	7.8	1.8	6.5	7.0	5.0	9.1	5	12.3	68	0.1	27	-9.2	71	0	0	32	43	134	43	5	2	7	17						
BREDÅKRA	46	5.0	3.8	6.2	7.8	-0.2	6.5	6.8	3.2	11.1	4	14.6	68	-4.6	27	-17.2	71	3	0	42	53	146	77	8	55	4	21						
UNGSÅKAR	72	6.4	5.1	7.3	7.8	3.3	8.0	7.3	5.3	10.0	4	12.2	82	0.3	27	-7.3	73	0	0	32	44	86	79	24	78	5	16						
VÄXJÖ		4.0	2.8	6.6	3.8	-1.5	1.9	6.0	2.7	10.1	1	14.0	68	-5.2	27	-17.8	65	5	0	29	49	140	28	11	2	5	21						
KARLSHAMN		5.8	4.6	7.9	3.8	0.2	1.9	7.5	4.0	11.0	4	14.5	68	-2.5	27	-14.0	73	3	2	32	50	126	70	7	2	5	19						
HANÖ		5.8	4.8	7.0	5.1	1.7	6.5	6.8	4.8	9.6	1	13.2	68	0.0	27	-8.6	65	0	0	29	46	99	47	6	55	4	19						
TORUP	72	4.5	3.1	4.5	8.2	-0.5	7.3	6.5	2.6	11.4	2	12.6	82	-7.7	27	-18.3	73	4	0	60	75	200	77	64	75	7	19						
LJUNGBY		4.7	3.0	6.1	7.8	0.0	7.3	6.1	2.7	10.0	1	14.7	68	-5.7	27	-19.0	65	5	0	33	54	150	28	8	2	2	21						
MARKARYD	72	4.2	3.0	6.0	7.8	-1.6	6.5	6.1	2.7	10.0	1	14.7	68	-5.7	27	-19.0	65	5	0	33	54	150	28	8	2	2	21						
ÖSBY	53	4.5	3.5	6.6	3.8	-0.1	5.6	6.6	2.8	10.1	1	15.0	68	-2.3	14	-14.1	73	3	0	36	52	146	28	12	55	3	19						
LJUNGBYHED	44	5.8	3.9	7.0	7.8	0.3	6.5	7.7	4.0	11.2	1	16.6	68	0.2	13	-16.1	65	0	0	49	54	145	47	11	55	3	22						
GLOMMEN	70	5.9	4.9	7.5	7.8	2.5	8.0	7.9	4.2	11.2	1	12.2	77	-1.9	27	-14.0	73	1	0	45	63	119	77	54	83	5	18						
HALMSTAD	78	5.4	4.3	7.1	7.8	1.9	8.0	7.2	4.0	12.2	2	13.0	82	-5.0	27	-12.9	80	1	0	44	55	124	81	65	83	4	20						
KULLEN		5.8	5.0	7.7	3.8	0.6	1.9	7.0	4.6	10.5	1	14.5	68	1.0	20	-6.2	65	0	0	36	46	111	47	4	2	5	20						
BARKÅKRA	45	6.1	4.2	6.8	7.8	-0.7	6.5	7.9	4.3	12.0	1	16.0	68	0.0	27	-15.3	73	0	0	37	49	140	47	14	55	4	21						
HELSINGBORG	48	6.5	5.5	7.8	7.8	1.6	6.5	7.9	5.4	11.5	1	15.5	68	1.7	20	-8.8	69	0	0	43	45	105	69	10	55	4	21						
KRISTIANSTAD-EVERÖD	61	5.7		5.9	6.3	3.5	6.2	7.4	4.0	12.0	1	11.2	62	-1.2	21	-11.0	69	1	0	33		150	63	62		4	21						
SANDHAMMAREN	66	6.4	5.0	7.1	7.8	3.5	8.3	7.5	5.0	11.4	1	15.0	68	-1.2	27	-11.0	69	1	0	38	59	108	69	35	75	4	19						
LUND		5.8	4.8	7.5	3.8	0.1	1.9	7.3	4.7	11.5	1	16.1	68	1.1	17	-12.0	71	0	0	45	50	124	63	10	55	4	23						
MALMÖ	61	6.1	4.9	7.9	3.8	1.7	6.5	7.7	5.0	12.0	1	16.5	68	0.2	17	-15.0	42	0	0	43	47	116	63	7	55	4	21						
STURUP	72	5.5	4.5	6.8	7.8	2.5	7.3	6.8	4.2	11.1	1	12.6	82	-0.6	17	-11.2	73	1	0	38	54	126	81	43	76	4	22						
SMYGEHUK	26	6.6	5.5	7.6	5.1	1.9	6.5	7.6	5.3	11.1	1	14.0	68	1.3	17	-13.5	65	0	0	38	49	94	47	7	55	4	18						
FALSTERBO		6.6	5.9	8.8	3.8	1.1	1.9	7.7	5.5	11.6	1	14.5	68	1.0	17	-7.2	65	0	0	30	40	93	69	7	55	3	17						

