

SMHI

Väder och Vatten

Januari 1987

Rekordkyla

Denna januarimånad kommer att bli ihågkommen som århundradets kallaste i stora delar av Sverige. Kölden var allra strängast under en veckas tid efter trettonhelgen. I södra Sverige gav kombinationen av mycket låg temperatur och blåst en ytterst kraftig avkylningseffekt. Det biter oundvikligen i ansiktet som ju är svårt att skydda. Stora snömängder föll längs de östra kusterna. Blåsten därtill vållade stora problem i Östersjöns kustrakter.

KALLT REDAN I BÖRJAN

Redan då det nya året ringdes in var det kallt i hela landet. Skånes sydkust hade dock något över noll grader, men temperaturen sjönk här till minussidan under nyårsdagens lopp. Ett mindre lågtryck passerade över mellersta Norrland den 2, och gav en del snö. Den 3 föll stora snömängder vid norra Upplandskusten i samband med kraftig nordlig vind.

Den 5 rörde sig ett ganska kraftigt lågtryck åt sydost över södra Sverige. Snö föll i landets södra och mellersta delar, mest i östra Götaland. Samtidigt förstärktes ett högtryck över norra Skandinavien, och en kall östlig luftström utbreddes sig över landets södra delar den 6. Ännu kallare vindar skulle dock komma. Norra Norrland hade mycket kallt i samband med klart väder. Flera platser noterade omkring -40° .

EXTREMT KALL NORDOST

Den kraftiga kylan utbreddes sig sedan söderut. Ett lågtryck rörde sig den 7-8 från Norska havet åt sydsydost, och berörde större delen av landet med slitt nederbördsområde. De största mängderna föll i landets sydöstra del. På lågtryckets baksida bereddes väg för en extremt kall nordostlig luftström över landets södra och mellersta delar. Samtidigt bibehölls den högtrycksbetonade stränga kylan i norra Sverige. Nu började en period med stora problem för bl a tågförbindelserna. Resenärerna fick vidkännas ständiga förseningar och även inställda tåg. I den stränga kylan uppkom ett flertal rälsbrott som gav timplånga förseningar. På stambanan söder om Bräcke i Jämtland blev den 9 sju tåg stående i flera timmar i väntan på reparationer av rälsen.

Blåsten förvärrade i hög grad köldeffekten på de människor som tvingades ut. Längs kusterna noterades kulingstyrka under flera dagar.

Kylan var extrem framförallt på så sätt att det var mycket kallt många dagar i sträck. Stockholm hade fyra dagar i sträck en dygnsmedeltemperatur under -20° (den 9-12). Det har aldrig tidigare inträffat sedan mätningarnas början 1756. Det lägsta dygnsvärdet i Stockholm sedan 1875 noterades den 10: $-23,9^{\circ}$. Även i Skåne hade man dygns-temperaturer kring -20° . Storsjö kapell uppmätte den 10 en temperatur på -48° , vilket är bara fem grader ifrån "alla tiders" svenska köldrekord (Malgövik -53° år 1941). Detta var den lägsta noteringen i landet under månaden.

INHÄLLANDE SNÖOVÄDER LÄNGS OSTKUSTEN

Den extremt kalla luftmassan tillfördes ändå en del värme och fukt vid passagen över Östersjön, vilket ledde till kraftigt och inhållande snöfall längs ostkusten. Framst var det Smålandskusten, östra Blekingekusten, skånska Österlen samt Öland och Gotland som berördes. Stora trafikproblem blev följden då det samtidigt blåste kraftigt, och många hus isolerades. Många skolor fick ställa in undervisningen. Elavbrott gjorde läget kritiskt på en del håll. Militära bandvagnar klarade nödvändiga transporter. Snötäcket växte till kraftigt i det drabbade området. I Gladhammar utanför Västervik uppmättes 90 cm snö den 14, liksom också i Herrvik.

Vinden nådde stormstyrka i dessa trakter vid några tillfällen. Ölands norra udde och Ungskär noterade båda 26 m/s, men vid olika tillfällen: natten den 8-9 respektive eftermiddagen och kvällen den 12.

KYLAN VIKER

Från den 13 började den extrema kylan långsamt vika. Mycket mild luft strömmade från väster in över nordligaste Norrland, och gav till och med plusgrader. I övrigt inleddes en endast successiv lindring av kylan. Nordostvinden över södra Sverige avtog samtidigt som molnheten ökade. De ovädersdrabbade delarna av sydöstra Sverige kunde nu börja andas ut då elementens raseri sakta bedarrade. Högtrycket som legat över norra Skandinavien försköts från mitten av månaden åt sydost in över Baltikum. Detta gav utrymme för mildare väst- och sydvästvindar att utbreda sig över landet. Kraftbolagen behövde inte längre oroa sig för elförsörjningen, som närmade sig kapacitetstaket på grund av hög elvärmeåtgång.

Kortvarigt kunde temperaturen krypa över nollstrecket mest längst i norr, men i stort höll sig temperaturen kvar på minussidan i hela landet. Smärre nederbördsområden berörde främst norra Sverige med upplysningar dessemellan. Södra Sverige hade delvis högtrycksinfluerat väder med svaga vindar, ibland klart och ganska kallt, ibland mulet och lite mildare.

STORM VID UPPLANDSKUSTEN

Fram till den 23 varade denna vädertyp. Ett lågtryck trängde den 24 in över norra Skandinavien. Det fördjupades kraftigt under sin rörelse mot södra Finland. Nordvästvinden nådde den 25 på flera håll stormstyrka, och gav upphov till stora trafikproblem. Vid Upplandskusten uppmannades befolkningen av polisen att hålla sig borta från vägarna. Örskär uppmätte 26 m/s den 25. Natten till den 26 rapporterades 27 m/s vid Söderarm medan Svenska Högarna uppmätte hela 29 m/s.

Det var mycket mild luft som nu kortvarigt fördes in över stora delar av landet, med plusgrader allmänt i södra och mellersta Sverige. Sedan lågtrycket passerat transporterades efter den 25 allt kallare luft ner över landet med nordliga vindar. Kylan kulminerade den 29 med 20-30 minusgrader i praktiskt taget hela landet.

GULRÖD SNÖ

Den 30 passerades stora delar av landet av ett nederbördsområde, som vållade stora trafikproblem på Väst-kusten och på Gotland i samband med kraftigt snöfall och blåst. På Västkusten föll gulröd snö, som vållade en viss förundran. Ursprunget är för närvarande inte klarlagt.

På Gotland växte snötäcket till över meterstreckets. Herrvik uppmätte vid månadens slut 112 cm. Bakom nederbördsområdet följde mild luft som den 31 gav flera plusgrader i södra och mellersta Sverige.

Väder och Vatten

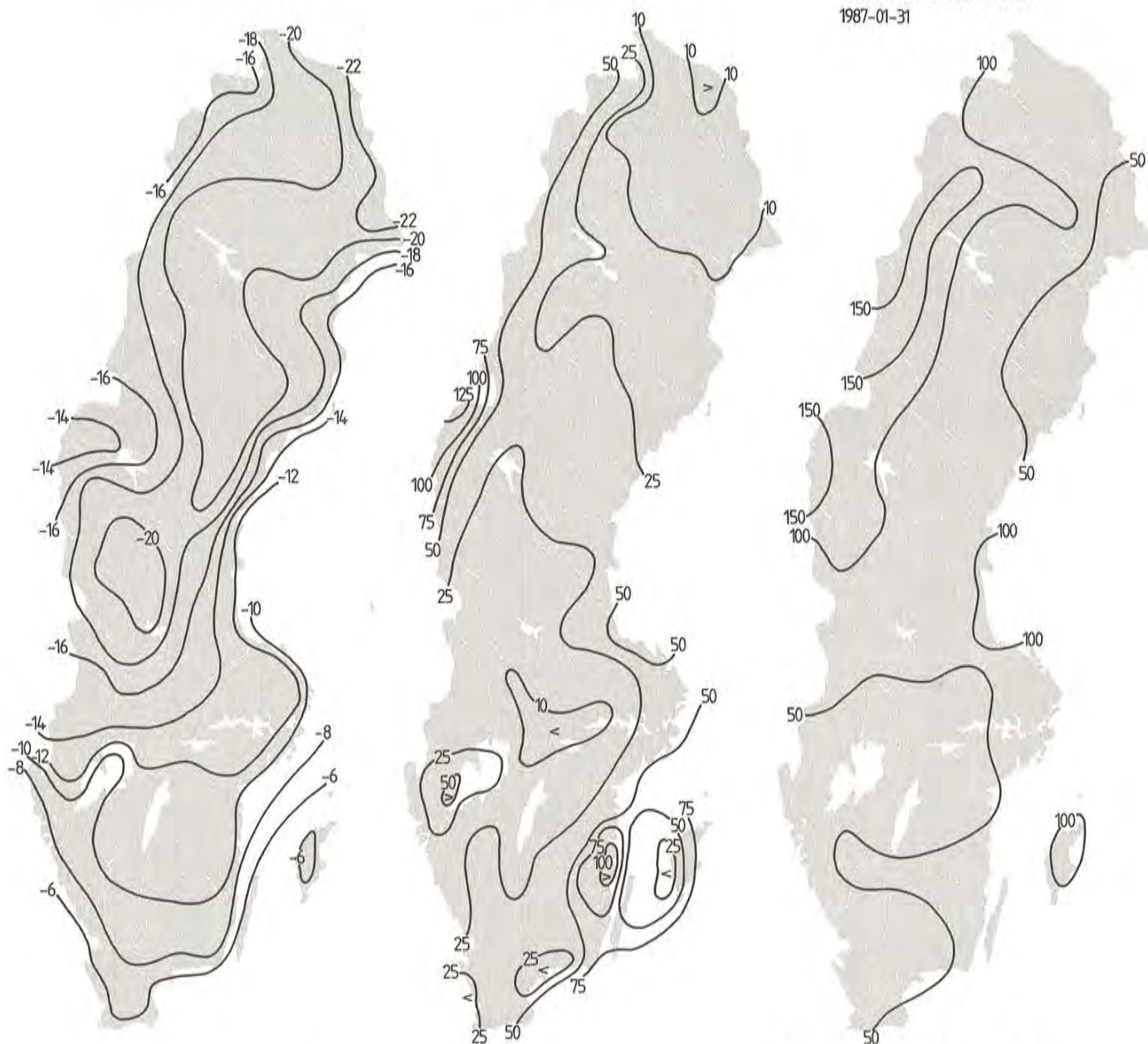
Väder och Vatten utkommer med 12 nummer per år. I varje nummer ingår snabbstatistik för den aktuella månaden samt korrigerade tabeller och ytterligare information för månaden innan. Citera oss gärna, men glöm inte att ange källan. Utgiven av SMHI.

Ansvarig utgivare: Per-Olof Hårsmar
Ett årsabonnemang på Väder och Vatten kostar 180 kronor.
För upplysning och beställning kontakta:
SMHI, Klimatsektionen, 60176 Norrköping.
Tel: 011-158000.

SMHIs tryckeri, Norrköping 1987.

Medeltemperatur, °C

Nederbörd, mm

Snötäckets beräknade
vattenvärde i mm
1987-01-31

Vattenvärdet är den mängd vatten
som erhålls då snön smälter

SAMMANFATTNING

Månaden var mycket kall i hela landet. Störst var temperaturunderskotten i Svealand och östra Norrland. Här låg månadsmedeltemperaturen 8-12 grader under den normala. Relativt sett mildast var det längst i nordväst, där Katterjåkk hade 3 graders underskott.

Många gamla temperaturrekord har slagits, främst i de ovan nämnda delarna av landet. I Stockholms mer än 200-åriga serie får man gå tillbaka ända till år 1814 för att hitta en ännu kallare januarimånad. Rekorden för de äldsta mätserierna redovisas i nästa nummer av Väder och Vatten, då datamaterialet har granskats och rättats.

Månaden var nederbördsfattig i större delen av landet. Mer än normal nederbörd fick man längs ostkusten upp till Härnösand, samt i delar av de västra fjällen.

Sven Kindell, Lennart Robertson

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Stad i:	Månadsmedeltemperatur, °C										Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal			
		Normal (93) - 100	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Ar	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Antal frostdagar ³⁾	Antal högsommardagar ⁴⁾	Normal (93) - 100	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Källa dagarna ¹⁾	Måna	Ar	Källa dagarna ¹⁾	Måna	Ar	Källa dagarna ¹⁾
KARESUANDO		-20.1	-13.8	-5.1	25	-22.3	18	-16.2	-24.4	2.0	15	10.0	76	-41.8	6	-46.5	24	31	0	10	22	64	59	0	50	9	8			
MAINAKKA	44	-20.6	-13.8	-5.5	64	-22.0	76	-17.0	-25.1	2.9	19	6.5	67	-41.6	8	-46.6	80	31	0	2	25	54	57	0	50	6	8			
TORNETRÄSK	71	-15.9	-11.4	-8.0	73	-17.3	76	-12.4	-19.8	2.2	15	7.6	75	-35.0	7	-37.0	78	30	0	29	27	49	73	5	72	9	10			
KATTERJÄKK	69	-14.0	-10.7	-8.4	73	-15.4	76	-11.3	-17.0	2.1	19	9.6	76	-33.0	6	-33.3	78	31	0	65	65	228	81	32	71	11	14			
MUODOSLOMPOLO	55	-23.2	-13.9	-7.5	64	-21.2	66	-18.7	-26.2	0.5	16	5.8	71	-41.6	6	-42.9	78	31	0	9	26	52	77	7	66	8	3			
PAJALA	50	-22.3	-13.4	-6.7	64	-21.0	85	-18.6	-26.1	-1.7	21	7.6	71	-39.6	8	-44.0	41	31	0	8	29	49	44	3	41	13	5			
LÄNTO	25	-19.4	-14.1	-5.1	25	-21.2	42	-15.6	-24.2	1.6	16	7.2	49	-41.4	6	-43.5	43	31	0	11	24	65	38	4	41	8	8			
KIRUNA FLYGPLATS	60	-18.4	-12.7	-4.7	64	-19.2	68	-14.1	-23.1	2.4	15	6.5	64	-39.7	7	-38.0	80	31	0	9	28	56	65	8	64	8	4			
MALMBERGET	71	-15.3	-12.0	-4.9	64	-18.6	66	-11.6	-18.7	2.0	16	7.6	71	-37.4	6	-34.5	80	30	0	8	36	57	65	7	66	14	5			
NIKKALUOKTA	50	-21.8	-14.3	-3.6	64	-22.9	68	-15.8	-27.3	3.5	19	8.0	56	-46.2	9	-45.8	78	31	0	3	29	92	57	8	51	11	2			
ALUOKTA	69	-18.6	-13.8	-8.2	73	-20.1	76	-14.3	-23.6	3.4	16	8.0	81	-40.0	6	-41.2	81	31	0	14	28	49	77	6	80	11	5			
RITSEN	81	-14.3	-10.3	-8.9	83	-14.7	86	-11.3	-17.7	1.0	18	5.2	82	-30.1	6	-31.0	85	31	0	56	35	59	82	33	85	7	15			
KORPILOMBOLO M	66	-21.0	-12.6	-7.1	73	-20.4	85	-17.7	-24.6	-1.9	21	8.0	71	-37.2	7	-37.6	77	31	0	9	30	60	75	14	72	9	14			
OYERKALIX	75	-22.0	-13.3	-9.8	83	-21.7	85	-17.9	-26.6	0.1	16	8.4	81	-39.2	8	-39.7	77	31	0	10	33	68	84	13	85	14	5			
PÄLKEM M	70	-16.8	-11.4	-5.8	73	-17.6	85	-13.9	-19.9	-1.0	19	8.2	71	-35.0	6	-36.6	85	31	0	5	38	71	84	10	85	8	7			
JOKIMOKK		-23.3	-15.4	-5.1	64	-22.8	79	-15.6	-28.6	2.6	16	9.2	71	-41.4	9	-46.0	24	31	0	7	29	80	23	3	5	8	7			
KVICKJOKK		-20.5	-13.5	-2.4	64	-21.6	68	-16.2	-25.5	3.6	15	8.5	56	-41.2	7	-43.0	18	29	0	20	42	108	38	3	17	4	11			
STENUDDEN	65	-23.0	-14.6	-6.4	73	-22.6	86	-16.5	-28.1	2.5	15	7.6	71	-46.0	7	-47.1	78	31	0	13	37	53	69	11	70	2	14			
ARBEFLOG	45	-20.7	-13.1	-4.4	64	-19.9	66	-16.0	-26.1	0.6	16	8.0	71	-40.5	7	-41.8	67	31	0	25	37	68	77	7	64	14	7			
VUOGGATJÄLME	22	-20.9	-14.7	-3.2	64	-21.3	86	-15.4	-26.3	2.0	18	7.7	56	-45.2	9	-49.0	51	31	0	43	35	112	25	2	29	6	14			
HAPARANDA		-19.4	-10.6	-2.3	25	-20.2	85	-15.7	-23.4	-0.5	16	8.4	71	-34.2	8	-40.8	58	31	0	16	40	133	38	5	50	11	4			
STORÖHAMN	69	-19.7	-10.2	-4.2	73	-18.5	85	-16.1	-22.7	-0.5	21	7.4	73	-34.2	6	-34.6	80	31	0	12	39	87	77	10	85	11	8			
LULEÅ FLYGPLATS	44	-18.5	-10.0	-3.3	73	-18.1	85	-14.7	-22.9	1.6	21	10.3	71	-36.5	6	-39.4	56	31	0	8	36	66	77	6	50	10	6			
HARAROLMEN	73	-17.5	-9.0	-4.9	74	-17.3	85	-13.8	-20.8	0.0	21	6.5	81	-33.2	7	-33.0	85	31	0	18	38	102	77	8	80	8	3			
ÄLYSBYN M	72	-21.3	-11.8	-4.3	73	-20.1	79	-16.7	-26.6	1.7	21	8.7	73	-38.4	10	-40.0	85	31	0	14	31	63	84	11	85	8	8			
FÄLLFORS	56	-16.8	-9.2	-3.3	64	-18.2	85	-12.8	-21.2	0.0	21	9.0	71	-35.0	10	-40.0	58	31	0	12	43	91	59	6	64	11	6			
SUDDÉSJAUR	44	-20.6	-13.6	-4.4	64	-21.4	86	-15.2	-27.0	1.1	16	9.0	71	-42.6	9	-46.2	56	31	0	19	32	67	77	5	80	6	10			
STORBERG	44	-19.7	-11.3	-5.2	73	-18.6	85	-15.2	-25.0	-1.4	21	7.4	71	-37.2	6	-40.0	85	31	0	22	40	86	77	2	60	7	3			
GUNNARN	57	-21.7	-12.4	-2.9	73	-20.3	86	-15.9	-27.2	2.0	25	9.6	71	-41.4	10	-42.2	67	31	0	39	34	90	77	6	80	8	6			
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	-22.3	-15.1	-13.6	83	-21.9	86	-16.6	-28.4	2.0	25	6.8	81	-43.4	9	-42.2	81	31	0	21		47	78	8	80	5	14			
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-19.1	-11.8	-5.5	84	-19.9	86	-13.4	-25.1	1.4	24	-1.5	85	-39.8	7	-37.2	86	31	0	24		35	84	26	85	5	7			
HEHAVAN	65	-17.0	-11.8	-3.8	73	-19.6	86	-11.4	-23.8	2.0	24	7.3	71	-43.0	11	-44.1	67	31	0	56	67	179	81	4	72	6	10			
KLIMPFJÄLL	11	-17.7	-10.3	-3.4	73	-17.9	86	-13.1	-23.0	3.0	24	5.7	71	-40.0	9	-35.0	81	31	0	40	48	134	57	7	17	4	9			
SKELLEFTEA FL	72	-16.8	-9.5	-2.8	73	-18.1	85	-13.0	-21.9	0.8	21	18.8	80	-35.3	8	-35.1	79	31	0	19	39	84	77	13	80	7	7			
BJÖRKULÖB	72	-15.7	-6.7	-0.5	25	-16.4	42	-12.2	-19.4	0.6	25	10.2	71	-30.0	6	-32.2	56	31	0	22	43	103	59	3	41	14	6			
NORSJÖ	73	-19.1	-11.3	-6.0	74	-19.3	85	-14.4	-24.2	-0.8	25	6.7	81	-35.4	10	-39.1	85	31	0	15	37	89	77	11	80	13	4			
HÄLLNÄS-LUND	44	-20.2	-11.8	-2.9	73	-20.0	85	-16.0	-24.7	-0.3	25	9.6	71	-37.0	10	-41.0	48	31	0	12	32	82	77	5	50	18	3			
LYCKSELE	45	-20.9	-11.8	-3.1	73	-20.1	85	-16.1	-25.7	1.0	25	9.5	71	-38.0	10	-43.0	56	31	0	22	36	101	77	5	64	14	5			
FREDRIKA	46	-21.6	-11.7	-3.3	73	-20.3	85	-16.1	-27.5	1.2	25	10.4	71	-39.5	10	-44.6	56	31	0	19	34	84	77	7	64	14	5			
IDVATTNET	82	-22.5	-12.5	-9.4	83	-20.9	85	-17.9	-28.0	1.4	25	2.0	83	-40.3	10	-41.0	85	31	0	77		60	83	17	85	12	6			
NORRÅKER	75	-18.8	-10.8	-3.4	73	-19.3	85	-15.1	-22.3	3.4	24	-36.4	7				31	0	25											
GÄDEDE	5	-17.3	-9.0	-0.6	73	-16.0	79	-13.1	-21.3	3.7	24	9.2	71	-37.6	11	-40.4	28	31	0	53	54	168	32	4	72	6	10			
UMELÅ FLYGPLATS	65	-18.2	-8.0	-0.7	73	-15.7	85	-14.0	-22.9	1.6	25	10.6	71	-34.9	7	-35.6	66	31	0	11	49	92	71	12	80	9	5			
HÖLMÖGADD	44	-14.1	-5.1	0.9	30	-15.4	42	-11.0	-17.2	1.1	25	7.4	61	-28.3	9	-28.0	56	31	0	22	44	172	22	3	41	10				

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station		Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾												Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal			
		Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Antal föroregn ¹⁾	Antal isvägnardagar ¹⁾	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Största sedan 1901	Ar	Källa Måna- dagar ¹⁾	Källa Måna- dagar ¹⁾		
FOLKÄRNA	44	-14.3	-5.4	0.2	73	-11.4	85	-9.7	-19.5	4.5	31	9.5	73	-32.1	7	-32.6	79	30	0	13	43	99	77	2	64	10	9
BACKA	74	-18.2	-7.8	-1.6	75	-14.5	85	-12.6	-23.8	3.3	25	7.3	75	-36.6	10	-39.6	79	31	0	18	33	76	77	17	80	15	5
FÄLUN	17	-15.7	-7.0	-1.4	30	-16.4	41	-12.3	-19.4	3.6	24	9.2	32	-27.4	1	-37.9	79	30	0	13	39	91	77	8	12	8	11
MOCKFJÄRD	73	-17.7	-7.3	-1.2	75	-14.2	85	-12.6	-23.3	2.7	31	8.2	83	-35.0	11	-39.9	79	31	0	19	39	65	86	14	80	10	7
MÄLUNG		-18.6	-8.9	-0.8	30	-17.8	42	-13.0	-24.5	2.2	25	8.0	49	-39.0	10	-39.3	79	31	0	11	46	121	36	5	23	8	7
GUSTAVSFORS	17	-16.6	-7.7	0.0	30	-16.7	42	-11.8	-22.0	2.8	31	8.5	75	-31.4	4	-37.6	79	31	0	11	41	112	27	6	63	14	9
ÖSTMARK-RÄNNBERG	80	-15.5	-7.3	-2.3	83	-12.6	85	-10.7	-21.1	4.5	31	7.7	83	-33.9	11	-30.8	82	31	0	13	52	86	86	18	81	13	11
SÖDERÅR	25	-9.5	-1.9	1.9	75	-6.0	85	-6.5	-12.4	2.0	25	8.2	73	-24.5	9	-22.2	79	31	0	56	45	87	48	6	46	3	23
SVENSKA HÖGARN		-8.7	-1.5	3.3	30	-8.8	42	-6.3	-10.8	1.9	25	8.0	75	-22.1	10	-24.6	42	30	0	80	38	84	59	4	41	2	20
STOCKHOLM		-11.3	-2.9	2.1	30	-10.6	42	-6.3	-14.0	3.4	31	10.4	83	-25.1	10	-28.2	42	31	0	30	43	91	59	6	12	7	9
HÄRSFJÄRDEN	62	-11.1	-2.8	2.1	75	-8.0	85	-6.6	-15.3	3.0	25	10.2	75	-24.9	10	-25.1	79	31	0	40	46	100	84	13	64	8	10
UPPSALA FLYGPLATS	44	-13.3	-4.4	1.0	73	-10.2	85	-9.4	-17.4	4.0	31	10.0	84	-28.8	10	-29.2	79	31	0	18	39	83	59	3	64	10	10
ÅRLANDA	60	-13.0	-4.3	0.8	75	-9.5	85	-9.4	-16.8	2.6	25	10.2	83	-26.9	10	-27.8	79	31	0	28	38	60	84	6	64	8	13
STOCKHOLM-BROMMA	36	-12.6	-3.5	1.6	75	-12.7	41	-8.5	-17.1	3.4	31	11.0	83	-26.2	7	-29.1	79	31	0	23	42	83	59	9	64	7	10
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	-12.3	-4.1	1.1	75	-9.5	85	-7.2	-16.8	3.0	25	10.1	83	-27.5	7	-26.8	70	31	0	6	36	89	59	4	64	11	8
DUNKER	74	-14.3	-4.7	1.1	75	-10.3	85	-7.9	-20.6	3.9	31	10.6	83	-33.2	7	-33.1	79	31	0	19	41	82	77	16	80	8	9
FELLINGSBRO-FINNÅKER	82	-13.5	-4.9	0.8	83	-10.4	85	-9.3	-18.4	3.6	31	9.0	83	-29.3	7	-25.4	86	31	0	10	74	84	50	83	9	9	
VINGÅKER	66	-12.9	-4.3	1.3	83	-9.4	85	-8.2	-17.6	3.1	31	10.3	83	-30.3	7	-28.1	79	31	0	10	47	97	77	21	80	8	7
STÅLLDALEN	67	-14.4	-6.0	-1.0	75	-11.9	82	-10.3	-18.9	2.9	31	7.7	75	-30.0	10	-28.6	79	31	0	16	53	118	77	12	80	12	7
ÅSPHYTTAN	82	-14.8	-5.7	-0.4	83	-11.1	85	-6.7	-19.1	0.9	25	7.4	83	-28.5	10	-26.2	85	31	0	9	92	83	53	86	10	6	
ÅTORP	51	-12.5	-4.3	1.2	83	-10.4	63	-8.9	-16.7	2.1	31	8.5	83	-28.0	11	-29.0	82	31	0	9	51	92	83	8	64	8	14
KARLSTAD	47	-13.4	-4.5	2.2	30	-12.3	42	-9.4	-18.2	4.6	31	10.2	75	-27.3	10	-32.5	18	31	0	13	40	131	77	2	63	8	11
ARVKA	45	-14.4	-5.4	0.6	49	-14.3	63	-10.0	-19.8	4.8	31	10.0	75	-31.5	11	-35.5	56	31	0	13	43	95	69	6	63	10	9
BLOMSKOG	64	-13.6	-5.3	1.0	83	-11.3	82	-9.8	-18.4	3.9	31	10.0	75	-28.0	4	-32.4	79	31	0	21	53	125	69	21	79	12	10
GOTSKA SÄNDÖN		-5.8	-0.8	3.5	30	-6.9	42	-3.8	-8.1	2.0	25	8.7	80	-15.0	9	-22.0	42	31	0	79	52	125	54	5	12	0	19
LANDSORT		-8.8	-1.5	2.8	30	-9.1	42	-5.7	-11.8	2.9	25	7.0	73	-21.8	10	-26.4	42	31	0	52	40	110	84	3	12	7	15
HARSTENA	42	-8.7	-1.7	2.9	75	-7.0	63	-5.7	-11.7	3.4	31	11.4	75	-21.3	11	-24.0	79	30	0	37	47	99	43	9	64	1	12
NORRKOPIING-SÖRBY	44	-11.4	-3.5	2.1	83	-9.6	63	-8.2	-14.8	2.6	25	11.1	83	-25.8	10	-28.1	79	31	0	8	36	75	77	6	64	6	17
MÄLSLÄTT	44	-11.0	-3.4	2.3	83	-8.6	63	-7.6	-14.9	3.4	25	11.2	83	-26.0	10	-24.5	82	31	0	13	36	76	59	4	64	5	15
MALEXANDER	44	-11.4	-3.4	1.6	75	-10.1	63	-7.6	-14.3	3.3	31	9.3	75	-28.2	10	-26.7	79	31	0	9	40	90	68	8	55	6	9
KARLSBORG	44	-9.7	-2.6	2.3	83	-8.3	63	-6.7	-13.3	4.0	25	10.4	83	-21.5	11	-27.2	79	31	0	9	33	71	77	5	64	1	17
ÅKERSHUS	65	-9.2	-2.2	2.6	83	-7.3	82	-6.4	-12.6	3.7	31	9.5	75	-21.2	8	-25.3	82	31	0	35	41	130	77	11	76	2	17
VÄSTERPLANA	65	-10.8	-3.0	2.1	83	-7.9	85	-7.6	-14.0	3.0	25	8.8	83	-26.2	11	-22.3	82	31	0	17	40	97	77	15	81	5	15
BORGUNDA	71	-11.5	-3.4	1.9	83	-8.5	85	-7.8	-15.5	2.8	31	9.0	83	-26.8	10	-25.0	82	31	0	24	41	98	77	14	81	3	14
BASTORP	65	-12.1	-4.2	1.8	83	-9.4	85	-7.4	-16.2	2.5	25	9.5	73	-28.0	11	-30.5	82	31	0	27	60	125	75	19	80	10	11
SÄTENÅS	44	-9.1	-2.6	3.0	83	-9.5	63	-5.5	-12.4	4.5	25	8.9	83	-23.0	10	-24.5	82	31	0	19	47	85	86	8	63	6	17
NORDKOSTER	67	-7.9	-1.4	4.2	83	-6.4	85	-5.4	-10.8	5.1	25	10.1	73	-22.3	10	-18.4	82	31	0	24	60	118	84	17	81	8	12
LJUNGSKILE	80	-9.4	-2.5	3.2	83	-8.3	85	-6.4	-13.1	3.8	31	9.3	83	-24.9	10	-22.6	82	31	0	43	137	84	49	81	9	15	
MÅSEKÄR		-7.0	-0.3	4.8	83	-8.1	42	-4.5	-9.4	3.3	25	8.6	83	-21.4	10	-25.0	42	30	0	19	41	83	51	1	63	6	14
FÄRÖ		-5.5	-0.3	3.1	75	-6.2	42	-3.2	-8.2	3.4	25	9.8	75	-15.1	10	-23.1	42	31	0	79	41	105	59	10	27	0	24
VISBY FLYGPLATS	45	-6.5	-1.2	3.0	83	-4.8	85	-4.1	-9.5	3.0	25	9.6	83	-21.4	29	-22.4	47	31	0	54	51	92	68	19	69	0	22
HERRVIK	68	-5.6	-0.8	2.8	75	-3.9	85	-3.3	-8.4	3.0	25	10.0	75	-16.0	29	-18.0	79	31	0	64	46	75	79	10	69	0	23
ÖLANDS NORRA UDDE		-5.7	-0.3	3.4	83	-6.9	42	-3.3	-7.7	3.0	25	10.5	83	-17.4	30	-24.5	42	31	0	33	36	72	39	6	14	0	23
STORA KARLSÖ		-5.4	-0.3	3.4	75	-3.7	85	-2.5	-7.1	2.6	25	9.5	75	-14.0	10	-15.1	79	31	0	73	36	73	39	6	41	0	24
VÄSTERVIK		-10.5	-2.4	2.7	75	-10.6	42	-6.6	-14.8	5.0	31	11.2	71	-24.6	10	-31.4	42	31	0	81	37	96	85	6	64	2	15
MÄLLILJA	46	-11.0	-3.4	2.4	83	-9.4	63	-6.9	-14.9	3.9	31	10.7	83	-26.0	10	-25.8	71	31	0	69	41	97	48	7	64	2	17
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	-10.8	-3.7	1.8	83	-8.0	85	-7.5	-14.6	2.8	31	10.1	73	-24.9	10	-28.4	82	31									

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Jan. 1987	Sedan startår	Jan. 1987	Dag	Sedan startår	Jan. 1987	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottn	1004	1924	2.6	3.4	3.6	1	12.8	1.9	31	1.5
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	9.9	8.2	12.0	1	17.5	8.5	31	4.5
Anundsjön	Moälven	Ångermanland	1449	1923	9.9	6.6	11.3	18	24	7.9	9	2.2
Öster-Noren	Äreälven	Jämtland	2389	1901	7.7	15.0	14.0	1	238	4.9	31	3.5
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	18	12.8	20	2	21	14.0	30	7.7
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	2.3	2.1	3.3	1	5.1	1.6	31	0.94
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	2.3	2.2	3.1	1	9.8	1.4	29	0.30
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	0.79	0.69	1.3	11	5.6	0.31	28	0.01
Kättismåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	2.5	7.3	2.9	1	24	2.2	20	1.0
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974		3.1			16.3			0.49
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	2.8	7.1	4.3	1	58	2.0	31	1.0
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	2.3	6.9	3.7	1	44	1.3	15	0.59

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Jan. 1987	Sedan startår	Jan. 1987	Dag	Sedan startår	Jan. 1987	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44.44	44.26	44.54	6	45.22	44.33	31	43.42
Vättern	1940	88.42	88.43	88.48	1	88.80	88.39	23	88.00
Mälaren	1968	0.27	0.35	0.34	1	0.62	0.25	16	0.17
Hjälmaren	1922	21.84	21.89	21.86	3	22.42	21.81	31	21.38
Storsjön i Jämtland	1940	292.37	292.28	292.59	1	293.15	292.18	31	291.27

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Istjocklek i sjöar

Sjö	Torneträsk	Bygdeträsket	Gäuta	Fotingen	Stödesjön	Runn	Båven	Möckeln	Västra Ringsjön	Norra Bullaren
Landskap	Lappland	Västerbotten	Lappland	Jämtland	Medelpad	Dalarna	Södermanland	Småland	Skåne	Bohuslän
Den 1— 5	35	24	47		10	15	10	15	15	15
6—10	51	27	55					22	16	
11—15			59		21	21	20			23
16—20	58	31			25	21	20	22	27	25
21—25	58	34	61		29	23	24	29	30	30
26—31	64	37	62				28	32	30	

Istjockleken anges i cm

Ö öppet vatten under hela månaden

X isen består av två eller flera lager åtskilda av vatten

Kommentar

Under januari har vattenföringen i hela landet varit under normal utom i södra Norrlands kustland där den varit normal eller något över normal. Vattenstånden

har därmed också varit relativt låga. Isdämmor kan emellertid medföra att vattenstånden i vattendragen stiger på vissa håll.

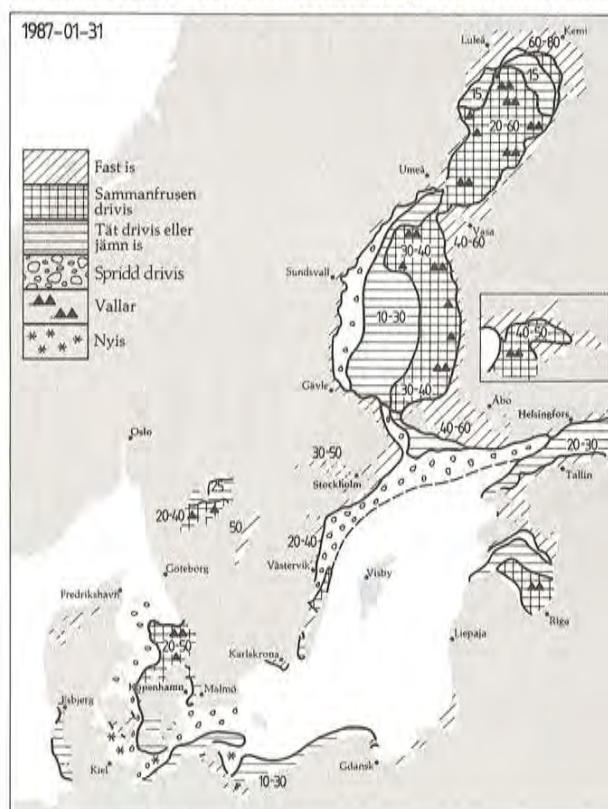
Medellufttryck

Månadens medellufttryck i hPa

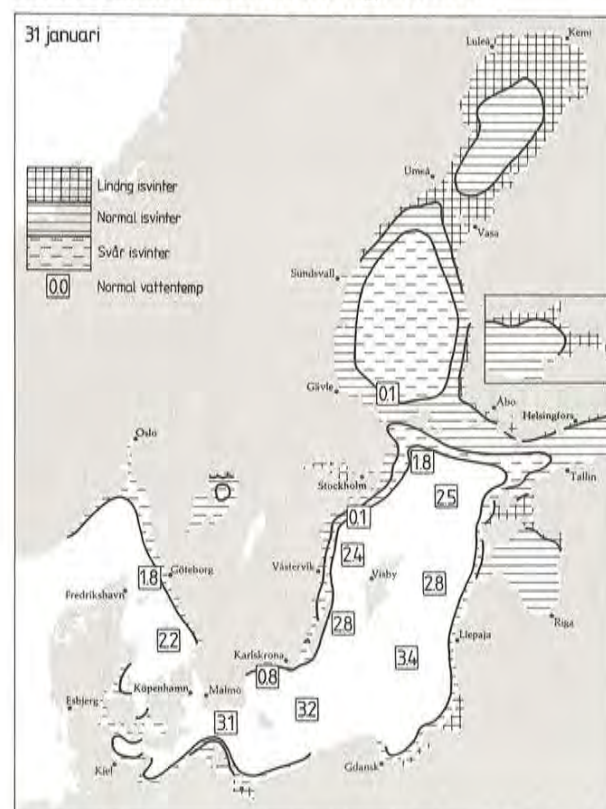
Normallufttryck 1931-60 i hPa



Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Karakteristisk isutbredning i havet



Kommentar

Isförhållandena har varit dramatiska under januari. I samband med den stränga kylan 8-13 täcktes Bottenhavet snabbt med is, tre veckor tidigare än normalt. Dessutom täcktes Östersjöns skärgårdar liksom Öresund. På grund av den kraftiga blåsten bildades istäcket av sammanfrusen is-sörja, som på sina håll packades samman även inne i skärgården, medan vindrårar förekom på fjärdarna. Då vinden mojade fortsatte isen att lägga sig även utanför kusten i Östersjön. Hela Kattegatt, Öresund och Vänern var täckta med is den 18 och isen växte i tjocklek. Issituationen blev besvärlig på norra Kattegatt och i

Öresund, där färjetrafiken ställdes in tillfälligt. Däremot öppnades en bred råk utmed svenska Bottenhavskusten och Ålands hav, några dygn senare även i Botten-viken. Nordlig storm den 25-26 drev isen snabbt sydvart och is från Bottenhavet proppade igen Ålands hav. Isen skingrades utanför Östersjöskusten men pressades ihop i norra Kalmarsund. I Kattegatt drev isen ner i södra delen och efterföljande dagar med nordvästvind gjorde att issituationen där blev mycket svår. Det är mycket ovanligt med 3 svåra isvintrar i rad. Senast var krigsvintrarna 1940-42 och dessförinnan 1875-77.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten- skillnad
		Jan. 1987	Sedan startår	Jan. 1987	Sedan startår	Jan. 1987	Sedan startår	
Ratan	1892	-18	+6	+12	+137	-90	-84	
Spikarna	1898	-23	+6	+5	+132	-68	-82	
Stockholm	1889	-12	+3	+23	+120	-35	-64	
Kungsholmsfort	1887	-6	-1	+45	+133	-57	-85	
Viken	1976	-17	+0	+40	+107	-51	-87	23
Göteborg	1969	-24	-1	+21	+107	-63	-111	22
Kungsvik	1973	-27	-1	+38	+113	-90	-115	38

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

Värdena i tabellen baseras på tre observationer per dygn. Tidvattenskillnad avser beräknade på varandra följande hög- och lågvatten.

Kommentar

Östersjön tömdes på stora vattenmassor under första hälften av månaden. Det började från ca 20 cm över medelvatten i hela Östersjön. Men redan den 3 var vattennivån under medel i Bottenviken, den 6 i Bottenhavet, den 10 i norra Östersjön och från den 14 i södra Östersjön. Bräckt Östersjövatten fortsatte att med kraftig nordgående ström rinna ut i Kattegatt och Skagerack, där vattennivån var låg. Eftersom mycket vatten pressades sydvart förekom tidvis toppar av högt vattenstånd i södra Östersjön under denna period bl a den 6, 9 och den 12. Vat-

tenståndet i Östersjön nådde sin lägsta nivå 20-30 cm under medelvatten omkring 18-19. Därefter försvagades högtrycket och totala nivån kunde stiga något. I samband med den nordliga stormen noterades den lägsta vattennivån någonsin under januari i Bottenviken, -113 cm i Kalix. På Västkusten har vattenståndet varit lågt men varierat mer. Speciellt under perioden 10-16 var vattenståndet lågt, -50 - -80 cm i samband med högt lufttryck och ostvind. Därefter steg nivån men först omkring den 25 över medelvatten.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Jan. 1987	Dag	Sedan startår	Jan. 1987	Dag	Sedan startår
Svenska Björn	82	-		8.07	-		12.21
Almagrundet	78	3.60	6	7.82	7.13	8	12.75
Gustaf Dalén	83	3.63	5	6.68	6.82	5	9.63
Ölands södra grund	78	8.35	9	8.35	9.83	9	9.83
Trubaduren	78	3.15	30	3.59	5.52	30	6.77

Våghöjden anges i meter

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

Kommentar

De högsta vågorna vid Almagrundet och Gustaf Dalén registrerades den 13-17 med ostvindar på ca 15 m/s. Vid Ölands södra grund uppmättes de högsta vågorna sedan starten 1978. På ca 5 timmar ökade den signifikanta våghöjden från 1.5 m till rekordhöjden 8.35 m. Vinden ökade på motsvarande tid från 5 till 25 m/s från NE. På Västkusten noterades månadens högsta vågor den 30 vid västliga vindar på 15 m/s.

Solstrålning

Preliminära värden

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Jan. 1987	Medel- värde ¹⁾	Jan. 1987	Medel- värde ¹⁾
Kiruna	11	4	2.1	1.0
Gunnarn	SLUT			
Luleå	33	16	4.3	3.4
Umeå	61	30	7.0	5.3
Östersund	30	25	7.9	6.7
Karlstad	87	41	13.4	10.9
Stockholm ²⁾	80	42	14.1	10.5
Visby	50	35	12.8	12.3
Norrköping	66	40	14.7	11.3
Göteborg ³⁾	45	43	13.1	11.0
Växjö	63	-	15.4	-
Lund ⁴⁾	66	27	18.4	13.0

Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 W/m²

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

2) Medelvärde Bromma

3) Medelvärde Torslanda

4) Medelvärde Svalöv

Slutlig statistik för december 1986

Daglig lufttemperatur och nederbörd

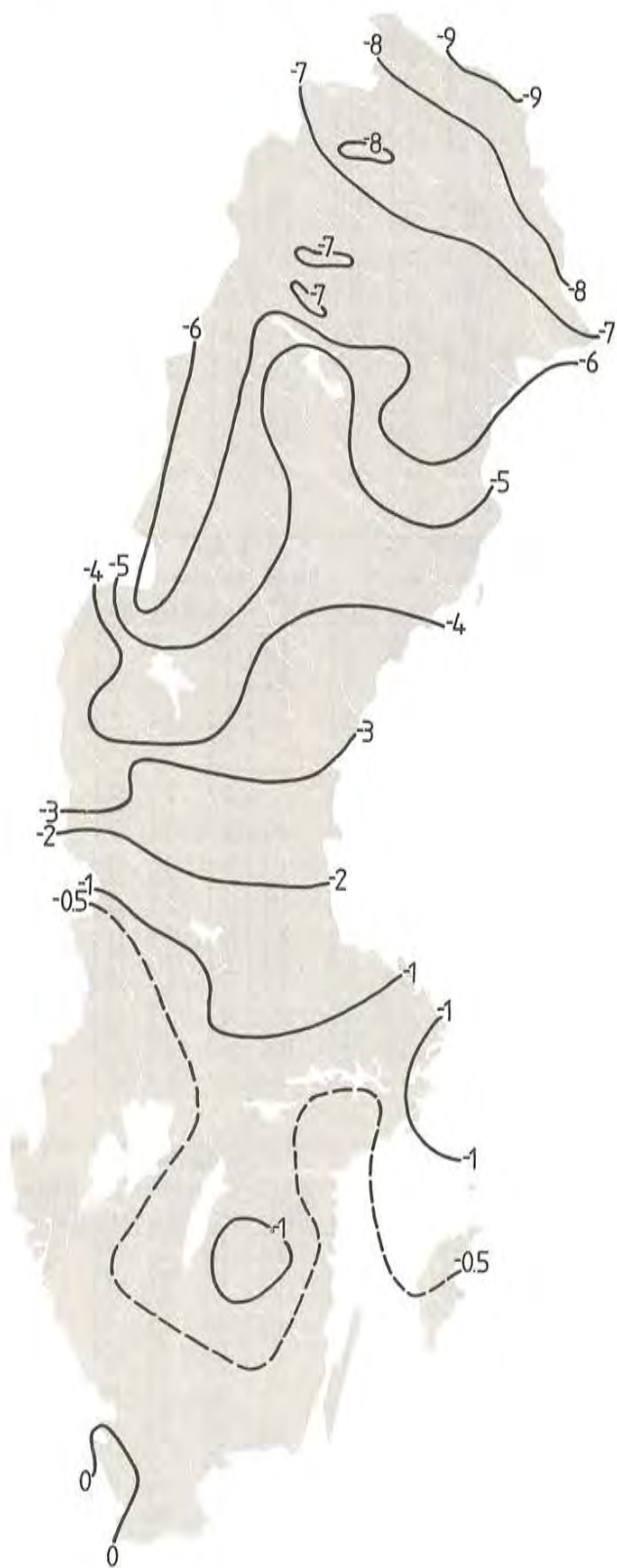
Dag	Katterjåkk				Karesuando				Stensele				Haparanda				Frösön			
	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	
1	-6.8	-2.6	-8.2	6.5	-8.1	-4.0	-12.2		-3.8	1.8	-7.5		-0.7	4.6	-4.1		-0.4	5.6	-2.4	8.3
2	-8.8	-6.9	-10.1	2.9	-12.7	-9.0	-15.6		-5.8	-6.4	-11.2		-8.9	-4.0	-11.8		-4.9	-2.0	-6.2	0.1
3	-12.3	-8.1	-16.4	0.3	-13.5	-8.5	-17.0		-11.2	-9.6	-13.8		-10.2	-8.5	-13.0	3.4	-5.6	-2.7	-8.0	2.4
4	-14.3	-9.7	-21.0	0.8	-16.6	-7.0	-26.5	0.3	-11.8	-9.6	-14.0	1.4	-15.8	-5.0	-21.0	0.2	-6.1	3.5	-8.9	3.3
5	-13.2	-7.3	-17.0		-17.6	-7.0	-24.1		-22.1	-14.0	-25.2	3.8	-14.5	-7.5	-21.0		-9.8	-7.3	-13.5	11.7
6	-14.9	-10.9	-19.1	0.8	-28.6	-24.1	-30.0		-12.3	-9.8	-20.0		-14.9	-12.8	-17.9		-8.6	-6.9	-10.8	0.0
7	-8.6	-6.2	-11.6	0.2	-18.0	-15.4	-28.4		-13.9	-8.2	-19.2		-18.3	-15.4	-22.0		-8.8	-6.0	-13.0	0.0
8	-7.3	-2.8	-9.5	1.6	-6.6	-3.4	-15.4		-2.1	0.2	-8.2		-0.4	2.2	-15.4	2.5	0.1	3.1	-6.5	0.0
9	-4.8	-3.5	-6.9	2.2	-7.3	-5.5	-9.0	2.5	2.1	3.6	-3.0	5.6	2.1	2.5	1.3	0.3	4.1	5.7	1.5	0.0
10	-0.9	0.3	-4.4	8.8	-4.0	-2.2	-7.5		-1.5	3.6	-5.8		1.2	2.5	-0.1	1.4	1.2	4.9	-1.0	0.0
11	-1.8	0.7	-4.9	1.5	-4.6	-1.0	-8.2	0.1	-7.9	-5.4	-8.8		-2.9	-0.1	-4.7		-5.5	0.0	-9.2	0.0
12	-7.9	-4.0	-9.0	0.8	-20.4	-8.2	-24.5	3.1	-5.4	-4.4	-8.6	6.2	-10.2	-4.5	-12.5	2.1	-3.7	-0.2	-7.4	0.0
13	-10.2	-7.5	-12.8	0.4	-16.7	-12.5	-19.9	0.6	-9.7	-5.6	-12.8	0.8	-10.0	-6.5	-13.1	0.6	-7.3	-2.5	-11.5	0.9
14	-15.2	-11.6	-16.2		-20.9	-19.2	-26.8		-15.3	-8.0	-18.0	0.6	-18.7	-13.0	-20.4		-8.9	-6.0	-11.5	0.4
15	-19.7	-14.0	-21.5		-34.1	-19.8	-39.5		-19.0	-17.6	-21.8	1.8	-19.3	-11.9	-24.4	1.6	-10.4	-8.5	-12.1	0.9
16	-21.9	-18.5	-24.5		-29.2	-23.0	-41.0	0.2	-13.2	-11.5	-18.0	0.5	-11.2	-9.5	-14.0	0.6	-6.3	-5.5	-8.6	0.2
17	-19.2	-16.2	-22.5		-25.0	-19.0	-31.2	1.2	-19.1	-14.2	-22.0	0.3	-19.7	-10.0	-22.0		-7.9	-5.6	-9.3	0.4
18	-17.9	-15.8	-19.0		-32.4	-19.0	-35.5		-13.5	-11.2	-21.2	0.8	-22.6	-19.0	-25.0		-8.9	-8.1	-9.9	1.8
19	-23.4	-18.4	-25.1		-37.4	-24.4	-40.4		-19.5	-15.6	-23.4		-26.9	-23.2	-28.3		-11.0	-6.8	-13.9	1.1
20	-22.7	-19.4	-26.0		-33.9	-25.0	-41.2		-25.5	-20.8	-31.0		-29.3	-28.0	-30.1		-19.0	-12.3	-19.6	0.2
21	-13.9	-11.2	-21.4	0.0	-15.8	-11.2	-25.8		-26.9	-19.2	-32.6		-24.3	-19.3	-30.5		-21.5	-18.3	-24.0	0.0
22	-14.3	-12.2	-20.2		-29.2	-12.2	-38.7	0.5	-15.9	-12.2	-21.2		-18.3	-13.1	-21.0	0.6	-2.1	6.3	-4.5	0.1
23	-21.0	-19.5	-23.5		-32.9	-28.7	-34.8		-13.6	-11.5	-16.5	0.9	-11.3	-9.9	-13.2	0.2	-12.6	-10.8	-17.0	0.0
24	-24.4	-21.0	-25.5		-36.4	-34.8	-37.0	0.0	-12.8	-8.5	-18.4	0.6	-11.6	-10.0	-14.4		-16.2	-13.0	-18.9	0.2
25	-17.0	-12.3	-25.6		-20.9	-13.8	-36.0	0.5	-8.9	-7.2	-16.0	1.1	-19.7	-12.4	-22.1	0.3	-10.0	-7.0	-20.5	1.2
26	-18.6	-16.0	-20.9		-16.9	-14.5	-20.2	0.4	-7.1	-6.8	-8.0	0.5	-8.9	-4.6	-20.0	1.2	-8.1	-6.0	-9.9	0.2
27	-18.2	-17.0	-21.0		-12.8	-7.8	-19.5		-6.4	-4.2	-10.0	0.5	-9.6	-4.4	-11.4	0.4	-7.1	-6.2	-9.9	0.0
28	-19.7	-17.5	-22.5		-11.7	-8.0	-14.7	0.2	-9.9	-5.8	-12.6	0.9	-15.8	-9.9	-18.0	0.1	-8.5	-7.1	-9.3	0.8
29	-20.1	-15.5	-21.6		-19.9	-14.7	-21.0	0.6	-16.4	-12.5	-18.4		-18.6	-16.8	-22.6	1.6	-11.6	-8.3	-14.8	1.2
30	-24.3	-19.8	-27.0		-25.6	-19.7	-32.0	1.2	-23.4	-17.5	-26.3	0.8	-21.6	-16.5	-24.3		-20.6	-14.4	-23.8	0.2
31	-25.9	-24.3	-23.0		-26.4	-23.2	-33.4	0.6	-19.4	-17.5	-21.6	1.2	-18.8	-14.6	-25.1	2.0	-22.8	-19.2	-28.0	0.1

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	3.0	6.5	0.8	18.1	0.2	4.8	-3.4	1.1	6.8	8.7	3.8	0.7	7.3	9.0	6.4	1.9	4.0	7.2	2.3	3.9
2	-3.6	0.8	-6.5		-5.1	4.0	-8.7	2.1	1.8	7.7	-3.4	5.1	1.5	6.8	-0.4	0.5	-2.1	6.3	-4.5	0.1
3	-3.3	1.0	-9.0	9.2	-2.0	4.5	-11.0	4.9	6.4	9.2	-0.3	2.6	4.5	9.7	-1.2	1.8	1.9	8.1	-4.1	3.5
4	-2.1	1.0	-3.0	2.6	-1.5	4.5	-4.0		8.4	10.1	7.7		8.9	10.5	8.3	0.9	6.2	8.1	5.4	
5	-5.9	-2.5	-8.8	38.7	-5.4	-2.2	-7.8	21.0	7.0	9.0	4.0	11.8	4.3	8.3	2.4	19.8	0.1	5.2	-0.8	17.2
6	-6.0	-2.0	-8.5		-10.3	-3.2	-15.3	0.1	3.2	9.3	-1.1		1.8	9.6	-3.3		-4.3	4.2	-6.8	
7	-11.4	-8.0	-14.5		-16.5	-7.3	-25.3	1.2	-2.5	1.8	-7.8	0.0	-3.5	-1.0	-5.8	0.1	-8.6	-5.5	-11.9	0.0
8	0.9	3.0	-8.5	1.5	-0.3	1.5	-7.4	2.9	4.4	5.6	1.3	0.5	3.3	4.5	-1.0		1.1	2.2	-5.3	1.9
9	3.0	3.2	2.5		2.1	2.8	1.2	0.1	5.1	5.8	4.3	0.0	4.4	6.2	3.8		1.9	2.2	1.8	0.0
10	3.0	4.2	2.2	0.8	0.4	3.1	-2.6	1.5	4.9	6.8	2.6	0.2	5.5	6.9	3.8		3.0	4.1	1.8	3.3
11	-4.3	2.2	-6.4		-11.7	-2.3	-14.4	0.2	-3.9	3.0	-6.2		0.9	5.8	-0.2		-4.1	2.0	-5.8	
12	-2.5	0.0	-7.5		-3.6	0.9	-14.4	0.2	2.8	4.1	-4.4	0.3	0.5	0.5	-2.3		-0.7	0.2	-5.5	0.0
13	-5.9	-0.2	-8.0	0.4	-5.0	-2.5	-7.6	1.8	1.8	4.0	0.6		1.4	2.0	0.5		-0.5	0.2	-1.1	0.1
14	-5.2	-1.6	-7.0	0.1	-5.5	-1.2	-8.2	4.2	0.0	1.0	-0.9	6.0	0.8	1.0	0.3	9.8	-2.7	-0.6	-4.6	3.4
15	-5.0	-4.7	-6.8	1.1	-8.9	-7.7	-9.7	6.8	-2.1	-0.4	-3.0	1.6	-2.5	0.6	-3.6	0.8	-5.7	-4.6	-6.1	0.9
16	-3.9	-2.7	-5.5	0.4	-6.1	-5.2	-8.3	7.4	-0.7	-0.3	-1.9	3.9	-0.6	0.3	-3.3	6.4	-3.8	-3.0	-6.0	3.6
17	-7.1	-2.2	-8.5	1.9	-7.6	-5.8	-9.2	1.3	-2.8	-0.5	-3.8	0.6	-1.0	0.4	0.2	1.6	-4.6	-2.6	-5.3	0.4
18	-5.2	3.1	-9.0	4.3	-6.3	-5.5	-7.2	3.7	-1.3	0.2	-3.8	5.2	-0.6	-0.2	-2.9	0.8	-4.4	3.8	-5.6	0.6
19	-6.0	-3.5	-7.0	0.8	-7.1	-4.5	-10.0	0.6	-2.1	0.4	-4.2	0.0	-2.2	0.8	-2.9	1.4	-4.7	-2.0	-6.4	0.6
20	-12.0	-6.5	-13.5	1.2	-16.4	-9.9	-23.6		-9.4	-4.2	-11.9		-6.9	-2.8	-8.2	1.0	-10.5	-6.4	-13.2	0.0
21	-13.9	-13.5	-17.0		-19.6	-15.4	-26.0		-10.0	-9.3	-12.9	0.1	-5.3	-3.0	-7.5	5.5	-11.6	-10.2	-13.1	
22	-9.5	-8.0	-16.0	2.0	-14.8	-12.0	-20.2		-7.9	-7.6	-10.8	0.1	-4.1	-3.4	-4.7	2.6	-10.5	-9.4	-13.6	0.1
23	-8.1	-7.8	-8.5	1.0	-13.5	-9.8	-18.6		-7.9	-6.7	-9.1	0.0	-3.5	-2.6	-3.7	0.5	-8.4	-8.0	-9.4	0.2
24	-10.2	-7.5	-13.3		-22.1	-18.3	-25.6	0.6	-10.8	-8.1	-14.4	1.0	-5.2	-3.0	-6.7	0.6	-9.6	-8.5	-10.4	0.2
25	-9.6	-4.0	-14.5	1.6	-11.4	-7.3	-28.1	7.2	-4.5	-3.0	-12.6	9.3	-4.8	-3.4	-6.7	0.6	-9.3	-8.3	-13.2	2.0
26	-6.2	-3.4	-10.0	4.5	-12.5	-7.0	-15.2	2.8	-4.3	-3.0	-5.0	2.2	-1.4	-0.6	-3.4	0.5	-7.7	-5.9	-9.3	1.1
27	-4.3	-2.0	-8.0	0.3	-8.0	-6.9	-13.4	2.5	-4.3	-3.1	-5.2	0.7	-3.0	-0.3	-3.6	10.0	-5.8	-5.2	-7.1	1.5
28	-6.0	-3.5	-8.0	1.7	-9.3	-7.1	-11.7	10.3	-6.4	-4.5	-10.0	7.6	-3.9	-3.0	-5.2	3.5	-9.4	-5.9	-12.4	9.5
29	-7.5	-3.5	-11.4	12.1	-9.2	-6.3	-11.0	0.9	-2.9	0.7	-8.0	4.2	-2.4	0.0	-4.5	10.5	-4.3	-2.0	-7.8	12.9
30	-18.4	-11.5	-22.5		-26.0	-11.0	-29.9	0.0	-11.3	-4.0	-15.2	0.2	-8.2	-3.2	-11.8	0.3	-11.7	-4.3	-13.6	0.1
31	-20.2	-16.2	-23.0	0.5	-30.6	-26.3	-35.1		-12.3	-8.7	-15.8		-10.0	-8.4	-11.8	0.2	-17.9	-13.0	-23.8	0.1

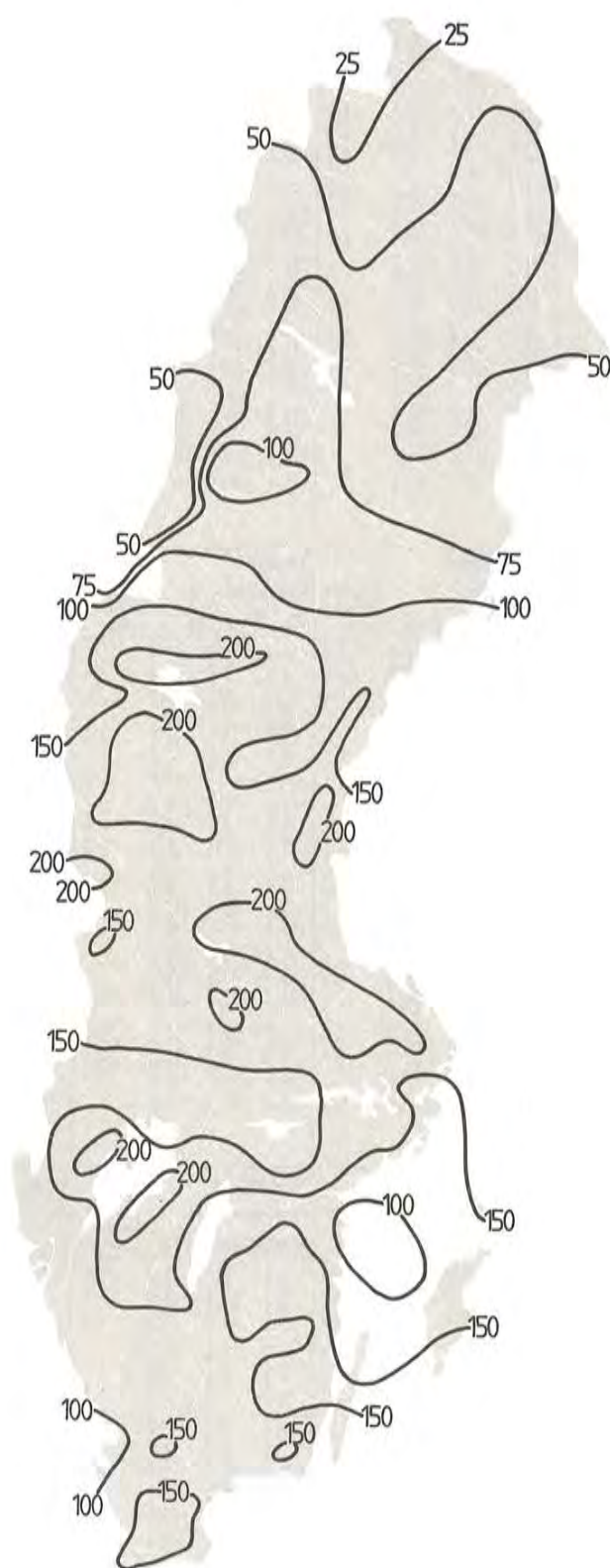
Dag	Säve				Malmslätt				Lund				Växjö				Visby flygplats
-----	------	--	--	--	-----------	--	--	--	------	--	--	--	-------	--	--	--	-----------------

December 1986

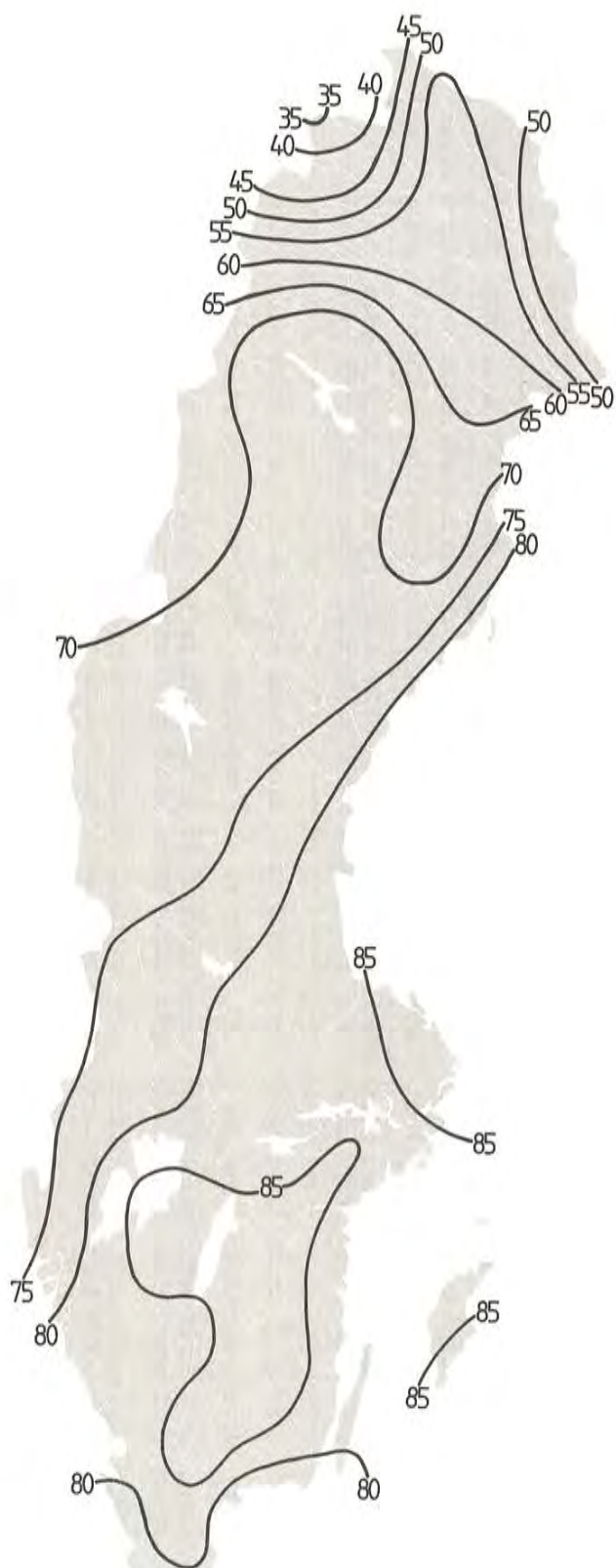
Medeltemperaturens avvikelse från
normalvärdet i °C



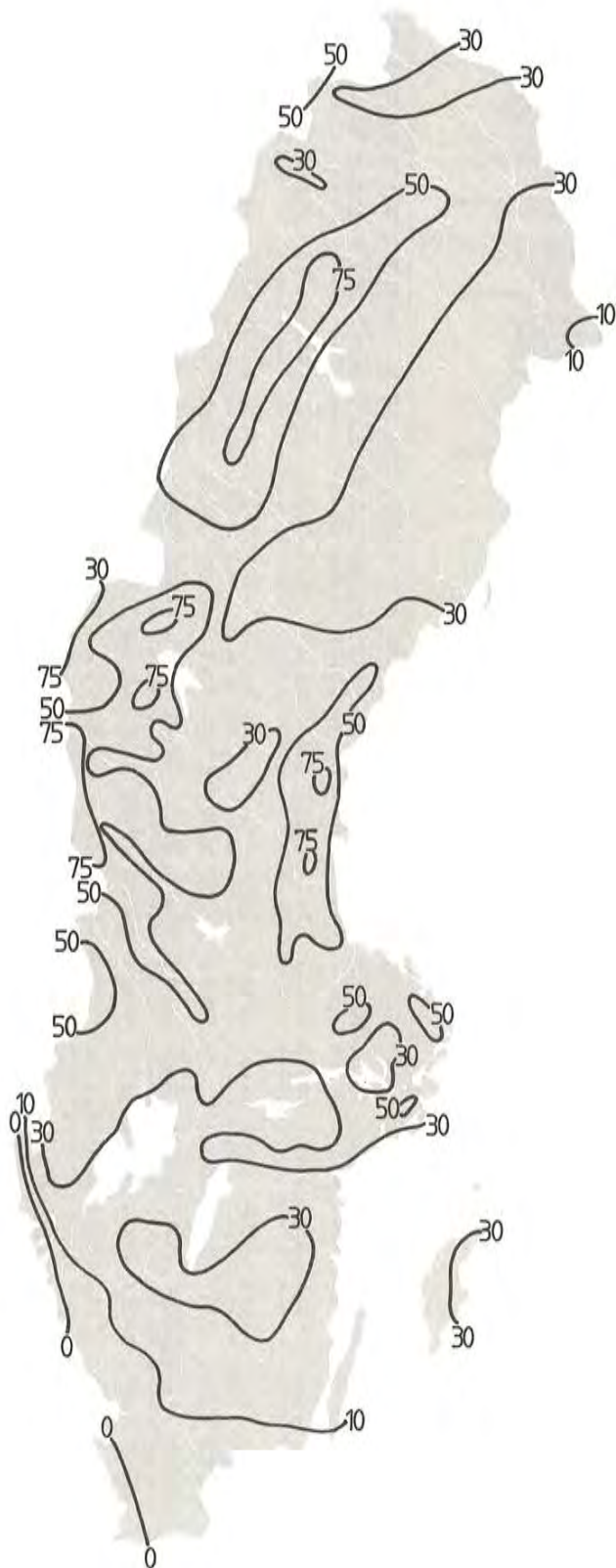
Nederbörden i procent av den normala



Medelmolnighet i procent



Snödjupet i cm den sista i månaden



Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾											Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal				
		Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År	Antal frostdagar ³⁾	Antal högssomrardagar ⁴⁾	Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	År	Högsta sedan 1901	År	Kuz- dagar ⁶⁾	Max- värde		
KARESUANDO		-20.3	-11.2	-3.6	29	-21.2	81	-15.0	-25.7	-1.0	11	6.5	20	-41.2	20	-42.0	15	31	0	12	26	51	58	5	53	6	8
NAHAKKA	44	-20.4	-11.5	-4.6	46	-22.4	55	-14.5	-26.6	1.0	11	7.0	72	-41.3	19	-41.5	65	31	0	8	29	69	49	3	53	6	9
TORNETRÄSK	71	-15.8	-9.0	-5.3	72	-15.9	81	-12.2	-20.0	0.8	11	8.0	79	-31.2	19	-32.9	76	31	0	8	30	49	83	10	80	14	8
KATTERJÄKK	69	-15.3	-8.2	-4.1	72	-13.8	78	-11.9	-18.2	0.7	11	5.3	72	-28.0	31	-33.0	76	31	0	27	63	224	75	20	76	17	3
ABISKO	66	-14.8	-7.6	-3.8	68	-12.8	67	-11.1	-18.0	3.1	11			-27.5	24			31	0	3	22						
MUODOSLOMPOLO	55	-20.2	-11.4	-6.5	69	-21.5	81	-14.6	-25.9	-0.6	1	4.8	71	-42.5	20	-39.6	63	31	0	19	32	57	66	6	78	10	9
PAJALA	50	-18.5	-9.8	-4.6	46	-21.1	81	-13.8	-23.4	1.8	1	8.4	62	-38.7	20	-38.5	81	31	0	18	35	70	47	5	78	7	9
LAINIO	25	-18.8	-11.1	-3.3	29	-20.2	55	-13.9	-24.2	0.1	1	5.6	72	-41.0	20	-40.0	41	31	0	19	32	88	66	7	53	10	10
KIRUNA FLYGPLATS	60	-17.8	-10.5	-5.9	72	-17.5	81	-12.7	-23.5	0.5	1	6.2	68	-34.5	30	-37.5	76	31	0	12	32	84	66	12	78	8	8
MALMBERGET	71	-16.4	-9.3	-5.7	68	-17.5	81	-12.2	-20.6	0.7	1	5.6	68	-32.6	19	-33.3	67	31	0	26	43	91	66	4	78	7	8
GÄLLIVARE FLYGPLATS	84	-18.1						-13.8	-23.5	-0.8	10			-36.1	16			31	0								
NIKKALUOKTA	50	-22.1	-12.3	-7.0	68	-22.2	55	-15.1	-28.6	1.2	11	7.5	72	-41.6	19	-45.0	62	31	0	8	34	76	66	6	53	14	7
ALUOKTA	69	-17.0	-10.8	-6.5	70	-19.3	81	-11.7	-22.7	2.2	1	7.3	72	-38.5	20	-44.2	78	31	0	12	31	60	75	11	78	5	9
RITSEN	81	-14.0	-7.4	-5.8	84	-14.6	81	-10.6	-16.9	0.7	1	4.5	83	-26.5	31	-29.0	83	31	0	27	37	63	83	25	84	14	11
KORPILOMBOLO M	66	-17.2	-9.4	-4.9	72	-20.2	81	-12.8	-21.9	1.2	1	4.9	71	-36.2	20	-36.6	81	31	0	17	36	69	66	3	78	7	6
ÖVERKALIX	75	-16.1	-9.5	-6.8	84	-22.1	78	-11.7	-20.6	3.4	1	7.3	77	-35.0	21	-38.7	81	31	0	22	41	65	79	7	78	10	9
PÄLKEM M	70	-14.4	-8.4	-3.4	72	-16.0	81	-11.2	-17.7	1.5	10	6.0	70	-28.6	19	-32.0	73	31	0	24	45	85	74	5	78	6	12
JOKKMOKK		-18.0	-11.8	-3.6	29	-22.3	15	-12.7	-23.8	2.6	1	7.5	53	-40.3	20	-41.0	41	31	0	15	35	113	66	3	53	6	12
KVKKJOKK		-18.2	-10.7	-3.1	48	-22.9	15	-12.9	-23.0	2.8	11	9.5	53	-38.0	21	-40.4	69	31	0	28	46	111	75	6	27	5	16
STENUDDEN	65	-17.5	-11.1	-5.8	72	-22.0	78	-11.8	-23.4	1.6	1	6.2	68	-45.0	21	-47.1	78	31	0	31	38	87	66	15	78	2	20
ARJEFLOG	45	-14.4	-9.5	-3.7	48	-19.7	67	-10.3	-18.6	2.1	10	8.2	63	-36.4	21	-42.2	78	31	0	27	35	80	75	14	78	5	12
VUOGGATJÄLME	22	-17.0	-10.7	-2.8	48	-21.5	67	-11.8	-22.2	1.2	9	7.2	57	-41.6	21	-48.0	50	31	0	22	35	158	75	6	38	4	16
HAPARANDA		-13.8	-6.8	0.1	29	-19.2	15	-9.6	-17.5	4.6	1	7.0	9	-30.5	21	-37.3	55	30	0	19	46	132	29	9	15	13	8
STORÖHAMN	69	-12.4	-6.4	-1.1	72	-17.6	78	-9.0	-16.2	4.5	1	5.0	70	-31.8	21	-34.3	73	30	0	29	44	80	74	9	78	7	14
LULEÅ FLYGPLATS	44	-12.5	-6.5	-1.6	72	-17.0	78	-8.7	-16.6	5.3	1	7.4	62	-32.4	20	-33.7	73	30	0	27	43	149	66	5	78	3	13
PITEÅ		-12.1	-6.9	0.7	29	-17.9	15	-8.6	-14.9	5.0	1	8.0	70	-30.0	21	-35.5	19	29	0	29	43	126	35	5	78	6	12
HARANOLMEN	73	-11.3	-5.3	-3.8	84	-15.3	78	-7.9	-14.0	5.4	1	6.4	83	-28.2	21	-33.7	73	29	0	32	42	69	74	3	78	4	16
ÄLVESBYN M	72	-14.9	-8.7	-7.5	84	-20.9	78	-10.8	-19.5	5.2	1	6.7	83	-35.0	21	-39.0	81	31	0	20	37	63	74	5	78	5	15
FÄLLFORS	56	-12.7	-6.1	-1.8	72	-15.2	78	-9.3	-16.4	3.8	1	7.0	70	-31.0	21	-35.1	67	31	0	26	52	160	66	8	78	3	15
SUDESJÄUR	44	-15.5	-10.0	-4.1	72	-20.9	78	-10.9	-20.8	3.2	10	6.8	70	-36.0	21	-43.0	78	31	0	26	37	87	47	6	53	3	10
STORBERG	44	-14.5	-8.5	-0.7	64	-19.3	78	-10.0	-19.2	2.2	9	5.5	53	-35.0	21	-39.7	78	31	0	30	46	72	66	9	78	1	22
STENSELE		-12.7	-8.3	-1.6	29	-22.9	15	-9.3	-16.6	3.6	9	7.6	30	-32.6	21	-45.5	15	31	0	37	36	99	66	3	27		
GUNNARN	57	-13.8	-9.2	-2.9	72	-19.3	67	-9.6	-18.4	4.7	9	7.2	72	-35.6	21	-43.0	78	30	0	34	52	96	66	5	53	2	17
VINDEL-BJÖRKHEPEN	77	-16.7	-11.8	-8.3	77	-22.4	78	-11.4	-22.0	3.2	1	6.4	83	-41.2	21	-45.0	78	31	0	41		46	83	24	78	1	17
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-14.7		-6.9	84	-8.8	83	-10.1	-18.8	2.4	10	6.4	83	-40.4	21	-31.2	83	31	0	52		50	83	33	84	2	17
HEMAVAN	65	-14.4	-8.0	-2.8	72	-22.5	78	-9.8	-18.2	2.4	10	5.4	72	-36.0	21	-48.9	78	31	0	26	68	238	75	19	76	5	17
KLIMPFJÄLL	11	-14.5	-7.3	-2.3	72	-17.9	78	-10.1	-18.5	4.5	10	8.0	75	-33.0	21	-40.1	78	31	0	40	49	146	75	10	27	1	15
SKELLEFTEÅ FL	72	-11.6	-6.1	-1.4	72	-16.1	78	-7.9	-15.2	5.8	1	6.6	72	-32.6	21	-37.1	81	29	0	38	47	132	81	18	78	4	19
BJÖRÖKLUBB		-7.7	-3.4	1.5	29	-14.8	15	-5.2	-10.3	5.3	1	6.6	53	-24.0	21	-27.5	78	29	0	34	50	140	81	6	5	0	22
NORSJÖ	73	-13.3	-7.7	-5.7	77	-17.8	78	-9.3	-17.2	3.2	1	5.0	73	-32.2	21	-39.2	81	31	0	25	45	63	81	12	78	2	12
HÄLLNÄS-LUND	44	-12.0	-8.1	-3.2	72	-17.0	78	-8.0	-16.1	4.6	1	5.8	53	-32.2	31	-40.1	78	30	0	29	40	106	66	14	53	2	15
LYCKSELE	45	-12.9	-8.0	-3.4	72	-18.1	78	-8.7	-17.3	4.1	1	9.0	63	-32.0	21	-39.1	78	30	0	37	45	86	66	16	70	4	16
FREDRIKA	46	-12.7	-8.0	-3.3	72	-17.9	78	-8.2	-17.3	3.8	1	6.9	48	-34.4	21	-40.7	78	30	0	36	45	121	66	16	53	1	14
IPVATTNET	82	-13.3	-8.6	-5.8	84	-10.5	83	-9.0	-18.0	3.6	9	4.0	83	-33.5	21	-35.2	83	30	0	25		47	82	37	84	3	15
GÄDDEDE	5	-11.2	-5.0	-0.4	29	-17.4	15	-8.2	-14.2	3.8	9	9.7	77	-29.3	21	-40.2	78	31	0	49	50	207	75	7	11	5	15
UMEÅ FLYGPLATS	65	-8.9	-4.5	0.4	72	-13.7	78	-6.1	-12.1	5.9	1	8.4	70	-28.5	31	-32.7	73	29	0	61	57	202	66	22	78	2	18
HOLMGGADD		-6.0	-1.7	3.0	24	-14.6	15	-3.9	-8.0	5.8	1	6.7	72	-16.2	29	-25.6	55	27	0</								

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station		Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal frostdagar ⁶⁾	Antal isnattar ⁷⁾	Antal isnattar ⁸⁾	Antal isnattar ⁹⁾	Antal isnattar ¹⁰⁾	Antal isnattar ¹¹⁾	Antal isnattar ¹²⁾	Antal isnattar ¹³⁾	Antal isnattar ¹⁴⁾	Antal isnattar ¹⁵⁾	Antal isnattar ¹⁶⁾	Antal isnattar ¹⁷⁾	Antal isnattar ¹⁸⁾	Antal isnattar ¹⁹⁾	Antal isnattar ²⁰⁾	Antal isnattar ²¹⁾	Antal isnattar ²²⁾	Antal isnattar ²³⁾	Antal isnattar ²⁴⁾	Antal isnattar ²⁵⁾	Antal isnattar ²⁶⁾	Antal isnattar ²⁷⁾	Antal isnattar ²⁸⁾	Antal isnattar ²⁹⁾	Antal isnattar ³⁰⁾	Antal isnattar ³¹⁾	Antal isnattar ³²⁾	Antal isnattar ³³⁾	Antal isnattar ³⁴⁾	Antal isnattar ³⁵⁾	Antal isnattar ³⁶⁾	Antal isnattar ³⁷⁾	Antal isnattar ³⁸⁾	Antal isnattar ³⁹⁾	Antal isnattar ⁴⁰⁾	Antal isnattar ⁴¹⁾	Antal isnattar ⁴²⁾	Antal isnattar ⁴³⁾	Antal isnattar ⁴⁴⁾	Antal isnattar ⁴⁵⁾	Antal isnattar ⁴⁶⁾	Antal isnattar ⁴⁷⁾	Antal isnattar ⁴⁸⁾	Antal isnattar ⁴⁹⁾	Antal isnattar ⁵⁰⁾	Antal isnattar ⁵¹⁾	Antal isnattar ⁵²⁾	Antal isnattar ⁵³⁾	Antal isnattar ⁵⁴⁾	Antal isnattar ⁵⁵⁾	Antal isnattar ⁵⁶⁾	Antal isnattar ⁵⁷⁾	Antal isnattar ⁵⁸⁾	Antal isnattar ⁵⁹⁾	Antal isnattar ⁶⁰⁾	Antal isnattar ⁶¹⁾	Antal isnattar ⁶²⁾	Antal isnattar ⁶³⁾	Antal isnattar ⁶⁴⁾	Antal isnattar ⁶⁵⁾	Antal isnattar ⁶⁶⁾	Antal isnattar ⁶⁷⁾	Antal isnattar ⁶⁸⁾	Antal isnattar ⁶⁹⁾	Antal isnattar ⁷⁰⁾	Antal isnattar ⁷¹⁾	Antal isnattar ⁷²⁾	Antal isnattar ⁷³⁾	Antal isnattar ⁷⁴⁾	Antal isnattar ⁷⁵⁾	Antal isnattar ⁷⁶⁾	Antal isnattar ⁷⁷⁾	Antal isnattar ⁷⁸⁾	Antal isnattar ⁷⁹⁾	Antal isnattar ⁸⁰⁾	Antal isnattar ⁸¹⁾	Antal isnattar ⁸²⁾	Antal isnattar ⁸³⁾	Antal isnattar ⁸⁴⁾	Antal isnattar ⁸⁵⁾	Antal isnattar ⁸⁶⁾	Antal isnattar ⁸⁷⁾	Antal isnattar ⁸⁸⁾	Antal isnattar ⁸⁹⁾	Antal isnattar ⁹⁰⁾	Antal isnattar ⁹¹⁾	Antal isnattar ⁹²⁾	Antal isnattar ⁹³⁾	Antal isnattar ⁹⁴⁾	Antal isnattar ⁹⁵⁾	Antal isnattar ⁹⁶⁾	Antal isnattar ⁹⁷⁾	Antal isnattar ⁹⁸⁾	Antal isnattar ⁹⁹⁾	Antal isnattar ¹⁰⁰⁾	Antal isnattar ¹⁰¹⁾	Antal isnattar ¹⁰²⁾	Antal isnattar ¹⁰³⁾	Antal isnattar ¹⁰⁴⁾	Antal isnattar ¹⁰⁵⁾	Antal isnattar ¹⁰⁶⁾	Antal isnattar ¹⁰⁷⁾	Antal isnattar ¹⁰⁸⁾	Antal isnattar ¹⁰⁹⁾	Antal isnattar ¹¹⁰⁾	Antal isnattar ¹¹¹⁾	Antal isnattar ¹¹²⁾	Antal isnattar ¹¹³⁾	Antal isnattar ¹¹⁴⁾	Antal isnattar ¹¹⁵⁾	Antal isnattar ¹¹⁶⁾	Antal isnattar ¹¹⁷⁾	Antal isnattar ¹¹⁸⁾	Antal isnattar ¹¹⁹⁾	Antal isnattar ¹²⁰⁾	Antal isnattar ¹²¹⁾	Antal isnattar ¹²²⁾	Antal isnattar ¹²³⁾	Antal isnattar ¹²⁴⁾	Antal isnattar ¹²⁵⁾	Antal isnattar ¹²⁶⁾	Antal isnattar ¹²⁷⁾	Antal isnattar ¹²⁸⁾	Antal isnattar ¹²⁹⁾	Antal isnattar ¹³⁰⁾	Antal isnattar ¹³¹⁾	Antal isnattar ¹³²⁾	Antal isnattar ¹³³⁾	Antal isnattar ¹³⁴⁾	Antal isnattar ¹³⁵⁾	Antal isnattar ¹³⁶⁾	Antal isnattar ¹³⁷⁾	Antal isnattar ¹³⁸⁾	Antal isnattar ¹³⁹⁾	Antal isnattar ¹⁴⁰⁾	Antal isnattar ¹⁴¹⁾	Antal isnattar ¹⁴²⁾	Antal isnattar ¹⁴³⁾	Antal isnattar ¹⁴⁴⁾	Antal isnattar ¹⁴⁵⁾	Antal isnattar ¹⁴⁶⁾	Antal isnattar ¹⁴⁷⁾	Antal isnattar ¹⁴⁸⁾	Antal isnattar ¹⁴⁹⁾	Antal isnattar ¹⁵⁰⁾	Antal isnattar ¹⁵¹⁾	Antal isnattar ¹⁵²⁾	Antal isnattar ¹⁵³⁾	Antal isnattar ¹⁵⁴⁾	Antal isnattar ¹⁵⁵⁾	Antal isnattar ¹⁵⁶⁾	Antal isnattar ¹⁵⁷⁾	Antal isnattar ¹⁵⁸⁾	Antal isnattar ¹⁵⁹⁾	Antal isnattar ¹⁶⁰⁾	Antal isnattar ¹⁶¹⁾	Antal isnattar ¹⁶²⁾	Antal isnattar ¹⁶³⁾	Antal isnattar ¹⁶⁴⁾	Antal isnattar ¹⁶⁵⁾	Antal isnattar ¹⁶⁶⁾	Antal isnattar ¹⁶⁷⁾	Antal isnattar ¹⁶⁸⁾	Antal isnattar ¹⁶⁹⁾	Antal isnattar ¹⁷⁰⁾	Antal isnattar ¹⁷¹⁾	Antal isnattar ¹⁷²⁾	Antal isnattar ¹⁷³⁾	Antal isnattar ¹⁷⁴⁾	Antal isnattar ¹⁷⁵⁾	Antal isnattar ¹⁷⁶⁾	Antal isnattar ¹⁷⁷⁾	Antal isnattar ¹⁷⁸⁾	Antal isnattar ¹⁷⁹⁾	Antal isnattar ¹⁸⁰⁾	Antal isnattar ¹⁸¹⁾	Antal isnattar ¹⁸²⁾	Antal isnattar ¹⁸³⁾	Antal isnattar ¹⁸⁴⁾	Antal isnattar ¹⁸⁵⁾	Antal isnattar ¹⁸⁶⁾	Antal isnattar ¹⁸⁷⁾	Antal isnattar ¹⁸⁸⁾	Antal isnattar ¹⁸⁹⁾	Antal isnattar ¹⁹⁰⁾	Antal isnattar ¹⁹¹⁾	Antal isnattar ¹⁹²⁾	Antal isnattar ¹⁹³⁾	Antal isnattar ¹⁹⁴⁾	Antal isnattar ¹⁹⁵⁾	Antal isnattar ¹⁹⁶⁾	Antal isnattar ¹⁹⁷⁾	Antal isnattar ¹⁹⁸⁾	Antal isnattar ¹⁹⁹⁾	Antal isnattar ²⁰⁰⁾	Antal isnattar ²⁰¹⁾	Antal isnattar ²⁰²⁾	Antal isnattar ²⁰³⁾	Antal isnattar ²⁰⁴⁾	Antal isnattar ²⁰⁵⁾	Antal isnattar ²⁰⁶⁾	Antal isnattar ²⁰⁷⁾	Antal isnattar ²⁰⁸⁾	Antal isnattar ²⁰⁹⁾	Antal isnattar ²¹⁰⁾	Antal isnattar ²¹¹⁾	Antal isnattar ²¹²⁾	Antal isnattar ²¹³⁾	Antal isnattar ²¹⁴⁾	Antal isnattar ²¹⁵⁾	Antal isnattar ²¹⁶⁾	Antal isnattar ²¹⁷⁾	Antal isnattar ²¹⁸⁾	Antal isnattar ²¹⁹⁾	Antal isnattar ²²⁰⁾	Antal isnattar ²²¹⁾	Antal isnattar ²²²⁾	Antal isnattar ²²³⁾	Antal isnattar ²²⁴⁾	Antal isnattar ²²⁵⁾	Antal isnattar ²²⁶⁾	Antal isnattar ²²⁷⁾	Antal isnattar ²²⁸⁾	Antal isnattar ²²⁹⁾	Antal isnattar ²³⁰⁾	Antal isnattar ²³¹⁾	Antal isnattar ²³²⁾	Antal isnattar ²³³⁾	Antal isnattar ²³⁴⁾	Antal isnattar ²³⁵⁾	Antal isnattar ²³⁶⁾	Antal isnattar ²³⁷⁾	Antal isnattar ²³⁸⁾	Antal isnattar ²³⁹⁾	Antal isnattar ²⁴⁰⁾	Antal isnattar ²⁴¹⁾	Antal isnattar ²⁴²⁾	Antal isnattar ²⁴³⁾	Antal isnattar ²⁴⁴⁾	Antal isnattar ²⁴⁵⁾	Antal isnattar ²⁴⁶⁾	Antal isnattar ²⁴⁷⁾	Antal isnattar ²⁴⁸⁾	Antal isnattar ²⁴⁹⁾	Antal isnattar ²⁵⁰⁾	Antal isnattar ²⁵¹⁾	Antal isnattar ²⁵²⁾	Antal isnattar ²⁵³⁾	Antal isnattar ²⁵⁴⁾	Antal isnattar ²⁵⁵⁾	Antal isnattar ²⁵⁶⁾	Antal isnattar ²⁵⁷⁾	Antal isnattar ²⁵⁸⁾	Antal isnattar ²⁵⁹⁾	Antal isnattar ²⁶⁰⁾	Antal isnattar ²⁶¹⁾	Antal isnattar ²⁶²⁾	Antal isnattar ²⁶³⁾	Antal isnattar ²⁶⁴⁾	Antal isnattar ²⁶⁵⁾	Antal isnattar ²⁶⁶⁾	Antal isnattar ²⁶⁷⁾	Antal isnattar ²⁶⁸⁾	Antal isnattar ²⁶⁹⁾	Antal isnattar ²⁷⁰⁾	Antal isnattar ²⁷¹⁾	Antal isnattar ²⁷²⁾	Antal isnattar ²⁷³⁾	Antal isnattar ²⁷⁴⁾	Antal isnattar ²⁷⁵⁾	Antal isnattar ²⁷⁶⁾	Antal isnattar ²⁷⁷⁾	Antal isnattar ²⁷⁸⁾	Antal isnattar ²⁷⁹⁾	Antal isnattar ²⁸⁰⁾	Antal isnattar ²⁸¹⁾	Antal isnattar ²⁸²⁾	Antal isnattar ²⁸³⁾	Antal isnattar ²⁸⁴⁾	Antal isnattar ²⁸⁵⁾	Antal isnattar ²⁸⁶⁾	Antal isnattar ²⁸⁷⁾	Antal isnattar ²⁸⁸⁾	Antal isnattar ²⁸⁹⁾	Antal isnattar ²⁹⁰⁾	Antal isnattar ²⁹¹⁾	Antal isnattar ²⁹²⁾	Antal isnattar ²⁹³⁾	Antal isnattar ²⁹⁴⁾	Antal isnattar ²⁹⁵⁾	Antal isnattar ²⁹⁶⁾	Antal isnattar ²⁹⁷⁾	Antal isnattar ²⁹⁸⁾	Antal isnattar ²⁹⁹⁾	Antal isnattar ³⁰⁰⁾	Antal isnattar ³⁰¹⁾	Antal isnattar ³⁰²⁾	Antal isnattar ³⁰³⁾	Antal isnattar ³⁰⁴⁾	Antal isnattar ³⁰⁵⁾	Antal isnattar ³⁰⁶⁾	Antal isnattar ³⁰⁷⁾	Antal isnattar ³⁰⁸⁾	Antal isnattar ³⁰⁹⁾	Antal isnattar ³¹⁰⁾	Antal isnattar ³¹¹⁾	Antal isnattar ³¹²⁾	Antal isnattar ³¹³⁾	Antal isnattar ³¹⁴⁾	Antal isnattar ³¹⁵⁾	Antal isnattar ³¹⁶⁾	Antal isnattar ³¹⁷⁾	Antal isnattar ³¹⁸⁾	Antal isnattar ³¹⁹⁾	Antal isnattar ³²⁰⁾	Antal isnattar ³²¹⁾	Antal isnattar ³²²⁾	Antal isnattar ³²³⁾	Antal isnattar ³²⁴⁾	Antal isnattar ³²⁵⁾	Antal isnattar ³²⁶⁾	Antal isnattar ³²⁷⁾	Antal isnattar ³²⁸⁾	Antal isnattar ³²⁹⁾	Antal isnattar ³³⁰⁾	Antal isnattar ³³¹⁾	Antal isnattar ³³²⁾	Antal isnattar ³³³⁾	Antal isnattar ³³⁴⁾	Antal isnattar ³³⁵⁾	Antal isnattar ³³⁶⁾	Antal isnattar ³³⁷⁾	Antal isnattar ³³⁸⁾	Antal isnattar ³³⁹⁾	Antal isnattar ³⁴⁰⁾	Antal isnattar ³⁴¹⁾	Antal isnattar ³⁴²⁾	Antal isnattar ³⁴³⁾	Antal isnattar ³⁴⁴⁾	Antal isnattar ³⁴⁵⁾	Antal isnattar ³⁴⁶⁾	Antal isnattar ³⁴⁷⁾	Antal isnattar ³⁴⁸⁾	Antal isnattar ³⁴⁹⁾	Antal isnattar ³⁵⁰⁾	Antal isnattar ³⁵¹⁾	Antal isnattar ³⁵²⁾	Antal isnattar ³⁵³⁾	Antal isnattar ³⁵⁴⁾	Antal isnattar ³⁵⁵⁾	Antal isnattar ³⁵⁶⁾	Antal isnattar ³⁵⁷⁾	Antal isnattar ³⁵⁸⁾	Antal isnattar ³⁵⁹⁾	Antal isnattar ³⁶⁰⁾	Antal isnattar ³⁶¹⁾	Antal isnattar ³⁶²⁾	Antal isnattar ³⁶³⁾	Antal isnattar ³⁶⁴⁾	Antal isnattar ³⁶⁵⁾	Antal isnattar ³⁶⁶⁾	Antal isnattar ³⁶⁷⁾	Antal isnattar ³⁶⁸⁾	Antal isnattar ³⁶⁹⁾	Antal isnattar ³⁷⁰⁾	Antal isnattar ³⁷¹⁾	Antal isnattar ³⁷²⁾	Antal isnattar ³⁷³⁾	Antal isnattar ³⁷⁴⁾	Antal isnattar ³⁷⁵⁾	Antal isnattar ³⁷⁶⁾	Antal isnattar ³⁷⁷⁾	Antal isnattar ³⁷⁸⁾	Antal isnattar ³⁷⁹⁾	Antal isnattar ³⁸⁰⁾	Antal isnattar ³⁸¹⁾	Antal isnattar ³⁸²⁾	Antal isnattar ³⁸³⁾	Antal isnattar ³⁸⁴⁾	Antal isnattar ³⁸⁵⁾	Antal isnattar ³⁸⁶⁾	Antal isnattar ³⁸⁷⁾	Antal isnattar ³⁸⁸⁾	Antal isnattar ³⁸⁹⁾	Antal isnattar ³⁹⁰⁾	Antal isnattar ³⁹¹⁾	Antal isnattar ³⁹²⁾	Antal isnattar ³⁹³⁾	Antal isnattar ³⁹⁴⁾	Antal isnattar ³⁹⁵⁾	Antal isnattar ³⁹⁶⁾	Antal isnattar ³⁹⁷⁾	Antal isnattar ³⁹⁸⁾	Antal isnattar ³⁹⁹⁾	Antal isnattar ⁴⁰⁰⁾	Antal isnattar ⁴⁰¹⁾	Antal isnattar ⁴⁰²⁾	Antal isnattar ⁴⁰³⁾	Antal isnattar ⁴⁰⁴⁾	Antal isnattar ⁴⁰⁵⁾	Antal isnattar ⁴⁰⁶⁾	Antal isnattar ⁴⁰⁷⁾	Antal isnattar ⁴⁰⁸⁾	Antal isnattar ⁴⁰⁹⁾	Antal isnattar ⁴¹⁰⁾	Antal isnattar ⁴¹¹⁾	Antal isnattar ⁴¹²⁾	Antal isnattar ⁴¹³⁾	Antal isnattar ⁴¹⁴⁾	Antal isnattar ⁴¹⁵⁾	Antal isnattar ⁴¹⁶⁾	Antal isnattar ⁴¹⁷⁾	Antal isnattar ⁴¹⁸⁾	Antal isnattar ⁴¹⁹⁾	Antal isnattar ⁴²⁰⁾	Antal isnattar ⁴²¹⁾	Antal isnattar ⁴²²⁾	Antal isnattar ⁴²³⁾	Antal isnattar ⁴²⁴⁾	Antal isnattar ⁴²⁵⁾	Antal isnattar ⁴²⁶⁾	Antal isnattar ⁴²⁷⁾	Antal isnattar ⁴²⁸⁾	Antal isnattar ⁴²⁹⁾	Antal isnattar ⁴³⁰⁾	Antal isnattar ⁴³¹⁾	Antal isnattar ⁴³²⁾	Antal isnattar ⁴³³⁾	Antal isnattar ⁴³⁴⁾	Antal isnattar ⁴³⁵⁾	Antal isnattar ⁴³⁶⁾
---------	--	---------------------------	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------------	--	--	--	--	-----------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

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	Lapland	Mosand	-	-	-0.1	+0.6	-	-	-0.7	+0.3	-	-	-4.8	+0.0
Abisko	Lapland	Morän	-	-0.6	+0.2	+0.7	-	-1.7	-0.7	+0.6	-	-4.6	-2.0	+0.2
Abisko	Lapland	Torv	-	+0.3	+0.8	+2.1	-	+0.3	+0.9	+1.9	-	-1.5	+0.3	+1.7
Luleå	Norrbottn	Pinnmo	-	-2.1	+0.4	+1.7	-	-4.2	-0.5	+1.3	-	-6.4	-3.7	+0.8
Ultuna	Uppland	Lerjord	+2.9	+3.6	+4.6	+5.5	+0.9	+1.6	+3.2	+4.5	+0.5	+1.3	+2.7	+3.9
Skara	Västergötland	Lera	UPPGIFTER SAKNAS											
Lanna	Västergötland	Styv lera	+6.4	+6.2	+6.0	+6.5	+1.0	+1.8	+3.6	+5.7	-0.1	+0.5	+2.0	+4.3
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	+6.3	+6.3	+6.3	+6.5	+1.4	+2.4	+4.0	+5.7	-2.2	-1.1	+1.5	+4.0
Flahult 1	Småland	Vitmossjord	-	+5.3	+6.5	+6.7	-	+3.1	+6.1	+6.3	-	+2.5	+5.5	+5.8
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+5.2	+5.4	+5.7	-	+3.0	+3.5	+4.3	-	+2.2	+2.7	+3.4
Svalöv	Skåne	Styv lera	+7.2	+7.2	+7.1	-	+4.3	+4.3	+5.3	-	+1.1	+1.0	+3.0	-
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	+8.3	+7.6	+8.1	-	+4.3	+5.2	+7.2	-	+0.2	+2.4	+6.1

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland	+9.0° den 1 i Hudiksvall
Svealand	+11.6° den 4 i Gustavsberg, öster om Stockholm
Götaland	+11.8° den 4 i Ogestad, nordöstra Småland

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland	-42.6° den 21 i Jäckvik, mellersta Lapland
Svealand	-35.1° den 31 i Särna, norra Dalarna
Götaland	-21.1° den 31 i Nävelsjö, Småland

Ytvattentemperatur i kustvattnen

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Dec. 1986	Normal	Dec. 1986	Sedan 1970	Dec. 1986	Sedan 1970
Bjuröklubb	0.7	0.4	2.3	*2.3 (1.9)	-0.2	is
Skagsudde	1.9	1.2	3.6	5.0	0.1	-0.2
Hölick	1.8	1.7	2.4	4.1	0.1	-0.5
Eggegrund	1.6	1.5	4.7	5.5	-0.2	-0.2
Revengegrundet	3.7	2.5	5.4	5.7	2.4	0.6
Landsort	3.0	2.7	4.5	5.5	1.9	0.1
Kalmar	4.1	2.7	6.3	*6.3 (5.5)	4.2	-0.4
Stora Karlsö	4.1	3.4	6.3	*6.3 (5.7)	2.3	1.9
Ölands södra grund	4.8	3.6	7.2	*7.2 (5.4)	3.6	2.8
Hanö	4.3	3.9	6.3	6.3	2.4	0.5
Sjollen	-	3.6	-	6.9	-	0.8
Kullen	4.8	4.1	3.9	6.4	2.4	-0.1
Trubaduren	5.0	4.4	7.2	7.2	3.1	-1.0
Måseskär	5.2	4.5	8.3	*8.3 (7.3)	1.2	-0.9
Koster	6.1	4.6	8.0	*8.0 (7.4)	3.2	0.0

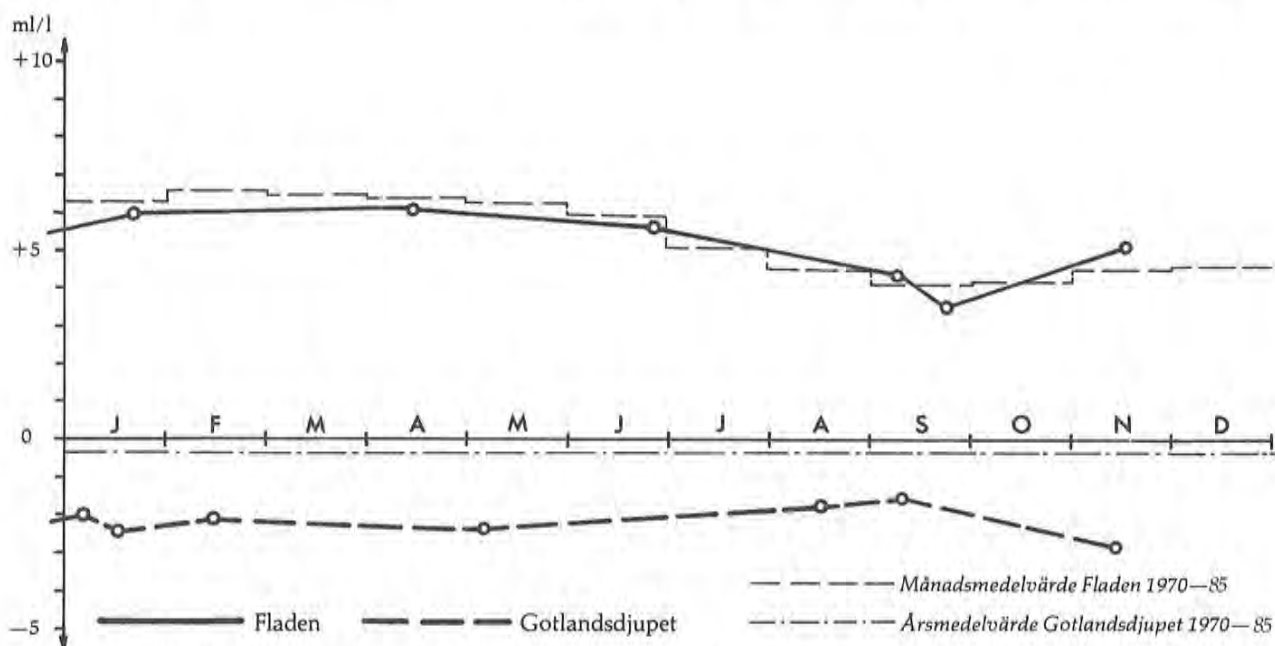
Ytvattentemperaturen anges i °C

* Nytt högsta värde noterat dec 1986

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

Svavelvätenivån ligger konstant i Gotlandsdjupet. Ingen mätning har utförts vid Fladen under december.

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Dec. 1986	Medelvärde ¹⁾	Dec. 1986	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	0	0	0.5	0
Gunnarn	SLUT			
Luleå	8	3	1.2	0.9
Umeå	12	27	2.1	2.5
Östersund	10	17	2.8	3.0
Karlstad	31	46	5.7	7.6
Stockholm ²⁾	22	35	5.2	7.3
Visby	25	31	7.0	8.4
Norrköping	26	40	6.4	7.6
Göteborg ³⁾	24	43	6.7	8.5
Växjö	18	-	6.7	-
Lund ⁴⁾	32	27	8.5	10.5

Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrliometer, överstiger 120 W/m²

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

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Baksjönaset	Jämtland	42.7	3
Nianfors	Hälsingland	43.3	5
Asnorrbodarna	"	41.6	5

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning Vindhastighet, m/s	Datum
Herrvik	Norra Östersjön	NW 23 m/s	2
Landsort	"	NW 22 "	2
Svenska Högarna	"	NW 25 "	2
Söderarm	"	NW 25 "	2
Gotska Sandön	"	WNW 21 "	6
Landsort	"	W 27 "	6
Svenska Högarna	"	WNW 23 "	6
Söderarm	"	W 24 "	6
Herrvik	"	ENE 23 "	19
Landsort	"	E 21 "	19
Ölands n:a udde	"	NNE 22 "	20
Herrvik	"	NE 23 "	20
Ölands n:a udde	"	NNW 21 "	22
Landsort	"	S 26 "	29
Svenska Högarna	"	SE 25 "	29
Söderarm	"	ESE 28 "	29
Ölands n:a udde	"	NNW 23 "	30
Svenska Högarna	"	NE 22 "	30
Söderarm	"	NNE 22 "	30
Örskär	Bottenhavet	NW 24 "	2
Lörudden	"	ESE 21 "	4
Örskär	"	WNW 26 "	6
Lörudden	"	NNE 23 "	6
Härnö	"	NE 25 "	6
Skagsudde	"	E 21 "	6
Sydostbrödden	"	E 22 "	6
Holmögadd	"	ENE 21 "	6
Skagsudde	"	SW 22 "	8
Holmögadd	"	SSW 29 "	8
Holmögadd	"	SSW 25 "	9
Holmögadd	"	SSW 25 "	10
Holmögadd	"	SSE 22 "	12

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Dec. 1986	Medelvärde ¹⁾	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Abisko	32	0	0	0	-	0	-
Katterjåkk	72	0	-	0	-	0	-
Pajala	52	0	0	0	-	0	-
Hemavan	65	1	1	3	74	0	74
Storlien-Visjöv	53	-	11	39	78	0	75
Sundsvalls flygp	55	14	36	56	85	4	59
Älvdalen	73	25	-	52	79	21	84
Uppsala-Marsta	53	20	25	60	75	0	59
Uppsala-Ultuna	63	14	-	37	75	3	66
Lanna	31	30	35	58	71	7	65
Jönköpings flygp	64	22	29	52	75	14	76
Landvetter	77	19	-	32	79	15	83
Vinga	31	22	42	65	70	2	34
Hoburg	85	21	-	-	-	-	-
Ölands s udde	37	25	40	72	75	59	37
Svalöv	53	24	27	47	75	0	59
Sturup	75	34	-	58	75	12	85
Trelleborg	66	36	36	52	73	12	85

Med Campbell-Stokes heliograf registrerad solskensstid

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

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning Vindhastighet, m/s	Datum
Örskär	"	N 25 "	21
Örskär	"	N 25 "	22
Via Banken	"	NNE 21 "	22
Örskär	"	E 21 "	29
Örskär	"	NNE 21 "	30
Bjuröklubb	Bottenviken	NNE 23 "	6
Bjuröklubb	"	NE 23 "	13
Bjuröklubb	"	N 22 "	22
Väderöarna	Skagerack	W 25 m/s	2
Måseskär	"	WNW 31 "	2
Väderöarna	"	W 25 "	3
Måseskär	"	WSW 23 "	3
Måseskär	"	W 23 "	4
Väderöarna	"	WSW 26 "	5
Måseskär	"	WSW 27 "	5
Nordkoster	"	WSW 21 "	6
Väderöarna	"	W 21 "	6
Måseskär	"	SSE 24 "	8
Måseskär	"	SSE 23 "	9
Måseskär	"	W 22 "	10
Måseskär	"	NNW 26 "	29
Vinga	Kattegatt	W 21 "	1
Vinga	"	W 25 "	2
Glommen	"	NNW 27 "	2
Vinga	"	W 23 "	5
Vinga	"	S 23 "	8
Vinga	"	S 21 "	25
Vinga	"	NNW 25 "	29
Glommen	"	WNW 24 "	29
Kullen	Öresund	SW 24 "	1
Kullen	"	WNW 30 "	2
Kullen	"	SW 22 "	3
Kullen	"	WNW 25 "	29
Hanö	Södra Östersjön	SW 21 "	1
Falsterbo	"	W 22 "	2
Smygehuk	"	WNW 25 "	2
Hanö	"	W 26 "	2
Ungskär	"	W 25 "	2
Ölands s:a grund	"	W 22 "	2
Ölands s:a udde	"	W 23 "	2
Falsterbo	"	W 22 "	29
Smygehuk	"	WNW 25 "	29
Hanö	"	WNW 23 "	29
Ungskär	"	W 22 "	29
Ölands s:a grund	"	WNW 22 "	29
Hanö	"	NW 21 "	30

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominuters-medelvärde under dygnet.

Sträng kyla i januari

I början av januari avkyldes luften över Ryssland och Finland kraftigt. I Lenin-grad uppmättes -35°C , vilket är den lägsta kända temperaturen där sedan mätningarna började 1743. I Helsingfors hade man som lägst -36°C , vilket åtminstone är det lägsta värdet under 1900-talet.

Kalluften kom också in över Sverige och satte en del anmärkningsvärda spår i bl a Stockholms långa temperaturserie. Den går tillbaka till 1756.

I Stockholm blev dock det lägsta värdet endast -25.1° , uppmätt den 10 januari, vilket så sent som den 3 februari 1966 överträffades med 4 tiondelar. Det lägsta uppmätta värdet för 1900-talet är -28.2° från den 25 januari 1942. Det lägsta värdet sedan mätningarna startade registrerades på morgonen den 20 januari 1814 och var -32° .

Att mintemperaturen i Stockholm denna gång inte blev lägre berodde på att det under hela köldvågen var en ihållande måttlig till frisk vind och att Östersjön fortfarande var öppen.

Om man däremot väljer att för Stockholm studera dygnsmedeltemperaturen T_{DM} eller medelvärden över 5 dygn kommer köldperioden i mitten av månaden att hamna i en betydligt mer extrem position. Den 10 var dygnstemperaturen -23.9° . Det tidigare lägsta värdet under 1900-talet var -23.7° från den 25 januari 1942. Ännu kallare var det 26 januari 1875, då dygnstemperaturen var -24.8° .

Än märkligare var det att T_{DM} under 4 dagar i följd låg under -20° . Något sådant har sedan stationens start 1756 ej tidigare förekommit. Under 1900-talet har endast 4 dygn haft T_{DM} under -20° men då helt åtskilda.

25 januari 1942	-23.7°
31 januari 1956	-20.7°
9 februari 1956	-22.0°
3 februari 1966	-21.2°

Tre dagar i följd med T_{DM} under -20° har tidigare förekommit vid tre tillfällen. Februari 1772 och februari 1799 (2 ggr). Under januari 1814 förekom dock 7 dagar i följd med T_{DM} runt -19° inklusive en dag med -22° . Om beräkning av temperaturen över 5 dygn görs kommer årets köldvåg den 9-13 januari på andra plats sedan 1756.

Tabell över femdygnsperioderna som haft medeltemperatur under -20° .

13 - 17 februari	1799	-21.8°
5 - 9 januari	1814	-20.0°
7 - 11 januari	1814	-20.1°
9 - 13 januari	1987	-20.8°

Den förut kallaste under 1900-talet var 21 - 25 januari 1942, då det var -18.5° .

Det kan också noteras att maximitemperaturen för dygnet 10 januari 1987 på -22.1° är den lägsta kända i Stockholm.

Bengt Lindström

Vind och kyla

I många sammanhang har man denna januari försökt beskriva vindens betydelse i samband med låg temperatur. Man översätter då vindens kylande effekt i temperatur. Denna framgår av nedanstående tabell. Man kan i tabellen t ex se att en temperatur på 0°C och en vindhastighet på 15 m/s har samma kylande effekt som temperaturen -18° vid vindstilla.

vind		jämförsetemperatur													
lugnt		+10	+5	±0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	-50	
matlig vind	5 m/s	+4	-2	-9	-15	-21	-27	-33	-40	-46	-53	-59	-65	-71	
frisk vind	10 m/s	±0	-7	-15	-22	-29	-37	-44	-51	-58	-66	-73	-80	-87	
hård vind	15 m/s	-3	-11	-18	-26	-34	-42	-49	-57	-65	-73	-80	-88	-96	
	20 m/s	-4	-12	-19	-28	-36	-43	-52	-59	-67	-76	-83	-92	-99	
						risk för förfrysning								stor fara 	

I artikeln "Sträng kyla i januari" beskrivs de kalla dygnen i början av januari. Vi skall genom att använda tabellen även se på förfrysningsrisken.

På Svenska Högarna var det 10 januari -22° och 13 m/s, vilket motsvarar vindstilla och ca -50° . I Stockholm var det på morgonen samma dag -26° och 3 m/s. Det motsvarar ca -35° .

Det mycket kalla dygnet 25 januari 1942 var det i Stockholm -28° och ca 10 m/s på morgonen och på Svenska Högarna -22° och 19 m/s. Detta motsvarar enligt tabellen i båda fallen ca -55° .

Det innebär att detta kalla dygn från krigsvintrarna ännu står sig.

P-O Hårsmar

Hur vi mäter låga temperaturer

SMHI:s observationsstationer är normalt utrustade med termometrar av kvicksilvertyp. Minimitermometern är ett undantag. Den innehåller sprit i stället för kvicksilver. Problemet med kvicksilvertermometrar är att kvicksilvret fryser vid -38.9°C , men redan vid -33°C börjar den bli otillförlitlig. På stationer där temperaturer under -30°C inte är en ovanlighet har vi kompletterat utrustningen med en termometer med en blandning av kvicksilver och tallium. Denna typ av termometer är användbar ner till lufttemperaturer under -50°C (frys punkt -60)

Varför används då inte alltid sådana termometrar?

Jo, de har den nackdelen, att de reagerar långsammare på snabba temperaturändringar än om de innehåller rent kvicksilver. Därför används kvicksilvertermometrar i så stor utsträckning som möjligt.

Ovan nämndes sprittermometern. Många har kanske en sådan hemma. Eftersom man färgar vätskan är den också lättläst. Även den är mindre noggrann än kvicksilvertermometern och används inte av observatörerna.

Under senare år har automatiska väderstationer alltmer kommit till användning. Givarna på dessa arbetar på elektrisk basis. Termometern är helt enkelt ett elektriskt motstånd som ändrar sin resistans beroende på givarens temperatur. De har därför inte som kvicksilvertermometern någon kritisk temperatur.

Ytterligare en temperaturgivare finns på vissa stationer och det är termografer. Den är försedd med en bimetall som känslkropp. I termografen registreras temperaturen på ett papper.

Kjell Nygren

Isbeteckningar

I israpporten förekommer en mängd uttryck på olika slags is. Dessa har med åren förändrats och anpassats till den internationella isnomenklatur för all slags havsis, som WMO (världsmeteorologiska organisationen) kommit överens om.

Vid isläggningen bildas först *NYIS* (1-5 cm tjock), som i skärgårdarna ofta ligger blank och svart. (Eng: dark nilas). När den blivit tjockare blir den gråaktigare och ogenomskinlig. Till sjöss, där vinden och vågorna rör om vattnet sker isläggningen annorlunda.

Uttrycken *ISSÖRJA*, *SNÖSÖRJA* och *TALLRIKSIS* är vanliga. (Eng: shuga, slush and pancake ice). Då det samtidigt blåser och är kallt bildas iskristaller i vattenytan. Dessa förs p g a turbulensen ner flera meter djupt. Men efterhand blir iskristallerna allt fler och fler, klumpar ihop sig och bildar en flytande, gungande sörja, som så småningom dämpar vågorna. Snöfall bidrar till att sörjan växer fortare och det bildas ett vitaktigt istäcke, som dock bryts upp av vågorna. Flaken ligger och guppar och nöter mot varandra. Uppåtstående kanter bildas och flaken liknar flata tallrikar, därav namnet. Dessa kan vara mellan 30 cm och 3 m stora i omkrets. Tallriksis kan också bildas på flera meters djup i gränsen mellan vattenskikt med olika salthalt. Detta är vanligt i Kattegatt och Skagerack. Isen flyter upp till ytan och stora områden kan snabbt täckas av is. Man brukar kalla fenomenet *PANNKAKSIS*.

Om issörjan eller den tunna tallriksisen pressas samman av vind och vågor mot en kust eller mot den fasta skärgårdsisen bildas en *STAMPVALL*, flera meter djup och mycket besvärlig att forcera. Is tjockare än 15-20 cm bildar på motsvarande sätt *VALLAR*, även s k *PACK-ISVALLAR*. (Eng: ridges). Dessa liknar en timmerbråte, där flaken ligger huller om buller. Vallen kan tryckas ihop och bli 10-20 m djup och står ofta på grund. En vinter undersöktes i Bottenviken en vall 28 m djup med hjälp av dykare, undervattensradar och undervattenskamera.

På våren då isen bryter upp brukar flak av dessa gamla vallar driva omkring som enskilda *ISBUMLINGAR*. (Eng: floebits). Runt omkring kan det vara öppet vatten.

Isbumlingar är ibland svåra att se. På ytan kan den vara porös och mörk, medan den största delen av isflaket ligger under vattenytan och är hård. Ibland talas om små isberg (s k growlers) vilket är felaktigt. Enligt definitionen är isberg av landursprung t ex från en glaciär.

Det första stadiet av issmältningen är att isen blir pipig och porös. Man säger att isen är *RUTTEN*. (Eng: rotten ice). Den kan vara 20-30 cm tjock men inte bärkraftig. Isen är i ett långt framskridet stadium av upplösning. Den luktar dock inte som man kan föreställa sig av ordet. Då ett fartyg bryter igenom isen faller iskristaller sönder och isen upplöses snabbt.

En *RÅK* (Eng: lead) är en långsträckt öppning i isfältet, där fartygen kan gå.

DRIVIS (Eng: drift ice) är egentligen all slags is till sjöss som är utsatt för vind och ström till skillnad från *FAST* is, som är förankrad i öar och stränder. Den kan vara i form av olika stora flak men lika gärna sammanfrusen i stora isfält av varierande tjocklek och skrovlighet.

Jan-Erik Lundqvist



Tallriksis

Foto: Bertil Rodhe

Meteorologiska stationer

Hydrologiska och oceanografiska stationer



SMHI

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

SMHI

CATARINA

Väder och Vatten

Februari 1987

En "normal" februari

Efter en av århundradets kallaste januari-månader förväntades också en kall februari, något som rent statistiskt sett har stor sannolikhet. Temperaturen kom dock att i stället pendla mellan för årstiden helt normala, milda och kalla perioder.

MILD INLEDNING

Januarikylen tog ju slut redan den 30, då mild luft fördes in över större delen av landet med frisk sydvästlig vind. Söder om ett omfattande lågtrycksområde på Nordatlanten fortsatte sedan mild luft att västerifrån strömma in över landet den 1-5. Det innebar dis och dimma på många håll i södra Sverige men även plusgrader och sol i stora delar av landet. Månadens högsta temperatur förekom i regel redan den 4 och 5, i södra Sverige även den 6, med som mest 6-7 plusgrader vid södra Norrlandskusten.

SMOG ÖVER SYDSVERIGE

Den 2-4 förde tillfälligt vindar från syd och sydost upp förorenad luft från Sydosteuropa till Götaland. Det var främst Skåne och Västkusten som drabbades av extremt höga föroreningshalter.

NEDERBÖRD OCH KYLIGARE

Den 5-6 kom ett regnväder och mildluft in över södra Sverige. Detta plus tidigare mildväder och blåst tog hårt på snötäcket i Götaland och sydligaste Svealand. I Skåne, Blekinge och Halland blev det också barmark på de flesta håll. Samtidigt utbreddes sig kall luft från norra Norrland sakta söderut, och gav snöfall i Norrland. I gränzonen mellan den milda luften i söder och den kalla i norr bildades ett lågtryck, som fördjupades och rörde sig till Finland. På lågtryckets baksida strömmade där efter den 7-10 kall luft ner över större delen av landet.

MILT IGEN

Den kalla luften fick dock snart ge vika och i en mild, fuktig sydlig luftström rörde sig sedan nederbördsområden från kontinenten upp över Sverige den 11-15. Största nederbördsmängderna uppmättes den 13-14 då sydöstra Norrland, fick ett nysnötäcke upptill ca 30 cm. Vid södra Sveriges kuster bildades ofta dimmor.

SNÖOVÄDER

Ett mäktigt högtryck fanns i närheten av Brittiska öarna den 16-22, medan lågtrycken till en början höll till över kontinenten. De gav sig till känna i södra och östra Sverige med mulet, dis och dimma. För övrigt var vädret på de flesta håll klart och kallt. I västra Svealand och Götaland noterades också på många platser månadens lägsta temperatur. Den 18-19 började lågtrycken komma på en nordlig bana in över norra Skandinavien, vilket medförde milt väder i Norrland och Svealand. Snöbyar berörde i samband därmed ofta västra delarna av Jämtlands- och Lapplandsfjällen. Speciellt bakom ett lågtryck med centrum på norra Bottenviken den 22, drabbade en kallfront främst Jämtland, men även Härjedalen, med intensiva snöbyar. Tillsammans med hård nordvästvind korkade snön igen vägarna och t o m E 75:an var tidvis oframkomlig. På Areskutans bergstation på 1 300 meters höjd blåste det på morgonen 40 m/s vilket överskrider gränsen för orkan med 7 m/s. Vid Svealands- och Norrlandskusten uppmättes också månadens högsta medelvindhastigheter.

KALLT OCH SOLIGT SLUT

Kall luft fortsatte att föras ner över Sverige med nord och nordostvind under resten av månaden. Den 26 uppmättes till och med den lägsta temperaturen för månaden på flera platser i östra Svealand och Götaland. Klart väder skapade stora skillnader mellan dag- och nattemperaturer.

Väder och Vatten

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

Ansvarig utgivare: Per-Olof Hårsmar
Ett årsabonnemang på Väder och Vatten kostar 180 kronor.
För upplysning och beställning kontakta:
SMHI, Klimatsektionen, 60176 Norrköping.
Tel: 011-158000.

SMHIs tryckeri, Norrköping 1987.

Medeltemperatur, °C

Nederbörd, mm

Snötäckets beräknade
vattenvärde i mm
1978-02-28

Vattenvärdet är den mängd vatten
som erhålls då snön smälter

SAMMANFATTNING

I nästan hela landet låg medeltemperaturerna för första hälften av månaden på plussidan jämfört med de normala för februari. De sista kyliga dygnen fick dock hela månadens medeltemperatur att svänga över något till minussidan, med de största avvikelserna på omkring 2° i främst östra Norrland.

Månadens nederbördsmängd var nära den normala i större delen av landet. Undantag utgjorde östra Svealand och nordöstra Götaland som endast fick halva normalmängden, dvs ca 10 mm, samt Jämtland och Tornedalen, som fick dubbla normalmängden. Största mängderna upp-

mättes i fjällen där ex Edevik fick 162 mm och Storlien 113 mm. Som framgår av översikten rådde ofta soligt väder under månaden och den sammanlagda solskens-tiden för februari blev också större än normalt i hela landet. Vid månadens slut var snötillgången störst i Jämtlands- och Härjedalsfjällen, samt norra Lapplandsfjällen där snödjupen var 1-1½ m. I östra Norrland var snödjupen allmänt omkring 50 cm, i Svealand, de östra delarna av Småland och Gotland 25-50 cm, medan det i övriga Götaland var snödjup på omkring 10 cm samt längst i söder bar-mark.

Carla Karlström

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station		Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ¹⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal						
		Station (1911)	Normal (1911-80)	Högsta värde (1901)	År Ar	Lägst värde (1901)	År Ar	Max max	Min min	Högsta värde (1901)	År Ar	Lägst värde (1901)	År Ar	Max max	Min min	Högsta värde (1901)	År Ar	Normal (1911-80)	Antal dagar (1901)	Max värde (1901)	År Ar	Min värde (1901)	År Ar	Max värde (1901)	År Ar			
KARESUANDO		-14.9	-13.9	-4.0	59	-24.1	66	-10.9	-19.8	-0.3	3	6.2	84	-32.9	25	-48.1	66	28	0	38	22	52	74	1	40	4	13	
NAIMAKKA	44	-15.2	-13.8	-3.5	59	-23.7	66	-10.5	-21.1	1.4	3	6.5	84	-30.2	25	-45.8	66	28	0	30	24	52	45	3	54	1	13	
TORNETRASK	71	-12.2	-11.8	-4.6	75	-15.4	80	-9.3	-15.5	1.3	3	6.8	76	-24.0	7	-33.6	80	28	0	37	26	37	74	2	80	1	13	
KATTERJÄKK	69	-12.3	-11.2	-4.8	75	-13.7	81	-8.1	-16.3	0.5	3	4.7	75	-28.7	6	-35.2	80	28	0	71	59	213	75	27	77	3	19	
MUODSLOMPOLO	55	-14.8	-13.6	-4.7	59	-22.3	66	-10.6	-20.3	-2.1	15	7.0	75	-32.6	25	-43.7	66	28	0	52	24	51	74	8	68	5	13	
PAJALA	50	-15.1	-12.6	-4.2	59	-22.2	66	-10.0	-19.6	6.8	1	8.1	76	-32.0	25	-43.2	66	28	0	63	26	74	43	2	54	5	13	
LAINIO	25	-14.8	-13.5	-4.4	49	-21.6	66	-10.7	-18.9	-2.2	3	6.2	76	-31.0	25	-41.6	66	28	0	31	25	62	35	4	68	4	15	
KIRUNA FLYGPLATS	60	-14.1	-12.9	-5.9	75	-20.9	66	-10.5	-18.9	1.3	3	9.6	61	-32.0	7	-42.3	66	28	0	35	27	48	74	5	72	3	9	
MALMBERGET	71	-13.1	-11.7	-6.8	82	-19.9	66	-8.9	-17.5	2.3	2	6.0	84	-26.0	7	-39.1	66	28	0	37	32	51	71	9	68	7	6	
NIKKALUOKTA	50	-15.5	-13.7	-1.3	59	-23.7	66	-9.7	-21.4	2.5	3	7.4	59	-36.2	7	-49.4	66	28	0	23	29	44	61	3	72	6	7	
ALUOKTA	69	-14.6	-13.0	-5.2	75	-17.9	80	-9.3	-20.4	2.4	2	8.5	76	-34.0	7	-40.2	80	28	0	31	24	54	71	6	82	5	8	
RISTEM	81	-12.9	-10.6	-5.2	82	-18.6	83	-8.8	-16.5	1.8	15	5.4	84	-29.0	7	-26.4	83	28	0	39	32	40	83	17	84	3	17	
KORPILOMBOLO M	66	-14.2	-12.0	-6.2	75	-18.8	70	-10.7	-18.5	-2.8	4	7.2	72	-29.6	25	-35.3	69	28	0	56	25	47	74	7	75	5	9	
ÖVERKALIX	75	-14.2	-12.2	-6.7	84	-17.5	80	-9.6	-19.6	-0.2	4	7.2	84	-33.4	25	-37.6	80	28	0	49	30	53	84	8	83	5	10	
PÄLKEM M	70	-12.6	-11.3	-4.7	75	-14.3	80	-9.6	-15.7	1.5	3	7.4	72	-25.5	19	-35.0	80	28	0	44	34	62	71	8	75	6	12	
JOKKMOKK		-15.4	-14.5	-3.2	59	-21.6	66	-9.6	-22.0	0.6	2	8.0	34	-37.0	7	-42.6	80	28	0	30	27	85	35	5	59	7	10	
KVIRKKJOKK		-13.5	-12.6	-1.2	59	-21.3	66	-9.1	-19.3	3.5	2	9.0	76	-32.2	7	-41.5	66	28	0	30	33	99	20	2	33	7	10	
STENUDDEN	65	-15.5	-14.0	-5.8	75	-24.9	66	-10.0	-19.3	2.6	2	7.8	84	-34.6	25	-45.1	66	21	0	25	28	90	71	6	68	5	6	
ARJEPLÖG	45	-14.0	-12.3	-2.8	59	-23.0	66	-10.0	-19.3	2.3	2	7.2	72	-30.6	8	-41.5	66	28	0	44	26	61	71	7	47	11	10	
VUOGGATJÄLME	22	-15.6	-13.9	-2.2	59	-24.4	66	-10.1	-21.7	2.2	2	6.8	60	-41.4	8	-52.6	66	28	0	38	30	92	71	7	29	6	15	
HAPARANDA		-12.7	-10.9	-3.9	38	-20.9	66	-8.6	-18.3	3.5	2	7.8	72	-29.0	25	-41.7	66	28	0	47	36	111	35	4	54	3	11	
STORHÄMM	69	-13.1	-10.6	-4.9	75	-18.1	70	-9.3	-17.3	-0.8	4	6.2	72	-28.8	25	-35.2	80	28	0	50	33	62	74	9	75	3	13	
LULEÅ FLYGPLATS	44	-12.1	-10.2	-3.8	59	-20.6	66	-8.0	-17.3	0.7	4	8.6	74	-28.5	19	-38.2	66	28	0	27	28	57	74	3	64	6	11	
NARAHOLMEN	73	-11.0	-9.7	-2.8	75	-14.5	80	-7.0	-14.6	2.0	4	27.0	78	-23.0	19	-33.1	80	28	0	39	25	48	77	4	82	9	12	
ALVBYN M	72	-13.8	-11.2	-4.0	75	-18.2	80	-8.1	-19.9	1.5	4	9.0	76	-33.8	25	-44.0	80	28	0	38	24	48	74	5	82	5	12	
FÄLLFORS	56	-11.2	-9.3	-3.2	75	-18.4	66	-7.1	-15.6	1.2	3	7.5	61	-25.5	18	-37.8	80	28	0	49	31	96	62	4	83	8	12	
SUDESJÄUR	44	-14.5	-12.9	-2.7	59	-24.5	66	-9.2	-21.1	1.9	2	7.2	81	-34.4	7	-48.0	66	28	0	39	26	55	52	6	75	8	11	
STORBERG	44	-14.1	-11.0	-3.8	59	-20.8	66	-8.9	-19.0	1.8	2	5.4	75	-32.0	7	-39.9	78	28	0	38	33	75	74	6	64	6	11	
GUNNAR	57	-12.9	-11.4	-3.5	59	-22.3	66	-6.7	-18.9	4.6	2	6.7	72	-35.1	8	-43.4	78	28	0	35	25	63	74	5	47	8	13	
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	-15.7	-13.7	-7.5	84	-19.0	78	-8.7	-22.3	4.0	2	6.6	84	-38.2	8	-44.0	78	28	0	40		30	79	11	83	9	10	
DIKANÄS-SKRANSNÄS	83	-12.7		-6.0	84	-6.0	84	-7.0	-17.6	2.6	2	6.1	84	-31.1	25	-25.8	84	28	0	47		35	84	35	84	7	8	
HEHAVAN	65	-13.3	-11.0	-3.7	75	-21.6	66	-7.7	-19.1	2.8	5	5.0	68	-34.2	25	-44.3	80	28	0	72	57	97	73	9	77	5	14	
KLIMPFJÄLL	11	-11.3	-9.8	-2.6	59	-20.3	66	-6.5	-15.6	2.5	2	6.8	65	-26.5	10	-38.9	78	28	0	50	40	110	20	6	29	7	10	
BJÖRKLUBB	73	-9.7	-7.7	-1.2	38	-18.4	66	-6.5	-15.6	0.5	5	7.1	49	-24.0	7	-32.5	66	27	0	52	27	77	62	2	21	4	10	
NORSJÖ	73	-12.8	-11.7	-4.5	75	-14.8	78	-7.5	-17.4	2.6	2	6.5	75	-32.0	25	-39.7	80	28	0	44	31	79	74	6	83	8	11	
HÄLLNÄS-LUND	44	-12.5	-10.7	-3.7	61	-21.1	66	-6.5	-17.2	4.5	5	8.0	59	-28.3	18	-45.3	78	28	0	35	26	56	74	3	48	8	10	
LYCKSELE	45	-11.7	-10.6	-3.2	59	-22.0	66	-6.7	-16.8	4.0	5	7.4	49	-30.2	25	-40.6	78	28	0	25	30	78	74	4	59	7	10	
FREDRIKA	46	-12.9	-10.8	-4.4	61	-22.3	66	-6.9	-18.6	3.9	5	7.0	49	-33.0	25	-43.8	78	28	0	25	27	52	73	6	48	7	10	
IDVATTNET	82	-12.9	-11.3	-6.7	84	-9.5	83	-7.1	-19.1	3.0	2	4.5	84	-36.0	25	-33.6	83	28	0	29		31	84	8	83	8	11	
NORRÅKER	75	-11.3						-6.0	-16.3	4.0	2			-31.2	25			27	0	41							9	8
GÄDDEDE	5	-9.7	-8.5	-0.6	59	-18.9	66	-5.5	-14.1	3.0	2	7.7	26	-28.2	28	-38.2	80	27	0	86	49	169	43	7	54	6	14	
UMÅ FLYGPLATS	65	-10.0	-7.9	-2.9	75	-19.1	66	-4.6	-15.7	5.0	2	8.3	72	-26.9	19	-38.2	78	28	0	43	30	53	67	7	83	5	11	
HOLMÖGADD		-8.6	-6.4	-0.4	39	-18.2	66	-5.2	-11.9	2.2	5	6.0	65	-23.0	25	-34.0	66	28	0	48	31	81	53	2	21	6	10	
NORDMALING	42	-10.1	-7.7	-1.5	59	-18.5	66	-4.0	-16.3	6.1	5	8.7	61	-28.7	19	-37.3	78	28	0	39	32	75	73	5	47	7	12	
SKAGSUDE	64	-8.0	-6.4	-0.7	75	-18.5	66	-3.6	-11.6	6.8	5	7.8	81	-21.5	19	-31.3	78	27	0	46	23	65	67	4	83	4	12	
BREDBYN	48	-11.1	-9.1	-3.3	49	-19.8	66	-4.7	-17.0	5.8	5	8.0	53	-28.6	26	-39.6	78	28	0	34	26	55	74	4	59	7	9	
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN	76	-11.2	-8.9	-5.5	84	-15.3	78	-4.5	-17.0	6.2	5	8.7	81	-28.5	26	-37.6	78											

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Storlek ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C ²⁾					Max- och min-temperatur, °C ²⁾												Antal frys- och isnattsdagar ³⁾		Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal dagar ⁶⁾	
		Normal 1931 60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Min	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Min	Lägsta sedan 1901	Ar	Antal frys- dagar ³⁾	Antal is- nattsdagar ³⁾	Normal 1931 60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klara dagar ⁶⁾	Måna- dagar ⁶⁾		
ÖSTMARK-RÄNNBERG	30	-7.9	-6.5	-4.8	84	-6.8	83	-2.9	-12.8	3.5	5	8.8	81	-24.9	16	-24.0	81	27	0	39	35	43	82	11	83	7	10
SÖDERÅRM	25	-4.2	-3.0	1.2	61	-11.1	66	-2.0	-6.4	2.9	5	6.4	76	-14.9	26	-25.0	70	27	0	12	29	73	37	1	34	3	12
SVENSKA HÖGARN		-3.6	-2.7	1.8	39	-12.2	42	-1.3	-5.4	3.0	13	6.6	76	-11.6	26	-23.4	70	25	0	25	24	66	4	2	80	4	11
STOCKHOLM		-3.7	-3.1	2.1	39	-10.5	42	-0.9	-5.9	4.1	6	11.8	43	-12.5	26	-25.5	66	24	0	19	36	76	57	2	47	4	8
HÄRSFJÄRDEN	62	-3.7	-3.4	0.7	74	-10.7	70	-0.2	-6.8	4.4	6	10.6	76	-20.7	26	-27.2	66	24	0	19	36	68	69	4	80	7	13
UPPSALA FLYGPLATS	44	-5.4	-4.5	0.7	74	-12.6	70	-1.9	-8.6	3.0	5	10.2	59	-19.0	26	-30.7	70	25	0	23	26	64	57	2	47	5	11
UPPSALA		-4.7	-4.3	1.5	39	-12.4	47	-2.0	-7.3	3.7	6	11.0	43	-19.3	26	-29.8	70	22	0	19	27	67	73	4	47		
ÅRLANDA	60	-4.9	-4.5	0.5	74	-12.1	70	-1.3	-7.8	4.0	6	9.8	76	-20.1	26	-29.9	66	25	0	18	24	63	62	5	80	6	14
STOCKHOLM-BROMMA	36	-4.3	-3.8	1.8	43	-12.9	42	-0.6	-7.7	4.0	6	13.0	43	-20.4	26	-32.8	40	26	0	14	28	73	57	1	47	5	12
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	-4.1	-4.1	0.9	74	-12.3	70	-0.6	-7.3	3.5	5	10.3	45	-19.5	26	-31.8	79	25	0	16	28	63	66	1	47	7	12
DUNKER	74	-4.5	-5.0	-2.6	75	-8.6	79	-0.2	-9.2	4.2	6	10.8	76	-23.4	26	-33.8	79	27	0	24	33	33	78	8	79	8	13
FELLINGSBRO-FINNÅKER	82	-5.0	-4.7	-3.1	84	-4.7	83	-0.9	-9.3	3.6	4	6.6	83	-23.0	26	-19.5	84	25	0	30	57	57	84	5	83	5	13
VINGÅKER	66	-3.7	-4.3	0.5	74	-11.9	70	-0.4	-7.4	5.2	5	10.1	76	-23.0	26	-32.9	79	26	0	21	39	56	67	10	83	6	11
STÄLLDALEN	67	-6.5	-5.5	-0.8	74	-14.3	70	-2.2	-10.9	3.4	5	8.7	76	-22.5	19	-30.0	70	27	0	37	38	67	73	13	83	5	9
ASPHYTTAN	82	-6.5	-5.5	-3.3	84	-6.1	83	-2.3	-11.1	3.0	6	5.7	83	-24.8	19	-20.6	83	24	0	38	37	84	10	83	5	10	
ÅTORP	51	-4.7	-4.4	0.6	74	-12.0	70	-1.1	-8.0	3.1	6	8.3	76	-16.0	19	-36.2	66	26	0	54	39	72	66	10	83	4	14
KARLSTAD		-6.3	-4.4	1.8	43	-13.3	47	-2.2	-10.7	4.5	4	11.2	43	-24.4	19	-36.0	66	26	0	54	25	93	66	2	47	5	14
ÅRVIKA	45	-7.0	-4.8	0.5	49	-14.6	47	-1.6	-12.2	5.0	4	10.9	49	-24.9	19	-38.0	66	27	0	26	32	87	66	0	47	6	10
BLOMSKOG	64	-5.0	-4.7	0.2	74	-12.2	70	-2.2	-10.9	5.1	21	11.4	76	-23.1	19	-36.5	66	20	0	39	35	104	66	7	65	6	11
GOTSKA SANDÖN		-1.8	-1.8	2.7	25	-9.8	42	0.1	-3.7	2.8	5	7.3	74	-17.6	26	-25.0	40	24	0	30	39	86	58	3	21	5	13
LANDSORT		-2.7	-2.4	2.4	39	-12.2	42	-0.1	-4.5	3.2	6	7.5	61	-10.6	26	-28.0	40	24	0	23	30	59	50	4	32	7	8
MARSTENA	42	-3.1	-2.4	2.0	61	-10.1	47	0.5	-6.1	5.0	5	15.6	61	-19.0	26	-26.1	66	25	0	36	35	101	58	6	59	7	13
NORRÅRÖPING-SÖRBY	44	-3.4	-3.7	1.3	49	-11.9	47	-0.1	-6.3	4.0	6	10.2	61	-20.2	26	-33.5	66	26	0	14	28	56	58	3	47	5	13
MALMSLÄTT	44	-3.1	-3.7	1.4	61	-10.6	70	-0.3	-6.5	4.2	6	12.2	61	-16.0	26	-30.4	66	26	0	15	30	78	50	3	59	4	12
MALEXANDER	44	-3.5	-3.8	1.4	49	-12.5	47	-0.3	-6.5	4.9	21	13.2	61	-13.6	19	-36.1	66	26	0	24	35	95	58	3	59	10	10
KARLSBORG	44	-3.3	-2.9	1.7	61	-10.4	70	-0.2	-6.2	4.2	6	12.2	61	-11.6	23	-33.0	66	26	0	21	30	80	50	4	75	5	13
ÅKERSHUS	65	-4.1	-2.9	1.1	74	-11.1	70	-0.9	-7.7	3.6	4	8.0	73	-22.4	19	-32.5	66	26	0	46	29	114	66	4	75	4	13
VÄSTERPLANA	65	-3.7	-3.3	1.2	74	-9.9	70	-1.1	-6.2	3.0	4	8.0	76	-12.5	19	-25.9	66	26	0	39	29	110	66	4	75	4	15
BORGUNDA	71	-3.4	-3.5	0.8	74	-6.8	79	-0.6	-7.0	3.4	6	8.2	76	-14.0	19	-24.4	79	26	0	35	33	53	78	4	75	4	14
SÄTENÄS	44	-3.2	-2.9	1.5	61	-10.6	70	-0.1	-6.5	4.6	4	11.8	46	-16.9	19	-35.1	66	24	0	29	29	105	66	3	75	7	14
NORDKOSTER	67	-1.6	-1.8	2.0	74	-8.1	70	0.8	-4.1	8.0	4	8.3	73	-10.7	19	-20.2	70	25	0	51	38	61	74	6	75	7	14
LJUNGSKILE	80	-2.7	-2.8	-1.1	84	-3.5	83	0.5	-5.4	4.9	4	7.4	81	-16.5	19	-14.5	82	25	0	65	48	47	81	28	82	6	12
MÅSKÅR		-0.7	-1.1	3.8	34	-9.7	47	0.9	-2.1	3.6	6	6.8	73	-7.6	19	-19.3	70	19	0	32	29	81	66	0	32	4	14
FÄRÖ		-1.9	-1.2	2.9	39	-8.9	42	0.5	-4.3	4.3	5	12.4	61	-13.3	26	-20.1	42	23	0	24	31	74	58	2	21	1	14
VISBY FLYGPLATS	45	-2.2	-1.9	1.9	61	-6.5	70	0.1	-4.8	3.5	7	12.2	61	-17.8	26	-25.4	66	25	0	27	37	77	53	9	75	4	13
HERRVIK	68	-2.3	-1.4	1.7	73	-5.8	70	0.2	-4.8	3.4	6	10.0	76	-15.6	26	-16.9	70	23	0	22	34	55	74	6	70	5	13
ÖLANDS NORRA UDDE		-2.2	-1.0	3.3	39	-9.3	42	0.3	-4.8	4.0	5	13.0	61	-15.2	26	-28.0	42	24	0	13	34	101	58	2	59	6	12
STORA KARLSÖ		-1.7	-1.2	2.0	49	-7.2	47	-0.2	-3.2	1.8	1	7.4	73	-9.6	26	-15.0	66	23	0	20	28	80	58	1	21	5	13
VÄSTERVIK		-3.3	-2.7	3.5	39	-10.4	42	1.1	-7.3	5.9	21	16.5	61	-23.6	26	-33.1	66	25	0	26	31	125	58	1	59	7	11
MÄLLILÄ	46	-4.0	-3.1	1.7	61	-11.2	47	0.8	-8.7	5.0	5	16.2	61	-24.9	26	-33.8	66	26	0	34	33	102	58	1	59	4	11
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	-4.3	-3.8	0.5	74	-9.6	70	-0.8	-8.4	2.7	6	8.4	76	-19.4	27	-35.4	66	27	0	34	35	73	66	4	75	4	15
NÄSSJÖ	32	-4.2	-4.0	1.1	43	-12.0	47	-0.8	-7.5	2.8	6	10.6	61	-17.7	19	-27.7	69	27	0	36	37	89	58	2	75	4	14
HAGSHULTS FLYGPLATS	42	-3.6	-3.5	2.0	43	-11.5	47	0.1	-8.0	3.6	6	9.8	74	-20.0	20	-34.1	66	25	0	37	37	89	50	4	47	5	14
MOLLA	79	-3.1	-3.1	-2.0	81	-6.1	80	-0.2	-5.9	3.2	6	6.8	80	-14.8	24	-22.6	80	24	0	54	48	48	81	12	82	4	14
HESTRA	73	-3.1	-3.4	0.3	74	-6.1	79	0.1	-6.5	3.0	8	7.1	75	-13.0	27	-22.0	79	19	0	57	52	69	77	7	75	3	14
LANDVETTER FLYG	75	-2.5	-2.5	-1.5	84	-5.8	79	0.2	-5.1	3.1	6	5.3	81	-15.0	19	-20.7	79	26	0	69	46	46	81	10	79	6	17
SÄVE	44	-1.1	-2.0	2.1	74	-8.0	56	1.4	-3.6	4.0	22	9.8	59	-12.5	19	-26.4	66	21	0	55	35	87	67	7	75	3	

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Jan. 1987	Sedan startår	Jan. 1987	Dag	Sedan startår	Jan. 1987	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottn	1004	1924	1.8	2.7	1.9	1	8.6	1.7	28	1.4
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	7.9	6.8	8.5	15	14.8	7.3	28	4.0
Anundsjön	Moälven	Ängermanland	1449	1923	9.6	5.8	10.1	15	12.5	9.3	28	2.1
Öster-Noren	Äreälven	Jämtland	2389	1901	8.4	11.8	10.0	20	149	5.4	1	3.4
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	13	10.4	15	15	18.6	12	28	6.8
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	1.4	1.4	1.6	1	1.8	1.3	28	0.90
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	1.5	1.9	1.5	1	8.7	1.4	27	0.30
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	2.0	0.71	5.4	8	5.7	0.5	28	0.01
Kättilsmåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	2.7	8.0	3.0	25	27	2.1	6	1.2
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974		2.5			22			0.26
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	4.5	6.0	11.0	7	47	1.8	5	0.58
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	4.3	5.8	11.1	7	38	1.5	1	0.41

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Jan. 1987	Sedan startår	Jan. 1987	Dag	Sedan startår	Jan. 1987	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44.30	44.20	44.33	1	45.02	44.27	28	43.35
Vättern	1940	88.40	88.43	88.42	22	88.78	88.39	27	88.07
Mälaren	1968	0.31	0.32	0.34	20	0.61	0.28	1	0.14
Hjälmaren	1922	21.80	21.88	21.81	1	22.29	21.78	28	21.42
Storsjön i Jämtland	1940	291.90	291.95	292.14	1	292.77	291.83	25	290.96

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Istjocklek i sjöar

Sjö	Torneträsk	Bygdeträsket	Gäuta	Fotingen	Stödesjön	Runn	Båven	Möckeln	Västra Ringsjön	Norra Bullaren
Landskap	Lappland	Västerbotten	Lappland	Jämtland	Medelpad	Dalarna	Södermanland	Småland	Skåne	Bohuslän
Den 1— 5					30	27				
6—10	66	39	63	Uppgifter saknas	32	30	28	32	30	32 ^{x)}
11—15	74	40	63		32	31	32	32	29	31
16—20	78	44 ^{x)}	63				38	35		
21—25					34	33			33	38
26—31	78									

Istjockleken anges i cm

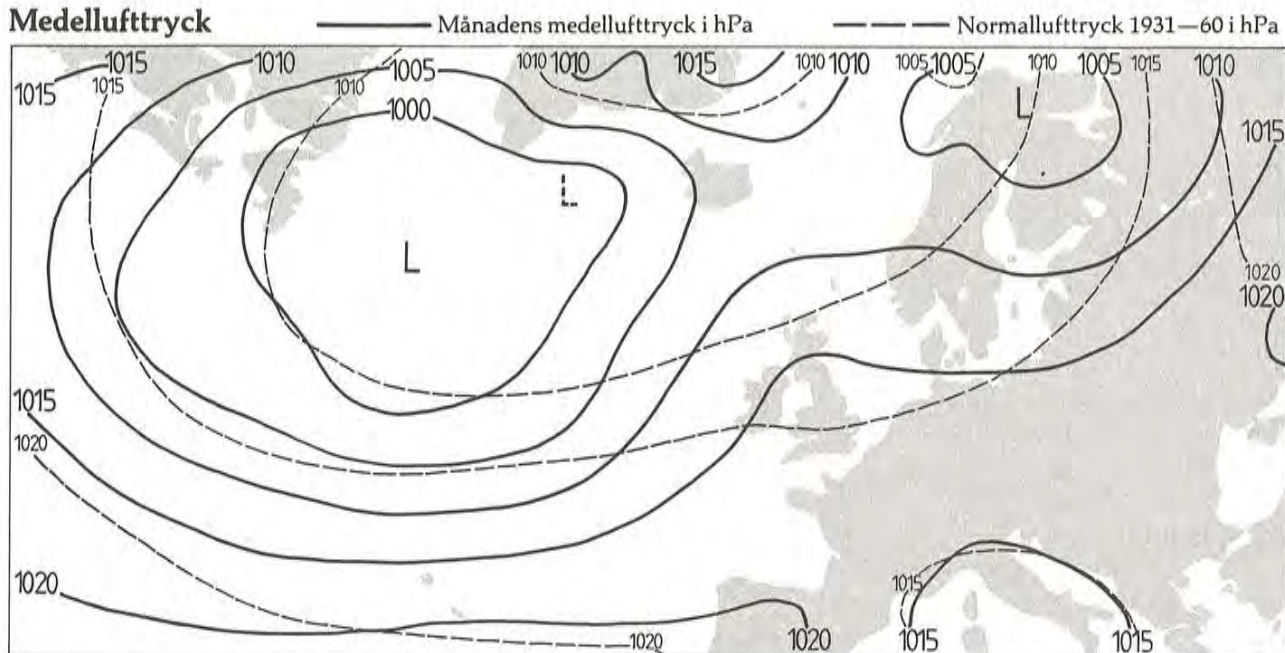
Ö öppet vatten under hela månaden

X isen består av två eller flera lager åtskilda av vatten

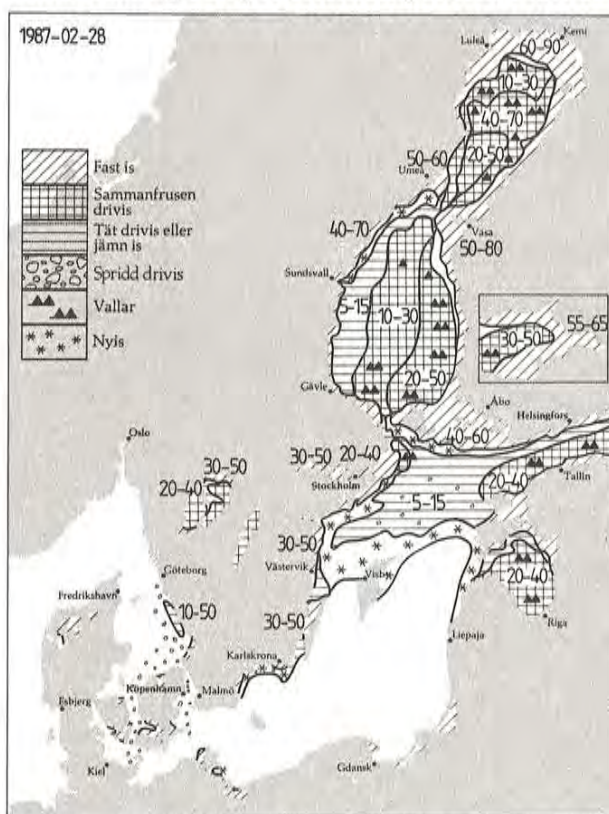
Kommentar

En smältperiod i början av månaden ledde till ökade flöden, framför allt i mindre vattendrag, i södra Sverige. I övrigt har vattenföringen varit låg och nära den normala i hela landet. Isdämmor kan emellertid medföra att vattenstånden i vattendragen stiger på vissa håll.

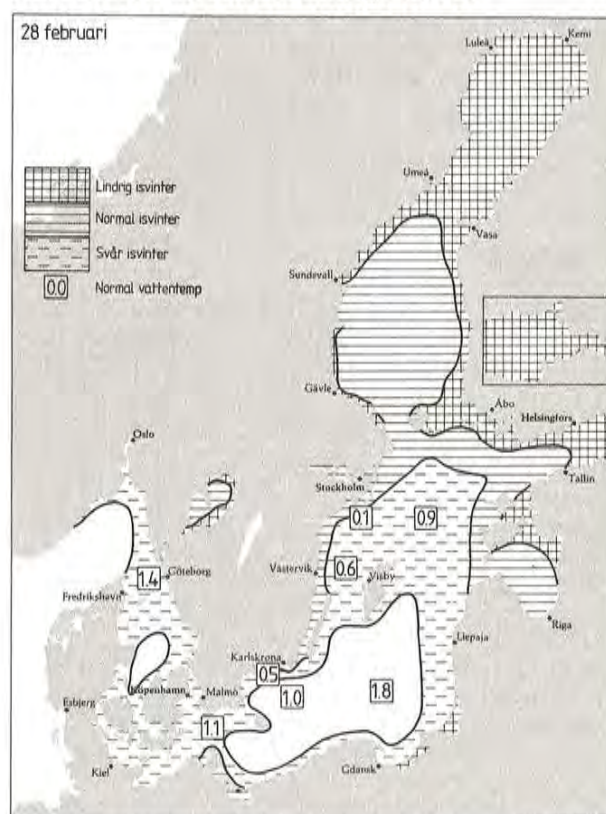
Medellufttryck



Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Karakteristisk isutbredning i havet



Kommentar

Issituationen förbättrades långsamt under månaden men den var förhållandevis besvärlig i vissa områden. Det gäller främst södra Kattegatt och norra inloppet till Öresund där isen vållade problem för sjöfarten. Vindarna var ofta mellan W och NW och isen packades samman. I övrigt minskade isen i omfattning i de södra farvattnen. I mellersta och norra Östersjön drev is som bildades vid kusten ut till sjöss och skingrades. T o m skärgårdsis bröt upp i den tidvis friska NW-vinden. Under de sista 3 dagarna

täcktes dock området snabbt med is. I Bottenhavet öppnades i början av månaden en bred råk utanför svenska kusten och 6-8 var det öppet vatten i västra delen, sammanpackad is i östra. Den 11 var det åter heltäckt. Vid ytterligare 3 tillfällen drev isen österut och en bred råk öppnades. Tidvis var det dock besvärliga isförhållanden i norra Ålunds hav. I Bottenviken växte isen i tjocklek men även där förekom ofta råkar längs den norra och västra kusten.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten- skillnad
		Jan. 1987	Sedan startår	Jan. 1987	Sedan startår	Jan. 1987	Sedan startår	
Ratan	1892	+3	-1	+38	+121	-28	-110	
Spikarna	1898	±0	-1	+20	+104	-26	-68	
Stockholm	1889	+1	-1	+27	+114	-17	-67	
Kungsholmsfort	1887	-2	-2	+38	+110	-28	-91	
Viken	1976	-10	-5	+40	+109	-64	-100	23
Göteborg	1969	-8	-5	+36	+100	-46	-71	22
Kungsvik	1973	-7	-5	+43	+82	-58	-80	37

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

Värdena i tabellen baseras på tre observationer per dygn. Tidvattenskillnad avser beräknade på varandra följande hög- och lågvatten.

Kommentar

Vattenståndsvariationerna i Östersjön och Bottniska viken har under månaden varit små kring normalvattenstånd. Lågtryck passerade i början av månaden Sverige på en rätt nordlig bana och vatten strömmade in genom Bälten och Öresund. Vattenståndet i Östersjön steg långsamt och låg något över det normala i mitten av månaden. Mot slutet sjönk det långsamt då högtryck började domi-

nera vädersituationen. På Västkusten pendlade vattenståndet kring medelvattenstånd under första hälften av månaden. Max noterades den 6. Under andra halvan av månaden låg nivån nästan hela tiden under den normala (i regel -20 till -30). Lägsta värdet (-64) noterades den 27 i södra Kattegatt i samband med frisk sydostvind.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Jan. 1987	Dag	Sedan startår	Jan. 1987	Dag	Sedan startår
Svenska Björn	82	-	-	-	-	-	-
Almagrundet	78	2.72	14	5.59	5.14	11	8.61
Gustaf Dalén	83	2.25	10	3.26	4.28	10	6.29
Ölands södra grund	78	3.72	6	4.71	6.65	6	7.89
Trubaduren	78	2.39	14	4.27	4.60	8	6.68

Våghöjden anges i meter

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

Kommentar

De högsta vågorna registrerades under månadens första hälft. Vid Öland, där de högsta vågorna noterats den 6, var vinden vid tillfället WSW 17 m/s. Perioder med is har förekommit vid alla fyrar utom Ölands s:a grund.

