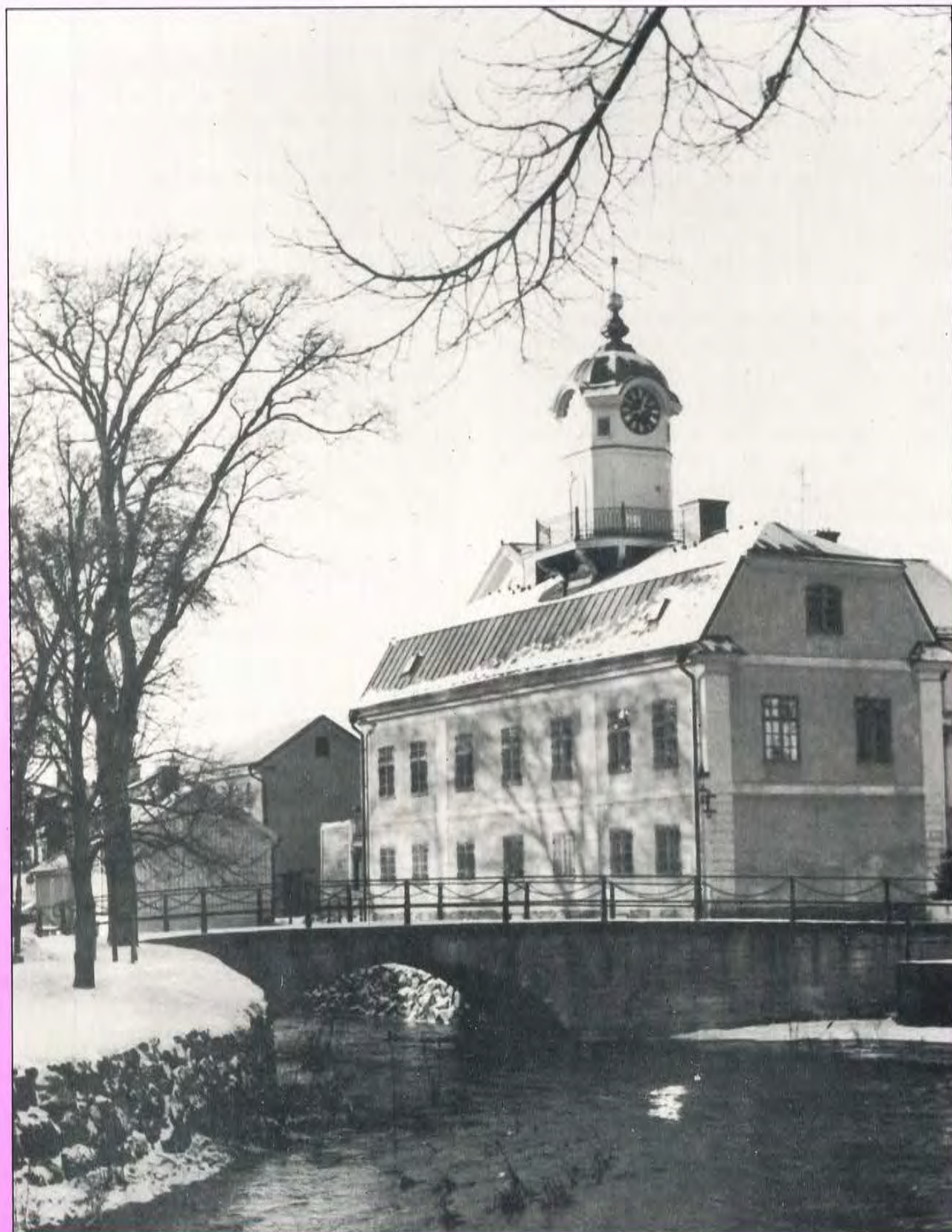


Väder och Vatten

En tidning från **SMHI** - Januari 1994



Stora temperaturvariationer

En nära nog ständig ström av frontsystem gav mycket nederbörd i större delen av landet och kraftigt varierande temperaturer. Temperaturen stora variabilitet tog sig dubbla uttryck, dels pendlade det i landets södra och mellersta delar mellan kalla och milda perioder, dels var vid flera tillfällen kontrasterna stora mellan landets södra och norra regioner. Den rikliga nederbörden medförde mycket stora snödjup på upp till en och en halv meter vid Norrlandskusten.

Redan meterdjup snö

Årets första dag var mest gråmulen med lätt nederbörd tidvis. Längs södra Sveriges kuster var det flera plusgrader, annars rådde minusgrader. Hela landet var snötäckt med undantag för södra Götalands kusttrakter. Där snön låg djupast i norra Norrlands inland hade metergränsen redan uppnåtts eller passerats.

Snöblask i söder, sträng kyla i norr

Den 2-3 passerade en mindre högtrycksrygg som gav en del sprickor i molntäcket. Ett omfattande frontsystem på Nordatlanten arbetade sig samtidigt sakta österut med tillhörande nederbördsområden. Den 4 trängde nederbörden in över landets sydvästra delar, och gav t ex Söve utanför Göteborg 15 mm i form av snöblandat regn. Samtidigt var det klart väder i övre Norrland och delvis sträng kyla, t ex -35° i Jokkmokk.

Mer snö och regn, sedan högtryck

Detta det första nederbördsområdet i en lång rad spädde på snötäcket under sin makliga färd upp över landet, samtidigt som kylan lindrades i norr. I Malung, där man på morgonen den 4 uppmätte blygsamma 19 cm i snödjup, hade snötäcket tre dygn senare byggts på till 54 cm. Nederbördsområdena ersattes den 8 av en högtrycksrygg som rörde sig österut och tog fäste öster om Sverige. Högtrycket gav under några dagar klart väder i stora delar av landet, även om dimma och dimmoln förekom i södra och östra Götaland i samband med sydostlig vind.

Ännu mera nederbörd

Den 11 började lättare snöbyar uppträda över stora delar av landet. Natten till den 12 trängde ett nederbördsområde in från sydväst och följdes ett dygn senare av ytterligare ett. Delvis stora nederbördsmängder föll över landet, som regn i Götaland och stora delar av Svealand, i övrigt som snö. Torup och Borås uppmätte 21 mm den 12.

Temperaturkontraster

En mycket mild västlig luftström kom in över Sydsverige den 13. Högsta temperaturen uppmättes i Everöd utanför Kristianstad med 9°. Det milda vädret höll i sig fram till den 15. Den 16-18 gav en högtrycksrygg kallt och ganska klart väder i nästan hela landet. På några håll förekom dock lite nederbörd. Många platser i Norrlands inland noterade temperaturer under -30°. Kallast var det den 18 med -37° i Abaur och Idvattnet, medan Särna i norra Dalarna hade -36°.

Rejält lågtryck

Den 18 började ett kraftigt lågtryck vid Island breda ut sitt långsträckt nederbördsområde över landet från sydväst. Sturup uppmätte 24 mm regn och blötsnö. I lätt försvagat skick fortsatte nederbördsområdet vidare över landet.

Under -40° i Nikkaluokta

Kylan i norr mildrades tillfälligt den 20-22 då nya kraftiga lågtryck drog in från väster tillsammans med mild luft och nederbörd. Efter den 23

Väder och Vatten

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

© Citera oss gärna, men glöm inte ange källan.

Utgiven av SMHI.

Prenumeration: SMHI, Väder och Vatten,

601 76 Norrköping

Telefon 011-15 80 00

Redaktör: Carla Eggertsson Karlström

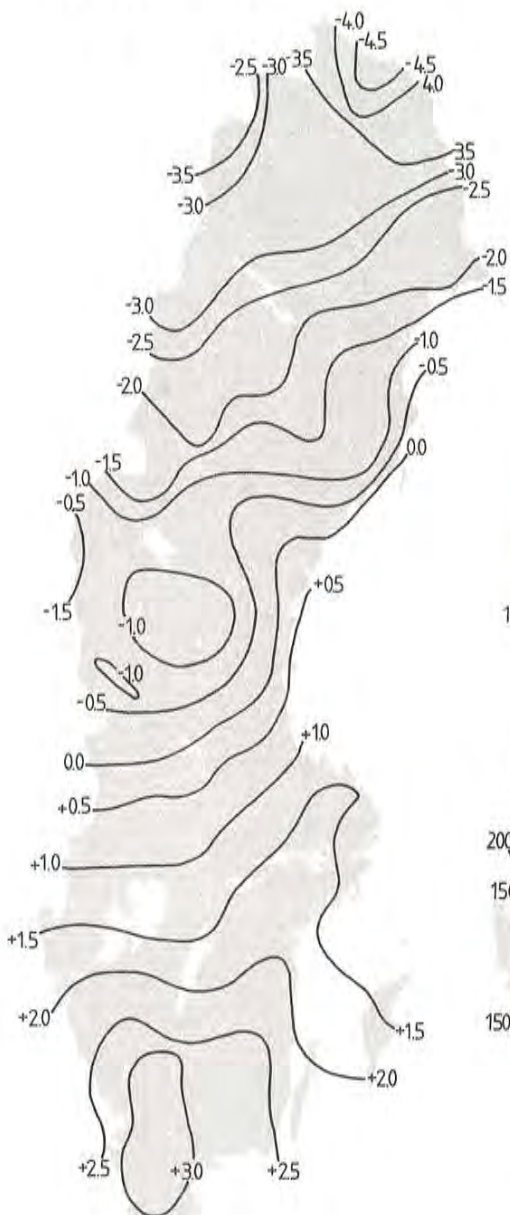
Ansvarig utgivare: Birgitta Raab

Omslagsbild: Rådhuset vid Storån, Söderköping

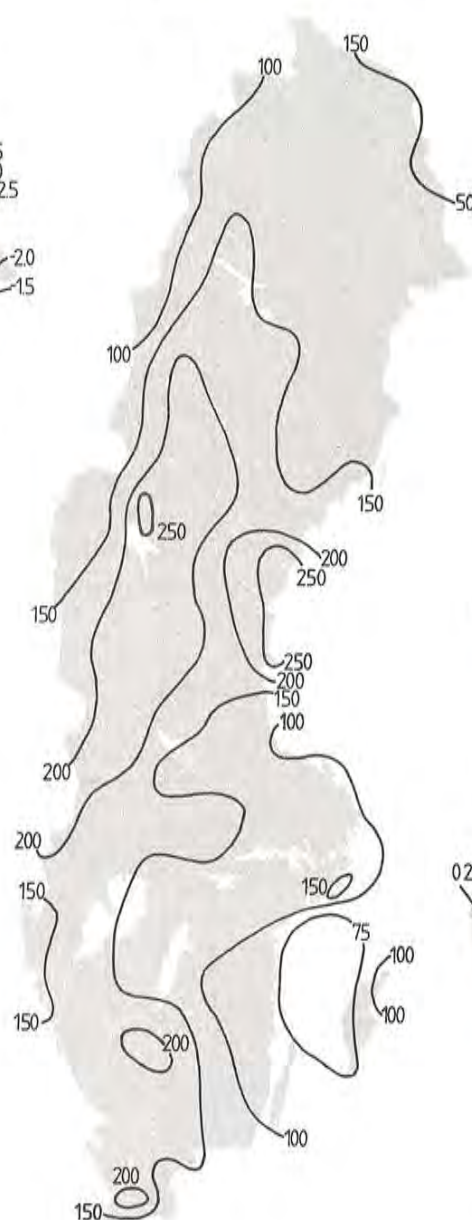
Foto: Carla Eggertsson Karlström

SMHIs Tryckeri Norrköping 1993

Medeltemperaturesns avvikelse från normalvärdet i °C

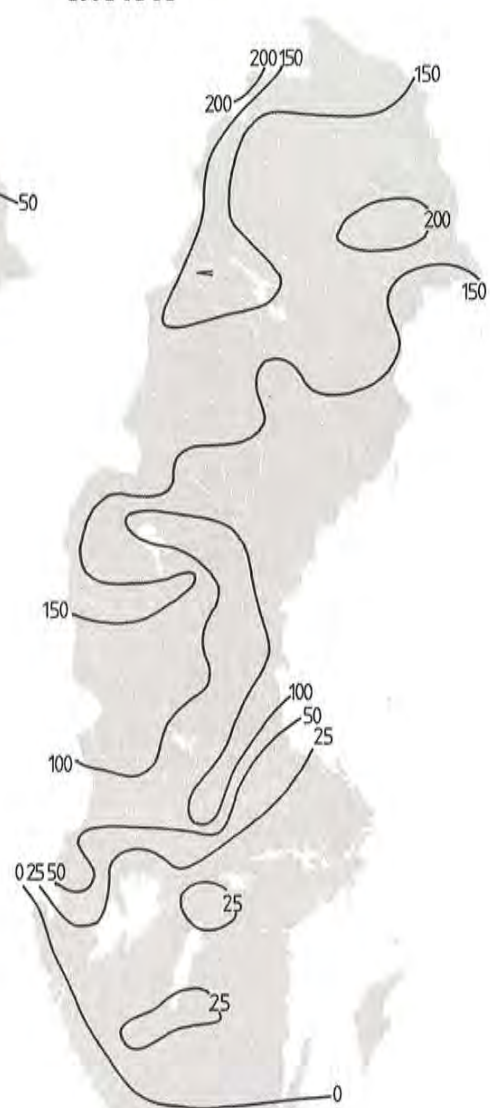


Nederbörden i procent av den normala



Snötäckets beräknade vattenvärde i mm

1994 01 31



Vattenvärdet är den mängd vatten som erhålls då snön smälter

tog lågtrycken en lite sydligare bana, och kallare luft började successivt utbreda sig över landet. Den 29 nådde kalluften tillfälligt ända ner till södra Götaland. Månadens lägsta temperatur noterades den 28 med -40.5° i Nikkaluokta.

Snörikt i norr

Månadens sista vecka präglades i övrigt av växlingar mellan klara dagar och mulna perioder med nederbörd. Temperaturfördelningen följde mönstret för månaden som helhet, med stora kontraster mellan kyla i norr och mildväder i söder. Kraftig nederbörd berörde främst lan-

dets norra del den 23 och 26 i samband med lågtryckspassager. Natten till den 24 uppmättes i Umeå 25 mm nederbörd, och snödjupet ökade från 50 till 70 cm, för att fyra dagar senare vara uppe i 88 cm. Månadens största snödjup, 150 cm, uppmättes i Rössjö i Ångermanland den 28. De passerande lågtrycken åtföljdes av kraftiga vindar - den 30 blåste det storm både på Västkusten och i fjällen, t ex Vinga 26 m/s och Sylarna 27 m/s, i 10-minutersmedelvind.

Sven Kindell

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C				Max - och min - temperatur, °C 2)												Nederbörd, mm 4)				Antal					
		Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjupet (cm)	Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Medel		
KARESUANDO		-20.9	-16.0	-5.1	25	-22.3	18	-16.0	-26.1	-3.5	22	7.2	49	-39.5	26	-46.5	24	31	93	34	23	64	59	0	50	12	10
NAIMAKKA	44	-20.2	-15.8	-5.5	64	-22.0	76	-14.9	-25.8	-3.4	22	6.5	67	-39.0	27	-46.6	80	31	96	25	23	54	57	0	50	7	11
TORNEFRÄSK	71	-15.8 ⁸	-12.7	-5.2	92	-17.3	76	-10.8	-21.2	0.0	21	7.6	75	-34.1	27	-37.0	78	31	85	27	26	53	89	5	72		
KATTERJÄKK	69	-13.8	-11.9	-5.8	92	-15.4	76	-9.2	-18.6	-2.0	22	5.6		-31.0	27	-33.3	78	31	118	64	76	228	81	21	86	4	14
MUODOSLOMPOLO	55	-19.1 ¹	-15.7	-7.5	64	-22.1	87	-14.3	-22.8	-2.6	21	6.0	92	-34.4	27	-42.9	78	31	83	43	31	55	90	7	66	12	12
PAJALA	50	-18.2	-14.8	-6.7	64	-21.8	87	-14.2	-22.5	-0.2	21	7.6	71	-32.8	19	-44.0	41	31	92	46	30	53	93	3	41	10	14
LAINIO	25	-18.7	-14.9	-5.1	25	-21.2	42	-14.6	-22.9	-3.4	22	7.2	49	-35.2	27	-45.5	43	31	74	37	31	65	38	4	41	10	15
ESRANGE		-19.7						-14.6	-25.0	-1.6	23			-37.0	26			85	35								
NIKKALUOKTA	50	-19.9	-16.8	-3.6	64	-22.9	68	-12.4	-27.6	-1.2	21	8.0	56	-40.5	28	-46.2	87	31			32						
RITSEM	81	-13.3	-10.9	-5.0	89	-14.7	86	-9.8	-18.1	0.0	21	5.8	91	-31.5	27	-31.0	85	31	77	52 ¹	37	145	89	10	86	4	12
KORPILOMBOLO	66	-16.1	-14.0	-7.1	73	-20.8	87	-12.5	-19.8	-0.4	22	8.0	71	-30.3	19	-37.6	77	31	96	39	34	60	75	9	87	7	12
ÖVERKALIX-SVARTBYN	78	-17.0	-14.2					-11.7	-21.3	0.8	21			-32.6	19			100	36	36						8	13
PÄLKEM	70	-14.1	-11.9	-5.5	89	-17.6	85	-11.0	-17.1	0.0	21	8.2	71	-29.5	27	-36.6	85	31	128	56	42	73	90	5	87	5	13
JOKKMOKK		-20.3	-16.6	-5.1	64	-23.2	87	-15.0	-25.7	-0.5	21	9.2	71	-35.5	5	-46.0	24	31	95	43	30	80	23	3	5	7	16
KVIKKJOKK		-19.3	-15.2	-2.4	64	-21.6	68	-14.5	-23.8	-2.4	22	9.0	92	-33.0	5	-43.0	18	31	100	61	41	108	38	3	17	7	13
ARJEPLOG	45	-16.5	-13.9	-4.2	64	-20.7	87	-11.8	-21.2	0.7	21	8.0	71	-33.3	18	-41.8	67	31	76	51	34	88	90	7	64	8	13
VUOGGATJÄLME	22	-18.5	-15.1	-3.2	64	-21.4	86	-12.9	-25.3	1.2	21	7.7	56	-34.2	29	-49.0	51	31	97	51	44	112	25	2	29	6	16
HAPARANDA		-13.9 ⁹	-12.1	-2.3	25	-20.2	85	-9.5	-18.2	0.8	22	8.4	71	-29.0	31	-40.8	58	31	84	51	44	133	38	5	50	7	13
STOROHAMN	69	-13.6	-11.8	-4.2	73	-19.4	87	-9.4	-17.9	1.6	22	7.4	73	-28.5	19	-34.6	80	31	88	44	42	87	77	10	85	3	15
LULEÅ FLYGPLATS	44	-13.1	-11.5	-3.3	73	-18.5	87	-8.4	-17.4	2.7	21	10.3	71	-29.1	19	-39.4	56	31	83	50	40	89	90	6	50	4	16
RÖNNSKÄR	88	-10.6	-9.8	-2.7	92	-9.0	90	-6.5	-14.5	2.5	21	8.4	92	-26.0	19	-23.8	90	31									
ÄLVBYN	72	-16.2 ⁷	-14.3	-4.9	73	-23.0	85			3.2	21	8.7	73	-34.5	19	-40.0	85	31	89	48 ⁸	35	80	90	11	85		
FÄLLFORS	56	-12.1	-10.9	-3.3	64	-18.3	85	-8.4	-15.9	1.6	21	9.0	71	-29.5	19	-40.0	58	31	85	54	42	91	59	6	64	8	15
ABRAUR	91	-18.1 ¹								1.6	21			-37.4	18			31	80	42 ⁸						5	11
STORBERG	44	-14.7	-13.1	-5.2	73	-19.7	87	-10.1	-19.6	0.8	21	7.4	71	-29.3	19	-40.0	85	31	111	62	37	86	77	2	64	7	16
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	-18.2	-15.9	-6.6	89	-22.2	87	-12.3	-23.9	1.4	21	8.2	92	-36.6	19	-43.4	87	31	92	63	36	102	90	6	80	5	19
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-15.1 ¹	-12.9	-4.2	89	-20.0	86	-10.4	-20.0	0.3	21	8.3	89	-33.1	19	-39.8	87	31	141	96	49	113	90	24	87		
HEMAVAN	65	-15.5	-12.2	-3.3	89	-19.6	86	-10.2	-21.6	2.1	21	7.3	71	-36.6	29	-44.1	67	31	80	57	68	235	89	4	72	3	17
KLIMPFJÄLL	11	-13.5	-11.9	-3.0	89	-18.0	86	-9.2	-18.9	2.4	21	5.7	71	-31.0	19	-40.0	87	31	102	82	56	194	89	7	17	5	19
BJUROKLUBB		-8.5	-8.2	-0.5	25	-16.4	42	-5.4	-11.9	1.0	21	10.2	71	-20.8	19	-32.2	56	31	52	42		103	59	3	41	5	19
NORSJÖ	73	-12.1	-12.4	-4.4	89	-19.3	85	-5.4	-17.7	1.0	21	7.0	89	-33.5	19	-39.1	85	31	108	47	41	89	77	11	80	9	13
VINDELN	89	-11.3		-7.0	93	-10.1	90	-7.7	-15.1	1.3	21	7.8	91	-30.0	19	-26.0	91	31	79	54						7	12
LYCKSELE	45	-14.0	-12.4	-3.1	73	-20.9	87	-8.8	-18.8	2.3	21	9.5	71	-33.3	19	-43.0	56	31	90	50	37	101	77	5	64	6	16
FREDRIKA	46	-14.0	-12.7	-3.3	73	-21.6	87	-8.7	-19.8	1.8	21	10.4	71	-35.5	19	-44.6	56	31	76	49	33	84	77	7	64	9	17
GUNNARN	51	-15.1	-12.9	-2.9	73	-21.7	87	-9.8	-20.1	3.5	21	9.6	71	-36.0	19	-42.2	67	31	82	55	36	90	90	6	80	7	16
IDVATTNET	82	-15.4	-14.0	-6.7	92	-22.4	87	-10.4	-20.9	1.7	21	7.0	91	-37.0	18	-41.0	85	31	92	72	39	93	90	17	85	8	16
NORRÅKER	75	-14.0 ⁷	-11.7	-2.5	89	-18.8	87	-10.0	-20.0	2.0	21	7.4	92	-33.2	17	-37.2	87	31	105	100 ⁸	48	110	90	25	87	5	16
GÄDDEBÄ	5	-11.5	-9.9	-0.6	73	-18.0	86	-7.6	-16.0	4.5	21	9.2	71	-30.9	29	-40.4	28	31	84	101	74	226	89	4	72	3	19
UMEFÄ FLYGPLATS	65	-10.0	-9.1	-0.7	73	-18.1	87	-5.6	-14.7	2.6	22	10.6	71	-27.2	19	-35.6	66	31	88	97	49	128	90	11	87	7	20
HOLMÖGADD		-6.0	-6.0	0.9	30	-15.4	42	-2.8	-11.7	1.5	21	8.0	91	-17.0	19	-28.3	87	31	31	59	48	172	22	3	41	7	17
JÄRNÄSKLUBB		-7.6						-3.7	-11.6	2.6	22			-23.3	19			31									
SKAGSUDD	64	-6.4	-6.4	1.1	73	-14.7	87	-3.3	-9.6	4.0	21	9.4	91	-20.5	19	-30.5	87	31		54	34	82	90	10	64	3	16
BREDBYN	48	-12.1	-11.3	-1.6	73	-20.0	87	-6.6	-17.0	2.9	21	12.2	71	-31.7	19	-40.0	87	31	92	73	40	81	90	3	64	6	13
KRAMFORS-GISTGÅRDSON	76	-10.4 ¹	-10.7	-3.2	89	-20.5	87	-6.2	-15.1	4.0	21	10.4	92	-29.0	19	-38.0	87	30	75	88 ¹	32	56	90	12	80		
JUNSELE		-12.7	-12.1	-2.0	73	-21.8	87	-7.6	-17.9	3.0	21	10.6	71	-32.7	18	-45.8	87	31	88	78	37	80	45	4	64	5	19
KRÄNGEDE	65	-11.1	-10.6	-0.5	73	-19.2	87	-6.9	-15.2	4.5	21	10.6	71	-27.4	17	-40.6	87	31	72	63	33	70	90	12	80	6	14
STRÖMSUND	79	-10.7	-9.9	-3.1	92	-16.6	87	-7.3	-14.1	1.6	21	6.7	92	-23.5	17	-37.5	85	31	94	84	37	81	90	23	79	4	18
PÖLLINGE-VÄGSKÅLET	80	-10.3	-8.8	-1.2	89	-15.0	87	-7.2	-13.2	1.1	21	7.5	92	-20.1	30	-31.3	87	31	115	116	46	113	90	25	87	2	

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)												Antal frostdagar 3)	Största snödjupet (cm)	Nederbörd, mm 4)						Antal dagar 5)	
		Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År	Normal 1961-90	Största sedan 1901	År			Minsta sedan 1901	År						
MOCKFJÄRD	73	-7.3	-7.5	0.9	89	-17.7	87	-3.5	-11.5	5.9	21	8.2	83	-25.9	18	-39.9	79	30	63	50	38	69	88	7	92	4	13		
MALUNG		-8.9	-8.9	-0.2	89	-18.5	87	-4.7	-13.9	5.2	21	8.0	49	-29.0	17	-39.3	79	30	65	98	43	121	36	5	23	3	19		
GUSTAVSFORS	17	-7.2	-7.8	0.1	89	-16.8	87	-3.2	-11.9	4.9	21	8.6	89	-28.6	29	-37.6	79	28	36	65	42	112	27	6	63	5	14		
ÖSTMARK-RÖJDÄSEN	88	-6.4	-7.0	1.0	89	-3.8	91	-3.3	-10.0	3.8	21	8.3	89	-18.9	17	-20.2	91	30	104	116	58	101	90	16	92	3	16		
SÖDERÅRM	25	-0.4	-1.9	2.1	89	-9.4	87	1.3	-2.0	6.3	21	8.6	92	-9.2	18	-24.5	87	22		25	31	87	48	5	89	2	25		
SVENSKA HÖGARN		-0.3	-1.6	3.3	30	-8.8	42	1.3	-1.8	5.3	22	8.4	92	-7.3	29	-24.6	42	22		45	35	84	59	4	41	2	24		
NORRTÄLJE-VÄSBY	89	-2.6	-3.5	2.3	89	-0.9	91	0.1	-4.9	7.4	21	9.4	92	-15.3	18	-13.1	92	24	12	49	46	43	90	8	89	2	24		
STOCKHOLM		-1.4	-2.8	3.2	89	-11.2	87	0.9	-3.4	7.2	21	10.4	83	-12.7	29	-28.2	42	23	10	43	39	91	59	6	89	5	21		
HÄRSFJÄRDEN	62	-1.0	-3.1	2.8	89	-11.2	87	1.4	-3.4	7.5	21	10.6	92	-13.0	18	-25.1	79	21	12	56	43	100	84	9	89	3	22		
UPPSALA FLYGPLATS	44	-2.9	-4.5	2.0	89	-13.2	87	-0.2	-5.9	7.7	21	9.3	92	-16.5	19	-29.2	79	25	20	50	39	83	59	3	64	4	23		
UPPSALA		-2.6	-4.2	2.6	89	-12.8	87	0.0	-5.2	7.4	21	10.2	73	-15.1	19	-30.3	42	25		47									
ARLANDA	60	-2.7	-4.1	2.8	89	-13.1	87	0.0	-5.5	7.5	21	10.2	83	-17.1	19	-27.8	79	25	16	37	36	65	90	6	64	3	23		
STOCKHOLM-BROMMA	36	-1.7	-3.7	2.7	89	-12.7	41	1.0	-4.2	8.6	29	11.0	83	-13.9	30	-29.1	79	24	11	39	33	83	59	5	89	4	20		
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	-2.6	-4.1	3.0	89	-12.6	87	-0.1	-5.3	6.7	21	10.1	83	-14.0	18	-27.5	87	23	12	23	30	89	59	4	64	3	20		
FELLINGSBRO-FINNÅKER	82	-3.7	-4.7	3.0	89	-13.5	87	-0.7	-6.6	5.7	22	9.4	92	-18.5	30	-29.3	87	23	35	67	41	74	64	10	87	5	17		
ÖREBRO		-2.4						0.4	-5.2	6.6	21			-17.4	30			22											
VINGÅKER	66	-2.0	-4.2	3.4	89	-12.9	87	0.2	-4.8	7.0	21	10.5	89	-15.8	17	-30.3	87	24	22	54	44	97	77	3	89	2	19		
STÄLLDALEN	67	-5.6	-6.3	1.2	89	-14.3	87	-2.8	-8.7	4.4	21	8.0	89	-21.1	18	-30.0	87	29	60	83	50	118	77	12	80	6	16		
ASPHYTTAN	82	-4.9	-5.6	1.6	89	-14.3	87			4.5	21	9.0	89	-23.2	3	-28.5	87	33	83	54	103	88	11	87					
ÅTORP	51	-3.2	-4.3	2.7	89	-12.6	87	-0.6	-5.5	4.6	13	8.5	92	-16.1	29	-29.0	82	26	28	67	49	99	88	8	64	4	20		
KARLSTAD		-2.9	-4.6	2.8	89	-12.7	87	0.0	-5.9	5.7	21	10.2	75	-18.3	29	-32.5	18	25	26	79	43	131	77	2	63	4	18		
ÄRVIKA	45	-4.5	-5.4	1.7	89	-14.5	87	-0.9	-8.7	5.8	21	10.2	89	-21.0	29	-35.5	56	27	39	80	42	95	69	6	63	5	16		
BLOMSKOG	64	-3.6	-5.0	3.1	89	-13.5	87	-0.5	-6.8	5.2	21	10.0	75	-22.5	29	-32.4	79	27	35	116	59	125	69	20	87	5	18		
GOTSKA SANDÖN		0.4	-0.6	3.5	30	-6.9	42	2.3	-1.4	6.0	13	8.7	80	-10.0	19	-22.0	42	19	3	39	47	125	54	5	12	3	21		
LANDSORT		-0.2	-1.6	2.8	30	-9.1	42	1.7	-2.0	5.2	13	8.2	89	-10.8	29	-26.4	42	19		26	35	110	84	3	12	5	20		
HARSTENA	42	0.1	-1.7	3.9	89	-8.7	87	2.2	-2.0	7.5	21	11.4	75	-10.6	29	-24.0	79	17	6	38	49	99	43	2	89	2	15		
NORRKÖPING		-1.1						1.5	-3.6	7.3	21			-14.1	30			22	20	31									
ZINKGRUVAN	83	-2.5	-3.9	2.8	89	-8.9	85	-0.1	-4.8	5.5	21	8.8	89	-15.3	29	-27.2	87	23	40	76	53	117	84	11	89	2	22		
MALMSLATT	44	-1.6	-3.2	3.9	89	-10.8	87	1.2	-4.4	7.4	21	11.2	83	-19.0	29	-26.0	87	24	25	35	35	76	59	3	89	2	20		
MALEXANDER	44	-1.5	-3.5	3.3	89	-11.6	87	0.7	-3.9	6.0	21	9.6	89	-13.7	30	-28.2	87	25	36	39	40	90	68	4	89	3	17		
ÅKERSHUS	65	-1.0	-2.2	3.7	89	-9.1	87	3.4	-3.8	4.9	22	9.5	75	-12.4	29	-25.3	82	23	22	69	44	130	77	8	89	5	17		
BORGUNDA	71	-1.5	-3.4	3.5	89	-11.4	87	0.6	-3.9	5.5	13	9.0	89	-14.2	29	-26.8	87	23	35	61	46	98	77	9	89	1	21		
BASTORP	65	-2.5	-4.0	3.8	89	-12.1	87	1.1	-5.5	5.1	21	9.9	89	-17.5	29	-30.5	82	24	35	95	63	146	90	19	80	5	18		
SÄTENAS	44	-0.9	-2.4	4.3	89	-9.5	63	1.3	-3.5	6.5	21	9.0	92	-11.2	30	-24.5	82	22	18	64	62	93	88	8	89	5	17		
NORDKOSTER	67	-0.3	-1.4	5.6	89	-7.9	87	1.5	-2.9	5.4	21	10.1	73	-9.0	17	-22.3	87	24		83	62	157	88	12	89	4	13		
LJUNGSKILE	80	-0.4	-2.4	4.6	89	-9.4	87	1.8	-2.9	5.5	21	9.9	89	-12.8	29	-24.9	87	21	35	112	74	170	88	43	87	4	18		
MÅSESKÄR		1.4	-0.4	5.7	89	-8.1	42	3.0	-0.4	5.6	22	9.0	92	-6.1	29	-25.0	42	17		60	40	101	88	1	63	4	14		
FÄRÖ		0.8	-0.4	3.8	89	-6.2	42	2.5	-1.0	7.5	22	10.5	92	-6.6	18	-23.1	42	16		47	43	105	59	10	27	0	19		
VISBY FLYGPLATS	45	0.5	-1.1	3.1	89	-6.5	87	2.1	-1.3	6.6	13	9.6	83	-7.2	29	-22.4	47	20	8	31	48	92	68	8	89	2	19		
HERRVIK	68	0.7	-0.7	3.3	89	-5.8	87	2.5	-1.5	6.4	13	10.4	89	-11.0	18	-18.0	79	17	3	41	43	88	87	10	89	2	19		
ÖLANDS NORRA UDDE		1.3	-0.3	3.8	89	-6.9	42	3.0	-0.3	7.2	13	10.5	83	-7.3	29	-24.5	42	13		24	33	72	39	1	89	3	15		
VÄSTERVIK		-0.5	-2.6	4.1	89	-10.6	42	2.0	-2.9	7.7	21	11.2	89	-14.3	30	-31.4	42	17	25	31	40	96	85	2	89	3	17		
MÄLILLA	46	-0.6	-3.2	3.5	89	-10.7	87	2.0	-3.1	6.7	22	11.0	89	-13.8	30	-27.2	87	20	29	40	42	97	48	2	89	2	23		
JONKÖPINGS FLYGPLATS	61	-1.5	-3.6	3.1	89	-10.8	87	0.7	-3.9	5.3	13	10.1	73	-18.4	30	-28.4	82	24	36	83	48	108	75	10	64	2	22		
NÄSSJÖ	32	-1.6	-3.8	2.6	89	-12.9	42	0.6	-3.8	5.2	13	8.7	89	-16.3	30	-28.2	87	24	29	81	53	116	93	4	41	1	25		
HAGSHULTS FLYGPLATS	42	-0.5	-3.5	3.3	89	-10.6	87	1.6	-2.9	6.4	13	9.8	89	-15.6	30	-32.5	82	20	24	101	51	133	90	13	63	1	22		
MOLLA	79	-0.8	-3.3	3.6	89	-11.2	87	1.4	-3.3	6.0	13	8.6	89	-13.8	29	-29.2	87	23	23	101	66	160	90	27	80	3	21		
HESTRA	73	-0.8	-3.5	2.7	89	-10.2	87	1.9	-3.1	5.0	13	8.0	89	-12.0	29	-25.7	87	25	51	155	77	173	90	32	87	1	22		
LANDVETTER FLYG	75	-0.1	-2.5	4.0	89	-9.5	87	1.9	-2.5	5.8	13	9.1	89	-11.9	17	-25.7	87	21	21	116	73	208	90	13	80	1	22		
SAVE	44	0.9	-1.6	4.9	89																								

Januari 1994
Vattenföring

Stationer	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Start- år	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Jan 1994	Sedan startår	Jan 1994	Dag	Sedan startår	Jan 1994	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbotten	1004	1924	4,1	3,29	4,4	3	12,80	3,3	31	1,30
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	18,2	8,42	18,8	3	17,50	17,5	31	4,50
Anundsjön	Moälven	Ängermanland	1449	1923	10,1	6,78	11,0	1	24,00	9,5	28	2,20
Öster-Noren	Äreälven	Jämtland	2389	1901	8,1	15,32	10,2	31	236,00	6,9	19	3,90
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	14,0	12,63	16,6	1	21,00	13,0	31	7,60
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	4,6	3,27	5,3	1	12,00	3,8	12	0,94
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	2,3	2,21	3,0	17	9,80	1,9	4	0,30
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	1,1	0,74	2,5	7	5,60	0,53	30	0,01
Konstadsströmmen	Testeboån	Gästrikland	994	1980	9,7	6,43	12,5	1	13,90	8,4	30	1,90
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	6,6	3,07	11,6	27	20,00	3,4	17	0,44
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	12,2	7,25	23,0	15	58,00	7,9	5	1,00
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	14,7	7,41	44,0	15	44,00	4,9	4	0,59

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Jan 1994	Sedan startår	Jan 1994	Dag	Sedan startår	Jan 1994	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44,25	44,31	44,30	31	45,22	44,21	5	43,42
Vättern	1940	88,37	88,44	88,48	23	88,80	88,32	4	88,00
Mälaren	1968	0,39	0,35	0,43	23	0,62	0,34	12	0,15
Hjälmaren	1922	21,93	21,89	21,97	29	22,42	21,88	3	21,38
Storsjön i Jämtland	1940	291,50	292,27	291,79	1	293,15	291,24	31	291,27

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Istjocklek i sjöar

Sjö	Torneträsk	Bygdeträsk	Gäuta	Fotingen	Stödesjön	Runn	Båven	Möckeln	Västra Ringsjön	Norra Bullaren
Landskap	Lappland	Västerbotten	Lappland	Jämtland	Medelpad	Dalarna	Södermanl.	Småland	Skåne	Bohuslän
Den 1-5	29		27		34	27				7
6-10		35	32	42	39	28	12			
11-15	32	34	32	44						
16-20	33	39			39	30	21	4		5-8
21-25		39	32	45	44	36	21			8
26-31	37			47	40		22			

Istjockleken anges i cm

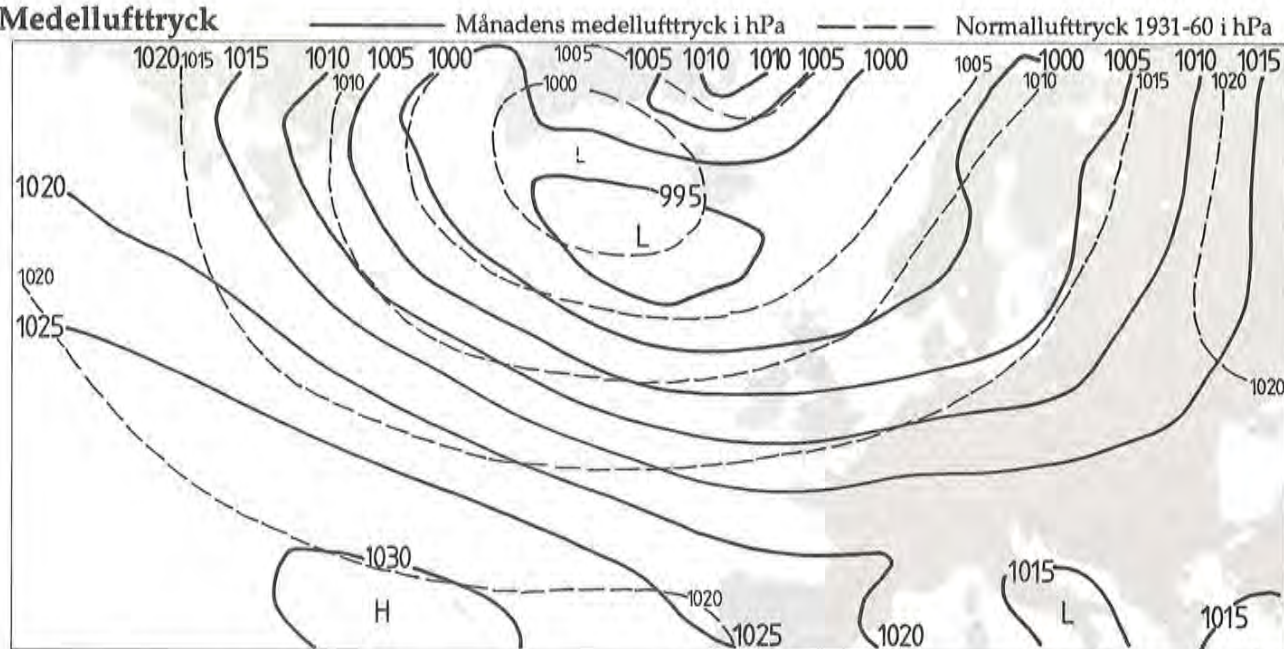
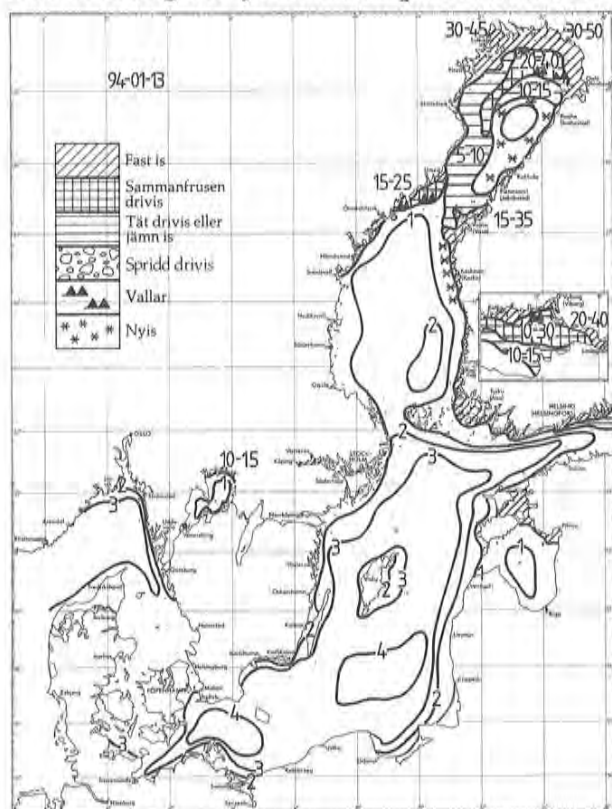
Ö öppet vatten

X isen består av två eller flera lager åtskilda av vatten

Hydrologisk kommentar

Sett över hela januari månad var vattenföringen över det normala för hela landet utom för vissa delar av västra fjälltrakterna. Särskilt höga var flödena i Götaland och västra Svealand. På grund av nederbörd i kombination med

snösmältning steg vattenföringen i mitten av månaden till betydligt över det normala i större delen av Götaland och i södra Svealand. På många platser nådde vattenföringen upp till nivån för normala vårflöden.

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

Bottenviken täcktes alltmer med is under månaden och isen växte i tjocklek. Under första hälften var de centrala delarna öppna, men ett isbälte bildades längs svenska kusten sydvart till Sundsvall. Sydostliga vindar packade tidvis isen mot kusten och stampvallar bildades. Nordvästliga vindar den 16-17 förbättrade isläget tillfälligt, men nyis täckte snabbt öppnade områden. Friska sydvästliga vindar rådde den 20-22 och en bred råk bildades längs kusten från Piteå och sydvart till öppet vatten i Norra

Kvarken. Men efter några dygn var Bottenviken och Norra Kvarken på nytt istäckta. Nyis bildades även längs Bottenhavskusten. Korta perioder med kyla förekom även i södra Sverige och inre vikar i norra och mellersta Östersjön täcktes av is, likaså Mälaren och Vänerns skyddade delar.

Ytvattentemperaturen låg mestadels något över den normala, i södra Östersjön upp mot 1 grad varmare än normalt.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta för månaden			Lägsta för månaden		
		Jan 1994	Sedan startår	Jan 1994	Dag	Sedan startår	Jan 1994	Dag	Sedan startår
Ratan	1892	+14	+6	+71	31	+137	-30	16	-84
Spikarna	1898	+14	+6	+81	30	+132	-21	16	-82
Stockholm	1889	+10	+3	+56	31	+120	-13	14	-64
Kungsholmsfort	1887	+17	-1	+52	28	+133	-5	10	-85
Viken	1976	+5	0	+71	29	+107	-47	24	-87
Göteborg	1969	+10	-1	+75	31	+107	-45	10	-111
Kungsvik	1973	+10	-1	+80	23	+113	-54	10	-115

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

Värdena i tabellen baseras på timvärden.

Kommentar

Vattenståndet i Östersjön sjönk totalt sett sakta under de första veckorna. Nivån var som lägst den 13-16. Därefter steg nivån kraftigt framför allt under perioden 20-24, då lågtryck passerade över norra Sverige med friska västvindar över södra Sverige. Nya lågtryck

trängde in och nivån var som högst sista dagarna i månaden.

Även på Västkusten var vattenståndet lågt första hälften av månaden och steg sedan kraftigt. Vid några tillfällen steg nivån till mellan +70 och +80 cm.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Jan 1994	Dag	Sedan startår	Jan 1994	Dag	Sedan startår
Almagrundet	78	3.93	30	7.82	6.55	30	12.75
Ölands södra grund	78	-	-	7.21	-	-	11.11
Fladen	87	-	-	3.87	-	-	7.17
Trubaduren	78	3.15	23	4.89	5.56	23	8.41

Våghöjden anges i meter

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

Kommentar

Vid Almagrundet registrerades de högsta vågorna den 30 januari i samband med sydostliga vindar på 15 m/s.

På Västkusten uppmättes månadens högsta vågor den 23 vid västliga vindar på 15-18 m/s.

Solskenstid

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Jan 1994	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	7	5	18	60	0	84
Luleå	57	25	19	50	82	2	69
Umeå	69	43	31	65	87	8	88
Östersund	57	30	26	61	72	7	84
Borlänge	87	49	40	75	91	9	88
Karlstad	50	48	47	122	76	9	69
Uppsala-Ultuna	63	37	37	76	87	6	88
Stockholm	08	43	40	80	87	6	88
Visby	52	30	34	72	91	4	86
Norrköping	55	38	40	72	76	11	88
Göteborg	83	48	40	68	85	11	88
Växjö	83	21	34	63	87	1	88
Lund	83	29	37	81	91	13	90

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

Globalstrålning

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m ²)					
		Jan 1994	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	1.8	1.3	2.8	76	0.7	79
Luleå	61	3.8	3.5	5.9	82	1.6	73
Umeå	59	5.8	5.3	7.6	85	2.9	73
Östersund	57	6.5	6.5	9.2	67	4.0	77
Borlänge	87	9.3	9.5	11.9	91	4.8	88
Uppsala-Ultuna	63	9.8	9.4	13.3	87	4.8	88
Karlstad	57	10.7	10.9	18.6	63	5.1	88
Stockholm	22	9.4	10.3	16.2	30	4.1	88
Norrköping	75	9.9	11.3	14.7	87	5.6	88
Göteborg	83	11.4	11.3	13.3	85	6.6	88
Visby	58	9.9	11.9	17.2	81	6.0	88
Växjö	83	10.3	11.1	15.4	87	5.1	88
Lund	83	11.7	13.7	18.5	87	8.2	88

Slutlig statistik för December 1993

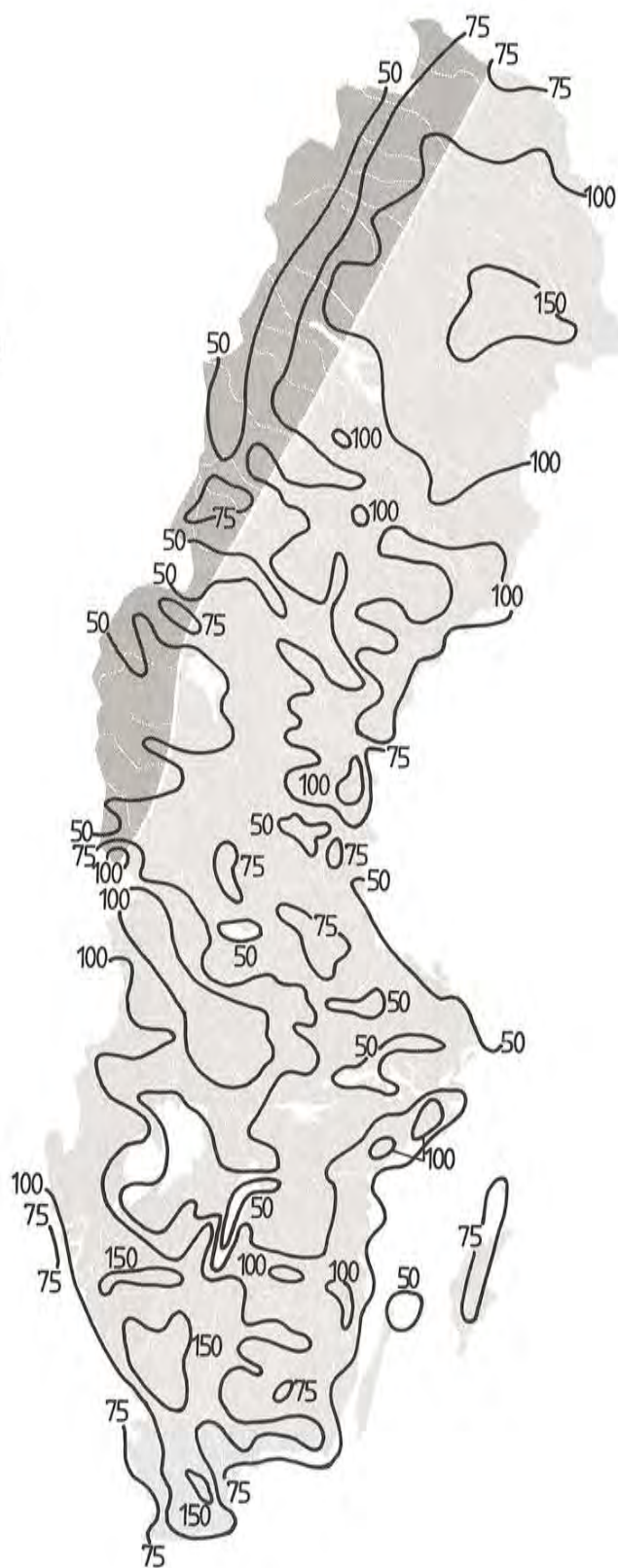
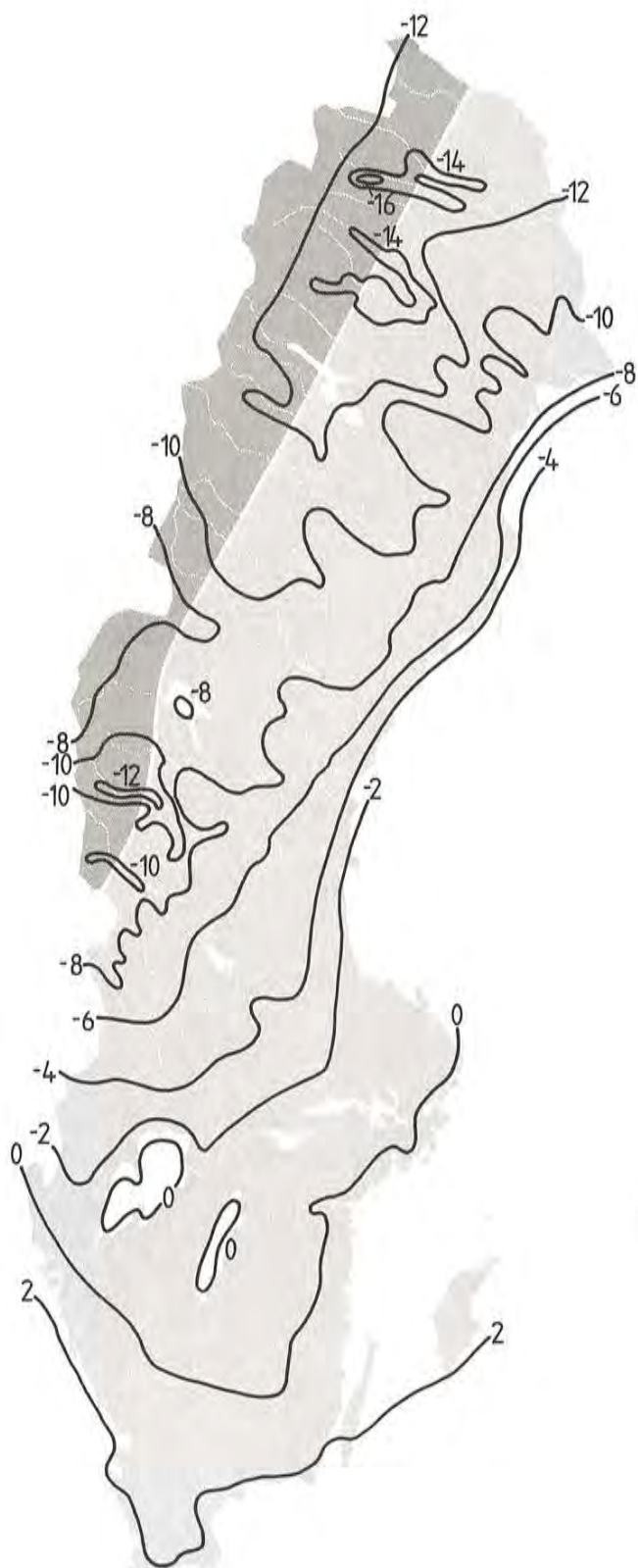
Daglig lufttemperatur och nederbörd

	Katterjåkk					Karesuando					Stensele					Haparanda					Frösön				
	Temperatur, °C				Nederbörd, mm	Temperatur, °C				Nederbörd, mm	Temperatur, °C				Nederbörd, mm	Temperatur, °C				Nederbörd, mm	Temperatur, °C				Nederbörd, mm
Dag	Medel	Max	Min	Medel		Max	Min	Medel	Max		Min	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	Medel		Max	Min	Medel	Max	
1	-8.7	-6.7	-12.2			-7.5	-5.3	-8.3	1.1	-3.7	-3.2	-4.6	2.3	-6.1	-4.7	-8.6	2.4	-5.6	-5.0	-6.3	0.0				
2	-3.0	0.4	-10.0			-4.0	-3.0	-8.5	1.4	-1.6	-1.0	-5.8	4.7	-3.2	-2.8	-4.7	3.9	-2.9	-2.3	-5.2	0.1				
3	-5.3	-0.6	-8.8			-7.2	-3.5	-9.0	0.4	-2.3	-1.0	-3.2	1.7	-6.7	-3.3	-7.7	4.4	-3.7	-2.2	-4.6	0.1				
4	-8.0	-5.8	-10.0	1.7		-10.4	-9.0	-11.6	9.1	-2.5	-2.0	-4.0	8.8	-7.6	-7.0	-9.3	17.1	-2.2	1.1	-9.3	1.3				
5	-9.8	-7.4	-11.8	5.3		-10.6	-9.0	-12.4	3.5	-0.3	1.5	-2.4		-2.1	-0.4	-7.0	4.4	-0.9	1.2	-2.5	1.3				
6	-3.0	-1.0	-8.6	4.0		-7.9	-3.0	-12.5	0.8	-2.4	1.5	-5.5		-8.0	-0.2	-9.6		-1.2	-0.4	-2.8	0.0				
7	-5.6	-1.5	-9.7	0.1		-11.1	-2.0	-15.0		-5.9	-4.2	-8.2	12.1	-10.7	-6.8	-13.5	4.8	-2.3	-0.6	-4.8	4.4				
8	-6.0	-3.4	-7.5	0.9		-8.7	-5.8	-14.8	10.0	-4.7	-3.5	-7.5	2.1	-1.2	1.7	-8.7	18.2	-4.0	-1.9	-4.8	0.0				
9	-7.8	-3.9	-10.0			-3.1	-2.2	-6.1	7.1	-10.9	-5.0	-13.0		-0.1	0.8	-0.4	5.2	-6.1	-3.9	-11.5	0.0				
10	-11.1	-6.9	-13.1	0.0		-5.9	-3.0	-8.7		-16.4	-12.0	-20.0		-3.4	-0.4	-4.8	0.1	-10.0	-3.9	-13.8					
11	-15.8	-12.5	-17.8	0.0		-6.2	-5.4	-9.0	0.6	-14.2	-13.8	-15.0	1.8	-5.5	-3.0	-6.8	0.0	-15.1	-12.3	-19.9	4.7				
12	-14.3	-11.6	-17.6	4.0		-7.8	-6.4	-9.0		-14.3	-12.0	-18.8		-5.7	-3.7	-6.8	1.2	-11.5	-8.8	-15.0	0.6				
13	-11.7	-8.2	-15.0	0.3		-21.6	-9.0	-27.0		-17.3	-11.0	-22.0		-12.3	-6.4	-17.3	0.1	-11.1	-7.0	-14.8					
14	-20.6	-11.0	-25.7	0.0		-29.6	-27.0	-31.2		-24.2	-21.0	-25.0		-20.6	-16.0	-23.9		-15.6	-12.9	-19.0	0.0				
15	-26.1	-23.0	-28.2	0.0		-28.6	-26.4	-29.8		-20.6	-16.5	-26.0	1.6	-12.2	-2.6	-23.5	9.0	-6.2	-2.5	-18.3	0.0				
16	-21.1	-18.5	-29.4	0.0		-18.9	-13.0	-31.0	1.1	-7.8	-5.2	-16.5	2.8	-4.6	-0.3	-7.3	3.3	-4.1	-3.3	-5.3	2.8				
17	-15.4	-11.2	-19.6			-17.4	-8.5	-20.0	0.0	-11.4	-7.6	-15.9	1.8	-9.8	-7.0	-11.0	1.3	-7.7	-3.7	-10.0	0.8				
18	-13.6	-9.1	-18.9	0.2		-28.3	-19.5	-29.6	1.5	-17.7	-15.7	-21.0	1.5	-18.0	-10.6	-22.6	6.0	-6.7	-4.6	-9.7	1.9				
19	-9.5	-5.4	-17.9	5.1		-13.1	-3.0	-29.5	8.0	-2.4	1.0	-18.5	8.2	-2.6	1.0	-16.7	24.6	1.9	4.0	-4.7	3.2				
20	-3.5	-2.4	-5.9	8.6		-1.7	-1.0	-3.2	13.9	-2.1	0.6	-2.8	2.6	0.5	1.0	0.3	16.1	-3.2	1.3	-5.3	0.0				
21	-4.8	-2.3	-6.9	2.6		-4.7	-2.4	-5.0	2.9	-2.6	-2.2	-2.8	3.4	-1.6	0.7	-3.1	1.8	-4.8	-3.5	-6.1					
22	-8.1	-5.9	-10.2	0.0		-5.1	-4.8	-5.3	0.9	-6.3	-2.6	-10.0	2.7	-3.4	-2.5	-4.0	0.4	-10.8	-3.8	-14.5	0.5				
23	-11.8	-7.2	-15.7			-9.5	-5.3	-13.5	0.7	-9.6	-8.0	-11.8	0.3	-5.1	-3.8	-6.0	1.1	-13.1	-10.8	-16.0	0.3				
24	-16.1	-13.0	-18.5			-11.4	-10.0	-13.5	1.7	-6.4	-6.4	-9.9	0.8	-10.0	-6.0	-13.6	0.6	-8.0	-6.6	-11.0	0.2				
25	-16.9	-9.4	-20.0			-18.5	-10.0	-24.6	0.0	-11.4	-9.6	-13.2	0.0	-19.8	-9.4	-23.0	0.2	-8.1	-6.5	-11.7	0.0				
26	-9.1	-6.0	-15.7	0.2		-23.7	-20.2	-28.4		-23.7	-13.0	-28.2		-15.5	-13.0	-23.8	0.2	-15.4	-8.5	-21.2	0.0				
27	-5.2	-3.2	-9.0	0.7		-23.9	-21.2	-30.5		-28.4	-26.0	-31.0		-19.3	-11.0	-23.7	0.2	-21.8	-17.0	-25.4	0.0				
28	-14.4	-3.2	-20.0			-18.7	-16.5	-23.2		-25.7	-21.0	-29.0		-21.2	-18.6	-25.0	0.2	-23.3	-19.1	-26.2	1.8				
29	-19.3	-15.0	-23.9	0.4		-19.1	-15.0	-22.5	1.2	-16.2	-14.0	-21.2	8.5	-13.6	-8.8	-19.5	4.4	-4.0	-3.8	-19.1	3.2				
30	-19.6	-14.4	-22.0			-13.9	-12.2	-17.0	4.1	-4.0	-2.8	-14.2	0.2	-2.9	-0.3	-9.0	11.2	-2.9	-2.2	-5.0	0.0				
31	-16.1	-14.3	-21.8			-11.5	-11.0	-12.5	1.2	-3.4	-2.6	-3.8		-2.0	-0.3	-3.4	2.7	-9.5	-2.6	-11.3					
	Härnösand					Särna					Karlstad					Stockholm					Falun				
	Temperatur, °C				Nederbörd, mm	Temperatur, °C				Nederbörd, mm	Temperatur, °C				Nederbörd, mm	Temperatur, °C				Nederbörd, mm	Temperatur, °C				Nederbörd, mm
Dag	Medel	Max	Min	Medel		Max	Min	Medel	Max		Min	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	Medel		Max	Min			
1	-0.7	-0.4	-3.0	2.2	-6.3	-4.7	-8.0	5.0	-1.1	0.0	-3.1	0.1	-0.4	0.8	-2.3	0.5	-3.5	-2.2	-4.6	0.6					
2	1.3	1.8	0.1	9.7	-3.6	-2.7	-5.2	2.3	0.3	1.3	-0.1	7.9	1.1	1.8	0.4	2.1	-1.5	-1.0	-2.2	4.8					
3	0.7	1.7	0.0		-9.3	-2.6	-11.5	0.3	1.6	3.5	0.0	4.1	1.4	1.8	0.7	0.9	-1.0	-0.3	-1.4	0.3					
4	1.5	3.4	-0.5	30.2	-2.3	1.3	-12.6	3.2	4.9	6.5	-0.6	4.0	3.8	5.3	1.4	8.8	1.4	3.2	-1.4	7.0					
5	0.6	3.0	0.0		-5.1	0.6	-9.0		4.0	6.4	1.4		3.2	6.2	1.0		0.6	3.8	-0.8						
6	1.0	2.8	-0.5	0.2	-11.9	-3.6	-18.5		3.5	5.2	1.1	0.2	2.1	4.6	1.4		-1.7	0.8	-3.9	0.0					
7	1.6	3.5	-1.0	17.0	0.1	1.9	-4.8	12.2	5.2	6.2	4.3	4.2	4.9	6.0	1.4	3.3	3.1	5.0	-2.3	2.5					
8	1.4	3.5	-0.5	0.5	-6.1	1.0	-12.0	0.0	-0.8	4.3	-4.0		3.4	5.3	2.6	0.6	0.0	3.5	-2.2						
9	-3.7	0.5	-6.0		-16.9	-11.4	-19.3		-5.5	-3.2	-8.6		-1.5	2.6	-2.7	0.0	-6.7	-2.2	-8.3						
10	-6.4	-2.5	-9.4		-20.5	-18.4	-23.2	3.4	-4.6	1.3	-11.1	5.8	-2.7	-1.3	-4.3	0.0	-10.0	-7.5	-11.0						
11	-4.5	0.0	-9.8		-13.2	-10.4	-20.6	4.3	-0.5	0.9	-1.3	3.8	1.1	2.8	-4.2	8.6	-2.4	-0.4	-11.0	4.9					
12	-2.8	0.2	-4.6	0.5	-9.4	-7.6	-14.8	0.3	-4.9	-1.0	-7.8		-0.2	2.2	-1.4	1.0	-4.5	-0.4	-8.1	0.9					
13	-7.0	-2.5	-10.0		-23.4	-7.2	-28.1		-11.5	-7.7	-14.4		-4.0	-1.0	-5.2		-10.8	-6.9	-12.9						
14	-13.6	-9.5	-15.0		-28.6	-24.7	-31.0	0.1	-14.0	-11.2	-20.8		-7.1	-4.9	-7.8		-17.4	-12.9	-19.0						
15	-5.6	-1.3	-15.2		-7.9	-3.2	-29.6	0.7	-1.8	0.4	-12.4	0.8	-2.0	1.3	-7.2	3.6	-7.3	-4.4	-18.6	2.0					
16	-0.8	0.6	-4.0	15.4	-4.8	-4.2	-5.4	3.5	0.3	1.0	-1.6	4.8	2.1	3.2	-0.8	8.6	-1.4	-0.1	-4.4	2.3					
17	-3.5	-0.5	-4.8	10.3	-5.7	-4.7	-6.0	0.0	-3.6	0.8	-8.0	0.2	2.0	3.0	1.3	2.3	-0.9	1.2	-1.9	0.2					
18	-5.0	-1.0	-10.7	2.5	-12.3	-5.3	-17.4	2.3	-6.7	2.9	-16.9	2.0	-0.4	1.5	-1.8	2.8	-5.6	-1.9	-8.6	0.9					
19	2.5	4.0	-1.8	14.7	1.9	3.8	-7.3	10.8	6.2	7.1	2.6	4.2	5.9	7.1	0.0	6.8	3.5	5.3	-4.3	6.0					
20	0.5	4.0	-1.5		-5.2	2.3	-8.6		1.1	7.0	-1.0		0.6	8.0	-1.5	1.6	-1.3	5.5	-4.2	0.0					
21	-0.7	0.4	-1.5		-17.6	-7.2	-21.3		1.2	4.0	-3.1	3.6	-0.4	2.1	-3.1		-5.4	-3.6	-7.0						
22	-8.6	-1.5	-12.2		-18.9	-15.4	-23.0		-2.3	2.8	-6.7	0.2	0.6	2.1	0.0	1.2	-6.3	-3.0	-7.5						
23	-10.2	-8.0	-13.5	0.6	-24.1	-19.8	-28.0	0.8	-3.5	-1.9	-9.2	11.6	-0.9	1.5	-3.1	12.0	-9.0	-3.5	-13.8	9.0					
24	-3.0	-1.4	-7.5	14.6	-8.1	-5.8	-19.8	0.3	-2.3	-1.2	-3.2	3.0	-1.0	0.9	-2.4	0.2	-2.0	-1.3	-3.5	2.1					
25	-3.8	-1.0	-5.6	3.8	-6.5	-5.5	-9.9	0.9	-1.4	-0.5	-3.3		-0.4	0.7	-3.5	0.0	-2.2	-1.6	-2.5	0.9					
26	-7.5	-5.0	-10.0		-15.1	-5.9	-23.5	0.0	-2.9	-0.8	-4.1		-2.2	-0.4	-3.9	1.1	-4.9	-2.5	-6.6						
27	-17.4	-9.0	-20.2		-28.9	-23.5	-31.0		-9.7	-4.1	-12.0		-2.7	-1.7	-3.7	0.3	-16.0	-6.6	-19.5						
28	-14.7	-11.4	-21.0	0.0	-26.7	-20.4	-32.6	3.1	-6.8	-4.9	-12.1	6.0.													

December 1993

Medeltemperatur, °C

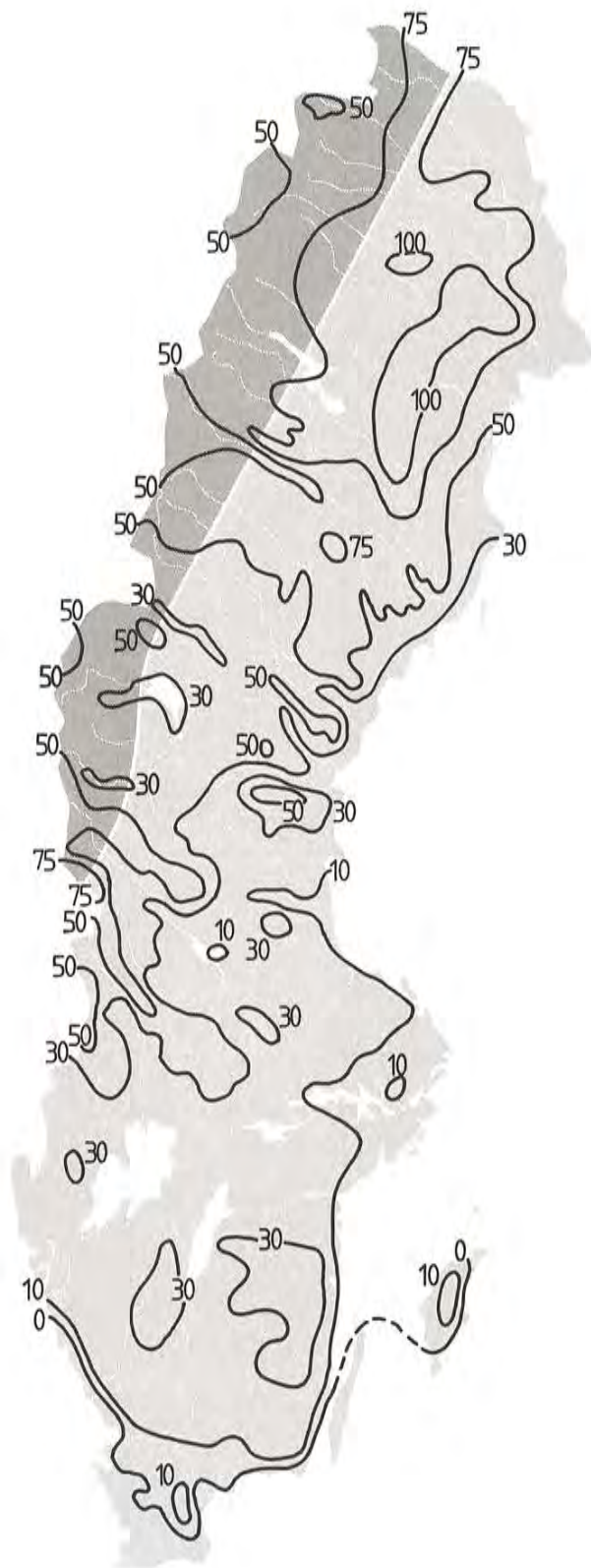
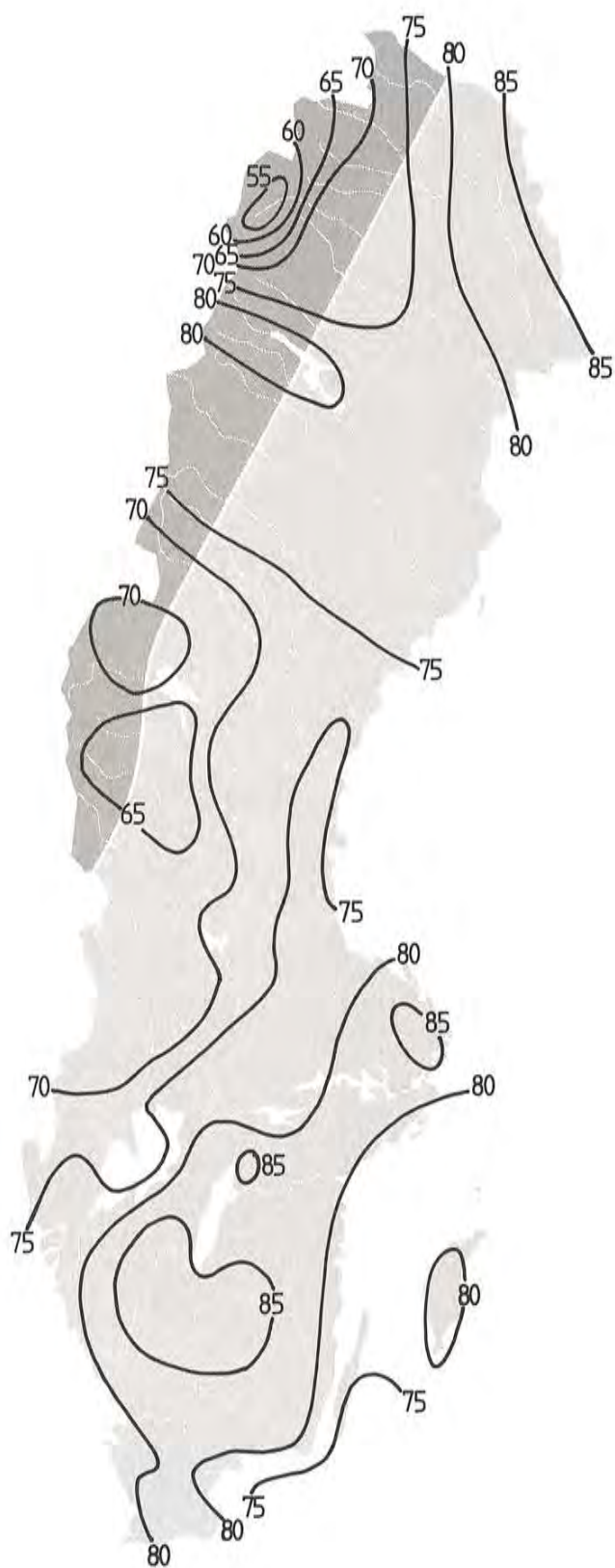
Nederbörd, mm



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

Medelmolnighet i procent

Snödjupet i cm den sista i månaden



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

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	År	Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C ²⁾													Nederbörd, mm ⁴⁾					Antal Klara dagar ⁵⁾		
		Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta Dag	Lägsta sedan 1901	År	Antal frostdagar ³⁾	Största snödjup (cm)	Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År						
KARESUANDO	44	-13.2	-14.0	-3.6	29	-21.2	81	-9.5	-16.8	-1.0	20	6.5	20	-31.2	14	-42.0	15	31	74	71	24	51	58	5	53	1	23
NAIMAKKA	71	-13.9	-13.7	-4.6	46	-22.4	55	-9.7	-18.3	-1.5	2	7.4	90	-39.0	15	-41.5	65	31	82	87	22	69	49	3	53	4	23
TORNTRÄSK	44	-12.3	-10.4	-3.6	90	-15.9	81	-8.7	-16.8	0.1	6	8.0	79	-33.4	16	-32.9	76	31	77	87	28	49	83	8	86	6	16
KATTERJÄKK	69	-11.7	-9.2	-3.3	90	-15.3	86	-7.9	-15.5	0.4	2	5.3	72	-29.4	16	-33.0	76	31	78	34	79	224	75	20	76	3	12
MUODOSLOMPOLO	55	-12.3	-13.9	-6.1	92	-21.5	81			0.0	20	5.0	89	-30.4	19	-42.5	86	20	68	78	32	57	66	6	7		
PAJALA	50	-11.6	-12.8	-4.3	92	-21.1	81	-8.5	-15.3	0.5	20	8.4	62	-32.6	27	-38.7	86	31	73	104	32	70	47	5	78	1	24
LAINIO	25	-12.5	-13.1	-3.3	29	-20.2	55	-9.0	-16.1	-0.4	20	6.2	89	-32.4	27	-41.0	86	31	60	94	33	88	66	7	53	3	26
KIRUNA FLYGPLATS	60	-13.8	-11.7	-5.4	90	-17.8	86	-10.1	-17.9	-1.1	6	6.9	89	-34.3	15	-37.5	76	31	91	111	30	84	66	12	78	4	20
NIKKALUOKTA	50	-12.7	-14.2	-6.3	91	-22.2	55	-12.8	-22.8	0.5	6	7.5	72	-38.8	15	-45.0	62	31	87	33							
RITSEM	81	-11.3	-9.1	-3.2	91	-14.6	81	-7.7	-15.0	-0.6	2	6.2	87	-25.9	15	-29.0	83	31	44	30	44	129	92	25	84	9	7
KORPILOMBOLO	66	-10.9	-12.1	-4.6	92	-20.2	81	-7.5	-14.6	0.4	20	6.5	89	-28.6	27	-36.6	81	31	83	105	37	69	66	3	78	3	23
ÖVERKALIX-SVARTBYN	88	-10.4	-12.1					-6.7	-14.5	1.7	20			-32.0	27			31	83	111	44						
PÄLKEM	70	-9.7	-9.8	-3.4	72	-16.0	81	-6.2	-13.1	0.0	19	6.5	89	-26.0	15	-32.0	73	31	117	170	51	85	74	5	78	5	23
JOKKMOKK		-15.9	-13.7	-3.6	29	-22.3	15	-11.6	-20.2	-0.6	20	7.5	90	-38.6	27	-41.0	41	31	90	112	32	113	66	3	53	5	19
KVIKJOKK		-15.4	-13.0	-3.1	48	-22.9	15	-11.2	-19.3	1.2	6	9.5	89	-34.0	27	-40.4	69	31	75	100	45	111	75	6	27	6	18
ARIJEPLOG	45	-12.2	-11.3	-3.7	48	-19.7	67	-9.1	-16.1	0.3	6	8.2	63	-33.3	27	-42.2	78	31	59	90	37	80	75	14	78	3	22
VOUGGATJÄLME	22	-13.4	-12.6	-2.8	48	-21.9	85	-9.6	-18.1	-0.2	6	7.6	90	-38.6	27	-44.0	50	31	67	60	43	158	75	6	38	1	24
HAPARANDA		-8.2	-9.5	0.1	29	-19.2	15	-4.6	-11.7	1.7	8	7.0	9	-25.0	28	-37.3	55	30	61	145	42	132	29	9	15	1	21
STORHÄMM	69	-8.1	-8.9	-1.1	72	-17.6	78	-4.6	-11.8	1.9	19	6.5	89	-28.0	27	-34.3	73	30	66	127	47	80	74	9	78	3	23
LULEÅ FLYGPLATS	44	-8.7	-9.0	-1.6	72	-17.0	78	-4.8	-13.2	2.6	20	8.0	89	-29.1	27	-33.7	73	31	55	122	41	149	66	3	78	3	22
PIEÄ		-8.7	-8.4	0.7	29	-17.9	15	-5.5	-12.8	3.0	20	8.5	89	-27.0	27	-35.5	19	30	55	121	42	126	35	5	78		
RÖNNSKÄR	88	-6.0	-6.4	-1.2	92	-6.9	89	-3.2	-9.1	2.1	20	8.2	89	-23.3	27	-24.1	89	31									
ÄLVBYN	72	-10.4	-12.1	-7.5	88	-20.9	78			1.7	20	8.8	89	-32.5	15	-39.0	81	15	60	109	37	63	74	5	78		
FÄLLFORS	56	-8.8	-8.6	-1.8	72	-15.2	78	-5.0	-12.7	1.6	20	7.0	70	-26.2	27	-35.1	67	31	75	125	46	160	66	8	78	3	19
ABRAUR	91	-13.8								0.4	6			-37.3	26			72	72	110							
STORBERG	44	-10.7	-11.2	-0.7	64	-19.3	78	-7.0	-15.2	0.3	19	5.5	53	-32.6	27	-39.7	78	31	96	125	40	72	66	9	78	2	22
STENSELE		-10.4	-10.4	-1.6	29	-22.9	15	-7.7	-13.9	1.5	5	7.6	30	-31.0	27	-45.5	15	31	52	68	35	99	66	3	27		
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	-13.9	-13.5	-5.6	91	-22.9	85	-10.3	-18.1	0.6	6	8.0	89	-39.0	27	-45.0	78	31	68	80	41	50	90	24	78	5	23
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-11.6	-10.4	-3.8	91	-18.1	85	-8.1	-15.5	-0.7	5	6.4	83	-33.9	27	-40.4	86	31	63	67	52	70	90	33	84	4	20
HEMAVAN	65	-11.4	-9.7	-2.8	72	-22.5	78	-7.3	-15.6	0.0	6	5.4	72	-36.6	26	-48.9	78	31	48	37	69	238	75	19	76	3	21
KLIMPEJÄLL	11	-10.2	-9.4	-2.3	72	-17.9	78	-7.0	-13.7	0.0	20	8.0	75	-30.0	26	-40.1	78	31	59	45	57	146	75	10	27	3	23
BIUROKLUBB	44	-4.1	-5.3	1.5	29	-14.4	15	-1.8	-6.6	2.7	19	7.5	89	-20.0	27	-27.5	78	31	90	51	140	81	6	5	2	20	
NORSJÖ	73	-10.0	-10.0	-3.6	92	-17.8	78	-6.1	-13.9	1.5	19	6.0	89	-28.5	27	-39.2	81	31	105	104	41	63	81	12	78	5	20
VINDELN	89	-7.7	-3.0	92	-10.2	89	-4.4	-11.4	2.4	19	7.2	89	-25.0	27	-29.0	69	31	70	103								
LYCKSELE	45	-10.0	-9.9	-3.4	72	-18.8	85	-6.6	-14.1	1.6	19	9.0	63	-31.8	27	-39.1	78	31	69	94	39	86	66	16	70	4	22
FREDRIKA	46	-9.9	-10.6	-3.3	72	-18.9	85	-6.1	-14.5	1.5	19	6.9	48	-30.5	15	-40.7	78	31	47	78	38	121	66	16	53	4	19
GUNNARN	51	-11.3	-11.1	-2.9	72	-19.3	67	-7.4	-15.7	1.4	6	7.2	72	-34.8	27	-43.0	78	31	49	71	37	96	66	5	53	3	21
IDVATTNET	82	-10.7	-11.3	-5.1	92	-19.6	85	-7.2	-14.9	0.8	19	6.0	89	-32.8	15	-39.0	85	31	57	78	39	47	92	25	86	4	20
NORRÅKER	75	-9.4	-9.3	-4.2	91	-12.1	86	-4.6	-13.9	1.4	6	6.6	89	-30.2	27	-35.6	89	30	41	61	50	66	88	32	91	3	17
GÄDDEDE	5	-7.9	-6.8	-0.4	29	-17.4	15	-5.2	-10.5	1.0	19	9.7	77	-29.6	28	-40.2	78	31	36	50	70	207	75	7	11	4	16
UMEÅ FLYGPLATS	65	-5.6	-6.6	0.4	72	-14.7	85	-2.5	-9.4	3.7	19	8.4	70	-22.3	27	-32.7	73	31	38	113	56	202	66	22	78	2	21
HOLMÖGADD		-2.5	-3.1	3.0	24	-14.6	15	-0.6	-4.6	3.2	19	7.4	89	-14.0	27	-25.6	55	27									
SKAGSUDDE	64	-3.3	-4.0	1.9	72	-10.9	78	-0.7	-5.9	4.0	20	9.0	70	-17.5	27	-26.6	78	27									
BREDBYN	48	-8.2	-9.3	-3.0	53	-16.5	85	-4.5	-12.3	3.0	19	8.7	70	-26.5	28	-36.3	78	31	41	86	49	207	66	8	70	5	20
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN	76	-6.5	-8.6	-2.2	84	-16.7	85	-3.1	-10.2	3.5	20	9.2	90	-24.7	28	-36.3	78	30	15	75	39	66	76	18	91	4	19
JUNSELE		-9.2	-10.0	-1.0	29	-17.7	78	-5.7	-13.2	2.3	19	8.1	62	-29.1	28	-43.2	78	31	35	73	41	102	66	4	20	4	21
KRÄNGEDE	65	-4.2	-8.5	-2.7	72	-16.1	78	-4.9	-11.8	3.7	19	9.4	90	-28.6	28	-38.6	78	31	43	68	39	72	66	13	70	7	21
STRÖMSUND	79	-8.1	-7.9	-3.1	91	-15.0	81	-5.5	-10.8	2.5	19	6.0	89	-25.0	27	-35.0	81	31	41	59	42	63	86	23	91	5	16
FÖLLINGE-VÄGSKÄLET	80	-8.																									

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station		Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁴⁾					Antal					
		Stårår ¹⁾	Normal 1961-90		Högsta sedan 1901	Lägsta sedan 1901	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Är	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	Är	Antal frostdagar ³⁾	Största snödjup (cm)	Normal 1961-90	Största sedan 1901	Minsta sedan 1901	Är	Klara dagar ⁵⁾	Medan			
						Är																					
BACKA	74	-5.1	-6.1	-1.3	92	-12.3	81	-2.0	-8.7	5.7	19	8.3	75	-22.8	28	-36.6	78	31	17	36	37	89	86	16	78	2	19
FALUN		-4.2	-5.5	1.8	29	-12.8	15	-1.4	-7.3	5.5	20	12.2	53	-21.5	28	-35.6	78	31	15	50	41	107	66	3	5	5	19
BORLÄNGE	87	-3.1						-0.4	-6.3	6.9	20			-21.1	28			30	20	60							
MOCKFJÄRD	73	-5.4	-6.1	-1.4	84	-12.8	81	-1.9	-9.1	6.1	19	8.3	86	-28.5	28	-37.2	78	31	24	66	42	92	86	17	92	6	19
MALUNG		-6.9	-7.5	-0.1	24	-14.9	81	-3.2	-11.2	5.0	19	9.7	53	-29.0	28	-37.9	78	31	21	82	47	111	66	8	63	6	17
GUSTAVSFORS	17	-5.6	-6.5	1.1	24	-13.1	81	-2.1	-10.0	5.9	20	10.6	53	-26.4	28	-32.2	65	31	27	101	47	125	49	5	33	7	16
ÖSTMARK-ROJDÄSEN	88	-5.6	-5.3	-1.7	92	-5.8	89	-2.7	-9.1	5.4	19	6.7	88	-20.6	15	-24.8	89	30	53	122	66	77	90	40	91	6	15
SÖDERÅRM	25	0.9	0.2	3.9	72	-3.5	78	2.7	-1.0	5.7	5	9.4	86	-5.4	15	-17.6	78	22		46	34	112	60	7	32	1	20
SVENSKA HÖGARNA		1.1	0.4	4.5	29	-3.7	15	2.7	-0.7	6.0	20	8.7	53	-5.2	15	-14.8	78	18		60	40	99	81	7	22	1	22
NORRTÄLJE-VÄSBY	89	-0.8	-2.3	0.8	92	-3.4	89	1.3	-3.0	6.9	19	8.6	92	-13.6	14	-28.0	89	24	5	60	56	58	89	10	92	1	25
STOCKHOLM		0.2	-1.0	4.0	72	-6.8	15	2.1	-1.8	8.0	20	12.2	53	-7.8	14	-21.0	15	20	11	71	46	109	76	9	5	2	23
HÄRSFJÄRDEN	62	0.3	-1.4	3.8	72	-5.2	78	2.5	-2.3	7.8	20	11.6	86	-11.3	14	-21.0	89	20	7	123	56	174	76	15	69	4	20
UPPSALA FLYGPLATS	44	-0.9	-3.0	3.1	72	-9.3	78	1.2	-3.3	7.6	20	10.8	86	-14.4	14	-30.0	89	24	13	53	45	94	66	12	92	3	24
UPPSALA		-0.7	-1.3	3.2	72	-9.5	15	1.3	-2.9	7.8	20	12.4	53	-13.4	14	-27.4	89	23	8	48	43	102	66	11	78		
ARLANDA	60	-0.9	-2.5	3.1	72	-7.6	78	1.3	-3.7	8.1	20	10.1	79	-15.3	14	-26.8	89	25	15	61	43	89	66	13	62	1	23
STOCKHOLM-BROMMA	36	-0.2	-1.9	3.7	72	-6.2	78	1.9	-2.6	7.9	20	12.6	53	-10.5	14	-24.6	89	23	8	71	42	112	76	11	53	2	20
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	-0.9	-2.4	3.6	72	-8.5	78	1.2	-3.3	7.8	20	11.9	53	-16.0	14	-25.2	45	22	9	34	33	111	55	10	78	2	21
FELLINGSBRO-PINNÄKER	82	-1.9	-3.3	0.4	92	-7.7	85	0.6	-4.9	7.5	19	10.2	86	-18.6	14	-26.8	85	25	29	70	46	63	82	22	92	1	19
ÖREBRO		-1.2	-2.5	3.3	24	-8.4	15	1.2	-3.9	8.1	19	12.0	53	-17.5	14	-25.0	69	24	16	66	46	108	12	8	5		
VINGÅKER	66	-1.2	-2.8	0.7	75	-8.1	78	1.0	-3.7	7.2	19	10.5	86	-15.8	14	-28.8	89	25	18	67	51	141	76	15	69	4	23
STÄLLDALEN	67	-3.7	-4.9	1.7	72	-11.1	81	-1.3	-6.7	6.3	19	8.9	86	-17.8	14	-27.0	78	30	36	117	55	118	76	10	78	3	20
ASPHYTTAN	82	-3.3	-4.2	-0.3	84	-5.4	88	-0.4	-7.0	7.1	19	9.2	86	-23.0	14	-26.5	88	28	48	125	56	82	82	41	91	3	20
ÅTORP	51	-2.0	-2.6	2.8	72	-8.3	78	0.3	-4.8	6.5	19	11.0	53	-18.0	14	-28.9	65	28	25	78	54	109	66	10	78	1	22
KARLSTAD		-1.8	-2.9	3.6	72	-9.4	15	1.0	-5.2	7.1	19	11.2	53	-20.8	14	-28.0	81	25	26	71	48	122	12	2	33	3	19
ARVIKA	45	-3.7	-3.8	3.1	72	-11.0	81	-0.1	-7.8	6.7	19	13.0	61	-21.1	28	-30.2	55	30	27	79	43	103	66	8	63	7	18
BLOMSKOG		-2.9	-3.2	2.7	72	-11.2	81	0.0	-6.3	7.9	19	10.0	75	-19.3	14	-30.3	65	28	23	107	57	112	86	22	70	4	18
GÖTSCA SANDÖN	64	1.9	1.1	4.4	29	-2.1	15	3.4	0.1	7.1	19	10.0	41	-5.3	14	-13.8	62	15	18	85	55	126	23	8	47	3	21
LANDSBORT		1.5	0.3	4.2	72	-3.8	15	3.1	0.1	6.5	5	9.0	90	-6.0	14	-15.0	25	14	64	41	115	76	2	33	2	22	
HÄRSTENA	42	1.5	0.1	4.0	72	-4.3	81	3.2	-0.3	7.1	5	12.1	53	-7.5	14	-15.5	62	15	8	85	50	179	76	10	92	2	20
NORRÖPING	44	0.0	-1.6	3.5	72	-6.5	81	2.0	-2.4	9.5	19	12.5	53	-11.2	14	-24.4	89	24	16	54	42	135	76	8	63		
ZINKGRUVAN	83	-1.5	-2.0	0.7	91	-3.7	85	0.5	-3.5	7.4	19	9.6	86	-12.8	14	-19.0	89	25	30	90	59	105	85	31	92	2	25
MALMSLÄTT	44	-0.6	-1.6	3.2	72	-6.6	78	1.7	-2.8	9.2	19	12.4	53	-14.5	14	-25.5	62	26	20	56	39	122	76	5	63	1	25
MALEXANDER	44	-0.8	-1.5	3.2	72	-6.5	81	1.1	-2.9	8.3	19	11.8	53	-14.0	14	-25.8	62	26	35	67	44	118	76	8	92	2	23
KARLSBORG	44	-0.1	-0.7	3.5	72	-5.9	81			6.8	5	12.2	53	-14.8	14	-22.3	62	11	10	59	35	83	58	5	63		
ÅKERSHUS	65	-0.1	-0.2	4.0	72	-6.0	81	1.9	-2.3	7.0	5	9.7	86	-11.7	14	-20.8	81	23	17	77	46	117	85	9	69	3	17
SKARA	73	-0.8	-1.6	1.8	75	-6.7	81	1.1	-3.2	8.0	19	9.8	86	-15.6	14	-21.6	78	24	20	64	44	121	76	18	92	0	24
BORGUNDA	71	-0.9	-1.6	2.6	72	-7.3	81	1.0	-3.3	8.0	19	10.0	86	-14.6	14	-19.9	78	26	30	75	50	136	85	17	91	0	23
LANGJUM	48	-0.3	-1.2	3.0	72	-7.0	81	1.5	-2.5	8.3	19	11.4	53	-11.0	14	-25.4	62	22	20	65	42	108	85	4	69	1	22
BASTORP	65	-2.0	-2.2	2.6	72	-10.0	81	0.5	-4.7	7.2	19	10.4	67	-18.0	14	-27.5	65	26	31	129	66	142	72	27	78	3	20
SÄTENÅS	44	-0.2	-0.6	3.2	72	-5.7	78	1.7	-2.5	7.6	19	10.8	53	-9.4	24	-21.0	55	24	15	66	44	122	85	7	69	1	19
VÄNERSBORG		-0.2	-0.5	4.2	34	-6.6	81	1.6	-2.5	8.1	19	11.4	79	-10.0	14	-21.0	15	25	20	100	59	152	49	6	33		
NORDKOSTER	67	0.3	0.7	4.7	72	-5.6	81	2.1	-1.8	7.0	19	10.5	67	-8.8	14	-17.9	78	19	140	61	118	85	19	70	4	17	
LJUNGSKILE	80	0.0	-0.6	2.4	91	-7.3	81	1.7	-1.9	8.0	19	9.9	86	-11.5	14	-20.1	81	22	31	144	81	182	85	34	81	2	19
MÅSESKÄR		1.8	1.8	5.8	51	-4.3	81	3.5	0.3	7.3	19	10.8	53	-5.0	27	-15.7	78	15		67	46	95	85	2	33	2	16
FÄRÖ		1.7	1.4	4.5	72	-1.8	78	3.5	-0.1	8.4	20	11.4	86	-5.4	15	-12.2	78	16		73	50	113	66	7	48	3	23
VISBY FLYGPLATS	45	1.2	0.7	4.0	72	-2.9	78	2.8	-0.6	7.2	20	10.2	79	-7.7	27	-20.6	62	17	14	53	51	148	49	10	69	1	23
HERRVIK	68	1.8	0.9	4.1	72	-1.8	81	3.4	-0.7	8.0	20	11.0	86	-9.0	15	-15.5	81	18	5	63	46	91	76	8	69	1	22
ÖLANDS NORRA UDDE		2.2	1.4	4.3	51	-2.0	81	3.7	0.7	8.6	19	11.5	53	-4.7	15	-10.7	78	8		47	39	98	76	2	5	3	19
VÄSTERVIK		0.4	-1.0	3.8	34	-6.4	81	2.7	-2.2	10.3	19																

December 1993

Jordtemperatur

Station	Landskap	Markslag	Den 5				Den 15				Den 25			
			5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Katterjåkk	Lappland	Mosand	-	-	-1.7	0.3	-	-	-2.3	-0.1	-	-	-3.0	-1.1
Abisko	Lappland	Morän	-	-3.8	-3.0	0.1	-	3.6	-2.7	-0.1	-	-2.0	-1.6	-0.1
Abisko	Lappland	Torv	-	0.4	1.3	2.2	-	0.2	1.0	1.9	-	0.0	0.7	1.6
Ultuna	Uppland	Lerjord	1.7	2.2	3.4	4.5	0.2	1.0	2.6	3.9	0.3	0.7	2.1	3.3
Lanna	Västergötland	Styv lera	1.6	1.8	3.1	-	-3.2	0.9	2.6	-	-0.3	0.7	1.9	-
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	1.9	1.8	2.5	4.3	-1.0	0.0	1.5	3.7	-0.2	-0.1	1.0	2.9
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	2.0	4.1	5.2	-	1.5	3.2	4.3	-	1.5	2.5	3.9
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	2.1	2.6	3.6	-	1.2	2.1	3.2	-	1.5	1.6	2.6
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	4.3	4.1	5.3	-	1.7	3.3	5.3	-	2.5	3.3	4.8

Jordtemperaturen anges i °C ' Interpolerat värde

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Havraryd	Halland	40.1	19
Kloten	Västmanland	42.2	23
Gördalen	Dalarna	43.6	19

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning, Vindhastighet m/s	Datum
Måseskär	Skagerrak	W 23	20
Nidingen	Kattegatt	S 22	15
Nidingen	Kattegatt	S 22	19
Vinga	Kattegatt	NW 21	20
Trubaduren	Kattegatt	W 21	20
Nidingen	Kattegatt	WNW 26	20
Glommen	Kattegatt	WNW 22	20
Kullen	Öresund	SW 22	19
Kullen	Öresund	WNW 26	20
Hanö	Södra Östersjön	W 22	19
Hanö	Södra Östersjön	W 22	20
Ungskär	Södra Östersjön	W 21	20
Hanö	Södra Östersjön	ENE 21	26
Söderarm	Norra Östersjön	WNW 22	20
Landsort	Norra Östersjön	WNW 21	20
Gotska Sandön	Norra Östersjön	WNW 21	20
Svenska Högar	Norra Östersjön	ENE 22	25
Landsort	Norra Östersjön	ENE 21	25
Gotska Sandön	Norra Östersjön	E 21	25
Svenska Högar	Norra Östersjön	E 21	26
Gotska Sandön	Norra Östersjön	E 22	26
Skagsudde	Bottenhavet	S 21	2
Skagsudde	Bottenhavet	S 21	3
Skagsudde	Bottenhavet	SSW 21	15
Skagsudde	Bottenhavet	SSW 21	19
Örskär	Bottenhavet	SW 23	20

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominutersvärdet under dygnet

Ytvattentemperatur i kustvatten

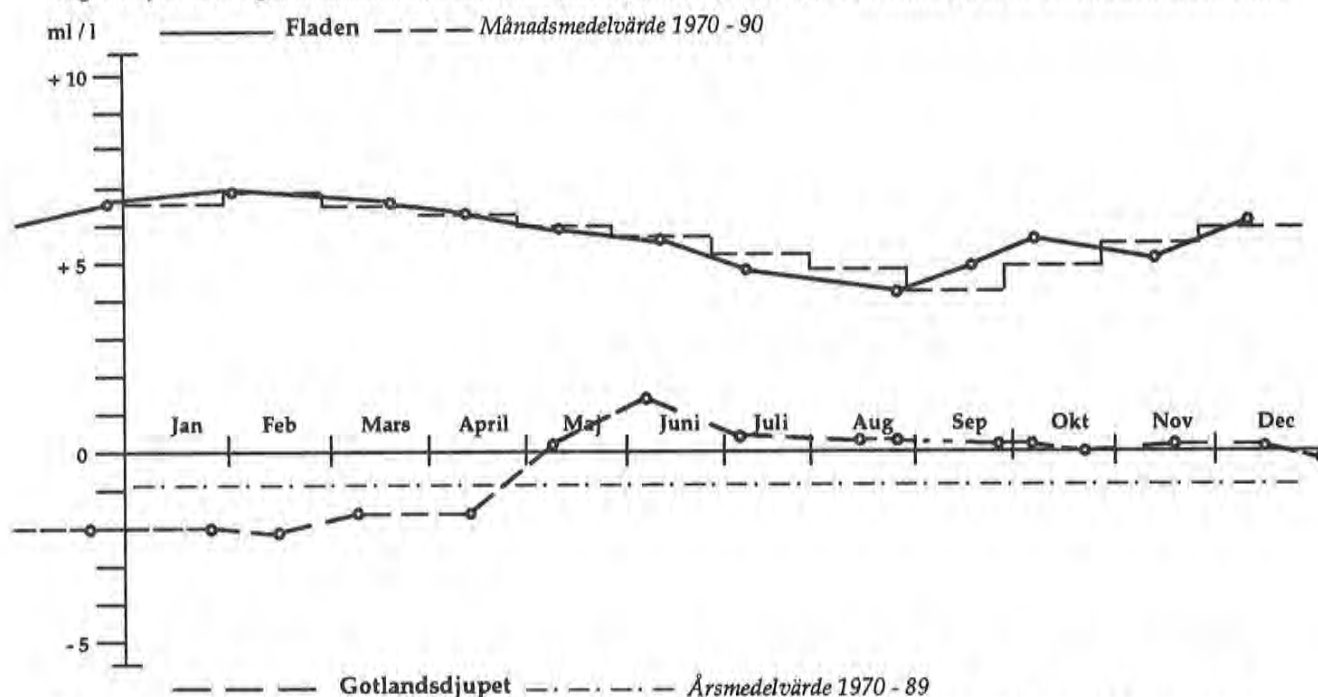
Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Dec 1993	Normal 1973-1991	Dec 1993	Sedan 1970	Dec 1993	Sedan 1970
Bjuröklubb	is	0.6	is	2.3	is	-1.0
Skagsudde	1.1	1.9	1.7	5.0	0.5	-0.2
Hölick	1.9	1.6	3.9	5.0	0.8	-0.5
Bönan	2.1	1.5	2.1	6.0	2.1	-0.3
Revengegrundet	4.9	3.7	6.1	7.6	4.1	0.2
Landsort	3.1	2.7	3.6	5.5	2.5	-0.4
Kalmar	—	2.6	—	6.3	—	-0.4
Hoburgen	3.5	2.9	5.0	6.0	2.2	-0.4
Hanö	3.8	4.0	4.6	6.8	2.6	-0.3
Oskarsgrundet	5.6	5.2	6.9	8.3	4.5	2.8
Trubaduren	4.8	5.3	6.3	9.1	3.7	-0.1
Måseskär	3.0	4.5	4.2	8.8	1.0	-0.9
Koster	3.8	4.9	5.0	9.5	2.7	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.

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



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

Kommentar

I Gotlandsbassängen börjar svavelväte åter breda ut sig i de djupare delarna, medan Fladens syrgasvärden är normala för årstiden.

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Dec 1993	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Katterjåkk	72	-	-	-	-	-	-
Abisko	13	-	-	-	-	-	-
Kiruna	58	-	-	-	-	-	-
Luleå	57	2	5	21	75	0	92
Umeå	69	17	21	46	75	1	83
Storlien-Visjöv	53	8	13	39	78	0	75
Östersund	57	25	17	38	65	2	67
Sundsvall	55	19	34	56	85	4	59
Borlänge	87	35	35	59	88	43	90
Uppsala-Ultuna	63	12	31	37	75	3	66
Karlstad	50	33	43	76	71	0	59
Stockholm	08	24	33	61	88	0	34
Nordkoster	91	29	-	-	-	-	-
Norrköping	55	17	36	68	87	3	60
Lanna	65 ¹⁾	29	31	59	88	10	68
Jönköping	64	13	29	55	88	14	76
Göteborg	83	24	38	61	87	16	85
Landvetter	77	22	30	58	87	7	82
Vinga	26	24	38	65	70	2	34
Visby	52	11	29	59	75	5	60
Hoburg	85	18	30	51	88	21	86
Växjö	83	13	23	49	88	10	85
Ölands s udde	37	25	37	60	63	0	59
Lund	83	27	32	47	87	10	85
Trelleborg	66	32	30	52	81	0	83

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

¹⁾ Startår 1930 för maj - september.

Globalstrålning

Stationer	Startår	Månadsvärde (kWh/m ²)					
		Dec 1993	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	0.4	0.1	0.5	86	0.0	82
Luleå	61	0.9	1.1	2.0	80	0.2	71
Umeå	59	1.9	2.5	3.6	79	0.7	59
Östersund	57	3.2	3.0	4.0	67	1.8	60
Borlänge	87	5.1	5.8	6.9	88	5.5	92
Uppsala-Ultuna	63	5.1	5.9	6.9	85	3.6	66
Karlstad	57	5.6	7.2	9.9	63	2.3	59
Stockholm	22	4.6	6.9	17.3	44	2.5	34
Norrköping	75	5.9	7.5	9.0	87	5.5	84
Göteborg	83	6.4	7.8	9.7	87	6.1	85
Visby	58	5.8	8.1	10.9	71	3.0	60
Växjö	83	6.3	8.4	9.8	88	4.6	85
Lund	83	8.0	10.2	11.1	83	6.0	85

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +7.6° den 20 i Gävle

Svealand +8.5° den 20 i Högsjö (Södermanland)

Götaland +10.6° den 20 i Lund
+10.6° den 19 i Kristianstad

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -39.0° den 15 i Naimakka
-39.0° den 27 i Vindel-Björkheden

Svealand -34.0° den 28 i Grundforsen (Dalarna)

Götaland -18.0° den 14 i Bastorp (Dalsland)
-18.0° den 14 i Lommaryd (Småland)

Nederbördsrekord i december

Som vi meddelade redan i förra numret var december extremt nederbördsrik i nordligaste Norrland och nya rekord kunde noteras även vid stationer med mer än 100-åriga observationsserier. Karesuando med observationer sedan 1879 fick sålunda 71 mm och därmed slogs det tidigare rekordet på 58 mm från 1958 (inte 51 mm som det tyvärr står i tabellen på sid 12). I Haparanda har man mätt sedan 1860 och där kom nu 145 mm, medan det tidigare rekordet från 1929 löd på 132 mm.

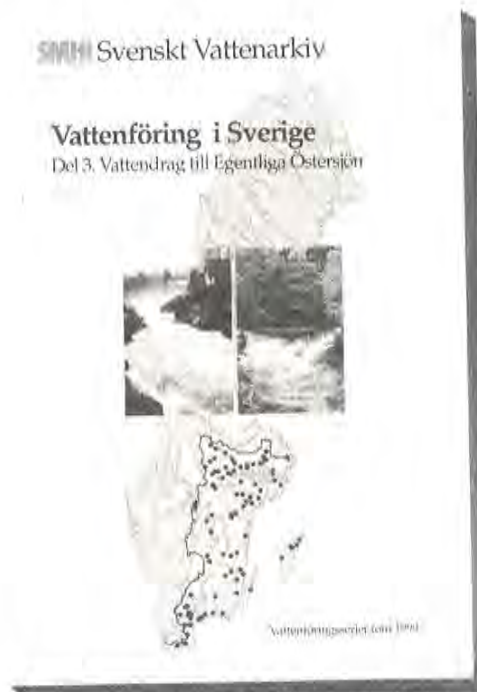
Att rekord slås är inget att förvånas över, men är det inte ganska fantastiskt att det trots 115 års mätningar fortfarande räcker med 72 mm för att slå det nysatta nederbördsrekordet för Karesuando, medan det krävs en dubbelt så stormängd för rekord i Haparanda? Inlandet längst uppe i norr är verkligen mycket nederbördsfattigt under vintern!

Haldo Vedin

Vattenföring i Sverige

Det har kommit en ny hydrologirapport, som innehåller vattenföringsserier i Sverige. Den här delen har nummer 3 och behandlar vattendrag till egentliga Östersjön. Den innehåller 91 vattenföringsstationer som var i drift 1990 och som har en mätserie på minst 10 år. Äldre avslutade stationer finns i föregående upplaga av "Vattenföring i Sverige", som innehöll serier t o m 1975. Övriga delar 1,2 och 4, som omfattar övriga Sverige beräknas bli klara under 1994.

Intresserade är också välkomna att köpa den till ett pris av 250 kr, från SMHI:s Kundtjänst, tel 011-158200.



Sverige - de nittiotusen sjöarnas land!

Nu har 92 409 sjöar registrerats! SMHI kan presentera en andra version av Sjöregistret. I den första versionen från 1984 ingick 54 000 sjöar. Registret är kompletterat med sjöar belägna i fjällområdena och de inre delarna av Norrland.

Sjöregistret utnyttjas för att nå sjödata, och ingår i SVAR, Svenskt VattenArkiv. Det är ett bassystem för lägesanvisning, lagring, sökning och presentation av vattendata och finns på SMHI. Syftet är att underlätta åtkomst och användning av dessa. Registret används bl a av Naturvårdsverket, Fiskeriverket, länsstyrelser och kommuner i deras miljöarbete.

Sjöregistret består av sjöar som är större än 1 ha (100x100 meter). Alla sjöar har ett s k personnummer, som är lika med sjöns utloppskoordinat uttryckt i rikets nät. Sjöarna kan med hjälp av dessa identifieras och lägesbestämmas, varvid uppgifter om topografiskt och ekonomiskt kartblad, län, kommun, avrinningsområde samt storleksklass kan erhållas.

I Sverige har Norrbottens län flest sjöar med totalt 30 730 stycken. Det motsvarar ca 30% av

Sveriges alla sjöar. Den totala sjöarealen är ca 41465 km², vilket motsvarar ca 9% av landets totala sjöyta, och kan jämföras med 13 öar av Gotlands storlek. Sex kommuner saknar helt sjöar: Helsingborg, Åstorp, Landskrona, Kävlinge, Essunga och Burlöv.

Det finns ca 30 000 olika sjönamn av vilka de vanligaste är Långtjärnen, Svarttjärnen, Stortjärnen och Aborrtjärnen. Antalet namnlösa sjöar är drygt 39 000 stycken. Många sjöar har också mer udda och ovanliga namn som t ex Lördagsträsket, Namnlösen, Läskvattnet och Lilla Pinketjärn. RAK-koordinaterna för den sydligaste sjön är 614603-134689. Nordligaste sjön har koordinaterna 732693-188005 och den västligaste sjön heter Ekorrtjärn med koordinaterna 655460-123244. Kaskasjaure (740565-158405) är den högst belägna sjön och ligger på 1448 m ö h. Den största sjön är Vänern med en areal på 5 648 km².

I Finland finns det 56 012 sjöar som är större än 1 ha.

Karin Tiderman

Stora snödjup

Under de sista dagarna i januari ökade snödjupet mycket kraftigt framför allt i kusttrakterna mellan Sundsvall och Örnsköldsvik. Allra mest i det aktuella området rapporterade - enligt vad vi i skrivande stund känner till - Rössjö i Siden-sjö sydväst om Örnsköldsvik med 150 cm och Gåltjärn i Viksjö nordväst om Härnösand med 126 cm. Tidigare under snösäsongen var det framför allt den inre delen av nordöstra Norr-land som hade anmärkningsvärt stora snödjup med även där upp till 145 cm i Talljärn i Överkalix.

Vilka är då de största snödjup som överhuvud taget rapporterats? Ja, det är inte lätt att svara på. I obebodda delar av fjällen kan snödjup på

många meter förekomma, men om vi håller oss till SMHIs mätstationer kan vi konstatera att det allra största snödjupsvärdet är 327 cm uppmätt i februari 1926 vid Kopparåsen mellan Riksgränsen och Abisko i Lappland. Att mätningen är korrekt behöver inte betvivlas, men däremot kan man misstänka att en del av snön förts dit av vinden från omgivande fjäll. Andra extrema noteringar är 276 cm i Leipikvattnet i nordligaste Jämtland i februari 1989 och 265 cm i Katterjåkk i mars i fjol. Utanför fjällområdet är största snödjupet sannolikt de 190 cm som rapporterades i januari 1967 från Degersjö, en numera avfolkad gård ca 1 mil sydväst om den nu snöaktuella byn Rössjö.

Haldo Vedin

Du snöiga Nord

Befinner man sig i de sydligaste landskapen kanske man inte är beredd att stämma in i rubriken. Och än så länge har inte heller årets vinter bjudit på några riktigt stabila vita perioder i Götaland. Men hur ser det ut i ett lite längre perspektiv?

Växjö och Stensele

Vi har valt ut två platser där det finns uppgifter om snötäckets varaktighet. Närmare bestämt antal dagar med minst halva markytan snötäckt. Detta får anses vara lätt att fastställa, vilket innebär liten risk för felbedömningar, som påverkar resultatet. För varje säsong, exempelvis den sista som omfattar vintern 1992-93, anges antalet dagar med snötäcke i de båda figurerna (se nästa sida).

Snövintrar

Växjö i Småland hade utdragna och rejäla snövintrar bl.a. 1923/24 med 143 dagar och 1969/70 med 141 dagar. Vid dessa två tillfällen hade Växjö faktiskt längre snövintrar än under de två lindrigaste åren i Stensele: 1920/21 med 139 och 1953/54 med 140 dagar. De längsta snövintrarna i Stensele under detta sekel hade man 1916/17, 1926/27, 1954/55 och 1969/70 med 224, 222, 223 respektive 220 dagar.

Mildvintrar

De senaste mildvintrarna avspeglar sig tydligast i Smålandsserien. Innevarande vinter ser dock ut att få betydligt fler dagar med snötäcke än sina fem föregångare i Växjö.

Den snöfattiga vintern 1953/54 är verkligen

exceptionell om man granskar Stensele mer i detalj. Den första snön kom den 29-30 november, men den försvann efter ett par dagar i december. Sedan kom det lite snö den 18 december så julhelgen blev vit även om snödjupet blott var 2 cm på juldagsmorgonen. Den 5-6 januari var det så upp till 5° varmt och snön försvann! Sedan kom 1 cm den 8 varefter snötäcket sakta växte till - för Lappland - anständiga 2-4 dm från februari till mitten av april. Vintern därefter blev desto bättre ur snösynpunkt med exempelvis 44 cm på juldagen.

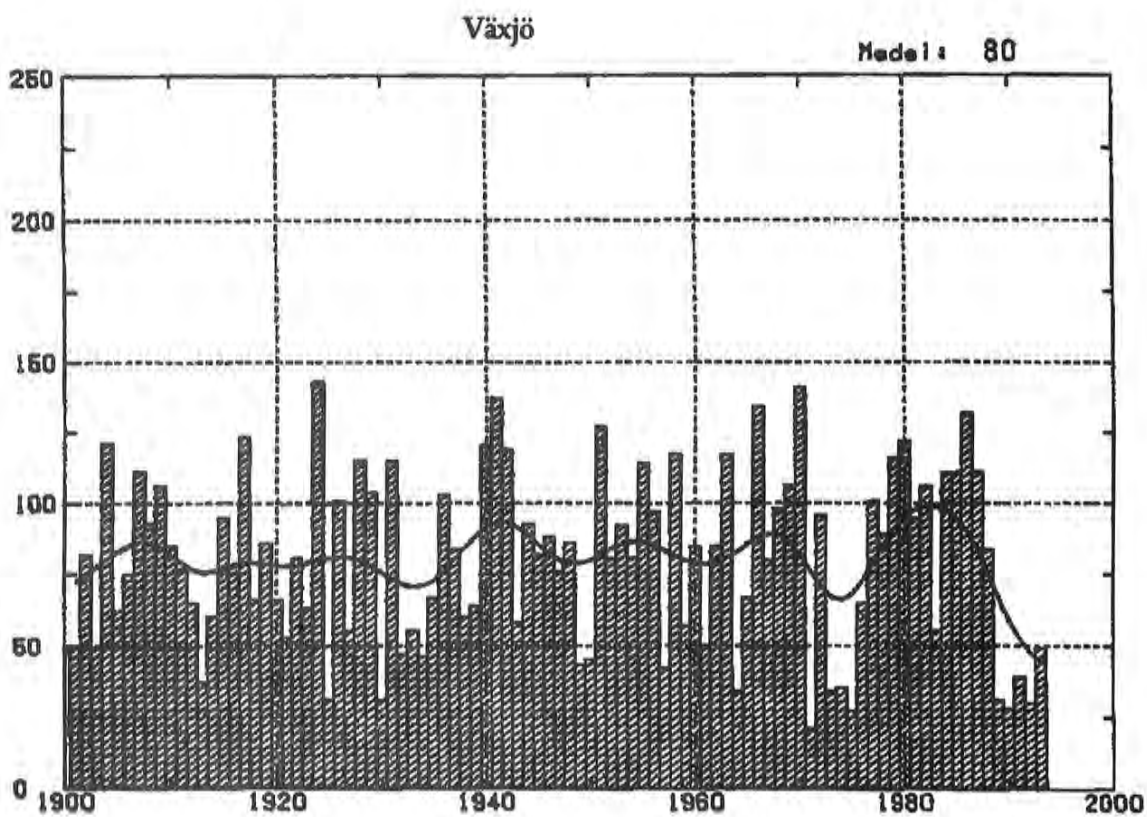
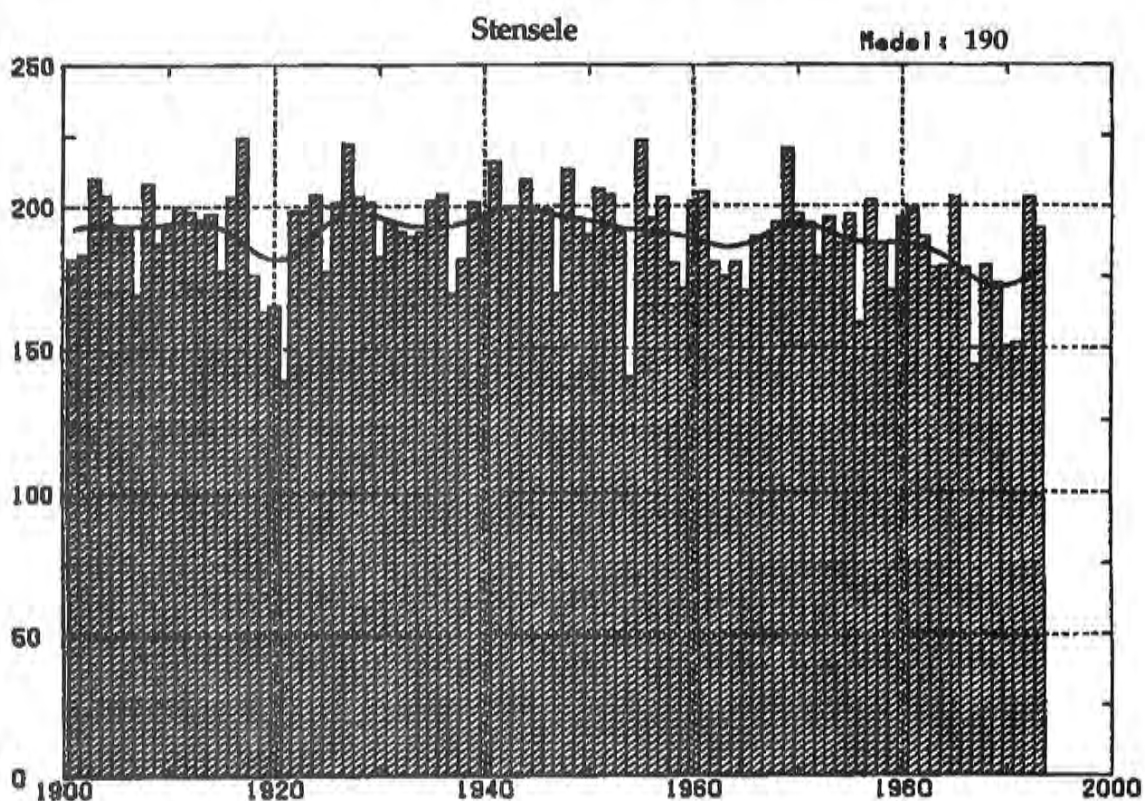
Variationsrikt i söder

Som framgår av den heldragna kurvan, som ska återspegla variationerna på ett något utjämnat sätt, så är Sydsverige mer utsatt för naturens nyckfullheter än Norrlands inland när det gäller snövintrarnas längd. Detta hänger kanske främst samman med det ganska distinkta avsmältningsförloppet i norr där temperaturen stiger snabbt under april-juni. I söder kan temperaturen under långa perioder ligga nära noll. Så medan medelvärdena i Stensele och Växjö ligger på 190 resp. 80 dygn så är standardavvikelseerna 17 resp. 31 dygn.

Hans Alexandersson

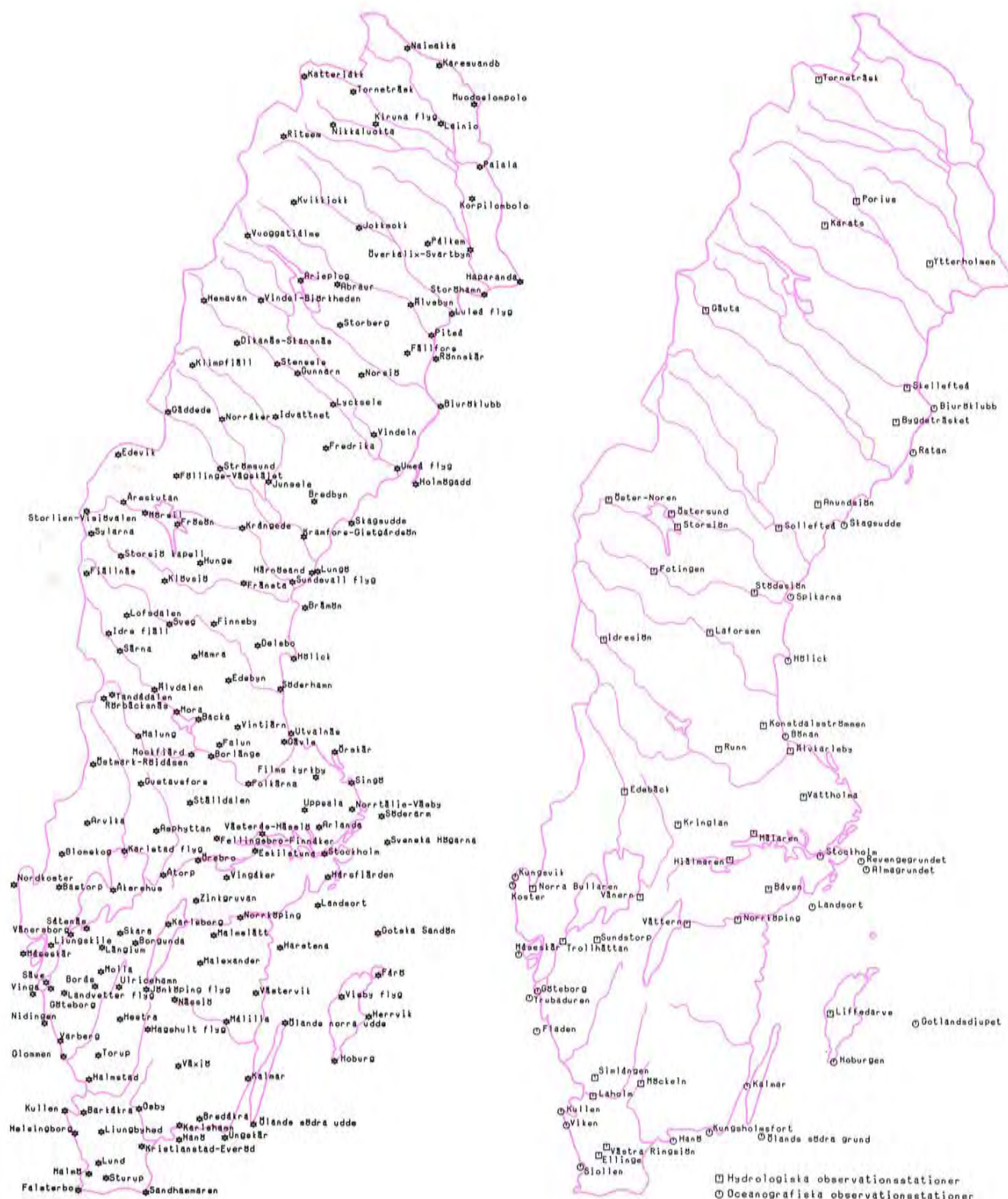
SMHI
Väder och Vatten

Antal dagar med snötäcke



Meteorologiska stationer

Hydrologiska och oceanografiska stationer

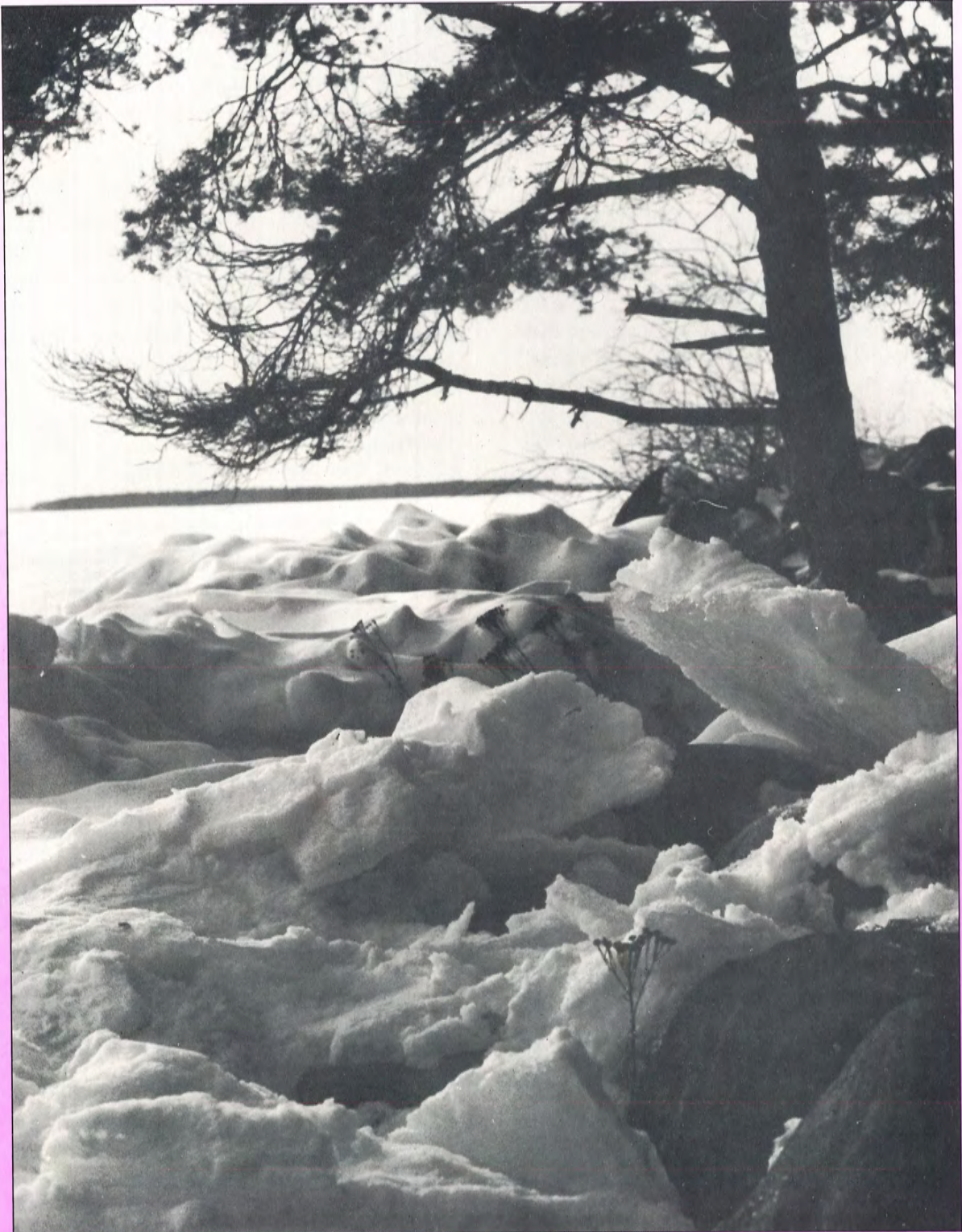


SMHI

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

Väder och Vatten

En tidning från **SMHI** - Februari 1994



Riktig vinter

Februari bjöd mest på klart och kallt vinterväder. Antalet solskenstimmar blev rekordstort i delar av Norrland, där Umeå noterade 161 timmar, vilket är 35 timmar mer än tidigare rekord. Efter sex milda år i rad i södra Sverige kom så en mer normal februarimånad med snötäcke hela månaden. Nästan hela landet fick också lägre månadsmedeltemperatur än normalt, ja t o m mycket lägre i de inre delarna av Svealand samt i södra och mellersta Norrland. Där, och lokalt i norra Götaland, gick temperaturen heller aldrig upp över noll grader. I Stockholm har det bara inträffat fem gånger sedan 1873, senast 1970. De minsta avvikelserna, ca en grad, förekom i södra Götaland och i nordligaste Norrland, där t o m ett litet temperaturöverskott kunde noteras allra längst i norr. Större delen av landet fick mindre nederbörd än normalt med rekordsmå mängder på några platser i södra Lappland och i Jämtland, där Östersund-Frösön fick mindre än 1 mm, vilket är den lägsta mängden där sedan 1874. Ungefär normala mängder kom bara i Götaland, där den sydöstra delen fick mest med omkring dubbla normalmängden.

Snöfall

Vid månadens inledning befann sig ett högtryck med rejäl vinterkyla över Nordosteuro-pa, medan ett annat låg över Medelhavsområdet med soligt och varmt väder. Mellan dessa rörde sig lågtryck över Centraleuropa. Efter att hela landet haft uppehållsväder den 1 passerade ett av lågtrycken Götaland den 2, varvid tillhörande nederbördsområde gav snöfall i stora delar av landet. I Götaland blev därmed även den sydligaste delen snötäckt och i den norra kom snötillskott på upp till 10 cm.

Klart och kallt i norr

I norra Sverige höll det kalla vädret från januari i sig. Vid klart väder rådde sträng kyla med temperaturer ofta under -30° i de inre delarna av norra och mellersta Norrland. I Sudoksjönk temperaturen därvid ner till som lägst -39° den 4. För månadens första nio dygn låg också medeltemperaturen i Lycksele 14 grader under den normala.

Mulet och snö i söder

I samband med att högtrycket i öster bredde ut sig över norra och mellersta Skandinavien blev det kallare även i landets södra del från den 3. Här var dock mest mulet väder och tidvis snöfall. Högtrycksryggen över meller-

sta Skandinavien började försvagas den 9 och det blev mildare i större delen av landet några dagar. Ett lågtryck från Nordsjön passerade söder om Sverige den 10 och tillhörande nederbördsområde gav snö i en stor del av Svealand och Götaland, i söder med inslag av regn. Även i Norrland förekom lätt snöfall. Samma dag blåste också orkanvindar på Islands sydkust i samband med ytterligare ett lågtryck.

Kallare

Högtrycket öster om Sverige förstärktes och kom åter att täcka Skandinavien från den 12-13 varvid det blev betydligt kallare i Sverige. Då den centrala delen av högtrycket den 14 låg över södra Värmland noterades ett så högt lufttryck som drygt 1050 hPa. Inom högtrycket var det mest klart väder och nätterna blev mycket kalla med temperaturer under -20° på många håll i södra Sverige den 13-16. Den 14 hade därvid Bastorp i Dalsland och Jönköping -27° , vilket är den lägsta temperaturen i Götaland sedan 1987.

Plusgrader i norra Norrland

Samtidigt började från den 12 betydligt mildare luft att tidvis strömma in över norra Norrland med västvindar från Norska havet. Vädret blev därmed mulet med en del snöfall och i fjällen tidvis frisk till hård vind. Plusgrader rapporte-

Väder och Vatten

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

© Citera oss gärna, men glöm inte ange källan.

Utgiven av SMHI.

Prenumeration: SMHI, Väder och Vatten,
601 76 Norrköping

Telefon 011-15 80 00

Redaktör: Carla Eggertsson Karlström

Ansvarig utgivare: Birgitta Raab

Omslagsbild Vid Bråviken

Foto: Carla Eggertsson Karlström

SMHIs Tryckeri Norrköping 1993

Medeltemperaturesns avvikelse från normalvärdet i °C

Nederbörden i procent av den normala

Snötäckets beräknade vattenvärde i mm

1994 02 28



rades och inte ens på natten sjönk temperaturen under +1° i Karesuando och Kvikkjokk den 15.

Fortsatt vinterväder

För övrigt höll det fina vintervädret till större delen i sig månaden ut. I södra Sverige började dock dimma och dimmoln uppträda den 17-19 och även i södra Norrland den 18. Snöfall förekom också i Skåne och Blekinge den 19 och den 20-23 passerade nederbördsområden över Götaland. Den 23-25 drog också en kallfront sakta ner över hela landet och medförde en del snöbyar.

Snöoväder i Skåne

I gränsområdet till varmare luft över kontinen-

ten bildades nederbördsområden, som passerade södra och mellersta Götaland den 27 och 28. Månadens avslutning blev därmed dramatisk i Skåne, där man i samband med kraftig vind och snöfall måste stänga av vägar och skolbarn fick lov från skolan. El- och teleledningar isades också ner med avbrott som följd. Månadens största nederbördsmängder på över 20 mm uppmättes också på många platser i Skåne, Blekinge och södra Gotland. Ljungbyhed fick exempelvis på ett dygn 34 mm och i Gillastig på Söderåsen uppmättes ett så stort snödjup som 60 cm den 28.

Carla Eggertsson Karlström

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C 2)												Nederbörd, mm 4)					Antal			
		Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta Dag	Lägsta sedan 1901	År	Normal 1961-90	Största sedan 1901	Minsta sedan 1901	År	Klart dagar 5)	Moln dagar 5)							
KARESUANDO NAIMAKKA TORNETRÅSK KATTERJÄKK MUODOSLOMPOLO	44 71 69 55	-13.4 -13.3 -11.2 -10.5	-14.6 -14.3 -11.7 -11.2	-4.0 -3.5 -4.4 -4.8	59 59 90 90	-25.6 -23.7 -20.2 -24.3	85 66 85 85	-9.1 -7.8 -7.4 -6.7	-19.1 -20.0 -15.6 -14.6	3.0 2.5 2.4 1.0	14 14 14 15	6.2 6.5 7.1 5.2	84 84 90 90	-34.0 -35.0 -30.8 -30.1	2 2 3 3	-48.1 -45.8 -33.6 -35.2	66 66 80 80	27 27 28 28	92 84 85 143	7 4 8 46	19 18 23 66	52 63 48 213	74 90 90 57	1 2 2 6	40 85 80 88	3 12 2 3	9 12 8 17
PAJALA LAINIO ESRANGE NIKKALUOKTA RITSEM	50 25 94 50 81	-14.8 -13.8 -14.2 -16.1	-13.1 -13.4 -14.2 -14.6	-2.6 -4.1 -1.3 -1.3	59 90 90 59	-24.3 -23.4 -23.7 -23.7	85 85 85 66	-10.1 -9.5 -8.9 -10.1	-19.8 -18.7 -19.5 -22.7	2.1 1.6 2.0 2.6	15 15 18 20	8.1 6.2 7.4 7.4	76 76 80 59	-33.5 -35.0 -33.8 -38.5	2 2 2 3	-43.2 -41.6 -49.4 -38.2	66 66 66 66	28 28 81 26	85 72 81 73	6 5 6 17	25 26 24 31	74 62 35 97	43 35 4 89	2 4 4 7	54 68 4 88	6 2 2 1	9 9 9 15
KORPILOMBOLO ÖVERKALIX-SVARTBYN PÄLKEM JOKKMOKK KVIKKJOKK	66 88 70 91 94	-14.8 -16.9 -13.1 -18.7	-12.5 -12.6 -11.0 -14.0	-2.6 -2.5 -2.5 -3.0	90 90 90 59	-22.7 -20.1 -20.1 -25.2	85 85 85 85	-11.1 -12.3 -9.9 -12.7	-19.1 -21.9 -17.0 -24.8	1.8 1.6 -1.6 3.0	15 15 15 15	8.4 9.8 7.4 8.0	90 90 72 34	-29.6 -29.3 -32.0 -37.8	4 2 4 4	-36.0 -35.0 -35.0 -42.6	85 80 28 28	28 100 126 97	90 4 34 23	5 28 34 85	28 34 78 35	56 90 90 35	5 5 6 5	82 7 86 59	7 16 9 7	5 4 6 7	
ARJEPLÖG VUOGGATJÄLME HAPARANDA STOROHAMN LULEÅ FLYGPLATS	45 22 66 69 44	-17.9 -16.8 -16.2 -16.5	-12.1 -13.1 -11.4 -11.3	-2.8 -2.2 -1.4 -1.4	59 90 90 90	-23.0 -24.7 -21.2 -21.2	66 85 85 85	-12.6 -10.4 -11.7 -12.5	-23.0 -22.5 -20.9 -20.2	1.1 1.6 0.0 -3.5	15 15 15 15	7.2 6.8 7.8 7.2	72 60 72 93	-33.5 -36.0 -33.4 -31.6	4 4 3 4	-41.5 -52.6 -41.7 -35.2	66 66 68 80	28 87 84 89	78 141 87 89	6 4 4 8	27 32 32 32	64 97 111 84	88 93 35 90	7 7 4 5	47 29 86 86	6 5 3 3	3 14 11 11
RÖNNSKÄR ÄLVBYN FÄLLFORS ABRAUR STORBERG	88 72 56 91 44	-14.5 -17.0 -13.2 -18.3	-10.3 -12.2 -9.6 -11.5	-0.8 -0.8 -0.9 -2.8	90 90 90 90	-10.5 -24.2 -19.6 -20.8	91 85 85 66	-10.0 -8.8 -8.8 -10.3	-19.2 -18.0 -18.0 -22.2	2.6 3.8 2.0 1.4	15 15 15 15	8.9 9.8 8.5 6.2	90 90 90 90	-30.6 -37.2 -29.4 -35.3	4 4 1 7	-20.5 -44.0 -37.8 -39.9	91 80 80 78	28 28 86 28	0 5 7 11	26 31 31 30	56 96 62 76	88 88 88 88	5 5 4 6	82 82 16 68	7 16 4 9	5 5 4 5	
VINDEL-BJÖRKHEDEN DIKANÄS-SKANSNÄS HEMÄVAN KILMFJÄLL BJURÖKLUBB	77 83 65 11 82	-19.5 -16.5 -17.6 -16.2	-13.1 -11.0 -10.5 -11.3	-2.6 -2.9 -2.1 -2.6	90 90 90 90	-23.6 -20.7 -21.6 -20.3	85 85 66 66	-11.5 -9.8 -11.8 -11.0	-26.2 -22.4 -23.1 -20.9	2.0 0.1 -0.2 -0.5	15 17 15 17	7.0 6.2 5.2 6.8	89 90 90 65	-37.4 -35.1 -35.6 -34.0	4 4 4 6	-44.0 -39.5 -44.3 -38.9	78 80 80 78	28 28 76 93	88 88 76 93	5 7 7 9	30 37 49 39	82 90 195 171	88 88 90 89	5 10 9 6	86 86 77 62	8 9 5 2	7 9 5 16
NORSJÖ VINDELN LYCKSELE FREDRIKA GUNNARN	73 89 45 46 51	-16.4 -18.2 -18.2 -18.4	-10.6 -10.1 -11.2 -11.2	-1.6 -0.9 -1.1 -1.6	90 90 90 90	-20.7 -12.1 -22.0 -22.3	85 91 66 66	-11.2 -10.1 -12.5 -11.6	-21.4 -19.2 -23.8 -25.0	-0.4 -0.8 0.7 -1.0	15 14 15 17	8.0 9.5 9.9 9.4	90 90 90 90	-33.3 -28.5 -33.5 -36.9	1 8 9 6	-39.7 -24.2 -40.6 -43.8	80 26 78 78	28 110 93 79	80 5 7 6	29 32 28 25	79 88 74 65	74 88 4 88	5 4 4 6	91 13 59 48	13 2 2 12	6 2 2 5	
IDVATTNET NORRÅKER GÄDDEDE UMÅ FLYGPLATS HOLMÖGADD	82 75 5 65 51	-19.6 -17.5 -15.2 -14.8	-11.1 -9.9 -8.8 -8.6	-1.9 -1.6 -0.6 -0.1	90 90 90 90	-21.6 -12.7 -18.9 -19.1	85 91 66 66	-12.4 -10.5 -10.8 -8.7	-26.3 -23.2 -19.4 -20.0	-1.0 0.6 1.2 1.0	17 15 17 14	7.2 7.6 7.7 8.4	90 90 90 90	-37.2 -32.4 -29.8 -32.6	6 7 6 6	-39.7 -33.2 -38.2 -38.2	85 93 80 78	28 106 86 88	4 5 6 5	28 35 52 39	75 88 169 117	88 88 43 88	6 11 7 4	86 91 54 86	9 5 10 12	3 5 7 3	
JÄRNÅSKLUBB SKAGSUDE BREDBYN KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN JUNSELE	94 64 48 76 76	-12.7 -12.0 -17.2 -16.8		-0.1 -0.6 -0.6 -0.2	90 90 90 90	-18.5 -19.8 -18.4 -20.6	66 66 66 66	-7.7 -9.9 -9.8 -11.2	-17.4 -15.9 -23.4 -22.6	-0.1 0.3 -0.8 -0.4	17 17 13 26	8.1 9.3 11.3 13.1	90 93 90 90	-31.8 -25.5 -35.7 -31.8	6 6 6 8	-37.6 -31.3 -39.6 -37.6	78 28 28 28	28 93 75 87	3 4 3 3	27 32 24 28	69 89 52 88	88 88 66 68	4 4 8 5	83 59 86 86	14 16 11 29	7 3 4 9	
KRÄNGEDE STRÖMSUND FÖLLINGE-VÄGSKÅLET FRÖSÖN ÄRESKUTAN	65 79 80 44 80	-15.7 -14.6 -12.9	-8.6 -8.4 -7.8	0.1 -1.0 -1.2	90 90 90	-18.6 -17.0 -15.4	66 85 85	-10.5 -10.7 -10.7	-20.5 -18.5 -16.0	-1.9 -1.0 0.2	26 17 17	10.3 8.5 8.2	90 90 90	-32.3 -30.0 -26.2	6 5 5	-38.8 -37.8 -28.8	66 85 85	28 94 117	70 28 82	2 2 8	26 29 37	54 76 89	88 88 88	5 3 6	83 86 86	12 8 10	5 6 8
MÖRSIL EDEVIK STORLIEN-VISJÖVALEN SYLARNÄS LUNGO	71 80 62 85 90	-13.2 -13.8 -11.2	-7.1 -7.8 -7.0	0.2 -0.7 -0.8	90 90 90	-15.2 -15.1 -15.1	85 85 66	-9.1 -10.2 -7.6	-17.0 -17.9 -15.1	1.0 0.2 -1.0	17 17 22	11.7 7.3 7.2	90 90 84	-27.2 -24.0 -28.5	6 23 5	-32.4 -34.5 -33.8	85 85 85	28 62 79	3 7 8	34 66 49	82 87 114	87 77 87	5 31 7	86 91 72	6 9 9	6 6 6	
SUNDSVALLS FLYGPLATS BRÅMON FRÄNSTA HUNGE FINNEBY	43 62 67 44 76	-15.9 -9.5 -16.9	-7.9 -5.8 -8.7	0.2 1.6 0.3	90 90 90	-16.8 -5.4 -17.7	66 87 85	-8.2 -8.8 -9.8	-21.7 -13.5 -23.0	0.8 1.0 -0.7	26 17 14	13.9 13.9 11.6	90 90 90	-30.3 -23.6 -32.1	6 6 7	-34.8 -18.8 -38.8	66 28 78	28 105 61	3 0 4	30 30 23	75 51 46	51 80 66	4 80 5	80 10 8	14 7 12	7 3	
KLÖVSJÖ SVEG STORSJÖ KAPELL LOFSDALEN FJÄLLNÄS	77 44 49 23	-9.8 -15.5 -16.1	-6.2 -9.0 -9.5	0.1 0.7 0.8	90 90 90	-13.2 -18.8 -17.8	85 66 66	-6.0 -8.0 -9.3	-13.7 -22.2 -23.0	2.1 -0.2 0.6	22 14 17	8.5 10.0 6.1	90 90 90	-26.5 -34.1 -34.2	5 5 5	-31.0 -39.8 -41.5	85 66 85	28 28 76	85 6 6	32 26 27	98 98 60	88 88 89	4 3 4	80 38 47	14 6 9	5 5 5	
HÖLICK SÖDERHAMN DELBSÖ EDSBY HAMRA	87 46 67 41 73	-9.3 -10.1 -13.8	-6.0 -5.3 -6.6	1.5 2.4 2.0	90 90 90	-4.2 -14.7 -16.0	91 66 85	-5.7 -5.8 -7.1	-12.6 -14.9 -19.9	-0.9 1.2 0.5	26 13 13	10.7 14.3 9.0	90 90 90	-23.0 -24.5 -30.5	6 6 5	-13.9 -32.2 -35.9	91 66 85	28 55 53	8 9 6	25 35 30	82 79 71	87 88 88	5 2 3	86 80 80	7 15 15	12 13 6	
ÄLVDALEN SÄRNA TANDÅDALEN IDRE FJÄLL RÖRBACKSNÄS	68 85 85 68	-14.7 -17.2 -11.0	-8.7 -9.9 -11.0	0.8 0.9 -0.7	90 90 90	-16.2 -20.3 -13.2	85 47 85	-6.5 -8.0 -8.6	-21.3 -24.7 -13.2	1.0 -0.4 -1.9	24 24 22	11.2 9.4 7.1	90 90 90	-28.4 -32.5 -38.2	16 5 4	-35.7 -41.2 -42.4	85 85 28	28 89 28	5 8 6	26 28 33	72 80 86	88 88 88	4 4 8	83 59 86	15 10 11	6 9 7	
ÖRSKÄR SINGO UTVALNÄS GÄVLE FILMS KYRKBY	82 67 77 82	-10.5 -7.2 -8.2	-6.9 -4.0 -4.3	0.5 2.8 3.7	90 90 90	-10.0 -12.9 -13.0	86 66 66	-6.4 -4.6 -4.9	-14.1 -9.9 -11.7	1.0 -0.3 1.7	18 9 15	11.3 10.5 13.4	90 90 90	-19.6 -20.4 -20.2	12 13 6	-26.0 -30.3 -28.9	85 70 85	28 24 28	54 4 1	38 26 35	121 69 73	88 50 57	13 0 2	86 87 89	9 17 8	9 14 13	
VINTJÄRN FOLKÄRNA BACKA FÄLUN BÖRLÄNGE	82 44 74 87	-10.5 -9.9 -13.0	-6.9 -5.6 -7.2	0.5 2.8 1.6	90 90 90	-10.0 -14.6 -15.1	86 70 85	-6.4 -5.2 -5.7	-14.1 -14.5 -18.7	1.0 -0.2 -3.0	18 12 24	11.3 11.2 9.7	90 90 90	-19.6 -26.0 -26.2	12 16 5	-26.0 -34.1 -37.2	85 66 85	28 34 37	54 3 3	14 25 55	88 90 88	13 7 7	86 47 47	9 17 10	9 14 13		

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C 2)												Nederbörd, mm 4)					Antal			
		Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta Dag	Lägsta sedan 1901	År	Antal förelagda 3)	Största nederbörd (cm)	Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Medan				
MOCKFJÄRD	73	-11.8	-6.7	2.2	90	-14.7	85	-5.9	-17.3	-0.4	17	10.7	90	-25.0	16	-34.3	85	28	36	5	27	76	88	5	86	10	10
MALUNG		-13.9	-8.1	1.3	90	-18.1	47	-6.5	-21.1	-0.8	24	8.8	93	-28.3	16	-39.4	66	28	66	6	32	75	88	1	47	8	8
GUSTAVSFORS	17	-12.1	-7.2	2.4	90	-16.4	47	-5.5	-18.3	-0.2	18	11.3	43	-27.7	14	-38.4	66	28	35	6	29	76	35	0	47	10	10
ÖSTMARK-RÖJDÄSEN	88	-10.8	-7.1	1.6	90	-6.2	91	-6.0	-14.7	-0.4	18	9.0	93	-23.8	16	-18.8	93	28	116	18	43	98	89	17	91	8	9
SÖDERÅRM	25	-5.7	-3.1	2.7	90	-11.1	66	-3.8	-7.3	0.4	9	9.0	90	-10.9	4	-25.0	70	28		2	22	73	37	1	34	6	18
SVENSKA HÖGARNA		-5.3	-2.7	2.8	90	-12.2	42	-3.7	-6.8	0.3	9	8.1	90	-9.7	4	-23.4	70	28		6	24	66	4	2	80	6	17
NORRTÄLJE-VÄSBY	89	-7.9	-3.7	3.3	90	-3.1	91	-4.6	-11.0	-0.1	27	12.3	90	-21.4	13	-13.9	93	28	15	4	33	57	90	27	89	7	15
STOCKHOLM		-6.1	-3.0	4.3	90	-10.8	85	-3.8	-8.5	-0.4	10	12.2	90	-11.4	8	-25.5	66	28	12	5	27	76	57	2	47	6	14
HÄRSFJÄRDEN	62	-5.5	-3.6	3.4	90	-11.3	85	-2.4	-8.8	0.6	10	12.3	90	-15.7	27	-27.2	66	28	30	12	31	79	90	4	80	7	15
UPPSALA FLYGPLATS	44	-8.7	-4.6	3.3	90	-13.0	85	-4.6	-13.5	-0.7	26	12.6	90	-22.5	13	-30.7	70	28	17	3	27	64	57	2	47	8	12
UPPSALA		-7.9	-4.3	3.6	90	-12.5	85	-4.3	-11.6	-0.5	15	11.9	90	-20.2	13	-29.8	70	28									
ARLANDA	60	-8.5	-4.3	3.7	90	-12.6	85	-4.7	-12.5	-1.2	27	12.3	90	-20.6	13	-29.9	66	28	16	3	26	78	90	5	80	6	16
STOCKHOLM-BROMMA	36	-7.1	-3.8	3.9	90	-12.9	42	-3.8	-9.9	-0.3	10	13.0	43	-15.7	13	-32.8	40	28	14	3	24	73	57	1	47	7	13
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	-8.4	-4.2	3.8	90	-12.8	85	-5.1	-12.1	-0.9	10	11.2	90	-22.0	13	-31.8	79	28	12	7	22	63	66	1	47	6	13
FELLINGSBRO-FINNÄKER	82	-9.2	-4.7	3.8	90	-13.4	85	-5.0	-13.4	-1.4	10	11.4	90	-24.2	16	-31.3	85	28	25	9	31	71	88	5	83	5	14
ÖREBRO		-9.5						-5.2	-13.7	-1.0	10			-26.3	14			28		0							
VINGÅKER	66	-8.1	-4.3	3.9	90	-12.0	85	-4.5	-11.6	1.0	10	13.5	90	-23.2	13	-32.9	79	28	27	37	33	77	90	10	83	8	10
STÄLLDALEN	67	-9.3	-6.1	2.0	90	-14.3	70	-5.7	-12.4	-0.2	24	9.4	93	-18.6	16	-30.0	70	28	53	13	38	119	90	8	86	8	14
ASPHYTTAN	82	-9.7	-5.5	2.8	90	-13.7	85	-4.5	-11.2	-1.3	27	9.6	90	-24.2	26	-32.0	85	28	25	17	36	98	90	3	86	2	2
ÅTORP	51	-9.0	-4.3	3.7	90	-12.0	70	-5.4	-12.2	-0.9	10	10.5	90	-22.3	27	-36.2	66	28	75	24	33	106	90	5	86	5	15
KARLSTAD		-8.8	-4.7	3.4	90	-13.3	47	-4.8	-13.1	-0.3	10	11.2	43	-25.2	14	-36.0	66	28	32	20	31	93	66	1	86	4	15
ARVIKA	45	-10.3	-5.1	3.5	90	-14.6	47	-4.3	-14.8	0.0	18	11.7	89	-26.0	14	-38.0	66	28	35	14	30	87	66	0	47	5	10
BLOMSKOG	64	-9.0	-4.7	3.5	90	-12.2	70	-4.4	-13.2	-0.2	18	11.4	76	-26.5	16	-36.5	66	28	53	24	40	121	90	4	86	5	14
GOTSKA SANDÖN		-3.7	-1.6	3.8	90	-9.8	42	-1.4	-6.2	2.0	10	9.6	90	-13.0	13	-25.0	40	28	8	11	31	86	58	3	21	6	13
LANDSORT		-3.9	-2.3	3.6	90	-12.2	42	-2.1	-5.7	0.8	10	8.2	90	-10.4	27	-28.0	40	28		13	22	59	50	4	32	3	15
HARSTENA	42	-3.9	-2.3	4.8	90	-10.6	85	-1.5	-6.4	1.2	10	15.6	61	-16.0	27	-26.1	66	28	23	37	35	101	58	6	59	3	18
NORRKÖPING	44	-7.0	-3.3	4.7	90	-11.9	47	-3.3	-9.9	1.8	10	13.7	90	-22.0	14	-33.5	66	28	23	21	26	56	58	3	47		
ZINKGRUVAN	83	-7.7	-4.1	3.4	90	-11.1	85	-5.0	-9.9	-1.3	10	11.4	90	-14.2	13	-22.5	85	28	29	25	37	111	88	13	86	4	17
MALMSLÄTT	44	-7.5	-3.4	4.8	90	-11.2	85	-3.7	-11.0	0.3	10	14.3	90	-22.6	14	-30.4	66	28	27	24	24	78	50	3	59	4	16
MALEXANDER	44	-7.0	-3.8	4.4	90	-12.5	47	-3.1	-10.6	0.4	17	13.5	90	-22.5	14	-36.1	66	28	27	29	29	95	58	3	59	5	16
ÅKERSHUS	65	-7.2	-3.1	4.2	90	-11.1	70	-3.9	-10.3	0.1	10	9.0	90	-22.6	14	-32.5	66	28	23	35	31	114	66	3	86	6	16
BORGUNDA	71	-7.2	-3.5	4.2	90	-10.2	85	-4.4	-9.9	0.0	10	12.6	90	-20.0	14	-26.4	85	28	35	39	30	77	90	4	75	4	16
BASTORP	65	-8.4	-3.8	3.7	90	-10.8	70	-4.0	-12.5	-0.1	10	10.9	93	-26.7	14	-34.5	66	28	37	28	43	158	90	3	86	5	19
SÄTENÄS	44	-7.1	-2.9	4.6	90	-10.6	70	-4.0	-10.3	0.7	9	11.8	46	-19.4	14	-35.1	66	28	23	19	29	105	66	3	75	4	16
NORDKOSTER	67	-5.3	-1.8	4.8	90	-8.1	70	-2.9	-7.7	0.7	10	8.4	90	-13.4	15	-20.5	85	28		33	40	123	90	3	86	4	18
LJUNGSKILE	80	-6.1	-2.4	4.8	90	-8.1	85	-2.9	-9.1	0.9	9	10.6	90	-17.0	14	-23.8	85	27	33	47	51	185	90	9	86	3	13
MÄSESKÄR		-3.9	-0.9	5.2	90	-9.7	47	-2.0	-5.5	2.3	10	8.4	90	-8.6	13	-19.3	70	28	23	18	26	81	90	0	32	3	15
FÄRÖ		-3.4	-1.2	4.9	90	-8.9	42	-1.3	-5.1	1.8	17	12.4	90	-9.6	14	-20.1	42	27		23	26	74	58	2	21	2	16
VISBY FLYGPLATS	45	-4.5	-1.8	4.3	90	-7.4	85	-1.8	-7.6	1.2	17	12.2	61	-16.4	14	-25.4	66	28	16	27	28	77	53	9	75	4	17
HERRVIK	68	-3.3	-1.3	4.5	90	-6.3	85	-1.0	-5.9	1.5	17	13.2	90	-14.4	14	-18.0	85	27		30	26	55	74	6	70	5	17
ÖLANDS NORRA UDDE		-2.3	-1.1	5.3	90	-9.3	42	-0.5	-3.9	2.2	10	13.0	61	-9.8	26	-28.0	42	28		33	23	101	58	2	59	3	18
VÄSTERVIK		-5.0	-2.7	5.0	90	-10.4	42	-1.1	-8.7	1.7	10	16.5	61	-22.4	14	-33.1	66	28	40	58	29	125	58	1	59	3	19
MÄLILLA	46	-5.7	-3.1	4.6	90	-11.2	47	-1.6	-9.6	1.7	10	16.2	61	-25.0	14	-33.8	66	27	33	51	32	102	58	1	59	4	20
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	31	-7.5	-3.8	4.0	90	-10.6	85	-3.6	-11.2	-0.1	10	11.7	90	-26.7	14	-35.4	66	28	39	29	31	80	90	4	75	4	20
NÄSSJÖ	62	-6.6	-3.9	3.4	90	-12.0	47	-3.3	-9.8	0.6	10	12.2	90	-21.8	14	-27.7	69	28	33	46	38	112	90	2	75	4	20
HAGSHULTS FLYGPLATS	42	-5.8	-3.6	4.2	90	-11.5	47	-2.3	-9.6	1.6	10	12.8	90	-23.6	15	-34.1	66	28	39	39	34	132	90	3	86	4	20
MOLLA	79	-6.5	-3.2	4.3	90	-9.7	85	-3.4	-8.1	0.6	10	11.2	90	-21.6	14	-27.6	85	28	26	38	43	156	90	10	86	4	12
HESTRA	73	-5.5	-3.3	3.3	90	-9.1	85	-3.4	-8.1	0.3	10	10.0	90	-15.0	14	-23.0	85	28	60	59	53	174	90	4	86	2	21
LANDVETTER FLYG	75	-5.1	-2.4	4.3	90	-8.4	85	-1.7	-7.9	6.5	24	9.9	90	-15.0</													

Vattenföring

Stationer	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Start- år	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Feb 1994	Sedan startår	Feb 1994	Dag	Sedan startår	Feb 1994	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbotten	1004	1924	-	2,62	-	-	8,60	-	-	1,30
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	15,7	6,98	17,2	1	14,80	14,2	26	4,00
Anundsjön	Moälven	Ångermanland	1449	1923	8,5	6,14	9,8	1	14,20	8,1	26	2,10
Öster-Noren	Åreälven	Jämtland	2389	1901	5,2	12,26	7,4	1	149,00	4,1	26	3,40
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	10,9	10,33	13,00	1	18,60	9,2	28	6,30
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	3,2	3,11	4,6	1	18,20	2,8	28	0,90
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	1,6	1,99	2,0	1	8,70	1,2	27	0,30
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	0,35	0,75	0,76	6	5,70	0,15	6	0,01
Konstadsströmmen	Testeboån	Gästrikland	994	1980	7,4	6,57	8,4	11	26,00	6,5	28	2,40
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	2,6	2,64	9,2	3	22,00	0,70	27	0,26
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	6,0	6,23	13,6	1	47,00	3,1	27	0,58
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	3,6	6,61	7,1	1	65,00	2,5	27	0,41

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Feb 1994	Sedan startår	Feb 1994	Dag	Sedan startår	Feb 1994	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44,26	44,26	44,30	2	45,02	44,22	28	43,37
Vättern	1940	88,38	88,44	88,39	3	88,78	88,37	28	88,07
Mälaren	1968	0,34	0,34	0,39	1	0,61	0,31	21	0,14
Hjälmaren	1922	21,88	21,88	21,96	1	22,29	21,81	28	21,42
Storsjön i Jämtland	1940	291,04	291,92	291,22	1	292,77	290,83	28	290,96

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Istjocklek i sjöar

Sjö	Torneträsk	Bygdeträsk	Gäuta	Fotingen	Stödesjön	Runn	Båven	Möckeln	Västra Ringsjön	Norra Bullaren
Landskap	Lappland	Västerbotten	Lappland	Jämtland	Medelpad	Dalarna	Södermanl.	Småland	Skåne	Bohuslän
Den 1-5	41	40	27	37	36	37	17	14		
6-10	44	40		38						
11-15	47		29		37	39	16	18		
16-20		40	30	37		42	20			
21-25	48	40			36					
26-31			31	37	39	46	22	30		

Istjockleken anges i cm

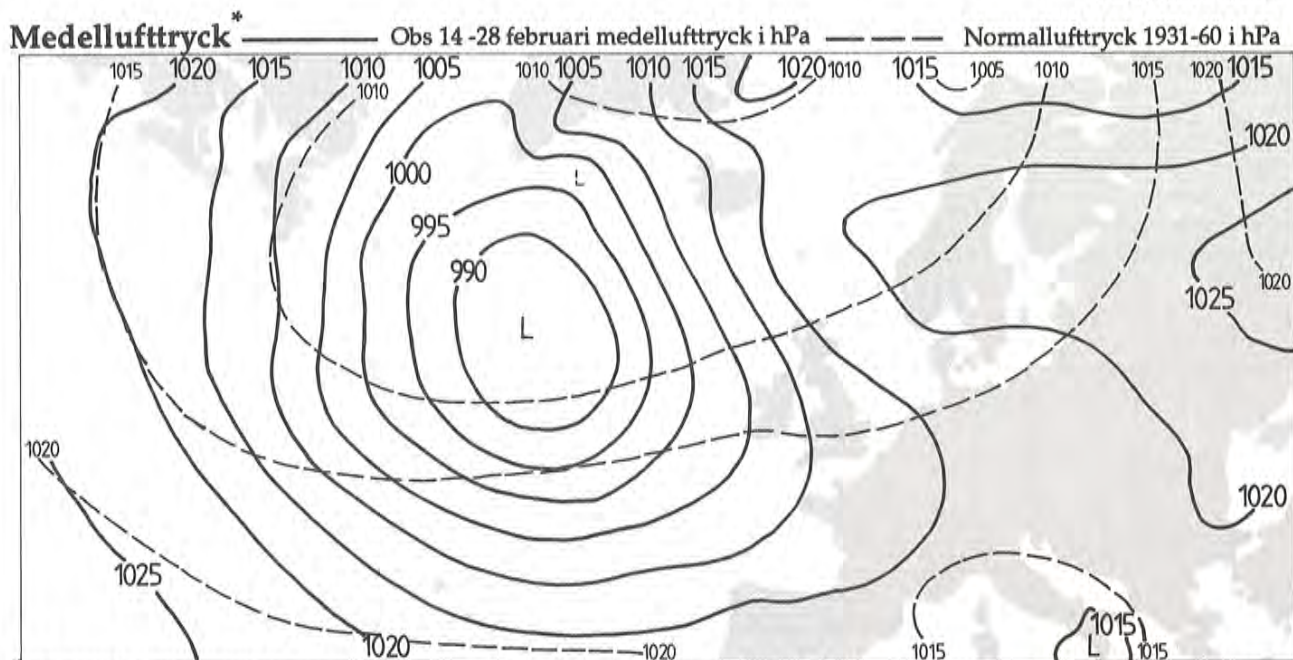
Ö öppet vatten

X isen består av två eller flera lager åtskilda av vatten

Hydrologisk kommentar

Vattenföringen i vattendragen har under februari varit sjunkande i hela landet. Vid månadens slut var vattenföringen ungefär den normala för årstiden i Norrlands kustland och

inland och i norra Svealand. Övriga delar av landet hade i slutet av februari lägre vattenföring än normalt.



Pg a problem vid omläggning till nya beräkningsmetoder kan tyvärr inte hela månadens medellufttryck publiceras. Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Isförhållandena har följt utvecklingen som under en normal isvinter, vilket i och för sig varit ovanligt efter de 6 milda vintrarna i rad.

I början av månaden bildades is utanför Bottenhavskusterna, i norra Östersjöns skärgårdar och i Vänern. I mitten av månaden var Bottenhavet och Ålands hav helt täckta av is, likaså Vänern, Kalmar-sund och norra och mellersta Östersjöns skärgårdar. Men issituationen längs svenska Bottenhavskusten var relativt lindrig. Tidvis öppnades råkar, som dock snabbt täcktes med tunn jämn is. Grövre

is drev över mot finska sidan, där även vallar förekom. Issituationen försämrades i norra Östersjön och Ålands hav under sista veckan i februari. Ostliga vindar sköt ihop isen mot svenska kusten. Isutbredningen i månadsskiftet var som den brukar vara i mitten av mars vid en normal isvinter.

Vattentemperaturen sjönk långsamt i Östersjön men låg fortfarande i slutet av månaden några tiondelar över normal temperatur. På Västkusten sjönk den under noll och tallriksis förekom lokalt.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta för månaden			Lägsta för månaden		
		Feb 1994	Sedan startår	Feb 1994	Dag	Sedan startår	Feb 1994	Dag	Sedan startår
Ratan	1892	-5	-1	+40	1	+121	-43	28	-90
Spikarna	1898	-6	-1	+44	1	+104	-47	28	-68
Stockholm	1889	-9	-1	+43	2	+114	-40	28	-67
Kungsholmsfort	1887	+2	-2	+57	1	+110	-36	24	-91
Viken	1976	-31	-5	+32	2	+109	-71	16	-100
Göteborg	1969	-27	-5	+28	2	+100	-73	5	-71
Kungsvik	1973	-29	-5	+31	2	+82	-81	5	-80

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

Värdena i tabellen baseras på timvärden.

Kommentar

I stort sett sjönk totala vattennivån i Östersjön under månaden med hela 80 cm.

Den 1 februari låg vattennivån kring +40 cm och sjönk sedan successivt till den lägsta nivån under månaden, -40 till -45 cm, den 28. Det tidvis mäktiga högetrycket pressade ut vattnet genom

Öresund och Bälten med 1-4 knops nordgående ström.

På Västkusten har vattenståndet i stort sett legat under medel hela månaden, -10 till -40 cm, lägst den 5 och kring den 14-16. Dock steg nivån över noll kortvarigt den 2 då ett mindre lågtryck passerade.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Feb 1994	Dag	Sedan startår	Feb 1994	Dag	Sedan startår
Almagrundet	78	-	-	5.59	-	-	8.61
Ölands södra grund	78	-	-	5.82	-	-	8.97
Fladen	87	-	-	3.80	-	-	7.46
Trubaduren	78	1.49	09	4.37	2.42	16	7.13

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

Våghöjderna i de svenska farvattnen har varit måttliga på grund av den dominerande högetryckssituationen. Det är främst södra Östersjön som några gånger haft grov sjö. Den 28 februari orsakade nordostlig kuling 3-4 m hög sjö.

Solskenstid

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Feb 1994	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	75	62	118	91	17	67
Luleå	57	131	69	107	86	43	76
Umeå	69	161	73	126	86	28	88
Östersund	57	133	74	113	80	37	88
Borlänge	87	114	75	124	93	17	88
Karlstad	50	98	77	131	65	9	88
Uppsala-Ultuna	63	98	72	125	75	15	88
Stockholm	08	96	72	172	36	11	88
Visby	52	55	60	124	75	19	77
Norrköping	55	72	70	127	75	26	88
Göteborg	83	67	71	151	86	22	88
Växjö	83	46	63	129	86	26	88
Lund	83	46	64	121	86	30	84

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

Globalstrålning

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m ²)					
		Feb 1994	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	14.2	14.8	19.4	81	11.2	90
Luleå	61	23.2	18.7	28.9	68	13.3	69
Umeå	59	28.5	22.4	29.3	80	15.7	88
Östersund	57	29.0	24.8	31.6	58	17.5	81
Borlänge	87	31.4	27.5	32.1	93	17.4	90
Uppsala-Ultuna	63	31.0	26.2	38.9	86	16.8	90
Karlstad	57	32.6	29.4	40.1	70	16.0	68
Stockholm	22	28.7	26.5	40.9	30	17.5	26
Norrköping	75	28.2	28.3	35.6	86	20.7	88
Göteborg	83	29.5	26.2	41.2	86	18.4	89
Visby	58	28.3	28.6	39.7	75	19.9	91
Växjö	83	24.9	28.4	42.2	86	20.3	89
Lund	83	26.1	30.2	42.7	86	20.1	84

Slutlig statistik för Januari 1994

Daglig lufttemperatur och nederbörd

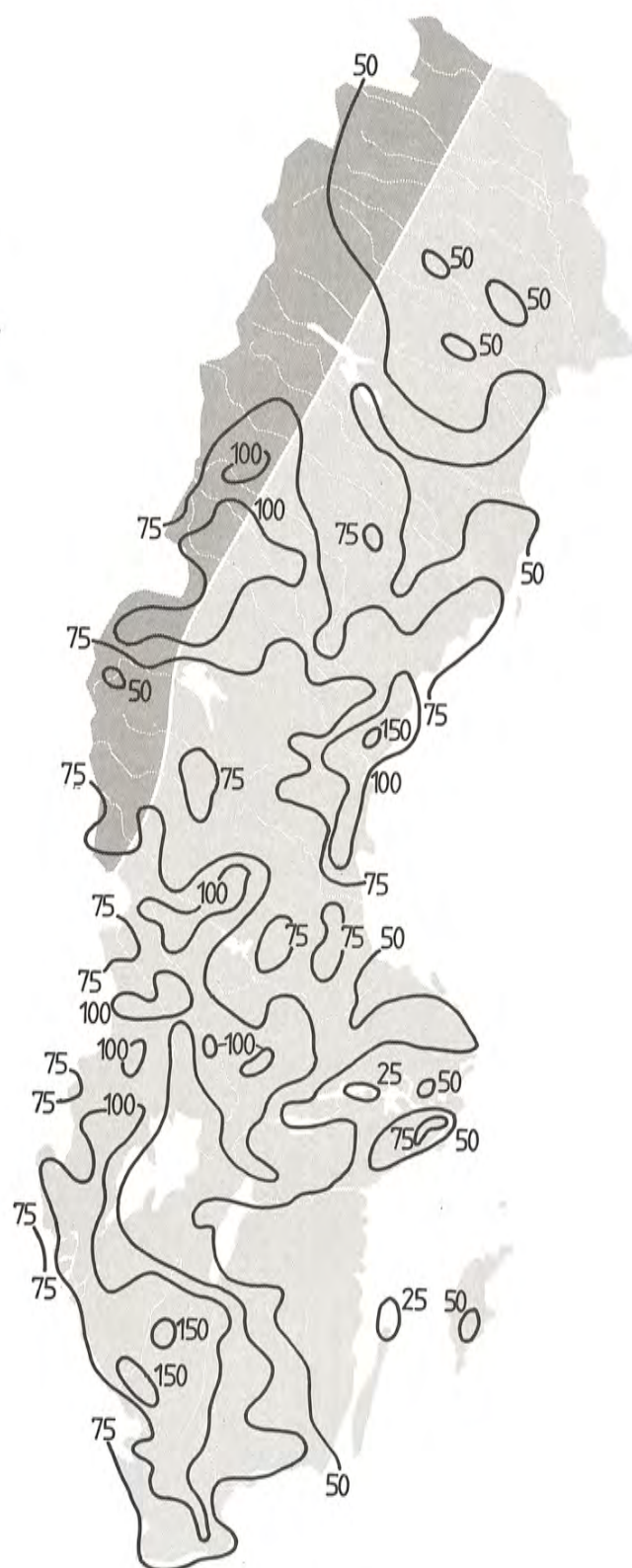
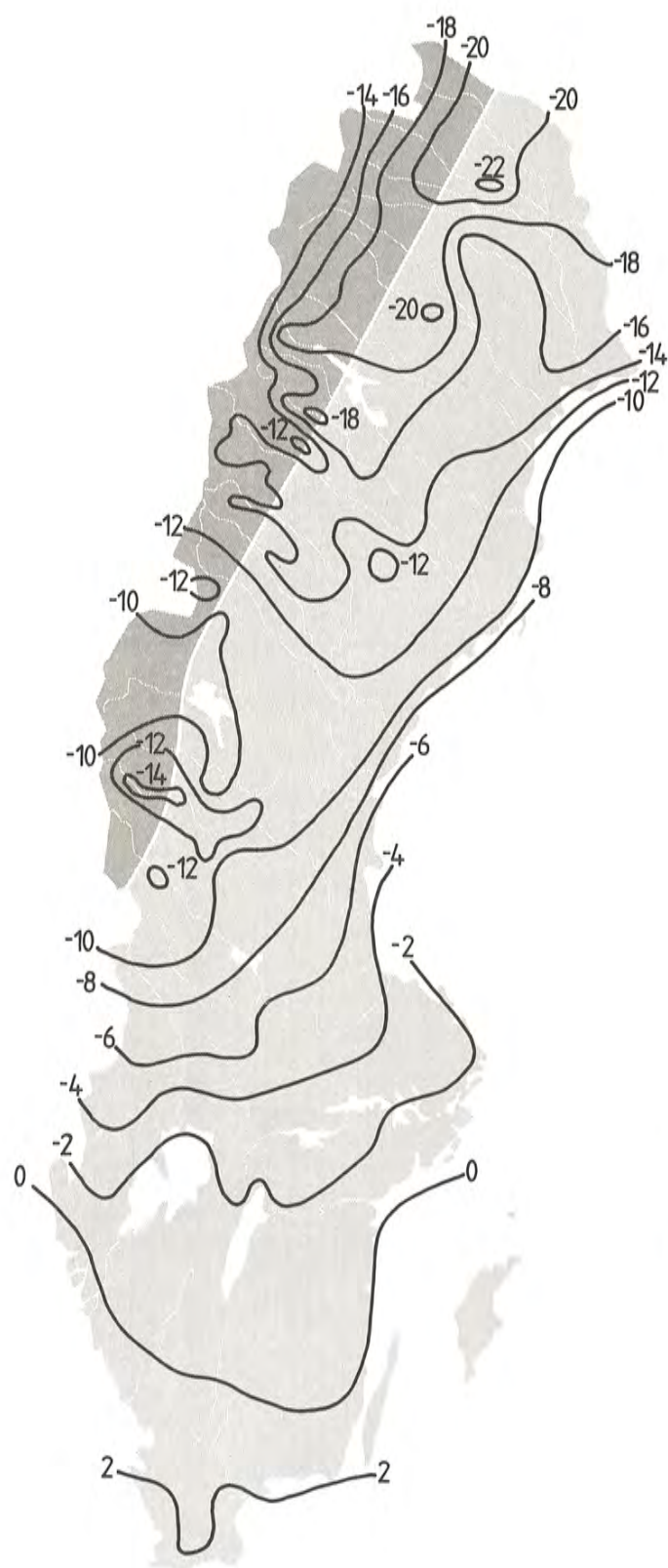
Katterjåkk					Karesuando				Stensele				Haparanda				Frösön			
Dag	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	
1	-10.9	-7.6	-17.0	0.7	-10.0	-8.5	-14.0	0.2	-4.7	-3.6	-5.0	2.0	-9.9	-3.0	-13.3	1.4	-11.7	-10.1	-13.9	0.5
2	-8.1	-6.9	-10.6	4.2	-13.5	-9.0	-18.5		-16.8	-4.4	-21.0	0.0	-11.6	-7.5	-15.7		-11.9	-6.5	-16.5	
3	-7.2	-4.8	-12.3	3.0	-23.1	-13.0	-26.5		-17.7	-14.0	-21.8		-11.6	-7.1	-16.3		-11.3	-8.6	-16.7	
4	-8.6	-4.4	-11.5	0.1	-27.0	-21.0	-31.0		-27.4	-21.6	-29.0		-21.4	-13.8	-23.5		-12.5	-8.6	-14.0	0.1
5	-20.3	-11.3	-25.6	0.0	-28.4	-25.4	-33.2	0.5	-20.8	-18.0	-29.0	2.4	-10.8	-5.8	-22.5	0.1	-12.1	-8.5	-15.3	2.8
6	-19.1	-14.2	-26.4	0.0	-16.5	-11.0	-25.4	1.7	-11.3	-9.6	-18.0	1.6	-11.3	-6.4	-15.0	0.7	-5.8	-3.9	-8.7	1.2
7	-16.6	-12.9	-19.1	0.3	-11.2	-9.6	-13.8	2.3	-7.6	-6.8	-10.0	6.7	-9.7	-8.8	-10.4	8.8	-3.9	-2.9	-6.4	6.8
8	-11.5	-6.2	-19.3	2.5	-14.1	-10.5	-16.7	7.3	-13.6	-6.8	-18.6	0.4	-8.4	0.2	-12.7	5.0	-6.7	-3.0	-9.0	0.0
9	-5.3	-4.2	-8.3	5.8	-9.0	-6.5	-19.2		-15.4	-10.2	-22.2		-11.4	-6.2	-19.7		-11.2	-5.9	-14.5	
10	-5.4	-2.7	-7.2	2.7	-15.6	-5.5	-22.8		-22.8	-15.8	-27.0		-13.3	-8.6	-18.2		-17.8	-12.5	-21.0	0.0
11	-17.9	-5.3	-23.2	0.0	-27.3	-22.8	-29.5		-16.6	-11.5	-27.0		-19.5	-16.7	-23.2	0.2	-12.3	-9.8	-21.2	0.0
12	-19.6	-17.3	-23.4	0.1	-20.6	-18.4	-27.4	1.2	-10.5	-6.0	-19.0	2.5	-11.9	-9.1	-17.0	8.0	-6.3	-4.4	-11.4	1.3
13	-11.2	-9.4	-18.5	1.3	-12.3	-10.5	-18.4	10.8	-3.5	-1.5	-6.8	4.3	-4.8	-0.8	-14.0	10.8	-2.1	-0.7	-4.4	1.2
14	-9.1	-7.5	-12.0	1.0	-8.0	-5.0	-11.0	4.7	-5.1	-2.0	-7.3	0.2	-1.8	0.6	-4.7	2.0	-1.7	1.0	-8.3	2.3
15	-12.5	-6.8	-16.0		-17.9	-5.2	-26.0		-9.9	-6.6	-14.0		-8.0	-4.0	-9.2	0.0	-6.9	-2.4	-8.5	1.7
16	-13.1	-10.7	-15.8	1.5	-30.6	-25.0	-32.6		-22.0	-13.1	-24.4		-10.3	-8.0	-11.3	0.2	-14.2	-8.4	-17.0	
17	-13.1	-7.3	-17.8	5.9	-25.1	-16.5	-33.5		-26.2	-21.2	-27.8		-22.1	-11.3	-25.8		-16.6	-11.5	-23.7	0.0
18	-9.8	-6.5	-17.5	9.4	-27.7	-23.0	-32.4		-29.4	-27.2	-30.5		-25.3	-23.5	-26.9		-16.4	-10.8	-21.0	0.0
19	-13.0	-7.5	-20.9	2.7	-28.4	-21.4	-35.0	1.8	-19.8	-10.6	-31.5	7.6	-22.8	-18.0	-26.1	2.6	-7.7	-6.1	-13.8	1.0
20	-17.2	-11.1	-21.4	0.3	-14.6	-13.6	-21.4	0.5	-7.9	-5.4	-11.4	1.5	-8.5	-4.2	-19.7	3.9	-8.4	-5.4	-11.4	0.2
21	-8.7	-2.3	-20.7	10.6	-7.7	-4.7	-13.9	3.3	-2.4	2.4	-14.6	3.3	-2.5	0.5	-6.0	5.2	0.2	4.8	-8.0	1.1
22	-5.2	-2.0	-7.5	7.4	-8.9	-3.5	-12.2		-4.5	-0.6	-6.2	1.2	-4.8	0.8	-9.3		-2.6	-0.2	-3.5	0.8
23	-12.8	-5.3	-17.9		-20.7	-10.5	-26.6		-9.7	-6.0	-11.9	3.1	-12.7	-8.2	-16.0		-5.2	-1.5	-6.1	3.4
24	-18.9	-15.6	-21.3		-31.0	-26.5	-33.0		-8.4	-7.0	-9.2	2.6	-14.2	-8.4	-19.6		-6.7	-4.4	-7.9	0.3
25	-18.9	-13.2	-24.3	0.0	-31.5	-29.8	-34.0		-16.1	-9.0	-19.0		-19.3	-18.8	-20.6	0.0	-7.9	-5.8	-12.5	1.2
26	-24.9	-21.6	-28.0		-37.3	-32.5	-39.5	0.0	-15.3	-14.5	-18.0	6.8	-19.5	-16.7	-22.2	0.2	-8.6	-6.9	-10.4	2.0
27	-27.0	-22.5	-31.0	0.0	-33.3	-31.0	-39.0	0.0	-15.3	-14.8	-17.0	3.8	-18.2	-16.2	-22.0	1.0	-9.7	-7.4	-11.5	1.5
28	-21.7	-17.5	-27.2	0.2	-24.9	-20.0	-33.5	0.0	-17.8	-15.0	-21.8		-20.8	-17.0	-23.0		-14.8	-8.5	-17.3	0.1
29	-10.5	-6.5	-21.0	2.0	-28.8	-21.0	-33.0		-25.0	-17.0	-26.8		-19.0	-15.2	-23.4		-17.5	-14.0	-20.1	0.0
30	-14.7	-7.5	-18.9	0.6	-24.4	-20.0	-33.0	0.0	-14.0	-7.2	-30.2	0.5	-21.0	-17.4	-27.0		-10.3	-7.8	-20.1	3.4
31	-13.6	-7.5	-15.5	1.8	-18.8	-16.4	-23.0	0.0	-15.4	-8.0	-20.5		-25.4	-18.8	-29.0		-8.3	-5.5	-10.5	0.3

Härnösand					Särna				Karlstad				Stockholm				Falun			
Dag	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	
1	-5.9	-2.0	-9.6		-17.7	-4.8	-21.8	0.3	-1.7	-0.4	-2.5	0.1	-1.2	0.0	-2.5		-6.1	-2.3	-9.6	
2	-7.5	-4.0	-11.0		-13.2	-10.2	-17.2		-10.6	-2.5	-13.2		-3.0	-1.3	-3.7	1.0	-10.7	-9.4	-14.3	
3	-14.4	-10.8	-17.0		-17.1	-9.2	-21.4	0.0	-11.6	-7.6	-17.5	0.0	-3.9	-2.3	-4.8	0.2	-15.0	-8.0	-16.7	
4	-10.8	-9.5	-12.7	0.2	-23.8	-17.1	-28.0	4.5	-5.8	-3.0	-9.1	12.2	-2.8	-0.4	-6.4	1.0	-13.0	-11.1	-16.7	1.8
5	-5.9	-1.0	-10.8	3.5	-11.4	-7.6	-22.8	11.8	0.2	1.2	-3.1	6.4	0.3	0.8	-0.6	2.4	-3.1	-1.7	-11.1	5.0
6	-2.0	-1.0	-3.0	6.3	-4.9	-3.6	-7.8	8.5	1.0	1.3	0.5	3.2	1.2	1.6	0.1	2.6	-0.8	-0.1	-1.7	1.7
7	-0.7	-0.4	-1.2	19.6	-3.5	-1.5	-5.0	9.9	1.2	2.0	0.2	15.7	1.7	2.6	0.6	1.7	-0.3	-0.2	-0.7	11.7
8	-4.7	1.0	-11.0		-12.8	-2.7	-17.3		0.9	2.5	-1.1	0.0	2.4	3.2	2.3		-1.1	0.9	-3.8	0.0
9	-11.7	-8.5	-16.5		-21.7	-17.3	-26.7		-6.7	-1.1	-10.7	0.2	-2.2	2.5	-5.6		-13.5	-3.8	-16.0	
10	-15.5	-9.5	-17.5		-14.0	-9.6	-24.7	0.2	-4.5	-2.8	-6.3	0.0	-1.6	0.2	-5.5		-14.7	-11.1	-19.1	0.1
11	-8.6	-4.2	-17.0		-9.8	-8.2	-11.4	2.1	-2.7	-2.1	-3.8	6.8	-1.5	-0.8	-4.1	1.0	-7.3	-4.8	-11.1	0.0
12	-1.7	-0.2	-5.0	6.3	-8.3	-7.2	-9.6	10.0	-0.4	1.3	-3.0	9.8	1.2	2.6	-1.1	7.9	-2.5	-1.4	-4.8	8.0
13	0.7	1.6	-0.2	17.0	-1.7	-0.4	-7.2	0.4	3.1	3.5	1.2	1.0	3.9	5.4	2.1	3.6	1.0	2.0	-1.4	1.1
14	-3.6	0.8	-7.8	0.7	-10.5	0.0	-14.0		2.4	3.6	1.5	1.5	3.9	4.7	3.4	0.5	2.1	3.1	1.3	0.1
15	-4.8	-1.6	-8.7	0.1	-10.8	-4.8	-18.5	0.0	-0.9	1.6	-2.3	0.2	1.4	3.4	0.1	0.7	-3.2	1.4	-4.8	1.3
16	-11.6	-7.2	-14.5		-24.0	-9.0	-28.6		-7.2	-1.9	-9.1		-6.1	0.3	-7.2	0.4	-11.1	-4.8	-14.0	
17	-16.7	-13.6	-18.6		-32.6	-27.0	-36.6		-13.3	-9.1	-14.6		-8.9	-6.9	-10.3		-17.3	-13.0	-19.2	
18	-19.9	-15.5	-21.4	0.0	-29.4	-22.6	-36.4	1.5	-11.0	-7.4	-15.5	4.0	-8.4	-6.4	-10.4		-20.8	-17.0	-22.9	1.0
19	-8.3	-1.4	-22.5	6.0	-11.6	-8.4	-22.6	1.5	-1.0	1.8	-7.4	2.8	-2.2	-0.5	-8.1	1.5	-7.8	-1.6	-22.1	4.3
20	-5.1	-0.5	-7.0	0.4	-15.7	-3.5	-23.5	2.2	1.8	3.5	-1.4	0.0	1.6	2.3	-0.5		-1.0	1.8	-4.4	0.1
21	1.3	4.5	-8.8	0.9	-0.4	4.8	-18.5	0.8	4.6	5.7	2.4		5.4	7.2	2.0		3.9	6.1	-1.6	
22	-0.5	4.6	-2.2		-2.4	0.6	-6.2		3.3	5.3	1.6	0.0	2.9	6.7	2.0		0.9	5.2	-1.0	
23	-0.8	0.5	-4.5	4.4	-5.2	-0.5	-10.1	2.0	0.7	3.9	-0.7	1.0	0.8	3.5	-0.1	5.8	-1.4	2.4	-3.5	1.8
24	-3.9	-0.2	-5.0	1.9	-10.5	-2.6	-16.4	0.5	0.1	2.6	-1.7		-1.5	1.0	-2.6		-3.7	0.0	-4.6	
25	-11.6	-5.0	-17.6	6.3	-22.0	-8.8	-26.8	2.9	-3.9	0.6	-7.4	2.5	-3.5	3.5	-4.9	1.7	-10.5	-4.1	-13.1	1.6
26	-3.9	-2.2	-7.9	25.6	-12.8	-8.6	-24.0	2.3	-2.8	-1.9	-3.2	3.8	-0.4	0.3	-4.0	1.1	-5.8	-2.6	-12.2	2.3
27	-2.6	-0.8	-4.2	23.5	-12.0	-7.1	-21.2	5.9	0.3	2.3	-6.6	0.7	0.6	1.8	-1.0	3.2	-3.2	-1.3	-5.5	4.2
28	-11.1	-4.0	-13.8		-15.7	-9.														