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	Uppgifter saknas											
Abisko	Lappland	Morän	-	-0,6	+0,7	+1,5	-	-1,0	±0,0	+1,0	-	-2,5	-1,5	±0,6
Abisko	Lappland	Torv	-	+1,8	+2,3	+4,6	-	+1,1	+1,8	+3,8	-	+0,8	+1,4	+3,3
Luleå	Norrbotten	Pinnmo	-	+1,5	+2,3	+4,0	-	+0,7	+1,7	+3,3	-	-0,8	+0,2	+1,5
Offer	Ångermanland	Lerjord	Stationen har upphört											
Ultuna	Uppland	Lerjord	+6,6	+7,7	+8,3	+8,6	+3,3	+4,5	+6,4	+7,6	+1,4	+2,4	+4,1	+5,7
Ålgårås	Västergötland	Morän	-	+8,0	+8,0	+8,0	-	+4,5	+5,5	+6,5	-	+4,5	+5,0	+5,2
Skåra	Västergötland	Lera	Uppgifter saknas											
Lanna	Västergötland	Styv lera	+5,7	+6,8	+8,2	+9,1	+0,9	+2,2	+4,8	+7,7	+4,6	+4,2	+4,2	+5,7
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	-	+8,3	+9,3	+9,8	+0,4	+2,8	+5,6	+8,3	+4,2	+5,0	+5,2	+6,4
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	+8,2	+8,8	+8,8	-	+5,3	+7,9	+8,3	-	+4,6	+6,9	+7,2
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+8,1	+8,1	+8,2	-	+5,1	+5,7	+6,2	-	+5,0	+5,3	+5,3
Svalöv	Skåne	Styv lera	+8,5	+9,0	+10,0	-	+4,6	+5,5	+7,1	-	+6,0	+6,0	+6,1	-
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	+8,6	+10,0	+10,9	-	+4,3	+7,0	+9,6	-	+6,4	+6,4	+7,9

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +14.4° den 2 i Sidsjö,
Sundsvall

Svealand +12.7° den 2 i Falun

Götaland +13.0° den 2 i Mariestad

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -29.0° den 22 i Nikkaluokta, Sudok och Vittangi, nordligaste Lappland
-29.0° den 27 i Muodoslompolo, nordligaste Norrbotten