Solstrålning

Preliminära värden

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Jan. 1987	Medel- värde ¹⁾	Jan. 1987	Medel- värde ¹⁾
Kiruna	87	55	15.6	15.4
Gunnarn	SLUT			
Luleå	96	66	19.4	19.1
Umeå	102	72	23.8	23.4
Östersund	90	69	24.2	26.0
Karlstad	90	78	31.1	30.9
Stockholm ²⁾	112	70	32.2	27.0
Visby	95	59	34.2	28.3
Norrköping	116	66	35.2	30.2
Göteborg ³⁾	88	74	29.7	28.2
Växjö	86	-	32.6	-
Lund ⁴⁾	82	60	33.0	30.3

Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 W/m²

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

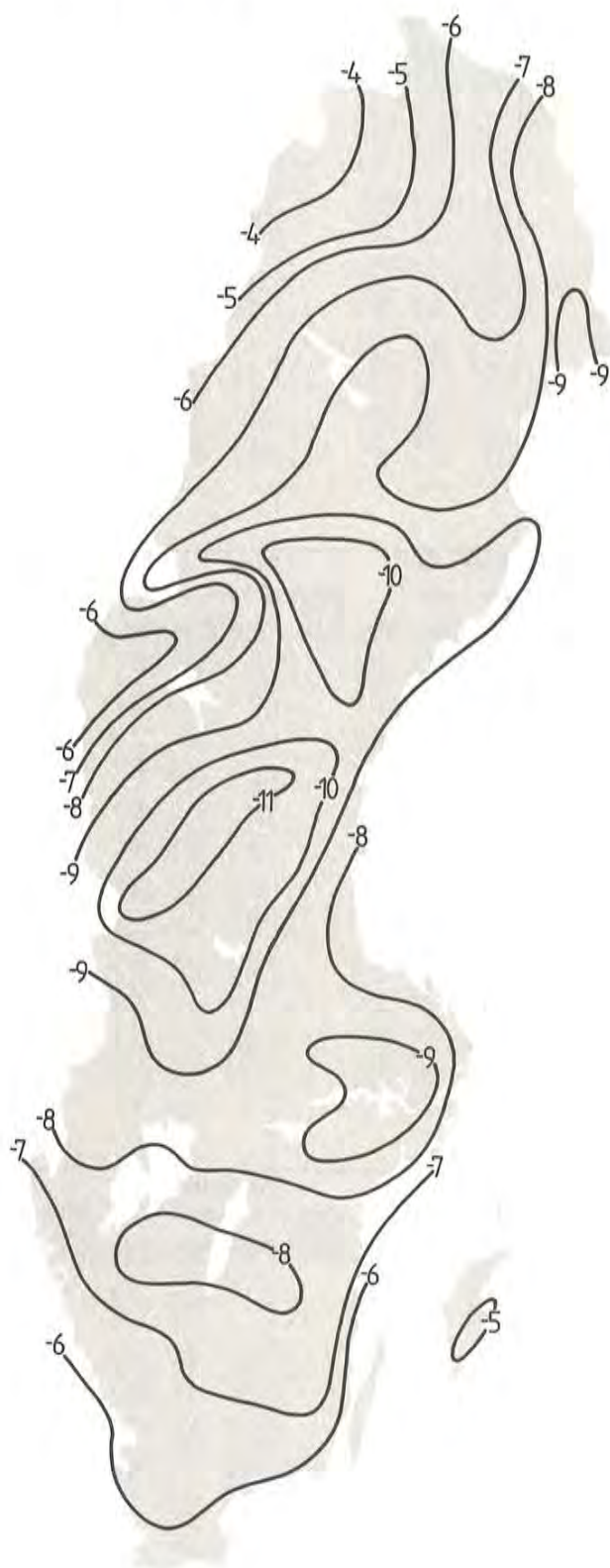
Slutlig statistik för januari 1987

Daglig lufttemperatur och nederbörd

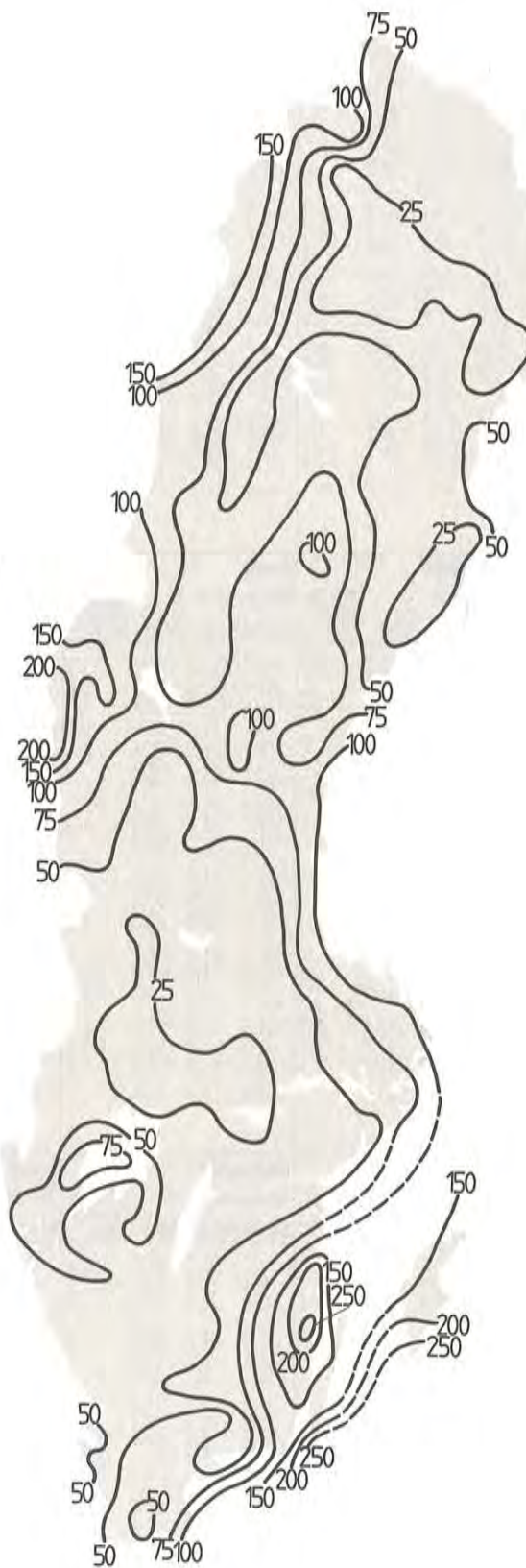
Dag	Katterjåkk				Karesuando				Stensele				Haparanda				Frösön			
	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	
1	-26.2	-24.5	-28.0		-32.1	-27.3	-35.6		-21.0	-19.4	-24.5	1.3	-18.0	-15.2	-20.5	0.8	-17.8	-15.9	-22.5	0.1
2	-26.9	-24.0	-28.5		-29.0	-26.8	-35.6		-20.1	-18.4	-23.0	0.9	-24.1	-18.8	-26.8	0.3	-19.9	-5.4	-17.9	1.3
3	-24.4	-21.8	-28.2		-30.9	-29.8	-33.0		-20.9	-17.0	-25.0		-22.2	-19.5	-25.0		-15.1	-5.5	-18.8	0.0
4	-26.8	-24.3	-28.2		-31.6	-29.6	-35.0		-28.4	-24.8	-30.9		-28.1	-23.5	-30.3		-22.9	-16.0	-20.0	0.1
5	-29.3	-26.6	-30.6	0.0	-34.3	-28.0	-38.5		-27.2	-25.8	-28.2	0.0	-29.0	-26.4	-31.5		-20.9	-19.1	-25.5	1.3
6	-28.8	-23.9	-33.0	0.2	-41.1	-38.5	-41.8		-34.8	-26.0	-35.6		-32.0	-29.0	-33.0		-24.2	-21.7	-25.6	0.0
7	-25.9	-20.0	-31.5	0.2	-40.7	-39.5	-41.2		-34.3	-31.8	-36.5	1.6	-31.8	-30.4	-33.0		-27.2	-23.1	-32.0	2.5
8	-24.7	-21.0	-28.5		-37.0	-36.2	-41.0		-28.7	-24.0	-34.2		-32.6	-32.0	-34.2		-23.1	-20.4	-25.5	0.6
9	-26.3	-23.3	-29.8		-29.4	-23.0	-38.5		-35.6	-32.9	-38.9		-32.4	-31.2	-33.0		-32.9	-25.0	-35.5	0.0
10	-23.0	-19.5	-25.9		-29.5	-19.7	-33.7		-35.1	-32.5	-37.0		-28.3	-24.2	-34.0	0.0	-34.8	-32.2	-38.0	0.0
11	-20.5	-16.5	-25.2	0.5	-31.0	-26.0	-35.5		-34.1	-32.8	-35.2		-24.0	-19.2	-28.4	0.0	-28.9	-25.8	-34.5	
12	-7.4	-4.8	-17.5	2.4	-10.7	-8.5	-26.0		-29.3	-24.5	-34.5		-21.9	-18.0	-28.7		-27.8	-26.9	-30.7	
13	-2.8	-2.0	-5.2	1.4	-4.2	-1.8	-8.5		-25.1	-23.8	-26.5		-15.1	-11.6	-20.6		-25.2	-24.2	-28.4	
14	-1.2	-0.3	-2.4	1.6	-2.8	-0.2	-6.8		-25.4	-21.2	-27.8		-11.5	-8.0	-15.0		-25.8	-23.5	-27.6	
15	-0.2	0.5	-1.5	0.7	0.4	2.0	-2.0		-16.0	-11.2	-23.0		-15.3	-12.0	-16.6		-13.3	-6.9	-28.0	
16	0.0	0.6	-0.5	1.2	0.0	1.5	-1.5		-6.1	-3.0	-12.5		-8.0	-0.5	-16.3		-5.1	-3.2	-8.1	0.0
17	-1.2	0.4	-1.7	0.4	-2.6	-0.4	-5.0		-15.2	-7.0	-17.5		-11.0	-2.5	-15.9		-14.2	-4.1	-18.3	
18	0.2	1.7	-1.7	5.6	-6.1	-3.9	-8.5	0.0	-15.1	-6.0	-23.0		-16.8	-14.4	-20.0		-20.2	-18.1	-23.3	
19	-1.6	2.1	-5.5		-11.1	-0.6	-14.7		-16.4	-10.5	-21.5		-10.8	-8.3	-15.8		-23.4	-22.9	-24.7	
20	-1.0	0.5	-5.5	7.2	-10.0	-3.1	-18.0	0.4	-14.5	-7.1	-24.5		-6.2	-4.6	-9.9	4.8	-6.3	-3.2	-25.0	0.0
21	-4.3	-0.5	-5.1	5.2	-4.5	-2.9	-6.5		-4.8	-0.2	-11.5		-4.1	-1.7	-6.8	2.2	-1.1	1.1	-3.3	0.0
22	-6.6	-4.0	-7.5	2.4	-10.3	-8.5	-13.6	0.9	-5.6	0.2	-10.4		-8.2	-1.0	-13.1		-3.1	-0.7	-5.0	
23	-6.5	-4.5	-8.7	5.0	-14.3	-11.2	-16.4	2.9	-14.8	-10.2	-17.8	4.7	-12.4	-10.8	-10.7	1.4	-8.1	-7.2	-8.9	1.9
24	-10.3	-8.0	-11.0	11.7	-13.4	-12.5	-16.5	3.8	-7.6	-5.0	-15.2	4.5	-11.8	-10.5	-17.9	5.9	0.0	3.0	-8.6	1.3
25	-12.5	-10.6	-13.7	3.9	-15.4	-13.5	-18.5	0.4	-5.5	1.2	-9.8	5.3	-12.8	-8.5	-16.5	0.2	-3.5	-0.9	-6.0	5.4
26	-16.7	-12.3	-18.5		-24.1	-15.2	-27.5		-16.9	-9.8	-21.4	0.4	-14.5	-11.3	-17.0		-11.7	-6.0	-14.1	0.7
27	-19.0	-15.5	-23.7	0.3	-30.9	-26.4	-34.9		-22.3	-15.5	-28.0		-25.3	-17.0	-28.3	0.0	-13.1	-10.0	-14.7	0.9
28	-20.2	-16.0	-23.5	0.9	-28.9	-22.0	-31.5		-23.7	-18.0	-29.4		-22.6	-19.0	-28.0	0.1	-18.7	-14.8	-24.1	0.9
29	-14.2	-12.3	-20.3	2.6	-23.0	-17.8	-32.5		-25.4	-19.0	-32.2	2.2	-25.2	-20.3	-27.4		-18.7	-14.5	-22.5	3.5
30	-16.2	-12.5	-17.5	3.7	-28.4	-26.0	-32.0	0.4	-12.9	-11.0	-19.0	2.8	-27.2	-23.0	-32.0	0.0	-3.6	-0.1	-14.8	0.7
31	-8.5	-6.6	-17.5	8.2	-16.0	-11.5	-27.4	1.5	-6.6	-3.5	-13.2		-19.7	-17.0	-24.5	0.0	-2.4	1.1	-4.8	0.4
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	-18.7	-14.5	-23.0	1.0	-28.9	-24.2	-32.3		-20.1	-15.8	-22.1		-9.9	-7.4	-11.0	0.1	-25.5	-22.6	-27.4	
2	-11.8	-8.7	-16.0	5.1	-24.1	-19.6	-28.8	1.8	-21.5	-16.5	-24.9	0.0	-11.0	-9.5	-13.0	1.9	-22.5	-18.2	-26.6	0.4
3	-16.2	-8.5	-18.4		-16.4	-12.3	-25.0	0.2	-13.5	-10.4	-22.1		-10.6	-8.4	-11.8	1.0	-12.7	-10.2	-19.3	0.0
4	-20.7	-14.0	-24.8	3.3	-18.7	-19.5	-33.8	2.0	-19.0	-14.2	-22.7	3.0	-13.6	-10.6	-15.4	0.3	-22.1	-13.7	-24.3	0.1
5	-18.6	-12.5	-22.1	5.0	-18.0	-15.4	-25.6	2.5	-9.4	-5.6	-16.7	3.4	-7.8	-4.5	-16.0	6.5	-12.5	-7.9	-24.3	2.2
6	-24.8	-14.5	-30.5		-22.4	-15.5	-26.4	0.4	-13.5	-5.6	-18.3	0.0	-13.3	-5.7	-16.2	0.4	-16.5	-9.2	-21.3	0.1
7	-29.7	-24.0	-32.5	0.8	-19.3	-12.7	-35.2	2.7	-23.7	-18.0	-26.4	0.9	-18.9	-16.1	-19.6		-22.6	-19.4	-24.9	0.1
8	-21.0	-15.0	-30.0	4.4	-19.6	-18.3	-24.3	0.5	-16.3	-13.3	-25.4	0.4	-16.4	-12.2	-21.2	6.3	-18.5	-14.8	-24.6	9.4
9	-28.1	-23.6	-29.0		-35.6	-19.7	-39.8		-22.7	-15.6	-25.0		-20.5	-12.2	-22.2		-24.4	-14.9	-26.6	
10	-30.2	-27.2	-32.5		-39.1	-36.7	-41.8		-26.0	-23.7	-27.3		-23.9	-22.1	-25.1		-26.6	-25.2	-27.2	
11	-23.6	-21.0	-31.0		-32.5	-26.5	-37.2		-23.7	-21.0	-26.4		-21.8	-19.7	-25.1		-23.3	-20.7	-27.3	0.1
12	-27.6	-22.0	-29.0		-30.8	-25.2	-38.0		-21.0	-18.5	-23.9		-20.4	-19.7	-21.5		-23.0	-20.0	-25.5	0.0
13	-26.9	-22.5	-29.5		-29.4	-24.7	-33.5	0.0	-17.6	-15.6	-20.5	0.0	-17.6	-14.3	-21.4	0.9	-19.6	-17.3	-25.2	
14	-26.0	-21.3	-29.3		-28.0	-24.7	-37.6		-10.7	-9.4	-15.8		-10.1	-8.2	-14.3	0.2	-16.7	-12.0	-19.7	
15	-16.5	-11.9	-24.7		-25.6	-18.9	-33.7		-12.4	-8.8	-16.1		-11.0	-8.1	-12.7		-21.2	-17.5	-24.2	
16	-7.7	-4.5	-13.0		-22.8	-18.6	-25.9		-16.3	-9.9	-20.5		-12.2	-10.5	-14.6		-18.3	-14.4	-21.0	
17	-13.4	-9.6	-13.8		-25.8	-20.4	-27.6		-17.7	-12.4	-22.5		-10.7	-9.0	-12.1		-18.2	-14.5	-19.8	
18	-18.4	-14.5	-21.0		-30.7	-26.4	-33.4		-6.8	-5.3	-15.4	0.1	-6.9	-5.6	-11.0	0.6	-11.6	-9.3	-20.7	0.0
19	-21.0	-16.5	-22.5		-31.0	-27.1	-34.9	0.2	-7.0	-5.7	-7.1	0.0	-7.0	-5.8	-8.2		-14.7	-8.4	-20.6	0.0
20	-7.4	-3.5	-22.5	1.7	-19.0	-10.9	-31.2	0.5	-5.4	-3.9	-7.2	3.5	-4.9	-3.6	-6.0	2.8	-7.2	-4.7	-14.7	1.8
21	-0.2	0.2	-6.0		-21.6	-11.0	-24.7		-6.1	-3.4	-8.9		-4.5	-3.4	-6.0		-10.3	-3.3	-11.6	
22	-1.2	1.2	-5.5		-19.9	-14.8	-25.4	1.6	-14.0	-8.0	-19.6	0.0	-6.9	-5.0	-8.5		-14.4	-11.0	-17.8	
23	-11.4	-6.5	-14.0	0.2	-11.5	-8.6	-15.6	1.0	-6.7	-5.5	-14.5	0.2	-6.5	-4.5	-8.1	0.4	-12.9	-10.1	-14.9	0.1
24	-3.1	2.5	-14.3	3.2	-1.6	3.8	-13.0	0.2	-4.9	-1.2	-12.4		-4.2	-0.5	-11.5	2.2	-3.4	3.6	-16.1	0.9
25	-0.5	3.5	-3.5	7.0	-3.1	4.5	-6.2	0.2	-0.5	2.7	-5.1		-0.6	2.4	-2.8	3.8	-0.7	2.2	-2.9	0.1
26	-10.8	-4.5	-13.5	1.8	-11.5	-5.5	-16.7		-7.6	-3.0	-10.7	0.0	-8.2	-2.8	-10.3	1.4	-9.2	-2.8	-12.2	0.1
27	-10.6	-4.5	-16.5	4.1	-15.4	-6.1	-22.6	0.7	-9.5	-4.7	-19.0		-11.5	-8.5	-13.4	2.6	-10.3	-6.8	-15.5	0.0
28	-20.0	-1.8	-24.6		-21.0	-15.5	-26.1	0.7	-16.3	-7.0	-21.2	0.2	-14							

Januari 1987

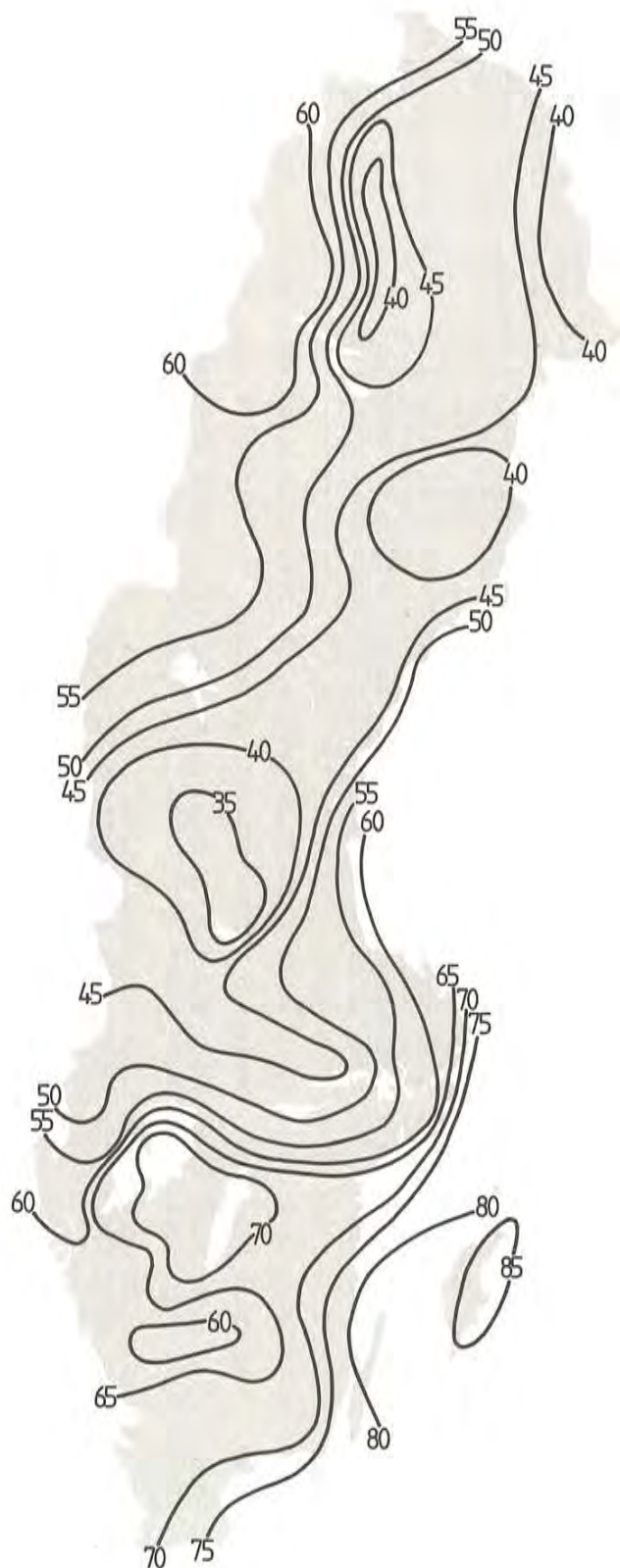
Medeltemperaturens avvikelse från
normalvärdet i °C



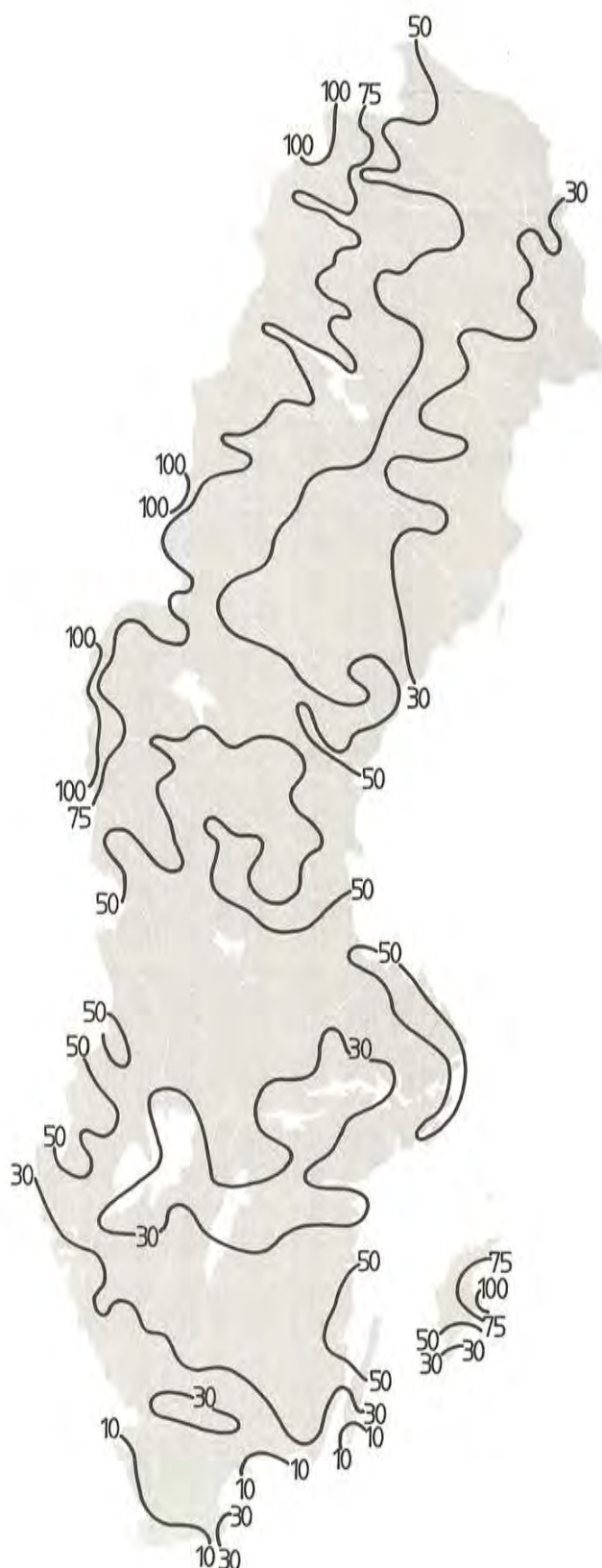
Nederbörden i procent av den normala



Medelmolnighet i procent



Snödjupet i cm den sista i månaden



Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	År	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ³⁾					Antal						
		Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Källa	Metod					
KARESUANDO		-20.1	-13.8	5.1	25	-22.3	18	-16.2	-24.4	2.0	15	10.0	76	-41.8	6	-46.5	24	31	0	10	22	64	59	0	50	9	8	
NAIMAKKA	44	-20.1	-13.8	5.1	25	-22.3	18	-16.1	-25.0	2.9	19	6.5	67	-41.6	8	-46.6	60	31	0	9	25	54	57	0	50	6	10	
TORNETRÄSK	71	-15.9	-11.4	8.0	73	-17.3	76	-12.4	-19.8	2.2	15	7.6	75	-35.0	7	-37.0	78	30	0	29	27	49	73	5	72	9	10	
KATTERJÄKK	69	-14.0	-10.7	8.6	73	-15.4	76	-11.3	-17.0	2.1	19	9.6	76	-33.0	6	-33.3	78	31	0	65	65	228	81	32	71	11	14	
MUOQSLOHPOLO	55	-22.1	-13.9	7.5	64	-21.2	66	-18.5	-26.3	0.5	16	5.8	71	-41.6	6	-42.9	78	31	0	10	26	52	77	7	66	9	4	
PAJALA	50	-21.8	-13.1	6.7	64	-21.0	85	-18.0	-26.1	-1.7	21	7.6	71	-39.6	8	-44.0	41	31	0	8	29	49	44	3	41	13	5	
LAINIO	25	-19.7	-14.1	5.1	25	-21.2	42	-15.6	-24.2	1.6	16	7.2	49	-41.4	6	-45.5	43	31	0	11	24	65	38	4	41	8	8	
KIRUNA FLYGPLATS	60	-18.4	-12.7	6.7	64	-19.2	68	-14.1	-23.1	2.4	15	6.5	64	-39.7	7	-38.0	80	31	0	9	28	56	65	8	64	8	8	
GÄLLIVARE FLYGPLATS	84	-19.2						-15.4	-23.9	2.2	16			-39.7	7			31	0								5	
NIKKALUOKTA	50	-21.4	-14.3	3.6	64	-22.9	68	-15.5	-27.3	3.8	18	8.0	56	-46.2	9	-45.8	78	31	0	3	29	92	57	8	51	11	2	
ALUOKTA	69	-18.6	-13.8	8.2	73	-20.1	76	-14.3	-23.6	3.4	16	8.0	81	-40.0	6	-41.2	81	31	0	14	28	49	77	6	80	11	5	
RITSEN	81	-14.3	-10.3	8.9	83	-14.7	86	-11.3	-17.9	1.0	18	9.0	71	-37.2	7	-37.6	77	31	0	56	35	59	62	33	85	7	15	
KOPILOHBOLO M.	66	-20.9	-12.6	7.1	73	-20.4	85	-17.3	-24.6	-1.9	21	8.0	71	-37.2	7	-37.6	77	31	0	9	30	60	75	14	72	10	4	
ÖVERKALLIX	75	-22.3	-13.3	9.8	83	-21.7	85	-17.9	-26.6	0.1	16	8.4	81	-39.2	8	-39.7	77	31	0	12	33	68	64	13	85	14	5	
PÄLKEM M.	70	-16.8	-11.4	5.8	73	-17.6	85	-13.9	-19.9	-1.0	19	8.2	71	-35.0	6	-36.6	85	31	0	5	38	71	84	10	85	9	7	
SUDOK		-24.1						-18.0	-29.2	0.6	21			-40.4	7			30	0	7							12	2
JOKKMOKK		-23.2	-15.4	5.1	64	-22.8	79	-17.6	-28.6	2.6	16	9.2	71	-41.4	9	-46.0	24	31	0	7	29	80	23	3	5	8	7	
KVIEKKOKK		-20.1	-13.5	2.4	64	-21.6	68	-15.7	-25.5	3.6	15	8.5	56	-41.2	7	-43.0	18	29	0	20	42	108	38	3	17	4	11	
STENUDDEN	65	-22.2	-14.6	6.4	73	-22.6	86	-16.4	-27.9	2.5	15	7.6	71	-46.0	7	-47.1	78	31	0	16	37	53	69	1	70	2	14	
ARJEPLOG	45	-20.7	-13.1	4.2	64	-19.9	66	-16.0	-26.1	0.6	16	8.0	71	-40.5	7	-41.8	67	31	0	25	37	68	77	7	64	14	7	
VOUGATJÄLME	22	-20.8	-14.7	3.2	64	-21.3	86	-14.8	-26.2	2.0	18	7.7	56	-45.2	9	-49.0	51	31	0	44	35	112	25	2	29	6	14	
HAPARANDA	69	-19.4	-10.6	2.3	25	-20.2	85	-15.8	-23.0	-0.5	16	8.4	71	-34.2	8	-40.8	58	31	0	16	40	133	38	5	50	13	4	
STOROHAN	72	-21.5	-10.2	4.2	73	-18.5	85	-16.1	-22.7	-0.5	21	7.4	73	-34.2	6	-34.6	80	31	0	12	39	87	77	10	85	11	8	
LULEÅ FLYGPLATS	44	-18.5	-10.0	3.3	73	-18.1	85	-14.3	-23.3	1.6	21	10.3	71	-36.5	6	-39.4	56	31	0	8	36	66	77	6	50	10	6	
PITEÅ		-17.8	-10.2	1.9	34	-18.4	42	-14.3	-21.6	1.2	21	10.3	71	-33.5	7	-39.7	66	31	0	14	36	107	38	1	41			
HARAHOLMEN	73	-17.2	-9.0	4.9	74	-17.3	85	-13.8	-20.8	0.0	21	6.5	81	-33.2	7	-33.0	85	31	0	18	35	102	77	8	80	8	3	
ÄLVSBYEN M.	72	-21.5	-11.8	4.9	73	-20.1	79	-16.0	-26.6	1.7	21	8.7	73	-38.4	10	-40.0	85	31	0	14	31	63	84	11	85	8	8	
FÄLLFORS	56	-16.9	-9.2	3.3	64	-18.2	85	-12.8	-21.3	0.0	21	9.0	71	-35.0	10	-40.0	58	31	0	12	43	91	59	6	64	12	6	
SUDDEJÄUR	44	-22.1	-13.6	4.4	64	-21.4	86	-16.6	-28.3	1.1	16	9.0	71	-42.6	9	-46.2	56	31	0	19	32	67	77	5	80	6	7	
STORBERG	44	-19.7	-11.3	5.2	73	-18.6	85	-15.2	-25.0	-1.4	21	7.4	71	-37.2	6	-40.0	85	31	0	16	40	86	77	2	64	7	3	
STENSELE		-20.2	-12.2	3.2	73	-20.7	42	-15.9	-24.8	1.2	25	9.0	72	-38.9	9	-43.4	56	31	0	26	30	79	77	5	41			
GUNNAR	57	-21.7	-12.4	2.9	73	-20.3	86	-15.9	-27.2	2.0	25	9.6	71	-41.4	10	-42.2	67	31	0	30	34	90	77	6	80	8	6	
VINDEL-BJÖRNHEDEN	77	-22.3	-15.1	13.6	83	-21.9	86	-16.5	-28.4	2.0	25	6.8	81	-43.4	9	-42.2	81	31	0	21	37	47	78	8	80	5	14	
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-19.1		-15.5	84	-19.9	86	-13.4	-25.1	1.4	24	-1.6	84	-39.8	7	-37.2	86	31	0	24		35	84	35	84	5	7	
HEMAVAN	65	-18.5	-11.8	3.8	73	-19.6	86	-13.0	-23.8	2.0	24	7.3	71	-43.0	11	-44.1	67	31	0	56	67	179	81	4	72	6	14	
KLIMPFJÄLL	11	-17.8	-10.3	3.4	73	-17.9	86	-13.1	-23.0	3.0	24	5.7	71	-40.0	9	-35.0	81	31	0	40	48	134	57	7	17	4	9	
SKELLEFTEN FL.	72	-17.9	-9.5	2.0	73	-18.1	85	-13.4	-22.6	0.8	21	18.8	40	-35.3	8	-35.1	79	31	0	17	39	84	77	13	80	8	7	
BJURÖKLEUB	73	-15.7	-6.7	0.5	25	-16.4	42	-12.3	-19.2	0.6	25	10.2	71	-30.0	6	-32.2	56	31	0	21	43	103	59	3	41	14	6	
NORSJÖ	73	-19.1	-11.3	6.0	74	-19.3	85	-14.4	-24.2	-0.8	25	9.6	71	-35.4	10	-39.1	85	31	0	15	37	89	77	11	80	13	4	
HÄLLNÄS-LUND	44	-20.2	-11.8	2.9	73	-20.0	85	-16.0	-24.7	-0.3	25	9.7	71	-37.0	10	-41.0	48	31	0	14	32	82	77	5	50	18	3	
LYCKSELE	45	-20.9	-11.8	3.1	73	-20.1	85	-16.1	-25.7	1.0	25	9.5	71	-38.0	10	-43.0	56	31	0	22	36	101	77	5	64	14	5	
FREDRIKA	46	-21.7	-11.7	3.3	73	-20.3	85	-16.4	-27.5	1.2	25	10.4	71	-39.5	10	-44.6	56	31	0	19	34	84	77	7	64	8	4	
IDVATTNET	82	-22.5	-12.5	9.4	83	-20.9	85	-17.8	-28.0	1.4	25	2.0	83	-40.3	10	-41.0	85	31	0	27		60	83	17	85	12	6	
MORRÄKKE		-14.8						-15.1	-22.3					-36.4	7			31	0	25							7	5
GÄDDEDE	5	-17.3	-9.0	0.6	73	-16.0	79	-13.0	-21.3	3.7	24	9.2	71	-37.6	11	-40.4	28	31	0	55	54	168	32	4	72	6	11	
UMEÅ FLYGPLATS	65	-18.2	-8.0	0.7	73	-15.7	85	-14.0	-22.9	1.6	25	10.6	71	-34.9	7	-35.6	66	31	0	11	49	92	71	12	80	9	5	
HOLMÖGADD		-14.2	-5.1	0.9	30	-15.4	42	-11.5	-17.4	1.1	25	7.4	61	-28.3	9	-28.0	56	31	0	22	44	172	22	3	41	10	6	
NORDMALING	42	-17.5																										

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station		Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal					
		Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lagsta sedan 1901	Ar	Medel max	Medel min	Högsta	Dag sedan 1901	Ar	Lagsta	Dag sedan 1901	Ar	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klax dagars ⁸⁾	Min dagars ⁸⁾						
MALUNG		-18.5	-8.9	-0.8	30	-17.8	42	-12.7	-24.5	2.2	25	8.0	49	-39.0	10	-39.3	79	31	0	11	46	121	36	5	23	8	7
GUSTAVSFORS	17	-16.7	-7.7	0.0	30	-16.7	42	-11.8	-22.0	2.8	31	8.5	75	-31.4	4	-37.6	79	31	0	11	41	112	27	6	63	14	10
ÖSTMARK-RÄNNBERG	80	-15.5	-7.3	-2.3	83	-12.6	85	-10.7	-21.1	4.5	31	7.7	83	-33.9	11	-30.8	82	31	0	13	52	86	86	18	81	13	11
SÖDERÅRN	25	-9.4	-1.9	1.9	75	-6.0	85	-6.5	-12.4	2.0	25	8.2	73	-24.5	9	-22.2	79	31	0	41	45	87	48	6	46	3	23
SVENSKA HÖGARN		-8.7	-1.5	3.3	30	-8.8	42	-6.3	-10.9	1.9	25	8.0	75	-22.1	10	-24.6	42	31	0	80	38	84	59	4	41	2	20
STOCKHOLM		-11.2	-2.9	2.1	30	-10.6	42	-8.3	-13.9	3.4	31	10.4	83	-25.1	10	-28.2	42	31	0	32	43	91	59	6	12	8	10
HARFSJÄRDEN	62	-11.2	-2.8	2.1	75	-8.0	85	-6.9	-15.3	3.0	25	10.2	75	-24.9	10	-25.1	79	31	0	36	46	100	84	13	64	8	10
UPPSALA FLYGPLATS	44	-13.3	-4.4	1.0	73	-10.2	85	-9.4	-17.4	4.0	31	10.0	84	-28.8	10	-29.2	79	31	0	18	39	83	59	3	64	10	10
UPPSALA		-12.8	-4.2	1.4	30	-12.6	41	-9.4	-16.3	4.9	31	10.2	73	-27.5	10	-30.3	42	31	0	18	41	75	59	4	64	8	13
ÅRLANDA	60	-13.1	-4.3	0.8	75	-9.5	85	-9.4	-16.9	2.6	25	10.2	83	-26.9	10	-27.8	79	31	0	28	38	60	84	6	64	8	13
STOCKHOLM-BROMMA	36	-12.6	-3.5	1.6	75	-12.7	41	-8.5	-17.1	3.4	31	11.0	83	-26.2	7	-29.1	79	31	0	23	42	83	59	9	64	7	10
VÄSTERÅS-HÄSSLO	44	-12.6	-4.1	1.1	75	-9.5	85	-8.7	-16.8	3.0	25	10.1	83	-27.5	7	-26.8	70	31	0	6	36	89	59	4	64	12	8
DUNKER	74	-14.4	-4.7	1.1	75	-10.3	85	-9.1	-20.6	3.9	31	10.6	83	-33.2	7	-33.1	79	31	0	19	41	82	77	16	80	8	9
FELLINGSBRO-FINNÅKER	82	-13.5	-4.9	0.8	83	-10.4	85	-9.3	-18.5	3.6	31	9.0	83	-29.3	7	-25.4	86	31	0	10	74	84	59	50	83	9	9
ÖREBRO		-12.8	-4.0	2.4	30	-12.0	42	-9.0	-16.6	3.6	31	9.9	83	-28.5	10	-29.6	42	31	0	12	44	106	59	4	41	9	10
VINGÅKER	66	-13.0	-4.3	1.3	83	-9.4	85	-8.8	-17.8	3.1	31	10.3	83	-30.3	7	-28.1	79	31	0	10	47	97	77	21	80	10	9
STALLDALEN	67	-14.4	-6.0	-1.0	75	-11.9	82	-10.3	-18.9	2.9	31	7.7	75	-30.0	10	-28.6	79	31	0	17	53	118	77	12	80	12	7
ASPHYTTAN	82	-14.4	-5.7	-0.4	83	-11.1	85	-10.1	-19.6	0.9	25	7.4	83	-28.5	10	-26.2	85	31	0	11	51	92	83	53	86	10	8
ÅTORP	51	-12.7	-4.3	1.2	83	-10.4	63	-8.9	-16.7	2.1	31	8.5	83	-28.0	11	-29.0	82	31	0	10	51	92	83	8	64	9	14
KARLSTAD		-13.4	-4.5	2.2	30	-12.3	42	-9.4	-18.2	4.6	31	10.2	75	-27.3	10	-32.5	18	31	0	13	40	131	77	2	63	8	11
ARVKA	45	-14.5	-5.4	0.6	49	-14.3	63	-9.6	-19.8	4.8	31	10.0	75	-31.5	11	-35.5	56	31	0	11	43	95	69	6	63	10	9
BLOMSKOG	64	-13.6	-5.3	1.0	83	-11.3	82	-9.7	-18.4	3.9	31	10.0	75	-28.0	4	-32.4	79	31	0	20	53	125	69	21	79	12	10
GOTSKA SANDÖN		-5.8	-0.8	3.5	30	-6.9	42	-3.8	-8.1	2.5	25	8.7	80	-15.0	9	-22.0	42	31	0	79	52	125	54	5	12	0	19
LANDSORT		-8.8	-1.5	2.8	30	-9.1	42	-5.6	-11.9	2.9	25	7.0	73	-21.8	10	-26.4	42	31	0	55	40	110	84	3	12	7	15
HARSTEN	42	-8.7	-1.7	2.9	75	-7.0	63	-5.6	-12.0	3.4	31	11.4	75	-21.3	11	-24.0	79	31	0	37	47	99	43	9	64	1	12
NORRKÖPING-SÖRBY	44	-11.1	-3.5	2.1	75	-9.6	63	-8.1	-14.8	2.6	25	11.1	83	-25.8	10	-28.1	79	31	0	9	36	75	77	6	64	6	17
MALMÖ	44	-10.8	-3.4	2.3	83	-8.6	63	-7.6	-14.9	3.4	25	11.2	83	-26.0	10	-24.5	82	31	0	13	36	76	59	4	64	5	16
MÅLÅN	44	-11.6	-3.4	1.6	75	-10.1	63	-8.1	-14.8	3.3	31	9.3	75	-28.2	10	-26.7	79	31	0	17	40	90	68	8	55	7	11
KARLSBORG	44	-9.8	-2.6	2.3	83	-8.3	63	-6.7	-13.4	4.0	25	10.4	83	-21.5	11	-27.2	79	31	0	12	33	71	77	5	64	1	17
ÅKERSHUS	65	-9.2	-2.2	2.6	83	-7.3	82	-6.3	-12.6	3.7	31	9.5	75	-21.2	8	-25.3	82	31	0	35	41	130	77	11	76	2	17
VÄSTERPLANA	65	-10.8	-3.0	2.1	83	-7.9	85	-7.6	-14.0	3.6	25	8.8	83	-26.2	11	-22.3	82	31	0	18	40	97	77	15	81	5	16
SKARA	71	-11.2	-3.3	2.0	83	-8.7	85	-7.8	-15.4	4.6	31	10.5	73	-23.1	9	-24.2	82	31	0	24	42	79	75	17	81	3	21
BOGUND	71	-11.5	-3.4	1.9	83	-8.5	85	-8.0	-15.6	2.8	31	9.0	83	-26.8	10	-25.0	82	31	0	24	41	98	77	14	81	3	24
LANGJUM	48	-11.2	-3.1	2.6	63	-10.1	63	-7.5	-15.3	4.3	31	9.7	75	-28.3	10	-26.8	82	31	0	14	36	94	75	10	80	5	16
BASTORP	65	-12.1	-4.2	1.8	83	-9.4	85	-8.4	-16.2	2.5	25	9.5	73	-28.0	11	-30.5	82	31	0	27	60	125	75	19	80	10	11
SÄTENÄS	44	-9.0	-2.6	3.0	83	-9.5	63	-5.4	-12.3	4.5	25	8.9	83	-23.0	10	-24.5	82	31	0	19	47	85	86	8	63	6	17
VÄNERSBORG		-9.8	-2.6	3.3	83	-10.8	42	-6.4	-13.8	4.6	31	10.5	73	-23.1	9	-24.0	82	31	0	21	53	135	18	7	63		
NORDKOSTER	67	-7.9	-1.4	1.2	83	-6.4	85	-5.4	-10.8	5.1	25	10.1	73	-23.3	10	-18.4	82	31	0	24	60	118	84	17	81	8	12
LJUNGSJÖ	80	-9.4	-2.5	3.2	83	-8.3	85	-6.4	-13.2	3.8	31	9.3	83	-24.9	10	-22.6	82	31	0	43	137	84	49	81	9	15	
MÅSESKÄR		-7.0	-0.3	4.8	83	-8.1	42	-4.5	-9.5	3.3	25	8.6	83	-21.4	10	-25.0	42	30	0	16	41	83	51	1	63	6	14
PÅRÖ		-5.5	-0.3	3.1	75	-6.2	42	-3.2	-8.2	3.4	25	9.8	75	-15.1	10	-23.1	42	31	0	79	41	105	59	10	27	0	24
VISBY FLYGPLATS	45	-6.5	-1.2	3.0	83	-4.8	85	-4.1	-9.5	3.0	25	9.6	83	-21.4	29	-22.4	47	31	0	54	51	92	68	19	69	0	22
HERREVIE	68	-5.8	-0.8	3.8	75	-3.9	85	-3.6	-8.4	3.0	25	10.0	75	-16.0	29	-18.0	79	31	0	88	46	75	79	10	69	0	24
ÖLANDS NORRA UDDE		-5.6	-0.3	3.4	83	-6.9	42	-3.2	-7.7	3.0	25	10.5	83	-17.4	30	-24.5	42	31	0	33	36	72	39	6	14	0	23
STORA KARLSÖ		-5.5	-0.3	3.4	75	-3.0	79	-3.4	-7.1	2.6	25	9.5	75	-14.3	10	-15.1	79	31	0	73	36	73	39	6	41	0	24
VÄSTERVIK		-10.2	-2.4	2.7	75	-10.6	42	-6.4	-14.4	5.0	31	11.2	71	-24.6	10	-31.4	42	31	0	81	37	96	85	6	64	2	15
MALMÖ	46	-10.7	-3.4	2.4	83	-9.4	63	-6.7	-15.4	3.9	31	10.7	83	-27.2	30	-25.8	71	31	0	71	41	97	48	7	64	2	18
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	46	-10.8	-3.7	1.8	83	-8.0	85	-7.5	-14.6	2.8	31	10.1	73	-24.9	10	-28.4	82	31	0	22	49	108	75	10	64	1	19
NÄSSJÖ	32	-11.4	-4.0	1.4	75	-12.9	42	-7.9	-15.1	1.8	31	9.4	75	-27.5	10	-32.5	82	31	0	26	48	108	39	6	41	1	13
HAGSHULTS FLYGPLATS																											

Jordtemperatur

Station	Landskap	Markslag	Den 5				Den 15				Den 25			
			5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Katterjåkk	Lappland	Mosand	-	-	-9.4	-3.5	-	-	-10.0	-5.8	-	-	-4.0	-2.9
Abisko	Lappland	Morän	-	-7.6	-4.8	-1.2	-	-3.4	-3.4	-2.6	-	-2.5	-2.0	-1.3
Abisko	Lappland	Torv	-	-	±0.0	+1.2	-	-0.7	+0.1	+1.3	-	-0.6	-0.2	+1.0
Luleå	Norrbottn	Pinnmo	-	-7.8	-4.3	+0.3	-	-7.6	-5.0	-0.4	-	-4.8	-3.4	-0.5
Ultuna	Uppland	Lerjord	±0.0	+0.7	+2.1	+3.3	-3.8	-1.8	+1.0	+2.5	-2.5	-2.0	+0.1	+1.7
Skara	Västergötland	Lera	UPPGIFTER SAKNAS											
Lanna	Västergötland	Styv lera	-2.0	-0.6	+1.3	+3.5	-4.8	-4.5	-1.0	+1.4	-1.5	-1.5	-0.6	+1.7
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	-3.8	-2.8	±0.0	+2.5	-	-3.5	-1.4	+1.6	-0.8	-1.5	-0.8	+1.1
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	+0.6	+4.3	+4.8	-	+0.5	+4.1	+4.6	-	+0.4	+3.9	+4.4
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+0.5	+0.9	+1.6	-	+0.4	+0.9	+1.5	-	+0.4	+0.8	+1.6
Svalöv	Skåne	Styv lera	-	+1.0	+2.1	-	-	+0.9	+1.8	-	-	+1.0	+1.8	-
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	+0.6	+1.4	+4.0	-	+0.6	+1.3	+3.5	-	+0.1	+0.2	+3.1

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland	+5.5 ^o	den 24 i Järvsö, Hälsingland
Svealand	+5.0 ^o	den 31 i Valla, Södermanland
Götaland	+5.1 ^o	den 25 i Göteborg samt Nordkoster i Bohusläns norra skärgård

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland	-47.5 ^o	den 10 i Storsjö Kapell, norra Härjedalen
Svealand	-43.5 ^o	den 10 i Grundforsen, västligaste Dalarna
Götaland	-30.5 ^o	den 7 i Godegård, nordvästligaste Öster- götland

Ytvattentemperatur i kustvattnen

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Jan. 1987	Normal	Jan. 1987	Sedan 1970	Jan. 1987	Sedan 1970
Bjuröklubb	is	is	is	2.6	is	-0.2
Skagsudde	is	0.2	is	2.1	is	-0.3
Hölick	is	0.4	is	2.8	is	-0.5
Eggegrund	-	0.0	-	2.7	-	-0.4
Revengegrundet	0.2	0.7	1.8	4.0	-0.4	-0.4
Landsort	-	0.5	0.6	4.0	-0.6	*-0.6 (-0.5)
Kalmar	is	0.7	is	3.6	is	-0.6
Stora Karlsö	-0.3	2.3	2.8	5.2	-1.2	*-1.2 (-0.3)
Ölands södra grund	2.1	2.8	3.6	4.6	0.6	0.5
Hanö	0.1	1.4	2.3	5.4	-0.4	-0.5
Sjollen	-	2.2	-	4.9	-	0.0
Kullen	-	1.0	-	5.4	-	-0.3
Trubaduren	0.0	2.5	3.2	4.9	-0.9	-1.0
Måseskär	-0.4	1.7	1.4	5.4	-1.6	*-1.6 (-1.2)
Koster	1.9	2.2	6.5	** 6.5 (5.8)	-1.1	-1.2

Ytvattentemperaturen anges i °C

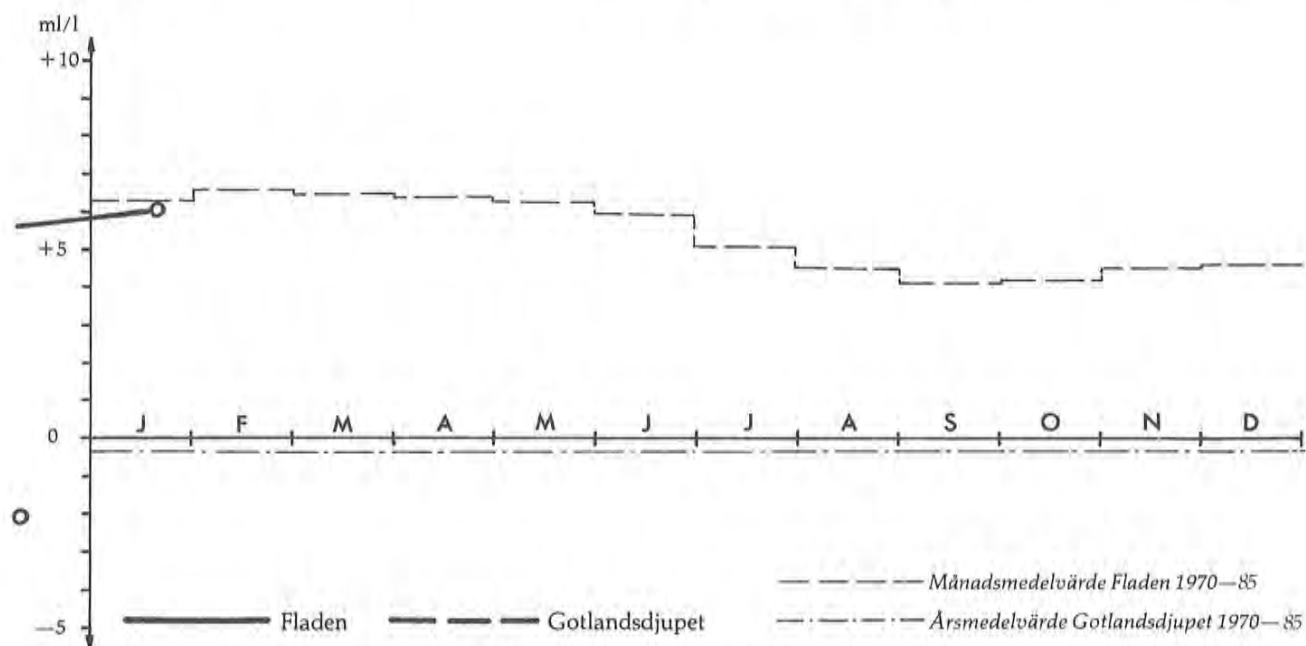
* Nytt lägsta värde noterat januari 1987

** Nytt högsta värde noterat januari 1987

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

Kommentar

P g a ishinder har ingen mätning gjorts vid Gotlandsdjupet under januari. Syrevärdet ligger normalt för årstiden.

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Jan. 1987	Medelvärde ¹⁾	Jan. 1987	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	11	4	2.1	1.0
Gunnarn	SLUT			
Luleå	34	16	4.3	3.4
Umeå	65	30	7.2	5.3
Östersund	28	25	8.0	6.7
Karlstad	88	41	14.1	10.9
Stockholm ²⁾	80	42	14.1	10.5
Visby	27	35	12.8	12.3
Norrköping	66	40	14.7	11.3
Göteborg ³⁾	58	43	13.1	11.0
Växjö	63	-	15.4	-
Lund ⁴⁾	66	27	18.5	13.9

Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 W/m²

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

Dygnsnederbörd över 40 mm

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

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar				
		Jan. 1987	Medelvärde ¹⁾	Största sedan startår	Minsta sedan startår	År
Abisko	32	0	0	1	63	0
Katterjåkk	72	0	-	0	-	0
Pajala	52	8	3	9	80	0
Hemavan	65	13	5	21	79	0
Storlien-Visjö	53	35	28	64	72	5
Sundsvalls flygp	55	77	44	78	63	19
Älvdalen	73	-	-	63	81	25
Uppsala-Marsta	53	78	27	71	76	3
Uppsala-Uluna	63	63	31	63	64	4
Lanna	31	55	29	-	-	-
Jönköpings flygp	64	42	26	88	76	7
Landvetter	77	54	-	63	85	16
Vinga	31	40	39	113	76	3
Hoburg	85	17	-	-	-	-
Ölands s udde	37	19	40	95	76	3
Svalöv	53	58	27	90	76	3
Sturup	75	59	-	101	76	17
Trelleborg	66	57	27	97	76	5

Med Campbell-Stokes heliograf registrerad solskensstid

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

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning Vindhastighet, m/s	Datum
Måseskär	Skagerack	NE 21 m/s	13
Måseskär	"	WNW 23 "	25
Måseskär	"	W 21 "	30
Glommen	Kattegatt	WNW 21 "	25
Vinga	"	SSW 22 "	30
Helsingborg	Öresund	W 21 "	25
Kullen	"	WSW 23 "	30
Hanö	Södra Östersjön	NE 23 "	6
Ungskär	"	NE 23 "	6
Hanö	"	N 23 "	9
Ölands s:a grund	"	NE 25 "	9
Hanö	"	NNE 21 "	10
Hanö	"	NNE 21 "	11
Hanö	"	NNE 22 "	12
Ungskär	"	NE 26 "	12
Ölands s:a grund	"	ENE 23 "	12
Ungskär	"	NE 26 "	13
Ölands s:a grund	"	ENE 23 "	13
Smygehuk	"	NW 21 "	25
Hanö	"	WNW 21 "	25
Ungskär	"	W 21 "	27
Smygehuk	"	W 21 "	30
Ungskär	"	W 23 "	30
Ölands s:a grund	"	W 21 "	30
Ölands s:a udde	"	WSW 22 "	30
Ölands n:a udde	Norra Östersjön	NE 27 "	8
Landsort	"	NNE 26 "	8
Svenska Högarna	"	ENE 21 "	8
Söderarm	"	NE 21 "	8
Ölands n:a udde	"	NE 26 "	9
Herrvik	"	NE 23 "	9
Landsort	"	NNE 21 "	9
Hoburg	"	NW 22 "	25
Ölands n:a udde	"	NW 21 "	25
Landsort	"	NE 23 "	25
Svenska Högarna	"	NNW 29 "	25
Söderarm	"	NNW 27 "	25
Almagrundet	"	N 21 "	26
Svenska Högarna	Norra Östersjön	N 27 m/s	26
Söderarm	"	NNW 23 "	26
Hoburg	"	WSW 21 "	30
Stora Karlsö	"	WSW 23 "	30
Skagsudde	Bottenhavet	SW 21 "	20
Holmögadd	"	SSW 24 "	20
Örskär	"	NW 26 "	25
Lörudden	"	NW 23 "	25
Örskär	"	N 22 "	26

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominuters-medelvärde under dygnet.

Isdramatik

Det är inte bara havsbandets isar som kan bjuda på dramatik, även i umgänget med insjöisar bör man visa viss försiktighet. Detta gäller inte minst för Vättern, känd för sin oberäknelighet både sommar- och vintertid.

Vättern brukar ligga istäckt i genomsnitt vart sjunde år. I vinter har den frusit för tredje året i rad, och dessutom slog isen till ovanligt tidigt, redan i första hälften av januari. Spekulationer om en snar istid är därför vanliga bland Ortsbefolkningen. Från SMHI:s sida lägger vi oss inte i dessa, eftersom vi som regel inte sysslar med prognoser längre fram än 10 dagar i tiden.

Hursom helst har skridskoåkare och pimpelfiskare glatt sig åt den tidiga isläggningen och lördagen 24 januari deltog undertecknad i en skridskoutflykt på Vätterns östgötasida.

Vi startade ett gäng från Borghamn vid 11-tiden. Några valde att åka i medvind upp till Motala medan fyra av oss föredrog att kämpa mot vinden längs Omberg för att göra ett besök i den berömda Rödgavelsgrottan strax norr om Hästholmen. Någon tanke på att utflykten kunde vara farlig hade vi inte, vi hade full utrustning med pik och isdubbar och vi visste dessutom att hela sjön låg med minst 10 cm tjock is, på de flesta ställen ännu tjockare. Vinden var sydvästlig, på andra sidan sjön vid Karlsborg noterade man västlig vind 5 m/s. Vi som hade vindbyarna rakt i ansiktet upplevde motvinden som bra mycket starkare.



Strax före 13-tiden nådde vi Rödgavelsgrottan som ligger insprängd i den branta klippgaveln vid Ombergs sydspets. Vi gjorde rast i grottan där det var lä för vinden. Under kaffepausen kommenterade vi de kraftiga knakningarna i isen dock utan att känna minsta oro. Vid en ovanligt kraftig smäll hajade vi till och när vi såg ut över sjön såg vi hur isen reste sig i en lång vall parallellt med stranden cirka 75 meter ut. När isvallen blivit en och en halv meter hög brast den med ett brak och vatten sprutade upp när isen föll ihop.

Fascinerade betraktade vi skådespelet ända tills vi upptäckte att det yttre isflaket pressades in mot oss. I dess framkant bröts isstycken loss och mosades sönder. Eftersom grottan ligger i en lodrätt bergvägg hade vi inte en chans att rädda oss upp på land, vi fick i hast rafsas ihop våra ryggsäckar, spänna fast skridskorna och leta reda på en passage över till det stora yttre isflaket om vi inte ville bli instängda i grottan. Vi lyckades utan missöden, men åtskilligt skrämda betraktade vi grottan som sakta fylldes av söndermosade isflak.



Några av deltagarna i den dramatiska skridskofärden samlade vid Rödgavelsgrottan.

Foto: Åke Brandt

Vad var det då som hade hänt?

På förmiddagen låg hela Vättern istäckt. Observationerna vid flygplatsen i Karlsborg visade att mellan kl 12 och 13 ökade västvinden från 5 till 10 m/s. Vindens friktion mot isen blev så stor att isen brast isär på Västgötasidan vid 13-tiden och en bred råk bildades. Ett antal isfiskare som hamnade på utsidan av råken observerades från land och helikopter sändes ut från flyget i Karlsborg för att undsätta dem. Innan helikoptern hann fram hade dock isfiskarna räddat sig i land genom att dra sig norr över.

Under tiden som denna dramatik utspelades på Västgötasidan satt vi i Rödgavelgrottan. Den kraftiga västvinden pressade isen framför sig. Isen pressades ihop och drev samtidigt mot östsidan. Där höjde den sig först som en våg och när dess plastiska förmåga inte längre kunde stå emot trycket sprack den. Sedan

drev sprickan långsamt in mot stranden. Det var detta vi var vittne till, även om vi inte just då var lagda för isobservationer.

Flygobservationerna följande dag visade att en släppråk hade bildats på Västgötasidan av Vättern. På sitt bredaste ställe i höjd med Visingsös nordspets var den 1 500 meter bred.

I insjöar är råkar och isrörelser av det här slaget ett ovanligt fenomen, men vid tunnare is än 15-20 cm är det ej så ovanligt i våra större sjöar typ Vättern och Vänern. Vid dessa istjocklekar kan isrörelserna här jämföras med dem vi ständigt har i våra omgivande hav.

Än en gång har Vättern visat att den är en nyckfull insjö som man bör nalkas med stor respekt.

Cecilia Ambjörn

Nya temperaturrekord för januari

Årets januarimånad var mycket kall i hela landet. De största underskotten förekom i Svealand och södra Norrland. För Stockholm blev årets medeltemperatur -11.2° och därmed får man gå tillbaka till 1814 för att hitta en ännu kallare januarimånad.

I tabellen nedan anges stationer som fått nytt januarirekord och som har haft temperaturobservationer i mer än 100 år.

Rekord i månadsmedeltemperatur.

Start- år	Station	Månadsmedeltemp. $^{\circ}\text{C}$		
		Jan. -87	Tidigare lågsta	År
1858	Härnösand	-16.0	-15.5	1867
1858	Karlstad	-13.4	-12.3	1942
1875	Sveg	-21.4	-20.7	1942
1879	Särna	-21.9	-21.2	1941
1875	Uppsala	-12.8	-12.6	1941
1858	Örebro	-12.8	-12.0	1942

Sonja Larsson-McCann

RÄTT SKALL VARA RÄTT

I artikeln om sträng kyla i januari saknas två tillfällen med femdygnsmedeltemperaturer under -20° nämligen den 5-9 januari 1760 då det var -20.0° och den 12-16 februari 1772 då det var -20.2° . Uppgifterna fanns med i manuset men ströks, därför att de inte stämde med noteringarna i en felaktig kopia av Stockholms temperaturserie som vi kollade mot. Datum för det kallaste dygnet 1966 har också blivit fel. Det var den 8 februari 1966 som det var -21.2° .

Haldo Vedin

REDOVISNING AV ARSVÄRDEN

Vi har ännu inte hunnit få årsredovisningen för 1986 klar. Vi arbetar på den och räknar med att den ska kunna publiceras i något av de närmaste numren av Väder och Vatten.

Meteorologiska stationer

Hydrologiska och oceanografiska stationer



□ Hydrologiska observationsstationer

○ Oceanografiska observationsstationer

SMHI

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

SMHI

Väder och Vatten

Mars 1987

Högtryck - solsken - kyla; sedan lågtryck - nederbörd - mildare

Marsvädret karakteriserades av två olika vädertyper. Fram till månadens mitt bestämde ett stillaliggande högtryck vädret i Skandinavien. Efter månadens mitt rörde sig lågtryck från nordväst till södra Sverige, senare på en bana från Atlanten österut mot södra Skandinavien.

BLOCKERANDE HÖGTRYCK

Högtrycket som bildades i slutet av februari förstärktes alltmer över Skandinavien under de första marsdygnen. Det blev en lång period med torrt och soligt väder med sträng nattkyla och mycket låga morgontemperaturer. Stora temperaturvariationer mellan dag och natt blev följden av det klara vädret och kraftiga värmeutstrålningen nattetid från snötäcket. Eftermiddagstemperaturerna orkade i södra Sverige över nollstrecket först andra marsveckan.

NYA KÜLDREKORD

Den första marsveckan blev rekordkall på många håll och t ex den 2 låg dygnsmedeltemperaturen $15-20^{\circ}$ under den normala. Femdygnsperioden 2-6 hade Stockholm en medeltemperatur av -11.8° , och det är det lägsta värdet de senaste 100 åren. Tidigare lägsta värde för denna period var -10.0° från 1942. Ser man på minimitemperaturerna har nya rekord noterats för Särna med -37.6° (tidigare rekord -37.0° från 1940). Malung hade -35.6° (tidigare rekord -33.0° från 1946). Samma dag avlästes -43° i Venjan, väster om Mora. Efterhand lindrades kylan och dagsmeja förekom vissa eftermiddagar. Den 7-12 rapporterade några stationer i västra Götaland 5-7 plusgrader. Normalt brukar dygnets medeltemperatur nå över 0° redan vid månadsskiftet februari-mars i västra Skåne, men det dröjde innan sådana temperaturer kunde bokföras. De låga temperaturerna medförde att stora delar av Östersjön blev islagda. Se sidan 7. Den kalla luften trängde med nord- och nordostvindar ned över hela Centraleuropa och Sydosteuropa. Grekland och Turkiet drabbades av svåra snöoväder och låga nattemperaturer noterades i östra Medelhavsområdet liksom även i Frankrike och på de Brittiska öarna.

LANG TORRPERIOD

Den stabila högtrycksperioden ledde till en mycket lång period utan nederbörd, vilken inleddes redan i februari. På en del håll bl a i Dalarna, föll ingen nederbörd på drygt 30 dygn. Snötäcket som täckte hela landet höll ganska konstant djup. På Sydsvenska höglandet låg snön halvmeterdjup liksom på östra Gotland. I Jämtlands- och Lapplandsfjällen fanns upp till $1\frac{1}{2}$ m. I Östergötland, Södermanland, delar av Halland och Skåne däremot var det flerstädes mindre än 1 dm djupt snötäcke. De soliga, vindstilla dagarna gav rika möjligheter till skidåkning.

OMLÄGGNING AV VÄDERTYPEN, MILDARE, MOLNIGARE
Vid månadens mitt började högtrycket ge vika. Ett lågtryck rörde sig från Norska havet åt sydost och gav snöfall i västra Götaland. I Skåne fick man ett nysnötäcke på 2-4 dm. Ett nytt snöoväder nådde Västkusten natten till den 18. I kombination med kraftig vind (Måse-skär 22 m/s) och mycket dålig sikt förorsakades problem för vägtrafikanterna. Det blev allmänt mildare särskilt i södra Sverige, där sydvästvindar på lågtryckens sidsida kunde föra in luft av atlantiskt ursprung. Även i norra Sverige blev det mildare genom att vädret blev molnigt och tidvis passerade snöfallsområden åt nordost.

VARTEMPERATURER I GÖTALAND

Den relativt milda vädertypen fortsatte och omkring den 26 låg dygnets medeltemperatur i allmänhet över 0° i större delen av Götaland. Nederbördsområden matades in västerifrån. Snöfallen övergick i södra Sverige till snöblandat regn och den 27 föll värregn långt upp i norra Götaland. Tillsammans med kraftig bläst började snötäcket alltmer sjunka ihop. Den 26 var det barmark i stora delar av Skåne, vilket är senare än normalt.

STORM OCH VÄRREGN

Den 28 rörde sig ett djupt lågtryck (som lägst 954 hPa i centrum) från Skottland till Sydnorge och vidare in över Svealand. En sydlig till sydvästlig storm bläste upp på Västkusten, där Vinga noterade 25 m/s och Kullen 26 m/s. Regnmängder på 15-30 mm uppmättes i västra Götaland. Nederbörden föll som regn även i södra och östra Svealand. Snön smälte undan snabbt och i stora delar av Götaland och Svealand var det barmark vid månadens slut med riktigt värliga temperaturer i södra Sverige. I nordvästra Värmland, Jämtland och östra Lapplandsfjällen fanns 4-6 dm större snödjup än normalt.

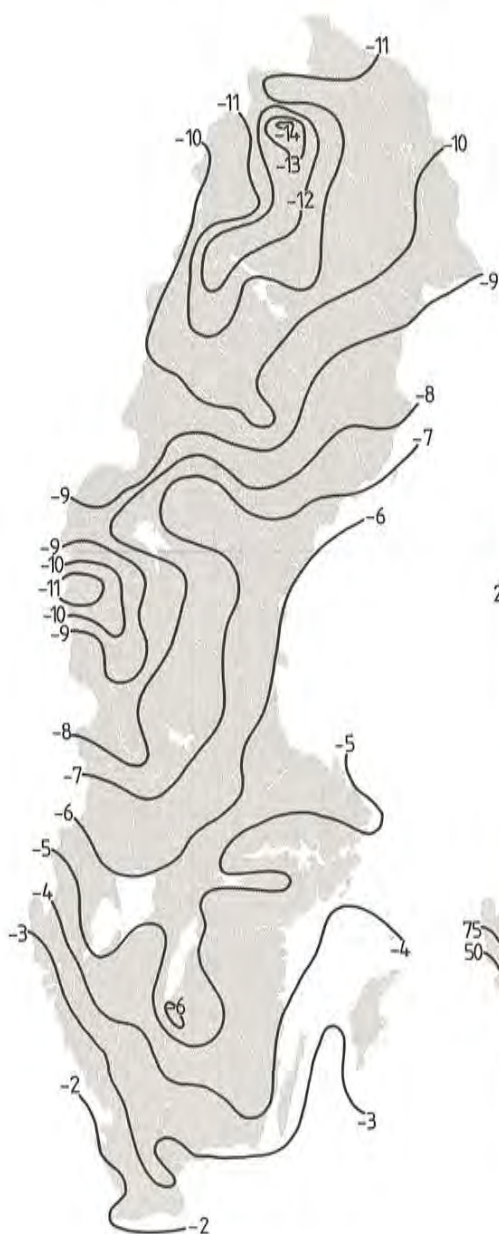
Väder och Vatten

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

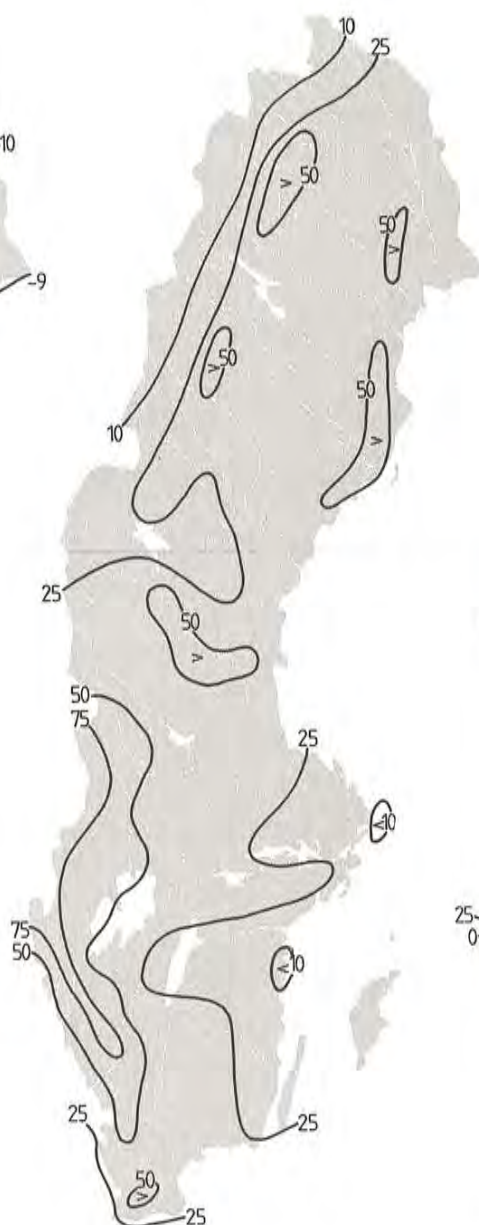
Ansvarig utgivare: Per-Olof Hårsmar
Ett årsabonnemang på Väder och Vatten kostar 180 kronor.
För upplysning och beställning kontakta:
SMHI, Klimatsektionen, 60176 Norrköping.
Tel: 011-158000.

SMHIs tryckeri, Norrköping 1987.

Medeltemperatur, °C

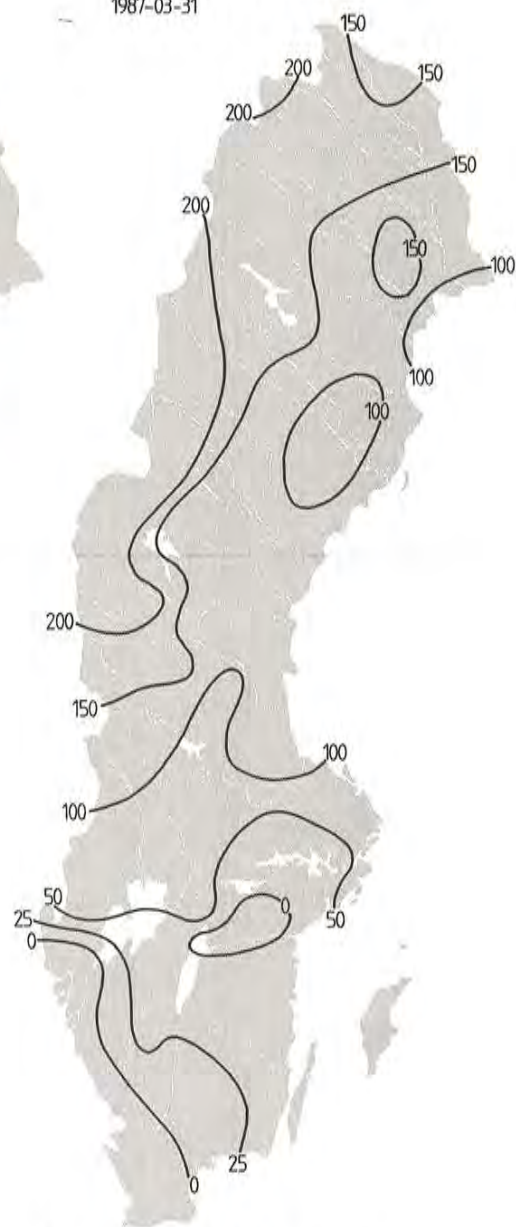


Nederbörd, mm



Snötäckets beräknade vattenvärde i mm

1987-03-31



Vattenvärdet är den mängd vatten som erhålls då snön smälter

SAMMANFATTNING

Månadens medeltemperaturer blev 3-5° lägre än normalvärdena. Största underskotten förekom i västra Svealand. Det har förekommit flera marsmånader med lägre månadsmedeltemperaturer. I norra Sverige är under 1900-talet rekorden i norra Sverige från 1966 eller 1947, i södra Sverige i regel 1942. Går man längre tillbaka i tiden så framstår mars 1888 som extremt kall. Minsta underskotten, 2°, noterades i Tornedalen.

Landet som helhet fick mera nederbörd än normalt. I Norrland och Svealand låg arealmedelvärdena ca 30% över det normala, i Götaland omkring 5% under. I de östra delarna av Götaland noterades nederbördsunderskott. I de västra fjälltrakterna föll mindre än halva normalmängden p g a få tillfällen med västliga vindar. På östra sidan av fjällen däremot föll 50-200% mer än i genomsnitt. Delar av Dalarna och norra Värmland fick dubbla normalmängderna.

Bertil Eriksson

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station		Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Antal frostdagar ⁴⁾	Antal högsommardagar ⁴⁾	Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal snödag ³⁾			
		Normal 1931-60	Högsta värde 1901	År	Lägsta värde 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	År	Högsta värde 1901	År	Lägsta	År	Lägsta värde 1901	År			Normal 1931-60	Största värde 1901	År	Minsta värde 1901	År				
KARESUARDO		-12,5	-9,9	-3,2	20	-17,9	66	-7,3	-17,9	1,6	31	10,5	20	-37,5	3	-42,8	71	31	0	34	18	51	44	1	57	3	15
KATTERJÄKK	69	-11,3	-8,7	-5,4	74	-13,2	71	-7,0	-15,7	1,0	31	5,2	73	-28,0	4	-29,2	81	31	0	9	65	141	73	6	70	6	9
MUODOSLOMPOLO	55	-10,3	-8,6	-2,7	59	-14,7	66	-5,7	-15,5	3,2	31	11,2	79	-35,6	3	-40,1	71	31	0	36	19	61	67	2	64	7	17
PAJALA	50	-10,0	-7,9	-2,0	59	-15,3	62	-4,6	-15,5	5,2	31	10,0	45	-33,7	3	-40,0	71	31	0	40	19	63	81	2	64	9	18
LAINIO	25	-10,6	-8,9	-3,1	59	-14,6	62	-5,9	-15,3	3,2	31	11,5	34	-34,2	3	-40,2	71	31	0	36	18	48	67	1	64	4	17
KIRUNA FLYGPLATS	60	-11,1	-9,4	-5,0	75	-14,3	62	-6,0	-16,2	1,5	31	6,6	72	-32,5	3	-36,0	71	31	0	42	22	55	65	2	64	5	13
NIKALUOKTA	50	-14,1	-9,5	-2,0	59	-16,5	81	-6,7	-22,1	2,6	30	8,4	74	-38,0	3	-42,0	71	31	0	54	24	81	66	4	74	8	9
ALUOKTA	69	-12,0	-8,3	-5,0	73	-14,6	81	-5,9	-17,8	3,6	31	10,3	73	-35,5	3	-39,6	71	31	0	61	20	45	70	1	74	8	12
RITSEM	81	-10,7	-7,6	-5,3	82	-13,0	81	-6,8	-14,5	1,8	31	4,0	81	-24,7	4	-28,4	81	31	0	5	32	52	82	18	81	5	12
KORPILOMBOLO M	66	-9,7	-7,4	-2,7	67	-13,2	81	-4,8	-13,9	5,2	31	8,7	82	-30,2	3	-35,8	71	29	0	26	16	49	67	6	74	7	16
ÖVERKALIX	75	-10,0	-7,5	-3,8	82	-13,5	81	-4,6	-15,7	7,4	31	10,0	81	-39,0	2	-36,2	81	29	0	30	23	51	81	13	82	9	13
PÄLKEM M	70	-8,8	-6,9	-3,0	75	-11,7	81	-4,7	-14,2	4,2	31	8,5	72	-22,8	4	-32,0	71	31	0	55	26	60	81	5	74	7	14
JOKKMOKK	65	-11,5	-8,9	-0,9	20	-14,7	81	-4,9	-17,8	5,0	30	10,6	43	-36,0	3	-36,8	71	31	0	41	21	51	65	1	56	0	15
KVILKJOKK	81	-10,9	-7,7	-0,8	59	-13,9	40	-4,3	-16,8	6,6	31	12,0	45	-34,0	2	-39,0	71	31	0	51	25	72	82	2	64	6	18
STENUDDEN	65	-12,5	-9,5	-4,6	67	-16,8	81	-6,8	-18,1	3,2	31	7,0	72	-37,6	3	-44,9	71	27	0	47	22	49	66	5	74	3	15
ARJEPLOG	45	-10,2	-8,0	-2,0	59	-14,9	62	-5,4	-14,5	4,2	31	11,2	48	-32,0	3	-37,1	71	31	0	37	20	50	81	2	56	11	12
VOUGGATJÄLME	22	-12,3	-9,0	-1,9	59	-15,8	62	-5,8	-19,2	2,0	30	13,0	45	-38,0	3	-45,8	71	31	0	22	23	83	53	1	35	6	18
HAFABANDA	69	-9,1	-7,4	-1,6	20	-14,5	62	-5,5	-13,1	5,2	31	10,3	48	-25,6	4	-37,5	71	29	0	42	24	85	67	2	56	9	16
STORHANN	69	-9,9	-7,0	-2,2	75	-12,8	81	-5,8	-13,3	3,5	31	7,7	72	-26,1	1	-31,0	81	29	0	41	24	67	81	3	74	8	16
LULEÅ FLYGPLATS	44	-9,1	-6,5	-0,4	59	-14,3	62	-5,2	-13,4	3,2	30	11,0	57	-24,5	3	-32,3	81	31	0	38	23	80	66	1	56	9	15
KARAHOLMEN	73	-6,1	-1,0	75	-10,8	81	-5,3	-13,0	2,4	31	9,0	82	-26,2	4	-28,9	81	30	0	32	22	54	81	1	74	7	13	
ÄLVESBYN M	72	-10,5	-6,4	-2,5	75	-12,2	81	-3,5	-15,5	3,2	31	11,0	73	-34,4	4	-34,4	78	29	0	43	21	38	81	4	74	9	13
FÄLLFORS	56	-7,6	-3,5	-1,2	67	-11,1	62	-2,6	-11,8	7,0	31	11,0	78	-27,0	2	-34,1	71	31	0	54	28	75	68	1	64	10	12
SUDESJÄUR	44	-11,1	-8,2	-1,9	59	-16,0	62	-4,9	-17,5	4,2	31	8,6	73	-37,1	3	-41,5	71	31	0	41	21	48	65	1	56	7	13
STORBERG	44	-10,0	-7,6	-2,2	59	-12,8	62	-3,8	-15,1	4,8	31	11,8	48	-35,2	2	-36,2	71	31	0	49	26	60	79	0	64	6	16
GUNNARN	57	-9,7	-7,0	-1,3	59	-13,6	62	-3,0	-16,0	6,1	31	10,0	74	-34,8	2	-39,0	71	31	0	41	23	67	66	3	74	6	14
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	-11,3	-8,3	-4,4	82	-13,9	81	-4,2	-18,0	6,0	31	8,0	78	-37,8	3	-37,5	78	30	0	39	47	60	81	24	83	5	16
HEHAVAN	65	-10,1	-7,2	-2,0	73	-12,0	81	-4,4	-16,8	5,1	31	6,4	72	-35,3	4	-37,4	81	31	0	10	47	136	66	6	74	6	13
KILMPTJÄLL	11	-9,7	-6,9	-1,1	53	-12,2	62	-4,6	-14,3	3,5	29	10,4	45	-31,8	3	-34,0	71	31	0	23	34	146	61	3	28	9	16
BJURÖKLUBB	11	-8,3	-4,9	0,3	59	-10,6	62	-4,8	-11,9	5,0	31	10,6	45	-24,0	8	-28,6	66	31	0	44	26	94	66	1	56	10	12
NORSJÖ	73	-8,6	-6,6	-2,9	75	-10,9	81	-3,2	-13,9	6,4	31	9,3	78	-34,4	2	-34,8	78	31	0	33	26	50	79	3	74	10	14
HÄLLNÄS-LUND	44	-7,8	-6,3	-1,4	53	-12,9	62	-2,6	-12,6	7,2	31	11,7	73	-29,5	2	-36,0	49	31	0	31	20	69	66	2	64	8	12
LYCKSELE	45	-8,7	-6,3	0,1	48	-13,0	62	-2,9	-14,0	7,5	31	14,7	48	-34,0	2	-37,1	57	31	0	33	25	64	66	1	64	9	13
FREDRIKA	46	-8,8	-6,6	0,1	53	-12,8	62	-3,3	-14,4	6,8	31	11,9	73	-35,0	2	-38,0	71	31	0	29	23	62	66	2	56	10	13
IDVATTNET	82	-10,0	-7,1	-5,0	83	-9,2	84	-3,4	-15,9	6,5	31	6,0	83	-38,2	2	-29,5	84	31	0	27	40	40	83	30	84	9	14
GÄDDEDE	5	-9,3	-5,5	1,2	20	-13,1	58	-4,5	-15,1	6,6	31	12,6	45	-28,2	4	-36,8	47	31	0	17	42	161	61	3	74	6	11
UMEA FLYGPLATS	65	-7,5	-4,6	-0,5	75	-8,6	81	-2,9	-11,5	5,8	30	11,1	73	-24,0	5	-29,9	81	30	0	54	26	100	66	7	74	7	14
HOLMÖGADD	67	-7,2	-4,4	0,5	59	-10,8	40	-4,4	-10,5	3,2	30	8,2	48	-23,9	2	-29,1	66	29	0	38	25	102	66	2	56	7	14
SKAGSUDDE	64	-6,5	-3,9	0,8	73	-9,0	66	-4,0	-9,3	5,2	30	11,1	72	-21,8	2	-24,9	81	29	0	35	18	75	66	1	74	8	16
BREDDYN	48	-7,1	-4,6	1,0	53	-11,2	62	-1,2	-12,6	9,1	31	13,3	73	-31,4	2	-31,3	71	29	0	25	23	99	66	3	59	8	16
JUNSELE	73	-8,1	-5,2	1,1	53	-11,9	62	-1,8	-13,6	8,3	31	15,0	45	-33,8	2	-44,0	59	30	0	29	26	55	66	2	7	8	14
KRÄNGEDE	65	-6,9	-4,3	1,1	73	-7,5	81	-2,3	-11,9	7,0	31	14,0	73	-30,7	2	-31,2	71	29	0	21	22	59	66	5	74	9	16
STRÖMSUND	79	-7,0	-5,0	-2,3	82	-8,8	81	-3,2	-10,6	5,9	31	8,0	82	-24,0	3	-31,2	81	31	0	22	28	55	81	37	84	10	11
FÖLLINGE-VÄGSKÄLET	80	-7,2	-4,8	-2,8	82	-8,1	81	-3,5	-10,4	4,8	31	6,8	82	-24,2	2	-21,6	81	31	0	39	28	78	81	24	80	6	11
FROSON	44	-7,1	-3,5	1,2	53	-8,9	58	-3,2	-11,1	5,1	31	17,8	45	-26,4	3	-30,1	71	31	0	18	22	46	66	2	67	10	10
MÖRSIL	71	-8,0	-4,4	0,4	73	-7,0	81	-3,4	-12,5	3,9	31	11,2	74	-27,0	5	-26,9	79	30	0	24	33	58	83	14	74	12	10
EDEVIK	80	-8,4	-5,3	-2,5	82	-8,4	81	-3,7	-13,8	4,0	31	5,9	81	-31,0	5	-28,7	81	31	0	19	90	82					

Preliminära värden

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Mars 1987	Sedan startår	Mars 1987	Dag	Sedan startår	Mars 1987	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottn	1004	1924	1.5	2.4	1.7	1	5.4	1.4	20	1.1
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	8.9	5.8	12.0	31	18.2	6.8	6	3.4
Anundsjön	Moälven	Ängermanland	1449	1923	5.3	6.0	9.3	1	28	3.0	29	2.3
Öster-Noren	Äreälven	Jämtland	2389	1901	8.2	11.6	9.6	1	247	7.3	31	2.4
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	10.5	9.0	12.0	1	13.8	10.0	31	5.5
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	1.2	1.5	1.5	31	5.5	1.0	15	0.79
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	1.1	2.2	1.6	31	12.6	0.8	25	0.30
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	0.87	1.3	7.3	31	10.4	0.08	17	0.03
Kättismåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	2.3	8.4	4.1	31	33	1.9	16	1.3
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	2.5	3.8	16.8	28	21	0.28	9	0.58
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	3.0	5.4	18.0	30	38	1.3	25	0.58
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	4.6	9.5	31	27	85	1.0	15	0.52

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Mars 1987	Sedan startår	Mars 1987	Dag	Sedan startår	Mars 1987	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44.19	44.13	44.26	1	44.90	44.14	26	43.25
Vättern	1940	88.39	88.44	88.41	30	88.80	88.37	25	88.07
Mälaren	1968	0.27	0.30	0.31	21	0.59	0.25	3	0.15
Hjälmaren	1922	21.73	21.87	21.77	1	22.36	21.68	26	21.45
Storsjön i Jämtland	1940	291.59	291.52	291.86	1	292.30	291.17	31	290.82

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Istjocklek i sjöar

Sjö	Torneträsk	Bygdeträsket	Gäuta	Fotingen	Stödesjön	Runn	Båven	Möckeln	Västra Ringsjön	Norra Bullaren
Landskap	Lappland	Västerbotten	Lappland	Jämtland	Medelpad	Dalarna	Södermanland	Småland	Skåne	Bohuslän
Den 1— 5										
6—10		55 ^x	63		39 ^x	36	57	41	42	41
11—15										
16—20	93	56	77		51	42	58	45	46	46
21—25										
26—31	102	56	79	70	48	43	57	44	36	40

Istjockleken anges i cm

Ö öppet vatten under hela månaden

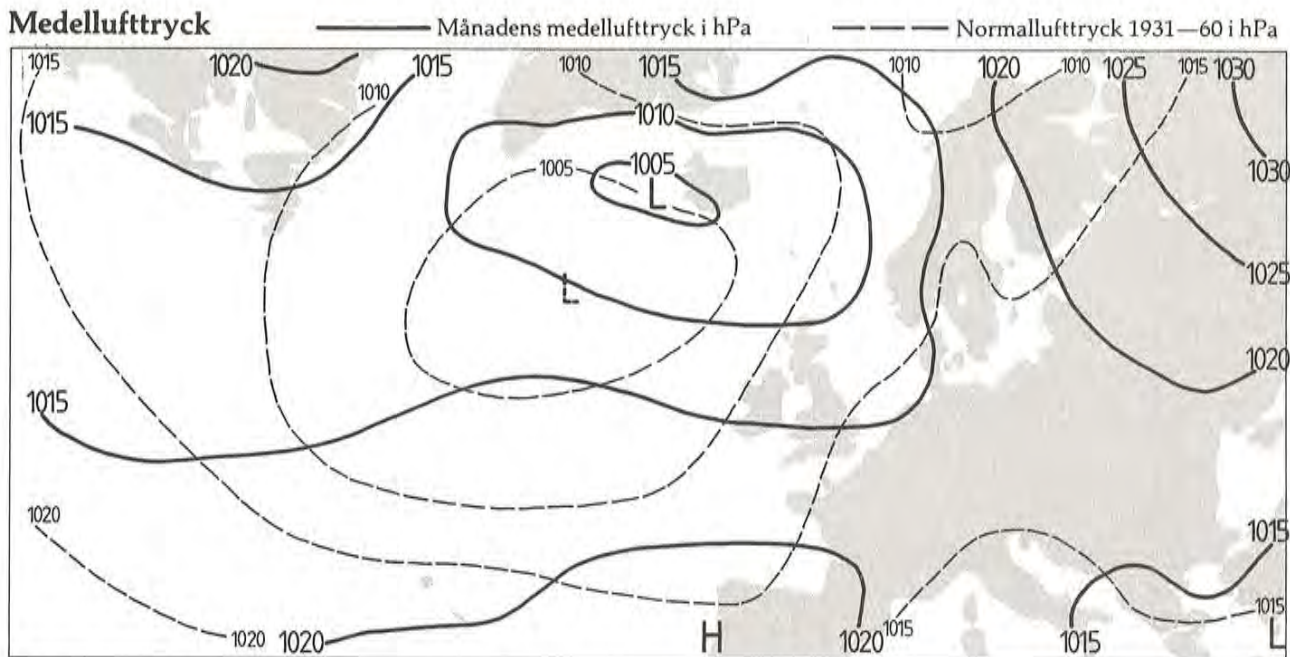
X isen består av två eller flera lager åtskilda av vatten

Kommentar

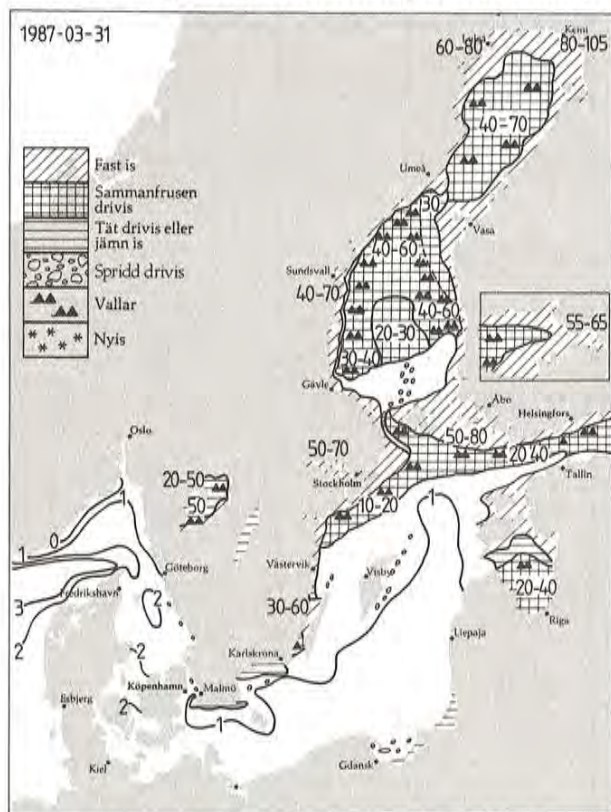
Vattenföringen har varit låg i hela landet under så gott som hela mars. Under månadens sista vecka ökade flödena i Götaland genom att snön började smälta.

Det föll också en del regn, framför allt i västra Götaland, vilket även bidrog till ökad vattenföring.

Medellufttryck



Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Under första hälften av månaden skedde en allmän isläggning i Östersjön och Västterhavet. P g a svaga vindförhållanden, klart och kallt väder täcktes allt större vattenytor. Den 13 var Östersjön så gott som helt täckt med is, vilket inte inträffat sen 1947, just den 13 mars. Isen hade tidigare långsamt drivit sydvästvärt och issituationen var besvärligast dels mellan Gotland och fastlandet dels mellan Bornholm och Öresund. Islossningen blev svår för sjöfarten. Främst drabbades svenska syd och ostkusten p g a övervägande syd och sydostvindar. I samband med

sydostlig kuling den 18 pressades isen samman mot kusten och vallar bildades. Det blev nästan totalstopp för sjöfarten ett dygn. Därefter följde en mild period, isen på Västkusten minskade men låg kvar på Ostkusten. I samband med hård blåst och regn den 28-29 försvann resterna av is på Västkusten. Däremot packades isen ytterligare samman vid Skåne- och Blekingekusten och utanför kusten i norra Östersjön. Även isen i Bottenhavet drev nordvärt med mycket kraftig ispress som följde.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten- skillnad
		Mars 1987	Sedan startår	Mars 1987	Sedan startår	Mars 1987	Sedan startår	
Ratan	1892	-32	-11	-12	+121	-43	-110	
Spikarna	1898	-32	-10	-18	+98	-43	-68	
Stockholm	1889	-33	-9	-16	+77	-47	-68	
Kungsholmsfort	1887	-24	-9	+1	+88	-40	-81	
Viken	1976	-27	-10	+33	+88	-65	-93	22
Göteborg	1969	-17	-11	+46	+87	-69	-76	20
Kungsvik	1973	-15	-11	+52	+89	-80	-86	35

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

Kommentar

Vattenståndet i Östersjön har varit lågt under hela månaden. Främst under första hälften, då Östersjön tömdes på mycket vatten genom långvarig nordgående ström i Öresund och Bälten. Omkring den 13 låg hela Östersjöns vattennivå från Ystad till Haparanda på -35 till -45 cm under medelvattennivån. Därefter steg vattenytan långsamt på en ökad lågtrycksaktivitet. Mot slutet av månaden låg vattennivån i Bottenviken omkring -10 cm och i södra Östersjön om-

kring -20 cm. På Västkusten låg vattennivån mycket under medelvatten första hälften av månaden. De lägsta värdena -80 cm utanför Strömstad och -65 cm i södra Kattegatt i samband med högtrycks-läge. Men i allmänhet låg nivån 20-50 cm under medelvatten. Från den 16 uppträdde mer varierande vattenstånd med tidvis över tidvis under. I allmänhet låg nivån omkring medelvatten. I samband med ett djupt lågtryck den 28-29 uppmättes maxvärden omkring +50 cm.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Mars 1987	Dag	Sedan startår	Mars 1987	Dag	Sedan startår
Svenska Björn	82	is					
Almagrundet	78	is		3.88			6.89
Gustaf Dalén	83	is		4.72			7.04
Ölands södra grund	78	2.79	18	6.42	5.70	18	9.05
Trubaduren	78	3.01	28	3.01	6.38	28	6.38

Våghöjden anges i meter

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

Kommentar

Under månaden har isen legat så gott som hela tiden vid Svenska Björn, Almagrundet och Gustaf Dalén. Vid Ölands södra grund och Trubaduren släppte isen i mitten på månaden och den 28 uppmättes rekordvågor vid Trubaduren då sydvindar på ca 17 m/s rådde. De högsta vågorna vid Öland registrerades den 18 då vi hade sydvindar på 14 m/s.

Solstrålning

Preliminära värden

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Mars 1987	Medel- värde ¹⁾	Mars 1987	Medel- värde ¹⁾
Kiruna	159	143	54.5	64.1
Gunnarn	SLUT			
Luleå	133	146	52.5	62.7
Umeå	149	146	58.2	69.6
Östersund	183	136	73.3	73.2
Karlstad	170	144	76.3	84.4
Stockholm ²⁾	175	151	71.2	70.6
Visby	150	150	76.7	77.6
Norrköping	168	143	72.3	68.5
Göteborg ³⁾	145	146	69.8	70.9
Växjö	167	-	74.2	-
Lund ⁴⁾	157	113	77.2	69.9

Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrliometer, överstiger 120 W/m²

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

Slutlig statistik för februari 1987

Daglig lufttemperatur och nederbörd

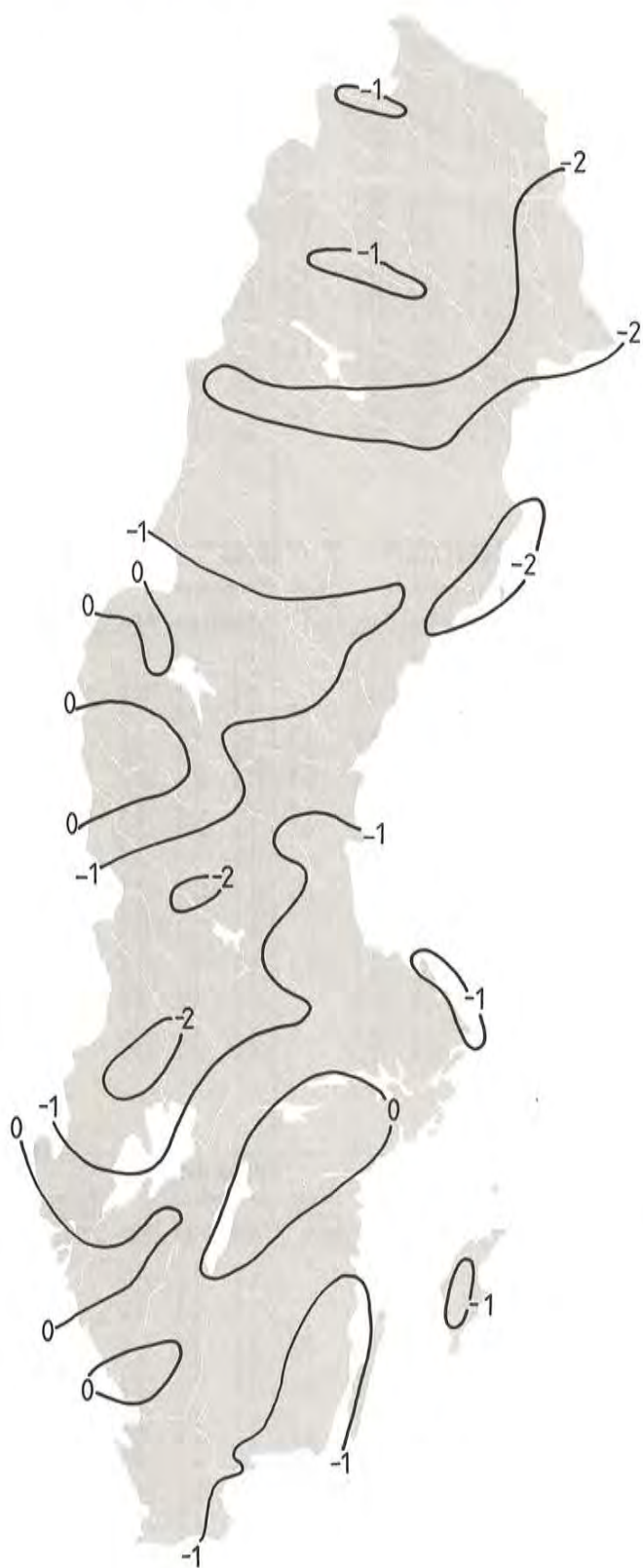
Dag	Katterjåkk				Karesuando				Stensele				Haparanda				Frösön			
	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	
1	-7.3	-4.9	-13.6	6.2	-7.5	-5.8	-15.4	1.0	-6.2	0.2	-12.4		-9.9	-6.6	-21.6		-2.5	-0.6	-5.6	0.0
2	-2.1	0.2	-5.1	3.9	-14.5	-6.0	-22.5	0.2	2.0	4.5	0.0		-9.9	-3.5	-15.5	0.0	0.1	2.7	-3.0	0.0
3	-2.2	0.5	-3.1	6.7	-2.9	-0.3	-13.8	7.3	-2.1	1.2	-3.8	0.8	-7.4	-3.2	-12.5	2.2	-3.6	0.5	-9.2	0.0
4	-3.1	-2.0	-5.8	3.4	-10.1	-3.9	-12.7	1.8	-3.4	0.2	-5.5		-5.7	-0.6	-11.3	0.2	1.7	3.5	-3.3	1.2
5	-11.8	-2.5	-19.0	1.1	-14.9	-11.4	-17.4	1.3	0.4	2.4	-3.5	4.0	-7.5	-4.3	-15.6	5.1	3.4	5.2	1.9	0.2
6	-21.4	-11.1	-28.7		-17.4	-15.4	-19.5	4.6	-14.9	2.4	-20.5	0.7	-11.3	-7.4	-13.0	3.4	-4.3	3.6	-12.0	2.5
7	-21.5	-17.5	-25.9	0.5	-15.8	-13.3	-18.6	4.7	-25.3	-19.0	-29.5	0.4	-15.5	-12.9	-18.3	4.5	-6.1	-4.4	-12.3	12.5
8	-12.6	-10.0	-18.5	0.2	-13.2	-11.5	-15.2	1.3	-14.1	-10.2	-31.8	0.3	-10.5	-9.1	-13.7	0.5	-12.4	-4.4	-20.2	0.0
9	-16.0	-12.0	-19.5		-12.6	-10.6	-15.5	1.4	-14.9	-11.0	-18.4		-14.6	-11.5	-17.6	1.0	-12.3	-10.3	-15.0	0.2
10	-16.1	-11.7	-19.5	0.4	-21.5	-9.0	-25.8	0.2	-10.7	-16.5	-24.4	1.2	-17.9	-16.0	-20.5	0.2	-13.1	-11.0	-15.5	0.8
11	-17.1	-14.0	-21.5	4.1	-21.2	-18.8	-27.3	1.0	-15.1	-13.0	-18.4	4.4	-20.8	-18.5	-22.4	0.6	-9.9	-1.0	-12.0	0.5
12	-19.6	-12.5	-21.5		-18.0	-16.5	-22.5	0.6	-16.2	-15.0	-18.0	0.4	-12.2	-10.3	-20.6	1.0	-12.6	-11.2	-14.7	0.0
13	-21.8	-13.2	-24.5		-17.5	-15.1	-19.5	1.0	-13.0	-11.2	-15.5	9.9	-11.0	-9.0	-13.6	10.7	-10.1	-8.9	-12.1	16.1
14	-14.9	-8.3	-22.5	2.7	-13.6	-10.5	-17.6	10.5	-8.7	-7.0	-11.5	0.5	-3.2	0.1	-9.2	7.7	-2.2	-3.0	-9.5	7.4
15	-9.6	-3.5	-19.0	2.0	-5.8	-3.2	-10.6		-9.2	-2.8	-12.0		-8.4	-1.9	-13.7		-6.7	-2.6	-8.0	0.0
16	-7.7	-5.5	-9.3	0.3	-11.8	-6.8	-14.2		-16.2	-10.0	-19.0		-14.6	-7.5	-19.0	0.1	-4.7	-1.2	-10.1	0.1
17	-6.7	-4.4	-9.8	2.8	-19.7	-10.8	-22.5	0.2	-21.8	-14.8	-26.2		-14.2	-12.0	-19.6	0.2	-9.1	-3.3	-11.3	0.0
18	-15.4	-8.2	-18.5	2.8	-18.0	-14.5	-22.6	1.2	-23.9	-15.8	-29.0	0.1	-17.1	-13.2	-22.0	0.7	-12.7	-8.5	-16.2	0.4
19	-10.4	-8.1	-17.2	5.1	-19.2	-17.8	-24.0		-13.5	-6.5	-24.0		-15.6	-14.0	-22.0	0.4	-5.9	-2.9	-15.8	0.0
20	-8.9	-7.5	-10.7	3.6	-12.3	-10.0	-19.7		-7.5	-3.0	-13.5	0.1	-19.4	-9.5	-26.1	1.6	-1.1	2.0	-3.5	0.2
21	-8.8	-7.0	-11.0	7.1	-12.9	-9.0	-15.0		-6.0	-2.2	-9.0	0.1	-13.2	-8.6	-20.6	4.0	-0.6	2.2	-1.7	5.0
22	-11.7	-8.3	-16.2	1.9	-12.8	-8.6	-17.5		-10.2	-6.0	-14.4		-10.7	-7.0	-16.8	1.0	-8.9	-1.1	-12.9	3.0
23	-11.4	-8.5	-14.6	2.5	-18.0	-10.5	-22.0	0.7	-15.2	-6.3	-19.6		-14.5	-9.0	-18.6		-8.6	-5.2	-14.4	0.0
24	-13.7	-9.6	-15.8	0.0	-21.4	-13.0	-24.3		-15.2	-6.4	-21.5		-16.1	-12.2	-22.8		-7.9	-4.7	-9.9	
25	-13.0	-10.9	-15.5	5.5	-26.9	-19.0	-32.9		-22.6	-15.0	-30.2		-25.0	-16.0	-29.0	0.5	-13.7	-7.1	-19.8	
26	-10.8	-7.0	-16.5	6.6	-16.6	-11.4	-25.4		-12.6	-6.8	-19.0		-13.0	-8.3	-27.1	0.0	-6.5	0.1	-19.0	0.0
27	-12.3	-9.0	-15.7	1.3	-14.1	-8.0	-18.7		-15.4	-5.8	-25.0	0.1	-14.5	-7.5	-22.1	1.2	-7.4	-1.4	-10.4	
28	-15.7	-12.5	-19.2		-16.5	-12.2	-22.5		-18.3	-9.5	-25.0		-13.5	-8.1	-17.6		-15.0	-8.5	-23.7	

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	-2.0	0.3	-6.0		-2.6	0.0	-5.5		-7.0	-2.3	-12.2		-2.2	2.6	-3.8		-3.4	0.3	-5.9	
2	-1.7	6.5	-1.2		-1.7	1.7	-15.4		-5.2	-3.1	-7.1		-2.1	0.4	-6.2		-4.1	0.1	-7.6	
3	-2.6	2.0	-9.8		-15.4	-4.0	-22.6		-8.2	-3.3	-16.5		-1.7	0.7	-3.8		-4.5	-0.5	-10.1	
4	2.0	4.0	-1.5		0.5	3.4	-13.5		0.1	4.5	-5.8		0.7	2.6	-2.2		0.9	3.4	-4.4	
5	3.9	5.2	2.1	1.5	-1.5	3.4	-4.8		1.9	3.1	0.8	0.2	2.5	3.6	1.2	0.0	1.5	3.8	-1.4	0.4
6	-2.8	5.2	-8.0	0.6	-2.5	1.3	-5.7	0.9	1.0	2.9	0.0	5.3	2.9	4.1	1.8	2.7	1.4	3.2	0.1	4.1
7	-9.1	-3.2	-13.0	2.5	-9.6	-2.4	-19.6	3.0	-3.3	1.6	-6.7		-2.7	2.0	-6.9	0.2	-4.9	1.0	-9.6	0.6
8	-11.4	-8.4	-16.7	0.1	-8.3	-3.2	-11.2	0.6	-2.0	0.4	-3.9		-7.7	-1.8	-10.4	0.9	-8.9	-1.7	-11.5	
9	-12.6	-8.0	-18.0	0.0	-13.2	-7.8	-18.4	0.2	-9.4	-4.0	-13.6		-8.0	-6.4	-9.8	0.2	-10.6	-7.7	-13.3	0.0
10	-15.0	-11.5	-21.2	0.5	-14.4	-10.4	-24.6	7.7	-5.9	-2.9	-11.9	19.7	-6.5	-3.2	-10.1	4.7	-10.9	-8.0	-18.2	6.6
11	-8.8	-8.0	-9.8	10.7	-8.9	-7.4	-10.6	2.3	-0.6	0.6	-3.0	9.2	-0.2	1.5	-3.0	1.6	-5.0	-4.0	-7.9	4.4
12	-9.6	-7.0	-12.9	0.8	-8.2	-6.1	-11.3	1.5	0.1	0.4	-1.0	6.2	0.9	2.3	0.2	1.0	-5.1	-4.7	-6.9	4.6
13	-6.2	-4.4	-12.0	36.5	-4.7	-3.3	-6.3	14.6	-0.6	0.2	-1.2	11.5	0.3	1.0	-0.5	2.6	-1.6	-0.5	-3.0	10.7
14	-3.8	-1.1	-5.5	0.5	-5.4	-1.6	-8.1	1.5	-4.5	-0.1	-7.5		0.8	2.1	0.1		-2.1	-1.4	-3.4	0.1
15	-7.0	-0.5	-12.0		-15.1	-3.7	-19.4		-8.8	-7.3	-13.3		-3.3	0.1	-4.5		-11.6	-2.4	-15.8	
16	-11.6	0.4	-19.0		-20.7	-10.8	-29.0	0.0	-12.2	-8.5	-16.6		-5.4	-3.2	-7.0		-16.2	-8.5	-22.6	
17	-12.4	-6.5	-15.0		-20.1	-9.4	-28.0	0.0	-6.8	-3.6	-10.1		-4.1	-2.4	-7.0	1.2	-11.0	-4.1	-16.2	0.0
18	-15.3	-8.6	-18.7		-13.8	-6.3	-20.4	0.0	-10.2	-5.1	-14.0	0.0	-8.0	-4.2	-8.7	0.2	-10.7	-7.8	-14.0	0.0
19	-12.7	-4.8	-13.5		-16.8	-8.5	-27.6	0.0	-16.0	-9.0	-24.4		-7.1	-4.0	-11.5		-13.1	-4.3	-22.7	
20	-2.5	1.3	-12.5	0.0	-6.1	-2.1	-13.8	0.3	-8.8	-2.6	-17.0		-3.5	0.5	-8.0		-5.9	-0.1	-13.3	
21	-0.3	4.0	-5.0		-6.2	4.0	-14.7		-6.8	-2.4	-12.2		-0.4	1.6	-2.4		-4.6	-0.6	-8.4	
22	-1.2	3.7	-7.6		-7.9	0.8	-10.2	0.4	-6.3	-1.9	-12.5		-2.3	1.4	-4.2	0.6	-5.3	-0.2	-7.0	
23	-8.0	-1.6	-14.0		-12.1	-4.1	-21.0		-9.1	-1.7	-16.6		-6.6	-4.4	-9.5		-7.9	-2.7	-11.4	
24	-7.9	-1.1	-14.6	0.0	-13.2	-5.7	-21.5	0.3	-9.7	-3.0	-18.0	0.0	-9.0	-2.2	-8.3		-6.9	-3.3	-8.9	0.0
25	-17.6	-7.1	-22.2		-15.4	-8.5	-22.9	0.1	-9.8	-5.4	-15.0		-9.3	-3.0	-11.2		-14.4	-7.7	-18.0	
26	-11.7	-3.5	-24.5		-14.9	-5.3	-24.0	0.0	-8.1	-3.9	-13.2	0.0	-7.2	-3.0	-12.5		-9.1	-0.9	-19.1	
27	-10.2	-1.0	-16.0		-14.2	-4.9	-26.0	0.0	-9.3	-4.3	-13.2		-3.4	-1.7	-6.2		-8.3	-2.7	-14.3	
28	-11.5	-4.5	-17.5		-20.0	-5.3	-27.7		-10.4	-4.4	-14.0		-9.5	-6.4	-11.2		-13.6	-8.5	-17.5	

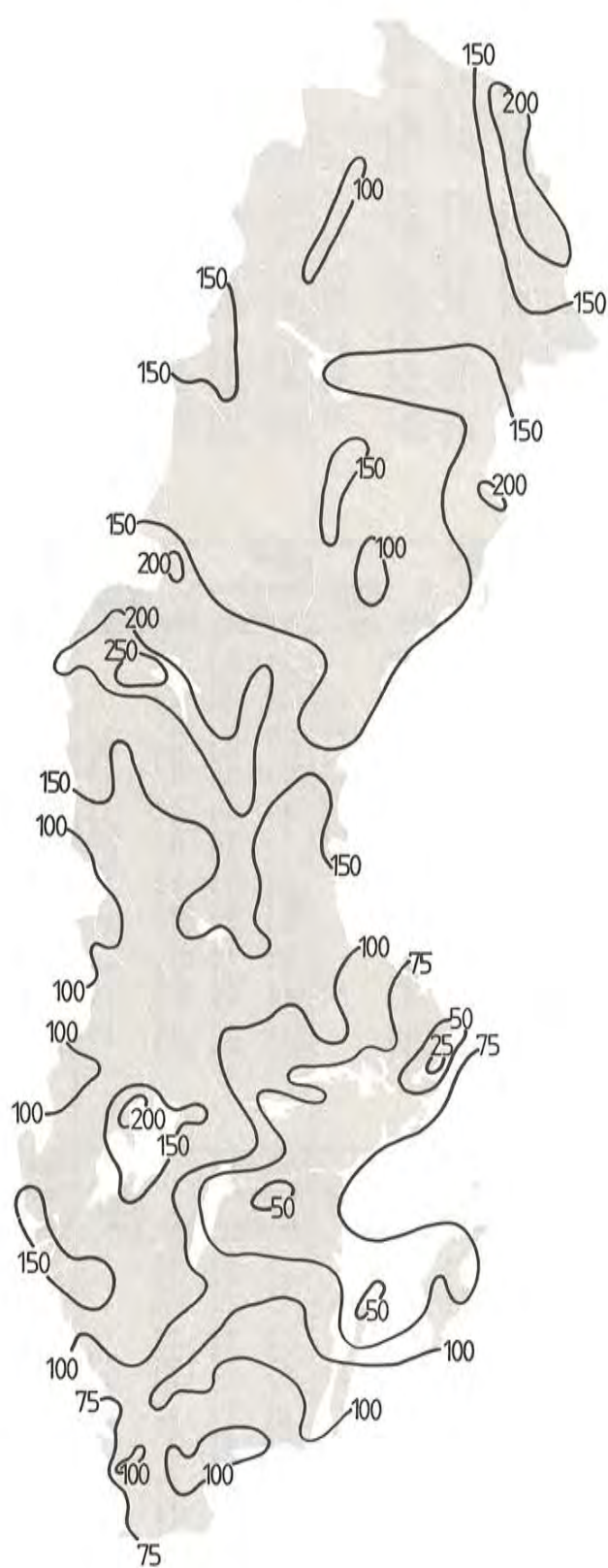
Dag	Säve				Malmslätt				Lund				Växjö				Visby flygplats			
	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	
1	2.3	3.6	0.3		-4.2	0.2	-6.5		0.2	2.3	-0.7		1.0	2.3	0.6		-1.1	1.9	-3.9	
2	-1.8	2.1	-4.3		0.2	2.0	-6.5		-2.0	1.5	-4.5		-2.1	0.6	-4.8	0.0	-1.0	1.2	-4.8	
3	-2.5	0.1	-5.6		-2.9	2.3	-8.0		-3.2	-0.8	-4.5		-7.0	-0.4	-12.1		-1.5	1.5	-5.6	
4	1.3	3.0	-1.9		1.6	3.5	-2.3		-1.9	-0.										

Februari 1987

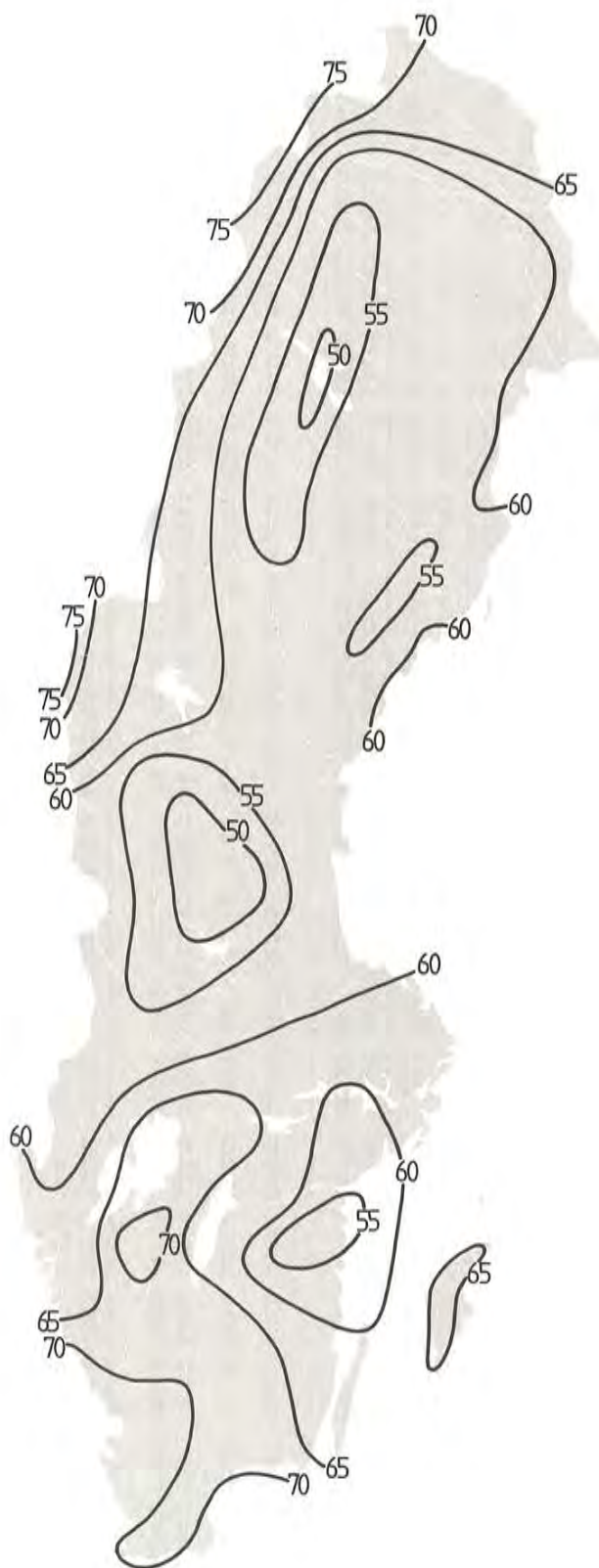
Medeltemperaturens avvikelse från
normalvärdet i °C



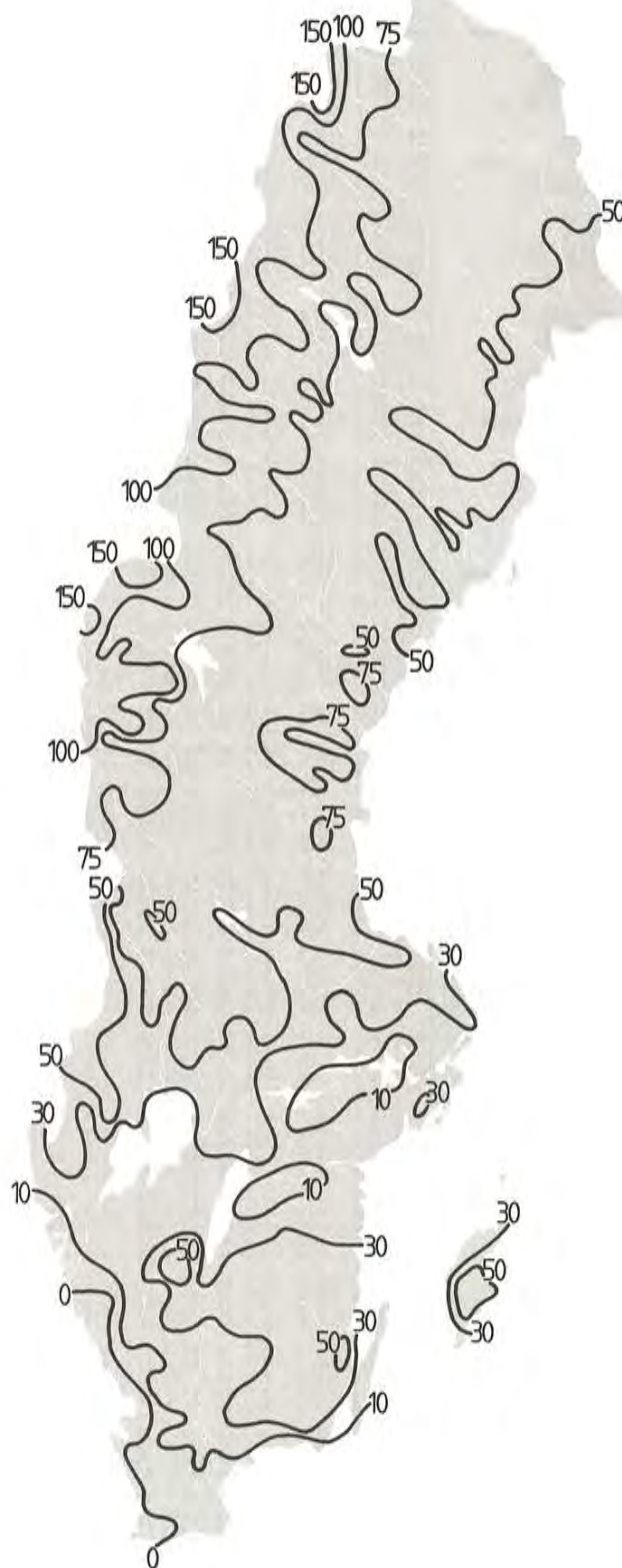
Nederbörden i procent av den normala



Medelmolnighet i procent



Snödjupet i cm den sista i månaden



Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	År	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾		Antal						
		Normal (1931-60)	Högsta natt (1901)	Ar (1901)	Lägsta natt (1901)	Ar (1901)	Medel max	Medel min	Högsta dag (1901)	Ar (1901)	Lägsta dag (1901)	Ar (1901)	Högsta natt (1901)	Ar (1901)	Lägsta natt (1901)	Ar (1901)	Antal frostdagar ⁴⁾	Antal högsummadagar ⁴⁾							
KARESUANDO		-15.2	-13.9	-4.0	59	-25.5	85	-10.8	-19.8	-0.3	3	6.2	84	-32.9	25	-48.1	66	28	0	38	22	52	74	1 40	5 13
NAIMAKKA	44	-15.2	-13.8	-3.5	59	-23.7	66	-10.5	-21.1	1.4	3	6.5	84	-30.2	25	-45.8	66	28	0	30	24	52	45	2 85	1 14
TORNETRÄSK	71	-12.3	-11.8	-4.6	75	-20.1	85	-9.3	-15.5	1.3	3	6.8	76	-24.0	7	-33.6	80	28	0	37	26	37	74	2 80	1 13
KATTERJÄKK	69	-12.3	-11.2	-4.8	75	-18.7	85	-8.2	-16.3	0.5	3	4.7	75	-28.7	6	-35.2	80	28	0	71	59	213	75	27 77	3 19
MUODOSLOMPOLO	55	-14.9	-13.6	-4.7	59	-24.3	85	-10.4	-20.3	-2.1	15	7.0	75	-32.6	25	-43.7	66	28	0	52	24	51	74	8 68	5 13
PAJALA	50	-14.9	-12.6	-4.2	59	-24.3	85	-10.5	-19.8	-1.6	15	8.1	76	-32.0	25	-43.2	66	28	0	63	26	74	43	2 54	5 13
LAINIO	25	-14.7	-13.5	-4.4	49	-23.4	85	-10.7	-18.9	-2.2	3	6.2	76	-31.0	25	-41.6	66	28	0	35	25	62	35	4 68	5 16
KIRUNA FLYGPLATS	60	-14.1	-12.9	-5.9	75	-20.9	66	-10.5	-18.9	1.3	3	9.6	61	-32.0	7	-42.3	66	28	0	35	27	48	74	5 72	3 9
MALMBERGET	71	-13.1	-11.7	-6.8	82	-20.5	85	-8.9	-17.5	2.3	2	6.0	84	-26.0	7	-39.1	66	28	0	37	32	51	71	8 86	7 6
NIKKALUOKTA	50	-15.5	-13.7	-1.3	59	-23.7	66	-9.7	-21.4	2.5	3	7.4	59	-36.2	7	-49.4	66	28	0	24	29	44	61	3 72	6 7
ALUOKTA	69	-14.4	-13.0	-5.2	75	-21.7	85	-9.3	-20.4	2.4	2	8.5	76	-34.0	7	-40.2	80	28	0	34	24	54	71	6 82	5 8
RITSÉN	81	-12.9	-10.6	-5.2	82	-17.7	85	-8.9	-16.5	0.1	3	5.4	84	-29.0	7	-30.4	85	28	0	41	32	40	83	17 84	2 17
KORPILOMBOLO M	66	-14.4	-12.0	-6.2	75	-22.7	85	-10.7	-18.5	-2.8	4	7.2	72	-29.6	25	-36.0	85	28	0	56	25	47	74	7 75	5 10
ÖVERKALIX	75	-14.2	-12.2	-6.7	84	-24.1	85	-9.6	-19.6	-0.2	4	7.2	84	-33.4	25	-37.6	80	28	0	49	30	53	84	7 86	5 10
PÄLKEN M	70	-12.7	-11.3	-4.7	75	-20.1	85	-9.6	-15.7	1.5	3	7.4	72	-25.5	19	-35.0	80	28	0	44	34	62	71	6 86	6 12
SUDOK		-14.5 ⁴⁾		-9.7	76	-18.9	80			0.8	4	8.0	76			-43.7	80	28	0	14		33	79	8 86	
JOJKKNOCK		-15.4	-14.5	-3.2	59	-25.1	85	-9.6	-22.0	0.6	2	8.0	34	-37.0	7	-42.6	80	28	0	30	27	85	35	5 59	7 10
KVIKKJOKK		-13.5	-12.6	-1.2	59	-23.4	85	-9.0	-19.3	3.5	2	9.0	76	-32.2	7	-41.5	66	28	0	32	33	99	20	2 23	7 10
STENUDDEN	65	-15.5	-14.0	-5.8	75	-24.9	66			2.6	2	7.8	84			-45.1	66	28	0	31	28	90	71	6 68	
ARJEFLÖG	45	-14.2	-12.3	-2.8	59	-23.0	66	-10.0	-19.3	2.3	2	7.2	72	-30.6	8	-41.5	66	28	0	40	26	61	71	7 47	13 10
VUOGGATJÄLME	22	-15.3	-13.9	-2.2	59	-24.7	85	-10.1	-21.7	2.2	2	6.8	60	-41.4	8	-52.6	66	28	0	41	30	92	71	7 29	6 16
HAPARANDA		-13.2	-10.9	-3.9	38	-21.1	85	-8.8	-18.7	0.1	14	7.8	72	-29.0	25	-41.7	66	28	0	47	36	111	35	4 54	4 11
STORHÖRN	69	-13.1	-10.6	-4.9	75	-21.1	85	-9.3	-17.5	-0.8	4	6.2	72	-28.8	25	-35.2	80	28	0	50	33	62	74	5 86	4 13
LULEÅ FLYGPLATS	44	-12.1	-10.2	-2.8	59	-21.2	85	-8.0	-17.3	0.7	4	8.6	74	-28.5	19	-38.2	66	28	0	37	28	57	52	1 86	4 13
PITEÅ		-11.2	-9.8	-2.3	38	-21.0	66	-7.3	-15.9	2.0	2	9.8	61	-25.8	19	-38.5	66	28	0	45	25	75	74	3 30	
HARAHOLMEN	73	-10.9	-9.7	-2.8	75	-20.2	85	-7.0	-15.0	2.0	4	27.0	78	-23.0	19	-33.1	80	28	0	39	25	48	77	4 82	9 12
ÄLLSVEN M	72	-13.6	-11.2	-4.0	75	-24.2	85	-8.1	-19.9	1.5	4	9.0	76	-33.8	25	-44.0	80	28	0	38	24	48	74	5 82	9 12
FÄLLFORS	56	-11.2	-9.3	-3.2	75	-19.7	85	-7.0	-15.6	1.2	3	7.5	61	-25.5	18	-37.8	80	28	0	51	31	96	62	4 83	9 12
SUDESSJÄUR	44	-14.4	-12.9	-2.7	59	-24.5	66	-9.2	-21.1	1.9	2	7.2	81	-38.4	7	-48.0	66	28	0	39	26	55	52	6 75	8 11
STORBERG	44	-13.9	-11.0	-3.8	59	-20.8	66	-8.9	-19.0	1.8	2	5.4	75	-32.0	7	-39.9	78	28	0	34	33	75	74	6 68	6 12
STENSELE		-12.8	-11.0	-3.2	59	-21.7	66	-7.2	-17.9	4.5	2	7.2	32	-31.8	8	-42.0	26	27	0	23	23	48	51	3 86	
GUNNARN	57	-12.9	-11.4	-3.5	59	-23.1	85	-7.7	-18.9	4.6	2	6.7	72	-35.1	8	-43.4	78	28	0	35	25	83	74	5 47	8 13
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	-15.6	-13.7	-7.5	84	-23.6	85	-8.7	-22.3	4.0	2	6.6	84	-38.2	8	-44.0	78	28	0	40		30	79	5 86	9 10
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-12.5		-6.0	84	-20.7	85	-7.0	-17.6	2.6	2	6.1	84	-31.1	25	-39.5	85	28	0	47		35	84	10 86	7 8
HEHAVAN	65	-13.3	-11.0	-3.7	75	-21.6	66	-7.7	-19.1	2.8	5	5.0	68	-34.2	25	-44.3	80	28	0	72	57	97	73	9 77	5 14
KLIMPFJÄLL	11	-11.1	-9.8	-2.6	59	-20.3	66	-6.4	-15.6	2.5	2	6.8	65	-26.5	10	-38.9	78	28	0	50	40	110	20	6 29	7 12
BJÖRKLUBB		-10.1	-7.7	-1.2	38	-18.4	66	-3.3	-14.2	0.5	5	7.1	49	-24.0	7	-32.5	66	28	0	54	27	77	62	2 21	5 11
HÖRSJÖ	73	-12.2	-11.7	-4.5	75	-20.7	85	-7.5	-17.4	2.6	2	6.5	75	-32.0	25	-39.7	80	28	0	45	31	79	74	6 83	8 11
HÄLLNÄS-LUND	44	-11.9	-10.7	-3.7	61	-21.1	66	-6.5	-17.2	4.5	5	8.0	59	-28.3	18	-45.3	78	28	0	35	26	56	74	3 48	9 10
LYCKSELE	45	-11.7	-10.6	-3.2	59	-22.0	66	-6.7	-16.8	4.5	5	7.4	49	-30.2	25	-40.6	78	28	0	36	30	78	74	4 59	7 10
FREDRIKA	46	-12.3	-10.8	-4.4	61	-22.3	66	-6.7	-18.6	3.9	5	7.0	49	-33.0	25	-43.8	78	28	0	25	27	52	73	6 48	7 10
IDVATTNET	82	-12.9	-11.3	-6.7	84	-21.6	85	-7.1	-19.1	3.0	2	4.5	84	-36.0	25	-39.7	85	28	0	29		31	84	6 86	8 11
HÖRRAKER		-11.3		-5.0	59	-19.8	66	-6.0	-16.3	4.0	2			-31.2	25			27	0	41				9 8	
GÄRDEDE		-9.7	-8.5	-0.6	59	-18.9	66	-5.5	-14.1	3.0	2	7.7	26	-22.8	28	-38.0	27	27	0	85	49	169	43	7 54	6 14
UMÄÅ FLYGPLATS	65	-10.0	-7.9	-2.9	75	-19.1	66	-4.6	-15.9	5.0	2	8.3	72	-26.9	19	-38.2	78	28	0	43	30	53	67	4 86	5 11
HOLMÖGADD		-8.6	-6.4	-1.4	39	-18.2	66	-5.2	-11.9	2.2	5	6.0	65	-23.0	25	-34.0	66	28	0	47	31	81	53	2 21	6 10
NORDMALING	42	-10.1	-7.7	-1.5	59	-18.5	66	-4.0	-16.3	6.1	5	7.8	61	-28.7	19	-37.3	78	28	0	39	32	75	73	5 47	7 12
SKAGSUDE	64	-7.8	-6.4	-0.7	75	-18.5	66	-3.4	-11.6	6.8	5	7.8	81	-21.5	19	-31.3	78	27	0	46	23	65	67	4 83	4 12
BREDEBY	48	-10.6	-9.1	-3.3	49	-19.8	66	-4.7	-15.6	5.8	8	8.0	53	-28.6	26	-39.6	78	28	0	34	26	55	74	4 59	7 9

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Månadsmedeltemperatur, °C										Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	Stationsnummer	Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	År	Lagsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Lagsta	Högsta sedan 1901	År	Lagsta	Högsta sedan 1901	År	Lagsta	Högsta sedan 1901	År	Normal 1931-60	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Måna- dags- dag ⁶⁾	Måna- dags- dag ⁶⁾	Måna- dags- dag ⁶⁾	Måna- dags- dag ⁶⁾	Måna- dags- dag ⁶⁾																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

Jordtemperatur

Station	Landskap	Markslag	Den 5				Den 15				Den 25			
			5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Katterjåkk	Lappland	Mosand	-	-	-3.5	-2.5	-	-	-5.4	-3.0	-	-	-4.5	-3.0
Abisko	Lappland	Morän	-	-2.3	-2.1	-1.6	-	-4.2	-3.8	-2.6	-	-3.2	-3.1	-2.7
Abisko	Lappland	Torv	-	-0.6	-0.1	+1.1	-	-1.0	-0.3	+0.9	-	-0.8	+0.0	+0.9
Luleå	Norrbottn	Pinnmo	-	-3.8	-3.6	-0.8	-	-3.7	-3.0	-0.7	-	-4.2	-3.1	-0.8
Ultuna	Uppland	Lerjord	-2.1	-1.7	-0.2	+1.1	-1.7	-1.1	-0.2	+0.9	-3.9	-2.6	-0.6	+0.6
Skara	Västergötland	Lera	UPPGIFTER SAKNAS											
Lanna	Västergötland	Styv lera	-0.5	-1.1	-0.7	+1.4	-0.9	-0.4	-0.2	+1.3	-4.3	-3.1	-1.9	+1.3
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	-0.3	-0.8	-1.0	+0.8	-1.8	-0.6	-0.5	+0.8	-3.9	-3.1	-1.6	+0.7
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	+0.3	+4.0	+4.5	-	+0.4	+3.7	+4.1	-	+0.5	+3.0	+3.5
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+0.4	+0.7	+1.2	-	+0.5	+0.7	+1.3	-	+0.2	+0.6	+1.1
Svalöv	Skåne	Styv lera	-	+0.5	+1.7	-	-	+0.8	+1.5	-	-	+0.8	+1.5	-
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	+0.5	+0.8	+2.7	-	-	-	-	-	+0.2	+0.6	+2.3

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +7.2° den 5 i Ullånger,
Ångermanland

Svealand +6.2° den 4 i Säffle

Götaland +6.1° den 5 i Kalmar

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -41.4° den 8 i Vuoggatjålme,
Lappland

Svealand -30.5° den 17 i Grundforsen,
västligaste Dalarna

Götaland -24.9° den 26 i Målilla,
Småland

Ytvattentemperatur i kustvattnen

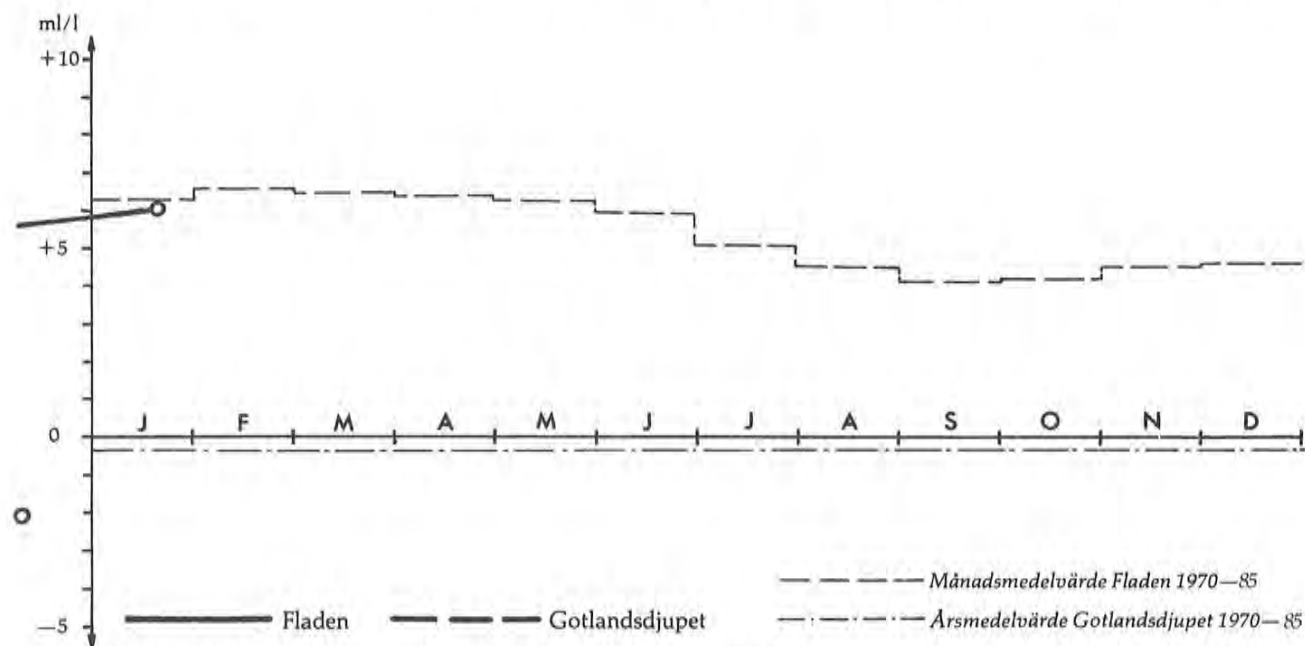
Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Febr. 1987	Normal	Febr. 1987	Sedan 1970	Febr. 1987	Sedan 1970
Bjuröklubb	is	is	is	0.8	is	-0.2
Skagsudde	is	is	is	1.5	is	-0.2
Hölick	is	is	is	1.5	is	-0.5
Eggegrund	is	is	is	1.3	is	-0.4
Revengegrundet	-0.2	0.8	0.0	2.8	-0.5	-0.5
Landsort	-0.2	0.1	0.2	2.9	-0.4	-0.6
Kalmar	is	0.6	is	2.7	is	-0.5
Stora Karlsö	0.4	1.6	0.8	4.2	-0.2	-0.7
Ölands södra grund	0.5	1.8	0.7	3.0	0.3	-0.2
Hanö	-0.2	0.7	0.0	4.0	-0.3	-0.5
Sjollen	-	1.5	-	3.8	-	-0.6
Kullen	-0.1	0.6	0.9	4.4	-0.8	-1.7
Trubaduren	-	1.5	-	5.0	-	-1.9
Måseskär	0.0	1.0	1.7	4.0	-1.2	-1.8
Koster	0.7	1.2	2.0	4.2	-0.5	-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 miljö kvalitet.

Kommentar

Kommentar

P g a ishinder har ingen mätning gjorts under januari och februari.

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Febr. 1987	Medelvärde ¹⁾	Febr. 1987	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	87	55	15.6	15.4
Gunnarn	SLUT			
Luleå	96	66	19.7	19.1
Umeå	102	72	23.8	23.4
Östersund	90	69	24.2	26.0
Karlstad	94	78	32.8	30.9
Stockholm ²⁾	112	70	32.2	27.0
Visby	95	59	34.2	28.3
Norrköping	116	66	35.2	30.2
Göteborg ³⁾	88	74	29.7	28.2
Växjö	86	-	32.6	-
Lund ⁴⁾	73	60	31.1	30.3

Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 W/m²

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

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Härnö	Ängermanland	60.6	13
Sidsjö	Medelpad	42.9	13

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Febr. 1987	Medelvärde ¹⁾	Största sedan startår	Minsta sedan startår	År	År
Abisko	32	37	33	73	36	3	48
Katterjåkk	72	17	-	44	81	7	82
Pajala	52	57	54	83	73	4	52
Hemavan	65	69	47	95	77	14	67
Storlien-Visjöv	53	46	62	108	54	33	55
Sundsvalls flygp	55	95	78	138	59	44	56
Älvdalen	73	-	-	138	80	54	74
Uppsala-Marsta	53	114	58	140	75	24	72
Uppsala-Ultuna	63	95	68	116	75	31	72
Lanna	31	85	61	124	75	38	67
Jönköpings flygp	64	96	54	123	75	26	84
Landvetter	77	87	-	161	86	33	84
Vinga	31	100	71	159	47	31	51
Hoburg	85	94	-	-	-	-	-
Ölands s udde	37	74	65	146	75	10	51
Svalöv	53	59	60	118	75	16	72
Sturup	75	69	-	108	86	35	84
Trelleborg	66	70	54	124	75	23	72

Med Campbell-Stokes heliograf registrerad solskensstid

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

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning Vindhastighet, m/s	Datum
Svenska Högarna	Norra Östersjön	N 22 m/s	7
Svenska Högarna	"	N 22 "	22
Söderarm	"	NNW 23 "	22
Holmögadd	Bottenhavet	WSW 21 "	2
Holmögadd	"	SW 21 "	4
Bjuröklubb	Bottenviken	NNW 21 "	27

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominuters-medelvärde under dygnet.

Stränga vintrar i följd

De senaste tre vintrarna i Sverige har varit kalla. Den senaste av dessa tre är den strängaste i Norrland med temperaturunderskott på 5 till 6^o; d v s i medeltal har de 90 dygnen under perioden dec-febr varje dag haft ett så stort underskott. I södra Sverige däremot är årets vinter, tack vare en mild första hälft under dec och febr, inte den kallaste av de tre senaste vintrarna. Temperaturunderskotten i medeltal blev 2-3^o, i Värmland och Dalarna något mer. Vintern 1984/85 var strängare med temperaturer 3-6^o lägre än normalvärdena.

Temperaturunderskotten i medeltal för samtliga de tre senaste vintrarna framgår av karta A.

Man kan fråga sig hur dessa tre senaste vintrarna varit i temperaturhänseende jämfört med de beryktade krigsvintrarna. Karta B visar temperaturunderskotten för vintrarna 1939/40, 40/41 och 41/42. En jämförelse visar att i norra Sverige var krigsvintrarna inte lika bistra som de senaste tre vintrarna varit. Det kan påpekas att till de strängaste Norrlandsvintrarna räknas ingen av krigsvintrarna. Under 1900-talet är vintern 1965/66 den som innehar rekordet.

Man kan fråga sig hur ofta det förekommer att man får en hopklumpning av tre stränga vintrar i följd. Ur den långa mätserien från Stockholms Observatorium finner man 7 fall med tre stränga vintrar i följd. Se fig C. Med sträng vinter menas här att både första, andra och tredje vintern skall ha haft en medeltemperatur under -4^o, d v s 2 grader lägre än normalt.

Krigsvintrarna är alltså i Stockholm de värsta som förekommit under drygt 200 år. Då bör man dessutom ta hänsyn till att klimatet rent allmänt var kallare under 17- och 1800-talen ("lilla istiden") och att temperaturklimatet på Observatoriekullen sannolikt har påverkats av att staden vuxit, biltrafik, uppvärmning av bostäder ökat (den sk värmeöeffekten). Fig C visar att de tre senaste vintrarna verkligen hör till de bistraste (rangordning 5).

Förekommer det sekvenser med mer än tre stränga vintrar i följd enligt använd definition? Det finns ett fall. Vintern 1801/02 hade en genomsnittstemperatur av -4.5^o.

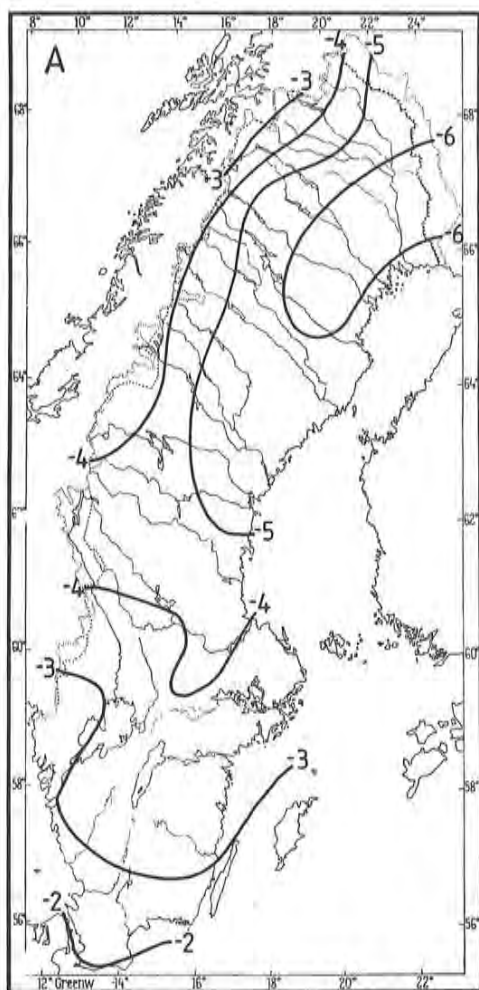
Kan man ur statistiken utläsa något om hur kommande vinter blir? Svaret är nej. Atmosfären har ett dåligt "långtidsminne". I slutet av detta år "minns" atmosfären ingenting av vad som hände de tre senaste vintrarna. Sannolikheten för att vintern 1987/88 skall bli kallare än normalt är 50%, sannolikheten för en sträng vinter (enl def ovan) är ca 17%. Sannolikheten för 3 stränga vintrar i följd är 3%, sannolikheten för en 4:e sträng vinter är ½%, d v s en gång vart 200:e år (klimatet förutsättes konstant, vilket ej är fallet).

Otillförlitligheten hos prognoser baserade på hur vädret varit senaste åren kan illustreras av följande exempel. Den tyske meteorologen F Baur ägnade större delen av sitt liv åt långtidsprognoser. Under andra världskriget gjorde han prognoser åt den tyska krigsmakten. Oktober 1941 lämnade han en prognos för vintern 1941/42 som löd att vintern skulle bli normal eller mild. Han baserade sitt uttalande på förmodade samband mellan solfläckar och klimat men främst på att det i hans dataserier aldrig förekommit tre stränga vintrar i rad i Europa. Efter en regnig och gyllig höst, som starkt hindrade det tyska pansarvapnet att avancera mot Moskva, kom ett rejält kallluftsbrott över bl a Östeuropa vid månadsskiftet nov-dec. När de tyska generalerna kontaktade Baur och meddelade de låga temperaturerna för att höra om han stod fast vid sin prognos svarade han att observationerna måste vara felaktiga och prognosen låg fast.

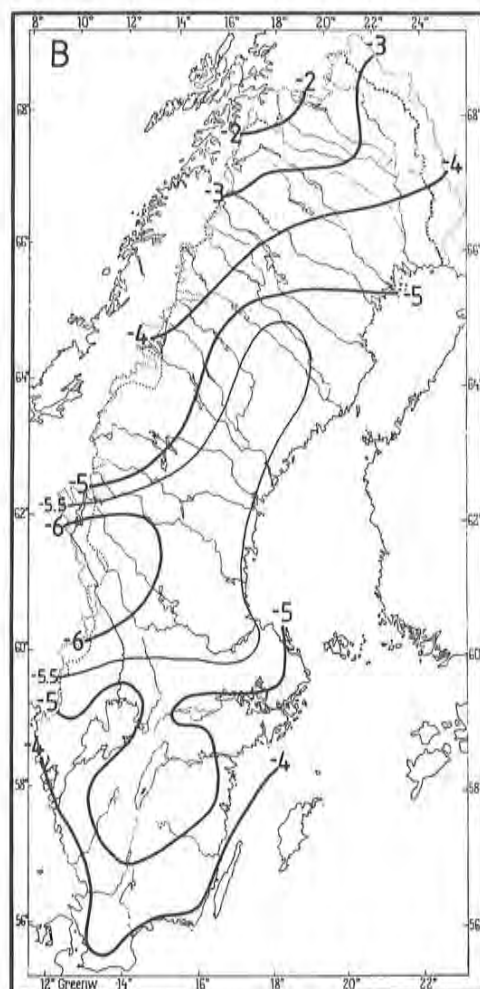
Ovanstående uppgifter har hämtas från en artikel av Neumann & Flohn. De visar hur lite hänsyn den tyska krigsmakten tog till klimatologisk information, när offensiven mot Ryssland planlades. Hitler blev rasande när någon nämnde vintern 1813/14 och Napoleons ryska fälttåg. Göring yttrade vid ett tillfälle: "I Ryssland blir det aldrig kallare än -15^o".

Exemplet visar hur väldigt viktigt det är i många sammanhang vid planering av olika aktiviteter att inhämta och ta hänsyn till klimatinformation.

Bertil Eriksson



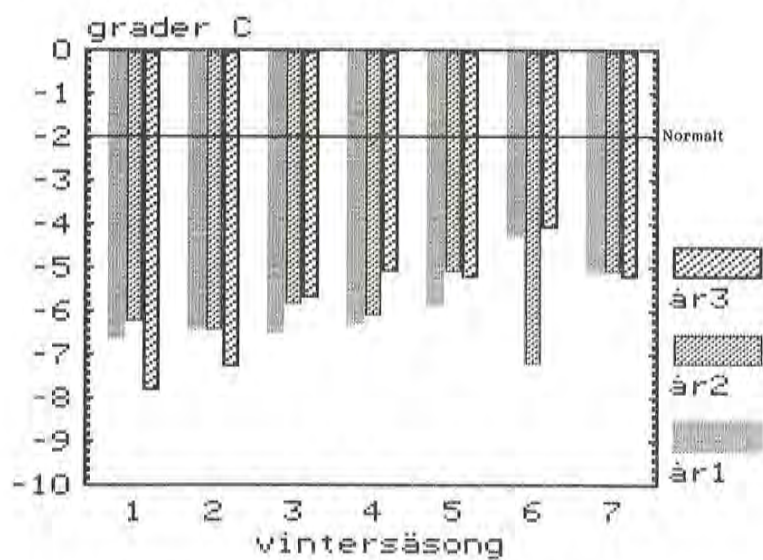
Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet för de tre vintrarna 1984/85 + 1985/86 + 1986/87



Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet för de tre vintrarna 1939/40 + 1940/41 + 1941/42

Fig. C

Kalla vintrar i Stockholm 1756-1987 Medeltemperatur perioden dec-febr



Vintersäsong	1	2	3	4	5	6	7
år	1939/40, 40/41, 41/42	1802/03, 03/04, 04/05	1874/75, 75/76, 77/78	1828/29, 29/30, 30/31	1984/85, 85/86, 86/87	1765/66, 66/67, 67/68	1783/84, 84/85, 85/86
Medeltemp	-6.9	-6.7	-6.0	-5.8	-5.4	-5.2	-5.1

Blockering

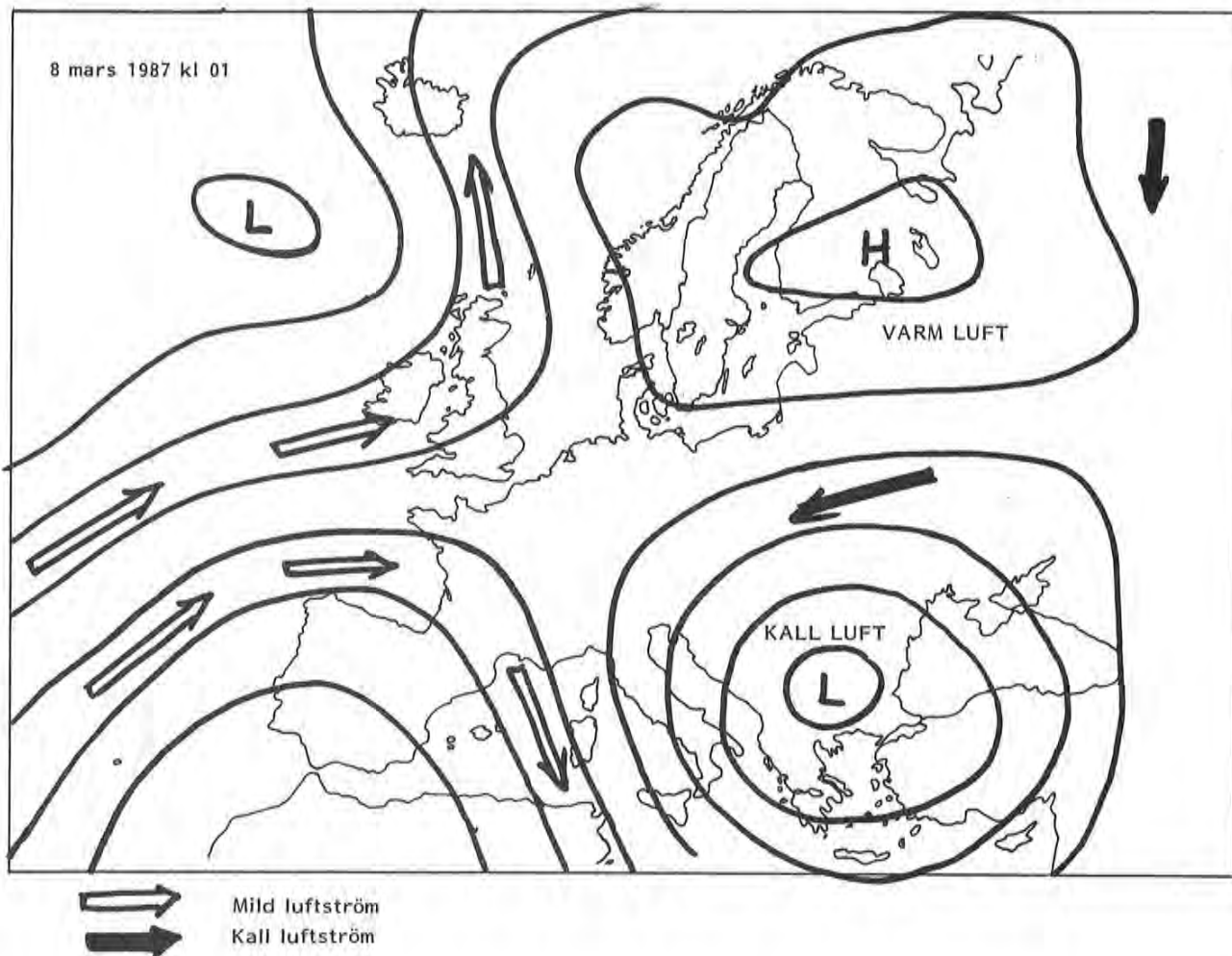
I beskrivningen av vädret under mars på sidan 2 talas om blockering. Det är en beteckning på en situation då ett väderläge verkar fastlåst. Vid denna tid på året är det oftast ett mäktigt högtryck som ligger stilla över Skandinavien och Nordosteuropa. Vädret blir då nästan det samma kanske veckor i sträck.

Luftströmmarna runt jorden har ett vågformat utseende på våra latituder. Om man följer utseendet på dessa vågor från dag till dag kan man se hur amplituden i något område ökar. I vågdalarna är det då kall luft och i vågtopparna varm luft. Så småningom knipsas en våg av och det blir som en varm "bubbla" ganska nordligt och en kall "bubbla" i söder. Den allmänna luftströmmen delar sig då och får gå runt dessa "bubblor", som oftast blir liggande stilla, och vi har fått en typ av s.k. blockering. Detta är ett sätt hos atmosfären att utjämna den temperaturskillnad som skapas på grund av att tropikerna får mycket mer solenergi än polarområdena.

På kartan kan vi se hur strömningsmönstret såg ut över Europa 8 mars på ca 5 km höjd. Det ligger ett högtryck med relativt varm luft över Nordeuropa. Ett lågtryck med mycket kall luft har sitt centrum över Balkan. Denna tryckfördelning medför att kall luft från Sibirien transporteras ända ned till Medelhavet. Vid detta tillfälle snöade det också bl a i Aten och i Turkiet.

En blockering ser inte alltid ut som den på kartan utan tryckmönstret kan även ha annat utseende. Den vanligaste tiden för blockering är januari till mars. I genomsnitt har man då någon form av blockering över våra områden under 10-15% av tiden. Variationen är emellertid stor från år till år. Varaktigheten är i regel 1-2 veckor men det finns blockeringar som varat ända upp till ca 4 veckor.

Per-Olof Hårsmar



Meteorologiska stationer

Hydrologiska och oceanografiska stationer



SMHI

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

SMHI

Väder och Vatten

April 1987

Torr månad med varm avslutning

April inleddes med mildt väder. Ja, i södra Sverige var det vårtemperaturer med soligt och upp till 10 grader bl a i Växjö och vid Landvetter flygplats. I norra Sverige höll sig temperaturen ett par grader över noll. Vid kusterna kylde fortfarande isen och det kalla vattnet, så att även vid södra Sveriges kuster var det bara ett par plusgrader på dagarna.

Under de närmast följande dagarna förändrades vädret inte mycket, men molnigheten, och därmed temperaturen, varierade en del.

Den 3 började en högtrycksrygg att förstärkas över norra Norrland och Finland och centrum rörde sig ner mot mellersta Skandinavien. Vädret blev nu mer allmänt soligt i hela landet och temperaturen steg under solens inverkan till mellan 10 och 15 grader i Götaland, Svealand och södra Norrland och till mellan 5 och 8 grader i landets nordligaste del.

KALL ISHAVSLUFT NER ÖVER LANDET
Under den 5 började kall luft från Ishavet att med nord och nordvästvindar strömma ner över landet. Nätterna var kalla med i allmänhet minusgrader i hela landet. I Hagshult i Småland uppmättes -7°C under natten till den 7 och Vuoggatjålme i södra Lapplandsfjällen hade -24°C natten till den 8. Även dagstemperaturerna sjönk några grader. Men där det var soligt kunde man ändå få upp till omkring 10 grader, exempelvis hade Göteborg den 8 $+11^{\circ}\text{C}$.

