

L. Dahlgren Mh

Väder och Vatten

Januari 1985

SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Kyla, snöoväder

Vintern drog definitivt ned över hela landet vid årsskiftet. Mycket kall luft som legat över Norra Ishavet kunde med nord- och nordostvindar strömma ned över Skandinavien i samband med att ett lågtryck rörde sig på en ganska ovanlig bana söderut från Barents hav ned till södra Östersjön. På lågtryckets baksida förekom flera dygn kuling- och stormvindar på Norra Östersjön. Svenska Högarna uppmätte den 3, 29 m/s, Ölands norra udde 28 m/s.

SNÜKAOS VID SMÅLANDSKUSTEN

I samband med den hårda nordostliga luftströmmen bildades snöfall över Östersjön i smala stråk som drabbade Gotland, Öland och i särskilt hög grad Smålandskusten. Stora trafikproblem uppstod, där E 66 mellan Västervik och Oskarshamn var oframkomlig flera dygn. Se specialartikel på sidan 18. De kraftiga snöfallen, som nådde några mil inåt land, varade i flera dygn och på grund av att vindriktningen var konstant blev det samma områden som fick känna på snöstormens härjningar. I Oskarshamn och trakterna norr därom kunde endast militära bandfordon ta sig fram för att ombesörja sjuktransporter, bryta isoleringen hos insnöade gårdar, hämta hem skolbarn m m.

MYCKET KALL TRETTONDAGSHELG

Trettondagshelgen blev en av de kallaste de senaste årtiondena. I norra Finland sattes ett nytt köldrekord för januari den 5 med -50° . Så långt söderut som i Torup i Halland avlästes -27° på Trettondagen, -39° i Norsjö i Västerbotten. Följande dygn avlästes mycket låga temperaturer, nedåt -40° i Norrland.

REKORDKYLA I VÄST- OCH SYDEUROPA

Det var inte bara Nordeuropa som fick känna av den bistra vinterkylan. Kallluften strömmade långt söderut och i Central- och Västeuropa bet sig kylan ordentligt fast till omkring den 20. I Paris uppmättes -17° , i Wien -23° och i Bordeaux sattes nytt rekord med -16° . Men vinterkylan trängde ned söder om Alperna till norra Medelhavsområdet. Rekordlåga temperaturer mättes upp i Rom (-8°) och i Florens otroliga -23° . Både Iberiska halvön och Apenninerna fick kortvarigt snötäcke. I Rom uppmättes 1 dm snödjup, vilket inte hänt på 14 år, och detta var mer än som vid samma tidpunkt fanns i Värmland, södra Dalarna och Östergötland. Så långt söderut som i Lissabon föll så mycket snö att ett stadslopp på skidor kunde arrangeras. Omkring den 10 var hela Väst- och Centraleuropa snötäckt. I södra Frankrike fanns uppemot 2 dm och på norra Balkanhalvön 5-7 dm.

MILDLUFT I VÄSTER

Samtidigt som kylan gastkramade Europa var det plusgrader uppe vid Grönlands ostkust vid månadens mitt. Mildluften trängde in över de västra fjällen, och det blev blidväder i västra Lappland med t ex 4 plusgrader i Kvikkjokk den 15-17. I södra Sverige blåste hårda ostvindar den 15 över Skåne med snödröj, många isolerade gårdar och trafiksvårigheter. I Abisko förekom häftiga västliga stormbyar på nordsidan av ett

mäktigt högtryck med centrum över södra Skandinavien. Den 17 började en ny portion kallluft strömma ned över Norrland. I gränsområdet till något mildare luft över södra Skandinavien rörde sig ett snöfallsområde den 20-21 norrut över Götaland och Svealand, medan det var ordentligt kallt över Norrland. I östra Svealand och längs södra Norrlandskusten var snöfallen kraftiga med trafikproblem som följde.

KYLAN SLÄPPER SITT GREPP OM VÄSTEUROPA

Den 21-22 rörde sig ett djupt och omfattande lågtryck till Nordsjön och därmed svepte milda sydvästvindar in över Västeuropa. Vinterns mest omfattande snöfallsområde drog upp över Sverige från Skåne i söder till mellersta Norrland. Töluft trängde in över Götaland, men i norra Norrland bestod kylan; Suddesjaur noterades -43.6° den 22. Den 23 fortsatte snöfallen i Svealand och södra Norrland. Mesta nederbörden föll vid Upplandskusten och södra Norrlandskusten. De tidigare snöfattiga områdena i Värmland och Dalarna fick rejäla öknningar av snödjupen. Den mycket skarpa gränsen mellan töluften i söder och kylan i norr nådde ej längre än strax norr om Stockholm. Följande dygn avancerade kallluften söderut. Natten till den 28 blev mycket kall i södra Sverige med exempelvis -24° i Bromma.

KAMP MELLAN MILDLUFT OCH KYLA I SÖDRA SVERIGE
Under månadens sista dygn böljade fronten som åtskildde mild och kall luft fram och åter. Flera nederbördsområden som gav ganska stora mängder i Skåne (26 mm på ett dygn i Ljungbyhed) passerade södra Sverige och på månadens sista dygn nådde mildluften tillfälligt upp till södra Svealand.

SAMMANFATTNING

De största temperaturunderskotten förekom i östra Norrland med $8-9^{\circ}$ underskott. Haparandas värde, -20.1° , är det lägsta januarivärde som noterats där sedan mätningarna började 1860. Tidigare rekord var från 1867. På en del platser får man gå tillbaka till krigsvintrarna 1941 och 1942 för att finna lägre värden. Stockholms värde, -8.3° , är det tredje lägsta under 1900-talet. På flera platser i södra Sverige får man gå tillbaka till 1963 för att finna en kallare januari.

Nederbördsmängderna fördelar sig mycket olika. I Norrbotten föll endast omkring 10 mm medan östligaste Götaland, norra Uppland och södra Norrlandskusten erhöll mycket stora mängder till följd av de ihållande ostvindarna. Kuggören mätte upp 153 mm och nya rekord sattes bl a i Västervik, Hoburg och Ölands södra udde.

Större snödjup än normalt fanns vid månadens slut i hela landet utom i de västra fjälltrakterna och i norra Norrlands kustland. Snön låg särskilt djup öster om fjällkedjan, i västra Härjedalen och nordvästligaste Dalarna med 7-10 dm snötäcke. Även Gotland, Smålandskusten och norra Uppland hade ovanligt mycket snö vid månadsskiftet.

Bertil Eriksson

Medeltemperatur, $^{\circ}\text{C}$

Nederbörd, mm

Snötäckets beräknade vattenvärde i mm



Vattenvärdet är den mängd vatten som erhålls då snön smälter

Väder och Vatten

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

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

I nästa nummer av tidningen publiceras årstabeller för 1984.

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Stad ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C										Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal	
		1985	Normal 1931–60	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	År	Normal 1931–60	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar ³⁾	Måna dagar ⁴⁾				
Antal frostdagar ²⁾		Antal högnomnadsdagar ⁴⁾																										
KARESUANDO		-20.9	-13.8	-5.1	25	-22.3	18	-15.2	-27.5	1.0	15	10.0	76	-38.5	21	-46.5	24	31	0	18	22	64	59	0	50	3	10	
NAIMAKKA	44	-19.1	-13.8	-5.5	64	-22.0	76	-13.0	-25.0	5.8	13	6.5	67	-38.3	20	-46.6	80	31	0	17	25	54	57	0	3	9		
TORNETRASK	71	-14.8	-11.4	-8.0	73	-17.3	76	-10.6	-19.3	2.1	15	7.6	75	-41.5	21	-37.0	78	30	0	25	27	49	73	5	72	8	10	
KATTERJÄKK	69	-13.6	-10.7	-8.4	73	-15.4	76	-9.0	-18.2	2.6	13	9.6	76	-30.0	31	-33.3	78	30	0	68	65	228	81	32	71	8	16	
MUODOSLOMPOLO	55	-20.8	-13.9	-7.5	64	-21.2	66	-16.6	-25.9	2.6	16	5.8	71	-37.2	21	-42.9	78	31	0	16	26	52	77	7	66	8	7	
PAJALA	50	-21.0	-13.1	-6.7	64	-20.0	66	-16.0	-26.1	2.5	16	7.6	71	-38.8	6	-44.0	41	31	0	14	29	49	44	3	41	10	11	
LAINIO	25	-19.5	-14.1	-5.1	25	-21.2	42	-14.8	-24.6	2.0	16	7.2	49	-37.6	11	-45.5	43	31	0	17	24	65	38	4	41	4	12	
KIRUNA FLYGPLATS	60	-17.2	-12.7	-4.7	64	-19.2	68	-12.4	-22.4	2.6	16	6.5	64	-34.6	21	-38.0	80	31	0	26	28	56	65	8	64	6	10	
NIKKALUOKTA	50	-18.4	-14.3	-3.6	64	-22.9	68	-11.7	-26.0	3.2	16	8.0	56	-41.4	22	-45.8	78	30	0	13	29	92	57	8	51	4	6	
ALUOKTA	69	-17.6	-13.8	-8.2	73	-20.1	76	-11.5	-23.6	2.8	15	8.0	81	-36.8	22	-41.2	81	30	0	19	28	49	77	6	80	8	6	
RITSEM	81	-13.6	-10.3	-8.9	83	-11.5	82	-9.0	-18.2	2.3	15	5.2	82	-31.0	22	-26.3	82	30	0	34	35	59	82	48	83	7	14	
KORPILOMBOLO M	66	-20.4	-12.6	-7.1	73	-18.6	67	-15.9	-24.7	1.4	17	8.0	71	-36.8	7	-37.6	77	31	0	15	30	60	75	14	72	10	12	
ÖVERKALIX	75	-21.7	-13.3	-9.8	83	-19.6	82	-16.2	-26.1	1.4	16	8.4	81	-38.4	6	-39.7	77	31	0	10	33	64	77	14	80	12	8	
PALKEM M	70	-17.5	-11.4	-5.8	73	-15.1	76	-13.8	-21.4	4.0	16	8.2	71	-36.6	5	-35.0	79	31	0	13	38	68	77	13	80	5	4	
JOKKMOCK		-21.7	-15.4	-5.1	64	-22.8	79	-15.8	-28.2	3.4	16	9.2	71	-40.0	21	-46.0	24	31	0	12	29	80	23	3	5	9	8	
KVIKKJOKK		-18.8	-13.5	-2.4	64	-21.6	68	-12.5	-25.4	4.2	15	8.5	56	-39.5	22	-43.0	18	29	0	16	42	108	38	3	17	9	8	
STENNUDDEN	65	-20.5	-14.6	-6.4	73	-21.7	66	-14.0	-26.9	2.0	15	7.6	71	-41.0	22	-47.1	78	27	0	15	37	53	69	11	70	2	9	
ARJEPLOG	45	-17.9	-13.1	-4.2	64	-19.9	66	-13.1	-22.0	0.9	16	8.0	71	-34.8	22	-41.8	67	31	0	15	37	68	77	7	64	7	7	
YUGGATJÄLME	22	-18.6	-14.7	-3.2	64	-20.9	48	-12.8	-24.3	2.5	15	7.7	56	-42.0	22	-49.0	51	30	0	16	35	112	25	2	29	4	11	
HAPARANDA		-20.3	-10.6	-2.3	25	-19.0	66	-16.1	-23.5	2.6	16	8.4	71	-34.6	6	-40.8	58	31	0	15	40	133	38	5	50	12	7	
STORÖHAMN	69	-18.5	-10.2	-4.2	73	-16.7	79	-14.3	-21.6	1.5	16	7.4	73	-31.8	6	-34.6	80	31	0	10	39	87	77	17	80	7	7	
LULEÅ FLYGPLATS	44	-18.1	-10.0	-3.3	73	-18.0	66	-14.3	-23.1	2.6	17	10.3	71	-34.2	6	-39.4	56	31	0	5	36	66	77	6	50	7	6	
FARSTUGRUNDEN	80	-14.0		-4.1	83	-4.1	83	-11.5	-16.4	1.1	16	3.4	83	-25.8	22	-17.0	83	31	0	8	35	102	77	8	80	13	2	
HARARHOLMEN	73	-17.3	-9.0	-4.9	74	-15.0	79	-12.7	-20.8	2.0	17	6.5	81	-33.0	22	-31.9	79	31	0	9	31	62	77	16	82	9	2	
ÅLVSBYN M	72	-22.7	-11.8	-4.9	73	-20.1	79	-17.2	-28.3	3.0	17	8.7	73	-40.0	22	-38.4	81	31	0	9	31	62	77	16	82	9	2	
FÄLLFORS	56	-18.1	-9.2	-3.3	64	-15.8	68	-13.7	-23.0	0.6	16	9.0	71	-38.3	6	-40.0	58	31	0	8	43	91	59	6	64	9	2	
SUDDESJAUR	44	-19.7	-13.6	-4.4	64	-20.9	67	-13.7	-26.4	1.0	16	9.0	71	-43.6	22	-46.2	56	31	0	12	32	67	77	5	80	3	6	
STORBERG	44	-19.3	-11.3	-5.2	73	-18.1	79	-14.3	-24.2	-1.9	16	7.4	71	-40.0	22	-38.8	56	27	0	7	40	86	77	2	64	5	6	
GUNNARN	57	-19.4	-12.4	-2.9	73	-19.8	66	-12.4	-24.9	0.9	16	9.6	71	-37.9	22	-42.2	67	31	0	16	34	90	77	6	80	7	9	
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	-20.5	-15.1	-13.6	83	-20.9	79	-14.4	-26.7	1.6	16	6.8	81	-41.0	22	-42.2	81	31	0	15		47	78	8	80	6	10	
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-17.3						-12.0	-23.1	1.5	16			-34.8	20			31	0	27				4	72	6	13	
HEMANAV	65	-16.0	-11.8	-3.8	73	-18.3	66	-11.5	-21.0	1.5	15	7.3	71	-36.9	20	-44.1	67	31	0	27	67	179	81	4	72	6	13	
KLIMPFJÄLL	11	-15.5	-10.3	-3.4	73	-16.0	79	-11.0	-20.5	0.5	14	5.7	71	-33.5	25	-35.0	81	31	0	29	48	134	57	7	17	7	11	
SKELLEFTEÅ FL	72	-17.7	-9.5	-2.8	73	-15.9	79	-12.5	-22.6	0.8	17	18.8	80	-34.1	21	-35.1	79	31	0	12	39	84	77	13	80	7	3	
BJURÖKLUBB	72	-14.6	-6.7	-5.5	25	-16.4	42	-11.4	-17.7	-1.2	17	10.2	71	-27.7	6	-32.2	56	31	0	16	43	103	59	3	41	10	5	
NORSJÖ	73	-19.2	-11.3	-6.0	74	-17.6	79	-12.8	-24.8	-0.1	16	6.7	81	-39.1	6	-37.8	79	31	0	13	37	89	77	11	80	14	2	
HÄLLNÄS-LUND	44	-20.0	-11.8	-2.9	73	-19.3	66	-14.9	-25.0	-3.0	14	9.6	71	-39.2	6	-41.0	48	31	0	10	32	82	77	5	50	12	4	
LYCKSELE	45	-20.0	-11.8	-3.1	73	-18.5	66	-13.6	-25.1	-1.0	18	9.5	71	-37.6	6	-43.0	56	31	0	11	36	101	77	5	64	10	4	
FREDRIKA	46	-20.3	-11.7	-3.3	73	-20.0	66	-13.9	-25.4	-2.9	17	10.4	71	-39.0	6	-44.6	56	31	0	17	34	84	77	7	64	11	7	
IDVATTNET	82	-21.0		-9.4	83	-9.4	83	-14.4	-26.5	-2.0	18	2.0	83	-41.0	27	-28.5	83	31	0	16		60	83	60	83	7	9	
GÄDDEDE		-15.9	-9.0	-6.7	73	-16.0	79	-11.9	-19.2	1.6	18	9.2	71	-34.0	27	-40.4	28	30	0	39	54	168	32	4	72	6	11	
UMEA FLYGPLATS	65	-15.7	-8.0	-7.7	73	-15.2	66	-9.6	-20.5	0.8	17	10.6	71	-32.1	7	-35.6	66	31	0	24	49	92	71	12	80	8	4	
HOLMÖGADD		-12.0	-5.1	9.30	-15.4	42		-8.5	-14.7	-0.6	18	7.4	61	-22.8	12	-28.0	56	31	0	35	44	172	22	3	41	7	10	
SYDOSTBROTEN	64	-10.0	-3.4	1.4	73	-9.9	66	-8.1	-12.1	1.0	17	9.3	71	-18.6	6	-21.3	67	31	0	0						0	0	
NORDMALING	42	-16.2	-8.2	-1.7	73	-14.9	66	-10.9	-20.7	1.0	17	12.0	71	-30.9	7	-34.7	56	31	0	23	50	94	77	10	64	8	8	
SKAGSUDDE	44	-12.7	-5.7	1.1	73	-12.6	66	-9.2	-15.8	1.0	18	9.0	73	-24.8	27	-29.2	66	31	0	30	36	64	77	10	64	6	11	
BREDBYN	68	-17.3	-10.3	-1.6	73	-18.1	66	-12.1	-21.7	-0.8	17	8.6	65	-34.3	27	-38.6	56	31	0	18	36	80	77	3	64	9	10	
ÖRNSKÖLDSEVIKS FL	70		-8.0	-6.7	73	-12.6	79	-11.6	-19.6	0.2	17	11.6	71	-31.0	7	-30.3	79	31	0	10	47	94	77	12	80	6	9	
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN	76	-16.9	-10.1	-6.3	83	-17.0																						

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Jan. 1985	Sedan startår	Jan. 1985	Dag	Sedan startår	Jan. 1985	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbotten	1004	1924	3.0	3.4	3.6	1	12.8	2.2	31	1.5
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	9.9	8.1	12.0	1	17.5	8.5	31	4.5
Anundsjön	Moälven	Ängermanland	1449	1923	9.3	6.6	10.7	1	24	8.7	31	2.2
Öster-Noren	Äreälven	Jämtland	2389	1901	8.6	15.0	10.0	1	238	5.9	31	3.5
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	17.0	12.8	19.0	1	21	15	31	7.7
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	2.7	2.1	5.1	1	5.1	1.7	31	0.94
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	2.3	2.2	3.7	1	9.8	1.5	26	0.30
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	0.82	0.66	2.5	4	5.6	0.43	22	0.01
Kättilmåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	5.2	7.3	7.2	1	24	4.1	7	1.0
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	0.79	2.7	1.6	31	16.3	0.57	15	0.49
Simlångan	Fylleån	Halland	262	1928	2.3	6.8	3.9	1	58	1.8	22	1.0
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	2.0	6.2	5.4	1	44	0.99	23	0.59

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Jan. 1985	Sedan startår	Jan. 1985	Dag	Sedan startår	Jan. 1985	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44.64	44.26	44.75	1	45.22	44.58	31	43.42
Vättern	1940	88.40	88.43	88.44	1	88.80	88.38	26	88.00
Mälaren	1968	0.32	0.34	0.40	1	0.62	0.25	17	0.17
Hjälmaren	1922	21.83	21.89	21.86	1	22.42	21.81	31	21.38
Sorsjön i Jämtland	1940	292.62	292.28	292.78	1	293.15	292.48	31	291.27

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Istjocklek i sjöar

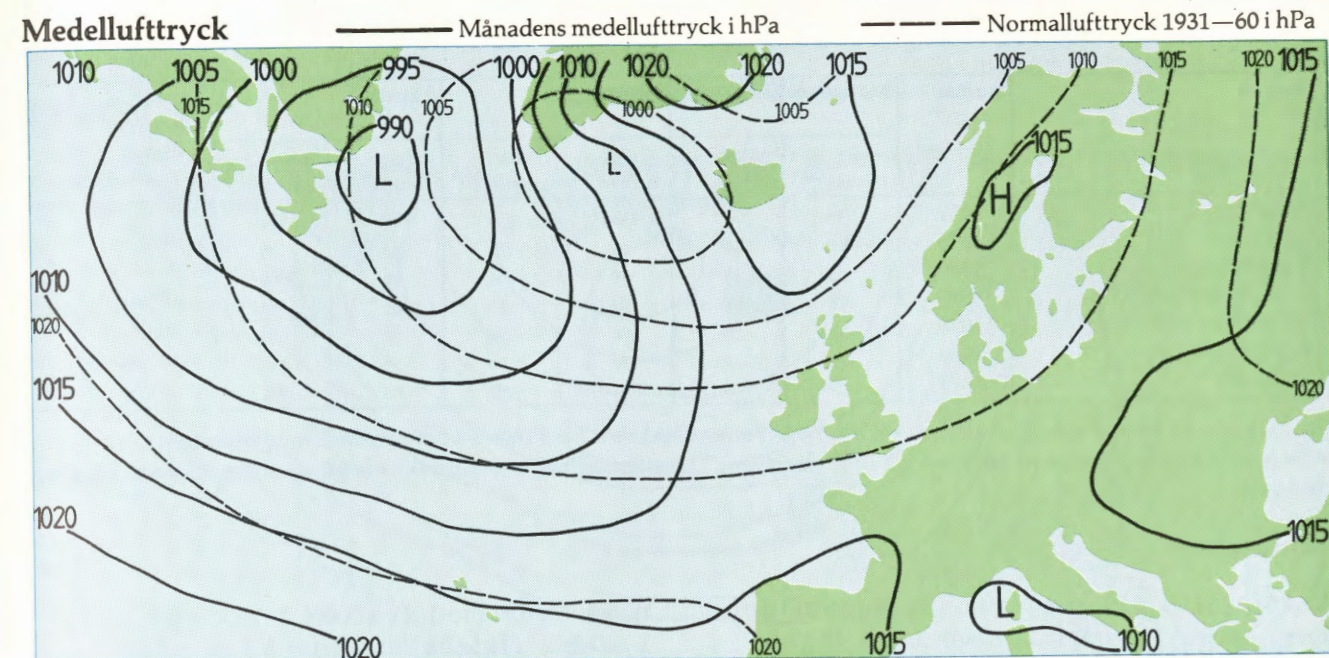
Sjö	Torneträsk	Bygdeträsket	Gäuta	Fotingen	Stödesjön	Runn	Båven	Möckeln	Västra Ringsjön	Norra Bullaren
Landskap	Lappland	Västerbotten	Lappland	Jämtland	Medelpad	Dalarna	Södermanland	Småland	Skåne	Bohuslän
Den 1—5	Islägg. 29/12	33	43	34	30	Islägg. 1/1	Islägg. 5/1	Islägg. 3/1	Islägg. 31/12	Islägg. 3/1
6—10	15		46			18	7	10	14	22
11—15	26	41		38	44	32	18	27	30	
16—20	29	43	47	42	48	42	25	41	36	34
21—25		48	48				27	40	46	34
26—31					50	47				

Istjockleken anges i cm

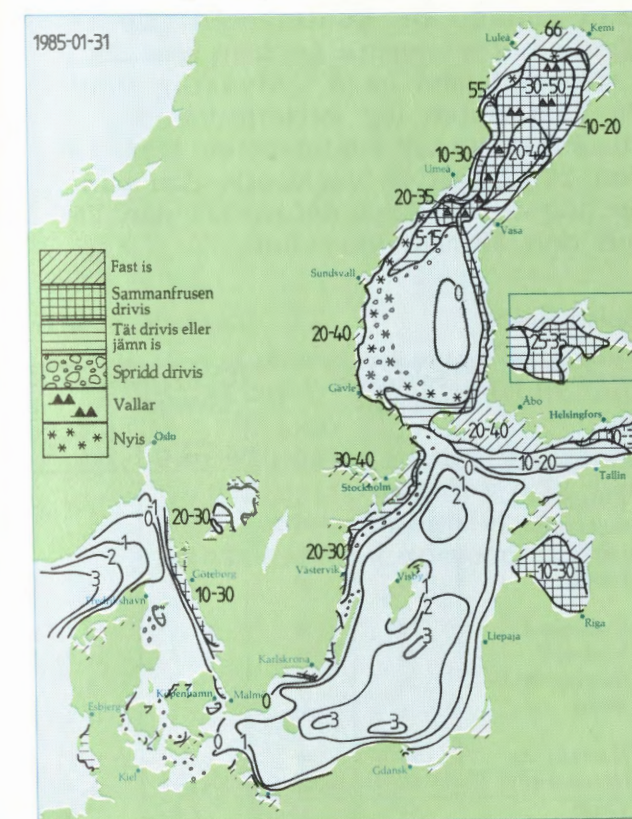
Ö öppet vatten under hela månaden

X isen består av två eller flera lager åtskilda av vatten

Medellufttryck



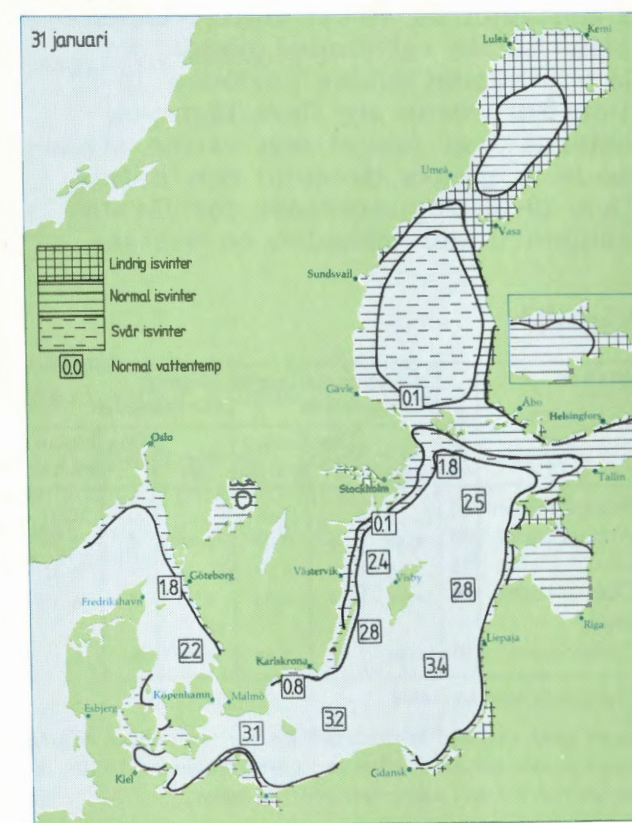
Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Januari 1985 kan karakteriseras som den snabba isläggningsmånaden. Från att ha varit i stort sett isfritt till samtliga hamnar söder om Skellefteå vid nyår, så täcktes samtliga skärgårdsområden av is 2 veckor senare. Issituationen blev särskilt svår på Syd- och Väst-kusten, där isen vållade stora problem till en början i Öresund och i de danska farvattnen. Isutbredningen kulminerade den 20 på Väst- och Sydkusten då praktiskt taget hela Kattegatt, Öresund och Bälten var täckta av is.

Karakteristisk isutbredning i havet



Som kontrast var samtidigt större delen av Bottenhavet och även Vänern isfria. Under sista delen av månaden drev isen i Kattegatt och Öresund över till svenska sidan. I samband med hård sydvästlig vind vållade isen stora problem i hamninloppen för de mindre fartygen. Senast Västskusten drabbades av svåra isförhållande var januari 1982. Öresund och södra Östersjön drabbades värst 1979.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten-skillnad
		Jan. 1985	Sedan startår	Jan. 1985	Sedan startår	Jan. 1985	Sedan startår	
Ratan	1892	-28	+6	+14	+115	-71	-84	
Spikarna	1898	-17	+6	+6	+100	-45	-82	
Stockholm	1889	-19	+3	+5	+120	-32	-64	
Kungsholmsfort	1887	-14	-1	+22	+133	-55	-85	
Viken	1976	-22	±0	+24	+107	-58	-87	23
Göteborg	1969	-20	-1	+40	+100	-57	-111	21
Kungsvik	1973	-28	-1	+45	+104	-69	-115	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

Vattenståndet i de svenska farvattnen har så gott som hela månaden legat under medelvattennivån. Under en treveckorsperiod låg vattennivån i norra Östersjön och Bottniska viken i allmänhet 20-40 cm under. Östersjöns totala vattennivå nådde det lägsta värdet under perioden 16-22. Därefter rörde sig flera lågtryck österut över landet och vatten strömmade in genom Öresund och Bälten. Den 29-30 registrerades för första gången under månaden en vatten-

nivå över medelvatten i Bottenviken. I södra Östersjön uppmättes högt vattenstånd den 4-5 i samband med hård nordostlig vind orsakad av ett lågtryck som rörde sig sydvästvärt från Finland till Kontinenten. De lägsta noteringarna är från den 29 i samband med hård sydvästlig vind. På Västkusten låg vattennivån i allmänhet under medelvatten fram till den 22. Därefter varierade den och de högsta värdena noterades den 24 och den 30 med västvind.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Jan. 1985	Dag	Sedan startår	Jan. 1985	Dag	Sedan startår
Svenska Björn	82	-	-	8.07	-	-	12.21
Almagrundet	78	4.30	3	7.82	6.88	3	12.75
Gustaf Dalén	83	-	-	6.68	-	-	9.63
Ölands södra grund	78	4.00	4	5.31	6.40	4	8.25
Trubaduren	78	1.89	31	3.59	3.19	29	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

Vid Almagrundet registrerades de högsta vågorna den 3 i samband med NE-vindar ca 15 m/s. Vågbojen vid Svenska Björn är indragen under isperioden och Gustaf Dalén är ur funktion. Störningar har periodvis förekommit vid Ölands södra grund och Trubaduren.

Solstrålning

Preliminära värden

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m²)	
	Jan. 1985	Medelvärde 1)	Jan. 1985	Medelvärde 1)
Kiruna	7	4	1.4	1.0
Gunnarn	22	-	4.7	-
Luleå	25	16	4.4	3.4
Umeå	53	30	7.2	5.2
Östersund	26	25	7.0	6.6
Karlstad	33	41	7.0	10.7
Stockholm 2)	31	42	10.5	10.4
Visby	11	35	11.3	12.2
Norrköping	30	40	11.5	11.2
Göteborg 3)	60	43	12.8	10.9
Växjö	42	-	14.0	-
Lund 4)	62	27	17.2	13.8

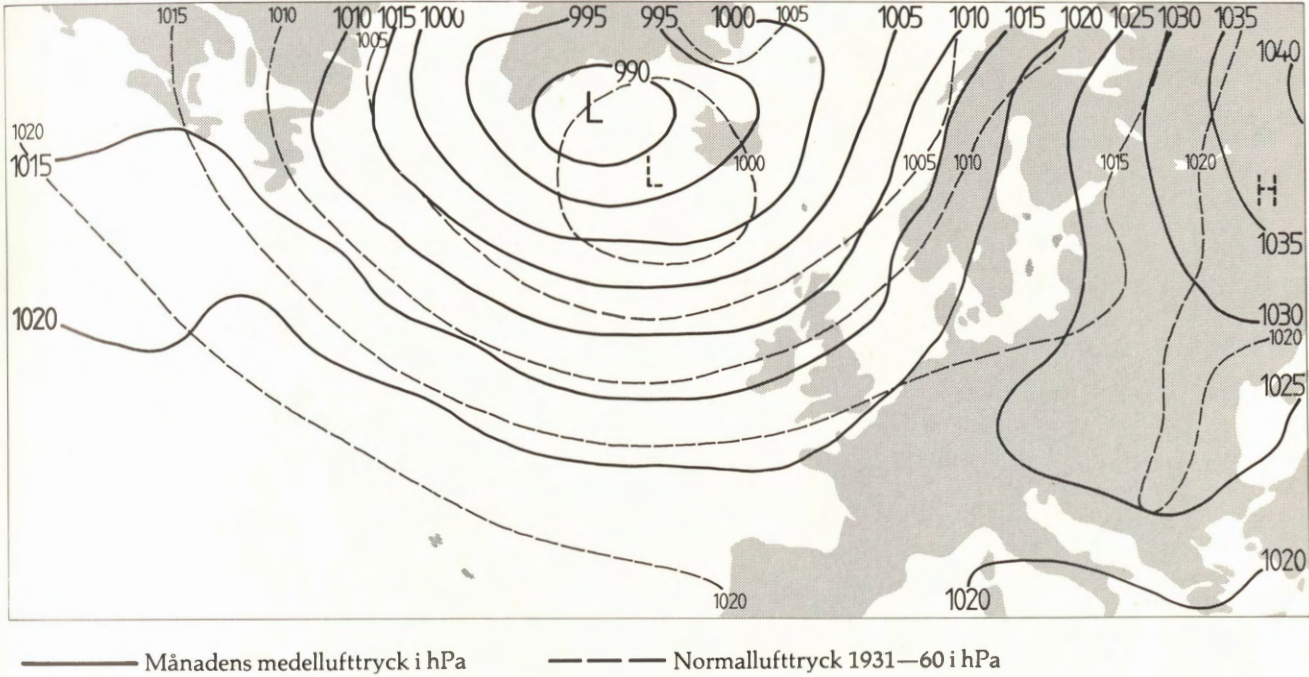
Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 200 W/m²

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

Slutlig statistik

December 1984

Medellufttryck



Medellufttryckskartan kommer i fortsättningen att återfinnas på sidan 7. Januarikartan finns redan i detta nummer.

På denna sida, sidan 9, publiceras i fortsättningen dagliga värden av temperatur och nederbörd för 15 platser utspridda över landet. Uppgifterna ingår i delen slutlig statistik och januarivärdena kommer alltså i nästa nummer.

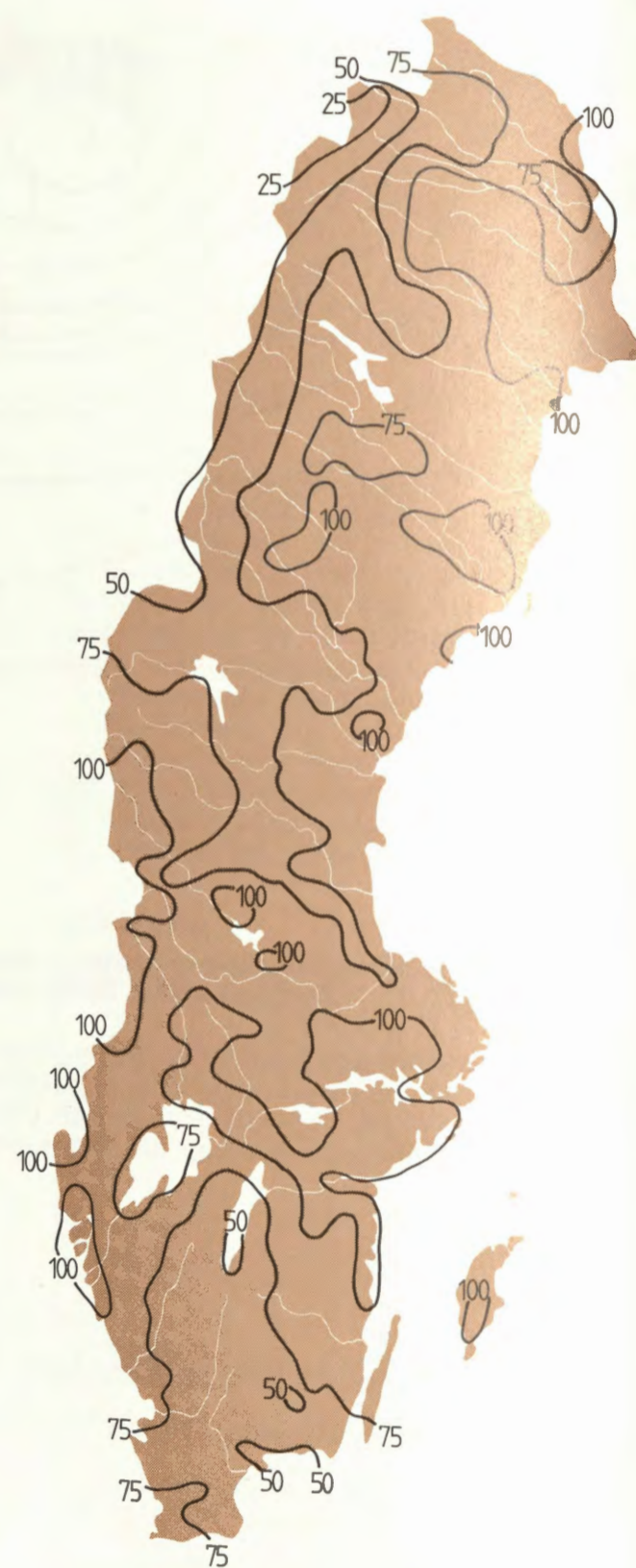
Rättelse till decemberhäftet sidan 18.

Nederbördsmängden 330 mm i Dingle uppmättes okt. 1967 ej sept.

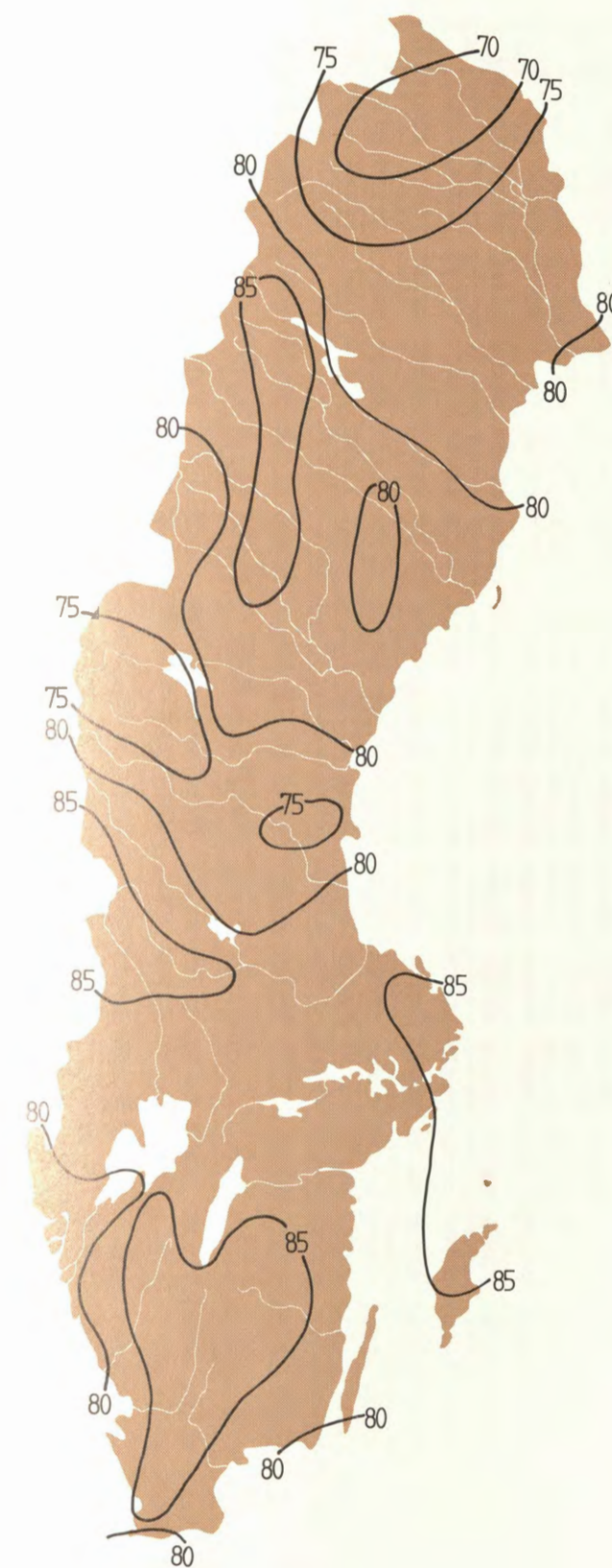
Medeltemperaturens avvikelse från
normalvärdet i °C



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⁾										Antal frostdagar ³⁾	Antal högssomrardagar ⁴⁾	Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal			
		1984	Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Medel- max 1984	Medel- min 1984	Högsta 1984	Dag Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta 1984	Dag Lägsta sedan 1901	Ar	1984	Normal 1931-60			Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klara dagar ⁶⁾	Måna			
KARESUANDO		-8.8	-11.2	-3.6	29	-21.2	81	-5.0	-13.1	2.4	25	6.5	20	-23.2	30	-42.0	15	31	0	21	26	51	58	5	53	5	14
NAIMAKA	44	-9.6	-11.5	-4.6	46	-22.4	55	-4.6	-15.0	2.8	25	7.0	72	-25.3	17	-41.5	65	30	0	27	29	69	49	3	53	2	18
TORNETRÄSK	71	-7.1	-9.0	-5.3	72	-15.9	81	-3.7	-11.6	4.4	25	8.0	79	-19.4	18	-32.9	76	30	0	15	30	49	83	10	80	1	11
KATTERJÄKK	69	-6.4	-8.2	-4.1	72	-13.8	78	-3.3	-9.4	3.0	26	5.3	72	-20.0	18	-33.0	76	31	0	30	63	224	75	20	76	2	22
MUODOSLOMPOLO	55	-7.9	-11.4	-6.5	69	-21.5	81	-4.9	-11.3	2.0	25	4.8	71	-24.0	18	-39.6	63	30	0	33	32	57	66	6	78	3	20
PAJALA	50	-7.3	-9.8	-4.6	46	-21.1	81	-3.8	-10.9	2.0	25	8.4	62	-24.0	17	-38.5	81	29	0	20	35	70	47	5	78	3	21
LAINIO	25	-7.7	-11.1	-3.3	29	-20.2	81	-4.4	-11.0	2.2	25	5.6	72	-22.6	11	-40.0	41	30	0	49	32	88	66	7	53	1	23
KOMPILUSVAARA	15	-6.4	-8.9	-4.0	72	-17.5	55	-2.7	-9.6	1.7	25	5.8	53	-19.3	16	-33.0	80	30	0	44	42	97	66	4	78		
KIRUNA FLYGPLATS	60	-7.9	-10.5	-5.9	72	-17.5	81	-4.4	-11.9	2.4	3	6.2	68	-21.6	23	-37.5	76	31	0	23	32	84	66	12	78	3	16
NIKKALUOKTA	50	-11.3	-12.3	-7.0	68	-22.2	55	-5.5	-17.5	4.2	3	7.5	72	-27.8	23	-45.0	62	31	0	22	34	76	66	6	53	2	11
ALUOKTA	69	-9.2	-10.8	-6.5	70	-19.3	81	-4.5	-14.4	3.0	25	7.3	72	-22.5	30	-44.2	78	31	0	30	31	60	75	11	78	2	18
RITSEM	81	-5.8	-7.4	-6.7	82	-14.6	81	-1.9	-8.9	4.4	2	4.5	83	-17.4	30	-29.0	83	31	0	25	37	63	83	29	81	3	15
KORPILOMBOLO M	66	-6.7	-9.4	-4.9	72	-20.2	81	-3.8	-9.5	1.3	25	4.9	71	-21.8	17	-36.6	81	29	0	30	36	69	66	3	78	2	21
OVERKALIX	75	-6.8	-9.5	-4.9	82	-22.1	78	-3.5	-9.7	2.5	3	7.3	77	-21.2	31	-38.7	81	28	0	61	41	65	79	7	78	5	20
PALKEM M	70	-6.0	-8.4	-3.4	72	-16.0	81	-3.4	-9.1	1.2	25	6.0	70	-21.5	18	-32.0	73	30	0	67	45	85	74	5	78	4	20
JOKKMOKK		-8.3	-11.8	-3.6	29	-22.3	15	-4.8	-12.3	3.3	25	7.5	53	-24.1	31	-41.0	41	30	0	29	35	113	66	3	53	5	22
KVIEKKJOKK		-10.2	-10.7	-3.1	48	-22.9	15	-5.8	-14.2	4.5	8	9.5	53	-25.0	30	-40.4	69	31	0	39	46	111	75	6	27	2	20
STENUDDEN	65	-8.5	-11.1	-5.8	72	-22.0	78	-4.6	-13.1	3.0	8	6.2	68	-25.0	30	-47.1	78	31	0	37	38	87	66	15	78	2	23
ARJEPLOG	45	-6.9	-9.5	-3.7	48	-19.7	67	-4.0	-10.1	2.1	8	8.2	63	-20.0	31	-42.2	78	30	0	30	35	80	75	14	78	3	18
VUOGGATJÄLME	22	-7.7	-10.7	-2.8	48	-21.5	67	-4.5	-12.2	4.0	25	7.2	57	-24.4	30	-48.0	50	30	0	20	35	158	75	6	38	0	25
HAPARANDA		-5.3	-6.8	-1.1	29	-19.2	15	-2.3	-8.7	2.7	2	7.0	9	-21.0	17	-37.3	55	27	0	54	46	132	29	9	15	2	23
STORÖHMÄ	69	-4.4	-6.4	-1.1	72	-17.6	78	-1.7	-7.1	2.4	25	5.0	70	-19.8	17	-34.3	73	26	0	62	44	80	74	9	78	2	22
LULEÄ FLYGPLATS	44	-4.3	-6.5	-1.3	72	-17.0	78	-1.6	-8.2	2.5	2	7.4	62	-17.9	18	-33.7	73	30	0	45	43	149	66	3	78	4	22
FÄRSTUGRUNDEN	80	-1.5	-1.8	-1.8	82	-5.2	83	-0.2	-3.0	3.0	2	4.7	83	-10.5	16	-15.5	83	24	0	35	43	126	35	5	78	5	20
PITÄ		-4.4	-6.9	-1.2	29	-17.9	15	-1.4	-7.2	3.6	9	8.0	70	-15.5	18	-35.5	19	26	0	35	43	126	35	5	78	5	20
HARAHOLMEN	73	-3.8	-5.3	-4.1	77	-15.3	78	-1.3	-6.2	3.2	9	6.4	83	-14.8	31	-33.7	73	28	0	34	42	69	74	3	78	3	20
ÄLVBYN M	72	-7.5	-8.7	-8.0	77	-20.9	78	-4.0	-11.2	3.5	25	6.7	83	-22.6	31	-39.0	81	30	0	37	37	63	74	5	78	4	20
FALLFORS	56	-4.8	-6.1	-1.8	72	-15.2	78	-2.0	-8.3	2.4	8	7.0	70	-18.0	13	-35.1	67	29	0	40	52	160	66	8	78	4	22
SUDESJÄUR	44	-7.2	-10.0	-4.1	72	-20.9	78	-3.6	-11.3	2.6	8	6.8	70	-24.2	23	-43.0	78	30	0	31	37	87	47	6	53	1	13
STENSELE		-5.5	-8.3	-1.6	29	-22.9	15	-3.4	-8.6	2.5	8	7.6	30	-20.2	31	-45.5	15	30	0	29	36	99	66	3	27		
GUNNARN	57	-6.3	-9.2	-2.9	72	-19.3	67	-3.0	-9.9	3.5	8	7.2	72	-23.0	23	-43.0	78	29	0	27	52	96	66	5	53	2	21
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	-8.6	-11.8	-8.3	77	-22.4	78	-4.6	-12.7	4.0	8	6.4	83	-25.0	30	-45.0	78	31	0	32		46	83	24	78	0	23
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-6.9	-8.8	-8.8	83	-8.8	83	-4.1	-10.8	2.4	8	6.4	83	-24.1	30	-31.2	83	31	0	33		50	83	50	83	0	24
HEMÄVAN	65	-5.8	-8.0	-2.8	72	-22.5	78	-3.1	-9.4	3.6	8	5.4	72	-19.9	30	-48.9	78	31	0	35	68	238	75	19	76	1	24
KLIMPFJÄLL	11	-6.1	-7.3	-2.3	72	-17.9	78	-3.1	-9.4	3.3	1	8.0	75	-20.0	30	-40.1	78	31	0	33	49	146	75	10	27	0	21
SKELLEFTEA FL	72	-3.6	-6.1	-1.4	72	-16.1	78	-1.2	-6.4	3.3	2	6.6	72	-15.6	13	-37.1	81	28	0	39	47	132	81	18	78	4	20
BJURÖKLUBB	73	-1.8	-3.4	1.5	29	-14.8	15	-0.1	-3.8	3.7	2	6.6	53	-11.0	31	-27.5	78	26	0	36	50	140	81	6	5	3	21
NORSJÖ	72	-6.0	-7.7	-5.7	77	-17.8	78	-2.6	-9.3	2.5	25	5.0	73	-21.9	31	-39.2	81	31	0	34	45	63	81	12	78	4	22
HÄLLNÄS-LUND	44	-5.1	-8.1	-3.2	72	-17.0	78	-2.4	-7.9	2.3	2	5.8	53	-20.3	31	-40.1	78	29	0	42	40	106	66	14	53	4	22
LYCKSELE	45	-5.9	-8.0	-3.4	72	-18.1	78	-2.8	-9.4	3.0	25	9.0	63	-22.5	31	-39.1	78	30	0	35	45	86	66	16	70	3	21
FREDRIKA	46	-5.6	-8.0	-3.3	72	-17.9	78	-2.6	-8.7	2.3	8	6.9	48	-23.7	31	-40.7	78	30	0	35	45	121	66	16	53	5	21
IDVATTNET	82	-5.8	-9.7	-9.7	82	-10.5	83	-3.1	-9.7	2.5	24	4.0	83	-24.0	31	-35.2	83	30	0	37		47	82	45	83	1	20
GÄDEDE	05	-3.4	-5.0	-4.2	29	-17.4	15	-1.6	-5.6	4.2	25	9.7	77	-13.7	30	-40.2	78	30	0	32	50	207	75	7	11	0	20
UMEA FLYGPLATS	65	-1.9	-4.5	-4.2	72	-13.7	78	0.5	-4.4	4.3	2	8.4	70	-16.4	31	-32.7	73	25	0	58	57	202	66	22	78	1	23
HOLMÖGADD		-0.5	-1.7	3.0	24	-14.6	15	1.1	-2.1	6.2	1	6.7	72	-7.6	18	-25.6	55	21	0	37	49	142	25	5	5	1	22
SYDOSTBROTEN	64	0.1	-0.3	3.1	72	-7.7	78	1.6	-1.2	5.2	1	8.4	70	-8.2	31	-21.5	78	15	0	54	61	223	66	15	78	3	22
NORDMALING	42	-2.1	-4.4	-1.7	72	-13.1	78	0.2	-4.5	4.1	2	9.0	70	-18.6	31	-32.5	55	25	0	43	44	114	66	10	70	1	23
SKAGSUDE	64	-0.4	-2.3	1.9	72	-10.9	78	1.5	-2.1	5.3	8	9.0	70	-15.0	31	-26.6	78	18	0	43	47	207	66	8	70	2	21
BREDBYN	48	-3.7	-6.8	-3.0	53	-16.1	78	-1.1	-6.3	3.8	25	8.7	70	-19.3	31	-36.3	78	25									

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C						Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Antal frostdagar ³⁾	Antal högeomsnåddagar ⁴⁾	Nederbörd, mm ⁵⁾						Antal	
		1984	Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel- max 1984	Medel- min 1984	Högsta 1984	Dag Högsta sedan 1901	År	Lägsta 1984	Dag Lägsta sedan 1901	År	1984	Normal 1931-60			Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar ⁶⁾	Måna		
UNUSKAR VÄXJÖ	72	2.9 0.9	2.2 -0.1	5.1 3.3	72 34	-3.0 -6.4	81 81	4.1 2.3	1.6 -0.6	8.6 8.0	10 8	9.0 11.3	72 53	-3.0 -5.6	31 13	-14.2 -24.5	81 61	11 15	0 0	30 36	42 55	75 121	76 49	16 8	75 5	2 1	20 27
KARLSHAMN HANÖ		2.5 2.5	1.7 1.9	4.6 4.6	51 51	-4.5 -3.0	81 81	4.0 3.5	0.5 1.3	9.7 7.6	8 10	12.5 10.1	53 55	-6.1 -3.5	17 31	-20.7 -12.2	81 81	13 9	0 0	24 23	50 45	104 83	15 65	5 3	5 63	2 1	22 21
TORUP	72	1.1	0.2	2.6	72	-8.2	81	2.7	-1.0	8.0	8	9.4	79	-7.0	30	-28.9	81	17	0	67	85	220	80	44	81	1	24
LJUNGBY MARKARYD		0.9 1.0	0.0 0.3	2.8 2.8	72 74	-7.3 -6.9	81 81	2.3 2.4	-0.6 -0.7	7.6 7.8	8 8	10.8 11.3	77 77	-5.5 -6.5	12 12	-25.0 -26.6	81 81	15 15	0 0	47 45	61 65	128 160	15 80	8 43	5 78	1 25	27
OSBY	21	1.0	0.5	3.8	34	-6.4	81	2.5	-0.8	8.0	8	12.5	53	-8.8	18	-24.1	76	15	0	40	58	129	80	12	32	1	25
LJUNGBYHED GLOMMEN	44 70	2.0 2.4	1.1 2.0	4.1 4.6	51 72	-5.7 -5.4	81 81	3.3 3.9	-0.2 0.9	8.4 8.0	8 8	11.0 8.8	77 71	-8.0 -6.6	18 30	-24.7 -19.2	81 81	14 12	0 0	41 39	58 62	150 106	80 80	11 28	63 78	1 1	25 18
HALMSTAD KULLEN		1.7 2.3	1.2 2.2	2.3 5.1	82 51	-6.2 -2.7	81 27	3.0 3.4	0.0 1.2	7.5 7.0	10 10	9.4 9.6	79 77	-7.2 -4.6	30 18	-23.2 -11.6	81 78	14 10	0 0	46 30	57 49	157 107	80 15	39 0	78 33	1 0	25 21
BARAKRA	45	2.3	1.4	4.3	51	-4.6	81	3.6	0.5	8.2	8	11.5	48	-5.4	17	-20.4	81	11	0	33	54	121	80	11	69	1	22
HELSINGBORG KRISTIANSTAD-EVERÖD	48 61	2.9 1.9	2.7 .5	4.8 6.4	51 62	-2.6 -3.3	81 62	4.1 3.3	1.5 0.0	8.4 9.0	8 10	11.6 10.4	53 64	-4.5 -12.7	17 18	-14.6 -20.1	61 13	8 0	29 24	47 53	123 54	60 64	7 4	63 63	1 4	24 23	
SANDHAMMAREN LUND	66	2.4 2.1	2.3 1.9	4.7 5.0	72 34	-3.7 -3.9	81 81	3.9 3.5	0.5 0.7	8.9 8.5	10 10	10.4 11.8	77 77	-7.7 -5.1	17 17	-20.7 -16.5	81 61	11 11	0 0	31 44	56 49	93 110	79 74	22 6	68 63	1 1	21 23
MALMÖ STURUP	36 72	2.5 1.8	2.0 1.5	5.1 4.1	51 74	-2.9 -4.4	81 81	4.1 3.1	0.1 0.3	9.0 8.6	10 10	11.5 10.8	53 77	-4.5 -6.0	17 17	-22.1 -20.7	61 81	10 11	0 0	42 39	47 50	120 105	78 79	4 25	63 72	1 1	24 23
SMYGEHUK	26	2.6	2.4	5.1	51	-3.3	81	3.9	0.9	9.3	10	9.7	60	-5.2	17	-17.2	81	9	0	35	45	94	79	5	63	1	21
FALSTERBO		2.9	2.8	5.6	34	-1.9	27	4.1	1.5	8.6	10	10.2	53	-4.2	17	-12.9	81	9	0	21	41	88	60	4	5	2	21

Jordtemperatur

Station	Landskap	Markslag	Den 5				Den 15				Den 25			
			5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Katterjåkk	Lappland	Mosand	UPPGIFTER SAKNAS											
Abisko	Lappland	Morän	-	-2.3	-1.2	+0.2	-	-2.1	-1.2	±0.0	-	-3.0	-2.0	-1.0
Abisko	Lappland	Torv	-	+0.5	+1.2	+3.2	-	+0.1	+0.3	+2.5	-	-0.4	+0.4	+2.3
Luleå	Norrbottnen	Pinnmo	-	-0.6	+0.2	+1.1	-	-1.1	+0.1	+1.3	-	-0.2	+0.1	+1.4
Offer	Ångermanland	Lerjord	STATIONEN HAR UPPHÖRT											
Ultuna	Uppland	Lerjord	+3.3	+3.9	+4.6	+5.4	±0.0	+1.3	+3.4	+4.9	+0.2	+0.9	+2.4	+3.8
Älgarås	Västergötland	Morän	-	+4.0	+5.0	+5.0	-	+2.0	+3.8	+4.5	-	+2.0	+3.0	+3.5
Skara	Västergötland	Lera	+3.0	+4.5	-	+5.0	+0.5	+3.0	-	+3.5	±1.0	±2.5	-	±3.0
Lanna	Västergötland	Styv lera	+2.9	+3.2	+4.1	+5.7	+0.2	+1.2	+2.9	+5.2	+1.1	+1.8	+2.7	+4.2
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	-	+3.8	+4.7	+6.1	-	+1.2	+3.0	+5.5	-	+2.5	+2.8	+4.3
Flahult 1	Småland	Vitmossjord	-	+4.5	+6.2	+6.3	-	+2.9	+5.9	+6.1	-	+2.4	+5.1	+5.3
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+4.6	+4.8	+5.0	-	+2.9	+3.3	+4.1	-	+2.6	+2.9	+3.3
Svalöv	Skåne	Styv lera	+5.0	+5.1	+6.0	-	+2.8	+3.1	+4.9	-	+2.1	+3.0	+4.0	-
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	+5.4	+6.0	+7.6	-	+4.0	+5.3	+6.2	-	+1.8	+2.8	+5.2

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +7.9° den 8 i Utvalnäs, Gästrikland

Svealand +10.5° den 8 i Oxelösund

Götaland +11.0° den 8 i Harstena, Östergötlands skärgård

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -28.0° den 30 i Ljusnedal, Härjedalen

Svealand -26.5° den 30 i Flötningen, nordvästra Dalarna

Götaland -12.7° den 18 i Kristianstad-Everöd

Ytvattentemperatur i kustvattnen

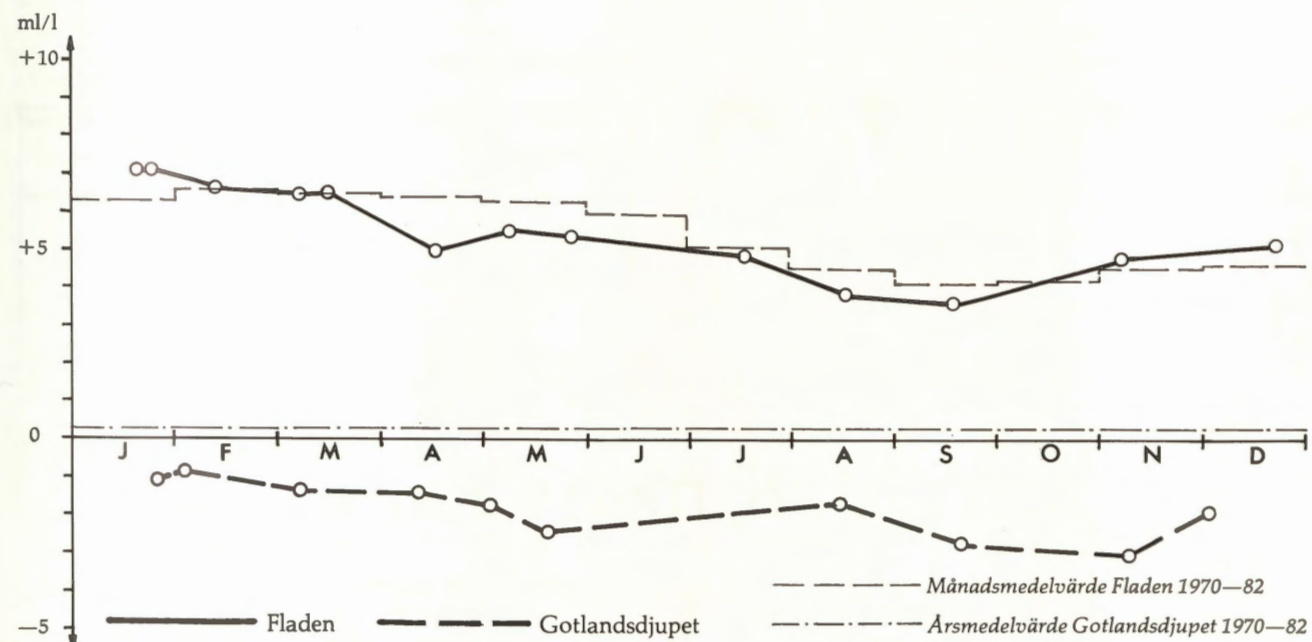
Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Dec 1984	Normal	Dec 1984	Sedan 1970	Dec 1984	Sedan 1970
Bjuröklubb	0.9	0.4	1.9	1.9 *	0.6	is
Skagsudde	3.3	1.2	5.0	5.0 *	1.4	-0.2
Hölick	2.4	1.7	3.5	4.1	1.1	-0.5
Eggegrund	3.2	1.5	5.5	5.5 *	2.2	-0.2
Revengegrundet	5.3	2.5	5.7	5.7 *	4.0	0.6
Landsort	4.1	2.7	5.5	5.5 *	3.0	0.2
Kalmar	3.1	2.7	4.1	5.5	2.4	-0.4
Stora Karlsö	4.4	3.4	5.7	5.7	3.2	1.9
Ölands södra grund	-	3.6	-	5.0	-	2.8
Hanö	4.7	3.9	5.8	6.3	2.8	0.5
Sjollen	5.5	3.6	6.7	6.9	3.8	0.8
Kullen	5.5	4.4	6.3	6.4	4.3	-0.1
Trubaduren	5.6	4.4	7.1	7.2	3.3	-1.0
Måseskär	4.9	4.5	6.9	7.3	2.4	-0.9
Koster	4.9	4.6	6.3	7.4	3.4	0.0

Ytvattentemperaturen anges i °C

* Nytt högsta värde noterat dec-84

Syrgashalt i havet

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



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

Kommentar

Syrgasvärdena på 70-metersnivån vid Fladen är på uppgående och följer normalkurvan väl. Vid Gotlandsdjupet uppmättes, liksom tidigare under året, en hög koncentration av svavelväte.