Svealand -21.4° den 27 i Flötningen,
nordvästra Dalarna

Götaland -9.5° den 27 i Hagshult,
Småland

Ytvattentemperatur i kustvattnen

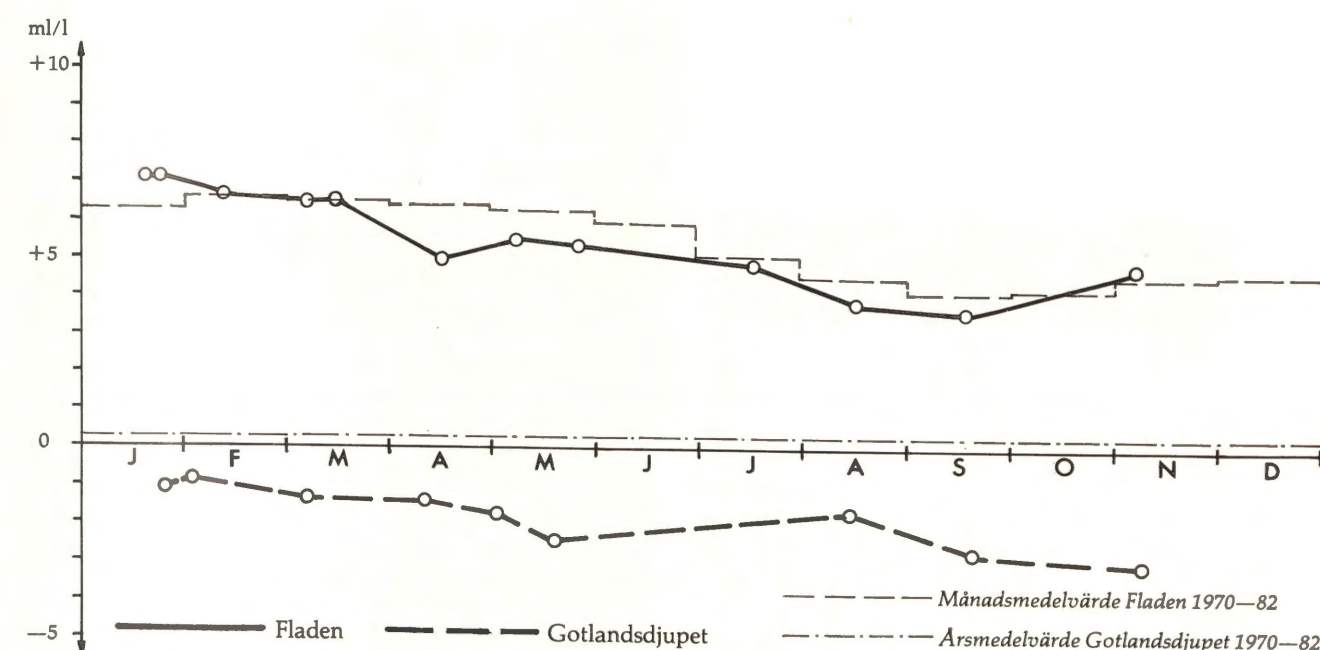
Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Nov. 1984	Normal	Nov. 1984	Sedan 1970	Nov. 1984	Sedan 1970
Bjuröklubb	3,0	2,1	5,0	5,0 *	1,6	1,8
Skagsudde	4,0	3,2	5,1	6,2	3,0	0,5
Hölick	5,3	3,6	7,9	7,9 *	3,7	0,9
Eggegrund	6,8	4,9	8,8	8,8 *	5,8	0,4
Revengegrundet	7,3	5,1	8,5	8,5 *	5,8	1,9
Landsort	6,0	4,9	6,5	8,5	5,8	1,4
Kalmar	6,7	5,5	8,7	9,8	5,4	1,0
Stora Karlsö	6,8	6,7	9,0	9,6	5,3	4,0
Ölands södra grund	-	6,8	-	8,2	-	3,9
Hanö	7,0	6,8	8,6	10,6	5,8	2,4
Sjollen	8,3	7,7	10,8	11,0	5,9	3,8
Kullen	7,8	7,6	10,2	10,2 *	5,7	4,0
Trubaduren	8,8	8,1	11,0	11,9	6,8	4,8
Måseskär	7,7	7,7	11,0	11,0 *	5,4	3,8
Koster	8,0	7,9	11,1	11,0 *	6,1	2,8

Ytvattentemperaturen anges i °C

* nytt högsta värde noterat nov-84

Syrgashalt i havet

Utvecklingen under året vid Gotlandsdjupet på 225 meters djup och vid Fladen på 70 meters djup.