Norra Sverige hade soligt väder i stort sett fram till den 11. Nätterna var kalla. I Nikkaluokta uppmättes -25°C både natten till den 10 och natten till den 11 april. Dagstemperaturen steg dock alltmer och den 11 hade Jokkmokk $+8^{\circ}\text{C}$ och den 12 var det även $+8^{\circ}\text{C}$ i bl a Överkalix och Skellefteå.

SNÖFALL I SÖDRA SVERIGE
I gränzonen till varm luft över Kontinenten blev vädret från den 8 allt molnigare i Götaland. Frontzonen låg kvar över Danmark och sydvästligaste Götaland till den 11 då den rörde sig österut och passerade Götaland och Svealand. Nederbörden föll i inlandet främst som snö.

Under perioden 12-15 april passerade en del mindre nederbördsområden över landet men gav i allmänhet endast små mängder. Perioden var kylig i södra Sverige, medan det blev betydligt mildare i norr.

En högtrycksrygg förstärktes över Sydnorge under den 17 och gav en solig inledning av påskvädret i södra Sverige.

DRAMATISKT PÅSKVÄDER I FJÄLLEN
I fjälltrakterna var vädret dock dramatiskt med täta snöbyar och höga vindstyrkor. Den 17 passerade ett lågtryck österut över norra Norrland och på nytt strömmade kall ishavsluft ner över hela landet. På många håll uppmättes halvdygnsvärden på 10 mm, vilket i snömängd motsvarar ca 1 dm nysnö. Tillsammans med hård nordlig eller nordvästlig vind skapade detta stora problem för trafiken med igenkorkade vägar. Allmänheten varnades för att ge sig ut på fjället.

I södra Sverige fortsatte det mestadels soliga vädret även under Långfredagen och Påskaftonen (den 17 och 18). Temperaturen höll sig mellan 12 och 15 grader. På Påskdagen (den 19) mulnade det emellertid med början i västra Götaland. Tillhörande nederbördsområde kom in över Västkusten under kvällen den 19 och gav lokalt ganska stora nederbördsmängder, exempelvis fick Kullen 24 mm från kl 20 den 19 till kl 20 den 20. Annandag påsk (den 20) var i stora delar av landet mulen, disigt med på många håll regn eller snö. Exempelvis fick delar av Östergötland ett tillfälligt nysnötäcke på 1 dm.

Den 22 började återigen en högtrycksrygg att växa in från sydväst mot södra Sverige. Den förstärktes alltmer fram till den 26, då praktiskt hela landet hade "högtrycksväder", d v s uppehåll och mestadels soligt.

MYCKET VARM AVSLUTNING
Temperaturen steg alltmer mot slutet av månaden och varmluften avancerade alltmer norrut.

Månaden började med vårtemperaturer och slutade med rena sommartemperaturer i södra och mellersta Sverige. Under månadens sista dagar var det allmänt omkring 20 grader i Götaland, Svealand och sydöstra Norrland.

Väder och Vatten

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

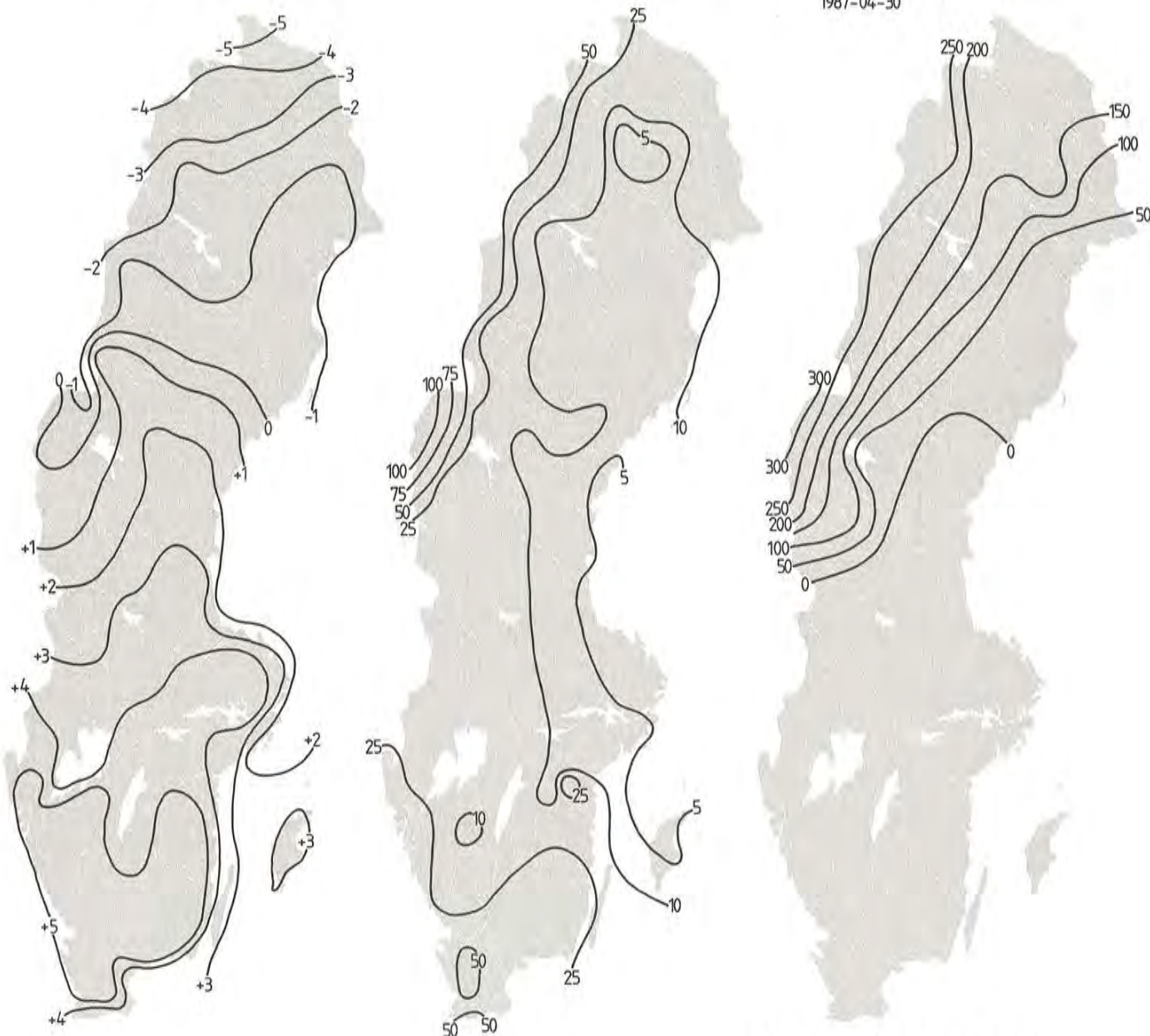
Ansvarig utgivare: Per-Olof Hårsmar
Ett årsabonnemang på Väder och Vatten kostar 180 kronor.
För upplysning och beställning kontakta:
SMHI, Klimatsektionen, 60176 Norrköping.
Tel: 011-158000.

SMHIs tryckeri, Norrköping 1987.

Medeltemperatur, °C

Nederbörd, mm

Snötäckets beräknade
vattenvärde i mm
1987-04-30



Vattenvärdet är den mängd vatten
som erhålls då snön smälter

SAMMANFATTNING

Månadsmedeltemperaturen blev i stort sett normal för april. Västra Norrland hade ett litet överskott på mellan en halv och en grad. Det intressanta för månaden temperaturmässigt var den varma avslutningen. Varmast var det på Valborgsmässoaftonen med omkring 25°C i östra Småland och östra Östergötland. Exempelvis hade Hultsfred 27°C och Norrköping 25°C. Över 20°C var det allmänt i Götaland, Svealand och sydöstra Norrland. Nya aprilrekord noterades exempelvis i Gävle med 23.9°C. Tidigare rekord, 23.0°C, uppmättes 1914.

Nederbörden var liten i större delen av landet. Mindre än 25 procent av normalmängden fick man bl a i östra Svealand,

i sydöstra Norrland, samt i delar av Västerbotten och södra Lappland. Exempelvis fick Västerås-Hässlö endast 1 mm nederbörd. Normala mängder föll i sydvästra Skåne, i södra Småland och i de norra fjälltrakterna. De södra fjälltrakterna fick mest nederbörd under april. I Jämtland fick exempelvis Edevik 104 mm och Storlien-Visjövalen 100 mm. Vid månadens slut var det barmark i Götaland, Svealand och sydöstra Norrland. Västerbotten och Norrbottens kustland hade i allmänhet mindre än 10 cm. Västra Lappland och de södra fjällen hade vid månads-skiftet mer än en halv meter snö. Denna snöfördelning är normal för årstiden.

Sonja Larsson-McCann

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station		Månadsmedeltemperatur, °C										Max- och min-temperatur, °C ¹⁾												Antal bågsommardagar ²⁾	Nederbörd, mm ³⁾					Antal daggar ⁴⁾	
		Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Max max	Medel- max	Högsta dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta dag	Lägsta sedan 1901	År	Antal frostdagar ⁵⁾	Normal 1931-60	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Källa slagar ⁶⁾	Måna-	Antal								
KARESUANDO		-4.3	-3.6	0.7	21	-8.7	29	1.0	-10.7	5.5	4	15.5	31	-20.5	10	-36.5	16	30	0	17	20	53	64	1	57	5	15				
NAIMAKKA	44	-4.9	-4.3	-1.2	60	-8.7	56	0.3	-11.7	5.2	4	9.5	65	-23.5	11	-31.7	65	30	0	10	24	84	53	3	44	2	14				
TORNETRASK	71	-3.3	-3.0	-0.2	80	-5.0	77	1.0	-7.8	5.1	27	8.2	83	-22.1	26	-21.0	77	29	0	18	28	56	73	7	74	3	12				
KATTERJÄKK	69	-4.1	-4.4	-1.5	74	-7.4	77	-0.2	-8.0	4.5	13	8.9	83	-18.0	21	-19.9	77	30	0	53	40	114	74	7	83	4	14				
MUODSLOMPOLO	55	-3.1	-2.2	0.0	80	-6.5	56	2.2	-8.9	8.4	4	12.6	59	-22.0	22	-32.0	56	28	0	21	22	65	77	5	61	7	8				
PAJALA	50	-1.4	-1.4	0.8	48	-5.3	56	3.4	-7.1	9.7	29	14.2	83	-18.5	22	-29.1	42	29	0	16	29	82	73	7	54	10	12				
LAINIO	25	-2.8	-2.6	1.8	37	-8.0	29	1.9	-8.1	6.8	4	14.5	34	-17.0	11	-29.0	29	30	0	13	23	62	73	1	38	4	12				
KIRUNA FLYGPLATS	60	-1.3	-1.9	-0.7	80	-6.7	66	1.5	-8.9	7.1	23	11.3	84	-17.9	11	-27.1	66	29	0	13	31	66	62	3	61	5	11				
MALMBERGET	71	-1.5	-1.4	0.5	80	-4.5	66	8.3	4	11.9	84	-15.1	21	-22.8	65	25	0	3	36	50	64		11	81	9	7					
NIKKALUOKTA	50	-4.2	-3.7	-0.2	74	-7.8	66	1.9	-12.0	7.2	4	11.0	74	-25.2	10	-34.0	55	30	0	9	30	107	62	3	57	3	9				
ALUOKTA	69	-2.8	-2.3	0.4	74	-5.7	77	3.2	-9.4	7.5	4	10.0	84	-20.0	10	-27.5	77	28	0	3	29	55	71	5	80	5	9				
RITSEM	81	-3.2	-3.0	-1.1	83	-3.2	81	0.5	-7.0	6.6	3	11.5	84	-15.1	9	-16.6	84	30	0	34	26	36	82	7	83	5	16				
KORPILOMBOLO M	66	-0.9	-0.9	1.0	83	-3.5	70	3.4	-5.6	9.9	29	15.3	84	-14.8	9	-21.8	77	28	0	14	26	89	77	6	74	2	12				
ÖVERKALLIX	75	-0.2	-0.6	1.4	83	-2.2	77	4.6	-5.0	11.6	29	15.5	84	-13.8	22	-21.6	77	26	0	13	29	74	77	14	84	6	10				
PÄLKEM M	70	-0.6	-1.4	1.0	74	-3.4	77	3.5	-5.0	8.2	29	14.0	84	-16.8	22	-21.2	77	28	0	13	32	82	73	4	74	5	10				
JOKKHOKK	45	-1.2	-1.6	3.0	21	-4.7	29	4.5	-7.7	9.1	27	18.5	21	-19.8	9	-29.0	12	25	0	5	29	101	10	1	2	6	14				
KVIKKJOKK	45	-1.7	-1.7	2.9	21	-5.1	66	3.6	-7.7	9.2	4	17.0	21	-18.0	8	-30.0	12	27	0	12	31	79	53	2	57	5	14				
ARJEPLUG	22	-1.3	-1.9	0.8	74	-5.5	55	3.5	-6.7	8.8	27	14.4	84	-15.2	9	-27.8	55	28	0	7	25	77	50	4	76	8	9				
VUOGATJÄLME	22	-2.4	-2.6	1.0	45	-6.2	66	2.2	-8.1	6.2	23	11.0	84	-24.0	8	-36.1	56	29	0	8	21	54	43	2	61	3	13				
HAPARANDA	22	-1.2	-0.9	2.7	21	-4.4	56	2.8	-5.5	10.4	28	18.5	21	-13.0	11	-26.0	53	28	0	14	34	100	50	1	2	4	11				
STORÖHAMN	69	-1.1	-1.1	1.4	83	-2.7	70	2.2	-5.3	8.8	29	15.2	84	-13.8	22	-20.3	70	27	0	15	31	89	77	3	74	4	15				
LULEÅ FLYGPLATS	44	0.2	-0.5	2.0	48	-3.6	56	3.9	-4.8	11.2	4	17.3	84	-12.2	22	-20.8	46	27	0	7	28	90	77	3	74	5	7				
NARAHOLMEN	73	0.1	-0.5	1.5	74	-2.3	77	4.0	-3.8	11.5	29	15.5	84	-10.5	10	-19.1	77	24	0	149	26	91	77	1	74	5	6				
ÅRVSRYN M	72	0.8	0.5	2.5	74	-2.0	77	6.0	-5.4	12.4	29	14.2	74	-14.4	22	-21.6	84	25	0	6	25	54	77	2	74	6	8				
FÄLLFORS	56	0.3	0.3	2.3	74	-2.4	77	5.2	-4.5	9.7	23	18.5	84	-15.8	22	-22.2	65	26	0	3	33	109	72	7	74	9	8				
SUDDISJAUR	44	-0.8	-1.7	2.8	48	-1.1	55	3.8	-7.2	9.2	29	19.5	84	-18.4	9	-32.5	65	28	0	6	24	78	50	4	81	6	9				
STORBERG	44	-1.2	-1.6	0.4	84	-4.6	56	3.6	-7.4	8.4	30	15.3	52	-20.2	9	-27.7	55	27	0	7	31	76	73	6	61	1	11				
GUNNARH	57	0.5	-0.3	2.3	74	-3.1	66	5.1	-4.9	12.1	30	17.3	84	-17.4	9	-24.8	70	25	0	6	26	74	73	6	57	5	14				
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	-1.2	-1.6	0.7	80	-3.4	78	3.5	-8.4	9.4	4	13.6	84	-21.0	10	-26.2	78	26	0	7	9	46	83	9	81	6	9				
DIKANÄS-SKANSEN	83	-0.8						3.7	-5.7	9.2	4	14.0	84	-16.7	9	-18.2	84	27	0	9							4	9			
HEMVAH	65	-0.8	-1.5	0.6	83	-4.8	66	3.3	-5.5	8.0	3	12.2	68	-21.9	9	-25.1	78	25	0	63	33	64	68	11	83	7	17				
KLINPFJÄLL	11	-1.0	-1.6	0.4	52	-3.0	66	2.6	-4.7	7.8	30	11.0	84	-17.0	9	-22.9	66	26	0	20	32	62	43	1	18	5	18				
BJURÖKLUBB	73	-0.6	0.0	3.5	21	-4.0	2	3.2	-4.0	11.5	28	16.4	61	-10.7	21	-17.5	66	25	0	13	33	127	50	0	12	8	7				
NORSJÖ	73	0.2	-0.1	1.9	84	-2.7	77	5.0	-4.9	12.0	30	16.2	84	-15.7	21	-23.9	79	26	0	8	30	67	77	8	81	7	10				
HÄLLNÄS-LUND	44	0.8	0.1	2.5	84	-3.7	55	6.0	-5.4	14.0	30	20.0	52	-15.2	9	-27.2	55	27	0	12	25	89	72	8	84	8	8				
LYCKSELE	45	1.1	0.4	2.9	52	-2.5	55	5.8	-4.7	13.2	30	20.4	52	-15.5	9	-25.6	56	23	0	6	30	89	73	7	81	6	7				
FREDRIKA	46	0.0	-0.3	2.3	84	-4.0	55	5.0	-6.0	14.1	30	18.0	52	-20.5	9	-28.0	55	25	0	11	29	79	50	4	81	7	10				
IDVATTNET	52	0.2	-0.4	1.5	84	0.6	83	5.0	-5.5	13.8	30	16.5	84	-19.0	9	-21.8	84	26	0	7		51	83	23	84	6	12				
NORRAKER	8	1.0						5.5	-3.5	12.6	30			-16.5	9			25	0	12							6	13			
GÄDEDE	5	1.2	0.1	3.0	21	-4.1	17	5.1	-2.5	11.0	30	19.0	21	-13.2	9	-24.8	41	22	0	44	35	101	43	4	7	5	18				
UMEÅ FLYGPLATS	65	0.8	1.2	3.5	68	-1.5	66	5.3	-3.8	14.6	28	19.4	84	-13.2	10	-15.9	77	24	0	8	34	118	73	5	74	8	12				
HOLMÖGADD	44	-1.1	0.0	2.5	25	-4.1	41	1.7	-3.9	6.8	24	12.2	84	-11.6	22	-21.0	55	26	0	9	30	130	50	3	61	7	11				
SKAGSUNDE	68	0.2	0.9	2.8	68	-2.5	66	4.2	-2.6	14.5	29	16.4	84	-9.5	9	-14.1	70	22	0	4	26	66	72	4	81	7	10				
BREDEBYN	48	1.8	1.6	3.9	49	-1.1	55	7.4	-4.0	16.7	30	21.3	84	-13.6	10	-21.2	55	25	0	8	30	88	50	8	57	8	8				
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN	76	2.6	2.3	4.2	84	-0.1	77	8.0	-2.9	16.3	30	22.6	84	-12.6	10	-19.5	77	20	0	1		52	77	8	82	5	6				
JUNSELE	65	1.9	1.3	5.0	48	-1.6	55	7.0	-3.0	17.7	30	19.6	84	-12.7	9	-23.0	44	22	0	11	28	76	83	2	12	7	8				
KRÄNGEDE	65	2.2	1.9	3.7	84	-1.0	66	7.0	-2.7	18.0	30	20.4	84	-11.0	9	-17.6	70	25	0	9	27	69	83	12	84	4	12				
STRÖMSUND	79	1.3	1.0	2.3	80	0.2	79	5.2	-2.5	15.4	30	18.2	84	-9.0	9	-14.5	84	22	0	9	32	64	83	15	82	3	15				
FÖLLINGE-VÄGSKÄLET	80	0.9	0.3	1.8	84	-0.2	81	4.4	-2.7	14.0	30	17.0	84	-9.6	10	-12.1	81	23	0	20	0	73	83	12	82	3	17				
FROSEN	44	2.3	1.5</																												

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station		Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal	
	Station nr	Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	År sedan 1901	År	Model- max	Model- min	Högsta sedan 1901	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	År	Normal 1931-60	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Källa daggar ⁶⁾		
																	</						

⁵⁾ Månadssumman avser tiden fr o m kl 07 den 1 t o m kl 07 den 1 följande månad.

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

/ anger interpolerat värde

Alla tidsuppgifter gäller svensk normaltid

Svensk sommartid = svensk normalt看id plus 1 timma

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					April 1987	Sedan startår	April 1987	Dag	Sedan startår	April 1987	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottn	1004	1924	1.5	3.8	1.9	30	128	1.5	5	1.0
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	13	5.0	14	30	23	13	25	3.2
Anundsjön	Moälven	Ängermanland	1449	1923	5.7	16.2	25	30	113	3.1	1	2.6
Öster-Norén	Äreälven	Jämtland	2389	1901	14.3	22	98	30	233	6.8	6	2.4
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	12.5	16.0	52	30	223	8.9	6	5.5
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	7.5	8.0	14	28	18.6	1.6	1	0.98
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	6.1	5.1	8.2	17	21	2.0	1	0.30
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	2.3	1.1	8.7	1	12.5	0.33	30	0.07
Kättilsmåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	12.5	11.2	16	30	40	5.1	1	2.2
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	3.2	2.0	9.6	1	14.9	1.0	30	0.29
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	6.7	6.8	13	1	58	3.8	1	1.1
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	16.4	11.9	36	3	79	5.4	30	1.0

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		April 1987	Sedan startår	April 1987	Dag	Sedan startår	April 1987	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44.18	44.13	44.22	30	44.76	44.15	6	43.23
Vättern	1940	88.44	88.50	88.47	30	88.86	88.39	2	88.07
Mälaren	1968	0.33	0.43	0.36	25	0.73	0.30	3	0.15
Hjälmaren	1922	21.78	21.95	21.85	30	22.43	21.73	1	21.49
Storsjön i Jämtland	1940	290.82	291.11	291.14	1	292.33	290.66	22	290.54

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Istjocklek i sjöar

Sjö	Torneträsk	Bygdeträsket	Gäuta	Fotingen	Stödesjön	Runn	Båven	Möckeln	Västra Ringsjön	Norra Bullaren
Landskap	Lappland	Västerbotten	Lappland	Jämtland	Medelpad	Dalarna	Södermanland	Småland	Skåne	Bohuslän
Den 1— 5	100	56	79		54	43	47	40		
6—10	97	56						25		
11—15			80 ^x	59	51	40	47			
16—20	100	58	80 ^x		33 ^x	36		Islossn. 16/4	Islossn. 18/4	Islossn. 17/4
21—25	100	51	82 ^x		33 ^x		Islossn. 25/4			
26—31										

Istjockleken anges i cm

Ö öppet vatten under hela månaden

X isen består av två eller flera lager åtskilda av vatten

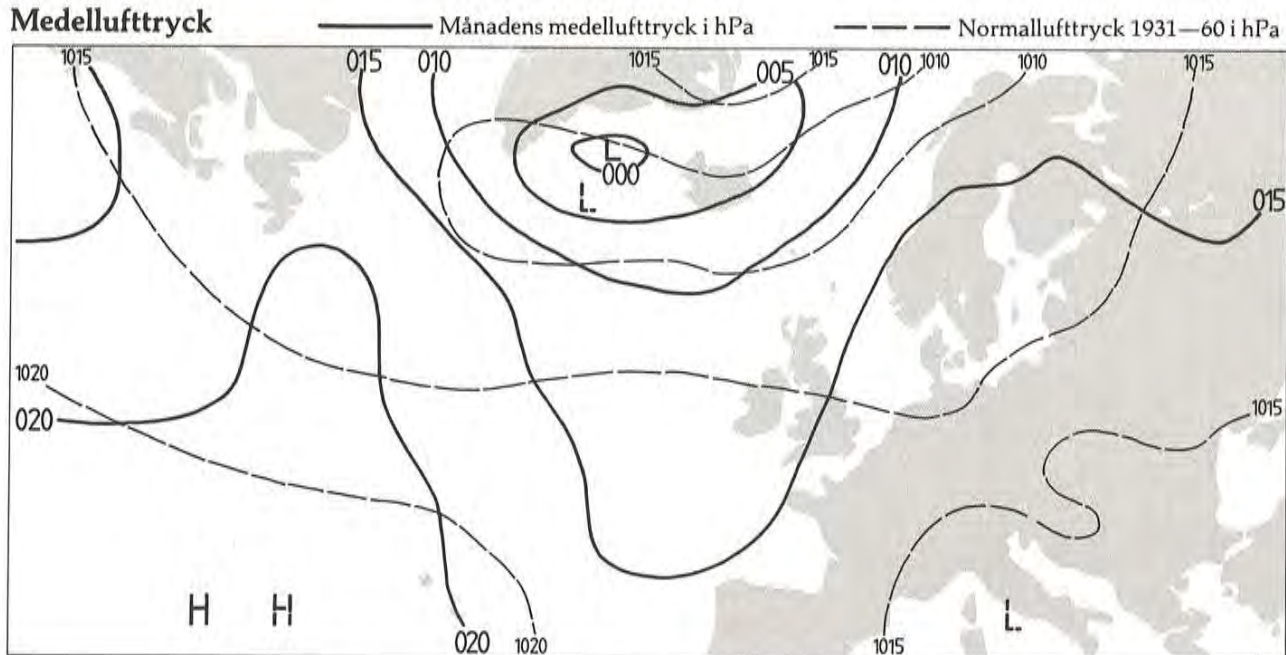
Kommentar

I sydligaste Götaland samt i mindre vattendrag längs Götalands västkust och ostkust inträffade vårflodskulmen i slutet av mars. Under april har sedan vattenföringen i stort sett varit fallande. De flesta övriga vattendrag i Götaland samt många vattendrag i sydligaste Svealand hade vårflodskulmen under början till mitten av april. I Bergslagsområdet inträffade vårflodskulmen i regel i slutet av månaden. Trots att det i södra Sverige och då speciellt i östra Götaland låg ganska mycket snö innan våravsmält-

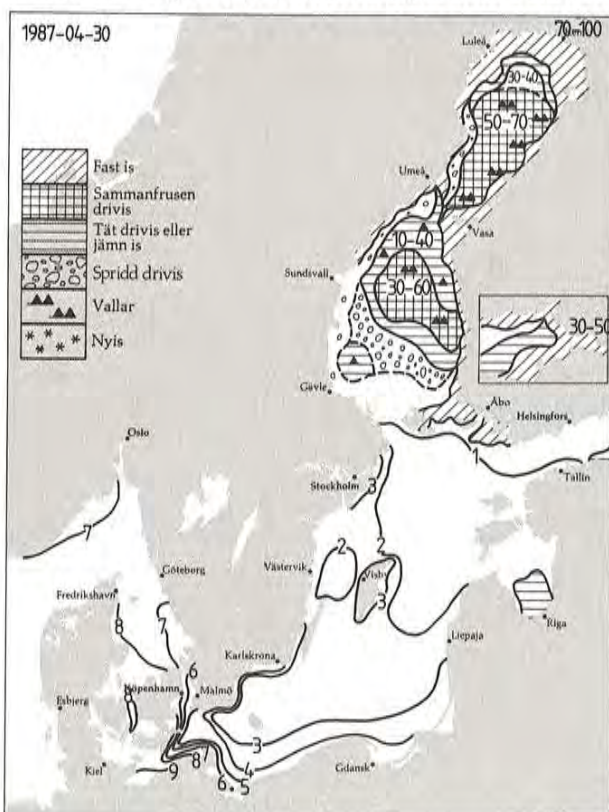
ningen, blev vårflodskulmen av ungefär normal storlek. Det berodde på ett långsamt avsmältningsförlopp med endast relativt små mängder påspädande nederbörd.

I nordvästra Svealand, i södra Norrland och i norra Norrlands kustland och inland började vårfloden komma igång i slutet av april. Speciellt i nordvästra Svealand och i södra Norrlands kust- och inland var vattenståndsstigningen mycket snabb i slutet av månaden.

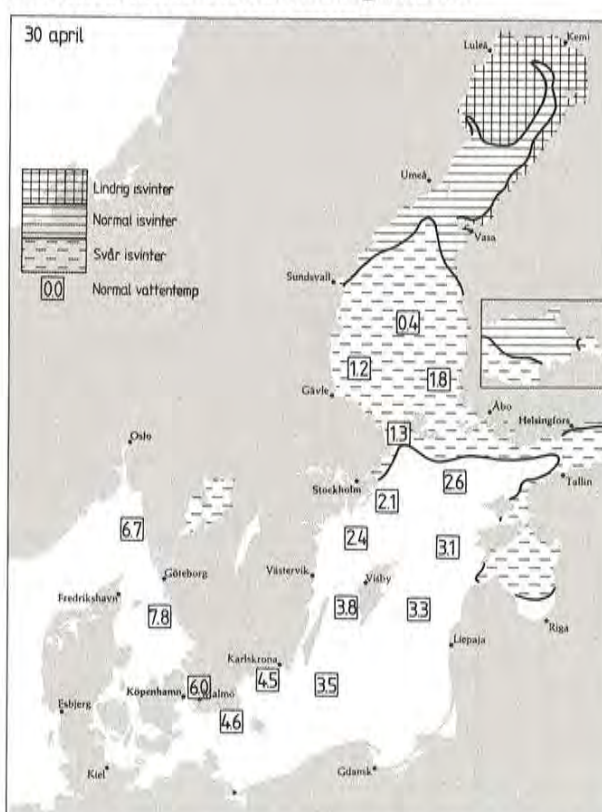
Medellufttryck



Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Karaktäristisk isutbredning i havet



Kommentar

Issituationen under första hälften av månaden var fortfarande svår längs svenska ostkusten. Ett 15-25 nautiska mil brett bälte med kompakt drivis sträckte sig från området nord om Västervik nordostvärt längs kusten och vidare in i Finska viken. Likaså låg ett delvis svårforcerat drivisbälte i inre Hanöbukten. Isen i Bottniska viken låg i det närmaste opåverkad med ett öppet område i sydligaste delen.

Under påskhelgen drev isen i Östersjön

ut till sjöss i samband med friska västliga till nordvästliga vindar. Även i Bottenhavet drev isen ostvärt och en råk bildades. Under resten av månaden gick islossningen snabbt och det blev isfritt vid nästan normal tidpunkt. Framförallt försvann is i samband med värmeböljan sista dagarna i april. På två dagar försvann isen i Väneren, i norra Östersjöns skärgårdar och även vid södra Norrlandskusten. Isen till sjöss i Bottenhavet blev porös med alltför öppningar.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten- skillnad
		April 1987	Sedan startår	April 1987	Sedan startår	April 1987	Sedan startår	
Ratan	1892	-22	-12	+2	+64	-42	-110	
Spikarna	1898	-23	-11	-6	+71	-42	-76	
Stockholm	1889	-27	-10	-10	+72	-42	-63	
Kungsholmsfort	1887	-18	-9	+6	+78	-35	-68	
Viken	1976	-22	-10	+3	+88	-52	-88	21
Göteborg	1969	-18	-9	+9	+52	-38	-57	20
Kungsvik	1973	-12	-9	+20	+54	-36	-66	34

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

Kommentar

Vattenståndet i Östersjön har legat under medelvattennivån hela månaden. De lägsta nivåerna 30-40 cm förekom under några veckors tid mellan den 5 och 15. I samband med hård nordvästlig vind den 16 sjönk vattenståndet vid Skånekusten till -50. Därefter steg Östersjöns vattenyta långsamt och i slutet av månaden förekom några tillfällen, där vattenståndet lokalt steg över medelvatten.

Även på Västkusten låg vattennivån mest under medelvatten. Från mitten av månaden dock kring den för april månad normalt låga nivån. Lokala variationer förekom dock. Den 9 noterades -52 cm i södra Kattegatt, månadens lägsta. Flera dagar innan var vattenståndsskillnaden mellan Kattegatt och Skagerrack omkring 40 cm. Vattenståndet steg endast tillfälligt över årets medelvattenstånd.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		April 1987	Dag	Sedan startår	April 1987	Dag	Sedan startår
Svenska Björn	82	-	-	2.59	-	-	4.72
Almagrundet	78	-	-	3.60	-	-	5.39
Gustaf Dalén	83	0.82	18	2.05	1.97	20	4.07
Ölands södra grund	78	2.00	2	5.42	3.35	2	9.05
Trubaduren	78	2.11	16	3.36	3.38	16	6.15

Våghöjden anges i meter

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

Kommentar

Isen släppte vid Almagrundet och G Dalén i mitten på månaden, medan Öland och Trubaduren haft isfritt så gott som hela månaden. Vid Sv Björn saknas ännu vågmätarboj och vid Almagrundet är mätaren ur funktion.

De högsta vågorna vid Öland och Trubaduren uppmättes vid måttliga vindstyrkor den 2 respektive den 16.

Gustaf Dalén våg är ej lagrad (istick)

Solstrålning

Preliminära värden

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	April 1987	Medelvärde ¹⁾	April 1987	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	227	174	112.6	116.4
Gunnarn	SLUT			
Luleå	249	186	121.5	105.4
Umeå	224	187	115.0	112.2
Östersund	164	171	105.8	118.1
Karlstad	212	182	116.9	113.8
Stockholm ²⁾	205	188	111.0	108.0
Visby	231	192	128.4	118.8
Norrköping	202	180	111.4	105.5
Göteborg ³⁾	176	196	101.3	111.1
Växjö	186	-	107.6	-
Lund ⁴⁾	150	168	100.0	112.0

Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 W/m²

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

2) Medelvärde Bromma

3) Medelvärde Torslanda

4) Medelvärde Svalöv

Slutlig statistik för mars 1987

Daglig lufttemperatur och nederbörd

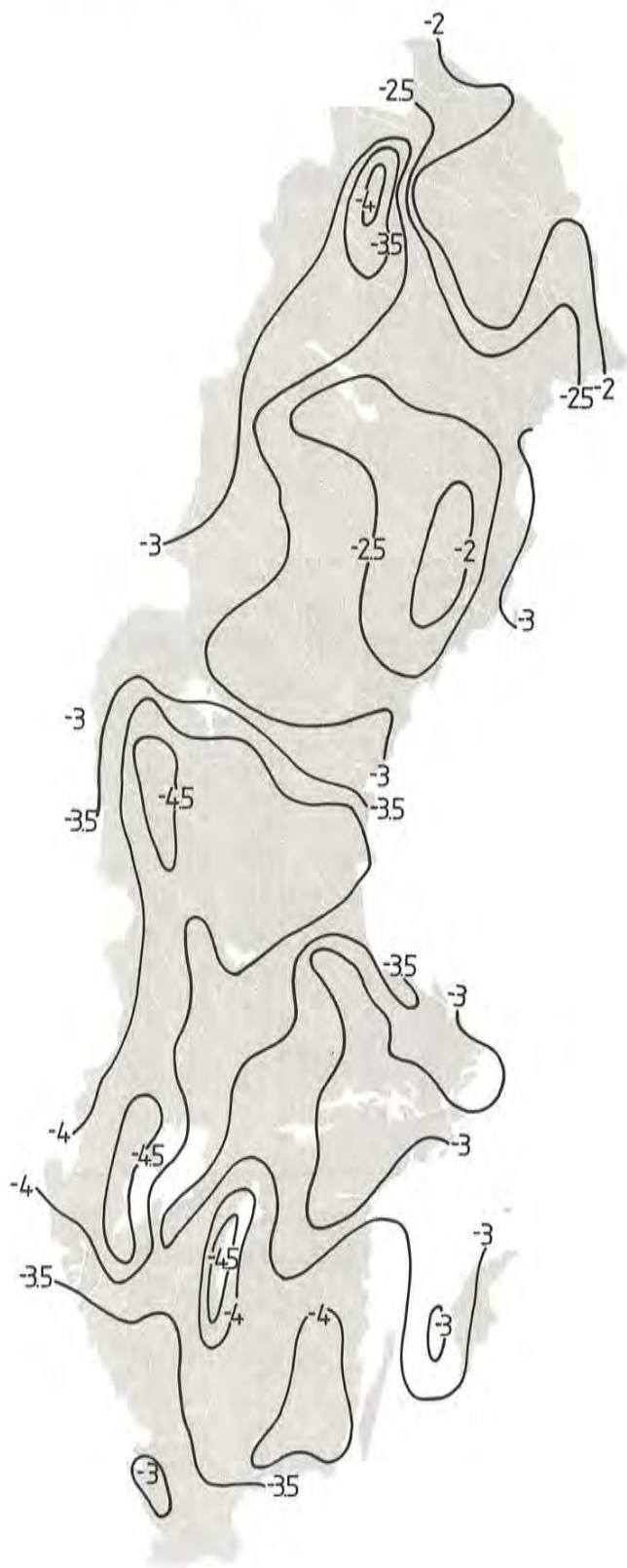
Dag	Katterjåkk				Karesuando				Stensele				Haparanda				Frösön			
	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	
1	-21.2	-17.5	-24.3	0.0	-23.4	-16.4	-25.4		-23.3	-13.4	-30.0		-17.7	-12.5	-25.0		-16.4	-11.7	-23.7	
2	-21.0	-16.0	-25.0		-24.9	-19.4	-29.4		-25.4	-15.8	-33.2		-19.8	-14.3	-24.5		-16.1	-11.8	-19.6	
3	-24.6	-21.0	-27.0		-10.5	-23.0	-37.5		-24.4	-15.2	-32.5		-19.8	-14.6	-25.0		-20.8	-15.0	-26.4	0.0
4	-23.0	-20.5	-29.0	0.3	-24.6	-18.8	-30.0		-22.4	-12.8	-29.8		-19.3	-13.6	-25.6		-18.8	-14.2	-23.2	
5	-7.7	-3.7	-21.2	0.5	-4.9	1.2	-29.4		-17.9	-5.0	-30.0		-15.1	-10.5	-20.7	0.1	-18.8	-10.2	-26.0	
6	-11.5	-4.6	-14.3	0.2	-11.4	-1.0	-16.5		-11.1	-3.5	-21.2	0.6	-9.1	-7.8	-11.6		-13.0	-4.6	-20.8	0.0
7	-13.5	-9.8	-18.2	3.5	-12.2	-4.5	-15.0		-9.6	-3.8	-12.5		-18.2	-8.2	-21.5	0.0	-6.6	-3.9	-7.6	
8	-6.5	0.3	-15.0	0.6	-16.1	-11.9	-25.0	2.5	-15.3	-5.0	-25.0		-18.5	-12.0	-25.6		-8.9	-4.9	-12.5	
9	-9.0	-3.5	-14.4		-8.8	-2.6	-12.5		-14.9	-4.5	-23.0		-13.6	-6.4	-20.0	0.0	-11.9	-7.0	-16.6	
10	-6.0	-4.0	-8.5	1.2	-10.4	-4.0	-15.4		-14.8	-1.4	-24.5		-12.6	-8.2	-19.2	0.0	-9.2	-2.6	-15.7	
11	-3.5	-1.7	-6.0	0.4	-16.6	-9.7	-20.7		-7.8	1.4	-17.4	0.0	-14.4	-11.8	-16.7	0.1	-7.6	-2.0	-12.6	0.0
12	-4.5	-1.0	-8.5		-11.0	-4.5	-20.2		-9.2	-0.2	-15.5		-13.0	-12.5	-18.0	0.4	-6.4	-0.3	-13.4	
13	-9.9	-2.4	-14.0		-17.0	-10.0	-24.6		-10.0	0.0	-20.2		-11.2	-8.0	-13.0	0.1	-8.0	-0.5	-16.4	
14	-13.4	-7.9	-18.6	0.1	-14.7	-6.4	-26.4		-8.1	-1.2	-15.0		-10.0	-5.3	-16.8		-2.9	-0.2	-5.8	
15	-11.4	-6.1	-14.0		-10.2	-6.4	-13.5	0.2	-6.1	-1.8	-9.2	1.2	-10.2	-4.5	-14.2		-4.0	-1.0	-6.7	0.8
16	-15.8	-11.5	-18.2	0.0	-12.5	-8.5	-18.0	0.4	-6.8	-4.8	-9.5	0.2	-12.1	-8.8	-16.9	0.2	-5.6	-2.5	-7.7	1.1
17	-14.5	-10.5	-18.7	0.0	-9.8	-8.2	-14.5	0.0	-7.6	-3.5	-9.8	0.2	-10.0	-7.2	-12.8	0.1	-6.4	-3.3	-10.0	0.1
18	-14.5	-10.2	-20.0		-9.1	-6.0	-15.5		-5.4	-3.4	-11.5	0.1	-5.1	-3.3	-9.6	0.1	-5.1	-3.4	-8.6	0.5
19	-9.3	-4.4	-12.4		-8.4	-5.0	-11.0	0.3	-5.4	-2.2	-7.5	0.5	-5.5	-0.5	-10.3	0.0	-5.1	-3.6	-6.5	0.5
20	-9.7	-6.2	-14.0		-8.7	-5.2	-14.5	1.3	-6.4	-4.2	-8.5	1.7	-4.3	-1.0	-7.6	0.1	-6.2	-3.5	-8.5	0.4
21	-9.1	-7.0	-12.0		-8.7	-5.5	-11.3	1.9	-5.9	-4.5	-8.0	1.9	-4.4	0.0	-10.9	1.5	-6.2	-2.0	-10.5	0.0
22	-7.5	-4.2	-10.2	0.1	-6.5	-5.2	-10.7	3.2	-4.0	-1.8	-5.8		-3.3	-0.8	-6.6	1.1	-2.9	-0.2	-6.1	0.0
23	-12.5	-7.3	-15.0		-14.4	-7.0	-18.6		-2.9	-1.4	-4.8	0.8	-3.1	-0.5	-7.6	3.6	-4.2	-2.0	-7.6	
24	-11.6	-7.5	-16.5		-14.0	-7.5	-21.4	0.8	-2.5	-1.2	-4.0	1.7	-1.8	-0.6	-2.9	2.4	-3.5	0.0	-7.2	
25	-15.1	-10.2	-18.2		-13.3	-8.2	-21.4	0.9	-3.0	-0.8	-5.0	1.5	-2.9	-0.6	-4.0	2.8	-7.1	-1.9	-14.0	
26	-14.1	-9.6	-19.1		-13.1	-10.4	-16.0	6.4	-3.9	-1.8	-5.5	5.6	-6.1	-3.0	-9.5	1.1	-2.9	-1.5	-3.5	11.0
27	-10.2	-7.5	-14.1	0.3	-9.4	-7.8	-12.5	5.2	-2.5	-0.8	-4.9	6.9	-2.9	-1.3	-8.7	4.8	-0.6	2.3	-3.5	0.9
28	-6.4	-4.5	-9.1		-6.7	-5.9	-8.5	4.6	-0.8	0.2	-2.5	8.5	0.5	2.3	-3.0	12.8	0.8	1.7	-0.3	1.0
29	-4.9	-1.5	-7.1		-4.5	-2.9	-6.8	5.2	0.3	1.5	-1.0	3.2	1.8	2.7	0.3	9.7	0.9	2.0	-0.2	1.5
30	-3.3	0.5	-9.1	1.8	-0.5	1.4	-3.5	1.4	0.4	3.0	-2.1		1.2	2.5	0.6	0.8	0.2	2.2	-1.0	0.0
31	-2.9	1.0	-5.5	0.0	-3.9	1.6	-7.8		1.2	5.2	-3.1		0.2	5.2	-1.7		2.2	5.1	-1.1	

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	-19.3	-8.7	-25.2		-22.5	-10.6	-32.4		-14.7	-7.2	-22.4		-11.8	-9.6	-12.8		-17.3	-9.4	-24.1	
2	-18.9	-11.0	-26.2		-27.0	-14.0	-37.6		-18.0	-9.0	-26.9		-14.1	-10.3	-17.2		-19.0	-9.4	-28.6	
3	-13.9	-7.9	-20.5		-23.9	-12.2	-33.8		-14.9	-7.9	-21.5		-12.7	-9.8	-15.2		-15.3	-7.3	-21.4	
4	-15.4	-9.6	-21.5		-21.9	-11.8	-31.4		-16.8	-7.9	-23.4		-12.1	-10.0	-13.6	0.0	-16.1	-10.5	-21.5	
5	-16.2	-6.5	-24.0		-23.6	-9.6	-35.9		-17.6	-7.2	-26.7		-11.9	-8.4	-16.0		-16.6	-6.7	-25.3	
6	-7.7	-3.6	-15.3		-14.5	-2.7	-26.8		-12.3	-5.5	-24.0		-8.1	-4.5	-11.2	0.0	-9.5	-3.6	-18.4	0.0
7	-13.1	-5.5	-18.5		-10.3	-5.2	-14.6	0.3	-9.8	-4.1	-16.2		-9.5	-7.6	-12.6		-10.6	-5.5	-16.2	0.0
8	-9.9	-5.0	-17.5		-11.4	-2.1	-20.4		-7.8	-3.5	-9.5		-5.9	-3.0	-9.5		-8.5	-2.6	-14.1	0.0
9	-7.8	0.1	-17.5		-16.6	-2.9	-25.5		-11.1	-1.8	-17.9		-5.7	-1.3	-11.2		-12.7	-2.9	-20.0	
10	-8.9	0.1	-16.0		-17.2	-1.9	-27.5		-9.3	0.4	-10.7		-3.2	1.2	-8.2		-10.5	1.7	-19.8	
11	-7.1	2.6	-14.3		-14.8	0.0	-25.0		-8.5	1.0	-18.6		-1.1	2.8	-5.5		-8.5	2.1	-16.9	
12	-9.2	-1.5	-14.3		-12.7	0.3	-22.8		-9.7	0.6	-19.0		-1.1	3.6	-5.2		-9.6	0.3	-18.4	
13	-8.3	0.3	-16.5		-14.3	0.3	-24.2		-5.2	1.4	-11.4		-3.7	1.4	-10.8		-9.6	0.1	-17.6	
14	-7.0	-0.2	-15.5		-10.4	0.3	-22.6	0.2	-9.8	-1.8	-17.3		-5.8	-0.6	-10.4		-7.5	2.0	-16.8	
15	-4.4	-2.4	-5.5		-5.1	-2.2	-7.5	2.0	-5.3	-2.0	-10.9	0.0	-5.0	-1.5	-8.2		-5.6	-1.3	-7.9	0.0
16	-6.0	-5.0	-6.5	0.0	-7.0	-2.4	-11.8	1.7	-6.0	-1.7	-10.4	0.0	-3.4	-0.5	-5.5	0.1	-8.0	-2.6	-15.5	0.0
17	-5.1	-4.0	-6.3	1.5	-9.7	-3.7	-16.0	1.6	-3.3	-3.0	-15.2	4.8	-1.8	-0.4	-4.2	0.0	-7.0	-2.1	-11.9	0.0
18	-2.5	-2.0	-5.6	0.7	-4.8	-3.6	-7.0	5.8	-2.9	-1.5	-5.8	17.5	-0.7	1.0	-1.5	8.4	-2.6	-0.9	-5.0	6.6
19	-3.8	-0.4	-6.5		-4.4	-3.3	-4.9	5.5	-0.6	0.4	-1.7	0.7	-1.3	-0.5	-2.0	4.3	-2.4	-2.0	-2.6	5.6
20	-5.3	-3.0	-6.5	1.9	-6.4	-4.7	-7.5	2.6	-0.6	0.7	-1.4	2.0	-0.4	1.2	-1.3	1.5	-3.4	-1.7	-4.9	0.8
21	-2.8	-0.2	-4.8	0.4	-6.7	-2.6	-13.0	2.0	-1.3	1.2	-4.6	4.0	0.5	3.1	-0.8		-3.0	-0.4	-6.1	0.5
22	-3.1	-1.4	-3.7	0.1	-3.1	1.0	-8.8	0.4	-0.7	1.2	-3.3	7.4	-0.5	3.6	-4.4		-1.1	1.8	-2.9	3.2
23	-2.0	0.7	-5.5	3.3	-4.9	-0.5	-10.2	0.1	-0.7	1.2	-3.3	0.0	0.0	1.5	-1.2	1.9	-1.1	0.7	-2.2	0.8
24	-0.7	3.4	-2.5		-3.8	0.4	-11.2		-2.1	1.8	-6.4	0.0	0.4	2.6	-1.5		-1.0	2.0	-4.9	0.0
25	-2.8	-1.2	-4.0		-2.0	-0.3	-3.3	0.3	-0.8	1.7	-4.4	0.0	-0.3	1.8	-1.3		-1.2	0.7	-2.9	
26	-2.5	-1.5	-4.0	6.1	-3.2	-1.9	-4.0	5.9	-0.8	0.7	-3.7	10.8	-1.4	2.0	-4.6	1.9	-1.9	-0.6	-3.3	7.7
27	0.3	1.5	-1.7	10.0	-0.4	1.3	-3.3	10.8	2.1	4.9	-0.3	3.4	2.8	4.8	2.1	5.4	1.6	2.9	-0.7	3.2
28	1.2	2.0	1.0	15.1	1.2	2.0	-0.1	5.1	2.2	3.6	1.3	9.0	4.1	7.0	2.0	0.8	2.8	4.6	1.5	2.0
29	0.9	2.0	0.2	2.0	1.8	4.7	-0.6		3.3	7.2	-0.1		3.0	3.8	2.6	0.2	2.1	5.9	0.6	0.0
30	3.1	6.5	-0.5		0.6	3.8	-2.0		2.7	7.9	0.1		4.8	7.6	1.5		2.5	6.3	-0.4	
31	0.3	6.6	-6.0		-3.5	5.8	-13.7	0.1	-0.5	4.2	-7.6		4.8	9.5	-0.2		0.7	7.4	-7.5	

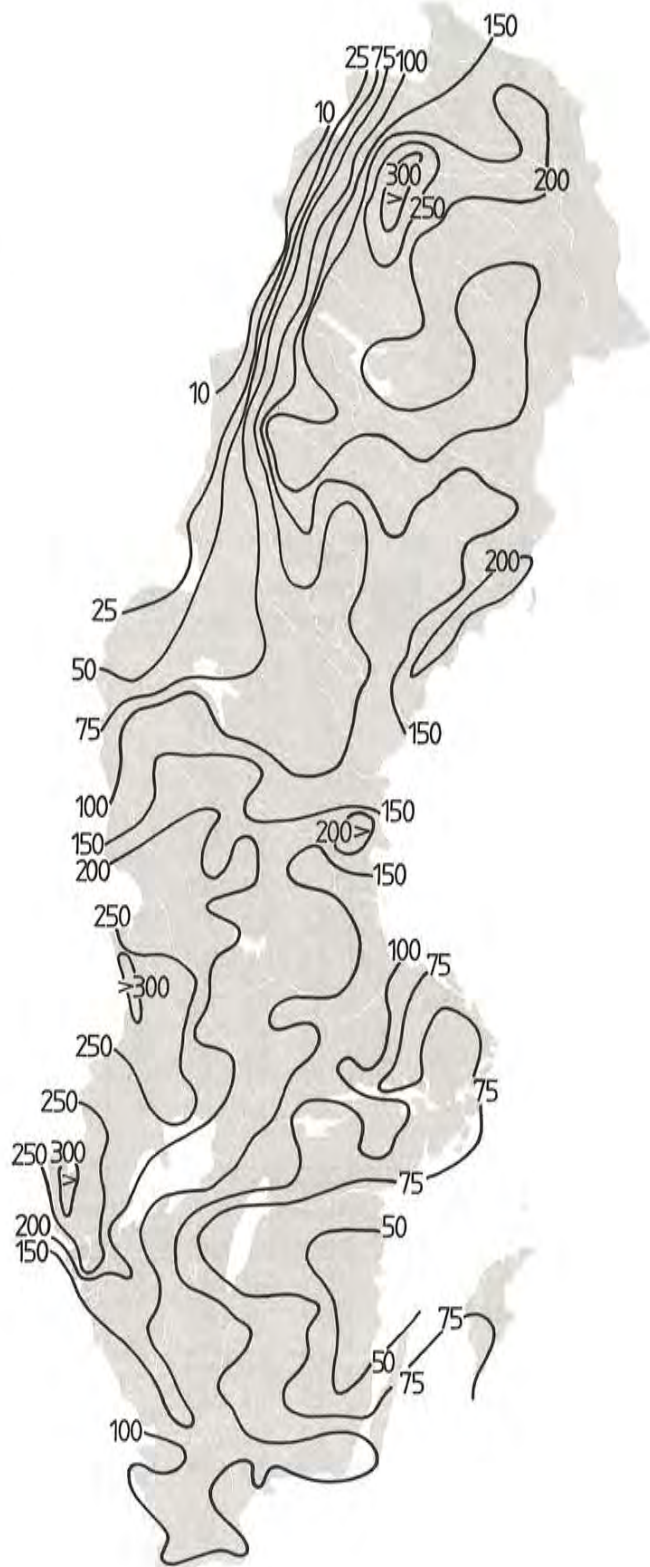
Dag

Mars 1987

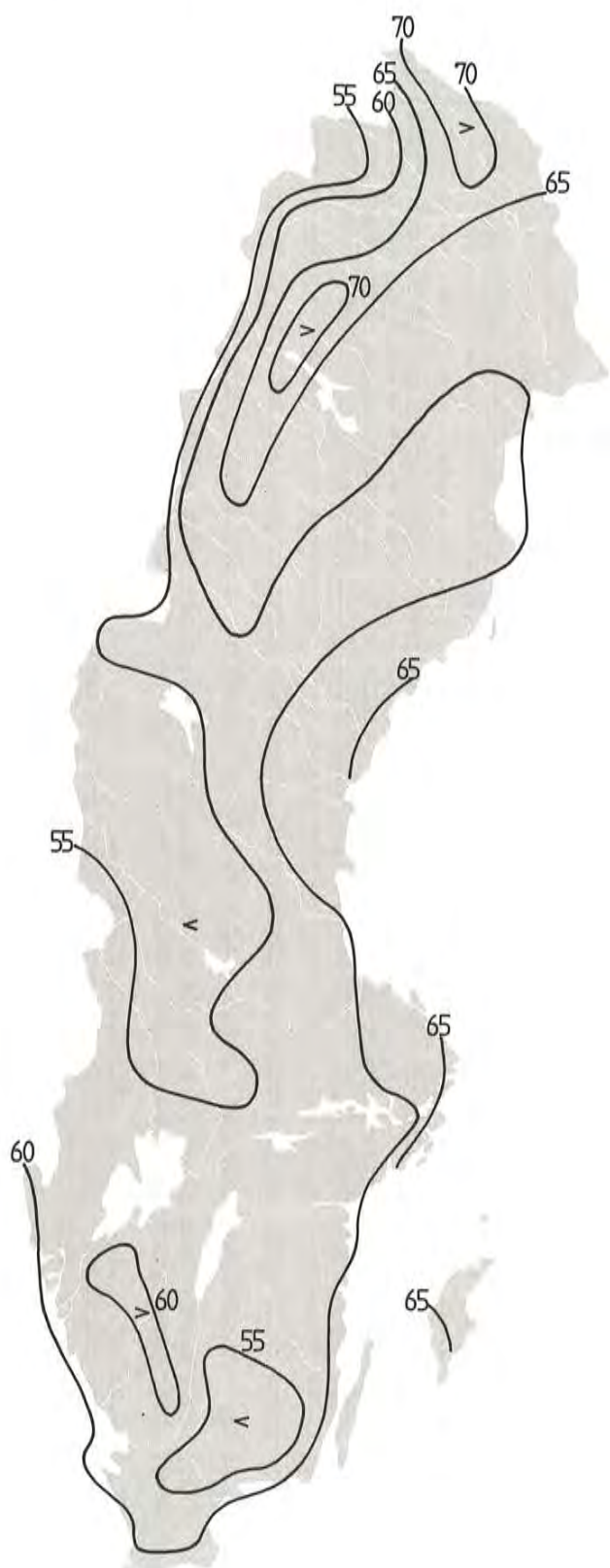
Medeltemperatures avvikelse från
normalvärdet i °C



Nederbörden i procent av den normala



Medelmolnighet i procent



Snödjupet i cm den sista i månaden



Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station		Månadsmedeltemperatur, °C ²⁾					Max- och min-temperatur, °C ²⁾												Nederbörd, mm ³⁾					Antal			
	Storlek ¹⁾	Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Antal frostdagar ⁴⁾	Antal hög-sommar-dagar ⁴⁾	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Källa dagar ⁵⁾	Måna		
KÄRESUANDO		-12.3	-9.9	-3.2	20	-17.9	66	-7.3	-17.9	1.6	31	10.5	20	-37.5	3	-42.8	71	31	0	34	18	51	44	1	57	3	16
NÄMMAKA	44	-12.0	-10.1	-4.4	59	-17.4	81	-6.8	-18.2	0.6	31	9.0	48	-37.8	3	-38.6	81	31	0	31	21	44	67	0	64	4	21
TORNETRÄSK	71	-11.4	-8.6	-5.2	75	-12.9	81	-5.7	-13.4	1.0	31	7.5	73	-26.6	3	-30.1	81	24	0	30	21	42	72	1	74	3	7
KATTERJÄKK	69	-11.3	-8.7	-5.4	74	-13.2	71	-7.1	-15.4	1.0	31	5.2	73	-28.0	4	-29.2	81	31	0	9	65	141	73	6	70	6	9
MUODOSLOMPOLO	55	-10.3	-8.6	-2.7	59	-14.7	66	-5.7	-15.5	3.2	31	11.2	79	-35.6	3	-40.1	71	31	0	36	19	61	67	2	64	7	17
PAJALA	50	-10.0	-7.9	-2.0	59	-15.3	62	-4.6	-15.5	5.2	31	10.0	45	-33.7	3	-40.0	71	31	0	40	19	63	81	2	64	9	18
LAINIO	25	-10.6	-8.9	-3.1	59	-14.6	62	-5.9	-15.3	3.2	31	11.5	34	-34.2	3	-40.2	71	31	0	36	18	48	67	1	64	4	17
KIRUNA FLYGPLATS	60	-11.1	-9.4	-5.0	75	-14.3	62	-6.0	-16.2	1.5	31	6.6	72	-32.5	3	-36.0	71	31	0	42	22	55	65	2	64	5	13
MALMBERGET	71	-9.4	-7.6	-3.8	67	-12.6	81	-3.8	-14.9	4.5	31	6.9	83	-30.0	3	-33.2	71	31	0	43	23	56	65	2	62	11	8
NIRKALUOKTA	50	-14.0	-9.5	-2.0	59	-16.5	81	-6.7	-22.1	2.6	30	8.4	74	-38.0	3	-42.0	71	31	0	54	24	81	66	4	74	8	10
ALUOKTA	69	-12.0	-8.3	-5.0	73	-14.6	81	-5.9	-17.8	3.6	31	10.3	73	-35.5	3	-39.6	71	31	0	61	20	45	70	1	74	8	12
RITSEM	81	-10.4	-7.6	-5.3	82	-13.0	81	-6.5	-14.5	1.9	30	4.0	81	-24.7	4	-28.4	81	31	0	6	32	52	82	15	85	5	13
KORPILOMBOLO M	66	-9.4	-7.4	-2.7	67	-13.2	81	-4.7	-13.9	5.2	31	8.7	82	-30.2	3	-35.8	71	30	0	31	16	49	67	6	74	7	17
OYERKALIX	75	-10.0	-7.5	-3.8	82	-13.5	81	-4.6	-15.7	7.4	31	10.0	81	-39.0	2	-36.2	81	29	0	32	23	51	81	13	82	9	13
PÄLKEM M	70	-8.6	-6.9	-3.0	75	-11.7	81	-4.6	-12.2	4.2	31	8.5	72	-22.8	4	-32.0	71	31	0	55	26	60	81	5	74	7	14
JOKKMOKK		-11.5	-8.9	-0.9	20	-14.7	81	-5.0	-17.8	5.4	30	10.6	43	-36.0	3	-36.8	71	31	0	41	21	51	65	1	56	8	15
KVIKKJOKK		-10.8	-7.7	-0.8	59	-13.9	40	-4.8	-16.8	4.6	31	12.0	45	-34.0	2	-39.0	71	31	0	51	25	72	82	2	64	6	19
STENUDEN	65	-12.5	-9.5	-4.6	67	-16.8	81	-6.8	-18.3	3.2	31	7.0	72	-37.6	3	-44.9	71	31	0	49	22	49	66	5	74	3	16
ARJEFLÖG	45	-10.2	-8.0	-2.0	59	-14.9	62	-5.4	-14.4	4.2	31	11.2	48	-32.0	3	-37.1	71	31	0	36	20	50	81	2	56	11	12
VOUGGATJÄLME	22	-12.3	-9.0	-1.9	59	-15.8	62	-5.8	-19.2	2.0	30	13.0	45	-38.0	3	-45.8	71	31	0	22	23	83	53	1	35	6	18
HAPARANDA		-9.1	-7.4	-1.6	20	-14.5	62	-5.3	-13.1	5.2	31	10.3	48	-25.6	4	-37.5	2	29	0	42	24	85	67	2	56	9	16
STORÖHAMN	69	-9.6	-7.0	-2.2	75	-12.8	81	-5.7	-13.4	3.5	31	7.7	72	-26.1	1	-31.0	81	29	0	43	24	67	81	3	74	8	17
LULEÅ FLYGPLATS	44	-9.1	-6.5	-0.4	59	-14.3	62	-4.9	-13.4	6.0	31	11.0	57	-24.5	3	-32.3	81	31	0	42	23	80	66	1	56	9	15
PITEÅ		-8.4	-5.3	0.2	20	-13.8	62	-3.9	-12.4	8.5	31	11.8	45	-24.2	3	-33.3	66	29	0	50	23	66	66	0	56		
HARAHOLMEN	73	-9.0	-6.1	-1.0	75	-10.8	81	-5.3	-13.1	3.9	31	9.0	82	-26.2	4	-28.9	81	30	0	38	22	54	81	1	74	9	13
ÄLVSBYEN M	72	-9.3	-6.4	-2.5	75	-12.2	81	-2.9	-15.5	7.0	31	11.0	73	-34.4	4	-34.4	78	29	0	43	21	38	81	4	74	10	15
FÄLLFORS	56	-7.6	-5.5	-1.2	67	-11.1	62	-2.6	-11.8	7.0	31	11.0	78	-27.0	2	-34.1	71	31	0	55	28	75	68	1	64	10	13
SUDDSEJAUR	44	-11.1	-8.2	-1.9	59	-16.0	62	-4.9	-13.7	4.2	31	8.6	73	-37.1	3	-41.5	71	31	0	41	21	48	65	1	56	7	17
STORBERG	44	-9.8	-7.6	-2.2	59	-12.8	62	-3.8	-15.1	4.8	31	11.8	48	-35.2	2	-36.2	71	31	0	48	26	60	79	0	64	6	17
STENSELE		-8.9	-6.8	-0.5	20	-12.8	62	-3.3	-14.0	5.2	31	11.1	45	-33.2	2	-38.0	1	31	0	35	21	56	66	2	56		
GUNNARN	57	-9.7	-7.0	-1.3	59	-13.6	62	-3.0	-16.0	6.1	31	10.0	74	-34.8	2	-39.0	71	31	0	41	23	67	66	3	74	6	14
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	-10.8	-8.3	-4.4	82	-13.9	81	-4.0	-17.5	6.0	31	8.0	78	-37.8	3	-37.5	78	31	0	39	60	81	24	83	6	15	
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-10.3	-8.6	-6.9	85	-8.1	84	-4.2	-16.4	3.4	31	3.6	85	-34.2	2	-28.5	84	31	0	54	49	85	38	84	5	14	
HEMAVAN	65	-10.1	-7.2	-2.0	73	-12.0	81	-4.2	-16.8	5.1	31	6.4	72	-35.3	4	-37.4	81	31	0	11	47	136	66	6	74	6	13
KLIMPFJÄLL	11	-9.7	-6.9	-1.1	53	-12.2	62	-4.6	-14.3	3.5	29	10.4	45	-31.8	3	-34.0	71	31	0	24	34	146	61	3	28	9	16
BJURÖKLUBB		-8.3	-4.9	0.3	59	-10.6	62	-4.6	-11.9	5.0	31	10.6	45	-24.0	8	-28.6	66	31	0	44	26	94	66	1	56	10	12
NORSJÖ	73	-8.6	-6.6	-2.9	75	-10.9	81	-3.2	-13.9	6.4	31	9.3	78	-34.4	2	-34.8	78	31	0	33	26	50	79	3	74	10	14
HÄLLNÄS-LUND	44	-7.8	-6.3	-1.4	53	-12.9	62	-2.6	-12.6	7.2	31	11.7	73	-29.5	2	-36.0	49	31	0	30	20	69	66	2	64	8	12
LYCKSELE	45	-8.8	-6.3	0.1	48	-13.0	62	-2.9	-14.1	7.5	31	14.7	48	-34.0	2	-37.1	57	31	0	32	25	64	66	1	64	9	13
FREDRIKA	46	-8.8	-6.6	-1.1	53	-12.8	62	-3.3	-14.4	6.8	31	11.9	73	-35.0	2	-38.0	71	31	0	27	23	62	66	2	56	10	13
IDVATTNET	82	-10.0	-7.1	-5.8	83	-9.2	84	-3.4	-15.9	6.5	31	6.0	83	-38.2	2	-29.5	84	31	0	26		40	83	30	84	9	14
NORRAKER	75	-8.4						-2.9	-13.0	6.8	31			-30.2	2			30	0	26							
ÖÄDEDE	5	-8.9	-5.5	1.2	20	-13.1	58	-4.5	-13.2	6.6	31	12.6	45	-28.2	4	-36.8	47	31	0	17	42	161	61	3	74	6	11
UMEA FLYGPLATS	65	-7.5	-4.6	-0.5	75	-8.6	81	-2.9	-11.5	5.8	30	11.1	73	-24.0	5	-29.9	81	30	0	54	26	100	66	7	74	8	15
HÖLNÖGADD		-7.2	-4.4	0.5	59	-10.8	40	-4.3	-10.5	3.2	30	8.2	48	-26.9	2	-29.1	66	29	0	39	25	102	66	2	56	7	14
SKAGSUDE	64	-6.5	-3.9	0.8	73	-9.0	66	-3.5	-9.4	5.2	30	11.1	72	-21.8	2	-24.9	81	30	0	34	18	75	66	1	74	4	16
BREDBYN	48	-7.1	-4.6	1.0	53	-11.2	62	-1.2	-12.6	9.1	31	13.3	73	-31.4	2	-31.3	71	29	0	27	23	99	66	3	55	8	

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Står	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal						
		Normal 1931-60					Högsta sedan 1901					Medel- max					Högsta sedan 1901					Normal 1931-60					Största sedan 1901	
		Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägst sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Lägst sedan 1901	Ar	Största sedan 1901
SVENSKA HÖGARN		-4.5	-1.5	2.8	21	-9.2	42	-2.5	-6.4	4.1	30	8.7	68	-14.2	3	-24.0	42	28	0	13	22	96	9	1	64	4	16	
STOCKHOLM		-3.3	-0.7	4.2	38	-6.5	42	-0.3	-6.1	9.5	31	17.8	68	-17.2	2	-22.0	42	27	0	25	26	99	9	0	64	8	11	
HÄRSEFJÄRDEN	62	-4.4	-1.2	2.9	73	-5.7	69	-0.6	-7.8	9.5	30	17.5	68	-17.5	2	-21.2	78	28	0	29	27	85	78	0	64	8	17	
UPPSALA FLYGPLATS	44	-5.0	-1.7	3.0	61	-7.3	47	-1.1	-8.2	8.0	31	17.2	48	-20.6	5	-22.1	78	29	0	17	25	56	83	0	64	8	14	
UPPSALA		-4.3	-1.5	3.8	38	-7.4	42	-0.1	-8.4	9.7	31	17.2	48	-19.3	2	-25.4	42	29	0	13	26	69	9	0	64			
ARLANDA	60	-4.6	-1.8	2.7	67	-6.1	62	-0.4	-8.4	9.4	31	16.5	68	-19.8	5	-21.6	65	29	0	24	24	63	78	1	64	5	16	
STOCKHOLM-BROMMA	36	-4.0	-1.2	4.1	38	-7.5	42	0.1	-7.8	9.6	31	18.3	68	-19.5	5	-27.3	42	29	0	22	24	71	78	0	64	6	11	
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	-4.2	-1.4	3.4	61	-5.7	58	-0.1	-8.2	9.7	31	17.8	45	-19.4	5	-27.3	47	29	0	10	24	57	83	0	64	11	14	
DUMKER	74	-5.0	-2.2	0.8	82	-4.2	80	0.2	-10.0	9.5	31	11.7	76	-23.0	5	-27.1	78	29	0	28	27	89	78	14	84	8	10	
FELLINGSBRO-FINNÅKER	82	-5.1	-1.6	-0.4	83	-2.9	84	-0.1	-10.4	8.8	31	8.1	84	-25.5	5	-18.0	84	29	0	43	37	57	83	21	84	12	14	
ÖREBRO		-4.5	-1.0	4.5	38	-7.3	42	-0.3	-8.8	9.5	30	17.4	45	-22.6	5	-26.0	42	28	0	33	28	83	51	0	64	8	15	
VINGÅKER	66	-4.6	-1.4	3.4	67	-5.5	69	0.4	-9.0	11.1	31	18.7	73	-23.2	5	-23.1	78	29	0	25	34	80	78	8	73	9	12	
STALLDALEN	67	-5.9	-2.5	1.4	67	-5.9	69	-0.4	-11.1	7.6	30	13.0	74	-26.2	2	-24.7	78	29	0	46	30	69	78	11	73	13	12	
ÅSPHYTTAN	82	-5.8	-2.3	-0.7	83	-3.1	84	0.3	-8.4	3.8	12	9.0	84	-29.2	2	-20.5	84	24	0	58	44	83	17	84				
ÅSTRY	51	-5.1	-1.6	3.1	67	-5.6	69	-0.2	-9.9	9.2	31	15.1	73	-25.5	5	-27.3	65	28	0	27	29	61	81	2	64	9	3	
KARLSTAD		-6.0	-1.4	4.3	38	-7.0	42	-0.8	-11.3	7.9	30	17.0	45	-26.9	2	-27.0	46	29	0	60	22	87	9	4	64	9	15	
ÄRVIKA	45	-5.6	-1.2	3.1	53	-6.9	62	0.9	-11.2	9.6	29	16.6	48	-30.0	2	-30.0	62	28	0	43	23	61	78	2	53	8	15	
BLOMSKOG	64	-5.6	-1.6	2.3	67	-5.5	69	0.6	-11.4	8.2	31	14.8	74	-26.8	5	-27.0	78	28	0	66	26	89	67	12	69	9	13	
GÖTSCA SANDÖN		-4.0	-0.6	3.7	21	-8.0	42	-1.0	-6.4	7.0	31	13.4	48	-16.5	6	-23.8	42	29	0	22	28	72	9	0	23	7	15	
LANDSÖRT		-4.1	-0.9	3.3	61	-6.7	42	-1.7	-6.2	6.1	30	9.7	68	-17.0	2	-26.0	42	28	0	14	22	75	78	1	23	5	18	
HÄRSTEN	42	-4.4	-0.5	5.0	61	-4.9	47	-1.3	-7.5	8.6	30	17.2	68	-19.2	2	-16.4	65	28	0	9	29	112	44	3	64	9	13	
NORRÖPPING-SÖRBY	44	-3.8	-1.0	3.7	67	-5.7	62	0.5	-7.6	12.2	31	18.6	73	-19.4	5	-21.6	62	28	0	12	23	73	78	0	64	8	12	
ZINKGRUVAN	83	-4.0	-2.5	8.4	-2.5	84	-0.3	-7.1	8.8	31	6.8	84	-18.9	2	-12.1	84	28	0	35	55	55	85	19	84	10	14		
MALMSLÄTT	44	-4.1	-1.1	4.0	61	-5.1	58	0.3	-8.4	11.0	31	18.7	73	-22.0	5	-27.0	46	28	0	19	24	66	83	0	64	7	13	
MALEXANDER	44	-4.8	-1.3	3.9	61	-6.0	62	0.2	-9.0	10.8	31	17.9	45	-22.7	5	-27.8	65	28	0	21	29	81	78	1	64	8	9	
KARLSBORG	44	-5.2	-0.7	4.5	61	-5.3	58	-1.2	-9.6	8.5	31	17.4	68	-22.5	5	-28.8	47	28	0	16	26	67	78	1	64	10	13	
ÄKERSHUS	65	-5.4	-1.4	3.2	73	-6.1	69	-1.1	-9.8	8.3	30	12.0	73	-24.5	6	-18.5	69	27	0	39	26	88	85	9	76	8	13	
VÄSTERPLANA	65	-4.4	-1.1	3.2	73	-4.5	69	-0.7	-7.7	8.8	31	14.3	73	-19.1	5	-17.6	65	29	0	27	26	93	78	11	65	9	12	
SKARA	73	-4.2	-1.1	2.3	82	-2.9	76	0.3	-8.7	9.1	31	13.2	81	-21.5	5	-22.7	78	27	0	23	27	79	78	16	84	5	17	
BORGUNDA	71	-4.5	-0.8	3.3	73	-3.4	80	-0.5	-8.4	8.5	31	16.0	73	-20.0	5	-19.9	78	27	0	21	29	101	78	9	73	10	15	
LÄNGJUM	48	-5.5	-0.8	3.9	61	-6.4	69	-1.1	-9.5	8.9	31	16.9	48	-22.2	5	-26.3	78	27	0	32	20	71	81	0	64	9	18	
BASTORP	65	-5.6	-1.4	3.0	73	-5.2	69	-1.1	-9.5	8.4	30	13.9	82	-25.1	7	-25.1	78	22	0	73	32	97	67	14	76			
SÄTENÄS	44	-5.3	-0.6	4.5	61	-6.3	67	-1.5	-9.2	7.7	31	18.3	48	-23.8	1	-23.5	47	27	0	37	28	72	76	0	64	9	13	
VÄNERSBORG	65	-5.1	-0.5	3.8	38	-7.1	42	-0.9	-8.9	9.1	30	18.0	3	-21.3	2	-26.9	42	28	0	57	30	92	37	2	64			
NORDKOSTER	67	-3.1	0.7	5.3	73	-2.1	68	-0.1	-6.4	5.6	30	14.6	74	-15.2	2	-13.6	79	29	0	79	32	104	78	7	69	5	15	
LJUNGSKILE	80	-3.6	0.1	2.4	82	-0.7	84	0.9	-7.5	10.2	30	12.4	81	-18.6	5	-13.9	81	28	0	77	29	125	81	45	84	8	15	
MÅSESKÄR		-2.8	0.9	5.2	38	-5.1	42	-0.6	-4.7	3.6	29	11.6	74	-13.8	2	-18.1	42	27	0	31	23	78	78	1	64	9	17	
FÄRÖ		-3.9	-0.2	4.3	38	-6.9	42	-1.2	-6.4	6.5	30	15.3	45	-14.1	6	-20.1	42	28	0	14	23	70	78	1	23	3	13	
VISBY FLYGPLATS	45	-3.6	-0.4	3.6	61	-3.6	48	-0.2	-6.7	7.5	31	17.0	73	-18.6	6	-23.5	47	27	0	19	28	71	79	1	64	6	16	
HERRVIK	68	-3.6	0.0	3.2	73	-2.6	69	-1.4	-5.8	7.2	30	15.0	73	-13.5	5	-15.8	70	28	0	16	27	65	78	10	69	4	16	
ÖLANDS NORRA UDDE		-3.5	0.3	5.1	38	-6.9	42	-1.0	-5.7	7.5	28	17.0	68	-13.9	6	-25.2	42	28	0	12	23	72	9	1	43	7	13	
STORA KARLSÖ		-3.0	-0.2	5.7	38	-3.3	47	-1.0	-4.8	5.4	31	12.0	74	-11.6	7	-11.4	47	28	0	17	19	68	81	0	64	7	12	
VÄSTERVIK		-4.2	-0.4	5.7	38	-6.4	42	0.7	-0.7	10.4	31	21.8	68	-20.5	2	-26.5	42	27	0	11	27	109	9	2	43	6	13	
MÄLLILÅ	46	-4.6	-0.5	4.1	61	-5.5	31	1.5	-11.0	12.3	31	20.9	68	-28.1	2	-28.5	47	28	0	18	30	74	70	5	64	9	14	
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	-6.3	-1.5	2.7	67	-4.9	69	-1.1	-11.6	9.1	31	18.2	73	-29.5	2	-30.0	65	28	0	33	32	99	78	1	64	7	15	
NÄSSJÖ	32	-5.1	-1.5	3.6	38	-6.2	42	-1.0	-9.9	9.7	31	17.1	68	-24.9	2	-20.1	52	28	0	28	34	90	83	2	64	9	16	
HAGSHULTS FLYGPLATS	42	-4.9	-1.0	3.2	67	-5.1	62	1.1	-10.5	10.8	31	16.0	74	-26.6	6	-26.6	65	27	0	37	29	77	78	0	64	10	14	
MOLLA	79	-4.4	-0.7	1.8	82	-2.3	80	0.7	-9.5	8.5	31	13.9	82	-22.8	5	-15.3	80	28	0	61								

Jordtemperatur

Station	Landskap	Markslag	Den 5				Den 15				Den 25			
			5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Katterjåkk	Lappland	Mosand	-	-	-4.5	-2.6	-	-	-4.0	-2.7	-	-	-4.0	-2.5
Abisko	Lappland	Morän	-	-4.9	-3.9	-2.6	-	-3.8	-3.3	-2.4	-	-4.0	-3.5	-2.6
Abisko	Lappland	Torv	-	-1.6	-0.6	+0.6	-	-1.1	-0.4	+0.6	-	-1.2	-0.5	+0.5
Luleå	Norrbottn	Pinnmo	-	-5.1	-3.6	-1.1	-	-4.4	-3.5	-1.1	-	-2.1	-2.1	-0.9
Ultuna	Uppland	Lerjord	-6.8	-4.5	-1.3	+0.4	-6.0	-4.6	-1.8	+0.2	-1.6	-1.6	-1.0	±0.0
Skara	Västergötland	Lera	Uppgifter saknas											
Lanna	Västergötland	Styv lera	-11.1	-7.9	-3.0	+0.9	-5.8	-4.8	-2.9	+0.3	-0.2	-0.5	-0.8	+0.2
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	-11.0	-7.2	-3.4	+0.5	-3.4	-2.6	-1.7	+0.1	-0.7	-0.4	-0.7	+0.1
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	-0.3	+2.7	+3.5	-	-1.1	+2.2	+3.2	-	-0.7	+1.0	+1.8
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	-0.4	+0.3	+0.9	-	-0.7	±0.0	+0.6	-	-0.3	±0.0	+0.4
Svalöv	Skåne	Styv lera	Uppgifter saknas											
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	-0.4	+0.2	+2.0	-	-0.3	+0.1	+1.7	-	+0.1	+0.6	+1.6

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +10.6° den 31 i Gävle

Svealand +11.1° den 31 i Vingåker,
SödermanlandGötaland +12.3° den 31 i Målilla,
Småland

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -38.2° den 2 i Idvattnet,
södra LapplandSvealand -37.6° den 2 i Särna,
Dalarna

Götaland -29.5° den 2 vid Jönköpings fl

Ytvattentemperatur i kustvattnen

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Mars 1987	Normal	Mars 1987	Sedan 1970	Mars 1987	Sedan 1970
Bjuröklubb	-	is	is	is	is	is
Skagsudde	-	is	is	1.2	is	-0.3
Hölick	-	0.1	is	1.7	is	-0.4
Eggegrund	-	0.1	is	1.8	is	-0.6
Revengegrundet	0.2	0.3	0.5	2.6	0.1	-0.6
Landsort	-0.3	0.3	-0.1	2.9	-1.0	*-1.0 (-0.5)
Kalmar	-	1.0	is	4.2	is	-0.5
Stora Karlsö	-	1.0	is	3.4	is	-0.5
Ölands södra grund	0.2	1.5	0.4	2.9	0.0	* 0.0 (0.2)
Hanö	-0.1	1.0	0.0	5.0	-0.3	-0.3
Sjollen	0.3	1.2	2.5	5.4	-0.1	*-0.1 (0.2)
Kullen	-	1.8	-	5.2	-	-0.5
Trubaduren	0.9	1.6	2.0	5.7	-0.3	-0.8
Måseskär	-0.6	1.1	0.0	5.3	-1.1	-1.4
Koster	-0.6	1.4	0.0	4.7	-1.3	-1.9

Ytvattentemperaturen anges i °C

* Nytt lägsta värde noterat mars 1987

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 miljökalitet.

Kommentar

Syret vid Fladen är helt normalt för års-tiden. Vid Gotlandsdjupet har mätningar-na ännu inte kommit igång efter den stränga isvintern.

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Mars 1987	Medelvärde ¹⁾	Mars 1987	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	159	143	54.5	64.1
Gunnarn	SLUT			
Luleå	135	146	52.7	62.7
Umeå	149	146	58.2	69.6
Östersund	183	136	73.3	73.2
Karlstad	170	144	76.3	84.4
Stockholm ²⁾	175	151	71.2	70.6
Visby	150	150	76.8	77.6
Norrköping	168	143	72.3	68.5
Göteborg ³⁾	145	146	69.8	70.9
Växjö	167	-	74.2	-
Lund ⁴⁾	157	113	77.2	69.9

Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrliometer, överstiger 120 W/m²

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

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Hävelund	Bohuslän	42.2	27

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Mars 1987	Medelvärde ¹⁾	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Abisko	32	152	128	184	47	44	45
Katterjåkk	72	138	-	143	78	61	77
Pajala	52	113	132	195	62	42	86
Hemavan	65	119	109	177	76	54	67
Storlien-Visjöv	53	156	123	216	64	43	61
Sundsvalls flygp	55	142	154	207	69	66	70
Älvdalen	73	168	-	165	75	94	79
Uppsala-Marsta	53	178	130	177	62	53	70
Uppsala-Ultuna	63	170	125	225	69	66	70
Lanna	31	141	134	223	69	82	66
Jönköpings flygp	64	145	115	203	69	38	85
Landvetter	77	139	-	133	80	58	79
Vinga	31	119	144	242	69	62	85
Hoburg	85	142	-	-	-	-	-
Ölands s udde	37	113	136	208	43	20	85
Svalöv	53	146	113	181	69	22	85
Sturup	75	152	-	156	76	21	85
Trelleborg	66	136	128	177	69	28	85

Med Campbell-Stokes heliograf registrerad solskensstid

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

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning Vindhastighet, m/s	Datum
Måseskär	Skagerack	SSE 23 m/s	18
Väderöarna	"	SSE 23 "	27
Måseskär	"	S 22 "	28
Vinga	Kattegatt	SSE 23 "	18
Vinga	"	SSE 21 "	27
Vinga	"	S 25 "	28
Kullen	Öresund	SSW 21 "	28

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominuters-medelvärde under dygnet.

Svenska temperaturrekord

Vi har i ett par artiklar redogjort för meteorologiska världsrekord (juli 1986) och svenska nederbördsrekord (november 1986). Den här gången skall vi behandla svenska temperaturrekord, något som faktiskt inte är så enkelt som det låter. Problemet är att den uppmätta temperaturen i vissa vädersituationer kan avvika kraftigt från den verkliga beroende på olämpligt utformade strålningsskydd. Det räcker nämligen inte att termometern skyddas mot direkt solstrålning, för att den skall visa korrekt lufttemperatur, det måste även vara god luftväxling omkring den.

F n mäts temperaturen vid de flesta stationerna i en stor spjälbur av trä, men långt in på 40-talet skedde mätningarna i olika typer av huvar med väsentligt sämre luftväxling än i våra dagars burar. Många av de rekordhöga maximitemperaturer som har noterats genom åren, visar sig vid en mer ingående granskning häröra från mätningar i huvar som dessutom i vissa fall varit trasiga, försedda med endast ett tunt plåttak eller varit målade i andra färger än den föreskrivna rent vita. Den genomgång som nu skett har därför resulterat i en veritabel rekordslakt och i ett fall (maximirekordet för september) har så många noteringar fått stryka på foten att vi inte säkert kan garantera att det värde som redovisas i tabellen verkligen är det allra högsta. För att få absolut visshet skulle vi manuellt behöva gå igenom samtliga temperaturobservationer från september, vilket är ett mycket omfattande arbete.

Av det ovan sagda kan man kanske få intrycket att temperaturmätningar i den nuvarande typen av termometerbur skulle vara helt rättvisande men så är tyvärr inte alltid fallet. Undersökningar visar att de avlästa värdena kan vara 1-2 grader för höga även i denna under extrema förhållanden, d v s vindstill och soligt väder sommartid. Om vi mer allmänt går över till ventilerade strålningsskydd av modern typ, kommer vi antagligen inte längre att kunna notera några nya värmererekord om vi inte underkänner dagens värden som uppmäts i nuvarande typ av termometerbur.

Så några kommentarer till rekordtabellen. En sak som slår en omedelbart är att samt-

liga noteringar med undantag för aprilvärdet härrör från stationer i sydöstra Sverige. De högsta temperaturerna under vintern uppträder vid kraftig inströmning av varm luft från Atlanten d v s i samband med västlig eller sydvästlig vind. I dessa situationer bidrar också en viss föhneffekt till att ytterligare höja temperaturen i lä av fjällkedjan och Sydsvenska höglandet. Sommarens rekord härrör däremot från situationer då varm luft från söder eller sydöst når vårt land i samband med att omfattande högtryck täcker östra Europa.

De allra högsta temperaturerna som uppmäts i Sverige är ca 38°, dels i Målilla i juni 1947, dels i Ultuna i juli 1933. Målilla ligger i östra Småland där man ofta kan skryta med att vara varmest i landet. Observationerna i Målilla började i december 1946, men ännu i juni 1947 hade man inte fått någon maximitermometer, varför rekordvärdet alltså är uppmätt på en vanlig stationstermometer. Observatören kunde konstatera rekordet kl 14 då han gjorde en extra avläsning, eftersom han såg att det var snudd på rekord redan vid observationstillfället kl 13. Ultunavärdet är angivet utan decimal i journalen, men eftersom observatören konsekvent tycks ha anggett maximitemperaturen på en halv grad när, bör det exakta värdet vara 37.8-38.2°. Den närbelägna stationen i Uppsala hade samma dag en högsta temperatur på 37.4°.

När det gäller minimitemperaturerna är det slående hur rekorden är hopade till norra Norrland under hösten, vintern och våren samt till Härjedalen under sommaren. Att övre Norrland inte står med några sommarrekord beror på att nätterna där är så korta, att temperaturen inte hinner sjunka till verkligt extrema värden innan solen åter börjat värma. Köldrekorden har noterats i samband med att kall luft strömmar in över landet från norr eller nordöst, varefter vinden mojnar och avkylningen fortsatt genom utstrålning.

Det absoluta köldrekordet för Sverige har diskuterats ingående i december-numret 1985. En kommentar kan vara på sin plats när det gäller september-

rekordet. Det avlästes av observatören till -16.0° , men eftersom minimitermometern konstaterades visa 0.6° för kallt vid inspektionstillfället närmast före rekordnoteringen och 1.0° för kallt vid inspektionen därefter, har den verkliga temperaturen uppskattats till ca -15.2° .

Slutligen bör det påpekas att värme-rekordens geografiska variationer är betydligt mindre än köldrekordens. Inom bebodda delar av landet skiljer sig de absoluta maximivärdena med bara ca 5° ,

medan skillnaderna är ca 25° mellan köldrekorden längs väst- och sydkusten å ena sidan och i delar av Lappland å den andra. De lokala skillnaderna är också betydligt större när det gäller minimitemperaturen än när det gäller maximitemperaturen. Det kan i extrema fall vintertid skilja 10 och kanske 20° mellan kalla svackor i terrängen och närbelägna varmare höjder vid tillfällena med kallt väder

Haldo Vedin

TEMPERATURREKORD FÖR SVERIGE

MAXTEMP.

Månad	Ort	Landskap	Temperatur, $^{\circ}\text{C}$	Datum
Januari	Allgunnen	Småland	+12.4	1973-01-05
Februari	Västervik och Ölvingstorp	Småland	+16.5	1961-02-18
Mars	Oskarshamn Sandbäckshult	Småland	+22.2	1968-03-30
April	Borås	Västergötland	+27.5	1913-04-29
	Ulricehamn	Västergötland	+27.5	1913-04-30
Maj	Kristianstad	Skåne	+32.5	1892-05-27
	Kalmar	Småland	+32.5	1892-05-28
Juni	Målilla	Småland	+38.0	1947-06-29
Juli	Ultuna	Uppland	+38	1933-07-09
Augusti	Lessebo	Småland	+36.4	1975-08-07
September	Västervik	Småland	+29.0 *	1886-09-01
	Lund	Skåne	+29.0	1886-09-02
Oktober	Oskarshamn	Småland	+24.0	1978-10-13
	Västervik	Småland	+24.0	1986-10-01
November	Ugerup	Skåne	+18.4	1968-11-02
December	Simrishamn	Skåne	+13.7	1977-12-24

*) Möjligen kan värden på $29-30^{\circ}$ ha förekommit. Hela observationsmaterialet ej genomgången.

MINTEMP.

Månad	Ort	Landskap	Temperatur, $^{\circ}\text{C}$	Datum
Januari	Vuoggatjålme	Lappland	-49.0	1951-01-01
Februari	Vuoggatjålme	Lappland	-52.6	1966-02-02
Mars	Nattavaara	Lappland	-48.0	1931-03-04--05
April	Nattavaara	Lappland	-37.5	1940-04-03
Maj	Fjällnäs	Härjedalen	-24.1	1981-05-03
Juni	Hede	Härjedalen	-9.0	1941-06-08
Juli	Funäsdalen	Härjedalen	-5.0	1888-07-22
	Funäsdalen	Härjedalen	-5.0	1893-07-14
Augusti	Ljusnedal	Härjedalen	-7.3	1942-08-31
September	Brännberg	Norrbottnen	-15.2**	1939-09-29
Oktober	Myrheden	Västerbotten	-31.4	1968-10-28
November	Vittangi	Lappland	-43.0	1890-11-24--26
December	Malgövik	Lappland	-53	1941-12-13

**) Avläst värde är -16.0 men termometern har visat ca 0.8° för kallt.

Mätning av snödjup och nederbördsmängder

Vi har fått ett brev från vår nederbördsobservatör i Hejnum på Gotland med en fråga rörande snödjup och nederbördsmängder den gångna vintern på Gotland. Han påpekar att trots att mindre sammanlagd nederbörd under december och januari uppmätts vid Herrvik på östra Gotland än vid Hejnum 35 km NNW om Herrvik, så har betydligt större snödjup rapporterats från Herrvik (max 112 cm mot 60 cm i Hejnum). Han önskar en förklaring till dessa skillnader.

Man måste vara medveten om att både nederbördsuppmätningar och snödjups-mätningar i vissa fall är osäkra. Faktiskt är det så att alla nederbördsmätningar är systematiska underskattningar av den mängd som når markytan. Den främsta orsaken till detta är att nederbördsmätaren förorsakar störningar i vindfältet så att snöflingor och regndroppar avlänkas och en viss mängd som borde fallit ned i mätaren kommer utanför. Största mätfehlen får man om mätaren står mycket vindutsatt och nederbörden faller som snö. Felen kan i sådana fall vara så stora som 50-75%.

Beträffande situationen i Hejnum kan man påstå att mätförlusterna varit större i Herrvik än i Hejnum. Mera snö kanske fallit vid kusten än inne på ön. Detta är säkert en förklaring till de större snödjupen i Herrvik. En annan möjlig förklaring till de stora skillnaderna i snödjup är att på ett så vindutsatt ställe som Herrvik de ostliga vindarna medförde kraftiga drivbildningar, och det då är mycket svårt att få helt representativa snödjupsmätningar.

För att minska sådana skillnader som observatören i Hejnum beskriver försöker man korrigera erhållna nederbördsmätningar, i varje fall månadssumman, och det är ett önskemål att detta göres rutinemässigt löpande. Om man skall utnyttja okorrigerade eller korrigerade nederbördsmängder beror på vad uppgifterna skall användas till. Speciellt för hydrologiska tillämpningar är det viktigt att så "samma" nederbördsmängder som möjligt används. För att vattenbalansen skall stämma, d v s att nederbördsmängden på lång sikt skall balanseras av avdunstning och avrinning måste de svenska nederbördsmätningarna korrigeras med mer än 20%

Bertil Eriksson

Meteorologiska stationer

Hydrologiska och oceanografiska stationer



□ Hydrologiska observationsstationer

○ Oceanografiska observationsstationer

SMHI

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

SMHI

Väder och Vatten

Maj 1987

Våt och kall maj

VARM 1 MAJ

Den varmluft, som fördes in över större delen av Sverige sista dagarna i april dröjde kvar även 1 maj med temperaturer på upp till 20-24°. På många håll i södra och mellersta Sverige noterades till och med månadens högsta temperatur denna dag.

KALLUFT

Natten till andra maj passerade en kallfront öster ut över Sverige. Tillhörande nederbördsområde berörde främst Norrland, som fick största nederbördsmängderna, ca 20 mm. Kylig ishavsluft utbreddes sedan över landet, medan varmluften förpassades österut.

OSTADIGT

Hela perioden 2-20 bildades lågtryck och nederbördsområden i gränzonen mellan den kyliga luften över Västeuropa och den varma i öster. Lågtrycken rörde sig som på löpande band norrut över Sverige och medförde ofta nederbörd och blåst. Många upplevde detta väder som kyligt trots att temperaturavvikelsen från en normal maj ofta var liten. Speciellt kyliga dagar var den 4 i östra Svealand med maximitemperaturer på endast 2-5° och den 12-13 i södra Norrland, nordvästra Svealand och nordvästra Götaland med dygnsmedeltemperaturer 5-6° lägre än normalt. I nordligaste Norrland fick man tillfälligt mildare den 10 i samband med att ett lågtryck kom in över Sverige på en nordlig bana och den 17-18 då varmluften från öster trängde in.

Nederbörd förekom i hela landet de flesta dygna, men nederbördsmängderna var som regel små. De största dygns-mängderna var ca 30 mm och uppmättes i västra Götaland den 13 och i sydöstra Norrland den 17.

HÖGTRYCK

Den 21 växte en högtrycksrygg in över mellersta Skandinavien och medförde stabilare väder i norra och mellersta Sverige, medan ett regnområde dröjde sig kvar i söder. De följande dagarna, den 22-26, blev dock soliga i nästan hela Sverige. Detta gjorde att temperaturen steg till omkring 25° i Mellansverige den 23, som därmed konkurrerar med den 1 som månadens varmaste dag i Götaland och Svealand. Längst i norr var det samtidigt betydligt svalare med en temperatur på endast ca 5°. Den kyligare luften strömmade sedan ner över landet och gav svalare och blåsigare väder.

VARMT I NORR OCH KALLT I SÖDER

Den 27-29 passerade ett lågtryck med nederbördsområde Sydsverige. På de flesta håll erhöles dock små nederbörds-mängder. Vädret blev fortsatt blåsigt och kallt med dygnsmedeltemperaturer 6-7° lägre än normalt i södra och mellersta Sverige. I södra Norrland föll den 27 snö och gav ett drygt decimetertjockt snötäcke. Även månadens sista dagar blev kalla i Sydsverige, medan de i norra Norrland blev de varmaste under månaden. Exempelvis var dygnsmedeltemperaturen 8-9° över den normala den 30, och maximitemperaturen 22.5° i Muodoslompola den 31.

Väder och Vatten

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

Ansvarig utgivare: Per-Olof Hårsmar
Ett årsabonnemang på Väder och Vatten kostar 180 kronor.
För upplysning och beställning kontakta:
SMHI, Klimatsektionen, 60176 Norrköping.
Tel: 011-158000.

SMHIs tryckeri, Norrköping 1987.

Medeltemperatur, °C

Nederbörd, mm

Beräknad markvattenhalt i
procent av den normala
1987-05-31

Markvattnet är det vatten som finns mellan markytan och grundvattnet.

SAMMANFATTNING

Som framgår av ovan dominerade de kyliga dagarna helt i maj. Endast ett par dagar gav oss lite försmak av sommarvärme. Någon extremt kylig maj har det dock inte varit. Månadsmedeltemperaturen är en till två grader under, ja längst i norr till och med nära det normala.

Det stora antalet nederbördsdagar gav en sammanlagd månadsnederbörd större än normalt i nästan hela landet. De största nederbördsmängderna föll i västra delarna av Mellansverige, där exempelvis vid södra Hälsingland och norra Dalarna fick drygt 100 mm, vilket innebär ca 3 gånger normalnederbörden.

Ulf Fredriksson, Carla Karlström

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station		Månadsmedeltemperatur, °C										Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal	
	Startår	Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	År 1901	Lägsta sedan 1901	År 1901	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År	Antal frostdagar ³⁾	Antal högssomardagar ⁴⁾	Normal 1931-60	Största sedan 1901	År 1901	Minsta sedan 1901	År 1901	Källa Hälsö ¹⁾	Värde			
KARESUANDO	44	2.5	3.0	8.6	63	-1.0	68	5.9	-1.5	19.6	31	25.5	84	-10.5	5	-22.0	71	18	0	36	27	83	55	2	43	7	20	
NAMAKKA	71	1.6	2.1	8.2	63	-1.8	68	4.9	-2.3	10.7	31	24.0	84	-14.4	3	-23.3	71	20	0	45	27	85	59	0	78	6	18	
TORNETRASK	44	2.5	3.1	7.1	84	1.6	77	5.5	-0.7	17.0	30	24.4	84	-9.2	5	-12.7	78	15	0	53	30	89	75	6	78	4	19	
KATTERJÄKK	69	0.8	0.8	4.4	84	-0.1	77	3.9	-2.1	11.2	31	18.8	84	-9.1	5	-14.2	81	25	0	48	46	102	75	15	72	5	18	
MUDOSLOMPOLO	55	4.1	4.5	10.4	63	1.4	65	8.5	-0.5	22.5	31	27.0	84	-8.4	3	-16.6	71	17	0	35	29	81	82	3	71	5	19	
PAJALA	50	5.3	5.2	10.8	63	1.8	51	9.7	0.3	22.2	31	27.2	71	-6.6	3	-14.3	69	13	0	34	29	98	82	1	47	5	18	
LAJVO	25	3.6	3.8	9.3	63	0.4	65	7.5	-0.5	20.4	30	26.0	84	-8.2	3	-20.0	35	16	0	42	30	73	82	1	46	5	19	
KIRUNA FLYGPLATS	60	2.4	2.3	8.7	63	-0.8	68	5.9	-1.5	18.3	31	24.8	71	-10.8	4	-17.4	67	16	0	62	36	93	75	3	78	5	17	
NIKKALUOKTA	50	2.0	2.6	8.4	63	-0.9	68	6.3	-2.2	16.2	31	24.8	81	-14.8	4	-21.8	71	19	0	47	32	85	79	2	51	3	16	
ALUOKTA	69	3.1	3.4	7.8	84	2.1	77	6.9	-1.0	18.6	30	25.5	81	-12.8	4	-17.6	71	17	0	72	31	76	83	4	78	7	15	
RITSEM	81	2.2	2.0	6.2	84	1.7	85	5.2	-0.6	16.5	31	22.5	84	-7.0	5	-11.8	81	16	0	48	28	37	82	10	81	5	22	
KORPILOMBOLO M	66	5.6	5.7	10.3	84	3.1	68	10.0	0.8	22.5	31	27.7	71	-6.3	3	-11.2	66	10	0	43	30	85	82	6	78	4	18	
PÄLKEM M	70	5.3	5.3	9.7	84	3.9	77	9.6	1.1	20.8	30	27.8	71	-3.5	13	-12.2	81	10	0	49	33	93	82	7	78	4	12	
JOKKMOKK	42	4.2	5.9	10.5	63	2.4	55	8.6	-0.6	20.7	30	28.0	21	-8.0	12	-14.5	41	15	0	49	30	90	49	1	36	5	17	
KVIKKJOKK	37	3.7	4.2	9.0	63	1.5	9	7.3	-0.6	18.2	30	26.0	81	-9.0	4	-19.0	15	13	0	85	34	124	49	0	33	9	17	
ARJEPLÖG	45	3.8	4.1	9.2	84	0.9	55	7.7	-0.1	18.0	30	25.0	71	-6.4	4	-14.5	69	14	0	60	31	86	49	2	47	9	14	
VUOGGATJÄLME	22	2.6	3.0	7.0	63	0.6	66	5.9	-0.9	15.6	30	22.9	63	-11.5	4	-21.5	71	18	0	46	22	91	86	0	47	2	19	
HAPARANDA	57	5.7	5.8	9.8	60	2.3	9	10.3	0.8	19.1	31	26.0	20	-5.0	13	-10.5	23	9	0	32	30	81	57	2	78	7	12	
STORHAMN	69	5.1	5.3	8.6	84	4.0	77	9.0	1.2	17.7	30	23.0	80	-4.5	5	-7.3	71	10	0	42	29	86	82	4	78	3	14	
LULEÅ FLYGPLATS	44	6.0	6.1	10.1	84	3.6	55	10.5	1.5	19.4	31	25.6	60	-4.7	5	-8.8	67	8	0	28	29	104	62	2	51	4	12	
HARAHOLMEN	73	4.7	5.4	8.6	84	3.9	85	8.3	1.8	15.6	23	21.4	76	-2.5	5	-6.5	81	7	0	26	28	85	82	6	78	3	13	
ÅLVBYN M	72	6.5	7.0	11.2	84	5.4	77	12.3	0.3	20.8	30	24.4	84	-4.8	5	-8.9	76	14	0	37	28	68	82	10	76	3	11	
FÄLLFORS	56	5.9	6.2	10.8	84	3.9	68	10.8	0.5	20.0	1	29.0	71	-5.1	11	-11.0	69	11	0	35	34	119	57	7	84	5	12	
SUDESJÄUR	44	4.4	4.7	9.5	63	1.9	55	8.6	-0.7	18.5	30	27.2	71	-6.2	5	-16.0	66	18	0	46	28	80	49	1	47	5	14	
STORBERG	44	4.2	4.4	9.2	84	1.8	68	9.1	-1.3	19.0	30	25.4	81	-8.1	11	-15.4	67	21	0	45	35	100	82	5	78	2	14	
GUNNARN	57	5.6	6.2	10.7	84	3.9	68	10.8	0.0	18.9	30	27.6	71	-6.0	5	-12.3	69	13	0	48	33	72	82	5	81	2	14	
VINDÖL-BJÖRKHEDEN	77	4.2	4.4	8.6	84	3.5	85	8.6	-0.8	17.8	30	24.5	81	-8.8	4	-13.1	81	17	0	65		107	86	6	81	4	15	
DIKANÅS-SKANÅS	83	3.8	8.7	8.7	84	2.7	85	8.0	-1.2	16.7	30	22.3	84	-9.3	4	-9.7	85	19	0	60		94	86	25	84	7	14	
HEMÅVAN	65	3.5	3.7	7.5	84	1.8	68	7.0	-0.3	14.9	30	23.8	71	-6.8	4	-15.2	76	16	0	47	31	97	79	6	74	4	14	
KLIMPFJÄLL	11	2.0	3.6	7.1	63	0.8	55	6.4	-0.8	14.6	30	23.0	71	-7.6	4	-20.1	81	16	0	45	24	81	79	1	41	4	17	
BJURÖKLUBB	73	3.9	5.5	8.6	84	1.7	2	7.5	1.0	15.6	23	22.6	81	-2.8	11	-10.5	41	8	0	33	32	88	57	0	47	7	10	
NORSJÖ	73	5.7	6.1	10.7	84	4.6	85	10.8	0.4	18.5	1	26.0	81	-5.2	11	-9.9	81	11	0	33	36	71	82	5	81	4	10	
HÄLLNÄS-LUND	44	6.8	6.7	10.9	84	3.6	55	11.4	-0.3	20.9	1	28.3	71	-5.7	13	-12.0	69	16	0	36	32	89	72	2	51	6	12	
LYCKSELE	45	5.9	6.7	11.3	84	4.5	60	11.3	0.4	20.0	1	28.6	71	-6.6	11	-12.3	69	14	0	52	42	85	48	3	47	3	15	
FREDRIKA	46	5.3	6.2	10.6	84	3.1	55	10.7	-0.5	19.8	1	27.6	71	-5.5	13	-15.2	69	17	0	41	34	81	48	0	47	4	14	
IDVATTNET	82	4.9	5.8	10.0	84	4.6	85	10.3	-1.1	18.0	30	24.8	85	-7.3	5	-6.0	85	22	0	34		73	86	25	84	4	15	
NORRAKER	5	4.6	5.2	9.0	84	1.8	15	10.1	-1.0	17.8	30	24.8	85	-7.3	5	-6.0	85	22	0	48								
GÄDDEN	5	4.6	5.2	9.0	84	1.8	15	10.1	-1.0	17.8	30	24.8	85	-7.3	5	-6.0	85	22	0	48								
UMEA FLYGPLATS	65	5.7	7.4	10.6	84	4.9	65	10.3	-0.4	18.1	30	26.0	71	-6.0	4	-14.3	27	15	0	48	31	89	49	5	11	5	15	
HOLMÖGADD	3.6	5.1	8.0	84	1.6	9	6.2	1.3	14.0	23	20.0	78	-1.7	12	-7.8	42	7	0	25	29	111	67	4	81	3	13		
SKAGSUDDE	64	4.7	5.9	8.5	84	4.0	79	8.0	2.2	18.5	23	22.9	78	-1.8	12	-6.1	76	3	0	44	25	105	67	8	76	2	14	
BREDBYN	48	6.5	8.0	11.4	84	5.3	55	12.5	0.4	22.2	1	27.8	71	-4.8	11	-11.4	76	14	0	38	31	88	67	6	51	5	12	
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN	76	6.4	8.5	11.2	84	7.3	77	12.3	0.7	21.8	1	26.4	85	-3.9	12	-8.3	81	13	0	34		66	83	4	81	4	13	
JUNSELE	64	6.4	7.4	11.1	84	3.8	9	11.6	0.9	21.0	1	28.0	71	-4.7	11	-9.3	69	11	0	34	33	88	26	4	47	4	13	
KRÄNGEDE	65	6.1	8.1	11.1	84	5.5	68	11.4	0.7	20.4	1	27.2	71	-3.3	11	-8.1	81	11	0	40	29	89	67	7	76	4	17	
STRÖMSUND	79	5.0	6.6	10.6	84	5.3	85	9.4	1.0	16.0	1	25.0	81	-2.7	8	-9.6	81	9	0	43	34	81	82	7	81	2	17	
FÖLLINGS-ÅGSKÄLET	80	4.2	5.8	9.6	84	4.6	85	8.8	0.3	16.0	30	23.7	81	-3.3	4	-11.2	81	14	0	76		86	83	1				

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Stårst. 7)	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾												Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal			
		Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Lägsta	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Lägsta sedan 1901	Ar	Antal förmiddagar ⁶⁾	Antal lågtemperaturdagar ⁶⁾	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klara dagar ⁶⁾	Molna dagar ⁶⁾			
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	8.9	10.1	12.3	8.6	6.9	55	13.6	4.3	24.8	23	27.3	85	-2.9	5	-5.1	67	2	0	44	36	96	58	3	65	5	14
DUNKER	74	8.4	9.5	11.6	8.6	8.4	80	13.8	2.7	23.6	23	26.8	78	-3.4	5	-7.7	78	8	0	50	40	55	79	6	85	5	19
PELLINGSBRO-FINNÄKER	82	8.7	10.1	11.7	8.4	10.6	85	14.2	3.2	24.5	23	27.8	85	-3.2	5	-4.8	84	8	0	63	80	83	13	85	5	13	
VINGÅKER	66	8.8	9.8	11.9	8.6	8.1	68	14.3	3.4	24.5	23	29.3	78	-4.5	5	-6.6	78	6	0	69	41	90	68	11	70	5	13
STÄLLDALEN	67	7.5	8.9	10.6	8.1	6.8	68	13.1	2.0	24.6	23	27.3	78	-3.6	5	-9.5	67	9	0	78	44	92	68	13	78	6	16
ASPHYTTAN	82	7.6	9.5	11.2	8.4	9.8	83	12.9	2.1	24.7	23	27.3	85	-3.5	5	-5.0	84	10	0	91	84	84	83	31	85	4	16
KARLSTAD	51	8.2	10.0	11.9	8.1	7.7	62	13.2	2.9	22.9	23	28.0	85	-3.3	5	-5.2	78	6	0	98	43	97	58	9	78	5	15
ÅRVIKA	45	8.8	10.5	12.3	8.1	7.6	55	14.4	2.3	26.0	23	28.5	46	-3.0	8	-6.5	57	9	1	67	36	87	52	2	47	6	18
BLUMSKOG	64	8.3	9.6	11.4	8.1	8.1	60	13.9	2.3	24.9	23	27.3	78	-2.5	7	-5.6	71	8	0	59	41	81	82	9	78	6	11
GÖTSCA SÄNDÖN		5.8	7.7	10.8	21	4.9	9	9.3	3.0	17.6	1	27.0	58	-2.2	9	-6.0	35	2	0	53	26	67	32	0	41	6	16
UTO	85	6.8						10.6	4.0	21.5	23			1.2	6			0	0	49						4	16
LANDSÖRT		6.0	7.4	10.1	21	4.3	9	9.0	4.1	16.8	23	21.5	56	2.5	28	-0.5	83	0	0	44	29	78	12	0	17	5	13
HÄRSTEN	42	7.6	8.4	10.3	49	6.5	55	11.3	5.0	21.8	23	25.8	82	3.0	8	-1.7	70	0	0	43	41	110	67	4	47	6	15
NORRKÖPING-SÖRBY	44	9.4	10.4	12.5	47	7.8	55	14.6	4.8	24.4	23	28.0	79	0.2	5	-4.0	57	0	0	43	39	96	48	2	47	5	17
ZINKGRUVAN	83	8.1		11.3	86	10.9	84	13.0	3.9	22.5	23	27.8	85	-1.2	8	-1.0	84	2	0	55	37	37	86	13	85	5	17
MALMSLÄTT	44	9.2	9.8	12.3	86	7.6	62	14.0	4.6	22.0	23	28.4	85	-1.8	8	-4.1	78	3	0	36	37	87	61	6	47	6	19
MALEXANDER	44	8.5	9.6	12.6	47	6.9	55	12.6	4.6	21.3	23	28.4	85	-3.0	8	-5.0	71	1	0	45	41	127	69	9	65	3	13
KARLSBORG	44	8.3	9.4	10.8	64	7.0	62	12.8	4.6	22.3	23	27.9	47	0.0	5	-5.0	55	0	0	45	36	103	69	7	47	5	17
ÅKERSHUS	65	7.8	9.2	10.4	75	7.9	69	12.3	3.8	19.3	24	26.7	85	-1.8	5	-4.6	84	1	0	83	39	85	83	12	78	8	14
VÄSTERPLANA	65	8.4	10.1	12.0	81	8.3	68	12.8	4.7	21.2	23	27.3	85	-0.5	5	-3.0	78	1	0	62	43	132	69	20	85	6	14
BORGUNDA	71	8.5	10.0	11.6	81	9.5	74	12.6	4.6	21.2	23	28.0	85	-0.4	5	-3.7	78	1	0	79	41	128	83	18	78	5	18
BÄSTORP	65	8.2	9.3	11.0	81	7.9	68	13.4	3.4	24.4	23	27.1	78	-2.8	5	-5.2	78	4	0	81	43	89	73	15	70	4	16
SÄTENAS	44	8.4	10.0	11.3	64	7.8	62	12.3	5.0	20.4	23	27.6	58	-0.9	5	-2.3	62	1	0	72	36	139	69	1	47	4	15
NORDKOSTER	67	9.5	10.8	12.4	84	8.5	79	13.1	6.2	19.4	26	27.0	81	2.7	15	-1.7	81	0	0	37	39	96	83	11	70	5	17
LJUNGSKILE	80	9.1	10.7	12.4	81	9.9	82	14.0	4.7	23.9	23	28.1	85	-0.9	5	-3.6	81	1	0	77		86	82	20	85	6	16
MÅSESKÄR	9.1	10.4	12.5	47	7.5	9	11.6	7.0	17.0	26	25.1	79	0.5	14	0.4	85	0	0	38	27	102	69	2	47	5	13	
FÄRO	6.3	7.5	10.1	86	4.7	42	9.9	3.6	16.5	23	25.6	78	-2.2	6	-3.6	41	1	0	38	30	93	32	1	39	4	14	
VISBY FLYGPLATS	45	7.4	9.0	12.0	81	6.7	65	11.8	4.1	21.3	1	26.8	58	-1.4	9	-4.9	61	2	0	49	30	75	68	3	85	6	14
HERRVIK	68	6.3	8.4	10.1	86	6.5	80	9.5	4.0	14.8	10	25.0	82	-3.0	6	-5.0	78	1	0	46	28	65	69	5	85	4	16
ÖLANDS NORRA UDDE		7.4	8.4	11.9	21	5.8	2	10.5	5.2	16.5	23	26.4	47	2.5	19	-2.0	35	0	0	28	35	81	32	0	47	10	11
STORA KARLSÖ		5.6	7.6	10.4	81	5.4	55	8.7	4.0	13.2	1	26.6	81	1.8	6	-2.0	70	0	0	36	29	87	69	1	18	8	13
VÄSTERVIK	46	9.3	9.7	12.7	21	6.6	9	14.2	4.3	23.6	23	29.0	22	-1.0	9	-4.5	41	5	0	34	37	120	69	0	47	5	14
MÄLLILA	44	9.0	10.0	13.0	47	7.0	35	14.8	3.3	24.3	23	30.2	78	-3.1	8	-7.2	47	6	0	37	43	118	69	3	59	6	14
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	7.7	9.2	11.1	86	7.6	68	12.6	2.8	21.6	23	28.4	78	-4.1	5	-7.0	84	7	0	63	47	140	69	16	85	5	18
HÄSSJÖ	32	8.0	9.4	13.6	47	6.8	55	12.8	3.8	21.1	23	27.5	78	-1.5	8	-4.6	53	2	0	45	48	147	69	2	47	5	17
HAGSHULTS FLYGPLATS	42	8.4	9.4	12.1	47	7.2	55	13.8	3.1	23.5	23	28.0	85	-4.6	8	-8.7	78	8	0	66	39	112	69	4	47	5	19
MOLLA	79	8.0	10.0	11.8	81	9.3	62	13.0	3.5	21.9	23	27.6	85	-4.0	5	-5.6	84	3	0	76		87	82	17	85	6	17
HESTRA	73	8.3	9.4	11.4	81	8.9	60	13.2	4.5	22.5	23	27.0	85	-0.6	5	-4.1	78	2	0	61	54	82	82	5	78		
LANDVETTER FLYG	75	8.7	10.5	12.2	81	9.2	79	13.2	4.5	22.5	23	27.7	79	-1.0	5	-4.0	85	2	0	64	44	99	83	6	78	7	15
SÄVE		9.2	11.0	12.6	81	8.1	55	13.1	5.1	21.9	23	29.8	77	-0.2	8	-4.3	81	2	0	55	35	126	69	1	47	5	11
GÖTEBORG	44	9.7	11.5	14.6	47	8.1	27	13.7	6.0	22.4	23	28.3	58	1.0	5	-3.3	84	0	0	66	39	120	69	0	47	5	16
VINGÅ		9.1	10.8	13.0	47	7.8	9	11.7	7.5	16.2	22	24.6	81	4.5	13	-0.2	76	0	0	36	29	117	69	0	47	5	16
NIDINGEN		9.3	10.2	11.6	84	9.5	82	12.1	7.3	17.2	24	23.3	71	3.4	13	0.7	85	0	0	44	35	93	31	1	47	6	18
HOBURG		6.5	8.2	10.4	34	5.4	27	9.9	4.1	16.4	22	24.4	85	-0.1	6	-4.0	35	1	0	53	34	120	32	1	39	8	15
KALMAR		8.9	9.6	12.4	21	6.6	2	13.7	4.8	21.6	1	28.5	22	-0.6	8	-7.1	63	2	0	38	36	79	69	0	13	5	14
ÖLANDS SÖDRA UDDE		6.9	8.3	10.4	49	6.1	55	9.5	4.9	12.7	22	21.2	54	2.0	25	-1.3	80	0	0	42	31	87	44	0	13	6	11
BREDÅKRA	46	8.5	10.3	12.1	81	7.7	55	13.5	3.6	20.7	26	26.3	85	-2.3	15	-4.8	71	3	0	56	36	78	69	6	59	5	11
UNGSKÄR	72	7.2	8.6	9.6	81	7.4	80	9.3	5.5	15.4	26	18.1															

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Maj 1987	Sedan startår	Maj 1987	Dag	Sedan startår	Maj 1987	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottnen	1004	1924	52	52	134	20	227	2.2	1	1.0
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	28	24	56	31	175	14	1	3.3
Anundsjön	Moälven	Ängermanland	1449	1923	48	50	89	5	186	19	31	4.0
Öster-Noren	Äreälven	Jämtland	2389	1901	213	154	268	27	715	144	1	5.1
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	173	117	301	3	486	97	31	6.3
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	8.7	6.4	12	21	15.8	5.5	31	1.9
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	4.5	4.3	6.5	1	25	2.6	31	0.40
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	0.37	0.28	0.94	18	7.3	0.17	31	0.02
Kättilmåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	10.1	8.0	16	1	43	5.1	31	0.89
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	0.87	0.80	2.1	17	6.2	0.4	28	0.17
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	3.9	3.7	7.1	15	26	2.6	28	0.64
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	6.7	6.1	18.7	22	62	2.7	11	0.53

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Maj 1987	Sedan startår	Maj 1987	Dag	Sedan startår	Maj 1987	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44.36	44.24	44.45	30	45.00	44.23	1	43.42
Vättern	1940	88.49	88.55	88.52	30	88.86	88.45	12	88.09
Mälaren	1968	0.34	0.44	0.39	24	0.78	0.31	18	0.24
Hjälmaren	1922	21.98	22.00	22.02	25	22.48	21.84	1	21.49
Storsjön i Jämtland	1940	292.01	291.59	292.87	31	293.54	290.82	1	290.52

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattentemperatur i strömmande vatten

Vattendrag Plats Landskap	St Luleälven Porjus Lappland	Skellefteälven Skellefteå Västerbotten	Ängernälven Sollefteå Ängernland	Indalsälven Östersund Jämtland	Ljusnan Laforsen Hälsingland	Dalälven Älvkarleby Uppland	Motala Ström Norrköping Östergötland	Lagan Traryd Småland	Göta älv Trollhättan Västergötland	Klarälven Edebäck Värmland
Den 5	0.6	0.5	1.1	-	3.0	7.8	7.2	11.5		3.4
15	0.5	3.6	3.5	3.6	4.5	8.6	8.2	11.0		4.1
25	1.5	5.8	6.9	-	9.3	10.6	10.5	13.5		9.0

Vattentemperaturen anges i °C

Kommentar

Det varma vädret i månadsskiftet april-maj och regn gjorde att vårfloden fick ett snabbt och intensivt förlopp i framförallt Härjedalen och nordvästra Svealand. Den snabba vattenståndsstegringen för isbelagda vattendrag medförde också att det bildades isproppar som dämde upp vattenstånden. Speciellt Härjeån fick mycket hög vattenföring och dessutom problem med isproppar.

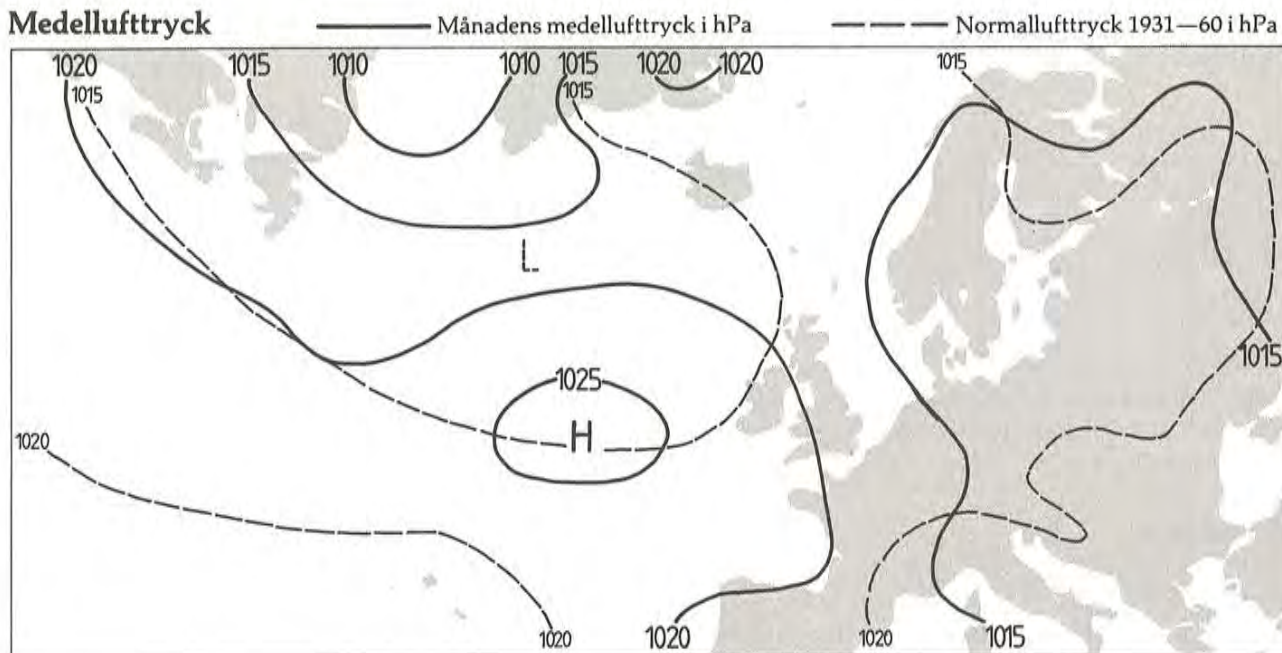
Vårfloden som helhet i nordvästra Svealand, i södra Norrland och i norra Norrlands kustland och inland kom i allmänhet i två toppar. Den första toppen inträffade några dagar efter månadsskiftet

och var den högre i nordvästra Svealand och södra Norrlands kustland och inland. Den andra toppen inföll den 20-25 och var den högre i övriga delar av området. Volymen av vårfloden var större än den normala i nordvästra Svealand och i södra Norrland.

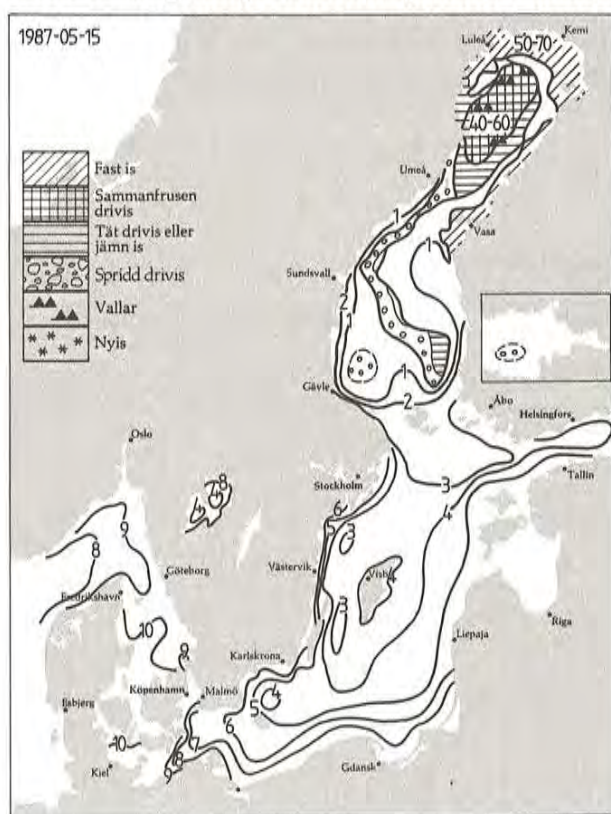
För norra Norrlands fjälltrakter och för högläntare delar av de södra fjälltrakterna har vårfloden inte hunnit kulminera under maj.

I södra Sverige var vattenföringen på de flesta håll något över den normala för maj månad.

Medellufttryck



Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Islossningen i Bottniska viken var rätt odramatisk och isavsmältningen gick i normal takt. Både i Bottenhavet och i Bottenviken bildades efterhand två isfält, som blev liggande ute till sjöss, medan isen längs kusterna och i skärgårdarna var sönderbruten och lättforserad. Den mesta och grövsta isen låg i allmänhet på finska sidan, där isen låg kvar längst. Förhållandena kan tillskrivas de varierande vindarna som mestadels var måttliga eller svaga. I Bottenhavet låg ett isfält kvar i mitten av måna-

den i ett bälte tvärs över från Sundsvall till Raumo på finska kusten. Några stora isbumlingar observerades vid Västra Banken även i slutet av månaden. I Bottenviken var det i stort sett isfritt på svenska sidan den 25. Enstaka isbumlingar förekom dock på grynnor. Vattentemperaturen har däremot varit under den normala under månaden. Knappast något tillfälle med "badvänlig" temperatur har förekommit, inte ens på Västkusten. Högsta uppmätta har varit 13 grader på Nidingen och Trubaduren den 25.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten- skillnad
		Maj 1987	Sedan startår	Maj 1987	Sedan startår	Maj 1987	Sedan startår	
Ratan	1892	-10	-15	+20	+47	-33	-82	
Spikarna	1898	-8	-13	+8	+39	-28	-70	
Stockholm	1889	-7	-12	+10	+39	-25	-55	
Kungsholmsfort	1887	-1	-10	+19	+40	-22	-56	
Viken	1976	-9	-10	+27	+51	-36	-55	20
Göteborg	1969	-13	-10	+10	+52	-35	-58	20
Kungsvik	1973	-10	-10	+12	+66	-45	-63	34

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

Kommentar

Vattenståndet i Östersjön har varit lågt men i allmänhet inte lägre än vad som är normalt lågt för månaden. I Bottenviken och norra Östersjön förekom de lägsta värdena i början och i slutet av månaden, medan det förekom en period 14-21, då vattennivån låg över årets medelvattenstånd. Perioden kännetecknas av lågtryck som rörde sig i bana åt nordost över Sverige. I övrigt har högtryck dominerat. Max värdet i södra Östersjön

uppmättes den 22 i samband med nordostlig vind och högtryck i norr. Förhållandena på Västkusten var i stort sett likartade. Vattenståndet varierade dock mer under kortare perioder. De lägsta noteringarna uppmättes den 23 och den 24, då en högtrycksrygg växte in över västra och norra Sverige. Mycket låga värden över normalvattenstånd förekom.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Maj 1987	Dag	Sedan startår	Maj 1987	Dag	Sedan startår
Almagrundet	78	-	-	3.07	-	-	4.81
Gustaf Dalén	83	1.55	14	1.66	2.86	14	2.84
Ölands södra grund	78	2.74	4	3.10	4.89	4	5.04
Trubaduren	78	1.74	10	3.48	3.02	10	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

Vågbojen vid Svenska Björn är indragen tills vidare, och vid Almagrundet registreras inga vågor på grund av tekniskt fel. De högsta vågorna vid de övriga stationerna observerades vid olika perioder under relativt måttliga vindstyrkor. Vid Ölands södra grund blåste det ca 15 m/s från NNE den 4.

Solstrålning

Preliminära värden

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Maj 1987	Medelvärde ¹⁾	Maj 1987	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	234	235	157.8	162.0
Gunnarn	SLUT			
Luleå	275	259	152.7	154.5
Umeå	238	264	147.8	161.7
Östersund	205	230	146.1	159.0
Karlstad	216	239	144.7	159.8
Stockholm ²⁾	190	273	132.7	162.3
Visby	212	275	144.3	174.7
Norrköping	200	255	140.7	156.5
Göteborg ³⁾	205	243	142.4	153.7
Växjö	176	-	135.1	-
Lund ⁴⁾	191	222	137.1	160.1

Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrhelimeter, överstiger 120 W/m²

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

2) Medelvärde Bromma

3) Medelvärde Torslanda

4) Medelvärde Svalöv

Slutlig statistik för april 1987

Daglig lufttemperatur och nederbörd

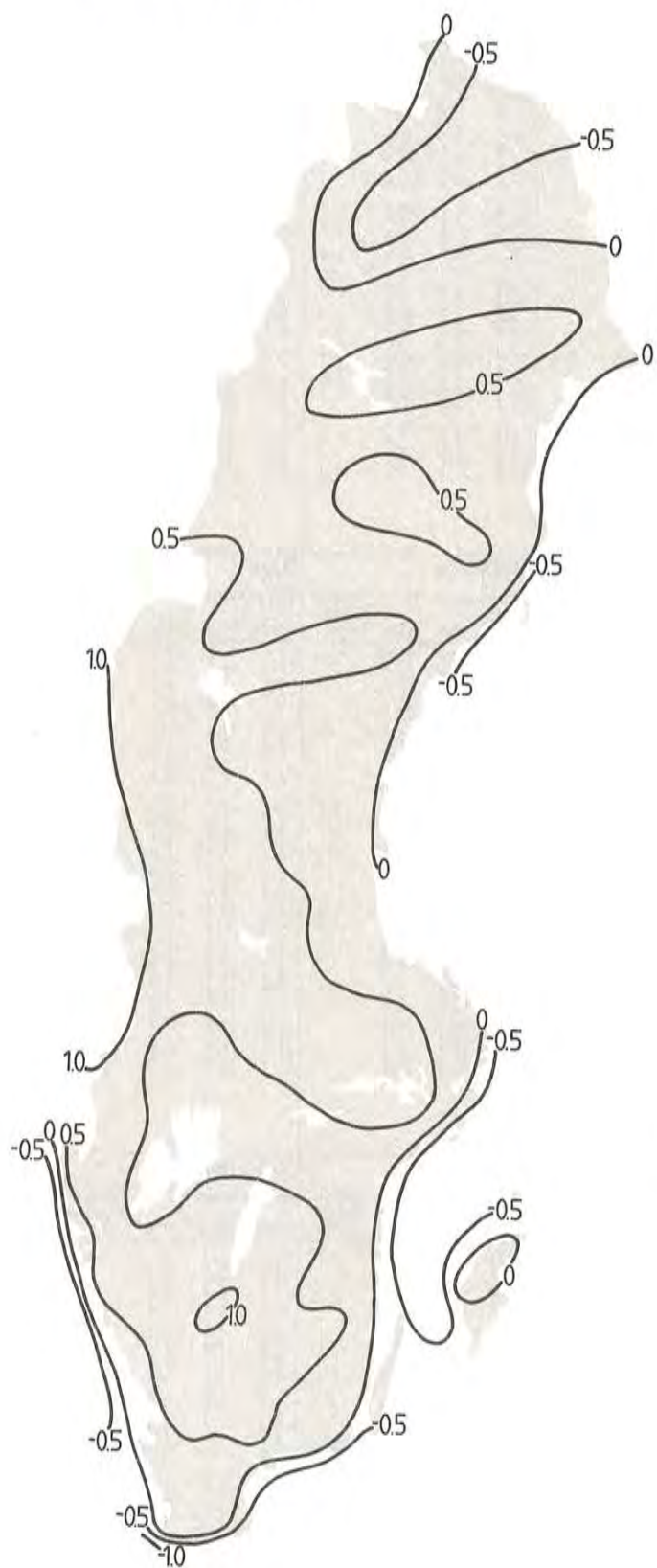
Dag	Katterjåkk				Karesuando				Stensele				Haparanda				Frösön			
	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	
1	-2.2	2.5	-5.5	1.0	-3.8	-0.2	-10.0	0.3	1.9	5.2	-1.4		-1.5	0.7	-6.0	0.0	3.3	6.5	1.1	
2	-2.4	2.5	-6.2		-4.7	-0.5	-12.8		0.9	3.0	-1.5		-1.9	2.1	-3.5		-0.6	3.0	-2.5	0.0
3	-1.5	-0.1	-7.7		-0.4	4.0	-5.5		0.8	7.0	-3.2		0.1	3.5	-3.5		2.1	6.6	-1.5	
4	0.5	3.0	-1.6	2.0	-1.3	5.5	-7.2		1.1	9.2	-5.5		-1.4	4.0	-9.4		4.1	9.2	-0.5	
5	-2.6	1.0	-4.2	4.4	-0.5	3.3	-2.3		0.5	4.5	-2.0	0.3	1.4	7.9	-5.0	4.3	2.1	7.0	-3.5	0.0
6	-3.9	-1.5	-5.5	2.4	-3.7	-1.9	-6.2	0.0	-1.7	1.8	-5.2		0.5	3.6	-0.6	0.2	0.1	2.5	-1.5	0.4
7	-7.1	-3.5	-10.1	0.6	-8.2	-1.5	-13.5		-3.2	2.0	-9.6	0.2	-2.8	0.6	-5.6	0.1	0.3	3.9	-3.1	0.3
8	-5.9	-2.8	-11.4	1.9	-10.4	-2.1	-19.2		-4.2	2.2	-10.2		-3.7	-0.7	-6.9		-1.6	1.5	-4.0	
9	-6.6	-3.0	-8.5		-9.2	-0.6	-19.0		-5.8	2.2	-15.1		-5.7	1.6	-11.0		-3.3	1.9	-9.0	
10	-10.5	-4.4	-15.0		-9.8	0.2	-20.5		-2.9	3.5	-12.5		-6.5	-2.0	-12.8		-0.4	4.5	-6.0	
11	-8.5	-2.9	-14.7	0.9	-7.4	1.2	-20.0	1.5	0.6	4.5	-5.0		-5.0	0.2	-13.0	0.1	0.3	3.2	-1.8	
12	-1.1	2.7	-5.9	2.7	-1.8	2.6	-8.0	1.2	0.8	6.2	-4.0		-1.3	2.3	-5.0	0.2	2.1	5.2	-1.2	
13	-0.9	4.5	-3.5	0.0	-0.5	3.2	-2.5		1.4	7.4	-3.8		-1.6	0.0	-3.4	0.0	3.5	8.9	-2.5	0.0
14	-2.2	2.0	-7.9	0.4	-4.0	4.2	-14.5		1.5	7.6	-4.6		-3.2	-1.3	-4.1		3.8	7.5	1.3	0.0
15	-1.7	1.6	-6.9	2.4	-3.5	2.5	-12.5	1.5	2.2	6.5	-1.4		-1.5	2.1	-6.8	3.6	3.5	6.5	2.0	0.5
16	-3.5	0.0	-5.1	0.4	-3.3	1.0	-8.0	0.4	1.1	4.6	-1.2		1.2	6.7	-2.3	0.7	1.4	4.2	-1.1	2.3
17	-4.5	-1.8	-8.1	1.6	-7.2	-2.6	-14.5	0.0	-0.7	4.0	-5.6	0.1	-1.1	4.2	-4.5	0.0	-0.2	2.1	-2.4	1.1
18	-5.0	-1.9	-12.0	3.8	-6.3	0.4	-14.0	2.0	-1.2	4.3	-7.0		-2.6	1.7	-7.5		1.0	4.9	-3.4	
19	-6.0	-3.3	-8.0	0.1	-7.5	-1.8	-15.0		-2.6	2.2	-9.0		-2.8	1.6	-8.4		1.9	6.7	-4.6	
20	-11.0	-5.5	-16.8		-10.4	-4.0	-17.0		-4.3	1.6	-11.5		-4.2	-0.4	-9.0	0.0	-2.3	4.6	-5.0	0.0
21	-11.6	-6.0	-18.0		-10.1	-4.5	-16.5		-4.8	-0.6	-10.0	1.3	-4.6	-0.3	-10.6	0.0	-3.8	-1.5	-5.8	2.2
22	-8.4	-3.7	-17.6	6.4	-8.8	-3.4	-16.5	0.4	-2.3	2.3	-6.6	1.7	-4.6	0.2	-11.6	3.6	1.7	7.2	-4.7	0.9
23	-1.0	3.0	-5.5	6.9	-0.3	4.0	-6.5	1.9	5.3	8.6	2.0		-0.1	2.2	-2.5	0.0	4.9	7.0	2.5	1.2
24	0.5	2.5	-0.8	0.4	0.3	4.2	-3.0	3.4	2.5	6.2	-1.4		3.2	6.7	-1.0	0.2	2.5	5.3	-0.2	10.6
25	-2.8	0.5	-5.0		-3.9	-1.0	-7.0		2.1	4.6	0.9	0.0	1.6	3.6	-0.2		3.7	6.1	1.2	0.0
26	-6.8	-2.0	-12.3	0.3	-5.1	2.0	-16.5	0.3	2.4	5.8	-2.0		0.5	5.0	-5.7		2.3	6.4	-2.0	
27	-0.1	4.0	-7.0	5.1	1.2	4.8	-2.6	1.0	3.4	8.2	-1.9		-0.9	2.5	-7.4	0.8	4.6	8.6	0.5	0.0
28	-0.6	3.6	-2.4	5.6	1.7	4.5	-1.1		4.9	8.6	1.9		6.1	10.4	0.6		6.6	9.5	3.5	
29	-1.4	0.2	-3.0	3.4	-0.3	2.6	-3.2	2.7	5.9	10.2	0.7		6.0	13.1	0.0		6.8	8.5	3.9	0.0
30	-0.9	1.9	-4.6	0.3	-0.5	2.2	-5.5	0.8	6.5	11.0	1.4	0.1	3.1	7.2	-2.3	0.0	10.5	17.5	2.0	

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	1.2	3.5	-0.5		1.2	3.0	-0.1	0.1	1.6	7.0	-2.9	0.0	-0.2	7.0	-2.2	0.0	2.9	7.8	-0.8	0.0
2	-0.5	0.3	-2.6		-2.4	2.0	-6.1	0.3	1.2	3.5	-0.4	0.0	1.7	3.0	-0.6		1.1	3.6	-1.1	
3	0.8	5.0	-0.8		-2.7	6.7	-11.2		2.4	6.6	-2.5		2.8	5.7	1.2		2.6	7.8	-1.4	
4	0.3	7.0	-6.6		-1.6	9.0	-10.4		3.3	7.7	-0.8		2.9	7.9	-0.7		2.3	9.6	-3.2	
5	2.3	10.0	-4.5		-1.0	10.3	-12.2		2.5	9.0	-4.5		3.4	9.5	-1.6		2.1	11.8	-6.2	
6	3.2	6.9	1.4		-2.5	3.6	-8.8		2.4	7.6	-2.4		2.9	6.2	-0.2		1.9	6.1	-1.1	
7	2.0	6.5	-1.0	0.0	1.3	4.4	-2.1	0.0	1.7	6.6	-2.5		3.7	6.7	1.0		3.2	8.1	-1.8	
8	-0.4	4.0	-3.2		-0.8	2.6	-2.6	0.0	-0.1	4.9	-3.7		0.9	5.8	-0.4		0.6	5.3	-0.8	
9	-3.7	2.0	-8.7		-6.3	1.3	-15.5		-0.9	3.6	-5.8		-1.2	2.9	-5.2		-3.0	2.9	-9.4	
10	-3.7	0.8	-11.0		-2.8	2.8	-10.0	0.1	1.1	5.8	-3.7	1.0	0.2	4.3	-4.2		-1.5	5.2	-9.8	
11	-1.0	3.5	-7.0		-0.9	2.0	-2.7	0.6	0.0	2.9	-1.2	4.6	2.0	4.6	-0.9	2.2	0.2	3.4	-2.7	4.4
12	0.9	3.0	0.3		2.7	9.6	-0.7		2.2	4.3	0.3		3.8	6.5	1.5	2.0	1.6	3.1	0.4	0.0
13	1.5	0.5	-3.5		0.5	8.3	-7.0		3.0	7.1	0.3		4.0	6.5	2.1	0.5	3.4	6.7	0.8	
14	5.1	11.9	-0.5		3.2	8.1	-1.2		1.5	6.9	-3.1		5.8	9.9	1.4		4.3	11.3	-2.5	
15	4.0	7.9	-1.0		4.2	8.9	-0.7		3.2	7.3	-3.3		4.5	8.6	1.0	0.3	4.4	8.4	-1.0	
16	5.6	11.0	0.3		3.1	8.2	-3.3	0.6	5.9	10.9	-0.3		7.7	13.1	1.9		6.0	11.8	-1.5	0.0
17	3.5	7.4	0.8	0.6	-0.5	4.8	-4.8	0.0	7.0	12.1	2.1		5.9	11.0	3.1		3.8	8.5	-0.5	0.0
18	1.5	6.5	-0.9		0.8	4.3	-2.6	0.0	3.5	9.4	-1.7		3.5	6.0	1.2		3.8	7.7	-0.5	
19	-0.7	4.0	-5.7		-0.8	7.8	-4.3	6.3	2.2	7.5	-1.8	0.1	3.7	8.4	-0.5	0.9	3.1	10.7	-4.2	4.6
20	-1.2	1.6	-3.0		-2.6	1.2	-3.7	7.8	1.4	4.2	0.5	8.6	1.5	4.6	0.5	0.3	-0.4	6.0	-1.5	2.2
21	-2.4	1.0	-4.0	0.0	-1.4	2.2	-5.3	2.6	1.0	4.4	-1.5	0.0	2.5	6.9	-1.4		-0.8	1.8	-5.0	0.2
22	-1.1	1.6	-5.2	1.2	3.9	8.1	-0.4	1.2	3.4	8.5	-2.2	0.0	4.7	8.2	1.0		3.6	7.1	0.2	
23	7.8	13.3	1.5		5.9	10.3	0.6		4.2	10.7	-2.3		10.3	15.8	4.7		9.1	14.9	2.2	
24	7.3	13.8	3.8		4.3	9.7	-0.7	0.0	6.4	13.6	1.2		9.7	14.4	6.5	0.4	7.4	13.3	0.2	1.0
25	3.1	7.0	0.8	0.0	4.4	6.3	2.5	0.2	8.8	14.7	3.3	0.0	7.6	11.6	5.7	0.0	6.6	11.1	4.5	0.0
26	0.9	5.3	-3.0		2.0	4.7	-2.0	0.1	3.3	8.9	-0.9		4.0	8.2	0.6		3.5	8.8	-2.4	
27	2.1	7.4	-3.5		2.7	7.1	-2.3	0.4	4.4	9.1	-3.1		7.1	13.6	-0.2		4.9	10.8	-3.5	
28	9.8	15.7	2.5		8.3	15.8	1.0		11.0	20.1	1.3		12.4	18.1	5.8		12.5	18.9	2.5	
29	11.5	21.4	1.8		8.5	16.5	0.3		11.1	18.2	2.1		16.3	21.7	9.6		15.1	22.0	4.9	
30	6.2	11.5	1.4	0.9	9.6	16.0	3.1		10.3	17.9	2.0		16.0	22.8	11.1		14.7	22.5	4.0	0.2

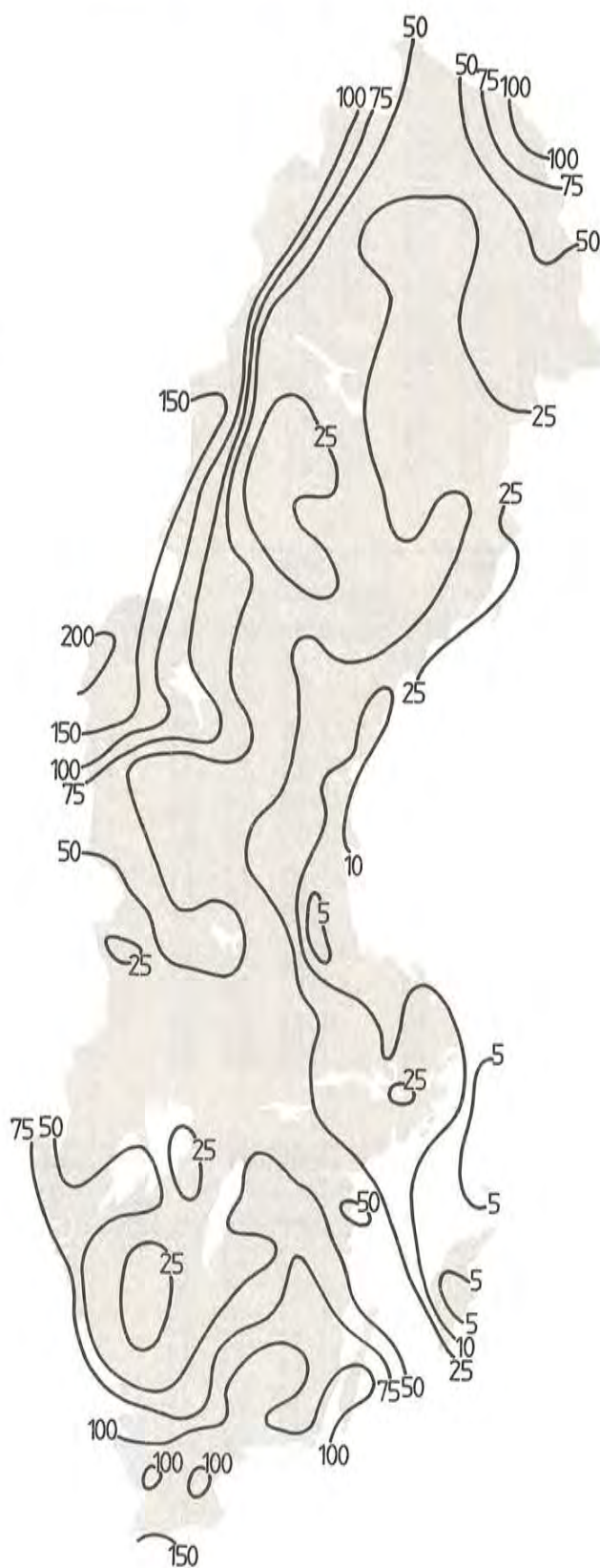
Dag	Säve				Malmslätt				Lund				Växjö				Visby flygplats			
	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	
1	3.0	8.0	-0.8	0.3	1.9	9.0	-2.2	0.1	1.2	6.4	-1.1	0.1	1.3	9.6	-4.7	0.0	-0.6	1.7	-3.1	0.1
2	3.8	7.1	0.9		1.1	3.8	-0.8		2.1	3.4	0.5		2.2	5.9	-0.4		3.2			

April 1987

Medeltemperaturens avvikelse från
normalvärdet i °C

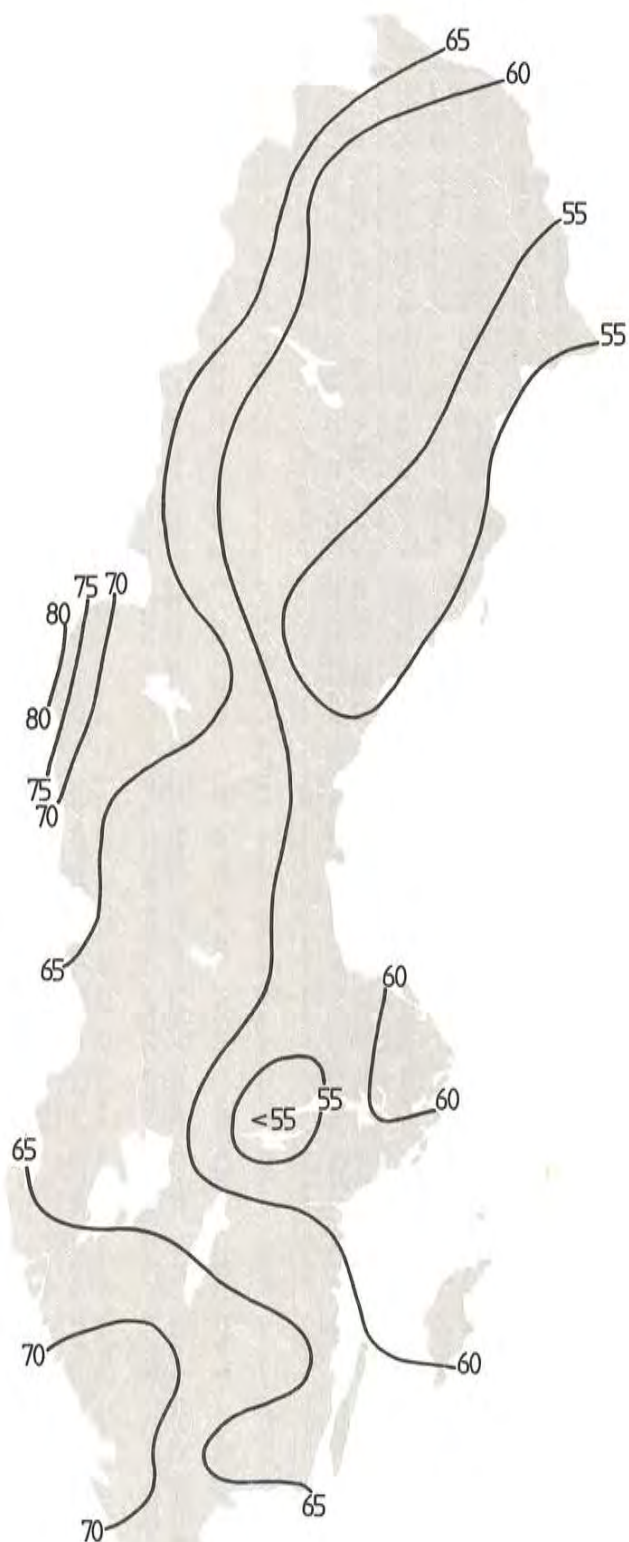


Nederbörden i procent av den normala



Medelmolnighet i procent

Snödjupet i cm den sista i månaden



Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Stad	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾												Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal			
		Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Antal frostdagar ³⁾	Antal högsomrardagar ⁴⁾	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klära dagar ⁶⁾	Några ⁷⁾		
KARESUANDO	44	-4.3	-3.6	0.7	21	-8.7	29	1.0	-10.7	5.5	4	15.5	31	-20.5	10	-36.5	16	30	0	17	20	53	64	1	57	5	15
NAIMAKKA	44	-4.9	-4.3	-1.2	60	-8.7	56	0.3	-11.7	5.2	4	9.5	65	-23.5	11	-31.7	65	30	0	10	24	84	53	3	44	2	14
TORNERÅSK	71	-3.2	-3.0	-0.2	80	-5.8	77	1.0	-7.5	5.1	27	8.2	83	-15.7	10	-21.0	77	29	0	10	28	56	73	6	85	3	12
KATTERJÄKK	69	-4.1	-4.4	-1.5	74	-7.4	77	-0.2	-8.0	4.5	13	8.9	83	-18.0	21	-19.9	77	30	0	53	40	114	74	7	83	4	14
HUODOSLOMPOLO	55	-2.9	-2.2	0.0	80	-6.5	56	2.4	-9.0	8.4	4	12.6	59	-22.0	22	-32.0	56	29	0	24	22	65	77	5	61	7	11
PAJALA	50	-1.4	-1.4	0.8	48	-5.3	56	3.4	-7.1	9.7	29	14.2	83	-18.5	22	-29.1	42	29	0	16	29	82	73	7	54	10	12
LAINIO	25	-2.8	-2.6	1.8	37	-8.0	29	1.9	-8.1	6.0	4	14.5	34	-17.0	11	-29.0	29	30	0	13	23	62	73	1	38	4	12
KIRUNA FLYGPLATS	60	-3.2	-3.9	-0.7	80	-6.7	66	1.6	-8.8	7.1	23	11.3	84	-17.9	11	-27.1	66	30	0	13	31	66	62	3	61	5	11
MALMBERGET	71	-1.3	-1.4	0.5	80	-4.5	66	3.2	-6.4	8.3	4	11.9	84	-15.1	21	-22.1	65	29	0	4	36	50	64	11	81	9	7
NIKKALUOKTA	50	-4.3	-3.7	-0.2	74	-7.8	66	1.9	-12.4	7.2	4	11.0	74	-25.2	10	-34.0	55	30	0	9	30	107	62	3	57	3	9
ALUOKTA	69	-2.8	-2.3	0.4	74	-5.7	77	3.2	-9.6	7.5	4	10.8	86	-20.0	10	-27.5	77	28	0	5	29	55	71	5	80	3	9
RITSEM	81	-3.2	-3.0	-1.1	83	-6.0	85	0.5	-7.1	6.6	3	11.5	84	-15.1	9	-20.5	86	30	0	33	26	36	82	7	83	5	16
KORPILOMBOLO M	66	-1.0	-0.9	1.0	83	-3.5	70	4.7	-5.0	9.9	29	15.3	84	-14.8	9	-21.8	77	29	0	14	26	89	77	6	74	2	12
ÖVERKALIX	75	-0.1	-0.6	1.4	83	-2.2	77	4.7	-5.0	11.6	29	15.5	84	-13.8	22	-21.6	77	26	0	13	29	74	77	7	85	8	10
PÄLKEM M	70	-0.8	-1.4	1.0	74	-3.4	77	3.5	-5.0	8.2	29	14.0	84	-16.8	22	-21.2	77	28	0	13	32	82	73	4	74	5	10
JOKKMOKK	-1.2	-1.6	3.0	21	-4.7	29	4.5	-7.7	9.1	27	18.5	21	-19.8	9	-29.0	12	25	0	5	29	101	10	1	2	6	14	
KVIKKJOKK	-1.7	-1.7	2.9	21	-5.1	66	3.6	-7.7	9.2	4	17.0	21	-18.0	8	-30.0	12	27	0	13	31	79	53	2	57	5	14	
STENUDDEN	65	-3.5	-3.6	-1.5	68	-6.9	66	7.0	-7.0	10.6	68	-23.4	8	-30.2	66	-	-	28	0	10	26	56	71	8	76	8	9
ARJEPLOG	45	-1.3	-1.9	0.8	74	-5.5	55	3.5	-6.7	8.8	27	14.4	84	-15.2	9	-27.8	55	28	0	7	25	77	50	4	76	8	9
VUOGGATJÄLME	22	-2.6	-2.6	1.0	45	-6.2	66	2.3	-8.1	6.2	23	11.0	84	-24.0	8	-36.1	56	29	0	8	21	54	43	2	61	3	14
HAPARANDA	-1.1	-0.9	2.7	21	-4.4	56	3.0	-5.5	13.1	29	18.5	21	-13.0	11	-26.0	53	28	0	14	34	100	50	1	2	5	11	
STORHÄMM	69	-1.2	-1.1	1.4	83	-2.7	70	2.3	-5.3	8.8	29	15.2	84	-13.8	22	-20.3	70	27	0	15	31	89	77	3	74	4	15
LULEÅ FLYGPLATS	44	0.1	-0.5	2.0	40	-3.6	56	4.5	-4.8	14.2	29	17.3	84	-12.2	22	-20.8	46	27	0	7	28	90	77	2	85	5	7
PITEÅ	1.2	0.9	4.5	21	-3.4	9	6.0	-3.4	14.0	29	21.5	21	-10.5	22	-22.5	44	25	0	3	27	82	70	1	72	7	7	
HARAHOLMEN	73	-0.1	-0.5	1.5	74	-2.3	77	4.0	-4.1	11.5	29	15.5	84	-11.6	22	-19.1	77	25	0	3	26	91	77	0	24	7	7
ÅLVSBYN M	72	0.8	0.5	2.5	74	-2.0	77	6.0	-5.4	12.4	29	14.5	86	-14.4	22	-21.6	84	25	0	6	25	54	77	2	74	6	9
FÄLLFORS	56	0.7	0.3	2.3	74	-2.4	77	5.4	-4.5	11.4	29	18.5	84	-15.8	22	-22.2	65	26	0	3	33	109	72	2	85	9	8
SUDESJÄUR	44	-1.0	-1.7	2.8	48	-6.1	55	3.8	-7.2	9.2	29	19.5	84	-18.4	9	-32.5	65	28	0	5	24	78	50	4	81	7	9
STORBERG	44	-1.4	-1.6	0.4	84	-4.6	56	3.6	-7.6	8.4	30	15.3	52	-20.2	9	-27.7	55	28	0	7	31	76	73	6	61	1	11
STENSELE	0.4	-0.2	3.1	21	-4.0	55	5.1	-4.5	11.0	30	19.0	21	-15.1	9	-30.0	12	25	0	4	25	72	50	2	2	2	2	
GUNNARN	57	0.3	-0.3	2.3	74	-3.1	66	5.1	-5.1	12.1	30	17.3	84	-17.4	9	-24.8	70	25	0	6	26	74	73	6	57	5	15
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	-1.1	-1.6	0.7	80	-4.2	85	4.0	-7.2	9.4	4	13.6	84	-21.0	10	-26.2	78	27	0	7	26	77	77	8	81	6	9
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-0.9	0.5	84	-3.7	85	3.7	-5.7	9.2	4	14.0	84	-18.7	9	-21.8	86	27	0	9	7	18	84	16	84	4	9	
HEKAVAN	65	-1.0	-1.5	0.6	83	-4.8	66	3.3	-5.5	8.0	3	12.2	68	-21.9	9	-25.1	78	25	0	65	33	64	68	11	83	8	17
KLIMPFJÄLL	11	-1.2	-1.6	0.4	52	-5.0	66	2.6	-4.7	7.8	30	12.0	84	-17.0	9	-22.9	66	26	0	20	32	62	43	1	18	5	18
BJÖRKKLUBB	-0.3	0.0	3.5	21	-4.0	2	3.6	-4.0	11.5	28	16.4	61	-10.7	21	-17.5	66	25	0	13	33	127	50	0	12	9	8	
NORSJÖ	73	0.2	-0.1	1.9	84	-2.7	77	5.0	-4.9	12.0	30	16.2	84	-15.7	21	-23.9	79	26	0	8	30	67	77	8	81	7	10
HÄLLNÄS-LUND	44	0.8	0.1	2.5	84	-3.7	55	6.0	-5.4	14.0	30	20.0	52	-15.2	9	-27.2	55	27	0	12	25	89	72	8	84	8	8
LYCKSELE	45	0.9	0.4	2.9	52	-2.5	55	5.8	-4.7	13.2	30	20.4	52	-15.5	9	-25.6	56	23	0	5	30	89	73	7	81	7	7
FREDRIKA	46	0.1	-0.3	2.3	84	-4.0	55	5.0	-6.2	14.1	30	18.0	52	-20.5	9	-28.0	55	26	0	11	29	79	50	4	81	7	10
IDVATTNET	82	0.0	-0.4	1.5	84	-2.7	85	5.0	-5.5	13.8	30	16.5	84	-19.0	9	-24.0	85	26	0	7	2	51	83	12	85	6	12
NORRÅKER	0.9	0.1	3.0	21	-4.1	17	5.1	-2.6	11.0	30	19.0	21	-13.2	9	-24.8	41	22	0	25	12	35	101	43	4	7	5	18
GÄDDE	5	1.0	0.1	3.5	68	-1.5	66	5.3	-3.8	14.6	28	19.4	84	-13.2	10	-15.9	77	24	0	44	35	101	43	4	7	5	18
UMÅ FLYGPLATS	65	0.8	1.2	3.5	68	-1.5	66	5.3	-3.8	14.6	28	19.4	84	-13.2	10	-15.9	77	24	0	8	34	118	73	5	74	8	12
HOLMÖGADD	-0.9	0.0	2.5	25	-4.1	41	1.8	-3.9	7.8	29	12.2	84	-11.6	22	-21.0	55	26	0	10	30	130	50	3	61	8	13	
SKAGSUDE	64	0.6	0.9	2.8	68	-2.5	66	4.4	-2.6	14.5	29	16.4	84	-9.5	9	-14.1	70	22	0	7	26	66	72	4	81	7	12
BREDBYN	48	1.8	1.6	3.9	48	-1.1	55	7.6	-1.0	16.7	30	21.3	84	-13.6	10	-21.2	55	25	0	8	30	88	50	8	57	8	8</

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station		Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										År		Antal höstdagar ³⁾		Antal vårensdagar ⁴⁾		Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal	
		Normal 1931-60		Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901							År	Normal 1931-60	Största	År	Minsta sedan 1901	År	Källa
		Störst	År	År	År	År	År	År	År	År	År	År	År	År	År	År	År	År	År	År	År	År	År	År	År				
SVENSKA HÖGARN		1.2	2.0	4.5	21	-1.0	41	4.0	-0.6	9.8	29	12.4	74	-4.9	9	-15.3	42	17	0	1	24	64	70	0	2	7	12		
STOCKHOLM	62	5.0	4.4	7.2	68	0.8	17	9.3	1.3	22.8	30	23.0	13	-5.2	9	-11.5	42	13	0	7	31	83	70	5	41	8	11		
HÄRSTVEDEN	44	3.4	3.5	5.7	68	0.4	66	7.7	-0.5	23.2	29	18.8	74	-5.8	10	-12.4	63	16	0	6	33	89	70	8	74	5	11		
UPPSALA FLYGPLATS	44	4.2	3.9	6.5	48	0.1	56	9.2	-0.7	22.4	30	22.2	64	-7.5	10	-12.4	56	19	0	4	30	60	50	5	64	7	14		
UPPSALA		4.8	4.1	7.0	21	-0.3	2	9.8	0.0	23.0	30	25.4	13	-5.7	9	-17.7	44	17	0	2	33	68	50	3	2				
ARLANDA	60	4.6	3.8	6.2	68	0.9	66	9.6	0.0	23.2	30	21.5	64	-8.0	10	-11.8	66	15	0	4	30	74	73	6	64	5	14		
STOCKHOLM-BROMMA	36	4.7	4.2	7.1	68	1.4	56	9.5	-0.1	22.3	29	22.6	42	-6.8	9	-22.7	42	14	0	9	29	77	70	6	41	4	11		
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	4.8	4.1	6.8	68	0.9	66	9.7	0.1	22.1	30	22.5	64	-4.7	9	-19.8	44	16	0	1	29	58	70	3	74	7	9		
DUNKER	74	4.0	3.4	4.9	84	1.3	85	9.5	-1.8	23.4	30	20.4	84	-8.1	9	-14.5	77	20	0	6	32	68	77	13	84	7	11		
FELLINGSBRO-FINNÅKER	82	4.5	3.6	5.2	84	1.6	85	9.7	-0.9	21.8	30	21.4	84	-6.9	9	-11.2	85	18	0	13		79	86	12	84	6	10		
ÖREBRO		4.5	4.5	7.6	21	0.9	66	9.6	-0.2	21.2	29	23.1	75	-5.8	9	-14.5	42	18	0	13	35	91	50	2	74	9	10		
VINGÅKER	66	4.4	4.0	6.5	68	1.7	85	9.9	-0.5	24.0	30	22.9	75	-7.0	9	-15.3	77	20	0	7	37	91	86	4	74	8	10		
STÄLLDALEN	67	3.5	2.9	4.8	68	0.0	77	9.1	-2.1	22.0	30	22.2	75	-10.0	9	-21.5	77	25	0	14	42	99	86	4	74	9	9		
ÅSPHITTAN	82	3.5	3.3	4.6	84	0.8	85	9.1	-2.2	20.5	30	21.4	84	-8.5	9	-15.2	85	23	0	18		86	86	10	84	2	10		
ÅTORP	51	4.4	4.0	6.0	59	0.6	66	9.7	-0.7	22.6	30	22.4	75	-5.4	1	-13.3	77	19	0	11	41	92	86	1	74	6	15		
KARLSTAD		3.6	4.0	7.6	21	1.1	29	8.7	-1.3	20.1	28	23.0	21	-5.8	9	-18.4	42	21	0	14	39	86	50	0	74	4	13		
ARVICA	45	5.2	4.6	7.0	48	1.3	66	10.3	-0.9	22.2	30	22.3	84	-6.1	5	-16.0	58	20	0	12	36	99	59	0	74	5	10		
BLOMSKOG	64	4.7	3.9	5.2	74	0.5	66	5.6	0.0	17.2	30	21.0	86	-4.5	10	-16.0	42	13	0	16	42	89	79	0	74	5	10		
GÖTSCA SANDÖN		2.5	3.2	7.4	21	0.6	66	6.4	0.5	10.2	29			-6.0	19			11	0	1	31	79	86	3	74	6	15		
UTÖ	85	3.1						6.4	0.5	10.2	29			-6.0	19			11	0	6									
LANDSORT		1.9	2.8	5.2	21	-0.2	66	4.9	-0.1	12.6	29	14.0	45	-4.5	10	-18.5	42	12	0	4	27	89	85	3	2	4	11		
HARSTENA	42	3.7	3.6	6.7	45	0.3	66	7.4	0.9	21.6	29	21.6	52	-4.0	9	-9.2	70	12	0	15	29	127	85	5	74	6	8		
NORRKPÖPING-SÖRBY	44	4.9	4.5	7.0	53	1.4	66	10.1	-0.1	25.1	30	22.6	64	-4.9	9	-13.2	55	16	1	29	28	76	85	4	78	4	13		
ZINKGRUVAN	83	4.1		1.0	85	1.1	84	9.1	-0.6	23.0	30	20.0	84	-7.0	9	-10.0	85	18	0	23		110	85	8	84	4	10		
HALMSLÄTT	94	5.2	4.2	6.8	52	1.6	66	10.4	-0.3	24.3	30	23.6	64	-5.4	9	-16.0	55	17	0	15	30	86	85	3	74	4	14		
MALEXANDER	44	4.5	4.0	6.6	46	0.7	66	10.1	-0.5	23.4	30	22.5	75	-5.9	10	-21.0	44	20	0	14	32	105	85	3	78	7	12		
KARLSBORG	44	4.3	3.7	6.1	74	0.7	66	8.8	0.1	20.4	30	20.5	46	-4.7	9	-14.0	55	17	0	10	28	76	85	0	74	2	14		
ÅKERSHUS	65	3.9	3.7	5.8	74	0.8	70	8.3	0.1	19.7	29	19.5	84	-4.9	9	-12.2	85	15	0	18	34	70	85	1	74	3	9		
VÄSTERPLANA	65	4.8	4.6	6.4	68	1.1	70	9.5	0.7	21.4	29	20.2	75	-4.1	9	-9.5	66	15	0	14	37	87	85	0	74	3	12		
SKARA	73	5.2	4.7	6.1	74	2.2	85	10.4	0.6	22.2	30	21.2	75	-3.5	6	-9.0	74	13	0	19	37	99	85	0	74	0	20		
BORGUNDA	71	5.2	4.4	6.2	74	1.4	85	9.9	0.9	22.4	30	22.0	75	-3.0	9	-10.0	77	14	0	15	35	106	85	0	74	3	18		
LÄNGJUM	48	5.7	4.7	7.3	48	1.2	70	10.5	1.5	22.4	29	24.1	48	-1.7	1	-12.4	53	7	0	10	31	84	85	0	74	4	16		
BÄSTORP	65	4.8	3.7	5.7	74	1.4	66	9.9	0.2	21.1	30	19.8	84	-5.2	7	-15.8	66	15	0	17	49	88	77	0	74	5	12		
SÄTENÅS	44	4.7	4.5	6.5	68	0.6	66	9.2	0.9	20.2	29	23.1	48	-3.1	9	-12.0	56	10	0	22	39	85	45	1	74	2	15		
VÄNERSBORG		5.2	4.5	7.3	21	0.7	66	10.1	0.7	21.5	29	26.0	13	-4.6	6	-19.0	42	13	0	21	37	138	20	0	74				
NORDKOSTER	67	4.7	5.3	7.2	74	2.3	70	7.9	1.9	13.1	24	19.0	68	-1.6	7	-5.3	85	5	0	35	42	101	85	10	80	3	16		
LJUNGSKILE	80	5.6	5.1	6.1	83	2.8	85	10.2	1.2	20.8	29	21.3	84	-3.5	6	-6.5	85	9	0	29		101	85	10	81	4	16		
MÅSESKÄR		4.6	5.1	7.7	21	1.7	66	7.0	2.9	12.1	29	20.3	61	-0.4	1	-8.8	42	1	0	28	32	81	85	0	74	6	15		
FÄRÖ	3	3.4	3.2	5.8	43	0.4	41	6.8	0.6	22.3	30	19.8	52	-2.7	5	-11.0	42	14	0	2	29	99	36	1	74	5	10		
VISBY FLYGPLATS	45	4.1	4.0	6.2	48	1.1	56	8.2	0.6	21.7	30	21.6	86	-6.0	19	-12.7	66	12	0	2	30	91	85	1	74	5	10		
HERRVIK	68	3.6	3.7	4.5	84	2.2	79	7.2	0.9	21.2	29	20.6	86	-4.0	7	-7.5	81	11	0	1	28	75	85	3	74	5	12		
ÖLANDS NORRA UDDE		3.8	4.1	7.2	43	0.5	41	7.0	1.6	20.2	29	19.8	43	-2.2	1	-12.5	41	6	0	11	26	72	85	5	74	6	13		
STORA KARLSÖ		2.8	3.4	5.4	61	0.6	66	5.8	0.8	12.0	29	18.6	46	-2.4	1	-5.0	66	6	0	7	24	91	85	0	74	5	11		
VÄSTERVIK	46	5.0	4.5	7.9	43	1.2	66	10.4	-0.1	25.0	30	23.5	14	-6.2	9	-15.3	41	14	0	18	29	158	85	5	40	5	12		
MÄLILLA		5.2	4.6	7.9	46	1.5	31	11.2	-0.5	26.3	30	24.7	64	-5.6	19	-12.6	57	14	1	30	32	89	70	8	64	2	15		
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	4.6	3.9	6.1	68	0.8	66	9.6	-0.5	23.0	30	22.7	75	-5.6	19	-16.6	66	19	0	14	39	101	85	1	74	2	18		
NÄSSJÖ	32	4.5	3.7	6.7	48	0.7	66	9.3	-0.1	22.8	30	21.5	64	-5.1	1	-14.2	55	19	0	19	40	100	85	4	74	3	15		
HAGSÖHULTS FLYGPLATS	42	5.0	4.0	6.5	48	1.4	66	10.9	-0.8	24.2	30	22.4	51	-7.0	7	-20.7	44	16	0	17	36	88	85	2	74	2	17		
MOLLA	79	5.2	4.2	5.3	83	1.8	85	9.9	0.7	22.0	30	20.3	84	-4.0	6	-12.7	85	12	0	8		126	85	6	81	4	19		
ULRICEHAMN		4.4	3.8	6.2	48	0.2	29	9.2	0.0	22.6	30	27.5	13	-4.2	1	-14.8	77	20	0	11	48	138	85	1	74	6	19		
HESTRA	73	4.7	3.7	6.0</																									

Jordtemperatur

Station	Landskap	Markslag	Den 5				Den 15				Den 25			
			5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Katterjåkk	Lapland	Mosand	-	-	-3.6	-2.4	-	-	-2.5	-1.8	-	-	-2.0	-1.5
Abisko	Lapland	Morän	-	-2.4	-2.0	-2.0	-	-1.3	-1.6	-1.5	-	-1.0	-1.2	-1.1
Abisko	Lapland	Torv	-	-0.5	-0.3	+0.5	-	-0.5	-0.4	+0.4	-	-0.5	-0.2	+0.6
Luleå	Norrbotten	Pinnmo	-	-0.3	-0.2	-0.1	-	-0.1	±0.0	±0.0	-	-0.1	+0.1	+0.1
Ultuna	Uppland	Lerjord	±0.0	-0.4	-0.3	+0.1	+0.1	-0.1	-0.2	+0.1	+3.7	+1.9	-0.1	+0.1
Skara	Västergötland	Lera	UPPGIFTER SAKNAS											
Lanna	Västergötland	Styv lera	+0.2	+0.1	-0.4	+0.1	+3.1	+2.1	-0.1	+0.4	+5.4	+5.5	+2.1	+0.5
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	-0.3	-0.2	-0.4	+0.2	+1.8	+1.0	-0.3	+0.2	+3.1	+4.4	+0.8	+0.3
Flahult 1	Småland	Vitmossjord	-	±0.0	+1.0	+1.5	-	+0.1	+1.3	+1.5	-	±0.0	+2.0	+2.4
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+0.1	+0.8	+0.5	-	+0.5	+0.6	+1.2	-	+4.7	+4.0	+3.2
Svalöv	Skåne	Styv lera	UPPGIFTER SAKNAS											
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	+2.6	+2.8	+2.8	-	+5.9	+4.9	+3.2	-	+9.2	+6.1	+4.3

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +23.9° den 30 i Gävle

Svealand +24.4° den 30 i Valla,
Södermanland

Götaland +26.5° den 30 i Oskarshamn

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -25.2° den 10 i Nikkaluokta,
Lapland

Svealand -16.5° den 9 i Ulvsjö,
norra Dalarna

Götaland -8.3° den 9 i Godegård,
norra Östergötland

Ytvattentemperatur i kustvattnen

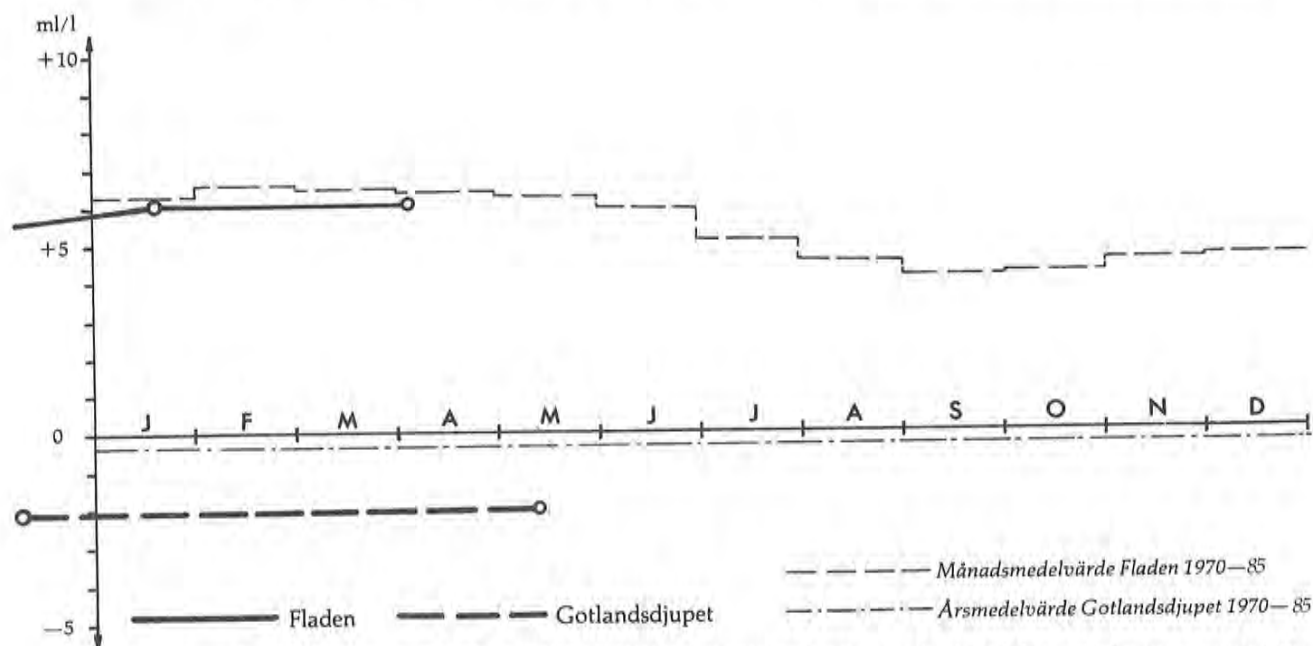
Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	April 1987	Normal	April 1987	Sedan 1970	April 1987	Sedan 1970
Bjuröklubb	is	is	is	1.4	is	-
Skagsudde	is	0.6	is	2.1	is	-0.2
Hölick	is	1.0	is	4.2	is	0.0
Eggegrund	is	1.8	is	4.5	is	0.0
Revengegrundet	0.5	1.3	2.4	6.4	-0.2	-0.5
Landsort	0.9	2.0	2.0	5.1	0.0	-0.1
Kalmar	2.7	4.6	4.2	8.1	1.1	0.2
Stora Karlsö	1.2	2.9	2.7	5.1	0.3	0.1
Ölands södra grund	1.1	3.1	2.3	4.8	0.0	*0.0 (1.0)
Hanö	1.1	3.5	5.2	6.8	0.1	0.1
Sjollen	2.4	3.8	5.2	7.4	0.7	*0.7 (1.0)
Kullen	4.1	4.7	6.4	7.9	2.1	1.2
Trubaduren	-	5.1	-	8.6	-	1.4
Måseskär	3.9	4.7	7.3	8.1	0.8	0.3
Koster	3.0	5.2	7.0	8.8	0.8	*0.8 (1.1)

Ytvattentemperaturen anges i °C * Nytt lägsta värde noterat april 1987

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 första mätningen för året har utförts i Gotlandsdjupet, och den visar oförändrat högt svavelväteinnehåll. Resultatet är det samma som i december.