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

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Dec 1984	Medelvärde ¹⁾	Dec 1984	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	0	0	0.1	0.0
Gunnarn	1	-	1.5	-
Luleå	4	3	1.2	0.9
Umeå	9	27	1.8	2.5
Östersund	7	17	2.8	3.0
Karlstad	21	46	4.6	7.5
Stockholm ²⁾	21	35	4.1	7.2
Visby	16	31	4.8	8.3
Norrköping	25	40	5.5	7.6
Göteborg ³⁾	19	43	6.2	8.4
Växjö	16	-	6.6	-
Lund ⁴⁾	23	27	8.1	10.4

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

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

Dygnsnederbörd över 40 mm

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

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Dec 1984	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	0	1	3	74	0	75
Storlien-Visjöv	53	-	11	39	78	0	75
Sundsvalls flygp	55	16	36	55	75	4	59
Sveg	50	-	12	30	58	0	82
Älvdalen	73	21	-	52	79	24	76
Uppsala-Marsta	53	21	25	60	75	0	59
Uppsala-Ultuna	63	15	23	37	75	3	66
Jönköpings flygp	64	24	29	52	75	14	76
Landvetter	77	28	-	32	79	15	83
Vingå	31	17	42	65	70	2	34
Ölands s udde	37	23	40	72	75	0	59
Svalöv	53	24	27	47	75	0	59
Sturup	75	21	-	58	75	16	77
Trelleborg	66	19	36	52	73	14	77

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	WNW 21 m/s	10
Måseskär	"	S 21 "	24
Vinga	Kattegatt	W 23 "	9

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominutersmedelvärdet under dygnet.

Sotnedfall, men varifrån?

Delar av södra och mellersta Sverige drabbades vid två tillfällen under hösten 1984 av omfattande föroreningar från luften. Rapporterna kom in den 8 november och den 4 december. På flera platser längs Östgöta- och Sörmlandskusten var nedfallet så omfattande att man först misstänkte oljeutsläpp och larmade brandkåren och kustbevakningen. Vid närmare undersökning visade sig beläggningen vara "sotaktig".

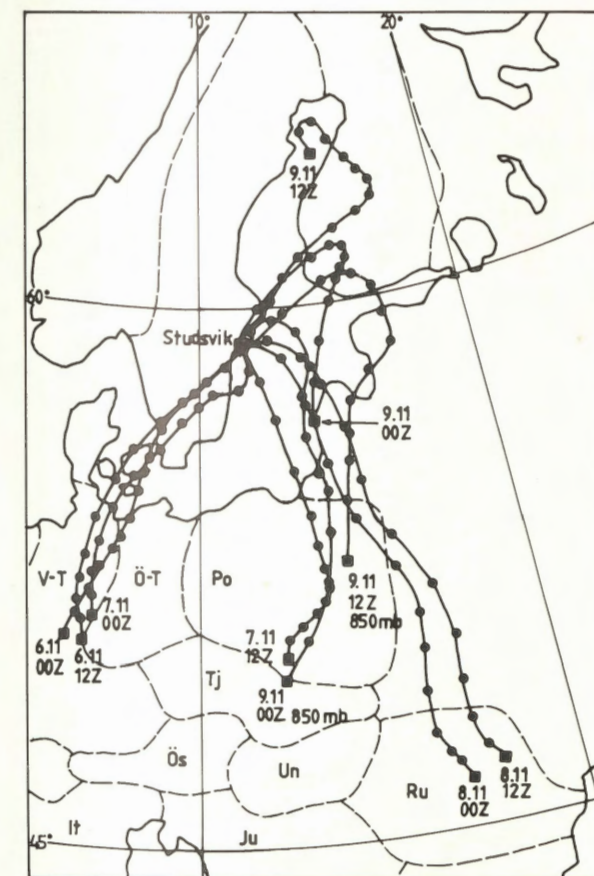
Miljökontoren i flera kommuner ringde till SMHI och ville veta varifrån föroreningarna kom. Vi gjorde en samman-

ställning av meteorologisk information och observerade föroreningshalten i luft och nederbörd. De senare fick vi del av från luftlaboratoriet på Statens Naturvårdsverk (tab. 1). Uppgifterna kommer från en fältstation i östra Södermanland. Vi ser att halterna av svavel (SO₂-S och SO₄-S), nitratkväve (NO₃-N) och ammoniumkväve (NH₄-N) är höga under båda episoderna. Samtidigt är nederbörden väldigt sur. Den 3 december är pH 3,09 och det torde vara något av det suraste som observerats för nederbörd i Sverige. Nederbörds-mängden var dock liten.

Datum	Nederbörd					Luft	
	Mängd (mm)	pH	SO ₂ -S (mg/l)	NO ₃ -N (mg/l)	NH ₄ -N (mg/l)	SO ₂ -S (µg/m ³)	SO ₄ -S (µg/m ³)
Novemberperioden							
6 nov	0.3	3.88	1.80	2.16	1.08	0.26	0.62
7 nov	2.6	3.73	4.10	2.30	4.43	1.47	3.50
8 nov	1.0	3.75	3.03	2.03	0.05	2.66	1.16
9 nov	0.3	3.57	2.66	1.88	0.79	0.69	0.76
Decemberperioden							
1 dec	0	-	-	-	-	3.70	2.90
2 dec	0	-	-	-	-	4.80	4.70
3 dec	0.3	3.09	20.4	11.0	5.60	12.20	3.30
Ungefärliga "normalvärden"	-	4.4	0.8	0.3	0.4	1.7	1.1

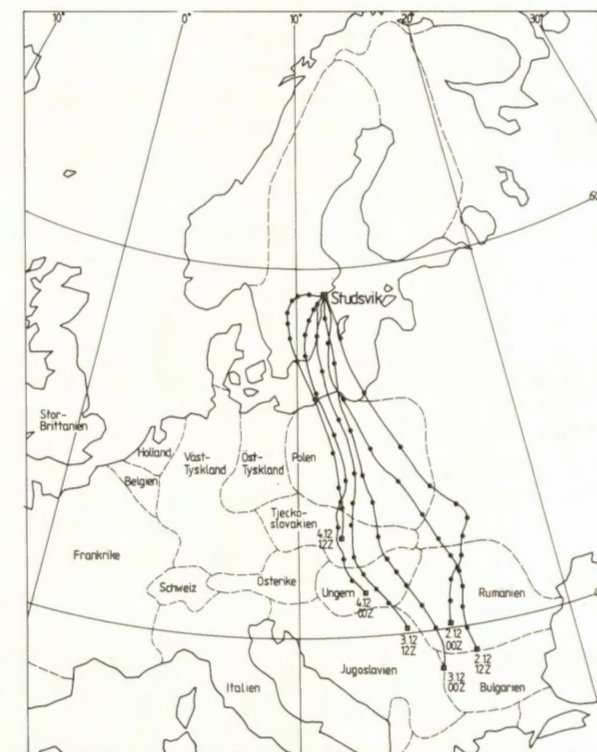
TABELL 1. Observerade halter i luft och nederbörd (dygnsmedelvärden) vid Naturvårdsverkets station nära Studsvik. Mätningar gjorda inom ramen för PMK (Programmet för övervakning av miljökvalitet).

Väderförhållandena i södra Sverige var ganska likartade under de båda episoderna. Vinden var svag, det var mulet och disigt och det regnade lätt. På 500 – 1 000 m höjd låg en kraftig inversion, d v s temperaturen ökade med höjden, och förhindrade effektivt föroreningarna från att sprida sig högre upp. För att få reda på var luften kom ifrån gjorde vi s k trajektorieberäkningar för luften. I fig 1 och 2 ser vi luftens väg fram till mätstationen i Studsvik. Det är luftens strömning på något 100-tal m höjd som avses (1 000 mb). För ett dygn anges även trajektorier för 1 500 m höjd (850 mb).



FIGUR 1. Beräknade trajektorier (1 000 mb och i två fall även 850 mb) för novemberperioden. Markeringarna på trajektorierna avser var 6:e timma. 00z = kl 01 svensk tid, 12z = kl 13 svensk tid.

Luften under november och december-episoden kom från Central- eller Östeuropa. Under novemberepisoden kom luften till en början från Västtyskland. Så småningom ändrades strömningen något och källområdena kom att ligga längre österut. Luften tillbringade lång tid över framför allt Polen innan den nådde Sverige. Under episodens sista dag, den 9 november, upplöstes inversionen och strömningen på 850 mb torde då vara mera representativ än den på 1 000 mb. Båda nivåerna anges i figur 1. I decemberfallet rörde sig luften långsamt upp över Östeuropa och tillbringade lång tid över Rumänien, Ungern, Tjeckoslovakien och framför allt Polen.



FIGUR 2. Beräknade trajektorier (1 000 mb) för decemberperioden.

Samtidigt som luften där fick ta emot stora mängder föroreningar hindrade en inversion på 500 – 1 000 m höjd en vidare transport av föroreningarna uppåt. Resultatet blev att de lägsta skikten av atmosfären förorenades kraftigt. När denna luft nådde svenska kusten blev det duggregn, som "tvättade" luften. Föroreningar i stor mängd hamnade på mark och vattenytor. Sotnedfallen i december orsakades till stor del av utsläpp i Tjeckoslovakien och Polen. Det samma gäller för novemberfallet men här kan också utsläpp längre västerut ha medverkat.

Christer Persson Gunilla Högström

Snöovädren vid Smålandskusten

Den 1 till 3 januari rörde sig ett lågtryck från Barents hav över Kolahalvön, västra Finland ned till södra Östersjön. På lågtryckets baksida strömmade mycket kall luft söderut och nordostlig kuling till storm rådde på Östersjön. Ytvattentemperaturen i nordöstra Östersjön var +5° och +3 - +4° i Gotska sjön. Samtidigt var temperaturen på 1 300 m höjd över havet -17°. Det kraftiga temperaturavtagandet med höjden (s k överadiabatisk skiktning, d v s ett temperaturavtagande med mer än en grad på 100 m) medförde våldsamma vertikala luftförelser och molnbildning över det varma havet och ett utbyte av energi och fuktighet mellan luft och havsytta. Snöbyar uppträdde i långa stråk i vindens riktning. När molnmassorna nådde Smålandskusten och underlagets skrovlighet ökade gav detta upphov till ytterligare hävning och förstärkning av nederbördsutlösningen.

MÅNGA BILISTER INSNÖADE

Kraftigt snöfall drabbade Kalmartrakten den 3. Området med det mest intensiva snöfallet rörde sig följande dygn något norrut och på kvällen den 4 snöade det kraftigt upp till ca en mil norr om Västervik. Den del av Smålandskusten som blev värst drabbat var området mellan Oskarshamn och Västervik och Europaväg 66 kunde under lång tid ej hållas öppen p g a hård vind och intensivt snöfall. Många bilister blev insnöade på E 66 och satt fast i sina fordon i över ett dygn.

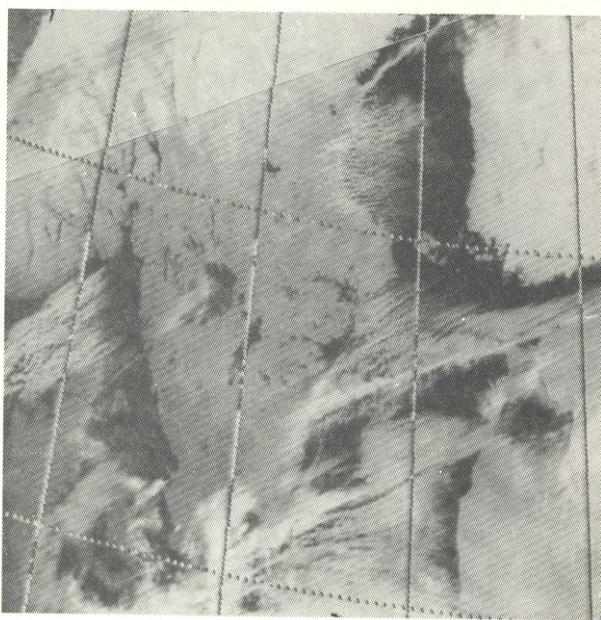


Fig. 1 Satellitbild 1985-01-04 kl 14 över södra Sverige

Utvecklingen och läget av de intensiva snöfallen kunde följas ganska detaljerat av prognosmeteorologerna på SMHI med hjälp av radar- och satellitinformation. Fig. 1 visar en satellitbild från fredagen den 4 vid middagstid, och man ser bl a molnformationerna över Östersjön. Ju vitare molnen framträder ju högre och kraftigare är dessa. Den luft som passerat längsta sträckan över havet d v s över Finska viken och norra Östersjön har kunnat samla upp mest energi och fuktighet från havsytan och därmed åstadkommit kraftigaste molnbildningen. På bilden syns molnstråk som går från inre delen av Finska viken, norr om Estland över Gotska Sandön till Västervik.

En förenklad bild av radarekon från ungefär samma tidpunkt som satellitbilden framgår av fig. 2 så som SMHI:s radar i Norrköping lokaliserat nederbördsekona. Tre olika intensitetsintervall anges, och de kraftigaste nederbördsekona fanns vid kusten söder om Västervik. Radarns räckvidd vid detta tillfälle var 150 km. På Gotska Sandön snöade det hela dygnet, men radarstrålen kunde ej nå så långt.

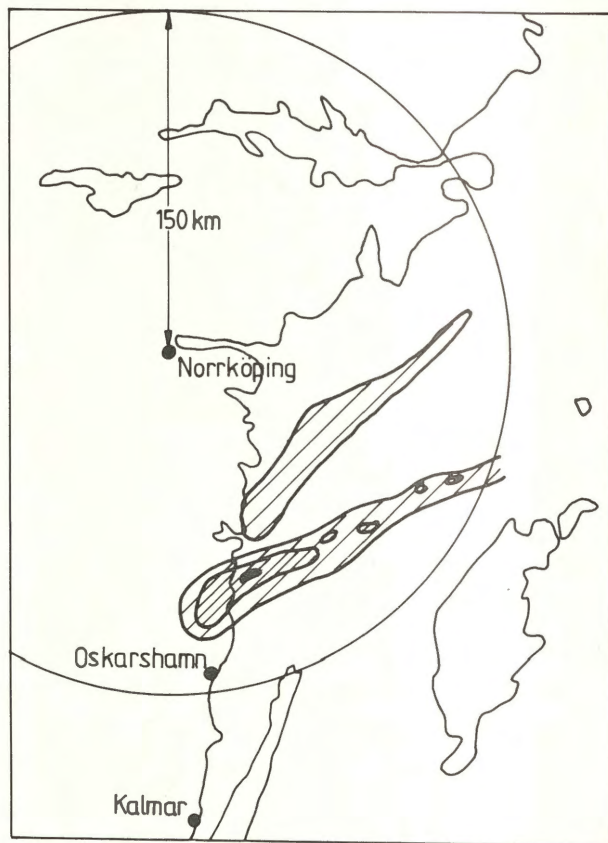


Fig. 2 Radarekon 1985-01-04 kl 15



Snöstormen i Västervik 1985-01-04
Foto: Bertil Eriksson

MEST SNÖ I MISTERHULT

Under de 5-6 dygn då snöfallen pågick ökade snötäckets tjocklek avsevärt. På ett dygn ökade snödjupet i Gladhammar (SW Västervik) drygt ½ m. I Oskarshamn rapporterades högsta snödjupet till 110 cm den 5. Snödjup på ca 130 cm uppmättes i Misterhult (mellan Västervik och Oskarshamn) vid samma tidpunkt.

Snödjupsmätningar inom det så hårt drabbade området mellan Oskarshamn och Västervik företogs den 10. Enligt SMHI:s observatör i Oskarshamn hade snötäcket från den 5 till den 10 sjunkit ihop 20 cm. De värden som uppmättes är alltså ej de maximala. Längs en sträcka från kusten (Klintemåla) inåt land över Misterhult, Kristdala och Hultsfred gjordes täta snödjupsmätningar i skogsgläntor liksom längs en sydligare sträcka från Oskarshamn och västerut. Dessutom gjordes mätningar utmed sträckan Misterhult-Oskarshamn. Med hjälp av dessa mätningar, mätningar från SMHI:s ordinarie observationsnät och snödjupsmätningar insända av allmänheten efter ett upprop i radio Kalmar har kartan enligt fig. 3 konstruerats. Som framgår av denna karta fanns största snödjupen, 110 cm, strax öster om E 66 i höjd med Misterhult på ett avstånd av 7 km från kustlinjen.

Snödjupen avtog successivt inåt land och var 2 dm i Vimmerbytrakten. Snötäckets täthet i Misterhult var 0.2 g/cm³. Om man antar att snödjupet den 1 januari var 20 cm skulle alltså under tiden 1-10 januari ha fallit nederbörd som i smält form motsvarar ca 180 mm inom maximiområdet.



Snödjupsmätning i skogsglänta
1985-01-10 Foto: Bertil Eriksson

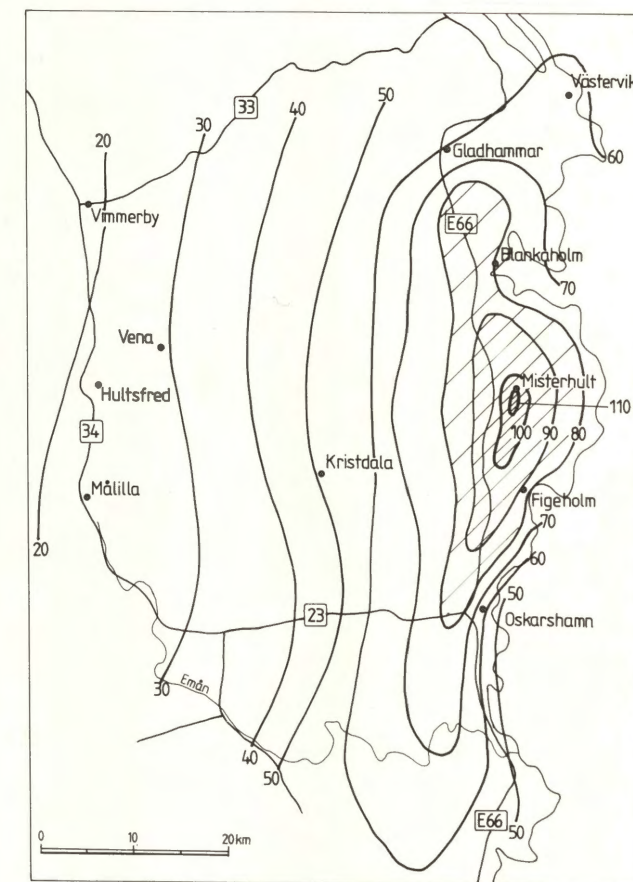
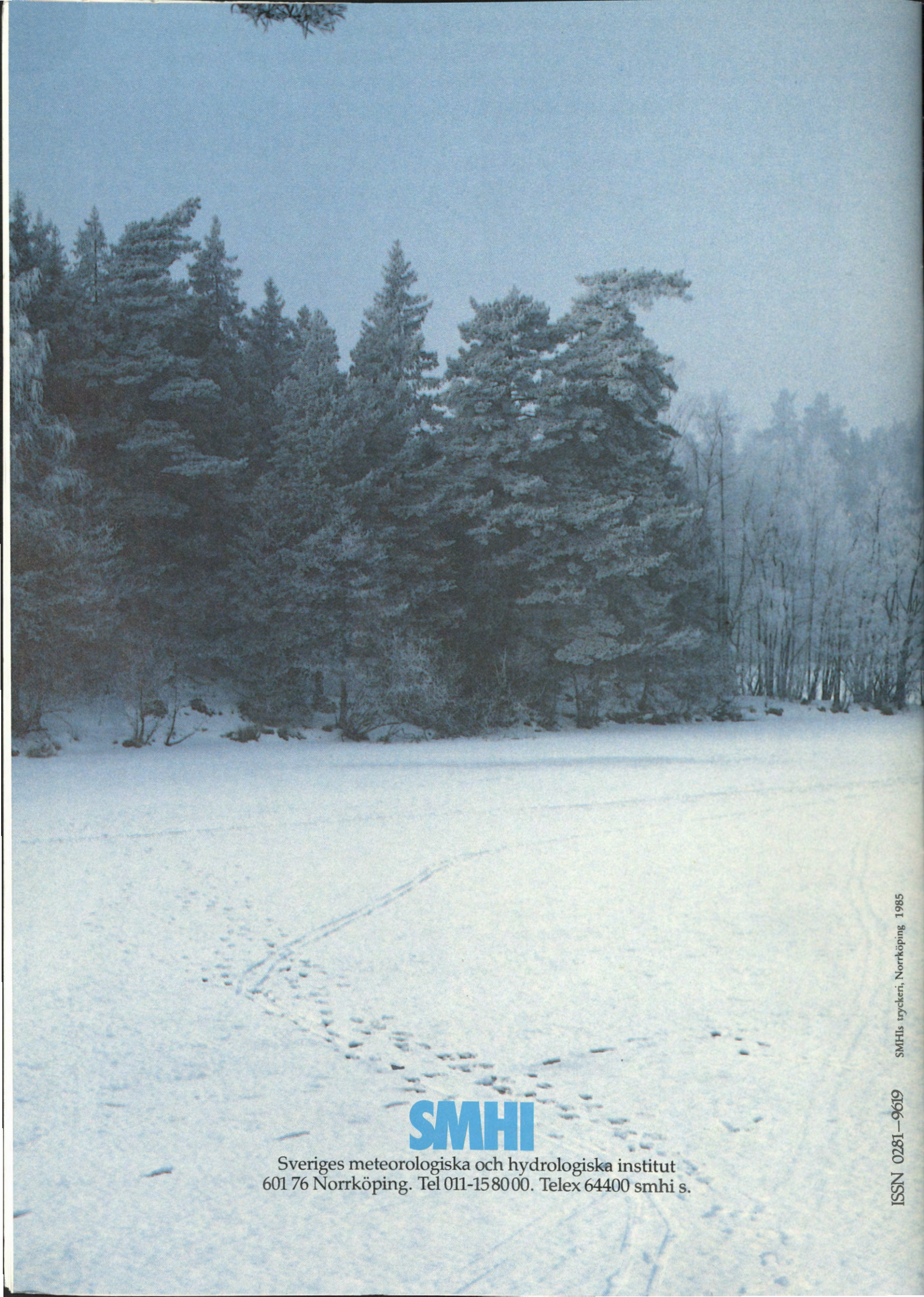


Fig. 3 Snödjupet 1985-01-10

SNÖDJUPSREKORD

De uppmätta snödjupen är rekordvärden för 1900-talet för östra Småland. Under första januariveckan 1979 föll lokalt stora snömängder i Mönsteråstrakten med snödjup omkring 1 m. Den tidigare värsta snövintern vid Smålandskusten var 1929. Västervik fick även då på ett dygn en ½ m nysnö och ett totalt snötäcke på 6 dm vid mitten av januari. Under följande månad ökade snödjupet till rekordvärdet 85 cm.

Bertil Eriksson



SMHI

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

L. Lohdgren

Väder och Vatten

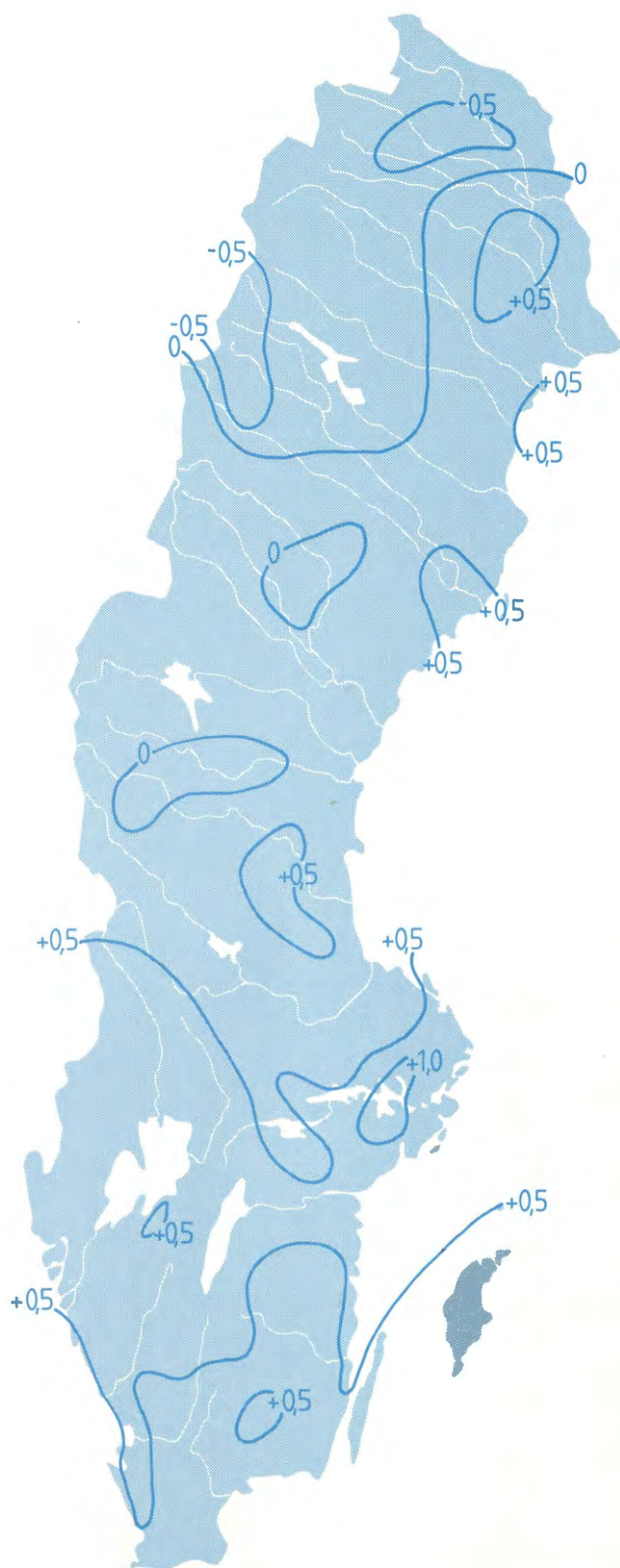
Februari 1985

SMHI

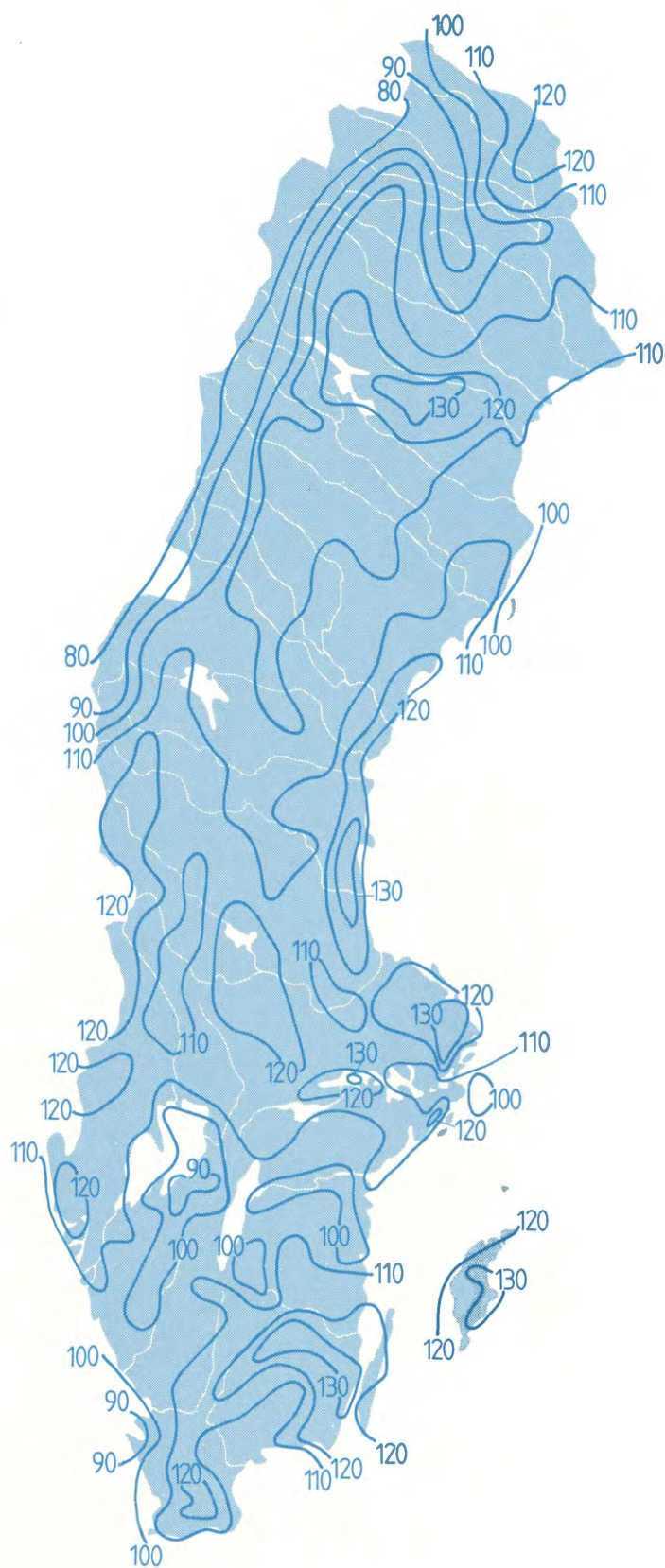
Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Årskartor 1984

Medeltemperaturens avvikelse från
normalvärdet i °C



Nederbörden i procent av den normala



Rekordkyla

Månaden inleddes med klart och kallt väder i norra Sverige, medan det i Götaland och Svealand rådde blidväder. I Skåne regnade det kraftigt med snösmältning och höga flöden i vattendragen som följd. Situationen förvärrades av att vattendragen var islagda och isproppar bildades. Värst drabbades västra och mellersta Skåne där många åar svämmade över. Vägar och åkrar ställdes under vatten och en del fastigheter fick sina källare vattenfyllda.

SVERIGE I JÄRNGREPP

Kalluften avancerade sedan söderut och från den 3 hade hela landet minusgrader även mitt på dagen. Kylan kom nu att hålla Sverige i ett järngrepp under ett par mycket kalla februariveckor. Endast undantagsvis steg temperaturen under denna tid över noll grader och då endast med några tiondelar.

Månadens lägsta temperatur, -43.8° , uppmättes den 9 i Vuoggatjålme i Lapplandsfjällen. I Götaland var det samma morgon allmänt -20 - -25°C och i Svealand -25 - -35°C .

TILLFÄLLIG LINDRING

Under den 10-14 gav en del mildluftsattacker västerifrån tillfällig lindring i kylan. Först i södra Norrland, där bl a Storlien och Storsjö Kapell den 10 hade mildast i Sverige med -2°C . På Västkusten var det den 12 några tiondels plusgrader.

Men från den 14 förstärktes högtrycket änyo och kalluften behärskade hela landet från den 15, då högsta temperaturen var -7°C på Måseskär i Bohuslän. De följande dygnen var mycket kalla med temperaturer i Norrland på -30 - -40°C , i Svealand -25 - -35°C och i Götaland -20 - -30°C .

KALLT I EUROPA

Mellaneuropa drabbades liksom under januari av ganska långvarig kyla. Mellan den 7 och 22 var det minusgrader långt ner i Europa. Bl a hade Berlin -12°C den 11, Warszawa -18°C den 11, Wien

-14°C den 12 mitt på dagen. Under den 19 var det 0 -gradigt så långt söderut som i södra Jugoslavien. I gengäld har Island, sydöstra Grönland och Spetsbergen haft en mild februari.

Mildluftattacker västerifrån blev starkare från och med den 20 och sydvästra Sverige fick en lindring av kylan. Mildluften avancerade sakta men säkert in över hela landet. Vädret blev nu disigt och dimmigt med början i södra Sverige. Lätt snöfall och underkyllt regn förekom. Under månadens sista dag var det plusgrader i så gott som hela landet. Det var endast i norra Lappland där temperaturen inte orkade över nollstrecket.

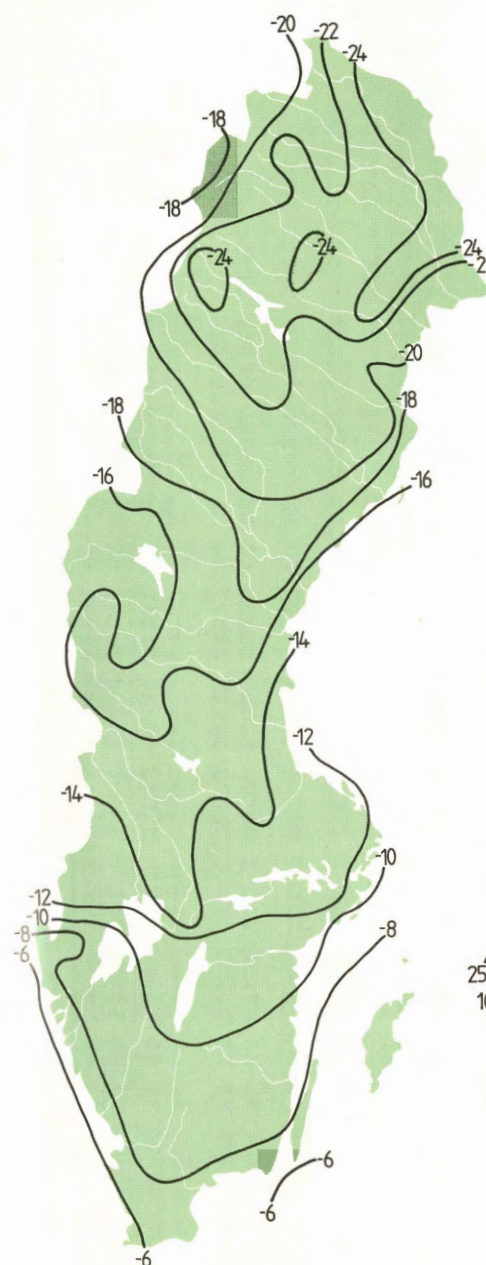
REKORDKALLT I KARESUANDO

Månaden var som framgått mycket kall i hela landet. Avvikelsen från normalt var ca -7° i Skåne, och den blev större ju längre norrut man kom. Inre Lappland hade de största avvikelserna med ca 12° kallare än normalt. I Karesuando där mätningar gjorts sedan 1860, noterades en medeltemperatur på -25.7° vilket med 2° slår det tidigare rekordet från rekordvintern 1966. I Stockholm noterades nytt temperaturrekord för 1900-talet, med -10.8° . Tidigare lägsta, -10.5°C , uppmättes under februari 1942. Rekordet från 1871, -12.1°C stod sig dock.

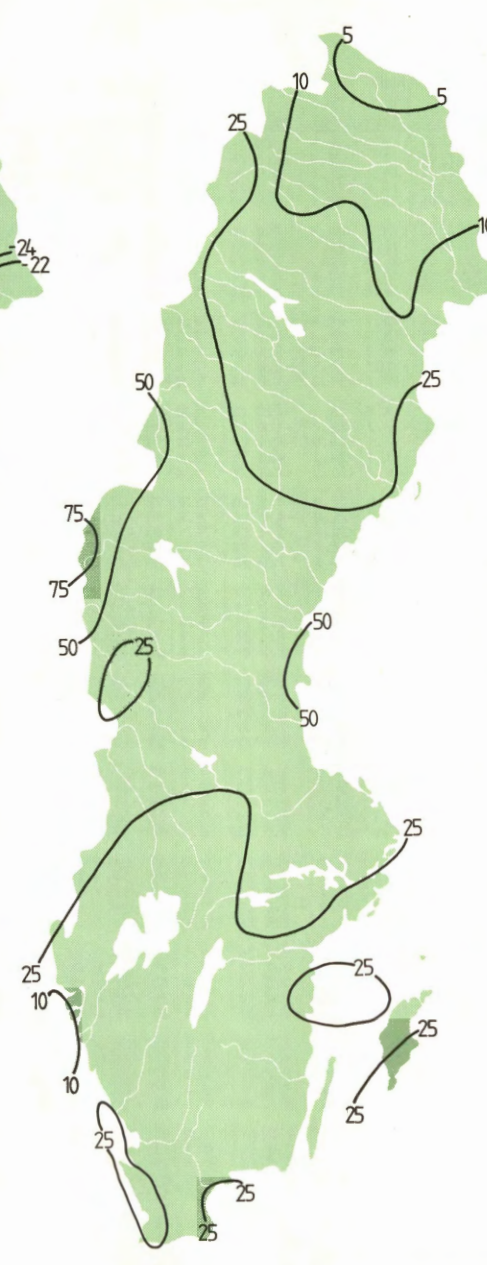
Den kallaste februarimånaden i norra Sverige är 1966 och i södra Sverige 1942 eller 1947. Årets februari har inte förmått att slå alla rekorden från dessa år.

SVAR ISSITUATION

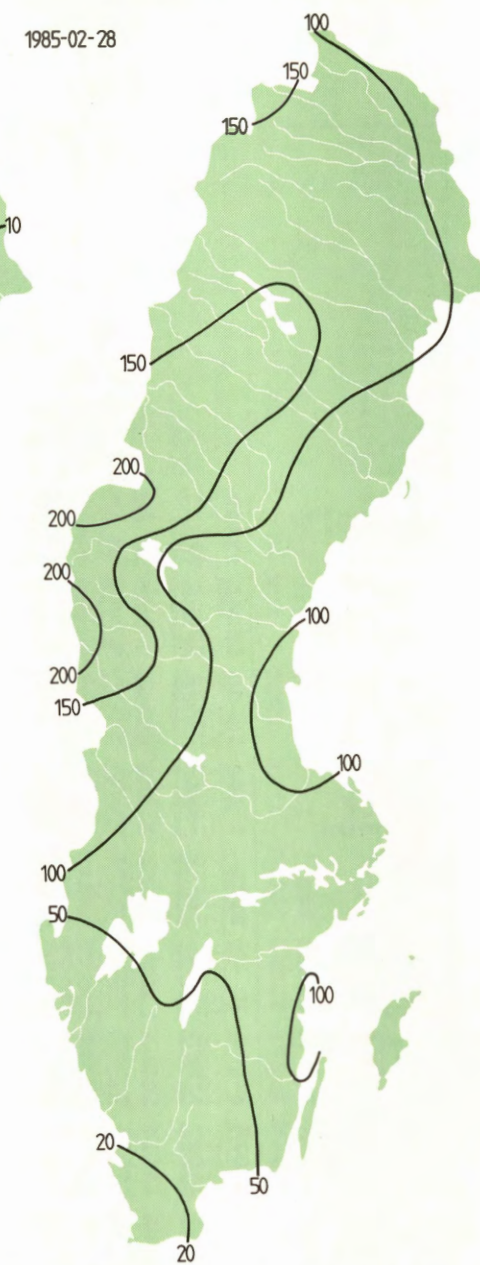
Det kalla vädret medförde en mycket snabb isläggning under första hälften av månaden. Isen nådde maximal utbredning den 18-21. Då var det isfritt i Östersjön endast sydost om Gotland. Senast isen hade motsvarande stor utbredning var vintern 1970. För södra Östersjöns del behöver man dock bara gå tillbaka till 1979. Andra riktigt svåra isvintrar var 1966 och 1963, 1956, 1947 och krigsvintrarna 1940, 41 och 42. En

Medeltemperatur, $^{\circ}\text{C}$ 

Nederbörd, mm



Snötäcks beräknade vattenvärde i mm



Vattenvärdet är den mängd vatten som erhålls då snön smälter

Väder och Vatten

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

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

del dramatik har isen bjudit på. I Gävlebukten och Södra kvarken blev isförhållandena mycket svåra och fartygen fick bogseras/assisteras ett och ett. Den 19-21 assisterade THULE trafiken i Gedser-rutten. Flera andra stora tankfartyg fastnade och drev in mot kusten. THULE var inne på östtyskt vatten och räddade fartygen från att driva på grund. I Kiel-bukten satt ett 50-tal fartyg fast i flera dygn innan de fick assistans. Isen på våra älvar var också ovanligt tjock. Issituationen i Torneälven var

nu allvarig. Vid järnvägsbron Haparanda-Torneå var isen 115 cm tjock mot normalt 65 cm så här års. Längre upp i älven, vid Pello, var isen också extremt tjock, närmare 100 cm vilket är 40 cm mer än normalt och 20 cm mer än förra året vid den här tiden.

En annan följd av det kalla vädret var att månaden blev torr eller mycket torr i hela landet. De lägsta värdena, uppmättes i nordligaste Lappland, med bl a 2 mm i Naimakka.

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår 1)	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C 2)										Nederbörd, mm 5)					Antal					
		1985	Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Antal frostdagar 3)	Antal högsummadagar 4)	1985	Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klara dagar 6)	Måna- dagar 7)	
KÄRESUANDO	44	-25.7	-13.9	-4.0	59	-24.1	66	-19.2	-32.1	-2.0	26	6.2	84	-42.0	9	-48.1	66	28	0	5	22	52	74	1	40	11	5
NAIMAKKA	71	-23.0	-13.8	-3.5	59	-23.7	66	-17.7	-29.7	-0.7	26	6.5	84	-40.5	8	-45.8	66	28	0	2	24	52	45	3	54	5	7
TORNETRASK	69	-18.7	-11.8	-4.6	75	-15.4	80	-16.1	-24.4	0.0	26	6.8	76	-32.8	9	-33.6	80	28	0	8	26	37	74	2	80	10	6
KATTERJÄKK	50	-24.3	-11.2	-4.8	75	-13.7	81	-14.5	-22.8	-0.8	26	4.7	75	-33.0	9	-35.2	80	28	0	19	59	213	75	27	77	6	9
PAJALA	50	-18.3	-12.6	-4.2	59	-22.2	66	-18.5	-30.4	-7.8	27	8.1	76	-37.8	1	-43.2	66	28	0	8	26	74	43	2	54	12	5
LAINIO	25	-23.4	-13.5	-4.4	49	-21.4	66	-19.0	-28.1	-4.6	26	6.2	76	-37.8	8	-41.6	66	28	0	6	25	62	35	4	68	7	3
KIRUNA FLYGPLATS	60	-20.6	-12.9	-5.9	75	-20.9	66	-16.0	-26.4	-0.3	26	9.6	61	-36.5	8	-42.3	66	28	0	7	27	48	74	5	72	8	4
MALMÖGADD	71	-20.5	-11.7	-6.8	82	-19.9	66	-16.0	-25.5	0.0	26	6.0	84	-34.1	8	-39.1	66	28	0	11	32	51	71	9	68	13	3
NIKKALUOKTA	50	-23.7	-13.7	-1.3	59	-23.7	66	-17.7	-30.6	0.8	26	7.4	59	-40.6	9	-49.4	66	28	0	9	29	44	61	3	72	14	3
ALUOKTA	69	-21.9	-13.0	-5.2	75	-17.9	80	-16.8	-27.6	-2.5	28	8.5	76	-38.5	9	-40.2	80	28	0	11	24	54	71	6	82	8	7
RITSEM	81	-17.7	-10.6	-5.2	82	-8.6	83	-13.7	-21.6	1.0	26	5.4	84	-30.4	9	-26.4	83	28	0	44	32	40	83	17	84	7	8
KORPILOMBOLO M	66	-22.7	-12.0	-6.2	75	-18.8	70	-18.4	-27.3	-4.9	27	7.2	72	-36.0	9	-35.3	69	28	0	11	25	47	74	7	75	12	1
OVERKALIX	75	-24.2	-12.2	-6.7	84	-17.5	80	-19.1	-29.9	-5.8	28	7.2	84	-36.8	19	-37.6	80	28	0	13	30	53	84	8	83	11	5
PÄLKEM M	70	-20.1	-11.3	-4.7	75	-14.3	80	-15.9	-24.5	-2.6	26	7.4	72	-31.8	19	-35.0	80	28	0	8	34	62	71	8	75	7	4
JOKKMOCK	70	-25.1	-14.5	-3.2	59	-21.6	66	-19.7	-31.3	-1.8	25	8.0	34	-41.4	19	-42.6	80	28	0	13	27	85	35	5	59	9	4
KVIKKJOKK	65	-23.6	-12.6	-1.2	59	-21.3	66	-18.5	-28.1	-1.8	28	9.0	76	-38.5	9	-41.5	66	28	0	20	33	99	20	2	23	6	8
STENUDDEN	65	-23.9	-14.0	-5.8	75	-24.9	66	-17.7	-29.7	-1.0	25	7.8	84	-41.0	8	-45.1	66	28	0	11	28	90	71	6	68	6	9
ARJEJÖG	45	-21.4	-12.3	-2.8	59	-23.0	66	-17.1	-26.0	-0.4	28	7.2	72	-36.7	19	-41.5	66	28	0	18	26	61	71	7	47	10	6
YUUGGATJALME	22	-24.7	-13.9	-2.2	59	-24.4	66	-19.1	-30.3	0.6	26	6.8	60	-43.6	9	-52.6	66	28	0	24	30	92	71	7	29	5	11
HAPARANDA	44	-21.2	-10.9	-3.9	38	-20.9	66	-16.7	-25.9	-3.4	26	7.8	72	-33.0	18	-41.7	66	28	0	12	36	111	35	4	54	11	8
STORHAMN	69	-21.1	-10.6	-4.9	75	-18.1	70	-17.5	-25.0	-4.9	28	6.2	72	-31.2	17	-35.2	80	28	0	14	33	62	74	9	75	10	10
LULEÅ FLYGPLATS	44	-21.2	-10.2	-2.8	59	-20.6	66	-17.3	-26.8	-4.0	28	8.6	74	-35.1	18	-38.2	66	28	0	16	28	57	52	3	54	6	7
FARSTUGRUNDEN	80	-18.1	-	-4.6	84	-5.9	83	-15.2	-20.8	-5.1	28	4.5	83	-25.6	9	-21.8	84	28	0	14	33	62	74	9	75	10	10
STORGRUNDEN	73	-20.2	-9.7	-2.8	75	-14.5	80	-16.1	-24.5	-4.2	28	7.0	76	-31.0	19	-33.1	80	28	0	12	25	48	77	4	82	11	6
SUDDSEJAU	44	-23.6	-12.9	-2.7	59	-24.5	66	-17.8	-30.8	-1.0	28	7.2	81	-41.2	19	-48.0	66	28	0	14	26	55	52	6	75	8	7
STORBERG	44	-20.6	-11.0	-3.8	59	-20.8	66	-15.3	-25.6	0.3	27	5.4	75	-37.6	9	-39.9	78	28	0	13	33	75	74	6	68	7	9
GUINARN	57	-22.4	-11.4	-3.5	59	-22.3	66	-15.0	-28.8	0.1	25	6.7	72	-41.0	19	-43.4	78	28	0	18	25	63	74	5	47	6	10
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	-23.6	-13.7	-7.5	84	-19.0	78	-18.1	-29.3	-0.5	28	6.6	84	-42.0	8	-44.0	78	28	0	20	30	79	11	83	5	9	
DIKANAS-SKANAS	83	-20.7	-	-6.0	84	-6.0	84	-15.3	-26.4	1.3	25	6.1	84	-39.5	8	-25.8	84	28	0	28	35	84	35	84	5	9	
HEMANAVAN	65	-20.7	-11.0	-3.7	75	-21.6	66	-15.7	-25.8	2.3	27	5.0	68	-41.1	9	-44.3	80	28	0	27	57	97	73	9	77	7	13
KLIMPFJÄLL	11	-18.4	-9.8	-2.6	59	-20.3	66	-13.4	-22.9	1.5	27	6.8	65	-38.0	8	-38.9	78	28	0	35	40	110	20	6	29	6	13
SKELLEFTEA FL	72	-20.2	-9.1	-2.9	75	-13.7	78	-14.4	-26.9	1.7	26	8.6	72	-34.2	18	-35.8	80	28	0	30	25	63	74	3	83	9	8
BJÖRKLÖBB	77	-17.6	-7.7	-1.2	38	-18.4	66	-14.1	-21.2	0.0	26	7.1	49	-27.0	19	-32.5	66	28	0	38	27	77	62	2	21	9	9
NORSJÖ	73	-20.7	-11.7	-4.5	75	-14.8	78	-14.9	-26.3	-0.5	27	6.5	75	-37.1	18	-39.7	80	28	0	15	31	79	74	6	83	12	7
HALLNAS-LUND	44	-21.1	-10.7	-3.7	61	-21.1	66	-15.3	-26.2	0.7	27	8.0	59	-38.0	18	-45.3	78	28	0	14	26	56	74	3	48	12	4
LYCKSELE	45	-21.8	-10.6	-3.2	59	-22.0	66	-16.2	-26.6	1.4	25	7.4	49	-37.0	18	-40.6	78	28	0	19	30	78	74	4	59	10	5
FREDRIKA	46	-20.8	-10.8	-4.4	61	-22.3	66	-14.4	-26.2	1.2	28	7.0	49	-37.6	18	-43.8	78	28	0	16	27	52	73	6	48	7	4
IDVATTNET	82	-21.6	-11.3	-6.7	84	-9.5	83	-15.6	-27.6	0.0	28	4.5	84	-39.7	8	-33.6	83	28	0	20	31	84	8	83	9	6	
GADDEDE	46	-18.5	-8.5	-6.5	59	-18.9	66	-14.3	-22.4	2.1	28	7.7	26	-37.0	8	-38.2	80	27	0	52	49	169	43	7	54	6	10
UMEA FLYGPLATS	65	-17.4	-7.9	-2.9	75	-19.1	66	-12.0	-23.1	3.0	26	8.3	72	-31.6	18	-38.2	78	28	0	24	30	53	67	7	83	6	14
HOLMOGADD	64	-15.8	-6.4	-4.3	39	-18.2	66	-12.7	-19.0	-2.4	28	6.0	65	-24.1	23	-34.0	66	28	0	47	31	81	53	2	21	7	9
SYDOSTBRÖTTEN	64	-14.2	-4.6	-1.7	75	-16.0	66	-12.2	-16.7	-2.3	25	6.7	75	-21.7	23	-30.2	66	28	0	28	32	75	73	5	47	4	11
NORDMALING	42	-18.0	-7.7	-1.5	59	-18.5	66	-11.7	-23.7	3.4	25	6.7	61	-33.9	18	-37.3	78	28	0	39	23	65	67	4	83	1	13
SKAGSUDDE	64	-15.5	-6.4	-7.7	75	-18.5	66	-11.9	-19.9	-1.0	25	7.8	81	-28.6	18	-31.3	78	28	0	28	26	55	74	4	59	5	12
BREDDYN	48	-18.8	-9.1	-3.3	49	-19.8	66	-12.9	-24.2	2.6	28	8.0	53	-35.8	18	-39.6	78	28	0	28	26	55	74	4	59	5	12
ÖRNSKÖLDSDRAKS FL	70	-16.6	-7.7	-2.3	75	-12.3	80	-11.7	-22.6	4.2	26	6.5	76	-38.0	18	-31.1	76	28	0	27	31	60	73	3	83	6	6
KRAMFORS-GISTGARDSÖN	76	-18.4	-8.9	-5.5	84	-15.3	78	-12.7	-23.9	4.2	27	8.7	81	-36.7	18	-37.6	78	28	0	27	31	60	73	3	83	6	6
JUNSELE	65	-17.2	-14.2	-1.9	39	-20.6	66	-11.9	-25.2	1.2	28	7.8	53	-37.0	19	-43.5	66	28	0	30	27	64	20	5	29	7	8
KRANGEDE	79	-17.0	-8.4	-4.3	84	-12.2	80	-12.3	-21.1	1.8	26	7.6	74	-34.6	10	-38.8	66	28	0	39	23	50	74	5	83	6	

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Febr. 1985	Sedan startår	Febr. 1985	Dag	Sedan startår	Febr. 1985	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbotten	1004	1924	1.8	2.7	2.1	1	8.6	1.4	28	1.4
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	9.9	6.7	14.0	28	14.8	7.6	10	4.0
Anundsjön	Moälven	Ångermanland	1449	1923	8.4	5.8	9.3	22	12.5	5.1	28	2.1
Öster-Noren	Äreälven	Jämtland	2389	1901	4.6	11.8	5.9	1	149	4.1	15	3.4
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	14.0	10.4	16.0	1	18.6	12.0	28	6.8
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	1.5	1.4	1.7	1	1.8	1.4	28	0.90
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	1.4	1.9	1.5	20	8.7	1.3	28	0.30
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	0.59	0.71	1.3	1	5.7	0.28	20	0.01
Kättismåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	4.1	8.0	5.1	3	27	3.2	28	1.2
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	2.1	2.4	16.0	1	22	0.51	24	0.26
Simlångan	Fylleån	Halland	262	1928	2.7	6.0	4.8	3	47	1.8	24	0.58
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	1.2	5.7	1.4	1	38	0.71	27	0.41

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Febr. 1985	Sedan startår	Febr. 1985	Dag	Sedan startår	Febr. 1985	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44.50	44.20	44.58	1	45.02	44.42	28	43.35
Vättern	1940	88.37	88.43	88.39	1	88.78	88.36	22	88.07
Mälaren	1968	0.28	0.31	0.37	1	0.61	0.24	16	0.14
Hjälmaren	1922	21.75	21.88	21.80	1	22.29	21.70	28	21.42
Storsjön i Jämtland	1940	292.34	291.95	292.47	1	292.77	292.20	28	290.96

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Istjocklek i sjöar

Sjö	Torneträsk	Bygdeträsket	Gäuta	Fotingen	Stödesjön	Runn	Bäven	Möckeln	Västra Ringsjön	Norra Bullaren
Landskap	Lappland	Västerbotten	Lappland	Jämtland	Medelpad	Dalarna	Södermanland	Småland	Skåne	Bohuslän
Den 1— 5	56	50	54	50	53	47	28	35	41	39
6—10	57	56	58	50	55	49	28	45	45	40
11—15	64	59	62	50	53	49	47	48	54	50
16—20										
21—25	70	64	64	56	56	49	47	48	53	51
26—31										

Istjockleken anges i cm

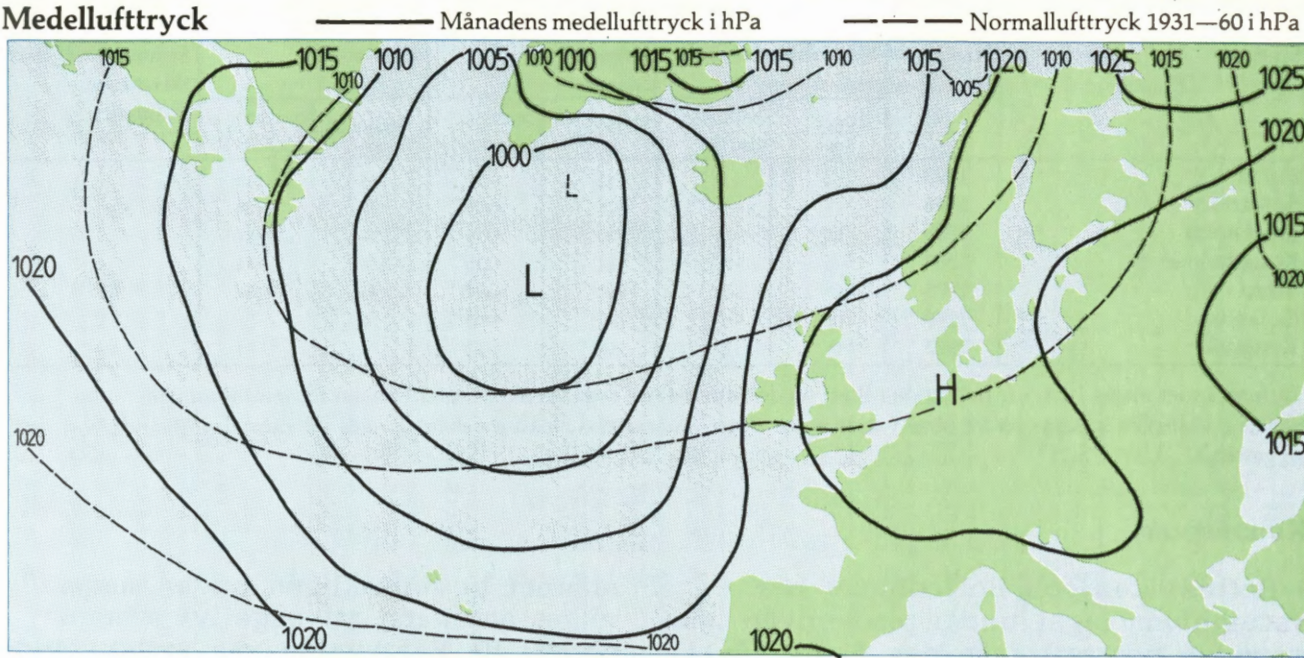
Ö öppet vatten under hela månaden
X isen består av två eller flera lager åtskilda av vatten

Kommentar

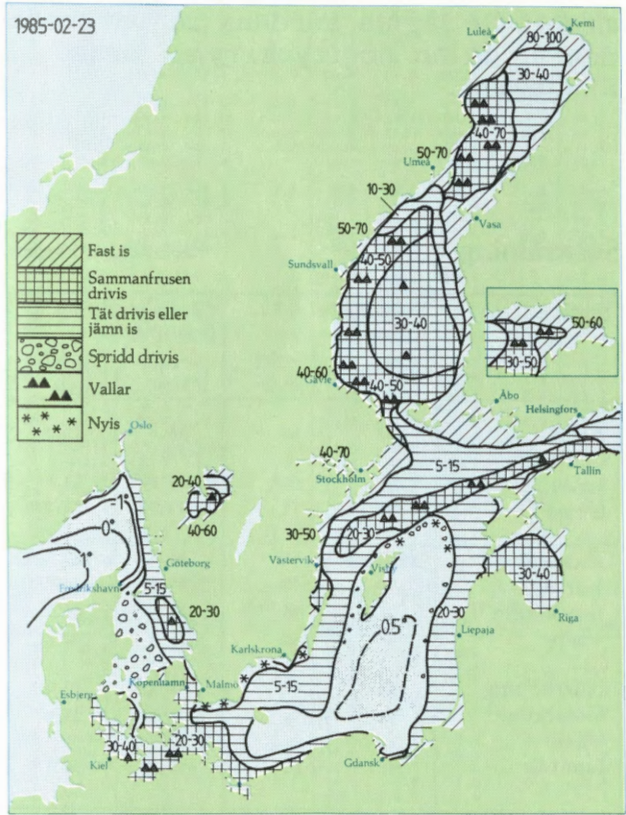
I Skåne inleddes februari med blidväder och kraftiga regn. Det medförde snösmältning och i vattendragen höga flöden. Situationen förvärrades av att vattendragen var islagda varför isproppar bildades. Värst drabbades västra och mellersta Skåne där många åar svämmade över. Vågar och åkrar ställdes under vatten och en del fastigheter fick sina källare vattenfyllda. Det

kyliga februarivädet medförde för övrigt låg vattenföring i vattendragen. På sjöarna ökade istjockleken och speciellt i södra Sverige har det bildats ett ovanligt kraftigt istäcke. I södra hälften av landet ligger i regel också något större snömängder än normalt. En relativt kraftig vårflod kan därför befaras i dessa områden.

Medellufttryck



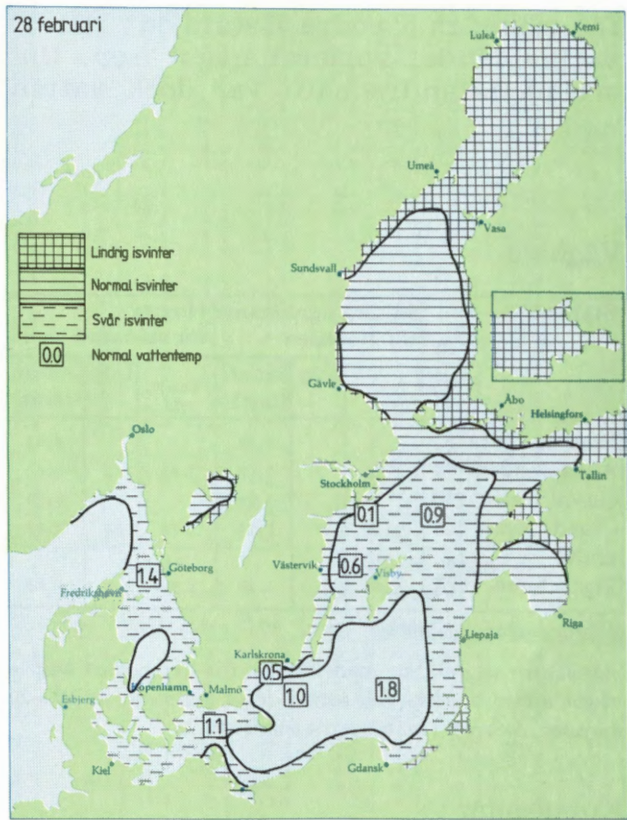
Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Kommentar

I början av månaden var det fortfarande öppet vatten i stora delar av Bottenhavet. Isen på Västkusten t o m minskade. Men från den 6 började isen snabbt breda ut sig över de svenska farvattnen. Den 8 var Bottenhavet helt istäckt, den 10 hela Kattegatt, Öresund och Bälten. Dessutom låg is 10-15 nm ut från norra och mellersta Östersjökusten. Omkring den 20 nådde isutbredningen kulmen. Det motsvarar en mycket svår isvinter

Karakteristisk isutbredning i havet



jämförbar med isvintern 1970. Pga de nordostliga vindarna blev isförhållandena mycket svåra i södra Bottenhavet med talrika vallar. Men även i sydvästra Östersjön var det svårframkomligt.