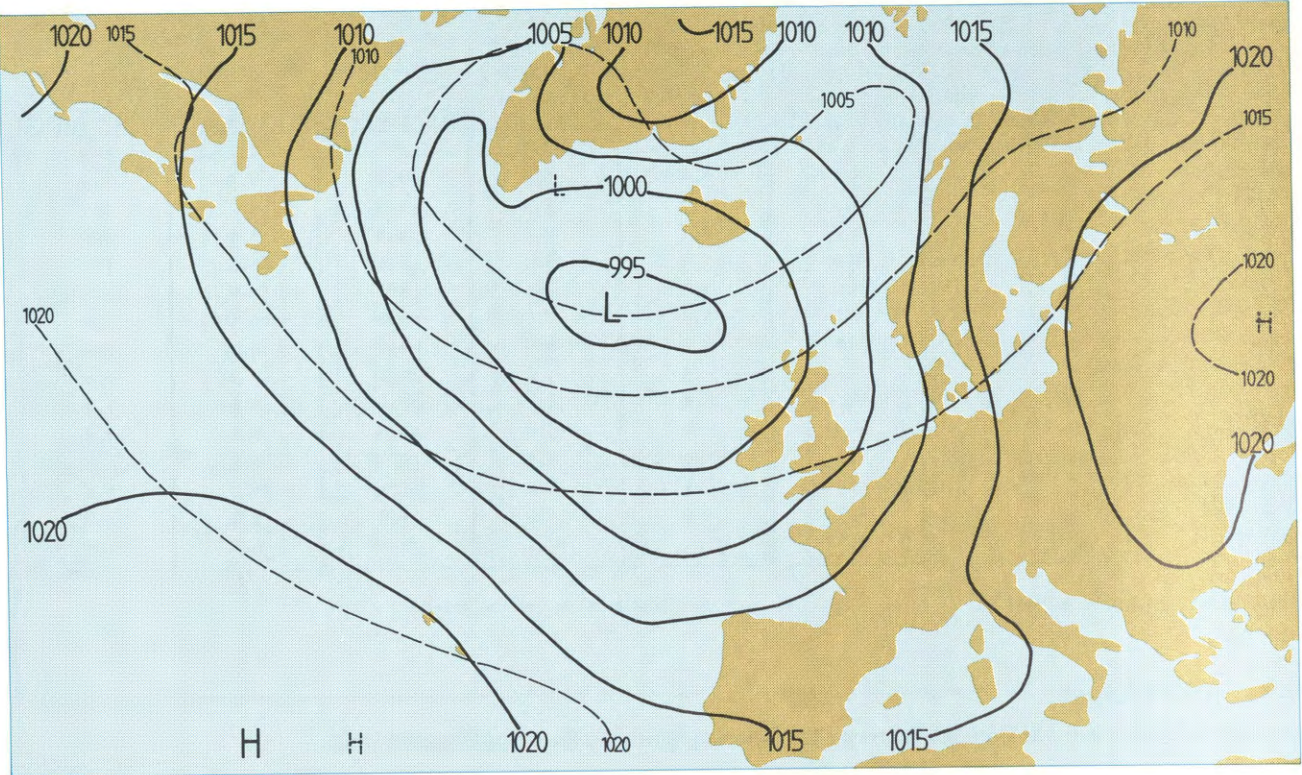
Provtagning och analys sker i samverkan mellan SMHI, Fiskeristyrelsen och Kustbevakningen och ingår i det svenska programmet för övervakning av miljökvalitet.

Kommentar

Novemberproverna visar fortsatt hög svavelvätekonzentration i Gotlandsdjupet och för årstiden normala syrgasvärden vid Fladen.

Negativ syrgashalt anger förekomst av svavelväte och utgör den syremängd som skulle gå åt för att oxidera svavelvätet.