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	April 1987	Medelvärde ¹⁾	April 1987	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	227	174	112.6	116.4
Gunnarn	SLUT			
Luleå	245	186	121.5	105.4
Umeå	223	187	115.3	112.2
Östersund	164	171	105.9	118.1
Karlstad	212	182	116.9	113.8
Stockholm ²⁾	222	188	116.2	108.0
Visby	231	192	128.4	118.8
Norrköping	202	180	111.4	105.5
Göteborg ³⁾	176	196	101.3	111.1
Växjö	186	-	107.6	-
Lund ⁴⁾	155	168	100.7	112.0

Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrliometer, överstiger 120 W/m²

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

Dygnsnederbörd över 40 mm

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

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		April 1987	Medelvärde ¹⁾	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Abisko	32	175	170	257	69	70	45
Katterjåkk	72	152	-	198	77	67	74
Pajala	52	187	164	240	61	106	77
Hemavan	65	164	148	207	66	60	83
Storlien-Visjöv	53	119	160	209	66	80	83
Sundsvalls flygp	55	208	194	254	61	68	83
Älvdalen	73	-	-	241	81	87	79
Uppsala-Marsta	53	225	168	242	74	77	70
Uppsala-Ultuna	63	206	-	247	68	87	70
Lanna	31	175	181	281	74	110	70
Jönköpings flygp	64	174	155	244	74	91	70
Landvetter	77	164	-	236	78	76	83
Vinga	31	151	195	302	74	88	37
Hoburg	85	198	-	-	-	-	-
Ölands s udde	37	178	185	281	74	59	66
Svalöv	53	156	168	288	74	94	83
Sturup	75	168	-	228	81	103	83
Trelleborg	66	147	193	276	74	109	83

Med Campbell-Stokes heliograf registrerad solskensstid

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

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning Vindhastighet, m/s	Datum
Hanö	Södra Östersjön	WNW 21 m/s	16

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominutersmedelvärde under dygnet.

Nya rekord för april

Som nämndes i krönikan i förra numret var årets aprilmanad mycket torr på många håll i landet och en hel del nya rekord slogs.

De västra fjälltrakterna hade som kontrast en mycket blöt april. Mest fick Jämtlands-fjällen med drygt 100 mm, vilket är ungefär dubbelt så mycket som normalt.

April avslutades med sommarvärme, även detta satte sina spår i rekordtabellerna.

Nedan följer nya rekord för de stationer i tabellen på sidan 12-13 som har mer än 50 års mätningar.

REKORD I NEDERBÖRD

Startår	Station	Nederbörd, mm		
		April 1987	Tidigare minsta	År
1859	Gävle	2	2	1902
1925	Söderarm	2	5	1978
1875	Uppsala	2	3	1902
1879	Gotska Sandön	1	3	1974

REKORD I MAXIMITEMPERATUR

Startår	Station	Maximitemperatur, °C			
		April 1987	Dag	Tidigare högsta	År
1881	Örskär	21.3	30	20.8	1964
1859	Gävle	23.9	30	23.0	1914
1879	Ölands n:sa udde	20.0	29	19.8	1943
1859	Västervik ¹⁾	25.0	20	23.5	1914
1932	Nässjö	22.8	30	21.5	1964

¹⁾ Stationen är flyttad och är nu belägen i Gladhammar, någon mil sydväst om Västervik.

Sonja Larsson-McCann

Människostörd hydrologi

Människans aktiviteter medför naturligtvis störningar inte bara på klimatet utan också på vår hydrologiska situation. Några tankar om detta ger hydrologen Sten Bergström uttryck för i denna artikel. Sten Bergström är ansvarig för den hydrologiska forskningen på SMHI.

Vi hydrologer tar vid, där meteorologerna oftast slutar intressera sig för vädret. Det innebär, att vi framför allt försöker räkna ut hur vattnet rör sig i mark, floder och sjöar och hur dess sammansättning förändras under tiden. Ofta överlappar hydrologens intresse meteorologens. Vi är t ex engagerade i beräkningar av avdunstning och exakt arealnederbördsbestämning för att få ihop vattenbalansen över ett avrinningsområde. Möjligen kan man säga, att vi har större krav än meteorologen, när det gäller att fastställa exakta tal, uttryckta i mm över ett område. Vi har ju ett verkligt gott facit till våra beräkningar i den uppmätta vattenföringen i våra vattendrag.

Under senare år har hydrologerna i Sverige alltmer börjat fundera över hur människornas ingrepp i naturen påverkar det hydrologiska kretsloppet, både när det gäller mängden vatten och vattenkvaliteten. I första hand tänker man nog då på förurning- en samt skogsbrukets och jordbrukets hydrologiska konsekvenser, även om exempelvis urbaniseringen och vattenkraften också har dramatiska konsekvenser för såväl vattenbalans som vattenkvalitet.

Surt regn och sur snö ger surt vatten?

Försurningsstudier i ett vattendrag kräver kunskaper om vattnets vägar i marken och om hur dessa påverkar vattnets kvalitet. Det är inte så enkelt, att surt regn eller sur snösmältning omedelbart ger utslag i form av surt avrinnande vatten. För det första är markens kemi ett mycket komplicerat system, ofta med stor buffrande förmåga, som snabbt förändrar vattenkvaliteten. För det andra är det helt

enkelt inte samma vatten, som rinner av, som det som regnar ner. Mellan markytan, som regnet träffar, och bäcken, där det rinner av, finns hundratals mm vatten upplagrat, dels som fritt vatten i grundvattenzonen, dels som hårdare bundet vatten i marken. Detta vatten vill vara med i leken och bidrar till att vattnets uppehållstid i ett avrinningsområde ofta har storleksordningen månader.

I själva verket är det så, att en stor del av de kortsiktiga variationerna i pH och alkalinitet i ett vattendrag beror mer på den hydrologiska situationen än på surheten i nederbörden. Om det är blött, rinner huvuddelen av vattnet av ytligt i de övre sura delarna av marken, medan djupt, alkaliskt grundvatten dominerar under torrperioder.

De beskrivna förhållandena är förklaringen till att man ibland överraskats av låga pH-värden i vattendrag utan att regnet just då varit speciellt surt och vice versa, något som skapat förvirring i debatten om konsekvenserna av sura utsläpp. Försurningsfaran ligger alltså inte i tillfälliga situationer med surt regn eller snösmältning utan i långsiktig påverkan, som leder till en gradvis förurning av marken och därmed till att vattenkvaliteten i ett vattendrag kommer att fluktuera kring ett allt lägre medelvärde.

För närvarande bedriver SMHIs Hydrologiska och Oceanografiska Forskningssektion (HOF) i samarbete med Tekniska Högskolan i Stockholm omfattande studier i ett område i Kolmården (Stubbetorp-området) för att just få ett bättre grepp om vattnets vägar och kemiska förändringar i marken. Projektet finansieras av Naturvårdsverket.

Jordbruket - miljöboven?

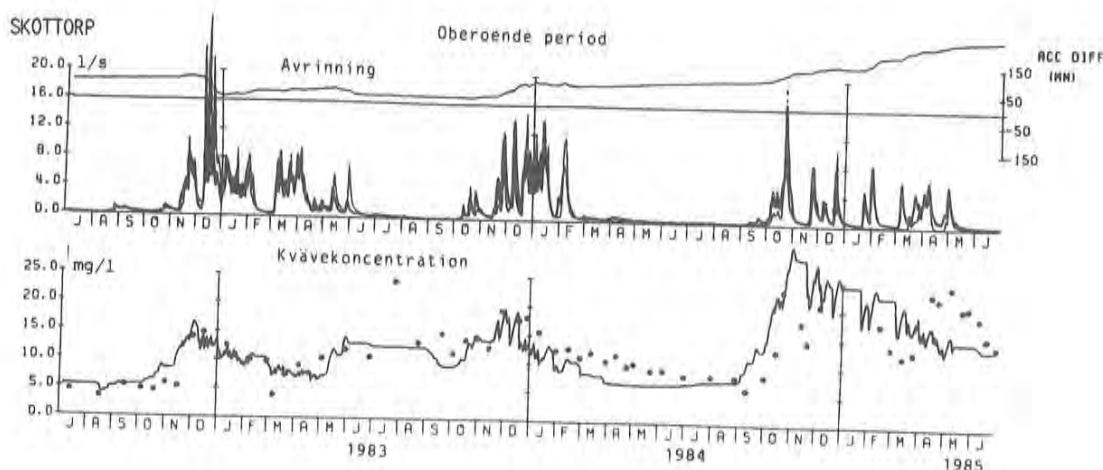
Jordbrukets effekter på miljön uppmärksammas alltmer. För närvarande diskuteras kväveläckage intensivt, men andra näringsämnen och bekämpningsmedel sprids också via jordbruket. Även när det gäller bedömning av kväveläckage, spelar den hydrologiska situationen stor roll. Markens kvävemagasin är ett stort förråd, som fylls på genom gödsling, atmosfäriskt nedfall och nedbrytning av växtdelar. Det töms i huvudsak genom växternas upptag och läckage via avrinnande vatten. Eftersom kvävekoncentrationen i ett vattendrag varierar betydligt mindre än vattenflödet, måste vi beräkna vattenföringen någorlunda väl för att komma åt belastningen på vattendrag och kustvatten.

För att beskriva kväveläckaget kan vi ta en enkel hydrologisk modellberäkning som utgångspunkt och lägga till vattenkvalitetsparametrar. Ett exempel på en beräkning för en åker i Halland visas i figur 1.

Beräkningen i figur 1 är bara början. Det är lång väg från den lilla åkerlappen till havet. Vi hydrologer på SMHI kommer nu att studera kväveläckaget i större skala, vilket inbegriper effekter i sjöar och vattendrag och blandning mellan biflöden från olika typer av mark.

Skogsbruk och syndaflod?

Översvämningarna i Dalarna och Hälsingland hösten 1985 samt vårfloden i södra Norrlands kustland 1986 var för många ett tecken på naturens hämnd för de stora skogsavverkningarna i området. Men egentligen är det inte så enkelt. Det är visserligen sant, att avrinningen ökar, om vi avverkar skogen, eftersom trädens transpiration och interception (det vatten, som fastnar i vegetationen) minskar. Dessutom vet vi, att snösmältningen är ungefär dubbelt så intensiv på öppna ytor jämfört med i skog. Effekterna syns tydligt i figur 2, som visar resultatet från en modellberäkning baserad på mätningar i ett litet skogsområde i Hälsingland.



Figur 1. Modellberäkning av avrinning och kväveläckage från en åker i Halland. Punkterna är uppmätt koncentration. (Från Bergström, Brandt och Gustafson, 1987.)

Figuren visar effekterna i ett litet område, som avverkas fullständigt. Om man analyserar större vattendrag, blir effekterna dock inte lika tydliga, eftersom andelen avverkad skog trots allt ofta är ganska liten. Man kan t o m, överraskande nog, få lägre flödestoppar under vårflo den, om delar av området avverkas. Det hänger samman med att avsmältningen kommer i otakt, så att smältvattnet från de avverkade ytorna rinner undan innan smältningen kommit igång i skogen. Vid olyckligt belägen avverkning kan effekten bli den omvända, nämligen att ett uppströms beläget område smälter så snabbt, att dess flöde samverkar med avsmältningen från lägre delar av området. Jämför med trängseln i porten till ett varuhus, om alla avdelningar utryms samtidigt eller om man tömmer en i taget på folk! Det spelar följaktligen stor roll för flödesutvecklingen var någonstans i området avverkningen är belägen.

I samband med skogsbrukets konsekvenser spekuleras det ofta i dikningens effekter. Man dikar ju för att vattnet skall rinna undan, och då vore det väl underligt, om detta inte orsakade större flöden och översvämningar nedströms? För närvarande är hydrologerna inte lika säkra på dikningens konsekvenser som på effekterna av avverkning. Ökad dikning ger visserligen snabbare dränering, men sam-

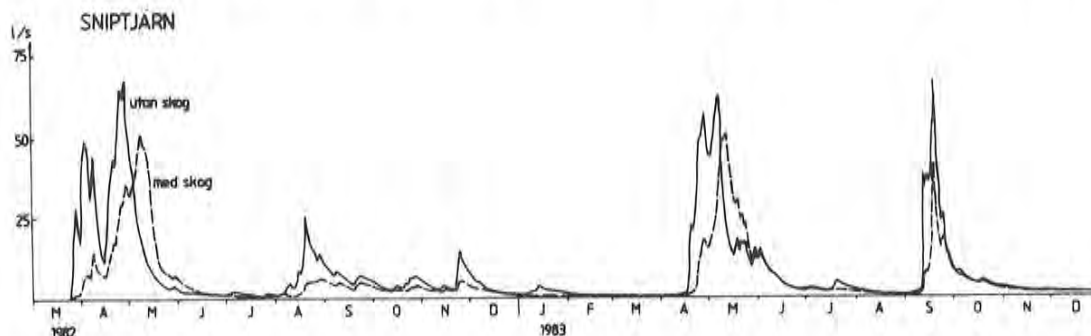
tidigt sänks grundvattennivån och en omättad markzon skapas, som i vissa lägen dämpar effekten av intensiva regn. För att ytterligare krångla till bilden, vet vi att skogen växer bättre, om man dikar den, vilket leder till ökad vattenförbrukning ... Till slut har vi även här problemet med att flödet kan komma i otakt. Liksom när det gäller avverkning, spelar det troligen ganska stor roll för flödesutvecklingen var i området dikningen sker.

Vår forskning om skogsbrukets effekter på hydrologin har detta år finansierats av Vattenregleringsföretagens Samarbetsorgan (VASO), som ju både är intresserade av mycket vatten och samtidigt oroas, om flöden blir alltför kraftiga.

Sten Bergström
(SMHI:s Hydrologiska och Oceanografiska Forskningssektion)

Referenser

- Bergström, S., Brandt, M., och Carlsson, B. (1985)
Hydrologisk och hydrokemisk modellberäkning i sjörika skogsområden.
Vatten 41:3, pp 164 - 171
- Brandt, M., Bergström, S., och Gustafson, A. (1986)
Modellberäkning av avrinning och kväveläckage från två åkrar i Sydsverige.
Vatten 42:3, pp 218 - 221



Figur 2. Exempel på de hydrologiska konsekvenserna av en fullständig avverkning av ett område i Hälsingland. (Beräkningar utförda av Maja Brandt, SMHI.)

Meteorologiska stationer

Hydrologiska och oceanografiska stationer



SMH

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

SMHI

Väder och Vatten

Juni 1987

Regn och kyla

Juni 1987 går till historien som ovanligt kylig och regnrik. Under hela månaden präglades vädret i Sverige av en nästan oavbruten ström av lågtryck som söderifrån rörde sig upp över landet. Nordligaste och västligaste Norrland berördes dock i mindre utsträckning än landet i övrigt av den intensiva lågtryckstrafiken. I det följande redovisas endast de kraftigaste lågtrycken och de som gett mest nederbörd.

På kvällen den 4 gav ett nybildat lågtryck stora nederbördsmängder i Norrbotten och framför allt norra Lappland som fick 40-50 mm på ett dygn.

SOMMARSTORM

Ett intensivt lågtryck som dagen innan medfört svår storm på Biscaya trängde in över sydvästra Götaland på förmiddagen den 8. När det passerat åt norr utbreddes sig för årstiden mycket kraftiga västvindar över Skåne och Västkusten där Kullen på eftermiddagen hade 24 m/s. Lågtrycket dominerade vädret i Sverige under 2 dygn och när det tillhörande nederbördsområdet den 10 nådde nordligaste Lappland övergick regnet i snö så att man bl a i Kiruna fick ett nysnötäck på en decimeter. I denna del av landet är det dock inte alldeles ovanligt med snö i juni.

KRAFTIGT REGN

Ett kraftigt lågtryck rörde sig den 16-17 från Polen ut över Östersjön under fördjupning och sedan vidare åt nordväst till trakten av Väneren. Dess nederbördsområde berörde praktiskt taget hela landet och gav stora regnmängder på många håll. På ett dygn fick Blekinge, Småland, Halland, Västergötland, Hälsingland och Västerbotten upp till mellan 50 och 70 mm. Regnandet medförde att temperaturen blev mycket låg för årstiden och efter-

middagstemperaturen var dessa dagar endast 7-10 grader i större delen av landet. Även vid detta tillfälle nådde vinden lokalt nästan stormstyrka. Vid såväl Kullen som Holmögadd blåste det nämligen som mest 24 m/s.

OSTADIGT MIDSOMMARVÄDER

Trots en successiv stabilisering var vädret fortfarande ostadigt och kyligt på midsommaraftonen den 19. Under de följande dagarna blev vädret bättre, men en återgång till den för månaden karaktäristiska ostadiga vädertypen skedde den 23. Den 30 trängde varm luft in över Götaland och temperaturer på upp till 28° förekom i Skåne. I nordligaste Norrland, som tidigare haft det förhållandevis bästa vädret i landet, blev det däremot en mycket kylig avslutning på månaden.

NEDERBÖRDSREKORD

Som framgår av tabellen noterades nya nederbördsrekord på många ställen, även vid några stationer med mycket långa serier. Särna med mätningar sedan 1880 fick exempelvis 150 mm, medan det förra rekordet var 149 mm från 1952. I Göteborgstrakten fick Säve 151 mm, vilket är det största värdet sedan mätningarnas början i Göteborg 1860. Det förra rekordet var 140 mm från 1912.

EXTREMT SOLFATTIGT

Juni månad har gett extremt lite solskens-tid i så gott som hela Sverige. Nya botenrekord har noterats på flertalet stationer och det rejält. På många håll i landet har vi sannolikt upplevt seklets solfattigaste junimånad hitintills. Den långa mätserien från Stockholm (1908-) uppvisar endast två tidigare junimånader med solskens-tid under 200 timmar, nämligen 1923 med 193 timmar och 1981 med 175 timmar. Årets notering på 129 timmar visar hur extrem månaden har varit.

Väder och Vatten

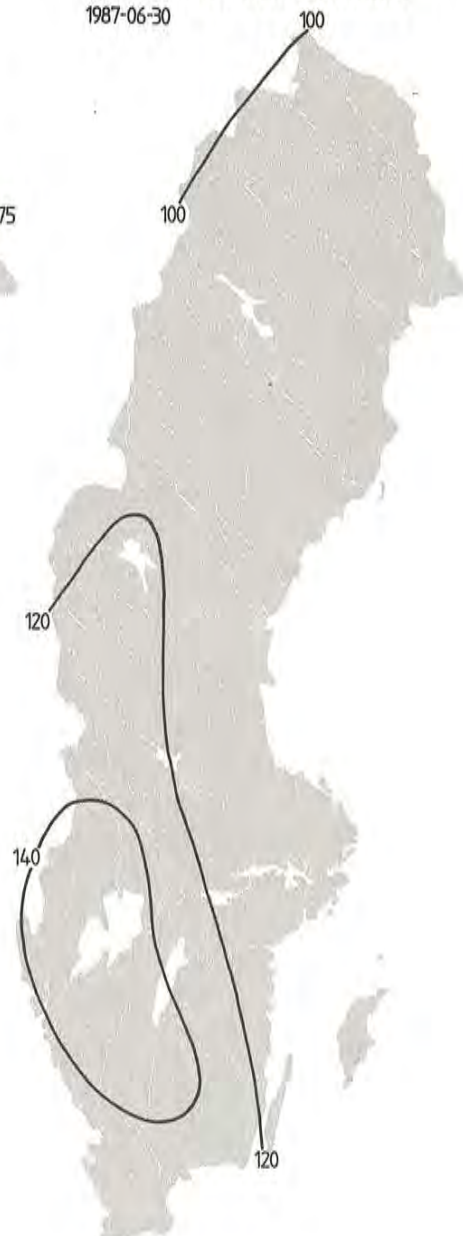
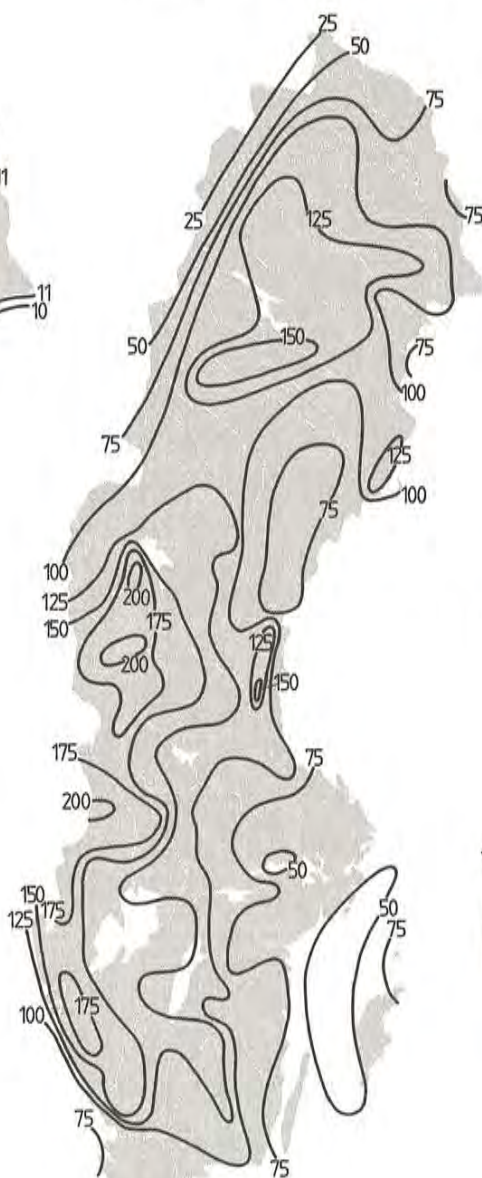
Väder och Vatten utkommer med 12 nummer per år. I varje nummer ingår snabbstatistik för den aktuella månaden samt korrigerade tabeller och ytterligare information för månaden innan. Citera oss gärna, men glöm inte att ange källan. Utgiven av SMHI.

Ansvarig utgivare: Per-Olof Hårsmar
Ett årsabonnemang på Väder och Vatten kostar 180 kronor.
För upplysning och beställning kontakta:
SMHI, Klimatsektionen, 60176 Norrköping.
Tel: 011-158000.

SMHIs tryckeri, Norrköping 1987.

Medeltemperatur, °C

Nederbörd, mm

Beräknad markvattenhalt i
procent av den normala
1987-06-30

Markvattnet är det vatten som finns
mellan markytan och grundvattnet.

SAMMANFATTNING

Årets juni var 2-3° kyligare än normalt i Götaland, Svealand och sydöstra Norrland. I större delen av detta område får man gå tillbaka till 1928 eller 1923 för att finna en kyligare juni, och vid exempelvis Landsort var årets juni t o m den kallaste på åtminstone 100 år. I västligaste och nordligaste Norrland var temperaturen normal.

Nästan hela landet fick mer nederbörd än normalt. De största överskotten före-

kom i ett stråk från Blekinge till Dalsland - en effekt av regnet den 16-17 - samt i södra Norrbotten som fick 3 gånger så mycket regn som normalt. I skarp kontrast härtill står de små mängderna i de nordvästligaste fjällen där Katterjåkk bara fick 18 mm. I östra Svealand var mängderna nära de normala. Det myckna regnandet skapade problem för jordbruket och skogsbruket och ledde till mycket höga flöden i många vattendrag. (Se vidare sid 6).

Haldo Vedin

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station		Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C												Nederbörd, mm					Antal daggar		
		Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar					
KARESUANDO	44	7.7	8.7	13.8	53	4.9	82	11.6	3.6	18.5	16	28.2	74	-1.9	3	-5.5	58	1	0	58	50	139	52	8	44	1 21
NÄIMAKKA	69	7.0	6.5	10.5	72	3.3	82	11.2	3.5	17.0	27	27.8	72	0.0	8	-3.9	82	0	0	58	70	105	75	24	78	2 18
KATTERJÄKK	55	9.7	11.0	14.7	70	7.6	82	14.6	5.7	22.0	23	30.6	74	1.5	10	-3.2	58	0	0	76	48	110	61	14	78	1 15
MUODOSLOMPOLO	50	10.8	11.4	16.1	53	8.2	55	15.5	5.7	23.2	24	32.0	66	-0.1	13	-4.0	62	1	0	84	46	151	61	8	70	2 15
PAJALA																										
LAINIO	25	9.5	10.4	16.1	53	6.4	55	13.6	6.3	21.6	23	32.5	36	0.6	10	-6.0	31	0	0	56	49	121	79	5	33	1 21
KIRUNA FLYGPLATS	60	8.3	9.0	13.4	80	5.6	82	12.0	4.9	18.1	23	29.0	66	-0.1	10	-4.5	62	1	0	119	56	177	61	7	69	0 22
NIKKALUOKTA	50	7.9	8.9	14.0	53	5.5	55	12.4	3.5	17.8	16	28.5	66	-1.0	1	-9.5	55	2	0	110	58	143	52	5	69	1 20
ALUOKTA	69	8.5	9.4	13.2	70	6.8	82	13.0	4.1	18.6	22	28.8	74	-1.0	1	-3.4	74	2	0	130	55	88	72	10	70	0 20
RITSEM	81	8.4	7.5	8.9	84	4.8	82	12.5	5.3	18.7	15	23.9	84	1.6	9	-4.5	82	0	0	28	41	41	84	10	82	0 21
KORPILOMBOLO M	66	11.2	11.8	15.8	70	8.7	82	15.8	6.8	23.3	24	31.3	66	3.2	12	-1.6	82	0	0	99	52	91	84	2	70	0 17
ÖVERKALIX	75	11.6	12.5	16.3	80	10.4	81	16.6	6.5	23.6	24	27.0	77	0.8	14	-0.7	78	0	0	105	48	79	81	15	80	7 16
PÄLKEM M	70	10.4	11.2	15.1	70	8.1	82	14.1	7.0	21.5	23	29.2	74	2.8	13	-1.8	76	0	0	132	55	120	72	2	70	0 17
JOKKMOKK	10.6	11.4	16.7	53	7.9	31	14.1	7.5	19.8	24	32.0	1	4.3	9	-5.5	9	0	0	143	57	159	22	0	33	0 19	
KVIEKJOKK	9.5	10.0	15.1	53	6.3	23	13.8	5.4	19.2	23	30.0	66	0.0	1	-6.6	81	0	0	135	64	194	52	4	15	0 19	
ARJEPLUG	45	10.0	10.0	15.2	53	6.7	55	13.7	6.8	17.8	7	31.5	72	3.8	10	-8.6	61	0	0	116	51	100	50	9	70	0 22
VUOGGATJÄLME	22	8.0	8.5	13.8	53	5.6	55	12.2	4.2	17.0	22	29.3	66	0.1	7	-6.1	54	0	0	89	41	222	22	4	82	0 23
HAPARANDA	11.8	12.3	17.1	53	8.6	23	16.1	7.7	22.3	23	31.0	72	1.9	10	-1.5	28	0	0	88	41	93	23	2	70	6 15	
STOROHAMN	69	10.9	11.4	14.2	80	9.3	82	14.6	7.4	21.3	23	27.5	72	0.8	15	-1.6	78	0	0	109	44	78	84	1	70	2 18
LULEÅ FLYGPLATS	44	11.4	12.1	16.8	53	9.9	55	14.5	7.6	21.6	23	32.2	53	4.0	2	-1.2	64	0	0	90	46	93	52	4	69	4 13
HARAHOLMEN	73	10.6	11.0	14.1	80	9.8	81	13.0	8.6	19.3	25	26.5	74	4.5	10	1.3	75	0	0	74	45	66	78	8	82	3 12
ÅLVSBYN M	72	11.8	12.8	14.2	73	9.8	82	16.3	6.3	23.3	23	29.0	74	2.2	3	-3.6	76	0	0	98	47	90	84	16	82	0 13
FÄLLFORS	56	10.8	11.5	15.4	70	9.5	82	15.0	6.2	21.7	24	31.0	66	1.4	15	-3.9	76	0	0	112	62	77	60	1	70	2 15
SUDESJÄUR	44	10.0	10.8	16.2	53	7.6	55	14.3	5.9	20.4	23	29.8	66	1.0	3	-5.0	54	0	0	123	52	107	56	12	82	0 22
STORBERG	44	9.8	10.1	14.3	70	7.4	82	14.1	5.1	20.0	23	29.6	66	-0.7	3	-4.0	83	2	0	153	70	107	54	6	69	0 23
GUNNARN	57	11.2	11.7	16.0	70	9.1	82	15.5	7.2	21.0	23	31.2	66	1.9	1	-3.3	62	0	0	106	63	115	54	14	70	0 24
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	9.8	10.0	13.4	80	7.6	82	14.0	6.0	19.0	7	26.4	80	0.6	1	-4.6	82	0	0	114	47	103	80	21	82	0 26
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	9.0	9.7	8.4	9.7	84	13.4	5.3	19.9	28	22.0	84	-1.5	2	-2.5	84	2	0	202	133	130	84	130	84	0 24	
HEMÄVAN	65	9.2	8.8	12.2	70	6.2	82	13.4	5.2	18.1	7	28.6	66	-0.4	1	-2.6	77	1	0	60	54	94	72	13	70	0 22
KLIMPFJÄLL	11	8.6	8.7	14.0	53	5.7	55	12.5	5.5	18.0	7	27.5	66	0.6	12	-5.0	82	0	0	85	47	121	72	6	82	0 22
BJÖRÖKLUBB	9.6	10.9	14.3	36	7.3	23	13.0	6.8	20.1	24	30.7	53	3.9	9	-0.5	42	0	0	118	46	129	24	4	70	4 14	
NORSJÖ	73	10.6	11.5	15.3	80	9.3	82	14.8	6.7	20.9	23	27.8	74	1.9	15	-2.1	76	0	0	80	62	87	78	14	82	2 18
NÄLLNÄS-LUND	44	11.2	12.0	15.7	70	10.0	57	15.6	5.9	21.6	23	29.6	66	-0.8	14	-4.6	64	2	0	75	53	100	81	19	70	1 20
LYCKSELE	45	11.6	11.9	17.4	53	10.1	57	15.9	7.4	21.0	22	30.6	66	3.0	1	-4.0	62	0	0	106	69	115	56	18	70	0 23
FREDRIKA	46	10.8	11.4	15.5	70	9.2	57	15.5	6.2	20.5	23	30.0	66	1.0	15	-4.5	54	0	0	71	60	113	77	18	82	0 20
IDVATTNET	82	10.3	11.1	11.0	84	10.5	83	14.6	5.4	19.8	7	23.8	84	0.1	6	-2.0	83	0	0	77	60	84	39	83	0 22	
NORRAKER	86	10.2	10.8	15.3	80	9.3	82	14.6	6.0	19.6	7	23.8	84	0.0	6	-2.0	83	0	0	113	60	84	39	83	0 22	
GÄDEDE	5	9.8	9.9	14.5	53	5.2	23	14.1	6.3	18.6	22	30.0	10	1.2	12	-4.8	41	0	0	89	65	134	19	6	9	0 24
UMEÅ FLYGPLATS	65	10.6	12.6	15.5	66	10.3	82	15.2	6.4	22.0	23	29.1	80	2.0	2	-2.2	71	0	0	125	49	80	84	9	70	3 16
HOLMÖGADD	8.7	10.4	14.2	36	7.7	24	11.2	6.8	18.2	24	24.6	74	3.4	5	0.8	72	0	0	93	42	98	19	0	34	0 21	
SKAGSUDE	64	9.4	11.0	14.4	66	9.5	82	12.1	7.0	17.7	28	26.4	72	3.8	5	1.9	69	0	0	77	38	62	81	4	82	1 22
REDBYNN	48	11.8	13.0	16.2	70	9.3	64	16.8	6.6	21.8	23	30.7	69	0.2	15	-3.2	54	0	0	63	54	116	66	14	70	2 11
JUNSELE	11.5	12.4	16.7	30	8.6	23	16.2	7.2	21.4	23	30.2	86	2.5	15	-4.0	41	0	0	95	57	105	24	9	9	1 20	
KRÄNGEDE	65	11.0	12.8	16.0	70	10.3	82	15.4	6.8	21.0	6	31.3	69	1.6	16	-1.5	82	0	0	72	56	86	80	13	82	0 20
STRÖMSUND	79	10.2	11.2	14.2	80	9.4	82	14.2	7.0	19.0	7	28.0	80	3.9	5	-2.2	82	0	0	128	64	107	80	3	82	0 25

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station		Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ³⁾					Antal					
		Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	1 dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	1 dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klara dagar ⁴⁾	Molnig dagar ⁴⁾				
UPPSALA FLYGPLATS	44	11.7	14.4	17.4	66	12.2	82	15.6	8.0	22.0	22	33.5	47	5.4	1	-0.8	82	0	0	63	46	85	61	6	66	2	21
UPPSALA		12.3	14.5	18.5	17	10.2	23	15.9	8.7	22.6	22	34.5	47	5.8	1	-3.2	41	0	0	50	49	104	19	10	66		
ARLANDA	60	12.5	14.3	17.3	66	12.9	62	16.2	9.0	22.6	22	31.0	70	5.4	1	-1.9	65	0	0	84	49	83	80	1	69	1	22
STOCKHOLM-BROMMA	36	12.4	14.7	17.4	70	13.0	42	16.4	8.6	21.9	22	35.3	47	5.6	5	0.3	62	0	0	59	42	153	80	1	69	1	20
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	12.4	14.6	17.8	70	12.9	55	16.0	8.9	22.1	22	33.6	47	5.1	5	-0.2	49	0	0	43	47	113	56	2	69	2	23
DUNKER	74	11.7	14.0	15.9	79	12.7	82	16.0	7.4	21.4	22	29.9	82	2.2	1	-1.4	75	0	0	78	49	137	84	12	75	2	20
FELLINGSBRO-FINNÅKER	82	12.0	14.5	13.9	84	13.9	84	16.2	8.3	22.1	6	25.4	83	2.9	5	1.6	84	0	0	89	70	107	84	36	83	0	20
STALLDALEN	67	11.0	13.2	16.7	70	11.4	81	14.9	7.6	21.2	22	32.8	70	3.0	12	-2.3	82	0	0	99	70	127	81	10	69	0	22
ÅTORP	51	11.5	14.2	17.4	70	12.9	62	16.0	7.6	20.8	6	30.0	70	2.0	14	-1.2	75	0	0	138	50	116	81	8	69	0	24
KARLSTAD		11.4	14.5	18.3	36	11.2	23	15.0	8.1	21.1	29	32.5	5	3.0	14	-1.8	75	0	0	105	48	186	81	5	55	0	21
ARVIKA	45	11.7	14.8	17.8	70	12.7	52	16.0	7.7	22.4	30	33.8	70	2.0	14	-3.4	62	0	0	135	51	146	81	4	75	0	20
BLONSKOG	64	11.2	13.9	16.8	70	12.1	81	15.1	7.1	22.1	29	31.0	70	0.9	5	-2.7	75	0	0	188	55	161	81	5	69	0	24
GÖTSCA SANDÖN		10.1	13.0	15.6	47	9.8	28	13.4	7.6	18.4	21	29.0	35	4.5	4	-2.0	41	0	0	84	30	80	16	1	69	7	14
UTO	85	10.5						14.0	7.6	20.1	28			4.7	6			0	0	42						1	18
LANDSORT		9.5	12.8	15.4	36	9.6	28	11.8	8.0	17.0	30	27.5	53	5.5	5	2.5	31	0	0	142	34	82	2	0	69	2	18
HARSTENA	42	11.1	13.6	15.7	53	12.2	55	14.5	9.0	21.9	30	32.1	70	6.1	1	1.6	62	0	0	68	47	123	81	2	69	2	19
NORRÖPING-SÖRBY	44	12.6	14.8	17.7	53	13.2	55	16.7	9.1	22.1	30	31.0	68	3.7	1	0.2	61	0	0	59	46	117	84	2	69	1	20
MALMSLÄTT	44	12.4	14.3	17.0	70	13.1	62	16.5	8.8	22.4	22	33.5	47	5.5	1	-0.4	62	0	0	71	48	110	46	8	69	1	23
KARLSBORG	44	11.2	13.8	16.6	70	12.7	81	15.2	8.3	21.2	30	31.3	47	5.4	1	-0.5	51	0	0	125	39	108	81	2	69	1	25
VÄSTERPLANA	65	11.5	14.3	17.1	70	12.3	81	15.1	8.4	20.7	28	31.7	79	5.8	27	0.6	75	0	0	140	50	102	81	6	69	2	21
BORGUNDA	71	11.4	13.9	15.4	73	12.6	81	15.2	8.0	20.5	21	29.9	79	2.7	23	0.3	75	0	0	116	47	93	81	14	75	1	27
BASTORP	65	11.0	13.5	16.5	70	11.8	81	14.9	7.5	21.5	29	31.2	70	1.8	14	-1.6	75	0	0	172	56	177	81	12	75	1	22
SÄTERÅS	44	11.2	14.3	16.8	70	12.3	81	14.6	8.6	20.4	28	30.6	70	4.9	27	1.0	75	0	0	126	46	151	80	9	75	1	22
NORDKOSTER	67	11.8	14.7	17.8	70	12.9	81	14.3	9.8	18.0	29	29.2	70	7.1	21	2.7	81	0	0	126	49	141	81	5	75	1	18
LUJUNGSKILE	80	11.6	14.6	15.4	80	13.2	81	14.8	9.0	20.6	28	29.1	82	5.4	23	1.2	84	0	0	181		109	80	50	83	1	14
HÄSESKÄR		11.6	14.4	16.9	70	11.0	23	14.2	10.4	17.4	5	28.0	66	8.0	4	5.4	75	0	0	111	41	109	12	5	55	1	25
FÄRO		10.9	12.9	15.0	61	10.9	55	14.6	7.9	19.6	29	29.0	70	2.7	5	0.0	49	0	0	77	34	122	16	1	40	4	17
VISBY FLYGPLATS	45	12.0	13.7	16.3	79	12.0	55	16.3	8.6	22.2	22	31.4	77	4.8	1	-1.0	65	0	0	66	33	65	82	5	69	5	15
HERRVIK	68	10.6	13.1	14.9	73	11.7	82	14.3	7.6	21.5	29	30.5	70	1.5	5	-0.5	77	0	0	69	34	85	82	4	79	7	14
ÖLANDS NORRA UDDE		11.6	14.0	16.2	17	10.7	2	15.0	9.1	21.1	30	32.0	47	2.1	1	3.5	28	0	0	60	31	87	1	0	69	6	14
STORA KARLSÖ		9.8	12.7	15.0	68	10.9	55	12.7	7.8	22.4	21	27.0	53	4.7	1	3.0	62	0	0	48	28	82	82	1	40	7	16
VÄSTERVIK		12.8	14.7	17.5	17	11.3	23	17.3	8.3	26.0	30	33.2	70	4.3	6	0.4	82	0	1	67	40	131	26	1	69	2	18
MÄLLILÅ	46	12.4	14.6	16.7	53	12.5	31	17.3	7.9	25.8	30	38.0	47	2.4	13	-3.2	65	0	1	78	49	106	81	6	55	2	21
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	10.9	13.4	16.1	70	12.2	81	14.9	7.2	21.8	30	31.2	79	1.4	1	-2.3	65	0	0	135	57	128	84	3	69	1	26
HAGSHULTS FLYGPLATS	42	11.6	13.4	16.4	70	11.8	52	16.0	7.0	23.5	30	31.7	47	-0.6	4	-4.4	51	1	0	111	49	119	46	11	49	0	24
MÖLLA	79	11.2	13.5	14.6	80	12.5	81	14.8	8.4	20.6	21	28.8	82	5.4	4	-1.4	84	0	0	129		97	84	47	83	0	22
HESTRÅ	73	10.5	13.3	14.7	79	12.2	81	13.9	7.5	20.4	21	29.5	79	4.0	4	0.0	75	0	0	146	67	112	84	28	74	0	25
LANDVETTER FLYG	75	11.0	14.2	15.0	79	12.8	81	14.4	8.3	20.3	21	30.5	79	4.2	23	0.0	82	0	0	196	66	113	80	44	79	1	26
SÄVE	44	11.8	14.8	17.2	70	12.3	52	14.4	9.3	18.1	30	33.6	47	3.9	4	1.3	62	0	0	151	57	104	72	12	51	1	20
GÖTEBORG		12.2	15.2	18.2	40	11.5	23	15.2	10.0	19.4	30	32.0	47	6.9	4	1.8	84	0	0	54	140	12		7	51		
VINGÅ		11.7	14.8	17.8	33	11.3	23	13.7	10.3	16.8	30	27.2	70	6.2	18	2.2	82	0	0	85	38	120	27	5	6	1	21
NIDUNGEN	46	11.8	14.5	16.5	70	13.7	71	13.6	10.4	16.5	30	27.6	77	8.4	22	5.5	82	0	0	120	45	134	53	4	55	1	22
HOBURG		10.1	12.9	15.4	53	8.9	28	12.9	7.8	18.8	21	29.8	77	4.0	1	1.3	41	0	0	42	31	81	33	0	69	7	12
KALMAR		12.6	14.5	16.5	53	11.1	23	16.8	8.3	22.5	29	33.0	25	3.7	5	-1.0	65	0	0	56	35	106	33	2	17	0	17
ÖLANDS SÖDRA UDDE		10.4	13.0	14.9	53	11.4	55	12.9	8.5	15.3	6	28.4	53	4.6	1	3.0	82	0	0	73	28	107	82	3	59	3	14
BREDÅKRA	46	11.6	14.6	16.9	66	12.6	52	15.9	7.4	23.0	30	32.6	70	1.9	4	-1.6	75	0	0	103	41	88	46	8	67	1	14
UNGSÖ	72	10.6	13.2	14.5	73	12.4	81	12.7	9.1	17.1	30	25.5	82	5.0	2	5.0	82	0	0	91	33	84					

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Juni 1987	Sedan startår	Juni 1987	Dag	Sedan startår	Juni 1987	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottnen	1004	1924	31	22	52	12	178	20	29	3.4
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	124	71	166	10	179	66	1	11.6
Anundsjön	Moälven	Ångermanland	1449	1923	19	23	24	15	132	15.8	30	3.8
Öster-Noren	Åreälven	Jämtland	2389	1901	263	192	350	20	560	205	30	50
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	127	66	198	20	267	79	3	15.1
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	5.0	2.5	8.3	26	6.6	2.7	12	1.3
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	1.7	1.3	2.4	1	10.0	1.3	30	0.16
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	0.48	0.05	2.5	3	0.94	0.15	30	0
Kättilmåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	4.1	2.8	5.9	30	14.0	2.7	15	0.51
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	0.90	0.57	2.4	19	4.1	0.35	13	0.03
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	6.3	2.2	26	19	26	2.0	6	0.46
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	15.8	1.7	79	18	13.3	2.7	7	0.06

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Juni 1987	Sedan startår	Juni 1987	Dag	Sedan startår	Juni 1987	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44.58	44.35	44.78	30	45.00	44.44	1	43.49
Vättern	1940	88.59	88.57	88.67	30	88.84	88.51	1	88.12
Mälaren	1968	0.32	0.33	0.36	4	0.62	0.30	30	0.21
Hjälmarén	1922	21.95	21.93	22.03	9	22.45	21.89	16	21.47
Storsjön i Jämtland	1940	293.14	292.88	293.49	30	293.55	292.87	1	291.18

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattentemperatur i strömmande vatten

Vattendrag Plats Landskap	St Luleälven Porjus Lappland	Skellefteälven Skellefteå Västerbotten	Ångermälven Sollefteå Ångerm. land	Indalsälven Östersund Jämtland	Ljusnan Laforsen Hälsingland	Dalälven Älvkarleby Uppland	Motala Ström Norrköping Östergötland	Lagan Traryd Småland	Göta älv Trollhättan Västergötland	Klarälven Edebäck Värmland
Den 5	3.6	8.9	8.8	5.0	10.2	10.9	11.5	13.6	11.3	8.8
15	5.1	11.0	11.6	8.2	11.5	11.7	13.8	14.6	11.1	9.6
25	9.6	12.7	12.7	9.0	11.3	13.1	14.0	13.2	12.6	11.5

Vattentemperaturen anges i °C

Kommentar

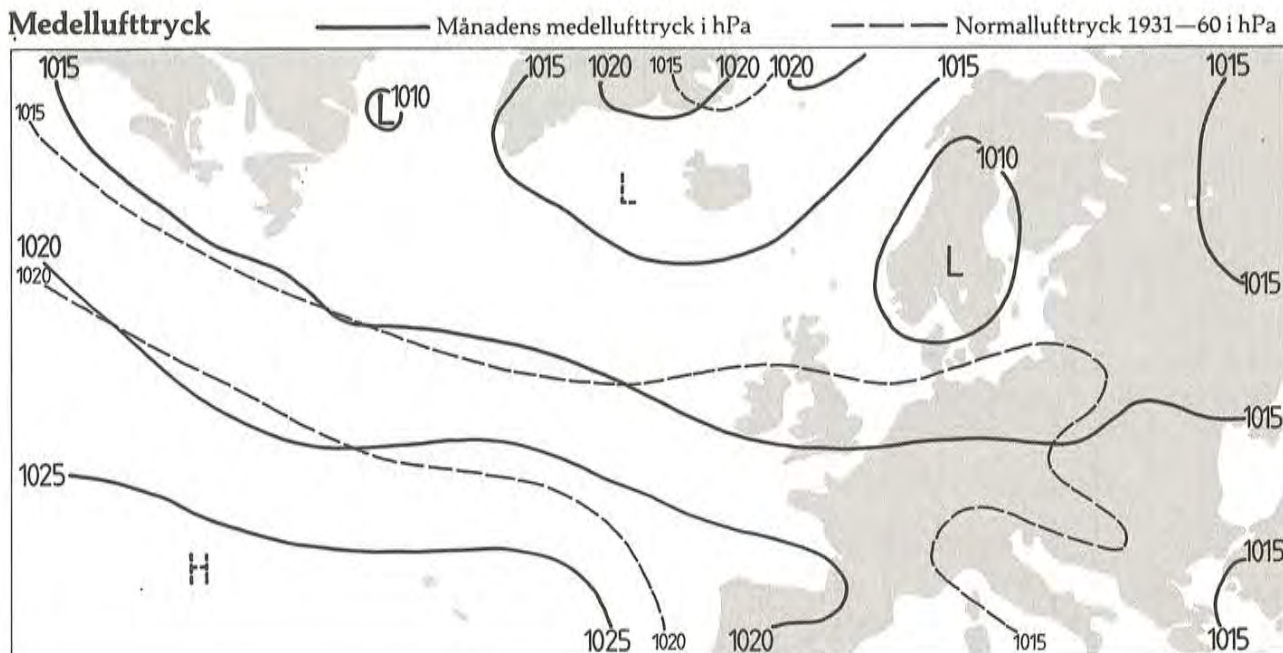
I fjälltrakterna låg det kvar förhållandevis mycket snö i månadsskiftet maj/juni. Snösmältning tillsammans med regn gjorde sedan att det bildades en volymmässigt stor fjällflod i juni.

Det regnrika vädret fick också till följd att tillrinningen till vattendragen i Norrlands kustland och inland samt i västra Svealand var stor. Framförallt gällde det för Jämtland, Härjedalen, Hälsingland, Dalarna och Värmland samt för mellersta Lappland. Vid flera kraftverk i Indalsälven, Ljungan och Ljusnan erhöles högre flödestoppas än som förekommit under de senaste 20 åren.

Mycket höga flöden inträffade i nordvästra Götaland. Ett område som ungefär omfattar Älvsborgs län var värst drabbat och där beräknas många vattendrag ha haft flöden av en storleksordning som inträffar i genomsnitt 1 gång vart 10:e år. Att detta inträffar i juni månad får betraktas som exceptionellt.

Övrig del av landet d v s södra och östra Götaland samt östra Svealand hade också över normal vattenföring för årstiden. I dessa områden inträffade dock inga riktigt höga flödestoppas.

Medellufttryck



Ytvattentemperatur i havet



Ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Den extremt kyliga försommaren har medfört att ytvattentemperaturen hela perioden legat mycket under den för årstiden normala. Bortser man från lokala uppvärmningsfenomen har det varit 2-4 grader kallare än normalt i större delen av

månaden, endast längst i norr steg temperaturen till den normala. Sålunda hade Furuögrund och Malören $+16.0^{\circ}$ vid månadsskiftet vilket också var månadens högsta noteringar.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten- skillnad
		Juni 1987	Sedan startår	Juni 1987	Sedan startår	Juni 1987	Sedan startår	
Ratan	1892	-6	-6	+34	+50	-34	-69	
Spikarna	1898	-4	-5	+24	+45	-27	-45	
Stockholm	1889	-8	-4	+13	+41	-25	-40	
Kungsholmsfort	1887	-6	-3	+15	+40	-26	-42	
Viken	1976	-6	-2	+29	+60	-26	-44	21
Göteborg	1969	-2	-1	+37	+53	-23	-42	20
Kungsvik	1973	+3	-1	+31	+56	-23	-47	33

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

Värdena i tabellen baseras på tre observationer per dygn. Tidvattenskillnad avser beräknade på varandra följande hög- och lågvatten.

Kommentar

Månaden inleddes med underskott i samtliga farvatten, lägst i Bottniska viken och norra Östersjön där vattenståndet låg 15–30 cm under det normala. Därefter skedde en utjämning under månadens lopp så att värdena under senare hälften kom

att pendla kring de normala. Det högsta vattenståndet uppmättes i samband med ett par lågtryckspassager då Bohuskusten hade 30–40 cm över normalvatten den 8 och 18.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Juni 1987	Dag	Sedan startår	Juni 1987	Dag	Sedan startår
Almagrundet	78	-	-	2.58	-	-	4.92
Gustaf Dalén	83	2.85	17	2.85	5.58	17	5.58
Ölands södra grund	78	3.52	17	3.52	6.02	16	6.28
Trubaduren	78	3.00	8	3.00	5.79	8	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

Vid två kulingperioder uppmättes högsta signifikanta våghöjder för juni sedan mätningarnas start vid samtliga tre stationer i drift. Vid Gustaf Dalén och Trubaduren överskreds också tidigare rekord för allra högsta våg. Almagrundet var ur funktion.

Solstrålning

Preliminära värden

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Juni 1987	Medel- värde ¹⁾	Juni 1987	Medel- värde ¹⁾
Kiruna	123	306	116.1	187.2
Gunnarn	SLUT			
Luleå	250	325	150.2	171.2
Umeå	215	322	150.3	187.5
Östersund	101	261	113.5	174.3
Karlstad	130	303	129.3	186.6
Stockholm ²⁾	129	320	117.2	186.5
Visby	222	329	159.7	199.8
Norrköping	119	306	116.5	177.5
Göteborg ³⁾	100	299	106.8	181.8
Växjö	96	-	109.4	-
Lund ⁴⁾	121	258	118.8	176.9

Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 W/m²

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

Slutlig statistik för maj 1987

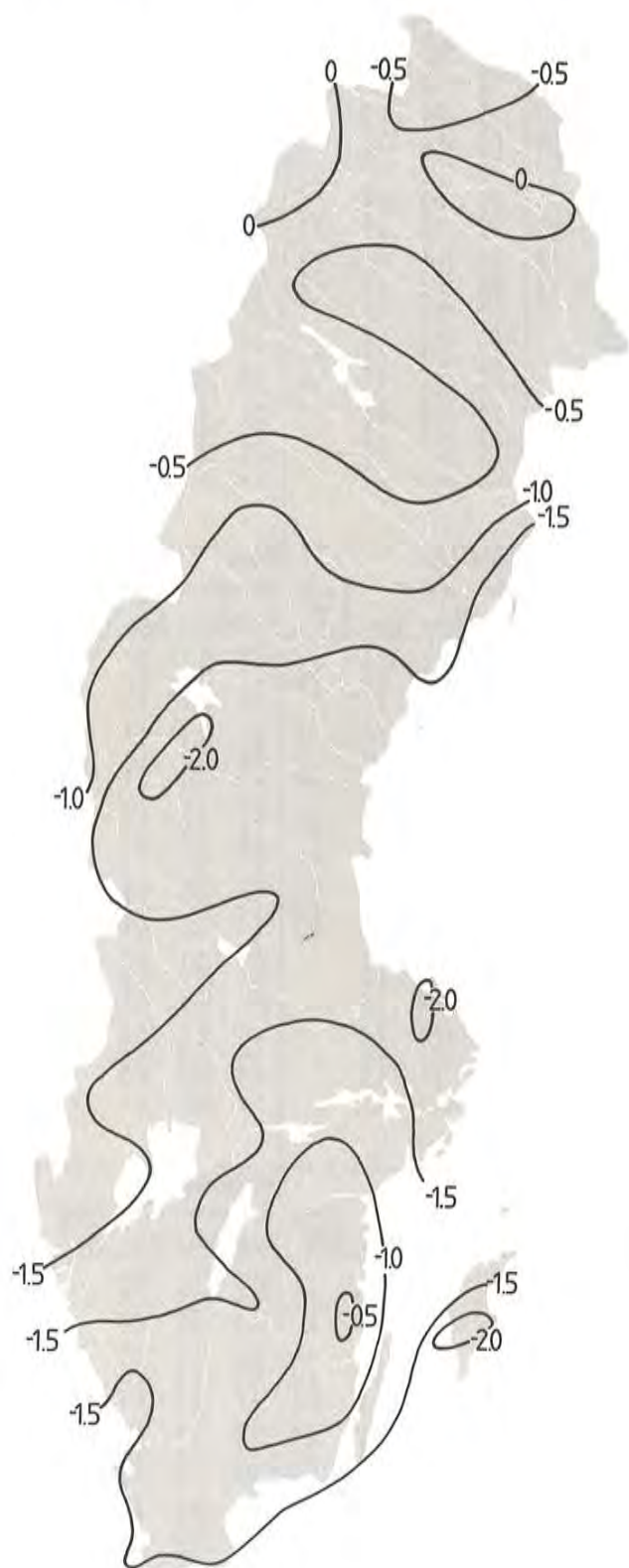
Daglig lufttemperatur och nederbörd

Dag	Katterjåkk				Karesuando				Stensele				Haparanda				Frösön				SIDAN 1
	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	1.1	6.7	-4.0	1.4	4.4	9.5	0.8	6.2	8.1	15.0	2.3	0.1	3.9	9.4	-1.0		11.7	17.3	7.7	7.0	
2	-0.9	1.6	-2.5	1.5	-0.5	3.0	-1.6	4.1	4.2	6.8	2.6		3.4	5.7	1.7	6.5	3.4	11.2	-1.0	0.1	
3	-1.7	1.2	-3.8	3.0	-2.1	2.6	-9.5		2.9	6.0	-0.2		2.9	6.5	-2.5		1.5	6.0	-1.2	3.6	
4	-1.3	-0.3	-6.2	0.1	-2.2	2.5	-8.0		1.8	8.2	-5.4		3.4	9.0	-2.8		3.7	8.8	-1.4		
5	-4.1	0.8	-9.1	1.7	-1.9	4.5	-10.5		3.3	10.2	-4.5	0.1	1.7	6.3	-4.6	0.0	6.0	10.5	1.5	0.4	
6	0.5	3.6	-2.6	1.2	0.8	5.0	-4.3	0.2	3.1	8.1	-0.4	1.8	2.8	7.2	-1.3	4.3	3.7	8.5	1.3	0.0	
7	0.0	2.8	-1.5	1.0	0.2	4.2	-5.9	1.2	3.1	7.5	-0.5		5.6	10.0	2.1	0.1	3.2	6.0	0.2	0.0	
8	-0.1	4.1	-4.2		1.5	5.5	-3.0		3.5	9.6	-2.4	0.9	5.6	10.6	-0.3		4.8	10.6	-2.4	0.0	
9	1.6	4.4	-1.2	0.0	1.4	4.0	-2.5	0.0	3.1	5.8	1.3	1.5	5.3	10.6	-2.1		3.8	8.7	2.3	4.0	
10	2.2	6.0	-1.4		3.9	6.0	1.2		4.4	8.8	0.1	6.2	5.5	10.2	0.7		0.8	3.8	-1.7	1.1	
11	1.0	4.8	-2.1		1.3	5.4	-2.5	0.4	2.9	8.6	-4.9		3.0	7.4	0.1	0.2	3.6	7.6	0.3	0.0	
12	-1.8	0.7	-3.1		-1.9	1.2	-2.9	0.8	3.2	7.4	-1.8		1.1	3.3	-0.6	0.5	3.3	7.5	-1.0	0.0	
13	-3.8	-0.5	-7.5		-1.1	1.5	-4.0		4.2	8.5	-0.3	0.9	3.1	9.3	-5.0		1.0	6.5	-3.0	15.5	
14	-2.4	2.0	-7.3	3.7	1.3	3.8	-1.2	3.2	2.0	5.2	0.4	1.4	6.7	9.2	3.5	2.4	2.2	5.1	-0.2	1.1	
15	1.4	4.4	-1.0	0.2	2.8	5.0	0.8	6.1	4.9	7.5	1.5	16.8	8.0	12.3	4.3	5.0	5.6	10.1	0.5		
16	1.3	3.1	-1.2	5.2	2.0	4.6	0.1	1.6	6.4	11.5	0.9	3.0	4.5	11.8	2.2	0.5	7.2	13.6	-0.5	1.1	
17	3.2	6.5	-0.2		4.6	8.8	0.8		6.6	11.4	2.0	5.4	9.4	16.4	0.1	1.2	6.4	13.7	2.0	8.1	
18	4.1	6.7	1.5	12.0	4.1	7.2	2.2	11.3	6.3	7.0	5.5	4.9	8.2	16.4	2.6	6.9	4.7	6.4	4.0	17.0	
19	2.2	3.6	1.3	7.2	2.6	4.0	1.5	2.3	7.7	11.6	1.9	3.8	3.4	5.7	2.1	3.4	4.6	9.5	1.2	0.0	
20	0.9	2.6	0.2	2.8	3.4	5.1	0.7		5.5	9.4	0.2		5.0	8.4	1.2		4.5	8.6	-1.0	0.2	
21	0.6	2.6	-1.0	0.0	2.7	5.0	0.5		6.3	10.9	1.8		7.5	12.3	0.6		6.0	11.5	-1.1		
22	1.6	3.9	-0.6	3.2	2.7	6.2	-2.0		8.2	12.8	4.6		6.6	13.5	1.3		8.3	16.2	-1.4		
23	1.1	3.5	-0.2	1.1	3.5	8.5	-2.2	0.0	7.7	11.6	1.9		8.7	13.8	2.4	0.0	7.1	14.0	3.5		
24	0.7	2.5	-1.0	2.7	2.6	5.0	-0.5		7.7	13.9	1.8		4.8	8.6	2.5		6.8	12.6	0.5		
25	2.0	4.0	0.0	0.2	4.6	6.9	3.3		7.9	13.4	1.1		4.8	9.4	1.2	1.0	9.3	14.1	4.0		
26	0.5	4.0	-1.0		0.5	3.3	-0.6	0.1	4.3	9.7	0.5	0.0	4.5	7.0	3.0	0.0	5.2	9.6	1.6	2.3	
27	-1.2	0.5	-3.0		0.2	3.2	-1.8		2.7	5.4	-1.0		2.5	5.4	2.0		2.5	5.4	0.5	0.0	
28	1.2	6.1	-4.5		3.3	7.5	-2.0		5.9	12.0	1.0		7.0	12.9	1.5		3.3	6.4	-2.1		
29	3.9	8.5	-1.6		8.1	13.6	-1.5		9.2	16.3	-1.0		10.7	17.0	2.3		6.7	12.3	-0.2		
30	6.7	11.1	1.8		11.1	17.6	1.0		10.9	18.5	-1.0		12.9	18.2	2.9		10.5	15.3	6.7		
31	7.3	11.2	2.8		13.5	19.6	3.3		10.2	16.5	0.3		12.5	19.1	3.6		7.4	12.5	3.4	0.0	

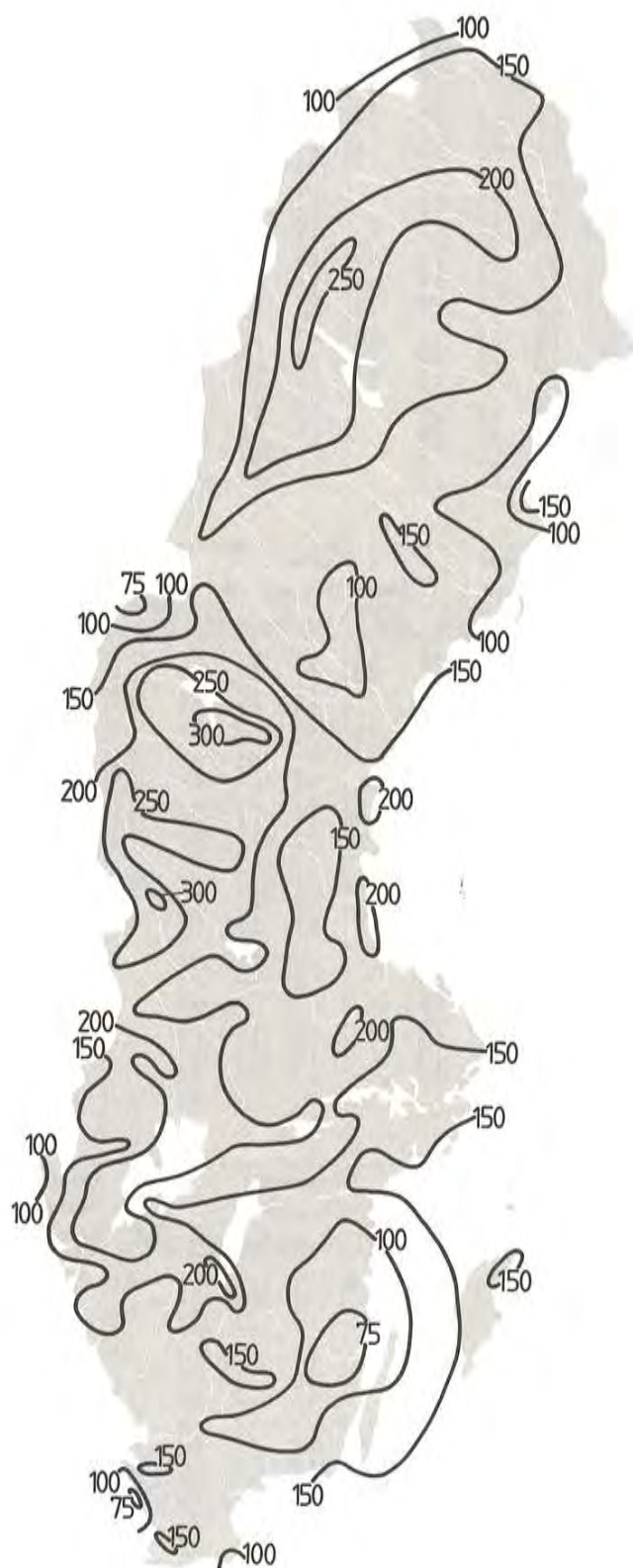
Dag	Härnösand				Särna				Karlstad				Stockholm				Falun				SIDAN 2	
	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm		
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min			Medel
1	8.9	17.0	2.3	2.5	9.4	15.3	3.8	12.7	9.3	15.1	4.7	2.0	15.8	23.0	9.5	0.4	13.9	19.8	8.4	3.5		
2	7.5	13.5	5.0	2.3	3.3	9.4	0.3	5.2	7.4	10.9	5.1	0.4	13.4	18.4	10.9	4.0	8.5	13.9	6.1	0.0		
3	3.1	8.0	0.5	0.0	1.6	4.5	0.2	8.8	6.3	10.3	1.1		10.2	13.8	8.0	1.5	6.1	13.6	-0.1			
4	4.4	9.2	-2.0		3.6	7.7	0.2	0.0	7.0	12.2	2.2		3.9	10.5	2.0	0.3	5.6	9.9	0.7			
5	3.9	8.7	-2.0		4.9	10.6	-2.9	0.0	5.8	11.9	-2.6		6.9	13.0	0.7		7.0	12.6	2.0	0.4		
6	7.7	14.0	0.6	0.2	4.7	9.5	0.7		8.7	14.7	1.6	0.0	9.3	15.9	6.0	1.6	8.2	12.2	5.0	0.1		
7	7.2	11.3	4.0		4.0	7.2	0.7		8.7	13.9	3.2		7.2	10.1	5.0		6.9	11.5	3.0			
8	4.9	10.5	-0.7		4.0	11.6	-4.7	0.3	7.1	12.9	-0.9		8.3	13.1	3.7		7.0	13.6	-1.5			
9	5.2	9.4	2.0		5.1	9.8	1.7	1.8	6.7	13.7	0.0	4.3	8.6	13.8	4.4	6.0	9.0	14.3	5.5	9.0		
10	4.5	8.6	0.2		1.2	6.2	0.4	19.8	6.9	11.9	4.7	12.1	7.0	9.4	5.5	0.4	4.2	8.2	3.2	3.9		
11	3.8	8.1	-0.5		2.7	6.0	0.1	0.4	4.8	7.4	2.1	0.1	6.2	9.9	3.1		5.2	8.8	2.4	0.7		
12	3.5	7.5	-1.0	2.1	2.9	6.6	-1.4	0.1	4.3	8.4	-0.1	2.3	5.4	8.4	3.5	3.1	5.2	10.3	1.8	1.7		
13	2.7	4.0	1.7	20.6	1.1	5.3	-0.4	9.3	4.1	7.1	3.0	16.2	7.8	11.0	4.3	0.7	3.9	5.9	2.0	10.6		
14	2.7	4.0	1.5		1.8	3.9	0.0	1.4	5.3	8.6	2.9	0.0	8.2	13.7	3.8		6.6	9.8	3.9	1.5		
15	3.5	6.0	0.6	5.0	5.1	9.3	1.2		6.5	12.5	-1.8	0.0	7.0	12.2	3.6	0.9	6.5	13.3	0.2	0.3		
16	7.4	11.5	5.0	0.9	4.1	12.2	-3.9	12.0	6.4	11.9	0.9	12.0	8.9	13.5	4.9	3.7	8.4	13.4	1.6	1.2		
17	6.3	8.5	3.3	17.4	6.4	8.5	5.1	7.9	8.0	9.5	7.2	17.8	7.5	10.9	6.5	10.9	7.4	11.0	6.6	20.1		
18	3.7	8.9	2.2	2.7	4.8	5.8	4.0	8.9	7.2	8.3	5.7	5.3	9.0	12.6	7.0	1.2	6.2	7.8	5.0	5.0		
19	7.1	13.0	2.6	1.3	5.4	10.3	1.2	1.8	6.9	9.4	4.7	1.7	11.0	15.6	8.2	4.0	8.0	12.5	4.7	0.1		
20	8.4	13.2	3.7		5.5	9.4	0.2	0.2	8.4	11.8	6.4	4.2	9.1	13.0	6.4	1.2	8.2	12.1	5.9	0.2		
21	9.0	13.5	4.3		7.4	12.0	3.0		9.5	14.0	5.2		8.6	13.4	4.4		9.7	14.3	5.0			
22	8.7	15.6	1.4		9.4	17.5	-1.5		13.8	19.7	6.6		10.5	15.8	4.4		12.5	18.8	3.6			
23	12.5	18.0	7.5		8.8	16.8	1.9		11.0	24.7	4.6		14.6	22.5	6.4		14.6	23.7	3.0			
24	6.8	10.8	5.0		9.0	15.3	0.2		13.0	21.9	8.8		9.9	16.7	7.5		10.4	17.2	5.2			
25	8.6	16.5	0.7		10.1	16.8	0.2		12.4	20.6	1.9		11.0	19.8	3.2		12.3	21.8	0.5			
26	7.2	16.5	3.0	0.0	7.8	13.1	2.4		13.4	17.9	9.6	0.0	10.1	15.5	6.3	0.0	9.3	16.5	5.0			
27	4.0	10.6	2.0	2.9	2.8	9.2	-0.4	0.5	8.6	13.4	5.1	0.0	6.9	11.3	2.2		4.1	9.0	-0.5			
28	3.7	7.1	-1.3		5.5	11.0	-0.2		7.7	14.1	2.4		6.9	12.4	1.9		6.9	10.8	-1.8			
29	6.9	12.5	-0.2		5.4	12.3	-4.3		8.2	13.7	2.0	1.6	6.7	12.0	1.6	0.4	6.0	13.0	-1.6			
30	8.7	12.1	5.0		9.3	13.0	4.8		7.6	11.9	4.5		6.9	9.2	5.3		8.7	14.2	5.4			
31	6.5	11.5	1.0	0.1	6.3	11.9	2.2	0.9														

Maj 1987

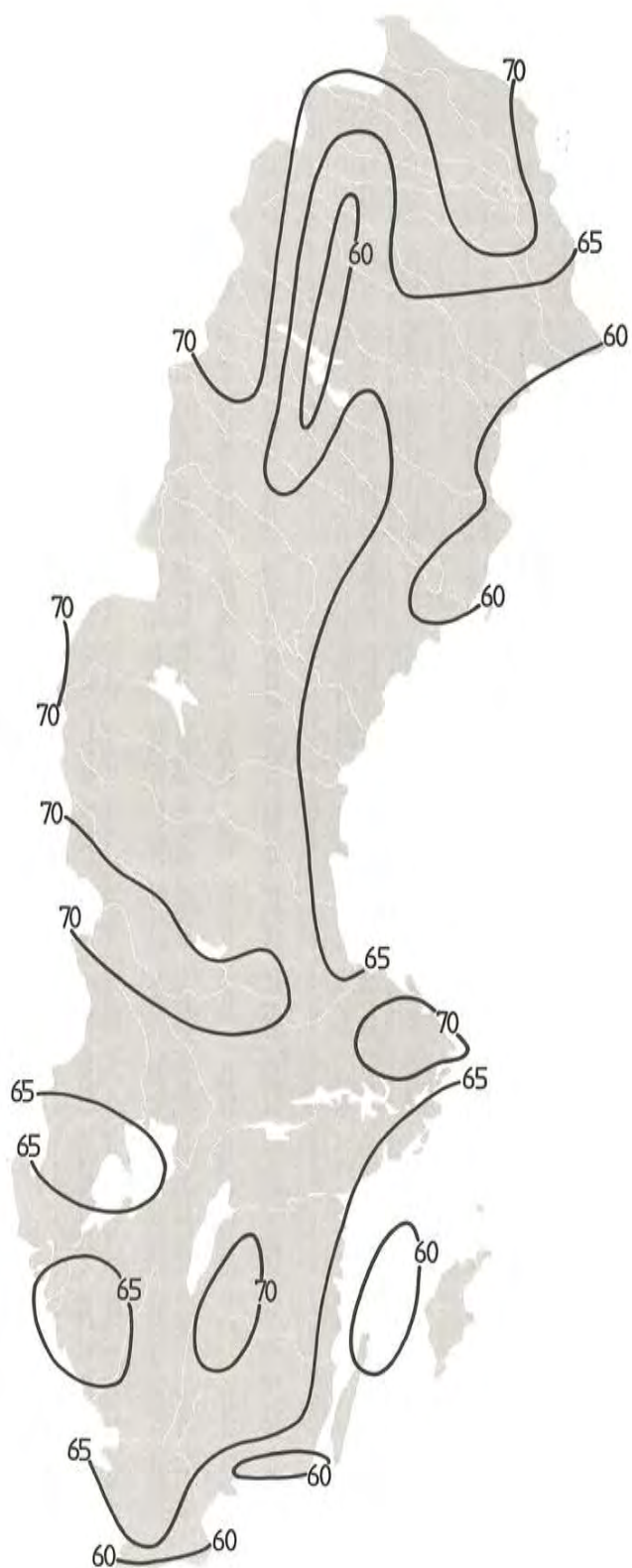
Medeltemperatures avvikelse från
normalvärdet i °C



Nederbörden i procent av den normala



Medelmolnighet i procent



Antal åskdagar



Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Månadsmedeltemperatur, °C										Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾										Antal	
	Säsong	Normal [91-90]	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Antal frostdagar ³⁾	Antal högomsomardagar ⁴⁾	Normal [91-90]	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klax dagar ⁶⁾	Måna									
KARESUANDO		2.5	3.0	8.6	6.3	-1.0	6.8	6.0	-1.5	19.6	31	25.5	8.4	-10.5	5	-22.0	71	18	0	38	27	83	55	2 43	7 20							
NAINAKKA	44	1.6	2.1	8.2	6.3	-1.8	6.8	4.9	-2.4	18.7	31	24.0	8.4	-14.4	3	-23.3	71	20	0	45	27	85	59	0 78	6 18							
TORNTRÄSK	71	2.4	3.1	7.1	8.4	1.6	7.7	5.5	-0.7	17.0	30	24.4	8.4	-9.2	5	-12.7	78	15	0	53	30	89	75	6 78	4 19							
KATTERJÄKK	69	0.8	0.8	4.4	8.4	-0.1	7.7	4.0	-2.1	11.2	31	18.8	8.4	-9.1	5	-14.2	81	25	0	48	46	102	75	15 72	5 19							
MUODOSLOMPOLO	55	4.1	4.5	10.4	6.3	1.4	6.5	8.5	-0.5	22.5	31	27.0	8.4	-8.4	3	-16.6	71	17	0	36	29	81	82	3 71	5 20							
PAJALA	50	5.3	5.2	10.8	6.3	1.8	5.1	9.7	0.3	22.2	31	27.2	7.1	-6.6	3	-14.3	69	13	0	34	29	98	82	1 47	5 18							
LAINIO	25	3.6	3.8	9.3	6.3	0.4	6.5	7.5	-0.5	20.4	30	26.0	4.1	-8.2	3	-20.0	35	16	0	42	30	73	82	1 46	5 19							
KIRUNA FLYGPLATS	60	2.4	2.3	8.7	6.3	-0.8	6.8	6.0	-1.5	18.3	31	24.8	7.1	-10.8	4	-17.4	67	17	0	62	36	93	75	3 78	5 17							
MALMERGET	71	4.8	4.4	9.8	6.3	1.2	6.5	9.6	1.1	20.8	30	24.8	8.1	-12.3	6	-12.3	66	16	0	36	36	62	79	3 78	5 17							
NIKKALUOKTA	50	2.4	2.6	8.4	6.3	-0.9	6.8	6.3	-2.2	16.2	31	24.8	8.1	-14.8	4	-21.8	71	19	0	47	32	85	79	2 51	5 16							
ALUOKTA	69	3.1	3.4	7.8	8.4	2.1	7.7	6.9	-1.0	18.6	30	25.5	8.1	-12.8	4	-17.6	71	17	0	72	31	76	83	4 78	7 15							
RITSEM	81	2.2	2.0	6.2	8.4	1.7	8.5	5.2	-0.6	16.5	31	22.5	8.4	-7.0	5	-11.8	81	16	0	48	28	37	82	10 81	5 22							
KORPILOMBOLO M	66	5.6	5.7	10.3	8.4	3.1	6.8	10.1	0.8	22.5	31	27.7	7.1	-6.3	3	-11.2	66	10	0	43	30	85	82	6 78	4 18							
PÄLKEM M	70	5.3	5.3	9.7	8.4	3.9	7.7	9.6	1.1	20.8	30	27.8	7.1	-3.5	13	-12.2	81	10	0	49	33	93	82	7 78	4 13							
JOKKMOKE		4.4	5.9	10.5	6.3	2.4	5.5	8.9	-0.4	20.7	30	28.0	2.1	-8.0	12	-14.5	41	14	0	49	30	90	49	1 36	6 17							
KVIKKJOKK		3.7	4.2	9.0	6.3	1.5	9	7.3	-0.6	18.2	30	26.0	8.1	-9.0	4	-19.0	15	13	0	85	34	124	49	0 33	9 17							
ARJEPLOG	45	3.8	4.1	9.2	8.4	0.9	5.5	7.7	-0.1	18.0	30	25.0	7.1	-6.4	4	-14.5	69	14	0	60	31	86	49	2 47	9 14							
VUOGATJÄLME	22	2.6	3.0	7.0	6.3	0.6	6.6	5.9	-0.9	15.6	30	22.9	6.3	-11.5	4	-21.5	71	18	0	46	22	91	86	0 47	2 19							
HAPAJANDA		5.7	5.8	9.8	6.0	2.3	9	10.5	0.8	19.1	31	26.0	2.0	-5.0	13	-10.5	23	9	0	32	30	81	57	2 78	7 12							
STOROHANN	69	5.3	5.3	8.6	8.4	4.0	7.7	9.1	1.2	17.7	30	23.0	8.0	-4.5	5	-7.3	71	10	0	42	29	86	82	4 78	3 15							
LULEÅ FLYGPLATS	44	5.9	6.1	10.1	8.4	3.6	5.5	10.5	1.1	19.4	31	25.6	6.0	-4.7	5	-8.8	67	8	0	28	29	104	82	2 51	4 12							
PITEA		6.7	7.4	11.0	8.4	3.4	9	11.5	2.2	18.8	1	26.9	7.1	-2.5	11	-10.5	23	8	0	36	30	100	82	2 8								
HARAHOLMEN	73	4.7	5.4	8.6	8.4	3.9	8.5	8.3	1.3	15.6	23	21.4	7.6	-2.5	5	-6.5	81	7	0	27	28	85	82	6 78	3 13							
ÅLVSVIN M	72	6.5	7.0	11.2	8.4	5.4	7.7	12.1	0.7	20.8	30	24.4	8.4	-4.8	5	-8.9	76	14	0	37	28	68	82	10 76	3 11							
FÄLLFORS	56	5.9	6.2	10.8	8.4	3.9	6.8	10.8	0.5	20.0	1	29.0	7.1	-5.1	11	-11.0	69	11	0	35	34	119	57	7 84	5 12							
SUDESÅUR	44	4.3	4.7	9.5	6.3	1.9	5.5	8.7	-0.7	18.5	30	27.2	7.1	-6.2	5	-16.0	66	18	0	46	28	80	49	1 47	5 15							
STORBERG	44	4.2	4.4	9.2	8.4	1.8	6.8	9.1	-1.3	19.0	30	25.4	8.1	-8.1	11	-15.4	67	21	0	45	35	100	82	5 78	2 13							
SPENSELE		5.3	5.9	10.4	8.4	2.8	5.5	10.0	0.2	18.5	30	26.8	7.1	-5.4	4	-18.0	17	12	0	47	33	88	38	0 41								
GUNNARN	57	5.6	6.2	10.7	8.4	3.9	6.8	10.8	0.0	18.9	30	27.6	7.1	-6.0	5	-12.3	69	13	0	48	33	72	82	5 81	2 14							
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	4.2	4.4	8.6	8.4	3.5	8.5	8.4	-0.6	17.8	30	24.5	8.1	-8.8	4	-13.1	81	18	0	74		107	86	6 81	4 16							
DIRANÅS-SKANSNÅS	83	3.6		8.7	8.4	2.8	8.5	8.0	-1.2	16.7	30	22.3	8.4	-9.3	4	-9.7	85	19	0	60		94	86	25 84	7 14							
HEMAVAN	65	3.5	3.7	7.5	8.4	1.8	6.8	7.1	-0.3	14.9	30	23.8	7.1	-6.8	4	-15.2	76	16	0	47	31	97	79	6 74	4 15							
KILIMPFJÄLL	11	2.8	3.6	7.1	6.3	0.8	5.5	6.4	-0.8	14.6	30	23.0	7.1	-7.6	4	-20.1	81	16	0	45	24	81	79	1 41	4 17							
BJURÖKLUBB	40	4.0	5.5	8.6	8.4	1.7	2	7.5	0.8	15.6	23	22.6	8.1	-2.8	11	-10.5	41	8	0	34	32	88	57	0 47	7 10							
NORSJÖ	73	5.8	6.1	10.7	8.4	4.6	8.5	10.8	0.6	18.5	1	26.0	8.1	-5.2	11	-9.9	81	11	0	36	36	71	82	5 81	4 12							
HÄLLNÅS-LUND	44	6.0	6.7	10.9	8.4	3.6	5.5	11.4	-0.3	20.9	1	28.3	7.1	-5.7	13	-12.0	69	16	0	36	32	89	72	2 51	6 13							
LYCKSELE	45	6.0	6.7	11.3	8.4	4.5	6.8	11.4	0.0	20.0	1	28.6	7.1	-6.6	11	-12.3	69	14	0	52	42	85	48	3 47	3 16							
FREDRIKA	46	5.3	6.2	10.6	8.4	3.1	5.5	10.7	-0.5	19.8	1	27.6	7.1	-5.5	13	-15.2	69	17	0	43	34	81	48	0 47	4 14							
IDVATTNET	82	4.9	5.8	10.0	8.4	4.6	8.5	10.3	-1.1	18.0	30	24.8	8.5	-7.3	5	-6.0	85	22	0	34		73	86	25 84	4 15							
NORRÅKER		5.0						10.1	-1.0	17.8	30			-5.4	4			19	0	48					7 14							
GÄDDDE	5	4.4	5.2	9.0	8.4	1.8	1.5	9.5	-0.4	18.1	30	26.0	7.1	-6.0	4	-14.3	27	15	0	48	31	89	49	5 11	5 15							
UMEA FLYGPLATS	65	5.7	7.4	10.6	8.4	4.9	6.5	10.3	0.6	17.5	23	25.5	7.1	-4.4	5	-7.8	76	12	0	25	29	111	67	4 81	3 13							
HOLMÖGADD		3.6	5.1	8.0	8.4	1.6	9	6.2	1.3	14.8	23	20.0	7.8	-1.7	12	-7.8	42	7	0	24	27	90	67	1 47	3 14							
SKAGSUDE	64	4.7	5.9	8.5	8.4	4.0	7.9	8.0	2.2	18.5	23	22.9	7.8	-1.8	12	-6.1	76	3	0	44	25	105	67	8 76	2 14							
BREDDYN	48	6.3	8.0	11.4	8.4	5.3	5.5	12.5	-0.1	22.2	1	27.8	7.1	-4.8	11	-11.4	76	16	0	38	31	88	67	6 81	5 12							
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN	76	6.6	8.5	11.2	8.4	7.3	7.7	12.3	0.6	21.8	1	26.4	8.5	-3.9	12	-8.3	81	14	0	34		66	83	4 81	4 14							
JUNSELE		6.3	7.4	11.1	8.4	3.8	9	11.6	0.8	21.0	1	28.0	7.1	-4.7	11	-9.3	69	12	0	34	33	88	26	4 47	4 13							
KRÄNGEDE	65	6.2	8.1	11.1	8.4	5.5	6.8	11.4	0.7	20.4	1	27.2	7.1	-3.3	11	-8.1	81	11	0	41	29	89	67	7 76	4 17							
STROMSUND	79	5.4	6.6	10.6	8.4	5.3	8.5	10.0	1.0	18.0	30	25.0	8.1	-3.0	29	-9.6	81	10	0	43	34	81	82	7 81	2 17							
FÖLLINGE-VÄGSKÄLET	80	4.4	5.8	9.6	8.4	4.7	8.5	8.8	0.3	16.0	30	23.7	8.1	-3.3	4	-11.2	81	14	0	76		86	83	17 81	3 16							
FRÖSÖN	44	5.1																														

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station		Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾												Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal				
		Normal [1931-60]	Högsta sedan [1901]	Ar	Lägsta sedan [1901]	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Ar	Högsta sedan [1901]	Ar	Lägsta	Ar	Lägsta sedan [1901]	Ar	Antal fredsdagar ³⁾	Antal högsummandagar ⁴⁾	Normal [1931-60]	Största sedan [1901]	Ar	Minsta sedan [1901]	Ar	Källa dagar ⁶⁾	Minsta			
HÄRSFJÄRDEN	62	7.3	8.9	10.3	8.6	7.1	62	11.8	3.1	22.5	23	27.1	82	-2.0	9	-5.9	78	4	0	50	33	78	68	3	70	6	13	
UPPSALA FLYGPLATS	44	7.7	9.9	12.2	8.6	7.1	55	12.7	3.2	23.0	23	28.4	74	-4.0	5	-5.8	78	7	0	44	32	98	61	3	51	6	22	
UPPSALA		8.4	9.9	13.1	37	5.5	9	13.1	4.1	23.6	23	28.9	17	-1.4	5	-8.2	18	2	0	53	34	95	61	3	70			
ARLANDA	60	8.5	9.7	12.6	8.6	7.7	68	13.4	4.5	22.9	23	27.6	71	-1.6	5	-4.9	78	1	0	47	33	81	68	5	80	5	20	
STOCKHOLM-BROMMA	36	8.6	10.0	12.7	37	7.5	55	13.7	4.3	24.2	23	28.6	38	-0.4	5	-8.1	41	2	0	41	32	87	68	4	51	4	18	
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	8.9	10.1	12.3	8.6	6.9	55	13.8	4.3	24.8	23	27.3	85	-2.9	5	-5.1	67	2	0	44	36	96	58	3	65	5	14	
DUNKER	74	8.4	9.5	11.6	8.6	8.4	80	13.8	2.7	23.6	23	26.8	78	-3.4	5	-7.7	78	8	0	51	40	55	79	6	85	5	19	
FELLINGSBRO-FINNAKERN	82	8.7	10.1	11.7	8.4	10.6	85	14.2	3.2	24.5	23	27.8	85	-3.2	5	-4.8	84	8	0	63	40	80	83	13	85	5	13	
ÖREBRO		8.7	10.4	13.4	37	6.8	9	14.0	3.7	25.4	23	28.6	78	-2.3	5	-5.6	42	2	1	94	39	124	24	4	41	6	18	
VINGÅKER	66	8.8	9.8	11.9	8.6	8.1	68	14.3	3.5	24.5	23	29.3	78	-4.5	5	-6.6	78	6	0	74	41	90	68	11	70	5	15	
STÅLDALEN	67	7.5	8.9	10.6	8.1	6.8	68	13.1	2.0	24.6	23	27.3	78	-3.6	5	-9.5	67	9	0	80	44	92	68	13	78	6	16	
ASPHYTTAN	82	7.9	9.5	11.2	8.4	9.0	83	13.3	2.1	24.7	23	27.3	85	-3.5	5	-5.0	84	10	0	92	42	84	83	13	85	5	17	
ÅTORP	51	8.2	10.0	11.9	8.1	7.7	62	13.3	2.9	22.9	23	28.0	85	-3.3	5	-5.2	78	6	0	100	43	97	88	9	78			
KARLSTAD		8.2	10.0	13.6	47	6.8	9	13.1	3.4	24.7	23	29.0	3	-2.6	5	-5.0	17	4	0	81	35	115	29	2	47	4	19	
ARVIKA	45	8.8	10.5	12.3	8.1	7.6	55	14.6	2.3	26.0	23	28.5	46	-3.0	8	-6.5	57	9	1	66	36	87	52	2	47	6	18	
BLOMSKOG	64	8.3	9.6	11.4	8.1	8.1	68	14.0	2.2	24.9	23	27.3	78	-2.5	7	-5.6	71	9	0	65	41	61	82	9	78	6	11	
GOTSKA SÄNDÖN		5.8	7.7	10.8	21	4.9	9	9.3	3.0	17.6	1	27.0	58	-2.2	9	-6.0	35	2	0	54	26	67	32	0	41	6	17	
UTÖ	85	6.8						10.7	4.0	21.5	23			-1.2	6			0	0	48								
LANDSÖRT		6.0	7.4	10.1	21	4.3	9	9.0	4.1	16.8	23	21.5	56	2.5	28	-0.5	83	0	0	46	29	78	12	0	17			
HÄRSTENA	42	7.6	8.4	10.3	49	6.5	55	11.3	5.0	21.8	23	25.8	82	3.0	8	-1.7	70	0	0	44	41	110	67	4	47	6	15	
NORRÖPPING-SÖRBY	44	9.4	10.4	12.5	47	7.8	55	14.6	4.8	24.4	23	28.0	79	0.2	5	-4.0	57	0	0	43	39	96	48	2	47	5	17	
ZINKGRUVAN	83	8.1		11.3	86	10.9	84	13.2	3.9	22.5	23	27.8	85	-4.0	5	-1.0	84	3	0	55	37	86		13	85	5	17	
MALMFLÄTT	44	9.2	9.8	12.3	86	7.6	62	14.1	4.6	22.0	23	28.9	85	-1.8	8	-4.1	78	3	0	47	37	87	61	6	47	6	19	
MALEKXANDER	44	8.4	9.6	12.6	47	6.9	55	13.6	3.7	21.3	23	28.4	85	-2.5	8	-5.0	71	3	0	50	41	127	69	9	65	3	14	
KARLSBORG	44	8.3	9.4	10.8	64	7.0	62	12.8	4.6	22.3	23	27.9	47	0.0	5	-5.0	55	0	0	46	36	103	69	7	47	5	17	
ÅKERSHUS	65	7.8	9.0	9.2	10.4	7.5	7.9	69	12.3	3.8	19.3	24	26.7	85	-1.8	5	-4.6	84	1	0	84	39	85	83	12	78	8	14
VÄSTERPLANA	65	8.4	10.1	12.0	81	8.3	68	12.8	4.7	21.2	23	27.3	85	-0.5	5	-3.0	78	1	0	62	43	132	69	20	85	6	14	
SKARA	73	8.8	10.2	12.3	81	9.8	82	13.6	4.2	22.5	23	27.0	78	-2.5	5	-4.7	78	3	0	70	44	65	79	22	78	4	21	
BORGUNDA	71	8.5	10.0	11.6	81	9.5	74	12.6	4.6	21.2	23	28.0	85	-0.4	5	-3.7	78	1	0	79	41	128	83	18	78	5	18	
LÄNGJUM	48	9.0	10.2	12.5	81	7.9	62	13.9	4.6	22.5	23	27.9	78	-2.6	5	-5.0	78	3	0	71	33	126	69	9	51	6	17	
BASTÖR	65	8.2	9.3	11.0	81	7.9	68	13.4	3.4	24.4	23	27.1	78	-2.8	5	-5.2	78	4	0	81	43	89	73	15	70	4	16	
SÄTENÄS	44	8.4	10.0	11.3	64	7.8	62	12.3	5.0	20.4	23	27.6	58	-0.9	5	-2.3	62	1	0	91	36	139	69	1	47	4	15	
VÄNERSBORG		8.7	10.1	13.4	47	6.8	2	13.3	4.2	23.5	23	28.0	58	-2.8	5	-3.5	84	5	0	88	34	124	69	2	47	0	0	
NORDKOSTER	67	9.5	10.8	12.4	84	8.5	79	13.1	6.2	19.4	26	27.0	81	2.7	15	-1.7	81	0	0	37	39	96	83	11	70	5	17	
LJUNGSKILE	80	9.1	10.7	12.4	81	9.9	82	14.0	4.7	23.9	23	28.1	85	-0.9	5	-3.6	81	1	0	77		86	82	20	85	6	16	
MÄSSKÄR		9.2	10.4	12.5	47	7.5	9	12.1	7.1	17.0	26	25.1	79	0.5	14	0.4	85	0	0	38	27	102	69	2	47	6	14	
FÄRÖ		6.3	7.5	10.1	86	4.7	42	9.9	3.6	16.5	23	25.6	78	-2.2	6	-3.6	41	1	0	38	30	93	32	1	39	4	14	
VISBY FLYGPLATS	45	7.7	9.0	12.0	81	6.7	65	11.8	4.3	21.3	1	26.8	58	-1.4	9	-4.9	61	2	0	49	30	75	66	3	85	6	14	
HERRVIK	68	6.3	8.4	10.1	86	6.5	80	9.5	4.0	14.8	10	25.0	82	-3.0	6	-5.0	78	1	0	46	28	65	69	5	85	4	16	
ÖLANDS NORRA UDDE		7.4	8.4	11.9	21	5.8	2	10.5	5.2	16.5	23	26.4	47	2.5	19	-2.0	35	0	0	28	35	81	32	0	47	11	11	
STORA KARLSÖ		5.6	7.6	10.4	81	5.4	55	8.7	4.0	13.2	1	26.6	81	1.8	6	-2.0	70	0	0	36	29	87	69	1	18	8	13	
VÄSTERVIK		9.2	9.7	12.7	21	6.6	9	14.3	4.3	23.6	23	29.0	22	-1.0	9	-4.5	41	5	0	34	37	120	69	0	47	5	15	
MÄLLILA	46	9.0	10.0	13.0	47	7.0	35	14.8	3.3	24.3	23	30.2	78	-3.1	8	-7.2	47	6	0	37	43	118	69	3	59	6	14	
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS		7.7	9.2	11.1	86	7.6	68	12.6	2.8	21.6	23	28.4	78	-4.1	5	-7.0	84	7	0	63	47	140	69	16	85	5	18	
NÄSSJÖ	32	8.0	9.4	13.6	47	6.8	55	12.8	3.7	21.1	23	27.5	78	-1.5	8	-4.6	53	2	0	47	48	147	69	2	47	5	18	
HAGSHULTS FLYGPLATS	42	8.4	9.4	12.1	47	7.2	55	13.8	3.1	23.5	23	28.0	85	-4.6	8	-8.7	78	8	0	71	39	112	69	4	47	5	19	
MOLLA	79	8.2	10.0	11.8	81	9.3	82	13.1	3.5	21.9	23	27.6	85	-4.0	5	-5.6	84	3	0	76		87	82	17	85	7	17	
ULRICHAMN		7.6	9.3	12.8	47	5.5	27	12.3	3.1	21.2	23	27.2	79	-2.4	5	-6.9	67	5	0	66	52	133	31	6	19	5	16	
HESTRÅ	73	7.8	9.4	11.4	81	8.9	80	12.9	3.1	21.5	23	27.0	85	-0.6	5	-4.1	78	2	0	73	54	82	82	5	78			
BORÅS		8.5																										

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	-	-	-0.9	-0.9	-	-	-0.4	-0.5	-	-	-0.3	-0.3
Abisko	Lappland	Morän	-	-0.1	-0.2	-0.4	+2.0	±0.0	±0.0	±0.1	+3.9	+2.0	+0.8	±0.0
Abisko	Lappland	Torv	-	-0.3	-0.2	+0.4	-	±0.0	±0.0	+0.6	-	-0.1	±0.0	+0.5
Luleå	Norrbotten	Pinnmo	+2.0	±0.0	+0.1	+0.2	+2.8	+2.2	+0.2	+0.2	+2.5	+2.7	+1.3	+0.2
Ultuna	Uppland	Lerjord	+2.9	+3.6	+1.0	+0.1	+4.8	+5.1	+3.0	+1.6	+6.8	+7.6	+5.7	+3.9
Skara	Västergötland	Lera	UPPGIFTER SAKNAS											
Lanna	Västergötland	Styv lera	+4.3	+5.9	+5.9	+3.7	+5.0	+6.0	+6.2	+5.3	+8.7	+9.7	+8.8	+6.2
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	+3.9	+6.5	+5.6	+3.4	+5.3	+7.6	+7.3	+6.0	+10.8	+11.8	+10.2	+7.4
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	+0.1	+2.5	+3.2	-	+4.6	+4.3	+3.8	-	+7.0	+5.3	+4.8
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+7.3	+6.3	+5.3	-	+7.1	+6.6	+6.1	-	+8.6	+8.2	+7.3
Svalöv	Skåne	Styv lera	UPPGIFTER SAKNAS											
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	+10.6	+8.8	+6.6	-	+9.8	+9.3	+7.5	-	+14.1	+11.1	+9.5

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland	+23.2 ⁰	den 23 i Gävle
Svealand	+26.3 ⁰	den 1 i Risinge, nordöstra Uppland
Götaland	+24.5 ⁰	den 23 i Alvhem, Västergötland

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland	-14.8 ⁰	den 4 i Nikkaluokta, norra Lappland
Svealand	-5.7 ⁰	den 8 i Rörbäcksnäs, västligaste Dalarna
Götaland	-5.0 ⁰	den 8 i Spinkabo, Småland

Ytvattentemperatur i kustvattnen

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Maj 1987	Normal	Maj 1987	Sedan 1970	Maj 1987	Sedan 1970
Bjuröklubb	2.6	5.8	3.0	9.0	1.3	0.2
Skagsudde	2.9	3.8	4.0	10.8	1.5	0.0
Hölick	-	3.7	-	10.4	-	0.5
Eggegrund	3.1	4.4	6.6	11.9	2.6	2.1
Revengegrundet	7.8	5.2	4.3	8.9	2.0	0.7
Landsort	4.6	6.0	5.9	11.7	3.5	1.5
Kalmar	-	9.4	-	13.3	-	3.7
Stora Karlsö	4.0	5.6	5.4	10.6	2.2	1.4
Ölands södra grund	4.0	5.5	6.0	9.2	2.3	*2.3 (2.8)
Hanö	6.2	7.7	7.4	13.0	5.0	2.6
Sjollen	7.7	10.4	8.9	13.4	6.9	4.4
Kullen	9.1	9.8	10.8	15.3	7.1	5.3
Trubaduren	11.5	10.6	16.8	**16.8 (14.3)	8.3	4.1
Måseskär	8.9	10.2	11.7	15.2	7.5	4.4
Koster	9.0	10.5	10.9	15.0	6.2	3.7

Ytvattentemperaturen anges i °C

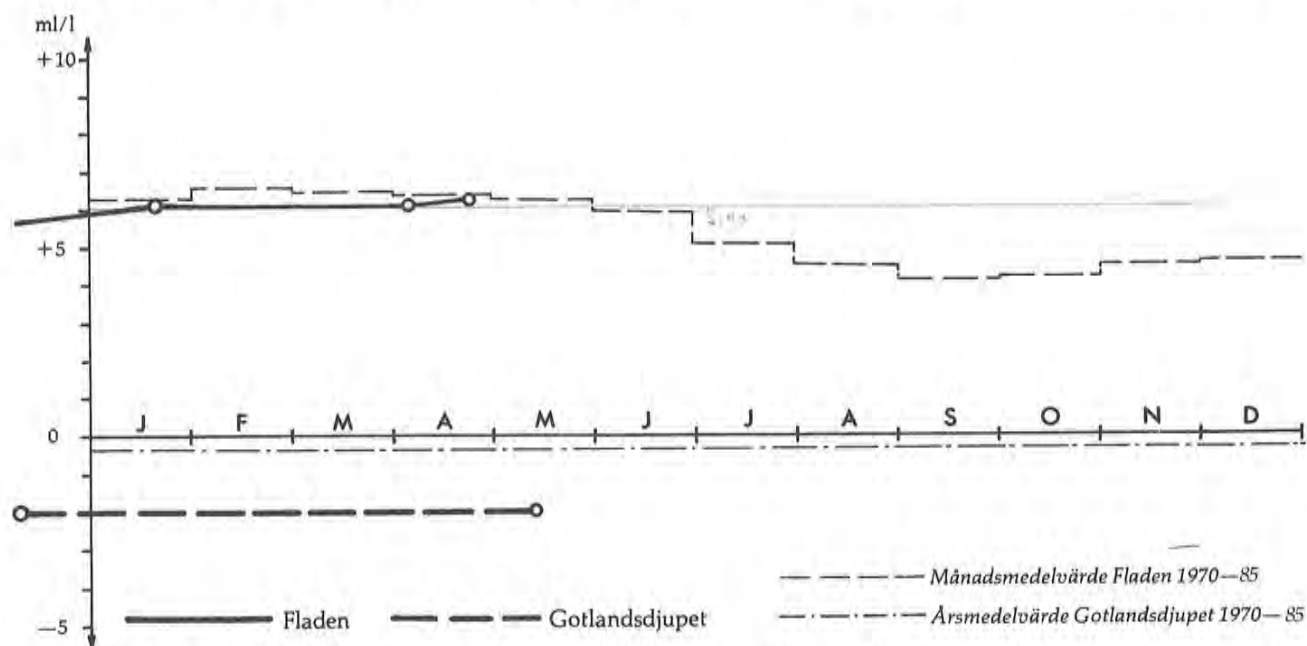
* Nytt lägsta värde noterat maj 1987

** Nytt högsta värde noterat maj 1987

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.

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Maj 1987	Medelvärde ¹⁾	Maj 1987	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	234	235	157.8	162.0
Gunnarn	SLUT			
Luleå	275	259	152.7	154.5
Umeå	264	264	151.9	161.8
Östersund	205	230	146.1	159.0
Karlstad	216	239	144.7	159.9
Stockholm ²⁾	189	273	134.1	162.4
Visby	225	275	150.3	174.7
Norrköping	200	255	141.1	156.5
Göteborg ³⁾	205	243	142.2	153.7
Växjö	176	-	134.9	-
Lund ⁴⁾	191	222	137.0	160.1

Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrliometer, överstiger 120 W/m²

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

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Maj 1987	Medelvärde ¹⁾	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Abisko	32	244	246	343	36	123	55
Katterjåkk	72	172	-	309	81	138	77
Pajala	52	179	211	352	78	119	83
Hemavan	65	209	212	335	74	124	83
Storlien-Visjöv	53	196	211	320	74	114	61
Sundsvalls flygp	55	242	253	373	74	172	62
Älvdalen	73	-	-	319	74	-176	79
Uppsala-Marsta	53	201	239	353	74	113	62
Uppsala-Ultuna	63	186	257	330	74	175	67
Lanna	31	206	234	300	74	165	69
Jönköpings flygp	64	208	202	291	78	128	83
Landvetter	77	208	-	289	78	120	83
Vinga	31	235	247	398	47	145	83
Hoburg	85	227	-	-	-	-	-
Ölands s udde	37	215	258	361	43	171	83
Svalöv	53	215	222	303	59	141	62
Sturup	75	213	-	305	78	144	83
Trelleborg	66	214	228	306	78	145	83

Med Campbell-Stokes heliograf registrerad solskensstid

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

Dygnsnederbörd över 40 mm

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

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

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

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominuters-medelvärde under dygnet.

Varm juli efter kylig juni?

Man kan fråga sig om det finns något samband mellan temperaturförhållandena i juni och efterföljande julimånad. Temperaturstatistiken för Stockholm senaste hundra åren har studerats ur följande frågeställning: Hur brukar julitemperaturen bli efter en mycket kylig juni?

Med mycket kyliga junimånader i Stockholm menas i denna undersökning att månadens medeltemperatur är 13.5° eller lägre. En någorlunda varm juli har definierats med att medeltemperaturen är minst 17.0°.

Man kan konstatera att senaste årtiondena har få mycket kyliga junimånader förekommit. Sedan 1960 finns endast ett fall, nämligen 1982 och då följde en varm juli.

Perioden 1931-60 innehöll 6 fall och 30-årsperiod 1901-30 inte mindre än 14 år med kyliga junimånader. Perioden 1887-1900 uppvisar fem dylika år.

Av tabellen framgår att under perioden 1931-86 var det vanligare att kall juni följdes av varm juli än att juli också blev kylig eller nära normal. Perioden 1901-30 var det emellertid avsevärt vanligare att motsatta förhållandet inträffade, d v s att om juni var kylig var juli det också.

Statistiken ger således inget belägg för att man kan dra några slutsatser om hur juli månads medeltemperaturer blir efter en kylig juni. Det anmärkningsvärda är att vi haft så få år senaste tidsperioden då kyliga junidyn dominerat.

Medeltemperaturen i Stockholm 1887-1986 i juni och juli, då medeltemperaturen i juni varit $\leq 13.5^\circ$.

Period	VARM JULI			KYLIG JULI		
	År	juni	juli	År	juni	juli
1961-86	1982	13.4	18.3			
1931-60	1957	13.4	17.7	1942	13.0	16.4
	1955	13.3	19.6	1931	12.5	16.2
	1949	13.4	18.0			
	1932	12.5	18.9			
1901-30	1927	12.8	19.2	1929	12.8	15.7
	1923	10.4	17.1	1928	10.8	14.9
	1920	13.5	17.0	1924	13.0	16.6
	1918	12.4	17.2	1916	12.0	16.8
				1915	13.0	16.1
				1911	13.2	16.2
				1909	13.5	15.4
				1907	13.1	14.9
				1904	12.5	15.8
				1902	12.1	13.8
1887-1900	1899	11.7	19.7	1892	13.3	15.3
	1891	13.1	18.2	1888	12.7	15.2
	1887	13.4	17.2			
Antal fall		12			14	

Bertil Eriksson

Extremt låga lufttryck

I "Väder och Vatten" juli 1986 gavs några rekordnoteringar rörande temperatur och nederbörd. Här följer några uppgifter om extremt låga lufttryck. För att kunna jämföra lufttrycket mellan olika platser räknas det om till havsytans nivå. Nedan angivna värden på lufttrycket är således omräknat till denna nivå. Lägsta uppmätta lufttryck i Sverige är från 6 december 1895, då värdet 937.2 hPa noterades i Härnösand. I Reykjavik registrerades värdet 924 hPa 4 februari 1824. Från Brittiska öarna finns en uppgift om ett lufttrycksvärde på 925.6 hPa den 26 januari 1884.

De lägsta utomtropiska lågtrycksvärdena förekommer i området söder om Island och Grönland och inom det Aleutiska området på Stilla Havet. Den 15 december 1986 rapporterade ett fartyg sydväst om Island 920.2 hPa, vilket lär vara det lägsta dokumenterade lufttrycket på Nordatlanten. Enligt analyser av väderkartor var lufttrycket i lågtryckets centrum ca 916 hPa. Den engelska vädertjänstens analys framgår av figuren.

I tropiska cykloner förekommer lägre lufttryck än de ovan nämnda. Den 12 oktober 1979 släpptes en sond från ett amerikanskt väderrekognoserande flygplan i ögat till tyfonen Tip, som befann sig mellan Filippinerna och ön Guam öster därom, och lufttrycket vid havsytan uppmättes till 870 hPa. Även från andra tropiska cykloner har lufttryck under 900 hPa rapporterats.

Vad beträffar extremt höga lufttryck är det svårt att säga vad som är rekord. Osäkerheten är stor när avlästa värden reduceras från stationens nivå till havsytan, därför att man måste göra antaganden om medeltemperaturen i det tänkta luftskiktet mellan stationsnivå och havets nivå. Därför behandlar denna artikel endast låga lufttryck.

(Uppgifterna delvis tagna från februari-numret av "Weather").

Bertil Eriksson

Meteorologiska stationer

Hydrologiska och oceanografiska stationer



SMHI

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

SMHI

Väder och Vatten

Juli 1987

Sval semestermånad

Efter en ovanligt kylig och regnig junimånad var det väl många semesterfirare som hade högt ställda förväntningar på julivädret. Det riktigt fina sommarvädret begränsades dock till ett par kortare perioder, och medeltemperaturen för månaden som helhet blev under den normala.

SVAL INLEDNING

Månaden inleddes med ostadigt väder. Skurar förekom över hela landet, lokalt även med åska. Ett kallluftsinsbrott över Norrland gav där en sval inledning på månaden, medan temperaturerna i de mellersta och södra delarna av landet höll sig runt det normala.

En högtrycksrygg växte, med början den 3, in över landet och temperaturen började anta en, för semesterfirare, angenäm nivå. Den 5 hade dygnsmedeltemperaturen stigit till normala värden i hela landet. Semestervädret i Norrland var dock inte det bästa med en rad nederbördsområden som redan den 4 började tränga in västerifrån. Södra Sverige fick dock några varma och klara somrardagar.

Den 6 och 7 fördjupades ett lågtryck över södra Norrland och Svealand med en del intensiva regnskuror som följde. Lokalt uppmättes upp till 35 mm under den 7.

Den första värmeperioden ändades med ett kallluftsinsbrott från norr den 8, som nådde södra Sverige under den 9. Den 11 och 12 noterades dygnsmedeltemperaturer 2 - 7° under det normala, kallast i Norrland. En del kraftiga skurar uppträdde under den 9 främst i Götaland och norra Norrlands kustland. I Bastorp i Dalsland uppmättes 38 mm och i Överkalix 36 mm.

Ett lågtrycksområde passerade över Götaland den 12 och 13 med lokalt stora nederbörds mängder främst i Bohuslän, Östra Småland, på Öland och Gotland. I Visby uppmättes 31 mm den 13. Samma dag rapporterade ortspresen i Uddevalla om översvämmade gator.

SOMMARVÄRME

Den 14 började ett högtryck växa in från väster. Värmen återvände och för en större del av landet började nu en period med månadens finaste väder.

För nordligaste Norrland började nu definitionsmässigt sommaren, med en dygnsmedeltemperatur som varaktigt översteg 10°. Med samma definition varade inte sommaren längre än 8 - 9 dagar i denna del av landet. De högsta dagstemperaturerna noterades i huvudsak i Svealand och södra Norrland med temperaturer upp till 30° C (Älvdalen den 22).

För norra Norrlands inland och fjälltrakter ändades perioden med varmt och vackert väder den 21 med en kallluftsframstöt från nordväst. Kallluften bredde ut sig söderut och den 23 täckte den hela Norrland medan Svealand och norra Götaland fortfarande hade ett behagligt väder fram till och med den 23.

STORMVINDAR

Det fina vädret i landets norra och mellersta delar kontrasterar skarpt mot väderutvecklingen i landets sydligaste regioner. Den 17 drog ett kraftigt vindband in över södra Götaland samt Västkust- och Vänerområdet, med frisk till hård östlig vind. Vid Sturup uppmättes stormstyrka i vindbyarna (25 m/s den 17). Den kraftiga vinden följdes den 18 av ett regnområde som endast långsamt rörde sig österut. Genom ett ihålligt regnande under några dagar föll stora nederbörds mängder i södra och västra Götaland. På Vinga uppmättes mellan den 18 och 20 61 mm, i Lund 65, i Kristianstad 78 och på Ungskär 51 mm.

KALL OCH BLÖT AVSLUTNING

Den 24 avbröts definitivt den sista värmeperioden med ett lågtryck som bildades och fördjupades över Svealand. Lokalt uppträdde kraftiga skurar i Svealand och utmed Norrlandskusten med stora nederbörds mängder som följde. I Lycksele uppmättes under den 24 och 25 77 mm, i Fredrika 72 och i Skellefteå 53 mm. I Avesta med omnejd uppgavs intensiva regnskuror ha förekommit, med stora nederbörds mängder under kort tid. En del träd lär också ha fallit i de kraftiga vindbyarna.

Det kalla och ostadiga vädret fortsatte, och månaden fick en närmast höstlik avslutning.

Väder och Vatten

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

Ansvarig utgivare: Per-Olof Hårsmar
Ett årsabonnemang på Väder och Vatten kostar 180 kronor.
För upplysning och beställning kontakta:
SMHI, Klimatsektionen, 60176 Norrköping.
Tel: 011-15 80 00.

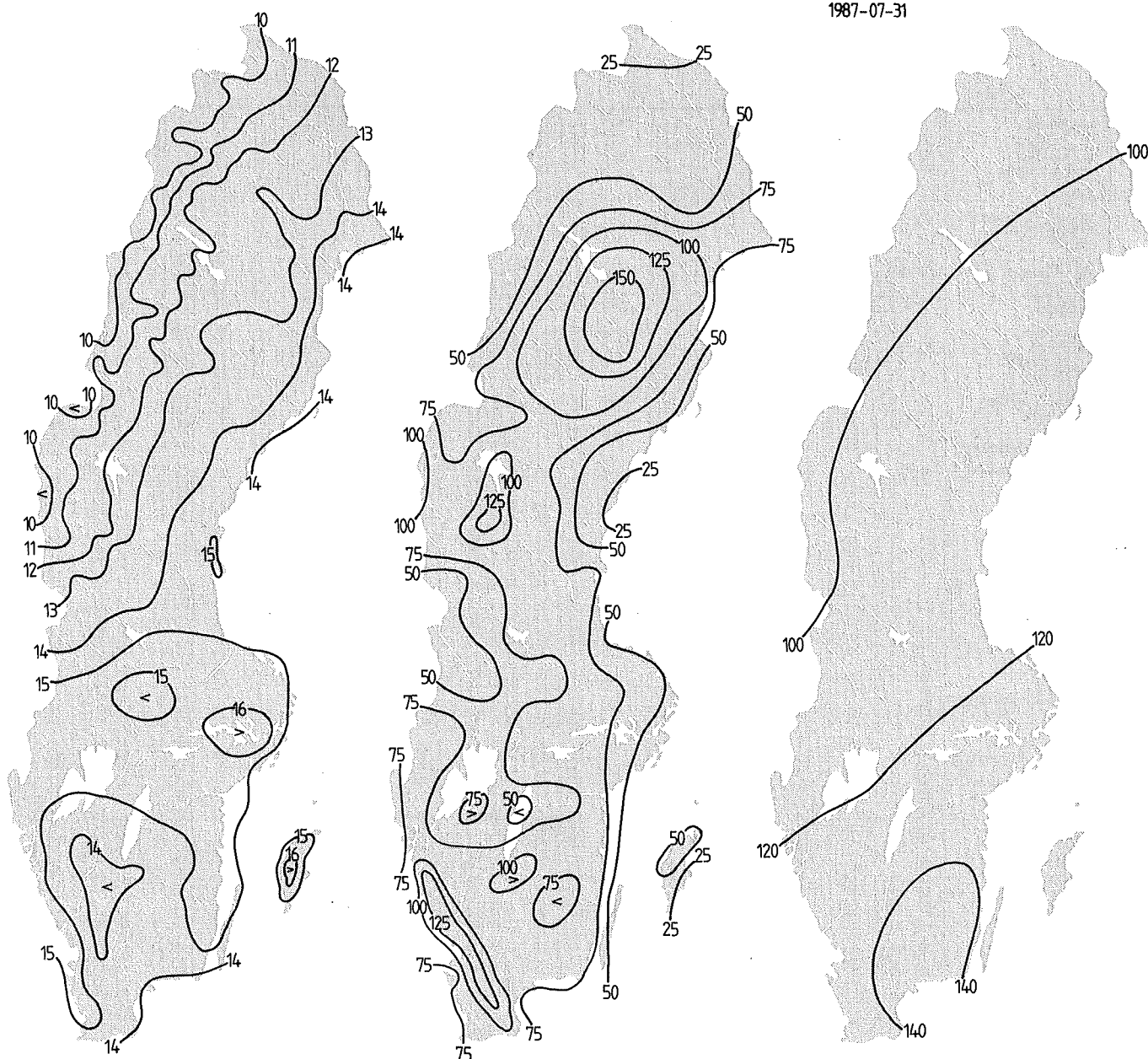
SMHIs tryckeri, Norrköping 1987.

Medeltemperatur, °C

Nederbörd, mm

Beräknad markvattenhalt i
procent av den normala

1987-07-31



Markvattnet är det vatten som finns
mellan markytan och grundvattnet.

SAMMANFATTNING

Temperaturen blev för juli månad under den normala med 1 - 2° temperaturunderskott. Två värmeperioder kunde vi dock glädja oss åt i Götaland, Svealand och södra Norrland mellan den 5 och 8 och mellan den 19 - 23. I övre Norrland endast en värmeperiod mellan den 16 - 22. I Götaland var det varmast kring den 7 medan den varmaste perioden i Svealand och Norrland inföll dagarna kring den 20. De högsta dagstemperaturerna i landet noterades i Svealand.

Nederbördsmängderna var nära de normala utom i delar av norra Norrlands kust- och inland där upp till dubbla normalvärden har uppmätts. I de norra fjälltrakterna föll mindre nederbörd än normalt.

Antalet soltimmar blev normalt för månaden. Vissa stationer har dock uppvisat ett överskott, bl a Karlstad och Kiruna. I landets södra och västra kustområden var antalet soltimmar under det normala.

Lennart Robertson
Sven Kindell

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station		Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal					
		Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Antal frostdagar ³⁾	Antal högsummadagar ⁴⁾	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klara dagar ⁶⁾	Molna		
KARESUANDO		11.7	13.7	17.5	41	8.4	2	16.1	6.4	25.5	19	32.5	27	0.8	30	-1.0	49	0	1	25	65	167	74	7	45	3	16
NAIMAKKA	44	10.0	13.0	15.7	73	8.6	65	14.3	3.9	24.0	20	29.4	45	-8.0	19	-3.0	75	5	0	14	71	225	81	19	50	3	13
TORNETRÄSK	71	10.8	13.1	15.3	73	9.5	75	14.7	7.1	25.2	19	29.5	72	2.2	3	2.4	77	0	1	51	74	173	81	19	75	2	19
KATTERJÄKK	69	9.2	11.3	13.3	80	7.2	75	13.3	5.6	25.7	19	27.3	72	1.0	3	0.5	77	0	1	39	79	135	75	15	80	5	22
MUODSLOHPOLO	55	12.6	14.8	17.8	73	11.0	65	18.3	6.6	27.6	19	31.2	72	0.8	4	1.0	75	0	4	35	62	159	81	17	68	3	7
PAJALA	50	13.0	15.0	18.2	41	11.6	65	18.2	7.1	26.0	19	31.8	41	1.1	30	-1.7	75	0	3	51	59	144	47	7	55	4	13
LAINIO	25	12.0	14.3	19.4	41	10.2	65	16.6	7.2	25.0	19	34.5	42	1.6	30	-0.7	75	0	0	36	63	271	74	2	45	2	13
KIRUNA FLYGPLATS	50	11.1	12.8	15.7	73	9.2	65	15.7	6.1	24.7	19	28.5	72	0.4	4	-1.0	71	0	0	40	81	150	77	24	80	2	13
NIKKALUOKTA	50	10.8	13.1	14.9	73	9.6	65	15.7	4.6	24.3	19	28.0	72	-0.5	14	-2.5	72	0	0	27	83	189	54	15	75	5	15
ALUOKTA	69	11.5	13.3	15.5	73	10.2	75	16.5	5.8	25.0	17	29.2	73	-1.2	30	-1.0	75	1	0	42	79	221	81	25	80	5	14
RITSEM	81	10.5	11.8	12.7	85	9.5	84	14.7	7.0	25.6	18	25.8	82	0.9	3	2.0	83	0	2	31	48	112	83	49	82	3	20
KORPILOMBOLO M	66	13.4	15.3	18.8	73	12.9	68	17.8	8.3	26.8	21	28.6	73	4.0	15	1.6	75	0	2	52	68	101	81	20	66	3	16
ÖVERKALIX	75	14.0	16.1	16.5	80	13.8	77	18.8	8.0	27.0	21	30.0	80	1.6	4	2.3	80	0	2	78	65	138	77	13	80	5	12
PÄLKEH M	70	12.8	14.6	17.2	72	12.5	77	17.1	8.2	25.0	17	29.4	70	3.0	4	2.4	77	0	0	47	75	152	81	28	72	2	15
JOKKHOKK	71	13.1	14.9	18.5	27	10.8	2	17.7	7.8	25.3	17	34.5	45	1.9	4	0.5	44	1	1	71	78	196	81	6	12	4	15
KVIKKJOKK	45	11.9	13.7	16.9	27	10.0	28	16.8	6.4	26.1	17	32.0	45	-1.0	4	-3.0	49	1	1	61	86	178	74	4	55	5	14
ARJEPLOG	45	12.0	13.7	16.6	73	10.7	51	15.9	8.0	23.7	17	29.7	72	3.0	4	0.0	71	0	0	122	76	207	81	4	55	5	12
VOUGGATJÄLME	22	10.1	12.0	14.7	73	8.8	51	14.2	5.1	23.4	18	29.2	45	-0.7	4	-4.2	58	1	0	43	65	211	66	3	55	1	19
HAPARANDA	14	14.0	16.3	19.6	25	11.8	2	17.8	9.8	25.5	17	32.5	70	6.1	22	1.5	5	0	1	85	54	185	54	5	12	2	15
STORHÄMM	69	13.5	15.4	18.5	73	12.8	77	16.8	9.6	24.2	17	27.5	72	4.0	4	2.1	75	0	0	68	49	111	77	12	80	3	14
LULEÅ FLYGPLATS	44	14.5	16.0	19.3	73	12.6	51	18.5	10.0	26.8	17	30.5	61	4.7	30	1.5	51	0	2	69	47	117	77	6	55	2	13
HARARHOLMEN	73	14.2	15.3	16.6	80	12.8	77	17.5	11.6	24.8	22	27.2	83	4.5	4	5.0	77	0	0	103	46	114	81	9	75	4	13
FÄLLFORS	56	13.1	15.1	17.5	72	12.4	62	17.8	7.7	26.5	21	30.0	73	2.5	4	-1.0	59	0	2	105	74	146	61	15	68	5	13
GUNNARN	57	13.3	14.9	17.3	73	12.3	65	17.8	8.3	26.0	21	31.3	68	3.1	4	-0.2	57	0	1	156	81	182	81	18	68	1	18
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	11.7	13.6	14.9	80	12.2	84	16.3	6.5	24.4	17	28.0	80	0.2	4	-0.8	85	0	0	87	206	81	32	80	3	16	
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	11.5	13.4	15.8	84	11.5	84	15.3	5.7	22.7	18	21.9	84	-0.5	4	0.3	84	1	0	108	77	254	84	25	84	3	21
HEHAVAN	65	10.5	12.3	14.3	73	9.7	65	14.9	6.2	24.0	17	27.2	80	1.5	1	-1.6	68	0	0	34	77	177	66	20	68	3	21
KLIMPFJÄLL	11	10.0	12.1	14.1	73	8.9	51	13.9	5.8	22.0	18	27.8	45	1.5	3	-0.9	68	0	0	63	67	180	74	6	55	2	22
BJURÖKLUBB	73	13.2	14.8	15.9	25	11.4	2	17.4	11.1	16.6	14	28.0	45	7.5	3	5.0	41	0	0	37	44	119	53	1	12	0	6
NORSJÖ	73	13.2	14.8	15.5	80	12.6	77	17.4	8.9	25.2	21	29.3	80	3.5	4	2.2	75	0	1	133	81	151	81	22	80	4	12
LYCKSELE	45	13.5	15.2	17.6	73	12.7	62	18.4	8.7	26.6	21	33.2	45	4.4	17	-1.1	63	0	1	162	87	176	60	16	49	2	17
FREDRIKA	46	13.2	14.9	17.4	73	11.8	51	18.1	7.7	25.6	21	31.2	68	2.0	30	-4.8	49	0	1	118	78	200	74	17	46	3	15
IDVÄTNET	82	12.1	14.4	13.1	84	13.1	84	16.8	6.6	24.8	21	26.5	84	-0.5	30	0.5	85	1	0	118	82	85	39	84	4	21	
NORRÅKER	12	12.0	14.4	17.4	73	11.8	51	16.8	6.7	24.8	18	26.5	84	1.0	29	0.5	85	0	0	105	78	200	74	17	46	3	15
GÄDDEDE	5	11.9	13.5	16.7	37	9.2	28	16.4	7.6	26.1	18	32.0	33	3.5	3	-0.9	51	0	1	84	76	143	36	2	68	5	19
UMEÅ FLYGPLATS	65	14.5	16.2	19.1	73	13.5	77	19.4	9.1	27.3	22	29.4	72	4.6	4	1.9	78	0	2	47	63	104	74	7	68	4	11
HOLMÖGÅRD	73	13.5	15.2	18.9	73	11.0	2	15.9	11.8	19.8	20	27.0	41	8.4	2	7.0	43	0	0	36	53	144	53	1	12	2	12
SKAGSUDDE	64	13.9	15.2	18.5	73	12.5	77	17.0	11.1	24.5	22	30.0	67	8.0	2	2.4	67	0	0	31	46	112	65	11	80	2	11
BREDBYNN	48	14.4	16.3	18.5	73	13.2	58	19.9	8.4	28.7	21	33.6	68	2.2	30	-0.3	59	0	3	97	70	192	74	13	49	4	13
JUNSELE	73	13.7	15.4	19.4	25	12.8	64	18.9	8.8	26.8	22	31.2	68	4.6	3	0.0	75	0	2	91	80	212	45	16	49	6	13
KRÅNGEDE	65	13.4	15.6	17.6	73	13.1	65	19.0	7.5	26.7	21	32.1	68	1.5	23	0.2	79	0	3	75	70	220	74	18	84	5	12
STRÖMSUND	79	12.4	14.4	15.4	80	12.9	79	16.5	8.6	24.5	21	28.0	83	3.8	3	3.1	79	0	0	75	80	143	79	42	82	3	17
FÖLLINGE-VÄGSKÄLET	80	11.7	13.5	14.8	80	11.8	84	16.0	8.1	23.8	18	27.6	82	4.3	12	2.0	83	0	0	71	68	129	81	10	80	4	19
FRÖSEN	44	12.4	14.5	16.2	73	11.1	62	17.4	8.6	25.5	22	30.9	45	4.0	13	2.5	56	0	1	106	68	174	50	11	68	4	16
MÖRSIL	71	12.0	13.4	15.2	73	11.2	79	16.3	7.4	24.5	22	28.7	73	3.0	9	1.1	75	0	0	88	81	171	79	28	84	4	16
EDEVIK	80	10.6	12.3	13.9	80	10.5	84	14.9	6.6	22.9	21	26.2	83	2.9	15	0.3	84	0	0	65	98	98	85	39	84	5	20
STORLÉN-VISJÖVALEN	62																										

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C						Max- och min-temperatur, °C ²⁾														Nederbörd, mm ⁵⁾						Antal	
		Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lagsta sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lagsta	Dag	Lagsta sedan 1901	Ar	Antal frostdagar ³⁾	Antal löggsomardagar ⁴⁾	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klara dagar ⁶⁾	Måna				
BLOMSKOG GOTSKA SANDÖN UTÖ LANDSORT HARSTENA	64 85 85 42	15.6 14.3 15.1 14.7 15.5	16.1 16.8 16.8 16.8 17.1	17.4 20.9 18.9 19.8 18.9	73 14 44 14 44	13.1 13.4 13.1 13.1 14.2	65 2 2 2 65	20.8 17.6 19.0 17.3 18.8	9.1 10.8 11.7 12.9 12.9	27.8 23.2 25.0 22.0 25.6	22 23 23 22 6	29.7 31.0 25.0 28.0 30.6	73 41 41 3 69	2.5 4.6 6.3 10.0 10.1	11 5 16 3 12	1.2 3.1 6.3 7.3 6.2	83 43 34 77 77	0 0 0 0 1	3 0 0 0 1	81 45 34 28 72	73 43 153 52 62	128 153 128 139 119	65 74 74 60 77	22 1 1 2 2	83 1 8 59 59	6 10 9 10 8			
NORRKÖPING-SÖRBY MALMSLÄTT KARLSBORG VÄSTERPLANA BORGUNDA	44 44 44 65 71	15.6 15.3 15.0 15.0 14.6	17.5 16.8 16.7 16.5 16.1	19.1 19.2 18.3 18.1 17.5	55 62 73 73 73	14.3 13.7 13.7 13.6 13.7	65 62 65 65 79	20.3 20.4 19.3 19.4 19.0	11.2 10.4 10.0 10.7 10.4	25.1 26.8 24.6 25.1 26.2	22 23 22 23 23	32.2 32.0 30.0 31.8 29.5	83 47 47 69 83	5.2 5.0 6.0 8.7 7.0	30 30 30 28 15	0.8 4.8 5.4 6.0 4.7	65 65 58 65 77	0 2 0 1 1	1 2 0 1 1	60 71 45 83 56	60 63 59 74 72	128 126 117 144 110	77 72 58 70 77	7 12 5 8 5	55 55 55 83 83	4 12 17 12 15			
SÄTENÄS NORDKOSTER LJUNGSKILE MÅSESKÄR FÄRÖ	44 67 80 80	14.2 15.8 15.0 15.3 15.2	16.7 17.4 16.9 17.1 16.8	18.0 18.6 18.0 19.7 18.9	73 73 82 14 44	13.7 15.5 15.8 13.6 14.0	65 70 81 28 77	19.0 19.6 19.3 18.2 18.4	9.6 12.3 11.2 13.6 12.1	26.4 23.6 26.0 23.3 24.7	23 15 23 15 6	30.5 30.1 30.5 28.0 30.0	55 73 82 73 44	3.5 9.4 7.0 11.8 7.8	4 11 11 4 5	2.0 5.6 4.6 9.0 5.8	48 68 83 60 57	0 0 0 0 0	1 1 1 1 0	44 61 83 59 64	67 70 78 56 50	123 75 80 172 162	58 70 80 29 162	10 10 32 1 3	83 82 83 4 3	2 16 14 3 1			
VISBY FLYGPLATS HERRVIK ÖLANDS NORRA UDDE STORA KARLSÖ VÄSTERVIK	45 68 68	15.4 14.7 15.5 14.3 15.7	17.0 16.7 17.4 16.5 17.3	19.0 18.9 20.4 18.9 20.3	72 72 14 73 14	14.0 13.8 14.3 13.2 14.1	65 77 62 77 77	19.1 18.7 18.8 17.3 20.5	11.7 10.8 13.2 12.3 11.5	25.0 23.5 25.5 23.5 28.0	22 22 6 22 6	31.6 29.2 30.0 29.9 33.3	83 69 44 73 86	5.6 6.0 11.0 10.2 6.0	5 5 16 16 30	2.9 4.3 8.2 7.6 5.3	64 68 77 79 84	0 0 2 0 5	0 15 44 46 105	57 45 52 43 58	51 102 216 141 173	57 70 16 57 37	8 12 5 4 2	67 69 59 67 59	3 9 13 3 10				
MÅLILLA JÖNKÖPINGS FLYGPLATS NÄSSJÖ HAGSHULTS FLYGPLATS HESTRA	46 61 32 42 73	15.1 14.2 14.0 14.1 13.7	16.8 15.7 15.7 15.5 15.5	19.0 17.2 19.4 17.8 17.0	59 82 59 55 82	13.3 12.8 12.9 12.7 12.8	65 65 62 62 74	20.7 18.8 18.7 19.2 17.7	9.8 9.6 9.8 8.9 10.2	27.4 25.1 24.3 25.2 24.2	8 7 7 7 7	33.2 30.4 30.8 31.0 28.5	83 83 55 83 82	5.3 3.4 6.7 4.2 7.0	16 15 15 15 4	0.9 1.5 2.2 -2.6 3.4	67 78 69 43 77	4 1 0 1 0	4 1 0 1 0	60 98 111 95 97	70 80 83 76 102	130 196 166 192 139	79 72 61 61 79	13 4 11 16 12	67 83 83 69 83	4 0 17 1 20			
LANDVETTER FLYG SÄVE GÖTEBORG VINGA NIDINGEN	75 44	14.7 15.7 14.7 15.1 15.2	16.4 17.5 17.5 17.3 17.0	17.6 20.5 20.5 20.0 18.4	82 25 25 14 74	13.9 14.3 14.3 14.3 15.0	79 65 74 74 74	18.6 19.0 19.0 17.6 17.5	11.0 12.0 12.7 13.4 13.5	25.0 25.4 25.4 22.0 21.6	7 22 7 15 22	30.5 32.8 32.0 29.5 27.4	82 44 41 73 82	8.4 8.8 10.0 10.9 11.5	5 14 14 12 12	4.7 5.9 6.0 8.6 9.8	78 63 71 64 85	0 1 1 0 0	0 128 101	102 78 86 58 71	92 139 207 165 120	80 45 39 39 39	32 16 12 7 6	82 80 76 76 4	0 11 9 1 1				
HOBURG KALMAR ÖLANDS SÖDRA UDDE BREDÅKRA UNGSKÄR	46 72	14.7 15.5 14.0 14.5 13.5	16.6 17.3 16.4 17.0 16.2	20.7 20.4 18.3 17.8 18.0	14 65 73 59 73	13.5 13.5 12.8 13.6 12.1	2 65 79 65 79	17.9 20.4 16.5 18.8 15.5	12.4 11.1 12.3 10.4 12.1	22.5 27.8 19.5 24.6 19.8	23 8 7 8 7	29.0 33.0 28.7 33.3 26.7	73 26 83 59 77	9.4 7.8 9.5 4.9 9.5	5 29 5 5 5	6.5 2.6 7.9 2.8 8.1	77 64 77 71 77	0 2 0 0 0	0 86 61 99 76	31 56 50 63 51	49 131 97 125 83	74 5 30 61 74	1 2 1 4 14	44 5 83 69 83	7 12 6 3 4				
VÄXJÖ HARÖ TORUP LJUNGBY MARKARYD	72 72 72	15.0 13.7 14.3 14.6 14.0	16.6 16.2 16.1 16.4 15.8	20.1 18.1 17.3 18.2 17.0	14 65 74 73 72	13.4 12.3 13.3 13.3 13.6	65 51 74 65 74	19.5 17.3 18.8 19.1 17.8	9.6 11.2 9.6 10.0 10.0	25.2 22.2 26.3 25.8 25.5	6 8 7 7 7	32.4 29.9 32.0 30.9 29.8	41 83 83 60 83	7.3 8.4 8.8 6.0 3.0	3 11 16 3 3	3.5 4.2 -0.5 2.5 0.5	56 79 77 64 78	0 0 1 1 1	2 0 102 80 110	82 66 108 86 98	75 58 132 164 138	61 5 79 61 73	12 6 26 14 44	83 69 76 41 76	2 12 3 1 13				
OSBY LJUNGBYHED GLOHMEN KULLEN BARKÅKRA	53 44 70 45	14.5 14.5 15.5 14.8 15.0	16.7 16.6 17.2 17.1 16.9	19.0 18.5 18.3 19.5 18.6	55 65 73 41 55	13.0 13.6 14.9 13.8 13.9	65 65 79 65 79	18.9 18.4 18.8 17.6 18.4	10.7 10.7 13.0 12.7 11.9	26.1 25.7 24.0 22.6 25.8	7 7 22 7 7	34.8 33.0 31.0 29.5 31.5	44 48 73 83 59	5.9 7.0 8.8 11.0 7.8	11 3 16 12 5	0.2 3.6 6.0 7.1 4.5	56 84 77 62 62	0 1 0 0 1	1 105 127 72 60	70 98 99 82 89	87 182 124 171 144	36 54 75 30 70	19 23 6 9 9	55 82 82 69 83	3 0 16 1 18				
HELSINGBORG KRISTIANSTAD-EVERÖD SANDHAMMAREN LUND	48 61 66	15.4 15.1 13.9 15.5	17.7 16.5 16.3 17.4	19.0 16.5 17.5 19.7	55 63 73 14	14.3 14.2 12.9 14.2	65 62 79 65	18.1 19.0 17.4 19.2	13.3 11.3 10.6 12.3	23.2 26.4 22.0 26.0	7 7 8 7	30.0 28.3 30.6 32.6	69 63 83 41	11.5 7.2 4.8 9.5	13 3 15 5	4.4 3.3 2.4 5.0	62 62 79 62	0 1 0 1	0 110 98 89	78 134 65 79	88 62 114 199	208 62 68 58	54 21 6 10	9 64 69 83	1 2 4 8				

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
						Sedan startår		Dag	Sedan startår		Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottn	1004	1924	10	8.9	21	1	62	5.0	31	1.6
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	52	35	75	1	115	33	31	9.6
Anundsjön	Moälven	Ängermanland	1449	1923	13	13	20	31	111	5.3	26	2.6
Öster-Noren	Äreälven	Jämtland	2389	1901	138	98	190	1	341	87	23	18
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	54	45	95	1	197	28	24	13
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	3.2	3.1	6.6	1	9.3	1.7	31	0.95
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	0.85	0.66	1.3	1	4.0	0.53	31	0.07
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	0.06	0.03	0.14	1	0.78	0.02	30	0
Kättilsmåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	5.4	1.4	6.5	3	5.5	3.6	31	0.15
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	0.9	0.51	5.0	21	8.0	0.3	18	0.03
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	3.3	2.7	4.8	1	43	1.9	18	0.28
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	3.1	1.5	8.8	1	31	1.6	26	0.02

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
			Sedan startår		Dag	Sedan startår		Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44.80	44.39	44.86	11	44.88	44.74	31	43.58
Vättern	1940		88.57			88.82			88.09
Mälaren	1968	0.29	0.29	0.32	31	0.50	0.28	23	0.08
Hjälmaren	1922	21.84	21.84	21.94	1	22.14	21.77	28	21.33
Storsjön i Jämtland	1940	293.18	293.08	293.47	1	293.54	293.08	23	292.38

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattentemperatur i strömmande vatten

Vattendrag Plats Landskap	St Luleälven Porjus Lappland	Skellefteälven Skellefteå Västerbotten	Ängermälven Sollefteå Ängerm.land	Indalsälven Östersund Jämtland	Ljusnan Laforsen Hälsingland	Dalälven Älvkarleby Uppland	Motala Ström Norrköping Östergötland	Lagan Traryd Småland	Göta älv Lilla Edet Västergötland	Klärälven Edebäck Värmland
Den 5	10.1	14.4	14.2	10.1	13.9	16.3	16.5	15.8	12.0	13.1
15	12.1	14.3	14.7	10.4	14.9	17.8	17.5	18.0	13.0	15.4
25	14.9	17.3	18.0	12.0	18.6	20.8	18.4	17.0	15.8	18.2

Vattentemperaturen anges i °C

Kommentar

Det regniga vädret under månaden har gjort att de flesta vattendragen i Sverige haft för årstiden höga flöden, och sjöar och regleringsmagasin varit välfyllda.

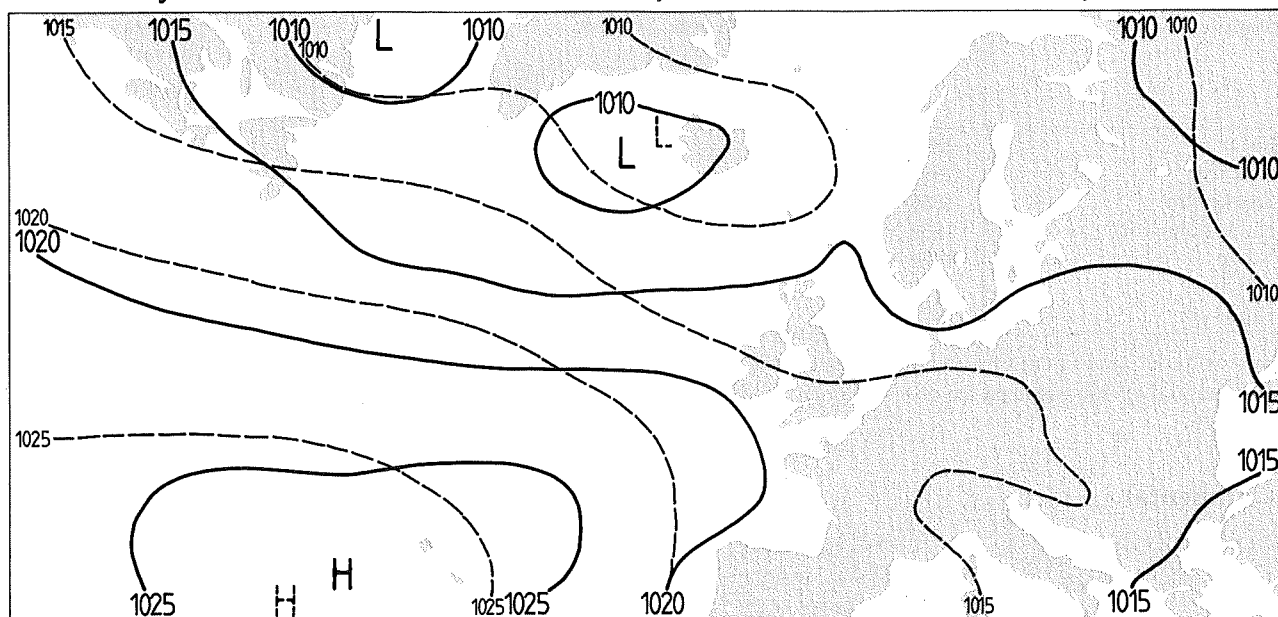
Markvattenhalten har också varit hög för årstiden i större delen av Sverige. De största avvikelserna mot normalt

ser man i sydöstra Götaland, där det vanligen är mycket torrt i marken så här års. Därför blir skillnaden mot normalvärdena störst i detta område, trots att markfuktigheten är större i de områden där det regnat mest.