Under de sista dagarna drev isen nordvart och sköt ihop på sina ställen medan stora öppna områden bildades på andra. Issituationen förbättrades i de södra farvattnen.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten- skillnad
		Febr. 1985	Sedan startår	Febr. 1985	Sedan startår	Febr. 1985	Sedan startår	
Ratan	1892	-19	-1	+11	+121	-65	-110	
Spikarna	1898	-13	-1	+18	+104	-36	-68	
Stockholm	1889	-12	-1	+10	+114	-32	-67	
Kungsholmsfort	1887	-4	-2	+34	+110	-28	-91	
Viken	1976	-13	-5	+46	+109	-41	-100	21
Göteborg	1969	-18	-5	+60	+100	-55	-71	21
Kungsvik	1973	-26	-5	+56	+82	-74	-80	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

I Bottenviken och Bottenhavet har vattennivån legat under medelnivån hela månaden bortsett från den 6 och 10-11. Den lägsta nivån registrerades den 3 i samband med hård nordostlig vind. Samtidigt registrerades den högsta nivån för månaden i södra Östersjön, där vattenståndet varierat något mer. Under månadens andra hälft var dock vatten-

ståndet huvudsakligen under medel, vilket orsakade ett negativt månadsmedel. På Västkusten var vattenståndet högt de 3 första dagarna. Därefter sjönk vattnet och resten av månaden låg vattennivån nästan undantagslöst under medel. De lägsta värdena registrerades den 9, då en högtrycksrygg täckte Skagerack.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Febr. 1985	Dag	Sedan startår	Febr. 1985	Dag	Sedan startår
Svenska Björn	82			5.41			9.03
Almagrundet	78	2.10	3	5.59	3.95	1	8.61
Gustaf Dalén	83			3.26			6.29
Ölands södra grund	78	3.02	18	4.71	5.76	18	7.89
Trubaduren	78	2.91	1	4.27	5.32	3	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

Isen lade sig efter ca 10 dygn in på månaden vid Almagrundet och Trubaduren. Vid Ölands s:a grund har isen hindrat vågregistrering sedan mitten på månaden. Drivis och råkar förekommer som vid Ölands s:a grund den 18, då de högsta vågorna noterades vid nordliga vindar på ca 15 m/s.

Gustaf Dalén och Svenska Björn är ur drift.

Solstrålning

Preliminära värden

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Febr. 1985	Medel- värde ¹⁾	Febr. 1985	Medel- värde ¹⁾
Kiruna	105	55	16.5	15.2
Gunnarn	70	-	20.1	-
Luleå	97	66	20.9	18.8
Umeå	92	72	24.7	23.1
Östersund	77	69	25.5	25.7
Karlstad	90	78	30.5	30.6
Stockholm ²⁾	97	70	33.0	26.7
Visby	55	59	31.0	28.0
Norrköping	88	66	34.3	29.9
Göteborg ³⁾	94	74	31.6	27.9
Växjö	83	-	35.3	-
Lund ⁴⁾	97	60	36.9	30.0

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

- Medelvärdet för solskenstid hänförs till allmänhet till perioden 1961-75 och för globalstrålning till perioden 1961-80
- Medelvärde Bromma
- Medelvärde Torslanda
- Medelvärde Svalöv

Slutlig statistik för januari 1985

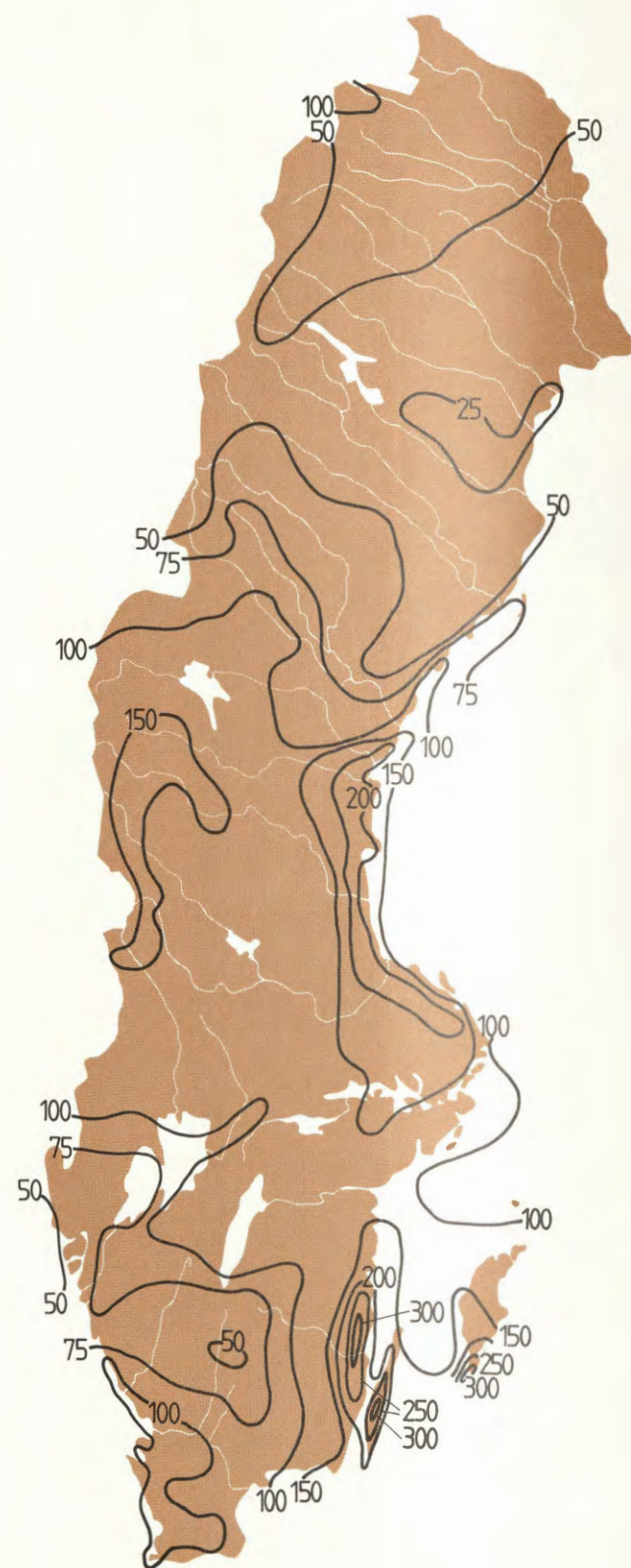
Daglig lufttemperatur och nederbörd

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	-5.6	-2.0	-9.4	2.4	-7.4	-3.0	-11.8	1.5	-6.1	-3.1	-10.0	0.9	-5.4	-2.2	-8.3	0.8	-5.1	-4.1	-6.8	4.1
2	-6.2	-2.0	-13.5	1.6	-7.0	-2.0	-11.8	0.5	-8.8	-4.5	-12.7		-7.7	-3.3	-11.9	0.3	-10.7	-3.5	-14.2	0.0
3	-7.2	-4.6	-12.4	2.0	-12.3	-9.8	-13.8	0.6	-16.4	-7.6	-20.1	1.0	-19.9	-10.0	-22.3	0.3	-14.7	-7.1	-17.9	1.8
4	-13.1	-4.6	-17.2	1.0	-17.0	-13.0	-19.0	0.2	-22.6	-13.6	-26.5	0.0	-21.7	-18.4	-24.0	0.1	-18.0	-12.9	-22.8	0.0
5	-18.1	-16.9	-20.3	4.1	-22.2	-17.6	-24.1	3.0	-19.6	-18.4	-24.0	1.7	-30.2	-23.3	-32.7		-22.2	-18.9	-26.6	2.1
6	-14.6	-7.7	-18.5	0.3	-28.3	-23.0	-30.0		-19.6	-18.5	-21.1	0.2	-32.2	-30.9	-34.6	0.0	-21.1	-18.7	-23.3	0.0
7	-11.8	-6.6	-17.7	0.4	-31.8	-28.0	-35.0		-16.3	-11.8	-18.6		-29.8	-27.8	-32.8	0.2	-17.8	-16.3	-22.0	0.0
8	-21.6	-16.1	-23.0	6.7	-27.0	-21.0	-35.5	0.5	-28.1	-18.0	-30.0		-28.2	-25.6	-32.0		-24.6	-16.5	-27.2	0.0
9	-7.8	-5.2	-21.8	3.5	-24.4	-21.0	-27.4		-15.7	-7.2	-30.8	0.1	-24.7	-21.7	-28.0	2.1	-14.6	-8.3	-28.7	0.0
10	-10.8	-6.0	-13.1	0.0	-23.1	-15.6	-30.0		-16.2	-7.2	-22.0		-20.3	-17.0	-23.6		-9.5	-7.8	-13.1	0.3
11	-20.0	-9.8	-23.0		-34.6	-30.0	-36.0		-18.6	-15.5	-24.4	0.3	-24.9	-22.4	-26.5	0.0	-10.0	-8.6	-14.0	1.1
12	-16.4	-12.6	-24.0	9.1	-18.2	-12.0	-35.5	6.3	-10.3	-8.7	-18.6	2.1	-22.4	-18.6	-26.6	0.4	-9.5	-8.6	-10.6	4.6
13	0.3	2.6	-13.0	0.2	-17.4	-11.9	-19.5		-9.5	-7.3	-11.4		-13.6	-9.7	-20.0	0.0	-9.5	-7.8	-10.9	0.0
14	0.8	1.6	0.4	3.9	-10.5	-1.0	-21.0		-4.5	-1.6	-11.3		-10.7	-6.6	-14.2		-2.6	-1.0	-9.2	
15	0.0	1.7	-0.9	3.1	-0.2	1.0	-2.5		-12.6	-4.1	-14.5		-12.9	-9.4	-16.0		-2.9	-1.0	-4.6	
16	-0.1	0.6	-0.5	2.7	-4.9	1.0	-10.0	0.4	-10.1	-2.0	-17.0		-0.3	2.6	-11.0	0.9	-2.6	-1.0	-4.8	0.0
17	-0.9	-0.2	1.5	3.6	-6.4	-0.7	-11.5	0.6	-5.6	-1.2	-10.0		-1.3	0.9	-3.6		-1.3	-0.7	-2.6	0.0
18	-11.9	-1.2	-16.6	0.0	-20.3	-6.5	-24.0		-8.0	-2.8	-13.0		-11.7	-1.4	-15.7		-1.8	0.6	-4.2	1.9
19	-15.1	-13.1	-16.6		-24.7	-21.5	-29.5		-24.4	-13.0	-28.0		-20.1	-15.6	-22.9	0.2	-14.0	-3.0	-19.5	0.1
20	-24.4	-15.2	-28.6		-35.6	-21.5	-38.5		-29.2	-26.5	-32.7	0.2	-25.8	-19.6	-28.2		-20.3	-16.5	-24.3	3.6
21	-26.9	-24.5	-29.6		-30.8	-27.0	-38.5		-31.2	-26.5	-33.5	0.8	-29.6	-27.5	-31.1		-19.8	-18.5	-20.5	5.9
22	-23.7	-18.7	-28.0		-26.1	-24.0	-32.7		-27.0	-20.0	-34.8		-29.9	-27.0	-34.8	0.1	-16.5	-13.6	-20.4	6.4
23	-23.5	-18.5	-26.1		-28.9	-25.8	-34.0		-20.2	-19.6	-20.8		-27.4	-26.8	-28.9		-16.8	-12.5	-19.0	2.3
24	-19.4	-15.0	-26.5		-29.5	-22.0	-36.0		-24.2	-20.1	-28.2		-27.7	-26.4	-28.8		-19.4	-18.4	-20.4	0.5
25	-15.2	-12.5	-18.0	11.4	-27.1	-22.0	-36.0	1.1	-27.2	-22.0	-31.9		-26.0	-23.6	-28.5	0.0	-25.7	-19.8	-27.7	
26	-6.7	-5.2	-16.0	4.9	-11.4	-7.0	-27.0	0.7	-28.2	-22.0	-31.0		-21.5	-14.9	-28.6	0.1	-30.7	-25.9	-34.0	
27	-15.6	-5.2	-21.0	0.7	-17.6	-7.0	-21.4		-25.3	-17.5	-34.0	0.0	-18.2	-14.6	-23.3	0.2	-28.0	-22.0	-34.8	0.5
28	-23.3	-18.8	-26.4		-21.9	-19.1	-24.0		-26.3	-21.0	-30.6		-16.3	-14.4	-19.3	2.3	-11.8	-6.8	-22.5	0.0
29	-24.6	-20.7	-28.5	3.0	-22.0	-18.0	-26.5	1.5	-17.7	-15.3	-24.0	1.3	-14.6	-12.0	-16.8	5.9	-6.1	-3.7	-9.5	0.1
30	-10.8	-4.5	-22.6	3.8	-25.2	-20.8	-29.8		-21.7	-17.9	-26.0		-23.2	-14.8	-26.0	1.0	-9.8	-7.3	-13.4	
31	-26.9	-17.4	-30.0		-33.3	-25.8	-36.0		-17.1	-13.8	-19.5	5.6	-25.4	-19.1	-29.0		-9.3	-7.8	-11.4	9.4
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	-6.4	-2.0	-12.0	0.3	-8.5	-5.9	-11.2	0.3	-5.0	-2.4	-7.8	0.3	-3.6	-2.7	-4.8	0.2	-5.8	-3.8	-7.2	0.0
2	-6.8	-1.5	-10.0		-9.3	-4.6	-15.2	0.0	-6.1	-3.7	-8.9	0.0	-5.1	-2.0	-8.2	3.8	-7.5	-3.2	-8.9	0.0
3	-12.0	-9.1	-14.6	0.2	-16.4	-7.1	-21.3		-9.8	-6.4	-11.6		-8.0	-5.5	-8.9	0.3	-11.5	-7.6	-13.3	0.0
4	-15.1	-12.5	-18.5	0.9	-24.1	-20.4	-27.7		-13.3	-10.7	-15.3		-11.7	-8.9	-12.4	0.2	-14.1	-12.8	-14.9	0.0
5	-16.7	-14.6	-19.4	2.5	-26.4	-21.5	-32.6	1.4	-14.5	-13.0	-16.8		-15.0	-11.9	-16.6	0.3	-15.9	-13.8	-17.4	0.0
6	-20.9	-15.5	-24.8	1.0	-27.7	-20.2	-31.0	0.1	-16.1	-13.4	-17.4		-14.2	-11.7	-16.8	0.4	-17.5	-15.4	-18.2	
7	-17.9	-14.5	-26.9	0.2	-24.1	-21.7	-31.4		-18.7	-15.8	-19.9		-15.0	-14.2	-16.1		-20.1	-17.5	-23.2	
8	-17.8	-13.6	-21.2	0.0	-26.8	-24.0	-30.7	0.3	-16.3	-13.4	-20.1		-14.4	-12.6	-16.1		-19.7	-16.8	-20.9	0.0
9	-18.3	-10.5	-25.0	0.7	-18.6	-8.7	-27.1		-14.4	-9.1	-21.0		-10.9	-10.0	-12.6	1.1	-15.8	-10.6	-22.1	0.3
10	-8.3	-5.9	-14.0		-13.1	-9.5	-16.1	0.7	-9.1	-4.2	-15.5		-6.7	-5.4	-10.3	1.2	-9.8	-6.2	-12.0	
11	-10.6	-8.2	-14.5	0.1	-12.0	-9.3	-17.3	1.4	-8.9	-5.5	-15.7	1.0	-7.1	-5.1	-8.5	0.2	-16.0	-11.3	-18.7	0.1
12	-11.4	-8.3	-16.0	0.0	-12.4	-8.5	-14.3	3.7	-10.8	-5.7	-13.4	0.0	-10.1	-7.0	-11.6	0.0	-11.6	-9.5	-16.2	0.0
13	-18.0	-13.4	-20.2		-22.4	-11.5	-26.2		-10.9	-8.6	-13.8		-7.8	-4.7	-11.2		-14.3	-11.8	-16.6	
14	-6.9	-3.8	-18.0	0.0	-10.2	-5.3	-26.6	0.4	-10.8	-6.3	-13.7	0.2	-6.8	-5.8	-8.4	0.2	-18.8	-15.0	-21.3	
15	-5.7	-1.8	-9.2		-9.3	-4.9	-12.3		-8.5	-7.0	-11.4	0.2	-6.5	-4.9	-8.0		-13.6	-9.2	-20.4	0.1
16	-7.5	-2.0	-11.5		-16.0	-9.0	-24.1		-10.0	-8.7	-13.5		-9.8	-8.0	-11.5		-13.3	-8.6	-16.0	
17	-3.1	1.0	-9.0		-4.4	-2.1	-9.2		-6.8	-3.8	-15.8		-7.0	-3.6	-10.7	0.3	-2.2	-2.2	-14.4	
18	-1.5	2.5	-5.2	0.6	-4.8	-2.1	-11.0	1.4	-3.5	-1.2	-4.6		-2.2	0.0	-4.9		-2.3	0.1	-7.0	
19	-14.9	-4.1	-20.3		-8.9	-3.8	-14.0	4.8	-4.8	-2.0	-6.9	8.8	-6.8	-0.3	-7.9		-6.3	-1.0	-7.8	3.6
20	-19.0	-17.0	-22.0	7.1	-14.9	-12.3	-19.7	7.1	-7.3	-6.0	-8.6	10.1	-6.5	-4.0	-9.1	10.6	-10.1	-7.8	-12.4	5.2
21	-12.4	-6.8	-17.0	17.9	-15.0	-12.1	-16.7	1.5	-4.1	-2.4	-6.2	3.6	-3.2	-1.9	-7.2	2.2	-7.1	-6.3	-8.8	2.0
22	-9.0	-5.5	-14.0	20.0	-14.2	-10.7	-17.4	9.3	-3.6	-2.4	-6.0	8.5	-2.8	-2.0	-3.1	17.7	-7.1	-5.2	-9.1	10.6
23	-11.8	-6.5	-15.1	6.5	-12.9	-9.3	-15.1	5.2	-0.8	1.4	-6.6	6.9	0.4	1.4	-2.6	5.1	-8.0	-7.9	-8.5	3.2
24	-17.3	-15.1	-18.3		-21.7	-15.1	-25.7	1.4	-10.9	1.0	-14.3	1.0	-9.3	1.4	-14.4	0.9	-15.1	-8.3	-16.8	0.6
25	-21.7	-16.7	-25.0		-26.8	-21.1	-30.2	0.3	-16.0	-14.3	-18.0	0.6	-14.8	-13.7	-15.8	0.0	-19.5	-16.3	-22.1	
26	-27.4	-22.8	-30.0		-34.0	-28.7	-37.8		-14.4	-12.3	-16.6		-15.1	-12.9	-17.3	0.2	-25.3	-21.3	-26.6	
27	-20.9	-10.5	-32.5		-31.8	-24.6	-39.7		-19.4	-14.2	-23.4		-14.4	-11.7	-17.0		-28.2	-24.8	-32.1	
28	-15.8	-12.2	-18.2	2.4	-23.8	-18.4	-32.3	0.5	-11.6	-4.6	-23.5		-8.8	-5.0	-18.0		-16.1	-12.1	-26.6	
29	-6.5	-2.5	-18.4		-9.6	-4.5	-18.7	0.0	-2.7	-1.3	-5.8	2.5	-4.5	-2.9	-7.2	2.2	-4.8	-3.5	-9.9	0.2
30	-12.8	-6.0	-14.5		-12.4	-8.0	-16.3		-4.1	0.7	-8.8	2.6	-3.0	-0.2	-4.4	3.9	-5.7	-3.9	-9.7	0.7
31	-10.9	-6.0	-15.1	16.0	-15.3	-8.6	-24.7	12.3	-3.9	0.1	-16.4	6.5	-4.4	0.6	-10.0	7.3	-10.6	-5.8	-17.3	10.8
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	-2.0	-0.3	-3.0	0.3	-4.7	-2.5	-6.5	0.0	-1.4	-1.1	-1.8	3.9	-3.3	-2.3	-4.3	0.7	-0.4	0.3	-2.4	1.1
2	-7.2	-2.8	-8.8	0.8	-7.6	-4.1	-12.4	0.0	-5.8	-1.2	-8.4		-6.3	-3.7	-7.4		-1.8	0.1	-1.1	4.1
3	-8.3	-7.1	-9.6	0.4	-9.4	-8.1	-12.4	0.0	-9.5	-4.4	-12.7		-8.2	-6.7	-10.3	0.0	-5.5	-3.1	-6.7	4.1
4	-10.5	-8.2	-11.4		-11.9	-9.5	-12.7		-9.7	-8.1	-10.5		-10.8	-9.2	-11.5	0.4	-7.7	-6.2	-8.9	3.5
5	-13.1	-10.9	-16.2		-16.3	-12.6	-18.2													

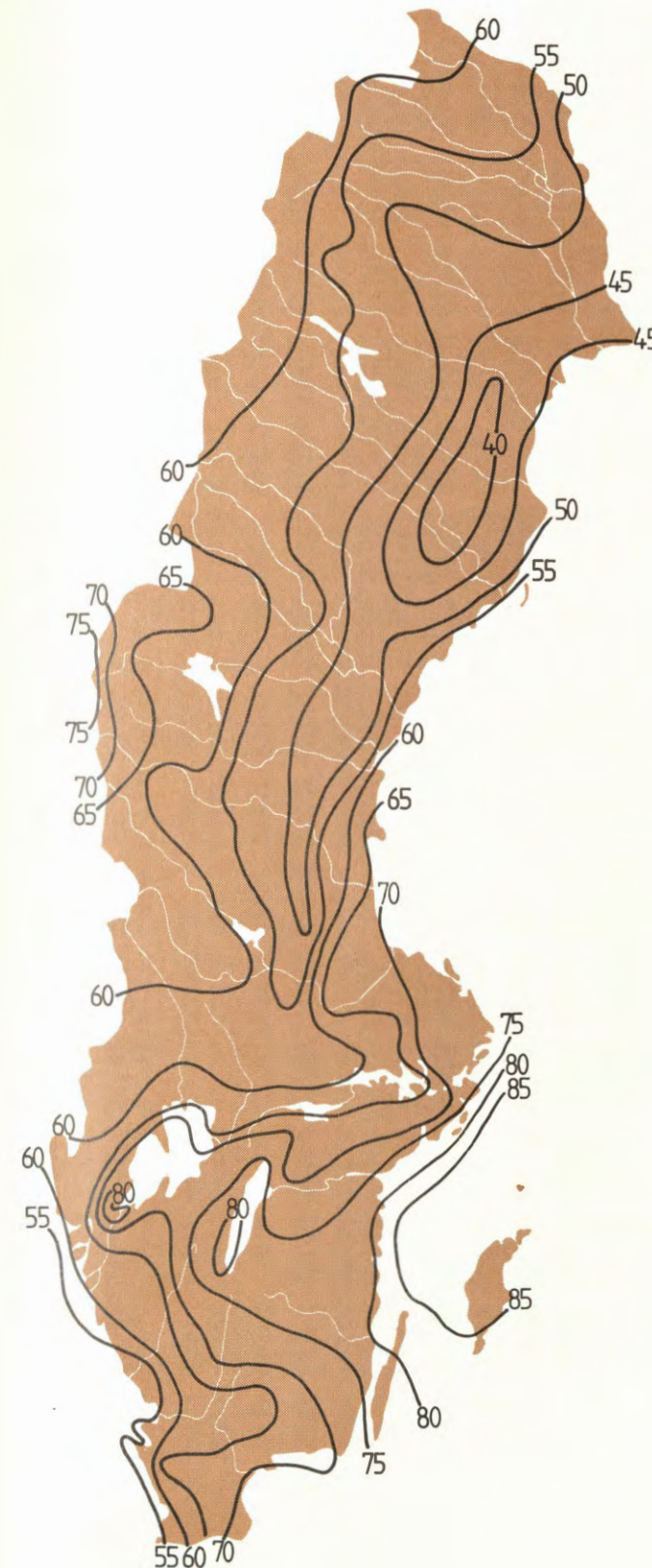
Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C



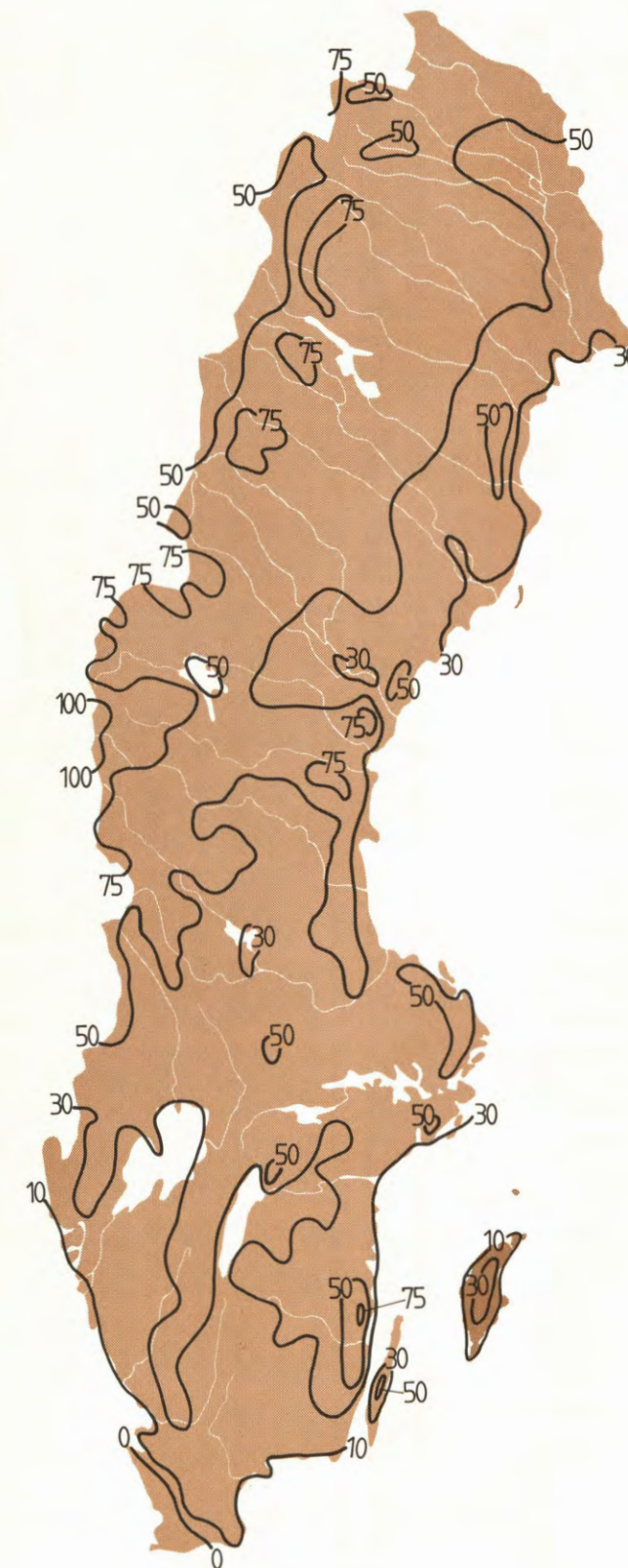
Nederbörden i procent av den normala



Medelmolnighet i procent



Snödjupet i cm den sista i månaden



Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station		Månadsmedeltemperatur, °C										Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾										Antal									
		Startår ¹⁾	Normal 1931–60					År					Medel-max	Medel-min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År	Antal frostdagar ³⁾	Antal höjstomåddagar ⁴⁾	Normal 1931–60	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar ⁶⁾	Målna										
			1985	1986	1987	1988	1989	1985	1986	1987	1988	1989																				1985	1986	1987	1988	1989	1985	1986	1987	1988	1989
SINGÖ	67	-8.0	-3.7	1.3	7.5	-7.7	7.0	-4.9	-11.6	0.83	2	10.3	73	-24.0	27	-29.0	79	31	0	80	46	78	84	20	72	3	18														
VÄSTRA BANKEN	70	-6.7	-2.4			-5.83	-2.6	84	-5.1	-8.3		0.7	18																												
UTVALNÄS	77	-8.9	-4.0			-5.83	-9.2	79	-6.0	-11.7		2.6	18	-8.6	83	-26.0	27	-28.6	79	31	88	0	62	79	20	78	4	18													
GÄVLE		-10.2	-4.7	1.3	30	-12.9	42	-7.0	-13.4	1.4	18	11.0	73	-29.0	27	-30.0	42	31	96	48	120	60	20	78	4	18															
FILMS KYRKBY	82	-10.6	-4.8			-6.83	-4.6	84	-7.0	-14.7	0.0	18	9.4	83	-27.6	27	-21.0	84	31	77		74	84	72	83	4	13														
VINTJÄRN	82	-12.1	-7.2	-3.0	83	-7.9	84	-9.3	-14.7	-0.4	18	7.2	83	-22.3	7	-20.0	84	31	0	68	43	94	83	77	84	10	10														
FALKARNA	44	-11.4	-5.4			-2.73	-11.0	68	-7.5	-15.4	0.2	18	9.5	73	-28.0	27	-32.6	79	31	52	43	99	77	2	64	3	14														
BACKÅ	74	-14.5	-7.8			-1.6	75	-12.7	78	-10.3	-18.7	0.2	18	7.3	73	-26.0	27	-32.6	79	31	44	33	96	77	17	80	9	12													
FALUN		-12.8	-7.0	1.4	30	-10.6	41	-9.5	-16.8	0.1	18	9.2	32	-32.1	27	-37.9	79	31	44	39	91	77	8	12	9	12															
MOCKFJÄRD	73	-14.2	-7.3	-1.2	75	-12.4	82	-9.8	-18.1	-2.4	18	8.2	83	-35.5	27	-39.9	79	31	0	58	39	61	84	14	80	8	13														
MALUNG		-14.5	-8.9	-0.8	30	-17.8	42	-9.9	-19.2	-2.3	18	8.0	49	-35.6	27	-39.3	79	31	0	57	46	121	36	5	23	6	13														
GUSTAVSFORS	17	-13.5	-7.7			0.30	-16.7	42	-8.9	-18.0	-2.7	18	8.5	75	-32.8	27	-37.6	79	31	0	50	41	112	27	6	63	10	11													
ÖSTMARK-RÄNNBERG	80	-12.6	-7.3	-2.3	83	-12.3	82	-8.7	-16.5	-0.8	18	7.7	83	-29.9	27	-30.8	82	31	0	66	52	73	83	18	81	9	14														
SÖDERÅRM	25	-6.0	-1.9	1.9	75	-5.6	70	-3.4	-8.2	1.5	18	8.2	73	-14.6	28	-22.2	79	31	0	23	45	87	48	6	46	1	17														
SVENSKA HÖGARNA		-5.5	-1.5	3.3	30	-10.6	42	-3.5	-7.4	1.4	23	8.0	75	-11.8	25	-24.6	42	31	0	54	38	84	59	4	41	0	26														
STOCKHOLM		-8.2	-2.9	2.1	30	-10.8	42	-5.7	-10.7	1.4	23	10.4	83	-18.0	28	-28.2	42	31	0	58	43	91	59	6	12	4	13														
STAVSNÄS	68	-6.6	-2.3			-3.78	-1.4	84	-4.3	-9.3		1.2	23																												
HARFSJÄRDEN	62	-8.0	-2.8	2.1	75	-7.4	70	-5.2	-11.6	1.2	23	10.2	75	-29.3	28	-25.1	79	31	0	52	46	100	84	13	64	2	14														
UPPSALA FLYGPLATS	44	-10.2	-4.4	1.0	73	-8.9	70	-6.7	-14.8	0.0	18	10.0	84	-24.6	27	-29.2	79	31	0	67	39	83	59	3	64	2	14														
ÄRLANDA	60	-9.5	-4.3			.8	75	-9.2	63	-6.4	-12.9	0.3	24	10.2	83	-22.0	6	-27.8	79	31	59	38	60	84	6	64	1	15													
STOCKHOLM-BROMMA	36	-9.2	-3.5	1.6	75	-12.7	41	-5.9	-13.4	1.4	23	11.0	83	-24.1	28	-29.1	79	31	0	41	42	83	59	9	64	4	13														
RIKSTEN	47	-9.0	-3.9	1.1	75	-9.4	63	-5.8	-13.8	1.0	18	10.6	83	-26.3	28	-32.5	79	31	0	61	47	98	59	9	64	3	16														
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	-9.5	-4.1	1.1	75	-8.8	63	-6.8	-13.4	0.3	31	10.1	83	-24.1	27	-26.8	70	31	0	60	36	89	59	4	64	3	16														
DUNKER	74	-10.3	-4.7	1.1	75	-9.5	82	-6.6	-15.5	1.0	23	10.6	83	-28.7	28	-33.1	79	31	0	62	41	82	77	16	80	5	16														
FELLINGSBRÖ-FINNÅKER	82	-10.4	-4.9			.8	83	-4.9	84	-7.2	-14.1	0.0	18	9.0	83	-24.8	8	-21.7	84	31	55		74	84	50	83	7	12													
ÖREBRO		-10.1	-4.0	2.4	30	-12.0	42	-7.2	-13.4	-0.6	18	9.9	83	-23.1	8	-29.6	42	31	0	70	44	106	59	4	41	4	15														
VINGÅKER	66	-9.4	-4.3	1.3	83	-8.7	82	-5.9	-12.8	1.4	23	10.3	83	-23.2	28	-28.1	79	31	0	43	47	97	77	21	80	5	14														
STALLDALEN	67	-11.6	-6.0	-1.0	75	-11.9	82	-8.4	-15.0	-1.7	17	7.7	75	-25.4	27	-28.6	79	31	0	60	53	118	77	12	80	6	11														
ÅSPHYTTAN	82	-11.1	-5.7			-4.83	-5.5	84	-6.7	-13.1	-1.0	30	7.4	83	-26.2	27	-20.9	82	31	68		92	83	77	84	7	10														
ÅTORP	51	-9.9	-4.3	1.2	83	-10.4	63	-6.7	-13.1	1.1	23	8.5	83	-23.2	8	-29.0	82	31	0	39	51	92	83	8	64	7	16														
KARLSTAD		-9.5	-4.5	2.2	30	-12.3	42	-6.3	-13.4	1.4	23	10.2	75	-23.5	28	-32.5	18	31	0	53	40	131	77	2	63	7	15														
ÄRVIKA	45	-11.4	-5.4			.6	49	-14.3	63	-7.2	-15.6	-0.6	31	10.0	75	-28.9	27	-35.5	56	31	52	43	95	69	6	63	7	11													
BLUMSKOG	64	-10.7	-5.3	1.0	83	-11.3	82	-7.0	-15.1	0.9	23	10.0	75	-28.1	27	-32.4	79	31	0	44	53	125	69	21	79	8	12														
HÄNGSTAD	69	-12.4	-7.0	-0.5	75	-13.8	82	-8.0	-16.6	-1.4	31	11.4	73	-32.2	27	-38.0	79	31	0	61	49	104	77	22	81	8	14														
GÖTSCA SANDÖN		-3.6	-0.8	3.5	30	-6.9	42	-2.1	-5.4	2.3	23	8.7	80	-11.0	6	-22.0	42	31	0	61	52	125	54	5	12	0	25														
STABBO	73	-5.6	-1.6	2.7	75	-4.8	79	-3.7	-7.8	2.1	23	10.0	75	-15.6	28	-19.4	79	31	0	52	42	76	84	18	80	1	22														
LANDSÖRT		-5.8	-1.5	2.8	75	-9.1	42	-3.5	-8.2	1.5	24	7.0	73	-15.0	27	-26.4	42	30	0	46	40	110	84	3	12	0	21														
HARSTENA	42	-5.5	-1.7	2.9	75	-7.0	63	-3.5	-8.4	1.9	23	11.4	75	-17.2	28	-24.0	79	30	0	81	47	99	43	9	64	0	24														
NORRKÖPING-SÖRBY	44	-7.8	-3.5	2.1	75	-9.6	63	-3.5	-11.0	2.4	24	11.1	83	-21.3	28	-28.1	79	30	0	46	36	75	77	6	64	6	20														
ZINKGRUVAN	83	-8.9		-3.6	84	-3.6	84	-6.6	-11.5	0.2	23			-19.5	6			31	74																						
MALMSLÄTT	44	-8.1	-3.4	2.3	83	-8.6	63	-5.8	-11.7	1.1	23	11.2	83	-22.3	8	-24.5	82	31	0	54	36	76	59	4	64	3	19														
MALEXANDER	44	-8.8	-3.4	1.6	75	-10.1	63	-6.3	-11.4	1.1	23	9.3	75	-20.4	28	-25.7	79	31	0	44	40	90	68	8	55	5	19														
KARLSBORG	44	-7.0	-2.6	2.3	83	-8.3	63	-4.5	-10.0	2.0	23	10.4	83	-18.5	8	-27.2	79	31	0	34	33	71	77	5	64	2	22														
VISINGSÖ	37	-5.8	-1.8	3.2	83	-9.5	42	-3.9	-8.0	2.2	31	11.2	73	-14.6	6	-24.0	42	30	0	36	34	67	79			1	25														
ÅKERSHUS	65	-6.4	-2.2	2.6	83	-7.3	82	-4.3	-9.9	1.3	23	9.5	75	-19.6	9	-25.3	82	31	0	60	41	130	77	11	76	1	21														
LURÖ	81	-5.4		3.0	83	-1.1	84	-3.7	-7.4	1.1	23	6.8	83	-12.1	27	-7.7	84	31	0								0	0													
VÄSTERPLANA	65	-7.9	-3.0	2.1	83	-7.3	82	-5.6	-10.8	1.0	31	8.8	83	-18.1	8	-22.3	82	31	0	54	40	97	77	15	81	5	19														
SKÅRA	73	-8.7	-3.3	2.0	83	-7.5	82	-5.8	-12.0	2.0	31	9.0	83	-23.2	8	-24.2	82	31	0	49	42	79	75	17	81	3	22														
BORGUNDA	71	-8.5	-3.4	1.9	83	-7.2	79	-6.1	-11.8	1.5	31	10.0	83	-22.0	27	-25.0	82	31	0	48	39	111	98	17	14	81	4	19													
LÄNGUUM	48	-8.6	-3.1	2.6	83	-10.1	63	-5.8	-12.6	2.5	31	9.7	75	-23.2	27	-26.8	82	30	0	33	36	94	75	10	80	5	17														
BASTORP	65	-9.4	-4.2	1.8	83	-9.1	82	-6.4	-12.8	0.7	23	9.5	73	-25.0	27	-30.5	82	31	0	39	60	125	75	19	80	7	12														
SÄTENÄS	44	-6.6	-2.6	3.0	83	-9.5	63	-4.3	-10.0	2.0	31	8.9	83	-20.0	9	-24.5	82	30	0	32	47	79	77	8	63	1	20														
VÄNERSBORG		-8.1	-2.6	3.3	83	-10.8	42	-5.3	-11.7	1.9	23	10.5	73	-22.0	8	-28.0	18	30	0	49	53	135	18	7	63	0	0														
NORDKOSTER	67	-6.4	-1.4	4.2	83	-5.7	79	-3.9	-8.7	1.5	23	10.1	73	-15.7	27	-18.4	82	31	0	39	60	118	84	17	81	8	15														
STORA VÄDERÖ	69	-5.3	-0.7	4.6	83	-1.0	77	-3.5	-7.1	1.5	29	8.4	83	-13.4	27	-10.0	77	31	0																						
SVARTEBORG	42	-8.5	-3.3	2.8	83	-10.4	63	-5.6	-12.0	2.1	30	10.7	73	-22.1																											

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

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

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Månadsmedeltemperatur, °C										Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾										Antal
	Startår ¹⁾	Normal		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 högnordnadar ⁴⁾	Antal frostdagar ³⁾	1985	Normal 1931-60	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar ⁶⁾	Måna				
		1985	1931-60																												
		1985	1985																									1985	1985	1985	
VÄXJÖ		-7.6	-2.8	2.4	83	-11.5	42	-4.8	-10.4	2.8	30	9.3	83	-19.4	17	-34.0	42	29	0	36	50	105	84	12	41	5	17				
KARLSHAMN		-5.8	-0.9	4.1	83	-8.4	42	-2.5	-8.9	4.0	30	11.0	11	-19.8	28	-27.0	42	28	0	43	48	107	68	8	41	8	15				
HÄNÖ		-4.6	-0.7	3.8	75	-5.2	63	-2.7	-6.3	2.5	30	10.2	75	-12.3	6	-14.7	56	31	0	43	44	86	39	7	63	4	17				
TORUP		-8.8	-2.7	3.1	83	-7.2	82	-4.8	-13.3	2.5	30	9.1	75	-27.2	6	-31.4	82	29	0	77	86	174	75	40	80	9	14				
LJUNGBY		-8.4	-2.8	2.9	75	-9.6	63	-5.1	-11.4	2.4	30	9.2	83	-23.0	6	-27.4	82	29	0	46	60	127	59	11	70	6	17				
MARKARYD	72	-7.9	-2.4	3.2	75	-6.2	82	-4.8	-11.2	3.0	31	9.8	75	-23.8	6	-30.1	82	30	0	75	66	115	75	36	73	5	12				
ÖSBY	53	-7.4	-2.2	3.1	75	-10.5	43	-4.3	-10.4	2.8	31	9.5	75	-23.2	28	-33.0	42	30	0	64	57	104	31	10	63	8	15				
LJUNGBYHED	44	-6.5	-1.5	4.2	83	-8.7	63	-3.3	-10.5	3.7	30	9.8	75	-22.5	6	-25.5	82	30	0	74	62	120	84	12	63	7	17				
GLOMMEN	70	-6.4	-1.0	4.2	75	-5.0	82	-3.5	-9.4	2.0	30	8.2	75	-17.0	7	-20.8	82	30	0	56	59	122	77	28	72	9	13				
HALMSTAD	78	-7.2	-1.5	3.7	83	-5.5	82	-4.1	-10.3	2.5	22	8.0	83	-19.2	28	-23.0	82	30	0	72	55	94	83	42	80	11	13				
KULLEN		-4.6	-0.3	4.1	75	-6.8	42	-2.9	-6.7	2.2	31	8.2	83	-12.5	6	-16.6	42	30	0	46	49	93	51	4	29	8	12				
BARKÅRA	45	-5.9	-1.2	4.2	83	-7.3	63	-3.2	-9.1	3.2	23	9.7	83	-18.0	9	-21.8	82	29	0	59	56	77	68	3	63	11	13				
HELSINGBORG	48	-4.7	0.1	4.8	83	-6.0	63	-2.6	-7.1	3.9	30	9.6	83	-17.1	8	-18.0	56	29	0	39	51	91	51	9	63	8	13				
KRISTIANSTAD-EVERÖD	61	-6.1		3	65	-0.2	64	-2.7	-9.1	4.2	30	6.4	64	-21.6	28	-11.6	64	29	0	50		49	65	21	64	3	10				
SANDHAMMAREN	66	-4.4	-0.1	4.6	75	-3.7	82	-1.8	-7.1	2.8	30	8.6	83	-17.9	9	-21.9	82	28	0	58	57	81	77	22	73	2	18				
LUND		-5.5	-0.7	4.2	75	-7.6	42	-2.8	-8.1	3.5	31	9.7	83	-17.3	6	-26.3	42	29	0	54	52	101	48	10	47	5	15				
MÄLMÖ	61	-5.2	-0.5	4.8	83	-8.4	42	-2.5	-7.6	3.8	30	10.1	75	-16.5	6	-28.0	42	28	0	55	48	102	48	7	63	4	12				
STURUP	72	-5.8	-1.0	4.1	75	-4.4	82	-3.2	-8.5	3.1	31	9.2	83	-18.0	28	-20.0	82	29	0	49	55	117	84	38	73	5	13				
SNYGEHUK	26	-5.1	-0.2	4.6	75	-7.2	42	-2.6	-8.1	3.0	30	8.0	75	-16.5	6	-24.5	42	30	0	47	48	86	68	12	47	8	11				
FÄLSTERBO		-4.6	0.3	4.8	75	-6.4	42	-2.5	-6.8	3.1	30	8.6	75	-14.4	6	-16.5	42	29	0	40	39	79	48	5	63	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	UPPGIFTER	SAKNAS										
Abisko	Lappland	Morän	-	-3.5	-2.2	-1.0	-	-2.4	-2.1	-1.3	-	-6.5	-4.5	-2.1
Abisko	Lappland	Torv	-	-0.5	+0.2	+1.6	-	-0.4	±0.0	+1.5	-	-2.2	-0.1	+1.4
Luleå	Norrbottn	Pinnmo	-	-10.0	-3.8	+0.8	-	-8.8	-6.0	±0.0	-	-15.5	-10.2	-1.3
Offer	Ängermanland	Lerjord	STATIONEN	HAR	UPPHÖRT									
Ultuna	Uppland	Lerjord	-0.5	+0.5	+2.0	+3.3	-1.3	-0.3	+1.3	+2.6	-0.6	-0.3	+0.9	+2.1
Älgårås	Västergötland	Morän	UPPGIFTER	SAKNAS										
Skara	Västergötland	Lera	UPPGIFTER	SAKNAS										
Lanna	Västergötland	Styv lera	-5.2	-0.5	+1.4	+3.6	-4.3	-3.3	-0.8	+2.2	-1.2	-1.1	-0.7	+1.6
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	-2.8	+0.2	+1.3	+3.6	-4.0	-1.7	+0.2	+2.6	-1.5	-0.8	±0.0	+2.0
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	+1.6	+4.6	+5.1	-	+0.9	+4.3	+4.9	-	+0.5	+4.0	+4.5
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+1.7	+1.8	+2.4	-	+0.8	+1.2	+1.9	-	+0.6	+1.1	+1.8
Svalöv	Skåne	Styv lera	+1.4	+1.7	+2.9	-	±0.0	±0.0	+1.8	-	±0.0	±0.0	+1.1	-
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	+0.9	+2.3	+4.9	-	+0.1	+1.1	+3.8	-	+0.3	+1.0	+3.1

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +4.2° den 15 i Kvikkjokk

Svealand +2.1° den 23 i Stabbo, Stockholms skärgård

Götaland +4.5° den 30 i Kalmar

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -43.6° den 22 i Suddesjaur, mellersta Lappland

Svealand -39.7° den 27 i Särna

Götaland -27.2° den 6 i Torup, Halland

Ytvattentemperatur i kustvattnen

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Januari 1985	Normal	Januari 1985	Sedan 1970	Januari 1985	Sedan 1970
Bjuröklubb	is	is	-	1.1	-	-0.2
Skagsudde	-	0.2	-	2.1	-	-0.3
Hölick	-	0.4	-	2.8	-	-0.5
Eggegrund	0.1	0.0	0.5	2.7	-0.2	-0.4
Revengegrundet	1.2	0.7	2.8	4.0	-0.2	-0.2
Landsort	0.2	0.5	1.7	4.0	-0.2	-0.5
Kalmar	-	0.7	-	3.6	-	-0.6
Stora Karlsö	1.8	2.3	2.7	5.2	1.2	-0.3
Ölands södra grund	-	2.8	-	4.6	-	0.5
Hanö	0.8	1.4	2.8	5.4	-0.4	-0.5
Sjollen	-	2.2	-	4.9	-	0.0
Kullen	-	1.0	-	5.4	-	-0.3
Trubaduren	2.4	2.5	3.8	4.8	-0.8	-1.0
Måseskär	0.0	1.7	5.5	5.5* (5.4)	-1.4	-1.4** (-1.2)
Koster	1.1	2.2	4.5	5.8	-1.0	-1.2

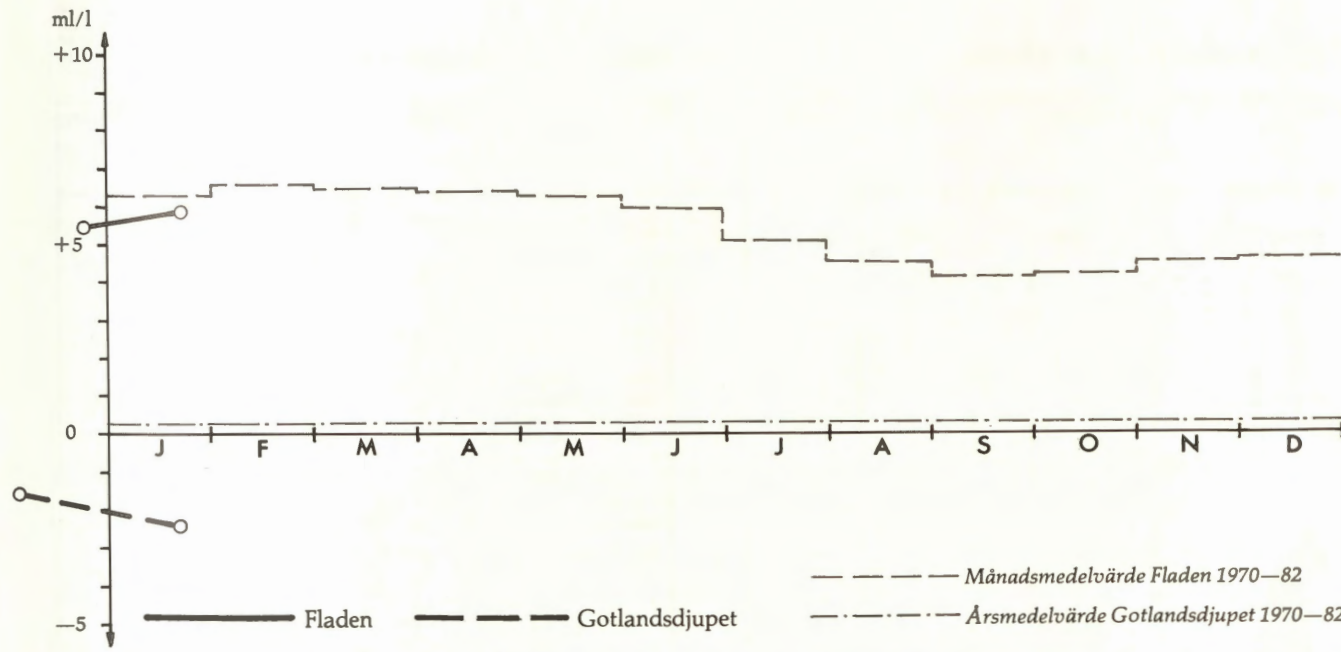
Ytvattentemperaturen anges i °C

* Nytt högsta värde noterat januari 1985

** Nytt lägsta värde noterat januari 1985

Syrgashalt i havet

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



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

Kommentar

Fortsatt hög svavelvätekonzentration i Gotlandsdjupet och tämligen normala värden i Fladens djupvatten kännetecknar januari månads mätningar.

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

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Januari 1985	Medel-värde ¹⁾	Januari 1985	Medel-värde ¹⁾
Kiruna	9	4	1.6	1.0
Gunnarn	25	-	4.9	-
Luleå	29	16	4.7	3.4
Umeå	54	30	7.6	5.2
Östersund	26	25	7.3	6.6
Karlstad	53	41	10.5	10.7
Stockholm ²⁾	33	42	11.0	10.4
Visby	11	35	11.8	12.2
Norrköping	34	40	12.3	11.2
Göteborg ³⁾	60	43	13.0	10.9
Växjö	46	-	14.6	-
Lund ⁴⁾	66	27	18.0	13.8

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

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

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Oskarshamn	Småland	50.0	3
Sandbäckshult	"	42.4	3
Tovehult	"	50.0	3

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Jan 1985	Medel-värde ¹⁾	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Abisko	32	0	0	1	63	0	
Katterjåkk	72	0	-	0		0	
Pajala	52	2	3	9	80	0	78
Hemavan	65	18	5	21	79	0	74
Storlien-Visjö	53	20	28	64	72	5	59
Sundsvalls flyg	55	65	44	78	63	19	74
Sveg	50	-	24	40	64	4	84
Älvdalen	73		-	63	81	25	78
Uppsala-Marsta	53		27	71	76	3	69
Uppsala-Ultuna	63	43	-	63	64	4	69
Jönköpings flyg	64	30	26	88	76	7	69
Landvetter	77	63	-	59	81	16	78
Vingå	31	54	39	113	76	3	69
Ölands s udde	37	34	40	95	76	3	51
Svalöv	53	61	27	90	76	3	69
Sturup	75	68	-	101	76	17	77
Trelleborg	66	44	27	97	76	5	69

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
Vinga	Kattegatt	NNE 28 m/s	3
Vinga	"	NE 26 m/s	4
Kullen	Öresund	NNE 23 m/s	3
Kullen	"	NE 21 m/s	4
Kullen	"	WSW 23 m/s	31
Hanö	Södra Östersjön	NNE 23 m/s	3
Hanö	"	NNE 22 m/s	4
Ölands norra udde	Norra Östersjön	ENE 28 m/s	3
Svenska Högarne	"	N 29 m/s	3
Ölands norra udde	"	ENE 21 m/s	4
Ölands norra udde	"	N 22 m/s	6
Svenska Högarne	"	ESE 22 m/s	22
Svenska Högarne	"	NNW 21 m/s	25
Örskär	Bottenhavet	NNE 24 m/s	2
Örskär	"	NE 26 m/s	3
Bjuröklubb	Bottenviken	N 27 m/s	2

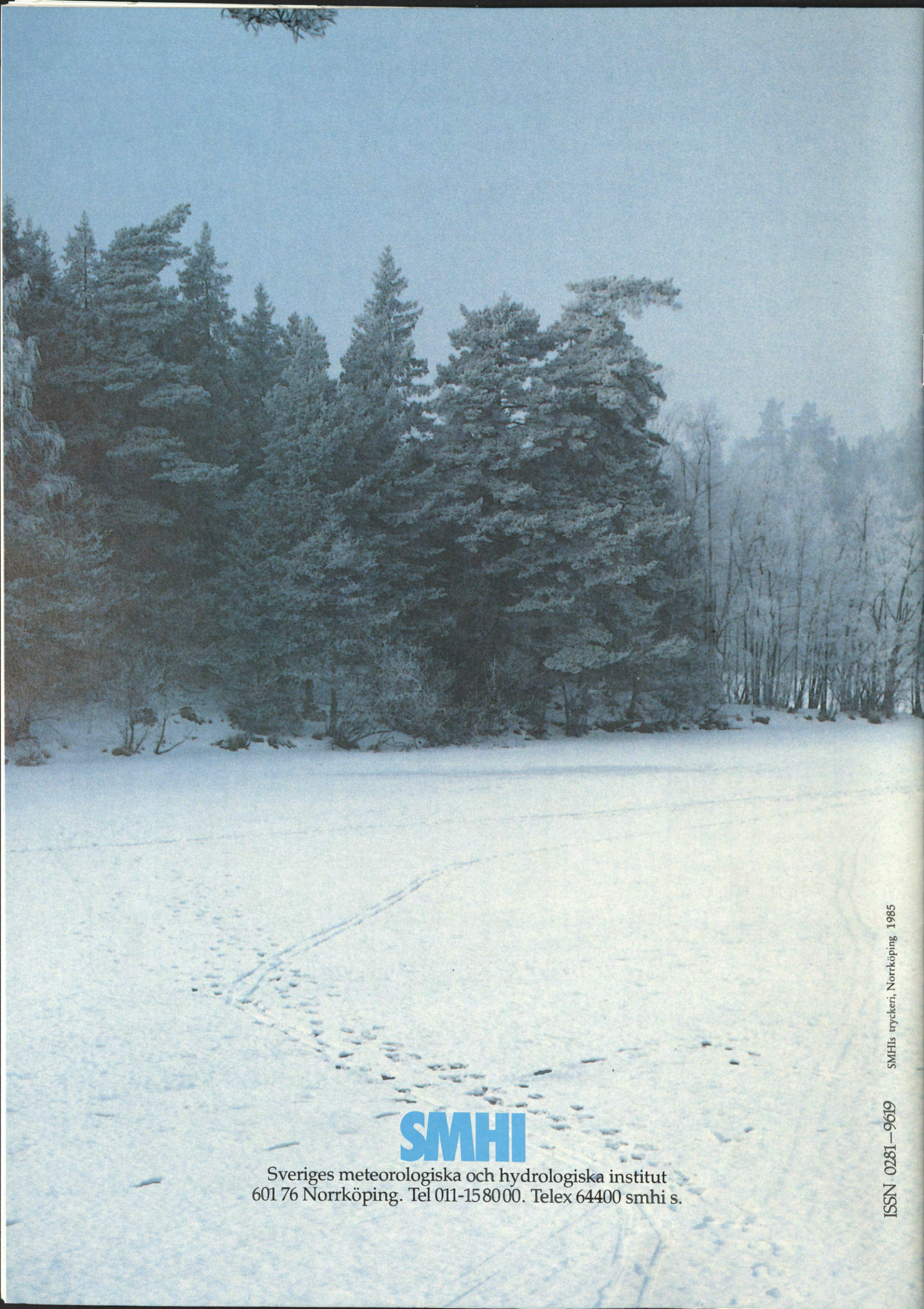
Medelvindhastigheten avser det maximala tiominuters-medelvärde under dygnet.