Medellufttryck



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

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m²)	
	Nov. 1984	Medel-värde ¹⁾	Nov. 1984	Medel-värde ¹⁾
Kiruna	19	16	3,3	3,2
Gunnarn	23	-	5,7	-
Luleå	21	29	5,2	5,7
Umeå	27	45	6,4	8,6
Östersund	47	33	8,7	8,7
Karlstad	41	50	10,4	13,2
Stockholm ²⁾	38	53	10,8	13,6
Visby	44	47	13,4	14,9
Norrköping	51	51	12,8	13,6
Göteborg ³⁾	47	55	12,7	14,9
Växjö	44	-	13,9	-
Lund ⁴⁾	44	44	15,6	18,0

Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrliometer, överstiger 200 W/m²

1) Medelvärde för solskensstid hänförs sig i allmänhet till perioden 1961—75 och för globalstrålning till perioden 1961—80
2) Medelvärde Bromma
3) Medelvärde Torslanda
4) Medelvärde Svalöv

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Nov. 1984	Medel-värde ¹⁾	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Abisko	32	1	4	12	79	0	80
Kattejäkk	72	0	-	5	75	0	80
Pajala	52	13	14	38	71	1	62
Hemavan	65	19	16	32	70	3	79
Storlien-Visjöv	53	56	34	67	68	10	83
Sundsvalls flygp	55	52	55	93	80	5	60
Sveg	50	utgår	34	66	57	8	52
Älvdalen	73	20	-	77	80	24	75
Uppsala-Marsta	53	35	43	80	73	4	60
Uppsala-Ultuna	63	30	43	88	63	7	74
Jönköpings flygp	64	49	37	71	83	13	74
Landvetter	77	54	-	73	83	27	78
Vinga	31	43	55	98	65	19	63
Ölands s udde	37	63	53	93	65	7	51
Svalöv	53	41	44	79	65	6	59
Sturup	75	41	-	69	83	35	78
Trelleborg	66	44	51	81	73	19	68

Med Campbell-Stokes heliograf registrerad solskensstid
¹⁾ Medelvärde hänförs sig i allmänhet till perioden 1961—75

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Ingen dygnsnederbörd över 40 mm har rapporterats			

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning Vindhastighet, m/s	Datum
Måseskär	Skagerack	SSW 22 m/s	28
Vinga	Kattegatt	S 23 "	28
Kullen	Öresund	WSW 21 "	25
Smygehuk	Södra Östersjön	ESE 23 "	16
Hanö	"	E 23 "	16
Smygehuk	"	ESE 23 "	17
Sandhammaren	"	E 21 "	17
Hanö	"	E 21 "	17
Smygehuk	"	WSW 21 "	23
Ungskär	"	SE 21 "	23
Hoburg	Norra Östersjön	SE 21 "	23
Ölands n:a udde	"	SE 23 "	23
Stabbo	"	ESE 21 "	23
Landsort	"	SE 23 "	23
Svenska Högarna	"	ESE 28 "	23
Söderarm	"	ESE 25 "	23
Landsort	"	SSW 25 "	28
Svenska Högarna	"	S 24 "	28
Skagsudde	Bottenhavet	S 28 "	28
Holmögadd	"	SE 21 "	28

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominuters-medelvärde under dygnet.

Väderåret 1984

Vilka väderhändelser under 1984 kommer att stanna kvar i minnet ett antal år? Det beror naturligtvis på var i Sverige man vistats, och vilka sysselsättningar man ägnat sig åt. Lantbrukaren, som glädde sig åt en kvalitativt och kvantitativt bra spannmåls-skörd, kanske kommer att minnas höstregnen, som gjorde att skörden blev skadad och svår att bärga. Semesterfiraren, som valde att tillbringa sina semesterveckor på Gotland för att få njuta av sol, kommer att minnas det kalla badvattnet och de molniga och regniga dagarna. För vissa villaägare i Norrköping är de två skyfallen som dränkte källarlokalerna de mest minnesvärda väderhändelserna. Älgjägarna i sydöstra Lappland som i början av september körde fast i 3 dm nysnö glömmar säkert inte heller väderåret 1984 i brådrasket. Exemplet på vad som kan ha varit minnesvärt väderåret 1984 kan göras hur lång som helst. En mycket grov bild av hur vädret varit ur temperatur- och nederbördssynpunkt ges i figurerna på nästa sida.