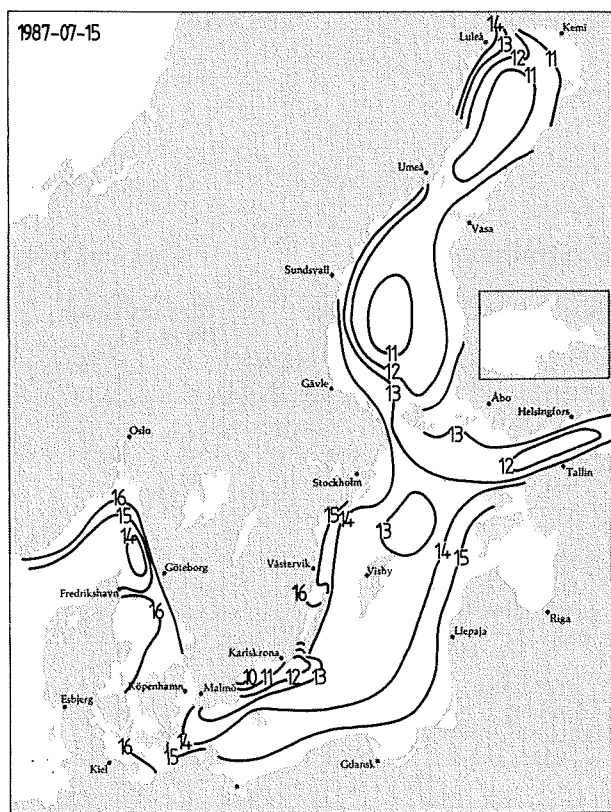
Medellufttryck

— Månadens medellufttryck i hPa

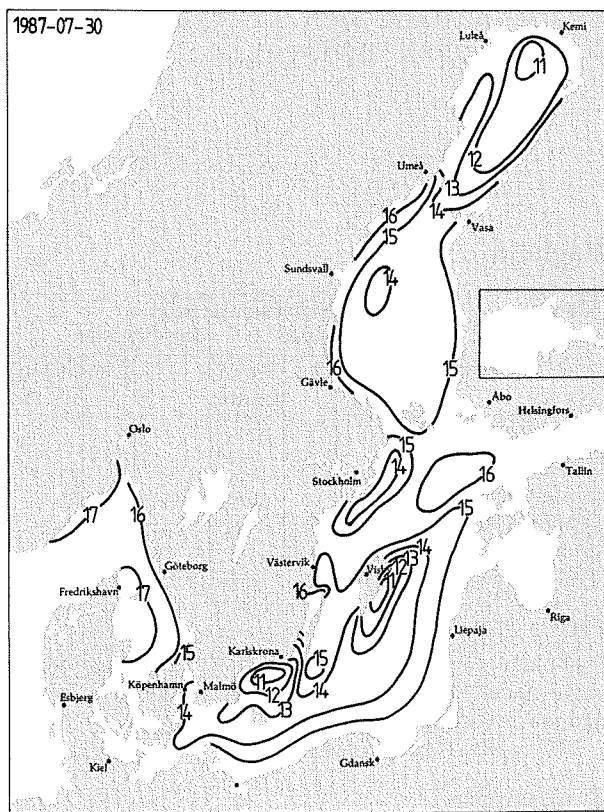
- - - Normallufttryck 1931—60 i hPa



Ytvattentemperatur i havet



Ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Det svala sommarvädret som höll i sig även i juli bidrog till att ytvattentemperaturen blev 1-3 grader under den normala i nästan samtliga farvatten. Endast vid ett tillfälle upp-

mättes en temperatur över 20°, den 8:e då Ölands norra udde hade +20.3°. I samband med upp-vällning hade Herrvik +8.5° den 29:e.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten- skillnad
			Sedan startår		Sedan startår		Sedan startår	
Ratan	1892	+2	+2	+17	+55	-19	-70	
Spikarna	1898	+1	+4	+12	+53	-16	-30	
Stockholm	1889	-1	+5	+16	+48	-22	-29	
Kungsholmsfort	1887	+4	+5	+29	+46	-20	-40	
Viken	1976		+5		+52		-32	22
Göteborg	1969	-2	+4	+19	+49	-26	-35	22
Kungsvik	1973	+4	+4	+29	+53	-29	-34	36

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

Kommentar

Variationerna i vattenståndet blev mestadels små eller måttliga. I början på månaden var det rätt allmänt 5 till 10 cm över normalvatten. I samband med ett högtryck över norra Skandinavien och kraftiga ostvindar över Sydsverige sjönk

vattenståndet den 15-18/7 då Västkusten fick värden 20-45 cm under normalvatten. I slutet på månaden dominerade västvindar över södra Sveriges farvatten och vattenståndet återställdes till vad det var i inledningen.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
			Dag	Sedan startår		Dag	Sedan startår
Svenska Björn	82						
Almagrundet	78	2.19	26	2.45	4.49	26	4.49
Gustaf Dalén	83	1.79	26	2.43	2.76	26	4.87
Ölands södra grund	78	2.85	26	3.24	4.75	26	5.56
Trubaduren	78	2.26	02	3.00	3.74	24	5.01

Våghöjden anges i meter

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

Kommentar

De högsta vågorna i Östersjön noterades i slutet på månaden då SW-vindar på 10-15 m/s rädde längs kusterna. Vid Trubaduren registrerades de högsta vågorna som vanligt vid västliga vindar.

Solstrålning

Preliminära värden

Station	Solskenstid (timmar)	Medel- värde ¹⁾	Globalstrålning (kWh/m ²)	Medel- värde ¹⁾
Kiruna	283	259	159.3	153.8
BORLÅNGE	284	-	176.2	-
Luleå	274	317	154.6	163.8
Umeå	285	297	170.8	174.9
Östersund	225	232	157.4	161.6
Karlstad	290	262	178.7	171.4
Stockholm ²⁾	276	274	164.6	162.2
Visby	293	290	180.2	177.8
Norrköping	253	263	164.4	152.9
Göteborg ³⁾	202	270	142.9	169.2
Växjö	153	-	130.0	-
Lund ⁴⁾	191	227	140.6	154.6

Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrhelimeter, överstiger 120 W/m²

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

Slutlig statistik för juni 1987

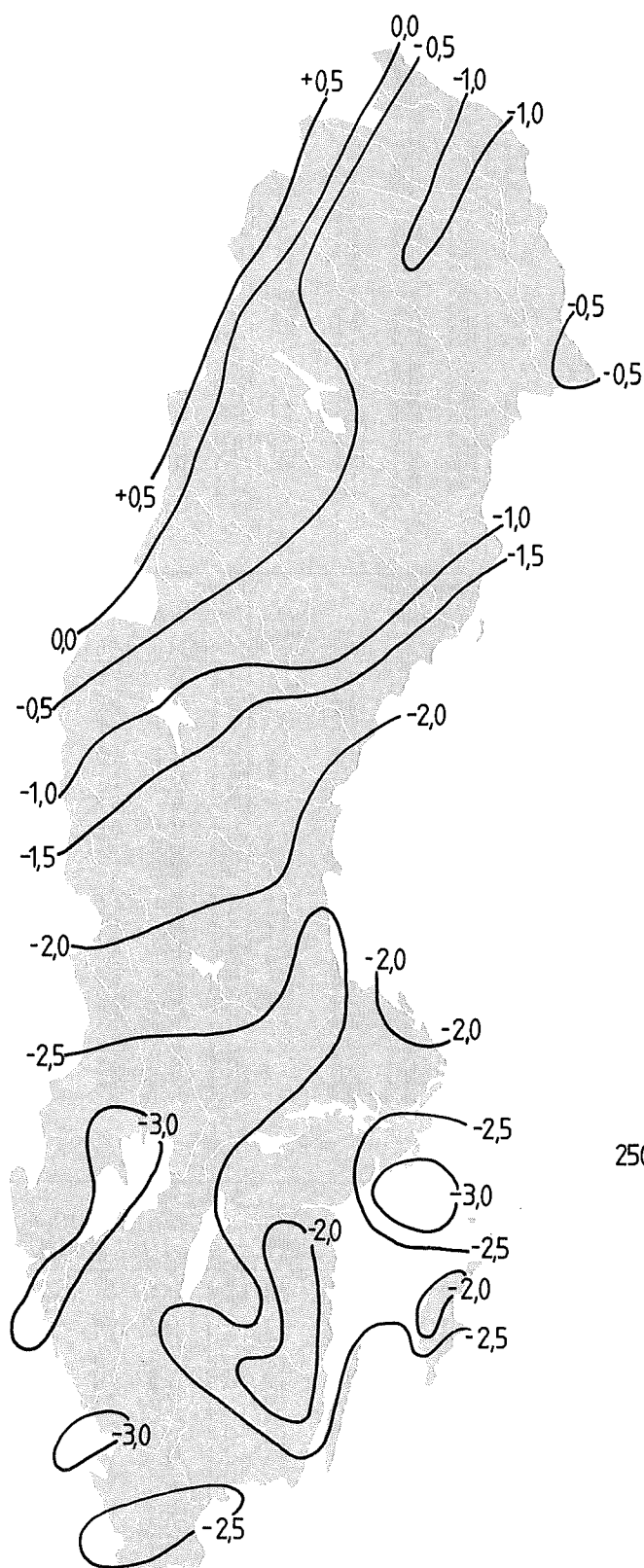
Daglig lufttemperatur och nederbörd

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	7.4	10.5	4.4		11.9	18.6	4.5		9.1	12.2	3.2	0.8	10.6	16.2	4.0		8.3	11.7	6.1	0.0
2	6.6	9.5	3.4		8.6	14.3	3.4		10.0	14.9	5.2	0.0	12.3	19.2	4.0		9.8	12.9	4.8	0.0
3	5.9	9.9	3.0	0.2	9.1	15.6	2.2	0.4	10.6	14.5	6.3	3.0	17.0	19.6	10.0	12.1	7.8	13.0	6.7	5.5
4	5.0	7.8	3.3	1.7	6.6	13.4	5.2	6.8	9.0	10.2	7.7	0.0	13.4	19.8	7.4	1.7	8.1	12.1	5.2	0.5
5	3.9	6.0	1.8	0.0	7.2	9.4	4.2	2.1	10.5	14.0	7.0	1.1	7.8	18.3	5.7	0.2	9.9	14.6	6.2	
6	5.3	9.8	2.0		9.2	13.5	4.5	0.1	11.5	17.2	3.0	1.0	10.4	14.4	6.6		12.0	18.1	4.9	
7	4.9	6.8	2.2		4.0	9.0	3.0	4.1	13.3	20.2	8.0	8.1	13.1	18.4	7.2		12.2	14.6	9.9	4.1
8	3.9	7.4	0.0		3.4	5.0	1.8	0.6	11.0	14.2	8.5	5.4	11.5	14.9	9.1	0.3	12.1	16.2	9.5	2.0
9	2.9	6.2	1.5	0.4	2.0	4.2	1.0	10.2	7.9	11.5	6.0	11.8	9.7	13.2	7.6	11.7	8.9	15.3	7.3	10.9
10	2.6	4.6	0.7		1.7	3.2	0.5	7.6	8.9	11.6	5.8	7.0	8.5	10.0	6.9	20.7	9.8	14.6	7.5	0.0
11	5.6	11.1	1.0	1.8	4.2	5.2	2.8		9.5	13.0	7.3	0.3	8.3	10.7	6.1	2.5	9.5	14.0	5.8	
12	3.4	6.4	1.1	0.1	4.2	7.2	1.5	1.6	9.8	14.2	5.4	0.3	8.0	10.6	6.0		11.0	16.2	6.6	0.0
13	5.6	8.8	1.5		6.7	11.0	2.3		9.9	15.0	6.2		9.1	12.4	4.7		9.6	15.0	6.6	0.5
14	7.7	13.4	3.4		8.7	13.5	3.8		10.8	17.2	6.0	0.5	9.0	12.3	4.7		11.4	16.1	7.8	
15	10.2	15.0	5.4		10.1	15.2	4.3	5.2	12.0	17.2	7.7		11.0	16.0	1.9		8.8	15.7	4.9	0.0
16	10.2	16.5	4.5		13.7	18.2	7.0		10.8	15.8	2.9		15.1	20.0	7.4	0.1	10.6	14.7	6.5	5.5
17	9.6	15.4	4.6	2.8	11.4	15.5	7.9	13.1	10.4	14.8	9.0	12.7	11.5	18.6	9.2	21.8	9.1	12.6	8.0	14.5
18	7.0	10.8	4.5	3.1	9.2	11.0	8.0		8.1	9.2	6.9	4.6	10.5	12.2	9.9	0.2	7.8	9.1	6.7	4.7
19	7.8	11.2	4.6	1.2	10.3	13.6	7.5		10.7	14.2	7.5		10.3	13.6	6.5		8.2	11.4	5.9	2.6
20	9.9	15.8	4.5		12.1	18.0	1.3	0.0	9.7	13.0	4.9	0.7	11.6	15.5	7.4		9.7	13.7	5.5	0.6
21	11.0	16.5	5.2		12.6	17.5	9.0	0.0	10.7	14.6	7.2	0.8	11.9	16.0	8.7		10.8	14.4	7.5	
22	11.6	16.3	8.2	0.2	14.7	18.0	10.2	0.4	13.8	19.4	5.5		14.2	19.6	6.5		11.7	17.3	9.5	14.4
23	10.1	14.5	6.0	0.0	15.0	20.5	10.2	0.0	14.1	18.3	8.8		17.4	22.3	9.8		13.1	16.0	10.0	10.1
24	8.4	13.3	4.6	1.6	13.5	18.6	11.0	7.2	14.5	18.8	9.8	0.8	16.6	20.5	9.2	0.4	9.8	13.1	8.3	7.7
25	9.7	14.0	5.4	0.1	9.8	12.2	8.8		11.9	15.9	8.5	17.0	18.6	22.3	17.2	0.0	10.7	13.5	9.2	15.3
26	10.4	16.0	5.0		9.2	11.2	7.5		12.8	15.6	10.7	6.9	13.3	17.2	11.7	5.8	11.7	15.9	9.9	24.0
27	11.5	17.0	5.5		11.6	15.2	9.0		10.9	13.2	9.4	3.1	14.0	16.8	11.6	7.1	9.1	13.0	8.6	5.0
28	6.5	13.5	5.0	1.8	8.8	14.8	7.0		12.1	16.5	8.3		12.0	14.1	10.9	3.6	8.6	14.5	3.5	0.1
29	2.3	6.1	0.8	2.1	6.3	8.5	4.5	0.7	10.6	13.5	9.0		11.2	15.0	7.0		9.6	13.5	7.0	1.0
30	2.6	4.5	1.0	0.6	7.0	10.5	4.2		10.7	15.0	6.9		11.4	13.5	10.0		9.4	11.9	6.7	1.1

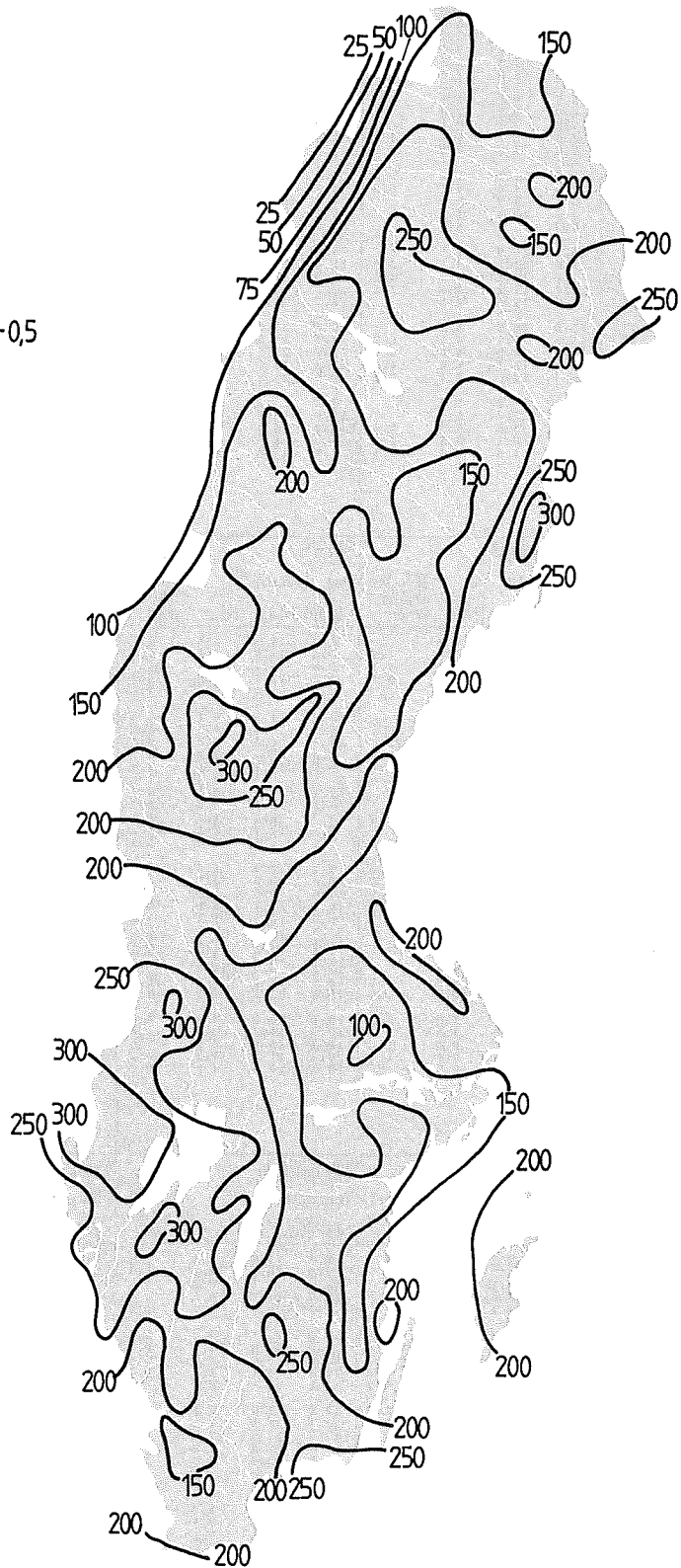
Dag	Härnösand				Särna				Karlstad				Stockholm				Falun			
	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	
1	9.2	13.5	4.5		8.3	12.5	4.8	0.1	10.7	14.0	8.0	0.0	11.4	15.0	6.8	0.2	10.1	15.3	5.9	0.1
2	10.9	17.0	3.5	2.6	8.6	13.8	5.2	3.6	11.6	16.4	6.7	0.2	8.5	13.5	7.8	16.1	11.7	16.6	7.1	1.5
3	8.6	11.7	6.4	3.5	8.7	13.5	5.2	0.5	11.6	16.4	6.7	0.2	7.8	12.6	6.4	1.2	8.4	13.6	8.5	0.9
4	7.5	9.5	6.5	0.1	8.7	13.5	5.2	0.5	11.8	15.9	9.0	0.0	12.4	16.6	7.8	0.0	10.4	14.0	7.0	0.0
5	10.9	17.5	3.5		8.3	15.0	1.5	7.6	12.1	17.5	3.5		14.2	20.0	8.3		12.9	21.0	4.3	0.5
6	12.2	17.0	7.0		10.2	18.5	0.8	0.4	12.4	17.4	6.1	8.0	14.1	17.8	11.4		14.7	20.5	6.9	0.8
7	10.2	14.0	6.8	3.1	10.3	14.5	4.6	2.1	12.3	15.1	10.4	1.9	14.0	18.8	10.7	2.8	13.2	18.0	10.2	2.8
8	11.2	15.0	7.6	22.0	10.3	14.5	6.0	8.0	11.0	13.9	8.8	7.2	13.1	18.0	10.3	3.6	11.8	15.0	8.0	1.4
9	9.2	14.6	7.5	5.4	9.3	12.0	8.0	5.9	9.4	12.5	8.0	1.3	12.4	16.5	8.8		10.4	13.5	9.5	4.6
10	10.5	14.3	7.7	0.2	9.9	13.3	7.5	4.4	9.2	11.4	8.2		14.2	17.1	12.2		9.6	11.1	8.4	1.4
11	12.8	16.5	9.7		10.1	13.9	7.6	0.4	11.5	14.9	7.8	3.3	13.0	15.9	10.4		11.1	14.8	8.3	0.0
12	11.2	15.5	8.0		9.0	12.5	4.8	8.8	9.8	13.6	7.4	9.2	12.0	15.3	9.4	7.3	9.7	14.6	4.0	4.0
13	8.0	9.5	5.0	0.0	8.7	10.8	8.0	2.5	11.8	16.2	8.4		12.2	14.5	10.7		7.4	13.2	2.5	9.2
14	10.2	15.1	5.0		9.5	12.7	7.1	10.3	9.6	15.7	3.0	9.5	9.5	13.3	7.0	1.3	10.1	12.8	8.0	2.8
15	8.6	11.0	6.3	2.1	7.5	11.6	6.0	6.5	9.3	10.2	8.2	0.4	9.5	10.8	8.1	0.3	8.2	11.0	7.0	4.0
16	11.1	14.4	9.0	28.7	8.6	10.3	6.6	7.4	9.5	10.4	9.3	25.0	8.9	10.5	8.7	8.9	9.5	10.8	8.6	11.2
17	7.4	12.5	3.0	10.8	8.4	9.8	7.6	5.5	10.0	10.9	9.2	17.1	9.6	12.1	7.8	3.0	9.2	10.5	8.8	5.3
18	6.8	8.5	5.6	0.9	7.6	9.5	6.1	11.1	9.4	12.0	7.9	0.0	11.2	14.8	8.7	2.4	9.9	12.6	8.0	1.2
19	8.7	12.0	4.5	2.2	8.5	10.4	5.9	0.5	10.3	14.3	8.0	0.3	9.7	11.5	7.8	0.3	8.8	10.9	7.3	0.8
20	7.3	11.3	4.2		8.7	11.7	5.1	3.2	10.1	12.3	8.3		11.9	16.7	8.1		10.9	14.6	8.7	4.2
21	9.6	15.4	6.0		10.6	14.3	7.8	2.1	11.7	18.4	7.6	2.2	13.6	17.8	10.4		12.4	17.0	7.6	0.5
22	10.8	16.6	3.5		11.7	15.7	8.7	14.3	12.8	16.2	11.4	0.1	16.2	22.3	9.6		15.9	22.0	8.4	0.0
23	13.6	17.5	8.3		13.2	18.4	10.0	1.3	12.4	16.8	8.2		15.2	18.2	12.2	0.5	13.5	19.0	10.0	6.3
24	14.1	18.5	11.5	7.7	14.0	16.0	4.8	16.9	12.8	18.3	6.6	8.7	13.2	16.3	11.6	1.2	12.6	14.1	11.9	2.5
25	12.9	16.5	10.5	1.5	11.0	13.3	9.2	0.6	12.4	14.8	11.2	0.2	13.3	16.7	10.8	0.3	13.3	16.9	10.6	0.0
26	9.6	11.6	8.5	5.8	10.6	16.2	8.1	8.4	11.9	15.2	9.1		12.7	15.8	10.2	3.1	13.5	16.7	11.0	1.7
27	9.8	12.0	8.5		10.4	14.3	6.5	1.2	14.2	19.0	11.5	0.2	14.1	19.0	10.2		12.8	18.9	9.4	0.5
28	14.1	19.0	9.0		12.3	18.6	6.8		14.2	18.8	7.3	0.8	14.7	18.5	10.9		15.0	19.2	10.4	0.0
29	13.2	17.3	9.5	1.7	13.4	17.3	10.2	0.2	14.8	21.1	10.1	4.4	15.0	18.8	13.8		15.7	20.0	12.0	0.0
30	11.8																			

Juni 1987

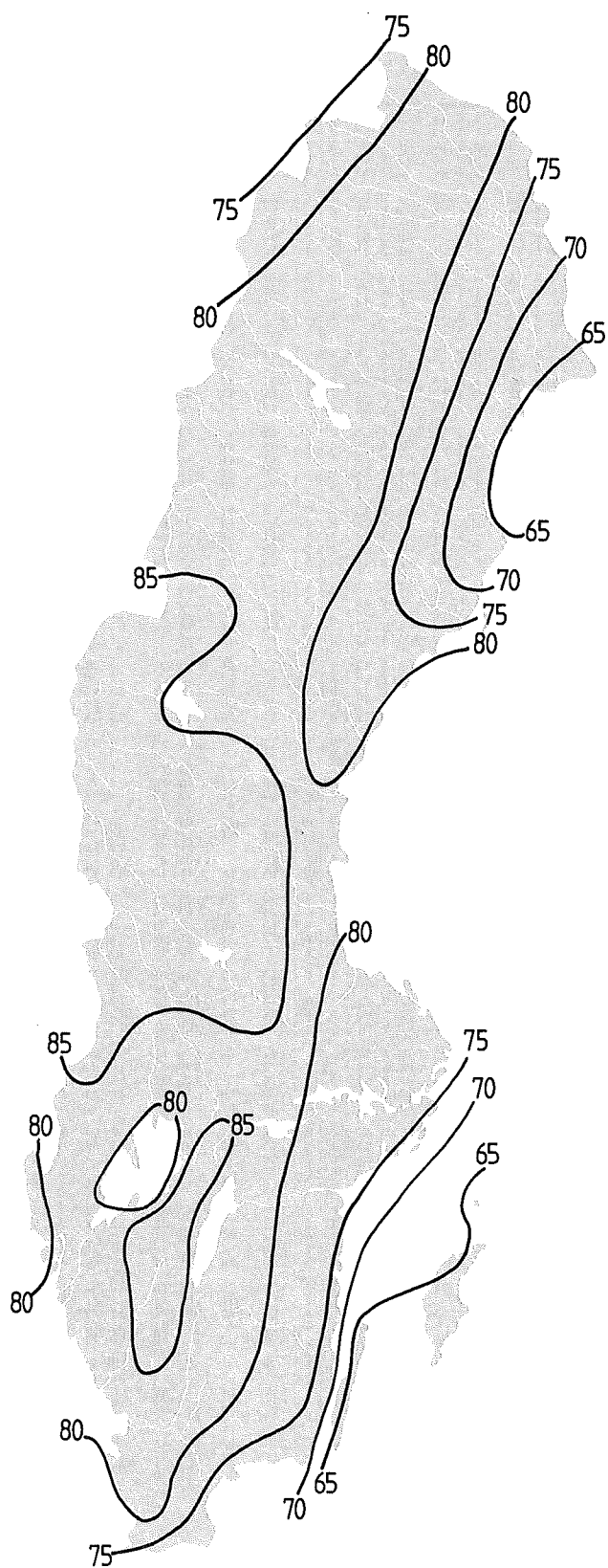
Medeltemperatures avvikelse från
normalvärdet i °C



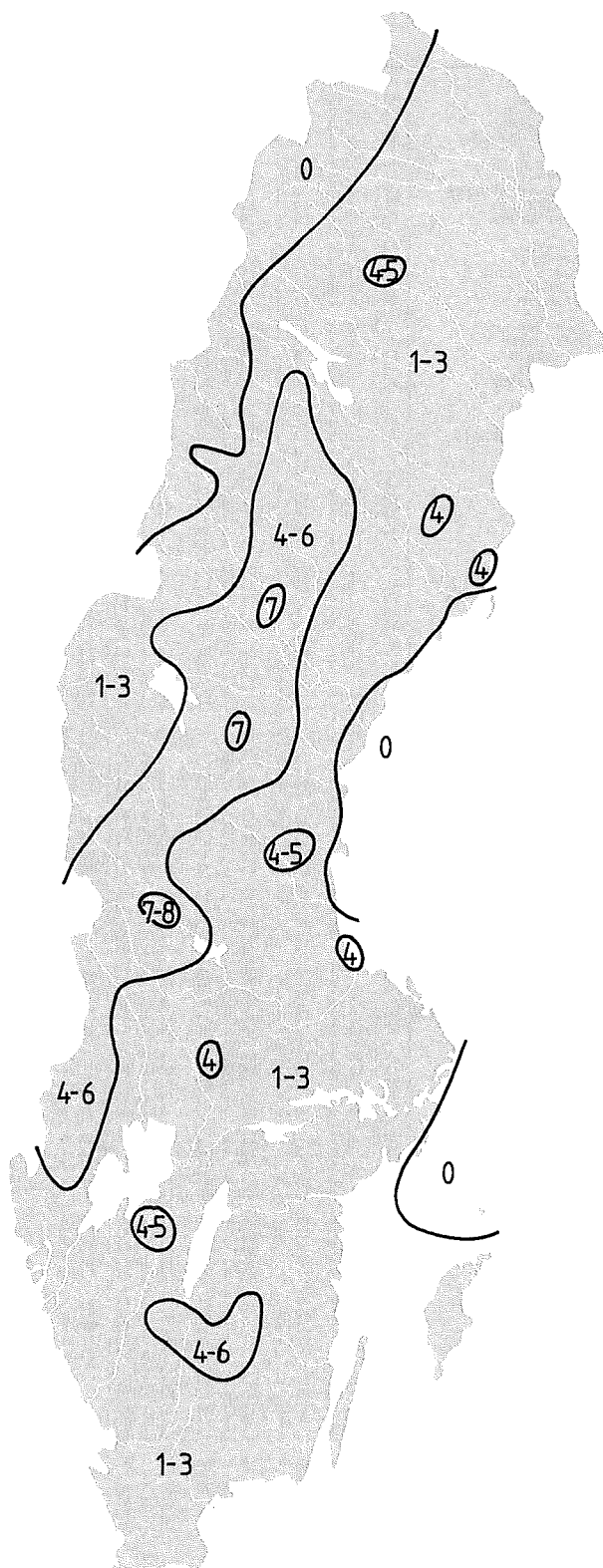
Nederbörden i procent av den normala



Medelmolnighet i procent



Antal åskdagar



Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station		Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal				
		Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År	Antal frostdagar ³⁾	Antal högsummadagar ⁴⁾	Normal 1931-60	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar ⁶⁾	Molna dagar ⁷⁾	
KARESUANDO		8.8	9.8	15.0	5.3	4.9	2	12.7	5.2	20.5	23	32.2	39	0.5	10	-4.0	35	0	60	48	139	52	8	41	1	20
NAINAKKA	44	7.7	8.7	13.8	5.3	4.9	82	11.6	3.9	18.5	16	28.2	74	-1.9	3	-5.5	58	1	58	50	139	52	8	44	1	21
TORNETRÄSK	71	8.5	9.0	12.5	7.2	5.3	82			18.1	16	28.6	74	0.0	10	-3.1	82	0	90	54	102	74	10	82		
KATTERJÄKK	69	7.0	6.5	10.5	7.2	3.3	82	11.2	3.5	17.0	27	27.8	72	0.0	8	-3.9	82	0	18	70	105	75	18	85	2	18
MUODSLOMPOLO	55	10.0	11.0	14.7	7.0	7.6	82	14.7	5.7	22.0	23	30.6	74	1.5	10	-3.2	58	0	78	48	110	61	14	78	2	15
PAJALA	50	10.8	11.4	16.1	5.3	8.2	55	15.5	5.7	23.2	24	32.0	66	-0.1	13	-4.0	62	1	84	46	151	61	8	70	2	15
LAINIO	25	9.5	10.4	16.1	5.3	6.4	55	13.6	6.3	21.6	23	32.5	36	0.6	10	-6.0	31	0	55	49	121	79	5	33	1	21
KIRUNA FLYGPLATS	60	8.3	9.0	13.4	8.0	5.6	82	12.0	4.9	18.1	23	29.0	66	-0.1	10	-4.5	62	1	119	56	177	61	7	69	0	22
MALMBERGET	71	9.5	10.6	14.6	7.0	7.1	82	13.4	6.3	20.3	23	30.0	66	2.0	9	-2.1	62	0	98	60	141	61	10	69		
NIKKALUOKTA	50	8.1	8.9	14.0	5.3	5.5	55	12.6	3.5	17.8	16	28.5	66	-1.0	1	-9.5	55	2	112	58	143	52	5	69	1	20
ALUOKTA	69	8.4	9.4	13.2	7.0	6.8	82	13.0	4.1	18.6	22	28.8	74	-1.0	1	-3.4	74	2	136	55	88	72	10	70	0	21
RITSEH	81	8.4	7.5	10.2	8.6	4.8	82	12.5	5.3	18.7	15	24.7	85	1.6	9	-4.5	82	0	28	41	41	84	10	82	0	21
KORPILOMBOLO M	66	11.2	11.8	15.8	7.0	8.7	82	15.5	6.8	23.3	24	31.3	66	3.2	12	-1.6	82	0	98	52	91	84	2	70	0	17
ÖVERKALIX	75	11.8	12.5	16.3	8.0	10.4	81	16.6	6.5	23.6	24	27.0	77	0.8	14	-0.7	78	0	105	48	79	81	15	86	7	16
PÄLKEM M	70	10.4	11.2	15.1	7.0	8.1	82	14.1	7.0	21.5	23	29.2	74	2.8	13	-1.8	76	0	132	55	120	72	2	70	0	19
JOKKMOKK		10.6	11.4	16.7	5.3	7.9	31	14.1	7.5	19.8	24	32.0	1	4.3	9	-5.5	9	0	143	57	159	22	0	33	0	19
KVIKKJOKK		9.5	10.0	15.1	5.3	6.3	23	13.8	5.4	19.2	23	30.0	66	0.0	1	-6.6	81	0	136	64	194	52	4	15	0	19
STENUDDEN	65	8.3	8.7	12.3	8.0	6.5	82			17.4	24	28.0	66	1.0	9	-3.1	81	0	107	52	115	72	6	70	0	22
ARJEPLOG	45	9.9	10.0	15.2	5.3	6.7	55	13.7	6.8	17.8	7	31.5	72	3.8	10	-8.6	61	0	115	51	100	50	9	70	0	22
VUOGGATJÄLME	22	8.1	8.5	13.8	5.3	5.6	55	12.2	4.2	17.0	22	29.3	66	0.1	7	-6.1	54	0	89	41	222	22	4	82	0	23
HAPARANDA		11.9	12.3	17.1	5.3	8.6	23	16.1	7.8	22.3	23	31.0	72	1.9	15	-1.5	28	0	88	41	93	23	2	70	6	15
STORÖHAMN	69	10.9	11.4	14.2	8.0	9.3	82	14.6	7.4	21.3	23	27.5	72	0.8	15	-1.6	78	0	109	44	78	84	1	70	2	18
LULEÅ FLYGPLATS	44	11.5	12.1	16.8	5.3	9.9	55	14.8	7.8	22.0	25	32.2	53	4.0	2	-1.2	64	0	95	46	93	52	4	69	4	13
PITEÅ	73	12.0	13.2	16.7	8.0	9.4	23	15.9	8.4	22.2	24	32.0	53	3.0	4	-1.0	44	0	119	48	156	32	8	69	3	12
HARAHOLMEN	43	10.6	11.0	14.1	8.0	9.8	81	13.1	8.4	19.3	25	26.5	74	4.5	10	1.3	75	0	72	45	66	78	8	82	3	12
ÄLVSBYN M	72	11.6	12.8	16.0	8.6	9.8	82	16.3	6.5	23.3	23	29.8	86	2.2	3	-3.6	76	0	105	47	90	84	9	86	0	17
FÄLLFORS	56	10.8	11.5	15.4	8.6	9.5	82	15.0	6.2	21.7	24	31.0	66	1.4	15	-3.9	76	0	112	62	77	60	1	70	2	15
SUDESJÄUR	44	10.0	10.8	16.2	5.3	7.6	55	14.3	5.9	20.4	23	29.8	66	1.0	3	-5.0	54	0	123	52	107	56	7	86	0	23
STORBERG	44	9.6	10.1	14.3	7.0	7.4	82	14.1	5.1	20.0	23	29.6	66	-0.7	3	-4.0	83	2	159	70	107	54	6	69	0	25
STENSELE		10.9	11.0	15.8	5.3	7.0	23	14.8	7.0	20.2	7	30.0	66	2.9	16	-3.9	45	0	86	57	151	19	5	86		
GUNNARN	57	11.2	11.7	16.0	7.0	9.1	82	15.5	7.2	21.0	23	31.2	66	1.9	1	-3.3	62	0	107	63	115	54	4	86	0	24
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	9.8	10.0	13.4	8.0	7.6	82	14.0	6.0	19.0	7	27.5	86	0.6	1	-4.6	82	0	113	105	80	5	86	0	26	
DIKANÄS-SKANÄS	83	9.0	10.0	12.9	8.6	9.7	84	13.4	5.3	19.9	28	27.2	86	-1.5	2	-2.5	84	2	202	130	84	12	86	0	24	
HEMANÄN	65	9.2	8.8	12.2	7.0	6.2	82	13.4	5.2	18.1	7	28.6	66	-0.4	1	-2.6	77	1	60	54	94	72	13	70	0	22
KLIMPFJÄLL	11	8.7	8.7	14.0	5.3	5.7	55	12.5	5.5	18.0	7	27.5	66	0.6	12	-5.0	82	0	95	47	121	72	6	82	0	24
BJURÖKLUBB		9.6	10.9	14.3	3.6	7.3	23	13.0	6.8	20.1	24	30.7	53	3.9	9	-0.5	42	0	122	46	129	24	4	70	4	14
NORSJÖ	73	10.7	11.5	15.3	8.0	9.3	82	15.0	6.7	20.9	23	31.2	86	1.9	15	-2.1	76	0	81	62	87	78	8	86	2	19
HÄLLNÄS-LUND	44	11.1	12.0	15.7	7.0	10.0	57	15.8	5.8	21.6	23	30.0	86	-0.8	14	-4.6	64	2	75	53	100	81	12	86	1	20
LYCKSELE	45	11.6	11.9	17.4	5.3	10.1	57	15.9	7.4	21.0	22	30.6	86	3.0	1	-4.0	62	0	86	69	115	56	6	86	0	23
FREDRIKA	46	10.8	11.4	15.5	7.0	9.2	57	15.5	6.2	20.5	23	30.0	66	1.0	15	-4.5	54	0	71	60	113	77	14	86	0	20
IDVATTNET	82	10.3	11.1	14.4	8.6	10.5	83	14.8	5.4	19.8	7	29.0	86	0.1	6	-2.0	83	0	77	136	85	9	86	0	22	
NORRÄKER		10.2						14.6	6.0	19.6	7			0.0	6			0	120						0	23
GÅDEDE	5	9.7	9.9	14.5	5.3	5.2	23	14.1	6.2	18.6	22	30.0	10	1.2	12	-4.8	41	0	89	65	134	19	6	9	0	24
UMÅ FLYGPLATS	65	10.7	12.6	15.5	6.6	10.3	82	15.2	6.4	22.0	23	29.1	80	2.0	2	-2.2	71	0	125	49	80	84	5	70	3	16
HOLHÖGADD		8.7	10.4	14.2	3.6	7.7	24	11.2	6.8	18.2	24	24.6	74	3.4	5	0.8	72	0	90	42	98	19	0	34	0	21
SKAGSUDE	64	9.1	11.0	14.4	6.6	9.5	82	12.1	7.0	17.7	28	26.4	72	3.8	5	1.9	69	0	78	38	62	81	4	82	1	23
BREDBYN	48	11.8	13.0	16.3	8.6	9.3	64	17.1	6.6	21.8	23	30.7	69	0.2	15	-3.2	54	0	63	54	116	66	14	70	0	21
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN	76	11.8	13.5	16.1	8.6	12.3	81	16.9	7.0	22.2	23	32.3	86	0.5	2	-1.2	78	0	54	99	80	13	86			
JUNSELE	45	11.5																								

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station		Månadsmedeltemperatur, °C										Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾		Antal																					
Station		Normal 1931-60		Högsta sedan 1901		Ar		Lagsta sedan 1901		Ar		Medel- max		Medel- min		Högsta sedan 1901		Dag		Högsta sedan 1901		Ar		Lagsta sedan 1901		Ar		Antal frostdagar ³⁾		Antal lögnsomrädagar ⁴⁾		Normal 1931-60		Största sedan 1901		Ar		Minsta sedan 1901		Ar		Klara dagar ⁶⁾		Måna	
SVENSKA HÖGARNA		9.0	11.4	14.5	36	8.0	2	11.7	7.2	18.2	22	26.0	73	4.3	4	1.3	61	0	0	51	30	67	61	2	62	4	18	0	0	51	30	67	61	2	62	4	18	0	0						
STOCKHOLM		12.4	14.9	18.1	36	10.4	23	16.0	9.6	22.6	22	32.2	47	6.4	3	1.0	41	0	0	57	45	113	56	3	69	2	20	0	0	57	45	113	56	3	69	2	20	0	0						
HÄRSTADEN		10.9	13.6	15.6	70	12.4	81	14.3	7.5	20.0	22	31.1	82	3.1	6	-0.8	62	0	0	53	45	106	63	2	69	1	21	0	0	53	45	106	63	2	69	1	21	0	0						
UPPSALA FLYGPLATS		11.7	14.4	17.4	66	12.7	82	15.6	8.0	22.0	22	33.5	47	5.2	1	-0.4	75	0	0	62	46	135	61	6	66	2	20	0	0	62	46	135	61	6	66	2	20	0	0						
UPPSALA		12.2	14.5	18.5	17	10.2	23	15.8	8.6	22.6	22	34.5	47	5.8	1	-3.2	41	0	0	62	49	104	19	10	66	1	21	0	0	62	49	104	19	10	66	1	21	0	0						
ARLANDA		12.5	14.3	17.3	66	12.9	62	16.4	9.0	22.6	22	31.0	70	5.4	1	-1.9	65	0	0	83	49	83	80	3	69	1	22	0	0	83	49	83	80	3	69	1	22	0	0						
STOCKHOLM-BROMMA		12.4	14.7	17.4	70	13.0	42	16.4	8.6	21.9	22	35.3	47	5.6	5	0.3	62	0	0	59	42	153	80	1	69	1	21	0	0	59	42	153	80	1	69	1	21	0	0						
VÄSTERHUS-HÄSSLÖ		12.3	14.6	17.8	70	12.9	55	16.0	8.9	22.1	22	33.6	47	5.1	5	-0.2	49	0	0	49	47	113	56	2	69	1	23	0	0	49	47	113	56	2	69	1	23	0	0						
DUNKER		11.7	14.4	17.4	66	12.7	82	15.6	8.0	22.0	22	33.5	47	5.2	1	-0.4	75	0	0	78	49	137	84	1	75	2	20	0	0	78	49	137	84	1	75	2	20	0	0						
FELLINGSBRO-FINNÅKER		12.0	14.5	16.0	86	13.9	84	16.2	8.3	22.1	6	32.0	86	2.9	5	1.6	84	0	0	89	89	107	84	38	83	0	20	0	0	89	89	107	84	38	83	0	20	0	0						
ÖREBRO		12.1	14.6	18.4	36	11.2	23	16.3	8.7	21.7	28	34.0	47	4.6	20	0.0	62	0	0	100	52	139	44	6	69	0	22	0	0	100	52	139	44	6	69	0	22	0	0						
VINGÅKER		12.0	14.0	17.0	70	12.9	82	16.5	8.1	21.3	29	31.9	77	2.9	1	-3.0	75	0	0	78	53	108	81	6	69	0	21	0	0	78	53	108	81	6	69	0	21	0	0						
STÅLLDALEN		11.0	13.2	16.7	70	11.4	81	14.9	7.5	21.2	22	32.8	70	3.0	12	-2.3	82	0	0	100	70	127	81	10	69	0	22	0	0	100	70	127	81	10	69	0	22	0	0						
ÅTORP		11.5	14.2	17.4	70	12.9	62	16.0	7.4	20.8	22	30.0	70	2.0	14	-1.2	75	0	0	146	50	118	81	8	69	0	25	0	0	146	50	118	81	8	69	0	25	0	0						
KARLSTAD		11.4	14.5	18.3	36	11.2	23	15.0	8.1	21.1	29	32.5	5	3.0	14	-1.8	75	0	0	105	48	186	81	5	55	0	21	0	0	105	48	186	81	5	55	0	21	0	0						
ARVIKA		11.9	14.8	17.8	70	12.7	52	16.2	7.7	24.0	29	33.8	70	2.0	14	-3.4	62	0	0	149	51	146	81	4	75	0	23	0	0	149	51	146	81	4	75	0	23	0	0						
BLONSKOG		11.2	13.9	16.8	70	12.1	81	15.2	7.1	22.1	29	31.0	70	0.9	5	-2.7	75	0	0	187	55	181	81	5	69	0	24	0	0	187	55	181	81	5	69	0	24	0	0						
GÖTSCA SANDÖN		10.1	13.0	15.6	47	9.8	28	13.4	7.6	18.4	21	29.0	35	4.5	4	-2.0	41	0	0	84	30	80	16	1	69	1	7	14	0	0	84	30	80	16	1	69	1	7	14	0	0				
UTÖ		10.6						14.0	7.6	20.1	28			4.7	6			0	41									0	41																
LANDSORT		9.5	12.8	15.4	36	9.6	28	12.0	8.0	17.0	30	27.5	53	5.5	5	2.5	31	0	0	63	34	82	2	0	69	2	18	0	0	63	34	82	2	0	69	2	18	0	0						
HÄLSINGBORG		12.2	13.6	16.6	70	12.5	81	14.9	7.5	20.9	30	32.7	70	5.0	1	-1.7	75	0	0	127	46	131	81	2	69	1	22	0	0	127	46	131	81	2	69	1	22	0	0						
NORRKÖPING-SÖRBY		12.5	14.8	17.7	53	13.2	55	16.7	9.1	22.1	30	31.0	68	3.7	1	0.2	61	0	0	69	46	117	84	2	69	1	20	0	0	69	46	117	84	2	69	1	20	0	0						
ZINKGRUVAN		12.3	14.5	15.2	86	13.2	84	15.3	8.2	20.4	22	28.5	86	5.0	1	1.5	84	0	0	116	48	148	84	38	86	1	23	0	0	116	48	148	84	38	86	1	23	0	0						
MALMSLÄTT		11.4	14.3	17.0	70	13.1	62	16.5	8.8	22.4	22	33.5	47	5.5	1	-0.4	62	0	0	70	48	110	46	8	69	1	20	0	0	70	48	110	46	8	69	1	20	0	0						
MALEXANDER		11.6	14.3	16.5	68	12.4	44	16.1	8.2	23.0	30	33.4	47	5.0	1	-0.7	75	0	0	92	55	163	60	13	55	1	25	0	0	92	55	163	60	13	55	1	25	0	0						
KARLSBORG		11.2	13.8	16.6	70	12.7	81	15.2	8.3	21.2	30	31.3	47	5.4	1	-0.5	51	0	0	123	39	114	85	2	69	1	21	0	0	123	39	114	85	2	69	1	21	0	0						
MÄSEBOF		10.8	13.6	16.5	70	11.0	23	14.9	7.5	22.3	29	28.8	66	2.9	5	-1.1	75	0	0	127	46	131	81	4	75	0	21	0	0	127	46	131	81	4	75	0	21	0	0						
VÄSTERPLANA		11.5	14.3	17.1	70	12.3	81	15.3	8.4	20.7	28	31.7	79	5.8	27	0.6	75	0	0	140	50	102	81	6	69	2	21	0	0	140	50	102	81	6	69	2	21	0	0						
SKARA		11.9	14.3	15.7	79	13.5	85	15.9	8.7	21.3	21	30.6	79	4.2	14	-1.1	75	0	0	131	53	121	85	16	75	0	27	0	0	131	53	121	85	16	75	0	27	0	0						
BORGUNDA		11.4	13.9	15.4	73	12.6	81	15.2	8.0	20.5	21	29.9	79	2.7	23	0.3	75	0	0	127	47	101	85	14	75	0	27	0	0	127	47	101	85	14	75	0	27	0	0						
LÅNGJUM		12.0	14.3	17.0	70	12.1	52	15.9	8.8	21.0	28	31.1	79	4.7	4	-1.6	51	0	0	105	43	143	53	10	55	1	25	0	0	105	43	143	53	10	55	1	25	0	0						
BÄCKED		11.0	13.5	16.4	70	11.8	81	14.9	7.5	22.3	29	31.7	79	4.7	1	-1.7	75	0	0	127	46	131	81	4	75	0	21	0	0	127	46	131	81	4	75	0	21	0	0						
SÄTENÄS		11.2	14.3	16.8	70	12.3	81	14.6	8.5	20.4	28	30.6	70	4.9	27	1.0	75	0	0	124	46	150	80	9	75	1	22	0	0	124	46	150	80	9	75	1	22	0	0						
VÄNERSBORG		11.4	14.3	17.9	40	11.3	23	15.1	8.0	20.7	28	32.0	64	3.4	23	1.0	15	0	0	140	49	160	27	5	36	0	27	0	0	140	49	160	27	5	36	0	27	0	0						
NORDKOSTER		11.8	14.7	17.8	70	12.9	81	14.3	9.8	18.0	29	29.2	70	7.1	21	2.7	81	0	0	123	49	141	81	5	75	1	18	0	0	123	49	141	81	5	75	1	18	0	0						
LJUNGSKILE		11.6	14.6	15.5	86	13.2	81	14.8	9.0	20.6	28	29.1	82	5.4	23	1.2	84	0	0	181	41	109	80	18	86	1	24	0	0	181	41	109	80	18	86	1	24	0	0						
MÄSEBOF		11.7	14.4	16.9	70	11.0	23	14.2	10.4	17.4	5	28.0	66	8.0	4	5.4	75	0	0	112	50	109	12	5	55	1	16	0	0	112	50	109	12	5	55	1	16	0	0						
FÄRÖ		10.9	12.9	15.0	61	10.9	55	14.8	7.9	19.9	29	29.0	70	2.7	5	0.0	49	0	0	77	34	122	16	1	40	1	47	0	0	77	34	122	16	1	40	1	47	0	0						
VISBY FLYGPLATS		12.0	13.7	16.3	79	12.0	55	16.3	8.6	22.2	22	31.4	77	4.8	1	-1.0	65	0	0	66	33	65	82	5	69	5	15	0	0	66	33	65	82	5	69	5	15	0	0						
HERRVIK		10.6	13.1	14.9	73	11.7	82	14.3	7.6	21.5	29	30.5	70	1.5	5	-0.5	77	0	0	69	34	85	82	4	79	7	14	0	0	69	34	85	82	4	79	7	14	0	0						
ÖLANDS NORRA UDDE		11.6	14.0	16.2	17	10.7	22	15.0	9.1	21.1	30	32.0	47	2.1	1	3.5	28	0	0	60	31	87	1	0	69	1	64	0	0	60	31	87	1	0	69	1	64	0	0						
STORA KARLSÖ		12																																											

⁵⁾ Månadssumman avser tiden fr o m kl 07 den 1 t o m kl 07 den 1 följande månad.

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

/ anger interpolerat värde

Alla tidsuppgifter gäller svensk normaltid.

Svensk sommartid = svensk normalt看 plus 1 timma

Jordtemperatur

Station	Landskap	Markslag	Den 5				Den 15				Den 25			
			5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Katterjåkk	Lapland	Mosand	-	-	± 0.0	± 0.0	-	-	+4.5	+0.8	-	-	+7.6	+4.5
Abisko	Lapland	Morän	+5.8	+3.1	+0.2	+0.5	+10.7	+5.8	+3.1	+1.4	+8.9	+7.4	+5.8	+3.0
Abisko	Lapland	Torv	-	+0.1	± 0.0	+0.4	-	+1.1	+0.1	+0.5	-	+3.1	± 0.0	+0.5
Luleå	Norrbottn	Pinnmo	+8.2	+7.7	+4.0	+0.2	+6.3	+6.3	+4.5	+0.3	+10.2	+9.9	+7.2	+1.7
Ultuna	Uppland	Lerjord	+9.1	+8.9	+6.8	+5.3	+10.9	+10.8	+9.0	+7.2	+13.0	+12.8	+10.4	+8.1
Skara	Västergötland	Lera	UPPGIFTER SAKNAS											
Lanna	Västergötland	Styv lera	+11.3	+11.4	+9.8	+7.5	+9.8	+10.2	+10.0	+8.5	+11.7	+12.4	+11.5	+9.1
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	+11.5	+13.0	+11.7	+9.1	+10.4	+11.3	+11.4	+9.8	+12.7	+13.0	+12.3	+10.2
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	+9.4	+6.5	+5.6	-	+10.6	+7.5	+6.7	-	+11.8	+8.3	+7.8
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+9.4	+8.2	+7.8	-	+10.5	+10.0	+9.0	-	+11.5	+10.9	+9.8
Svalöv	Skåne	Styv lera	UPPGIFTER SAKNAS											
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	+12.3	+11.6	+9.2	-	+13.6	+11.9	+10.3	-	+15.4	+13.4	+11.0

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +23.6° den 24 i Överkalix,
Norrbottn

Svealand +24.0° den 29 i Arvika

Götaland +28.4° den 30 i Lund

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -1.9° den 3 i Naimakka,
nordligaste LapplandSvealand -0.5° den 6 i Grundforsen,
nordvästligaste DalarnaGötaland -1.0° den 4 i Spinkabo,
sydväst om Nässjö

Ytvattentemperatur i kustvattnen

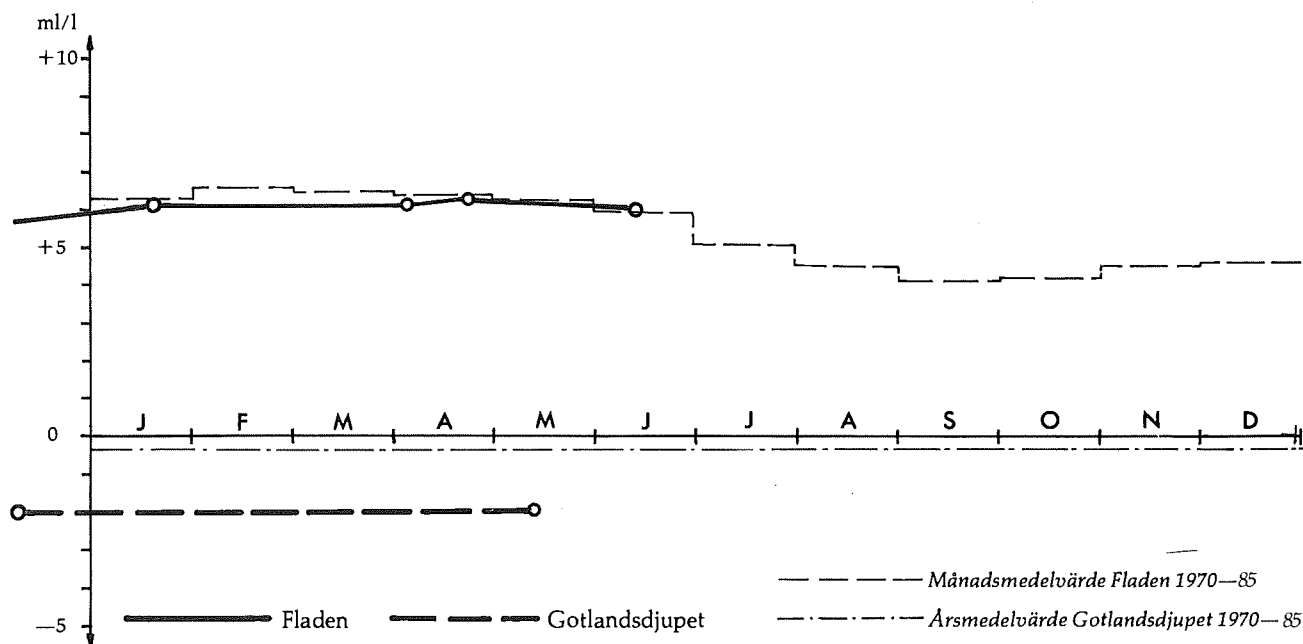
Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Juni 1987	Normal	Juni 1987	Sedan 1970	Juni 1987	Sedan 1970
Bjuröklubb	7.8	9.9	10.8	19.0	4.7	3.8
Skagsudde	-	9.7	-	16.3	-	3.6
Hölick	7.2	9.3	10.8	17.8	3.7	3.7* (6.0)
Eggegrund	8.2	10.2	12.7	17.6	5.1	5.1* (5.2)
Revengegrundet	7.1	10.8	9.9	16.4	4.5	4.5* (6.2)
Landsort	8.6	12.4	11.8	18.0	6.6	6.4
Kalmar	-	14.3	-	18.4	-	9.8
Stora Karlsö	7.7	12.6	9.6	16.2	5.8	5.7
Ölands södra grund	7.9	12.5	9.6	14.4	6.0	6.0* (7.2)
Hanö	9.3	13.0	10.8	18.0	7.6	7.6* (7.8)
Sjollen	12.0	14.1	13.1	18.8	9.3	9.0
Kullen	12.7	14.8	15.1	18.7	10.1	10.1* (10.8)
Trubaduren	11.5	14.9	12.9	19.7	9.3	9.3* (10.6)
Måseskär	12.2	14.6	13.2	18.5	10.5	10.0
Koster	12.3		13.6	18.7	10.0	10.0* (10.9)

Ytvattentemperaturen anges i °C * Nytt lägsta värde noterat juni 1987

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

Junimätningen vid Fladen visade en för årstiden normal syrgashalt. Vid Gotlandsdjupet utfördes ingen syremätning under månaden.

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Juni 1987	Medelvärde ¹⁾	Juni 1987	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	123	306	116.1	167.2
Borlänge	78	-	94.5	-
Luleå	251	325	150.7	171.2
Umeå	215	322	150.4	187.5
Östersund	101	261	113.5	174.3
Karlstad	130	303	129.3	186.6
Stockholm ²⁾	122	320	113.6	186.5
Visby	222	329	159.7	199.8
Norrköping	119	306	116.5	177.5
Göteborg ³⁾	100	299	106.8	181.8
Växjö	96	-	109.4	-
Lund ⁴⁾	121	258	118.8	176.9

Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 W/m²

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

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning Vindhastighet, m/s	Datum
Måseskär	Skagerack	W 22	9
Glommen	Kattegatt	SSW 21	8
Vinga	Kattegatt	SSW 22	8
Kullen	Öresund	SSW 24	8
Kullen	Öresund	WSW 24	17
Ölands n. udde	N. Östersjön	NNE 22	16
Holmögadd	Bottenhavet	S 24	24

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominuters-medelvärde under dygnet.

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Juni 1987	Medelvärde ¹⁾	Största sedan startår	Minsta sedan startår	År	År
Abisko	32	176	263	402	33	149	54
Katterjåkk	72	165	-	309	74	109	83
Pajala	52	177	284	409	70	144	52
Hemavan	65	106	213	306	70	135	68
Storlien-Visjöv	53	71	200	290	66	112	62
Sundsvalls flygp	55	126	317	424	70	190	84
Älvdalen	73	66	-	313	73	172	81
Uppsala-Marsta	53	124	282	370	70	154	81
Uppsala-Ultuna	63	113	284	403	70	212	84
Lanna	31	122	288	335	70	129	81
Jönköpings flygp	64	101	252	326	70	120	81
Landvetter	77	88	-	299	86	109	81
Vinga	31	133	305	373	70	146	81
Hoburg	85	213	-	-	-	-	-
Ölands s udde	37	168	315	396	69	195	81
Svalöv	53	121	258	349	70	118	81
Sturup	75	151	-	321	75	134	81
Trelleborg	66	155	271	352	70	153	81

Med Campbell-Stokes heliograf registrerad solskensstid

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

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Aluokta	Lappland	44.3	4
Jokkmokk	"	45.5	4
Sudok	"	44.8	25
Tjåmotis	"	42.7	4
Skellefteå flp	Västerbotten	45.0	17
Bygdeå	"	47.5	17
Umeå flp	"	41.3	17
Stensjö	Ångermanland	40.8	25
Torrböle	"	44.3	17
Strömsund	Jämtland	41.6	26
Bispgården	"	46.0	25
Höglekardalen	"	42.3	17
Åsnorrbodarna	Hälsingland	63.2	16
Gnarp	"	57.2	16
Dönje	"	42.4	26
Nianfors	"	64.7	16
Hudiksvall	"	63.0	16
Hölick	"	46.2	16
Delsbo	"	45.3	16
Gördalen	Dalarna	49.0	16
"	"	43.5	17
Andersviksberg	"	48.8	16
Sälen	"	42.3	16
Järnbergsås	Värmland	44.1	9
Torsby	"	42.3	16
Skillingmark	"	41.0	16
Treskog	"	41.0	16
Djurskog	"	43.5	16
"	"	43.5	24
Charlottenberg	"	40.0	16
Gräsmark	"	49.8	16
Akershus	"	47.6	16
Blomskog	"	43.0	16
Väderstad	Östergötland	42.1	16
Ödeshög	"	67.3	16

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Erikstad	Dalsland	42.0	24
Bäckefors	"	46.4	16
Billingsfors	"	41.0	16
Bredviken	"	41.5	16
Bastorp	"	42.1	16
Falköping	Västergötland	74.0	16
Hjo	"	42.8	16
Gullspång	"	40.2	16
Gunnesbyn	"	42.3	16
Grästorps	"	44.6	16
Simonstorp	"	61.9	16
Hjälmsäter	"	48.0	16
Lanna	"	56.9	16
Mariestad	"	48.0	16
Lidköping	"	53.1	16
Gendalen	"	51.8	16
Traneberg	"	45.0	16
Skövde	"	50.8	16
Upplö	"	56.7	16
Djursåtra	"	46.0	16
Väring	"	46.5	16
Eket	"	58.0	16
Remmingstorp	"	67.3	16
Kilagården	"	53.3	16
Västerplana	"	54.5	16
Vänersborg	"	40.1	16
Ulricehamn	"	57.3	16
Mölnådal	"	40.0	16
"	"	40.1	17
Habo	"	45.5	16
Limmared	"	44.5	16
Mörkö	"	54.2	16
Landvetter	"	43.4	16
"	"	47.0	17
Säthenäs	"	44.1	16
Skara	"	62.0	16
Långjum	"	40.1	16

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Molla	Västergötland	53.3	16
Karlsborg	"	40.9	16
Landvetter flp	"	45.8	16
"	"	44.8	17
Fägre	"	41.7	16
Borgunda	"	43.7	16
Borås	"	40.6	16
Ljungkile	Bohuslän	44.6	16
Säve	"	43.9	16
Lilla Komperöd	"	54.2	16
Grebbestad	"	44.6	16
Säby	"	44.5	16
Dingle	"	43.7	16
Henån	"	42.5	16
Högemålen	Småland	62.7	16
Jönköping flp	"	56.4	16
Skillingaryd	"	41.0	16
Toraliden	"	50.2	16
Flahult	"	60.2	16
Forserum	"	56.5	16
Hässleby	"	47.0	15
Huskvarna	"	50.2	16
Kåreslätt	"	45.9	16
Spinkabo	"	42.7	16
Sävsjö	"	43.5	16
Ramsjöholm	"	70.1	16
Abild	Halland	47.8	17
Brunnshult	"	41.8	17
Havraryd	"	56.7	17
Astrilt	"	50.0	17
Fagered	"	40.2	16
Torup	"	45.1	17
Bredåkra	Blekinge	49.8	15
Mjåmåla	"	44.2	15
Ungskär	"	45.1	15
Hoby	"	49.0	15
Köpinge	Skåne	40.0	15
Simrishamn	"	47.8	15

Nya junirekord

Som vi konstaterade redan i förra numret slogs en del rekord under juni. De definitiva värdena för månaden framgår av tabeller på sidorna 12 och 13. Speciellt intressant är nederbördsvärdet för Klövsjö på 278 mm. Det är nämligen den största juninederbörd som någonsin förekommit vid en svensk meteorologisk station. Det förra rekordet (se rekordlistan i novembernumret 1986) var 266 mm från Bara-mossa uppe på Hallandsåsen år 1980. Vid följande stationer med mer än 100-åriga observationer blev det nya rekord för juni.

Månadsnederbörd (mm)

Station	år	Juni 1987	Tidigare rekord
Särna	1880	150	149 (1952)
Göteborg-			
Säve	1860	153	140 (1912)
Måseskär	1884	112	109 (1912)
Gotska			
Sandön	1880	84	80 (1930)

Även när det gäller månadsmedeltemperaturen blev det som synes en mängd nya rekordlåga noteringar. Vid Landsort med mätningar sedan 1880, slogs rekordet från 1928 med en tiondels grad till 9.5° och i Halmstad med mätningar sedan 1860 tangerades rekordet från 1923 och 1928 på 11.8°.

Haldo Vedin

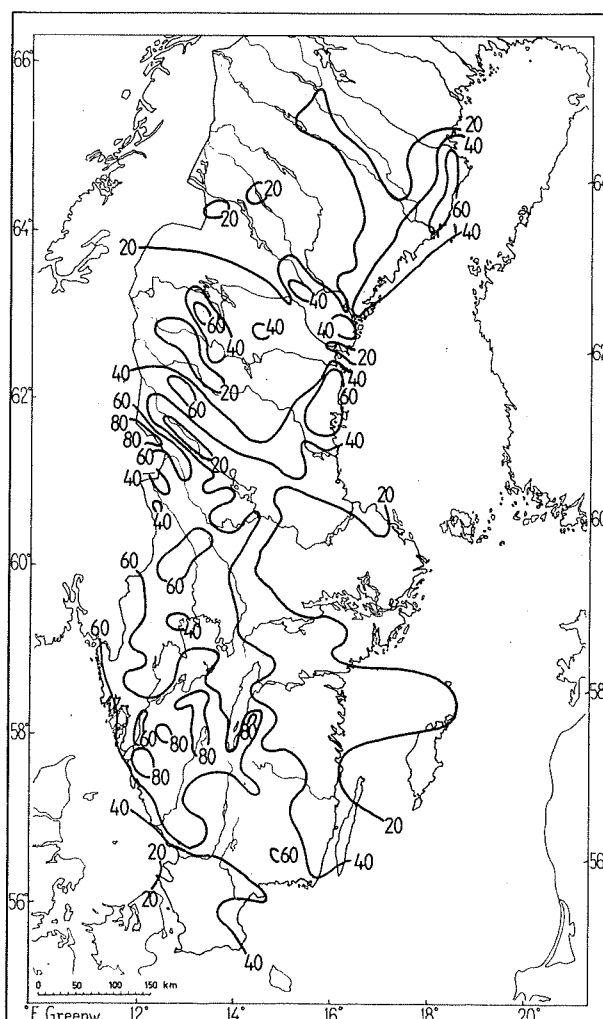
Nederbörd den 15-17 juni

Vidstående karta visar den maximala 2-dygnsnederbörden under regnet den 15-17 juni. I sydöstra Götaland regnade det mest under dygnet 15-16 och i resten av landet under dygnet 16-17.

Det är som synes ansevärliga mängder det rör sig om, men kanske intressantare ändå är dels den stora utbredningen och dels de stora variationerna i mängderna. I Dalarna samt södra och mellersta Norrland ser man klara tendenser till nederbördsminima i dalgångarna - tydligast längs Österdalälven och Ljusnans övre lopp - samt maxima över mellanliggande höjder. Ett mycket tydligt kustmaximum framträder också från Hälsingland till Västerbotten. Allt detta är typiskt för

frontnederbörd vid pålandsvind, som det var fråga om i det här fallet. Det som är uppseendeväckande är att skillnaderna är onormalt stora. När det gäller höjdberoendet brukar man räkna med att nederbörden ökar med 10-20 procent/100 meter, men i det här fallet uppgår skillnaderna till en faktor tre vid höjdskillnader på endast ett eller ett par 100-tal meter. De märkligt små mängderna i Österdalälvens dalgång påminner för övrigt starkt om förhållandena den 6 september 1985, då kraftiga regn raserade en damm i Oreälven. Även vid detta tillfälle fick exempelvis Särna endast cirka 20 mm medan omgivande höjder fick drygt 60 mm.

Haldo Vedin



FIGUR. Maximal 2-dygnsnederbörd 15-17 juni 1987.

Kraftiga hagelbyar

Flera rapporter om häftiga hagelbyar under juli månad har inkommit.

Ett häftigt oväder med åska och hagel drog fram över Edsbyn och Voxnadalen den 2 juli. Drivor av hagel på marken och vita tak gav "julstämning", sönderslagna växter och markiser.

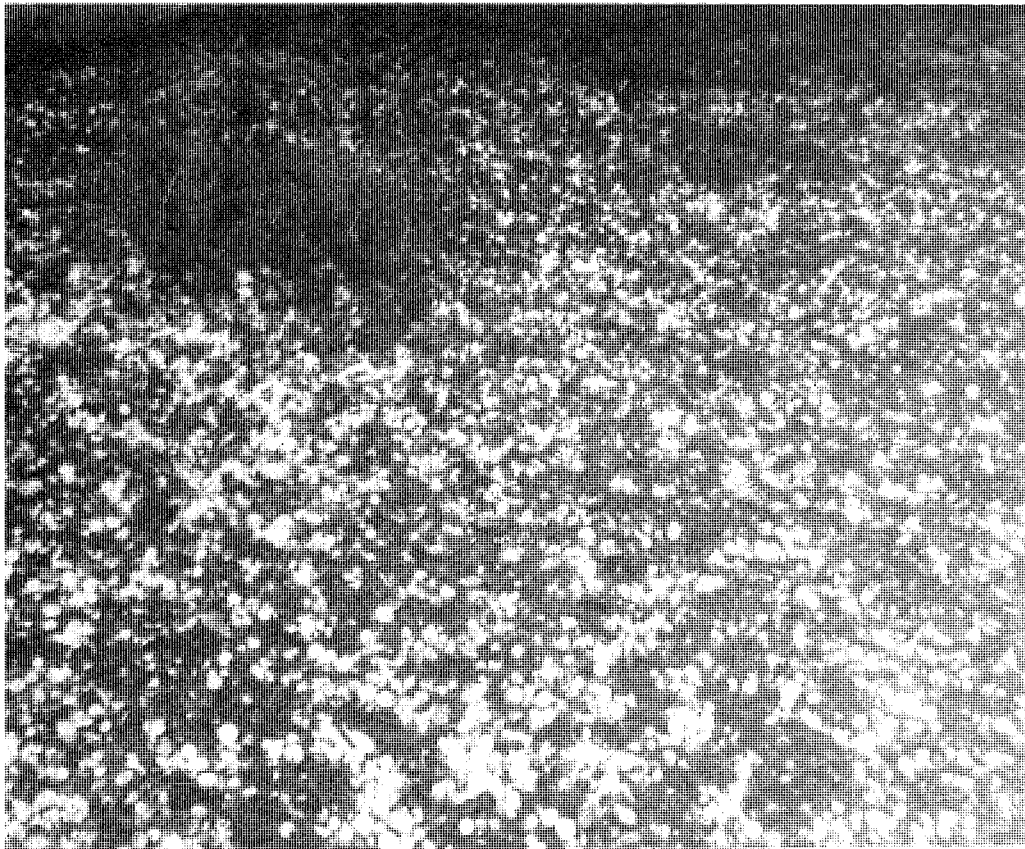
Nästan samma område, Voxnabruk, drabbades av hård vind, åska och kraftig hagelskur den 7. Hagelhornen rapporterades ha en diameter på 15-20 mm och vara försedda med taggar.

Den 8 rapporterades ett våldsamtt oväder ca 5 km sydost om Strängnäs. Det började åska kraftigt vid 12-tiden, och vid 13-tiden föll hagel stora som pingpongballar. Skador vållades

på plåttak och fyra bilar fick bagageluckor, tak och motorhuvar tillbucklade. Haglen var något tillplattade med en fördjupning på ena sidan. Diametern längs "storaxeln" var 33 mm och "lillaxeln" 29 mm. Bilden, tagen en halvtimme sedan ovädet upphört ger en svag uppfattning om hur stora "hagelbollarna" var.

Den 10:e på onsdagskvällen drog ett kraftigt åskväder fram över Ställdalen (norra Västmanland). Det häftiga skyfallet skar av vägar, vattenfyllda hållare och förstörde trädgårdsland. Hagel-ovädet skapade ett vinterlandskap och drivorna låg kvar ännu vid middagstid efterföljande dygn.

Bertil Eriksson



Marken täckt av stora hagel
1987-07-08 5 km SE Strängnäs.

Foto: Stina Olsson, Södertälje

Meteorologiska stationer

Hydrologiska och oceanografiska stationer



SMHI

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

SMHI

Väder och Vatten

Augusti 1987

Kylig sommaravslutning

Månaden inleddes med svalt och ostadigt väder över hela Sverige. Ett omfattande lågtrycksområde låg i stort sett stilla över Skandinavien under månadens första dagar. Regn eller regnskurar förekom i hela landet. På sina håll kom mycket stora mängder, exempelvis fick Västerplana vid Kinnekulle 52 mm den 1, Harstena i Östgötaskärgården 21 mm den 2, Landvetters flygplats 24 mm den 3, Aluokta 37 mm den 4, Karlstad 25 och Lycksele 60 mm den 5 augusti. Det ostadiga vädret fortsatte i södra Sverige fram till den 12.

Varm luft utbreddes sig under den 5 över norra Norrland och exempelvis hade Kvikkjokk denna dag 23 grader och var varmast i landet.

Den 8 kom en ny puff varmluft österifrån in över norra Norrland som fick ganska soligt och fint väder de följande dagarna.

KYLIG ISHAVSLUFT

Kylig ishavsluft strömmade den 12 ner över landet norrifrån, och en högtrycksrygg gav den 13 ganska soligt väder i södra Sverige. Ishavsluften fortsatte söderut under de närmaste dagarna.

VARM LUFT FRÅN KONTINENTEN

Den varma och fuktiga luften som legat nere över kontinenten började den 17 att röra sig norrut och komma in över södra Sverige. I gränszonen till den kylliga ishavsluften i norr bildades regnväder som sakta försköts åt nordost. Temperaturen steg endast långsamt i södra Sverige, eftersom det i den fuktiga luften bildades dimma eller dimmoln, som på många håll låg kvar under en stor del av dagen.

SOLIG DAG

Ett högtryck rörde sig under den 19 mot Skandinavien och under dagen den 20 var det uppehåll i hela landet. Dimman eller dimmolnen som bildats på många håll upplöstes i allmänhet fram på dagen och det var soligt väder i större delen av landet.

Under den 21 hade ett för årstiden djupt lågtryck rört sig från Skottland till Norska Havet och i samband härmed föll mycket regn i norra Norrland, exempelvis fick Pålkem 28 mm. Lågtrycket rörde sig vidare åt nordost och gav även under lördagen (den 22) stora regnmängder. I sydöstra Götaland bestod det mestadels soliga vädret fram till den 25 och temperaturen steg i allmänhet över 20 grader. Varmast var det den 23 med 27 grader i bl a Målilla, Västervik (Gladhammar) och Kristianstad.

RIKLIG NEDERBÖRD

I gränszonen mellan den svala luften i norr och den varma i söder regnade det rikligt på sina håll. Aska förekom främst under den 23 i västra Götaland och Svealand. I Kristinehamn föll 50 mm mellan kl 04.14 och 11.30 den 23. I Nässjö uppmättes 33 mm den 24 och i Karlstad 19 mm den 25.

TROMB I NORRTÄLJE-TRAKTEN

Från Norrtäljetrakten, söder om Vaddö, rapporteras att en tromb drog fram kl 08.30 på morgonen samma dag. En gata, 25-50 m bred, plöjdes upp i skogen på en längd av ca 500 m. Det blev, enligt vittnesuppgift, "alldeles mörkt när tromben drog fram".

Under den 24 förstärktes en högtrycksrygg över norra Skandinavien och det blev i norra Sverige soligt men kyligt under de närmaste dagarna. I söder fortsatte det ostadiga vädret ännu några dagar.

TORR NORDVÄSTVIND

En torr nordvästvind utbreddes sig över hela Sverige under den 29 och gav soligt i en stor del av landet. Den 30 passerade ett lågtryck över Götaland mot Baltikum och gav kortvarigt regn.

På månadens sista dag förstärktes en högtrycksrygg över västra Skandinavien och större delen fick en något sval men solig avslutning av augusti.

Väder och Vatten

Väder och Vatten utkommer med 12 nummer per år. I varje nummer ingår snabbstatistik för den aktuella månaden samt korrigerade tabeller och ytterligare information för månaden innan.

Citera oss gärna, men glöm inte att ange källan.

Utgiven av SMHI.

Ansvarig utgivare: Per-Olof Hårsmar

Ett årsabonnemang på Väder och Vatten kostar 180 kronor.

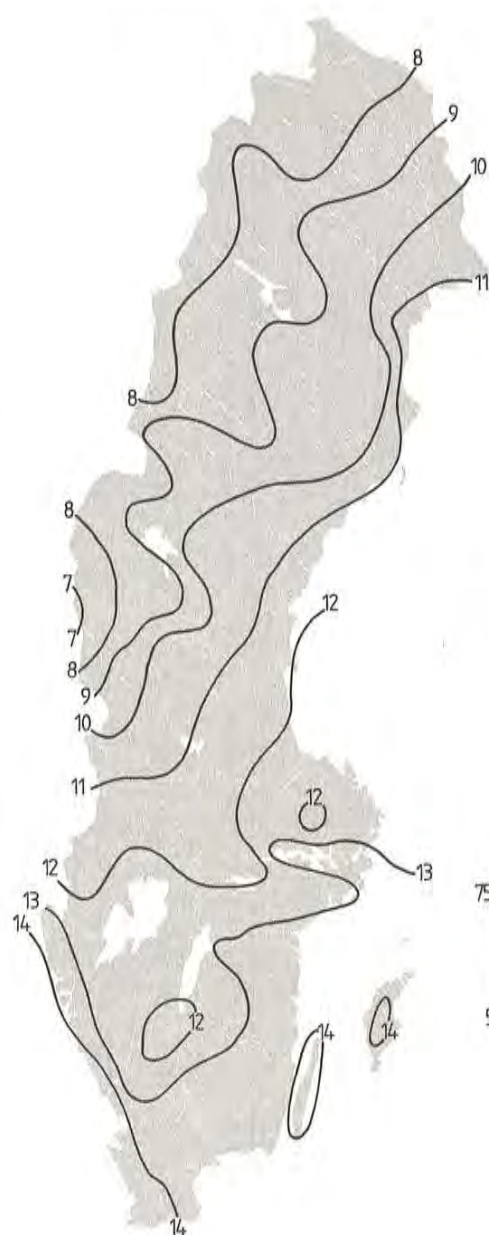
För upplysning och beställning kontakta:

SMHI, Klimatsektionen, 60176 Norrköping.

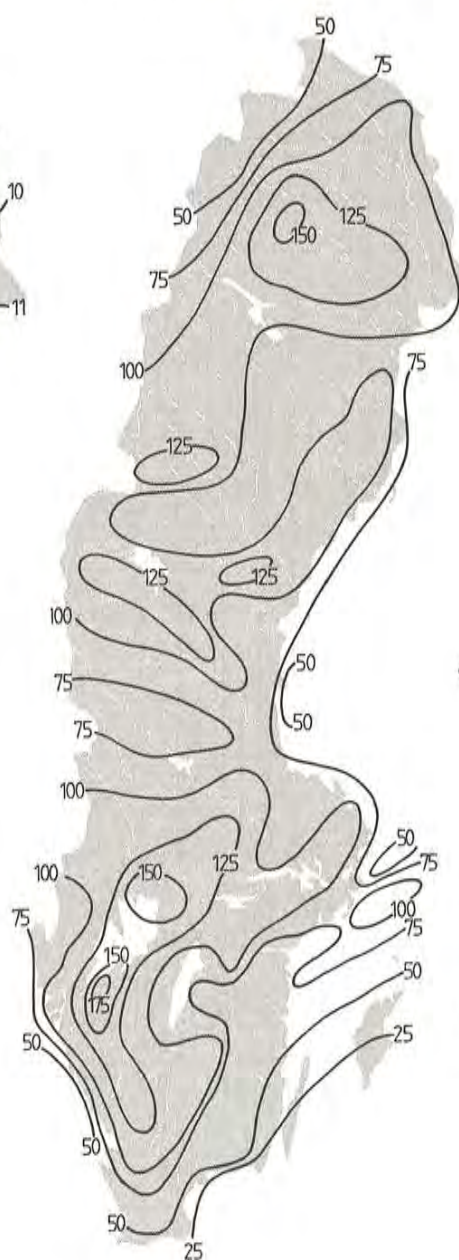
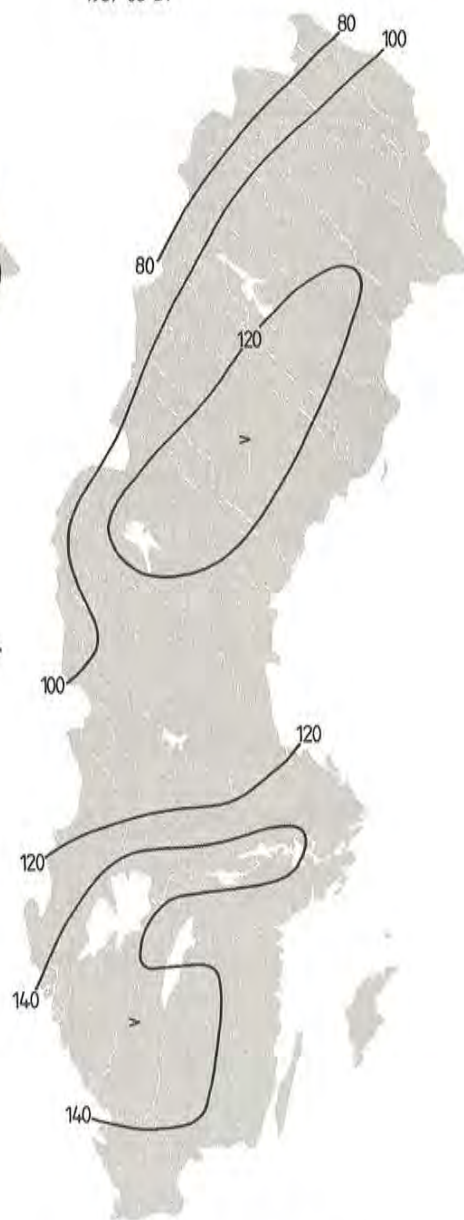
Tel: 011-15 80 00.

SMHIs tryckeri, Norrköping 1987.

Medeltemperatur, °C



Nederbörd, mm

Beräknad markvattenhalt i procent av den normala
1987-08-31

Markvattnet är det vatten som finns mellan markytan och grundvattnet.

SAMMANFATTNING

Augusti blev i allmänhet mellan 2 och 3 grader kallare än normalt. I södra Halland och sydvästra Skåne höll sig underskotten dock omkring $1\frac{1}{2}$ grad. De största avvikelserna, drygt 3 grader under normalvärdet, noterades i nordvästra Götaland, i västra Svealand, utefter Norrlandskusten och i de inre delarna av norra Norrland. Karlstad fick ett nytt lägsta månadsmedelvärde för 1900-talet med 12.6° . Tidigare lägsta var 12.9° år 1956. Karlstad noterade även ett nytt lägsta sommarvärde med 13.2 grader i medeltal för juni-augusti. Tidigare lägsta var 13.6° sommaren 1962 och mätningarna har hållit på sedan 1859.

Det förekom också en hel del frostnätter. Från den 10 var det frost nästan varje dag åtminstone i någon del av landet, främst i inre Norrland, men även längre söderut. Den 12 hade Hagshult i Småland endast

en plusgrad och den 16 hade Vingåker i Södermanland $+2^{\circ}$. Vid dessa tillfällen har troligen lokal markfrost förekommit.

Nederbörden var riklig i en stor del av landet. Dubbelt så mycket som normalt föll i delar av Västergötland, Värmland och Norrbotten. Sätenäs i Västergötland rapporterade drygt 180 mm. Som kontrast hade nordvästligaste Lappland och sydostligaste Götaland en mycket torr augusti månad. Hoburg på södra Gotland hade endast 13 mm och Ölands södra udde 9 mm.

Antalet soltimmar var under normalt i hela landet. Götaland och Svealand mycket under normalt.

Sommaren som helhet var en av de solfattigaste under 1900-talet, exempelvis hade Stockholm endast 546 soltimmar under juni-augusti mot normalt 833.

Sonja Larsson-McCann

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal					
		Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägst sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	Ar	Antal frostdagar ³⁾	Antal högsmardagar ⁴⁾	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Närast dugår ¹⁾	Ar		
KARESUANDO	44	7.8	11.2	14.8	37	7.7	6	12.0	3.7	20.4	10	29.0	34	-1.8	25	-4.6	59	3	0	99	61	154	21	3	55	0	20
NAIMAKKA	69	7.3	10.5	12.7	51	7.2	52	11.6	2.6	19.5	10	27.2	69	-3.0	17	-4.8	66	8	0	79	67	140	67	5	55	1	22
KATTERJÄKE	55	7.1	9.5	10.7	80	6.3	83	11.3	3.6	20.6	5	23.5	72	-3.6	15	-1.1	84	3	0	41	87	201	83	58	80	4	17
NUODSLOMPOLO	69	8.3	12.1	13.7	69	9.6	62	13.2	4.1	23.3	4	29.5	69	-2.0	29	-4.8	71	2	0	87	62	116	74	1	55	1	14
PAJALA	25	9.5	12.3	14.5	51	8.9	52	14.1	5.2	23.1	4	29.1	45	-1.5	15	-5.8	50	3	0	110	64	134	78	11	55	3	17
LAINIO	25	8.3	11.5	15.1	37	8.1	52	12.8	4.3	21.2	4	32.0	39	-1.6	14	-4.7	50	2	0	108	59	140	74	6	55	1	16
KIRUNA FLYGPLATS	60	7.4	10.5	13.2	69	8.0	86	12.0	3.7	21.0	5	27.7	69	-2.6	25	-3.3	84	3	0	102	71	149	64	15	76	1	21
MALMBERGET	71	11.8	14.6	16.9	69	8.8	86	12.0	3.7	21.2	5	27.4	69	-2.6	25	-3.3	84	3	0	145	68	170	64	30	83	3	18
ALUOKTA	69	8.0	11.0	11.6	70	8.6	86	12.1	3.8	21.0	5	26.2	80	-3.5	25	-5.2	84	2	0	81	50	108	79	21	76	3	18
RITSEM	81	7.9	10.2	10.3	82	7.1	83	11.8	4.8	20.5	5	23.5	84	-0.4	24	-0.1	84	1	0	145	60	86	83	60	82	0	22
KORPILOMBOLO M	66	10.0	12.6	13.6	67	9.6	86	14.4	5.7	22.3	4	26.4	76	-1.5	15	-3.2	75	1	0	109	68	136	78	9	76	1	15
ÖVERKALLIX	75	10.7	13.4	13.9	79	10.1	86	15.4	6.3	22.6	4	29.0	80	-1.0	15	-1.8	83	2	0	64	66	101	78	7	80	4	12
JOKKMOKK	9.4	12.4	16.1	17	9.4	6	13.7	5.4	21.2	5	31.0	1	0.0	25	-4.0	56	0	0	127	62	190	21	4	55	2	20	
KVIKKJOKK	8.4	11.4	15.0	17	7.1	64	13.4	3.5	23.0	5	29.1	69	-3.2	24	-4.5	56	8	0	130	81	214	41	9	10	4	17	
ARJEPLÖG	45	8.7	11.8	15.2	69	8.9	52	12.2	5.5	19.7	5	27.8	69	0.0	30	-1.5	71	0	0	73	76	140	57	5	55	5	16
VUOGATJÄLME	22	7.8	10.3	13.6	69	8.3	83	12.3	3.2	20.6	5	28.1	69	-3.0	25	-6.3	56	8	0	88	58	173	41	3	55	0	18
HAPARANDA	69	11.2	14.0	17.2	37	10.7	86	14.4	7.3	22.7	4	29.7	69	-0.3	25	-1.8	42	1	0	79	71	163	31	4	10	1	14
STOROHAMN	69	11.2	13.5	14.4	79	10.6	86	12.3	4.7	19.6	11	26.6	80	-0.8	15	-0.6	77	1	0	115	69	102	82	8	76	1	14
LULEÅ FLYGPLATS	44	11.4	14.0	16.0	69	11.1	86	15.0	7.5	21.8	5	29.2	80	2.3	29	-0.2	65	1	0	85	67	153	75	4	55	2	16
HARAHOLMEN	73	11.7	14.2	14.8	79	11.1	86	14.4	9.3	18.5	19	27.0	80	1.4	10	3.0	84	0	0	73	65	161	75	5	76	4	13
ÅLVSBYN M	72	10.4	13.2	13.8	76	10.2	86	15.0	6.0	20.8	11	28.8	76	-1.6	15	-1.9	78	2	0	89	62	101	75	3	76	0	18
FÄLLFORS	56	9.6	12.7	15.2	69	9.7	86	13.9	5.7	20.1	11	30.0	80	-0.8	15	-3.5	77	1	0	104	89	167	60	9	76	0	18
SUDESJÄUR	44	8.9	12.1	16.0	77	8.1	86	13.0	4.6	19.6	11	26.0	80	-3.0	15	-5.0	58	3	0	102	66	137	64	4	47	4	15
GUNNARN	57	9.7	12.7	15.6	69	9.6	86	14.3	5.0	20.7	11	28.6	69	-2.8	16	-3.0	59	4	0	58	72	160	61	8	47	1	19
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	8.7	11.6	12.2	80	9.2	86	13.4	3.7	19.5	11	27.5	80	-2.5	24	-3.0	78	6	0	109	81	161	75	5	76	1	17
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	7.8	10.0	10.8	84	7.9	86	12.5	3.4	18.7	11	22.3	84	-5.5	24	-3.4	84	6	0	120	75	130	84	32	83	5	12
HEMVAAN	65	8.1	10.6	14.2	69	7.9	52	11.7	3.7	17.7	10	27.3	69	-2.8	17	-4.0	78	7	0	108	75	130	84	17	68	3	16
KILMPFJÄLL	11	7.5	10.3	14.1	69	7.9	52	11.3	3.7	16.4	11	26.4	69	-2.8	17	-3.2	56	6	0	96	59	170	41	9	70	0	13
NORSJÖ	73	9.3	12.7	13.3	76	9.2	86	13.6	5.5	20.2	11	28.0	80	-2.0	15	-1.2	77	2	0	83	80	125	80	7	76	3	15
HÄLLNÄS-LUND	44	10.0	13.3	16.1	69	10.0	86	16.8	5.1	19.2	12	29.7	69	-2.0	26	-3.4	72	2	0	119	77	175	60	15	47	3	17
LYCKSELE	45	9.8	13.1	16.3	51	10.2	62	14.3	5.1	21.0	11	30.9	47	-1.0	15	-4.6	72	4	0	108	81	223	54	3	47	2	17
FREDRIKA	46	9.5	12.8	16.0	69	10.0	62	13.5	5.2	18.8	11	28.2	69	-0.4	15	-4.2	65	1	0	101	76	141	60	2	47	1	14
IDVATTNET	82	8.8	12.2	11.5	84	10.9	83	13.3	4.0	19.8	11	25.0	84	-2.4	16	-3.0	84	7	0	94	55	84	22	83	3	19	
NORRÅKER	9.1	12.4	16.1	17	9.1	6	13.7	5.4	21.2	5	31.0	1	0.0	25	-4.0	56	0	0	129	62	190	21	4	55	2	20	
GÄDDDE	5	9.2	12.0	16.4	69	8.8	7	13.6	4.0	20.6	11	29.0	11	-5.0	26	-3.0	10	8	0	129	71	202	21	9	10	2	18
UMEÅ FLYGPLATS	65	10.3	14.5	16.0	69	12.6	65	14.7	6.0	18.5	22	30.2	80	-0.4	17	-0.8	80	3	0	97	77	191	67	14	76	2	17
HOLMÖGADD	64	11.6	15.0	18.7	39	11.0	7	13.5	10.0	16.4	2	26.0	41	7.2	24	4.5	41	0	0	50	64	188	67	17	68	3	16
SKAGSUDDE	48	11.8	14.7	16.2	69	12.1	83	14.7	9.3	17.8	22	29.0	75	4.5	24	4.3	83	0	0	54	60	109	82	6	76	3	17
BREDBY	48	10.5	14.3	16.7	69	11.5	62	15.4	5.9	20.7	12	29.8	69	-1.2	24	-2.2	52	2	0	100	73	163	53	15	77	3	16
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN	76	11.0	14.7	14.8	82	13.1	77	16.1	6.9	20.5	19	30.0	82	-1.0	24	-1.0	84	1	0	76	115	82	15	84	3	13	
JUNSELE	65	10.2	13.2	16.6	30	10.9	56	14.8	5.6	20.2	11	29.6	47	-0.3	24	-2.6	42	1	0	79	70	187	21	6	47	3	14
KRANSEDE	79	10.0	13.5	16.4	69	11.9	81	14.3	5.4	19.4	11	31.7	75	-0.9	24	-0.4	71	1	0	120	71	89	80	16	76	4	17
STRÖMSUND	79	9.5	12.4	12.8	80	11.3	81	13.2	6.2	18.5	11	26.5	82	1.5	30	0.0	84	0	0	84	80	86	79	31	83	2	18
FÖRLINGE-VÄGSKÄLET	80	8.8	11.7	12.2	82	10.4	83	12.7	5.7	17.8	11	26.2	80	0.7	24	0.8	84	0	0	89	73	73	82	29	83	1	20
FROSON	44	9.8	13.0	16.7	69	9.8	56	13.6	7.1	16.5	11	30.2	47	4.0	16	-0.8	56	0	0	108	67	183	60	12	70	1	18
MÖRSJÖ	71	8.9	11.9	12.8	82	10.7	73	12.8	5.7	17.2	11	28.5	75	1.0	30	0.1	73	0	0	118	80	103	80	24	76	1	20
STORLÉN-VISJÖVALEN	62	7.																									

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Station nr	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal					
		Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lagsta sedan 1901	Ar	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lagsta	Dag	Lagsta sedan 1901	Ar	Antal frostdagar ³⁾	Antal högsummartid ⁴⁾	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klara dagar ³⁾	Måna		
ASPHYTTAN	82	11.9	14.6	15.4	82	14.9	84	16.5	7.5	21.5	20	32.4	62	0.4	31	0.0	84	0	110	95	82	4	83	3	17		
ÅTORP	51	12.2	15.4	18.6	75	12.4	62	16.7	7.9	21.6	20	34.4	75	2.4	31	-0.6	78	0	146	85	209	51	7	83	1	21	
KARLSTAD		12.6	15.9	19.2	75	12.9	56	16.1	9.1	19.9	13	32.0	1	4.3	12	1.5	73	0	155	78	200	2	1	83	3	19	
ARVIKA	45	12.5	15.5	18.8	47	12.4	56	16.8	8.4	22.8	13	33.9	75	1.5	31	-0.1	65	0	104	66	149	51	5	47	1	23	
GOTSKA SANDÖN		13.2	16.7	19.8	39	13.6	7	16.0	10.8	22.0	23	29.0	67	6.0	13	3.1	77	0	61	57	147	46	1	55	6	19	
UTÖ	85	12.8						15.1	11.0	20.2	22			7.8	31			0	98						0	18	
LANDSORT		13.1	16.5	19.3	39	12.7	7	15.5	11.5	17.5	7	29.0	75	6.5	31	5.7	78	0	58	59	185	60	0	76	0	20	
HARSTENA	42	13.6	16.7	19.3	75	12.9	66	16.7	11.5	22.2	13	33.2	75	8.9	29	7.1	66	0	94	68	255	60	1	55	5	16	
NORRKÖPING-SÖRBY	44	13.5	16.1	19.2	75	13.5	62	17.7	9.9	23.3	21	34.8	75	5.4	16	3.0	78	0	59	66	173	60	6	76	1	17	
ZINKGRUVAN	83	12.1						16.2	9.4	22.2	22	27.0	84	3.6	31	5.5	84	0	96						1	22	
MALMSLÄTT	44	13.2	15.6	19.3	75	12.8	62	17.5	9.6	24.0	23	34.0	75	4.5	12	1.2	78	0	104	65	197	45	2	83	2	22	
MALEXANDER	44	12.5	15.7	18.5	75	13.0	56	17.1	9.1	25.1	23	33.0	75	5.2	31	-0.3	73	0	1	53	72	222	45	8	59	1	17
KARLSBORG	44	13.0	15.7	18.8	75	13.0	62	16.4	10.2	21.5	22	32.0	75	5.0	16	1.6	62	0	77	65	228	45	3	83	2	21	
ÅKERSHUS	65	13.4	16.0	19.0	75	14.3	79	17.1	10.3	20.6	23	33.5	75	5.0	31	2.9	73	0	146	72	112	67	4	83	2	19	
VÄSTERFLANA	65	12.8	15.4	18.9	75	13.4	65	16.6	9.8	22.6	23	33.1	75	6.5	12	3.2	78	0									
BORGUNDA	71	12.4	15.0	18.4	75	13.3	79	16.4	9.1	23.4	23	32.6	75	4.5	8	2.5	78	0	81	69	157	80	9	83	1	21	
BASTORP	65	12.2	14.8	17.8	75	12.7	65	16.4	8.8	22.5	20	33.9	75	2.8	12	-1.5	78	0	107	86	102	67	12	76	2	19	
SÄTERAS	44	12.6	15.9	18.6	75	13.0	62	16.1	9.9	22.0	23	31.4	75	4.0	12	1.9	78	0	178	66	165	60	11	76	1	20	
NORDKOSTER	67	13.8	16.7	19.0	75	15.0	79	16.9	11.5	19.3	19	30.5	69	8.3	12	7.0	81	0	72	80	117	71	13	76	1	20	
LJUNGSKILE	80	13.1	16.0	17.0	82	14.7	81	16.3	10.4	21.0	20	32.9	82	4.5	31	4.6	84	0	148		167	80	15	83	2	25	
MÅSESKÅR		14.1	16.8	19.6	47	13.9	19	16.3	12.7	18.5	23	29.6	75	9.4	31	8.8	78	0	130	59	185	62	2	83	2	18	
FÄRO		13.4	16.8	20.2	39	14.2	62	16.6	11.0	20.8	22	31.2	75	7.1	13	6.2	76	0	39	61	165	72	2	55	1	17	
VISBY FLYGPLATS	45	13.9	16.4	18.3	75	13.8	56	17.0	11.0	24.0	23	31.7	75	6.4	5	2.2	47	0	47	56	120	60	10	59	2	14	
HERRVIK	68	13.3	16.6	18.9	75	15.4	79	16.8	10.2	21.4	13	31.0	75	4.5	6	4.0	76	0	22	57	118	72	4	83	1	17	
ÖLANDS NORRA UDDE		14.6	17.0	19.7	39	14.2	2	17.2	12.2	22.1	22	31.0	75	10.5	5	8.2	40	0	32	56	143	12	6	21	5	17	
STORA KARLSÖ		13.5	16.7	18.8	75	14.2	62	15.8	12.0	19.5	26	30.5	78	9.0	5	7.7	81	0	18	47	122	3	2	55	3	15	
VÄSTERVIK	46	13.5	16.1	19.7	75	13.4	2	18.5	9.5	27.0	23	33.6	75	5.0	11	3.2	86	0	1	65	59	190	12	7	59	1	16
MÄLLILA		13.1	15.6	18.8	75	13.0	62	16.6	8.1	26.6	23	36.2	75	0.6	4	-1.3	66	0	1	42	69	150	60	14	83	2	16
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	11.9	14.6	18.3	75	12.7	65	16.3	8.1	24.1	23	33.3	75	2.7	16	-2.3	73	0	82	83	141	80	4	83	1	20	
NÄSSJÖ	32	11.8	14.5	18.0	75	11.8	62	16.1	8.6	24.4	23	32.6	75	3.9	5	0.0	73	0	143	81	181	43	14	76	1	22	
HAGSHULTS FLYGPLATS	42	12.3	14.5	17.2	75	12.2	56	17.2	7.9	24.6	23	34.5	75	-0.4	30	-4.2	73	1	120	84	192	45	18	55	1	23	
MOLLA	79	12.3	14.9	15.9	83	13.2	79	16.2	8.9	22.3	23	31.2	82	2.2	12	1.2	81	0	108		118	80	5	83	1	22	
HESTRA	73	11.7	14.4	17.9	75	12.9	79	15.3	8.9	23.0	23	32.5	75	5.2	12	4.0	78	0	120	113	174	82	21	81	2	22	
LANDVETTER FLYG	75	13.0	15.6	16.3	82	13.8	79	16.5	10.1	21.7	23	30.4	82	4.8	12	3.9	78	0	145	99	158	82	19	81	2	21	
SÄVE	44	13.8	16.3	19.1	75	13.3	62	16.8	10.9	21.2	23	34.1	75	4.7	12	4.1	49	0	172	85	198	62	7	76	2	20	
GÖTEBORG		14.1	16.8	19.6	75	13.6	2	17.5	11.5	22.0	23	33.5	75	6.1	12	4.5	3	0	55	60	181	62	2	47	1	20	
VINGA		14.2	17.1	19.6	47	13.8	2	16.0	12.7	19.0	23	30.0	69	8.6	2	8.2	41	0	42	70	165	62	0	59	2	17	
NIDINGEN		14.6	16.9	19.2	75	15.4	86	16.4	13.1	19.1	23	28.1	82	10.0	11	9.7	73	0	12	54	174	12	4	55	5	13	
HOBURG		13.7	16.7	19.4	39	13.7	16	16.0	11.9	18.7	22	28.9	41	9.3	5	5.4	49	0	33	58	211	45	4	83	1	15	
KALMAR		13.5	16.4	19.1	75	13.6	2	17.9	9.5	22.6	13	33.1	75	4.4	8	1.3	66	0									
ÖLANDS SÖDRA UDDE		14.0	16.2	19.2	75	13.0	61	16.6	12.1	19.0	23	27.9	75	9.4	30	6.4	78	0	9	53	202	69	8	44	6	9	
BREDÅKRA	46	13.1	15.9	18.6	75	13.0	56	17.5	9.2	21.9	22	32.0	75	2.9	30	1.3	78	0	58	61	115	63	3	47	6	13	
UNGSÅR	72	13.9	16.1	19.0	75	14.1	79	15.9	12.4	19.8	23	29.4	75	9.7	10	7.5	78	0	16	49	79	80	3	76	2	15	
VÄXJÖ		13.3	15.6	18.7	75	12.3	2	17.6	9.8	25.2	22	33.8	75	3.7	30	0.0	40	2	64	91	327	45	12	83	0	20	
HANÖ		13.9	15.8	19.2	75	12.8	62	17.0	11.6	19.4	23	34.6	75	9.0	30	6.5	86	0	25	54	151	16	9	47	1	13	
TORUP	72	12.9	15.1	16.6	75	13.4	73	17.5	9.0	23.7	23	34.0	75	2.1	12	-2.4	73	0	137	119	199	82	8	83	1	20	
LJUNGBY		13.3	15.5	18.6	75	12.3	62	17.5	9.5	25.3	23	34.0	75	3.9	12	0.3	73	0	111	89	328	45	9	83	1	19	
MARKARYD	72	12.2	14.9	17.9	75	13.8	79	16.1	8.6	20.0	24	35.0	75	1.1	15	0.0	83	0	119	92	108	82	20	76	1	15	
OSBY	53	13.3	15.6	18.5	44																						

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Aug. 1987	Sedan startår	Aug. 1987	Dag	Sedan startår	Aug. 1987	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottn	1004	1924	15	8.4	25	9	63	4.8	1	1.4
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	49	28	70	10	120	32	1	7.2
Anundsjön	Moälven	Ångermanland	1449	1923	19	12.0	35	10	101	11.0	27	1.9
Öster-Noren	Äreälven	Jämtland	2389	1901	110	60	201	8	276	63	27	7.6
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	61	38	89	9	154	46	26	7.7
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	6.4	2.3	8.5	10	7.0	1.8	1	0.63
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	0.91	0.77	1.2	13	4.3	0.53	1	0.05
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	0.06	0.02	0.31	3	0.31	0.02	31	0
Kättilmåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	3.8	1.5	4.0	29	25	3.5	3	0.13
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	1.4	0.44	3.8	12	5.3	0.5	31	0.03
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	7.9	3.6	23	3	29	3.9	1	0.10
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	9.6	2.2	26	5	21	3.1	1	0.04

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Aug. 1987	Sedan startår	Aug. 1987	Dag	Sedan startår	Aug. 1987	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44.74	44.38	44.78	29	44.88	44.71	22	43.46
Vättern	1940	88.70	88.55	88.72	7	88.89	88.66	25	88.03
Mälaren	1968	0.34	0.23	0.36	12	0.45	0.29	24	0.01
Hjälmaren	1922	21.85	21.77	21.87	31	22.11	21.79	1	21.26
Storsjön i Jämtland	1940	293.26	292.82	293.48	10	293.64	293.05	31	291.64

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattentemperatur i strömmande vatten

Vattendrag Plats Landskap	St Luleälven Porjus Lappland	Skellefteälven Sollefteå Västerbotten	Ångerm.älven Sollefteå Ångerm. land	Indalsälven Östersund Jämtland	Ljusnan Laforsen Hälsingland	Dalälven Älvkarleby Uppland	Motala Ström Norrköping Östergötland	Lagan Traryd Småland	Göta älv Trollhättan Västergötland	Klarälven Edebäck Värmland
Den 5	12.4	14.0	14.9	11.7	14.3	17.1	16.9	14.4	14.3	14.4
15	12.5	12.8	13.5	11.2	13.0	15.9	16.8	14.9	15.2	14.2
25	11.2	12.7	13.6	11.9	13.7	15.4	16.1	18.0	15.1	13.3

Vattentemperaturen anges i °C

Kommentar

Augusti månad har haft riklig vattentillgång i älvar och åar. Medelvattenföringen har varit högre än den normala utom i nordvästra Lappland. Speciellt Ångermanälven och Indalsälven har haft ovanligt höga flöden.

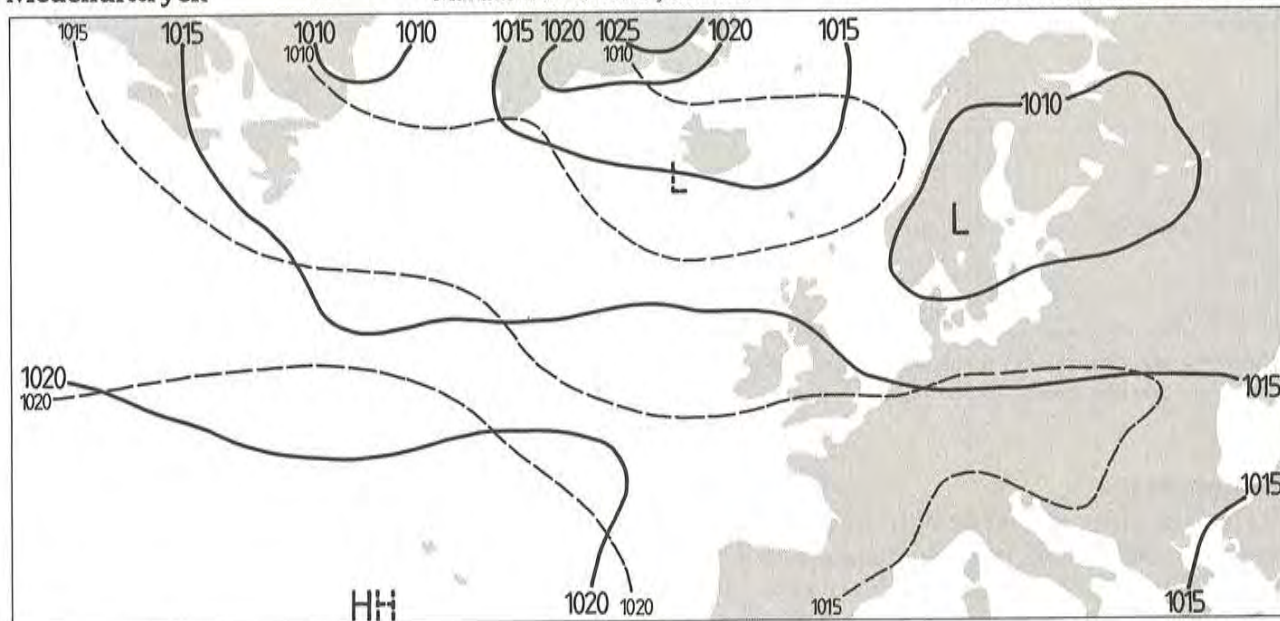
Det nederbördsrika vädret har också medfört att markfuktigheten, grund-

vattenstånden och nivåerna i sjöar och regleringsmagasin är mycket höga. Hösten inleds således med välfyllda vattenmagasin, vilket gör att regnvatten snabbt rinner ned i vattendragen. Risken för översvänningsflöden är därför större än efter en sommar med mer normalfyllda vattenmagasin.

Medellufttryck

Månadens medellufttryck i hPa

Normallufttryck 1931—60 i hPa



Ytvattentemperatur i havet

870815



Ytvattentemperatur i havet

870831



Kommentar

Även under augusti var vattentemperaturen låg, främst på Västkusten, där underskottet var 2-4 grader. I Östersjön var underskottet 2-3 och i Bottniska viken 0.5-1.0 grader. I Bottniska viken var temperaturen högst i början av månaden och den normala temperaturavkylningen startade tidigt. I Östersjön

var temperaturen ganska enhetlig med ett fåtal uppvällningstillfällen. Även där var vattentemperaturen högst i början av månaden i motsats till Västkusten. Där noterades t o m sommarens högsta vattentemperatur för området $+16.8^{\circ}$ så sent som den 24.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten- skillnad
		Aug. 1987	Sedan startår	Aug. 1987	Sedan startår	Aug. 1987	Sedan startår	
Ratan	1892	+11	+6	+40	+78	-15	-68	
Spikarna	1898	+13	+8	+42	+74	-4	-50	
Stockholm	1889	+11	+8	+28	+60	-6	-43	
Kungsholmsfort	1887	+15	+8	+34	+54	-9	-72	
Viken	1976	+11	+8	+51	+86	-14	-44	23
Göteborg	1969	+5	+7	+39	+63	-22	-42	22
Kungsvik	1973	+8	+6	+43	+71	-26	-46	37

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

Kommentar

Vattenståndet i Östersjön låg första veckan 20-30 cm över normalvatten. Från den 7 sjönk det i Bottniska viken till något under normal nivå i samband med en högtryckssituation. Däremot var det fortfarande överskott i främst södra Östersjön (+30 den 9-11). Vattennivån utjämnades i mitten av månaden och höll sig kring medelvatten. I samband med några lågtryck som passerade över Bottenviken den 19 och 22 steg

vattnet 50-60 cm över medel i norra Bottenviken medan nivån i södra Östersjön var låg. I slutet av månaden sjönk nivån allmänt i Östersjön till omkring medelvatten. På Västkusten förekom två perioder med någorlunda högt vattenstånd, den 1-9 och 15-19. I övrigt låg nivån omkring medel med lokala variationer. Den 25 noterades de lägsta värdena.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Aug. 1987	Dag	Sedan startår	Aug. 1987	Dag	Sedan startår
Almagrundet	78	3.40	2	3.40	6.67	2	6.67
Gustaf Dalén	83	2.36	2	3.02	5.06	2	5.06
Ölands södra grund	78	2.70	2	3.67	4.68	2	5.29
Trubaduren	78	2.44	1	2.88	5.25	1	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

Vid samtliga stationer uppmättes de högsta vågorna i början av månaden i samband med kulingvindar längs kusterna i södra Sverige, sydliga vindar i norra Östersjön, sydvästliga vid Ölands södra grund och västliga vid Trubaduren på Västkusten. Vid Almagrundet, Gustaf Dalén och Trubaduren noterades högsta vågor sedan startår.

Solstrålning

Preliminära värden

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Aug. 1987	Medel- värde ¹⁾	Aug. 1987	Medel- värde ¹⁾
Kiruna	139	164	89.7	109.6
Borlänge	149	-	103.0	-
Luleå	169	218	100.3	113.4
Umeå	150	232	98.0	127.5
Östersund	150	204	103.7	126.0
Karlstad	138	235	105.5	134.8
Stockholm ²⁾	141	239	102.6	130.6
Visby	184	248	124.2	139.8
Norrköping	133	236	99.8	125.7
Göteborg ³⁾	125	257	101.0	139.3
Växjö	118	-	97.9	-
Lund ⁴⁾	148	220	114.1	133.7

Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 W/m²

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

Slutlig statistik för juli 1987

Daglig lufttemperatur och nederbörd

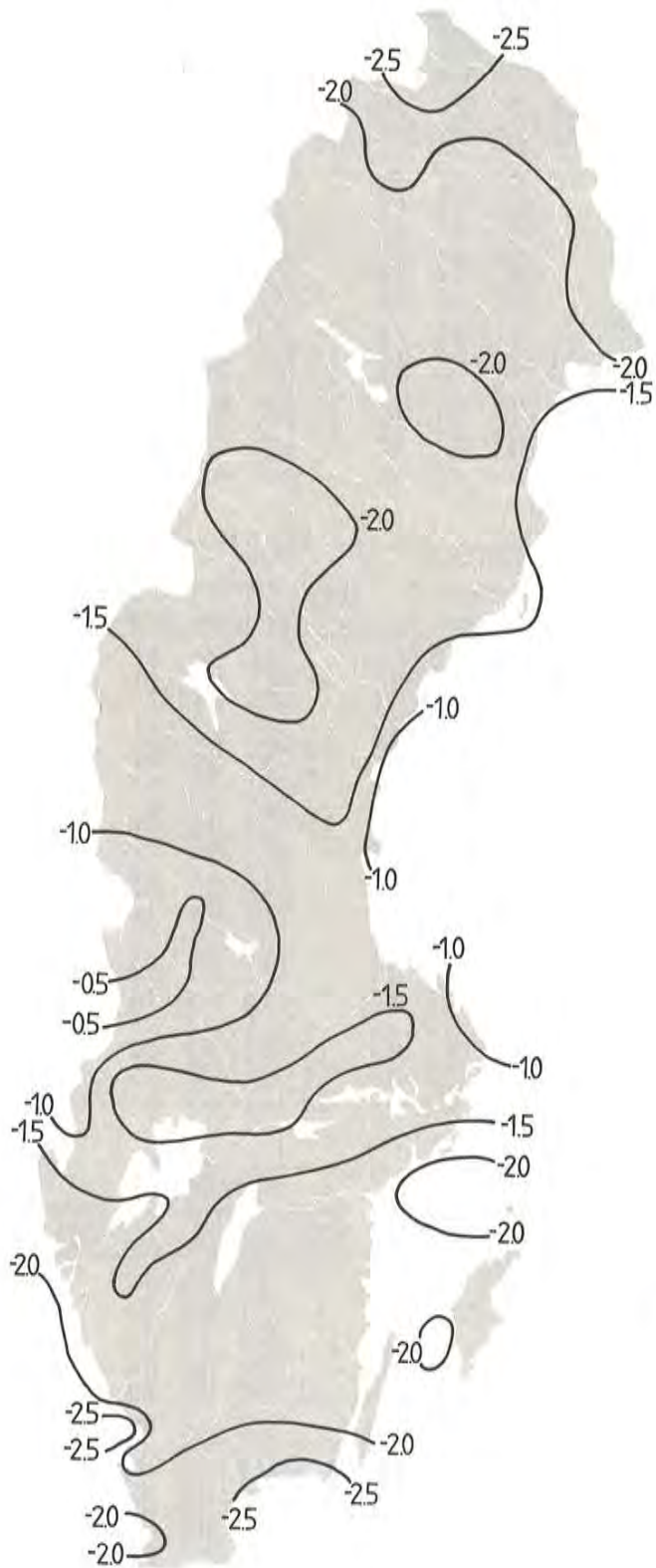
Dag	Katterjåkk				Karesuando				Stensele				Haparanda				Frösön			
	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	
1	5.1	8.0	1.5	0.3	8.3	12.2	4.0		13.0	18.8	8.6	6.6	12.0	14.1	11.0	6.9	10.4	15.0	7.2	15.1
2	3.1	8.4	1.5	6.0	8.5	13.0	5.5		11.5	15.2	8.8		13.4	16.3	12.5	0.0	10.4	14.6	7.0	
3	3.4	5.6	1.0	0.7	6.5	9.0	3.0		9.0	14.6	2.3		12.3	16.0	8.4		10.0	15.6	4.1	2.0
4	6.1	10.5	2.2	1.2	9.6	14.5	3.0	0.3	13.9	17.9	10.2	0.1	12.1	15.7	7.0		13.8	18.5	8.5	0.6
5	10.3	13.3	8.0	1.8	13.8	17.0	10.0	1.0	13.8	18.3	11.0	0.4	13.0	13.9	12.1	0.2	14.5	18.5	12.5	0.4
6	8.0	9.1	7.0	1.0	13.5	16.0	10.0		14.5	19.4	8.7	4.0	15.5	18.7	11.8		14.2	18.5	10.0	0.6
7	8.9	12.6	6.0	6.4	13.1	16.5	8.5	0.0	13.6	17.6	8.5	0.5	15.2	21.9	6.5		13.4	17.5	11.2	9.2
8	9.6	13.4	5.5	0.8	11.7	16.8	6.5	2.6	10.2	14.2	5.2	0.3	17.7	22.5	10.1	2.7	10.6	17.4	9.0	6.1
9	8.0	12.6	6.3	12.8	11.2	14.8	8.6	1.4	10.6	12.5	8.4	4.9	14.0	19.5	13.0	26.9	10.1	14.5	6.5	0.0
10	8.5	11.2	6.0		10.0	14.5	7.0	0.3	9.0	11.0	7.9	22.1	11.6	13.4	11.1	2.8	8.9	13.5	6.0	2.8
11	4.6	9.4	3.3	3.4	5.5	9.0	4.0	2.7	10.6	12.2	8.8		9.9	11.7	8.0		8.4	11.2	6.3	0.0
12	3.5	4.5	2.5	0.9	6.5	9.0	5.0	0.5	10.4	12.6	7.6		11.2	14.0	8.0	0.0	8.4	11.8	5.4	0.0
13	7.0	11.3	3.2		9.5	14.8	4.8		11.4	13.9	8.6		11.1	13.9	8.4		8.0	12.6	4.0	0.0
14	7.4	11.0	3.6		9.3	15.2	3.0		14.2	17.9	10.5		13.5	17.2	9.0		11.1	13.7	6.8	
15	11.4	17.8	2.6		14.5	21.5	3.6		14.4	21.0	5.2		14.3	19.0	6.5	0.0	15.4	22.5	7.3	
16	15.7	22.1	7.2		17.1	23.5	7.0		15.8	23.0	6.6		13.3	17.3	7.5		16.8	22.0	12.2	
17	17.9	23.0	11.6		16.4	23.0	8.5		16.9	24.2	7.6		18.7	25.5	10.0		15.3	20.5	9.7	
18	18.1	23.5	11.2		18.1	24.0	10.0		17.2	24.3	8.5		17.5	20.9	13.6		17.3	23.6	9.9	
19	19.3	25.7	12.0		19.5	25.5	10.2		16.5	22.2	9.0		17.6	23.0	10.1		16.4	23.0	11.0	
20	17.0	23.1	12.4		19.1	24.2	10.4		17.4	22.9	11.1		18.9	23.7	11.3		16.2	22.0	10.5	
21	11.0	18.5	8.7	0.7	17.0	22.5	12.6		16.1	23.2	7.6		17.6	22.5	9.2	0.0	18.0	24.3	11.5	
22	9.7	11.5	8.0	1.0	13.6	17.2	9.5		16.0	23.2	8.5	0.0	15.6	21.3	6.1		18.3	25.5	12.0	
23	7.2	10.7	6.0	0.0	11.7	15.7	9.8	1.1	12.9	18.0	9.5	1.4	18.4	22.0	14.9	0.0	16.5	22.0	11.2	10.8
24	8.1	11.2	5.1		9.8	15.5	2.8		10.8	13.5	9.6	24.4	14.2	18.9	12.9	5.0	12.0	20.0	10.5	20.2
25	8.9	11.1	6.3		10.9	15.0	7.5		9.7	11.0	9.0	28.7	14.0	15.7	12.6	1.1	10.2	12.8	8.7	8.9
26	9.9	14.3	4.6		9.3	14.3	2.7		8.6	9.9	7.9	28.5	10.9	13.9	10.0	13.7	10.2	13.4	9.0	21.0
27	9.7	14.3	4.2		8.5	13.5	4.0		9.2	10.0	8.4	1.0	11.8	17.5	9.0	5.0	11.1	16.0	8.7	10.8
28	7.8	13.1	6.0	1.4	6.9	9.9	5.5	14.2	11.0	15.4	7.4	0.2	9.5	12.3	8.5	11.3	9.5	13.4	7.8	
29	4.8	7.6	2.0	0.7	8.6	11.9	5.7		9.5	13.6	4.5	0.0	12.2	15.0	7.9		9.9	13.9	6.6	0.1
30	7.5	12.3	3.6	0.1	9.2	14.6	0.8		9.8	14.2	4.4	0.5	12.6	17.2	6.6		11.0	16.1	6.8	1.5
31	8.2	11.2	4.8	0.1	10.9	16.5	3.5		11.3	14.3	7.2	2.6	14.1	20.0	6.8	5.2	10.5	14.6	8.0	0.8

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	11.3	14.0	10.0	0.1	12.5	18.5	7.7	3.0	14.6	18.3	10.1	0.2	17.3	21.0	15.8		14.2	19.5	9.2	0.0
2	15.5	22.0	10.0		11.1	16.5	6.1	0.5	16.0	20.2	11.2		16.7	20.8	12.2		14.2	20.6	9.2	3.2
3	12.7	23.0	5.5		11.0	16.9	2.8	0.0	14.3	18.8	7.9		15.2	20.7	10.8	1.8	14.8	20.0	7.5	
4	12.2	16.7	7.0		13.6	20.5	8.0	0.6	15.0	18.3	11.5		15.1	19.7	10.5		15.2	19.5	10.1	0.0
5	15.1	20.6	9.5	0.2	16.0	22.0	10.7		15.8	21.5	10.6		16.9	22.7	9.9		17.5	23.2	11.1	0.3
6	17.2	21.5	13.2	4.5	15.5	22.3	8.2	1.2	17.5	23.6	12.7		20.2	26.0	15.3		20.4	25.9	14.7	0.0
7	18.2	23.0	13.5		15.1	22.8	9.9	1.3	17.4	21.5	14.2	0.0	18.9	24.3	16.3		17.4	24.1	12.9	22.4
8	13.6	19.1	8.0	1.0	12.4	18.3	10.6	0.6	17.2	23.1	10.8		18.9	24.3	16.3	5.5	15.4	20.9	13.2	18.6
9	16.4	20.0	15.0		11.5	18.0	4.7		13.2	19.6	11.4	17.0	13.7	17.1	12.0	1.9	14.7	19.4	8.6	
10	14.6	19.0	10.8	3.1	9.1	15.1	2.4	0.3	13.8	18.1	10.5	0.0	15.3	17.6	12.2		13.8	18.9	8.2	
11	13.0	17.5	8.5	1.5	10.8	14.5	7.7		13.8	19.6	7.5		14.1	17.6	11.8		13.3	17.0	8.7	
12	12.1	17.0	5.4		10.5	14.1	7.4	0.4	13.0	19.3	7.0	0.0	16.3	21.7	12.2	0.0	14.5	20.7	6.7	
13	12.6	17.0	8.0		10.5	14.1	7.4		15.3	19.3	12.0		14.3	17.6	11.2	1.0	14.4	18.9	10.0	
14	14.2	19.5	11.5		13.1	19.8	4.0		16.3	19.9	12.6		15.1	20.2	10.6		15.3	19.7	11.0	
15	15.4	19.0	12.5		15.3	23.7	3.6		17.3	21.7	10.1		15.8	20.8	11.6		16.5	23.2	8.2	
16	13.8	18.0	7.8		15.7	22.4	10.2		16.5	20.6	12.7		16.3	21.8	11.1		15.6	21.3	8.3	
17	13.4	18.5	7.5		14.6	21.9	3.6		16.6	21.4	10.5		15.2	20.0	11.2		14.5	21.2	6.9	
18	15.9	23.0	8.6		14.4	22.8	3.5		17.2	22.0	10.9		16.7	21.8	11.0		16.7	23.6	7.7	
19	16.7	20.0	14.0		15.0	21.7	6.0		17.0	21.8	12.2		17.7	21.0	13.2		16.3	23.1	9.6	
20	17.3	22.2	11.0		16.6	22.1	9.6		18.3	23.0	14.6		17.5	22.0	13.8		17.3	23.2	10.1	
21	18.2	25.5	10.5		17.9	25.7	6.3		20.4	25.1	15.9		19.2	25.6	13.2		19.2	27.0	9.6	
22	20.0	25.0	13.0		20.2	27.0	8.9		19.0	24.2	10.1		21.4	27.5	15.4		20.8	29.4	10.3	
23	18.5	24.2	14.3	0.8	19.6	27.7	9.5	3.2	19.8	25.3	11.4		21.8	29.7	16.8		21.9	28.5	14.5	
24	15.9	17.5	14.0	0.7	14.0	24.4	10.9	9.4	16.2	22.4	14.4	9.2	19.3	23.9	17.0	0.4	18.8	25.4	14.5	0.4
25	15.6	17.2	14.3	0.7	10.2	12.9	8.3	5.8	13.6	17.5	12.0	9.0	15.8	19.5	14.0		14.2	19.0	11.5	2.5
26	15.2	18.0	13.2	4.4	9.3	12.6	8.0	3.0	11.0	13.9	9.6	5.8	14.5	18.1	11.8	0.6	11.7	17.3	14.4	15.9
27	14.5	17.7	11.3		11.3	15.8	5.6	1.7	13.3	18.2	10.1	1.2	13.4	16.5	11.0	1.2	13.3	16.5	10.8	1.3
28	13.8	18.6	6.0		11.2	14.5	9.0	0.4	13.6	19.6	8.0	6.4	14.0	17.5	11.8	6.7	12.9	18.2	8.0	1.0
29	12.6	18.0	8.3		9.3	14.9	1.1		12.1	16.7	8.7		12.4	14.6	11.8	20.8	12.2	18.5	7.1	
30	13.1	17.6	7.0		8.5	13.3	3.3	9.2	12.9	16.8	6.4	19.0	14.6	18.8	10.9	0.0	12.2	18.8	6.9	4.1
31	13.7	17.5	8.8	0.0	10.1	12.1	7.8	1.6	13.1	15.0	11.4	5.4	14.0	16.6	12.7	0.0	13.0	15.7	11.1	1.8

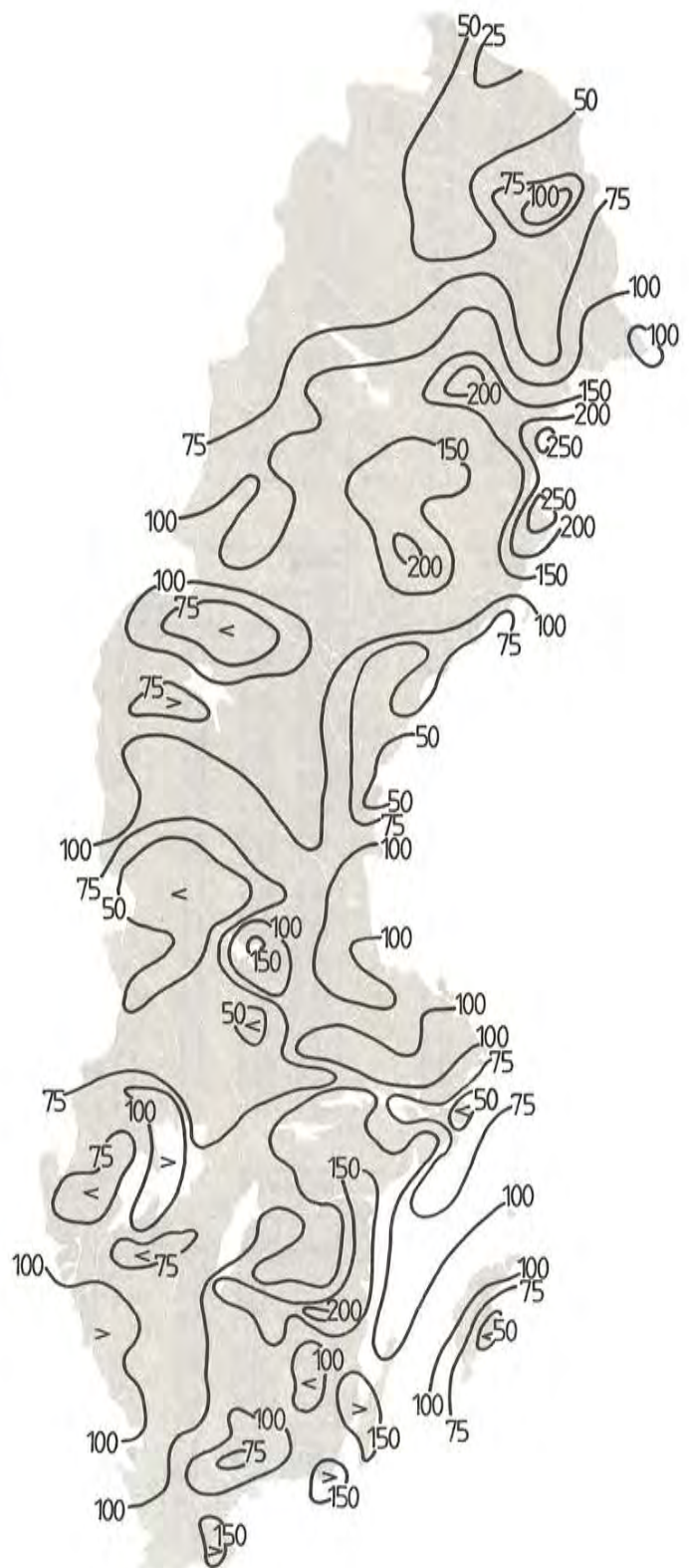
Dag	Säve				Malmslätt				Lund				Växjö				Visby flygplats
-----	------	--	--	--	-----------	--	--	--	------	--	--	--	-------	--	--	--	-----------------

Juli 1987

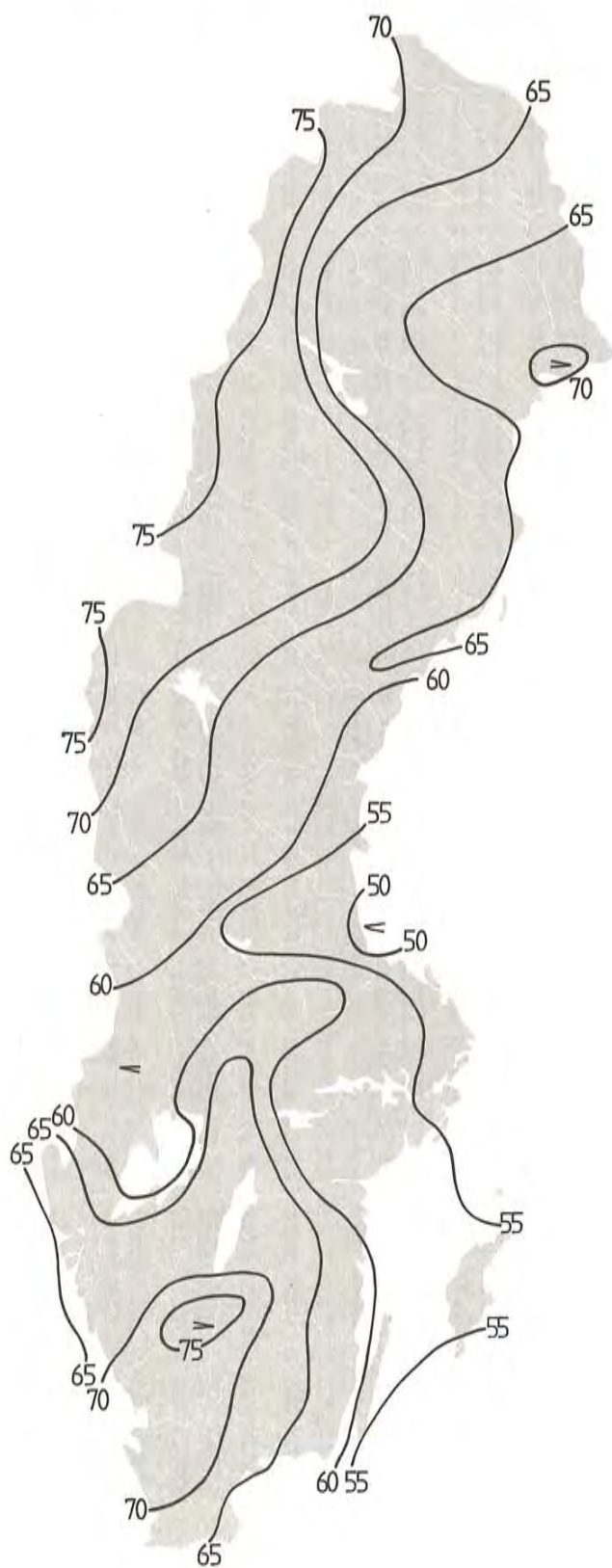
Medeltemperaturens avvikelse från
normalvärdet i °C



Nederbörden i procent av den normala



Medelmolnighet i procent



Antal åskdagar



Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal					
		Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Antal frostdagar ³⁾	Antal högsomrardagar ⁴⁾	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Källa Hägar ⁶⁾	Mått		
KARESUANDO		11.6	13.7	17.5	41	8.4	2	16.2	6.4	25.5	19	32.5	27	0.8	30	-1.0	49	0	1	25	65	167	74	7	45	3	17
NAMAKKA	44	10.3	13.0	15.7	73	8.6	65	14.9	4.5	25.5	19	29.4	45	-1.5	26	-3.0	75	4	1	14	71	225	81	19	50	3	14
TORNETRÄSK	71	10.6	13.1	15.3	73	9.5	75	14.7	7.0	25.2	19	29.5	72	2.2	3	2.4	77	0	1	51	74	173	81	19	75	2	19
KATTERJÄKK	69	9.2	11.3	13.3	80	7.2	75	13.3	5.6	25.7	19	27.3	72	1.0	3	0.5	77	0	1	40	79	135	75	15	80	2	22
MUODOSLOMPOLO	55	12.5	14.8	17.8	73	11.0	65	18.1	6.5	27.6	19	31.2	72	0.8	4	1.0	75	0	4	36	62	159	81	17	68	3	10
PAJALA	50	13.0	15.0	18.2	41	11.6	65	18.2	7.1	26.0	19	31.8	41	1.1	30	-1.7	75	0	3	51	59	144	47	7	55	4	13
LAINIO	25	12.0	14.3	19.4	41	10.2	65	16.6	7.2	25.0	19	34.5	42	1.6	30	-0.7	75	0	0	37	63	271	74	2	45	2	13
KIRUNA FLYGPLATS	60	11.0	12.8	15.7	73	9.2	65	15.6	6.0	24.7	19	28.5	72	0.4	4	-1.0	71	0	0	40	81	150	77	24	80	2	13
MALMBERGET	71	12.6	14.3	15.4	80	11.0	65																				
NIKKALUOKTA	50	10.7	13.1	14.9	73	9.6	65	15.7	4.5	24.3	19	28.0	72	-0.5	14	-2.5	72	3	0	27	83	189	54	15	75	5	15
ALUOKTA	61	11.5	13.3	15.5	73	10.2	75	16.5	5.8	25.0	17	29.2	73	-1.2	30	-1.0	75	1	0	42	79	221	81	25	80	5	14
RITSEN	89	10.3	11.8	12.7	85	9.5	84	14.7	7.0	25.6	18	25.8	82	0.9	3	2.0	83	0	2	31	48	112	83	49	82	3	22
KORPILOMBOLO M	66	13.2	15.3	18.8	73	12.9	68	18.0	7.8	26.8	21	28.6	73	2.2	4	1.6	75	0	2	52	68	101	81	20	66	3	17
ÖVERKALIX	75	14.0	16.1	16.5	80	13.8	77	18.8	8.0	27.0	21	30.0	80	1.6	4	2.3	80	0	2	77	65	138	77	13	80	5	12
PÄLKEM M	70	12.8	14.6	17.2	72	12.5	77	17.1	8.2	25.0	17	29.4	70	3.0	4	2.4	77	0	0	47	75	152	81	28	72	2	12
JOKKMOKK		13.3	14.9	18.5	27	10.8	2	17.8	8.5	25.3	17	34.5	45	1.9	4	0.5	44	0	1	71	78	196	81	6	12	4	15
KVIKKJOKK		11.9	13.7	16.9	27	10.2	28	16.8	6.4	26.1	17	32.0	45	-1.0	4	-3.0	49	1	1	61	86	178	74	4	55	5	14
STENUDDEN	65	11.0	12.8	14.2	72	10.6	68																				
ARJEPLOG	45	12.0	13.7	16.6	73	10.7	51	15.9	8.0	23.7	17	29.7	72	3.0	4	0.0	71	0	0	96	76	207	81	4	55	5	12
VUOGGATJÄLME	22	10.1	12.0	14.7	73	8.8	51	14.2	5.1	23.4	18	29.2	45	-0.7	4	-4.2	58	1	0	63	65	211	66	3	55	1	19
HAPARANDA		14.0	16.3	19.6	25	11.8	2	17.9	9.7	25.5	17	32.5	70	6.1	22	1.5	5	0	1	81	54	185	54	5	12	2	15
STORÖRHAMN	69	13.5	15.4	18.5	73	12.8	77	16.9	9.6	24.2	17	27.5	72	4.0	4	2.1	75	0	0	68	49	111	77	12	80	3	15
LULEÅ FLYGPLATS	44	14.5	16.0	19.3	73	12.6	51	18.4	10.0	26.8	17	30.5	61	4.7	30	1.5	51	0	2	86	47	117	77	6	55	2	14
PITEÅ	73	14.9	16.7	19.6	73	12.3	2	19.0	10.7	27.0	21	34.9	45	3.0	29	1.4	58	0	3	138	50	125	77	1	12		
HARAHOLMEN	73	14.2	15.3	16.6	80	12.8	77	17.5	11.4	24.8	22	27.2	83	4.5	4	5.0	77	0	0	107	46	114	81	9	75	4	13
ÄLVSBYEN M	72	13.9	15.9	18.4	73	14.0	77																				
FÄLLFORS	56	13.1	15.1	17.5	72	12.4	62	17.8	7.7	26.5	21	30.0	73	2.5	4	-1.0	59	0	2	105	74	146	61	15	68	5	13
SUDESJÄUR	44	12.3	14.3	17.2	46	10.7	51	16.7	6.9	23.6	17	28.6	58	0.0	30	-1.8	80	0	0	109	72	245	81	17	55	1	10
STORBERG	44	11.8	13.8	16.3	73	11.0	58																				
STENSELE		12.5	14.3	17.7	1	10.5	28	16.8	8.0	24.3	18	31.0	33	2.3	3	-1.0	2	0	0	126	80	187	73	10	68		
GUNNARN	57	13.3	14.9	17.3	73	12.3	65	17.8	8.3	26.0	21	31.3	68	3.1	4	-0.2	57	0	1	156	81	182	81	18	68	1	18
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	11.7	13.6	14.9	80	12.2	84	16.4	6.5	24.4	17	28.0	80	0.2	4	-0.8	85	0	0	87		206	81	32	80	3	16
DIKARAS-SKANSHÄS	83							15.3	5.7	22.7	18	24.2	85	-0.5	4	-1.8	85	1	0	108		135	85	25	84		
HEMAYAN	65	10.5	12.3	14.3	73	9.7	65	15.3	5.7	22.7	18	24.2	85	-0.5	4	-1.8	85	1	0	108		135	85	25	84		
KLIMPFJÄLL	11	10.0	12.1	14.1	73	8.9	51	13.9	5.8	22.0	18	27.8	45	1.5	3	-1.0	86	0	0	34	77	177	66	20	68	3	21
BJURÖKLUBB		14.0	15.3	19.0	25	11.4	2	17.8	11.1	24.6	22	28.0	45	7.5	3	5.0	41	0	0	70	44	119	53	1	12	3	15
NORSJÖ	73	13.1	14.8	15.5	80	12.6	77	17.4	8.7	25.2	21	29.3	80	3.5	4	2.2	75	0	1	133	81	151	81	22	80	4	12
NÄLLMÄS-LUND	44	13.7	15.4	17.9	73	12.8	62																				
LYCKSELE	45	13.4	15.2	17.6	73	12.7	62	18.4	8.2	26.6	21	33.2	45	4.4	17	-1.1	63	0	1	162	87	176	60	16	49	2	17
FREDRIKA	46	13.2	14.9	17.4	73	11.8	51	18.1	7.7	25.6	21	31.2	68	2.0	30	-4.8	49	0	1	118	78	200	74	17	46	3	15
IDVATTNET	82	12.2	14.4	13.5	86	13.1	84	17.1	6.6	24.8	21	26.5	84	-0.5	30	0.5	85	1	0	118		82	85	39	84	4	21
NORRAKER		12.0						16.8	6.7	24.8	18			1.0	29			0	0	106							
GÄDDDE	5	11.9	13.5	16.7	37	9.2	28	16.4	7.6	26.1	18	32.0	33	3.5	3	-0.9	51	0	1	90	76	143	36	2	68	5	19
UMEÅ FLYGPLATS	65	14.4	16.2	19.1	73	13.7	77	19.9	9.1	27.3	22	29.4	72	4.6	4	1.9	78	0	2	47	63	104	74	7	68	4	12
HOLMÖGADD		13.5	15.2	18.9	73	11.0	2	15.9	11.6	19.8	20	27.0	41	8.4	2	7.0	43	0	0	65	53	144	53	1	12	2	13
SKAGSUDE	64	13.9	15.2	18.5	73	12.5	77	17.3	11.1	24.5	22	30.0	67	8.0	2	2.4	67	0	0	31	46	112	65	11	80	3	12
BREDDBYN	48	14.4	16.3	18.5	73	13.2	58	20.2	8.4	28.7	21	33.6	68	2.2	30	-0.3	59	0	4	47	70	192	74	13	49	4	19
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN	76	14.9	16.7	16.6	80	14.0	77	20.4	9.3	29.2	22	30.4	83	3.9	4	0.9	79	0	3	46		138	79	29	80	6	7
JUNSELE		13.7	15.4	17.4	73	12.8	64	18.9	8.8	26.8	22	31.2	68	4.6	3	0.0	75	0	2	91	80	212	45	16	49	6	13
KRÄNGEDE	65	13.5	15.6	17.6	73	13.1	65	19.0	7.9	26.7	21	32.1	68	4.0	3	0.2	79	0	3	75	70	220	74	18			

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station		Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal					
		Starta ¹⁾	Normal 1911-50	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar ²⁾	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Antal föroreggar ³⁾	Antal begravningsdagar ⁴⁾	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Källa Ullar ⁶⁾	Minsta Ullar ⁶⁾	
SVENSKA HÖGARNA		14.7	15.9	19.6	14	11.1	2	17.6	12.7	24.8	22	27.7	73	9.2	4	7.4	77	0	4	25	35	146	77	3	6	7	11
STOCKHOLM		16.4	17.8	21.2	1	13.7	2	20.9	12.7	29.7	23	34.6	33	9.9	5	6.0	9	0	0	40	61	192	60	2	1	7	8
HÄRSFJÄRDEN	62	14.9	16.6	18.6	73	14.1	62	19.2	9.9	25.9	6	30.8	83	5.3	16	1.0	75	0	1	55	53	120	74	17	69	6	10
UPPSALA FLYGPLATS	44	14.6	17.2	19.1	72	13.7	77	20.3	8.6	27.0	22	33.8	44	4.5	17	2.6	78	0	4	75	60	153	77	10	59	6	11
UPPSALA		15.9	17.3	21.5	14	13.3	2	20.8	10.6	28.8	23	37.4	33	7.4	17	0.1	8	0	3	115	64	142	10	5	1		
ARLANDA	60	16.4	17.1	19.5	73	13.8	62	21.2	11.2	28.8	23	32.7	83	7.7	16	3.9	75	0	5	70	69	143	65	20	69	5	13
STOCKHOLM-BROMMA	36	16.2	17.6	20.0	41	14.5	65	21.1	11.3	27.9	23	33.6	45	7.3	16	3.4	75	0	3	63	58	138	74	9	55	3	8
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	16.0	17.2	19.4	55	14.3	65	20.9	11.3	28.0	23	33.2	48	5.2	30	2.8	44	0	4	89	59	152	37	10	55	6	12
DUNKER	74	15.1	16.5	17.7	75	13.7	77	20.4	8.9	27.0	23	31.4	83	3.4	17	0.1	75	0	2	81	69	144	77	14	79	4	12
FELLINGSBRO-FINNÅKER	82	15.4	17.0	17.6	83	15.3	84	21.1	9.7	28.4	23	31.5	83	4.3	30	4.2	85	0	4	76		80	85	21	83	5	8
ÖREBRO		15.4	17.1	21.6	14	13.5	2	21.0	10.5	28.5	23	33.3	41	5.2	30	2.5	51	0	3	99	68	172	13	2	1	5	15
VINGÅKER	66	15.1	16.3	18.0	73	13.8	77	20.8	8.9	27.5	23	31.8	83	3.6	12	1.9	78	0	2	96	75	136	77	14	69	6	11
STÄLLDALEN	67	14.5	15.8	17.1	73	13.2	77	20.1	8.7	27.9	23	30.8	83	3.1	12	1.3	71	0	3	75	85	160	73	40	80	4	12
ASPHYTTAN	82	14.7	16.3	16.6	83	14.7	84																				
ÅTORP	51	15.3	16.6	18.1	73	13.7	65	20.7	9.4	27.2	23	31.0	69	4.0	30	2.5	65	0	2	78	80	165	58	17	83	3	15
KARLSTAD		15.5	17.2	21.9	1	13.9	2	20.2	10.9	25.3	23	34.0	33	6.4	30	3.5	2	0	2	73	60	172	15	2	4	5	11
ARVIKA	45	15.7	17.3	19.9	55	14.1	62	21.7	9.3	28.9	23	32.0	49	3.8	11	1.3	84	0	4	85	66	153	65	13	55	7	13
BLOMSKOG	64	15.3	16.1	17.4	73	13.1	65	20.8	9.1	27.8	22	29.7	73	2.5	11	1.2	83	0	3	81	73	128	65	22	83	6	10
GÖTSCA SANDÖN		14.3	16.8	20.9	14	13.4	2	17.6	10.8	23.2	23	31.0	41	4.6	5	3.1	43	0	0	45	43	153	74	1	1	8	9
UTÖ	85	15.1						19.0	11.6	25.0	23			6.3	16			0	0	37						3	10
LANDSORT		14.7	16.8	19.8	14	13.1	2	17.3	12.8	22.0	22	28.0	83	10.0	3	7.3	77	0	0	30	52	139	60	2	59	2	11
HARSTENA	42	15.5	17.1	18.9	44	14.2	65	18.8	12.9	25.6	6	30.6	69	10.1	12	6.2	77	0	1	73	62	119	77	7	55	4	12
NORRÅPPTUN-SÖRBY	44	15.7	17.5	19.1	55	14.3	65	20.6	11.2	26.1	23	32.2	83	5.2	30	0.8	65	0	2	72		116	85	40	84	0	11
ZINKGRUVAN	83			15.5	86	15.2	84												2	73	63	126	72	12	55	2	17
MALESLÄTT	44	15.4	16.8	19.2	55	13.7	62	20.4	10.4	26.8	23	32.0	47	5.0	30	4.8	65	0	2	73	63	126	72	12	55	2	17
MALEXANDER	44	14.7	16.9	18.9	55	14.0	65	19.8	10.4	25.6	23	32.0	45	7.0	15	2.7	69	0	2	63	72	131	79	15	82	3	9
KARLSBORG	44	15.0	16.7	18.3	73	13.7	65	19.3	11.0	24.6	22	30.0	47	6.0	30	5.4	58	0	0	45	59	117	58	5	55	5	12
ÅKERSHUS	65	15.4	16.7	18.5	73	13.6	70	20.0	11.1	26.0	23	29.2	82	6.2	30	4.5	68	0	3	73	62	160	77	9	83	4	5
VÄSTERPLANA	65	14.9	16.5	18.1	73	13.6	65	19.4	10.6	25.1	23	31.8	69	8.4	11	6.0	65	0	1	87	74	144	70	8	83	6	13
SKARA	73	15.2	16.5	17.7	82	14.4	79	20.2	10.5	27.0	22	30.5	82	6.5	28	3.6	78	0	3	50	80	123	77	5	83	3	18
BORGUNDA	71	14.6	16.1	17.5	73	13.7	79	19.0	10.4	26.2	23	29.5	83	7.0	15	4.7	77	0	1	56	72	110	77	5	83	2	15
LÅNGJUM	48	15.1	16.6	19.3	55	13.7	65	19.9	10.6	27.0	23	32.1	69	7.1	15	2.4	50	0	3	49	67	130	58	6	83	5	15
BASTÖP	65	14.7	16.1	17.5	73	12.8	65	19.0	9.6	26.4	23	30.5	55	3.5	4	2.0	48	0	1	56	67	123	58	10	83	2	14
SÄTENÅS	44	14.2	16.7	18.0	73	13.7	65	19.0	9.6	26.4	23	30.5	55	3.5	4	2.0	48	0	1	78	70	188	36	1	4		
VÄNERSBORG		14.9	16.7	20.4	14	13.5	2	19.9	10.2	26.3	23	33.0	48	4.9	11	2.9	86	0	1								
NORDKOSTER	67	15.8	17.4	18.6	73	15.5	70	19.6	12.3	23.6	15	30.1	73	9.4	11	5.6	68	0	0	60	70	75	70	10	82	4	16
LJUNGSKILE	80	14.9	16.9	18.0	82	15.5	86	19.5	11.1	26.0	23	30.5	82	7.0	11	4.6	83	0	2	83		78	80	32	83	2	15
MÅSKAR	15	15.4	17.1	19.7	14	13.6	28	18.4	13.5	23.5	15	28.0	73	11.8	4	9.0	60	0	0	60	56	172	39	1	4	8	
FÄRÖ	15	15.2	16.8	18.9	44	14.0	77	18.4	12.1	24.7	6	30.0	44	7.8	5	5.8	57	0	0	64	50	162	74	3	1	8	
VISBY FLYGPLATS	45	15.4	17.0	19.0	72	14.0	65	19.1	11.7	25.0	22	31.6	83	5.6	5	2.9	64	0	0	57	51	138	57	8	67	3	7
HERRVIK	68	15.0	16.7	18.9	72	13.8	77	18.7	11.8	23.5	8	29.2	69	6.0	5	4.3	68	0	0	21	45	102	70	12	69	1	9
ÖLANDS NORRA UDDE		15.5	17.4	20.4	14	14.3	2	19.0	13.2	25.5	6	30.0	44	11.0	16	8.2	77	0	2	49	52	126	16	5	69	5	13
STORA KARLSÖ		14.4	16.5	18.9	73	13.2	77	17.3	12.3	23.5	22	29.9	73	10.2	16	7.6	79	0	0	45	43	141	57	4	67	3	10
VÄSTERVIK		15.6	17.3	20.3	14	14.1	2	20.6	10.9	28.0	6	33.3	86	6.0	30	5.3	84	0	5	105	58	173	37	2	59	3	15
MÄLLILA	46	15.1	16.8	19.0	59	13.3	65	20.7	9.8	27.4	8	33.2	83	5.3	16	0.9	67	0	4	61	70	130	79	13	67	4	14
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	31	14.1	15.7	17.2	82	12.8	65	18.8	9.6	25.1	7	30.4	83	3.4	15	1.5	78	0	1	100	80	196	72	4	83	0	15
NÄSSJÖ	32	14.0	15.7	19.4	59	12.7	62	18.7	9.8	24.3	7	30.8	55	6.7	15	2.2	69	0	0	112	83	166	61	11			

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	-	-	+5.1	+3.6	-	-	+6.6	+4.4	-	-	+8.6	+6.5
Abisko	Lappland	Morän	+9.0	+6.4	+5.0	+3.2	+6.7	+6.7	+5.9	+3.3	+8.8	+8.5	+7.6	+5.2
Abisko	Lappland	Torv	-	+3.0	+0.1	+0.8	-	+5.0	+0.1	+1.0	-	+5.9	+0.8	+1.5
Luleå	Norrbottn	Pinnmo	+10.1	+9.9	+8.4	+5.2	+10.5	+10.0	+9.6	+7.2	+13.1	+12.8	+11.6	+8.3
Ultuna	Uppland	Lerjord	+15.1	+14.9	+11.9	+9.6	+14.4	+15.0	+13.2	+11.1	+17.2	+17.0	+14.3	+11.9
Skara	Västergötland	Lera	UPPGIFTER SAKNAS											
Lanna	Västergötland	Styv lera	+13.2	+14.1	+12.7	+10.3	+13.3	+14.2	+13.2	+11.2	+13.6	+15.0	+14.9	+12.0
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	+15.5	+16.3	+15.0	+12.0	+15.0	+15.5	+15.2	+13.1	+15.2	+15.8	+16.0	+13.5
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	+12.5	+9.5	+8.5	-	+12.4	+10.0	+9.2	-	+13.5	+10.2	+9.5
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+13.0	+12.2	+11.2	-	+12.7	+12.0	+11.5	-	+14.0	+13.2	+12.2
Svalöv	Skåne	Styv lera	+16.0	+16.0	+14.8	-	+16.0	+16.0	+15.0	-	+16.5	+16.2	+15.4	-
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	UPPGIFTER SAKNAS											

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland	+29.5°	den 22 i Dönje, Hälsingland
Svealand	+30.5°	den 23 i Höljes, norra Värmland
Götaland	+28.0°	den 6 i Västervik, Småland
	+28.0°	den 23 i Skärkind, Östergötland
	+28.0°	den 24 i Alvhem, västra Västergötland

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland	-1.5°	den 30 i Vittangi, norra Lappland
Svealand	-1.5°	den 26 i Naimakka, nordligaste Lappland
Svealand	±0.0°	den 12 i Särna, norra Dalarna
Götaland	+2.5°	den 5 i Hemse, Gotland

Ytvattentemperatur i kustvattnen

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Juli 1987	Normal	Juli 1987	Sedan 1970	Juli 1987	Sedan 1970
Bjuröklubb	13.0	12.9	16.4	21.5	9.5	6.2
Skagsudde	13.0	14.2	16.6	19.2	8.4	7.7
Hölick	14.0	12.9	18.2	20.5	9.2	5.5
Eggegrund	10.8	14.4	17.0	20.8	8.4	5.0
Revengegrundet	12.9	14.8	17.3	20.1	10.4	9.9
Landsort	14.4	15.2	17.5	19.7	11.5	10.9
Kalmar	-	17.3	-	21.5	-	12.8
Stora Karlsö	12.9	15.9	14.0	19.2	10.6	6.2
Ölands södra grund	11.1	15.6	13.3	18.8	9.1	*9.1 (11.4)
Hanö	12.2	13.7	14.7	21.0	10.2	7.7
Sjollen	15.1	16.4	16.5	20.2	14.4	10.8
Kullen	15.4	17.2	16.8	20.4	14.0	*14.0 (14.3)
Trubaduren	14.8	17.2	15.8	20.3	13.0	*13.0 (13.7)
Måseskär	15.4	16.7	16.7	20.3	13.6	13.5
Koster	15.8	17.0	16.2	21.4	14.8	13.5

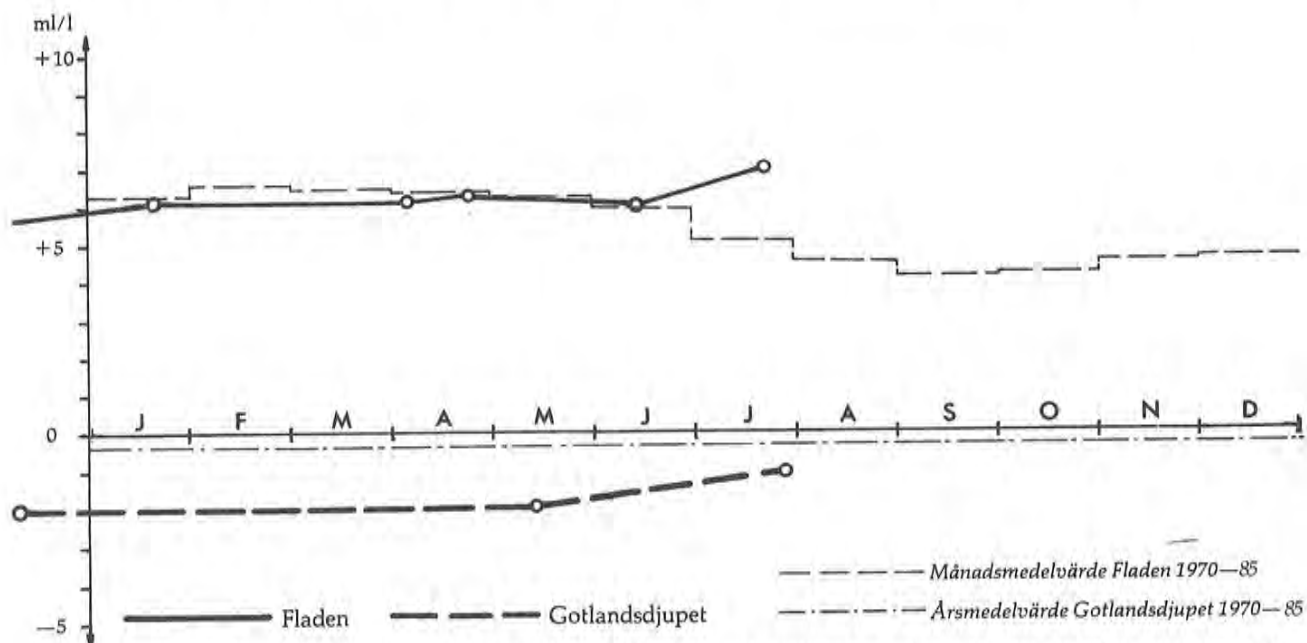
Ytvattentemperaturen anges i °C

* Nytt lägsta värde noterat i juli 1987

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

Den 22 juli var syrevärdet på 70 m djup ovanligt högt för årstiden. Vid Gotlandsdjupet kan en viss minskning av H_2S -nivån skönjas jämfört med tidigare mätningar under året.