Januari 1994

Medeltemperatur, °C

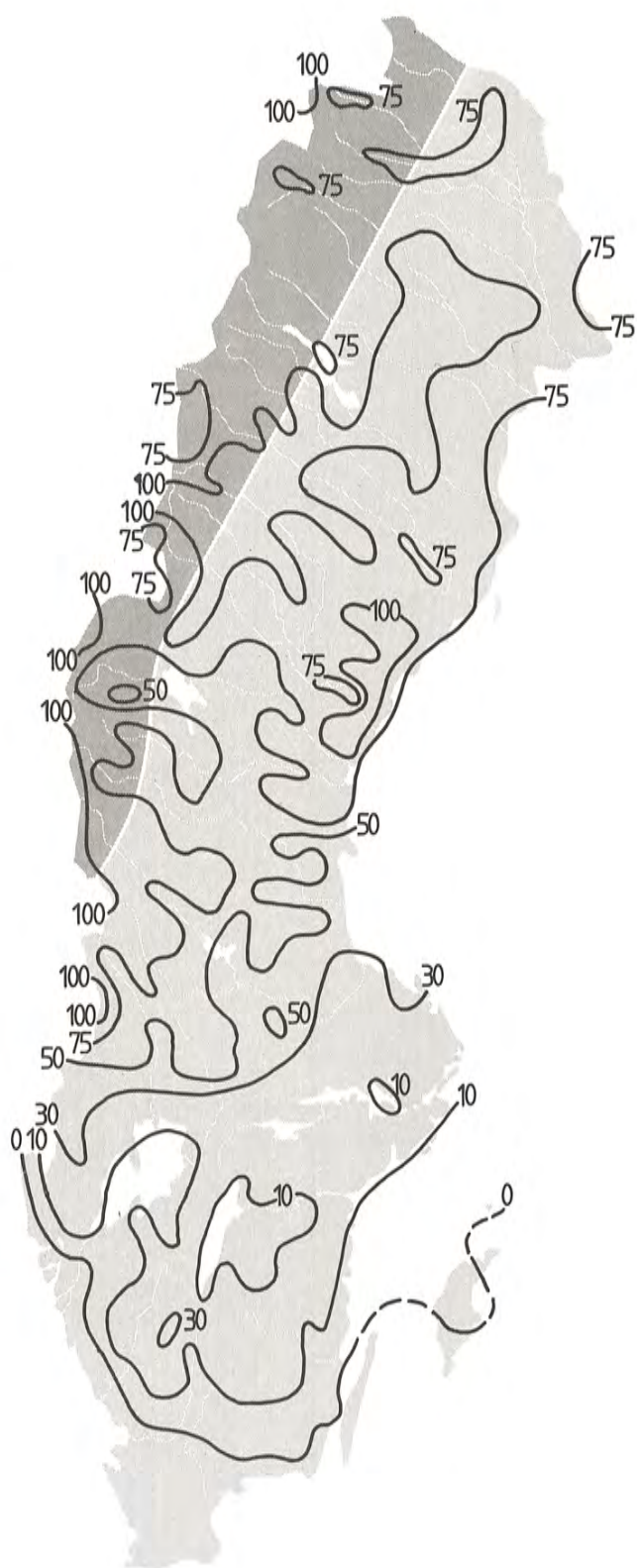
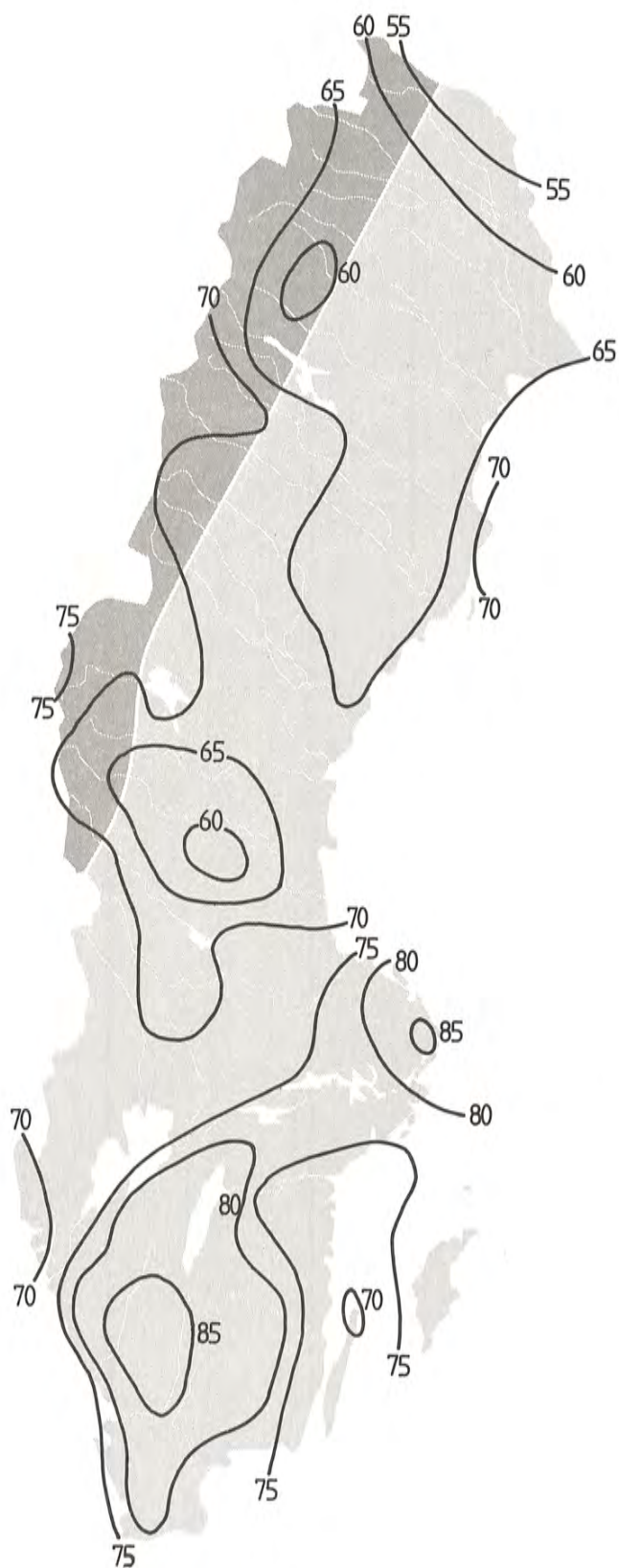
Nederbörd, mm



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

Medelmolnighet i procent

Snödjupet i cm den sista i månaden



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

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C 2)														Nederbörd, mm 4)					Antal dagar 5)	
		Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta Dag	Lägsta sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)	Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Månader				
KARESUANDO NAIMAKKA TORNETRÄSK KATTERJÄCK MUODOSLOMPOLO	44 71 69 55	-20,9 -20,2 -15,8 -19,1	-16,0 -15,8 -12,7 -15,7	-5,1 -5,5 -5,2 -7,5	25 64 92 64	-22,3 -22,0 -17,3 -22,1	18 76 76 87	-16,0 -14,9 -10,9 -9,2	-26,1 -25,8 -21,2 -18,6	-3,5 -3,2 -0,8 -2,0	22 22 21 22	7,2 6,5 7,6 5,6	49 67 75 92	-39,5 -39,0 -34,1 -31,0	26 27 27 27	-46,5 -46,6 -37,0 -33,3	24 31 78 78	31 31 31 31	93 96 85 118	34 28 27 64	23 23 26 76	64 54 53 228	59 70 89 81	0 0 5 21	50 50 72 86	12 7 4 14	10
PAJALA LAINIO ESRANGE NIKKALUOKTA RITSEM	50 25 50 81	-18,2 -18,7 -19,7 -19,9	-14,8 -14,9 -19,7 -16,8	-6,7 -5,1 -5,8 -3,6	64 25 64 64	-21,8 -21,2 -22,9 -22,9	87 42 68 68	-14,2 -14,6 -14,8 -12,8	-22,5 -22,9 -27,6 -27,6	-0,2 -3,4 -2,8 -1,2	21 22 22 21	7,6 7,2 8,0 8,0	71 49 56 56	-32,8 -35,2 -37,0 -40,5	19 27 26 28	-44,0 -45,5 -46,2 -46,2	87 43 81 81	31 31 31 31	92 74 85 40	47 39 31 30	30 30 31 32	53 65 68 77	93 38 31 90	3 4 4 10	41 41 10 86	10 10 11 4	14 15 13 15
KORPILOMBOLO ÖVERKALIX-SVARTBYN PÄLKEM JOKKMOKK KVIKKJOKK	66 88 70	-16,2 -16,6 -14,1 -20,1 -19,3	-14,0 -14,2 -11,9 -16,6 -15,2	-7,1 -7,1 -5,5 -5,1 -2,4	73 89 89 64 64	-20,8 -20,8 -17,6 -23,2 -21,6	87 87 85 87 87	-12,5 -11,7 -11,1 -15,0 -14,5	-19,8 -21,4 -17,1 -25,5 -23,9	-0,4 0,8 -0,8 -0,5 -2,4	22 21 21 21 22	8,0 0,8 8,2 9,2 9,0	71 71 71 71 92	-30,3 -32,6 -29,5 -35,5 -33,0	19 19 27 24 5	-37,6 19 36,6 -46,0 -43,0	77 31 81 31 18	31 31 128 95 100	96 100 56 43 61	38 36 42 30 41	34 36 23 40 41	60 60 73 80 108	75 75 90 23 38	9 8 5 3 3	87 87 16 13 17	7 2 5 7 7	13 13 16 13 13
ARJEPLOG VUOGGATJÄLME HAPARANDA STOROHAMN LULEÅ FLYGPLATS	45 22 44 69 44	-16,5 -18,5 -13,9 -13,8 -13,1	-13,9 -15,1 -12,1 -11,8 -11,5	-4,2 -3,2 -2,3 -4,2 -3,3	64 25 25 73 73	-20,7 -21,4 -20,2 -19,4 -18,5	87 86 85 87 87	-11,8 -12,9 -9,6 -9,4 -8,4	-21,2 -25,3 -18,2 -17,9 -17,4	-0,7 1,2 0,8 1,6 2,7	21 21 22 22 21	8,0 7,7 8,0 7,4 10,3	71 56 71 73 71	-33,3 -38,2 -29,0 -28,5 -29,1	18 18 31 19 19	-41,8 -49,0 -40,8 -40,8 -39,4	67 31 80 81 56	31 31 31 31 31	73 97 51 84 83	50 44 44 42 40	39 34 88 133 89	90 77 90 87 90	7 2 5 10 6	64 29 50 85 50	8 6 13 15 4	13	
PITEÅ RÖNNSKÄR ÄLVSBY FÄLLFORS ABRAUR	88 72 56 91	-12,2 -10,6 -14,3 -12,1 -18,1	-11,0 -9,8 -4,9 -10,9 -12,1	-1,9 -2,7 -2,7 -3,3 -3,3	34 92 93 64 64	-18,4 -9,0 -23,0 -18,3 -21,6	42 85 85 85 85	-8,0 -6,5 -15,0 -8,4 -11,9	-15,9 -14,5 -15,9 -15,9 -23,2	3,5 2,5 3,2 1,6 1,6	22 21 21 21 21	10,3 8,4 8,7 9,0 9,0	71 92 73 71 71	-27,0 -26,0 -35,8 -29,5 -37,4	19 19 5 19 18	-39,7 -23,8 -40,0 -40,0 18	31 31 89 85 31	75 100 89 85 80	49 39 35 42 39	39 38 80 91 54	107 107 90 91 54	38 38 90 59 42	1 1 11 6 6	41 15 85 64 15	8 15 15 15 15		
STORBERG STENSELE VINDEL-BJÖRKHEDEN DIKANÄS-SKANSNÄS HEMAVAN	44 77 83 65	-14,8 -14,6 -18,2 -15,2 -15,5	-13,1 -12,8 -15,9 -12,9 -12,2	-5,2 -3,2 -6,6 -4,2 -3,3	73 73 89 89 89	-19,7 -20,7 -22,2 -20,0 -19,6	87 87 87 86 86	-10,3 -10,1 -12,3 -10,4 -10,2	-19,6 -19,2 -23,9 -20,1 -21,6	0,8 2,4 1,4 0,3 2,1	21 21 21 21 21	7,4 9,0 8,2 6,3 7,3	71 72 92 89 71	-29,3 -31,5 -36,6 -33,1 -36,6	19 19 19 19 29	-40,0 -43,4 -43,4 -39,8 -44,1	85 31 87 87 67	31 31 79 92 80	111 100 92 141 80	59 51 34 59 56	37 34 86 38 68	77 90 90 113 235	77 86 90 90 89	2 5 8 24 4	64 41 80 87 72	7 5 8 14 3	16
KLIMPFJÄLL BJUROKLUBB NORSJÖ VINDELN LYCKSELE	11 40 73 89 45	-14,0 -8,6 -13,2 -11,5 -14,1	-11,9 -8,2 -12,4 -7,0 -12,4	-3,0 -0,5 -4,4 -0,3 -3,1	89 25 93 101 73	-18,0 -16,4 -19,3 -9,1 -20,9	86 42 85 90 87	-9,2 -5,4 -8,8 -7,8 -8,8	-18,9 -11,9 -17,7 -15,4 -18,8	2,4 1,0 1,0 1,3 2,3	21 21 21 21 21	5,7 10,2 8,9 7,8 9,5	71 71 89 91 71	-31,0 -20,8 -33,5 -30,0 -33,3	19 19 19 19 19	-40,0 -32,2 -39,1 -26,0 -43,0	87 31 85 91 56	31 31 108 79 90	82 51 45 54 50	56 39 41 77 37	56 104 89 93 101	90 59 77 90 77	7 3 11 11 5	17 19 80 80 64	7 5 9 12 6	16	
FREDRIKA GUNNARN IDVATTNET NORRÅKER GÄDDEDE	46 51 82 75 5	-14,0 -15,1 -15,4 -14,0 -11,5	-12,7 -12,9 -14,0 -11,7 -9,9	-3,3 -2,9 -6,7 -2,5 -0,6	73 73 92 89 73	-21,6 -21,7 -22,4 -18,8 -18,0	87 87 87 87 86	-8,7 -9,8 -10,4 -9,4 -7,6	-19,8 -20,1 -20,9 -16,7 -16,0	1,8 3,5 1,7 2,0 4,5	21 21 21 21 21	10,4 9,6 7,0 7,4 9,2	71 71 91 92 71	-35,5 -36,0 -37,0 -33,2 -30,9	19 19 18 17 29	-44,6 -42,6 -41,0 -37,2 -40,4	56 31 87 87 28	31 31 92 105 84	76 82 72 108 104	48 55 37 48 74	33 36 39 93 226	77 90 90 90 89	7 6 17 25 4	64 80 85 87 72	9 7 8 16 3	17	
UMÅ FLYGPLATS HOLMÖGADD JÄRNÄSKLUBB SKAGSUDDE BREDBYN	65 44 68 48	-10,0 -6,0 -7,6 -6,4 -11,6	-9,1 -6,0 -6,0 -6,4 -11,3	-0,7 0,9 1,1 1,3 -1,6	73 30 73 73 73	-18,1 -15,4 -20,0 -14,7 -20,0	87 42 87 87 87	-5,6 -3,7 -3,7 -3,3 -6,6	-14,7 -8,7 -11,6 -9,6 -17,0	2,6 1,5 2,6 4,0 2,9	22 21 22 21 21	10,6 8,0 10,6 9,4 12,2	71 91 71 91 71	-27,2 -17,0 -28,3 -20,5 -31,7	19 19 19 19 19	-35,6 -28,3 -32,5 -30,5 -40,0	66 31 87 31 31	31 31 31 31 31	88 65 53 75 92	49 48 34 40 34	128 172 82 90 226	90 90 90 90 89	11 11 10 25 4	87 41 64 87 72	7 7 3 16 3	20	
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN JUNSELE KRÄNGEDE STROMSUND FÖLLINGE-VÄGSKÄLET	76 75 69 79 80	-10,5 -12,7 -11,1 -10,7 -10,2	-10,7 -12,1 -10,6 -9,9 -8,8	-3,2 -2,0 -0,5 -3,1 -1,2	89 73 92 92 89	-20,5 -21,8 -19,2 -16,6 -15,0	87 87 87 87 87	-5,5 -6,9 -7,5 -7,3 -7,2	-15,7 -17,9 -15,2 -14,2 -13,2	4,0 3,0 4,5 1,6 1,1	21 21 21 21 21	10,4 10,6 10,6 6,7 7,5	92 92 71 92 92	-29,0 -32,7 -37,4 -23,5 -20,1	19 19 17 17 30	-38,0 -45,8 -40,6 -37,5 -31,3	87 31 72 85 81	31 88 84 94 115	87 37 63 83 116	32 37 33 37 46	56 80 45 70 113	90 85 45 90 90	12 4 6 12 25	80 64 19 80 79	6 5 14 18 2	15	
FRÖSON ÄRESKUTAN MÖRSIL EDEVIK STORLIEN-VISJÖVALEN	44 80 71 80 62	-9,3 -9,7 -9,2 -9,8 -8,0	-8,6 -9,1 -8,5 -8,5 -7,6	-0,1 -5,7 -0,3 -0,7 -1,1	89 89 89 89 89	-16,2 -13,7 -15,3 -16,3 -12,6	87 87 87 86 87	-6,0 -7,3 -5,7 -5,7 -4,9	-13,1 -11,3 -13,2 -14,6 -11,4	4,8 0,5 5,0 3,6 2,8	21 21 21 21 21	9,8 2,4 7,9 6,0 8,3	71 82 92 89 83	-23,7 -16,5 -22,3 -32,0 -21,9	17 30 17 17 5	-38,0 -30,6 -34,5 -35,6 -33,2	87 31 87 31 87	31 31 68 85 77	33 42 42 96 57	27 62 62 87 57	64 89 83 298 155	50 89 83 89 89	4 5 7 29 3	72 72 72 86 72	1 3 3 20 3	19	
SYLARNÄ LUNGO HÄRNÖSAND SUNDSVALLS FLYGPLATS BRÅMON	85 80 43 86	-8,7 -5,5 -7,0 -9,0 -4,6	-8,4 -5,5 -7,1 -9,0 -5,1	-8,4 1,0 0,2 1,0 1,3	89 73 73 73 73	-16,0 -17,9 -18,8 -17,9 -18,8	87 87 87 87 87	-6,0 -2,5 -3,4 -4,4 -2,1	-11,9 -8,7 -11,1 -13,5 -7,3	4,2 5,0 4,6 3,5 5,9	21 21 22 21 21	8,5 10,2 10,5 11,0 11,3	73 92 92 92 92	-36,6 -19,4 -22,5 -26,1 -15,5	19 28 19 18 19	-46,0 19 -32,5 -34,5 -25,8	41 31 85 31 87	31 31 103 131 103	75 101 40 52 40	36 40 147 105	27 27 59 59	2 0 0 2	64 64 64 64	3 6 8 6	17		
FRÄNSTA HUNGE FINNBY KLÖVSJÖ SKEVÅ	62 44 76 74 77	-11,8 -11,4 -11,1 -8,3 -12,2	-10,8 -10,0 -9,9 -7,0 -10,5	-0,1 -1,1 -1,9 -0,1 -0,8	73 73 89 89 73	-20,1 -19,2 -19,1 -12,7 -21,3	87 87 87 87 87	-6,6 -7,0 -6,2 -5,3 -7,9	-17,3 -16,6 -17,2 -11,7 -17,7	4,0 4,5 5,8 4,4 5,5	21 21 21 21 21	9,6 9,5 9,2 8,2 10,0	92 92 92 92 92	-30,0 -30,9 -30,2 -19,9 -32,0	19 19 18 5 18	-42,0 -42,1 -40,1 -35,8 -42,6	87 31 79 31 87	31 63 66 66 66	32 35 34 39 34	65 85 67 67 115	90 59 77 85 36	2 1 6 12 2	64 64 11 92 64	5 6 6 10 4	15		
STORSJÖ KAPPELL LOFSDALEN FÄLLNÄS HOLIC SÖDERHAMN	44 49 23 87 46	-12,5 -11,0 -11,5 -4,3 -5,5	-11,3 -10,6 -10,9 -5,9 -5,8	-1,5 -2,1 -2,2 1,1 1,8	89 73 73 89 89	-19,5 -19,1 -18,1 -2,4 -13,5	87 87 87 90 87	-7,5 -6,6 -6,5 -1,6 -2,1	-18,4 -17,2 -18,3 -7,0 -9,0	4,0 3,7 2,5 4,2 6,6	21 21 21 21 21	9,0 7,5 8,2 10,5 11,0	58 92 56 92 92	-31,6 -28,7 -32,2 -16,1 -20,6	17 29 29 19 19	-47,5 -44,5 -46,0 -14,1 -29,7	87 31 87 31 28	31 31 105 86 43	71 85 57 33 46	39 38 103 88 102	95 75 75 77 59	75 89 112 85 77	5 6 5 17 4	72 72 72 86 86	2 2 3 13 8	14	
DELSBO EDSBY HAMRA ÄLVDALEN MORA	67 41 73 68 41	-8,2 -8,1 -8,2 -10,5 -8,7	-7,8 -7,7 -7,9 -10,0 -8,1	0,4 0,1 -0,5 -1,7 -0,2	89 89 89 73 89	-16,7 -17,2 -13,9 -19,5 -18,0	87 87 87 87 87	-3,9 -4,0 -5,1 -5,6 -4,8	-12,8 -12,6 -11,7 -15,9 -13,0																		

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station		Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C ²⁾												Nederbörd, mm ⁴⁾					Antal			
		Startår ¹⁾	Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta sedan 1901	Dag	År	Lägsta sedan 1901	Dag	År	Lägsta sedan 1901	År	Antal frostdagar ³⁾	Största snödjup (cm)	Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar ⁵⁾	Månad	
FOLKÄRNA	44	-4.8	-5.7	2.0	89	-14.3	87	-1.7	-8.5	5.7	21	9.5	92	-20.5	19	-32.6	79	27	32	61	40	99	77	2	64	5	20
BACKA	74	-8.0	-8.1	0.2	89	-18.2	87	-4.3	-12.5	4.5	21	7.8	89	-28.0	18	-39.6	79	30	59	56	35	76	77	9	92	3	18
FALUN		-6.6	-7.3	1.4	30	-16.4	41	-3.1	-10.1	6.1	21	9.2	32	-22.9	18	-37.9	79	28	41	56	41	91	77	6	92	4	20
BORLÄNGE	87	-5.4						-2.2	-8.7	6.9	21			-19.7	18			28		70							
MOCKFJÄRD	73	-7.3	-7.5	0.9	89	-17.7	87	-3.5	-11.5	5.9	21	8.2	83	-25.9	18	-39.9	79	30	33	50	38	69	88	7	92	4	13
MALUNG		-8.9	-8.9	-0.2	89	-18.5	87	-4.7	-13.9	5.2	21	8.0	49	-29.0	17	-39.3	79	30	65	98	43	121	36	5	23	3	19
GUSTAVSFORS	17	-7.2	-7.8	0.1	89	-16.8	87	-3.3	-12.0	4.9	21	8.6	89	-28.6	29	-37.6	79	28	36	65	42	112	27	6	63	5	14
ÖSTMARK-RÖJDÄSEN	88	-6.4	-7.0	1.0	89	-3.8	91	-3.3	-10.0	3.8	21	8.3	89	-18.9	17	-20.2	91	30	104	116	58	101	90	16	92	3	16
SÖDERÅRM	25	-0.4	-1.9	2.1	89	-9.4	87	1.4	-2.0	6.3	21	8.6	92	-9.2	18	-24.5	87	22		25	31	87	48	5	89	2	26
SVENSKA HÖGARNA		-0.3	-1.6	3.3	30	-8.8	42	1.3	-1.8	5.3	22	8.4	92	-7.3	29	-24.6	42	22		45	35	84	59	4	41	2	24
NORRTÄLJE-VÄSBY	89	-2.5	-3.5	2.3	89	-0.9	91	0.1	-4.9	7.4	21	9.4	92	-15.3	18	-13.1	92	24	12	48	46	43	90	8	89	2	25
STOCKHOLM		-1.4	-2.8	3.2	89	-11.7	87	0.9	-3.4	7.2	21	10.4	83	-12.7	29	-28.2	42	23	10	43	39	91	59	6	89	5	22
HÄRSFJÄRDEN	62	-1.0	-3.1	2.8	89	-11.2	87	1.3	-3.3	7.5	21	10.6	92	-13.0	18	-25.1	79	21	12	59	43	100	84	9	89	3	22
UPPSALA FLYGPLATS	44	-2.9	-4.5	2.0	89	-13.2	87	-0.2	-5.9	7.7	21	9.3	92	-16.5	19	-29.2	79	25	20	48	39	83	59	3	64	4	23
UPPSALA		-2.6	-4.2	2.6	89	-12.8	87	0.0	-5.2	7.4	21	10.2	73	-15.1	19	-30.3	42	25		50	38	75	59	4	64		
ARLANDA	60	-2.7	-4.1	2.8	89	-13.1	87	0.0	-5.5	7.5	21	10.2	83	-17.1	19	-27.8	79	25	16	38	36	65	90	6	64	3	23
STOCKHOLM-BROMMA	36	-1.8	-3.7	2.7	89	-12.7	41	0.5	-4.2	7.5	21	11.0	83	-13.9	30	-29.1	79	24	11	38	33	83	59	5	89	4	21
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	-2.7	-4.1	3.0	89	-12.6	87	-0.1	-5.3	6.7	21	10.1	83	-14.0	18	-27.5	87	23	12	26	30	89	59	4	64	3	21
FELLINGSBRO-FINNÄKER	82	-3.6	-4.7	3.0	89	-13.5	87	-0.6	-6.7	5.7	22	9.4	92	-18.5	30	-29.3	87	23	35	67	41	74	84	10	87	5	18
ÖREBRO		-2.7	-4.1	2.4	30	-12.7	87	0.1	-5.4	6.1	21	9.9	83	-16.6	30	-29.6	42	23	55	72	44	106	59	4	41		
VINGÅKER	66	-2.4	-4.2	3.4	89	-12.9	87	0.2	-4.8	7.0	21	10.5	89	-15.8	17	-30.3	87	24	22	67	44	97	77	3	89	3	20
STÄLLDALEN	67	-5.6	-6.3	1.2	89	-14.3	87	-2.8	-8.7	4.4	21	8.0	89	-21.1	18	-30.0	87	29	60	83	50	118	77	12	80	6	17
ASPHYTTAN	82	-4.9	-5.6	1.6	89	-14.3	87	1.3	-4.2	4.5	21	9.0	89	-28.5	87	-30.0	87	26	33	82	54	103	88	11	87		
ÅTORP	51	-3.3	-4.3	2.7	89	-12.6	87	-0.6	-5.6	4.6	13	8.5	92	-16.1	29	-29.0	82	26	28	69	49	99	88	8	64	5	20
KARLSTAD		-2.9	-4.6	2.8	89	-12.7	87	0.0	-5.9	5.7	21	10.2	75	-18.3	29	-32.5	18	25	26	79	43	131	77	2	63	4	18
ARVIKA	45	-4.5	-5.4	1.7	89	-14.5	87	-0.9	-8.7	5.8	21	10.2	89	-21.0	29	-35.5	56	27	39	79	42	95	69	6	63	5	16
BLOMSKOG	64	-3.6	-5.0	3.1	89	-13.5	87	-0.5	-6.8	5.2	21	10.0	75	-22.5	29	-32.4	79	27	35	107	59	125	69	20	87	5	18
GOTSKA SANDÖN		0.6	-0.6	3.5	30	-6.9	42	2.3	-1.4	6.0	13	8.7	80	-10.0	19	-22.0	42	19	3	38	47	125	54	5	12	3	21
LANDSÖRT		-0.2	-1.6	2.8	30	-9.1	42	1.7	-2.0	5.2	13	8.2	89	-11.2	29	-26.4	42	19		26	35	110	84	3	12	5	20
HÄRSTENA	42	0.2	-1.7	3.9	89	-8.7	87	2.2	-2.0	7.5	21	11.4	75	-10.6	29	-24.0	79	17	6	40	49	99	43	2	89	2	17
NORRKÖPING	44	-1.1	-3.1	3.5	89	-11.1	87	1.5	-3.6	7.3	21	11.1	83	-14.1	30	-28.1	79	22	20	31	35	75	77	2	89		
ZINKGRUVAN	83	-2.5	-3.9	2.8	89	-8.9	85	-0.1	-4.8	5.5	21	8.8	89	-15.3	29	-27.2	87	23	40	76	53	117	84	11	89	2	22
MALMSLÄTT	44	-1.6	-3.2	3.9	89	-10.8	87	1.3	-4.2	7.4	21	11.2	83	-14.3	30	-26.0	87	24	25	36	35	76	59	3	89	2	20
MALEXANDER	44	-1.6	-3.5	3.3	89	-11.6	87	0.8	-4.0	6.2	22	9.6	89	-13.7	30	-28.2	87	25	36	39	40	90	68	4	89	3	18
ÅKERSHUS	65	-1.2	-2.2	3.7	89	-9.1	87	1.2	-3.8	4.9	22	9.5	75	-12.4	29	-25.3	82	23	22	68	44	130	77	8	89	5	17
SKARA	73	-1.4	-3.3	3.6	89	-11.1	87	0.8	-3.6	5.5	21	9.2	89	-15.0	29	-28.0	87	23	22	57	37	79	75	7	89	1	26
BORGRUNDA	71	-1.5	-3.4	3.5	89	-11.4	87	0.7	-3.9	5.5	13	9.0	89	-14.2	29	-26.8	87	23	35	60	46	98	77	9	89	2	22
LÅNGJUM	48	-0.6	-3.1	4.1	89	-10.1	63	1.4	-2.8	5.8	22	9.7	75	-12.7	29	-28.3	87	21	21	66	36	94	75	10	80	4	22
BASTORP	65	-2.6	-4.0	3.8	89	-12.1	87	0.3	-5.5	5.1	21	9.9	89	-17.5	29	-30.5	82	24	35	94	63	148	90	19	80	5	18
SÄTENÄS	44	-0.8	-2.4	4.3	89	-9.5	63	1.4	-3.2	6.5	21	9.0	92	-11.2	30	-24.5	82	22	18	64	42	93	88	8	89	5	17
VÄNERSBORG		-0.9	-2.3	4.3	89	-10.8	42	1.5	-3.5	6.0	21	10.5	73	-15.8	29	-28.0	18	21	20	91	55	135	18	7	63		
NORDKOSTER	67	-0.3	-1.4	5.6	89	-7.9	87	1.5	-2.6	5.4	21	10.1	73	-9.0	17	-22.3	87	23	81	62	157	88	12	89	4	13	
LJUNGSKILE	80	-0.4	-2.4	4.6	89	-9.4	87	1.8	-2.9	5.5	21	9.9	89	-12.8	29	-24.9	87	21	35	114	74	170	88	43	87	4	18
MÅSESKÄR		1.4	-0.4	5.7	89	-8.1	42	3.0	-0.2	5.6	22	9.0	92	-6.1	29	-25.0	42	16		60	40	101	88	1	63	4	14
FÄRÖ		0.8	-0.4	3.8	89	-6.2	42	2.5	-1.0	7.5	22	10.5	92	-6.6	18	-23.1	42	16		44	43	105	59	10	27	0	19
VISBY FLYGPLATS	45	0.5	-1.1	3.1	89	-6.5	87	2.1	-1.3	6.6	13	9.6	83	-7.2	29	-22.4	47	20	8	31	48	92	68	8	89	2	19
HERRVIK	68	0.7	-0.7	3.3	89	-5.8	87	2.5	-1.5	6.4	13	10.4	89	-11.0	18	-18.0	79	17	3	41	43	88	87	10	89	2	15
ÖLANDS NORRA UDDE		1.3	-0.3	3.8	89	-6.9	42	3.1	-0.3	7.2	13	10.5	83	-7.3	29	-24.5	42	13		24	33	72	39	1	89	3	19
VÄSTERVIK		-0.5	-2.6	4.1	89																						

Januari 1994

Jordtemperatur

Station	Landskap	Markslag	Den 5				Den 15				Den 25			
			5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Katterjåkk	Lappland	Mosand	-	-	-3.3	-1.3	-	-	-3.4	-1.8	-	-	-3.7	-2.0
Abisko	Lappland	Morän	-	-3.7	-2.5	-0.4	-	-3.0	-2.3	-0.7	-	-2.2	-1.9	-0.6
Abisko	Lappland	Torv	-	0.1	0.5	1.5	-	0.0	0.4	1.3	-	0.1	0.2	1.2
Ultuna	Uppland	Lerjord	0.0	0.4	1.7	2.9	-0.1	0.2	1.4	2.4	-0.2	0.2	1.2	2.3
Lanna	Västergötland	Styv lera	-0.1	0.8	1.9	-	0.3	0.8	1.7	-	0.0	0.5	1.5	-
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	-0.1	0.1	1.0	2.6	0.0	0.0	0.8	2.2	-0.8	-0.2	0.5	2.0
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	1.8	3.0	3.8	-	1.2	1.7	2.6	-	1.0	1.8	2.8
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	1.9	2.2	2.9	-	1.5	1.8	2.7	-	1.0	1.3	2.2
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	1.6	2.6	4.2	-	4.0	4.1	4.5	-	2.3	3.2	4.2

Jordtemperaturen anges i °C ' Interpolerat värde

Dygnsnederbörd över 40 mm

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

278 inte 276

I förra numret av Väder och Vatten påstod jag att Leipikvattnet hade 276 cm snö i februari 1989. Det är i och för sig sant att man vid ett par tillfällen måste ha haft just detta snödjup, eftersom man som mest hade 278 cm, men det är givetvis den sistnämnda siffran som är den intressanta i sammanhanget. Till mitt försvar kan anföras att jag förlitade mig på en uppgift i juninumret av Väder och Vatten 1989. Fegt att skylla ifrån sig? Nej då, jag är pappa till det felet också!

Ytterligare ett fel hade insmugit sig i artikeln "Stora snödjup" i januarinumret. Talljärvi i Överkalix hade 150 cm snö, vilket den uppmärksamme möjligen kunde ana sig till av texten i övrigt.

Haldo Vedin

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning, Vindhastighet m/s	Datum
Stora Väderö	Skagerrak	W 22	22
Måseskär	Skagerrak	SW 23	22
Stora Väderö	Skagerrak	W 23	23
Måseskär	Skagerrak	WNW 23	23
Måseskär	Skagerrak	WNW 21	24
Måseskär	Skagerrak	SSE 22	30
Nidingen	Kattegatt	SSE 22	13
Vinga	Kattegatt	W 21	23
Nidingen	Kattegatt	SSW 23	23
Nidingen	Kattegatt	WNW 26	24
Vinga	Kattegatt	SSE 22	30
Nidingen	Kattegatt	SSE 25	30
Kullen	Öresund	SW 22	14
Kullen	Öresund	W 23	23
Kullen	Öresund	W 24	24
Ungskär	Södra Östersjön	W 21	23
Landsort	Norra Östersjön	W 21	23
Söderarm	Norra Östersjön	ESE 22	30
Skagsudde	Bottenhavet	SE 21	30

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominutersvärdet under dygnet

Ytvattentemperatur i kustvatten

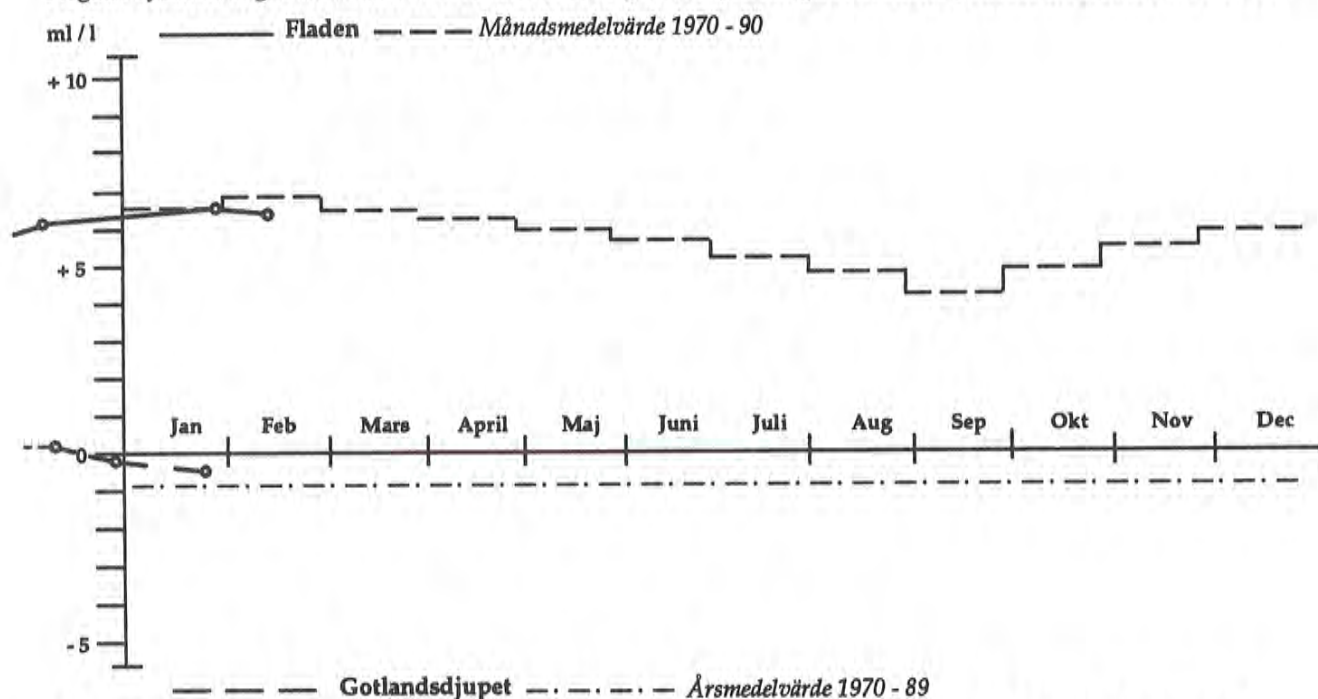
Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Jan 1994	Normal 1973-1991	Jan 1994	Sedan 1970	Jan 1994	Sedan 1970
Bjuröklubb	is	is	is	2.6	is	is
Skagsudde	is	0.5	is	2.1	is	-0.2
Hölick	0.6	0.4	1.1	2.1	0.2	-0.3
Bönan	0.1	0.4	0.1	2.3	0.1	-0.4
Revengegrundet	3.8	1.7	4.4	5.2	3.2	-0.5
Landsort	1.6	1.2	2.4	4.0	0.8	-0.6
Kalmar	—	1.2	—	3.6	—	-0.6
Hoburgen	2.5	1.6	3.6	4.4	0.8	-0.5
Hanö	2.7	2.1	3.7	5.5	0.9	-0.5
Oskarsgrundet	3.1	3.5	3.6	7.0	2.7	-0.9
Trubaduren	1.8	3.5	2.5	7.2	1.1	-1.0
Måseskär	2.5	2.2	3.7	5.8	1.5	-1.7
Koster	2.9	2.9	4.2	6.6	2.1	-1.4

Ytvattentemperaturen anges i °C

Syrgashalt i havet

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

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



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

Kommentar

I Gotlandsbassängen börjar svavelväte åter breda ut sig i de djupare delarna, medan Fladens syrgasvärden är normala för årstiden.

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Jan 1994	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Katterjåkk	72	-	-	-	-	-	-
Abisko	13	-	-	-	-	-	-
Kiruna	58	7	5	18	60	0	84
Luleå	57	25	19	50	82	2	69
Umeå	69	43	31	65	87	8	88
Storlien-Visjöv	53	11	29	64	72	5	59
Östersund	57	30	26	61	72	7	84
Sundsvall	55	45	43	78	63	12	88
Borlänge	87	49	40	75	91	9	88
Uppsala-Ultuna	63	37	37	76	87	6	88
Karlstad	50	48	47	122	76	9	69
Stockholm	08	43	40	80	87	6	88
Nordkoster	91	50	-	-	-	-	-
Norrköping	55	40	40	72	76	11	88
Lanna	65 ¹⁾	41	37	89	76	3	69
Jönköping	64	29	32	65	82	5	88
Göteborg	83	48	40	68	85	11	88
Landvetter	77	37	37	63	85	10	88
Vinga	26	52	41	113	76	3	69
Visby	52	30	34	72	91	4	86
Hoburg	85	38	40	80	89	15	88
Växjö	83	21	34	63	87	1	88
Ölands s udde	37	28	39	95	76	3	51
Lund	83	29	37	81	91	13	90
Trelleborg	66	34	35	97	76	5	69

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

¹⁾ Startår 1930 för maj - september.

Globalstrålning

Stationer	Startår	Månadsvärde (kWh/m^2)					
		Jan 1994	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	1.8	1.3	2.8	76	0.7	79
Luleå	61	3.8	3.5	5.9	82	1.6	73
Umeå	59	5.8	5.3	7.6	85	2.9	73
Östersund	57	6.5	6.5	9.2	67	4.0	77
Borlänge	87	9.3	9.5	11.9	91	4.8	88
Uppsala-Ultuna	63	9.8	9.4	13.3	87	4.8	88
Karlstad	57	10.7	10.9	18.6	63	5.1	88
Stockholm	22	9.4	10.3	16.2	30	4.1	88
Norrköping	75	10.4	11.3	14.7	87	5.6	88
Göteborg	83	11.4	11.3	13.3	85	6.6	88
Visby	58	9.9	11.9	17.2	81	6.0	88
Växjö	83	10.3	11.1	15.4	87	5.1	88
Lund	83	11.7	13.7	18.5	87	8.2	88

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +7.1° den 21 i Hudiksvall

Svealand +7.8° den 21 i Oxelösund

Götaland +9.1° den 13 i Kristianstad

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -40.5° den 28 i Nikkaluokta

Svealand -36.6° den 17 i Särna

Götaland -21.5° den 29 i Bredviken (Dalsland)

Världsmeteorologidagen den 23 mars

På den av FN proklamerade världsmeteorologidagen den 23 mars uppmärksammas i år observationer av väder, klimat och vatten. I ett budskap inför dagen skriver världsmeteorologiska organisationens (WMO) generalsekreterare Godwin O P Obasi bl a:

"Jag skulle vilja avsluta detta budskap genom att tillägna världsmeteorologidagen detta år till de tusentals hängivna yrkesmän och frivilliga observatörer som dag ut och dag in, från polartrakterna till tropikerna, och ofta under extrema och bistra väderförhållanden gör de hundratusentals observationer som är grunden när det gäller att övervaka, förstå och förutsäga vädret och klimatet. Utan dessa observatörer skulle till

och med de stora tekniska framsteg som har gjorts inom de globala observationssystemen visa sig otillräckliga när det gäller att möta de utmaningar som väder och klimat har i beredskap nu och på 2000-talet."

I Sverige har vi för närvarande 140 stora, dagligen rapporterade, bemannade väderstationer och ytterligare ca 700 stationer som rapporterar nederbörd och i vissa fall temperatur samt omkring 350 hydrologiska observatörer av olika slag. Till detta kommer ett snabbt växande antal automatiska stationer.

Haldo Vedin

Rekordlufttryck för november 1993

Det kom ett brev från Bengt Larsson, Torslanda: han hade konstaterat att lufttrycket var ovanligt högt under november 1993 och jämfört med statistik för Göteborg och inte hittat någon novembermånad med högre lufttryck. Nedanstående artikel hoppas vi ska ge svar på hans brev.

Som framgick av väderöversikten för november noterades vid ett tillfälle under månaden det näst högsta lufttryck, som någonsin uppmätts i november. Det var emellertid inte nog med det! Som framgick av kartan på sidan 7 var också medellufttrycket för hela månaden extremt högt med drygt 1030 hPa i den östligaste delen av mellersta Norrland och Svealand. **Exempelvis hade Umeå ett månadsmedellufttryck på 1031.5 hPa.** Enligt den statistik vi har över lufttryck från tolv stationer och för perioden 1871-1992 är det högsta uppmätta november-lufttrycket i Sverige 1024.5 hPa, vilket inträffade i Stockholm och Visby 1941. **En stor del av landet hade därmed rekordhøgt lufttryck i november i fjol.** De officiella värdena är för Göteborg 1026.6 hPa, medan det tidigare högsta 1022.6 hPa är från 1920.

Publikationer

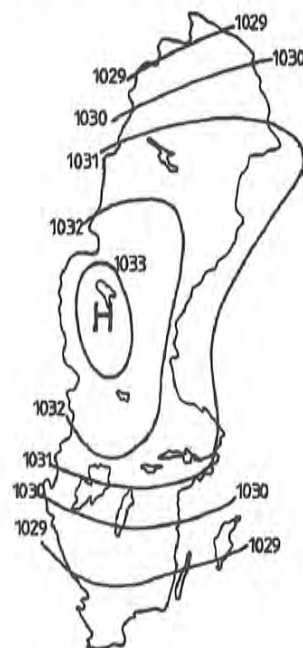
Lufttrycket började publiceras i "Meteorologiska iakttagelser i Sverige" 1860 och den tidigaste sammanställningen över lufttryck i Sverige gjordes av H. E Hamberg och heter "La pression atmosphérique moyenne en Suède 1860-1895". För lufttrycket, som mäts med kvicksilverbarometrar, gjordes till en början bara en korrektion för barometertemperaturen, som sattes till 0°, men från och med 1921 reducerades värdena även med hänsyn till tyngdkraftens avvikelser på platsen. L. Högberg gjorde en sammanställning: "Lufttrycket i Sverige, 1901-1930", där han även publicerar månadsmedelvärden från 1896 för sex stationer. För att kunna jämföra lufttrycket för platser belägna på olika höjd är dessa också reducerade till havsytans nivå. Han skriver också om det vanskliga i denna reduktion. Olika formler för temperaturavtagandet har använts och en osäkerhet i höjdläget på stationerna kan också ha förekommit. Ett generellt temperaturavtagande med höjden har använts, vilket gör att värdena blir för höga under vintermånader med markinversioner. I våra årsböcker gick man från och med 1938 över till att publicera lufttrycksvärdena reducerade till havsytan.

Nyberäknad statistik

De lufttrycksvärden som nyligen framtagits för

perioden 1871-1992 för tolv stationer har alla beräknats med samma reduktionsformel de år då detta inte gjorts direkt, dvs 1871-1937. Alla stationer som ingår i statistiken har det högsta månadsmedellufttrycket i februari 1929, med det absolut högsta 1033.1 hPa i Östersund. (Som framgår av ovan kan detta värde skilja något från tidigare publicerade värden.)

Medellufttryck
februari
1929



I "Månadsöversikt över väderlek och vattentillgång" för februari 1929 kan vi bl a läsa:

Väderleken under februari månad betingades av en tämligen enhetlig lufttrycksfördelning. Ett kraftigt högtrycksområde låg utbrett över Finland, Skandinavien samt norra och östra delarna av kontinenten, tidvis även över de Brittiska öarna,

Lufttryckets medeltal var högre än det förut högsta kända i Norrland, Svealand och norra Götaland

Temperaturen var i medeltal lägre än normalt i hela landet, dock obetydligt i nordligaste Norrland. Underskottet tilltog motsöder och uppgick till 6° -7° i södra och västra Götaland

Nederbörden utgjordes huvudsakligen av snö... Skogsbruket Skogskörslor hava gynnats av god snötillgång under hela månaden.

Hans Alexandersson
Carla Eggertsson Karlström

En kall vinter ger inte en varm sommar!

I ett intressant brev från Hans Brorström i Solna diskuteras möjligheten att göra prognoser på temperaturen under sommarhalvåret (april-september) med hjälp av hur högvinterns (januari-februari) temperatur varit. I brevet står bland annat följande:

"Dock anser jag att SMHI:s uppfattning att varje form av förutsägbart samband mellan två månaders väder saknas (såvida månaderna inte ligger intill varandra och den förra månadens vädertyp fortsätter in i den senare) är väl pessimistisk."

Vidare visar Hans Brorström att under åren 1964-93 har de flesta kalla högvintrar följts av sommarhalvår med under normal temperatur och de flesta milda högvintrar, med ett och annat undantag, av över normal temperatur under april-september. Ett av undantagen var 1993 där en mycket mild högvinter 'lovade' en varm sommar, men därav blev ju intet.

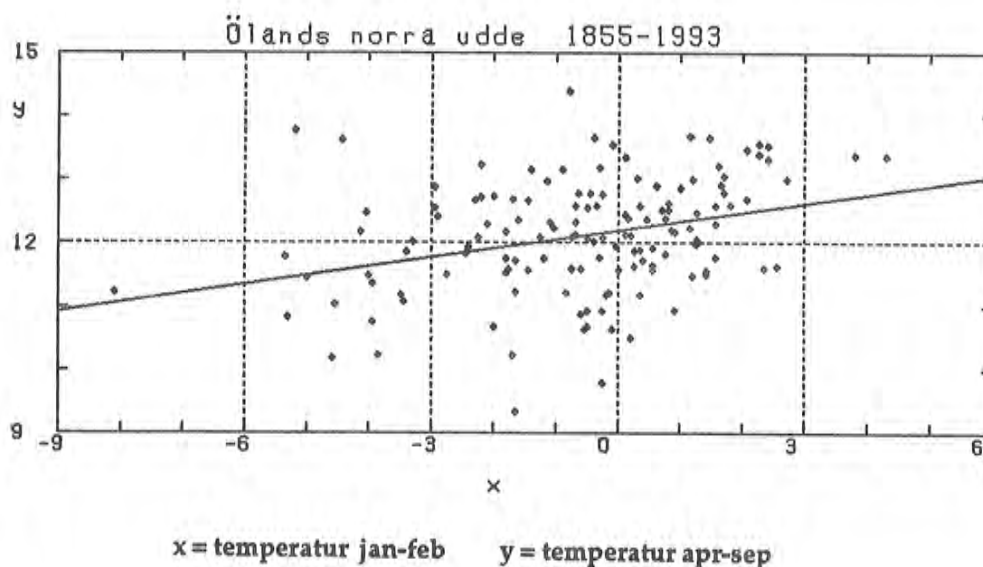
Vad säger observationerna?

Vi har undersökt det här lite närmare med att antal stationers hjälp. Här presenteras resultat från Haparanda (1860-1993), Svea (1880-1993), Stockholm (1756-1993) och Ölands norra udde (1855-1993). I kolumn 1 ges korrelationskoefficienten när högvinter jämförs mot kommande

sommarhalvår, i kolumn 2 när vår (mars-maj) jämförs mot sommar (juni-augusti) och i kolumn 3 när vinter (december-februari) jämförs mot sommar.

Haparanda	0.31	0.38	0.17
Svea	0.22	0.22	0.03
Stockholm	0.21	0.27	0.16
Ölands norra udde	0.32	0.31	0.09

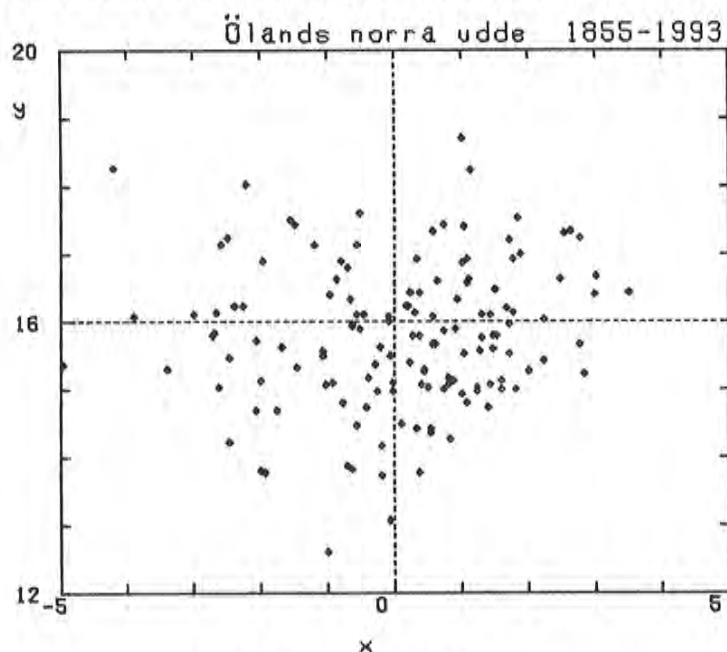
På grund av de låga värdena i kolumn 3 kan vi väl så gott som utesluta möjligheten att göra prognos på sommarens temperatur när vi befinner oss i månadsskiftet februari-mars (i vart fall med enkel statistisk metodik!). Att vi har ett tämligen tydligt samband mellan vår och sommar är kanske inte så överraskande, de gränsar ju till varandra och det finns onekligen ett 'minne' i klimatsystemet. Detta är något som ofta utnyttjas när man ger långtidsprognosen för vädret från och med i morgon. Återstår så brevskrivarens ursprungliga idé, att utnyttja högvintern för sommarhalvårsprognoser. Och ganska överraskande finner vi värden som bara är något lägre än i fallet vår-sommar. Sambandet syns också ganska väl i figuren där högvinter avsatts på x-axeln och sommarhalvåret på y-axeln, för Ölands norra udde.



Ett sätt att mer handfast visa hur sambandet mellan högvinter och sommarhalvår ser ut är att undersöka sommarhalvårstemperaturen efter riktigt kalla respektive milda högvintrar. Det visar sig då att sommarhalvårstemperaturen i Stockholm i genomsnitt varit 1.2 grader lägre efter de 10% kallaste vintrarna än efter de 10% varmaste. Förvisso en högst påtaglig skillnad när det gäller halvårsmedelvärden.

Förklaringen?

Hur kan det förhålla sig så här? Först ska vi då notera att det är till stor del april månad som är korrelerad mot högvintern. Det beror antagligen på att om vi haft en rejäl vinter så har snön kunnat ackumuleras, tjälen har krupit djupt ner och havsvattnet i Östersjön, Kattegatt och Skagerrak har kylts av ordentligt. Det är då läge för att vintern blir utdragen och våren försenad. Ett tjockt snötäcke har en större chans än vanligt att klara sig kvar in i april och mer kyla än vanligt finns lagrad i mark och vatten. Detta märks i statistiken som ett överraskande tydligt samband, särskilt i östra Sveriges kusttrakter!



x = temperatur dec - feb, vinter
y = temperatur jun - aug, sommar

Vidare såg vi att om vi jämförde vinter mot sommar blev det inte mycket kvar av sambandet. Detta ser vi också av figuren ovan. Den liknar mest en myggsvärm. Det är åter Ölands norra udde som använts.

En möjlig prognos

De undersökta sambanden kan användas för prognoser, till exempel genom att utnyttja teorin för tvådimensionella normalfördelningar.

Om vi säger att högvinterns medeltemperatur på norra Öland hamnat på 2.0°C (mot normalt -0.6) så blir sannolikheten att få ett sommarhalvår med minst 13°C (normalvärde 12.1°C) som medeltemperatur 27% mot i genomsnitt 16%. Om detta är en användbar nyansskillnad får läsaren bedöma. Vi kan då åter påpeka att det främst är början på sommarhalvåret (våren) som vi drar nytta av vid denna typ av prognos.

Felkällor

Det finns förstås en del typer av osäkerheter vid sådana här analyser. Man kan till exempel få optimistiskt höga korrelationer om vi har allmänna förändringar i klimatet på lång tidskala. Sålunda var ju 1800-talets senare del allmänt kall. Men faktum är att vi inte får några systematiska skillnader om 1901-93 analyseras för sig! Vidare är det inte bra om dataserien är inhomogen. Exempelvis får man lite för höga korrelationer, 0.21 mot 0.18 i fallet högvinter-sommarhalvår, om Stockholms data (1756-1993) analyseras utan korrekationer jämfört med att göra en reduktion för urban uppvärmning. Slutligen får man förstås lite (ibland mycket) annorlunda resultat om till exempel en serie delas i två lika delar och analyseras var för sig.

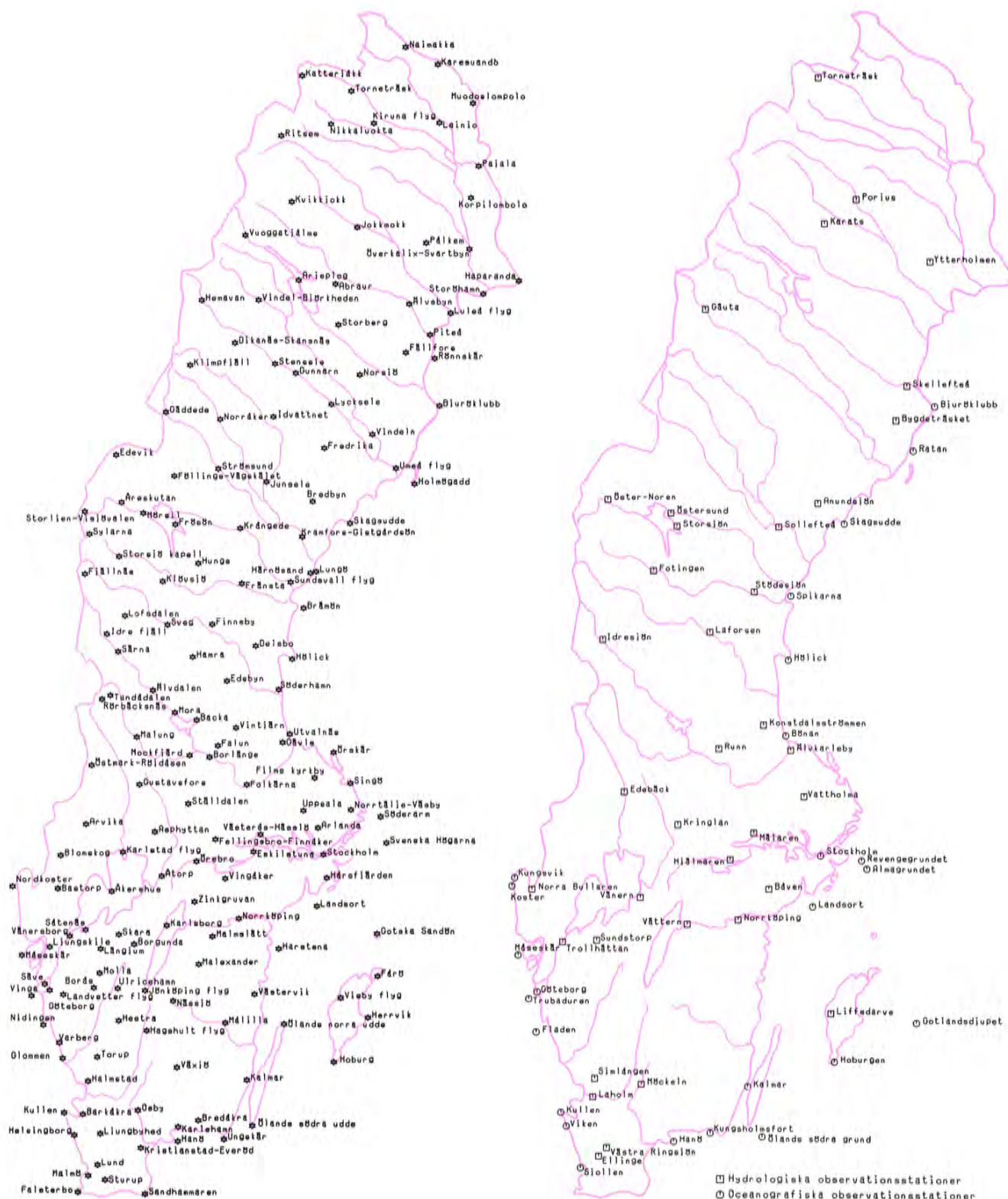
Kall vinter - varm sommar, en myt

Att rejäla, dvs kalla, vintrar följs av rejäla, dvs varma, somrar och tvärt om är en djupt rotad men inte desto mindre felaktig uppfattning i vida kretsar. Något sådant samband finns inte, utan uppfattningen bygger antagligen på ett fåtal, men tydliga, fall under någorlunda sen tid, i den mån den alls grundar sig på faktiska förhållanden. Åren 1940, 1941, 1947 och 1966 är klassiska exempel på att kalla vintrar följts av varma somrar. Som motexempel uppvisade åren 1975, 1983 och 1992 alla stora temperaturöverskott såväl vinter som efterföljande sommar. Stockholms mer än 200-åriga serie antyder alltså i stället, liksom andra svenska stationer, ett visst svagt positivt samband mellan vinter och sommar. Alltså kall vinter kylig sommar, mild vinter varm sommar. Men som vi såg tidigare är sambanden så svaga att de knappast lämpar sig för prognosverksamhet.

Hans Alexandersson
Haldo Vedin

Meteorologiska stationer

Hydrologiska och oceanografiska stationer



SMHI

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

Väder och Vatten

En tidning från **SMHI** - Mars 1994



Regnrikt i sydväst

Mars var regnrik i sydvästra Götaland med upp mot 3 gånger normalmängden som mest. I Torup, på gränsen mellan Halland och Småland uppmättes hela 198 mm, vilket är nytt marsrekord för Halland. Det tidigare rekordet, 180 mm, uppmättes i Brunnshult 1981. I Svealand och nordöstra Norrland föll 1 till 2 gånger så mycket som normalt, medan östra Götaland och södra och västra Norrland fick mindre nederbörd än normalt. Temperaturmässigt blev mars ganska normal. Götaland, Svealand och norra Norrland hade något mildare än normalt med som mest drygt 1.5° över normalvärdet i Skåne och östra Småland. Mellersta Norrland hade en knapp grad kallare än normalt. De första dagarna var mycket kalla i mellersta och norra Sverige. Särna hade -36.0° den 2 mars, vilket endast är knapp två grader över rekordet från 1987, -37.8°.

Kall och klar inledning

Mars inleddes med kallt och klart väder i nästan hela landet. Praktiskt taget hela landet var också snötäckt. En högtrycksrygg hade den 1 sina centrala delar över mellersta Skandinavien. Över allra nordligaste delen av landet rörde sig en front med tillhörande snöfallsområde österut, men gav endast små mängder. Högtrycket försköts sakta österut och från den 3 inleddes en period med ostadigare och mildare väder. Flera fronter passerade landet österut. I norra Sverige föll nederbörden mest som snö men i söder föll även regn. Temperaturen var allmänt över noll grader i södra Sverige, medan det längst i norr var någon minusgrad mitt på dagen.

Kall luft över Norrland

Den milda syväst vinden bestod i södra Sverige med plusgrader även under natten, medan kallare luft fördes ner över norra Norrland den 7. Det var allmänt mellan -10 och -20° den 8, med -24.0° som kallast i Naimakka längst i norr. I gränsområdet till den mildare luften i söder rörde sig ett snöfallsområde österut över landet och gav bl a 20 mm i Dikanäs-Skansnäs och 28 mm i Torup. Kalluften trängde ner över Norrland och Svealand under de närmaste dagarna.

Åter ostadigt

Den 11 var det återigen dags för ett regnområdet att passera Götaland och Svealand. Mildluften

strömmade återigen upp över landet med en kraftig, sydvästlig vind. Den 12 var det plusgrader ända uppe i mellersta Norrland. Snötäcket minskade och nästan hela Götaland hade barmark.

Oväder på Västkusten

Ett djupt och intensivt lågtryck passerade mellersta Sverige den 13 och gav stora snömängder i inre Götaland. I Torup uppmättes 22 mm i smält form. En stor del av inre Götaland blev nu återigen snötäckt. I Hestra uppmättes 32 cm den 14. Det var samtidigt mycket blåsigt med snudd på storm vid Västkusten. Nidingen rapporterade 24 m/s. Det blåsiga vädret fortsatte över Sydsverige under ett par dygn. Det var ändå något stabilare väder med mest uppehåll och här och var en del sol. Dagstemperaturen höll sig några grader över noll i söder och något under noll i norr.

Snöfall i söder

Ett mindre lågtryck som passerade sydligaste Sverige den 19 gav snöfall i södra och östra Götaland där snö låg kvar någon eller några dagar. Den 21 gav en högtrycksrygg kallt och övervägande soligt väder i hela landet.

Nederbörd i hela landet

Mot kvällen den 22 kom ett frontsystem med tillhörande nederbördsområde in över Västkusten. Den första fronten stäckte sig i nord-sydlig riktning och gav snö eller regn i hela landet,

Väder och Vatten

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

© Citera oss gärna, men glöm inte ange källan.

Utgiven av SMHI.

Prenumeration: SMHI, Väder och Vatten,
601 76 Norrköping

Telefon 011-15 80 00

Redaktör: Carla Eggertsson Karlström

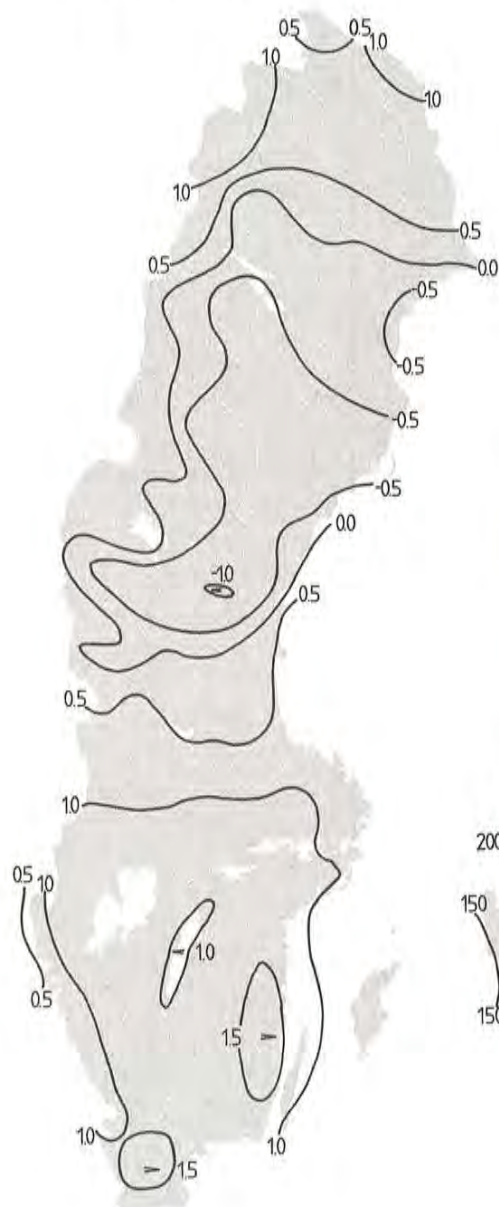
Ansvarig utgivare: Birgitta Raab

Omslagsbild: Långsjön, Nacka

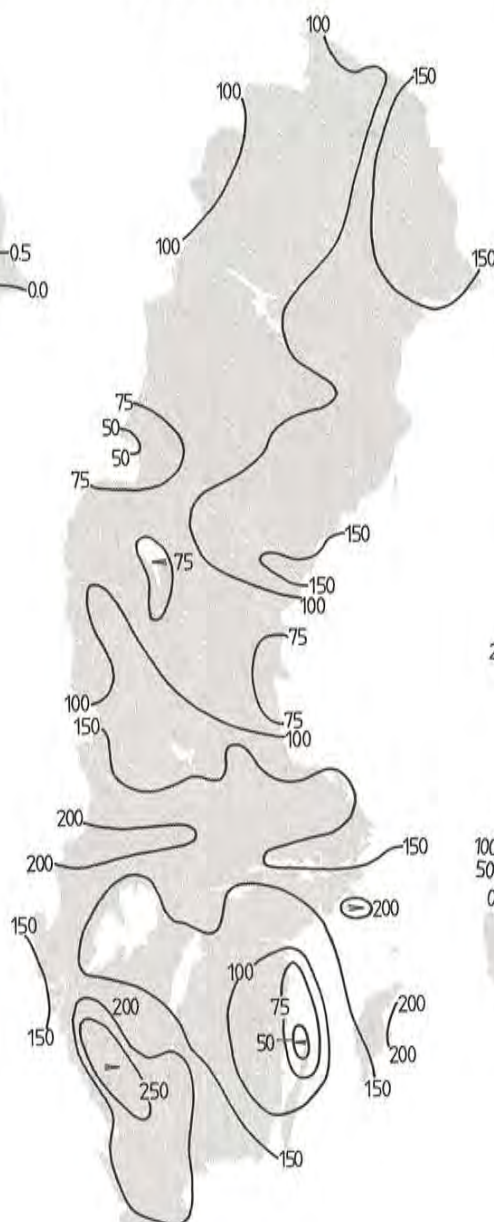
Foto: Carla Eggertsson Karlström

SMHIs Tryckeri Norrköping 1994

Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C

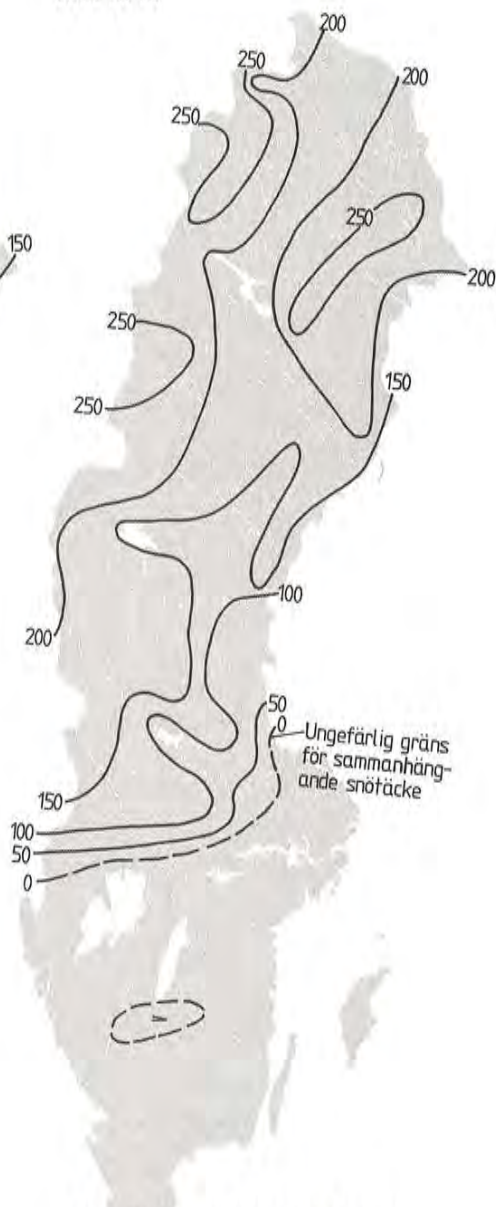


Nederbörden i procent av den normala



Snötäckets beräknade vattenvärde i mm

1994 03 31



Vattenvärdet är den mängd vatten som erhålls då snön smälter

ganska rikligt i södra Sverige. Exempelvis uppmättes 29 mm i Torup och 22 mm i Ställdalen. Ytterligare ett par nederbördsområden passerade över södra Sverige med övervägande regn-nederbörd.

Soliga dagar - kalla nätter

Från den 24 blev det återigen stabilare väder i samband med att ett högtryck förstärktes över Skandinavien. Marsolen värmdes under dagarna och temperaturen steg upp till 5-10° i Götaland. Norra Norrland hade mest molnigt väder, men uppehåll. Nätterna var kalla med minusgrader i hela landet.

Ostadig och mild avslutning

Högtrycket försköts österut den 27 och ett par nederbördsområde rörde sig upp över landet under de sista dagarna, med regn i söder och snö eller blötsnö i nordvästra Svealand och Norrland. Det blåste samtidigt en frisk sydlig till sydvästlig vind. I södra Sverige steg dagstemperaturen till över 10°. I Göteborg uppmättes 14.8° den 31. Till månadsslutet hade gränsen för snötäcke krupit upp till en linje från mellersta Värmland, över Dalarna och södra Hälsingland. Fjällen och de inre delarna av norra Norrland hade fortfarande ett snötäcke på över metern.

Sonja Larsson-McCann

1) Har stationen upprättats år 1900 eller tidigare anges inget tal i denna kolumn. Har stationen startat efter år 1900 anges de två sista siffrorna i startåret.
2) Om månades högsta respektive lägsta temperatur inträffat under två eller flera dygn, anges i tabellen det första av dessa dygn.
3) Frostdag är dag då minimitemperaturen understiger 0°C.

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C 2)										Nederbörd, mm 4)					Antal				
		Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År	Antal fröregdagar 3)	Största snödjupet (cm)	Normal 1961-90	Största sedan 1901	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Måna		
MALUNG		-2.9	-3.6	2.0	38	-9.7	62	2.0	-8.4	7.6	31	16.4	90	-31.4	2	-35.6	87	30	65	46	36	79	9	1	64	8 14
GUSTAVSFORS	17	-1.8	-2.6	2.5	90	-8.4	62	2.9	-7.0	9.1	30	17.7	90	-25.0	2	-31.7	42	24	30	55	35	68	67	1	64	5 14
ÖSTMARK-RÖJDÄSEN	88	-0.8	-3.0	2.6	90	-1.1	93	2.2	-5.9	8.7	30	16.6	90	-20.4	2	-16.2	93	27	105	81	50	101	89	8	93	4 12
SÖDERÅRM	25	-0.5	-1.1	3.0	90	-6.0	47	1.3	-2.1	5.9	30	10.2	68	-8.6	1	-16.5	56	24		27	23	77	78	1	64	2 18
SVENSKA HÖGARNA		-0.5	-0.8	3.1	90	-9.2	42	1.3	-1.9	5.6	30	9.2	90	-9.2	1	-24.0	42	20		38	23	96	9	1	64	2 16
NORRTÄLJE-VÄSBY	89	-0.7	-0.9	3.7	90	1.2	93	2.7	-3.9	10.0	31	16.0	90	-20.0	1	-11.5	90	22	10	27	33	41	90	13	93	1 16
STOCKHOLM		0.8	0.1	4.8	90	-6.5	42	3.5	-1.8	10.2	31	17.8	68	-12.6	1	-22.0	42	19	13	42	26	99	9	0	64	2 14
HÄRSFJÄRDEN	62	0.5	-0.9	4.1	90	-5.7	69	3.8	-2.8	9.5	30	17.5	68	-13.9	1	-21.2	78	20	12	49	32	85	78	0	64	4 13
UPPSALA FLYGPLATS	44	0.0	-1.1	3.6	90	-7.3	47	3.4	-3.4	11.2	31	17.2	48	-21.9	2	-22.1	78	21	19	46	30	56	83	0	64	5 10
UPPSALA		0.3	-1.5	4.1	90	-7.4	42	3.8	-2.9	11.5	31	17.4	90	-18.4	2	-25.4	42	20		58						
ARLANDA	60	-0.2	-0.9	4.2	90	-6.1	62	3.3	-4.0	10.7	31	16.5	90	-17.7	2	-21.6	65	24	13	40	27	63	78	1	64	2 13
STOCKHOLM-BROMMA	36	0.6	-0.5	4.3	90	-7.5	42	3.9	-2.7	10.4	31	18.3	68	-14.1	1	-27.3	42	19	13	47	25	71	78	0	64	2 16
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	1.0	-0.6	4.7	90	-5.7	58	3.8	-2.5	10.6	31	17.8	45	-15.8	1	-27.3	47	19	16	28	25	57	83	0	64	1 14
FELLINGSBRO-FINNÄKER	82	0.2	-1.2	4.4	90	-5.1	87	4.4	-3.1	11.3	31	17.2	90	-16.5	2	-25.5	87	13	25	53	34	62	86	6	93	
ÖREBRO		0.6						4.4						-22.8	1			17								
VINGÅKER	66	0.5	-0.8	4.7	90	-5.5	69	4.6	-2.7	11.8	31	18.7	73	-15.2	2	-23.2	87	18	34	48	35	80	78	8	93	
STÄLLDALEN	67	-1.1	-2.2	2.7	90	-6.0	87	2.5	-4.7	8.6	30	17.1	90	-17.0	2	-26.2	87	27	51	79	39	72	86	9	93	4 17
ASPHYTTAN	82	-0.6	-1.8	3.5	90	-5.8	87	3.4	-5.0	10.9	31	18.0	90	-17.5	1	-29.2	87	23	28	77	42	87	89	12	93	4 14
ÅTORP	51	-0.2	-0.9	4.3	90	-5.6	69	3.1	-3.5	11.9	31	15.4	90	-14.3	2	-27.3	65	24	25	67	35	61	81	2	64	4 14
KARLSTAD		0.4	-1.1	4.5	90	-7.0	42	4.0	-3.6	10.0	31	17.3	90	-14.0	1	-27.0	46	21	33	39	37	87	9	3	93	4 16
ARVIKA	45	-0.2	-0.7	4.5	90	-6.9	62	4.5	-5.2	10.2	30	19.9	90	-20.0	1	-30.0	62	21	39	65	31	61	78	2	93	3 15
BLOMSKOG	64	0.0	-1.1	4.3	90	-5.6	87			9.8	30	17.4	90			-27.0	78	14	10	73	45	89	67	3	93	
GOTSKA SANDÖN		0.8	0.0	3.8	90	-8.0	42	2.6	-1.1	8.2	31	13.4	48	-6.0	1	-23.8	42	17	10	47	29	72	9	0	23	5 13
LANDSÖRT		0.5	-0.3	4.0	90	-8.7	42	2.3	-1.0	7.0	23	11.0	90	-7.0	1	-26.0	42	17	0	34	23	75	78	1	23	0 18
HARSTENA	42	1.6	0.2	5.7	90	-4.9	47	4.6	-1.3	10.5	30	17.5	90	-5.6	1	-19.2	87	20	25	26	37	112	44	3	64	4 13
STAVSÖ								4.3	-4.0	9.8	30			-20.1	2			19								
NORRKÖPING		1.2						4.8	-2.4	11.6	31			-11.6	1			18	25	34						
ZINKGRUVAN	83	0.0	-0.9	4.2	90	-4.0	87	3.2	-3.2	11.4	31	16.6	90	-14.0	2	-18.9	87	20	33	62	40	64	89	11	93	2 14
MALMSLÄTT	44	0.9	-0.2	5.3	90	-5.1	58	4.6	-2.4	11.6	31	18.7	73	-14.5	1	-27.0	46	19	26	33	29	66	83	0	64	1 14
MALEXANDER	44	0.6	-0.7	4.7	90	-6.0	62	4.0	-2.3	13.2	31	17.9	45	-12.0	1	-27.8	65	20	31	29	32	81	78	1	64	3 12
ÅKERSHUS	65	0.7	-0.5	5.1	90	-6.1	69	3.8	-2.2	9.0	30	15.0	90	-11.4	1	-24.5	87	18	28	47	34	88	85	5	93	5 14
BORGUNDA	71	0.7	-0.5	4.6	90	-4.5	87	3.4	-2.1	13.6	31	17.0	90	-13.5	1	-20.0	87	18	43	30	33	101	78	7	93	2 18
BASTORP	65	0.4	-0.8	4.4	90	-5.6	87			11.8	31	16.2	90	-11.3	1	-25.1	78	11	35	82	49	97	67	6	93	
SÄTENAS	44	1.2	0.0	5.3	90	-6.5	67	4.1	-1.4	14.5	31	18.3	48	-12.2	2	-23.8	87	15	23	47	34	75	86	0	64	2 15
NORDKOSTER	67	1.3	0.9	5.7	90	-3.3	87	3.6	-0.8	9.9	31	14.6	74	-9.6	1	-15.2	87	14		77	50	104	78	7	69	3 12
LJUNGSKILE	80	1.5	0.5	5.3	90	-3.6	87			14.0	31	15.9	90	-8.2	20	-18.6	87	10	7	108	60	125	81	14	93	
MÅSESKÄR		1.7	1.2	5.8	90	-5.1	42	3.2	0.2	8.7	31	11.6	74	-8.3	1	-16.1	42	9	50	34	78	78	1	64	2 14	
FÄRÖ		1.0	0.5	5.1	90	-6.9	42	3.8	-0.8	10.0	30	17.6	90	-5.4	1	-20.1	42	16		53	28	70	78	1	23	0 12
VISBY FLYGPLATS	45	1.0	0.1	4.3	90	-3.6	48	3.7	-1.4	11.5	31	17.0	73	-10.6	1	-23.5	47	18	17	59	32	71	79	1	64	1 13
HERRVIK	68	1.4	0.5	5.1	90	-3.6	87	4.0	-1.5	11.2	30	16.6	90	-7.0	22	-15.8	70	18	100	64	31	70	92	10	69	1 14
ÖLANDS NORRA UDDE		2.0	0.9	5.6	90	-6.9	42	4.4	0.3	9.9	30	17.0	68	-4.3	1	-25.2	42	13		12	25	72	9	1	43	4 12
VÄSTERVIK		2.0	0.2	5.7	38	-6.3	42	5.8	-1.3	12.7	30	21.8	68	-8.2	22	-26.5	42	17	35	24	29	109	9	2	43	3 16
MÄLLILA	46	1.7	0.1	5.0	90	-5.5	31	5.4	-1.7	14.0	31	20.9	68	-9.1	22	-28.5	47	17	40	25	34	74	70	5	64	1 19
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	0.0	-0.9	4.2	90	-6.3	87	3.2	-3.2	13.6	31	18.2	73	-14.1	20	-30.0	65	20	43	61	38	99	78	1	64	1 22
NÄSSJÖ	32	0.1	-1.0	3.7	90	-6.2	42	2.8	-2.8	12.8	31	17.1	68	-11.1	1	-24.9	87	22	36	59	42	90	83	2	64	2 21
HAGSHULTS FLYGPLATS	42	1.0	-0.5	4.0	90	-5.1	62	4.3	-2.2	13.8	31	18.5	73	-11.6	1	-30.5	65	17	43	85	41	77	78	0	64	1 21
MOLLA	79	0.8	-0.2	4.3	90	-4.4	87	3.6	-1.8	13.0	31	16.3	90	-13.0	2	-22.8	87	15	33	89	51	94	86	14	80	2 16
HESTRA	73	0.2	-0.6	3.6	90	-3.8	87	2.8	-2.1	11.5	31	16.0	90	-10.8	1	-19.2	87	18	67	102	61	129	78	21	80	1 24
LANDVETTER FLYG	75	1.1	0.2	4.5	90	-3.3	87	4.0	-1.6	13.8	31	14.7	90	-10.2	1	-18.4	87	16	31	144	55	127	89	14	80	3 20
SAVE	44	1.9	1.2	5.2	90	-3.1	58	4.8	-0.9	13.6	31	18.2	45	-9.9	2	-19.0	47	14	21	76	50	118	78	1	64	3 12
GÖTEBORG		2.7	1.6	6.0	90	-4.3	42	5.5	0.0	14.8	31	17.0														

Mars 1994

Vattenföring

Stationer	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Start- år	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Mars 1994	Sedan startår	Mars 1994	Dag	Sedan startår	Mars 1994	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottn	1004	1924	-	2,29	-	-	5,40	-	-	1,10
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	10,6	5,95	14,2	1	18,20	4,5	31	3,40
Anundsjön	Moälven	Ängermanland	1449	1923	4,8	6,01	7,9	1	28,00	3,3	31	2,30
Öster-Noren	Åreälven	Jämtland	2389	1901	3,9	11,94	5,4	31	247,00	3,3	1	2,40
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	8,3	9,18	9,9	1	42,00	7,3	31	5,50
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	3,2	2,90	4,6	31	18,70	2,8	4	0,79
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	2,1	2,30	3,1	20	12,60	1,1	4	0,30
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	2,2	1,27	6,5	10	10,40	0,05	2	0,03
Konstadsströmmen	Testeboån	Gästrikland	994	1980	7,0	7,02	8,9	16	30,00	6,2	2	2,40
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	6,9	3,67	19,3	9	21,00	0,69	1	0,29
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	17,6	5,51	44,0	10	38,00	3,1	4	0,58
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	17,1	9,36	42,0	11	85,00	7,4	22	0,52

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Mars 1994	Sedan startår	Mars 1994	Dag	Sedan startår	Mars 1994	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44,26	44,20	44,35	1	44,90	44,20	4	43,27
Vättern	1940	88,42	88,46	88,46	29	88,80	88,37	1	88,07
Mälaren	1968	0,38	0,32	0,44	15	0,70	0,32	1	0,15
Hjälmaren	1922	21,85	21,87	21,93	31	22,36	21,78	6	21,45
Storsjön i Jämtland	1940	290,80	291,50	290,90	8	292,30	290,70	31	290,82

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Istjocklek i sjöar

Sjö	Torneträsk	Bygdeträsk	Gäuta	Fotingen	Stödesjön	Runn	Båven	Möckeln	Västra Ringsjön	Norra Bullaren
Landskap	Lappland	Västerbotten	Lappland	Jämtland	Medelpad	Dalarna	Södermanl.	Småland	Skåne	Bohuslän
Den 1-5	54	58	43	63	60			25		
6-10	53					54	28		21	36
11-15		56	45	65	60	54		25		
16-20	56	55	57	64	62	54	30			
21-25	65	57					22			
26-31			57	64	61	54	20			

Istjockleken anges i cm

Ö öppet vatten

X isen består av två eller flera lager åtskilda av vatten

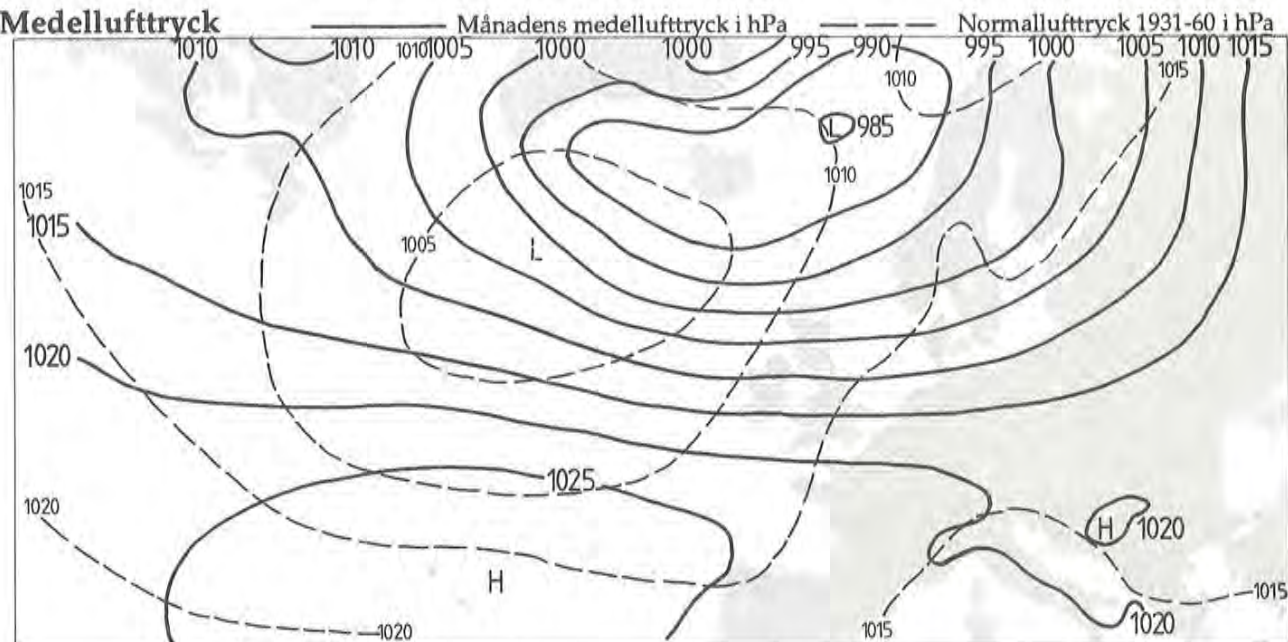
Hydrologisk kommentar

Vattendragen i Götaland och i sydligaste och östligaste delarna av Svealand hade vårflod under mars. Vårfloden kom i flera flödestoppar och var volymmässigt ganska stor förutom i östra Svealand. De flesta vattendrag hade högsta flödestoppen under perioden 8 - 15 mars, men åtskilliga vattendrag och då främst sådana som avvattnar högre delar av Sydsvenska höglandet kulminerade först i slutet av månaden eller strax efter månads-skiftet. I östra Svealand var högsta flödes-nivån lägre än för normal vårflod, medan den

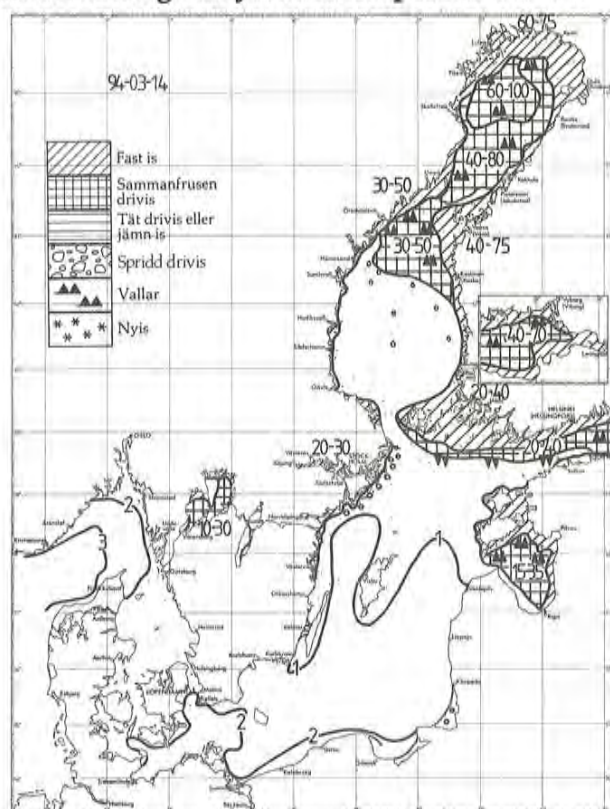
i övriga delar av området i regel var något över normal vårflodsnivå.

I mellersta Svealand och sydöstra Norrland förekom viss flödesökning från ungefär 8 mars men på allvar kom vårfloden först igång under månadens sista dagar i samband med mildt väder och regn. Vattendragen i norra Svealand och i Norrland utom den sydöstra delen hade vintervattenföring under hela månaden och i fjälltrakterna var den lägre än det normala.

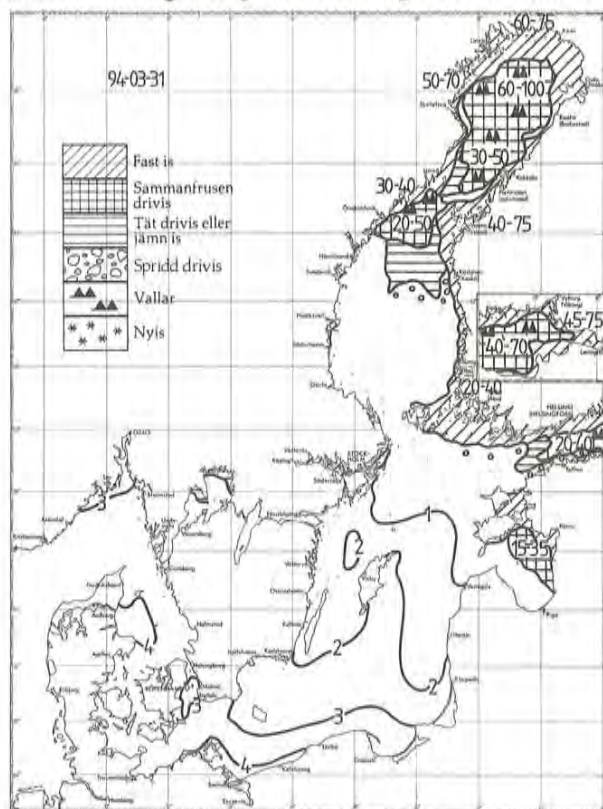
Medellufttryck



Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Isen nådde sin maximala utbredning den 3-4 mars. Då låg isgränsen i Östersjön i höjd med Landsort och vidare i en båge mot Ventspils vid lettiska kusten. Tunn tallriksis förekom dessutom utanför Bohuskusten och vid Skagen. Därmed kan isvintern gå till historien som en normal isvinter. Friska till hårda sydvindar den 5-6 bröt upp isen till sjöss och den packades samman utanför Stockholms skärgård och syd om Skärgårdshavet. Men kraftigast blev ispressen mot norra Bottenhavskusten, där det blev nästan oframkomligt något

dygn innan ispressen avtog. Isen fortsatte att bryta upp och smälta söderifrån. Iskanten flyttades sakta men säkert norrut i Bottenhavet med tidvis ispress i norra delen. Skärgårdsisarna i Östersjön bröt upp alltmer, liksom isen i Väneren. Det följde den normala islossningen. I slutet av månaden fanns bara porös is kvar på sina håll i skyddade vatten.

Vattentemperaturen låg i allmänhet omkring den normala, i början av månaden något under men steg sedan sakta.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta för månaden			Lägsta för månaden		
		Mars 1994	Sedan startår	Mars 1994	Dag	Sedan startår	Mars 1994	Dag	Sedan startår
Ratan	1892	+6	-11	+70	29	+105	-44	1	-90
Spikarna	1898	+4	-10	+59	29	+98	-47	1	-68
Stockholm	1889	-1	-9	+32	24	+77	-44	1	-68
Kungsholmsfort	1887	-4	-9	+39	26	+88	-63	6	-81
Viken	1976	-5	-10	+66	14	+88	-72	2	-93
Göteborg	1969	+7	-11	+63	14	+87	-64	2	-76
Kungsvik	1973	+10	-11	+76	14	+89	-85	1	-86

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

Värdena i tabellen baseras på timvärden.

Kommentar

Vattenståndet var som lägst den 1 mars. Det steg sedan på grund av att lågtrycken tog en bana över Skandinavien, med friska sydvästliga vindar som följd.

På Västkusten var vattenståndet över medel redan den 6 och i Bottniska viken den 9, medan

det dröjde till den 15 innan hela bassängen fått medelvatten.

Fortsatt lågtrycksaktivitet och friska sydvästvindar medförde att vattnet steg ytterligare i Östersjön och främst i Bottniska viken. På Västkusten varierade vattenståndet mera men låg mest över medel.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Mars 1994	Dag	Sedan startår	Mars 1994	Dag	Sedan startår
Almagrundet	78	-	-	5.73	-	-	7.95
Ölands södra grund	78	-	-	3.22	-	-	6.94
Fladen	87	-	-	6.42	-	-	9.05
Trubaduren	78	3.02	13	3.89	5.26	13	7.36

Våghöjden anges i meter

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

Kommentar

En nordvästlig kuling medförde månadens högsta våghöjd vid Trubaduren.

Några extremt höga vågor bör inte ha förekommit vid svenska kusten i Östersjön under månaden. Övervägande sydvästliga vindar har skapat mest sjö i de nordöstra delarna av Östersjön.

Omkastade även 1993

Solskenstid

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Mars 1994	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	117	139	204	71	87	65
Luleå	57	131	136	205	62	48	88
Umeå	69	157	128	181	84	23	88
Östersund	57	176	131	234	69	68	86
Borlänge	87	150	125	189	93	71	91
Karlstad	50	146	133	221	69	54	91
Uppsala-Ultuna	63	123	130	225	69	66	70
Stockholm	08	130	135	240	28	36	09
Visby	52	125	132	215	69	49	85
Norrköping	55	135	131	216	56	50	85
Göteborg	83	111	126	151	90	59	85
Växjö	83	78	100	167	87	52	89
Lund	83	99	105	157	87	18	85

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

Globalstrålning

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m ²)					
		Mars 1994	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	52.8	57.7	77.1	64	48.0	79
Luleå	61	56.4	58.8	77.5	62	36.8	73
Umeå	59	63.2	64.9	86.2	64	41.0	86
Östersund	57	74.0	70.5	99.1	69	51.1	91
Borlänge	87	69.3	67.0	77.7	93	47.7	91
Uppsala-Ultuna	63	65.7	66.7	91.1	69	46.1	86
Karlstad	57	71.1	71.7	107.8	69	43.3	86
Stockholm	22	62.8	66.5	106.9	28	40.9	91
Norrköping	75	66.9	67.4	76.7	76	45.1	91
Göteborg	83	62.1	63.9	69.8	87	43.9	91
Visby	58	72.1	74.0	104.0	69	51.2	91
Växjö	83	59.8	61.7	74.2	87	37.6	85
Lund	83	61.2	64.7	77.2	87	39.9	85

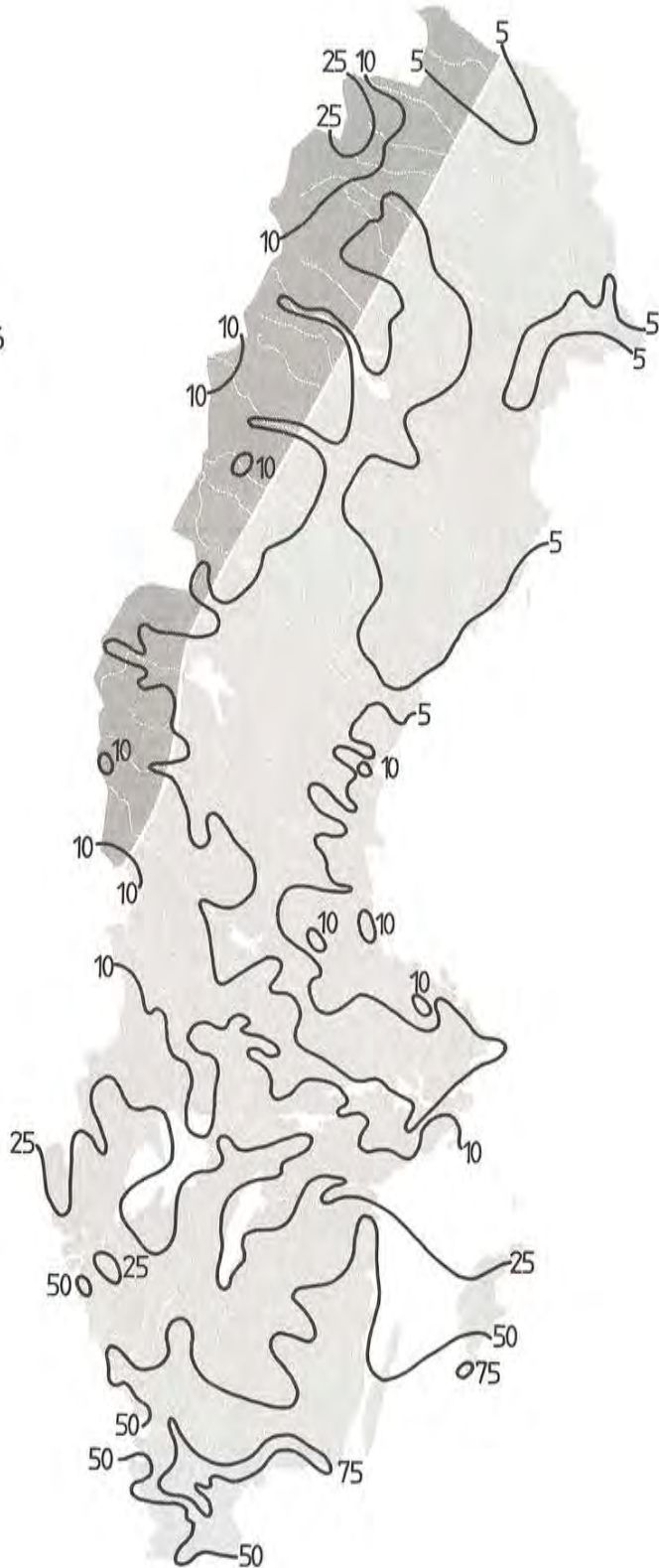
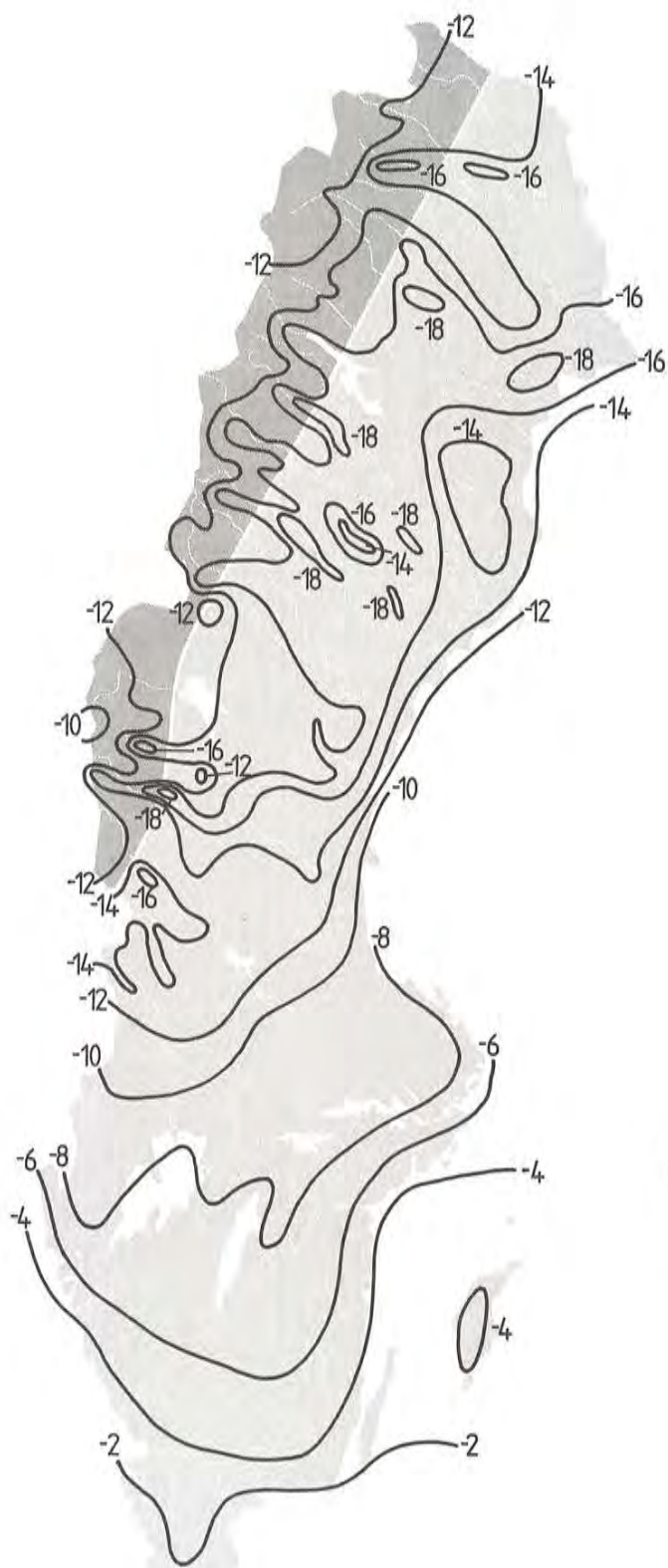
Slutlig statistik för Februari 1994

Daglig lufttemperatur och nederbörd

Dag	Katterjåkk				Karesuando				Stensele				Haparanda				Frösön			
	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	
1	-17.6	-6.8	-22.7	0.0	-28.0	-16.0	-33.0		-19.4	-16.7	-24.5	0.1	-21.4	-19.6	-24.8	0.4	-9.3	-8.2	-12.1	0.2
2	-25.9	-21.0	-27.5		-29.6	-28.0	-34.0		-20.4	-17.6	-23.8	0.3	-25.3	-19.8	-28.8		-10.9	-8.6	-12.5	0.0
3	-27.9	-24.3	-30.1	0.0	-28.3	-24.4	-33.2		-23.7	-20.5	-27.5		-30.6	-26.9	-33.4		-13.3	-10.7	-15.0	0.0
4	-16.9	-8.0	-29.5	0.0	-19.4	-12.8	-31.0		-25.9	-21.0	-31.2		-25.3	-21.5	-30.2		-23.1	-15.0	-25.8	0.0
5	-13.1	-6.6	-22.1	0.0	-12.7	-10.0	-15.8	1.7	-27.2	-21.0	-30.2		-17.2	-11.3	-28.3		-24.6	-22.7	-26.7	0.0
6	-10.3	-6.0	-13.8		-12.1	-7.8	-15.8		-29.1	-23.8	-33.2		-19.4	-15.0	-24.0		-23.8	-21.6	-28.8	0.0
7	-15.4	-7.9	-18.0	0.0	-10.1	-8.9	-18.5		-27.2	-20.5	-32.0		-21.5	-17.6	-23.7		-15.6	-8.2	-23.5	
8	-14.7	-12.5	-16.1	0.6	-15.7	-8.9	-20.2	0.0	-25.7	-22.8	-29.0		-15.9	-12.4	-23.4	0.2	-18.4	-9.0	-22.0	
9	-19.7	-15.0	-22.0	0.0	-22.6	-20.0	-25.0	0.2	-21.8	-20.0	-29.0	2.0	-13.2	-12.2	-14.1	2.1	-14.0	-10.1	-21.1	0.0
10	-21.2	-20.3	-23.6	0.0	-22.3	-20.0	-27.0	0.4	-15.1	-13.2	-21.8		-19.7	-12.8	-22.4		-9.8	-7.7	-13.0	0.1
11	-17.8	-16.0	-20.5	2.8	-21.5	-19.3	-24.5	0.3	-18.2	-13.8	-21.2	0.4	-25.2	-21.4	-26.2	0.0	-12.0	-9.8	-13.4	0.0
12	-14.9	-9.4	-18.6		-22.6	-19.3	-25.0		-24.6	-19.3	-27.2		-21.0	-15.8	-26.7	0.0	-13.9	-11.4	-16.3	
13	-6.2	0.3	-18.3	0.6	-17.4	-12.5	-26.0	0.7	-18.0	-14.5	-26.2		-18.9	-12.7	-27.0		-16.1	-12.9	-19.2	
14	0.4	1.0	-0.7	3.5	-0.6	3.0	-22.0		-7.4	-1.8	-15.0		-12.5	-9.0	-16.2		-11.2	-5.5	-16.0	
15	-0.5	0.6	-3.2	1.8	1.1	2.0	0.5	0.6	-5.8	1.2	-8.2		-5.6	0.0	-15.7		-11.4	-6.4	-16.5	
16	-3.1	0.5	-6.4	3.2	-3.6	1.2	-5.5		-14.7	-7.5	-17.5		-12.8	-5.6	-16.0		-13.3	-3.5	-21.2	
17	-1.9	-1.1	-2.6	0.9	-7.8	-1.8	-14.5		-7.8	1.2	-17.8		-9.1	-4.2	-17.0	0.0	-5.1	-0.1	-14.5	
18	-2.4	0.0	-5.0	3.6	-4.0	1.0	-13.4		-15.0	-8.2	-18.0		-11.3	-7.4	-16.6	0.0	-12.9	-3.9	-15.0	0.0
19	-6.8	-4.5	-7.8	10.5	-6.9	-4.8	-9.0	0.5	-13.8	-5.6	-19.6		-8.7	-3.5	-15.0		-11.8	-8.0	-15.0	
20	-0.7	0.4	-8.4	2.5	-0.6	1.7	-7.4	0.0	-12.6	-5.8	-17.0		-10.0	-8.0	-12.1		-15.5	-10.2	-18.0	0.0
21	-1.1	0.1	-1.8	0.2	-3.3	1.1	-5.0		-14.3	-7.2	-20.0		-12.2	-10.0	-16.1	0.0	-17.0	-13.3	-20.6	0.0
22	-3.7	-1.0	-8.3	1.7	-4.1	-1.0	-6.8		-17.0	-8.3	-21.8		-11.8	-8.2	-14.5		-15.6	-9.3	-20.5	0.0
23	-4.4	-1.1	-5.7	4.8	-5.6	-1.5	-8.0	0.0	-11.7	-4.4	-21.8		-13.8	-8.8	-20.0	0.1	-14.6	-7.5	-23.2	0.0
24	-12.4	-5.0	-18.2	2.5	-11.7	-6.4	-15.4	1.9	-8.4	-4.4	-11.2	0.4	-10.4	-8.6	-11.2	0.8	-6.0	-3.0	-8.6	0.0
25	-10.3	-7.3	-18.4	4.8	-16.1	-10.5	-27.5	0.2	-12.4	-7.2	-18.8		-15.2	-10.0	-18.4		-9.6	-5.5	-14.6	0.0
26	-7.4	-5.8	-11.6	0.3	-12.6	-7.0	-18.0		-10.3	-2.6	-17.9		-14.4	-7.0	-23.6		-6.3	-2.6	-10.3	0.0
27	-10.0	-6.5	-12.1	1.3	-18.7	-12.5	-22.0		-16.8	-7.5	-22.4		-11.6	-7.3	-13.6		-8.5	-5.4	-10.6	0.0
28	-7.2	-4.4	-14.9	0.5	-20.4	-10.5	-32.0		-20.6	-11.2	-27.5		-20.9	-11.6	-25.0		-16.1	-7.6	-19.5	0.0
Dag	Härnösand				Särna				Karlstad				Stockholm				Falun			
	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm
1	-9.8	-6.0	-13.8	0.5	-9.5	-7.8	-11.0	1.1	-8.2	-2.9	-13.6	4.1	-7.4	-4.8	-8.2	0.3	-11.6	-8.2	-15.4	0.2
2	-8.7	-4.2	-11.5	2.2	-10.5	-8.8	-11.6	1.7	-4.9	-4.0	-6.0	4.1	-5.4	-4.8	-7.9	1.0	-8.2	-7.0	-10.9	0.4
3	-15.0	-10.5	-17.4	0.2	-15.1	-10.6	-18.0	0.1	-7.8	-5.0	-8.7	0.1	-7.5	-5.0	-8.5	0.3	-11.0	-7.2	-15.4	0.3
4	-21.8	-13.5	-25.6		-22.8	-15.0	-29.2	0.0	-9.4	-7.2	-12.2	0.1	-8.5	-7.3	-10.5	0.1	-13.2	-9.4	-17.5	0.0
5	-23.8	-18.5	-27.7		-25.4	-21.9	-32.5	0.2	-9.1	-8.0	-10.8	0.0	-9.2	-7.3	-10.7	0.0	-18.5	-13.6	-22.6	0.2
6	-24.5	-21.0	-29.0		-13.8	-9.6	-27.2	0.8	-6.0	-3.9	-8.9		-5.3	-3.0	-8.6		-10.0	-6.4	-17.4	0.1
7	-23.6	-17.0	-29.0		-20.9	-9.9	-24.2	0.3	-7.3	-5.5	-8.7		-7.1	-4.6	-8.6		-11.1	-7.7	-14.4	0.0
8	-12.4	-7.7	-27.0	0.0	-16.9	-12.8	-25.4	0.0	-5.7	-3.3	-8.3	0.3	-4.5	-1.8	-11.4	0.4	-9.4	-6.9	-13.0	0.1
9	-6.6	-5.0	-9.0	1.7	-8.5	-5.8	-12.8	0.0	-2.5	-1.1	-4.4	6.0	-1.3	-0.5	-2.8	0.0	-6.0	-5.0	-7.6	0.1
10	-9.6	-3.0	-12.4	0.5	-5.9	-4.2	-7.5	1.0	-1.8	-0.3	-2.3	1.1	-2.7	-0.4	-4.7	0.4	-4.5	-3.0	-6.1	0.7
11	-13.3	-11.0	-14.5	0.5	-13.4	-6.5	-19.4	0.6	-6.2	-2.3	-7.7	0.3	-7.3	-4.6	-9.2	0.6	-9.0	-6.1	-10.5	0.4
12	-18.5	-12.0	-24.0		-21.6	-14.0	-25.5	0.0	-10.5	-7.5	-13.3	0.0	-8.4	-6.5	-10.8	0.0	-16.2	-10.5	-19.9	0.0
13	-18.8	-9.5	-25.5		-23.7	-13.7	-30.7		-10.8	-5.2	-14.7	0.0	-7.2	-4.8	-10.5		-15.8	-8.2	-22.0	
14	-9.2	-1.0	-18.0		-21.9	-12.7	-31.8		-17.7	-8.4	-25.2		-8.5	-6.3	-11.1		-13.5	-6.3	-18.4	
15	-8.4	0.5	-13.6		-20.0	-8.9	-27.3		-17.3	-8.9	-22.4		-7.0	-3.2	-11.1		-12.7	-5.0	-17.5	
16	-10.5	-2.5	-20.5		-22.1	-9.2	-32.3		-13.6	-9.2	-21.9		-6.2	-2.3	-10.3		-14.2	-5.6	-21.5	
17	-7.4	3.0	-15.5		-20.0	-7.6	-28.6		-12.4	-6.2	-20.5		-6.5	-3.9	-9.4		-8.6	-1.2	-13.1	
18	-11.0	-3.5	-14.5		-20.3	-9.5	-26.6		-8.3	-1.9	-16.5		-5.8	-3.0	-9.3		-11.2	-2.9	-16.6	
19	-13.4	-3.4	-17.8		-20.3	-5.5	-29.2		-8.5	-6.0	-15.2	0.2	-4.1	-3.5	-4.8	0.0	-13.1	-5.5	-18.4	
20	-13.4	-6.5	-18.7		-19.9	-7.3	-28.7		-5.1	-4.3	-6.9	0.0	-5.6	-3.5	-6.6	0.0	-9.4	-7.2	-12.2	
21	-13.6	-5.6	-18.5		-18.2	-6.0	-27.0		-5.3	-3.8	-6.7	0.0	-6.2	-5.1	-7.9	0.1	-10.0	-7.2	-12.1	0.1
22	-16.2	-9.0	-20.5		-22.4	-8.7	-30.6		-6.2	-4.2	-7.8	3.1	-3.8	-2.5	-5.6	0.9	-10.0	-8.7	-10.5	0.3
23	-16.3	-9.0	-21.8		-19.6	-5.2	-30.9		-7.1	-2.5	-9.2	0.4	-3.2	-2.1	-4.3	0.9	-13.1	-7.5	-16.0	
24	-8.1	-0.5	-20.5		-8.6	-0.4	-21.9	0.0	-16.3	-7.4	-23.3	0.6	-6.7	-4.2	-8.5		-11.3	-4.0	-20.1	
25	-10.1	-3.9	-14.8		-13.1	-4.4	-23.5		-9.1	-2.5	-17.8		-5.7	-3.7	-7.7		-9.5	-3.5	-14.5	
26	-5.5	0.0	-13.0		-15.9	-2.5	-26.3		-14.9	-7.0	-23.5		-5.6	-1.5	-9.5		-10.2	-1.7	-16.6	
27	-13.2	-3.0	-17.2		-13.2	-4.5	-23.8	0.0	-9.4	-1.6	-23.5		-5.6	-1.2	-10.0		-11.1	-2.5	-19.6	
28	-15.8	-5.6	-21.0		-19.6	-7.2	-27.8	0.0	-6.4	-3.5	-7.3		-7.4	-3.6	-8.6		-10.6	-5.6	-14.2	0.0
Dag	Säve				Malmslätt				Lund				Växjö				Visby flygplats			
	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm
1	-1.3	-0.2	-3.5	4.3	-6.1	-3.0	-8.0	2.6	2.0	3.1	1.2	4.5	-2.6	-1.6	-2.8	4.1	-3.9	-1.6	-5.1	0.1
2	0.2	0.9	-0.3	5.0	-4.0	-2.7	-5.8	3.2	2.4	4.5	0.5	10.3	-0.6	0.5	-2.8	3.4	-3.1	-1.5	-5.2	4.2
3	-4.2	0.4	-6.5		-8.6	-2.6	-11.7	2.6	0.0	2.5	-1.0	0.5	-4.0	0.3	-5.6	0.1	-4.2	-2.5	-4.6	2.6
4	-7.5	-4.2	-10.4		-9.0	-6.5	-12.3	0.3	-2.5	-0.3	-5.4	0.0	-6.8	-4.9	-9.5	0.2	-4.8	-3.4	-5.4	0.2
5	-4.9	-3.2	-9.0	0.2	-7.1	-5.5	-9.8	0.3	-0.2	0.0	-1.0		-4.4	-3.3	-8.					

Medeltemperatur, °C

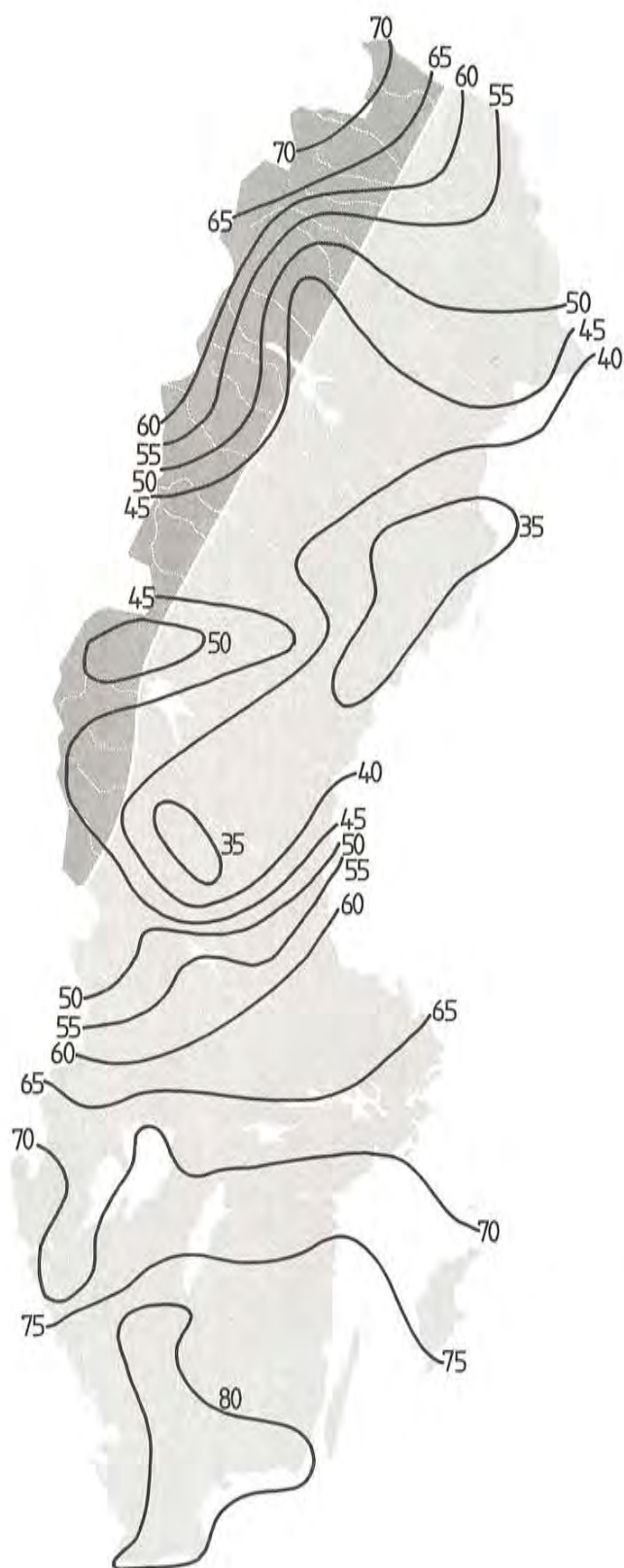
Nederbörd, mm



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

Medelmolnighet i procent

Snödjupet i cm den sista i månaden



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

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår ¹⁾	Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C ²⁾															Antal frostdagar ³⁾	Säsongsnödjup (cm)	Nederbörd, mm ⁴⁾					Antal klara dagar ⁵⁾	Molna
		Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	År	Högsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	År	Högsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	År	Normal 1961-90			Största sedan 1901	Minsta sedan 1901	År				
KARESUANDO NAJMAKKA TORNETRÄSK KATTERJÄKK MUODSLOMPOLO	44 71 69 55	-13.5 -13.4 -11.2 -10.5 -14.8	-14.6 -14.3 -11.7 -11.2 -13.8	-4.0 -3.5 -4.4 -4.8 -3.8	59 59 90 90	-25.6 -23.7 -20.2 -18.8 -24.3	85 66 85 85 85	-9.1 -7.9 -7.4 -6.7 -10.3	-19.1 -20.0 -15.6 -14.6 -19.8	3.0 2.5 2.4 1.0 1.8	14 14 14 14 15	6.2 6.5 7.1 5.2 7.0	84 84 90 90 90	-34.0 -35.0 -30.8 -30.1 -34.8	2 2 3 3 2	-48.1 -45.8 -33.6 -35.2 -43.7	66 66 27 28 66	27 84 26 28 28	92 84 8 143 80	7 4 8 46 9	19 18 23 66 24	52 63 48 213 52	74 90 90 75 87	1 2 2 6 8	40 85 80 88 68	3 3 2 3 17	9 12 4 4 4			
PAJALA LAINJO KIRUNA-ESRANGE NIKKALUOKTA RITSEM	50 25 94 50 81	-14.8 -13.8 -13.4 -14.2 -11.8	-13.1 -13.4 -13.1 -14.6 -10.7	-2.6 -4.1 -4.1 -1.3 -3.4	90 90 90 90 90	-24.3 -23.4 -23.4 -23.7 -17.7	85 85 85 66 85	-10.1 -9.5 -8.9 -10.1 -8.3	-19.8 -18.7 -19.5 -22.7 -15.6	2.1 1.6 2.0 2.6 1.0	15 15 18 20 14	8.1 6.2 7.4 59 5.4	76 76 76 89 84	-33.5 -35.0 -33.8 -38.5 -32.0	2 2 2 3 3	-43.2 -41.6 -41.6 -49.4 -31.3	66 66 66 26 91	28 28 81 28 73	85 72 72 61 18	7 5 5 8 31	25 26 26 24 31	74 62 62 84 97	43 35 35 90 89	2 4 6 5 7	54 68 8 8 88	6 9 2 9 5	9 16			
KORPILOMBOLO ÖVERKALIX-SVARTBYN PÄLKEM JOKKMOKK KVIKKJOKK	66 88 70 88 91	-15.0 -16.9 -13.1 -18.7 -15.0	-12.5 -12.6 -11.0 -14.0 -12.7	-2.6 -2.6 -2.5 -3.0 -1.2	90 90 90 90 90	-22.7 -22.7 -20.1 -25.2 -23.3	85 85 85 85 85	-11.2 -12.3 -9.9 -12.7 -9.2	-19.1 -21.9 -17.0 -24.8 -20.6	1.8 1.6 1.6 3.0 3.8	15 15 15 15 20	8.4 9.0 7.4 8.0 9.0	90 90 72 34 76	-29.6 -29.3 -32.0 -42.6 -34.5	4 2 4 4 3	-36.0 -29.3 -35.0 -42.6 -41.5	85 28 28 28 66	28 100 126 28 27	90 5 5 4 95	5 28 34 23 33	28 34 78 85 119	90 90 90 35 90	7 75 6 5 2	75 5 86 59 23	5 7 9 9 8	7 9 6 8 4				
ARJEPLOG VUOGGATJÄLME HAPARANDA STORÖHAMN LULEÅ FLYGPLATS	45 22 69 69 44	-17.9 -16.8 -16.2 -16.5 -16.2	-12.1 -13.1 -11.4 -11.3 -10.7	-2.8 -2.2 -1.4 -1.4 -1.4	59 90 90 90 90	-23.0 -24.7 -21.2 -21.2 -21.4	66 85 85 85 85	-12.6 -12.6 -11.7 -12.5 -10.8	-23.0 -22.6 -20.9 -20.2 -21.9	1.1 1.6 0.0 -3.5 3.0	15 15 15 15 15	10.5 7.2 7.8 9.6 9.3	90 72 72 72 93	-32.4 -36.0 -33.4 -31.6 -34.7	1 4 3 3 4	-38.5 -52.6 -41.7 -35.2 -38.2	66 28 28 28 66	28 78 84 89 80	70 82 84 89 80	5 6 4 8 6	28 32 32 32 28	75 64 111 85 65	74 93 35 90 88	3 7 4 5 1	30 86 54 86 86	4 7 14 8 11	16 5 5 3 6			
PITEÅ RÖNSKÄR ÄLVBYN FÄLLFORS ABRAUR	88 72 56 56 91	-14.5 -17.0 -13.2 -18.3	-10.3 -10.3 -12.2 -9.6	-0.8 -0.8 -0.9 -0.9	90 90 90 90 90	-10.5 -10.5 -24.2 -19.6	91 85 85 85 85	-10.0 -11.1 -8.8 -8.8	-19.2 -22.8 -18.0 -18.0	2.6 3.8 2.0 1.4	15 15 15 15	8.9 9.8 8.5 9.0	90 90 90 90	-30.6 -37.2 -37.2 -37.5	4 4 4 4	-20.5 -44.0 -37.8 -37.5	91 28 28 28	28 81 86 28	5 5 7 7	28 26 31 4	75 58 96	74 88 62	3 5 4 4	30 82 83 83	3 8 16 16	4				
STORBERG STENSELE VINDEL-BJÖRKHEDEN DIKANÄS-SKANSNÄS HEMAVAN	44 77 83 83 65	-16.4 -17.3 -19.6 -16.5 -17.6	-11.5 -10.7 -13.1 -11.0 -10.5	-2.8 -1.4 -2.9 -2.9 -2.1	90 90 90 90 90	-20.8 -21.7 -21.6 -20.7 -21.6	66 66 85 85 66	-10.3 -11.6 -11.5 -11.8 -11.8	-22.2 -22.5 -26.2 -22.4 -23.1	1.0 1.2 0.0 -0.1 -0.2	15 15 15 17 15	6.2 7.2 7.0 6.2 5.2	90 90 89 85 90	-34.5 -33.2 -37.4 -35.1 -35.6	3 6 4 4 6	-39.9 -42.0 -44.0 -39.5 -44.3	78 28 28 28 28	111 78 88 141 28	6 3 5 7 7	30 25 30 37 49	76 76 82 90 195	88 88 88 88 90	6 3 5 10 9	68 86 86 86 97	9 8 8 9 7	5 7 6 6 9				
KLIMPFJÄLL BJURÖKLUBB NORSJÖ VINDELN LYCKSELE	11 61 73 89 45	-16.2 -12.9 -16.3 -15.1 -18.2	-11.3 -8.3 -10.6 -10.6 -10.1	-2.6 -0.3 -1.6 -0.9 -1.1	59 90 90 90 90	-20.3 -18.4 -20.7 -12.1 -22.0	66 66 85 85 66	-10.9 -9.1 -11.2 -10.3 -12.5	-20.9 -16.9 -21.4 -19.7 -23.8	-0.5 0.3 -0.4 -0.8 0.7	17 14 15 14 15	6.8 9.2 8.0 9.5 9.9	65 90 90 90 90	-34.0 -27.5 -33.3 -30.0 -33.5	6 4 1 5 6	-38.9 -32.5 -39.7 -24.2 -40.6	78 28 28 28 78	93 7 110 82 93	7 9 7 2 7	29 35 29 28 28	171 77 79	89 62 74	6 2 5 9 4	29 72 91 13 14	8 21 13 5 2	5 16 6 3 2				
FREDRIKA GUNNARN IDVATTNET NORRAKER GÄDDDE	46 31 82 75 5	-18.4 -17.3 -19.6 -16.9 -15.2	-11.2 -10.4 -11.9 -9.9 -8.8	-1.6 -1.5 -1.9 -1.6 -0.6	90 90 90 90 90	-22.3 -23.0 -21.6 -12.7 -18.9	66 85 85 85 66	-11.6 -10.8 -12.4 -11.6 -10.8	-25.0 -24.2 -26.3 -23.2 -19.4	-1.0 1.4 -1.0 0.6 1.2	17 15 17 15 17	9.4 7.5 7.2 7.6 7.7	90 93 90 90 90	-36.9 -36.0 -37.2 -34.0 -29.8	6 4 5 5 6	-43.8 -43.4 -39.7 -33.2 -38.2	78 28 80 27 28	79 70 88 106 86	6 7 8 5 6	25 28 28 35 52	65 78 75 83 169	88 88 88 88 43	6 5 6 11 7	48 47 86 88 54	12 8 9 11 7	5 7 9 9 10				
UMEÅ FLYGPLATS HOLMÖGADD JÄRNÄSKLUBB SKAGSUDD BREDBYN	65 94 64 48	-14.3 -11.2 -12.7 -12.1 -17.2	-8.6 -6.9 -0.1 -0.1 -9.7	-0.1 0.1 0.1 -0.1 -0.6	90 90 90 90 90	-19.1 -18.2 -17.4 -18.5 -19.8	66 66 66 66 66	-8.5 -8.4 -8.2 -7.8 -9.8	-20.0 -13.6 -17.4 -16.0 -23.4	1.0 -2.0 0.1 0.3 -0.8	14 17 17 17 13	8.4 6.0 1.7 8.1 11.3	90 65 90 90 90	-32.6 -22.0 -27.0 -25.5 -35.7	6 4 6 6 6	-38.2 -34.0 -34.6 -31.3 -39.6	78 28 28 28 28	88 2 28 93	5 2	39 38	117 91	88 89	4 2	86 14	12 5	4 5				
KRAMFORS-GISTGÅRDSON JUNSELE KRÄNGEDE STRÖMSUND FÖLLINGE-VÄGSKÅLET	76 65 79 80	-17.4 -18.0 -15.7 -14.6 -12.7	-9.5 -9.8 -8.6 -8.4 -7.8	0.2 1.0 0.1 -1.0 -1.2	90 90 90 90 90	-18.4 -20.6 -18.6 -17.0 -15.4	85 66 66 85 85	-10.7 -11.8 -10.5 -10.7 -8.7	-23.2 -20.4 -23.6 -18.5 -16.0	-0.4 -2.0 -1.9 -1.0 0.2	26 24 16 17 17	13.1 10.1 10.3 8.5 8.2	90 90 90 90 90	-32.8 -34.6 -32.3 -30.0 -26.2	6 6 6 5 5	-37.6 -43.5 -38.8 -37.8 -28.8	78 28 28 28 28	75 87 70 94 117	3 4 2 2 8	24 28 26 29 37	52 66 54 76 89	86 88 88 86 86	4 5 8 3 6	86 29 12 8 8	13 9 5 12 10	4 10 12 8 6				
FRÖSÖN ÄRESKUTAN MORSIL EDEVIK STORLIEN-VISJÖVALEN	44 80 71 80 62	-13.6 -9.0 -13.1 -13.8 -11.3	-7.3 -9.8 -7.1 -7.8 -7.0	0.3 -5.7 0.2 -0.7 -0.8	90 90 90 90 90	-17.1 -13.0 -15.2 -15.1 -15.1	66 85 85 85 66	-8.8 -9.0 -9.0 -10.0 -7.6	-17.6 -25.0 -17.0 -17.9 -15.1	-0.1 1.0 0.2 -1.0	17 17 17 12 22	10.3 8.9 11.7 7.3 7.2	90 87 90 90 84	-28.8 -16.2 -33.7 -24.0 -28.5	6 2 5 23 5	-34.6 -23.1 -32.4 -34.5 -33.8	85 28 28 85 85	55 62 82 79	0 3 3 8	21 34 66 49	50 82 162 114	87 87 87 87	5 5 31 7	83 86 91 72	7 9 9 7	4 6 6 6				
SYLARNÄ LUNGO HÄRNÖSAND SUNDSVÄLLS FLYGPLATS BRÄMON	85 90 43	-9.5 -12.8 -13.5 -15.9 -9.5	-8.9 -6.6 -6.6 -7.9 -5.8	1.2 0.2 1.2 0.2 1.6	90 90 90 90 90	-16.7 -16.4 -16.4 -19.0 -13.5	66 66 66 66 66	-6.2 -6.5 -6.7 -8.4 -5.8	-12.4 -13.7 -19.0 -21.0 -13.5	0.2 3.1 3.0 0.8 1.0	16 17 12 26 17	1.6 3.1 12.5 13.9 11.8	90 90 90 90 90	-18.9 -26.3 -29.0 -30.3 -23.6	28 28 66 66 66	28 23 28 28 87	79 105	6 3	42 30	117 75	86 51	4 4	21 80	15 7	7 7					
FRÄNSTA HUNGE FINNEBY KLOVSJÖ SVEG	62 44 76 77	-16.7 -14.8 -15.1 -9.8 -15.5	-8.7 -8.3 -8.3 -6.2 -9.0	0.3 -0.1 0.8 0.1 0.7	90 90 90 90 90	-17.7 -17.2 -16.3 -13.2 -18.8	85 85 85 85 85	-9.8 -7.6 -7.0 -6.0 -8.0	-23.0 -20.4 -23.5 -13.7 -22.7	-0.7 -0.2 0.0 2.1 -0.2	24 27 26 22 24	11.6 10.0 11.5 8.5 10.0	90 59 90 90 90	-32.1 -32.5 -31.7 -26.5 -34.1	7 5 5 5 5	-38.8 -38.1 -37.1 -31.0 -39.6	78 28 28 28 66	61 75 68 85 66	4 3 4 3 6	23 28 25 32 26	46 77 52 98 76	66 88 88 88 88	5 8 3 8 3	80 12 14 80 38	11 12 14 14 14	5 4 5 6 6				
STORSJÖ KAPELL LOFSDALEN FJÄLLNÄS HÖLICK SÖDERHAMN	44 29 43 87 46	-16.1 -13.5 -14.3 -9.2 -10.0	-9.5 -9.3 -9.8 -6.0 -5.3	-0.8 -1.3 -1.8 1.5 2.4	90 90 90 90 90	-17.8 -15.9 -16.8 -4.2 -14.7	66 85 70 91 66	-9.3 -6.9 -7.6 -5.7 -5.8	-23.0 -19.3 -21.1 -12.7 -14.8	0.6 -1.1 -3.6 -0.9 1.2	17 22 21 26 26	9.0 6.8 9.5 10.3 14.3	61 68 61 90 90	-34.2 -28.7 -29.5 -23.0 -24.5	5 5 5 6 6	-41.5 -39.5 -42.1 -13.9 -32.2	85 28 28 91 28	76 103 99	5 7 12	27 29 42	60 112 92	89 51 34	4 6 2	47 73 8	9 13 11	5 6 7				
DELSBO EDSBY HAMRA ÄLVDALEN MORA	67 41 73 68 41	-13.8 -13.2 -10.9 -14.7 -14.0	-6.6 -6.7 -6.5 -8.7 -7.4	2.0 2.0 0.4 0.8 1.8	90 90 90 90 90	-16.0 -15.8 -13.4 -16.2 -17.0	85 85 85 85 85	-7.1 -6.1 -6.8 -6.5 -8.3	-19.9 -19.8 -14.4 -21.3 -19.7	0.5 1.2 -1.0 1.0 1.2	26 26 18 14 26	13.0 12.2 10.0 11.2 11.4	90 90 90 90 90	-30.5 -29.4 																

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Stadnr ¹⁾	Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C ²⁾												Nederbörd, mm ⁴⁾					Antal			
		Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År	Antal frostdagar ³⁾	Största snödjup (cm)	Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar ⁵⁾	Mån		
FOLKÄRNA	44	-9.9	-5.6	2.8	90	-14.6	70	-5.2	-14.5	-0.2	26	11.2	90	-26.0	13	-34.1	66	28	34	5	29	66	90	1	47	7	14
BACKA	74	-13.0	-7.2	1.6	90	-15.1	85	-7.0	-18.7	-3.0	24	9.7	90	-26.2	16	-34.9	85	28	37	4	25	55	88	7	83	10	13
FALUN	87	-11.2	-6.7	2.0	90	-16.3	70	-6.2	-15.5	-1.2	17	12.0	43	-22.6	5	-37.2	66	28	42	3	28	77	4	1	47	9	14
BORLÄNGE	87	-9.4						-5.7	-13.4	0.4	26			-20.5	13			28		4							
MOCKFJÄRD	73	-11.8	-6.7	2.2	90	-14.7	85	-5.9	-17.3	-0.4	17	10.7	90	-25.0	16	-34.3	85	28	36	5	27	76	88	5	86	10	10
MALUNG		-13.9	-8.1	1.3	90	-18.1	47	-6.5	-21.1	-0.8	24	8.8	93	-28.3	16	-39.4	66	28	66	6	32	75	88	1	47	8	8
GUSTAVSFORS	17	-12.1	-7.2	2.4	90	-16.4	47	-5.5	-18.3	-0.2	18	11.3	43	-27.7	14	-38.4	66	28	35	6	29	76	35	0	47	10	10
ÖSTMARK-RÖJDÄSEN	88	-10.8	-7.1	1.6	90	-16.2	91	-6.0	-14.7	-0.4	18	9.0	93	-23.8	16	-18.8	93	28	116	18	43	98	89	17	91	8	9
SÖDERARM	25	-5.7	-3.1	2.7	90	-11.1	66	-3.8	-7.3	0.4	9	9.0	90	-10.9	4	-25.0	70	28		2	22	73	37	1	34	6	18
SVENSKA HÖGARNA		-5.3	-2.7	2.8	90	-12.2	42	-3.7	-6.8	0.3	9	8.1	90	-9.7	4	-23.4	70	28		6	24	66	4	2	80	6	17
NORRTÄLJE-VÄSBY	89	-7.9	-3.7	3.3	90	-3.1	91	-4.6	-11.0	-0.1	27	12.3	90	-21.4	13	-13.9	93	28	15	4	33	57	90	27	80	7	15
STOCKHOLM		-6.1	-3.0	4.3	90	-10.8	85	-3.8	-8.5	-0.4	10	12.2	90	-11.4	8	-25.5	66	28	12	5	27	76	57	2	47	6	14
HÄRSFJÄRDEN	62	-5.5	-3.6	3.4	90	-11.3	85	-2.4	-8.8	0.6	10	12.3	90	-15.7	27	-27.2	66	28	15	13	31	79	90	4	80	7	15
UPPSALA FLYGPLATS	44	-8.8	-4.6	3.3	90	-13.0	85	-4.6	-13.6	-0.7	26	12.6	90	-22.5	13	-30.7	70	28	17	3	27	64	57	2	47	8	12
UPPSALA		-7.9	-4.3	3.6	90	-12.5	85	-4.3	-11.6	-0.5	15	11.9	90	-20.2	13	-29.8	70	28		4	27	67	73	4	47		
ARLANDA	60	-8.5	-4.3	3.7	90	-12.6	85	-4.7	-12.5	-1.2	27	12.3	90	-20.6	13	-29.9	66	28	16	3	26	78	90	5	80	6	16
STOCKHOLM-BROMMA	36	-7.0	-3.8	3.9	90	-12.9	42	-3.8	-10.0	-0.3	10	13.0	43	-15.7	13	-32.8	40	28	14	4	24	73	57	1	47	7	14
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	-8.4	-4.2	3.8	90	-12.8	85	-5.1	-12.1	-0.9	10	11.2	90	-22.0	13	-31.8	79	28	12	7	22	63	66	1	47	6	13
FELLINGSBRO-FINNÄKER	82	-9.2	-4.7	3.8	90	-13.4	85	-5.0	-13.4	-1.4	10	11.4	90	-24.2	16	-31.3	85	28	25	9	31	71	88	5	83	5	14
ÖREBRO		-8.9	-4.1	4.3	90	-12.6	47	-4.7	-12.6	-0.9	10	12.4	90	-24.4	14	-30.0	66	28	28	24	34	98	37	3	17		
VINGÅKER	66	-8.2	-4.3	3.9	90	-12.0	85	-4.4	-11.7	1.0	10	13.5	90	-23.2	13	-32.9	79	28	27	35	33	77	90	10	83	9	11
STALLDALEN	67	-9.2	-6.1	2.0	90	-14.3	70	-5.6	-12.2	-0.2	24	9.4	93	-18.6	16	-30.0	70	28	53	14	38	119	90	8	86	8	15
ASPHYTTAN	82	-9.7	-5.5	2.8	90	-13.7	85					9.6	90			-32.0	85	8	25	10	36	98	90	3	86		
ÅTORP	51	-9.0	-4.3	3.7	90	-12.0	70	-5.4	-12.2	-0.9	10	10.5	90	-22.3	27	-36.2	66	28	24	26	33	106	90	5	86	5	16
KARLSTAD		-8.8	-4.7	3.4	90	-13.3	47	-4.8	-13.1	-0.3	10	11.2	43	-25.2	14	-36.0	66	28	32	20	31	93	66	1	86	4	15
ARVIKA	45	-9.9	-5.1	3.5	90	-14.6	47	-4.3	-14.8	0.0	18	11.7	89	-26.0	14	-38.0	66	28	35	13	30	87	66	0	47	5	12
BLOMSKOG	64	-9.2	-4.7	3.5	90	-12.2	70	-4.4	-13.7	-0.2	18	11.4	76	-26.5	16	-36.5	66	28	53	25	40	121	90	4	86	5	15
GOTSKA SANDÖN		-3.7	-1.6	3.8	90	-9.8	42	-1.4	-6.2	2.0	10	9.6	90	-13.0	13	-25.0	40	28	8	11	31	86	58	3	21	6	14
LANDSÖRT		-3.9	-2.3	3.6	90	-12.2	42	-2.1	-5.7	0.8	10	8.2	90	-10.4	27	-28.0	40	28	11	22	59	50	4	32	3	16	
HARSTENA	42	-3.9	-2.3	4.8	90	-10.6	85	-1.5	-6.4	1.2	10	15.6	61	-16.0	27	-26.1	66	28	23	38	35	101	58	6	59	3	18
NORRKÖPING	44	-7.0	-3.3	4.7	90	-11.9	47	-3.3	-9.9	1.8	10	13.7	90	-22.0	14	-33.5	66	28	23	21							
ZINKGRUVAN	83	-7.7	-4.1	3.4	90	-11.1	85	-5.0	-9.9	-1.3	10	11.4	90	-14.2	13	-22.5	85	28	29	26	37	111	88	13	86	4	17
MALMSLÄTT	44	-7.5	-3.4	4.8	90	-11.2	85	-3.8	-11.0	0.3	10	14.3	90	-22.6	14	-30.4	66	28	27	25	24	78	50	3	59	4	16
MALEXANDER	44	-7.0	-3.8	4.4	90	-12.5	47	-3.0	-10.7	0.4	17	13.5	90	-22.5	14	-36.1	66	28	27	29	29	95	58	3	59	5	16
ÅKERSHUS	65	-7.2	-3.1	4.2	90	-11.1	70	-3.9	-10.4	0.1	10	9.0	90	-22.6	14	-32.5	66	28	23	35	31	114	66	3	86	6	16
SKARA	73	-7.0	-3.4	4.5	90	-10.4	85	-3.7	-10.2	0.3	9	11.4	90	-19.1	26	-28.5	85	28	14	20	27	67	90	6	75	4	20
BORGUNDA	71	-7.1	-3.5	4.2	90	-10.2	85	-4.4	-9.9	0.0	10	12.6	90	-20.0	14	-26.4	85	28	35	39	30	77	90	4	75	4	17
LANGJUM	48	-7.6	-3.4	4.8	90	-10.6	70	-4.1	-11.2	1.0	10	11.8	90	-22.0	26	-35.8	66	28	23	16	25	93	90	3	75	4	16
BASTORP	65	-8.4	-3.8	3.7	90	-10.8	70	-4.0	-12.6	-0.1	10	10.9	93	-26.7	14	-34.5	66	28	33	28	43	158	90	3	86	5	19
SÄTENÄS	44	-7.1	-2.9	4.6	90	-10.6	70	-4.0	-10.3	0.7	9	11.8	46	-19.8	14	-35.1	66	28	23	21	29	105	66	3	75	4	16
VÄNERSBORG		-7.3	-2.7	4.8	90	-12.9	47	-3.9	-10.6	0.8	9	11.3	90	-22.6	26	-32.5	66	28	36	36	37	136	90	2	86		
NORDKOSTER	67	-5.3	-1.8	4.8	90	-8.1	70	-2.9	-7.7	0.7	10	8.4	90	-13.4	15	-20.5	85	28	34	40	123	90	3	86	4	18	
LJUNGSKILE	80	-6.1	-2.4	4.8	90	-8.1	85	-2.9	-9.1	0.9	9	10.6	90	-17.0	14	-23.8	85	28	33	47	51	185	90	9	86	3	14
MÅSESKÄR		-4.0	-0.9	5.2	90	-9.7	47	-2.0	-5.5	2.3	10	8.4	90	-8.6	13	-19.3	70	28	27	26		81	90	0	32	4	16
FÄRÖ		-3.4	-1.2	4.9	90	-8.9	42	-1.3	-5.1	1.8	17	12.4	90	-9.6	14	-20.1	42	27	23	26	74	58	2	21	2	17	
VISBY FLYGPLATS	45	-4.5	-1.8	4.3	90	-7.4	85	-1.8	-7.6	1.2	17	12.2	61	-16.4	14	-25.4	66	28	16	27	28	77	53	9	75	4	17
HERRVIK	68	-3.3	-1.3	4.5	90	-6.3	85	-1.0	-5.9	1.5	17	13.2	90	-14.4	14	-18.0	85	27	22	30	26	55	74	6	70	5	17
ÖLANDS NORRA UDDE		-2.3	-1.1	5.3	90	-9.3	42	-0.5	-3.9	2.2	10	13.0	61	-9.8	26	-28.0	42	28	33	23	101	58	2	59	3	18	
VÄSTERVIK		-5.2	-2.7	5.0	90	-10.4	42	-1.1	-8.7	1.7	10	16.5.															

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	-	-	-5.2	-3.0	-	-	-4.9	-3.1	-	-	-2.9	-2.0
Abisko	Lappland	Morän	-	-4.9	-4.8	-1.8	-	-3.3	-3.1	-1.9	-	-2.0	-1.7	-0.9
Abisko	Lappland	Torv	-	-0.5	0.1	1.1	-	-0.7	0.0	0.8	-	-0.3	0.2	0.9
Ultuna	Uppland	Lerjord	-0.7	0.0	1.1	2.1	-1.4	-0.4	0.8	1.9	-1.1	-0.6	0.6	1.5
Lanna	Västergötland	Styv lera	-1.4	0.4	1.5	-	-3.5	0.2	1.3	-	-1.8	0.4	0.8	-
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	-3.9	-0.6	0.2	1.7	-9.5	-3.0	0.0	1.4	-6.0	-2.6	-0.6	1.1
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	0.7	1.8	2.8	-	0.5	1.6	2.7	-	0.0	1.4	2.5
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	0.6	1.0	1.8	-	0.5	1.0	1.8	-	-0.2	0.5	1.5
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	1.4	2.5	3.8	-	0.7	1.8	3.2	-	0.3	1.0	2.5

Jordtemperaturen anges i °C

Dygnsnederbörd över 40 mm

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

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

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

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominutersvärdet under dygnet

Rekordtorr februarimånad

Som framgick av sammanfattningen över februarivädret var månaden rekordtorr på flera platser i norra och mellersta Sverige. För stationerna i tabellen här bredvid var årets februari minst lika torr som den torraste under hela 1900-talet. Om vi ser till hela observationsserien för dessa stationer har dock lägre eller lika låga månadsmängder noterats i slutet av 1800-talet. Enda undantaget är Uppsala vars lägsta värde sedan 1860 och framåt är det från 1947, vilket tangerades i år.

Carla Eggertsson Karlström

Station	nederbörd februari -94 mm	tidigare minsta mängd under 1900-talet	
		mm	år
Jokkmokk	4	5	59, 86
Haparanda	4	4	54
Stensele	3	3	86
Holmögadd	2	2	21
Junsele	4	5	29
Östersund/			
Frösön	0	3	19
Uppsala	4	4	47

Ytvattentemperatur i kustvatten

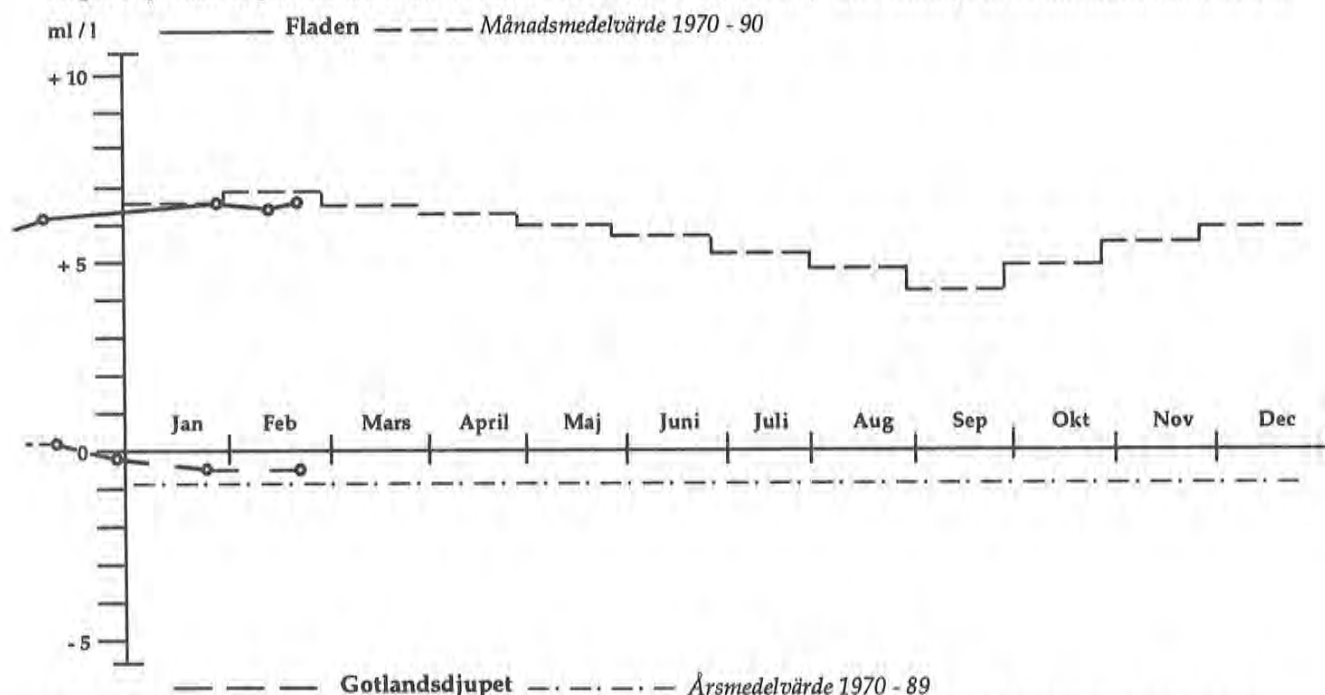
Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Feb 1994	Normal 1973-1991	Feb 1994	Sedan 1970	Feb 1994	Sedan 1970
Bjuröklubb	is	-9.9	—	0.4	—	-9.9
Skagsudde	is	-9.9	—	1.1	—	-9.9
Hölick	is	0.3	—	2.1	—	-0.5
Bönan	is	-9.9	—	1.3	—	-0.5
Revengegrundet	1.0	1.0	1.8	4.1	-0.2	-0.7
Landsort	0.3	0.5	0.8	3.3	0.0	-0.7
Kalmar	is	1.0	1.2	4.3	—	-0.5
Hoburgen	0.1	1.1	1.2	4.0	-0.4	-0.4
Hanö	1.3	1.2	3.0	5.0	0.0	-0.5
Oskarsgrundet	1.6	2.8	2.9	5.3	0.2	-0.8
Trubaduren	0.3	2.5	2.5	5.1	-1.2	-1.9
Måseskär	-0.2	0.9	1.8	5.7	-1.1	-1.8
Koster	0.1	1.5	1.7	5.6	-1.3	-1.7

Ytvattentemperaturen anges i °C

Syrgashalt i havet

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

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



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

Kommentar

I Gotlandsdjupet har svavelväte åter fått fotfäste, medan syrevärdena i Fladens djupvatten är normala för årstiden.

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Feb 1994	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Katterjåkk	72	7	20	56	88	3	92
Abisko	13	22	34	73	36	3	48
Kiruna	58	77	62	118	91	17	67
Luleå	57	131	69	107	86	43	76
Umeå	69	161	73	126	86	28	88
Storlien-Visjöv	53	88	67	108	54	22	92
Östersund	57	133	74	113	80	37	88
Sundsvall	55	150	81	141	80	25	88
Borlänge	87	114	75	124	93	17	88
Uppsala-Ultuna	63	98	72	125	75	15	88
Karlstad	50	98	77	131	65	9	88
Stockholm	08	96	72	172	36	11	88
Nordkoster	91	54	-	-	-	-	-
Norrköping	55	74	70	127	75	26	88
Lanna	65 ¹⁾	63	67	124	75	21	88
Jönköping	64	48	61	123	75	18	88
Göteborg	83	67	71	151	86	22	88
Landvetter	77	58	68	161	86	22	88
Vinga	26	65	73	159	47	31	51
Visby	52	55	60	124	75	19	77
Hoburg	85	64	65	94	87	32	91
Växjö	83	47	63	129	86	26	88
Ölands s udde	37	45	66	146	75	21	63
Lund	83	46	64	121	86	30	84
Trelleborg	66	37	59	124	75	23	72

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

¹⁾ Startår 1930 för maj - september.

Solrekord i norr

I stora delar av Norrland blev årets februari den soligaste sedan mätningarna började. I t ex Östersund blev det rekord både när det gäller nederbörd och sol, torraste och soligaste februari på länge. I Umeå slogs gamla solrekordet med 35 timmar!

I Svealand och nordöstra Götaland var det soligare än normalt men långt från några rekordvärden. Övriga Götaland fick färre solskens-timmar än normalt. Trelleborg hade endast 37 timmar att jämföra med Sundsvalls 150 timmar.

Anders Dagsten

Globalstrålning

Stationer	Startår	Månadsvärde (kWh/m^2)					
		Feb 1994	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	14.4	14.8	19.4	81	11.2	90
Luleå	61	23.2	18.7	28.9	68	13.3	69
Umeå	59	28.5	22.4	29.3	80	15.7	88
Östersund	57	29.0	24.8	31.6	58	17.5	81
Borlänge	87	31.4	27.5	32.1	93	17.4	90
Uppsala-Ultuna	63	31.0	26.2	38.9	86	16.8	90
Karlstad	57	32.6	29.4	40.1	70	16.0	68
Stockholm	22	28.7	26.5	40.9	30	17.5	26
Norrköping	75	28.7	28.3	35.6	86	20.7	88
Göteborg	83	29.5	26.2	41.2	86	18.4	89
Visby	58	28.3	28.6	39.7	75	19.9	91
Växjö	83	25.4	28.4	42.2	86	20.3	89
Lund	83	26.1	30.2	42.7	86	20.1	84

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland	+4.5° den 15 i Piteå
Svealand	+1.2° den 10 vid Gustaf Dalén
Götaland	+4.9° den 1 i Bollerup (Skåne) (Södermanland)

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland	-39.2° den 4 i Sudok (östra Lappland)
Svealand	-32.5° den 5 i Särna
Götaland	-26.7° den 14 i Bastorp (Dalsland) -26.7° den 14 vid Jönköpings flygplats

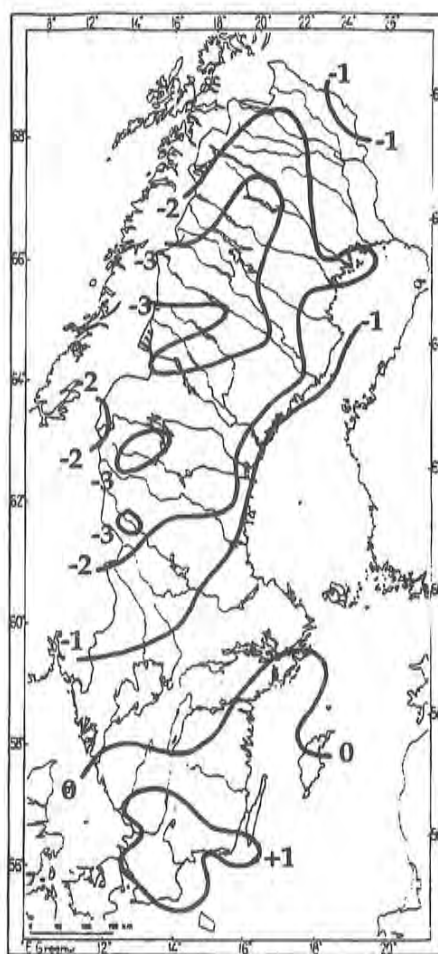
Ännu en mild vinter i söder

I förra årets marsnummer skrev vi om sviten av milda vintrar och jämförde med 1930-talets mildvintrar. Till dess tio år utan avbrott av en enda kall vinter återstod ju fortfarande några år. Efter vintern december -93 – februari -94 kan vi nu konstatera att följden av milda vintrar brutits i större delen av landet. Det framgår av kartan här bredvid, som visar temperaturavvikelsen för årets vinter jämförd med normalvintern.

Sjunde milda vintern

Efter vinterns inledning med två milda månader i södra Sverige bjöd februari på riktigt normalt vinterväder, varför man lätt frestas tro att hela vintern varit normal. Ser vi på medeltemperaturen för hela vintern får vi dock ett överskott på drygt en grad i södra Götaland, där avvikelser i Karlshamn är $+1.1^{\circ}$ jämfört med normalperioden 1961-90. I diagrammet över temperaturavvikelser i Karlshamn från förra årets marsnummer kan nu också avvikelserna $+0.8^{\circ}$ jämfört med medelvärdet -0.1° för hela serien från 1860 ritas in. Tävlingen om uthållighet i "värmeperiod" är därmed fortfarande i gång när det gäller sydligaste Sverige!

Carla Eggertsson Karlström



Temperaturens avvikelse från normalvärdet i $^{\circ}\text{C}$

Molnigheten 1993 uppmätt från satellit

Sedan 1988 har vi på SMHI gjort automatiska molnanalyser baserade på satellitinformation från de amerikanska NOAA*-satelliterna. Strålningssinformation i fem olika våglängdsband, från visuellt till infrarött, har bearbetats så att varje enskilt bildelement i en NOAA-bild har analyserats som en bestämd molntyp eller en molnfri land- eller havsyta. Detta kan göras med en horisontell upplösning på cirka 1 km cirka 10 gånger om dygnet. Bearbetningen är tämligen komplicerad eftersom man hela tiden måste anpassa sig till aktuella belysnings- och temperaturförhållanden.

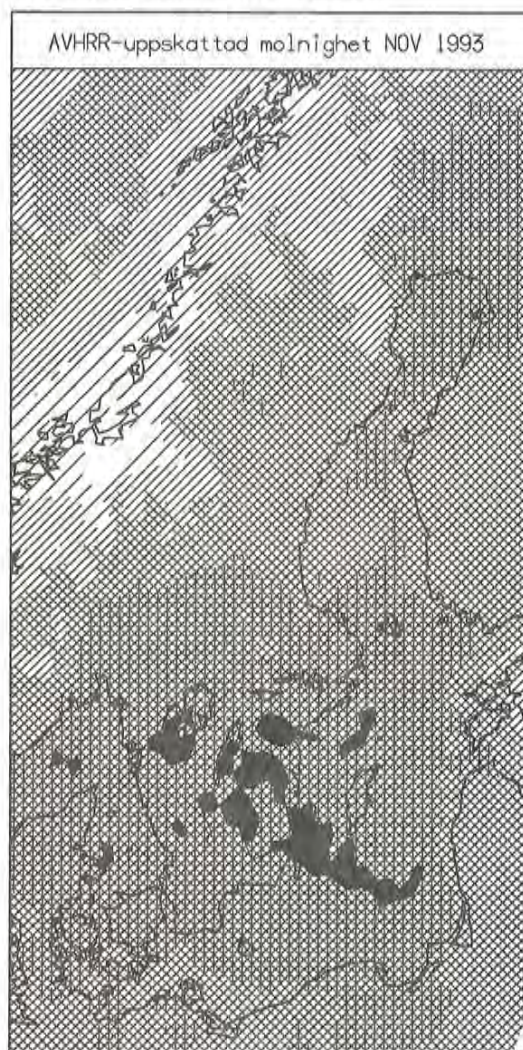
Molnklassningsmodellen har efter vissa justeringar i början hållits konstant sedan 1991. Från och med detta år har en del av de erhållna molnanalyserna arkiverats samtidigt som man

också jämfört satellitobserverad och manuell observerad total molnighet för några utvalda observationsstationer. Denna jämförelse har visat att satellitobservationen för samtliga cirka 3 000 undersökta satellitpassager (som i sin tur resulterat i över 23 000 jämförelser med observationer från marken) haft ett maximalt fel på två åttondelar i drygt 80 % av fallen. Särskilda problem noterades för fall då satelliten observerade från positioner nära horisonten (sneda betraktelsevinklar). Uteslöts dessa data förbättrades resultatet ytterligare, främst genom att fallen med stora avvikelser reducerades.

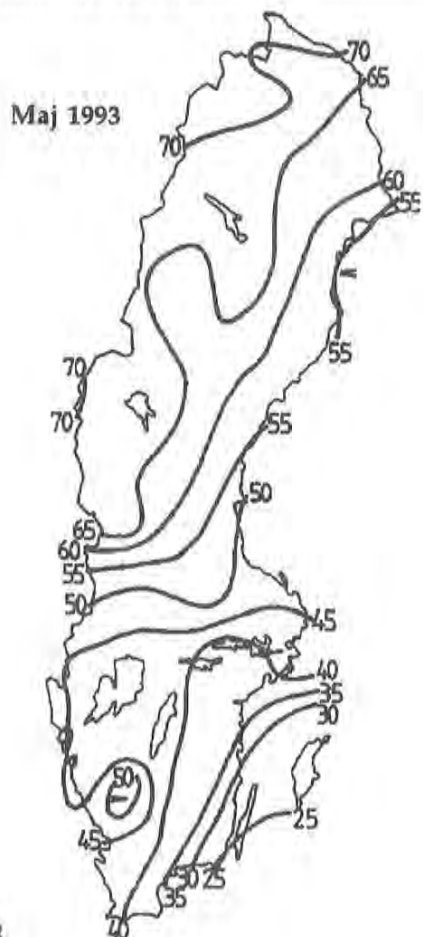
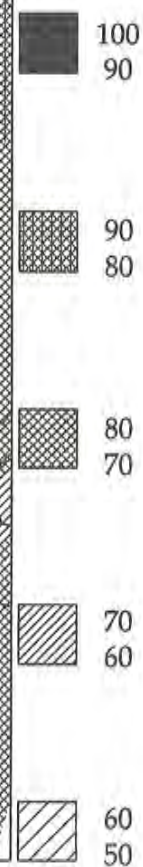
Uppmuntrad av dessa goda resultat genomfördes ett försök att från arkiverade satellitanalyser uppskatta medelmolnigheten under enstaka månader. Detta gjordes på liknande sätt som

fortsnästa sida

Molnigheten 1993 uppmätt från satellit

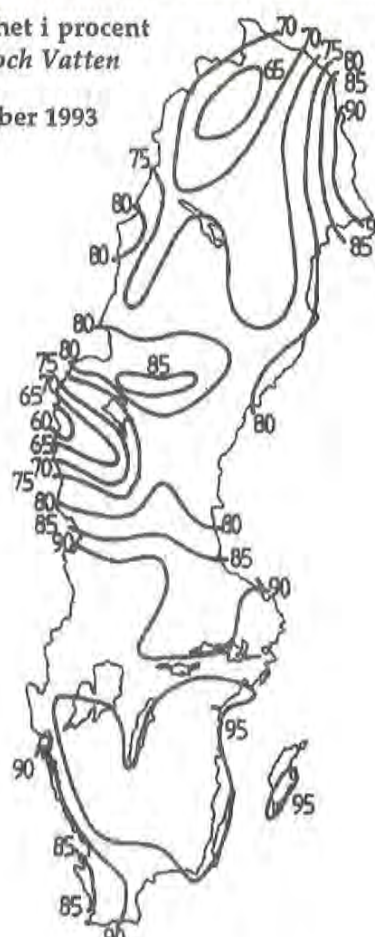


Molnfrekvens (%)



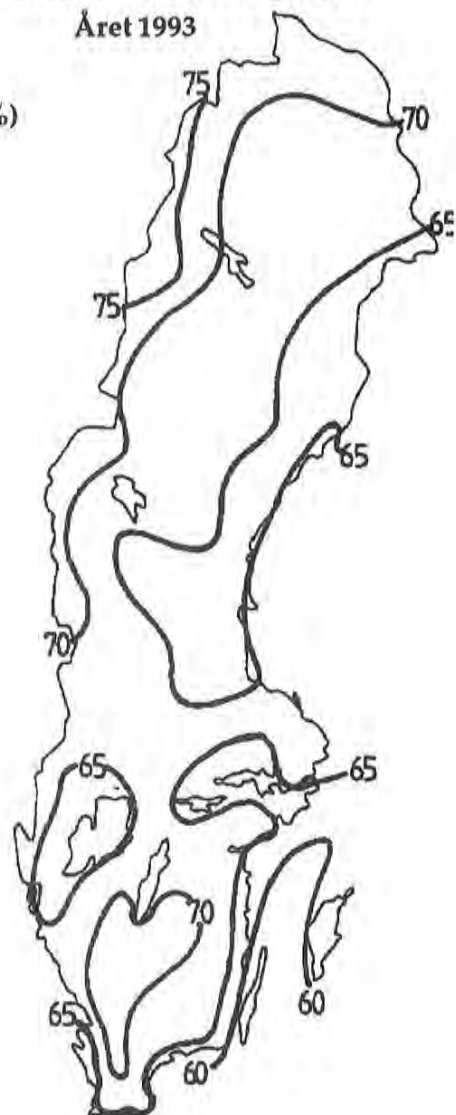
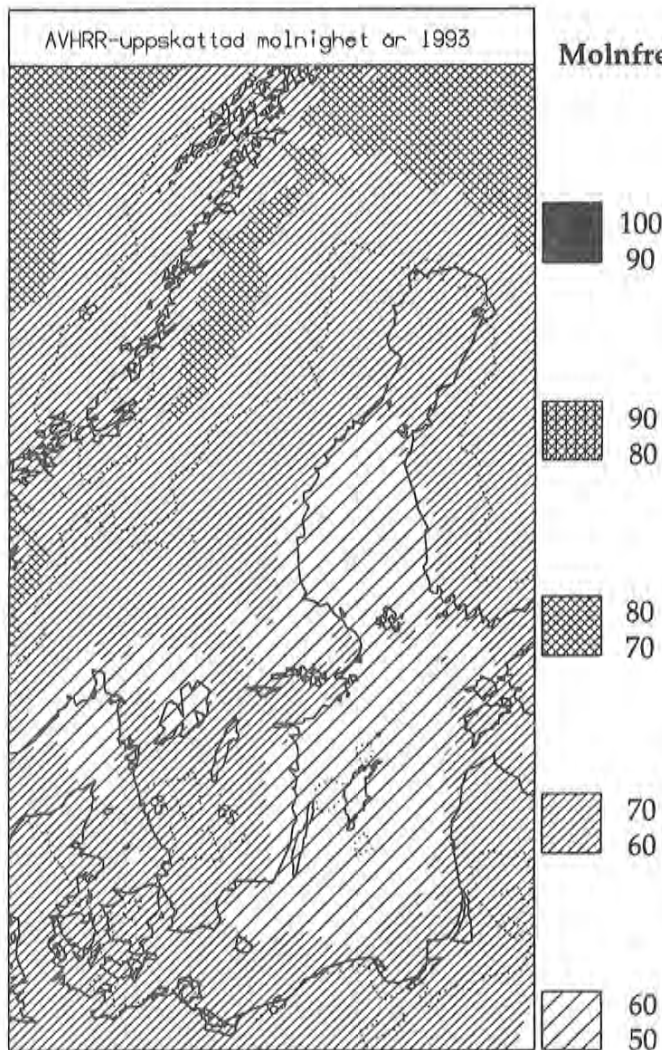
Medelmolnighet i procent
från Väder och Vatten

November 1993



Medelmolnighet i procent

Året 1993

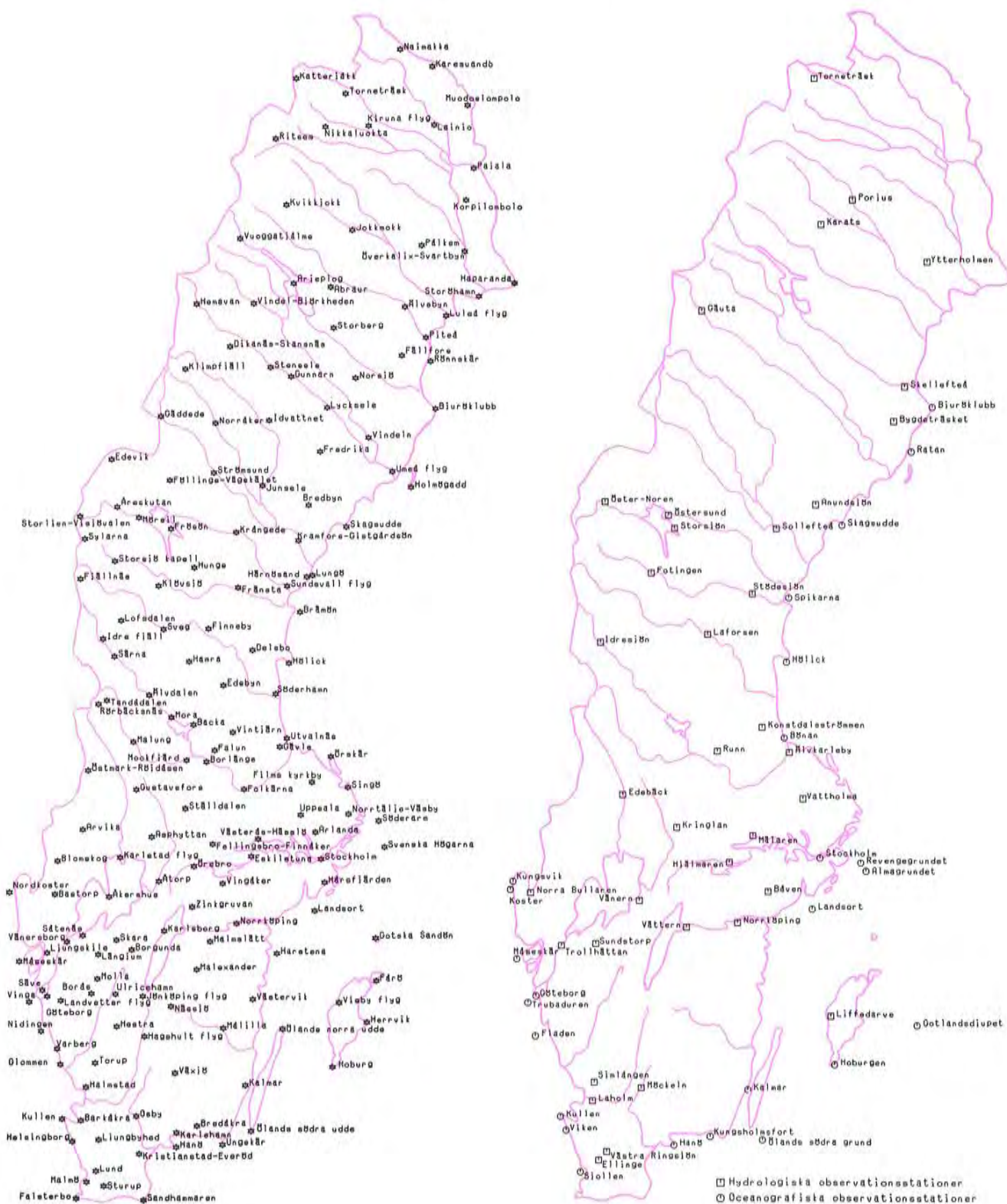


de analyser av medelmolnighet, som redovisas varje månad i *Väder och Vatten* och som bygger på rapporter från våra observatörer. Från de fyra bästa satellitpassagerna under en dag (i princip beskrivande molnigheten sent på natten, på förmiddagen, på eftermiddagen och på kvällen) beräknades molnfrekvenser för en hel månad. Molnfrekvensen definieras som andelen satellitbilder under en månad som analyserades som molniga. På sidan 18 visas resulterande molnfrekvenser för månaden maj 1993. I denna figur har den horisontella upplösningen reducerats till 20 km genom medelvärdesberäkning. Maj var 1993 års soligaste månad och ute på Östersjön visade satellitdata att det fanns platser med så liten molnfrekvens som cirka 15 %. På sidan 18 visas också situationen i november. Detta var årets mest molniga månad där många platser i Götaland enligt satellitdata hade mer än 90 % i molnfrekvens. Jämförelser med motsvarande analyser baserade på markobservationer visar mycket god överensstämmelse mellan satellitobservationerna och de manuella observationerna. Den avvikelse som finns är att en viss underskattning av molnigheten föreligger hos satellitdata i november.