Årstabell 1984

Station	Standard	Medeltemperatur, °C						Max- och min-temperatur, °C										Nederbörd, mm					
		1984	Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel- max 1984	Medel- min 1984	Högsta 1984	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta 1984	Lägsta sedan 1901	År	1984	Normal 1931-60	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	
Karesuando		-1,5	-1,5	0,8	38	-4,5	66	2,5	-5,9	25,5	28/5	32,5	27	-36,0	26/1	-48,1	66	350	409	666	74	203	10
Naimakka	44	-1,8	-2,0	-0,3	53	-4,8	66	2,5	-6,6	24,6	1/6	29,4	45	-39,2	26/1	-46,6	80	527	440	613	74	277	68
Torneträsk	71	-0,3	-0,7	0,5	74	-2,3	81			24,8	1/6	29,5	72	-31,7	26/1	-37,0	78	413	470	673	81	303	76
Katterjåkk	69	-1,2	-1,4	-0,1	72	-2,9	81	2,3	-4,5	23,0	1/8	27,8	72	-30,2	26/1	-35,2	80	629	807	1537	75	621	70
Muodolampi	55	-0,5	-0,8	0,9	74	-3,2	66	3,6	-4,8	27,0	31/5	31,2	72	-33,5	9/1	-43,7	66	547	442	753	74	377	60
Pajala	50	0,4	-0,1	1,6	74	-2,8	55	4,7	-4,5	27,7	1/6	32,0	66	-33,2	10/1	-44,0	41	491	466	659	74	319	41
Lainio	25	-0,5	-1,1	0,8	34	-3,4	55	3,2	-4,6	26,0	2/8	34,5	42	-32,0	9/1	-45,5	43	601	444	785	74	245	41
Kompeluevaara	15	0,8	0,3	2,8	38	-1,9	55	4,5	-2,9	25,3	3/8	32,0	45	-29,5	26/1	-37,6	58	551	561	738	35	287	33
Kiruna flygplats	60	-0,9	-1,5	-0,3	72	-3,6	66	3,0	-5,1	24,4	1/6	29,0	66	-33,2	26/1	-42,3	66	440	505	658	61	346	80
Nikkaluokta	50	-2,1	-2,0	-0,3	59	-4,8	66			23,4	28/5	28,5	66	-39,6	26/1	-49,4	66	503	456	645	61	392	68
Aluokta	69	-1,1	-1,0	0,1	74	-2,6	81	3,4	-5,9	24,8	1/8	29,2	73	-36,0	26/1	-44,2	78	549	480	709	83	321	76
Ritsem	81	-0,1	-0,4	-0,2	82	-0,9	83	3,8	-3,3	23,9	1/6	25,8	82	-29,1	7/1	-29,0	83	372	455	606	83	516	82
Korpilombolo M	66	0,8	0,3	1,0	75	-1,6	81	4,7	-3,4	25,6	28/5	28,6	73	-31,3	26/1	-37,6	77	528	490	624	81	377	76
Överkalix	75	0,9	0,7	0,1	79	-1,1	78			30,0	80	-34,5	25/1	-39,7	77			614	640	777	401	80	
Pälkäm M	70	1,0	0,4	1,8	74	-0,3	77	4,5	-2,6	23,8	2/8	29,2	74	-30,2	26/1	-35,0	79	695	575	712	79	663	82
Jokkmokk		-0,3	-0,7	2,1	38	-2,9	15	4,0	-5,0	25,2	2/8	34,5	45	-38,6	26/1	-46,0	24	521	492	735	25	277	1
Malmberget	44	-0,1	0,2	0,5	63	-2,5	66			24,6	1/6	30,0	66	-32,0	26/1	-39,1	66	506	548	587	81	372	80
Kvikjokk		-0,9	-0,6	1,2	38	-3,5	15	3,6	-5,7	24,9	28/5	32,0	45	-35,6	26/1	-43,0	18	667	584	813	38	310	1
Stenudden	65	-1,3	-1,6	-1,8	67	-4,0	66			28,0	66	-38,0	26/1	-47,1	78			590	510	658	66	408	68
Arjeplog	45	0,1	-0,3	1,3	53	-2,6	66	3,8	-3,6	23,0	1/8	31,5	72	-34,2	26/1	-42,2	78	616	502	658	81	375	76
Vuoggatjälme	22	-0,9	-1,5	1,1	45	-3,5	66	3,2	-5,4	22,7	1/6	29,3	66	-36,7	8/1	-52,6	66	488	436	705	22	313	46
Haparanda		2,0	1,6	4,3	38	-1,6	2	5,7	-2,0	28,0	1/6	32,5	70	-28,0	25/1	-41,7	66	614	552	934	35	353	56
Storhamn	69	1,8	1,6	3,0	74	-0,3	81			27,5	72	-29,2	26/1	-35,2	80			636	535	698	77	391	76
Luleå flygplats	44	2,5	2,0	3,4	75	-0,3	66	6,2	-1,8	28,8	1/6	32,2	53	-29,0	26/1	-39,4	56	551	513	634	77	325	66
Färetugrunden	80	2,9						4,9	1,2	21,9	1/6	23,8	83	-22,6	25/1	-21,3	83						
Piteå		2,9	2,4	5,0	38	-0,2	15	6,6	-0,8	26,0	1/6	34,9	45	-29,9	10/1	-39,7	66	614	512	840	35	290	15
Haraholmen	73	2,5	2,2	3,6	75	0,6	81	5,7	-0,6	24,2	1/6	27,2	83	-27,0	10/1	-33,4	78	574	495	662	81	333	76
Älvsbyn M	72	1,1	1,3	2,2	75	0,0	76			26,6	1/6	30,7	73	-35,5	10/1	-38,7	73	853	480	600	74	344	76
Fällfors	56	2,0	1,8	2,6	63	0,0	26	6,0	-2,3	25,0	6/6	30,0	71	-32,0	10/1	-37,8	80	628	640	819	57	452	58
Suddejaaur	44	0,0	-0,3	1,6	46	-2,7	55	4,3	-4,9	24,2	1/8	29,8	66	-40,0	26/1	-46,2	56	635	488	684	81	337	76
Storberg		0,0	0,0	1,1	59	-1,9	66			24,3	2/8	29,6	66	-34,8	26/1	-38,8	56	827	620	812	81	373	58
Stensele	44	1,3	0,7	2,8	38	-2,6	15	5,2	-2,8	24,9	3/8	31,0	33	-34,5	26/1	-45,5	15	575	494	658	66	324	8
Gunnarn	57	1,0	0,7	2,4	75	-1,4	66	5,5	-3,6	25,4	3/8	31,3	68	-37,1	26/1	-43,4	78	605	535	778	60	427	46
Vindel-Björkheden	77	-0,5	-1,0	-0,6	82	-2,7	78	4,1	-5,6	24,4	3/8	28,0	80	-38,4	25/1	-45,0	78	606		718	83	462	82
Dikanäs-Skanensås	83	0,0	0,0					4,1	-4,6	22,3	28/5			-36,7	26/1			801					
Hemavan	65	0,2	-0,1	0,9	74	-2,2	66	4,0	-3,7	23,2	3/8	28,6	66	-37,4	9/1	-48,9	78	628	695	966	73	487	69
Klimpfjäll	11	0,3	0,1	2,0	53	-2,0	66	3,9	-3,4	21,6	3/8	27,5	66	-33,0	25/1	-40,1	78	568	548	776	61	308	52
Skellefteå flygplats	72	2,6	4,1	75	0,8	78				30,9	77			-37,1	81			530	530	707	74	381	76
Bjuröklubb		3,5	3,1	5,0	38	0,5	2	6,4	0,9	24,6	9/7	30,7	53	-21,8	9/1	-32,5	66	554	526	760	67	321	6
Norsjö	73	1,4	1,0	2,3	75	-0,7	78	5,4	-3,0	26,0	2/8	29,3	80	-34,0	10/1	-39,7	80	620	590	696	81	441	76
Hällnäs-Lund	44	1,8	1,3	2,8	74	-0,5	66	6,2	-3,1	26,0	2/8	33,3	68	-33,9	10/1	-40,5	66	626	533	765	67	384	46
Lycksele	45	1,7	1,3	3,2	49	-0,7	66	6,0	-3,0	26,4	10/7	33,2	45	-34,0	10/1	-43,0	56	630	600	856	54	424	69
Fredrika	46	1,5	1,1	2,4	49	-0,8	66	5,9	-3,2	26,6	10/7	31,2	68	-35,2	25/1	-43,8	78	646	560	695	67	389	46
Idvattnet	82	0,8	0,6					5,2	-4,2	26,5	10/7			-37,8	25/1			606					
Gäddede		2,0	1,8	3,8	38	-1,2	15	5,4	-1,3	25,2	10/7	32,0	33	-35,5	26/1	-40,4	28	625	638	1005	83	443	12
Umeå flygplats	65	3,7	3,2	4,4	74	1,1	66	7,7	-0,4	25,9	1/6	30,2	80	-26,6	10/1	-38,2	78	710	601	891	67	532	78
Holmögadd		4,3	3,8	6,0	34	1,0	41	6,4	2,3	21,9	2/8	27,0	41	-18,0	25/1	-34,0	66	530	531	758	67	196	1
Sydsotbrotten	64	4,8	4,5	5,9	75	2,2	66	6,6	3,6	22,4	3/8	28,5	93	-15,6	25/1	-30,2	66						
Nordmalings	42	3,5	3,0	4,5	75	0,9	66	7,4	-0,4	25,4	3/8	30,0	58	-27,5	10/1	-37,3	78	725	608	859	79	413	63
Skagudde	64	4,2	3,8	5,2	75	1,4	66	7,1	1,8	23,2	3/8	30,0	67	-23,0	25/1	-42,1	82	581	464	704	67	280	75
Bredbyn	48	2,9	2,6	4,1	49	0,5	78	7,5	-1,9	26,5	9/7	33,6	68	-32,9	25/1	-39,6	78	628	544	796	66	421	75
Örnköldsviks flygplats	76		3,2	4,4	75	1,6	78				30,0	83		-31,1	76				660	860	74	434	78
Kramfors-Gistgårdson	70	3,4	3,1	3,0	83	1,3	78	7,8	-1,4	27,0	2/8	31,0	79	-31,6	25/1	-37,6	78	514	618	632	79	423	78
Junsele		2,3	2,0	4,4	34	-0,6	15	7,0	-2,1	28,5	10/7	31,2	68	-36,0	25/1	-44,0	59	546	533	724	54	334	1
Krångede	65	2,9	2,6	3,9	75	0,7	66	7,0	-1,5	29,9	10/7	32,1	68	-32,8	25/1	-38,8	66	497	496	700	79	374	76
Strömsund	79	2,3	2,0	2,1	83	0,6	81	6,2	-1,4	27,5	10/7	28,0	83	-23,0	27/1	-35,0	81	646	580	692	79	516	82
Föllinge-Vägsålet	80	1,9	1,7	1,9	83	0,5	81	5,2	-1,2	26,2	10/7	27,6	82	-34,7	27/1	-28,0	82	745		809	83	533	82
Frösön	44	3,2	2,9	4,1	75	0,7	66	7,0	-0,1	27,8	10/7	31,5	47	-30,5	27/1	-38,1	78	745	478	680	60	300	82
Stora Stensjön	78		0,3																				
Åreskutan	80	-2,0	-2,9							18,3	10/7			-20,0	25/1								
Morsil	71	2,5	2,0	3,4	75	0,8	79	6,4	-1,0	27,0	10/7	28,7	73	-30,2	27/1	-36,0	78	709	605	833	83	403	82
Edevik	80	2,1	1,6	2,1	83	0,1	81	5,3	-1,1	26,1	10/7	26,2	83	-31,8	25/1	-32,5	81	799		1362	83	791	81
Storlien-Visjövalen	62	1,5	1,1	2,2	75	-0,5	66	4,8	-1,2	23,8	10/7	27,8	83	-30,0	26/1	-32,1	79	683	795	1139	71	576	68
Härnö	70	4,6	4,1	5,9	75	0,8	78	7,5	2,1	23,2	21/8	30,3	75	-21,5	25/1	-30,2	78	666	590	744	81	411	

Årstabell 1984

Station	Startår	Medeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C										Nederbörd, mm						
		Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel- max 1984	Medel- min 1984	Högsta 1984	Dag Högsta sedan 1901	År	Lägsta 1984	Dag Lägsta sedan 1901	År	Normal 1931-60	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År				
Örskär	67	6,3	5,7	7,1	75	3,9	66	8,7	4,2	28,8	10/7	29,6	73	-16,4	27/1	-28,9	70	531	453	727	81	219	33
Singö	70	6,3	5,4	7,2	75	4,0	70	9,4	3,2	27,7	10/7	31,2	68	-19,0	27/1	-30,3	70	711	530	775	81	466	72
Västra Banken	77	5,4												-12,3	27/1								
Utvälsnäs	77	5,6	5,3	5,8	83	4,0	79	8,7	2,7	27,3	10/7	29,4	79	-18,3	27/1	-28,6	76	625		832	81	516	78
Gävle		5,6	5,4	6,9	34	2,8	41	9,8	1,9	30,1	10/7	36,4	47	-19,8	24/3	-33,7	56	704	611	862	44	333	1
Films Kyrkby	82	5,8		5,9	83	5,9	83			28,0	10/7	33,0	83	-21,0	27/1	-22,0	83			556	83	556	83
Vintjärn	82	3,5								27,9	9/7			-20,0	27/1								
Folkärna	44	5,5	5,2	6,8	49	3,4	70	9,5	1,2	28,0	10/7	35,7	75	-26,9	24/1	-34,1	66	597	580	784	77	332	47
Backa	74	4,3	3,7	5,3	75	2,5	79	8,4	-0,1	27,7	10/7	33,1	75	-27,5	25/1	-39,6	79	623	515	645	81	377	78
Falun	44	5,0	4,6	7,1	34	2,5	72	9,0	1,2	30,0	9/7	36,0	1	-23,6	27/1	-37,9	79	635	579	844	66	332	1
Mockfjärd	73	4,5	3,9	5,5	75	2,7	79	8,9	0,0	27,8	9/7	34,0	75	-27,8	24/1	-39,9	79	749	580	749	81	416	78
Malung	17	3,4	2,9	4,9	38	1,2	40	8,0	-1,4	26,7	10/7	32,1	82	-31,8	25/1	-39,4	66	742	679	994	44	357	11
Gustavsfors	17	4,7		6,2	34	1,8	40	9,1	-0,2	26,9	10/7	34,4	75	-25,6	21/1	-38,4	63	671	660	914	24	421	78
Östmark-Rännberg	80	4,3	3,7	4,7	83	2,7	81	8,9	-0,2	25,9	10/7	32,5	82	-25,4	25/1	-30,8	82	968	725	869	82	781	83
Söderarm	25	6,5	5,7	7,3	75	3,7	56	8,3	5,1	22,2	22/8	27,2	83	-8,3	27/1	-25,0	70	551	485	652	60	284	40
Svenska Högarna																							
Almagrundet	70	6,7	5,9	7,8	30	3,1	42	8,8	5,3	23,5	3/8	29,3	75	-6,8	27/1	-24,6	42	452	445	672	60	286	33
Stockholm	70	6,8	6,1							20,6	4/8			-7,4	27/1			632	555	801	60	358	1
Stavsnäs	68	7,3	6,6	8,4	75	4,2	2	10,4	4,8	27,7	10/7	35,4	75	-12,5	24/1	-28,2	42						
Härsfjärden	62	7,5	6,8							26,1	22/8			-16,0	27/1			586	570	695	74	447	64
	68	6,6	6,0	7,5	75	4,6	70	9,8	3,1	25,4	22/8	35,0	75	-16,2	27/1	-27,2	66						
Uppsala flygplats	44	6,0	5,7	7,2	75	4,0	56	9,9	2,0	27,3	2/8	34,8	75	-19,0	27/1	-30,7	70	598	526	723	60	349	72
Uppsala	60	6,6	5,8	7,5	34	3,0	2	9,9	3,1	27,0	10/7	37,4	33	-18,2	27/1	-30,3	42	665	554	715	81	358	1
Arlanda	36	6,6	5,6	7,4	75	4,3	70	10,0	3,3	27,3	10/7	35,3	75	-17,8	27/1	-29,9	66	567	546	718	80	402	64
Stockholm-Bromma	36	7,0	6,3	8,0	75	4,0	42	10,4	3,6	26,6	22/8	35,3	47	-17,3	27/1	-32,8	40	576	525	764	60	339	47
Riksten	47	6,5	5,6	7,2	75	4,1	56	10,2	2,4	26,3	22/8	34,6	75	-19,8	27/1	-32,6	66	639	600	802	54	435	64
Västerås-Hässelö	44	6,5	5,9	7,7	75	4,5	56	10,1	2,9	27,8	10/7	35,2	75	-18,5	27/1	-31,8	79	686	508	691	60	269	47
Dunker	74	6,1	5,2	6,9	75	4,4	79	10,1	1,7	26,7	10/7	35,0	75	-22,3	27/1	-33,8	79	650	585	777	77	436	75
Fellingsbro-Finnåker	82	5,9	5,5							27,2	10/7			-21,7	27/1			744					
Örebro	66	6,1	5,9	8,5	34	3,7	42	9,9	2,7	28,1	10/7	36,0	75	-19,3	24/1	-30,0	66	721	605	895	60	367	33
Vingåker	66	6,1	5,4	7,1	75	4,4	70	10,5	2,1	28,6	10/7	35,0	75	-20,5	24/1	-32,9	79	628	640	766	67	487	73
Stäldalen	67	4,7	4,3	5,6	75	2,8	70	8,8	0,7	27,3	10/7	34,2	75	-21,2	27/1	-30,0	70	791	725	915	67	581	76
Asphyttan	82	5,5	4,8							26,0	1/8	30,1	83	-20,9	19/1	-20,6	83	824	710	675	83	675	83
Åtorp	51	6,2	5,6	7,4	75	4,2	70	10,0	2,7	26,8	10/7	34,4	75	-18,6	21/1	-36,2	66	747	679	855	67	521	78
Karlstad	65	6,5	5,9	8,2	34	4,0	15	10,1	3,0	26,0	4/6	34,0	33	-19,9	9/1	-36,0	66	802	594	900	34	343	47
Arvika	45	6,0	5,6	7,5	49	3,5	56			26,0	22/5	33,9	75	-24,0	22/1	-38,0	66	738	580	842	67	322	47
Blomskog	64	5,8	5,1	6,7	75	3,8	79	9,8	1,6	26,4	21/8	32,9	75	-26,6	22/1	-36,5	66	865	680	900	67	550	76
Hängstad	69	5,3	4,6	6,3	75	3,2	79			26,0	21/8	32,6	75	-26,7	22/1	-38,0	79	778	675	915	74	536	76
Gotska Sandön	73	7,3	6,8	8,3	75	4,3	42	9,7	4,9	25,8	5/8	31,0	41	-11,0	19/2	-23,8	42	548	528	818	74	349	75
Stabbo	73	7,0	6,3	7,8	75	5,1	79	8,8	5,4	22,0	2/8	32,0	75	-10,1	24/3	-19,4	79	535	500	644	74	387	82
Landsort	73	7,0	6,4	8,0	34	3,6	42	9,0	5,4	23,0	2/8	29,0	75	-10,4	27/1	-28,0	40	484	485	678	60	289	69
Gustaf Dalén	75	6,9								21,2	3/8			-8,3	10/1								
Harstena	42	7,3	6,7	8,1	49	4,9	70	9,9	5,1	25,2	24/8	33,2	75	-10,6	22/1	-26,1	66	639	589	845	60	351	75
Norrköping-Sörby	44	7,0	6,3	8,1	49	4,7	70	10,7	3,5	28,0	10/7	34,8	75	-17,1	21/1	-33,5	66	520	525	700	77	269	47
Zinkgruvan	83																						
Malmått	44	6,8	6,0	7,8	75	4,8	70	10,4	3,0	28,1	10/7	34,0	75	-19,0	22/1	-30,4	66	540	509	690	60	355	64
Malexander	44	6,3	5,8	7,9	49	4,1	56			27,7	10/7	33,4	47	-16,4	22/1	-36,1	66	632	575	808	60	398	82
Karlsborg	44	7,0	6,3	7,8	75	4,7	70	10,2	4,1	26,4	23/8	32,0	75	-13,9	21/1	-33,0	66	536	516	762	45	307	56
Visingsö	37	7,2	6,5	8,2	38	4,5	42			25,0	1/8	32,5	41	-9,6	24/1	-29,8	66	529	480	626	77	270	55
Akershus	65	7,0	6,4	8,1	75	4,9	70	10,1	4,1	25,3	21/8	33,5	75	-15,2	22/1	-32,5	66	623	590	831	77	418	76
Lurö	81	7,0						8,7	5,5	21,7	1/8	24,8	83	-7,7	21/1	-7,3	83						
Västerplana	65	6,6	6,1	7,6	75	4,6	70	9,7	3,6	27,9	31/7	33,1	75	-13,5	24/1	-25,9	66	546	600	853	67	455	73
Skara	73	6,8	5,8	7,6	75	4,9	79	10,3	3,2	27,5	31/7	33,0	75	-16,5	21/1	-24,2	82	476	570	827	77	423	82
Borgunda	71	6,4	5,9	7,3	75	4,7	79	9,7	3,2	27,5	31/7	32,6	75	-19,0	22/1	-25,0	82	593	580	802	77	398	75
Långjum	48	6,8	6,2	7,9	49	4,6	70	10,5	3,3	27,7	31/7	34,5	75	-19,0	21/1	-35,8	66	605	510	712	67	366	55
Bastorp	65	6,1	5,4	7,1	75	4,1	79	9,6	2,5	26,5	21/8	33,9	75	-25,5	22/1	-34,5	66	832	715	1077	67	635	75
Sätenäs	44	6,8	6,5	8,0	75	4,8	70	9,8	4,0	27,4	31/7	31,4	75	-14,5	21/1	-35,1	66	596	595	817	50	429	



SMHI

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

L. Dahlgren M

Väder och Vatten

Mars 1985

SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Disig och dimmig marsmånad

Den mycket kalla februarimånaden avlöstes av en betydligt mildare mars. Medeltemperaturen för hela månaden kom att ligga mycket nära den normala. Mars blev också en väldigt grå och solfattig månad med mycket dis och dimma, främst i Götaland. Att det blev så berodde främst på att ett högtryck parke- rat över Ryssland och att lågtrycken tvinga- des ta en bana norrut, väster om Sverige. Det medförde att den milda och fuktiga luften över Sydeuropa fick fritt fram att strömma upp över landet.

DIS OCH DIMMA

Månaden inleddes med att en högtrycksrygg låg över norra Sverige medan ett lågtrycks- område fanns över de södra delarna av lan- det. Lätt snöfall förekom och det var i all- mänhet disigt och dimmigt. Bara i mellersta och norra Norrland kunde man glädjas åt en del gluggar i molntäcket de första dagarna i månaden. I samband med det hade man ock- så kalla nätter. Karesuando t ex hade -33° den 3. Men högtrycksryggen försvagades alltmer och det mulnade även i norra Norr- land.

VARMAST LÅNGST I NORR

Den 6 började en högtrycksrygg byggas upp över landet. Ett lågtryck vid Baltikum låg i stort sett stilla mellan den 7 och 9, och det medförde ett envist snöande i södra och östra Götaland och i de östligaste delarna av Svea- land. I övriga landet fortsatte det mulna och disiga vädret, men på många håll lättade än- då molntäcket tillfälligt. Den 8 hade t ex fjälltrakterna en solig dag. I samband med det klara vädret i fjälltrakterna hade Lapp- landsfjällen den 8 och 9 den högsta tempera- turen i landet, då t ex Naimakka hade +4.5° den 8 och Katterjåkk +4° den 9. Samtidigt hade övriga landet i allmänhet mellan 0° och 5 minusgrader.

EN SOLIG VARDAG

Den 10 rörde sig ett frontsystem över Sve- rige åt sydost och gav snöfall i hela landet. I mellersta Norrland föll kraftigt underkylt regn med stora trafikproblem som följd. Ba- kom fronten utbreddes sig en ganska frisk väst- eller nordvästvind över främst norra och mellersta Sverige och det klarnade upp. Den 11 var en av de få dagarna i mars då

nästan hela landet hade en solig, vårlig dag med ända upp till +7° i t ex Sundsvall, Ving- åker och Säve.

LAGTRYCK

Under perioden 12 till 16 rörde sig en del lågtryck och frontsystem upp över landet och i samband med det föll snö lokalt och det blev också blåsigare. Mellan snöområde- na klarnade det upp tillfälligt. Natten mot den 14 lättade molntäcket i Mellansverige. I Sydsverige förekom mycket dimma under denna period och det var också kyligt på dagarna med knappt 0°. Ett exempel på hur dimman kan hålla kvar kylan var den 12 då Skåne som varmest hade 0° medan tempera- turen vid Norrlandskusten gick upp till 7-8 plusgrader i samband med soligt väder. Var- mast hade Utvalnäs vid Gävle med +9.3°, vilket också är den högst uppmätta tempera- turen denna månad.

KALLA NÄTTER I NORR

Den 17 etablerade sig åter en högtrycksrygg över Skandinavien och den låg kvar till den 22. Under denna period hade vissa delar av Sverige klart och fint vårvinterväder men också låga nattetemperaturer. Den 17-19 var det klart i mellersta Sverige och den 20-22 i hela Norrland. Natten till den 17 avlästes månadens lägsta temperatur i Nikkaluokta som hade -33.5°.

SNÜOVADER

Den 23 försvagades högtrycksryggen över Sverige och natten mellan den 27 och 28 drog ett snöområde in över västra Götaland och sedan vidare till norra Götaland och Svealand. Snöfallet, som på många håll var kraftigt och mest bestod av blötsnö, orsaka- de en hel del problem.

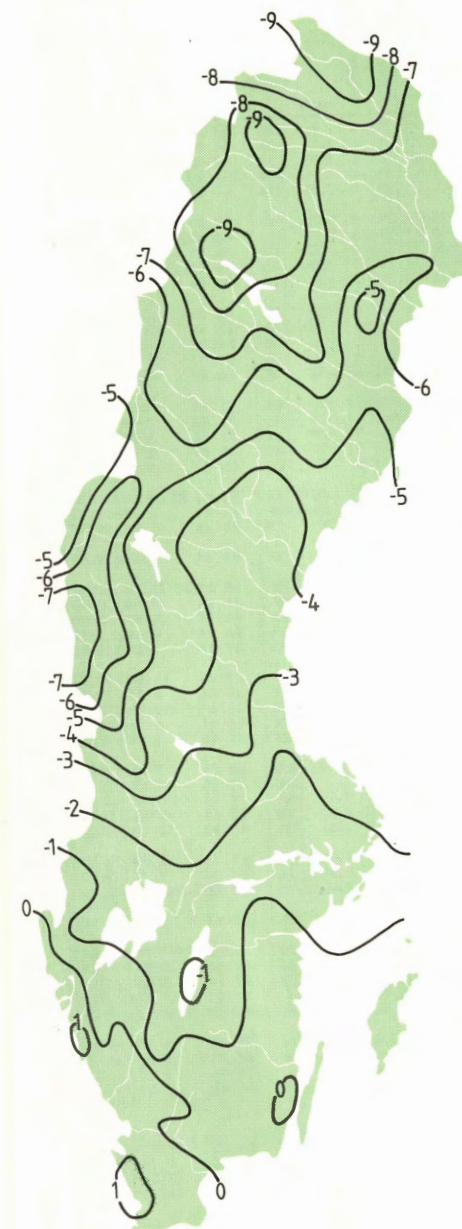
Värst drabbade blev södra Värmland och norra Närke. I bl a Karlskoga fick man minst 40 cm nysnö. Samtidigt blåste en ganska kraftig vind på 10-12 m/s. Många platser drabbades av strömbrott då den tunga snön tyngde ned träd över elledningarna. Också på vägarna var det besvärligt. Den 29 var det Skånes tur att drabbas av snö- oväder. Ett intensivt lågtryck drog in från sydväst under natten och medförde kraftigt snöfall och hård vind. På sydkusten nådde vinden lokalt stormstyrka i byarna.

Väder och Vatten

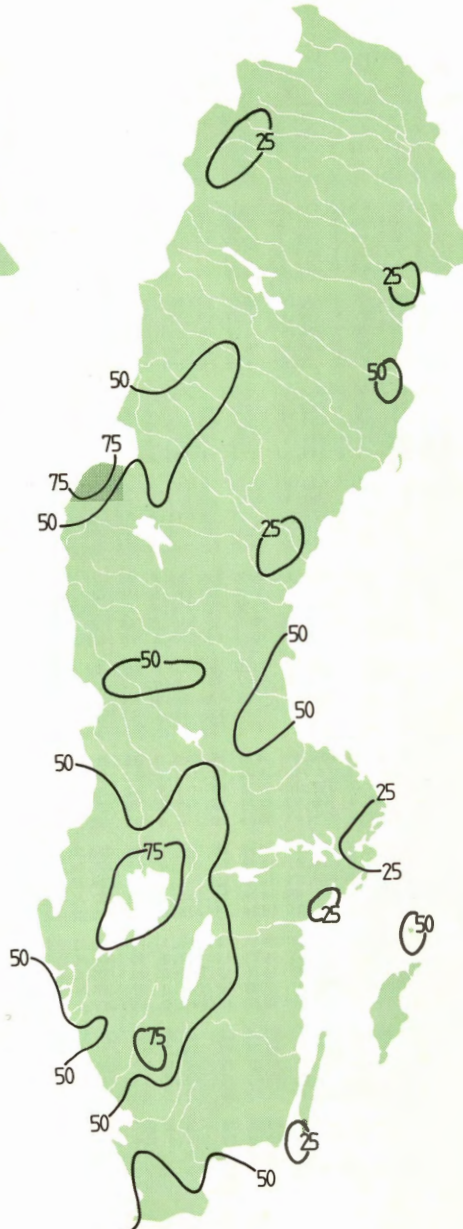
Väder och Vatten utkommer med 12 nummer per år. I varje nummer ingår snabbstatistik för den aktuella månaden samt korrigerade tabeller och ytterligare in- formation för månaden innan. Citera oss gärna, men glöm inte att ange källan. Utgiven av SMHI.

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

Medeltemperatur, °C

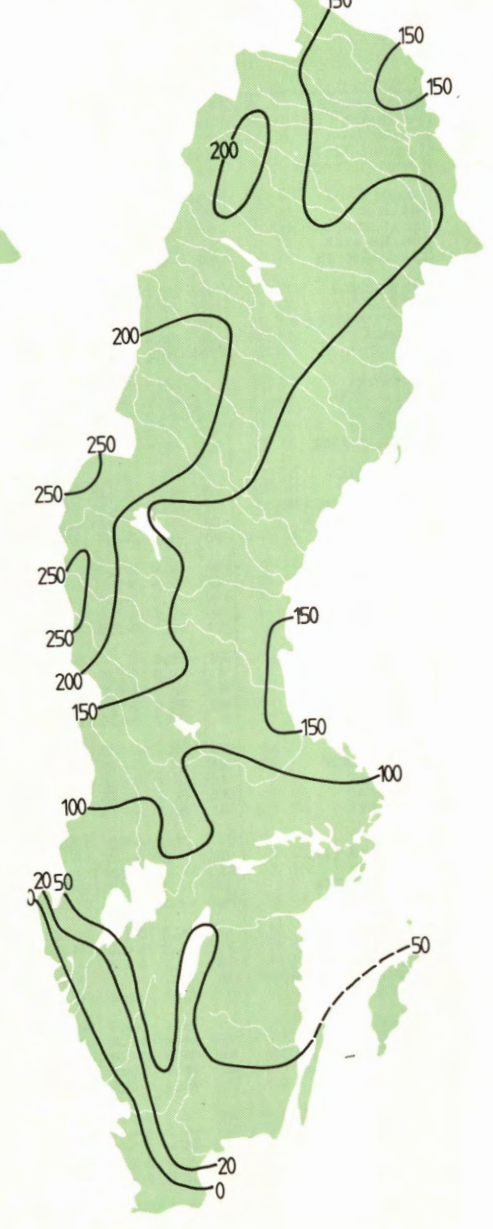


Nederbörd, mm



Snötäckets beräknade vattenvärde i mm

1985-03-31



Vattenvärdet är den mängd vatten som erhålls då snön smälter

SAMMANFATTNING

Temperaturen blev väldigt nära den normala för månaden. På de flesta håll har avvikel- sen varit mindre än 1 grad. I framför allt Götaland har dessutom temperaturen legat väldigt nära den normala varje dag i månaden vilket är mycket ovanligt. I norra Sverige däremot hade man ett temperaturunderskott på 5-10 grader i början och i mitten på må- naden och ungefär lika stort överskott öv- riga dagar vilket sammanlagt har givit en rätt normal månad.

Nederbörden under månaden blev något över den normala i Götaland, Svealand och syd- ligaste samt nordligaste Norrlandskusten. I Ångermanland och i Jämtlandsfjällen fick man något under det normala för månaden. Vid månadens slut hade östra delarna av Göta- land, och då främst Smålandskusten, Svea- land, sydligaste Norrland samt Härjedals- och Dalafjällen mer snö än normalt. Mindre snö än normalt fanns i Tornedalen och västra Lapplandsfjällen.

Gunilla Ström

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår 1)	Månadsmedeltemperatur, °C										Max- och min-temperatur, °C 2)										Antal frostdagar 3)	Antal högsomrardagar 4)	Nederbörd, mm 5)					Antal																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		1985	Normal 1931-60				Högsta sedan 1901				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)		Målna dagar 6)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985																					1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Mars 1985	Sedan startår	Mars 1985	Dag	Sedan startår	Mars 1985	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottn	1004	1924	1.3	2.4	1.5	31	5.4	1.3	2	1.1
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942		5.8			18.2			3.4
Anundsjön	Moälven	Ångermanland	1449	1923	3.2	6.0	4.7	1	28	2.8	28	2.3
Öster-Noren	Åreälven	Jämtland	2389	1901	5.7	11.6	6.3	20	247	4.9	1	2.4
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	11	9.0	13	27	13.8	10	20	5.5
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	1.4	1.5	1.5	31	5.5	1.3	20	0.79
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	1.2	2.2	1.3	31	12.6	1.1	20	0.30
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	1.5	1.3	6.5	29	10.4	0.46	19	0.03
Kättilmäla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	3.6	8.4	5.1	31	33	3.3	20	1.3
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	2.3	3.8	6.7	23	21	0.57	1	0.29
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928		5.4	6.9	29	38			0.58
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	3.2	9.5	14.1	26	85	1.1	1	0.52

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Mars 1985	Sedan startår	Mars 1985	Dag	Sedan startår	Mars 1985	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44.33	44.13	44.41	1	44.90	44.28	27	43.25
Vättern	1940	88.38	88.45	88.40	28	88.80	88.36	20	88.07
Mälaren	1968	0.24	0.30	0.36	13	0.59	0.15	25	0.15
Hjälmaren	1922	21.66	21.87	21.70	1	22.36	21.64	25	21.45
Storsjön i Jämtland	1940	291.75	291.52	292.18	1	292.30	291.10	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	78	67		62	56	49	40 ^x	48	53	52
6—10	83	67	67		57	50	44 ^x	48		52
11—15			67					48	53	
16—20		70			58	50	44			
21—25		71	70 ^x	65 ^x	61 ^x	50	44	48		52
26—31		73	72 ^x	65 ^x		50		49	48	

Istjockleken anges i cm

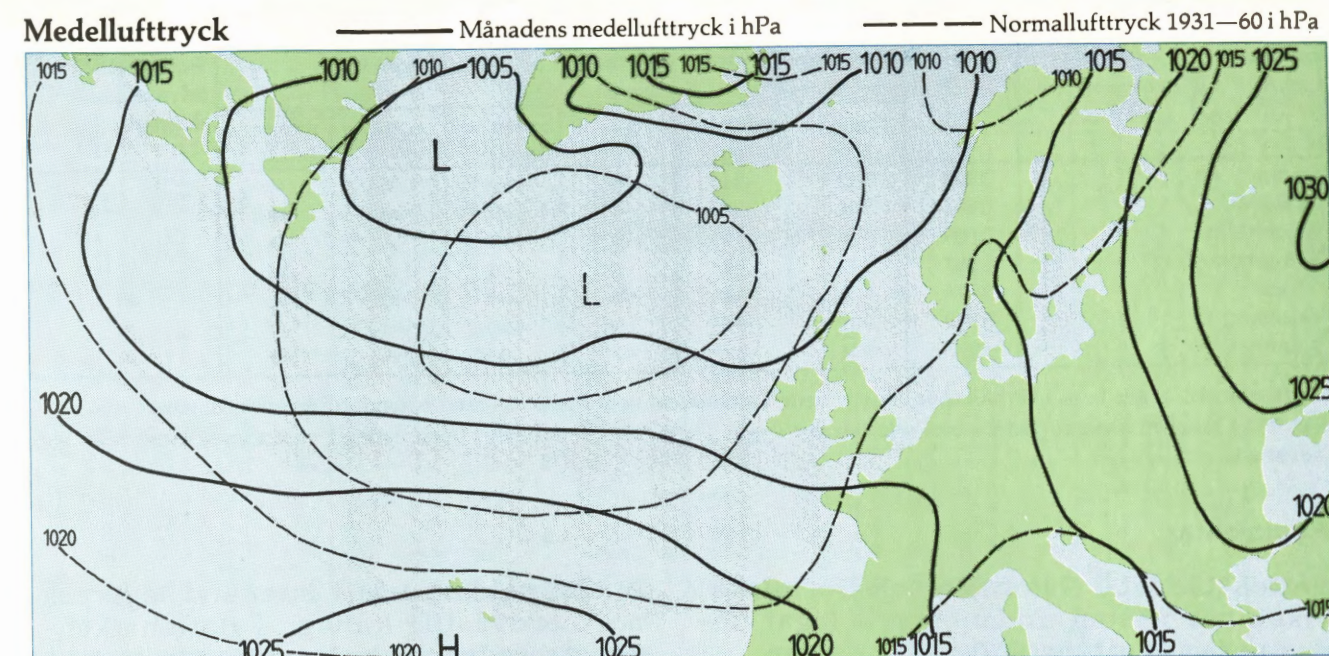
Ö öppet vatten under hela månaden
X isen består av två eller flera lager åtskilda av vatten

Kommentar

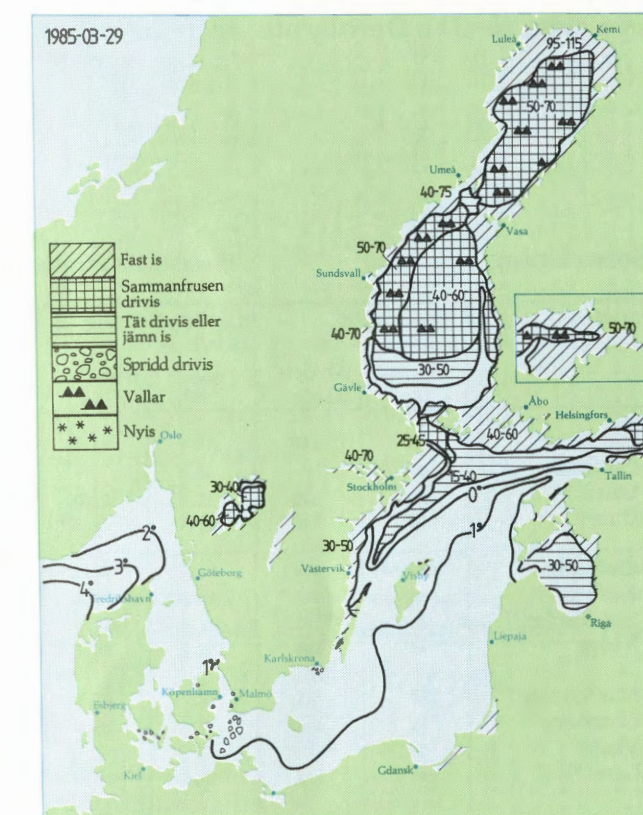
Vattenföringen i åar och älvar har under mars på de flesta håll varit låg. Vårfloden har endast kulminerat i Skånes slättbygd och ismävattendrag längs Västkusten. Kulmen skedde vid en ganska låg nivå, eftersom avsmältningsperioden varit utdragen. I övriga delar av södra Sverige startade vårfloden under månadens sista vecka vilket är ganska normalt för en vinter med ordentligt snötäcke. I östra Götaland, östra Svealand och Gästrikland kan vårfloden bli hög, eftersom det ligger förhållandevis mycket snö i dessa områden.

Istäcket på sjöar och vattendrag var betydligt tjockare än normalt i södra och västra Götaland. T ex så uppmättes 54 cm i början av månaden på Västra Ringsjön i Skåne. Det är den hittills näst största istjockleken som uppmätts där sedan mätningarna startade vintern 1939/40. Även nordöstra Norrland hade betydligt tjockare isar än normalt. I övriga delar av landet var istjockleken normal till något över normal.

Medellufttryck



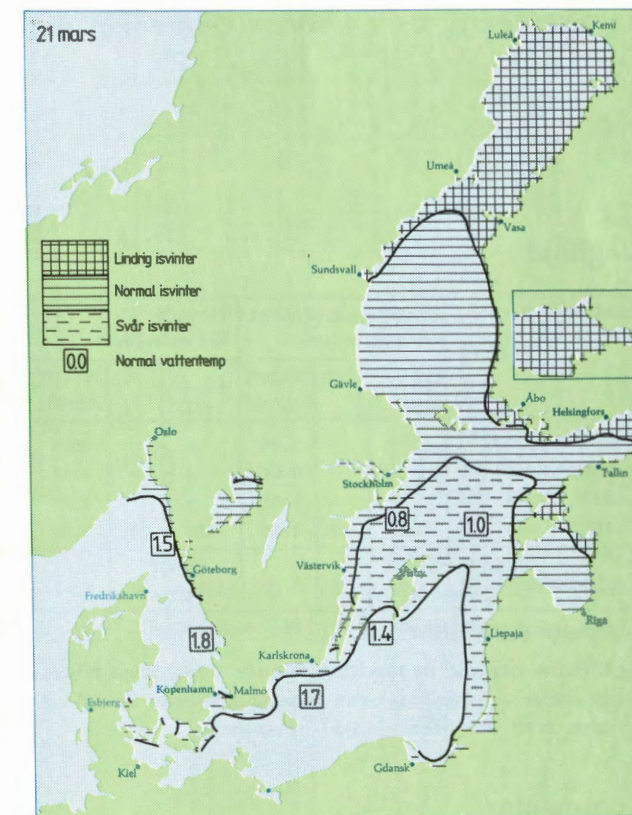
Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Islossningen och isavsmältningen har gått långsamt. I samband med friska sydvästliga till västliga vindar under perioden 10-14 skedde en avsevärd förbättring av issituationen längs Östersjökusten. En råk öppnades mellan Härnösand och Åland. En annan råk öppnades från Svenska Högarna sydvart till öppet vatten vid Öland. Samtidigt släppte isen i de danska och tyska farvattnen och en stor del av isen upplöstes. Ett område med grov

Karakteristisk isutbredning i havet



is blev dock kvar mellan Falsterbo och Bornholm. Fortfarande fanns rester av denna is kvar i månadsskiftet. Västkusten blev isfri från mitten av månaden med undantag för skyddade vikar. I Norra Östersjön drev isbältet tillbaka mot kusten från den 21 och orsakade svårigheter för sjöfarten en veckas tid. I Bottenhavet har isförhållandena varit mycket svåra med ispress. Fartygen har bitvis måst bogseras.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten- skillnad
		Mars 1985	Sedan startår	Mars 1985	Sedan startår	Mars 1985	Sedan startår	
Ratan	1892	-25	-11	-5	+105	-36	-90	
Spikarna	1898	-24	-10	-7	+98	-34	-68	
Stockholm	1889	-26	-9	-13	+77	-38	-68	
Kungsholmsfort	1887	-23	-9	-2	+88	-59	-81	
Viken	1976	-24	-10	+25	+88	-57	-93	21
Göteborg	1969	-19	-11	+20	+100	-44	-71	21
Kungsvik	1973	-24	-11	+24	+89	-58	-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 och Bottniska viken har nästan undantagsvis legat under normal vattenståndsnivå. Under långa perioder låg vattennivån allmänt 20-40 cm under normalvatten. De lägsta noteringarna är från början och slutet av månaden, t ex i södra Östersjön den

29. Då passerade ett intensivt lågtryck med nordvästlig kuling. I Bottenviken registrerades dock det motsatta förhållandet med det högsta värdet den 31. Västkusten hade två perioder med över normalvattenstånd, en den 13-15 och en annan den 28-31. De högsta är från den 28.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Mars 1985	Dag	Sedan startår	Mars 1985	Dag	Sedan startår
Svenska Björn	82	-	-	3.40	-	-	6.22
Almagrundet	78	-	-	3.88	-	-	6.89
Gustaf Dalén	83	-	-	2.42	-	-	3.82
Ölands södra grund	78	2.49	19	3.58	4.76	19	5.86
Trubaduren	78	1.60	28	3.12	2.53	28	4.89

Våghöjden anges i meter

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

Kommentar

Under månaden har isen legat hela perioden vid samtliga stationer utom vid Ölands s:a grund och Trubaduren, där isen lossnade omkring den 14 resp 11. De högsta vågorna registrerades vid Öland den 19 i samband med NE-vind och vid Trubaduren den 28 med vindar från NW.

Solstrålning

Preliminära värden

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Mars 1985	Medel- värde ¹⁾	Mars 1985	Medel- värde ¹⁾
Kiruna	121	143	55.9	63.4
Gunnarn	83	-	54.1	-
Luleå	120	146	58.9	62.0
Umeå	93	146	45.1	68.9
Östersund	91	136	61.7	72.3
Karlstad	66	144	52.5	83.4
Stockholm ²⁾	68	151	50.6	69.9
Visby	42	150	52.8	76.7
Norrköping	49	143	48.0	67.8
Göteborg ³⁾	52	146	50.5	70.1
Växjö	28	-	42.5	-
Lund ⁴⁾	30	113	46.6	69.2

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

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

Slutlig statistik för februari 1985

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	-21.6	-19.6	-28.0	0.1	-32.0	-26.7	-35.2		-22.6	-19.2	-25.0	4.6	-26.2	-22.5	-30.2		-17.1	-9.1	-19.4	2.6
2	-25.1	-20.1	-26.7		-31.3	-26.8	-37.5	0.5	-23.1	-21.2	-25.0	1.6	-20.9	-18.0	-25.2	1.3	-21.0	-18.5	-22.2	2.1
3	-23.0	-20.6	-28.2		-27.1	-23.5	-29.6		-22.0	-15.8	-25.4		-14.4	-11.9	-18.2		-19.0	-15.2	-22.7	
4	-23.6	-20.5	-26.3		-35.9	-29.6	-37.8		-28.1	-24.8	-31.4		-23.0	-16.8	-27.0	0.3	-15.8	-11.3	-23.4	2.8
5	-18.3	-11.0	-24.0	1.0	-27.9	-18.1	-39.8	2.0	-25.1	-22.0	-29.8		-23.6	-20.0	-29.7	0.4	-13.0	-9.9	-16.3	0.5
6	-17.4	-10.2	-21.2		-20.4	-14.2	-26.3		-20.9	-15.6	-25.0	0.3	-21.5	-17.5	-28.2	1.2	-17.4	-15.3	-20.8	2.0
7	-24.2	-16.6	-27.1		-29.0	-17.0	-32.3		-26.8	-21.0	-31.1		-22.6	-19.3	-26.0	0.3	-23.7	-18.0	-25.9	0.0
8	-30.0	-25.4	-32.2		-38.8	-29.2	-41.0		-34.3	-31.0	-37.0		-25.1	-23.5	-27.7	0.2	-30.5	-25.2	-34.6	0.0
9	-26.4	-22.8	-33.0		-31.7	-26.3	-42.0		-31.2	-26.5	-35.0		-25.2	-22.7	-29.4	0.1	-28.6	-25.1	-32.7	0.0
10	-19.9	-14.5	-23.4	2.6	-28.1	-23.8	-32.7		-21.4	-19.2	-30.2	0.8	-17.6	-14.4	-23.5	2.5	-24.9	-18.2	-33.1	0.9
11	-11.3	-8.3	-18.4	0.4	-19.3	-11.0	-36.3		-23.5	-18.1	-27.0		-25.2	-18.4	-28.3		-8.2	-5.5	-22.3	4.1
12	-18.1	-11.6	-22.2		-28.6	-17.0	-35.0		-23.0	-17.1	-25.2		-23.2	-20.3	-27.5	0.2	-6.4	-5.4	-8.2	3.8
13	-20.7	-18.2	-25.1	0.6	-24.3	-22.0	-31.0		-21.2	-16.3	-25.4		-25.1	-20.3	-27.5	0.0	-13.0	-5.2	-16.5	2.8
14	-18.2	-14.7	-21.9		-26.2	-22.0	-32.0		-22.8	-16.8	-26.0		-21.2	-17.4	-29.0		-17.4	-14.0	-21.8	1.1
15	-21.9	-15.9	-25.6		-60.1	-22.2	-33.1		-25.7	-19.6	-30.0		-19.9	-14.8	-23.9		-19.6	-14.2	-24.1	2.1
16	-23.5	-21.5	-27.1	0.2	-32.6	-28.0	-40.0		-22.5	-17.6	-27.0		-25.9	-19.5	-29.2	0.0	-16.1	-13.6	-19.0	0.4
17	-22.6	-18.5	-25.8		-24.8	-19.0	-35.0		-28.7	-20.5	-33.9		-24.4	-21.7	-29.2	0.1	-21.0	-14.7	-28.9	0.0
18	-25.2	-23.0	-27.0		-32.0	-24.0	-36.0		-30.3	-23.0	-34.8		-28.7	-22.5	-33.0		-25.4	-15.7	-29.7	0.0
19	-23.4	-20.0	-28.0		-30.9	-22.0	-41.8		-31.4	-24.9	-36.0		-24.0	-17.2	-29.1		-18.4	-12.8	-26.1	0.1
20	-16.3	-12.5	-22.3	0.5	-17.6	-14.5	-22.0	0.0	-22.2	-17.5	-31.5	1.5	-24.5	-18.1	-29.8		-12.8	-10.6	-16.3	3.5
21	-15.1	-12.2	-18.0		-22.8	-19.5	-25.0		-14.4	-12.0	-19.0	0.1	-20.7	-17.1	-27.1		-12.8	-9.3	-14.2	0.0
22	-19.5	-15.5	-24.0	5.5	-25.0	-21.0	-36.0		-13.6	-9.0	-17.1	0.1	-22.5	-16.9	-26.2		-17.8	-13.0	-23.0	1.0
23	-18.9	-14.9	-23.0	0.3	-25.1	-21.0	-28.0		-19.4	-14.0	-21.0	5.2	-24.3	-20.0	-28.6	0.1	-15.0	-13.0	-16.6	1.1
24	-17.0	-11.5	-20.5	5.0	-20.2	-18.0	-26.0	0.8	-15.0	-10.8	-19.9	1.2	-16.1	-11.5	-26.0	4.4	-5.6	1.0	-15.0	0.0
25	-10.9	-1.6	-19.3	1.6	-20.0	-14.0	-28.1		-8.6	-0.8	-21.8		-18.0	-10.7	-21.0	0.0	-1.3	1.8	-6.2	0.0
26	-2.0	-0.8	-3.5	2.0	-10.4	-1.5	-20.0		-9.1	-4.8	-13.5		-13.0	-9.3	-19.1	0.5	0.8	3.5	-2.2	1.5
27	-4.9	-1.5	-6.2	6.1	-13.0	-5.0	-21.0	0.2	-4.4	-2.0	-8.6	0.5	-10.2	-7.8	-16.0	0.2	-2.3	1.9	-5.8	2.2
28	-6.1	-1.0	-9.9	0.0	-14.2	-10.0	-17.0		-3.9	-0.5	-6.2	1.4	-6.2	-4.3	-9.1		0.5	2.6	-1.9	
29																				
30																				

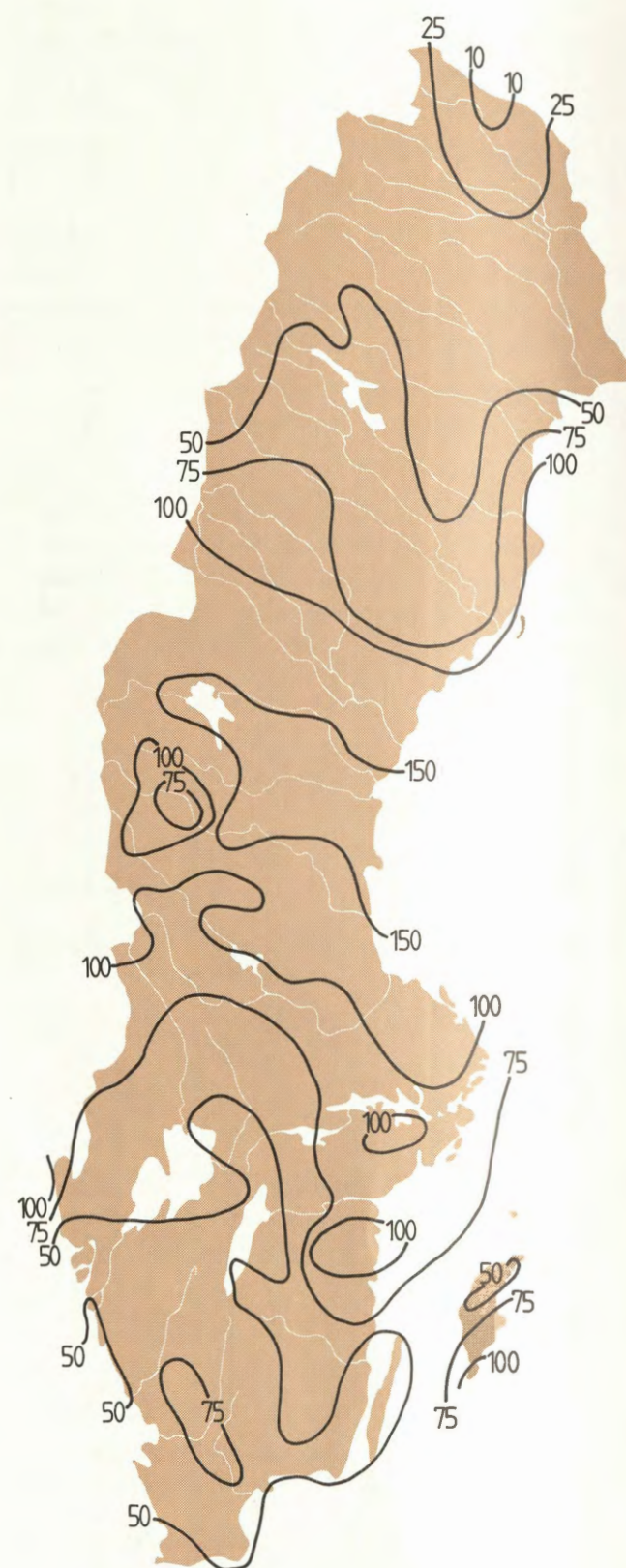
Dag	Härnösand				Särna				Karlstad				Stockholm				Falun			
	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	
1	-15.5	-9.5	-18.5	4.8	-12.3	-8.5	-15.0	0.5	-2.9	-0.7	-4.0	0.2	-1.3	0.9	-3.2	0.7	-7.6	-4.6	-10.6	0.2
2	-19.4	-13.5	-21.5	0.4	-17.9	-14.6	-20.4	0.4	-12.9	-3.9	-16.6	0.0	-13.1	-3.0	-15.4	1.5	-17.4	-10.6	-19.3	0.0
3	-15.6	-14.0	-19.3		-17.1	-10.4	-24.7		-14.1	-8.6	-20.8		-15.5	-13.4	-17.8	0.2	-14.8	-11.4	-19.2	
4	-19.1	-14.0	-22.2	1.0	-16.9	-11.9	-25.6	8.3	-12.0	-8.5	-21.4	5.5	-12.0	-10.5	-13.9		-16.5	-13.2	-21.2	4.3
5	-7.5	-5.3	-17.4	3.9	-12.8	-8.2	-17.6	0.7	-7.4	-5.3	-8.5	0.2	-7.0	-3.9	-14.6	6.8	-12.3	-9.1	-14.9	2.0
6	-11.1	-5.5	-14.0	6.0	-14.9	-9.5	-23.5	0.1	-14.4	-7.8	-22.6	0.2	-4.6	-3.7	-5.2	3.6	-9.5	-6.6	-16.7	1.6
7	-17.4	-13.4	-18.3	3.7	-25.4	-13.3	-30.2		-16.9	-11.5	-21.4		-13.0	-5.0	-16.3	0.3	-19.1	-9.0	-21.9	0.2
8	-21.8	-18.3	-23.2		-32.9	-25.6	-41.2		-20.5	-16.5	-27.1	0.0	-16.1	-13.1	-19.0	0.3	-21.0	-17.0	-23.0	0.1
9	-24.9	-20.0	-28.8		-32.7	-23.5	-39.0		-20.6	-16.9	-23.2		-16.7	-15.3	-17.7	0.4	-23.3	-19.3	-25.0	0.0
10	-19.6	-15.3	-31.0	1.0	-30.4	-22.4	-40.7	0.2	-23.7	-17.5	-28.7	0.1	-13.8	-9.5	-18.0		-20.4	-14.6	-28.3	0.0
11	-14.4	-9.0	-21.5	1.7	-21.0	-16.8	-26.5		-16.9	-11.7	-25.1		-12.7	-10.8	-17.0	0.1	-15.0	-9.8	-19.8	0.0
12	-10.5	-6.8	-17.0	0.5	-12.0	-5.5	-17.9	0.0	-9.5	-4.1	-18.8		-5.1	-1.5	-10.9	0.3	-8.3	-3.9	-14.6	0.0
13	-17.7	-8.1	-24.5	2.5	-13.3	-6.5	-23.9	0.3	-14.2	-4.2	-19.5	0.1	-8.8	-3.0	-12.4	0.2	-10.3	-5.3	-12.5	0.3
14	-20.8	-13.0	-25.1		-19.5	-8.1	-23.5	0.6	-15.0	-10.4	-20.8	0.0	-13.2	-8.4	-16.7	1.5	-15.6	-9.7	-17.6	
15	-20.6	-13.1	-29.2	0.0	-22.8	-16.1	-32.3	0.6	-17.5	-12.1	-25.2		-17.5	-15.0	-20.0	0.2	-21.5	-14.6	-26.6	
16	-19.1	-14.7	-23.3	0.5	-16.3	-9.2	-20.5	0.2	-16.3	-9.5	-25.6	0.5	-16.1	-12.8	-19.6		-19.9	-13.2	-26.7	2.3
17	-26.3	-18.0	-30.5		-23.0	-15.3	-29.7	0.0	-19.5	-13.0	-25.3		-17.1	-12.5	-20.4		-23.3	-15.6	-28.3	
18	-26.4	-17.0	-33.0		-29.3	-18.4	-38.1		-22.5	-11.4	-29.5	0.0	-15.8	-10.8	-20.3		-25.5	-15.9	-31.6	
19	-24.1	-16.5	-30.5		-28.0	-19.8	-35.7	0.7	-19.9	-11.8	-29.0		-15.3	-12.0	-17.5		-24.7	-15.1	-31.4	
20	-16.8	-12.5	-25.4	3.9	-12.1	-7.4	-25.7	0.5	-9.4	-4.9	-22.7	2.3	-13.4	-7.6	-20.0	0.7	-13.9	-8.8	-26.0	4.5
21	-14.0	-9.0	-17.8		-9.6	-4.7	-15.0	0.1	-6.6	-5.1	-8.8	0.3	-11.7	-8.8	-14.3		-12.5	-8.2	-17.1	0.1
22	-21.9	-14.0	-27.5		-15.6	-10.8	-23.6	0.8	-16.3	-6.5	-25.1	3.1	-11.5	-11.5	-19.3		-18.6	-11.5	-26.0	0.5
23	-20.4	-17.0	-27.0	9.9	-12.2	-9.8	-14.4	7.1	-9.3	-8.3	-11.4	6.9	-12.8	-10.9	-15.4	0.5	-14.1	-12.3	-14.9	6.2
24	-11.0	-5.5	-22.3	0.0	-9.4	-2.9	-14.5		-1.5	2.0	-9.2	0.5	-5.0	-1.1	-12.1	0.5	-7.2	-1.8	-14.2	
25	-3.9	3.0	-12.2		-13.5	-6.0	-21.3		-2.0	-0.4	-3.2	0.1	-3.0	0.2	-6.4		-9.0	0.2	-15.5	
26	-2.2	2.3	-5.5		-6.1	-1.2	-12.2	0.2	-3.0	-1.9	-4.3	0.6	-3.7	-1.1	-5.9		-4.9	0.8	-11.3	
27	-2.2	1.0	-4.2	0.1	-5.3	-0.8	-11.8	0.0	-0.7	0.8	-2.5	0.0	-1.4	1.0	-3.8	0.1	-1.7	1.8	-3.4	
28	-2.1	2.5	-5.5	5.8	-2.7	2.8	-9.1	2.4	-0.6	0.3	-1.0	0.1	-0.3	1.1	-2.1	0.7	-1.5	1.3	-5.6	4.1
29																				
30																				

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	3.4	0.8		0.2	1.1	-1.2	0.0	3.4	4.0	2.6	1.3	2.0	3.2	0.6		0.5	1.3	-0.1	3.8
2	-4.7	2.0	-8.5	0.0	-11.7	-0.4	-14.5	0.1	0.6	3.6	-0.6	4.0	-3.1	1.1	-6.8	1.1	-7.1	0.0	-9.0	2.0
3	-8.4	-3.3	-12.3		-14.5	-10.5	-19.5		-6.7	-0.5	-9.4		-11.5	-6.8	-15.0		-10.4	-8.8	-11.9	1.1
4	-5.1	-2.4	-13.0	7.2	-13.2	-10.0	-17.0	2.0	-4.6	-2.3	-9.0	9.1	-10.4	-6.0	-14.9	3.6	-6.5	-5.3	-9.3	0.0
5	-2.0	-0.6	-3.0	0.0	-5.3	-3.7	-10.1	1.4	-0.8	0.1	-2.6		-3.5	-1.8	-7.6	1.0	-6.6	-3.4	-12.6	0.5
6	-6.8	-2.0	-9.6		-11.0	-3.8	-16.1	2.8	-3.7	-0.7	-6.7		-4.7	-2.7	-5.6		-7.5	-4.3	-11.0	0.0
7	-14.5	-9.6	-18.6	0.4	-15.1	-11.0	-19.5	0.3	-11.9	-6.7	-13.4		-11.9	-5.6	-14.8	3.3	-11.7	-7.1	-16.1	0.8
8	-18.3	-13.2	-21.5		-20.1	-15.9	-25.5	0.2	-12.4	-7.8	-15.8		-17.3	-11.4	-21.8	0.5	-9.4	-8		

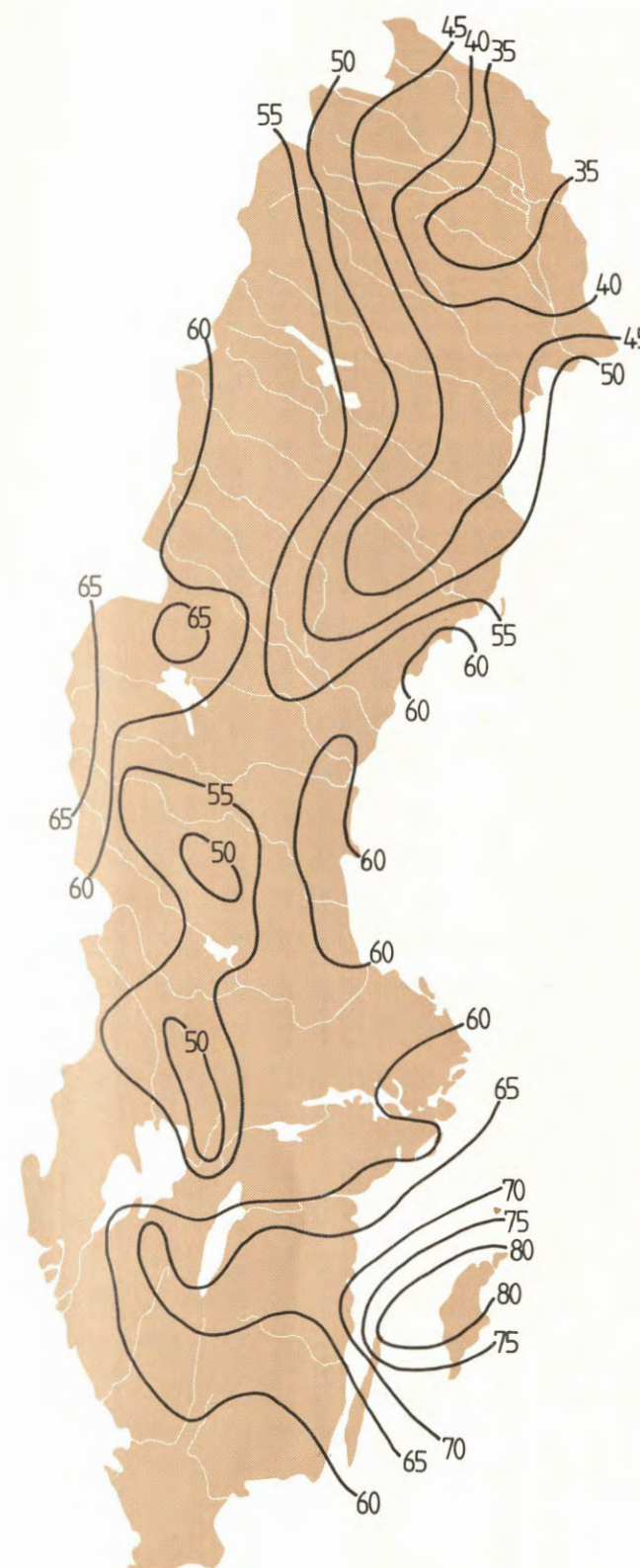
Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C