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Juli 1987	Medelvärde ¹⁾	Juli 1987	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	283	259	159.3	153.8
Borlänge	284	-	176.2	-
Luleå	274	317	154.6	163.8
Umeå	285	297	170.8	174.9
Östersund	225	232	157.6	161.6
Karlstad	290	262	178.7	171.4
Stockholm ²⁾	276	274	164.6	162.2
Visby	293	290	180.2	177.8
Norrköping	253	263	164.4	152.9
Göteborg ³⁾	202	270	142.9	169.2
Växjö	153	-	130.0	-
Lund ⁴⁾	191	227	140.6	154.6

Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 W/m²

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

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Fjälltuna	Lappland	47.0	25
Sjöberg	"	42.0	25
Siksjo	"	47.0	25
Kroksjö	"	60.5	25
Laxbäcken	"	58.4	25
Flakaträsk	"	65.2	25
Risbäck	"	41.9	25
Malaträsk	"	58.0	24
Ransaren	"	42.0	25
Klippen	"	44.2	25
Giltjaur	"	51.6	25
Puottare	"	42.1	9
Arjeplog	"	40.0	25
Fredrika	"	53.8	25
Gunnarn	"	43.8	25
Idvattnet	"	41.6	25
Lycksele	"	46.9	24
Sudok	"	43.5	9
Vindel-Björkheden	"	41.3	25
Fagerheden	Norrbottnen	41.5	9
Västanträsk	Västerbotten	52.1	25
Bygdeå	"	40.2	25
Stenfors	"	43.9	25
Norråker	Ångermanland	44.5	25
Järvsö	Hälsingland	41.2	24
Föne	"	55.3	24
Ramsjö	"	45.2	24
Lövåker	Gästrikland	51.0	26
Tjärnäs	"	53.1	26
Backa	Dalarna	53.0	25
Korsån	"	41.7	26
Sägen	"	50.8	25
Vrena	Södermanland	53.0	9
Svinhult	Östergötland	45.3	13
Vimmerby	Småland	53.0	13

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Juli 1987	Medelvärde ¹⁾	Största sedan startår	Minsta sedan startår	År	År
Abisko	32	234	210	392	37	119	67
Katterjåkk	72	219	-	361	80	52	84
Pajala	52	245	283	399	73	100	84
Hemavan	65	159	157	276	80	98	81
Storlien-Visjöv	53	168	170	252	72	109	79
Sundsvalls flygp	55	295	284	352	75	156	60
Älvdalen	73	276	-	314	75	142	79
Uppsala-Marsta	53	303	241	341	82	132	79
Uppsala-Ultuna	63	267	246	334	75	113	79
Lanna	31	219	260	323	82	190	79
Jönköpings flygp	64	210	213	335	82	154	70
Landvetter	77	209	-	320	82	188	81
Vinga	31	240	272	401	55	183	60
Hoburg	85	277	-	-	-	-	-
Ölands udde	37	229	287	360	82	209	61
Svalöv	53	210	227	339	82	147	54
Sturup	75	203	-	331	82	186	79
Trelleborg	66	210	254	334	82	182	79

Med Campbell-Stokes heliograf registrerad solskensstid

¹⁾ Medelvärde hänför sig i allmänhet till perioden 1961–75

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Hässleby	Småland	53.8	13
Vitemölla	Skåne	60.9	19
Lövestad	"	41.5	18
Köpinge	"	67.0	19
Simrishamn	"	41.2	19
Jordberga	"	58.0	19
Malmö	"	44.0	19

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning Vindhastighet, m/s	Datum
Måseskär	Skagerack	E 21 m/s	18
Hanö	Södra Östersjön	ENE 21 m/s	17
Hanö	"	E 22 m/s	18

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominuters-medelvärde under dygnet.

Den svala sommaren 1987

I södra Sverige har medeltemperaturen för de tre månaderna juni, juli och augusti varit rekordsval vid en del orter. I tabellen nedan har listats några orter, där årets sommar hör till de allra sämsta ur temperatursynpunkt. Efter namnet står årtal för mätningarnas början.

Karlstad 1859

Medeltemp. År

13.2	<u>1987</u>
13.5	1962
13.6	1928
13.7	1902
13.8	1907

Västerås 1860

Medeltemp. År

13.3	1928
13.5	1902
13.7	1862
13.8	<u>1987</u>
14.1	1923

Göteborg 1860

Medeltemp. År

13.7	<u>1987</u>
13.8	1928
14.2	1907
14.2	1902
14.3	1962

Jönköping 1859

Medeltemp. År

12.4	<u>1987</u>
12.8	1902
13.0	1962
13.0	1907
13.1	1928

Norrköping 1934

Medeltemp. År

13.9	<u>1987</u>
14.2	1962
14.7	1965
15.0	1980
15.0	1964

Västervik 1860

Medeltemp. År

13.2	1902
13.7	1907
13.8	1862
13.9	1867
14.0	<u>1987</u>

Malmö 1917

Medeltemp. År

14.2	1923
14.3	1928
14.4	<u>1987</u>
14.6	1922
14.6	1962

Växjö 1860

Medeltemp. År

13.1	1962
13.1	1902
13.3	1907
13.3	1862
13.5	<u>1987</u>

Nu bör påpekas att vissa stationer har bytt läge varför några värden kan vara missvisande. Årets värde för Jönköping är från flygplatsen, där sommartemperaturens medelvärde är ca 0.4° lägre än nere i stadsbebyggelse. Värde som står som Göteborgsvärde är från flygplatsen i Säve, där sommartemperaturen är ½° lägre än inne i staden, varför årets värde knappast är något rekord.

Som framgår av siffrorna ovan är årets sommar ur temperatursynpunkt jämförbar med bl a åren 1962, 1928 och 1902.

En summering av sommarens nederbörds-mängder kommer att presenteras i kommande septembernummer.

Bertil Eriksson

Halo

Halon är ett väderfenomen som relativt vanligt framträder på himlen, ofta i samband med annalkande frontsystem. Sällan är dessa dock så magnifika som figuren intill visar. Denna solhalo observerades på flera håll i Mellansverige den 12 februari 1985. Figuren tecknades av Åke och Pia Fjärdhäll på Gillinge i Stockholms skärgård.

Halofenomenen uppkommer då (mån- eller) solljuset bryts och reflekteras i iskristaller som svävar i atmosfären. Halon kan därför bli synliga i samband med Cirrus eller Cirrostratus eller då iskristaller uppträder nära marken i form av frostdimma eller frostdis.

Eftersom halofenomenet som figuren visar var synliga över ett större område kan man dra slutsatsen att det uppkom av Cirrus eller Cirrostratus.

De olika komponenterna i en halo orsakas av skilda typer av iskristaller. Gemensamt för dessa är att de är välutvecklade genom en långsam tillväxt och har väldefinierade geometriska former. Dessa kan då fungera som små prismor i vilket ljuset bryts och reflekteras. Som också noterats i figuren, är några av halokomponenterna färgade i "regnbågens" färger, ett välbekant fenomen vid ljusets brytning genom ett prisma. Iskristaller som växer snabbt kan rymma håligheter och vara ojämna vilket ger en oregelbunden spridning av solljuset till ett jämnt soldis.

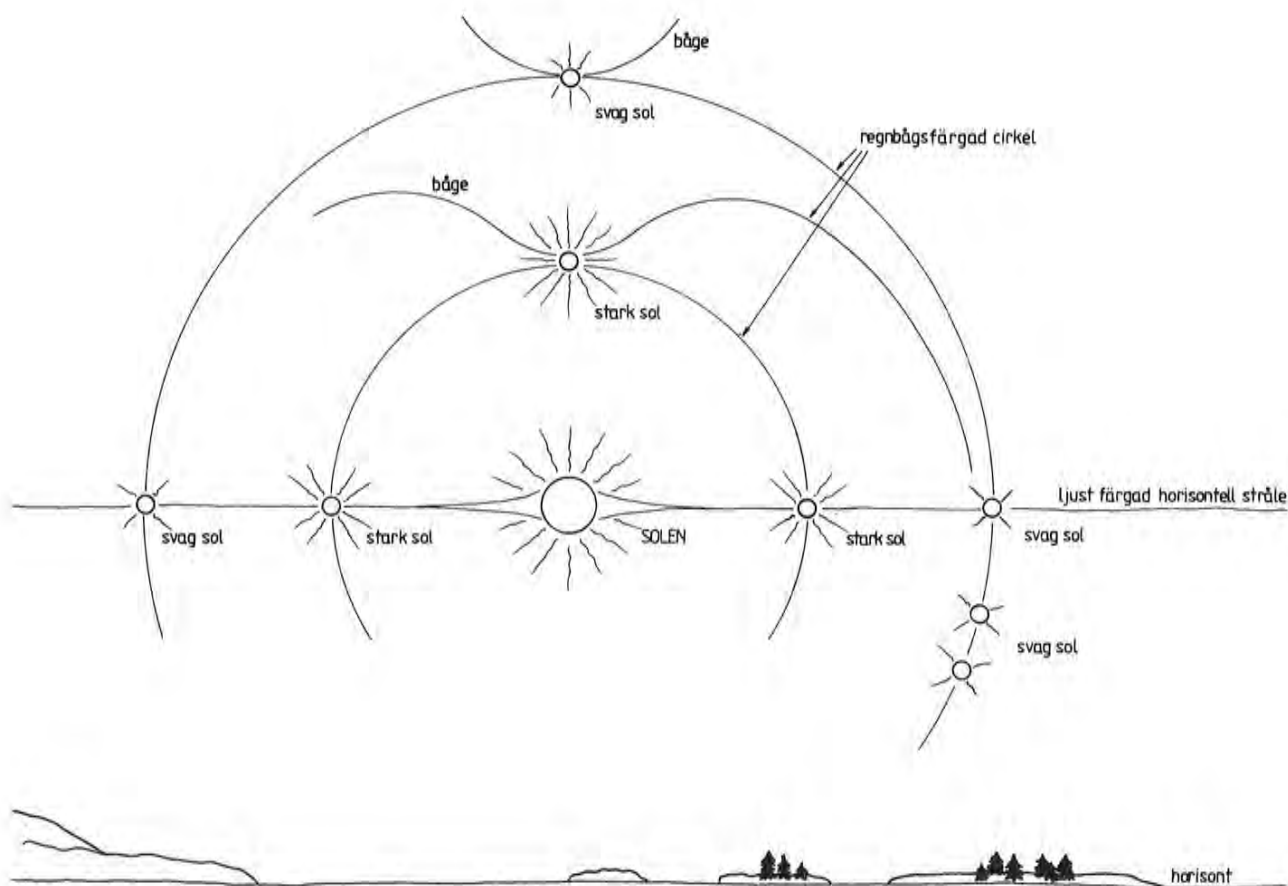
Iskristallernas viktigaste geometriska former som ger upphov till olika halofenomen är plattor, långa och korta prismor samt sammansatta flaskprismor. Plattorna ger upphov till ljusfläckar s k bisolar, korta prismor och sammansatta flaskprismor ger ringarna kring solen medan de långa prismorna ger upphov till den horisontella strålen som tycks utgå från solen samt den "regnbågsfärgade" linje som tangerar den innersta cirkeln.

Cirklarna benämns 22° - respektive 46° -ringarna efter deras vinkelavstånd från solen. Den båge som tecknats längst uppe i figuren utgör en del av en cirkel med centrum i zenit (den s k cirkumzenitalia bågen).

De olika komponenterna i en halo förändras med solhöjden, och Åke och Pia Fjärdhäll noterar också att den halo de avtecknat var som intensivast vid middagstid.

En som ägnat halofenomenen en ingående studie är Gösta H. Liljeqvist (under en följd av år professor i meteorologi vid Uppsala Universitet). Han ger en detaljerad beskrivning av halo och de fysikaliska betingelserna bakom detta i boken "Meteorologi", vilken kan rekommenderas för den intresserade.

Lennart Robertson



Solhalo observerad den 12/2 1985 och avtecknad av Åke och Pia Fjärdhäll på Gillinge i Stockholms skärgård. Halon framträdde som intensivast vid middags-tid och uppvisade en rad komponenter med en tydlighet, som vi relativt sällan får tillfälle att se.

Meteorologiska stationer

Hydrologiska och oceanografiska stationer



SMHI

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

SMHI

Väder och Vatten

September 1987

Fortsatt kyligt

September inleddes med kyligt väder särskilt i norra Sverige. Den 1 gav en högtrycksrygg vackert väder och den följande natten blev mycket kall med exempelvis -9° i Naimakka. Under dagarna var det förhållandevis varmt med som mest $+22^{\circ}$ den 2-3 i sydöstra Götaland. Sedan ett par svaga frontsystem passerat byggdes den 4-5 en ny högtrycksrygg upp över Finland, samtidigt som ett djupt lågtryck befann sig vid Island.

REGN OCH BLÅST

Den 7 inleddes en två veckor lång ostadig, men vad temperaturen beträffar till en början ganska normal period. Det första ganska intensiva lågtrycket rörde sig åt nordöst över Götaland och gav upp till 30 mm regn den 7. Söder om lågtrycket blåste det kraftigt med vindhastigheter på drygt 20 m/s i Skåne. Andra lågtryck gav ca 30 mm i delar av södra och mellersta Norrland den 11 och ytterligare 20 mm i södra Norrland den 13. Vid det sistnämnda tillfället föll snö i västra Härjedalen, där högre terräng fick ett snötäcke på ett par centimeter. På lågtryckets sydsida blåste en kraftig, byig västlig vind över framför allt nordöstra Götaland och östra Svealand. Vid Upplandskusten nådde vinden stormstyrka.

KALLA NATTER

Sedan lågtrycket den 13 dragit bort fördes kyligare luft ner över hela landet. Ett nytt lågtryck på en sydligare bana gav upp till 20 mm regn i västra Götaland den 15. Efter hand klarnade det upp tidvis och nätterna blev kalla i hela landet. Fjällnäs hade exempelvis en minimitemperatur på -7° den 17

och samma natt var det -3° bl a vid Jönköpings flygplats. Ett lågtryck trängde sedan in över södra Norrland, som den 18-19 fick ytterligare 20-25 mm regn, och följdes av kraftig nordvästlig vind i landets södra hälft.

TROPISKT ÅSKVÄDER

Den 21 gav en högtrycksrygg från Polen tillfälligt vackert väder i större delen av landet, men redan den 22 trängde ett område med för svenska förhållanden ovanligt intensiv åska in över Halland och Småland, varvid Brunnshult vid Simlångsdalen fick 43 mm under en kraftig skur. Blixtnedslag vållade flera bränder och orsakade många fel på telefonnätet. Varm luft trängde samtidigt in över Götaland där temperaturen på en del håll steg till $+18^{\circ}$.

SNÖ I SÖDER, VACKER AVSLUTNING

Nu följde på nytt en ganska ostadig period, som kulminerade den 27 då det t o m snöade i norra Bohuslän, Dalsland och sydvästra Värmland. Lokalt bildades t o m ett tunt snötäcke. Under 1900-talet har det bara vid ett tillfälle i september, 1957, fallit nämnvärda snömängder i Götaland, men den gången var det Sydsvenska höglandet som drabbades. Även vid några tillfällen på 1800-talet (1867, 1887 och 1893) föll snö i den inre norra delen av Götaland. Att snöfall uppträder ute i Bohuslän så tidigt som i september verkar vara unikt, och orsakades av en sk kallluftsdroppe - ett mindre område med kall luft på några kilometers höjd - som i det aktuella fallet rörde sig in över Bohuslän från nordväst. Under månadens sista dagar växte ett högtryck in över landet från väster och gav vackert men ganska kyligt väder.

Väder och Vatten

Väder och Vatten utkommer med 12 nummer per år. I varje nummer ingår snabbstatistik för den aktuella månaden samt korrigerade tabeller och ytterligare information för månaden innan.

Citera oss gärna, men glöm inte att ange källan. Utgiven av SMHI.

Ansvarig utgivare: Per-Olof Hårsmar

Ett årsabonnemang på Väder och Vatten kostar 180 kronor.

För upplysning och beställning kontakta:

SMHI, Klimatsektionen, 60176 Norrköping.

Tel: 011-158000.

SMHIs tryckeri, Norrköping 1987.

Medeltemperatur, °C

Nederbörd, mm

Beräknad markvattenhalt i procent av den normala
1987-09-30


Markvattnet är det vatten som finns mellan markytan och grundvattnet.

SAMMANFATTNING

Månaden blev kyligare än normalt i hela landet, om än obetydligt i landets nordvästra delar. Förhållandevis kallast var det i Vänerlandskapen och sydöstligaste Götaland, där det var ca 2° kallare än normalt.

Minimitemperaturen -9.4° i Naimakka natten till den 2 är anmärkningsvärt låg. Den är visserligen mycket högre än septemberrekordet, med med tanke på att Naimakkavärdet uppmättes så tidigt i månaden och att augustirekordet

är 2° högre, måste det ändå betraktas som unikt.

Nederbörden blev över den normala i större delen av landet. I södra Halland samt i Västerbotten och östra Ångermanland fick man upp till dubbla normalmängden vid en del stationer. Norra Västergötland och västra Östergötland liksom Mälardalen och framför allt nordvästra Lappland fick däremot endast halva normalmängden eller därunder. I Katterjåkk blev månaden t o m rekordtorr.

Haldo Vedin

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Stations- nr	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾												Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal			
		Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Antal frostdagar ³⁾	Antal högsummadagar ⁴⁾	Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Klimat- dag ⁶⁾	Klimat- natt ⁶⁾		
KARESUANDO		5.2	5.4	6.9	3.4	2.0	6.6	8.2	2.6	13.0	5	24.0	20	-5.2	2	-12.0	39	2	0	44	155	32	4	36	0	27	
NAIMAKKA	44	4.7	4.8	7.2	6.3	1.6	6.6	7.8	1.3	14.7	5	22.8	58	-9.4	2	-14.8	68	10	0	26	45	108	52	6	73	1	22
TORNETRASK	71	5.2	5.6	7.0	7.4	3.5	7.3	8.1	2.7	12.6	7	18.2	71	-2.9	22	-5.5	84	3	0	32	49	90	78	7	73	1	24
KATTERJÄKK	69	4.4	4.7	6.0	7.4	1.8	7.6	7.5	1.3	13.2	7	18.0	83	-1.7	22	-7.8	76	9	0	24	104	167	82	36	73	0	22
MUODSLOMPOLO	55	5.4	6.1	8.3	6.3	2.9	7.6	8.4	2.4	13.2	7	21.1	68	-4.1	2	-12.9	68	4	0	64	48	112	74	10	60	0	19
PAJALA	50	6.0	6.6	9.0	6.3	3.6	7.6	9.6	2.7	14.4	7	23.4	68	-3.8	2	-13.9	68	6	0	50	52	133	54	11	60	0	21
LAINIO	25	5.3	5.6	9.7	3.4	2.5	6.6	7.9	2.9	12.8	7	22.4	68	-4.4	2	-11.0	39	2	0	57	50	152	32	0	36	1	25
KIRUNA FLYGPLATS	60	4.7	5.0	7.5	6.7	1.7	6.6	7.7	1.7	14.2	5	22.8	68	-5.5	2	-10.4	68	8	0	25	52	84	83	15	73	2	23
ALUKOTA	69	5.1	5.8	7.3	7.4	3.2	7.6	8.1	2.0	14.5	5	20.6	71	-5.0	22	-9.9	76	7	0	27	48	136	83	11	71	1	21
ALUOKA	81	5.6	6.1	6.5	8.3	4.5	8.2	8.2	3.0	13.5	6	19.2	83	-1.7	22	-5.9	83	2	0	18	50	57	82	28	84	0	19
KORPILOMBOLO M	66	6.2	6.8	8.8	6.7	3.6	7.6	9.3	3.6	12.9	5	23.6	68	-4.0	2	-12.6	68	5	0	53	55	105	74	22	71	0	24
ÖVERKALLIK	75	7.0	7.4	8.6	8.0	5.8	7.7	10.3	4.2	13.4	5	20.0	78	-3.2	2	-9.0	78	4	0	77	59	104	78	28	81	2	22
PÄLKEN H	70	5.7	6.7	8.2	7.4	3.6	7.3	8.1	3.5	12.2	5	20.2	71	-2.2	2	-7.8	78	5	0	70	64	143	83	28	71	2	25
JOKKMOKK	59	7.1	9.2	9.4	3.4	3.8	6.6	9.0	3.1	15.0	5	23.2	68	-3.1	29	-12.0	39	7	0	37	48	135	40	0	36	0	19
KVIEKKJÖKK	4.7	6.1	8.9	9.4	2.7	6.6	8.8	1.0	14.2	5	24.2	58	-7.0	17	-10.5	66	10	0	46	55	134	40	1	36	2	18	
ARJEPLÖG	45	5.9	6.6	9.4	6.4	3.3	7.6	8.6	3.1	15.2	5	23.8	58	-3.0	17	-7.2	57	4	0	60	46	123	83	12	58	3	16
VUOGGATJÄLME	22	5.3	5.7	7.9	6.5	2.3	7.6	8.7	1.5	14.5	5	24.1	58	-6.2	17	-12.2	59	12	0	39	39	105	40	5	31	0	23
HAPABANDA	69	7.6	8.4	12.0	3.4	5.3	31	10.2	5.0	13.6	12	24.0	38	-2.0	30	-8.1	66	5	0	51	65	152	24	2	36	1	20
STORHÄMM	75	7.5	8.7	10.8	7.4	5.6	7.6	9.7	5.4	12.3	8	19.9	78	-0.5	29	-6.5	72	2	0	55	66	115	82	23	81	1	23
LULEÅ FLYGPLATS	44	7.6	9.0	11.0	4.9	5.6	7.6	10.3	4.5	13.3	1	21.8	58	-4.4	29	-8.4	66	4	0	74	64	131	55	9	58	2	22
HARAHOLMEN	73	8.1	9.2	10.7	8.0	5.9	7.6	10.2	5.8	15.0	9	19.5	80	0.2	22	-3.2	78	0	0	81	63	97	83	16	81	3	18
ÅLVSBYN M	72	6.6	7.8	9.2	7.4	3.8	7.6	10.0	3.5	18.4	5	20.5	74	-4.4	29	-9.9	76	6	0	77	57	120	83	18	81	2	21
FÄLLFORS	56	6.2	7.2	9.4	6.3	3.7	7.3	9.5	3.3	14.8	4	23.0	68	-3.6	22	-9.5	68	6	0	106	77	138	83	10	58	3	20
SUDDISJÄUR	44	5.2	6.6	8.9	4.6	3.2	7.6	8.2	1.7	14.8	5	24.8	58	-4.6	17	-10.4	57	10	0	60	49	128	46	5	58	4	19
STORBERG	44	5.0	5.8	7.8	6.5	2.2	7.6	8.7	1.0	14.3	5	23.0	68	-6.2	29	-10.7	68	12	0	118	63	165	83	6	58	1	15
GUNNARN	57	6.2	7.1	9.2	7.4	4.0	7.6	10.4	2.1	16.8	4	22.8	68	-3.8	17	-11.2	68	11	0	76	77	146	47	13	59	2	17
VINDEL-BJÖRKNEDEN	77	5.7	6.3	7.5	8.0	5.3	7.8	9.9	1.8	17.4	5	17.2	80	-5.6	17	-9.0	78	7	0	67	210	83	41	81	3	20	
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	4.0	6.3	8.3	4.0	8.4	8.6	1.0	16.3	5	17.0	83	-8.2	17	-7.5	84	11	0	84	182	83	103	84	0	15		
HEHAVAN	65	5.6	6.1	8.3	6.5	2.1	7.6	9.2	2.2	17.9	5	21.6	68	-6.1	17	-9.7	68	8	0	49	68	158	75	28	68	0	19
KLIMPFJÄLL	11	5.0	5.9	8.3	4.9	2.6	7.6	8.6	1.9	16.0	5	24.8	58	-6.5	17	-8.5	68	6	0	49	53	150	75	8	45	1	20
NORSJÖ	73	6.0	7.1	9.0	7.4	3.9	7.6	9.2	3.0	15.6	4	19.9	75	-3.0	29	-8.4	73	8	0	116	62	139	83	27	81	2	18
HÄLLNÄS-LUND	44	6.6	7.8	9.8	7.4	4.0	7.6	10.3	3.3	14.8	4	23.8	58	-2.6	18	-9.7	68	8	0	108	57	107	83	11	49	2	18
LYCKSELE	45	6.2	7.5	11.0	4.9	3.7	7.6	9.6	2.8	17.0	4	24.8	47	-3.6	21	-8.9	78	7	0	100	58	113	47	14	58	2	19
FREDRIKA	46	6.2	7.5	10.6	4.9	4.3	7.6	9.5	3.0	16.0	4	25.0	58	-4.0	17	-10.2	68	6	0	74	56	147	83	7	49	2	19
IDVATTNET	82	5.7	7.0	7.5	8.3	5.9	8.4	9.7	2.1	16.0	5	18.6	83	-6.4	17	-5.0	84	9	0	87	128	83	65	84	4	20	
NORRÅKER	5	6.0	7.7	10.6	4.9	4.0	7.6	10.3	2.2	16.6	5	24.0	49	-5.2	17	-6.8	76	3	0	103	60	156	83	8	67	2	20
GÄPPEDE	5	6.7	7.7	10.6	4.9	4.0	7.6	10.2	3.4	17.9	5	24.0	49	-5.2	17	-6.8	76	3	0	92	60	156	83	8	67	2	20
UMEA FLYGPLATS	65	7.5	9.4	11.0	6.5	5.4	7.6	11.0	4.2	16.0	14	24.5	68	-1.4	30	-7.3	68	4	0	116	61	116	72	18	67	1	20
NILMÖGADD	8	8.8	10.6	14.3	3.4	7.6	7.3	10.1	7.5	12.0	6	21.0	39	4.0	27	-2.0	39	0	0	81	60	180	37	0	36	1	21
SKAGSUDE	64	9.0	10.2	11.7	6.5	6.9	7.6	11.3	6.8	15.5	12	19.0	67	2.0	17	-2.1	78	0	0	101	50	128	83	31	67	1	19
BREDBYN	48	7.8	9.0	11.6	4.9	5.0	7.6	11.7	4.1	17.5	5	24.2	49	-2.7	17	-9.6	76	3	0	70	54	164	50	13	81	1	18
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN	76	8.5	9.5	10.9	8.0	6.0	7.6	12.6	4.5	17.7	5	23.0	80	-4.0	17	-9.9	76	3	0	62	125	83	11	81	1	15	
JUNSELE	73	8.0	11.4	3.4	4.5	7.6	11.4	4.2	17.8	4	24.5	68	-3.5	17	-10.2	76	4	0	78	49	141	83	3	39	1	18	
KRÄNGEDE	65	7.4	8.4	10.0	6.5	5.1	7.6	11.2	3.6	17.4	4	25.9	68	-4.0	17	-12.0	76	2	0	75	46	144	83	19	67	1	17
STRÖMSUND	79	6.6	7.7	8.6	8.0	6.4	8.4	9.8	4.0	15.5	5	20.0	83	-2.0	17	-2.7	81	3	0	95	52	164	83	27	81	0	20
FÖLLINGE-VÄGSKÄLET	80	6.0	6.8	7.6	8.0	5.4	8.4	9.6	3.2	14.9	4	19.5	83	-1.8	17	-2.3	84	3	0	101	46	201	83	27	81	0	21
FROSEN	44	7.5	8.4	11.4	4.9	5.2	7.6	10.9	4.8	16.4	4	23.0	58	-0.1	17	-4.2	76	3	0	90	46	1					

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station		Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal					
		Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägst sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	Ar	Antal frostdagar ⁶⁾	Antal hogommandagar ⁶⁾	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Kl Natt dagar ⁷⁾	Kl Natt dagar ⁷⁾		
DUNKER	74	9.3	10.4	12.6	75	7.7	76	14.1	5.0	17.8	6	25.8	83	-2.4	17	-7.5	76	4	0	68	61	215	83	17	81	6	13
FELLINGSBRO-FINNÅKER	82	9.5	11.0	11.2	83	9.8	84	14.1	5.1	18.0	3	25.8	83	-2.0	17	-2.0	82	2	0	55	156	83	57	82	6	11	
VINGÅKER	66	9.8	10.7	12.3	75	8.1	76	14.7	4.6	19.4	4	26.1	83	-2.2	17	-5.4	76	4	0	74	65	173	83	20	68	7	10
STÄLLDALEN	67	8.3	9.4	11.0	75	6.4	76	13.5	3.9	17.8	2	25.0	68	-3.1	17	-6.1	76	4	0	51	76	144	83	39	81	4	10
ASPHYTTAN	82	9.0	10.2	10.6	82	9.1	84	14.1	3.8	18.7	4	24.1	83	-3.5	17	-4.5	83	5	0	53	120	83	71	82	4	11	
ÅTORP	51	9.9	10.8	12.8	75	8.4	76	14.3	5.3	17.9	3	26.0	68	-2.1	17	-5.6	66	3	0	66	71	132	57	13	58	4	14
KARLSTAD	48	9.6	11.6	14.8	49	8.4	86	13.8	5.3	17.0	3	25.2	68	-1.4	30	-5.0	86	2	0	68	68	164	44	6	6	4	11
ARVIKA	45	9.0	10.9	14.3	49	8.4	52	15.0	3.2	20.0	2	28.0	58	-2.8	30	-7.0	59	5	0	85	60	139	65	14	59	6	13
BLONSKOG	64	8.8	10.6	11.6	75	8.1	76	14.3	4.0	18.5	3	25.3	68	-4.5	30	-6.8	68	5	0	96	72	234	65	33	79	8	9
GOTSKA SÄNDÖN	82	11.0	12.9	15.6	49	10.1	31	13.4	8.3	17.4	6	27.0	68	0.0	18	-1.5	42	0	0	65	54	164	83	6	4	7	12
UTÖ	85	10.6						13.3	8.4	16.5	9			2.0	30			0	0	69						1	15
LANDSORT	42	11.1	12.6	16.0	49	9.6	31	13.2	9.6	16.0	3	22.3	55	5.6	17	1.0	28	0	0	51	51	174	46	10	9	5	12
HARSTENA	42	11.2	12.8	15.9	49	9.3	57	14.1	8.9	17.9	12	26.5	61	3.5	30	1.0	57	0	0	65	59	192	46	9	49	1	11
NORRÖPPING-SÖRBY	44	10.6	11.7	14.4	47	9.5	52	14.9	7.0	19.2	4	27.6	68	0.0	17	-4.6	70	0	0	50	51	146	46	14	47	3	12
ZINKGRUVAN	83	9.7						13.6	6.6	17.1	2	18.5	84	1.2	28	3.1	84	0	0	41						3	13
MALMSLÄTT	44	10.3	11.3	13.2	75	8.9	52	14.6	6.4	18.3	2	28.2	68	-0.7	17	-4.2	70	1	0	31	52	160	78	17	47	1	12
MALEXANDER	44	9.9	11.6	14.6	49	8.6	52	14.0	6.6	18.5	2	27.0	83	0.3	17	-4.2	72	0	0	38	58	160	78	20	45	4	13
KARLSBORG	44	10.4	11.7	13.0	61	9.6	57	13.8	7.4	17.7	8	25.2	47	0.9	17	-2.0	52	0	0	36	60	198	46	18	47	3	9
ÅKERSHUS	65	10.5	12.2	13.5	75	10.0	78	14.6	6.9	18.2	1	23.5	75	-1.2	30	-2.0	66	3	0	59	67	107	78	21	66	7	8
VÄSTERPLANA	65	10.2	11.2	12.7	75	9.3	78	13.9	6.8	18.6	1	25.5	74	2.0	21	-2.1	66	0	0	46	67	136	65	26	68	5	9
BORGUNDA	71	9.8	11.0	12.4	75	8.8	78	14.0	6.1	18.0	1	25.0	83	0.6	17	-0.6	77	0	0	39	63	132	78	28	72	4	8
BASTORP	65	9.4	10.7	11.8	75	8.7	72	14.1	5.1	18.4	2	25.0	68	-2.5	21	-6.0	68	5	0	74	86	194	74	43	71	7	10
SÄTENÄS	44	9.9	12.0	13.2	75	9.9	84	13.8	6.3	17.1	1	25.4	54	0.8	30	-4.1	48	0	0	54	67	151	83	7	58	5	9
NORDKOSTER	67	11.8	13.0	14.2	75	11.0	78	14.5	9.1	17.3	2	25.5	83	3.1	30	1.2	68	0	0	76	78	195	74	37	79	4	10
MÅSESKÄR	67	12.6	13.7	15.9	47	11.2	86	14.6	10.9	17.8	2	26.6	83	5.0	27	3.8	68	0	0	64	63	144	24	6	33	7	8
FÄRÖ	45	11.1	13.3	16.5	49	10.1	86	14.3	8.2	16.9	6	23.8	51	1.7	18	0.2	86	0	0	47	51	147	84	4	49	2	10
VISBY FLYGPLATS	45	11.3	12.7	15.5	49	9.9	52	14.1	8.7	19.1	6	29.0	47	1.3	18	-1.3	77	0	0	60	51	161	84	14	81	4	12
HERRVIK	68	11.2	13.0	14.9	75	10.7	77	14.6	7.6	18.2	13	24.6	75	0.2	18	-1.4	77	0	0	46	48	166	84	10	81	4	8
ÖLANDS NORRA UDDE	45	11.9	13.5	16.6	49	10.7	31	14.0	10.1	17.6	5	25.0	47	7.4	27	3.2	57	0	0	59	47	132	84	5	11	7	10
STORA KARLSÖ	45	11.5	13.2	16.4	49	10.7	57	13.3	10.0	18.0	6	24.3	68	6.8	18	1.5	57	0	0	40	42	144	84	4	6	6	10
VÄSTERVIK	46	10.6	12.0	15.1	49	9.2	86	15.3	6.5	19.1	1	27.4	47	-0.9	17	-4.0	86	1	0	70	49	154	46	7	9	5	11
MÄLILLA	61	10.2	11.3	14.7	49	8.1	31	15.3	5.3	21.5	3	28.3	75	-3.1	17	-7.3	66	2	0	80	53	112	84	17	79	3	10
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	9.3	10.7	12.4	75	8.6	72	13.7	5.2	18.2	2	25.5	75	-3.1	17	-6.7	66	3	0	52	71	141	78	23	68	4	11
NÄSSJÖ	32	9.3	10.4	13.4	49	7.5	52	13.4	5.8	18.0	2	26.2	83	-1.7	17	-3.6	72	2	0	70	67	174	78	22	58	1	13
HAGSHULTS FLYGPLATS	42	9.7	10.8	13.7	49	7.9	52	14.4	5.2	20.4	3	27.0	83	-3.6	21	-8.4	66	3	0	87	67	167	46	23	58	1	16
MOLLA	79	9.9	10.9	11.8	82	9.0	84	13.9	6.0	18.8	3	26.4	83	-2.0	21	-4.6	83	1	0	71		149	83	59	79	2	13
HESTRA	73	10.2	10.6	11.8	75	8.3	78	13.1	6.6	19.0	3	25.5	83	2.0	28	0.0	78	0	0	126	93	187	78	57	81	1	17
LANDVETTER FLYG	75	10.7	11.7	12.3	82	9.6	78	14.4	7.5	18.6	3	26.7	83	2.0	29	0.3	79	0	0	80	93	189	83	75	81	2	12
SÄVE	44	11.4	12.5	13.9	55	9.9	52	15.0	8.1	18.5	3	28.5	83	0.7	21	-2.3	68	0	0	69	78	151	50	19	58	5	8
GÖTEBORG	44	11.8	13.1	16.1	49	10.1	86	15.5	8.7	20.0	3	28.5	83	1.1	28	-2.5	83	0	0	75	190	18	16	58			
VINGÅ	45	12.5	13.9	16.3	49	11.1	86	14.2	10.9	17.3	2	24.6	68	5.7	27	-0.8	82	0	0	47	60	184	46	7	33	5	9
NIDINGEN	45	12.8	13.8	15.1	69	11.5	86	14.4	11.2	16.8	3	23.5	69	6.8	27	4.2	73	0	0	78	68	153	46	8	7	2	10
HOBURG	45	11.4	13.3	16.3	49	10.4	31	13.7	9.6	16.3	13	25.8	68	5.5	30	1.0	76	0	0	48	47	200	13	5	11	7	12
KÄLMAR	45	11.0	12.5	16.3	49	9.4	86	15.5	7.1	19.7	5	27.0	6	0.0	17	-5.7	66	0	0	38	47	140	10	6	45	3	13
ÖLANDS SÖDRA UDDE	45	12.3	13.1	16.5	49	9.9	86	14.7	10.5	19.3	3	25.0	68	9.5	17	-3.6	66	0	0	34	47	159	24	10	59	4	11
BREDÅKRA	46	10.7	12.5	13.8	75	9.3	52	14.9	6.7	20.7	3	27.2	68	0.3	21	-3.7	76	0	0	52	51	135	78	8	59	3	9
UNGSKÄR	72	12.0	13.2	15.1	75	11.2	79	13.8	10.4	16.9	2	22.5	75	5.3	21	3.5	73	0	0	37	44	102	78	19	8		

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Sep 1987	Sedan startår	Sep 1987	Dag	Sedan startår	Sep 1987	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottn	1004	1924	16.0	11.1	21	16	86	11.0	8	1.3
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	28	24	36	1	91	20	30	5.7
Anundsjön	Moälven	Ängermanland	1449	1923	22	12.4	32	28	84	11.3	7	2.0
Öster-Noren	Äreälven	Jämtland	2389	1901	112	63	134	21	194	74	11	7.0
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	57	36	70	20	230	40	5	9.0
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	5.2	2.3	8.0	1	6.9	3.8	26	0.78
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	2.1	1.2	2.6	11	7.2	1.2	4	0.05
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	0.03	0.09	0.14	29	6.2	0.01	5	0
Kättilsmåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	3.5	1.7	3.8	14	18.4	3.4	30	0.07
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974		0.61			4.0			0.04
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	9.2	4.2	14.0	14	33	3.8	4	0.09
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	7.3	3.3	17.8	16	30	3.6	5	0.05

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Sep 1987	Sedan startår	Sep 1987	Dag	Sedan startår	Sep 1987	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44.72	44.34	44.76	1	45.16	44.69	23	43.38
Vättern	1940	88.68	88.52	88.73	11	88.88	88.63	30	87.98
Mälaren	1968	0.33	0.22	0.35	2	0.46	0.30	30	- 0.07
Hjälmaren	1922	21.81	21.73	21.90	13	22.12	21.75	30	21.23
Storsjön i Jämtland	1940	293.10	292.57	293.19	25	293.60	293.60	10	291.41

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattentemperatur i strömmande vatten

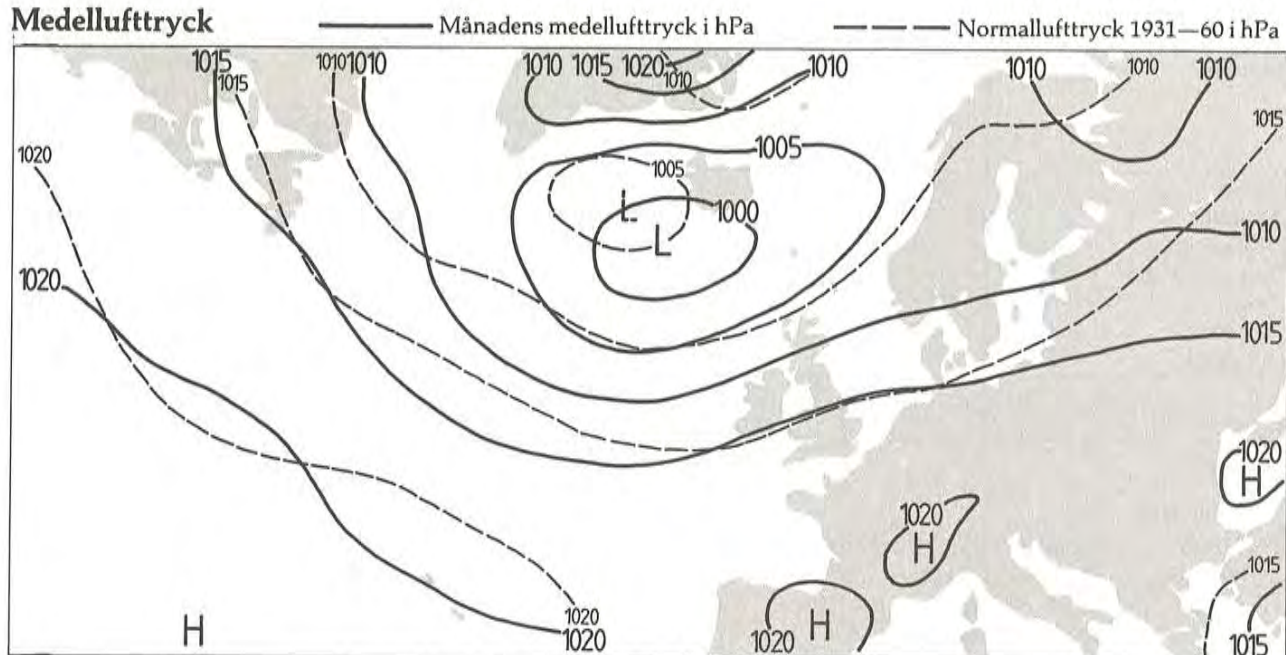
Vattendrag Plats Landskap	St Luleälven Porjus Lappland	Skellefteälven Skellefteå Västerbotten	Ängermälven Sollefteå Ängerm.land	Indalsälven Östersund Jämtland	Ljusnan Laforsen Hälsingland	Dalälven Älvkarleby Uppland	Motala Ström Norrköping Östergötland	Lagan Traryd Småland	Göta älv Ella Edet Västergötland	Klarälven Edebäck Värmland
Den 5	9.6	10.5	12.0	10.7	11.5	13.9	15.7	15.6	14.6	12.6
15	8.8	9.8	11.0	10.3	9.8	12.4	13.7	12.9	13.3	10.7
25	7.2	7.9	8.8	9.5	8.4	10.4	12.4	12.2	11.9	9.3

Vattentemperaturen anges i °C

Kommentar

Vattenföringen och vattenstånden i vattendragen har under månaden legat på en relativt jämn och hög nivå. Sjöar och regleringsmagasin har blivit välfyllda. Detta gäller främst i södra och mellersta Norrland och västra Götaland. I dessa områden är också markvattenhalten hög.

Medellufttryck



Ytvattentemperatur i havet



Ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Vattentemperaturförhållandena har under månaden varit ganska enhetliga. I Bottenviken och Bottenhavet låg vattentemperaturen något över den normala och längs Bottenhavskusten drygt 1 grad över. Däremot har underskottet i vattentemperaturen i Östersjön och Västerhavet från i

somras fortsatt. Temperaturunderskottet var i slutet av månaden 1-1,5 grader.

I mitten av månaden förekom uppvällning i Hanöbukten och sydost om Gotland i samband med hårda sydvästvindar.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten- skillnad
		Sep 1987	Sedan startår	Sep 1987	Sedan startår	Sep 1987	Sedan startår	
Ratan	1892	+ 16	+ 7	+ 36	+ 75	- 14	- 77	
Spikarna	1898	+ 16	+ 6	+ 32	+ 67	- 8	- 61	
Stockholm	1889	+ 19	+ 7	+ 37	+ 66	- 5	- 45	
Kungsholmsfort	1887	+ 14	+ 7	+ 44	+ 88	- 6	- 74	
Viken	1976	+ 16	+ 7	+ 43	+103	- 15	- 65	23
Göteborg	1969	+ 10	+ 7	+ 35	+ 99	- 20	- 48	22
Kungsvik	1973	+ 15	+ 7	+ 59	+ 84	- 19	- 53	37

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

Kommentar

I början av månaden låg Östersjöns vattennivå nära medelvatten. Men lågtrycken blev allt djupare och intensivare med tidvis hårda västliga vindar i de södra farvatten. Alltmer vatten strömmade in genom Öresund och Bälten. Vattenståndet steg långsamt till mitten av månaden, då en veckolång period följde, där Östersjöns totala vattennivå låg 20–30 cm över medelvattennivån. Max nivån i Bottenviken nåddes den 19. I slutet av månaden började vattenståndet sjunka i samband med att ett högtryck växte in över Sverige. Vat-

tennivån sjönk i Bottenviken till nära medel, medan vattenmassan omfördelades söderut till Östersjön. Max nivån i norra Östersjön noterades den 28 och i södra Östersjön den 29.

Även på Västkusten steg vattenståndet alltmer i samband med friska till hårda västliga till sydvästliga vindar och den högsta nivån registrerades 14–16. Därefter varierade vattenståndet mera och var i slutet av månaden under medelvatten. I södra Kattegatt var dock vattenståndet tillfälligt högt den 27 i samband med frisk nordvästlig vind.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Sep 1987	Dag	Sedan startår	Sep 1987	Dag	Sedan startår
Almagrundet */	78	2.21	11	3.71	4.17	11	5.66
Gustaf Dalén	83	1.80	10	3.23	3.55	18	5.46
Ölands södra grund **/	78	1.99	27	3.17	4.13	25	6.18
Trubaduren	78	3.29	18	3.71	6.47	13	6.65

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 sista 2-veckorsperioden.

**/ Ur funktion första 2-veckorsperioden.

Kommentar

De högsta vågorna under månaden registrerades vid Trubaduren i samband med hård västlig vind. Vid övriga stationer var vågorna måttliga under månaden.

Solstrålning

Preliminära värden

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Sep 1987	Medel- värde ¹⁾	Sep 1987	Medel- värde ¹⁾
Kiruna	67	115	46.0	55.1
Borlänge	155	-	75.8	-
Luleå	73	137	44.1	60.7
Umeå	94	143	50.1	70.1
Östersund	116	118	63.1	68.1
Karlstad	191	149	83.1	78.1
Stockholm ²⁾	152	159	80.3	77.7
Visby	182	167	87.9	86.5
Norrköping	164	156	79.4	77.2
Göteborg ³⁾	151	166	79.3	83.9
Växjö	116	-	71.3	-
Lund ⁴⁾	150	151	84.1	84.0

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

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

Slutlig statistik för augusti 1987

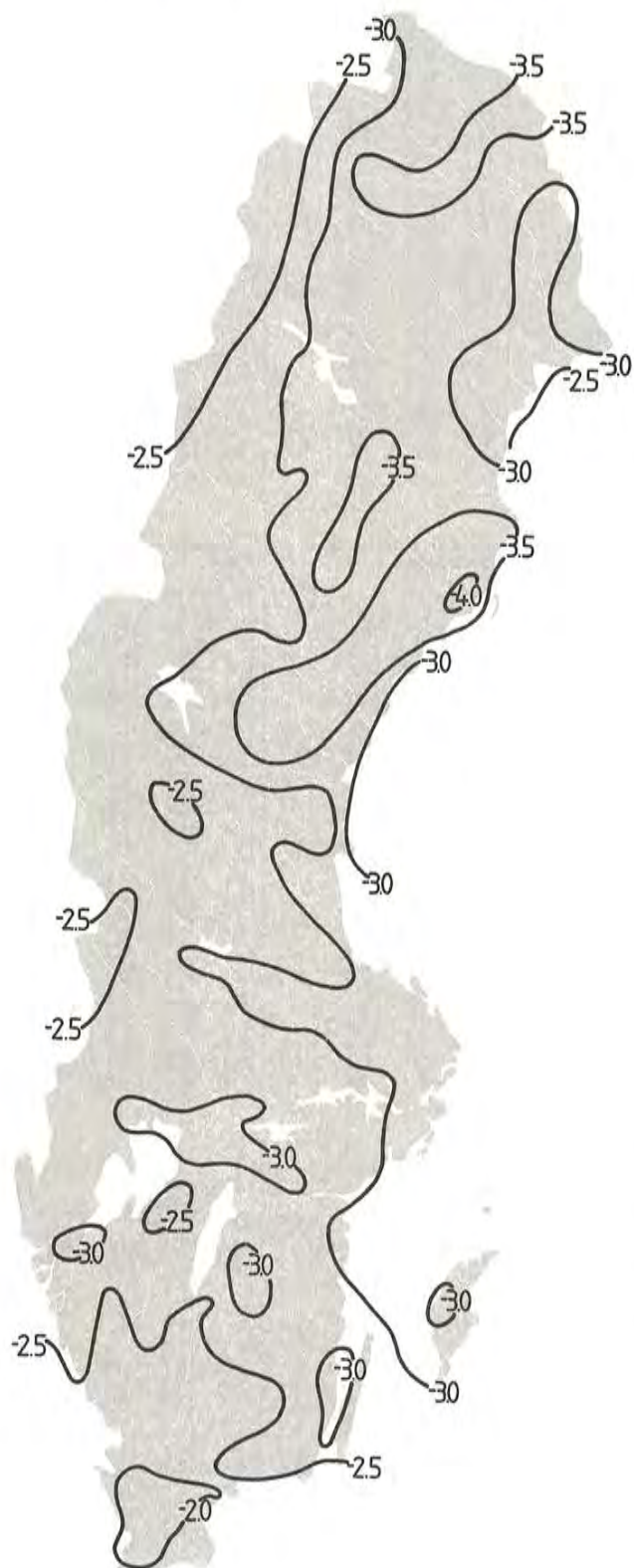
Daglig lufttemperatur och nederbörd

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	9.6	12.9	6.8	0.1	9.8	14.0	5.5	20.5	9.8	12.9	5.0	0.8	13.5	16.0	12.0	8.2	13.1	16.5	9.5	0.0					
2	12.3	17.2	7.5	1.9	12.6	15.5	9.3	3.3	11.5	14.8	9.0	8.0	15.9	19.5	12.4	4.7	11.3	14.0	8.8	3.0					
3	13.4	17.6	10.1		14.2	17.8	9.8	4.4	11.0	14.0	7.5	4.4	16.7	20.2	13.2	0.0	9.6	14.3	6.7	5.4					
4	12.4	15.5	9.7	4.4	16.0	20.8	9.2		11.5	13.6	9.0	15.9	17.5	22.7	13.0	16.3	11.2	15.0	9.5	7.1					
5	16.3	20.6	10.4		13.9	19.6	10.3		13.4	16.2	10.0	9.0	18.7	21.5	15.4	4.7	9.6	12.6	8.2	20.3					
6	9.7	17.2	8.0		8.3	11.5	6.8	4.1	13.0	16.0	11.5	7.1	15.6	19.5	12.5		9.9	13.0	7.5	14.3					
7	10.3	13.8	7.4		10.2	14.8	4.8		11.2	14.4	9.4	0.7	13.5	16.3	11.3		10.7	12.5	7.2	1.5					
8	7.9	13.6	4.6		7.1	12.8	4.6		10.1	13.0	8.5		10.2	16.2	7.5		9.4	14.3	8.1	0.0					
9	10.7	16.0	3.1		10.2	16.2	1.8		7.9	9.2	6.5		10.7	13.2	9.0		7.9	12.1	5.7	1.3					
10	11.9	17.5	4.6		12.0	20.4	1.3		11.6	16.4	7.0		12.3	18.3	5.4		8.2	11.6	5.3	0.3					
11	8.2	15.1	6.2	0.1	9.7	17.8	3.1		12.8	19.9	2.2		11.8	16.3	4.2	0.2	12.5	18.5	6.9						
12	5.9	8.1	4.6	0.8	7.5	10.4	5.5	1.3	10.4	16.2	7.3		9.8	12.8	6.8	1.2	9.7	15.0	6.7						
13	3.1	5.8	1.8	2.9	5.5	9.8	2.6	3.3	10.1	13.0	7.6		9.3	14.0	5.5	0.4	9.5	12.5	7.4						
14	3.9	7.7	-0.2		4.4	8.6	-1.0		6.9	12.5	1.5		8.7	12.7	5.6		8.0	11.4	5.2	2.3					
15	5.5	10.4	-0.3	0.1	5.7	9.3	2.6	1.1	7.6	11.0	4.0		7.7	13.5	1.0		7.9	12.1	4.5						
16	4.8	8.5	2.1	1.9	6.7	11.3	2.9	0.3	7.6	14.2	-0.5	0.0	9.3	13.6	5.7		9.7	15.2	4.0						
17	5.1	8.7	2.5		6.6	12.0	0.5		7.9	16.5	0.8		9.2	15.6	1.0		9.2	15.0	4.7	3.3					
18	6.3	10.8	0.4	0.1	5.8	11.3	1.6		7.8	13.2	1.2		11.0	15.6	3.6	7.8	12.7	16.5	9.5	19.0					
19	5.3	16.5	13.1	4.3	5.5	8.2	3.1	5.0	7.6	13.8	9.0		12.3	12.6	12.0	12.4	12.8	15.8	10.4						
20	5.7	8.3	3.5	0.0	6.0	10.5	0.5		9.0	15.9	2.0	0.9	9.7	13.7	7.8		10.9	16.4	5.9	1.6					
21	6.0	8.1	3.7	5.8	5.9	8.0	4.0	14.5	10.8	13.4	7.4	1.8	9.3	12.0	4.2	15.7	12.7	15.0	11.5	9.4					
22	5.6	8.8	3.9	8.6	6.7	7.7	5.9	16.3	9.6	15.5	5.8		13.6	16.6	10.2		11.1	14.7	10.0						
23	3.1	6.5	1.1	0.3	4.4	7.0	3.5	3.9	7.8	12.1	5.5		8.9	14.1	7.5	0.4	9.3	13.5	6.4						
24	3.3	6.9	0.1		4.7	7.8	2.0	1.7	6.2	12.2	0.1		6.9	11.4	2.6		8.1	13.3	2.4						
25	4.5	9.4	-0.9		5.5	11.6	-1.8		8.8	15.2	1.2		7.8	13.0	-0.3		10.5	15.9	6.0						
26	6.2	11.4	0.5		5.9	13.1	-1.1		8.4	12.2	5.6		10.6	13.0	9.2		7.5	12.7	6.6	13.4					
27	6.7	13.9	0.6	1.3	7.5	13.0	1.8	2.8	5.8	8.2	4.5	10.8	8.8	13.0	4.5	7.1	6.2	7.5	5.4	4.2					
28	5.1	9.7	3.6	4.7	6.1	10.0	5.2	12.2	6.7	9.8	4.8		9.1	10.3	7.5	0.6	8.8	13.0	6.8	0.0					
29	5.2	7.0	4.0	1.0	7.7	11.5	4.9	2.3	7.2	11.7	1.3		8.7	14.1	3.6	0.1	8.1	12.1	6.6	0.1					
30	3.9	6.5	4.1	2.1	5.8	9.5	1.5	0.9	7.2	12.2	0.6		8.3	12.0	5.0	7.2	8.3	12.6	5.0	0.0					
31	3.1	5.5	2.1	3.9	4.5	7.0	3.3	0.6	8.1	12.2	5.0		6.5	8.6	4.8	1.3	7.2	11.5	4.9	0.0					

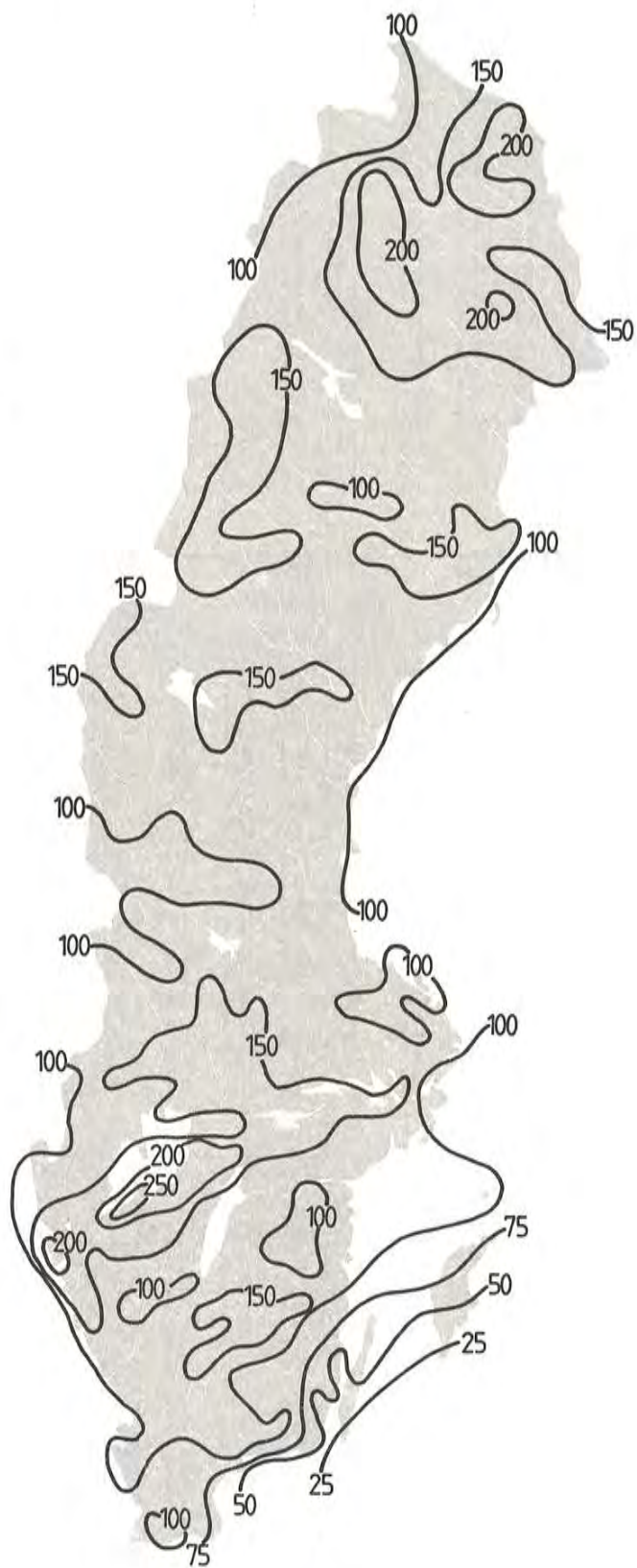
Dag	Härnösand					Särna					Karlstad					Stockholm					Falun				
	Temperatur, °C				Nederbörd, mm	Temperatur, °C				Nederbörd, mm	Temperatur, °C				Nederbörd, mm	Temperatur, °C				Nederbörd, mm	Temperatur, °C				Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min	Medel		Max	Min	Medel	Max		Min	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	Medel		Max	Min			
1	13.6	17.5	8.6	8.5	12.1	16.1	7.8	0.1	12.1	14.3	11.1	12.2	13.9	16.4	13.0	2.3	13.0	15.7	10.9	17.5					
2	14.4	16.5	12.5	22.5	10.0	13.4	6.0	2.7	14.1	17.0	11.4		12.6	14.6	11.5	2.2	12.5	15.4	10.9	3.6					
3	13.1	16.0	11.6	0.7	11.5	18.0	7.9	1.5	13.2	17.3	9.5	0.9	12.8	14.6	10.5	7.0	12.7	19.0	6.5	0.1					
4	14.1	16.3	11.9		10.4	13.5	8.9	4.8	12.8	15.4	11.1	2.9	14.2	18.5	11.1	1.8	12.8	16.1	10.4	0.9					
5	14.4	17.8	10.7	0.2	9.7	13.6	7.6	2.0	12.0	14.8	9.7	24.5	13.8	18.0	10.4		13.0	15.9	10.3	0.3					
6	13.0	15.0	12.0	2.2	7.9	10.9	5.5	9.6	12.2	16.0	8.4	10.2	11.9	14.8	10.6	14.0	10.9	14.2	7.5						
7	14.2	17.2	12.5	6.0	11.1	16.0	6.7	1.0	12.5	15.2	9.9	1.2	13.1	15.2	11.2	6.7	13.3	17.1	10.5	3.8					
8	10.3	13.5	7.5	0.5	9.1	13.1	7.0	5.4	10.4	15.1	5.8	17.0	13.6	14.1	10.5	15.7	9.5	13.4	8.2	2.7					
9	9.6	14.0	5.8	5.5	8.1	11.0	5.6	1.8	9.8	12.3	7.6		10.1	10.9	9.5	10.5	8.9	11.8	7.2	0.3					
10	10.4	14.2	8.0	0.0	8.3	11.5	5.5	0.3	9.8	12.8	7.3	5.2	11.0	14.8	8.0	4.1	9.2	11.6	7.5	5.8					
11	10.5	15.1	4.8		10.5	16.5	5.9	0.9	12.2	15.4	8.8	0.1	11.3	13.6	8.4	0.5	12.2	17.0	8.0						
12	12.5	17.8	6.5		9.2	16.6	1.5		12.5	19.0	4.3		13.8	19.2	8.7		13.1	20.7	5.3						
13	13.0	16.5	9.5		9.2	19.0	0.0		13.5	19.9	5.8		15.8	20.8	10.4		13.1	20.2	6.0	0.4					
14	9.4	13.4	5.5		9.6	14.8	7.8	0.4	12.7	16.3	9.9	5.8	14.9	18.5	12.5	8.0	12.4	17.9	8.0	0.1					
15	10.1	14.3	8.0	0.2	9.2	12.7	6.7	0.0	12.5	15.0	10.2		11.8	14.7	10.8	7.7	10.7	13.2	9.5	0.0					
16	9.6	14.5	4.0		9.2	16.7	2.5	2.3	12.2	15.9	7.7		11.2	15.0	7.2		11.0	17.5	4.9						
17	11.0	17.5	3.0	0.6	9.4	14.1	4.4	0.4	13.0	17.5	8.1		13.3	17.9	9.8		13.0	19.0	6.9	1.9					
18	13.9	19.0	8.0	1.4	13.0	18.5	8.8	3.3	14.0	16.3	10.2	0.4	14.7	19.6	10.9		13.8	18.0	9.7	3.6					
19	16.9	21.7	13.6		13.8	19.0	9.8		15.8	18.5	13.9	0.0	15.8	17.7	14.1	0.1	14.8	16.6	13.6	8.8					
20	13.1	16.6	10.0		12.9	18.6	7.3	0.3	14.3	19.3	8.8		15.8	19.6	13.4		14.9	21.0	8.5						
21	13.0	14.4	11.6	4.0	12.5	15.8	11.4	0.4	15.7	19.2	12.8	0.2	14.9	18.6	12.3	3.3	16.0	19.4	13.4	0.5					
22	14.9	21.2	8.5	0.7	11.1	18.1	4.8	0.6	16.7	19.2	15.3	16.4	16.8	20.4	13.8		17.1	21.5	14.9	8.4					
23	10.7	14.6	9.3	0.5	8.4	12.6	6.8	2.0	12.6	16.0	10.5	14.8	16.4	19.2	14.6	0.3	9.7	17.3	8.6	12.9					
24	8.9	14.0	3.5		6.3	13.4	-1.5		11.8	15.1	9.3		12.1	15.5	10.0		9.5	14.7	4.3						
25	8.3	14.2	2.0	0.0	9.2	15.4	2.0	0.3	9.7	12.8	6.8	19.0	11.7	13.7	9.6		9.8	15.5	3.9						
26	9.1	12.3	5.6	35.0	8.1	10.9	7.4	16.5	12.1	13.6	10.5	5.4	13.9	15.6	12.4		10.7	11.5	10.4	1.7					
27	9.4	12.3	8.6	6.5	7.5	18.7	6.5	4.8	13.3	14.2	12.5	17.7	15.5	20.0	12.8	0.4	10.5	11.3	9.6	18.7					
28	11.2	15.0	9.0		8.7	12.4	6.5	1.8	<																

Augusti 1987

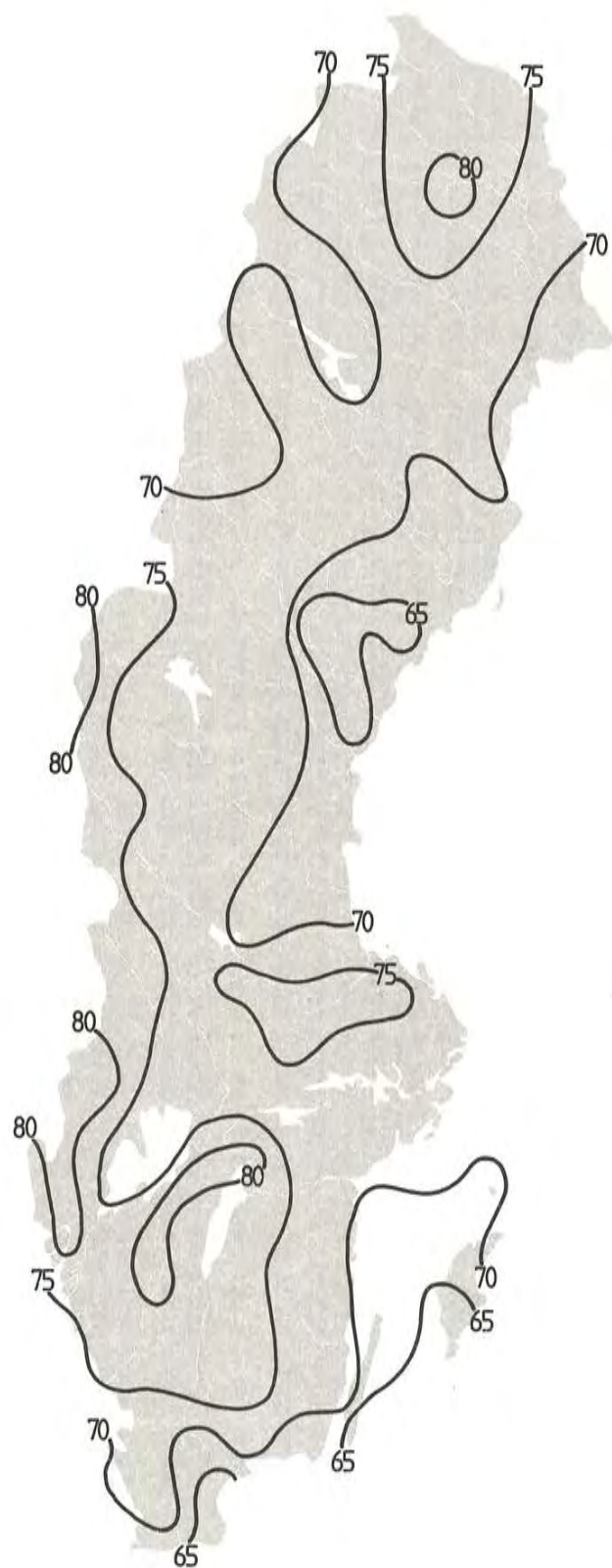
Medeltemperaturens avvikelse från
normalvärdet i °C



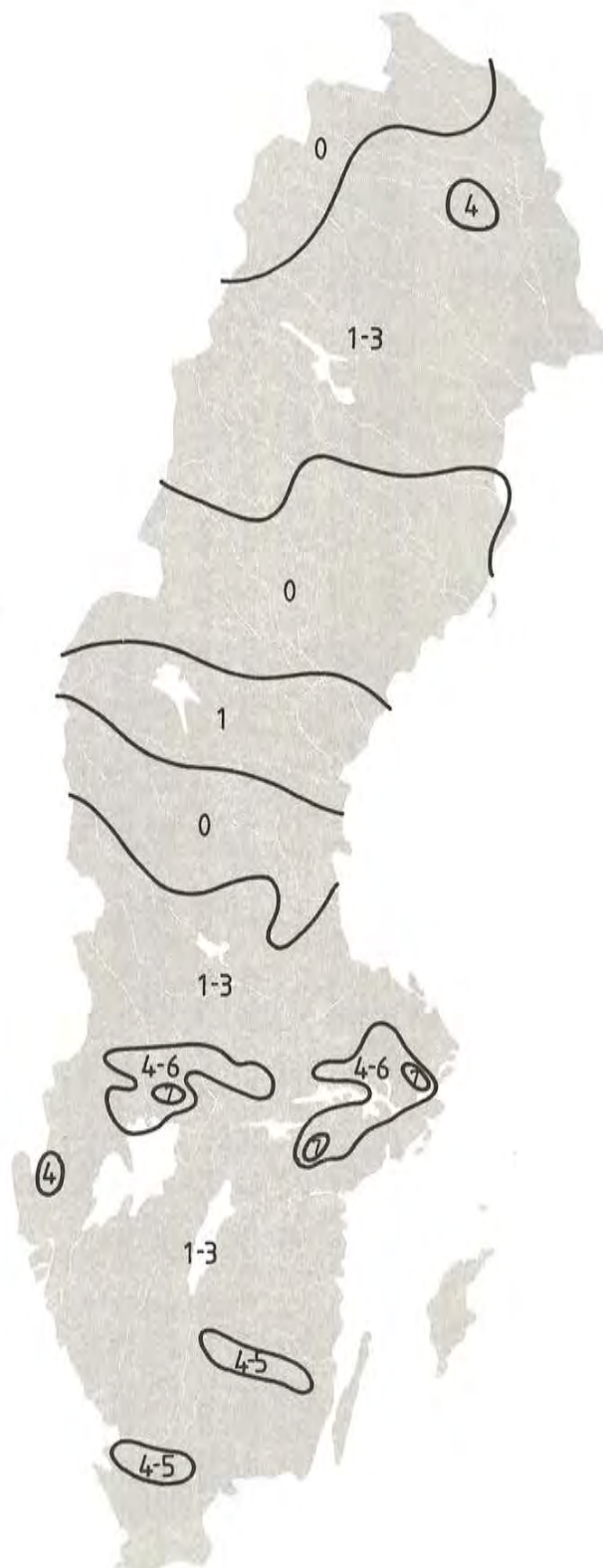
Nederbörden i procent av den normala



Medelmolnighet i procent



Antal åskdagar



Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Stad ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C						Max- och min-temperatur, °C ²⁾												Nederbörd, mm ³⁾					Antal		
		Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	År	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	År	Lägsta sedan 1901	År	Antal frostdagar ⁴⁾	Antal högsommardagar ⁴⁾	Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klass Nederbörd dagar ⁵⁾			
KARESUANDO		7.8	11.2	14.8	37	7.7	6	12.2	3.7	20.8	4	29.0	34	-1.8	25	-4.6	59	3	0	99	61	154	21	3	55	0	20
NAIMAKKA	44	7.1	10.5	12.7	51	7.2	52	11.5	2.4	19.5	10	27.2	69	-5.5	25	-6.0	86	8	0	84	67	140	67	5	55	1	22
TORNETRÄSK	71	7.8	10.8	11.5	80	8.0	83			20.2	5	25.5	80	-0.4	25	-0.1	84	3	0	112	71	142	81	15	76		
KATTERJÄKK	69	7.1	9.5	10.7	80	6.3	83	11.3	3.7	20.6	5	23.5	72	-0.9	25	-1.4	86	3	0	45	87	201	83	28	86	4	17
MUOOSLOMPOLO	55	8.5	12.1	13.7	69	9.0	86	13.3	4.4	23.3	4	29.5	69	-2.0	25	-4.8	71	2	0	102	62	186	74	6	55	1	15
PAJALA	50	9.5	12.3	14.5	51	8.9	52	14.2	5.2	23.1	4	29.1	45	-1.5	15	-5.8	50	3	0	112	64	156	86	11	55	3	17
LAJINJO	25	8.3	11.5	15.1	37	8.1	52	12.8	4.3	21.2	4	32.0	39	-1.6	14	-4.7	50	2	0	108	59	155	85	6	55	1	18
KRUNA FLYGPLATS	60	7.3	10.5	13.2	69	8.0	86	12.0	3.7	21.0	5	27.7	69	-2.6	25	-3.3	84	3	0	102	71	149	64	15	76	1	21
MALMBERGET	71	8.4	11.8	14.6	69	8.8	86	13.0	4.3	21.2	5	27.4	69	-2.0	25	-4.0	86	3	0	103	68	170	64	30	83	2	21
NIKKALUOKTA	50	7.2	10.7	13.0	50	7.5	51	12.2	2.1	19.9	10	28.5	69	-4.8	25	-8.5	59	10	0	134	74	136	57	11	55	2	11
ALUOKTA	69	7.9	11.0	11.6	70	8.6	86	12.2	3.7	21.0	5	26.2	80	-3.5	25	-5.2	84	6	0	164	69	180	85	21	76	3	12
RITSEM	81	7.9	10.2	10.3	82	7.1	83	11.8	4.8	20.5	5	23.5	84	-0.4	24	-0.1	84	1	0	74	52	86	83	27	86	0	20
KORPILOMBOLO M	66	9.8	12.6	13.6	67	9.6	86	14.4	5.7	22.3	4	26.4	76	-1.5	15	-3.2	75	1	0	118	68	136	78	9	76	1	17
ÖVERKALIX	75	10.4	13.4	13.9	79	10.1	86	15.4	6.1	22.6	4	29.0	80	-1.0	15	-2.0	86	2	0	77	66	116	85	7	80	4	15
PÄLKEM M	70	9.0	12.1	13.1	76	9.0	86	13.3	5.5	21.0	5	27.0	76	-0.2	25	-1.2	81	1	0	145	71	165	85	5	76	2	25
JOKKMOCK		9.4	12.4	16.1	17	9.4	6	13.7	5.4	21.2	5	31.0	1	0.0	25	-4.0	56	0	0	127	62	190	21	4	55	2	20
KVIKKJÖKK		8.4	11.4	15.0	17	7.1	64	13.4	3.5	23.0	5	29.1	69	-3.2	24	-4.5	56	8	0	130	81	214	41	9	10	4	17
STENUDDEN	65	7.8	10.8	14.1	69	8.5	86			20.0	5	27.0	69			-3.4	66			72	75	111	82	19	76		
ARJEPLOG	45	8.7	11.8	15.2	69	8.9	52	12.2	5.5	19.7	5	27.8	69	0.0	30	-1.5	71	0	0	72	76	148	85	5	55	5	16
VOUGGATJÄLME	22	7.8	10.3	13.6	69	8.3	83	12.3	3.2	20.6	5	28.1	69	-3.0	25	-6.3	56	8	0	88	58	173	41	3	55	0	18
HAPARANDA		11.0	14.0	17.2	37	10.7	86	14.9	7.3	22.7	4	29.7	69	-0.3	25	-1.8	42	1	0	88	71	163	31	4	10	1	15
STORÖHAMN	69	11.0	13.5	14.4	79	10.6	86	14.4	7.8	21.5	5	27.0	80	-0.8	15	-0.6	77	1	0	104	69	103	86	8	76	1	16
LULEÅ FLYGPLATS	44	11.5	14.0	16.0	69	11.1	86	15.0	8.3	21.8	5	29.2	80	2.3	29	-0.2	65	0	0	86	67	153	75	4	55	2	17
PITEÅ		11.6	14.4	17.3	37	11.2	7	15.5	8.3	20.1	11	32.0	11	2.4	15	-1.0	42	0	0	83	68	174	75	3	76		
KARAHOLMEN	73	11.6	14.2	14.8	79	11.1	86	14.5	9.2	18.5	19	27.0	80	3.2	15	3.0	84	0	0	74	65	161	75	5	76	4	13
ÄLVESBYN M	72	10.3	13.2	13.8	76	10.2	86	15.0	6.0	20.8	11	28.8	76	-1.6	15	-1.9	78	2	0	89	62	110	85	3	76	0	19
PÄLLFORS	56	9.7	12.7	15.2	69	9.7	86	13.9	5.7	20.1	11	30.0	80	-0.8	15	-3.5	77	1	0	104	89	167	60	9	76	3	18
SUDESJÄUR	44	8.8	12.1	16.0	47	8.1	64	13.0	4.6	19.6	5	26.6	80	-3.0	15	-5.0	58	3	0	102	66	141	85	4	47	4	16
STORBERG	44	8.0	11.4	14.3	69	6.5	64			19.8	11	27.3	80	-4.1	15	-5.4	84			105	82	178	85	9	76		
STENSELE		9.3	12.2	15.9	69	9.2	7	13.6	5.2	19.9	11	28.8	69	-0.5	16	-4.0	12	1	0	59	67	211	21	4	10		
GUNNARH	57	9.7	12.7	15.8	69	9.6	86	14.3	5.0	20.7	11	28.6	69	-2.8	16	-3.3	86	4	0	58	72	160	61	8	47	1	19
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	8.6	11.6	12.2	80	9.2	86	13.4	3.7	19.5	11	27.5	80	-2.5	24	-3.0	78	6	0	111	61	161	85	22	83	1	18
DIKANÄS-SKANENÄS	83	7.8	10.8	10.0	84	7.9	86	12.5	3.4	18.7	11	22.3	84	-5.5	24	-5.1	86	6	0	121	71	171	85	32	83	5	12
HENNAVAN	65	8.1	10.6	14.2	69	8.3	83	13.1	3.7	17.7	10	27.3	69	-2.8	17	-4.0	78	7	0	108	75	130	84	17	68	3	16
KLIMPFJÄLL	11	7.4	10.3	14.1	69	7.9	52	11.7	3.5	16.4	11	26.4	69	-2.6	17	-3.2	56	7	0	102	59	170	41	9	70	0	13
BURÖCKLUBB		11.2	14.4	17.8	37	10.9	86	14.2	8.9	20.0	22	29.2	80	5.3	30	4.0	52	0	0	88	58	201	67	6	10		
NORSJÖ	73	9.3	12.7	13.3	76	9.2	86	13.6	5.5	20.2	12	28.0	80	-2.0	15	-1.4	86	2	0	83	80	132	85	7	76	3	15
HÄLLNÄS-LUND	44	9.8	13.3	16.1	69	10.0	86	14.4	4.9	19.2	12	29.7	69	-2.0	26	-3.4	72	2	0	120	77	175	60	15	47	3	17
LYCKSELE	45	9.8	13.1	16.3	51	9.9	86	14.3	5.1	21.0	11	30.9	47	-1.0	15	-4.6	72	4	0	108	81	223	54	3	47	2	17
FREDRIKA	46	9.5	12.8	16.0	69	9.5	86	13.5	5.2	18.8	11	28.2	69	-0.4	15	-4.2	65	1	0	101	76	141	60	2	47	1	14
IDVATTNET	82	8.8	12.2	11.5	84	9.0	86	13.3	4.0	19.8	11	25.0	84	-2.4	16	-3.4	86	7	0	94		152	85	22	83	3	20
NORRÅKER	75	9.1						13.9	4.2	20.6	11			-2.0	30			7	0	128						5	13
GÄDDDE	5	9.1	12.0	16.4	69	8.8	7	13.6	5.1	17.8	11	29.0	11	-1.9	24	-3.0	10	3	0	124	71	202	21	9	10	2	18
UNEA FLYGPLATS	65	10.5	14.5	16.0	69	11.1	86	14.7	6.6	18.5	22	30.2	80	-0.4	17	-0.8	80	2	0	97	77	191	67	14	76	2	17
HOLMÖGADD		11.6	15.0	18.7	39	11.0	7	13.5	10.0	16.4	2	26.0	41	7.2	24	4.5	41	0	0	57	64	188	67	1	39	3	19
SKAGSUDE	64	11.8	14.7	16.2	69	11.3	86	14.7	9.3	17.8	22	29.0	75	4.5	24	4.2	86	0	0	58	60	136	85	6	76	3	17
BREDDYK	48	10.5	14.3	16.7	69	10.8	86	15.4	5.9	20.2	12	29.8	69	-1.2	24	-2.2	82	2	0	95	73	163	53	15	75	3	17

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station		Månadsmedeltemperatur, °C										Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾										Antal	
	Storlek ¹⁾	Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Ar	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Antal förodlagar ⁴⁾	Antal högstomånadsgår ⁴⁾	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klar ³⁾ dagar ³⁾	Molnig ³⁾								
SVENSKA HOGARNA		12.7	16.0	19.7	39	12.8	7	14.7	11.2	17.0	13	29.3	75	9.2	31	5.8	62	0	43	60	165	48	2	55	3	19							
STOCKHOLM		13.3	16.6	19.6	55	12.9	7	16.6	10.7	20.8	13	35.4	75	7.2	16	5.1	40	0	94	76	185	3	6	55	3	16							
HÄRSFJÄRDEN	62	12.6	15.6	18.1	75	13.4	86	16.2	9.2	21.8	13	35.0	75	5.3	30	1.2	83	0	83	71	146	72	7	76	2	17							
UPPSALA FLYGPLATS	44	11.7	15.8	18.6	55	12.6	56	16.3	7.8	22.0	20	34.8	75	2.4	12	0.5	84	0	98	73	189	86	6	55	2	21							
UPPSALA		12.9	15.9	18.5	55	12.4	7	16.8	9.5	22.4	22	34.3	75	4.2	12	-0.3	42	0	89	75	183	86	12	55									
ARLANDA	60	13.0	15.7	18.5	75	12.9	62	17.0	9.3	22.4	22	35.3	75	4.6	30	2.1	73	0	109	81	161	86	9	70	2	20							
STOCKHOLM-BRONNÖ	36	13.2	16.4	19.3	75	13.6	62	17.3	9.5	22.4	22	35.1	75	4.5	12	0.4	40	0	94	71	171	43	7	55	2	20							
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	12.6	15.6	18.1	75	13.1	56	17.2	9.2	21.5	22	35.2	75	3.5	12	0.5	48	0	94	70	201	51	8	83	4	21							
DUNKER	74	12.5	14.9	18.1	75	12.9	86	17.0	8.2	21.7	22	35.0	75	1.9	30	-1.4	83	0	105	82	154	78	4	83	3	20							
FELLINGSBRO-FINNÅKER	82	12.5	15.5	18.3	84	12.9	86	17.0	8.5	21.3	12	25.9	84	3.4	29	0.7	84	0	110		165	86	48	84	2	20							
ÖREBRO		12.5	15.6	19.5	75	12.7	56	17.0	8.6	21.8	20	36.0	75	4.2	31	0.0	42	0	130	78	190	30	1	47	1	20							
VIRGÅKER	66	12.3	14.9	18.3	75	12.9	86	17.2	7.5	22.3	20	35.0	75	2.2	12	-1.2	84	0	113	82	127	79	7	83	6	21							
STÄLLDALEN	67	11.2	14.1	16.6	75	11.3	86	15.8	7.7	20.7	13	34.2	75	2.0	29	-1.1	78	0	161	93	168	67	18	83	2	17							
ÅSPHYTTAN	82	12.0	14.6	15.4	82	12.3	86	16.4	7.7	21.5	20	32.4	82	0.4	31	-0.5	86	0	149		115	86	4	83	3	20							
ÅTORP	51	12.2	15.4	18.6	75	12.4	62	16.7	7.9	21.6	20	34.4	75	2.4	31	-0.6	78	0	146	85	209	51	7	83	1	21							
KARLSTAD		12.6	15.9	19.2	75	12.9	56	16.1	9.1	19.9	13	32.0	1	4.3	12	1.5	73	0	155	78	200	2	1	83	3	19							
ARVIKA	45	12.6	15.5	18.8	47	12.4	56	17.4	8.4	22.8	13	33.9	75	1.5	31	-0.5	86	0	116	66	149	51	5	47	2	25							
BLOMSKOG	64	12.0	14.7	17.6	75	12.9	65					32.9	75			-2.0	73	0	130	76	104	85	7	83									
GÖTSCA SANDÖN		13.2	16.7	19.8	39	13.6	7	16.0	10.8	22.0	23	29.0	67	6.0	13	3.1	77	0	59	57	147	48	1	55	6	19							
UTÖ	85	12.8						15.3	11.0	20.2	22			7.8	31			0	120							0	19						
LANDSORT		13.1	16.5	19.3	39	12.7	7	15.5	11.5	17.5	7	29.0	75	8.5	31	5.7	78	0	61	59	185	60	0	76	0	20							
HARSTENA	42	13.6	16.7	19.3	75	12.9	66	16.7	11.5	22.2	13	33.2	75	8.9	29	7.1	66	0	94	68	255	60	1	55	5	16							
NORRKÖPING-SÖRBY	44	13.5	16.1	19.2	75	13.5	62	17.8	9.9	23.3	21	34.8	75	5.4	16	3.0	78	0	60	66	173	60	6	76	1	17							
ZINKGRUVAN	83	12.2		15.6	84	12.5	86	16.3	9.2	22.2	22	29.1	86	3.6	31	3.9	86	0	98		123	86	51	84	1	24							
MALMSLÄTT	44	13.2	15.6	19.3	75	12.8	62	17.7	9.5	24.0	23	34.0	75	4.5	12	1.2	78	0	104	65	197	45	2	83	2	23							
MALEXANDER	44	12.6	15.7	18.5	75	13.0	56	17.3	9.3	25.1	23	33.0	75	5.2	31	-0.3	73	0	152	72	222	45	8	59	2	18							
KARLSBORG	44	13.0	15.7	18.8	75	13.0	62	16.4	10.2	21.5	22	32.0	75	5.0	16	1.6	62	0	77	65	228	45	3	83	2	21							
ÅKERSHUS	65	13.4	16.0	19.0	75	13.5	86	17.1	10.3	20.6	23	33.5	75	5.0	31	2.7	86	0	121	71	118	71	1	83	3	15							
VÄSTERPLANA	65	12.8	15.4	18.9	75	13.3	86	16.7	9.8	22.6	23	33.1	75	6.5	12	3.2	78	0	146	72	119	86	4	83	2	19							
SKARA	73	12.7	15.2	18.7	75	13.3	86	16.9	9.2	23.2	23	33.0	75	3.2	12	0.4	78	0	110	74	109	86	14	81	1	23							
BORGUNDA	71	12.4	15.0	18.4	75	13.0	86	16.4	9.1	23.4	23	32.6	75	4.5	8	2.5	78	0	100	69	157	80	9	83	1	22							
LÅNGJUM	48	13.0	15.5	19.0	75	12.8	62	17.3	9.6	23.6	23	34.5	75	3.6	12	-0.1	73	0	90	56	131	80	5	76	1	22							
BASTORP	65	12.2	14.8	17.8	75	12.1	86	16.4	8.8	22.5	20	33.9	75	2.8	12	-1.5	78	0	107	86	138	86	12	76	2	19							
SÄTENÄS	44	12.6	15.9	18.6	75	13.0	62	16.1	9.9	22.0	23	31.4	75	4.0	12	1.9	78	0	180	66	165	60	11	76	1	20							
VÄNERSBORG		13.0	16.0	18.8	75	12.3	2	16.8	9.7	22.2	23	33.0	75	3.6	12	1.1	86	0	158	68	198	62	12	55									
NORDKOSTER	67	13.8	16.7	19.0	75	14.4	86	16.9	11.5	19.3	19	30.5	69	8.3	12	7.0	81	0	73	80	140	86	13	76	1	20							
LJUNGSKILE	80	13.1	16.0	17.0	82	13.6	86	16.6	10.4	21.0	20	32.9	82	4.5	31	3.4	86	0	131		167	80	15	83	2	25							
NÄSSJÖ		14.1	16.8	19.6	47	13.9	19	16.3	12.7	18.5	23	29.6	75	9.4	31	6.6	86	0	134	59	185	62	2	83	2	18							
FÄRO		13.4	16.8	20.2	39	14.2	62	16.6	11.0	20.8	22	31.2	75	7.1	13	6.2	76	0	40	61	165	72	2	55	1	17							
VISBY FLYGPLATS	45	13.8	16.4	18.3	75	13.8	56	17.0	11.0	24.0	23	31.7	75	6.4	5	2.2	47	0	47	56	120	60	10	59	2	14							
HERRVIK		13.3	16.6	18.9	75	15.0	86	16.8	10.2	21.4	13	31.0	75	4.5	6	4.0	76	0	22	57	118	72	4	83	1	13							
ÖLANDS NORRA UDDE	68	14.3	17.0	19.7	39	14.2	2	17.2	12.2	22.1	22	32.0	75	10.5	5	8.2	40	0	32	56	143	12	6	21	1	17							
STORA KARLSÖ		13.5	16.7	18.8	75	14.2	62	15.7	12.0	19.5	26	30.5	78	9.0	5	7.7	81	0	18	47	122	4	2	55	4	15							
VÄSTERVIK		13.5	16.1	19.7	75	13.4	2	18.5	9.5	20.7	23	33.6	75	5.0	11	3.2	86	0	1	65	59	190	12	7	59	1	16						
MÄLLILA	46	13.1	15.6	18.8	75	13.0	62	18.7	8.2	26.6	23	36.2	75	0.6	4	-1.3	66	0	1	58	69	150	60	14	83	2	18						
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	11.9	14.6	18.3	75	12.5	86	16.3	8.1	24.1	23	33.3	75	2.7	16	-2.3	73	0	82	83	141	80	4	83	1	22							
NÄSSJÖ	32	12.3	14.8	18.0	75	11.8	82	16.1	8.7	24.4	23	32.6	75	3.9	5	0.0	73	0	149	81	181	43	14	76	1	21							
HAGSHULTS FLYGPLATS	42	12.3	14.5	17.2	75	12.7	56	17.2	7.9	24.6	23	34.5	75	-0</																			

Jordtemperatur

Station	Landskap	Markslag	Den 5				Den 15				Den 25			
			5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Katterjåkk	Lapland	Mosand	-	-	+9.2	+7.2	-	-	+7.4	+7.0	-	-	+5.8	+6.0
Abisko	Lapland	Morän	+13.1	+9.7	+8.8	+5.2	+9.2	+6.3	+6.4	+5.4	+3.2	+5.1	+5.7	+5.2
Abisko	Lapland	Torv	-	+6.8	+3.5	+2.1	-	+6.7	+5.0	+3.0	-	+6.5	+5.6	+3.8
Luleå	Norrbottn	Pinnmo	+12.6	+11.6	+11.4	+9.3	+7.0	+7.7	+10.1	+9.2	+7.0	+8.0	+9.0	+8.4
Ultuna	Uppland	Lerjord	+14.3	+14.9	+13.8	+12.3	+14.2	+14.5	+13.3	+12.2	+13.2	+14.5	+13.9	+12.6
Skara	Västergötland	Lera	UPPGIFTER SAKNAS											
Lanna	Västergötland	Styv lera	+12.1	+12.7	+13.0	+12.1	+12.0	+12.2	+12.1	+11.6	+12.6	+13.5	+13.7	+12.0
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	+13.9	+14.9	+15.1	+13.7	+13.6	+14.6	+14.8	+13.5	+13.6	+15.0	+15.1	+13.7
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	+12.7	+10.5	+10.0	-	+12.3	+10.4	+9.9	-	+12.6	+10.6	+10.0
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+12.7	+12.1	+11.5	-	+12.2	+11.6	+11.0	-	+12.8	+12.7	+12.2
Svalöv	Skåne	Styv lera	+15.0	+15.0	+14.3	-	+16.0	+15.7	+14.9	-	+17.0	+16.9	+16.0	-
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	UPPGIFTER SAKNAS											

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +23.3° den 4 i Muodoslompolo, nordligaste Norrbotten

Svealand +23.5° den 22 i Köping

Götaland +27.0° den 23 i Västervik

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -5.5° den 25 i Naimakka, nordligaste Lappland
-5.5° den 24 i Dikanäs-Skansnäs

Svealand -2.0° den 29 i Grundforsen, nordvästligaste Dalarna

Götaland -0.4° den 30 vid Hagshults fl, norr om Värnamo

Ytvattentemperatur i kustvattnen

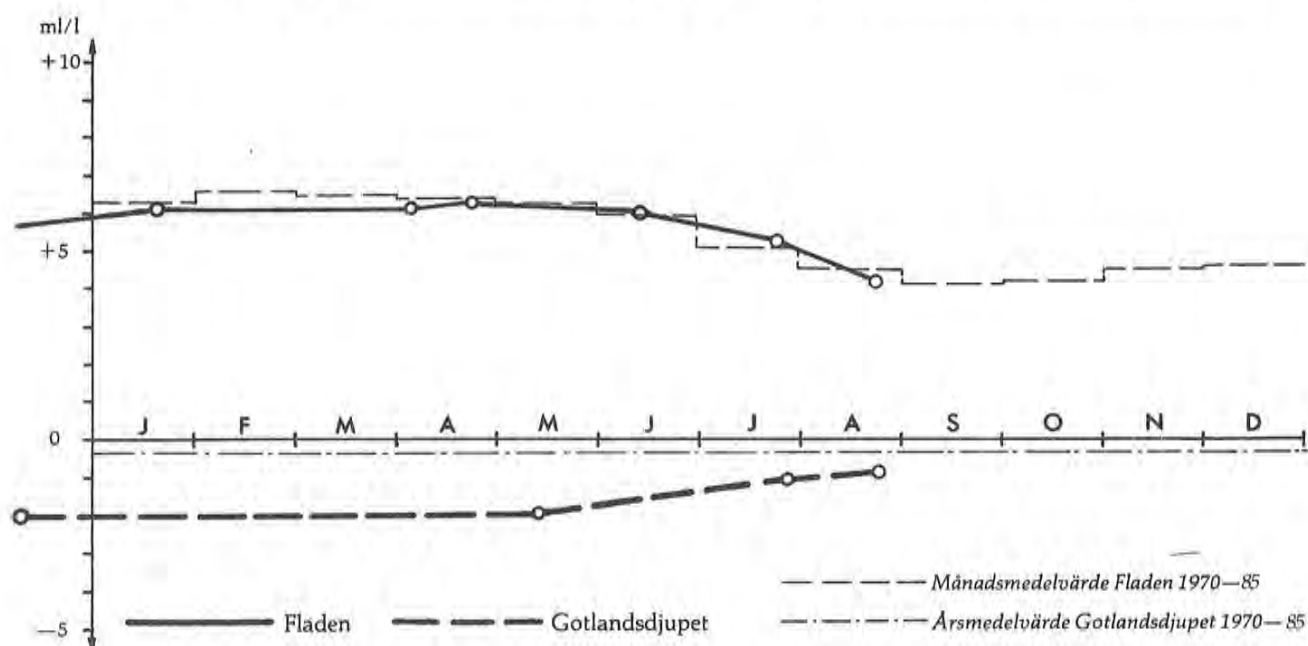
Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Aug. 1987	Normal	Aug. 1987	Sedan 1970	Aug. 1987	Sedan 1970
Bjuröklubb	12.8	12.9	14.4	18.6	11.0	7.0
Skagsudde	13.4	15.1	15.1	20.5	11.1	6.5
Hölick	13.6	13.8	16.1	20.2	11.2	4.8
Eggegrund	-	15.2	-	20.8	-	4.6
Revengegrundet	12.6	15.8	14.9	21.2	11.4	11.4
Landsort	13.6	15.3	14.6	22.2	12.8	10.0
Kalmar	15.2	17.5	16.1	22.1	14.9	13.1
Stora Karlsö	13.9	16.7	14.5	22.0	12.8	7.0
Ölands södra grund	-	14.0	-	21.8	-	10.8
Hanö	13.6	14.5	15.7	22.4	11.3	8.0
Sjollen	15.1	16.4	15.7	21.0	14.3	11.9
Kullen	15.4	17.6	16.2	21.0	14.8	12.3
Trubaduren	15.7	17.6	16.8	22.2	15.0	14.3
Måseskär	15.1	17.3	15.5	22.5	14.1	13.8
Koster	14.6	17.5	16.0	22.8	13.7	14.0

Ytvattentemperaturen anges i °C

Syrgashalt i havet

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

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

Mätningen den 22 juli vid Fladen som infördes i augustinumret visade sig vara behäftat med analysfel. Det rätta värdet är infört i ovanstående kurva och är normalt för årstiden. Svavelväteinnehållet på Gotlandsdjupets 225 m-nivå ser ut att ligga på samma nivå som julivärdet.

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Aug. 1987	Medelvärde ¹⁾	Aug. 1987	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	139	164	89.7	109.6
Borlänge	149	-	103.0	-
Luleå	169	218	100.3	113.4
Umeå	150	232	98.0	127.5
Östersund	137	204	99.2	126.0
Karlstad	138	235	105.5	134.8
Stockholm ²⁾	131	239	99.5	130.6
Visby	183	248	122.1	139.8
Norrköping	133	236	99.8	125.7
Göteborg ³⁾	125	257	100.9	139.3
Växjö	115	-	95.8	-
Lund ⁴⁾	148	220	114.1	133.7

Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 W/m²

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

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Aug. 1987	Medelvärde ¹⁾	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Abisko	32	188	160	278	35	83	54
Katterjåkk	72	188	-	224	77	48	83
Pajala	52	139	178	296	76	99	67
Hemavan	65	178	136	225	69	56	73
Storlien-Visjöv	53	115	162	258	69	99	83
Sundsvalls flygp	55	170	230	323	76	86	86
Älvdalen	73	-	-	288	76	82	80
Uppsala-Marsta	53	157	206	297	76	109	60
Uppsala-Ultuna	63	146	210	296	76	131	80
Lanna	31	143	246	288	73	157	80
Jönköpings flygp	64	131	211	296	76	134	80
Landvetter	77	142	-	249	82	144	80
Vinga	31	179	258	366	32	163	80
Hoburg	85	224	-	-	-	-	-
Ölands s udde	37	189	248	340	44	176	48
Svalöv	53	157	220	307	76	136	80
Sturup	75	191	-	306	76	138	80
Trelleborg	66	188	260	305	73	157	80

Med Campbell-Stokes heliograf registrerad solskensstid

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

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Ransaren	Lappland	47.0	5
Siksjo	"	45.0	5
Avasjö	"	43.1	5
Laxbäcken	"	53.8	5
Bäverträsk	"	67.5	5
Kroksjö	"	74.5	5
Gransjö	"	58.5	5
Risbäck	"	51.9	5
Tjåmotis	"	43.6	4
Lycksele	"	59.9	5
Idvattnet	"	43.6	5
Fjälltuna	"	41.2	5
Karungi	Norrbottn	51.4	4
Övertorneå	"	53.6	3
Ruokojärvi	"	57.0	4
Fagerheden	"	42.5	5
Fällfors	Västerbotten	45.0	5
Hällnäs-Lund	"	44.0	5
Bjuröklubb	"	47.0	5
Asträsk	"	60.7	5
Grönliden	"	66.5	5
Stenfors	"	43.2	5
Västanträsk	"	45.6	5
Jörn	"	46.0	5
Kubbe	Ängermanland	42.5	5
Korselbränna	"	70.7	5
Raukasjö	Jämtland	40.8	5
Trångmon	"	68.2	5
Fiskavattnet	"	65.3	5
Gäddede	"	43.8	5
Munsvattnet	"	68.4	5
Hofors	Gästrikland	42.0	2
Hörken	Västmanland	43.3	2
Stäldalen	"	40.9	1
Törntorp	Närke	48.5	3

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Sörbytorp	Närke	53.0	3
Utö	Södermanland	44.0	14
Mölnadal	Västergötland	49.3	1
Remningstorp	"	54.6	1
Traneberg	"	45.0	22
Hjälmsäter	"	43.3	1
Våring	"	44.5	1
Kilagården	"	52.8	1
Mariestad	"	44.0	3
Västerplana	"	51.5	1
Sätenäs	"	42.5	22
Landvetter	"	47.0	1
Komperöd	Bohuslän	43.6	1
Seglehult	Småland	50.2	23
Bolmen	"	45.0	23
Åby	"	56.0	23
Rörvik	"	49.7	23
Pauliström	"	42.3	23
Nävelsjö	"	44.2	23
Nyabyberg	"	47.5	23
Horda	"	45.0	23
Skogsforsen	Halland	40.7	1
Linhult	"	55.9	1
Rosared	"	45.5	1
Havaryd	"	42.9	1
Brunnhult	"	43.2	1

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning Vindhastighet, m/s	Datum
Bjuröklubb	Bottenviken	NNW 22 m/s	31

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominuters-medelvärde under dygnet.

Går vi mot mörkare tider?

Sedan 1908 har SMHI mätt solskenstiden i Stockholm. Detta ger oss den spännande möjligheten att studera långtidsvariationen av solskenstid.

Mellan enskilda år kan solskenstiden variera avsevärt. De högsta årssummorna är över 2 000 timmar och de lägsta under 1 500 timmar.

För att man tydligare skall se förändringar över längre tidsrymder så har mätserien utjämnats med ett så kallat Gaussfilter. De utjämnade årsvärdena från 1908 till 1986 presenteras i figuren. Variationen ligger ungefär mellan 1 700 och 1 900 timmar. Utjämnningen är något osäker för tre - fyra år i seriens ändrar.

På grund av längre dagar och mindre molnighet under sommarhalvåret så erhålls merparten av solskenstiden under denna tid. Därför visar kurvan på sätt

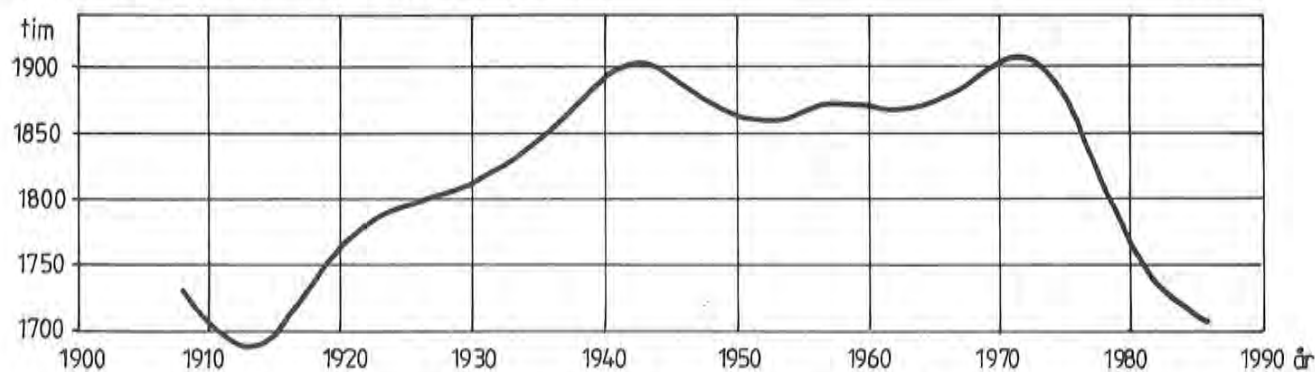
och vis hur solig sommaren i genomsnitt har varit under olika delar av 1900-talet.

De solrika somrarna under 1940-talet och kring 1970 framträder tydligt.

Det mest slående är emellertid den kraftiga nedgången sedan början av 70-talet. Årsumman för 1987, som inte är inkluderad, kommer inte att vända kurvan uppåt. Vem minns inte juni med regn och kyla. Det blev också ett nytt bottenrekord för solskenstid i Stockholm på 129 timmar. Sedan 1908 har det bara två gånger tidigare varit mindre än 200 timmar i juni, nämligen 1923 med 193 timmar och 1981 med 175.

Även sommaren som helhet (juni-augusti) blev extremt solfattig. Detta bottenrekord gäller även om månaderna maj och september inkluderas.

Weine Josefsson



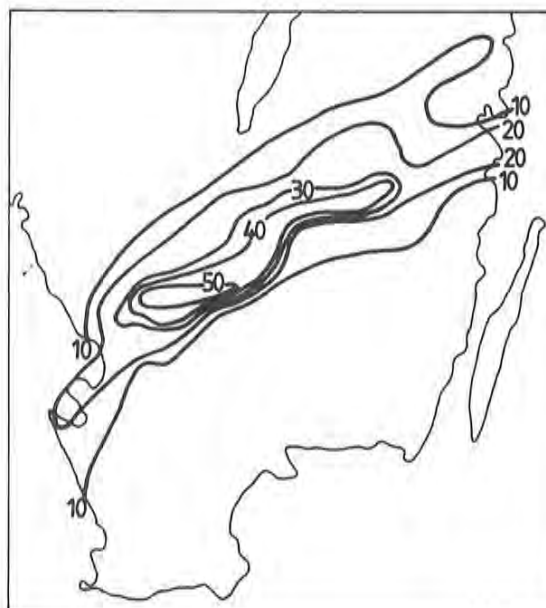
REGNRIK NATT.

Natten mellan 23 och 24 augusti 1987 föll stora nederbördsmängder i ett stråk från nordvästra Skåne och södra Halland till nordöstra Småland. Regnet föll i gränzonen mellan varm luft i sydost och den i år dominerande kyliga polarluften i norr.

Skillnaden i nederbörd mellan närliggande orter var på många håll mycket stor, mer påminnande om de skillnader som förekommer vid åkskurar dagtid än vid ett nattligt, frontalt regn.

Hans Alexandersson

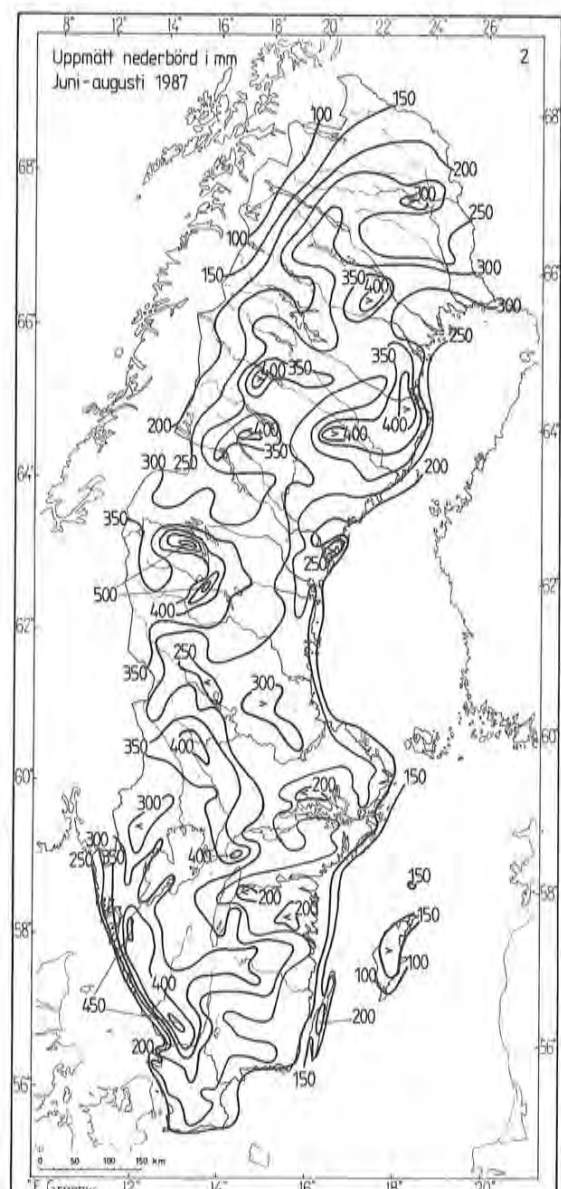
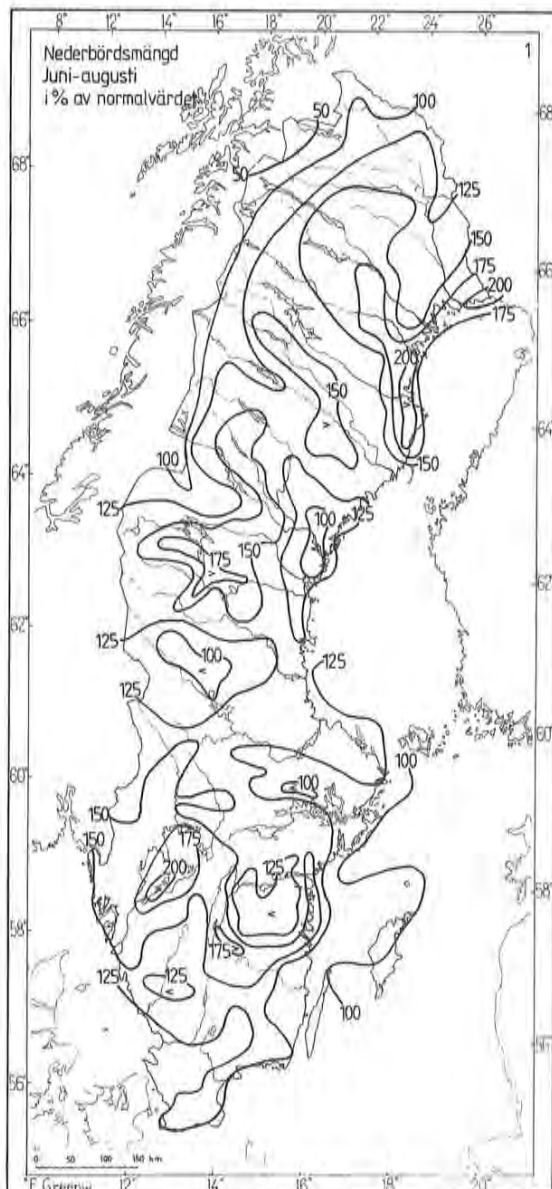
Kartan visar nederbörden i mm från kl 08 den 23 till kl 08 den 24 augusti 1987.



Regnmängder sommaren 1987

I så gott som hela landet har det under de tre sommarmånaderna juni-augusti fallit mera regn än i medeltal. Som framgår av karta 1, som visar nederbörds-summorna i relation till normalvärdena, är det endast södra Gotland, de yttersta skärgårdsöarna i norra Östersjön, små områden i Dalarna och Ångermanland samt de västra delarna av de norra Lapplandsfjällen som haft nederbördsunderskott den gångna sommaren. Orsaken till att de västra fjällen fick så lite regn var att frekvensen av västliga vindar var ovanligt låg. Mängden som mättes upp i Katterjåkk, 95 mm, är endast 40% av normalmängden. På Hoburg föll 64% av normal sommarmängd.

I stora delar av landet var regnöver-skotten 25-50%. Mer än 75% över det normala noterade stationerna runt Vä-nern, ett område söder om Storsjön i Jämtland samt stora delar av Norrbotten. Några stationer mätte upp dubbelt så mycket som en genomsnittlig sommar. Bland dessa kan nämnas Haparanda, Skellefteå flygplats, Piteå, Klövsjö och Höglekardalen i södra Jämtland, Såte-näs, Lidköping och Traneberg söder om Väneren. De största mängderna (se karta 2) uppmättes i sydvästra Jämt-land, där Klövsjö fick sammanlagt 537 mm och Höglekardalen 532 mm, vilket är 5½ gånger så mycket som de normalt nederbördsrika Riksgränsfjällen fick denna sommar.



Medelnederbörden för hela Sverige för de tre sommarmånaderna blev 288 mm mot normalt 206. Detta torde vara det näst högsta värdet detta århundrade. Det högsta, 297 mm, är från 1960. Det föll alltså 82 mm mer än normalt vilket betyder 37 miljarder m³ (37 km³) mer vatten över landet än en normal nederbördssommar. Var har denna kolossala mängd vatten tagit vägen? Vattnet har medfört att olika magasin fått påspädning. Grundvattennivån har höjts, markvattenhalten har ökat, sjö- och kraftmagasinens nivåer har höjts och avrinningen i älvar, åar och bäckar har blivit stridare.

För några orter med långa mätserier har undersökts om årets regnmängder är extremt höga. En rejäl putsning

blev det för Haparandas del. Tidigare högsta värde är från 1913 då 296 mm rapporterades, men i år föll 347 mm. I Jokkmokk är sommarens värde 341 mm det tredje högsta sedan 1861. Östersunds värde, 349 mm, är det näst högsta på drygt 100 år. Värdet för Skara, 343 mm, är det fjärde högsta sedan 1860. I Göteborgstrakten är årets sommar den näst blötaste på drygt 120 år. I Jönköping är årets värde 316 mm, som är det näst högsta. Årets notering är dock från den nya flygplatsen som har högre nederbörd än den tidigare mätplatsen vid den gamla flygplatsen. Högsta värdet där är 326 mm från 1912, som var en mycket regnig sommar i västra Götaland.

Bertil Eriksson

Nya augustirekord

Som nämndes i förra numret var årets augustimånad kylig i hela landet.

Nedan följer nya lägstanoteringar för månadsmedeltemperaturen för de stationer i tabellen på sidan 12-13 som har en mer än hundraårig temperaturserie.

Station	Startår	Månadsmedeltemperatur, °C	
		Augusti 1987	Tidigare lägsta
Umeå/Umeå fl	1859	10.5	10.9 (1865)
Karlstad	1859	12.6	12.7 (1864)
Örebro	1859	12.5	12.6 (1864)
Svenska Högarna	1879	12.7	12.7 (1885)
Varberg	1879	13.6	14.0 (1956)

Sonja Larsson-McCann

Meteorologiska stationer

Hydrologiska och oceanografiska stationer



SMHI

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

SMHI

Väder och Vatten

Oktober 1987

Varm oktober

HÖGTRYCK

Ett högtryck över Skandinavien gav vackert väder i hela landet de första dagarna i månaden. Morgondimma förekom dock på många håll. De kalla nätterna medförde att södra Sverige de 5 första dagarna i månaden fick dygnsmedeltemperaturer under det normala.

Den 5 drog högtrycket österut och vädret blev molnigare främst i Norrland.

REGN

Den 6 kom ett nederbördsområde in över Västkusten och fördes i en sydlig luftström norrut över landet. Den sydliga luftströmmen pumpade varm luft upp över landet och medförde att frostnätterna upphörde.

De följande 3 dagarna fortsatte nederbördsområden att röra sig på samma bana. Dessa dagar blev regniga i hela landet och mestadels även blåsiga.

Högtrycket som legat över Ryssland växte den 10 till in över Skandinavien och gav tillfälligt bättre väder över Syd-sverige. Norrland hade samtidigt duggregn.

Redan den 12 började åter nederbördsområden röra sig på en syd-nordlig bana upp över Sverige. Stora nederbördsmängder erhöles på många håll. Exempelvis fick Nordkoster 37 mm den 12 och Särna 55 mm den 12-14.

ENGELSKA STORMEN

Den 15 trängde ett intensivt oväder in västerifrån och gav under ett par dygn höga vindstyrkor och stora nederbördsmängder. Mest utsatta blev Västkusten, Jämtland och Härjedalen. I England förorsakade samma storm stor förödelse. Där lär det ha varit den värsta på nära 300 år. I London uppmättes vindbyar

på nära 40 m/s. I Sverige uppmättes de högsta vindhastigheterna på Åreskutan. Där uppgick vindstyrkan till 36 m/s som tiominutersmedelvärde. De extremt kraftiga västvindarna över Nordsjön medförde vid Bohuskusten det högsta vattenståndet på över 50 år; 160 cm över normalt.

Stora nederbördsmängder föll i Väst-sverige. Både Östmark och Rörbäcksnäs fick från den 6 till den 13 ca 130 mm. Ännu större mängder föll på den norska sidan om gränsen. Detta medförde att Klarälven svämmade över sina bräddar. Vattenståndet i älven hade inte varit så högt sedan 1959.

HÖGTRYCK

Den 18 förmådde högtrycket över Ryssland åter växa till in över Skandinavien. För några dagar avbröts nederbördspassagerna. För första gången sedan den 5 förekom frost mera allmänt. Dessa dagar karakteriserades av morgondimma, som på en del håll speciellt i Norrland låg kvar hela dagen. Även duggregn förekom.

REGN OCH ÅTER HÖGTRYCK

Den 23 kom ett omfattande nederbördsområde in från sydväst och rörde sig under de följande två dagarna över Sverige och gav nederbörd i hela landet, i norra Sverige i form av snö. Det var det första snöfallet i oktober.

Den 26 växte högtrycket åter till. Kyligare luft ifrån Ryssland och Baltikum fördes in över landet. Den 28-30 berörde ett nederbördsområde Norrland, Västkusten och delar av Svealand. I södra Sverige blev den 30 solig. Den 31 trängde ett nytt nederbördsområde in västerifrån. I Norrland föll nederbörden i form av snö och i södra Sverige i form av regn.

Väder och Vatten

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

Ansvarig utgivare: Per-Olof Hårsmar
Ett årsabonnemang på Väder och Vatten kostar 180 kronor. För upplysning och beställning kontakta: SMHI, Klimatsektionen, 60176 Norrköping. Tel: 011-158000.

SMHIs tryckeri, Norrköping 1987.

Medeltemperatur, °C

Nederbörd, mm

Beräknad markvattenhalt i
procent av den normala
1987-10-31

Markvattnet är det vatten som finns
mellan markytan och grundvattnet.

SAMMANFATTNING

För landet i stort blev oktober första månaden sedan april som inte har haft temperaturunderskott. Vädret under oktober har dominerats av ett mäktigt högtryck över Ryssland som givit en mild sydlig luftström över landet. Månaden blev därmed varmare än normalt. Största värmeöverskottet erhöles i norra Norrland med 4-5° över det normala. I Jokkmokk med mätningar ända sedan 1860, tangerades det tidigare rekordet för varmaste oktobermånad.

Mest nederbörd föll i västra Värmland, norra Dalarna och norra Bohuslän som fick dubbla normalnederbörden. Bl a Östmark i Värmland fick 2.5 gånger normal mängd. I övrigt fick stora delar av landet under normalnederbörd. Minst nederbörd föll i södra Skåne, som endast fick en fjärdedel av normalmängden.

Ulf Fredriksson

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station		Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal dagar ⁶⁾					
		Stårst 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	(Jan)	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	(Juli)	Lägsta sedan 1901	Ar	Antal föroregn ³⁾	Antal högsummar ⁴⁾	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar		Minsta sedan 1901	Ar	Källa dagar ⁷⁾	Värde	
KARESUANDO	44	4.1	-1.6	4.2	6.1	-8.3	6.8	6.1	2.0	10.6	1	16.0	38	-4.3	30	-28.6	42	9	0	21	28	104	67	4	47	3	19
NAIMAKKA	71	3.6	-2.0	3.2	5.1	-8.1	6.8	5.8	1.1	10.3	17	13.0	51	-10.6	31	-29.0	68	10	0	24	29	81	83	4	60	1	19
TORNETRÅSK	69	4.9	-0.6	1.2	8.6	-2.7	7.6	6.6	2.1	11.8	18	10.6	84	-3.6	30	-17.4	81	10	0	31	33	106	81	10	74	0	16
MUONESLONPOLO	55	3.8	-0.9	0.3	8.6	-3.7	7.3	6.4	1.0	14.5	11	14.7	84	-4.3	25	-17.0	80	11	0	91	74	245	75	28	74	2	17
	55	4.3	-1.3	4.6	6.1	-6.9	6.8	6.5	1.9	11.9	1	14.3	62	-3.2	2	-26.1	66	10	0	34	34	132	67	2	60	2	21
PAJALA	50	5.1	-0.5	5.4	6.1	-5.6	6.8	7.3	2.6	13.0	1	14.8	45	-2.8	2	-25.6	55	9	0	28	38	132	67	5	60	2	22
LAINIO	25	3.9	-1.6	4.3	6.1	-6.7	6.8	6.0	1.8	11.6	1	15.7	45	-4.6	31	-25.3	55	12	0	52	36	111	67	1	60	3	23
KIRUNA FLYGPLATS	60	3.5	-1.6	3.1	6.1	-7.1	6.8	5.9	1.1	10.5	1	13.2	61	-4.6	31	-24.7	68	11	0	24	37	90	67	10	73	2	16
NITIKALUOKTA	50	4.0	-2.0	4.2	5.0	-8.3	6.8	6.4	0.8	11.8	1	14.5	59	-6.0	21	-30.0	68	14	0	32	36	92	81	7	51	1	16
ALUOKTA	69	4.0	-0.6	1.3	7.5	-3.5	7.3	6.8	0.6	11.2	2	13.0	78	-5.0	26	-19.8	73	15	0	72	35	117	81	7	73	5	13
RITSEM	81	4.9	0.8	1.6	8.6	-0.9	8.3	7.2	2.1	12.0	11	13.5	84	-2.3	26	-14.3	85	6	0	19	42	151	85	13	84	1	22
KORPILOMBOLO M	66	4.9	-0.2	1.9	8.6	-5.3	6.8	7.0	2.7	12.7	1	13.6	72	-3.4	2	-21.7	75	8	0	44	42	118	67	13	74	1	23
ÖVERKALIX	75	6.0	0.5	3.2	8.6	-1.0	7.9	8.3	3.6	13.8	2	14.5	85	-3.6	2	-20.2	80	3	0	64	48	92	80	37	77	4	18
PÄLKEM M	70	4.5	-0.1	2.3	8.6	-3.2	7.3	6.3	2.8	12.0	1	13.6	72	-1.2	19	-18.6	76	7	0	70	52	139	83	26	74	3	21
JOKKMOKK	70	5.3	-0.7	5.3	6.1	-6.3	5	7.5	2.6	11.4	17	18.5	38	-2.5	31	-24.6	68	9	0	23	40	124	42	1	60	3	18
KVIKKJOKK	45	4.2	-0.5	4.2	6.1	-6.8	5	7.2	1.2	13.7	1	16.0	38	-4.4	6	-25.6	68	13	0	83	46	137	9	3	15	3	19
ARJEPLUG	22	4.4	0.3	5.1	6.1	-5.2	6.8	6.3	2.5	11.3	1	13.8	62	-2.8	1	-22.9	68	8	0	36	41	133	84	7	51	3	21
VUOGGATJÄLME	22	4.1	-0.5	4.2	6.1	-6.1	6.8	6.6	1.2	11.8	1	15.1	61	-5.8	1	-29.1	68	15	0	54	33	90	83	2	60	1	22
HAPARANDA	69	7.1	2.1	7.9	6.1	-2.8	6.8	8.4	5.4	12.0	4	17.0	46	-3.2	2	-23.0	60	1	0	61	53	135	17	8	14	3	20
STORÖNHAMN	69	7.0	2.6	4.6	8.6	-0.6	7.3	8.4	5.4	12.2	3	12.4	72	-0.3	2	-15.1	73	1	0	45	51	128	83	32	77	3	20
LULEÅ FLYGPLATS	44	6.6	2.5	7.5	6.1	-2.3	6.8	8.7	4.2	13.7	2	17.1	46	-2.0	19	-20.7	68	3	0	15	50	108	67	7	46	4	18
ÅLVBYN M	72	5.8	1.0	3.6	8.5	-1.9	7.3	8.5	2.7	13.6	1	14.6	78	-3.4	2	-23.6	80	9	0	25	45	83	80	14	73	4	19
FÄLLFORS	56	5.6	1.5	6.4	6.1	-3.8	6.8	8.1	2.7	15.2	1	16.5	69	-2.8	19	-25.1	68	3	0	29	59	143	67	19	60	2	19
SUDESJAUR	44	4.7	0.1	5.6	6.1	-6.0	6.8	6.8	2.3	11.2	1	14.8	81	-3.0	19	-23.4	68	9	0	42	42	105	84	3	51	3	20
STORBERG	44	3.7	-0.4	4.8	6.1	-6.0	6.8	5.5	1.3	10.0	2	16.5	61	-4.2	2	-24.0	80	13	0	77	54	133	84	14	62	1	23
GUNNARN	57	5.1	0.9	6.1	6.1	-4.5	6.8	7.8	2.3	14.5	1	15.3	62	-4.4	1	-28.6	68	9	0	28	59	122	84	6	51	4	24
VINDEL-BJÖRKHEPEN	77	4.4	-0.3	2.4	8.5	-2.7	8.0	7.0	1.7	13.2	1	14.0	81	-5.0	1	-26.1	80	12	0	77	77	132	84	29	77	1	24
DEKANAS-SKANSNÄS	83	3.1	1.1	2.2	8.5	-0.2	8.1	5.4	0.6	10.9	1	13.2	84	-7.8	1	-15.6	85	14	0	66	61	167	84	51	75	2	21
HEMVAAN	65	4.3	0.7	3.1	6.5	-3.5	6.8	6.7	1.7	11.8	17	13.6	84	-4.9	1	-23.4	68	9	0	57	61	192	85	15	74	1	25
KLIMPFJÄLL	11	3.3	0.3	4.7	6.1	-3.5	6.8	5.8	0.7	12.0	1	14.0	81	-5.5	1	-20.8	80	11	0	67	53	123	84	0	15	2	22
SKELLEPTEÅ FL	72	6.8	2.6	5.0	8.5	-0.4	7.3	9.2	4.1	16.2	1	16.0	78	-1.8	19	-18.1	80	3	0	24	50	157	81	23	73	3	20
BURÖKLUBB	73	6.9	4.1	7.9	6.1	-0.1	6.8	9.2	4.6	13.4	2	16.2	59	-2.5	27	-11.5	68	2	0	22	50	149	84	6	46	2	21
NORSJÖ	73	6.9	1.1	3.3	8.5	-2.0	7.3	7.1	2.7	12.8	1	15.6	81	-4.4	5	-24.1	80	6	0	33	50	121	84	26	73	3	22
HÄLLNÄS-LUND	44	5.3	1.0	6.8	6.1	-3.6	6.0	8.1	2.5	14.2	1	17.8	59	-4.2	5	-24.8	68	8	0	43	47	130	67	8	51	4	20
LYCKSELE	45	5.2	1.2	7.0	6.1	-3.7	6.8	7.7	2.4	15.1	1	16.5	81	-4.6	2	-25.0	68	8	0	35	49	117	84	9	69	2	21
FREDRIKA	46	4.5	1.2	7.0	6.1	-3.5	6.0	7.0	2.1	13.2	1	15.6	51	-4.8	5	-26.2	68	7	0	53	49	117	67	10	51	2	24
IDVATTNET	82	4.6	0.8	3.5	8.5	-1.0	8.2	7.0	2.1	12.4	1	13.0	85	-6.5	1	-13.2	85	7	0	51	51	126	84	43	82	3	23
HÖRÅKER	75	4.5	1.0	6.6	6.1	-1.7	2.7	6.7	1.9	12.0	17	16.3	81	-5.6	2	-20.1	68	3	0	81	53	147	67	26	73	1	25
GÄDDE	5	5.0	2.7	6.6	6.1	-1.7	2.7	7.2	2.3	13.7	17	16.3	81	-3.0	5	-14.9	80	9	0	53	60	141	83	5	15	2	18
UNEÅ FLYGPLATS	65	6.4	3.4	5.3	8.5	-0.5	6.8	8.7	4.3	13.8	2	16.5	72	-3.8	5	-20.1	68	3	0	79	59	147	67	26	73	1	25
HOLMÖGADD	7	7.8	5.3	9.4	6.1	1.6	3	8.8	6.7	10.6	12	14.0	51	1.0	24	-9.1	68	0	0	30	53	173	35	2	51	1	19
SKAGSUDE	64	7.3	4.8	6.8	8.4	1.7	6.8	8.6	6.0	12.1	3	16.5	73	2.7	23	-10.7	68	0	0	49	46	132	84	10	76	2	22
BREDBYN	48	5.9	2.6	7.4	6.1	-1.9	6.0	9.0	3.2	14.2	1	17.8	73	-3.5	5	-21.1	68	6	0	43	46	142	80	8	51	4	21
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN	76	6.5	3.2	5.8	8.5	1.7	7.9	9.5	3.8	15.0	1	17.1	85	-3.8	5	-17.9	80	4	0	38	48	117	84	16	76	1	19
JUNSELE	79	5.4	1.8	7.0	6.1	-2.3	6.0	8.5	2.9	13.1	17	18.1	62	-3.8	5	-19.7	68	7	0	48	44	118	84	6	39	3	21
STRÖMSUND	79	5.0	2.0	4.4	8.5	0.1	8.0	7.1	2.7	11.8	1	15.5	81	-1.2	5	-16.3	80	6	0	45	48	144	84	26	82	3	21
FÖLLINGE-VÄGSKÄLET	80	4.3	1.4	4.2	8.5	-0.4	8.0	6.5	1.5	13.1	1	14.8	82	-3.9	5												

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Stations- nr	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ³⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal					
		Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Ödag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Ödag	Lägsta sedan 1901	Ar	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klära dagar ⁶⁾	Moln dagar ⁶⁾				
FELLINGSBRO-FINNÅKER	82	6.8	5.7	7.9	8.4	5.7	8.6	10.1	3.6	14.0	17	19.0	8.5	-3.4	31	-4.8	83	8	0	57	127	84	35	86	2	19	
VINGÅKER	66	7.1	5.6	8.1	6.7	3.1	7.3	10.8	3.2	15.4	17	21.6	7.3	-3.2	4	-10.2	73	8	0	44	57	150	74	15	78	2	18
STÄLLDALEN	67	5.9	4.3	6.6	8.4	0.8	7.3	9.0	3.2	14.6	1	20.0	7.3	-3.0	31	-14.2	80	7	0	71	67	163	67	10	78	1	20
ASPHYTTAN	82	6.7	5.1	7.3	8.4	5.8	8.3	9.9	3.5	14.5	1	16.3	8.5	-3.3	5	-8.5	83	8	0	76	146	84	40	85	1	18	
ATORP	51	7.3	5.8	9.8	6.1	2.9	7.3	10.7	3.9	15.0	17	16.9	8.5	-2.5	31	-13.6	73	6	0	48	62	173	67	11	78	1	16
KARLSTAD		7.6	6.5	10.7	6.1	2.8	5	10.2	4.9	14.8	16	20.0	8	-1.9	26	-12.0	15	5	0	63	62	167	35	1	8	2	21
ARVICA	45	7.7	5.5	10.0	6.1	2.4	7.3	10.6	4.7	14.6	16	20.4	4.8	-3.0	26	-12.4	46	6	0	99	57	150	74	10	47	1	22
BLOMSKOG	64	7.3	5.2	7.8	8.4	2.1	7.3	10.4	4.6	15.1	16	20.0	7.3	-2.6	1	-14.2	73	9	0	128	70	205	67	15	73	1	23
GÖTSCA SANDÖN		9.2	8.1	11.7	7	5.2	3.9	11.2	7.5	14.9	7	18.6	3.8	1.0	1	-4.0	59	0	0	54	52	196	74	5	8	7	12
UTÖ	85	8.7						10.5	7.4	19.5	17			3.2	26			0	0	51						1	14
LANDSORT		9.1	7.9	11.8	6.1	5.6	5	10.5	8.2	12.2	8	16.9	4.1	4.0	26	-3.8	41	0	0	34	42	131	74	2	37	3	17
HARSTENA	42	8.5	8.0	11.5	6.1	6.0	7.9	10.2	7.0	14.0	7	21.8	7.3	3.5	4	-3.3	80	0	0	23	52	196	74	6	51	3	14
NORRKÖPING-SÖRBY	44	7.8	6.7	11.0	6.1	4.3	7.3	10.9	4.8	15.8	17	20.5	8.5	-1.1	31	-7.6	80	3	0	22	43	138	74	8	51	5	14
ZINKGRUVAN	83	7.0						11.2	4.7	14.0	8	17.5	8.5	-1.7	31	-3.2	85	2	0	53	125	84	38	86	2	17	
MALESLÄTT	44	7.7	6.3	10.3	6.1	4.0	7.3	11.2	4.5	16.2	8	20.8	7.9	-2.0	4	-10.2	73	6	0	23	41	123	74	3	65	2	15
MALEXANDER	44	7.7	6.8	10.7	6.1	3.4	7.3	10.8	4.6	16.8	8	21.6	8.5	0.1	3	-12.2	73	0	0	26	52	146	74	4	51	7	10
KARLSBORG	44	8.3	7.1	11.0	6.1	4.5	7.3	10.9	5.6	16.1	16	20.7	4.9	-0.8	1	-9.4	46	3	0	34	52	116	67	6	78	2	15
ÅKERSHUS	65	8.8	7.3	9.5	8.4	5.0	7.3	11.1	6.9	15.1	16	18.3	7.3	-1.3	1	-7.5	73	2	0	32	61	172	67	15	78	5	14
VÄSTERPLANA	65	8.0	6.5	8.7	8.4	4.2	7.3	10.9	5.4	16.2	16	19.8	8.5	0.6	31	-6.0	73	4	0	21	61	209	67	12	78	5	15
BORGUNDA	71	7.4	6.3	8.7	8.4	3.6	7.3	11.0	4.2	16.0	6	21.0	8.5	-2.4	31	-7.6	73	0	0	22	56	136	74	9	78	3	15
BASTORP	65	7.4	5.8	8.2	8.4	3.1	7.3	10.2	4.7	14.7	16	19.1	7.3	-3.0	4	-11.5	73	5	0	117	86	250	67	15	73	2	17
SÄTENÄS	44	7.4	7.2	10.7	6.1	4.5	7.3	11.2	4.5	16.1	16	20.7	4.9	-0.8	1	-9.4	46	3	0	32	62	192	67	13	78	5	18
NORDKOSTER	67	9.2	8.4	10.3	8.4	6.2	7.3	11.4	7.1	15.3	10	18.6	7.3	3.7	1	-6.1	80	0	0	175	78	229	67	25	69	2	19
MÅSESKÄR		9.8	9.2	12.1	6.1	5.7	3.9	11.7	8.5	15.1	10	17.6	6.1	4.3	30	-8.1	64	0	0	74	58	231	67	0	20	2	17
FÄRÖ		9.3	8.6	11.8	6.1	6.3	3.9	11.5	7.6	14.4	7	21.7	8.5	3.2	1	-3.3	73	0	0	46	49	170	74	5	8	5	11
VISBY FLYGPLATS	45	8.9	7.8	11.2	6.1	5.8	7.6	11.9	6.2	16.7	8	21.4	6.3	-1.2	31	-6.0	73	2	0	57	51	125	74	6	79	5	13
HERREVIK	68	8.8	8.2	10.1	8.4	6.3	7.3	10.8	6.8	13.8	7	20.5	8.5	0.0	2	-5.0	80	0	0	67	47	139	74	11	79	9	10
ÖLANDS NORRA UDDE		8.9	8.9	11.7	6.1	6.3	5	10.6	7.7	13.5	7	20.5	7.8	3.9	26	-2.5	26	0	0	26	42	125	74	2	37	6	12
STORA KARLSÖ		9.2	8.6	11.8	6.1	6.7	7.6	11.0	7.9	14.2	8	17.7	8.1	4.8	26	-1.3	79	0	0	52	39	94	74	3	65	7	10
VÄSTERVIK		7.7	7.1	11.2	6.1	4.1	5	11.3	4.3	15.0	2	24.0	8.6	-4.8	31	-8.4	80	7	0	23	44	189	74	5	37	4	14
MÅLILLA	46	7.6	6.5	10.3	6.1	3.4	3.6	11.7	3.9	17.0	8	23.2	8.5	-6.8	31	-11.6	73	7	0	26	52	162	74	7	65	1	14
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	7.0	5.9	8.5	8.4	3.4	7.3	10.5	3.8	14.9	6	21.3	8.5	-3.3	1	-13.0	73	6	0	36	67	153	70	10	72	3	15
NÄSSJÖ	32	7.3	5.5	9.4	6.1	1.4	3.9	10.3	3.8	15.7	8	21.0	7.3	-2.0	1	-10.8	73	6	0	31	64	163	34	6	51	4	15
HAGSHULTS FLYGPLATS	42	7.4	6.0	9.9	6.1	2.8	7.3	11.1	3.7	14.5	10	21.6	8.5	-4.2	31	-14.2	73	8	0	30	64	166	67	7	51	2	16
MOLLA	79	6.0	6.2	8.6	8.4	4.7	8.0	11.2	5.2	16.0	6	21.0	8.5	-2.8	1	-9.4	80	1	0	37		138	81	28	79	6	11
HESTRA	73	7.0	5.8	8.1	8.4	3.9	7.4	9.9	4.8	14.0	6	20.3	8.5	-1.3	31	-7.0	80	2	0	47	92	169	81	38	78	2	20
LANDVETTER FLYG	75	8.2	6.9	9.7	8.4	5.7	7.9	11.5	5.6	16.6	16	19.6	8.5	0.0	1	-5.7	80	0	0	124	86	183	84	44	78	3	18
SÄVE	44	9.2	8.0	11.1	6.1	5.6	7.3	12.1	6.6	17.5	16	21.0	7.3	-1.2	1	-7.2	46	1	0	75	69	220	67	11	47	6	15
GÖTEBORG		9.3	8.6	12.2	6.1	5.1	5	12.4	6.9	17.5	16	20.1	8.5	0.3	1	-6.0	46	0	0								
VINGÅ		10.0	9.6	12.4	6.1	5.9	3.9	11.6	8.6	14.8	16	18.0	7.3	4.9	30	-1.7	80	0	0	48	61	206	67	0	20	3	17
NIDINGEN		10.1	9.4	11.2	8.4	7.5	7.3	11.7	8.6	14.5	16	17.2	7.3	5.2	30	-0.1	73	0	0	55	63	132	34	1	20	4	17
HOBURG	9.2	8.5	11.8	6.1	5.9	5	10.9	10.9	7.9	13.2	7	18.4	3.8	4.6	27	-3.4	46	0	0	67	47	131	52	2	51	7	13
KALMAR	8.7	7.8	11.5	7	4.5	5	12.0	12.0	5.5	16.9	8	22.8	7.8	-0.6	2	-7.5	71	1	0	37	44	153	52	2	37	7	11
ÖLANDS SÖDRA UDDE		9.8	8.8	11.9	6.1	6.4	4.6	11.3	8.2	14.3	3	16.5	8.4	4.0	1	-3.0	66	0	0	34	44	138	74	0	51	9	10
BREDÅKRA	46	8.3	7.6	11.2	6.1	4.6	7.3	11.4	5.7	15.6	12	20.2	8.5	-2.1	26	-9.0	73	2	0	48	53	129	81	6	79	8	10
UNGSKÄR	72	9.8	8.9	10.7	8.4	7.0	7.3	11.2	8.4	13.5	7	16.7	7.3	5.0	1	-3.4	73	0	0	36	44	164	74	4	79	7	12
VÄXJÖ		7.9	6.8	10.5	7	2.7	3.9	11.2	5.1	15.4	8	21.9	8.5	-1.0	31	-9.0	26	3	0	36	60	140	52	4	20	2	14
HÄNÖ	9.2	8.5	11.5	6.1																							

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Okt. 1987	Sedan startår	Okt. 1987	Dag	Sedan startår	Okt. 1987	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottn	1004	1924	17.1	12.8	31	20	135	11.0	10	1.8
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	23	19.3	31	23	56	17	6	5.2
Anundsjön	Moälven	Ängermanland	1449	1923	24.4	14.5	42	21	78	14.7	15	2.3
Öster-Noren	Äreälven	Jämtland	2389	1901	59.4	68	106	1	255	32	31	9.0
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	86.8	34	186	18	111	43	6	9.0
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	6.2	4.1	12.0	22	9.9	2.9	8	0.95
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	2.6	1.7	2.9	29	10.9	2.4	5	0.13
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	0.29	0.25	1.1	25	4.4	0.03	11	0
Kättismåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	3.8	2.2	4.7	31	10.4	3.4	5	0.07
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	0.9	1.8	3.6	25	16.7	0.5	15	0.12
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	4.8	5.7	7.6	1	38	3.3	31	0.16
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	3.8	5.8	6.9	18	75	3.1	14	0.13

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Okt. 1987	Sedan startår	Okt. 1987	Dag	Sedan startår	Okt. 1987	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44.73	44.29	44.82	29	45.20	44.66	5	43.35
Vättern	1940	88.61	88.48	88.63	25	88.84	88.59	12	87.92
Mälaren	1968	0.31	0.23	0.36	27	0.64	0.27	12	-0.12
Hjälmaren	1922	21.72	21.72	21.75	2	22.11	21.68	13	21.15
Storsjön i Jämtland	1940	293.11	292.60	293.19	28	293.61	293.02	12	291.43

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattentemperatur i strömmande vatten

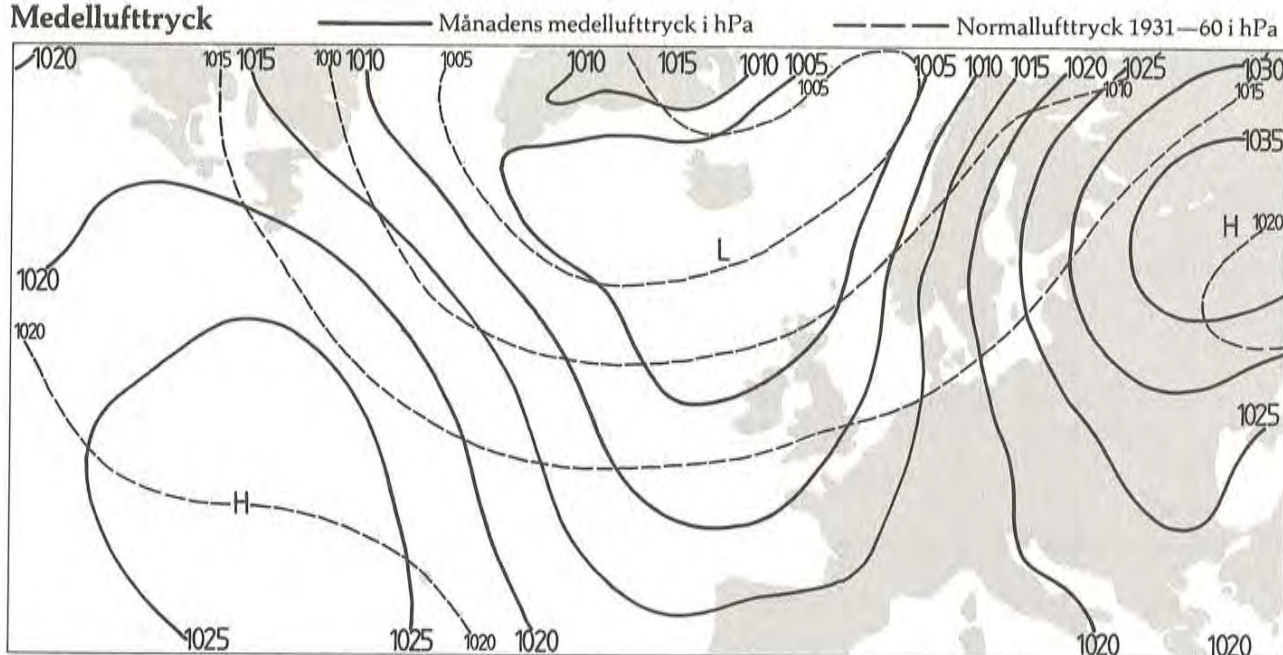
Vattendrag Plats Landskap	St Luleälven Porjus Lappland	Skellefteälven Skellefteå Västerbotten	Ängernälven Sollefteå Ängernland	Indalsälven Östersund Jämtland	Ljusnan Laforsen Hälsingland	Dalälven Älvkarleby Uppland	Motala Ström Norrköping Östergötland	Lagan Traryd Småland	Göta älv Trollhättan Västergötland	Klarälven Edebäck Värmland
Den 5	5.9	6.0	7.3	8.1		8.4	15.7	9.8		6.0
15	5.5	6.4	7.3	7.7		9.3	13.7	10.2		7.6
25	4.5	5.1	5.8	6.6		7.7	12.4	8.9		6.4

Vattentemperaturen anges i °C

Kommentar

Under oktober har vattenföringen varit högre än normalt i större delen av landet. Den rikliga nederbörd som i mitten av månaden föll i främst Värmland, västra Dalarna och angränsande delar av Norge medförde mycket hög tillrinning i dessa områden. Vid SMHI's mätstation i Mangslidsälven norr om Torsby uppmättes ungefär dubbla den normala högvattenmängden, och i nedre delen av Klarälven var vattenföringen den högsta sedan 1959.

Medellufttryck



Ytvattentemperatur i havet



Ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Avkylningen av ytvattentemperaturen har gått långsamt p g a det milda vädret. I Bottenviken och Bottenhavet har ytvattentemperaturen legat 0.5-1 grad över den normala i stort sett hela månaden. I Östersjön fanns i början av månaden ett underskott som successivt bli-

vit ett överskott på drygt 0.5 grader. På östra Gotland har dock en uppvällning av kallt djupvatten resulterat i låga temperaturer, likaså i norra Kalmarssund. På Västkusten kan på liknande sätt ett överskott på ca 1 grad noteras för andra hälften av månaden.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten- skillnad
		Okt. 1987	Sedan startår	Okt. 1987	Sedan startår	Okt. 1987	Sedan startår	
Ratan	1892	+20	+5	+60	+99	-8	-123	
Spikarna	1898	+10	+5	+30	+87	-6	-72	
Stockholm	1889	+3	+5	+27	+90	-25	-54	
Kungsholmsfort	1887	-2	+5	+35	+97	-43	-80	
Viken	1976	-4	+6	+40	+104	-65	-99	22
Göteborg	1969	+2	+6	+100	+114	-40	-58	21
Kungsvik	1973	+4	+6	+148*	+103	-45	-58	36

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

* Nytt oktoberrekord

Kommentar

Totala vattenståndet i Östersjön låg i början av månaden 20-30 cm över normalvatten. På grund av högttrycksinflytande i öster strömmade vatten norrut genom Öresund och Bälten och vattenståndet i Östersjön sjönk långsamt. Från den 7 låg nivån i egentliga Östersjön under medel för resten av månaden medan det i Bottniska viken höll sig över medel. De lägsta värdena noterades den 29 i södra Östersjön. Samtidigt hade Bottenviken nära 1 m över, vilket orsakades av en långvarig och kraftig sydlig vind. Bottenviken hade dessutom bara en kort period 23-25 ett vattenstånd som låg

under medel. På Västkusten har mycket stora variationer förekommit i vattenståndet vecka till vecka och dag till dag. I samband med ett oväder över Nordsjön den 16 steg vattenståndet längs Västkusten inom några timmar till över 1 m. I Strömstad slogs nytt rekord 148 cm över medel. Några timmar senare hade vattennivån sjunkit till mer normalt högt vattenstånd, ca 60 cm över. Vattenståndet fortsatte att sjunka dygnet därpå och de lägsta värdena noterades i allmänhet under perioden 22-28.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Okt. 1987	Dag	Sedan startår	Okt. 1987	Dag	Sedan startår
Almagrundet*	78	3.58	28	3.90	6.32	28	6.63
Gustaf Dalén**	83	3.00	16	3.08	4.95	16	5.35
Ölands södra grund	78	3.17	28	4.89	5.58	28	7.62
Trubaduren	78	2.89	9	4.97	5.63	9	9.06

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 1-15/10

** ur funktion 16-31/10

Kommentar

De högsta vågorna på ostkusten registrerades den 28, då sydliga vindar 15-16 m/s rådde. På västkusten noterades de högsta vågorna den 9 med sydvindar på 15 m/s.