På basis av satellitanalyserna har även ett försök gjorts att uppskatta medelmolnigheten för hela 1993 och resultatet visas ovan. Jämförelser med motsvarande analys från markobservationer (ovan till höger) samt med ackumulerad solskenstid för 1993 (se årshäftet av *Väder och Vatten* 1993) styrker ytterligare uppfattningen om satellitanalysernas höga kvalitet.

Satellitanalyser med 4 km horisontell upplösning för samtliga av 1993 års månader inklusive hela årets medelmolnighet redovisas i en kommande SMHI-rapport. Där kommer också jämförelsen mot markobservationer att presenteras mer i detalj.

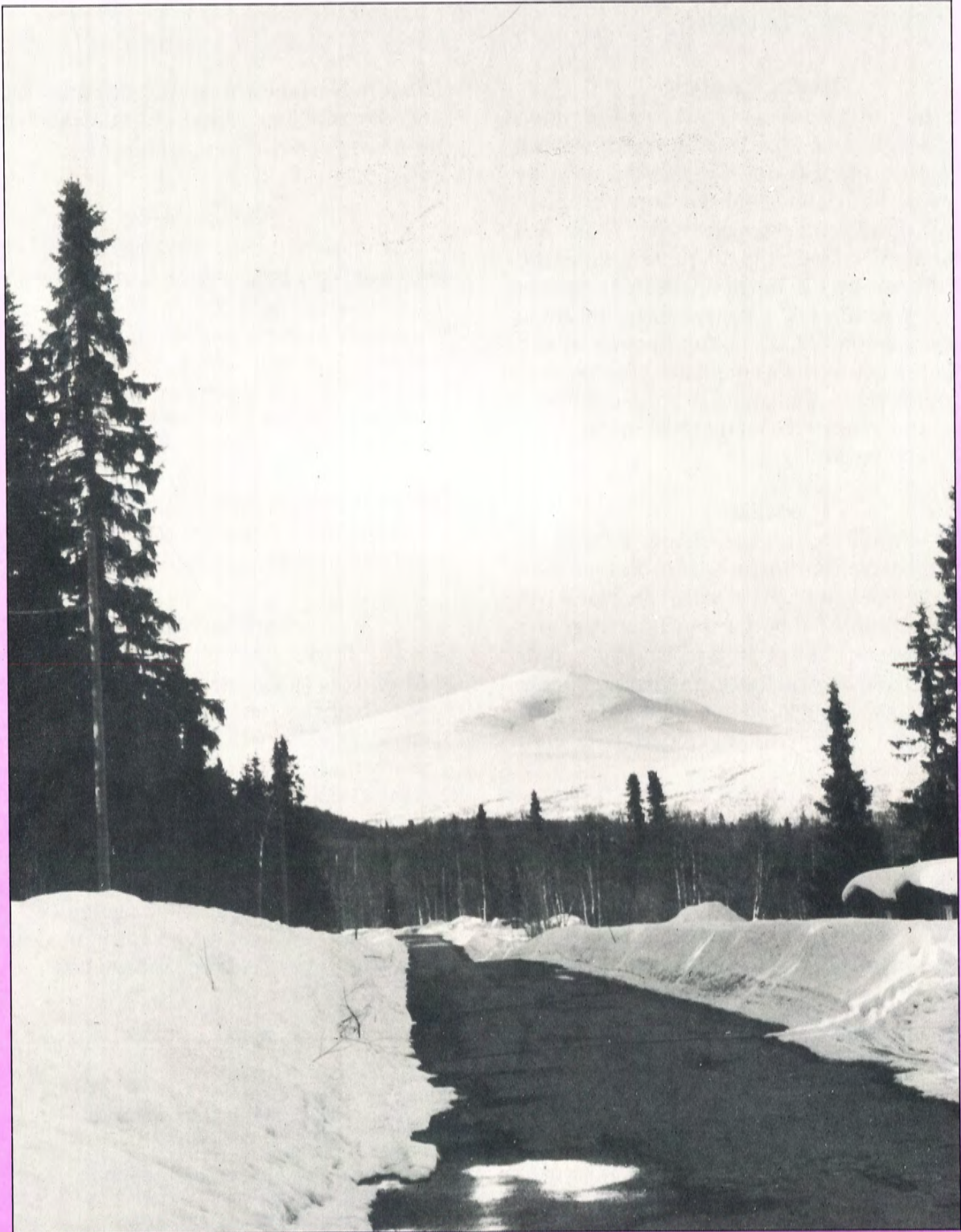
Karl-Göran Karlsson

**SMHI**

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

Väder och Vatten

En tidning från **SMHI** - April 1994



Månadens väder

April 1994

Vårväder

April blev varmare än normalt i hela landet med avvikelser från normalvärdet på mellan 2 och 3 grader i större delen av landet. På många håll var årets april därmed den varmaste sedan 1989 eller 1921 och i bl a Uppsala den näst varmaste under 1900-talet. Utmärkande för årets april - i skarp kontrast till fjolårets - var att temperaturen nästan oavbrutet låg något över den normala, medan fjolårets april inleddes med kyligt väder och avslutades med för årstiden extrem värme. Nederbördsmängderna uppgick till nära de normala i praktiskt taget hela landet.

Ostadig påskhelg

Månaden inleddes med mycket ostadigt väder. Det ena lågtrycket efter det andra rörde sig från sydväst till nordost upp över landet och gav regn eller snö, delvis i ganska stora portioner. Så fick nordvästra Svealand samt södra och mellersta Norrland upp till 12 mm natten till påskaftonen den 2, då det också var mycket blåstigt, framför allt i fjällen, där Åreskutan registrerade en högsta tiominutersmedelvind på 24 m/s. Nästan hela landet fick ytterligare 10 - 15 mm den 5 - 6. Mellan nederbördsområdena var vädret vackert på många håll under påskdagen och annandagen.

Kallare

Den 7 - 8 rörde sig ett lågtryck med tillhörande nederbördsområde norrut över östligaste Svealand och Norrland, varvid norra Norrland fick 1 - 2 dm nysnö. Med början den 9 stabiliserades vädret i Sverige, när ett högtryck bildades över Ryssland. Det blev nu kallare med minusgrader nattetid i hela landet. Natten till den 9 var det exempelvis -18° i Fjällnäs och natten därefter -21° i Nikkaluokta.

Vårvärme

I det vackra vårvädret steg eftermiddags-temperaturerna till mellan 15 och 17° i landets sydvästra del den 10 - 12. Även i övriga delar av landet blev det varmare och snösmältningen kom nu igång på allvar i nordvästra Svealand

och södra Norrland. Mest snö hade norra Norrland, där snödjupet ännu vid månadens mitt var omkring en meter på många håll.

Regn i söder

I större delen av landet fortsatte det soliga och huvudsakligen torra vädret fram till den 21. Fjällen berördes dock tidvis av moln från väster, och den 13 kom ett kraftigt regnområde från kontinenten in över landets sydligaste del, där Falsterbo fick hela 34 och Lund 33 mm. Det var fortfarande ganska varmt för årstiden, men väster om ett kraftigt lågtryck över norra Ryssland fördes kallare luft in över Sverige den 19. Nattfrost förekom i nästan hela landet den 20 och 21, och i Naimakka längst i norr sjönk temperaturen till -18° den 21.

Sommarvärme

Den 21 - 22 passerade ett svagt frontsystem åt nordost över landet och gav 5 - 10 mm regn i nordvästra Svealand och Norrland, där regnet övergick i snö längst i norr. Från den 23 rådde rena sommarvärmen i Götaland och sydligaste Svealand, efterhand även i övriga Svealand och sydostligaste Norrland, med eftermiddags-temperaturer på ganska allmänt 15 - 20°. Varmast med 21° var det bl a i Göteborg och Torup den 25 samt i Målilla och Vingåker den 27. Även i landets norra del var det nu varmt med dags-temperaturer på 10 - 15° på många håll.

Väder och Vatten

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

© Citera oss gärna, men glöm inte ange källan.

Utgiven av SMHI.

Prenumeration: SMHI, Väder och Vatten,

601 76 Norrköping

Telefon 011-15 80 00

Redaktör: Carla Eggertsson Karlström

Ansvarig utgivare: Birgitta Raab

Omslagsbild: Tärnafjällen

Foto: Carla Eggertsson Karlström

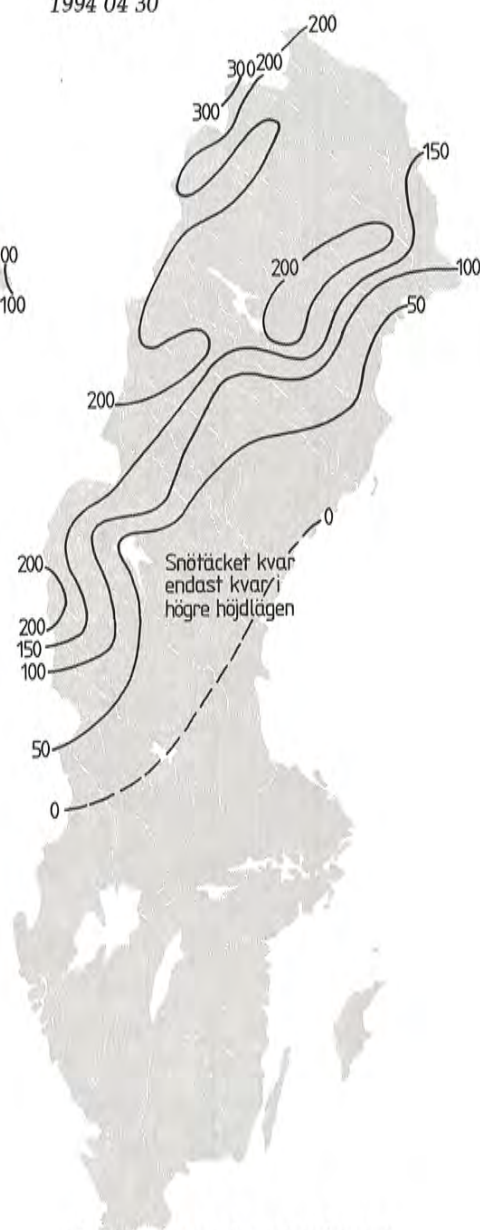
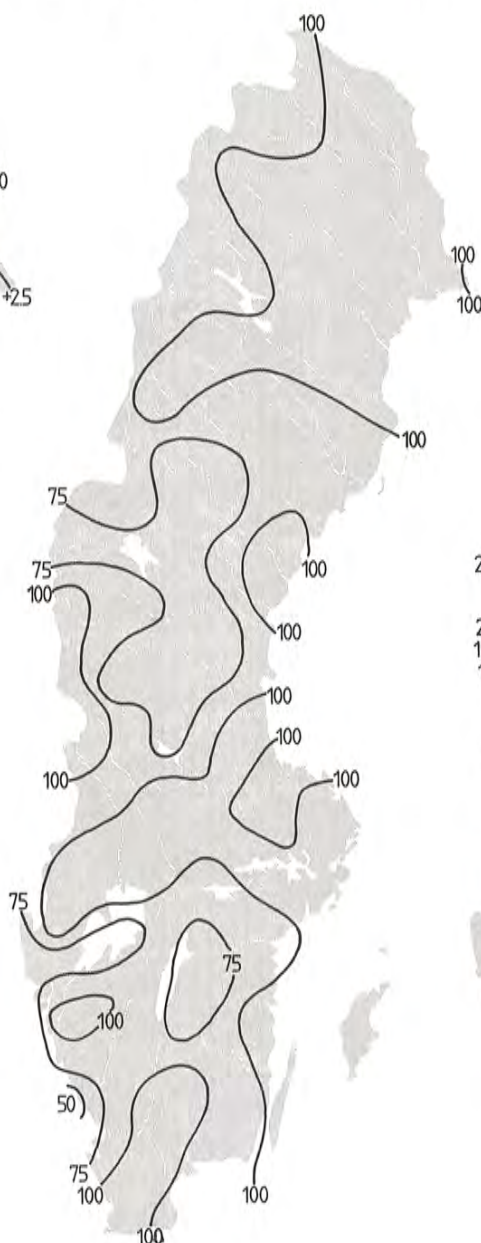
SMHIs Tryckeri Norrköping 1994

**Medeltemperaturens avvikelse
från normalvärdet i °C**

**Nederbörden i procent
av den normala**

**Snötäckets beräknade
vattenvärde i mm**

1994 04 30



Vattenvärdet är den mängd vatten
som erhålls då snön smälter

Ostadig avslutning

Ett par relativt svaga nederbördsområden berörde Sverige den 26 och den 28. Den 30 rörde sig ett område med kraftigare regn österut över främst Svealand och sydligaste Norrland, som fick 10 - 15 mm regn, eller i den nordligaste delen snö. Även Götaland fick en del regn, men där dröjde sig värmen ändå kvar. När nederbördsområdet passerat började kallare luft från norr att tränga ner över Sydsverige. I de nordvästra fjällen förekom talrika snöbyar.

Kraftig snösmältning

Det övervägande varma vädret under slutet av månaden resulterade i kraftig snösmältning. Vid månadens slut var det bart på öppen mark upp till en ungefärlig linje från norra Värmland och Dalarna genom den inre delen av södra Norrland och vidare norrut längs Norrlandskusten upp till Luleå.

Haldo Vedin

- 1) Har stationen upprättats år 1900 eller tidigare anges inget tal i denna kolumn. Har stationen startat efter år 1900 anges de två sista siffrorna i startåret.
- 2) Om månades högsta respektive lägsta temperatur inträffat under två eller flera dygn, anges i tabellen det första av dessa dygn.
- 3) Frostdag är dag då minimitemperaturen understiger 0°C.

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C 2)													Antal fröstdagar 3)		Största snödjupet (cm)	Nederbörd, mm 4)					Antal dagar 5)	
		Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År	Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År		Klän	Maia					
MOCKFJÄRD	73	5.0	2.7	5.1	90	0.0	77	10.7	-0.6	18.5	24	26.0	93	-6.5	8	-24.4	77	16	8	45	39	88	86	2	74	6	15		
MALUNG	17	3.7	1.8	5.2	21	-1.4	66	9.1	-1.6	16.7	29	24.5	93	-7.6	10	-27.0	77	18	36	35	42	123	92	1	74	7	12		
GUSTAVSFORS	88	4.6	2.8	6.3	21	-0.1	66	10.3	-1.3	18.3	25	25.2	93	-8.1	8	-26.6	77	18	12	38	39	108	92	0	74	4	14		
ÖSTMARK-RÖJDÄSEN	25	3.9	2.0	4.2	90	1.7	92	8.7	-0.4	16.2	25	24.4	93	-5.0	20	-11.7	90	15	82	47	54	122	90	31	93	3	17		
SÖDERÅRM	25	3.5	1.8	4.5	90	-1.7	56	6.1	1.7	12.9	29	16.1	90	-1.8	10	-10.3	66	1		38	28	66	92	2	87	5	12		
SVENSKA HÖGARNNA	89	3.4	2.1	5.0	90	-1.0	41	6.4	1.5	11.0	29	15.7	90	-1.6	10	-15.3	42	4		31	25	64	70	0	2	4	10		
NORRTÄLJE-VÄSBY	89	5.4	3.4	6.2	90	2.3	92	11.1	1.2	19.6	27	26.8	93	-5.5	11	-7.9	89	12		42	36	82	92	24	91	4	14		
STOCKHOLM	62	6.9	4.6	7.4	90	0.8	17	11.3	3.2	18.5	27	26.1	93	0.0	10	-11.5	42	0		39	30	83	70	5	41	4	14		
HÄRSFJÄRDEN	62	5.4	3.1	5.7	68	0.4	66	10.5	0.9	18.1	29	23.2	93	-3.6	11	-12.4	63	13		39	36	89	70	6	87	5	12		
UPPSALA FLYGPLATS	44	6.4	3.7	6.5	48	0.1	56	11.9	1.5	19.9	29	27.0	93	-3.2	11	-12.4	56	11		27	29	74	92	4	87	5	11		
UPPSALA	60	6.9	4.1	7.0	21	-0.3	2	12.1	1.9	19.1	25	26.8	93	-2.9	11	-17.7	44	11		31									
ARLANDA	36	6.3	3.9	6.9	90	0.9	66	11.8	1.0	19.1	27	26.0	93	-4.7	11	-11.8	66	12		37	30	74	73	4	87	6	12		
STOCKHOLM-BROMMA	44	6.7	4.2	7.1	68	1.4	56	12.1	1.9	20.3	27	27.0	93	-3.1	11	-22.7	42	8		37	30	84	92	6	41	5	13		
FELLINGSBRO-FINNÅKER	82	6.4	4.2	7.0	90	0.9	66	11.7	1.5	19.4	25	25.9	93	-3.3	20	-19.8	44	11		37	28	73	92	1	87	6	10		
		5.6	3.9	6.7	90	1.7	85	11.8	0.3	19.3	25	26.4	93	-5.0	8	-11.2	85	15		33	37	117	92	12	84	6	9		
ÖREBRO	66	5.8	3.9	6.8	90	1.8	85	12.2	1.5	19.7	24			-4.1	8			11											
VINGÅKER	67	4.5	2.6	5.3	90	0.0	77	12.5	-1.1	21.0	27	27.0	93	-6.4	11	-15.3	77	10	30	39	40	116	92	4	74	3	10		
STÄLLDALEN	82	5.4	3.2	6.0	90	0.8	85	11.4	-0.3	19.6	25	25.8	93	-6.5	8	-15.2	85	15		55	45	118	92	4	74	3	13		
ÅSPHYTTAN	51	5.2	3.9	6.4	90	0.6	66	10.8	0.1	19.6	25	25.8	93	-6.5	8	-15.2	85	15		57	43	150	92	10	84	6	16		
ÅTORP	51	5.2	3.9	6.4	90	0.6	66	10.8	0.1	19.3	24	27.1	93	-5.7	25	-13.3	77	14		40	41	112	92	1	74	6	8		
KARLSTAD	45	6.0	3.6	7.6	21	1.1	29	11.4	0.8	19.8	25	23.8	93	-3.8	11	-18.4	42	12		42	37	108	92	0	74	7	14		
ARVIKA	64	5.8	4.3	7.0	48	1.3	66	11.9	-0.2	19.6	25	25.0	93	-5.5	8	-16.0	58	16	3	48	35	99	59	0	74	4	18		
BLOMSKOG	44	5.5	3.5	5.9	90	0.5	66	11.0	0.4	18.8	25	26.6	93	-6.2	8	-15.3	85	13		50	44	89	79	0	74	3	12		
GOTSKA SANDÖN	47	4.3	3.1	7.4	21	0.6	66	8.1	2.0	16.2	24	21.0	93	-1.4	18	-16.0	42	6		44	32	79	86	1	87	6	6		
LANDSORT	47	4.3	2.7	5.4	90	-0.2	66	6.7	2.9	10.6	29	15.0	93	-0.8	18	-18.5	42	0		28	28	70	92	3	2	1	11		
HARSTENA	42	5.6	3.6	6.7	45	0.3	66	9.1	2.4	17.8	29	21.6	90	-1.8	12	-9.2	70	4		33	36	127	85	5	74	4	12		
NORRKÖPING	44	6.9	4.5	7.4	90	1.4	66	11.9	1.7	19.9	27	27.5	93	-4.5	9	-13.2	55	11		31	32	82	92	4	78				
ZINKGRUVAN	83	6.1	3.7	6.5	90	1.1	85	11.0	2.0	18.6	24	26.5	93	-3.1	8	-10.0	85	9		32	43	122	92	8	84	2	15		
MALMSLÄTT	44	6.3	4.5	7.2	90	1.6	66	12.0	1.7	20.0	27	26.9	93	-3.5	11	-16.0	55	12		20	31	86	85	3	74	4	11		
MALEXANDER	44	5.9	3.8	6.7	90	0.7	66	11.5	1.4	19.9	27	27.0	93	-4.0	11	-21.0	44	14		24	35	105	85	3	78	7	11		
ÅKERSHUS	65	5.7	3.8	6.6	90	0.8	70	10.7	1.9	17.6	25	21.2	90	-2.7	11	-12.2	85	7		25	35	103	92	1	74	7	9		
BORGUNDA	71	6.1	4.1	6.7	90	1.5	85	11.1	1.7	19.0	24	26.2	93	-3.0	7	-10.0	77	10		26	35	110	92	0	74	5	11		
BÄSTORP	65	5.7	3.7	6.1	90	0.4	66	10.8	0.9	18.7	24	26.2	93	-3.8	11	-15.8	66	12		45	43	88	77	0	74	3	14		
SÄTENÄS	44	6.5	4.3	7.0	90	1.0	66	10.8	2.6	20.2	24	23.9	93	-2.5	7	-12.0	56	6		19	32	85	49	0	74	4	11		
NORDKOSTER	67	6.6	5.0	7.4	90	2.3	70	10.2	3.8	20.3	25	22.1	89	0.1	16	-5.3	85	0		31	44	101	85	10	80	2	12		
LJUNGSKILE	80	7.0	4.8	6.9	93	2.9	85	11.8	2.5	20.9	25	26.9	93	-2.6	19	-6.7	90	8		46	50	136	92	10	81	6	12		
MÄSESKÄR	45	6.5	4.8	7.7	21	1.7	66	9.2	4.8	16.6	25	21.5	93	2.0	18	-8.8	42	0		19	34	86	85	0	74	4	14		
FÄRO	45	5.2	3.3	6.5	90	0.4	41	8.8	2.4	18.1	29	22.3	87	-1.2	9	-11.0	42	6		35	28	91	36	1	74	4	12		
VISBY FLYGPLATS	68	6.0	4.0	7.0	90	1.1	56	10.5	2.4	18.7	24	24.7	93	-2.2	9	-12.7	66	5		35	29	91	85	1	74	6	10		
HERRVIK	68	4.9	3.6	6.3	90	2.2	79	8.5	1.9	18.0	29	22.4	93	-3.4	21	-7.5	81	7		39	28	75	85	1	87	5	11		
ÖLANDS NORRA UDDE	46	5.7	3.9	7.2	43	0.5	41	8.8	3.7	17.1	29	21.0	93	0.8	9	-12.5	41	0		30	25	72	85	5	74	6	8		
VÄSTERVIK	46	6.4	4.6	7.9	43	1.2	66	11.9	1.3	19.7	29	26.8	93	-5.0	9	-15.3	41	13		44	31	158	85	5	40	5	13		
MÄLLILLA	61	6.6	4.5	7.9	46	1.5	31	12.8	0.3	20.8	27	27.3	93	-5.0	9	-12.6	57	18		32	37	89	70	8	64	2	11		
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	32	5.5	3.7	6.4	90	0.8	66	10.4	0.2	18.8	25	26.3	93	-6.0	12	-16.9	66	16	1	35	37	103	92	1	74	3	11		
NÄSSJÖ	32	5.7	3.5	6.7	48	0.7	66	10.2	1.1	18.8	27	26.0	93	-3.7	12	-14.2	55	11	2	28	42	100	85	4	74	5	14		
HAGSHULTS FLYGPLATS	42	6.0	4.1	6.5	48	1.4	66	11.6	-0.4	20.0	25	26.8	93	-6.0	8	-20.7	44	14		39	40	93	92	2	74	6	13		
MOLLA	79	5.9	4.1	6.5	93	1.9	85	10.8	1.6	19.6	25	26.2	93	-4.9	7	-12.7	85	11		48	45	130	92	6	81	6	11		
HESTRA	73	5.4	3.8	6.3	93	1.5	77	10.0	1.4	19.0	25	26.0	93	-3.0	8	-10.5	85	11	3	44	52	137	85	2	74	3	15		
LANDVETTER FLYG	75	6.4	4.6</																										

April 1994

Vattenföring

Stationer	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Start- år	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					April 1994	Sedan startår	April 1994	Dag	Sedan startår	April 1994	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottn	1004	1924	3,5	3,91	9,5	30	128,00	2,1	1	0,98
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	6,8	5,24	10,4	30	23,00	3,9	10	3,20
Anundsjön	Moälven	Ångermanland	1449	1923	16,2	16,16	83,00	30	113,00	3,3	1	2,60
Öster-Noren	Åreälven	Jämtland	2389	1901	10,3	23,14	65,00	30	233,00	4,9	3	2,40
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	16,9	17,77	94,00	30	223,00	6,6	1	5,50
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	8,9	7,20	16,60	17	25,00	5,1	1	0,98
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	4,2	5,08	4,8	19	21,00	3,0	1	0,30
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	1,0	1,15	2,7	2	12,50	0,31	30	0,05
Konstadsströmmen	Testeboån	Gästrikland	994	1980	29,0	22,82	40,0	30	63,00	7,3	1	2,40
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	2,1	2,14	4,0	1	15,10	0,79	29	0,29
Simlångan	Fylleån	Halland	262	1928	9,1	6,87	17,3	2	58,00	3,8	30	1,10
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	9,5	12,52	21,0	2	79,00	3,6	29	1,00

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		April 1994	Sedan startår	April 1994	Dag	Sedan startår	April 1994	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44,41	44,20	44,51	30	44,80	44,33	1	43,25
Vättern	1940	88,48	88,86	88,52	29	88,51	88,44	1	88,07
Mälaren	1968	0,48	0,42	0,54	18	0,73	0,39	1	0,15
Hjälmarén	1922	21,98	21,94	22,03	14	22,43	21,95	1	21,49
Storsjön i Jämtland	1940	290,60	291,08	290,74	30	292,33	290,54	15	290,52

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Istjocklek i sjöar

Sjö	Torneträsk	Bygdeträsk	Gäuta	Fotingen	Stödesjön	Runn	Båven	Möckeln	Västra Ringsjön	Norra Bullaren
Landskap	Lappland	Västerbotten	Lappland	Jämtland	Medelpad	Dalarna	Södermanl.	Småland	Skåne	Bohuslän
Den 1- 5			32	38	43	48				
6-10	58		32	35	41	46				
11-15	53			34						
16-20			31		35	33				
21-25	65	29	30	32	36	29				
26-31										

Istjockleken anges i cm

Ö öppet vatten

X isen består av två eller flera lager åtskilda av vatten

Hydrologisk kommentar

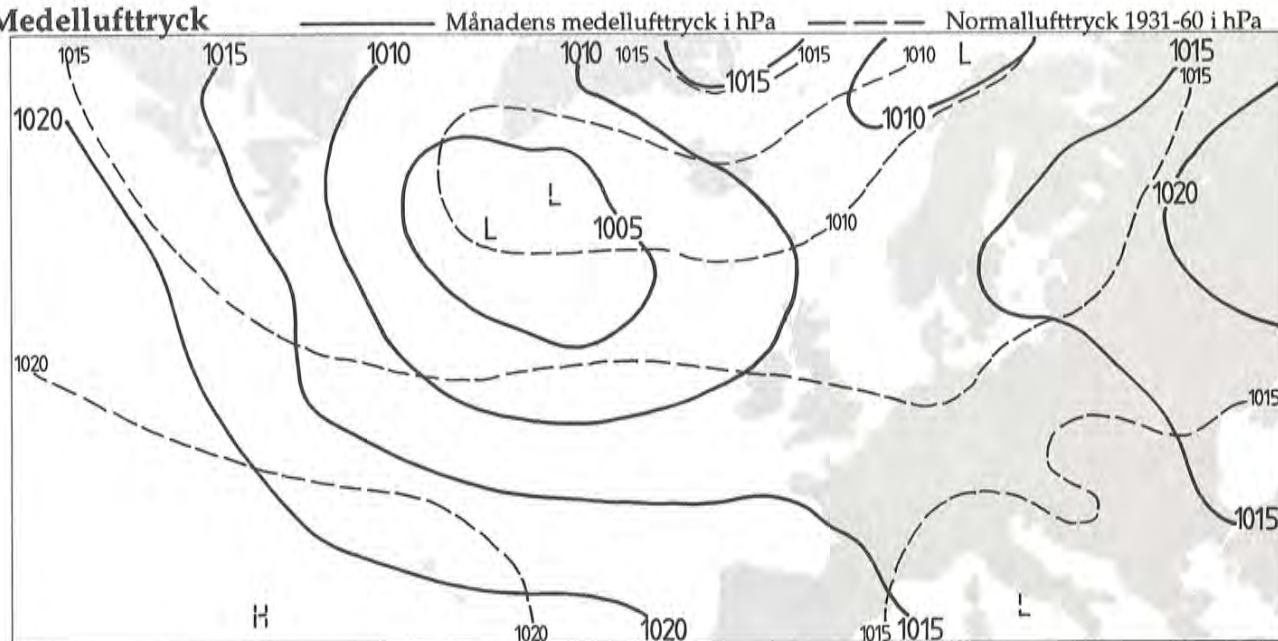
Vattenföringen i Skånes och östra Götalands vattendrag var under månadens första hälft ungefär normal. I övriga delar av Götaland inleddes perioden med höga vattenföringar, i vissa fall över normal vårflodsnivå. Under slutet av månaden var dock vattenföringen för årstiden normal eller något under det normala i hela Götaland.

I östra Svealand var flödena normala för året under hela perioden medan vattenföringen i södra Svealand låg något över det normala. Nordvästra Svealands vattendrag hade låga vintervattenföringar under månadens inledning. Under de sista två veckorna började dock värmen att tära på snötäcknet och vårfloden inleddes. Flödena steg då i vissa vat-

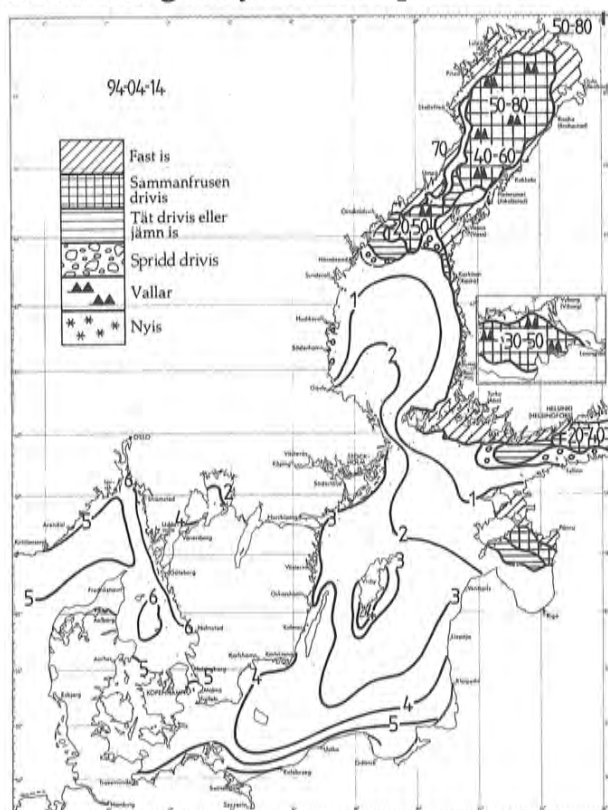
tendrag över den normala vårflodsnivån.

Även i Norrlands kustområden och i södra Norrlands inland inleddes vårfloden under slutet av månaden. Den höga temperaturen gjorde att flödesökningen blev intensiv och vattenföringen steg kraftigt. I vissa delar av södra Norrlands kust- och inlandsområde steg vattenföringen högt över den normala vårflodsnivån. Även i de södra fjälltrakterna inleddes vårfloden mot slutet av månaden, men där nådde flödena ännu inte upp till den normala vårflodsvolymen. I norra Norrlands fjälltrakter och inland har det varit normala vintervattenföringar under hela perioden med en svag ökning i inlandet under månadens sista dagar.

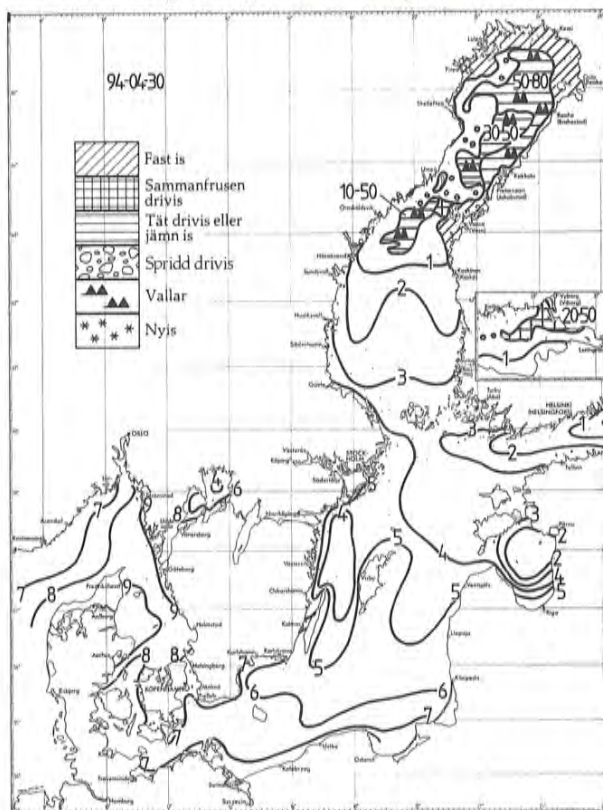
Medellufttryck



Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Isen låg sammanpackad i norra Bottenhavet och norra Bottenviken, men efter en veckas tid släppte ispressen och mindre råksystem bildades längs svenska kusten. Isen i södra Bottenviken och södra delen av isfältet i norra Bottenhavet bröt upp i flak. Nordliga vindar den 17-19 medförde att isen drev sydvart. Ett halvmåneformat öppet område bildades utanför den fasta skärgårdsisen i nordligaste Bottenviken. Isen släppte även från kusten i norra Bottenhavet. Efter några dygn började isen driva tillbaka

norrut, men den bröt upp alltmer i stora och små flak. Isavsmältningen tog fart främst i Bottenhavet. I övriga delar, bl a i Väneren låg ett isbälte envist kvar utanför Karlstad till den 10. Sedan drev det ut och upplöstes. I Mälaren var det isfritt omkring den 15 april.

Vattentemperaturen låg något över den normala i de södra farvattnen. I norra Östersjön och Bottenhavet var den något under, men från mitten av månaden steg den till normal eller något däröver.

April 1994

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta för månaden			Lägsta för månaden		
		April 1994	Sedan startår	April 1994	Dag	Sedan startår	April 1994	Dag	Sedan startår
Ratan	1892	-1	-12	+45	6	+64	-29	18	-110
Spikarna	1898	-3	-11	+37	5	+71	-24	18	-76
Stockholm	1889	-4	-10	+28	1	+77	-24	28	-68
Kungsholmsfort	1887	-1	-9	+29	1	+78	-29	29	-68
Viken	1976	-16	-10	+31	5	+88	-64	4	-88
Göteborg	1969	-11	-9	+63	1	+52	-43	11	-57
Kungsvik	1973	-11	-9	+66	1	+54	-52	11	-66

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

Värdena i tabellen baseras på timvärden.

Kommentar

Vattenståndet var under första veckan i april över medelvatten både i Östersjön och i Västerhavet. Därefter sjönk vattnet sakta i Östersjön under inflytande av en högtryckssituation. Under sista hälften av månaden låg Östersjöns totala nivå 10-20 cm under medel. Vattnet för-

delades under de sista dygnet av månaden till Bottenviken, medan det blev betydligt lägre i södra Östersjön.

Vattenståndet på Västkusten var lägst under perioden 9-24 april. Därefter steg det till omkring medel.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		April 1994	Dag	Sedan startår	April 1994	Dag	Sedan startår
Almagrundet	78	-	-	3.60	-	-	6.37
Ölands södra grund	78	-	-	4.50	-	-	9.05
Fladen	87	-	-	2.91	-	-	5.06
Trubaduren	78	2.72	04	3.36	4.94	04	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

Endast måttliga våghöjder noterades under april. En kuling från sydsydost orsakade högsta våghöjden vid Trubaduren. I norra Östersjön kan våghöjden ha varit över 3 meter den 5 april i samband med en sydlig kuling. Friska ostliga vindar medförde 2-3 meter höga vågor i södra Östersjön den 10-11 april.

Solskenstid

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		April 1994	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	170	183	287	88	88	83
Luleå	57	188	194	299	88	112	77
Umeå	69	189	185	277	88	101	83
Östersund	57	210	169	240	91	77	83
Borlänge	87	178	165	214	88	131	92
Karlstad	50	189	180	256	61	87	83
Uppsala-Ultuna	63	187	172	247	68	87	70
Stockholm	08	196	185	284	41	97	70
Visby	52	199	194	289	53	95	66
Norrköping	55	206	175	263	61	98	83
Göteborg	83	171	182	236	93	81	83
Växjö	83	161	151	230	93	79	83
Lund	83	-	166	236	93	95	83

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

Globalstrålning

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m ²)					
		April 1994	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	102.5	111.3	130.6	88	80.9	83
Luleå	61	102.7	108.3	132.5	88	84.9	72
Umeå	59	106.6	110.8	131.2	88	81.3	83
Östersund	57	118.8	116.0	136.3	66	71.6	83
Borlänge	87	100.8	105.0	118.4	88	79.5	89
Uppsala-Ultuna	63	109.7	104.6	127.4	68	74.8	83
Karlstad	57	111.1	113.2	170.0	68	75.6	83
Stockholm	22	108.8	107.1	143.7	68	68.7	31
Norrköping	75	114.2	106.8	125.5	81	73.8	83
Göteborg	83	106.3	105.9	122.6	93	81.9	83
Visby	58	119.6	119.1	150.1	68	82.7	66
Växjö	83	102.2	104.9	121.7	93	74.5	83
Lund	83	117.7	109.4	132.6	90	83.4	83

Slutlig statistik för Mars 1994

Daglig lufttemperatur och nederbörd

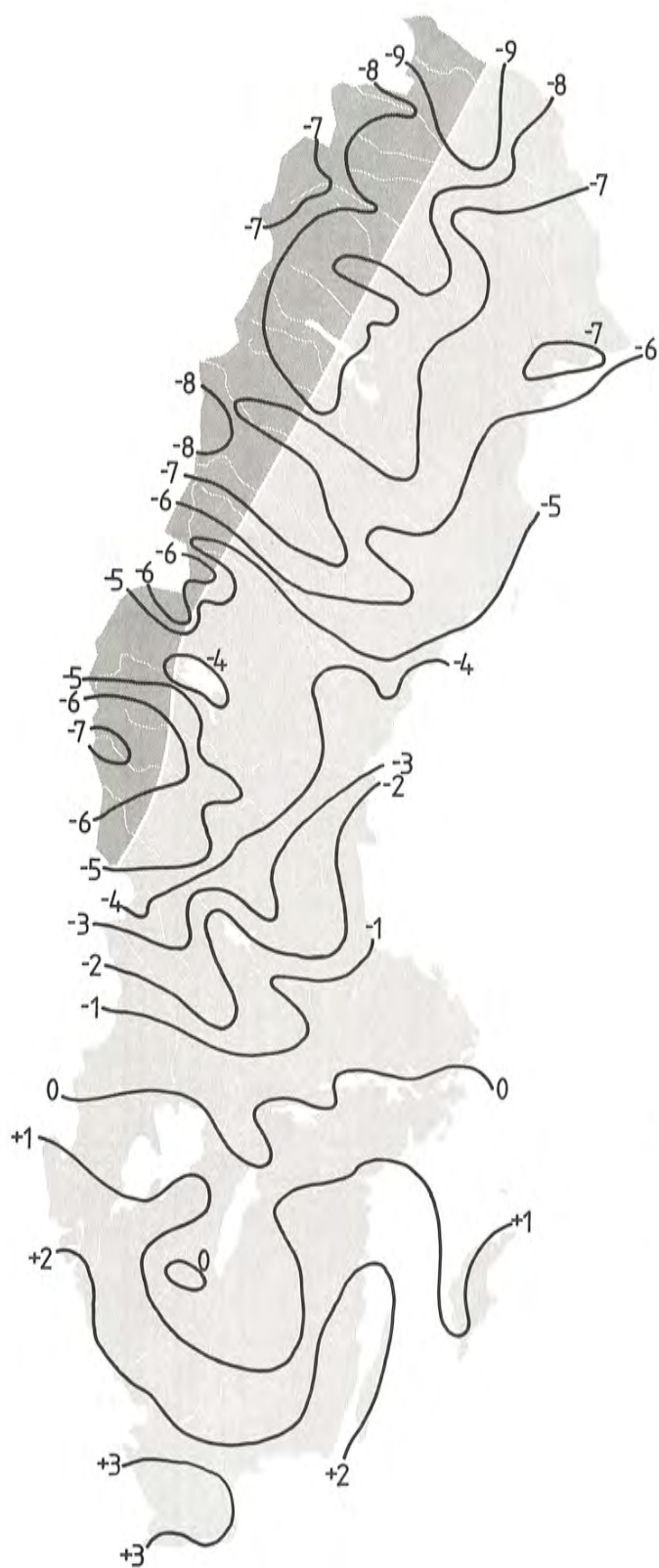
Katterjåkk					Karesuando					Stensele					Haparanda					Frösön				
Dag	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm				
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min					
1	-3.5	-2.5	-5.6	1.3	-5.3	-1.5	-11.5		-19.2	-8.8	-27.4		-18.2	-9.3	-25.6		-17.0	-11.1	-23.2					
2	-9.6	-2.9	-15.1		-8.6	-3.8	-14.5		-19.4	-7.2	-28.2		-19.0	-13.3	-23.0		-12.2	-7.1	-16.2	0.0				
3	-13.8	-7.1	-20.0		-19.6	-13.0	-26.2		-18.5	-9.0	-29.8		-18.4	-11.8	-27.2		-9.8	-7.0	-13.0	0.0				
4	-12.1	-9.1	-16.0	0.0	-11.4	-9.5	-18.0	0.1	-9.2	-5.4	-14.5		-10.5	-7.1	-14.5		-4.6	-1.0	-9.3	0.0				
5	-3.2	0.3	-15.1		-6.3	-3.2	-13.5	2.6	-1.8	1.8	-9.5	1.8	-3.6	-1.6	-7.1	1.9	-0.2	2.5	-6.8	1.3				
6	-1.4	2.2	-4.7	1.6	-3.3	-1.5	-4.4	3.3	-1.2	1.8	-3.6	0.4	-2.7	-1.2	-4.0	8.3	-0.2	3.0	-2.6	1.5				
7	-8.1	-3.6	-9.3	0.9	-7.7	-4.4	-9.5	0.0	-7.6	-2.4	-10.0	1.5	-6.1	-4.0	-7.0	2.1	-2.9	1.0	-6.9	0.0				
8	-10.8	-6.8	-15.1	0.6	-6.6	-4.5	-9.5	1.8	-4.6	1.8	-9.8	0.8	-3.0	-0.6	-8.0	5.5	1.1	4.3	-4.5	0.6				
9	-4.3	-0.9	-11.4	1.2	-5.9	-3.0	-12.5	2.2	-0.7	3.4	-4.8		-1.0	1.1	-3.1	6.7	1.3	5.0	-1.7					
10	-7.3	-1.7	-10.2	0.5	-11.4	-4.0	-19.5		-3.1	2.7	-8.8	0.3	-6.1	-1.8	-11.8		-0.5	3.5	-3.0	0.0				
11	-5.6	-1.9	-9.2	3.6	-14.4	-9.0	-22.0		-1.7	2.0	-7.8		-9.1	-2.0	-17.2		0.8	4.1	-2.4	0.0				
12	-8.3	-5.8	-9.5	0.0	-10.2	-5.0	-17.0		-3.4	2.2	-7.2		-2.3	0.7	-6.8	0.4	0.6	4.1	-1.3					
13	-10.9	-7.7	-12.7	0.0	-6.7	-4.0	-13.5	0.0	-2.7	3.0	-8.5		-2.7	0.4	-4.6	0.9	-1.6	0.5	-5.0	0.0				
14	-11.5	-8.7	-13.0	0.0	-5.3	-3.0	-8.0	0.5	-4.4	-1.0	-7.6	1.1	-0.4	1.9	-5.0	2.9	-3.7	0.0	-6.0	0.0				
15	-8.9	-4.8	-13.3	0.4	-5.4	-3.5	-8.0	3.8	-6.5	-1.0	-12.0		-1.3	0.2	-2.2	2.6	-3.3	-0.2	-6.0	0.0				
16	-6.9	-2.6	-11.1	0.0	-11.1	-5.5	-16.0		-8.9	0.0	-17.0		-9.6	-2.2	-16.0	4.8	-4.7	1.3	-10.1	0.0				
17	-9.9	-2.8	-14.4	0.0	-6.6	-3.5	-12.6	0.5	-8.6	-1.0	-16.8		-3.6	0.4	-11.0	1.3	-6.4	-0.4	-13.0	0.8				
18	-8.9	-2.6	-11.9	0.0	-6.0	-4.1	-7.4	0.1	-6.6	-2.2	-10.6	10.0	-5.1	-2.3	-8.5	0.9	-4.0	0.5	-6.3	0.0				
19	-11.1	-8.1	-15.7	9.8	-5.9	-3.5	-7.5	0.2	-5.3	-0.4	-8.0	0.1	-6.0	-2.1	-8.5	0.3	-5.3	-0.7	-10.1					
20	-7.6	-5.2	-10.5	14.7	-11.8	-5.5	-20.5	0.5	-11.1	-1.2	-21.8		-7.5	-1.7	-10.8		-8.1	-2.3	-14.3					
21	-4.6	-3.3	-5.7	7.9	-13.2	-6.5	-20.0		-12.7	0.0	-23.5		-12.8	-7.2	-19.1		-7.4	-3.3	-13.2	0.0				
22	-6.6	-4.0	-9.7		-13.6	-6.0	-23.0	0.2	-10.5	-1.0	-22.0	1.6	-13.5	-4.2	-21.8		-5.0	-0.5	-10.4	0.0				
23	-9.2	-6.2	-11.7	1.3	-10.4	-7.0	-20.5	2.3	-2.8	-1.0	-4.9	2.1	-6.1	-1.1	-21.4	0.7	-0.2	2.5	-3.3	4.9				
24	-9.4	-7.5	-10.6	0.0	-12.2	-7.5	-15.0	0.0	-4.8	-2.4	-6.0	2.0	-4.5	-2.0	-6.2	0.3	-3.1	0.6	-4.2	2.5				
25	-13.4	-9.2	-17.2		-11.2	-8.0	-16.0	0.2	-9.8	-5.8	-13.5		-5.9	-3.7	-8.0		-6.2	-3.4	-9.6	0.0				
26	-13.8	-8.6	-17.2	2.5	-14.0	-7.5	-19.4	0.0	-10.7	-4.9	-14.5		-8.4	-4.4	-12.7		-6.7	-3.2	-10.9	0.3				
27	-9.9	-2.0	-18.4	1.2	-17.8	-9.0	-28.5	0.3	-6.8	2.2	-17.5		-12.5	-4.7	-18.0	0.0	-1.7	1.4	-5.5	0.0				
28	-3.8	0.2	-7.3		-6.3	2.0	-19.5		-1.6	4.2	-6.9		-8.8	-2.5	-17.6	0.0	0.3	4.3	-3.5	0.0				
29	-5.9	-0.4	-14.5	0.5	-4.8	-0.5	-12.0	1.3	-0.3	0.8	-2.6	1.7	-0.2	2.8	-8.4	1.6	1.2	4.2	-0.4	0.4				
30	-1.8	1.3	-6.8	0.8	-0.8	2.0	-3.0	0.0	1.2	6.1	-3.0		0.3	3.0	-1.0	0.1	1.7	4.5	-0.5					
31	-3.7	1.3	-8.3		-3.4	2.5	-12.2		1.0	7.2	-9.9	0.1	-3.0	2.1	-11.0		3.1	7.0	-1.8	1.5				

Härnösand					Särna					Karlstad					Stockholm					Falun				
Dag	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm				
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min					
1	-15.3	-4.5	-22.1		-21.3	-9.0	-31.2		-10.2	-5.8	-14.0		-8.8	-4.9	-12.6		-11.0	-4.6	-15.5	0.0				
2	-15.6	-5.0	-23.5		-23.1	-9.9	-36.0	1.0	-8.7	-4.9	-13.1	0.2	-7.2	-4.4	-10.3		-14.6	-6.1	-24.8	0.7				
3	-11.3	-7.0	-20.0		-12.1	-7.8	-18.5	1.9	-5.7	-3.2	-9.0	2.9	-4.3	-2.9	-6.8	0.9	-8.5	-5.1	-13.0	0.1				
4	-4.0	-2.0	-7.0	0.3	-6.6	-2.7	-9.2	0.7	-1.5	0.1	-4.0	1.1	-1.8	-0.1	-4.2	0.5	-3.5	-1.5	-6.2	1.3				
5	-0.4	1.0	-2.0	11.5	-0.8	1.2	-9.2	5.1	1.9	3.9	-1.7	2.9	0.7	1.8	-0.7	1.2	0.1	1.9	-2.3	2.9				
6	-1.0	1.8	-2.8	7.2	-1.1	2.5	-5.8	0.0	2.4	5.1	0.4	0.2	1.6	3.1	0.2	3.5	0.9	4.5	-0.4	2.1				
7	-3.5	1.0	-9.0		-2.2	3.0	-5.4		3.1	5.0	1.2	0.1	2.5	3.5	0.6	0.2	1.0	5.7	-1.8	0.0				
8	0.2	2.0	-3.0	0.0	0.5	5.2	-12.8	0.6	2.1	4.0	-1.3	1.5	2.9	6.6	-1.5	3.1	2.0	5.1	-4.0	7.1				
9	2.3	7.0	0.4		-0.6	5.3	-6.7		3.4	6.3	2.2		5.6	7.5	4.7		2.9	7.0	-3.3					
10	-1.3	7.0	-8.0		-0.6	4.5	-5.4		3.6	5.2	1.3	0.0	3.7	5.7	3.0	0.2	2.3	5.6	-1.2					
11	2.9	7.8	-1.0		1.4	5.7	-6.5	0.0	3.1	5.2	1.2	1.2	3.7	6.9	0.6	0.3	3.2	6.5	-0.1	0.0				
12	2.5	5.9	0.1		0.7	4.0	-2.0	0.0	2.3	3.9	1.0	0.0	3.4	5.5	2.0	0.0	2.2	4.1	1.4					
13	-0.1	2.5	-3.0	5.0	-1.9	1.0	-5.5	0.2	0.6	2.6	0.0	5.8	1.2	4.3	0.3	8.3	0.5	1.8	-0.5	1.9				
14	-1.1	2.0	-4.0		-4.7	1.2	-9.0	1.0	-0.7	3.7	-3.2		0.7	1.5	0.2	0.7	0.0	1.5	-0.7	1.5				
15	-2.1	3.5	-9.0		-3.9	2.8	-10.3	0.0	1.9	6.6	-6.5		1.8	4.0	-0.8		0.4	4.2	-1.6					
16	-5.6	2.6	-14.0		-6.5	1.8	-13.6		1.6	4.4	-0.8		2.1	4.7	-0.7		0.0	4.8	-5.4	0.0				
17	-6.2	3.5	-15.0	0.5	-9.3	1.1	-19.6	0.3	-0.1	5.5	-5.2		1.0	3.2	-0.5	0.3	-2.7	3.5	-8.2	0.9				
18	-1.6	3.0	-11.0		-7.5	-0.7	-13.3		-0.8	2.7	-8.1		-0.1	3.5	-3.2		-2.5	1.5	-8.0					
19	-4.1	3.0	-10.0		-11.5	-1.2	-21.5		-1.0	2.8	-5.5		-1.0	1.3	-2.3	0.2	-4.4	1.0	-10.0					
20	-7.2	2.9	-15.0		-12.7	-5.8	-19.8	1.5	-4.1	1.9	-10.4	0.0	-1.0	2.6	-4.6		-5.8	1.0	-13.2					
21	-6.7	3.4	-14.6		-11.6	0.5	-23.8		-2.9	2.3	-8.1		-0.7	2.3	-3.9		-3.6	1.6	-9.5					
22	-6.0	0.6	-15.2	4.4	-9.6	-2.6	-19.7	1.7	-3.2	1.8	-10.7	0.7	0.3	5.0	-3.4	2.0	-3.7	1.2	-9.8	1.4				
23	1.0	4.7	-0.6	12.4	-2.2	1.0	-5.5	3.2	3.0	5.8	-0.1	13.1	3.0	4.7	0.1	6.4	0.4	4.5	-1.4	9.0				
24	-1.6	0.5	-2.8	3.8	-1.8	1.2	-5.5	1.4	3.9	7.8	0.6	0.9	2.7	5.2	0.6	4.2	-0.1	1.9	-1.0	0.0				
25	-4.3	-1.8	-5.5		-3.6	3.2	-11.6	0.5	1.6	6.2	-2.4		0.1	3.5	-2.1	0.0	-2.5	3.0	-7.6					
26	-5.8	-1.9	-9.0		-3.1	1.5	-7.2	0.0	0.8	5.2	-3.1		-3.0	0.4	-5.1		-3.7	0.5	-8.2					
27	-5.0	2.5	-11.5		-2.8	4.4	-10.0		0.9	5.9	-4.2		-0.9	3.5	-5.4		-1.9	5.2	-9.4					
28	-3.8	5.0	-12.2		-6.8	3.4	-19.7	2.2	0.6	5.0	-5.6													

Mars 1994

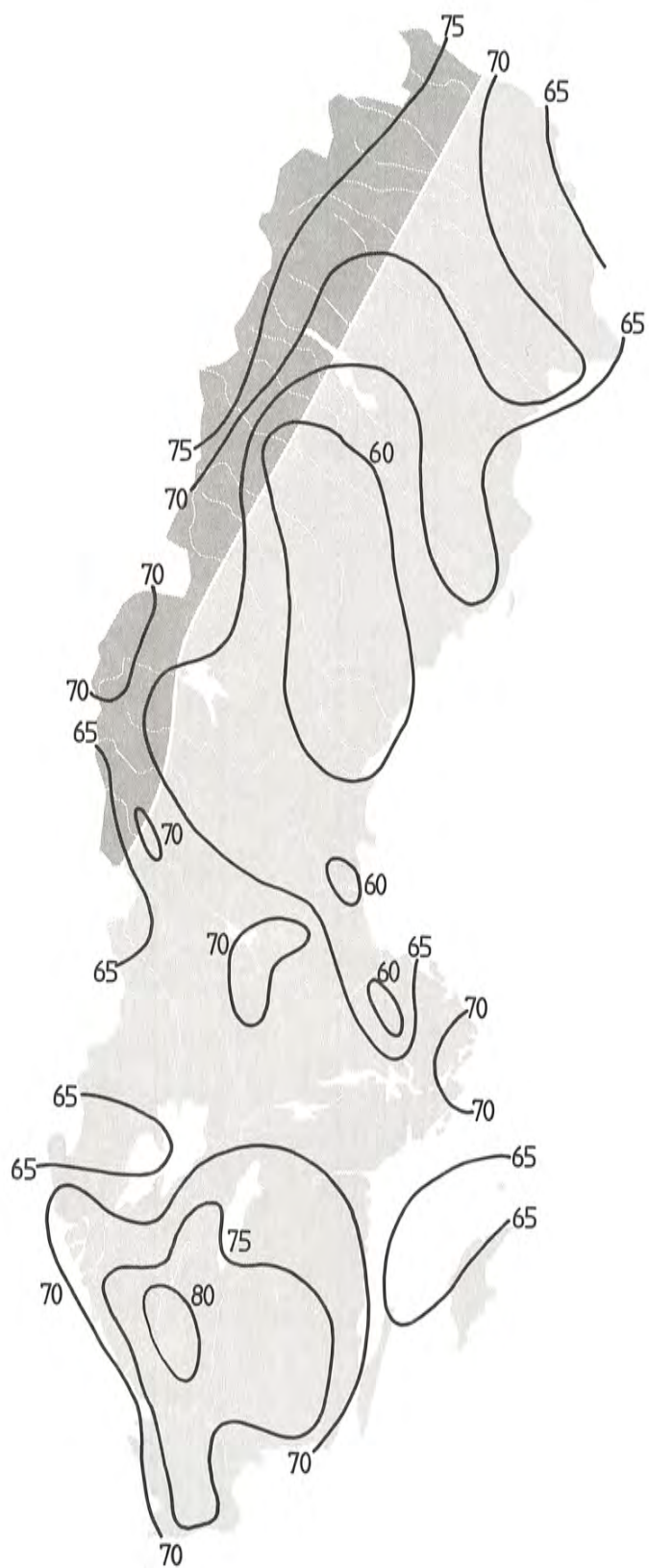
Medeltemperatur, °C

Nederbörd, mm

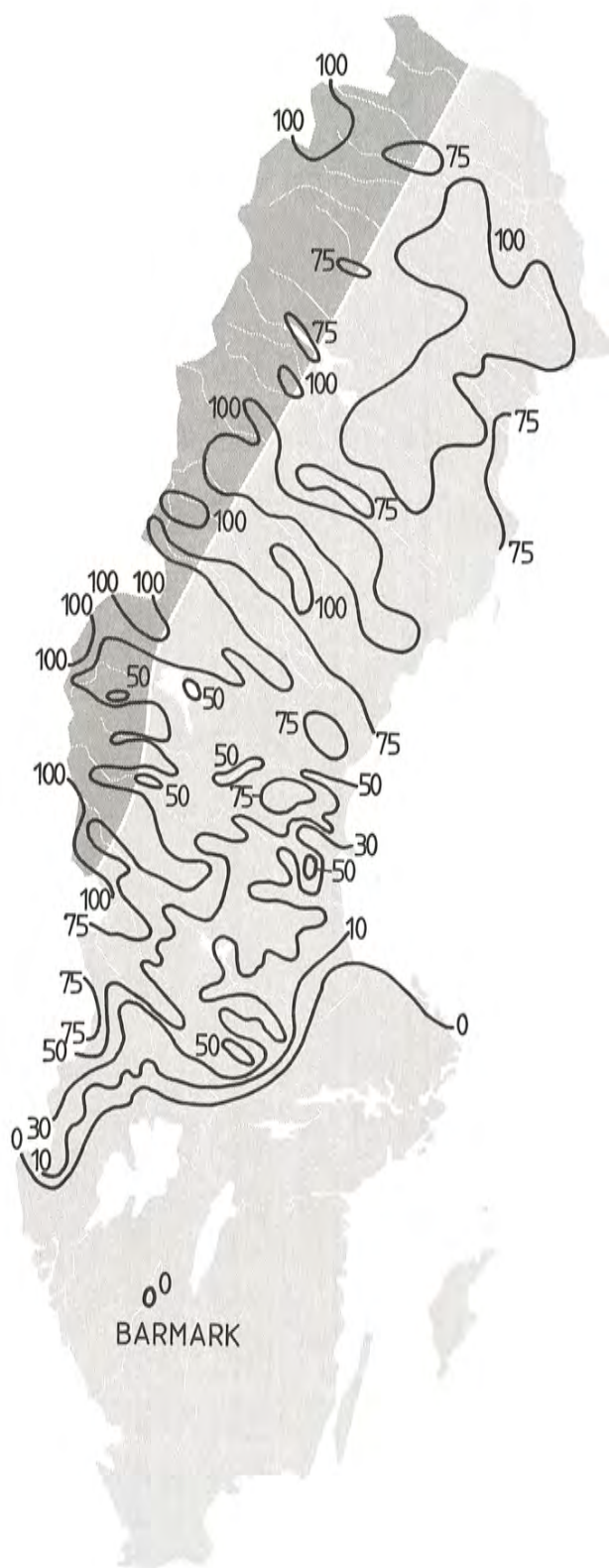


Analysen i fjällområdet, markerat med något mörkare skuggning, är osäker

Medelmolnighet i procent



Snödjupet i cm den sista i månaden



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

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station		Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C ²⁾												Antal frostdagar ³⁾	Nederbörd, mm ⁴⁾					Antal dagar ⁵⁾	
		Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta Dag	Lägsta sedan 1901	År	Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901		År						
KÄRESUANDO		-8.9	-10.0	-3.2	20	-17.9	66	-4.5	-14.9	2.5	31	10.5	20	-28.5	27	-42.8	71	31	86	20	23	64	91	1	57	6 15
NAIMAKKA	44	-10.0	-10.2	-4.4	59	-17.4	62	-4.5	-17.4	1.5	30	9.0	48	-31.0	27	-38.6	81	31	104	28	19	48	93	0	64	2 18
TORNETRÄSK	71	-7.5	-8.2	-4.6	92	-12.9	81	-3.7	-12.2	2.7	31	7.5	73	-22.6	27	-30.1	81	31	90	15	23	48	93	1	74	4 13
KATTERJÄKK	69	-7.9	-9.0	-5.3	86	-13.2	71	-3.9	-12.0	2.2	6	7.0	86	-20.0	3	-29.2	81	31	154	49	51	178	93	6	70	0 23
MUODOSLOMPOLO	55	-7.4	-8.5	-2.7	59	-14.7	66	-3.2	-12.9	5.0	31	11.2	79	-24.8	27	-40.1	71	31	89	39	27	73	91	2	64	7 14
PAJALA	50	-7.0	-7.8	-2.0	59	-15.3	62	-2.1	-12.7	5.7	31	10.0	45	-28.3	3	-40.0	71	31	100	53	28	65	91	2	64	5 16
LAJNIO	25	-7.9	-8.6	-3.1	59	-14.6	62	-3.6	-12.8	3.8	31	11.5	34	-25.0	27	-40.2	71	31	80	43	27	78	91	1	64	3 16
KIRUNA-ESRANGE	94	-9.1						-3.7	-15.1	4.5	30			-28.5	27			31	97	34	26					4 17
NIKKALUOKTA	50	-9.2	-10.1	-2.0	59	-16.5	81	-3.0	-17.1	3.6	28	8.4	74	-32.1	25	-42.0	71	31	19	27						
RITSEM	81	-6.3	-7.8	-3.7	86	-13.0	81	-2.7	-10.4	5.0	31	5.5	91	-15.9	27	-28.4	81	31	90	28	26	65	93	6	87	2 20
KORPILOMBOLO	66	-6.6	-7.3	-2.7	67	-13.2	81	-2.2	-11.3	5.7	31	8.7	82	-24.0	27	-35.8	71	31	108	55	29	76	91	6	74	3 17
ÖVERKALIX-SVARTBYN	88	-6.5	-7.0					-1.9	-11.6	6.2	30			-29.1	3			31	101	46	31					6 16
PÄLKEM	70	-6.3	-6.7	-2.5	92	-11.7	81	-2.7	-9.8	5.0	30	8.5	93	-24.2	3	-32.0	71	31	130	66	36	86	91	5	74	6 17
JOKKMOKK		-8.0	-8.3	-0.9	20	-14.7	81	-2.0	-15.6	6.6	31	10.6	43	-33.4	3	-36.8	71	31	95	24	24	51	91	1	56	4 13
KVIKKJOKK		-7.7	-7.8	-0.8	59	-13.9	40	-2.1	-14.0	5.8	30	12.0	45	-29.2	3	-39.0	71	31	100	32	33	77	91	2	64	3 14
ARJEPLOG	45	-7.9	-7.4	-2.0	59	-14.9	62	-2.2	-13.6	6.0	31	11.2	48	-29.3	3	-37.1	71	31	78	27	29	58	91	2	56	2 12
VUOGGATJÄLME	22	-8.0	-8.7	-1.9	59	-15.8	62	-2.7	-14.6	4.3	31	13.0	45	-31.2	3	-45.8	71	31	86	24	28	83	53	1	35	2 21
HAPARANDA		-6.8	-6.8	-1.4	89	-14.5	62	-2.5	-11.8	3.0	30	10.3	48	-27.2	3	-37.5	2	31	100	41	35	90	89	2	56	7 15
STORÖHAMN	69	-7.1	-6.8	-2.2	75	-12.8	81	-3.4	-11.6	4.8	30	7.8	93	-26.5	3	-31.0	81	31	103	55	35	68	91	3	74	3 17
LULEÅ FLYGPLATS	44	-6.7	-6.0	-0.4	59	-14.3	62	-1.9	-12.0	8.5	30	11.1	93	-28.9	3	-32.3	81	31	97	43	32	80	66	1	56	4 19
PTTEÅ		-5.3	-5.1	0.2	20	-13.8	62	-0.3	-10.1	8.0	30	11.8	45	-25.6	3	-33.3	66	31	75	38	31	66	66	0	56	
RÖNNSKÄR	88	-6.8	-5.7	-0.3	92	-4.7	91	-3.7	-10.5	0.0	9	10.9	93	-26.1	3	-23.2	91	31	91	30						
ÄLVBYN	72	-6.7	-6.3	-2.0	89	-12.8	81	-0.1	-13.1	8.2	31	11.0	73	-31.5	3	-34.4	78	31	90	33	29	51	91	4	74	
FÄLLFORS	56	-5.1	-5.4	-1.2	67	-11.1	62	-0.3	-10.0	7.4	31	11.0	78	-28.0	3	-34.1	71	31	105	46	36	75	68	1	64	7 12
ABRAUR	91	-8.1								6.0	30							31	87	24						
STORBERG	44	-7.6	-7.4	-2.2	59	-12.8	62	-2.2	-13.6	5.6	30	11.8	48	-25.0	1	-36.2	71	31	118	51	32	70	92	0	64	5 12
STENSELE		-6.5	-5.9	-0.5	20	-12.8	62	-0.5	-12.5	7.2	31	11.1	45	-29.8	3	-38.0	1	31	86	24	28	56	66	2	56	
VINDELBJÖRKHEDEN	77	-8.7	-7.7	-3.5	92	-13.9	81	-1.2	-16.8	6.8	31	10.8	91	-35.8	3	-37.8	87	31	87	29	33	60	81	24	83	5 13
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-7.3	-7.0	-3.2	92	-10.2	87	-1.6	-13.7	4.9	31	10.6	91	-31.2	3	-34.2	87	31	141	36	43	70	90	32	93	6 9
HENÄVAN	65	-6.4	-6.4	-2.0	73	-12.0	81	-1.6	-11.5	4.8	31	7.8	91	-33.4	2	-37.4	81	31	102	42	50	136	66	6	74	2 25
KLIMPFJÄLL	11	-7.0	-7.0	-1.1	53	-12.2	62	-2.5	-11.9	3.6	31	10.4	45	-30.0	2	-34.0	71	31	104	32	38	146	61	3	28	5 16
BJURÖKLUBB		-4.8	-4.8	0.3	59	-10.6	62	-1.3	-8.2	8.0	30	10.6	45	-19.5	3	-28.6	66	31	43	33	34	94	66	1	56	7 15
NORSJÖ	73	-6.3	-6.1	-0.9	92	-10.9	81	-1.2	-12.2	6.0	31	9.3	78	-30.0	3	-34.8	78	31	115	24	31	54	88	3	74	4 14
VINDELN	89	-4.9	-4.9	-0.9	92	-3.8	91	-0.5	-9.6	7.3	31	9.8	93	-23.1	3	-21.0	90	31	97	46						
LYCKSELE	45	-6.4	-5.5	0.1	48	-13.0	62	-0.6	-12.5	7.0	31	14.7	48	-29.5	3	-37.1	57	31	100	43	34	64	66	1	64	7 13
FREDRIKA	46	-6.8	-6.2	-1.1	53	-12.8	62	-0.6	-13.8	7.9	31	11.9	73	-31.2	2	-38.0	71	31	95	39	30	62	66	2	56	4 12
GUNNARN	51	-6.6	-5.8	-1.3	59	-13.6	62	0.0	-13.8	8.8	31	10.9	91	-34.3	3	-39.0	71	31	81	34	31	67	66	3	74	5 12
IDVATTNET	82	-7.1	-6.3	-2.2	92	-10.0	87	-0.8	-14.3	7.4	31	9.5	91	-35.2	2	-38.2	87	31	91	24	32	56	89	16	93	6 10
NORRÄKER	75	-6.2	-5.5	-1.8	90	-8.4	87			7.0	31	11.0	91	-32.5	2	-30.2	87	31	86	25	38	49	91	17	93	
GÄDDEDE	5	-4.8	-5.0	1.2	20	-13.1	58	-0.1	-9.5	6.2	31	12.6	45	-29.8	2	-36.8	47	30	81	27	55	161	61	3	74	3 15
UMEÅ FLYGPLATS	65	-5.0	-4.3	0.1	92	-8.6	81	0.1	-10.2	7.7	30	11.1	73	-24.2	2	-29.9	81	31	95	51	41	100	66	7	74	3 16
HOLMÖGADD	49	-4.7	-4.1	0.5	59	-10.8	40	-1.9	-7.8	3.5	9	8.2	48	-19.4	3	-29.1	66	31	52	37		102	66	2	56	5 14
JÄRNÄSKLUBB	94	-4.5						-0.9	-8.6	6.9	30			-20.9	3			31								
SKAGSUDDE	64	-3.4	-3.4	0.8	92	-9.0	66	-0.2	-6.8	6.6	30	11.1	72	-18.2	3	-24.9	81	31	97	49	29	75	66	1	74	3 16
BREBYN	48	-5.1	-4.3	1.0	53	-11.2	62	1.4	-11.6	9.7	31	13.3	73	-28.6	1	-31.4	87	31	97	37	36	99	66	3	55	8 12
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN	76	-4.1	-3.6	0.8	92	-8.1	81	2.2	-10.2	8.8	30	12.3	90	-28.3	2	-30.8	81	31	55	39	26	52	89	3	93	9 12
JUNSELE		-5.2	-4.4	1.1	53	-11.9	62	1.0	-11.6	8.0	31	15.0	45	-30.1	2	-44.0	59	30	82	32	29	58	89	2	7	6 11
KRÄNGEDE	65	-4.0	-3.6	1.1	73	-7.5	81	1.3	-9.4	8.0	31	14.0	73	-26.6	2	-31.2	71	30	72	37	27	59	66	5	74	7 12
STRÖMSUND	79	-4.4	-4.4	-0.9	92	-8.8	81	-0.5	-8.6	7.0	31	10.1	91	-22.0	1	-31.2	81	31	105	30	31	55	81	14	93	2 15
FÖLLINGE-VÄGSKÄLET	80	-4.6	-4.5	-1.3	92	-8.1	81	-0.3	-8.0	6.3	31	10.5	91	-17.8	2	-24.2	87	31	103	37	40	76	81	22	92	2 16
FRÖSÖN	44	-3.4	-3.6	1																						

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Stadnr ¹⁾	Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C ²⁾												Nederbörd, mm ⁴⁾					Antal			
		Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar ³⁾	Största snödjup (cm)	Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klära dagar ⁵⁾	Månada		
FOLKÄRNA BACKA FALUN BORLÄNGE MOCKFJÄRD	44 74 87 73	-0.8 -2.4 -1.5 -0.3 -1.6	-1.7 -2.7 -2.1 -2.1 -2.4	3.8 2.1 3.4 1.8 1.8	90 90 38 89 87	-6.7 -7.4 -8.2 -6.9 -6.9	47 87 62 87 87	3.3 2.6 2.8 3.4 3.2	-5.3 -7.6 -5.8 -4.1 -6.5	10.3 8.5 9.1 10.7 9.9	31 31 31 31 31	18.2 15.3 16.6 16.6 17.6	90 45 45 2 90	-25.1 -29.3 -24.8 -22.3 -27.8	2 2 2 2 2	-29.0 -33.1 -28.7 -32.6 -32.3	46 87 86 23 87	25 32 43 23 26	34 33 40 48 36	55 32 40 48 47	30 28 32 30 30	62 55 32 77 55	78 81 9 2 81	1 5 7 3 3	64 93 2 64 93	3 2 2 3 3	16 17 15 16 16
MALUNG GUSTAVSFORS ÖSTMARK-RÖJDÄSEN SÖDERÅRM SVENSKA HÖGARNÄ	17 88 25	-2.9 -1.8 -1.9 -0.5 -0.5	-3.6 -2.6 -3.0 -1.1 -0.8	2.0 2.5 2.6 3.0 3.1	38 90 90 90 90	-9.7 -8.4 -1.1 -6.0 -9.2	62 42 93 47 42	2.0 2.9 2.2 1.3 1.1	-8.4 -7.0 -5.9 -2.0 -1.9	7.6 9.1 8.7 5.9 5.6	31 30 30 10.2 30	16.4 17.7 16.6 10.2 9.2	90 90 90 68 90	-31.4 -25.0 -20.4 -8.6 -9.2	2 2 2 1 1	-35.6 -31.7 -16.2 -16.5 -24.0	46 24 27 24 42	30 24 105 28 20	65 30 81 28 38	45 55 50 23 23	36 35 81 77 23	36 67 89 78 9	79 9 101 88 96	9 1 8 1 9	1 64 83 1 1	64 54 15 64 64	8 14 5 2 2
NORRTÄLJE-VÄSBY STOCKHOLM HÄRSFJÄRDEN UPPSALA FLYGPLATS UPPSALA	89 62 44 62	-0.6 0.8 0.4 0.0 0.3	-0.9 0.1 -0.9 -1.1 -1.5	3.7 4.8 4.1 3.6 4.1	90 90 90 90 90	1.2 -6.5 -5.7 -7.3 -7.4	93 42 69 47 42	2.9 3.5 3.8 3.4 3.8	-3.8 -1.7 -2.8 -3.5 -2.9	10.0 10.2 11.0 11.2 11.5	31 31 30 31 31	16.0 17.8 17.5 17.2 17.4	90 68 68 48 90	-20.0 -12.6 -13.9 -21.9 -18.4	1 1 1 1 2	-11.5 -22.0 -21.2 -22.1 -25.4	90 22 20 21 20	11 13 9 19 20	34 41 55 47 51	33 26 32 30 28	33 26 32 30 28	41 99 85 56 69	90 99 78 83 69	13 0 0 0 0	93 64 64 4 64	3 2 4 5 4	17 17 13 10 17
ARLANDA STOCKHOLM-BROMMA VÄSTERÅS-HÄSSLÖ FELLINGSBRO-FINNÄKER ÖREBRO	60 36 44 82	-0.2 0.5 0.6 0.2 0.7	-0.9 -0.5 -0.6 -1.2 -0.6	4.2 4.3 4.7 4.4 5.1	90 90 90 90 90	-6.1 -7.5 -5.7 -5.1 -7.3	62 42 58 87 42	3.3 3.9 3.8 4.4 4.4	-4.0 -2.7 -2.5 -3.3 -3.3	10.7 10.4 10.6 10.8 11.7	31 31 31 31 31	16.5 18.3 17.8 17.2 17.4	90 68 45 90 45	-17.7 -14.1 -15.8 -16.5 -17.1	2 1 1 2 1	-21.6 -27.3 -27.3 -25.5 -28.0	65 19 13 25 18	24 13 16 48 27	13 47 32 46 52	40 27 25 34 32	27 75 32 46 32	63 71 57 62 83	78 78 83 86 51	1 0 0 6 0	64 64 64 93 64	2 2 2 2 4	13 16 14 15 14
VINGÅKER STÄLLDALEN ASPHYTTAN ÅTORP KARLSTAD	66 67 82 51 01	0.7 -1.1 -0.6 0.0 0.4	-0.8 -2.2 -1.8 -0.9 -1.1	4.7 2.7 3.5 4.3 4.5	90 90 90 90 90	-5.5 -6.0 -5.8 -5.6 -7.0	69 87 87 42 42	4.7 2.5 3.4 3.2 4.0	-3.0 -4.7 -5.0 -3.5 -3.6	11.8 8.6 10.9 11.9 10.0	31 30 31 31 31	18.7 17.1 18.0 15.4 17.3	73 90 90 90 90	-15.2 -17.0 -17.5 -14.3 -14.0	2 2 1 2 1	-23.2 -26.2 -29.2 -27.3 -27.0	87 27 23 24 21	18 51 28 25 33	34 80 77 75 42	47 39 42 35 37	35 39 86 61 37	35 72 87 81 87	80 89 78 61 9	78 93 86 2 3	8 9 12 2 3	93 17 4 64 15	6 10 14 16 16
ARVIKA BLOMSKOG GOTSKA SÄNDÖN LANDSÖRT HARSTENA	45 64 42	-0.1 0.0 0.8 0.5 1.6	-0.7 -1.1 0.0 -0.3 0.2	4.5 4.3 3.8 4.0 5.7	90 90 90 90 90	-6.9 -5.6 -8.0 -8.7 -4.9	62 87 42 42 47	4.6 4.6 2.6 2.2 4.6	-5.2 -5.2 -1.1 -1.0 -1.3	10.2 9.8 8.2 6.6 10.5	30 30 31 30 30	19.9 17.4 13.4 11.0 17.5	90 90 90 90 90	-20.0 -20.0 -6.0 -7.0 -5.6	1 1 1 1 1	-30.0 -27.0 -23.8 -26.0 -19.2	62 15 17 17 20	39 10 10 33 25	65 75 47 29 26	31 45 29 23 37	61 75 72 75 112	78 89 72 78 44	2 3 0 1 3	93 93 23 0 64	4 3 5 18 4	15 17 13 13 17	
NORRKÖPING ZINKGRUVAN MALMSLÄTT MALEXANDER ÅKERSHUS	44 83 44 44 65	1.2 0.0 1.0 0.7 0.7	-0.1 -0.9 -0.2 -0.7 -0.5	5.4 4.2 5.3 4.7 5.1	90 90 90 90 90	-5.7 -4.0 -5.1 -6.0 -6.1	62 87 58 42 69	4.8 3.2 4.5 4.1 3.8	-3.2 -2.4 -2.4 -2.4 -2.2	11.6 11.4 12.1 13.2 9.0	31 31 31 31 30	18.6 16.6 18.7 17.9 15.0	73 90 73 45 90	-11.6 -14.0 -14.5 -12.0 -11.4	1 2 1 1 1	-21.6 -18.9 -27.0 -27.8 -24.5	62 20 20 65 18	25 33 26 31 28	34 62 30 33 47	28 40 29 32 34	28 73 66 81 88	78 89 0 78 85	0 11 0 1 5	64 93 64 14 93	2 2 1 1 5	14 16 16 14 14	
SKARA BORGUNDA LANGJUM BASTORP SÄTENÄS	73 71 48 65 44	1.1 0.8 1.6 0.4 1.3	-0.2 -0.5 0.0 -0.8 0.0	4.8 4.6 5.1 4.4 5.3	90 90 90 90 90	-4.1 -4.5 -6.4 -5.6 -6.5	87 87 69 87 67	3.8 3.4 4.2 4.2 4.2	-1.6 -2.2 -0.9 -1.4 -1.4	13.4 13.6 14.3 11.8 14.5	31 31 31 31 31	17.2 17.0 17.7 16.2 18.3	90 90 90 90 48	-12.0 -13.5 -12.0 -11.3 -12.2	1 1 1 1 2	-22.7 -20.7 -26.3 -25.1 -23.8	78 15 15 12 15	18 38 48 35 23	36 38 48 100 48	30 33 31 49 34	79 101 71 97 75	78 78 81 67 86	4 7 0 6 0	93 93 64 93 64	1 2 3 6 2	21 19 17 13 16	
VÄNERSBORG NORDKOSTER LJUNGSKILE MÅSESKÄR FÄRÖ	67 80 80	1.5 1.4 1.5 ⁶⁾ 1.7 1.3	0.1 0.9 0.5 1.2 0.5	5.3 5.7 5.3 5.8 5.1	90 90 90 90 90	-7.1 -3.3 -3.6 -5.1 -6.9	42 87 87 42 42	4.9 3.6 4.2 3.2 3.8	-1.4 -0.8 -0.8 0.3 -0.8	15.1 9.9 14.0 8.7 10.0	31 31 31 31 30	18.0 14.6 15.9 11.6 17.6	3 9 9 3 9	-12.0 -9.6 -9.1 -8.3 -5.4	2 1 1 1 1	-26.9 -15.2 -18.6 -18.1 -20.1	42 14 15 9 16	14 77 117 50 53	36 50 112 104 28	45 78 60 78 28	92 104 125 78 70	37 7 125 81 78	2 6 14 1 23	64 93 93 64 12	2 12 12 12 0		
VISBY FLYGPLATS HERRVIK ÖLANDS NORRA UDDE VÄSTERVIK MÄLILLA	45 68 46	1.0 1.3 2.0 2.0 1.7	0.1 0.5 0.9 0.2 0.1	4.3 5.1 5.6 5.7 5.0	90 90 90 90 90	-3.6 -3.6 -6.9 -6.3 -5.5	48 87 42 42 31	3.4 4.0 4.4 5.8 5.4	-1.4 -1.5 -0.3 -1.3 -1.7	11.5 11.2 9.9 12.7 14.0	31 30 30 30 31	17.0 16.6 17.0 21.8 20.9	73 90 68 68 68	-10.6 -7.0 -4.3 -8.2 -9.1	1 22 1 22 22	-23.5 -15.8 -25.2 -26.5 -28.5	47 18 13 17 17	17 26 44 35 40	59 64 12 24 25	32 31 25 29 34	71 70 92 72 74	79 102 90 86 70	1 10 2 2 5	64 69 43 43 64	1 1 1 1 1	13 14 12 16 19	
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS NÄSSJÖ HÄGSHULTS FLYGPLATS MÖLLA ULRICEHAMN	61 32 42 79	0.0 0.1 1.0 0.8 -0.2	-0.9 -1.0 -0.5 -0.2 -1.0	4.2 3.7 4.0 4.3 3.4	90 90 90 90 90	-6.3 -6.2 -5.1 -4.4 -6.4	87 42 87 87 42	3.2 2.8 4.3 3.6 2.7	-3.2 -2.8 -2.2 -1.8 -2.8	13.6 12.8 13.8 13.0 11.9	31 31 31 31 31	18.2 17.1 18.5 16.3 16.0	73 68 73 90 73	-14.1 -11.1 -11.6 -13.0 -11.6	20 1 1 2 1	-30.0 -24.9 -30.5 -22.8 -21.8	65 22 17 15 22	43 36 43 33 42	61 59 86 89 105	38 42 41 51 57	99 90 77 94 115	78 83 86 86 13	1 2 0 14 3	64 64 64 80 64	2 2 2 2 2	22 22 21 16 20	
HJESTRA BORÄS LANDVETTER FLYG VARBERG SÄVE	73 75 44	0.2 1.1 1.1 2.0 2.0	-0.6 0.0 0.2 0.1 1.2	3.6 4.5 4.5 5.3 5.2	90 90 90 90 90	-3.8 -5.6 -3.3 -4.5 -3.1	87 42 42 42 58	2.8 3.9 4.0 4.4 4.8	-2.2 -1.6 -1.3 -0.6 -0.9	11.5 13.5 13.8 13.0 13.6	31 31 30 31 31	16.0 20.0 14.7 16.5 18.2	90 3 90 81 45	-10.8 -10.5 -10.2 -8.0 -9.9	1 2 1 1 2	-19.2 -26.8 -18.4 -22.1 -19.0	87 13 16 11 21	67 37 142 26 21	108 138 55 106 83	61 66 72 45 50	129 127 89 114 118	78 73 89 78 78	21 0 14 1 1	64 64 80 64 64	1 3 3 1 3	14 15 20 16 14	
GÖTEBORG VINGÅ NIDINGEN HÖRUB KALMAR	2 1.9 1.2 2.3	1.6 1.6 0.3 0.8	6.0 5.6 1.3 5.8	90 90 90 90	-4.3 -2.9 -6.8 -6.7	42 87 42 42	5.5 3.2 3.5 5.7	0.0 0.5 0.4 -0.2	14.8 8.7 8.5 6.6	31 31 31 31	17.0 13.5 13.0 11.3	48 72 74 90	-8.7 -8.5 -7.0 -5.7	1 1 1 1	-19.2 -19.2 -13.2 -20.1	42 7 9 13	11 4 7 30	63 70 35 26	36 38 32 29	92 93 97 101	78 78 9 9	1 0 1 2	64 64 18 69	4 4 2 2	16 16 17 17		
ÖLANDS SÖDRA UDDE BREDÅKRA UNGSKÄR VÄXJÖ KARLSHAMN	46 72	2.1 2.2 1.5 3.0	0.8 0.9 0.4 1.4	4.8 5.0 5.5 6.3	90 90 90 90	-3.6 -3.3 -7.4 -5.1	87 42 42 42	3.5 5.4 4.6 6.2	0.5 -0.7 -1.3 0.0	6.3 13.4 7.0 14.1 13.6	31 30 31 31 30	10.7 19.0 10.3 20.0 20.2	61 6 73 65 68	-3.9 -7.5 -3.0 -8.5 -7.0	1 22 1 21 21	-15.6 -20.5 -16.1 -29.8 -19.5	9 16 8 15 15	39 36 59 34 79	28 68 31 41 37	64 86 66 84 75	79 83 78 83 14	3 4 8 2 3	43 64 64 64 64	2 1 2 2 2	14 16 16 18 16		
HANÖ TORUP ÖSBY LJUNGBYHED GLÖMMEN	72 53 44 70	2.1 1.7 0.6 3.0 2.0	1.0 0.4 0.6 1.4 1.4	5.4 4.7 5.5 5.8 5.5	90 90 90 90 90	-3.1 -3.3 -7.1 -2.8 -2.3	47 87 42 58 87	4.4 5.2 5.5 6.0 4.2	0.5 -1.4 -1.0 0.3 0.2	10.5 13.8 12.6 13.0 10.8	30 31 31 31 31	15.3 19.3 20.1 19.5 15.8	65 73 66 66 7														

Jordtemperatur

Jordtemperaturer anges i °C

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Långhult	Småland	47.5	23

Station	Område	Vindriktning, Vindhastighet m/s	Datum
Stora Väderö	Skagerrak	WSW 22	24
Måseskär	Skagerrak	W 23	24
Nidingen	Kattegatt	SSE 24	13
Nidingen	Kattegatt	W 21	24
Kullen	Öresund	SSE 23	13
Hanö	Södra Östersjön	W 21	24
Landsort	Norra Östersjön	W 22	24
Gotska Sandön	Norra Östersjön	W 26	24
Skagsudde	Bottenhavet	S 21	5
Holmögadd	Bottenhavet	S 21	5
Lungö	Bottenhavet	S 22	5
Skagsudde	Bottenhavet	S 21	6
Holmögadd	Bottenhavet	S 21	6
Rönnskär	Bottenviken	S 21	6

Artikel om årets isvinter finns på sid 17.

Ytvattentemperatur i kustvatten

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Mars 1994	Normal 1973-1991	Mars 1994	Sedan 1970	Mars 1994	Sedan 1970
Bjuröklubb	is	is	is	0.2	is	is
Skagsudde	is	is	is	1.5	is	is
Hölick	0.1	0.4	0.1	1.8	is	-0.3
Bönan	is	1.0	is	2.5	is	0.0
Revengegrundet	—	0.9	—	3.8	—	-0.6
Landsort	0.2	0.7	0.3	3.8	0.1	-1.0
Kalmar	—	1.3	—	6.0	—	-0.5
Hoburgen	1.5	1.6	2.4	4.2	0.6	-1.0
Hanö	1.8	1.9	2.8	6.0	0.0	-0.5
Oskarsgrundet	2.5	3.5	3.4	6.1	0.8	-0.3
Trubaduren	1.1	3.0	2.6	6.4	-1.0	-1.0
Måseskär	1.6	1.7	3.5	5.8	-1.1	-1.4
Koster	1.1	1.7	3.4	6.0	-1.1	-1.9

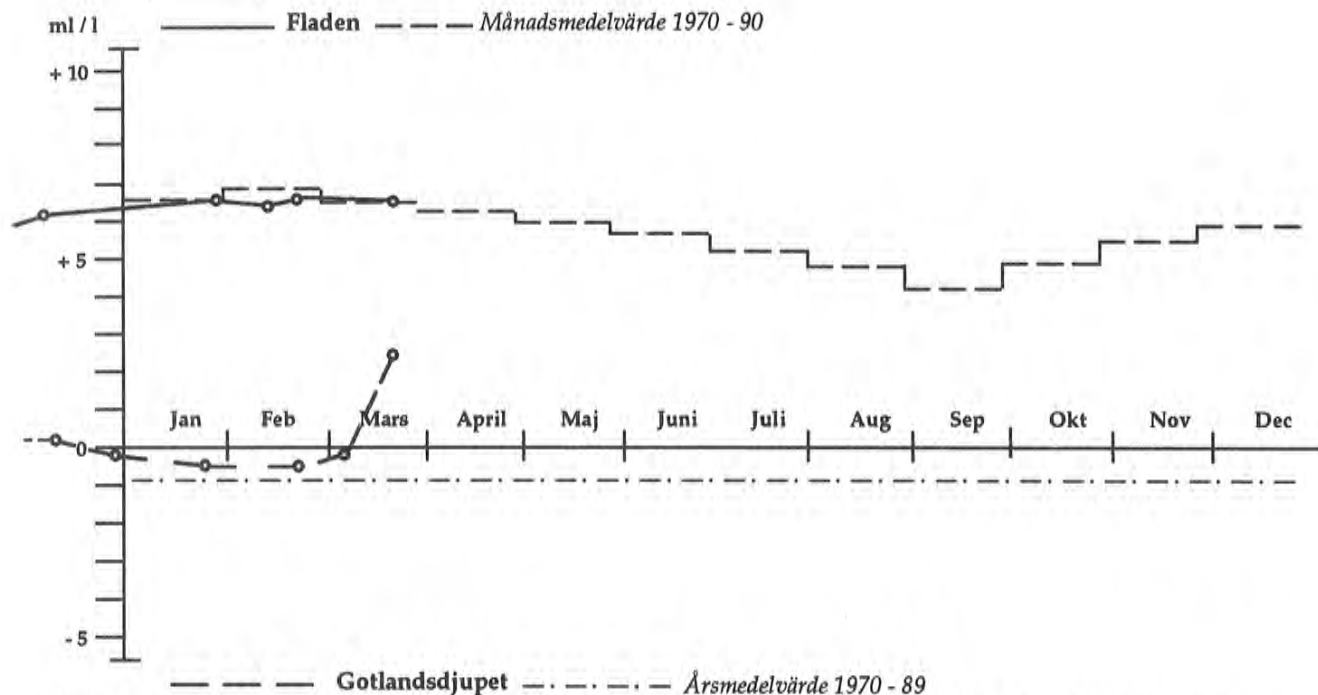
Ytvattentemperaturen anges i °C

Ny lägsta temperatur för mars noterad vid Trubaduren.

Syrigashalt i havet

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

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



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

Kommentar

Syrevärdena i Fladens djupvatten är normala för årstiden. I Gotlandsdjupet är svavelvätet för närvarande borta.

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Mars 1994	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Katterjåkk	72	85	101	166	88	61	77
Abisko	13	125	130	184	47	44	45
Kiruna	58	118	139	204	71	87	65
Luleå	57	131	136	205	62	48	88
Umeå	69	157	128	181	84	23	88
Storlien-Visjöv	53	89	122	216	64	43	61
Östersund	57	176	131	234	69	68	66
Sundsvall	55	181	135	207	69	48	88
Borlänge	87	150	125	189	93	71	91
Uppsala-Ultuna	63	123	130	225	69	66	70
Karlstad	50	146	133	221	69	54	91
Stockholm	08	130	135	240	28	36	09
Nordkoster	91	147	-	-	-	-	-
Norrköping	55	141	131	216	56	50	85
Lanna	65 ¹⁾	119	125	223	69	52	91
Jönköping	64	102	106	203	69	38	85
Göteborg	83	111	126	151	90	59	85
Landvetter	77	89	115	139	87	58	79
Vinga	26	126	126	242	69	60	91
Visby	52	125	132	215	69	49	85
Hoburg	85	143	120	160	90	64	90
Växjö	83	78	100	167	87	52	89
Ölands s udde	37	112	118	208	43	20	85
Lund	83	99	105	157	87	18	85
Trelleborg	66	108	108	177	69	28	85

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

¹⁾ Startår 1930 för maj - september.

Globalstrålning

Stationer	Startår	Månadsvärde (kWh/m ²)					
		Mars 1994	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	53.7	57.7	77.1	64	48.0	79
Luleå	61	56.4	58.8	77.5	62	36.8	73
Umeå	59	63.2	64.9	86.2	64	41.0	86
Östersund	57	74.0	70.5	99.1	69	51.1	91
Borlänge	87	69.3	67.0	77.7	93	47.7	91
Uppsala-Ultuna	63	65.7	66.7	91.1	69	46.1	86
Karlstad	57	71.1	71.7	107.8	69	43.3	86
Stockholm	22	62.8	66.5	106.9	28	40.9	91
Norrköping	75	70.8	67.4	76.7	76	45.1	91
Göteborg	83	62.1	63.9	69.8	87	43.9	91
Visby	58	72.1	74.0	104.0	69	51.2	91
Växjö	83	59.9	61.7	74.2	87	37.6	85
Lund	83	61.2	64.7	77.2	87	39.9	85

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +11.3° den 31 i Gävle
 Svealand +11.9° den 31 i Åtorp (Närke)
 +11.9° den 31 i Risinge (Uppland)
 Götaland +16.0° den 31 i Genevad (Halland)

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -35.9° den 2 i Hede (Härjedalen)
 Svealand -36.0° den 2 i Särna
 Götaland -15.5° den 1 i Simonstorp
 (Östergötland)

"Det blåser ingen vind som inte är till nytta för någon!"

Sol, vind och vatten är en ny bok som från första till sista sidan handlar om vädret. Väderbegreppet speglas genom populärvetenskapliga utflykter till många skilda ämnen. Vädret vid slaget vid Svenskund liksom annat historiskt-väder analyseras av Anders Persson. John Pohlman och Bengt Lagerkvist analyserar kända målningar ur meteorologisk respektive konsthistorisk synvinkel. Curt Falkenstam utreder vädrets betydelse i brottmål. Flera kända skönlitterära författare medverkar med nyskrivna texter och här finns klassiker ur litteraturen.

SMHIs klimatexpert Haldo Vedin skriver om klimat och väder, Sten Bergström, professor och forskningschef på SMHI, utreder vattnets mångskiftande betydelse, meteorolog Erik Schmacke beskriver meteorologins historia. Boken *Sol, vind och vatten* är fylld med populärvetenskap, skönlitteratur, journalistik och bildkonst, visdomar, nonsens och allvarsord. Här möts August Strindbergs *Oväder*, Orups *Regn hos mig*, Edvard Munchs *Snöskottaren*, Robert Brobergs *Väderapparat* och mycket annat. Boken avslutas med en omfattande väderstatistik.



Boken är inbunden, på 248 sidor, i stort format (14,5 x 31 cm) och rikt illustrerad. Cirkapris i bokhandeln är 360 kr. Utkommer i oktober.

Redan nu erbjuds Väder och Vattens läsekrets att förhandsbeställa boken mot postförskott på nedanstående talong för endast 270 kr inkl. moms. Postens avgifter tillkommer. Boken levereras så fort den kommer till förlaget.

Ja, jag beställer ex. av boken
Sol, vind och vatten

Namn.....

Adress.....

Postadress.....

Skicka eller faxa till Norstedts Förlag
 Box 2052, 103 12 Stockholm
 Telefax 08-789 31 70

NORSTEDTS

Årets isvinter - normal!

I massmedia har vi läst om den extrema is situationen. Likaså bland allmänheten har det pratats om de svåra isförhållandena. Men hur var det egentligen? Faktum är att isutvecklingen följde det som är vanligt under en normal isvinter. Lite ovanligt med tanke på de senaste sex milda vintrarna i rad.

Det mer permanenta istäcket bildades i norra Bottenviken omkring den 22 november. Isläggningen fortsatte sedan i normal takt under december i inre skärgårdarna längre sydvart. Stora delar av Bottenviken täcktes tidvis av tunn is. Istäcket i Bottenviken tillväxte alltmer i tjocklek under januari och vallar bildades. Is började uppträda till sjöss utanför Bottenhavskusten, Mälaren islades och likaså alltfler vikar i norra och mellersta Östersjön.

Kylan fortsatte under februari och Bottenhavet var helt istäckt i mitten av månaden, likaså Vänerne samt norra och mellersta Östersjöns skärgårdar. Isen bredde ut sig från Ålands hav

och Finska viken till norra Östersjön. När isutbredningen kulminerade den 3-4 mars (se karta sid 14) låg isgränsen från Landsort mot Rigabukten. Det är lika med normal isutbredning. Dessutom förekom bälten av tallriksis utanför Bohuskusten ut mot Skagen. Vättern rapporterades dessutom vara helt istäckt.

Friska till hårda sydliga vindar den 5-6 mars bröt upp isen och packade samman den utanför Stockholms skärgård och syd om Skärgårdshavet. I norra Bottenhavet blev ispressen mycket kraftig och isbrytarna hade ett styvt jobb att klara trafiken. Därmed inleddes också islossningen och isavsmältningen. Isens varaktighet blev rätt kort i Östersjön och redan i månadsskiftet mars-april fanns det bara porös is kvar i en del skyddade vikar i Östersjön och södra Bottenhavet. Islossningen fortsatte, men långsamt under april. Isen till sjöss i Bottenviken bröt dock upp i stora flak. Därmed kan det troligen bli isfritt även där i normal tid i slutet av maj.

Jan-Eric Lundqvist

Över 200 mm i mars

I förra numrets väderkrönika kunde vi läsa om de rekordstora nederbördsmängderna i sydvästra Götaland. När klimatstationernas värden nu inkommit kan vi konstatera att månadsnederbörden översteg 200 mm på fem av våra stationer. Dessa ligger väl samlade i södra och inre Halland samt västligaste Småland vilket framgår av analyskartan på sidan 10. Mätseriernas startår och tidigare rekord ges också i nedanstående tabell.

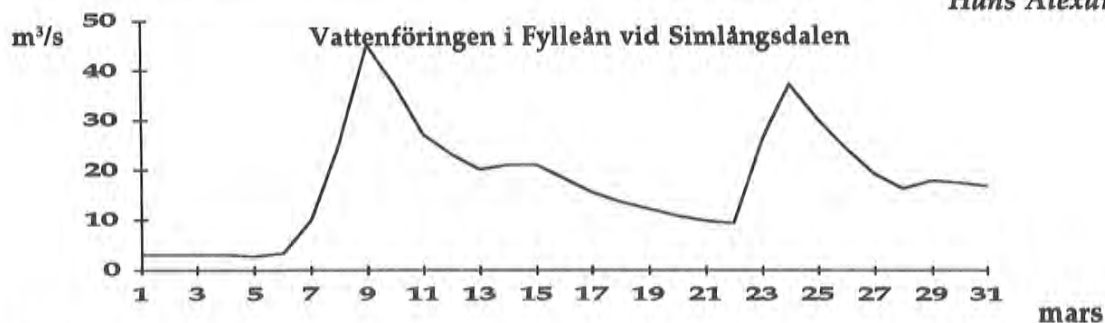
Station och startår	Mars -94	Tidigare rekord
Havraryd, Halland, 1912	235	174, 1981
Åstrilt, Halland, 1982	221	122, 1983
Singeshult, Småland, 1934	214	155, 1981
Brunnshult, Halland, 1969	207	180, 1981
Långhult, Småland, 1909	203	169, 1981

Värden över 200 mm i mars torde inte ha uppmätts tidigare i vårt land om vi bortser från de västra fjälltrakterna. Det svenska rekordet på 312 mm sattes 1938 i Gånälven vid foten av Skäckerfjällen i västra Jämtland.

Även Halmstad med mätningar sedan 1860 satte nytt rekord med 116 mm mot tidigare högsta 107 mm från 1981.

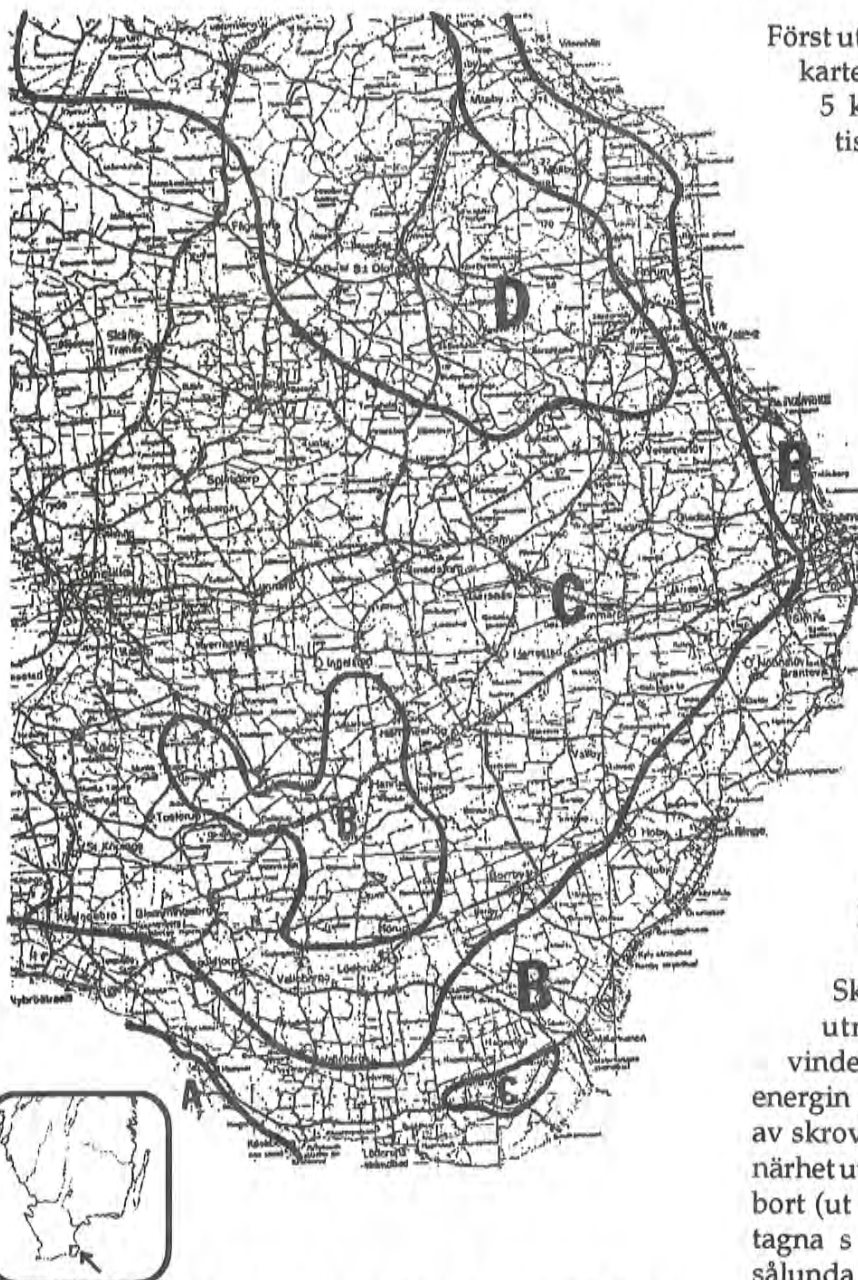
Vi kunde också se i förra numret att nytt vattenföringsrekord sattes i Fylleån vid Simlångsdalen med 45 m³/s i en mätserie som startade 1928. Vid mars månads början fanns c:a 40 cm snö i området vilket också bidrog till rekordflödet. Hur vattenföringen varierade från dag till dag framgår av nedanstående figur.

Hans Alexandersson



Vindresurser i Skåne

För drygt två år sedan introducerades ett investeringsstöd för medelstora vindkraftverk, dvs verk av "dansk" storlek (max-effekt 50-500 kW och navhöjd 25-50 m). Detta stimulerade påtagligt intresset för etablering av medelstora vindkraftverk i Sverige. Antalet verk ökade från 52 st den 1 jan 1992 till 129 st den 1 jan 1994 och installerad effekt från 9.2 MW till 26.4 MW. Vindkraft-etableringen i Skåne har följt den allmänna trenden och ett ytterligare ökat intresse förutses de närmaste åren. Länsstyrelserna i Malmöhus och Kristianstads län ansåg det därför angeläget att förbättra underlaget för bedömning av lämpligheten av olika lokaliseringar av vindkraftverk. Som en följd av detta fick SMHI i uppdrag att utföra en kartering av vindenergiressurerna i Skåne med avsikten att kartlägga de vindmässiga förutsättningarna för etablering av medelstora vindkraftverk inom Skånes kust- och slättområden. Således valdes karteringshöjden 40 m över marken, för vilken vindens normala energiinnehåll karterades med en metod som utarbetats av Nelleman A/S.



Först utfördes en detaljerad yttäckande kartering av markytans skrovlighet i 5 klasser enligt följande schematiska beskrivning:

- Klass 0** Vatten
- Klass 1** Mycket öppen slätt
- Klass 2** Jordbruksområden med spridd bebyggelse
- Klass 3** Tätorter och skogslandskap med smärre öppna fält
- Klass 4** Kuperade skogsområden och storstadscentra

Eftersom det är svårt att bedöma ett landskap enbart med hjälp av kartor utfördes även fältbesiktning av sådana platser som bedömdes osäkra vad gäller gränsdragning mellan de olika klasserna.

Skrovlighetskarteringen kan inte utnyttjas direkt för att klassa vindenergiressurerna, eftersom vindenergin på en plats bestäms inte enbart av skrovligheten i platsens omedelbara närhet utan även av skrovligheten längre bort (ut till 5-10 km). De primärt framtagna skrovlighetskartorna måste sålunda omvandlas till energiklasskartor (se exempel i figuren här bredvid).



Exempel på energiklasskarta över sydostligaste Skåne.

Energiklasserna A, B, C och D definieras utifrån vindens energiinnehåll på 40 meters höjd över plan mark av skrovlighetsklass 0, 1, 2 resp 3-4. Energiklasskartorna ger ett väsentligt mindre splittrat intryck än skrovlighetskartorna. Definitionen av energiklasserna ger följande värden på vindens energiinnehåll i % av det normala över en öppen vattenyta:

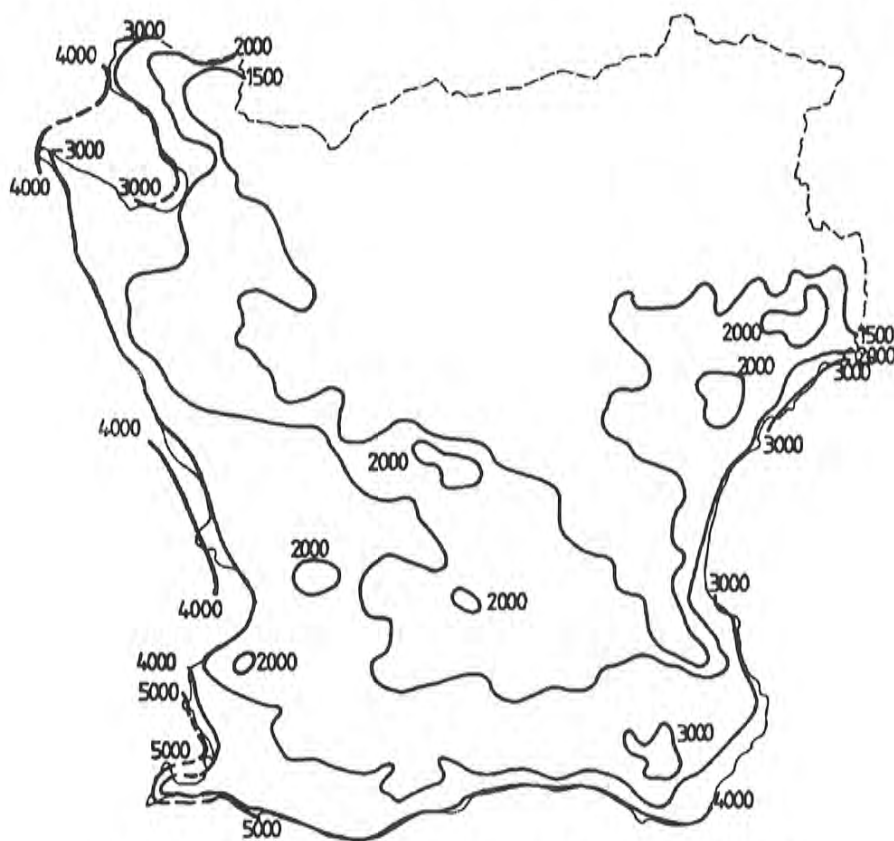
Energiklass	Energiinnehåll
A	> 80 %
B	50-80 %
C	35-50 %
D	< 35 %

Energiinnehållet i vinden är som väntat störst i de kustnära områdena. Energiklass B förekommer längs hela kusten i ett band vars bredd beror på markytans skrovlighet samt avstånd och riktning till havet. Bandets bredd är störst inom de öppnaste områdena på väst- och sydkusten. De största kustanknutna B-områdena förekommer i sydvästra Skåne, där bandet är ca 10 km brett medan bandets bredd på ostkusten i allmänhet inte är mer än någon km brett. Några smärre kraftigt vindutsatta kustremsor på väst- och sydkusten tillhör energiklass A.



Vindkraftverk vid Grönhögen på södra Öland

Huvuddelen av jordbruksområdena i Skånes inland tillhör energiklass C. Dock förekommer energiklass B inom de allra öppnaste delarna, som exempelvis kring Eslöv och norr om Åstorp samt vid de stora sjöarna Ringsjön, Hammarsjön och Ivösjön. Skogsområdena på åsarna tillhör energiklass D.



Översiktlig karta över vindens energiinnehåll (kWh/m²) på 40 meters höjd i Skåne.

Energiklasskartorna pekar ut de bästa områdena av en geografisk lokalitet motsvarande en kommuns storlek. Som komplement till energiklasskartorna har en översiktlig karta över Skåne framställts, vilken åskådliggör vindenergiinnehållet (per m² vinkelrätt mot vinden) på höjden 40 m över marken (se här bredvid). Av kartan framgår att de energirikaste områdena förekommer i södra Skåne där energiinnehållet är över 3000 kWh/m² dels inom ett stort område i sydvästra Skåne, som längre österut övergår i ett 2-3 km brett kustband, dels inom ett mindre område innanför kusten i sydöstra Skåne. Över 3000 kWh/m² erhålls även i en smal remsa längs hela västkusten.

Roland Krieg

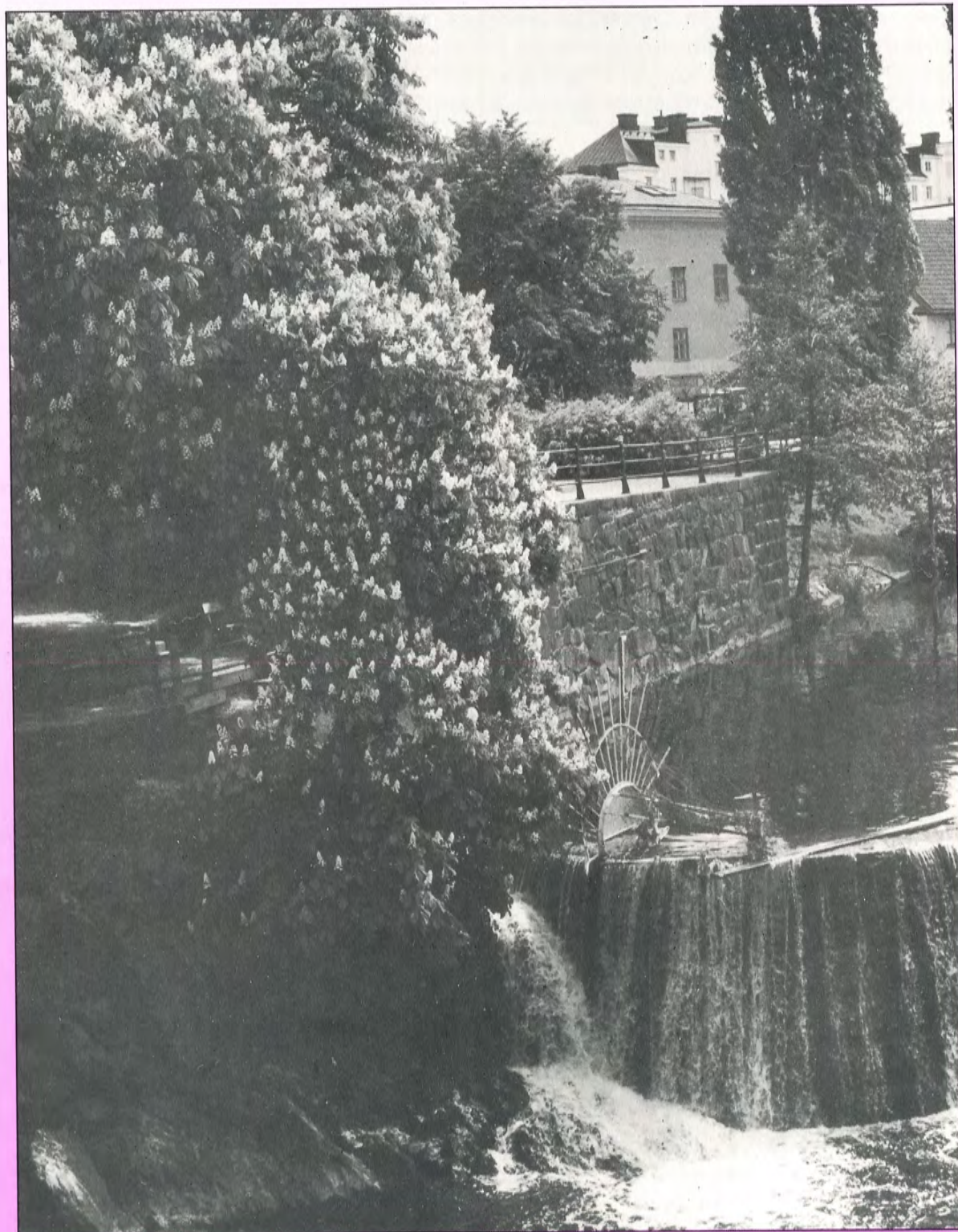


SMHI

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

Väder och Vatten

En tidning från **SMHI** - Maj 1994



Våren på sparlåga

Våren, som börjat så programenligt i april, bromsades upp under andra delen av maj, så att månaden blev kallare än normalt i större delen av landet, endast vid Västkusten blev temperaturen något över den normala. Det var också tidvis mycket kyligt, speciellt i norra Norrland, där månaden var drygt en grad kallare än normalt. Antalet dygn med frost var också ovanligt stort på många håll i södra Sverige, exempelvis hade Målilla 16 sådana mot normalt 7. Månaden var länge torr med ingen eller ringa nederbörd i större delen av landet och den nederbörd som sedan kom, motsvarar mindre än halva, lokalt i västra Svealand och vid Väneren t o m mindre än 5%, av den normala för maj. I början på månaden var även luften i södra Sverige tidvis mycket torr, med på sina håll en relativ fuktighet på bara 15-20%. Omkring normala nederbördsmängder uppmättes bara i nordvästra Lappland och sydöstra Götaland.

Soligt men kyligt

Maj svepte in med en frisk, kylig nordlig vind. Det var soligt utom i fjällen, där det förekom talrika snöbyar. I Katterjåkk ökade därvid snödjupet från 130 cm den 29 april till 148 cm den 2 maj. Vinden avtog långsamt i samband med att ett högtryck kom in västerifrån och det blev fortsatt övervägande vackert, men kyligt, väder. Från den 4 blev det något varmare, speciellt i de inre delarna av mellersta och norra Sverige, där dagstemperaturen steg till upp mot 20° i Hälsingland den 4-5. Nätterna var dock fortsatt kyliga i hela landet med frost ända nere i Skåne.

Lätt regn

Ett regnområde, som passerade Danmark, berörde sydvästra Skåne den 5 och molnområden, som rörde sig från Brittiska öarna åt nordost, berörde främst fjällen den 6-7. De gav dock endast obetydliga regnmängder.

Sommarvärme

Den 8 befann sig högtryckscentrum över norra Ryssland med en rygg ut över Östersjön, vilket medförde att varmare luft började utbreda sig över hela Sverige med sydlig vind. I norra Sverige blev därmed den 9 månadens varmaste dag med t ex 22° i Junsele. Temperaturen sjönk dock drastiskt under natten till den 10, då större

delen av Norrland passerades av en kallfront. Fronten stannade upp över södra Norrland med en del moln som följd, varför det soliga och varma vädret med 20-25° kunde fortsätta ytterligare ett par dagar i resten av landet. Den 11 noterades därvid årets hittills högsta temperatur, 26°, i Göteborg. Västra Götalandskusten fick behålla värmen även den 12, innan det blev mer normala majtemperaturer.

Snöfall och kyla

Ett lågtryck med nederbördsområde på Atlanten drog in över norra Norrland och gav både regn och snö den 14, varvid Haparanda fick 16 mm. Kyligare luft strömmade åter ner och i gränsområdet till varmare luft i Sydsverige bildades moln och lite regn. Den 16-19 täckte den allt kyligare luften hela landet med dagstemperaturer på 10-15° i södra Sverige, 5-10° i södra och 0-5° i norra Norrland. Vinden var ofta frisk nordlig och under dagarna bildades lätt moln, som gav snöbyar i norr och regnskurar i söder. Ett mer sammanhängande område med snöfall bildades över delar av nordligaste Norrland, där Karesuando fick ca 1 dm nysnö natten till den 17. Ett annat gav norra Dalarna, Härjedalen och Jämtland lokalt 2-3 dm nysnö den 18-19, varefter det försvagat rörde sig norrut. Den 17-19 noterades också månadens lägsta temperatur på många håll i Norrland.

Väder och Vatten

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

© Citera oss gärna, men glöm inte ange källan.

Utgiven av SMHI.

Prenumeration: SMHI, Väder och Vatten,
601 76 Norrköping

Telefon 011-15 80 00

Redaktör: Carla Eggertsson Karlström

Ansvarig utgivare: Birgitta Raab

Omslagsbild: Blommande kastanj vid Motala ström

Foto: Carla Eggertsson Karlström

SMHIs Tryckeri Norrköping 1994

Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C

Nederbörden i procent av den normala

Beräknad markvattenhalt i procent av den normala

1994 05 31



Markvattnet är det vatten som finns
mellan markytan och grundvattnet

Lågtryck och regn från söder

Inom en annan frontzon över Centraleuropa rörde sig från natten till den 15 lågtryck med regn- och åskväder tidvis upp över södra Götaland. Det mest omfattande av dessa täckte hela Götaland och södra Svealand den 17-18. De största regnmängderna på ca 30 mm uppmättes då i sydöstra Götaland. Nästa lågtryck med nederbördsområde passerade strax öster om Sverige mot norr den 20-21 och medförde att det blev blåsigt i Östersjölandskapen. Liksom den 22 var det dock uppehållsväder i större delen av landet med kalla nätter och frost på många håll i inre Götaland, innan ett nytt regnväder kom in över Götaland söderifrån den 23.

Ny kallluftsattack från norr

Temperaturen steg något, men det var fortsatt kyligt i Norrland med en hel del byar av regn, snö och hagel under resten av månaden. På baksidan av lågtryck, som tillsammans med sina regnområden passerade hela landet den 25-26, strömmade åter kyligare luft söderut. I Särna noterades minimitemperaturer på -5 till -6° så sent som den 27, 28 och 30. Efter en ganska solig dag i södra Sverige den 27 dominerade moln och regnskurar också här. Även sista dagen i maj passerades hela landet av ett omfattande molnområde med regn och blåst.

Carla Eggertsson Karlström

- 1) Har stationen upprättats år 1900 eller tidigare anges inget tal i denna kolumn. Har stationen startat efter år 1900 anges de två sista siffrorna i startåret.
- 2) Om månades högsta respektive lägsta temperatur inträffat under två eller flera dygn, anges i tabellen det första av dessa dygn.
- 3) Frostdag är dag då minimitemperaturen understiger 0°C.

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Standard 1)	Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C 2)												År	Största snödjupet (cm)	Nederbörd, mm 4)					Antal	
		Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År	Normal 1961-90	Största sedan 1901			År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Månna		
MOCKFJÄRD	73	8.9	9.1	12.4	92	7.6	87	15.6	1.0	22.1	11	27.7	92	-3.6	2	-8.4	81	13	9	47	81	77	19	92	6	8	
MALUNG		8.2	8.2	11.2	92	4.3	27	14.7	0.1	21.6	11	27.0	46	-5.1	2	-11.3	67	16	11	53	106	26	6	41	7	5	
GUSTAVSFORS	17	9.3	9.3	12.1	92	6.4	55	15.9	0.9	22.5	11	28.2	46	-4.5	2	-9.4	35	16	6	48	114	24	9	47	5	3	
ÖSTMARK-RÖJDÄSEN	88	8.7	9.1	12.0	92	8.2	91	14.9	1.5	22.3	11	25.8	92	-2.8	6	-4.2	92	10	3	62	62	93	15	91	5	7	
SÖDERÅRM	25	6.5	6.2	8.8	92	3.7	55	9.1	4.6	12.9	10	19.9	92	1.3	3	-1.6	76	0	117	25	83	58	0	41	11	7	
SVENSKA HÖGARNNA		6.6	6.5	9.5	93	4.0	42	9.3	4.6	14.5	10	20.6	78	0.4	5	-1.9	41	0	18	23	74	58	0	39	8	5	
NORRTALJE-VÄSBY	89	8.3	9.1	12.2	92	7.5	91	13.7	2.3	20.5	10	27.2	92	-4.0	3	-2.4	91	6	12	37	65	91	14	93	8	6	
STOCKHOLM		9.9	10.7	13.9	93	5.6	9	15.1	5.2	21.6	11	29.0	92	1.5	3	-4.5	18	0	20	30	90	10	4	51	11	7	
HÄRSFJÄRDEN	62	8.5	8.5	11.7	92	7.1	62	13.6	2.6	21.0	11	27.1	82	-3.2	5	-5.9	78	6	24	31	78	68	3	70	11	7	
UPPSALA FLYGPLATS	44	9.4	10.0	13.2	92	7.1	55	15.5	2.4	23.2	10	28.8	90	-2.2	19	-5.8	78	4	23	34	98	61	3	51	8	5	
UPPSALA		9.8	9.9	13.7	92	5.5	9	15.8	3.2	24.0	10	28.9	17	-1.0	5	-6.2	18	4	27	33							
ARLANDA	60	9.0	10.3	13.5	92	7.7	68	15.2	2.0	23.0	10	27.9	92	-3.3	3	-4.9	78	9	31	31	81	68	5	80	7	6	
STOCKHOLM-BROMMA	36	9.8	10.4	13.8	93	7.5	55	15.7	3.6	22.2	11	28.6	92	-1.6	3	-8.1	41	2	19	29	87	68	4	51	11	7	
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	9.9	10.5	13.5	92	6.9	55	15.8	3.7	21.6	11	28.9	89	-1.4	5	-5.1	67	3	14	32	96	58	3	65	4	4	
FELLINGSBRO-FINNÄKER	82	9.9	10.3	12.7	93	8.7	87	16.3	1.7	23.0	11	27.8	92	-4.2	5	-4.8	84	7	14	40	80	83	10	91	6	6	
ÖREBRO		10.6						16.8	3.0	22.4	11			-3.3	5			5									
VINGÅKER	66	10.0	10.2	13.1	92	8.1	68	16.5	2.8	23.0	10	29.3	78	-3.1	5	-6.6	78	6	14	43	90	68	11	70	11	6	
STÄLLDALEN	67	8.7	9.1	12.2	92	6.8	68	14.7	2.1	21.6	10	27.3	78	-2.6	5	-9.5	67	8	16	48	92	68	13	78	5	3	
ASPHYTTAN	82	9.6	9.5	12.5	93	7.9	87	16.3	1.5	22.8	10	27.3	85	-3.0	2	-5.0	84	10	27	46	92	87	17	91	9	4	
ÅTORP	51	9.6	10.1	12.9	92	7.7	62	16.3	1.3	22.1	10	28.0	85	-3.8	2	-5.5	91	11	6	46	100	87	9	90	13	5	
KARLSTAD		10.4	9.9	13.6	47	6.8	9	16.0	3.7	21.6	11	29.0	3	-0.3	6	-5.0	17	2	9	42	115	29	2	47	7	5	
ÄRVIKA	45	10.0	10.6	12.7	92	7.6	55	17.0	1.1	23.0	10	28.5	46	-3.6	6	-6.5	57	11	5	44	87	52	2	47	8	7	
BLOMSKOG	64	9.8	9.7	12.4	93	8.1	68	16.3	1.8	23.3	11	27.7	92	-3.2	22	-5.6	71	8	18	47	81	82	3	91	10	4	
GOTSKA SANDÖN		7.0	7.9	11.8	93	4.9	9	10.9	2.9	16.8	7	27.0	58	-3.4	3	-6.0	35	6	18	27	67	32	0	41	12	4	
LANDSORT		7.7	7.2	10.1	21	4.3	9	10.4	5.8	15.4	11	21.5	56	3.0	1	-0.5	83	0	10	26	78	12	0	17	8	6	
HARSTENA	42	8.6	8.4	11.4	93	6.5	55	12.3	5.2	18.6	11	27.4	93	1.6	6	-1.7	70	0	24	39	110	67	4	47	8	7	
NORRKÖPING		9.8	10.8	13.5	92	7.8	55	15.7	2.9	22.5	11	28.0	92	-2.1	5	-4.0	57	4	28								
ZINKGRUVAN	83	9.8	9.9	13.2	93	8.1	87	15.7	3.7	21.9	10	27.8	85	-1.1	5	-4.0	87	3	28	46	55	89	13	85	6	13	
MALMSLÄTT	44	9.8	10.5	13.5	92	7.6	62	16.1	3.3	22.5	10	28.9	85	-1.0	5	-4.1	78	5	27	38	87	61	4	92	8	9	
MALEXANDER	44	9.7	10.0	13.1	93	6.9	55	16.0	3.3	23.2	10	28.4	85	-0.9	20	-5.0	71	1	22	41	127	69	5	92	11	8	
ÅKERSHUS	65	9.6	9.2	12.6	92	7.8	87	15.5	3.6	22.0	11	26.7	92	-0.7	22	-4.6	84	2	2	41	85	83	5	91	10	4	
BORGUNDA	71	10.0	10.2	13.0	93	8.5	87	15.5	3.7	21.6	10	28.0	85	-0.4	5	-3.7	78	1	15	48	128	83	13	92	7	6	
BASTÖR	65	9.8	9.6	12.5	92	7.9	68	15.3	3.7	21.3	11	27.1	78	-2.0	6	-5.2	78		16	50	90	88	3	91	7	7	
SÄTENÄS	44	10.1	10.0	12.8	92	7.8	62	15.2	4.6	21.0	8	27.6	58	-8.0	27	-2.3	62	1	1	46	139	69	1	47	6	10	
NORDKOSTER	67	11.1	10.8	13.2	93	8.5	79	15.4	7.2	20.9	12	29.7	88	4.0	1	-1.7	81	0	6	51	96	83	1	91	5	5	
LJUNGSKILE	80	11.2	10.8	12.8	88	9.1	87	15.2	8.9	22.8	10	29.6	88	0.6	2	-3.6	81	0	13	57	86	82	20	85	7	4	
MÅSESKÄR		11.4	10.3	13.3	93	7.5	9	14.6	8.9	19.0	12	26.2	88	4.7	1	0.4	85	0	8	42	102	69	2	47	10	5	
FÄRÖ		7.6	7.9	11.6	93	4.7	42	11.4	3.6	16.8	10	26.4	93	-2.2	3	-3.6	41	3	31	28	93	32	1	39	9	3	
VISBY FLYGPLATS	45	8.1	9.6	13.2	93	6.7	65	13.1	2.9	19.6	10	26.8	93	-4.3	3	-4.9	61	4	28	29	75	68	3	85	12	6	
HERRVIK	68	7.2	8.2	11.5	93	6.3	87	10.7	2.6	15.3	28	27.8	93	-5.0	3	-5.0	78	8	32	29	65	69	5	85	13	4	
ÖLANDS NORRA UDDE		8.3	8.6	11.9	92	5.8	2	11.4	5.7	16.0	7	26.4	47	2.3	3	-2.0	35	0	30	32	81	32	0	47	14	5	
VÄSTERVIK		9.0	10.2	13.2	92	6.6	9	14.8	2.0	21.7	10	29.0	22	-3.2	5	-4.5	41	8	34	40	120	69	0	47	7	8	
MÄLILLA	46	9.2	10.2	13.3	93	7.0	35	16.4	0.8	23.8	10	30.2	78	-4.2	6	-7.2	47	16	22	45	118	69	3	59	5	10	
JONKÖPINGS FLYGPLATS	61	8.8	9.6	12.0	92	7.6	68	14.9	1.7	20.8	14	28.4	78	-3.8	22	-7.0	84	8	13	46	140	69	16	85	7	9	
NÄSSJÖ	32	9.2	9.6	13.6	47	6.8	55	14.9	2.7	21.8	10	27.5	78	-1.2	3	-4.6	53	4	28	49	147	69	2	47	6	12	
HAGSHULTS FLYGPLATS	42	9.4	9.8	13.0	93	7.2	55	16.2	0.9	23.0	10	28.0	78	-5.2	2	-8.7	78	14	13	48	112	69	4	47	7	12	
MÖLLA	79	10.1	10.0	13.0	93	8.2	87	15.9	3.0	22.6	10	27.6	85	-2.4	22	-5.6	84	6	21	53	87	82	17	85	7	7	
HESTRA	73	9.3	9.7	11.4	81	8.9	80	15.9	3.0	22.6	10	27.0	85	0.0	2	-4.1	78	0	19	56	83	90	5	78	1	10	
LANDVETTER FLYG	75	10.8	10.5	13.5	93	8.7	87	16.7	4.9	24.2	11	27.9	88	0.2	2	-4.0	85	0	12	55	99	83	6	78	7	8	
SÄVE	44	11.3	10.9	13.6	93	8.1	55	17.0	4.9	25.0	11	29.8	77	0.1	28	-4.3	81	0	7	51	126	69	1	47	9	5	
GÖTEBORG		12.3	11.5	14.6	93	8.1	27	17.7	6.9	25.9	11	28.6	88	1.7	2	-3.3	84	0	0	34	120	69	0	47			

Maj 1993

Vattenföring

Stationer	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Start- år	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Maj 1994	Sedan startår	Maj 1994	Dag	Sedan startår	Maj 1994	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottn	1004	1924	77	52,19	160	12	227,00	13,0	1	0,98
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	16,2	25,46	25	30	175,00	9,4	12	3,30
Anundsjön	Moälven	Ångermanland	1449	1923	67	51,06	109	12	186,00	24	30	4,00
Öster-Noren	Åreälven	Jämtland	2389	1901	139	158,41	236	15	715,00	79	30	5,10
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	130,5	120,00	244	11	486,00	66	30	6,30
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	4,0	6,99	8,7	1	33,00	1,8	28	0,63
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	2,0	4,35	3,4	1	25,00	0,99	30	0,40
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	0,14	0,31	0,33	1	11,10	0,06	30	0,05
Konstadsströmmen	Testeboån	Gästrikland	994	1980	18,7	30,35	40	1	150,00	8,4	30	4,50
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	0,57	0,87	0,77	1	10,60	0,42	29	0,17
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	2,1	3,63	4,5	2	26,00	1,2	30	0,64
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	-	5,96	-	-	62,00	-	-	0,53

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Maj 1994	Sedan startår	Maj 1994	Dag	Sedan startår	Maj 1994	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44,55	44,30	44,57	26	45,01	44,53	1	43,42
Vättern	1940	88,49	88,56	88,54	31	88,90	88,48	12	88,09
Mälaren	1968	0,35	0,44	0,46	1	0,78	0,28	29	0,24
Hjälmaren	1922	21,92	22,00	21,97	2	22,48	21,89	29	21,49
Storsjön i Jämtland	1940	291,46	291,08	219,88	27	293,54	290,74	1	290,52

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Rättelse: I april månads tabell över Vattenstånd i sjöar är värdena för Vätterns Månadsmedel och Max omkastade.

Rätt värden är Månadsmedel: 88.51 och Max: 88.86

Vattentemperatur i strömmande vatten

Vattendrag	St Luleälven	Skellefteälven	Ångermanälven	Indalsälven	Ljusnan	Dalälven	Motala ström	Lagan	Göta älv	Klarälven
Plats	Boden	Skellefteå	Sollefteå	Hammarfors	Laforsen	Älvkarleby	Motala	Laholm	Trollhättan	Edebäck
Landskap	Lappland	Västerbotten	Ångermanland	Jämtland	Hälsingland	Uppland	Östergötland	Halland	Västergötland	Värmland
Den 5	-	1.2	2.5	-	3.9	8.9	9.5	-	-	4.2
15	-	3.8	6.0	-	8.0	11.5	10.5	-	-	7.6
25	-	5.2	7.6	-	8.6	12.5	10.5	-	-	8.7

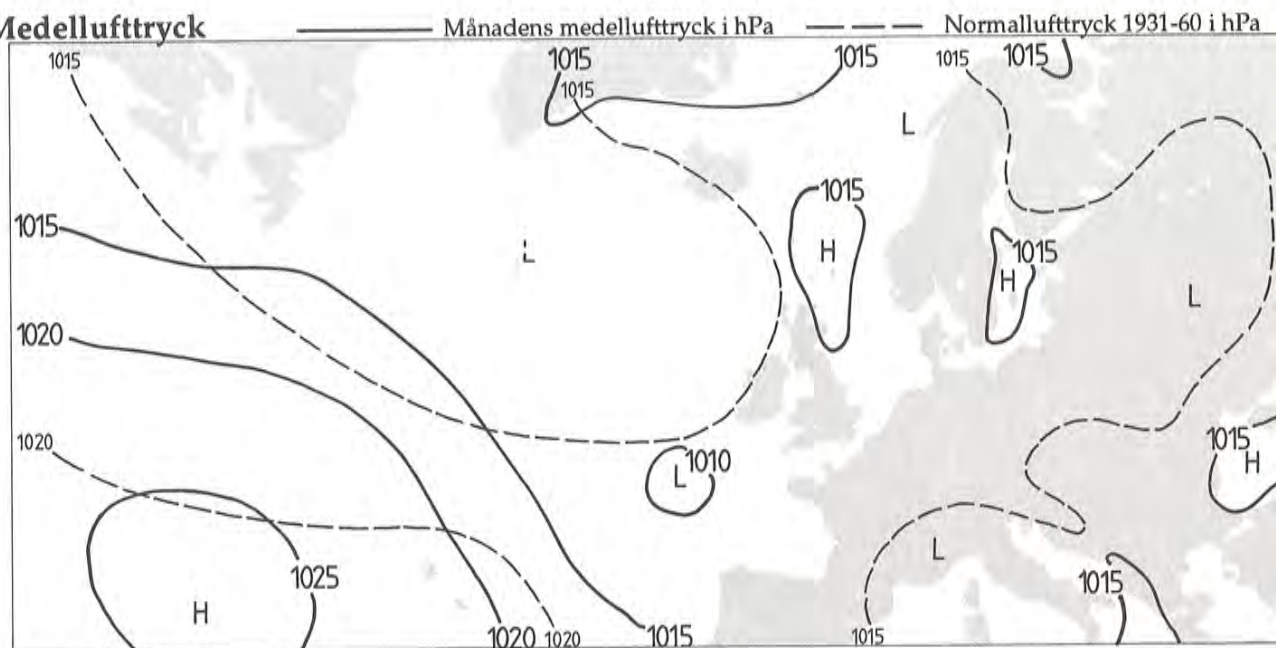
Vattentemperaturen anges i °C

Boden ligger i kring månadsskiftet hälften av maj i nord och nordvästra gre än en normal

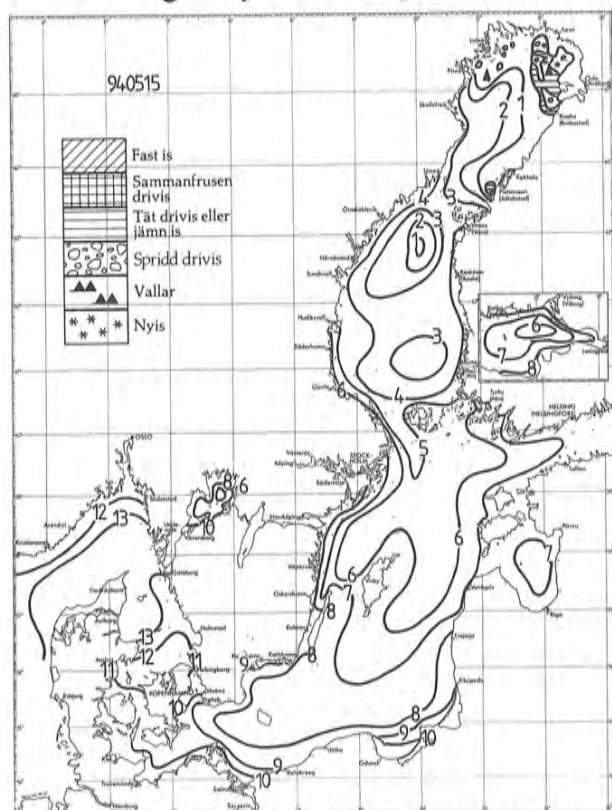
Norrbottn lödena i början av er under andra hälften av maj. Ökningarna avstand utdraget vårflods-erna samt att huvud- i Lapplandsfjällen.

Den totala vårflodsvolymer väntas bli under den normala i större delen av fjällområdet. I övriga Sverige, dvs Götaland och södra och östra Svealand har vattenföringarna varit avtagande under hela maj. Vid månadsskiftet maj-juni hade vattendragen här samt i sydostligaste Norrland lägre vattenföring än normalt för årstiden. Speciellt låga var vattenföringarna i västra Götaland, där en del vattendrag kom ned i värden i nivå med de normalt lägsta under sommaren. Så låga vattenföringar brukar normalt uppträda senare under sommaren.

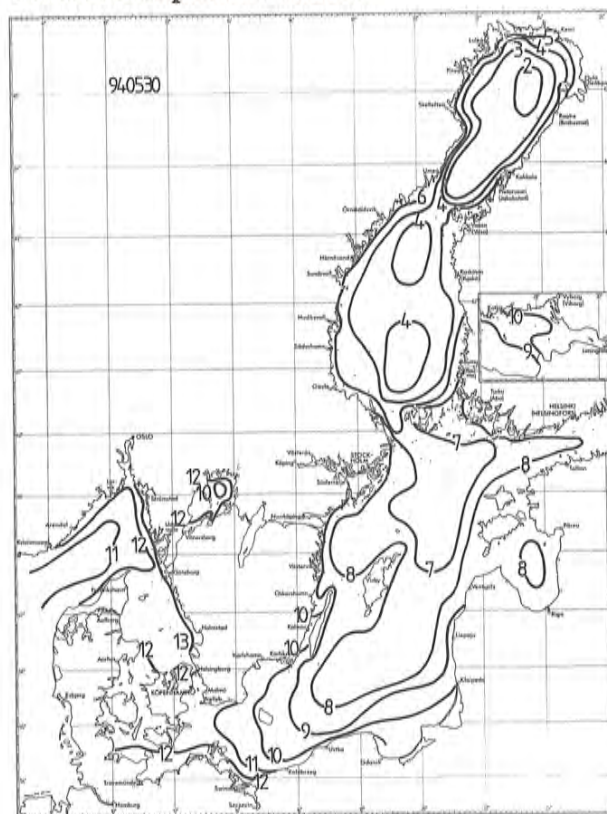
Medellufttryck



Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Det varma vädret i början av maj medförde att islossningen skedde tidigare än normalt, främst på svenska sidan i Bottenviken. Redan en vecka in i maj var det således öppet vatten på svenska sidan till sjöss och i huvudfarlederna från Piteå och sydvart. Däremot fanns ett isfält med mycket tät, grov drivis med vallar på finska sidan, ost om linjen Malören-Helsingkallan. Bälten med rutten drivis och enstaka isbumlingar förekom i centrala delen av norra Bottenviken.

Isavsmältningen fortsatte snabbt i den norra inre skärgården. Den 12 maj medförde nordliga vindar att isen utanför Kalix bröt upp, drev till

sjöss och upplöstes. Grundstöta vallar blev kvar på de yttre grunden. Den 13 var det helt isfritt i Bottenviken. Kvar fanns isfältet utanför finska Bottenvikskusten. Den 18 var det praktiskt taget isfritt på svenska sidan och den 23 var hela Bottenviken isfri.

Vattentemperaturen låg hela månaden över den normala i Östersjön och på Västkusten. I allmänhet var den 1-1.5 ° över normal temperatur. I Bottenviken låg temperaturen under den normala och först sista veckan i maj steg den till något över normalt.

Maj 1994

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta för månaden			Lägsta för månaden		
		Maj 1994	Sedan startår	Maj 1994	Dag	Sedan startår	Maj 1994	Dag	Sedan startår
Ratan	1892	-25	-15	0	31	+47	-51	21	-82
Spikarna	1898	-23	-13	-4	3	+39	-40	21	-70
Stockholm	1889	-21	-12	-2	2	+39	-31	14	-55
Kungsholmsfort	1887	-13	-10	+13	2	+40	-29	14	-56
Viken	1976	-18	-10	+21	1	+51	-60	4	-55
Göteborg	1969	-12	-10	+13	26	+52	-37	3	-58
Kungsvik	1973	-11	-10	+24	26	+66	-48	3	-63

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

Kommentar

Vattenståndet var lågt hela månaden, vilket är rätt normalt för maj månad. Endast vid ett tillfälle nådde vattennivån i Östersjön nära medelvatten, i norra Bottenviken och i sydligaste Östersjön till och med något över. Det var i början av maj. Under några veckor i mitten av måna-

den låg Östersjöns totala vattennivå -20 till -35 cm under medelvatten. Därefter steg den sakta till ca -10 cm vid månadens slut. Vattenståndet på Västkusten steg något över medelvatten vid några fler tillfällen, men totalt sett dominerade det låga vattenståndet.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Maj 1994	Dag	Sedan startår	Maj 1994	Dag	Sedan startår
Almagrundet	78	-	-	3.07	-	-	4.81
Ölands södra grund	78	-	-	3.58	-	-	6.67
Fladen	87	-	-	3.36	-	-	5.30
Trubaduren	78	2.36	31	3.48	4.03	31	6.53

Våghöjden anges i meter

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

Kommentar

Den 1 och 20 maj orsakade friska nordvindar drygt 3 meter höga vågor på Östersjön öster om Gotland. I övrigt förekom inga anmärkningsvärt höga vågor. På Västkusten orsakade en byig västlig kuling den sista maj drygt 4 meter höga vågor utanför Bohuskusten.

Solskenstid

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Maj 1994	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	235	232	333	78	111	86
Luleå	57	307	269	387	78	190	86
Umeå	69	324	272	347	81	177	83
Östersund	57	261	233	344	74	156	83
Borlänge	87	294	235	326	88	239	91
Karlstad	50	343	246	340	74	135	62
Uppsala-Ultuna	63	318	255	330	92	171	91
Stockholm	08	325	276	391	41	146	12
Visby	52	348	287	392	89	221	61
Norrköping	55	316	259	351	92	152	62
Göteborg	83	312	241	314	92	120	83
Växjö	83	257	214	309	89	124	83
Lund	83	196	231	317	88	110	83

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

Globalstrålning

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m ²)					
		Maj 1994	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	149.1	153.2	190.1	78	104.2	86
Luleå	61	164.0	153.2	186.2	78	126.8	72
Umeå	59	169.2	156.8	190.9	76	102.4	62
Östersund	57	164.1	158.2	198.9	74	115.4	83
Borlänge	87	173.0	158.0	178.6	92	157.9	93
Uppsala-Ultuna	63	179.9	156.7	184.9	92	119.6	67
Karlstad	57	191.7	160.9	198.2	65	120.5	83
Stockholm	22	178.1	162.4	205.7	45	103.2	24
Norrköping	75	177.5	157.3	189.4	92	126.1	83
Göteborg	83	181.4	152.5	178.9	92	116.4	83
Visby	58	192.5	176.0	207.1	64	132.0	69
Växjö	83	156.1	146.3	182.0	92	95.5	83
Lund	83	161.4	156.0	191.7	89	114.3	83

Slutlig statistik för April 1994

Daglig lufttemperatur och nederbörd

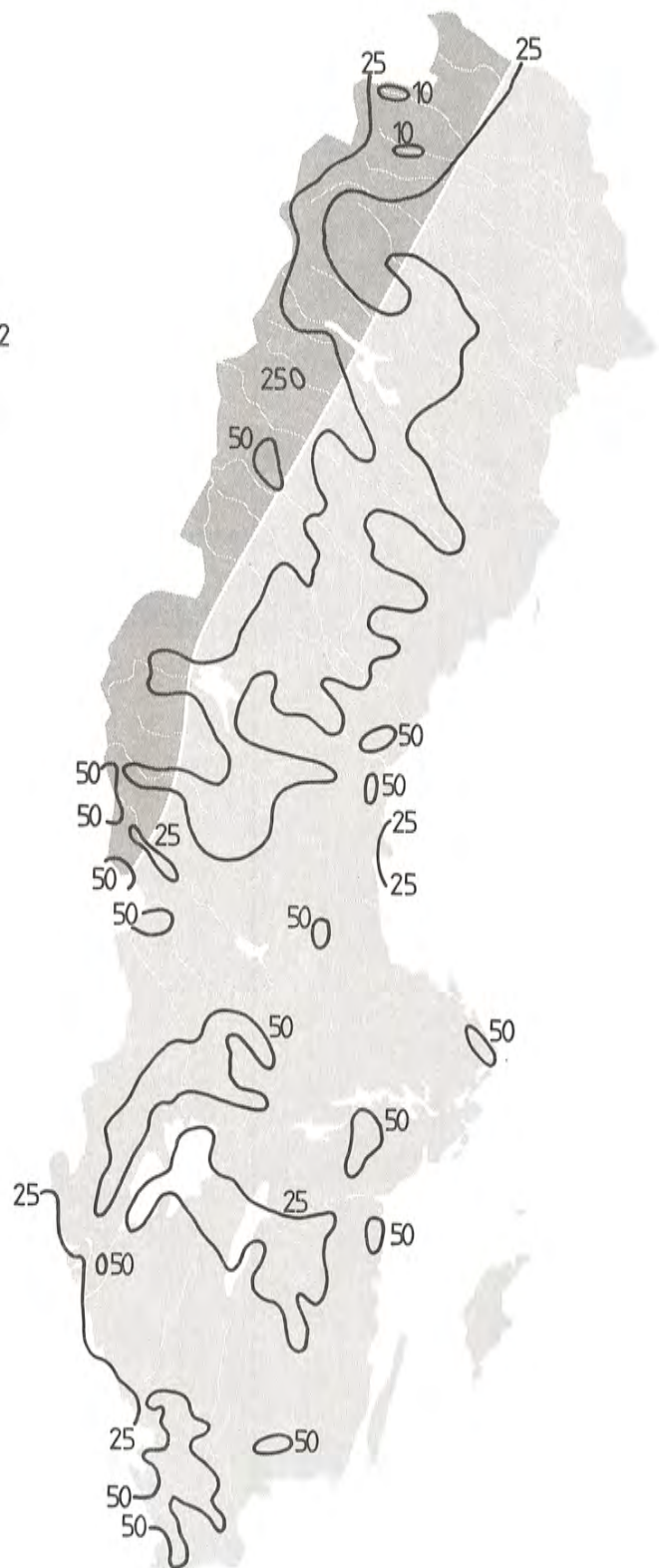
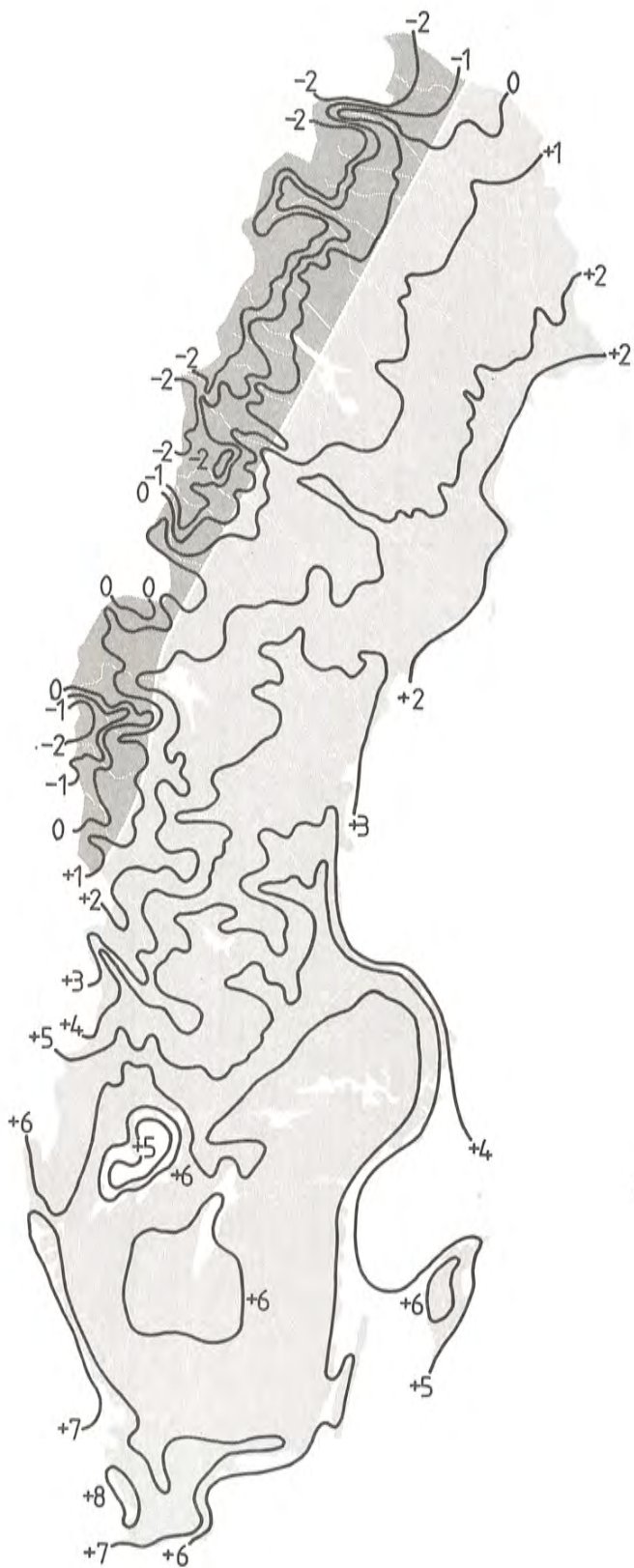
Dag	Katterjåkk				Nederbörd, mm	Karesuando				Nederbörd, mm	Stensele				Nederbörd, mm	Haparanda				Nederbörd, mm	Frösön				Nederbörd, mm
	Temperatur, °C					Temperatur, °C					Temperatur, °C					Temperatur, °C					Temperatur, °C				
	Medel	Max	Min			Medel	Max	Min			Medel	Max	Min			Medel	Max	Min			Medel	Max	Min		
1	-0.1	4.7	-2.2			0.2	3.6	-3.0	0.2		1.4	3.2	0.0	1.2		1.1	4.0	-2.3	1.4		2.5	5.0	0.7	1.7	
2	0.5	2.9	-3.2		0.0	0.8	1.5	0.0	1.1		1.4	2.5	0.0	0.6		2.3	3.2	1.7	2.7		2.4	5.0	0.0	0.8	
3	2.4	4.5	-0.7			1.6	2.5	1.0	0.3		2.7	4.8	1.5			1.5	2.4	1.0	0.0		3.0	6.5	0.9		
4	-0.7	4.6	-6.1		0.0	1.1	2.5	0.5			3.4	6.2	1.0			1.6	2.0	1.0			1.4	4.4	-1.6	0.0	
5	-0.2	3.7	-2.8		0.0	-1.0	0.8	-3.0	0.8		1.2	4.5	-1.5	3.0		2.1	5.7	-2.0	4.0		0.4	2.8	-0.2	8.7	
6	-2.0	1.0	-5.0		4.2	-0.7	2.0	-5.0	2.6		1.6	4.8	-0.8			1.5	4.0	1.0	0.5		0.4	4.6	-3.7		
7	-1.8	2.6	-4.8		0.0	0.8	6.0	-2.0	0.0		-0.3	6.0	-6.0	3.1		1.6	5.4	-2.5	3.0		1.4	4.6	-2.9		
8	-3.3	-0.5	-7.7		1.8	-2.1	1.0	-7.5	7.8		0.1	3.0	-1.0	1.9		1.9	4.0	0.7	3.7		1.0	6.0	-3.9		
9	-1.7	2.4	-4.4		0.0	1.0	2.5	0.0	1.7		-1.4	6.8	-9.0			1.4	3.2	0.8	0.6		1.4	8.0	-5.6		
10	-1.0	2.5	-3.9		0.7	-1.2	4.0	-6.0			-1.6	9.0	-9.8			2.2	7.4	-1.0			2.0	9.0	-4.1		
11	-1.2	0.4	-2.4		0.3	-1.4	3.0	-7.0			1.7	7.2	-5.0			-0.1	5.0	-5.6			3.2	8.0	-3.0		
12	-4.6	-1.2	-8.7		1.0	-3.6	3.0	-13.0	0.3		0.9	9.0	-6.0			-0.3	4.5	-6.3			5.0	8.8	0.0		
13	0.0	2.6	-2.4		1.2	1.2	3.3	-0.5	4.1		3.3	6.1	1.0	0.5		2.5	5.6	-0.9			3.0	7.0	1.3		
14	0.5	3.6	-1.8		0.6	2.1	4.8	-0.5			2.8	5.0	0.8	0.3		2.4	6.8	-2.9	0.0		1.0	3.8	-1.3		1.6
15	-2.2	2.0	-6.2		3.3	-0.5	4.0	-5.2	1.1		3.3	7.8	-1.2			3.6	6.5	2.3			1.5	6.0	-2.0	0.0	
16	-1.7	1.5	-2.9		3.9	0.9	3.8	-1.0	0.9		1.5	6.4	-2.0			0.5	3.6	-5.0	0.0		2.2	5.4	-0.5	0.3	
17	-2.4	-0.4	-3.6		1.3	-1.5	1.8	-6.0			0.4	3.9	-5.6			1.8	4.1	0.0	3.3		0.0	2.9	-1.8		
18	-2.5	-0.2	-4.4		0.7	-2.5	1.5	-7.0	0.4		-0.5	2.9	-4.2			2.2	5.1	-0.6	0.0		-0.7	3.0	-3.8	0.0	
19	-3.4	-0.6	-6.4		0.1	-4.3	-1.2	-5.8			0.4	3.8	-1.9			-1.0	2.4	-3.5	0.0		-0.6	1.9	-3.7	0.0	
20	-4.1	-2.4	-5.3		1.5	-6.9	-2.4	-13.0			-1.1	2.9	-6.9			-1.6	2.8	-4.4			0.5	5.0	-4.7	0.0	
21	-5.1	-1.6	-6.9		0.0	-7.0	0.4	-16.8	0.7		0.7	3.6	-3.8	0.5		0.6	3.0	-3.3	0.2		3.7	6.5	0.7		
22	-2.7	1.5	-9.5		0.8	-3.4	0.0	-7.5	3.8		3.0	6.1	0.8			1.8	4.3	0.4	2.3		4.6	8.3	1.9	0.2	
23	-1.5	0.6	-2.6		0.8	-1.3	3.0	-6.0	0.0		2.3	7.8	-3.8			1.3	4.7	-0.4			4.2	8.6	0.0		
24	-2.9	-0.1	-5.7		0.5	-1.9	3.0	-9.0			2.9	6.8	-1.2			2.8	8.0	-1.4			7.4	14.0	-1.0		
25	-0.4	4.5	-7.8		0.0	1.7	6.0	-8.0			5.6	14.8	-2.0			2.9	7.9	-3.9			10.5	15.0	6.6		
26	5.8	8.7	-0.1		0.9	4.6	8.5	-0.5			5.1	11.6	0.4	0.5		6.8	12.8	-0.1	0.0		6.1	11.7	3.0	0.0	
27	4.2	7.6	1.6		1.2	3.1	5.6	2.4	0.7		5.4	11.2	3.0			3.2	7.6	2.2	4.3		6.5	9.8	3.5	1.9	
28	1.5	5.5	0.6		2.2	3.8	6.5	0.0	1.3		5.7	8.8	2.4	0.8		2.9	7.5	0.5	2.8		5.9	10.0	1.5	0.5	
29	0.1	1.6	-1.2		4.7	2.2	4.8	-0.5			4.6	6.0	3.0			6.2	12.0	0.9			4.3	9.0	2.2	0.0	
30	-2.2	0.8	-3.6		5.8	0.9	3.2	-0.9	0.0		2.4	5.5	-1.1			5.5	10.0	0.2	0.0		2.5	6.5	-1.5	0.0	

Dag	Härnösand				Nederbörd, mm	Särna				Nederbörd, mm	Karlstad				Nederbörd, mm	Stockholm				Nederbörd, mm	Falun				Nederbörd, mm
	Temperatur, °C					Temperatur, °C					Temperatur, °C					Temperatur, °C					Temperatur, °C				
	Medel	Max	Min			Medel	Max	Min			Medel	Max	Min			Medel	Max	Min			Medel	Max	Min		
1	1.2	2.8	0.5		17.1	1.9	3.2	0.6	6.7		4.4	7.8	1.7	6.9		6.3	9.4	2.1	2.3		3.5	7.0	1.5	2.1	
2	2.2	3.5	0.5			1.5	3.5	0.0	6.2		4.7	7.6	3.4	0.3		7.1	10.8	3.7			4.7	6.5	2.5		
3	2.1	7.0	-1.5			2.4	5.5	0.2			3.0	6.4	0.6	0.0		6.8	10.5	3.7			4.1	7.4	1.5		
4	-0.7	3.5	-5.0			0.2	2.1	-2.0	1.6		4.2	8.4	-0.3	4.0		4.3	8.1	1.0	0.4		3.3	7.2	-0.5	0.8	
5	1.3	2.5	0.5		13.4	0.3	1.8	-0.6	1.6		3.4	7.5	1.8	0.7		3.1	5.0	2.0	7.8		1.5	4.8	0.6	11.5	
6	2.1	5.5	-1.8			0.4	4.0	-5.0	0.1		2.5	5.7	1.4	3.4		4.9	9.5	1.3			2.5	6.1	0.3	1.6	
7	0.5	2.5	-1.5		6.3	1.1	4.0	-2.6	0.0		3.2	8.7	-3.3			2.1	5.3	1.1	1.7		1.7	5.0	-2.0	0.0	
8	2.3	6.9	0.8			-1.8	7.0	-11.2			3.1	8.9	-2.6			5.0	9.2	0.7			3.5	9.1	-2.0		
9	0.8	7.5	-5.0			-2.5	4.8	-11.4			4.0	10.0	-3.2			5.2	10.4	1.2			2.5	9.4	-4.2		
10	1.7	8.5	-5.5			-0.7	8.2	-10.4			6.6	12.1	2.4			4.4	9.3	0.0			3.3	10.6	-4.3		
11	1.9	9.0	-3.2			-0.2	9.0	-8.0			4.3	12.2	-3.8			6.6	12.4	1.4			4.1	12.6	-4.3		
12	1.3	7.3	-4.1			2.2	10.2	-7.5			6.1	13.8	-3.3			7.7	13.3	3.0			5.2	13.6	-3.4		
13	1.1	7.5	-4.2			2.0	10.4	-6.8			6.9	14.6	-2.8	4.9		6.7	11.6	1.8	12.9		5.6	13.2	-2.5	4.0	
14	3.8	5.5	0.5		1.2	1.9	5.6	-0.2			4.1	11.4	2.8	6.8		4.2	8.2	3.4	0.3		2.7	8.8	1.5	1.3	
15	4.7	9.5	2.5			2.9	6.6	-1.2			5.5	9.3	3.5			3.6	4.8	2.2			4.5	7.1	2.6		
16	5.1	10.5	-2.4			1.7	8.6	-4.2	0.0		4.4	11.2	-3.5			7.2	12.0	1.6	0.6		4.0	8.7	-2.1	0.1	
17	4.0	8.0	1.0			-0.1	2.8	-2.6	0.0		4.4	8.3	0.1			4.1	10.7	1.6	0.5		2.6	6.4	-1.0	0.0	
18	4.0	7.0	0.4			-1.4	3.1	-8.0	0.0		3.5	8.5	-2.2			3.0	5.7	0.2			2.6	7.4	-2.2		
19	3.3	6.0	1.0			-0.7	2.5	-4.5			2.3	7.4	-3.1			3.2	5.7	0.5			2.6	6.3	-1.4		
20	0.8	5.0	-4.5			-0.9	5.6	-8.8	0.0		4.4	9.5	-1.5			5.6	10.4	1.7			3.5	8.9	-2.3		
21	2.4	6.3	-1.2		1.6	2.2	5.0	-1.8	0.9		5.1	10.2	-2.4	0.3		6.4	10.4	3.3			5.2	10.6	-2.6	0.8	
22	6.1	11.9	2.0		1.3	3.7	7.9	-0.2	1.2		6.8	10.9	2.2			8.6	13.8	3.3			6.6	10.9	2.8		
23	6.1	13.2	0.0			5.6	9.6	1.4			9.9	16.6	0.7			11.4	17.0	4.6			11.0	16.9	4.6		
24	3.7	8.5	-0.5			5.7	12.4	-2.5			10.9	19.2	0.8			11.8	17.8	6.2			10.5	18.6	1.4		
25	4.9	11.0	-1.0			6.1	12.1	-1.5																	

April 1994

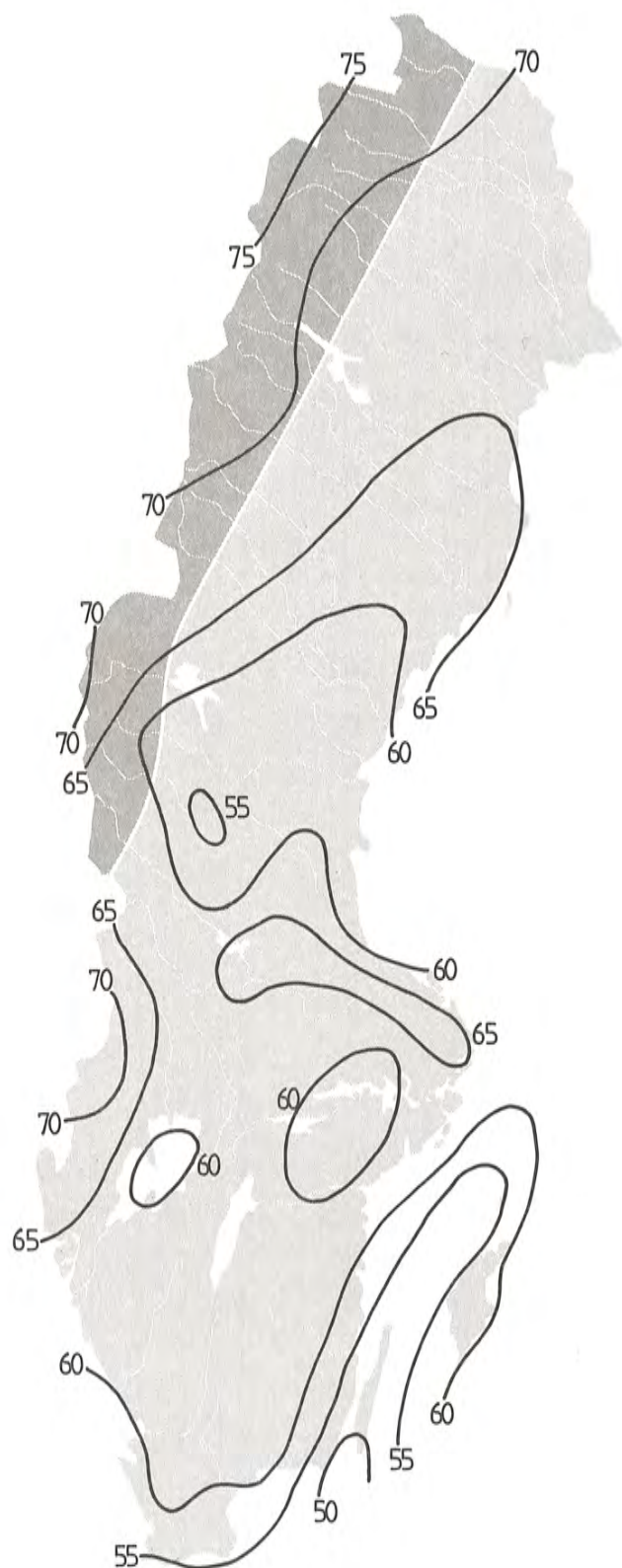
Medeltemperatur, °C

Nederbörd, mm



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

Medelmolnighet i procent



Snödjupet i cm den sista i månaden



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

April 1994

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C 2)												Nederbörd, mm 4)					Antal				
		Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)	Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Måna			
KARESUANDO		-0.4	-3.7	0.7	21	-8.7	29	3.0	-4.4	8.5	26	15.5	31	-16.8	21	-36.5	16	24	82	28	23	53	64	1	57	2	18	
NAIMAKKA	44	-1.2	-4.2	-0.7	89	-8.7	56	2.2	-5.3	9.0	26	9.5	65	-18.5	12	-36.0	91	26	91	20	18	84	53	3	44	4	15	
TORNETRASK	71	-0.1	-2.8	0.2	89	-5.8	77	2.8	-3.2	10.1	26	10.3	91	-11.3	10	-21.0	77	26	88	20	25	56	89	3	91	2	16	
KATTERJÄKK	69	-1.1	-4.1	-0.9	89	-7.4	77	2.1	-4.0	8.7	26	9.0	93	-9.5	22	-20.6	88	28	148	38	46	114	74	7	83	2	22	
MUODSLOMPOLO	55	0.9	-2.1	1.4	89	-6.5	56	4.5	-2.7	11.0	26	12.6	59	-9.5	21	-32.0	56	20	85	33	26	65	77	5	61	3	13	
PAJALA	50	1.8	-1.2	1.9	89	-5.3	56	5.3	-1.8	11.8	26	14.8	90	-8.0	11	-29.1	42	22	97	35	30	82	73	7	54	2	15	
LAINIO	25	0.4	-2.6	1.8	37	-8.0	29	3.5	-2.9	9.8	26	14.5	34	-11.2	20	-29.0	29	23	80	32	25	62	73	1	38	4	17	
KIRUNA-ESRANGE	77	0.3						4.1	-4.2	11.5	26			-12.0	11			27	80	28	24	48	89	4	81	1	16	
NIKKALUOKTA	50	-0.8	-3.7	-0.2	74	-7.8	66	4.0	-6.0	10.5	26	11.1	91	-20.9	10	-34.0	55	27	27	6	30	107	62	1	91			
RITSEM	81	-0.1	-3.3	-0.9	89	-5.9	85	2.9	-2.9	9.6	26	11.5	84	-8.5	20	-21.5	90	24	87	22	25	36	82	6	93	1	16	
KORPILOMBOLO	66	1.9	-0.9	2.0	89	-3.5	70	5.3	-1.8	11.4	26	15.3	84	-8.0	20	-21.8	77	20	96	38	30	89	77	6	74	2	14	
ÖVERKALLIX-SVARTBYN	88	2.1	-0.2					5.6	-1.7	11.5	26			-8.1	21			16	95	40	28						5	15
PÄLKEM	70	1.3	-1.0	1.5	89	-3.4	92	4.3	-1.6	10.6	25	14.0	84	-9.0	20	-21.2	77	23	123	44	34	83	89	4	74	3	16	
IOKKMOKK		1.1	-1.3	3.0	21	-4.7	29	5.3	-3.4	13.1	25	18.5	21	-12.0	12	-29.0	12	25	90	20	23	101	10	1	2			
KYIKKJOKK		0.7	-1.6	2.9	21	-5.1	66	5.1	-4.0	11.0	26	17.0	21	-12.6	10	-30.0	12	23	80	28	28	81	89	2	57	6	11	
ARJEPLOG	45	0.3	-1.6	0.8	74	-5.5	55	4.5	-3.9	12.6	25	14.4	84	-14.0	10	-27.8	55	22	77	21	26	77	50	4	76	3	16	
VUOGGATJÄLME	22	-0.6	-2.7	1.0	45	-6.2	66	3.3	-5.2	8.6	25	11.0	84	-18.0	10	-36.1	56	24	85	16	18	58	89	2	61	2	17	
HAPARANDA		2.0	-0.5	2.7	21	-4.4	56	5.5	-1.1	12.8	26	18.5	21	-6.3	12	-26.0	53	17	96	29	29	100	50	1	2	5	14	
STOROHAMN	69	1.4	-0.7	1.4	83	-2.7	70	4.2	-1.5	10.2	28	15.2	84	-6.2	12	-20.3	70	19	99	39	32	89	77	3	74	1	15	
LULEÅ FLYGPLATS	44	2.2	0.1	2.0	48	-3.6	56	5.6	-1.3	13.0	29	17.6	93	-5.6	12	-20.8	46	19	87	39	29	90	77	2	85	2	16	
PITEÅ		3.0	1.0	4.5	21	-3.4	9	6.9	-0.8	13.5	25	21.5	21	-5.4	12	-22.5	44	18	69	35	31	82	70	0	2			
RÖNNSKÄR	88	0.9	-1.1	1.3	90	-1.9	92	3.7	-1.8	11.7	29	17.5	93	-7.4	12	-13.2	93	23										
ÄLVBYN	72	2.6	0.4	2.5	74	-2.0	77			14.4	25	17.3	90	-4.5	12	-21.6	84		84	28	23	64	89	2	74			
FÄLLFORS	56	2.6	0.2	2.3	74	-2.4	77	6.6	-1.4	14.5	25	18.5	84	-7.0	12	-22.2	65	19	87	40	37	109	72	2	85	4	11	
ABRAUR	91	0.8								13.0	25			-16.8	10			20	78	21								
STORBERG		0.5	-1.8	0.4	89	-4.6	56	4.6	-4.4	12.2	25	15.3	52	-15.5	10	-27.7	55	26	109	39	32	97	89	6	61	3	15	
STENSELE	44	2.0	-0.3	3.1	21	-4.0	55	6.3	-2.0	14.8	25	19.0	21	-9.8	10	-30.0	12	19	69	12	26	72	50	2	2			
VINDELBJÖRKHEDEN	77	0.4	-1.7	0.7	80	-4.2	85	5.3	-4.7	13.4	25	14.2	93	-15.0	9	-26.2	78	21	82	31	28	78	92	4	93	4	19	
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	0.1	-1.8	0.5	84	-4.4	92	4.5	-4.6	12.3	25	14.0	84	-16.3	20	-26.1	90	23	131	40	35	90	92	9	93	2	14	
HEMAVAN	65	0.0	-1.5	0.6	83	-4.8	66			12.4	93			-16.6	10	-25.2	90		90	28	31	65	87	11	93			
KLIMPFJÄLL	11	-0.7	-2.5	0.4	52	-5.2	92	3.6	-4.6	11.4	25	12.0	84	-14.0	20	-24.6	92	25	95	37	25	62	43	1	18	3	15	
BJURÖKLUBB		1.8	0.0	3.5	21	-4.0	2	5.1	-0.8	13.3	25	17.4	93	-4.3	20	-17.5	66	18										
NORSJÖ	73	1.9	-0.2	1.9	84	-2.9	92	6.0	-2.8	13.0	25	16.4	90	-9.0	10	-23.9	79	23	100	28	29	67	77	7	85	5	13	
VINDELN	89	2.7		2.7	90	-1.7	92	6.8	-1.4	13.5	25	17.5	93	-7.1	20	-18.0	90	21	95	34								
LYCKSELE	45	2.5	0.5	2.9	52	-2.5	55	7.0	-2.0	15.0	25	20.4	52	-9.0	10	-25.6	56	20	90	25	31	89	73	5	87	4	11	
FREDRIKA	46	2.1	-0.2	2.3	84	-4.0	55	6.7	-3.2	15.3	25	18.3	93	-10.7	10	-28.0	55	24	95	23	27	79	50	4	81	5	13	
GUNNARN	51	2.3	0.0	2.3	74	-3.1	66	6.8	-2.3	15.6	25	17.3	84	-10.2	10	-24.8	70	22	77	17	31	76	89	6	93	4	13	
IDVATTNET	82	1.7	-0.5	1.7	90	-3.6	92	6.1	-2.7	14.5	25	16.5	84	-12.5	10	-24.0	85	22	89	24	31	79	89	7	87	3	11	
NORRAKER	75	1.9	0.1	1.8	90	-2.3	92			14.4	25	17.5	93	-10.8	9	-19.2	93		80	24	30	66	92	10	93			
GÄDDEDE	5	1.7	0.0	3.0	21	-4.1	17	6.1	-2.0	15.0	25	19.0	21	-8.8	9	-24.8	41	19	55	30	38	101	43	4	7	3	10	
UMEÅ FLYGPLATS	65	2.8	1.2	3.5	68	-1.5	66	7.1	-1.4	13.7	25	19.4	84	-5.5	10	-15.9	77	20	82	33	36	118	73	5	74	3	12	
HOLMÖGADD		1.3	0.1	2.5	25	-4.1	41	3.4	-0.8	7.2	29	12.2	84	-5.4	10	-21.0	55	18										
JÄRNASKLUBB		1.3						4.6	-1.6	12.1	29			-6.3	12			23										
SKAGSUDE	64	2.3	1.0	2.8	68	-2.5	66	5.0	-0.2	11.6	29	16.4	84	-2.7	10	-14.1	70	13										
BREDBYN	48	3.3	1.6	3.9	48	-1.1	55	8.6	-1.8	14.8	27	21.3	84	-7.9	10	-21.2	55	20	86	33	30	88	50	5	93	4	7	
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN	76	4.2	2.3	4.4	90	-0.1	77	9.2	-1.2	16.7	27	22.6	84	-6.9	10	-19.5	77	18	50	34	25	79	92	3	93	5	8	
JUNSELE		3.3	1.3	5.0	48	-1.6	55	8.1	-1.3	16.8	25	20.7	93	-7.5	9	-23.0	44	20	77	21	30	79	89	2	12	5	11	
KRÄNGEDE	65	3.5	1.7	3.7	84	-1.0	66	8.4	-1.2	16.3	25	22.4	93	-6.8	9	-17.6	70	20	65	22	28	75	92	9	93	4	10	
STROMSUND	79	2.3	0.6	2.3	80	-2.2	92	6.1	-1.3	13.6	25	18.2	84	-6.6	19	-14.5	84	19	76	21	28	75	92	7	85	3	13	
FÖLLINGE-VÄGSKÄLET	80	1.7	0.0	1.8	93	-2.5	92	5.6	-1.7	13.4	25</																	

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Stad 1)	Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C 2)												Nederbörd, mm 4)					Antal		
		Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta Dag	Lägsta sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)	Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Medel			
POLKÄRNA	44	5.8	3.4	6.3	52	0.0	66	11.6	0.5	18.7	24	27.6	93	-4.5	20	-20.4	44	14	5	34	35	92	92	8	74	7 16
BACKA	74	4.7	2.4	4.5	90	0.0	77	10.3	-0.7	18.3	24	24.9	93	-5.9	8	-21.6	77	17	13	28	37	102	92	14	78	5 15
FALUN	53	5.3	3.1	6.8	21	0.2	66	10.6	0.5	18.6	24	26.4	93	-4.3	10	-19.0	44	14	23	34	38	117	92	2	2	6 15
BORLÄNGE	58	6.1						11.3	1.3	19.0	24			-2.9	10			12	7	39	40	93	86	6	74	
MOCKFJÄRD	73	5.0	2.7	5.1	90	0.0	77	10.7	-0.6	18.5	24	26.0	93	-6.5	8	-24.4	77	16	8	44	39	88	86	2	74	6 15
MALUNG		3.8	1.8	5.2	21	-1.4	66	9.1	-1.7	16.7	29	24.5	93	-7.6	10	-27.0	77	18	36	35	42	123	92	1	74	7 13
GUSTAVSFORS	17	4.6	2.8	6.3	21	-0.1	66	10.3	-1.3	18.3	25	25.2	93	-8.1	8	-26.6	77	18	12	38	39	108	92	0	74	4 14
ÖSTMARK-RÖJDÄSEN	88	3.9	2.0	4.2	90	1.7	92	8.7	-0.4	16.2	25	24.4	93	-5.0	20	-11.7	90	15	82	47	54	122	90	31	93	3 17
SÖDERÅRM	25	3.5	1.8	4.5	90	-1.7	56	6.1	1.7	12.9	29	16.1	90	-1.8	10	-10.3	66	1		38	28	66	92	2	87	5 12
SVENSKA HÖGARNA		3.4	2.1	5.0	90	-1.0	41	6.4	1.5	11.0	29	15.7	90	-1.6	10	-15.3	42	4		30	25	64	70	0	2	4 10
NORRTÄLJE-VÄSBY	89	5.6	3.4	6.2	90	2.3	92	11.1	1.2	19.6	27	26.8	93	-5.5	11	-7.9	89	12		47	36	82	92	24	91	4 14
STOCKHOLM		6.9	4.6	7.4	90	0.8	17	11.3	3.2	18.5	27	26.1	93	0.0	10	-11.5	42	0		39	30	83	70	5	41	4 14
HÄRSFJÄRDEN	62	5.4	3.1	5.7	68	0.4	66	10.5	0.9	18.1	29	23.2	93	-3.6	11	-12.4	63	13		40	36	89	70	6	87	5 13
UPPSALA FLYGPLATS	44	6.5	3.7	6.5	48	0.1	56	11.9	1.5	19.9	29	27.0	93	-3.2	11	-12.4	56	11		27	29	74	92	4	87	5 11
UPPSALA		6.9	4.1	7.0	21	-0.3	2	12.1	1.9	19.1	25	26.8	93	-2.9	11	-17.7	44	11		29	29	81	92	3	2	
ARLANDA	60	6.3	3.9	6.9	90	0.9	66	11.8	1.0	19.1	27	26.0	93	-4.7	11	-11.8	66	12		37	30	74	73	4	87	6 12
STOCKHOLM-BROMMA	36	6.7	4.2	7.1	68	1.4	56	12.1	1.9	20.3	27	27.0	93	-3.1	11	-22.7	42	8		37	30	84	92	6	41	5 13
VÄSTERÅS-HÄSSÖ	44	6.4	4.2	7.0	90	0.9	66	11.7	1.5	19.4	25	25.9	93	-3.3	20	-19.8	44	11		37	28	73	92	1	87	6 10
FELLINGSBRO-FINNÅKER	82	6.0	3.9	6.7	90	1.7	85	11.8	0.3	19.3	25	26.4	93	-5.0	8	-11.2	85	16		33	37	117	92	12	84	6 11
ÖREBRO		6.7	4.1	7.6	21	0.9	66	12.1	1.1	19.5	25	26.9	93	-5.8	8	-14.5	42	14		46	37	117	92	2	74	
VINGÅKER	66	6.2	3.9	6.8	90	1.8	85	12.4	1.3	21.0	27	27.0	93	-6.4	11	-15.3	77	9		39	40	116	92	4	74	4 9
STÄLLDALEN	67	4.5	2.6	5.3	90	0.0	77	9.6	-0.1	17.9	25	24.8	93	-5.0	20	-21.5	77	15	30	52	45	118	92	4	74	3 13
ASPHYTTAN	82	5.3	3.2	6.0	90	0.8	85	11.2	-0.4	19.6	25	25.8	93	-6.5	8	-15.2	85	15		57	43	150	92	10	84	6 16
ÅTORP	51	5.5	3.9	6.4	90	0.6	66	10.8	0.4	19.3	24	27.1	93	-5.0	9	-13.3	77	13		40	41	112	92	1	74	6 10
KARLSTAD		6.0	3.6	7.6	21	1.1	29	11.4	0.8	19.8	25	23.8	93	-3.8	11	-18.4	42	12		42	37	108	92	0	74	7 14
ARVIKA	45	5.9	4.3	7.0	48	1.3	66	11.9	-0.2	19.6	25	25.0	93	-5.5	8	-16.0	58	15	3	49	35	99	59	0	74	4 18
BLOMSKOG	64	5.6	3.5	5.9	90	0.5	66	11.0	0.4	18.8	25	26.6	93	-6.2	8	-15.3	85	13		50	44	89	79	0	74	3 13
GOTSKA SANDÖN		4.7	3.1	7.4	21	0.6	66	8.1	2.0	16.2	24	21.0	93	-1.4	18	-16.0	42	6		44	32	79	86	1	87	6 6
LANDSBORT	43	2.7	5.4	90	-0.2	66	6.7	2.9	10.6	29	15.0	93	0.8	18	-18.5	42	0		28	28	70	92	3	2	1 11	
HARSTENA	42	5.6	3.6	6.7	45	0.3	66	9.1	2.4	17.8	29	21.6	90	-1.8	12	-9.2	70	4		33	36	127	85	5	74	4 12
NORRKÖPING	44	6.9	4.5	7.4	90	1.4	66	11.9	1.7	19.9	27	27.5	93	-4.5	9	-13.2	55	11		31	32	82	92	4	78	
ZINKGRUVAN	83	6.1	3.7	6.5	90	1.1	85	11.0	2.0	18.6	24	26.5	93	-3.1	8	-10.0	85	9		32	43	122	92	8	84	2 15
MAIMSLÄTT	44	6.7	4.5	7.2	90	1.6	66	12.0	1.7	20.0	27	26.9	93	-3.5	11	-16.0	55	12		20	31	86	85	3	74	4 12
MALEXANDER	44	6.3	3.8	6.7	90	0.7	66	11.5	1.4	19.9	27	27.0	93	-4.0	11	-21.0	44	14		24	35	105	85	3	78	8 11
ÅKERSHUS	65	5.8	3.8	6.6	90	0.8	70	10.7	1.8	17.6	25	21.2	90	-2.7	11	-12.2	85	6		25	35	103	92	1	74	7 9
SKARA	73	6.7	4.5	7.0	90	2.2	85	11.4	2.3	19.5	25	27.6	93	-2.5	8	-9.0	74	8		33	34	100	92	0	74	1 18
BORGUNDA	71	6.3	4.1	6.7	90	1.5	85	11.1	1.7	19.0	24	26.2	93	-3.0	7	-10.0	77	10		31	35	110	92	0	74	5 13
LANGUM	48	6.8	4.7	7.3	48	1.2	70	11.6	2.5	20.4	25	27.7	93	-1.5	7	-12.4	53	9		28	29	89	92	0	74	7 10
BASTORP	65	5.7	3.7	6.1	90	0.4	66	10.8	0.9	18.7	24	26.2	93	-3.8	11	-15.8	66	12		45	43	88	77	0	74	3 14
SÄTENÄS	44	6.5	4.3	7.0	90	1.0	66	10.8	2.6	20.2	24	23.9	93	-2.5	7	-12.0	56	6		20	32	85	49	0	74	4 11
VÄNERSBORG		6.7	4.2	7.3	21	0.7	66	11.8	1.9	21.1	24	26.6	93	-4.1	7	-19.0	42	9		27	39	138	20	0	74	
NORDKOSTER	67	6.7	5.0	7.4	90	2.3	70	10.2	3.8	20.3	25	22.1	89	0.1	16	-5.3	85	0		30	44	101	85	10	80	2 12
LJUNGSKILE	80	7.0	4.8	6.9	93	2.9	85	11.8	2.5	20.9	25	26.9	93	-2.6	19	-6.7	90	8		46	50	136	92	10	81	6 12
MÅSEKÄR		6.5	4.8	7.7	21	1.7	66	9.2	4.8	16.6	25	21.5	93	2.0	18	-8.8	42	0		18	34	86	85	0	74	4 14
FARÖ		5.3	3.3	6.5	90	0.4	41	8.8	2.4	18.1	29	22.3	87	-1.2	9	-11.0	42	6		39	28	91	36	1	74	4 12
VISBY FLYGPLATS	45	6.0	4.0	7.0	90	1.1	56	10.5	2.4	18.7	24	24.7	93	-2.2	9	-12.7	66	5		35	29	91	85	1	74	6 10
HERRVIK	68	5.1	3.6	6.3	90	2.2	79	8.5	1.9	18.0	29	22.4	93	-3.4	21	-7.5	81	7		39	28	75	85	1	87	6 12
ÖLANDS NORRA UDDE		5.7	3.9	7.2	43	0.5	41	8.8	3.7	17.1	29	21.0	93	0.8	9	-12.5	41	0		30	25	72	85	5	74	6 8
VÄSTERVIK		6.5	4.6	7.9	43	1.2	66	11.9	1.3	19.7	29	26.8	93	-5.0	9	-15.3	41	13		44	31	158	85	5	40	6 13
MÄLILLA	46	6.6	4.5	7.9	46	1.5	31	12.8	0.3	20.8	27	27.3	93	-5.0	9	-12.6	57	18		32	37	89	70	8	64	2 11
JONKÖPINGS FLYGPLATS																										

April 1994

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	-	-	-2.4	-1.5	-	-	-1.4	-0.9	-	-	-1.0	-0.7
Abisko	Lappland	Morän	-	-1.6	-0.6	-0.7	-	-0.2	-0.2	-0.3	-	0.0	-0.1	-0.1
Abisko	Lappland	Torv	-	-0.2	0.0	0.9	-	-0.1	0.0	0.6	-	0.0	0.2	0.7
Ultuna	Uppland	Lerjord	-0.2	-0.2	0.6	1.1	1.6	1.2	0.9	1.1	4.7	4.7	3.0	2.3
Lanna	Västergötland	Styv lera	3.6	2.8	3.0	-	3.9	4.3	4.5	-	7.2	7.1	6.2	-
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	1.0	0.7	-0.1	1.0	4.0	4.4	4.1	3.0	6.9	8.2	6.7	4.5
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	1.7	2.2	2.8	-	3.5	3.5	3.2	-	4.8	4.2	3.7
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	2.8	1.8	1.8	-	4.9	3.4	2.8	-	5.8	4.8	4.2
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	5.5	5.3	5.0	-	5.5	5.7	5.5	-	10.3	8.8	7.4

Jordtemperaturen anges i °C i=Interpolerat värde

Dygnsnederbörd över 40 mm

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

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning, Vindhastighet m/s	Datum
Stora Väderö	Skagerrak	SSE 21	4
Nidingen	Kattegatt	SSW 22	1
Nidingen	Kattegatt	S 22	4
Kullen	Öresund	SSW 23	1

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominutersvärdet under dygnet

Ytvattentemperatur i kustvatten

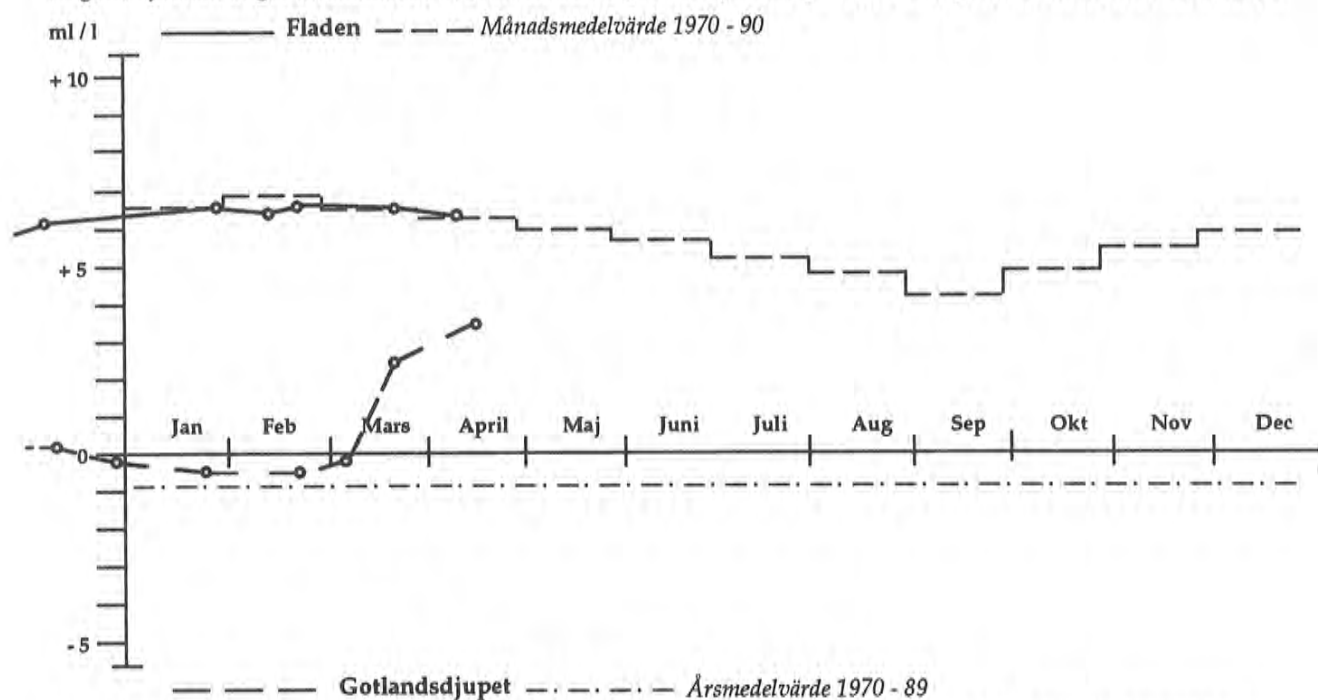
Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	April 1994	Normal 1973-1991	April 1994	Sedan 1970	April 1994	Sedan 1970
Bjuröklubb	is	is	—	3.0	is	is
Skagsudde	0.6	1.1	1.1	4.6	0.1	0.0
Hölick	1.4	1.6	2.7	6.7	0.3	-0.3
Bönan	2.3	2.4	2.3	4.1	2.3	0.5
Revengegrundet	2.1	2.0	4.1	6.3	0.5	-0.5
Landsort	2.8	2.3	4.6	6.5	1.7	0.0
Kalmar	—	4.5	—	8.2	—	0.5
Hoburgen	4.6	4.0	9.2	9.4	2.0	0.5
Hanö	4.8	3.7	7.8	8.5	3.6	0.0
Oskarsgrundet	4.8	5.3	8.5	9.3	3.3	0.2
Trubaduren	4.4	5.6	6.4	10.2	2.5	1.4
Måseskär	5.7	4.6	8.4	10.7	3.7	0.3
Koster	5.1	4.8	7.7	10.8	3.4	0.8

Ytvattentemperaturen anges i °C

Syrgashalt i havet

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

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



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

Kommentar

Syrevärdet i Fladens djupvatten följer månads medelvärde. I Gotlandsdjupet har det svavelvätehaltiga djupvattnet för närvarande bytts mot saltare vatten med syre.