Efter en mild, blåsig och nederbördsrik januari i södra Sverige och en kall

i norr följde en mild februari med ganska normala nederbördsmängder. Marsmånadens genomsnittsvärden blev tämligen nära medelförhållandena, men i Götaland föll endast halva normalmängderna. De två vårmånaderna april och maj hade temperaturöverskott. Majmånaden avslutades med rekordvärme i norra Norrland. I t ex Karesuando (mätningar sedan 1879) slogs det tidigare rekordet från 1941 med en halv grad. Värmen medförde snabb snösmältning och isproppar i Torneälven ledde till översvämningar och åtskilliga materiella förluster. April blev en torr månad medan maj gav något mera regn än normalt i södra Sverige. Juni skänkte för växtligheten värdefull vata i rikt mått i södra Sverige. Månaden var synnerligen åskrik i speciellt Svealand och Östergötland, där upp till 14 åskdagar rapporterades. I Stockholms innerstad noterade vår observatör 8 åskdagar, vilket är den högsta frekvens under juni som har rapporterats därifrån sedan 1730. Tidigare högsta värde var 5, som senast förekom 1917. Under perioden juli-september dominerade de molniga, kyliga och instabila luftmassorna. Under högsommaren,

Temperatur

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
N. Norrland	-	+	+	-	+	+	+	-	-	-	-	-
S. Norrland	-	+	+	-	+	+	+	-	-	+	-	+
Svealand		+		+	+		-		-	+	+	+
Götaland	+			+	+	-	-		-	+	+	+

Nederbörd

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
N. Norrland	+			-	+			+		+		
S. Norrland				-	+		-		+	+	+	-
Svealand	+			-		+	+	-	+	+	+	-
Götaland	+	+	-	-		+	+	-	+	+	+	-

- ++ Mycket mildare/varmare än normalt
- ++ Mycket nederbördsrikare än normalt
- + Mildare/varmare än normalt
- + Nederbördsrikare än normalt

- Omkring normalt
- Något kallare än normalt
- Något torrare än normalt
- Mycket kallare än normalt
- Mycket torrare än normalt

som fick dåligt betyg av semesterfirarna, var nederbördsmängderna, räknat som genomsnitt för stora områden, dock ej anmärkningsvärt stora; under augusti var det snarare torrt i södra Sverige. Men inom begränsade områden vräkte regn- och åskovädren på kort tid ned stora vattenmassor, som ställde till åtskilliga skador i form av raserade broar, ofarbara vägar och utslagna reningsverk. Bl a drabbades Stockholm, Västerås, Norrköping och Hagfors kommun. Vid den meteorologiska stationen i Älvsbyn uppmättes både den 26 och 27 juli dygnsnederbördsmängder på drygt 140 mm. Höstmånaderna september och oktober bjöd på många regndagar och på flera håll rekordmånga liter per m². I området Härnösand-Gävle-Särna-Östersund fick man se sina tidigare höstreord slagna med god marginal. Ett anmärkningsvärt septemberrekord noterades för Söderhamn, där det uppmättes 271 mm varav 212 mm föll under perioden 21-26. Värdet 271 mm är det högsta septembervärde som noterats detta århundrade bland de orter som publiceras i denna månadsbulletin. År 1967 erhöill Dingle

i Bohuslän 330 mm, vilket är den högsta kända septembersumman. November blev torr i södra Sverige, kall i norr med på en del håll, öster om Lapplandsfjällen, rekordstora snödjup. I Kvikkjokk hade man 9 dm snötäcke, vilket är 1 dm mer än tidigare rekord från 1928. Årets sista månad kännetecknades av mycket mildt väder.