Solstrålning

Preliminära värden

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Okt. 1987	Medel- värde ¹⁾	Okt. 1987	Medel- värde ¹⁾
Kiruna	82	62	19.8	21.8
Borlänge	59	-	26.6	-
Luleå	67	87	20.3	23.6
Umeå	55	99	19.9	30.3
Östersund	80	72	27.0	28.5
Karlstad	73	97	30.8	36.9
Stockholm ²⁾	91	102	34.6	38.0
Visby	127	109	44.2	43.1
Norrköping	96	97	36.1	37.3
Göteborg ³⁾	92	106	37.3	39.6
Växjö	79	-	37.7	-
Lund ⁴⁾	133	94	50.8	44.4

Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrhelimeter, överstiger 120 W/m²

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

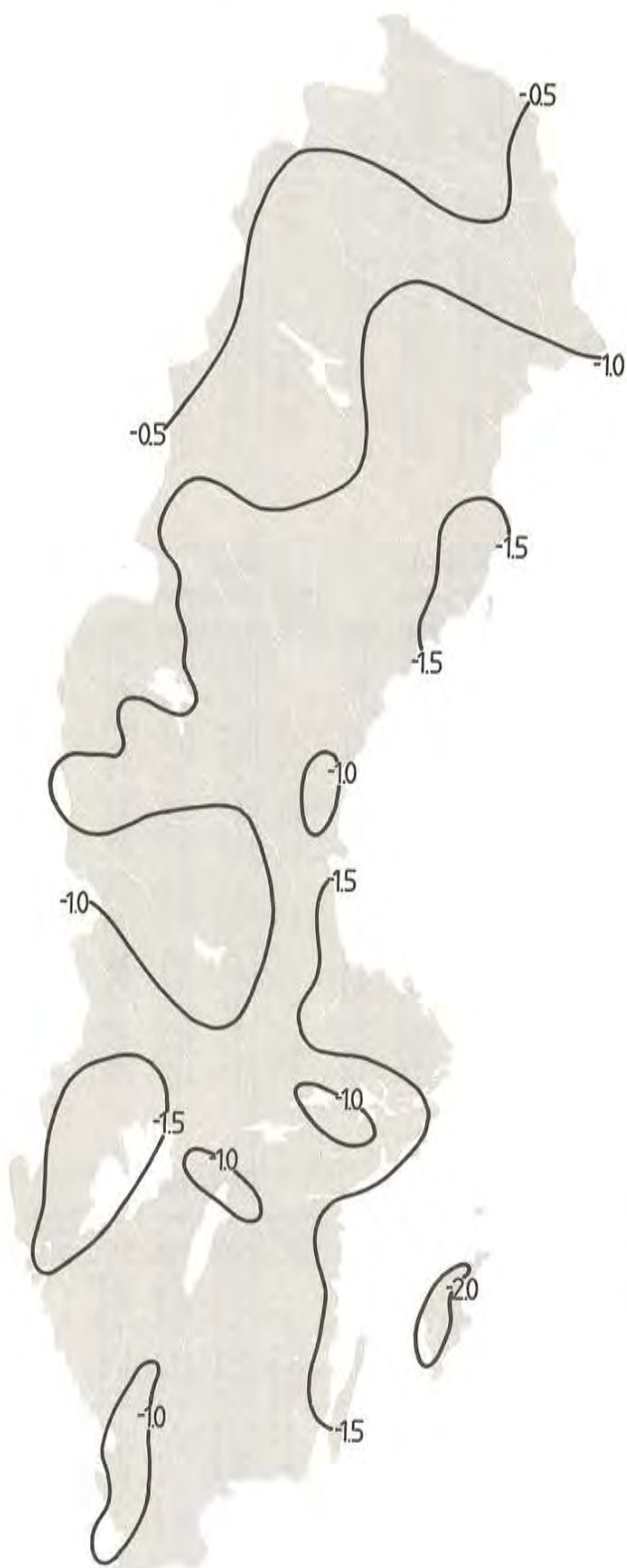
Daglig lufttemperatur och nederbörd

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	3.8	7.0	-0.4		4.3	7.8	-1.0		6.2	11.2	-0.7		7.9	11.1	-6.0		8.5	13.4	3.6	
2	3.0	5.7	-0.7	5.4	1.4	6.5	-5.2	0.1	6.4	9.6	3.0	0.9	5.3	9.1	-0.1	2.2	9.1	12.8	7.1	7.0
3	4.0	6.0	3.1	2.9	5.0	8.0	3.8		7.1	13.6	0.2	0.3	8.3	12.3	5.1		9.1	12.2	5.9	
4	5.3	8.3	1.9	0.7	5.9	10.2	2.0		8.6	15.4	0.5		8.7	12.2	6.8		10.8	16.3	4.6	0.0
5	7.1	10.6	1.9	0.2	8.9	13.0	6.2		12.7	17.8	7.1	0.6	9.2	11.8	5.6	0.0	11.9	16.2	8.6	0.0
6	7.0	13.0	2.6	0.3	7.1	9.5	3.0	2.1	10.7	14.6	9.8	2.4	10.3	11.5	9.2	8.0	11.3	13.3	10.0	1.0
7	9.6	13.2	6.2		9.9	12.5	7.8	0.7	9.5	10.3	6.8	0.2	11.4	13.4	10.5	0.2	10.7	13.1	9.3	2.0
8	7.8	11.5	5.0	0.1	8.9	10.2	8.2	2.1	8.5	9.8	8.0	14.1	11.1	13.5	9.4	3.0	9.1	11.3	6.4	0.0
9	6.5	8.6	5.0	2.3	7.3	8.7	6.5	10.4	8.5	9.6	7.5	6.1	9.8	11.0	9.0	1.6	9.5	13.4	7.3	0.0
10	5.9	7.2	3.5	1.1	8.2	9.8	7.2	13.7	7.9	12.6	4.8	0.1	9.7	13.0	7.4	0.1	7.6	11.5	4.2	13.8
11	6.2	9.0	2.7		8.3	11.7	6.4	1.8	6.6	8.2	3.5	5.8	9.6	12.0	7.5	12.1	7.3	8.8	6.7	29.2
12	5.5	8.1	2.0	0.1	6.9	7.8	6.2	7.5	8.8	12.8	6.5		10.4	13.6	8.6	0.5	8.5	12.5	6.7	3.1
13	4.6	8.6	0.1		6.3	10.2	2.4	0.7	5.4	9.2	-0.5	0.6	8.9	10.6	7.1		6.6	9.5	4.8	4.0
14	4.3	7.4	1.3	0.2	6.2	11.5	2.6		6.7	13.8	1.5	0.1	8.7	11.9	7.5	0.3	8.1	13.5	3.5	
15	4.1	9.3	-0.1	5.3	4.5	9.9	1.6		6.8	13.2	0.9	0.3	7.6	11.2	5.1	0.2	6.2	10.6	1.7	
16	1.1	5.6	-0.1	0.7	4.6	10.0	0.8		4.7	8.2	3.0		8.4	11.2	4.7		4.4	8.0	2.0	
17	2.1	5.9	-0.6		3.9	7.1	1.0		1.4	9.0	-3.5		5.2	10.6	1.5		6.2	12.1	-0.1	5.0
18	4.8	6.7	-1.2	0.4	4.5	7.8	1.8	1.1	5.0	7.8	-0.5	11.1	6.7	9.4	-0.4	0.1	6.8	9.5	3.4	14.0
19	3.0	6.1	0.5	0.1	4.1	5.8	0.8	0.2	4.8	7.5	3.6	5.2	8.3	11.5	6.9		9.4	7.8	4.0	8.8
20	3.9	7.6	0.3	2.4	4.3	7.5	1.9		3.9	6.6	1.5	1.0	6.0	9.3	3.0		5.0	6.5	3.7	2.2
21	2.1	5.3	-0.6		3.4	6.4	0.0		3.3	9.5	0.6		5.2	8.8	3.0		5.2	8.5	1.9	0.5
22	5.4	9.4	-3.0		3.4	4.8	0.5	1.7	3.0	8.0	-1.1	6.4	4.7	9.5	-1.2	2.5	9.6	8.5	4.6	
23	3.9	6.2	1.0		1.9	4.0	0.2	1.6	5.2	9.0	3.2		5.9	7.3	5.1	8.6	9.2	13.1	6.0	0.0
24	3.1	6.2	0.6		4.3	5.3	2.9		5.5	8.2	1.0	0.2	6.2	8.0	5.0		7.9	12.0	4.9	0.0
25	3.5	6.6	-0.1		3.8	5.6	3.3	0.2	4.9	6.9	4.5	0.0	7.5	9.5	5.6	6.9	6.5	9.6	6.2	0.2
26	3.2	6.6	0.3	0.2	3.9	5.3	1.9		5.5	7.2	4.2	0.7	5.0	7.7	4.5	1.8	6.2	9.0	4.5	0.9
27	4.3	7.1	2.5	0.2	2.7	5.1	1.1		5.2	6.5	3.5		6.2	7.3	4.2	7.9	4.2	7.5	1.6	1.2
28	1.6	3.9	0.3	0.9	2.9	7.0	1.0		5.6	9.2	3.9		7.4	9.8	6.0	0.7	5.3	8.1	3.8	0.0
29	2.9	5.6	-0.5	0.7	3.7	8.9	-1.0		3.1	8.9	-2.5		3.0	8.4	-0.8		4.0	7.5	0.0	
30	4.8	5.9	3.3	0.3	6.8	9.8	2.2		3.7	11.8	-1.2		3.5	10.0	-2.0		6.7	11.0	3.8	

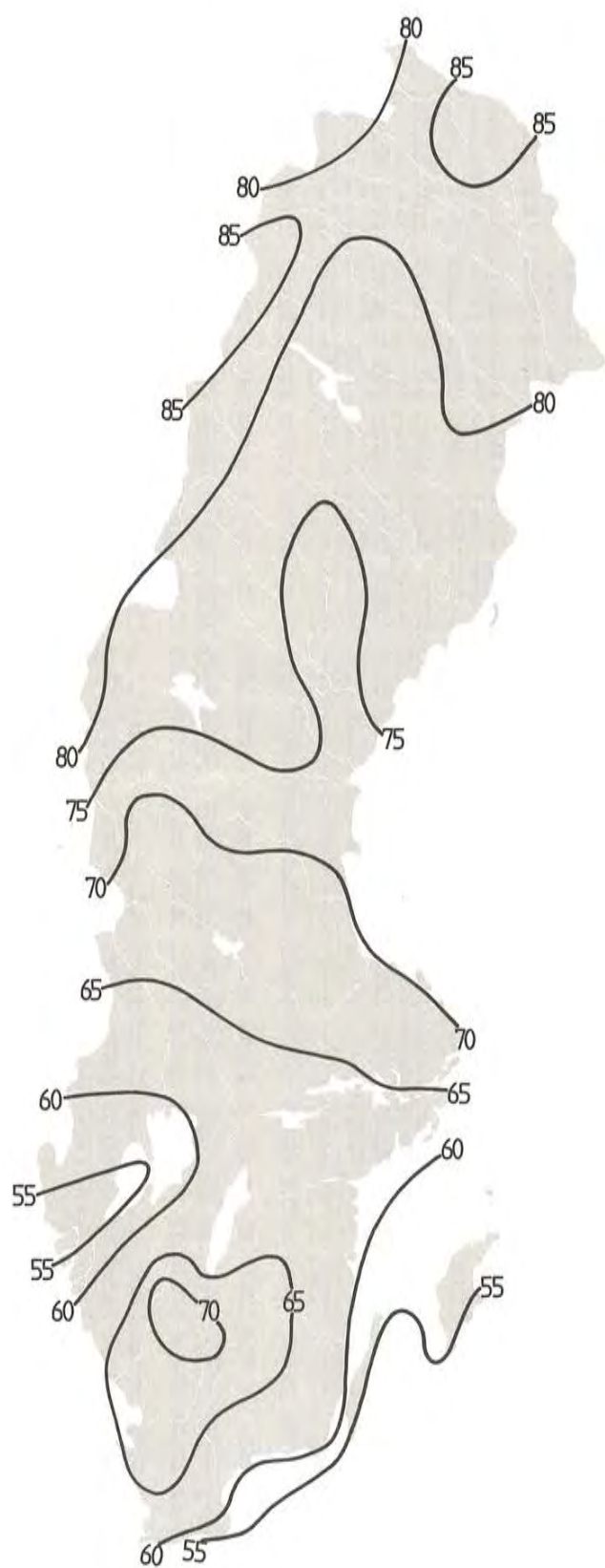
Dag	Härnösand				Särna				Karlstad				Stockholm				Falun			
	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	
1	9.5	14.2	5.5		6.0	13.7	-2.2	0.0	9.9	15.7	2.2		11.3	15.8	6.7		9.4	16.2	1.5	
2	12.3	16.0	8.8	0.6	11.1	16.1	8.5	0.5	13.1	15.9	7.4		13.1	16.8	9.5		12.5	17.6	6.8	0.0
3	11.3	16.4	6.9		6.4	14.7	-1.2	0.7	11.7	17.0	5.0		13.0	17.4	9.2		12.0	17.4	2.0	
4	9.8	15.0	3.6		8.7	15.6	0.4	0.7	10.7	13.9	5.2	1.0	13.3	18.5	9.0		11.4	18.0	5.0	0.1
5	13.0	14.5	12.0	7.8	12.7	16.5	9.5	4.1	13.3	14.2	12.6	3.0	15.2	17.2	12.2		12.5	14.0	11.7	0.7
6	11.5	14.0	11.0	5.7	10.8	13.0	9.7	15.1	12.9	14.0	11.8	11.6	15.2	19.0	12.0	2.5	13.3	15.6	10.7	5.6
7	11.8	15.2	11.0	1.3	8.9	12.4	8.9	6.9	11.9	14.1	10.7		13.6	15.3	12.6	6.8	12.8	16.5	11.0	3.8
8	11.7	14.4	10.2	0.7	9.4	13.0	6.1	0.7	10.8	15.8	4.8		12.7	15.0	10.8		11.0	15.3	9.4	1.0
9	11.7	15.2	9.2		7.3	13.0	0.8	0.0	12.0	16.7	7.7	1.4	13.6	17.5	10.1	0.8	9.4	17.0	3.0	1.0
10	10.2	14.5	5.5	12.5	4.4	8.2	0.0	11.7	11.2	12.7	9.2	3.8	11.7	14.9	9.8	6.6	8.3	12.1	2.6	4.4
11	10.9	12.0	10.0	0.6	6.3	8.4	4.5	0.6	10.8	14.0	8.8	10.8	11.9	16.2	9.5	4.6	9.9	14.0	8.0	0.9
12	11.7	16.5	8.4		8.5	12.9	5.3	8.2	8.8	14.7	3.0	5.3	11.7	14.8	8.6	9.9	10.7	15.5	8.3	9.6
13	7.1	10.6	0.6	3.4	7.6	12.7	4.4	3.1	11.9	16.2	6.8		11.3	13.0	10.2	1.2	8.2	13.2	5.0	8.9
14	8.0	14.2	4.0		6.1	14.1	-1.4		10.8	14.4	8.5	6.4	12.0	16.0	9.2	1.6	8.5	14.5	3.0	1.2
15	9.4	14.2	4.8		6.6	13.9	0.0	0.2	11.2	15.5	8.8	2.6	11.3	14.0	9.0	4.8	8.7	15.7	3.8	0.6
16	7.9	15.0	5.5		2.0	8.3	-1.7		7.9	13.0	5.0		10.0	13.0	8.1		6.4	11.1	3.8	
17	4.9	11.7	-1.0		3.7	13.0	-5.1		6.2	12.3	-0.3	0.1	7.9	12.8	3.5		4.9	12.5	-2.0	
18	8.7	11.0	4.4	24.2	6.2	7.4	-6.0	18.4	9.3	11.5	7.6	5.1	8.3	12.8	4.0	3.2	6.7	8.5	-4.1	16.0
19	7.4	9.5	5.0		4.4	10.7	-0.4	1.6	10.3	14.4	7.1	0.1	10.0	13.9	7.8	2.7	7.5	12.4	4.5	
20	5.8	9.5	3.6	0.5	4.8	8.0	1.7	0.1	6.8	14.1	0.1	4.0	8.3	11.7	6.0	0.4	5.3	10.4	0.2	0.4
21	7.5	12.4	1.5	4.5	3.1	10.8	-5.0	2.3	5.9	11.3	0.1	0.9	8.5	13.0	4.6		5.3	12.0	0.1	0.5
22	8.3	9.3	6.5	9.7	6.7	8.7	4.5	3.7	10.7	13.6	4.2	0.7	13.6	11.1	6.8	2.4	12.8	9.4	6.0	3.3
23	10.4	14.5	7.7	0.0	6.6	12.3	4.4		11.7	15.2	9.4		12.7	15.5	11.2		10.5	14.5	8.3	
24	9.0	9.8	8.4	2.5	8.4	10.4	5.6	2.3	7.3	10.6	2.6	2.5	11.1	13.5	6.8	1.0	8.2	12.6	3.5	1.5
25	7.8	9.8	6.5	1.1	6.7	8.7	5.8	4.7	9.2	12.8	3.4	0.2	10.7	11.8	9.2	0.3	8.2	9.7	7.3	3.5
26	7.4	8.9	6.0	0.6	6.4	9.6	4.4	0.8	8.3	13.4	2.1	3.1	9.3	11.2	8.0	0.0	8.2	11.2	6.6	0.6
27	6.7	8.3	6.0	4.9	3.4	6.7	0.0		5.3	10.2	1.6	5.0	8.0	10.4	6.5	0.7	6.1	10.2	2.8	
28	6.7	8.3	5.3	0.6	5.3	8.3	3.1		7.4	10.7	3.5		7.2	8.5	5.9	2.6	7.1	8.0	6.0	0.0
29	6.9	12.7	3.6		2.3	8.2	-3.1		5.7	12.3	2.1		8.0	9.2	7.4	2.0	5.4	11.2	3.0	
30	7.0	14.5	1.5		3.7	10.4	-1.0		5.0	12.6	-1.4		7.7	11.0	4.0		5.7	13.0	0.5	

Dag	Säve				Malmslätt				Lund				Växjö				Visby flygplats			
	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	10.7	17.5	3.2		10.8	17.7	2.9		13.3	18.7	5.9		11.4	18.2	5.8		11.1	13.0	9.6	
2	13.3	17.6	8.9		12.1	18.3	7.1		16.4	22.0	11.3		14.2	19.6	9.5		11.9	16.9	6.6	
3	13.5	18.5	8.7		12.6	18.1	6.8		15.7	20.2	11.9		13.3	19.3	8.4		12.5	14.3	10.4	
4	12.8	15.8	12.2	0.0	13.3	17.8	7.3	0.0	14.0	18.0	10.2	0.0	13.7	19.6	9.9	0.4	11.4	17.4	3.4	
5	14.8	16.6	13.5	24.2	14.2	16.9	12.5	0.8	16.8	20.9	14.1	6.7	15.0	19.0	12.7	0.4	14.2	18.7	9.9	
6	14.5	16.9	12.7	1.1	14.1	17.8	10.0	0.8	16.8	20.0	14.8	2.5	13.4	16.7	12.2	6.2	14.8	19.1	11.9	1.8
7	12.6	14.8	11.5	6.9	11.6	14.1	9.7	6.1	13.8	16.8	11.9	8.5	11.1	13.1	9.8	21.5	13.1	15.5	12.0	13.0
8	14.0	15.8	12.2		13.7	16.7	10.0	0.1	16.7	18.2	11.1		12.8	16.7	9.3					

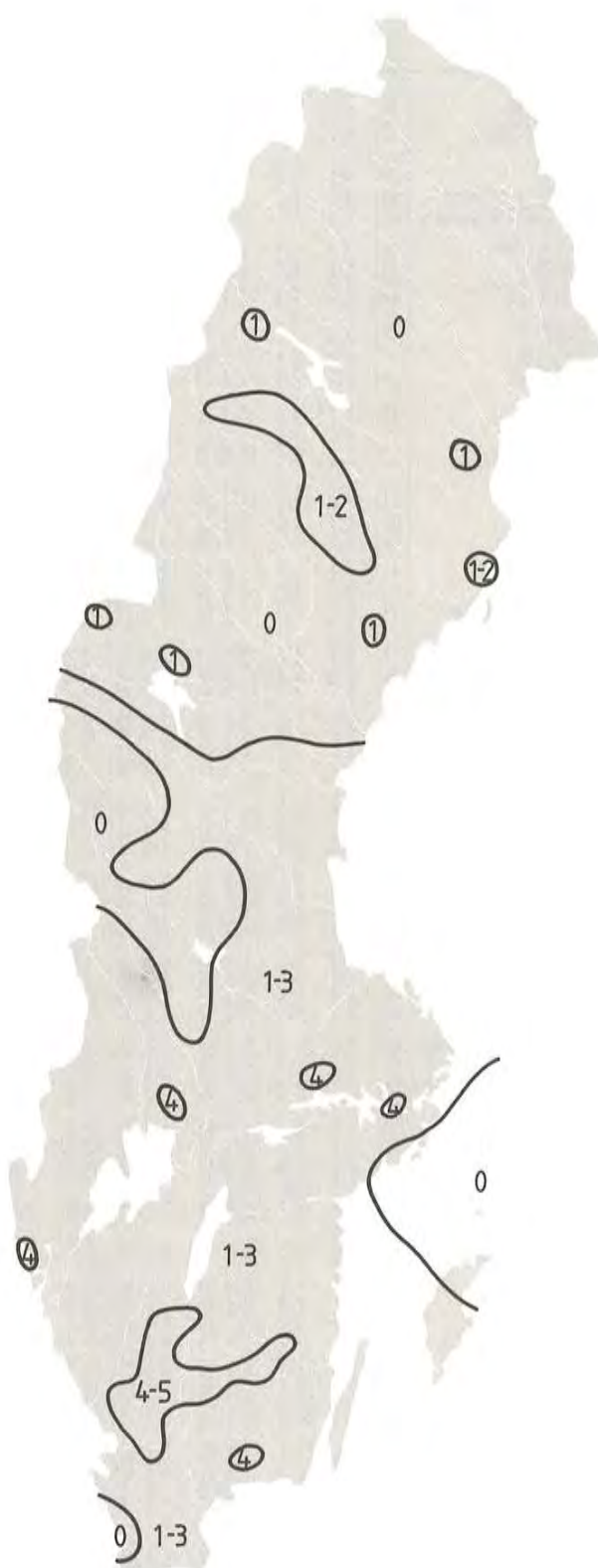
Medeltemperaturens avvikelse från
normalvärdet i °C



Medelmolnighet i procent



Antal åskdagar



Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station		Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾												Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal			
	Startår %	Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax	Medelmin	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Antal frostdagar ⁷⁾	Antal högsommardagar ⁸⁾	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Kurz- dagar ⁹⁾	Mån- dagar ¹⁰⁾		
KARESUANDO		5.2	5.4	8.9	3.4	2.0	6.6	8.2	2.6	13.0	5	24.0	20	-5.2	2	-12.0	39	2	0	44	44	155	32	4	36	0	27
NAINAKKA	44	4.6	4.8	7.2	6.3	1.6	6.6	8.0	1.3	14.7	5	22.8	58	-9.4	2	-14.8	68	10	0	26	45	108	52	6	73	1	23
TORNETRÄSK	71	5.2	5.6	7.0	7.4	3.5	7.3	8.1	2.7	12.6	7	18.2	71	-2.9	22	-5.5	84	3	0	32	49	90	78	7	73	1	24
KATTERJÄKK	69	4.3	4.7	6.0	7.4	1.8	7.6	7.5	1.3	13.2	7	18.0	83	-3.0	22	-8.6	85	9	0	25	104	167	82	36	73	0	22
MUODOSLOMPOLO	55	5.4	6.1	8.3	6.3	2.9	7.6	8.4	2.7	13.2	7	21.1	68	-4.1	2	-12.9	68	4	0	64	48	112	74	10	60	0	20
PAJALA	50	6.0	6.6	9.0	6.3	3.4	8.6	9.6	2.7	14.4	7	23.4	68	-3.8	2	-13.9	68	6	0	50	52	133	54	11	60	0	22
LAINIO	25	5.3	5.6	9.7	3.4	2.5	6.6	8.0	2.9	12.8	7	22.4	68	-4.4	2	-11.0	39	2	0	59	50	152	32	0	36	1	25
KIRUNA FLYGPLATS	60	4.7	5.0	7.5	6.7	1.7	6.6	7.7	1.7	14.2	5	22.8	68	-5.5	2	-11.8	86	8	0	25	52	84	83	15	73	2	23
MÄLMBERGET	71	5.2	5.9	8.2	6.3	2.6	6.6	8.0	2.8	13.3	5	22.0	68	-4.6	29	-10.3	66	6	0	43	53	107	83	27	61	2	16
GÄLLIVARE FLYGPLATS	84	5.3						8.4	2.4	13.5	5			-5.8	2			6	0							1	24
NIKKALUOKTA	50	4.6	5.1	7.5	6.3	1.8	6.6	8.4	0.6	13.6	4	24.0	58	-7.5	22	-13.1	68	13	0	31	53	136	55	9	68		
ALUOKTA	69	5.1	5.8	7.3	7.4	3.2	7.6	8.3	1.9	14.5	5	20.6	71	-5.0	22	-9.9	76	7	0	37	48	136	83	11	71	1	22
RITSEN	81	5.4	6.1	6.5	8.3	3.5	8.6	8.7	2.9	13.6	5	19.2	83	-1.7	22	-5.9	83	3	0	18	50	88	85	28	84	0	23
KORPILOMBOLO M	66	6.2	6.8	8.8	6.7	3.6	7.6	9.3	3.5	12.9	5	23.6	68	-4.0	2	-12.6	68	5	0	33	55	105	74	22	71	0	24
ÖVERKALIX	75	6.9	7.4	8.6	8.0	5.8	7.7	10.3	4.2	13.4	5	20.6	85	-3.2	2	-9.0	78	4	0	58	59	104	78	28	81	2	23
PÄLKE M	70	5.7	6.7	8.2	7.4	3.6	7.3	8.1	3.5	12.2	5	20.2	71	-2.2	2	-8.0	86	5	0	70	64	143	83	28	71	2	26
SUDOK		5.5						9.4	1.8	13.0	15			-7.2	29			12	0	80							
JOKKMOCK		4.8	7.1	9.9	3.4	3.8	6.6	9.0	3.1	15.0	5	23.2	68	-3.1	29	-12.0	39	7	0	42	48	135	40	0	36	0	19
KVIKKJOKK		5.0	5.9	7.6	6.7	3.0	6.6	8.9	1.0	14.7	5	24.2	58	-7.0	17	-10.5	66	10	0	45	55	134	40	1	36	2	18
STENUDDEN	65	5.0												-6.0	17	-9.5	66			48	50	104	66	28	67		
ARJEPLOG	45	5.9	6.6	9.4	6.4	3.3	7.6	8.9	3.1	15.2	5	23.8	58	-3.0	17	-7.2	57	4	0	59	46	123	83	12	58	3	16
VUOGGATJÄLME	22	5.2	5.7	7.9	6.5	2.3	7.6	8.7	1.5	14.5	5	24.1	58	-6.2	17	-12.2	59	12	0	39	39	105	40	5	31	0	23
STORHÄMM	69	7.5	8.4	12.0	3.4	5.3	3.1	10.6	5.0	13.6	12	24.0	38	-2.0	30	-8.1	66	5	0	57	65	152	24	2	36	1	21
LULEÅ FLYGPLATS	44	7.6	9.0	11.0	4.9	5.6	7.6	10.3	4.6	13.3	1	21.8	58	-2.0	18	-8.4	66	4	0	60	64	131	55	9	58	2	23
PIITÉÅ		7.8	9.1	12.7	3.4	6.0	7.6	10.4	5.1	14.5	4	24.0	47	-1.0	22	-6.1	68	2	0	95	67	194	40	1	36		
ARABHOLMEN	73	7.9	9.2	10.7	8.0	5.9	7.6	9.9	5.8	13.0	1	19.5	80	0.2	22	-3.2	78	0	0	88	63	97	83	18	81	3	19
ALVBYN M	72	6.6	7.8	9.2	7.4	3.8	7.6	10.0	3.4	15.7	5	20.5	74	-4.4	29	-12.4	86	6	0	82	57	120	83	18	81	2	21
FÄLLFORS	75	6.2	7.2	9.4	6.3	3.7	7.3	9.5	3.3	14.8	4	23.0	68	-3.6	22	-9.5	68	6	0	106	77	138	83	10	58	3	21
SUDESJÄUR	44	5.2	6.6	8.9	4.6	3.2	7.6	8.6	1.7	14.8	5	24.8	58	-4.6	17	-10.4	57	10	0	59	49	128	46	5	58	4	19
STORBERG	44	4.8	5.8	7.8	6.5	2.2	7.6	8.7	1.0	14.3	5	23.0	68	-6.2	29	-11.0	86	12	0	118	63	165	83	6	58	1	16
STENSELE	62	6.2	7.1	10.0	3.4	4.0	7.6	10.1	2.7	17.8	5	25.2	58	-3.5	17	-9.1	43	7	0	56	47	129	37	3	36		
GUNNARIN	57	6.2	7.1	9.2	7.4	4.0	7.6	10.4	2.1	16.8	4	22.8	68	-3.8	17	-11.2	68	11	0	76	77	146	47	13	59	2	17
VINDEN-BJÖRKHEDEN	77	5.5	6.3	7.5	8.0	5.3	7.8	9.7	1.8	17.4	5	17.2	80	-5.6	17	-10.2	86	7	0	70	70	210	83	41	81	3	22
DIKANAS-SKANSHÄS	83	4.7	6.3	8.3	2.7	8.6	7.7	9.1	1.0	16.3	5	17.0	83	-8.2	17	-11.8	86	11	0	88		182	83	70	86	0	16
HEMAVAN	65	5.5	6.1	8.3	6.5	2.1	7.6	8.2	2.2	17.9	5	21.6	68	-6.1	17	-9.7	68	8	0	49	68	158	75	26	60	0	19
KILMPFJÄLL	11	4.9	5.9	8.3	4.9	2.6	7.6	8.5	1.9	16.0	5	24.8	58	-6.5	17	-8.5	68	7	0	59	53	150	75	8	45	1	22
SKELLETTA FL	72	7.4	9.0	11.0	7.4	5.5	7.6	10.6	4.5	16.6	5	21.3	75	-1.0	18	-7.1	73	5	0	127	64	95	83	11	81	2	20
BJÖRÖKLUBB	83	8.3	9.7	12.6	3.4	6.6	7.6	10.8	6.3	14.5	10	23.5	47	1.8	17	-2.0	66	0	0	127	63	170	37	8	58	3	12
NORSJÖ	73	5.9	7.1	9.0	7.4	3.9	7.6	9.4	2.9	15.6	4	19.9	75	-3.0	22	-8.4	73	8	0	116	62	139	83	27	81	2	18
HÄLLNÄS-LUND	44	6.6	7.8	9.8	7.4	4.0	7.6	10.3	3.3	14.8	4	23.8	58	-2.6	18	-9.7	68	8	0	108	57	107	83	11	49	1	18
LYCKSELE	45	6.2	7.5	11.0	4.9	3.7	7.6	9.8	2.0	17.0	4	24.8	47	-3.6	21	-8.9	78	7	0	100	58	113	47	14	58	2	19
FREDRIKA	46	6.2	7.5	10.6	4.9	4.3	7.6	9.5	3.0	16.0	4	25.0	58	-4.0	17	-10.2	68	6	0	74	56	147	83	7	49	2	19
IDVATTNET	82	5.7	7.0	7.5	8.3	3.8	8.6	9.7	2.1	16.0	5	18.6	83	-6.4	17	-10.0	86	9	0	87		128	83	49	86	4	20
NORRÅKER	75	6.0						10.3	2.2	16.6	5			-5.2	17			10	0	103						2	17
GÄDDEDE	5	6.7	7.7	10.6	4.9	4.0	7.6	10.2	3.4	17.9	5	24.0	49	-3.8	17	-6.8	76	3	0	90	60	156	83	8	67	1	20
UNEFÄ FLYGPLATS	65	7.5	9.4	11.0	6.5	5.4	7.6	11.0	4.2	16.0	14	24.5	68	-1.4	30	-7.3	68	4	0	116	61	116	72	18	67	1	20
HOLMGÄDD	88	10.6	14.3	3.4	7.6	7.3	10.3	7.5	12.0	6	21.0	39	4.0	27	-2.0	39	0	0	88	60	180	37	0	36	1	21	
SKAGSUDD	64	8.9	10.2	11.7	6.5	6.9	7.6	11.1	6.8	15.5	12	20.6	85	2.0	17	-2.1	78	0	0	102	50	128	83	31	67	1	20
BREDBYN	48	7.7	9.0	11.6	4.9	5.0	7.6	11.7	4.1	17.5	5	24.2	49	-2.7	17	-9.6	76	3	0	70	54	164	50	13	81	1	19
ÖRNSKÖLDSVIKS FL	70	7.3	9.3	10.5	7.4	5.7	7.6	10.3	3.8	15.2	3	22.2	80														

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Stations- nr	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾												Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal			
		Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Lägsta	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Lägsta sedan 1901	Ar	Antal frostdagar ²⁾	Antal högsummadagar ²⁾	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Antal frostdagar ²⁾	Antal högsummadagar ²⁾			
SVENSKA HÖGARN		10.7	12.4	15.7	34	9.7	31	12.7	9.4	15.5	4	22.8	68	6.9	30	2.9	66	0	0	67	45	123	65	7	6	4	13
STOCKHOLM		10.9	12.2	15.3	49	8.4	31	14.0	8.3	19.0	6	27.9	68	3.5	17	-1.5	12	0	0	54	60	150	18	17	47	4	11
HÄRSFJÄRDEN	62	10.2	11.4	13.5	75	8.8	86	14.3	6.4	18.2	3	25.0	68	-0.5	17	-2.8	68	1	0	54	61	133	83	17	81	2	11
UPPSALA FLYGPLATS	44	9.6	11.2	14.4	47	8.0	86	13.8	5.6	18.5	6	28.5	68	-0.9	30	-4.7	86	1	0	53	52	152	83	10	81	4	15
UPPSALA		10.0	11.3	14.2	34	7.9	31	14.1	6.3	18.6	4	27.8	68	-0.6	17	-4.9	28	2	0	53	56	154	35	11	6		
ARLANDA	60	10.3	11.1	13.4	75	8.5	86	14.1	6.8	18.5	6	28.0	68	0.0	30	-5.2	86	0	0	60	57	123	83	13	81	2	15
STOCKHOLM-BROMMA	36	10.5	12.0	14.0	49	8.8	86	14.4	6.8	18.7	6	27.9	68	-0.9	17	-4.5	36	1	0	58	55	117	46	15	47	2	14
VÄSTERÅS-HÄSSLO	44	10.6	11.3	13.7	75	9.0	86	14.5	7.1	18.5	4	27.8	68	-1.1	30	-3.9	70	2	0	42	51	192	83	16	47	3	13
DUNKER	74	9.3	10.4	12.6	75	7.1	86	14.1	5.0	17.8	6	25.8	83	-2.4	17	-7.5	76	4	0	68	61	215	83	17	81	6	13
FELLINGSBERG-FINNÅKER	82	9.5	11.0	11.2	83	7.7	86	14.1	5.1	18.0	3	25.8	83	-2.0	17	-5.0	86	2	0	49		156	83	48	86	6	11
ÖREBRO		9.5	11.1	14.5	34	7.9	86	14.1	5.7	18.2	2	26.8	83	-1.5	17	-4.4	86	2	0	79	61	173	46	9	39	5	11
VINGÅKER	66	9.5	10.7	12.3	75	7.8	86	14.7	4.7	19.4	4	26.1	83	-2.2	17	-5.4	76	4	0	75	65	173	83	20	68	8	13
STÄLLDALEN	67	8.3	9.4	11.0	75	6.2	86	13.6	3.9	17.8	2	25.0	68	-3.1	17	-6.1	76	4	0	48	76	144	83	39	81	4	10
ASPHYTTAN	82	8.7	10.2	10.6	82	6.8	86	14.0	3.6	18.7	4	24.1	83	-3.5	17	-7.5	86	6	0	88		120	83	71	82	5	13
ÅTORP	51	8.9	10.8	12.8	75	7.9	86	14.3	5.3	17.9	3	26.0	68	-2.1	17	-6.0	86	3	0	66	71	132	57	13	58	4	14
KARLSTAD		9.6	11.6	14.8	49	8.4	86	13.8	5.3	17.7	3	25.2	68	-1.4	30	-5.0	86	2	0	68	68	164	44	6	6	4	11
ÅRVIKA	45	8.9	10.9	14.3	49	7.3	86	14.9	3.2	20.0	2	28.0	58	-2.8	30	-7.0	59	5	0	84	60	139	65	14	59	7	13
BLONSKOG	64	8.8	10.3	11.6	75	7.1	86	14.3	4.0	18.5	3	25.3	68	-4.5	30	-6.8	68	5	0	96	72	234	65	33	79	8	9
GÖTSCA SANDÖN		11.0	12.9	15.6	49	10.1	31	13.4	8.3	17.4	6	27.0	68	0.0	18	-1.5	42	0	0	65	54	164	83	6	4	7	12
UTÖ	85	10.6						13.2	8.4	16.5	9			2.0	30			0	0	69						1	15
LANDSORT		11.1	12.6	16.0	49	9.6	31	13.2	9.6	16.0	3	22.3	55	5.6	17	1.0	28	0	0	53	51	174	46	10	9	5	12
HÄRSTEN	42	11.2	12.8	15.9	49	9.3	57	14.1	8.9	17.9	12	26.5	61	3.5	30	1.0	57	0	0	65	59	192	46	9	49	1	11
NORRKÖPING-SÖRBY	44	10.6	11.7	14.4	47	9.2	86	14.9	6.9	19.2	4	27.6	68	0.0	17	-4.6	70	0	0	51	51	146	46	14	47	3	12
ZINKGRUVAN	83	9.7		9.2	84	8.0	86	13.6	6.6	17.1	2	18.5	84	1.2	28	-2.5	86	0	0	41		97	84	38	86	3	13
MALMSLÄTT	44	10.3	11.3	13.2	75	8.7	86	14.6	6.5	18.3	2	28.2	68	-0.7	17	-4.2	70	1	0	32	52	160	78	17	47	1	12
MALEXANDER		9.9	11.6	14.6	49	8.3	86	14.1	6.6	18.5	2	27.0	83	0.3	17	-4.2	72	0	0	46	58	160	78	20	45	4	13
KARLSBORG	44	10.4	11.7	13.0	61	9.1	86	13.8	7.4	17.7	8	25.2	47	0.9	17	-2.0	52	0	0	36	60	193	46	18	47	3	9
ÅKERSHUS	65	10.5	12.2	13.5	75	9.2	86	14.6	6.9	18.2	1	23.5	75	-1.2	30	-5.0	86	3	0	59	67	107	78	21	66	7	8
VÄSTERPLANA	65	10.1	11.2	12.7	75	8.8	86	14.1	6.8	18.6	1	25.5	74	2.0	21	-2.1	66	0	0	47	67	136	65	24	86	5	9
SKARA	73	9.9	11.0	12.6	75	8.1	86	14.6	5.9	18.8	1	25.2	74	-1.0	21	-4.2	83	2	0	48	69	142	78	30	86	1	11
BORGUNDA	71	9.8	11.0	12.4	75	8.2	86	14.0	6.1	18.0	1	25.0	83	0.6	17	-0.6	77	0	0	40	63	132	78	28	72	4	8
LÅNGJUM	48	10.2	11.4	14.4	49	8.6	86	14.9	6.1	19.9	1	27.1	83	-0.8	21	-4.6	66	2	0	57	58	116	78	18	49	5	11
BÄSTORP	65	9.2	10.7	11.8	75	7.8	86	14.1	5.1	18.4	2	25.0	68	-2.5	21	-6.0	68	0	0	74	86	194	74	35	86	8	10
SÄTENAS	44	9.9	12.0	13.2	75	9.0	86	13.8	6.3	17.1	1	25.4	49	0.8	30	-4.1	48	0	0	59	67	151	83	7	58	5	9
VÄNERSBORG		10.0	12.1	14.9	49	8.2	86	14.9	5.6	19.1	2	25.7	49	-0.5	21	-4.0	86	2	0	61	69	186	57	8	58		
NORDKOSTER	67	11.7	13.0	14.2	75	10.9	86	14.6	9.1	17.3	2	25.5	83	3.1	30	1.2	68	0	0	76	78	195	74	19	86	5	10
LJUNGSKILE	80	10.4	12.2	12.7	82	9.0	86	14.5	6.8	18.7	2	26.0	83	-0.3	29	-1.9	86	1	0	88		175	83	43	86		
HÄSESKÅR		12.5	13.7	15.9	47	11.2	86	14.6	10.9	17.8	2	26.6	83	5.0	27	3.8	68	0	0	64	63	144	24	6	33	8	8
FÄRÖ		11.1	13.3	16.5	49	10.1	86	14.3	8.2	16.9	6	23.8	51	1.7	18	0.2	86	0	0	47	51	147	84	4	49	2	10
VISBY FLYGPLATS	45	11.3	12.7	15.5	49	9.9	52	14.1	8.7	19.1	6	29.0	47	1.3	18	-1.3	77	0	0	60	51	161	84	14	81	4	12
HERRVIK		11.2	13.0	14.9	75	10.0	86	14.7	7.6	18.2	13	24.6	75	0.2	18	-2.0	86	0	0	45	48	166	84	10	81	4	8
ÖLANDS NORRA UDDE		11.9	13.5	16.6	49	10.7	31	14.0	10.1	17.6	5	25.0	47	7.4	27	3.2	57	0	0	62	47	132	84	5	11	7	11
STORA KARLSÖ		11.5	13.2	16.4	49	10.7	57	13.3	10.0	18.0	6	24.3	68	6.8	18	1.5	57	0	0	40	42	144	84	4	6	6	10
VÄSTERVIK	46	10.6	12.0	15.1	49	9.2	86	15.3	6.5	19.1	1	27.4	47	-0.9	17	-4.0	86	1	0	70	49	154	46	7	9	8	11
MÄLLÅ		10.1	11.3	14.7	49	8.1	31	15.2	5.3	21.5	3	28.3	75	-3.1	17	-8.0	86	2	0	81	53	112	84	17	79	3	11
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	9.3	10.7	12.4	75	7.4	86	13.7	5.2	18.2	2	25.5	75	-3.1	17	-7.3	86	3	0	52	71	141	78	23	68	4	11
NÄSSJÖ	32	9.3	10.4	13.4	49	7.5	52	13.4	5.8	18.0	2	26.2	83	-1.7	17	-5.6	86	2	0	70	67	174	78	22	58	1	13
HAGSÖHULTS FLYGPLATS	42	9.7	10.8	13.7	49	7.6	86	14.4	5.2	20.4	3	27.0	83	-3.6	21	-9.0	86	3	0	87	67	167	46	23	58	1	16
MÖLLA	79	9.8	10.9	11.8	82	7.8																					

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	-	-	+5.3	+5.4	-	-	+5.5	+5.5	-	-	+3.5	+4.0
Abisko	Lappland	Morän	+4.4	+5.1	+5.1	+4.6	+3.1	+5.0	+5.4	+4.9	+3.4	+3.1	+4.0	+3.9
Abisko	Lappland	Torv	-	+6.2	+5.6	+4.4	-	+6.2	+6.0	+4.6	-	+4.6	+5.2	+4.7
Luleå	Norrbotten	Pinnmo	+8.2	+8.0	+7.7	+7.9	+8.2	+8.1	+7.7	+7.5	+6.6	+6.7	+6.7	+7.0
Ultuna	Uppland	Lerjord	+12.7	+12.8	+12.4	+12.1	+10.3	+11.6	+12.1	+11.8	+10.9	+11.0	+10.7	+10.7
Skara	Västergötland	Lera	UPPGIFTER SAKNAS											
Lanna	Västergötland	Styv lera	+13.2	+12.7	+11.7	+11.1	+10.2	+10.9	+10.8	+10.9	+9.6	+10.0	+10.2	+10.3
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	+13.5	+13.7	+13.7	+13.1	+11.7	+12.3	+12.9	+12.6	+8.7	+11.3	+11.5	+11.5
Flahult 1	Småland	Vitmossesjord	-	+12.2	+10.8	+10.1	-	+11.1	+10.6	+9.9	-	+9.8	+9.7	+9.6
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+12.2	+11.8	+11.2	-	+11.0	+10.8	+10.4	-	+10.1	+10.0	+9.8
Svalöv	Skåne	Styv lera	+15.0	+15.0	+14.9	-	+14.0	+14.0	+14.0	-	+13.0	+13.0	+12.9	-
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	UPPGIFTER SAKNAS											

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +19.7° den 4 i Delsbo och Edsbyn, Hälsingland

Svealand +20.0° den 2 i Arvika
+20.0° den 4 i Köping

Götaland +22.4° den 2 i Stehag, Skåne

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -9.4° den 2 i Naimakka, nordligaste Lappland

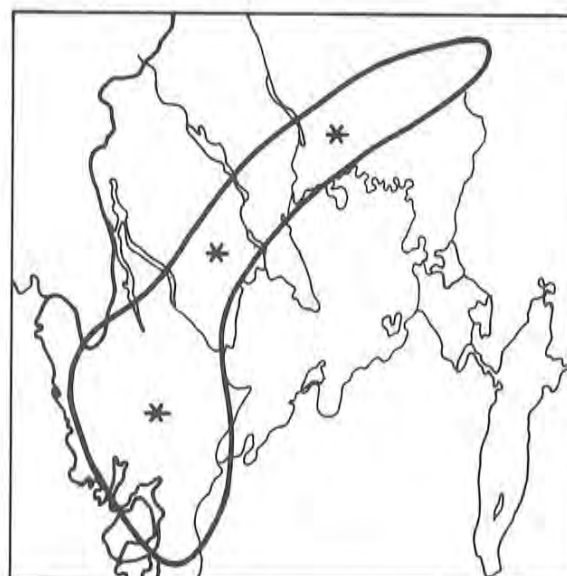
Svealand -6.0° den 17 i Grundforsen, nordvästligaste Dalarna

Götaland -3.7° den 17 i Nävelsjö, Småland

Snöfallet den 27 september

Som vi kunde berätta redan i september-numret, föll det snö i delar av nordvästra Götaland och sydvästra Svealand den 27 september. Eftersom det rör sig om en ytterst sällsynt väderhändelse, visar vi här intill utbredningen av detta märkliga snöfall. Som synes sträckte det sig i en långsmal båge från Bohuslän och Vänersborgstrakten åt nordöst genom Dalsland och södra Värmland till trakterna Hällefors och Grythyttan i västligaste Västmanland. På sina håll bildades det t o m ett kortvarigt men tunt snötäcke. Det märkligaste med snöfallet är att det sträckte sig ända ut till Bohuskusten, där man enligt våra noteringar aldrig tidigare upplevt en så tidig snöpremiär.

Haldo Vedin



Ytvattentemperatur i kustvattnen

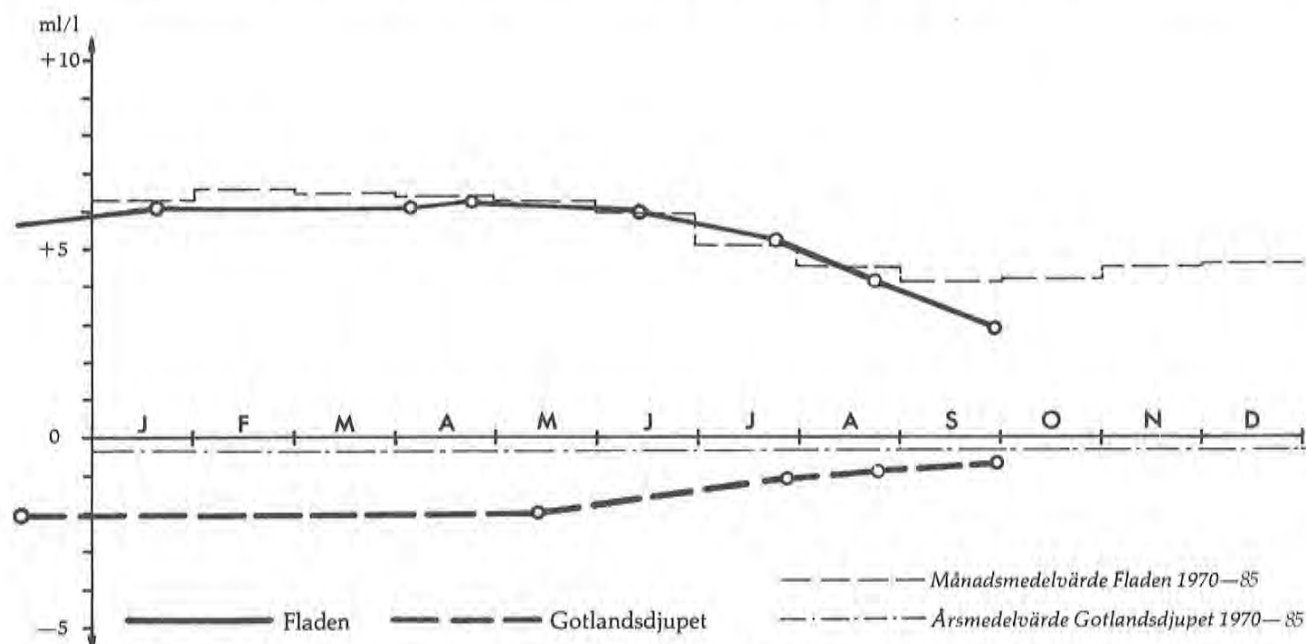
Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Sept. 1987	Normal	Sept. 1987	Sedan 1970	Sept. 1987	Sedan 1970
Bjuröklubb	8.9	9.5	9.8	13.8	8.1	5.4
Skagsudde	10.4	11.2	11.3	15.8	9.5	5.1
Hölick	11.1	11.5	12.8	16.3	9.1	3.8
Eggegrund	11.0	11.7	12.2	15.8	9.2	5.0
Revengegrundet	10.9	12.5	12.6	16.7	9.1	7.9
Landsort	11.4	12.6	13.5	18.0	9.1	7.4
Kalmar	13.9	14.5	15.2	18.9	12.3	11.1
Stora Karlsö	11.9	13.4	13.2	18.8	9.3	8.5
Ölands södra grund	-	13.0	-	18.4	-	6.6
Hanö	12.4	12.9	15.0	19.0	9.8	6.3
Sjollen	14.6	14.8	15.9	19.9	13.3	10.0
Kullen	14.0	14.7	15.8	18.9	12.0	10.6
Trubaduren	13.3	15.2	15.3	19.5	11.8	11.3
Måseskär	13.3	15.0	15.3	18.8	11.2	10.5
Koster	13.2	15.1	14.9	19.7	11.6	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

Det dåliga syrgasvärdet vid Fladen bekräftar att situationen i Kattegatts bottenvatten är mycket dålig under den här tiden på året. Vid Gotlandsdjupet minskar mängden svavelväte något.

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Sept. 1987	Medelvärde ¹⁾	Sept. 1987	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	65	115	44.5	55.1
Borlänge	155	-	75.8	-
Luleå	73	137	44.1	60.7
Umeå	94	143	50.5	70.1
Östersund	116	118	63.1	68.1
Karlstad	191	149	83.2	78.1
Stockholm ²⁾	151	159	80.1	77.7
Visby	182	167	87.9	86.5
Norrköping	168	156	80.7	77.2
Göteborg ³⁾	149	166	77.8	83.9
Växjö	116	-	71.4	-
Lund ⁴⁾	149	151	83.4	84.0

Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 W/m²

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

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Höglekardalen	Jämtland	47.2	11
Letafors	Värmland	40.0	10
Tåsan	"	44.0	10
Ungsberg	Småland	40.5	7
Brunnshult	Halland	43.2	22

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Sept. 1987	Medelvärde ¹⁾	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Abisko	32	90	97	157	44	46	66
Katterjåkk	72	48	-	132	73	46	75
Pajala	52	52	107	151	72	56	83
Hemavan	65	80	86	150	76	49	84
Storlien-Visjöv	53	71	106	177	67	41	66
Sundsvalls flygp	55	135	146	206	76	88	68
Älvdalen	73	-	-	171	77	68	84
Uppsala-Marsta	53	154	134	183	86	67	80
Uppsala-Ultuna	63	146	133	182	86	56	80
Lanna	31	176	152	190	86	107	65
Jönköpings flygp	64	150	129	200	77	80	65
Landvetter	77	149	-	185	86	100	81
Vinga	31	173	164	246	59	103	81
Hoburg	85	179	-	-	-	-	-
Ölands s udde	37	168	177	239	41	118	48
Svalöv	53	145	151	227	59	104	84
Sturup	75	-	-	190	75	113	84
Trelleborg	66	156	163	220	69	105	78

Med Campbell-Stokes heliograf registrerad solskenstid

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

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning Vindhastighet, m/s	Datum
Måseskär	Skagerack	WSW 21 m/s	10
Måseskär	"	WNW 22 "	13
Måseskär	"	W 21 "	18
Måseskär	"	W 22 "	19
Kullen	Öresund	W 21 "	15
Falsterbo	Södra Östersjön	WNW 22 "	7
Smygehuk	"	WNW 23 "	7
Hanö	"	W 23 "	7
Landsort	Norra Östersjön	WNW 24 "	13
Svenska Högarna	"	NW 25 "	13
Söderarm	"	NW 27 "	13
Svenska Högarna	"	W 24 "	19
Örskär	Bottenhavet	NW 21 "	13
Örskär	"	WNW 21 "	19

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominuters-medelvärdet under dygnet.

Orkan över London

Den 16 oktober drabbades England av en storm, som lär ha varit den värsta där på nära 300 år. I London mättes upp till 40 m/s i vindbyarna.

Vi har själva i TV och på tidningsbilder sett vilken förödelse detta oväder orsakat. Även så närbelägna platser som Oslo hade stora översvämningar vid samma tillfälle.

Ovädret bildades i den mycket skarpa gränzonen mellan varm, fuktig luft över Sydvästeuropa och svalare luft över Nordatlanten. På torsdagen den 15 låg lågtrycket över Biscayabukten och allt tydde på att det skulle röra sig åt nordost, in över Engelska Kanalen och södra delen av Brittiska öarna. När ovädret under natten drog in över Bretagne stod det klart att det skulle röra sig några tio-tals kilometer längre norrut. Det räckte för att föra in de orkanbyar som var prognoserade för Engelska Kanalen in över Londonområdet. Varningar gick ut strax efter midnatt och på morgonen slog stormen till...

Denna miss har medfört att våra brittiska kollegor kritiserats för att inte ha förutsagt stormen. Denna storm var emellertid inte oförutsägbart.

Med hjälp av det europeiska vädercentrets super-datorprognoser kunde SMHI flera dagar i förväg se att ett oväder skulle utvecklas över Brittiska öarna, men inte nämnvärt påverka Sverige. En två-dygnsprognos med detta innehåll (med ordet STORM inritat över Brittiska öarna) visades t o m i svensk TV på onsdagen! Att det skulle bli stormigt har också framgått av de prognoskartor som brittiska vädertjänsten själv sänt ut till sina europeiska kollegor, bl a till SMHI.

Det måste anses mycket skickligt av de meteorologiska datorerna, ofta de mest avancerade i sitt slag i världen, att för ett lågtryck som på 18 timmar rör sig från Biscaya till sydöstra England, en sträcka på 800 km, fastlägga centrum med en noggrannhet av några 10-tals

kilometer. Dock räckte denna lilla osäkerhet, när det gäller ett så viktigt område som London. Frågan var om vinden skulle bli 5 m/s (om lågtrycket hamnar rakt över staden) eller 25-30 m/s (om centrum hamnar några 10-tals kilometer längre norrut).

När hade vi i Sverige något liknande? Vi behöver inte gå 300 år tillbaka i tiden utan endast exakt 20 år. Den 17 oktober 1967 drog en storm in över Skåne. Ett intensivt lågtryck hade bildats över Nordsjön och kall luft från Norska Havet mötte för årstiden varm luft över Mellaneuropa. Lågtryckets centrum rörde sig in över mellersta Jylland över Kattegatt till Falkenberg-Värnamo-Västervik och vidare åt nordost över norra Östersjön.

Skåne hade under dagen 15-17 grader varmt samtidigt som Västergötland och Östergötland hade nära noll. Mycket stora regnmängder föll i Götaland och södra Svealand. Norr om en linje Stockholm-Nässjö-Göteborg föll nederbörden mest som snö. I inlandet bildades ett för årstiden tidigt snötäcke. I Skara uppmättes 20 cm, i Nässjö 10 cm.

Ovädrets mest framträdande drag var dock den kortvariga men svåra storm som drog fram söder om lågtryckscentrum, d v s över södra Götaland. I Skåne uppmättes t o m orkan, som framgår av följande observationer från kvällen den 17 oktober.

- Kullen: västnordväst 32 m/s
- Helsingborg: nordväst 26 m/s
- Falsterbo: väst 32 m/s
- Smygehuk: västsydväst 35 m/s
- Sandhammaren: sydväst 30 m/s
- Hanö: västsydväst 38 m/s
- Ölands s. grund: västsydväst 40 m/s !!!
(25-32 m/s=storm, mer än 32 m/s orkan).

Per-Olof Hårsmar

DIMMA

Det har väl knappast undgått någon att det varit mycket dimma under oktober. Eftersom det även i genomsnitt är vanligt med dimma under höstmånaderna, skall vi försöka reda ut varför det förhåller sig så.

Dimma är definitionsmässigt en anhopning av mycket små vattendroppar (eller iskristaller) som nedsätter sikten vid jordytan till mindre än 1 km. Skillnaden mellan moln och dimma är att den senare når ända ner till markytan. Den enda skillnaden mellan fuktdis och dimma är att sikten i fuktdis är större än 1 km. Någon fysikalisk skillnad mellan dessa väderfenomen finns inte.

Dimdroppar - liksom molndroppar - uppstår i princip vid avkylning av luften till så låg temperatur att kondensation inträffar. När det gäller uppkomsten av moln, sker den nödvändiga avkylningen i huvudsak genom att luft av en eller annan orsak tvingas uppåt, där den expanderar p g a det lägre lufttrycket och därvid avkyls. Den för dimmbildningen nödvändiga temperatursänkningen uppnås i de flesta fall antingen genom att luften av vinden förs in över ett kallare underlag (s k advektionsdimma), eller att markytan förklarar värme genom långvågig värmeutstrålning (strålningsdimma).

Märkligt nog kan dimma under vissa förhållanden dessutom bildas vid blandning av två luftmassor med olika temperatur, trots att de var för sig har god sikt (blandningsdimma). Anledningen till detta är krökningen hos den s k mätnadskurvan, som anger sambandet mellan fuktighet och temperatur, se fig.

Den dimma som är vanligast nu under hösten är strålningsdimma, som uppstår i fuktig luft när markytan avkyls sedan solen gått ned. Denna typ av dimma är till en början låg, bara några decimeter, och ett annat typiskt drag är att den bara uppstår på vissa ställen t ex över öppna fält, där markytans eller egentligen gräsyntans temperatur sjunker snabbare än exempelvis inne i en skog. Allt eftersom avkylningen av luftlagren sprider sig uppåt, tilltar dimmans täthet och höjd, tills den upplöses av solen eller vinden följande morgon. Under senhösten, när solen står lågt, händer det ofta att solstrål-

arna inte orkar skingra dimman, som då kan bli kvar under flera dygn. Ibland lättar dimman närmast marken men den finns kvar som moln s k dimmoln. Eftersom hög luftfuktighet gynnar uppkomsten av dimma, är den här typen av dimma speciellt vanlig efter dagar med regn, då molnen lättar mot kvällen. Att molntäcket upplöses är viktigt eftersom det annars dämpar den i sammanhanget nödvändiga avkylningen av markytan.

En annan typ av dimma som börjar bli vanlig så här års är sjörök eller älvrök, som bildas när ännu förhållandevis varm luft över en vattenyta blandas med kallare luft från omgivningen. Den här typen av dimma är speciellt vanlig under vintern över vattenytor som av en eller annan orsak inte isläggs, t ex längs en forssträcka eller på älvräckan närmast nedanför ett kraftverk. Sjøröken eller älvröken är mycket vanlig när lufttemperaturen sjunker under -20° , men den sprider sig dess bättre sällan något längre stycke från det öppna vattenet.

Inledningsvis nämndes att dimman är vanlig under hösten, men i det yttre havsbandet är dimman vanligast under våren och försommaren, då varm luft från land strömmar ut över det ännu kalla havet och ger advektionsdimma, som ofta kan ligga kvar länge och ge verkligt ruggigt väder samtidigt som man inne i land har soligt och varmt.

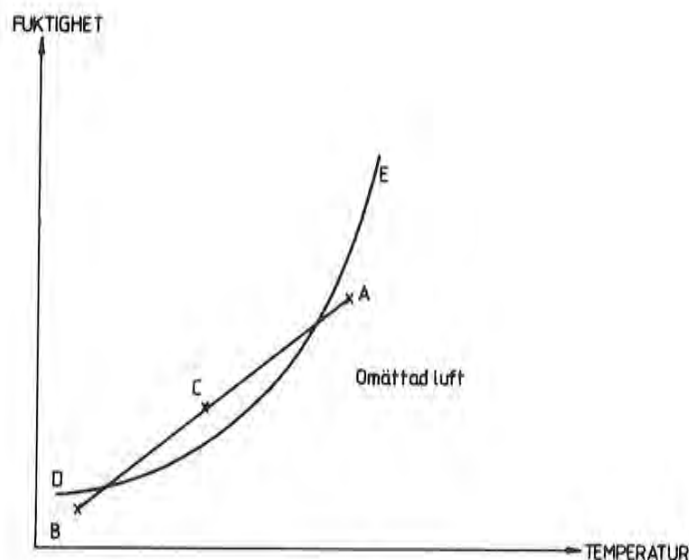
I vårt land förekommer dimma i genomsnitt under 1-4 procent av tiden, med de lägsta värdena i inre Norrland. Antalet dygn med dimma varierar mellan 20 och 60. Som framgår av tabellen är antalet stort även under vintern i landets södra delar. Möjligen kan skillnaderna mellan de olika månaderna verka små, men då får man hålla i minnet att tiden med dimma varierar betydligt mer. Under de korta sommarnätterna ligger dimman bara några timmar, medan den som nämnts ofta kan ligga kvar flera dygn i sträck under vinterhalvåret.

När man studerar tabellen måste man också vara klar över att dimman uppvisar stora lokala variationer och att vissa terräng- och vegetationstyper är mer utsatta än andra. Man får därför vara försiktig med att t ex dra slutsatsen att det generellt skulle vara mer dimma i

Umeåtrakten än i Storstockholm bara för att Umeå flygplats har fler dimdagar än Bromma. Skillnaderna mellan de båda stationerna kan mycket väl bero på att de vidsträckta odlade områdena runt Umeå flygplats är betydligt gynnsammare för dimbildning än de till stor del bebyggda omgivningarna kring Bromma.

Vår del av världen har relativt mycket dimma, men det finns ändå områden som är betydligt värre lottade. Det gäller framför allt vissa havsområden med kalla strömmar, som sommartid har mycket hög dimfrekvens. Exempel på detta är vattnen utan Newfoundland och Kamtjatka som har dimma under ca 30 procent av tiden på sommaren.

Haldo Vedin



Om luft med temperatur och fuktighet motsvarande läget av punkten A blandar sig med den kallare luften i B, så får blandningen en temperatur och fuktighet som motsvaras av läget för punkten C. Trots att både A och B ligger under mättnadskurvan för vatten (D-E) och alltså har god sikt, kommer som synes blandningspunkten C att hamna ovanför kurvan med kondensation och dimbildning som följd.

Antal dygn med dimma medelvärde 1966-1985

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ÅR
Kiruna flygplats	3	1	2	1	1	1	1	3	4	4	4	2	27
Luleå flygplats ¹⁾	4	4	6	5	3	2	2	3	3	4	4	3	43
Gunnarn	3	3	2	2	2	1	3	6	6	5	5	4	42
Umeå flygplats	3	4	6	5	4	3	4	5	5	4	4	2	49
Frösön	4	3	2	2	2	1	1	1	3	4	5	4	32
Söderhamn	2	2	4	5	4	3	4	6	5	5	3	2	45
Karlstads flygplats	4	5	6	3	3	1	1	2	3	4	2	3	37
Stockholm-Bromma	3	2	4	3	1	0	1	2	3	3	2	3	27
Jönköpings flygplats	4	6	5	4	3	2	3	5	5	6	3	5	51
Göteborg-Säve	6	7	7	4	3	2	2	3	3	4	3	6	50
Visby flygplats	4	5	7	6	5	4	3	4	4	5	3	3	53
Ångelholm-Barkåkra	7	8	6	5	2	1	2	4	4	6	4	6	55

¹⁾ 1971-1985

Meteorologiska stationer

Hydrologiska och oceanografiska stationer

☐ Hydrologiska observationsstationer

○ Oceanografiska observationsstationer

SMH

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

SMHI

Väder och Vatten

November 1987

Normal november

En kallfront rörde sig österut natten till den 1 och nederbörd föll i hela landet. Sydligaste Sverige fick regn även under dagen, då ett lågtryck rörde sig österut över Skåne och Blekinge.

MEST UPPEHALL - UTOM I FJÄLLEN

Under de närmaste dagarna, fram till den 6, förstärktes ett högtryck över Nordsjön, medan lågtryck rörde sig från Island mot Ishavet. Större delen av landet hade uppehåll. Nattetid bildades dimma på många håll, och lokalt låg dimma eller dimmoln kvar även under dagen. I fjällen rådde under samma tid ofta en kraftig nordvästlig luftström och det förekom talrika regnskurar eller snöbyar.

Norrland hade milt i början av månaden, exempelvis var det +12° i Kramfors den 5.

KALLUFT SÖDERUT

Den 6 började kall luft att strömma söderut med nordvindar. I gränzonen till den mildare luften i söder rörde sig ett moln- och regnområde ner till Svealand. Den mesta nederbörden föll i södra Norrland med upp till 20-25 mm. Under den 9-10 bildades ett högtryck tillfälligt över landet och det var rejält kallt natten till den 10. Särna hade -18° och även i Götaland var det lokalt mellan 10 och 15 minusgrader.

OSTADIGA VECKOR

Från den 10 byggdes ett omfattande lågtrycksområde upp över Brittiska öarna och Norska Havet. Samtidigt växte ett högtryck över norra Ryssland sig allt mäktigare. Sverige låg nu i gränzonen mellan den kalla luften över Ryssland och den milda över Västeuropa.

Ostadigt väder dominerade under ett par veckor hela landet. Fronter och nederbördsområden passerade landet i en strid

ström. Snö föll främst i Norrland, utom vid södra Norrlandskusten, och i nordvästligaste Svealand. Övriga landet fick i allmänhet regn. Molntäcket lättade endast tillfälligt mellan nederbördsområdena.

Den 12-13 rörde sig en varmfront norrut över landet och gav stora nederbörds-mängder. På många håll föll det under dessa dagar 20-30 mm i södra och mellersta Sverige. Även den 16-17, 19-20 och 22-23 hade hela landet nederbörd med lokalt ganska stora mängder. Främst i mellersta Norrland orsakade snöfall problem i trafiken och för elförsörjningen.

Kalluften från Ryssland trängde tidvis in över nordligaste Norrland. Den 13 var det exempelvis -28 grader i Muodoslompolo. Övriga landet hade från den 12 mest milt. Mildast var det i Skåne och utefter Västkusten med upp till 7-10 plusgrader ända fram till den 23. Svealand och södra Norrland hade noll eller någon plusgrad under dagarna medan mellersta Norrland i allmänhet hade några minusgrader. Från den 23 blev det långsamt kallare i hela landet. Månaden avslutades med att det var minusgrader i så gott som hela landet.

SNÖ I GÖTALAND

Ett snöfallsområde nådde Skåne under morgonen den 25. Det fortsatte vidare norrut och berörde främst Götaland, Svealand och sydöstra Norrland. Vid kusten var det mest regn. Detta var det första mer omfattande snöfallet för säsongen i Götaland.

Ännu ett snöfallsområde rörde sig sakta norrut över landet under månadens sista dagar. Mest snö föll i de östra landskapen.

Väder och Vatten

Väder och Vatten utkommer med 12 nummer per år. I varje nummer ingår snabbstatistik för den aktuella månaden samt korrigerade tabeller och ytterligare information för månaden innan.

Citera oss gärna, men glöm inte att ange källan.

Utgiven av SMHI.

Ansvarig utgivare: Per-Olof Hårsmar

Ett årsabonnemang på Väder och Vatten kostar 180 kronor.

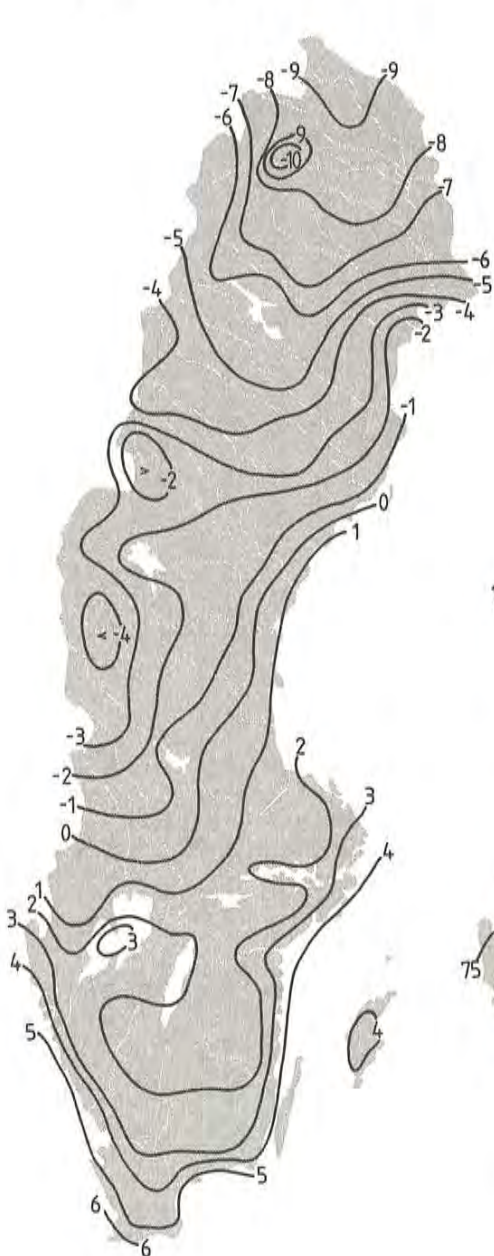
För upplysning och beställning kontakta:

SMHI, Klimatsektionen, 60176 Norrköping.

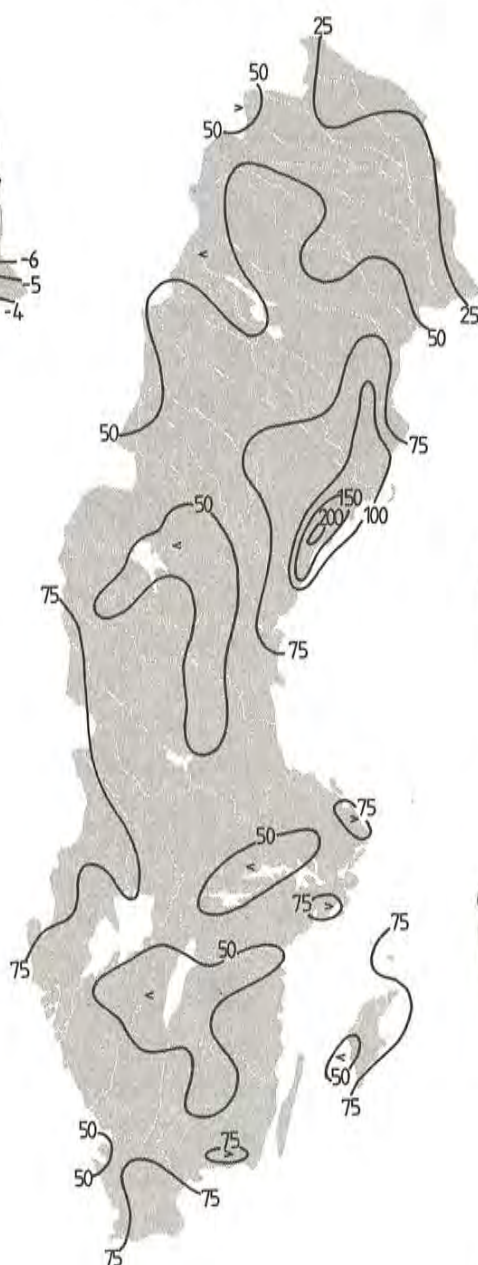
Tel: 011-15 8000.

SMHI:s tryckeri, Norrköping 1987.

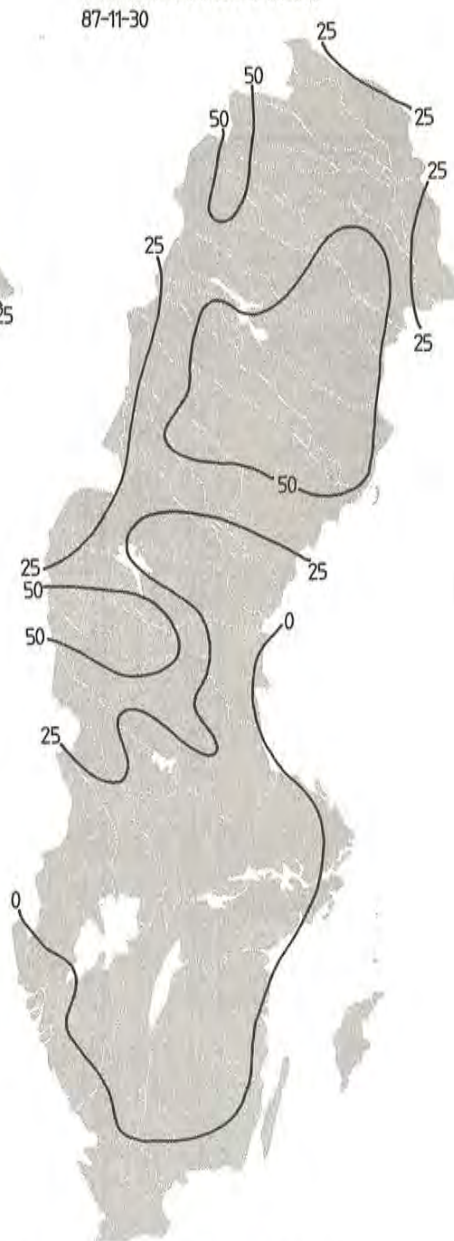
Medeltemperatur, °C



Nederbörd, mm

Snötäckets beräknade
vattenvärde i mm

87-11-30



Vattenvärdet är den mängd vatten
som erhålls då snön smälter

SAMMANFATTNING

Temperaturen blev nära den normala för månaden som helhet i större delen av landet. Mellersta Norrland hade mildast, relativt sett, med upp till 1-1½ grad över normaltemperaturen, medan den nordligaste delen av landet hade kallaste med mellan 1½ - 2 grader under normalvärdet.

Nederbörden var något större än normal i Norrland. Mest fick mellersta Norrland, med lokalt i Ångermanland upp till ca 200 mm, vilket är mer än dubbla normal-

mängden. Örnsköldsviks flygplats uppmätte 53 mm under ett dygn, den 20. Så stora dygndsmängder är inte speciellt vanligt under november.

Vid månadsskiftet var nästan hela landet snötäckt. Endast Öland, Gotland och Götalands och Svealands kustland saknade snö. Mest snö fanns i mellersta Norrland och Härjedalen med upp till en dryg ½ meter.

Sonja Larsson-McCann

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Stationshöjden m ö.h.	Månadsmedeltemperatur, °C										Max- och min-temperatur, °C										Nederbörd, mm					Antal		
		Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Ar	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Antal högsommar- dagar	Antal frysommar- dagar	Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Ar	Lägsta	Ar	Antal nederbörds- dagar	Antal frys- dagar
KARESUANDO		-9.0	-7.3	-2.4	18	-15.1	71	-6.3	-11.4	2.5	4	9.0	75	-24.0	26	-38.0	15	30	0	23	28	83	63	4	59	4	18		
RAINAKKA	44	-9.5	-7.6	-3.6	49	-14.4	71	-6.5	-12.5	2.8	4	9.5	75	-24.9	25	-37.6	65	30	0	23	28	72	44	10	75	5	19		
TORNETRÄSK	71	-5.6	-3.5	75	-8.9	71	-5.8	-10.8	3.0	2	8.7	75	-19.9	29	-27.0	76	30	0	29	27	74	72	11	75	5	19			
KATTERJÄKK	69	-7.4	-5.1	-3.3	86	-8.9	71	-4.8	-10.0	3.5	4	9.2	77	-17.4	23	-22.5	83	30	0	70	55	162	78	22	74	0	19		
MUODOSLOMPOLO	55	-8.3	-7.0	-2.7	67	-14.8	71	-5.9	-10.9	2.5	4	9.4	64	-27.5	13	-38.6	55	30	0	27	36	81	72	15	60	5	19		
PAJALA	50	-7.3	-6.0	-1.6	67	-13.1	71	-4.7	-9.6	4.6	4	10.0	75	-18.2	13	-36.5	55	30	0	28	40	93	72	9	41	6	20		
LÄINTÖ	28	-8.5	-7.2	-2.8	67	-14.7	27	-6.2	-10.8	2.4	4	9.0	75	-20.0	28	-36.7	71	30	0	41	35	100	44	7	33	4	21		
KIRUNA FLYGPLATS	60	-8.4	-7.0	-3.3	74	-11.8	71	-6.0	-10.8	4.4	4	9.2	75	-24.5	12	-32.3	65	30	0	30	32	91	72	14	75	2	13		
MÄLMERGET	71	-6.1	-2.7	67	-11.2	80	-6.1	-10.2	4.1	4	6.7	78	-24.8	26	-29.3	65	30	0	49	45	72	67	24	78	2	13			
NIKKALUOKTA	50	-10.8	-8.3	-3.6	58	-14.2	71	-7.4	-14.6	5.8	4	12.0	75	-26.4	25	-39.0	52	30	0	39	29	103	64	3	53	3	14		
ALUOKTA	69	-7.1	-6.3	-4.7	75	-12.1	71	-4.7	-10.1	5.6	4	11.5	75	-25.0	26	-33.1	71	30	0	52	31	91	72	19	75	1	16		
RITSEM	81	-5.3	-3.8	-2.2	86	-8.2	83	-3.0	-8.1	3.4	4	6.0	84	-15.9	30	-27.0	83	30	0	49	34	66	83	14	81	0	20		
KORPILÖBÖLO M	66	-6.7	-5.6	-1.0	67	-12.6	80	-4.7	-8.9	3.6	4	10.0	75	-14.6	23	-32.1	68	30	0	29	42	79	72	22	83	3	21		
PÄLKEM M	70	-5.9	-5.4	-2.7	86	-9.9	80	-4.5	-8.4	4.0	4	11.0	75	-15.5	28	-25.7	73	30	0	64	50	134	72	37	83	5	19		
JOKIMOKK		-7.4	-7.4	-0.8	53	-15.6	27	-4.7	-10.2	6.1	4	10.8	75	-27.9	26	-35.5	15	30	0	44	36	104	72	10	27	4	17		
KVIEKKJOKK		-7.2	-6.3	-0.9	58	-15.6	27	-4.4	-9.5	7.0	4	12.8	37	-24.8	26	-32.5	52	29	0	56	41	97	72	4	1	2	19		
ARJEPLUG	45	-5.2	-5.3	-1.8	49	-12.4	56	-3.2	-7.6	5.0	4	9.6	75	-20.0	26	-34.0	56	27	0	48	38	92	72	18	58	1	18		
VUOGGATJÄLME	22	-4.7	-5.8	0.5	58	-13.0	56	-3.3	-8.1	7.2	4	8.8	77	-23.0	25	-37.3	71	29	0	37	34	90	86	14	52	1	22		
HARPARANDA	44	-4.5	-3.7	0.2	58	-10.3	56	-2.5	-7.2	6.4	4	11.5	75	-14.5	27	-32.5	71	30	0	17	58	109	28	16	56	4	19		
LULEÅ FLYGPLATS	44	-2.7	-2.6	1.3	58	-9.4	56	-0.6	-5.3	7.1	4	13.0	75	-16.0	29	-30.3	71	28	0	51	52	98	67	12	45	4	22		
HARAHOLMEN	73	-1.4	-1.6	0.8	86	-7.1	80	0.0	-3.5	7.8	4	12.3	75	-15.8	29	-24.5	83	24	0	74	50	89	74	17	83	5	19		
ALVBYN M	72	-4.6	-4.6	-3.5	75	-13.2	80	-1.5	-8.0	7.5	4	12.4	75	-23.7	29	-33.0	80	25	0	63	42	68	84	20	83	5	16		
FÄLLFORS	56	-3.5	-3.3	-0.1	67	-8.8	80	-1.5	-5.7	6.5	4	12.0	75	-18.2	29	-30.4	71	30	0	99	58	145	60	22	57	4	21		
SUDDSGÅUR	44	-6.0	-5.7	0.0	58	-14.2	56	-3.0	-9.3	5.8	4	10.0	75	-24.4	26	-36.2	56	27	0	61	39	97	72	12	48	3	20		
STORBERG	44	-5.7	-5.3	-0.5	64	-12.2	80	-3.0	-8.4	4.3	4	9.6	75	-20.5	29	-32.4	56	29	0	73	51	102	72	16	58	1	20		
GUNNARN	57	-3.7	-4.8	0.4	58	-13.3	80	-1.3	-5.9	7.6	4	8.5	77	-21.0	29	-34.6	71	26	0	58	58	109	60	12	53	2	20		
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	-5.0	-6.9	-5.6	86	-14.3	80	-2.5	-7.4	8.0	4	8.5	78	-21.0	25	-37.4	80	27	0	65		76	86	29	83	1	24		
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-4.9	-3.8	86	-9.6	85	-2.6	-6.8	6.2	4	7.6	84	-23.9	25	-32.8	85	28	0	56		81	84	43	83	1	22			
HEMAYAN	65	-3.4	-4.2	0.3	67	-11.1	65	-1.4	-5.3	5.8	4	8.4	77	-14.8	26	-36.9	80	27	0	65	57	147	71	21	74	2	25		
KLIMPFJÄLL	11	-4.2	-4.2	0.1	58	-10.1	65	-1.8	-6.4	6.0	5	7.2	75	-17.0	25	-31.0	80	28	0	41	42	109	86	10	52	1	20		
SKELLEFTÅ FL	72	-2.2	-2.3	0.4	86	-8.9	80	-0.2	-4.2	8.0	4	12.4	75	-17.4	28	-27.7	83	25	0	64	54	96	74	20	83	3	22		
BJURÖKLUBB		-0.9	-0.1	2.9	38	-6.3	27	1.9	-2.6	7.7	5	13.6	67	-10.5	28	-20.6	56	21	0	67	54	102	67	9	2	1	23		
NORSJÖ	73	-3.3	-3.9	-1.6	86	-11.6	80	-1.0	-5.9	6.0	4	11.5	75	-20.2	29	-32.4	80	28	0	67	50	72	81	20	83	5	19		
HÄLLNÄS-LUND	44	-2.5	-3.9	0.4	58	-12.2	80	-0.6	-5.1	6.8	4	11.8	75	-16.5	29	-32.2	63	29	0	77	48	92	59	11	45	4	19		
LYCKSELE	45	-3.2	-4.0	1.1	58	-12.5	80	-0.9	-5.6	7.2	5	11.7	75	-19.5	29	-33.1	71	30	0	79	48	115	60	21	83	3	21		
FREDRIKA	46	-3.1	-3.9	0.6	58	-12.9	80	-0.7	-5.4	7.8	5	10.3	75	-20.5	29	-36.6	80	27	0	75	49	82	63	17	83	2	19		
IDVATTNET	82	-3.4	-4.5	-2.4	86	-9.8	85	-1.3	-6.0	8.4	5	8.0	84	-20.2	28	-35.0	83	27	0	77		83	86	21	83	1	20		
NORRÅKER	75	-2.6						-0.6	-4.5	8.6	5			-16.4	28			24	0	54									
GÄDDE	5	-1.3	-1.5	1.9	58	-6.8	19	0.4	-3.0	7.8	5	11.0	31	-10.0	26	-24.4	85	21	0	55	44	146	83	7	19	1	28		
UNÄÅ FLYGPLATS	65	-1.2	-1.0	2.1	67	-7.1	80	0.8	-3.3	8.3	5	13.2	75	-11.8	28	-24.4	65	26	0	126	67	131	81	33	83	2	21		
HOLMÖGADD		0.6	1.2	4.6	38	-3.6	56	2.0	-0.9	7.8	4	9.1	75	-5.5	23	-15.8	56	16	0	87	53	127	28	7	2	2	21		
SKAGSUDE	64	1.4	0.7	3.7	67	-4.0	65	3.7	-0.5	10.5	5	12.0	75	-8.5	28	-18.6	65	14	0	124	52	88	79	16	83	2	23		
BREDBYN	48	-0.9	-2.6	0.8	67	-11.1	80	1.7	-3.4	10.2	5	13.0	75	-16.0	29	-31.4	83	22	0	96	54	137	60	25	62	2	21		
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN	76	-0.2	-2.0	0.4	86	-10.0	80	2.1	-2.7	11.5	5	10.3	82	-12.3	29	-29.1	83	18	0	67		89	79	18	78	2	20		
JUNSELE		-1.9	-3.3	0.9	18	-12.0	68	0.2	-3.8	9.5	5	11.0	75	-17.4	29	-35.4	80	23	0	55	46	112	60	10	3	1	20		
KRÄNGE	65	-1.5	-2.4	1.0	67	-9.8	68	0.8	-3.6	9.9	5	12.5	75																

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station		Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾												Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal			
		Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Antal frostdagar ⁷⁾	Antal källområddagar ⁸⁾	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klara dagar ⁹⁾	Moln		
STOCKHOLM-BROMMA	36	2.4	2.5	5.1	78	-2.4	65	4.6	0.3	9.9	5	13.4	71	-10.8	10	-18.3	65	9	70	52	136	44	15	83	1	21	
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	2.0	1.9	4.9	86	-2.8	65	4.1	0.3	9.1	3	13.5	78	-8.1	10	-16.7	80	11	47	46	93	60	10	53	2	22	
DUNKER	74	1.3	1.3	4.3	78	-2.1	80	4.1	-1.2	9.8	5	13.1	78	-11.4	10	-22.8	80	18	64	56	117	74	20	83	1	21	
FELLINGSBRO-FINNÅKER	82	1.0	1.1	4.1	86	-1.3	85	3.3	-1.1	8.2	6	11.6	84	-9.8	30	-12.5	83	15	47		83	82	14	83	1	19	
VINGÅKER	66	1.5	1.3	4.6	78	-2.2	73	4.4	-0.6	10.1	5	12.8	78	-10.6	10	-18.3	80	14	50	61	125	70	21	83	2	18	
STÄLLDALEN	67	-0.1	0.0	2.5	86	-4.7	73	2.5	-2.2	8.7	5	12.0	71	-11.6	9	-22.2	69	21	0	64	67	126	77	16	83	2	19
ASPHYTTAN	82	0.2	0.7	3.3	86	-2.5	85	2.6	-2.2	6.5	1	11.0	83	-10.5	30	-15.2	83	18	0	70		163	82	28	83	2	20
ÅTORP	51	1.5	1.6	4.6	78	-3.2	65	4.0	-0.5	8.0	5	11.8	84	-8.1	9	-21.2	65	17	0	72	70	131	81	22	62	0	22
KARLSTAD	1.2	2.1	5.3	38	-3.0	65	3.9	-1.3	8.6	5	14.7	78	-9.6	30	-19.9	56	19	0	77	67	153	74	6	33	3	22	
ARVIKA	45	0.9	1.1	4.0	78	-4.1	65	3.4	-1.7	10.6	1	14.3	78	-10.2	30	-24.0	56	21	0	69	60	122	60	11	83	3	21
BLOMSKOG	64	0.8	1.0	4.0	86	-3.7	65	3.4	-1.7	8.2	1	13.8	78	-11.0	30	-25.4	73	22	0	85	74	150	74	13	83	4	21
GÖTSCA SANDÖN	4.5	4.1	6.8	38	0.2	19	6.3	3.1	9.2	5	11.2	38	-2.5	10	-8.1	46	1	0	89	60	165	74	9	2	1	24	
UTÖ	85	3.2					5.0	1.7	9.5	5			-6.0	10			6	0	70						3	22	
LANDSORT	4.1	4.2	6.6	13	0.1	56	5.9	2.9	9.0	3	12.7	82	-2.5	10	-8.9	73	4	0	115	54	147	44	5	83	0	17	
HARSTENA	42	3.9	4.0	6.2	78	0.2	56	5.5	2.3	9.2	5	15.1	71	-6.0	10	-12.1	73	4	0	66	63	190	44	14	48	2	18
NORRKÖPING-SÖRBY	44	2.2	2.5	5.6	78	-1.8	65	4.4	0.3	9.7	5	13.8	78	-7.6	10	-15.9	65	10	0	37	46	106	70	13	83	0	20
ZINKGRUVAN	83	1.2		2.5	84	-1.5	85	3.1	-0.5	8.7	5	10.6	84	-6.5	9	-11.0	83	12	0	66		76	85	18	83	0	21
MALMSLÄTT	44	2.0	2.2	5.5	78	-1.9	65	4.1	-0.1	8.3	17	15.0	63	-10.3	10	-16.8	65	11	0	33	45	101	63	17	46	1	21
MALEXANDER	44	1.7	2.6	5.6	78	-1.8	65	3.9	-0.1	7.7	17	13.2	78	-8.2	10	-18.5	65	13	0	50	46	107	63	19	72	1	20
KARLSBORG	44	3.0	3.1	5.8	78	-0.6	65	4.9	0.9	8.5	17	13.0	78	-5.6	9	-14.7	73	10	0	41	49	112	77	14	57	1	20
ÅKERSHUS	65	3.2	3.5	6.0	78	0.7	73	5.3	0.8	9.4	6	12.8	78	-7.4	30	-17.0	69	11	0	60	67	105	79	15	83	2	21
VÄSTERPLANA	65	2.1	2.6	5.2	78	-1.3	65	4.2	0.5	8.0	17	11.8	78	-5.0	9	-14.1	65	14	0	45	61	125	81	17	83	1	22
BORGUNDA	71	1.8	2.0	5.2	78	-1.0	73	3.6	-0.3	8.2	17	12.0	71	-6.5	10	-17.7	73	15	0	74	51	127	77	29	75	1	23
BASTORP	65	1.5	1.8	4.6	78	-2.7	65	4.5		8.6	5	13.2	78	-10.6	30	-23.8	69	15	0	8	90	175	74	18	83	1	11
SÄTENÄS	44	2.4	3.0	6.3	78	-1.1	65	4.4	0.3	8.0	17	12.2	78	-5.5	10	-17.8	65	13	0	35	60	141	77	15	83	3	20
NORDKOSTER	67	3.2	4.2	7.0	86	0.8	68	5.3	1.4	9.6	1	13.1	78	-4.5	30	-9.9	69	7	0	94	77	143	79	17	83	1	20
LJUNGSKILE	80	2.6	3.0	5.8	86	-0.6	85	5.0	0.5	9.1	5	11.9	82	-6.1	30	-14.3	85	15	0	70		203	82	37	83	3	21
HÄSSKAR	4.8	5.1	7.9	38	1.5	21	6.7	3.4	10.3	19	13.0	78	-1.4	29	-9.3	65	3	0	51	54	126	77	4	33	1	23	
FÄRÖ	4.5	4.7	7.0	38	1.5	56	6.2	2.7	9.0	6	15.2	51	-3.3	10	-8.8	59	3	0	69	49	134	81	9	2	1	24	
VISBY FLYGPLATS	45	4.2	3.9	6.2	78	0.4	65	5.9	2.2	8.6	3	13.5	68	-6.0	10	-11.5	64	4	0	55	48	127	70	19	57	1	21
HERRVIK	68	4.1	4.3	6.4	78	2.1	73	5.9	1.8	10.0	6	13.3	72	-8.0	11	-11.4	71	4	0	71	45	97	70	30	82	1	22
ÖLANDS NORRA UDDE	4.5	4.9	7.1	38	0.9	19	6.0	3.1	8.9	6	13.5	68	-1.2	10	-7.0	25	3	0	63	42	116	74	5	20	2	18	
STORA KARLSÖ	4.7	4.6	6.5	78	1.8	65	6.1	3.4	8.4	4	11.6	78	-1.4	29	-9.3	65	3	0	39	37	116	10	5	2	2	22	
VÄSTERVIK	2.3	2.9	6.4	78	-0.5	19	5.2	-0.3	10.3	6	15.0	31	-10.7	10	-13.8	65	9	0	69	50	139	10	7	2	3	20	
MÄLLILA	46	1.6	2.3	5.7	78	-2.5	65	4.9	-1.2	10.7	3	14.5	68	-13.6	10	-22.8	65	16	0	52	47	97	63	9	55	3	20
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	1.0	1.8	4.8	78	-2.3	65	3.5	-1.3	7.7	3	12.1	82	-10.6	10	-20.7	65	20	0	40	55	134	77	31	83	0	22
NÄSSJÖ	32	1.3	1.4	4.6	38	-2.5	65	3.3	-0.7	8.6	3	12.5	68	-9.6	10	-15.8	73	15	0	46	55	132	77	20	41	0	24
HAGSHULTS FLYGPLATS	42	1.5	2.1	5.1	78	-2.4	65	3.8	-1.0	10.0	3	13.4	68	-10.5	9	-23.2	65	16	0	56	53	123	81	23	45	0	23
HÖLLA	79	1.7	2.3	4.9	86	-1.0	85	3.9	-0.4	8.4	17	12.0	82	-6.5	9	-15.3	80	18	0	54		165	81	28	83	0	21
HESTRA	73	1.4	1.9	4.6	78	-1.1	85	2.8	0.0	7.2	3	11.5	82	-5.5	10	-13.7	73	13	0	62	76	178	81	56	75	0	26
LANDVETTER FLYG	75	2.6	2.8	5.7	78	-0.1	85	4.6	0.5	8.7	19	12.0	82	-4.7	30	-12.7	85	13	0	63	76	198	81	49	83	0	21
SÄVE	44	3.6	3.9	6.9	78	-0.2	65	5.8	1.2	9.7	19	13.4	62	-4.8	30	-15.7	73	11	0	67	66	169	81	28	45	1	20
GÖTEBORG	4.0	4.5	7.8	38	-0.4	19	5.6	1.9	9.7	19	13.8	62	-3.7	10	-13.5	1	7	0	62	62	157	12	10	33			
VINGÅ	5.0	5.2	8.1	38	0.4	19	6.5	3.6	9.0	19	12.4	78	-0.8	29	-8.8	73	2	0	52	55	147	63	6	33	2	25	
NIDINGEN	5.2	5.5	7.8	78	2.8	85	6.4	4.0	8.9	19	12.8	78	0.4	29	-8.9	73	0	0	61	54	115	44	5	2	0	21	
NOBURG	4.6	4.6	7.3	13	0.0	19	6.0	3.0	8.6	16	13.4	30	-2.1	10	-7.5	25	3	0	76	46	108	28	3	2	2	22	
KÄLMAR	3.1	3.7	7.1	38	-0.5	65	5.7	0.3	10.4	5	15.4	68	-8.3	10	-17.3	65	9	0	66	45	103	52	1	2	1	22	
ÖLANDS SÖDRA UDDE	4.8	5.1	7.0	78	1.8	65	6.3	3.2	8.9	4	12.3	68	-2.8	9	-9.2	71	12	0	66	43	134	43	5	2	1	16	
BREDÅKRA	3.0	3.8	6.2</																								

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Nov. 1987	Sedan startår	Nov. 1987	Dag	Sedan startår	Nov. 1987	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottnen	1004	1924	7.5	8.3	15.0	1	85	4.7	30	1.5
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	20	14.3	24	14	36	16	30	6.0
Anundsjön	Moälven	Ängermanland	1449	1923	23	12.7	34	21	79	17	30	2.4
Öster-Noren	Äreälven	Jämtland	2389	1901	39	36	63	9	199	22	30	10.9
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	38	25	58	1	81	20	30	8.0
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	5.8	7.0	8.5	21	17.1	2.9	12	3.0
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	2.6	2.5	2.9	30	11.0	2.2	11	0.19
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	0.39	0.6	3.8	30	4.9	0.17	10	0
Kättilsmåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	5.7	4.6	8.7	30	26	4.7	1	0.10
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	2.6	2.7	6.5	20	16.0	0.7	6	0.10
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	4.3	7.5	6.9	20	38	2.6	11	0.66
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	5.4	10.0	11.1	21	48	2.6	12	0.55

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Nov. 1987	Sedan startår	Nov. 1987	Dag	Sedan startår	Nov. 1987	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44.81	44.29	44.88	26	45.25	44.77	11	43.35
Vättern	1940	88.58	88.45	88.61	5	88.82	88.54	25	87.96
Mälaren	1968	0.35	0.31	0.43	30	0.73	0.29	12	-0.12
Hjälmaren	1922	21.72	21.78	21.80	30	22.24	21.66	12	21.20
Storsjön i Jämtland	1940	293.08	292.65	293.16	1	293.32	293.04	30	291.66

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Istjocklek i sjöar

Sjö	Torneträsk	Bygdeträsket	Gäuta	Fotingen	Stödesjön	Runn	Båven	Möckeln	Västra Ringsjön	Norra Bullaren
Landskap	Lappland	Västerbotten	Lappland	Jämtland	Medelpad	Dalarna	Södermanland	Småland	Skåne	Bohuslän
Den 1— 5	ö			ö	ö	ö	ö	ö	ö	ö
6—10										
11—15										
16—20										
21—25										
26—31		Isläggning	Isläggning 13							

Istjockleken anges i cm

Ö öppet vatten under hela månaden

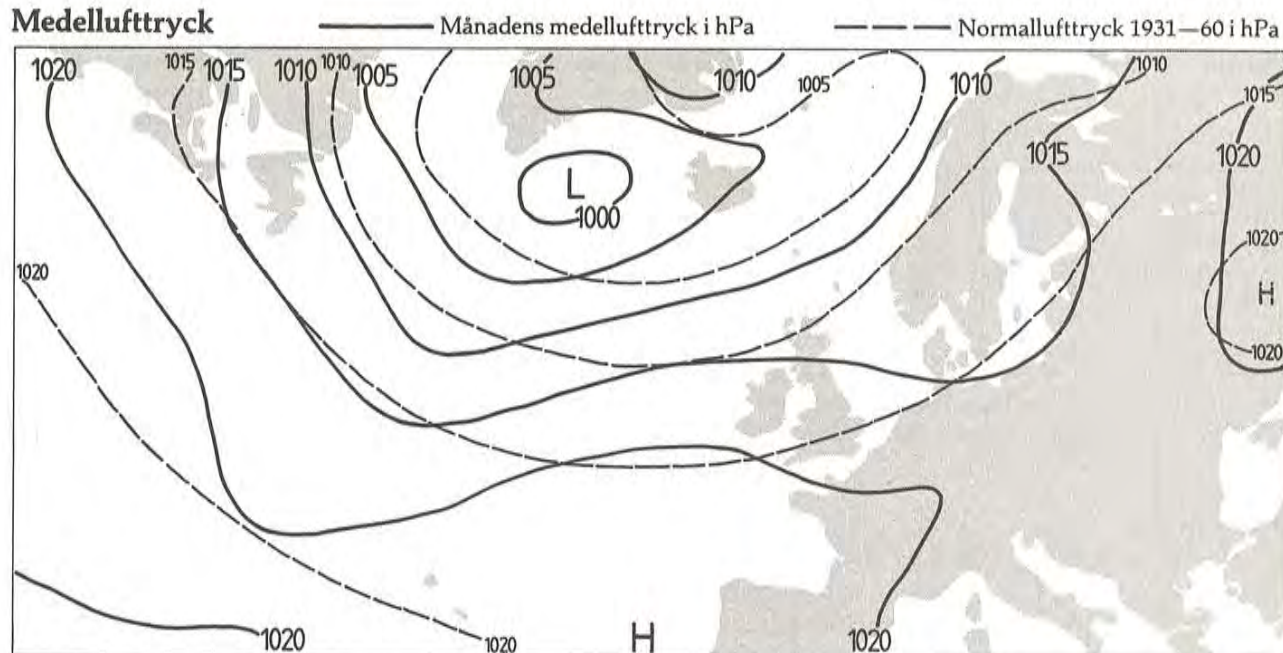
X isen består av två eller flera lager åtskilda av vatten

Kommentar

Vattenföring större än den normala förekom i månadens början i bl a Dalsland, Värmland och norra Norrland. I samband med regn i mitten av månaden ökade vattenföringen till över det normala i de flesta vattendrag i södra och mellersta Sve-

rige. I genomsnitt var vattenföringen under månaden högre än den normala i större delen av landet men medelvärden under de normala förekom i delar av Götaland.

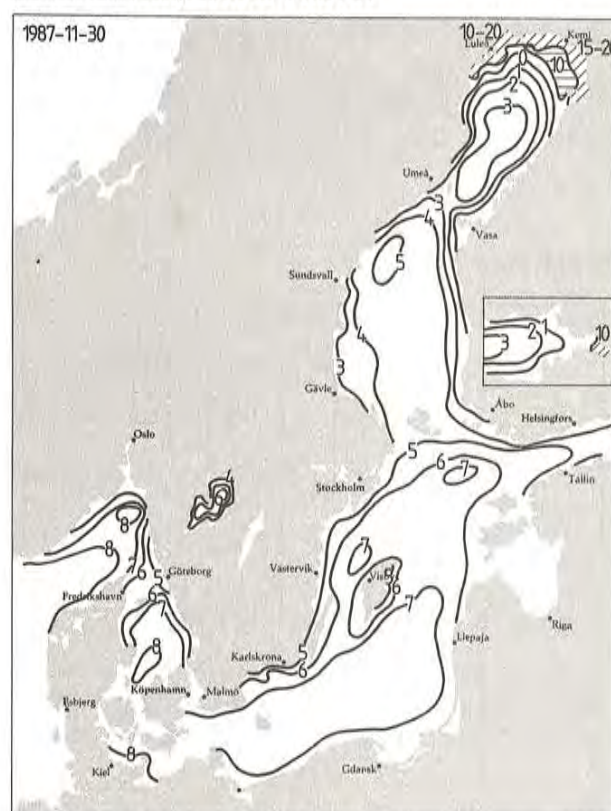
Medellufttryck



Ytvattentemperatur i havet



Ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Vattentemperaturen har i allmänhet legat något över den normala under månaden. Störst har överskottet varit i norra Bottenhavet med tidvis upp mot 2 grader utanför Örnsköldsvik, likaså i sydligaste Östersjön. I övriga delar var överskottet 0.5-1.0. Korta perioder har temperaturen lokalt varit något under.

Isläggningen startade den 15 november med nattgammal is i inre vikar i Bottenviken. Från den 21 blev isen mer permanent. Isläggningen har dock gått långsamt på den svenska sidan i motsats till förhållandet på finska sidan. Där har lufttemperaturen varit betydligt kallare med tillfällen med klart väder.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten- skillnad
		Nov. 1987	Sedan startår	Nov. 1987	Sedan startår	Nov. 1987	Sedan startår	
Ratan	1892	±0	+4	+38	+101	-28	-110	
Spikarna	1898	+1	+4	+34	+86	-24	-90	
Stockholm	1889	-1	+2	+22	+81	-21	-56	
Kungsholmsfort	1887	+2	+1	+32	+92	-18	-90	
Viken	1976	+3	+5	+41	+135	-24	-100	21
Göteborg	1969	+3	+6	+64	+130	-24	-64	20
Kungsvik	1973	-3	+7	+58	+125	-30	-52	35

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

Värdena i tabellen baseras på tre observationer per dygn. Tidvattenskillnad avser beräknade på varandra följande hög- och lågvatten.

Kommentar

Vattenståndet i Östersjön var i början av månaden lågt, 10–30 cm under medelnivån. De lägsta värdena noterades den 1 i egentliga Östersjön medan det var lägst den 9 i Bottenviken. I samband med ökad lågtrycksaktivitet strömmade vatten in genom Öresund och Bälten (kraftigast 12–13) och vattennivån steg till något över medel. De högsta värdena förekom i Bottenviken den 20, i norra Östersjön den 22 och i södra Östersjön

den 23. De sista dagarna sjönk vattennivån i Bottniska viken till under medelvattenstånd. På Västkusten började det med högt vattenstånd, men den sjönk ganska snart till medelvatten. Ett djupt lågtryck över Nordsjön den 12–13 nov. medförde att vattenståndet vid Bohuskusten steg till över +80 cm. Nivån fortsatte att vara hög några dagar men sjönk mot slutet av månaden. De lägsta värdena noterades den 25.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Nov. 1987	Dag	Sedan startår	Nov. 1987	Dag	Sedan startår
Almagrundet	78	3.12	26	6.31	6.73	26	11.38
Gustaf Dalén	83	-	-	4.53	-	-	6.72
Ölands södra grund	78	3.73	15	6.03	6.75	12	9.54
Trubaduren	78	2.06	13	3.69	4.69	12	7.83

Våghöjden anges i meter

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

Kommentar

De högsta vågorna vid Almagrundet uppnåddes den 26:e med vindstyrkor på 14 m/s från ost. Vid Öland och Trubaduren noterades de högsta vågorna i mitten på månaden då det blåste SW 15 m/s resp S 12 m/s. Gustaf Dalén ur funktion.

Solstrålning

Preliminära värden

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Nov. 1987	Medel- värde ¹⁾	Nov. 1987	Medel- värde ¹⁾
Kiruna	29	16	4.0	3.3
Borlänge	37	-	10.7	-
Luleå	37	29	5.5	5.8
Umeå	35	45	7.1	8.7
Östersund	23	33	7.1	8.8
Karlstad	51	50	13.5	13.4
Stockholm ²⁾	47	53	12.8	13.8
Visby	42	47	14.6	15.1
Norrköping	59	51	14.5	13.7
Göteborg ³⁾	29	55	12.4	15.1
Växjö	21	-	11.4	-
Lund ⁴⁾	16	44	12.2	18.2

Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 W/m²

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

Slutlig statistik för oktober 1987

Daglig lufttemperatur och nederbörd

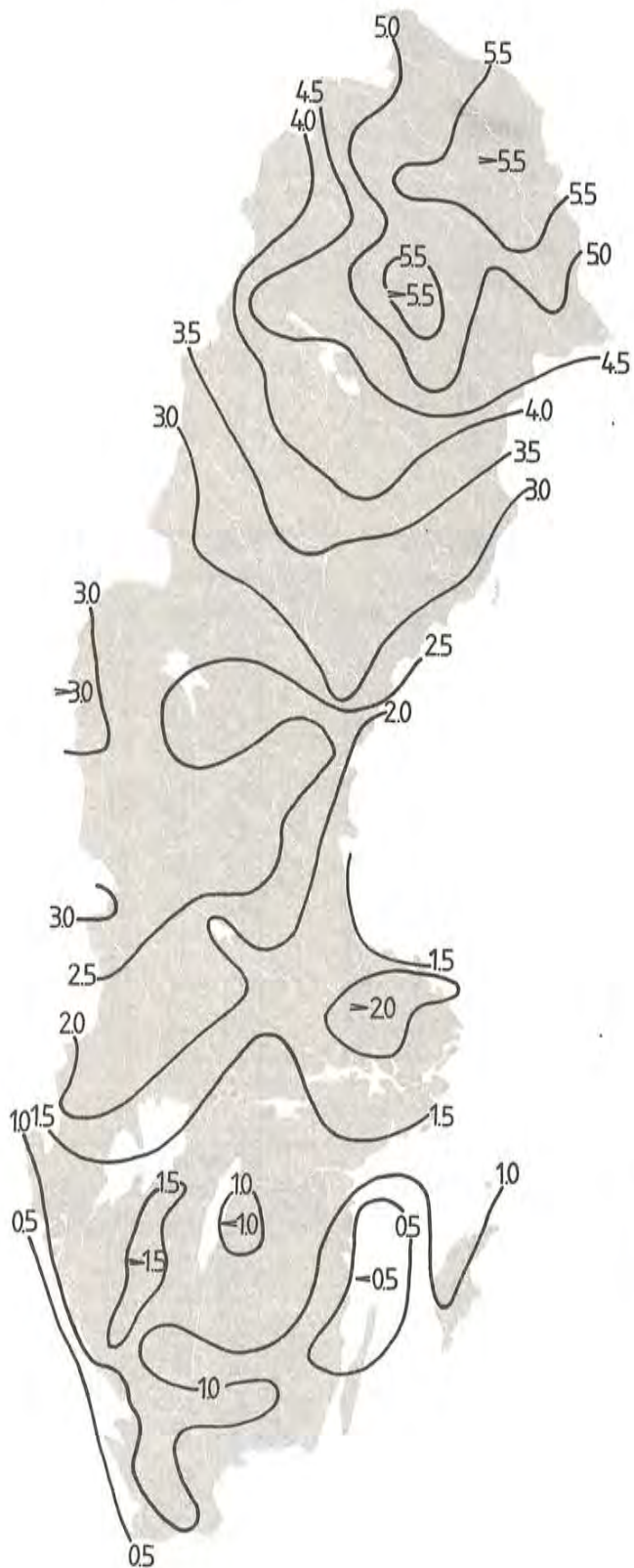
Dag	Katterjåkk				Karesuando				Stensele				Haparanda				Frösön			
	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	
1	4.9	7.1	2.0	0.0	5.6	10.6	3.0	0.2	3.0	12.6	-3.7		5.0	10.8	0.3		4.6	11.5	-0.1	
2	5.5	7.6	3.5	3.3	6.0	10.2	1.5		4.1	10.8	-3.0		5.2	10.7	-3.2		6.0	11.0	1.4	
3	4.9	6.3	2.6	37.7	5.5	8.0	1.5		7.3	10.6	1.4		7.5	11.8	3.0		5.7	10.4	2.6	
4	5.4	6.1	4.3	2.5	6.0	8.6	3.5		7.8	9.5	7.2		9.0	12.0	5.9		5.1	8.0	3.7	
5	4.9	9.1	2.4		5.7	7.5	1.0		2.1	7.2	-3.2		7.0	8.4	2.9		5.9	9.0	3.0	
6	3.5	7.5	-0.9	0.2	1.8	5.0	-2.0	0.2	6.4	7.4	3.6	2.9	7.9	8.2	7.9	0.5	5.7	7.5	4.3	0.8
7	7.6	11.5	5.0	6.9	7.1	8.0	5.0	3.1	7.2	10.4	4.4	2.1	9.0	10.2	7.8	13.6	7.7	11.7	3.3	1.9
8	5.1	9.3	1.6	0.0	5.2	8.0	3.2	0.3	5.2	8.5	0.1		8.1	10.3	7.2	0.2	7.4	9.1	4.5	0.7
9	7.2	10.2	4.6	1.3	7.7	8.8	5.8	1.5	8.7	10.2	7.0	1.3	9.0	10.0	8.2	17.4	8.3	11.2	6.5	0.0
10	5.3	8.6	2.3	1.6	6.4	7.8	5.7	0.0	7.2	10.4	2.0	1.0	8.2	9.0	7.2		8.9	12.5	4.2	
11	10.2	14.5	4.4	1.9	7.9	9.4	5.0	0.1	9.0	10.2	7.5	0.0	8.9	9.6	8.0	0.0	9.1	10.6	7.5	0.0
12	10.2	11.3	3.9	2.1	8.5	10.0	7.4	1.6	7.3	10.2	6.0	0.0	9.0	10.3	8.4		6.3	11.4	4.7	7.1
13	5.3	8.7	2.4	2.0	5.3	7.4	3.8	0.1	6.8	8.3	4.6	0.8	7.9	8.6	7.0		6.3	7.3	4.0	4.2
14	5.9	7.7	4.0		5.1	6.1	4.8		6.3	7.2	5.6	0.9	7.5	8.8	6.5		6.0	8.5	5.0	1.4
15	5.5	8.2	2.0		5.3	6.1	4.5	0.1	6.5	7.5	5.4	3.6	6.7	8.0	6.0	0.4	6.2	7.3	5.4	2.3
16	7.1	8.6	4.2	0.6	6.2	7.8	4.6	7.5	8.3	9.6	6.0	10.6	8.3	9.1	7.0	15.2	9.5	11.6	5.9	4.6
17	9.3	12.1	4.0		7.8	9.8	4.6		9.3	12.0	8.8		9.8	10.7	8.9		9.2	12.3	8.1	
18	5.6	9.8	2.4	3.3	5.6	9.0	3.1		4.9	9.6	2.2		8.0	9.6	7.7		7.0	11.2	4.9	
19	3.2	5.5	0.4		0.2	5.1	-2.7		3.5	6.0	-2.4	0.0	6.2	7.9	5.0	0.0	4.5	7.5	3.0	
20	1.3	3.6	-0.5		4.1	7.0	1.9		7.0	7.6	4.2		7.1	8.7	6.5	0.6	7.1	10.2	3.3	
21	-0.2	1.6	-1.0		3.8	4.8	2.2		6.0	7.7	5.7		7.0	7.5	6.5	0.1	5.9	7.7	5.3	
22	0.3	2.0	-1.3		3.3	4.7	2.8	1.0	4.6	6.0	3.8		5.9	7.8	4.8	0.6	4.8	5.9	4.3	
23	0.0	1.6	-1.6		1.3	3.0	0.5	0.5	2.8	3.8	1.8	0.1	2.4	4.8	1.2		2.7	4.5	1.6	2.9
24	-1.3	-0.1	-3.3		-0.4	0.8	-1.0	0.1	0.1	1.8	-0.9		3.3	4.0	2.5	0.5	1.4	2.6	0.1	0.8
25	-2.6	0.1	-4.3		0.6	1.0	-0.1	0.1	0.8	1.4	0.0	0.2	3.0	4.9	1.9	3.4	2.2	2.8	1.3	
26	-0.6	0.5	-4.3	0.7	0.6	1.0	-0.5		2.0	2.8	1.2		4.4	5.6	2.2		0.1	3.0	-1.9	
27	2.9	6.7	0.3	0.5	0.4	1.5	-0.6		1.6	2.5	0.2	0.3	5.2	6.5	4.0		3.9	5.6	-0.9	
28	0.1	2.9	-1.5	0.5	1.0	2.1	-2.4	1.9	4.1	4.9	1.4		6.5	7.3	4.5	0.4	4.9	6.1	3.6	1.8
29	3.1	5.5	0.0	9.8	3.7	5.4	2.1		3.6	6.0	1.8		6.3	7.5	6.0		3.1	5.9	1.7	
30	-0.4	3.5	-3.0	0.5	-1.4	3.8	-4.3		0.6	2.0	-0.9	0.1	5.2	6.2	4.5	0.6	2.6	3.2	1.1	1.9
31	-0.9	0.0	-3.0	3.0	-1.7	0.5	-7.3	2.2	1.7	2.8	0.4	4.8	5.3	5.9	5.0	6.6	3.4	4.2	2.2	1.8

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	6.5	14.5	-0.5		3.3	13.0	-3.6		4.9	12.5	-0.8		8.8	13.4	5.8		5.7	14.2	0.1	
2	5.9	14.8	0.6		1.9	11.0	-4.6		4.8	11.2	-0.8		9.0	13.8	5.5		5.4	12.4	0.7	
3	8.0	14.8	3.1		0.5	4.8	-4.0		5.8	11.2	-0.7		8.9	13.6	5.5		5.4	11.7	0.0	
4	6.6	11.4	3.7		2.1	11.4	-3.5		4.2	10.8	-1.8		8.9	11.2	5.0		4.9	10.9	1.0	
5	6.8	9.8	4.2		3.1	6.5	-1.8		7.3	11.5	1.0		9.1	12.3	5.4		3.4	7.5	-1.3	
6	8.6	9.5	6.1	0.3	5.4	7.0	3.6	10.2	10.3	12.7	6.9	2.6	10.2	11.6	8.4	0.6	8.4	10.0	2.6	0.2
7	10.0	12.0	9.2		7.8	10.4	6.0	1.6	10.7	13.0	8.7	0.0	10.9	13.0	9.8		9.4	12.5	7.2	0.0
8	9.2	10.5	6.5	0.3	9.2	10.5	6.5	17.8	10.6	12.9	7.9	7.5	11.4	14.2	7.4		9.1	12.8	5.2	1.4
9	9.5	11.6	8.4		6.6	10.2	5.0	3.4	9.9	13.1	9.0	0.2	10.6	13.6	8.8		8.6	12.8	6.6	1.0
10	8.1	9.7	6.3		8.6	10.7	4.9	0.2	9.9	12.2	8.0		10.7	13.1	8.2		9.2	12.9	5.8	0.0
11	-9.2	9.8	7.8	0.1	8.6	9.9	6.5	2.3	11.4	12.9	9.0	0.2	11.9	12.4	10.6		10.3	11.2	9.2	0.1
12	8.8	11.5	8.0	0.9	4.6	9.9	3.0	25.5	8.3	11.6	4.9	13.0	11.3	14.1	10.2		7.9	11.8	8.4	0.7
13	8.6	9.5	8.0	2.4	6.0	7.0	3.2	21.5	8.8	10.5	7.8	7.5	9.3	11.6	8.4	6.5	8.5	9.6	7.6	11.6
14	8.7	12.4	6.5	4.2	4.4	6.8	4.6	8.4	7.5	8.6	6.4	0.2	9.4	11.3	8.4	0.1	5.6	7.5	3.5	3.5
15	7.9	8.5	7.2	6.6	6.1	7.3	4.2	14.8	9.0	10.2	7.8	20.5	9.7	10.3	8.5	0.5	7.9	8.9	7.0	6.6
16	8.7	9.0	8.0	24.3	8.9	11.5	6.2	18.2	12.1	14.8	9.1	0.2	11.3	12.0	9.8	3.2	10.7	11.8	7.7	7.3
17	7.8	9.5	7.4		7.8	10.0	6.0		10.3	13.2	9.0	0.0	11.2	12.8	10.3		9.6	13.5	7.8	
18	5.9	9.2	3.8	0.3	3.2	9.4	-0.5		8.1	9.2	5.2	0.0	9.0	10.6	8.1	2.3	4.2	7.8	2.1	
19	3.9	6.7	0.0	0.7	2.4	5.5	-2.7		6.1	7.7	2.3	0.0	10.2	12.2	8.8		3.2	5.6	0.2	0.6
20	6.6	7.0	6.0		5.8	7.0	4.5	0.5	7.9	8.5	7.0		8.6	10.0	7.2		6.4	6.6	6.0	0.2
21	6.8	7.2	6.5		5.0	6.0	4.2	0.2	8.2	10.1	7.0		7.8	9.0	7.4		6.5	7.5	5.9	
22	6.6	7.0	6.2		4.1	5.7	3.8		7.9	9.7	7.1		8.2	10.0	7.0		6.0	6.7	5.3	
23	8.4	6.1	3.6	8.8	2.4	4.2	1.8	4.4	7.7	9.0	5.0	1.4	7.7	9.0	7.0	3.3	5.5	6.5	4.6	9.4
24	5.1	6.0	3.3	13.4	1.1	5.5	0.1		6.6	7.7	6.4	6.0	8.1	8.5	6.8	2.5	7.4	12.1	3.5	
25	5.0	6.0	4.5	0.5	0.3	3.3	-2.7		5.3	7.7	1.6		6.5	8.3	5.2	0.9	5.4	6.2	5.0	
26	3.6	6.1	2.2		-0.7	1.8	-4.8		6.0	9.3	-1.9		4.8	6.5	3.7		3.1	5.5	-0.9	
27	5.1	7.8	1.0		3.1	4.8	-0.5		5.9	7.1	5.2		6.0	7.4	3.6		3.1	6.1	1.2	
28	6.3	7.1	4.5	4.3	4.1	4.9	2.7	1.2	7.2	9.0	5.0	0.0	7.1	8.4	6.5		6.2	8.0	3.9	
29	5.5	7.0	5.0	5.1	2.5	5.1	0.8	3.1	5.8	8.7	4.9		6.2	8.4	5.3		3.3	6.4	2.3	
30	4.6	5.5	4.0		1.9	4.1	1.3	0.3	4.6	6.4	3.4		6.1	8.6	4.5		2.7	4.5	1.7	
31	3.3	4.9	2.5	2.2	1.8	2.5	1.0	0.9	4.3	5.0	1.7	6.0	5.8	7.2	4.2		1.2	2.6	-0.7	0.4

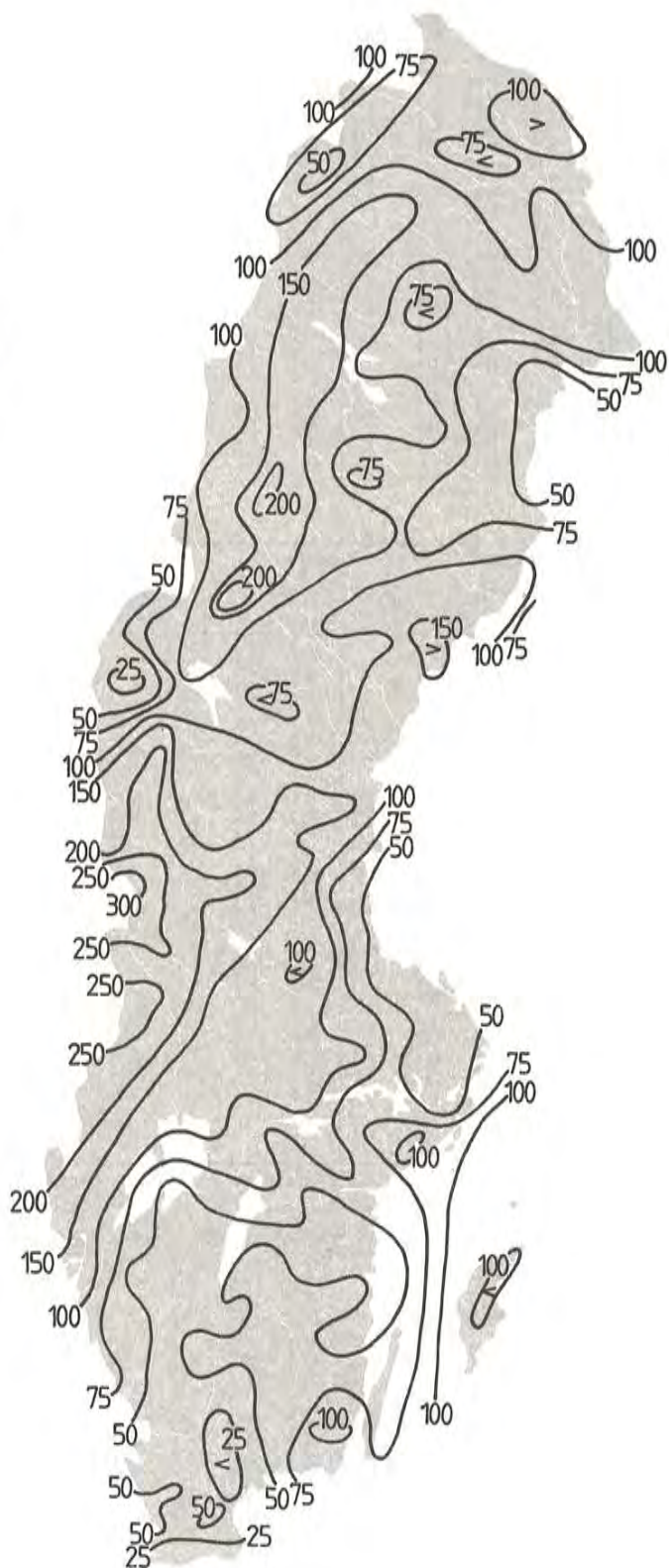
Dag	Säve				Malmslätt				Lund				Växjö				Visby flygplats			
	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	

Oktober 1987

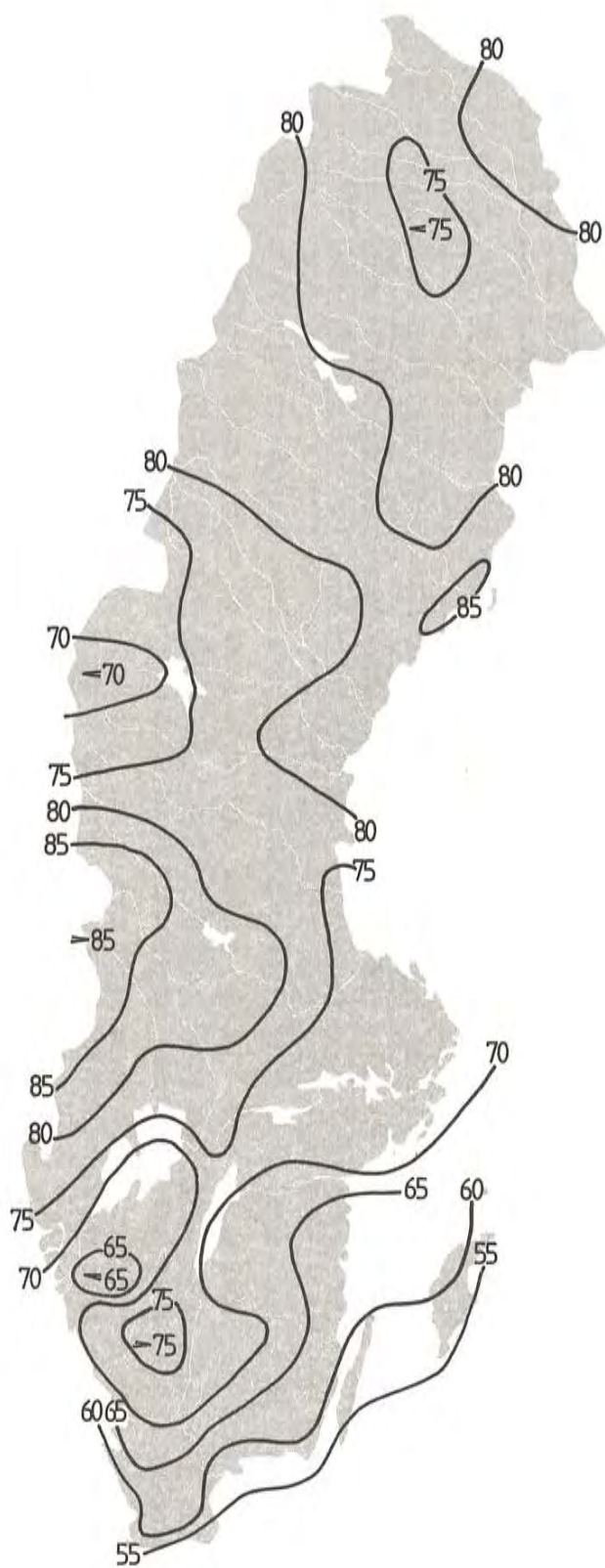
Medeltemperaturens avvikelse från
normalvärdet i °C



Nederbörden i procent av den normala



Medelmolnighet i procent



Antal åskdagar



Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station		Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal					
	Stad ¹⁾	Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År *	Medel- max	Medel- min	Högsta	År	Lägsta	År	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Antal frostdagar ⁴⁾	Antal högssomardagar ⁴⁾	Normal 1931-60	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Kura dagar ³⁾	Maxima		
KARESUANDO		3.9	-1.6	4.2	6.1	-8.3	6.8	6.1	1.8	10.6	1	16.0	38	-7.3	31	-28.6	42	9	0	21	28	104	67	4	47	3	21
NAINAKKA	44	3.5	-2.0	3.2	5.1	-0.1	6.8	5.9	1.1	10.5	1	13.0	51	-10.6	31	-29.0	68	10	0	24	29	81	83	4	60	1	20
TORNETRASK	71	4.4	-0.6	1.2	8.6	-2.7	7.6	6.6	2.1	11.8	18	10.6	84	-3.6	30	-17.4	81	10	0	31	33	106	81	10	74	0	16
KATTERJÄRK	69	3.7	-0.9	0.3	8.6	-3.7	7.3	6.4	1.0	14.5	11	14.7	84	-4.3	25	-17.0	80	11	0	78	74	245	75	28	74	2	17
MUODOSLOMPOLO	55	4.3	-1.3	4.6	6.1	-6.9	6.8	6.5	1.9	11.9	1	14.3	62	-3.2	2	-26.1	66	10	0	34	34	132	67	2	60	2	21
PAJALA	50	5.1	-0.5	5.4	6.1	-5.6	6.8	7.3	2.6	13.0	1	14.8	45	-2.8	2	-25.6	55	9	0	28	38	132	67	5	60	2	22
LAINIO	25	3.9	-1.6	4.3	6.1	-6.7	6.8	6.0	1.8	11.6	1	15.7	45	-4.6	31	-25.3	55	12	0	52	36	111	67	1	60	3	23
KIRUNA FLYGPLATS	60	3.6	-1.6	3.1	6.1	-7.1	6.8	6.1	1.1	10.5	1	13.2	61	-4.6	31	-24.7	68	11	0	24	37	90	67	10	73	2	17
MALMBERGET	71	4.0	-0.8	4.6	6.1	-5.6	6.8	6.2	1.5	11.5	1	14.6	61	-4.2	5	-20.6	68	11	0	55	47	96	83	16	62	6	19
NIKKALUOKTA	50	3.7	-2.0	4.2	5.0	-8.3	6.8	6.5	0.7	11.8	1	14.5	59	-6.0	21	-30.0	68	14	0	32	36	92	81	7	51	1	18
ALUOKTA	69	3.9	-0.6	1.3	7.5	-3.5	7.3	6.8	0.6	11.2	2	13.0	78	-5.0	26	-19.8	73	15	0	72	35	117	81	7	73	5	14
RITSEN	81	4.7	0.8	1.6	8.6	-0.9	8.3	7.3	2.1	12.0	11	13.5	84	-2.3	26	-13.6	83	7	0	19	42	151	85	13	84	1	24
KORPILOMBOLO M	66	4.8	-0.2	1.9	8.6	-5.3	6.8	7.0	2.7	12.7	1	13.6	72	-3.4	2	-21.7	75	8	0	44	42	118	67	13	74	1	23
ÖVERKALIX	75	5.9	0.5	3.2	8.6	-1.0	7.9	8.1	3.6	13.8	2	14.5	85	-3.6	2	-20.2	80	3	0	67	48	92	80	37	77	4	19
PÄLKEN M	70	4.5	-0.1	2.3	8.6	-3.2	7.3	6.4	2.8	12.0	1	13.6	72	-1.2	19	-18.6	76	7	0	70	52	139	83	26	74	3	21
JOKKMOKK		5.2	-0.7	5.3	6.1	-6.3	5	7.5	2.6	11.4	17	18.5	38	-2.5	31	-24.6	68	9	0	23	40	124	42	1	60	3	19
KVIKKJOKK		4.2	-0.5	4.2	6.1	-6.8	5	7.2	1.2	13.7	1	16.0	38	-4.4	6	-25.6	68	13	0	83	46	137	9	3	15	3	19
STENUDDEN	65	-0.6	2.1	7.5	-5.8	6.8						12.5	81			-26.7	68			58	39	108	84	17	69		
ARJEPLOG	45	4.4	0.3	5.1	6.1	-5.2	6.8	6.3	2.5	11.3	1	13.8	82	-2.8	1	-22.9	68	8	0	36	41	133	84	7	51	3	21
VOUGGATJÄLME	22	4.1	-0.5	4.2	6.1	-6.1	6.8	6.6	1.2	11.8	1	15.1	61	-5.8	1	-29.1	68	15	0	51	33	90	83	2	60	1	23
HAPARANDA		6.8	2.1	7.9	6.1	-2.8	6.8	8.4	5.2	12.0	4	17.0	46	-3.2	2	-23.0	60	1	0	60	53	135	17	5	14	3	21
STORÖHANN	69	6.8	2.6	4.6	8.6	-0.6	7.3	8.1	5.4	12.2	3	12.4	72	-0.3	2	-15.1	73	1	0	47	51	128	83	32	77	3	22
LULEÅ FLYGPLATS	44	6.6	2.5	7.5	6.1	-2.3	6.8	8.7	4.1	13.7	2	17.1	46	-2.0	19	-20.7	68	3	0	17	50	108	67	7	46	4	18
PITEÅ	66	6.7	2.5	7.6	6.1	-1.9	6.8	8.7	4.7	13.5	3	19.8	45	0.0	19	-21.4	68	0	0	17	48	167	42	1	51		
HARAHOLMEN	73	6.8	3.2	5.1	8.5	1.0	7.3	8.2	5.0	12.9	3	14.2	73	1.0	19	-12.3	80	0	0	15	48	112	81	12	73	2	20
ÅLVSBYN M	72	5.8	1.0	3.6	8.5	-1.9	7.3	8.5	2.7	13.6	1	14.6	78	-3.4	2	-23.6	80	9	0	26	45	83	80	14	73	4	21
PÄLLFORS	56	5.3	1.5	6.4	6.1	-3.8	6.8	7.7	2.7	15.2	1	16.5	69	-2.8	19	-25.1	68	3	0	31	59	143	67	19	60	2	20
SUDESJÄUR	44	4.7	0.1	5.6	6.1	-6.0	6.8	6.8	2.3	11.2	1	14.8	81	-3.0	19	-28.9	55	8	0	43	42	105	84	3	51	3	20
STORBERG	44	3.8	-0.4	4.8	6.1	-6.0	6.8	6.0	1.3	14.6	1	16.5	61	-4.2	2	-24.0	80	13	0	79	54	133	84	14	62	1	23
STENSELE		5.0	1.0	6.2	6.1	-4.0	6.8	7.3	2.5	12.6	1	15.1	45	-3.7	1	-24.5	68	6	0	34	37	122	84	3	51		
GUNNARN	57	5.1	0.9	6.1	6.1	-4.5	6.8	7.8	2.3	14.5	1	15.3	62	-4.4	1	-28.6	68	9	0	28	59	122	84	6	51	4	24
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	4.4	-0.3	2.4	8.5	-2.7	8.0	7.0	1.7	13.2	1	14.0	81	-5.0	1	-26.1	80	12	0	77	132	84	29	77	1	24	
ÖKANÄS-SKANSNÄS	83	3.3	2.2	8.5	-0.2	8.3						13.2	84	-7.8	1	-15.6	85	14	0	68	167	84	51	85	3	24	
HEHAVAN	65	4.3	0.7	3.1	6.5	-3.5	6.8	5.7	1.7	11.8	17	13.6	84	-4.9	1	-23.4	68	9	0	57	61	192	85	15	74	1	25
KLMPPFJÄLL	11	3.2	0.3	4.7	6.1	-3.5	6.8	5.8	0.7	12.0	1	14.0	81	-5.5	1	-20.8	80	12	0	64	53	123	84	0	15	2	23
SKELLEFTÅ FL	72	6.6	2.6	5.0	8.5	-0.4	7.3	8.9	4.1	16.2	1	16.0	78	-1.8	19	-18.1	80	3	0	25	50	157	81	23	73	3	21
BJÖRÖKLUBB	72	6.7	4.1	7.9	6.1	-0.1	6.8	9.0	4.6	13.4	2	16.2	59	-1.0	26	-11.5	68	2	0	30	50	149	84	6	46	2	24
NORSJÖ	73	4.9	1.1	3.3	8.5	-2.0	7.3	7.1	2.7	12.8	1	15.6	81	-4.4	5	-24.1	80	6	0	32	50	121	84	26	73	3	22
HÄLLNÄS-LUND	44	5.3	1.0	6.8	6.1	-3.6	6.0	8.1	2.5	14.2	1	17.8	59	-4.2	5	-24.8	68	8	0	43	47	130	67	8	51	4	20
LYCKSELE	45	5.1	1.2	7.0	6.1	-3.7	6.8	7.7	2.4	15.1	1	16.5	81	-4.6	2	-25.0	68	8	0	35	49	117	84	9	69	2	22
FREDRIKA	46	4.5	1.2	7.0	6.1	-3.5	6.0	7.0	2.1	13.2	1	15.6	51	-4.8	5	-26.2	68	7	0	53	49	117	67	10	51	2	24
IDVATTNET	82	4.6	0.8	3.5	8.5	1.0	8.2	7.0	2.1	12.4	1	13.0	85	-6.5	1	-13.2	85	7	0	50	50	126	84	43	82	3	23
NORRÅKER	75	4.5						7.0	1.9	12.0	17			-5.6	2			7	0	83						3	23
GÄPDEDE	5	5.0	2.7	6.6	6.1	-1.7	27	7.5	2.3	13.7	17	16.3	81	-3.0	5	-14.9	80	9	0	54	60	141	83	5	15	3	18
UMEÅ FLYGPLATS	65	6.5	3.4	5.3	8.5	-0.5	6.8	8.7	4.3	13.8	2	16.5	72	-3.8	5	-20.1	68	3	0	79	59	147	67	26	73	1	25
HOLMÖGADD		7.5	5.3	9.4	6.1	1.6	3	8.5	6.7	10.6	12	14.0	51	1.0	24	-9.1	68	0	0	11	53	173	35	2	51	1	21
SKAGSÖUDE	64	7.3	4.8	6.8	6.4	1.7	6.8	8.6	6.0	12.1	3	16.5	73	2.7	23	-10.7	68	0	0	49	46	132	84	10	76	2	24
BREDDYN	48																										

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal					
		Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag sedan 1901	År	Lägsta	Dag sedan 1901	År	Normal 1931-60	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klax dag ⁶⁾	Nålna dag ⁶⁾						
UPPSALA FLYGPLATS	44	7.8	5.9	10.0	6.1	3.7	73	10.7	4.8	14.9	8	20.3	73	-0.7	1	-10.2	55	3	0	27	51	120	52	8	51	1	17
UPPSALA		7.9	5.9	10.4	6.1	2.5	26	10.8	5.5	14.9	8	20.6	8	-0.7	31	-13.2	15	1	0	23	54	135	34	5	20		
ARLANDA	60	8.3	5.9	10.1	6.1	3.6	73	11.0	5.9	14.5	8	20.5	85	0.7	26	-9.6	66	0	0	20	50	137	80	16	75	1	20
STOCKHOLM-BROMMA	36	8.5	6.8	10.9	6.1	2.9	39	11.2	6.0	14.6	8	20.9	85	1.2	4	-8.2	66	0	0	23	46	139	74	3	51	1	18
VÄSTERÅS-KÄSSLÖ	44	8.0	6.3	10.7	6.1	4.2	73	11.0	5.2	15.4	8	19.9	47	-1.1	1	-9.0	47	1	0	32	45	110	80	8	47	3	17
DUNKER	74	7.2	5.4	8.4	84	3.9	79	10.8	3.7	15.5	8	20.2	85	-2.7	3	-11.7	80	7	0	41	51	142	60	13	78	0	15
FELLINGSBRO-FINNÅKER	82	6.8	5.7	7.9	84	5.7	86	10.2	3.6	14.0	17	19.0	85	-3.4	31	-4.8	83	8	0	58	127	84	35	86	2	19	
ÖREBRO		6.8	6.0	10.3	6.1	2.9	5	9.9	3.7	13.8	8	19.5	73	-2.3	31	-12.5	11	6	0	37	53	128	29	4	20	5	17
VINGÅKER	66	6.8	5.6	8.1	67	3.1	73	10.7	3.2	15.4	17	21.6	73	-3.2	4	-10.2	73	8	0	44	57	150	74	15	78	2	19
STALLDALEN	67	5.9	4.3	6.6	84	0.8	73	9.0	3.2	14.6	1	20.0	73	-3.0	31	-14.2	80	7	0	71	67	163	67	10	78	1	20
ASPHYTTAN	82	6.9	5.1	7.3	84	5.8	83	10.1	3.5	14.5	1	16.3	85	-3.3	5	-8.5	83	8	0	97	146	84	40	85	1	20	
ÅTORP	51	7.3	5.8	9.8	6.1	2.9	73	10.7	3.9	15.0	17	16.9	85	-2.5	31	-13.6	73	6	0	48	62	173	67	11	78	1	18
KARLSTAD		7.6	6.5	10.7	6.1	2.8	5	10.2	4.9	14.8	16	20.0	8	-1.9	26	-12.0	15	5	0	65	62	167	35	1	8	2	21
ARVKA	45	7.6	5.5	10.0	6.1	2.4	73	10.7	4.4	14.6	16	20.4	48	-3.0	26	-12.4	46	6	0	112	57	153	64	10	47	1	22
BLONSKOG	64	7.3	5.2	7.8	84	2.1	73	10.4	4.6	15.1	16	20.0	73	-2.6	1	-14.2	73	5	0	129	70	205	67	15	73	1	23
GÖTSCA SANDÖN		9.2	8.1	11.7	7	5.2	39	11.2	7.5	14.9	7	18.6	38	1.0	1	-4.0	59	0	0	54	52	196	74	5	8	7	12
UTÖ	85	8.8						10.2	7.4	13.2	10			3.2	26			0	0	51						1	14
LANDSORT		9.1	7.9	11.8	6.1	5.6	5	10.5	8.1	12.2	8	16.9	41	4.0	26	-3.8	41	0	0	35	42	131	74	2	37	3	17
HARSTENA	42	8.5	8.0	11.5	6.1	6.0	79	10.2	7.0	14.0	7	21.8	73	3.5	4	-3.3	80	0	0	23	52	196	74	6	51	3	14
NORRKÖPING-SÖRBY	44	7.9	6.7	11.0	6.1	4.3	73	11.2	4.7	15.8	17	20.5	85	-1.1	31	-7.6	80	4	0	22	43	138	74	8	51	5	14
ZINKEGRUVAN	83	7.0		8.1	84	6.4	86	9.6	4.7	14.0	8	17.5	85	-1.7	31	-3.2	85	2	0	53		125	84	38	86	2	17
MALMSLÄTT	44	7.7	6.3	10.3	6.1	4.0	73	11.3	4.5	16.2	8	20.8	79	-2.0	4	-10.2	73	6	0	24	41	123	74	3	65	2	15
MALEXANDER	44	7.4	6.0	10.7	6.1	3.4	73	11.0	4.5	16.8	8	21.6	85	-0.3	31	-12.2	73	1	0	27	52	146	74	4	51	7	13
KARLSBORG	44	8.2	7.1	11.0	6.1	4.5	73	10.9	5.5	15.4	8	19.8	73	0.0	3	-6.9	73	0	0	34	52	116	67	6	78	2	15
ÅKERSHUS	65	8.8	7.3	9.5	84	5.0	73	11.2	6.8	15.1	16	18.3	73	-1.3	1	-7.5	73	2	0	32	61	172	67	15	78	5	15
VÄSTERPLANA	65	7.9	6.5	8.7	84	4.2	73	11.2	5.4	16.2	16	19.8	85	0.5	31	-6.0	73	0	0	23	61	209	67	12	78	5	16
SKARA	73	8.1	6.3	8.8	84	4.7	74	11.6	4.9	16.2	6	20.8	85	-1.2	1	-7.4	80	2	0	20	61	90	80	9	78	2	21
BORGUNDA	71	7.4	6.3	8.7	84	3.6	73	11.0	4.2	16.0	6	21.0	85	-2.4	31	-7.6	73	4	0	22	56	136	74	9	78	3	15
LÅNGJUM	48	7.8	6.5	10.1	6.1	3.8	73	11.9	4.7	16.8	6	21.2	85	-2.0	1	-8.1	73	4	0	25	53	191	67	12	78	4	17
BASTORP	65	7.3	5.8	8.2	84	3.1	73	10.3	4.6	14.7	16	19.1	73	-3.0	4	-11.5	73	6	0	117	86	250	67	15	73	2	18
SÄTENÄS	44	7.3	7.2	10.7	6.1	4.5	73	11.2	4.6	16.1	16	20.7	49	-0.8	1	-9.4	46	3	0	44	62	192	67	13	78	5	18
VÄNERSBORG		7.8	6.4	11.2	6.1	3.6	5	11.8	4.6	16.5	16	20.5	85	-2.3	1	-10.0	15	4	0	47	69	239	67	3	20		
NORDKOSTER	67	9.2	8.4	10.3	6.1	6.2	73	11.4	7.1	15.3	10	18.6	73	3.7	1	-6.1	80	0	0	175	78	229	67	25	69	2	19
LJUNGSKILE	80	8.1	7.3	9.5	84	5.6	80	11.4	5.4	16.6	16	18.8	85	-0.3	1	-7.3	80	1	0	109	201	84	90	82	2	7	
MÅSEKÄR		9.9	9.2	12.1	6.1	5.7	39	11.7	8.5	15.1	10	17.6	61	4.3	30	-8.1	64	0	0	75	58	231	67	0	20	2	17
FÄRÖ		9.3	8.6	11.8	6.1	6.3	39	11.5	7.6	14.4	7	21.7	85	3.2	1	-3.3	73	0	0	46	49	170	74	5	8	5	11
VISBY FLYGPLATS	45	8.9	7.8	11.2	6.1	6.3	76	11.9	6.2	16.7	8	21.4	63	-1.2	31	-6.0	73	2	0	57	51	125	74	6	79	5	13
HERRVIK	68	8.9	8.2	10.1	84	6.3	73	11.1	6.8	13.8	7	20.5	85	0.0	2	-5.0	80	0	0	68	47	139	74	11	79	9	10
ÖLANDS NORRA UDDE		8.9	8.9	11.1	6.1	6.3	5	10.6	7.7	13.5	7	20.5	78	3.9	26	-2.5	26	0	0	26	42	125	74	2	37	6	12
STORA KARLSÖ		9.2	8.6	11.8	6.1	6.7	76	11.0	7.9	14.2	8	17.7	81	4.8	26	-1.3	79	0	0	52	39	94	74	3	65	7	10
VÄSTERVIK		7.7	7.1	11.2	6.1	4.1	5	11.3	4.3	15.0	2	24.0	86	-4.8	31	-8.4	80	7	0	23	44	189	74	5	37	4	14
MÄLLILA	46	7.6	6.5	10.3	6.1	3.4	36	11.7	3.9	17.0	8	23.2	85	-0.8	1	-9.2	80	7	0	26	52	162	74	7	55	1	14
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	7.0	5.9	8.5	84	3.9	74	10.5	4.8	14.0	6	21.3	85	-1.3	31	-13.0	73	6	0	36	67	153	70	10	72	3	15
NÄSSJÖ	32	6.7	5.5	9.4	6.1	1.4	39	10.3	3.8	15.7	8	21.0	73	-2.0	1	-10.8	73	6	0	32	64	163	34	6	51	4	15
HAGSHULTS FLYGPLATS	42	7.4	6.0	9.9	6.1	2.8	73	11.1	3.7	14.5	10	21.6	85	-4.2	31	-14.2	73	8	0	32	64	166	67	7	51	2	16
MOLLA	79	7.9	6.2	8.6	84	4.7	80	11.2	5.2	16.0	6	21.0	85	-2.8	1	-9.4	80	1	0	37		138	81	28	79	6	12
ULRICEHAMN		7.1	5.6	9.5	7	1.8	5	10.4	4.5	15.0	6	20.0	8	-0.8	1	-7.2	46	1	0	40	88	248	67	1	20	3	17
HESTRÅ	73	7.0	5.8	8.1	84	2.9	74	10.9	4.8	14.0	6	20.3	85	-1.3	31	-7.0	80	2	0	47	92	169	81	38	78	2	20
BORÅS		8.1	6.7	10.5	6.1	2.5	5	11.4	5.3	16.1	6	22.5	1	-0.4	4	-14.0	25	1	0	51	99	278	67	0	20	5	16
LANDVETTER FLYG	75	8.2	6.9																								

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	-	-	+3.6	+3.7	-	-	+3.6	+3.7	-	-	+1.5	+2.5
Abisko	Lappland	Morän	+3.6	+4.2	+4.2	+3.8	+2.8	+3.6	+4.0	+3.8	-	+1.1	+2.1	+2.9
Abisko	Lappland	Torv	-	+4.5	+4.7	+4.4	-	+4.4	+4.6	+4.4	-	+2.4	+4.0	+4.3
Luleå	Norrbotten	Pinnmo	+4.7	+5.1	+5.7	+6.2	+6.4	+6.5	+6.7	+6.4	+4.5	+4.7	+6.0	+6.0
Ultuna	Uppland	Lerjord	+5.8	+7.4	+9.2	+9.9	+8.7	+9.0	+9.4	+9.4	+8.1	+8.2	+8.8	+9.1
Skara	Västergötland	Lera	UPPGIFTER SAKNAS				-	-	-	-	-	-	-	-
Lanna	Västergötland	Styv lera	+5.3	+6.5	+7.8	+8.9	+7.2	+8.2	+8.8	+9.0	+7.2	+7.3	+7.8	+8.7
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	+5.7	+6.7	+8.6	+10.0	+8.0	+8.8	+9.3	+9.6	+5.5	+8.1	+8.9	+9.5
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	+7.5	+8.5	+8.7	-	+8.7	+8.5	+8.5	-	+8.2	+8.5	+8.5
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+7.5	+7.7	+8.0	-	+9.1	+9.0	+8.8	-	+8.3	+8.2	+8.0
Svalöv	Skåne	Styv lera	+9.8	+10.0	+11.0	-	+11.2	+10.8	+11.2	-	+9.8	+10.0	+10.7	-
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	UPPGIFTER SAKNAS				-	-	-	-	-	-	-	-

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrländ +16.2° den 1 i Skellefteå fl och Edsbyn, Hälsingland

Svealand +15.8° den 10 i Köping
+15.8° den 8 i Strängnäs

Götaland +18.2° den 6 i Malmö

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrländ -10.6° den 31 i Naimakka, nordligaste Lappland

Svealand -4.8° den 26 i Särna, nordvästra Dalarna

Götaland -6.8° den 31 i Målilla, östra Småland

EFTERLYSNING

Om du har synpunkter på innehållet i tidningen, speciellt vilka artiklar du skulle vilja läsa, är du välkommen att höra av dig med dina önskemål. Vi får då och då värdefulla tips från läsare men vi vill gärna ha fler.

SENARELAGT DECEMBERNUMMER
Decemhernumret av Väder och Vatten kommer några dagar senare än normalt. Vi räknar med att Ni skall kunna ha den senast 18 januari.

Ytvattentemperatur i kustvattnen

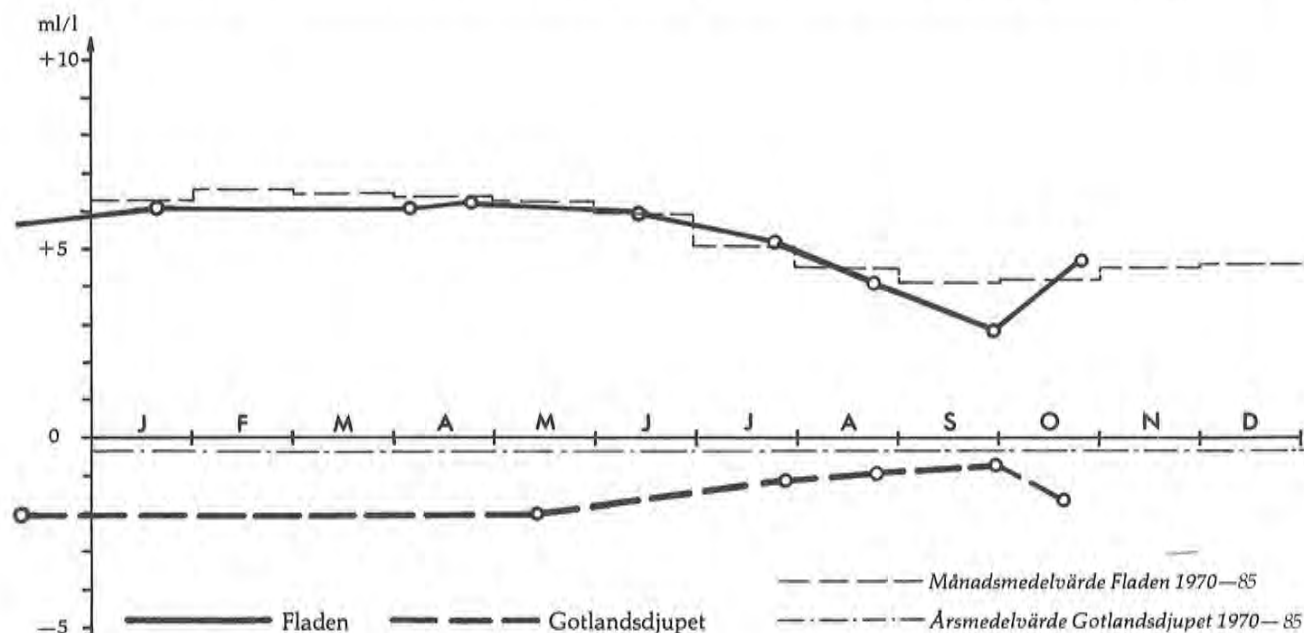
Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Okt. 1987	Normal	Okt. 1987	Sedan 1970	Okt. 1987	Sedan 1970
Bjuröklubb	5.7	5.4	8.2	8.9	4.5	2.3
Skagsudde	7.5	6.1	9.0	11.0	6.5	2.9
Hölick	7.4	7.0	9.5	10.6	4.3	1.7
Eggegrund	7.9	7.2	10.0	11.9	5.2	3.7
Revengegrundet	8.7	8.9	9.6	11.8	7.4	5.1
Landsort	9.0	8.8	9.3	12.4	8.5	4.3
Kalmar	10.7	9.6	11.8	14.1	9.5	6.7
Stora Karlsö	9.6	9.9	10.6	14.0	7.0	4.2
Ölands södra grund	-	10.0	-	12.8	-	7.1
Hanö	9.6	10.1	10.4	13.8	8.0	6.0
Sjollen	11.3	11.7	12.6	15.0	9.6	8.3
Kullen	10.0	10.7	11.2	14.6	9.0	6.8
Trubaduren	11.2	11.4	12.3	14.8	9.9	7.3
Måseskär	10.8	11.2	12.1	14.1	8.6	6.4
Koster	10.9	11.1	12.7	14.7	8.9	5.3

Ytvattentemperaturen anges i °C

Syrigashalt i havet

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

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



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

Kommentar

Den senaste mätningen i oktober visar att syrgashalten i Fladens djupvatten är på uppgång. Halten svavelväte på Gotlandsdjupets 225 m-nivå är åter hög.

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Okt. 1987	Medelvärde ¹⁾	Okt. 1987	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	82	62	19.8	21.8
Borlänge	59	-	26.6	-
Luleå	67	87	20.7	23.6
Umeå	56	99	20.3	30.3
Östersund	81	72	28.0	28.5
Karlstad	73	97	30.8	36.9
Stockholm ²⁾	91	102	35.3	38.0
Visby	127	109	44.2	43.1
Norrköping	96	97	36.1	37.3
Göteborg ³⁾	92	106	37.3	39.6
Växjö	79	-	37.7	-
Lund ⁴⁾	133	94	50.8	44.4

Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 W/m²

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

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Bygdeå	Västerbotten	40.0	16
Torrböle	Ängermanland	55.1	16

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Okt. 1987	Medelvärde ¹⁾	Största sedan startår	Minsta sedan startår	År	År
Abisko	32	64	56	133	52	4	47
Katterjåkk	72	50	-	65	76	12	86
Pajala	52	44	57	90	65	22	61
Hemavan	65	39	47	71	73	24	84
Storlien-Visjöv	53	96	65	122	82	27	83
Sundsvalls flygp	55	55	105	160	73	44	74
Älvdalen	73	34	-	150	73	16	74
Uppsala-Marsta	53	87	88	159	73	19	74
Uppsala-Ultuna	63	66	85	151	73	19	74
Lanna	31	88	85	133	79	36	76
Jönköpings flygp	64	77	76	125	73	31	74
Landvetter	77	85	-	117	79	57	82
Vinga	31	88	106	171	46	29	76
Hoburg	85	138	-	-	-	-	-
Ölands s udde	37	141	110	187	73	46	76
Svalöv	53	115	94	143	79	26	76
Sturup	75	Inga mätningar fr o m september 1987.					
Trelleborg	66	119	95	149	79	25	76

Med Campbell-Stokes heliograf registrerad solskensstid

¹⁾ Medelvärdet hänförs sig i allmänhet till perioden 1961–75

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning Vindhastighet, m/s	Datum
Måseskär	Skagerack	SE 23 m/s	8
Måseskär	"	S 22 "	9
Måseskär	"	SSE 22 "	10
Måseskär	"	SE 21 "	15
Väderöarna	"	SSE 21 "	16
Måseskär	"	S 24 "	16
Vinga	Kattegatt	SE 23 "	8
Vinga	"	S 22 "	9
Vinga	"	SE 21 "	15
Vinga	"	SSE 24 "	16
Kullen	Öresund	SSW 21 "	8
Skagsudde	Bottenhavet	S 21 "	16
Sydostbotten	"	S 21 "	16

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominutersmedelvärdet under dygnet.

Vit jul?

Snön är en företeelse som många har svårt att fördrå, men även den mest inbitne snöhatare brukar acceptera den vid ett tillfälle – julen. Ja, för många vägrar den rätta julstämningen att infinna sig, utan den vita varan.

Hur stor chans är det då att vi skall få en vit jul? Någon konventionell prognos kan vi förstås inte göra ännu, men vi kan ge sannolikheten för snötäcke genom att undersöka hur det har varit under tidigare år. Vi har därför sammanställt snödjupsstatistik för perioden 1931-1980, som vi sammanfattar i kartan här bredvid. Den visar hur stor sannolikheten är för snötäcke på juldagens morgon, men säger ingenting om hur djupt snötäcket brukar vara.

Som vi ser är chansen störst i Lappland och i de södra fjälltrakterna där man praktiskt taget alltid har snö vid juletid. I hela Norrland, Dalarna och norra Värmland är sannolikheten för snö *f ö m e r* än 80 procent, *d v s* högst en jul av fem har barmark.

Det framgår också av kartan att färre än varannan jul är vit i Götalands kusttrakter, och att det finns snö bara var femte till var tionde jul i sydvästligaste Skåne.

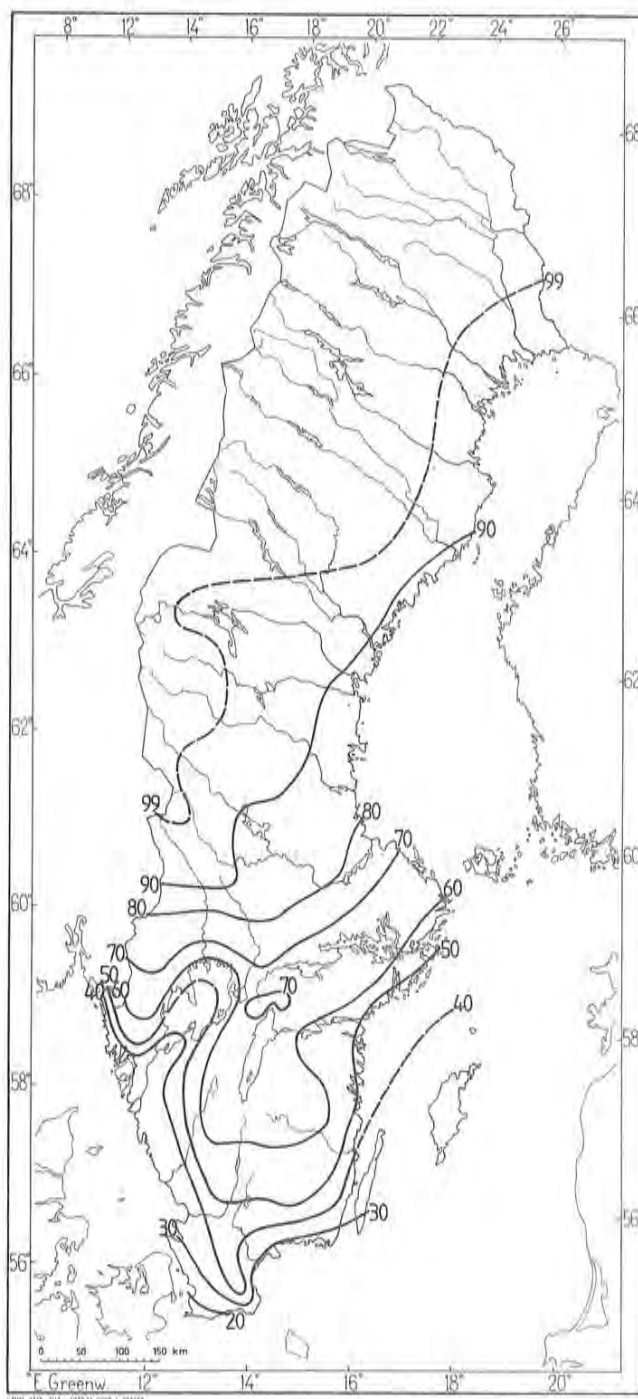
Linjerna på kartan är utjämnade och det kan naturligtvis förekomma lokala avvikelser. Som väntat minskar chanserna till en vit jul ju längre söderut man kommer i landet.

Av kartan kan man också se att det finns andra faktorer som påverkar chanserna. Det är främst platsens höjd över havet och dess avstånd från kusten eller någon större insjö.

Därför blir den geografiska variationen ganska stor i vissa områden t ex runt Sydsvenska höglandet och runt Väneren. I höglänta områden är alltså sannolikheten relativt hög. Havens och de stora insjöarnas vatten är fortfarande relativt varmt vid juletid, så att det inte finns

någon is. Därför höjer vattnet lufttemperaturen i omgivningarna och chansen för snö blir således mindre.

Haldo Vedin och Per-Olof Hårsmar



Sannolikheten i procent för en vit jul.

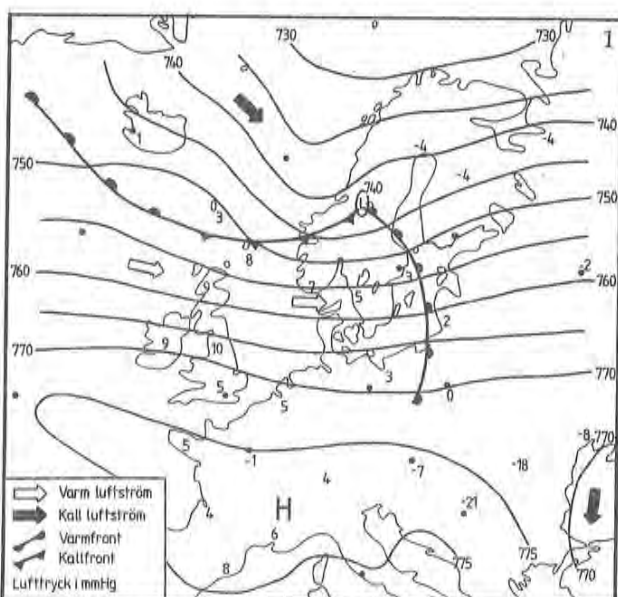
Den stormiga julen 1902

Många stormar har drabbat vårt land detta århundrade. Under senaste årtiondena minns man kanske främst oktoberstormen 1967, då det natten mellan den 17 och 18 registrerades 40 m/s på Ölands södra grund, eller septemberstormen 1969 den 22, då t ex Kullen och Hanö noterade 32 m/s i medelvind. Bland stormar i början på detta sekel är julstormen 1902 mest berömd. I verkligheten var det två intensiva oväder som drog fram över landet med orkanvindar på sina håll. Södra Norrland upplevde orkanvindar natten mellan julaftonen och juldagen. Redan följande natt kom nästa stormcyklon in över södra Sverige, och denna storm var mer omfattande än den första.

Med hjälp av väderkartor, observatörernas journalförda anteckningar och utdrag från tidningslägg ges en del detaljer om väderläget julen 1902.

En kraftig västlig luftström rådde över Nordeuropa. Det var mycket oroligt i lufthavet med mycket stora och snabba svängningar i lufttrycket. Fig. 1 visar väderläget på julaftnens kväll. Lufttrycket föll kraftigt över stora delar av Skandinavien. Mycket varm luft täckte de Brittiska öarna, Nordsjön och södra Skandinavien. Ett lågtryck med centrum vid Östersund fördjupades mycket intensivt.

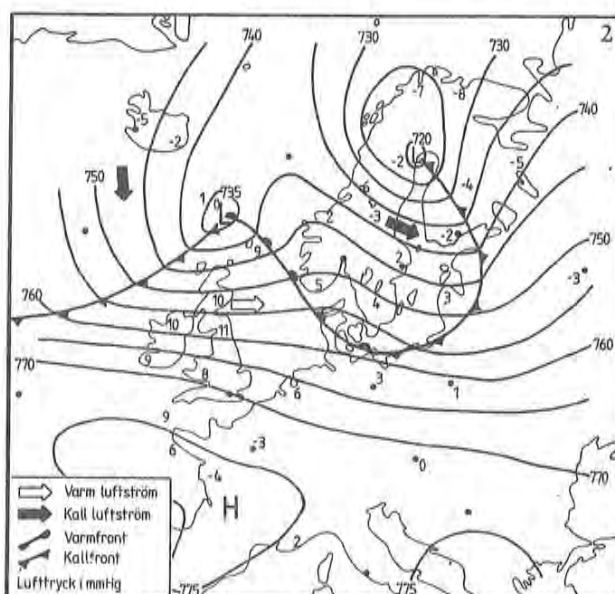
Nästa karta visar väderläget på juldagens morgon. Lågtrycket hade rört sig till strax väster om Haparanda och på 12 tim. fördjupats mer än 20 mm Hg. Lufttrycket i centrum var under 720 mm Hg (< 960 hPa). Orkanvindar blåste över södra Norrland. Observatören i Östersund skrev den 25: "Skador på tak, skorsten nedbläst å ångbageriet m m". I journalen från Härnösand står det: "Emellan kl 5 fm och 12 m orkanartade vindar". Storlien rapporterade den 25 kl 8 W 6, där på den tiden den sexgradiga skalan, som användes av inlandsstationer motsvarar orkan. Kuststationerna däremot använde Beauforts 12-gradiga skala.



Väderläget Julaftonen 1902 kl 21

Som framgår av fig. 2 befann sig ett nytt oväder redan vid Färöarna på väg mot södra Sverige. Det fördjupades ytterligare och som synes av fig. 3 hade det på juldagens kväll sitt centrum nära Oslo och trycket var nere i 717 mm Hg (956 hPa). Under natten till Annandagen slog orkanen till över Sydsverige. Här följer några citat från observatörer. Karlshamn: "Orkan natt kl 11-04. Regnmätaren kullbläst. Skador å byggnader. Kullfallna träd". Lund: "Stark orkan natten mellan den 25-26". Både Kullen, Knäred, Kinnared (östra Halland), Kristianstad och Askersund rapporterade högsta vindskalan, d v s orkan, vars verkningar enligt instruktionen för observationernas utförande beskrevs: "Avbryter stora träd, bortför skorstenar och hustak m m". Observatören i Växjö skrev: "Natten mellan 25-26, med början kl 11 tilltagande, kulmen kl 2-4, fullständig orkan, mestadels västlig riktning. Ovädret upphörde mellan 4-5". Ölands norra udde: "Kl 2.15-5 fm derunder vinden skiftade SW-NNW, dess styrka varierade, övergick till full NNW-lig storm kl 5 fm. Stormen avtog kl 1 em." Stockholm: "Väldsam snöstorm natt d. 25-26 med orkan". Från flera platser rapporterades åska och nederbörden övergick i snöfall.

Ytterligare några citat från väderobservatörer, vilka finns publicerade i "Månadsöversikt af VÄDERLEKEN I SVERIGE till landtbrukets tjänst" 23:e årgången 1903. Håckeberga i Skåne: "Den orkanlika NW-storm som rasade här från kl 11 em den 25 till kl 3 fm den 26, kullvräkte 2 000 träd i härvarande skogar samt förorsakade stor skada på hustaken samt hö- och halmstackar, hvilka på flera ställen totalt jämnades med marken. Det var den starkaste storm, som här observerats sedan Novemberstormen 1872". Vadebäck i Skåne: "Natten den 25-26 rasade en förfärlig orkan, hvars like ingen förut skådat. Hela hus jämnades med marken. Somliga tak flögo rent bort. Hafvet öfersvämmade marken omkr. 1 000 m från den vanliga



Väderläget Juldagens morgon 1902 kl 08

strandbädden. Fiskar slungades af vågorna högt upp på land. Flere hus måste midt i natten övergifas af deras innevånare, som med fara för sina lif sökte räddning till säkrare områden". Ljungby: "Efter stormen natten den 25-26 se skogarne ut som ett rågfält, där lien gått fram. Flera mindre ladugårdar nedbläste och några kreatur ihjälslogs". Hökhult i Halland: "Natten den 25-26 rasade en mycket häftig storm, som strax efter midnatt övergick till NW, och dref upp havsvattnet 8 fot öfver vanligt vattenstånd å härvarande kust. Vattnet steg till och med upp i sängarne i flera hus vid hafet och Lagan, så att innevånarne måste fly upp på vindarne eller från husen om natten. Nästan alla hustak skadades något, många mycket af stormen, äfven flera större kreaturstallar, så att många kreatur blefo ihjälslagna och ännu flera skadade. Telegraf- och telefonledningar ha blåst ned utmed vestkustbanan, och banvallen har skjölts bort af böljorna på sina ställen, så att trafiken å samma bana har måst inställas under flera dagar. Mycken skog har blåst ned". Oxabäck i södra Västergötland (utdrag) "..... en myckenhet skog kullvräkt och stora träd blåste av på midten. Hade marken ej varit så djupt tjälad, hade ändå större skada åstadkommits. En så våldsam storm säger sig ingen af de här boende upplefat".