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		April 1994	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Katterjåkk	72	103	151	224	91	67	74
Abisko	13	142	169	257	69	70	45
Kiruna	58	172	183	287	88	88	83
Luleå	57	188	194	299	88	112	77
Umeå	69	189	185	277	88	101	83
Storlien-Visjöv	53	160	147	225	93	80	83
Östersund	57	210	169	240	91	77	83
Sundsvall	55	224	185	254	61	69	83
Borlänge	87	178	165	214	88	131	92
Uppsala-Ultuna	63	187	172	247	68	87	70
Karlstad	50	189	180	256	61	87	83
Stockholm	08	196	185	284	41	97	70
Nordkoster	91	182	-	-	-	-	-
Norrköping	55	206	175	263	61	98	83
Lanna	65 ¹⁾	178	173	252	78	106	92
Jönköping	64	164	157	251	78	91	70
Göteborg	83	171	182	236	93	81	83
Landvetter	77	154	172	236	78	76	83
Vinga	26	165	186	302	74	88	37
Visby	52	199	194	289	53	95	66
Hoburg	85	178	190	263	90	156	86
Växjö	83	163	151	230	93	79	83
Ölands s udde	37	193	183	281	74	59	66
Lund	83	188	166	236	93	95	83
Trelleborg	66	185	173	276	74	109	83

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

¹⁾ Startår 1930 för maj - september.

i=Interpolerat värde

Globalstrålning

Stationer	Startår	Månadsvärde (kWh/m ²)					
		April 1994	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	104.7	111.3	130.6	88	80.9	83
Luleå	61	102.7	108.3	132.5	88	84.9	72
Umeå	59	106.6	110.8	131.2	88	81.3	83
Östersund	57	118.8	116.0	136.3	66	71.6	83
Borlänge	87	100.8	105.0	118.4	88	79.5	89
Uppsala-Ultuna	63	109.7	104.6	127.4	68	74.8	83
Karlstad	57	111.1	113.2	170.0	68	75.6	83
Stockholm	22	108.8	107.1	143.7	68	68.7	31
Norrköping	75	114.5	106.8	125.5	81	73.8	83
Göteborg	83	106.3	105.9	122.6	93	81.9	83
Visby	58	119.6	119.1	150.1	68	82.7	66
Växjö	83	104.4	104.9	121.7	93	74.5	83
Lund	83	121.1	109.4	132.6	90	83.4	83

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +20.2° den 24 i Dönje (Hälsingland)

Svealand +21.0° den 27 i Vingåker
(Södermanland)

Götaland +22.0° den 25 i Genevad (Halland)

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -20.9° den 10 i Nikkaluokta
(Lappland)

Svealand -11.4° den 9 i Särna

Götaland -6.0° den 12 på Jönköpings flygplats
-6.0° den 8 i Hagshult

Aktuell rapport: Havsområdesregister 1993

Beskrivning

Målsättningen med registret är att det skall vara en gemensam grund för miljö- och planverksamhet med anknytning till havet. Registret representerar en indelning lämplig för undersökningar som behöver information om vattenomsättning och vattenutbyte. Genom att områdena är kopplade till varandra kan mätningar från lokala, regionala, nationella och internationella undersökningar sammanställas. Genom att alla vattenområden fått en unik identitet underlättas utbyte av information samt undviks missförstånd om vilket område en viss uppgift gäller. Förutom ovanstående uppgifter finns för varje område också uppgift om kommuntillhörighet och vilka vattendrag som mynnar i området.

De hav som Sverige har anknytning till, Västerhavet och Östersjön, har indelats i 581 havsområden. Områdena kan vara utsjövatten, bukter, kustvatten, fjärdar, vikar, sund. Arbetet har utförts av SMHI i samarbete med Naturvårdsverket och länsstyrelsernas miljövårdsenheter.

Svenskt vattenarkiv

Arbetet innebär att grundstenarna i informationssystemet om det hydrologiska kretsloppet är lagda. Idag finns följande basregister respektive antal objekt i databasen

- avrinningsområden 10 931
- sjöar 92 409
- vattendrag 5 370
- havsområden 581

Tillgänglighet

Hela eller delar av registren kan beställas från SMHI. I pappersform kan registren fås som en rapport eller listor med olika sorteringsalternativ. Gränserna kan fås i valfri skala på papper eller transparent med eller utan textkustlinje och kommungränser. Registren kan också fås på diskett i t ex Excelformat och koordinaterna för linjerna i t ex Mapinfoformat.

För ytterligare upplysningar står Torbjörn Lindkvist till förfogande, tel 011-158340.

Intresserade är också välkomna att köpa rapporten till ett pris av 195 kr (exkl. moms) från SMHIs kundtjänst, tel 011-158200.

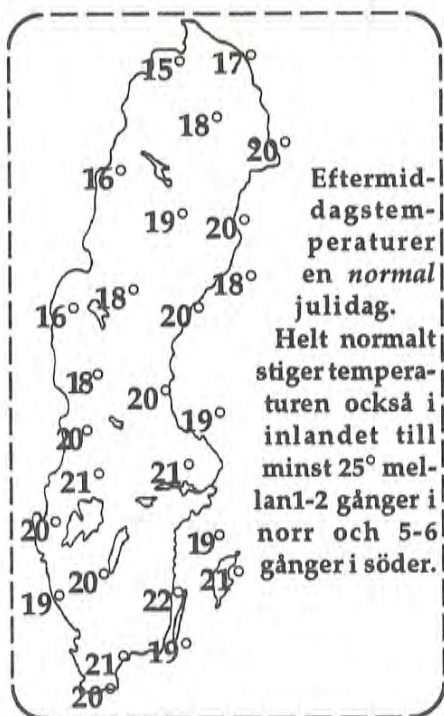




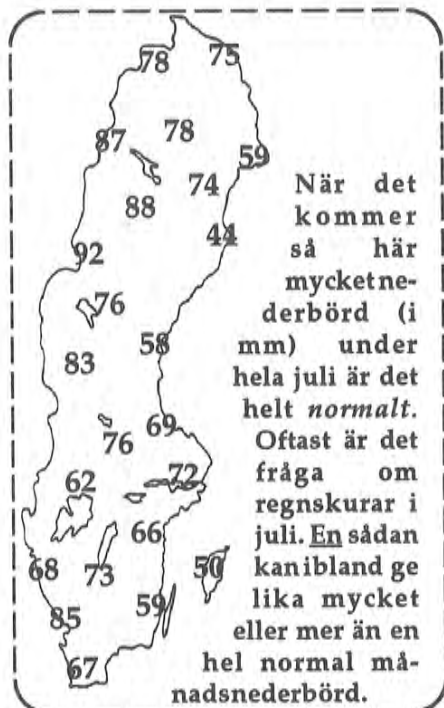
Liten juli-väderguide



Temperaturen



Nederbörden



Illustrationer: Carolina Eggertsson

Carla Eggertsson Karlström

Klimatet styr Energiskogens tillväxt och produktion



Energiskog

Foto: Kurth Perttu

I Sverige använder vi snabbväxande lövträd och då framför allt olika sorters pil för att producera den stambiomassa som används som bioenergi. Forskning på energiskog har bedrivits sedan 1976 då det visat sig att en ny produktionsmetod för barrträd, även lämpade sig mycket bra för lövträd. Eftersom målet är att på ett ekologiskt acceptabelt sätt producera maximalt med biomassa per ytenhet går forskningen bl.a. ut på att hitta växtmaterial som

- fördelar så mycket som möjligt av sin biomassa till stammen,*
- är resistent mot svamp- och insektsangrepp,*
- invintrar i tid för att undvika frostsador och dessutom*
- kan klara vår och sommarfroster på ett tillfredsställande sätt.*

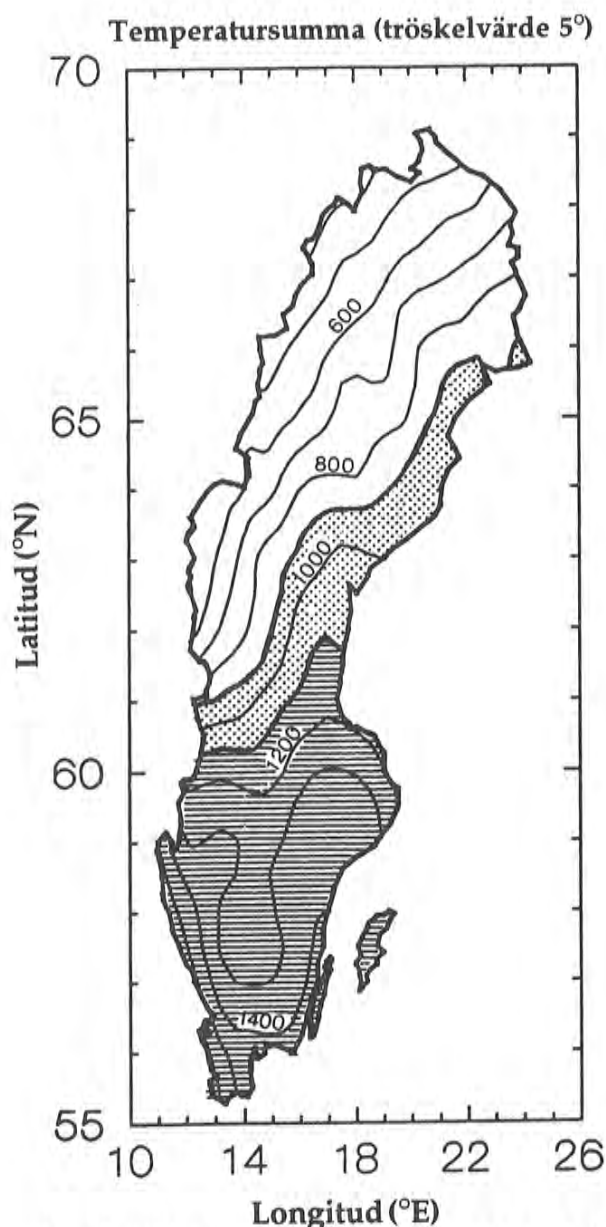
I praktisk skala ger en pilodling i södra och mellersta Sverige en medelskörd på 10-12 ton torr ved per hektar och år. På god mark i södra Sverige kan även gran och bok ge mycket goda skördar, men det som gör pil intressant är att den växer bra redan några få år efter planteringen, medan gran behöver 30 och bok hela 80 år för att uppnå en motsvarande tillväxthastighet. Efter planterings- och etableringsåret får pilen växa i tre till fyra år och når då en höjd av ca 6 m. Under efterföljande vinter, då marken är frusen, skördas den och till våren skjuter stubbarna nya skott. En energiskogsodling är produktiv i minst 25 år, dvs den kan skördas 6-8 gånger innan man gör en ny plantering.

Klimatets effekt på produktionen

För att få en bra produktion krävs rikligt med ljus, värme och vatten. Klimatförhållandena

anses vara acceptabla söder om linjen för temperatursumman 900 daggrader men ekonomiskt gynnsamma söder om 1100 daggrader (se figur sid 19). I huvudsak är det *temperaturen*, som begränsar den tid som energiskogen växer. Normalt varierar vegetationsperiodens längd mellan 170 dagar vid gränsen för 1100 daggrader och 230 dagar vid 1600 daggrader. En tidig start på växtsäsongen är ändå viktig trots den relativt långa vegetationsperioden eftersom *strålningsförhållandena* och vattentillgången under vår och försommar är gynnsamma. Tillgången på *vatten* kan begränsa tillväxten senare under säsongen. Man måste därför vara noggrann med var man planterar energiskog och om möjligt välja en plats med hög grundvattennivå, om man inte har möjlighet att konstbevattna.

Inom projektet bedrivs klimatforskning för att



bl a kartlägga områden med klimat, som lämpar sig för den här typen av odling och för att hitta samband mellan klimat och olika biologiska faktorer, för att på så sätt uppskatta möjlig produktion i olika delar av Sverige. En tvådimensionell tillväxtmodell som utvecklats inom projektet har bl a använts för att uppskatta produktionen av stambiomassa (Q) i södra Sverige (modellen förutsätter att varken näring eller vatten begränsar tillväxten). Den simulerade produktionen för 1, 2, 3-åriga skott jämfördes med motsvarande temperatursumma och man fann följande samband:

$$Q_{1\text{år}} = -3.8 + 0.008 \cdot TS_5$$

$$Q_{2\text{år}} = -5.0 + 0.011 \cdot TS_5$$

$$Q_{3\text{år}} = -5.4 + 0.012 \cdot TS_5$$

där temperatursumman kan beräknas som

$$TS = 4922 - 60.4 \cdot \text{lat} - 0.837 \cdot \text{alt}$$

För en ort med temperatursumman 1200 daggrader (vilket t.ex. motsvarar latitud 60°N och en höjd av 100m över havet) är stambiomassaproduktionen ca. 6, 8 och 9 ton torrsbstans per hektar och år för 1- respektive 2- och 3-åriga skott. Motsvarande värden med 1600 daggrader (latitud 56°N på 30 m höjd) är 9, 12, 13.5 ton torrsbstans per hektar och år. Med ett skördeintervall på 3 år skiljer sig produktionen vid dessa båda platser mer än 11 ton torrsbstans per hektar och 3-årsperiod.

Hur påverkas lokal- och regionalklimat?

Energiskog av pil omvandlar ca 1 % av den inkommande solstrålningen till biomassa och konsumerar då mycket vatten. På sikt är det därför möjligt att mängden vatten i marken minskar och att grundvattennivån sjunker, samtidigt som den höga avdunstningen kanske lokalt medför att luftfuktigheten ökar. Tillfälligt kan mer energi åtgå till evapotranspiration än vad solen bidrar med. För att kompensera detta underskott kan luftens energi utnyttjas, vilket kan resultera i att den temperatur som mäts på lovartsidan av ett bestånd är högre än motsvarande temperatur på läsidan. Att säga i vilken utsträckning det här påverkar lokalt respektive regionalt klimat är naturligtvis svårt. Små odlingar påverkar antagligen klimatet marginellt, medan stora odlingar måste anpassa sig till sin omgivning, det vill säga resursen i form av solenergi och vatten. Energiskog i stor skala kan alltså inte fungera som ett enormt kylskåp som man annars kanske kunde befara.

Ekonomiskt utfall

De ekonomiska kalkylerna (framtagna för en 24-årsperiod) visar att energiskogsodling är lönsam. Med en produktion av 25 ton torr ved under de 4 första åren och sedan 48 ton varje 4-årsperiod därefter får man en inkomst på drygt 5000 kr per hektar och år. Kostnaderna, som omfattar arbete, maskiner, plantmaterial, konstgödsel, skörd, transport, real ränta på 6%, återställande av mark m. m. medför en årlig utgift på drygt 4000 kr per hektar. Vinsten (det s.k. täckningsbidraget) blir knappt 1000 kr. Om odlaren använder avloppsslam i stället för konstgödsel blir vinsten ca 1500 kr. Också kommunen gör en vinst på ca 400 kr per ton torr slam.

Ann-Sofie Morén

Kurth Perttu

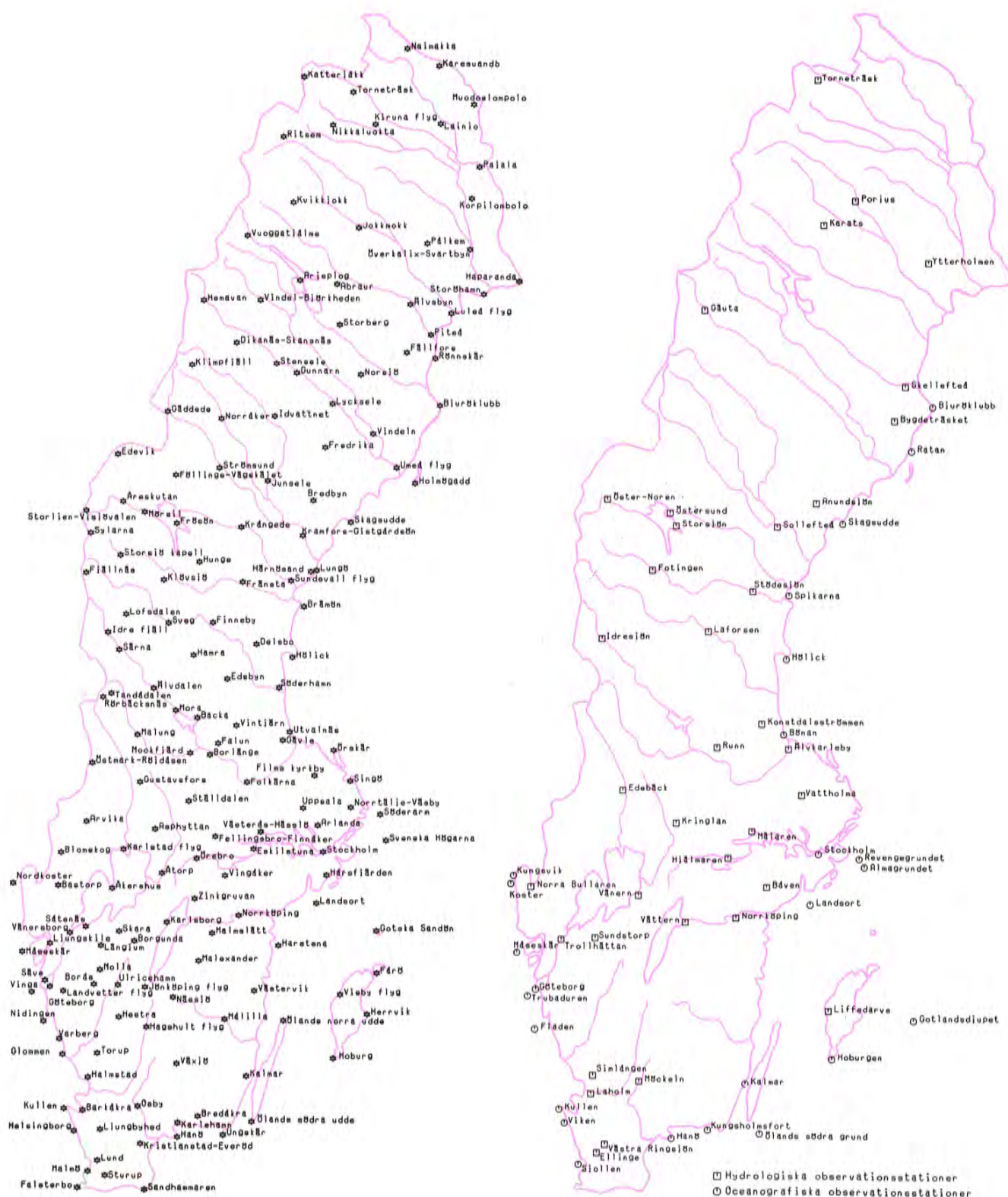
Sveriges Lantbruksuniversitet

(Institutionen för ekologi och miljövärd)

Uppsala

Meteorologiska stationer

Hydrologiska och oceanografiska stationer

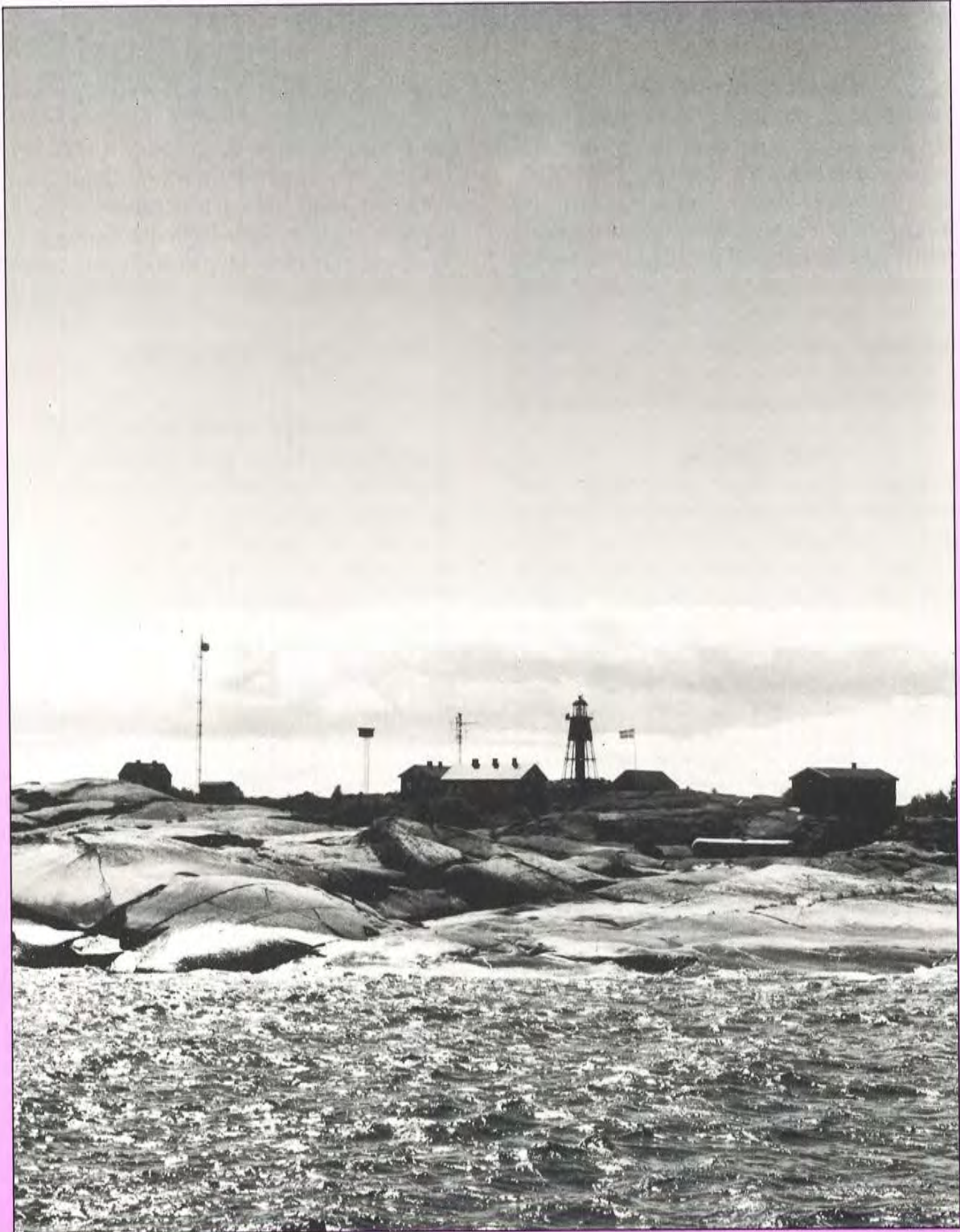


SMHI

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

Väder och Vatten

En tidning från **SMHI** - Juni 1994



Kyla, regn och blåst

För andra året i rad blev juni kylig och regnig, om än inte lika kall som i fjol. Förhållandevis kallast var det i landets västra delar, där månadsmedeltemperaturen på många håll var drygt två grader under den normala. Vid norra Norrlandskusten och vid ostkusten i Götaland var den däremot normal. Mest nederbörd fick delar av norra Norrland och östra Svealand med ungefär dubbla normalmängden. Svenska Högarna noterade t o m nytt junirekord med 83 mm, medan det förra rekordet från 1884 lydde på 72 mm.

Ostadig inledning

Juni inleddes med ostadigt och tidvis kyligt väder. Den 1-2 var det dock hyggliga eftermiddagstemperaturer på omkring 20° i Götaland och Svealand. Ett regnområde som bromsades upp över norra Götaland och sydöstra Svealand gav stora mängder den 2-3, varvid Göteborgstrakten fick omkring 40 mm på 24 timmar och Stockholms ytterskärgård nästan lika mycket. I norra Sverige var det samtidigt klart med kalla nätter, varvid temperaturen sjönk till -4° i bl a Storberg och Kvikkjokk den 2.

Svår nattfrost

Den varma luften i söder drog norrut med temperaturer på 21° ganska allmänt i Norrbotten den 4. Värmen blev dock kortvarig. Redan dagen därpå hade exempelvis Luleå regn och bara 11° som högsta dagstemperatur. Regnet täckte större delen av Norrland och gav stora mängder bl a i Lycksele, som fick 48 mm den 5. Det lågtrycksbetonade vädret fortsatte med regn eller regnskurar och kalla nätter med lokal nattfrost bl a på Sydsvenska höglandet den 10-12. Vädret stabiliserades sedan tillfälligt och temperaturen steg till uppemot 25° i Götaland och sydligaste Svealand den 13 och till 27° i Kalmar, Västervik och Söderhamn den 14. Vid det laget var dock en kallfront redan på väg in över landet från väster. Temperatursänkningen vid frontpassagen var närmast dramatisk. I exempelvis Söderhamn sjönk temperaturen från 27° klockan 15 till 13° klockan 18. I den kyliga

luften bakom fronten blev nätterna åter mycket kalla den 16-18 med -4° i Storsjö kapell och Hemavan. Även så långt söderut som i Hags-hult sjönk temperaturen till -2° den 18, och på frostlönt mark frös potatisblasten ned helt. Främst i Sydsverige, bildades kraftiga regnskurar som lokalt gav stora mängder, exempelvis 34 mm i Hårsfjärden på Södertörn den 16. Denna dag rapporterades också snöbyar lokalt i södra Sverige ända nere i Skåne.

Regnigt, blåsigt och kyligt

Den 19 rörde sig ett ganska intensivt lågtryck österut över mellersta Sverige med kuling vid kusten och regn som gav ca 10 mm i stora delar av landet. I Kista norr om Stockholm föll 3-4 cm stora hagel. Ett för årstiden ovanligt intensivt lågtryck bildades också över Dalarna och rörde sig österut den 22-23. Medelvindhastigheten var så hög som 18 m/s vid Frösön, 22 m/s vid Svenska Högarna och 32 m/s uppe på Åreskutan. I byarna låg vindhastigheten allmänt över 20 m/s i södra Norrland, men också i Skåne, och orsakade flera strömbavbrott i bl a Dalarna. Det var mycket kyligt för årstiden med dagstemperaturer på endast 8-10° i södra Norrland. Varm luft från öster fördes dock samtidigt in över Norrbotten, där Luleå och Haparanda kunde notera 22°. Vid detta tillfälle kom också mycket regn i stora delar av landet, mest i Vindel-Björkheden i mellersta Lappland, som fick 59 mm regn på 24 timmar.

Väder och Vatten

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

© Citera oss gärna, men glöm inte ange källan.

Utgiven av SMHI.

Prenumeration: SMHI, Väder och Vatten,
601 76 Norrköping

Telefon 011-15 80 00

Redaktör: Carla Eggertsson Karlström

Ansvarig utgivare: Birgitta Raab

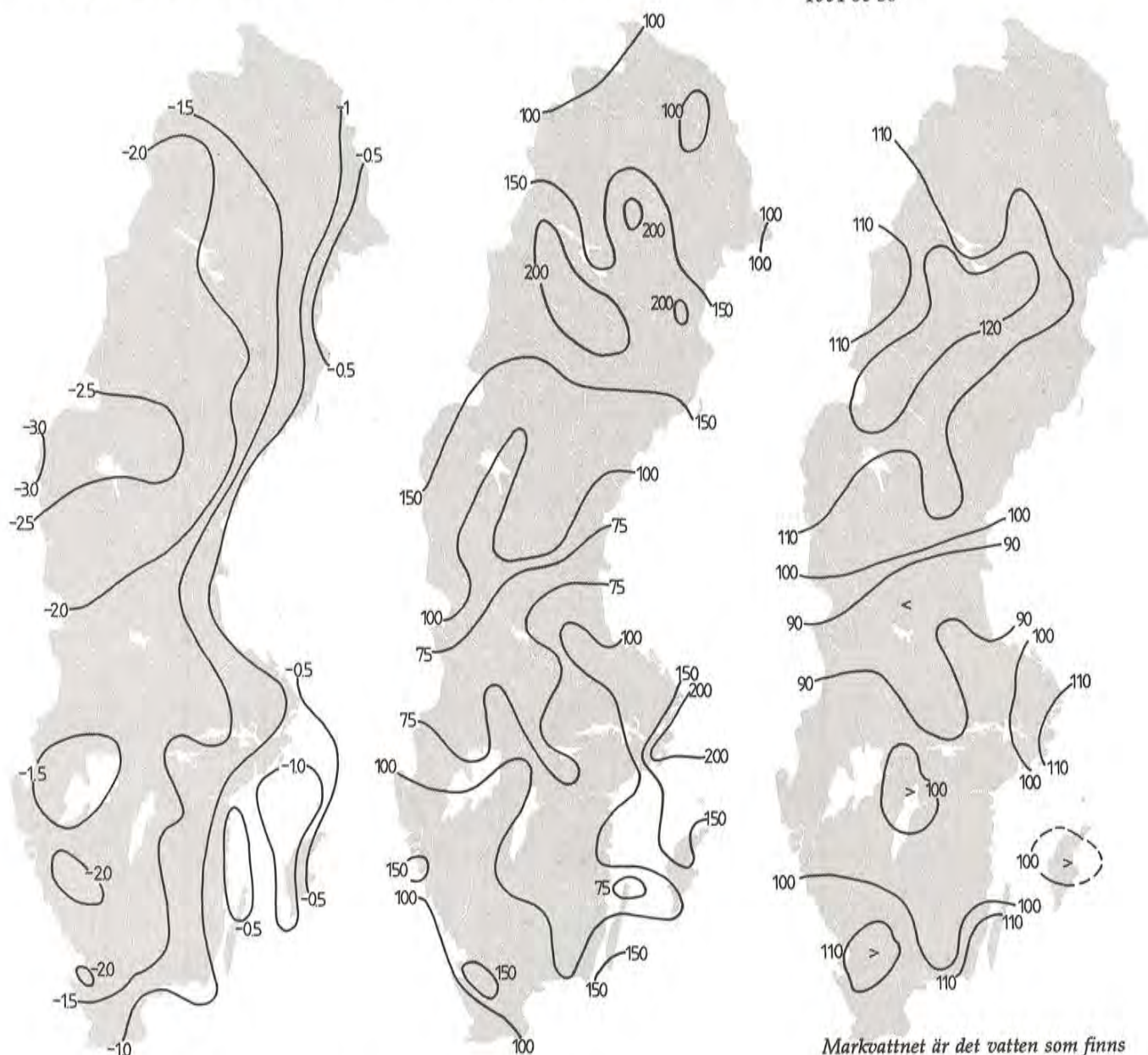
Omslagsbild: Svenska Högarna

Foto: Haldo Vedin

SMHIs Tryckeri Norrköping 1994

**Medeltemperatures avvikelse
från normalvärdet i °C****Nederbörden i procent
av den normala****Beräknad markvattenhalt
i procent av den normala**

1994 06 30



Markvattnet är det vatten som finns
mellan markytan och grundvattnet

Vacker midsommar i söder

Under midsommarhelgen, den 24-25, stabiliserades vädret tillfälligt i södra Sverige. I den klara och torra luften sjönk temperaturen under midsommarnatten till för årstiden extremt låga värden i delar av Götaland med 2° i Skåne. I bl a Målilla noterades endast 1°, men under midsommardagen steg temperaturen där till 26° och dagen därpå till 27°. I större delen av Svealand och i synnerhet i södra Norrland var midsommarvädret blåsigtt och ostadigt med eftermiddagstemperaturer på bara 10 - 15°.

Värmebölja med tvärt slut

Under veckan efter midsommar var det vackert väder och temperaturen steg till 30° i Målexander den 29. Vid det laget var dock värmeböljans öde redan beseglat. En ovanligt aktiv kallfront trängde nämligen samma dag in över landet från sydväst åtföljd av kraftig åska, vindbyar och lokala skyfall. I centrala Lund föll 1 cm breda och 6 cm långa hagel. Under månadens sista dag drog fronten vidare över norra Sverige.

Haldo Vedin

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station		Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C ²⁾												Nederbörd, mm ⁵⁾						Antal	
		Stårår 1)	Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lågsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lågsta	Dag	Lågsta sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Antal isögnomgångar 4)	Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klän dagar 6)	Måna	
KARESUANDO		9.3	10.3	15.0	53	4.9	2	13.4	5.3	17.5	29	32.2	39	1.0	6	-4.0	35	0	0	54	42	139	52	8	41	0	16
NAIMAKKA	44	8.0	9.1	13.8	53	4.9	82	12.1	3.9	18.0	29	28.2	74	-0.6	19	-5.5	58	1	0	56	42	139	52	3	88	0	18
TORNETRÄSK	71	8.0	9.1	12.5	72	5.3	82			18.2	29	28.6	74	0.8	6	-3.1	82	0	0	50	44	119	91	10	82	0	13
KATTERJÄKK	69	6.1	7.2	10.5	72	3.3	82	10.0	3.0	17.7	30	27.8	72	0.4	15	-3.9	82	0	0	51	57	109	86	18	87	0	22
MUODOSLOMPOLO	55	10.3	11.4	14.7	70	7.6	82			20.0	30	30.6	74			-3.2	58	0	0	57	52	110	61	14	78		
PAJALA	50	11.3	12.0	16.1	53	8.2	55	16.0	6.5	23.1	23	32.0	66	2.0	1	-4.0	62	0	0	62	52	151	61	8	70	0	15
LAINIO	25	9.7	10.7	16.1	53	6.4	55	14.1	5.4	19.4	23	32.5	36	2.0	1	-6.0	31	0	0	42	50	121	79	5	33	1	16
KIRUNA-ESRANGE	94	8.7						14.0	3.2	20.5	29			0.5	17			0	0	67	47					0	22
NIKKALUOKTA	50	8.1	9.4	14.0	53	5.5	55	12.4	3.6	18.1	29	28.5	66	-1.6	26	-9.5	55	5	0		44						
RITSEM	81	6.5	8.5	10.3	86	4.8	82	10.5	3.5	16.5	21	26.6	88	-1.0	2	-4.5	82	1	0	49	38	41	84	10	82	0	20
KORPILOMBOLO	66	11.1	12.5	15.8	70	8.7	82	16.4	5.9	22.2	23	31.3	66	1.8	17	-1.6	82	0	0	47	44	98	87	2	70		
ÖVERKALIX-SVARTBYN	88	12.3	13.0					16.8	7.3	21.4	23			3.9	19			0	0	54	40					0	14
PÄLKEM	70	10.5	11.7	15.1	70	8.1	82	14.9	6.2	20.2	29	29.2	74	2.0	17	-1.8	76	0	0	72	53	132	87	2	70	0	11
JOKKMOKK	103	10.3	11.9	16.7	53	7.9	31	14.8	6.0	21.4	29	32.0	1	0.5	2	-5.5	9	0	0	106	48	159	22	0	33	1	18
KVIKKJOKK	84	8.4	10.5	15.1	53	6.3	23	12.9	3.3	17.8	29	30.0	66	-4.0	2	-6.6	81	6	0	70	53	194	52	4	15	2	15
ARJEPLÖG	45	9.0	10.9	15.2	53	6.7	55	13.2	5.4	20.9	29	31.5	72	-0.1	3	-8.6	61	1	0	69	52	115	87	9	70	1	17
VUOGGATJÄLME	22	7.0	9.0	13.8	53	5.6	55	11.1	3.0	18.5	29	29.3	66	-2.2	2	-6.1	54	5	0	79	39	222	22	4	82	0	21
HAPARANDA	126	12.8	12.8	17.1	53	8.6	23	16.7	8.3	21.6	23	31.0	72	4.0	1	-1.5	28	0	0	40	41	93	23	2	70	4	6
STOROHAMN	69	11.8	12.0	14.2	80	9.3	82	15.4	7.8	21.2	23	22.5	72	2.3	4	-1.6	78	0	0	85	40	109	87	1	70	0	15
LULEÅ FLYGPLATS	44	12.8	13.0	16.8	53	9.9	55	17.0	6.0	22.2	23	32.2	53	1.3	1	-1.2	64	0	0	44	33	95	87	4	69	0	11
RÖNNSKÄR	88	11.0	11.2	13.2	92	9.3	93	14.7	8.1	20.6	28	25.2	92	3.6	2	3.7	93	0	0								
ÄLVBYN	72	11.9	13.0	15.9	86	9.8	82			21.4	29	30.4	88	0.4	16	-3.6	76	0	0	63	42	105	87	9	86		
FÄLLFORS	56	11.3	12.3	15.4	70	9.4	93	15.8	6.2	22.0	29	31.0	66	0.8	17	-3.9	76	0	0	84	41	127	91	1	70	1	11
ABRAUR	91	9.5						20.5	29									0	0	72							
STORBERG	44	9.2	10.8	14.3	70	7.4	82	14.1	3.7	20.9	29	29.6	66	-3.5	2	-4.0	83	5	0	104	57	159	87	6	69	0	17
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	8.5	10.7	13.4	80	7.6	82	13.0	3.7	20.0	29	28.4	88	-3.0	2	-4.6	82	4	0	113	51	114	91	5	86	0	25
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	7.7	10.1	12.9	86	6.9	93	12.5	3.1	19.9	29	27.5	88	-2.6	17	-3.4	93	5	0	91	67	202	87	12	86	0	13
HEMÄVAN	65	7.2	9.4	12.2	70	6.2	82	11.3	3.4	21.2	29	28.6	66	-3.7	18	-3.7	93	5	0	72	46	94	72	13	70	0	25
KLIMPFJÄLL	11	6.6	8.8	14.0	53	5.7	55	10.9	3.1	18.0	29	27.5	66	-2.6	18	-5.0	82	4	0	75	48	121	72	6	82	0	20
BJURÖKLUBB	11	11.3	11.7	14.3	36	7.3	23	15.1	7.6	21.8	28	30.7	53	0.2	21	-0.5	42	0	0	48	35	129	24	4	70	4	10
NORSJÖ	73	10.5	12.2	15.3	80	9.0	93	15.1	5.8	22.0	29	31.2	86	0.0	2	-2.1	76	0	0	81	44	90	93	8	86	0	17
VINDELN	89	11.4	13.1	14.7	92	9.8	93	15.8	6.9	21.7	29	26.4	92	1.0	2	-0.8	89	0	0	58							
LYCKSELE	45	10.9	13.1	17.4	53	9.5	93	15.7	5.5	23.0	29	30.6	66	-0.1	2	-4.0	62	1	0	101	51	115	56	6	86	0	21
FREDRIKA	46	10.6	12.3	15.5	70	9.1	93	15.3	5.7	22.4	29	30.0	66	0.0	18	-4.5	54	0	0	68	47	113	77	13	88	0	17
GUNNARN	51	10.2	12.9	16.0	70	8.8	93	14.7	5.6	22.9	29	32.1	88	-1.6	2	-3.3	62	1	0	115	54	115	54	4	86	0	21
IDVATTNET	82	9.5	11.8	14.4	86	8.2	93	14.4	4.4	23.2	29	29.2	88	-2.0	17	-3.0	89	3	0	82	52	136	85	6	88	0	16
NORRÅKER	75	9.0	11.4	13.1	88	8.5	93			23.2	29			-2.6	18	-2.5	93	4	0	64	52	154	91	33	89		
GÄDDEDE	5	8.2	10.6	14.5	53	5.2	23	12.5	4.7	21.6	29	28.6	88	-1.7	18	-4.8	41	1	0	93	62	134	19	6	9	0	22
UMEÅ FLYGPLATS	65	11.7	13.0	15.5	66	10.3	82	16.5	6.7	22.5	30	29.1	80	2.2	16	-2.2	71	0	0	56	44	125	87	5	70	1	14
HOLMÖGADD	65	10.1	10.9	14.2	36	7.7	24	12.8	8.2	17.7	29	24.6	74	5.8	1	0.8	72	0	0	46	35	98	19	0	34	4	11
JÄRNÄSKLUBB		10.6						14.5	7.3	21.6	28			2.3	2			0	0								
SKAGSUDE	64	10.7	11.7	14.4	66	9.1	87	14.6	8.1	21.4	28	26.4	72	5.0	3	1.9	69	0	0	42	33	78	91	4	82	0	13
BREDBYN	48	11.3	13.6	16.2	70	9.3	64	16.6	5.8	23.0	29	30.7	69	-0.2	16	-3.2	54	1	0	56	49	121	91	4	88	0	9
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN	76	11.7	13.9	16.0	86	10.5	93	17.0	6.1	22.5	28	32.3	86	0.2	16	-1.4	91	0	0	44	40	104	91	2	88	0	9
JUNSELE	48	11.8	13.1	16.7	30	8.6	23	20.6	5.9	24.8	29	30.2	86	0.6	16	-4.0	41	0	2	70	51	143	91	9	9	0	13
KRÄNGEDE	65	10.6	13.1	16.0	70	9.4	93	15.6	5.5	24.5	29	31.3	69	-0.4	16	-2.0	91	1	0	63	51	122	91	13	82	2	12
STRÖMSUND	79	9.3	11.9	14.5	86	8.2	93	14.0	5.2	22.5	29	28.6	88	0.0	16	-2.2	82	0	0	56	54	134	87	3	82	0	25
FÖLLINGE-VÅGSKÅLET	80	8.2	11.1	13.6	86	7.4	93	12.5	4.7	22.2	29	30.0	88	-1.3	16	-1.7	82	1	0	85	59	129	91	7	82	0	27
FRÖSÖN	44	9.4	11.8	15.7	53	8.2	93	13.8	5.9	22.9	29	31.5	47	2.2	17	-1.5	47										

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C 2)												Nederbörd, mm 3)					Antal			
		Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta Dag	Lägsta sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Antal högsummadagar 4)	Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Molna				
MOCKFJÄRD	73	12.4	13.8	16.0	92	10.6	91	18.0	5.8	25.2	28	31.4	86	-1.4	18	-3.2	82	3	1	42	65	198	81	20	82	2	14
MALUNG	17	11.2	13.1	15.9	70	9.4	28	17.1	4.3	23.2	27	31.4	70	-2.4	18	-4.2	91	6	0	43	70	206	46	10	82	0	14
GUSTAVSFORS	88	12.3	14.0	17.5	70	10.5	23	18.2	5.4	24.4	28	33.4	70	-1.7	18	-3.9	62	3	0	47	68	205	46	14	92	2	9
ÖSTMARK-RÖJDÄSEN	25	11.7	13.3	15.3	92	9.4	91	17.4	6.1	23.6	28	27.0	89	0.1	16	-1.6	91	0	0	52	82	150	91	15	92	2	14
SÖDERARM	25	11.2	11.6	14.9	92	8.8	87	14.2	9.0	20.0	28	24.6	73	6.4	1	3.5	70	0	0	64	31	73	61	3	69	3	12
SVENSKA HÖGARNA	89	11.3	12.0	15.5	92	8.0	2	14.3	9.0	21.0	28	26.0	73	7.1	1	1.3	61	0	0	82	28	74	93	2	62	5	11
NORRTÄLJE-VÄSBY	62	12.9	14.1	16.2	92	11.5	93	18.2	4.3	25.0	14	27.6	92	2.5	17	2.0	91	0	0	68	49	96	91	10	92	0	13
STOCKHOLM	44	14.3	15.6	18.1	92	10.4	23	19.2	10.2	27.2	29	32.2	47	6.0	17	1.0	41	0	1	55	45	113	56	3	69	5	7
HÄRSFJÄRDEN	62	13.3	13.8	16.1	92	10.6	91	18.3	8.2	25.7	28	31.1	82	2.9	18	-0.8	62	0	1	110	43	106	63	2	69	5	7
UPPSALA FLYGPLATS	44	13.3	14.6	17.4	66	11.7	87	18.3	8.0	26.0	14	33.5	47	1.3	17	-0.8	82	0	2	49	46	115	91	6	66	3	8
UPPSALA	36	13.8	14.5	18.5	17	10.2	23	18.8	8.9	26.3	14	34.5	47	2.7	18	-3.2	41	0	3	54	45	104	19	10	66	4	13
STOCKHOLM-BROMMA	44	14.2	15.1	17.7	92	12.1	91	19.4	9.1	26.5	29	35.3	47	3.8	17	0.3	62	0	3	51	48	153	80	1	69	3	13
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	82	13.7	15.3	17.8	70	12.1	91	18.7	8.9	27.7	28	33.6	47	1.1	17	-0.2	49	0	1	40	46	113	56	2	69	3	13
FELLINGSBRO-FINNÅKER	44	13.4	14.9	17.1	92	11.3	91	19.5	8.7	25.5	29	32.0	86	0.7	93	0	1	1	60	56	128	91	13	92			
ÖREBRO	66	14.1						19.5	8.7	26.6	29			-0.6	17			1	1								
VINGÅKER	66	13.3	14.6	17.0	70	11.3	91	19.4	8.6	27.2	29	31.9	77	0.0	17	-3.0	75	0	2	39	54	126	91	6	69	3	10
STÄLLDALEN	67	12.2	13.7	16.7	70	10.1	91	17.3	7.2	23.9	28	32.8	70	-0.2	18	-2.3	82	1	0	47	67	162	91	10	69	3	13
ÅSPHYTTAN	82	12.6	14.2	16.6	88	10.8	91	18.4	8.1	25.3	28	30.0	88	-1.5	93			0	2	53	63	154	84	9	92		
ÅTORP	51	11.8	14.6	17.4	70	11.0	91	18.1	4.0	25.3	29	30.0	70	-0.6	16	-1.2	75	1	1	64	60	179	91	8	69	6	10
KARLSTAD	51	13.7	14.7	18.3	36	11.0	91	18.7	8.6	25.5	28	32.5	5	2.0	18	-1.8	75	0	1	40	53	186	81	5	55	5	10
ARVIKA	45	12.9	15.1	17.8	70	11.1	91	19.3	5.8	26.0	28	33.8	70	0.5	16	-3.4	62	0	1	43	60	149	87	4	75	3	15
BLOMSKOG	64	12.8	14.1	17.0	88	11.0	91	18.5	6.4	24.3	13	31.1	88	-0.1	17	-2.7	75	1	0	42	65	187	87	5	69	6	7
GOTSKA SANDÖN	64	11.9	13.2	15.6	47	9.8	28	15.3	9.1	24.0	29	29.0	35	5.6	16	-2.0	41	0	0	48	29	84	87	1	69	10	7
LANDSORT	42	11.9	13.1	16.1	92	9.5	87	14.9	9.7	18.0	13	27.5	53	1.0	25	2.5	31	0	0	30	32	82	2	0	69	5	9
HÄRSTENA	42	13.5	13.9	16.5	92	11.2	87	17.9	9.8	24.6	28	32.1	70	4.7	17	1.6	62	0	0	50	45	123	81	2	69	3	11
NORRKÖPING	44	14.0	15.2	17.7	53	12.3	91	19.0	9.0	27.3	29	31.0	68	2.8	17	0.2	61	0	3	45	50	117	84	2	69		
ZINKGRUVAN	83	12.8	14.5	16.9	92	10.9	91	17.8	8.5	26.0	29	29.0	88	3.2	16	1.5	84	0	1	51	60	148	84	5	92	2	13
MALMSLÄTT	44	13.4	15.0	17.3	92	11.8	91	18.7	8.1	28.5	29	33.5	47	2.5	17	-0.4	62	0	1	42	45	110	46	6	92	3	10
MALEXANDER	44	13.2	14.6	17.0	92	10.9	91	18.7	8.0	30.2	29	33.4	47	2.2	17	-0.7	75	0	2	40	51	163	60	2	92	5	9
ÅKERSHUS	65	13.3	14.4	17.5	92	11.4	91	18.1	9.3	23.1	29	29.5	88	2.7	11	0.1	75	0	0	45	47	131	81	2	92	7	10
BORGUNDA	71	12.6	14.3	16.9	92	10.8	91	17.4	7.6	26.0	29	29.9	79	3.0	16	0.3	75	0	1	62	51	127	87	4	68	3	12
BASTORP	65	12.9	14.0	16.8	88	10.8	91	18.1	8.1	23.9	13	31.2	70	1.6	16	-1.6	75	0	0	60	64	177	81	12	75	7	10
SÄTENÄS	44	13.2	14.4	17.0	92	11.2	87	17.8	9.2	24.5	29	30.6	70	3.4	18	1.0	75	0	0	57	54	151	80	9	75	3	12
NORDKOSTER	67	13.6	15.2	18.1	92	11.9	87	17.0	11.1	22.0	13	29.8	88	8.3	11	2.7	81	0	0	62	56	141	81	5	92	7	11
LJUNGSKILE	80	13.0	14.9	17.7	92	11.6	91	17.3	9.3	24.0	29	31.2	88	3.4	16	1.2	84	0	0	85	70	189	91	6	92	3	12
MÅSESKÄR	79	12.2	14.7	18.3	92	11.0	23	14.9	11.4	19.1	29	28.2	92	9.4	16	5.4	75	0	0	61	48	112	87	1	92	5	10
FARÖ	45	13.4	13.3	16.0	92	10.9	55	17.6	9.5	23.5	28	29.0	70	4.2	11	0.0	49	0	0	36	32	122	16	1	40	4	7
VISBY FLYGPLATS	68	13.1	14.3	16.3	79	11.5	91	17.2	9.5	24.8	29	31.4	77	5.4	11	-1.0	65	0	0	49	31	147	91	3	92	8	5
HERRVIK	45	13.0	13.4	16.2	92	10.6	87	17.4	8.1	25.0	28	30.5	70	1.8	11	-0.5	77	0	0	49	33	85	82	4	79	8	5
ÖLANDS NORRA UDDE	68	13.9	14.1	17.0	92	10.7	2	18.0	11.1	24.9	14	32.0	47	8.2	16	2.1	87	0	0	22	32	87	1	0	69	10	2
VÄSTERVIK	46	14.3	15.0	17.5	17	11.3	23	19.9	8.3	27.0	14	33.2	70	2.0	17	0.4	82	0	5	51	45	131	26	1	69	5	10
MÄLILLA	61	13.6	14.7	16.7	53	11.4	91	19.8	6.7	29.2	29	38.0	47	-0.1	18	-3.2	65	1	5	44	50	127	91	1	92	2	13
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	32	12.1	13.9	16.1	70	10.3	91	17.4	6.7	27.8	29	31.2	79	0.5	17	-2.3	65	0	1	51	52	148	91	2	92	2	14
NÄSSJÖ	42	12.2	13.9	16.5	92	10.2	91	17.1	7.2	27.1	29	30.0	70	1.7	18	-1.4	69	0	1	43	54	164	91	3	92	2	14
HAGSHULTS FLYGPLATS	42	12.3	13.8	16.4	70	10.6	91	17.9	6.4	27.2	29	31.7	47	-2.4	18	-4.4	51	2	2	58	57	144	91	11	49	2	17
MOLLA	79	12.2	14.0	16.8	92	10.6	91	16.9	7.9	26.2	29	28.8	82	0.8	17	-1.4	84	0	1	66	67	167	91	1	92	6	12
HESTRA	73	11.6	13.6	16.6	92	10.0	91	16.4	7.5	26.5	29	29.5	79	3.0	17	0.0	75	0	1	82	76	264	85	28	74	2	18
LANDVETTER FLYG	75	12.2	14.3	17.4	92	10.9	91	16.5	8.2	24.0	29	30.5	79	2.1	17	0.0	82	0	0								

Juni 1994

Vattenföring

Stationer	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Start- år	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Juni 1994	Sedan startår	Juni 1994	Dag	Sedan startår	Juni 1994	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbotten	1004	1924	34,60	21,16	54,00	11	178,00	10,00	30	3,40
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	67,00	71,90	90,00	12	179,00	30,00	1	11,60
Anundsjön	Moälven	Ångermanland	1449	1923	15,40	21,83	21,00	1	132,00	10,40	23	3,80
Öster-Noren	Åreälven	Jämtland	2389	1901	142,00	189,24	175,00	16	560,00	96,00	1	32,00
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	66,00	63,71	108,00	8	267,00	44,00	22	15,10
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	1,30	2,53	1,80	1	8,20	0,86	30	0,42
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	0,64	1,33	0,99	1	10,00	0,42	30	0,16
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	0,06	0,07	0,19	10	2,10	0,03	30	0,02
Konstadsströmmen	Testeboån	Gästrikland	994	1980	7,30	9,10	8,60	12	34,00	5,50	30	1,70
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	0,55	0,55	1,20	29	4,20	0,31	27	0,03
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	2,40	2,26	6,60	24	28,00	1,10	1	0,46
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	1,60	2,25	4,50	6	78,00	0,74	6	0,06

Vattenföringen anges i m³ / s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Juni 1994	Sedan startår	Juni 1994	Dag	Sedan startår	Juni 1994	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44,48	44,41	44,53	1	45,01	44,46	27	43,20
Vättern	1940	88,53	88,58	88,57	22	88,86	88,50	2	88,12
Mälaren	1968	0,31	0,32	0,36	24	0,62	0,27	30	0,17
Hjälmarén	1922	21,87	21,92	21,92	8	22,45	21,82	29	21,47
Storsjön i Jämtland	1940	292,32	292,91	292,84	30	293,55	291,90	1	291,18

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattentemperatur i strömmande vatten

Vattendrag	St Luleälven	Skellefteälven	Ångermanälven	Indalsälven	Ljusnan	Dalälven	Motala ström	Lagan	Göta älv	Klarälven
Plats	Boden	Skellefteå	Sollefteå	Hammarfors	Laforsen	Älvkarleby	Motala	Laholm	Trollhättan	Edebäck
Landskap	Lappland	Västerbotten	Ångermanland	Jämtland	Hälsingland	Uppland	Östergötland	Halland	Västergötland	Värmland
Den 5	8.3		10.1		11.6	13.1		13.6	8.4	
15	11.4		12.0		12.9	16.0		15.5	11.0	
25	12.0		12.1		12.7	14.1		14.4	12.8	

Vattentemperaturen anges i °C

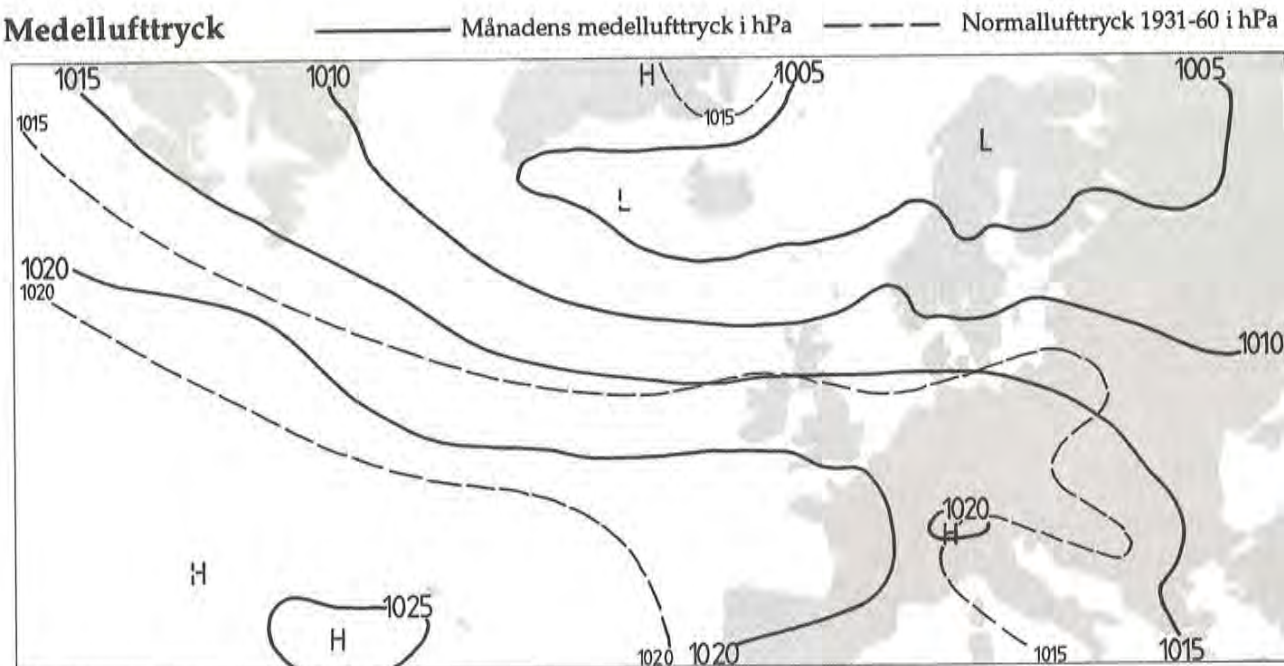
Hydrologisk kommentar

Vattendragen i södra och västra Götaland hade i början av månaden vattenföringar något under de för årstiden normala. Under månadens senare del var vattenföringarna i detta område normala eller något över de normala. I östra och norra Götaland låg vattenföringsvärdena omkring eller litet under normala värden hela perioden.

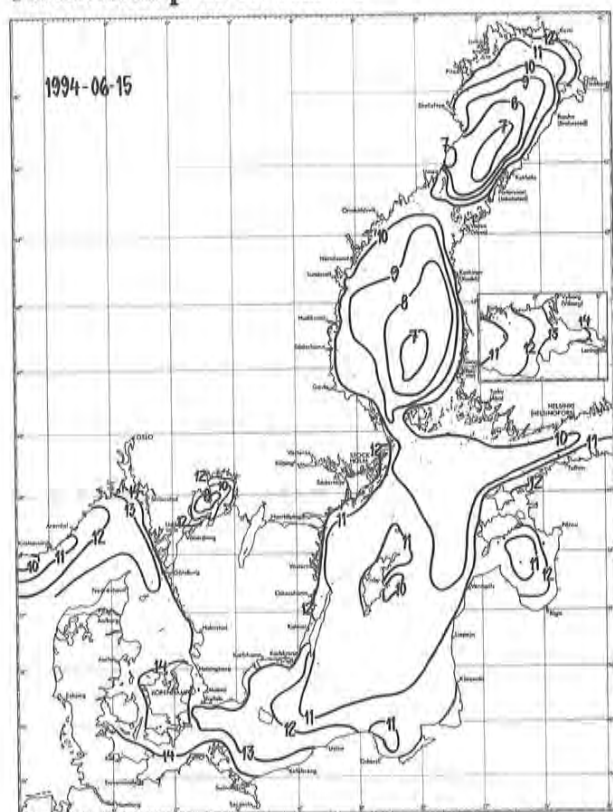
Vattenföringarna i Svealand var i de flesta vattendragen under de för perioden normala under större delen av månaden.

I Norrland var vattenföringsvärdena under periodens början högre än normalt men sjönk mot periodens slut till normala eller något under normala nivåer.

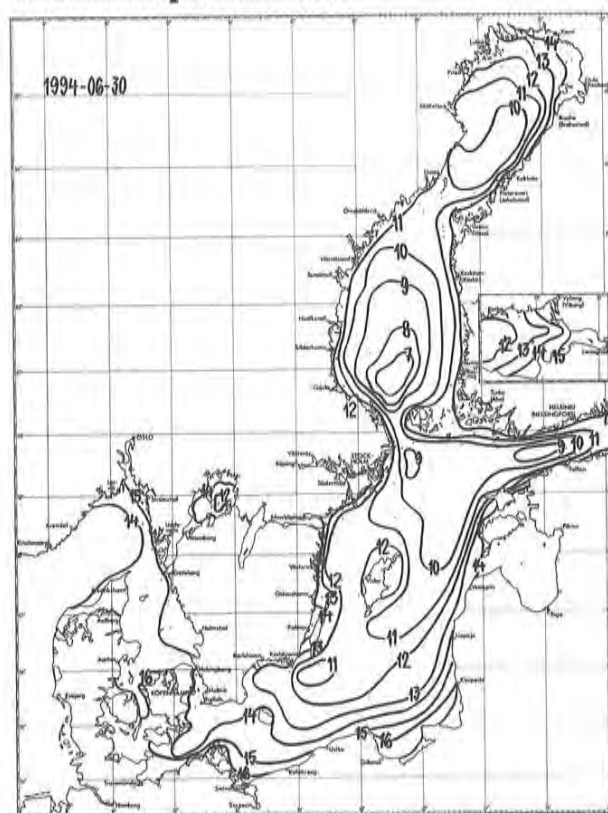
Medellufttryck



Ytvattentemperatur i havet



Ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Vattentemperaturen under månaden var i stort sett under den normala, bortsett från första veckan, då temperaturen i södra Östersjön låg några tiondelar över den normala. I södra Bottnhavet var underskottet störst, cirka 2 grader nästan hela månaden. Även på Västkusten var

temperaturen låg, 0.5-2.0 grader under den normala. I Östersjön var temperaturen i allmänhet 0.5-1.0 grader kallare än normalt.

Vattentemperaturen i allmänhet steg dock sakta, främst närmast kusten och i innerskärgårdarna.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta för månaden			Lägsta för månaden		
		Juni 1994	Sedan startår	Juni 1994	Dag	Sedan startår	Juni 1994	Dag	Sedan startår
Ratan	1892	+16	+2	+36	22	+55	-8	3	-70
Spikarna	1898	+15	+4	+37	22	+53	-6	1	-30
Stockholm	1889	+12	-4	+29	23	+41	-12	1	-40
Kungsholmsfort	1887	+12	-3	+42	24	+40	-18	1	-42
Viken	1976	+3	-2	+62	23	+60	-40	18	-44
Göteborg	1969	+5	-1	+46	20	+53	-26	25	-42
Kungsvik	1973	+9	-1	+47	29	+56	-24	18	-47

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

Värdena i tabellen baseras på timvärden.

Kommentar

Bortsett från månadens första dagar var vattenståndet i Östersjön över medel. Vattennivån steg långsamt och nådde de högsta värdena den 21-25.

I samband med att ett lågtryck passerade över södra Bottenhavet den 23 var vattenståndet

där +40 cm, medan det i södra Östersjön var endast -13 cm.

På Västkusten varierade vattenståndet måttligt kring medelvattenstånd med växlande vädersituationer. Lågtrycket den 23 med hårda västvindar gav månadens högsta vattenstånd.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Juni 1994	Dag	Sedan startår	Juni 1994	Dag	Sedan startår
Almagrundet	78	-	-	3.76	-	-	5.70
Ölands södra grund	78	-	-	3.52	-	-	6.28
Fladen	87	-	-	2.41	-	-	4.42
Trubaduren	78	2.85	22	3.00	5.61	19	5.79

Våghöjden anges i meter

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

Kommentar

Tidvis friska vindar omkring väst skapade på Västkusten signifikant våghöjd på över 2 meter vid flera tillfällen, främst under perioden 15-24 juni. De högsta vågorna noterades den 19 och den 22 i samband med västlig kuling. Vid dessa kulingtillfällen rådde även grov sjö på södra och östra delarna av Östersjön, där den signifikanta våghöjden uppskattas till omkring 4 meter och maxhöjden till 7 meter.

Solskenstid

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Juni 1994	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	181	266	376	69	123	87
Luleå	57	288	315	467	70	206	81
Umeå	69	249	298	469	70	212	93
Östersund	57	171	246	354	70	101	87
Borlänge	87	216	250	334	92	78	87
Karlstad	50	272	284	373	59	130	87
Uppsala-Ultuna	63	221	276	409	70	113	87
Stockholm	08	275	292	404	70	122	87
Visby	52	349	308	408	69	197	81
Norrköping	55	263	277	394	69	119	87
Göteborg	83	216	266	349	92	100	87
Växjö	83	207	218	354	92	96	87
Lund	83	201	235	361	92	121	87

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

Globalstrålning

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m ²)					
		Juni 1994	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	131.5	157.9	188.5	92	116.1	87
Luleå	61	165.3	172.2	201.3	92	142.9	91
Umeå	59	153.7	180.7	231.3	70	148.3	64
Östersund	57	141.1	172.5	214.7	69	113.5	87
Borlänge	87	153.2	171.0	195.1	92	94.5	87
Uppsala-Ultuna	63	159.8	173.5	210.5	70	105.6	87
Karlstad	57	171.8	182.7	232.4	70	129.3	87
Stockholm	22	167.6	176.5	218.1	68	113.6	87
Norrköping	75	169.1	174.3	194.6	92	116.5	87
Göteborg	83	159.1	170.1	205.8	92	106.8	87
Visby	58	203.4	191.4	228.6	68	148.2	81
Växjö	83	149.8	157.4	201.4	92	99.6	91
Lund	83	156.8	164.8	206.7	92	111.5	91

Slutlig statistik för Maj 1994

Daglig lufttemperatur och nederbörd

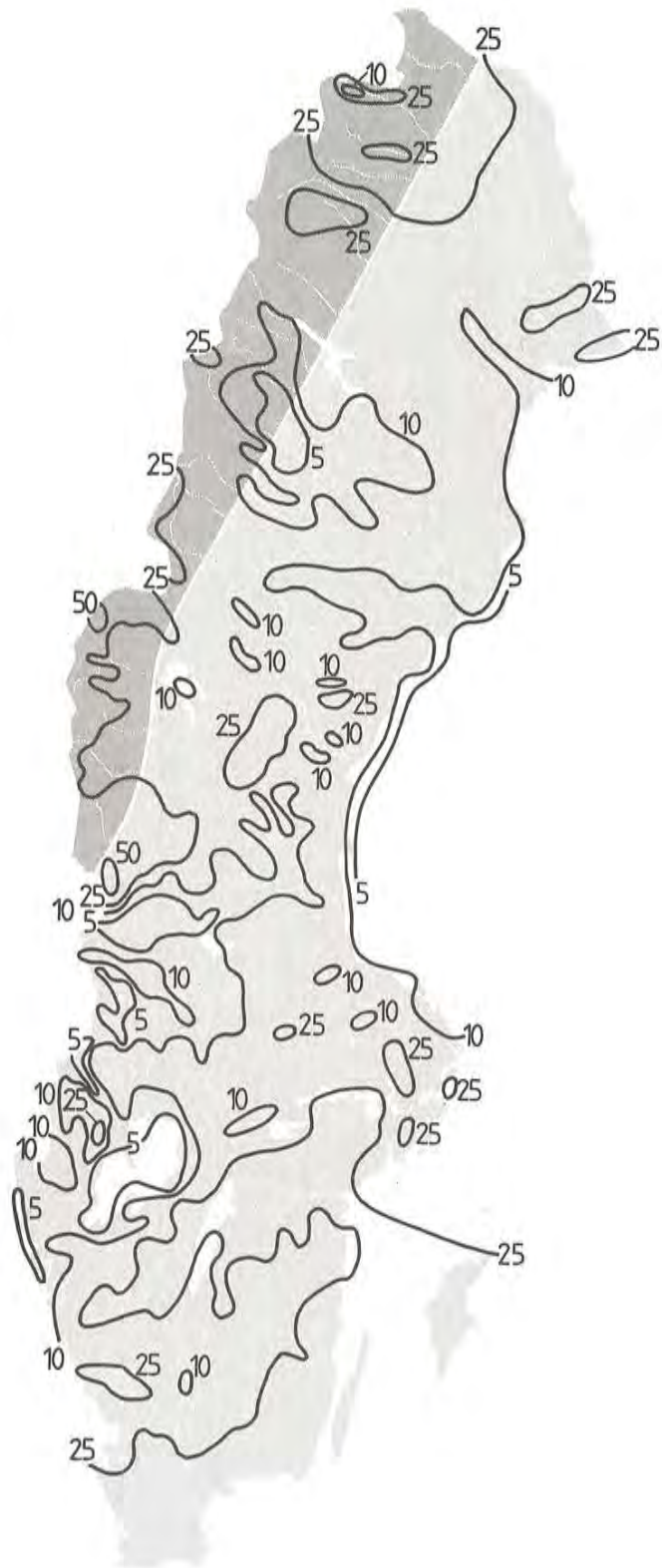
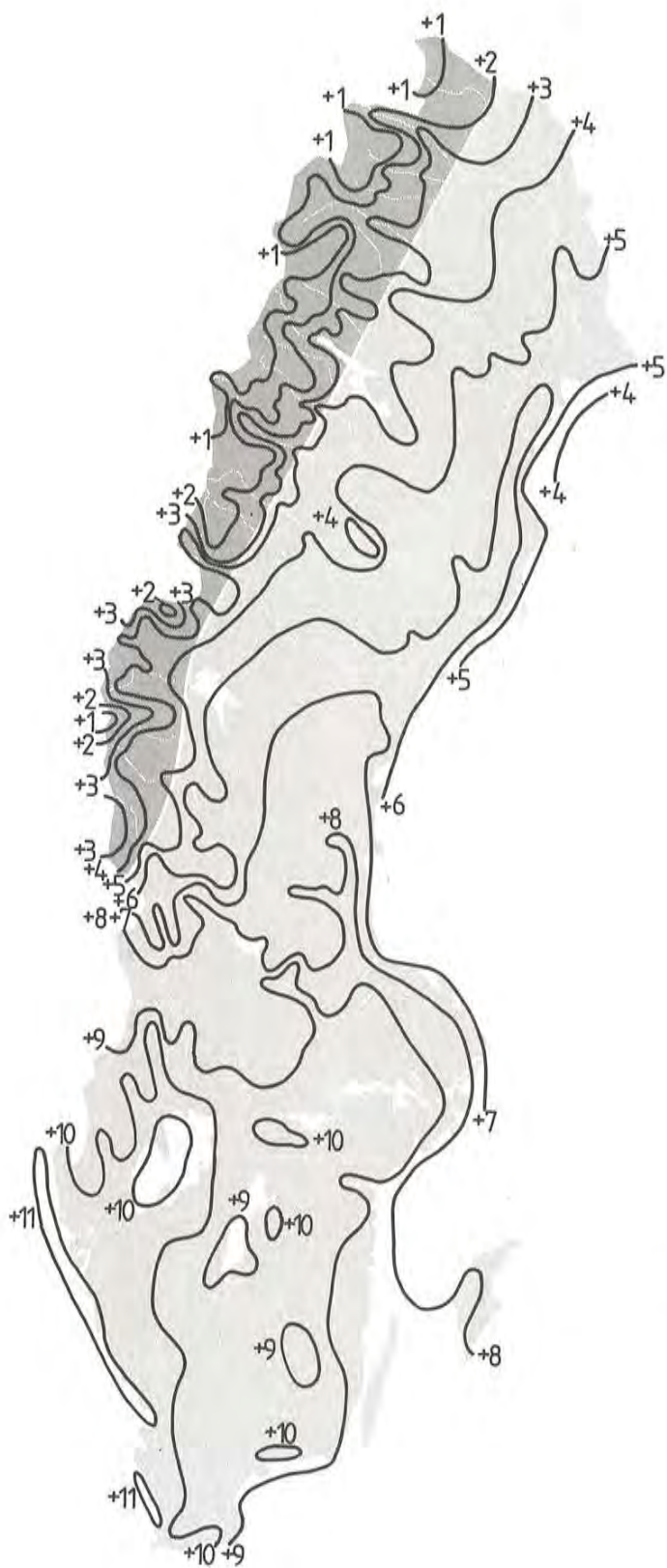
Dag	Katterjåkk				Nederbörd, mm	Karesuando				Nederbörd, mm	Stensele				Nederbörd, mm	Haparanda				Nederbörd, mm	Frösön				Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C	
1	-4.1	-1.6	-5.2	3.4		-1.3	0.5	-4.2			0.5	4.3	-2.5	0.5		3.0	6.8	-1.2			0.5	3.1	-2.0		0.2
2	-1.3	2.5	-5.5	0.7		-0.8	3.5	-6.0	0.0		1.6	7.2	-3.9			3.1	7.5	-2.0			3.2	7.5	-0.9		
3	1.0	3.7	-1.8	1.3		2.0	5.0	-1.5			4.6	9.6	-2.0			1.2	5.0	-3.0			6.0	12.5	0.6		
4	1.7	4.0	0.8	0.9		5.1	7.5	4.2			5.3	12.4	-2.1			4.0	9.0	-0.8			9.3	16.8	1.8		
5	1.7	5.7	-2.3			3.0	6.0	0.0			7.4	15.4	-1.0			4.6	10.9	-2.5			10.4	16.5	4.0		
6	1.6	6.6	-4.2			3.1	9.0	-4.5			7.7	15.8	-1.6			7.6	15.5	0.2			10.4	15.8	5.6		
7	3.3	6.2	0.8	1.6		5.5	10.0	1.0	0.0		8.3	12.6	2.6			6.1	9.0	0.7			9.1	12.6	6.6		
8	3.6	6.5	1.4	0.5		4.5	8.0	2.5	1.1		10.6	16.2	3.6			5.6	8.7	2.2			13.0	18.3	8.2		
9	5.3	8.6	1.6	0.4		7.3	13.0	1.5			10.7	18.4	2.1			6.7	11.6	0.6			11.0	18.3	6.5	0.5	
10	3.2	7.9	2.0	0.4		6.2	11.5	2.0			7.6	12.8	3.2			10.0	16.3	0.0			5.4	9.9	2.8	0.0	
11	1.3	2.8	0.9	0.3		3.8	7.1	1.4	0.0		5.8	12.6	-2.1			9.1	14.5	1.3			8.9	15.6	0.3		
12	0.1	1.7	-2.1			0.5	2.6	-2.0			4.1	8.8	-2.0			4.9	10.9	2.0			8.1	14.7	0.5		
13	0.1	5.3	-4.5	1.2		2.3	5.5	-2.5			3.9	8.0	-0.5	2.8		4.0	7.0	-1.0			7.3	14.0	0.9		
14	0.7	2.2	-0.5	1.5		2.5	5.8	-1.2	0.2		5.2	8.8	2.0	2.7		1.5	4.0	0.6	15.5		6.4	11.5	5.3	0.0	
15	-0.6	3.3	-2.5	2.0		1.9	4.5	0.5	0.0		4.2	7.6	0.9	1.2		4.3	8.0	0.7	0.2		3.6	7.6	0.1	0.4	
16	-4.4	-0.7	-8.8	3.2		-2.2	1.4	-4.6	8.3		2.0	6.0	-2.3			3.5	6.4	0.0	0.0		3.3	8.5	0.3	0.0	
17	-3.4	0.7	-8.0	0.0		-0.7	2.0	-3.5	0.1		2.0	7.1	-3.8			0.9	5.2	-3.4	6.7		3.0	7.3	-2.5		
18	-2.2	3.9	-8.1			0.1	3.5	-4.5	0.0		2.0	7.4	-4.2			2.3	5.7	-1.5	0.1		2.0	6.1	-1.6	1.1	
19	-1.3	4.2	-7.2			1.5	5.0	-2.0	0.1		2.3	5.4	-1.4			4.1	8.0	-1.5	0.0		0.9	4.2	-0.9	0.7	
20	0.3	5.3	-4.3			3.6	7.5	-0.5	0.5		2.3	9.2	-2.1	1.2		5.8	11.0	1.2	0.5		3.0	5.5	0.3	0.0	
21	1.1	5.0	-3.8			3.6	8.0	-1.5	0.1		4.5	8.3	1.0	1.0		7.3	10.8	3.1			4.3	10.0	-0.7	0.6	
22	1.6	7.4	-0.3	5.1		4.7	9.0	-1.5			6.1	10.2	1.0	0.7		6.4	10.1	3.1	0.0		6.3	11.7	0.8		
23	1.6	3.7	-0.5	5.5		3.4	7.0	-1.5	0.0		5.3	10.4	1.0			6.9	11.5	3.0			4.7	9.5	0.8	0.0	
24	2.3	6.4	-0.3	0.9		3.2	7.5	-2.0	0.0		6.1	9.5	1.6	0.0		5.9	10.0	0.7			7.1	11.7	1.8		
25	1.4	3.5	-0.4	1.0		2.6	5.6	-0.5	9.9		4.8	9.6	0.5	0.0		5.4	9.0	1.2	1.5		5.4	10.0	2.9	0.0	
26	0.9	3.8	-0.4	1.5		1.4	4.5	-0.6	0.0		3.7	8.2	-1.1	0.0		6.0	11.0	0.0	0.0		5.3	9.3	1.7	0.0	
27	0.1	2.2	-1.3	0.3		1.3	3.5	-1.0	0.0		4.2	8.2	-0.6	0.0		5.3	9.6	2.0	0.0		4.8	8.8	1.4	0.7	
28	0.2	2.8	-2.4	1.3		2.3	6.0	-1.0	0.0		3.4	7.4	-2.5	0.1		4.4	8.5	-1.0	0.0		4.9	9.0	1.7	0.6	
29	0.6	4.2	-3.4	2.0		3.9	8.0	-1.0	0.0		5.2	10.8	-2.5			6.2	9.5	0.9	1.0		5.2	9.0	2.1		
30	2.9	5.4	0.0	0.5		5.4	10.0	0.0	0.6		5.3	9.5	-1.8			7.2	10.5	2.5			6.8	12.5	1.0	2.6	
31	5.4	8.1	3.6	0.4		6.5	11.5	1.5	0.0		8.6	12.0	5.8	0.1		6.4	9.0	5.3	2.0		6.7	10.7	5.2	2.0	

Dag	Härnösand				Nederbörd, mm	Särna				Nederbörd, mm	Karlstad				Nederbörd, mm	Stockholm				Nederbörd, mm	Falun				Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C	
1	4.7	8.7	1.0			1.5	4.6	-1.8			6.7	11.8	2.1			5.7	10.0	2.3			4.8	10.1	0.2		
2	4.4	10.8	0.5			4.8	9.8	0.7			6.8	12.8	-0.1			6.0	9.3	3.2			5.7	10.9	-0.6		
3	5.6	9.0	2.5			6.1	12.9	-1.6			6.6	11.9	0.3			7.5	14.1	1.5			8.3	15.0	2.0		
4	6.6	12.5	2.0			8.1	14.3	0.4			10.0	15.3	3.8			8.0	13.1	3.4			10.1	16.8	1.9		
5	8.0	15.0	3.5			7.2	15.1	-3.3			9.1	14.6	3.1			8.2	13.8	2.3			8.1	14.8	-0.5		
6	6.0	12.6	-0.8			5.4	14.5	-5.7			9.1	15.5	-0.3			10.6	17.0	5.5			9.6	17.2	-0.6		
7	7.3	14.5	1.5			7.4	12.5	1.2			11.1	17.4	1.4			12.6	18.5	6.5			11.9	18.1	3.7		
8	7.5	14.0	1.0			10.5	15.6	4.3			11.8	19.6	2.0			12.8	18.1	7.1			12.6	19.3	4.1		
9	7.7	13.5	1.0			10.0	18.2	0.0	0.0		13.8	20.3	5.0			13.4	19.0	6.3			12.6	20.4	2.5		
10	9.9	16.0	2.0			8.2	14.0	-0.5			14.3	21.3	3.6			14.4	20.9	7.2			13.4	21.4	3.7		
11	11.0	15.0	6.9			11.0	19.6	-0.2			14.6	21.6	5.2			13.8	21.6	6.7			13.1	21.6	3.7		
12	5.3	12.5	3.0			8.7	16.6	-0.3			13.7	19.3	7.4			11.2	16.5	6.6			10.1	17.5	4.7		
13	4.1	7.3	0.0			8.8	16.4	0.8			9.4	16.0	3.3			7.3	13.5	1.5			7.7	15.0	0.5		
14	9.5	16.4	3.0			6.4	15.5	-2.9	0.3		13.1	21.1	2.6			11.1	17.8	3.6			12.8	20.8	6.1		
15	7.0	12.7	5.5	4.9		4.3	8.8	0.1			10.7	18.0	1.6	1.8		11.4	16.1	8.3			8.9	14.8	5.1	0.0	
16	4.8	8.5	3.0	4.0		3.4	9.6	-3.4			9.6	14.0	6.5			8.8	13.5	5.0			7.4	10.9	3.0	0.3	
17	5.3	8.7	2.0			2.8	8.5	-6.8	0.5		10.0	14.0	3.5			7.8	10.7	6.1	1.3		7.3	12.9	3.0		
18	3.4	6.7	-1.0			4.3	7.6	1.7	13.1		9.3	13.2	6.4			8.1	11.4	5.3			6.3	11.5	1.1		
19	5.0	7.8	3.0			1.0	3.5	-0.6	16.2		10.1	14.8	5.5			8.5	14.2	1.7			6.7	13.7	-1.9		
20	7.0	11.1	2.5			2.6	5.0	-0.1	0.0		10.9	17.0	4.2			9.4	13.3	5.2			7.8	14.8	0.0		
21	6.8	12.2	3.5			5.4	10.3	-0.9			10.6	15.7	5.9			7.6	11.6	3.1			7.5	13.8	2.0	0.4	
22	6.7	11.3	2.4			6.2	14.5	-5.2			10.1	16.2	1.5			10.0	16.0	4.6			8.9	15.9	-0.6	0.0	
23	8.5	13.5	4.5	0.0		5.5	12.0	0.2			10.5	16.1	1.2	0.0		12.2	18.3	7.9			10.5	14.7	7.1	1.6	
24	6.9	11.5	1.1			6.4	14.6	-4.6			11.5	17.1	4.6			11.5	16.7	5.7			11.1	16.9	4.7		
25	9.5	15.0	4.5			7.1	12.7	2.2			11.6	16.0	5.1			13.1	18.0	8.3	1.2		11.3	16.0	9.0	10.2	
26	8.4	13.5	2.5			5.4	10.0	0.0			8.6	14.5	5.1	0.3		7.3	13.8	5.6	11.6		7.5	13.4	2.7	0.0	
27	7.9	12.3	4.6	1.0		4.0	9.9	-4.9			9.3	13.9	4.0			8.3	13.4	3.9			8.5	13.4	1.9		
28	7.6	10.8	2.8			4.4	10.0	-4.8			9.3	12.3	3.3	0.1		10.1	14.8	5.8	0.3		8.0	12.9	1.1	0.0	
29	8.3	13.5	1.5			6.0	10.8	1.9			7.4	11.8	5.9	6.8		9.2	12.9	7.9	4.1		7.3	10.6	4.7	2.2	
30	8.6	13.5	3.0	0.0		5.9	13.0	-5.6	0.5		9.7	14.2	2.7	0.0		10.1	14.3	5.6	0.1		9.4	15.5	1.3	0.3	

Maj 1994

Medeltemperatur, °C

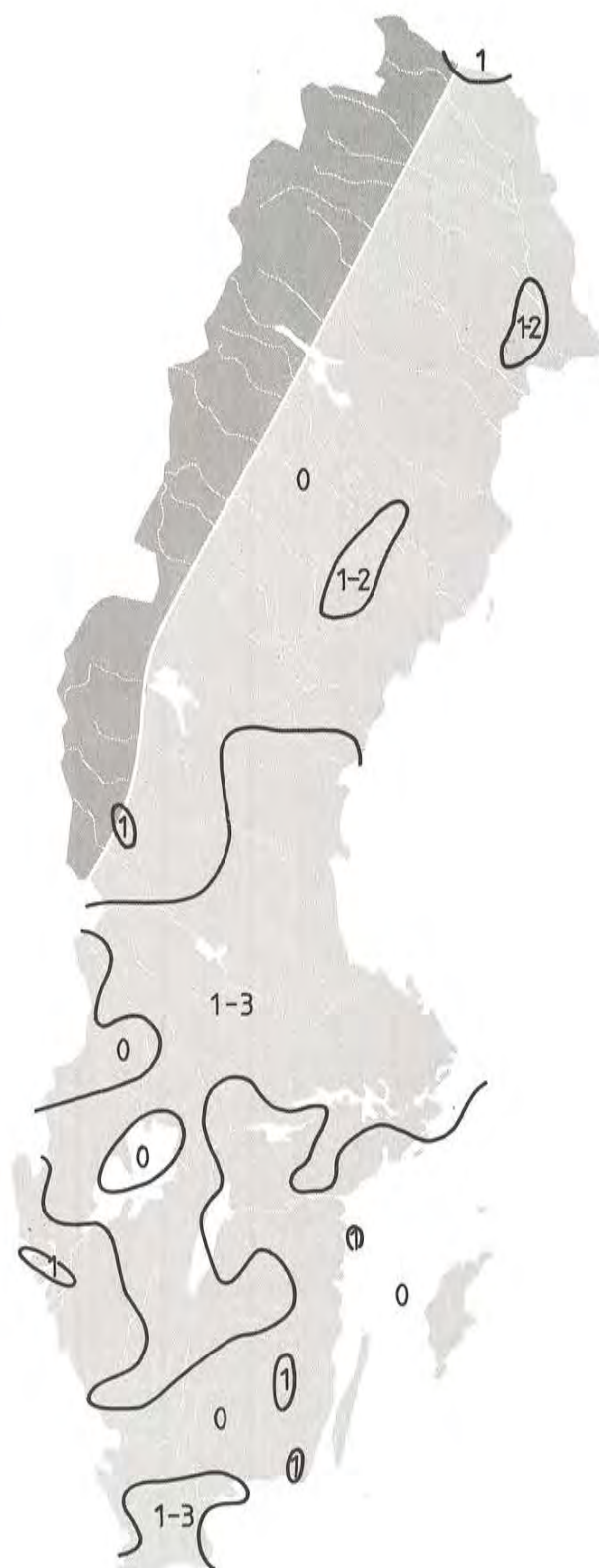
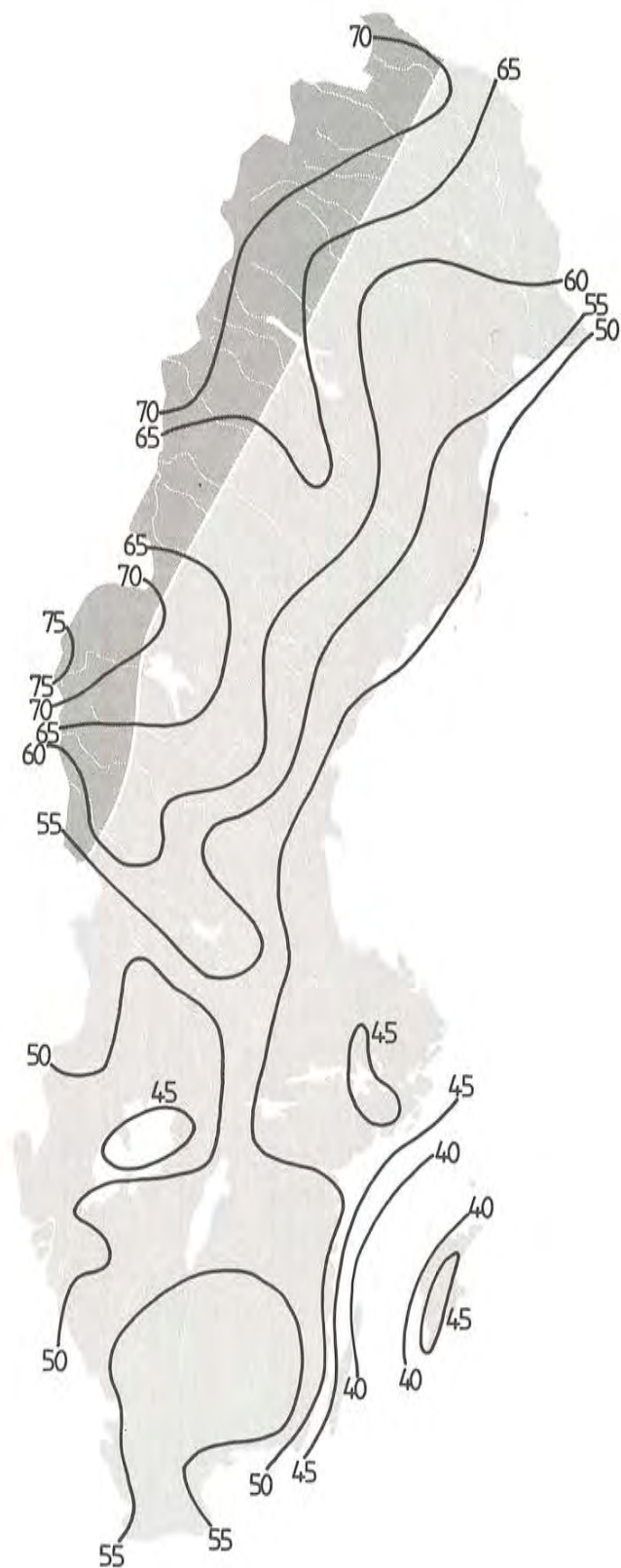
Nederbörd, mm



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

Medelmolnighet i procent

Antal åskdagar



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

Maj 1994

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C 2)														Nederbörd, mm 4)					Antal		
		Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta Dag	Lägsta sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)	Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Måna					
KARESUANDO		2,8	3,4	8,6	63	-1,0	6,8	6,4	-1,1	13,0	9	25,5	84	-6,0	2	-22,0	71	21	50	21	28	83	55	2	43	1	17	
NAIMAKKA	44	1,9	2,6	8,2	63	-1,8	6,8	5,4	-2,0	12,0	31	24,0	84	-6,5	2	-23,3	71	23	68	29	26	85	59	0	78	2	10	
TORNETRÄSK	71	2,5	3,4	7,1	84	1,6	7,7	6,3	-1,0	12,6	9	24,4	84	-6,7	18	-12,7	78	19	64	36	34	89	75	6	78	2	15	
KATTERJÄKK	69	0,8	1,4	4,4	84	-0,1	7,7	4,2	-2,2	8,6	9	18,8	84	-8,8	16	-14,2	81	23	148	36	42	102	75	15	72	3	21	
MUODOSLOMPOLO	55	3,9	5,0	10,4	63	1,4	6,5	8,1	-0,5	16,5	9	27,0	84	-4,6	2	-16,6	71	18	29	18	34	81	82	3	71	2	11	
PAJALA	50	4,7	5,8	10,8	63	1,8	5,1	9,1	-0,5	18,8	9	27,2	71	-6,6	17	-14,3	69	16	24	24	34	98	82	1	47	3	14	
LAINIO	25	3,2	4,2	9,3	63	0,4	6,5	7,1	-0,7	14,5	9	26,0	41	-6,6	2	-20,0	35	18	48	24	33	73	82	1	46	3	14	
KIRUNA-ESRANGE	77	3,0						7,9	-1,6	15,5	9			-9,0	2			22	55	27	29					2	14	
NIKKALUOKTA	50	2,4	3,1	8,4	63	-0,9	6,8	6,6	-2,0	13,0	9	24,8	81	-8,1	19	-21,8	71	25	11	31								
RITSEM	81	2,1	2,8	6,2	84	1,8	9,1	6,0	-1,1	12,3	9	22,5	84	-5,5	17	-11,8	81	20	59	14	29	48	87	10	81	1	18	
KORPILOMBOLO	66	5,0	6,3	10,3	84	3,1	6,8	9,4	-0,5	19,3	9	27,7	71	-4,5	2	-11,2	66	17	37	15	31	85	82	6	78	2	15	
ÖVERKALIX-SVARTBYN	88	5,6	6,8					10,3	-0,1	17,5	9			-3,0	2			17		33	31						3	9
PÄLKEM	70	4,2	5,6	9,7	84	3,8	9,1	8,3	-0,5	17,5	9	27,8	71	-5,0	2	-12,2	81	20	57	23	38	93	82	7	78	5	5	
JOKKMOKK		4,3	5,5	10,5	63	2,4	5,5	9,1	-0,8	18,1	9	28,0	21	-4,6	19	-14,5	41	19	32	15	35	90	49	1	36	4	11	
KVIKKJÖKK		3,8	4,7	9,0	63	1,5	9	8,2	-1,5	15,2	9	26,0	81	-7,6	17	-19,0	15	22	45	12	39	124	49	0	33	6	5	
ARJEPLOG	45	3,8	4,9	9,2	84	0,9	5,5	8,2	-1,0	16,4	9	25,0	71	-6,5	2	-14,5	69	20	48	11	39	86	49	2	47	3	15	
VOUGGATJÄLME	22	2,7	3,4	7,0	63	0,6	6,6	6,7	-1,8	13,5	6	22,9	63	-9,0	17	-21,5	71	22	60	9	27	91	86	0	47	1	13	
HAPARANDA		5,2	6,1	9,8	60	2,3	9	9,4	0,4	16,3	10	26,0	20	-3,4	17	-10,5	23	10	1	28	32	81	57	2	78	9	6	
STOROHAMN	69	4,9	5,3	8,6	84	4,0	7,7	8,7	0,4	13,4	11	23,0	80	-3,5	19	-7,3	71	14	30	25	36	86	82	4	78	5	9	
LULEÅ-FLYGPLATS	44	6,0	6,4	10,1	84	3,6	5,5	10,4	0,9	17,0	10	27,2	92	-4,0	19	-8,8	67	13		9	33	104	82	2	51	3	9	
PITEÅ		6,6	7,4	11,0	84	3,4	9	11,3	1,8	19,6	9	28,0	92	-1,9	19	-10,5	23	7		14	34	100	82	2	8			
RÖNSSKÄR	88	4,7	5,6	7,3	90	4,8	9,1	7,9	1,8	14,9	10	24,3	92	-1,6	2	-2,1	91	5										
ÄLVBÄN	72	5,8	7,1	11,2	84	5,4	7,7	10,9	-0,2	21,0	9	28,7	88	-5,2	19	-8,9	76			23	32	68	82	5	90			
FÄLLFORS	56	5,6	6,6	10,8	84	3,9	6,8	10,4	-0,4	19,6	9	29,0	71	-4,2	19	-11,0	69	17	20	22	38	119	57	7	84	4	8	
ABRAUR	91	3,8						8,6	-2,0	16,1	9			-7,3	19			23	37	10								
STORBERG	44	3,6	4,8	9,2	84	1,8	6,8	8,3	-2,3	15,5	9	26,3	88	-6,1	2	-15,4	67	25	59	12	42	100	82	5	78	3	9	
STENSELE		5,0	6,2	10,4	84	2,8	5,5	9,9	-0,5	18,4	9	27,2	88	-4,2	18	-18,0	17	19		10	36	88	38	0	41			
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	4,0	4,8	8,6	84	3,5	8,5	8,6	-2,0	15,4	9	24,5	81	-7,2	2	-13,1	81	24	46	3	38	107	86	6	81	3	16	
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	3,5	4,5	8,7	84	2,8	8,5	8,2	-1,8	14,5	9	25,6	93	-6,1	2	-10,4	91	22	66	9	45	94	86	22	90	3	12	
HEMÄVAN	65	3,4	4,3	7,5	84	1,8	6,8	7,3	-0,9	14,8	9	23,8	71	-5,0	2	-15,2	76	21	30	10	33	97	79	6	74	1	20	
KLIMPFJÄLL	11	2,8	3,5	7,1	63	0,8	5,5	6,8	-1,1	11,6	5	23,0	71	-6,2	2	-20,1	81	20	68	10	30	81	79	1	41	4	11	
BJURÖKLUBB		5,5	5,5	8,6	84	1,7	2	9,4	1,9	13,8	9	24,0	92	-1,3	2	-10,5	41	6		9	35	101	91	0	47	10	9	
NORSJÖ	73	5,1	6,6	10,7	84	4,3	9,1	10,0	-1,0	18,5	9	28,0	88	-8,9	17	-9,9	81	18	15	9	39	71	82	5	81	4	10	
VINDELN	89	6,3	10,2	12,2	92	5,3	9,1	11,8	0,2	18,3	9	27,3	93	-4,5	19	-5,5	91	14	5	14								
LYCKSELE	89	5,9	7,0	11,3	84	4,5	6,8	11,1	-0,5	19,1	9	29,0	88	-5,5	18	-12,3	69	19		14	37	85	48	3	47	4	13	
FREDRIKA	46	5,5	6,6	10,6	84	3,1	5,5	10,9	-1,1	19,0	9	27,6	71	-5,3	17	-15,2	69	20	14	8	36	81	48	0	47	4	11	
GUNNARN	51	5,7	7,0	10,7	84	3,9	6,8	10,6	-0,5	19,4	9	29,6	88	-5,6	18	-12,3	69	18	5	6	39	72	82	5	81	3	17	
IDVATTNET	82	4,7	6,2	10,0	84	4,2	9,1	10,0	-1,3	19,8	9	27,4	93	-5,7	17	-8,3	91	22	20	20	39	73	86	16	90	3	12	
NORRÅKER	75	5,1	5,9	8,3	92	4,6	9,1	10,8	-0,6	18,8	8	27,0	88	-7,2	17	-9,5	91	15	15	20	36	51	93	12	90	5	11	
GADDEDE	5	4,9	5,8	9,0	84	1,8	1,5	9,9	0,2	17,2	8	27,6	88	-5,0	2	-14,3	27	13	10	17	43	89	49	5	11	5	13	
UMEÅ-FLYGPLATS	65	6,2	7,3	10,6	84	4,9	6,5	11,6	0,2	17,3	11	25,5	71	-3,6	17	-7,8	76	18	13	41	111	67	4	81	4	6		
HOLMÖGADD		4,6	5,0	8,0	84	1,6	9	7,0	2,5	11,0	10	20,0	78	-0,1	1	-7,8	42	1		3	36	90	67	1	47	7	3	
JÄRNÄSKLUBB	64	4,8						8,7	0,8	13,8	11			-2,4	2			13										
SKÅGSDUDE		5,6	5,9	8,5	90	4,0	7,9	8,9	2,5	13,4	10	22,9	78	-3,2	6	-6,1	76	2	7	33	105	67	8	76	4	8		
BREDBYN	48	6,6	7,9	11,4	84	5,3	5,5	13,1	-0,8	19,4	9	28,6	89	-3,5	3	-11,4	76	23	15	35	88	67	6	51	6	7		
KRAMFORS-GISTGÅRDSON	76	7,0	8,4	11,2	84	6,6	8,7	13,5	0,0	18,6	8	27,9	92	-3,7	13	-8,3	81	18	14	29	66	83	4	81	4	8		
JUNSELE		6,8	7,8	11,1	84	3,8	9	12,2	0,4	21,8	9	28,3	88	-4,2	17	-9,3	69	13	12	39	88	26	4	47	5	5		
KRÄNGEDE	65	6,7	8,0	11,1	84	5,5	6,8	12,5	0,6	21,7	9	27,2	71	-5,7	17	-8,3	91	13										
STRÖMSUND	79	5,5	6,8	10,6	84	4,8	9,1	10,1	1,1	19,0	9	26,0	88	-3,6	18	-8,1	81	13	1	21	39	89	67	7	76	4	10	
FÖLLINGE-VÄGSKALET	80	4,8	6,1	9,6	84	4,2	9,1	9,5	0,4	16,8	8	25,3	88	-4,0	17	-11,2	81	10	1	8	39	81	82					

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C 2)												Antal Snöskott nederbörd 3)	Nederbörd, mm 4)					Antal Klara dagar 5)
		Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta Dag	Lägsta sedan 1901	År	Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901		År					
FOLKÄRNA BACKA FALUN BORLÄNGE MOCKFJÄRD	44 74 87 73	9.3 8.7 9.2 8.9	9.9 8.9 9.8 9.1	13.2 11.9 12.9 12.4	92 92 92 92	6.9 7.2 5.6 7.6	55 87 9 87	15.6 15.3 15.5 15.9	2.1 0.8 2.7 4.1	21.7 21.4 21.6 22.1	14 11 11 11	29.4 27.0 28.2 27.7	46 88 92 92	-3.3 -2.8 0.2 -3.6	5 6 19 2	-6.6 -9.2 -10.0 -8.4	67 81 2 81	8 12 5 13	22 13 16 9	38 42 45 47	84 85 112 81	68 14 16 77	8 14 6 19	56 76 41 92	7 5 9 6
MALUNG GUSTAVSFORS ÖSTMARK-RÖJDÄSEN SÖDERÅRM SVENSKA HÖGARNA	17 88 25	8.2 8.3 8.6 6.5	8.2 9.3 9.1 6.2	11.2 12.1 12.0 8.8	92 92 92 92	4.3 6.4 8.2 3.7	27 55 91 55	14.7 15.9 14.9 9.1	0.1 0.9 1.5 4.6	21.6 22.5 22.3 12.9	11 11 11 10	27.0 28.2 25.8 19.9	46 46 92 92	-5.1 -4.5 -2.8 1.3	5 2 6 3	-11.3 -9.4 -4.2 -1.6	67 16 10 76	16 10 10 0	11 6 3 18	53 48 62 25	106 114 62 83	26 24 93 58	6 9 15 0	41 47 91 39	5 3 2 6
NORRTÄLJE-VÄSBY STOCKHOLM HÄRSFÄRDEN UPPSALA FLYGPLATS UPPSALA	89 62 44	8.2 8.5 9.4	9.1 8.5 10.0	12.2 11.7 13.2	92 92 92	7.5 7.1 7.1	91 62 55	13.8 13.6 15.5	2.3 2.6 2.4	20.5 20.5 23.2	10 11 10	27.2 27.1 28.8	92 82 90	-4.0 -3.2 -2.2	3 5 19	-2.4 -5.9 -5.8	91 78 78	6 4 4	12 24 23	37 31 34	65 78 98	91 10 61	14 3 3	93 70 81	8 5 8
ARLANDA STOCKHOLM-BROMMA VÄSTERÅS-HÄSLÖ FELLINGSBRO-FINNÄKER ÖREBRO	60 36 44 82	9.0 9.8 9.9 9.8	10.3 10.4 10.5	13.5 13.8 13.5	92 92 92 92	7.7 7.5 6.9 8.7	68 55 55 87	15.2 15.7 15.7 16.4	3.2 3.6 3.5 1.7	23.0 22.2 21.6 23.0	10 11 11 11	27.9 28.6 28.9 27.8	92 92 89 92	-1.3 -1.6 -1.4 -4.2	3 3 5 5	-8.2 -8.1 -5.1 -4.8	18 16 67 84	9 2 3 5	31 19 14	31 29 32	81 87 96	68 68 58	5 4 3	70 51 65	7 11 4 4
VINGÅKER STALLDALEN ÅSPHYTTAN ÅTORP KARLSTAD	66 82 82 51	10.0 8.7 9.5 9.7	10.2 9.1 9.5	13.1 12.2 12.5	92 92 92 92	8.1 6.8 7.9	68 68 87	16.6 14.7 16.3	2.8 2.1 1.5	23.0 21.6 22.8	10 10 10	29.3 27.3 27.3	78 85 85	-3.1 -2.6 -3.0	5 2 2	-6.6 -9.5 -5.0	78 67 84	6 10 11	19 15 19	43 48 48	90 92 92	68 78 87	11 13 17	70 78 91	11 5 4
ARVIKA BLOMSKOG GOTSKA SANDÖN LANDSÖRT HARSTENA	45 64	10.0 9.8	10.6 9.7	12.7 12.4	92 92	7.6 8.1	55 68	17.1 16.3	1.1 1.8	23.0 23.3	10 11	28.5 27.7	46 92	-3.6 -3.2	6 22	-6.5 -5.6	57 71	11 8	4 18	44 47	87 81	52 82	2 3	47 91	8 11
NORRKÖPING ZINKGRUVAN MALMSLÄTT MALEXANDER ÅKERSHUS	44 83 44 44 65	9.8 9.8 9.8 9.7	10.8 9.9 10.5	13.5 13.2 13.5	92 93 92 92	7.8 8.1 7.6	55 87 62	15.7 15.7 16.1	2.9 3.7 3.2	22.5 21.9 22.5	10 10 10	28.0 27.8 28.9	85 85 85	-2.1 -1.1 -1.0	5 5 5	-4.0 -4.0 -4.1	57 87 78	4 3 5	28 28 27	36 46 38	96 85 87	68 89 61	2 13 4	47 85 92	4 6 9
SKARA BORGUNDA LANGUM BASTORP SÄTENÄS	73 71 48 65 44	10.9 10.1 10.9	10.5 10.2 10.8	13.6 13.0 13.5	92 93 92	8.8 8.5 7.9	87 87 62	16.6 15.6 16.9	4.1 3.7 3.9	22.9 21.6 23.2	10 10 9	28.0 28.0 28.5	85 85 85	-0.3 -0.4 -0.7	2 22	-4.7 -3.7 -5.0	78 78 78	2 2 5	6 18	41 48 50	70 128 90	87 83 68	9 13 3	90 92 91	4 7 8
VÄNERSBORG NORDKOSTER LJUNGSKILE MÄSESKÄR FÄRO	67 80 80	10.4 11.2 11.2	9.9 10.8 10.8	13.4 13.2 12.8	47 93 88	6.8 8.5 9.1	2 79 87	16.2 15.3 22.8	3.3 7.2 8.9	22.0 20.9 22.8	8 12 10	28.0 29.7 29.6	58 88 88	-0.9 4.0 0.6	2 1	-3.5 -1.7 -3.6	91 81 81	3 0 0	3 6 11	48 51 57	124 96 86	69 83 82	2 1 20	47 91 85	2 6 5
VISBY FLYGPLATS HERRVIK ÖLANDS NORRA UDDE VÄSTERVIK MÄLILLA	45 68 46	8.1 7.1 8.3	9.6 8.2 8.6	13.2 11.5 11.9	93 93 92	6.7 6.3 5.8	65 87 92	13.1 10.7 11.4	2.9 2.6 3.9	19.6 15.3 16.0	10 28 7	26.8 27.8 26.4	93 93 47	-4.3 -5.0 2.3	3 3 3	-4.9 -5.0 -2.0	61 78 35	4 8 0	31 32 30	29 29 32	75 65 81	68 95 32	3 5 0	85 13 47	12 5 14
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS NÄSSJÖ HAGSHULTS FLYGPLATS MOLLA ULRICEHAMN	61 32 42 79	8.8 9.2 9.4	9.6 9.6 9.8	12.0 13.6 13.0	92 93 93	7.6 6.8 7.2	68 55 87	14.9 14.9 16.2	1.7 2.7 0.9	20.8 21.8 23.0	14 10 10	28.4 27.5 28.0	78 88 85	-3.8 -1.2 -5.2	22 3	-7.0 -4.6 -8.7	84 53 78	8 4 14	13 28 13	46 49 48	140 147 112	69 69 69	16 2 4	85 7 47	7 6 12
HÄSTRA BORÅS LANDVETTER FLYG VARBERG SÄVE	73 75 44	9.3 10.4 10.8	9.7 10.3 10.5	11.4 13.8 13.5	81 93 93	8.9 6.7 8.7	80 27 87	14.1 16.2 16.7	2.9 3.0 4.9	19.6 23.0 24.2	10 10 11	26.8 80 27.9	93 46 77	-4.3 0.0 0.2	3 2 2	-4.9 -6.5 -4.0	61 78 85	4 2 0	31 21 20	29 56 55	75 144 99	68 55 83	3 6 6	85 10 78	12 10 8
GÖTEBORG VINGÅ NIDINGEN HOBURG KALMAR	72 11 44 70	12.3 11.1 11.0	11.5 10.4 10.4	14.6 13.4 13.2	93 93 93	8.1 7.8 9.3	27 91 27	17.7 14.1 14.0	6.9 8.9 8.6	25.9 19.2 19.9	11 12 12	28.8 26.0 24.5	88 93 93	1.7 4.4 0.5	2 1	-3.3 -0.2 0.7	84 76 78	0 0 6	6 9 39	43 42 32	117 93 120	69 31 32	0 1 1	47 47 13	5 8 9
ÖLANDS SÖDRA UDDE BREDÅKRA UNGSKÅR VÄXJÖ KARLSHAMN	46 72	8.6 10.0 9.0	8.3 10.4 8.7	11.6 14.0 11.7	93 93 93	6.1 7.7 7.2	55 55 87	11.8 15.8 11.5	6.0 4.1 6.9	17.7 23.5 17.8	11 11 10	21.2 28.2 21.0	54 93 89	3.1 -1.4 3.5	7 6	-1.3 -4.8 -0.2	80 71 76	0 0 2	41 35 25	32 40 38	87 78 106	44 69 69	0 6 0	13 59 47	6 13 9
HANÖ TORUP OSBY LJUNGBYHED GLOMMEN	72 28 44 70	9.4 10.1 9.8	9.2 10.3 10.5	11.9 13.3 13.4	93 93 93	6.8 8.9 8.3	55 87 62	13.1 17.0 16.3	6.6 2.2 4.8	18.0 24.4 24.7	11 11 11	23.6 29.2 30.0	90 77 86	3.6 -3.8 -2.1	6 2	-0.4 -7.5 -7.0	71 12 4	0 12 6	36 22 33	35 57 47	90 92 135	20 82 44	0 7 1	13 78 78	9 5 11
HALMSTAD KULLEN BARKÅKRA HELSINGBORG KRISTIANSTAD-EVERÖD	78 45 48 61	11.4 10.7 10.9	11.1 10.6 11.2	14.3 13.8 14.4	93 93 93	9.3 7.2 8.4	87 27 55	17.2 14.0 16.1	5.5 7.8 5.7	24.2 19.8 23.0	10 12 12	29.1 27.5 28.2	93 93 85	-1.9 3.2 4.2	2 3	-2.3 0.1 -2.2	79 85 71	1 0 0	18 19 18	46 39 43	98 92 106	83 83 67	13 0 7	80 47 78	11 9 10
SANDHAMMAREN LUND STURUP MALMÖ FÄLSTERBO	66 72 36	8.8 11.3 9.8	8.7 11.4 10.6	11.3 14.3 13.1	90 93 93	7.4 7.8 9.1	70 2 55	12.7 15.8 14.7	4.7 7.2 4.8	16.4 22.2 21.2	26 10	26.0 29.0 27.2	78 72 86	-1.9 1.0 -1.7	6 2	-4.6 -3.5 -3.3	71 35 93	4 0 3	20 48 44	39 139 42	77 20 85	83 3 13	7 9 8	6 11 8	

Maj 1994

Jordtemperatur

Station	Landskap	Markslag	Den 5				Den 15				Den 25			
			5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Katterjåkk	Lappland	Mosand	-	-	-0.2	-0.2	-	-	-0.2	-0.2	-	-	-0.1	-0.1
Abisko	Lappland	Morän	-	0.0	0.1	0.0	-	1.5	1.1	0.1	-	2.9	2.6	0.1
Abisko	Lappland	Torv	-	0.0	0.0	0.7	2.4	-0.1	0.0	0.7	4.9	0.0	0.1	0.7
Ultuna	Uppland	Lerjord	5.6	6.5	5.3	4.2	8.9	8.8	7.0	5.5	9.4	9.0	7.5	6.5
Lanna	Västergötland	Styv lera	11.5	9.9	8.4	-	15.7	13.9	11.9	-	14.7	13.1	12.0	-
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	7.9	9.7	8.8	6.5	11.2	12.3	11.7	8.7	11.5	12.7	12.4	9.7
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	6.5	6.0	5.0	-	7.7	6.8	5.8	-	8.0	7.0	5.9
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	7.8	6.5	5.7	-	9.1	8.0	7.0	-	9.0	7.7	6.7
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	10.7	10.2	9.0	-	13.3	11.8	10.1	-	13.4	12.0	10.6

Jordtemperaturen anges i °C

Dygnsnederbörd över 40 mm

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

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

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

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominutersvärdet under dygnet

Ytvattentemperatur i kustvatten

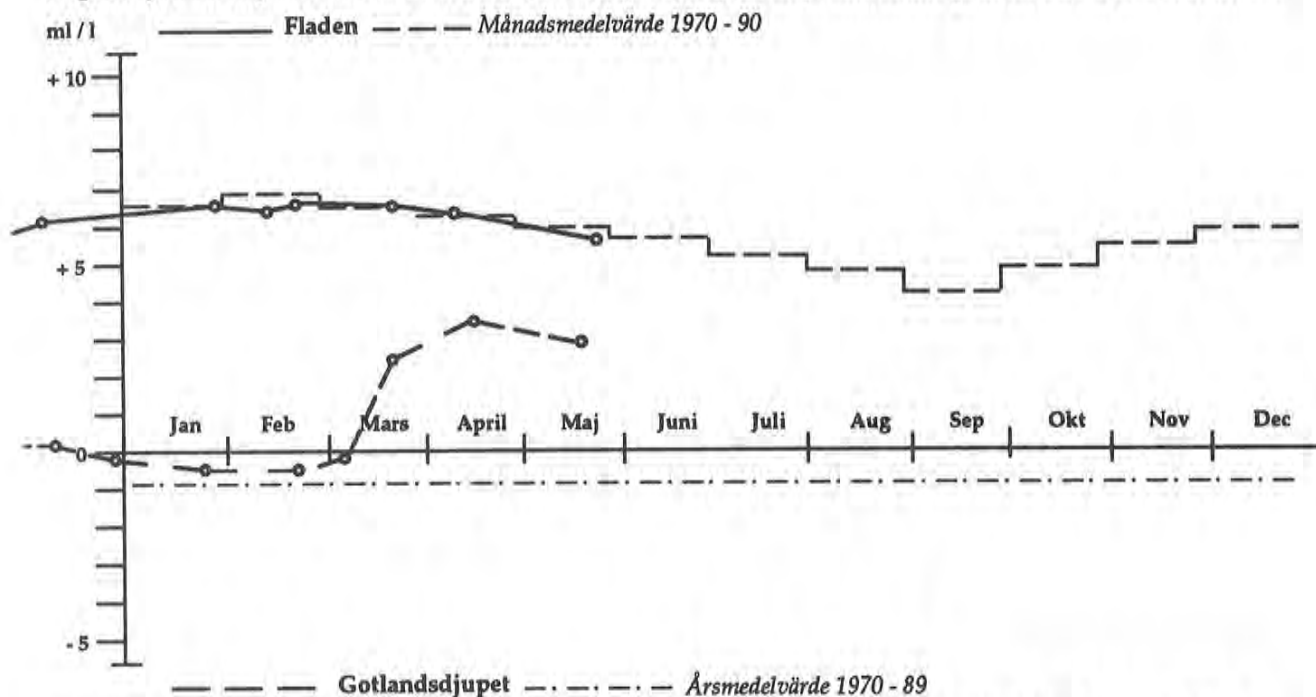
Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Maj 1994	Normal 1973-1991	Maj 1994	Sedan 1970	Maj 1994	Sedan 1970
Bjuröklubb	6.0	5.4	7.3	10.0	4.7	0.5
Skagsudde	5.1	5.0	7.2	11.6	3.8	0.0
Hölick	4.1	5.4	6.1	10.4	3.1	1.5
Bönan	—	6.6	—	11.2	—	2.5
Revengegrundet	7.2	5.3	8.3	11.6	6.2	0.7
Landsort	6.5	6.3	8.0	11.7	4.5	1.5
Kalmar	—	9.8	—	17.0	—	3.7
Hoburgen	9.0	8.5	11.0	17.5	7.4	3.5
Hanö	8.6	7.9	11.1	14.0	6.6	2.6
Oskarsgrundet	9.8	9.3	11.8	14.0	7.7	4.8
Trubaduren	10.7	10.3	13.7	16.8	7.7	4.1
Måseskär	10.9	9.9	12.8	16.1	8.2	4.4
Koster	10.8	10.2	13.3	16.9	7.7	3.7

Ytvattentemperaturen anges i °C

Syrgashalt i havet

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

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



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

Kommentar

I Gotlandsdjupet finns fortfarande syre i djupvattnet, medan syrevärdet i bottenvattnet vid Fladen följer månadsmedel.

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Maj 1994	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Katterjåkk	72	181	210	309	81	96	89
Abisko	13	212	234	351	16	123	55
Kiruna	58	245	232	333	78	111	86
Luleå	57	307	269	387	78	190	86
Umeå	69	324	272	347	81	177	83
Storlien-Visjöv	53	165	212	320	74	89	91
Östersund	57	261	233	344	74	156	83
Sundsvall	55	284	259	373	74	172	62
Borlänge	87	294	235	326	88	239	91
Uppsala-Ultuna	63	318	255	330	92	171	91
Karlstad	50	343	246	340	74	135	62
Stockholm	08	325	276	391	41	146	12
Nordkoster	91	315	-	-	-	-	-
Norrköping	55	317	259	351	92	152	62
Länna	65 ¹⁾	273	234	396	47	141	62
Jönköping	64	271	220	323	92	128	83
Göteborg	83	312	241	314	92	120	83
Landvetter	77	263	232	298	92	120	83
Vinga	26	306	249	398	47	145	83
Visby	52	348	287	392	89	221	61
Hoburg	85	299	270	365	89	227	87
Växjö	83	260	214	311	92	124	83
Ölands s udde	37	267	266	361	43	171	83
Lund	83	236	231	317	88	110	83
Trelleborg	66	227	243	319	90	145	83

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

¹⁾ Startår 1930 för maj - september.

Sola i Karlsta'

Hela landet, utom fjälltrakterna och allra sydligaste Skåne, fick en soligare majmånad än normalt. På många håll var det över 300 solskens-timmar totalt under månaden. I Karlstad har det aldrig varit så soligt i maj sedan mätningarna började 1950. Flest solskensstimmar i landet hade dock Visby med 348.

Anders Dagsten

Globalstrålning

Stationer	Startår	Månadsvärde (kWh/m ²)					
		Maj 1994	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	155.7	153.2	190.1	78	104.2	86
Luleå	61	164.0	153.2	186.2	78	126.8	72
Umeå	59	169.2	156.8	190.9	76	102.4	62
Östersund	57	164.1	158.2	198.9	74	115.4	83
Borlänge	87	173.0	158.0	178.6	92	157.9	93
Uppsala-Ultuna	63	179.9	156.7	184.9	92	119.6	67
Karlstad	57	191.7	160.9	198.2	65	120.5	83
Stockholm	22	178.1	162.4	205.7	45	103.2	24
Norrköping	75	177.5	157.3	189.4	92	126.1	83
Göteborg	83	181.4	152.5	178.9	92	116.4	83
Visby	58	192.5	176.0	207.1	64	132.0	69
Växjö	83	157.8	146.3	182.0	92	95.5	83
Lund	83	158.9	156.0	191.7	89	114.3	83

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +22.3° den 10 i Edsbyn (Hälsingland)

Svealand +24.0° den 10 i Uppsala

Götaland +25.9° den 11 i Göteborg

Månadens lägsta lufttemperatur

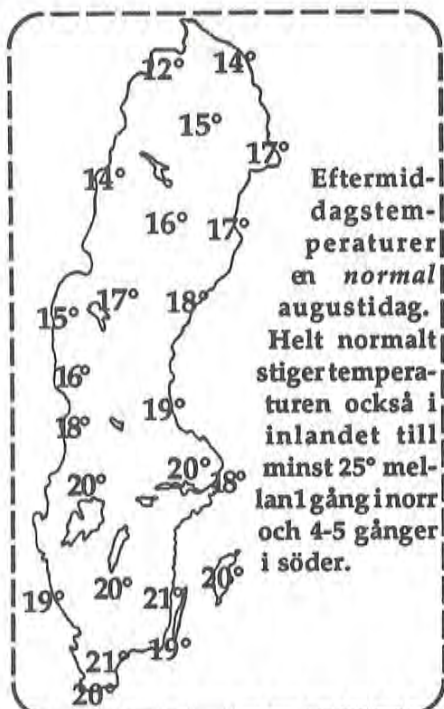
Norrland -9.0° den 2 i Kiruna-Esrange
-9.0° den 17 i Vuoggatjålme (Lappland)

Svealand -6.8° den 17 i Särna

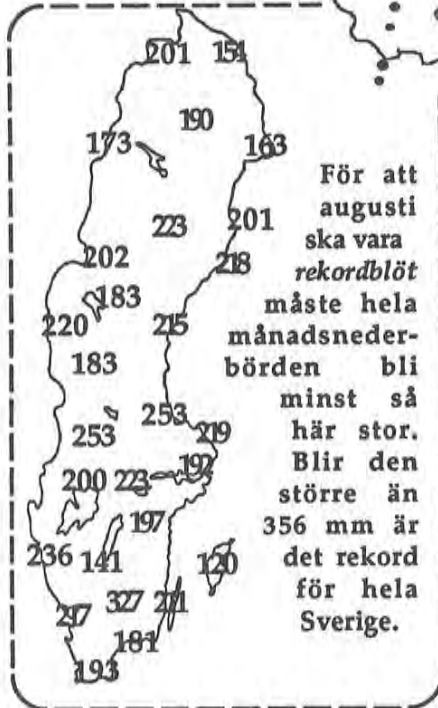
Götaland -6.8° den 3 i Hemse (Gotland)

Liten augusti - väderguide

Temperaturen



Nederbörden



Illustrationer: Carolina Eggertsson

Carla Eggertsson Karlström

Hagel

Väderobservatörer måste alltsomoftast ta ställning till diverse väderfenomen, exempelvis typ av hagel. Vi ska här försöka tränga in i detta ämne och diskutera olika typer av hagel och deras bildningssätt.

Vi särskiljer tre typer av hagel:

- ✱ snöhagel
- △ småhagel
- ▲ ishagel

Gamla Väderhandboken

Om vi läser i den äldre svenska handboken för väderleksobservatörer utgiven 1958 (i allt väsentligt samma innehåll som handboken från 1944) får vi följande förklaringar:

✱ **Snöhagel** (trindsnö). Nederbörd som till övervägande delen består av små vita ogenomskinliga tämligen runda, spröda, lätt sammantryckta och snöliknande korn, ungefär 2-5 mm i genomskärning. Kornen studsar, om de falla på hårt underlag, och går därvid ofta itu. Trindsnö är vanligast på våren och faller då ur bymoln, där de bildats genom avlagring av mjuk dimfrost på iskristaller. Ibland uppträder trindsnö före eller tillsammans med vanligt snöfall vid temperaturer nära fryspunkten.

△ **Småhagel** (vanligt hagel). Nederbörd som utgöres av små halvgenomskinliga, runda, tämligen hårda iskorn, ungefär 2-5 mm i genomskärning. Varje korn består av ett snöhagel, som är överdraget med ett tunt islager, vilket ger det ett "glaserat" utseende. Småhaglen studsar icke och går ej sönder när de falla på hårt underlag. De förekomma oftast vid temperaturer över fryspunkten, mestadels i byar tillsammans med regn och i samband med kraftig blåst.

▲ **Ishagel**. Nederbörd som helt eller delvis består av stora, hårda, helt eller till största delen genomskinliga iskulor eller isstycken, 5-50 mm i genomskärning (storlek från små nötter till hönsägg), stundom sammanbakade till större oregelbundna isklumpar. Detta slag av hagel förekommer endast sällan i vårt land och då mestadels i samband med starka åskväder. Man bör alltid anteckna ungefärliga storleken av de största ishaglen.

En kommentar till snöhagelbeskrivningen:

Dimfrostbeläggningar på iskristaller torde inte vara hela sanningen när det gäller uppkomsten av snöhagel! Snöhagel uppträder, liksom övriga hagel, mest i de för årstiden kraftigaste bymolnen så även där torde uppvindar spela en mycket aktiv roll. Uppvindar som i varje fall orkar föra upp snöflingor. Dessa virvlas runt och bakas samman med andra snöfragment samt fångar in underkylda molndroppar men de får även direkt påväxt av dimfrost som en följd av att is har lägre mätnadsvärde än vatten.

Engelskspråkig litteratur

En engelsk (Observers handbook, 1956) och en amerikansk bok (Weather glossary, 1946 som hämtar många definitioner från U.S. Weather Bureau, Definitions of hydrometeors and other phenomena, 1943) har snarlika beskrivningar. Den senare använder termerna snow pellets, soft hail, graupel för snöhagel, small hail för småhagel och hail för ishagel. I dessa böcker sägs dock inget om hur snöhagel uppkommer som det görs i den svenska. Däremot diskuteras uppkomsten av ishagel ingående. Ur den amerikanska boken citerar vi i fri översättning angående ishagel:

"Ishagel uppträder nästan undantagslöst i den främre delen av våldsamma och långlivade åskmoln men aldrig när temperaturen (i burnivå) är under noll grader.
...

Processerna som leder till att en hagelkärna formas och att den sedan tillväxer med skikt av ömsom is och ömsom snö, tycks börja med att regndroppar som fångas in av starka uppvindar förs upp till nivåer där de snabbt fryser till."

Nya svenska handboken

I den nyare svenska handboken (1979) finner vi emellertid ganska annorlunda beskrivningar. Följande mer markanta skillnader mot den äldre handboken kan noteras:

* Inget sägs om hur snöhagel uppstår.

* Småhagel betecknas som genomskinliga, ej halvgenomskinliga.

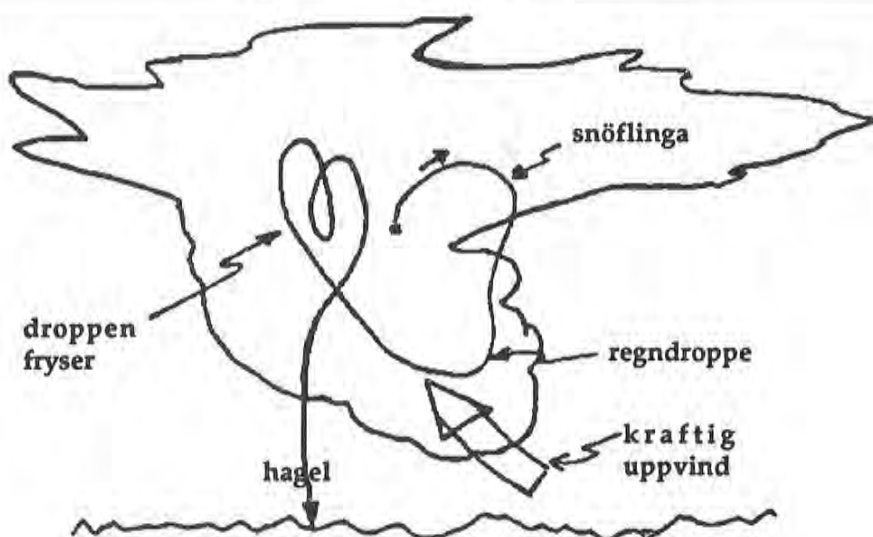
* Det står inte att småhagel uppkommer via snöhagel.

* Ishagel beskrivs nu som "antingen helt ogenomskinliga eller bildade av dels klara, dels mer eller mindre ogenomskinliga, vitaktiga skikt" mot tidigare "till största delen genomskinliga".

Att kalla småhagel för genomskinliga är nog inte så lyckat, definitivt inte om det nu är glaserade snöhagel. Vilka skäl har man haft att gå ifrån teorin om småhaglets uppkomst?

Oberoende av detaljerna vid bildningen så går den tydligaste skiljelinjen mellan det torrare snöhaglet (daggpunkten under noll?) och de andra två typerna. För att sära på små- och ishagel förefaller det enklast att helt gå på storleken med 5 mm diameter som gräns (för de största haglen), vilket de flesta observatörer nog gör. Om man vill ha en något mer fysikalisk skiljelinje skulle det kunna vara att ishagel till minst 50% ska bestå av kompakt is.

Hans Alexandersson



Skiss av ett hagelkorns hisnande färder i ett våldsamt åskväder.

Sedan följer en beskrivning av hur hagelkornen kan genomgå flera resor upp och ner i molnet och därvid få en lökliknande struktur, medan vissa faller ner direkt efter en uppstigning och i sådana fall utgör ett mer homogent isstycke.

Ishagel skulle alltså som kärna ha en frusen regndroppe medan snö- och småhagel skulle ha en snöflinga som kärna. Bilden nedan, samt egna erfarenheter, antyder dock att ishagel också mycket väl kan ha en porösare kärna av snöflingor/iskrystaller.

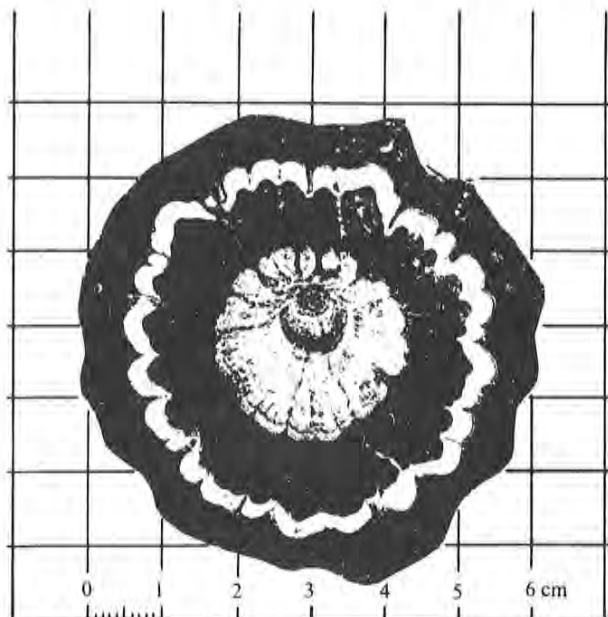
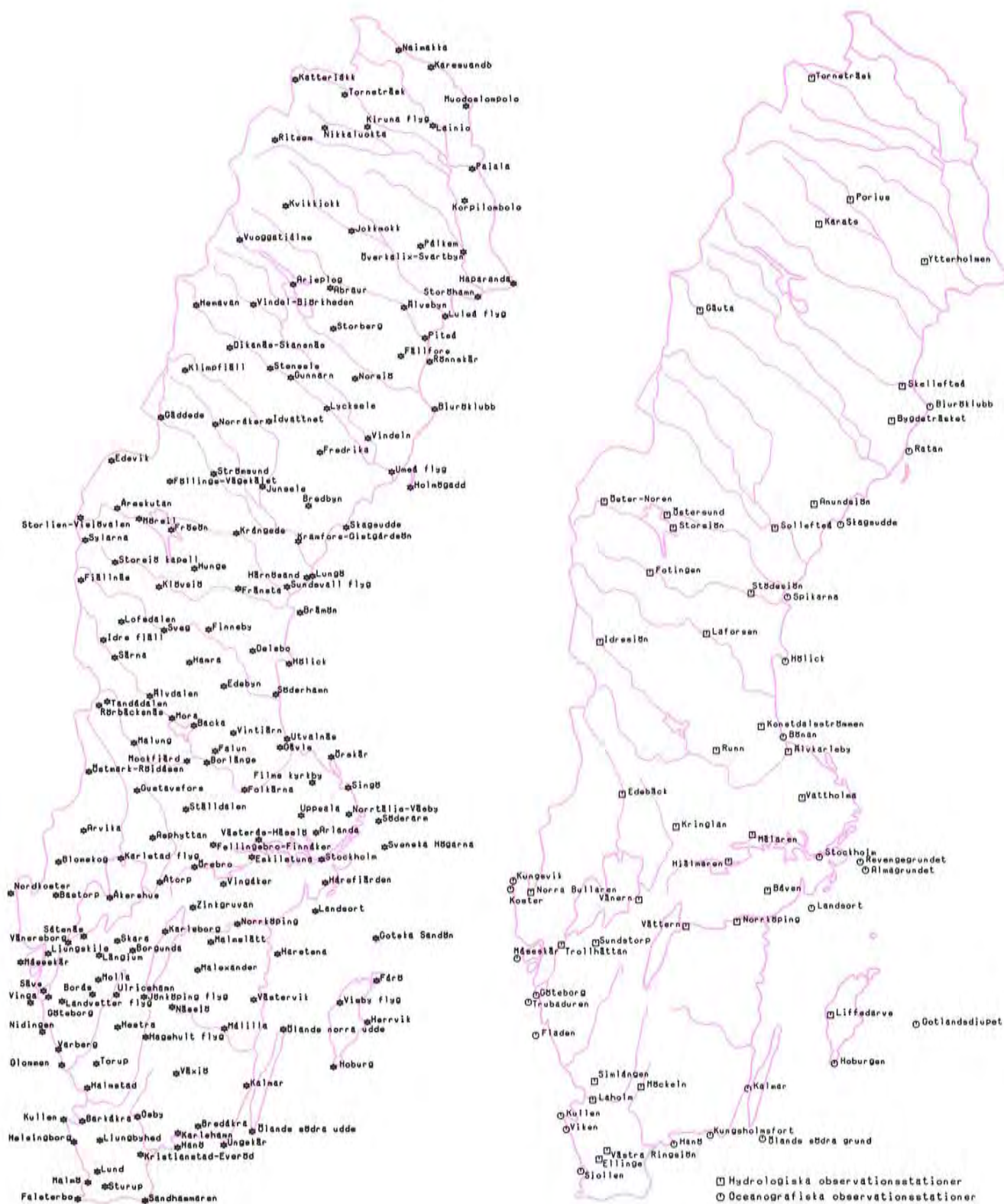


Bild av ett hagelkorn i genomskärning, där svarta skikt är klar is, vita är ogenomskinlig snö/is. Ur "Clouds, rain and rainmaking", B.J. Mason, 1975.

Meteorologiska stationer

Hydrologiska och oceanografiska stationer

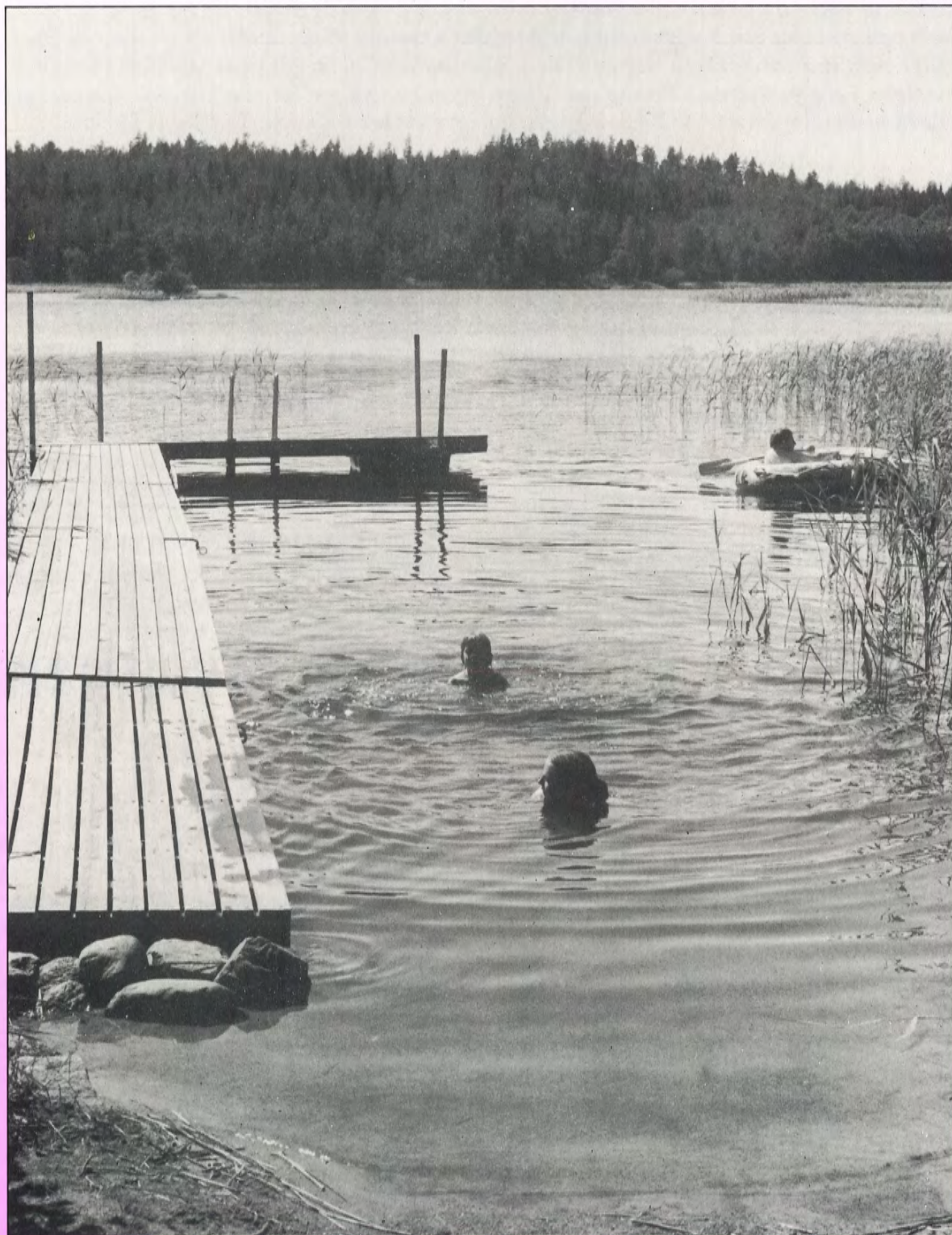


SMHI

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

Väder och Vatten

En tidning från **SMHI** - Juli 1994



Århundradets varmaste

Efter en trevande inledning på sommaren blev juli rekordvarm på många platser i södra och mellersta Sverige, där två riktiga värmeböljor gjorde att de tidigare 1900-talsrekorden från 1901 och 1914 överträffades. Medeltemperaturen blev där så mycket som 4-5 grader högre än normalt i inlandet. Högsta medeltemperaturen hade Stockholm med 21.5°, vilket är den högsta där, sedan mätningarna började 1756. Det tidigare rekordet 21.4° är från 1855. Även maximitemperaturen blev den högsta för juli på åtminstone hundra år på flera platser i Götaland någon av dagarna 26-28. Norra Sverige hade också högre medeltemperatur än normalt från drygt tre grader längst i söder till temperaturer omkring de normala längst i nordväst. Där hade Katterjåkk t o m något lägre än normalt och dessutom en nederbörd något över den normala. Hela landet för övrigt fick däremot betydligt mindre nederbörd än normalt med rekordtorka i delar av Götaland. Mindre än 1 mm uppmättes på flygplatserna i Sturup och Visby. Antalet solskenstimmar var också rekordstort i södra och mellersta Sverige. Vidare slog hela landet nytt rekord i medellufttryck för juli.

Högtryck

Redan vid månadsskiftet växte det första högtrycket i en lång rad denna juli in över södra och mellersta Sverige. Det svala och regniga juni-vädret byttes ut mot mest soligt och varmt i stora delar av landet. Norra Norrland hade molnigare väder med något regn i fjällen. Den något svalare luften i norr strömmade sedan tillfälligt ner över landet varvid en del molnighet och lätt regn förekom den 3-4. Samtidigt kom dock nästa högtryck norrifrån ner över landet och medförde att det från den 4 blev varmare även i norra Sverige. Allt varmare blev det också för varje dag, även om nätterna kunde vara kyliga på många håll i inlandet. I södra och mellersta Sverige steg sedan temperaturen allmänt över 25° i inlandet, och lokalt upp till 31° på några platser från den 6.

Tidvis ostadigt i norr

Över nordligaste Norrland strömmade dock kall luft portionsvis ner från Ishavet den 6-8 för att den 9 ha avancerat ner över hela Norrland. Detta, samt ett frontsystem, som den 10-12 rörde sig från sydväst in över fjällkedjan och vidare mot nordost, gjorde att det där tidvis blev molnigt och något regn den 9-13. Temperaturen steg dock till 20-25° på dagen i större delen av Norrland.

Första värmeböljan

Den ännu varmare luften i söder bredde den 11-

12 ut sig mot norr och den 13 steg temperaturen till över 30° på de flesta håll i Götaland, Svealand samt längs Norrlandskusten, för att dagen efter kulminera med som mest 34.1° i Stockholm. Inte ens under nätterna till den 14 och 15 sjönk temperaturen under 20° på många platser utmed kusterna i södra Sverige.

Kallfront

Den 15 var det fortfarande varmt med 33° i östra Svealand. Ett lågtryck åtföljt av en kallfront med kraftiga åskväder kom dock in västerifrån och rörde sig åt nordost över södra och mellersta Sverige. Lokalt rapporterades därvid stora nederbördsmängder, exempelvis fick Zinkgruvan i Närke 43 mm den 15. Det var inledningen till ett par dagar med svalt och molnigt väder. Mer omfattande regnskurar, även med åska, förekom också i bl a Svealand den 16, varvid Malung fick 36 mm, och i Götaland den 17 samt natten till den 18.

Åter varmare

För ovanlighetens skull denna månad hade Brittiska öarna högtrycksväder den 16, och från detta högtryck kom en rygg att förskjutas in över Skandinavien den 17. Högtrycket förstärktes och medförde, att det från den 19 åter blev soligt och torrt i större delen av landet. Dagen efter steg temperaturen åter över 20° i nästan hela landet, lokalt ända upp till 30°, för att dagarna efter allmänt ha kommit upp i minst

Väder och Vatten

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

© Citera oss gärna, men glöm inte ange källan.

Utgiven av SMHI.

Prenumeration: SMHI, Väder och Vatten,
601 76 Norrköping

Telefon 011-15 80 00

Redaktör: Carla Eggertsson Karlström

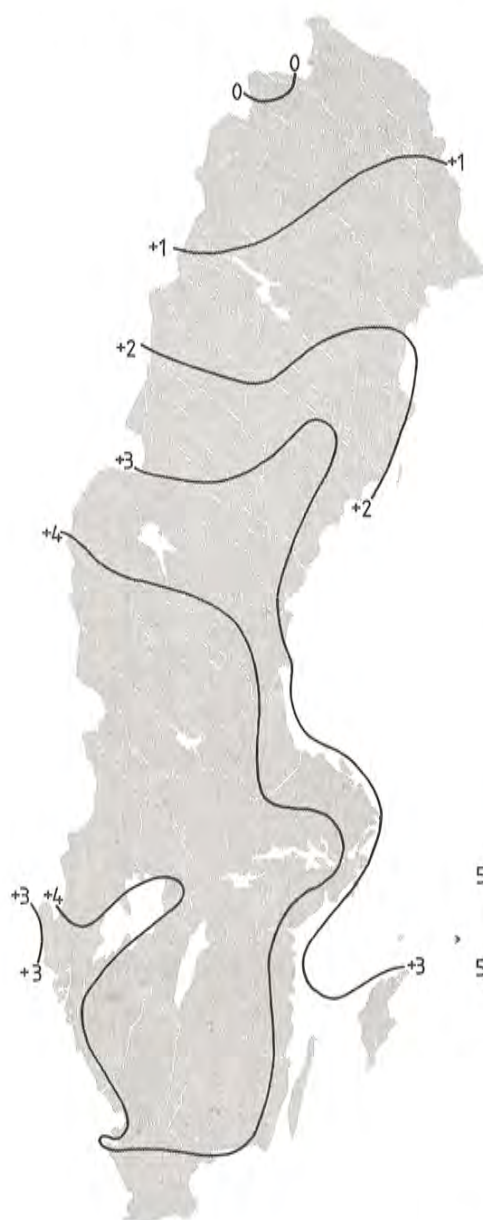
Ansvarig utgivare: Birgitta Raab

Omslagsbild: Tostebojsjön utanför Gusum

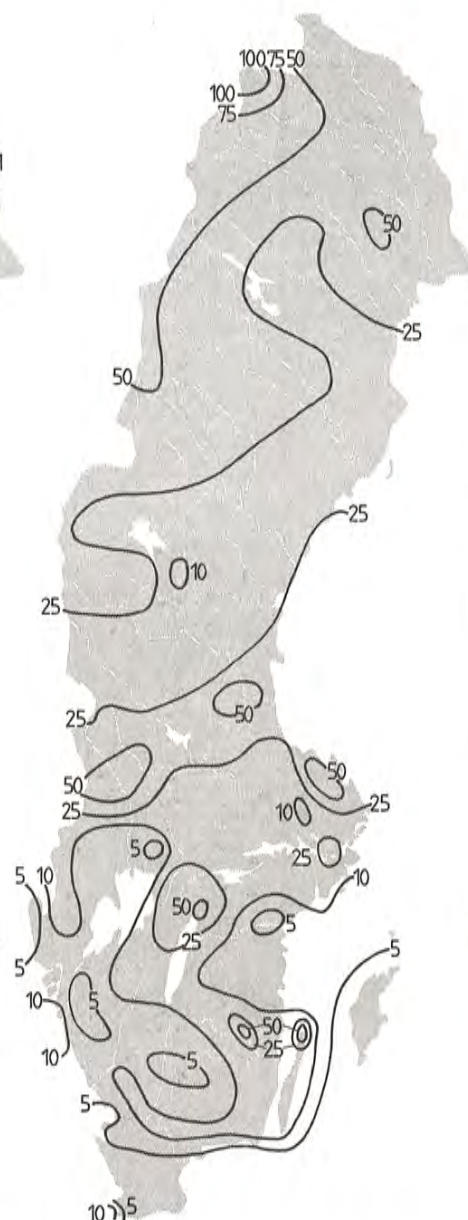
Foto: Carla Eggertsson Karlström

CA-Tryck Norrköping 1994

Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C

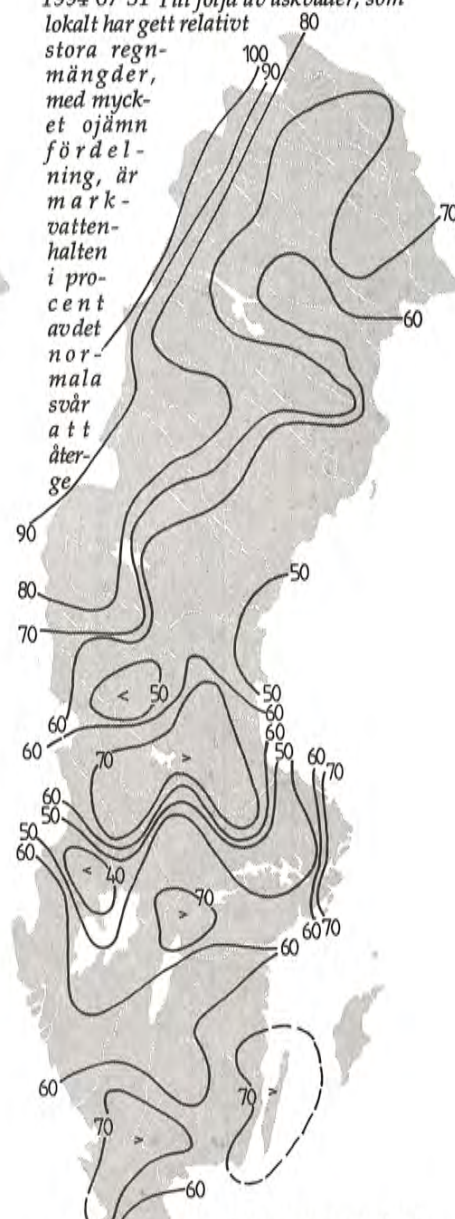


Nederbörden i procent av den normala



Beräknad markvattenhalt i procent av den normala

1994 07 31 Till följd av åskväder, som lokalt har gett relativt stora regnmängder, med mycket ojämn fördelning, är markvattenhalten i procent av den normala svår att återge



Markvattnet är det vatten som finns mellan markytan och grundvattnet

25° i inlandet. Till om längst i norr noterades 26° den 22 innan en kallfront den 23 drog österut över landet. Den medförde något svalare väder och någon regnskur främst i västra och nordligaste Norrland. I landet för övrigt var det fortsatt uppehåll och sol.

Andra värmeböljan

Nu fanns det ingen hejd på värmen. Från den 25 hade större delen av södra och mellersta Sverige dagligen temperaturer på över 30°. På många håll sjönk inte ens temperaturen nattetid under 20°. I tex Stockholm och på Ungskär hände det tre resp sex nätter i rad. Högsta temperaturen denna gång uppmättes i Kalmar med 35.2°

den 27, vilket är den högsta julitemperaturen där sedan mätningarna började 1860. Ända uppe i Kiruna var det då 28°. Värmen höll i sig, även om den på många håll dämpades något, men även de två följande dagarna noterades månadens högsta temperatur på några platser.

Väldsam oväder

I delar av Mellansverige avslutades månaden med våldsamma oväder med åska, lokalt kraftiga fallvindar och stora regnmängder den 29. I bl a Dalfors, 4 mil norr om Rättvik, och Bollnäs, där tak slets av och träd knäcktes.

Carla Eggertsson Karlström

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)														Nederbörd, mm 5)					Antal	
		Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Antal högsommar- dagar 4)	Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 6)	Molna			
KARESUANDO		13.7	12.8	17.5	41	8.4	2	18.9	8.4	25.5	27	32.5	27	2.8	4	-1.0	49	0	1	28	75	167	74	7	45	5	10	
NAIMAKKA	44	12.4	11.8	15.7	73	8.6	65	18.0	6.4	24.5	15	29.4	45	1.0	26	-3.0	75	0	0	21	81	225	81	14	87	4	11	
TORNETRÄSK	71	12.5	11.8	15.3	73	9.5	75					29.5	72	3.5	4	2.2	87	0	0	45	79	173	81	19	75	3		
KATTERJÄKK	69	10.4	10.5	13.3	80	7.2	75	15.2	6.7	23.9	22	27.3	72	1.4	4	0.5	77	0	0	90	78	144	92	15	80	1	18	
MUODOSLOMPOLO	55	14.0	13.7	17.8	73	11.0	65	20.0	7.9	27.8	27	31.2	72	3.0	10	0.8	87	0	1	18	73	159	81	17	68	2	7	
PAJALA	50	15.1	14.1	18.2	41	11.6	65	20.9	8.2	27.6	27	31.8	41	2.0	20	-1.7	75	0	2	31	68	144	47	7	55	1	5	
LAINIO	25	14.0	13.1	19.4	41	10.2	65	19.5	8.5	26.8	27	34.5	42	3.2	4	-0.7	75	0	1	28	80	271	74	2	45	6	9	
ESRANGE		13.5						20.2	6.6	27.7	27			1.8	10			0	3	28						3	10	
NIKKALUOKTA	50	12.4	11.7	14.9	73	9.6	65	18.6	5.3	25.0	27	28.0	72	-2.2	4	-2.5	72	2	0									
RITSEM	81	11.7	11.1	13.8	88	8.8	89	17.1	7.8			26.2	88	2.1	4	0.8	89	0	0	49	74	112	83	31	87	3	13	
KORPILOMBOLO	66	15.6	14.5	18.8	73	12.6	92					30.0	88	4.2	4	1.6	75	0	1	26	58	125	92	20	66			
ÖVERKALIX-SVARTBYN	88	16.2	15.1					21.9	9.8	27.2	27			4.7	5			0	2	25	60					10	5	
FÄLKEM	70	15.1	13.9	17.2	72	12.1	92	20.6	9.3	28.0	28	29.4	70	4.5	4	2.0	92	0	3	53	75	152	81	28	72	7	4	
JOKKMOKK		15.1	14.2	18.5	27	10.8	2	21.1	9.3	28.5	27	34.5	45	4.0	4	0.5	44	0	4	20	78	196	81	6	12	5	8	
KVICKJÖKK		13.5	12.6	16.9	27	10.0	28	19.7	6.4	26.2	27	32.0	45	-0.4	4	-3.0	49	1	3	43	94	178	74	4	55	11	5	
ARJEPLOG	45	14.6	13.0	16.6	73	10.7	51	20.1	9.1	27.4	27	29.7	72	3.3	4	0.0	71	0	3	21	91	207	81	4	55	9	8	
VUOGGATJÄLME	22	12.4	11.4	14.7	73	8.8	51	18.0	6.5	23.6	15	29.2	45	-1.2	4	-4.2	58	1	0	40	87	211	66	3	55	3	18	
HAPARANDA		16.4	15.4	19.6	25	11.8	2	21.0	11.3	24.5	15	32.5	70	5.6	5	1.5	5	0	0	17	49	185	54	5	12	10	4	
STORÖHAMN	69	15.9	14.6	18.5	73	12.8	77					28.5	88			2.1	75	0	0	19	55	111	77	12	80			
LULEÅ FLYGPLATS	44	17.5	15.5	19.3	73	12.6	51	22.5	12.2	30.6	28	30.5	61	6.5	5	1.5	51	0	3	21	50	117	77	6	55	5	8	
RÖNNSKÄR	88	16.0	13.9	15.6	91	13.1	92	19.8	13.1	29.1	28	26.4	89	9.1	5	7.2	92	0	1									
ÄLVSBY	72	16.7	15.1	18.4	73	14.0	77					30.7	73	3.6	5	1.2	87	0	3	9	74	328	84	31	91	4	0	
FÄLLFORS	56	16.4	14.1	17.5	72	12.4	62	22.2	9.7	30.8	27	30.0	73	3.0	5	-1.0	59	0	8	14	72	146	61	15	68	11	6	
ABRAUR	91	14.8						21.2	7.0	28.0	27			0.0	4			0	6	26						6	6	
STORBERG	44	14.8	12.7	16.3	73	11.0	92	21.1	7.6	28.3	27	28.6	52	2.0	12	-2.4	68	0	5	22	92	224	81	23	68	7	5	
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	14.5	12.7	15.2	88	10.9	92	20.7	7.5	28.2	27	28.0	80	1.2	4	-0.8	85	0	4	22	90	206	81	32	80	2	15	
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	13.5	11.8	14.0	88	9.9	92	20.6	6.7	26.2	27	27.3	91	0.1	25	-2.6	90	0	4	24	103	201	93	25	84			
HEMAYAN	65	12.7	11.1	14.3	73	9.5	89			25.5	26	27.2	80			-1.6	68	0	2	37	82	177	66	20	68	1	14	
KLIMPFJÄLL	11	13.1	10.8	14.1	73	8.9	51	19.0	7.4	25.4	26	27.8	45	2.5	4	-1.4	90	0	2	40	77	180	74	6	55	9	6	
BJURÖKLUBB		16.6	14.6	19.0	25	11.4	2	20.8	12.8	29.1	28	28.0	45	8.8	2	5.0	41	0	3	5	44	119	53	1	12	11	2	
NORSJÖ	73	16.4	14.1	16.9	88	12.5	92	23.2	8.7	29.5	27	29.5	91	0.1	29	1.5	92	0	8	31	78	151	81	22	80			
VINDELN	89	17.9		16.3	91	13.6	92	24.2	11.5	31.5	27	30.5	91	5.9	5	2.0	89	0	13	7								
LYCKSELE	45	17.5	14.5	17.6	73	12.7	62					33.2	45	6.0	1	-1.1	63	0	19	82	176	60	16	49	7	4		
FREDRIKA	46	17.2	13.9	17.4	73	11.8	51	23.4	9.9	30.4	27	31.2	68	3.3	4	-4.8	49	0	11	16	83	200	74	17	46	7	9	
GUNNARN	51	16.3	14.5	17.3	73	12.3	65	22.5	9.4	28.6	27	31.5	91	3.5	25	-0.2	57	0	10	28	85	182	81	18	68	6	9	
IDVATTNET	82	15.8	13.2	15.6	88	11.4	92	22.4	8.1	28.5	27	29.0	91	1.8	4	-1.0	92	0	7	30	82	149	93	39	84	12	6	
NORRÅKER	75	15.9	13.3	15.5	88	12.0	87			28.6	26	30.0	91	2.4	25	-1.8	89	0	6	18	73	168	93	44	89	3	4	
GÄDDDEDE	5	14.9	12.6	16.7	37	9.2	28	21.1	9.0	28.2	31	32.0	33	2.3	4	-0.9	51	0	8	25	92	183	93	2	68	5	10	
UMEFÄ FLYGPLATS	65	17.4	15.2	19.1	73	13.5	77	23.3	10.8	31.0	28	29.4	72	4.6	5	1.9	78	0	5	8	53	111	93	6	89	10	5	
HOLMÖGADD		16.4	14.7	18.9	73	11.0	2	18.9	14.0	23.2	28	27.0	41	10.2	1	7.0	43	0	0	9	44	144	53	1	12	10	5	
JÄRNÄSKLUBB		16.4						20.7	12.2	29.0	28			5.6	5			0	2									
SKAGSUDDE	64	17.0	14.7	18.5	73	12.5	77	20.7	13.9	28.4	28	30.0	67	7.8	5	2.4	67	0	1	21	49	112	93	11	80	10	5	
BREDBYRN	48	17.9	15.1	18.5	73	13.2	58	25.1	10.2	32.0	27	33.6	68	3.2	5	-0.3	59	0	16	11	73	192	74	13	49	14	5	
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN	76	18.7	15.6	18.4	88	14.0	77	25.7	12.3	32.4	26	32.9	91	3.2	5	0.9	79	0	14	7	60	138	79	26	88			
JUNSELE		17.7	14.4	19.4	25	12.8	64	24.0	11.1	29.9	26	31.2	68	5.6	5	0.0	75	0	15	22	82	212	45	16	49	12	3	
KRÄNGEDE	65	17.8	14.5	17.6	73	12.8	92	24.4	11.2	31.7	27	32.1	68	5.4	4	0.2	79	0	15	10	79	220	74	18	84	12	6	
STRÖMSUND	79	16.7	13.5	16.0	88	11.4	92	22.3	11.5	28.8	26	29.1	91	7.5	1	3.0	92	0	7	20	80	221	93	41	91	5	7	
FÖLLINGE-VÅGSKÄLET	80	15.9	12.6	15.0	88	10.7	92	21.7	10.4	28.1	26	28.1	91	6.5	19	2.0	83	0	6	22	91	207	93	10	80	2	14	
FROSON	44	17.2	13.4	16.2	73	11.1	62	23.1	12.2	29.1	13	30.9	45	7.5	4	2.3	86	0	10	16	76	174	50	11	68	5	9	
ÅRESKUTAN	80	11.3	6.0	9.0	88	4.8		7.7				19.0	89	0.0	1	-3.0	89	0	0									

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Standard 1)	Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C 2)												Nederbörd, mm 5)					Antal			
		Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Antal högsommar- dagar 4)	Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 6)	Måna- källa		
MOCKFJÄRD	73	19.8	15.1	17.5	91	13.2	77	26.9	11.1	31.3	27	31.9	83	4.5	2	0.9	78	0	23	17	75	199	73	24	83	4	6
MALUNG	17	19.0	14.3	18.2	25	12.1	62	26.0	10.0	31.0	14	31.4	48	3.4	2	-1.7	51	0	19	61	90	207	15	14	4	5	8
GUSTAVSFORS	88	19.9	15.1	19.0	41	13.3	65	27.5	10.1	30.7	26	33.4	41	3.9	1	-0.6	68	0	26	10	80	177	40	20	55	13	2
ÖSTMARK-RÖJDÄSEN	25	19.1	14.7	17.0	91	13.2	93	25.3	11.2	29.4	14	30.8	91	6.8	18	2.9	92	0	20	46	86	132	93	73	91	6	9
SÖDERÅRM	25	17.7	15.2	18.6	73	12.1	77	20.7	15.5	26.2	28	27.2	83	10.5	5	7.2	77	0	2	11	53	162	77	7	48	14	1
SVENSKA HÖGARNA	89	18.1	15.5	19.6	14	11.1	2	21.3	15.6	27.0	28	27.7	73	10.1	6	7.4	77	0	2	7	47	146	77	3	6	15	0
NORRTÄLJE-VÄSBY	62	19.5	15.9	16.6	89	15.3	90	25.8	12.8	32.9	28	31.1	89	4.8	6	3.6	92	0	16	21	84	140	92	33	91	17	4
STOCKHOLM	21.5	17.2	21.2	1	13.7	2	27.9	16.3	34.2	27	34.6	33	9.1	5	6.0	9	0	24	30	72	192	60	2	1	15	2	
HÄRSFJÄRDEN	62	19.1	15.8	18.6	73	14.1	62	24.9	12.3	30.5	28	31.1	89	6.3	6	1.0	75	0	16	9	62	131	88	12	89	14	2
UPPSALA FLYGPLATS	44	20.0	15.9	19.1	72	13.7	77	26.8	11.9	33.0	27	33.8	44	3.5	5	2.6	78	0	22	7	76	153	77	9	89	17	2
UPPSALA	21.1	17.3	21.5	14	13.3	2	27.4	13.9	33.3	14	37.4	33	6.8	5	0.1	8	0	24	8								
STOCKHOLM-BROMMA	36	21.3	16.7	20.0	41	14.5	65	27.7	14.4	34.2	27	33.6	45	8.4	2	3.4	75	0	23	17	66	144	90	9	55	12	1
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	19.8	16.6	19.4	55	14.3	65	26.3	12.4	32.5	27	33.2	48	5.1	5	2.8	44	0	21	7	66	155	53	10	55	13	2
FELLINGSBRO-FINNÅKER	82	20.3	15.9	17.6	83	15.1	93	27.6	11.6	32.7	14	31.5	83	6.4	2	4.2	89	0	23	15	71	117	88	21	83	15	2
ÖREBRO	20.5						27.6	11.9	32.2	14			5.3	6			0	24									
VINGÅKER	66	20.3	15.7	18.0	73	13.8	77	27.9	12.2	33.5	14	32.1	91	6.5	19	1.9	78	0	24	15	64	136	77	14	69	17	2
STÅLLDALEN	67	19.6	14.8	17.1	73	13.2	77	27.1	11.1	30.3	27	30.8	91	7.3	5	1.3	71	0	23	17	85	160	73	40	80	14	2
ÅSPHYTTAN	82	19.9	15.3	16.6	83	14.2	93	27.1	11.1	31.3	14	30.1	83	4.8	1	2.5	93	0	23	3	78	88	93	36	91	12	4
ÅTORP	51	19.5	15.9	18.1	73	13.7	65	27.0	9.9	32.2	14	32.6	89	4.0	6	2.1	92	0	22	25	72	178	88	17	83	13	3
KARLSTAD	20.5	16.1	21.9	1	13.9	2	26.1	13.4	30.9	14	34.0	33	7.4	2	3.5	2	0	22	4	62	185	88	2	4	10	2	
ARVIKA	45	20.4	16.2	19.9	55	14.1	62	27.7	10.6	31.8	14	32.0	91	4.4	5	1.3	84	0	27	5	69	153	65	13	55	8	8
BLOMSKOG	64	19.4	15.3	17.4	73	13.1	65	27.7	14.4	32.0	14	32.7	91	5.0	1	0.9	89	0	9	8	73	201	88	22	83		
GOTSKA SANDÖN	18.9	16.0	20.9	14	13.4	2	23.3	14.6	29.8	15	31.0	41	5.7	6	3.1	43	0	9	4	56	153	74	1	1	23	1	
LANDSORT	18.8	15.8	19.8	14	13.1	2	21.7	16.6	26.0	28	28.0	83	10.4	12	7.3	77	0	2	6	41	139	60	2	59	12	0	
HARSTENA	42	19.3	16.3	18.9	44	14.2	65	23.9	15.1	30.2	20	30.6	69	9.3	5	6.2	77	0	11	6	60	121	85	2	59	18	1
NORRKÖPING	20.7						27.5	13.0	33.9	27			6.6	5			0	24	2								
ZINKGRUVAN	83	20.5	15.5	17.8	91	14.2	93	26.5	14.2	31.9	29	31.4	89	8.8	1	4.9	87	0	23	47	76	118	88	27	91	10	3
MALMSLÄTT	44	20.5	16.2	19.2	55	13.7	62	27.5	12.7	34.3	29	32.9	89	7.7	2	3.0	89	0	24	7	66	152	88	12	55	13	3
MALBXANDER	44	20.6	15.9	18.9	55	14.0	65	27.6	13.6	33.0	14	32.6	89	6.6	5	2.7	69	0	26	3	67	138	88	15	82	9	2
ÅKERSHUS	65	19.6	16.0	18.5	73	14.6	93	25.2	13.4	30.2	14	29.2	82	7.1	6	3.8	89	0	18	5	61	164	88	9	83	16	2
BORGUNDA	71	20.2	15.5	17.6	91	13.7	93	26.3	13.0	31.5	26	31.0	89	7.0	5	4.7	77	0	21	11	63	162	88	5	83	8	1
BASTORP	65	19.4	15.3	17.5	73	12.8	65	26.5	11.3	32.4	14	31.1	91	6.2	2	2.0	66	0	19	13	69	161	65	29	82	11	4
SÄTENÅS	44	19.5	15.8	18.0	73	13.7	65	25.4	13.0	31.6	26	31.4	91	8.5	1	2.0	48	0	16	3	60	201	88	10	83	8	3
NORDKOSTER	67	19.5	16.7	18.6	73	14.6	93	23.6	15.7	30.3	14	30.1	73	9.4	2	5.6	68	0	8	1	55	196	88	10	82	8	3
LJUNGSKILE	80	19.7	16.1	18.0	82	15.2	87	23.8	14	32.2	89		7.0	1	4.6	83	0	6	80	177	88	32	83	8	3		
MÄSESKÄR	19.5	16.3	19.7	14	13.6	28	22.3	17.2	27.2	31	28.0	73	13.0	2	9.0	60	0	5	3	49	172	39	1	4	12	2	
FÄRÖ	19.3	16.2	18.9	44	14.0	77	23.8	14.4	28.7	15	30.0	44	7.0	6	5.8	57	0	12	1	60	162	74	3	1	11	0	
VISBY FLYGPLATS	45	19.4	16.3	19.0	72	14.0	65	24.6	13.4	31.1	15	31.6	83	5.1	6	2.9	64	0	17	0	50	138	57	6	91	21	0
HERRVIK	68	18.9	15.9	18.9	72	13.8	77	24.0	12.4	29.8	30	29.2	69	4.4	6	4.3	68	0	13	1	47	102	70	9	91	21	1
ÖLANDS NORRA UDDE	20.4	16.7	20.4	14	14.3	2	24.5	17.1	29.5	15	30.0	44	12.4	1	8.2	77	0	15	25	40	216	16	5	69	22	1	
VÄSTERVIK	20.4	16.5	20.3	14	14.1	2	27.1	12.1	34.0	27	33.4	89	5.5	6	5.0	92	0	21	6	66	173	37	2	59	20	4	
MÅLILLA	46	20.1	15.9	19.0	59	13.3	65	28.5	10.4	34.6	27	34.5	89	3.1	5	0.9	67	0	25	34	64	130	79	13	67	14	3
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	19.1	15.0	17.2	82	12.8	65	26.3	9.7	32.0	29	32.6	89	3.4	2	1.5	78	0	21	7	73	196	72	4	83	15	3
NÄSSJÖ	32	20.1	15.0	19.4	59	12.7	62	26.6	12.4	32.2	29	31.3	89	5.8	5	2.2	69	0	20	9	70	166	61	11	83	15	2
HAGSHULTS FLYGPLATS	42	19.7	14.9	17.8	55	12.9	62	27.9	9.1	32.6	27	32.4	89	2.5	19	-2.6	43	0	26	4	80	192	61	16	69	16	3
MOLLA	79	19.6	15.1	17.2	91	13.3	93	26.1	12.9	31.2	14	31.3	91	5.6	2	2.6	86	0	15	10	78	188	88	9	83	13	1
HESTRA	73	19.7	14.7	17.0	82	12.8	74	26.1	12.9	30.5	14	31.0	91	8.0	1	3.4	77	0	19	5	96	220	88	12	83	8	3
LANDVETTER FLYG	75	19.8	15.5	17.7	91	13.3	93	26.1	13.0	32.7	26	31.6	89	7.9	2	4.7	78	0	20	4	97	210	88	32	82	13	3
SÄVE	44																										

Juli 1994

Vattenföring

Stationer	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Start- år	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Juli 1994	Sedan startår	Juli 1994	Dag	Sedan startår	Juli 1994	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottn	1004	1924	5,10	8,69	9,50	1	62,00	2,9	31	1,60
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	31,00	35,92	55,00	1	115,00	17,50	31	9,60
Anundsjön	Moälven	Ångermanland	1449	1923	5,00	12,14	12,60	1	111,00	2,00	31	2,20
Öster-Noren	Åreälven	Jämtland	2389	1901	91,00	96,00	199,00	3	341,00	31,00	31	18,00
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	30,00	43,66	52,00	1	197,00	14,10	31	12,60
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	0,66	2,47	0,82	1	9,30	0,44	31	0,28
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	0,22	0,62	0,37	1	4,00	0,14	31	0,07
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	0,01	0,03	0,02	1	0,78	0,00	31	0,00
Konstdalsströmmen	Testeboån	Gästrikland	994	1980	2,20	8,14	5,40	1	99,00	1,4	29	1,50
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	0,22	0,50	0,38	1	8,20	0,15	30	0,03
Simlångan	Fylleån	Halland	262	1928	1,00	2,66	2,30	1	43,00	0,52	31	0,28
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	0,35	1,68	0,77	1	44,00	0,22	28	0,02

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Juli 1994	Sedan startår	Juli 1994	Dag	Sedan startår	Juli 1994	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44,45	44,44	44,47	1	44,90	44,41	31	43,58
Vättern	1940	88,47	88,58	88,52	16	88,83	88,45	31	88,09
Mälaren	1968	0,20	0,28	0,27	2	0,50	0,14	27	0,08
Hjälmaren	1922	21,76	21,84	21,82	1	22,14	21,70	31	21,33
Storsjön i Jämtland	1940	293,05	293,05	293,19	12	293,54	292,87	1	292,38

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattentemperatur i strömmande vatten

Vattendrag	St Luleälven	Skellefteälven	Ångermanälven	Indalsälven	Ljusnan	Dalälven	Motala ström	Lagan	Göta älv	Klarälven
Plats	Boden	Skellefteå	Sollefteå	Hammarfors	Laforsen	Älvkarleby	Motala	Laholm	Trollhättan	Edebäck
Landskap	Lappland	Västerbotten	Ångermanland	Jämtland	Hälsingland	Uppland	Östergötland	Halland	Västergötland	Värmland
Den 5	15,0	14,9	14,6		16,0	19,4	16,8	20,0		17,0
15	16,0	18,2	17,5		20,4	21,7	22,0	23,3		19,5
25	16,5	18,8	19,0		19,1	22,1	21,9	22,8		20,3

Vattentemperaturen anges i °C

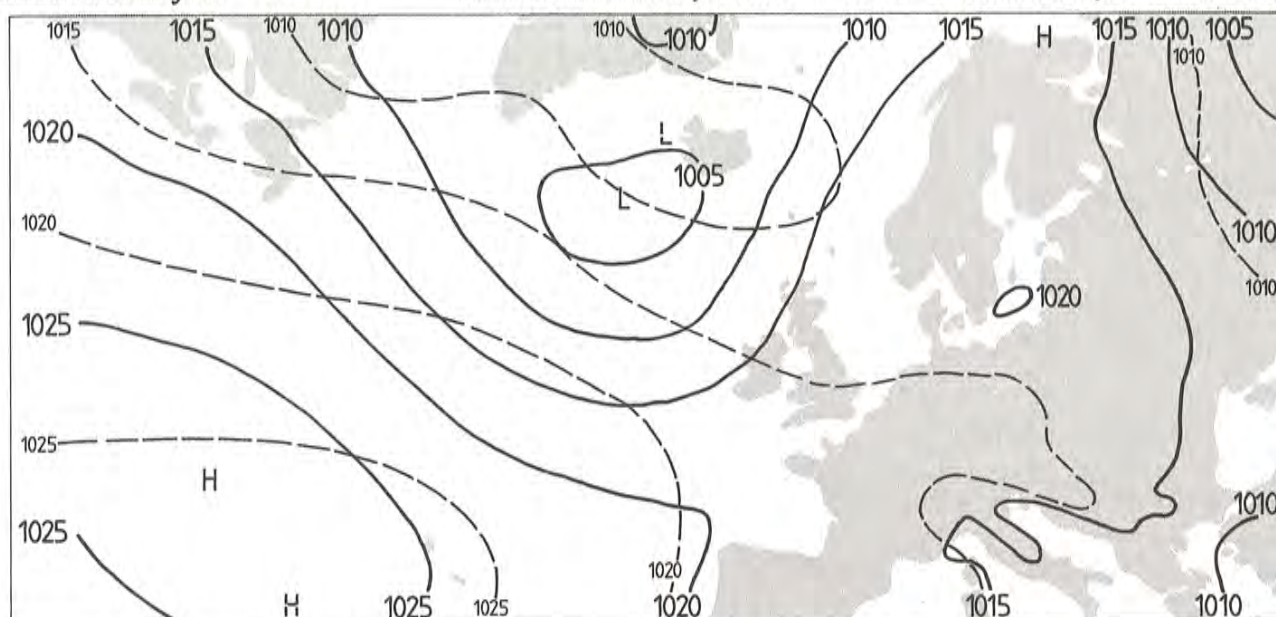
Hydrologisk kommentar

Vattendragen i hela landet har haft under normal och sjunkande vattenföring under juli. Vid månadens slut var vattenföringsnivåerna mycket under de normala för årstiden i Götaland, Svealand och i skogsvattendrag längs Norrlandskusten. Även fjällvattendragen hade då under normala värden men ändå förhållan-

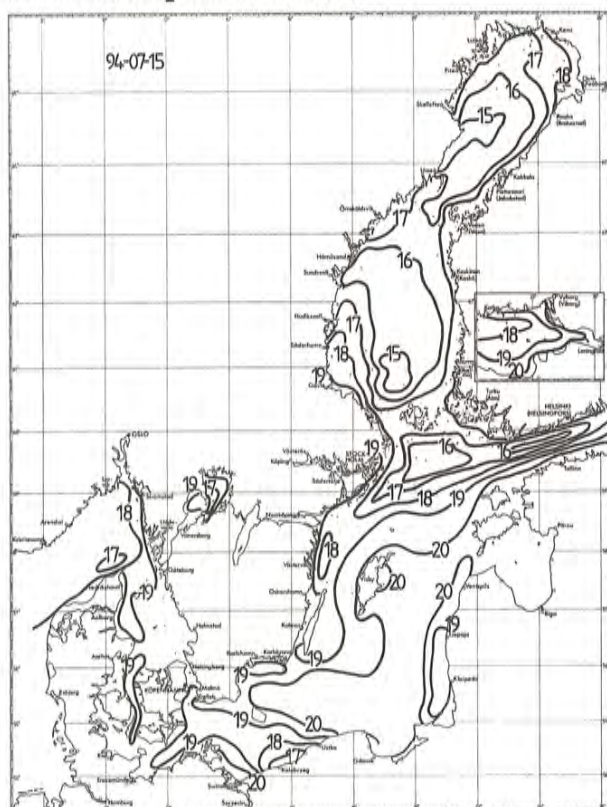
devis högre vattenföring än vattendrag i övriga delar av landet. I de mest torkdrabbade områdena i mellersta och norra Götaland, södra Svealand och sydöstra Norrland inträffar lika låga eller lägre vattenföringsvärden ungefär vart femte år.