Nederbörden i procent av den normala



Medelmolnighet i procent



Snödjupet i cm den sista i månaden



Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Månadsmedeltemperatur, °C										Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal							
	Startår ¹⁾	Normal 1931–60					Högsta sedan 1901					Medel- min- Högsta					Högsta sedan 1901					Normal 1931–60					Största sedan 1901					Klara dagår ⁴⁾	Molna
		1985					1985					1985					1985					1985					1985						
		1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985					
KARESUANDO		-25.6	-13.9	-4.0	59	-24.1	66	-19.5	-32.1	-1.5	26	6.2	84	-42.0	9	-48.1	66	28	0	4	22	52	74	1	40	12	5						
NAIMAKKA	44	-23.0	-13.8	-3.5	59	-23.7	66	-17.7	-29.7	-0.7	26	6.5	84	-40.5	8	-45.8	66	28	0	2	24	52	45	3	54	5	7						
TORNETRÄSK	71	-20.1	-11.8	-4.6	75	-15.4	80	-16.2	-24.4	0.0	26	6.8	76	-32.8	9	-33.6	80	28	0	8	26	37	74	2	80	10	6						
KATTERJÄKK	69	-18.7	-11.2	-4.8	75	-13.7	81	-14.4	-22.8	-0.8	26	7.0	75	-33.0	9	-35.2	80	28	0	28	59	213	75	27	77	6	9						
NUODOSLOMPOLO	55	-24.3	-13.6	-4.7	59	-22.3	66	-19.7	-28.9	-9.4	28	4.7	75	-38.8	9	-43.7	66	28	0	8	24	51	74	8	68	11	0						
PAJALA	50	-24.3	-12.6	-4.2	59	-22.2	66	-18.7	-30.4	-7.8	27	8.1	76	-37.8	1	-43.2	66	28	0	8	26	74	43	2	54	12	5						
LAINIO	25	-23.4	-13.5	-4.4	49	-21.1	66	-19.0	-28.1	-4.6	26	6.2	76	-37.8	8	-41.6	66	28	0	6	25	62	35	4	68	7	3						
KOMPULUSVAARA	15	-20.4	-11.5	-3.0	59	-19.2	66	-16.2	-24.4	-0.4	26	10.1	60	-32.6	9	-37.0	66	28	0	13	32	89	35	3	23								
KIRUNA FLYGPLATS	60	-20.6	-12.9	-5.9	75	-20.9	66	-16.0	-26.4	0.3	26	9.6	61	-36.5	8	-42.3	66	28	0	7	27	48	74	5	72	8	4						
NÄLMBERGET	71	-20.5	-11.7	-6.8	82	-19.9	66	-16.0	-25.5	0.0	26	6.0	84	-34.1	8	-39.1	66	28	0	11	32	51	71	3	78	13	3						
NIKKALUOKTA	50	-23.7	-13.7	-5.3	59	-23.7	66	-17.7	-30.0	0.8	26	7.4	59	-40.6	9	-49.4	66	28	0	11	29	44	61	3	72	14	3						
ALUOKTA	69	-21.7	-13.0	-5.2	75	-17.9	80	-16.8	-27.6	-2.5	28	8.5	76	-38.5	9	-40.2	80	28	0	10	24	54	71	6	82	8	7						
RITSEN	81	-17.7	-10.6	-5.2	82	-8.6	83	-13.8	-21.7	1.0	26	5.4	84	-30.4	9	-26.4	83	28	0	18	32	40	83	17	84	7	8						
KORPILOMBOLO M	66	-22.7	-12.0	-6.2	75	-18.8	70	-18.5	-27.3	-7.5	28	7.2	72	-36.0	9	-35.3	69	28	0	11	25	47	74	7	75	12	1						
ÖVERKALIX	75	-24.2	-12.2	-6.7	84	-17.5	80	-19.1	-29.9	-5.8	28	7.2	84	-36.8	19	-37.6	80	28	0	13	30	53	84	8	83	11	5						
PÄLKEM M	70	-20.1	-11.3	-4.7	75	-14.3	80	-16.0	-24.1	-2.6	26	7.4	72	-31.8	19	-35.0	80	28	0	9	34	62	71	8	75	7	4						
JOKKMOKK		-25.1	-14.5	-3.2	59	-21.6	66	-19.7	-31.3	-1.8	25	8.0	34	-41.4	19	-42.6	80	28	0	13	27	85	35	5	59	9	4						
KVIKKJOKK		-23.4	-12.6	-1.2	59	-21.3	66	-18.5	-28.2	-1.8	28	9.0	76	-38.5	9	-41.5	66	28	0	20	33	99	20	2	23	6	8						
STENUDDEN	65	-23.6	-14.0	-5.8	75	-24.9	66	-17.7	-29.7	-0.4	28	7.8	84	-41.0	8	-45.1	66	28	0	14	28	90	71	6	68	6	10						
ÄRUEPLOG	45	-21.6	-12.3	-2.8	59	-23.0	66	-17.4	-26.0	-0.4	28	7.2	72	-36.7	19	-41.5	66	28	0	17	26	61	71	7	47	10	6						
YUOGGATJÄLME	22	-24.7	-13.9	-2.2	59	-24.4	66	-19.1	-30.3	0.6	26	6.8	60	-43.6	9	-52.6	66	28	0	24	30	92	71	7	29	5	11						
HAPARANDA		-21.2	-10.9	-3.9	38	-20.6	66	-16.9	-25.9	-4.3	28	7.8	72	-33.0	18	-41.7	66	28	0	12	36	111	35	4	54	11	8						
STORÖHMANN	69	-21.1	-10.6	-4.9	75	-18.1	70	-17.5	-24.9	-4.9	28	6.2	72	-31.4	17	-35.2	80	28	0	14	33	62	74	9	75	10	10						
LULEÅ FLYGPLATS	44	-21.2	-10.2	-2.8	59	-20.6	66	-17.3	-26.7	-4.0	28	8.6	74	-35.1	18	-38.2	66	28	0	16	28	57	52	3	34	6	7						
FÄRSTUGRUNDEN	80	-18.1		-4.6	84	-5.9	83	-14.8	-20.8	-5.1	28	4.5	83	-25.6	9	-21.8	84	28	0														
PITEÅ		-20.9	-9.8	-2.3	38	-21.0	66	-16.7	-25.3	-6.2	28	9.8	61	-32.2	18	-38.5	66	28	0	21	25	75	74	3	30	14	5						
HARAHOLMEN	73	-20.2	-9.7	-2.8	75	-14.5	80	-16.1	-24.5	-4.2	28	7.0	76	-31.0	19	-33.1	80	28	0	21	25	48	77	4	82	11	6						
ÅLYSVEN M	72	-24.2	-11.2	-4.0	75	-18.2	80	-17.7	-30.8	-5.0	28	9.0	76	-39.6	19	-44.0	80	28	0	14	24	48	74	5	82	8	5						
FÄLLFORS	56	-19.7	-9.3	-3.2	75	-18.4	66	-14.0	-24.8	1.7	27	7.5	61	-32.8	18	-37.8	80	28	0	18	31	96	62	4	83	10	5						
SUDDESJÄUR	44	-23.6	-12.9	-2.7	59	-24.5	66	-17.8	-30.4	1.0	28	7.2	81	-41.2	19	-48.0	66	28	0	13	26	55	52	6	75	8	7						
STORBERG	44	-20.6	-11.0	-3.8	59	-20.8	66	-15.3	-25.6	0.3	27	5.4	75	-37.6	9	-39.9	78	28	0	12	33	75	74	6	68	7	9						
STENSELE		-21.3	-11.0	-3.2	59	-21.7	66	-16.5	-25.7	-0.5	28	7.2	32	-37.0	8	-42.0	26	28	0	17	23	48	51	4	23	6	1						
GUNNAR	57	-23.1	-11.4	-3.5	59	-22.3	66	-16.4	-24.9	0.1	25	6.7	72	-41.0	19	-43.4	78	28	0	18	25	63	74	5	47	6	9						
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	-23.6	-13.7	-7.5	84	-19.0	78	-18.0	-29.3	-0.5	28	6.6	84	-42.0	8	-44.0	78	28	0	20	30	79	11	83	5	10	5						
DIKANÅS-SKANSNÅS	83	-20.7						-15.3	-26.4	1.3	25	6.1	84	-39.5	8	-25.8	84	28	0	31													
HEMAVAN	65	-20.7	-11.0	-3.7	75	-21.6	66	-15.7	-25.8	2.3	27	5.0	68	-41.1	9	-44.3	80	28	0	27	57	97	73	9	77	7	13						
KLIMPFJÄLL	11	-18.5	-9.8	-2.6	79	-20.3	66	-13.7	-22.9	1.5	27	6.8	65	-38.0	8	-38.9	78	28	0	36	40	110	20	6	29	6	3						
SKELLETTA FL	72	-20.2	-9.1	-2.9	75	-13.7	78	-14.4	-25.8	1.7	26	8.1	72	-34.2	18	-35.8	80	28	0	30	25	63	74	3	83	9	9						
BJURÖKLUBB		-17.6	-7.7	-1.2	38	-18.4	66	-14.2	-21.2	0.0	26	7.6	79	-27.0	19	-32.5	66	28	0	32	27	77	62	2	21	9	8						
NORSJÖ	73	-20.7	-11.7	-4.5	75	-14.8	78	-14.9	-26.3	-0.5	27	6.5	75	-37.1	18	-39.7	80	28	0	15	31	79	74	6	83	12	7						
HÄLLNÅS-LUND	44	-21.1	-10.7	-3.7	61	-21.1	66	-15.3	-26.2	0.7	27	8.0	59	-38.8	18	-45.3	78	28	0	14	26	56	74	3	48	12	6						
LYCKSELE	45	-21.8	-10.6	-3.2	59	-22.0	66	-16.2	-26.6	1.4	25	7.4	49	-37.0	18	-40.6	78	28	0	19	30	78	74	4	59	10	5						
FREDRIKA	46	-20.8	-10.8	-4.4	61	-22.3	66	-14.4	-26.2	1.2	28	7.0	49	-37.6	18	-43.8	78	28	0	16	27	52	73	6	48	7	4						
IDVATTNET	82	-21.6	-11.3	-6.7	84	-9.5	83	-15.6	-27.6	0.0	28	4.5	84	-39.7	8	-33.6	83	28	0	53		31	84	8	83	9	6						
GÄDDHE		-18.5	-8.5	-6.7	59	-18.9	66	-14.3	-22.4	2.1	28	7.7	26	-37.0	8	-38.2	80	27	0	19	49	169	43	7	54	6	14						
UMEÅ FLYGPLATS	65	-17.4	-7.9	-2.9	75	-19.1	66	-12.0	-23.1	3.0	26	8.3	72	-31.6	18	-38.2	78	28	0	24	30	53	67	7	83	6	10						
HOLMÖGÅRD		-15.8	-6.4	-4.3	39	-18.2	66	-12.9	-19.9	-2.4	28	6.0	65	-24.1	23	-34.0	66	28	0	47	31	81	53	2	21	7	9						
SYDÖSTBROTTEN	64	-14.4	-4.6	-1.7	75	-16.0	66	-12.2	-16.7	-2.3	25	6.7	75	-21.7	23	-30.2	66	28	0	27													
NORDMALING	42	-18.0	-7.7	-1.5	59	-18.5	66	-11.6	-23.7	3.4	25	8.7	61	-33.9	18	-37.3	78	28	0	47	32	75	73	5	47	4	11						
SKAGSUDD	64	-15.5	-6.4	-7.7	75	-18.5	66	-11.9	-19.9	-1.0	25	7.8	81	-28.6	18	-31.3	78	28	0	39	23	65	67	4	83	1	13						
BREDBYEN	48	-18.8	-9.1	-3.3	49	-19.8	66	-12.9	-24.2	2.6	28	8.0	53	-35.8	18	-39.6	78	28	0	28	26	55	74	4	59	5	12						
ÖRNKÖLDSVIKS FL	70	-17.0	-7.7	-2.3	75	-12.3	80	-12.1	-22.6	4.2	26	9.5	82	-38.0	18	-31.1	76	28	0	27	31	60	73	3	83	7	6						
KRÄNGEDÖN	76	-14.4	-8.9	-1.5	84	-15.3	78	-12.7	-24.0	4.2	27	8.7	81	-36.7	17	-37.6	78	28	0	27		41	81	5	80	4	11						
JUNSELE		-19.7	-9.2	-1.9	39	-20.6	66	-14.0	-25.2	1.2	28	7.8	53	-37.0	19	-43.5	66	28	0	30	27	64	20	5	29	7	8						
KRÄNGEDE	65	-17.6	-8.4	-2.8	75	-18.6	66	-13.3	-21.9	2.4	28	7.6	74	-34.6	10	-38.8	66	28	0	34	23	50	74	5	83	6	9						
STRÖMSUND	79	-17.0	-8.4	-4.3	84	-12.2	80	-13.3	-21.1																								

¹⁾ Har stationen upprättats 1901 eller tidigare anges inget tal i denna kolumn. Har stationen startat efter 1901 anges de två sista siffrorna i startåret.

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

3) Frostdag är dag då minimitemperaturen understiger 0°C .

⁴⁾ Högsommardag är dag då maximitemperaturen överstiger 25°C.

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

[illegible]

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 normaltid plus 1 timma

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station		Månadsmedeltemperatur, °C						Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Antal frostdagar ³⁾	Antal högenmardagar ⁴⁾	Nederbörd, mm ⁵⁾						Anta		
		1985	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	1985	Normal 1931–60	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar ⁷⁾	Måna dagar ⁸⁾
BREDÅKRA UNGSKÅR VÄXJÖ KARL SHAMN HANÖ	46 72	-7.8 -6.7 -6.8 -7.0 -6.2	-1.6 -0.8 -2.7 -0.9 -0.9	2.2 2.1 2.6 3.4 2.3	61 73 39 43 49	-5.8 -3.2 -10.3 -7.7 -6.8	70 79 40 40 47	-3.7 -3.3 -4.4 -2.7 -3.4	-11.7 -10.8 -12.0 -11.5 -8.9	4.5 2.8 3.2 5.5 3.6	1 1 1 1 1	12.0 7.7 61 15.6 9.2	59 16 23 61 53	-19.1 -18.4 -23.3 -22.5 -16.7	20 15 11 16 15	-25.2 -16.3 -28.8 -22.3 -15.8	78 78 42 78 66	27 27 27 27 27	0 17 17 17 0	16 18 32 37 18	35 32 58 101 99	58 81 46 58 58	1 9 3 0 1	59 75 28 59 1	7 9 5 11 6	12 8 8 12 12		
TORUP LJUNGBY MARKÅRD OSBY LJUNGBYHED	72 72 53 44	-9.3 -8.9 -8.3 -8.2 -7.3	-2.6 -2.7 -2.5 -2.0 -1.5	1.3 1.6 1.4 2.9 2.4	74 74 43 47 61	-6.5 -7.6 -5.0 -8.9 -8.4	79 79 79 47 47	-3.7 -4.3 -3.9 -3.4 -2.9	-14.6 -13.2 -12.9 -12.9 -11.6	3.0 3.0 3.0 3.5 4.5	1 1 1 1 1	9.0 9.2 9.6 13.8 12.0	74 68 74 59 12.0	-29.5 -25.0 -26.3 -22.5 -22.9	18 11 16 16 11	-29.0 -27.3 -25.5 -29.0 -24.6	78 66 78 40 63	27 27 27 27 27	0 17 13 10 15	11 42 53 44 47	60 94 59 108 91	115 58 73 58 68	73 4 9 3 6	10 9 11 3 4	75 9 7 32 4	9 8 9 14 9	14 15 9 8 12	
GLÖMMEN HALMSTAD KULLEN BARKÅKRA HELSINGBORG	70 78 45 48	-6.8 -7.4 -5.6 -6.5 -5.2	-1.5 -1.6 -0.9 -1.4 -0.3	2.2 -2 3.1 2.4 2.9	74 81 43 43 61	-4.4 -4.8 -7.1 -7.2 -4.7	79 79 40 56 63	-3.2 -3.5 -3.4 -3.4 -2.7	-10.1 -11.1 -7.9 -10.3 -8.2	3.1 2.5 1.8 3.0 4.4	28 1 1 1 1	7.2 6.3 10.7 11.6 15.3	20 81 59 59 59	-20.0 -24.0 -19.0 -21.0 -18.5	18 16 8 8 9	-19.0 -19.4 -6.4 -22.5 -20.5	79 73 27 55 56	27 27 27 27 27	0 21 18 24 17	26 46 39 43 17	66 67 91 95 86	77 81 10 58 58	6 13 0 5 4	75 83 29 63 49	9 13 8 10 14	9 15 9 14 14		
KRISTIANSTAD-EVERÖD SANDHAMMAREN LUND MALMÖ STURUP	61 36 36 72	-6.5 -6.2 -6.4 -5.7 -6.9	-0.5 -0.8 -0.7 -1.3	-1.7 2.2 3.3 3.9 2.2	64 74 43 43 74	-2.5 -3.2 -7.2 -7.7 -3.8	65 70 40 40 79	-2.6 -2.3 -3.0 -2.5 -3.0	-10.2 -10.1 -9.3 -8.5 -10.3	4.7 3.4 5.0 4.0 4.4	1 1 1 1 1	7.3 8.4 12.0 12.2 10.2	64 75 59 59 74	-20.6 -19.4 -18.8 -18.0 -19.8	9 14 9 9 16	-22.3 -18.1 -21.7 -23.1 -18.9	65 78 27 56 78	25 26 27 27 26	0 11 22 26 25	22 44 42 39 43	16 74 97 77 62	65 73 26 37 81	13 7 2 3 11	64 76 23 32 75	9 5 11 12 10	14 13 12 12 13		
SMYGEHUK FALSTERBO	26	-6.1 -5.2	-0.7 -0.3	2.9 3.3	43 25	-6.5 -6.6	56 40	-2.9 -2.6	-9.6 -7.9	3.6 3.6	2 1	9.0 8.0	53 59	-21.2 -18.0	16 16	-19.9 -19.2	56 42	26 26	0 31	39 22	39 33	125 119	58 58	3 2	32 2	10 12	14 14	

Jordtemperatur

Station	Landskap	Markslag	Den 5				Den 15				Den 25			
			5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Katterjåkk	Lappland	Mosand	UPPGIFTER SAKNAS											
Abisko	Lappland	Morän	-	-6.0	-4.8	-2.8	-	-7.2	-6.0	-5.0	-	-7.3	-6.7	-4.5
Abisko	Lappland	Torv	-	-1.5	-0.5	+1.0	-	-1.8	-0.8	+1.2	-	-2.0	-0.7	+1.3
Luleå	Norrbottn	Pinnmo	-	-9.3	-6.9	-1.8	-	-10.5	-7.8	-2.4	-	-11.0	-8.3	-3.3
Offer	Ångermanland	Lerjord	STATIONEN HAR UPPHÖRT											
Ultuna	Uppland	Lerjord	-0.5	-0.2	+0.9	+1.9	-0.5	-0.1	+0.8	+1.7	-0.8	-0.4	+0.6	+1.6
Ålgårås	Västergötland	Morän	UPPGIFTER SAKNAS											
Skara	Västergötland	Lera	UPPGIFTER SAKNAS											
Lanna	Västergötland	Styv lera	-1.8	-1.5	-0.4	+1.4	-3.7	-2.8	-1.2	+1.2	-1.2	-1.7	-1.3	+0.7
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	-2.8	-1.2	±0.0	+1.7	-5.0	-2.5	-0.7	+1.4	-1.8	-0.8	-0.7	+1.1
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	+0.2	+3.7	+4.2	-	+0.1	+3.2	+3.6	-	±0.0	+3.1	+3.5
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+0.5	+0.9	+1.5	-	+0.4	+0.6	+1.2	-	+0.3	+0.5	+1.2
Svalöv	Skåne	Styv lera	±0.0	±0.0	+1.1	-	-0.9	-0.9	+0.7	-	±0.0	±0.0	+0.1	-
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	+0.2	+0.8	+2.8	-	-0.6	-0.4	+1.9	-	±0.0	-0.2	+1.8

Jordtemperaturer anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +5.6⁰ den 27 i Järvsö,
Hälsingland

Svealand +4.3⁰ den 27 i Ulvsjö,
norra Dalarna

Götaland +6.7⁰ den 25 i Västervik

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -43.6⁰ den 9 i Vuoggatjålme,
Lapplandsfjällen

Svealand -41.3⁰ den 8 i Flötningen,
nordvästra Dalarna

Götaland -32.8⁰ den 10 i Bredviken,
Dalsland

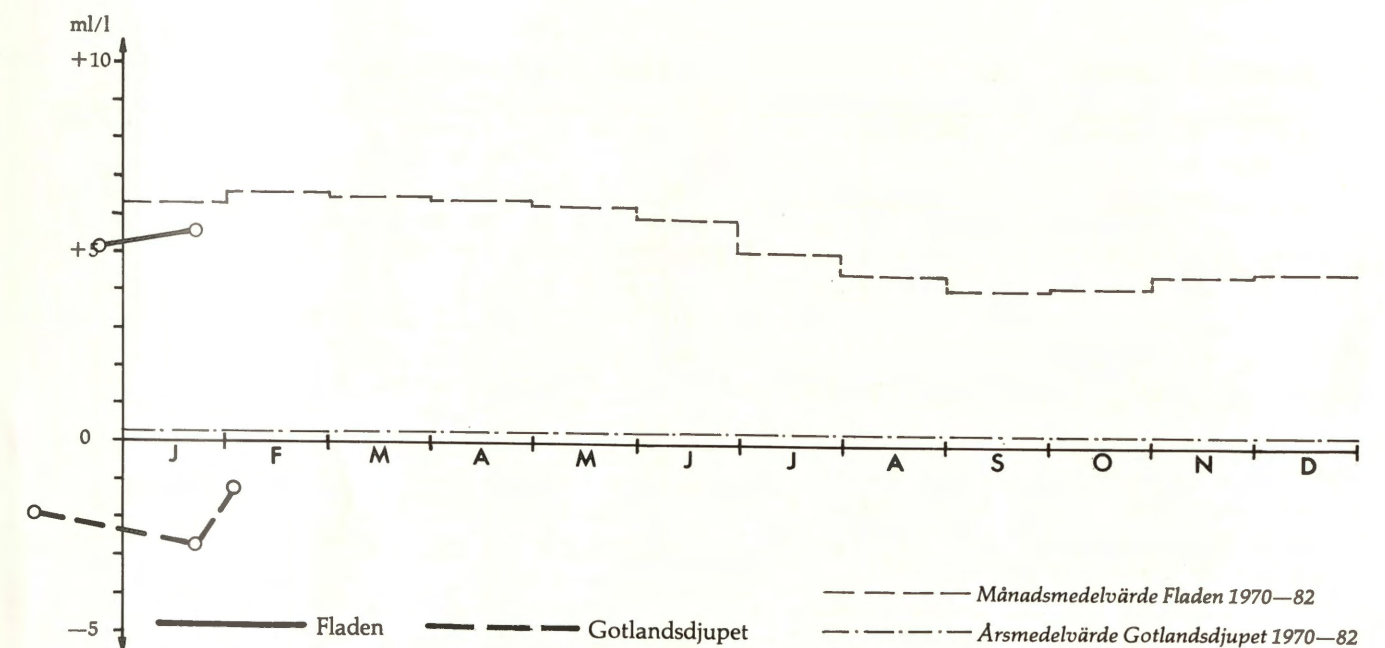
Ytvattentemperatur i kustvattnen

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Febr. 1985	Normal	Febr. 1985	Sedan 1970	Febr. 1985	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	is	0.8	is	2.8	is	-0.5
Landsort	is	0.1	is	2.9	is	-0.6
Kalmar	is	0.6	is	2.7	is	-0.5
Stora Karlsö	0.2	1.6	1.7	4.2	-0.7	-0.7
Ölands södra grund	-	1.8	-	3.0	-	-0.2
Hanö	-0.3	0.7	-0.2	4.0	-0.4	-0.5
Sjollen	is	1.5	is	3.8	is	-0.6
Kullen	is	0.6	is	4.4	is	-1.7
Trubaduren	-0.4	1.5	1.0	5.0	-0.8	-1.9
Måseskär	-1.2	1.0	0.6	4.0	-1.6	-1.8
Koster	-0.8	1.2	1.1	4.2	-1.6	-1.7

Ytvattentemperaturen anges i °C

Syrgashalt i havet

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



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

Kommentar

Vid Fladen har provtagningen uteblivit p g a is.

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

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Febr. 1985	Medel-värde ¹⁾	Febr. 1985	Medel-värde ¹⁾
Kiruna	105	55	16.5	15.2
Gunnarn	70	-	20.1	-
Luleå	97	66	20.9	18.8
Umeå	92	72	24.7	23.1
Östersund	77	69	25.5	25.7
Karlstad	90	78	30.5	30.6
Stockholm ²⁾	97	70	33.0	26.7
Visby	55	59	31.0	28.0
Norrköping	88	66	34.3	30.0
Göteborg ³⁾	94	74	31.6	27.9
Växjö	82	-	35.2	-
Lund ⁴⁾	97	60	36.9	30.0

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

- 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

Dygnsnederbörd över 40 mm

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

Rekordkyla i februari 1985

Sverige upplevde i år en av de kallare februari-månader under de senaste hundra åren. Tidigare kalla februari-månader är 1966, 1947 och 1942.

Vid följande stationer med långa temperaturserier noterades nya månadsrekord:

Station	Startår	Månadsmedeltemperatur, °C februari 1985	Tidigare lägsta sedan startår °C År
Kvikkjokk	1889	-23.4	-21.3 1966
Karesuando	1879	-25.6	-24.2 1893
Jokkmokk	1860	-25.1	-24.9 1871
Örebro	1859	-12.7	-12.6 1947
Ljungby	1879	-8.9	-7.6 1970

Vid följande stationer noterades nya absoluta minimirekord för månaden:

Station	Startår	Minimitemperatur, °C februari 1985	Tidigare lägsta °C År
Flötningen	1911	-41.3	-39.3 1978
Ulricehamn	1892	-25.6	-24.0 1966

Sonja Larsson-McCann

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar				
		Febr. 1985	Medel-värde ¹⁾	Största sedan startår	Minsta sedan startår	År
Abisko	32	40	33	73	36	48
Katterjåkk	72	30	-	44	81	82
Pajala	52	82	54	83	73	52
Hemavan	65	56	47	95	77	67
Storlien-Visjöv	53	-	62	108	54	55
Sundsvalls flygp	55	85	78	138	59	56
Sveg	50	-	78	127	59	56
Älvdalen	73	-	-	138	80	74
Uppsala-Marsta	53	-	58	140	75	72
Uppsala-Ultuna	63	97	-	116	75	72
Jönköpings flygp	64	91	54	123	75	84
Landvetter	77	95	-	119	79	84
Vingå	31	81	71	159	47	51
Ölands s udde	37	80	65	146	75	51
Svalöv	53	97	60	118	75	72
Sturup	75	101	-	89	83	84
Trelleborg	66	66	54	124	75	72

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

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning Vindhastighet, m/s	Datum
Vinga	Kattegatt	N 24 m/s	3
Vinga	"	S 21 "	4
Falsterbo	Södra Östersjön	NNW 21 "	3
Ölands norra udde	Norra Östersjön	NNW 23 "	3
Svenska Högarna	"	N 25 "	3
Svenska Högarna	"	N 23 "	14
Söderarm	"	NNE 22 "	3
Herrvik	"	NE 23 "	18
Herrvik	"	NE 23 "	19
Härnös	Bottenhavet	NNE 24 "	1
Lörudden	"	N 25 "	1
Bjuröklubb	Bottenviken	N 21 "	2

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominuters-medelvärde under dygnet.

Väder och hälsa

Ofta händer det att människor ringer till SMHI och frågar om samband mellan väder och hälsa. Nästan utan undantag beror detta intresse på att den frågan-de har haft sjuksymptom som han förknippar med en viss väderlek. En far till en reumatisk pojke berättade för mig att efter en lång tids symptomfrihet började, mycket abrupt, en period av intensiva besvär. Han fann till sin förvåning att flera andra föräldrar i samma situation hade haft exakt samma erfarenhet.

Vid ett annat tillfälle ringde en kvinna och berättade att flera av hennes arbetskamrater tillsammans med henne själv hade drabbats av en kraftig huvudvärk vid ungefär samma tidpunkt. Den naturliga frågan blir därefter: Var vädret speciellt i något avseende vid denna tidpunkt och kan detta i så fall förklara de plötsliga symptomen. Många som ringer är redan förvissade om att de är "väderkänsliga" och vissa påstår till och med att de har förkänning d v s kan förutsäga vädret 1 till 2 dagar i förväg.

TIDIGT INTRESSE

Väder och hälsa är en kombination som intresserar människor sedan mycket lång tid tillbaka. Hippokrates (ca 460-377 f Kr), som ibland kallas "läkekonstens fader" varnar för kraftiga väderomslag och att medicinsk behandling icke skall påbörjas förrän vädret stabiliserat sig.

En av de första svenska undersökningarna av vetenskaplig karaktär redovisas i P V Wargentins "Uti hvilka Månader flera Människor födas och dö i Sverige" från 1767. Han berör något om sambandet mellan dödlighet och klimatet och anser att hastiga och starka omväxlingar av köld och värme vara de förhållanden som mest angriper hälsan.

I ett arbete från 1874; "Bidrag till kännedomen av sjukligheten och väderleken i mellersta Sverige året 1872", behandlar F A G Bergman och R Rubensson sambandet mellan antalet fall av lunginflammation och luftvägskatarr med väderleken. Här betonar författarna att ett samband icke bara bör sökas med enskilda vädervariabler, utan också med de olika synoptiska vädersituationerna som sammanfattade flera olika väder-

element. Vid denna tiden i Sverige, hade man just kommit igång med en vädertjänst där sådana väderkartor analyserades. De senare stannade dock endast vid en rekommendation från författarnas sida. De fann dock ingen relation mellan det dagliga antalet sjukdomsfall och motsvarande uppgifter på lufttemperatur, lufttryck, fuktighet och vind. Man säger: "att det ingalunda är såsom ganska allmänt antages, temperaturens oscillerande amplitud, som bestämmer pneumoniens och katarr-ens frekvens". Däremot trodde man sig finna att en plötslig sänkning av lufttrycket följdes av ökad sjukdomsfrekvens.

LUFFTRYCKSFÖRÄNDRINGAR

Sedan Bergman och Rubensson genomförde sina undersökningar år 1874 har många liknande undersökningar genomförts där man kommit fram till liknande resultat d v s att kraftiga lufttrycksförändringar kan förklara en ökad frekvens av symptom inom ett flertal olika sjukdomar. Man frågar sig dock omedelbart hur dessa resultat skall tolkas. Låt mig därför göra en jämförelse mellan två situationer som båda innebär ett hastigt lufttrycksfall. Låt oss först betrakta ett kraftigt sådant som orsakats av vädret: En höststorm som passerar vårt land kan i extremfall orsaka ett tryckfall på ca 10 millibar under 3 timmar. Åker du hiss i ett höghus från bottenplanet upp till femte våningen så utsätter du dig för en tryckminskning på ca 2 millibar under loppet av en halv minut. Jämfört med höststormen motsvarar detta en trycktendens på 240 mb under tre timmar!

Det finns många situationer i vårt vardagliga liv som innebär att vi utsätts för många gånger större lufttrycksvariationer än vad en höststorm kan erbjuda oss. Vi kan därför dra slutsatsen att lufttrycket i sig förmodligen inte ger människor några allvarliga besvär, men att det finns någon annan atmosfärisk process vars intensitet påverkar oss och denna okända process har en viss samvariation med lufttrycket.

I början av 1900-talet fanns en utbredd uppfattning att vissa elektriska fenomen

i atmosfären var av betydelse för människors hälsa. År 1905 skriver K A Walter i en artikel i Allmänna Svenska Läkartidningen att ökningen av positiva luftjoner i viss väderlek borde ha en menlig inverkan hos personer med en försvagad kroppskonstitution.

LUFTJONKONCENTRATIONEN

Många undersökningar av luftpolekticitetens betydelse för hälsan har gjorts sedan dess. Flera teorier har testats under laborieförhållanden men då experimenten varit svåra att genomföra och vissa därtill ansetts vara dåligt kontrollerade så har detta gjort att det vilar en allmän misstro över ämnet. En teori som förtjänar att nämnas är den som relaterar luftjonkoncentrationen till serotoninmetabolismen. Serotonin är ett neurohormon som bland annat förekommer i stora mängder i undre mellan hjärnan, där det påverkar sådana grundläggande livsmönster som sömn och den subjektiva värderingen av hur vi mår.

Den amerikanske forskaren P A Kreuger redovisade 1975 (2nd Int. Congress on Psychotronic Research, Monte Carlo) en mängd iakttagelser gjorda under 16 års experiment. Han visar här att stimulering med negativa luftjoner minskar mängden fri serotonin i blodet på möss. En annan forskare, Oliverereau har funnit att en sådan minskning innebär en mätbar, ångstdämpande effekt på möss och råttor i stressande situationer.

Kan nu resultaten från dessa laborieförsök överföras till vardagslivet och människan. Den israeliska forskaren F G Sullman påstår detta i flera publicerade arbeten. Negativa joner skulle alltså ha en positiv effekt på välbefinnandet och vice versa. Luftjonisering har i flera artiklar redovisats som en effektiv behandlingsform för flera olika sjukdomar och skador. Här finns nu på marknaden små joniseringsapparater avsedda att ställas upp någonstans i hemmet. Dock har man ännu inte publicerat så övertygande resultat att teorin allmänt accepterats.

SKEPTIKER

Redan 1928, skrev Axel Wallén i ett SMHA (dåvarande SMHI) meddelande följande tankvärda ord som jag tycker står sig än idag: "Frågan om klimatets

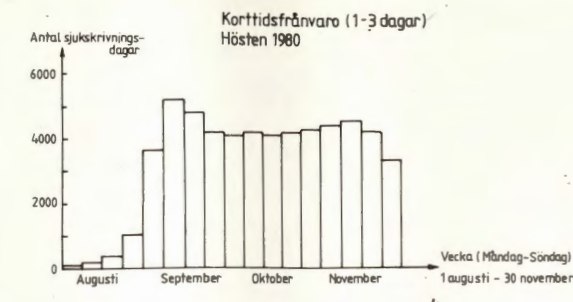
och väderlekens inflytande på människan i friskt och sjukt tillstånd har uppmärksamats sedan mycket långt tillbaka i tiden, under somliga skeenden mera, under andra mindre. Ofta har man trott sig spåra påtagliga inflytelser av väderväxlingarna på vissa sjukdomars uppträdande och dödligheten men i regel hava åsikterna om dylika samband icke stått sig inför en senare tids forskning. Uppfattningarna i denna fråga hava därför växlat från den ena ytterliga ståndpunkten till den andra".

Att jag redovisar ovanstående innebär inte att jag själv förnekar varje samband mellan väder och hälsa - därtill är jag inte kompetent. Varje påstående om ett sådant samband måste däremot noggrann och kritiskt bedömas. Så är villkoren för varje seriös vetenskap. När människor ringer mig och vill ha en bekräftelse om sin väderkänslighet kan jag tyvärr inte svara. En sådan bekräftelse måste komma ur en objektiv och mycket noggrann undersökning.

Vi vet alla att en av människans laster är spekuleringen. Många spekulerar uppenbarligen i ett samband mellan väder och sina sjuksymptom, och en slumpmässig förstärkning d v s om symptomen råkar sammanfalla av en ren slump med en väderförändring, vilken i sig är mycket vanlig i vårt land, så förleds vi lätt att tro på ett samband i brist på andra rationella förklaringar.



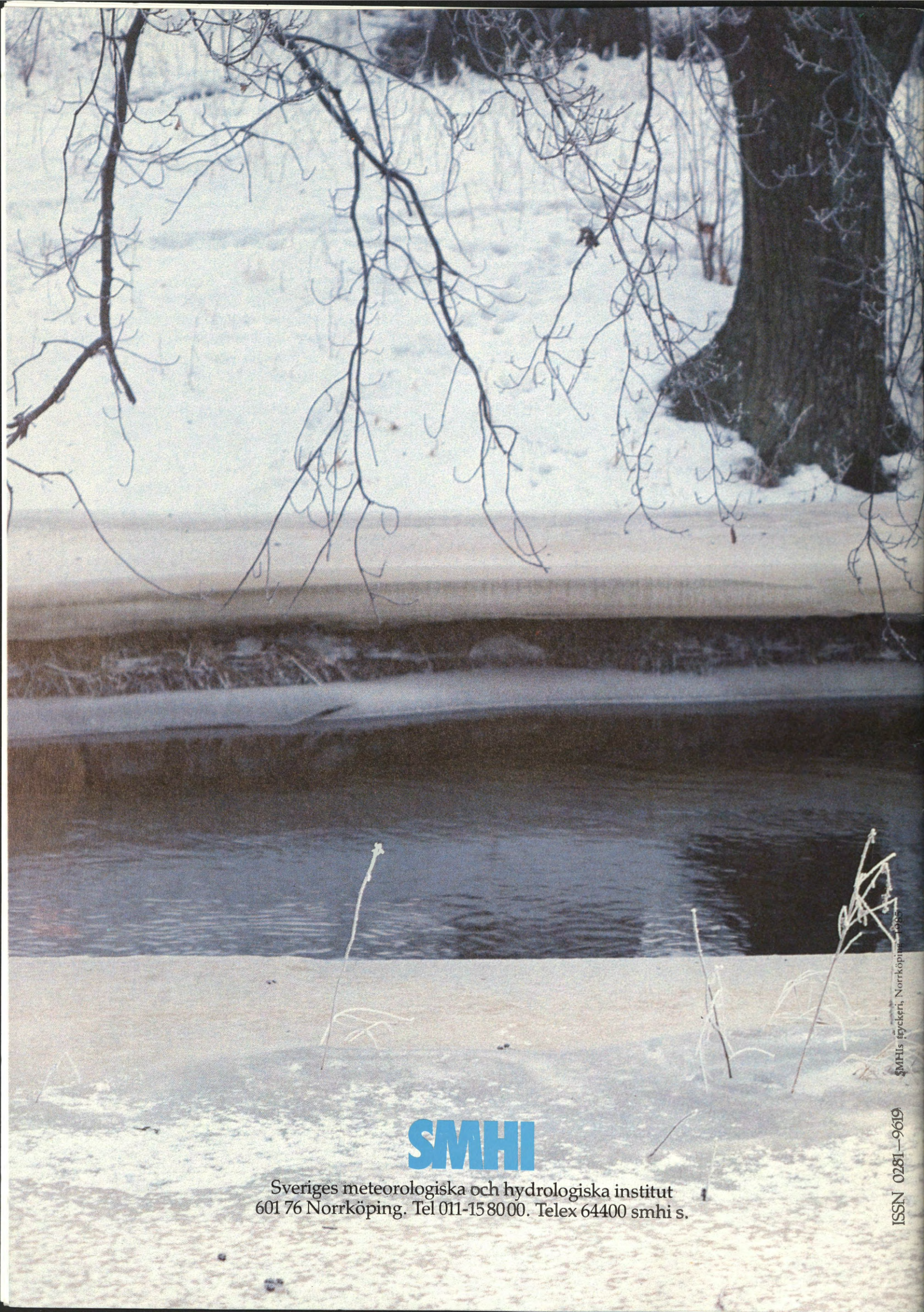
Tillsammans med Linköpings universitet gjorde jag en undersökning där fyra månaders sjukskrivningsdata ifrån Östergötland undersöktes tillsammans med väderuppgifter. I figuren ser vi hur antalet sjukskrivningsdagar per vecka varierar från augusti till och med november. Från att ha varit ca 100 den första veckan i augusti så ökar det till drygt 5 000 under första veckan i september. Skulle denna ökning vara helt oberoende av vädret? I undersökningen fann vi en signifikant samvariation mellan väder och sjukfrekvens från dag till dag.



Innan jag slutar vill jag göra ett erkännande i all ärlighet: Visst är jag övertygad att vädret påverkar oss, men man kan aldrig var för försiktig i denna bransch!

Håkan Törnevik





SMHI

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

L. Dahlgren

Väder och Vatten

April 1985



SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Vår på villovägar

Månaden inleddes med klart och kyligt väder längst i norr. I söder rådde däremot en mild, fuktig sydväst-vind med mulet och regn. Den 2:e passerade ett lågtryck mellersta Sverige och åtföljande nederbördsområde kom att beröra större delen av landet. Sist nordostligaste delen, där det även dröjde kvar under följande dag, som för övrigt var en av månadens fåtaliga dagar med sol i hela landet. I stora delar av Norrland var den också mycket blåsig.

Påsk-vädret

På kvällen den 3:e närmade sig ett nytt nederbördsområde västkusten och under skärtorsdagen fick stora delar av södra Sverige regn och snö. Längst i söder var det dock fortfarande mildt och månadens högsta temperatur +17° kunde noteras i Ronneby. Finaste påskvädret fanns annars i Norrland, där stora delar hade klart väder. Detta höll i sig även på långfredagen den 5:e, då en högtrycksrygg växte upp över norra Sverige och kall luft trängde ner över landet. Södra Sverige hade blåsigt och regn med inslag av snö. På kvällen den 5:e och påsk-aftonsmorgonen förekom också underkylt regn i norra Götaland och västra Svealand. Högtrycket i Norrland försvagades under dagen den 6:e och det började bli mulet även där. Fortfarande klart väder i Lapp-landsfjällen gav dock natten till den 7:e månadens lägsta temperatur -31° i Nikkaluokta. Påskåska förekom i Götaland. Slutet av påsken blev kylig. Exempelvis översteg dagstemperaturerna den 7:e och 8:e inte ens +2° i Götalands inland. Vädret i övrigt påverkades främst av ett lågtryck, som passerade mellersta Sverige och dess nederbördsområde, som kom att beröra större delen av landet. I samband därmed förekom också underkylt regn i norra Götaland.

Kylan stannar

Den 9:e sträckte sig en högtrycksrygg in över norra Sverige som åter fick klart väder, medan ett lågtryck gav snö, regn och kraftig blåst i södra Sverige. Den 10-12:e dominerade sedan klart och kallt högtrycks-väder. Speciellt den 10:e var kylig med allmänt 6-8° lägre temperatur än normalt i Götaland, Svealand och södra Norrland. Natt-temperaturer på -10--16° förekom i norra Götaland och omkring -25° i sydligaste fjällen.

Milt, men bara normalt

Den 13-21:e stod lågtrycken på kö in över mellersta Sverige. Tillhörande fronter med nederbörd passerade främst södra Sverige men berörde den 17-19:e även delar av Norrland. Det här var i större delen av landet den mildaste perioden under månaden med för april normala dygnsmedeltemperaturer.

Lågtryck på nordlig kurs

Ett högtryck väster om Brittiska öarna med en högtrycksrygg, som tog plats strax söder om Norge gjorde att lågtrycken den 22:e och 24:e kom in på en nordligare bana än tidigare. På baksidan av dessa strömmade kall ishavsluft ner och medförde exempelvis snöbyar i Skåne, Blekinge den 23:e och 6° lägre temperatur än normalt i Svealand och det inre av Götaland den 25:e.

Nysnö

Natten till den 25:e kom också ett nysnötäck på lokalt 20-30 cm i norra Götaland, Närke och Södermanland, vilket gav svår halka och problem i trafiken. Det mesta försvann dock under dagen, då det liksom den 26:e var soligt i hela landet. Enstaka snöbyar förekom dock.

Den 27:e rörde sig ett intensivt lågtryck från Sydnorge ner över Danmark. Tillhörande nederbördsområde med regn och snö rörde sig över Sydsverige den 28:e. Hela perioden 22-30:e var blåsigt särskilt i södra Sverige.

I främst nordöstra Götaland kom sedan den 29:e ett nytt snötäck på cirka 2 dm, som den här gången blev liggande åtminstone månaden ut. Den 29:e uppmättes också en nederbörds mängd på 54 mm i Gladhammar utanför Västervik.

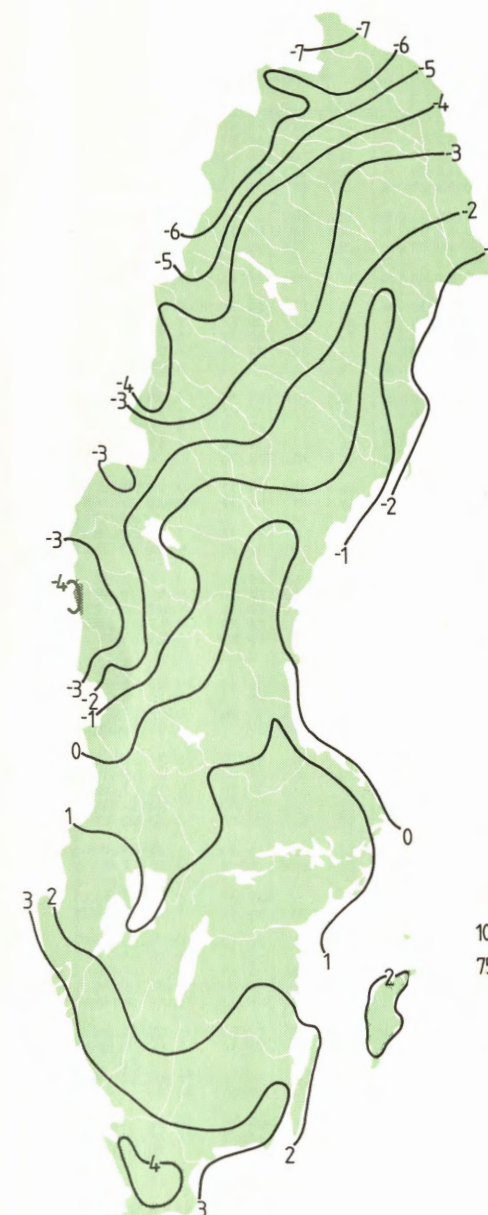
Valborgsmässoafton firades därför med snötäckt mark i en större del av landet än vanligt och med exempelvis snödjup på 10-20 cm i Småland. Snödjupen i Norrland och nordvästra Svealand var också större än normalt, med de största djupen på över 1 m i fjällen. Snö blandat med regn föll också i stora delar av landet sista dagen i månaden, som också var blåsig och kallare än normalt. Bästa Valborgsvädret med upp till cirka +10° lugnt och vårsol förekom i fjällen och norra Norrlands inland.

Väder och Vatten

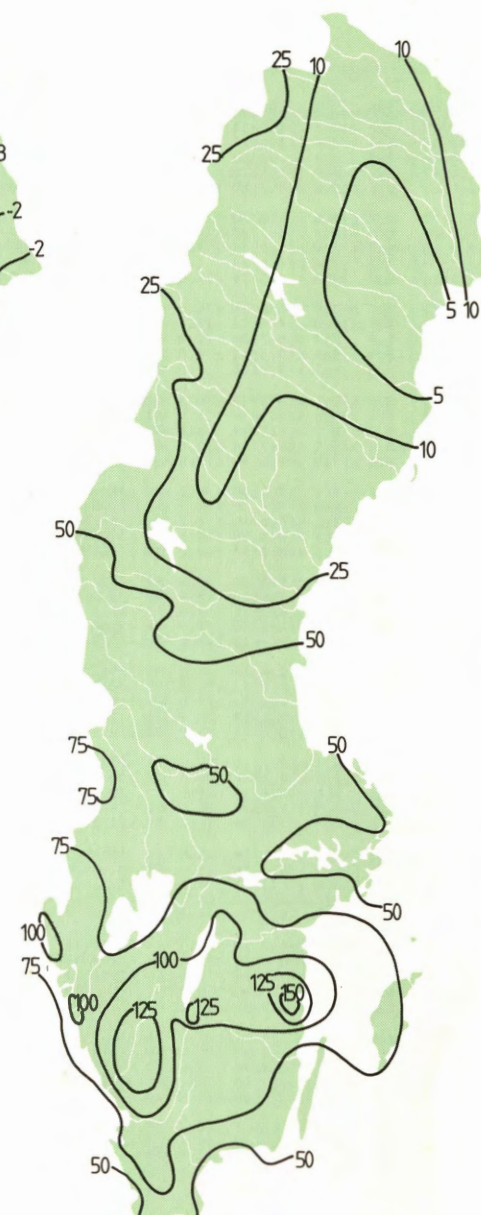
Väder och Vatten utkommer med 12 nummer per år. I varje nummer ingår snabbstatistik för den aktuella månaden samt korrigerade tabeller och ytterligare information för månaden innan. Citera oss gärna, men glöm inte att ange källan. Utgiven av SMHI.

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

Medeltemperatur, °C

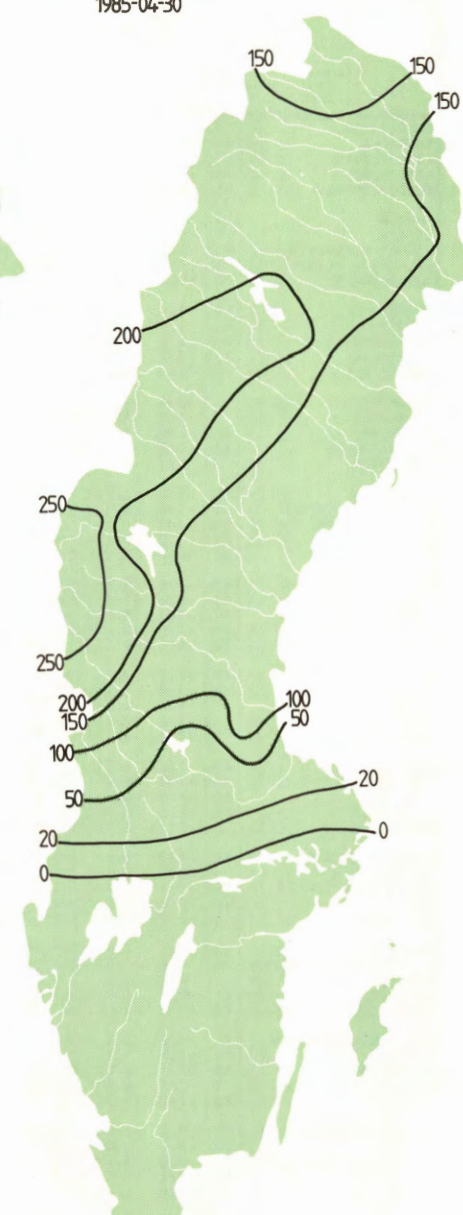


Nederbörd, mm



Snötäckets beräknade vattenvärde i mm

1985-04-30



Vattenvärdet är den mängd vatten som erhålls då snön smälter

Sammanfattning

Månadens medeltemperatur blev omkring 2° lägre än normalt i nästan hela landet. I delar av Östergötland och Värmland till och med cirka 3° lägre än normalt. Karlstad hade exempelvis en medeltemperatur på 1.1°, vilket är lika lågt som den hittills kallaste april månaden under 1900-talet i Karlstad, nämligen 1929.

Det stora antalet nederbördsområden, som passerade södra Sverige satte sina spår i totala måndssumman för månaden. Jämfört med en normal april månad kom i norra Götaland i den östra delen cirka 3 gånger

(lokalt 5) och i den västra delen cirka 2 gånger normalmängden. Som framgår av tabell på sidan 4 och 5 var också årets mängder de största som förekommit på flera stationer i Götaland.

Nordöstra Norrland hade däremot extremt torrt med som minst endast 1-2 mm, vilket är ungefär lika torrt som rekordåret 1974.