Från tidningsnotiser kan nämnas följande. I Halmstad kastades mudderverket Herkules och den engelska briggen Excelcior upp på Östra Stranden. Av badhuset i Halmstad fanns bara en enda påle kvar av byggnaden. Kallbadhuset i Varberg

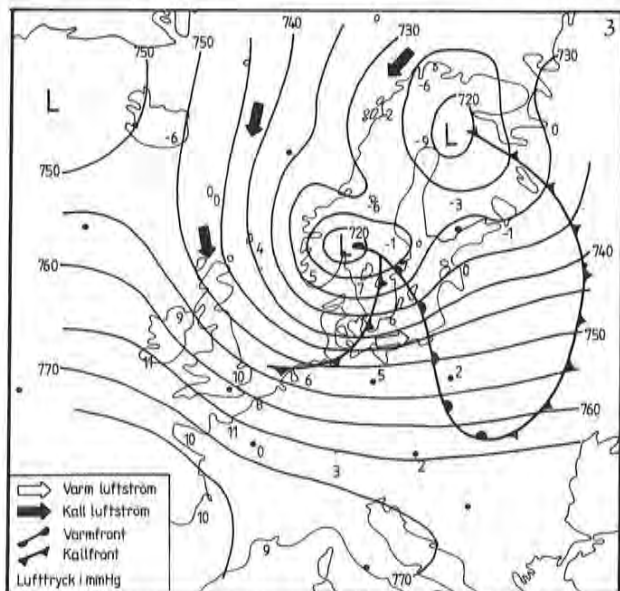
förstördes helt. Järnvägsbron i Ängelholm blev illa åtgången, och den 4 km långa järnvägsbanan Malmö-Limhamn raserades.

Som framgår av citaten ovan var det Skåne, Halland, västra Småland och södra Västergötland som drabbades värst. Dessbättre inträffade inga dödsolyckor på land, men flera sjömän fick sätta livet till.

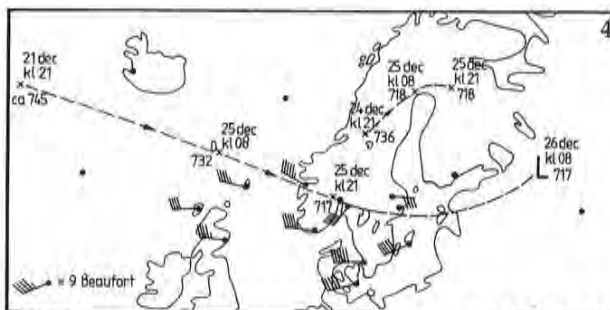
På Annandagens morgon hade det klarnat upp i Sydsverige och temperaturen fallit till minusgrader i inlandet. Men på Östersjön pågick ännu stormen; Visby rapporterade kl 8 nordlig orkan. Lågtrycket hade sitt centrum söder om Öneka (se fig. 4) och i centrum var lufttrycket fortfarande under 720 mm Hg.

I fig. 4 har lågtrycksbanor lagts in liksom lufttrycket i centrum vid olika tidpunkter. Som synes rörde sig lågtrycket under natten mellan den 25 och 26 mycket snabbt österut. I figuren har även lagts in några vindar (avser olika tidpunkter). Flertalet stationer i södra Skandinavien rapporterade mellan 10 och 11 Beaufort. Högsta vindstyrkan rapporterades från Kullen, där vindhastigheten troligen nått upp till ca 40 m/s (medelvind 10 min).

Bertil Eriksson



Väderläget Juldagens kväll 1902 kl 21



Lågtrycksbanor 24-26 december 1902, lufttryck i centrum samt några rapporterade vindar.

Meteorologiska stationer

Hydrologiska och oceanografiska stationer



□ Hydrologiska observationsstationer

○ Oceanografiska observationsstationer

SMHI

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

SMHI

Väder och Vatten

December 1987

Stora temperaturvariationer

Decembervädret har kännetecknats av en livlig lågtrycksverksamhet, som påverkat vädret i Skandinavien. Det har medfört att vind- och temperaturförhållandena varierat starkt mellan olika delar av Sverige och mellan olika dygn. Kampen mellan de kalla luftmassorna i norr och de milda i söder har varit ganska intensiv till följd av stora temperaturkontraster. Trots detta blev månaden varken nederbördsrik eller stormig. Mesta nederbörden utföll på västsidan av fjällkedjan. Endast vid ett tillfälle, den 30, nådde vinden stormstyrka, då Måseskär rapporterade sydväst 25 m/s.

MILT I NORR, KYLA I SÖDER

Månaden inleddes med ett mäktigt högtryck över södra Skandinavien, Nordsjön och Skottland. Norr om högtrycket strömmade milda västliga vindar in över Norrland med 5-7 plusgrader. Stora nederbördsmängder föll i Lapplandsfjällen, drygt 50 mm under tiden 1-4. I södra Sverige var det till en början soliga dagar, men dimma och dimmoln bildades efterhand och i inlandet rådde minusgrader dygnet runt med stora temperaturunderskott.

LAGTRYCK PÅ SYDLIGARE BANA

Högtrycket drog sig österut den 4, och därmed blev lågtrycksbanan sydligare från Norska havet, Lofotenområdet och vidare till södra Finland. Lågtrycket den 5 fördjupades under rörelsen mot sydost. När det passerat strömmade kall luft ned över hela landet, och det blev kallare än normalt dygnet 6-8. Nya lågtryck fortsatte på samma bana medförande stora temperatursvängningar i samband med lågtryckspassagen. Stora snömängder föll i Jämtlands- och Härjedalsfjällen, där snödjupen började närma sig 1 m. Den 9-10 fördes på nytt mild luft in över landet. Följande två dygn strömmade kall luft åter tillfälligt ned över hela landet. Den 15 rörde sig ett lågtryck och nederbördsområde över södra Svealand. Det efterföljdes av en högtrycksrygg som ett par dygn gav kallt väder med under -30° i inre Norrland och drygt -15° i Götaland. Ett lågtryck som den 18 passerade södra Götaland medförde underkylt regn på många håll i södra Sverige och 10-20 mm nederbörd föll i södra Sverige, där månaden tidigare varit nederbördsfattig.

STORA TEMPERATURKONTRASTER

Den 19-22 skärptes temperaturskillnaderna mellan landets norra och södra delar. Medan en del platser i norra Lappland hade -35° var det 8 plusgrader i t ex Malmö. Den 22 passerade ett nederbördsområde stora delar av landet och ett snötäcke bildades på sydsvenska höglandet. Snötillgången ökade i Östergötland och södra Svealand.

MILDVÄDER TILL JULHELGEN

Lagom till julhelgen utbreddes sig milda sydvästliga vindar över större delen av landet. På juldagen steg temperaturen till över 0° i större delen av landet. I Medelpad, lokalt i Härjedalen och nordvästra Dalarna låg kalluften dock kvar. Det tunna snötäcket i delar av norra Götaland och södra Svealand smälte bort, och efter julhelgen var det barmark söder om en linje Uppsala - Arvika. Temperaturkontrasterna mellan landets norra och södra delar skärptes på nytt vid slutet av månaden, då nordliga vindar förde ned kall luft över norra Norrland medan den sydvästliga luftströmmen över södra Sverige bestod. Den 29 var temperaturunderskotten i Norrbotten 12° och överskotten 7° i sydvästra Götaland. Samma dag eller följande uppmättes månadens högsta temperaturer, drygt 10° i östra Småland och lokalt i Skåne. Den 29 var det i Göteborgstrakten 9 plusgrader, vilket är nästan samma temperatur som rådde på midsommardagens förmiddag. Den 30 blåste det kortvarigt upp till sydvästlig storm på Bohuskusten.

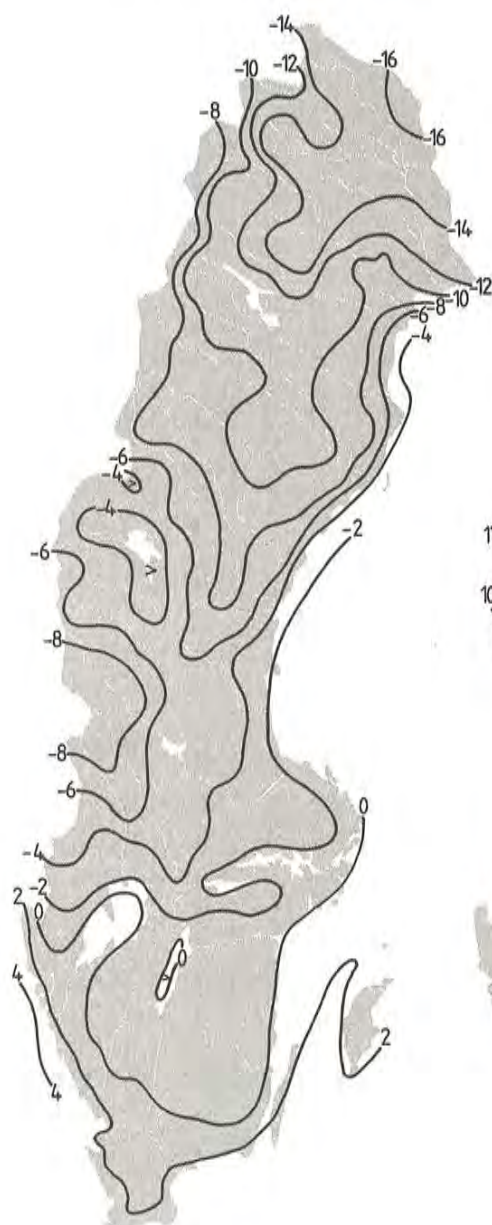
Väder och Vatten

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

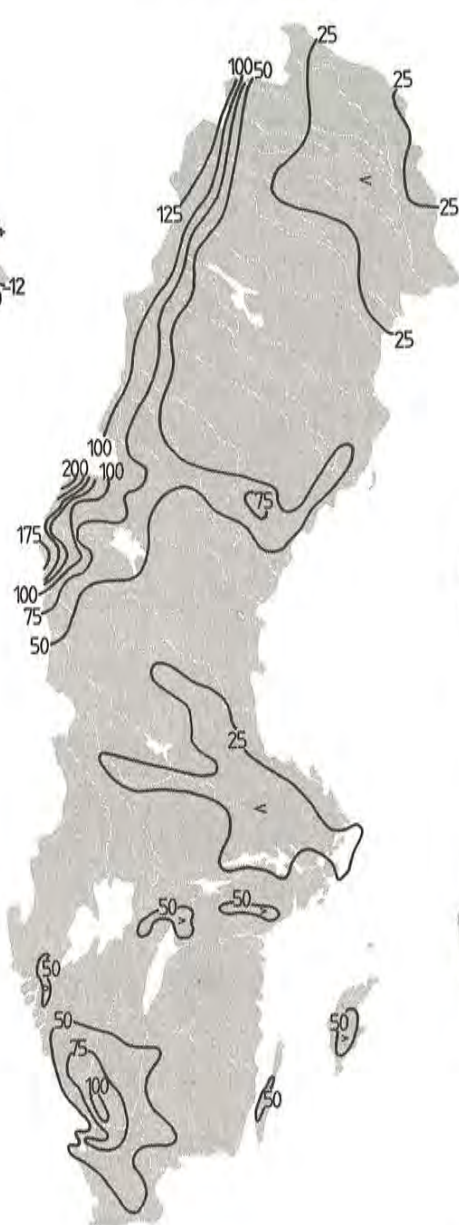
Ansvarig utgivare: Per-Olof Hårsmar
Ett årsabonnemang på Väder och Vatten kostar 180 kronor.
För upplysning och beställning kontakta:
SMHI, Klimatsektionen, 60176 Norrköping.
Tel: 011-158000.

SMHIs tryckeri, Norrköping 1987.

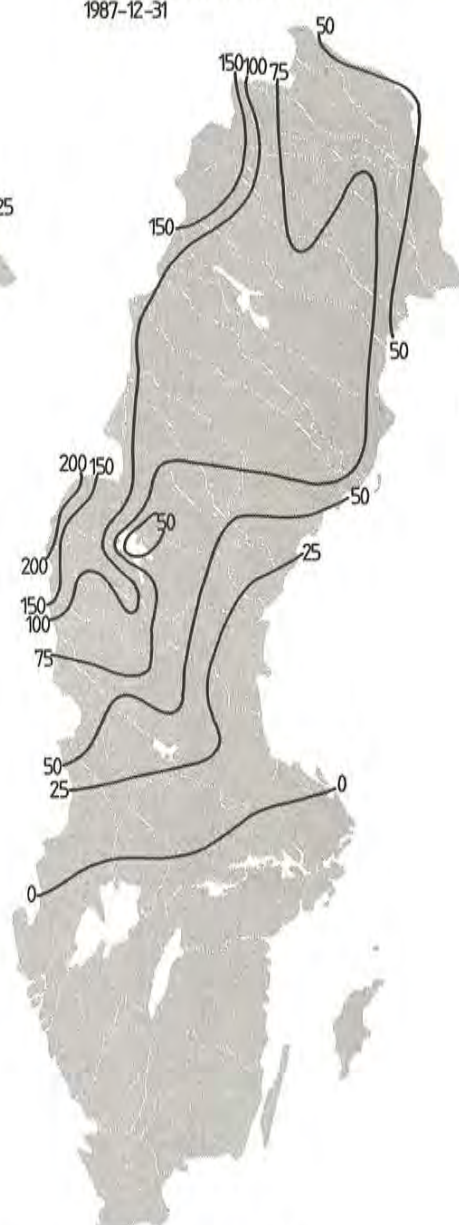
Medeltemperatur, °C



Nederbörd, mm

Snötäckets beräknade
vattenvärde i mm

1987-12-31



Vattenvärdet är den mängd vatten
som erhålls då snön smälter

SAMMANFATTNING

De kalla och milda perioderna tog i stort sett ut varandra, så att månadens medeltemperatur blev tämligen normal med undantag för Norrbotten. Där blev månaden 2-5° kallare än jämförelseperioden 1931-60.

Räknat över hela landet föll ca 20% mindre nederbörd än normalt. Överskott på 50-100% förekom i de västra fjällen till följd av hög frekvens av västliga vindar.

I Svealand och Norrbotten uppmättes halva normalmängderna. Av de dagligen rapporterade stationerna fick Edevik i nordvästra Jämtland största mängden, 210 mm. Naimakka längst uppe i norr fick endast 12 mm.

Vid månadens slut var snötillgången god, 50-125 cm, i fjälltrakterna och 25-50 cm i övriga Norrland, dock något mindre i den sydöstra delen.

Bertil Eriksson

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station		Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal					
		Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Antal frostdagar ³⁾	Antal högsumrardagar ⁴⁾	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Källa dagar ⁶⁾	Måna		
KARESUANDO		-15.8	-11.2	3.6	29	-21.2	81	-9.7	-20.9	4.5	4	6.5	20	-31.5	21	-42.0	15	31	0	14	26	51	58	5	53	11	6
NAIMAKKA	44	-15.3	-11.5	4.6	46	-22.4	55	-8.9	-21.8	3.6	4	7.0	72	-31.8	21	-41.5	65	31	0	12	29	69	49	3	53	7	8
KATTERJÄKK	69	-9.4	-8.2	-4.1	72	-13.8	78	-5.6	-13.5	3.2	25	5.3	72	-26.9	22	-33.0	76	31	0	125	63	224	75	20	76	4	15
MUODSLOMPOLO	55	-17.5	-11.4	-6.5	69	-21.5	81	-9.3	-23.1	0.8	4	4.8	71	-33.0	31	-39.6	63	31	0	31	32	57	66	6	78	11	6
PAJALA	50	-15.6	-9.8	-4.6	46	-21.1	81	-9.4	-21.2	3.0	25	8.4	62	-30.4	21	-38.5	81	31	0	22	35	70	47	5	78	8	3
LAINIO	25	-15.0	-11.1	-3.3	29	-20.2	55	-9.6	-20.4	1.8	4	5.6	72	-29.8	15	-40.0	41	31	0	15	32	88	66	7	53	7	6
KIRUNA FLYGPLATS	60	-12.8	-10.5	-5.9	72	-17.5	81	-8.0	-17.9	4.6	3	6.2	68	-29.1	22	-37.5	76	29	0	25	32	84	66	12	78	8	5
NIKKALUOKTA	50	-14.6	-12.3	-7.0	68	-22.2	55	-6.3	-21.3	5.6	25	7.5	72	-35.6	21	-45.0	62	31	0	23	34	76	66	6	53	7	4
ALUOKTA	69	-12.3	-10.8	-6.5	70	-19.3	81	-6.0	-17.6	5.6	4	7.3	72	-30.6	21	-44.2	78	31	0	32	31	60	75	11	78	9	5
RITSEM	81	-10.3	-7.4	-3.5	84	-14.6	81	-5.3	-15.8	6.2	27	4.5	83	-25.0	31	-29.0	83	30	0	117	37	63	83	25	84	3	19
KORPILOMBOLO M	66	-14.8	-9.4	-4.9	72	-20.2	81	-9.0	-20.3	2.9	4	4.9	71	-28.6	6	-36.6	81	31	0	25	36	69	66	3	78	10	8
PÄLKEM M	70	-10.2	-8.4	-3.4	72	-16.0	81	-7.0	-13.4	3.0	25	6.0	70	-22.4	6	-32.0	73	31	0	27	45	85	74	5	78	7	10
JOKKOKK		-15.1	-11.8	-3.6	29	-22.3	15	-8.7	-21.0	5.6	3	7.5	53	-34.5	22	-41.0	41	30	0	20	35	113	66	3	53	9	11
KVIKKJOKK		-11.4	-10.7	-3.1	48	-22.9	15	-6.0	-16.2	7.0	3	9.5	53	-30.5	22	-40.4	69	31	0	36	46	111	75	6	27	11	8
ARJEFLOG	45	-10.9	-9.5	-3.7	48	-19.7	67	-5.9	-15.7	4.4	3	8.2	63	-34.0	31	-42.2	78	31	0	26	35	80	75	14	78	7	7
VUOGGATJÄLME	22	-10.9	-10.7	-2.8	48	-21.5	67	-5.1	-16.4	6.8	25	7.2	57	-36.6	31	-48.0	50	30	0	46	35	158	75	6	38	4	17
HAPARANDA		-12.1	-6.8	0.1	29	-19.2	15	-7.1	-17.2	3.8	4	7.0	9	-26.8	22	-37.3	55	30	0	17	46	132	29	9	15	7	8
STORÖHAMN	69	-10.9	-6.4	-1.1	72	-17.6	78	-6.5	-15.1	3.8	4	5.0	70	-25.0	22	-34.3	73	30	0	23	44	80	74	9	78	7	10
LULÄ FLYGPLATS	44	-9.9	-6.5	-1.6	72	-17.0	78	-4.9	-14.5	5.2	3	7.4	62	-27.7	14	-33.7	73	30	0	13	43	149	66	3	78	6	7
HARAHOLMEN	73	-7.5	-5.3	-3.8	84	-15.3	78	-3.8	-11.5	5.5	3	6.4	83	-26.0	22	-33.7	73	30	0	24	42	69	74	3	78	6	5
ÄLVBYN M	72	-12.6	-8.7	-7.5	84	-20.9	78	-5.8	-18.6	6.3	4	6.7	83	-34.1	22	-39.0	81	30	0	24	37	63	74	5	78	7	8
FÄLLFOR	56	-8.8	-6.1	-1.8	72	-15.2	78	-4.7	-12.9	4.1	3	7.0	70	-29.6	22	-35.1	67	30	0	31	52	160	66	8	78	4	10
SUDESJÄUR	44	-11.1	-10.0	-4.1	72	-20.9	78	-5.4	-17.8	4.6	3	6.8	70	-36.5	31	-43.0	78	29	0	24	37	87	47	6	83	7	9
STORBERG	44	-11.2	-8.5	-0.7	64	-19.3	78	-6.4	-17.0	3.0	3	5.5	53	-31.8	31	-39.7	78	31	0	37	46	72	66	9	78	3	11
GUNNARN	57	-9.7	-9.2	-2.9	72	-19.3	67	-3.6	-15.7	5.0	3	7.2	72	-35.7	31	-43.0	78	30	0	36	52	96	66	5	53	4	11
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	-12.2	-11.8	-8.3	77	-22.4	78	-6.5	-16.8	5.4	3	6.4	83	-36.6	31	-45.0	78	30	0	32		46	83	24	78	3	12
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-8.2	-9.0	-6.9	84	-8.8	83	-4.4	-13.0	3.7	3	6.4	83	-31.7	31	-31.2	83	30	0	33		50	83	33	84	3	12
HEMÅVAN	65	-7.6	-8.0	-2.0	72	-22.5	78	-3.4	-12.1	3.9	3	5.4	72	-33.9	31	-40.9	78	30	0	70	68	238	75	19	76	2	20
KILIPPJÄLL	11	-7.3	-7.3	-2.3	72	-17.9	78	-3.5	-11.3	4.0	3	8.0	75	-30.0	31	-40.1	78	29	0	64	49	146	75	10	27	1	17
SKELLEFTÉA FL	72	-8.4	-6.1	-1.4	72	-16.1	78	-3.9	-13.6	5.4	3	6.6	72	-27.3	22	-37.1	81	29	0	37	47	132	81	18	78	5	9
BJURÖKLUBB		-5.5	-3.4	1.5	29	-14.8	15	-1.8	-9.3	4.2	4	6.6	53	-19.7	31	-27.5	78	30	0	37	50	140	81	6	5	5	11
NORSJÖ	73	-9.2	-7.7	-5.7	77	-17.8	78	-5.3	-14.6	3.0	4	5.0	73	-33.2	31	-39.2	81	31	0	35	45	63	81	12	78	6	7
HÄLLNÄS-LUND	44	-10.1	-8.1	-3.2	72	-17.0	78	-5.3	-13.2	4.0	3	5.8	53	-28.0	31	-40.1	78	30	0	32	40	106	66	14	53	6	7
LYCKSELE	45	-9.3	-8.0	-3.4	72	-18.1	78	-1.5	-15.5	3.8	4	9.0	63	-32.2	20	-39.1	78	30	0	35	45	86	66	16	70	8	8
FREDRIKA	46	-10.3	-8.0	-3.3	72	-17.9	78	-5.1	-16.3	3.5	3	6.9	48	-30.7	31	-40.7	78	30	0	36	45	121	66	16	53	5	11
IDVATTNET	82	-10.8	-8.6	-5.8	84	-10.5	83	-5.2	-17.3	3.6	3	4.0	83	-34.0	31	-35.2	83	28	0	44		47	82	37	84	7	9
NORRÅKER	75	-8.1						-4.1	-13.0	5.4	2							28	0	31						3	6
GÄPPEDE	5	-4.0	-5.0	-0.4	29	-17.4	15	-1.4	-7.2	4.5	2	9.7	77	-18.0	7	-40.2	78	27	0	100	50	207	75	7	11	0	20
UNEÄ FLYGPLATS	65	-7.2	-4.5	0.4	72	-13.7	78	-3.2	-12.1	4.9	3	8.4	70	-20.4	22	-32.7	73	30	0	51	57	202	66	22	78	3	14
HOLMÖGADD		-2.9	-1.7	3.0	24	-14.6	15	-0.9	-5.2	4.0	4	6.7	72	-11.6	31	-25.6	55	29	0	39	49	142	25	5	5	3	14
SKAGSUDE	64	-3.4	-2.3	1.9	72	-10.9	78	-0.2	-6.3	5.5	2	9.0	70	-13.0	31	-26.6	78	27	0	51	44	114	66	10	70	3	14
BREDBYN	48	-8.2	-6.8	-3.0	53	-16.1	78	-3.1	-13.0	4.8	3	8.7	70	-20.5	27	-36.3	78	31	0	59	47	207	66	8	70	3	11
JUNSELE	49	-9.1	-7.4	-1.0	29	-17.7	78	-4.0	-13.2	4.5	3	8.1	62	-26.0	31	-43.2	78	29	0	53	39	102	66	4	20	5	13
KRÄNGEDE	65	-6.5	-6.4	-2.7	72	-16.1	78	-2.7	-10.7	4.1	3	8.0	70	-19.0	19	-38.6	78	28	0	53	37	72	66	13	70	6	9
STRÖMSUND	79	-5.6	-6.0	-4.5	84	-15.0	81	-3.1	-9.2	4.0	2	5.2	81	-25.5	18	-35.0	81	29	0	33	45	53	80	26	84	2	15
FÖLLINGE-VÄGSKÄLET	80	-5.1	-5.2	-4.6	84	-13.5	81	-2.1	-7.9	3.7	2	5.8	81	-16.3	7	-24.6	81	29	0	56		57	80	27	81	3	16
FROSÖN	44	-3.4	-4.5	-0.3	72	-15.1	78	-0.9	-6.1	3.7	2	8.4	62	-13.9	7	-38.1	78	28	0	39	33	58	67	6	69	1	16
NORSIL	71																										

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Stad 1)	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C 2)										Nederbörd, mm 5)					Antal dagar 6)					
		Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klara dagar 6)	Molna dagar 6)				
DUNKER	74	-3.0	-1.7	0.6	84	-8.4	78	0.7	-7.7	6.7	29	10.6	79	-18.4	17	-30.5	76	29	0	34	44	145	76	19	78	6	14
FELLINGSBRO-FINNÅKER	82	-2.6	-1.7	0.1	84	-2.0	83	0.9	-6.5	6.4	29	9.4	84	-17.4	18	-17.4	83	28	0	35		63	82	50	84	4	18
STÄLLDALEN	67	-4.2	-3.0	1.7	72	-11.1	81	-0.7	-8.0	4.8	26	8.3	84	-16.6	17	-27.0	78	31	0	27	60	118	76	10	78	7	15
ASPHYTTAN	82	-4.3	-2.5	-0.3	84	-2.8	83	-0.5	-9.1	4.8	26	8.3	84	-21.0	17	-19.5	83	27	0	46		82	82	55	84	3	13
ÅTORP	51	-2.0	-1.4	2.8	72	-8.3	78	1.0	-5.4	6.8	29	11.0	53	-17.0	17	-28.9	65	28	0	48	58	109	66	10	78	6	16
KARLSTAD		-2.5	-1.1	3.6	72	-9.4	15	2.0	-7.9	6.4	26	11.2	53	-17.0	17	-28.0	81	27	1	35	50	122	12	2	33	3	19
ÅRVIK	45	-4.3	-2.2	3.1	72	-11.0	81	-0.5	-8.4	7.0	26	13.0	61	-19.4	17	-30.2	55	28	0	26	50	103	66	8	63	6	12
BLOMSKOG	64	-2.5	-2.0	2.7	72	-11.2	81	0.9	-5.9	6.5	26	10.0	75	-19.5	17	-30.3	65	28	0	29	63	101	66	22	70	8	12
GOTSKA SANDÖN		1.8	1.6	4.4	29	-2.1	15	3.6	-0.1	6.4	29	10.0	41	-5.8	15	-13.8	62	13	0	35	56	126	23	8	47	4	15
LANDSORT		0.7	1.3	4.2	72	-3.8	15	2.6	-1.0	6.6	29	9.0	86	-8.5	7	-15.0	25	20	0	34	45	115	76	2	33	4	17
HARSTENA	42	0.4	1.2	4.0	72	-4.3	81	2.8	-1.9	8.2	29	12.1	53	-8.6	17	-15.5	62	22	0	37	57	179	76	10	63	4	10
NORRKÖPING-SÖRBY	44	-1.4	-0.2	3.5	72	-6.5	81	1.4	-4.4	7.4	30	12.5	53	-14.5	17	-24.1	69	24	0	36	41	135	76	8	63	5	13
LINGRUFVAN	83	-1.4	-0.9	-1.4	83	-1.4	83	1.2	-3.9	6.6	29	6.9	83	-12.5	8	-15.0	83	24	0	48		75	83	75	83	5	12
MALMSLÄTT	44	-1.0	-0.4	3.2	72	-6.8	78	1.8	-4.2	8.4	29	12.4	53	-13.6	7	-25.5	62	25	0	34	38	122	76	5	63	5	11
KARLSBORG	44	-0.1	0.4	3.5	72	-5.9	81	2.8	-2.9	8.5	29	12.2	53	-11.7	17	-22.3	62	23	0	48	39	83	58	5	63	7	12
ÅKERSHUS	65	0.4	0.8	4.0	72	-6.0	81	3.0	-2.6	7.6	10	9.0	67	-11.1	17	-20.8	81	18	0	30	47	101	76	9	69	6	11
VÄSTERPLANA	65	-0.3	-0.2	2.8	72	-6.7	78	2.0	-2.5	7.3	29	9.1	71	-9.2	17	-22.0	78	26	0	30	40	116	76	6	69	4	16
BORGUNDA	71	-0.6	-0.6	2.6	72	-7.3	81	1.8	-3.3	8.0	29	9.4	71	-11.8	7	-19.9	78	25	0	37	43	91	76	28	75	6	13
BASTÖP	65	-0.8	-1.0	2.6	72	-10.0	81	2.2	-3.7	7.2	10	10.4	67	-16.1	17	-27.5	65	25	0	29	77	142	72	27	78	6	13
SÄTENÄS	44	0.6	0.4	3.2	72	-5.7	78	2.9	-1.9	8.0	29	10.8	53	-10.2	17	-21.0	55	22	0	26	48	89	49	7	69	4	15
NORDKOSTER	67	2.1	1.4	4.7	72	-5.6	81	4.5	-0.4	8.2	10	10.5	67	-7.8	17	-17.9	78	18	0	33	67	108	72	19	70	4	8
LJUNGSKILE	80	0.7	0.4	1.6	84	-7.3	81	3.4	-2.3	8.4	27	8.5	84	-12.1	8	-20.1	81	21	0	42	42	145	80	34	81	5	13
MÅSESKÅR		3.6	2.5	5.8	51	-4.3	81	5.3	1.8	8.1	30	10.8	53	-11.4	7	-15.7	78	7	0	35	47	86	12	2	33	8	12
FÄRÖ		1.6	2.1	4.5	72	-1.8	78	3.8	-0.6	9.1	30	11.4	86	-4.5	17	-12.2	78	17	0	40	46	113	66	7	48	0	17
VISBY FLYGPLATS	45	1.6	1.3	4.0	72	-2.9	78	3.8	-0.5	8.5	30	10.2	79	-5.2	16	-20.6	62	16	0	47	52	148	49	10	69	1	15
HERVIK	68	1.3	1.6	4.1	72	-1.8	81	3.7	-1.3	9.4	30	9.8	83	-8.6	17	-15.5	81	18	0	52	46	91	76	8	69	3	15
ÖLANDS NORRA UDDE		1.7	2.2	4.3	51	-2.0	81	3.8	-0.1	8.6	29	11.5	53	-5.0	7	-10.7	78	13	0	35	42	98	76	2	5	3	11
STORA KARLSÖ		2.2	2.0	4.5	72	-1.6	78	3.8	0.6	7.4	30	9.0	53	-4.5	7	-13.7	78	11	0	37	36	75	65	3	69	1	15
VÄSTERVIK		-0.6	0.1	3.8	34	-6.4	81	2.6	-3.6	9.6	29	13.6	53	-14.0	17	-25.8	81	23	0	37	45	129	76	4	48	4	13
MÄLLILA	46	-1.5	-0.5	2.7	72	-7.2	81	2.2	-5.1	10.0	29	12.3	53	-16.4	17	-27.0	47	25	0	37	47	148	76	7	48	6	15
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	-1.8	-0.9	2.2	72	-8.2	81	1.5	-5.4	8.1	29	9.3	71	-16.3	17	-28.3	81	24	0	36	55	109	76	12	69	6	14
MÅSSJÖ	32	-1.4	-1.2	2.2	48	-7.5	81	1.3	-4.4	8.0	29	9.1	70	-13.5	17	-22.4	69	24	0	42	52	116	55	12	33	5	15
HAGSHULTS FLYGPLATS	42	-1.4	-0.6	2.3	72	-8.3	81	1.7	-5.1	8.6	30	11.0	53	-19.0	8	-28.7	55	22	0	43	54	110	80	15	78	6	15
MOLLA	79	-0.2	-0.4	0.6	84	-7.5	81	2.4	-2.8	8.0	29	8.6	79	-12.6	8	-21.3	81	19	0	29	49	125	80	47	81	3	16
LANDVETTER FLYG	75	1.1	0.2	1.3	84	-7.0	81	3.6	-1.7	8.1	29	8.7	79	-12.1	8	-21.2	81	21	0	57	76	175	80	12	78	4	18
SÖVE	44	2.0	1.1	4.3	51	-6.4	81	4.5	-0.8	8.5	29	10.6	53	-10.8	8	-21.9	81	17	0	53	63	146	80	24	47	4	13
GÖTEBORG		2.8	1.8	5.1	34	-4.7	27	4.7	0.2	8.9	29	10.9	53	-10.5	8	-20.0	15	15	0	31	42	95	65	7	63	6	15
VINGÅ		3.6	2.5	5.8	51	-3.8	81	5.4	1.8	8.5	21	10.8	53	-4.6	7	-19.6	78	7	0	32	51	133	66	5	33	7	13
NIDINGEN		3.4	2.5	5.0	75	-1.8	78	5.0	2.1	7.8	30	12.0	78	-5.0	7	-14.0	78	7	0	57	50	101	44	5	33	7	16
NOBURG		1.9	1.8	4.4	72	-2.0	78	3.6	0.3	6.5	30	9.4	38	-5.2	7	-13.7	78	12	0	39	41	104	81	7	5	1	16
KALMAR		0.5	1.0	4.0	51	-5.4	81	3.4	-2.4	10.2	29	12.5	53	-11.0	17	-24.3	81	19	0	39	40	84	76	2	48	6	13
ÖLANDS SÖDRA UDDE		2.1	2.4	5.2	72	-2.5	81	3.8	0.5	7.5	30	9.8	55	-5.2	8	-15.2	81	11	0	31	42	95	65	7	63	6	15
BREDÅKRA	46	0.6	0.9	3.5	72	-5.1	81	3.1	-2.1	8.7	29	12.0	53	-10.9	8	-21.6	81	19	0	41	51	128	76	7	63	5	17
UNGSKÅR	72	2.1	2.2	5.1	72	-3.0	81	3.9	0.4	7.4	30	9.0	72	-6.8	8	-14.2	81	14	0	38	42	75	76	16	75	5	17
VÄXJÖ		-0.5	-0.1	3.3	34	-6.4	81	2.2	-3.2	8.9	30	11.3	53	-13.1	8	-24.5	61	20	0	43	55	121	49	8	5	6	17
HANÖ		2.1	1.9	4.6	51	-3.0	81	3.6	0.7	8.4	27	10.1	55	-7.8	8	-12.2	81	12	0	21	45	83	65	3	63	5	19
TORUP	72	-0.5	0.2	2.6	72	-8.2	81	2.8	-3.1	8.6	29	9.4	79	-17.5	8	-28.9	81	20	0	75	85	220	80	44	81	6	14
LJUNGBY		0.0	0.0	2.8	72	-7.3	81	2.6	-2.8	8.3	29	10.8	77	-13.5	8	-25.0	81	22	0	46	61	128	15	8	5	7	17
OSBY	53	0.3	0.5	3.8	34	-6.4	81	3.0	-2.2	9.5	30	12.5	53	-12.7	8	-24.1	76	18</									

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Dec. 1987	Sedan startår	Dec. 1987	Dag	Sedan startår	Dec. 1987	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbotten	1004	1924	3.7	4.9	4.5	1	47	2.9	31	1.7
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	10.0	10.5	15.0	1	21	8.1	31	5.0
Anundsjön	Moälven	Ängermanland	1449	1923	14.1	9.4	17.3	6	65	9.3	30	3.5
Öster-Noren	Åreälven	Jämtland	2389	1901	22	24	25	15	203	18	9	5.3
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	9.0	16.4	14.0	1	38	6.7	30	9.0
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	2.9	6.1	5.3	1	16.2	2.0	26	2.6
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	2.7	2.8	3.3	27	10.9	1.7	17	0.24
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	1.5	0.96	4.3	30	6.0	0.46	18	0.02
Kättismåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	7.9	7.3	9.3	31	28	6.1	15	0.12
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	3.4	3.4	9.1	30	21	0.6	12	0.40
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	4.8	7.9	16.0	31	53	2.1	12	0.86
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	6.4	8.6	17.8	31	45	1.9	9	0.43

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Dec. 1987	Sedan startår	Dec. 1987	Dag	Sedan startår	Dec. 1987	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44.76	44.31	44.83	1	45.26	44.68	30	43.38
Vättern	1940	88.55	88.44	88.59	5	88.78	88.51	18	87.96
Mälaren	1968	0.34	0.38	0.43	2	0.72	0.29	26	-0.02
Hjälmaren	1922	21.79	21.86	21.82	2	22.45	21.76	22	21.24
Storsjön i Jämtland	1940	292.82	292.52	293.04	1	293.27	292.55	31	291.56

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Istjocklek i sjöar

Sjö	Torneträsk	Bygdeträsket	Gäuta	Fotingen	Stödesjön	Runn	Båven	Möckeln	Västra Ringsjön	Norra Bullaren
Landskap	Lappland	Västerbotten	Lappland	Jämtland	Medelpad	Dalarna	Södermanland	Småland	Skåne	Bohuslän
Den 1— 5		6	16					6		
6—10						9				
11—15		14	27				16	10	7	
16—20	10	17	28		16	26	20	14	9	Isläggn.
21—25	15	17	28					15		
26—31	20	28		35	20	27	21	26	Islossn.	Islossn.

Istjockleken anges i cm

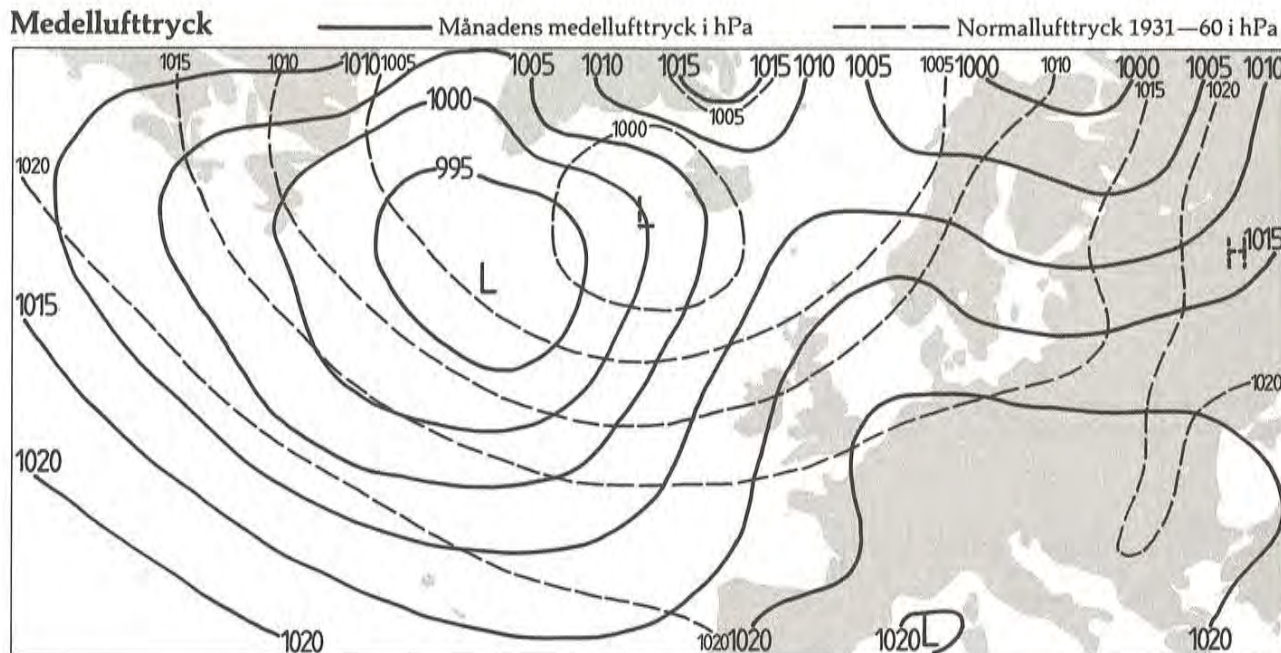
Ö öppet vatten under hela månaden

X isen består av två eller flera lager åtskilda av vatten

Kommentar

I de flesta vattendrag i Norrland och norra Svealand var vattenföringen sjunkande under december och ungefär den normala för årstiden. I Götaland och södra Svealand sjönk vattenföringen i början av månaden men i samband med omslag till blidväder och regn ökade flödena från omkring den 20 och de fortsatte att stiga under slutet av månaden. Månadsmedelvärdena av vattenföringen var även i Götaland ungefär de normala.

Medellufttryck



Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Karakteristisk isutbredning i havet



Kommentar

Under större delen av månaden har isförhållandena varit lindriga på den svenska sidan av Bottenviken, där isen endast legat i skärgården. På finska sidan har is som bildats till sjöss packats samman mot kusten och bildat issörjebälten. Efter jul bildades snabbt is till sjöss i Bottenviken i samband med svaga vindar och kallt väder. Därmed blev isutbredningen rätt normal. Den is, som i början av månaden bildades i inre vikar i Bottenhavet,

norra Östersjön, Mälaren och norra Vänern låg kvar resten av månaden. Den bröt upp på sina håll under de sista dagarna. Vattentemperaturen har under månaden i allmänhet legat något över den normala. Störst har överskottet varit på Västkusten och i södra Östersjön (2-3° över). Korta perioder med temperaturer något under det normala förekom i norra Östersjön.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten- skillnad
		Dec. 1987	Sedan startår	Dec. 1987	Sedan startår	Dec. 1987	Sedan startår	
Ratan	1892	+4	+9	+50	+112	-80	-79	
Spikarna	1898	±0	+8	+30	+99	-50	-65	
Stockholm	1889	+5	+6	+29	+93	-16	-63	
Kungsholmsfort	1887	+13	+5	+65	+117	-17	-93	
Viken	1976	+12	+4	+52	+107	-17	-95	21
Göteborg	1969	+2	+5	+52	+119	-37	-72	20
Kungsvik	1973	-5	+6	+43	+116	-58	-58	34

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

Kommentar

Stora och snabba svängningar i vattenståndet har förekommit i Östersjön under månaden. Den snabbaste förekom i södra Öresund den 11 då vattenståndet steg 1 m på 4 timmar från -15 till +82 cm. Ett djupt lågtryck passerade över Bottenviken följt av kraftig nordvind. Men även i övrigt har skillnader på 40-50 cm under ca 12 timmar förekommit. Lågtryck har snabbt passerat österut. Det totala vattenståndet i Östersjön sjönk under första delen av månaden och den 6-10 låg Östersjöns vattenyta under medel. De lägsta värdena, under -70 cm noterades den 8 från Bottenviken i samband med kraftig nordvind. Under resten av månaden fylldes Östersjön med vatten och vid

jultid låg totala nivån 20-40 cm över. De högsta värdena förekom i Bottenviken den 23, i Bottenviken och norra Östersjön den 30 och i södra Östersjön den 11-12.

Även på Västkusten förekom stora variationer i vattenståndet. I allmänhet låg vattennivån under medelvatten första veckan, därefter mestadels över. De högsta värdena förekom den 30, över 60 cm, men flera gånger översteg vattennivån 40 cm andra hälften av månaden. Den 23 sjönk vattenståndet ca ½ m på 12 timmar till några cm under medelvatten i samband med en högtrycksrygg som passerade.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Dec. 1987	Dag	Sedan startår	Dec. 1987	Dag	Sedan startår
Almagrundet	78	2.37	22	6.35	4.37	22	8.87
Gustaf Dalén	83	-	-	5.71	-	-	7.68
Ölands södra grund	78	2.59	15	5.90	5.63	15	8.99
Trubaduren	78	3.51	30	4.03	5.47	30	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

Högsta vågor december 1987 var måttliga jämfört med högsta sedan startår. Vid Almagrundet uppmättes månadens högsta i samband med SE frisk vind, vid Ölands södra grund och Trubaduren uppmättes högsta i samband med västlig kuling. Gustaf Dalén var ur funktion.

Solstrålning

Preliminära värden

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Dec. 1987	Medelvärde ¹⁾	Dec. 1987	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	0	0	0.3	0
Borlänge	X	-	X	-
Luleå	X	3	X	0.9
Umeå	X	27	X	2.5
Östersund	X	17	X	3.0
Karlstad	X	46	X	7.6
Stockholm ²⁾	X	35	X	7.3
Visby	X	31	X	8.4
Norrköping	68	40	9.0	7.6
Göteborg ³⁾	X	43	X	8.5
Växjö	X	-	X	-
Lund ⁴⁾	X	27	X	10.5

Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 W/m²

X saknas p g a långvariga bortfall av data

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

Slutlig statistik för november 1987

Daglig lufttemperatur och nederbörd

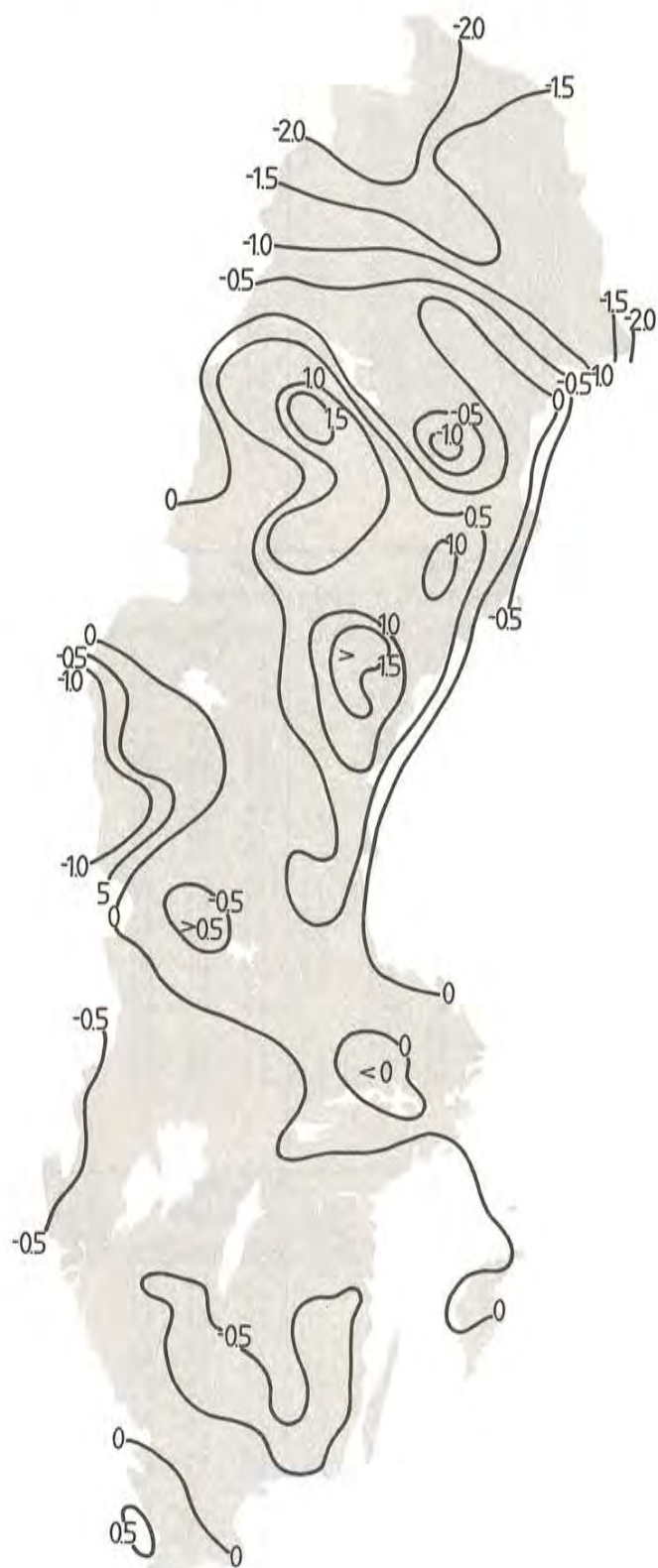
Dag	Katterjåkk				Karesuando				Stensele				Haparanda				Frösön			
	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	
1	-1.2	0.3	-2.6	2.2	-1.9	0.4	-3.3		0.5	3.4	-2.2		1.8	5.5	-1.5		1.3	3.8	-0.5	0.0
2	0.0	1.6	-2.1	4.3	-1.8	0.2	-3.6	0.7	-0.5	2.5	-2.5		2.2	4.3	-3.5	1.3	1.8	4.9	-1.2	
3	-1.1	1.6	-2.4	2.3	-1.8	0.5	-4.5	0.2	2.3	3.7	-1.6		0.8	4.3	-1.0	0.0	3.7	4.6	2.4	0.0
4	-0.1	3.5	-2.0	10.1	-0.7	2.5	-5.8		4.9	7.0	1.5		3.7	6.4	-4.3		6.5	8.4	4.5	
5	-4.0	-0.8	-5.9	3.6	-4.1	0.5	-6.1		4.8	6.9	3.5		-0.1	4.0	-2.2		6.8	8.2	4.2	0.3
6	-7.0	-4.6	-8.3	8.1	-7.7	-5.9	-9.4		-1.2	4.2	-3.5	0.1	-4.3	-0.5	-5.6		2.7	6.7	-0.1	3.2
7	-7.3	-6.7	-8.3	5.7	-8.7	-6.3	-10.8	0.3	-1.3	-1.6	-5.0		-6.1	-3.0	-8.0		-1.3	0.3	-1.8	3.9
8	-6.0	-4.9	-7.5	0.5	-6.3	-3.8	-10.8		-3.8	2.2	-7.6		-3.6	-1.5	-7.5		-4.2	-1.5	-5.4	
9	-6.3	-5.1	-9.5	12.4	-8.1	-5.7	-12.0	1.7	-7.3	-3.5	-10.2		-6.4	-3.2	-7.5	1.9	-4.5	-2.0	-6.6	
10	-5.7	-4.8	-7.1	10.4	-8.2	-5.8	-9.1	8.8	0.6	3.9	-6.6		-5.9	-4.2	-9.0	0.0	-1.9	1.4	-6.8	
11	-6.4	-5.0	-7.1	4.2	-8.8	-8.1	-9.1	4.3	0.4	1.6	-0.9	5.7	-5.5	-4.3	-7.5		-2.1	1.4	-3.5	
12	-8.5	-5.8	-11.5		-17.8	-9.1	-20.5	0.8	-2.3	0.3	-3.4	1.5	-8.0	-6.0	-10.5		-1.4	0.7	-4.6	1.1
13	-12.8	-9.5	-14.8		-16.7	-16.2	-19.8	0.6	-3.7	-1.8	-4.1	6.0	-7.9	-6.4	-13.0	0.0	-0.8	0.3	-1.2	1.7
14	-11.7	-9.4	-15.4	0.0	-12.9	-11.3	-16.2		-3.5	-2.0	-5.1	1.8	-5.8	-5.4	-6.6		0.4	1.5	-1.8	0.3
15	-9.8	-7.8	-13.7	0.0	-6.2	-4.6	-11.3		-0.7	-0.5	-2.0	1.0	-6.5	-5.4	-7.8	0.5	3.0	1.6	0.1	0.0
16	-6.7	-7.0	-10.6	0.0	-4.1	-2.9	-6.3		0.0	0.7	-0.7	3.1	-2.8	-1.4	-8.0	0.4	0.8	1.4	0.5	7.1
17	-8.2	-6.3	-10.9		-3.7	-1.6	-4.7	0.2	0.2	0.3	0.0	6.7	-2.0	-0.5	-4.0	3.6	0.6	1.5	0.1	0.5
18	-8.3	-6.5	-10.1		-4.3	-3.2	-5.3		-0.7	0.3	-1.2		-1.8	-0.8	-2.6	0.0	0.0	1.5	-0.6	0.2
19	-3.5	-0.7	-10.1		-5.0	-2.2	-6.0	1.1	-0.6	-0.2	-1.2	7.4	-3.0	-2.0	-4.5	0.2	-0.9	-0.1	-1.2	1.9
20	-4.7	-0.5	-7.0		-7.3	-4.6	-10.0	0.4	-1.4	-0.2	-2.0	6.4	-5.4	-1.3	-7.3	0.7	-1.0	0.2	-2.9	2.4
21	-7.0	-0.8	-8.7		-12.6	-10.0	-13.6	1.1	-3.5	-1.8	-4.5	3.2	-9.9	-7.0	-10.8	2.1	-0.6	0.5	-1.8	0.7
22	-10.3	-5.6	-12.4		-14.6	-13.6	-15.0	0.9	-5.1	-3.0	-6.2	1.8	-9.7	-8.1	-13.4	0.9	-0.8	1.2	-1.5	0.4
23	-14.3	-10.6	-17.4	0.0	-15.1	-13.0	-16.2	0.1	-7.1	-6.2	-7.9	2.0	-9.6	-7.4	-12.2	0.9	-4.0	-1.7	-4.8	0.8
24	-11.5	-9.0	-16.1	0.3	-12.2	-7.7	-14.5	1.2	-8.1	-7.3	-9.9	0.5	-8.0	-5.0	-10.8	0.5	-4.1	-3.0	-4.9	2.7
25	-9.7	-7.8	-11.4		-16.6	-7.2	-21.6	0.0	-10.9	-7.9	-13.0		-7.2	-5.8	-11.6	0.3	-5.4	-4.7	-6.6	
26	-11.0	-8.7	-12.8		-15.8	-7.0	-24.0		-5.7	-3.5	-10.5		-3.9	-0.9	-6.2	0.1	-4.4	-2.6	-5.3	0.1
27	-7.7	-4.8	-12.5	1.4	-7.7	-4.8	-10.0		-11.0	-5.0	-13.6		-10.5	-5.7	-14.5		-7.4	-4.9	-9.9	
28	-5.5	-1.6	-8.9	0.1	-14.8	-9.5	-18.5		-12.6	-10.0	-14.9		-9.0	-4.0	-7.7		-6.9	-5.3	-9.0	0.0
29	-12.5	-7.2	-15.5	0.5	-16.1	-13.0	-17.0	0.0	-11.0	-10.0	-13.2		-6.0	-4.9	-7.4	2.0	-8.4	-6.7	-9.7	
30	-12.0	-9.0	-17.0	3.4	-13.1	-10.5	-17.0	1.0	-10.1	-8.8	-12.3	0.0	-5.3	-4.0	-6.1	1.4	-5.7	-2.5	-11.5	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	
1	4.3	8.2	2.5		-0.1	4.8	-3.0		3.2	8.0	-0.7		5.1	6.3	4.5		4.5	7.4	2.9	
2	0.8	3.5	-2.1	0.0	-3.7	0.3	-6.0		0.9	3.6	-2.9		4.6	5.9	3.0		-0.1	3.8	-3.4	
3	4.3	7.7	2.0	0.0	2.6	4.5	-6.0	0.2	0.5	5.1	-1.0		4.8	8.0	2.4		2.4	7.0	-0.8	
4	7.2	11.2	2.9		0.7	4.9	-2.8		0.3	6.0	-4.2		5.8	7.6	2.8		3.8	8.9	-2.0	
5	8.9	11.4	4.5	1.8	5.7	7.3	-1.7	0.2	1.8	8.6	-2.2		7.0	9.9	4.5		6.6	9.4	2.3	
6	3.8	10.0	1.5	0.5	4.8	8.0	3.6		3.8	8.4	-2.4		6.8	8.4	6.0	0.0	6.8	9.2	5.8	
7	-1.0	1.0	-3.5	0.0	-0.2	3.9	-1.1	4.2	3.1	6.4	0.5		2.3	7.2	1.4	2.7	0.8	5.9	-0.7	4.6
8	-2.0	0.5	-3.2		-7.2	-0.5	-10.0		-0.5	4.6	-3.8		-1.4	2.0	-2.2		-4.0	-0.4	-6.2	
9	-4.4	0.6	-6.5		-12.2	-6.7	-14.5		-4.0	-1.8	-7.6		-3.7	-1.8	-5.0		-7.5	-2.6	-10.5	
10	-0.2	3.5	-6.5		-13.2	-6.7	-17.5		0.0	3.4	-2.2	0.0	-1.6	1.0	-4.3		-5.2	-0.9	-11.5	
11	1.8	3.5	1.2		-8.1	-5.1	-16.5	0.3	2.9	4.5	-1.0	0.0	0.5	2.5	-1.6		-1.0	1.0	-3.9	
12	0.5	4.4	-4.5	10.7	-0.8	0.3	-5.2	15.6	4.0	5.7	2.1	38.5	4.0	5.6	0.9	13.2	1.4	3.0	-0.1	19.7
13	1.4	3.5	0.8	42.9	0.6	1.3	-0.1	2.7	5.2	6.3	3.5	7.4	5.4	7.0	4.8		3.1	4.6	2.0	1.9
14	4.5	5.2	1.3	0.8	0.5	1.2	0.1	4.7	4.4	5.8	3.4		5.6	7.0	4.6		3.4	3.9	2.6	
15	2.8	5.1	2.2	0.9	0.4	1.0	0.1	5.0	4.3	5.0	2.7	3.7	3.8	5.0	1.5	0.0	2.7	3.2	2.4	0.5
16	3.9	5.0	2.0	6.4	0.7	0.9	0.4	5.0	4.5	5.5	3.2	8.9	5.3	6.2	4.2	4.9	3.0	3.3	2.5	3.7
17	4.3	5.3	3.5	1.8	0.4	1.0	0.3	0.0	5.8	7.8	4.3	2.0	5.6	6.2	5.3	2.7	3.8	4.2	3.5	0.0
18	2.5	3.8	1.5	1.0	-1.0	0.7	-3.2	3.1	-0.1	4.3	-2.1	3.3	3.6	6.0	2.7	0.0	1.3	3.7	-1.0	0.1
19	2.3	3.4	1.4	19.1	-1.3	0.6	-1.8	7.6	3.0	6.1	-4.4	8.2	4.1	5.1	2.1	9.4	0.5	2.2	0.0	13.2
20	3.0	4.5	1.8	33.5	-2.4	-1.4	-2.9	0.4	2.5	4.6	1.8		3.8	5.2	2.8	0.6	0.5	0.8	0.2	0.5
21	2.8	3.8	1.8	16.7	-1.4	-1.0	-2.9	0.6	0.6	2.1	-0.9	0.4	3.8	4.9	2.1	7.9	1.1	1.6	0.5	0.6
22	1.1	3.2	0.2	3.8	-0.8	-0.4	-1.0	0.9	1.6	2.3	0.5	0.0	3.0	4.2	2.4	4.4	1.0	1.5	0.6	1.0
23	0.1	1.0	-0.8	19.4	-2.8	-0.3	-4.0	1.7	2.6	3.2	1.4	2.6	4.2	4.9	3.0	1.3	0.8	1.2	0.4	2.0
24	2.4	2.7	0.4	1.6	-3.4	-2.2	-4.0	3.3	2.8	4.8	1.1	0.2	1.8	4.1	1.2		1.8	2.0	1.5	2.8
25	2.1	2.8	1.8		-3.3	-2.5	-4.5		-0.2	2.2	-0.9	0.5	0.6	1.5	-0.7	2.5	-0.6	1.7	-1.6	
26	-1.4	2.5	-2.5		-5.6	-2.5	-7.0	0.2	-1.6	-0.8	-2.0	0.5	0.2	1.0	0.0	2.7	-2.7	-1.7	-3.0	1.8
27	-3.2	-2.0	-3.8		-9.5	-5.5	-13.0		-0.8	-0.2	-1.7		1.2	1.6	-1.0		-2.0	-1.6	-3.0	0.0
28	-2.2	-0.5	-6.1		-15.1	-11.0	-21.0		-2.0	-0.3	-5.5	0.0	1.4	1.6	-1.0	3.9	-3.9	-1.5	-6.3	
29	-1.9	-1.0	-5.5		-14.3	-11.6	-16.0		-3.1	-2.1	-5.4	1.9	1.1	1.6	0.6	5.2	-3.7	-3.0	-4.9	3.8
30	-5.3	-3.5	-8.0		-16.8	-14.4	-18.6	0.2	-7.3	-3.1	-9.6		-1.4	1.7	-2.3	0.4	-5.8	-3.7	-8.2	

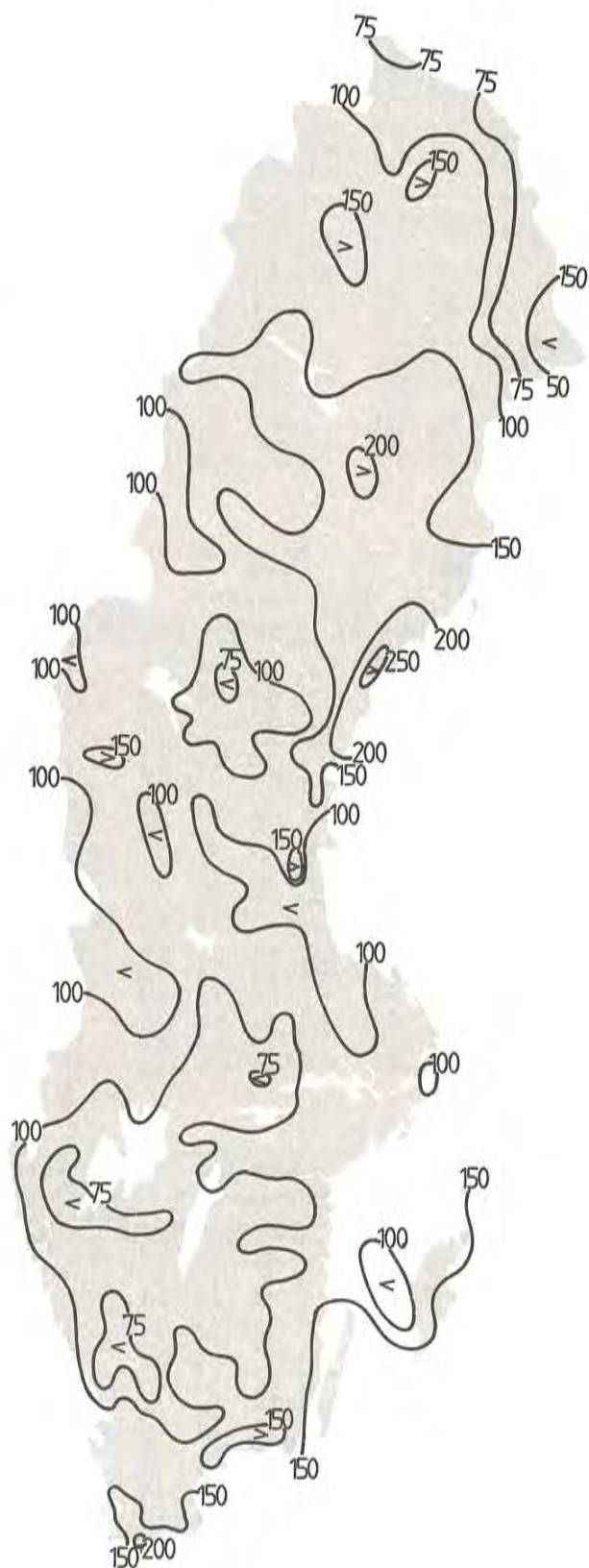
Dag	Säve				Malmslätt				Lund				Växjö				Visby flygplats			
	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	
1	5.9	7.4	4.7		4.5	6.5	2.5	0.0	5.9	6.8	4.6	3.3	4.1	5.2	2.8	0.5	5.4			

November 1987

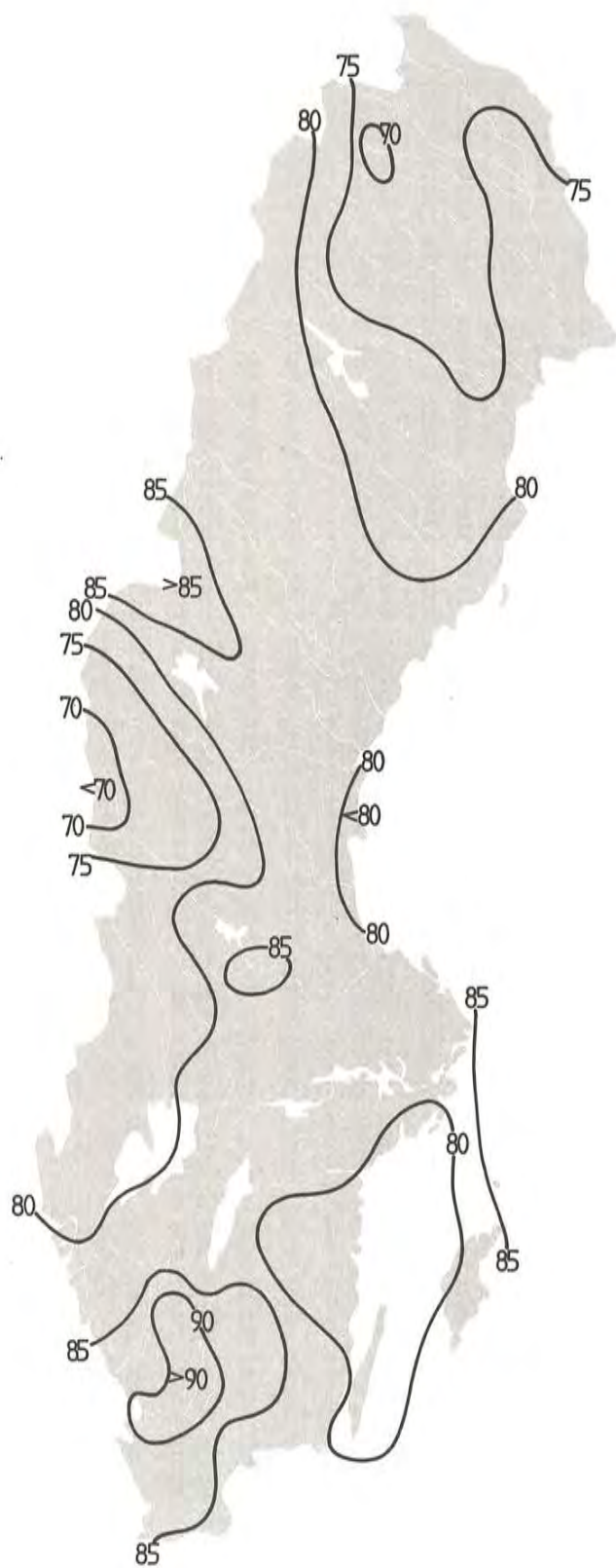
Medeltemperaturens avvikelse från
normalvärdet i °C



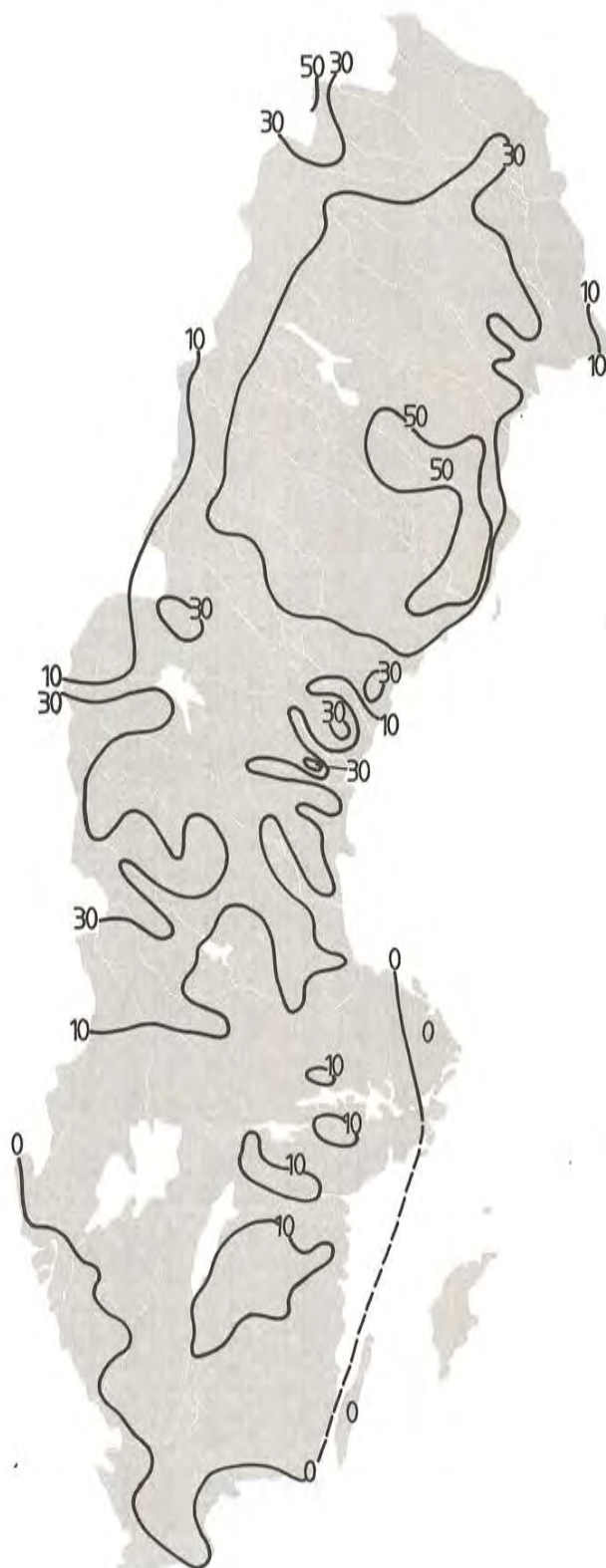
Nederbörden i procent av den normala



Medelmolnighet i procent



Snödjupet i cm den sista i månaden



Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Stations- nr	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal					
		Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	[Dag]	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	[Dag]	Lägsta sedan 1901	Ar	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klax- dagar ⁷⁾	Nulla				
KARESUANDO		-9.0	-7.3	-2.4	18	-15.1	71	-6.1	-11.8	2.5	4	9.0	75	-24.0	26	-38.0	15	30	0	23	28	83	63	4	59	4	18
NAIMAKKA	44	-9.5	-7.6	-3.6	49	-14.4	71	-6.5	-12.5	2.8	4	9.5	75	-24.9	25	-37.6	65	30	0	23	28	72	44	10	75	5	19
TORNETRÄSK	71	-7.9	-5.6	-3.5	75	-8.9	71	-5.8	-10.6	3.0	2	8.7	75	-19.9	29	-27.0	76	30	0	29	27	74	72	11	75		
KATERJÄKK	69	-7.4	-5.1	-3.3	86	-8.9	71	-4.8	-10.0	3.5	4	9.2	77	-17.4	23	-22.5	83	30	0	70	55	162	78	22	74	0	19
MUODSLOHPOLO	55	-8.3	-7.0	-2.7	67	-14.8	71	-5.7	-11.2	2.5	4	9.4	64	-27.5	13	-38.6	55	30	0	27	36	81	72	15	60	5	19
PAJALA	50	-7.3	-6.0	-1.6	67	-13.1	71	-4.7	-9.6	4.6	4	10.0	75	-18.2	13	-36.5	55	30	0	28	40	93	72	9	41	6	20
LAJNO	25	-8.5	-7.2	-2.8	67	-14.7	27	-6.2	-10.8	2.4	4	9.0	75	-20.0	28	-36.7	71	30	0	42	35	100	44	7	33	4	21
KIRUNA FLYGPLATS	60	-8.4	-7.0	-3.3	74	-11.8	71	-6.0	-10.8	4.3	4	9.2	75	-24.5	12	-32.3	65	30	0	30	32	91	72	14	75	4	18
MÄLMBERGET	71	-7.8	-6.1	-2.7	67	-11.2	80	-5.0	-10.5	4.1	4	6.7	78	-24.8	26	-29.3	65	30	0	64	45	72	67	24	78	3	16
GÄLLIVARE FLYGPLATS	84	-8.1						-5.2	-11.1	4.1	4			-27.0	26			30	0								
NIKKALUOKTA	50	-10.8	-8.3	-3.6	58	-14.2	71	-7.4	-14.6	5.8	4	12.0	75	-26.4	25	-39.0	52	30	0	38	29	103	64	3	53	3	14
ALUOKTA	69	-7.6	-6.3	-4.7	75	-12.1	71	-5.1	-10.1	5.6	4	11.5	75	-25.0	26	-33.1	71	30	0	52	31	91	72	19	75	1	17
RITSEM	81	-5.5	-3.8	-2.2	86	-8.2	83	-3.0	-8.1	3.4	4	6.0	84	-15.9	30	-27.0	83	30	0	49	34	66	83	14	81	0	20
KORPILOMBOLO M	66	-6.7	-5.6	-1.0	67	-12.6	80	-4.7	-8.9	3.6	4	10.0	75	-14.6	23	-32.1	68	30	0	29	42	79	72	22	83	3	21
ÖVERKALIX	75	-6.3	-5.2	-2.1	86	-12.5	80			11.4	78			-31.6	83			30	0	30	49	103	86	27	83		
PÄLKEM M	70	-6.5	-5.4	-2.7	86	-9.9	80	-4.5	-8.5	4.0	4	11.0	75	-15.5	28	-25.7	73	30	0	65	50	134	72	37	83	5	19
SUDOK										6.0	4			-27.2	26			55									
JOKKHOKK		-7.4	-7.4	-0.8	53	-15.6	27	-4.7	-10.2	6.1	4	10.8	75	-27.9	26	-35.5	15	30	0	43	36	104	72	10	27	4	17
KVIKKJOKK		-7.2	-6.3	-0.9	58	-15.6	27	-4.6	-9.5	7.0	4	12.8	37	-24.8	26	-32.5	52	29	0	57	41	97	72	4	1	2	19
STENUDDEN	65	-6.6	-6.3	-2.7	67	-12.4	71			9.4	75			-23.5	26	-37.7	71	29	0	61	37	105	72	22	68		
ARJEPILOG	45	-5.4	-5.3	-1.8	49	-12.4	56	-3.0	-7.6	5.0	4	9.6	75	-20.0	26	-34.0	56	27	0	49	38	92	72	18	58	1	19
VUOGGATJÄLME	22	-5.7	-5.8	0.5	58	-13.0	56	-3.3	-8.1	7.2	4	8.8	77	-23.0	25	-37.3	71	29	0	36	34	90	86	14	52	1	22
HAPARANDA		-4.7	-2.7	1.5	38	-10.3	56	-2.5	-7.4	6.4	4	11.5	75	-14.5	27	-32.5	71	30	0	17	58	109	28	16	56	4	20
STORHAMN	69	-3.0	-2.1	0.7	86	-8.5	80	-1.1	-5.4	6.8	4	10.6	75	-11.5	23	-29.3	71	27	0	36	56	96	86	29	83	3	16
LULEÅ FLYGPLATS	44	-2.6	-2.6	1.3	58	-9.4	56	-0.2	-5.3	7.1	4	13.0	75	-16.0	29	-30.3	71	28	0	52	52	98	67	12	45	4	22
PITEÅ		-2.4	-2.9	1.7	58	-10.5	27	0.0	-4.6	7.8	4	13.0	75	-18.0	29	-31.6	71	27	0	77	47	109	74	11	45		
HARAJOLMEN	73	-1.6	-1.6	0.8	86	-7.1	80	0.4	-3.8	7.8	4	12.3	75	-15.8	29	-24.5	83	25	0	75	50	89	74	17	83	5	20
ÄLVBYN M	72	-4.5	-4.6	-3.5	75	-13.2	80	-1.6	-7.6	7.5	4	12.4	75	-23.7	29	-33.0	80	30	0	73	42	68	84	20	83		
FÄLLFORS	56	-3.5	-3.3	-0.1	67	-8.8	80	-1.5	-5.8	6.5	4	12.0	75	-18.2	29	-30.4	71	30	0	99	58	145	60	22	57	4	21
SUDESJÄUR	44	-6.0	-5.7	0.2	58	-14.2	56	-3.0	-9.4	5.8	4	10.0	75	-24.4	26	-36.2	56	27	0	62	39	97	72	12	48	3	20
STORBERG	44	-5.7	-5.3	-0.5	64	-12.2	80	-2.9	-8.5	4.3	4	9.6	75	-20.5	29	-32.4	56	29	0	74	51	102	72	16	58	1	20
STENSELE		-3.4	-4.2	0.5	58	-12.1	27	-1.2	-5.4	7.0	4	11.2	75	-14.9	28	-33.0	15	27	0	47	38	91	15	9	25		
GUNNARV	57	-3.7	-3.8	0.4	58	-13.3	80	-1.3	-5.9	7.6	4	8.5	77	-21.0	29	-34.6	71	26	0	60	50	109	60	12	53	2	20
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	-5.1	-6.9	-5.6	86	-14.3	80	-2.5	-7.4	8.0	4	8.5	78	-21.0	25	-37.4	80	27	0	65		76	86	22	83	1	25
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-4.9		-3.8	86	-9.6	85	-2.5	-7.2	6.2	4	7.6	84	-23.9	25	-32.8	85	28	0	61		81	84	43	83	1	22
HEMAVAN	65	-3.4	-4.2	-0.3	67	-11.1	65	-1.4	-5.3	5.8	4	8.4	77	-14.8	26	-36.9	80	27	0	65	57	147	71	21	74	2	25
KILHPFJÄLL	11	-4.3	-4.2	0.1	58	-10.1	65	-1.8	-6.5	6.0	5	7.2	75	-17.0	25	-31.0	80	28	0	41	42	109	86	10	52	1	20
SKELLEFTVA FL	72	-2.1	-2.3	0.4	86	-6.9	80	0.0	-4.5	8.0	4	12.4	75	-17.4	28	-27.7	83	25	0	64	54	96	74	20	83	3	22
BJURÖKLUBB	72	-0.9	-0.1	2.9	38	-6.3	27	2.0	-2.8	7.7	5	13.6	67	-10.5	28	-20.6	56	23	0	67	54	102	67	9	2	1	23
NORSJÖ	73	-3.8	-3.9	-1.6	86	-11.6	80	-1.3	-6.0	6.0	4	11.5	75	-20.2	29	-32.4	80	28	0	69	50	72	81	20	83	5	21
HÄLLNÄS-LUND	44	-2.9	-3.9	0.4	58	-12.2	80	-0.5	-5.2	6.8	4	11.8	75	-16.5	29	-32.2	63	29	0	78	48	92	59	11	45	4	20
LYCKSELE	45	-3.2	-4.0	1.1	58	-12.5	80	-0.9	-5.6	7.2	5	11.7	75	-19.5	29	-33.1	71	30	0	82	48	115	60	21	83	2	21
FREDRIKA	46	-3.0	-3.9	0.6	58	-12.9	80	-0.7	-5.4	7.8	5	10.3	75	-20.5	29	-36.6	80	27	0	79	49	82	63	17	83	2	21
IDVARTNET	82	-3.5	-4.5	-2.4	86	-9.8	85	-1.3	-6.0	8.4	5	8.0	84	-20.2	28	-35.0	83	27	0	72		83	86	21	83	2	21
NORRAKER	75	-2.6						-0.6	-4.5	8.6	5			-16.4	28			24	0	54						1	20
GÄDDDE	5	-1.3	-1.5	1.9	58	-6.8	19	0.5	-3.0	7.8	5	11.0	31	-10.0	26	-24.4	85	21	0	56	44	146	83	7	19	1	28
UNEÅ FLYGPLATS	65	-1.2	-1.0	2.1	67	-7.1	80	1.0	-3.4	8.3	5	13.2	75	-11.8	28	-24.4	65	27	0	126	67	131	81	33	83	2	21
HOLMÖGADD		0.6	1.2	4.6	38	-3.6	56	2.0	-0.8	7.8	4	9.1	75	-5.0	26	-15.8	56	16	0	87	53	127	28	7	2	2	21
SKAGSUDEBRED																											

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ³⁾					Antal				
		Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Antal lösningsdagar ⁴⁾	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Källa dagar ⁵⁾	Måna		
MALUNG	17	-1.7	-1.7	1.7	16	-8.0	68	1.1	-4.0	9.5	6	10.8	71	-16.3	29	-32.0	63	24	0	58	60	158	44	7	1	2 19
GUSTAVSFORS	80	-0.7	-0.5	2.7	35	-7.2	25	1.7	-2.9	6.2	1	11.4	71	-13.9	30	-26.6	65	20	0	54	57	115	82	14	22	3 20
ÖSTMARK-LÄNNBERG	25	-1.2	-0.8	2.1	86	-5.3	80	1.2	-3.4	8.4	6	11.1	84	-13.6	28	-22.0	80	23	0	89	67	135	82	15	32	4 21
SÖDERÅRM		3.8	3.7	5.7	67	0.3	56	5.2	2.5	8.7	5	12.0	71	-3.0	9	-11.0	65	6	0	67	52	116	44	20	61	1 24
SVENSKA HÖGARNA		4.2	3.9	6.1	38	0.3	56	5.6	3.0	9.0	5	11.2	71	-1.6	30	-9.0	65	4	0	62	52	124	44	7	2	1 25
STOCKHOLM		2.9	2.8	5.4	38	-1.8	19	4.6	1.6	9.9	5	14.0	2	-5.0	9	-17.0	4	7	0	62	53	174	10	11	2	1 24
HÄRSFJÄRDEN	62	2.6	2.9	4.9	78	-1.0	65	5.1	0.4	10.8	5	14.0	78	-8.5	10	-15.9	65	10	0	78	63	119	74	16	83	3 19
UPPSALA FLYGPLATS	44	1.4	1.6	4.4	86	-1.7	65	3.8	-0.6	10.7	5	12.4	71	-10.0	9	-18.9	65	12	0	43	50	116	81	12	53	2 22
UPPSALA		1.6	1.6	4.5	86	-3.8	9	3.8	-0.3	11.2	5	13.4	2	-10.1	9	-21.7	4	13	0	47	51	116	81	15	31	1 24
ARLANDA	60	1.8	1.7	4.5	86	-3.2	65	4.0	-0.1	11.0	5	12.9	71	-9.9	10	-20.4	65	12	0	60	50	116	81	16	62	1 22
STOCKHOLM-BROMMA	36	2.4	2.5	5.1	78	-2.4	65	4.6	0.3	9.9	5	13.4	71	-10.8	10	-18.3	65	9	0	70	52	136	44	15	83	1 22
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	2.0	1.9	4.9	86	-2.8	65	4.1	0.2	9.1	3	13.5	78	-8.1	10	-16.7	80	12	0	47	46	93	60	10	53	2 22
DUNKER	74	1.3	1.3	4.3	78	-2.1	80	4.1	-1.2	9.8	5	13.1	78	-11.4	10	-22.8	80	16	0	67	56	117	74	20	83	1 21
FELLINGSBRO-FINNÅKEN	82	1.0	1.1	4.1	86	-1.3	85	3.3	-1.1	8.2	6	11.6	84	-9.8	30	-12.5	83	15	0	47	83	82	14	83	1 19	
ÖREBRO		1.2	1.7	5.0	38	-2.5	65	3.3	-0.7	9.2	5	13.0	38	-6.1	10	-19.0	23	15	0	55	59	140	60	7	33	2 22
VINGÅKER	66	1.3	1.3	4.6	78	-2.2	73	4.2	-1.0	10.1	5	12.8	78	-10.6	10	-18.3	80	15	0	62	61	125	70	21	83	2 21
STÄLLDALEN	67	-0.2	0.0	2.5	86	-4.7	73	2.5	-2.2	8.7	5	12.0	71	-11.6	9	-22.2	69	21	0	64	67	126	77	16	83	2 20
ÅSPHYTTAN	82	0.3	0.7	3.3	86	-2.5	85	2.6	-2.2	6.5	1	11.0	83	-10.5	30	-15.2	83	18	0	70	70	163	82	28	83	2 22
ÅTORP	51	1.5	1.6	4.6	78	-3.2	65	3.9	-0.5	8.0	5	11.8	84	-8.1	9	-21.2	65	17	0	72	70	131	81	22	62	0 22
KARLSTAD		1.2	2.1	5.3	38	-3.0	65	3.9	-1.2	8.6	5	14.7	78	-9.6	30	-19.9	56	19	0	78	67	153	74	6	33	3 22
ARVIKA	45	0.8	1.1	4.0	78	-4.1	65	3.6	-1.7	10.6	1	14.3	78	-10.2	30	-24.0	56	21	0	68	60	122	60	11	83	3 21
BLOMSKOG	64	0.8	1.0	4.0	86	-3.7	65	3.4	-1.7	8.2	1	13.8	78	-11.0	30	-25.4	73	22	0	85	74	150	74	13	83	4 21
GÖTSCA SANDÖN		4.5	4.1	6.8	38	0.2	19	6.3	3.1	9.2	5	11.2	38	-2.5	10	-8.1	46	2	0	89	60	165	74	9	2	1 24
UTÖ	85	3.2	3.2	6.6	13	0.1	56	5.0	1.6	9.5	5	12.7	82	-6.0	10	-8.9	73	4	0	70	30	165	74	9	2	3 22
LANDSÖRT		4.1	4.2	6.6	13	0.1	56	5.9	2.8	9.0	3	12.7	82	-2.5	10	-8.9	73	4	0	68	54	147	44	5	83	0 17
HÄRSTENA	42	3.9	4.0	6.2	78	0.2	56	5.6	2.4	9.2	5	15.1	71	-3.7	10	-12.1	73	4	0	70	63	190	44	14	48	2 18
NORRÖPPING-SÖRSBY	44	2.2	2.5	5.6	78	-1.8	65	4.4	0.3	9.7	5	13.8	78	-7.6	10	-15.9	65	10	0	37	46	106	70	13	83	0 20
ZINKGRUVAN	83	1.3	1.3	2.5	84	-1.5	85	3.3	-0.5	8.7	5	10.6	84	-6.5	9	-11.0	83	13	0	75	76	76	85	18	83	0 22
MALMSLÄTT	44	2.0	2.2	5.5	78	-1.9	65	4.1	-0.1	8.3	17	15.0	63	-10.3	10	-16.8	65	11	0	38	45	101	63	17	48	1 21
MALEXANDER	44	1.7	2.6	5.6	78	-1.8	65	3.9	-0.1	7.7	17	13.2	78	-8.2	10	-18.5	65	14	0	50	46	107	63	19	72	1 20
KARLSBORG	44	2.9	3.1	5.8	78	-0.6	65	4.9	0.9	8.5	17	13.0	78	-5.6	9	-14.7	73	10	0	41	49	112	77	14	57	1 21
ÅKERSHUS	65	3.2	3.5	6.0	78	0.7	73	5.4	0.8	9.4	16	12.8	78	-7.4	30	-17.0	69	11	0	60	67	105	79	15	83	2 21
VÄSTERPLANA	65	2.1	2.6	5.2	78	-1.3	65	4.2	0.5	8.0	17	11.8	78	-5.0	9	-14.1	65	14	0	45	61	125	81	17	83	1 22
SKARA	73	1.9	2.3	5.4	78	-0.8	85	4.1	-0.2	8.6	17	12.6	84	-7.0	9	-17.1	80	16	0	41	54	129	77	17	83	2 22
BORGUNDA	71	1.7	2.0	5.2	78	-1.0	73	3.6	-0.3	8.2	17	12.0	71	-6.5	10	-17.7	73	15	0	38	51	127	77	29	75	1 23
LJUNGSJÖ	48	2.2	2.5	5.7	78	-2.2	65	4.4	0.3	8.7	17	12.7	78	-6.5	30	-19.7	73	14	0	37	46	129	77	18	59	2 22
BÄCKEN	65	1.4	1.8	4.6	78	-2.7	65	3.8	-0.9	8.6	5	13.2	78	-10.6	30	-23.8	69	20	0	46	90	175	74	18	83	1 11
SÄTENÅS	44	2.4	3.0	6.3	78	-1.1	65	4.7	0.3	8.0	17	12.2	78	-5.5	10	-17.8	65	13	0	35	60	141	77	15	83	3 21
VÄNERSBORG		2.4	3.2	6.4	38	-1.1	19	5.1	0.2	9.0	5	13.2	78	-7.4	30	-16.8	65	14	0	39	67	203	50	11	2	1 24
NORDKOSTER	67	3.2	4.2	7.0	86	0.8	68	5.4	1.4	9.6	1	13.1	78	-4.5	30	-9.9	69	7	0	96	77	143	79	17	83	1 20
LJUNGSJÖ	80	2.6	3.0	5.8	86	-0.6	85	5.0	0.5	9.1	5	11.9	82	-6.1	30	-14.3	85	15	0	69	69	203	82	37	83	3 21
NÄSSEKÄR		4.8	5.1	7.9	38	1.2	21	6.7	3.4	10.3	19	13.0	78	-1.4	29	-9.3	65	3	0	52	54	126	77	4	33	1 23
FLÅRÖ	45	4.5	4.7	7.0	38	1.5	56	6.2	2.7	9.0	6	15.2	51	-3.3	10	-8.8	59	3	0	69	49	134	81	9	2	1 24
VISBY FLYGPLATS	45	4.2	3.9	6.2	78	0.4	65	5.9	2.2	8.6	3	13.5	68	-6.0	10	-11.5	64	4	0	55	48	127	70	19	57	1 21
HERRVIK	68	4.1	4.3	6.4	78	2.1	73	6.2	1.8	10.0	6	13.3	72	-8.0	11	-11.4	71	4	0	71	45	97	70	30	82	1 23
ÖLANDS NORRA UDDE		4.5	4.9	7.1	38	0.9	19	6.0	3.1	8.9	6	13.5	68	-1.2	10	-7.0	25	3	0	63	42	116	74	5	20	2 18
STORA KARLSÖ		4.7	4.6	6.5	78	1.8	65	6.1	3.4	8.4	4	11.6	78	-0.8	10	-13.8	65	9	0	35	37	126	40	5	2	2 22
VÄSTERVIK		2.3	2.9	6.4	78	-0.5	19	5.2	-0.3	10.3	6	15.0	31	-10.7	10	-13.8	65	9	0	69	50	139	10	7	2	3 20
MALLILA																										

Jordtemperatur

Station	Landskap	Markslag	Den 5				Den 15				Den 25			
			5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Katterjåkk	Lappland	Mosand	-	-	+0.7	+1.5	-	-	+0.6	+1.3	-	-	+0.5	+1.1
Abisko	Lappland	Morän	-	+0.6	+1.2	+1.9	-	+0.8	+0.8	+1.4	-	-0.1	+0.4	+0.9
Abisko	Lappland	Torv	-	+1.2	+2.6	+3.5	-	+0.8	+1.8	+3.0	-	+0.6	+1.8	+2.8
Luleå	Norrbotten	Pinnmo	+1.1	+1.5	+3.0	+4.9	-	+0.2	+1.5	+3.7	-	-0.1	+1.2	+3.1
Ultuna	Uppland	Lerjord	+3.8	+4.4	+6.5	+7.7	+2.1	+2.9	+4.7	+6.1	+1.9	+3.3	+4.7	+5.6
Skara	Västergötland	Lera	UPPGIFTER SAKNAS											
Lanna	Västergötland	Styv lera	+5.1	+5.3	+6.0	+7.6	+3.0	+3.5	+4.4	+6.1	+1.3	+2.3	+4.0	+5.7
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	+6.3	+6.3	+7.0	+8.2	+5.0	+5.1	+5.4	+6.7	+2.0	+3.0	+4.4	+5.9
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	+5.5	+7.5	+8.0	-	+3.8	+6.5	+7.0	-	+3.7	+6.2	+6.7
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+5.6	+6.0	+6.9	-	+4.0	+4.2	+4.7	-	+3.7	+4.0	+4.5
Svalöv	Skåne	Styv lera	+7.7	+7.7	+8.6	-	+6.4	+6.4	+7.3	-	+5.0	+5.4	+6.9	-
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	UPPGIFTER SAKNAS											

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrländ +12.3° den 4 i Utvalnäs,
utanför GävleSvealand +11.6° den 5 i Ultuna,
i Uppland

Götaland +11.3° den 6 i Kristianstad

Månadens lägsta lufttemperatur

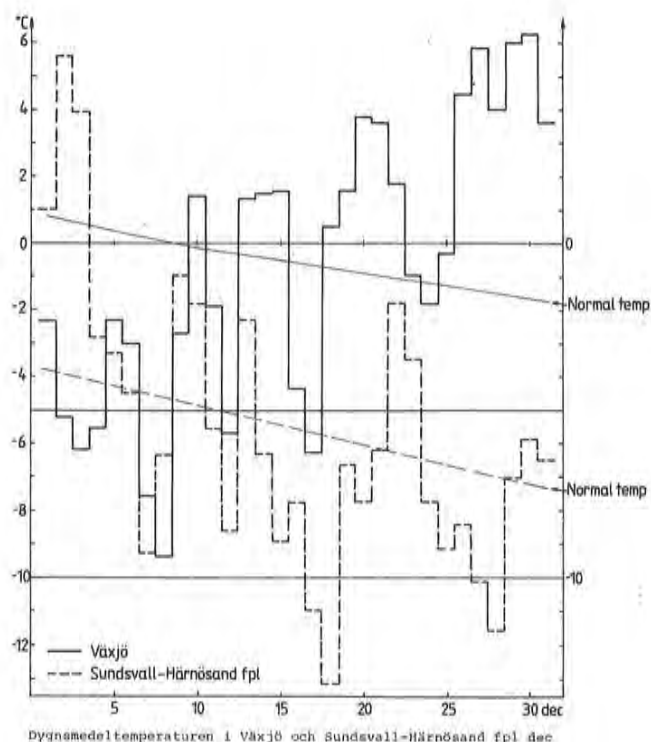
Norrländ -29.8° den 26 i Vittangi,
i norra LapplandSvealand -22.0° den 28 i Ulvsjö,
i norra Dalarna

Götaland -13.6° den 10 i Målilla

EXEMPEL PÅ TEMPERATURVARIATIONER
UNDER MÅNADEN.

I diagrammet ges exempel på hur dygnsmedeltemperaturen varierat under månaden, dels vid en plats i Götaland, Växjö, dels en i södra Norrland, Sundsvall-Härnösands flygplats. Av figuren framgår att i Växjö steg dygnstemperaturen från ca -5° i början av månaden till +5° i slutet av månaden. Normalt sjunker temperaturen ca 3° från den 1 till 31 december. I södra Norrlands kustland var temperaturutvecklingen den motsatta. Temperaturen sjönk från +5° den 2 till 6-7 minusgrader månadens sista dygn. Dygnstemperaturen svängde mellan +5.5° till -13°. Motsvarande variationsområde i Växjö låg mellan +6° och -9.4°. Exemplet visar den stora temperaturvariabiliteten under månaden.

Bertil Eriksson



Ytvattentemperatur i kustvattnen

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Nov. 1987	Normal	Nov. 1987	Sedan 1970	Nov. 1987	Sedan 1970
Bjuröklubb	1.6	2.4	2.2	5.2	0.7	is
Skagsudde	5.0	3.2	6.3	*6.3 (6.2)	3.4	0.5
Hölick	2.9	3.6	3.6	7.9	2.1	0.9
Eggegrund	3.5	4.9	4.3	8.8	2.5	0.4
Revengegrundet	5.8	5.1	7.6	8.5	4.8	1.9
Landsort	6.1	4.9	7.8	8.5	4.5	1.4
Kalmar	5.8	5.5	6.7	9.8	4.9	1.0
Stora Karlsö	6.8	6.7	8.2	9.6	5.5	3.2
Ölands södra grund	7.6	6.8	8.7	*8.7 (8.2)	5.6	3.9
Hanö	7.1	6.8	8.2	10.6	4.5	2.4
Sjollen	8.0	7.7	8.8	11.6	6.7	3.8
Kullen	8.1	7.4	8.9	10.2	7.0	4.0
Trubaduren	7.5	8.1	9.7	11.9	5.1	3.8
Måseskär	7.2	7.8	9.3	11.0	4.7	2.2
Koster	7.8	7.9	9.3	11.0	5.9	2.7

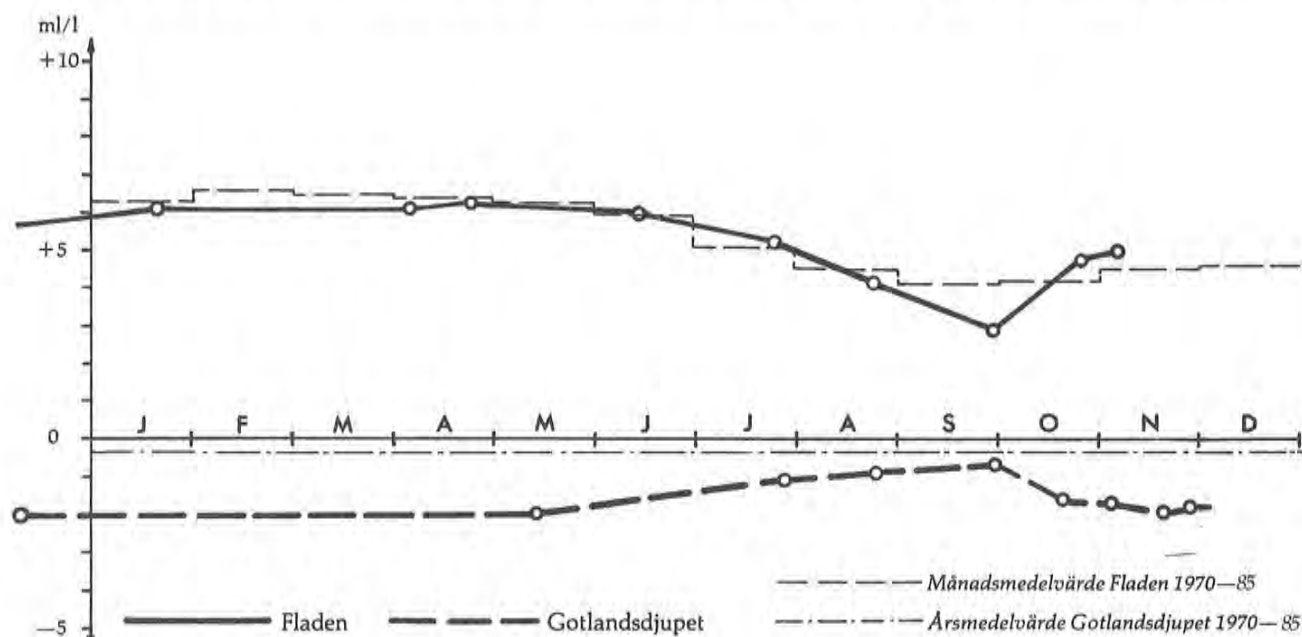
Ytvattentemperaturen anges i °C

* Nytt högsta värde noterat nov 1987

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

I Gotlandsdjupet har svavelvätehalten legat på en konstant hög nivå under de mätningar som utförts under månaden. Vid Fladen är syrgashalten i bottenvattnet på uppgång.

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Nov. 1987	Medelvärde ¹⁾	Nov. 1987	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	29	16	4.0	3.3
Borlänge	37	-	10.7	-
Luleå	37	29	5.4	5.8
Umeå	35	45	7.2	8.7
Östersund	23	33	7.1	8.8
Karlstad	51	50	13.5	13.4
Stockholm ²⁾	48	53	13.1	13.8
Visby	42	47	14.5	15.1
Norrköping	59	51	14.6	13.7
Göteborg ³⁾	30	55	12.3	15.1
Växjö	21	-	11.4	-
Lund ⁴⁾	16	44	12.3	18.2

Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 W/m²

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

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Skalmodalen	Lappland	46.5	4
Mjölkbäcken	Lappland	45.5	4
Härnösand	Ängermanland	42.9	13
Torrböle	Ängermanland	44.6	17
Nianfors	Hälsingland	80.1	12
Asnorrbodarna	Hälsingland	55.4	12
Mångsbodarna	Dalarna	42.6	12
Östmark-Rännberg	Värmland	42.1	12
Kloten	Västmanland	44.8	12

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Nov. 1987	Medel- värde ¹⁾	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	Å
Abisko	32	0	4	12	79	0	85
Katterjåkk	72	0	–	5	75	0	86
Pajala	52	27	14	38	71	1	62
Hemavan	65	7	16	32	70	3	79
Storlien-Visjöv	53	17	34	67	68	10	83
Sundsvalls flygp	55	36	55	93	80	5	60
Älvdalen	73	–	–	77	80	20	84
Uppsala-Marsta	53	42	43	80	73	4	60
Uppsala-Ultuna	63	31	43	88	63	7	74
Lanna	31	40	41	80	71	10	66
Jönköpings flygp	64	35	37	71	83	13	74
Landvetter	77	30	–	73	83	27	78
Vinga	31	28	55	98	65	19	63
Hoburg	85	40	–	–	–	–	–
Ölands s udde	37	48	53	93	65	7	51
Svalöv	53	17	44	79	65	6	59
Sturup	75	Inga mätningar fr o m sept 1987					
Trelleborg	66	21	51	81	73	19	68

Med Campbell-Stokes heliograf registrerad solskenstid

¹⁾ Medelvärdet hänför sig i allmänhet till perioden 1961—75

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning Vindhastighet, m/s	Datum
Smygehuk	Södra Östersjön	NE 22 m/s	25
Hanö	"	ENE 22 "	25
Söderarm	Norra Östersjön	ESE 22 "	12
Landsort	"	ENE 21 "	26
Härnö	Bottenhavet	SE 21 "	12

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominuters-medelvärdet under dygnet.

Synpunkter från våra läsare

I novembernumret av "Väder och Vatten" efterlyste vi synpunkter på tidningen. Några läsare hörde omedelbart av sig, och i denna notis tar vi endast upp ett par påpekanden. För flera läsare kan det vara svårt att läsa våra kartor i vissa fall. Det är enklast att förklara svårigheterna med exempel från kartorna på sidan 10 och 11 i novembernumret. På kartan över nederbördsmängd i procent av det normala finns norr om Haparanda två linjer som bägge har numreringen 100. Är värdet mellan dessa båda linjer högre eller lägre än 100%? För att avgöra detta måste man titta på isolinjerna västerut och kan då se att värdena mellan linjerna finns isolinjer för 150%. Därav framgår att värdena norr om Haparanda är större än (>) 100 men mindre än (<) 150%. Hade vi satt ut tecknet > hade kartan blivit mera lättläst. Ett likartat tolkningsproblem finns på kartan över medelmolnighet för området

i mellersta Norrland mellan linjerna för 80%. Är medelmolnigheten söder om Hemavan högre eller lägre än 80%? Eftersom värdena både norr och söder om 80%-linjerna är lägre än 80, måste värdena mellan de båda 80%-linjerna vara över 80%. Om vi ritat ut tecknet > hade detta framgått tydligare. Vi skall i fortsättningen använda tecknen > och < lite oftare för att underlätta tolkningen av kartorna.

Några läsare anser att siffrorna i tabellerna på sidan 4, 5, 9, 12 och 13 är alldeles för små. Vi skall ha detta i åtanke, när vi får tillfälle att redigera om tabellutformningen.

Uppgifter om snödjup i tabellform har efterlysts. Antalet högsommardagar under vintern är en värdelös information har några påpekat. Vi är medvetna om detta, och skall försöka tillfredsställa önskemålen så småningom.

Bertil Eriksson

Energiindex

Roland Krieg förklarar i denna artikel begreppet energiindex. Energiindex är en bättre storhet än graddagar att följa upp energiförbrukningen vid uppvärmning.

För den som förvaltar fastigheter är det viktigt att kontinuerligt följa upp energiförbrukningen samt att normalisera denna med hänsyn till hur väderförhållandena varit. Vid uppföljning av förbrukningen för uppvärmning av exempelvis bostäder har hittills använts sk graddagsstatistik. Graddagar är en temperatursumma som beräknas från dygnsmedeltemperaturer över en godtycklig tidsperiod vanligen månad eller eldningssäsong. En ofta påtalad brist härvid är att graddagsbegreppet för en aktuell månad inte beskriver variationerna i vind- och solstrålningsförhållanden. Detta medför svårigheter att utvärdera effekter av olika energisparåtgärder eller övervakning av värmesystemens funktion. SMHI har därför som ett alternativ till graddagar utvecklat ett nytt klimatologiskt energiindex, som inkluderar effekterna av samtidigt förekommande temperatur-, vind- och solstrålningsförhållanden.

Med energiindex avser man beräknad aktuell energiförbrukning i % av normal förbrukning. Detta värde kan direkt jämföras med uppmätt aktuell förbrukning i % av normal förbrukning, varvid man kan konstatera om förbrukningen varit normal, större eller mindre än normalt. Energiindex definieras i första hand för några vanligt förekommande, standardiserade byggnadstyper t ex flerbostadshus från 60-talet eller småhus byggda enligt SBN-80. Energiindex kan även anpassas individuellt till en viss byggnad.

SMHI tillhandahåller energiindex i standardform som löpande abonnemang med månadsvis leverans. För ytterligare information om energiindex tag kontakt med Kenneth Häggkvist eller undertecknad.

Roland Krieg

Mer om kylan i januari 1987

Några dagar i mitten av januari, vintern 1987, var Sveriges elförsörjning ansträngd. Måndagen den 12 januari då industrier och arbetsplatser, som under veckoslutet hade stått stilla, skulle "starta upp" efter veckoslutet, var elförsörjningssituationen kritisk.

Elförsörjningen klarades och efteråt omtalades perioden som den kallaste i mannaminne. Rekordkylan har tidigare behandlats i denna skrifts januarinummer och i februarinumrets sammanfattning.

Hur extrem var då köldperioden i januari 1987? En utredning som SMHI har utfört för Statens Energiverk beträffande just den kalla januariperioden, ger oss en möjlighet att få ett överskådligt svar på frågan.

En del av undersökningsresultatet, som här får illustrera köldperioden, visas i figurerna 1 till 3.

Av figur 1 framgår att de lägsta medeltemperaturerna rådde i södra Lappland och i Härjedalen. I Götaland och Svealand låg medeltemperaturen i intervallet -16 till -24°C .

Figur 1 ger inga direkta svar om hur extrema temperaturerna var, dock ger figuren en indikation. Till exempel så hade Stockholm den 10 januari dygnsmedeltemperaturen -23.9°C , vilket var den lägsta uppmätta sedan 1875. I figur 1 ser vi att Stockholm under tredygnsperioden 9-11 januari hade mellan -20 och -24°C , vilket ju torde vara tämligen sällsynt.

Återkomsttiderna som visas i figur 2, ger ett mått på hur sannolika, eller hur sällsynta, medeltemperaturerna i figur 1 var. Vi ser att de längsta återkomsttiderna uppträder i Mälardalen (≈ 60 år) och på Syd- och Västkusten ($\approx 30-60$ år), medan återkomsttiderna i övre Norrland

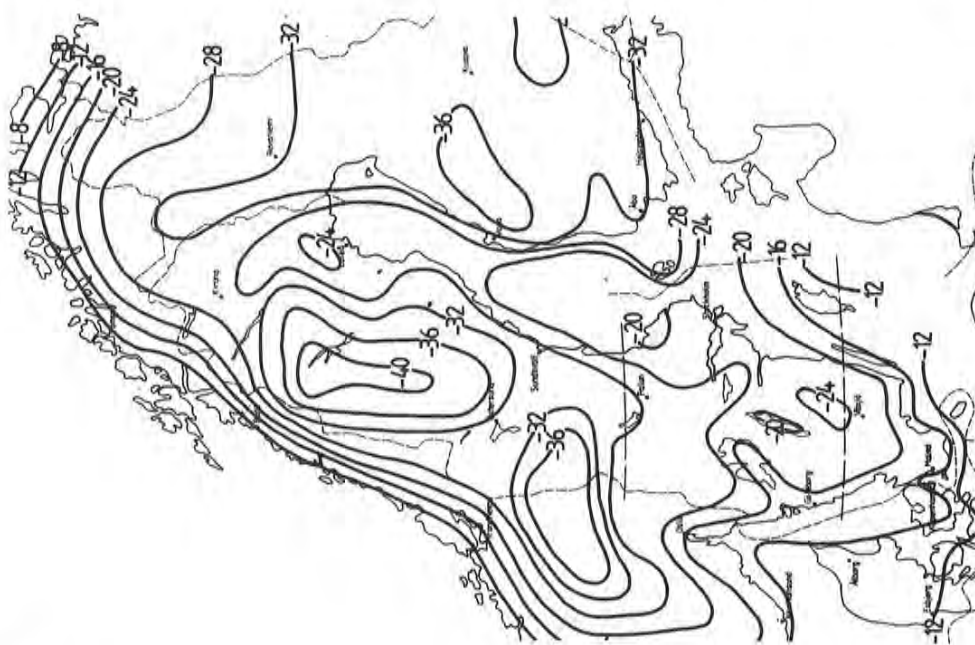
inte är speciellt långa ($\approx 5-10$ år). Vi kan här jämföra med underlaget för DUT (Dimensionerande Ute Temperatur), som utgörs av en 30-årig temperaturserie.

DUT används för att dimensionera bl a värmeanläggningarna i våra hus. Man anser då att en 30-årig serie "fångar" upp extrema temperaturförhållanden på ett, ur ekonomisk-social synpunkt, tillfredsställande sätt. En återkomsttid på exempelvis 60 år får i den jämförelsen anses som extrem.

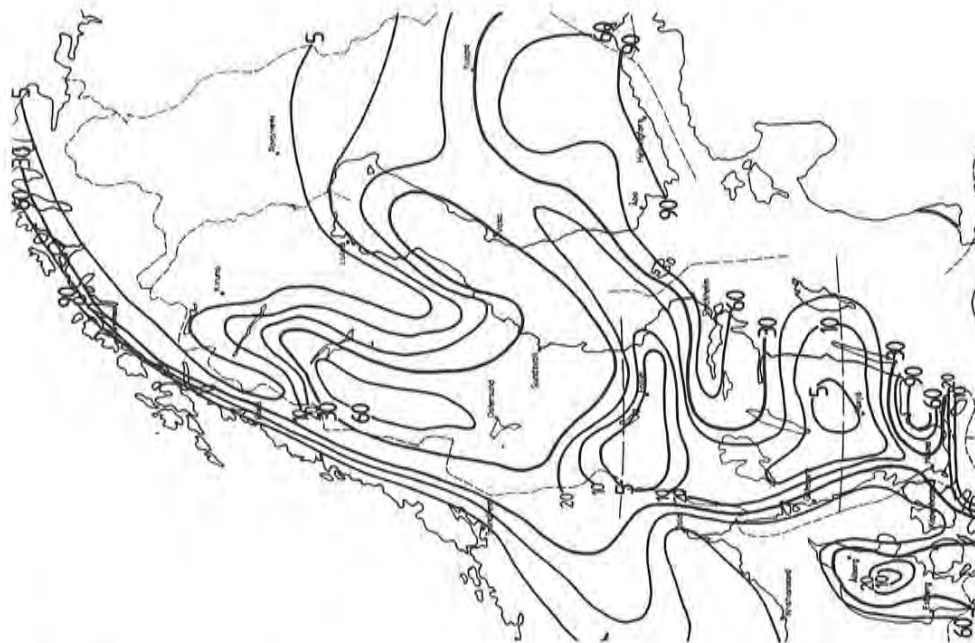
Under den betraktade tredygnsperioden, var således temperaturen mest extrem (låg) i landets befolkningstätaste och mest industrialiserade områden, medan mer normala temperaturförhållanden rådde i landets nordliga del med undantag för ett område i södra Lappland. Detta förklarar i sig att landets elproduktion var ansträngd under perioden. Dessutom var vindhastigheterna under perioden höga i just de områden som drabbades av ovanligt låga temperaturer, d v s kustområdena i Göta- och Svealand. Detta framgår av figur 3, där vi ser att vindhastigheten var typiskt 10 m/s på Syd- och Västkusten. Normalt sammanknippas låga temperaturer med låga vindstyrkor, vilket också var fallet i norra Sverige. Vi vet att värmeåtgången i våra hus ökar med ökande vindhastighet, så till den höga elkonsumtionen bidrog inte bara den låga temperaturen utan även ovanligt höga vindstyrkor i de områden i landet med största befolkningsunderlaget.

Slutsatsen är att perioden omkring den 10-12 januari 1987 var extremt kall i Sveriges mest befolknings- och industritäta områden. Samtidigt var vindstyrkorna i dessa områden ovanligt höga. Sammantaget torde dessa klimatologiska fenomen ha bidragit till att produktionen och distributionen av elenergi under denna tidsperiod var starkt ansträngd.

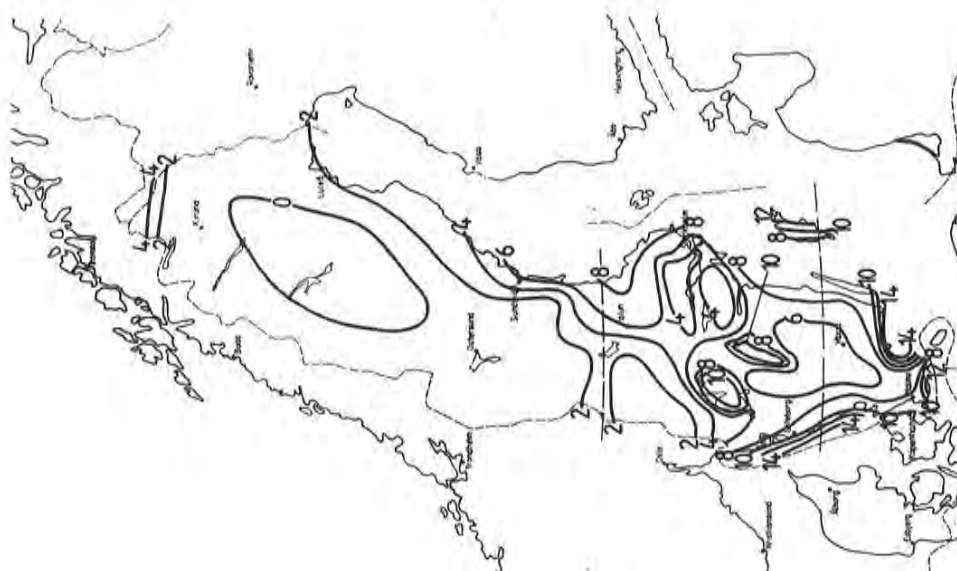
Kenneth Häggkvist



Figur 1. Lägsta 3-dygnsmedeltemperatur, 9-11. 1-87, (°C)



Figur 2. Återkomsttid för lägsta 3-dygnsmedeltemperatur, (antal år).



Figur 3. Medelvindhastighet de kallaste 3 dygnen, 9-11. 1-87, (m/s)

Meteorologiska stationer

Hydrologiska och oceanografiska stationer

☐ Hydrologiska observationsstationer

○ Oceanografiska observationsstationer

SMH

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

Väder och Vatten

Väderåret 1987

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Året 1987	Medelvärde ¹⁾	Året 1987	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	1 439	1 533	776,4	869,7
Borlänge	-	-	-	-
Luleå	1 666	1 789	828,1	884,3
Umeå	1 665	1 863	856,3	973,8
Östersund	1 382	1 568	829,4	953,2
Karlstad	1 710	1 826	933,2	1 028,5
Stockholm ²⁾	1 647	1 906	881,0	994,4
Visby	1 818	1 932	1 019,2	1 082,2
Norrköping	1 648	1 833	895,8	963,9
Göteborg ³⁾	1 431	1 898	843,8	1 012,3
Växjö	1 303	-	829,7	-
Lund ⁴⁾	1 447	1 611	895,0	1 008,3

Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 W/m²

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

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar				
		Året 1987	Medelvärde ¹⁾	Största sedan startår	Minsta sedan startår	År
Abisko	13	1 360	1 367	1 680	37	916
Katterjåkk	72	1 149	-	1 435	78	825
Pajala	52	1 229	1 487	1 760	76	1 106
Hemavan	65	1 144	1 177	1 476	69	814
Storlien-Visjöv	53	1 094	1 332	1 648	69	871
Sundsvalls flygp	55	1 615	1 896	2 064	75	1 502
Älvdalen	73	-	-	2 034	82	1 403
Uppsala-Marsta	53	1 714	1 641	2 081	75	1 300
Uppsala-Ultuna	63	1 519	1 682	1 965	69	1 406
Lanna	65	1 497	1 746	2 004	75	1 512
Jönköpings flygp	64	1 417	1 499	1 763	82	1 270
Landvetter	77	1 413	-	1 664	78	1 329
Vinga	26	1 549	1 898	2 279	41	1 537
Hoburg	85	1 788	-	-	-	-
Ölands s udde	37	1 597	1 914	2 287	73	1 434
Svalöv	53	1 444	1 611	1 917	75	1 323
Sturup	75	nedlagd från 1/9-87	-	-	-	-
Trelleborg	66	1 514	1 760	1 980	75	1 477

Med Campbell-Stokes heliograf registrerad solskenstid

¹⁾ Medelvärdet hänför sig i allmänhet till perioden 1961—75

Väderåret 1987

Januari 1987 kom att bli århundradets kallaste januari i stora delar av landet. Redan den 1 hade kall luft börjat strömma ner över landet med minusgrader även i södra Sverige. Temperaturen sjönk ytterligare under de närmaste dagarna och höll sig från den 6 och ca en vecka framåt mellan -15 och -25°C som lägst i södra Sverige och i norr neråt -40°C, lokalt ännu kallare. Kallast var det den 10 med -47,5°C i Storsjö Kapell i norra Härjedalen. Detta blev också den lägsta temperaturen under 1987. Kylan var extrem framförallt därför att den varade så länge. Man upplevde det mycket kallt även på grund av den kraftiga nordostliga vinden, främst i den södra delen av landet. Elproducenterna sattes på hårda prov för att klara topparna under den 10-12 januari.

Från den 13 började den extrema kylan sakta att ge vika. Under januaris sista dag fördes mild luft in över landet med sydvästliga vindar. Nederbörden var liten i större delen av landet. Den kalla luftmassan som veckan efter trettonhelgen passerade över Östersjön, som fortfarande var öppet, tog upp en hel del fukt. Detta

ledde till att ostkusten drabbades av kraftiga och intensiva snöfall med stora trafikproblem, isolerade hus, inställd skolorundervisning etc som följd. En del platser fick mer än 2,5 gånger normalmängden. Snötäcket växte sig allt mäktigare utefter Smålandskusten och var en knapp meter då det var som djupast.

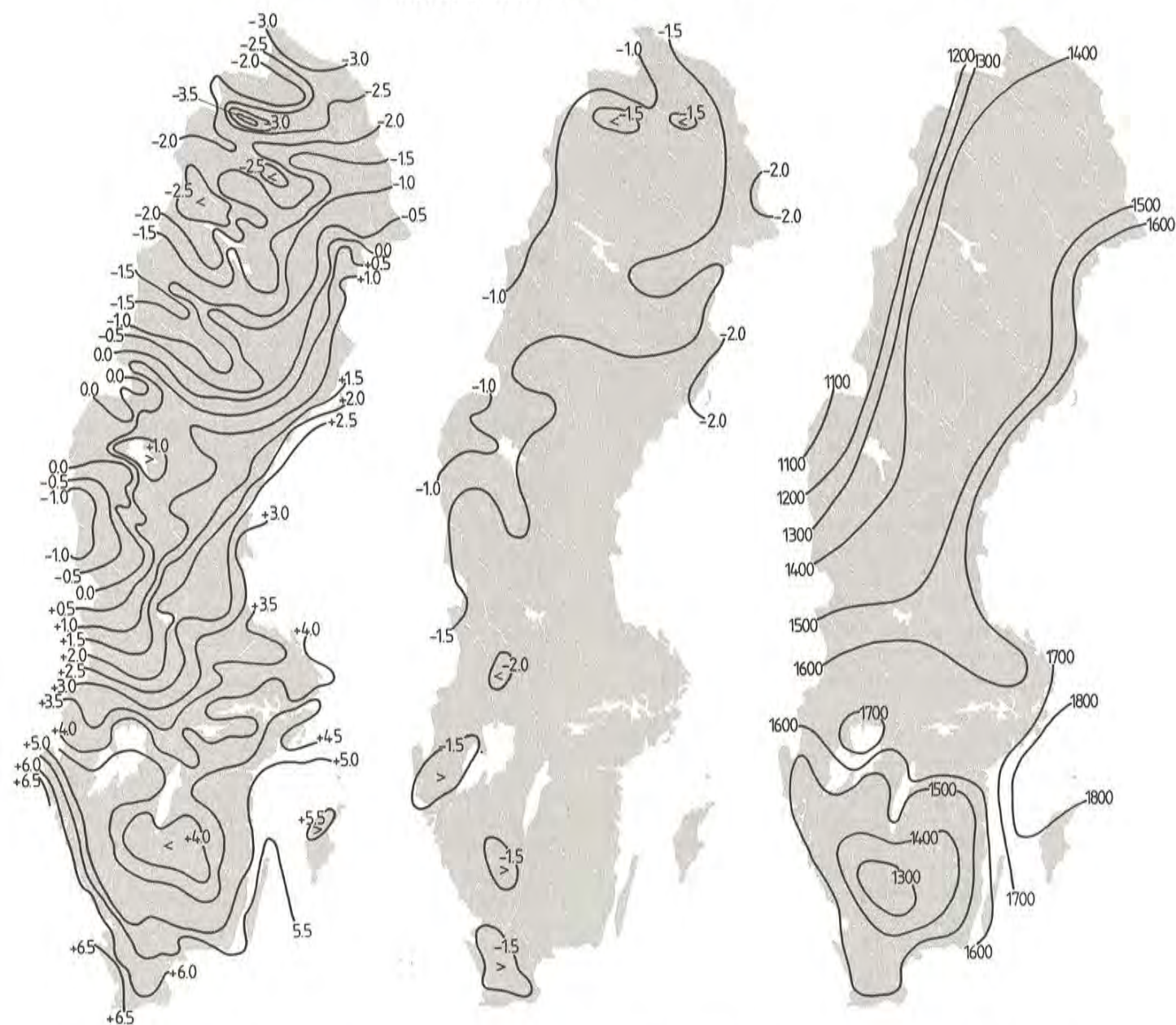
Efter en kall januari har ofta följt en kall februari. Februari 1987 blev dock ganska normal i de flesta avseenden. En mild inledning av månaden förbyttes i en kall avslutning vilket gav en något kallare februari än normalt, om än obetydligt. Nederbörden var som störst i Jämtlandsfjällen med på sina håll 100-150 mm. Gränsen för snödjup mer än 1 meter flyttades något österut under månaden. Mer än en halv meter hade större delen av Norrland och nordvästra Svealand. Endast den södra delen av Västkusten hade barmark i slutet av februari. Kylan fortsatte sedan till omkring mitten av mars. Det berodde på att ett högtryck effektivt blockerade alla attacker av lågtryck och nederbördsområden. Den första veckan i mars blev det återigen denna vinter extremt kallt.

Årskartor 1987

Medeltemperatur, °C

Medeltemperaturens avvikelse från
normalvärdet i °C

Solskenstid i timmar



Vid månadens mitt bröts högtrycket ner och lågtrycken började återigen passera över landet, med mildare, molnigare och mer nederbördsrikt väder. Mars blev som helhet ändå kallare än normalt, dock inte med några rekordvärden som följd. Nederbörden blev på de flesta håll större än normal, utom i de östra delarna av Götaland och i de västra fjällen.

April inleddes med rena vårtemperaturer i södra Sverige och avslutades med sommarvärme i södra och mellersta Sverige. Dessemellan var vädret blandat med en relativt kall period den 5-10, framförallt under nätterna. Soliga dagar gjorde att temperaturen under dagtid steg en hel

del. Påskhelgen (den 18-20 april) blev dramatisk i fjällen. Täta och kraftiga snöbyar i kombination med hårda vindar gjorde att allmänheten varnades för att ge sig ut på fjället. April månad avslutades med att ett högtryck växte till och varmluften avancerade allt längre norrut. Den sista april var det allmänt över 20 grader i Götaland, Svealand och sydöstra Norrland. Varmast hade östra Småland med 27 grader både i Oskarshamn och Hultsfred. Jämtlandsfjällen fick även denna månad mycket nederbörd, medan det i övriga landet var torrt. Exempelvis fick Västerås-Hässlö endast 1 mm under hela månaden.

Under maj inleddes en period med kyligt väder, mycket nederbörd och lite sol. Denna vädertyp varade över hela sommaren från maj till och med september. Månadsskiftet april-maj var ju varmt. Men redan den 2 passerade en kallfront in över landet och inledde en lång och ostadig period. Maj som helhet blev som sagt våt och kall, dock utan att några rekord slogs. Det fanns en del solglimtar. Den 22-26 maj var solig i nästan hela landet och i Mellansverige steg temperaturen till omkring 25 grader. I nordligaste Norrland slutade maj med värme och temperaturen steg till omkring 20 grader under månadens sista dag.

Juni dominerades av en till synes oändlig ström av lågtryck som rörde sig norrut över landet. Månaden blev 2-3 grader kallare än normalt och man måste gå nästan 60 år tillbaka för att hitta en lika kall juni. I västligaste och nordligaste Norrland var dock temperaturen nära normal och nederbörden var där liten. Det mest anmärkningsvärda under juni var ändå den extremt ringa solskenstiden med bottennoteringar utom i allra nordligaste delen av landet. I Stockholm registrerades under juni 126 solskenstimmar. Sedan mätningarnas start 1908 finns det endast två tidigare junimånader (1923, 1981) med solskenstid mindre än 200 timmar.

Juli kom att bli den bästa semestermånaden. Nederbörden var nära normal, utom i Västerbotten och södra Norrbotten, där den var upp till två gånger normalmängden. Temperaturen höll sig mellan 1 och 3 grader under normalvärdet. Ett par värmeperioder kunde man dock glädja sig åt. I södra Sverige var det soligt och torrt den 5-8 och 19-23. Den 23 uppmättes årets högsta temperatur, +30.5°, i Höljes i norra Värmland. Övre Norrland hade sitt finaste väder mellan den 16 och 22. Den 24 bröts definitivt den sista värmeperioden och det blev återigen svalt och regnigt, med nästan höstligt väder i månadsskiftet juli-augusti.

Det svala och ostadiga vädret fortsatte under augusti med endast kortare avbrott och någon enstaka soldag förekom. Nederbörden var riklig i nästan hela landet. Men som kontrast hade sydostligaste Götaland en mycket torr men ändå sval augusti.

Antalet soltimmar var även för augusti lägre än normalt, dock utan rekordlåga värden. Sommaren 1987 går till historien

som en av de solfattigaste somrarna under 1900-talet. Som exempel kan nämnas Stockholm med endast 546 soltimmar under juni-augusti mot normalt 833.

Under september fortsatte det kyliga vädret. Natten till den 2 var det mycket kallt i nordligaste Sverige. Naimakka hade då -9 grader, vilket är anmärkningsvärt lågt för att vara i början av månaden. Det föll en del snönederbörd under september. Den 13 fick västra Härjedalen ett några cm tjockt snötäcke. Ett tidigt snötäcke, om än tillfälligt, fick man även i Bohuslän den 27 september. Det var en kalluftsdroppe som på några kilometers höjd rörde sig in över området och gav snöfall i norra Bohuslän, Dalsland och sydvästra Värmland. Nederbörden var större än normalt, utom i nordvästligaste

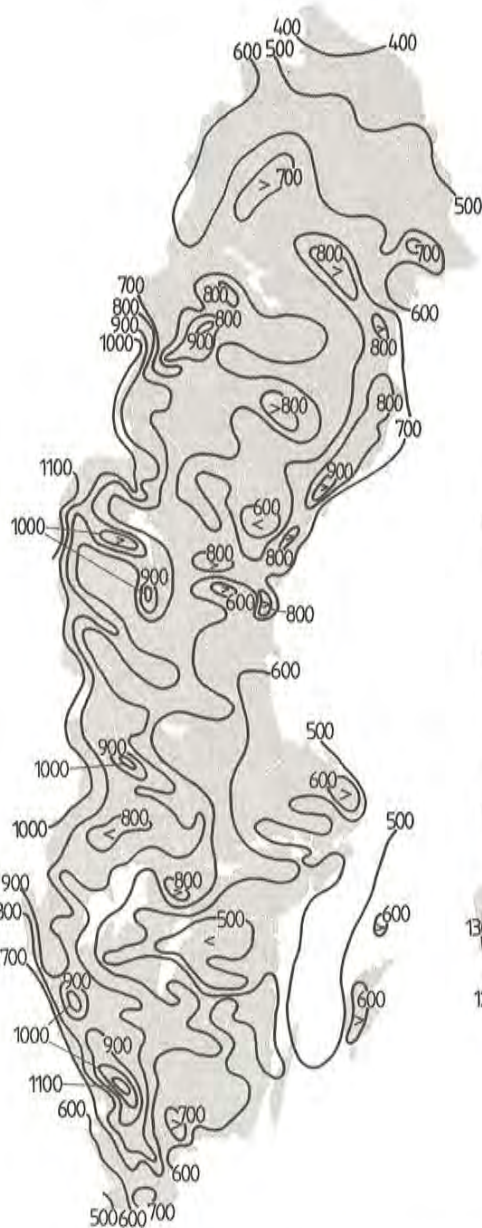
Lappland där Katterjåkk hade rekordtorra med endast 25 mm. Oktober blev första månad sedan april med temperaturöverskott. De största överskotten hade man i nordligaste Norrland med mellan 4 och 6 grader varmare än normalt. Man får gå tillbaka till 1961 för att hitta en lika varm oktober i dessa områden. Det mest spektakulära under oktober var det intensiva oväder som berörde delar av Västkusten samt Jämtland och Härjedalen den 15. Nära Åreskutans topp uppmättes 36 m/s i medelvind under tio minuter. De extremt kraftiga västvindarna medförde ett vattenstånd på 160 cm över medelnivån vid Bohuskusten. Detta är det högsta vattenståndet där på över 50 år. I England förorsakade samma storm stor förödelse. I London uppmättes vindbyar på nära 40 m/s. Västsverige fick under oktober stora nederbördsmängder. Under en vecka mellan den 6 och 13 föll i västra Värmland ca 130 mm. Detta medförde att Klarälven svämmade över sina bräddar och hade sitt högsta vattenstånd sedan 1959.

Vädret under november blev odramatiskt. Temperaturen låg ganska nära normalvärdena för hela landet. Nederbörden var något större än normal. Mest nederbörd fick man i delar av Ångermanland med upp till ca 200 mm för hela månaden. Under slutet av månaden rörde sig ett par snöfallsområden norrut över landet. Därmed fick en stor del av landet snötäckt mark till månadsskiftet.

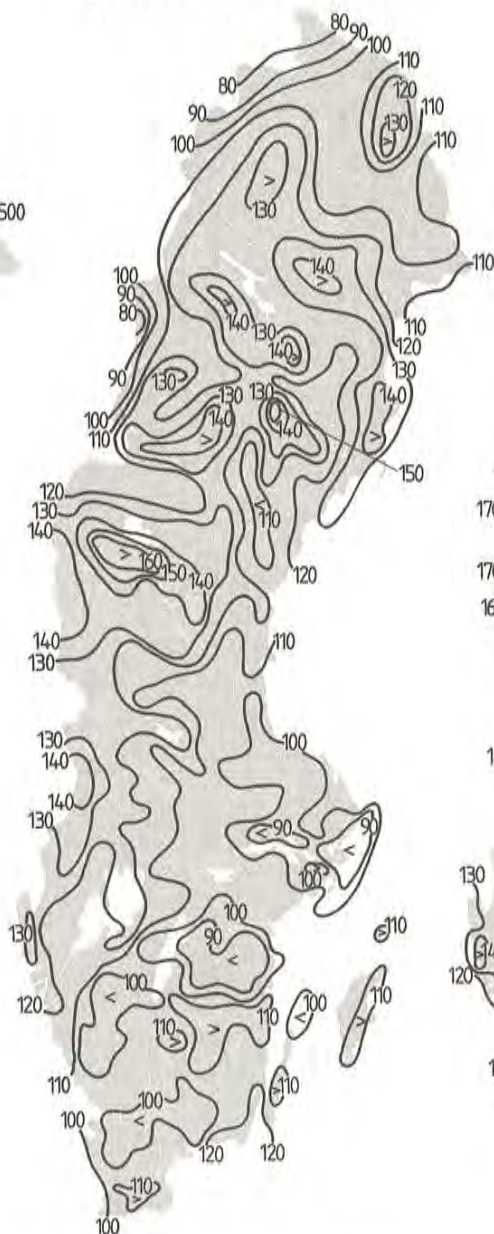
December bjöd på stora variationer i vädret. Temperaturen varierade mycket såväl mellan norr och söder som mellan olika dagar. Lågtrycken vandrade över

Årskartor 1987

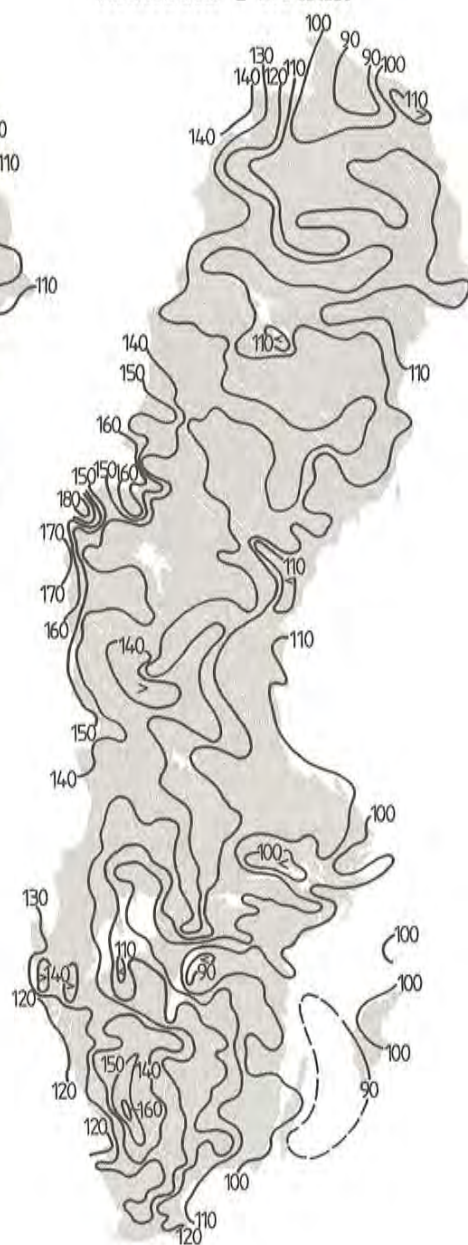
Nederbörd, mm



Nederbörden i procent av den normala



Antal dygn med nederbörd ≥ 1.0 mm



landet och mellan dem strömmade kall luft ner med nordliga vindar. Lagom till julhelgen blev det milt. Under juldagen var det plusgrader i nästan hela landet. I södra Sverige bestod mildvädret året ut, medan det över norra Norrland återigen strömmade ner kallluft med nordliga vindar. Den 29 hade exempelvis Naimakka och Muodoslompola -27 grader medan Kalmar hade +10 grader. Snötäckets sydgräns försköts norrut under månaden. Vid årsskiftet var det snöfritt i Götaland och södra Svealand. Snötillgången var däremot god i fjälltrakterna med mellan 50 och 125 cm. Övriga Norrland hade i allmänhet mellan 25 och 50 cm, utom i den sydöstra delen.

Som helhet blev 1987 kallare än normalt i hela landet. Underskotten höll sig mellan 1 och 2 grader i större delen av landet.

Nederbörden var mindre än normal i Götaland, i sydöstra Svealand och i nordvästligaste Lappland. De största underskotten, ca 20%, noterade man i nordvästligaste Lappland och Stockholms skärgård. De största överskotten, 50-60%, hade man i södra Jämtland och vid Västerbottenkusten.

Sonja Larsson-McCann

Arstabel 1987

Station	Årsmedeltemperatur, °C										Max- och min-temperatur, °C ¹⁾										Nederbörd, mm ²⁾				
	Stad ¹⁾	Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	År	Lagsta sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	(Dag)	Högsta sedan 1901	År	Lagsta	(Dag)	Lagsta sedan 1901	År	Total frönadag ³⁾	Antal högstamått ⁴⁾	Normal 1931-60	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År		
KARESUANDO		-3.0	-1.5	0.8	38	-4.5	66	1.0	-7.3	25.5	19/7	32.5	27	-41.8	6/1	-48.1	66	213	1	423	409	666	74	203	10
NAIMAKKA	44	-3.5	-2.0	-0.3	53	-4.8	66	0.7	-8.3	25.5	19/7	29.4	45	-41.6	8/1	-46.6	80	234	1	365	440	613	74	277	68
TORNETRÄSK	71	-0.7	0.5		74	-3.4	85			25.2	19/7	29.5	72	-35.0	7/1	-37.0	78		1	493	470	673	81	303	76
KATTERJÄKK	69	-2.2	-1.4	-0.1	72	-2.9	81	1.4	-5.6	25.7	19/7	27.8	72	-33.0	6/1	-35.2	80	229	1	645	807	1537	75	621	70
MUOOSLOMPOLO	55	-2.6	-0.8	0.9	74	-3.2	66	1.7	-7.1	27.6	19/7	31.2	72	-41.6	6/1	-43.7	66	213	4	523	442	793	74	377	60
PAJALA	50	-1.7	-0.1	1.6	74	-2.9	85	2.5	-6.3	26.0	19/7	32.0	66	-39.6	8/1	-44.0	41	212	3	536	466	699	74	319	41
LAINIO	25	-2.4	-1.1	0.8	34	-3.4	55	1.5	-6.3	25.0	19/7	34.5	42	-41.4	6/1	-45.3	43	213	0	507	444	785	74	245	41
KIRUNA FLYGPLATS	60	-2.5	-1.5	-0.3	72	-3.6	66	1.4	-6.7	24.7	19/7	29.0	66	-39.7	7/1	-42.3	66	223	0	526	505	658	61	346	80
MALMHÖGET	71	-1.4	-0.2	0.5	63	-2.5	66			26.8	21/7	30.6	75	-37.2	7/1	-37.6	77	204	0	570	558	607	83	372	80
NIKKALUOKTA	50	-3.6	-2.0	-0.3	59	-4.8	66	1.5	-9.1	24.3	19/7	28.5	66	-46.2	9/1	-49.4	66	242	0	533	511	690	83	392	68
ALUOKTA	69	-2.3	-1.0	0.1	74	-3.3	85	2.2	-7.0	25.0	17/7	29.2	73	-40.0	6/1	-44.2	78	227	0	719	515	715	85	321	76
RITSEN	81	-1.4	-0.4	-0.1	84	-1.9	85	2.2	-4.7	25.6	18/7	25.8	82	-30.1	6/1	-33.0	85	207	2	525	475	623	85	372	84
KODIKRIFLOMBOLO M	66	-1.4	0.3	1.0	75	-2.3	85	2.6	-3.4	26.8	21/7	30.6	75	-37.2	7/1	-37.6	77	204	0	572	490	624	81	377	76
ÖVERKALLIX	75	-1.0	0.7	0.6	49	-1.3	85			27.0	21/7	30.0	80	-39.2	8/1	-39.7	77		2	520	520	640	77	401	80
PÄLKEM M	70	-0.6	0.4	1.8	74	-1.6	85	2.7	-4.0	25.0	17/7	29.2	74	-35.0	6/1	-36.6	85	202	0	721	575	712	79	622	86
JOJKKOKK		-2.1	-0.7	2.1	38	-3.3	85	2.5	-6.8	25.3	17/7	34.5	45	-41.4	9/1	-46.0	24	206	1	601	492	735	25	277	1
KIVIKKJOKK		-1.9	-0.6	1.2	38	-3.5	15	2.6	-6.5	26.1	17/7	32.0	45	-41.2	7/1	-43.0	18	220	1	749	584	813	38	310	1
STENUDEN	65	-2.8	-1.6	-1.8	67	-4.0	66			24.0	17/7	28.0	66	-46.0	7/1	-47.1	78		0	660	510	658	66	408	68
ARJEPLOG	45	-1.5	-0.3	1.3	53	-2.6	66	2.3	-5.3	23.7	17/7	31.5	72	-40.5	7/1	-42.2	78	203	0	623	502	658	81	375	76
VUGGATJÄLME	22	-2.5	-1.5	1.1	45	-4.1	85	2.0	-7.1	23.4	18/7	29.3	66	-45.2	9/1	-52.6	66	232	0	552	436	705	22	313	46
HAPARANDA		-0.2	1.6	4.3	38	-1.6	2	3.5	-4.2	25.5	17/7	32.5	70	-34.2	8/1	-41.7	66	193	1	558	552	934	35	353	56
STOROHAMN	69	-0.2	1.6	3.0	74	-1.2	85	3.0	-3.5	24.2	17/7	27.5	72	-34.2	6/1	-35.2	80	186	0	604	535	698	77	391	76
LULEÅ FLYGPLATS	44	0.5	2.0	3.4	75	-0.6	85	4.2	-3.6	26.8	17/7	32.2	53	-36.5	6/1	-39.4	56	191	2	538	513	634	77	325	46
PITEÅ		1.0	2.4	5.0	38	-0.2	15	4.7	-2.7	27.0	21/7	34.9	45	-33.5	7/1	-39.7	66	180	3	704	512	840	35	390	4
HARAHOLMEN	73	0.9	2.2	3.6	75	-0.3	85	3.8	-2.3	24.8	21/7	27.2	83	-33.2	7/1	-33.4	78	177	0	582	495	662	81	333	76
ÄLVBYN M	72	-0.5	1.3	2.2	75	-2.1	85			25.9	17/7	30.7	73	-38.4	10/1	-40.0	85	204	1	710	480	853	84	344	76
PÄLLFORS	56	0.1	1.8	2.6	63	-0.9	85	4.3	-3.9	26.5	21/7	30.0	71	-35.0	10/1	-38.3	85	197	2	744	640	819	57	452	58
SUDESJÄUR	44	-1.7	-0.3	1.6	46	-3.0	85	2.7	-6.7	23.6	17/7	29.8	66	-42.6	9/1	-46.2	56	213	0	672	488	684	81	337	76
STORBERG	44	-1.7	0.0	1.1	59	-2.8	85			29.6	66	37.2	6/1	-40.0	85	236			0	702	620	826	85	373	58
STENSELE		-0.4	0.7	2.8	38	-2.6	15	3.8	-4.6	24.3	18/7	31.0	33	-38.9	9/1	-45.5	15	199	0	572	494	691	83	324	8
GUNNARN	57	-0.5	0.7	2.4	75	-2.1	85	4.3	-5.3	26.0	21/7	31.3	68	-41.4	10/1	-43.4	78	208	1	683	640	778	60	427	46
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	-1.9	-1.0	-0.5	84	-3.5	85	2.9	-6.0	24.4	17/7	28.0	80	-43.4	9/1	-45.0	78	217	0	738	718	813	46	382	82
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-1.6	-0.4	0.0	84	-2.8	85	3.0	-5.9	22.7	18/7	27.2	86	-39.8	7/1	-40.4	86	229	0	878	878	85	723	86	
HEMAVAN	65	-1.1	-0.1	0.9	74	-2.4	85	3.1	-5.3	24.0	17/7	28.6	66	-43.0	11/1	-48.9	78	213	0	694	695	966	73	487	69
KILMPPJÄLL	11	-1.2	0.1	2.0	53	-2.4	85	2.7	-4.9	22.0	18/7	27.5	66	-40.0	9/1	-40.1	78	216	0	665	548	776	61	308	52
BJURÖKLUBB		1.1	3.1	5.0	38	0.3	85	4.4	-2.0	24.6	22/7	30.7	53	-30.0	6/1	-32.5	66	179	0	705	526	760	67	321	6
NORSJÖ	73	-0.3	1.0	2.3	75	-1.7	85	3.9	-4.5	25.2	21/7	31.2	86	-35.4	10/1	-39.7	80	202	1	693	590	696	81	441	76
HÄLLNÄS-LUND	44	-0.3	1.3	2.8	74	-1.6	85			23.3	68	37.0	10/1	-40.5	66	212			0	650	533	765	67	384	46
LYCKSELE	45	-0.1	1.3	3.2	49	-1.6	85	4.3	-4.7	26.6	21/7	30.2	86	-34.9	10/1	-38.2	78	191	1	760	600	856	54	424	69
FREDRIKA	46	-0.5	1.1	2.4	49	-1.8	85	3.9	-5.4	25.6	21/7	31.2	68	-39.5	10/1	-43.8	78	204	1	662	560	797	74	369	46
IPVATTNET	82	-1.1	0.6	0.8	84	-2.4	85	3.5	-6.1	24.8	21/7	29.0	86	-40.3	11/1	-41.0	85	217	0	664		606	84	545	86
GADDEDE	5	0.6	1.8	3.8	38	-1.2	15	4.4	-3.1	26.1	18/7	32.0	33	-37.6	11/1	-40.4	28	190	1	849	637	1005	83	443	12
UNEÅ FLYGPLATS	65	1.0	3.2	4.4	74	0.4	85	5.1	-3.2	27.3	22/7	30.2	86	-34.9	10/1	-38.2	78	191	2	782	681	891	67	532	78
HOLMGAARD		1.7	3.8	6.0	34	1.0	41	3.9	-0.5	19.8	20/7	27.0	41	-28.3	9/1	-34.0	66	166	0	598	531	758	67	196	1
SKAGSUDE	64	2.1	3.8	5.2	75	1.3	85	5.1	-0.6	24.5	22/7	30.0	67	-30.5	10/1	-31.3	78	155	0	643	464	704	67	280	75
BREDDYN	48	1.0	2.6	4.1	49	-0.1	85	5.9	-3.8	27.8	21/7	33.6	68	-40.0	10/1	-39.6	78	193	4	613	544	796	66	421	75
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN	76	1.4	3.4	4.4	84	0.3	85	6.0	-3.3	29.2	22/7	32.3	86	-38.0	10/1	-37.6	78	178	3	510	632	79	423	78	
JUNSELE		0.3	2.0	4.4	34	-0.7	85	5.1	-4.1	26.8	22/7	31.2	68	-45.8	10/1	-44.0	59	188	2	641	533	724	54	334	1
KRÄNGE	65	1.0	2.6	3.9	75	-0.2	85			26.7	21/7	31.2	68	-40.6	10/1	-38.8	66	188	3	688	496	700	79	374	76
STROMSUND	79	0.8	2.0	2.3	84	0.6	81	4.3	-2.5	24.5	21/7	28.1	86	-35.2	7/1										

Årstabell 1987

Station	Årsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾												Nederbörd, mm ⁵⁾								
	Startår ¹⁾	Normal (1931-60)	Högsta sedan 1901	År Lagsta sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	År	Högsta sedan 1901	År	Lagsta	År	Lagsta sedan 1901	År	Antal frostdagar ⁴⁾	Antal hogstemsdagar ³⁾	Normal (1931-60)	Högsta sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År				
VINGÅKER	56	3.8	5.4	7.1	75	3.1	85	8.3	-0.7	27.5	23/ 7	35.0	75	-30.3	7/1	-32.9	79	168	644	640	766	67	487	73		
STÄLLDALEN	67	2.5	4.3	5.6	75	2.1	85	7.0	-1.7	27.9	23/ 7	34.2	75	-30.0	10/1	-30.0	70	184	740	725	915	67	581	76		
ÅSPHYTTAN	82	2.8	4.8	5.5	84	2.5	85			30.1	83	-29.2	2/3	-32.0	85	176			848		824	84	675	83		
ÅTORP	51	3.8	5.6	7.3	75	3.6	85	8.0	-0.4	27.2	23/ 7	34.4	75	-28.0	11/1	-36.2	66	163	806	679	855	67	521	78		
KARLSTAD	51	3.5	5.9	8.2	34	3.5	85	7.4	-0.6	25.3	23/ 7	34.0	33	-27.3	10/1	-36.0	66	164	800	594	900	34	431	47		
ARVICA	45	3.9	5.6	7.5	49	3.2	85			28.9	23/ 7	33.9	75	-31.5	11/1	-38.0	66	175	794	580	842	67	322	47		
BLOMSKOG	64	3.5	5.1	6.7	75	3.1	85			27.8	22/ 7	32.9	75	-28.0	4/1	-36.5	66	168	814	680	900	67	550	76		
GOTSKA SANDÖN	64	5.1	6.8	8.3	75	2.6	85	7.6	2.7	23.2	23/ 7	31.0	41	-17.6	26/2	-23.8	42	114	615	528	818	74	349	75		
LANDSORT	42	4.6	6.4	8.0	34	3.6	42	6.9	2.7	22.0	22/ 7	29.0	75	-21.8	10/1	-28.0	40	121	467	485	678	60	289	69		
HARSTENA	42	4.9	6.7	8.1	49	4.4	85	7.8	2.5	25.8	6/ 7	33.2	75	-21.3	11/1	-26.1	66	122	566	589	845	60	351	75		
NORRÖPING-SÖRBY	44	4.7	6.3	8.1	49	4.4	85	8.6	1.1	26.1	23/ 7	34.8	75	-25.8	10/1	-33.5	66	139	440	507	700	77	269	47		
ZINKGRUVAN	83	4.1	5.6		75					23.2	6/ 7								675							
MALMSLÄTT	44	4.7	6.0	7.8	75	4.3	85	8.6	0.9	26.8	23/ 7	34.0	75	-26.0	10/1	-30.4	66	148	495	509	690	60	355	84		
MALEXANDER	44	4.1	6.1	7.9	49	4.1	56	8.3	0.6	25.6	23/ 7	33.4	47	-28.2	10/1	-36.1	66	147	495	575	808	60	398	82		
KARLSBORG	44	4.6	6.3	7.8	75	4.4	85	8.0	1.2	24.6	22/ 7	32.0	75	-22.5	5/3	-33.0	66	139	510	516	762	45	307	56		
ÅKERSHUS	65	4.6	6.4	8.1	75	4.6	85			26.0	23/ 7	33.5	75	-24.5	6/3	-32.5	66	136			831	77	418	76		
VÄSTERPLANA	65	4.4	6.1	7.6	75	4.3	85	8.0	1.4	25.1	23/ 7	33.1	75	-26.2	11/1	-25.9	66	142	678	600	853	67	455	73		
SKARA	71	4.5	6.8	7.6	75	4.3	85	8.4	0.8	27.0	22/ 7	33.0	75	-28.0	9/1	-28.5	85	147	595	614	827	77	423	82		
BORGUNDA	71	4.2	5.9	7.3	75	4.1	85	7.8	0.7	26.2	23/ 7	32.6	75	-26.8	10/1	-26.4	85	143	593	586	804	85	398	75		
LÅNGJUM	48	4.6	6.2	7.9	49	4.4	85	8.5	1.0	27.0	23/ 7	34.5	75	-28.3	10/1	-35.9	66	134	551	510	712	67	366	55		
BASTÖPP	65	4.1	5.4	7.1	75	3.6	85			33.9	75	-28.0	11/1	-34.5	66	147	0		830	790	1077	67	635	75		
SÄTTERAS	44	4.4	6.5	8.0	75	4.7	85	8.1	1.2	26.4	23/ 7	33.4	75	-23.8	1/3	-35.1	66	133	721	595	817	50	429	56		
VÄNERSBORG	73	4.6	6.6	8.7	34	4.3	42	8.6	0.9	26.3	23/ 7	33.0	48	-23.1	8/1	-32.5	66	144	708	640	1067	50	448	71		
NORRÖPING	67	5.0	7.5	8.8	75	5.7	85	8.5	3.1	23.6	15/ 7	45.0	86	-22.3	10/1	-20.5	85	115	0		861	710	839	84	577	75
LJUNGSKILE	80	5.1	6.8	7.5	83	4.9	85	8.6	1.7	26.0	23/ 7	32.9	82	-24.9	10/1	-23.8	85	133	2	998	1043	82	867	83		
MÅSESKÄR	63	7.8	9.3	34	5.6	10	8.5	4.5	23.3	15/ 7	29.6	75	-21.4	10/1	-19.3	3	70	87	0	681	530	807	50	284	47	
FÄRÖ	53	7.0	8.4	75	5.1	40	8.2	2.8	24.7	6/ 7	31.2	75	-15.1	10/1	-23.1	42	118	0		542	494	792	74	296	75	
VISBY FLYGPLATS	45	5.9	6.9	8.4	75	5.4	56	8.6	2.6	25.0	22/ 7	31.6	83	-21.4	29/1	-25.4	66	119	0		539	518	677	74	348	64
HERREVIK	68	5.2	7.0	8.3	75	5.5	85	8.1	2.5	23.5	8/ 7	31.0	75	-16.0	29/1	-18.0	79	116	0		519	485	670	84	336	75
ÖLANDS NORRA UDDE	57	7.5	8.9	49	4.9	42	8.2	3.6	25.5	6/ 7	31.0	75	-17.4	30/1	-28.0	42	106	2		420	466	708	60	252	21	
STORA KARLSÖ	53	7.0	8.4	75	5.4	85	7.5	3.6	23.5	22/ 7	30.5	78	-14.3	10/1	-15.1	79	99	0		435	408	500	60	241	59	
VÄSTERVIK	44	4.6	6.6	8.6	38	4.5	42	9.2	0.7	28.0	6/ 7	33.6	75	-24.6	10/1	-33.1	66	145	7	606	506	870	37	356	71	
MÄLLJÄ	46	4.4	6.2	7.8	49	4.4	85	9.4	-0.3	27.4	8/ 7	38.0	47	-26.1	2/3	-33.8	66	156	7	586	566	766	38	407	64	
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	46	4.6	6.4	7.8	75	4.5	85	7.7	-0.4	25.1	7/ 7	33.3	75	-19.5	2/3	-35.4	66	165	1	647	670	841	67	541	83	
NÄSSJÖ	32	3.7	5.3	7.1	49	3.6	90			34.4	23/ 8	32.6	75	-28.2	10/1	-27.7	69	154	0		739	666	920	34	451	33
HAGSHULTS FLYGPLATS	42	4.1	5.6	7.1	49	4.1	85	8.5	-0.4	25.2	7/ 7	34.5	75	-27.5	10/1	-34.1	66	158	1	725	640	906	54	509	76	
MOLLA	79	4.3	5.9	6.5	83	4.1	85			25.0	23/ 7	31.2	82	-29.2	11/1	-27.6	85	140	0		780		1008	85	764	83
ULRICEHAMN	73	4.6	6.2	6.9	75	3.5	42	7.3	0.2	24.1	7/ 7	32.8	75	-27.4	11/1	-25.6	85	158	0		808	821	1129	67	546	41
NESTRA	73	4.1	5.5	6.8	75	4.4	79			24.2	7/ 7	32.5	75	-25.7	10/1	-23.0	85		0		901	890	1298	85	725	76
BORÅS	47	4.7	6.2	8.1	34	4.4	42	8.3	1.2	24.6	7/ 7	36.0	1	-27.1	10/1	-34.1	66	132	0		928	898	1225	54	562	41
LANDVETTER FLYG	75	5.0	6.5	7.1	83	4.9	85	8.4	1.7	25.0	7/ 7	30.5	79	-25.7	10/1	-24.1	85	129	0		963	840	1123	85	804	78
VÄRBERG	58	7.6	9.4	34	5.6	85	8.7	2.9	24.0	22/ 7	32.3	75	-24.0	10/1	-25.5	42	105	0		726	641	931	85	376	47	
ÄLVE	44	5.8	7.2	8.7	75	5.6	85	9.0	2.7	25.4	22/ 7	34.1	75	-22.7	11/1	-26.4	66	114	1	877	692	980	67	419	47	
GÖTEBORG	62	7.6	9.7	34	5.9	42	9.3	3.3	25.5	22/ 7	33.5	75	-23.5	10/1	-26.0	42	106	2		670	1156	122	420	22		
VINGÅ	63	9.0	9.5	34	5.9	42	8.4	4.6	22.0	15/ 7	30.0	69	-21.6	10/1	-26.0	42	89	0		562	560	933	67	350	47	
NIDINGEN	64	7.9	9.2	75	6.3	85	8.3	4.7	21.6	22/ 7	28.1	82	-20.6	10/1	-18.2	85	93	0		700	599	866	85	295	47	
NOBURG	53	7.0	8.5	34	5.2	40	7.7	3.4	22.5	23/ 7	29.8	77	-15.6	10/1	-24.1	42	108	0		536	468	711	60	263	38	
KÄLMAR	53	7.0	8.9	49	4.7	42	9.3	1.5	27.8	8/ 7	33.0	25	-20.5	10/1	-31.0	42	129	2		564	483	782	60	296	21	
ÖLANDS SÖDRA UDDE	59	7.2	8.6	75	5.3	85	7.7	3.6	19.5	7/ 7	28.7	83	-16.4	11/1	-18.1	56	100	0		548	457	652	44	237	18	
BREDAKRA	46	5.1	7.1	8.2	75	5.3	85	9.0	1.4	24.6	8/ 7	33.3	89	-21.5	10/1	-25.2	78	133	0		682	552	815	77	393	71
UNGSÖ	72	5.4	7.2	8.7	75	5.4	85	7.5	3.7	19.8	7/ 7	29.4	75	-18.8	10/1	-18.6	86	101	0		568	465	600	81	322	75
VÄXJÖ	48	6.5	8.5	34	4.1	42	8.8	1.3	26.1	30/ 6	33.8	75	-24.6	10/1	-34.0	42	131	5		666	644	961	45	457	47	
KARLSHAMN	59	7.6	9.2	34	5.5	42	9.6	2.1	25.0	8/ 7	33.0	75	-20.5	10/1	-27.0	42	109	0		555	559	777	68	411	53	
HÄNG	56	7.1	8.7	49	5.4	85	8.4	3.4	22.2	8/ 7	34.6	75	-17.5	11/1	-16.7	85	103	0		500	498	640	81	263	21	
TORUP	72	4.8	6.4	7.2	75	4.7	85	9.1	0.6	26.3	7/ 7	34.0	75	-27.1	10/1	-31.4	82	141	2	999	945	1206	85	874	75	
LJUNGBY	48	6.5	8.0	75	4.9	85	8.8	1.1	25.8	7/ 7	34.0	75	-26.4	11/1	-27.9	65	129	3		741	685	945	85	516	2	
ÖSBY	53	5.1	6.8	8.4	34	4.9	42			26.4	23/ 8	34.8	44	-25.1	11/1	-29.0	40	4			683	672	9			

Meteorologiska stationer

Hydrologiska och oceanografiska stationer



SMHI

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