Medellufttryck

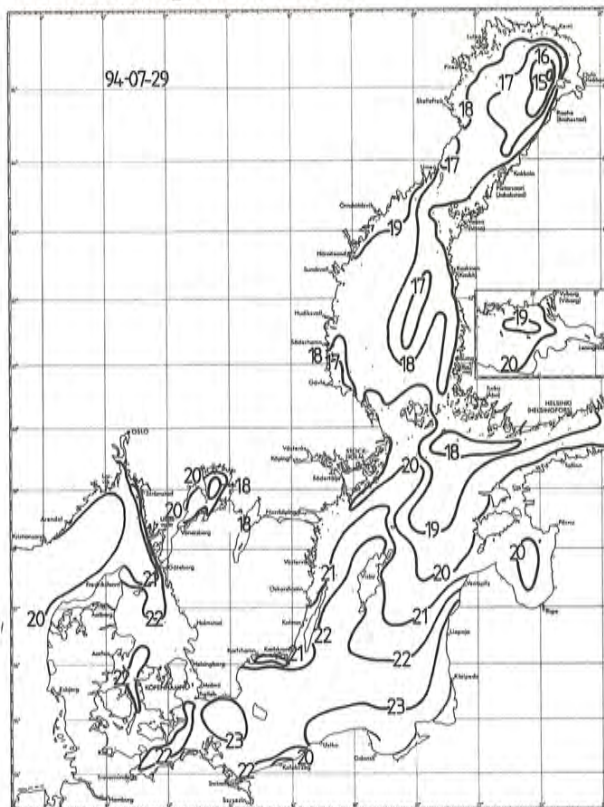
———— Månadens medellufttryck i hPa - - - - - Normallufttryck 1931-60 i hPa



Ytvattentemperatur i havet



Ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Efter en kall inledning av juli med vattentemperaturer allmänt något under de normala, steg de snabbt i det soliga och varma vädret med svaga vindar. Det blev den varmaste julimånaden sedan vattentemperaturkartläggningen till sjöss startade 1972. Jämförbara år är 1973, den 8-10 juli, då vattentemperaturen var 22 grader mellan Gotland och fastlandet. För att hitta en viss motsvarighet till årets höga temperaturer i södra Östersjön får man gå till augusti 1975. Men en så pass lång period med över

20 grader långt ute till sjöss får man gå längre tillbaka i tiden för att hitta. 22-23 grader uppmättes på 2-4 m djup redan den 23 juli i år och därefter låg temperaturen på drygt 21 grader.

Även om vattentemperaturen i Bottniska viken inte nått upp till motsvarande värden låg dock temperaturen över den normala redan från mitten av månaden. Endast små lokala uppvärmningsfenomen, som gav lägre temperaturer, förekom.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta för månaden			Lägsta för månaden		
		Juli 1994	Sedan startår	Juli 1994	Dag	Sedan startår	Juli 1994	Dag	Sedan startår
Ratan	1892	-6	+2	+27	1	+55	-25	29	-70
Spikarna	1898	-5	+4	+20	1	+53	-22	31	-30
Stockholm	1889	-6	+5	+22	1	+48	-22	26	-29
Kungsholmsfort	1887	-1	+5	+23	1	+46	-18	28	-40
Viken	1976	-10	+5	+17	1	+52	-30	18	-32
Göteborg	1969	-7	+4	+21	1	+49	-33	18	-35
Kungsvik	1973	-4	+4	+24	15	+53	-35	18	-34

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

Värdena i tabellen baseras på timvärden.

Kommentar

Vattennivån i Östersjön låg över medelvattenståndet i början av månaden men sjönk sakta. Från omkring den 14 låg Östersjöns totala nivå under medel på grund av högtryckssituationen. I Bottenviken var nivån lägst den 18, då högtrycket hade sina centrala delar över Norska

havet, vilket medförde nordliga vindar. I slutet av månaden var vattenståndet lägst i södra Östersjön. Några extremer förekom inte.

På Västkusten förekom det endast undantagsvis att vattennivån steg över medel.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Juli 1994	Dag	Sedan startår	Juli 1994	Dag	Sedan startår
Almagrundet	78	-	-	2.70	-	-	4.87
Ölands södra grund	78	-	-	3.24	-	-	5.56
Fladen*	87	1.79	01	2.26	3.54	01	3.99
Trubaduren	78	1.57	16	3.00	2.84	01	5.03

Våghöjden anges i meter

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

* Ur funktion den 15-24 juli

Kommentar

Högtrycket som dominerade hela juli månad medförde ovanligt låga våghöjder. Kulingarna var utomordentligt få. Dock passerade en och annan kallfront som medförde ökande vind omkring väst på Västkusten.

Solskenstid

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Juli 1994	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	311	243	334	73	100	84
Luleå	57	387	304	447	73	170	84
Umeå	69	403	281	408	73	161	74
Östersund	57	336	228	317	75	141	79
Borlänge	87	382	245	306	91	172	93
Karlstad	50	407	264	407	55	166	60
Uppsala-Ultuna	63	407	243	336	75	113	79
Stockholm	08	424	260	385	55	154	79
Visby	52	458	283	382	91	193	79
Norrköping	55	401	253	351	82	155	60
Göteborg	83	377	243	295	83	134	93
Växjö	83	393	202	299	83	136	93
Lund	83	383	223	308	82	151	93

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

Globalstrålning

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m ²)					
		Juli 1994	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	164.3	142.7	185.7	80	101.3	84
Luleå	61	185.3	160.7	194.5	82	110.0	77
Umeå	59	194.0	169.5	207.7	68	129.0	74
Östersund	57	188.8	158.9	197.9	68	129.0	79
Borlänge	87	199.6	164.0	177.1	89	136.7	90
Uppsala-Ultuna	63	210.1	158.2	188.3	75	125.1	79
Karlstad	57	208.4	173.0	209.8	68	136.1	60
Stockholm	22	208.7	159.9	243.4	44	116.9	31
Norrköping	75	206.5	163.6	195.0	82	137.5	77
Göteborg	83	200.9	161.2	190.7	83	119.1	93
Visby	58	224.7	177.5	206.2	91	148.4	70
Växjö	83	202.7	146.0	180.0	83	125.7	93
Lund	83	208.0	154.8	184.0	92	121.9	93

Slutlig statistik för Juni 1994

Daglig lufttemperatur och nederbörd

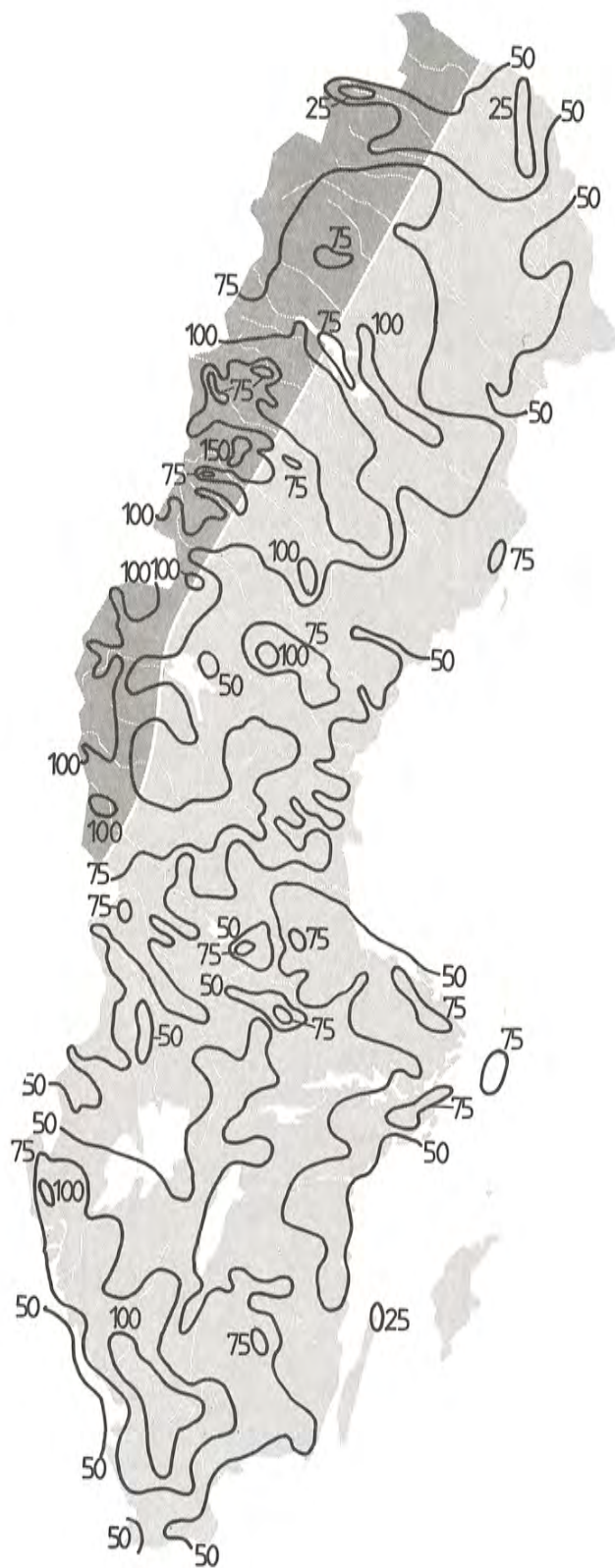
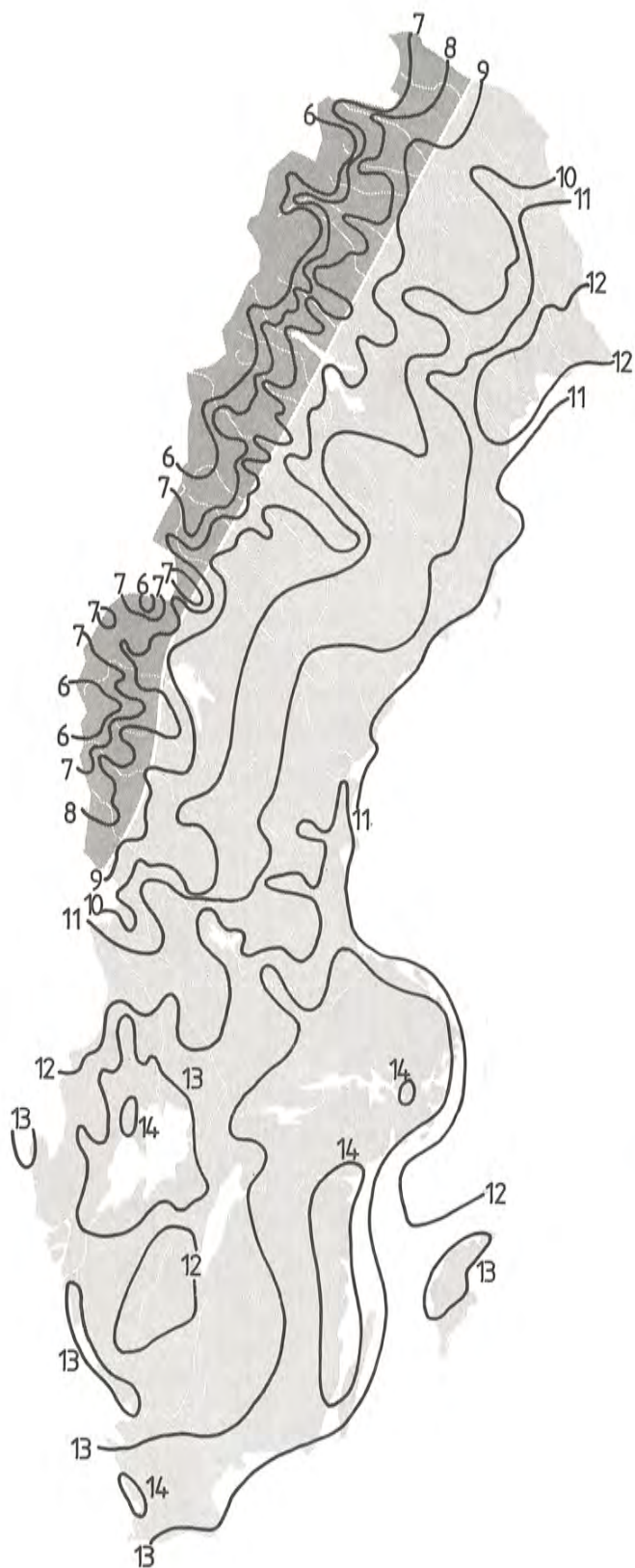
Dag	Katterjåkk					Karesuando					Stensele					Haparanda					Frösön				
	Temperatur, °C				Nederbörd, mm	Temperatur, °C				Nederbörd, mm	Temperatur, °C				Nederbörd, mm	Temperatur, °C				Nederbörd, mm	Temperatur, °C				Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		
1	2.4	5.6	1.5	1.8	8.5	11.6	5.0		6.3	10.6	2.0		8.4	13.5	4.0		7.3	10.8	4.1	0.0					
2	3.2	7.2	0.5	0.2	6.7	11.0	3.0		4.6	7.6	-1.0		10.2	13.6	7.1		10.0	15.0	5.0	0.0					
3	5.1	9.4	2.5		8.8	13.6	3.0		10.1	18.3	1.3	0.4	11.5	15.5	5.0		12.8	18.6	8.0	0.0					
4	5.9	11.1	0.9		9.3	13.6	3.5		12.7	19.0	7.0	10.5	14.6	21.2	4.9	6.8	10.1	14.5	7.9	2.3					
5	5.9	8.5	3.9	0.8	5.1	10.7	3.8	5.5	8.6	14.2	7.8	13.0	10.3	16.2	8.2	19.2	9.2	11.2	7.9	0.1					
6	2.6	5.8	1.1	0.9	3.2	5.2	1.0	1.3	9.2	13.0	6.4	3.3	10.8	14.2	6.5	2.1	10.0	14.5	7.5	0.0					
7	6.9	11.2	2.2		7.8	12.5	3.6	9.8	9.1	12.6	7.0	10.2	11.6	16.0	7.9	2.8	8.8	13.5	7.0	8.5					
8	6.9	12.0	3.1	5.7	10.1	14.5	6.5		7.6	10.5	6.2	0.5	13.1	17.0	10.0		9.5	14.2	5.0	0.0					
9	5.1	8.5	4.0	8.1	7.6	12.5	3.0		9.2	13.9	3.2		11.3	13.7	10.0	1.3	9.0	13.6	5.0	0.0					
10	4.4	6.3	2.6	1.3	10.1	12.5	8.0	0.6	10.0	14.0	5.4		10.2	12.2	8.2	1.1	8.9	13.0	5.0						
11	6.1	10.0	3.3	1.4	10.2	14.5	4.0	0.5	8.6	13.0	2.0		11.5	15.0	6.6		9.6	15.8	4.4	3.0					
12	5.4	8.8	3.6	2.8	9.8	15.0	7.0	1.1	10.5	13.8	8.6		12.9	16.2	10.0	0.0	10.5	13.5	8.3	0.6					
13	5.4	8.0	2.6	0.5	9.6	14.0	3.5	0.0	9.0	13.2	1.5		13.0	18.6	8.9		9.0	12.2	6.4	0.8					
14	5.8	9.9	2.5	2.0	11.0	14.0	8.0	0.0	9.0	12.4	5.6		10.6	14.4	8.4	5.6	7.4	11.2	5.0	0.0					
15	3.9	7.4	0.4		7.2	12.0	2.6	0.5	6.0	10.2	-0.5	0.0	10.3	14.6	7.3	0.1	6.1	9.0	3.5	0.0					
16	5.2	8.9	1.1		6.3	9.4	1.9	5.5	5.7	11.6	-1.1		10.9	15.5	4.6	0.5	5.9	8.9	2.4	0.7					
17	5.4	9.5	1.1	0.0	8.6	12.2	4.6	9.4	8.6	13.4	4.2		11.1	16.6	5.0	0.5	6.6	10.8	2.2	0.2					
18	6.2	10.9	3.1	0.0	8.8	12.2	4.5		9.1	14.6	2.6	0.4	12.0	17.0	6.9	0.2	9.5	15.7	2.3	0.3					
19	8.6	14.4	2.9	0.3	7.7	13.5	2.0	4.3	8.9	12.5	4.6		12.0	15.7	5.1		7.7	12.9	5.8	10.1					
20	5.9	9.8	4.6	0.0	10.9	15.0	6.9	5.1	10.1	15.6	4.5		14.9	19.5	8.5		9.0	11.6	6.4						
21	9.4	15.5	2.5		10.8	15.6	5.5	0.2	11.8	18.6	4.2	7.2	14.6	18.8	8.5	0.0	11.5	20.2	4.5	5.1					
22	9.7	15.5	7.2	5.5	11.7	14.5	9.0	2.6	11.1	16.0	10.0	32.6	14.7	19.0	11.5	0.0	7.5	13.2	5.9	5.4					
23	8.6	12.1	6.6	2.9	12.8	16.5	10.5	4.6	6.7	10.0	5.4	11.8	15.8	21.6	11.2	0.1	6.8	9.7	5.0	0.7					
24	4.8	6.9	3.4	2.9	9.0	14.0	8.2	0.6	8.9	12.4	6.5		15.4	18.6	12.4	0.0	7.7	11.6	4.7						
25	4.5	6.6	2.6	1.4	9.5	13.0	6.5		8.6	13.4	2.0		12.7	16.0	10.2		8.1	10.3	5.3	1.3					
26	6.7	11.2	2.7	1.0	10.6	15.6	3.6		10.8	16.5	3.2		13.2	16.5	9.8	0.3	10.7	13.8	6.8	9.4					
27	5.2	8.6	4.1	0.8	10.9	15.0	8.8		10.1	15.5	5.0		15.2	19.0	11.2		10.8	15.8	7.8	0.5					
28	4.9	8.5	1.7	3.0	10.1	14.5	4.5		10.2	14.0	5.0		13.8	18.8	7.9	0.0	13.3	16.6	8.7						
29	9.3	15.6	3.7	1.7	12.7	17.5	5.4		11.2	14.9	7.0		14.9	18.3	8.6	0.0	16.7	22.9	10.5	2.8					
30	12.3	17.7	9.0	5.3	14.9	17.5	12.2	0.0	13.0	17.0	11.0	0.7	15.9	18.9	14.6	0.1	10.8	19.1	8.9	0.2					

Dag	Härnösand					Särna					Karlstad					Stockholm					Falun				
	Temperatur, °C				Nederbörd, mm	Temperatur, °C				Nederbörd, mm	Temperatur, °C				Nederbörd, mm	Temperatur, °C				Nederbörd, mm	Temperatur, °C				Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		
1	11.4	15.0	5.8		8.4	15.1	-0.6	0.0	13.4	18.3	8.3	0.0	12.0	17.4	7.8		11.3	18.5	3.5						
2	9.1	12.8	6.5	0.6	9.5	15.0	2.0	3.7	14.0	18.6	10.8	0.7	15.0	19.6	9.4	0.0	12.8	16.2	8.5	1.1					
3	10.5	15.5	5.0	0.2	11.9	18.6	2.5		12.4	16.2	10.0	7.3	12.3	18.3	10.7	11.4	11.5	17.1	5.7	2.0					
4	11.8	15.0	9.5	4.4	9.8	16.1	3.4	13.8	12.0	15.5	10.4	0.6	11.9	16.2	9.4	2.2	11.6	14.8	9.5	2.0					
5	12.6	15.7	10.5		8.9	12.4	7.3	12.8	11.3	15.3	9.5	5.8	12.9	16.8	9.3	0.3	11.3	15.4	7.7	0.6					
6	9.6	13.5	7.5	0.5	10.2	14.2	6.8	0.5	13.3	18.4	9.4	1.1	13.4	17.5	8.9	0.9	12.1	16.4	9.5	0.1					
7	9.3	13.0	7.3	0.4	8.3	14.7	2.2	6.2	13.3	18.2	9.6	0.0	13.1	15.8	10.3	0.5	11.0	15.1	9.0	1.3					
8	13.4	18.5	8.5		8.1	15.2	0.6	2.1	13.5	17.7	9.4		14.7	19.2	10.4		12.7	19.2	5.0						
9	12.3	18.5	7.0		7.9	15.2	1.2	3.8	11.9	16.0	7.5	0.0	10.9	17.3	9.5	4.9	10.2	16.6	5.2	4.0					
10	12.9	18.0	7.2	0.0	7.9	13.8	0.8	1.3	12.0	15.5	7.9		13.7	20.2	8.0		10.3	16.6	3.6						
11	12.7	17.9	7.8	1.0	9.7	17.6	-1.5		12.5	17.5	4.0		15.1	20.8	8.9		13.2	20.5	4.0						
12	14.0	19.4	10.5		10.8	15.7	4.9	1.5	15.4	21.6	9.2	0.0	16.6	20.6	11.7		14.7	19.7	9.2	0.0					
13	13.8	18.5	8.0		12.8	19.8	4.4	0.5	16.4	20.6	9.3		15.7	20.2	12.6		15.1	20.9	6.5						
14	14.3	23.1	7.5		9.7	19.6	3.0	2.0	16.8	23.1	11.0		19.1	25.3	12.3		16.4	25.2	10.8	0.3					
15	10.3	14.4	5.5		4.5	10.2	-1.6	0.0	12.1	17.9	7.7		12.1	20.5	7.8	0.9	8.9	14.4	3.1	0.0					
16	8.4	13.0	3.5	3.5	4.5	10.2	-3.7	0.8	9.7	14.7	2.7	0.0	9.0	13.6	6.6	17.3	8.9	13.8	4.7	0.0					
17	9.6	15.5	4.2	0.7	5.3	11.4	-3.2	0.0	10.3	14.7	4.5	0.0	10.4	15.0	6.0	0.0	9.1	15.1	2.9						
18	10.3	16.0	3.0	4.4	8.4	13.6	3.1	4.1	9.1	14.3	2.0	4.3	12.6	18.3	7.7	3.6	10.6	17.5	1.1	8.4					
19	9.5	11.0	8.5	4.4	8.8	14.1	5.2	3.4	13.5	18.7	9.8	4.1	13.2	17.7	10.2	4.3	11.3	15.5	8.4	2.9					
20	12.7	17.0	9.0	1.5	10.6	15.0	4.8		15.1	21.0	8.7		13.2	17.2	9.8	0.3	13.4	18.4	8.7	0.0					
21	11.8	16.0	7.0	3.4	9.7	15.2	2.9	4.9	13.2	18.3	9.6	9.1	16.5	22.1	11.4	7.9	12.8	20.4	5.9	8.2					
22	11.0	15.4	9.8	6.5	8.4	11.0	6.4	5.0	14.1	17.4	11.9	1.8	14.4	19.0	12.4	2.5	12.6	15.7	10.9	3.5					
23	8.9	10.6	7.6	4.7	7.5	11.3	4.1		13.9	19.4	8.7	0.0	11.7	15.8	9.0	0.5	10.6	15.0	5.0	0.0					
24																									

Juni 1994

Medeltemperatur, °C

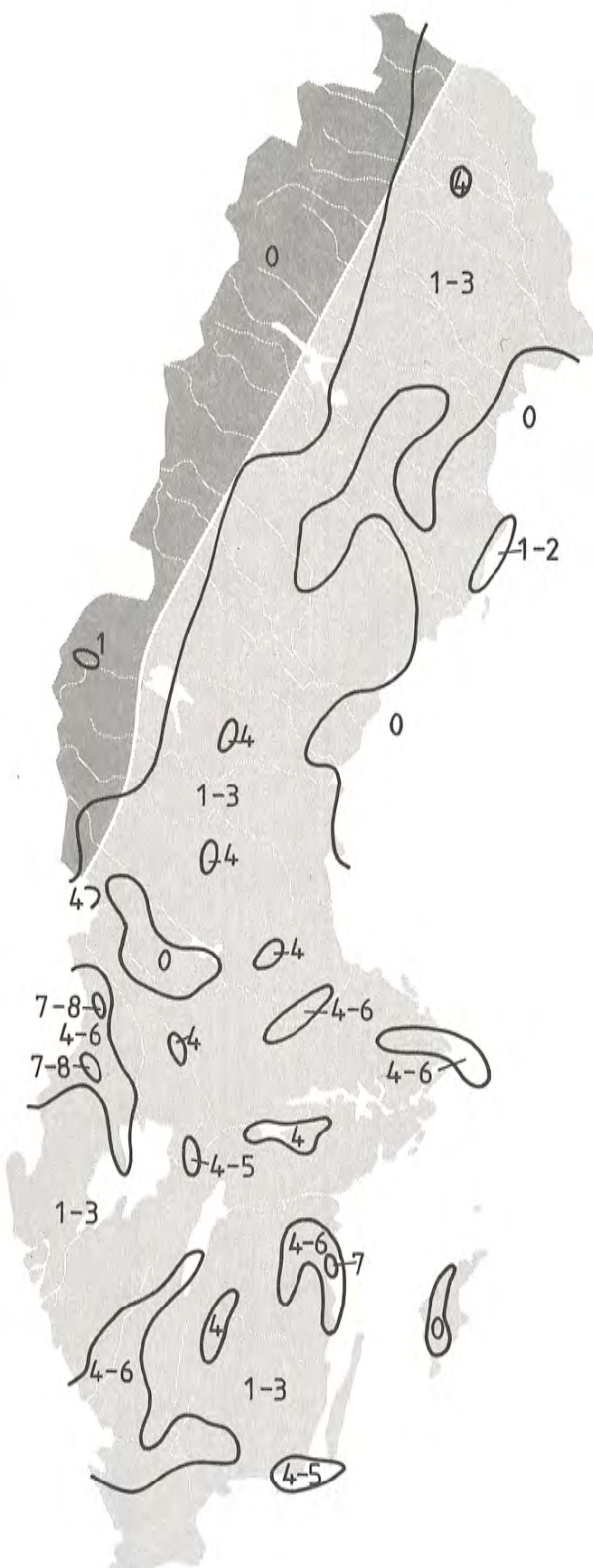
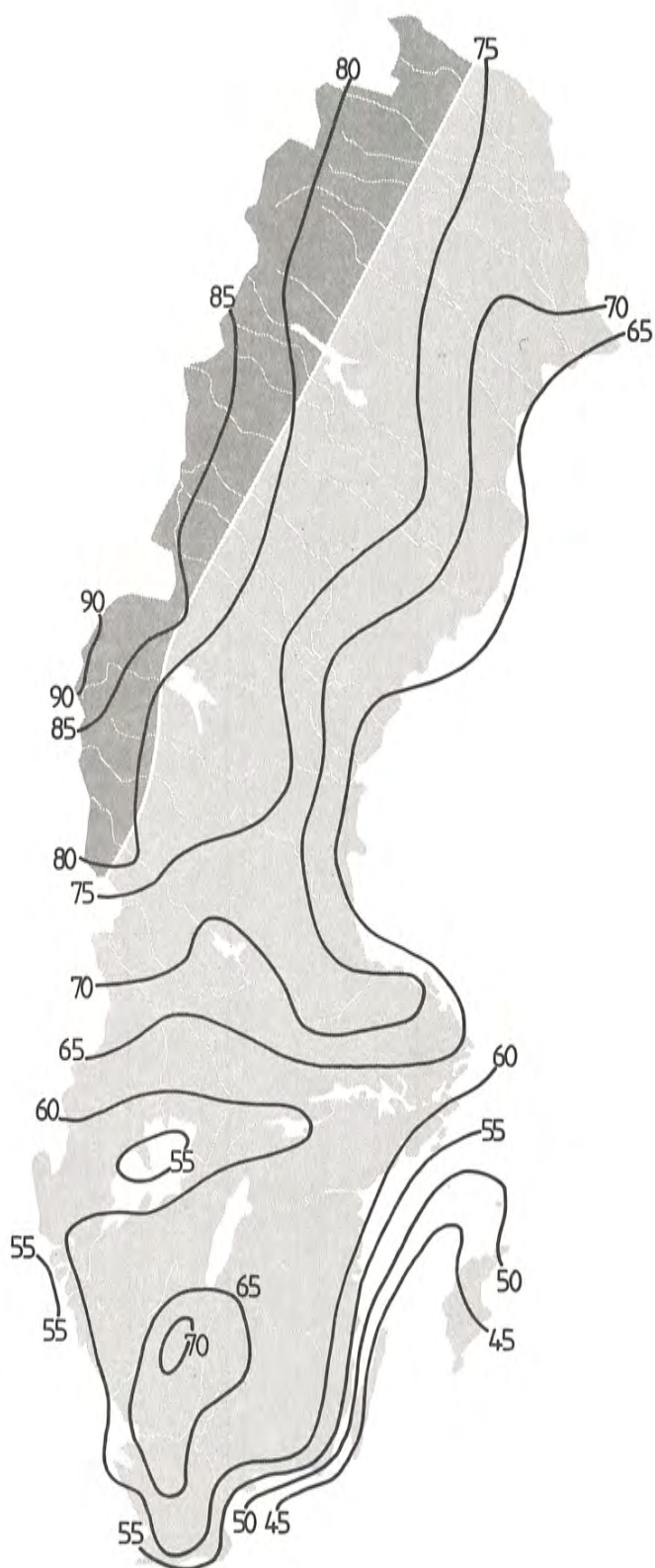
Nederbörd, mm



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

Medelmolnighet i procent

Antal åskdagar



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

Juni 1994

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C 2)												Nederbörd, mm 5)					Antal			
		Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta Dag	Lägsta sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Antal högsomrardagar 4)	Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 6)	Molna				
KARESUANDO	44	9,3	10,3	15,0	53	4,9	2	13,4	5,3	17,5	29	32,2	39	1,0	6	-4,0	35	0	0	52	42	139	52	8	41	0	16
NAIMAKKA	71	8,0	9,1	13,8	53	4,9	82	12,1	4,0	18,0	29	28,2	74	-0,6	19	-5,5	58	1	0	57	42	139	52	3	88	0	18
TORNETRASK	69	8,0	9,1	12,5	72	5,3	82	10,0	3,0	18,2	29	28,6	74	0,8	6	-3,1	82	0	0	51	44	119	91	10	82	0	0
KATTERJÄKK	55	10,3	11,4	14,7	70	7,6	82	10,0	3,0	17,7	30	27,8	72	0,4	15	-3,9	82	0	0	50	57	109	86	18	87	0	22
MUODOSLOMPOLO	55	10,3	11,4	14,7	70	7,6	82	10,0	3,0	20,0	30	30,6	74	-3,2	58	-3,2	58	1	0	44	52	110	61	14	78	0	22
PAJALA	50	11,3	12,0	16,1	53	8,2	55	16,0	6,5	23,1	23	32,0	66	2,0	1	-4,0	62	0	0	62	52	151	61	8	70	0	15
LAINIO	25	9,6	10,7	16,1	53	6,4	55	14,1	5,4	19,4	23	32,5	36	2,0	1	-6,0	31	0	0	62	50	121	79	5	33	1	16
KIRUNA-ESRANGE	94	9,0						14,2	4,2	20,5	29	28,5	36	-0,3	15			1	0	42	50					0	22
NIKKALUOKTA	50	8,1	9,4	14,0	53	5,5	55	12,4	3,6	18,1	29	28,5	66	-1,6	26	-9,5	55	5	0	39	44					0	22
RITSEM	81	6,5	8,5	10,3	86	4,8	82	10,5	3,5	16,5	21	26,6	88	-1,0	2	-4,5	82	1	0	51	38	41	84	10	82	0	20
KORPILOMBOLO	66	11,5	12,5	15,8	70	8,7	82	16,4	6,4	22,2	23	31,3	66	1,8	17	-1,6	82	0	0	48	44	98	87	2	70	0	8
ÖVERKALIX-SVARTBYN	88	12,3	13,0					16,8	7,3	21,4	23			3,9	19			0	0	54	40					0	14
PÄLKEM	70	10,5	11,7	15,1	70	8,1	82	14,9	6,2	20,2	29	29,2	74	2,0	17	-1,8	76	0	0	72	53	132	87	2	70	0	11
JOKKMOKK		10,3	11,9	16,7	53	7,9	31	14,8	6,0	21,4	29	32,0	1	0,5	2	-5,5	9	0	0	92	48	159	22	0	33	1	18
KVIKKJOKK		8,4	10,5	15,1	53	6,3	23	12,9	3,3	17,8	29	30,0	66	-4,0	2	-6,6	81	6	0	70	53	194	52	4	15	2	15
ARIEPLOG	45	9,0	10,9	15,2	53	6,7	55	13,2	5,4	20,9	29	31,5	72	-0,1	3	-8,6	61	1	0	69	52	115	87	9	70	1	17
VUOGGATJÄLME	22	7,0	9,0	13,8	53	5,6	55	11,1	3,0	18,5	29	29,3	66	-2,2	2	-6,1	54	5	0	79	39	222	22	4	82	0	21
HAPARANDA	69	12,6	12,8	17,1	53	8,6	23	16,7	8,3	21,6	23	31,0	72	4,0	1	-1,5	28	0	0	41	41	93	23	2	70	4	6
STOROHAMN	22	11,8	12,0	14,2	80	9,3	82	15,5	7,8	21,2	23	27,5	72	2,3	4	-1,6	78	0	0	45	40	109	87	1	70	0	15
LULEÅ FLYGPLATS	44	12,8	13,0	16,8	53	9,9	55	17,0	8,0	22,2	23	32,2	53	1,3	1	-1,2	64	0	0	39	33	95	87	4	69	0	11
PITEÅ		13,0	13,7	16,7	80	9,4	23	17,3	9,1	21,0	30	32,0	53	4,5	17	-1,0	44	0	0	66	36	156	32	8	69		
RÖNNSKÄR	88	11,0	11,2	13,2	92	9,3	93	14,7	8,1	20,6	28	25,2	92	3,6	2	3,7	93	0	0								
ÄLLSVEN	72	11,9	13,0	15,9	86	9,8	93	15,8	6,2	21,4	29	30,4	88	0,4	16	-3,6	76	0	0	49	42	105	87	9	86		
FÄLLFORS	56	11,3	12,3	15,4	70	9,4	93	15,8	6,2	22,0	29	31,0	66	0,8	17	-3,9	76	0	0	84	41	127	91	1	70	1	11
ABRAUR	91	9,5						20,5	29									0	0	89							
STORBERG	44	9,2	10,8	14,3	70	7,4	82	14,1	3,7	20,9	29	29,6	66	-3,5	2	-4,0	83	5	0	103	57	159	87	6	69	0	18
STENSELE	77	9,2	11,8	15,8	53	7,0	23	13,7	4,6	19,0	4	30,0	66	-1,1	16	-3,9	45	3	0	91	54	151	19	5	86		
VINDEL-BJÖRKHEDEN	83	8,5	10,7	13,4	80	7,6	82	13,0	3,7	20,0	29	28,4	88	-3,0	2	-4,6	82	4	0	114	51	114	91	5	86	0	25
DIKANÄS-SKANSNÄS	65	7,7	10,1	12,9	86	6,9	93	12,5	3,0	19,9	29	27,5	88	-2,6	17	-3,4	93	5	0	117	67	202	87	12	86	0	0
HEMAVAN	65	7,0	9,4	12,2	70	6,2	82	11,1	3,3	21,2	29	28,6	66	-3,7	18	-3,7	93	6	0	72	46	94	72	13	70	0	27
KLIMPFJÄLL	11	6,6	8,8	14,0	53	5,7	55	10,9	3,1	18,0	29	27,5	66	-2,6	18	-5,0	82	4	0	74	48	121	72	6	82	0	20
BJÖROKLUBB		11,4	11,7	14,3	36	7,3	23	15,1	7,9	21,8	28	30,7	53	3,8	2	-0,5	42	0	0	60	35	129	24	4	70	4	11
NORSJÖ	73	10,5	12,2	15,3	80	9,0	93	15,1	5,8	22,0	29	31,2	86	0,0	2	-2,1	76	0	0	81	44	90	93	8	86	0	17
VINDELN	89	11,4	14,7	19,2	93	9,8	93	16,1	6,8	21,7	29	26,4	92	1,0	2	-0,8	89	0	0	58							
LYCKSELE	45	10,9	13,1	17,4	53	9,5	93	15,7	5,6	23,0	29	30,6	66	-0,1	2	-4,0	62	1	0	100	51	115	56	6	86	0	21
FREDRIKA	46	10,6	12,3	15,5	70	9,1	93	15,3	5,7	22,4	29	30,0	66	0,0	18	-4,5	54	0	0	68	47	113	77	13	88	0	17
GUNNARN	51	10,2	12,9	16,0	70	8,8	93	14,7	5,6	22,9	29	32,1	88	-1,6	2	-3,3	62	1	0	115	54	115	54	4	86	0	21
IDVATTNET	82	9,5	11,8	14,4	86	8,2	93	14,4	4,4	23,2	29	29,2	88	-2,0	17	-3,0	89	3	0	82	52	136	85	6	88	0	16
NORRAKER	75	9,0	11,4	13,1	88	8,5	93	12,5	4,7	21,6	29	28,6	88	-2,6	18	-2,5	93	4	0	59	52	154	91	33	89		
GÄDDE	5	8,2	10,6	14,5	53	5,2	23	12,5	4,7	21,6	29	30,0	10	-1,7	18	-4,8	41	1	0	93	62	134	19	6	9	0	22
UMEÅ FLYGPLATS	65	11,7	13,0	15,5	66	10,3	82	16,5	6,7	22,5	30	29,1	80	2,2	16	-2,2	71	0	0	56	44	125	87	5	70	1	15
HOLMOGADD		10,2	10,9	14,2	36	7,7	24	12,8	8,2	17,7	29	24,6	74	5,8	1	0,8	72	0	0	56	44	125	87	5	70	1	15
JÄRNÄSKLUBB		10,6						14,5	7,3	21,6	28			2,3	2			0	0	56	35	98	19	0	34	4	13
SKAGSUDE	64	10,8	11,7	14,4	66	9,1	87	14,6	8,1	21,4	28	26,4	72	5,0	3	1,9	69	0	0	47	33	78	91	4	82	0	14
BREDBYN	48	11,3	13,6	16,2	70	9,3	64	16,6	5,8	23,0	29	30,7	69	-0,2	16	-3,2	54	1	0	56	49	121	91	4	88	0	9
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN	76	11,7	13,9	16,0	86	10,5	93	17,0	6,1	22,5	28	32,3	86	0,2	16	-1,4	91	0	0	47	40	104	91	2	88	0	9
JUNSELE		10,8	13,1	16,7	30	8,6	23	15,8	5,9	24,8	29	30,2	86	0,6	16	-4,0	41	0	0	71	51	143	91	9	9	0	13
KRÄNGEDE	65	10,5	13,1	16,0	70	9,4	93	15,6	5,5	24,5	29	31,3	69	-0,4	16	-2,0	91	1	0	62	51	122	91	13	82	2	12
STRÖMSUND	79	9,1	11,9	14,5	86	8,2	93	13,6	5,2	22,5	29	28,6	88	0,0	16	-2,2	82	0	0	56	54	134	87	3	82	0	25

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Stårår ¹⁾	Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ³⁾					Antal					
		Normal		Högsta	År	Lägst	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta	År	Lägst	Dag	Lägst	År	Antal frostdagar ³⁾	Antal högnattsdagar ⁴⁾	Normal		Största	Minsta	År	Klara dagar ⁵⁾	Molna		
		1961-90	1901	1901		1901					1901				1961-90				1901	1901							
FOLKÄRNA	44	13.1	14.8	17.1	66	11.5	91	18.5	7.2	26.5	29	33.6	70	0.0	18	-2.4	75	0	3	52	55	171	80	6	69	1	14
BACKA	74	12.0	13.8	15.8	86	10.5	91	17.5	5.9	25.3	28	30.9	86	-1.5	18	-1.9	74	1	1	42	53	169	81	10	82	0	17
FALUN		13.0	14.7	17.8	17	10.8	23	18.5	7.6	26.2	28	33.2	70	1.1	18	-2.2	62	0	2	38	58	204	81	12	82	2	13
BORLÄNGE	87	13.8						19.2	8.7	27.9	28			2.6	18			0	4	60							
MOCKFJÄRD	73	12.4	13.8	16.0	92	10.6	91	18.0	5.8	25.2	28	31.4	86	-1.4	18	-3.2	82	3	1	42	65	198	81	20	82	2	14
MALUNG		11.2	13.1	15.9	70	9.4	28	17.1	4.3	23.2	27	31.4	70	-2.4	18	-4.2	91	6	0	43	70	206	46	10	82	0	14
GUSTAVSFORS	17	12.3	14.0	17.5	70	10.5	23	18.1	5.4	24.4	28	33.4	70	-1.7	18	-3.9	62	3	0	50	68	205	46	14	92	2	11
ÖSTMARK-RÖJDÄSEN	88	11.7	13.3	15.3	92	9.4	91	17.4	6.1	23.6	28	27.0	89	0.1	16	-1.6	91	0	0	52	82	150	91	15	92	2	12
SÖDERÅRM	25	11.2	11.6	14.9	92	8.8	87	14.2	9.0	20.0	28	24.6	73	6.4	1	3.5	70	0	0	64	31	73	61	3	69	3	12
SVENSKA HÖGARNA		11.3	12.0	15.5	92	8.0	2	14.3	9.0	21.0	28	26.0	73	7.1	1	1.3	61	0	0	81	28	74	93	2	62	5	12
NORRTÄLJE-VÄSBY	89	13.1	14.1	16.2	92	11.5	93	18.3	8.2	25.0	14	27.6	92	2.5	17	2.0	91	0	0	62	49	96	91	10	92	0	14
STOCKHOLM		14.3	15.6	18.1	92	10.4	23	19.3	10.4	27.2	29	32.2	47	6.0	17	1.0	41	0	2	59	45	113	56	3	69	5	7
HÄRSFJÄRDEN	62	13.3	13.8	16.1	92	10.6	91	18.3	8.2	25.7	28	31.1	82	2.9	18	-0.8	62	0	1	92	43	106	63	2	69	3	8
UPPSALA FLYGPLATS	44	13.3	14.6	17.4	66	11.7	87	18.3	8.2	26.0	14	33.5	47	1.3	17	-0.8	82	0	2	49	46	115	91	6	66	3	7
UPPSALA		13.8	14.5	18.5	17	10.2	23	18.8	8.9	26.3	14	34.5	47	2.7	18	-3.2	41	0	3	48	45	104	19	10	66		
STOCKHOLM-BROMMA	36	14.2	15.1	17.7	92	12.1	91	19.4	9.0	26.5	29	35.3	47	3.8	17	0.3	62	0	3	51	48	153	80	1	69	4	13
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	13.7	15.3	17.8	70	12.1	91	18.6	8.9	24.9	29	33.6	47	1.1	17	-0.2	49	0	0	39	46	113	56	2	69	3	13
FELLINGSBRO-FINNÄKER	82	13.4	14.9	17.1	92	11.3	91	19.5	8.5	25.5	29	32.0	86	-0.1	17	0.7	93	1	1	62	56	128	91	13	92		
ÖREBRO		14.1	15.1	18.4	36	11.2	23	19.5	8.5	26.8	29	34.0	47	0.5	17	0.0	62	0	2	32	50	139	44	6	69		
VINGÅKER	66	13.7	14.6	17.0	70	11.3	91	19.4	8.5	27.2	29	31.9	77	0.0	17	-3.0	75	0	2	38	54	126	91	6	69	5	12
STÄLLDALEN	67	12.2	13.7	16.7	70	10.1	91	17.3	7.2	24.2	28	32.8	70	-0.2	18	-2.3	82	1	0	47	67	162	91	10	69	3	13
ASPHYTTAN	82	12.6	14.2	16.6	88	10.8	91	17.3	7.2	25.3	28	30.0	88	-1.5	18	-1.5	93	1	2	46	63	154	84	9	92		
ÅTORP	51	12.6	14.6	17.4	70	11.0	91	18.2	6.5	25.3	29	30.0	70	0.6	16	-1.2	75	0	1	65	60	179	91	8	69	6	11
KARLSTAD		13.7	14.7	18.3	36	11.0	91	18.7	8.6	25.5	28	32.5	5	2.0	18	-1.8	75	0	1	40	53	186	81	5	55	5	10
ARVIKA	45	12.9	15.1	17.8	70	11.1	91	19.4	5.8	26.0	28	33.8	70	0.5	16	-3.4	62	0	1	41	60	149	87	4	75	4	15
BLOMSKOG	64	12.8	14.1	17.0	88	11.0	91	18.3	6.8	24.3	13	31.1	88	-0.1	17	-2.7	75	1	0	54	65	187	87	5	69	6	10
GOTSKA SANDÖN		11.9	13.2	15.6	47	9.8	28	15.1	9.1	24.0	29	29.0	35	5.6	16	-2.0	41	0	0	49	29	84	87	1	69	10	7
LANDSÖRT	42	12.1	13.1	16.1	92	9.5	87	14.9	10.1	18.0	13	27.5	53	7.6	17	2.5	31	0	0	33	32	82	2	0	69	5	9
HARSTENA	42	13.5	13.9	16.5	92	11.2	87	17.9	9.8	24.6	28	32.1	70	4.7	17	1.6	62	0	0	50	45	123	81	2	69	3	11
NORRKÖPING	44	14.0	15.2	17.7	53	12.3	91	19.0	9.0	27.3	29	31.0	68	2.8	17	0.2	61	0	3	47	50	117	84	2	69		
ZINKGRUVAN	83	12.9	14.5	16.9	92	10.9	91	17.8	8.5	26.0	29	29.0	88	3.2	16	1.5	84	0	1	51	60	148	84	5	92	2	14
MALMÖSLÄTT	44	13.4	15.0	17.3	92	11.8	91	18.7	8.1	28.5	29	33.5	47	2.5	17	-0.4	62	0	1	42	45	110	46	6	92	3	10
MALEXANDER	44	13.2	14.6	17.0	92	10.9	91	18.7	8.0	30.2	29	33.4	47	2.2	17	-0.7	75	0	2	40	51	163	60	2	92	5	9
ÅKERSHUS	65	13.3	14.4	17.5	92	11.4	91	18.1	9.3	23.1	29	29.5	88	2.7	11	0.1	75	0	0	45	47	131	81	2	92	8	10
SKARA	73	13.0	14.6	17.6	92	11.4	91	18.2	7.8	25.5	29	30.6	79	1.0	17	-1.1	75	0	1	58	48	174	91	3	92	2	13
BORGUNDA	71	12.6	14.3	16.9	92	10.8	91	17.4	7.6	26.0	29	29.9	79	3.0	16	0.3	75	0	1	62	51	127	87	4	88	3	12
LÅNGJUM	48	13.0	14.7	17.3	92	11.5	91	18.2	8.3	26.7	29	31.1	79	2.1	17	-1.6	51	0	1	61	53	158	91	6	92	6	13
BASTORP	65	12.9	14.0	16.8	88	10.8	91	18.1	8.1	23.9	13	31.2	70	1.6	16	-1.6	75	0	0	60	64	177	81	12	75	7	10
SÄTENÄS	44	13.2	14.4	17.0	92	11.2	87	17.8	9.2	24.5	29	30.6	70	3.4	18	1.0	75	0	0	58	54	151	80	9	75	3	12
VÄNERSBORG		13.1	14.6	17.9	40	11.1	91	17.9	8.5	24.5	29	32.0	64	2.6	16	0.4	89	0	0	72	56	160	27	5	36		
NORDKOSTER	67	13.6	15.2	18.1	92	11.9	87	17.0	11.1	22.0	13	29.8	88	8.3	11	2.7	81	0	0	61	56	141	81	5	92	7	11
LJUNGSKILE	80	13.0	14.9	17.7	92	11.6	91	17.3	9.3	24.0	29	31.2	88	3.4	16	1.2	84	0	0	84	70	189	91	6	92	3	12
MÅSESKÄR	12	12.8	14.7	18.3	92	11.0	23	14.9	11.4	19.1	29	28.2	92	9.4	16	5.4	75	0	0	62	48	112	87	1	92	5	10
FÄRÖ	43	13.3	13.3	16.0	92	10.9	85	17.6	9.5	23.5	28	29.0	70	4.2	11	0.0	49	0	0	36	32	122	16	1	40	4	7
VISBY FLYGPLATS	45	13.1	14.3	16.3	79	11.5	91	17.3	9.5	25.5	29	31.4	77	5.4	11	-1.0	65	0	1	49	31	87	91	3	92	8	5
HERRVIK	68	13.0	13.4	16.2	92	10.6	87	17.4	8.1	25.0	28	30.5	70	1.8	11	-0.5	77	0	0	49	33	85	82	4	79	8	5
ÖLANDS NORRA UDDE		13.9	14.1	17.0	92	10.7	2	18.0	11.1	24.9	14	32.0	47	8.2	16	2.1	87	0	0	22	32	87	1	0	69	10	2
VÄSTERVIK		14.3	15.0	17.5	17	11.3	23	19.9	8.3	27.0	14	33.2	70	2.0	17	0.4	82										

Jordtemperatur

Station	Landskap	Markslag	Den 5				Den 15				Den 25			
			5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Katterjåkk	Lappland	Mosand	-	-	0.1	0.1	-	-	3.4	1.3	-	-	5.8	3.4
Abisko	Lappland	Morän	-	4.3	3.9	0.1	-	6.4	4.5	4.4	-	5.5	5.6	2.2
Abisko	Lappland	Torv	-	0.2	0.1	0.7	-	3.0	0.7	0.8	-	5.7	1.8	1.3
Ultuna	Uppland	Lerjord	10.5	10.2	8.6	7.2	12.4	12.6	10.4	8.6	11.1	11.6	10.7	9.3
Lanna	Västergötland	Styv lera	13.4	12.9	12.4	-	17.0	15.4	13.6	-	14.9	13.6	12.9	-
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	12.6	13.5	-	10.6	13.4	15.0	13.3	11.5	14.0	14.5	14.2	12.1
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	9.2	8.6	7.0	-	10.0	9.0	7.8	-	11.0	9.3	8.2
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	10.8	9.1	8.2	-	10.7	9.6	8.4	-	11.5	10.5	9.0
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	12.9	12.3	11.3	-	14.8	13.7	12.1	-	14.4	13.7	12.3

Jordtemperaturen anges i °C

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Jormlien	Jämtland	44.0	29
Gransjö	Lappland	58.2	4
Kittelfjäll	Lappland	66.0	22
Jiltjaur	Lappland	40.2	22
Fjällsjönäs	Lappland	42.5	22
Vindel-			
Björkheden	Lappland	58.9	22
Glommersträsk	Lappland	48.2	8
Jäckvik	Lappland	59.9	22

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning, Vindhastighet m/s	Datum
Kullen	Öresund	W 21	23
Gotska Sandön	Norra Östersjön	W 22	22
Svenska Högarna	Norra Östersjön	NW 22	23
Gotska Sandön	Norra Östersjön	WSW 21	23
Gotska Sandön	Norra Östersjön	NNW 22	24

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominutersvärdet under dygnet

Nederbördsrekordet på Svenska Högarna

Som vi mycket riktigt meddelade i förra numret sattes nytt nederbördsrekord för juni på Svenska Högarna. Tyvärr blev dock alla sifferuppgifter fel i hastigheten. Vid slutgranskningen justerades årets månadssumma till 81 mm. Vidare

hade det förra rekordet bara ett år på nacken och uppgick till 74 mm. De två största juni-mängderna har alltså uppmäts under de båda senaste åren trots att mätningar har pågått sedan 1880.

Haldo Vedin

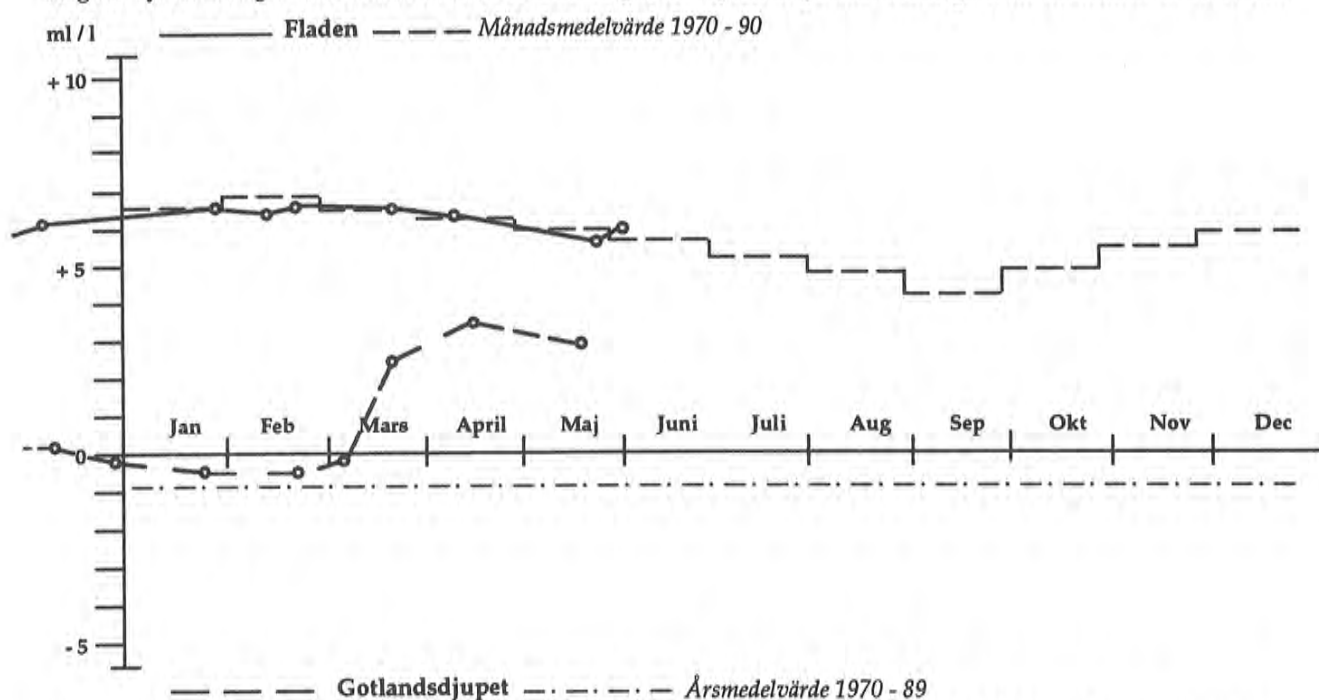
Ytvattentemperatur i kustvatten

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Juni 1994	Normal 1973-1991	Juni 1994	Sedan 1970	Juni 1994	Sedan 1970
Bjuröklubb	8.7	9.6	10.6	19.0	5.6	3.8
Skagsudde	7.7	9.9	8.3	16.8	7.0	3.6
Hölick	8.4	10.8	12.0	20.7	6.1	6.0
Bönan	12.1	11.4	14.7	19.0	10.1	5.2
Revengegrundet	9.4	10.6	12.0	17.2	7.4	4.5
Landsort	10.6	11.6	12.0	19.0	8.5	6.4
Kalmar	9.2	12.6	12.0	17.0	7.8	9.6
Hoburgen	12.0	13.1	14.0	19.6	10.0	7.4
Hanö	11.8	12.6	13.3	18.9	10.3	7.6
Oskarsgrundet	12.8	13.9	13.7	18.5	10.8	8.4
Trubaduren	13.0	14.8	14.9	20.7	9.8	9.3
Måseskär	13.0	14.6	15.0	21.3	11.2	10.0
Koster	13.5	14.9	15.5	21.5	11.4	10.0

Ytvattentemperaturen anges i °C

Syrgashalt i havet

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



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

Kommentar

Syrevärdet på 70 m djup vid Fladen ligger nära månadsmedelvärdet. Vid Gotlandsdjupet har ingen mätning utförts under juni.

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Juni 1994	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Katterjåkk	72	168	218	325	92	109	83
Abisko	13	181	246	402	33	132	31
Kiruna	58	181	266	376	69	123	87
Luleå	57	288	315	467	70	206	81
Umeå	69	249	298	469	70	212	93
Storlien-Visjöv	53	58	182	290	66	71	87
Östersund	57	171	246	354	70	101	87
Sundsvall	55	219	287	424	70	126	87
Borlänge	87	216	250	334	92	78	87
Uppsala-Ultuna	63	221	276	409	70	113	87
Karlstad	50	272	284	373	59	130	87
Stockholm	08	275	292	404	70	122	87
Nordkoster	91	276	-	-	-	-	-
Norrköping	55	263	277	394	69	119	87
Lanna	65 ¹⁾	207	248	372	40	122	87
Jönköping	64	212	228	326	70	101	87
Göteborg	83	216	266	349	92	100	87
Landvetter	77	204	244	318	92	88	87
Vinga	26	248	274	373	70	133	87
Visby	52	349	308	408	69	197	81
Hoburg	85	332	290	380	92	213	87
Växjö	83	208	218	354	92	87	91
Ölands s udde	37	299	286	396	69	168	87
Lund	83	201	235	361	92	102	91
Trelleborg	66	230	244	352	70	140	91

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

¹⁾ Startår 1930 för maj - september.

Solfattig juni

I hela landet utom på Öland och Gotland syntes solen mindre än normalt. I södra fjälltrakterna var det ovanligt få solskentimmar med t ex endast 58 timmar i Storlien. Det är den minsta solskentid som registrerats i juni, inte bara i Storlien utan även i landet, sedan mätningarna började på nuvarande stationer.

Anders Dagsten

Globalstrålning

Stationer	Startår	Månadsvärde (kWh/m ²)					
		Juni 1994	Normal Värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	131.5	157.9	188.5	92	116.1	87
Luleå	61	165.3	172.2	201.3	92	142.9	91
Umeå	59	153.7	180.7	231.3	70	148.3	64
Östersund	57	141.1	172.5	214.7	69	113.5	87
Borlänge	87	153.2	171.0	195.1	92	94.5	87
Uppsala-Ultuna	63	159.8	173.5	210.5	70	105.6	87
Karlstad	57	171.8	182.7	232.4	70	129.3	87
Stockholm	22	167.6	176.5	218.1	68	113.6	87
Norrköping	75	169.1	174.3	194.6	92	116.5	87
Göteborg	83	159.1	170.1	205.8	92	106.8	87
Visby	58	203.4	191.4	228.6	68	148.2	81
Växjö	83	151.0	157.4	201.4	92	99.6	91
Lund	83	156.8	164.8	206.7	92	111.5	91

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +28.0° den 29 i Dönje (Hälsingland)

Svealand +27.9° den 28 i Borlänge
+27.9° den 29 i Risinge (Uppland)

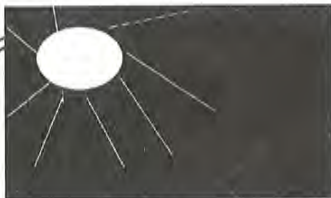
Götaland +30.2° den 29 i Malexander
(Östergötland)

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -4.5° den 16 i Lillhärdal (Härjedalen)

Svealand -3.7° den 16 i Särna (Dalarna)

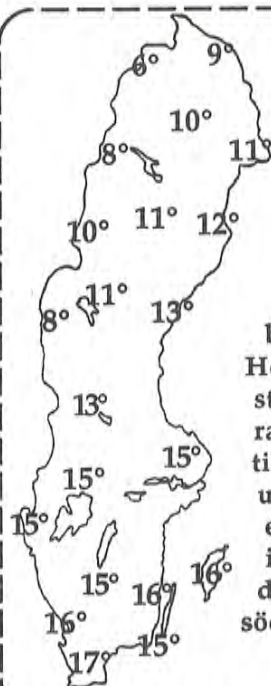
Götaland -2.4° den 18 i Hagshult (Småland)



Liten september - väderguide



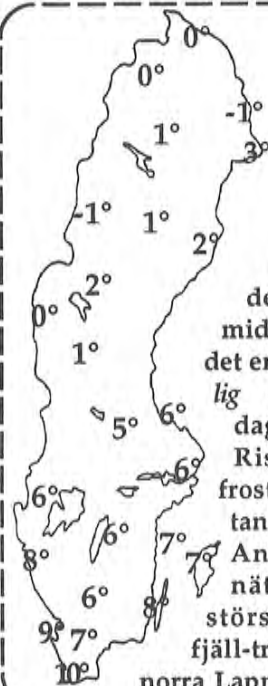
Temperaturen



Eftermiddagstemperaturer en *normal* septemberdag. Helt normalt stiger temperaturen också till minst 20° under något enstaka dygn i norr och under 3-4 dygn i söder.



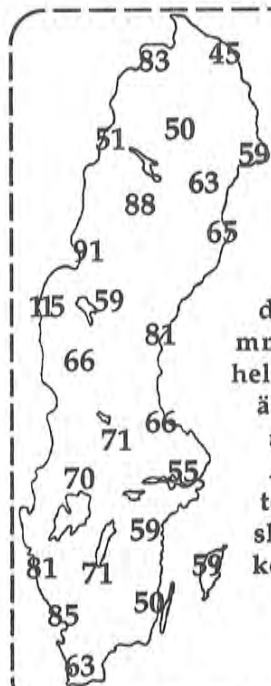
När temperaturen stiger till dessa värden är det en *rekordvarm* septemberdag. Går den över 29° blir det nytt Sverige-rekord.



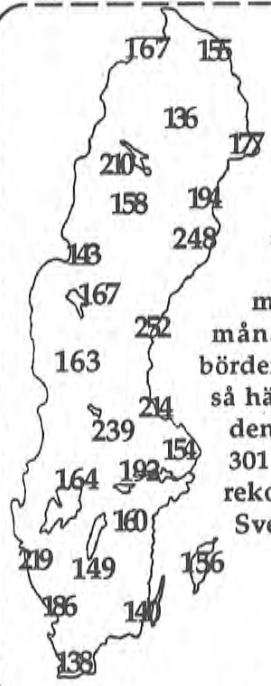
När temperaturen bara når dessa värden på eftermiddagen, då är det en *mycket kylig* septemberdag. Risk för nattfrost finns i nästan hela landet. Antalet frostnätter är som störst, 11-13, i fjäll-trakterna och norra Lappland



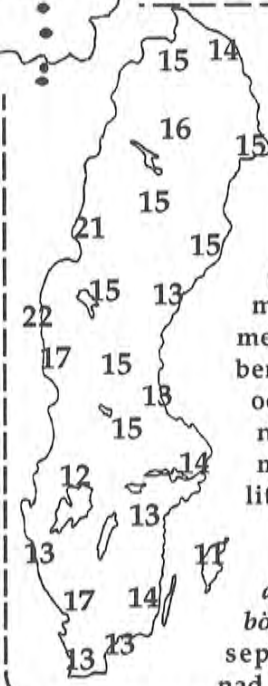
Nederbörden



När det kommer så här mycketnederbörd (i mm) under hela september är det helt *normalt*. Även i september kan skyfall förekomma.



För att september ska vara *rekordblöt* måste hela månadsnederbörden bli minst så här stor. Blir den större än 301 mm är det rekord för hela Sverige.



Så här många dagarmednederbörd får man räkna med i september, men då är också allaräk-nade, även de med bara en liten skur på 0.1 mm. Den största *dygnsnederbörden* någon septemberråd är 141mm.



Illustrationer: Carolina Eggertsson

Carla Eggertsson Karlström

Jättehagel i Stockholm och Lund

Under juni i år fick vi rapport om 3 - 4 cm stora, oregelbundet formade hagel från Kista i Stockholm vid 19.30-tiden den 19. Ännu originellare var de hagel som föll över centrala Lund den 29. De var nämligen "bara" 1 cm tjocka men hela 6

cm långa. I båda fallen rör det sig om typiska ishagel.

Nedan följer en lista på några andra tillfällen med mycket stora hagel i Sverige:

Datum	Diameter (mm)	Plats
4 juli 1953	70 - 80	Ramnäs, Västmanland
6 juli 1972	30 - 70	Klippen, Lappland
4 juli 1883	60	Sala
2 augusti 1963	50	Tuskö, Uppland
8 augusti 1982	30 - 50	Ramsjö, Hälsingland
23 juni 1979	47	Lainio, Lappland
13 juni 1972	40	Örebrotrakten
20 juli 1972	30 - 40	Greningen, Jämtland
25 augusti 1978	35	Helsingborg
14 augusti 1990	35	Österstad, Östergötland

Att alla fallen inträffat under månaderna juni - augusti är precis vad man kunde förvänta sig. Om kiselstenar och annat i hagel kan den intresserade läsa mera i juni-

och julinumren 1991 av Väder och Vatten.

Haldo Vedin

Hageloväder

Hagel, läs ishagel, som når ett par cm diameter och därutöver, ställer till med stora skador på grödor och grönsaker. I Europa tycks Alpområdet och öster därom vara mest utsatt. I bl.a. Ungern och f.d. Jugoslavien försöker man också bekämpa haglen genom att beskjuta molnen med kanoner! Avsikten är att tillföra ett överflöd av s.k. fryskärnor så att nederbörden fördelas på fler och därmed mindre hagelkorn. På köpet kanske man kan få lite mer nederbörd vilket i allmänhet ses som en ytterligare vinst. Men det praktiska värdet av bekämpningen är ovisst.

Själv minns jag allra bäst ett hageloväder på eftermiddagen den 29 juni 1972 i Havstenshult, 4 km sydväst om Frölida, Halland,

inte för haglens storlek (de var måttliga, dock ishagel!?) utan för den fruktansvärda intensiteten i nederbörden med c:a 45 mm på 20 minuter. Bäckan, som normalt går genom en stentrumma under gården, svämmade nu över gården. Det händer mycket sällan. Och det var bara med yttersta möda man kunde urskilja en stor säl på blott 40 meters avstånd från köksfönstret. Den kämpade för sitt liv i de rasande fallvindarna och det piskande haglet och regnet. Den klarade sig men en del andra träd knäcktes. Åskan var obarmhärtig med mängder av nedslag, bl.a. i transformatorer vid Nissaströms kraftverk så att strömmen gick.

Hans Alexandersson

Hur växer vallen?

Den skördestatistik som SCB tar fram har hittills baserats på omfattande provtagningar i fält. För att minska kostnaderna undersöker man nu andra metoder för att uppskatta skördens storlek. SMHI har under våren haft i uppdrag från SCB (avd för Lantbruksproduktion) att beräkna förstaskörden av vallväxter (klöver, timotej etc) så noggrant som möjligt. Detta har gjorts med en biomassemodell som tidigare utvecklats vid SMHI med stöd från SJFR (Skogs och Jordbrukets Forskningsråd). Syftet har varit att pröva om den väderbaserade tillväxtmodellen kan användas i kombination med provtagning i ett litet antal skördeområden för framtagning av statistik för växtsäsongen.

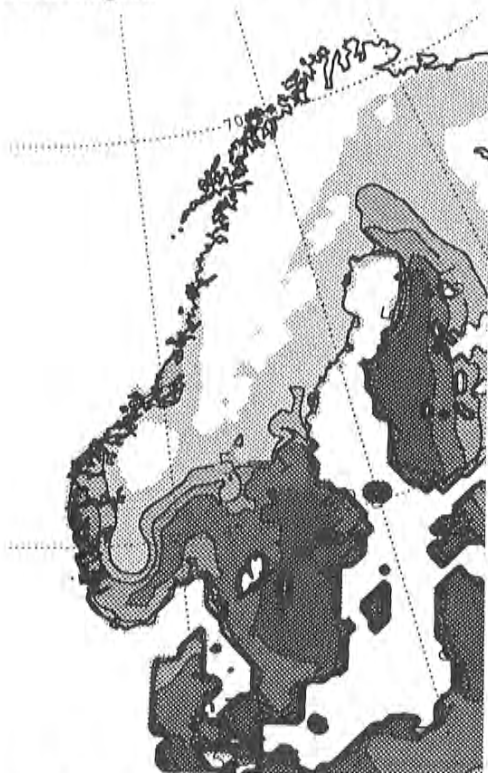


Fig 1 Ökningen av biomassan under ett dygn (1/6), för intervallen 0-1-5-10-15-20-25-30 g/m² från vitt till svart

I modellen ökar biomassan som funktion av temperatur, globalstrålning och markvattenhalt. Vid beräkning av den sistnämnda tas hänsyn till att olika jordarter har olika vattenhållande förmåga. De olika komponenterna uttrycks i modellen i form av index som är anpassade för att återge tillväxten på bästa sätt. Den del av tillväxten som inte kan förklaras med meteorologiska faktorer uttrycks med hjälp av en 'tillväxtfaktor' som varierar mellan olika delar av landet. Denna har bestämts genom jämförelser mellan beräknad skörd och SCB:s objektiva skördeuppskattningar för åren 1990 - 1993.

Projektet har utnyttjat data, för var tredje timme, som interpolerats till ett regelbundet rutnät (ca 20 km sida) över Sverige med omnejd. Systemet kan utvidgas till att omfatta andra typer av växtodlingsmodeller och prognoser för tillväxt av biomassa.

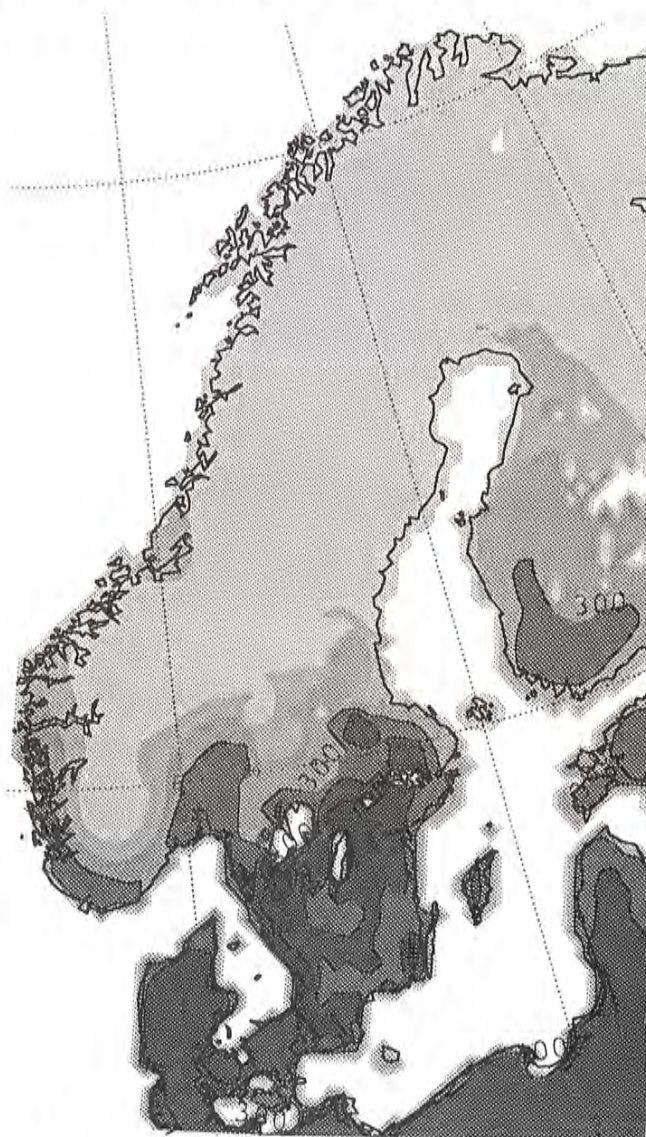


Fig 2 Ackumulerad biomassa (1/4 - 1/6), för intervallen 0-100-200-300-400-500-600 g/m² från vitt till svart

Med kunskap om hur den ovan nämnda 'tillväxtfaktorn' har fördelat sig över landet tidigare år kan vi approximativt beräkna biomassan för innevarande år. Kartor över exempelvis ett dygns tillväxt resp ackumulerad biomassa för 1/4 - 1/6 (strax innan slåttern börjar i södra Sverige) visas ovan i fig 1 resp 2.

Bengt Dahlström
Margitta Nord

Meteorologiska stationer

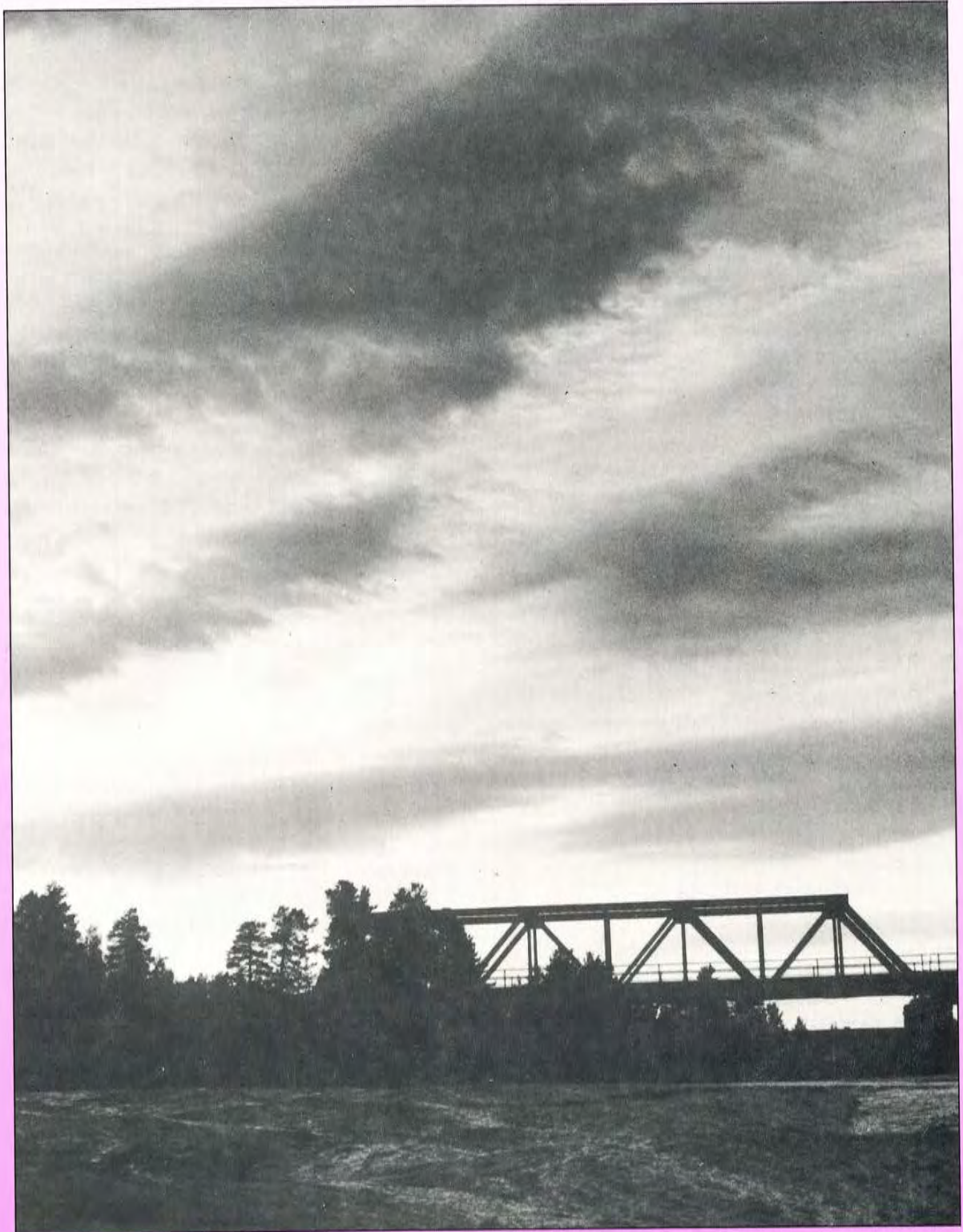
Hydrologiska och oceanografiska stationer

**SMHI**

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

Väder och Vatten

En tidning från **SMHI** - Augusti 1994



Torka med tvärt slut

Värmen från juli höll i sig de båda första augustiveckorna och därigenom blev månaden varmare än normalt i hela landet. Störst var avvikelserna vid Östersjökusten med 3 grader vid södra Öland, där årets augusti var den varmaste sedan 1975, och en av de varmaste under 1900-talet. Nederbörden var mycket ojämnt fördelad i tid och rum. Mest fick delar av Götaland och södra Svealand, där det lokalt kom 2 - 3 gånger mer regn än normalt, medan delar av Norrland fick mindre än en fjärdedel av normalmängden.

Mycket varm inledning

Vid månadens början låg ett högtryck över norra Skandinavien och mycket varm luft täckte södra Sverige. I södra Götaland och längs Västkusten noterades maximitemperaturer på ca 30° och vid kusterna sjönk nattetemperaturen inte under 20°. En kallfront rörde sig den 2 - 4 åt nordost upp över landet åtföljd av något kallare luft och åskskurar som gav 10 - 30 mm välkommet regn på många håll. Mest noterades i Malmberget den 4 med hela 64 mm. Stora områden fick dock praktiskt taget inget regn alls.

Augustivärmen kulminerar

Bakom kallfronten bildades ett nytt högtryck över Centraleuropa och det rörde sig långsamt österut, varvid mycket varm luft åter kunde strömma in över landets södra delar. Månadens högsta temperatur uppmättes i allmänhet den 5, då det var 30 - 32° på de flesta håll upp till sydöstra Norrland. Värmeböljan avbröts tillfälligt följande dag, när en kallfront passerade österut över landet med kraftig åska i norra Götaland och södra Svealand. I norr passerade en kallfront den 7, och natten till den 8 sjönk temperaturen till -1° i Särna. Redan samma dag var det dock åter högsommarvarmt med 25° så långt norrut som i Tornedalen.

Tromber i mängd

Över det varma havet bildades ett område med intensiv åska nordväst om Gotland natten till

den 9, något som kunde iakttas i form av otaliga kornblixtar på natthimlen i Östergötland och Södermanland. Samma natt fick också Svenska Högarna i Stockholms ytterskärgård hela 35 mm regn. Tromber rapporterades från många håll under början av månaden, men den anhopning som förekom över Östersjön den 9 måste betecknas som anmärkningsvärd. Bl a såg man inte mindre än fyra fullt utbildade tromber samtidigt från bogseraren "Rautarukki" utanför Utö.

Ostadigare och svalare

Den 10 - 11 hamnade nordligaste Norrland norr om en frontzon som legat över Ishavet, och i den klara nattluften blev det 4° kallt i Naimakka. Den 13 - 14 bröts sommarens långvariga högtrycksdominans, då ett lågtryck rörde sig österut från Skagerrak till södra Finland och det blev betydligt svalare i hela landet. I samband därmed fick framför allt södra Svealand mycket regn, Karlstad exempelvis 70 mm.

Ösregn

Efter en tillfällig stabilisering den 15 - 16, dominerade ett par lågtryck med nästan stillaliggande frontzoner vädret i Sydsverige den 17 - 23. Det kom nu mycket stora regnmängder, först i Blekinge den 18, då Bredåkra vid Kallinge fick 127 mm, senare bl a på Gotland och Vikbolandet i Östergötland där Marviken fick 80 mm den 21.

Väder och Vatten

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

© Citera oss gärna, men glöm inte ange källan.

Utgiven av SMHI.

Prenumeration: SMHI, Väder och Vatten,
601 76 Norrköping

Telefon 011-15 80 00

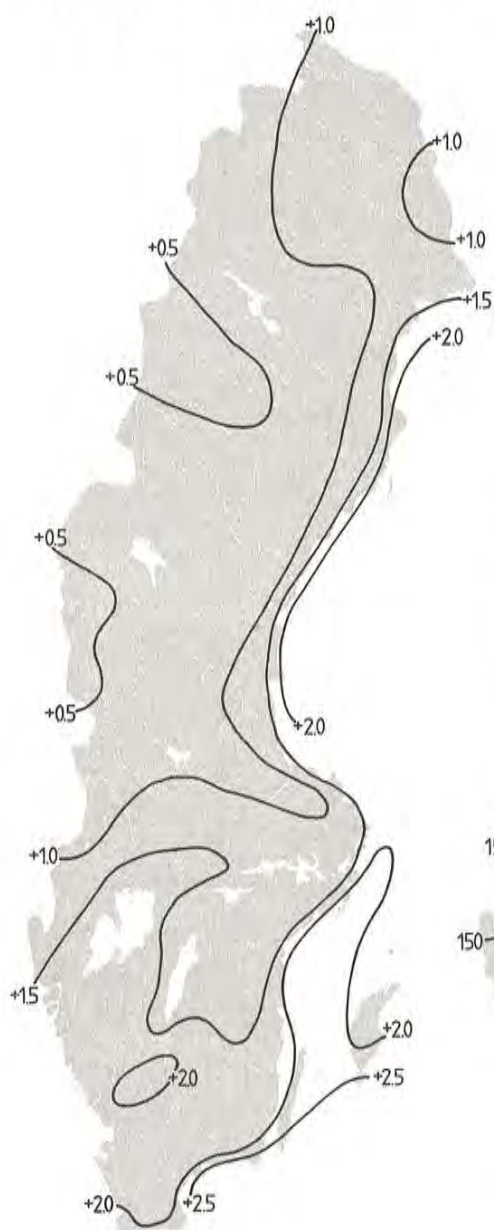
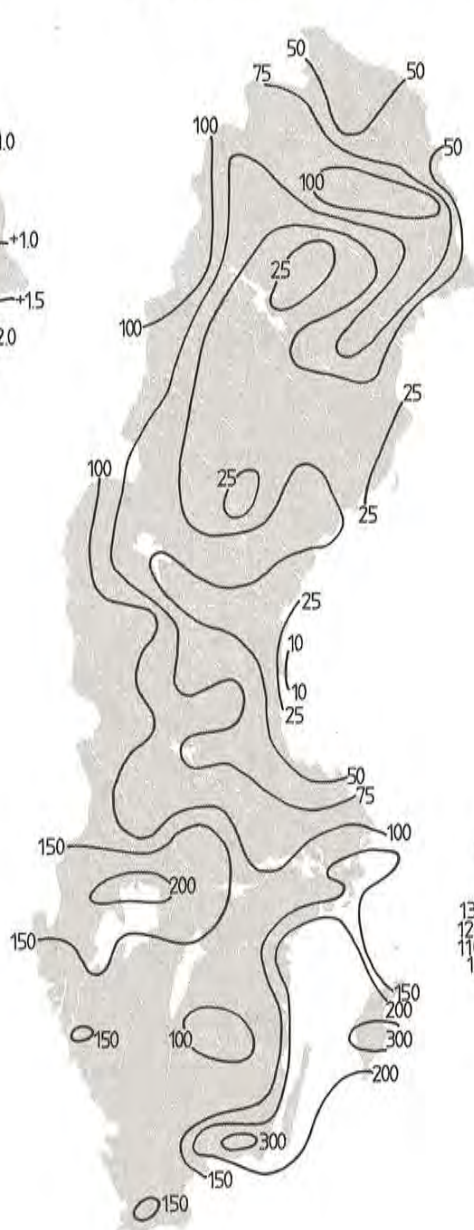
Redaktör: Carla Eggertsson Karlström

Ansvarig utgivare: Birgitta Raab

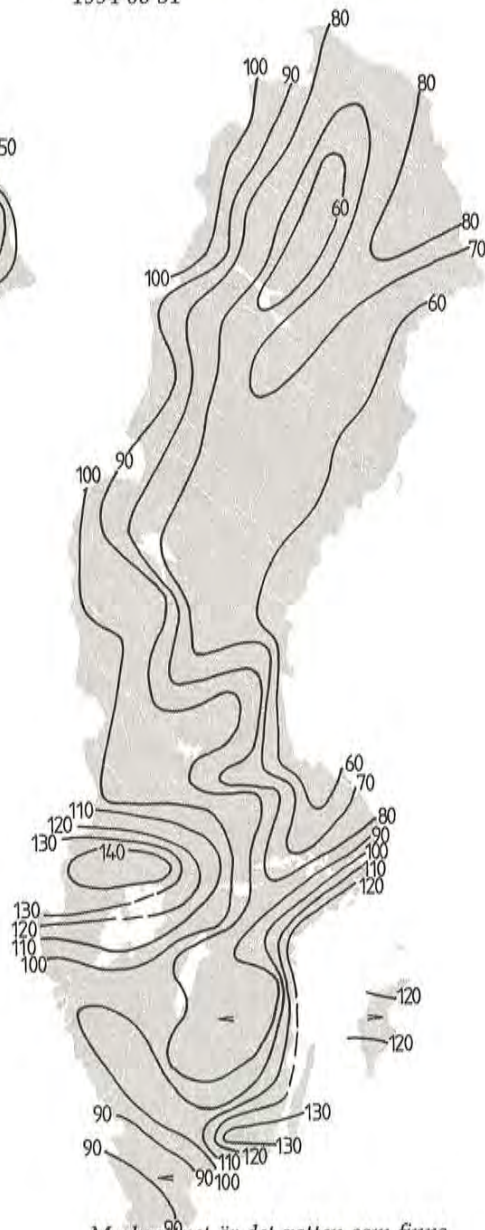
Omslagsbild: Järnvägsbron över Umeälven, Lycksele

Foto: Carla Eggertsson Karlström

CA-Tryck AB Norrköping 1994

Medeltemperaturesns avvikelse
från normalvärdet i °CNederbörden i procent
av den normalaBeräknad markvattenhalt
i procent av den normala

1994 08 31



Markvattnet är det vatten som finns
mellan markytan och grundvattnet

Kyligt i norr

Efter en tillfällig stabilisering den 24 - 25 med eftermiddagstemperaturer på 20 - 22° upp till mellersta Norrland, rörde sig en serie lågtryck och fronter åt nordost över landet den 26 - 29. Västra Götaland fick därvid upp till 30 mm regn den 26, medan det vackra och ganska varma vädret dröjde sig kvar ytterligare ett dygn i övriga delar av landet. Ett av lågtrycken var relativt kraftigt och föregicks av ett regnområde

som gav 10 - 30 mm i framför allt södra Svealand den 29. Norr om lågtrycken blev det kallt i fjällen, där det snöade i de högre delarna den 29 - 31. I landets södra och mellersta del klarnade vädret upp under månadens båda sista dygn och nätterna blev kyliga. Rörbäcksnäs i Dalarna hade exempelvis -3° natten till den 31.

Haldo Vedin

Augusti 1994

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C 2)												Nederbörd, mm 5)					Antal			
		Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Antal högsummardagar 4)	Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 6)	Måna		
KARESUANDO		11.7	10.4	14.8	37	7.7	6	16.8	6.3	27.0	3	29.0	34	-0.5	31	-4.6	59	1	1	26	64	154	21	3	53	5	13
NAMAKKA	44	10.9	9.7	12.7	51	7.0	87	15.9	5.2	26.5	3	27.2	69	-3.5	11	-6.4	89	4	1	26	68	140	67	5	55	4	11
TORNETRÄSK	71	11.2	10.1	11.5	80	8.0	83			26.2	3	25.5	80	1.2	31	-1.2	89	0	1	60	61	155	93	13	88		
KATTERJÄKK	69	9.7	9.0	10.7	80	6.3	83	14.0	6.2	24.9	1	23.5	72	-0.4	31	-1.7	89	1	0	69	87	201	83	28	86	4	21
MUODOSLOMPOLO	55	12.2	11.0	13.7	69	8.5	87			27.2	3	29.5	69	-3.2	31	-4.8	71	1	1	49	78	186	74	6	55		
PAJALA	50	12.4	11.5	14.5	51	8.9	52	17.9	6.3	26.9	3	29.1	45	-1.5	17	-5.8	50	4	3	35	71	166	92	11	55	2	9
LAINIO	25	12.0	10.7	15.1	37	8.1	52	16.7	7.2	26.2	3	32.0	39	-0.8	31	-4.7	50	1	1	53	79	155	85	6	55	2	10
KIRUNA-ESRANGE	94	11.5						17.5	5.3	27.5	3			-0.5	11			1	3	31	70					2	11
NIKKALUOKTA	50	10.5	9.6	13.0	50	7.2	87	16.3	4.3	26.7	3	28.5	69	-1.8	17	-8.5	59	8	1	68							
RITSEM	81	10.9	10.0	11.4	91	7.1	83	15.4	7.1	25.6	3	23.5	84	-0.3	31	-0.4	87	1	2	47	63	86	83	27	86	4	19
KORPILOMBOLO	66	12.9	11.9	13.7	91	9.6	86							-1.5	31	-3.5	89	1		101	66	169	92	9	76		
ÖVERKALIX-SVARTBYN	88	13.7	12.7					17.6	7.3	25.4	3	27.0	76	0.9	31			0		48	61						
PÄLKEM	70	12.5	11.5	13.2	91	9.0	86	17.6	7.3	25.4	3	27.0	76	-0.4	31	-2.4	89	1	1	42	79	165	85	5	76	2	6
JOKKMOKK		13.0	11.9	16.1	17	9.4	6	18.0	8.2	26.9	3	31.0	1	1.5	31	-4.0	56	0	2	17	74	190	21	4	55	3	13
KVIKKJOKK		12.3	10.7	15.0	17	7.1	64	17.8	5.8	26.8	3	29.1	69	0.4	21	-4.5	56	0	1	29	76	214	41	9	10	4	6
ARJEPLÖG	45	12.1	11.2	15.2	69	8.7	87	16.9	7.2	25.6	3	27.8	69	0.5	17	-1.5	71	0	2	20	69	148	92	5	55	1	15
VUOGGATJÄLME	22	10.6	9.9	13.6	69	7.8	87	15.6	5.4	25.4	3	28.1	69	-0.9	16	-6.3	56	2	1	71	58	173	41	3	55	1	15
HAPARANDA	44	14.3	13.2	17.2	37	10.7	86	19.3	9.4	26.7	2	29.7	69	1.7	31	-1.8	42	0	3	32	65	163	31	4	10	7	5
STOROHAMN	69	14.5	13.0	15.0	91	10.6	86	18.3	9.7	24.9	1	27.0	80	2.8	31	-0.8	87	0	0	28	61	170	92	8	76	9	8
LULEÅ FLYGPLATS	44	15.2	13.6	16.0	69	11.1	86	19.7	10.1	25.9	6	29.2	80	3.5	31	-0.2	65	0	1	18	60	153	75	4	55	4	8
RÖNSSKÄR	88	14.9	13.0	15.2	91	11.8	92	17.9	12.1	24.7	6	23.7	91	5.2	31	5.2	89	0	0								
ÅLVSBYN	72	13.3	12.4	13.8	76	10.2	86	18.4	7.3	27.2	3	29.0	91	-0.2	31	-2.6	89	1	4	56	63	129	92	3	76		
FÄLLFORS	56	13.1	12.0	15.2	69	9.7	86	18.4	7.3	25.6	5	30.0	80	1.5	16	-3.5	77	0	1	36	73	184	92	9	76	7	6
ABRAUR	91	11.9						25.7	3	25.7	3			-1.9	17			3	2	32							
STORBERG	44	11.2	10.4	14.3	69	6.5	64	17.5	4.3	24.8	3	27.3	80	-2.6	31	-5.4	84	4	0	51	81	194	92	9	76	1	8
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	11.6	10.9	12.6	91	8.6	87	17.3	5.0	25.8	3	27.8	91	-3.0	21	-3.0	78	5	1	24	69	165	93	22	83	1	18
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	10.4	10.0	11.7	91	7.7	87	16.4	4.3	24.3	2	27.0	91	-2.6	17	-5.5	87	5	0	36	84	173	93	32	83	4	12
HEMAVAN	65	10.4	10.1	14.2	69	8.1	87	17.3	5.0	24.8	3	27.3	69	-1.0	31	-4.0	78	2	0	61	73	147	93	17	68		
KLIMPFJÄLL	11	10.0	9.5	14.1	69	7.9	52	14.6	5.1	24.0	2	26.4	69	-2.0	17	-3.2	56	2	0	55	65	170	41	9	70	2	14
BJURÖKLUBB		15.9	13.5	17.8	37	10.9	86	19.1	13.4	24.5	6	29.2	80	6.6	31	4.0	52	0	0	15	68	201	67	6	10	5	8
NORSJÖ	73	12.8	11.7	14.3	91	9.2	86	18.1	6.2	26.0	5	28.0	80	-1.0	21	-2.0	93	1	1	28	79	152	92	7	76	1	9
VINDELN	89	13.9	12.6	14.9	91	11.6	93	19.3	8.7	27.4	5	27.9	91	2.6	19	-2.0	89	0	3	24							
LYCKSELE	45	12.8	12.2	16.3	51	9.8	86	18.6	6.5	27.0	5	30.9	47	-0.6	21	-4.6	72	1	3	24	76	223	54	3	47	2	14
FREDRIKA	46	12.9	12.0	16.0	69	9.5	86	18.3	6.9	26.7	5	28.2	69	0.4	21	-4.2	65	0	1	40	65	165	92	2	47	1	14
GUNNARN	51	12.6	12.2	15.8	69	9.6	86	18.5	6.4	26.2	5	28.6	69	-1.2	21	-3.3	86	1	2	29	67	172	92	8	47	0	12
IDVATTNET	82	11.8	11.2	13.1	91	8.8	87	17.9	4.9	26.1	2	27.2	91	-2.2	21	-3.4	86	5	2	27	69	152	85	22	83	5	11
NORRÅKER	75	12.1	11.2	13.1	91	9.1	87	17.9	4.9	26.0	2	27.2	91	-2.5	16	-2.0	87	3	1	30	67	222	89	30	91		
GADDEDE	5	12.2	11.5	16.4	69	8.8	7	16.9	7.8	26.4	1	29.0	11	-0.2	17	-3.0	10	1	3	53	82	202	21	9	10	0	17
UMÄÅ FLYGPLATS	65	15.5	13.5	16.0	69	10.5	87	20.2	9.9	26.0	2	30.2	80	4.0	19	-0.8	80	0	4	17	78	191	67	14	76	3	8
HOLMÖGADD		16.3	14.0	18.7	39	11.0	7	18.4	14.5	23.8	2	26.0	41	7.8	31	4.5	41	0	0	13	66	218	48	1	39	3	8
JÄRNÄSKLUBB	93	15.2						18.8	11.6	24.0	1			6.4	31			0	0								
SKAGSUDE	64	15.8	13.8	16.2	69	11.3	86	18.9	12.6	24.6	1	29.0	75	7.0	31	4.2	86	0	0	28	52	136	85	6	76	3	9
BREDBYN	48	13.8	13.1	16.7	69	10.5	87	20.5	7.4	29.3	5	29.8	69	1.0	17	-2.2	52	0	4	41	65	190	92	15	77	7	2
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN	76	14.6	13.8	15.7	91	11.2	87	20.6	8.4	29.9	5	30.0	82	2.1	16	-1.0	84	0	4	21	58	149	92	15	84	6	5
JUNSELE		13.5	12.6	16.6	30	10.3	87	19.6	7.8	27.6	5	29.6	47	0.8	31	-2.6	42	0	4	13	61	187	21	6	47	6	5
KRÄNGE	65	13.3	12.7	16.4	69	9.9	87	19.1	7.8	28.7	5	31.7	75	0.0	17	-0.9	87	0	3	43	62	131	93	18	76	3	11
STRÖMSUND	79	12.7	11.9	13.8	91	9.3	86	17.1	8.7	25.3	2	26.8	91	1.4	30	0.0	84	0	1	28	66	148	89	31	83	2	17
FÖLLINGE-VÄGSKÄLET	80	11.9	11.1	13.0	91	8.8	86	16.1	7.9	25.7	2	26.2	80	2.0	30	0.7	87	0	2	49	72	136	85	29	83	1	20
FROSÖN	44	13.0	12.3	16.7	69	9.7	87	17.2	9.5	26.5	2	30.2	47	4.0	30	-0.8	56	0	2	28	60	183	60	12	70	2	19
ÄRESKUTAN	80	6.5	5.3	6.3	85</																						

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C 2)													Nederbörd, mm 5)					Antal dagar 6)		
		Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta Dag	Lägsta sedan 1901	År	Antal frys dagar 3)	Antal högstemedel dagar 4)	Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 6)	Mån Mån				
MALUNG GUSTAVSFORS ÖSTMARK-ROJDÄSEN SÖDERÅRM SVENSKA HÖGARNÄ	17 88 25	13.4	12.6	15.4	39	10.2	56	19.5	7.1	28.0	1	32.1	82	-2.2	31	-3.2	78	2	4	64	74	207	12	0	47	2	16
		14.8 ^b	13.5	16.9	47	11.3	93																				
		13.9	13.1	14.4	91	10.7	93	18.8	8.5	26.5	1	25.7	90	1.8	31	0.6	89	0	4	109	87	163	92	58	91	3	14
		17.1	15.1	17.9	69	12.4	87	18.9	15.6	25.3	4	26.1	63	10.8	31	7.1	86	0	1	44	50	117	41	2	55	6	10
		17.4	15.4	19.7	39	12.7	87	19.8	15.6	26.4	5	29.3	75	11.0	30	5.8	62	0	3	89	52	165	48	2	55	6	10
NORRTÄLJE-VÄSBY STOCKHOLM HÄRSFJÄRDEN UPPSALA FLYGPLATS UPPSALA	89 62 44	16.0	15.0	16.8	91	13.3	93	20.6	11.6	30.5	5	27.4	90	6.0	17	1.8	89	0	5	71	78	113	93	43	90	6	11
		17.3	16.2	19.6	55	12.9	7	21.3	14.1	32.0	5	35.4	75	9.0	30	3.1	40	0	6	103	66	185	3	6	55	1	10
		16.6	15.1	18.1	75	12.6	87	20.7	12.5	27.7	4	35.0	75	6.0	31	1.2	83	0	5	93	65	146	72	7	76	5	8
		15.9	14.8	18.6	55	11.7	87	21.1	10.3	30.2	5	34.8	75	4.0	25	0.1	89	0	5	64	71	189	86	6	55	10	10
		16.6	15.9	18.5	55	12.4	7	21.5	12.0	30.5	5	34.3	75	4.7	31	-0.3	42	0	6	80	65	183	86	12	55		
STOCKHOLM-BROMMA VÄSTERÅS-HÄSSLÖ FELLINGSBRO-FINNÄKER ÖREBRO VINGÅKER	36 44 82 66	17.2	15.7	19.3	75	13.2	87	21.5	12.8	31.2	5	35.1	75	5.7	31	0.4	40	0	6	74	66	171	43	7	55	3	10
		16.6	15.5	19.3	75	13.0	87	21.8	12.0	30.1	5	35.2	75	3.8	31	0.5	48	0	7	39	63	201	51	8	83	2	13
		16.3	14.7	15.5	90	12.5	87	21.5	11.2	30.5	5	27.6	90	3.3	31	0.7	84	0	6	108	67	118	87	33	90	3	12
		16.4						22.0	11.1	29.9	5			2.1	31			0	6								
		16.0	14.5	18.3	75	12.2	87	20.7	11.1	31.4	5	35.0	75	2.0	31	-1.2	84	0	6	80	71	127	79	7	83	6	9
STÄLLDALEN ASPHYTTAN ÅTORP KARLSTAD ARVICA	67 82 51 45	14.8	13.4	16.6	75	11.2	87	19.9	10.1	28.6	1	34.2	75	4.1	31	-1.1	78	0	4	122	83	168	67	18	83	5	13
		15.7	14.1	15.4	82	12.0	87	21.3	10.3	29.2	1	32.4	82	2.9	31	-0.5	86	0	5	147	83	149	87	4	83	4	13
		15.1	14.6	18.6	75	12.0	93	20.8	8.6	28.7	1	34.4	75	1.0	31	-0.6	78	0	6	157	80	209	51	7	83	3	11
		16.7	14.9	19.2	75	12.6	87	21.2	12.3	29.2	1	32.0	75	4.2	31	1.3	89	0	6	156	73	200	2	1	83	3	12
		15.8	14.9	18.8	47	12.3	93	21.7	9.9	29.6	1	33.9	75	2.2	31	-0.5	86	0	10	130	82	149	51	5	47	2	16
BLOMSKOG GOTSKA SANDÖN LANDSORT HARSTENA NORRKÖPING	64 42 44	15.4 ^a	14.1	17.6	75	12.9	65																				
		17.5	15.9	19.8	39	13.2	87	20.9	14.2	27.2	5	29.0	67	7.6	31	3.1	77	0	2	68	55	147	48	1	55	3	11
		18.3	15.6	19.3	75	12.7	7	22.0	16.4	25.9	5	29.0	75	10.5	29	5.7	78	0	3	103	46	185	60	0	76	2	11
		18.3	15.9	19.3	75	12.9	66	22.0	15.5	28.0	4	33.2	75	8.8	13	7.1	66	0	8	135	58	255	60	1	55	2	12
		16.8	15.7	19.2	75	13.5	62	21.7	12.1	32.5	5	34.8	75	6.8	31	3.0	78	0	6	70	58	173	60	6	76		
ZINKGRUVAN MALMSLÄTT MALEXANDER ÅKERSHUS BORCUNDA	83 44 44 65 71	15.8	14.6	15.8	91	12.2	87	20.6	11.7	29.5	5	30.9	92	7.0	30	3.0	89	0	6	124	78	144	93	51	84	2	18
		16.7	15.3	19.3	75	12.8	62	21.6	12.2	31.8	5	34.6	92	7.2	31	1.2	78	0	7	74	61	192	45	2	83	6	12
		16.3	15.0	18.5	75	12.5	87	21.3	12.1	32.0	5	35.8	92	6.9	31	-0.3	73	0	6	78 ^a	61	222	45	8	59		
		17.1	15.4	19.0	75	13.4	93	21.1	13.3	27.4	1	33.5	75	7.6	9	2.3	89	0	5	101	66	124	93	1	83	8	11
		16.4	14.6	18.4	75	12.4	93	20.9	11.8	29.0	5	32.6	75	7.4	30	2.5	78	0	5	65	64	157	80	9	83		
BASTORP SÄTENÄS NORDKOSTER LJUNGSKILE MÅSEKILÉ	65 44 67 80	15.7	14.2	17.8	75	12.1	93	21.0	10.9	28.2	5	33.9	75	4.2	30	-1.5	78	0	6	117	76	138	86	12	76	4	12
		16.6	15.0	18.6	75	12.6	87	20.9	12.6	28.2	5	31.4	75	6.8	30	1.9	78	0	6	96	62	180	87	11	76	4	11
		17.3	16.1	19.0	75	13.8	87	21.1	14.0	30.5	1	30.5	69	9.8	30	7.0	81	0	3	126	75	140	86	13	76	2	13
		16.9	15.3	17.0	82	13.0	93	21.5	12.8	29.9	1	32.9	82	7.3	30	3.4	86	0	5	98	89	167	80	15	83	4	11
		17.9	16.2	19.6	47	13.9	19	20.7	16.1	28.4	1	29.6	75	12.5	29	6.6	86	0	2	60	63	185	62	2	83	8	12
FÄRÖ VISBY FLYGPLATS HERRVIK ÖLANDS NORRA UDDE VÄSTERVIK	45 68	18.0	16.1	20.2	39	13.4	87	21.2	15.1	27.6	5	31.2	75	9.2	31	6.2	76	0	4	67	51	165	72	2	55	1	8
		17.4	15.9	18.3	75	13.8	56	21.1	13.7	27.7	5	31.8	92	9.4	24	2.2	47	0	4	128	50	120	60	10	59	2	11
		17.9	15.9	18.9	75	13.3	87	21.5	14.3	27.6	6	31.0	75	9.5	10	4.0	76	0	4	135	47	118	72	4	83	2	8
		18.5	16.5	19.7	39	14.2	2	21.6	16.4	26.8	5	31.0	75	12.8	14	8.2	40	0	4	103	45	143	12	6	21	6	13
		17.3	15.7	19.7	75	13.4	2	22.2	12.5	31.8	5	33.6	75	7.2	31	3.2	86	0	8	73	53	190	12	7	59	3	17
MÅLILLA JONKÖPINGS FLYGPLATS NÄSSJÖ HÄLSJÖ MOLLA	46 61 32 42 79	16.6	15.0	18.8	75	13.0	62	22.4	11.1	31.5	5	36.2	92	2.7	31	-1.3	66	0	10	59	61	150	60	14	83	2	12
		15.3	14.1	18.3	75	11.9	93	20.7	9.7	30.1	5	33.3	75	2.4	31	-2.3	73	0	6	89	63	141	80	4	83	3	13
		15.8	14.1	18.0	75	11.8	62	20.7	11.4	30.0	5	34.4	92	5.5	31	0.0	73	0	3	59	73	181	43	14	76	5	13
		16.0	13.9	17.2	75	12.2	56	22.1	9.8	31.0	5	35.4	92	2.8	31	-4.2	73	0	10	92	74	192	45	18	55	2	12
		16.0 ^a	14.3	15.9	83	12.2	93												1	94 ^a	79	129	92	5	83		
HESTRA LANDVETTER FLYC SÄVE GÖTEBORG VINGÅ	73 75 44	15.9 ^a	14.1	17.9	75	11.7	87			29.5	5	34.0	92	7.8	31	4.0	93	0	5	109 ^a	88	174	82	21	81		
		16.6	14.8	16.3	82	12.7	93	21.6	12.3	29.8	1	32.6	92	7.4	31	2.8	86	0	7	138	94	227	92	19	81	3	13
		17.4	15.6	19.1	75	13.3	62	21.9	13.3	31.6	1	34.1	75	8.9	23	2.3	89	0	6	72	77	198	62	7	76	5	7
		18.3	16.2	19.6	75	13.6	2	23.1	14.3	32.0	1	33.5	75	9.9	30	4.3	89	0	10	84	236	12	6</				

Augusti 1994

Vattenföring

Stationer	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Start- år	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Aug 1994	Sedan startår	Aug 1994	Dag	Sedan startår	Aug 1994	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottn	1004	1924	2,30	8,67	2,9	1	63,00	1,7	28	1,40
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	12,2	29,12	17,5	1	20,00	9,4	28	7,20
Anundsjön	Moälven	Ångermanland	1449	1923	1,9	11,87	2,2	1	101,00	1,9	31	1,90
Öster-Noren	Åreälven	Jämtland	2389	1901	32	69,29	59	31	276,00	25	15	7,60
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	18,4	39,25	24,00	29	154,00	10,4	17	7,70
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	0,32	2,39	0,42	1	8,60	0,26	26	0,31
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	0,17	0,73	0,19	31	5,60	0,14	6	0,05
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	0,01	0,03	0,06	31	0,55	0	1	0,00
Konstadsströmmen	Testeboån	Gästrikland	994	1980	2	6,86	2,4	30	52,00	1,6	1	1,50
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	0,25	0,50	0,39	8	5,40	0,17	7	0,03
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	0,63	3,72	2,3	31	29,00	0,37	11	0,10
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	0,24	2,34	0,61	29	25,00	0,19	12	0,00

Vattenföringen anges i m³ / s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Aug 1994	Sedan startår	Aug 1994	Dag	Sedan startår	Aug 1994	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44,35	44,43	44,42	1	44,90	44,28	29	43,90
Vättern	1940	88,42	88,56	88,48	6	88,89	88,37	19	88,03
Mälaren	1968	0,10	0,24	0,15	2	0,45	0,06	29	0,01
Hjälmaren	1922	21,67	21,77	21,71	4	22,11	21,62	21	21,26
Storsjön i Jämtland	1940	292,66	292,85	292,87	1	293,64	292,54	31	291,64

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattentemperatur i strömmande vatten

Vattendrag	St Luleälven	Skellefteälven	Ångermanälven	Indalsälven	Ljusnan	Dalälven	Motala ström	Lagan	Göta älv	Klarälven
Plats	Boden	Skellefteå	Sollefteå	Hammarfors	Laforsen	Älvkarleby	Motala	Laholm	Trollhättan	Edebäck
Landskap	Lappland	Västerbotten	Ångermanland	Jämtland	Hälsingland	Uppland	Östergötland	Halland	Västergötland	Värmland
Den 5		20,3	20,4		22,2	23,8	22,8			21,3
15		18,5	18,9		18,6	20,4	19,1			18,3
25		16,3	16,7		15,9	17,4	13,7			15,9

Vattentemperaturen anges i °C

Hydrologisk kommentar

Årets högsommartorka kulminerade i södra och mellersta Sverige i slutet av juli till början av augusti. De värst torkdrabbade områdena i södra Svealand och sydöstra Norrland hade då markvattenhalter på under hälften av de normala för årstiden. I norra Sverige var markvattenhalterna som lägst omkring 20 augusti med i kustlandet ungefär hälften av normala markvattenhalter.

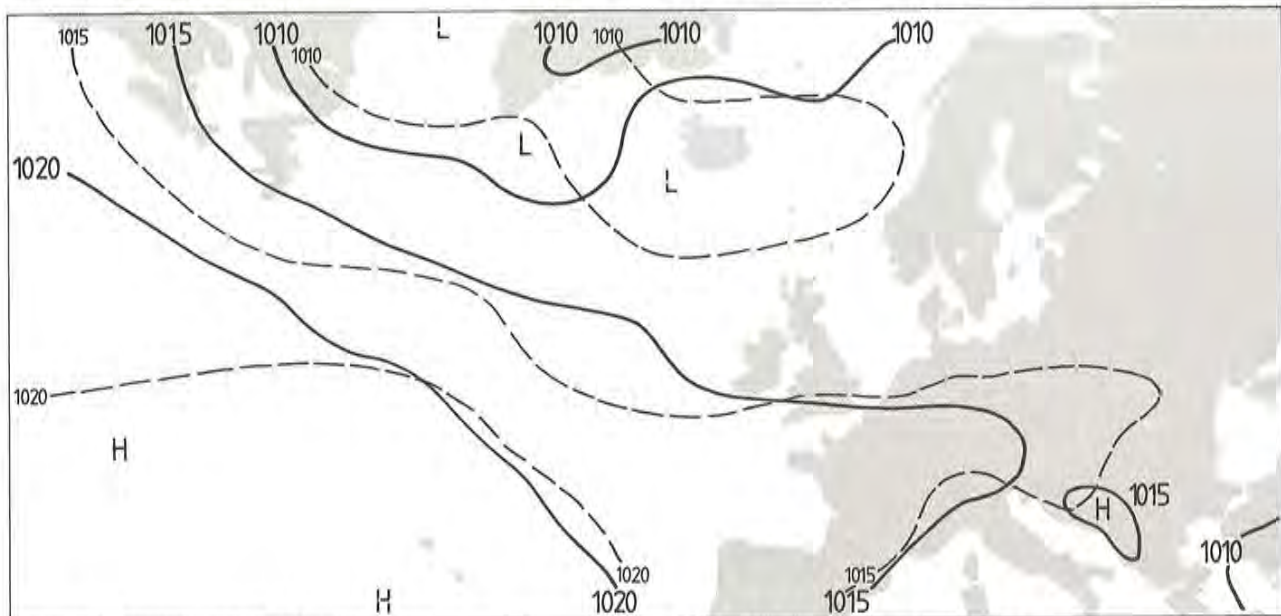
I vattendragen inleddes augusti månad med låga nivåer i hela landet och speciellt låga vattenföringsvärden förekom i norra Göta-lands och södra Svealands vattendrag och i skogsvattendragen längs Norrlandskusten. Den intensiva lågvattenföringsperioden fortsatte sedan till ca 20 augusti. Torkan var emel-

lertid inte extrem utan i de mest torkdrabbade områdena förekommer lika låga eller lägre vattenföringsvärden i genomsnitt vart femte år.

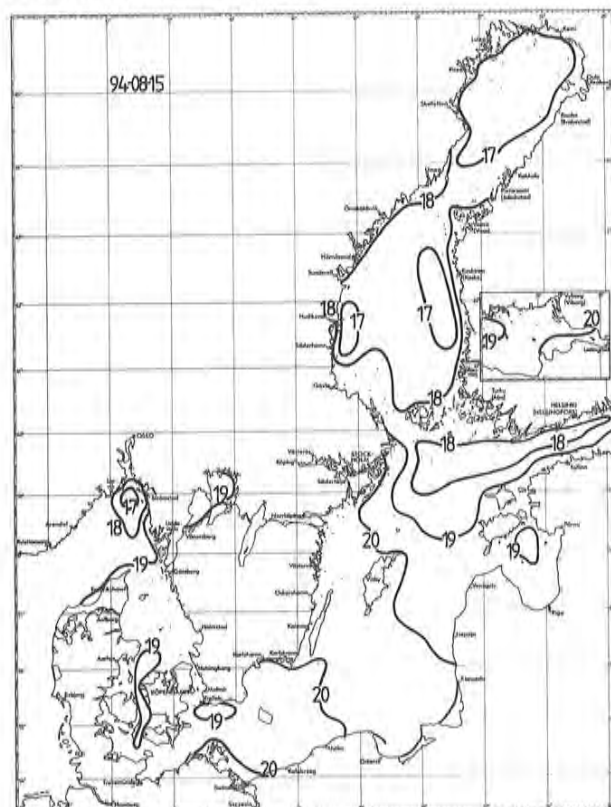
I slutet av augusti hade rikligt regn återställt markvattenhalterna till ungefär normala eller något över normala värden utom i Uppland och i Norrlands kustland och inland. Vattenföringen i vattendragen i hela landet utom i Lappland hade då i regel börjat stiga något men hade fortfarande låga nivåer. En del mindre vattendrag i södra Värmland och Dalsland hade dock stigit till över normala nivåer för årstiden. Vattenföringen i Lapplands vattendrag inklusive även i nedre delen av de stora fjällälvarna fortsatte i allmänhet att falla under hela månaden.

Medellufttryck

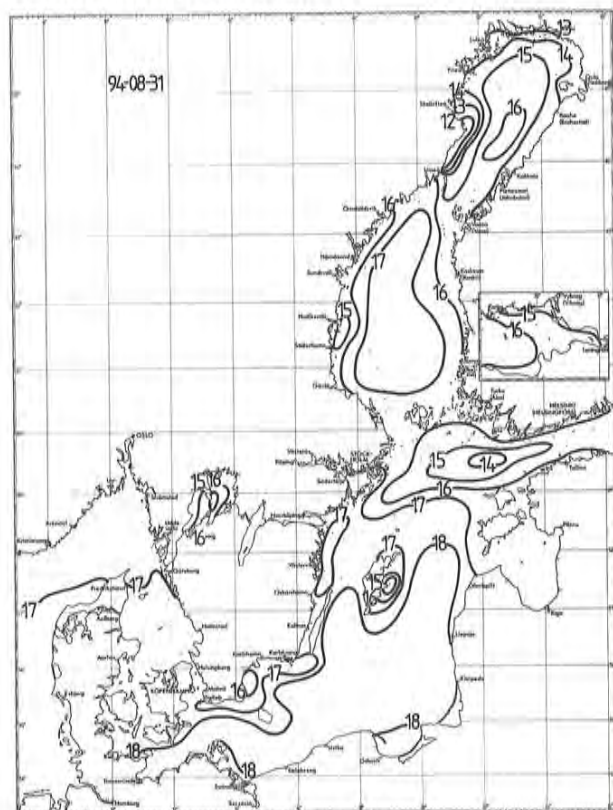
————— Månadens medellufttryck i hPa - - - - - Normallufttryck 1931-60 i hPa



Ytvattentemperatur i havet



Ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Det varma ytvattnet från juli månad fortsatte att dominera under större delen av augusti. Ända fram till omkring den 10 augusti var det 21-22 grader även midsjöss i stora delar av södra och mellersta Östersjön, Kattegatt och Skagerrak, medan det i Bottniska viken var som lägst 17-18 grader. I samband med blåsigare väder under sista hälften av månaden blandades ytvattnet om med djupare liggande,

kallare vatten. Men fortfarande i slutet av månaden låg vattentemperaturen 1-2 grader över den normala rätt allmänt. Lokalt uppträdde uppvärmningsfenomen och det varma ytvattnet ersattes på ett dygn av kallt djupvatten. Under de sista dagarna av augusti började avkylningen främst i de inre skärgårdarna och i kustnära områden i Bottenviken på grund av kyliga nätter.

Augusti 1994

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta för månaden			Lägsta för månaden		
		Aug 1994	Sedan startår	Aug 1994	Dag	Sedan startår	Aug 1994	Dag	Sedan startår
Ratan	1892	-12	+6	+21	28	+78	-35	11	-68
Spikarna	1898	-9	+8	+7	22	+74	-28	7	-50
Stockholm	1889	-8	+8	+11	19	+60	-23	6	-43
Kungsholmsfort	1887	-3	+8	+19	19	+54	-30	28	-72
Viken	1976	-7	+8	+43	30	+86	-31	17	-44
Göteborg	1969	-2	+7	+44	28	+99	-27	16	-42
Kungsvik	1973	-2	+6	+47	28	+53	-35	16	-34

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

Värdena i tabellen baseras på timvärden.

Kommentar

Högtrycksläge under de första veckorna dominerade och medförde fortsatt lågt vattenstånd främst i Bottniska viken och även i egentliga Östersjön. Den 13-14 skedde det första kraftiga inflödet av vatten från Kattegatt och därefter fortsatte vattenståndet att stiga men i långsam-

mare takt. I slutet av månaden hade Östersjöns totala vattennivå nått upp till nära medelvatten. Ett lågtryck med kraftiga västvindar över södra Sverige orsakade högt vattenstånd på Västkusten och i Bottenviken medan det var lågt vid Skånes och Blekinges sydkust.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Aug 1994	Dag	Sedan startår	Aug 1994	Dag	Sedan startår
Almagrundet	78	-	-	3.40	-	-	6.67
Ölands södra grund	78	-	-	3.67	-	-	5.85
Fladen	87	1.83	29	2.26	4.18	27	4.42
Trubaduren	78	2.03	27	2.88	3.69	27	5.25

Våghöjden anges i meter

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

Kommentar

De högsta vågorna på Västkusten registrerades i slutet av månaden i samband med syd- och västvindar med kulingstyrka.

Vid Ölands södra grund uppmättes signifikant våghöjd på 3-4 meter och en maxhöjd på drygt 6 meter i samband med sydvästlig kuling den 29 augusti.

Solskenstid

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Aug 1994	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	-	159	291	76	81	88
Luleå	57	276	213	371	76	103	92
Umeå	69	262	213	362	76	102	86
Östersund	57	167	187	294	69	87	86
Borlänge	87	248	210	202	91	149	87
Karlstad	50	216	225	306	69	137	60
Uppsala-Ultuna	63	227	207	301	76	126	86
Stockholm	08	190	221	341	55	102	12
Visby	52	223	241	345	55	158	80
Norrköping	55	190	222	302	73	128	80
Göteborg	83	210	220	236	83	125	87
Växjö	83	176	193	268	83	115	87
Lund	83	221	212	277	83	148	87

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

Globalstrålning

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m ²)					
		Aug 1994	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	116.6	99.4	141.3	76	79.2	93
Luleå	61	132.5	111.0	151.8	76	79.3	92
Umeå	59	134.3	120.8	149.0	66	79.7	86
Östersund	57	109.4	119.5	157.9	69	82.1	86
Borlänge	87	131.3	122.0	118.4	91	103.1	93
Uppsala-Ultuna	63	128.3	122.9	157.4	76	90.3	86
Karlstad	57	126.6	133.5	160.9	59	100.0	60
Stockholm	22	115.2	126.3	192.8	44	92.8	23
Norrköping	75	118.5	128.6	148.6	76	94.8	80
Göteborg	83	128.5	128.9	137.0	83	100.9	87
Visby	58	132.9	138.2	167.1	68	107.8	80
Växjö	83	117.1	122.5	141.3	83	95.8	87
Lund	83	134.5	129.5	144.3	83	112.0	84

Slutlig statistik för Juli 1994

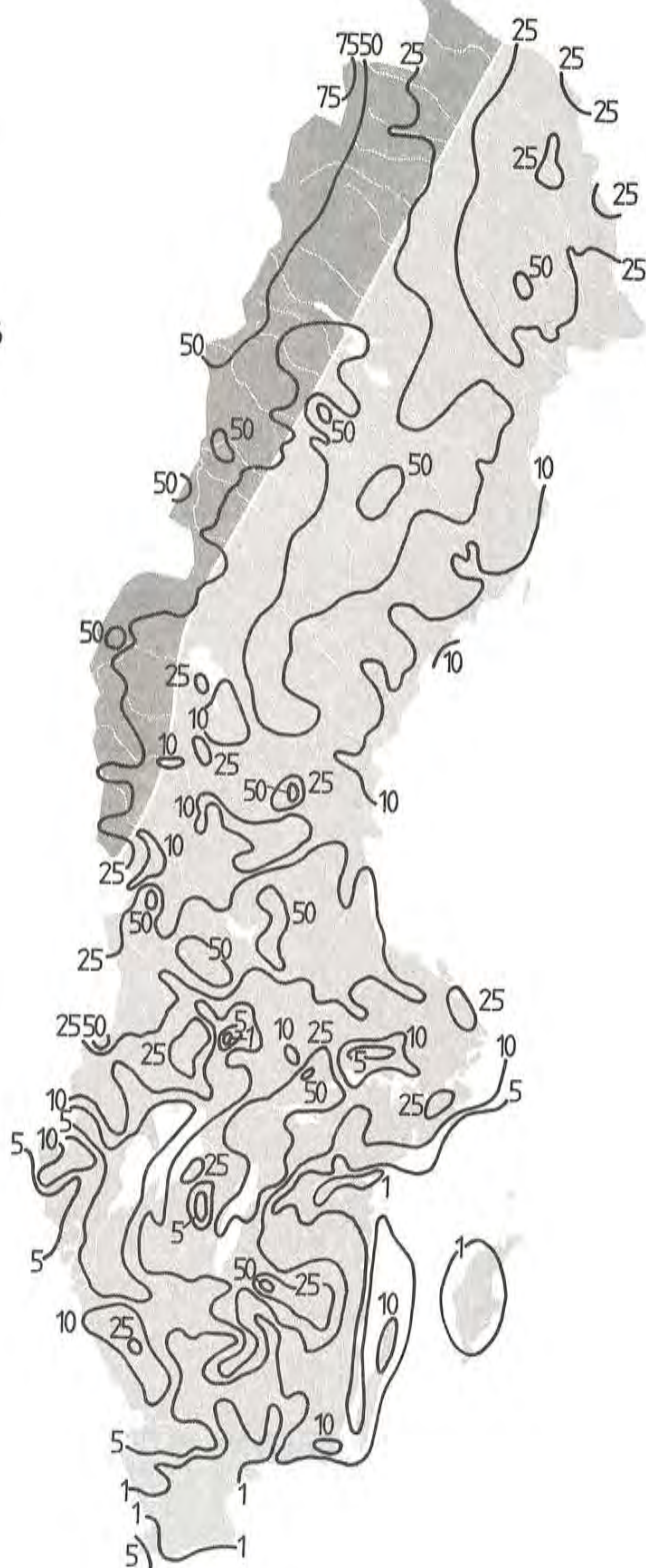
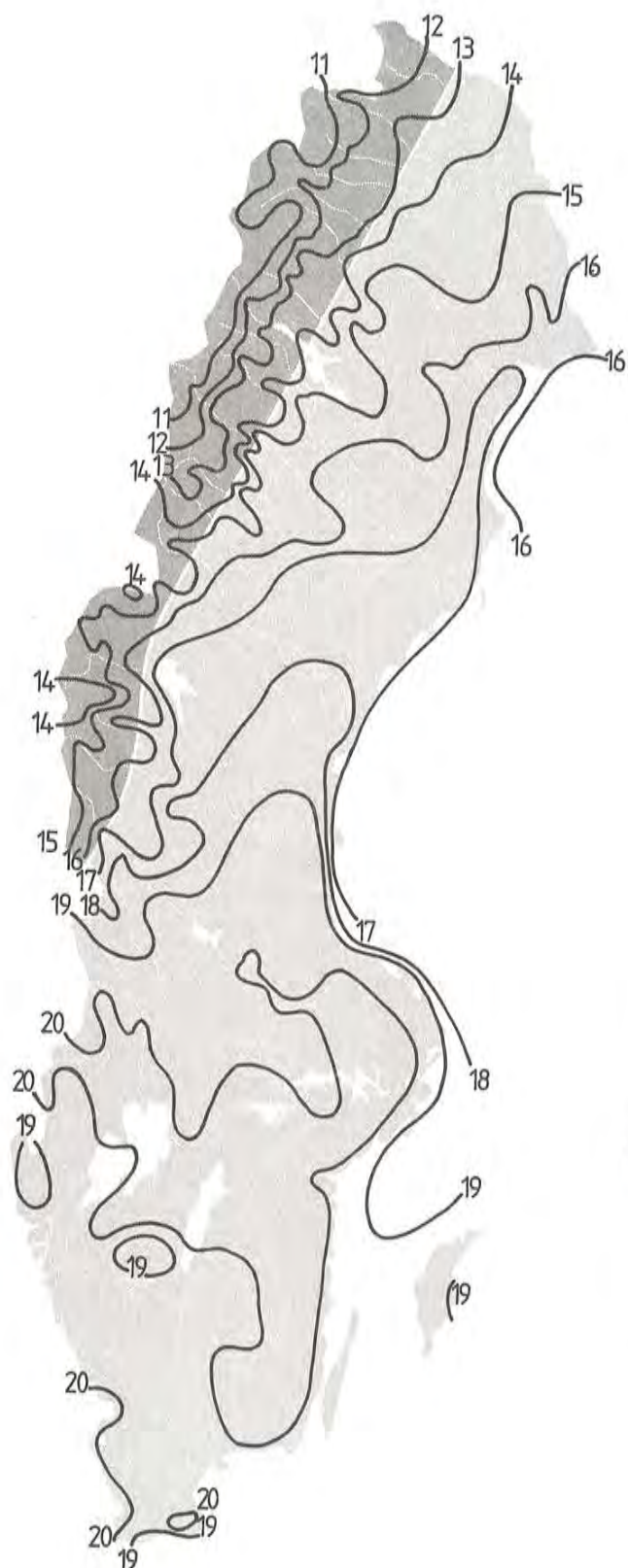
Daglig lufttemperatur och nederbörd

Katterjåkk					Karesuando					Stensele					Haparanda					Frösön				
Dag	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm				
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min					
1	5.8	9.7	2.8	1.5	11.0	15.8	9.0		10.9	14.5	8.5		15.0	20.0	9.5		9.8	12.7	7.6					
2	6.9	11.0	5.0	8.6	11.5	17.2	6.2		13.5	18.0	9.3		13.7	18.8	6.0		14.4	20.1	9.5					
3	4.8	7.7	3.0	1.0	8.7	13.0	5.0		13.6	18.4	8.5		14.2	18.0	10.0		14.3	19.5	9.4					
4	9.7	16.1	1.4		10.1	15.2	2.8		13.5	20.3	4.5		13.4	17.5	8.0		16.1	22.6	7.5					
5	13.8	19.8	6.7		16.2	23.2	6.0		16.6	23.6	7.8		12.7	17.0	5.6		17.4	23.9	11.1					
6	10.0	17.2	6.8		13.4	22.4	8.8		17.6	24.5	10.4		15.8	22.7	7.2		19.1	23.3	14.2					
7	9.8	14.5	3.7		13.1	18.2	6.4		17.8	24.6	9.2		14.6	20.2	9.1		18.5	25.3	11.6					
8	6.8	12.6	4.8	0.0	10.9	17.4	6.5		17.3	25.1	8.0		16.7	22.6	9.0		18.1	24.3	12.1					
9	7.4	11.1	4.9		10.7	15.4	5.0		17.6	22.8	12.5		17.4	23.3	9.0		17.4	23.3	11.0	0.0				
10	9.3	13.9	4.7	1.3	11.9	17.5	4.5	1.5	17.4	23.2	13.5	1.5	17.2	22.5	12.0	2.0	17.5	24.6	11.5	0.0				
11	8.5	12.4	7.6	8.1	13.0	16.0	11.2	1.1	14.7	17.7	12.0	0.6	17.2	20.0	14.9	3.0	15.3	20.2	13.0	0.4				
12	11.7	17.2	7.1	0.0	13.5	19.2	6.4		12.3	19.2	5.4	0.9	14.9	18.8	10.2	7.2	19.9	26.9	13.0					
13	12.1	17.5	9.4	7.9	13.8	18.4	10.6	2.9	17.2	26.0	11.0	1.1	17.3	24.2	10.3		21.0	29.1	17.0					
14	11.7	16.7	7.2		15.8	20.4	10.5		15.3	21.6	8.9		19.2	23.0	15.6	0.4	18.9	26.6	12.8	9.1				
15	16.1	23.8	9.2	3.7	18.2	23.4	10.5	0.0	22.5	27.5	17.8	14.7	18.6	24.5	12.0		20.4	27.5	16.1	0.4				
16	9.2	19.2	7.5	10.1	14.9	21.6	12.0	12.0	14.3	25.5	11.8	0.4	19.5	22.7	17.5	2.5	14.0	18.7	11.5					
17	7.5	8.6	6.5	0.0	10.3	12.5	8.8		14.5	17.9	9.6		14.3	19.1	13.4		12.0	14.9	9.9	0.0				
18	8.2	9.4	7.3	0.8	11.2	16.4	4.8	0.5	14.5	18.9	9.2		13.9	17.0	11.4		12.9	18.0	9.7					
19	8.5	11.6	6.5	0.3	12.9	16.2	9.5		14.5	24.8	6.7		14.6	19.1	9.9		15.1	21.6	8.8					
20	8.7	11.7	6.6	0.0	14.4	19.4	8.5		16.0	21.3	11.2		13.7	18.5	7.4		14.5	20.5	9.9					
21	11.7	15.8	6.9		15.2	18.5	11.8	3.8	16.4	22.5	8.7		18.4	23.0	14.0		17.6	24.2	10.2					
22	16.3	23.9	7.8	5.0	17.9	22.8	11.0	0.6	17.9	24.4	8.9		17.4	22.4	11.0		18.8	24.5	14.8					
23	10.6	20.3	9.0	4.2	15.3	21.2	12.2	0.9	14.6	20.8	12.8		17.1	22.3	10.6	0.0	14.7	19.5	12.0					
24	8.0	10.0	7.0	14.4	13.0	16.1	9.4		12.4	17.5	5.0		16.4	20.5	10.7		16.3	21.9	10.7					
25	9.1	12.0	6.8	0.0	12.3	16.6	6.2		15.7	24.8	4.5		14.4	19.3	8.3		19.8	27.6	11.4					
26	12.6	18.7	7.1	0.0	12.4	19.2	4.5	0.5	20.4	27.4	14.5		17.1	22.0	11.8		22.8	28.3	18.5	0.0				
27	14.1	18.5	12.8	20.0	17.8	25.5	11.6	0.0	21.8	28.0	14.0		19.0	24.1	14.0		23.7	28.0	18.5	0.0				
28	11.1	14.7	9.4	2.2	16.7	20.5	14.5	4.5	18.1	24.5	15.0	7.3	20.9	24.5	17.1		19.2	26.5	15.5	1.5				
29	11.6	16.9	6.6		14.7	20.7	7.6		12.7	17.8	9.8	0.6	17.4	21.5	14.1	0.1	14.0	21.5	12.6	4.9				
30	13.6	17.9	7.6		17.1	23.0	10.0		15.1	18.3	11.2		17.0	19.5	14.5	1.9	17.1	22.4	12.5					
31	15.9	21.5	9.0		17.1	23.8	9.4		17.0	25.0	7.7		19.2	22.4	15.6		20.4	27.4	15.3					

Härnösand					Särna					Karlstad					Stockholm					Falun				
Dag	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm				
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min					
1	14.8	19.0	10.5		13.5	19.2	7.6		16.8	22.5	9.9		16.4	20.0	13.3		16.1	21.4	9.5					
2	16.5	23.5	8.5	0.5	14.4	23.4	1.9		17.4	23.4	7.4		18.4	24.5	11.6		17.8	25.5	7.5					
3	15.0	20.5	11.0		16.4	23.3	5.5		18.3	23.3	9.2		21.6	28.5	15.0		18.2	25.0	10.3					
4	13.6	18.0	9.0		17.2	23.6	8.0		19.3	25.5	10.1		17.5	24.2	12.4		17.1	24.0	10.7					
5	13.3	18.0	5.5		17.9	25.6	10.7		18.5	23.8	13.2		16.0	23.2	9.1		17.2	24.4	9.0					
6	15.6	21.0	7.5		17.4	25.8	9.4	0.7	19.5	25.6	9.2		17.8	25.5	12.1		18.7	29.1	8.1					
7	15.8	19.5	10.4		18.8	27.3	5.9		20.8	27.1	12.2		19.8	26.7	14.0		21.8	30.1	12.1					
8	18.0	25.0	9.0		18.5	28.4	7.6	0.5	21.0	25.7	14.0		20.4	27.7	13.3		21.7	29.6	12.4					
9	18.3	24.5	11.2	1.5	17.1	27.2	8.3	1.4	20.1	26.1	10.7		22.1	29.2	15.4		23.2	30.9	14.2					
10	18.8	23.5	15.0	0.1	16.8	24.4	7.4		19.7	25.4	14.5		22.7	29.5	16.8		21.3	27.5	13.1					
11	20.5	23.5	17.5		19.1	23.4	15.8		20.8	25.0	16.2		24.0	29.9	18.6		22.0	28.5	16.0					
12	18.8	23.8	14.2		19.6	26.7	12.2		21.4	27.3	13.0		25.4	32.8	19.6		23.1	30.9	14.2					
13	21.6	27.5	14.2		21.3	27.4	13.1		22.8	29.2	12.7		28.8	35.3	19.4		23.5	31.9	14.1					
14	19.7	23.2	16.5		19.8	27.9	8.6		24.3	30.9	15.9	0.5	26.6	34.1	19.9		24.7	32.1	14.9					
15	19.7	24.3	15.6		19.5	27.3	11.7	0.2	22.4	29.7	17.5	0.0	25.7	32.8	20.6	3.5	22.2	31.9	16.7	3.3				
16	20.7	24.0	18.0		15.2	20.3	12.2	0.0	19.0	22.7	15.9		21.1	26.2	18.2	23.8	19.3	25.1	14.8	19.5				
17	16.4	21.2	12.2		12.6	15.5	8.2		18.2	22.1	14.9	0.1	16.5	22.8	13.9	2.2	15.1	20.6	12.0					
18	18.3	22.5	14.5		14.5	20.6	6.2		18.9	23.7	13.2		17.0	19.7	15.1		16.8	21.1	13.1					
19	17.0	23.5	10.5		16.3	25.2	3.9		19.0	25.5	10.2		19.1	24.2	14.1		18.8	26.0	10.0					
20	18.0	23.5	12.5		16.4	23.1	7.4		21.9	28.8	11.6		20.6	27.0	15.4	0.0	19.0	25.1	11.9					
21	17.2	24.9	10.4		17.0	25.7	4.4		20.5	27.1	12.9		19.7	26.5	13.8		18.8	27.9	9.5					
22	17.7	23.5	11.0		17.7	23.8	11.4		20.0	25.6	10.0		21.9	29.0	15.4		19.6	27.4	10.6					
23	21.1	24.4	16.4		15.0	21.7	6.4	0.2	19.2	24.7	13.0		23.2	28.0	19.4		20.1	26.3	12.5	0.0				
24	17.9	22.2	12.5		16.4	23.3	8.6		20.2	26.5	12.0		20.7	26.1	16.5		18.9	25.2	14.1	0.8				
25	19.2	25.5	11.0	0.4	18.0	26.2	7.2	0.0	22.0	27.5	15.1		20.9	27.2	15.6		20.5	28.3	11.4					
26	23.9	32.3	16.0		22.3	28.0	15.5		23.6	29.6	16.9		23.1	30.3	16.9		23.4	30.9	14.6					
27	21.9	28.2	16.4		22.3	28.2	16.4		22.7	28.5	16.3		26.0	34.2	18.6		24.9	33.0	16.0					
28	24.4	30.5	19.0		22.0	27.2	17.6	0.3	23.0	27.3	17.6	0.0	27.2	33.1	22.0		24.6	30.4	19.1					
29	18.3	23.8	16.6	2.0	17.7	23.0	14.3	0.4	20.9.															

Medeltemperatur, °C

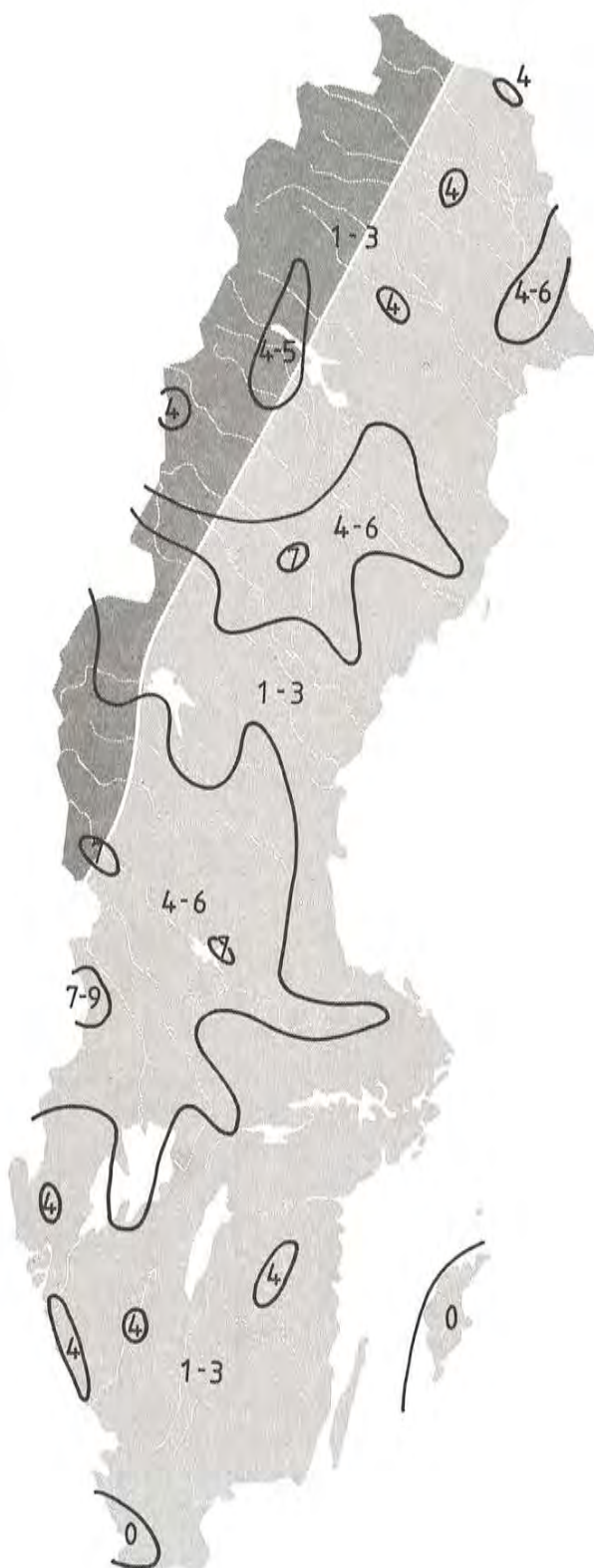
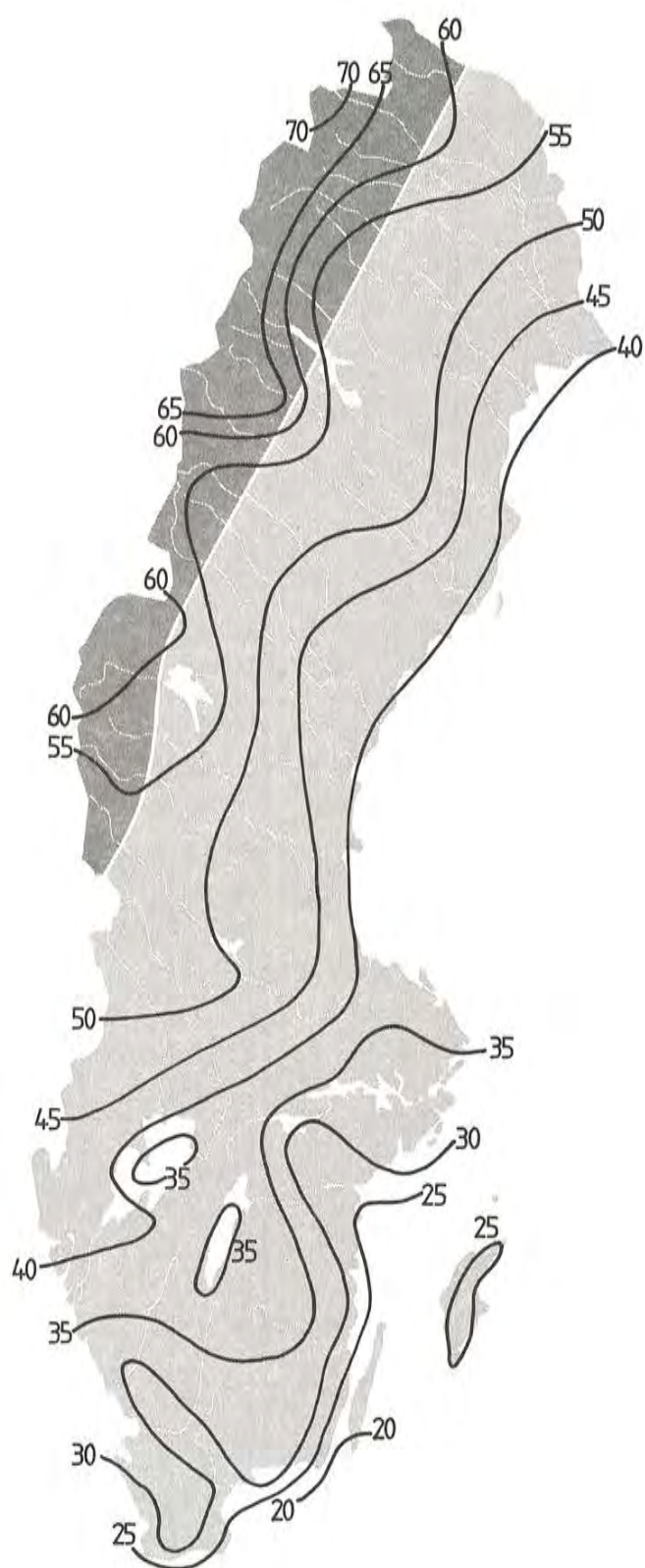
Nederbörd, mm



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

Medelmolnighet i procent

Antal åskdagar



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

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår 3)	Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C 2)												Nederbörd, mm 5)				Antal				
		Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta Dag	Lägsta sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Antal högsomrardagar 4)	Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klän dagar 6)	Måna				
KÄRESUANDO NAIMAKKA TORNETRASK KATTERJÄKK MUODOSLOMPOLO	44 71 69 55	13.7 12.4 12.9 10.4 14.2	12.8 11.8 11.6 10.5 13.7	17.5 15.7 15.3 13.3 17.8	41 73 73 80 73	8.4 8.6 9.5 7.2 11.0	2 65 75 75 65	18.9 18.0 25.0 15.2 20.2	8.4 6.5 25.0 6.7 8.1	25.5 24.5 22.0 23.9 27.8	27 15 22 22 27	32.5 29.4 29.5 27.3 31.2	27 45 72 72 72	2.8 1.0 3.5 1.4 3.0	4 26 4 0.5 10	-1.0 -3.0 2.2 0.7 0.8	49 75 87 77 87	0 0 0 0 1	1 2 1 3 1	28 21 17 89 18	75 81 79 144 73	167 225 173 144 159	74 81 81 92 81	7 14 19 15 17	45 87 75 80 68	5 4 3 1 3	10 11 7 18 3
PAJALA LAINIO KIRUNA-ESRANGE NIKKALUOKTA RIITSEM	50 25 25 50 81	15.1 14.0 13.5 12.4 11.6	14.1 13.1 14.1 11.7 11.1	18.2 19.4 19.4 14.9 13.8	41 41 41 73 88	11.6 10.2 10.6 9.6 8.8	65 65 65 65 89	20.9 19.5 20.2 18.6 16.9	8.3 8.5 6.6 5.3 7.6	27.6 26.8 27.7 25.0 24.6	27 27 27 27 22	31.8 34.5 28.0 34.5 26.2	41 42 47 72 88	2.0 3.2 3.2 2.4 2.1	20 4 10 4 4	-1.7 -0.7 -0.7 -2.5 0.8	75 75 75 72 89	0 1 1 0 0	2 3 3 2 0	31 30 80 28 51	68 80 71 74 74	144 271 152 196 112	47 74 74 81 83	7 2 4 6 31	55 45 55 12 87	1 6 3 5 3	5 10 10 4 15
KORPILOMBOLO ÖVERKALIX-SVARTBYN PÄLKEM JOKKMOKK KVIKKJOKK	66 88 70 50 81	15.6 16.4 15.1 15.4 13.5	14.5 15.1 13.9 14.2 12.6	18.8 17.2 17.2 18.5 16.9	73 72 72 72 27	12.6 12.1 10.8 10.8 10.0	92 92 92 92 28	22.0 20.6 21.1 20.7 19.7	10.2 9.3 9.3 5.3 6.4	27.0 27.2 28.0 28.5 26.2	27 27 28 27 27	30.0 34.5 34.5 34.5 32.0	88 45 45 45 45	4.2 4.7 4.5 4.0 -0.4	4 5 4 4 4	1.6 -0.7 2.0 0.5 -3.0	75 75 92 44 49	0 0 0 0 1	2 3 3 4 3	33 25 53 20 43	58 60 75 78 94	125 192 152 196 178	92 92 81 81 74	20 2 28 6 4	66 45 72 12 55	10 7 4 5 11	6 8 8 5 5
ARJEPLOG VUOGGATJÄLME HAPARANDA STORÖHAMN LULEÅ FLYGPLATS	45 22 22 69 44	14.6 12.4 16.4 15.9 17.5	13.0 11.4 15.4 14.6 15.5	16.6 14.7 19.6 18.5 19.3	73 73 25 73 73	10.7 8.8 11.8 12.8 12.6	51 51 25 77 51	20.1 18.0 21.0 22.5 22.5	9.1 6.5 11.3 12.2 12.2	27.4 23.6 24.5 28.5 30.6	27 15 15 27 28	29.7 29.2 32.5 28.5 30.5	72 45 70 88 61	3.3 -1.2 5.6 6.5 7.5	4 4 7 5 4	0.0 -0.2 1.5 1.5 1.5	71 58 75 75 51	0 0 0 0 1	3 4 0 3 3	21 40 17 11 21	91 87 185 111 50	207 211 145 111 117	81 66 54 77 77	4 3 5 12 6	55 9 12 80 55	9 18 4 8 8	
PITEÅ RÖNNSKÄR ÄLVSBY FÄLLFORS ABRAUR	88 72 56 91 44	17.8 16.0 16.7 16.4 14.7	16.0 13.9 15.1 14.1 14.1	19.6 15.6 18.4 17.5 17.5	73 91 73 72 72	12.3 13.1 14.7 12.4 12.4	2 92 77 62 62	23.2 19.8 22.2 21.0	12.6 13.1 9.7 7.2	30.5 29.1 31.0 28.0	28 28 27 27	34.9 26.4 30.7 30.0	45 89 73 73	7.5 9.1 3.6 3.0	5 5 5 5	3.0 7.2 1.2 -1.0	87 92 87 59	0 1 0 8	6 1 8 8	18 56 74 14	96 138 328 146	87 87 84 61	1 1 31 15	12 91 91 68	11 6 6 6	5 5 8 6	
STÖRBERG STENSELE VINDEL-BJÖRKHEDEN DIKANÄS-SKANSNÄS HEMÅVAN	44 77 83 65 44	14.8 15.9 14.5 13.8 12.7	12.7 13.5 12.7 11.8 11.1	16.3 17.7 15.2 14.0 14.3	73 1 88 88 73	11.0 10.5 11.4 9.9 9.5	92 92 92 92 89	21.1 22.1 20.7 20.5 18.1	7.6 9.9 7.5 6.8 8.1	28.3 28.0 28.2 26.2 25.5	27 27 27 27 26	28.6 31.0 26.0 27.3 27.2	52 33 40 91 80	2.0 4.5 1.2 0.1 -0.7	12 4 4 25 4	-2.4 -1.0 -0.8 -2.6 -1.6	68 75 85 90 68	0 0 0 4 1	5 6 6 4 3	22 27 22 33 37	92 88 90 103 82	224 187 206 201 177	81 73 81 93 66	23 10 32 25 20	68 68 80 84 68	7 2 15 2 5	
KLIMPFJÄLL BJURÖKLUBB NORSJÖ VINDELN LYCKSELE	11 31 73 89 45	13.1 16.6 16.6 17.9 17.5	10.8 14.6 14.1 16.9 14.5	14.1 19.0 16.8 16.3 17.6	73 25 11 91 73	8.9 11.4 12.5 13.6 12.7	51 25 92 92 62	19.0 20.8 22.7 24.2 30.9	7.4 12.8 9.9 11.5 4.5	25.4 29.1 29.5 31.5 30.9	26 28 27 27 27	27.8 28.0 29.5 30.5 33.2	45 88 91 91 45	2.5 8.8 4.0 5.9 6.0	4 2 25 5 1	-1.4 5.0 1.5 2.0 -1.1	90 41 92 89 63	0 0 8 3 13	2 3 8 7 24	40 44 30 78 82	77 119 151 81 176	74 53 51 81 60	6 1 22 22 17	55 12 22 80 49	9 11 3 7 6		
FREDRIKA GUNNARN IDVATTNET NORRÅKER GÄDDEDE	46 51 82 75 5	16.2 17.3 15.8 15.9 14.9	13.9 14.5 13.2 13.5 12.6	17.4 17.3 15.6 15.5 16.7	73 73 88 88 37	11.8 12.3 11.4 12.0 9.2	51 65 92 87 28	23.4 22.5 22.4 21.1	9.9 9.4 8.1 9.0	30.4 28.6 28.5 28.6 28.2	27 27 27 26 31	31.2 31.5 29.0 30.0 32.0	68 91 91 91 33	3.3 3.5 1.8 2.4 2.3	4 25 4 25 4	-4.8 -0.2 -1.0 -1.8 -0.9	49 57 92 89 51	0 10 11 7 8	10 16 15 7 8	16 83 28 36 82	83 200 74 149 168	74 81 78 93 93	17 46 18 39 44	6 7 12 8 8	9 9 6 12 8		
UMEÅ FLYGPLATS HOLMÖGADD JÄRNÄSKLUBB SKAGSUDD BREDBYN	65 164 164 64 48	17.4 16.4 16.4 17.1 17.9	15.2 14.7 14.7 14.7 15.1	19.1 18.9 18.9 18.5 18.5	73 73 73 73 73	13.5 11.0 12.5 12.5 13.2	77 2 77 77 58	23.3 18.9 20.7 20.7 25.1	10.8 14.1 12.2 13.9 10.1	31.0 23.2 29.0 28.4 32.0	28 28 28 27 27	29.4 27.0 29.4 30.0 33.6	72 41 72 67 68	4.6 10.2 5.6 7.8 3.2	5 4 5 5 5	1.9 2.0 0.2 2.4 -0.3	78 43 79 92 59	0 0 0 0 16	5 8 2 21 16	6 53 44 49 73	111 144 151 112 192	93 53 74 93 74	6 8 13 13 13	89 12 10 80 49	10 5 5 5 14		
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN JUNSELE KRÄNGEDE STRÖMSUND FÖLLINGE-VÄGSKÅLET	76 79 65 77 80	18.6 17.7 17.8 16.5 15.9	15.6 14.4 14.5 13.5 12.6	18.4 19.4 17.6 16.0 16.0	88 25 73 88 92	14.0 12.8 12.8 11.4 10.7	77 64 92 92 92	25.6 24.0 24.4 22.3 21.7	10.5 11.1 11.2 11.5 10.4	32.4 29.9 31.7 28.8 28.1	26 26 27 26 26	32.9 31.2 32.1 29.1 28.1	91 68 68 91 91	3.2 5.6 5.4 7.5 6.5	5 0 4 1 19	0.9 0.7 0.2 3.0 2.0	79 75 79 92 83	0 15 15 15 7	15 6 10 10 24	6 82 79 220 80	60 74 85 149 221	79 81 78 93 93	26 16 18 49 41	88 12 12 12 91	10 5 3 6 2		
FRÖSÖN ÅRESKUTAN MORSIL EDEVIK STORLIEN-VISJÖVALEN	44 80 71 80 62	17.1 11.3 16.3 14.6 14.7	13.4 6.0 12.6 11.5 10.7	16.2 9.0 15.2 14.6 13.5	73 88 73 88 88	11.1 8.8 11.0 9.9 8.9	62 48 92 92 65	23.1 7.7 22.1 20.0 20.3	12.2 7.7 10.7 9.2 9.7	29.1 19.0 28.6 25.5 26.4	13 89 26 31 15	30.9 45 49 91 83	45 80 91 91 83	7.5 0.0 6.2 3.8 4.2	4 1 4 4 1	2.3 -3.0 1.1 0.8 0.0	86 89 75 84 64	0 0 0 0 0	10 8 8 1 3	16 76 89 45 105	74 50 171 149 197	50 50 79 93 90	11 11 28 39 12	68 68 84 84 68	5 5 8 5 13		
SYLARNÄ LUNGO HÄRNÖSAND SUNDSVALLS FLYGPLATS BRÅMON	85 90 43 43	11.9 16.8 18.4 17.9 17.0	8.4 15.8 15.3 14.7 14.7	18.2 18.8 18.2 18.2 17.1	73 41 73 73 88	13.3 12.6 12.6 13.7 13.9	77 2 51 51 28	21.2 23.7 23.9 20.6	13.3 12.9 11.5 10.4	29.1 32.3 33.0 27.6	28 26 30 26	32.4 32.7 30.2 27.1	14 43 13 91	7.1 5.5 4.9 8.7	5 5 5 5	3.0 3.0 0.9 7.0	78 62 62 93	0 6 0 0	1 6 5 2	5 58 62 83	172 175 129 172	45 45 73 74	1 12 12 14	14 4 4 4			
FRÄNSTA HUNGE FINNEBY KLOVSJÖ SVEG	62 44 76 77	18.4 17.3 18.4 17.0 18.6	15.1 13.5 14.2 12.6 14.2	18.2 16.7 16.4 15.2 18.5	73 73 73 73 91	13.3 11.3 12.5 11.2 10.5	77 62 77 79 2	25.8 23.9 30.6 30.8 29.0	10.4 10.3 12.2 11.8 11.2	33.9 30.6 30.7 29.6 27.9	27 47 47 83 27	32.8 30.4 30.4 29.6 27.9	45 47 45 83 45	3.7 4.6 4.5 5.5 5.5	4 4 2 2 2	-2.8 -2.0 -0.1 1.2 -3.0	63 79 75 86 77	0 0 0 11 20	13 17 14 42 13	85 74 156 82 83	171 93 93 45 186	24 75 23 30 30	75 84 84 93 68	5 1 12 3 5			
STORSJÖ KAPELL LOFSDALEN FJÄLLNÄS HOLICK SÖDERHAMN	44 49 23 87 46	16.0 16.3 15.5 18.6 19.2	12.1 12.1 10.5 15.4 15.5	17.3 14.8 13.3 17.8 18.2	55 73 72 88 73	9.6 9.8 8.1 14.7 13.3	62 62 65 92 77	22.4 23.2 21.0 23.4 25.2	9.1 8.3 7.2 14.0 12.4	27.4 27.7 25.1 27.7 35.1	27 27 27 27 27	30.0 30.4 27.5 27.7 32.3	45 52 55 82 82	3.7 0.1 0.2 7.2 4.6	4 2 2 6 6	-2.8 -3.1 -2.4 7.8 2.8	63 51 51 93 64	0 11 1 8 15	8 11 34 23 37	21 87 95 58 61	188 181 232 137 272	74 68 33 73 74	14 22 18 44 11	68 68 84 84 48	3 6 9 2 11		
DELSBÖ ÄLVSBY HAMRA ÄLVDALEN MORA	67 41 73 68 41	19.6 19.7 18.5 19.0 20.0	15.8 15.4 13.9 14.6 15.3	18.9 18.7 16.5 16.7 19.0	73 41 73 73 41	13.0 14.1 16.5 13.3 12.9	77 78 74 74 62	26.7 27.1 27.1 26.9 26.5	11.3 11.9 11.4 10.5 13.1	33.6 32.2 30.4 31.2 31.0	27 27 27 27 21	32.0 32.7 29.2 31.4 31.7	68 89 89 83 66	3.8 5.0 5.7 4.0 6.5	5 2 1 2 2	1.3 1.0 1.1 0.0 1.0	68 77 77 87 87	0 23 16 24 21	21 47 16 1								

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	År	Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C ²⁾												Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal			
		Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta Dag	Lägsta sedan 1901	År	Antal frostdagar ³⁾	Antal böjväxlar ⁴⁾	Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klän dagar ⁶⁾	Månen				
FOLKÄRNA BACKA FALUN BORLÄNGE MOCKFJÄRD	44 74 87 73	20.2 19.3 20.3 21.4 19.8	16.0 15.0 16.0 15.1 15.1	19.0 17.1 17.5 17.5 17.5	55 75 1 1 91	13.7 13.3 12.9 13.2 13.2	77 77 2 2 77	27.3 26.4 27.4 28.3 26.9	12.0 11.4 12.9 14.3 11.1	33.5 31.0 33.0 33.5 31.3	14 14 27 14 27	32.7 30.6 33.2 32.7 31.9	47 83 33 33 83	6.5 6.0 7.5 8.9 4.5	5 2 2 2 2	1.6 1.0 2.6 2 0.9	71 76 51 78 78	0 0 0 0 0	22 22 24 26 23	14 36 30 51 17	74 80 76 75 75	193 129 177 199 199	73 79 27 73 73	20 24 2 24 24	55 76 4 83 83	12 4 16 4 4	6 7 6 6 6
MALUNG GUSTAVSFORS ÖSTMARK-RÖJDÄSEN SÖDERARM SVENSKA HÖGARNA	17 88 25	19.0 19.7 19.1 17.8 18.1	14.3 15.1 14.7 15.2 15.5	18.2 19.0 17.0 18.6 19.6	25 41 91 73 14	12.1 13.3 13.2 12.1 11.1	62 65 93 77 2	26.0 27.2 25.5 20.7 21.3	10.0 10.2 11.5 15.2 15.6	31.0 30.7 29.4 26.2 27.0	14 26 14 28 28	31.4 33.4 30.8 30.1 27.7	48 41 91 83 73	3.4 3.9 6.8 10.5 10.1	2 1 18 5 6	-1.7 -0.6 2.9 7.2 7.4	51 68 92 77 77	0 19 20 2 2	19 26 20 46 27	61 80 86 53 47	90 170 132 162 146	73 107 93 77 77	15 40 71 67 77	14 20 73 12 3	4 5 9 9 6	8 13 1 15 15	
NORRTÄLJE-VÄSBY STOCKHOLM HÄRSJÄRDEN UPPSALA FLYGPLATS UPPSALA	89 62 62 44	19.5 21.5 19.1 20.0 21.1	15.9 17.2 15.8 15.9 17.3	16.6 21.2 18.6 19.1 21.5	89 1 1 72 14	15.3 13.7 14.1 13.7 13.3	90 2 62 77 2	25.8 27.9 24.9 26.8 27.4	12.8 16.3 12.3 11.9 13.9	33.0 34.2 30.5 33.0 33.3	27 27 28 27 14	31.1 34.6 31.1 33.8 37.4	89 33 89 44 33	4.8 9.1 6.3 3.5 6.8	6 5 6 5 5	3.6 6.0 1.0 2.6 0.1	92 9 75 8 8	0 0 16 22 24	16 30 9 7 6	84 72 192 62 75	92 60 131 137 142	33 91 88 77 10	91 2 2 9 5	17 16 12 89 1	4 2 2 17 1		
STOCKHOLM-BROMMA VÄSTERÅS-HÄSSLO FELLINGSBRO-FINNAKER ÖREBRO VINGÅKER	36 44 82 66	21.3 19.8 20.3 21.1 20.3	16.7 16.6 15.9 16.3 15.7	20.0 19.4 17.6 21.6 18.0	41 55 83 14 73	14.5 14.3 15.1 13.5 13.8	65 65 93 77 77	27.7 26.4 27.6 27.9 27.9	14.4 12.6 11.6 12.5 12.2	34.2 32.5 32.7 33.2 33.5	27 27 14 27 14	33.6 33.2 31.5 33.1 32.1	45 48 83 91 91	8.4 5.1 6.4 7.0 6.5	2 5 2 6 5	3.4 2.8 4.2 2.5 1.9	75 44 89 51 78	0 0 21 25 28	23 21 15 28 24	17 66 71 76 64	66 155 117 172 136	90 53 88 13 17	9 10 21 2 14	55 13 83 12 69	12 15 13 14 18	1 2 2 1 2	
STÄLLDALEN ÅSPHYTTAN ÅTORP KARLSTAD ARVIKA	67 82 51 51 45	19.6 19.9 19.5 20.5 20.3	14.8 15.3 15.9 16.1 16.2	17.1 16.6 18.1 21.9 19.9	73 83 1 139 55	13.2 14.2 13.7 13.9 14.1	77 93 65 2 62	26.1 27.1 27.0 26.1 27.8	12.1 11.1 9.9 13.4 10.6	30.3 31.3 32.2 30.9 31.8	27 14 14 14 14	30.8 30.1 32.6 34.0 32.0	91 83 89 91 91	7.3 4.8 4.0 7.4 4.4	5 1 6 2 5	1.3 2.5 2.1 3.5 1.3	71 93 92 2 84	0 0 22 22 27	6 23 25 4 5	85 78 178 62 69	160 93 88 185 153	73 36 88 2 65	40 91 17 2 13	80 12 83 4 55	8 5 3 10 7		
BLOMSKOG GOTSKA SANDÖN LANDSÖRT HÄRSTENA NORRKÖPING	64 19 42	19.4 19.0 18.9 19.3 20.7	15.3 16.0 15.8 16.3 16.3	17.4 20.9 19.8 18.9 18.9	73 14 13 44 20.7	13.1 13.4 13.1 14.2 13.5	65 2 2 65 2	23.3 21.8 23.9 23.9 27.5	14.7 16.8 15.1 12.2 13.0	32.0 29.8 26.0 30.2 33.9	14 15 20 20 27	32.7 31.0 28.0 28.6 35.9	91 41 83 69 73	5.0 5.7 10.5 9.3 6.8	1 6 5 5 5	0.9 3.1 7.3 6.2 8.8	89 43 77 77 1	0 9 2 11 24	2 4 6 6 1	73 56 139 121 178	201 53 60 85 118	88 74 60 25 13	22 8 2 2 5	83 74 85 2 65	22 1 2 59 19	8 1 0 1 0	
ZINKGRUVAN MALMSLÄTT MALEXANDER ÅKERSHUS SKARA	83 44 44 65 73	20.5 20.5 21.0 19.6 20.5	15.5 16.2 15.9 16.0 15.7	17.8 19.2 18.9 18.5 17.7	91 55 55 73 91	14.2 13.7 14.0 14.6 14.3	93 62 65 93 93	26.5 27.5 28.0 25.3 27.3	14.2 12.7 13.5 13.1 12.7	31.9 34.3 34.2 30.2 32.6	29 29 27 14 26	31.4 32.9 32.6 29.2 32.2	89 89 89 82 89	8.8 7.7 6.6 7.1 6.8	1 2 5 6 1	4.9 3.0 2.7 3.8 3.6	87 89 69 89 78	0 0 26 18 23	47 7 6 5 13	76 66 138 164 140	88 88 88 88 88	27 12 15 9 5	91 55 82 83 83	10 3 3 16 9	3 3		
BORGUNDA LANGJUN BÄSTORP SÄTENAS VÄNERSBORG	71 48 65 44	20.2 20.0 19.5 19.6 19.4	15.5 15.9 15.3 15.8 16.0	17.6 19.3 17.5 18.0 20.4	91 55 73 73 20.4	13.7 13.5 12.8 13.7 13.5	93 65 65 65 2	26.3 27.5 26.5 25.4 26.2	13.0 11.5 11.5 13.0 11.3	31.5 33.8 32.4 31.6 33.1	26 26 14 26 26	31.0 32.6 31.1 31.4 33.0	89 89 91 91 48	7.0 6.6 6.2 5.6 4.5	5 2 2 1 1	4.7 2.4 2.0 2.0 2.9	77 50 66 44 86	0 24 14 16 19	11 14 13 3 2	63 63 69 60 67	162 204 161 201 188	88 88 65 88 36	5 6 29 10 1	83 17 8 8 4			
NORDKOSTER LJUNGSKILE MÅSESKAR FÄRÖ VISBY FLYGPLATS	67 80 19 19 45	19.5 19.7 19.5 19.3 19.4	16.7 16.1 16.3 16.2 16.3	18.6 18.0 19.7 18.9 19.0	73 82 1 44 72	14.6 15.2 13.6 14.0 14.0	93 87 77 77 65	23.6 23.8 22.3 23.8 24.6	15.7 17.2 17.2 14.4 13.4	30.3 32.8 27.2 28.7 31.1	14 14 31 15 15	30.1 32.2 28.0 30.0 31.6	73 89 73 44 83	9.4 7.0 13.0 7.0 5.1	2 1 2 6 6	5.6 4.6 9.0 5.8 2.9	68 83 60 57 64	0 8 5 12 17	4 6 3 1 0	55 80 49 60 50	196 88 172 74 138	88 32 88 27 57	10 82 1 3 6	8 3 12 11 21	3 0		
HERRVIK ÖLANDS NORRA UDDE VÄSTERVIK MÄLLILA JONKÖPINGS FLYGPLATS	68 18 46 44 61	18.9 20.4 20.4 20.1 20.1	15.9 16.7 16.5 15.9 15.0	18.9 20.4 20.3 19.0 17.2	72 14 14 55 82	13.8 14.3 14.1 13.3 12.8	77 2 65 65 2	24.0 24.5 27.1 28.5 26.3	12.4 17.1 12.1 9.7 9.7	29.8 29.5 34.0 34.6 32.0	30 15 27 27 29	29.2 30.0 33.5 34.5 32.6	69 74 89 89 89	4.4 12.4 5.5 3.1 3.4	6 1 6 5 2	4.3 8.2 5.0 0.9 1.5	68 77 92 89 78	0 13 21 25 21	1 14 24 34 73	47 40 50 64 130	70 16 37 73 72	9 5 29 13 7	91 69 59 67 67	22 22 20 8 83	0 4 4 1 13		
NÄSSJÖ HAGSHULTS FLYGPLATS MOLLA ULRICEHAMN HÄSTRA	32 42 79 73	20.1 19.7 19.6 19.0 19.7	15.0 14.9 15.1 14.5 14.7	19.4 17.8 17.2 18.9 17.0	59 55 91 1 82	12.7 12.9 13.3 11.6 12.8	62 65 93 2 74	26.6 27.9 27.9 25.5 26.1	12.3 9.1 9.1 11.3 11.0	32.2 32.6 32.2 30.8 30.5	29 27 26 26 14	31.3 32.4 31.3 30.8 31.0	89 89 89 69 91	5.8 2.5 5.6 5.4 8.0	5 19 2 1 1	2.2 -2.6 2.6 2.2 3.4	69 77 86 77 77	0 26 11 15 7	9 80 78 88 96	166 192 188 238 220	61 61 88 72 88	11 16 9 12 8	83 16 83 17 83	2 3 3 4 3			
BORÄS LANDVETTER FLYG VARBERG SÄVE GÖTEBORG	75 44	19.8 19.8 19.5 20.0 21.2	15.5 15.5 16.2 16.2 17.0	19.6 17.7 19.1 19.7 20.5	14 93 93 93 25	12.7 13.3 14.2 14.3 14.3	2 2 2 2 2	26.3 26.1 25.1 25.7 26.8	12.0 13.0 13.8 13.3 15.4	32.4 32.7 32.5 32.5 33.8	26 26 26 44 26	36.0 31.6 32.0 32.8 32.4	1 89 89 44 41	7.2 7.9 8.0 7.4 10.3	1 2 2 2 2	0.5 4.7 4.7 5.9 6.0	17 77 77 77 71	0 20 14 16 22	2 97 5 8 6	84 216 203 213 152	39 88 36 36 88	7 32 23 11 11	4 82 8 91 15	3 13 2 1 2			
VINGÅ NIDINGEN HOBURG KALMAR ÖLANDS SÖDRA UDDE	46 72	19.6 19.6 20.1 20.1 19.5	16.3 16.4 16.0 16.3 15.7	20.0 18.4 20.7 20.4 18.3	25 93 14 13 73	14.3 14.4 13.5 13.5 12.8	93 93 65 65 79	22.2 22.6 23.9 27.9 23.5	17.6 17.6 16.0 12.9 16.2	27.0 26.6 30.1 35.2 28.2	14 14 14 27 27	29.5 28.4 29.0 33.2 28.7	73 89 89 89 83	12.7 12.8 10.2 5.0 10.0	1 1 5 8 5	8.6 9.2 6.5 2.6 7.9	64 93 77 64 77	0 6 12 22 9	7 9 4 5 8	52 120 46 131 127	165 39 74 54 127	9 6 14 2 83	76 14 4 21 83	14 4 19 3 26	1		
BREDÅKRA UNGSKAR VÄXJÖ KARLSHAMN HÄNO	46 72	20.4 19.4 20.6 19.9 19.7	16.1 15.6 18.6 16.4 15.7	18.8 18.0 20.1 20.3 18.5	59 92 79 14 92	13.6 12.1 13.4 13.6 12.3	65 79 65 65 51	26.9 22.4 27.9 26.0 24.6	12.8 16.7 12.6 13.4 15.9	32.6 28.4 32.9 31.0 29.4	27 28 27 28 28	33.3 33.7 32.4 32.0 29.9	59 77 89 59 83	7.2 11.3 7.9 8.5 10.2	1 6 8 1 1	2.8 8.1 3.5 3.0 4.2	71 77 86 84 79	0 23 7 26 16	7 3 3 2 3	66 51 76 62 55	137 126 149 179 120	88 88 93 88 55	4 5 12 4 6	69 91 83 69 15	2 1 1 4 0		
TORUP ÖSBY LJUNGBYHED GLOMMEN HÄLMSTAD	72 53 44 70 78	19.2 19.5 19.8 20.6 19.4	15.1 15.5 16.0 16.6 16.1	17.3 19.0 18.5 18.3 18.1	83 55 55 93 91	13.3 13.0 13.6 14.8 14.3	74 65 65 93 93	27.5 27.8 26.7 24.4 27.3	9.3 11.8 11.9 14.8 12.9	33.2 32.1 32.0 31.0 33.9	26 27 14 14 26	33.3 34.8 33.9 31.0 32.4	89 89 89 73 89	4.4 7.0 6.3 9.1 7.5	19 5 2 2 2	-0.5 0.2 3.6 6.0 4.6	77 56 84 77 89	0 21 21 12 24	19 18 8 73 5	98 72 86 150 85	241 187 184 193 190	93					

Juli 1994

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	-	-	6.6	4.0	-	-	9.1	6.2	-	-	9.3	8.0
Abisko	Lappland	Morän	10.8	7.0	6.8	2.8	11.1	9.2	9.2	4.5	9.1	8.5	8.3	5.7
Abisko	Lappland	Torv	-	4.0	1.6	1.3	-	4.7	1.7	1.3	-	5.3	2.3	1.4
Ultuna	Uppland	Lerjord	14.0	14.6	12.6	10.5	18.1	17.5	14.5	11.9	15.8	16.5	14.8	12.8
Lanna	Västergötland	Styv lera	17.6	15.9	14.4	-	20.7	18.4	16.4	-	18.2	16.7	16.0	-
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	18.5	18.0	16.9	13.5	21.0	20.1	19.0	15.1	19.0	19.0	18.7	15.8
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	12.2	10.4	8.7	-	13.0	11.7	9.2	-	13.2	11.8	9.8
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	14.0	12.5	11.4	-	15.2	12.2	12.0	-	16.8	13.7	12.4
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	16.0'	15.5'	14.0'	-	17.5'	16.5'	15.0'	-	21.0'	19.0'	16.5'

Jordtemperaturen anges i °C 'Interpolerat värde

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Zinkgruvan	Närke	44.0	15
Charlottenberg	Värmland	61.6	16
Öje	Dalarna	50.6	16
Dala-Järna	Dalarna	50.0	16
Östanvik	Dalarna	41.3	29

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

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

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominutersvärdet under dygnet

Ytvattentemperatur i kustvatten

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Juli 1994	Normal 1973-1991	Juli 1994	Sedan 1970	Juli 1994	Sedan 1970
Bjuröklubb	13.8	12.9	16.6	18.8	10.3	6.3
Skagsudde	14.6	14.2	17.3	19.7	12.2	7.7
Hölick	15.6	14.7	19.3	21.6	10.6	5.5
Bönan	17.2	14.4	18.5	20.8	15.3	5.0
Revengegrundet	15.0	14.2	18.5	20.1	11.2	9.9
Landsort	16.9	15.7	19.6	19.7	13.0	10.0
Kalmar	18.4	17.3	19.4	21.5	17.0	12.8
Hoburgen	17.7	16.3	22.2	22.2	14.0	8.9
Hanö	17.8	14.6	22.3	22.3	13.3	7.7
Oskarsgrundet	17.5	16.0	22.1	22.1	14.1	7.3
Trubaduren	18.0	16.8	20.9	20.9	14.6	13.0
Måseskär	18.7	16.9	21.0	21.0	16.2	13.4
Koster	18.6	17.2	21.0	21.2	14.4	13.5

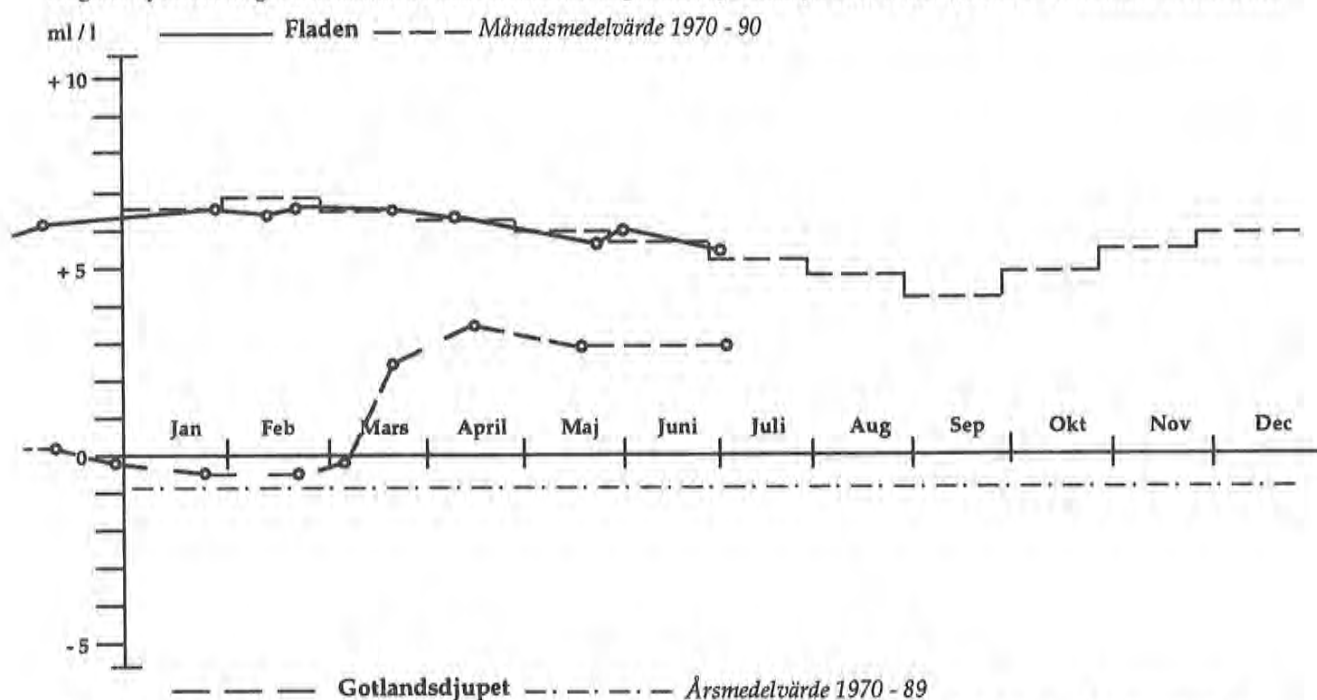
Ytvattentemperaturen anges i °C

Nytt månadsrekord för Hoburg och Oskarsgrundet. Tangerat månadsrekord för Hanö, Trubaduren och Måseskär.