Carla Karlström

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Stad	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Antal frostdagar ³⁾	Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal				
		1985	Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År		Normal 1931-60	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara daggar ⁴⁾	Måna			
KÄRESUANDO	44	-6.3	-3.6	-7.21	-8.7	29	-1.2	-13.5	4.0	14	15.5	31	-23.2	8	-36.5	16	30	0	12	20	53	64	1	57	4	12	
NAIMAKKA	71	-7.0	-4.3	-1.2	60	-8.7	56	-1.7	-13.6	1.5	14	9.5	65	-23.5	8	-31.7	65	30	0	7	24	84	53	3	44	3	15
TORNETRÄSK	44	-5.5	-3.0	-2.80	-5.8	77	-1.4	-9.4	1.5	30	8.2	83	-19.7	7	-21.0	77	29	0	6	28	56	73	7	74	4	20	
KATTERJÄKK	69	-6.3	-4.4	-1.5	74	-7.4	77	-2.2	-9.7	0.5	28	8.9	83	-18.0	6	-19.9	77	30	0	42	40	114	74	7	83	4	20
MUODOSLOMPOLO	55	-4.5	-2.2	0.80	-6.5	56	0.6	-10.5	4.8	28	12.6	59	-22.0	8	-32.0	56	25	0	7	22	65	77	5	61	5	5	
PAJALA	50	-3.1	-1.4	8.48	-5.3	56	2.2	-9.6	7.6	30	14.2	83	-19.0	8	-29.1	42	30	0	12	29	82	73	7	54	8	8	
LAINIO	25	-4.6	-2.6	1.8	37	-8.0	29	-0.1	-10.3	4.1	30	14.5	34	-18.6	12	-29.0	29	30	0	8	23	62	73	1	38	5	10
KIRUNA FLYGPLATS	60	-5.0	-3.9	-7.80	-6.7	66	-0.3	-10.9	3.9	14	11.3	84	-22.1	7	-27.1	66	30	0	9	31	66	62	3	61	5	11	
GÄLLIVARE FLYGPLATS	84	-2.9					1.5	-7.4	6.6	14			-18.1	8			29	0									
NIKKALUOKTA	50	-5.7	-3.7	-2.74	-7.8	66	-0.1	-13.4	4.5	14	11.0	74	-30.6	7	-34.0	55	30	0	11	30	107	62	3	57	6	7	
ALUOKTA	69	-4.7	-2.3	4.74	-5.7	77	1.0	-13.0	5.0	18	10.0	84	-22.0	8	-27.5	77	30	0	4	29	55	71	5	80	10	9	
RITSE	81	-6.1	-3.0	-1.183	-3.2	81	-1.7	-10.0	4.6	18	11.5	84	-18.0	7	-16.6	84	30	0	22	26	39	82	7	83	3	17	
KORPILOMBOLO M	66	-2.7	-0.9	1.0	83	-3.5	70	2.4	-8.9	8.3	30	15.3	84	-16.5	8	-21.8	77	30	0	12	26	89	77	6	74	2	11
ÖVERKALIX	75	-1.7	-0.6	1.4	83	-2.2	77	3.4	-7.6	9.5	30	15.5	84	-15.0	28	-21.6	77	30	0	7	29	74	77	14	84	9	8
PÄLKEM M	70	-2.2	-1.4	1.0	74	-3.4	77	2.0	-6.7	8.0	14	14.0	84	-12.0	1	-21.2	77	30	0	5	32	82	73	4	74	6	11
JOKKMOCK		-3.4	-1.6	3.0	21	-4.7	29	2.7	-10.3	8.6	14	18.5	21	-25.3	1	-29.0	12	30	0	3	29	101	10	1	2	5	8
KYKKJOKK		-3.8	-1.7	2.9	21	-5.1	66	1.8	-10.5	6.5	14	17.0	21	-20.5	9	-30.0	12	30	0	19	31	79	53	2	57	7	12
ARJEPLUG	45	-3.4	-1.9	8.74	-5.5	55	1.3	-8.9	7.2	14	14.4	84	-19.9	1	-27.8	55	30	0	7	25	77	50	4	76	10	8	
YUOGGATJÄLME	22	-5.7	-2.6	1.0	45	-6.2	66	-0.3	-12.5	4.7	14	11.0	84	-25.0	6	-36.1	56	30	0	15	21	54	43	2	61	3	14
HAPARANDA		-2.4	-0.9	2.7	21	-4.4	56	2.0	-7.8	9.3	30	18.5	21	-16.0	1	-26.0	53	30	0	15	34	100	50	1	2	10	6
STORHAMN	69	-2.4	-1.1	1.4	83	-2.7	70	1.6	-7.3	9.3	30	15.2	84	-17.0	12	-20.3	70	30	0	13	31	89	77	3	74	3	12
LULEÅ FLYGPLATS	44	-1.6	-0.5	2.0	48	-3.6	56	3.1	-7.0	7.9	30	17.3	84	-17.5	1	-20.8	46	30	0	2	28	90	77	3	74	5	5
FÄRSTUGRUNDEN	80	-2.7		9.83	0.5	84	0.5	-5.3	6.0	30	12.2	84	-9.7	9	-10.9	84	30	0									
HARAHOLMEN	73	-1.7	-0.5	1.5	74	-2.3	77	3.1	-6.1	8.0	30	15.5	84	-11.5	2	-19.1	77	30	0	1	26	91	77	1	74	6	4
ÄLVSBYN M	72	-0.7	0.5	2.5	74	-2.0	77	4.5	-7.0	10.0	14	14.2	74	-16.8	1	-21.6	84	30	0	3	25	54	77	2	74	4	7
FÄLLFORS	56	-1.0	0.3	2.3	74	-2.4	77	4.1	-6.4	9.5	15	18.5	84	-13.2	6	-22.2	65	30	0	2	33	109	72	7	74	7	7
SUDESJÄUR	44	-3.2	-1.7	2.8	48	-6.1	55	1.9	-10.3	7.8	14	19.5	84	-23.0	9	-32.5	65	30	0	6	24	78	50	4	81	7	10
STORBERG	44	-3.4	-1.6	4.84	-4.6	56	1.7	-10.3	6.4	15	15.3	52	-23.2	6	-27.7	55	30	0	10	31	76	73	6	61	4	10	
GUNNARN	57	-1.9	-0.3	2.3	74	-3.1	66	3.5	-7.8	8.4	15	17.3	84	-20.8	6	-24.8	70	30	0	11	26	74	73	6	57	2	12
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	-4.2	-1.6	7.80	-3.4	78	1.9	-11.9	7.5	14	13.6	84	-26.0	9	-26.2	78	30	0	13								
DIKANÄS-SKANÄS	83	-3.6					1.5	-9.5	6.8	14	14.0	84	-21.3	9	-18.2	84	30	0	21								
HEMAVAN	65	-3.6	-1.5	6.83	-4.8	66	1.1	-8.6	6.8	14	12.2	84	-24.0	9	-25.1	78	30	0	27	33	64	68	11	83	4	15	
KLIMPFJÄLL	11	-4.2	-1.6	4.52	-5.0	66	0.8	-9.6	6.5	14	12.0	84	-18.5	9	-22.9	66	30	0	17	32	62	43	1	18	5	15	
BJÖRÖKLUBB	73	-1.7	0.0	3.5	21	-4.0	2	2.7	-6.6	9.5	18	16.4	61	-12.6	12	-17.5	66	30	0	9	33	127	50	0	12	7	9
NORSJÖ	73	-1.9	-0.1	1.9	84	-2.7	77	3.1	-7.7	9.6	14	16.2	84	-19.7	6	-23.9	79	30	0	8	30	67	77	8	81	9	10
HÄLLNÄS-LUND	44	-1.2	0.1	2.5	84	-3.7	55	4.5	-8.5	9.7	15	20.0	52	-18.9	10	-27.2	55	30	0	12	25	89	72	8	84	7	8
LYCKSELE	45	-1.0	0.4	2.9	52	-2.5	55	4.5	-7.0	9.8	14	20.4	52	-18.5	6	-25.6	56	30	0	11	30	89	73	7	81	8	11
FREDRIKA	46	-2.0	-0.3	2.3	84	-4.0	55	3.4	-8.6	8.6	15	18.0	52	-20.9	6	-28.0	55	29	0	16	29	79	50	4	81	9	9
IDVATTNET	82	-2.7	-0.4	1.5	84	0.6	83	3.0	-9.3	8.2	14	16.5	84	-24.0	6	-21.8	84	29	0	12	51	51	83	23	84	6	10
GÄDDEN	5	-2.1	0.1	3.0	21	-4.1	17	2.9	-7.1	9.2	14	19.0	21	-17.0	10	-24.8	41	28	0	31	35	101	43	4	7	5	14
UMEÅ FLYGPLATS	65	-0.5	1.2	3.5	68	-1.5	66	5.0	-5.5	9.2	18	19.4	84	-15.1	1	-15.9	77	29	0	16	34	118	73	5	74	6	10
HOLMÖGADD	64	-2.2	0.0	2.5	25	-4.1	41	1.6	-6.4	5.4	30	12.2	84	-14.0	1	-21.0	55	30	0	25	30	130	50	3	61	7	13
SYDOSTBROTEN	64	-1.1	1.0	2.6	68	-2.1	66	1.9	-3.8	6.1	21	14.8	80	-12.1	1	-10.6	66	30	0								
NORDMALING	42	-0.4	1.1	3.6	50	-2.3	56	4.9	-6.4	10.1	18	20.7	84	-17.1	1	-22.2	55	30	0	18	34	136	50	8	74	8	11
SKAGSUDDE	64	-0.5	0.9	2.8	68	-2.5	66	3.8	-4.0	8.5	19	16.4	84	-12.1	1	-14.1	70	26	0	13	26	66	72	4	81	5	11
BREDBYN	48	-0.3	1.6	3.9	48	-1.1	55	5.8	-6.8	11.3	15	21.3	84	-18.2	10	-21.2	55	28	0	17	30	88	50	8	57	8	10
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN	76	0.6	2.3	4.2	84	-0.1	77	5.9	-5.6	10.2	15	22.6	84	-18.0	10	-19.5	77	27	0	17	28	76	83	2	12	7	10
JUNSELE	48	-0.6	1.3	5.0	48	-1.6	55	4.8	-6.2	9.0	14	19.6	84	-18.2	10	-23.0	44	29	0	17	28	76	83	2	12	7	10
KRÄNGEDE	65	-0.2	1.9	3.7	84	-1.0	66	4.7	-5.3	8.1	30	20.4	84	-15.5	10	-17.6	70	28	0	21	27	69	83	12	84	5	14
STRÖMSUND	79	-1.1	1.0	2.3	80	0.2	79	2.6	-5.0	8.5	14	18.2	84	-13.6	10	-14.5	84	28	0	7	32	64	83	15	82	4	15
FÖLLINGE-VÄGSKÄLET	80	-1.6	0.3	1.8	84	-0.2	81	2.4	-5.6	7.1	14	17.0	84	-11.7	9	-12.1	81	29	0	25							
FRÖSÖN	44	-0.7	1.5	3.6	48	-1.2	66	3.2	-4.8	7.4	30	20.0	84	-13.9	10	-16.0	66	28	0	20	26						

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					April 1985	Sedan startår	April 1985	Dag	Sedan startår	April 1985	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbotten	1004	1924	1.4	3.8	1.5	1	128	1.4	30	1.0
Karats	Pärlälven	Lapland	1159	1942	13	5.0	15	1	23	12	30	3.2
Anundsjön	Moälven	Ångermanland	1449	1923	3.9	16.2	6.4	26	113	2.9	15	2.6
Öster-Noren	Åreälven	Jämtland	2389	1901	5.2	22	5.4	25	233	4.9	30	2.4
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	10.3	16	12	25	223	9.6	11	5.5
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	5.2	8.0	14	28	18.6	1.5	1	0.98
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	4.9	5.1	9.8	30	21	1.2	2	0.30
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	3.2	1.1	11	30	12.5	0.57	24	0.07
Kättilsmåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	16	11.2	19	15	40	5.1	1	2.2
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	3.1	2.0	14.1	2	14.9			0.29
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	13.5	6.8	30	3	58	6.4	27	1.1
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	35	11.9	63	5	79	5.8	1	1.0

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		April 1985	Sedan startår	April 1985	Dag	Sedan startår	April 1985	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44.35	44.13	44.43	30	44.76	44.29	2	43.23
Vättern	1940	88.49	88.50	88.60	30	88.86	88.39	1	88.07
Mälaren	1968	0.32	0.43	0.65	28	0.73	0.16	2	0.15
Hjälmaren	1922	21.78	21.95	22.05	30	22.43	21.65	1	21.49
Storsjön i Jämtland	1940	290.70	291.11	291.05	1	292.33	290.53	30	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	Lapland	Västerbotten	Lapland	Jämtland	Medelpad	Dalarna	Södermanland	Småland	Skåne	Bohuslän
Den 1— 5	77		73 ^x	59 ^x			38			43
6—10		70			71	50		35		
11—15	82	67	73 ^x	59 ^x	62 ^x	50	38	10	Islossn 15/4	39
16—20	88	68	73 ^x	59 ^x	62 ^x		15			35
21—25						47		Islossn 23/4		
26—31	90	67	75 ^x			40				

Istjockleken anges i cm

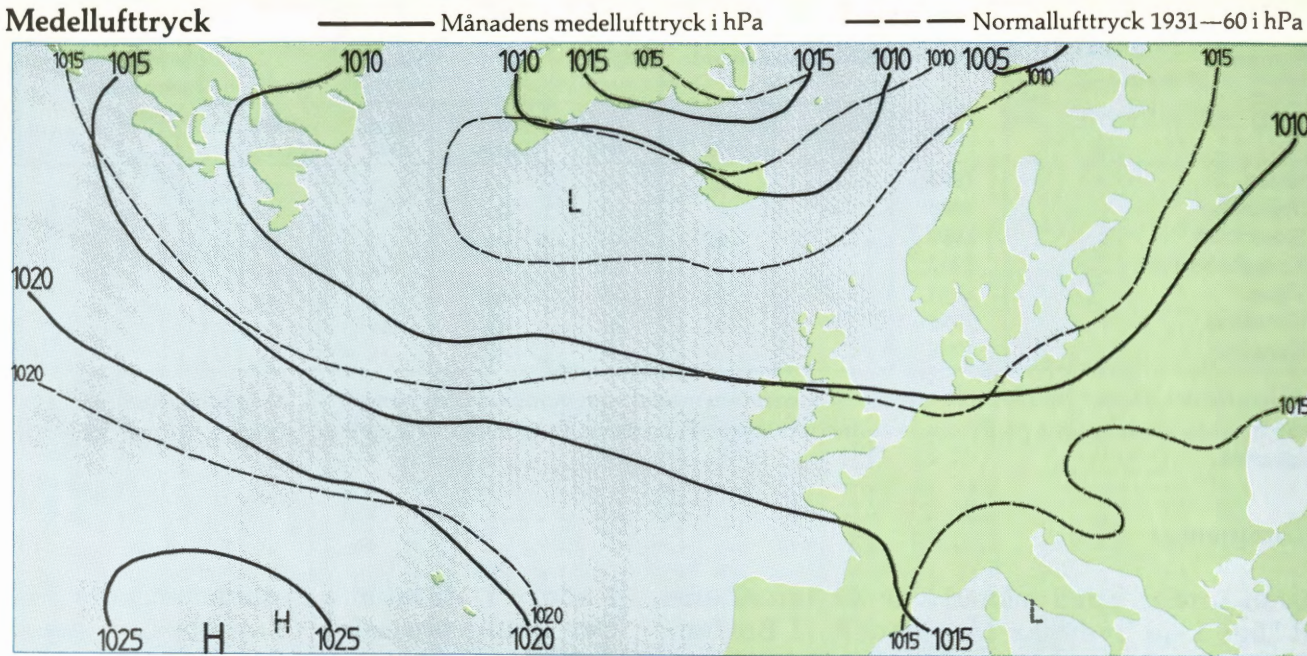
Kommentar

Årets vårflod i södra Sverige har varit sen och långdragen. Vid månadens inledning hade vårfloden kulminerat endast i Skånes slättbygder och i små vattendrag längs västkusten. I övriga delar av Götaland samt i södra Svealand kulminerade vårfloden i tre toppar. Den första toppen inföll i början av månaden och för sydliga och mindre sjörika vattendrag var det den högsta. De flesta vattendrag i Götaland hade dock sitt högsta flödesvärde vid den topp som inföll den 15-25. Den tredje flödestoppen inleddes i månadens slutskede och med kulmen först efter månadsskiftet. För vattendragen i nordöstra Götaland och i södra Svealand verkar det bli den högsta av topparna. Volymmässigt har vår-

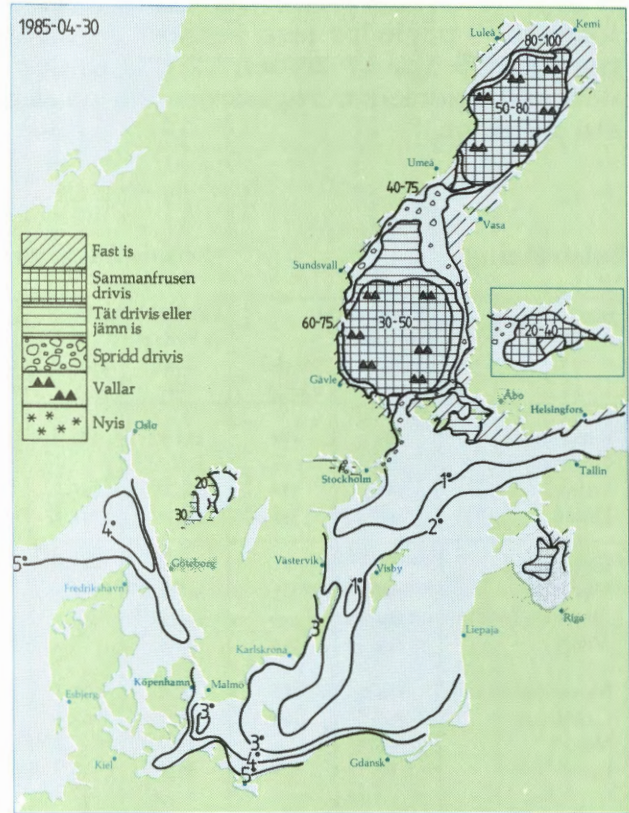
Ö öppet vatten under hela månaden
X isen består av två eller flera lager åtskilda av vatten

floden varit riklig i Götaland och södra Svealand. Eftersom den varit utdragen i tiden har emellertid högsta flödet på de flesta håll endast varit normalt eller något över normalt. I norra och mellersta Svealand samt i södra Norrlands kust- och inland har vårfloden inletts under månaden. I dessa områden finns mycket snö för årstiden varför det kan bli en stor vårflod även där. Isen på sjöarna i södra Götaland gick upp under månaden. I norra Norrland däremot fortsatte isen att växa till. Ovanligt tjockt istäckte finns speciellt i nordöstra Norrland. En besvärlig isgång kan därför befaras i detta område i samband med att vattnet börjar stiga och isarna på vattendragen släpper.

Medellufttryck



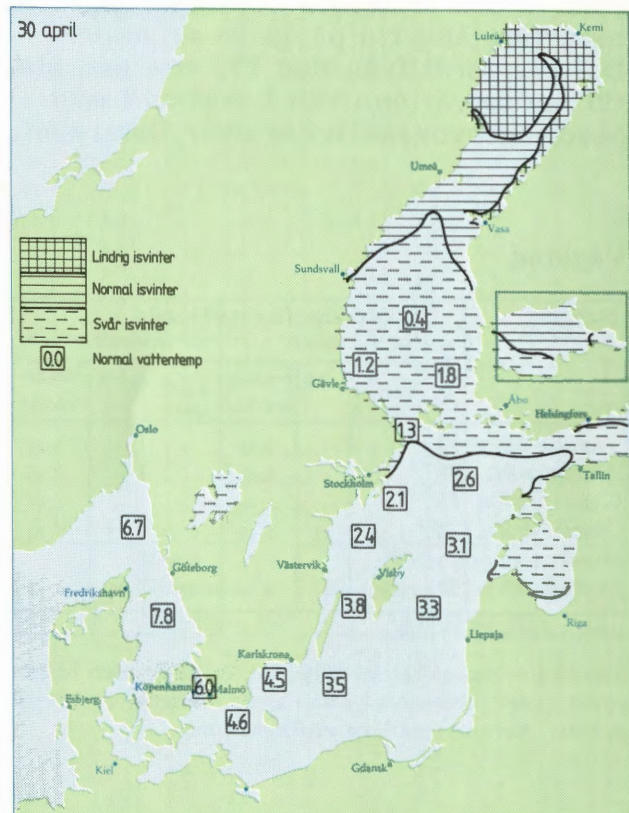
Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Isförhållandena har under månaden varit besvärliga och islossningen har gått långsamt. Årets isvinter följer till stor del händelseutvecklingen under de sena isvintrarna 1966 och 1970. Ett drivisbälte har under större delen av månaden legat i nordligaste Östersjön. Bältet sträckte sig från området utanför Stockholms skärgård rakt österut till inloppet av Finska viken. Den 18 var den mesta isen borta, men fortfarande den 25 påträffades ett isbälte norr om Gotska Sandön. Skärgårdsisen i Östersjön började bryta upp i mitten av månaden men porös is före-

Karakteristisk isutbredning i havet



kom i skyddade vikar ännu den 30. Isen i Alands hav bröt upp den 3 och drev ner i Östersjön, men drivis vållade problem för sjöfarten fram till den 18. I Vänern och Mälaren bröt isen upp omkring den 22. I Bottenhavet har isen varit sönderbruten utanför kusterna och sjöfarten har tidvis kunnat gå i smala räkssystem både på svenska och finska sidan. Ibland har det dock varit nästan omöjligt även för isbrytarna att forcera isen, som pressats samman av vinden. Den 25 visades det första tecknet på att Bottenviksisen började röra sig.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten- skillnad
		April 1985	Sedan startår	April 1985	Sedan startår	April 1985	Sedan startår	
Ratan	1892	-15	-12	+3	+64	-41	-110	
Spikarna	1898	-16	-11	-2	+71	-26	-76	
Stockholm	1889	-13	-10	+9	+72	-25	-63	
Kungsholmsfort	1887	-11	-9	+21	+78	-29	-68	
Viken	1976	-16	-10	+22	+88	-40	-88	23
Göteborg	1969	-15	-9	+22	+52	-50	-57	21
Kungsvik	1973	-21	-9	+25	+54	-58	-66	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

Även under april månad var vattenståndet lågt i de svenska farvattnen. I Botten- viken förekom en dag (27/4), då vatten- ståndet överskred normalvattennivån. I övrigt låg vattennivån 15-30 cm under. I norra och mellersta Östersjön låg vat- tennivån lång tid på 10-20 cm under. Det var först från den 27, som den steg till normalvattennivån i samband med ökad lågtrycksaktivitet över Östersjön.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		April 1985	Dag	Sedan startår	April 1985	Dag	Sedan startår
Svenska Björn	82	-	-	2.59	-	-	4.72
Almagrundet	78	-	-	3.60	-	-	5.39
Gustaf Dalén	83	-	-	2.05	-	-	4.07
Ölands södra grund	78	3.36	23	3.44	6.29	23	6.29
Trubaduren	78	2.69	27	3.36	4.57	27	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 har förhindrat registrering vid de nordligaste stationerna. Vid Ölands s:a grund uppmättes den högsta vågen den 23 i samband med nordostliga vindar på 15-16 m/s. På västkusten noterades de högsta vågorna den 27 med sydliga vin- dar.

I södra Östersjön pendlade vattenståndet mer kring normalvattennivån men perio- derna med över normalvatten var korta, t ex 3-6, 10 och 28-30. Det lägsta värdet registrerades den 24-25 i samband med friska nordvästvindar. På Västkusten förekom 3 perioder med mycket lågt vat- tenstånd 5-12, 17-20 och 22-23. Under den sista perioden registrerades de läg- sta värdena.

Solstrålning

Preliminära värden

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	April 1985	Medel- värde ¹⁾	April 1985	Medel- värde ¹⁾
Kiruna	232	174	124.8	115.2
Gunnarn	193	-	114.7	-
Luleå	240	186	128.9	104.3
Umeå	204	187	118.9	111.0
Östersund	190	171	123.2	116.8
Karlstad	135	182	100.6	112.5
Stockholm ²⁾	166	188	106.5	106.8
Visby	149	192	102.8	117.5
Norrköping	118	180	86.2	104.3
Göteborg ³⁾	100	196	85.2	109.9
Växjö	84	-	87.1	-
Lund ⁴⁾	92	168	88.4	110.7

Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, upp- mätt 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 mars 1985

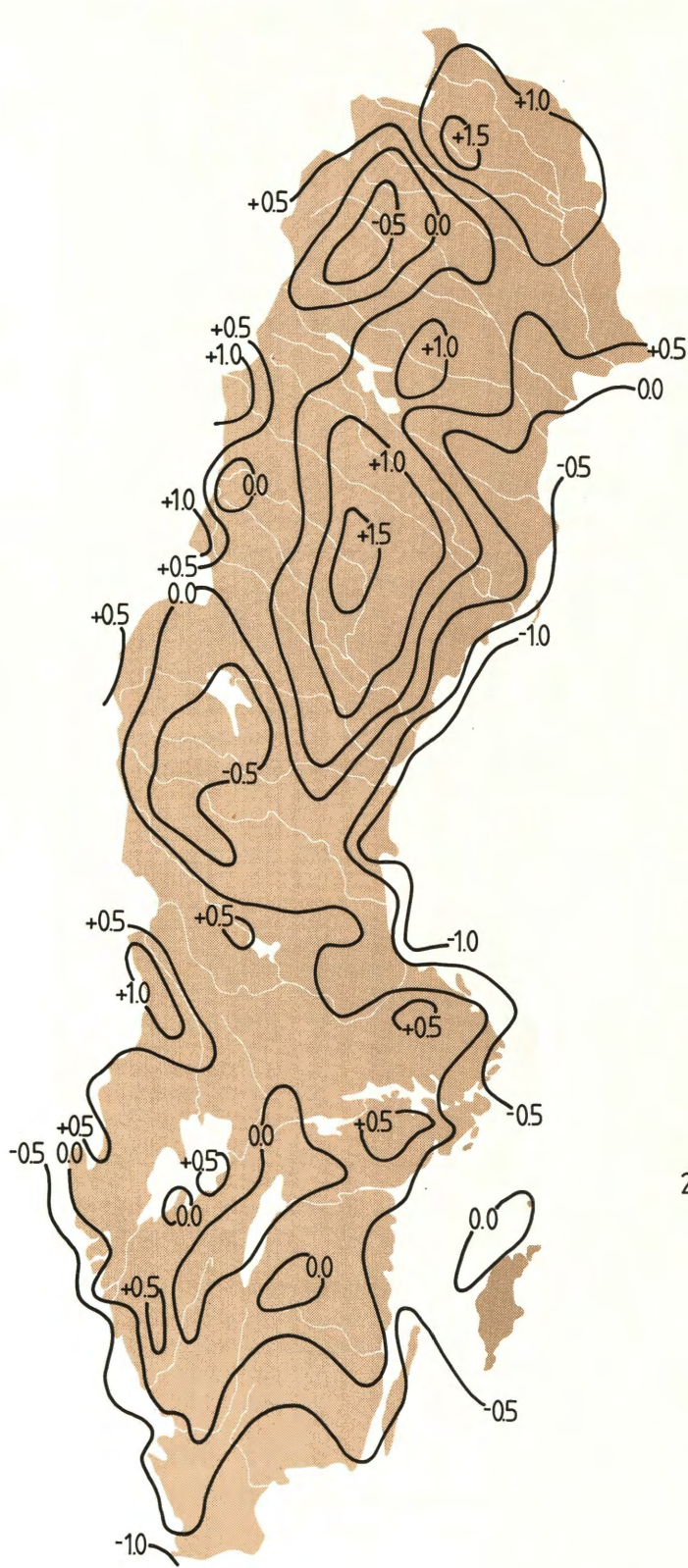
Daglig lufttemperatur och nederbörd

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	-14.8	-7.0	-16.9	1.5	-20.7	-17.0	-23.0		-6.9	-4.0	-8.5	0.2	-11.9	-6.9	-16.0	0.0	-7.1	-1.2	-9.0	0.9
2	-15.2	-11.9	-19.5	0.1	-22.1	-15.5	-27.0		-10.6	-8.2	-11.5	2.6	-11.9	-8.5	-14.5		-10.4	-8.0	-12.1	1.0
3	-15.2	-12.4	-15.8		-23.5	-16.0	-33.0	0.1	-13.8	-11.5	-15.0	3.7	-14.8	-11.8	-17.4	0.5	-10.7	-9.0	-13.7	2.0
4	-16.3	-11.8	-18.6		-18.1	-15.0	-21.7	2.5	-13.5	-12.0	-16.0	3.0	-11.9	-9.0	-17.0	0.2	-8.5	-6.2	-11.6	0.0
5	-14.1	-9.5	-20.8		-10.8	-7.5	-17.4	3.2	-8.7	-6.8	-12.1	3.3	-9.2	-7.5	-10.8	0.5	-7.2	-6.5	-8.2	0.0
6	-9.9	-7.6	-13.0	0.3	-9.5	-8.0	-12.2		-5.3	-4.0	-7.0	0.0	-6.4	-4.6	-11.7	0.9	-5.5	-3.5	-7.1	
7	-4.8	0.5	-9.1		-7.9	-4.0	-13.0	8.3	-5.2	-2.5	-9.0		-1.8	-0.6	-4.9		-6.7	-1.5	-11.1	
8	-3.9	0.6	-7.5		-1.3	2.0	-7.4		-3.9	-2.8	-5.1		-3.2	-0.9	-4.2	0.1	-6.8	-3.6	-9.7	
9	-5.4	4.0	-12.2	4.7	-5.4	-1.5	-7.4	0.2	-4.3	-3.2	-6.0	3.5	-5.2	-3.0	-6.3	2.8	-4.2	-1.0	-9.6	0.0
10	-3.6	-1.0	-5.2	5.8	-6.9	-4.0	-10.0		-3.8	-0.7	-5.3		-5.8	-3.5	-7.5	9.8	-0.4	2.0	-3.1	0.0
11	-1.5	0.5	-3.2	1.9	-6.1	-1.5	-14.0		-3.8	-0.5	-8.5		-5.3	1.2	-14.8	2.4	0.9	4.0	-2.4	0.0
12	-1.9	1.5	-4.3	2.7	-2.7	0.8	-4.5	1.0	0.8	3.5	-2.0		-0.1	3.5	-2.9	0.0	1.0	3.3	-0.1	
13	-4.4	-1.0	-7.2	2.3	-7.2	-3.8	-9.0		-2.7	-0.5	-5.5	7.0	-5.3	2.4	-8.8	1.5	1.8	4.3	-1.5	3.0
14	-10.3	-5.2	-11.5		-14.3	-9.0	-16.8	0.3	-5.6	-2.0	-8.1	0.7	-3.9	-1.8	-6.5	5.7	-1.0	4.3	-2.8	0.4
15	-12.4	-10.2	-13.5		-13.0	-10.5	-18.7	2.0	-13.1	-6.4	-18.0		-5.1	-2.5	-6.5	2.1	-6.2	-2.8	-7.1	1.9
16	-15.9	-11.8	-19.5		-13.3	-9.5	-16.1	0.5	-12.2	-7.0	-17.0	0.2	-13.4	-4.3	-17.6	0.2	-7.0	-2.2	-11.5	0.4
17	-15.3	-9.6	-21.0	1.0	-15.9	-10.0	-22.0		-10.9	-5.0	-15.0	0.1	-16.3	-10.0	-20.4		-9.2	-3.6	-13.0	0.1
18	-4.2	-2.0	-11.3	4.7	-10.3	-2.0	-22.0		-9.8	0.0	-22.9	0.0	-16.4	-10.9	-23.9	0.0	-6.9	0.4	-14.6	
19	-1.3	1.5	-3.2	0.3	-0.8	3.0	-6.0		-2.1	4.0	-5.0		-9.3	-2.0	-14.9		-5.9	1.8	-13.5	
20	-8.3	-2.7	-11.2		-7.1	-1.0	-10.0		-6.7	1.8	-14.5		-9.4	-5.9	-14.1		-3.8	1.9	-8.0	0.0
21	-12.2	-7.6	-15.5		-14.2	-5.0	-24.0		-4.8	0.1	-11.2		-11.0	-3.8	-17.2		-2.8	-1.0	-6.3	0.5
22	-12.6	-8.5	-17.0	0.7	-13.3	-5.0	-25.0	0.9	-2.4	-1.5	-3.5	0.0	-5.4	0.5	-17.5		-1.5	-0.8	-2.9	1.0
23	-3.9	-1.6	-11.5	0.3	-3.3	-1.5	-6.6	0.9	-0.8	-0.3	-1.5	0.0	-2.2	1.5	-5.0		-0.7	0.3	-2.1	0.0
24	-2.2	-0.8	-5.4	0.4	1.4	0.7	-4.0		-0.4	2.1	-2.6		-5.5	-1.8	-9.0		0.2	1.8	-1.4	
25	-2.4	-0.2	-3.4	1.2	-3.0	-1.8	-3.5	1.6	-1.6	-0.5	-3.1	0.9	-6.0	-1.2	-14.2	0.9	-0.9	0.8	-2.5	0.0
26	-5.7	-2.5	-7.2	1.0	-3.3	-1.0	-7.1	2.3	-0.9	2.0	-2.5		-1.3	-0.4	-3.6	1.8	-0.4	3.2	-4.0	0.2
27	-7.0	-2.6	-10.0		-2.7	-0.5	-4.0	1.4	-0.3	2.9	-2.9	2.9	-0.4	0.4	-1.0	1.0	-2.0	0.7	-3.0	5.0
28	-6.1	-1.1	-13.0	1.5	-2.7	-0.1	-5.5	5.5	-3.3	-0.8	-5.0	7.7	-0.3	1.6	-2.1	7.0	-4.9	-2.8	-6.6	8.0
29	-1.7	1.0	-5.0	0.1	-2.0	1.0	-4.2	3.7	-0.4	-0.4	-6.4	0.5	-0.3	1.6	-0.9	0.0	-3.9	0.3	-6.8	0.1
30	-7.6	-3.6	-9.5		-6.6	-2.0	-13.0	0.5	-5.9	-2.4	-12.5	0.2	-5.6	0.0	-9.0		-0.4	3.9	-4.0	1.1
31	-6.5	-1.0	-14.5	3.0	-8.2	-3.0	-16.2	5.3	-4.2	0.7	-9.1		-11.0	-5.6	-14.0	0.0				

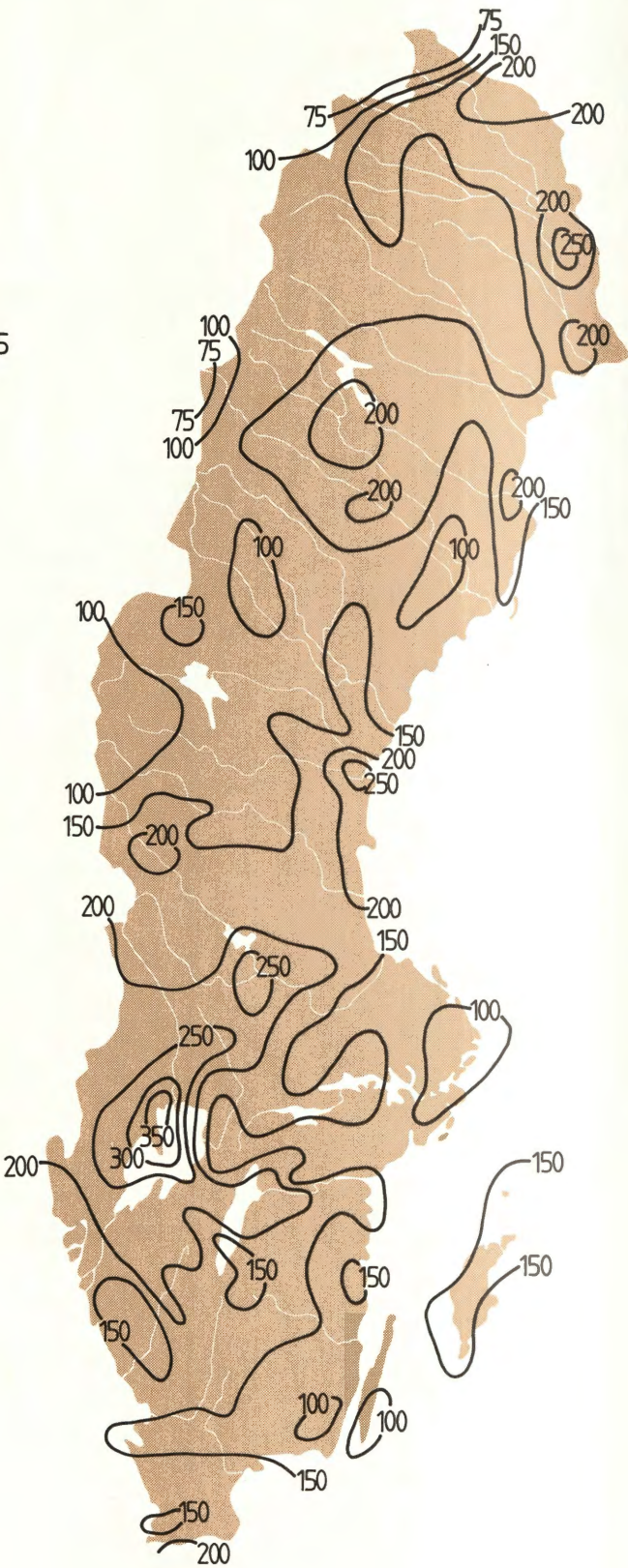
Dag	Härnösand				Särna				Karlstad				Stockholm				Falun			
	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	
1	-5.4	-3.2	-6.6	5.8	-5.7	-0.6	-9.6	1.7	-1.9	-0.4	-3.6	0.4	-1.5	0.0	-2.7	4.2	-4.9	0.4	-7.9	1.9
2	-8.1	-6.6	-8.6	6.7	-11.1	-6.7	-18.1	2.1	-6.1	-3.6	-8.6	1.6	-4.3	-2.3	-5.3	2.5	-7.4	-5.2	-10.6	1.3
3	-8.5	-7.0	-10.0	0.8	-8.7	-6.2	-11.8	2.8	-4.2	-2.3	-6.3	4.1	-6.7	-3.0	-5.8	0.8	-6.7	-5.2	-7.8	0.6
4	-9.9	-8.8	-11.0	0.3	-8.5	-7.1	-10.4	1.4	-4.0	-2.3	-5.7		-5.5	-3.6	-6.6		-6.5	-4.8	-8.5	0.1
5	-8.0	-5.0	-12.1	2.9	-6.7	-6.1	-7.3	2.6	-2.3	-0.9	-3.8	5.5	-3.1	-1.3	-8.0	0.9	-6.7	-4.4	-9.3	2.0
6	-2.9	-1.3	-9.5		-3.6	0.6	-6.9	0.0	0.2	0.9	-1.1		0.5	1.6	-1.6		-1.2	0.2	-4.4	0.0
7	-1.3	0.4	-3.5		-6.4	-0.1	-9.3		0.0	0.5	-0.5		-1.0	1.1	-2.5	3.7	0.3	1.1	-0.2	0.1
8	-5.0	0.0	-7.4		-7.8	-5.3	-8.8	0.2	-1.1	0.3	-1.9	0.0	-3.6	-2.4	-4.5	0.7	-3.3	0.4	-4.2	0.1
9	-3.4	-2.0	-5.0	0.2	-5.3	-2.5	-8.4	0.9	-2.7	-1.4	-3.6	0.1	-3.6	-2.0	-4.9		-4.2	-3.1	-5.6	0.6
10	-0.1	2.3	-5.4	5.5	-0.7	1.3	-3.9	0.9	-1.4	-0.6	-2.3	9.0	-3.3	-1.8	-5.4	8.4	-1.2	-0.3	-3.6	11.8
11	1.4	5.4	-0.5		-4.6	4.8	-15.3		-4.1	1.4	-11.1		1.3	4.0	-1.8		0.0	5.2	-4.7	
12	3.6	7.2	-1.0		1.5	5.6	-3.5		2.3	6.5	-5.3		2.2	4.2	0.2		2.5	5.8	-1.2	0.0
13	-0.2	4.4	-5.0		1.2	4.0	-5.5		1.3	4.3	0.3	0.0	1.9	3.4	1.1		1.2	2.3	0.9	0.0
14	-2.4	1.0	-5.6	2.0	-1.6	2.9	-5.5	12.7	-0.1	3.8	-3.1		2.5	5.7	0.0		0.5	5.8	-4.8	0.0
15	-4.6	-1.0	-7.6	0.7	-3.3	-0.5	-5.2	8.1	-0.6	2.3	-4.0	0.1	0.9	4.0	-1.7		-1.9	2.3	-4.6	6.0
16	-6.0	-2.4	-10.2	0.2	-10.0	-4.0	-14.6		-2.8	1.5	-4.5		-0.7	3.0	-3.4	0.0	-3.2	0.8	-6.0	0.2
17	-9.2	-3.0	-15.8		-14.1	-1.8	-25.4	0.2	-4.7	-0.9	-9.4		-1.0	-0.4	-2.0	0.5	-5.1	-1.7	-7.7	0.0
18	-8.5	0.4	-15.5		-11.4	0.5	-23.4		-2.6	0.8	-5.8		-3.1	-1.1	-4.7	0.6	-4.7	0.0	-11.8	
19	-4.3	6.6	-14.0		-13.9	-1.5	-26.0		-2.9	2.7	-8.6		-2.1	2.1	-6.3		-7.8	2.5	-17.0	
20	-6.1	0.7	-15.4		-14.7	-1.5	-26.7	0.3	-0.5	1.8	-4.1		-1.0	0.2	-2.5	0.2	-5.7	1.2	-15.0	0.0
21	-2.0	-0.1	-3.5	0.0	-5.3	-0.8	-14.2	1.8	0.4	1.6	-0.4	1.6	0.1	1.0	-0.4	0.0	-1.2	0.0	-2.0	2.8
22	-0.5	0.6	-2.5	0.4	-1.4	0.0	-3.1	9.5	0.5	0.8	-0.1	19.8	0.9	1.5	0.4	0.0	-0.4	0.4	-0.9	2.6
23	0.1	0.6	-0.1	0.0	-0.8	1.0	-1.7	2.0	0.6	1.2	0.1	3.9	1.7	4.5	0.5	0.0	0.3	0.7	0.2	
24	-2.5	0.0	-4.5		-0.7	0.6	-2.2	1.5	0.7	1.2	0.0	2.9	0.4	3.1	-0.7	0.5	0.2	2.9	-0.6	0.4
25	-1.7	0.0	-4.0	0.7	-1.7	0.6	-3.4	0.4	0.4	1.8	-0.9	1.5	0.8	1.6	-0.1	1.2	0.1	1.3	-1.0	0.3
26	1.1	2.7	-0.5		-0.6	3.2	-4.2	0.0	0.7	2.3	-0.2	2.2	1.0	1.8	0.5	1.9	1.2	3.1	-0.4	
27	-1.9	2.0	-5.5	3.6	-1.4	1.5	-3.0	0.7	-0.1	0.8	-1.1	29.0	0.0	1.2	-1.1	2.5	0.9	2.5	0.0	12.5
28	-0.4	0.5	-1.0	3.2	-5.1	-2.6	-6.1	0.0	-3.1	-0.1	-3.9	2.6	0.4	1.7	-0.6	0.9	-3.2	0.6	-4.2	5.4
29	-0.4	0.0	-6.0		-4.3	-0.8	-8.2	0.0	-4.9	0.9	-16.1		-2.9	0.3	-5.2		-3.4	0.4	-9.2	
30	-5.9	-2.4	-13.0	0.0	-7.8	3.0	-19.5		-4.2	3.8	-13.3		0.6	4.5	-3.5		-3.4	5.2	-12.1	
31	-7.8	-1.0	-13.5		-7.1	4.0	-20.1		-1.7	3.6	-7.9		1.2	4.4	-2.2		-2.4	5.2	-9.9	

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	0.2	2.1	-1.5	0.1	-1.9	0.3	-2.9	0.2	0.1	1.2	-0.8		-1.0	-0.4	-1.5	0.3	-2.0	-0.5	-2.8	0.6
2	-2.1	0.7	-3.9	5.1	-4.8	-2.9	-6.6	5.0	-0.3	0.7	-1.1	2.0	-2.5	-1.1	-3.0	1.1	-2.8	-1.4	-4.6	4.2
3	1.0	2.6	-1.8	0.8	-2.7	-1.6	-7.0	2.4	1.5	4.1	0.4		0.7	2.5	-2.4	4.1	-2.1	-0.9	-2.8	
4	3.2	4.5	-2.3	1.2	-3.0	-0.5	-4.5	0.2	1.2	2.0	0.3	0.2	-0.3	1.5	-0.7		-3.1	-1.8	-4.1	
5	1.5	2.9	-0.4	0.8	-1.5	-0.1	-3.1	2.7	1.4	2.5	0.3		-0.3	1.0	-1.4	0.1	-0.7	1.2	-2.8	0.0
6	2.1	2.8	1.3	0.1	0.8	2.1	-0.2		2.0	3.6	1.3	6.5	0.7	2.2	-0.3	4.0	0.3	1.2	-0.3	3.8
7	1.6	2.7	0.0	0.1	-0.3	0.8	-1.0	7.3	1.1	3.0	0.5	1.5	-0.2	1.2	-1.1	4.8	-0.8	-0.3	-1.6	

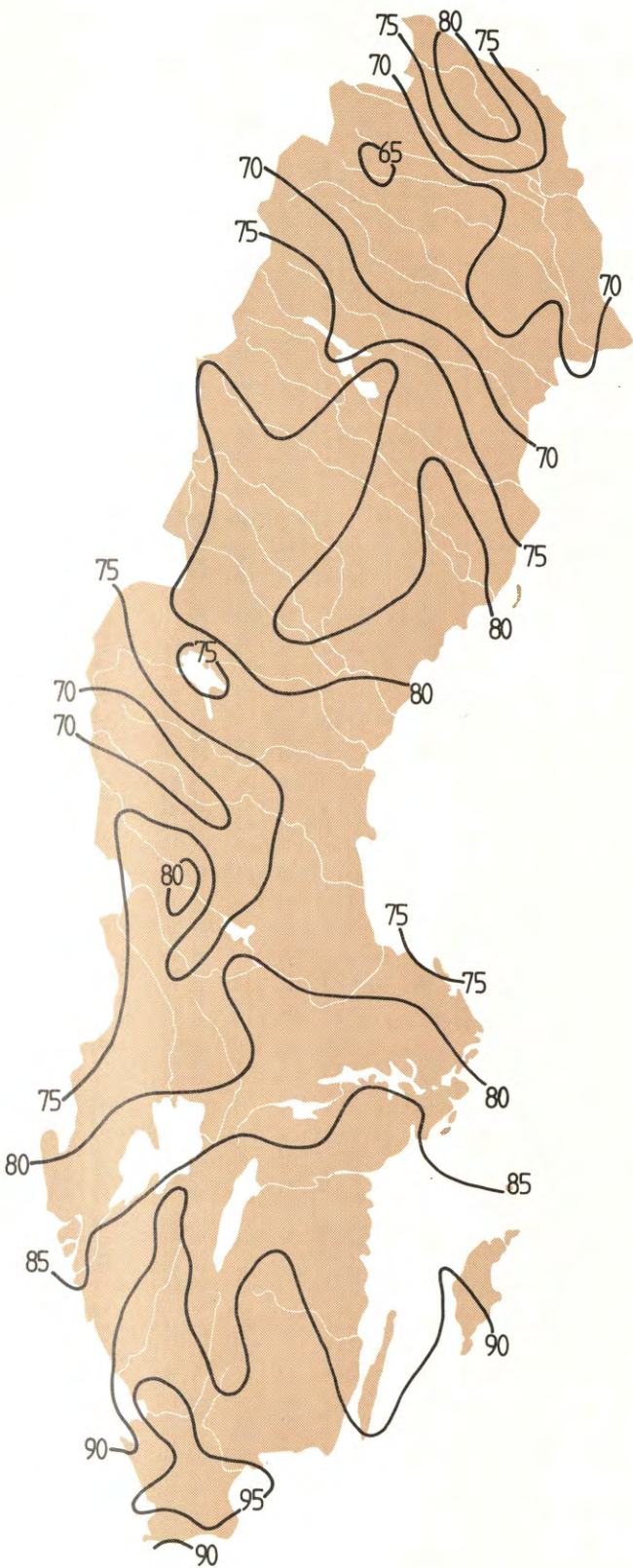
Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C



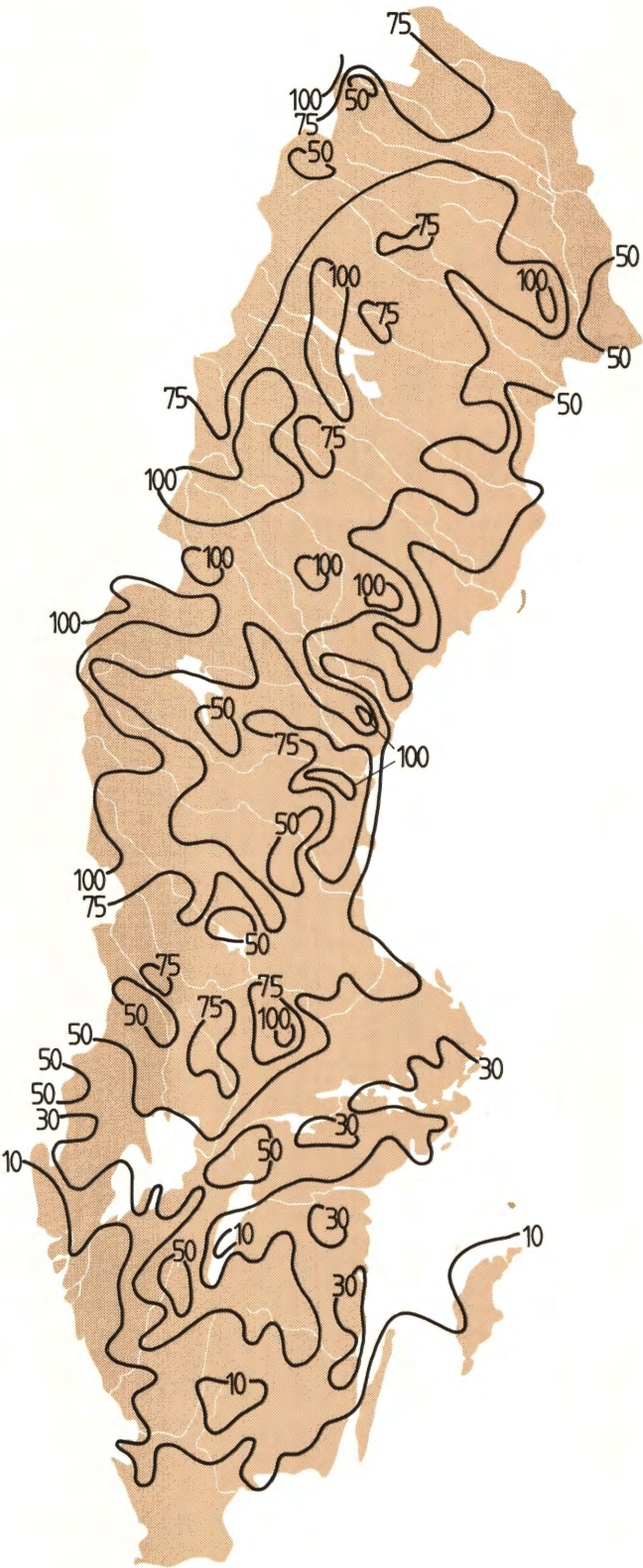
Nederbörden i procent av den normala



Medelmolnighet i procent



Snödjupet i cm den sista i månaden



Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Stårår ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C										Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal daggar ⁴⁾		Klara Måna daggar ³⁾																							
		Normal 1931-60					Högsta sedan 1901					Medel- max 1985					Medel- min 1985					Högsta sedan 1901								Lägsta sedan 1901					Normal 1931-60					Största sedan 1901					Minsta sedan 1901							
		1985					1985					1985					1985					1985					1985					1985					1985					1985					1985					
		Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel- max 1985	Medel- min 1985	Högsta sedan 1901	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	År	Medel- max 1985	Medel- min 1985	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																				
KÄRESUANDO	44	-8.9	-9.9	-3.2	20	-17.9	66	-4.8	-13.7	3.0	19	10.5	20	-33.0	3	-42.8	71	31	0	40	18	51	44	1	57	3	19	0																								
NAIMAKKA	71	-9.0	-10.1	-4.4	59	-17.4	62	-4.5	-14.8	4.5	8	9.0	48	-26.0	2	-38.6	81	31	0	15	21	44	67	1	74	1	23	0																								
TORNETRASK	69	-7.6	-8.6	-5.2	75	-12.9	81	-3.9	-11.4	2.8	8	7.5	73	-22.8	17	-30.1	81	31	0	36	21	42	72	1	74	2	16	0																								
KATTERJÄKK	69	-8.0	-8.7	-5.4	74	-13.2	71	-4.0	-11.5	4.0	9	5.2	73	-21.0	17	-29.2	81	31	0	34	65	141	73	6	70	3	17	0																								
MUODOSLOMPOLO	55	-7.6	-8.6	-2.7	59	-14.7	66	-3.6	-11.6	4.0	19	11.2	79	-28.2	3	-40.1	71	31	0	39	19	61	67	2	64	3	21	0																								
PAJALA	50	-6.7	-7.9	-2.0	59	-15.3	62	-2.6	-11.5	3.9	19	10.0	45	-26.7	18	-40.0	71	31	0	36	19	63	81	2	64	1	17	0																								
LAINIO	25	-7.8	-8.9	-3.1	59	-14.6	62	-4.1	-11.8	2.8	19	11.5	34	-26.0	18	-40.2	71	31	0	38	18	48	67	1	64	1	12	0																								
KIRUNA FLYGPLATS	60	-7.9	-9.4	-5.0	75	-14.3	62	-4.1	-12.1	3.0	19	6.6	72	-23.9	17	-36.0	71	31	0	32	22	55	65	2	64	3	15	0																								
MALMBERGET	71	-7.3	-7.6	-3.8	67	-12.6	81	-3.2	-11.4	3.6	19	6.9	83	-24.0	17	-33.2	71	31	0	32	23	56	65	2	62	4	16	0																								
NIKKALUOKTA	50	-9.7	-9.5	-2.0	59	-16.5	81	-3.4	-17.0	3.5	19	8.4	74	-33.5	17	-42.0	71	31	0	35	24	81	66	4	74	4	16	0																								
ALUOKTA	69	-8.8	-8.3	-5.0	73	-14.6	81	-3.4	-13.8	3.6	19	10.3	73	-28.6	17	-39.6	71	31	0	34	20	45	70	1	74	5	16	0																								
RITSEM	81	-7.3	-7.6	-5.3	82	-13.0	81	-3.4	-10.3	2.7	19	4.0	81	-22.2	17	-28.4	81	31	0	15	32	52	82	18	81	4	17	0																								
KORPILOMBOLO M	66	-6.5	-7.4	-2.7	67	-13.2	81	-2.8	-10.5	3.9	19	8.7	82	-21.3	18	-35.8	71	31	0	41	16	49	67	6	74	2	17	0																								
ÖVERKALIX	75	-6.6	-7.5	-3.8	82	-13.5	81	-1.9	-11.4	4.5	12	10.0	81	-27.2	18	-36.2	81	31	0	38	23	51	81	13	82	3	15	0																								
PÄLMEN M	70	-6.5	-6.9	-3.0	75	-11.7	81	-3.2	-9.6	2.2	24	8.5	72	-22.0	17	-32.0	71	31	0	35	26	60	81	5	74	3	17	0																								
JOKKMOCK		-8.2	-8.9	-9.20	-14.7	81	-3.0	-14.3	3.7	19	10.6	43	-29.6	17	-36.8	71	31	0	26	21	51	65	1	56	5	15	0																									
KYIKKJOKK		-8.4	-7.7	-8.59	-13.9	40	-2.9	-13.9	4.5	19	12.0	45	-27.0	17	-39.0	71	31	0	34	25	72	82	2	64	5	19	0																									
STENUDDEN	65	-9.0	-9.5	-4.6	67	-16.8	81	-4.1	-14.5	2.5	19	7.0	72	-32.0	17	-44.9	71	31	0	29	22	49	66	5	74	2	51	0																								
ARJEPLUG	45	-7.5	-8.0	-2.0	59	-14.9	62	-3.4	-11.3	4.0	19	11.2	48	-25.9	16	-37.1	71	31	0	37	20	50	81	4	56	2	28	0																								
YUOGGATJÄLME	22	-9.0	-9.0	-1.9	59	-15.8	62	-3.7	-14.5	2.2	19	13.0	45	-33.2	17	-45.8	71	31	0	33	23	83	53	1	35	2	21	0																								
HAPARANDA		-7.0	-7.4	-1.6	20	-14.5	62	-3.0	-10.8	3.5	12	10.3	48	-23.9	18	-37.5	2	31	0	40	24	85	67	2	56	6	16	0																								
STORÖHAMN	69	-6.9	-7.0	-2.2	75	-12.8	81	-3.2	-10.3	2.5	12	7.7	72	-25.5	18	-31.0	81	31	0	49	24	67	81	3	74	5	20	0																								
LULEÅ FLYGPLATS	44	-6.3	-6.5	-4.59	-14.3	62	-2.1	-10.9	7.1	12	11.0	57	-23.5	18	-32.3	81	31	0	31	23	80	66	1	56	4	17	0																									
FÄRSTUGRUNDEN	80	-6.3	-6.3	-4.3	83	-7.3	84	-3.7	-8.5	4.3	12	4.0	83	-16.3	4	-15.4	83	31	0	31	23	80	66	1	56	4	17	0																								
PITEÅ		-5.6	-5.3	-2.20	-13.8	62	-1.4	-9.5	6.0	12	11.8	45	-22.0	17	-33.3	66	31	0	42	23	66	66	0	56	6	15	0																									
HARAHOLMEN	73	-6.3	-6.1	-1.0	75	-10.8	81	-2.5	-9.8	6.0	12	9.0	82	-19.0	17	-28.9	81	31	0	38	22	54	81	1	74	4	20	0																								
FÄLLBYN M	72	-5.9	-6.4	-2.5	75	-12.2	81	-0.9	-11.3	6.5	12	11.0	73	-27.2	17	-34.4	78	30	0	32	21	38	81	4	74	5	18	0																								
MÅLLFORS	56	-5.5	-5.5	-1.2	67	-11.1	62	-1.6	-9.3	6.0	12	11.0	78	-23.0	17	-34.1	71	31	0	41	28	75	68	1	64	5	18	0																								
SUDESJÄUR	44	-7.0	-8.2	-1.9	59	-16.0	62	-2.9	-11.8	3.6	12	8.6	73	-30.8	31	-41.5	71	31	0	37	21	48	65	1	56	1	20	0																								
STORBERG	44	-7.4	-7.6	-2.2	59	-12.8	62	-3.5	-11.3	3.5	12	11.8	48	-26.5	16	-36.2	71	31	0	50	26	60	79	1	20	0	19	0																								
STENSELE		-5.5	-6.8	-5.0	20	-12.8	62	-2.2	-8.8	4.0	19	11.1	45	-22.9	18	-38.0	1	31	0	37	21	56	66	2	56	0	0	0																								
GUNNAR	57	-5.7	-7.0	-1.3	59	-13.6	62	-1.7	-9.4	6.3	12	10.0	74	-25.8	18	-39.0	71	31	0	45	23	67	66	3	74	1	22	0																								
VINDEL- BJÖRKHEDEN	77	-7.6	-8.3	-4.4	82	-13.9	81	-2.6	-12.6	4.0	19	8.0	78	-28.6	17	-37.5	78	31	0	38	20	60	81	2	84	2	18	0																								
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-6.9	-8.1	-8.1	84	-8.1	84	-3.2	-10.3	3.6	19	2.8	84	-22.3	15	-28.5	84	31	0	39	38	84	38	4	0	21	0																									
HENAVAN	65	-6.0	-7.2	-2.0	73	-12.0	81	-1.9	-9.8	2.7	24	6.4	72	-25.9	17	-37.4	81	31	0	47	47	136	66	6	74	1	21	0																								
KLIMPFJÄLL	11	-7.1	-6.9	-1.1	53	-12.2	62	-3.2	-11.0	1.5	10	10.4	45	-21.5	16	-34.0	71	31	0	47	34	146	61	3	28	1	22	0																								
SKELLEFTEA FL	72	-5.4	-5.1	-1.0	75	-9.9	81	-1.2	-10.1	7.0	12	11.4	73	-24.2	17	-32.5	81	31	0	54	24	56	81	4	74	2	20	0																								
BJÖRÖKLUBB	73	-5.7	-4.9	-3.59	-10.6	62	-1.9	-9.0	6.2	12	10.6	45	-19.4	5	-28.6	66	31	0	35	26	94	66	1	56	3	18	0																									
NORSJÖ	44	-6.1	-6.6	-2.9	75	-10.9	81	-2.2	-10.0	4.9	19	9.3	78	-24.0	16	-34.8	78	31	0	39	26	50	79	3	74	1	19	0																								
HÄLLNÄS-LUND	44	-6.0	-6.3	-1.4	53	-12.9	62	-2.2	-10.0	6.0	12	11.7	73	-26.2	18	-36.0	49	22	0	50	20	69	66	2	64	3	21	0																								
LYCKSELE	45	-5.2	-6.3	-1.48	-13.0	62	-1.4	-9.4	5.2	19	14.7	48	-22.5	18	-37.1	57	30	0	41	25	64	66	1	64	3	21	0																									
FREDRIKA	46	-5.5	-6.6	-1.1	53	-12.8	62	-1.4	-9.4	5.9	19	11.9	73	-23.8	18	-38.0	71	30	0	26	23	62	66	2	56	2	20	0																								
IDVATTNET	82	-5.8	-7.1	-5.8	83	-9.2	84	-2.0	-9.9	4.5	19	6.0	83	-26.5	18	-29.5	84	31	0	34	24	40	83	30	84	1	22	0																								
GÄDDEN	5	-4.5	-5.5	-1.2	20	-13.1	58	-1.3	-7.4	3.2	11	12.6	45	-18.4	20	-36.8	47	31	0	61	42	161	61	3	74	2	25	0																								
UMÅ FLYGPLATS	65	-4.5	-4.6	-1.5	75	-8.6	81	-0.7	-8.8	6.8	12	11.1	73	-20.2	18	-29.9	81	31	0	33	26	100	66	7	74	3	24	0																								
HOLMÖGADD		-4.9	-4.4	-1.5	59	-10.8	40	-2.2	-8.4	4.4	12	8.2	4																																							

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Stad ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾												Antal		Nederbörd, mm ⁵⁾	Antal																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		1985	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 högsomrardagar ⁴⁾	1985		Normal 1931—60	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Källa Mån- dagar ⁶⁾	Antal																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
																													1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	198

Jordtemperatur

Station	Landskap	Markslag	Den 5				Den 15				Den 25			
			5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Katterjåkk	Lappland	Mosand	UPPGIFTER SAKNAS											
Abisko	Lappland	Morän	-	-6.4	-5.4	-4.0	-	-4.1	-3.6	-3.0	-	-3.4	-3.6	-3.1
Abisko	Lappland	Torv	-	-1.7	-0.6	+0.9	-	-1.0	-0.7	+0.8	-	-0.9	-0.7	+0.9
Luleå	Norrbottn	Pinnmo	-	-5.9	-5.1	-2.3	-	-2.4	-2.4	-1.3	-	-3.2	-2.7	-1.3
Ultuna	Uppland	Lerjord	-0.4	-0.1	+0.6	+1.5	-0.2	±0.0	+0.6	+1.4	-0.1	±0.0	+0.7	+1.4
Skara	Västergötland	Lera	UPPGIFTER SAKNAS											
Lanna	Västergötland	Styv lera	-0.6	-0.8	-0.7	+0.7	-0.3	-0.5	-0.6	+0.7	-0.2	-0.3	-0.4	+0.8
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	-0.2	-0.3	-0.3	+1.1	-0.3	-0.2	-0.3	+1.2	±0.0	-0.2	-0.2	+1.2
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	±0.0	+2.8	+3.3	-	+0.1	+2.5	+3.0	-	+0.1	+2.1	+2.6
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+0.5	+0.7	+1.2	-	+0.4	+0.7	+1.2	-	+0.6	+0.8	+1.3
Svalöv	Skåne	Styv lera	±0.0	±0.0	+0.4	-	±0.0	±0.0	+0.9	-	±0.0	±0.0	+1.0	-
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	+0.2	-0.2	+1.6	-	-	-	-	-	+3.0	+1.6	+2.0

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +9.3° den 12 i Utvalnäs, Gästrikland

Svealand +8.3° den 12 i Arvika

Götaland +8.4° den 31 i Kalmar

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -33.5° den 17 i Nikkaluokta, norra Lapplandsfjällen

Svealand -28.8° den 20 i Flötningen, nordvästra Dalarna

Götaland -14.5° den 29 i Remningstorp, Västergötland

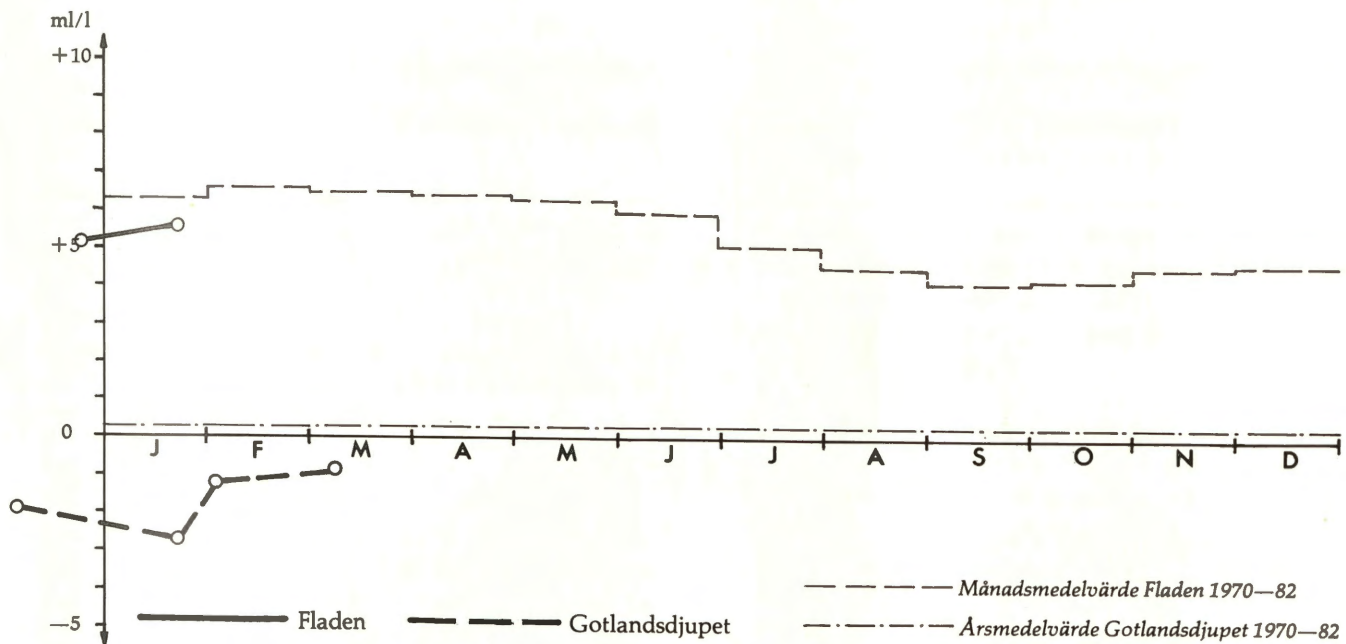
Ytvattentemperatur i kustvattnen

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Mars 1985	Normal	Mars 1985	Sedan 1970	Mars 1985	Sedan 1970
Bjuröklubb	is	is	is	is	is	-
Skagsudde	is	is	is	1.2	is	-0.3
Hölick	is	0.1	is	1.7	is	-0.4
Eggegrund	is	0.1	is	1.8	is	-0.6
Revengegrundet	is	0.3	is	2.6	is	-0.6
Landsort	is	0.3	is	2.9	is	-0.5
Kalmar	-0.2	1.0	-0.1	4.2	-0.2	-0.5
Stora Karlsö	-0.1	1.0	0.4	3.4	-0.4	-0.5
Ölands södra grund	-	1.5	-	2.9	-	0.4
Hanö	-0.1	1.0	0.1	5.0	-0.2	-0.3
Sjollen	-	1.2	-	5.4	-	0.2
Kullen	-	1.8	-	5.2	-	-0.5
Trubaduren	0.0	1.6	1.2	5.7	-0.8	-0.8
Måseskär	0.1	1.1	1.5	5.3	-0.9	-1.4
Koster	0.3	1.4	1.6	4.7	-1.0	-1.9

Ytvattentemperaturen anges i °C

Syrgashalt i havet

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



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

Kommentar

Vid Fladen har provtagningen uteblivit p g a is.

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

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Mars 1985	Medelvärde ¹⁾	Mars 1985	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	111	143	51.3	63.4
Gunnarn	68	-	50.1	-
Luleå	114	146	56.1	62.0
Umeå	83	146	52.3	68.9
Östersund	85	136	59.4	72.4
Karlstad	74	144	53.0	83.5
Stockholm ²⁾	74	151	49.5	69.9
Visby	44	150	52.3	76.7
Norrköping	46	143	47.1	67.8
Göteborg ³⁾	54	146	49.1	70.1
Växjö	19	-	37.6	-
Lund ⁴⁾	17	113	39.9	69.2

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

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

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Dejefors	Värmland	49.2	27
Kristinehamn	"	45.0	27
Sutertjärn	"	40.5	27

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Mars 1985	Medelvärde ¹⁾	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Abisko	32	108	128	184	47	44	45
Katterjåkk	72	103	-	143	78	61	77
Pajala	52	92	132	195	62	67	67
Hemavan	65	80	109	177	76	54	67
Storlien-Visjöv	53	90	123	216	64	43	61
Sundsvalls flygp	55	68	154	207	69	66	70
Sveg	50	-	-	-	-	-	-
Älvdalen	73	-	-	165	75	94	79
Uppsala-Marsta	53	89	130	177	62	53	70
Uppsala-Ultuna	63	-	-	225	69	66	70
Jönköpings flygp	64	38	115	203	69	62	66
Landvetter	77	59	-	133	80	58	79
Vingå	31	62	144	242	69	73	63
Ölands s udde	37	20	136	208	43	60	46
Svalöv	53	22	113	181	69	49	54
Sturup	75	21	-	156	76	70	77
Trelleborg	66	28	128	177	69	60	77

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
Smygehuk	Södra Östersjön	SW 21 m/s	29
Bjuröklubb	Bottenviken	W 22 "	12

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominutersmedelvärde under dygnet.