SAMMANFATTNING

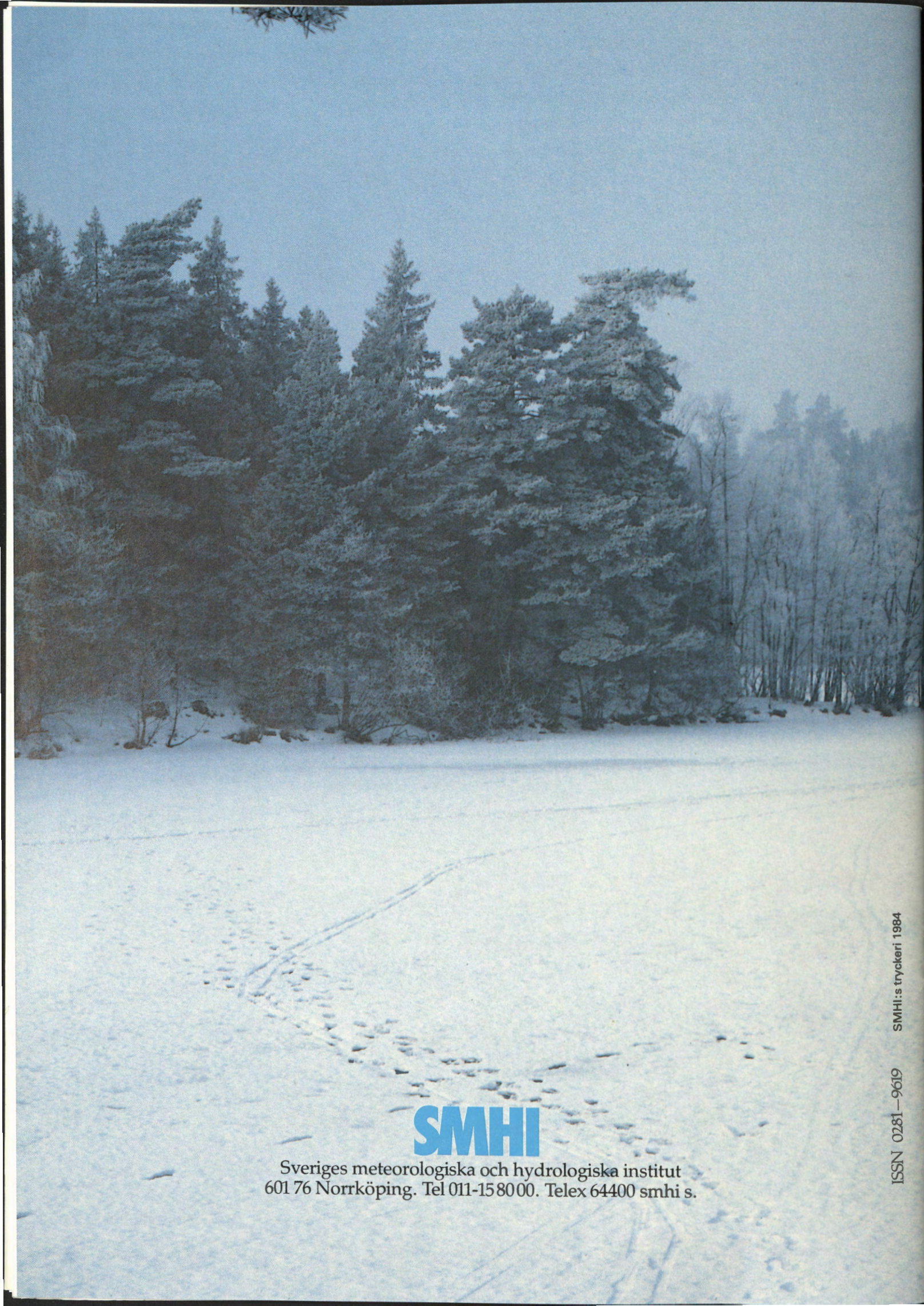
Medeltemperaturen för hela året blev något högre än normalt. Största överskotten, ca $\frac{1}{2}^{\circ}$, förekom i Svealand. Nederbördsmängderna blev på de flesta håll större än i genomsnitt, men på enstaka platser, t ex i norra Norrland, blev årssummorna något lägre än medeltalen för jämförelseperioden 1931-60. Överskott på omkring 30%, vilket förekommer i medeltal en gång vart sjätte år, noterades t ex i Visby, Karlstad och Härnösand. Antalet soltimmar blev mindre än i genomsnitt i hela landet. I Stockholm var bristen på sol ca 250 timmar, i Visby 175 och i Kiruna preliminärt 185.

Bertil Eriksson

Stationskarta



- Meteorologiska observationsstationer
- Hydrologiska observationsstationer
- ▲ Oceanografiska observationsstationer



SMHI

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