Syrgashalt i havet

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

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



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

Kommentar

Syrgasvärdet i Fladens bottenvatten är normalt för årstiden. I Gotlandsdjupet ligger syrgasvärdena någorlunda konstant sedan uppgången i mars i år.

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Juli 1994	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Katterjåkk	72	215	186	361	80	52	84
Abisko	13	260	209	425	18	89	84
Kiruna	58	309	243	334	73	100	84
Luleå	57	387	304	447	73	170	84
Umeå	69	403	281	408	73	161	74
Storlien-Visjöv	53	241	166	252	72	87	92
Östersund	57	336	228	317	75	141	79
Sundsvall	55	373	267	352	75	150	93
Borlänge	87	382	245	306	91	172	93
Uppsala-Ultuna	63	407	243	336	75	113	79
Karlstad	50	407	264	407	55	166	60
Stockholm	08	424	260	385	55	154	79
Nordkoster	91	341	-	-	-	-	-
Norrköping	55	405	253	351	82	155	60
Lanna	65 ¹⁾	334	228	384	55	147	93
Jönköping	64	376	214	335	82	140	93
Göteborg	83	377	243	295	83	134	93
Landvetter	77	358	238	320	82	116	93
Vinga	26	357	265	401	55	147	93
Visby	52	458	283	382	91	193	79
Hoburg	85	418	280	366	91	232	88
Växjö	83	393	202	299	83	136	93
Ölands s udde	37	423	275	353	44	208	88
Lund	83	383	223	308	83	151	93
Trelleborg	66	365	236	344	82	175	93

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

¹⁾ Startår 1930 för maj - september.

Globalstrålning

Stationer	Startår	Månadsvärde (kWh/m ²)					
		Juli 1994	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	164.3	142.7	185.7	80	101.3	84
Luleå	61	185.3	160.7	194.5	82	110.0	77
Umeå	59	194.0	169.5	207.7	68	129.0	74
Östersund	57	188.8	158.9	197.9	68	129.0	79
Borlänge	87	199.6	164.0	177.1	89	136.7	90
Uppsala-Ultuna	63	210.1	158.2	188.3	75	125.1	79
Karlstad	57	208.4	173.0	209.8	68	136.1	60
Stockholm	22	208.7	159.9	243.4	44	116.9	31
Norrköping	75	207.8	163.6	195.0	82	137.5	77
Göteborg	83	200.9	161.2	190.7	83	119.1	93
Visby	58	224.7	177.5	206.2	91	148.4	70
Växjö	83	202.7	146.0	180.0	83	125.7	93
Lund	83	208.0	154.8	184.0	92	121.9	93

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +35.1° den 27 i Söderhamn

Svealand +34.5° den 27 i Risinge (Uppland)

Götaland +35.2° den 27 i Kalmar

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -2.2° den 4 i Nikkaluokta

Svealand +1.9° den 2 i Särna

Götaland +1.4° den 6 i Hemse (Gotland)

Sommarvädret 1994

Sol, sol och åter sol

Hela landet fick mer sol än normalt i juli månad med rekordantal solskenstimmar i större delen av södra och mellersta Sverige. På många håll

1900-talets varmaste juli

Medeltemperaturerna från de klassiska rekord-åren 1901 och 1914 överträffades till sist på många håll i södra Sverige i år (se även sid 18). Jämförelser med juli 1914 visar att då avtog värmen efter den tjugonde, medan vi i år fick det allt hetare om öronen ända fram till den sista. 1914 års julimånad var också mer ostadig och mycket åskrikare än årets upplaga.

Som en följd av att Östersjövattnet till en början var ganska kyligt i år, kvarstår dock 1914 som rekordår på bl a Gotland och i Stockholms skärgård.

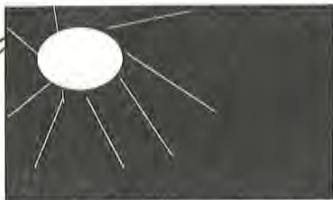
Andra mycket varma julimånader i södra Sverige är 1925, 1941, 1955 och 1959. Närmare i tiden men inte fullt så varma var 1972, 1973,

registrerades över 400 timmar. Visby hade flest med hela 458 timmar, vilket också är Sverige-rekord för juli.

Anders Dagsten

1982 och 1983, där juli 1973 dock var rekord-varm i Norrland. Sommaren 1983 har ganska stora likheter med årets. En trevande inledning förbyttes i ett "evigt" högtrycksväder, som dock den gången varade också under hela augusti. Liksom i år var det däremot svalt och blött uppe i Riksgränsenfjällen. Fast sommaren 1969 framstår som kanske än mer lik årets med en värmebölja, som liksom i år tog slut den 13 augusti. En annan likhet är att de sydöstra delarna av landet fick de kraftigaste regnen, i år främst den 17-23.

*Hans Alexandersson
Carla Eggertsson Karlström*



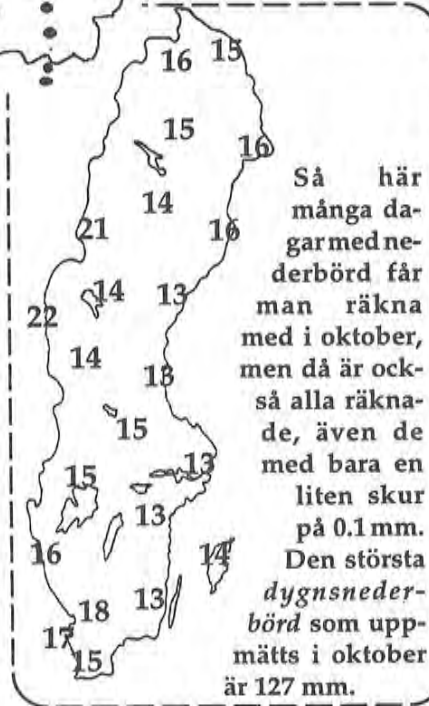
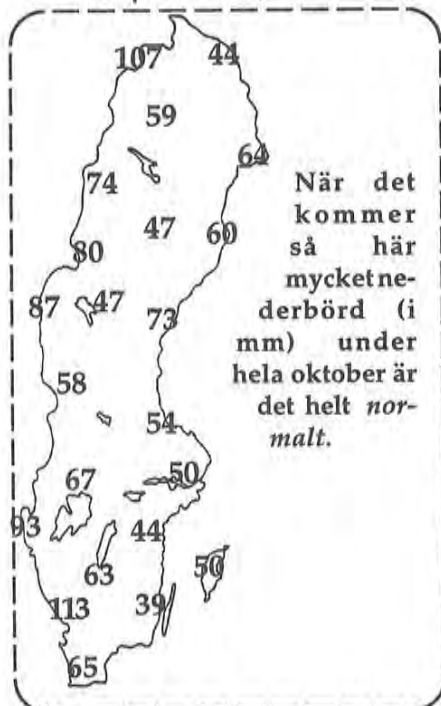
Liten oktober - väderguide



Temperaturen



Nederbörden



Illustrationer: Carolina Eggertsson

Carla Eggertsson Karlström



Julirekord

Värmerekord

I sydvästra Götaland var den gångna juli-månaden den varmaste sedan åtminstone 1860, ja, antagligen ända sedan 1783 i sydvästra Skåne att döma av Köpenhamns långa temperaturserie. I stora delar av övriga Götaland och i Svealand var årets juli den tredje varmaste under 1900-talet, slagen endast av julimånaderna 1914 och 1901. Det gäller bl a Stockholmstrakten, även om medeltemperaturen vid Stockholms gamla observatorium i år var några tiondelar högre än under de båda sistnämnda åren. Stockholm har nämligen vuxit, vilket har medfört att mätplatsen blivit ca 0.7 grader varmare än i början på seklet. (Se även artikel av Anders Moberg i Väder och Vatten, juli 1993.)

Högsta temperaturen

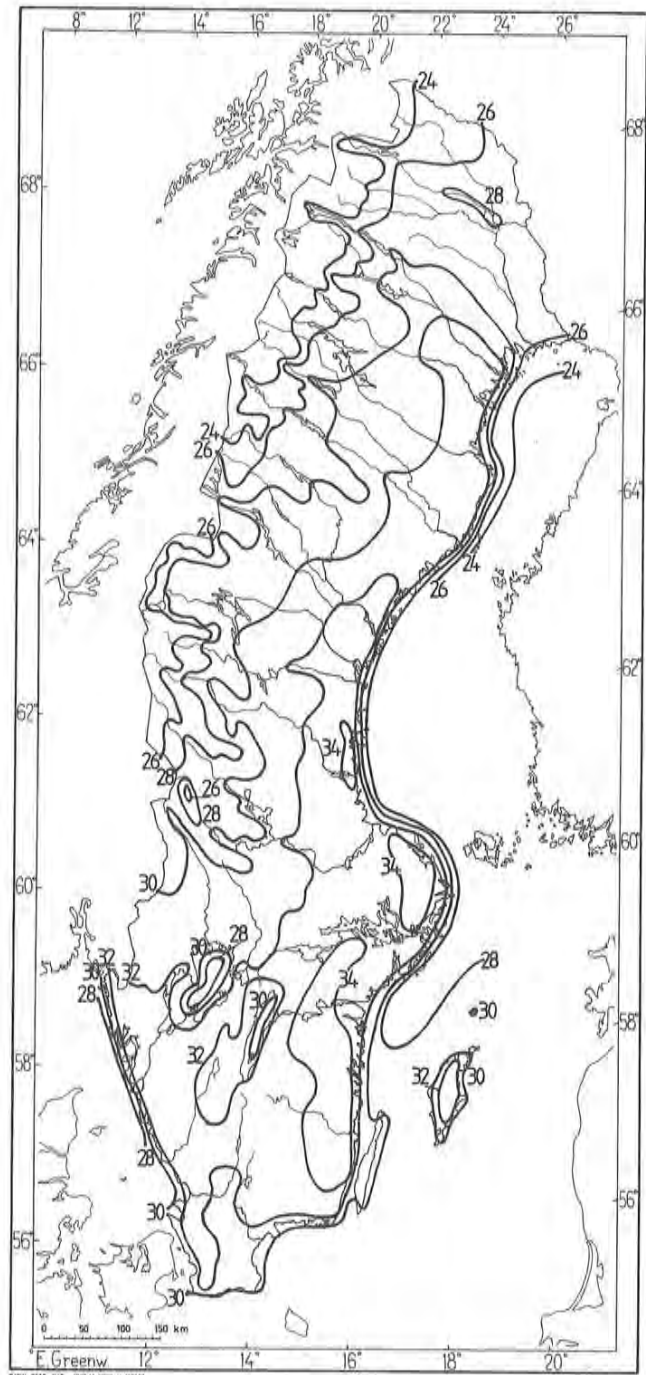
	maxi- temp juli -94	tidigare rekord sedan 1880 temp år	
Bjuröklubb	29.1	28.0	1945
Umeå	31.0	31.0	1882
Linköping/ Malmslätt	34.3	34.0	1933
Vänersborg	33.1	33.0	1948
Västervik	34.0	33.4	1989
Ulricehamn	30.8	30.8	1969
Varberg	32.5	32.0	1989
Göteborg	33.8	32.0	1966
Kalmar	35.2	33.2	1989
Växjö	32.9	32.4	1989
Lund	33.0	32.6	1941

Medeltemperaturen

	medel- temp juli -94	tidigare rekord sedan 1860 temp år	
Sveg	18.6	18.5	
Gävle	19.9	19.7	1914
Stockholm*	21.5	21.2	1914
Västervik	20.4	20.3	1914
Skara	20.5	19.9	1914
Ulricehamn	19.0	18.9	
Borås	19.8	19.6	
Växjö	20.6	20.1	1901, 1914
Halmstad	20.4	20.2	1914, 1941
Kullen	20.2	19.5	
Lund	20.7	19.7	1914
Falsterbo	20.1	19.5	

* Se dock kommentaren ovan

Högsta uppmätta temperatur juli 1994



Rekordtorka

Juli var också extremt torr i Sydsverige, sannolikt regnfattigast sedan åtminstone 1860. Detta gäller i synnerhet stora delar av Skåne och Gotland, där årets juli bjöd på definitivt oslagbar torka, eftersom man inte fick någon nederbörd alls. Lokalt i Skåne är det dock märkligt nog "bara" frågan om en tangering av rekordet. Där fick man nämligen inte heller en droppe regn så sent som i juli 1983.

Sommarvädret 1994

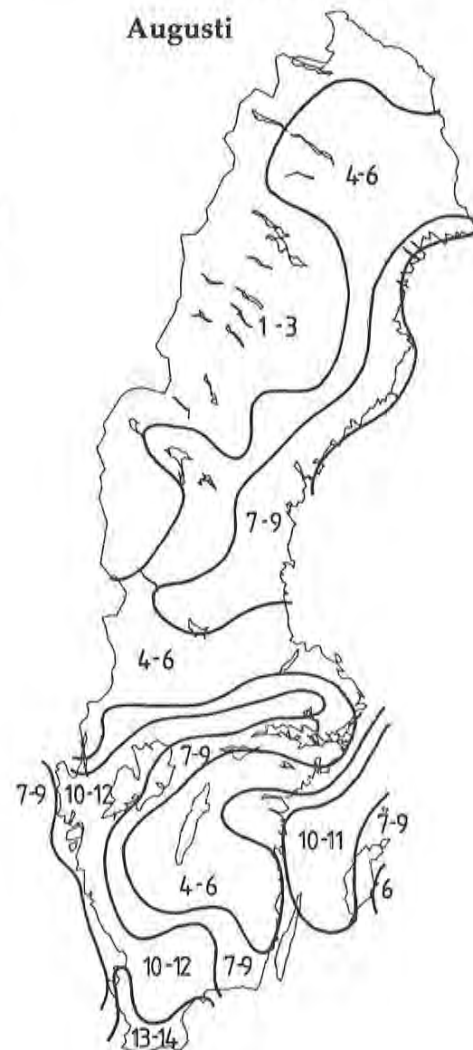
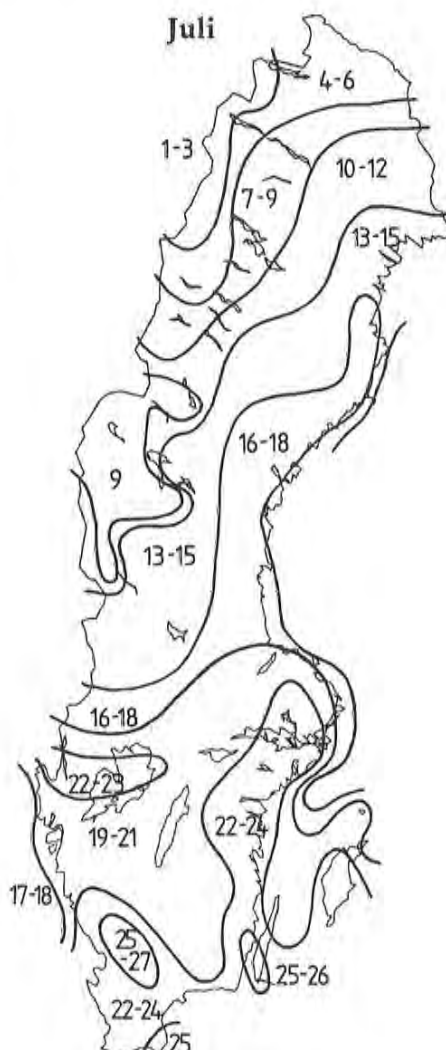
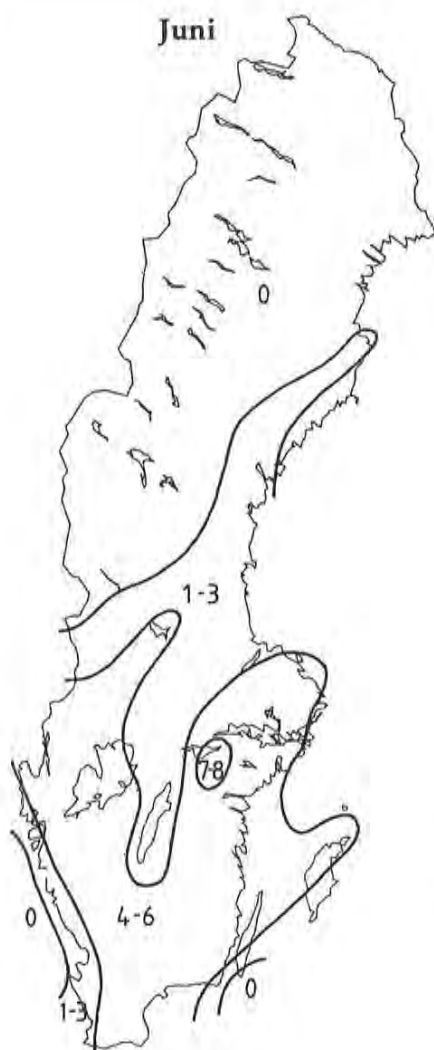
Månadsnederbörd (mm)

		tidigare		
juli		lägsta sedan		
-94		1901	start	
		år	år	start
Sveg	13	16	68	1880
Särna	4	28	11	1880
Fårö	1	3	01	2 1899 1882
Visby	0	4	12	1860
Ulricehamn	7	7	04	1892
Borås	2	7	04	1884
Göteborg/Säve	8	11	91	1860
Hoburg	1	1	44	1880
Växjö	3	12	83	1860
Karlshamn	1	4	69	1860
Hanö	3	6	69	5 1899 1882
Halmstad	5	19	82	1860
Kullen	2	9	83*	6 1899 1880
Kristianstad	0	10	04	1878
Lund	0	10	83	4 1759 1748
		* även 69		

Semestervädret

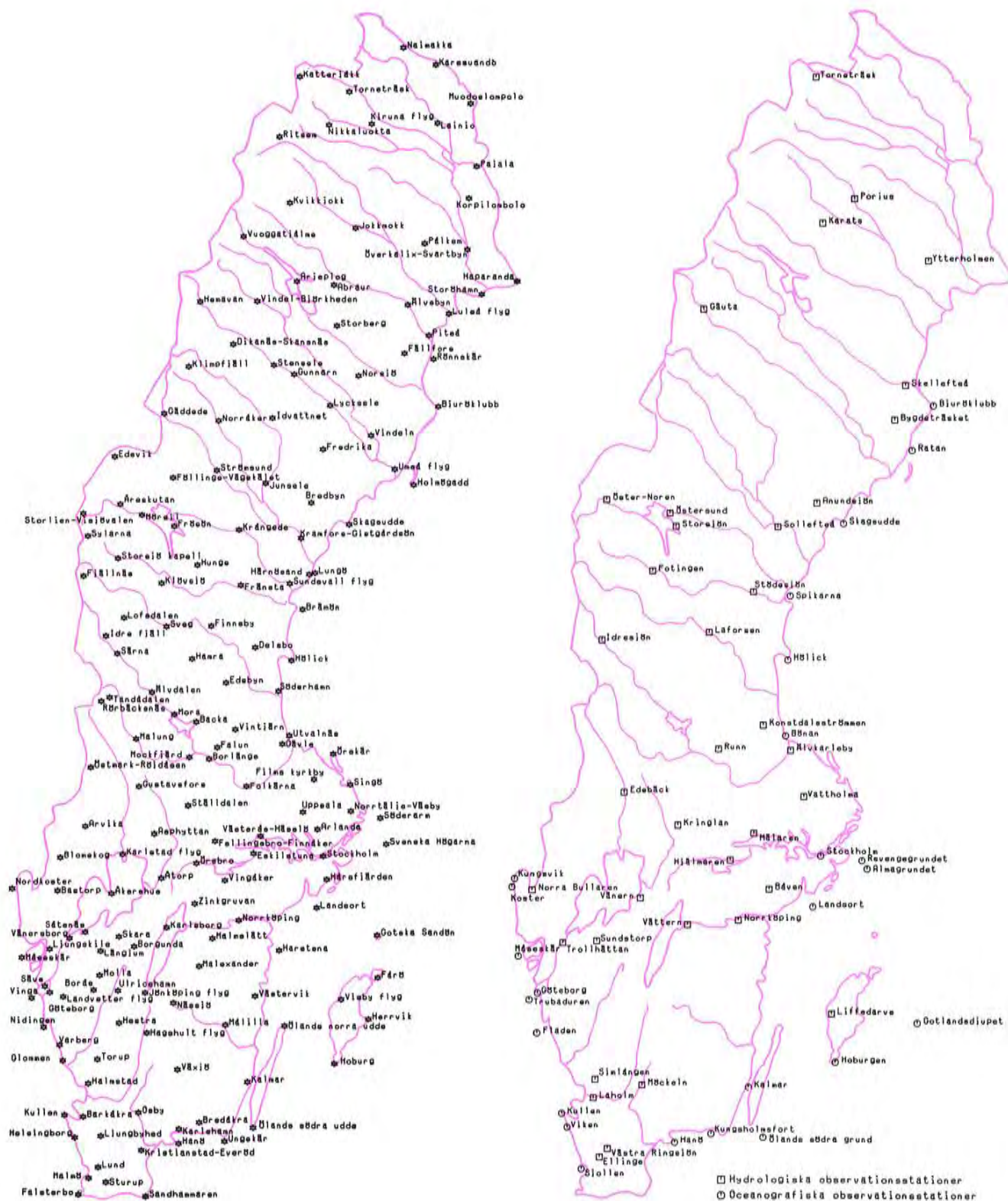
Från och med 1988 har vi publicerat kartor över antalet fina semesterdagar under de tre sommarmånaderna. Av en dag med vackert semesterväder kräver vi i detta sammanhang att maximitemperaturen varit över 20°, att det regnat högst 0.9 mm och att medelmolnigheten varit mindre än 50 procent under dagtid. Juli i år var som synes något alldeles extra i det avseendet med upp till 27 sådana dagar. Den tidigare rekordmånaden var juni 1992 med som mest 24 dagar, medan det gamla julirekordet är från 1991, då östra Gotland hade ca 20 dagar med vackert semesterväder. I augusti var antalet ganska normalt. Den som valde junisemester blev dock besviken, då antalet fina semesterdagar i år till och med var lägre än i fjol.

Carla Eggertsson Karlström
Haldo Vedin



Meteorologiska stationer

Hydrologiska och oceanografiska stationer

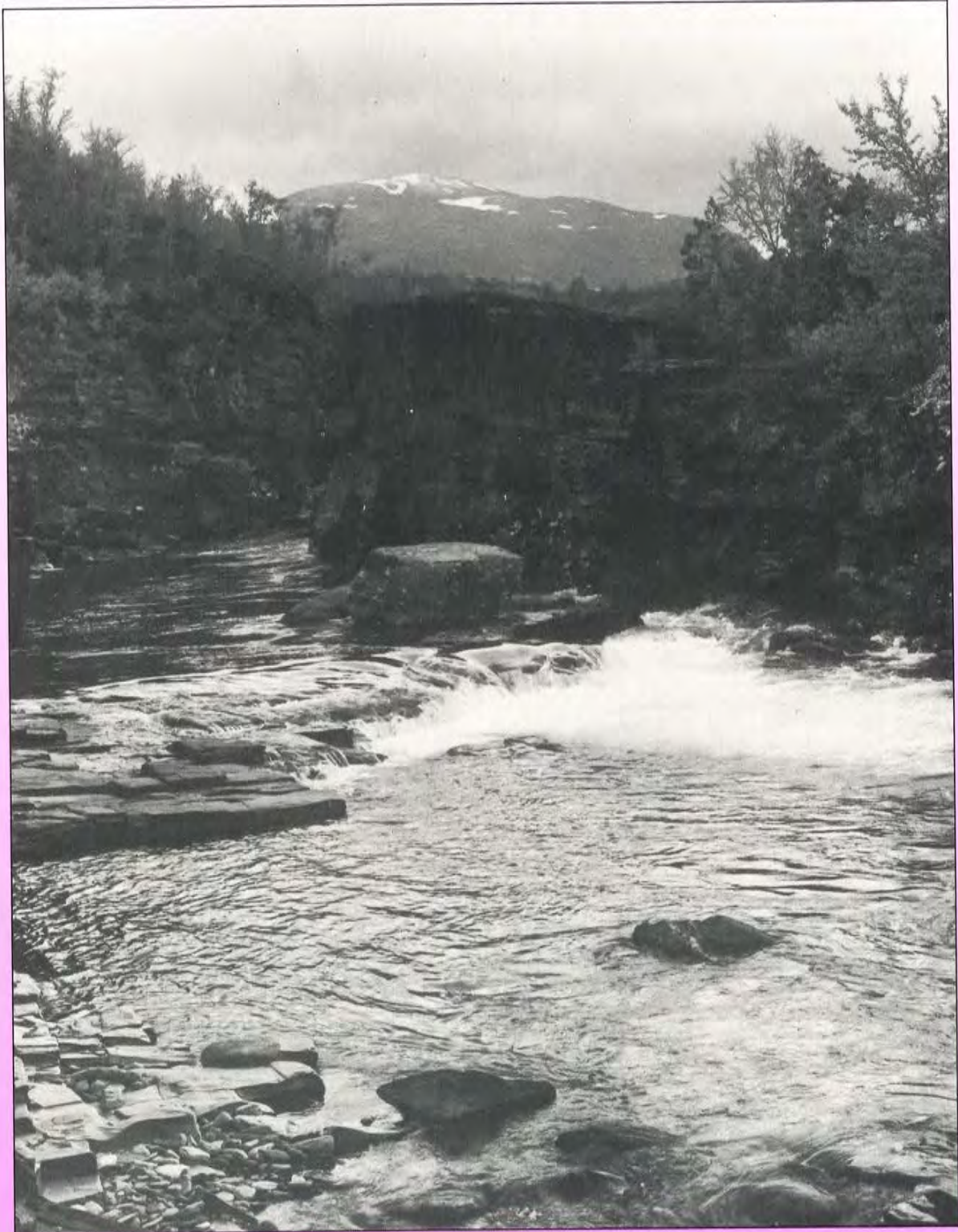


SMHI

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

Väder och Vatten

En tidning från **SMHI** - September 1994



Mest regn på minst hundra år

I Götaland hade flera stationer med minst hundraåriga mätserier rekordstora nederbördsmängder och hela 20-25 nederbördsdygn under september. Falsterbo, som så sent som förra året noterade den största septembermängden sedan 1880, nämligen 137 mm, fick i år hela 162 mm, vilket motsvarar drygt tre gånger normalmängden. För övrigt fick nästan hela Götaland och sydöstra Svealand mer än dubbla normalmängden. Större delen av Norrland fick däremot mindre nederbörd än normalt, då endast ringa nederbörd föll där fram till sista veckan av september. Medeltemperaturen var nära den normala i nästan hela landet, lite över i den sydöstra delen av landet och utmed ostkusten, och lite under i den nordvästra delen.

Regn i söder, sol i norr

Vid månadsskiftet täckte en högtrycksrygg från Ryssland större delen av landet och gav mest soligt väder. I gränsområdet till den 30-gradiga luften i Medelhavsområdet hade dock ett lågtryck utvecklats nära Bretagne. Det rörde sig långsamt mot nordost och på kvällen den 1 kom tillhörande regnområde in över Skåne och Halland, vilket blev inledningen till några dagar med mullet och ostadigt väder. Först i Götaland den 2-5, men sedan också i Svealand allt eftersom högtrycksryggen över norra Sverige sakta drog sig norrut. Stora regnmängder föll på många håll i södra Sverige där t ex Osby fick 51 mm den 2-3. I norr höll det soliga vädret som längst i sig t o m den 6 med kyliga nätter varvid dimma och dimmoln bildades på en del håll, speciellt i dalgångarna.

Oväder över Sydsverige

Då kyligare luft strömmade ner över norra Norrland den 7-8 föll även där en del regn, främst i Västerbotten med regnmängder på omkring 20 mm, medan stora delar av södra Sverige tillfälligt hade uppehållsväder. På kvällen den 8 kom ett nederbördsområde på nytt in över sydligaste Götaland i samband med att ett rätt intensivt lågtryck rörde sig åt nordväst över västra Götaland till Sydnorge den 9. Det blev blåsigt och medelvindhastigheter på 21-24 m/s rapporterades från kuststationerna i

södra och mellersta Sverige. Det föll åter rikligt med regn på många platser speciellt i nordvästra Götaland där Bastorp fick 55 mm den 9. Dagen efter fortsatte regnområdet norrut under avtagande. Hela landet fick därefter några dagar (den 11-14) med fortsatt ostadigt väder med regnområden och regnskurar, lokalt med åska. Speciellt i norra Norrland var det dock soligt i samband med en mindre högtrycksrygg den 15.

Nästa oväder över Sydsverige

Ett nytt oväder med kraftig blåst och regn kom in över södra Sverige den 15 i samband med ett djupt lågtryck över Danmark. Tillhörande front med regnområde gav åter rikligt med regn i södra Sverige med de största mängderna vid Västkusten och i Dalsland där Bäckebo fick 82 mm. På sin väg norrut den 16 försvagades regnområdet efterhand och regnet övergick delvis i snö i inre Norrland. Lågtrycket rörde sig endast långsamt österut, vilket medförde fortsatt mullet, regnigt och blåsigt väder i södra Sverige fram t o m den 19. Speciellt i östra Svealand föll rikligt regn den 17 där t ex Sjögärde på Södertörn fick 60 mm.

Soligt

En högtrycksrygg över norra Skandinavien gav stora delar av Norrland och västra Svealand övervägande klart väder med kalla nätter den 18-20 och främst mellersta Sverige den 21. Regn-

Väder och Vatten

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

© Citera oss gärna, men glöm inte ange källan.

Utgiven av SMHI.

Prenumeration: SMHI, Väder och Vatten,
601 76 Norrköping

Telefon 011-15 80 00

Redaktör: Carla Eggertsson Karlström

Ansvarig utgivare: Birgitta Raab

Omslagsbild: Abisko/Jåkka

Foto: Haldo Vedin

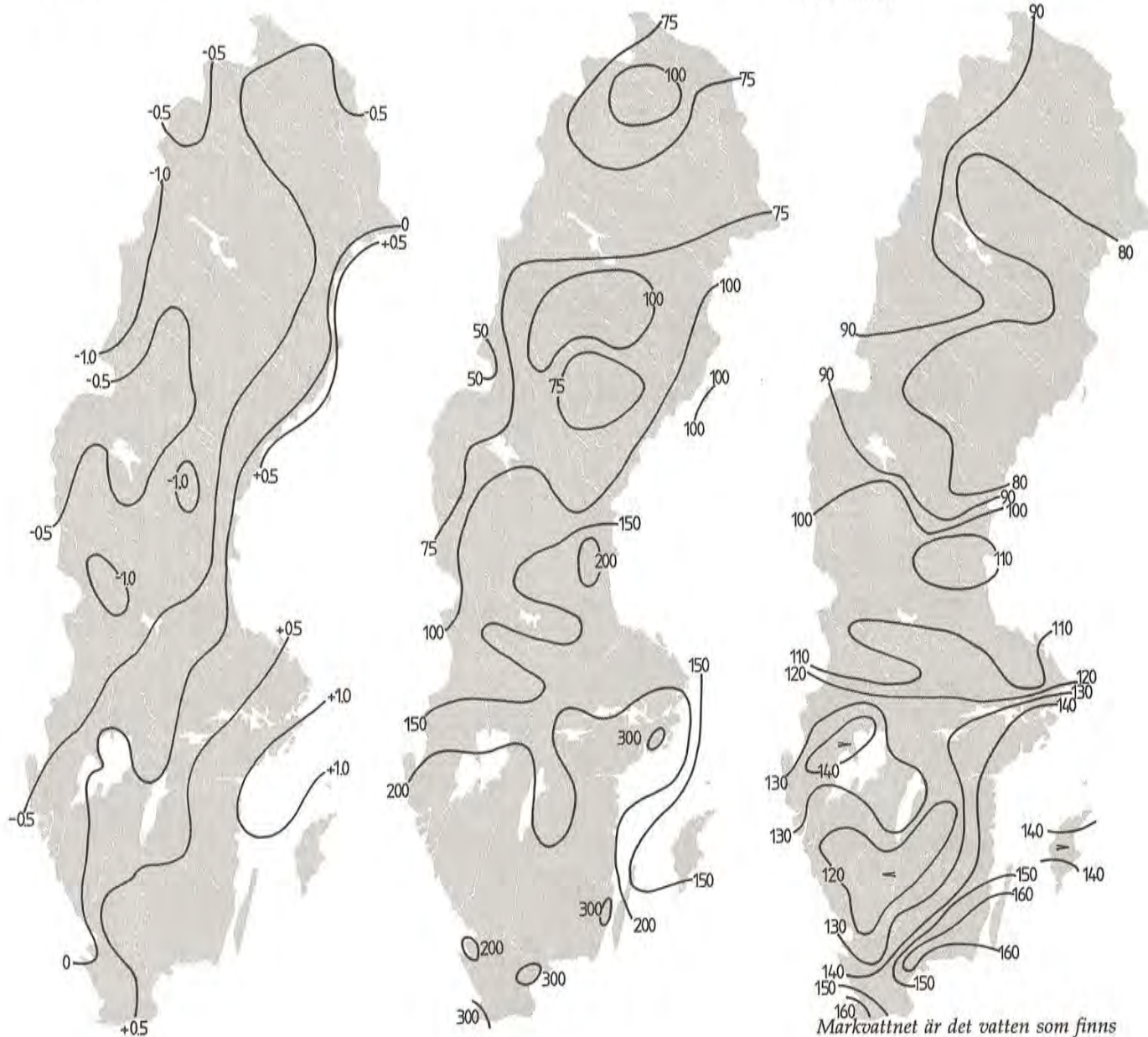
CA-Tryck AB Norrköping 1994

Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C

Nederbörden i procent av den normala

Beräknad markvattenhalt i procent av den normala

1994 09 30



Markvattnet är det vatten som finns mellan markytan och grundvattnet

väder kom dock österifrån in över sydöstra Norrland den 20 och över delar av södra och östra Götaland den 20- 21, då Ungskär fick 28 mm. En högtrycksrygg förstärktes från den 22 över Sverige, som fick några dagar med vackert höstväder och dagstemperaturer på upp mot 20° på många håll. Natttid bildades dock dimmoln här och var. Lågtrycken på Atlanten tog nu en nordligare bana, varför molnområden från Norska havet passerade österut över nordligaste Sverige. Det blev blåst i norra Norrland och regn, senare även snö, föll huvudsakligen i de västra fjälltrakterna.

Storm på Östersjön

Månadens sista vecka täcktes Skandinavien av ett omfattande lågtrycksområde, som medförde ostadigt och blåstigt väder i hela landet. Även snöfall förekom i västra och nordligaste Norrland. Ett lågtryck, som passerade södra Sverige den 27, gav storm ute på norra Östersjön, där Svenska Högarna rapporterade en medelvindhastighet på 25 m/s natten till den 28. Detta var en bidragande orsak till den stora fartygskatastrofen då bil- och passagerarfärjan Estonia sjönk.

Carla Eggertsson Karlström

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C 2)												Nederbörd, mm 5)					Antal		
		Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta Dag	Lägsta sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Antal högssomardagar 4)	Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 6)	Molna			
KARESUANDO		4.6	5.0	8.9	34	2.0	66	9.2	0.2	17.0	4	24.0	20	-6.0	17	-12.0	39	15	0	42	45	155	32	4	36	4 15
NAIMAKKA	44	3.6	4.4	7.2	63	1.6	66	8.6	-1.3	17.5	3	22.8	58	-10.0	18	-14.8	68	18	0	37	45	108	52	6	73	4 12
TÖRNETRÄSK	71	5.0	5.3	7.0	74	3.5	73	8.5	1.7	16.8	4	18.2	71	-2.3	21	-5.5	84	6	0	52	45	90	78	7	73	3 14
KATTERJÄKK	69	4.1	4.2	6.0	74	1.8	76	7.7	0.9	14.9	4	18.7	90	-3.6	26	-8.6	85	10	0	57	83	167	82	20	92	3 17
MUODOSLOMPOLO	55	4.8	5.5	8.3	63	2.9	76	9.6	0.3	17.0	4	21.1	68	-5.0	18	-12.9	68	14	0	42	56	112	74	10	60	3 10
PAJALA	50	5.7	6.0	9.0	63	3.2	93	10.4	1.0	17.8	3	23.4	68	-5.6	18	-13.9	68	11	0	39	56	133	55	11	60	2 12
LAINIO	25	4.9	5.3	9.7	34	2.5	66	9.2	1.0	16.2	3	22.4	68	-4.6	26	-11.0	39	12	0	37	53	152	32	0	36	2 16
KIRUNA-ESRANGE	94	3.9						10.1	-0.8					-6.2	17			19	0	51	52					2 12
NIKKALUOKTA	50	3.6	4.5	7.5	63	1.8	66	9.2	-2.2	18.0	3	24.0	58	-9.2	18	-13.1	68	19	0	37	48	99	88	9	90	4 13
RITSEM	81	5.3	5.4	7.1	92	3.5	86	9.1	1.6	17.0	4	19.2	83	-3.0	18	-5.9	83	8	0	37	48					
KORPILOMBOLO	66	5.9	6.4	8.8	67	3.6	76	10.5	1.9	17.4	3	23.6	68	-5.5	26	-12.6	68	11	0	30	51	116	92	15	90	
ÖVERKALIX-SVARTBYN	88	7.1	7.1					11.7	2.8	18.1	3			-4.4	26			8	0	38	60					6 15
PÄLKEM	70	5.7	6.1	8.2	74	3.6	93	9.9	2.1	17.2	3	20.2	71	-5.2	26	-8.0	86	8	0	38	69	143	83	28	71	5 13
JOKKMOKK		5.8	6.4	9.9	34	3.8	66	10.4	1.9	16.9	3	23.2	68	-5.0	26	-12.0	39	8	0	32	50	135	40	0	36	4 12
KVIKKJOKK		4.5'	5.3	8.9	34	2.7	66			17.2	3	24.2	58	-5.6	17	-10.5	66	9	0	47'	66	138	85	1	36	
ARJEPLÖG	45	5.6	6.1	9.4	64	3.3	76	10.1	1.6	17.6	3	23.8	58	-4.7	26	-7.2	57	10	0	40	60	123	83	12	58	5 14
VUOGGATJÄLME	22	4.4	5.3	7.9	65	2.3	76	9.4	-0.3	17.4	3	24.1	58	-7.7	17	-12.2	59	16	0	37	51	105	40	5	31	0 15
HAPARANDA		8.0	8.0	12.0	34	4.7	93	12.0	4.0	18.5	3			-4.0	26	-8.1	66	6	0	59	66	152	24	2	36	7 10
STORÖHAMN	69	8.6	8.2	10.8	74	5.6	76	11.7	5.6	17.0	6	20.3	85	-2.5	26	-6.5	72	4	0	58	66	115	82	23	81	4 14
LULEÅ FLYGPLATS	44	8.6	8.3	11.0	49	5.6	76	12.4	4.7	17.6	1	21.8	58	-3.3	26	-8.4	66	4	0	42	58	131	55	9	58	3 11
RÖNNSKÄR	88	8.7	8.6	9.7	92	6.8	93	11.7	5.9	16.2	1	21.2	91	0.4	28	-0.1	93	0	0							
ÄLVBYN	72	6.5'	7.1	9.2	74	3.8	76	11.7	2.8	17.6	2	20.5	74	-5.4	26	-12.4	86	11	0	47'	55	120	83	18	81	3 11
FALLFORS	56	6.6	6.8	9.4	63	3.7	73	11.5	2.3	19.0	2	23.0	68	-4.0	19	-9.5	68	8	0	58	68	146	90	10	58	5 12
ABRAUR	91	5.4'						17.3	2					-7.9	26			0	0	60'						
STORBERG	44	4.8'	5.4	7.8	65	2.2	76	18.1	3	23.0	68			-6.0	20	-11.0	86	13	0	83'	72	165	83	6	58	
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	5.3	6.0	7.5	80	4.2	93	10.7	0.4	18.4	3	18.4	92	-6.0	18	-10.2	86	17	0	58	64	210	83	30	89	3 16
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	4.6	5.2	6.5	88	2.7	86	9.9	-0.2	17.5	2	19.3	91	-8.1	20	-11.8	86	16	0	79	74	182	83	30	89	7 13
HEMAYAN	65	4.6	5.8	8.3	65	2.1	76	9.5	0.0	17.6	3	21.6	68	-7.3	18	-9.7	68	14	0	52	74	158	75	22	93	2 19
KLIMPEJÄLL	11	4.1	5.1	8.3	49	2.6	76	8.7	0.0	16.5	2	24.8	58	-6.6	20	-8.5	68	17	0	55	65	150	75	8	45	6 15
BJURÖKLUBB		9.6	9.0	12.6	34	6.6	76	12.6	7.2	17.5	1	23.5	47	2.2	19	-2.0	66	0	0	79	65	170	37	8	58	3 13
NORSJÖ	73	6.1	6.8	9.0	74	3.9	76	10.7	1.3	18.0	3	21.0	91	-5.0	19	-8.4	73	11	0	67	63	139	83	24	89	5 12
VINDELN	89	7.3		8.8	92	5.2	93	12.0	3.0	18.3	3	21.2	91	-4.9	20	-5.5	93	6	0	61						4 13
LYCKSELE	45	6.4	6.9	11.0	49	3.7	76	11.3	1.7	19.5	2	24.8	47	-6.2	20	-8.9	78	9	0	57	58	113	47	14	58	7 17
FREDRIKA	46	6.6	7.0	10.6	49	4.3	76	11.4	2.2	17.6	3	25.0	58	-3.8	19	-10.2	68	7	0	39	59	147	83	7	49	4 15
GUNNARN	51	6.1	7.0	9.2	74	4.0	76	11.4	1.3	18.5	2	22.8	68	-4.7	20	-11.2	68	8	0	59	56	146	47	13	89	1 13
IDVATTNET	82	5.6	6.4	7.8	88	3.8	86	10.8	0.7	18.5	2	21.0	91	-7.0	18	-10.0	86	13	0	43	59	128	83	30	93	7 14
NORRÄKER	75	6.4'	6.5	8.0	88	5.3	93	10.6	2.3	18.1	2	22.0	91	-3.6	20	-6.6	93	8	0	63'	62	103	87	23	89	
GADDEDE	5	6.3	7.2	10.6	49	4.0	76	10.6	2.3	17.7	3	24.0	49	-4.1	19	-6.8	76	6	0	42	91	156	83	8	67	5 15
UMEÅ FLYGPLATS	65	8.8	8.7	11.0	65	5.4	76	13.6	4.5	19.0	3	24.5	68	-2.9	20	-7.3	68	5	0	81	73	116	72	18	67	3 13
HOLMÖGADD		10.3	9.9	14.3	34	7.6	73	12.2	8.9	16.0	3	21.0	39	5.6	28	-2.0	39	0	0	59	65	180	37	0	36	2 13
JÄRNÄSKLUBB	93	9.4						12.4	6.4	16.0	23			0.2	19			0	0							
SKAGSUDE	64	10.1	9.5	11.7	65	6.9	76	12.9	7.6	16.9	23	20.8	91	1.8	19	-2.1	78	0	0	71	55	128	83	23	89	4 11
BREDBYN	48	7.8	8.3	11.6	49	5.0	76	13.8	3.0	18.5	2	24.2	49	-4.3	19	-9.6	76	7	0	49	62	164	50	13	81	3 11
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN	76	8.7	9.0	10.9	80	6.0	76	13.7	4.3	18.5	1	23.9	91	-2.4	19	-9.9	76	4	0	45	58	149	90	11	81	2 13
JUNSELE		7.2	7.7	11.4	34	4.5	76	12.3	2.8	18.2	2	24.5	68	-3.8	19	-10.2	76	6	0	43	61	141	83	3	39	4 11
KRÄNGEDE	65	7.1	8.0	10.0	65	5.1	76	12.4	2.3	18.5	2	25.9	68	-5.0	19	-12.0	76	7	0	56	59	144	83	16	89	3 12
STRÖMSUND	79	6.9	7.2	8.7	88	4.9	86	10.8	3.6	17.0	2	22.5	91	-2.0	19	-4.5	86	4	0	54	64	164	83	27	89	4 18
PÖLLINGE-VÄGSKÅLET	80	6.4	6.5	8.0	88	4.2	86	10.3	3.0	17.2	2	22.5	91	-1.6	19	-3.7	93	4	0	47	74	201	83	17	89	3 15
FRÖSÖN	44	7.6	8.0	11.4	49	5.2	76	11.6	4.2	17.5	1	25.0	58	-0.9	18	-4.2	76	1	0	53	59	167	83	5	67	2 16
ÄRESKUTAN	80	2.5	1.1	2.5	89	-1.6	86	5.3	0.2	11.1	19	13.0	83	-4.0	29	-7.1	83	14	0							
MÖRSIL	71	6.4	7.1	8.6	88	4.2	76	11.0	2.4	17.0	2	23.4	91	-3.0	19	-6.0	76	4	0	63						

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Stårår 1)	Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C 2)												Nederbörd, mm 5)					Antal		
		Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta Dag	Lägsta sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Antal höggenmånader 4)	Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 6)	Månader			
MOCKFIÄRD MALUNG GUSTAVSFORS ÖSTMARK-RÖJDÄSEN SÖDERARM	73 17 88 25	8.6 7.1 8.7 7.7 12.5	9.0 8.1 9.1 8.7 11.7	11.3 11.7 12.7 10.3 15.3	75 49 88 61 49	6.1 5.2 6.0 6.1 9.5	86 86 86 93 86	13.8 12.1 13.6 12.4 14.3	4.0 2.6 4.0 3.8 11.1	20.1 18.0 19.5 19.6 17.2	23 1 23 23 23	25.0 27.0 27.2 22.8 23.0	91 58 58 91 68	-4.4 -6.0 -6.2 -3.7 6.1	29 29 29 30 29	-5.8 -10.0 -8.2 -3.7 2.2	86 91 66 90 74	6 9 6 6 0	0 125 94 135 82	68 77 76 88 53	169 197 170 108 135	83 44 44 88 84	14 13 13 20 12	93 49 93 93 47	1 4 2 2 1	20 19 15 15 15
SVENSKA HÖGARN NORRTÄLJE-VÄSBY STOCKHOLM HÄRSFJÄRDEN UPPSALA FLYGPLATS	89 62 44	12.9 11.5 12.2 12.3 11.7	11.8 10.7 11.9 11.0 10.6	15.7 12.2 15.3 13.5 14.4	34 89 88 75 47	9.7 8.1 8.4 8.8 8.0	31 93 86 86 86	15.8 14.1 15.1 16.0 15.3	11.4 8.3 9.9 9.2 7.7	18.0 19.2 20.0 23.0 20.8	1 1 27 27 3	22.8 24.9 27.9 25.0 28.5	68 68 68 68 68	6.7 1.9 4.9 3.3 0.2	28 29 29 25 29	-4.9 -2.2 -1.5 -2.8 -4.7	28 66 12 86 86	0 0 0 0 0	0 154 122 166 107	54 70 75 65 60	123 175 150 141 152	65 90 90 17 83	7 17 17 10 10	6 89 89 93 81	1 2 3 3 1	16 20 14 15 16
UPPSALA STOCKHOLM-BROMMA VÄSTERÅS-HÄSSLÖ FELLINGSBRO-FINNÅKER ÖREBRO	36 44 82	11.7 12.1 11.4 10.4 11.1	11.3 11.3 11.3 10.4 11.1	14.2 14.8 13.7 11.9 10.4	34 49 75 88 88	7.9 8.8 8.2 7.7 7.7	31 93 93 86 86	15.6 15.6 15.5 15.2 15.2	8.3 9.1 7.8 7.5 7.5	20.7 19.7 20.6 20.0 20.7	3 1 3 1 1	27.8 27.9 27.8 25.8 27.8	68 68 68 83 68	1.0 2.9 0.7 -2.2 -0.2	29 29 22 29 30	-4.9 -4.5 -3.9 -5.0 -0.2	28 36 70 86 30	0 0 0 2 1	0 162 96 138 81	59 50 56 67 67	154 125 192 156 156	35 90 83 83 83	11 15 10 13 13	6 47 93 89 89	3 3 3 3 3	17 17 17 17 17
VINGÅKER STÄLLDALEN ASPHYTTAN ÅTORP KARLSTAD	66 67 82 51	11.0 8.9 9.7 10.0 11.0	10.4 9.0 9.7 10.5 10.9	12.3 11.0 11.2 12.8 10.9	75 75 88 93 49	7.8 6.2 6.8 7.5 8.0	86 86 86 93 93	15.0 12.9 14.2 14.0 14.7	8.1 5.5 5.7 5.4 7.3	20.4 18.8 19.6 17.5 19.8	23 23 1 1 1	26.4 25.0 24.1 26.0 25.2	91 68 83 68 68	-1.8 -2.2 -3.8 -1.0 -3.4	30 29 30 30 30	-5.4 -6.1 -7.5 -6.0 -5.0	76 76 86 86 86	1 3 4 0 1	0 150 137 137 133	67 75 79 74 70	173 144 120 132 164	83 83 83 57 44	20 8 16 13 6	68 9 9 58 6	4 1 0 2 2	16 18 16 18 17
ARVIKA BLOMSKOG GOTSKA SÄNDÖN LANDSÖRT HARSTENA	45 64 13 42	9.6 9.5 13.2 13.4	10.5 10.0 12.2 11.9	14.3 11.7 15.6 16.0	49 88 93 49	7.3 7.1 10.0 9.6	86 86 93 31	15.0 14.5 15.6 15.2	4.8 5.3 10.8 11.9	22.4 20.2 18.6 17.6	23 1 27 1	28.0 25.6 27.0 22.3	58 91 68 55	-4.9 -4.1 7.1 6.8	30 30 8 29	-7.0 -6.8 -1.5 1.0	59 56 42 28	5 6 0 0	0 109 76 104	71 84 56 48	139 234 164 174	65 65 83 46	13 24 6 10	89 93 4 9	17 16 3 2	16 17 15 12
NORRKÖPING ZINKGRUVAN MALMSLÄTT MALEXANDER ÅKERSHUS	44 83 44 44 65	12.0 10.5 11.7 11.3 11.6	11.5 10.5 11.2 11.0 11.7	14.4 11.9 13.2 14.6 13.5	47 88 93 75 75	9.2 8.0 8.4 9.2 9.2	86 93 93 86 86	15.7 13.8 15.2 14.7 14.7	8.8 8.1 8.8 8.8 8.8	19.0 18.2 18.3 20.0 20.0	1 1 2 1 1	27.6 24.1 28.2 23.5 23.5	68 89 68 75 75	1.4 2.5 1.8 -1.5 -1.5	30 29 30 30 30	-4.6 -6.1 -4.2 -5.0 -5.0	77 76 70 86 86	0 0 0 1 1	0 112 129 113 104	57 75 59 61 64	146 173 160 160 107	46 83 78 78 78	14 30 17 20 21	47 89 47 45 66	1 1 2 1 1	19 19 18 15 15
BORGUNDA BASTORP SÄTENÄS NORDKOSTER LJUNGSKILE	71 65 44 67 80	10.8 10.1 11.3 12.0 11.4	10.6 10.3 11.4 12.7 11.5	12.4 11.9 13.2 14.2 12.8	75 88 75 93 88	8.1 7.8 9.0 10.3 9.0	93 86 86 93 86	13.8 14.1 14.2 15.0 9.0	8.1 6.8 8.9 9.5 8.6	18.5 18.9 19.6 20.4 20.5	1 23 1 1 1	25.4 25.0 25.4 25.5 26.0	89 68 54 83 83	2.0 -2.8 1.4 1.9 4.6	30 30 30 30 29	-0.6 -6.0 -4.1 1.2 -1.9	77 68 48 68 86	0 2 0 0 0	0 229 135 121 233	66 87 70 77 96	151 194 151 195 175	90 74 83 74 83	24 28 15 19 43	92 92 58 86 86	1 1 0 3 3	18 17 14 16 16
MÅSESKÄR FÄRÖ VISBY FLYGPLATS HERRVIK ÖLANDS NORRA UDDE	45 68 68	12.9 13.6 12.7 13.2 13.7	13.1 12.5 12.1 12.4 12.9	15.9 16.5 15.5 14.9 16.6	47 49 49 75 49	11.1 10.1 9.5 10.0 10.7	93 86 93 86 31	14.9 16.2 15.7 15.9 15.8	11.5 11.4 9.9 10.7 12.1	19.5 18.9 18.4 18.9 18.5	1 24 2 23 1	26.6 23.8 29.0 24.6 25.0	83 51 47 75 47	7.3 5.7 5.1 5.0 7.7	29 29 29 30 29	3.8 2.2 -1.3 -2.0 3.2	68 86 77 86 57	0 0 0 0 0	0 156 70 71 68	65 56 59 166 52	144 147 161 161 132	24 84 84 84 84	6 4 13 8 5	33 49 89 89 11	0 17 12 10 15	17 13 10 11 15
VÄSTERVIK MÄLILLA JÖNKÖPINGS FLYGPLATS NÄSSJÖ HÄGSHULTS FLYGPLATS	46 61 32 42	12.5 11.8 10.5 10.4 11.1	11.7 11.0 10.2 10.0 10.3	15.1 14.7 12.4 13.4 13.7	49 49 75 49 49	9.2 8.1 7.4 7.5 7.6	86 31 86 52 86	16.2 15.9 13.6 13.4 14.6	9.1 8.2 7.4 5.2 7.9	20.9 19.9 18.3 17.5 19.0	23 14 1 23 1	27.4 28.3 25.5 26.2 27.0	47 75 89 83 83	0.0 -1.2 -0.8 -0.6 -3.0	30 30 30 30 30	-4.0 -8.0 -7.3 -5.6 -9.0	86 86 86 86 86	0 1 1 1 1	0 162 188 164 162	58 60 71 79 73	169 144 141 174 167	90 90 78 78 46	7 17 23 22 23	9 79 68 58 58	0 1 0 0 0	18 18 21 23 24
MOLLA HESTRA LANDVETTER FLYG SAVE GÖTEBORG	79 73 75 44	10.6 10.1 11.1 12.0 12.7	10.5 10.1 11.3 12.2 12.6	11.8 11.8 12.4 13.9 16.1	82 75 88 55 49	7.8 7.6 8.9 9.8 10.1	86 86 86 86 86	13.8 13.1 14.3 15.0 15.7	7.7 7.1 8.5 9.4 10.2	19.6 18.0 20.0 20.4 21.3	1 1 1 1 1	26.4 25.5 26.7 28.5 28.5	83 83 83 83 83	0.2 2.0 1.4 0.5 3.3	30 30 30 30 22	-4.6 -1.0 -1.5 -2.7 -2.5	83 86 76 86 83	0 0 0 0 0	0 228 250 210 75	90 103 108 81 190	149 187 189 151 150	83 78 83 18 18	30 48 35 19 16	93 89 93 58 58	0 0 0 0 0	19 22 19 15 15
VINGÅ NIDINGEN HOBURG KALMAR ÖLANDS SÖDRA UDDE	44 44 44 44 44	12.8 13.3 13.3 12.9 13.6	13.2 13.5 12.6 12.1 12.7	16.3 15.1 16.3 16.3 16.5	49 69 49 49 49	11.0 11.2 10.4 9.4 9.9	93 93 31 86 86	14.9 15.0 15.4 16.7 15.6	11.2 11.9 11.6 9.3 12.1	19.1 19.3 18.0 21.1 19.4	1 1 5 23 6	24.6 23.5 25.8 27.0 25.0	68 69 68 68 68	7.2 8.5 8.2 1.5 8.0	29 29 29 30 30	-0.8 4.2 1.0 -5.7 -3.6	82 73 76 66 66	0 0 0 0 0	0 174 187 98 148 118	66 70 55 50 48	184 153 200 140 159	46 46 13 10 24	7 8 5 6 10	33 17 11 45 59	0 2 0 1 0	21 17 17 16 12
BREDÅKRA UNGSKÄR VÄXJÖ HANÖ TORUP	46 72 72 72 72	12.5 13.6 11.8 13.3 11.4	11.7 12.7 11.2 12.5 10.7	13.8 15.1 14.8 16.1 12.0	75 75 49 48 75	9.0 9.6 8.4 9.3 7.9	86 86 86 86 86	16.0 15.2 15.0 15.7 14.7	9.5 12.0 9.3 9.6 8.3	19.6 17.5 18.5 18.6 19.4	23 6 4 4 1	22.2 22.5 27.4 24.4 28.3	68 75 75 75 83	1.9 7.8 1.6 7.4 -0.2	30 30 30 30 30	-3.7 -1.9 -4.8 2.6 -5.8	76 86 66 57 73	1 0 0 0 1	0 161 159 152 261	64 52 71 53 110	135 109 152 123 197	78 90 78 68 90	8 19 14 7 48	59 82 20 59 76	0 2 0 0 2	20 17 18 18 24
ÖSBY LJUNGBYHED GLOMMEN KULLEN BARKÅKRA	28 44 70 45	11.8 12.5 13.0 12.9 12.5	11.3 12.1 13.2 13.1 12.7	14.5 15.0 15.1 16.2 15.2	49 47 75 93 49	8.6 9.6 10.5 10.8 10.4	86 93 93 93 93	15.6 15.7 15.6 14.9 15.7	8.9 9.5 10.7 11.5 10.0	19.8 19.2 21.2 18.6 19.3	24 1 22 1 27	28.4 28.0 27.2 27.7 28.0	75 70 74 83 75	3.9 3.0 7.4 9.0 6.4	30 24 21 24 30	-5.3 -5.2 -1.0 4.2 -1.3	57 57 72 60 79	0 0 0 0 0	0 171 181 171 152 128	70 80 77 55 60	175 203 155 152 166	46 46 74 18 46	15 9 24 8 11	59 59 72 59 59	1 1 1 1 1	19 21 18 23 16
HELSINGBORG KRISTIANSTAD-EVERÖD SANDHAMMAREN LUND LTH STURUP	48 61 66 72	13.8 12.6 13.2 13.2	13.7 12.2 12.4 12.6	15.8 13.3 14.9 14.6	49 91 75 49	11.0 10.1 9.4 9.9	52 86 86 86	15.9 15.8 16.2 15.8	11.9 9.6 10.2 9.6	19.3 17.9 18.4 18.7	1 4 6 1	27.5 26.1 23.6 27.7	83 91 75 75	8.4 3.9 5.5 3.8	24 24 23 23	1.3 -1.7 -2.2 -1.3	68 86 77 93	0 0 0 0	0 135 135 159	56 55 51 68	125 118 116 164	67 93 75 90	3 16 8 11	59 82 82 89	3 1 1 0	16 18 18 18
MALMÖ FALSTERBO	36	14.6 14.0	13.6 13.7	16.1 16.8	49 49	11.1 11.4	93 40	17.4 16.1	12.4 12.2	20.6 18.5	1 3	28.0 23.9	75 75	8.8 9.5	24 24	-4.0 2.0	36 72	0 0	0 162	46	137	93	4	59	2	16

Vattenföring

Stationer	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Start- år	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Sep 1994	Sedan startår	Sep 1994	Dag	Sedan startår	Sep 1994	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottn	1004	1924	1,9	11,15	2,2	30	86,00	1,8	3	1,30
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	7,9	24,70	9,0	1	105,00	7,3	28	5,70
Anundsjön	Moälven	Ångermanland	1449	1923	2,9	12,93	3,5	24	84,00	1,9	1	2,00
Öster-Noren	Åreälven	Jämtland	2389	1901	45	65,39	68	3	241,00	34	24	7,00
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	28	38,98	44	20	230,00	16,9	7	8,60
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	1,8	3,01	3,9	24	19,80	0,31	1	0,36
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	0,26	1,19	0,37	30	7,20	0,19	1	0,05
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	0,09	0,08	0,21	20	6,20	0,03	15	0,00
Konstadsströmmen	Testeboån	Gästrikland	994	1980	8,5	14,48	18,8	21	120,00	2,1	4	1,30
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	2,8	0,70	15,4	17	5,90	0,25	1	0,04
Simlångan	Fylleån	Halland	262	1928	9,1	4,30	18,6	17	33,00	1,9	2	0,09
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	2,9	3,50	8,4	20	47,00	0,32	2	0,05

Vattenföringen anges i m³ / s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Sep 1994	Sedan startår	Sep 1994	Dag	Sedan startår	Sep 1994	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44,33	44,40	44,38	18	45,17	44,26	3	43,41
Vättern	1940	88,46	88,53	88,55	27	88,88	88,38	2	87,98
Mälaren	1968	0,15	0,23	0,28	28	0,46	0,05	1	-0,07
Hjälmaran	1922	21,69	21,73	21,80	28	22,12	21,61	3	21,23
Storsjön i Jämtland	1940	292,64	292,64	292,70	30	293,60	292,55	1	291,41

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattentemperatur i strömmande vatten

Septembervärdena publiceras i nästa månad.

Hydrologisk kommentar

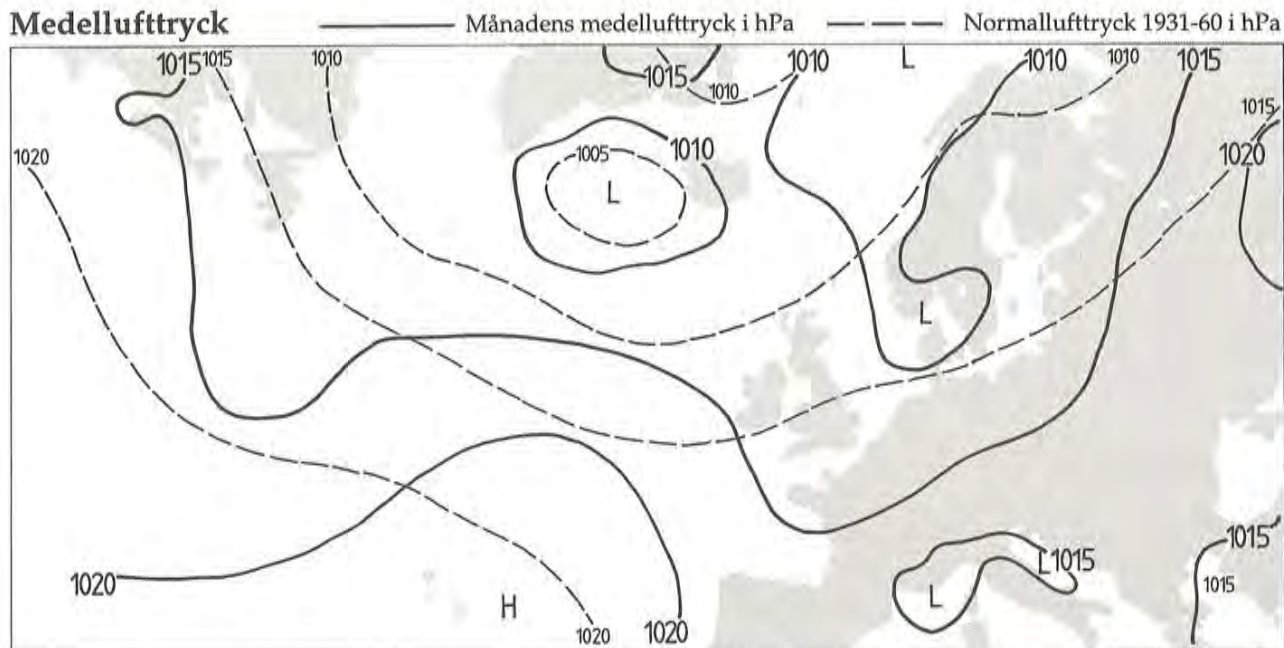
Sommarens torka har nu definitivt givit vika och markvattenhalten i Götaland och Svealand är i slutet av september över den normala och i Norrland nära den normala. Vattendragen i södra och mellersta Sverige har för årstiden normala eller över normala värden på vattenföringen, medan vattendragen i norra Sverige fortfarande har låg vattenföring.

September månad inleddes med låga eller mycket låga värden på vattenföringen i nästan hela landet. I mitten av september gav rikligt med nederbörd snabbt stigande värden på vattenföringen i Götaland, Svealand och sydöstra Norrland. Mindre vattendrag i nordvästra Götaland och sydvästra Svealand

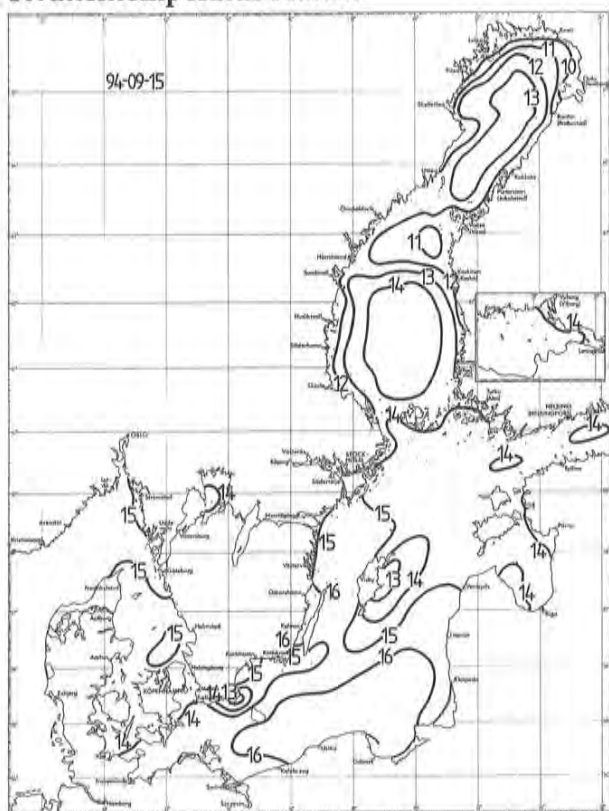
fick då flöden av vårflodsstorlek med kulmen under perioden 15-20 september. På några ställen inträffade översvämningar i dagvattensystem och att vägar blev avskurna. Under senare delen av september sjönk vattenföringen till nivåer som är normala eller något över det normala. Återkommande nederbördsområden som passerade landet gav dock kontinuerligt stigande markvattenhalt.

I norra Sverige låg vattenföringen generellt för hela september under den normala för årstiden. Under slutet av månaden steg dock många vattendrag i mellersta Norrland upp mot normala vattenföringsnivåer, medan de flesta vattendrag i norra Norrland fortfarande hade mycket låga nivåer.

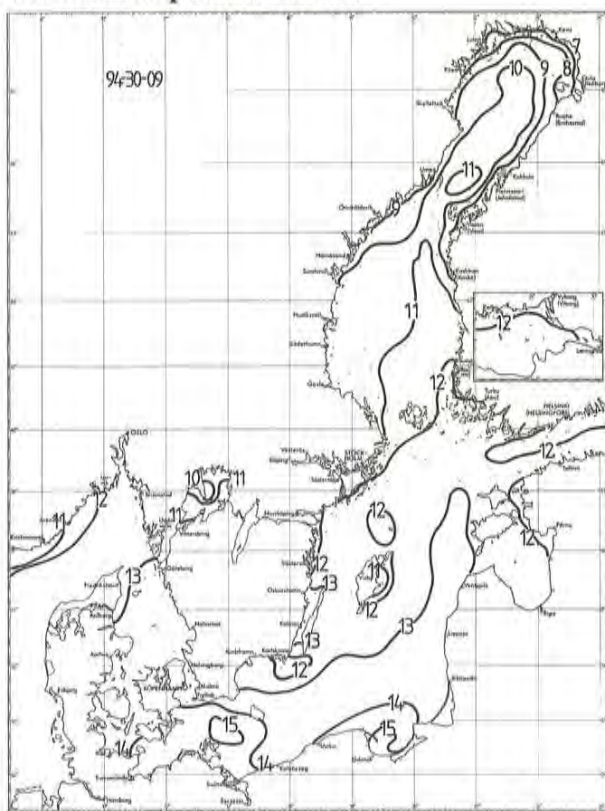
Medellufttryck



Ytvattentemperatur i havet



Ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Ytvattentemperaturen i Östersjön låg i allmänhet 1.5-2.5 grader över den normala, efterdyningar av den varma sommaren. Lokala och begränsade uppvärmningsfenomen av kallt djupvatten förekom sporadiskt, i början av månaden vid Norrlandskusten och från mitten av månaden vid Gotlands ostkust, vid södra Öland och sydöstra Skåne.

Vid Bohuskusten var vattentemperaturen däremot nära normal hela sommaren.

Avkylningen av ytvattnet började dock ta fart och temperaturen sjönk under månadens lopp med cirka 5 grader. I Bottenvikens grunda skärgårdsområden sjönk den till och med något mer.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta för månaden			Lägsta för månaden		
		Sep 1994	Sedan startår	Sep 1994	Dag	Sedan startår	Sep 1994	Dag	Sedan startår
Ratan	1892	-4	+7	+14	11	+75	-25	18	-77
Spikarna	1898	0	+6	+28	9	+67	-15	25	-61
Stockholm	1889	-1	+7	+40	15	+66	-21	28	-45
Kungsholmsfort	1887	+2	+7	+39	15	+88	-42	28	-74
Viken	1976	-5	+7	+72	28	+103	-59	16	-65
Göteborg	1969	+2	+7	+58	28	+99	-38	15	-48
Kungsvik	1973	+1	+7	+65	9	+84	-39	20	-53

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

Värdena i tabellen baseras på timvärden.

Kommentar

Totala vattennivån i Östersjön var under månaden förhållandevis låg för årstiden. Vattenståndsskillnaden mellan Bottenviken och södra Östersjön växlade vid ett flertal tillfällen i samband med skiftande vädersituationer. Som en följd av stormen den 28 sjönk vattenståndet i södra Östersjön till mellan -40 och -45 cm, medan det i lågtryckets centrala delar över Bottenhavet steg till omkring +25 cm. Samtidigt pressades

Kattegatts vatten av den kraftiga västliga vinden ner mot södra Kattegatt, där vattenståndet nådde över 70 cm. Alltså en nivåskillnad på över 1 meter i Öresund, vilket skapade en mycket kraftig sydgående ström.

Vid Göteborgs och Bohuslans skärgård uppnåddes maxvärden på drygt 60 cm i samband med det svåra ovädet den 15 september.

Kommentar

Rekordhöga våghöjder för september noterades både vid Fladen och Trubaduren den 27, då ett djupt lågtryck medförde västvindar kring 20 meter i sekunden över Västkusten.

Ett annat djupt lågtryck med sydliga till sydvästliga kulingvindar passerade Sydsverige den 16-17 och gav även här en ny rekordnotering för månaden.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Sep 1994	Dag	Sedan startår	Sep 1994	Dag	Sedan startår
Almagrundet	78	-	-	3.71	-	-	7.07
Ölands södra grund	78	4.85	16	4.85	7.66	17	7.66
Fladen	87	3.39	27	3.39	5.89	28	5.89
Trubaduren	78	4.04	27	4.04	6.34	27	7.47

Våghöjden anges i meter

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

Solskenstid

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Sep 1994	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	149	110	160	91	57	92
Luleå	57	181	131	194	76	73	87
Umeå	69	147	140	203	76	58	84
Östersund	57	150	115	168	89	43	84
Borlänge	87	112	135	186	91	72	90
Uppsala-Ultuna	63	126	136	182	86	56	80
Karlstad	50	124	152	227	86	88	57
Stockholm	08	120	154	216	59	76	90
Norrköping	55	118	149	240	59	74	90
Göteborg	83	82	143	184	89	108	90
Visby	52	126	161	230	59	78	90
Växjö	83	71	125	165	86	78	90
Lund	83	74	141	186	89	82	93

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

Globalstrålning

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m ²)					
		Sep 1994	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	58.8	54.0	69.3	76	38.8	83
Luleå	61	67.2	58.6	76.8	76	43.2	83
Umeå	59	65.8	66.8	85.3	69	44.1	84
Östersund	57	69.7	65.1	85.5	67	39.4	84
Borlänge	87	59.2	70.0	82.3	91	51.8	90
Uppsala-Ultuna	63	67.9	72.2	85.2	86	54.0	80
Karlstad	57	65.8	78.6	107.6	59	61.2	80
Stockholm	22	63.6	76.4	104.3	45	53.3	90
Norrköping	75	65.8	77.2	92.7	77	58.4	90
Göteborg	83	60.5	77.0	87.0	86	67.1	84
Visby	58	71.4	84.2	102.4	59	66.2	67
Växjö	83	57.3	72.7	83.5	86	61.2	90
Lund	83	61.9	79.9	93.1	89	61.7	93

Slutlig statistik för Augusti 1994

Daglig lufttemperatur och nederbörd

Dag	Katterjåkk				Karesuando				Stensele				Haparanda				Frösön			
	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	
1	18.6	24.9	11.5		19.0	24.2	10.5		20.0	27.0	12.0		20.3	26.6	13.5		21.6	26.1	15.8	
2	18.7	24.6	12.0		18.9	24.0	10.0		19.5	24.6	11.2		20.5	26.7	14.3		21.0	26.5	15.8	
3	18.7	24.4	13.5	0.4	20.9	27.0	12.0		19.9	25.0	14.0	4.0	21.7	25.8	16.7	0.0	18.0	24.4	16.0	1.0
4	12.7	19.5	10.2	6.4	18.6	25.0	16.8	1.8	17.6	24.0	13.0		18.7	22.8	15.0	0.1	17.5	21.7	13.1	
5	13.9	18.7	8.9	8.0	16.0	19.5	11.0	5.8	17.0	24.0	8.2	2.8	18.5	23.2	14.5	0.8	18.8	22.3	16.0	4.7
6	10.0	18.5	7.5	1.2	14.5	17.4	12.5	0.0	17.1	21.0	15.2		19.5	24.0	17.8	0.6	16.2	19.7	14.6	0.0
7	7.1	9.4	4.6	0.8	10.1	15.5	4.0		11.5	15.9	7.2		15.2	19.6	12.1		12.1	14.2	10.2	
8	9.0	11.1	8.2		13.9	17.5	10.0		13.8	19.8	6.5		15.8	21.0	9.3		11.5	14.1	8.1	
9	8.7	9.8	8.0	0.7	13.1	17.5	7.0		13.7	17.4	9.8		16.5	21.0	10.0	0.8	13.0	15.1	11.5	0.0
10	8.1	10.7	5.8	0.0	10.7	15.2	8.0		13.3	18.0	8.1		17.2	20.3	13.6	0.0	13.2	17.2	9.4	
11	9.3	15.6	2.0		9.1	15.4	0.4		12.3	19.6	3.8		13.6	18.3	7.0		14.2	20.6	6.2	
12	11.5	18.6	6.3	0.6	13.8	19.5	7.0		14.7	21.8	6.5		14.1	19.0	10.0		16.7	22.8	11.9	0.3
13	9.2	12.5	8.5	4.9	14.0	20.0	9.0		16.3	21.8	12.5		17.1	22.6	8.9	0.0	12.3	16.8	10.5	2.5
14	7.6	9.5	6.4	0.9	9.5	12.0	7.0	1.4	13.4	16.7	11.0		16.6	22.0	12.0	3.1	11.8	15.6	9.5	
15	5.1	8.7	3.9	3.3	7.7	12.0	4.5	0.5	11.2	14.2	8.8		11.1	17.1	9.0		10.4	14.2	7.6	
16	6.4	9.4	4.0	0.6	7.2	12.5	1.5	1.1	9.2	14.7	1.7		10.0	15.0	5.0	0.1	9.6	14.3	4.8	
17	8.7	13.5	3.1		9.2	16.5	1.0		9.7	18.2	0.9		10.4	17.1	3.7		12.0	19.1	4.9	
18	11.0	16.9	5.2		10.4	17.0	3.0		10.9	14.5	7.4		11.8	17.5	3.9		11.1	15.4	7.6	0.0
19	11.8	16.3	7.8		11.2	17.0	4.0	0.0	10.9	16.3	5.5		12.7	18.0	5.0		11.4	16.5	7.6	
20	10.1	14.4	6.2		11.9	17.5	6.5		9.2	15.2	3.4		11.1	16.0	5.0		11.4	15.2	8.0	0.0
21	9.9	15.4	5.2		10.2	13.5	6.5		10.2	14.8	6.0		11.3	16.3	6.2		10.0	13.1	6.5	0.0
22	10.1	14.6	5.0	1.3	10.9	15.5	7.0		13.0	17.2	9.2		13.6	19.0	6.7		11.2	14.5	7.5	2.6
23	9.7	13.2	7.1	3.5	9.4	18.0	2.0	0.9	10.6	16.8	5.2		11.9	19.0	5.0		12.3	14.7	10.8	5.6
24	8.1	11.5	3.9	0.0	11.7	17.0	6.5	1.5	12.8	18.5	7.0		12.2	18.9	5.1	9.4	14.8	19.5	11.1	
25	8.9	13.5	3.7		9.8	13.0	5.5	0.0	13.5	19.7	7.9		13.5	15.9	11.5	6.0	13.5	19.1	8.5	
26	8.7	14.7	3.3		10.7	16.0	4.0	0.0	11.6	19.7	3.8	0.2	13.5	18.0	9.7		13.8	18.7	9.5	3.8
27	10.5	15.2	7.7	3.8	10.7	17.0	5.0	3.3	9.9	14.3	6.0	11.7	15.2	19.0	11.9	5.5	10.7	15.9	9.4	3.8
28	8.1	9.7	7.6	5.4	11.0	15.0	9.0	6.6	7.4	10.1	5.6	8.7	14.2	16.5	13.1	3.7	8.4	11.1	6.8	0.6
29	4.8	7.8	3.2	9.0	7.8	11.0	5.0	1.7	7.1	11.4	2.6	6.6	9.8	15.0	6.0	2.3	8.8	11.8	6.2	3.0
30	1.8	4.0	0.8	8.2	4.2	8.5	1.0	0.0	5.2	10.0	0.6		10.9	14.3	8.5		6.5	9.5	4.0	0.5
31	3.2	6.4	-0.4	9.0	4.4	8.0	-0.5	0.0	7.0	13.0	1.3		7.9	13.2	1.7		8.9	12.5	6.0	0.0

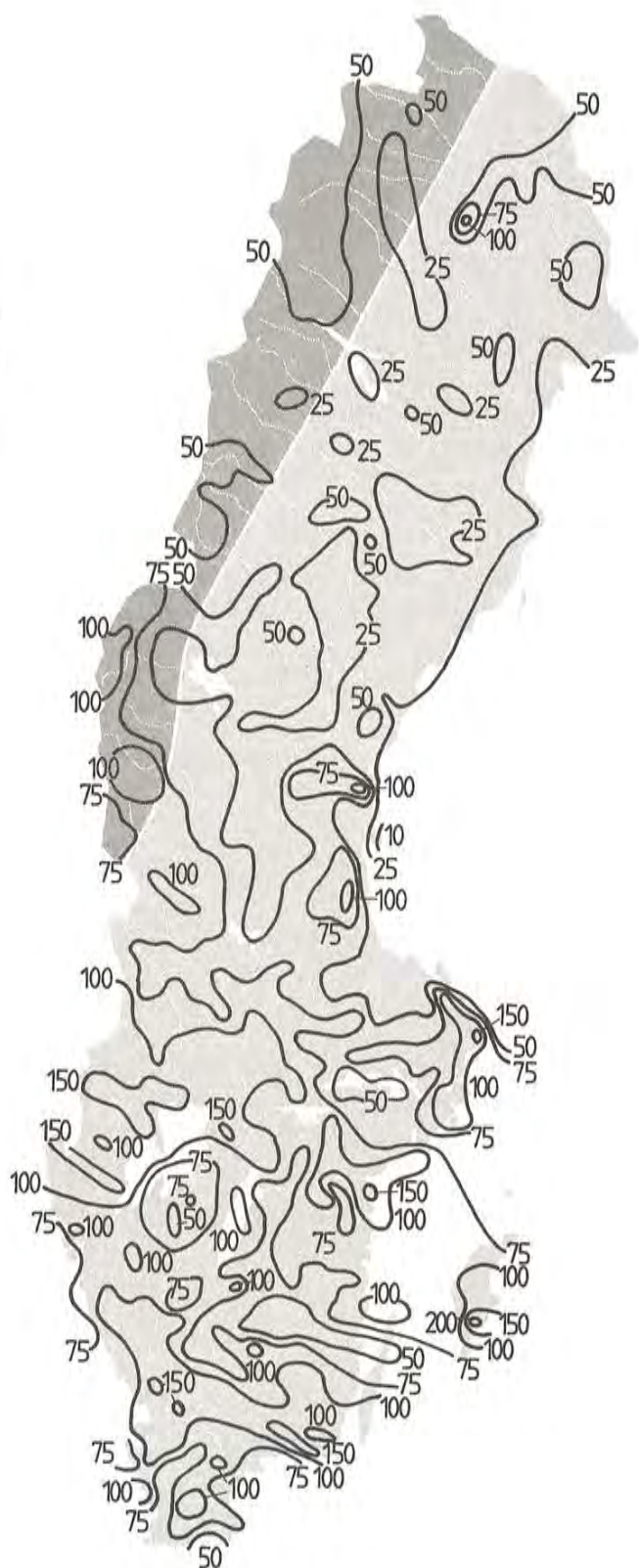
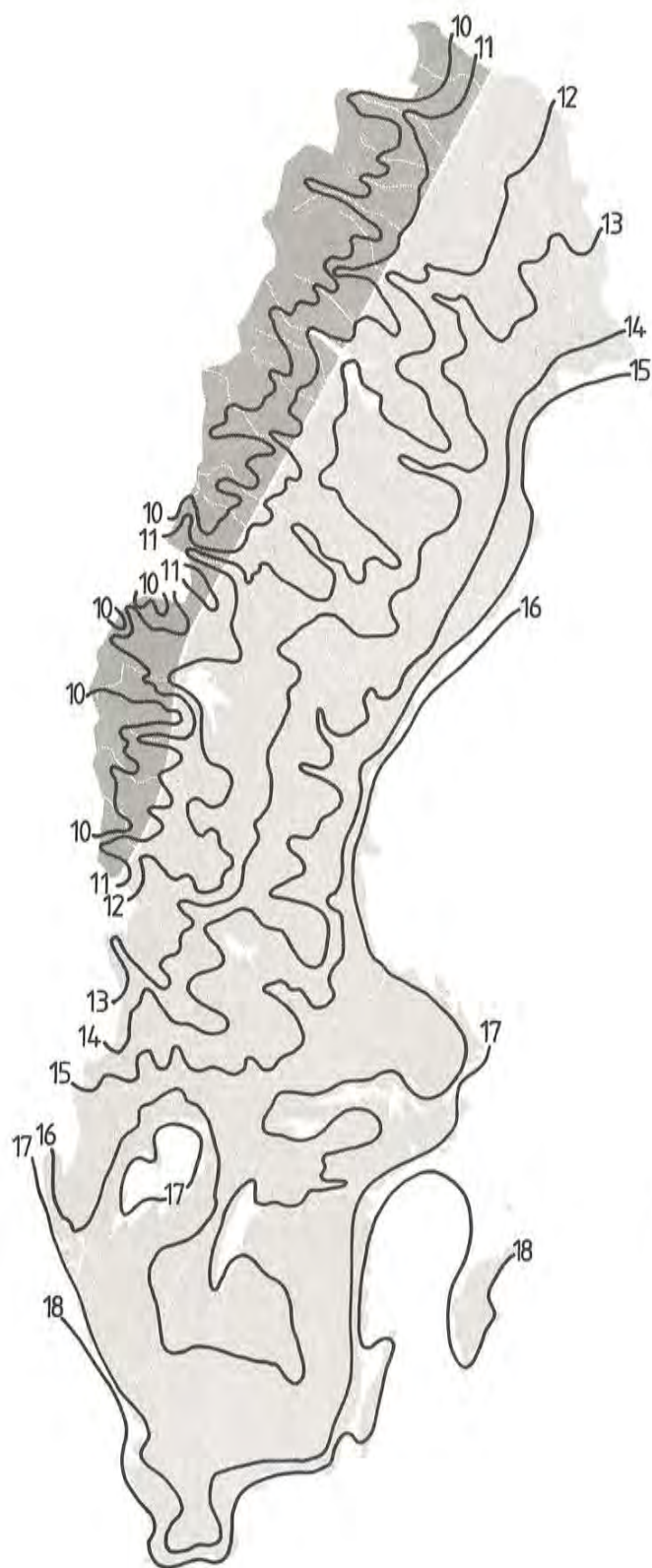
Dag	Härnösand				Särna				Karlstad				Stockholm				Falun			
	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	
1	19.7	25.0	13.5	0.0	19.3	27.2	10.6	1.1	22.8	29.2	15.5		24.2	30.0	19.0		19.6	29.0	13.9	23.0
2	19.5	22.5	16.0		19.6	26.0	12.4	0.0	21.1	26.9	15.5	0.7	21.5	27.8	17.2		21.3	27.7	14.0	4.2
3	19.2	21.0	18.0	0.0	19.9	24.5	15.6	8.5	21.5	26.1	16.4		23.5	28.0	19.8		20.3	25.1	17.0	0.0
4	22.5	27.5	18.0		17.4	24.1	9.1		20.3	25.7	14.7		24.2	29.7	19.6		20.6	27.1	14.5	
5	20.4	26.2	14.0	0.2	17.8	23.5	11.8	4.1	19.8	26.7	11.4	1.6	25.3	32.0	19.5		22.3	28.9	14.5	1.0
6	21.8	25.0	19.0		16.4	20.5	13.6	0.3	20.2	23.9	17.6	4.3	20.2	26.2	18.2	12.1	19.0	25.5	17.2	4.4
7	16.9	22.4	13.0		11.1	16.8	3.2		17.9	22.9	13.6		17.1	18.7	15.2		16.7	22.0	12.6	
8	15.2	21.5	10.0		10.2	18.0	-0.9		16.9	23.0	11.8		17.7	23.5	13.4	3.1	13.9	20.4	6.6	
9	15.8	20.5	10.0		13.1	17.0	9.2	0.4	16.4	22.9	8.0		19.3	22.8	15.2		15.0	22.6	6.5	
10	18.5	23.5	13.0		15.0	20.6	9.3		18.8	23.8	13.1		18.4	24.4	14.1		16.7	22.3	11.2	
11	15.5	20.5	9.5		12.8	22.0	1.8		19.3	25.1	11.3		18.6	24.2	13.1		15.9	22.9	8.9	
12	16.5	20.5	12.5		14.9	22.4	7.5	0.0	18.8	24.0	13.3		16.8	20.7	14.6	14.1	16.3	24.4	7.9	
13	16.4	21.2	10.5		15.5	22.2	11.6	0.5	17.8	24.2	10.9	40.2	17.8	23.5	12.7	0.0	17.2	23.5	11.0	
14	15.8	21.5	12.2	3.5	13.1	18.0	10.5		17.3	21.6	14.6	30.1	17.0	19.5	15.0	56.0	16.4	20.8	13.2	0.0
15	15.2	19.0	11.5		9.2	16.0	1.5		17.4	21.5	13.8		15.7	18.0	14.4		15.1	20.0	11.1	
16	13.8	19.0	8.5		8.8	17.6	-0.8		15.4	20.6	8.9		15.2	19.5	11.7		12.9	19.5	6.1	
17	12.3	18.0	6.3	2.0	9.3	18.2	-0.4	1.9	15.2	18.6	11.0	7.3	15.5	19.4	12.0		13.2	20.5	5.6	3.2
18	14.3	18.0	9.2		11.5	14.5	9.2	1.6	16.9	20.7	13.6	0.4	16.0	17.7	15.3		14.2	18.1	11.4	0.0
19	12.5	18.0	6.5		8.7	13.6	2.8		13.4	17.9	11.5	15.1	14.6	16.0	13.5		12.4	16.3	7.2	
20	12.6	16.0	8.5		11.9	16.8	8.0	8.2	12.4	13.5	11.6	19.7	14.0	15.3	13.0	0.4	12.6	17.0	9.3	0.2
21	13.3	18.0	8.0	2.8	9.9	13.3	7.7	31.2	14.1	16.1	11.7	2.7	14.3	15.2	13.6	0.0	12.9	13.6	12.6	4.5
22	14.0	16.5	12.5	5.5	10.7	12.4	9.0	10.6	14.5	17.8	10.4	0.0	15.5	17.5	14.1	3.1	14.4	17.6	12.7	14.5
23	15.5	19.4	12.5	0.8	12.1	14.6	10.2	2.0	16.0	18.1	13.9		14.6	17.4	12.1		15.2	20.0	12.3	
24	16.6	20.5	12.8		12.7	16.8	9.0		15.8	19.8	12.1		16.1	21.0	11.9		12.3	18.5	5.6	
25	14.1	19.5	8.5		9.8	18.2	2.6		16.7	20.5	13.3		15.9	20.6	11.2		12.6	20.2	5.1	
26	13.6	19.4	7.5	2.0	9.5	16.8	2.0	10.1	16.1	19.3	13.8	8.4	16.7	21.0	12.9	0.9	13.7	19.5	7.2	10.4
27	16.3	19.0	15.0	7.5	12.9	17.0	10.6	5.7	14.9	18.1	13.6	9.4	16.9	19.8	15.2	2.4	15.4	19.0	12.5	5.7
28	15.2	19.0	12.5		10.2	16.2	6.3	0.3	13.5	15.9	11.7	15.3	14.5	17.5	12.2	3.0	12.3	18.0	5.7	
29	12.2	16.8	7.8		7.0	16.0	-1.0	0.7	12.5	15.8	10.5	1.1	13.5	17.2	9.6	9.8	9.8	13.5	6.5	5.2
30	11.1	16.5	7.0		6.0	12.6	-0.6		11.5	17.5	8.3		12.5	16.1	9.0		10.0	16.1	5.1	0.0
31	11.0	17.5	6.5		6.2	15.6	-2.4		11.6	18.5	4.2		13.8	18.7	9.6		9.8	17.1	2.6	

Dag	Säve				Malmslätt				Lund				Växjö			
-----	------	--	--	--	-----------	--	--	--	------	--	--	--	-------	--	--	--

Augusti 1994

Medeltemperatur, °C

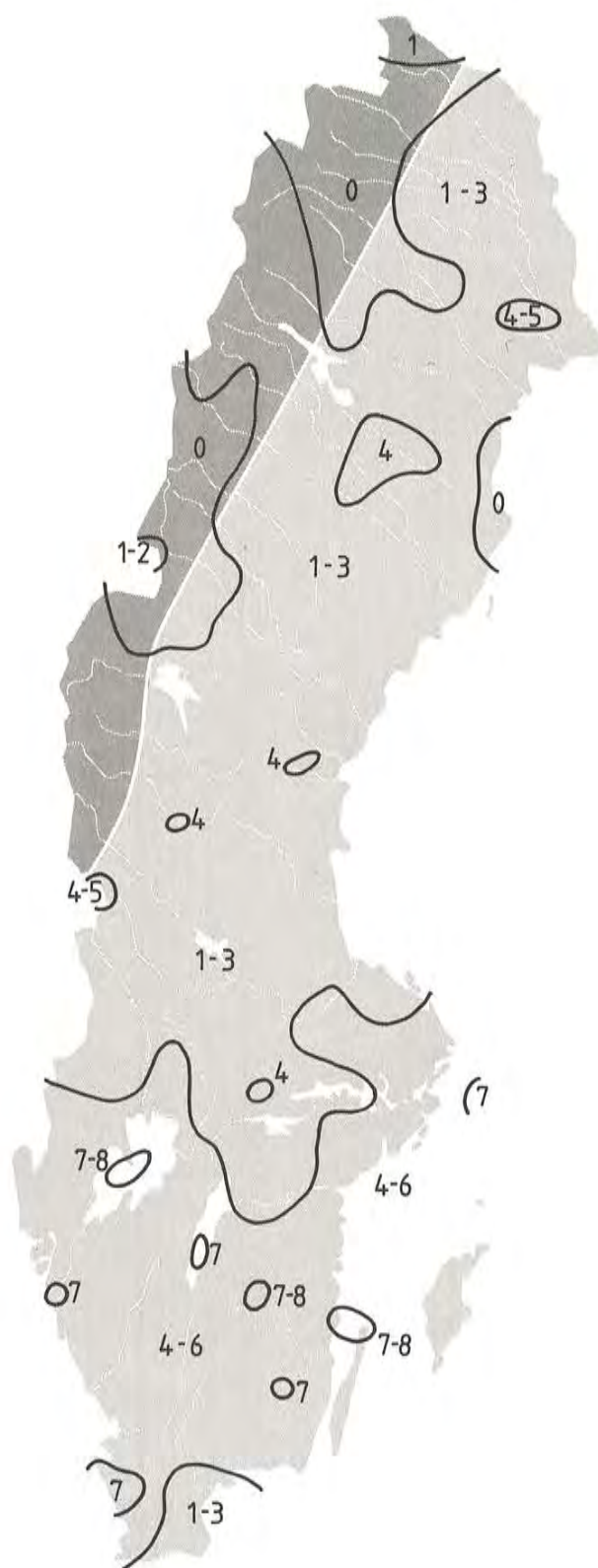
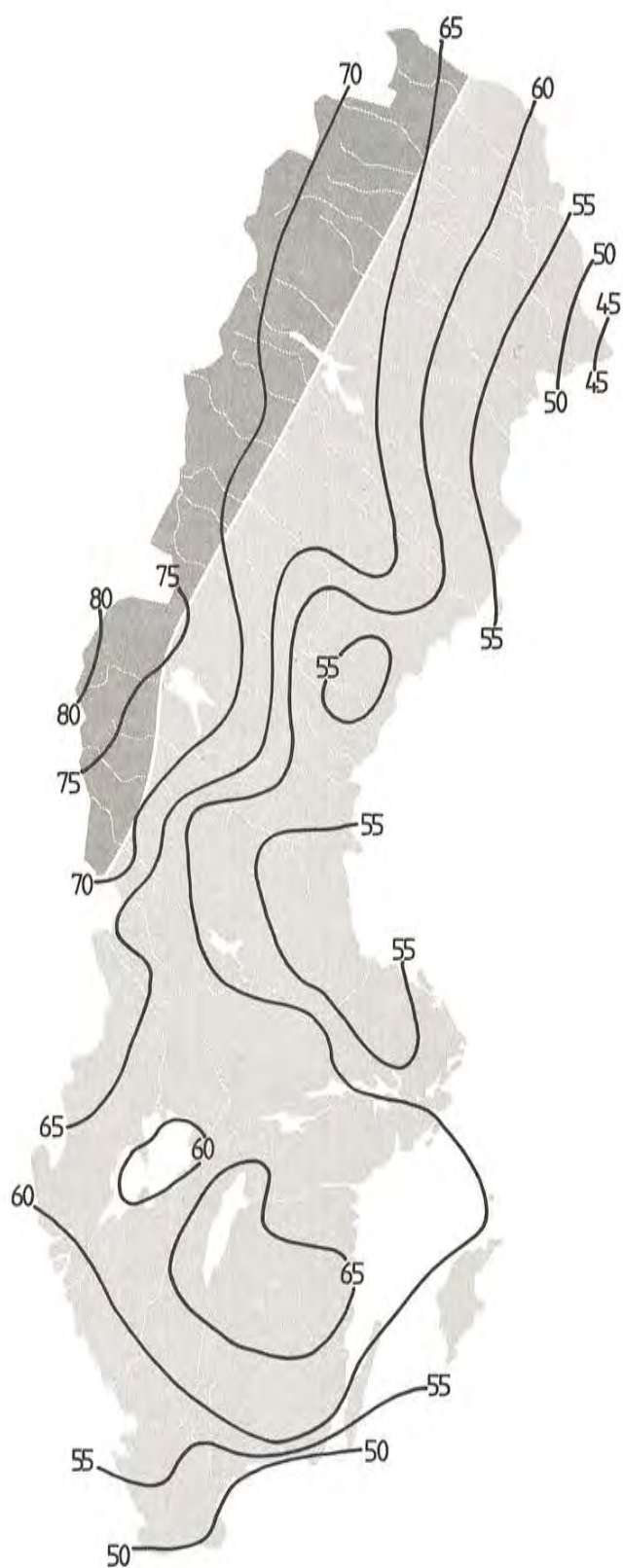
Nederbörd, mm



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

Medelmolnighet i procent

Antal åskdagar



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

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår ¹⁾	Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C ²⁾												Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal			
		Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År	Antal frostdagar ³⁾	Antal högsomardagar ⁴⁾	Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar ⁶⁾	Måna		
KARESUANDO		11.6	10.4	14.8	37	7.7	6	16.6	6.3	27.0	3	29.0	34	-0.5	31	-4.6	59	1	1	25	64	154	21	3	55	5	13
NAIMAKKA	44	10.9	9.7	12.7	51	7.0	87	15.9	5.2	26.5	3	27.2	69	-3.5	11	-6.4	89	4	1	27	68	140	67	5	55	4	11
TORNETRÄSK	71	11.2	10.1	11.5	80	8.0	83	26.2	3	26.2	3	25.5	80	1.2	31	-1.2	89	0	1	59	61	155	93	13	88		
KATTERJÄKK	69	9.7	9.0	10.7	80	6.3	83	24.9	1	24.9	1	23.5	72	-0.4	31	-1.7	89	1	0	68	87	201	83	28	86	4	21
MUODOSLOMPOLO	55	12.2	11.0	13.7	69	8.5	87	27.2	3	27.2	3	29.5	69	-3.2	31	-4.8	71	1	1	49	78	186	74	6	55		
PAJALA	50	12.4	11.5	14.5	51	8.9	52	17.9	6.3	26.9	3	29.1	45	-1.5	17	-5.8	50	4	3	35	71	166	92	11	55	2	9
LAINIO	25	12.0	10.7	15.1	37	8.1	52	16.7	7.2	26.2	3	32.0	39	-0.8	31	-4.7	50	1	1	48	79	155	85	6	55	2	10
KIRUNA-ESRANGE	94	11.5						17.6	5.3	27.5	3			-0.5	11			1	3	32	70					2	11
NIKKALUOKTA	50	10.3	9.6	13.0	50	7.2	87	16.3	4.3	26.7	3	28.5	69	-1.8	17	-8.5	59	8	1	19	68						
RITSEM	81	10.9	10.0	11.4	91	7.1	83	15.4	7.1	25.6	3	23.5	84	-0.3	31	-0.4	87	1	2	54	63	86	83	27	86	4	19
KORPILOMBOLO	66	12.9	11.9	13.7	91	9.6	86							-1.5	31	-3.5	89	1		48	66	169	92	9	76		
ÖVERKALIX-SVARTBYN	88	13.7	12.7											0.9	31			0		44	61						
PÄLKEM	70	12.5	11.5	13.2	91	9.0	86	17.6	7.3	25.4	3	27.0	76	-0.4	31	-2.4	89	1	1	42	79	165	85	5	76	2	7
JOKKMOKK		13.0	11.9	16.1	17	9.4	6	18.0	8.2	26.9	3	31.0	1	1.5	31	-4.0	56	0	2	15	74	190	21	4	55	3	13
KVIKKJOKK		11.4	10.7	15.0	17	7.1	64	17.0	5.2	26.8	3	29.1	69	0.0	31	-4.5	56	0	1	52	76	214	41	9	10		
ARJEPLOG	45	12.1	11.2	15.2	69	8.7	87	16.9	7.2	25.6	3	27.8	69	0.5	17	-1.5	71	0	2	20	69	148	92	5	55	1	15
VUOGGATJÄLME	22	10.6	9.9	13.6	69	7.8	87	15.6	5.4	25.4	3	28.1	69	-0.9	16	-6.3	56	2	1	71	58	173	41	3	55	1	15
HAPARANDA	14	14.4	13.2	17.2	37	10.7	86	19.3	9.4	26.7	2	29.7	69	1.7	31	-1.8	42	0	3	32	65	163	31	4	10	8	5
STOROHAMN	69	14.5	13.0	15.0	91	10.6	86	18.3	9.7	24.9	1	27.0	80	2.8	31	-0.8	87	0	0	27	61	170	92	8	76	9	8
LULEÅ FLYGPLATS	44	14.3	13.6	16.0	69	11.1	86	19.8	10.3	25.9	6	29.2	80	3.5	31	-0.2	65	0	1	19	60	153	75	4	55	4	8
PITEÅ		15.4	13.9	17.3	37	11.2	7	20.0	10.9	25.5	3	32.0	11	3.8	31	-1.0	42	0	1	33	64	174	75	3	76		
RONNSKÄR	88	14.9	13.0	15.2	91	11.8	92	17.9	12.1	24.7	6	23.7	91	5.2	31	5.2	89	0	0								
ÄLVSBY	72	13.3	12.4	13.8	76	10.2	86	27.2	3	27.2	3	29.0	91	-0.2	31	-2.6	89	1	4	50	63	129	92	3	76		
FÄLLFORS	56	13.1	12.0	15.2	69	9.7	86	18.4	7.3	25.6	5	30.0	80	1.5	16	-3.5	77	0	1	37	73	184	92	9	76	7	7
ABRAUR	91	11.9						25.7	3					-1.9	17			4	2	34							
STORBERG	44	11.2	10.4	14.3	69	6.5	64	17.5	4.3	24.8	3	27.3	80	-2.6	31	-5.4	84	4	0	51	81	194	92	9	76	1	8
STENSELE		12.5	11.6	15.9	69	9.2	7	17.9	7.2	27.0	1	28.8	69	0.6	30	-4.0	12	0	1	34	65	211	21	4	10		
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	11.4	10.9	12.6	91	8.6	87	17.4	5.0	25.8	3	27.8	91	-3.0	21	-3.0	78	5	1	27	69	165	93	22	83	1	19
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	10.4	10.0	11.7	91	7.7	87	16.4	4.3	24.3	2	27.0	91	-2.6	17	-5.5	87	5	0	36	84	173	93	32	83	4	12
HEMAVAN	65	10.4	10.1	14.2	69	8.1	87	24.8	3	27.3	69			-1.2	16	-4.0	78	3	0	47	73	147	93	17	68		
KLIMPFJÄLL		10.0	9.5	14.1	69	7.9	52	14.7	5.1	24.0	2	26.4	69	-2.0	17	-3.2	56	2	0	57	65	170	41	9	70	2	15
BJURÖKLUBB	11	15.9	13.5	17.8	37	10.9	86	19.1	13.4	24.5	6	29.2	80	6.6	31	4.0	52	0	0	15	68	201	67	6	10	5	8
NORSJÖ	73	12.6	11.7	14.3	91	9.2	86	18.0	6.3	26.0	5	28.0	80	-1.0	21	-2.0	93	1	1	29	79	152	92	7	76	1	10
VINDELN	89	13.9	14.9	91	11.6	93		19.3	8.7	27.4	5	27.9	91	2.6	19	-2.0	89	0	3	24	76					1	11
LYCKSELE	45	12.8	12.2	16.3	51	9.8	86	18.6	6.4	27.0	5	30.9	47	-0.6	21	-4.6	72	1	3	23	76	223	54	3	47	2	14
FREDRIKA	46	12.9	12.0	16.0	69	9.5	86	18.3	6.9	26.7	5	28.2	69	0.4	21	-4.2	65	0	1	40	65	165	92	2	47	1	14
GUNNARN	51	12.5	12.2	15.8	69	9.6	86	18.4	6.4	26.2	5	28.6	69	-1.2	21	-3.3	86	1	2	29	67	172	92	8	47	0	12
IDVATTNET	82	11.8	11.2	13.1	91	8.8	87	17.9	5.0	26.1	2	27.2	91	-2.2	21	-3.4	86	5	2	27	69	152	85	22	83	5	11
NORRÅKER	75	12.1	11.2	13.1	91	9.1	87	26.0	2	27.2	91			-2.5	16	-2.0	87	3	1	34	67	222	89	30	91		
GÄDDEDE	5	12.2	11.5	16.4	69	8.8	7	16.9	7.8	26.4	1	29.0	11	-0.2	17	-3.0	10	1	2	54	82	202	21	9	10	0	17
UMEÅ FLYGPLATS	65	15.3	13.5	16.0	69	10.5	87	20.2	9.9	26.0	2	30.2	80	4.0	19	-0.8	80	0	4	17	78	191	67	14	76	3	9
HOLMÖGADD		16.2	14.0	18.7	39	11.0	7	18.4	14.5	23.8	2	26.0	41	7.8	31	4.5	41	0	0	15	66	218	48	1	39	3	9
JÄRNÄSKLUBB	93	15.2						18.8	11.6	24.0	1			6.4	31			0									
SKAGSUDDE	64	15.6	13.8	16.2	69	11.3	86	18.9	12.6	24.6	1	29.0	75	7.0	31	4.2	86	0	0	29	52	136	85	6	76	3	10
BREDBYN	48	13.8	13.1	16.7	69	10.5	87	20.5	7.4	29.3	5	29.8	69	1.0	17	-2.2	52	0	4	41	65	190	92	15	77	7	2
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN	76	14.6	13.8	15.7	91	11.2	87	20.6	8.4	29.9	5	30.0	82	2.1	16	-1.0	84	0	4	21	58	149	92	15	84	6	5
JUNSELE		13.4	12.6	16.6	30	10.3	87	19.3	7.8	27.6	5	29.6	47	0.8	31	-2.6	42	0	3	13	61	187	21	6	47	6	5
KRÄNGEDE	65	13.3	12.7	16.4	69	9.9	87	19.1	7.8	28.7	5	31.7	75	0.0	17	-0.9	87	0	3	43	62	131	93	18	76	3	11
STROMSUND	79	12.7	11.9	13.8	91	9.3	86	17.1	8.7	25.3	2	26.8	91	1.4	30	0.0	84	0	1	28	66	148	89	31	83	2	17
FÖLLINGE-VÄGSKÅLET	80	11.7	11.1	13.0	91	8.8	86	16.2	7.																		

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår ¹⁾	Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C ²⁾												Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal					
		Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta Dag	Lägsta sedan 1901	År ⁴⁾	Antal frostdagar ³⁾	Antal högsummerdagar ⁶⁾	Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar ⁶⁾	Måna						
FOLKÄRNA BACKA PALUN BORLÅNGE MOCKFJÄRD	44 74 14 87 73	15.7 14.2 15.2 16.2 14.7	14.6 13.4 14.5 16.2 13.5	18.2 16.0 17.8 16.4 16.4	55 75 44 75 75	12.4 11.0 11.8 11.4 11.4	87 86 86 86 86	21.0 20.4 20.9 21.3 20.7	10.2 8.3 9.9 11.2 8.5	30.2 28.4 29.0 29.7 29.1	5 1 1 5 1	35.7 33.1 35.0 35.7 34.0	75 75 79 75 75	1.7 -0.3 2.6 4.3 -0.5	31 31 31 31 31	-1.1 -1.1 0.4 0.8 -1.9	73 89 86 84 84	0 1 4 0 1	6 7 6 6 6	65 45 76 72 81	73 72 79 84 81	196 169 174 167 147	60 86 51 51 86	0 31 74 171 24	47 74 55 47 83	3 10 4 10 4	12 12 15 10 12		
MALUNG GUSTAVSFORS ÖSTMARK-ROJDÄSEN SÖDERÅRM SVENSKA HÖGÄRNA	17 88 25	13.4 14.8 13.7 17.1 17.4	12.6 13.5 13.1 15.1 15.4	15.4 16.9 14.4 17.9 19.7	39 47 91 69 39	10.2 11.3 10.7 12.4 12.7	56 93 93 87 87	19.5 18.8 18.9 18.9 19.8	7.1 8.5 8.5 15.6 15.6	28.0 28.1 26.5 25.3 26.4	1 1 1 4 5	32.1 34.4 25.7 26.1 29.3	82 75 90 63 75	-2.2 0.4 1.8 10.8 11.0	31 31 31 31 30	-3.2 -3.0 0.6 7.1 5.8	78 64 89 86 62	2 4 4 1 3	4 82 113 45 89	64 80 87 50 52	74 207 163 117 165	12 12 92 71 48	0 0 58 2 2	47 47 91 6 55	2 16 3 10 6	15 10 10 10 10			
NORRTÄLJE-VÄSBY STOCKHOLM HÄRSFJÄRDEN UPPSALA FLYGPLATS UPPSALA	89 62 44	16.0 17.3 16.6 15.9	15.0 16.2 15.1 14.8	16.8 19.6 18.1 18.6	91 55 75 85	13.3 12.9 12.6 12.5	93 7 87 87	20.6 21.3 20.6 21.1	11.6 14.1 12.4 10.3	30.5 32.0 27.7 30.2	5 5 4 5	27.4 35.4 35.0 34.8	90 75 75 75	6.0 9.0 6.0 4.0	17 30 31 25	1.8 5.1 1.2 0.1	89 40 83 89	0 5 5 5	5 6 96 71	103 105 65 149	78 66 146 77	113 185 167 189	93 3 7 86	43 90 7 6	90 55 7 55	6 11 5 5	11 10 8 10		
STOCKHOLM-BROMMA VÄSTERÅS-HÄSSLÖ FELLINGSBRO-FINNÅKER ÖREBRO VINGÅKER	36 44 82 66	17.2 16.6 16.3 16.6 15.7	15.7 18.5 14.7 15.0 14.5	19.3 19.3 15.5 19.5 18.3	75 75 90 75 75	13.2 13.0 12.5 12.5 12.2	87 87 87 87 87	21.5 21.8 21.5 21.8 20.9	12.8 12.0 11.2 11.4 11.1	31.2 30.1 30.5 30.1 31.4	5 1 5 5 5	35.1 35.2 27.6 36.0 35.0	75 75 90 75 75	5.7 3.8 3.3 3.3 2.0	31 31 31 31 31	0.4 0.5 0.7 0.0 -1.2	40 48 84 42 84	0 7 6 7 6	6 7 108 76 88	64 63 67 66 71	171 201 118 146 127	43 51 87 72 79	7 8 33 1 7	55 83 90 83 7	3 12 12 12 12	10 13 12 16 12			
STÄLLDALEN ASPHYTTAN ÅTORP KARLSTAD ARVIKA	67 82 51 45	14.8 15.6 15.0 16.7 15.9	13.4 14.1 14.6 14.9 14.9	16.6 15.4 18.6 19.2 18.8	75 82 93 75 93	11.2 12.0 12.0 12.6 12.3	87 87 93 87 93	19.9 21.3 20.8 21.2 21.7	10.1 10.3 8.6 12.3 10.1	28.6 29.2 28.7 29.2 29.6	1 1 1 1 1	34.2 32.4 34.4 32.0 33.9	75 82 75 75 75	4.1 2.9 1.0 4.2 2.2	31 31 31 31 31	-1.1 -0.5 -0.6 1.3 -0.5	78 86 78 89 86	0 0 6 1 10	4 5 6 6 129	122 147 209 200 82	83 87 51 73 149	67 48 87 92 51	18 4 7 1 5	83 83 3 3 47	5 12 11 16 12	7 13 13 12 12			
BLOMSKOG GOTSKA SANDÖN LANDSORT HARSTENA NORRKÖPING	64 42 44	15.4 17.5 18.0 18.3 16.8	14.1 15.9 15.6 15.9 15.7	17.6 19.8 19.3 19.3 19.2	75 39 75 75 75	12.9 13.2 12.7 12.9 13.5	65 87 7 66 62	20.9 22.2 20.4 22.0 21.7	14.2 16.3 15.5 15.5 12.1	28.0 27.2 25.9 28.0 32.5	1 5 5 4 5	32.9 29.0 29.0 33.2 34.8	75 75 75 75 75	2.8 7.6 10.5 8.8 6.8	30 31 29 13 31	-2.0 3.1 5.7 7.1 3.0	73 77 78 66 78	0 2 2 8 6	1 2 2 8 134	141 69 105 134 70	71 55 46 58 58	126 147 185 255 273	92 48 60 60 60	7 1 0 1 6	83 55 76 55 76	8 11 2 12 12			
ZINKGRUVAN MALMSLÄTT MALEXANDER ÅKERSHUS SKARA	83 44 44 65 73	15.8 16.7 16.3 17.1 16.6	14.6 15.3 15.0 15.4 14.7	15.8 19.3 18.5 19.0 18.7	91 75 75 75 75	12.2 12.8 12.5 13.4 12.7	87 62 87 93 87	20.6 21.7 21.3 21.1 21.8	11.7 11.2 12.0 13.0 11.7	29.5 31.8 32.0 27.4 31.4	5 5 5 1 5	30.9 34.6 35.8 33.5 33.0	92 75 92 75 75	7.0 7.2 6.9 7.6 6.0	30 31 31 9 30	3.0 1.2 -0.3 2.3 0.4	89 78 89 89 78	0 7 6 5 9	6 7 6 101 49	124 144 61 66 62	78 97 83 124 111	78 95 22 93 93	51 45 8 93 81	84 6 8 11 19	2 12 14 11 19	6 12 11 11 19			
BORGUNDA LÅNGJUM BÅSTORP SÄTENÄS VÄNERSBORG	71 48 65 44	16.2 16.7 15.7 16.6 16.7	14.6 15.1 14.2 15.0 15.2	18.4 19.0 17.8 18.6 18.8	75 75 75 75 75	12.4 12.8 12.1 12.6 12.3	93 87 87 87 87	21.0 22.6 21.0 20.9 22.2	11.8 11.0 10.9 12.6 11.5	29.0 32.0 28.2 28.2 30.0	5 5 5 5 5	32.6 34.5 33.9 31.4 33.0	75 75 75 75 75	7.4 6.1 4.2 6.8 5.0	30 30 30 30 30	2.5 -0.1 -1.5 1.9 1.1	78 73 78 78 86	0 9 6 9 8	5 9 6 6 76	69 64 117 99 76	64 131 138 180 198	80 80 86 87 66	157 131 76 180 192	86 5 12 87 62	9 5 7 11 12	83 76 4 76 35	0 9 12 11 12		
NORDKOSTER LJUNGSKILE MÅSESKÄR FÄRO VISBY FLYGPLATS	67 80 80 45	17.3 16.9 17.9 18.0 17.4	16.1 15.3 16.2 16.1 15.9	19.0 17.0 19.6 20.2 18.3	75 82 93 75 75	13.8 13.0 13.9 13.4 13.8	87 93 19 87 56	21.1 21.5 20.7 21.2 21.1	14.0 12.8 16.1 15.7 13.7	30.5 29.9 28.4 27.6 27.7	1 1 1 1 1	30.5 32.9 29.6 31.2 31.8	69 82 75 75 92	9.8 7.3 12.5 9.2 9.4	30 30 29 24 24	7.0 3.4 6.6 6.2 2.2	81 86 86 76 47	0 0 2 0 0	3 5 2 4 128	76 89 63 51 50	75 89 167 165 120	86 80 62 72 60	14 15 83 58 10	86 83 82 7 59	13 11 8 11 9	76 4 13 5 2	2 13 13 8 11		
HERRVIK ÖLANDS NORRA UDDE VÄSTERVIK MÄLLILA JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	68 46 61	17.9 18.5 17.3 16.6 15.3	15.9 16.5 15.7 15.0 14.1	18.9 19.7 19.7 18.8 18.3	75 75 75 75 75	13.3 14.2 13.4 13.0 11.9	87 2 2 62 93	21.5 21.6 22.2 22.4 20.7	14.3 16.4 12.5 11.1 9.7	27.6 26.8 31.8 31.5 30.1	6 5 5 5 5	31.0 31.0 33.6 36.2 33.3	75 75 75 92 75	9.5 12.8 7.2 2.7 2.4	10 31 31 31 31	4.0 8.2 3.2 -1.3 -2.3	76 40 86 66 73	0 0 8 10 5	4 4 8 10 6	135 104 74 59 89	47 45 53 61 63	118 143 190 150 141	72 12 12 62 80	4 6 2 14 81	83 21 59 83 83	2 13 17 13 13			
NÄSSJÖ HAGSHULTS FLYGPLATS MÖLLA ULRIČEHAMN HESTRA	32 42 79 73	15.8 16.0 16.0 15.3 15.9	14.1 13.9 14.3 13.7 14.1	18.0 17.2 15.9 18.0 17.9	75 75 83 75 75	11.8 12.2 12.2 10.7 11.7	62 56 93 2 87	20.7 22.1 20.2 20.2 20.3	11.4 9.8 10.9 10.9 16.1	30.0 31.0 31.0 29.5 29.5	5 5 5 5 5	34.4 35.4 31.2 33.0 34.0	92 92 82 92 92	5.8 2.8 2.6 5.4 7.8	31 31 31 30 31	0.0 -4.2 0.0 1.5 4.0	73 73 89 73 93	0 10 1 5 5	3 10 86 3 105	59 74 79 73 88	73 182 129 123 174	181 45 92 71 82	43 18 55 45 82	14 18 53 12 21	76 5 83 7 81	5 12 8 13 8			
BORÅS LANDVETTER FLYG VARBERG SÄVE GÖTEBORG	75 44	16.5 16.6 17.6 17.4 18.3	14.6 14.8 15.8 15.6 16.2	18.1 16.3 19.0 19.1 19.6	75 82 75 62 75	11.8 12.7 13.6 13.3 13.6	2 93 87 62 2	21.4 21.6 22.0 21.9 23.1	11.8 12.3 13.2 13.2 14.3	29.9 29.8 30.5 31.6 32.0	5 5 5 1 5	33.0 32.6 32.3 34.1 33.5	75 74 75 75 75	5.5 7.4 8.0 8.0 9.9	31 31 23 23 30	-0.5 2.8 0.4 2.3 4.3	86 86 89 89 89	0 4 10 6 10	4 95 89 81 84	83 94 80 77 236	228 227 245 198 236	92 92 12 62 12	9 19 5 7 6	83 81 83 76 47	5 10 5 5 47				
VINGA NIDINGEN HOBURG KALMAR ÖLANDS SÖDRA UDDE	72 48 70 78	17.9 18.2 18.4 17.4 18.7	16.2 16.4 16.0 15.7 15.8	19.6 19.2 19.4 19.1 19.2	47 75 90 87 75	13.8 14.6 13.7 13.4 13.0	2 87 87 87 61	20.3 20.9 21.7 23.1 22.3	16.1 16.3 15.7 12.6 16.3	28.6 27.1 26.3 30.4 27.2	1 1 1 1 6	30.0 28.1 28.9 33.1 27.9	69 82 82 75 75	12.1 13.2 14.1 6.8 12.4	29 28 29 31 30	8.2 9.4 5.4 1.3 6.4	73 89 49 66 78	0 0 6 7 11	12 3 6 7 8	119 82 75 89 116	99 66 50 77 50	199 172 174 211 202	82 92 12 45 82	8 4 4 5 8	83 59 55 83 44	4 4 5 3 4	10 8 8 12 10		
BREDÅKRA UNGSKÄR VÄXJÖ KARLSHAMN HANÖ	46 72 18 78 18	17.2 18.4 16.8 17.8 18.2	15.4 15.7 15.2 15.7 15.6	18.6 19.0 18.7 19.0 19.2	75 93 75 55 62	13.0 13.5 12.3 13.0 12.8	56 93 93 2 62	22.4 21.1 21.9 22.7 22.5	12.5 16.2 12.4 13.0 15.2	28.9 25.8 30.2 28.8 27.9	1 5 5 1 4	32.9 29.4 34.4 33.0 34.6	92 75 92 75 75	6.3 11.5 6.6 7.4 10.8	17 31 31 31 31	1.3 7.1 0.0 2.7 6.5	78 86 40 31 86	0 1 7 9 6	8 95 72 66 66	52 43 57 48 41	128 102 327 166 151	92 3 45 63 16	3 76 12 13 9	47 7 3 44 7	6 10 13 10 7				
TORUP OSBY LJUNGBYHED GLOMMEN HALMSTAD	72 48 70 78	16.2 16.6 17.1 18.0 17.7	14.1 14.9 15.5 16.2 15.6	16.6 18.5 19.0 18.7 18.7	75 84 44 75 82	12.5 13.1 13.3 14.6 13.8	93 87 93 																						

Augusti 1994

Jordtemperatur

Station	Landskap	Markslag	Den 5				Den 15				Den 25			
			5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Katterjåkk	Lappland	Mosand	-	-	12.9	10.3	-	-	9.8	9.1	-	-	9.5	8.6
Abisko	Lappland	Morän	12.2	11.7	11.2	7.7	8.7	8.7	8.8	7.4	6.8	8.5	8.4	7.4
Abisko	Lappland	Torv	-	7.1	3.4	1.7	-	7.0	4.4	2.5	-	7.2	5.6	3.7
Ultuna	Uppland	Lerjord	17.7	18.0	16.0	13.8	16.0	16.2	15.2	13.9	13.0	14.4	14.2	13.3
Lanna	Västergötland	Styv lera	19.4	18.3	17.6	-	16.1	16.9	17.1	-	16.7	16.1	15.8	-
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	19.0	19.8	19.5	16.5	14.0	17.5	18.1	16.5	16.0	17.0	17.0	15.8
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	14.6	13.4	10.9	-	13.8	13.0	10.9	-	13.2	12.2	10.8
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	18.2	16.0	13.1	-	16.4	14.8	13.1	-	14.8	13.8	12.7
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Jordtemperaturen anges i °C

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Landskrona	Skåne	45.0	13
Vomb	Skåne	59.9	2
Simrishamn	Skåne	47.9	18
Lyckeby	Blekinge	82.0	18
Bredåkra	Blekinge	127.1	18
Tvingelshed	Blekinge	54.2	18
Mjuamåla	Blekinge	70.6	18
Komstorp	Blekinge	64.2	18
Åstrilt	Halland	48.6	25
Långhult	Småland	47.0	13
Urshult-			
Kunninge	Småland	94.5	18
Pjätteryd	Småland	41.8	18
Torsås	Småland	76.5	18
Konga	Småland	88.2	18
Rörsbo	Småland	58.5	18
Linneryd	Småland	44.5	18
Nybro	Småland	55.6	18
Lessebo	Småland	41.6	18
Gullaskruv	Småland	67.6	18
Herråkra	Småland	45.9	18
Kalmar	Småland	47.0	18
Berg	Småland	41.2	18
Ölands s udde	Öland	68.2	18
Segerstad	Öland	64.0	18
Kastlösa	Öland	78.0	18
Norra Möckleby	Öland	66.3	18
Hemse	Gotland	46.0	21
Hid	Västergötland	55.1	26
Marviken	Östergötland	80.8	21
Harstena	Östergötland	40.2	21
Gillinge	Södermanland	51.4	14
Västerhaninge	Södermanland	42.3	6

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning, Vindhastighet m/s	Datum
Gotska Sandön	Norra Östersjön	ENE 22	18
Gotska Sandön	Norra Östersjön	E 22	19

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominutersvärdet under dygnet

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Sandhamn	Uppland	52.5	6
Gustavsberg	Uppland	50.3	14
Stockholm	Uppland	56.0	14
Österåker	Uppland	54.5	14
Norrveda	Uppland	44.3	3
Norrveda	Uppland	43.5	29
Norrby	Uppland	53.0	6
Östhammar	Uppland	71.5	3
Hallsberg	Närke	56.9	21
Djurskog	Värmland	45.9	13
Arvika	Värmland	48.2	13
Skillingmark	Värmland	40.0	13
Karlstad	Värmland	40.2	13
Högboda	Värmland	46.1	13
Evertsberg	Dalarna	45.0	21
Bergvik	Hälsingland	41.1	3
Bergvik	Hälsingland	45.7	14
Nianfors	Hälsingland	45.8	22
Åsnorrbodarna	Hälsingland	90.7	22
Storfinnforsen	Ångermanland	40.2	3
Malmberget	Lappland	64.4	4

Rättelse

I julinumret av Väder och Vatten har av misstag stationen Gransjö, Lappland kommit med i tabellen "Dygnsnederbörd över 40 mm". Den hade ingen nederbörd över 40 mm i juni.

Ytvattentemperatur i kustvatten

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Aug 1994	Normal 1973-1991	Aug 1994	Sedan 1970	Aug 1994	Sedan 1970
Bjuröklubb	16.5	13.7	19.2	19.8	11.0	7.0
Skagsudde	15.2	14.4	18.2	20.5	8.2	1.7
Hölick	16.3	14.9	19.2	20.2	8.9	3.8
Bönan	19.1	13.3	20.3	20.3	18.2	4.6
Revengegrundet	16.7	15.2	19.7	20.1	13.9	9.9
Landsort	19.3	16.1	23.1	23.1	17.2	11.5
Idö (Västervik)	20.5	15.8	22.2	22.2	18.7	9.2
Hoburgen	19.9	16.7	23.6	22.6	17.2	9.4
Hanö	19.5	15.2	22.2	22.4	16.2	8.0
Oskarsgrundet	19.7	16.1	22.9	22.9	14.0	12.7
Trubaduren	19.6	17.4	21.8	22.2	14.0	14.0
Måseskär	19.0	17.1	21.7	22.5	16.0	13.8
Koster	18.5	17.3	21.6	22.8	16.1	13.7

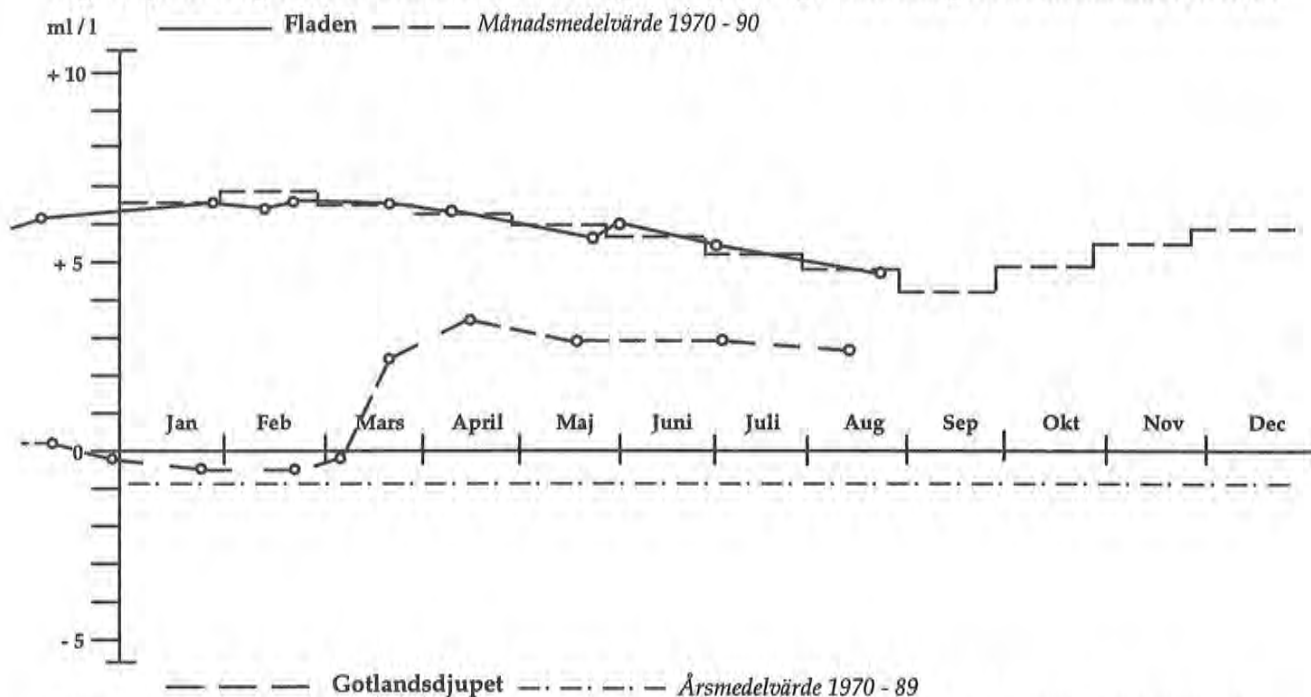
Ytvattentemperaturen anges i °C

Nytt månadsrekord för Oskarsgrundet och Idö. Tangerat månadsrekord för Landsort och Bönan.

Syrgashalt i havet

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

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



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

Kommentar

Syrgasvärdet i Fladens bottenvatten är normalt för årstiden. I Gotlandsdjupet finns fortfarande syrgas på 225 meters djup.

Augusti 1994

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Aug 1994	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Katterjåkk	72	153	153	224	77	48	83
Abisko	13	188	160	278	35	80	66
Kiruna	58	204	159	291	76	81	88
Luleå	57	276	213	371	76	103	92
Umeå	69	262	213	362	76	102	86
Storlien-Visjöv	53	119	151	258	69	84	92
Östersund	57	167	187	294	69	87	86
Sundsvall	55	253	215	323	76	86	86
Borlänge	87	248	210	202	91	149	87
Uppsala-Ultuna	63	227	207	301	76	126	86
Karlstad	50	216	225	306	69	137	60
Stockholm	08	190	221	341	55	102	12
Nordkoster	91	210	-	-	-	-	-
Norrköping	55	191	222	302	73	128	80
Lanna	65 ¹⁾	198	220	364	47	135	63
Jönköping	64	180	197	296	76	131	87
Göteborg	83	210	220	236	83	125	87
Landvetter	77	202	215	249	82	142	87
Vinga	26	230	241	366	32	109	92
Visby	52	223	241	345	55	158	80
Hoburg	85	228	250	292	90	178	85
Växjö	83	181	193	268	83	115	87
Ölands s udde	37	230	248	340	44	166	85
Lund	83	221	212	277	83	148	87
Trelleborg	66	244	232	305	73	157	80

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

¹⁾ Startår 1930 för maj - september.

Globalstrålning

Stationer	Startår	Månadsvärde (kWh/m ²)					
		Aug 1994	Normal Värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	116.6	99.4	141.3	76	79.2	93
Luleå	61	132.6	111.0	151.8	76	79.3	92
Umeå	59	134.3	120.8	149.0	66	79.7	86
Östersund	57	109.4	119.5	157.9	69	82.1	86
Borlänge	87	131.5	122.0	118.4	91	103.1	93
Uppsala-Ultuna	63	128.3	122.9	157.4	76	90.3	86
Karlstad	57	126.6	133.5	160.9	59	100.0	60
Stockholm	22	115.2	126.3	192.8	44	92.8	23
Norrköping	75	118.8	128.6	148.6	76	94.8	80
Göteborg	83	128.5	128.9	137.0	83	100.9	87
Visby	58	132.9	138.2	167.1	68	107.8	80
Växjö	83	120.2	122.5	141.3	83	95.8	87
Lund	83	134.5	129.5	144.3	83	112.0	84

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +30.7° den 5 i Hudiksvall
+30.7° den 5 i Lännäs (Ångermanland)

Svealand + 32.0° den 5 i Stockholm

Götaland +33.2° den 5 i Skärkind (Östergötland)

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -3.5° den 11 i Naimakka (Lappland)

Svealand -3.5° den 31 i Grundforsen (Dalarna)

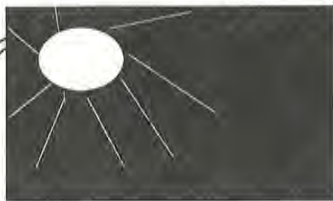
Götaland +2.4° den 31 på Jönköpings flygplats

Tromber



Sex tromber mer eller mindre synliga under 10-15 minuter vid Gotska Sandön 9 augusti 1994 ca kl 1300-1400.

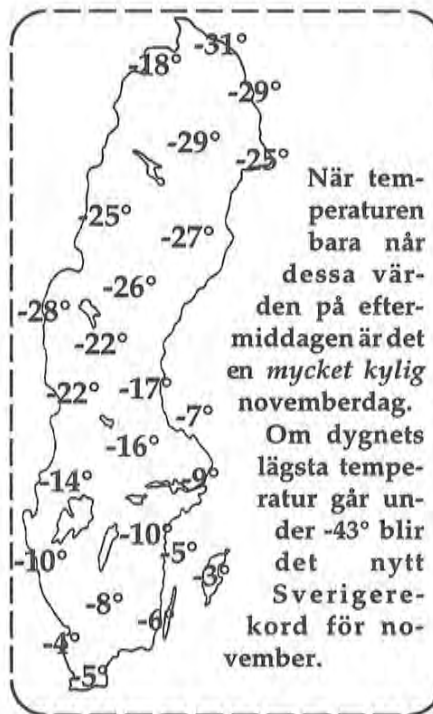
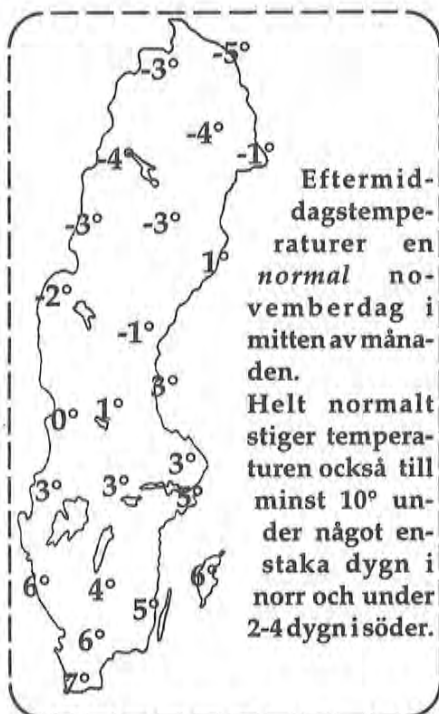
Foto: Christer Lokind



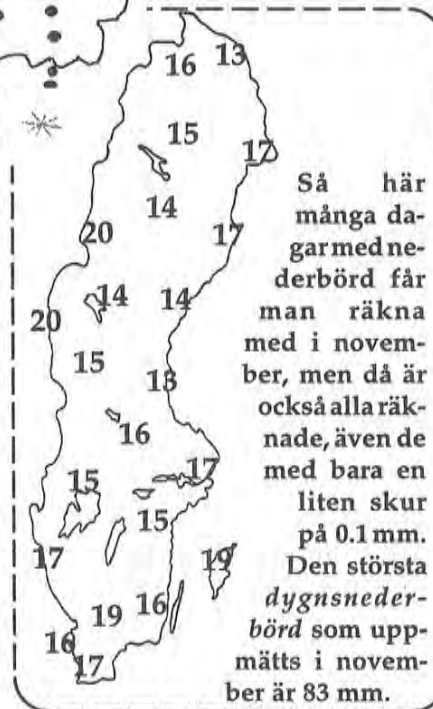
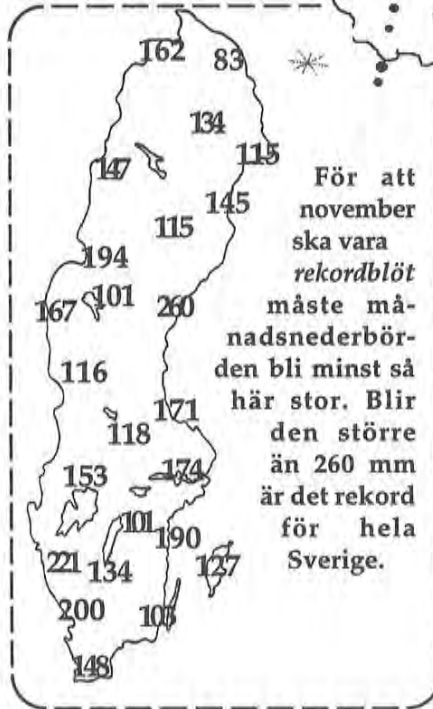
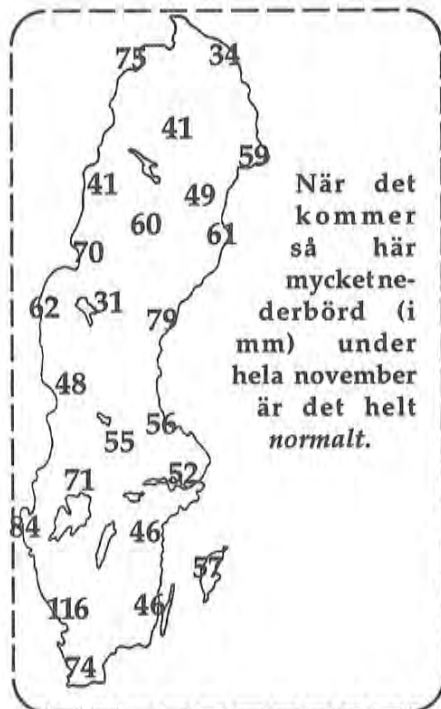
Liten november - väderguide



Temperaturen



Nederbörden



Illustrationer: Carolina Eggertsson



Carla Eggertsson Karlström

Underkända regnrekord

Under arbetet med Sveriges Nationalatlas' band "Klimat, sjöar och vattendrag", som utkommer våren 1995, har en del väderrekord granskats på nytt, något som resulterat i att såväl juli- som augustirekorden vad gäller de största regnmängderna i Sverige har underkänts. Eftersom de godkändes bara för några år sedan och återges bl a i den rekordtabell som publicerades i Väder och Vatten så sent som i april 1993, skall vi redogöra för vad som nu fått oss att ändra bedömningen.



Skrivfel

När det gäller största dygns-mängden i augusti är saken enkel ochentydig. Mängden 208 mm i Stommen i Värmland den 17 augusti 1882 var i själva verket 20.8 mm, något som klart framgår om man granskar den aktuella ori-

ginaljournalen. Att detta inte gjorts tidigare beror på att den inte kunnat återfinnas i vårt enorma arkiv förrän nu och först efter ett veritabelt detektivarbete av SMHI-meteorologen Sverker Hellström. Eftersom journalerna inte arkiverats under stationsnamnet Stommen, valde han med hjälp av en karta ut några andra namn i närheten av Stommen och började leta under dessa i arkivet, och så under namnet Backa hittade han de sökta journalerna. Det tio gånger för höga värdet var infört i vår liggare med dygnsmängder från alla svenska stationer. Det var också den siffran som har gällt som rekord sedan 1985, då vi gjorde en omfattande undersökning av stora nederbörds-mängder inom ramen för arbetet med att ta fram nya riktlinjer för dimensionering av dammar. Nytt rekordvärde för ett augustidygn är nu i stället 146 mm uppmätt den 7 augusti 1948 på Holmö-gadd i Västerbotten.

Rätt skrivet, men fel ändå

Även julirekorden vad beträffar dygns- och månads-mängder nyupptäcktes i samband med dammdimensioneringsarbetet 1986 och grunderna för att vi godkände de då 73 år gamla värdena från Norra Orrtorp redovisas utförligt

i en artikel i Väder och Vatten för juli 1985. Den ingående granskningen omfattade dock strängt taget endast den allra största dygns-mängden på 303 mm från den 19 juli 1913, och det var när vi började granska de övriga fallen med stora mängder från samma månad, som vi upptäckte att något var på tok. Några av mängderna bedömdes nämligen som mycket osannolika och en mängd på 108 mm den 7 föreföll direkt felaktig. I varje fall måste månadsvärdet därför underkännas, men med så många frågetecken under en och samma månad har vi funnit det riktigast att även underkänna den i och för sig möjligen riktiga rekordmängden den 19. Nytt dygnsrekord för juli är därför 179 mm uppmätt i Söderköping den 9 juli 1973 och nytt månadsrekord 333 mm i Bäckaskog i Skåne i juli 1959, följande rekordtorr månad i stora delar av landet.

Överdimensionerade dammar?

Eftersom de nämnda mängderna upptäcktes i samband med arbetet på att skapa nya riktlinjer för dimensionering av dammar, kan man kanske fråga sig om de allt för höga värdena kan ha lett till överdimensionering av några dammar. Lyckligtvis är detta inte fallet. Båda fallen avser nämligen skurtillfällen som ger små mängder över de relativt stora arealer som är av intresse när det gäller tillrinningen till större dammar. Följande punktmängder på ca 300 mm antagligen förekommit vid några tillfällen i vårt land under de senaste 100 åren även om SMHI inte råkat ha haft någon mätare just där. Det finns trovärdiga uppgifter från privata mätare om mängder på upp till 260 mm på ett dygn. Det kan också vara värt att notera att den mängd på 237 mm som noterades i Karlaby i Skåne den 6 augusti 1960 uppmättes under lika betryggande former som vid en SMHI-station.

*Haldo Vedin
Hans Alexandersson*

STÖRSTA DYGNSNEDERBÖRDEN I SVERIGE

Månad	Mängd(mm)	Plats, landskap	Datum
Januari	90	Katterjåkk, Lappland	1981-01-28
Februari	85	Joesjö, Lappland	1976-02-16
Mars	101	Joesjö, Lappland	1966-03-19
April	78	Härnösand, Ångermanland	1959-04-08
Maj	93	Öxabäck, Västergötland	1931-05-21
Juni	187	Härnösand, Ångermanland	1908-06-18
Juli	179	Söderköping, Östergötland	1973-07-09
Augusti	146*	Holmögadd, Västerbotten	1948-08-07
September	141	Hemse, Gotland	1913-09-02
Oktober	127	Söderhamn, Hälsingland	1992-10-15
November	83	Ryningsnäs, Småland	1910-11-12
December	122	Riksgränsen, Lappland	1909-12-14

* 237 mm uppmättes i Karlaby i Skåne 1960-08-06 under ett hydrologiskt projekt.

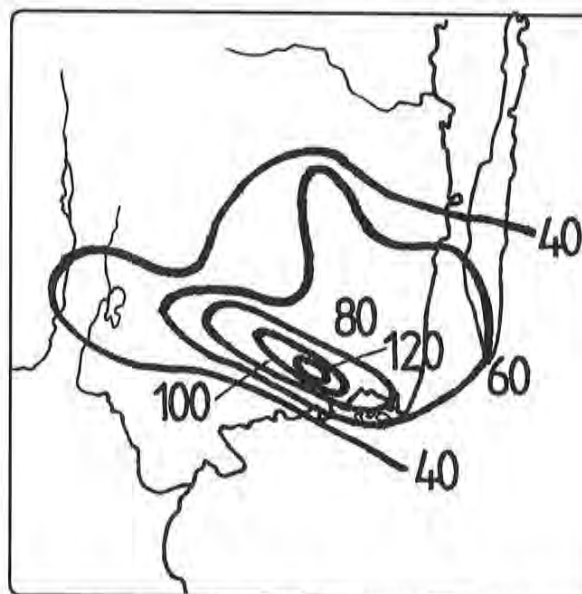
STÖRSTA MÅNADS- OCH ÅRSNEDERBÖRDEN I SVERIGE

Månad	Mängd(mm)	Plats, landskap	År
Januari	429	Jormlien, Jämtland	1989
Februari	311	Gråsjön, Jämtland	1943
Mars	312	Gånälven, Jämtland	1938
April	308	Sandnäs, Jämtland	1943
Maj	200	Riksgränsen, Lappland	1915
Juni	278	Klövsjö, Jämtland	1987
Juli	333	Bäckaskog, Skåne	1959
Augusti	356	Åsnorrbodarna, Hälsingland	1986
September	301	Höglekardalen, Jämtland	1984
Oktober	330	Dingle, Bohuslän	1967
November	260	Härnösand, Ångermanland	1992
December	373	Björkede, Jämtland	1975
Året	1599	Fröslida, Halland	1954

Skyfall

Regnet den 18 augusti i år gav Bredåkra vid Kallinge hela 127 mm, vilket är den största dygnsmängd som noterats i Blekinge åtminstone sedan 1881. Ett regn den 31 augusti 1959 torde visserligen ha gett ännu något mer i västligaste Blekinge, men det fördelade sig på två nederbördsdygn, då ett sådant alltid räknas från kl 7 aktuellt dygn till kl 7 följande dygn. Detta regn svarade för mer än hälften av den månadmängd på 333 mm i Bäckaskog i nordöstra Skåne, som nu är svenskt rekord för augusti (se ovanstående artikel).

Kartan här bredvid visar den uppskattade största mängden under 24 timmar. Det betyder att mängderna inte nödvändigtvis hänför sig till exakt samma 24-timmarsperiod inom hela det område som kartan omfattar. Allt om skyfall kan den intresserade läsa i SMHI-rapporten "Extrem arealnederbörd i Sverige 1881 - 1988".

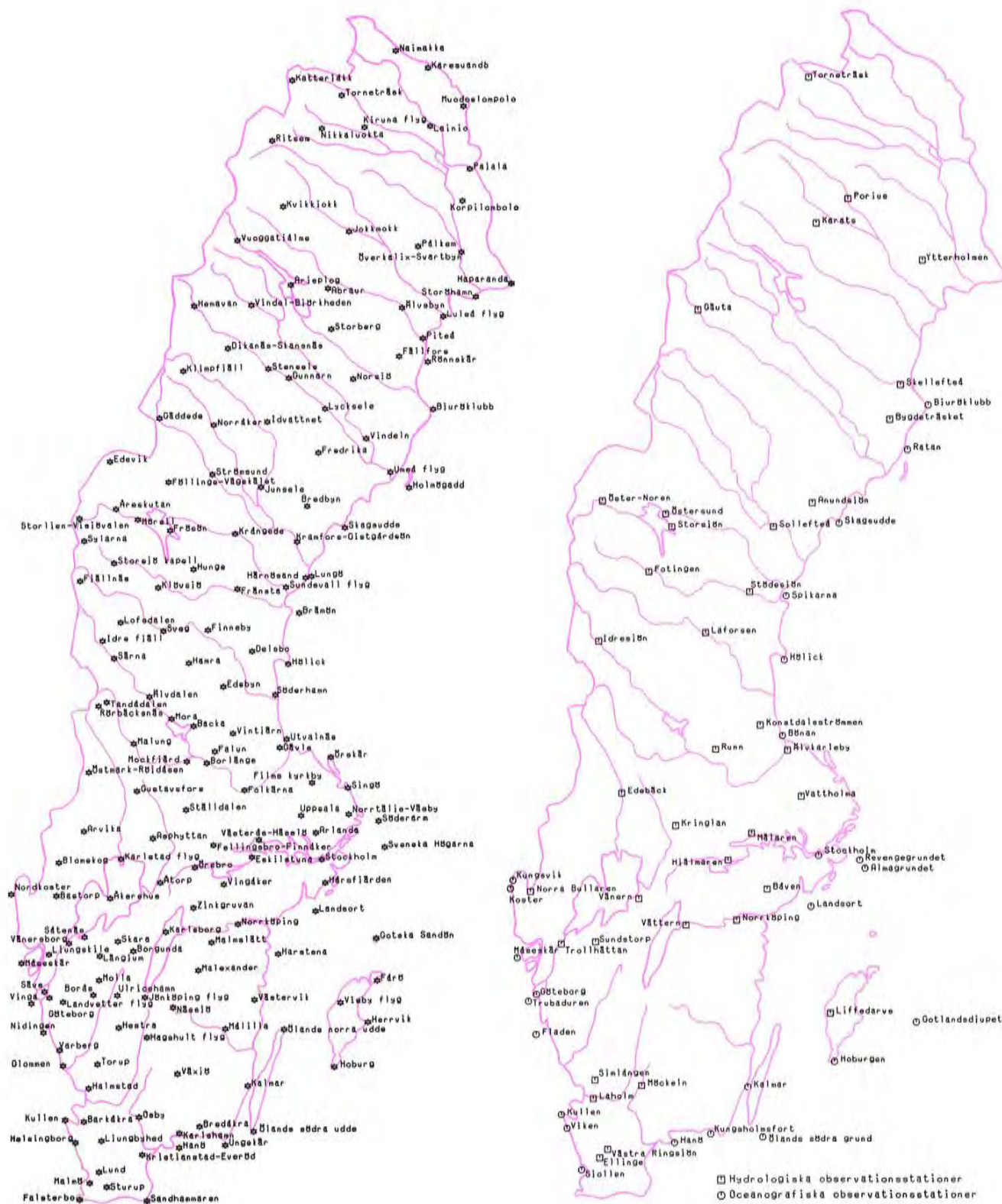


Nederbörden i mm den 18 augusti 1994

Haldo Vedin

Meteorologiska stationer

Hydrologiska och oceanografiska stationer



SMHI

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

Väder och Vatten

En tidning från **SNH** - Oktober 1994



Försmak av vinter

Liksom under de båda närmast föregående åren var oktober kallare än normalt, men i större delen av landet stannade avvikelserna vid omkring en grad. Längst i norr var dock medeltemperaturen nära den normala. I allmänhet var även nederbörden nära den normala. Delar av östra Götaland samt de inre delarna av Svealand och Norrland fick mindre mängder än normalt, medan de västligaste delarna av fjällen, liksom vissa områden i landets östra delar, fick något mer än normalt. På sina håll i Sydsverige kom snön rekordtidigt, och i delar av fjällen växte snödjupet till för årstiden ovanliga värden.

Rekordtidigt snötäcke

Vid månadsskiftet rörde sig lågtryck österut över landets mellersta del. Bakom ett sådant strömmade kylig luft ner över hela Sverige den 1. Nästa lågtryck passerade den 3 och gav 30 - 40 mm regn i delar av Götaland. Under natten till den 4 övergick nederbörden i snö på många håll även i landets södra del och på morgonen var marken snötäckt i stora delar av södra Norrland, Svealand samt i den mellersta och norra delen av Götaland. I sydöstra Dalarna och i de norra delarna av Västmanland och Uppland låg snön drygt decimeterdjup på sina håll. Den tunga snön i de ännu lövade träden orsakade omfattande elavbrott framför allt i Uppland. I östra Svealand och Götaland är detta det tidigaste snötäcket någonsin sedan snödjupet började mätas mer allmänt 1905. Natten till den 4 var också mycket kall i norra Norrland med -16° i Nikkaluokta.

Brittsommarvärme

Lågtrycken tog nu nordligare banor över Ishavet och den mesta nederbörden föll därmed i de västligaste fjällen, där exempelvis Hemavan fick hela 55 mm den 5-7. Det blev också varmare i hela landet och i lä av fjällkedjan blev det den 7 vackert brittsommarväder i östra Norrland, där Kramfors flygplats hade 17° och Luleå 16°.

Soligt i söder, snö i norr

Lågtrycken blev efter hand svagare och från den 11 stod Sydsverige tidvis under inflytande från högtryck över kontinenten. Natten till den 12 passerade dock ett litet men intensivt lågtryck åt sydöst över södra Finland. På norra Upplandskusten blåste det 20 m/s i medelvind, men betydligt mer i byarna, vilket orsakade en del skador. Natten till den 14 trängde ett nederbördsområde från väster in över Lappland, där det allmänt bildades ett snötäcke, samtidigt som varm luft mycket kortvarigt fördes in över sydöstra Norrland. Ett nytt nederbördsområde på en något sydligare bana gav den 15 upp till en dryg decimeter snö i större delen av södra Norrland, där det ännu dagen innan varit 14-16 grader varmt.

Kallt men vackert

Bakom det sista lågtrycket i serien fördes kall luft ner över hela landet den 15 - 16 och det blev nu allmänt köldgrader även i södra Sverige. Ett högtryck gav soligt och torrt väder utom i de nordvästligaste Lapplandsfjällen, där det snöade envist i samband med att lågtryck och nederbördsområden drog fram över Ishavet. I Katterjåkk ökade snödjupet till 70 cm den 19, vilket är det största oktobersnödjupet i Riksgränsenfjällen sedan 1969. I det klara vädret i landet i övrigt var det mycket kallt den 18-20. Hagshult i Små-

Väder och Vatten

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

© Citera oss gärna, men glöm inte ange källan.

Utgiven av SMHI.

Prenumeration: SMHI, Väder och Vatten,
601 76 Norrköping

Telefon 011-15 80 00

Redaktör: Carla Eggertsson Karlström

Ansvarig utgivare: Birgitta Raab

Omslagsbild: Vid Motala ström, Norrköping

Foto: Carla Eggertsson Karlström

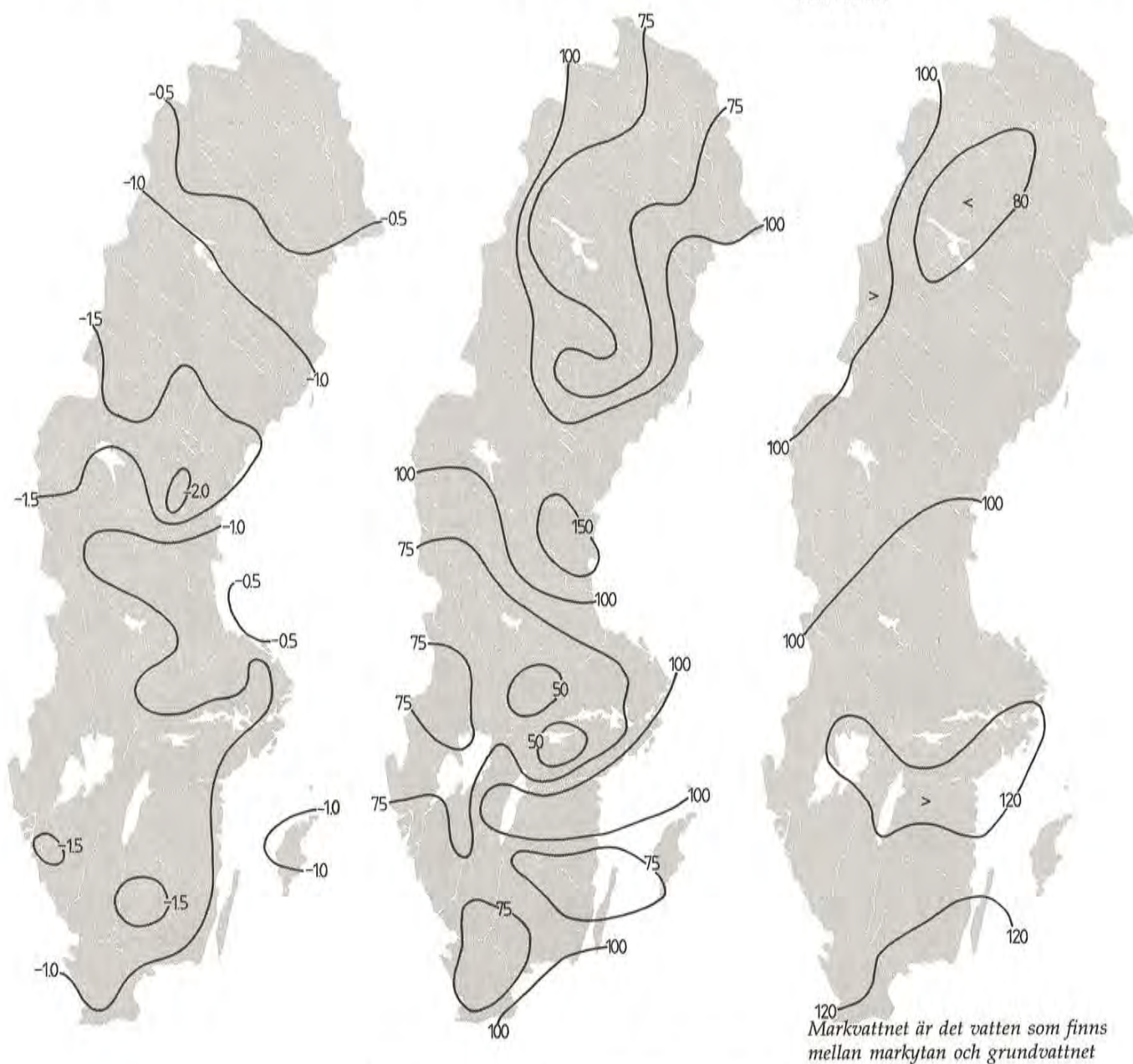
CA-Tryck AB Norrköping 1994

Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C

Nederbörden i procent av den normala

Beräknad markvattenhalt i procent av den normala

1994 10 31



land hade exempelvis -11° den 18 och 19, Särna -16° den 19 och Nikkaluokta -18° den 20.

Mildare och ostadigt

Högtrycket försköts allt mer österut, och med början den 21 kunde varmare och fuktigare luft börja strömma norrut över landet, varvid eftermiddagstemperaturerna steg till mellan 10 och 13° på många håll i Sydsverige. Snötäcket i Norrland försvann snabbt utom i fjällen. Regn, längst i norr delvis snö, föll tidvis, men dygnsmängderna översteg i allmänhet inte 10 mm. Den 25 fördes tillfälligt lite torrare luft in från

väster, men den 26-28 drog ett lågtryck med tillhörande regnområde norrut över landets östra delar. Sydöstra Götaland och delar av östra Norrland fick omkring 20 mm, och lika mycket gav ett nytt regnområde i delar av landets södra hälft den 31. Under månadens sista dagar förstärktes ett högtryck över norra Ryssland och kallare luft började strömma in över norra Norrland, där nederbörden allt mer övergick i snö.