Pollen

För många människor i vårt land, börjar snart en besvärlig period. Det är pollenallergikerna som redan har fått en försmak av årets vedermödor. Hassel och al började lämna sitt pollen (för Mellan-Sverige) redan andra veckan i april. För de flesta kommer sedan höjdpunkten då björken blommar, vilket i regel sker tre veckor, med början omkring den andra veckan i maj. För många är sedan de olika gräsarternas blomning under sommaren till mycket besvär.

Symptomen hos dessa allergiker är framförallt rinnande näsa, igensvullna ögon samt en allmän nedsättning av krafterna. Man känner sig matt. För att lindra symp-

tomen finns idag flera preparat som har olika effekt beroende på patient. Många allergiker genomgår en sk hyposensibilisering d v s att man injicerar en viss mängd pollenextrakt i kroppen med jämna mellanrum (6-8 veckor) året runt. Koncentrationen ökas långsamt för att patienten skall "tillvänjas" en högre koncentration av de pollen som han är känslig emot. På detta sätt kan man i regel få patienten att bli mindre känslig.

Ett annat sätt för patienten att lindra sina symptom är att undvika att i onödan utsätta sig för höga koncentrationer pollen. För en enskild patient kan detta innebära att han undviker att arbeta

utomhus, att han åker bil till arbetet och att han i mesta möjliga mån förlägger sitt arbete och sin fritid inomhus. Varje enskild patient vet i regel vad han skall göra för att klara sig så lindrigt undan som möjligt. Till stor hjälp för honom - att utnyttja denna preventiva metod - skulle en pollenprognos vara. En prognos över när starten på pollensäsongen kommer, ger honom möjlighet att planera sin verksamhet långsiktigt och på ett förnuftigt sätt. Då blomningen väl startat skulle en prognos dag för dag hjälpa för den kortsiktiga planeringen.

Hur är det möjligt att göra prognoser?

Jo, varje växtart har en årlig rytm som bestämmer när t ex växten skall vakna på våren eller när löven skall fällas på hösten. Man säger att växten har en biologisk klocka. Men denna biologiska klocka kan påverkas och gör det av framförallt vädret. Således kan t ex startpunkten för björkens blomning försenas eller tidigareläggas mer än två veckor beroende på ogynnsamt eller gynnsamt väder. Då väl björken är "mogen", d v s släpper sitt pollen kommer detta att spridas beroende på vind och atmosfärens stabilitet. Ett kraftigt regn kan sedan effektivt tvätta ur luften dess pollen.

Vi har på SMHI kartlagt sambandet mellan väder och de ovanstående faktorerna och kan nu "översätta" en väderprognos till en pollenprognos. Än så länge har vi endast behandlat björken - men i framtiden hoppas vi kunna gå vidare med andra pollentyper, i första hand gräspollen.



En förutsättning för att kunna göra pollenprognoser är att vi först mäter den aktuella pollenmängden i atmosfären. För närvarande finns det regelbundna mätningar på 5 orter i Sverige. Dessa platser är Umeå, Göteborg, Malmö, Stockholm och Norrköping. I den senare orten är det SMHI som ansvarar för mätverksamheten - men detta sker i samarbete med Palynologiska laboratoriet i Stockholm. Själva mätverksamheten är en omständig procedur. Den pollenfälla som används ser vi på bilden här intill. Den fungerar som en dammsugare, d v s luft sugas in i en spalt och luftstrålen riktar mot en långsamt roterande trumma. På denna trumma finns en klibbig tejp där pollenkornen fastnar. Efter ett dygn demonteras teipen och nu återstår det mödosamma arbetet att identifiera och räkna pollenkornen under ett mikroskop.

Att mäta och prognosera pollen är därför en relativt dyrbar verksamhet. Detta är det största skälet till att mätverksamhet endast finns på fem platser i landet. Med vår nuvarande verksamhet, i samarbete med palynologer (pollenexperter) och allergologer, försöker vi visa att en sådan verksamhet är nödvändig och blir billig i ett längre perspektiv (vid behandlingen av allergiska personer).

Om några år hoppas vi att mät- och prognosverksamheten kommer att finnas över hela landet och för alla de pollenlag som skapar problem för nästan 10% av befolkningen!

Fram till dess är verksamheten begränsad. I år blir det mätverksamhet på de orter som tidigare nämnts. För Stockholm kommer aktuell pollenmängd dagligen att rapporteras i Lokalradion liksom prognosen under björkpollenssäsongen. Samma information för Östergötland där även information kommer att lämnas i några lokala tidningar.

För övriga landet kommer under björkpollenssäsongen, aktuell information att lämnas av John Pohlman i Rapport, en gång i veckan. Det går också att ringa till en automatisk telefonsvarare som bekostas av läkemedelsföretaget FISON. På telefonnummer 08/193123 eller 08/193124 kan du få information om de senaste dagarnas pollenmängder.

Håkan Törnevik

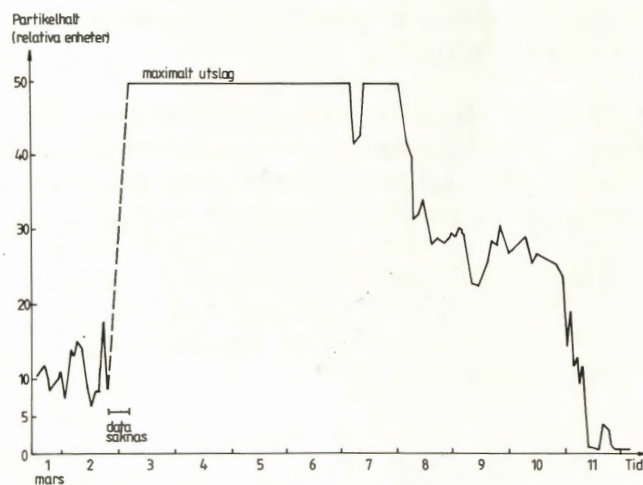
Föroreningar från öster

I januarinumret av Väder och Vatten redovisades ett par tillfällen i november och december 1984, när stora mängder förorenad luft transporterades in över södra och mellersta Sverige. Till stor del kom föroreningarna från Polen och Tjeckoslovakien, men även andra sydosteuropiska länder bidrog säkerligen.

I början av mars var det åter dags för höga föroreningshalter, orsakade av långväga transport av luftföroreningar.

Denna gång har vi valt att illustrera det med hjälp av mätdata från en så kallad nephelometer, som registrerar partiklar i storleksintervallet 0,1-1,0 µm. Sådana partiklar, som är så små att de håller sig svävande i luften, bildas successivt i förorenad luft som "åldras". Partiklarna innehåller stora mängder svavel och även bl a tungmetaller. Meteorologiska institutionen vid Stockholms

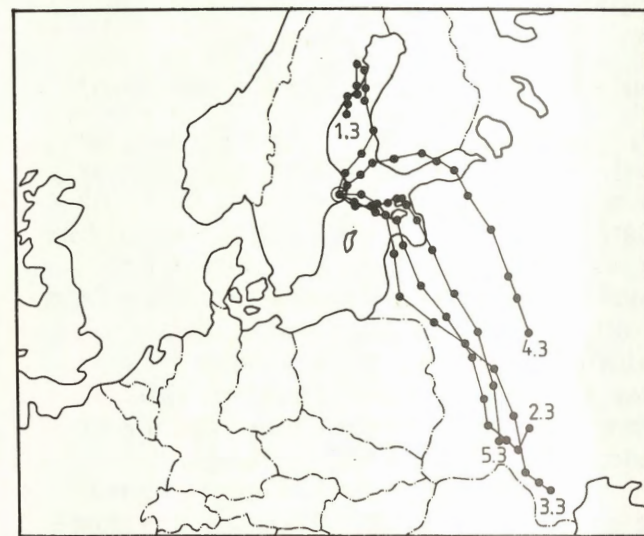
Universitet har en nephelometer som kontinuerligt övervakar luften i Stockholmsområdet. I figur 1 framgår registreringarna från denna under perioden 2-11 mars 1985.



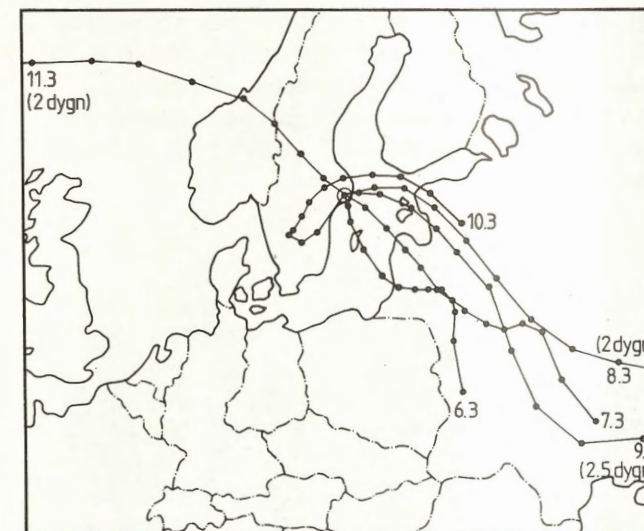
FIGUR 1. Registreringar från nephelometern vid Meteorologiska Institutionen, Stockholms Universitet.

För att få reda på varifrån luften kom under den här perioden har trajektorier beräknats (figurerna 2 och 3), som beskriver luftens väg fram till mätplatsen.

Det är luftens strömning på något 100-tal meters höjd som avses, eftersom en inversion på 500-1 000 meters höjd hindrade föroreningarna från att spridas högre upp.



FIGUR 2. Beräknade trajektorier (avseende något hundratal meters höjd) för 1-5 mars 1985. Trajektorierna när Stockholm kl 13 angiv- en dag och positioner har markerats för var 6:e timma.



FIGUR 3. Beräknade trajektorier för 6-11 mars 1985.

Vindarna var svaga under perioden. Beräkningarna visar, att den 1 mars fick Stockholm in luft från Bottenhavet och halterna var tämligen låga. Dagen därpå skedde en liten omläggning i väderläget,

som medförde att trajektorien kl 13 kom in från sydost. En närmare analys visar emellertid att vindarna allra närmast marken, d v s under trajektorienivån, fortsatte att blåsa från Bottenhavet hela den dagen. Först den 3 mars kom luften från sydosteuropa in på allvar.

Halterna ökade då dramatiskt. Nephelometern gav sedan maximalt utslag under mer än 5 dagar i följd och höga värden ända fram till tidigt på morgonen den 11 mars då halten plötsligt sjönk markant. Under hela föroreningsepisoden kom luften från sydosteuropa via Baltikum till Stockholm. Tidigt den 11 mars passerade en kallfront och ren atlantluft ersatte den förorenade från Östeuropa.

Christer Persson

SVAR

Vattendragen har, precis som sjöarna, fått ett tolvssiffrigt nummer som utgör X- och Y-koordinater för vattendragets mynning i närmast större vattendrag.

Svenskt Sjöregister var första steget mot ett Svenskt Vattenarkiv, SVAR. SMHI presenterar nu andra steget Svenskt Vattendragsregister med 2 824 numrerade vattendrag.

Inom miljövärden finns ett akut behov av ett register för att planera försurningsstudier och kalkning.

Vår förhoppning är därför att vattendragsregistret skall underlätta vid planering före åtgärd inte bara i enstaka sjöar utan i hela vattensystem.

DE VANLIGASTE NAMNEN I SVENSKT VATTENDRAGSREGISTER

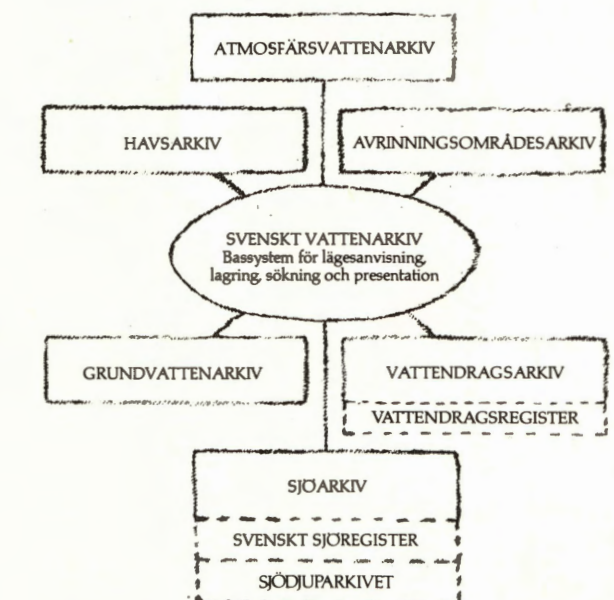
Det finns	94	som heter	Lillån
"	31	"	Kvarnån
"	23	"	Storån
"	21	"	Svartån
"	10	"	Granån
"	10	"	Storbäcken

OLIKA SATT ATT BETECKNA VATTENDRAG

- bäck	- jukku	- sund
- diket	- jäkkå	- vadet
- elva	- kanal	- vallen
- eno	- noret	- åa
- graven	- oja	- älv
- jokk	- ström	- etno

ETT URVAL AV SPECIELLA NAMN

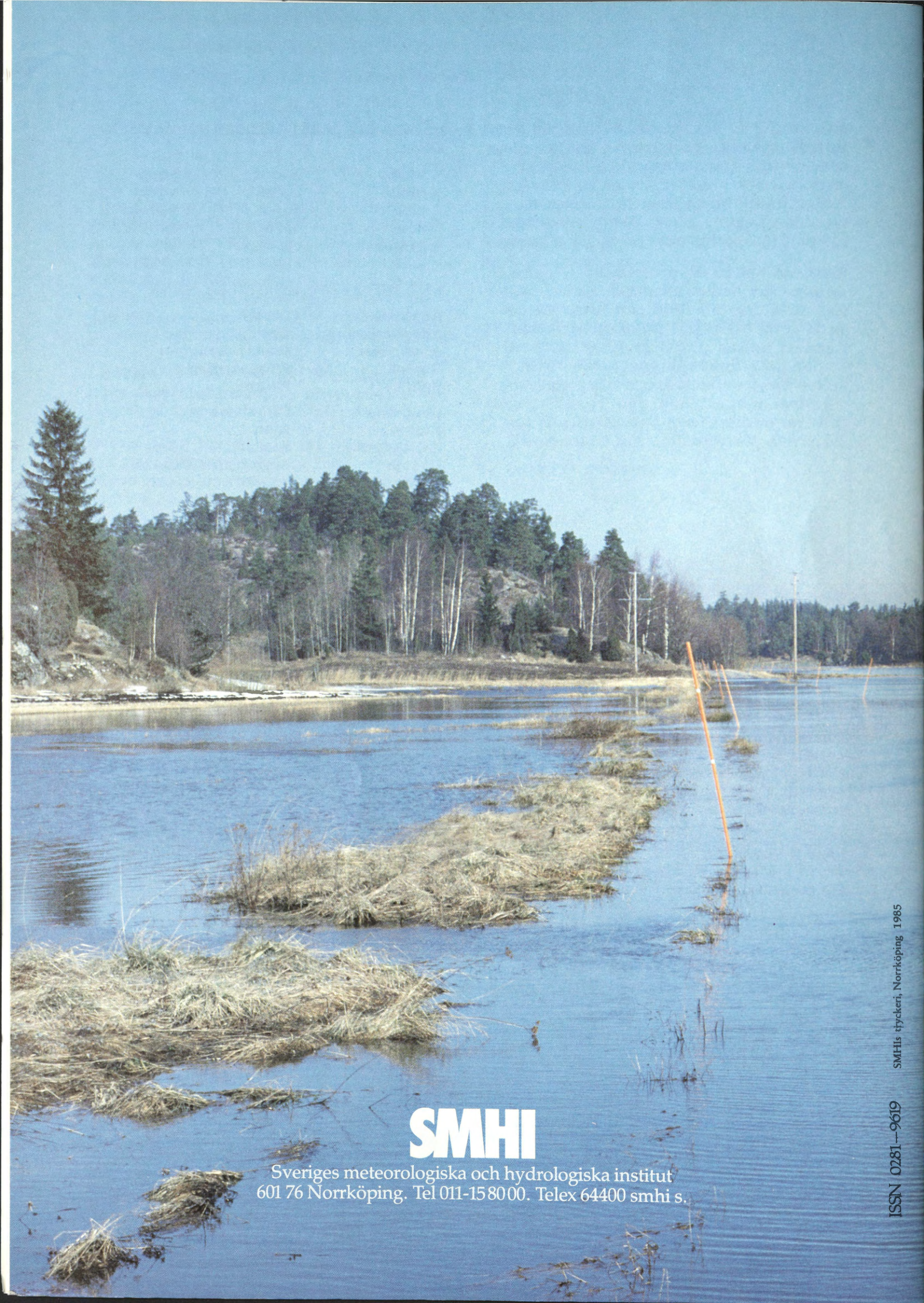
Allvarsån	Lortan
Amerikabäcken	Lyan
Avundsån	Mosätt-Draggan
Bartek	Pinglaströmmen
Bastån	Pinkån
Bortaälven	Pålböleån
Buran	Rinn
Dadtjäkkå	Semlaån
Drevja	Sjnjuftjutisjäkkå
Futtenkanalen	Snodera
Fylleån	Spikälven
Galtströmmen	Styggeforsån
Godmorån	Stängseldiket
Grycks-Åskan	Trettondetjärnsbäcken
Hästgångsån	Ugan
Jädraån	Varka
Knorrdiket	Varnan
Kokträskbäcken	Väta kanal
Krikinpojanjoki	Åran
Kulbäcken	Ölman
Käringdansen	



Svenskt Vattendragsregister innehåller 1 688 namn.

Ansvariga för projektet på SMHI är Torbjörn Lindqvist.

Ingegerd Salomonsson



SMHI

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

L. Dahlgren

Väder och Vatten

Maj 1985



SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Kall början - varmt slut

Första maj firades i år på de flesta håll i landet under kallt och regnigt väder. Fronter med nederbördsområden sträckte sig från sydligaste Sverige upp till mellersta Norrland. Även de närmast följande dagarna blev regniga och kyliga. Den 5 rädde en sydlig luftström som i södra Sverige gav dimma och dis som dock på många håll upplöstes fram på dagen. Den 6 började en högtrycksrygg växa in från öster och gav under de följande dagarna klart väder först i södra Sverige senare i hela landet. Mellan högtrycket i norr och ett lågtryck över Centraleuropa rådde en kraftig östlig luftström som gav stormbyar vid Skånekusten.

MYCKET NEDERBÖRD I VÄSTERVIK
Ett frontsystem, som redan den 8 på kvällen trängt in över Skåne rörde sig upp över landet och gav de två följande dagarna nederbörd i Götaland. Stora mängder uppmättes i trakten av Västervik, som under 2 timmar den 10 fick drygt 40 mm. I norr låg högtrycket kvar, och gav vackert väder även den 9. Den 10 berörde ett nederbördsområde som bildats över Finska viken Norrlands- och Upplandskusten. En högtrycksrygg som växt till från väster gav den 11 och 12 klart väder först i Norrland senare i större delen av Sverige. Längs Östersjöskusten förekom dimma. För första gången under månaden nådde maximitemperaturen i Svealand och Norrland upp till 20°C den 12. Den 13 och 14 rörde sig en kallfront med tillhörande nederbördsområde snabbt söderut över Norrland. I den nordliga luftströmmen bakom fronten förekom skurar. Söderifrån trängde en varmfront in över Götaland med regn och åska. Vädret blev åter mulet i större delen av landet. Dessa båda dagar var dock varma på de

flesta håll, speciellt i södra Sverige. I Ängelholm och Osby uppmättes maximitemperaturen den 14 till 28°C. Under de följande 3 dagarna trängde regnområden in över Västsverige. I norra Sverige var det mestadels klart utom längst i norr där snöbyar förekom.

SNÖOVÄDER I NORRLAND

Den 18 och 19 karakteriserades vädret av ett högtryck som gav vackert väder i stort sett i hela landet. Den 20 började högtrycket brytas ner, men längst i söder var vädret fortfarande vackert. I Norrland förekom en del nederbörd först i form av skurar eller snöbyar, senare den 22 i form av ett omfattande nederbördsområde, som gav rikligt med snö långt ned i Norrland. Exempelvis fick Härnösand 9 cm. Snöfall under senare hälften av maj har inte förekommit där sedan 1932.

Under perioden 23 till 25 drog ytterligare nederbördsområden fram över landet. Mest nederbörd fick Norrland. Perioden 21-25 blev mycket kylig i norra Sverige. För Härnösands del får man exempelvis gå tillbaka till 1899 för att finna en lika kall 5-dygnsperiod i slutet av maj. Den 26 klarnade det åter upp i södra Sverige och höga dagstemperaturer erhöles. I Götaland uppmättes 26°C på ett flertal platser. Den 27 hade högsommarvärmen hunnit även till Norrland, och perioden 27-29 var mycket varm i hela landet. I Gävle tangerades 1900-talets majrekord den 29 med 28.5°C.

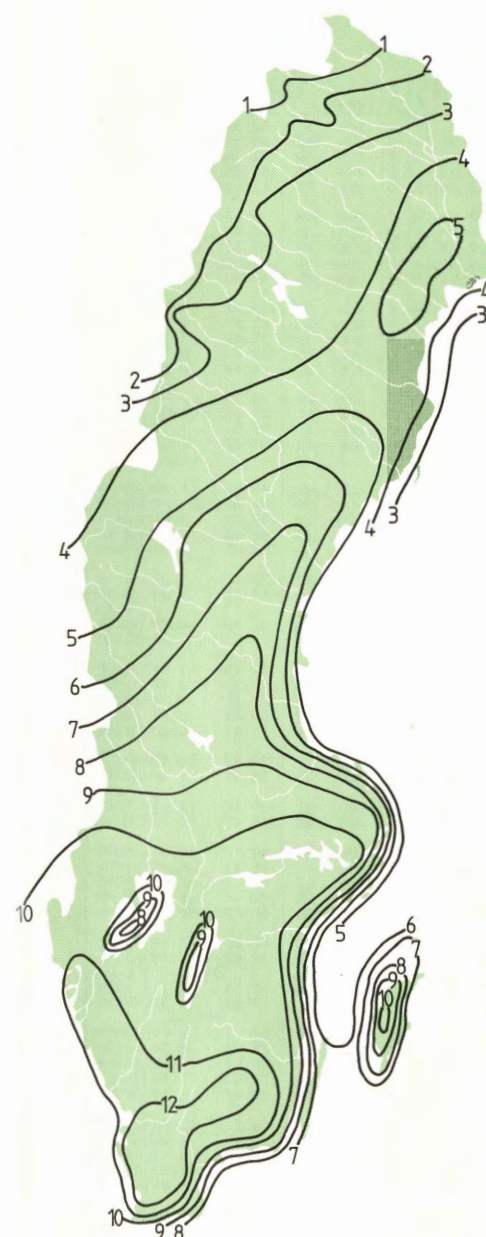
En kallfront västerifrån med lokal åska dämpade värmen något, men månaden avslutades med vackert och varmt sommarväder.

Väder och Vatten

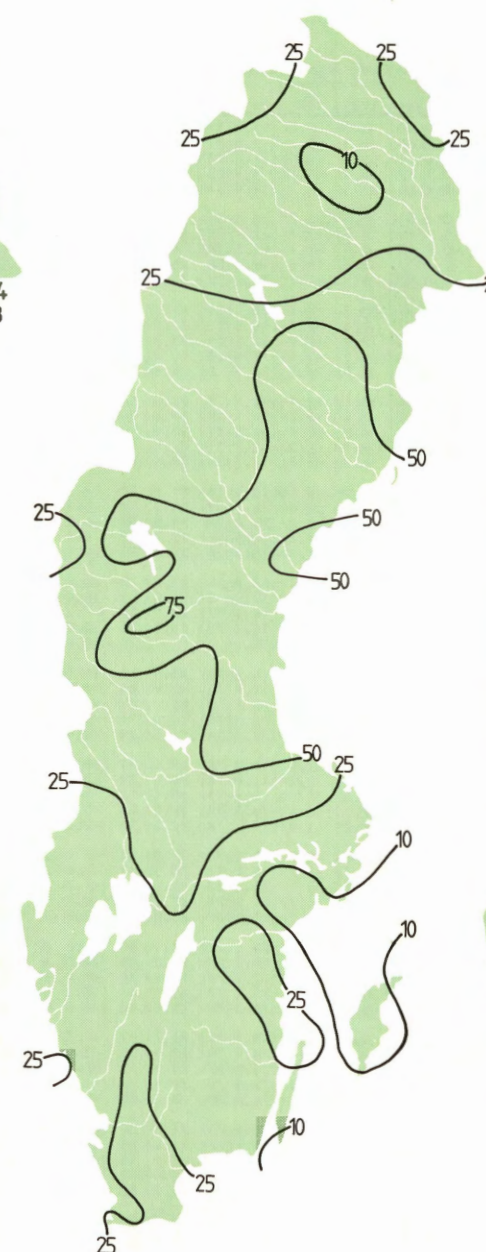
Väder och Vatten utkommer med 12 nummer per år. I varje nummer ingår snabbstatistik för den aktuella månaden samt korrigerade tabeller och ytterligare information för månaden innan. Citera oss gärna, men glöm inte att ange källan. Utgiven av SMHI.

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

Medeltemperatur, °C

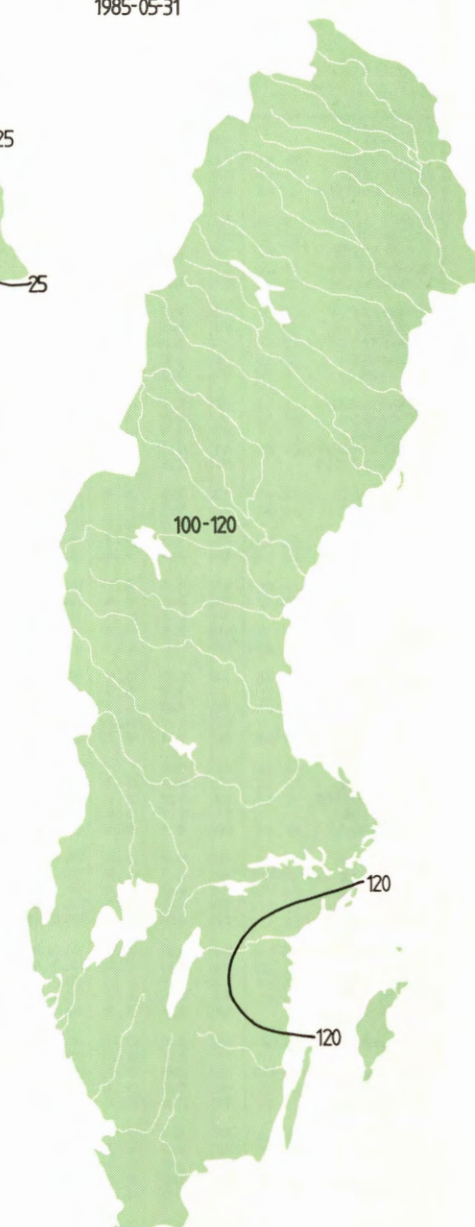


Nederbörd, mm



Beräknad markvattenhalt i procent av den normala

1985-05-31



Markvattnet är det vatten som finns mellan markytan och grundvattnet.

SAMMANFATTNING

Månadens medeltemperatur blev över den normala i södra Sverige. Största värmeöverskottet erhöles på Sydsvenska höglandet och uppgick till ca 2°C. Det starkt nedkylda vattnet i Östersjön till följd av den kalla vintern medförde dock att månadsmedeltemperaturen blev nära den normala vid kusten. I norra Sverige däremot blev månadsmedeltemperaturen upp mot 1°C lägre än normalt.

Nederbörden blev under den normala i norra Norrland och hela södra Sverige utom i ett område kring Västervik. På de flesta håll i Sydsvenska erhöles endast hälften av normalnederbörden. Södra och mellersta Norrland fick mer nederbörd än normalt och uppgick som mest till ca dubbla normalnederbörden.

Ulf Fredriksson

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal dagar ³⁾					
		1985	Normal 1931–60	Högsta sedan 1901	År sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta sedan 1901	Dag sedan 1901	Högsta sedan 1901	År sedan 1901	Lägsta sedan 1901	Dag sedan 1901	Lägsta sedan 1901	Ar	Normal 1931–60	Största sedan 1901	År sedan 1901	Minsta sedan 1901	Ar		Klira dagar ⁴⁾	Måna dagar ⁴⁾			
KARESUANDO	44	1.8	3.0	8.6	63	-1.0	68	5.0	-2.5	11.0	31	25.5	84	-16.0	1	-22.0	71	20	0	29	27	83	55	2	43	3	16
NAIMAKKA	71	1.0	2.1	8.2	63	-1.8	68	4.1	-2.7	9.5	31	24.0	84	-18.5	1	-23.3	71	24	0	19	27	85	59	3	13	3	13
TORNETRÄSK	49	2.0	3.1	7.1	84	1.6	77	5.5	-1.4	15.6	28	24.4	84	-11.1	1	-12.7	78	19	0	12	30	89	75	6	78	2	17
KATTERJÄKK	69	0.4	0.8	4.4	84	-0.1	77	3.8	-2.7	9.5	28	18.8	84	-13.0	4	-14.2	81	21	0	36	46	102	75	15	72	3	15
MUODSLOMPOLO	55	2.5	4.5	10.4	63	1.4	65			15.4	31	27.0	84	-10.0	1	-16.6	71	15	0	40	29	81	82	3	71		
PAJALA	50	4.2	5.2	10.8	63	1.8	51	9.2	-0.8	16.4	31	27.2	71	-6.5	22	-14.3	69	21	0	22	29	98	82	1	47	2	15
LAINIO	25	2.7	3.8	9.3	63	0.4	65	6.7	-1.4	13.4	28	26.0	41	-10.0	1	-20.0	35	18	0	21	30	73	82	1	46	1	17
NIKKALUOKTA	50	2.0	2.6	8.4	63	-0.9	68	5.9	-2.7	15.2	28	24.8	81	-19.8	1	-21.8	71	23	0	9	32	85	79	2	51	5	11
ALUOKTA	69	2.8	3.4	7.8	84	2.1	77	7.0	-1.5	15.8	28	25.5	81	-13.0	1	-17.6	71	21	0	19	31	76	83	4	78	6	11
RITSEM	81	1.7	2.0	6.2	84	1.8	82	5.7	-1.2	15.9	28	22.5	84	-10.1	1	-11.8	81	20	0	14	28	37	82	10	81	3	20
ÖVERKALLIX	75	5.4	6.5	9.1	83	5.1	77	10.3	0.0	18.0	29	27.2	81	-6.6	25	-9.7	81	19	0	23	29	111	82	2	78	7	10
PÄLKEN M	70	4.3	5.3	9.7	84	3.9	77	8.4	-0.2	15.0	29	27.8	71	-5.0	25	-12.2	81	17	0	29	33	93	82	7	78	5	14
JOKKMOCK		3.8	5.9	10.5	63	2.4	55	7.9	-0.7	13.2	31	28.0	21	-6.6	1	-14.5	41	20	0	23	30	90	49	1	36	6	14
KYVIKKJOKK		3.6	4.2	9.0	63	1.5	9	7.8	-1.1	15.4	28	26.0	81	-8.5	1	-19.0	15	20	0	14	34	124	49	0	33	2	19
ARJEJÖG	45	3.1	4.1	9.2	84	0.9	55	6.9	-0.7	13.1	9	25.0	71	-4.6	1	-14.5	69	19	0	23	31	86	49	2	47	2	13
VUOGGATJÄLME	22	2.0	3.0	7.0	63	0.6	66	5.5	-2.1	10.7	9	22.9	63	-16.2	1	-21.5	71	20	0	12	22	79	38				2
HAPARANDA	44	4.6	5.8	9.8	60	2.3	9	8.9	0.5	15.5	29	26.0	20	-3.3	22	-10.5	23	12	0	25	30	81	57	2	78	7	11
STORÖRNÄS	69	4.1	5.3	8.6	84	4.0	77	7.8	0.3	13.8	31	23.0	80	-5.5	25	-7.3	71	14	0	40	29	86	82	4	78	4	16
LULEÅ FLYGPLATS	44	5.2	6.1	10.1	84	3.6	55	9.7	0.3	18.5	31	25.6	60	-5.0	25	-8.8	67	15	0	29	29	104	82	2	51	4	15
FARSTUGRUNDEN	80	2.6						5.2	1.2	11.1	29	19.4	84	-2.6	8	-2.3	82	11	0								
HARAHOLMEN	73	3.9	5.4	8.6	84	4.3	77	8.0	0.6	19.0	14	21.4	76	-4.5	8	-6.5	81	13	0	31	28	85	82	6	78	5	13
ÄLVBYN M	72	5.5	7.0	11.2	84	5.4	77	10.6	0.0	20.7	29	24.4	84	-5.6	25	-8.9	76	20	0	34	28	68	82	10	76	0	14
FÄLLFORS	56	4.9	6.2	10.8	84	3.9	68	9.6	0.0	20.5	29	29.0	71	-6.0	25	-11.0	69	18	0	61	34	119	57	7	84	7	13
SUDDESJÄUR	44	3.5	4.7	9.5	63	1.9	55	7.3	-1.3	13.6	31	27.2	71	-8.4	1	-16.0	66	21	0	37	28	80	49	1	47	2	15
STORBERG	44	3.1	4.4	9.2	84	1.8	68	7.0	-1.9	16.5	28	25.4	81	-6.6	17	-15.4	67	25	0	74	35	100	82	5	78	1	16
GUNNARN	57	4.6	6.2	10.7	84	3.9	68	9.4	-0.3	23.5	28	27.6	71	-4.6	7	-12.3	69	21	0	52	33	72	82	5	81	3	15
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	3.5	4.4	8.6	84	3.7	78	7.3	-1.2	13.0	9	24.5	81	-10.4	1	-13.1	81	19	0	46		59	79	6	81	3	17
DIKANÄS-SKANÄS	83	2.8						6.8	-1.8	13.1	28	22.3	84	-9.7	1	-4.7	84	22	0	47							6
HEMÄVAN	65	3.1	3.7	7.5	84	1.8	68	6.7	-0.3	14.4	28	23.8	71	-10.0	1	-15.2	76	16	0	28	31	97	79	6	74	2	19
ABELVATTNET	80							4.0	-1.5	11.1	9			-15.0	1			19	0	46							
KLIMPFJÄLL	11	2.4	3.6	7.1	63	0.8	55	6.0	-1.2	15.6	28	23.0	71	-12.4	1	-20.1	81	19	0	27	24	81	79	1	41	3	12
BJÖRKLOUBB	73	5.7	5.5	8.6	84	1.7	72	7.7	0.7	17.2	21	22.6	81	-4.5	8	-10.5	41	14	0	43	32	88	57	0	47	5	14
NORSJÖ	71	4.6	6.1	10.7	84	4.8	77	9.1	-0.1	20.1	28	26.0	81	-4.8	7	-9.9	81	18	0	49	36	71	82	5	81	8	11
LYCKSELE	45	5.2	6.7	11.3	84	4.5	68	9.6	0.1	25.5	28	28.6	71	-5.0	17	-12.3	69	17	1	62	42	85	48	3	47	7	11
FREDRIKA	46	5.1	6.2	10.6	84	3.1	55	10.1	-0.3	26.2	28	27.6	71	-5.5	7	-15.2	69	22	1	55	34	81	48			6	11
IDVATTNET	82	4.6						9.3	-0.6	24.8	28	23.5	84	-6.0	1	-5.5	84	20	0	48		39	83	25	84	6	13
HOLMÖGÅRD	42	2.7	5.1	8.0	84	1.6	9	5.2	0.6	11.0	14	20.0	78	-2.6	7	-7.8	42	6	0	58	27	90	67	1	47	6	15
SVÖDSTROTEN	64	3.2	5.5	7.6	84	3.4	69	5.6	2.0	11.6	13	20.5	78	-2.5	6	-5.0	79	5	0	66	32	100	67	3	51	7	12
NORDMALING	64	5.7	6.8	10.4	84	4.0	55	10.7	0.5	19.3	19	26.0	63	-5.2	1	-9.5	76	10	0	39	25	105	67	8	76	5	14
SKAGSÖUDE	64	4.4	5.9	8.5	84	4.0	79	8.2	1.8	17.5	19	22.9	78	-3.3	7	-6.1	76	7	0								
BREDBYN	48	6.9	8.0	11.4	84	5.3	55	12.8	0.7	26.4	28	27.8	71	-3.4	7	-11.4	76	12	1	58	31	88	67	6	51	6	11
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN	76	7.6	8.5	11.2	84	7.3	77	13.7	1.2	26.4	27	26.3	81	-3.0	9	-8.3	81	12	3	47		66	83	4	81	9	11
JUNSELE	63	6.3	7.4	11.1	84	3.8	9	11.9	0.4	26.8	28	28.0	71	-3.3	16	-9.3	69	19	1	51	33	88	26	4	47	9	12
KRÄNGE	65	6.7	8.1	11.1	84	5.5	68	12.2	1.2	27.0	28	27.2	71	-2.5	17	-8.1	81	12	1	70	29	89	67	7	76	7	15
STRÖMSUND	79	5.0	6.6	10.6	84	5.6	82			24.5	28	25.0	81	-3.5	22	-9.6	81	8	0	55	34	81	82	7	81		
FÖLLINGE-VÄGSKÄLET	80	4.6	5.8	9.6	84	4.8	82	8.8	0.7	23.5	28	23.7	81	-4.0	1	-11.2	81	14	0	66		86	83	17	81	4	17
FRÖSÖN	44	6.1	7.0	10.3	84	3.3	55	11.0	2.1	24.5	28	25.2	71	-2.0	1	-8.1	81	8	0	43	27	78	67	2	65	8	16
ÄRESKUTAN	71	-0.8						1.5	-2.5	11.1	28	12.8	84	-7.6	1	-10.2	84	27	0								
MÖRSIL	71	5.6	5.9	9.5	84	5.1	77	10.7	1.1	25.0	28	23.3	81	-3.2	1	-8.4	81	10	1	53	33	72	83	5	76	9	15
EDSVIK	80	3.9	4.3	7.0	84	4.2	82	8.4	-0.3	19.3	28	22.0	84	-4.9	10	-16.2	81	16	0	38		60	82	11	81	7	15
STORLIEN-VISJÖVALEN	62	4.0	3.9	7.4	84	1.8	68	8.2	0.6	20.3	28	23.2	71	-5.5	1	-12.5	81	14	0	13	44	87	71	9	76	8	15
HÄRNÖ	70	5.4	6.8	8.4	84	4.9	72	9.4	2.0	20.9	29																

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Maj 1985	Sedan startår	Maj 1985	Dag	Sedan startår	Maj 1985	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbotten	1004	1924	37	52	117	16	227	1.4	1	1.0
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942		24			175			3.3
Anundsjön	Moälven	Ängermanland	1449	1923	55	50	116	18	186	6.4	1	4.0
Öster-Noren	Äreälven	Jämtland	2389	1901	119	154	425	31	715	4.9	1	5.1
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	149	117	363	29	486	11	1	6.3
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	13	6.4	24	13	15.8	5.1	31	1.9
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	9	4.3	12	10	25	4.3	31	0.40
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	1.5	0.28	13	1	7.3	0.12	31	0.02
Kättilmåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	12.8	8.0	17	6	43	6.1	31	0.89
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	2	0.80	11	2	6.2	0.08	31	0.17
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	6.0	3.7	16	3	26	1.9	31	0.64
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	11.7	6.1	38	2	62	2.9	26	0.53

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Maj 1985	Sedan startår	Maj 1985	Dag	Sedan startår	Maj 1985	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44.53	44.24	44.63	30	45.00	44.44	1	43.42
Vättern	1940	88.69	88.55	88.73	30	88.86	88.61	1	88.09
Mälaren	1968	0.64	0.44	0.74	9	0.78	0.45	31	0.24
Hjälmaren	1922	22.12	22.00	22.18	12	22.48	22.01	31	21.49
Storsjön i Jämtland	1940	291.05	291.59	292.30	31	293.54	290.53	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	Ängermälven Sollefteå Ängerm. land	Indalsälven Östersund Jämtland	Ljusnan Laforsen Hälsingland	Dalälven Älvkarleby Uppland	Motala Ström Norrköping Östergötland	Lagan Traryd Småland	Göta älv Lilla Edet Västergötland	Klarälven Edebäck Värmland
Den 5	0.4	0.1	0.8	1.1	0.2	1.6	2.3	3.9	1.0	0.6
15	1.5	0.3	1.4	4.2	2.9	8.8	5.6	11.1	0.8	5.6
25	1.1	3.0	3.9	5.1	3.5	9.6	8.3	15.3	8.4	7.1

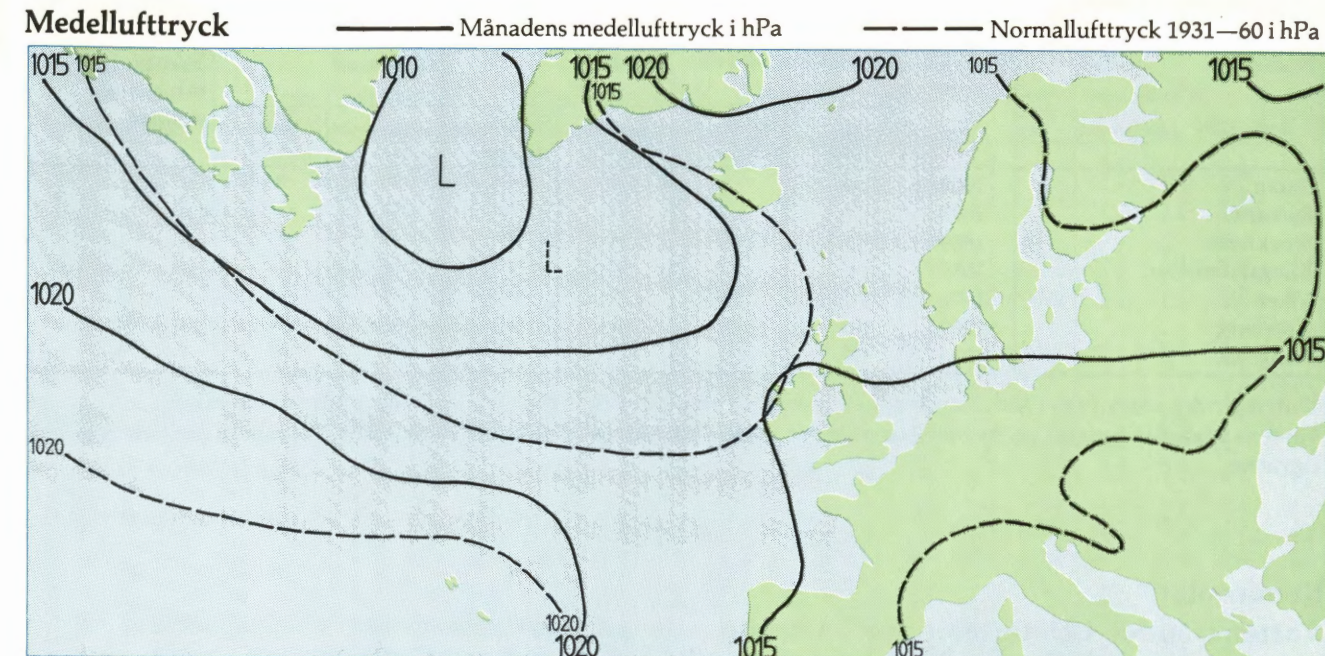
Vattentemperaturen anges i °C

Kommentar

Vid månadens inledning hade vårfloden redan kulminerat i de flesta vattendrag i Götaland. En del vattendrag med stor sjöandel i norra Götaland kulminerade dock först i början av maj. Även vattendrag i södra Svealand kulminerade i regel i början av månaden. Vattendragen i skogsområdena i norra Svealand och i Norrlands kustland och inland kulminerade ungefär i mitten av maj. I slutet av månaden kulminerade också vattendrag i de sydligaste fjälltrakterna. I fjälltrakterna längre norrut har vattenståndet börjat stiga men ännu ej nått sin högsta nivå.

Flödena i nordöstra Götaland, Svealand och sydöstra Norrland var betydligt högre än normalt, vilket på många håll medfört översvåmningsproblem. Vid Roxen ställdes sålunda en del jordbruksmark under vatten då en invallning bröts igenom. Vattenståndet i Roxen var för övrigt det högsta sedan 1951. Även vattenståndet i Mälaren och Hjälmaren var ovanligt höga. I Gavleån brast en fångdamm vid ett kraftverksbygge på grund av det höga flödet. I övriga delar av Norrlands kust- och inland var vårfloden ej högre än normalt.

Medellufttryck



Ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Den svåra isvintern satte även sina spår under maj. Ismältningen gick mycket långsamt under första hälften av månaden, snabbt i slutet. Is från Bottenhavet drev ner i Ålands hav och Stockholms norra skärgård så sent som den 15-20. Först den 22 var det isfritt i Ålands hav. Senast isen låg kvar så länge var 1970, men rekordet 28 maj noterades 1941. Fortfarande de sista dagarna i maj förekom enstaka isflak i yttre Gävlebukten. Extremt sent var det i Vänern. Kvarvarande is drev ner med nordostvinden

Ytvattentemperatur i havet



i Vänersborgsviken och Kinnevikens, där det var isfritt först den 17 resp 20 maj, rekordet slaget med 10 dagar. Fritidsbåtar, som på väg från Göteborg genom Göta kanal till Ostkusten fick ligga kvar i Vänersborg och invänta isfritt. På den sena våren har vattentemperaturen i främst Östersjön legat 2-3° under den normala, vilket fritidsbåtsfolklet fått erfara. Värmeböljan kring Pingst har dock snabbt värmt upp grunda och skyddade vikar i skärgården.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten- skillnad
		Maj 1985	Sedan startår	Maj 1985	Sedan startår	Maj 1985	Sedan startår	
Ratan	1892	-20	-15	+7	+47	-35	-82	
Spikarna	1898	-18	-13	+2	+39	-32	-70	
Stockholm	1889	-16	-12	+5	+39	-28	-55	
Kungsholmsfort	1887	-9	-10	+16	+40	-33	-56	
Viken	1976	-17	-10	+6	+51	-33	-55	24
Göteborg	1969	-19	-10	+10	+52	-42	-58	22
Kungsvik	1973	-23	-10	+15	+66	-58	-63	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

Vattenståndet i Östersjön var i början av månaden omkring medelvattennivån i samband med lågtrycksaktiviteten över Östersjöområdet. Från den 7 sjönk vattenståndet och låg sen under medelvattenresten av månaden i och med att högtryck dominerade vädersituationen. Vattennivån låg lång tid 20-30 cm under, i Bottenviken t o m lägre än 40 cm. Även

på Västkusten var vattenståndet lågt i samband med högtrycksbetonat väder och ostliga vindar. En period i början av månaden registrerades under flera dygn 40-50 cm under medelvatten. Från den 22 och till slutet av månaden varierade vattenståndet mer kring medelvatten. De sista dagarna var det lågt igen.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Maj 1985	Dag	Sedan startår	Maj 1985	Dag	Sedan startår
Svenska Björn	82	U T G A T T					
Almagrundet	78	1.64	1	3.07	3.00	1	4.81
Gustaf Dalén	83	-	-	1.14	-	-	2.62
Ölands södra grund	78	-	-	3.10	-	-	5.04
Trubaduren	78	1.34	25	2.52	2.62	25	3.82

Våghöjden anges i meter

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

Kommentar

Vågmätning vid Svenska Björn har tills vidare upphört. Gustaf Dalén är ur funktion och störningar vid Ölands s:a grund har medfört att registrering där har utgått. Vid Almagrundet noterades de högsta majvågorna vid nordliga vindar i början på månaden, och vid Trubaduren uppmättes de högsta värdena den 25 vid sydvindar på 10 m/s.

Solstrålning

Preliminära värden

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Maj 1985	Medel- värde ¹⁾	Maj 1985	Medel- värde ¹⁾
Kiruna	201	235	143.3	160.2
Gunnarn	203	-	141.9	-
Luleå	217	259	147.5	152.8
Umeå	210	264	132.1	160.1
Östersund	210	230	147.5	157.3
Karlstad	240	239	157.2	158.2
Stockholm ²⁾	279	273	163.8	160.6
Visby	275	275	175.5	172.8
Norrköping	249	255	162.5	154.8
Göteborg ³⁾	246	243	159.1	152.0
Växjö	203	-	154.6	-
Lund ⁴⁾	251	222	166.9	158.4

Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 200 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 Torshälla
- 4) Medelvärde Svalöv

Slutlig statistik för april 1985

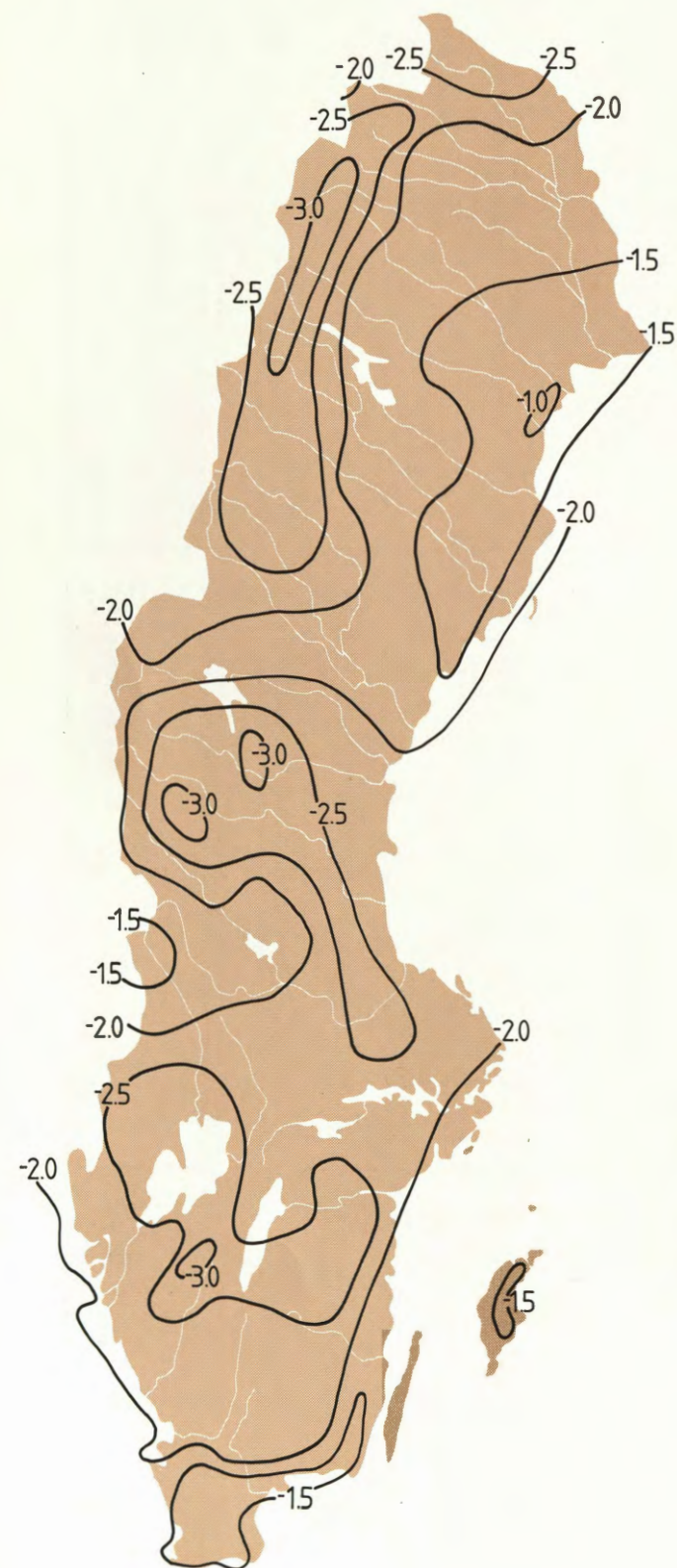
Daglig lufttemperatur och nederbörd

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	-4.0	-1.0	-7.0	6.6	-5.5	-1.8	-9.1		-3.5	4.5	-12.0		-7.4	-2.2	-16.0		-0.5	5.1	-5.3	
2	-4.5	-1.1	-7.3	1.0	-7.4	0.0	-16.1		-4.9	-0.8	-10.5		-7.2	-2.7	-11.8		-3.9	0.6	-8.8	7.6
3	-5.0	-1.0	-9.0	1.7	-10.2	-2.5	-19.8		-7.2	3.0	-6.2		-1.3	2.5	-7.6		-3.1	3.1	-7.0	
4	-4.7	-2.0	-7.0		-4.8	-1.5	-9.5	0.0	-4.0	2.6	-9.6		-0.7	0.5	-2.6	0.4	-3.7	2.0	-9.2	
5	-8.6	-4.5	-10.0		-6.1	-3.0	-8.0	0.1	-3.7	2.0	-10.0		-1.1	1.4	-2.9		-3.9	2.2	-11.6	0.0
6	-13.3	-7.6	-18.0		-7.7	-4.2	-14.5		-7.6	0.3	-18.0		-3.6	0.7	-5.6		-2.7	-0.1	-5.7	
7	-10.2	-4.6	-18.0		-10.7	-2.0	-18.0		-3.0	-1.0	-4.5		-5.4	-1.3	-9.3	0.4	-1.7	1.4	-4.5	3.9
8	-9.4	-3.6	-13.0	0.6	-12.1	-4.0	-23.2		-3.4	-0.5	-4.5		-3.8	1.1	-9.3	0.0	-2.8	-1.3	-3.3	0.3
9	-6.6	-4.2	-10.5	4.9	-9.5	-4.0	-18.0		-7.9	0.1	-16.0		-4.7	0.2	-9.6	0.0	-5.8	-1.0	-10.9	
10	-5.1	-3.0	-5.7	2.2	-5.5	-2.0	-9.9		-5.0	-1.0	-12.0	1.2	-4.9	1.6	-15.2	0.5	-5.6	2.2	-13.9	
11	-4.4	-2.3	-5.5	0.2	-8.4	-0.2	-19.5		-4.7	1.8	-13.2		-3.2	3.0	-7.1		-1.1	4.8	-6.5	
12	-9.8	-4.3	-14.6		-8.5	-1.5	-18.0		-3.0	5.2	-12.1		-6.6	-0.6	-15.5		-0.1	4.2	-4.1	
13	-8.1	-3.3	-11.0		-9.2	-2.0	-20.7		-0.2	6.1	-7.0		-3.7	-0.2	-9.0		2.4	6.1	-1.5	
14	-5.7	-1.7	-11.3	2.3	-5.3	4.0	-16.8		2.6	7.9	-3.0		-1.3	2.8	-6.9		3.3	7.1	-0.5	
15	-4.3	-0.7	-6.5	0.8	-3.5	0.6	-8.5		1.9	8.2	-3.5	1.2	1.1	7.0	-6.6		2.7	5.0	1.2	0.1
16	-6.7	-2.4	-11.6	3.4	-8.8	-1.0	-18.0		-0.5	4.0	-2.5		-0.6	4.2	-3.3		-0.1	3.0	-2.7	
17	-7.5	-2.1	-13.5	4.8	-9.1	-3.0	-19.5	1.0	-4.0	0.9	-10.0	0.0	-3.8	2.1	-11.0		-0.4	4.3	-4.9	1.2
18	-3.1	0.1	-6.4	2.4	-5.7	-1.8	-10.0	0.5	0.8	6.1	-4.0	0.0	-1.4	0.3	-4.0	0.2	2.7	5.7	-1.7	0.0
19	-6.1	-1.8	-7.4	0.0	-7.8	-2.5	-17.5	1.0	1.9	5.5	-1.2	0.0	0.7	3.7	-1.4	0.2	2.7	5.2	1.4	0.0
20	-6.4	-1.8	-11.8	1.3	-8.1	-1.5	-19.5	0.0	0.3	2.0	-2.0	0.0	-1.0	2.6	-5.0		1.1	3.1	-0.6	0.1
21	-4.5	-1.4	-7.4	2.2	-2.8	0.0	-5.0		0.0	1.4	-2.5		-1.6	2.5	-8.0	0.1	1.8	4.8	-1.0	0.0
22	-5.2	-2.8	-6.8	1.8	-5.6	-2.0	-10.2		-0.6	1.5	-2.5	1.0	0.9	4.0	-2.6		1.2	3.5	-1.1	1.3
23	-4.1	-2.1	-6.3	1.9	-4.8	-1.3	-12.3	0.3	-1.1	3.5	-6.5	0.0	-0.9	4.3	-4.9		-0.4	3.6	-6.2	0.3
24	-3.1	0.0	-4.4	0.0	-2.4	1.0	-7.0	0.3	-1.2	2.2	-3.5		-2.5	-0.2	-6.6	1.4	-1.6	1.2	-4.2	0.2
25	-5.6	-1.4	-11.0	3.2	-4.9	-1.0	-12.0	0.1	-2.1	1.1	-5.5		-2.4	3.1	-11.1	7.5	-2.5	1.5	-7.2	0.0
26	-6.0	-3.4	-7.2	0.3	-6.5	-2.0	-15.3	2.4	-3.7	1.0	-6.0		-0.5	1.8	-1.6	4.5	-2.7	1.3	-6.6	0.0
27	-6.8	-3.3	-11.0	0.3	-3.7	-1.0	-8.0	4.0	-4.1	2.3	-12.5		-5.4	0.3	-14.0		-1.6	2.4	-6.8	2.5
28	-3.5	0.5	-6.5	0.0	-1.2	1.5	-6.0	0.1	-1.9	1.0	-6.4		-4.4	2.4	-14.9		-0.1	2.4	-3.2	2.3
29	-6.8	-0.6	-13.1		-2.8	1.0	-8.0	2.0	1.3	6.0	-1.5		1.4	6.7	-5.8		1.9	5.8	-3.9	
30	-5.9	-0.1	-11.0		-2.4	1.5	-7.7		0.3	6.7	-6.5		3.8	9.3	-4.3		2.0	7.4	-4.9	