Haldo Vedin

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C 2)												Nederbörd, mm 4)					Antal			
		Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Sjöräns anödlighet (cm)	Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Måna		
KARESUANDO NÄIMAKKA TORNETRÄSK KATTERJÄCK MUODOSLOMPOLO	44 71 69 55	-1.7 -2.1 0.0 -1.1	-1.6 -1.9 0.0 -0.8	4.2 3.5 4.4 3.7	61 87 87 87	-8.6 -9.7 -2.7 -5.4	92 92 76 92	1.5 0.8 2.3 1.1	-4.6 -5.4 -2.4 -3.2	10.4 7.9 11.0 9.0	7 7 7 11	16.0 13.0 11.8 14.7	38 51 87 84	-12.2 -17.8 -10.7 -10.0	4 20 20 20	-28.6 -29.0 -17.4 -17.0	42 68 81 80	29 27 25 28	9 17 20 70	28 38 43 106	44 37 47 107	104 81 106 245	67 83 106 75	4 4 10 28	47 60 74 28	5 3 10 2	15 16 0 1
PAJALA LAINIO KIRUNA-ESRANGE NIKKALUOKTA RITSEM	50 25 94 50 81	-0.3 -1.2 -1.6 -1.9 -0.5	-0.1 -1.1 -0.1 -1.5 0.4	5.4 4.3 4.8 4.2 4.7	61 61 87 50 87	-7.7 -8.1 -9.3 -9.3 -4.4	92 92 92 92 92	3.0 2.0 2.9 1.9 2.0	-3.9 -4.2 -5.4 -5.8 -2.7	13.1 11.2 11.5 8.9 8.4	7 7 7 7 10	14.8 15.7 11.5 14.5 13.5	45 45 27 28 84	-14.2 -11.6 -14.2 -18.0 -9.0	20 19 20 20 19	-26.0 -25.3 -25.3 -58.0 -15.2	88 55 57 68 92	24 27 28 28 22	2 7 12 25 34	44 28 25 49 55	50 47 49 46 45	132 111 139 124 151	67 67 67 85 85	5 1 1 13 13	60 60 84 84 84	1 1 1 1 1	
KORPILOMBOLO ÖVERKALIX-SVARTBYN PÄLKEM JOKKMOKK KYVKKJOKK	66 88 70	-0.4 1.2 0.1	0.1 1.3 0.5	4.8 4.5 4.5	87 87 87	-7.2 -5.6 -5.6	92 92 92	3.1 4.7 3.1	-3.6 -1.8 -2.3	12.7 14.6 12.5	7 7 7	13.6 15.7 13.6	72 72 72	-11.2 -11.3 -9.5	19 19 19	-22.8 -11.8 -19.8	88 21 92	21 20 22	2 45 11	45 48 46	118 139 139	67 83 83	13 24 24	74 92 92	4 3 3	13 12 14	
ARIEFLOG VUOGGATJÄLME HAPARANDA STORÖHAMN LULEÅ FLYGPLATS	45 22 69 69 44	-0.3 -0.8 1.8 2.6 2.5	0.8 0.3 2.5 3.1 3.0	5.1 4.2 7.9 6.8 7.5	61 61 87 87 61	-6.2 -7.6 -4.8 -3.7 -3.5	92 92 92 92 92	2.3 2.0 5.1 5.0 5.7	-4.7 -4.0 -1.3 0.4 -0.7	10.9 9.2 11.3 13.0 15.8	7 7 7 7 7	13.8 17.1 15.0 12.4 17.1	62 62 61 92 46	-12.2 -14.2 -9.6 -6.8 -7.5	19 20 20 20 3	-22.9 -21.6 -23.0 -20.8 -20.7	68 24 18 13 17	24 15 1 1	9 27 30 67 66	45 45 64 61 50	133 90 135 128 108	84 83 137 83 67	7 9 5 32 7	51 60 14 77 46	2 0 3 7 4	14 17 11 14 13	
RÖNNSKÄR ÄLVBYN FÄLLFORS ABRAUR STORBERG	88 72 56 91 44	2.8 1.1 1.3 0.0 -0.9	4.1 1.6 1.9 0.0 0.0	5.5 5.8 6.4 4.8 4.8	90 87 61 61 61	-1.3 -1.9 -4.1 -6.7 -6.7	92 92 92 92 92	5.3 4.8 4.8 3.1 10.5	0.5 -1.8 -3.5 -3.5 7	15.2 15.3 15.4 11.5 10.5	7 7 7 7 7	14.3 14.6 16.5 16.5 16.5	92 78 69 69 61	-4.8 -13.8 -9.4 -16.3 -10.6	19 20 20 19 3	-12.3 -23.6 -25.1 -26.2 -24.0	92 14 68 24 80	12 14 18 24 18	9 3 1 6 9	43 58 51 29 43	57 44 58 47 57	133 83 143 137 133	84 67 80 87 84	14 14 19 10 14	73 60 60 61 62	2 9 2 2 2	10 14 14 16 14
VINDEL-BJÖRKHEDEN DIKANÄS-SKANSNÄS HEMAYAN KLIMPFJÄLL BJURÖKLUBB	77 83 65 11 65	-0.8 -0.6 0.7 0.0 3.4	0.7 0.3 1.3 0.7 4.3	4.3 3.3 4.3 4.7 7.9	87 87 87 61 61	-7.5 -6.7 -5.6 -6.0 -0.1	92 92 92 92 68	3.1 2.6 3.0 2.2 6.0	-4.1 -3.3 -3.0 -3.0 1.4	11.2 10.2 9.3 9.2 13.3	7 7 10 10 7	14.0 13.2 13.6 14.0 16.2	81 84 84 81 59	-13.0 -14.2 -12.0 -12.6 -3.3	20 19 20 19 19	-26.1 -25.4 -23.4 -21.4 -11.5	80 25 25 23 18	22 16 4 15 8	8 16 4 102 66	32 64 102 82 66	53 62 74 55 60	132 167 192 123 149	84 84 85 84 84	25 31 15 0 6	92 89 74 15 46	0 2 2 1 7	20 14 14 14 14
NORSJÖ VINDELN LYCKSELE FREDRIKA GUNNARN	73 89 15 46 51	0.4 1.5 0.6 0.7 0.4	1.5 3.4 1.9 1.8 1.7	4.9 4.9 7.0 7.0 6.1	87 90 61 61 61	-5.0 -5.0 -5.0 -4.2 -6.1	92 92 92 92 92	3.6 5.1 4.5 4.4 4.3	-2.7 -1.7 -2.6 -2.6 -2.6	12.0 15.0 15.6 14.6 12.6	7 7 7 7 7	15.6 14.3 16.5 15.6 15.3	81 90 81 51 62	-11.0 -8.5 -12.0 -11.6 -13.6	19 21 19 21 22	-24.1 -17.3 -25.0 -26.2 -28.6	92 20 22 22 23	14 3 4 3 7	61 52 37 29 44	51 52 47 52 46	121 173 117 117 122	84 80 84 67 84	21 21 9 10 6	90 82 69 51 51	8 7 6 11 2	11 13 12 16 14	
IDVATTNET NORRÅKER GÄDDDE UMEA FLYGPLATS HOLMOGADD	82 75 5 65 65	0.0 0.6 1.2 2.8 4.5	1.5 1.8 3.0 3.8 5.5	4.6 4.5 6.6 6.5 9.4	87 87 61 87 61	-5.9 -4.7 -2.9 -1.7 1.3	92 92 92 92 92	3.9 3.8 3.8 6.4 6.0	-3.5 -0.8 -0.8 -0.5 3.0	13.4 13.5 10.8 12.9 9.5	7 7 14 14 7	13.3 14.0 16.3 16.5 14.0	90 90 81 72 51	-15.2 -12.4 -9.1 -10.0 -1.0	19 19 22 20 16	-26.8 -23.6 -16.4 -20.2 -9.1	92 23 17 16 68	23 3 7 16 4	3 2 7 90 70	34 58 90 68 54	51 58 80 65 173	126 87 141 147 173	84 87 83 87 35	24 82 5 24 2	89 92 15 88 51	5 5 1 4 7	12 14 22 14 13
JÄRNÄSKLUBB SKAGSUDDE BREDBYN KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN JUNSELE	93 64 48 76 76	3.2 3.7 1.3 2.4 2.1	5.3 5.3 3.1 3.9 2.7	7.3 7.3 7.4 6.5 7.0	87 87 61 87 61	0.4 -0.2 -2.7 -1.6 -3.1	92 92 92 92 92	5.5 6.0 5.8 6.8 5.1	-0.9 1.6 -2.2 -1.1 -2.2	12.1 12.0 15.5 16.5 16.0	14 14 7 7 7	12.1 16.5 17.8 17.1 18.1	14 73 73 85 62	-3.9 -3.4 -12.3 -10.9 -10.7	19 16 22 22 19	-24.1 -12.1 -22.3 -20.3 -20.4	92 18 18 20 20	11 4 8 5 8	49 53 55 46 48	132 142 117 118 118	84 80 84 84 84	10 8 8 6 6	76 51 89 89 39	4 13 10 13 13			
KRÄNGEDE STRÖMSUND FÖLLINGE-VÄGSKÄLET FRÖSÖN ÄRESKUTAN	65 79 80 44 80	1.5 1.1 0.6 2.4 2.0	3.2 2.5 2.1 3.8 -2.0	5.1 4.9 4.2 7.5 0.1	85 87 85 61 87	-2.7 -3.1 -3.4 -2.0 -6.1	92 92 92 92 92	5.2 3.6 3.4 5.3 0.8	-1.8 -1.1 -1.6 0.1 -4.0	15.3 13.5 13.0 14.5 11.1	7 7 7 7 11	17.0 15.5 14.8 16.9 14.0	73 81 82 78 90	-11.4 -8.0 -7.8 -5.6 -9.1	21 19 19 21 16	-19.0 -16.3 -16.0 -17.7 -17.7	92 20 21 19 26	18 10 21 8 19	11 50 57 42 42	56 50 54 37 37	44 44 84 102 102	109 144 182 147 102	84 84 84 84 84	10 13 25 3 4	89 89 89 88 46	8 12 16 16 16	
MÖRSIL EDEVIK STORLIEN-VISJÖVALEN SYLARNÄS LUNGÖ	71 80 62 85 90	1.2 1.3 0.5 -1.1 4.2	3.0 3.2 2.2 0.1 0.1	5.0 5.4 4.6 4.6 4.6	85 87 87 87 87	-2.9 -2.1 -3.9 -4.6 -4.6	92 92 92 92 92	4.3 3.8 3.2 1.2 6.9	-1.2 -1.2 -1.9 -3.4 1.9	14.0 10.2 10.2 8.2 14.6	7 7 10 7 7	16.7 14.9 15.8 8.2 14.6	82 82 69 73 73	-9.0 -8.0 -12.2 -10.7 -2.8	19 21 19 19 16	-14.8 -13.9 -18.0 -17.9 -16.0	92 80 92 92 92	18 24 24 26 26	11 30 28 28 8	57 121 114 87 87	54 91 87 221 221	149 189 189 189 168	84 83 83 83 84	9 37 10 10 0	82 82 82 82 20	2 22 21 21 18	
SUNDSVALLS FLYGPLATS BRÅMON FRÄNSTA HUNGE FINNEBY	43 62 44 76 76	2.9 4.9 1.5 1.8 2.4	4.5 5.9 3.7 3.0 3.4	8.4 6.9 6.0 6.1 5.6	61 90 87 61 87	-0.2 2.2 -1.8 -2.5 -1.4	92 92 92 92 92	7.1 7.2 6.2 5.6 6.3	-0.6 2.9 -2.4 -1.5 -1.4	16.0 15.1 14.7 14.1 14.3	7 14 7 7 14	19.2 15.7 19.2 17.8 17.4	59 70 73 73 85	-7.4 -1.6 -11.9 -10.9 -10.8	21 16 20 19 20	-15.2 9.2 -20.0 -21.6 -20.2	92 3 18 19 20	18 11 6 6 6	56 60 60 60 70	52 59 39 49 47	154 104 126 124 124	84 93 84 84 84	8 6 6 6 15	89 82 81 84 86	5 13 12 12 12		
KLÖVSJÖ SVEG STORSJÖ KAPELL LOFSDALEN FJÄLLNÄS	77 44 49 23	1.7 2.2 0.4 0.7	3.1 3.1 2.1 1.7	5.3 5.7 5.3 5.7	85 87 87 87	-2.3 -1.9 -3.9 -3.0	92 92 92 92	4.5 6.0 4.3 3.1	-0.8 -1.3 -2.9 -3.7	12.4 13.5 12.3 10.4	7 14 7 7	20.4 20.7 18.2 16.0	78 80 73 73	-8.8 -11.8 -14.6 -14.0	19 21 24 23	-17.0 -25.9 -25.6 -24.7	92 18 24 25	11 3 6 7	55 20 38 61	58 44 49 62	165 137 141 191	84 84 84 84	16 0 11 2	89 20 15 51	7 12 15 14		
HÖLICK SÖDERHAMN DELSBO EDSBYN HAMRA	87 46 67 41 73	6.1 4.7 3.8 4.8 2.5	6.1 5.5 4.6 4.6 3.4	7.1 9.4 7.2 8.1 5.8	90 87 92 87 85	2.7 0.7 0.1 0.3 -1.4	92 92 92 92 92	10.6 8.6 7.5 8.0 5.5	3.5 1.3 0.5 0.1 -0.1	13.5 15.6 16.3 15.2 13.4	14 14 14 14 14	14.5 21.8 19.5 21.5 21.4	92 73 73 73 73	-2.0 -6.6 -6.0 -7.9 -6.7	16 20 20 19 19	-10.1 -14.8 -15.8 -17.7 -15.1	92 14 15 48 14	3 2 3 2 3	76 54 83 50 68	42 60 49 47 60	154 265 109 115 154	84 92 81 84 84	12 6 5 6 12	73 51 73 73 73	4 6 5 6 5	12 14 14 12 12	
ÄLVDALEN SÄRNÄS TÄNDAVALEN IDRE FJÄLL KORBACKSNÄS	68 85 85 68	1.9 1.2 0.0 -0.5 1.2	3.4 2.3 2.3 2.1 2.4	5.5 6.5 6.1 5.6 4.5	87 61 61 85 87	0.0 -3.5 -3.2 -3.2 -1.3	92 26 92 92 92	7.3 5.7 2.3 2.1 5.2	-2.7 -3.4 -2.2 -2.6 -2.6	15.2 13.8 8.8 9.9 11.9	14 14 14 14 7	22.2 19.5 18.0 15.0 19.4	73 8 73 85 73	-11.8 -16.0 -7.5 -7.6 -14.3	19 19 17 16 19	-20.3 -25.0 -13.3 -13.3 -24.0	80 48 21 22 80	23 2 21 22 22	1 2 2 30 30	35 34 34 32 67	54 58 58 48 67	166 178 178 123 153	84 84 84 84 84	8 4 4 13 15	73 51 51 78 73	6 3 3 4 5	11 1

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station		Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C ²⁾												Nederbörd, mm ⁴⁾					Antal			
		Startår ¹⁾	Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar ³⁾	Största snödjupet (cm)	Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar ⁵⁾	Månna	
MOCKFIÄRD MALUNG GUSTAVSFORS ÖSTMARK-RÖJDÄSEN SÖDERÅRM	73 17 88 25	3.4 2.2 3.0 3.0 7.0	4.6 3.7 4.5 4.2 7.7	6.4 7.8 8.7 9.1 11.1	84 61 61 91 61	0.8 -1.0 -0.2 0.5 5.4	73 26 73 92 92	8.0 6.8 7.7 6.8 8.4	-0.4 -2.5 -1.2 -0.1 5.6	14.8 13.5 13.3 13.5 12.3	14 14 20 14 14	20.5 20.3 20.2 15.0 17.2	73 71 73 92 85	-11.1 -13.2 -12.3 -8.6 1.1	19 19 19 19 17	-18.0 -21.7 -16.9 -13.8 -2.5	80 20 31 92 92	15 15 15 15 0	37 38 48 75 53	56 66 65 92 47	160 164 167 127 140	84 84 84 93 80	9 3 3 52 4	78 22 20 92 51	4 4 3 7 1	16 14 15 16 20	
SVENSKA HÖGÄRNA NORRTÄLJE-VÄSBY STOCKHOLM HÄRSFJÄRDEN UPPSALA FLYGPLATS	89 62 44	7.0 5.5 6.5 6.1 5.7	7.8 6.4 7.5 7.0 6.2	11.3 7.0 11.0 9.1 10.0	61 89 61 67 61	5.4 2.8 3.9 4.0 2.6	39 92 85 92 92	8.2 8.5 8.8 9.4 8.9	5.7 2.8 4.4 3.3 2.6	11.5 14.5 13.6 15.4 14.6	14 14 14 14 14	15.7 16.6 20.2 20.7 20.3	53 91 85 92 73	0.8 -5.6 -1.4 -3.0 -6.9	4 20 19 20 20	-2.2 -10.2 -9.0 -10.1 -13.4	92 0 15 7 92	0 7 7 7 0	56 49 39 52 36	47 61 50 52 52	148 106 137 154 120	52 92 80 74 52	2 53 3 12 8	20 31 51 75 51	3 1 5 12 5	17 18 16 17 14	
UPPSALA STOCKHOLM-BROMMA VÄSTERÅS-HÄSSLÖ FELLINGSBRO-FINNÄKER ÖREBRO	1 36 44 82	5.8 6.0 5.8 5.0 5.4	5.9 7.0 6.9 6.0 5.4	10.4 10.9 10.7 7.9 6.0	61 61 61 84 61	2.5 2.9 3.1 2.5 2.5	26 39 92 92 92	9.1 9.1 9.0 8.8 9.7	2.9 3.3 2.8 1.5 1.4	15.2 14.4 14.7 13.9 15.1	14 14 14 13 13	20.6 20.9 19.9 19.0 15.1	8 85 47 85 85	-6.5 -5.9 -7.2 -8.0 -9.0	20 20 19 19 19	-13.2 -10.0 -10.8 -12.7 -12.7	15 9 9 92 12	9 7 9 12 11	41 2 3 3 11	56 41 35 31 31	49 49 48 58 58	139 74 110 80 127	74 80 80 84 84	3 3 8 25 25	51 47 47 91 91	8 18 14 16 16	
VINGÅKER STÄLLDALEN ASPHYTTAN ÅTORP KARLSTAD	66 67 82 51	4.9 3.9 4.2 4.9 6.0	6.2 4.7 5.4 6.3 6.5	8.1 6.6 7.3 9.8 10.7	67 84 84 61 61	2.7 0.8 2.1 2.8 2.8	92 73 92 92 92	8.9 7.3 8.7 8.5 9.7	1.8 1.0 0.3 0.6 2.1	15.2 13.4 15.0 14.2 15.7	13 14 14 13 15	21.6 20.0 17.1 16.9 20.0	73 73 91 85 88	-8.8 -7.8 -10.9 -8.3 -7.3	19 19 19 19 19	-13.2 -14.2 -10.5 -13.6 -12.0	92 12 13 11 11	11 13 13 11 11	2 2 2 2 2	14 32 49 57 53	58 70 75 70 67	150 163 166 173 176	74 67 84 67 35	15 10 10 11 1	78 78 85 78 8	7 6 6 6 6	12 14 16 11 16
ARVIKA BLOMSKOG GÖTSCA SANDÖN LANDSÖRT HARSTENA	45 64 44 44 42	4.7 4.5 7.6 7.1 7.3	6.2 5.9 8.3 8.0 8.1	10.0 7.8 11.7 11.8 11.5	61 84 7 61 61	2.4 2.1 5.2 5.6 6.0	73 73 92 92 92	9.4 8.9 9.5 9.0 9.6	0.5 0.5 5.8 5.5 5.1	16.0 14.9 12.6 12.5 14.1	14 13 13 15 15	20.4 20.0 18.6 16.9 21.8	48 73 38 85 73	-8.1 -11.2 -2.8 0.2 -3.0	19 17 20 17 19	-12.4 -14.2 -5.2 -3.8 -4.6	46 13 3 0 4	12 13 4 0 4	56 49 52 69 53	71 89 52 42 51	153 205 196 131 196	64 67 74 74 74	10 15 5 2 6	47 73 8 17 51	7 9 4 13 12		
NORRKÖPING ZINKGRUVAN MALMSLÄTT MALEXANDER ÅKERSHUS	44 83 44 44 65	5.9 5.0 5.8 5.5 6.6	7.2 6.3 7.0 6.9 7.9	11.0 8.1 10.3 10.7 9.5	61 84 61 61 84	3.8 2.4 3.6 3.1 4.7	92 92 92 92 92	9.3 8.1 9.3 8.7 9.9	2.6 2.3 2.7 2.7 3.5	14.4 13.6 15.0 15.1 15.0	13 13 13 13 15	20.5 17.5 20.8 21.6 18.3	85 85 79 85 73	-6.8 -4.2 -6.5 -4.5 -6.3	19 18 19 19 19	-9.0 -8.0 -10.2 -12.2 -7.5	92 9 10 9 10	10 5 8 4 2	34 43 44 56 46	49 69 44 50 67	138 125 123 146 172	74 84 74 74 67	8 35 3 4 15	51 91 65 51 78	12 16 18 14 12		
BORGUNDA BASTORP SÄTENÄS NORDKOSTER LJUNGSKILE	71 65 44 67 80	5.3 5.4 6.4 7.7 6.3	6.7 6.4 7.5 8.8 7.6	8.7 8.2 10.7 10.3 9.5	84 92 61 84 84	3.1 3.0 4.2 5.2 3.9	92 92 92 92 92	8.5 9.3 9.6 10.0 10.0	2.4 2.3 3.6 5.7 3.4	14.0 14.9 14.5 13.9 14.9	13 13 13 15 13	21.0 19.1 20.7 18.6 18.8	85 73 49 73 85	-5.2 -2.9 -2.2 -2.3 -5.8	17 19 19 18 17	-12.0 -11.5 -9.4 -6.1 -7.3	92 10 6 80 10	10 2 6 10 10	4 2 6 9 8	60 69 48 52 87	60 96 66 93 108	136 250 192 229 201	74 67 67 67 84	9 15 13 25 63	78 73 78 69 85	5 16 14 16 14	
MÅSESKÄR FÄRÖ VISBY FLYGPLATS HERRVIG ÖLANDS NORRA UDDE	45 68	8.4 7.5 7.0 7.1 8.1	9.6 8.6 8.1 8.4 8.9	12.1 11.8 11.2 10.1 11.7	61 61 61 84 61	5.7 6.0 4.8 6.2 6.3	39 92 92 92 92	10.3 9.8 9.4 9.9 10.0	6.8 5.4 4.7 4.4 6.5	12.8 13.6 12.3 14.5 13.8	1 8 8 14 1	17.6 21.7 21.4 20.5 20.5	61 85 73 85 78	1.8 0.5 -4.6 -3.0 2.8	30 20 20 19 17	-8.1 -3.6 -6.0 -8.0 -2.5	64 0 92 73 26	0 0 0 7 0	65 46 42 48 26	70 50 50 49 38	231 170 125 139 125	67 74 74 74 74	0 5 6 11 2	20 8 79 79 37	6 15 13 12 13		
VÄSTERVIK MÄLILLA JONKÖPINGS FLYGPLATS NÄSSJÖ HAGSHULTS FLYGPLATS	46 61 32 42	6.3 5.5 4.6 4.7 4.9	7.4 6.8 6.4 6.1 6.4	11.2 10.3 8.5 9.4 9.9	61 61 84 61 61	3.9 3.3 2.4 1.4 2.7	92 92 92 39 92	10.4 9.9 8.4 7.9 9.3	2.9 1.8 1.1 1.9 0.8	16.6 16.3 14.5 14.9 14.8	13 13 13 13 13	24.0 23.2 21.3 21.0 21.6	86 85 85 73 85	-7.0 -9.9 -9.8 -7.5 -11.0	19 19 19 19 18	-10.2 -12.8 -13.0 -11.1 -15.0	92 10 11 92 88	10 10 11 9 12	36 25 59 44 60	44 67 63 65 68	189 162 153 163 166	74 74 70 34 67	5 7 10 6 7	37 65 17 51 51	4 16 17 16 16		
MOLLA HESTRA LANDVETTER FLYG SÄVE GÖTEBORG	79 73 75 44	5.4 5.1 6.3 6.9 7.5	6.8 6.3 7.6 8.5 8.9	8.6 8.1 9.7 11.1 12.2	84 84 84 61 61	2.9 2.9 3.7 4.6 5.1	92 92 92 92 5	8.7 8.2 12.0 10.3 11.3	2.3 2.4 3.1 3.7 4.2	13.5 12.5 13.3 13.6 15.3	13 13 13 13 13	21.0 20.3 19.6 21.0 20.7	85 85 85 73 91	-7.2 -4.0 -6.5 -7.0 -5.4	18 17 18 18 18	-9.4 -8.5 -8.3 -7.7 -6.0	80 92 88 88 46	9 9 1 8 7	62 93 89 71 65	86 95 104 84 220	138 169 183 220 214	81 81 84 67 67	28 38 44 11 0	79 78 78 47 20	8 15 16 18 15		
VINGÅ NIDINGEN HOBURG KALMAR ÖLANDS SÖDRA UDDE	28 44 7 6 8	6.1 8.9 7.8 6.8 8.3	7.4 9.7 8.6 7.9 9.1	10.6 11.2 11.8 11.5 11.9	61 61 61 7 61	3.7 6.9 5.9 4.5 6.4	39 92 92 92 46	10.1 10.5 9.6 10.9 10.2	2.9 7.0 6.2 3.3 6.5	13.2 14.2 12.5 17.8 15.0	25 2 1 13 13	22.5 21.6 18.4 22.8 16.5	78 85 38 78 84	-7.0 3.0 0.8 -6.3 0.0	18 18 20 19 19	-11.0 -1.5 -3.4 -8.8 -4.2	92 0 46 92 0	6 0 0 6 0	59 49 34 25 43	69 64 47 39 42	206 132 131 153 138	67 34 52 52 74	0 1 2 2 0	20 20 51 37 51	6 14 14 15 15		
BREDÅKRA UNGSKÄR VÄXJÖ HANÖ TORUP	46 72 83 72	6.7 8.3 5.4 7.9 5.8	7.8 9.2 7.2 8.7 7.0	11.2 10.7 10.5 11.5 9.3	61 84 73 61 84	4.6 7.0 2.7 6.7 3.2	73 92 92 92 92	10.5 10.2 9.2 10.4 9.9	2.9 6.4 2.5 6.0 2.2	16.5 14.6 15.6 13.5 13.0	13 10 13 13 13	21.0 16.7 21.9 18.4 22.1	91 73 85 53 73	-7.0 0.3 -7.3 -0.4 -10.2	18 18 19 18 18	-9.0 -3.8 -10.2 -2.3 -13.6	90 0 92 92 88	7 8 9 1 11	54 54 54 79 79	59 49 58 46 104	129 164 140 136 197	81 74 72 67 81	6 4 20 4 39	79 79 20 75 75	4 4 3 5 5	16 17 15 16 19	
ÖSBY LJUNGBYHED GLOMMEN KULLEN BARKÅKRA	28 44 70 45	6.1 7.2 8.1 8.2 7.3	7.4 8.3 9.3 9.4 8.9	10.6 10.8 11.1 11.9 11.0	61 61 84 7 61	3.7 5.1 5.8 6.0 5.7	39 92 92 5 92	10.1 10.3 10.6 9.9 10.3	2.9 4.9 5.6 5.8 4.7	13.2 13.0 13.5 13.0 13.0	25 1 1 1 1	22.5 21.6 21.3 19.2 21.5	78 85 85 73 85	-7.0 -6.1 -3.3 -2.5 -4.3	18 17 18 21 18	-11.0 -9.0 -6.0 -2.5 -5.4	92 0 3 0 73	6 0 3 0 5	39 56 55 43 49	63 76 73 50 66	162 162 128 143 153	81 81 70 34 81	9 5 20 0 5	51 51 16 20 51	6 17 16 16 13		
HELSINGBORG KRISTIANSTAD-EVERÖD SANDHAMMAREN LUND LTH STURUP	48 61 66 72	8.9 7.4 8.1 7.9 7.3	9.7 8.4 9.0 9.4 8.6	11.5 10.7 11.3 11.8 10.5	61 84 67 84 84	6.5 5.2 6.5 5.6 5.6	52 92 92 92 92	10.8 10.7 11.1 10.5 10.4	7.1 4.4 5.2 5.5 4.3	13.9 13.5 13.5 13.3 13.0	1 10 1 1 1	20.2 23.5 17.2 20.4 20.4	73 85 82 85 85	1.8 -5.4 -5.5 -2.0 -6.5	18 18 18 17 18	-2.6 -8.6 -6.8 -1.7 -5.8	81 0 4 93 4	0 4 2 2 0	51 67 48	107 117 163	74 93 74	4 6 14	51 85 72	5 13 16			
MÄLMÖ FÄLSTERBO	36	9.6 9.2	9.6 10.0	11.5 12.6	61 7	6.3 6.4	40 22	11.8 10.9	7.4 7.8	14.6 13.8	14 1	20.4 18.0	91 59	0.3 0.3	18 17	-8.5 -3.0	46 0	0 0	35	46	138	60	2	20	5	14	

Oktober 1994

Vattenföring

Stationer	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Start- år	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Okt 1994	Sedan startår	Okt 1994	Dag	Sedan startår	Okt 1994	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottnen	1004	1924	2,3	12,73	3,6	31	135,00	2,0	22	1,80
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	7,5	19,86	8,1	1	56,00	7,1	23	5,20
Anundsjön	Moälven	Ångermanland	1449	1923	3,4	14,91	5,5	31	78,00	2,3	21	2,30
Öster-Noren	Åreälven	Jämtland	2389	1901	84,00	70,03	137,00	16	255,00	52,00	6	9,00
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	22,00	36,66	26,00	1	181,00	17,90	24	9,00
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	2,4	3,94	3,3	1	13,20	1,6	29	0,34
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	0,52	1,71	0,58	31	10,90	0,37	1	0,13
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	0,15	0,23	0,31	4	4,40	0,09	27	0,00
Konstadsströmmen	Testeboån	Gästrikland	994	1980	11,50	12,55	14,30	4	47,00	9,20	31	1,30
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	1,10	1,59	3,30	31	16,90	0,62	25	0,12
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	9,0	5,85	30,00	4	38,00	4,10	23	0,16
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	5,10	5,88	13,80	5	75,00	2,20	22	0,13

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Okt 1994	Sedan startår	Okt 1994	Dag	Sedan startår	Okt 1994	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44,33	44,35	44,37	1	45,21	44,30	30	43,38
Vättern	1940	88,46	88,49	88,52	6	88,84	88,41	22	87,92
Mälaren	1968	0,28	0,24	0,33	11	0,64	0,23	24	-0,12
Hjälmarén	1922	21,78	21,72	21,81	7	22,11	21,75	31	21,15
Storsjön i Jämtland	1940	292,88	292,68	293,17	29	293,61	292,68	3	291,43

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattentemperatur i strömmande vatten

Vattendrag	St Luleälven	Skelefteälven	Ångermanälven	Indalsälven	Ljusnan	Dalälven	Motala ström	Lagan	Göta älv	Klarälven
Plats	Boden	Skelefteå	Sollefteå	Hammarfors	Laforsen	Älvkarleby	Motala	Laholm	Trollhättan	Edebäck
Landskap	Lappland	Västerbotten	Ångermanland	Jämtland	Hälsingland	Uppland	Östergötland	Halland	Västergötland	Värmland
Den 5	5,8	6,3	7,2	8,0	5,9	7,1	8,2	8,3		4,1
15	3,9	5,5	5,0	6,8	4,0	7,4	8,0	8,0		5,6
25	2,8	2,0	3,8	4,7	2,2	4,4	6,5	5,5		4,3

Vattentemperaturen anges i °C

Hydrologisk kommentar

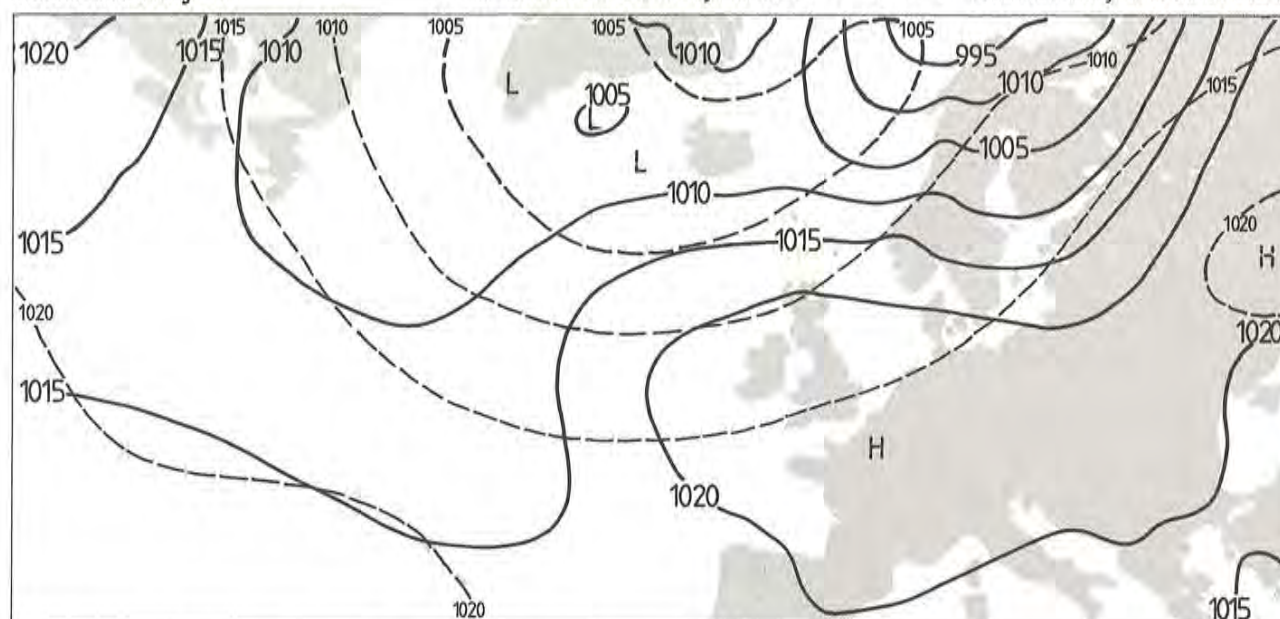
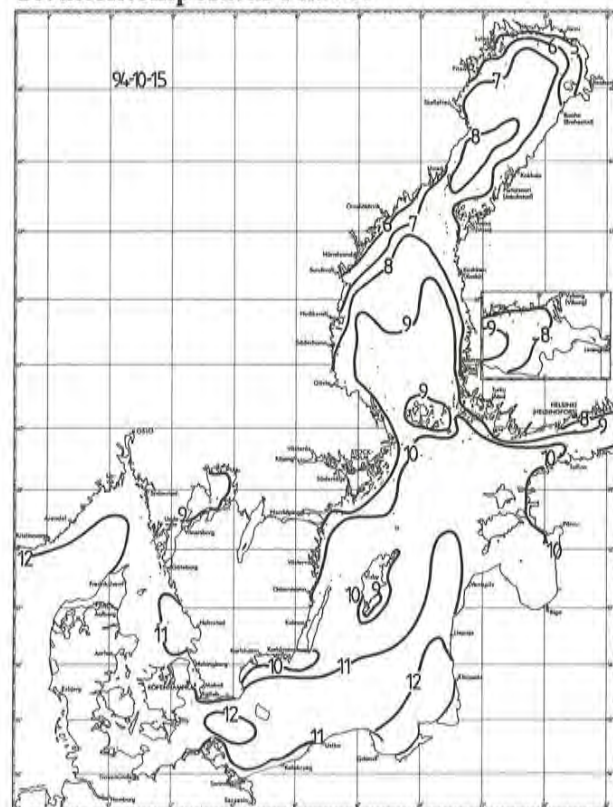
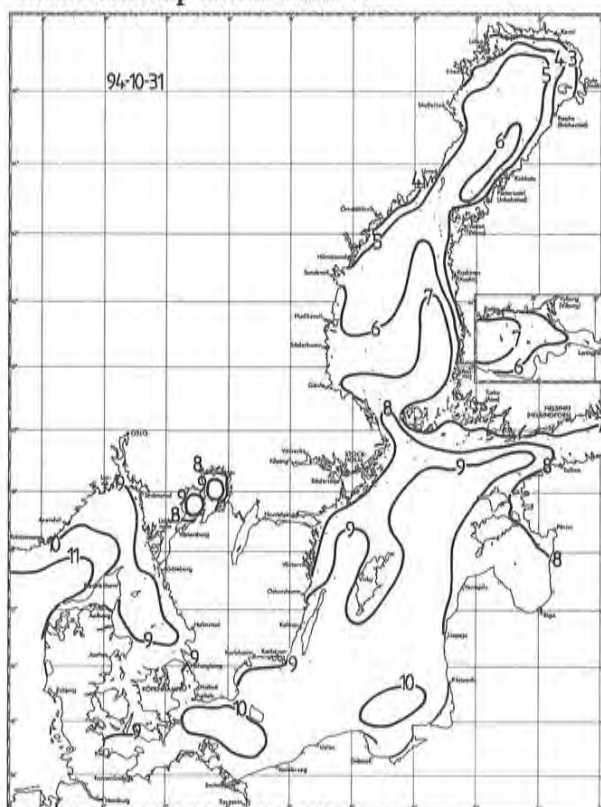
I nordvästra Svealand, i hela Norrlands inland och fjälltrakter samt i norra Norrlands kustområden var vattenföringen låg under hela oktober månad. Framför allt gäller detta i norra Norrlands inland där vattenföringen varit mycket låg. Även i södra och mellersta Norrlands kustområden var vattenföringen inledningsvis låg, men här ökade flödena under månaden för att vid periodens slut vara nära de för årstiden normala.

Övriga Svealand och hela Götaland hade inledningsvis för årstiden normala vattenföringar. I östra Svealand avtog vattenföringen successivt under månaden som där avslutades med låga värden. Även i Götaland och sydvästra Svealand minskade flödena under perioden och var där som lägst omkring den 20. Därefter skedde en ökning av flödena för att mot slutet av månaden åter närma sig för årstiden normala nivåer.

Medellufttryck

Månadens medellufttryck i hPa

Normallufttryck 1931-60 i hPa

**Ytvattentemperatur i havet****Ytvattentemperatur i havet****Kommentar**

Ytvattentemperaturen sjönk rätt allmänt i början av månaden. Under en period i mitten av månaden, då kallluft täckte stora delar av Skandinavien, låg vattentemperaturen 1.5-3.0 grader under den normala på de flesta kuststationerna vid svenska kusten i Östersjön och Bottniska viken. Undantaget var södra Öster-

sjön. I samband med mildare väder mot slutet av månaden stannade avkylningen av. Under de sista dagarna låg vattentemperaturen omkring den normala, längre ut till sjöss något över.

På Västkusten har ytvattentemperaturen varierat omkring den normala.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta för månaden			Lägsta för månaden		
		Okt 1994	Sedan startår	Okt 1994	Dag	Sedan startår	Okt 1994	Dag	Sedan startår
Ratan	1892	+10	+5	+55	7	+99	-37	2	-123
Spikarna	1898	+9	+5	+38	7	+87	-31	1	-72
Stockholm	1889	+7	+5	+32	15	+90	-13	22	-54
Kungsholmsfort	1887	+8	+5	+47	16	+97	-40	1	-80
Viken	1976	-6	+6	+40	3	+104	-60	20	-99
Göteborg	1969	+0	+6	+32	4	+114	-45	20	-58
Kungsvik	1973	+1	+6	+39	7	+103	-50	19	-58

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

Värdena i tabellen baseras på timvärden.

Kommentar

Östersjöns totala vattenmassa var i början av månaden nära medel, men vatten fylldes på med sydgående ström i Öresund. Förhållandevis stora variationer förekom områdesvis i samband med skiftande väder. I Bottenviken till exempel steg vattennivån från månadens lägsta -40 cm den 4 till det högsta värdet +96 cm den 7. Ett djupt lågtryck passerade över Nordkalotten. Vattennivån i Östersjön fortsatte att sakta

stiga. Men då en högtryckssituation inleddes den 16 "rusade" vattnet ner till södra Östersjön, där nivån steg till cirka +40 cm, vid Klagshamn +70 cm. Vattnet strömmade ut genom sunden och i slutet av månaden låg Östersjöns vattennivå nära medel.

Högtryckssituationen den 16-19 medförde lågt vattenstånd på Västkusten.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Okt 1994	Dag	Sedan startår	Okt 1994	Dag	Sedan startår
Almagrundet	78	4.01	23	6.32	6.43	23	8.84
Ölands södra grund	78	2.63	23	5.81	5.13	22	9.28
Fladen *	87	1.83	22	3.35	3.41	22	5.53
Trubaduren	78	2.39	12	5.77	4.29	12	10.16

Våghöjden anges i meter

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

* Ur funktion den 1-16 oktober.

Kommentar

En sydlig kuling på Östersjön den 22-23 skapade grov sjö, främst öster om Gotland och utanför Finska viken. Även vid svenska kusten uppmättes månadens högsta vågor vid detta tillfälle. Samtidigt uppmättes på Västkusten grov sjö i samband med den friska sydvinden. Dock registrerades högre vågor vid Trubaduren den 12 vid en västlig kuling.

Cirka 4 meter signifikant våghöjd förekom på nordöstra delen av Östersjön och sydöstra Bottnen den 1 och 3 vid hård nordvästlig vind.

Solskenstid

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Okt 1994	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	120	67	109	73	35	84
Luleå	57	137	82	133	88	32	84
Umeå	69	124	94	161	73	45	74
Östersund	57	87	72	106	90	9	74
Borlänge	87	117	90	127	89	53	92
Uppsala-Ultuna	63	110	90	151	73	19	74
Karlstad	50	117	94	140	73	25	74
Stockholm	08	117	99	148	39	17	52
Norrköping	55	113	96	164	73	26	74
Göteborg	83	101	94	126	91	59	84
Visby	52	125	105	162	73	58	60
Växjö	83	97	72	111	85	55	83
Lund	83	99	94	133	87	72	84

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

Globalstrålning

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m ²)					
		Okt 1994	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	27.8	20.6	27.9	63	13.4	84
Luleå	61	31.8	23.7	32.2	92	14.9	84
Umeå	59	31.9	29.3	42.0	73	16.1	61
Östersund	57	33.2	28.6	40.0	79	16.8	74
Borlänge	87	37.8	33.5	40.6	89	26.6	87
Uppsala-Ultuna	63	39.5	35.0	48.6	73	19.8	74
Karlstad	57	39.7	36.0	51.0	65	19.7	76
Stockholm	22	40.2	37.1	53.2	31	20.1	52
Norrköping	75	42.1	38.0	46.3	79	26.5	76
Göteborg	83	40.7	37.9	45.8	91	32.0	84
Visby	58	47.3	42.6	56.9	73	30.2	60
Växjö	83	40.8	37.5	44.3	85	33.6	84
Lund	83	45.2	42.3	50.8	87	37.5	84

Slutlig statistik för September 1994

Daglig lufttemperatur och nederbörd

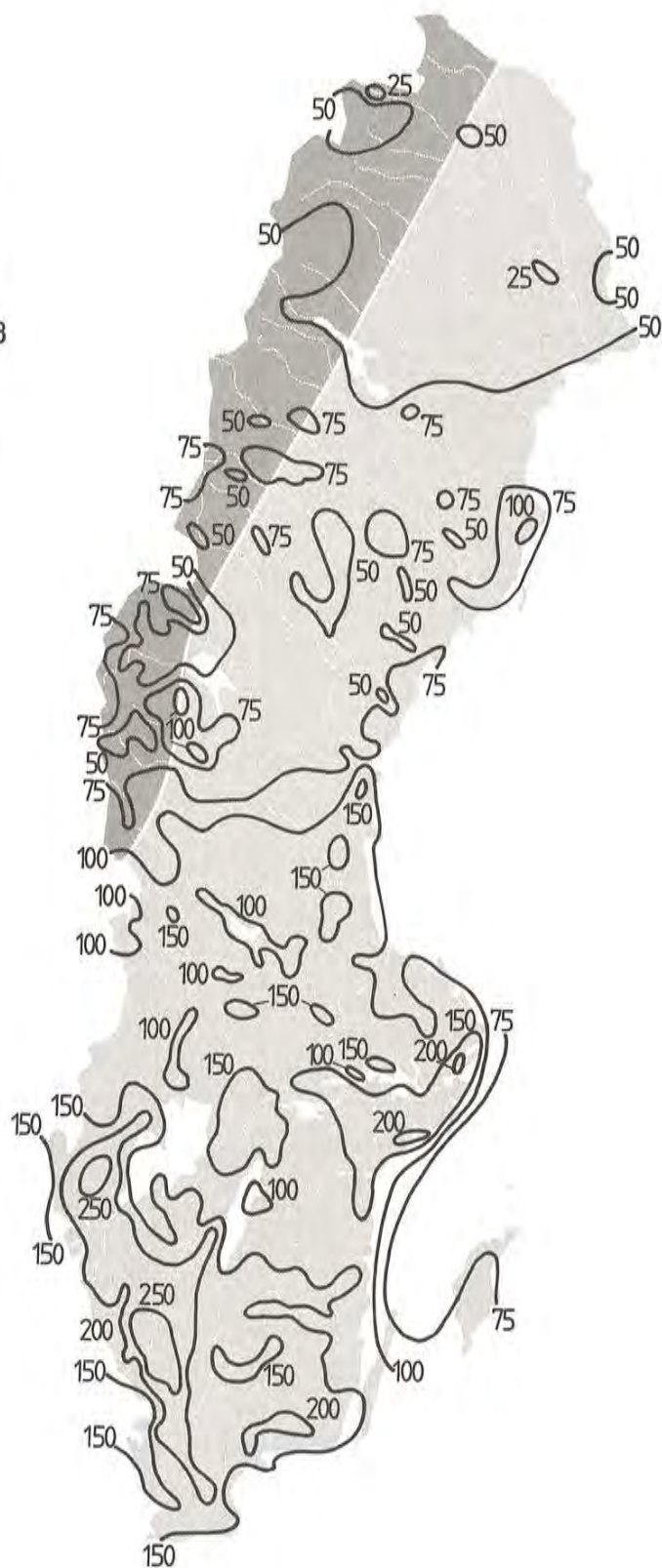
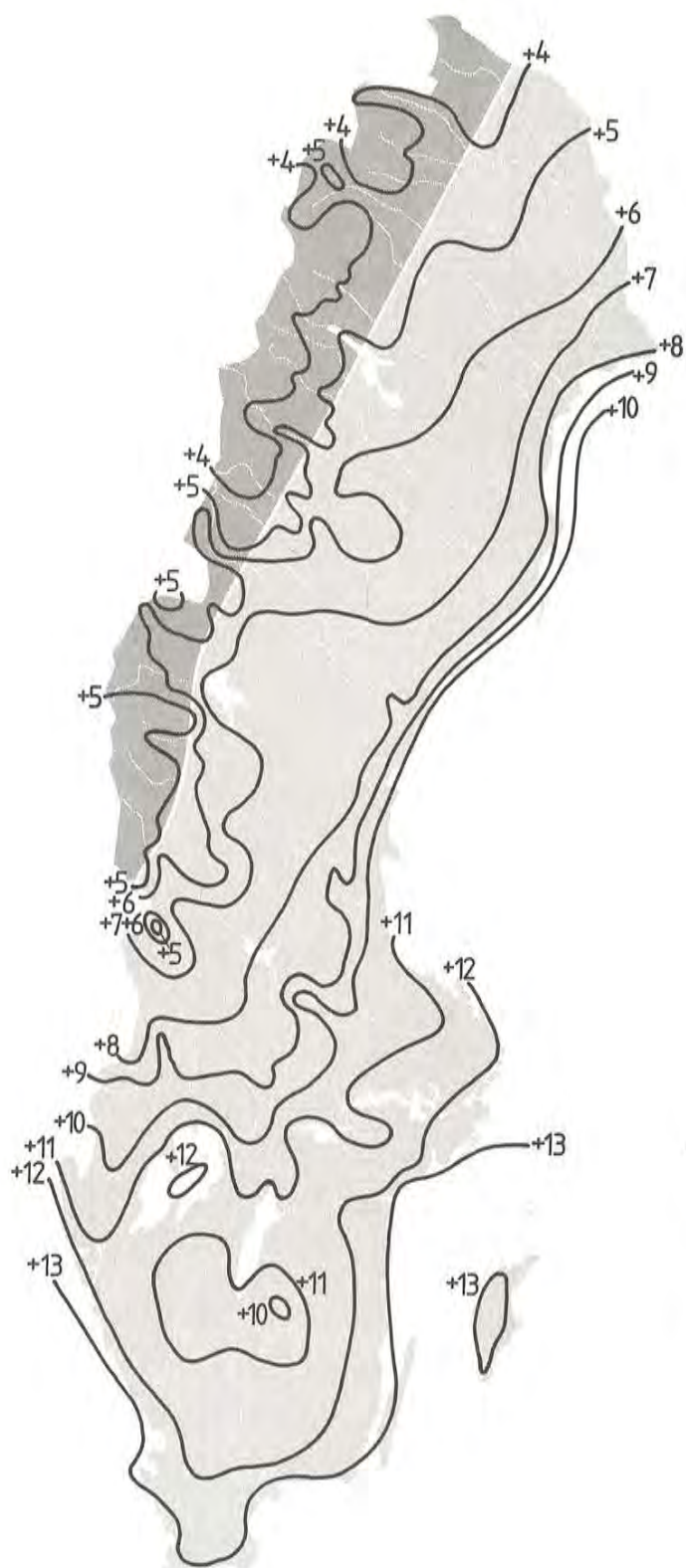
Dag	Katterjåkk				Nederbörd, mm	Karesuando				Nederbörd, mm	Stensele				Nederbörd, mm	Haparanda				Nederbörd, mm	Frösön				Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C	
1	5.9	7.4	4.5	4.1		7.8	11.5	5.5	0.3		8.5	15.8	1.2		11.9	17.5	6.1		10.6	17.5	3.5				
2	6.8	10.0	4.4			7.8	14.0	0.5	0.0		9.4	17.9	1.1		12.3	16.0	5.9		13.2	17.4	9.5				
3	7.7	14.3	1.2			7.7	15.5	-2.0			10.7	18.2	3.2		12.6	18.1	7.0		11.7	16.2	5.9				
4	9.2	14.9	3.9			11.1	17.0	5.5			8.3	16.2	1.4		11.6	18.0	4.2		8.6	13.7	3.9				
5	7.8	13.2	2.1			7.4	16.0	-0.5			8.5	15.6	1.8		11.7	17.0	7.0		8.1	14.1	2.4				
6	8.2	13.4	3.3			7.1	15.0	-1.5			9.1	12.2	6.9	1.1	12.0	18.5	5.1		8.3	10.5	6.8	0.8			
7	6.5	10.0	3.5	0.0		5.9	9.4	4.1	0.2		8.0	9.1	7.2	20.0	10.9	14.0	9.5		8.9	11.5	6.7				
8	4.5	7.5	1.0			3.9	8.0	0.8			5.4	8.0	4.9	1.2	6.4	10.2	3.5		9.5	15.2	5.5	3.8			
9	3.7	7.9	-0.7	0.0		4.8	8.0	-0.5	0.7		5.6	6.9	4.8	8.5	6.9	9.0	3.6	4.0	6.8	10.7	4.7	7.8			
10	4.0	6.7	1.1	0.1		4.9	6.2	3.5	7.8		9.0	13.2	4.5	0.3	9.1	12.0	7.1	14.8	9.6	12.7	4.7	0.0			
11	8.5	13.8	2.7	2.1		9.6	12.7	6.0	0.5		9.5	11.6	9.0	6.4	11.7	12.6	10.5	3.3	7.3	10.4	5.0	12.1			
12	5.1	9.2	3.6	3.6		8.2	11.0	6.9	7.6		8.1	12.2	4.9	2.7	10.6	12.0	9.3	0.5	9.7	13.4	7.3				
13	2.6	6.8	-1.0			3.8	8.6	-1.5	0.8		5.4	9.3	0.8		8.5	11.0	5.6	7.2	8.7	12.6	6.5	2.1			
14	2.2	4.4	-0.7	3.0		5.6	9.5	3.0	0.3		5.3	11.1	0.3		7.5	13.5	3.2		7.1	11.9	3.8				
15	2.6	5.5	0.5	0.0		2.9	8.0	-2.0			4.2	11.0	-1.5	3.1	5.6	12.6	-0.3	1.7	6.1	10.6	0.7	9.5			
16	0.7	5.7	-3.1			-0.5	5.0	-4.6			3.1	4.2	2.0	6.2	5.1	6.8	4.0	6.8	3.6	7.0	2.2	10.3			
17	1.7	5.4	-2.0			0.8	6.4	-6.0	0.0		4.0	9.2	1.0		6.0	9.0	4.0		4.6	8.1	2.4	1.0			
18	2.2	6.9	-2.8	0.0		1.6	8.5	-4.5			3.5	10.8	-2.7		3.5	10.0	-0.2		4.2	9.5	-0.9				
19	4.4	7.4	2.7			5.1	11.0	-1.0			3.2	11.6	-2.8		3.3	11.0	-3.6		5.5	11.5	1.0				
20	4.0	8.5	-1.3	0.3		2.8	10.0	-3.0			3.4	11.5	-3.3		6.2	11.3	-1.0		6.1	10.7	2.1	0.0			
21	2.3	7.8	-1.3	0.0		2.0	6.5	-4.4	0.0		6.7	10.5	0.4	0.1	8.7	11.6	4.5		7.6	14.1	2.2				
22	6.5	9.8	2.8	8.8		5.4	10.8	2.2	2.3		9.3	12.1	7.5		10.0	11.6	7.7	0.3	9.4	12.5	5.7	0.2			
23	4.2	6.0	3.3	3.7		5.9	10.0	2.5			8.1	12.6	1.6		10.1	15.0	6.1	0.6	10.1	12.7	9.1	0.0			
24	3.7	7.1	1.3	7.8		3.9	7.0	2.5	0.7		7.4	10.9	5.6		9.3	11.0	6.4	9.4	9.0	14.0	5.5	0.0			
25	0.8	3.7	-0.1	4.2		3.1	5.8	1.0			4.0	7.2	2.0		6.9	11.0	4.3		6.7	10.7	4.3				
26	0.1	3.0	-3.6			1.2	5.4	-3.2	2.7		4.6	9.8	-2.0	8.5	3.7	9.1	-4.0	0.0	5.6	8.5	2.0	4.3			
27	2.1	4.3	1.1	3.2		3.3	4.8	1.4	17.7		3.7	8.0	2.0		6.5	7.5	5.5	9.1	5.8	9.5	3.5	0.0			
28	1.4	2.5	0.1	7.9		1.0	3.5	0.0	3.2		1.9	5.8	-2.5		3.6	7.2	0.4	0.1	4.7	6.2	4.0	0.0			
29	2.6	4.0	1.6	6.1		1.3	3.5	-1.5	0.9		4.1	7.2	0.5		3.8	7.8	0.0	1.3	5.0	7.5	3.2	0.0			
30	1.0	2.9	0.1	2.2		1.3	6.0	-2.0	0.0		4.6	8.2	0.5		3.8	8.0	-1.0		4.8	7.0	3.8	1.0			

Dag	Härnösand				Nederbörd, mm	Särna				Nederbörd, mm	Karlstad				Nederbörd, mm	Stockholm				Nederbörd, mm	Falun				Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C		Medel	Max	Min	Temperatur, °C	
1	10.5	16.0	3.5			8.1	16.8	-2.0	0.0		13.9	19.8	6.8		15.3	20.0	11.2		11.4	19.0	3.3				
2	12.5	17.0	7.0			9.3	16.4	3.0			14.3	16.8	12.2	0.0	14.7	17.7	11.7		10.9	16.6	4.7				
3	11.6	17.5	5.0			7.9	17.3	-2.1			15.0	17.5	12.2	7.7	15.0	17.2	12.9	9.4	13.6	18.0	8.5				
4	11.8	15.5	6.5			7.8	12.8	2.3	0.8		12.6	15.3	12.1	10.5	12.0	14.8	11.4	10.0	11.6	14.1	10.6	2.6			
5	12.0	15.2	10.5			8.4	10.4	6.4	1.3		11.7	12.5	10.9	2.4	11.3	12.1	10.8	11.8	10.8	13.0	9.2	0.8			
6	11.4	14.0	7.6			9.6	12.0	7.0	0.9		12.6	15.8	9.8	9.8	11.2	12.9	10.2	15.6	11.2	16.4	7.4				
7	11.1	13.0	9.0	0.5		8.5	12.6	3.2			12.4	16.4	7.6	0.8	13.1	15.0	11.2		11.1	15.0	7.4				
8	11.4	15.0	9.0	0.0		10.1	15.8	5.4			11.2	17.7	3.8	0.5	13.6	18.4	9.4		12.3	17.9	8.1				
9	9.6	11.0	8.5	28.5		7.7	10.8	3.8	9.4		12.6	14.3	11.5	10.0	13.4	15.7	11.5	15.0	10.7	12.2	8.5	11.3			
10	12.9	14.8	9.4	0.8		9.4	11.9	6.7	0.6		13.7	16.4	12.3	3.7	14.1	16.8	11.6	1.8	12.2	16.0	10.0	11.6			
11	12.5	13.8	10.4	8.2		8.3	9.6	6.6	6.1		11.8	13.2	10.5	13.1	12.8	16.2	10.4	1.7	10.6	12.3	9.4	1.0			
12	11.7	17.6	8.0			7.0	16.0	-0.6			12.3	16.9	5.6	0.3	13.3	17.1	9.9	0.0	9.3	16.0	3.8	0.2			
13	10.7	15.0	5.6	0.3		6.7	10.6	1.6	0.7		12.7	16.5	6.7	15.7	13.3	16.1	12.2	9.4	9.3	11.3	5.8	2.7			
14	11.0	14.0	9.5			6.9	9.8	4.8	1.2		13.4	16.0	11.9	0.8	13.6	15.7	11.7	1.4	11.3	13.7	10.0	0.2			
15	8.1	11.5	1.8	19.0		6.3	8.8	4.8	9.4		11.4	13.3	10.8	24.6	13.0	15.2	10.5	15.0	8.7	11.1	4.0	23.5			
16	9.8	11.5	8.8	6.4		5.0	5.8	3.8	19.3		13.7	16.7	11.4	5.8	13.4	16.1	12.3	2.0	12.3	16.1	10.0	1.3			
17	7.4	9.0	6.0			4.1	5.2	3.2	8.2		10.2	12.7	8.5	0.6	13.2	15.9	11.7	36.0	8.1	12.3	6.4	0.3			
18	7.5	13.0	2.5			2.4	9.6	-3.2			9.8	11.8	7.8	0.0	9.3	12.4	8.7	0.2	7.7	10.7	5.8				
19	4.4	11.0	-1.0			1.8	11.0	-5.6			7.7	11.8	3.4		9.6	11.0	8.3	7.3	7.2	11.1	3.7	4.8			
20	7.2	13.0	1.0	2.5		1.9	7.3	-2.6	0.8		9.3	14.1	3.7		12.6	15.2	10.2		8.4	9.5	7.4	9.5			
21	8.8	13.0	5.5			5.2	12.8	0.4			9.4	14.1	6.4		11.6	13.3	10.1		7.5	11.1	5.8	0.0			
22	9.9	16.0	3.0			7.5	16.8	-1.2	0.0		8.4	16.3	0.0		11.5	14.8	8.5		8.4	17.0	1.6				
23	12.5	19.5	4.5	1.0		10.1	19.6	2.5	1.1		12.0	18.0	5.1		13.3	17.2	9.6		11.5	19.4	5.8				
24	12.6	18.0	8.5			11.3	17.8	6.6			13.7	16.6	12.1		14.2	18.3	10.8		13.4	18.4	8.0				
25	7.8	13.4	5.2			3.4	12.2	-3.0			7.1	13.6	1.5	0.1	10.2	14.8	7.6		5.7	13.6	0.5				
26	6.6	12.0	1.0	10.7		1.7	9.2	-5.8	2.9		8.6	11.5	3.8	5.4	10.8	13.0	8.5	5.5	5.6	9.0	1.0	7.2			
27	8.3	12.1	6.2			3.3	8.8	-0.5	8.6		9.1	11.3	8.0	6.0	10.3	12.5	8.9	14.1	7.4	11.3	4.6	6.7			
28	7.1	11.5	4.1	0.3		2.2	8.8	-1.2																	

September 1994

Medeltemperatur, °C

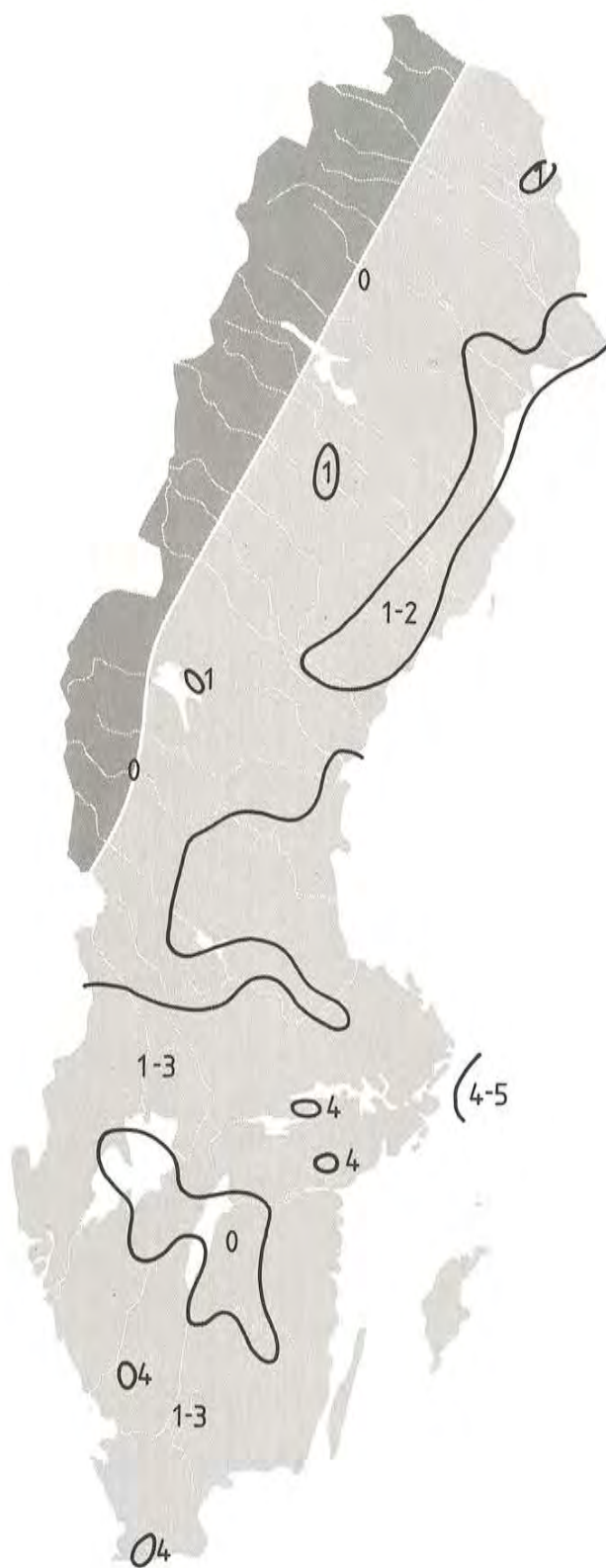
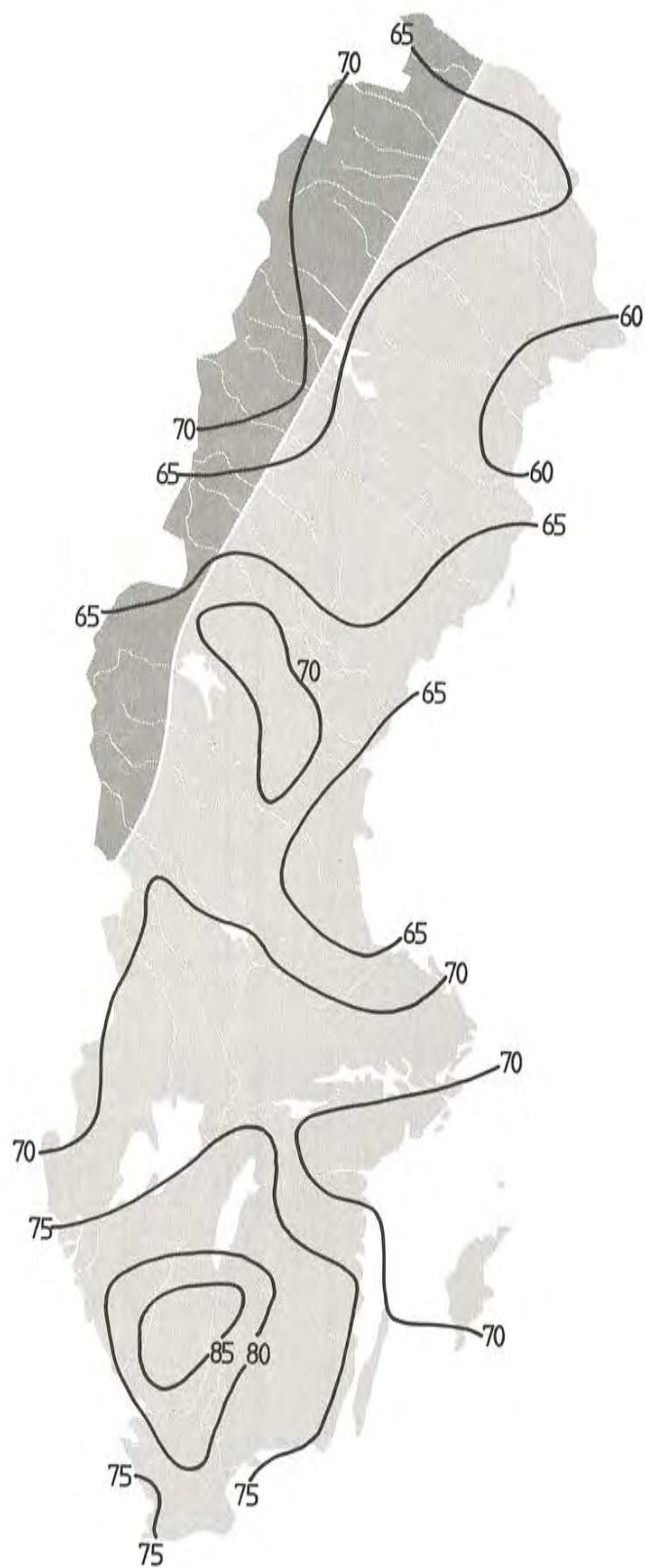
Nederbörd, mm



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

Medelmolnighet i procent

Antal åskdagar



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

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår ¹⁾	Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C ²⁾														Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal dagar ⁶⁾	
		Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	Är	Lägsta sedan 1901	Är	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Är	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	Är	Antal frostdagar ³⁾	Antal högsomrardagar ⁴⁾	Normal 1961-90	Största sedan 1901	Är	Minsta sedan 1901	Är	Klara dagar	Måna		
KARESUANDO	44	4.6	5.0	8.9	34	2.0	66	9.2	0.2	17.0	4	24.0	20	-6.0	17	-12.0	39	15	0	46	45	155	32	4	36	4	15
NAIMAKKA	71	3.6	4.4	7.2	63	1.6	66	8.6	-1.3	17.5	3	22.8	58	-10.0	18	-14.8	68	18	0	40	45	108	52	6	73	4	12
TORNETRÅSK	69	5.0	5.3	7.0	74	3.5	73	8.6	1.7	16.8	4	18.2	71	-2.3	21	-5.5	84	6	0	52	45	90	78	7	73	3	14
KATTERJÄKK	55	4.1	4.2	6.0	74	1.8	76	7.7	0.9	14.9	4	18.7	90	-3.6	26	-8.6	85	10	0	57	83	167	82	20	92	3	17
MUODOSLOMPOLO	55	4.8	5.5	8.3	63	2.9	76	9.6	0.3	17.0	4	21.1	68	-5.0	18	-12.9	68	14	0	43	56	112	74	10	60	3	10
PAJALA	50	5.7	6.0	9.0	63	3.2	93	10.4	1.0	17.8	3	23.4	68	-5.6	18	-13.9	68	11	0	39	56	133	55	11	60	2	12
LAINIO	25	4.9	5.3	9.7	34	2.5	66	9.2	1.0	16.2	3	22.4	68	-4.6	26	-11.0	39	12	0	37	53	152	32	0	36	2	16
KIRUNA-ESRANGE	94	3.9						9.6	-0.8	18.5	3			-6.2	17			19	0	51	52					2	12
NIKKALUOKTA	50	3.6	4.5	7.5	63	1.8	66	9.2	-2.2	18.0	3	24.0	58	-9.2	18	-13.1	68	19	0	36	49						
RITSEM	81	5.2	5.4	7.1	92	3.5	86	9.1	1.8	17.0	4	19.2	83	-3.4	26	-5.9	83	8	0	40	48	99	88	9	90	4	14
KORPILOMBOLO	66	5.9	6.4	8.8	67	3.6	76	10.5	1.8	17.4	3	23.6	68	-5.5	26	-12.6	68	11	0	31	51	116	92	15	90		
ÖVERKALIX-SVARTBYN	88	7.1	7.1					11.7	2.8	18.1	3			-4.4	26			8	0	38	60					6	15
PÄLKEM	70	5.7	6.1	8.2	74	3.6	93	9.9	2.1	17.2	3	20.2	71	-5.2	26	-8.0	86	8	0	42	69	143	83	28	71	5	13
JOKKMOKK		5.8	6.4	9.9	34	3.8	66	10.4	1.9	16.9	3	23.2	68	-5.0	26	-12.0	39	8	0	32	50	135	40	0	36	4	12
KVIKKJOKK		4.7	5.3	8.9	34	2.7	66	9.6	0.1	17.2	3	24.2	58	-5.6	17	-10.5	66	15	0	56	66	138	85	1	36		
ARJEPLOG	45	5.6	6.1	9.4	64	3.3	76	10.1	1.6	17.6	3	23.8	58	-4.7	26	-7.2	57	10	0	39	60	123	83	12	58	5	14
VUOGGATJÄLME	22	4.4	5.3	7.9	65	2.3	76	9.4	-0.3	17.4	3	24.1	58	-7.7	17	-12.2	59	16	0	29	51	105	40	5	31	0	16
HAPARANDA	69	8.0	8.0	12.0	34	4.7	93	12.0	4.0	18.5	3	24.0	38	-4.0	26	-8.1	66	6	0	61	66	152	24	2	36	8	11
STOROHAMN	62	8.6	8.2	10.8	74	5.6	76	11.7	5.6	17.0	6	20.3	85	-2.5	26	-6.5	72	4	0	58	66	115	82	23	81	4	14
LULEÅ FLYGPLATS	44	8.6	8.3	11.0	49	5.6	76	12.4	4.7	17.6	1	21.8	58	-3.3	26	-8.4	66	4	0	59	58	131	55	9	58	3	11
PITEÅ		8.6	8.7	12.7	34	6.0	76	12.8	4.9	19.0	2	24.0	47	-1.5	20	-6.1	68	4	0	56	58	194	40	1	36		
RÖNNSKÄR	88	8.7	8.6	9.7	92	6.8	93	11.7	5.9	16.2	1	21.2	91	0.4	28	-0.1	93	0	0								
ÄLVSBY	72	6.5*	7.1	9.2	74	3.8	76	12.0	1.5	18.0	3	20.5	74	-5.4	26	-12.4	86	12	0	45	55	120	83	18	81	3	11
FÄLLFORS	56	6.6	6.8	9.4	63	3.7	73	11.5	2.3	19.0	2	23.0	68	-4.0	19	-9.5	68	8	0	58	68	146	90	10	58	5	12
ABRAUR	91	5.4*						18.0	3					-7.9	26			0	0	38							
STORBERG	44	4.8*	5.4	7.8	65	2.2	76	9.5	-0.1	18.1	3	23.0	68	-6.0	20	-11.0	86	15	0	77	72	165	83	6	58		
STENSELE		6.2	6.8	10.0	34	4.0	76	10.9	2.0	18.2	3	25.2	58	-3.3	20	-9.1	43	6	0	58	55	129	37	3	36		
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	5.3	6.0	7.5	80	4.2	93	10.7	0.4	18.4	3	18.4	92	-6.0	18	-10.2	86	17	0	59	64	210	83	30	89	7	13
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	4.5	5.2	6.5	88	2.7	86	9.9	-0.2	17.5	2	19.3	91	-8.1	20	-11.8	86	16	0	79	74	182	83	30	89	7	13
HEMÄVAN	65	4.6	5.8	8.3	65	2.1	76	9.5	0.0	17.6	3	21.6	68	-7.3	18	-9.7	68	14	0	52	74	158	75	22	93	2	19
KLIMPFJÄLL	11	4.1	5.1	8.3	49	2.6	76	8.7	0.0	16.5	2	24.8	58	-6.6	20	-8.5	68	17	0	56	65	150	75	8	45	6	15
BJURÖKLUBB		9.6	9.0	12.6	34	6.6	76	12.6	7.2	17.5	1	23.5	47	2.2	19	-2.0	66	0	0	79	65	170	37	8	58	3	13
NORSJÖ	73	6.1	6.8	9.0	74	3.9	76	10.7	1.3	18.0	3	21.0	91	-5.0	19	-8.4	73	11	0	68	63	139	83	24	89	5	12
VINDELN	89	7.3		8.8	92	5.2	93	12.0	3.0	18.3	3	21.2	91	-4.9	20	-5.5	93	6	0	58						4	14
LYCKSELE	45	6.4	6.9	11.0	49	3.7	76	11.3	1.7	19.5	2	24.8	47	-6.2	20	-8.9	78	9	0	57	58	113	47	14	58	7	17
FREDRIKA	46	6.6	7.0	10.6	49	4.3	76	11.4	2.2	17.6	3	25.0	58	-3.8	19	-10.2	68	7	0	39	59	147	83	7	49	4	15
GUNNARN	51	6.1	7.0	9.2	74	4.0	76	11.4	1.3	18.5	2	22.8	68	-4.7	20	-11.2	68	8	0	59	56	146	47	13	89	1	13
IDVATTNET	82	5.6	6.4	7.8	88	3.8	86	10.8	0.7	18.5	2	21.0	91	-7.0	18	-10.0	86	13	0	43	59	128	83	30	93	7	14
NORRÅKER	75	6.4*	6.5	8.0	88	5.3	93	11.2	2.3	18.1	2	22.0	91	-6.4	18	-6.6	93	0	0	83	62	103	87	23	89		
GÄDDE	5	6.3*	7.2	10.6	49	4.0	76	10.6	2.3	17.7	3	24.0	49	-4.1	19	-6.8	76	6	0	42	91	156	83	8	67	5	15
UMEÅ FLYGPLATS	65	8.8	8.7	11.0	65	5.4	76	13.6	4.5	19.0	3	24.5	68	-2.9	20	-7.3	68	5	0	81	73	116	72	18	67	3	14
HOLMÖGADD		10.4	9.9	14.3	34	7.6	73	12.2	8.9	16.0	3	21.0	39	5.6	28	-2.0	39	0	0	62	65	180	37	0	36	2	14
JÄRNÄSKLUBB	93	9.4						12.4	6.4	16.0	23			0.2	19			0	0								
SKAGSUDE	64	10.1	9.5	11.7	65	6.9	76	12.9	7.6	16.9	23	20.8	91	1.8	19	-2.1	78	0	0	71	55	128	83	23	89	4	11
BREDBYN	48	7.8	8.3	11.6	49	5.0	76	13.8	3.0	18.5	2	24.2	49	-4.3	19	-9.6	76	7	0	49	62	164	50	13	81	3	11
KRAMFORS-GISTGÅRDSON	76	8.6	9.0	10.9	80	6.0	76	13.9	3.9	19.2	3	23.9	91	-2.4	19	-9.9	76	5	0	47	58	149	90	11	81	3	15
JUNSELE		7.2	7.7	11.4	34	4.5	76	12.3	2.8	18.2	2	24.5	68	-3.8	19	-10.2	76	6	0	43	61	141	83	3	39	4	11
KRÄNGEDE	65	7.1	8.0	10.0	65	5.1	76	12.4	2.3	18.5	2	25.9	68	-5.0	19	-12.0	76	7	0	55	59	144	83	16	89	3	12
STRÖMSUND	79	6.9	7.2	8.7	88	4.9	86	10.8	3.6	17.0	2	22.5	91	-2.0	19	-4.5	86	4	0	54	64	164	83	27	89	4	18
FÖLLINGE-VÄGSKÄLET	80	6.3	6.5	8.0	88	4.2	86	10.3	3.0	17.7	2	22.5	91	-1.6	19	-3.7	93	4									

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station		Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal					
		Startår ³⁾	Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta Dag	Lägsta sedan 1901	År	Antal frostdagar ³⁾	Antal högsommar dagar ⁴⁾	Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar ⁶⁾	Målna			
FOLKÄRNA BACKA FALUN BORLÄNGE MOCKFJÄRD	44 74 87 73	10.2 8.3 9.4 10.2 8.6	10.0 8.8 9.8 10.0 9.0	13.8 10.7 13.3 10.0 11.3	49 75 49 75 75	6.9 7.5 6.0 6.6 6.1	76 76 86 86 86	14.4 13.4 13.8 14.5 13.8	6.2 3.8 5.7 6.5 4.0	21.0 19.3 19.4 20.3 20.1	23 23 23 23 23	27.3 24.5 27.0 27.0 25.0	83 91 58 91 91	-2.4 -3.7 -3.0 -0.8 -4.4	29 19 29 29 29	-6.1 -7.0 -5.1 -0.8 -5.8	70 76 28 6 6	3 6 2 1 0	0 0 0 0 0	132 83 94 109 125	68 66 71 67 68	210 153 239 135 169	83 83 83 83 83	5 18 10 14 14	93 93 6 93 93	3 18 6 1 1	19 15 14 20 20
MALUNG GUSTAVSFORS ÖSTMARK-ROJDÄSEN SÖDERARM SVENSKA HÖGARNA	17 88 25	7.1 8.7 7.7 12.5 12.9	8.1 9.1 8.7 11.7 11.8	11.7 12.7 10.3 15.3 15.7	49 49 88 49 34	5.2 6.0 6.1 9.5 9.7	86 86 93 86 31	12.1 13.6 12.4 14.3 14.8	2.6 4.0 3.7 11.1 11.4	18.0 19.5 19.6 17.2 18.0	1 23 23 23 1	27.0 27.2 22.8 23.0 22.8	58 58 68 68 68	-6.0 -6.2 -3.7 6.1 6.7	29 29 30 29 28	-10.0 -8.2 -3.7 2.2 2.9	48 66 90 74 66	9 6 0 0 0	0 0 0 0 0	125 77 94 82 54	77 76 108 53 54	197 170 108 135 123	44 44 88 84 65	13 13 20 12 7	49 93 93 47 6	2 3 2 1 1	14 14 15 15 16
NORRTÄLJE-VÄSBY STOCKHOLM HÄRSFJÄRDEN UPPSALA FLYGPLATS UPPSALA	89 62 44	11.4 12.2 12.2 11.5 11.7	10.7 11.9 11.0 10.6 11.3	12.2 15.3 13.5 14.4 14.2	89 49 75 47 34	8.9 8.4 8.8 8.0 7.9	93 31 86 86 31	15.2 15.0 15.6 15.3 15.6	8.3 9.9 9.2 7.7 8.3	19.2 20.0 19.2 20.8 20.7	1 1 24 3 3	24.9 27.9 25.0 28.5 27.8	91 68 68 68 68	1.9 4.9 3.3 0.2 1.0	29 29 25 29 29	-2.2 -1.5 -2.8 -4.7 -4.9	93 12 68 86 28	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	122 171 166 107 106	70 55 55 60 59	175 150 141 152 154	90 90 90 83 35	17 17 10 10 11	89 47 81 81 6	2 3 3 8 2	20 14 15 16 16
STOCKHOLM-BROMMA VÄSTERÅS-HÄSSLÖ FELINGSBRO-FINNÄKER ÖREBRO VINGÅKER	36 44 82 66	12.1 11.4 10.4 11.0 11.1	11.3 11.3 10.4 10.7 10.4	14.8 13.7 11.9 14.5 12.3	49 75 88 75 75	8.8 8.2 7.7 7.9 7.8	86 93 86 86 86	15.6 15.4 15.0 15.0 15.0	9.1 7.8 8.3 7.6 8.0	19.7 20.6 20.0 20.0 20.4	1 3 1 1 23	27.9 27.8 25.8 26.8 26.4	68 68 68 68 91	2.9 0.7 -2.2 -0.4 -1.8	29 22 29 30 30	-4.5 -3.9 -5.0 -4.4 -5.4	36 70 86 86 76	0 0 0 0 1	0 0 0 0 1	160 97 159 161 149	50 56 67 72 67	125 152 156 173 173	90 83 83 83 20	15 11 13 9 39	47 93 89 39 68	3 3 3 2 4	17 17 18 18 16
STÄLDALEN ASPHYTTAN ÅTORP KARLSTAD ARVIKA	67 82 51 110 45	8.9 9.7 10.0 10.9 9.6	9.0 9.7 10.5 10.9 10.5	11.0 12.2 12.8 14.8 14.3	75 88 49 49 49	6.2 6.8 7.5 8.0 7.3	86 86 93 93 86	12.9 14.2 14.0 14.7 15.0	5.5 5.7 5.4 7.3 4.9	18.8 19.6 17.5 19.8 22.4	23 1 1 1 23	25.0 24.1 26.0 25.2 28.0	68 83 68 68 58	-2.2 -3.8 -1.0 -3.4 -4.9	29 30 30 30 30	-6.1 -7.5 -6.0 -5.0 -7.0	76 86 86 86 59	3 4 1 1 5	0 0 0 0 0	111 137 152 132 115	75 79 74 70 71	144 120 132 164 139	83 83 57 70 65	8 16 13 6 13	93 93 58 6 89	6 18 2 2 2	18 16 10 17 18
BLOMSKOG GOTSKA SANDÖN LANDSORT HÄRSTENA NORRKÖPING	64 42 42 44	9.5 13.2 13.3 13.5 12.0	10.0 12.2 11.9 12.2 11.5	11.7 15.6 16.0 15.9 14.4	88 49 49 49 47	7.1 10.0 9.6 9.3 9.2	86 93 31 57 86	14.5 15.6 15.2 16.3 15.7	5.3 10.8 11.8 11.2 8.8	20.2 18.6 17.6 20.2 19.0	1 1 1 24 1	25.6 27.0 22.3 26.5 27.6	91 68 68 61 68	-4.1 7.1 6.8 5.7 1.4	30 8 29 29 30	-6.8 -1.5 1.0 1.0 -4.6	68 0 0 0 70	6 0 0 0 0	0 0 0 0 0	137 76 109 108 112	84 56 48 60 57	234 164 174 192 146	65 83 46 46 46	24 6 10 9 14	93 4 9 49 47	6 3 2 2 14	16 13 15 15 14
ZINKGRUVAN MALMSLÄTT MALEXANDER ÅKERSHUS SKARA	83 44 44 65 73	10.5 11.7 11.1 11.6 11.0	10.5 11.2 11.0 11.7 10.8	11.9 13.2 14.6 13.5 12.6	88 75 49 75 75	8.8 8.4 7.9 9.2 8.1	93 93 86 86 86	13.8 15.2 14.5 14.7 14.3	8.1 8.8 8.4 8.8 8.2	18.2 18.3 18.4 20.1 19.5	1 24 23 20 1	24.1 28.2 27.0 23.5 26.0	89 68 83 75 89	2.5 1.8 1.3 -1.5 -0.4	30 30 30 30 30	-2.5 -4.2 -4.2 -5.0 -4.2	86 70 72 86 83	0 0 0 1 1	0 0 0 0 0	152 113 107 146 151	75 59 61 64 61	131 160 160 107 142	90 78 78 78 78	30 17 20 21 25	89 47 45 66 89	1 2 2 15 24	19 18 18 15 24
BORGUNDA LANGJUM BÅSTORP SÄTENÄS VÄNERSBORG	71 48 65 44 44	10.7 11.3 10.1 11.3 11.3	10.6 11.1 10.3 11.4 11.5	12.4 14.4 11.9 13.2 14.9	75 49 88 75 49	8.1 8.6 7.8 9.0 8.2	93 86 86 86 86	13.8 14.8 14.1 14.2 14.8	8.0 8.7 6.8 8.9 8.3	18.5 20.3 18.9 19.6 20.8	1 1 23 1 1	25.4 27.1 25.0 25.4 25.7	89 83 68 54 49	2.0 1.4 -2.8 1.4 0.3	30 25 30 30 22	-0.6 4.6 -6.0 -4.1 -4.0	77 66 68 48 86	0 0 2 0 0	0 0 0 0 0	147 133 229 147 201	66 67 87 70 77	151 156 194 151 186	90 78 74 83 57	24 18 28 7 8	92 19 92 58 58	1 0 1 0 0	19 18 17 14 8
NORDKOSTER LJUNGSKILE MÅSESKÄR FÄRÖ VISBY FLYGPLATS	67 80 45	12.0 11.4 12.8 13.5 12.7	12.7 11.5 13.1 12.5 12.1	14.2 15.8 15.9 16.5 15.5	75 88 49 49 49	10.3 9.0 11.1 10.1 9.5	93 86 86 86 93	15.0 15.0 14.9 16.1 15.7	9.5 8.6 11.5 11.4 9.9	20.4 20.5 19.5 18.9 18.4	1 1 1 24 2	25.5 26.0 26.6 23.8 29.0	83 83 83 51 47	1.9 2.1 7.3 5.7 5.1	30 19 29 29 29	1.2 -1.9 3.8 0.2 -1.3	68 86 68 86 77	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	121 229 156 71 71	77 96 65 56 59	195 175 144 147 167	74 83 24 84 84	19 43 6 4 13	86 86 33 49 89	3 0 17 1 12	16 16 0 13 12
HERRVIK ÖLANDS NORRA UDDE VÄSTERVIK MÅLILLA JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	68 46 61	13.2 13.7 12.5 11.8 10.3	12.4 12.9 11.7 11.0 10.2	14.9 16.6 15.1 14.7 12.4	75 49 49 49 75	10.0 10.7 9.2 8.1 7.4	86 86 86 86 86	15.9 15.8 16.2 15.9 13.6	10.7 12.1 9.1 8.2 7.4	18.9 18.5 20.9 19.9 18.3	23 1 23 14 1	24.6 25.0 27.4 28.3 25.5	75 75 47 89 89	5.0 7.7 0.0 -1.2 -1.0	30 29 30 30 30	-2.0 3.2 -4.0 -8.0 -7.3	86 72 86 86 86	0 0 0 1 1	0 0 0 0 0	67 64 162 176 188	51 52 58 60 71	166 132 169 144 141	84 84 90 90 78	8 5 7 17 14	89 11 9 79 68	1 3 1 0 1	10 16 18 18 23
NÄSSJÖ HAGSHULTS FLYGPLATS MOLLA ULRIKESHAMN HESTRÅ	32 42 79 73	10.4 11.1 10.7 10.1 10.3	10.0 10.3 10.5 9.9 10.1	13.4 13.7 11.8 13.3 13.1	49 49 49 49 75	7.5 7.6 7.6 6.9 7.6	52 86 86 86 86	13.4 14.6 13.8 13.0 13.1	8.1 7.9 8.0 7.6 8.0	17.5 19.0 18.6 18.6 18.0	23 1 1 1 1	26.2 27.0 26.2 26.8 25.5	83 83 83 68 83	-0.6 -3.0 0.2 -0.6 2.0	30 30 30 30 30	-5.6 -9.0 -4.6 -4.0 -1.0	86 86 83 86 86	1 1 0 0 0	0 0 0 0 0	163 162 194 228 228	79 73 90 84 103	174 167 149 225 187	78 46 83 35 78	22 23 30 16 48	58 58 93 0 89	0 0 24 0 23	23 24 0 1 23
BORÅS LANDSVETTER FLYG VARBERG SÄVE GÖTEBORG	75 44	11.2 11.1 12.3 12.0 12.7	11.0 11.3 12.3 12.2 12.6	14.6 12.4 16.1 13.9 16.1	49 88 49 55 49	8.1 8.6 9.9 8.8 10.1	31 86 93 86 86	14.1 14.3 14.9 15.1 15.7	8.6 8.5 9.9 9.4 10.2	19.1 20.0 20.0 20.4 21.3	1 1 1 1 1	28.0 26.7 27.7 28.5 28.5	83 83 83 83 83	-0.3 1.4 3.6 0.5 3.3	30 30 30 30 22	-5.0 -1.5 -1.0 -2.7 -2.5	2 90 0 86 0	1 0 0 0 0	0 0 0 0 0	222 250 182 210 135	100 168 76 81 51	260 289 175 151 123	46 83 46 50 65	7 35 11 19 8	33 93 6 58 82	0 0 0 15 20	20 19 0 0 20
VINGÅ NIDINGEN HOBURG KALMAR ÖLANDS SÖDRA UDDE		12.8 13.2 13.3 12.7 13.6	13.2 13.5 12.6 12.1 12.7	16.3 15.1 16.3 16.3 16.5	49 69 49 49 49	11.0 11.2 10.4 9.4 9.9	93 93 86 86 86	14.9 15.1 15.4 16.7 15.6	11.9 11.9 11.1 9.3 12.1	19.1 19.3 18.0 21.1 19.4	1 1 1 23 6	24.6 23.5 25.8 27.0 25.0	75 69 83 68 68	5.0 8.2 8.2 1.5 8.0	30 29 29 30 30	-2.0 -8.2 1.0 -5.7 -3.6	86 72 76 86 86	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	67 64 162 176 188	51 52 58 60 48	166 132 169 144 159	84 84 90 90 78	8 5 7 6 10	89 11 9 17 59	1 3 1 0 0	10 16 18 16 23
BREDÅKRA UNGSKÄR VÄXJÖ KARLSHAMN HANÖ	46 72	12.5 13.6 11.8 13.2 13.2	11.7 12.7 11.2 12.2 12.5	13.8 15.1 14.8 16.1 16.1	75 49 49 49 49	9.0 9.6 8.4 9.7 9.3	86 86 86 86 86	16.0 15.2 15.0 16.3 15.7	9.5 12.0 9.3 10.3 11.4	19.6 17.5 18.5 19.1 18.6	23 1 4 1 1	27.2 22.5 27.6 27.0 24.4	68 75 75 68 75	1.9 7.8 1.6 4.0 7.4	30 30 30 30 30	-3.7 1.8 -4.8 -1.7 2.6	76 86 66 87 77	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	161 115 159 164 153	64 52 71 57 53	135 109 152 125 123	78 78 18 84 65	8 19 14 25 12	59 		

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	-	-	7.4	7.1	-	-	5.3	6.0	-	-	4.0	4.3
Abisko	Lappland	Morän	6.2	7.2	7.1	6.5	1.0	4.6	4.9	5.6	1.7	4.3	4.5	4.8
Abisko	Lappland	Torv	-	6.5	6.0	4.3	-	5.5	5.2	4.4	-	4.7	4.4	4.4
Ultuna	Uppland	Lerjord	12.8	13.3	13.3	12.9	12.5	12.9	12.7	12.3	10.9	12.2	12.2	11.9
Lanna	Västergötland	Styv lera	13.4	13.6	14.2	-	14.0	13.5	13.5	-	11.2	11.8	12.3	-
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	13.5	14.2	15.1	14.6	13.1	14.0	14.2	13.6	8.6	12.0	13.0	12.7
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	13.6	12.7	11.7	-	11.8	11.7	11.4	-	11.3	11.2	10.7
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	12.9	12.0	11.0	-	12.0	11.6	11.0	-	11.5	10.8	10.5
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Jordtemperaturen anges i °C

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Landskrona	Skåne	65.0	15
Ven	Skåne	41.0	15
Malmö	Skåne	45.0	15
Alnarp	Skåne	46.4	15
Lövestad	Skåne	42.5	8
Älmhult	Skåne	41.6	8
Stehag	Skåne	45.2	15
Svalöv	Skåne	52.0	15
Vitemölla	Skåne	42.0	16
Helsingborg	Skåne	68.2	15
Bjuv	Skåne	48.7	15
Mariedal	Skåne	55.9	15
Louisefred	Skåne	45.0	15
Kullen	Skåne	46.6	15
Gillastig	Skåne	50.1	15
Gillastig	Skåne	45.2	16
Sösdala	Skåne	50.0	15
Ljungbyhed	Skåne	48.8	15
Klippan	Skåne	60.5	15
Örkellunga	Skåne	45.2	15
Ovesholm	Skåne	40.3	8
Gyngamåla	Blekinge	43.6	16
Tvingelshed	Blekinge	41.0	16
Mjuamåla	Blekinge	48.4	16
Komstorp	Blekinge	42.2	18
Glommen	Halland	40.3	15
Knäred	Halland	50.7	15
Brunnhult	Halland	43.1	3
Nidingen	Halland	61.4	15
Varberg	Halland	41.0	15
Rosared	Halland	41.3	15
Långhult	Småland	45.5	15
Bakarebo	Småland	41.8	15
Hyltan	Småland	45.2	15
Kalmar	Småland	40.0	8
Stora Segerstad	Småland	41.5	16
Mjöhult	Småland	41.4	15
Sandbäckshult	Småland	42.0	8
Ogestad	Småland	40.2	15
Säve	Bohuslän	45.0	15
Ljungskile	Bohuslän	42.9	9
Ljungskile	Bohuslän	54.9	15
Henån	Bohuslän	41.3	15
Uddevalla	Bohuslän	44.0	9
Uddevalla	Bohuslän	48.5	15
Heden	Bohuslän	52.7	9
Dingle	Bohuslän	47.1	9
Sanne	Bohuslän	60.5	9

i Interpolerat värde

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning, Vindhastighet m/s	Datum
Stora Väderö	Skagerrak	SSW 22	9
Måseskär	Skagerrak	SSW 24	9
Måseskär	Skagerrak	ENE 25	15
Stora Väderö	Skagerrak	WSW 21	27
Vinga	Kattegatt	SSW 25	9
Nidingen	Kattegatt	SSW 29	9
Glommen	Kattegatt	SW 23	9
Nidingen	Kattegatt	W 21	27
Glommen	Kattegatt	W 21	27
Kullen	Öresund	SSW 23	9
Kullen	Öresund	SSE 24	16
Hanö	Södra Östersjön	ENE 23	15
Söderarm	Norra Östersjön	E 23	9
Svenska Högarna	Norra Östersjön	E 21	9
Landsort	Norra Östersjön	ENE 21	15
Landsort	Norra Östersjön	W 22	27
Svenska Högarna	Norra Östersjön	WNW 25	28
Landsort	Norra Östersjön	WNW 23	28

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominutersvärdet under dygnet

Dygnsnederbörd över 40 mm (Forts)

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Sanne	Bohuslän	45.0	13
Sanne	Bohuslän	48.5	15
Håvelund	Bohuslän	40.6	9
Källered	Västergötland	42.5	15
Hid	Västergötland	42.6	9
Habo	Västergötland	45.7	3
Garn	Västergötland	42.9	9
Komperöd	Västergötland	41.4	3
Komperöd	Västergötland	43.5	15
Vänersborg	Västergötland	43.6	15
Eket	Västergötland	49.0	3
Eket	Västergötland	40.0	15
Gunnesbyn	Dalsland	50.6	15
Erikstad	Dalsland	44.1	15
Bäckefors	Dalsland	69.3	9
Bäckefors	Dalsland	82.2	15
Ånimskog	Dalsland	48.0	15
Bastorp	Dalsland	54.9	9
Bastorp	Dalsland	65.7	15
Bengtsfors	Dalsland	41.9	9

Forts sid 16

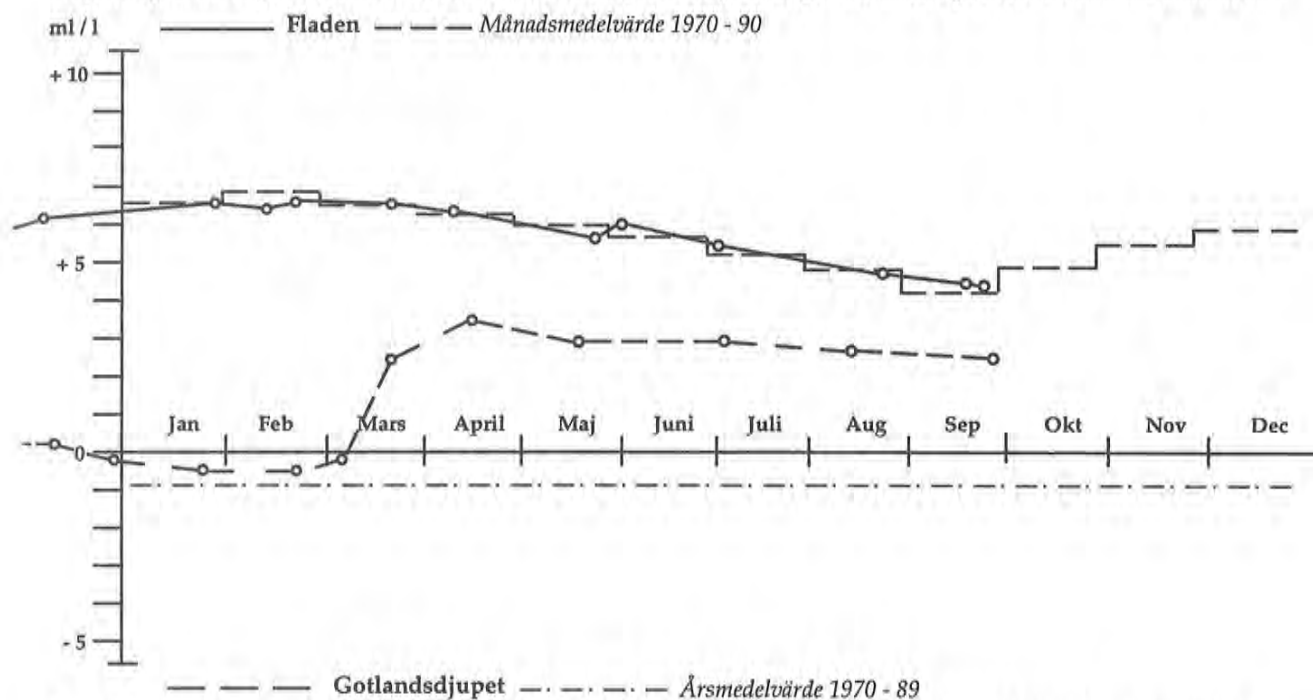
Ytvattentemperatur i kustvatten

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Sep 1994	Normal 1973-1991	Sep 1994	Sedan 1970	Sep 1994	Sedan 1970
Bjuröklubb	10.7	9.7	11.9	14.6	9.5	5.4
Skagsudde	10.8	10.2	12.6	15.0	9.1	5.1
Hölick	11.4	10.8	12.5	16.9	10.1	3.8
Bönan	12.6	10.3	14.0	15.8	11.8	5.0
Revengegrundet	12.6	12.4	14.2	16.1	11.0	7.9
Landsort	14.9	12.2	16.7	18.0	11.3	7.4
Kalmar	15.7	14.4	17.7	19.5	12.6	10.8
Hoburgen	13.7	12.9	15.8	18.8	11.8	8.4
Hanö	14.5	12.4	17.0	19.0	12.2	6.3
Oskarsgrundet	15.2	14.5	16.9	19.9	12.8	10.7
Trubaduren	15.1	14.8	16.8	19.5	12.7	10.6
Måseskär	14.3	14.2	16.1	18.8	12.5	10.4
Koster	14.0	14.2	16.6	19.7	10.7	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. Negativ syrehalt anger förekomst av svavelväte och utgör den syremängd som skulle gå åt för att oxidera svavelvätet.



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

Kommentar

Syrgasvärdet i Fladens bottenvatten är normalt för årstiden. I Gotlandsdjupet ligger syrgashalten på 2-3 ml/liter. Mätningarna under september är utförda från U/F Argos.

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Sep 1994	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Katterjåkk	72	122	77	134	90	46	75
Abisko	13	154	97	157	45	46	66
Kiruna	58	152	110	160	91	57	92
Luleå	57	181	131	194	76	73	87
Umeå	69	147	140	203	76	58	84
Storlien-Visjöv	53	130	96	177	67	41	66
Östersund	57	150	115	168	89	43	84
Sundsvall	55	142	142	206	76	55	84
Borlänge	87	112	135	186	91	72	90
Uppsala-Ultuna	63	126	136	182	86	56	80
Karlstad	50	124	152	227	86	88	57
Stockholm	08	120	154	216	59	76	90
Nordkoster	91	136	-	-	-	-	-
Norrköping	55	119	149	240	59	74	90
Lanna	65 ¹⁾	88	149	224	59	85	57
Jönköping	64	74	132	200	77	80	65
Göteborg	83	82	143	184	89	108	90
Landvetter	77	73	137	185	86	100	81
Vinga	26	91	157	246	59	103	81
Visby	52	126	161	230	59	78	90
Hoburg	85	134	170	221	91	123	90
Växjö	83	71	125	165	86	78	90
Ölands s udde	37	98	168	239	41	115	90
Lund	83	74	141	186	89	82	93
Trelleborg	66	94	157	220	69	91	93

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

¹⁾ Startår 1930 för maj - september.

Solfattigt i söder

Isödra och västra Götaland var september ovanligt solfattig. Minst sol hade Växjö med endast 71 timmar. På Vinga har solskenstiden registrerats sedan 1926 och där noterades nu nytt bottenrekord för september med 91 timmar.

I norr var det desto soligare med över normal solskenstid i hela Norrland. I Abisko var man endast 3 timmar från septemberrekordet på 157 timmar, som noterades 1945, i den långa mätserien sedan 1913.

Anders Dagsten

Rättelse

I septembernumret av Väder och Vatten i tabellen över "Dygnsnederbörd över 40 mm" sid 14 står att Åstrilt fick 48.6 mm den 25 augusti. Den mängden är feldaterad och rätt datum är den 26.

I augustinumret av tidningen saknas, i slutliga tabellen "Lufttemperatur, nederbörd och molnighet" för juli sid 13, nederbördsvärdet för Helsingborg, som ska vara 4 mm.

Globalstrålning

Stationer	Startår	Månadsvärde (kWh/m ²)					
		Sep 1994	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	59.1	54.0	69.3	76	38.8	83
Luleå	61	67.2	58.6	76.8	76	43.2	83
Umeå	59	65.8	66.8	85.3	69	44.1	84
Östersund	57	69.7	65.1	85.5	67	39.4	84
Borlänge	87	59.2	70.0	82.3	91	51.8	90
Uppsala-Ultuna	63	67.9	72.2	85.2	86	54.0	80
Karlstad	57	65.8	78.6	107.6	59	61.2	80
Stockholm	22	63.6	76.4	104.3	45	53.3	90
Norrköping	75	66.4	77.2	92.7	77	58.4	90
Göteborg	83	60.5	77.0	87.0	86	67.1	84
Visby	58	71.4	84.2	102.4	59	66.2	67
Växjö	83	57.4	72.7	83.5	86	61.2	90
Lund	83	61.9	79.9	93.1	89	61.7	93

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +22.0° den 23 i Hudiksvall

Svealand +22.5° den 23 i Torsby (Värmland)

Götaland +21.3° den 1 i Göteborg

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -10.0° den 18 i Naimakka

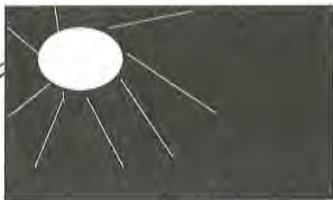
Svealand -6.7° den 29 i Särna
-6.7° den 29 i Höljes (Värmland)

Götaland -3.0° den 30 i Hagshult

Dygnsnederbörd över 40 mm (Forts från sid 14)

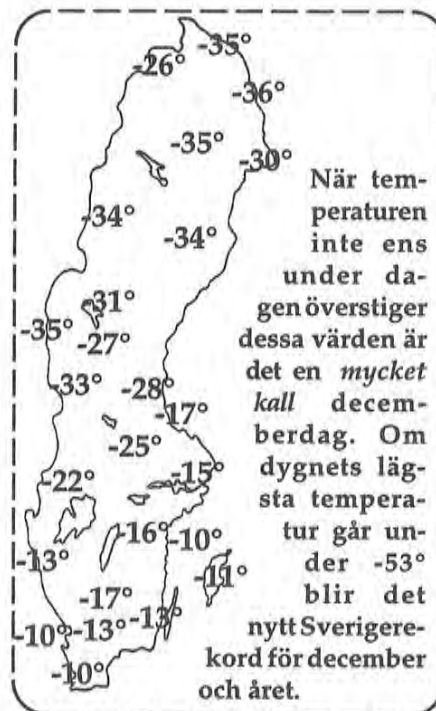
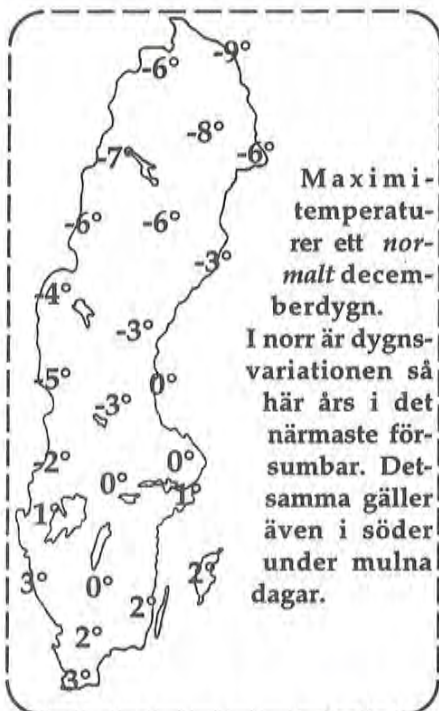
Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Bengtstors	Dalsland	54.9	15
Holma	Östergötland	44.9	9
Norrby Säteri	Södermanland	46.5	17
Nynäshamn	Södermanland	48.2	17
Sjögårde	Södermanland	60.4	17
Grindsjön	Södermanland	44.0	17
Wiad	Södermanland	47.3	17
Härsfjärden	Södermanland	45.4	17
Husarö	Uppland	40.6	17
Östanå	Uppland	43.5	9
Köping	Västmanland	40.1	5
Säffle	Värmland	72.0	15
Svaneholm	Värmland	55.5	15
Stömme	Värmland	43.1	15
Skillingmark	Värmland	45.3	9
Kristinehamn	Värmland	40.6	6
Telningsberg	Dalarna	44.8	15
Telningsberg	Dalarna	52.2	16
Grundforsen	Dalarna	41.2	9
Härnebo	Dalarna	55.0	16
Nianfors	Hälsingland	47.1	15
Åsnorrbodarna	Hälsingland	40.0	9
Åsnorrbodarna	Hälsingland	43.1	15
Höglekardalen	Jämtland	45.1	9
Höglekardalen	Jämtland	41.4	15

i Interpolerat värde

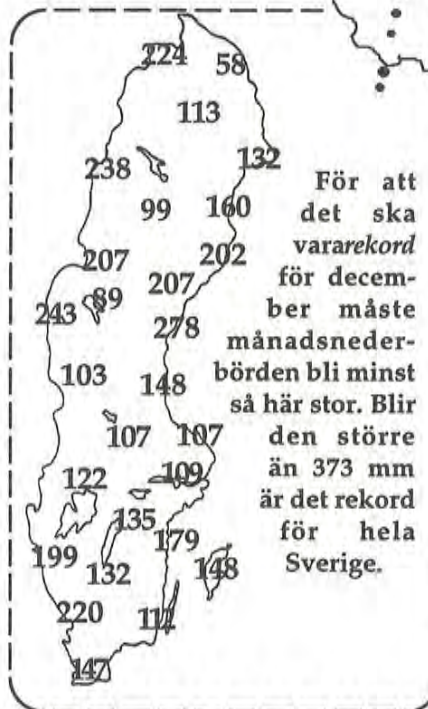
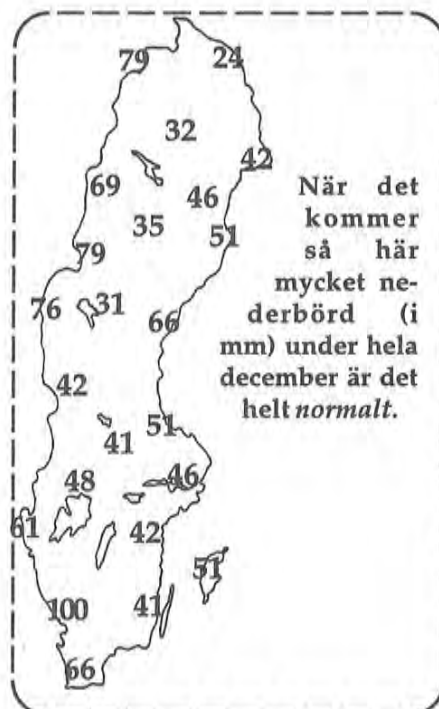


Liten december - väderguide

Temperaturen



Nederbörden



Illustrationer: Carolina Eggertsson

Carla Eggertsson Karlström

Septembernederbörd

Årets september går till historien som en av de allra regnrikaste, även om det nu fattades lite för att rekordet skulle slås. Bland våra stationer fick Bäcke-fors i Dalsland mest med 290.2 mm, blott 11 mm mindre än vad Höglekardalen i Oviksfjällen kom upp i under september 1984, vilket alltså står kvar som rekord för Sverige med 301 mm.

Däremot var antalet stationer med minst 250 mm rekordstort i år, hela 12 stycken. Tidigare rekordet är från 1918 med 6 fall och 1935 med 5 fall, bägge gångerna främst i sydvästra Västergötland. Under senare decennier är det främst 1983 och 1984 som utmärkt sig för sin rikliga septemberblöta, de gångerna främst i sydöstra Norrland och vardera året med 3 fall över

250 mm. Vi kan tillägga att stationstätheten varit tämligen konstant under 1900-talet, särskilt efter 1920.

I Bäcke-fors, som fick mest nederbörd, kom det hela 82.2 mm den 15 och inte mycket mindre, 69.3 mm, den 9. Inga dåliga rotblötor och säkert välbehövligt efter den heta och torra högsommaren. Lite märkligt är att de fem högsta mängderna kommer från fem olika landskap.

Men som sagt, rekordet överlevde och tio i topp listan för septembrenederbörd (baserad på SMHI:s stationer med den lite slumpartade fördelning i tid och rum av stationer som vi haft genom åren) ser då ut så här:

Minst 250 mm nederbörd, september 1994

Plats, landskap	mm
Bäcke-fors, Dalsland	290
Fagered, Halland	287
Femsjö, Småland	272
Sanne, Bohuslän	270
Hid, Västergötland	263
Torup, Halland	260
Tomelilla, Skåne	258
Åstrilt, Halland	256
Mjöhult, Småland	256
Skogsforsen, Halland	253
Linhult, Västergötland	253
Landvetter, Västergötland	250

De 10 högsta septembrenederbördssummorna

Plats, landskap	mm	år
1. Höglekardalen, Jämtland	301	1984
2. Linhult, Västergötland	297	1944
3. Vintjärn, Dalarna	294	1983
4. Nianfors, Hälsingland	290	1983
Bäcke-fors, Dalsland	290	1994
6. Fagered, Halland	287	1994
7. Häggårda, Västergötland	283	1935
8. Tranemo, Västergötland	280	1935
9. Hulta, Västergötland	278	1935
10. Femsjö, Småland	272	1994

Stationen Höglekardalen upprättades 1962.

Hans Alexandersson

Nya septemberrekord

Station	nederbörd sept -94 mm	största sedan 1860 mm	år
Stockholm	171	150	18, 90
Vänersborg	201	186	57
Jönköping	188	149	46
Varberg	182	175	46
Kalmar	150	140	10
Växjö	159	152	18
Karlshamn	164	140	25
Kristianstad	178	120	30
Lund	144	125	32

Det blev visserligen inget nytt Sverigerekord, men nederbördsrekordet för september slogs ändå vid många stationer. Sedan 1785 har Stockholm bara haft en septembarmånad med större månads-mängd än årets. Det är 1857, då inte mindre än 156 mm föll på ett enda dygn den 8 september och orsakade stor skadegörelse. I Göteborg har sedan 1860 bara september 1876, med 219 mm, varit mer regnrik än i år. Några kuststationer med något kortare mätserier såsom Falsterbo med start 1880, Hanö och Nidingen 1882, slog också sina tidigare rekord, som är från 1900-talet och framgår av tabellen sid 13.

Carla Eggertsson Karlström

Extremt låg vattenföring i Norrlands skogsälvar!

Nederbördsfattigt väder under sommaren och hösten har orsakat ovanligt låg vattenföring i vattendragen i framför allt Norrlands skogsland. Minimivärdet av vattenföringen i de norrländska vattendragen inträffar normalt under senvintern, strax innan vårfloden startar. Under årets sensommar och höst har det på många håll uppmätts en lägre vattenföring än den normalt lägsta under senvintern. I några vattendrag har man till och med observerat en lägre vattenföring än vad som någonsin tidigare observerats, till exempel vid Västersel i Moälven. Tabellen nedan visar för tio utvalda stationer årets minimivärde under månaderna augusti till oktober, det tidigare lägsta värdet under samma månader samt det lägsta värdet under året som helhet. Speciellt extremt har det

varit i mellersta Norrlands skogsland, där till exempel stationerna Västersel, Laiksjön och Gimdalsby är belägna. I fjälltrakterna, representerat av Sorsele, har vattenföringen också varit låg men inte alls lika extrem som i skogslandet. Den låga avrinningen i skogslandet medförde också att de stora norrlandsälvarna, här representerade av Råktfors och Granåker, erhöll extremt låg vattenföring. Vid dessa stationer är dock vattenföringen oftast lägre under senvintern. I månadsskiftet oktober, november var vattenföringen fortfarande mycket låg i mellersta och norra Norrlands skogsland. Detta kan få till följd att vattenföringen kan bli betydligt lägre än normalt under den kommande vintern.

Sara Larsson

Station (älv)	Start	Lägsta värde aug - okt 1994		Tidigare lägsta värde aug - okt sedan start			Tidigare lägsta värde (hela året)		
		[m³/s]	mån	[m³/s]	år	ggr lägre*	[m³/s]	år	ggr lägre*
Råktfors (Kalixälven)	1937	60	okt	65	1976	0	30	1942	46
Ytterholmen (Rörån)	1924	1,8	aug	1,3	1937	6	0,98	1929	26
Granåker (Vindelälven)	1911	68	sep	54	1947	4	15	1915	83
Sorsele (Vindelälven)	1910	44	sep	31	1968	10	9	1915	84
Västersel (Moälven)	1923	1,5	aug	1,9	1975	0	1,9	1975	0
Mesjön övre (Korpån)	1982	1,4	aug	1,8	1991	0	0,97	1985	9
Laiksjön (Bergvattenån)	1981	0,83	sep	0,93	1983	0	0,93	1983	0
Gimdalsby (Gimån)	1910	2,7	sep	2,0	1989	1	2,0	1989	2
Hassela (Harmångersån)	1919	0,49	aug	0,11	1947	2	0,11	1947	2
Konstdalsströmmen (Testeboån)	1979	1,2	aug	1,2	1983	0	1,2	1983	0

*Antal gånger årets lägsta värde aug - okt underskridits av tidigare värden aug - okt respektive under året som helhet.

Tabellen som saknades i föregående nummer.

Gäller september månadsvärden:

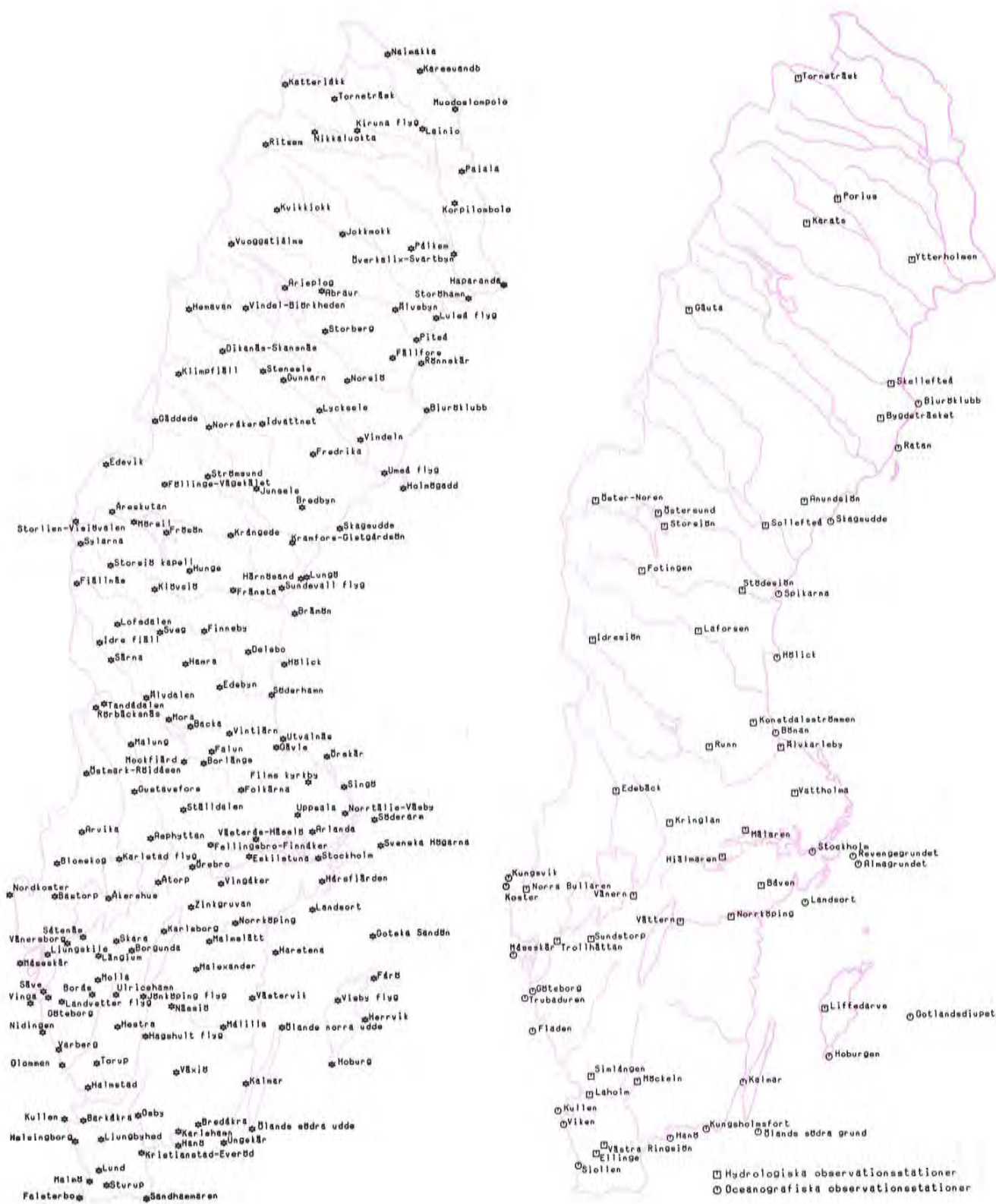
Vattentemperatur i strömmande vatten

Vattendrag Plats Landskap	St Luleälven Boden Lappland	Skellefteälven Skellefteå Västerbotten	Ängermanälven Sollefteå Ängermanland	Indalsälven Hammarfors Jämtland	Ljusnan Laforsen Hälsingland	Dalälven Älvkarleby Uppland	Motala ström Motala Östergötland	Lagan Laholm Halland	Göta älv Trollhättan Västergötland	Klarälven Edebäck Värmland
Den 5	13,5	14,1	14,4	13,2	14,0	15,6	14,6	15,3		14,0
15	11,3	11,9	12,7	12,0	12,0	14,0	13,1	14,0		11,9
25	9,6	9,9	11,0	11,0	10,0	11,5	12,0	12,7		10,4

Vattentemperaturen anges i °C

Meteorologiska stationer

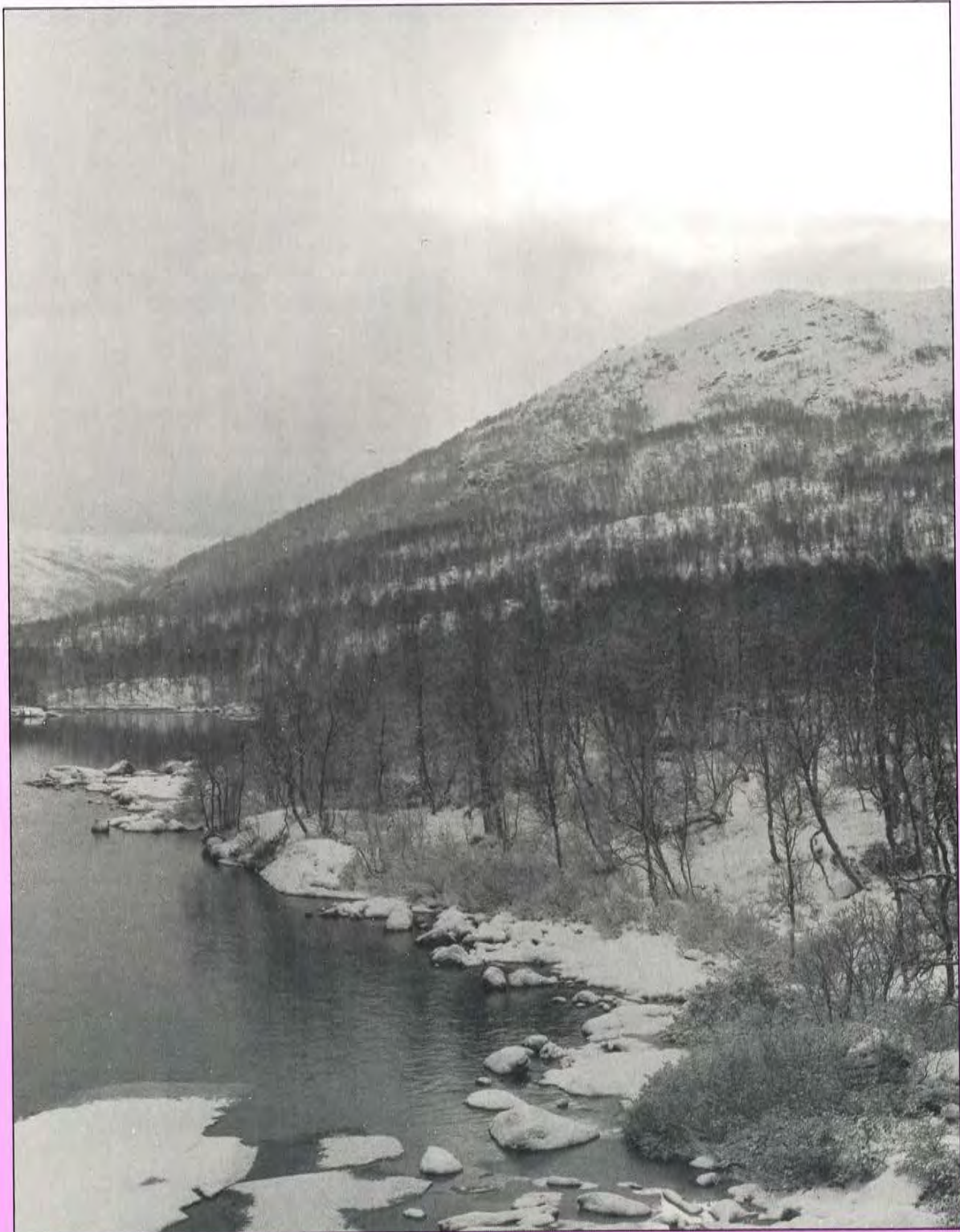
Hydrologiska och oceanografiska stationer

**SMHI**

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

Väder och Vatten

En tidning från **SMHI** - November 1994



Stormfri november

November blev en ganska normal vädermånad. Större delen av landet fick dock något mildare än normalt, med de största överskotten, 1,5 - 2 grader i sydvästra Götaland och södra Norrland. Månadsnederbörden var något större än normal i de västligaste fjällen, medan delar av Svealand och norra Norrland fick mindre än halva normalmängden. Vid månadsskiftet fanns snötäcke i Norrland, utom den sydöstra delen, samt i nordvästra Dalarna. Det var tunt på många håll, främst i östra Norrland med endast någon eller några centimeter. Storm förekom inte vid något tillfälle runt Sveriges kuster.

Månaden inleddes med att mild luft strömmade upp över Sydsverige med hård och byig vind. I gränzonen till den kalla luften i norr fanns ett omfattande nederbördsområde som berörde en stor del av mellersta och norra Sverige. Lågtrycket som rörde sig i en bana över mellersta Skandinavien fortsatte vidare österut och en högrycksrygg växte in över södra Sverige. Molntäcket lättade under den 2 på många håll och det blev ordentligt kallt natten till den 3 i hela landet.

Kylan dämpades tillfälligt i norr

Högtrycket drog sig österut och mild luft strömmade upp över södra Sverige med sydvindar. Även i norr dämpades kylan tillfälligt. Den 6 började återigen kall luft att komma ner över nordligaste Skandinavien och molnen lättade där. En hel del nederbörd föll dock, främst i östra Norrland. I söder fortsatte det milda vädret ytterligare några dagar, men det blev allt fuktigare och disigare.

Kallt i hela landet

Den kalla luften i norr försköts sakta söderut och i gränzonen till den mildare luften i söder snöade det. Till den 12 hade kalluften nått även de sydligaste delarna av landet. Ett högtryck förstärktes över landet och vi fick uppleva några kalla och soliga dagar. Framför allt i södra Sverige förekom dock dimma eller dimmoln på en del håll. Kylan kulminerade den 13.

Riklig nederbörd

Ett omfattande nederbördsområde försköts in över landet västerifrån under natten till den 14 och mild, fuktig luft strömmade åter upp över landet med frisk eller hård sydvind. Hela landet fick nu nederbörd, lokalt rikliga mängder. Exempelvis fick Torup, på gränsen mellan Halland och Småland, 41 mm från kvällen den 13 till kvällen den 14 november.

Milt i söder - kallt i norr

Det milda och blåsiga vädret fortsatte i söder, medan en ny portion kallluft kom ner över nordligaste Norrland. Sydsverige hade upp mot 10 plusgrader, medan det längst i norr var ca 10 minusgrader även mitt på dagen den 15. Det snöade på många håll i norr, medan det förekom regnskurar i Götaland.

Nederbörd i hela landet

Under den 17 passerade ett lågtryck österut över Svealand och tillhörande nederbördsområde berörde södra hälften av landet. Bakom lågtrycket strömmade återigen kall luft tillfälligt ner över landet. Den 18-19 var det kallt och klart på många håll, innan ett nytt omfattande nederbördsområde började tränga in västerifrån. Nederbörd föll i hela landet, snö i norr och regn i söder.

Ytterligare en portion mildluft rörde sig upp över landet den 23, varvid natten till den 24 blev mycket mild långt upp i södra Norrland. I Gävle

Väder och Vatten

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

© Citera oss gärna, men glöm inte ange källan.

Utgiven av SMHI.

Prenumeration: SMHI, Väder och Vatten,
601 76 Norrköping

Telefon 011-15 80 00

Redaktör: Carla Eggertsson Karlström

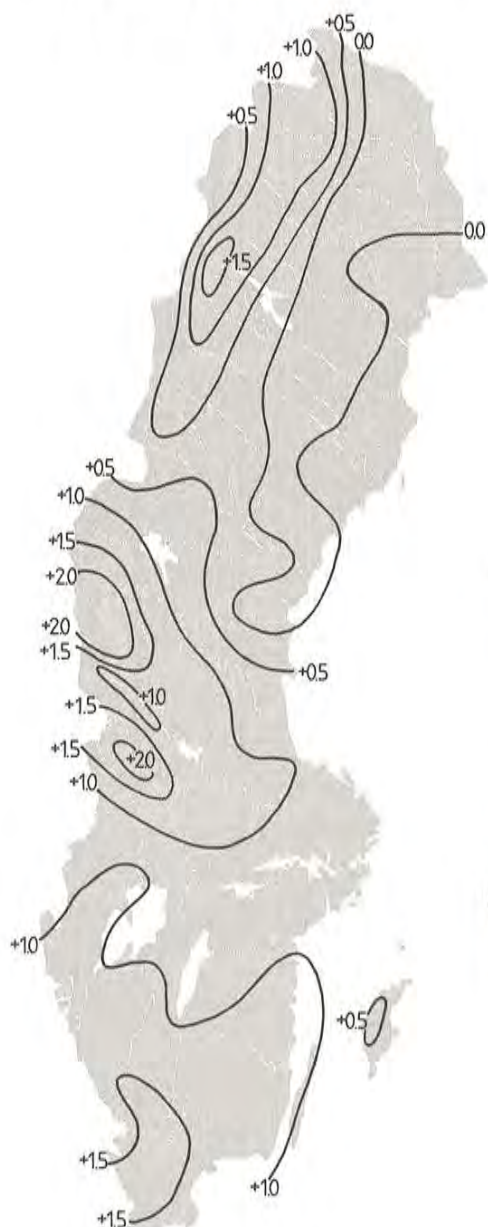
Ansvarig utgivare: Birgitta Raab

Omslagsbild: Utloppet vid Överuman

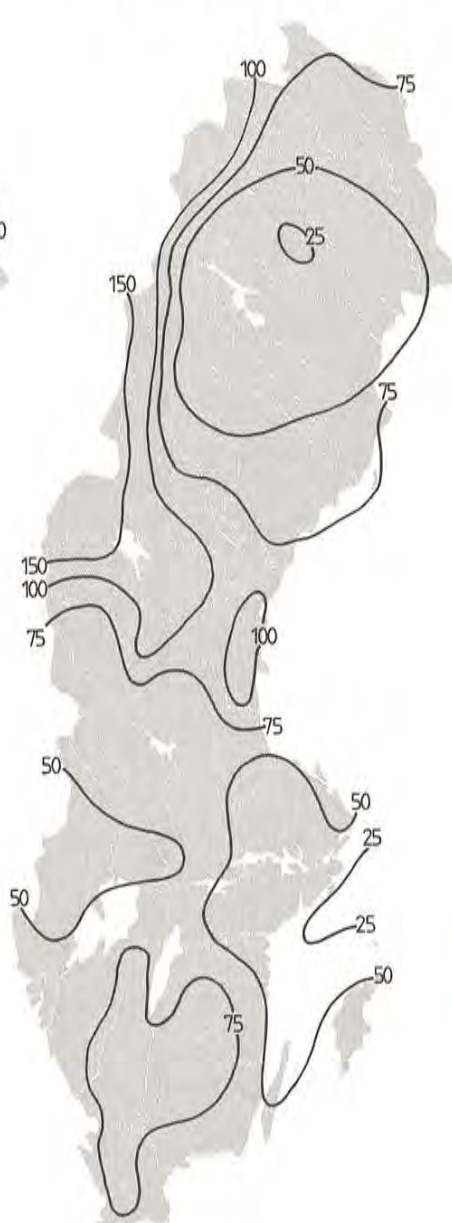
Foto: Haldo Vedin

CA-Tryck AB Norrköping 1994

Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C

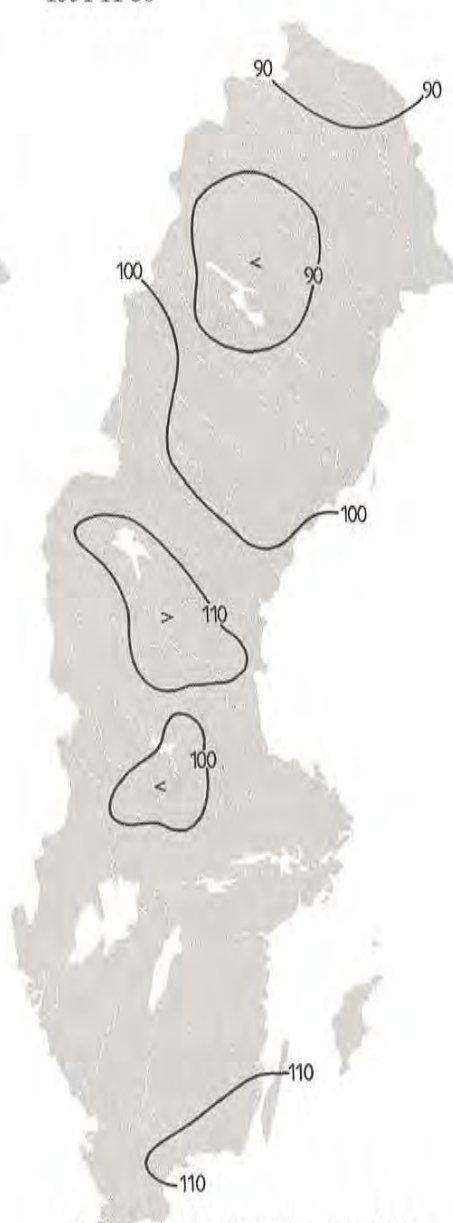


Nederbörden i procent av den normala



Beräknad markvattenhalt i procent av den normala

1994 11 30



Markvattnet är det vatten som finns mellan markytan och grundvattnet

uppmättes månadens högsta temperatur, 12.6 ° denna natt, vilket är ungefär så varmt man kan få där vid denna tid på året. Den 24 passerade en kallfront åt sydost över landet och åtföljdes av kortvarig nederbörd.

Solig avslutning

Från den 26 var det återigen dags för milda västvindar över Skandinavien. Ett smalt regnområde passerade snabbt Götaland. I Norrland övergick regnet i snö eller underkylt regn, vil-

ket ledde till svåra trafikproblem. De följande dagarna var milda och blåsiga med mest upphåll. Endast fjällen berördes av regn- eller snöbyar. Under månadens två sista dagar strömmade återigen något kallare luft ner över landet med nordvästvindar och hela landet fick en solig avslutning på november.

Sonja Larsson McCann

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C 2)												Nederbörd, mm 4)					Antal				
		Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År	År frostdagar 3)	Största snödjupet (cm)	Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Måna			
KARESUANDO		-9.4	-9.1	-2.4	18	-15.1	71	-5.2	-14.1	4.4	27	9.0	75	-23.2	17	-38.0	15	30	40	31	34	83	63	4	93	3	13	
NÄIMAKKA	44	-8.8	-9.1	-3.6	49	-14.4	71	-4.6	-14.8	5.0	5	9.5	75	-24.0	21	-37.6	65	29	36	22	30	72	44	5	93	1	16	
TORNETRÄSK	71	-4.6	-5.7	-2.5	89	-8.9	71	-1.9	-8.0	5.8	27	8.7	75	-12.6	14	-27.0	76	30	29	22	35	74	72	5	93	3	15	
KATTERJÄKK	69	-5.2	-5.9	-3.3	86	-8.9	71	-2.3	-8.1	5.1	5	9.2	77	-15.0	10	-22.5	83	30	75	87	75	162	78	22	74	2	19	
MUODOSLOMPOLO	55	-9.8	-8.7	-2.7	67	-14.8	71	-5.0	-16.0	3.7	6	9.4	64	-22.4	9	-38.6	55	30	25	33	42	81	72	15	60	8	8	
PAJALA	50	-8.1	-7.7	-1.6	67	-13.1	71	-3.5	-13.4	5.2	6	10.0	75	-22.4	9	-36.5	55	29	19	31	44	93	72	9	41	3	11	
LAINIO	25	-8.7	-8.5	-2.8	67	-14.7	27	-4.8	-13.3	3.8	27	9.0	75	-22.0	9	-36.7	71	30	26	31	44	100	44	7	33	3	10	
KIRUNA-ESRANGE		-9.5						-4.3	-14.8	5.5	5			-23.0	10			30	25	23						3	14	
NIKKALUOKTA	50	-9.0	-9.8	-3.6	58	-14.2	71	-3.7	-15.5	6.9	5	12.0	75	-27.3	17	-39.0	52	30			42							
RITSEM	81	-5.6	-5.1	-2.2	86	-8.2	83	-2.6	-8.2	6.4	5	6.0	84	-18.5	11	-27.0	83	28	52	46	42	85	88	12	92	1	19	
KORPILOMBOLO	66	-8.3	-7.2	-1.0	67	-12.6	80	-4.0	-12.4	3.7	27	10.0	75	-21.9	10	-32.1	68	28	16	23	46	79	72	19	88			
ÖVERKALIX-SVARTBYN	88	-6.3	-6.6					-2.2	-10.5	6.2	6			-20.7	10			29	13	20	55					3	9	
PÄLKEM	70	-5.7	-5.9	-2.7	89	-9.9	80	-2.8	-9.0	4.5	27	11.0	75	-18.0	9	-25.7	73	29	24	23	64	134	72	19	88	6	9	
JOKKMOCK		-8.9	-8.6	-0.8	53	-15.6	27	-4.0	-13.7	6.2	5	10.8	75	-22.5	10	-35.5	15	28	16	10	41	104	72	6	93	4	9	
KVIKKJÖKK		-6.6	-8.1	-0.9	58	-15.6	27	-2.7	-10.9	7.0	5	12.8	37	-20.0	9	-32.5	52	29	20	18	49	99	91	4	1	5	11	
ARIEPLOG	45	-6.8	-6.9	-1.8	49	-12.4	56	-3.5	-10.7	5.5	27	9.6	75	-20.5	12	-34.0	56	30	17	19	45	92	72	3	88	4	13	
VUOGGATJÄLME	22	-6.0	-8.0	0.5	58	-13.0	56	-2.5	-10.0	6.8	5	8.8	77	-21.0	11	-37.3	71	28	22	20	41	90	86	6	93	3	13	
HAPARANDA	69	-3.9	-4.2	1.5	38	-10.3	56	-0.4	-7.8	5.2	6	11.5	75	-16.6	19	-32.3	71	27	6	34	59	115	91	16	56	8	9	
STORHAMN		-2.7	-3.6	0.7	86	-8.5	80			5.3	6	10.6	75	-11.2	25	-29.3	71	18	8	19	56	102	91	13	88	2	8	
LULÄA FLYGPLATS	44	-3.6	-4.0	1.3	58	-9.4	56	-0.3	-7.6	6.4	27	13.0	75	-16.0	10	-30.3	71	28	7	19	52	98	67	12	45	4	9	
RÖNNSKÄR	88	-1.9	-1.9	0.4	89	-3.7	92	0.5	-4.6	6.4	27	8.0	93	-11.2	10	-18.4	92	25										
ÄLVBYN	72	-6.8	-6.5	-2.9	89	-13.2	80			5.2	22	12.4	75	-24.6	10	-33.0	80	18	11	13	46	80	92	8	88	4	8	
FÄLLFORS	56	-4.1	-4.5	-0.1	67	-8.8	80	-1.3	-7.5	5.2	27	12.0	75	-18.6	10	-30.4	71	26	14	29	65	145	60	10	88	11	8	
ABRAUR	91	-7.2						-2.9	-12.5	5.0	27			-25.8	9			28	15	11						3	5	
STORBERG	44	-7.9	-7.2	-0.5	64	-12.2	80	-3.8	-12.2	3.5	27	9.6	75	-26.2	10	-32.4	56	26	13	18	53	102	72	8	88	2	10	
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	-7.5	-8.2	-3.1	89	-14.3	80	-2.6	-11.0	7.6	5	8.5	78	-21.0	12	-37.4	80	25	14	10	50	85	92	3	88	3	8	
DIKANÄS-SKANÄS	83	-6.2	-6.8	-2.8	89	-9.6	85	-2.8	-10.3	6.3	27	7.6	84	-24.8	12	-32.8	85	29	24	21	60	124	92	12	88	5	10	
HEMAYAN	65	-5.7	-5.8	-0.3	67	-11.1	65	-2.7	-8.5	5.5	5	8.4	77	-21.7	17	-36.9	80	28	23	69	63	147	71	12	93	3	19	
KLIMPFJÄLL	11	-5.4	-6.0	0.1	58	-10.1	65	-2.3	-8.9	4.6	27	7.2	75	-23.8	12	-31.0	80	29	29	59	51	109	86	10	52	3	18	
BJUROKLUBB		-1.1	-1.2	2.9	38	-6.3	27	0.9	-3.1	5.0	22	13.6	67	-9.6	12	-20.6	56	24	55	61	114	92	9	2	6	14		
NORSJÖ	73	-5.6	-5.6	-1.6	86	-11.6	80	-2.5	-10.1	4.5	27	11.5	75	-23.5	10	-32.4	80	29	14	23	49	76	92	7	88	9	9	
VINDELN	89	-3.4	-4.0	-2.0	89	-5.3	90	-0.8	-6.3	6.5	27	8.2	90	-16.5	12	-25.0	90	25	18	37						7	12	
LYCKSELE	45	-8.5	-5.1	1.1	58	-12.5	80	-2.3	-9.4	5.4	27	11.7	75	-23.8	10	-33.1	71	27	10	22	49	115	60	9	88	8	10	
FREDRIKA	46	-5.4	-5.8	0.6	58	-12.9	80	-1.9	-9.4	5.6	27	10.3	75	-23.0	12	-36.6	80	27	19	28	45	82	63	11	88	7	15	
GUNNARN	51	-5.9	-5.6	0.4	58	-13.3	80	-2.3	-10.3	5.9	27	8.5	77	-24.0	10	-34.6	71	27	14	16	48	109	60	12	53	5	11	
IDVATTNET	82	-6.5	-6.4	-2.4	86	-9.8	85	-2.7	-11.1	4.7	27	8.4	87	-25.2	10	-35.0	83	29	14	29	50	108	92	8	88	7	16	
NORRÅKER	75	-5.2	-5.3	-1.8	89	-5.9	92			5.2	6	8.6	87	-22.0	10	-25.6	90	22	19	19	51	112	92	6	88	4	12	
GÄDDÉDE	5	-2.6	-2.9	1.9	58	-6.8	19	-0.7	-5.0	5.2	27	11.0	31	-15.3	11	-24.4	85	27	18	137	70	146	83	7	19	0	18	
UMÄÅ FLYGPLATS	65	-2.0	-2.4	2.1	67	-7.1	80	1.0	-5.5	6.8	27	13.2	75	-16.2	12	-24.4	65	23	10	43	76	132	92	13	88	5	17	
HOLMÖGADD		0.9	0.6	4.6	38	-3.6	56	2.4	-0.6	5.8	6	9.1	75	-7.0	10	-15.8	56	13	43	64	127	28	7	2	6	16		
JÄRNÄSKLUBB		-0.3						2.0	-2.8	7.3	27			-11.8	12			21										
SKACSUDE	64	0.0	0.3	3.7	67	-4.0	65	2.3	-2.1	7.6	27	12.0	75	-12.1	12	-18.6	65	19		39	49	125	87	12	88	4	15	
BREDBYNN	48	-4.4	-4.3	0.8	67	-11.1	80	-0.9	-8.6	6.8	27	13.0	75	-20.8	12	-31.4	83	29	21	31	55	137	60	11	88	8	12	
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN	76	-3.1	-3.6	0.4	86	-10.0	80	-0.9	-7.2	6.2	24	11.5	87	-19.5	19	-29.1	83	25	15	36	44	89	79	16	88	7	12	
JUNSELE		-4.9	-4.9	0.9	18	-12.0	68	-1.6	-8.2	6.0	27	11.0	75	-21.3	13	-35.4	80	28	20	41	45	112	60	10	3	5	18	
KRÄNGEDE	65	-3.7	-3.9	1.0	67	-9.8	68	-0.7	-6.6	5.6	27	12.5	75	-21.0	12	-28.0	85	26	21	43	42	84	79	13	93	4	11	
STRÖMSUND	79	-3.5	-4.2	-1.0	86	-8.5	80	-1.5	-5.9	4.5	27	9.0	87	-18.5	13	-26.8	85	26	36	48	46	93	92	12	88	4	16	
FÖLLINGE-VÄGSKÄLET	80	-3.5	-4.1	-1.4	89	-7.3	85	-1.1	-5.4	5.4	6	7.9	91	-16.4	12	-22.6	85	29	38	64	54	133	92	12	88	1	16	
FRÖSÖN	44	-1.3	-2.2	2.0	58	-8.2	68	0.8	-3.6	8.0	27	11.6	84	-16.5	11	-25.2	85	23	11	33	31	66	47	6	93	0	18	
ÅRESKUTAN	80	-4.4	-6.9	-3.7	84																							

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår ¹⁾	Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C ²⁾												Antal frostdagar ³⁾	Största nederbörd ⁴⁾ (cm)	Nederbörd, mm ⁴⁾					Antal	
		Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta Dag	Lägsta sedan 1901	År	Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901			År	Klara dagar ⁵⁾	Molna				
MOCKFJÄRD MALUNG GUSTAVSFORS ÖSTMARK-RÖJDÅSEN SÖDERARM	73 17 88 25	-0.2 -0.7 -0.4 -0.2 4.2	-1.5 -2.8 -1.7 -1.0 3.5	2.1 1.7 2.7 0.2 5.7	86 68 35 89 67	-5.8 -8.0 -7.2 -3.4 0.3	80 68 25 88 56	3.0 2.1 2.9 2.4 5.6	-3.2 -4.0 -3.9 -2.6 2.9	11.0 9.6 10.6 9.3 10.8	24 24 24 24 24	11.6 11.6 11.4 9.8 12.0	84 89 71 89 71	-15.3 -16.4 -15.2 -12.8 -3.1	12 12 19 12 13	-26.7 -32.0 -27.7 -18.1 -11.0	73 63 88 88 65	22 12 9 25 4	15 32 36 37 21	50 60 62 89 51	91 158 115 157 116	79 44 82 92 44	12 7 14 27 18	83 7 22 88 93	4 1 5 5 3	18 17 16 17 14	
SVENSKA HÖGARNNA NORRTÄLJE-VÄSBY STOCKHOLM HÄRSEFJÄRDEN UPPSALA FLYGPLATS	89 62 44	4.3 2.0' 3.4 3.2 1.6	3.6 1.5 2.6 2.0 1.0	6.1 3.2 5.4 4.9 4.4	38 91 38 78 86	0.3 0.2 -1.8 -1.1 -3.7	56 93 56 88 65	5.5 5.5 5.6 6.0 4.3	3.1 3.1 1.6 0.5 -1.2	9.8 12.2 12.5 12.5 12.5	24 24 24 24 24	11.2 14.0 14.0 14.0 12.4	71 89 78 78 71	-1.6 -5.5 -6.5 -6.5 -10.7	11 12 19 19 12	-9.0 -17.0 -15.9 -15.9 -18.9	65 89 12 12 19	3 10 12 12 2	11 15 16 15 26	49 53 64 174 54	124 174 174 119 116	44 7 10 74 81	20 11 14 10 12	9 2 3 83 53	3 6 7 7 4	17 15 15 15 11	
UPPSALA ARLANDA STOCKHOLM-BROMMA VÄSTERÅS-HÄSSLÖ FELLINGSBRO-FINNÅKER	60 36 44 82	2.1 1.8 3.0 2.0 1.2	1.3 1.4 1.8 1.5 0.7	4.5 4.5 5.1 4.9 4.1	86 68 78 86 86	-3.8 -3.2 -2.4 -2.8 -2.5	9 65 65 65 88	4.6 4.6 5.6 4.7 4.0	-0.5 -1.3 0.4 -0.8 -1.4	12.2 11.6 12.5 11.6 11.4	24 24 24 24 24	13.4 12.9 13.4 11.6 11.6	2 71 71 84 84	-10.3 -10.3 -6.9 -10.1 -10.5	12 19 19 12 12	-21.7 -20.4 -18.3 -16.7 -21.5	73 65 65 80 88	15 19 3 15 5	24 15 21 30 30	52 56 82 46 59	116 136 93 94 94	81 44 60 92 92	16 15 10 14 14	62 63 53 83 83	4 13 13 4 13	13 13 13 13 13	
ÖREBRO VINGÅKER STÄLLDALEN ASPHYTTAN ÅTORP	66 67 82 51	2.3 1.9 0.1 0.8 1.7	1.0 0.9 -0.1 1.1 1.1	4.6 2.5 3.8 4.6 3.6	78 86 86 78 78	-2.2 -4.7 -3.7 -3.2 -3.2	73 73 88 88 65	4.9 2.7 4.0 4.7 4.7	-0.1 -0.5 -1.9 -2.3 -1.8	11.3 12.0 9.7 10.0 10.6	24 24 24 24 24	11.3 12.8 12.0 11.0 11.8	78 78 71 83 84	-8.1 -9.2 -11.6 -11.0 -9.2	13 13 12 13 19	-20.5 -20.2 -22.2 -20.5 -21.2	88 15 69 88 22	13 2 10 10 22	15 6 33 38 3	60 73 79 79 71	125 126 163 131 131	70 77 82 81 81	21 16 28 22 22	83 83 83 83 83	7 15 5 15 17	13 13 13 13 13	
KARLSTAD ÄRVIKA BLOMSKOG GOTSKA SANDÖN LANDSORT	45 64	2.7 1.3 1.5 4.9 4.4	1.2 0.4 0.5 4.2 3.6	5.3 4.0 4.0 6.8 6.6	38 78 86 38 13	-3.0 -4.1 -3.7 0.2 0.1	65 65 65 19 56	5.6 4.5 4.5 6.4 6.2	-0.1 -1.9 -1.7 3.1 3.0	11.1 11.0 10.3 9.6 10.2	24 24 24 24 24	14.7 14.3 13.8 11.2 12.7	78 78 78 38 82	-8.5 -9.0 -10.3 -2.1 -4.0	13 19 19 26 12	-19.9 -24.0 -25.4 -8.1 -8.9	56 20 73 46 73	15 10 8 19 5	30 30 33 67 50	71 62 81 165 147	153 122 150 174 147	74 60 74 74 44	6 11 13 9 5	33 83 83 83 83	4 7 12 6 15	14 15 12 15 15	
HARSTENA STAVSJO NORRKÖPING ZINKGRUVAN MALMSLÄTT	42 44 83 44	4.8 2.2 3.0 2.1 2.8	3.6 2.2 3.0 1.2 2.0	6.2 2.2 2.7 5.5 5.5	78 78 91 78 65	0.2 -0.2 -1.5 -1.9 -1.9	56 65 85 65 65	6.9 5.2 5.7 4.6 5.5	2.6 -1.0 0.3 -0.2 0.3	12.2 11.7 11.9 10.1 11.4	24 24 24 24 24	15.1 11.7 11.9 10.6 15.0	71 71 71 84 63	-3.5 -10.3 -8.7 -9.0 -8.1	13 13 13 12 13	-12.1 -10.3 -8.7 -15.5 -16.8	73 4 14 88 65	17 14 16 10 2	26 21 46 70 28	57 56 70 97 101	190 136 101 101 101	44 44 63 63 63	14 17 17 18 17	48 83 83 83 83	5 15 14 15 14	12 13 13 13 13	
MALEXANDER ÅKERSHUS BORGUNDA BASTORP SÄTENÄS	44 65 40 71 65 44	2.5 4.0 2.9 2.6 3.7	2.1 3.1 1.8 1.2 2.8	5.6 6.0 5.2 4.6 6.3	78 78 78 78 78	-1.8 0.7 -1.0 -2.7 -1.1	65 73 65 65 65	5.3 6.4 5.3 5.3 6.4	0.1 1.3 0.2 -0.2 1.2	10.6 10.1 10.2 10.0 11.1	24 24 24 24 15	13.2 12.8 12.0 13.2 12.2	78 78 71 78 78	-10.1 -6.8 -10.5 -11.2 -8.4	12 19 13 13 13	-18.5 -17.0 -17.7 -23.8 -17.8	65 10 12 69 65	14 6 8 8 9	48 32 56 39 44	48 60 58 91 64	107 105 127 175 141	63 79 77 74 77	19 15 18 18 15	72 83 88 88 83	6 7 16 14 16	13 13 13 13 13	
NORDKOSTER LJUNGSKILE MÅSESKÄR FÄRÖ VISBY FLYGPLATS	67 80 45	4.8 4.2 6.4 5.0 4.1	4.1 2.8 5.1 4.4 3.9	7.0 5.8 7.9 7.0 6.2	86 86 21 38 78	0.8 -0.6 1.5 1.5 0.4	68 85 21 56 65	6.8 6.7 7.8 7.0 6.3	2.8 1.7 5.1 3.0 2.0	9.9 9.2 14.1 13.0 11.9	24 14 13 15 15	13.1 11.9 13.0 15.2 13.5	78 82 78 51 68	-2.9 -5.2 0.1 -2.8 -6.5	19 19 13 13 13	-9.9 -14.3 -9.3 -8.8 -11.5	69 9 65 59 64	5 8 9 7 7	47 57 43 30 35	83 105 62 134 127	146 203 26 81 70	91 30 77 91 93	17 83 77 80 93	13 30 4 2 9	14 14 16 14 11		
HERRVIK ÖLANDS NORRA UDDE VÄSTERVIK MÄLLILA JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	68 46 61	4.9 5.7 3.7 3.0 2.4	4.1 4.6 2.6 2.0 1.5	6.4 7.1 6.4 5.7 4.8	78 78 78 78 78	1.3 0.9 -0.5 -2.5 -2.3	88 88 19 65 65	6.8 7.2 6.5 5.9 5.1	2.6 4.3 0.9 -0.1 -0.3	11.7 11.0 11.9 11.0 9.8	24 15 15 14 14	13.3 13.5 15.0 14.5 12.1	72 68 31 68 82	-5.0 -0.2 -7.0 -6.2 -13.0	13 13 13 13 13	-12.0 -7.0 -13.8 -22.8 -20.7	88 25 65 65 65	5 2 2 19 16	29 18 37 49 44	56 47 116 139 66	97 116 139 97 134	70 74 10 7 77	24 5 7 9 25	93 20 16 55 89	6 9 16 16 3	9 16 16 16 16	
NÄSSJÖ HAGSHULTS FLYGPLATS MOLLA HESTRA LANDVETTER FLYG	32 42 79 73 75	2.4 3.0 3.1 2.9 3.7	1.3 1.7 1.9 1.6 2.8	4.6 5.1 4.9 4.6 5.7	38 78 86 78 78	-2.5 -2.4 -1.0 -1.1 -0.1	65 65 85 85 85	4.8 5.9 5.5 5.0 6.3	0.1 -0.2 0.6 1.0 0.9	9.7 11.0 10.2 9.5 10.3	15 14 14 14 14	12.5 13.4 12.0 11.5 12.0	68 68 82 82 82	-9.6 -9.2 -6.6 -7.0 -9.6	13 13 13 12 14	-17.0 -23.2 -17.7 -13.7 -13.4	88 13 11 88 88	15 1 2 2 10	51 60 40 77 80	67 68 87 103 107	132 132 165 178 198	77 92 81 81 81	20 23 26 43 30	41 45 93 89 89	4 5 5 3 3	17 18 15 20 19	
SÄVE GÖTEBORG VINGÅ NIDINGEN HOBURG	44 44 44 44 44	4.9 5.6 6.4 6.2 5.0	3.7 4.2 5.2 5.4 4.4	6.9 7.8 8.1 7.8 7.3	78 78 78 78 13	-0.2 -0.4 0.4 2.7 0.0	65 19 73 93 19	7.5 8.1 7.9 7.6 6.6	2.1 3.0 5.2 5.2 3.6	11.0 12.0 10.2 10.1 10.0	14 16 23 1 1	13.4 13.8 12.4 12.8 13.4	62 62 78 78 30	-5.3 -5.2 0.2 1.0 -1.9	13 13 13 13 12	-15.7 -13.5 -8.8 -8.9 -7.5	73 9 0 0 25	9 8 0 0 2	62 62 58 44 28	84 157 147 115 108	169 157 147 115 108	81 12 63 4 3	23 33 33 5 2	89 33 46 16 13	5 16 16 16 13	16 16 16 16 13	
KALMAR ÖLANDS SÖDRA UDDE BREDÅKRA UNGSKÄR VÄXJÖ	44 46 72	4.4 5.8 4.4 6.1 3.7	3.4 4.9 3.3 5.0 2.5	7.1 7.0 6.2 7.3 6.6	38 78 78 78 38	-0.5 1.8 -0.2 2.5 -1.5	65 65 65 88 19	7.2 7.4 7.5 7.7 6.2	1.8 4.1 1.1 4.6 1.4	11.9 10.5 11.0 10.8 11.1	15 15 20 15 15	15.4 12.3 14.6 12.2 14.0	68 68 68 82 68	-5.5 -1.8 -4.9 -0.6 -6.0	19 19 25 19 19	-17.3 -9.7 -17.2 -7.6 -17.8	65 9 1 8 65	9 2 9 35 10	23 26 40 58 53	46 52 68 58 63	103 134 146 86 140	52 43 77 92 28	1 5 24 8 11	2 10 55 78 2	15 15 12 12 2	15 15 15 15 15	
HANÖ TORUP ÖSBY LJUNGBYHED GLOMMEN	72 28 44 70	5.7 4.3 4.4 5.5 5.6	4.5 2.4 2.7 3.9 4.8	7.0 5.1 6.6 7.0 7.5	51 86 38 78 78	1.7 -0.5 -0.1 0.3 0.2	65 73 86 85 85	7.3 6.8 7.1 7.8 7.6	4.4 1.8 2.2 3.1 3.9	10.4 11.5 12.1 12.3 10.4	1 14 14 14 1	13.2 12.6 15.0 16.6 12.2	68 82 78 68 77	-6.0 -6.5 -3.5 -2.3 -2.1	19 13 3 13 13	-8.6 -18.3 -14.1 -16.1 -14.0	65 9 8 8 73	1 9 9 8 4	29 88 50 77 50	49 116 200 125 123	97 77 77 92 92	47 53 69 69 90	6 53 89 89 89	4 18 12 11 29	5 14 14 14 8	13 13 13 13 13	
KULLEN BARKAKRA HELSINGBORG KRISTIANSTAD-EVERÖD SANDHAMMAREN	45 48 61 66	6.0 5.4 6.9 6.5 6.3	4.9 4.4 5.2 5.0 4.9	7.7 6.8 7.8 7.0 7.1	38 78 78 86 78	0.6 -0.7 1.6 1.5 2.3	19 65 65 88 88	7.5 7.7 8.6 8.0 8.3	4.8 3.5 5.5 3.3 4.2	10.8 12.5 12.2 12.3 11.1	1 15 15 15 1	14.5 16.0 15.5 13.2 15.0	68 68 68 90 68	-0.1 -1.3 0.9 -2.0 -4.6	13 12 12 30 19	-6.2 -15.3 -8.8 -10.6 -12.0	65 6 0 88 88	1 6 7 4 7	91 51 58 27 39	57 71 105 61 67	111 140 105 150 153	47 47 69 60 90	4 14 10 10 26	2 35 55 88 88	6 16 16 16 16	16 16 16 16 16	
LUND LTH STURUP MALMÖ FÄLSTERBO	72 36	5.9 5.6 7.9 7.0	4.0 4.0 5.2 5.7	6.8 7.8 7.9 8.8	78 78 38 38	1.6 1.7 1.7 1.1	85 85 65 19	7.8 7.7 9.7 8.4	4.2 3.5 6.2 5.7	11.6 11.3 12.9 11.2	20 20 20 1	12.6 16.5 16.5 14.5	82 68 68 68	-1.2 -4.9 1.4 1.1													

November 1994

Vattenföring

Stationer	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Start- år	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Nov 1994	Sedan startår	Nov 1994	Dag	Sedan startår	Nov 1994	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbotten	1004	1924	2,8	8,20	3,8	1	85,00	2,0	30	1,50
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	8,9	14,70	10,4	26	36,00	6,8	10	6,00
Anundsjön	Moälven	Ångermanland	1449	1923	5,3	13,20	7,9	3	79,00	4,0	29	2,40
Öster-Noren	Åreälven	Jämtland	2389	1901	49,0	37,99	73,0	30	199,00	28,0	22	10,90
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	16,7	25,06	20,0	1	93,00	12,4	13	8,00
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	3,1	5,16	3,6	22	17,10	1,9	1	0,47
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	0,92	2,41	1,7	30	11,00	0,58	1	0,19
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	0,5	0,00	1,1	23	4,90	0,15	13	0,00
Konstadsströmmen	Testeboån	Gästrikland	994	1980	14,1	10,47	18,8	8	31,00	9,5	1	1,50
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	3,1	2,44	8,2	21	16,20	0,96	12	0,16
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	8,6	7,35	18,6	16	38,00	3,9	13	0,66
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	9,3	9,33	21,0	17	48,00	4,4	9	0,55

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Nov 1994	Sedan startår	Nov 1994	Dag	Sedan startår	Nov 1994	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44,26	44,36	44,30	1	45,27	44,23	30	43,38
Vättern	1940	88,44	88,46	88,49	23	88,82	88,41	9	87,96
Mälaren	1968	0,32	0,31	0,36	29	0,73	0,28	1	-0,12
Hjälmaren	1922	21,76	21,78	21,79	24	22,24	21,74	12	21,20
Storsjön i Jämtland	1940	293,00	292,70	293,16	2	293,32	292,92	24	291,66

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Istjocklek i sjöar

Sjö	Torneträsk	Bygdeträsk	Gäuta	Fotingen	Stödesjön	Runn	Båven	Möckeln	Västra Ringsjön	Norra Bullaren
Landskap	Lappland	Västerbotten	Lappland	Jämtland	Medelpad	Dalarna	Södermanl.	Småland	Skåne	Bohuslän
Den 1-5										
6-10										
11-15		10	12			4				
16-20			24	18						
21-25		15	27							
26-31										

Istjockleken anges i cm

Ö öppet vatten

X isen består av två eller flera lager åtskilda av vatten

Hydrologisk kommentar

I norra Norrland var vattenföringen under hela november månad låg eller mycket låg. Även södra Norrlands inland hade för årstiden låga värden på vattenföringen. I södra Norrlands fjälltrakter steg vattenföringen i slutet av november och är nu över det normala för årstiden. Vattenföringen i västra Svealand och södra Norrlands kustland var för årstiden nära eller något under det normala.

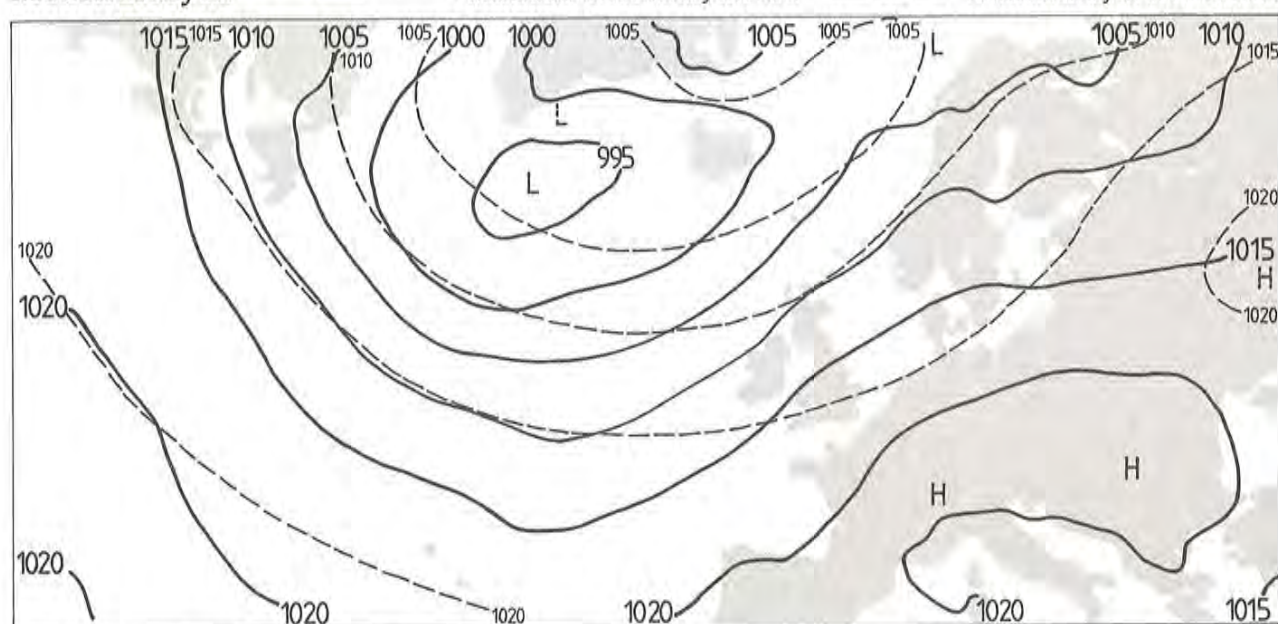
I östra Svealand inleddes månaden med låga värden på vattenföringen, som dock snabbt steg till vattenföringar nära det normala. I hela Götaland inleddes november med normala värden på vattenföringen. Vattenfö-

ringen i östra Svealand och hela Götaland avtog sedan successivt fram till mitten av november, då nederbörd gav en ökning av vattenföringen till över det normala för årstiden med de högsta värdena omkring den 16. Därefter minskade vattenföringen för att i slutet av månaden närma sig för årstiden normala nivåer.

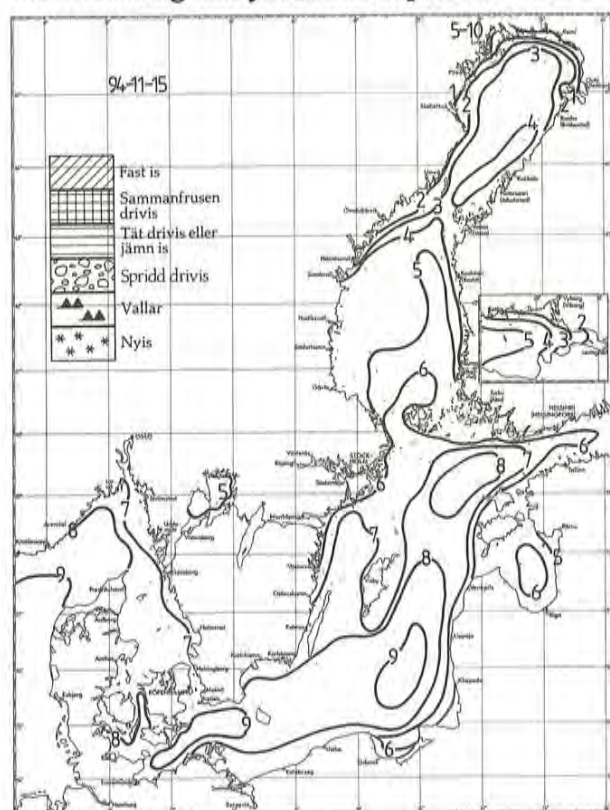
Markvattenhalten var i slutet av november nära det normala i södra Norrland, hela Svealand och Götaland, undantaget södra Norrlands inland och sydöstra Götaland, som hade något högre värden. I norra Norrland var markvattenhalten något under det normala med de lägsta värdena i den nordligaste delen.

Medellufttryck

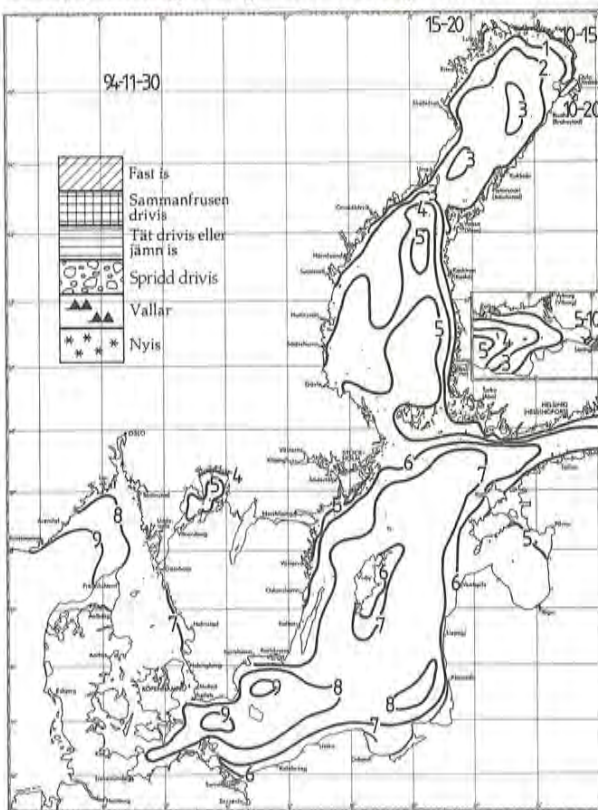
———— Månadens medellufttryck i hPa - - - - - Normallufttryck 1931-60 i hPa



Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Den första isen lade sig den 9 i grunda skyddade vikar i norra Bottenviken i samband med en högttryckssituation med kallt väder över norra Sverige. Det är något tidigare än normalt för årstiden. Isen växte till etappvis på grund av det övervägande kalla vädret och isen blev 10-20 cm tjock. Isläggningen avbröts omkring den 20, då mild luft trängde in med sydvästliga till västliga vindar. Tidvis hård vind bröt upp isen på oskyddade ställen och isen skingrades delvis.

Vattentemperaturen i Bottenviken sjönk under första hälften av månaden, främst i kustområdena, och låg sedan cirka 1 grad under den normala. Ute till sjöss dämpades avkylningen.

I övriga farvatten gick avkylningen av ytvattnet långsammare. Den var rätt allmänt omkring den normala, men under de sista 10 dygna låg temperaturen i Östersjön och Västerhavet drygt en grad över den normala.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta för månaden			Lägsta för månaden		
		Nov 1994	Sedan startår	Nov 1994	Dag	Sedan startår	Nov 1994	Dag	Sedan startår
Ratan	1892	+7	+4	+53	5	+101	-27	11	-110
Spikarna	1898	+5	+4	+32	20	+86	-21	12	-90
Stockholm	1889	+2	+2	+29	29	+81	-25	14	-63
Kungsholmsfort	1887	+3	+1	+50	29	+92	-67	14	-90
Viken	1976	+1	+5	+74	15	+135	-81	4	-100
Göteborg	1969	+8	+6	+80	15	+130	-52	4	-64
Kungsvik	1973	+9	+6	+87	15	+116	-60	4	-79

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

Värdena i tabellen baseras på timvärden.

Kommentar

Stora variationer i vattenståndet förekom på grund av att stora lufttryckssystem växlade under månaden. Nivåskillnaden mellan Botenviken och södra Östersjön var vid några tillfällen cirka 1 meter, bland annat den 5, 14 och den 20. Ett mäktigt högtryck orsakade att Östersjöns totala vattennivå sjönk under -20 cm mellan den 10 och den 14. Därefter steg nivån

och från den 25 var vattenståndet över medelresten av månaden.

Även på Västkusten förekom stora variationer. Från den 12 steg vattenståndet från mellan -30 och -40 cm till mellan +50 och +90 cm den 15 och den 16. Ett mäktigt högtryck ersattes av hårda västvindar.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Nov 1994	Dag	Sedan startår	Nov 1994	Dag	Sedan startår
Almagrundet	78	4.53	14	6.31	6.91	14	11.38
Ölands södra grund	78	4.52	14	6.03	6.62	14	9.54
Fladen	87	2.62	28	3.46	4.94	28	6.60
Trubaduren	78	3.02	28	3.69	5.58	28	7.83

Våghöjden anges i meter

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

* Ur funktion den 15-30 november

Kommentar

Hårda sydvästliga vindar, 15-20 meter i sekunden, över Östersjön den 14 orsakade månadens högsta vågor vid Almagrundet. Samtidigt noterades lika höga vågor vid Ölands södra grund, innan vågmätaren där slutade att fungera. Vid detta tillfälle förekom även grov sjö med 2-4 meter signifikant våghöjd i Bottenhavet och på Västkusten. Vid Fladen och Trubaduren uppmättes dock högre vågor den 28 i samband med västnordvästlig kuling.

Solskenstid

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Nov 1994	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	28	18	36	78	0	67
Luleå	57	56	34	72	80	11	63
Umeå	69	60	46	95	88	21	74
Östersund	57	37	38	61	86	6	74
Borlänge	87	63	55	91	88	22	92
Uppsala-Ultuna	63	57	49	88	65	7	74
Karlstad	50	71	56	89	65	7	93
Stockholm	08	73	54	93	88	8	60
Norrköping	55	70	57	97	88	5	93
Göteborg	83	56	58	82	89	20	93
Visby	52	78	48	76	64	6	93
Växjö	83	64	45	84	88	5	93
Lund	83	54	52	99	89	16	87

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

Globalstrålning

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m ²)					
		Nov 1994	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	4.1	3.4	8.3	61	1.5	67
Luleå	61	6.1	5.8	9.2	80	3.9	62
Umeå	59	7.7	8.5	13.0	80	5.5	62
Östersund	57	9.0	9.0	11.7	81	4.9	74
Borlänge	87	12.2	12.4	16.4	88	10.0	92
Uppsala-Ultuna	63	14.1	12.4	16.9	73	6.8	74
Karlstad	57	14.2	13.8	23.8	65	5.9	93
Stockholm	22	15.1	13.6	25.7	25	6.5	93
Norrköping	75	15.9	14.6	19.0	88	6.5	93
Göteborg	83	14.9	15.2	18.0	88	9.3	93
Visby	58	17.9	15.3	22.5	73	7.4	93
Växjö	83	16.5	14.8	19.8	88	7.2	93
Lund	83	18.3	17.4	22.5	89	12.3	87

Slutlig statistik för Oktober 1994

Daglig lufttemperatur och nederbörd

Dag	Katterjåkk				Karesuando				Stensele				Haparanda				Frösön			
	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm
1	-1.9	0.3	-2.7	0.2	-1.5	2.5	-4.0		1.4	4.2	-2.5		2.0	5.1	-0.5		2.1	5.0	0.7	0.0
2	-2.7	0.1	-4.5	0.0	-2.5	2.0	-5.0		-1.7	4.2	-5.2		-0.6	4.5	-3.0		1.8	4.0	0.9	5.3
3	-3.5	-1.0	-4.6		-3.8	1.0	-7.5		-1.6	2.9	-4.9		-0.2	7.0	-8.0	1.0	-1.0	2.2	-1.8	2.4
4	-2.8	-0.5	-5.2	5.2	-6.2	0.5	-12.2		-0.6	3.9	-4.5	0.0	0.1	1.2	-0.7	0.7	0.1	3.5	-4.0	0.0
5	-1.5	-0.7	-2.8	2.1	-1.1	1.4	-6.5	0.2	0.5	5.0	-3.6		1.9	7.5	-3.0		2.2	5.2	0.7	0.7
6	3.3	5.9	-2.1	5.2	2.2	5.2	-1.6	0.5	3.9	6.2	0.0	0.8	4.8	6.5	0.4	4.8	5.0	8.7	-0.7	0.4
7	5.2	6.9	2.4	11.6	6.4	10.4	1.8		7.9	11.5	6.0		9.2	11.3	5.2		10.5	14.5	8.0	0.0
8	0.7	5.6	-0.5	7.0	1.7	6.7	-0.5		7.1	8.0	2.4		7.3	10.0	5.9	0.1	7.3	12.2	3.7	
9	2.1	4.4	-1.0	1.7	2.9	8.0	-3.5		4.3	8.0	1.4		6.0	8.0	5.0		5.1	10.4	2.9	
10	3.7	7.4	-0.2		2.7	6.0	-1.2	0.0	3.1	9.8	-1.7		3.0	8.2	-1.7	0.0	3.7	11.0	-2.5	
11	5.4	9.0	2.8	6.5	2.2	5.0	-0.5	3.7	3.8	8.2	-1.0	0.1	2.7	6.6	-1.0	9.0	3.3	6.7	1.5	3.0
12	-0.9	3.1	-2.0	4.1	0.1	2.5	-0.8		2.3	4.3	0.8	3.5	3.3	7.9	0.2	0.5	4.4	6.2	2.5	0.5
13	-2.7	-1.7	-3.6	6.8	-2.5	1.0	-4.4	0.5	-1.0	0.8	-3.2	3.2	-0.3	5.3	-2.8	2.0	4.7	9.2	1.5	3.1
14	-3.1	-0.8	-4.5	8.9	-3.4	0.0	-5.5	0.0	2.1	5.1	-0.8		3.4	7.6	-3.0	0.0	5.6	10.5	2.5	4.4
15	-4.6	-3.7	-5.0	4.4	-5.1	-1.0	-8.0		-2.4	0.8	-4.0		-3.3	3.0	-6.3		-0.9	2.8	-2.1	2.8
16	-3.8	-2.5	-5.9	5.6	-4.2	-1.0	-8.5		-2.9	0.3	-7.2		-3.1	1.8	-7.9		-1.3	0.4	-2.6	0.0
17	-3.2	-2.0	-3.9	9.1	-4.1	-1.5	-6.4	0.3	-2.1	1.8	-5.5		-1.8	3.5	-5.4		-0.2	1.6	-1.4	
18	-3.6	-2.7	-4.2	2.7	-7.3	-2.5	-10.0	0.0	-2.5	1.6	-4.8		-2.9	1.9	-6.1		-0.6	1.5	-1.6	
19	-6.5	-3.2	-9.6	0.0	-7.5	-1.8	-11.5		-5.3	0.2	-9.4		-4.8	1.8	-8.1		-1.8	0.7	-5.1	
20	-2.6	2.9	-10.0	13.1	-5.2	-1.5	-12.2	0.0	-3.4	1.0	-8.0		1.3	4.3	-9.6		0.0	4.8	-2.8	
21	2.4	3.3	1.6	6.9	3.1	4.5	-1.5		-4.7	1.5	-9.5		1.6	6.0	-1.1		0.1	5.2	-5.6	
22	1.3	2.3	-0.4	0.2	0.5	4.0	-2.5		-0.4	2.6	-6.0		3.7	5.0	0.0	0.1	1.0	3.5	-1.5	
23	-1.0	2.2	-3.6	0.0	-3.4	0.5	-5.0	2.5	2.5	3.2	1.8	4.8	4.8	5.3	4.5	8.0	3.1	3.8	2.3	1.0
24	-1.3	0.0	-4.0	0.0	-1.1	0.2	-6.0	6.7	1.1	4.9	-4.0	2.4	4.0	5.0	3.2	15.6	5.7	7.5	3.5	0.1
25	0.5	1.2	-1.4	2.6	0.3	0.7	-0.1	1.0	4.8	5.5	4.0	2.1	4.9	5.4	3.8	0.9	6.3	8.5	4.8	
26	0.4	1.6	-0.4	1.8	0.2	0.5	-0.1	2.0	1.9	5.0	1.2	2.9	4.2	5.2	3.9	4.4	3.8	6.0	0.5	1.9
27	-0.2	1.3	-4.0	0.0	0.3	1.0	0.0	0.0	0.9	1.7	0.2	3.5	3.1	5.0	1.0	16.0	1.8	3.5	0.6	9.4
28	-1.1	1.0	-3.8	0.0	-0.3	0.2	-1.0	5.5	0.6	1.2	0.2	1.1	2.3	4.2	0.8	3.1	0.3	1.1	-0.1	1.8
29	-1.5	-0.2	-3.2	0.0	-1.6	-0.5	-2.0	1.9	0.2	1.0	-0.9		1.9	3.5	1.0	0.4	0.1	1.1	-0.4	0.9
30	-4.1	-1.5	-6.4		-5.8	-2.0	-7.5	0.0	-0.6	0.4	-1.0	1.4	-0.9	2.2	-2.0		0.4	0.8	-0.5	3.0
31	-7.4	-4.5	-8.0		-7.5	-6.5	-9.0	0.3	-2.4	-0.6	-3.5	1.8	-2.7	-0.8	-3.8	0.2	0.2	1.0	-0.3	0.9

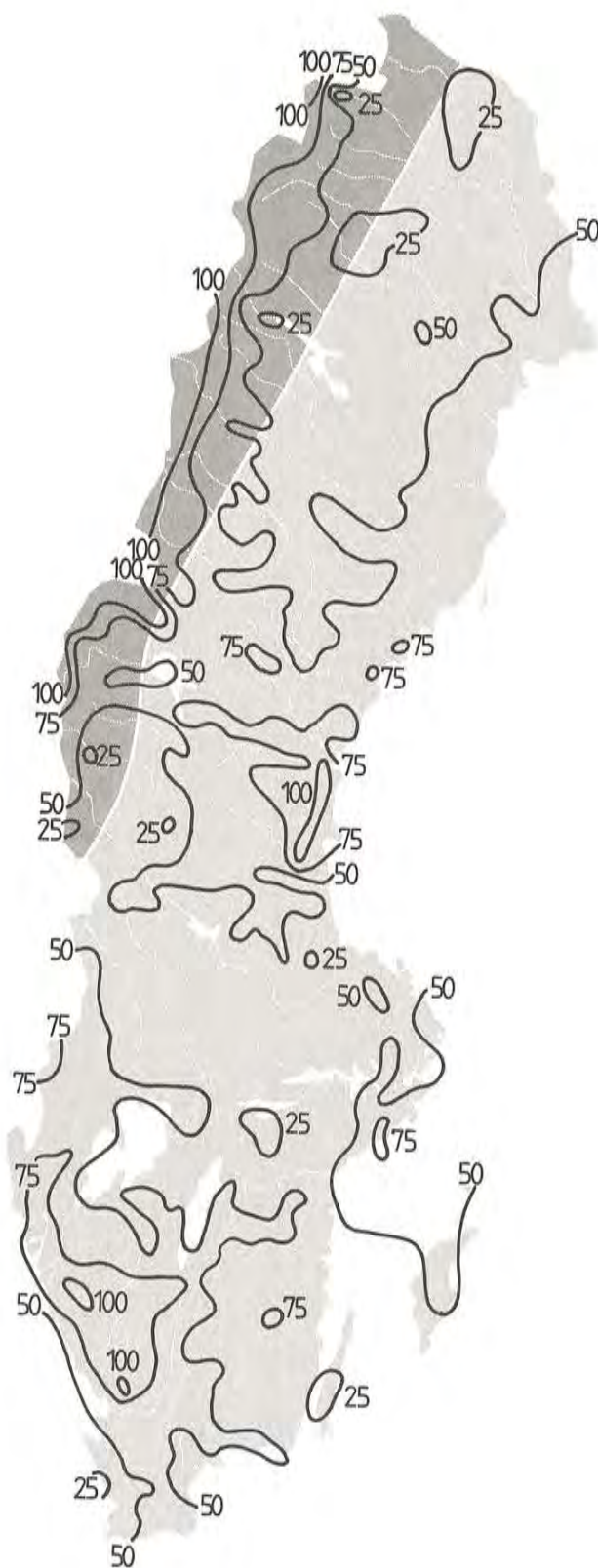
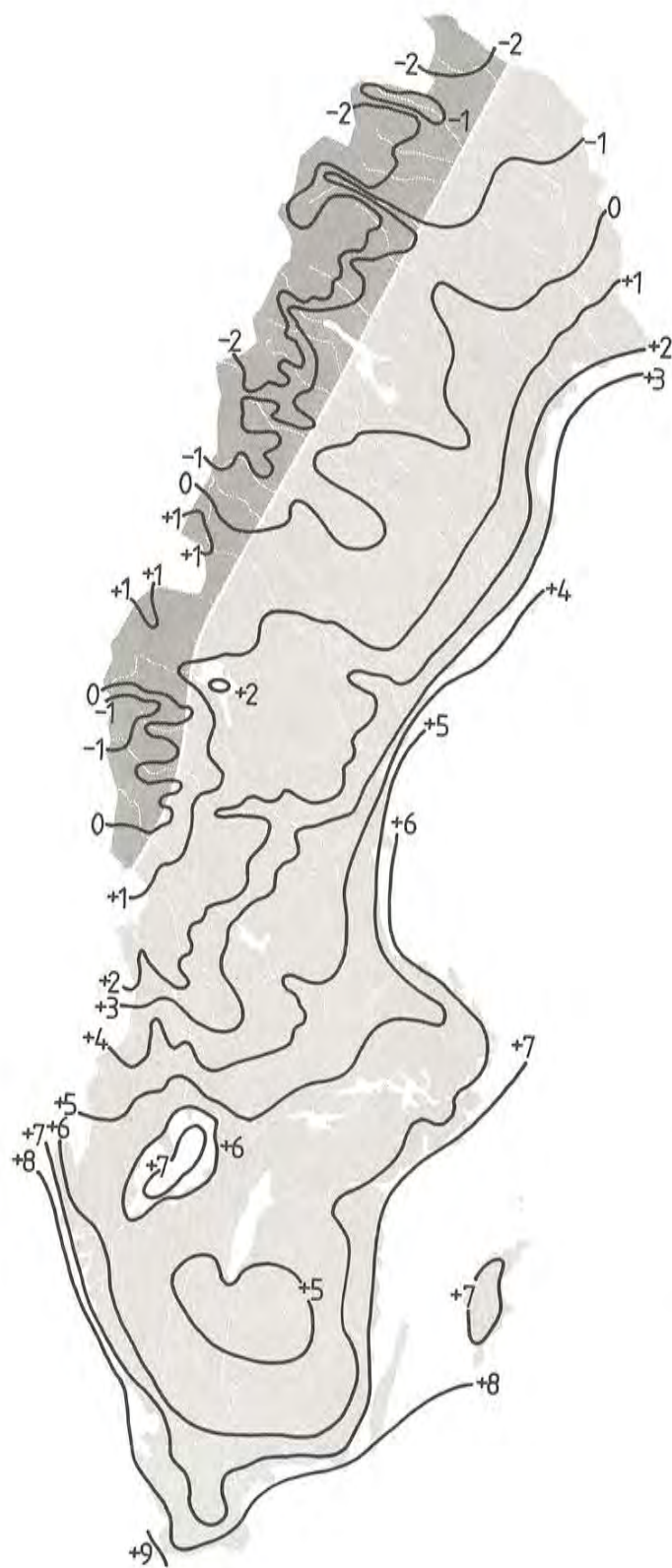
Dag	Härnösand				Särna				Karlstad				Stockholm				Falun			
	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm
1	5.2	8.8	3.8		2.3	5.0	0.0		5.7	11.5	3.1		6.4	11.3	3.8	1.3	4.7	7.7	2.5	
2	3.8	9.5	0.8		0.8	7.0	-2.4	0.5	4.8	9.0	-1.6	0.3	5.8	9.4	2.6	6.1	1.8	8.5	-1.8	0.0
3	1.1	3.5	-2.5	19.0	-1.3	0.2	-2.6	2.6	2.9	7.6	0.2	4.7	6.5	8.8	5.0	12.9	1.8	3.0	0.6	12.3
4	2.2	6.0	-1.0		-2.4	3.9	-8.0		2.5	7.6	-1.5	0.1	2.8	5.2	0.4		0.4	6.5	-2.7	
5	3.7	9.5	0.2		-1.0	9.4	-6.8	0.0	1.7	9.1	-3.0		4.3	7.7	1.4		0.6	7.5	-4.6	
6	5.2	7.0	-0.8	2.4	2.6	7.4	-5.5	1.0	8.4	11.6	-2.9	0.1	5.2	8.2	0.9	2.4	5.5	9.4	-3.2	3.1
7	11.2	15.0	6.5		9.6	13.5	5.0		11.3	12.1	11.0	0.1	10.5	12.0	6.6		10.6	11.8	9.4	
8	5.7	12.4	1.4		4.5	11.3	-1.7		11.1	12.9	10.4	2.6	10.0	11.1	9.5	0.4	9.9	13.5	6.8	0.6
9	6.8	14.2	3.3		5.5	12.6	1.0		9.9	10.4	8.8		9.3	12.2	7.4		8.1	12.2	6.2	0.0
10	4.2	12.0	-0.3		0.7	11.0	-5.2		8.4	13.8	3.5		7.5	9.4	5.6	6.8	4.4	11.5	-0.3	
11	4.1	7.2	0.0	2.0	0.4	6.0	-3.8	2.5	7.1	12.6	-2.3		7.9	9.2	6.2	0.2	3.8	8.6	-1.7	0.3
12	6.2	8.0	4.2	0.0	2.8	6.0	0.0		8.2	11.0	6.6		8.9	11.0	7.8		5.4	9.6	3.2	
13	5.5	8.0	4.0	0.5	4.2	11.2	-3.8		8.4	15.0	2.2		9.6	11.7	6.4		5.8	10.0	2.1	
14	9.7	15.8	6.0	14.5	5.7	13.8	-2.8	2.8	10.7	15.5	6.9	0.0	10.1	13.6	7.6		8.3	15.0	4.0	0.0
15	0.4	7.0	-1.5	8.0	2.9	9.2	-0.3	0.7	9.8	15.7	5.6	0.0	7.7	12.3	4.0	0.7	4.6	12.1	-1.2	0.4
16	-0.6	3.5	-4.5		-2.8	2.0	-7.8	0.0	0.9	6.2	-1.8		1.7	4.0	0.0		-1.5	4.7	-4.2	
17	1.9	5.0	-0.6		-1.1	2.5	-7.0	0.0	1.5	6.1	-2.9		2.0	4.5	-0.5		1.0	4.1	-3.4	
18	1.3	5.0	-1.5		-3.6	3.0	-9.0		-0.8	5.8	-5.7		1.7	4.4	-0.8		-0.1	4.9	-2.2	
19	-1.7	4.4	-5.4		-6.8	1.3	-16.0		0.4	6.7	-7.3		1.5	4.5	-1.4		-3.3	3.9	-7.9	
20	2.3	5.2	-5.0		-2.6	4.2	-6.6		2.8	7.9	-3.8		3.5	6.8	-0.5		-0.9	5.5	-5.6	
21	2.5	6.3	-2.0		-5.8	2.8	-13.8	0.0	2.1	7.0	-2.3		4.9	8.5	2.3		-0.3	6.2	-3.4	
22	4.0	6.0	1.0	0.0	-0.5	1.5	-7.8	2.3	6.1	7.8	1.9	0.7	6.6	7.4	4.4		4.1	5.8	-1.6	0.5
23	6.1	6.8	5.4	2.1	2.9	4.0	1.0	6.0	7.3	8.3	6.0	12.3	7.3	8.4	6.5	1.1	5.6	6.7	5.0	2.2
24	6.2	7.4	5.0	4.0	5.1	6.5	3.2	0.1	9.4	10.1	8.3	1.9	8.8	9.3	7.2	4.2	7.0	7.8	5.4	3.4
25	7.7	9.8	5.2		5.8	7.2	4.8	1.4	8.4	10.5	7.3	0.4	9.1	12.1	7.4		7.5	9.2	6.2	
26	5.2	6.9	4.2	21.5	3.9	5.5	2.8		6.0	8.0	1.2	5.2	7.8	8.7	7.1	2.4	6.9	7.8	6.2	4.7
27	3.0	5.8	2.0	7.8	0.7	2.8	-0.4		7.2	8.8	6.4	2.3	7.4	8.4	6.6	1.0	5.5	7.2	5.1	3.7
28	2.7	3.8	2.0	0.4	-1.4	1.0	-3.5	0.3	5.7	7.7	4.1	3.0	7.6	8.5	6.4	0.5	2.5	5.4	0.4	
29	2.5	4.4	1.0	0.5	-2.8	-1.2	-3.6	2.9	7.1	8.6	0.8	4.0	6.5	8.2	4.2		2.9	4.9	0.0	0.5
30	3.7	4.5	2.5	0.7	0.3	2.2	-2.8	0.2	4.8	7.9	2.6	1.4	6.2	7.6	4.7	0.5	4.7	5.9	3.9	0.3
31	3.7	4.2	2.5	6.9	0.5	2.4	-2.4	9.7	5.8	6.8	2.1	13.5	5.8	6.9	5.0	2.6	3.9	5.0	3.0	8.1

Dag	Säve				Malmslätt				Lund				Växjö				Visby flygplats			
	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min</													

Oktober 1994

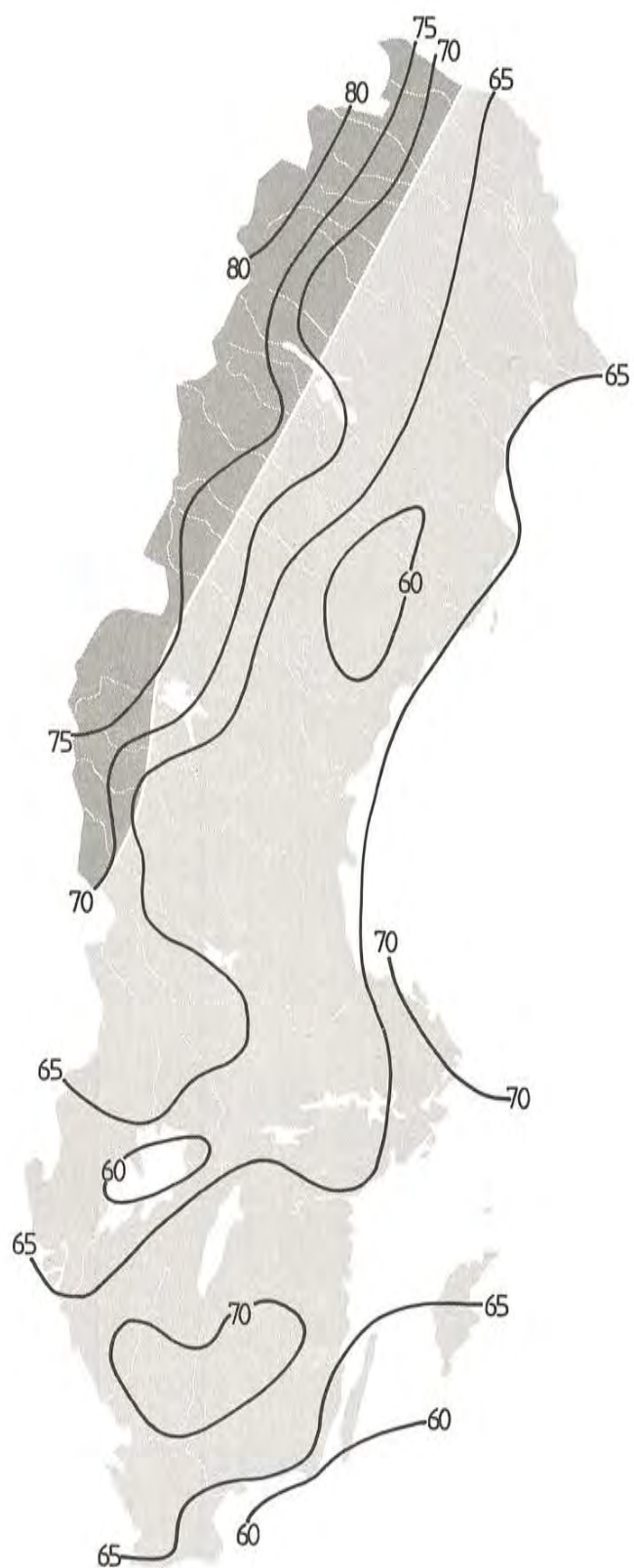
Medeltemperatur, °C

Nederbörd, mm



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

Medelmolnighet i procent



Snödjupet i cm den sista i månaden



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

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Särskild 1)	Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C 2)												Nederbörd, mm 4)					Antal		
		Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)	Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Månas	
KARESUANDO	44	-1.7	-1.6	4.2	61	-8.6	92	1.5	-4.6	10.4	7	16.0	38	-12.2	4	-28.6	42	29	9	25	44	104	67	4	47	5 15
NAIMAKKA	71	-2.1	-1.9	3.5	87	-9.7	92	0.8	-5.4	7.9	7	13.0	51	-17.8	20	-29.0	68	27	17	27	38	81	83	4	60	3 15
TORNETRÄSK	69	0.0	0.0	4.4	87	-2.7	76	2.3	-2.4	11.0	7	11.8	87	-10.7	20	-17.4	81	25	20	43	47	106	81	10	74	0 16
KATTERJÄKK	69	-1.1	-0.8	3.7	87	-5.4	92	1.1	-3.2	9.0	11	14.7	84	-10.0	20	-17.0	80	28	70	106	107	245	75	28	74	1 28
MUODOSLOMPOLO	55	-1.3	-1.1	4.6	61	-6.9	68	2.2	-5.0	11.8	7	14.3	62	-13.0	4	-26.1	66	26	5	30	51	132	67	2	60	6 11
PAJALA	50	-0.3	-0.1	5.4	61	-7.7	92	3.0	-3.9	13.1	7	14.8	45	-14.2	20	-26.0	88	24	2	44	50	132	67	5	60	5 12
LAINIO	25	-1.2	-1.1	4.3	61	-8.1	92	2.0	-4.2	11.2	7	15.7	45	-11.6	19	-25.3	55	27	7	28	47	111	67	1	60	4 13
KIRUNA-ESRANGE	94	-1.7	-1.1	4.3	61	-8.1	92	2.4	-5.5	11.5	7	15.7	45	-14.2	4	-26.1	66	28	12	29	49					2 14
NIKKALUOKTA	50	-1.9	-1.5	4.2	50	-9.3	92	1.9	-5.8	8.9	7	14.5	59	-18.0	20	-30.0	68	27	34	46						
RITSEM	81	-0.5	0.4	4.7	87	-4.4	92	1.9	-2.7	8.4	10	13.5	84	-9.0	19	-15.2	92	22	34	55	45	151	85	13	84	1 25
KORPILOMBOLO	66	-0.4	0.1	4.8	87	-7.2	92	3.1	-3.6	12.7	7	13.6	72	-11.2	19	-22.8	88	21	2	45	48	118	67	13	74	
ÖVERKALIX-SVARTBYN	88	1.2	1.3					4.7	-1.8	14.6	7			-11.3	19			20		45	53					4 13
PÄLKEM	70	0.1	0.5	4.5	87	-5.6	92	3.1	-2.3	12.5	7	13.6	72	-9.5	19	-19.8	92	22	11	46	62	139	83	24	92	3 12
JOKKMÖKK		0.1	0.6	5.3	61	-6.5	92	3.5	-3.2	12.4	7	18.5	38	-12.6	20	-24.6	68	23	7	29	41	124	42	1	60	4 14
KVIKKJOKK		-0.5	0.0	4.2	61	-7.2	92	3.2	-4.2	11.2	7	16.0	38	-13.5	20	-25.6	68	26	12	31	59	137	9	3	15	4 12
ARJEPLOG	45	-0.3	0.8	5.1	61	-6.2	92	2.3	-2.7	10.9	7	13.8	62	-12.2	19	-22.9	68	24	9	27	45	133	84	7	51	2 14
VUOGGATJÄLME	22	-0.8	0.3	4.2	61	-7.6	92	2.0	-4.0	9.2	7	15.1	61	-14.2	20	-29.1	68	25	15	30	45	90	83	2	60	0 17
HAPARANDA		1.8	2.5	7.9	61	-4.8	92	5.1	-1.3	11.3	7	17.0	46	-9.6	20	-23.0	60	18	1	67	64	135	17	5	14	7 11
STORÖHAMN	69	2.6	3.1	6.8	87	-3.7	92	5.0	0.4	13.0	7	12.4	92	-6.8	20	-20.8	92	13	60	61	128	83	32	77	3 14	
LULEÅ FLYGPLATS	44	2.5	3.0	7.5	61	-3.5	92	5.7	-0.7	16.2	7	17.5	45	-7.5	3	-20.7	68	17	1	68	50	108	67	7	46	4 13
PITEÅ		2.8	3.3	7.6	61	-3.5	92	6.2	0.0	16.6	7	19.8	45	-5.8	19	-21.4	68	14		68	51	167	42	1	15	
RÖNNSKÄR	88	2.8	4.1	5.5	90	-1.3	92	5.3	0.5	15.2	7	14.3	92	-4.8	19	-12.3	92	12								
ÄLVBYN	72	1.1	1.6	5.8	87	-1.9	73			15.3	7	14.6	78	-13.8	20	-23.6	80		1	49	44	83	80	14	73	
FÄLLFORS	56	1.3	1.9	6.4	61	-4.1	92	4.8	-1.8	15.4	7	16.5	69	-9.4	20	-25.1	68	20	3	61	58	143	67	19	60	9 14
ABRAUR	91	0.0						2.9	-3.6	11.5	7			-16.3	19			25	6	28						
STORBERG	44	-0.9	0.0	4.8	61	-6.7	92			10.5	7	16.5	61	-12.3	19	-24.0	80		9	43	57	133	84	14	62	
STENSELE		0.5	1.7	6.2	61	-4.7	92	3.7	-2.4	11.5	7	15.1	45	-9.5	21	-24.5	68	21	1	28	42	122	84	3	51	
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	-0.8	0.7	4.3	87	-7.5	92	3.1	-4.1	11.2	7	14.0	81	-13.0	20	-26.1	80	22	8	33	53	132	84	25	92	0 20
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-0.6	0.3	3.3	87	-6.7	92	2.6	-3.3	10.2	7	13.2	84	-14.2	19	-25.4	88	25	16	62	62	167	84	31	89	2 15
HEMAVAN	65	0.0	1.3	4.3	87	-5.6	92			9.3	10	13.6	84	-12.3	19	-23.4	68		4	107	74	192	85	15	74	
KLIMPFJÄLL	11	-0.7	0.8	4.7	61	-6.0	92	2.2	-3.0	9.2	10	14.0	81	-12.6	19	-21.4	88	23	15	82	55	123	84	0	15	1 14
BJURÖKLUBB		3.4	4.3	7.9	61	-0.1	68	6.0	1.4	13.3	7	16.2	59	-3.3	19	-11.5	68	10		66	60	149	84	6	46	7 14
NORSJÖ	73	0.4	1.5	4.9	87	-5.0	92	3.6	-2.7	12.0	7	15.6	81	-11.0	19	-24.1	80	23	14	37	51	121	84	21	90	8 11
VINDELN	89	1.6		3.4	90	-3.5	92	5.1	-1.7	15.0	7	14.3	90	-8.5	21	-17.3	92	20	3	53						7 13
LYCKSELE	45	0.6	1.9	7.0	61	-5.0	92	4.5	-2.7	15.6	7	16.5	81	-12.0	19	-25.0	68	22	3	38	47	117	84	9	69	6 12
FREDRIKA	46	0.7	1.8	7.0	61	-4.4	92	4.4	-2.6	14.6	7	15.6	51	-11.6	21	-26.2	68	21		29	52	117	67	10	51	6 12
GUNNARN	51	0.4	1.7	6.1	61	-6.1	92	4.3	-2.6	12.6	7	15.3	62	-13.6	22	-28.6	68	23	7	44	46	122	84	6	51	2 14
IDVATTNET	82	0.0	1.5	4.6	87	-5.9	92	3.9	-3.5	13.4	7	13.3	90	-15.2	19	-26.8	92	23	3	34	51	126	84	24	89	5 12
NORRÄKER	75	0.6	1.8	4.5	87	-4.7	92	4.8	-2.3	13.5	7	14.0	90	-12.4	19	-23.6	92		2	50	58	83	87	27	92	
GÄDDEDE	5	1.2	3.0	6.6	61	-2.9	92	3.8	-0.8	10.8	7	16.3	81	-9.1	22	-16.4	92	17	7	89	80	141	83	5	15	1 22
UMEÅ FLYGPLATS	65	2.8	3.8	6.5	87	-1.7	92	6.4	-0.5	12.9	14	16.5	72	-10.0	20	-20.2	92	16		69	65	147	67	24	88	4 14
HOLMÖGÅRD		4.4	5.5	9.4	61	1.3	92	6.0	3.0	9.5	7	14.0	51	-1.0	16	-9.1	68	4		71	54	173	35	2	51	7 14
JÄRNÄSKLUBB	93	3.2						5.5	0.9	12.1	14			-3.9	19			11								
SKAGSÖUDE	64	3.7	5.3	7.3	87	0.4	92	6.0	1.6	12.0	14	16.5	73	-3.4	16	-12.1	92	8		74	49	132	84	10	76	4 14
BREDBYN	48	1.3	3.1	7.4	61	-2.7	92	5.8	-2.2	15.5	7	17.8	73	-12.3	22	-22.3	92	18	4	65	54	142	80	8	51	9 11
KRAMFORS-GISTGÅRDSON	76	2.4	3.9	6.5	87	-1.6	92	6.9	-1.7	16.5	7	17.1	85	-10.9	22	-20.3	92	19	5	59	45	117	84	8	89	10 14
JUNSELE		1.1	2.7	7.0	61	-3.1	92	5.1	-2.2	16.0	7	18.1	62	-10.7	19	-20.4	92	20	8	46	48	118	84	6	39	4 13
KRÄNGEDE	65	1.5	3.2	5.1	85	-2.7	92	5.2	-1.8	15.3	7	17.0	73	-11.4	21	-19.0	92	18	11	55	44	109	84	10	89	8 12
STRÖMSUND	79	1.1	2.5	4.9	87	-3.1	92	3.6	-1.1	13.5	7	15.5	81	-8.0	19	-16.3	80	20	10	59	50	144	84	13	89	1 12
FÖLLINGE-VÄGSKÄLET	80	0.6	2.1	4.2	85	-3.4	92	3.4	-1.6	13.0	7	14.8	82	-7.8	19	-16.0	92	21	18	75	64	182	84	25	89	2 16
FRÖSÖN	44	2.4	3.8	7.5	61	-2.0	92	5.																		

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station		Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C ²⁾												År	Största snödjup (cm)	Nederbörd, mm ⁴⁾					Antal dagar ⁵⁾	
		Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta Dag	Lägsta sedan 1901	År	År	Normal 1961-90	Största sedan 1901	År			Minsta sedan 1901	År	Klara dagar	Måna			
FOLKÄRNA	44	4.7	5.6	9.8	61	1.9	73	8.6	1.2	15.1	14	19.8	85	-8.0	19	-13.0	92	11	7	31	53	122	74	8	51	7	13
BACKA	74	3.4	4.5	6.4	84	0.2	92	7.4	-0.5	14.0	14	18.0	85	-10.9	19	-18.2	80	16	6	33	48	123	84	13	78	4	16
FALUN	39	5.9	5.2	9.4	61	1.1	92	7.8	0.8	15.0	14	21.8	73	-7.9	19	-14.0	92	14	7	40	53	123	84	4	22	7	14
BORLÄNGE	87	5.3						8.8	2.0	15.7	14			-6.2	19			11		34							
MOCKFJÄRD	73	3.4	4.6	6.4	84	0.8	73	8.0	-0.4	14.8	14	20.5	73	-11.1	19	-18.0	80	15	14	37	56	160	84	9	78	4	16
MALUNG		2.2	3.7	7.8	61	-1.0	26	6.8	-2.5	13.5	14	20.3	73	-13.2	19	-21.7	80	20		39	66	164	84	3	22	4	14
GUSTAVSFORS	17	3.0	4.5	8.7	61	-0.2	73	7.7	-1.2	13.3	8	20.2	73	-12.3	19	-16.9	31	15		47	65	167	84	3	20	7	15
ÖSTMARK-RÖJDÄSEN	88	3.0	4.2	4.3	91	0.5	92	6.8	-0.1	13.5	14	15.0	92	-8.6	19	-13.8	92	15		76	92	127	93	52	92	7	16
SÖDERÅRM	25	7.0	7.7	11.1	61	5.4	92	8.4	5.6	12.3	14	17.2	85	1.1	17	-2.5	92	0		53	47	140	80	4	51	1	20
SVENSKA HÖGARNA		7.0	7.8	11.3	61	5.4	39	8.2	5.7	11.5	14	15.7	53	0.8	4	-2.2	92	0		55	47	148	52	2	20	3	17
NORRTÄLJE-VÄSBY	89	5.5	6.4	7.0	89	2.8	92	8.5	2.8	14.5	14	16.6	91	-5.6	20	-10.6	92	7	1	53	61	106	92	53	91	5	18
STOCKHOLM		6.5	7.5	11.0	61	3.9	5	8.8	4.3	13.6	14	20.2	85	-1.4	19	-9.0	15	4		43	50	137	80	3	51	8	17
HÄRSFJÄRDEN	62	6.1	7.0	9.1	67	4.0	92	9.4	3.3	15.4	14	20.7	73	-5.0	20	-10.1	92	7		53	52	154	74	12	75	6	16
UPPSALA FLYGPLATS	44	5.7	6.2	10.0	61	2.6	92	8.9	2.6	14.6	14	20.3	73	-6.9	20	-13.4	92	9	2	37	52	120	82	8	51	7	14
UPPSALA		5.8	5.9	10.4	61	2.5	26	9.1	2.9	15.2	14	20.6	8	-6.5	20	-13.2	15	9		38	50	135	34	2	20		
ARLANDA	60	5.4	6.7	10.1	61	3.0	92	8.6	2.3	14.3	14	20.5	85	-8.7	19	-11.3	92	10		42	53	137	80	16	75	7	19
STOCKHOLM-BROMMA	36	6.0	7.0	10.9	61	2.9	39	9.1	3.3	14.4	14	20.9	85	-5.9	20	-10.0	92	7	2	41	49	139	74	3	51	8	18
VÄSTERÅS-HÄSSLO	44	5.8	6.9	10.7	61	3.1	92	9.0	2.8	14.7	14	19.9	47	-7.7	19	-10.8	92	9	3	34	48	110	80	8	47	6	14
FELLINGSBRO-FINNÄKER	82	5.0	6.0	7.9	84	2.5	92	8.8	1.5	13.9	13	19.0	85	-8.0	19	-12.7	92	12		31	58	127	84	25	91	7	16
ÖREBRO		5.3	6.4	10.3	61	2.9	5	9.4	1.4	14.5	13	19.5	73	-8.9	19	-12.5	11	13	1	40	57	128	29	4	20		
VINGÅKER	66	5.1	6.2	8.1	67	2.7	92	9.1	1.8	15.8	13	21.6	73	-8.8	19	-13.2	92	11	2	12	58	150	74	15	78	10	15
STÄLLDALEN	67	3.9	4.7	6.6	84	0.8	73	7.3	1.0	13.4	14	20.0	73	-7.8	19	-14.2	80	12		32	70	163	67	10	78	6	16
ÅSPHYTTAN	82	4.2	5.4	7.3	84	2.1	92	8.7	0.3	15.0	14	17.1	91	-10.0	19	-10.5	92	13		48	75	146	84	40	85	8	14
ÅTORP	51	4.7	6.3	9.8	61	2.8	92	8.7	0.5	14.2	13	16.9	85	-8.3	19	-13.6	73	12		58	70	173	67	11	78	7	14
KARLSTAD		6.0	6.5	10.7	61	2.8	5	9.7	2.1	15.7	15	20.0	8	-7.3	19	-12.0	15	11	2	53	67	167	35	1	8	6	16
ARVIKA	45	4.7	6.2	10.0	61	2.4	73	9.4	0.5	16.0	14	20.4	48	-8.1	19	-12.4	46	13	12	56	71	153	64	10	47	7	17
BLOMSKOG	64	4.5	5.9	7.8	84	2.1	73	8.9	0.5	14.9	13	20.0	73	-11.2	17	-14.2	73	13	4	50	89	205	67	15	73	9	15
GOTSKA SANDÖN		7.6	8.3	11.7	7	5.2	39	9.5	5.8	12.6	13	18.6	38	-2.8	20	-5.2	92	3		52	52	196	74	5	8	4	17
LANDSÖRT		7.2	8.0	11.8	61	5.6	5	9.0	5.7	12.5	1	16.9	41	0.2	17	-3.8	41	0		76	42	131	74	2	37	4	15
HARSTENA	42	2.3	8.1	11.5	61	6.0	92	9.7	5.1	14.5	15	21.8	73	-3.0	19	-4.6	92	4		54	51	196	74	6	51	3	12
NORRKÖPING	44	5.9	7.2	11.0	61	3.8	92	9.3	2.6	14.4	13	20.5	85	-6.8	19	-9.0	92	10		34	49	138	74	8	51		
ZINKGRUVAN	83	5.0	6.3	8.1	84	2.4	92	8.1	2.3	13.6	13	17.5	85	-4.2	18	-8.0	92	9	5	43	69	125	84	35	91	3	17
MALMSLÄTT	44	5.8	7.0	10.3	61	3.6	92	9.2	2.7	15.0	13	20.8	79	-6.5	19	-10.2	73	10		43	44	123	74	3	65	4	18
MALEXANDER	44	5.4	6.9	10.7	61	3.1	92	8.7	2.7	15.1	13	21.6	85	-5.0	19	-12.2	73	9	4	54	50	146	74	4	51	5	14
ÅKERSHUS	65	6.7	7.9	9.5	84	4.7	92	9.9	3.5	15.0	15	18.3	73	-6.3	19	-7.5	73	8	2	46	67	172	67	15	78	8	12
SKARA	73	5.5	6.9	8.8	84	3.5	92	8.9	2.2	14.7	13	20.8	85	-6.5	18	-7.9	92	10	3	53	56	90	80	9	78	4	22
BORGUNDA	71	5.3	6.7	8.7	84	3.1	92	8.5	2.4	14.0	13	21.0	85	-5.2	17	-12.0	92	10	4	60	60	136	74	9	78	5	16
LÄNGJUM	48	5.9	7.2	10.1	61	3.7	92	9.5	2.8	15.0	13	21.2	85	-4.1	18	-8.1	73	11	3	55	61	191	67	12	78	8	16
BÄSTORP	65	5.4	6.4	8.2	84	3.0	92	9.2	2.8	14.9	13	19.1	73	-7.9	17	-11.5	73	11	2	69	96	250	67	15	73		
SÄTENÄS	44	6.4	7.5	10.7	61	4.2	92	9.6	3.6	14.5	13	20.7	49	-2.9	19	-9.4	46	6		49	66	192	67	13	78	7	14
VÄNERSBORG		5.8	7.8	11.2	61	3.6	5	10.0	2.0	15.6	13	20.5	85	-7.0	18	-10.0	15	11		57	79	239	67	3	20		
NORDKOSTER	67	7.7	8.8	10.3	84	5.2	92	10.0	5.7	13.9	15	18.6	73	-2.3	18	-6.1	80	1		62	93	229	67	25	69	7	16
LJUNGSKILE	80	6.4	7.6	9.5	84	3.9	92	10.0	3.3	14.9	13	18.8	85	-5.8	17	-7.3	80	11		87	108	201	84	63	85	8	16
MÅSEKÄR		8.5	9.6	12.1	61	5.7	39	10.3	7.0	12.8	1	17.6	61	1.9	3	-8.1	64	0		72	70	231	67	0	20	6	19
FÄRÖ		7.5	8.6	11.8	61	6.0	92	9.8	5.4	13.6	7	21.7	85	0.5	20	-3.6	92	0		45	50	170	74	5	8	1	15
VISBY FLYGPLATS	45	7.0	8.1	11.2	61	4.8	92	9.4	4.7	12.3	8	21.4	63	-4.6	20	-6.0	73	4		45	50	125	74	6	79	4	13
HERRVIK	68	7.1	8.4	10.1	84	6.2	92	9.9	4.6	14.5	14	20.5	85	-3.0	19	-8.0	88	7		49	49	139	74	11	79	5	12
ÖLANDS NORRA UDDE		8.0	8.9	11.7	61	6.3	5	10.0	6.5	13.8	1	20.5	78	2.8	17	-2.5	26	0		25	38	125	74	2	37	7	13
VÄSTERVIK	46	6.3	7.4	11.2	61	3.9	92	10.4	2.9	16.6	13	24.0	86	-7.0	19	-10.2	92	10		36	44	189	74	5	37	4	16
MÄLLILA		5.5																									

Oktober 1994

Jordtemperatur

Station	Landskap	Markslag	Den 5				Den 15				Den 25			
			5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Katterjåkk	Lappland	Mosand	-	-	1.7	3.0	-	-	1.6	2.2	-	-	0.8	1.7
Abisko	Lappland	Morän	-	1.2	1.5	3.3	-	1.4	1.6	3.0	-	0.9	1.1	2.1
Abisko	Lappland	Torv	-	3.1	3.7	4.0	-	2.5	3.0	3.4	-	1.8	2.2	3.1
Ultuna	Uppland	Lerjord	5.9	8.0	10.0	10.9	7.7	8.2	9.2	9.8	6.4	6.4	6.9	8.1
Lanna	Västergötland	Styv lera	3.8	6.0	8.9	-	8.7	8.6	9.2	-	7.6	6.7	6.8	-
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	2.5	6.6	9.6	11.2	9.4	9.5	9.8	10.4	7.6	7.3	7.2	8.5
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	9.6	9.8	10.0	-	7.6	8.7	9.9	-	7.3	7.7	7.8
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	8.5	9.2	9.4	-	7.0	7.8	8.4	-	6.9	6.9	7.2
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	-	-	-	-	10.5	11.0	11.5	-	8.6	8.6	9.7

Jordtemperaturen anges i °C

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Brunnshult	Halland	49.1	2
Havraryd	Halland	49.2	2
Singeshult	Småland	44.7	2
Leipikvattnet	Jämtland	40.0	13

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning, Vindhastighet m/s	Datum
Söderarm	Norra Östersjön	NW 23	1
Svenska Högarna	Norra Östersjön	NW 21	1
Örskär	Bottenhavet	N 22	1
Örskär	Bottenhavet	N 26	4
Örskär	Bottenhavet	NW 22	12

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominutersvärdet under dygnet

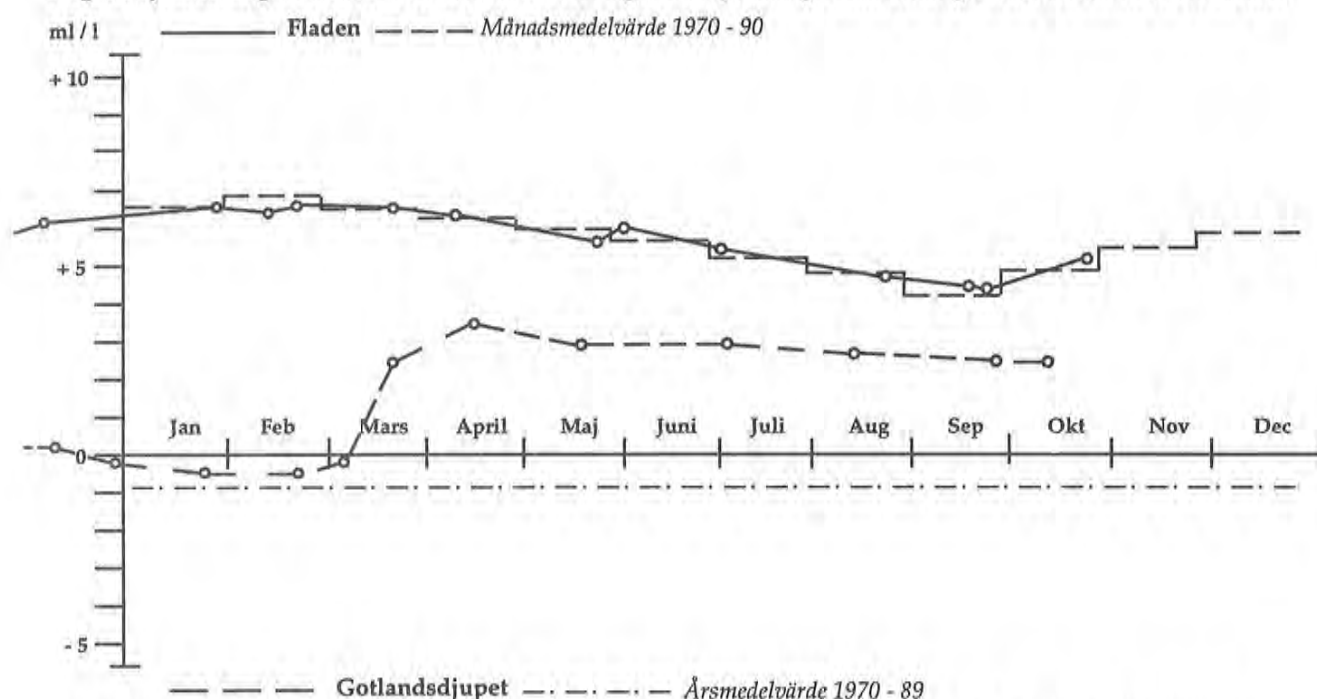
Ytvattentemperatur i kustvatten

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Okt 1994	Normal 1973-1991	Okt 1994	Sedan 1970	Okt 1994	Sedan 1970
Bjuröklubb	6.1	5.6	8.5	9.6	4.2	1.5
Skagsudde	4.0	6.7	5.0	11.0	3.0	2.1
Hölick	7.3	6.8	9.3	10.9	6.3	1.7
Bönan	9.1	7.7	10.1	11.5	8.1	3.0
Revengegrundet	8.7	8.9	10.7	12.2	7.5	5.1
Landsort	7.4	8.2	10.2	12.5	6.0	4.3
Kalmar	9.0	10.0	11.8	14.1	7.6	6.1
Hoburgen	8.3	9.3	10.4	13.4	6.0	3.6
Hanö	9.2	9.5	11.4	13.8	7.5	6.0
Oskarsgrundet	10.7	11.2	12.7	13.5	9.3	8.1
Trubaduren	10.4	11.5	12.1	14.8	9.2	7.3
Måseskär	9.8	10.8	11.5	14.1	7.6	5.5
Koster	10.4	10.5	12.0	14.7	8.9	5.1

Ytvattentemperaturen anges i °C

Syrgashalt i havet

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



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

Kommentar

I Fladens bottenvatten är syrgashalten nu uppåtgående, och i Gotlandsdjupet ligger syrgasvärdet fortfarande på en konstant nivå på 2-3 ml/liter.

Vid Fladen är mätningen utförd från U/F Argos och vid Gotlandsdjupet från Kustbevakningens fartyg Kbv 181.

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Okt 1994	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Katterjåkk	72	21	36	65	76	12	86
Abisko	13	58	56	133	52	6	46
Kiruna	58	120	67	109	73	35	84
Luleå	57	137	82	133	88	32	84
Umeå	69	124	94	161	73	45	74
Storlien-Visjöv	53	57	64	122	82	27	83
Östersund	57	87	72	106	90	9	74
Sundsvall	55	128	98	151	71	32	91
Borlänge	87	117	90	127	89	53	92
Uppsala-Ultuna	63	110	90	151	73	19	74
Karlstad	50	117	94	140	73	25	74
Stockholm	08	117	99	148	39	17	52
Nordkoster	91	119	-	-	-	-	-
Norrköping	55	118	96	164	73	26	74
Lanna	65 ¹⁾	105	91	133	79	36	76
Jönköping	64	104	80	127	85	31	74
Göteborg	83	101	94	126	91	59	84
Landvetter	77	98	89	118	91	57	82
Vinga	26	107	98	160	39	29	76
Visby	52	125	105	162	73	58	60
Hoburg	85	140	115	144	90	105	86
Växjö	83	99	72	111	85	55	83
Ölands s udde	37	126	107	167	73	40	82
Lund	83	99	94	133	87	72	84
Trelleborg	66	106	96	149	79	25	76

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

¹⁾ Startår 1930 för maj - september.

Soligt Sverige

Hela landet utom delar av fjälltrakterna hade en soligare oktober än normalt. I Norrbottens läns kust- och inland var det till och med rekord-soligt, till exempel i Luleå och Kiruna med mätningar sedan 1957-58. Mest sol i landet hade dock Hoburg med 140 timmar.

Anders Dagsten

Globalstrålning

Stationer	Startår	Månadsvärde (kWh/m ²)					
		Okt 1994	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	27.8	20.6	27.9	63	13.4	84
Luleå	61	31.8	23.7	32.2	92	14.9	84
Umeå	59	31.9	29.3	42.0	73	16.1	61
Östersund	57	33.2	28.6	40.0	79	16.8	74
Borlänge	87	37.8	33.5	40.6	89	26.6	87
Uppsala-Ultuna	63	39.5	35.0	48.6	73	19.8	74
Karlstad	57	39.7	36.0	51.0	65	19.7	76
Stockholm	22	40.2	37.1	53.2	31	20.1	52
Norrköping	75	42.6	38.0	46.3	79	26.5	76
Göteborg	83	40.7	37.9	45.8	91	32.0	84
Visby	58	47.3	42.6	56.9	73	30.2	60
Växjö	83	41.5	37.5	44.3	85	33.6	84
Lund	83	45.2	42.3	50.8	87	37.5	84

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +17.8° den 14 i Hudiksvall

Svealand +16.0° den 14 i Arvika
+16.0° den 13 i Säffle

Götaland +17.8° den 13 i Kalmar

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -18.1° den 19 i Ljusnedal (Härjedalen)

Svealand -16.0° den 19 i Särna
-16.0° den 19 i Grundforsen (Dalarna)

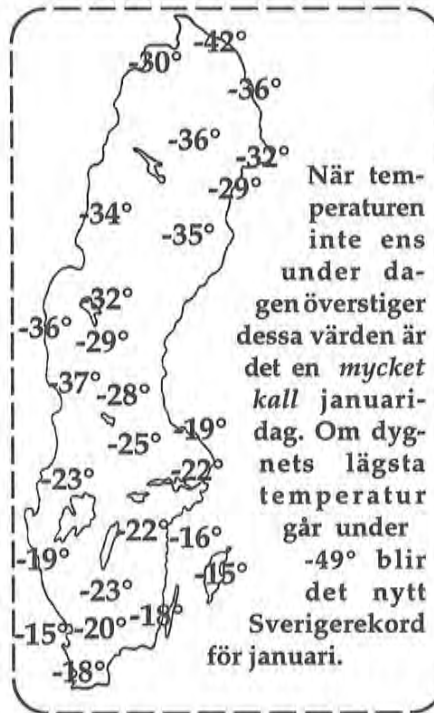
Götaland -11.0° den 18 i Hagshult



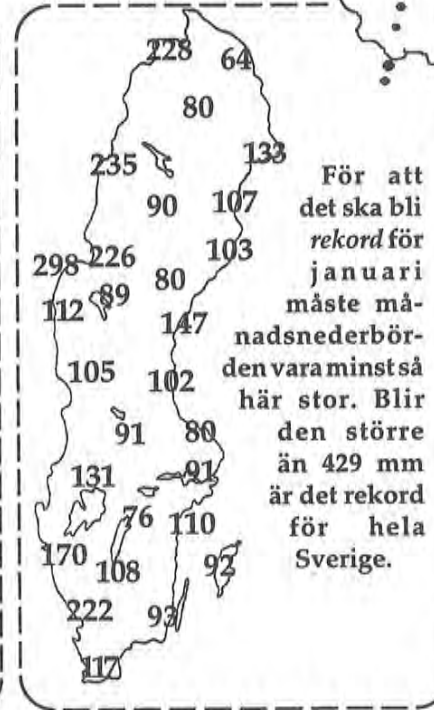
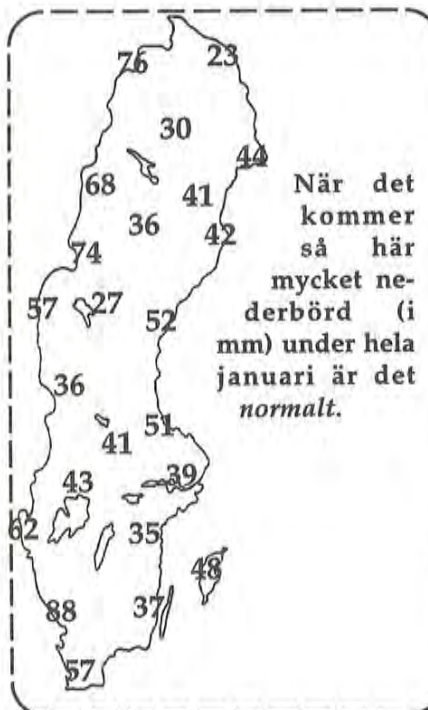
Liten januari - väderguide



Temperaturen



Nederbörden

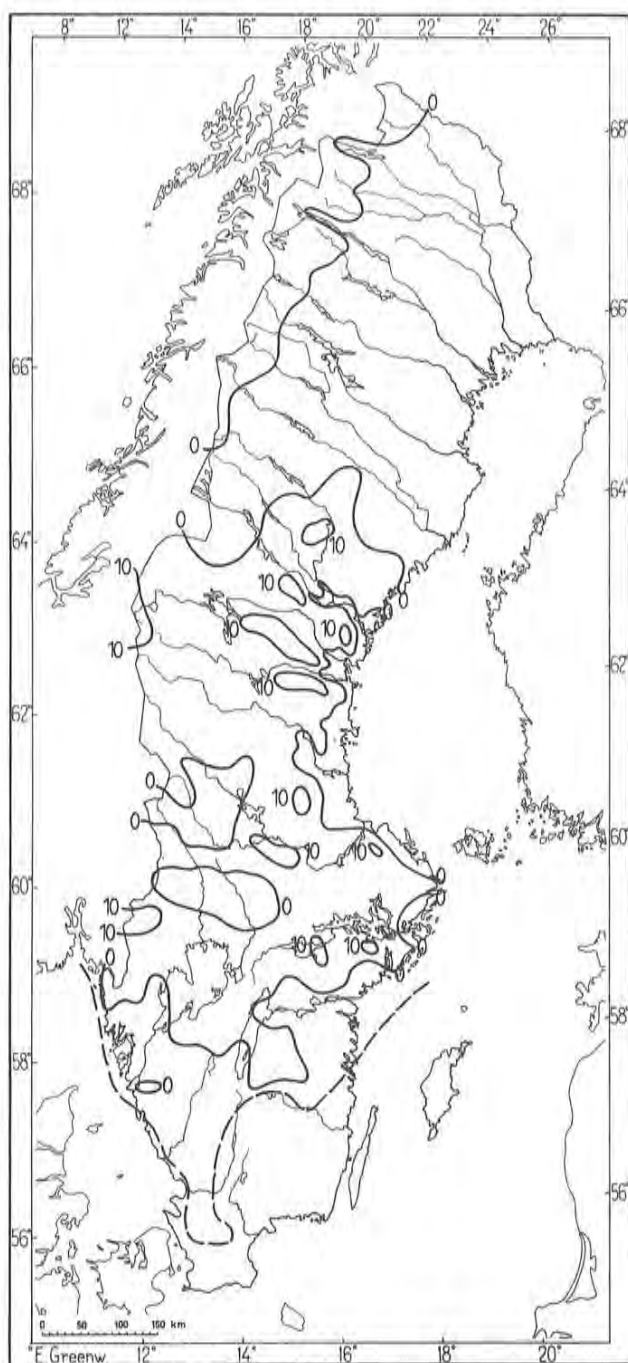


Illustrationer: Carolina Eggertsson

Carla Eggertsson Karlström



Rekordtidigt snötäcke i Sydsverige



Snödjup den 4 oktober kl 7. Den streckade linjen visar sydgränsen för snöfall eller snöblandat regn

Som vi berättade i oktobernumret snöade det i nästan hela södra och mellersta Sverige den 3-4 oktober. Ett omfattande snötäcke bildades också, vilket är rekordtidigt när det gäller södra och östra Svealand samt större delen av Götaland.

Kartan här bredvid visar snödjupet kl 7 på morgonen den 4. Den streckade linjen visar sydgränsen för snöfall eller snöblandat regn vid det aktuella tillfället. Även inom området mellan denna linje och gränsen för sammanhängande snötäcke (kartans noll-linje) kan marken lokalt ha varit täckt av ett tunt snötäcke. Följande dag, d v s den 5, förekom dessutom lätta byar av snö eller snöblandat regn i Skåne och på Gotland.

I novembernumret 1992 av Väder och Vatten uppmanade vi läsarna att ta en extra titt på snödjupskartan för den 31 oktober, eftersom något liknande aldrig skådats vid denna tid på året. Även när det gäller rekordtidiga snöfall som resulterat i snötäcke är det 1992 som gäller. Då kom snön den 12 oktober i bl a Stockholm. De regelbundna snödjupsmätningarna började inte förrän 1905, men av observationerna från Stockholm kan man ändå dra slutsatsen att det var snötäckt där redan den 8 oktober 1887, vilket torde ha varit det förra rekordet för huvudstadens del.

Det är nu *tredje året i rad* som vi fått snö ovanligt tidigt i landets södra hälft, då det även i fjol bildades ett snötäcke i bl a södra Östergötland den 14 oktober. Såväl 1867 som 1893 hade dock delar av Västergötland snö på marken redan den 24 september.

Haldo Vedin

"Vattenstånd i Havet"

På många av SMHIs stationer, som mäter vattenstånd i havet, har vi under flera år haft en telefonsvarande mätutrustning. Telefonnumret har funnits i de lokala telefonkatalogerna under rubriken:

"Vattenstånd i Havet"

Denna utrustning börjar nu falla för åldersstrecket och utnyttjas inte längre på SMHI, varför felaktigheter sällan upptäcks. Dessutom utgör dessa telefonsvarare ett störande moment vid den normala datainsamlingen. Som ett led i rationaliseringen av dessa mätstationer plockar vi därför successivt ned de gamla telefonsvararna. Det är därmed inte längre möjligt att få uppgifter via dessa gamla telefonnummer. Samtidigt, eller i vissa fall tidigare, plockas dessa nummer också bort från telefonkatalogerna. Som en ersättning till den gamla möjligheten att via telefon få besked om havets aktuella nivå har vi den 1 juni 1994 introducerat

en ny teletjänst i 0712-serien (kostn 4.55/min).
Telefonnumret är:

0712 - 12 123

Där ges aktuellt vattenstånd för flera stationer i förhållande till innevarande års medelvatten samt ändring sedan föregående timme.

Observera, för att välja kustavsnitt enligt

1. *Norrlandskusten*
2. *Östersjökusten*
3. *Öresund och Västskusten*

erfordras en telefon med tonvalsmöjlighet. Om man inte har det, får man efter introduktionen bara meddelandet: "Tack och välkommen åter". Det är vår förhoppning att detta skall till fullo ersätta den gamla tjänsten. Dessa data har en mycket bättre övervakning varför felaktigheter snabbare kan åtgärdas.

Barry Broman

Julklappstips

*God Jul och
Gott Nytt Väderår*

Varför inte ge en årsprenumeration på Väder och Vatten i julklapp? En gåva som räcker ett helt år för samma pris som förra året: 325 kr. Du kan beställa tidningen som julklapp skriftligen till Väder och Vatten, 60176 Norrköping eller på telefon 011-15 82 00. Som julklapp kommer då även årets november- och decembernummer gratis!



Meteorologiska stationer

Hydrologiska och oceanografiska stationer

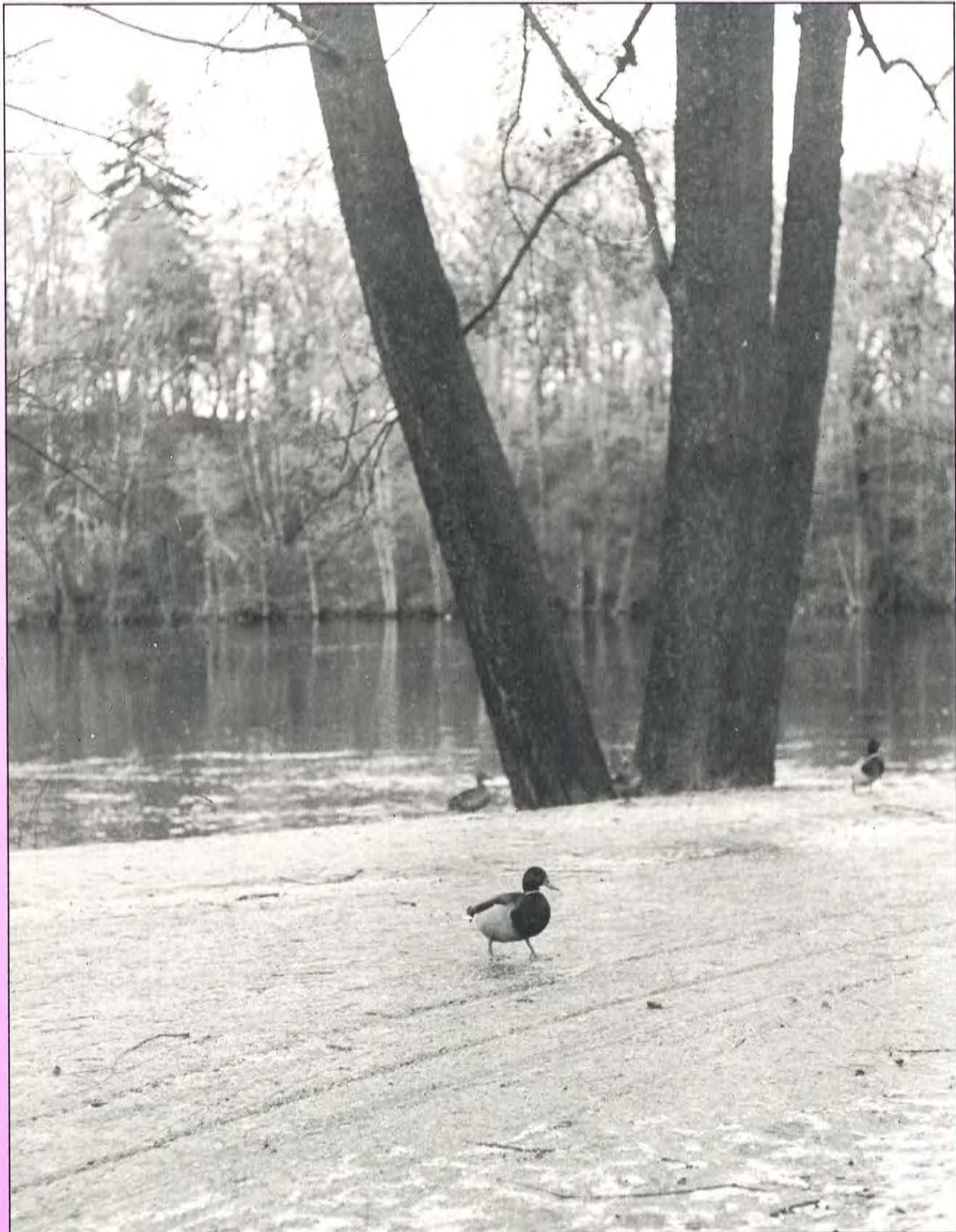


SMHI

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

Väder och Vatten

En tidning från **SMH** - December 1994



Mild julmånad

December blev mycket mild i synnerhet i norr, där det var 5 - 7 grader varmare än normalt. I stora delar av landet var det ungefär lika varmt som julmånaden 1992, men i delar av Svealand och Götaland får man gå tillbaka till 1972 eller 1975 för att träffa på en varmare december. Större delen av landet fick mer nederbörd än normalt - främst västra Götaland, som fick dubbelt så mycket nederbörd som normalt. Delar av Norrland fick däremot mindre nederbörd än normalt.

Högtryck i söder

Vid månadens början täcktes Sydsverige av ett högtryck med centrum över Polen. Norr därom passerade lågtryck åt nordost över Norska havet och sedan vidare österut över Ishavet. Det var milt i hela landet utom längst i söder och i skyddad terräng i nordvästra Svealand och södra Norrland, och det var uppehållsväder utom i de nordvästra Lapplandsfjällen. Natten till den 1 noterades för årstiden extremt höga temperaturer i delar av fjällen. Sylarna och Klövsjö hade exempelvis +10° och Kvikkjokk +8, samtidigt som det var flera minusgrader i Skåne.

Lågtryck på lågtryck

Den 4 rörde sig högtrycket österut, och därmed banades väg för en lågtrycksbana från Atlanten och rakt över Sverige. Denna lågtryckstrafik kom att dominera vädret under en stor del av månaden, men var mest aktiv den 4 - 12. Då passerade ofta ett lågtryck och nederbördsområde per dygn. Norr om lågtrycken fördes till en början lite kallare luft in över norra Norrland den 5 - 7. Kallast var det i Naimakka som hade -29° den 7. I övrigt bestod det milda vädret. De flesta nederbördsområdena gav inga större mängder, men ett som passerade åt norr över hela landet den 8 - 10 gav 10 - 25 mm på många håll. Mildluften strömmade därefter ända upp till nordligaste Norrland. Allra varmast var det den 12 i södra Götaland, där Kristianstad hade +12°.

Tillfälligt kallare och snö

Från den 13 började kallare luft att tränga in från norr och den 14 - 16 var det minusgrader nattetid i praktiskt taget hela landet. Samtidigt passerade en högtrycksrygg österut följd av ett nederbördsområde, som den 16 gav snö på de flesta håll. Den 17 - 18, en vecka före jul, härskade därför julväder med kyla och snö utom i Götalands kusttrakter, där nederbörden kommit i form av regn.

Grön jul i söder

Det vackra julkortsvädet tog dock snabbt slut redan under dagen den 18, då mild luft på nytt trängde ända upp till norra Norrland tillsammans med ett ganska svagt nederbördsområde. Efter en ny kort period med vackert och lite kallare väder den 21 - 22, då en högtrycksrygg passerade, kom en ny varmluftsframtöt lagom till julhelgen. Den blev därmed bara vit från mellersta Värmland och norrut, och anmärkningsvärt nog grön längs kusten upp till Hälsingland och vid delar av Västerbottenskusten. Inom den milda och tidvis hårda västvinden förekom däremot kraftiga snöbyar i bl a Riksgränsfjällen, där Katterjåkk fick 20 mm snö på juldagen.

Stora temperaturmotsättningar

I norra Sverige blev det kallare från annandagen den 26. Då passerade ett nederbördsområde österut över Sydsverige, där de inre delarna fick

Väder och Vatten

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

© Citera oss gärna, men glöm inte ange källan.

Utgiven av SMHI.

Prenumeration: SMHI, Väder och Vatten,
601 76 Norrköping

Telefon 011-15 80 00

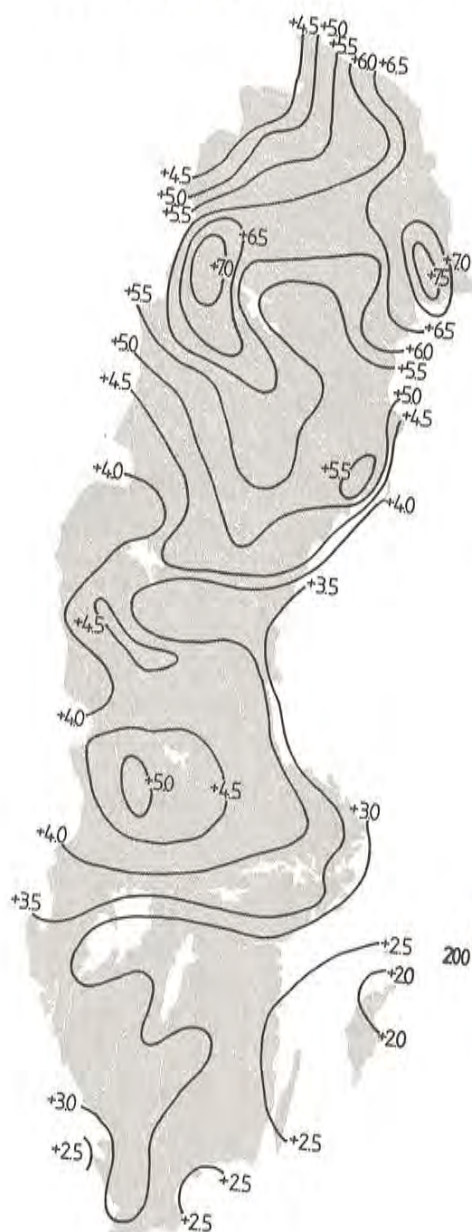
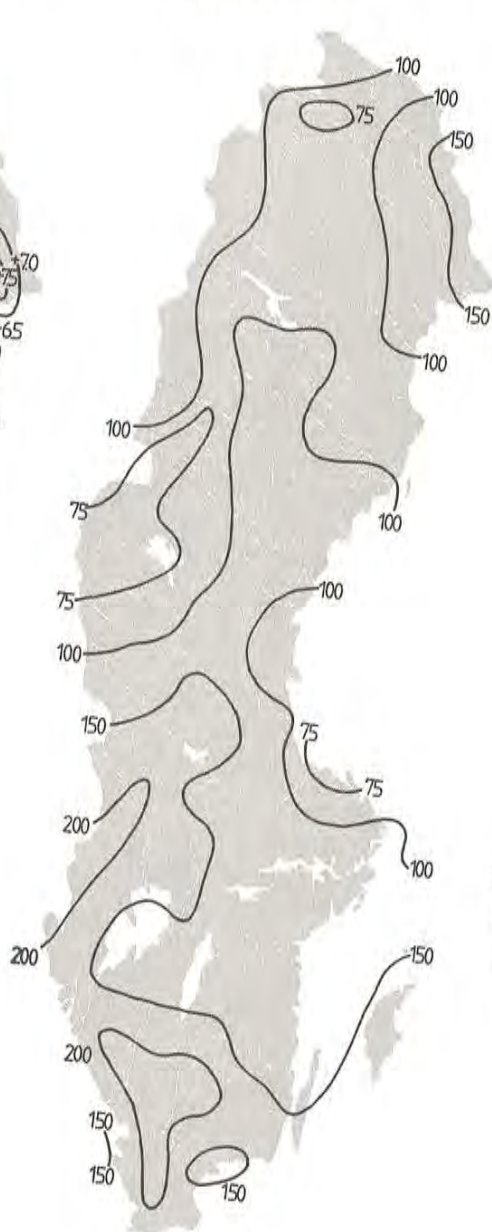
Redaktör: Carla Eggertsson Karlström

Ansvarig utgivare: Birgitta Raab

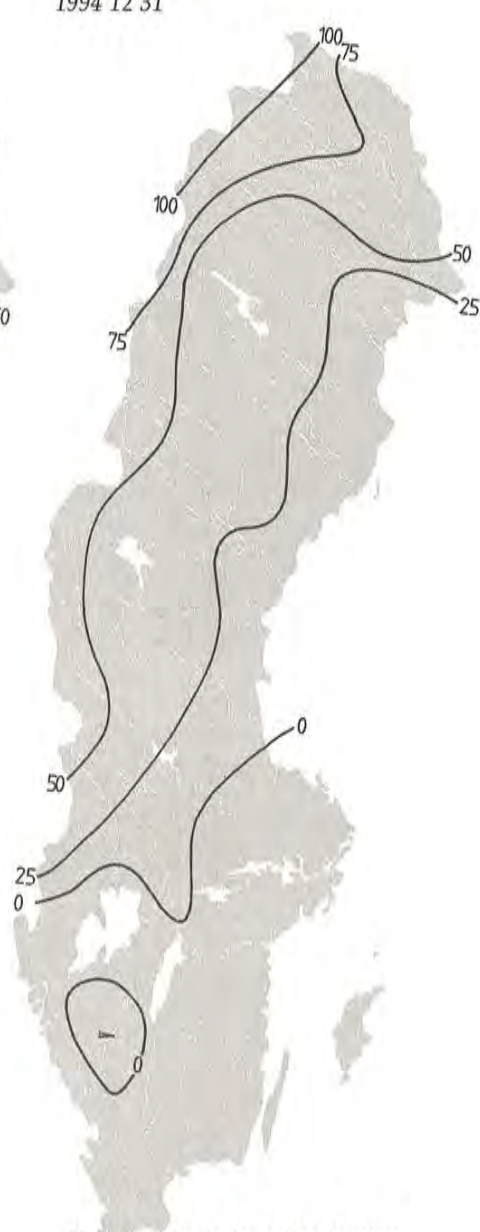
Omslagsbild: Vid Motala Ström, Norrköping

Foto: Carla Eggertsson Karlström

CA-Tryck AB Norrköping 1994

Medeltemperatures avvikelse
från normalvärdet i °CNederbörden i procent
av den normalaSnötäckets beräknade
vattenvärde i mm

1994 12 31



Vattenvärdet är den mängd vatten
som erhålls då snön smälter

en del snö. Den 27 passerade ett ganska intensivt lågtryck, vars nederbördsområde gav någon decimeter snö i främst inre Västergötland och västra Småland. Ytterligare ett nederbördsområde passerade landet norrut den 29 - 30, varvid sydvästra Götaland fick upp till 30 à 40 mm regn. Det följdes av mycket mildt väder med upp till +10° på många håll i Skåne och längs Västkusten. Varmast var det i Kristianstad med +11° den 29. I norra Norrland var det ännu kallt natten till den 29, då Vindel-Björkheden hade -26°.

Snöig nyårsnatt

I norr skärptes kylan ytterligare under årets sista dagar. Natten till nyårsafton var det sålunda omkring 30° kallt i stora delar av Lappland, och i Nikkaluokta sjönk kvicksilvret till -34°. I landets sydligaste del höll den varma luften fortfarande stånd med temperaturer på upp till +6°. I gränsområdet mellan luftmassorna förstärktes ett snöfallsområde kraftigt över nordligaste Svealand och sydligaste Norrland, där det på en del håll kom 30 - 40 cm nysnö under nyårsaftonen och nyårsnatten.

Haldo Vedin

- 1) Har stationen upprättats år 1900 eller tidigare anges inget tal i denna kolumn. Har stationen startat efter år 1900 anges de två sista siffrorna i startåret.
- 2) Om månades högsta respektive lägsta temperatur inträffat under två eller flera dygn, anges i tabellen det första av dessa dygn.
- 3) Frostdag är dag då minimitemperaturen understiger 0°C.

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Standard 1)	Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C 2)												Nederbörd, mm 4)					Antal			
		Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta Dag	Lägsta sedan 1901	År	Antal fredsdagar 3)	Största snödjupet (cm)	Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Molna				
MOCKFJÄRD	73	-1.5	-6.1	-1.4	84	-12.8	81	1.5	-4.7	5.5	11	8.3	86	-14.7	16	-37.2	78	21	13	52	42	92	86	17	92	3	19
MALUNG	17	-2.3	-7.5	-0.1	24	-14.9	81	0.9	-6.3	4.8	11	9.7	53	-16.6	17	-37.9	78	27	16	91	47	111	66	8	63	3	21
GUSTAVSFORS	88	-1.6	-6.5	1.1	24	-13.1	81	1.6	-5.0	6.6	11	10.6	53	-15.2	15	-32.2	65	18	12	80	47	125	49	5	33	4	20
ÖSTMARK-RÖJDÄSEN	25	-1.5	-5.3	-1.7	92	-5.8	89	1.0	-4.2	5.4	11	6.7	88	-11.1	15	-24.8	89	27	20	120	66	122	93	40	91	2	21
SÖDERÅRM		3.1	0.2		72	-3.5	78	4.4	1.6	6.6	11	9.4	86	-2.6	18	-17.6	78	9		69	34	112	60	7	32	1	19
SVENSKA HÖGARNA		3.3	0.4	4.5	29	-3.7	15	4.3	2.0	6.2	11	8.7	53	-1.4	16	-14.8	78	6		40	40	99	81	7	22	0	20
NORRTÄLJE-VÄSBY	89	1.0	-2.3	0.8	92	-3.4	89			8.6	92			-28.0	89					64	56	60	93	10	92	0	0
STOCKHOLM		2.4	-1.0	4.0	72	-6.8	15	4.0	0.8	8.4	11	12.2	53	-4.6	16	-21.0	15	12		47	46	109	76	9	5	3	19
HÄRSFJÄRDEN	62	2.1	-1.4	3.8	72	-5.2	78	4.0	-0.4	7.9	11	11.6	86	-7.8	16	-21.0	89	16		62	56	174	76	15	69	3	20
UPPSALA FLYGPLATS	44	1.2	-3.0	3.1	72	-9.3	78	3.2	-1.3	7.0	11	10.8	86	-9.5	17	-30.0	89	14	5	45	45	94	66	12	92	4	18
UPPSALA		1.5	-1.3	3.2	72	-9.5	15	3.4	-0.7	7.5	11	12.4	53	-7.9	16	-27.4	89	14		49	43	102	66	11	78		
ARLANDA	60	1.2	-2.5	3.1	72	-7.6	78	3.3	-1.6	7.6	11	10.1	79	-10.6	16	-26.8	89	17	4	55	43	89	66	13	62	3	22
STOCKHOLM-BROMMA	36	2.0	-1.9	3.7	72	-6.2	78	3.7	-0.4	8.0	11	12.6	53	-7.4	16	-24.6	89	16	1	43	42	112	76	11	53	4	21
VÄSTERÅS-HÄSSLO	44	1.6	-2.4	3.6	72	-8.5	78	3.5	-1.0	8.1	11	11.9	53	-8.2	17	-25.2	45	15	2	41	33	111	55	10	78	5	20
FELLINGSBRO-FINNÄKER	82	0.7	-3.3	0.4	92	-7.7	85	3.0	-2.5	8.4	11	10.2	86	-13.4	18	-26.8	85	17	12	61	46	70	93	22	92	5	21
ÖREBRO		1.2						3.5	-1.7	9.1	11			-12.7	18			16									
VINGÅKER	66	0.5	-2.8	0.7	75	-8.1	78	2.7	-1.8	6.8	11	10.5	86	-8.8	18	-28.8	89	19	11	58	51	141	76	15	69	5	19
STÄLLDALEN	67	-0.3	-4.9	1.7	72	-11.1	81	1.9	-2.6	5.4	11	8.9	86	-11.0	16	-27.0	78	19	10	84	55	118	76	10	78	4	20
ASPHYTTAN	82	0.1	-4.2	-0.3	84	-5.4	88	2.4	-3.0	7.5	11	9.2	86	-12.2	16	-26.5	88	18	15	98	56	125	93	41	91	4	21
ÅTORP	51	0.2	-2.6	2.8	72	-8.3	78	2.5	-2.9	7.2	29	11.0	53	-9.7	15	-28.9	65	22	8	98	54	109	66	10	78	5	20
KARLSTAD		1.8	-2.9	3.6	72	-9.4	15	4.1	-1.2	7.8	11	11.2	53	-9.4	16	-28.0	81	16	4	77	48	122	12	2	33	3	24
ARVKA	45	0.0	-3.8	3.1	72	-11.0	81	3.0	-2.9	8.5	11	13.0	61	-11.0	15	-30.2	55	19	8	83	43	103	66	8	63	2	19
BLOMSKOG	64	0.5	-3.2	2.7	72	-11.2	81	2.9	-2.7	9.1	11	10.0	75	-12.4	15	-30.3	65	19	8	111	57	112	86	22	70	2	21
GÖTSCA SANDON		3.5	1.1	4.4	29	-2.1	15	4.7	1.7	7.5	29	10.0	41	-3.4	1	-13.8	62	5		82	55	126	23	8	47	1	22
LANDSORT		3.1	0.3	4.2	72	-3.8	15	4.5	1.8	8.0	11	9.0	90	-2.0	16	-15.0	25	6		48	41	115	76	2	33	2	16
HARSTENA	42	2.8	0.1	4.0	72	-4.3	81	4.2	0.4	9.4	11	12.1	53	-3.4	23	-15.5	62	12		66	50	179	76	10	92	5	18
NORRKÖPING	44	1.4	-1.6	3.5	72	-6.5	81	3.6	-1.3	9.5	11	12.5	53	-7.4	16	-24.4	89	19	2	48	42	135	76	8	63		
ZINKGRUVAN	83	0.7	-2.0	0.7	91	-3.7	85	2.7	-1.1	8.1	11	9.6	86	-7.3	15	-19.0	89	17	20	77	59	105	85	31	92	3	22
MALMSLÄTT	44	1.2	-1.6	3.2	72	-6.8	78	3.4	-1.1	10.0	11	12.4	53	-6.4	15	-25.5	62	17	8	42	39	122	76	5	63	4	16
MALEXANDER	44	1.1	-1.5	3.2	72	-6.5	81	3.1	-0.6	9.4	11	11.8	53	-5.9	16	-25.8	62	16	8	55	44	118	76	8	92	4	17
ÅKERSHUS	65	2.5	-0.2	4.0	72	-6.0	81	4.2	0.2	7.5	11	9.7	86	-7.9	16	-20.8	81	13	2	52	46	117	85	9	69	4	19
BORGUNDA	71	1.5	-1.6	2.6	72	-7.3	81	3.3	-0.9	9.0	11	10.0	86	-6.2	15	-19.9	78	18	6	51	50	136	85	17	91	3	23
BASTORP	65	1.2	-2.2	2.6	72	-10.0	81	3.7	-1.3	9.4	11	10.4	67	-11.0	15	-22.5	65	16	5	107	66	142	72	27	78	1	18
SÄTENÅS	44	2.2	-0.6	3.2	72	-5.7	78	4.3	-0.2	9.5	11	10.8	53	-6.7	15	-21.0	55	14		46	44	122	85	7	69	2	19
NORDKOSTER	67	4.1	0.7	4.7	72	-5.6	81	5.9	2.2	9.3	11	10.5	67	-4.9	15	-17.9	78	8		126	61	140	93	19	70	3	15
LJUNGSKILE	80	2.7	-0.6	2.4	91	-7.3	81	4.6	0.4	9.8	11	9.9	86	-7.5	15	-20.1	81	13		116	81	182	85	34	81	2	21
MÅSEKÄR		4.9	1.8	5.8	51	-4.3	81	6.4	3.4	10.3	11	10.8	53	-1.1	22	-15.7	78	1		74	46	95	85	2	33	1	15
FÄRO		3.1	1.4	4.5	72	-1.8	78	4.6	1.4	10.4	29	11.4	86	-1.9	1	-12.2	78	4		88	50	113	66	7	48	0	19
VISBY FLYGPLATS	45	2.8	0.7	4.0	72	-2.9	78	4.2	1.0	9.2	29	10.2	79	-4.9	1	-20.6	62	7		82	51	148	49	10	69	1	21
HERRVIK	68	2.9	0.9	4.1	72	-1.8	81	4.5	0.5	9.4	29	11.0	86	-5.6	16	-15.5	81	10		77	46	91	76	8	69	3	18
ÖLANDS NORRA UDDE		3.3	1.4	4.3	51	-2.0	81	4.7	1.7	9.2	11	11.5	53	-1.9	23	-10.7	78	5		48	39	98	76	2	5	4	17
VÄSTERVIK		1.5	-1.0	3.8	34	-6.4	81	3.9	-1.3	10.0	11	13.6	53	-8.1	16	-25.8	81	18	6	58	46	129	76	4	48	2	18
MÄLILLA	46	1.4	-1.7	2.7	72	-7.2	81	5.1	-1.4	9.9	11	12.3	53	-9.0	23	-27.0	47	19	3	55	49	148	76	7	48	1	21
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	0.9	-2.0	2.2	72	-8.2	81	2.8	-1.4	8.2	11	9.3	71	-9.5	3	-28.3	81	18	4	84	53	132	85	12	69	1	23
NÄSSJÖ	32	0.8	-2.2	2.2	48	-7.5	81	2.5	-1.1	8.2	11	9.1	70	-8.3	16	-23.2	88	18	11	82	58	131	85	12	33	1	24
HAGSHULTS FLYGPLATS	42	1.4	-1.9	2.3	72	-8.3	81			9.4	11	11.0	53	-11.4	16	-28.7	55	16	2	133	57	125	85	15	78	1	25
MÖLA	79	1.8	-1.4	1.1	91	-7.5	81			8.3	29	9.2	86	-5.0	23	-22.6	88		4	118	73	177	85	38	87		
HESTRA	73	1.2	-1.8	1.2	75	-7.4	81			7.7	12	8.8	86	-6.0	15	-20.0	78		10	173	88	171	80	32	78		
LANDVETTER FLYG	75	2.5	-0.6	2.1	91	-7.0	81	4.4	0.2	9.0	11	9.6	86	-8.1	15	-21.2	81	15		157	82	199	85	12	78	1	25

December 1994

Vattenföring

Stationer	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Start- år	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Dec 1994	Sedan startår	Dec 1994	Dag	Sedan startår	Dec 1994	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottn	1004	1924	1,9	4,77	2,0	1	47,00	1,0	29	1,70
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	9,4	10,66	9,9	1	21,00	9,0	29	5,00
Anundsjön	Moälven	Ängermanland	1449	1923	6,7	9,41	9,3	21	65,00	3,7	13	2,60
Öster-Noren	Åreälven	Jämtland	2389	1901	38,0	24,50	73,0	1	203,00	22,0	29	5,30
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	12,5	16,22	14,1	1	38,00	10,8	18	7,80
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	4,1	4,15	5,9	31	16,20	1,9	8	0,86
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	1,4	2,66	2,9	14	10,90	0,89	3	0,24
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	1,4	0,97	4,9	31	6,00	0,28	3	0,02
Konstdalsströmmen	Testeboån	Gästrikland	994	1980	10,0	9,03	11,8	13	22,00	9,2	5	2,00
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	6,0	3,67	19,3	30	21,00	1,4	3	0,40
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	12,4	7,82	34,0	31	53,00	5,2	3	0,86
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	11,8	9,03	34,0	31	66,00	4,6	3	0,43

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Dec 1994	Sedan startår	Dec 1994	Dag	Sedan startår	Dec 1994	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44,18	44,36	44,22	1	45,26	44,16	29	43,38
Vättern	1940	88,44	88,45	88,48	24	88,78	88,41	3	87,96
Mälaren	1968	0,40	0,37	0,49	29	0,72	0,31	1	-0,02
Hjälmaren	1922	21,77	21,85	21,82	31	22,45	21,72	6	21,24
Storsjön i Jämtland	1940	293,02	292,57	293,09	7	293,27	292,87	31	291,56

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Istjocklek i sjöar

Sjö	Torneträsk	Bygdeträsk	Gäuta	Fotingen	Stödesjön	Runn	Båven	Möckeln	Västra Ringsjön	Norra Bullaren
Landskap	Lappland	Västerbotten	Lappland	Jämtland	Medelpad	Dalarna	Södermanl.	Småland	Skåne	Bohuslän
Den 1-5		19	31	21		3		4		
6-10		24		26						
11-15		28	34			5				
16-20			35	29	13	10				
21-25		34		32		12				
26-31		37	36	36	20		10			

Istjockleken anges i cm

Ö öppet vatten

X isen består av två eller flera lager åtskilda av vatten

Hydrologisk kommentar

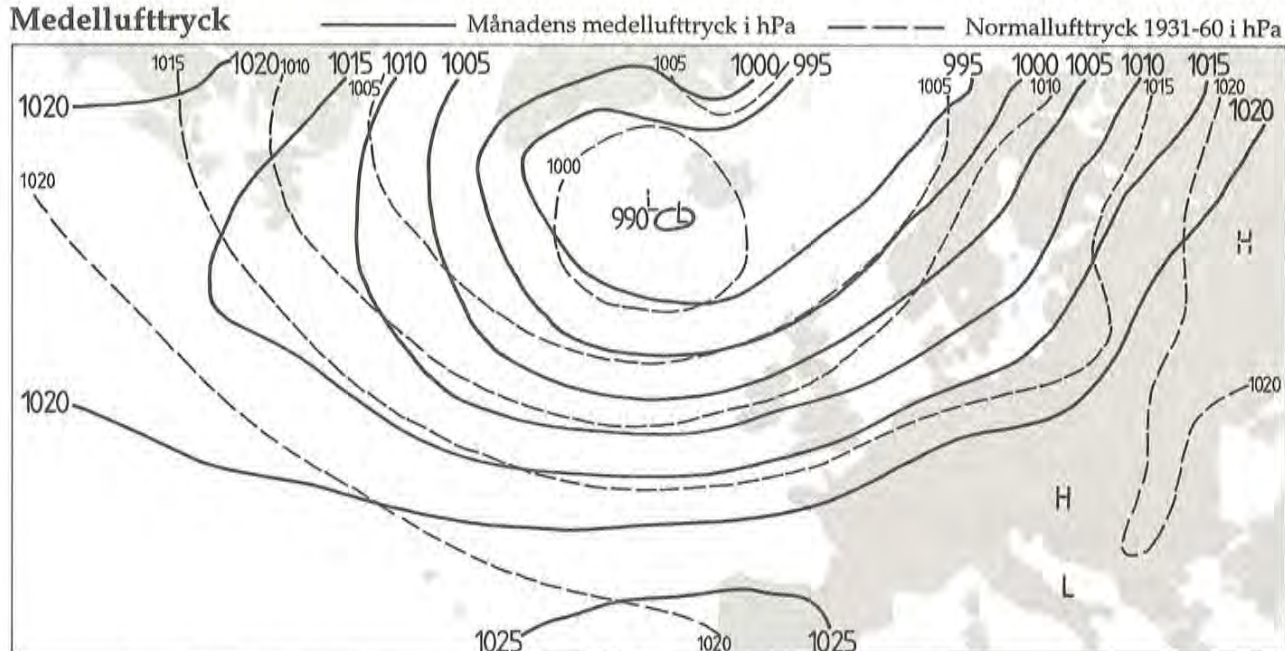
Vattenföringen i december har för vattendragen i Götaland, sydvästra Svealand och sydöstra Norrland i allmänhet varit över den normala för årstiden. Skogsvattendragen i Lappland och Norrbotten har haft lägre vattenföring än den normala. I övriga delar av Sverige har vattenföringen under månaden varit ungefär den normala för årstiden.

Under de sista dagarna av 1994 och under nyårshelgen inträffade ett förhållandevis

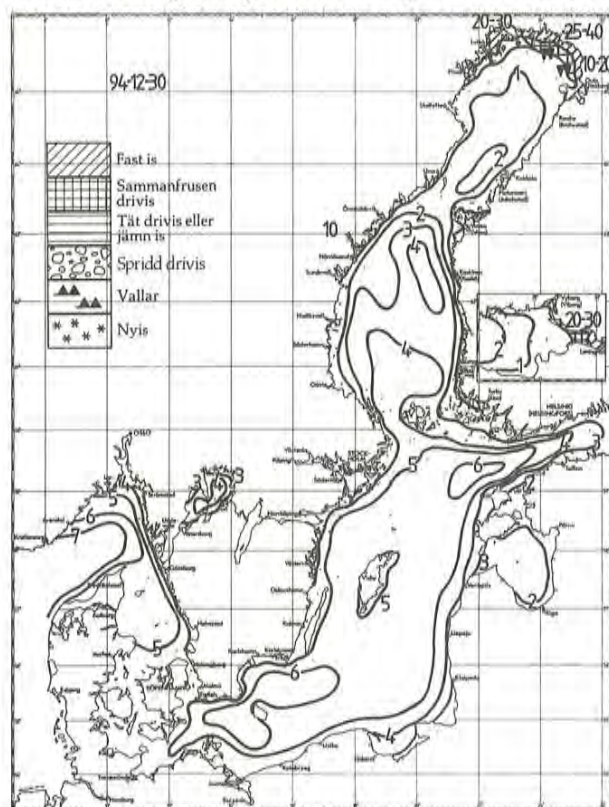
høgt fløde i Gøtaland's vattendrag. Fræmst uppnåddes høga flødesnivåer i vattendragen i Skåne och på syd- och västsidan av Sydsvenska høglandet, och i många vattendrag erhølls høgre nivåer än de normalt høgsta under året. Flødet orsakade en del mindre øversvæmningsproblem bland annat vid Ätran.

Vid årsskiftet var markvattenmagasinet väl-fyllt och markvattenhalten var øver den normala før årstiden utom i Lappland.

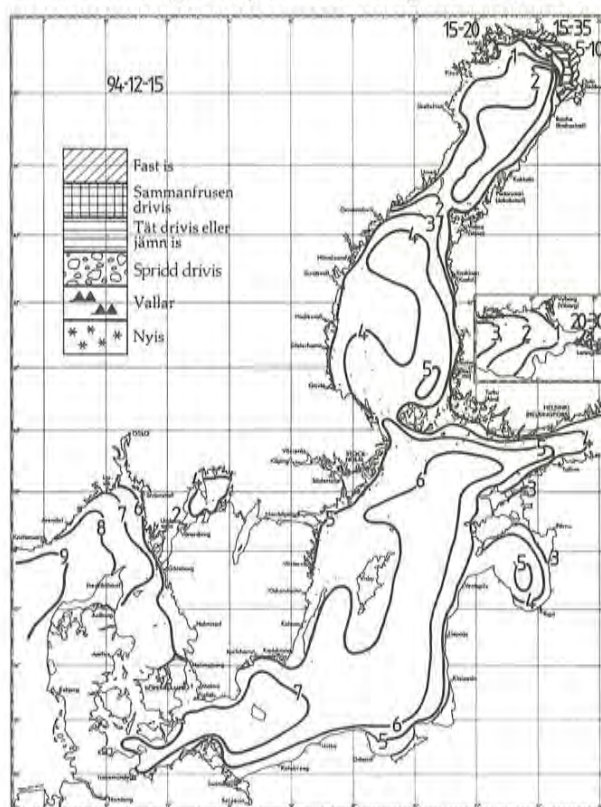
Medellufttryck



Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Milt väder medförde att isläggningen i Bottenviken avstannade. Tillfällig kyla medförde att issörja bildades vid finska kusten. Nysis som bildades vid svenska kusten drev ut med västliga vindar. Den 19-20 bildades dock ett sammanpackat issörjebälte i inloppet till Karlsborg. Till övriga Bottenvikshamn var issituationen mycket lindrig för säsongen i

likhet med de milda vintrarna 1992 och 1993. Avkylningen av ytvattnet gick sakta och temperaturen låg i allmänhet över den normala hela månaden. På väst- och sydkusten låg ytvattentemperaturen tidvis 2-3 grader över den normala, medan den i norra Östersjön och i Bottenviken låg 1.0-1.5 grader över. I Bottenviken var överskottet 0.5-1.0 grader.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta för månaden			Lägsta för månaden		
		Dec 1994	Sedan startår	Dec 1994	Dag	Sedan startår	Dec 1994	Dag	Sedan startår
Ratan	1892	+38	+9	+97	19	+112	+4	15	-79
Spikarna	1898	+32	+8	+67	19	+99	+11	14	-65
Stockholm	1889	+24	+6	+47	31	+93	+7	3	-63
Kungsholmsfort	1887	+19	+5	+46	15	+117	-28	11	-93
Viken	1976	+11	+4	+83	28	+107	-32	4	-95
Göteborg	1969	+20	+5	+85	28	+119	-10	2	-72
Kungsvik	1973	+22	+6	+98	8	+116	-25	2	-79

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

Värdena i tabellen baseras på timvärden.

Kommentar

Vattenståndet i Östersjön var högt hela månaden. Det var bara i södra Östersjön som vattennivån tillfälligt sjönk under medelnivån. Isamband med attett djupt lågtryck passerade norrut över Norska havet och orsakade hårda sydvindar pressades vattennivån i Bottenviken upp till +135 cm den 19. En del mindre översvämningar inträffade på öarna i nordligaste skärgården.

På Västkusten varierade vattenståndet lite mer, men högt vattenstånd dominerade. Vid några tillfällen steg det över +70 cm eller till och med +90 cm vid Bohuskusten, dels den 8, dels den 18 och den 30. Vid Hallandskusten förekom motsvarande höga vattenstånd den 12 och den 28 december.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Dec 1994	Dag	Sedan startår	Dec 1994	Dag	Sedan startår
Almagrundet	78	4.35	19	6.35	7.66	19	9.30
Ölands södra grund	78	-	-	6.19	-	-	8.99
Fladen	87	3.04	18	3.33	5.48	08	5.81
Trubaduren	78	3.27	27	4.03	5.85	27	6.95

Våghöjden anges i meter

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

Kommentar

Tidvis hårda sydvästliga vindar orsakade grov sjö på de östra delarna av Östersjön. Den 19 rådde sydlig kuling och den signifikanta våghöjden översteg 4 meter även vid svenska kusten i norra Östersjön och i norra Bottenhavet. Sydvästvindarna orsakade vid flera tillfällen grov sjö vid Bohuskusten, men den högsta noteringen vid Trubaduren gjordes den 27 i samband med vind från västnordväst på 18 meter i sekunden.

Solskenstid

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Dec 1994	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	0	0	0	-	0	-
Luleå	57	3	5	21	75	0	92
Umeå	69	32	21	46	75	1	83
Östersund	57	33	17	38	65	2	67
Borlänge	87	38	35	59	88	35	93
Uppsala-Ultuna	63	23	31	37	75	3	66
Karlstad	50	31	43	76	71	0	59
Stockholm	08	29	33	61	88	0	34
Norrköping	55	42	36	68	87	3	60
Göteborg	83	17	38	61	87	16	85
Visby	52	29	29	59	75	5	60
Växjö	83	21	23	49	88	10	85
Lund	83	31	32	47	87	10	85

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

Globalstrålning

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m ²)					
		Dec 1994	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	0.3	0.1	0.5	86	0.0	82
Luleå	61	1.0	1.1	2.0	80	0.2	71
Umeå	59	2.0	2.5	3.6	79	0.7	59
Östersund	57	3.3	3.0	4.0	67	1.8	60
Borlänge	87	4.6	5.8	6.9	88	5.1	93
Uppsala-Ultuna	63	5.3	5.9	6.9	85	3.6	66
Karlstad	57	5.3	7.2	9.9	63	2.3	59
Stockholm	22	5.1	6.9	17.3	44	2.5	34
Norrköping	75	6.9	7.5	9.0	87	5.5	84
Göteborg	83	5.9	7.8	9.7	87	6.1	85
Visby	58	6.8	8.1	10.9	71	3.0	60
Växjö	83	7.0	8.4	9.8	88	4.6	85
Lund	83	8.6	10.2	11.1	83	6.0	85

Slutlig statistik för November 1994

Daglig lufttemperatur och nederbörd

Dag	Katterjåkk				Karesuando				Stensele				Haparanda				Frösön			
	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm
1	-11.4	-7.0	-13.1		-8.3	-8.0	-9.5	0.7	-3.8	-3.4	-4.5	2.3	-0.7	1.0	-4.0	0.5	0.1	0.5	-0.5	10.7
2	-8.1	-4.1	-13.3	0.5	-12.0	-7.0	-16.8		-2.8	-1.0	-4.5	0.3	0.3	1.1	0.0	0.1	0.4	1.1	0.0	1.2
3	-7.4	-4.0	-10.2		-13.7	-10.2	-17.0		-7.1	-2.3	-9.1		-3.5	0.0	-7.0		0.1	0.7	-0.7	0.0
4	-6.1	-5.0	-8.9	4.5	-5.2	-2.3	-15.4	0.5	0.0	1.5	-7.8		2.0	4.0	-8.2	3.2	1.7	3.0	-0.5	0.0
5	1.1	5.1	-5.1	15.3	1.8	3.4	-2.3	0.1	2.9	4.7	0.1		4.1	5.0	3.0	0.3	4.5	5.3	2.0	0.0
6	-3.5	3.6	-6.9	0.5	-4.7	3.4	-9.5		-2.7	4.7	-6.5		0.4	5.2	-2.4		1.7	5.5	-1.2	0.5
7	-9.4	-3.5	-12.2		-12.1	-8.0	-14.8		-4.9	-2.5	-9.3	0.0	-4.5	-1.7	-7.6	0.1	0.6	1.2	-0.9	4.6
8	-10.0	-7.3	-12.5	0.0	-17.9	-11.0	-20.4		-5.8	-2.5	-9.4		-3.2	-1.5	-4.3	2.0	-1.3	1.1	-2.8	0.0
9	-8.4	-4.7	-11.5	1.0	-16.8	-13.0	-21.0		-11.0	-7.0	-14.5	2.2	-12.2	-4.3	-13.7		-5.4	-2.5	-7.0	0.0
10	-13.3	-10.2	-15.0		-16.2	-10.0	-22.5		-14.0	-12.1	-16.5		-11.6	-8.7	-16.0	0.0	-11.0	-5.6	-15.3	0.4
11	-6.5	-4.5	-14.3	1.2	-14.8	-8.0	-21.4		-12.9	-9.8	-15.8		-10.5	-7.0	-13.7		-11.9	-10.5	-16.5	0.0
12	-2.4	-1.5	-4.7	2.1	-2.9	-1.0	-8.5		-14.7	-10.8	-16.5		-6.7	-4.0	-14.5		-10.3	-8.7	-15.5	0.0
13	-6.3	0.0	-10.6		-9.4	-2.4	-13.4	0.0	-15.5	-11.0	-17.0	1.2	-9.0	-5.0	-12.0	0.2	-7.3	-4.9	-10.3	0.0
14	-9.8	-8.4	-11.7	1.6	-6.4	-3.0	-15.0	4.4	-5.8	-3.4	-17.5		-0.2	1.5	-7.6	9.4	-3.0	-1.7	-6.1	4.6
15	-8.5	-7.5	-11.9	0.9	-7.9	-3.5	-11.5	6.7	-4.7	-4.4	-5.0	0.0	-1.9	0.5	-2.5	0.1	-3.2	-1.8	-4.3	4.0
16	-8.5	-6.4	-10.8	0.6	-9.6	-5.2	-15.0	0.0	-4.8	-4.4	-5.0	0.1	-3.6	-2.5	-4.3	0.1	-0.8	0.5	-2.9	0.8
17	-4.2	-1.1	-11.6	5.0	-17.5	-13.0	-23.2	0.7	-14.1	-4.9	-15.8		-10.8	-4.3	-14.9	0.1	-4.5	-0.1	-7.9	
18	-5.4	-3.4	-6.7	5.8	-10.9	-6.0	-16.2	0.3	-11.8	-8.9	-15.4		-12.7	-7.7	-14.7		-3.3	-1.5	-8.6	
19	-3.7	-2.0	-7.0	1.1	-9.6	-8.0	-14.5		-9.8	-7.5	-13.0	1.2	-7.3	-1.3	-16.6	0.2	-4.0	-1.9	-6.5	0.0
20	-6.1	-2.0	-8.0	0.6	-12.5	-8.0	-15.0	0.3	-2.4	-0.6	-7.5		-1.9	1.3	-5.3	6.6	0.3	1.1	-2.9	
21	-3.9	0.0	-7.1	6.3	-17.7	-15.0	-19.3	0.1	-3.5	-0.2	-4.9		-5.2	-0.6	-8.9	0.0	0.4	1.6	-1.5	0.0
22	-0.1	2.3	-2.0	8.2	-9.0	-4.3	-17.0	3.3	0.8	5.0	-4.6		-0.8	3.1	-9.0	2.8	4.4	6.3	0.1	1.8
23	0.4	2.2	-0.8	3.3	-5.4	-2.5	-9.0	5.1	1.1	2.4	-1.2	3.6	1.1	3.1	0.0	1.8	4.8	6.9	2.1	1.9
24	-1.3	0.5	-2.3	3.2	-5.3	-1.0	-7.8	2.1	-0.9	1.0	-2.6		-1.6	1.5	-3.0	0.2	1.3	7.0	0.0	0.0
25	-0.9	-0.5	-1.8	2.0	-12.9	-7.8	-15.8	0.1	-5.6	-2.4	-8.0		-11.2	-3.0	-14.0		0.3	1.0	-0.6	0.3
26	-1.0	0.4	-3.0	7.5	-9.9	-4.5	-20.5	4.6	-2.4	-0.8	-9.5	0.2	-1.2	1.2	-11.5	5.1	2.3	4.0	0.1	0.6
27	0.3	4.2	-5.5	9.0	0.9	4.4	-4.5		3.2	5.2	-1.0	0.2	2.2	5.0	-2.5	0.5	3.6	8.0	0.3	0.0
28	-1.4	1.2	-3.3	3.9	-3.5	1.5	-5.5	0.3	0.2	3.0	-1.5	0.3	0.5	4.0	-1.1	0.5	1.0	3.6	-0.3	0.6
29	-3.9	-1.9	-5.4	0.5	-5.2	-2.5	-7.0	0.0	-3.0	0.0	-5.0		-2.1	0.6	-3.5		0.2	2.7	-0.3	1.4
30	-5.0	-3.8	-5.9	2.9	-7.6	-4.2	-13.2		-3.5	-0.8	-7.9		-6.0	0.2	-12.7		0.3	2.4	-0.9	0.0

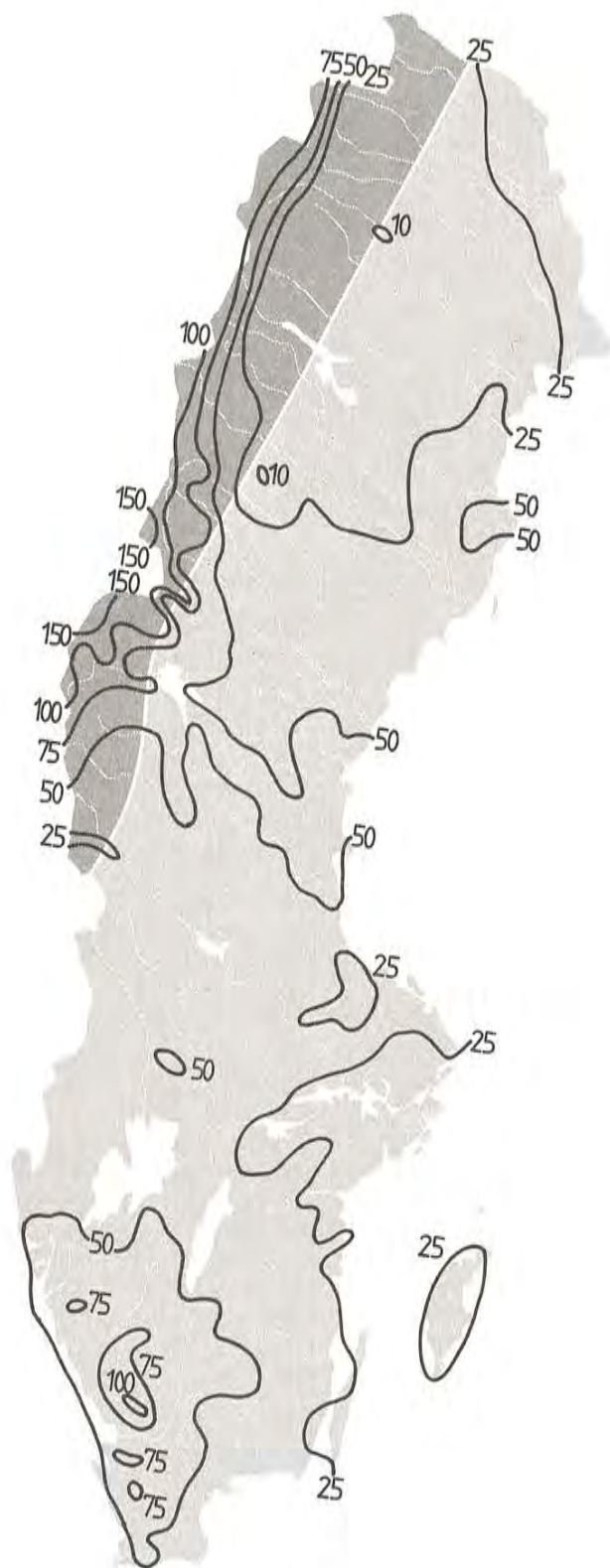
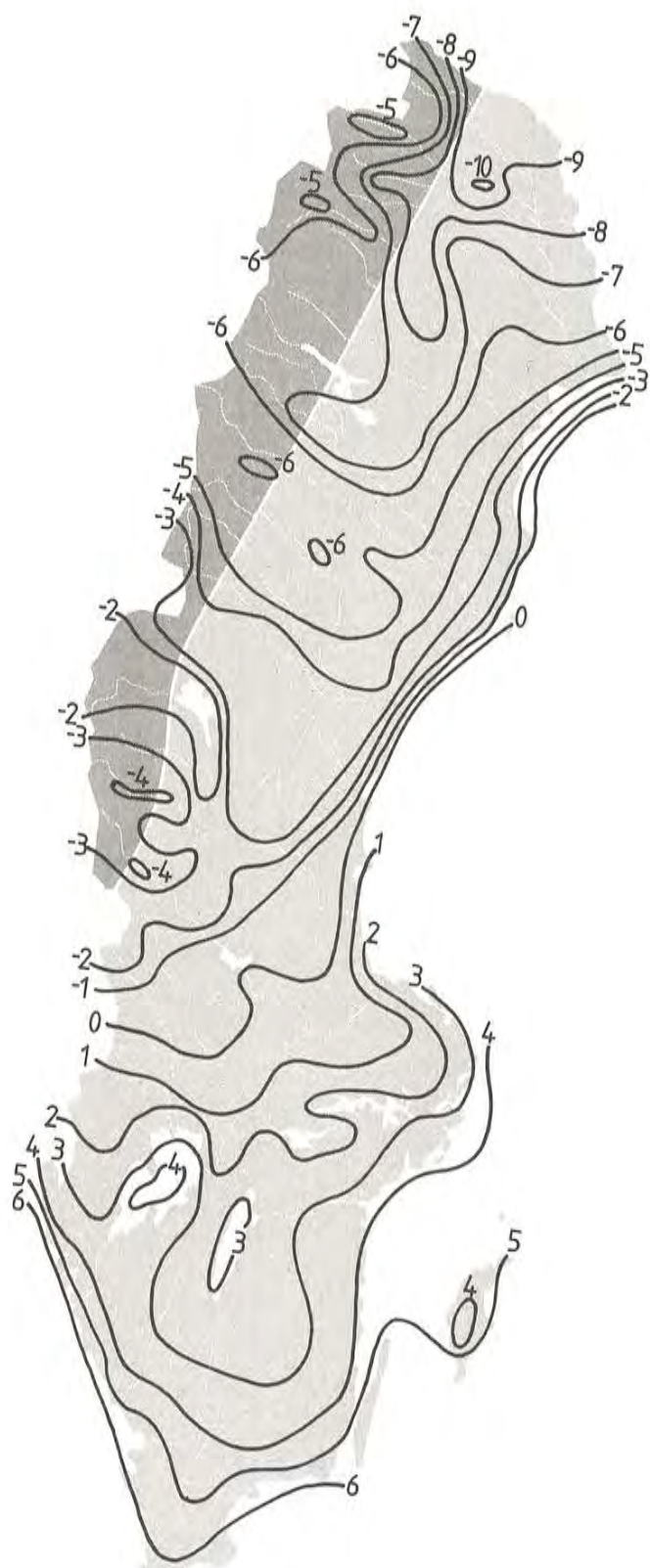
Dag	Härnösand				Särna				Karlstad				Stockholm				Falun			
	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm
1	4.4	5.0	4.2	24.7	0.5	1.6	0.0	4.5	6.6	9.5	5.2	1.4	8.3	9.3	6.0	3.8	6.4	7.7	3.1	5.6
2	3.6	4.5	2.5	0.3	-0.8	2.8	-3.2	0.2	3.1	8.2	1.2		5.9	8.6	5.3	3.2	3.5	7.0	2.1	6.7
3	0.6	3.0	-2.0	0.5	-4.5	-0.6	-9.0	0.7	0.8	4.1	-4.1		3.8	5.5	2.1		1.6	2.9	-0.3	
4	3.9	5.0	1.0		0.3	1.8	-1.4	0.2	4.9	7.2	2.7		4.9	6.6	3.4		3.2	4.3	2.1	
5	3.9	5.0	3.0		0.9	1.8	0.2	1.5	4.0	5.0	3.0		6.5	7.4	4.4		2.3	4.0	1.9	
6	2.1	7.0	-1.2	0.1	1.3	2.5	0.2	0.6	3.4	4.3	1.1	0.0	5.3	7.2	4.5		3.8	7.4	0.4	
7	1.3	2.5	-3.2	18.5	0.8	2.0	0.4	1.3	4.6	5.1	4.2	0.8	6.2	7.2	5.0	0.3	3.6	4.9	3.0	0.4
8	1.4	3.5	0.8		0.0	2.4	-1.0	0.4	5.0	5.6	4.4		5.3	6.6	4.6	0.2	3.3	5.1	2.4	0.0
9	-1.2	1.5	-2.0	1.0	-2.2	0.2	-3.2	1.8	3.0	8.3	2.7	0.3	2.3	5.6	1.1	0.9	-0.1	2.4	-1.0	0.8
10	-5.7	-1.3	-6.5	1.0	-6.3	-3.2	-7.5	0.5	-0.4	2.7	-1.1	1.6	0.4	2.7	-0.2		-3.1	-1.0	-4.5	0.1
11	-8.9	-5.5	-11.0		-10.2	-6.2	-16.0	0.0	-3.1	-0.8	-4.1		-2.3	0.1	-3.9	0.2	-6.9	-3.8	-9.8	
12	-11.6	-8.5	-13.6		-15.5	-7.4	-19.0		-4.5	-0.9	-7.6		-3.2	-1.5	-5.5	0.2	-6.0	-2.6	-12.0	
13	-10.5	-6.4	-12.6	1.0	-12.5	-4.6	-21.1	3.1	-3.0	1.1	-8.5	13.5	-1.6	0.1	-3.1	0.0	-4.3	-2.5	-5.2	6.0
14	-1.4	0.5	-11.1	14.1	-2.8	-1.6	-4.9	6.4	5.2	8.7	-0.1	7.2	3.9	6.0	-1.3	7.0	-0.6	0.6	-3.8	11.4
15	0.4	1.0	-0.5	5.1	-9.1	-2.0	-12.8	0.1	7.0	8.9	5.8		7.6	8.6	6.0		1.5	4.4	-1.2	0.3
16	-1.2	0.0	-2.0	0.2	-4.3	0.4	-12.8	0.0	1.9	6.7	0.3	0.2	2.3	7.0	1.4		-0.8	2.0	-3.4	
17	-6.8	-2.0	-10.0		-7.9	-4.6	-15.6	0.3	1.4	2.9	-0.2	0.0	1.2	2.6	-0.6		-2.7	-1.6	-5.1	
18	-8.5	-4.0	-11.0		-14.2	-5.0	-18.6		-1.7	1.5	-3.5		-0.6	2.1	-2.2		-5.1	-1.5	-6.6	
19	-5.2	-1.0	-10.5	3.0	-10.2	-1.6	-20.7	1.9	-1.7	3.5	-8.4	5.0	-1.0	0.7	-3.3	0.5	-6.9	-2.9	-11.5	0.9
20	-1.2	1.4	-3.8		-4.0	0.8	-8.2		8.8	7.8	2.5		5.3	6.9	0.0	0.0	1.7	4.0	-2.9	
21	-0.4	2.7	-5.3		-11.9	-7.5	-15.2		3.3	7.2	0.2		4.4	7.0	3.0		0.1	3.8	-1.8	
22	3.3	4.5	-1.5		-8.0	-3.0	-14.6		6.7	8.4	-1.1		5.0	7.0	1.4		1.6	4.5	-2.0	
23	4.6	7.0	3.0		3.5	7.5	-4.6		9.7	10.4	8.3	0.0	10.0	11.3	6.5		7.8	10.1	2.9	
24	4.4	8.4	3.5		1.1	7.2	-2.2	0.0	6.7	11.1	5.0		7.2	12.2	5.5		4.6	11.3	2.7	
25	0.6	3.5	-2.5		0.5	2.0	-0.6	1.0	0.6	5.0	-2.1		2.7	5.5	1.7		0.6	3.0	-1.5	0.1
26	-0.7	3.5	-6.0	0.7	-1.3	0.6	-3.4		2.7	5.8	-2.1		2.1	3.7	-0.6		1.2	2.6	-0.8	0.0
27	3.0	5.0	0.6		-7.0	-2.6	-10.0		3.8	6.8	-4.5		3.2	4.7	1.4		0.3	3.2	-2.5	
28	3.7	7.0	2.5		-0.7	3.2	-12.4		6.3	9.0	3.6		5.2	7.4	3.0		2.2	6.0	-2.4	
29	2.5	5.0	0.6		0.8	1.8	-0.6	0.1	2.2	6.5	-0.6		3.2	6.3	2.2		1.7	3.5	-0.9	
30	-2.6	1.0	-4.6		-5.0	1.2	-7.9		-2.1	2.1	-3.8		0.0	2.5	-1.0		-3.2	1.6	-4.8	

Dag	Säve				Malmslätt				Lund				Växjö				Visby flygplats			
	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm
1	8.1	10.0	6.5	0.9	8.0	10.0	6.2	1.8	10.0	11.9	9.3	1.2	8.3	9.5	7.4	4.0	8.7	9.8	6.6	1.5
2	6.2	9.9	2.9		5.3	7.8	3.5		8.4	10.6	7.8		6.1	9.1	3.8		6.6	8.7	5.8	0.8
3	1.4	5.7	-3.0		0.9	5.6	-2.4		4.3											

November 1994

Medeltemperatur, °C

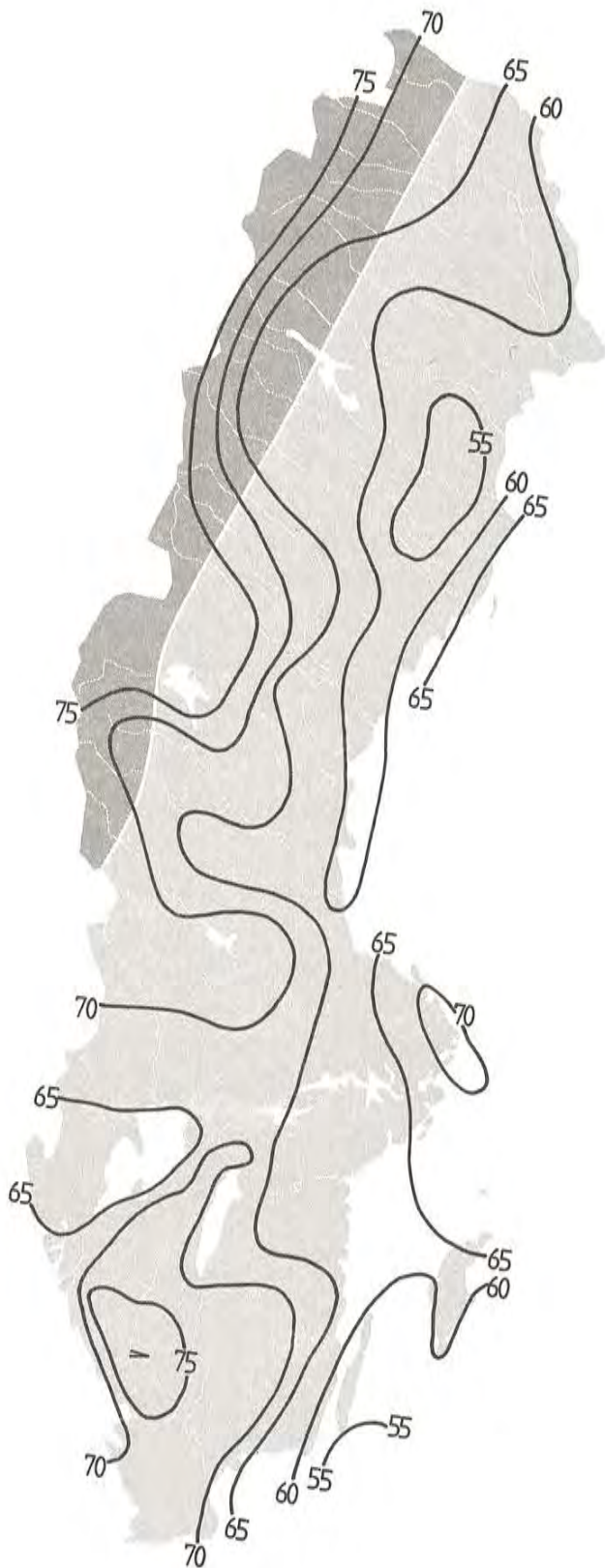
Nederbörd, mm



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

Medelmolnighet i procent

Snödjupet i cm den sista i månaden



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

November 1994

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C 2)												Nederbörd, mm 4)	Antal	
		Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)			
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					
Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Antal frostdagar 3)	Största snödjup (cm)					

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår ¹⁾	Månadsmedelvärde, °C					Max - och min - temperatur, °C ²⁾												Antal frostdagar ³⁾	Största snödjup (cm)	Nederbörd, mm ⁴⁾					Klara dagar ⁵⁾	Mån
		Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År	Normal 1961-90	Största sedan 1901			År	Minsta sedan 1901	År				
FOLKÄRNA	44	1.0	-0.1	3.6	86	-5.3	65	3.7	-2.0	11.5	24	12.5	84	-13.2	12	-23.5	65	19	3	25	53	101	44	15	62	4	14
BACKA	74	-0.2	-1.5	2.3	86	-5.3	80	2.5	-3.2	10.3	24	11.1	78	-15.1	12	-24.8	88	19	7	33	47	78	79	13	83	2	17
FALLUN	87	0.4	-0.7	3.4	35	-5.5	65	3.0	-2.1	11.3	24	13.0	31	-12.0	12	-24.0	19	21	8	32	55	118	60	9	2	6	18
BORLÄNGE	73	1.6	-1.5	2.1	86	-5.8	80	4.2	-0.8	12.2	24	11.6	84	-11.4	12	-26.7	73	22	15	26	52	91	79	12	83	4	18
MOCKFJÄRD	73	-0.2	-1.5	2.1	86	-5.8	80	3.0	-3.2	11.0	24	11.6	84	-15.3	12	-26.7	73	22	15	29	50	91	79	12	83	4	18
MALUNG	17	-0.7	-2.8	1.7	16	-8.0	68	2.1	-4.0	9.6	24	11.6	89	-16.4	12	-32.0	63	23	12	32	60	158	44	7	1	4	17
GUSTAVSFORS	88	-0.6	-1.7	2.7	35	-7.2	25	2.9	-4.0	10.6	24	11.4	71	-15.2	19	-27.7	88	25	9	36	62	115	82	14	22	6	16
ÖSTMARK-RÖJDÄSEN	25	-0.2	-1.0	0.2	89	-3.4	88	2.4	-2.6	9.3	24	9.8	89	-12.8	12	-18.1	88	22	15	37	89	157	92	27	88	5	17
SÖDERÅRM	44	4.2	3.5	5.7	67	0.3	56	5.7	2.9	10.8	24	12.0	71	-3.1	13	-11.0	65	4	21	51	116	44	18	93	3	14	
SVENSKA HÖGARNÄ	44	4.3	3.6	6.1	38	0.3	56	5.5	3.1	9.8	24	11.2	71	-1.6	11	-9.0	65	3	11	49	124	44	7	2	3	17	
NORRTÄLJE-VÄSBY	89	2.0	1.5	3.2	91	0.2	93	5.6	1.6	12.2	24	14.0	2	-5.5	12	-17.0	4	10	1	16	53	174	10	11	2	7	15
STOCKHOLM	62	3.2	2.0	4.9	78	-1.1	88	6.0	0.4	12.5	24	14.0	78	-6.5	19	-15.9	65	12	1	16	64	119	74	16	83	7	15
HÄRSFJÄRDEN	44	1.6	1.0	4.4	86	-3.7	65	4.3	-1.2	11.7	23	12.4	71	-10.7	12	-18.9	65	19	2	26	54	116	81	12	53	4	11
UPPSALA FLYGPLATS	44	2.1	1.3	4.5	86	-3.8	9	4.6	-0.5	12.2	24	13.4	2	-10.3	12	-21.7	4	15	2	23	52	112	81	15	31	4	11
ARLANDA	60	1.8	1.4	4.5	86	-3.2	65	4.6	-1.3	11.6	24	12.9	71	-10.3	19	-20.4	65	19	1	21	56	116	81	16	62	4	13
STOCKHOLM-BROMMA	36	3.0	1.8	5.1	78	-2.4	65	5.6	0.4	12.5	24	13.4	71	-6.9	19	-18.3	65	13	1	15	52	136	44	15	83	6	13
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	2.3	1.5	4.9	86	-2.8	65	4.7	-0.2	11.6	24	13.5	78	-10.1	12	-16.7	80	14	3	21	46	93	60	10	33	5	13
FELLINGSBRO-FINNÅKER	82	1.4	0.7	4.1	86	-2.5	88	4.2	-1.4	11.4	24	11.6	84	-10.5	12	-21.5	88	20	5	30	59	94	92	14	83	5	16
ÖREBRO	82	2.2	1.1	5.0	38	-2.5	65	5.0	-0.6	11.3	24	13.0	38	-9.6	13	-19.0	23	16	4	25	58	140	60	7	33	5	16
VINGÅKER	66	1.9	1.0	4.6	78	-2.2	73	4.7	-0.5	12.0	1	12.8	78	-9.2	13	-20.5	88	15	2	15	60	125	70	21	83	8	15
STÄLLDALEN	67	0.4	-0.9	2.5	86	-4.7	73	2.8	-1.9	9.7	24	12.0	71	-11.6	12	-22.2	69	20	6	41	73	126	77	16	83	4	16
ASPHYTTAN	82	0.8	-0.1	3.3	86	-3.7	88	4.0	-2.3	10.0	24	11.0	83	-11.0	13	-20.5	88	20	10	33	79	163	82	28	83	5	15
ÅTORP	51	1.6	1.1	4.6	78	-3.2	65	4.6	-1.8	9.5	1	11.8	84	-9.2	19	-21.2	65	22	3	37	71	131	81	22	62	8	17
KARLSTAD	51	2.7	1.2	5.3	38	-3.0	65	5.6	-0.1	11.1	24	14.7	78	-8.5	13	-19.9	56	15	3	30	71	153	74	6	33	4	14
ARVIKA	45	1.3	0.4	4.0	78	-4.1	65	4.5	-1.8	11.0	24	14.3	78	-9.0	19	-24.0	56	21	10	29	62	122	60	11	83	7	16
BLUMSKOG	64	1.6	0.5	4.0	86	-3.7	65	4.6	-1.5	10.3	24	13.8	78	-10.3	13	-25.4	73	20	8	33	81	150	74	13	83	7	15
GÖTSCA SANDÖN	49	4.2	6.8	38	0.2	19	6.4	3.1	9.6	1	11.2	38	9.6	1	-11.2	38	2	19	67	165	74	9	2	6	15		
LANDSORT	44	4.4	3.6	6.6	13	0.1	56	6.2	2.9	10.2	24	12.7	82	-4.0	12	-8.9	73	5	10	50	147	44	5	83	4	15	
HARSTENA	42	4.8	3.6	6.2	78	0.2	56	6.9	2.6	12.2	24	15.1	71	-3.5	19	-12.1	73	4	26	57	190	44	14	48	5	12	
NORRKÖPING	44	3.0	2.2	5.6	78	-1.8	65	5.7	0.3	11.9	24	13.8	78	-8.7	13	-15.9	65	14	1	21	49	106	70	13	83	3	15
ZINKGRUVAN	83	2.1	1.2	2.7	91	-1.5	85	4.6	-0.2	10.1	24	10.6	84	-9.0	12	-15.5	88	16	10	46	70	97	92	18	83	3	15
MALMSLÄTT	44	2.8	2.0	5.5	78	-1.9	65	5.6	0.3	12.4	24	15.0	63	-8.1	13	-16.8	65	14	2	28	46	101	63	17	48	5	14
MALEXANDER	44	2.6	2.1	5.6	78	-1.8	65	5.3	0.1	10.6	24	13.2	78	-10.1	12	-18.5	65	14	6	38	48	107	63	19	72	6	13
ÅKERSHUS	65	4.0	3.1	6.0	78	0.7	73	6.4	1.2	10.1	24	12.8	78	-6.8	13	-17.0	69	12	2	43	60	105	79	15	83	8	13
SKARA	73	3.1	1.9	5.4	78	-0.8	85	5.7	0.5	10.0	1	12.6	84	-8.9	13	-17.1	80	11	5	51	56	129	77	17	83	1	20
BORGUNDA	71	2.9	1.8	5.2	78	-1.0	73	5.3	0.2	10.2	15	12.0	71	-10.5	13	-17.7	73	12	8	56	58	127	77	18	88	5	16
LÅNGJUM	48	3.6	2.2	5.7	78	-2.2	65	6.0	1.3	10.8	15	12.7	78	-9.4	12	-19.7	73	10	4	40	60	129	77	14	93	5	17
BASTORP	65	2.6	1.2	4.6	78	-2.7	65	5.3	-0.2	10.0	24	13.2	78	-11.2	13	-23.8	69	15	8	39	91	175	74	18	83	8	14
SÄTENÄS	44	3.7	2.8	6.3	78	-1.1	65	6.4	1.2	11.1	15	12.2	78	-8.4	13	-17.8	65	10	9	43	64	141	77	15	83	4	16
VÄNERSBORG	67	3.4	2.9	6.4	38	-1.1	19	6.3	0.4	10.9	24	13.2	78	-9.6	13	-16.8	65	12	4	51	81	203	50	11	2	5	14
NORDKOSTER	80	4.9	4.1	7.0	86	0.8	68	6.8	2.8	9.9	24	13.1	78	-2.9	19	-9.9	69	5	8	47	83	146	91	17	83	5	14
LJUNGSKILE	80	4.1	2.8	5.8	86	-0.6	85	6.6	1.6	10.2	14	11.9	82	-5.2	13	-14.3	85	10	8	57	105	203	82	30	89	8	14
MÅSEKÄR	64	5.1	7.9	38	1.5	21	7.8	5.1	10.4	1	13.0	78	10.4	1	-9.3	65	0	4	53	62	126	77	4	33	5	16	
FÄRÖ	50	4.4	7.0	38	1.5	56	7.0	3.0	11.9	24	15.2	51	-2.8	13	-8.8	59	5	30	57	134	81	9	2	4	14		
VISBY FLYGPLATS	45	4.1	3.9	6.2	78	0.4	65	6.3	2.0	10.1	15	13.5	68	-6.5	13	-11.5	64	7	35	57	127	70	19	93	5	11	
HERREVIK	68	5.0	4.1	6.4	78	1.3	88	6.8	2.7	11.7	24	13.3	72	-5.0	13	-12.0	88	5	1	29	56	97	70	24	93	6	9
ÖLANDS NORRA UDDE	46	5.7	4.6	7.1	38	0.9	19	7.2	4.3	11.0	15	13.5	68	-0.2	13	-7.0	25	1	18	47	116	74	5	20	9	16	
VÄSTERVIK	46	3.7	2.6	6.4	78	-0.5	19	6.5	0.9	11.9	24	15.0	31	-7.0	13	-13.8	65	13	2	33	51	139	10	7	2	4	18
MÄLILLA	46	3.0	2.0	5.7	78	-2.5	6																				

November 1994

Jordtemperatur

Station	Landskap	Markslag	Den 5				Den 15				Den 25			
			5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Katterjåkk	Lappland	Mosand	-	-	0.4	1.1	-	-	0.2	1.1	-	-	0.1	0.9
Abisko	Lappland	Morän	-	0.1	0.4	1.6	-	-1.6	-1.0	1.0	-	-0.3	-0.2	0.8
Abisko	Lappland	Torv	-	1.2	1.9	2.8	-	0.7	1.4	2.3	-	0.6	1.2	2.2
Ultuna	Uppland	Lerjord	4.6	5.8	7.3	8.0	2.3	3.0	5.4	7.0	2.1	2.8	4.1	5.5
Lanna	Västergötland	Styv lera	2.1	3.2	6.2	-	2.9	3.0	4.7	-	4.0	5.3	6.2	-
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	2.7	4.3	6.4	8.2	4.9	4.0	5.0	7.2	2.0	4.3	5.6	6.4
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	6.4	6.7	7.4	-	4.4	5.2	6.0	-	4.0	4.5	5.5
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	5.3	6.0	6.8	-	4.3	4.8	5.3	-	3.9	4.4	5.4
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	7.4	8.4	9.7	-	7.3	7.1	8.4	-	7.0	7.5	8.3

Jordtemperaturen anges i °C

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Havraryd	Halland	40.5	14
Jormlien	Jämtland	56.0	22
Joesjö	Lappland	45.1	22

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning, Vindhastighet m/s	Datum
Måseskär	Skagerrak	SSE 21	14
Stora Väderö	Skagerrak	SW 22	23
Stora Väderö	Skagerrak	WSW 21	28
Måseskär	Skagerrak	WSW 21	28
Nidingen	Kattegatt	SSE 22	13
Vinga	Kattegatt	S 22	14
Nidingen	Kattegatt	SSE 24	14
Kullen	Öresund	WSW 22	1
Kullen	Öresund	SSE 23	14
Örskär	Bottenhavet	SW 21	23

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominutersvärdet under dygnet

Rättelse

I förra numret förmedlade vi tyvärr en felaktig vinduppgift, som gällde **Örskär den 4 oktober**. Den i tabellen "Medelvindhastighet på minst 21 m/s" uppgivna vindhastigheten 26 m/s ska strykas.

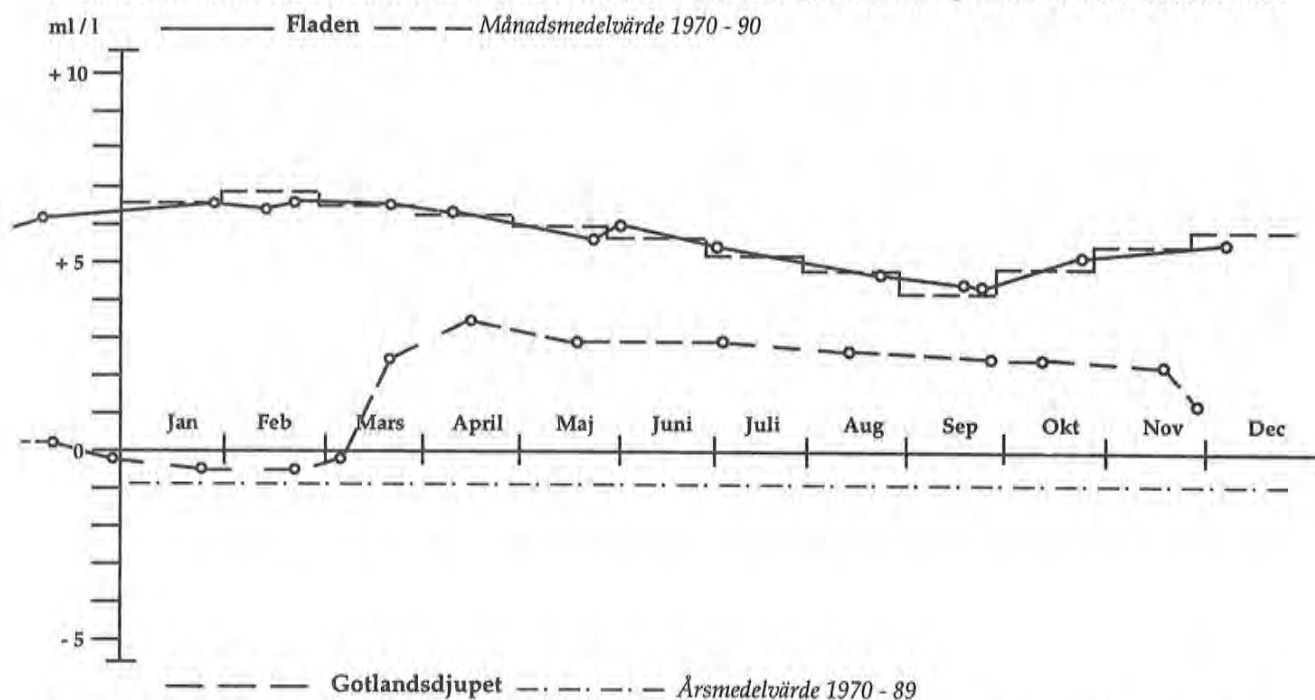
Ytvattentemperatur i kustvatten

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Nov 1994	Normal 1973-1991	Nov 1994	Sedan 1970	Nov 1994	Sedan 1970
Bjuröklubb	1.7	2.5	4.4	5.2	0.1	-0.2
Skagsudde	2.5	3.4	3.2	7.0	1.3	0.3
Hölick	4.5	3.6	5.9	7.9	3.1	-0.2
Bönan	4.7	4.2	5.7	8.8	4.0	0.1
Revengegrundet	6.8	6.2	7.8	10.1	5.6	2.2
Landsort	5.8	5.4	7.2	8.8	4.1	0.9
Kalmar	6.7	5.4	7.9	9.1	5.6	0.6
Hoburgen	5.9	5.5	8.0	9.6	3.6	0.4
Hanö	7.1	6.7	8.3	10.6	6.3	2.4
Oskarsgrundet	8.2	7.9	10.1	11.6	7.3	4.2
Trubaduren	8.0	7.9	9.2	11.9	6.0	3.8
Måseskär	7.4	7.4	8.7	11.0	5.8	1.9
Koster	7.4	7.4	9.7	11.1	5.8	2.7

Ytvattentemperaturen anges i °C

Syrgashalt i havet

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



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

Kommentar

Den senaste mätningen i Gotlandsdjupet visade något lägre syrgasvärde på 225 meters djup än vad som varit fallet efter uppgången i mars. Fladens bottenvärde följer i stort sett årskurvan.

De senaste mätningarna är utförda från U/F Argos.

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Nov 1994	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Katterjåkk	72	2	1	5	75	0	87
Abisko	13	5	3	12	79	0	87
Kiruna	58	28	18	36	78	0	67
Luleå	57	56	34	72	80	11	63
Umeå	69	60	46	95	88	21	74
Storlien-Visjöv	53	23	31	67	68	9	90
Östersund	57	37	38	61	86	6	74
Sundsvall	55	67	57	93	80	5	60
Borlänge	87	63	55	91	88	22	92
Uppsala-Ultuna	63	57	49	88	65	7	74
Karlstad	50	71	56	89	65	7	93
Stockholm	08	73	54	93	88	8	60
Nordkoster	91	50	-	-	-	-	-
Norrköping	55	70	57	97	88	5	93
Lanna	65 ¹⁾	58	51	84	88	6	93
Jönköping	64	59	42	80	88	2	93
Göteborg	83	56	58	82	89	20	93
Landvetter	77	47	48	79	88	11	93
Vinga	26	49	58	98	65	19	93
Visby	52	78	48	76	64	6	93
Hoburg	85	93	60	77	88	3	93
Växjö	83	66	45	84	88	5	93
Ölands s udde	37	85	57	93	73	7	51
Lund	83	54	52	99	89	16	87
Trelleborg	66	51	52	89	89	19	68

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

¹⁾ Startår 1930 för maj - september.

Solrekord på Gotland

Hela landet, utom delar av Jämtland och Götalands väst- och sydkust, hade flera soltimmar än normalt i november. På Gotland var det den soligaste novembermånaden sedan registreringarna började där år 1952. I Abisko noterades de sista solstrålarna för säsongen den 10 november, och först om några månader kommer solen tillbaka där.

Anders Dagsten

Globalstrålning

Stationer	Startår	Månadsvärde (kWh/m ²)					
		Nov 1994	Normal Värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	4.1	3.4	8.3	61	1.5	67
Luleå	61	6.1	5.8	9.2	80	3.9	62
Umeå	59	7.7	8.5	13.0	80	5.5	62
Östersund	57	9.0	9.0	11.7	81	4.9	74
Borlänge	87	12.2	12.4	16.4	88	10.0	92
Uppsala-Ultuna	63	14.1	12.4	16.9	73	6.8	74
Karlstad	57	14.2	13.8	23.8	65	5.9	93
Stockholm	22	15.1	13.6	25.7	25	6.5	93
Norrköping	75	15.9	14.6	19.0	88	6.5	93
Göteborg	83	14.9	15.2	18.0	88	9.3	93
Visby	58	17.9	15.3	22.5	73	7.4	93
Växjö	83	17.0	14.8	19.8	88	7.2	93
Lund	83	18.3	17.4	22.5	89	12.3	87

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +13.0° den 24 i Utvalnäs (Gästrikland)

Svealand +12.6° den 24 i Stavsnäs (Uppland)

Götaland +12.7° den 24 i Marviken (Östergötland)

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -27.3° den 17 i Nikkaluokta

Svealand -21.1° den 13 i Särna

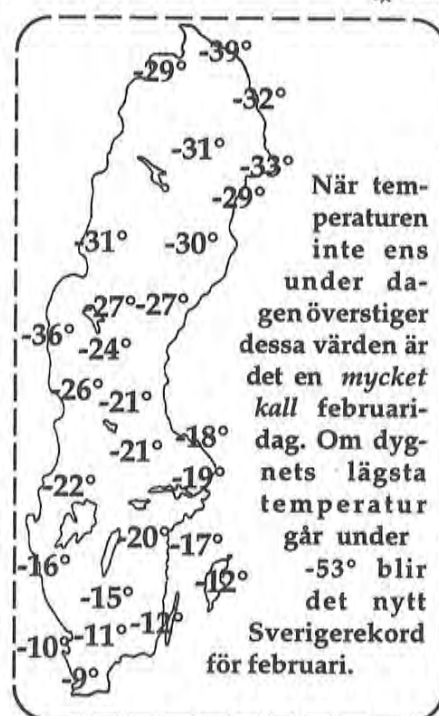
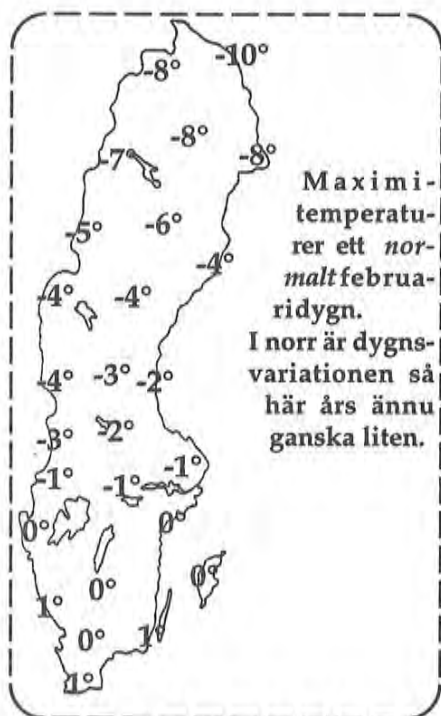
Götaland -13.3° den 13 i Lommaryd (Småland)



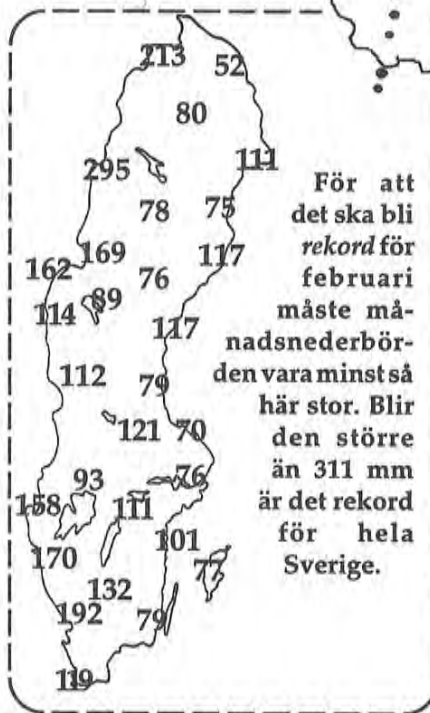
Liten februari - väderguide



Temperaturen



Nederbörden



Illustrationer: Carolina Eggertsson

Carla Eggertsson Karlström



Inflöden till Östersjön.

Inflöden av sk friskt vatten till Östersjön och dess goda effekter för Östersjöns miljö och levande organismer är allmänt bekant. Det är också den oceanografiska process som normalt röner störst intresse. Eftersom Östersjöns in- och utflöden, salthalt och syreförhållanden har övervakats i över 100 år av bl a SMHI finns det förhållandevis gott om data för att beskriva dem. Vad som för många kan vara överraskande är att mätningarna visar att inflöden inte alls är något ovanligt, figur 2. Däremot är inflöden som på ett avgörande sätt förändrar förhållandena i Östersjöns djuphålor ovanliga. Efter en lång period av stagnation, perioder utan inflöde av nytt vatten, har under de två senaste åren extrema inflöden dit skapat livsvillkor i djupområdena som inte har förekommit sedan 1930-talet.

Orsakssammanhangen bakom extrema inflöden är ännu inte fullständigt klarlagda men man känner till de faktorer som är med i spelet:

- Vattenståndet i södra Kattegatt och sydvästra Östersjön,
- salthalt och temperatur på Kattegattvattnet,
- långa svängningar (seicher) i Östersjön,
- hur länge ett inflöde pågår
- samt skiktning och densitet i Östersjöns djuphålor.

Alla dessa förhållanden, som beror på vädret på kort eller lång sikt, måste också **samtidigt** överensstämma för att ett extremt inflöde ska ske. Under 1900-talet har Östersjön mottagit omkring 100 extrema inflöden.

I egentliga Östersjöns djuphålor styrs **salthalten** huvudsakligen av de extrema inflödena. Varje inflöde kan registreras som en snabb ökning av salthalten och om antalet inflöden minskar eller uteblir sker en långsam sänkning av salthalten, figur 1.



Fig 1 Salthalt vid Gotlandsdjupet 1953-1994

Syrehalten styrs däremot av en balans mellan nedfallet av syreförbrukande material, döda djur och växter, och inflöden av nytt och syrerikt vatten. Vid få eller uteblivna inflöden förbrukas mer syre än som tillförs och syrehalten minskar. Om syret tar slut fortsätter nedbrytningen av de döda organismerna med hjälp av svavelbakterier och svavelväte bildas. Svavelväte är ett dödligt gift, vilket gör att de djur som inte kan fly undan dör. Även fiskägg dör, vilket fått allvarliga följder för torskstammen i östra Östersjön. Att Östersjön periodvis har döda bottnar är alltså kopplat till en naturlig process och inte till några giftutsläpp. Människan påverkar dock processen genom utsläpp av näringsämnen, som stimulerar tillväxten och därmed nedfallet av syreförbrukande material. Variationerna i syre/svavelvätehalt under de senaste 100 åren i djupområdet öster om Gotland visas i figur 3.

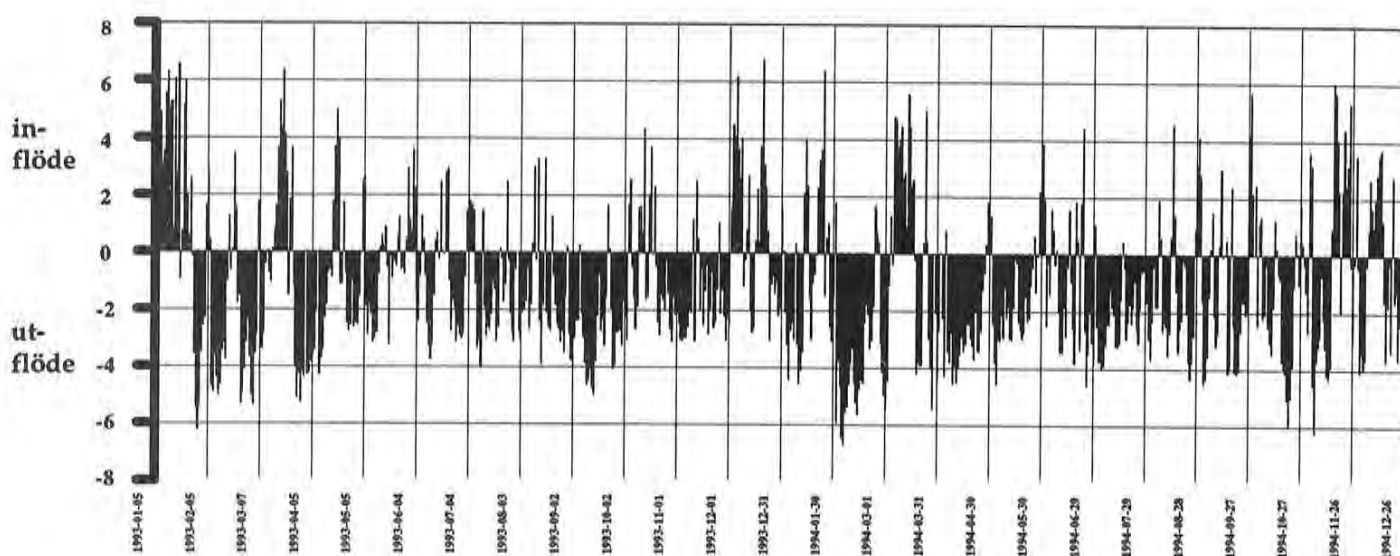
För att tillföra nytt syre till djuphålorna krävs att nytt vatten tillförs och detta vatten måste både vara tyngre, ha högre densitet/vara saltare, än det gamla vattnet och relativt nyligen ha varit i kontakt med atmosfären för att syremättas. Den här typen av vatten kan för Östersjöns del bara fås från södra Kattegatt, dvs i samband med extrema inflöden. Det inflödande vattnet rinner då på grund av sin tyngd nedför botten, fyller djuphålorna och lyfter undan eller blandas med det gamla vattnet. När den första hålan är fylld rinner resterande vatten över kanten till nästa håla. På så vis fylls successivt Östersjöns djupområden med nytt vatten vid ett inflöde.

Under perioden 1976 till 1992 förekom inga inflöden som var tillräckligt stora och salta för att bryta stagnationen i östra Östersjön. Höga koncentrationer av svavelväte bildades och torskreproduktionen misslyckades under flera år.

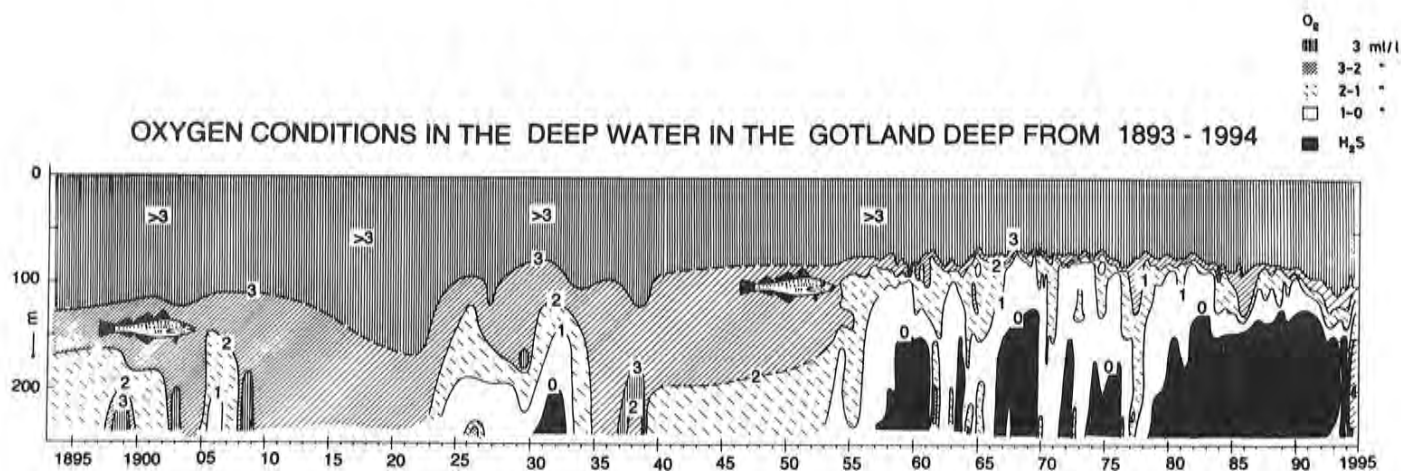
I januari 1993 pågick under tre veckor ett inflöde, figur 2, med hög salthalt som gav Östersjön ett tillskott på 300 km³ salt och syrerikt vatten, vilket bytte ut vattnet i bassängen öster om Bornholm men endast påverkade Gotlandsbassängen i mindre grad. Under december 1993 och mars 1994, figur 2, följdes detta av tre något mindre inflöden, vilka hade lägre densitet och rann ovanpå det tidigare inflödet och därför

fördes direkt till Gotlandsbassängen. Från maj månad kunde därvid syrevärden uppmätas i Gotlandsdjupet vars motsvarighet inte funnits sedan 1930-talet. Under sommaren konstaterades liv på botten för första gången på decennier. Trots att förutsättningarna för en god torskreproduktion tycks finnas har dock ingen sådan rapporterats.

Hans Dahlin



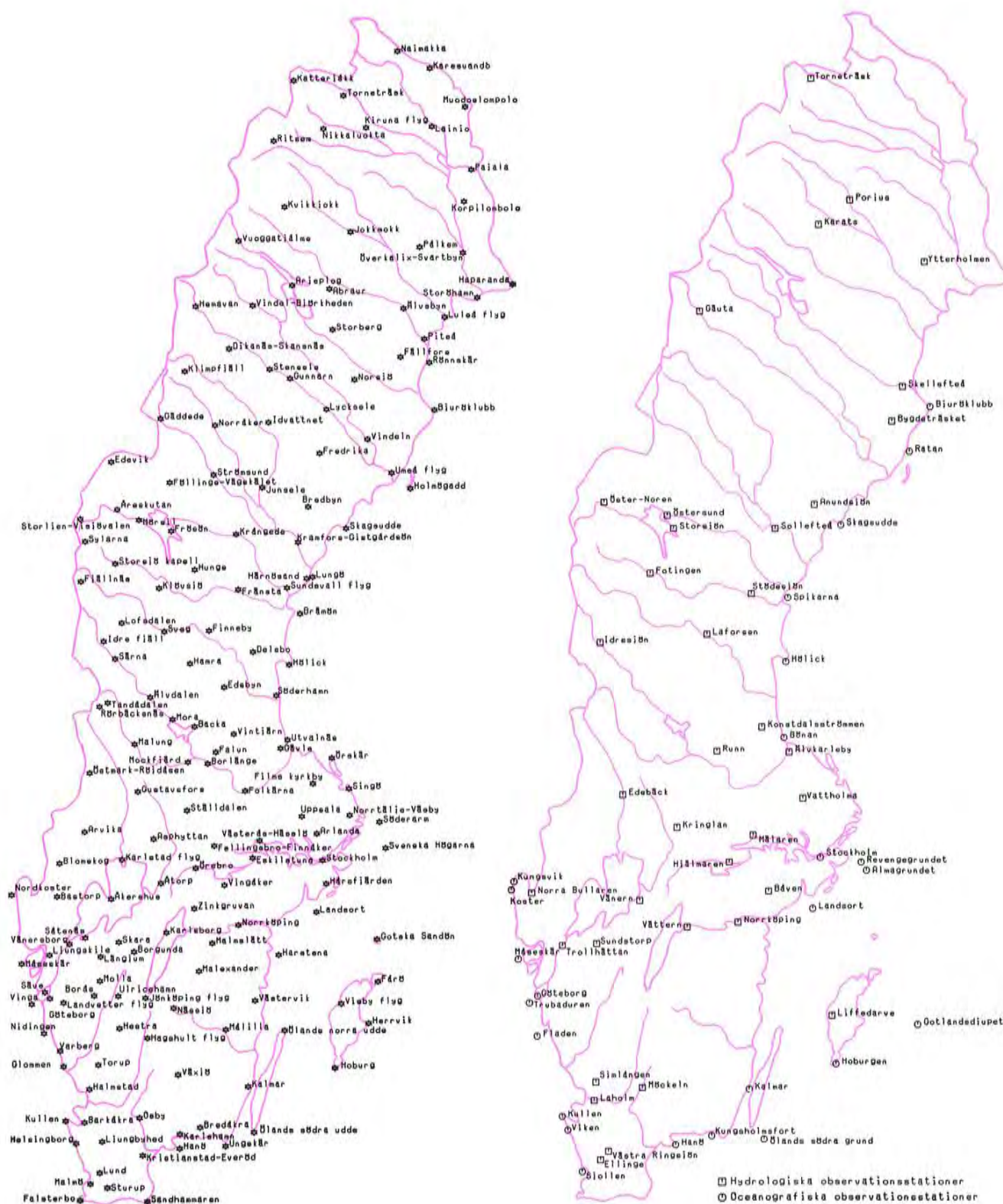
Figur 2 Flöden till och från Östersjön, dygnssummor km³, 1993 - 1994 (diagram Barry Broman)



Figur 3 Syreförhållandena vid Gotlandsdjupet 1893 - 1994

Meteorologiska stationer

Hydrologiska och oceanografiska stationer



SMHI

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

Väder och Vatten

En tidning från **SMHI** - Väderåret 1994



Årets väder 1994

Exceptionellt juliväder

Juli 1994 är utan tväkan en av 1900-talets mest rekordrika vädermånader i södra och mellersta Sverige och därmed också den månad, som rönt mest intresse under året som gått. På många håll i Sydsverige blev den nämligen århundradets varmaste och torraste med nya rekord också i solskenstid och högt lufttryck. Till skillnad mot de senaste åren kom nu också värmen vid rätt årstid. Det gällde även kylan i februari, som i större delen av Götaland kom att bryta den sex år långa sviten av milda vintrar.

Temperaturkontraster

Januarivädret präglades av stora temperaturkontraster, dels mellan kyla i norr och mildväder i söder, dels av stora svängningar mellan kalla och milda perioder i landets södra och mellersta delar. Dessa orsakades av en strid ström av frontsystem, som också medförde mycket nederbörd i större delen av landet. På nyårsdagen var hela landet snötäckt förutom Götalands kusttrakter. Då nederbörden ofta föll som regn i Götaland, krympte eller försvann dock snön där, samtidigt som snödjupen ökade längre norrut. Speciellt kraftigt ökade snödjupet i östra Norrland, där Rössjö sydväst om Örnsköldsvik tillsammans med Talljärv i Överkalix hade mest med 150 cm den 28. Sista veckan av månaden passerade flera lågtryck, som åtföljdes av kraftiga vindar. Den 30 blåste det storm både på Västkusten, där Vinga rapporterade 26 m/s, och i fjällen där Sylarna hade 27 m/s i 10-minutersmedelvind.

Klart och kallt vinterväder

Februari bjöd på mest klart och kallt vinterväder. I norra Sverige höll därmed det kalla vädret från januari i sig. Medeltemperaturen blev också mycket lägre än normalt för februari i de inre delarna av Svealand samt i södra och mellersta Norrland. Där, och lokalt i norra Götaland, gick temperaturen heller aldrig upp över noll grader. I Stockholm har det bara inträffat fem gånger sedan 1873, senast 1970. Norra Norrland fick tidvis in betydligt mildare luft med västvindar från Norska havet. Större delen av landet fick mindre nederbörd än normalt med rekordsmå mängder på några platser i södra Lappland och i Jämtland. Östersund-Frösön fick mindre än 1 mm, vilket är den minsta februarimängden där sedan 1874.

Hela landet snötäckt

Efter sex snöfattiga år i rad upplevde södra Sverige en mer normal februarimånad med flera snöfall. Redan den 2 februari blev även den sydligaste delen av Götaland snötäckt. Södra Sverige hade därmed snötäcke hela månaden, som också avslutades med väderdramatik

i form av kraftig vind och snöfall i Skåne. I Gillastig på Söderåsen uppmättes ett så stort snödjup som 60 cm den 28.

Kall inledning men mildt slut

Även mars inleddes med kallt och klart väder i nästan hela landet. De första dagarna var t o m mycket kalla i mellersta och norra Sverige. Under månaden för övrigt dominerade dock mildt och ostadigt väder. Mest nederbörd föll i sydvästra Götaland, där uppemot tre gånger normalmängden uppmättes. Av våra stationer fick Havraryd i Halland mest med rekordstora mängden 235 mm. Värden över 200 mm i mars har troligen inte uppmätts tidigare i vårt land med undantag av fjälltrakterna. Ett djupt och intensivt lågtryck passerade mellersta Sverige den 13 och gav stora snömängder i inre Götaland. Det var samtidigt mycket blåsigt med snudd på storm vid Västkusten, där Nidingen rapporterade 24 m/s.

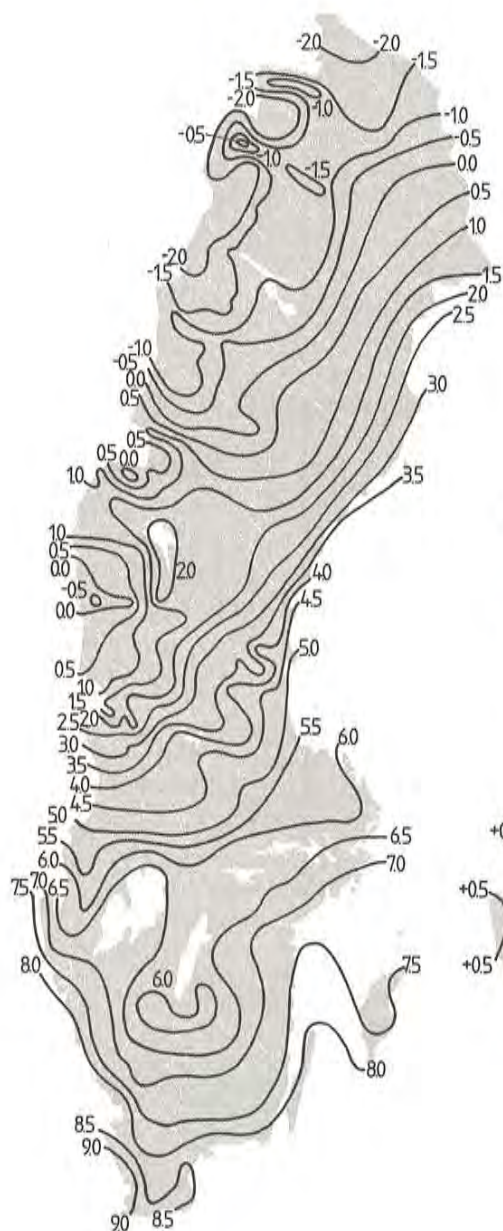
Mild och ostadig april

Det milda och ostadiga vädret fortsatte i april, som därmed blev mellan 2 och 3 grader varmare än normalt i större delen av landet. I bl a Uppsala var årets april den näst varmaste under 1900-talet. Temperaturen låg också nästan oavbrutet något över den normala. Snösmältningen kom igång på allvar i nordvästra Svealand och södra Norrland och övervägande varmt väder under slutet av månaden resulterade i kraftig snösmältning.

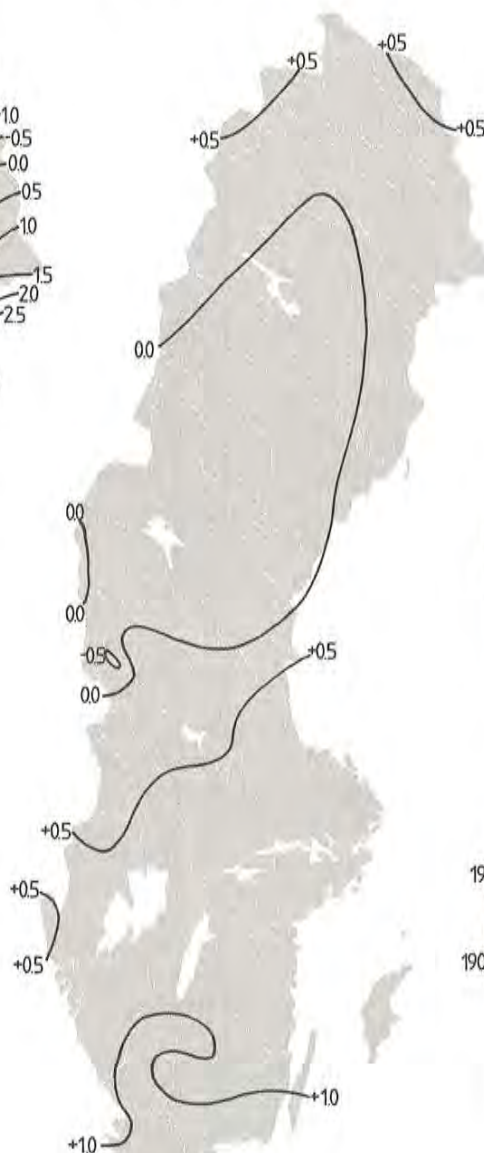
Kallare i maj

Våren bromsades upp i maj och månaden blev kallare än normalt i större delen av landet. Det var också tidvis mycket kyligt, speciellt i norra Norrland, och antalet frostdygn ovanligt stort på många håll i södra Sverige. Månaden var länge torr med ingen eller ringa nederbörd i stora delar av landet och den nederbörd som sedan kom motsvarade mindre än halva normalmängden. Kontrasterna var stora med exempelvis tillfällig sommarvärme med temperaturer över 20° den 9-11 och nysnö i Karesuando med 1 dm den 17 maj, och i norra Dalarna,

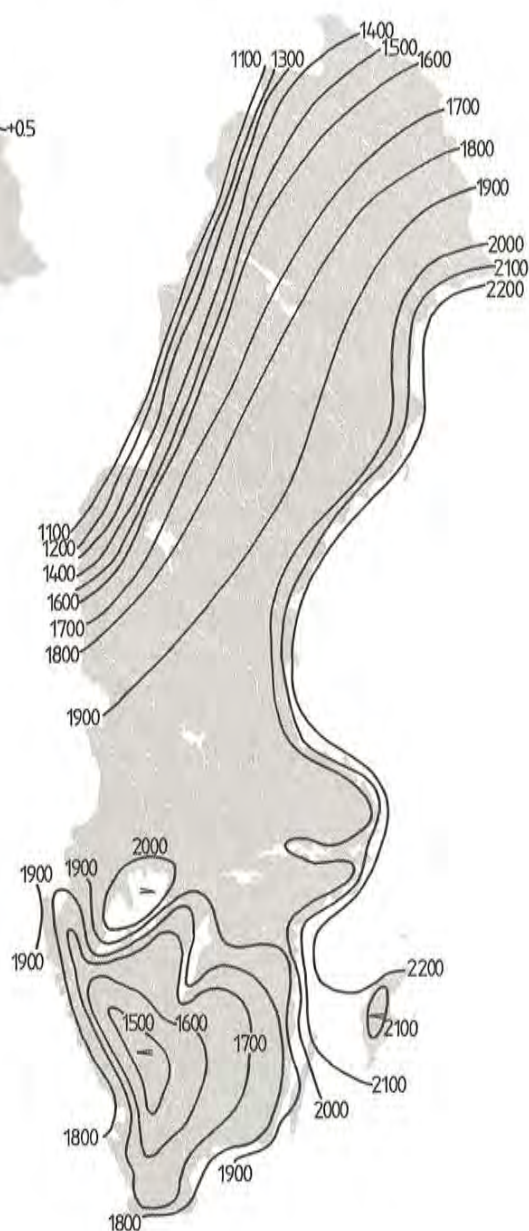
Medeltemperatur, °C



Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C



Solskenstid i timmar



Härjedalen och Jämtland lokalt 2-3 dm den 18-19.

Fortsatt kyligt i juni

För andra året i rad blev juni kyligt och regnigt om än inte lika kall som -93. Fortsatt kalla nätter med nattfrost och snöbyar lokalt i södra Sverige ända nere i Skåne den 16. Till midsommarehelgen blev vädret tillfälligt stabilare i södra Sverige, men nätterna var extremt kalla. Den 29 tog värmen slut på en ovanligt aktiv kallfront med kraftig åska och vindbyar och lokala skyfall med jättehagel i Stockholm och Lund.

Århundradets varmaste

Lagom till den stora semestermånadens intåg

blev det en övergång till soligt och varmt väder. Två riktiga värmeböljor i södra och mellersta Sverige den 6-15 och 25-29 juli gjorde att de tidigare 1900-talsrekorden från 1901 och 1914 överträffades på många platser. I sydvästra Götaland blev juli också den varmaste sedan åtminstone 1860, troligen ända sedan 1783 i sydvästra Skåne. Under den senare värmeböljan kom även maximitemperaturen att bli den högsta för juli på åtminstone hundra år på flera platser i Götaland. I stark kontrast till de ofta kyliga nätterna under våren och försommaren förekom också tropiska nätter, dvs nätter då temperaturen inte sjönk under 20°. Även om det var något mer ostadigt och temperaturerna

inte steg lika extremt i norr var månaden även där varmare än normalt. Ett undantag utgjorde dock vår nordvästligaste station Katterjåkk, som både hade det något svalare och blötare än normalt för juli. I Sydsverige var det också extremt torrt, sannolikt regnfattigast sedan åtminstone 1860, i synnerhet i stora delar av Skåne och Gotland, där man inte fick någon nederbörd alls. I samband med en kallfront med kraftiga åskväder den 9-13 i Sydsverige föll dock lokalt stora nederbörds mängder. Månaden avslutades också med våldsamma oväder i Mellansverige den 29.

Slut på värmen

Med endast smärre avbrott höll sig värmen från juli kvar ett par veckor in i augusti. Sedan tog den tvärt slut och det blev ostadigare och svalare. Det föll mycket stora regnmängder bl a i Blekinge den 18, då Bredåkra vid Kallinge fick 127 mm, vilket är den största dygns mängd som noterats i Blekinge åtminstone sedan 1881. En serie lågtryck med regnområden passerade och norr om lågtrycken blev det kallt i fjällen, där det snöade i de högre delarna den 29-31 augusti. Medan delar av Norrland fick mindre än en fjärdedel av normalmängden, fick Götaland och södra Svealand lokalt 2-3 gånger mer regn än normalt.

Mest regn på minst hundra år

När regnandet väl börjat var det med besked. I september fick nämligen flera stationer i Götaland mest regn på minst hundra år, och regnet kom under hela 20-25 nederbördsdygn. Sedan 1785 har Stockholm bara haft en septembermånad med större månads mängd än årets 171 mm, och det är 1857. För övrigt fick nästan hela Götaland och sydöstra Svealand mer än dubbla normalmängden. I större delen av Norrland var det däremot torrare än normalt, då endast ringa nederbörd föll där fram till sista veckan av september. Då föll också snö utanför fjälltrakterna i nordligaste Norrland.

Rekordtidigt snötäcke

Både temperaturen och nederbörden höll sig nära de normala för oktober. Däremot överraskade oktobervädret med ett rekordtidigt snötäcke i södra och östra Svealand samt större delen av Götaland redan den 3-4. I mitten av månaden föll också en hel del snö i Norrland, bl a kom en dryg decimeter i större delen av södra Norrland den 15, där det ännu dagen innan varit 14-16° varmt. I nordvästligaste Lapplandsfjällen snöade det envist i samband med att lågtryck och nederbördsområden drog

Solskenstid

Station	Startår	Årsvärde i timmar					
		1994	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Katterjåkk	72	1057	1153	1435	88	825	83
Abisko	13	1347	1338	1680	57	916	83
Kiruna	58	1613	1484	1838	69	1190	83
Luleå	57	2110	1771	2138	76	1522	64
Umeå	69	2151	1782	2080	76	1513	83
Storlien-Visjöv	53	1155	1280	1648	69	871	83
Östersund	57	1791	1536	1862	69	1208	83
Sundsvall	55	2097	1803	2064	75	1502	83
Borlänge	87	1961	1660	1875	89	1603	90
Uppsala-Ultuna	63	1934	1698	1965	69	1406	79
Karlstad	50	2062	1801	2115	55	1577	54
Stockholm	08	2018	1821	2193	59	1378	12
Nordkoster	91	1905	-	-	-	-	-
Norrköping	55	1985	1765	2113	59	1514	85
Lanna	65 ¹⁾	1691	1673	2004	75	1497	78
Jönköping	64	1640	1498	1763	82	1270	67
Göteborg	83	1768	1722	1740	89	1422	85
Landvetter	77	1598	1625	1664	78	1329	85
Vinga	26	1823	1806	2279	41	1537	85
Visby	52	2145	1882	2193	59	1666	85
Hoburg	85	2106	1880	2054	89	1788	87
Växjö	83	1608	1440	1677	92	1237	85
Ölands udde	37	1938	1850	2287	73	1434	49
Lund	83	1661	1592	1816	89	1406	84
Trelleborg	66	1720	1665	1980	75	1477	85

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

¹⁾ Startår 1930 för maj - september.

Globalstrålning

Station	Startår	Årsvärde (kWh/m ²)					
		1994	Normalvärde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	834.0	816.6	927.1	64	712.7	83
Luleå	61	939.4	875.6	994.2	76	828.1	87
Umeå	59	962.7	938.2	1124.2	69	793.8	62
Östersund	57	946.9	932.7	1110.7	69	755.8	83
Borlänge	87	981.9	945.7	952.0	89	879.3	90
Uppsala-Ultuna	63	1021.1	943.4	1035.7	75	866.3	87
Karlstad	57	1049.0	1010.7	1217.5	68	907.7	79
Stockholm	22	1003.3	969.5	1177.6	44	820.9	23
Norrköping	75	1029.4	974.9	1002.5	82	893.6	85
Göteborg	83	1001.2	957.9	987.4	92	843.8	87
Visby	58	1126.8	1066.9	1208.3	68	954.9	90
Växjö	83	954.7	911.6	987.2	92	829.7	87
Lund	83	1012.3	972.9	1049.4	92	895.0	87

fram över Ishavet. I Katterjåkk ökade snödjupet till 70 cm den 19 vilket är det största oktobersnödjupet i Riksgränsenfjällen sedan 1969.

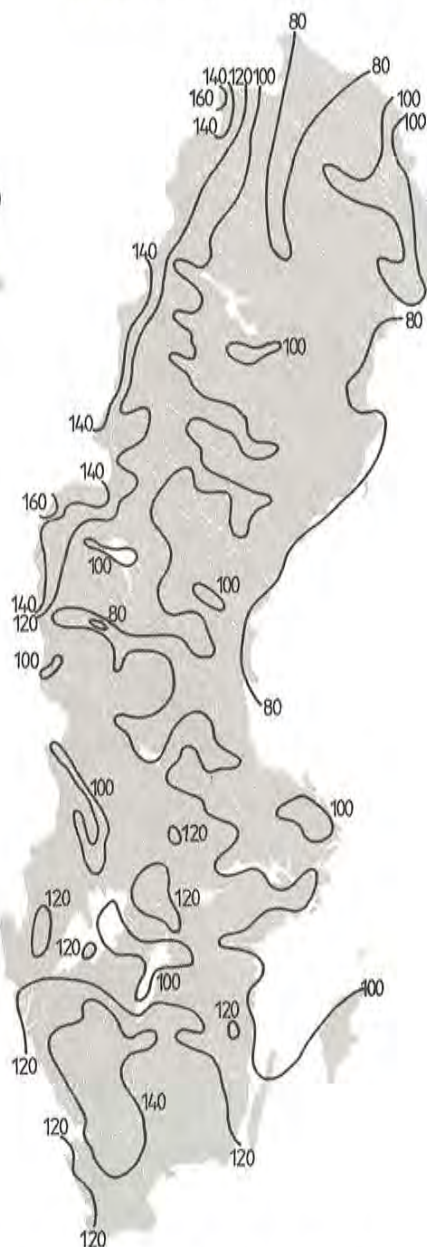
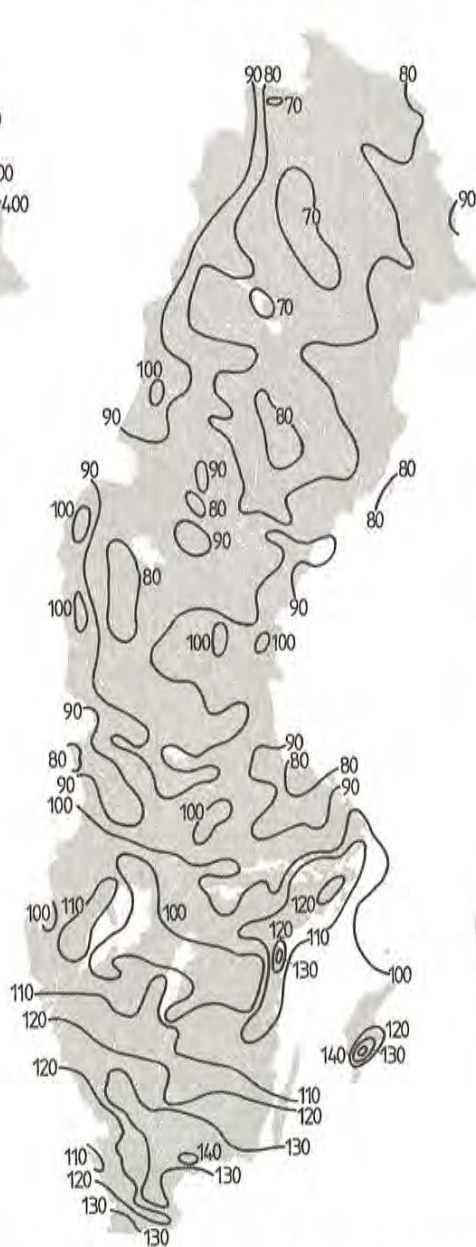
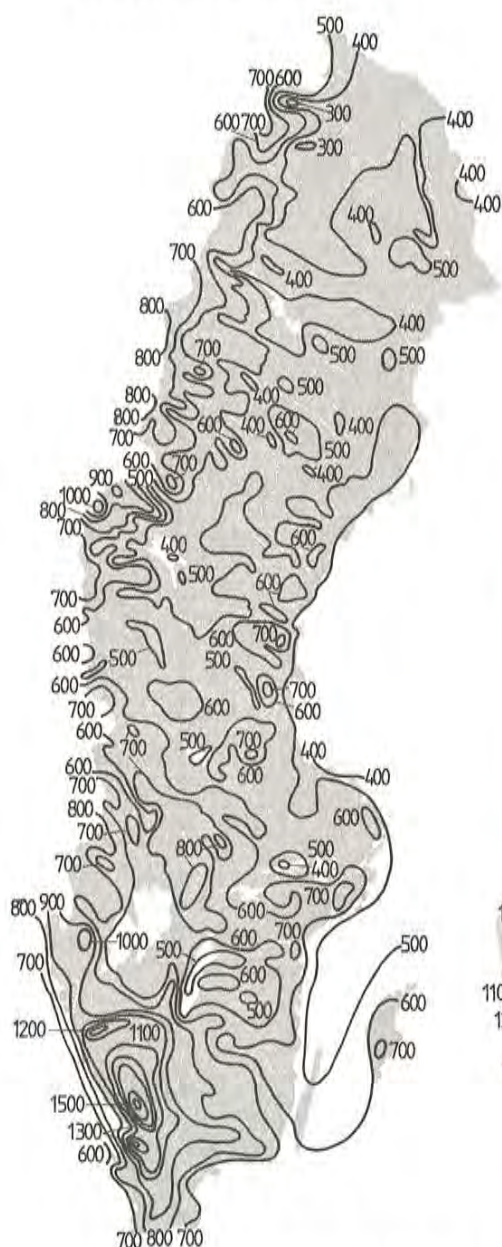
Normal november

Hösten fortsatte programenligt i november med temperaturer nära de normala. I större delen av landet dominerade dock något mildare luft och det var därmed främst norra Norrland, som tidvis fick känna av vinterkyla. Större delen av landet fick mindre nederbörd än normalt. Det

Nederbörd, mm

Nederbörden i procent av den normala

Antal dygn med nederbörd ≥ 1.0 mm



var bara de västligaste fjällen, som fick något mer än normalt. Andelen snötäckt mark i landet ökade därmed något och det var främst i fjällen som snödjupen fick ordentliga tillskott i november.

Mild december

I december dominerade mild luft över hela landet i ännu högre grad än tidigare under hösten. I norr innebar det medeltemperaturer på 5-7 grader över de normala. Tillfälligt kallare luft i mitten av månaden och snöfall gav jolväder, men när det var dags för jul hade varmluften övertaget igen med snö bara från mellersta Värmland och norrut. Ovanligt grönt lyste det också längs kusten upp till Hälsingland och vid delar av Västerbottenskusten. I norra Sverige blev det kallare från annandagen och under

årets sista dagar var det 30° kallt i stora delar av Lappland, medan landets sydligaste del hade +6°. Nordligaste Svealand och sydligaste Norrland, som befann sig i gränsområdet mellan luftmassorna, fick därvid kraftigt snöfall med 30-40 cm nysnö under nyårsaftonen och nyårsnatten.

Året som helhet

Efter fem år i rad med högre årsmedeltemperatur än normalt i hela landet fortsatte den sviten i södra och mellersta Sverige, medan stora delar av Norrland uppvisar något lägre medeltemperatur än normalt.

Åter största årsnederbörden i Halland

Som så ofta, senast förra året, uppmättes landets största årsnederbörd i Halland, där

Årstabell 1994

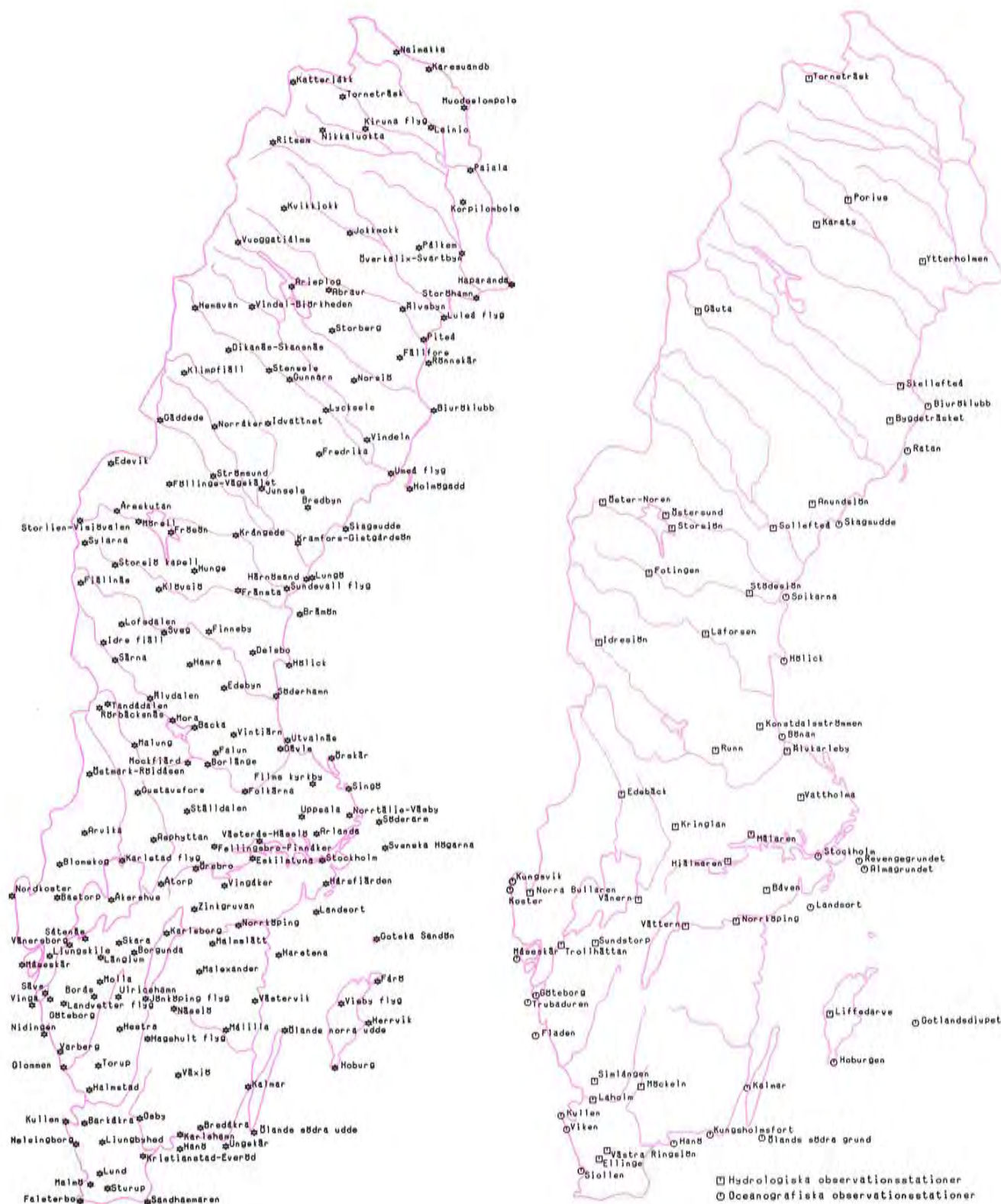
Station	Startår i)	Årsmedeltemperatur, °C					Max - och min - temperatur, °C												År	Nederbörd, mm					
		Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År	År	Normal 1961-90		Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År		
KARESUANDO		-1.7	-2.3	0.8	38	-4.5	66	2.5	-6.3	27.0	3/ 8	32.5	27	-39.5	26/ 1	-48.1	66	240	2	335	442	666	74	203	10
NAIMAKKA	44	-2.3	-2.6	-0.3	53	-4.8	66	2.3	-7.6	26.5	3/ 8	29.4	25	-39.0	27/ 1	-46.6	80	249	1	339	429	613	74	277	68
TORNETRÄSK	71	-0.5	-1.0	0.5	74	-3.4	85			26.2	3/ 8	29.5	72	-34.1	27/ 1	-37.0	78	225	1	367	472	673	81	307	76
KATTERJÄKK	69	-1.1	-1.7	0.4	90	-2.9	81	2.6	-4.5	24.9	1/ 8	27.8	72	-31.0	27/ 1	-35.2	80	241	0	765	848	1537	75	621	70
MUODSLOMPOLO	55	-1.0	-1.4	0.9	74	-3.2	66			27.8	27/ 7	31.2	72	-34.8	2/ 2	-43.7	66	230	2	396	527	753	74	377	60
PAJALA	50	-0.3	-0.7	1.6	74	-2.9	85	4.2	-5.2	27.6	27/ 7	32.0	66	-33.5	2/ 2	-44.0	41	227	5	456	520	733	92	319	41
LAINIO	25	-1.1	-1.5	0.8	34	-3.4	55	3.0	-5.4	26.8	27/ 7	34.5	42	-35.2	27/ 1	-45.5	43	232	2	404	530	785	74	245	41
KIRUNA-ESRANGE	94	-1.8						3.3	-7.0	27.7	27/ 7			-37.0	26/ 1			249	6	371	504				
NIKKALUOKTA	50	-2.4	-2.7	-0.3	59	-4.8	66	3.0	-8.3	26.7	3/ 8	28.5	66	-40.5	28/ 1	-49.4	66	261	1	241	508				
RITSEM	81	-0.4	-0.7	1.3	90	-1.9	85	3.3	-3.9	25.6	3/ 8	26.6	88	-32.0	3/ 2	-33.0	85	225	2	497	502	726	89	372	84
KORPILOMBOLO	66	0.1	-0.2	1.7	89	-2.3	85			27.0	27/ 7	30.3	88	-30.3	19/ 1	-37.6	77	213	2	427	502	751	92	377	76
ÖVERKALIX-SVARTBYN	88	0.7	0.3							27.2	27/ 7			-32.6	19/ 1			206	3	449	533				
PÄLKEM	70	0.5	0.2	1.8	74	-1.6	85	4.2	-3.3	28.0	28/ 7	29.2	74	-32.0	4/ 2	-36.6	85	226	3	526	636	784	93	622	86
JOKKMOKK		-1.2	-1.0	2.1	38	-3.3	85	3.8	-6.3	28.5	27/ 7	34.5	45	-37.8	4/ 2	-46.0	24	223	6	330	497	735	25	277	1
KVIKKJOKK		-1.1	-1.2	1.2	38	-3.5	15	3.8	-6.3	26.8	3/ 8	32.0	45	-34.5	3/ 2	-43.0	18	242	4	449	613	813	38	310	1
ARJEPLOG	45	-0.8	-0.5	1.4	90	-2.6	66	3.5	-5.2	27.4	27/ 7	31.5	72	-33.5	4/ 2	-42.2	78	228	5	345	554	658	81	375	76
VUOGGATJÄLME	22	-1.6	-1.7	1.1	45	-4.1	85	3.0	-6.5	25.4	3/ 8	29.3	66	-38.2	29/ 1	-52.6	66	244	1	398	512	794	93	313	46
HAPARANDA		1.4	1.1	4.3	38	-1.6	2	5.4	-2.8	26.7	2/ 8	32.5	70	-33.4	3/ 2	-41.7	66	192	3	479	558	934	35	353	56
STORÖHAMN	69	1.5	1.1	3.0	74	-1.2	85			24.9	1/ 8	28.5	88	-31.6	4/ 2	-35.2	80	183	0	473	563	769	92	391	76
LULEÅ FLYGPLATS	44	1.9	1.5	3.4	75	-0.6	85	6.0	-2.5	30.6	28/ 7	32.2	53	-34.7	4/ 2	-39.4	56	197	4	420	506	634	77	325	46
PITEÅ		2.4	2.1	5.0	38	-0.2	15	6.6	-1.5	30.5	28/ 7	34.9	45	-32.4	1/ 2	-39.7	66	188	7	420	528	840	35	290	15
RÖNNSKÄR	88	2.0	1.8	3.9	90	2.7	93	5.2	-1.0	29.1	28/ 7	32.4	88	-30.6	4/ 2	-41.1	89	178	1	471	558	791	93	462	82
ÄLVSBY	72	0.4	0.4	2.2	75	-2.1	85			31.0	28/ 7	30.7	73	-37.2	4/ 2	-40.0	85	178	8	373	504	853	84	344	76
FÄLLFORS	56	1.6	1.2	3.2	89	-0.9	85	5.8	-3.0	30.8	27/ 7	30.0	71	-29.5	19/ 1	-38.3	85	207	9	494	608	819	57	452	58
ABRAUR	91	-1.1								28.0	27/ 7			-37.5	4/ 2			201	8	355					
STORBERG	44	-0.7	-0.7	1.2	89	-2.8	85			28.3	27/ 7	29.6	66	-34.5	3/ 2	-40.0	85	246	5	531	626	864	88	373	58
STENSELE		0.2	0.5	2.8	38	-2.6	15	4.8	-4.3	28.0	27/ 7	31.0	33	-33.2	6/ 2	-45.5	15	217	7	371	528	691	85	324	8
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	-1.4	-1.2	0.8	89	-3.5	85	4.0	-6.9	28.2	27/ 7	28.4	88	-37.4	4/ 2	-45.0	78	244	5	451	585	791	93	462	82
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-0.9	-0.7	1.4	90	-2.8	85	4.0	-5.8	26.2	27/ 7	27.5	88	-35.1	4/ 2	-40.4	86	246	4	576	711	942	93	711	89
HEMÄVAN	65	-0.9	-0.3	1.4	89	-2.4	85			25.5	26/ 7	28.6	66	-36.6	29/ 1	-48.9	78	222	2	600	712	1055	89	487	69
KLIMPFJÄLL	11	-1.0	-0.8	2.0	53	-2.4	85	3.2	-5.1	25.4	26/ 7	27.5	66	-34.0	6/ 2	-40.1	78	241	2	612	605	970	89	308	52
BJURÖKLUBB		3.0	2.6	5.0	38	0.3	85	6.1	0.1	29.1	28/ 7	30.7	53	-27.5	4/ 2	-32.5	66	170	3	468	562	760	67	321	6
NORSJÖ	73	0.6	0.7	2.7	89	-1.7	85	5.0	-4.3	29.5	27/ 7	31.2	86	-33.5	19/ 1	-39.7	80	225	9	422	572	696	81	441	76
VINDELN	89	1.9		3.4	90	3.4	89	6.3	-2.4	31.5	27/ 7	30.5	91	-30.0	19/ 1	-29.0	89	202	16	434					
LYCKSELE	45	0.7	1.0	3.2	49	-1.6	85			30.9	27/ 7	33.2	45	-33.5	6/ 2	-43.0	56	218	12	438	562	856	54	424	69
FREDRIKA	46	0.5	0.6	2.7	90	-1.8	85	5.5	-5.0	30.4	27/ 7	31.2	68	-36.9	6/ 2	-43.8	78	219	12	390	541	797	74	389	46
GUNNARN	51	0.3	0.8	2.8	90	-2.1	85	5.4	-5.0	28.6	27/ 7	32.1	88	-36.0	19/ 1	-43.4	78	220	12	450	559	778	60	427	46
IDVATTNET	82	-0.4	0.0	1.2	92	-2.4	85	4.8	-6.0	28.5	27/ 7	29.2	88	-37.2	6/ 2	-41.0	85	236	9	443	571	766	93	545	86
NORRAKER	75	0.4	0.7	2.7	90	-0.1	87			28.6	26/ 7	30.0	91	-34.0	5/ 2	-37.2	87	195	7	488	601	786	92	620	91
GÄDDEDE	5	1.1	1.4	3.8	38	-1.2	15	5.1	-2.7	28.2	31/ 7	32.0	33	-30.9	29/ 1	-40.4	28	202	10	654	816	1009	89	443	12
UMEÅ FLYGPLATS	65	2.7	2.7	4.6	89	0.4	85	7.2	-2.0	31.0	28/ 7	30.2	80	-32.6	6/ 2	-38.2	78	195	9	538	650	891	67	532	78
HOLMÖGADD		3.6	3.4	6.0	34	1.0	41	5.7	-1.6	23.8	2/ 8	27.0	41	-22.0	4/ 2	-34.0	66	140	0	445	566	758	67	196	1
JÄRNÄSKLUBB	93	3.0						6.3	-0.4	29.0	28/ 7			-27.0	6/ 2			177	2						
SKAGSUDE	64	3.6	3.4	5.4	89	1.3	85	6.7	0.9	28.4	28/ 7	30.0	67	-25.5	6/ 2	-31.3	78	149	1	467	480	704	67	280	75
BREDBYN	48	1.6	2.0	4.1	49	-0.1	85	7.2	-4.0	32.0	27/ 7	33.6	68	-35.7	6/ 2	-39.6	78	216	20	475	579	796	66	421	75
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN	76	2.3	2.6	4.6	90	0.3	85	7.7	-3.2	32.4	26/ 7	32.9	91	-32.8	6/ 2	-37.6	78	201	19	443	478	647	92	372	88
JUNSELE		1.2	1.5	4.4	34	-0.7	85	6.3	-3.7	29.9	26/ 7	31.2	68	-34.6	6/ 2	-44.0	59	205	18	431	551	760	93	334	1
KRÄNGEDE	65	1.9	2.2	4.1	90	-0.2	85	6.6	-2.8	31.7	27/ 7	32.1	68	-32.3	6/ 2	-38.8	66	202	18	452	530	735	93	374	76
STROMSUND	79	1.5	1.6	3.4	90	0.6	81	5.1	-2.0	28.8	26/ 7	29.1	91	-30.0	5/ 2	-37.8	85	201	8	435	567	769	85	488	91
FÖLLINGE-VÄGSKÄLET	80	1.2	1.4	3.1	90	-0.4	85	5.0	-2.1	28.1	26/ 7	3													

Årstabell 1994

Station		Årsmedeltemperatur, °C						Max - och min - temperatur, °C														Nederbörd, mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		Startår 1)	Normal 1961-90		Högsta sedan 1901		Lägsta sedan 1901		Medel max		Medel min		Högsta		Lägsta		Lägsta sedan 1901		År		År	År	År	År	År	År																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

Meteorologiska stationer

Hydrologiska och oceanografiska stationer

**SMHI**

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