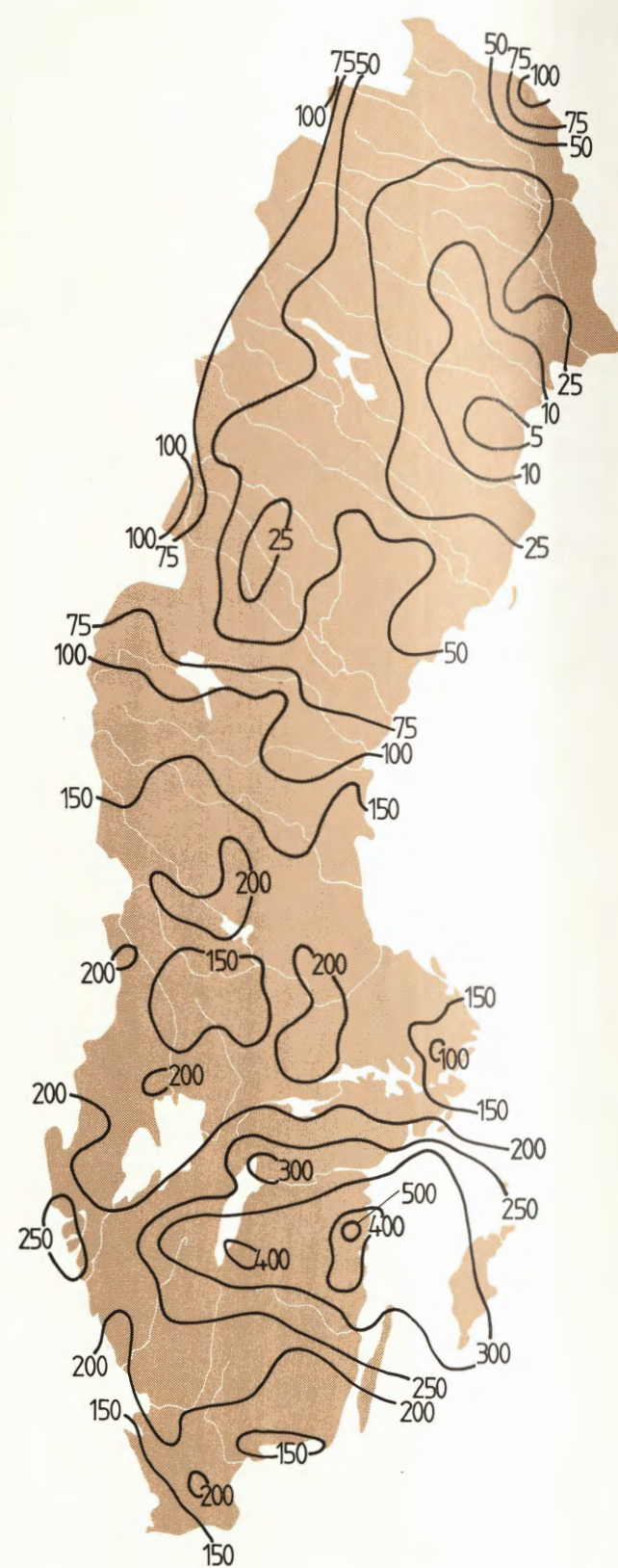
Dag	Härnösand				Särna				Karlstad				Stockholm				Falun			
	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	
1	-3.4	6.0	-13.8		-7.1	4.8	-19.1	1.2	-2.0	4.0	-8.0	5.2	3.0	8.6	-1.4	0.0	-1.5	6.5	-10.2	1.2
2	-2.6	1.0	-8.1	14.0	-1.6	0.5	-4.5	9.8	2.3	4.6	-0.7	3.0	4.4	5.7	2.2	2.9	1.8	3.0	0.4	11.5
3	1.5	6.0	-2.2	0.0	-1.8	2.9	-7.5		1.7	5.4	-1.0	1.8	3.5	6.8	0.9		1.5	5.9	-2.4	
4	-0.1	6.0	-9.0		-1.8	2.1	-5.6	0.9	0.7	5.4	-1.0	1.6	2.3	4.8	1.7	0.3	1.5	5.5	-2.0	
5	-4.3	4.0	-10.5		0.1	5.1	-4.1	0.2	-1.0	2.9	-5.6	1.7	1.8	5.7	-0.7		0.4	5.2	-4.1	
6	-5.0	1.5	-11.6		-2.2	1.3	-3.2	0.7	-1.6	0.0	-2.3	5.8	-1.2	1.1	-3.4		-1.6	0.9	-3.0	0.1
7	-2.6	-0.2	-8.5	5.4	-2.4	-0.4	-4.1	10.0	-1.2	0.0	-2.6	4.3	-0.2	0.5	-1.0	6.3	-1.2	0.2	-2.5	4.9
8	-2.1	0.0	-3.4	7.0	-2.1	1.6	-6.0	0.3	0.2	1.8	-1.3	0.1	0.2	1.3	-0.7		-0.6	1.2	-1.9	0.0
9	-4.3	2.0	-7.5		-5.6	-1.0	-10.7		-1.2	1.1	-2.9		-1.8	1.2	-3.5		-2.7	0.9	-5.8	
10	-2.8	5.6	-13.6		-9.6	2.3	-23.3		-3.7	2.3	-9.8		-1.9	3.2	-8.0		-3.7	4.5	-13.5	
11	0.3	3.6	-2.0		-6.7	4.2	-19.0		-4.0	2.3	-13.1		1.4	6.9	-3.6		-0.9	6.0	-9.2	
12	-2.2	2.2	-7.0		-6.5	4.0	-20.0		-2.1	4.3	-10.9	0.0	1.6	5.8	-2.0		-0.7	5.6	-7.9	
13	-0.4	3.5	-4.8	0.0	-0.1	5.7	-7.5		2.1	6.5	-1.7	0.3	2.7	7.4	-1.3		2.3	7.3	-3.1	0.0
14	-0.8	4.6	-4.5		1.2	4.3	-2.9	2.1	3.1	6.9	0.8	0.0	2.3	6.3	1.0	2.3	5.1	9.2	2.2	2.9
15	1.1	6.5	-4.6	0.5	2.5	6.5	-1.0	0.0	3.9	7.9	1.2		1.9	2.7	0.9	0.7	2.9	5.7	1.2	1.0
16	2.0	5.2	0.3	0.2	1.1	3.6	-1.0	2.0	4.1	9.3	-1.7		4.0	7.8	1.3		4.2	9.0	-0.5	
17	-0.1	4.6	-6.5	0.0	1.6	7.0	-6.8	1.1	1.8	5.5	-3.0	1.8	4.8	11.3	1.0	1.5	1.8	7.1	-3.8	0.7
18	3.5	10.0	-3.5		1.0	7.2	-6.5		2.6	8.6	-5.2		6.3	10.8			5.4	11.0		
19	5.5	9.6	0.5		3.4	7.4	-1.7	14.5	1.8	6.6	-2.6	8.4	7.3	12.1	2.1	1.4	4.5	11.2	-3.2	6.4
20	1.5	6.2	0.0	0.9	1.1	5.4	0.3	5.1	3.1	4.3	1.0	7.6	4.1	9.7	2.8	11.5	2.1	6.8	0.8	16.5
21	5.1	9.5	1.0		2.7	5.5	0.2		3.7	7.1	1.4		3.0	4.0	2.0		3.1	6.5	0.3	0.0
22	4.0	9.5	1.3		0.7	6.9	-3.2	0.2	4.1	9.3	-3.2	0.0	6.9	11.8	0.9		3.7	10.9	-2.8	0.0
23	1.8	6.5	-1.0		-1.3	3.2	-9.6		3.2	7.0	-1.2		2.2	5.3	-9.3		2.2	5.1	-9.3	0.0
24	2.0	6.6	-3.5		-1.0	2.3	-3.8	0.1	1.3	6.1	-5.6	6.4	2.7	8.3	-2.7	2.8	1.1	5.0	-4.9	0.2
25	1.3	5.2	-4.5	0.3	-5.0	0.5	-12.0	0.0	0.1	5.9	-5.3	0.0	0.8	5.0	-1.7	0.2	-0.1	5.3	-4.3	0.0
26	1.6	5.5	-2.0		-3.0	0.2	-7.0	0.0	0.8	5.0	-3.5	1.8	1.7	5.0	-1.7		0.6	4.5	-3.8	0.0
27	-0.2	4.0	-6.5	1.0	-5.6	0.6	-14.0	1.6	-2.3	1.8	-2.0	15.1	2.2	4.7	-1.0	0.2	-1.2	3.3	-6.6	7.8
28	2.5	5.4	0.2		0.6	3.4	-2.7	2.0	2.3	4.8	-0.1	0.2	4.6	8.0			3.3	7.0	-0.7	0.0
29	1.9	7.2	-4.7		0.6	6.0	-7.0		4.2	8.9	0.2		3.9	5.5	1.9	2.9	3.4	7.5	-3.8	
30	3.8	8.5	-2.5	2.8	-0.5	5.4	-9.5	0.1	4.3	7.4	0.8	2.6	1.6	4.8	0.6	8.7	3.2	6.8	-0.2	2.6

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	4.8	7.6	1.7	5.2	2.5	4.5	0.5	2.5	6.9	10.6	3.5	3.7	5.3	9.5	2.6	4.8	2.8	4.8	0.9	0.9
2	5.6	6.9	4.6	2.4	5.4	9.0	3.2	1.0	7.5	10.9	5.8	0.2	5.9	9.3	3.7	2.1	5.4	4.8	2.8	1.9
3	1.6	5.7	-0.6	16.8	1.8	5.3	-0.2	9.1	4.8	7.6	1.7	0.0	4.2	8.0	2.2	5.7	3.0	5.6	1.9	5.3
4	2.9	5.5	1.1	1.2	0.5	2.8	0.1	10.7	9.2	15.7	5.4		7.4	12.3	1.6	0.8	1.0	4.1	0.2	7.5
5	2.1	3.0	1.2	11.3	0.1	1.8	-1.1	1.6	3.3	7.5	2.0		1.3	5.1	0.3	1.6	1.0	5.2	-3.2	0.0
6	2.2	3.7	0.9	11.7	-0.9	0.3	-1.7	5.0	3.6	5.5	2.5	0.2	2.3	6.2	0.2	0.2	-0.1	1.1	-0.7	
7	0.7	2.0	-0.2	2.1	-0.5	0.1	-1.2	1.7	3.2	7.0	1.0	1.7	0.7	1.9	-0.2	3.1	1.2	2.3	0.1	5.6
8	1.8	3.5	0.4	9.9	0.0	1.5	-0.9	13.1	4.8	8.2	1.7	6.4	0.7	1.9	0.0	14.7	0.0	1.1	-1.6	
9	0.3	2.1	-0.3	0.9	-1.5	0.8	-2.6	0.0	3.9	7.8	1.0	5.6	-1.0	0.9	-2.1	6.0	-1.5	0.1	-2.1	1.3
10	-1.2	4.6	-6.8		-3.2	2.8	-9.0		0.0	2.7	-2.3	0.0	-3.0	3.0	-9.0		-2.1	0.3	-5.0	
11	1.4																			

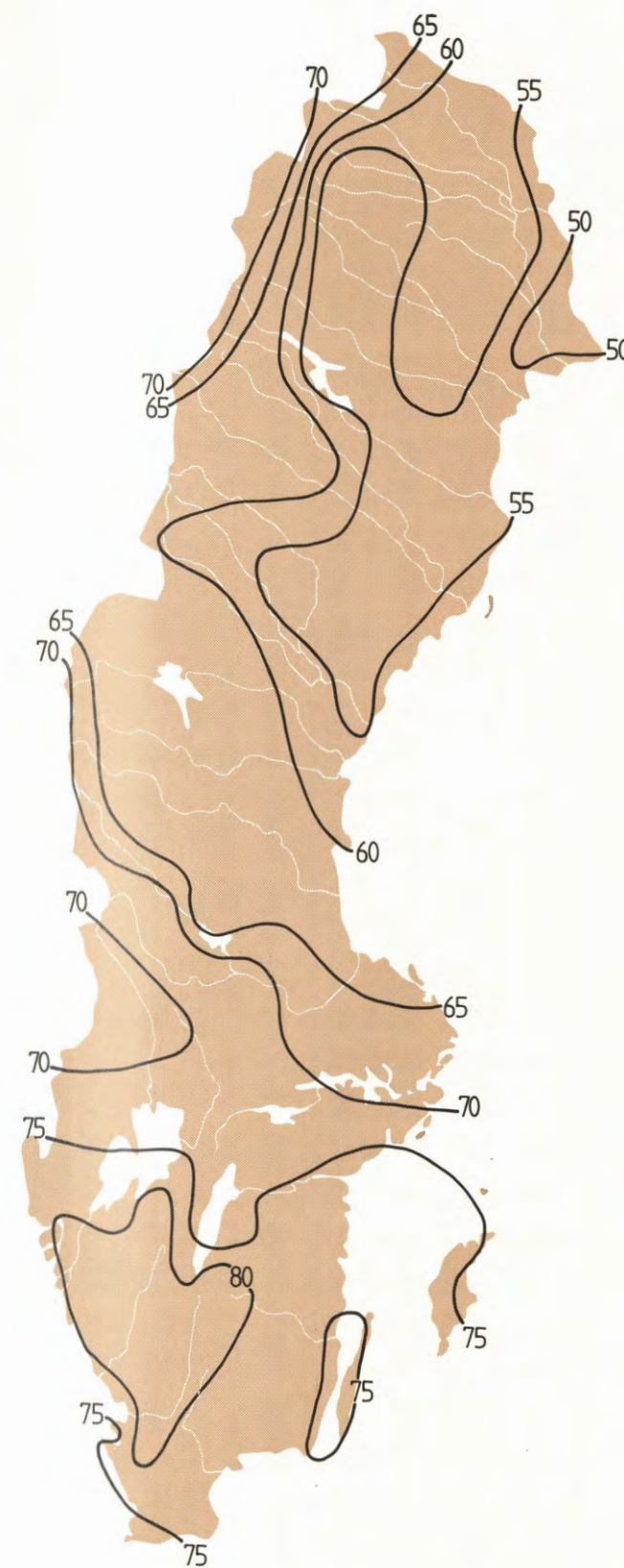
Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C



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				
		1985	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 högsummar ⁴⁾	1985	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klara dagar ⁶⁾	Mölna dagar ⁶⁾
1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985
KARESUANDO	44	-6.3	-3.6	-7.21	-8.7	29	-1.2	-13.5	4.0	14	15.5	31	-23.2	8	-36.5	16	30	0	12	20	53	64	1	57	5	12
NAIMAKKA	44	-7.0	-4.3	-1.2	-6.0	56	-1.7	-13.6	1.5	14	9.5	65	-23.5	8	-31.7	65	30	0	7	24	84	53	3	44	3	15
TORNESTRÅSK	71	-5.4	-3.0	-2.8	-5.8	77	-1.3	-9.4	1.5	30	8.2	83	-19.7	7	-21.0	77	30	0	6	28	56	73	7	74	2	10
KÄTTERJÄCK	69	-6.3	-4.4	-1.5	-7.4	77	-2.2	-9.7	0.5	28	8.9	83	-18.0	6	-19.9	77	30	0	42	40	114	74	7	83	4	20
MUODSLOMPOLO	55	-4.2	-2.2	-0.8	-6.5	56	0.7	-10.4	4.8	28	12.6	59	-22.0	8	-32.0	56	30	0	17	22	65	77	5	61	5	6
PAJALA	50	-3.1	-1.4	-0.4	-5.3	56	2.2	-9.6	7.6	30	14.2	83	-19.0	8	-29.1	42	30	0	12	29	82	73	7	54	8	8
LAINIO	25	-4.6	-2.6	1.8	-8.0	29	-0.1	-10.3	4.1	30	14.5	34	-18.6	12	-29.0	29	30	0	8	23	62	73	1	38	5	10
KIRUNA FLYGPLATS	60	-5.0	-3.9	-7.8	-6.7	66	-0.3	-10.9	3.9	14	11.3	84	-22.1	7	-27.1	66	30	0	9	31	66	62	3	61	5	11
GÄLLIVARE FLYGPLATS	84	-3.0	-	-	-	-	1.5	-8.6	6.6	14	-	-	-18.1	8	-	-	30	0	-	-	-	-	-	-	-	-
NIKKALUOKTA	50	-5.7	-3.7	-2.2	-7.4	66	-0.1	-13.5	4.5	14	11.0	74	-30.6	7	-34.0	55	30	0	11	30	107	62	3	57	6	7
ALUOKTA	69	-4.5	-2.3	-4.7	-5.7	77	0.8	-11.1	5.0	18	10.0	84	-22.0	8	-27.5	77	30	0	6	29	55	71	5	80	10	9
RITSEM	61	-6.0	-3.0	-1.1	-8.3	81	-1.8	-9.8	4.6	18	11.5	84	-18.0	7	-16.6	84	30	0	22	26	36	82	7	83	4	17
KORPILOMBOLO M	66	-2.7	-0.9	1.0	-8.3	70	2.4	-8.8	8.3	30	15.3	84	-16.5	8	-21.8	77	30	0	12	26	89	77	6	74	2	11
ÖVERKALLIX	75	-1.6	-0.6	1.4	-8.3	77	3.4	-7.5	9.5	30	15.5	84	-14.4	8	-21.6	77	30	0	7	29	74	77	14	84	9	8
PÄLKEM M	70	-2.2	-1.4	1.0	-3.4	77	2.0	-6.7	8.0	14	14.0	84	-12.0	1	-21.2	77	30	0	5	32	82	73	4	74	6	11
JOKKMOKK	-	-3.4	-1.6	3.0	-4.7	29	2.7	-10.3	8.6	14	18.5	21	-25.3	1	-29.0	12	30	0	3	29	101	10	1	2	5	8
KVIVIKJOKK	-	-3.8	-1.7	2.9	-5.1	66	1.8	-10.5	6.5	14	17.0	21	-20.5	9	-30.0	12	30	0	19	31	79	53	2	57	7	13
ARJEPLÖG	45	-3.4	-1.9	1.8	-5.5	55	1.3	-8.9	7.2	14	14.4	84	-19.9	1	-27.8	55	30	0	9	25	77	50	4	76	10	8
VUOGGATJÄLME	22	-5.8	-2.6	1.0	-4.5	66	-0.3	-12.6	4.7	14	11.0	84	-25.0	6	-36.1	56	30	0	15	21	54	43	2	61	3	15
HAPARANDA	-	-2.4	-0.9	2.7	-4.4	56	2.0	-7.8	9.3	30	18.5	21	-16.0	1	-26.0	53	30	0	15	34	100	50	1	2	10	6
STORÖHAMN	69	-2.4	-1.1	1.4	-8.3	77	1.6	-7.3	9.3	30	15.2	84	-17.0	12	-20.3	70	30	0	13	31	89	77	3	74	3	12
LULEÅ FLYGPLATS	44	-1.5	-0.5	2.0	-4.8	56	3.1	-6.9	7.9	30	17.3	84	-14.5	1	-20.8	46	30	0	2	28	90	77	3	74	5	5
FÄRSTUGRUNDEN	80	-2.7	-	-	-	-	0.5	-5.3	6.0	30	12.2	84	-9.7	9	-10.9	84	30	0	-	-	-	-	-	-	-	-
PITEÅ	-	0.0	0.9	4.5	-3.4	9	4.8	-5.1	9.6	18	21.5	21	-12.0	1	-22.5	44	30	0	1	27	82	70	0	2	8	5
HARAHOLMEN	73	-1.7	-0.5	1.5	-2.3	77	3.1	-6.2	8.0	30	15.5	84	-11.5	2	-19.1	77	30	0	1	26	91	77	1	74	6	4
ÄLVSBY M	72	-0.6	0.5	2.5	-2.0	77	4.5	-6.8	10.0	14	14.2	74	-16.8	1	-21.6	84	30	0	3	25	54	77	2	74	4	7
FÄLLFORS	56	-0.9	0.3	2.3	-2.4	77	4.0	-6.3	9.5	15	18.5	84	-13.2	6	-22.2	65	30	0	2	33	109	72	7	74	7	7
SUDESJÄUR	44	-3.3	-1.7	2.8	-6.1	55	1.9	-10.4	7.8	14	19.5	84	-23.0	9	-32.5	65	30	0	6	24	78	50	4	81	6	10
STORBERG	44	-3.4	-1.6	4.4	-4.6	56	1.7	-10.3	6.4	15	15.3	52	-23.2	6	-27.7	55	30	0	10	31	76	73	6	61	5	10
STENSELE	-	-2.2	-0.2	3.1	-4.0	55	2.8	-7.2	8.2	15	19.0	21	-18.0	6	-30.0	12	30	0	3	25	72	50	2	2	2	2
GUNNARH	57	-1.9	-0.3	2.3	-3.1	66	3.5	-7.8	8.4	15	17.3	84	-20.8	6	-24.8	70	30	0	11	26	74	73	6	57	2	12
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	-4.2	-1.6	7.8	-3.4	78	2.0	-11.9	7.5	14	13.6	84	-26.0	9	-26.2	78	30	0	12	46	83	9	81	5	12	
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-3.7	-	-	-	-	1.5	-9.5	6.8	14	14.0	84	-21.3	9	-18.2	84	30	0	21	33	109	72	7	74	7	7
HEMÅVAN	65	-3.6	-1.5	6.8	-4.8	66	1.1	-8.6	6.8	14	12.2	68	-24.0	9	-25.1	78	30	0	27	33	64	68	11	83	4	15
KLIMPFJÄLL	11	-4.2	-1.6	4.5	-5.0	66	0.7	-9.6	6.5	14	12.0	84	-18.5	9	-22.9	66	30	0	17	32	62	43	1	18	5	15
SKELLEFTEÅ FL	72	-0.3	0.4	3.2	-1.4	77	4.9	-6.0	11.3	15	21.5	84	-13.4	9	-18.4	77	30	0	5	29	94	73	2	74	5	7
BURÖKLUBB	-	-1.7	0.0	3.5	-4.0	2	2.7	-6.4	9.5	18	16.4	61	-12.6	12	-17.5	66	30	0	9	33	127	50	0	12	7	9
NORSJÖ	73	-1.9	-0.1	1.9	-8.4	77	3.1	-7.7	9.6	14	16.2	84	-19.7	6	-23.9	79	30	0	7	30	67	77	8	81	9	10
HÄLLNÄS-LUND	44	-1.2	-	-	-	-	4.5	-8.5	9.7	15	20.0	52	-18.9	10	-27.2	55	30	0	12	25	89	72	8	84	7	9
LYCKSELE	45	-1.0	0.4	2.9	-2.5	55	4.2	-7.0	9.8	14	20.4	52	-18.5	6	-25.6	56	30	0	11	30	89	73	7	81	8	11
FREDRIKA	46	-2.0	-0.3	2.3	-4.0	55	3.5	-8.6	8.6	15	18.0	52	-20.9	6	-28.0	55	29	0	16	29	79	50	4	81	9	9
IDVATTNET	82	-2.7	-0.4	1.5	-8.4	83	3.0	-9.3	8.2	14	16.5	84	-24.0	6	-21.8	84	29	0	12	33	109	72	7	74	7	7
GÄDEDE	5	-2.1	0.1	3.0	-4.1	17	2.9	-7.2	9.2	14	19.0	21	-17.0	10	-24.8	41	28	0	31	35	101	43	4	7	5	10
UMÄ FLYGPLATS	65	-5.5	1.2	3.5	-6.8	66	4.5	-5.5	9.2	18	19.4	84	-15.1	1	-15.9	77	29	0	18	34	118	73	5	74	5	14
HÖLÖGADD	-	-2.1	0.0	2.5	-4.1	41	1.4	-6.1	5.4	30	12.2	84	-14.0	1	-21.0	55	30	0	25	30	130	50	3	61	7	13
SYDOSTBRÖTTEN	64	-1.1	1.0	2.5	-6.8	66	1.9	-3.8	6.1	21	14.8	80	-12.1	1	-10.6	66	30	0	-	-	-	-	-	-	-	-
NORDMALING	42	-0.4	1.1	3.6	-2.3	56	5.0	-6.4	10.1	18	20.7	84	-17.1	1	-22.2	55	30	0	18	34	136	50	8	74	8	11
SKAGSUDE	64	-0.5	0.9	2.8	-6.8	66	3.6	-4.0	8.5	19	16.4	84	-12.1	1	-14.1	70	26	0	13	26	66	72	4	81	5	11
BREDBY	48	-0.3	1.6	3.9	-1.1	55	5.8	-6.8	11.3	15	21.3	84	-18.2	10	-21.2	55	28	0	16	30	88	50	8	57	8	10
ÖRNSKÖLDSVIKS FL	70	-1.1	0.9	3.3	-8.4	77	3.6	-5.8	9.4	15	21.0	84	-13.5	10	-15.2	77	30	0	14	35	92	77	2	82	2	8
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN	76	0.5	2.3	4.2	-0.1	77	5.9	-5.7	10.2	15	22.6	84	-18.0	10	-19.5	77	28	0	17	28	52	77	8	82	6	10
JUNSELE	-	-0.5	1.3	5.0	-1.6	55	4.8	-6																		

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station		Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Antal (frostdagar ³⁾)		Antal högsomardagar ⁴⁾		Nederbörd, mm ⁵⁾						Antal	
		Standard 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	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901		
			1985	1985													1985	1985	1985	1985							1985	1985
ÖLANDS SÖDRA UDDE		2.3	3.9	5.8	48	0.6	66	4.6	0.9	7.3	16	15.2	74	-3.0	11	-8.7	66	7	0	52	28	86	36	4	29	2	17	
BREDÄKRA	46	3.2	4.9	6.8	68	2.2	66	8.1	-0.8	16.8	4	22.4	68	-9.6	11	-10.0	66	16	0	40	32	76	66	9	74	0	18	
UNGSKÄR	72	2.5	4.1	5.2	74	2.4	79	4.9	1.1	9.2	18	14.8	81	-3.3	11	-4.8	77	5	0	48	27	60	83	4	74	1	18	
VÄXJÖ		2.8	5.0	7.3	46	1.4	29	7.4	-0.8	12.8	17	25.0	13	-9.0	10	-19.0	42	15	0	79	36	84	20	4	74	2	20	
KARLSHAMN		4.3	5.4	7.7	43	1.9	29	8.7	0.4	17.0	4	24.0	14	-6.0	11	-11.0	42	9	0	39	32	111	20	3	34	1	18	
HANÖ		2.9	4.2	6.2	46	1.4	66	6.9	0.6	15.0	18	19.0	74	-3.6	11	-5.7	66	7	0	48	28	83	20	1	21	0	18	
TORUP	72	2.9	4.9	6.1	74	2.8	77	7.1	-0.6	12.9	16	23.1	75	-10.1	10	-11.5	77	15	0	129	52	107	77	0	74	1	19	
LJUNGBY		2.8	4.9	6.9	74	2.0	66	6.9	-0.4	12.0	16	22.1	75	-9.6	10	-16.5	66	14	0	93	42	109	59	2	74	0	22	
MARKARYD	72	3.0	4.5	5.9	74	3.1	77	6.9	-0.1	12.5	19	21.2	75	-8.5	11	-10.8	77	13	0	82	44	99	77	2	74	0	19	
OSBY	53	3.2	5.3	7.9	46	2.1	41	7.9	-0.2	14.2	4	25.5	52	-7.3	11	-14.0	42	15	0	69	37	90	29	3	74	2	19	
LJUNGBYHED	44	3.9	5.5	7.8	46	2.9	70	8.4	-0.1	15.5	4	24.4	68	-7.3	11	-11.3	66	15	0	79	-45	109	59	6	74	0	20	
GLOMMEN	70	3.5	5.4	6.8	74	3.8	77	6.5	1.2	10.7	12	19.2	74	-5.8	10	-6.1	77	6	0	73	41	74	77	0	74	1	17	
HALMSTAD	78	3.6	5.9	6.7	84	4.9	79	7.2	0.5	11.9	16	19.4	84	-6.5	10	-6.7	81	10	0	91	36	62	79	14	81	1	19	
KULLEN		3.6	5.5	8.3	48	1.9	29	6.4	1.5	10.5	19	20.8	68	-3.9	10	-6.8	42	4	0	56	38	108	20	0	74	1	17	
BARKÅKRA	45	4.2	5.7	8.2	48	2.8	66	8.1	0.7	13.5	19	23.4	51	-7.1	11	-9.4	66	9	0	76	39	83	70	0	74	1	16	
HELSTINGBORG	48	4.2	6.0	8.1	53	3.1	66	7.0	2.0	12.0	4	23.5	68	-2.5	10	-8.7	66	3	0	51	39	103	70	1	74	0	20	
KRISTIANSTAD-EVERÖD	61	3.9	5.4	6.3	64	4.4	63	7.8	0.8	15.0	4	21.0	64	-7.0	11	-5.5	63	17	0	42	37	47	63	18	64	1	6	
SANDHAMMAREN	66	3.1	4.5	5.5	68	2.4	70	6.9	0.4	13.5	18	18.4	84	-4.1	24	-8.0	74	10	0	53	34	97	70	3	74	1	18	
LUND		4.6	6.2	8.8	52	2.1	29	8.7	1.6	15.7	4	25.5	13	-3.0	24	-8.9	11	4	0	45	37	107	20	3	74	1	20	
MALMÖ	61	4.7	6.0	8.4	48	3.2	66	8.5	2.1	15.5	4	23.5	68	-2.6	11	-12.1	61	2	0	45	35	90	59	3	74	1	16	
STURUP	72	4.1	5.4	7.1	74	3.8	77	8.3	1.0	15.4	4	18.4	74	-3.4	11	-6.1	74	6	0	55	38	83	83	5	74	1	14	
SMYGEHUK		3.0	4.8	6.9	48	1.9	66	6.3	0.7	12.3	15	17.3	64	-2.9	24	-12.0	44	6	0	51	34	91	66	4	74	0	16	
FALSTERBO	26	3.6	5.3	7.5	48	1.8	66	6.7	1.7	11.0	19	17.0	59	-1.0	10	-9.0	42	4	0	46	31	88	66	4	74	1	14	

Jordtemperatur

Station	Landskap	Markslag	Den 5				Den 15				Den 25			
			5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Katterjåkk	Lappland	Mosand	UPPGIFTER SAKNAS											
Abisko	Lappland	Morän	-	-3.0	-2.7	-2.3	-	-2.1	-2.7	-2.3	-	-1.8	-1.6	-1.5
Abisko	Lappland	Torv	-	-0.7	-0.4	+0.7	-	-0.7	-0.6	+0.9	-	-0.3	-0.1	+0.6
Luleå	Norrbottn	Pinnmo	-	-1.9	-1.3	-0.7	-	-1.3	-1.3	-0.8	-	-0.5	-0.3	-0.3
Ultuna	Uppland	Lerjord	±0.0	±0.0	+0.5	+1.1	±0.0	+0.1	+0.7	+1.3	+1.2	+1.6	+1.4	+1.4
Skara	Västergötland	Lera	UPPGIFTER SAKNAS											
Lanna	Västergötland	Styv lera	-0.2	-0.3	-0.3	+0.9	±0.0	-0.2	-0.2	+1.0	+1.2	+1.8	+1.7	+1.5
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	-0.1	±0.0	±0.0	+1.2	-0.1	-0.1	+0.2	+1.3	+0.5	+3.6	+3.9	+3.0
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	+0.2	+2.0	+2.5	-	+0.4	+2.1	+2.5	-	+0.6	+2.5	+2.5
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+0.7	+0.8	+1.1	-	+1.5	+1.4	+1.4	-	+2.9	+3.0	+3.1
Svalöv	Skåne	Styv lera	+4.0	+3.3	+2.0	-	+4.0	+4.0	+3.7	-	+4.7	+5.0	+5.8	-
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	+5.5	+4.4	+2.9	-	+5.5	+4.7	+3.9	-	+5.0	+5.2	+5.1

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +12.4° den 19 i Utvalnäs, Gästrikland
+12.4° den 19 i Gävle
Svealand +13.0° den 22 i Vingåker, Södermanland
+13.0° den 19 i Södertälje och Köping
Götaland +17.0° den 4 i Karlshamn

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -30.6° den 7 i Nikkaluokta, norra Lapplandsfjällen
Svealand -26.3° den 10 i Flötningen, nordvästra Dalarna
Götaland -15.7° den 11 i Flahult, Småland

Ytvattentemperatur i kustvattnen

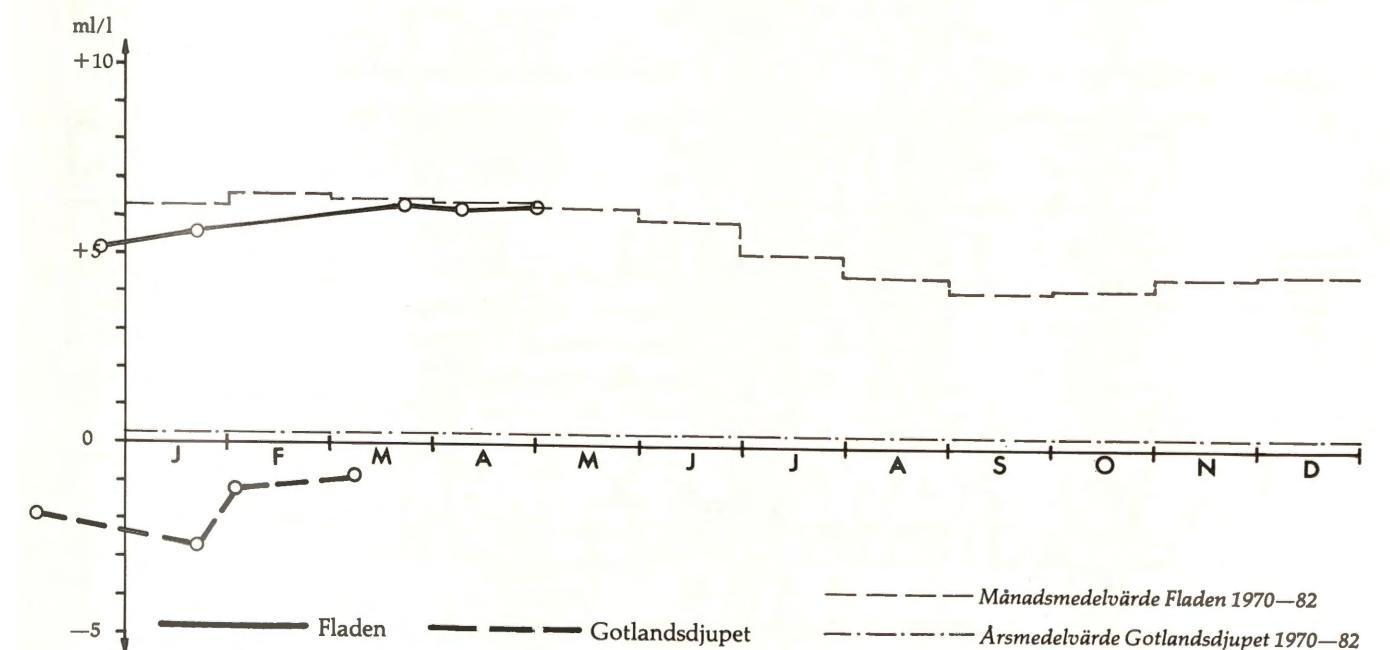
Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	April 1985	Normal	April 1985	Sedan 1970	April 1985	Sedan 1970
Bjuröklubb	is	is	is	1.4	is	-
Skagsudde	is	0.6	is	2.1	is	-0.2
Hölick	is	1.0	is	4.2	is	0.0
Eggegrund	is	1.8	is	4.5	is	0.0
Revengegrundet	-0.1	1.3	0.3	6.4	-0.5	-0.5* (-0.3)
Landsort	0.6	2.0	1.5	5.1	0.2	-0.1
Kalmar	1.9	4.6	3.7	8.1	0.5	0.2
Stora Karlsö	0.9	2.9	1.7	5.1	0.1	0.1
Ölands södra grund	-	3.1	-	4.8	-	1.0
Hanö	2.3	3.5	4.0	6.8	0.6	0.1
Sjollen	4.0	3.8	5.3	7.4	1.8	1.0
Kullen	3.8	4.7	5.8	7.9	1.5	1.2
Trubaduren	3.1	5.1	4.4	8.6	2.3	1.4
Måseskär	3.1	4.7	5.3	8.1	0.3	0.3* (0.7)
Koster	3.1	5.2	4.7	8.8	1.3	1.1

Ytvattentemperaturen anges i °C

* Nytt lägsta värde noterat april 1985

Syrgashalt i havet

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



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

Kommentar

Vid Fladen har provtagningen kommit igång och resultaten följer medelvärdet väl. I Gotlandsdjupet ingen mätning i april.

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

Solstrålning

Uppgifterna för april 1985 är osäkra p g a databortfall vid insamlingen.

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	April 1985	Medelvärde ¹⁾	April 1985	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	232	174	124.8	115.2
Gunnarn	193	-	114.7	-
Luleå	240	186	128.9	104.3
Umeå	204	187	118.9	111.0
Östersund	190	171	123.2	116.8
Karlstad	135	182	100.6	112.5
Stockholm ²⁾	166	188	106.5	106.8
Visby	149	192	102.8	117.5
Norrköping	118	180	86.2	104.3
Göteborg ³⁾	100	196	85.2	109.9
Växjö	84	-	87.1	-
Lund ⁴⁾	92	168	88.4	110.7

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

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

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Kuggören	Hälsingland	40.5	19
Godegård	Östergötland	51.8	24
Billingsfors	Dalsland	45.1	8
Loftahammar	Småland	42.0	29
Västervik	"	54.1	29

Rekordnederbörd i april 1985

Som tidigare nämnts i aprilnumret av Väder och Vatten var årets månadsnederbörd rekordstor på många platser i södra Sverige. Bland annat vid följande stationer med långa observationsserier:

Station	Startår	Nederbördsmängd i april (mm)	
		1985	Tidigare högsta
Landsort	1880	89	65 (1970)
Måseskär	1884	81	73 (1920)
Visby	1871	91	78 (1920)
Ölands n:a udde	1880	72	70 (1920)
Stora Karlsö	1889	91	69 (1920)
Västervik	1871	158	88 (1890)
Ulricehamn	1892	138	134 (1970)
Hoburg	1880	84	81 (1920)

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar				
		April 1985	Medelvärde ¹⁾	Största sedan startår	Minsta sedan startår	År
Abisko	32	220	170	257	69	45
Katterjåkk	72	184	-	198	77	74
Pajala	52	195	164	240	61	77
Hemavan	65	135	148	207	66	83
Storlien-Visjöv	53	-	160	209	66	82
Sundsvalls flygp	55	217	194	254	61	83
Sveg	50	-	171	213	75	83
Älvdalen	73	-	-	241	81	79
Uppsala-Marsta	53	194	168	242	74	70
Uppsala-Ultuna	63	178	-	247	68	70
Jönköpings flygp	64	111	155	244	74	70
Landvetter	77	93	-	236	78	83
Vingå	31	111	195	302	74	37
Ölands s udde	37	146	185	281	74	66
Svalöv	53	119	168	288	74	83
Sturup	75	115	-	228	81	83
Trelleborg	66	120	193	276	74	83

Med Campbell-Stokes heliograf registrerad solskensstid

¹⁾ Medelvärde hänförs till allmänhet till perioden 1961—75

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning	Vindhastighet, m/s	Datum
Vingå	Kattegatt	NNE	21 m/s	23
Vingå	"	S	22 "	27
Vingå	"	S	22 "	28
Ungskär	Södra Östersjön	NE	21 "	23
Ölands n:a udde	Norra Östersjön	N	21 "	30

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominutersmedelvärde under dygnet.

Vårens islossning i Torneälven

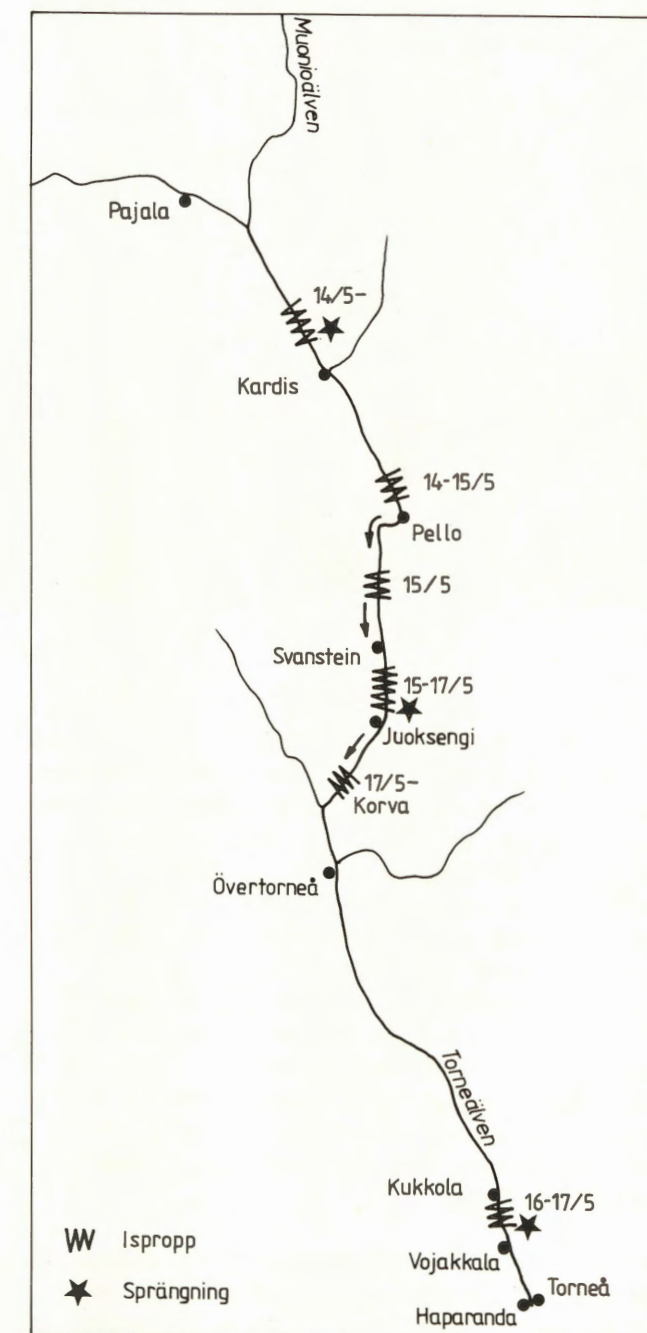
Alltsedan urminnes tider har islossningarna i Torneälven då och då fått ett katastrofartat förlopp med isbrötningar och svåra översvämningar som följd. Så tog exempelvis isgången på våren år 1615 med sig Särkilax kapell, den första kyrkan i Övertorneå, och från senare tid vittnar tidningsrubrikerna om skadeverkningarna av svåra islossningar, nu senast den här våren. Också förra årets islossning var besvärlig - den svåraste på 20 år - och ingen kunde väl då ana att det redan i år skulle vara dags igen.

Islossningsförloppet bestäms i huvudsak av vårflodens utveckling och isarnas tjocklek och kvalitet. Svåra islossningar brukar förknippas med kraftiga isar och plötslig vårflod. Vintern 1984/85 blev sträng och till en början snöfattig. Förutsättningarna var därmed de bästa för uppkomsten av ett kraftigt istäcke på älven. Isen blev också rekordtjock enligt finska Vattenstyrelsens mätningar som pågått sedan början av 1960-talet. Vid Torneå var isen exempelvis 125 cm tjock. I detta läge var risken för ännu en svår islossning uppenbar. Nu hängde det på våren.

Förra året började lufttemperaturen redan i slutet av april att stiga till över 10°C på dagen. I år kom våren senare. Först omkring den 5 maj hade medeltemperaturen i Pajala nått 5°C. Några dagar senare började vattnet stiga i älven och snart började isen lossna i forsarna. Den 14 maj kunde de första ispropparna konstateras. De var belägna mellan Pajala och Pello, alltså ganska högt upp i älven, där islossningen i allmänhet startar. Nu följde några händelserika dagar då isproppar lossnade och fastnade på nya ställen och helt nya isproppar bildades, som den nedanför Kukkolaforsten, när isen i forsen släppte. På flera platser ledde ispropparna till översvämningar och skadade hus, särskilt på finska sidan.

Brandförsvaret, som har ansvar för räddningstjänsten inom varje kommun, var väl förberett. I Övertorneå hade en sambandscentral upprättats för kommunikation också med den finska sidan, och militära resurser i form av helikopter och sprängningsmanskap hade

rekvирerats. Sprängningar gjordes vid flera av de översvänningsdrabbade platserna för att bereda väg för vattnet genom isproppen. Lägena för de större ispropparna och sprängningsinsatser framgår av kartan.



Större isproppar samt sprängningsinsatser under islossningen i Torneälven 1985 (Observationer 14-20 maj)



Verkningar av Torneälvens islossning, maj 1985

Totalt sett blev skadorna av årets islossning svårare än förra året. Men det kunde ha slutat värre ändå. Nu kom våren av sig efter någon vecka. Efter en kort period med stigande temperaturer blev det omkring den 20 maj mycket kallt för årstiden med dygnsmedeltemperaturer under 0°. Detta ledde till att vattnet i älven minskade och isläget "konserverades". Kvarvarande isproppar, t ex den i Kardis som låg kvar sedan den 14 maj och den i Korva som hade sitt ursprung norr om Pello, låg stilla för att täras av vatten och sol.

SMHI hade en representant på platsen för att studera islossningsförloppet och hjälpa räddningstjänsten med de prognoser vi kan lämna nu. Men vi hoppas

kunna göra mer för att minska skadeverkningarna av svåra islossningar. Hos regeringen ligger en ansökan om medel för ett åtgärdsprogram som ska genomföras tillsammans med finska vattenstyrelsen. Programmet består av två delar. Del 1 handlar om att ta fram ett prognos- och varningssystem innehållande väder, vårflodens utveckling, vattenstånd och isläge i havet och förhoppningsvis också vad som händer med isen i älven. Del 2 gäller att ge förslag till förebyggande åtgärder av olika slag, i älvfåran (t ex fördjupning av ställen där isen brukar fastna) eller i istäcket (t ex sandning för att försvaga isen). Här finns erfarenheter att hämta från andra håll i världen, t ex Kanada, där islossningarna kan vara ännu mer problematiska än hos oss.

Gun Zachrisson

Ovanligt majoväder

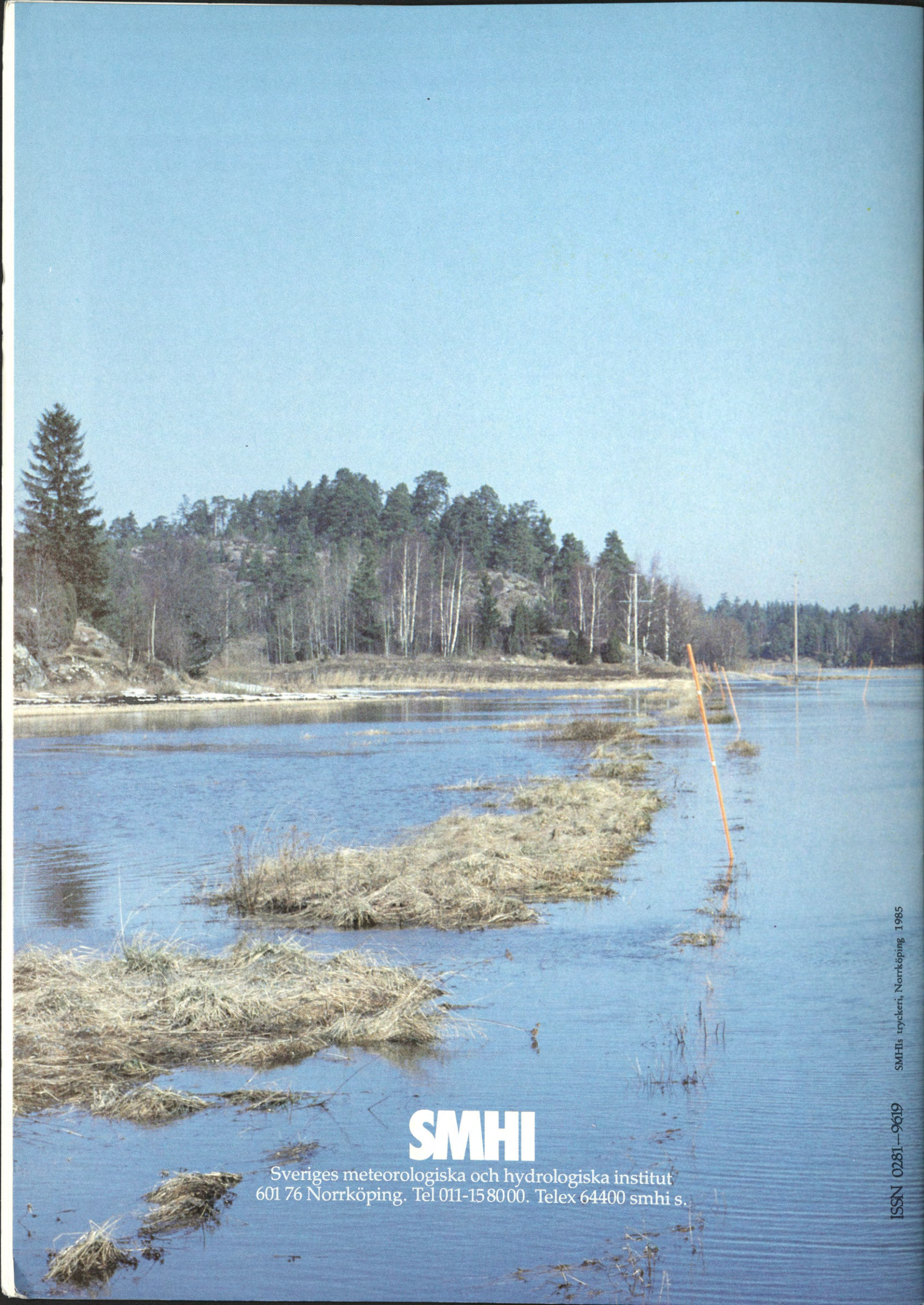
För 190 år sedan drabbades södra Sverige av ett extremt intensivt majoväder. Majmånaden inleddes med mycket milda och sköna vårvindar från sydväst. Temperaturen låg allmänt över 20°. Men över Islandsområdet låg mycket kall arktisk luft och lurade. I gränsområdet till den milda luften bildades ett lågtryck över Nordsjön, vilket under kraftig fördjupning passerade åt nordost den 8 maj över norra Götaland. Vid middagstiden den 8 fanns lågtryckets centrum sydväst om Stockholm, som hade hård sydostlig vind och nederbörd (hagel rapporterades egendomligt nog). Under natten till den 9, när lågtrycket passerat, slog vinden om till nordlig storm, temperaturen föll under fryspunkten och nederbörden övergick i kraftigt snöfall. Observatören på Observatoriekullen i Stockholm skrev i sin väderjournal: "Mycken skog kullblåst norrut. Snön, som föll, var så djup att man måste skotta landsvägen. Stormen var ovanlig hos oss". Först den 11 smälte snön bort.

Det är intressant att notera att observatören skriver "skotta landsvägen", vilket väl bör tolkas så att på den tiden fanns ej stensatta gator så långt från stadskärnan som trakterna kring Observatoriekullen.

Stormfällningen av skogen blev så omfattande att man satte upp speciella sågverk för att ta hand om timret. Det tog minst 25 år innan såren från skogsskövlingens verkningar någorlunda hade läkt i naturen. Prof Lamb i England, som särskilt intresserat sig för svåra stormar på Nordsjön och omgivande länder, säger att majstormen 1795 var en av århundradets svåraste.

Det är mycket sällsynt att så svåra stormar inträffar under maj i Sverige. Vanligast är ju höst- och vinterstormar, då atmosfärens allmänna cirkulation är kraftigast utbildad pga att då råder större temperaturkontraster mellan de norra och södra latituderna.

Bertil Eriksson



SMHI

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

L. Dahlgren

Väder och Vatten

Juni 1985



SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Stadigt ostadigt

Juni dominerades av svalt och regnigt väder, även om landets norra del fick uppleva en del vackra och varma dagar under senare delen av månaden.

SNÖ I NORR

Under månadens första dagar rådde dock omvända förhållanden. Det var då soligt och varmt i sydligaste Sverige, samtidigt som för årstiden mycket kylig luft förfördes in över nordligaste Norrland, där snöbyar förekom.

KYLIGT OCH REGNIGT

Den 5 började den kalla luften avancera söderut åtföljd av regn. Därmed inleddes en kylig och ostadig vädertyp med regn eller skurar, ofta också åska, som för södra Sveriges del kom att vara månaden ut utan några längre avbrott. Skandinavien och Centraleuropa täcktes ständigt av lågtryck, som emellertid oftast var ganska svagt utvecklade. Den 11 förekom lokalt kraftiga skurar med hagel i nordöstra Götaland. Ett något intensivare lågtryck rörde sig den 12-15 från Nordsjön till Alands hav och gav ganska stora regnmängder i Götaland. Norr om lågtrycket trängde varm luft från Ryssland fram mot norra Skandinavien, som fick hyggliga dagstemperaturer, Kiruna var t ex varmest i landet den 14 med +20°.

TILLFÄLLIGT STABILARE

En högtrycksrygg gav en tillfällig stabilisering den 17-18, men den försvagades snabbt, varefter nya lågtryck åter dominerade vädret inte bara i Skandinavien utan också i Centraleuropa, där det var mycket kyligt och ostadigt. I Norrland förekom åska på många håll den 20.

VACKER MIDSOMMAR

Lagom till midsommar skedde en ny stabilisering och bortsett från lokala åskskurar i landets inre delar, var det övervägande soligt och i norr även varmt under helgen. Värmen kulminerade den 24, då Delsbo hade +30°, vilket också blev månadens högsta temperatur

i landet. I sydvästra Sverige rådde dock ostadigt väder med regn tidvis.

FORTFARANDE IS

En intressant följd av den svåra isvintern och den kyliga våren, var att det ännu i midsommar förekom enstaka isbumlingar i Bottenviken. De utgjorde fara för fritidsbåtarna och hindrade även nätfisket på sina håll. Förhållandet är dock inte helt ovanligt. Även 1969 och 1970 rapporterades is vid midsommartiden, det sistnämnda året så långt söderut som i södra Bottenhavet.

REGNIG AVSLUTNING

Efter midsommarhelgen trängde svalare luft in över norra Norrland, samtidigt som ett nederbördsområde rörde sig åt nordöst över Götaland. I Norrland stabiliserades vädret snart igen, men regnområdet över Götaland och senare även Svealand höll sig envist kvar och gav stora regnmängder och åska på många håll. Även månadens avslutning blev ostadig och vädret försämrades nu också i Norrland.

SAMMANFATTNING

Månadens medeltemperatur låg mycket nära den normala i hela landet. De största överskotten - ca 1° - noterades i fjällen och de största underskotten - även de ca 1° - i Götaland, där den varma perioden i början av månaden betydde mycket för att höja medeltemperaturen. I Norrland kompenserade den mycket varma perioden kring midsommar kylan under månadens första hälft.

Månadsnederbörden var mycket stor i inre Götaland, som fick drygt dubbla normalmängden på många håll. I Vimmerby fick man 162 mm, vilket är nytt rekord för 1900-talet. Överskott noterades också i övrigt i större delen av Götaland samt i sydvästra Svealand och inre Norrland. De största underskotten förekom i de nordvästra fjällen vid Bottenhavskusten och i Uppland, där det föll endast hälften av den normala mängden.

Haldo Vedin

Väder och Vatten

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

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

Medeltemperatur, °C

Nederbörd, mm

Beräknad markvattenhalt i procent av den normala

1985-06-30



Markvattnet är det vatten som finns mellan markytan och grundvattnet.

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal					
		1985	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	Klra dag ⁶⁾	Måna			
KARESUANDO	44	9.5	9.8	15.0	53	4.9	2	13.7	5.5	24.5	22	32.2	39	-2.2	5	-4.0	35	2	0	68	48	139	52	8	41	0	19
NAIMAKKA	71	8.6	8.7	13.8	53	4.9	82	13.2	3.9	24.0	22	28.2	74	-1.2	5	-5.5	58	5	0	50	50	139	52	8	44	2	20
TORNETRÄSK	69	9.1	9.0	12.5	72	5.3	82	13.8	5.5	22.4	22	28.6	74	-0.2	6	-3.1	82	1	0	48	54	102	74	10	82	1	13
KATTERJÄKK	66	8.0	6.5	10.5	72	3.3	82	12.4	3.9	21.6	21	27.8	72	-3.0	4	-3.9	82	5	0	19	70	105	75	24	78	3	13
ABISKO	66	8.7	7.7	11.2	69	7.0	68	12.6	5.5	20.6	22			0.5	7			0	0	27	30						
PAJALA	50	11.8	11.4	16.1	53	8.2	55	17.2	6.3	27.2	21	32.0	66	-2.5	4	-4.0	62	2	3	50	46	151	61	8	70	2	12
LAINIO	25	10.3	10.4	16.1	53	6.4	55	15.0	6.4	25.2	22	32.5	36	-0.6	4	-6.0	31	1	1	71	49	121	79	5	33	0	22
KIRUNA FLYGPLATS	60	9.6	9.0	13.4	80	5.6	82	14.3	5.6	23.8	22	29.0	66	-0.9	6	-4.5	62	3	0	68	56	177	61	7	69	1	14
GÄLLIVARE FLYGPLATS	84	11.2						15.4	7.3	25.6	22			-2.3	6			2	1								0
NIKKALUOKTA	50	9.4	8.9	14.0	53	5.5	55	14.5	5.1	23.5	22	28.5	66	-2.6	6	-9.5	55	4	0	55	58	143	52	5	69	1	10
ALUOKTA	69	10.0	9.4	13.2	70	6.8	82	15.1	5.0	23.9	23	28.8	74	-1.9	1	-3.4	74	4	0	74	55	88	72	10	70	0	14
RIITSEM	81	9.4	7.5	8.9	84	4.8	82	14.5	5.7	24.7	27	23.9	84	-1.1	4	-4.5	82	2	0	32	41	41	84	10	82	0	17
PÄLKEM M	70	11.5	11.2	15.1	70	8.1	82	16.1	7.2	25.5	21	29.2	74	1.8	5	-1.8	76	0	2	48	55	120	72	2	70	0	16
JOKKMOCK	70	11.6	11.4	16.7	53	7.9	31	16.2	7.8	24.4	22	32.0	1	0.4	6	-5.5	9	0	0	65	57	159	22	0	33	1	13
KVIKKJOKK	11.0	10.0	15.1	53	6.3	23		16.5	5.6	25.0	23	30.0	66	-3.0	6	-6.6	81	4	1	83	64	194	52	4	15	0	15
ARJEPLOG	45	11.0	10.0	15.2	53	6.7	55	15.6	7.5	23.9	22	31.5	72	-0.3	6	-8.6	61	1	0	53	51	100	50	9	70	2	12
VEUGGATJÄLME	22	9.6	8.5	13.8	53	5.6	55	14.4	5.1	22.4	23	29.3	66	-2.0	6	-6.1	54	1	0	52	41	222	22	4	82	0	15
HAPARANDA	12.9	12.3	17.1	53	8.6	23		17.7	7.7	28.3	21	31.0	72	-1.0	7	-1.5	28	1	4	57	41	93	23	2	70	2	9
STORHÄMM	69	12.0	11.4	14.2	80	9.3	82	15.9	8.0	26.1	21	27.5	72	-0.5	5	-1.6	78	1	1	37	44	78	84	1	70	2	14
LULEÅ FLYGPLATS	44	12.9	12.1	16.8	53	9.9	55	17.4	8.3	27.6	22	32.2	53	0.7	4	-1.2	64	0	2	35	46	93	52	4	69	2	8
FARSTUGRUNDEN	80	10.3		11.5	84	8.0	82	13.4	8.6	20.5	22	21.9	84	3.4	4	1.3	82	0	0								0
HARAHOLMEN	73	11.9	11.0	14.1	80	9.8	81	15.9	9.1	26.0	22	26.5	74	4.0	12	1.3	75	0	2	29	45	66	78	8	82	3	8
ÄLSBYN M	72	12.9	12.8	14.2	73	9.8	82	18.2	7.0	27.3	22	29.0	74	-1.4	7	-3.6	76	2	5	57	47	90	84	16	82	0	11
FÄLLFORS	56	12.1	11.5	15.4	70	9.5	82	16.9	6.8	26.5	22	31.0	66	0.2	7	-3.9	76	0	3	33	62	77	60	1	70	3	12
STORBERG	44	10.9	10.1	14.3	70	7.4	82	15.6	5.8	24.4	26	29.6	66	-2.1	3	-4.0	83	2	0	86	70	107	54	6	69	0	17
GUNNARN	57	12.3	11.7	16.0	70	9.1	82	17.7	7.1	26.6	24	31.2	66	-1.3	6	-3.3	62	1	4	89	63	115	54	14	70	1	16
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	10.9	10.0	13.4	80	7.6	82	16.3	5.5	25.0	27	26.4	80	-2.5	6	-4.6	82	2	1	63		105	80	21	82	1	13
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	10.5						16.0	5.0	24.7	24	22.0	84	-2.3	6	-2.5	84	4	0	110							0
HEMAYAN	65	10.3	8.8	12.2	70	6.2	82	15.6	5.1	24.3	27	28.6	66	-1.8	6	-2.6	77	3	0	50	54	94	72	13	70	1	14
ABELVATTNET	80	8.7						13.1	4.6	21.0	27			-1.9	6			2	0	63							0
KLIMPFJÄLL	11	10.1	8.7	14.0	53	5.7	55	15.6	5.2	24.4	20	27.5	66	-2.5	6	-5.0	82	1	1	43	47	121	72	6	82	2	14
SKELLEFTÅ FL	72	13.3	12.8	16.4	80	10.7	82	17.8	8.4	27.6	22	30.9	77	-0.4	7	-1.0	75	1	3	35	49	103	75	18	72	2	9
BJURÖKLUBB	10.4	10.4	10.9	14.3	36	7.3	23	14.4	6.8	24.4	23	30.7	53	2.1	4	-0.5	42	0	2	25	46	129	24	4	70	6	9
NORSJÖ	73	12.0	11.5	15.3	80	9.3	82	16.7	7.2	26.0	26	27.8	74	1.9	3	-2.1	76	0	2	46	62	87	78	14	82	2	14
LYCKSELE	45	12.5	11.9	17.4	53	10.1	57	17.2	6.2	26.4	26	30.6	66	-2.0	6	-4.0	62	1	5	56	69	115	56	18	70	2	16
FREDRIKA	46	12.1	11.4	15.5	70	9.2	57	17.3	6.4	27.2	24	30.0	66	-0.5	8	-4.5	54	1	4	60	60	113	77	18	82	2	8
GÄDDEN	5	11.2	9.9	14.5	53	5.2	23	16.8	5.8	24.6	23	30.0	10	-2.6	6	-4.8	41	2	0	62	65	134	19	6	9	2	12
UMÅ FLYGPLATS	65	12.7	12.6	16.5	66	10.3	82	17.8	6.9	26.9	23	29.1	80	-3.6	7	-2.2	71	1	2	41	49	80	84	5	70	2	6
HOLMÖGADD	9.7	10.4	14.2	36	7.7	24		13.4	6.8	21.8	18	24.6	74	2.3	5	0.8	72	0	0	29	42	98	19	0	34	1	8
SYDOSTBROTEN	64	9.8	10.6	13.3	66	8.4	64	12.5	8.3	22.0	22	23.0	69	3.6	12	2.9	72	0	0								0
NORDMALING	42	12.7	11.7	15.0	53	10.0	57	17.8	6.4	25.7	23	30.0	58	-2.2	7	-3.2	54	1	2	37	54	111	46	15	69	1	9
SKAGSÖDE	64	11.2	11.0	14.4	66	9.5	82	14.8	8.5	20.5	22	26.4	72	1.4	18	1.9	69	0	0	29	38	62	81	4	82	0	12
BREDBYN	48	12.8	13.0	16.2	70	9.3	64	18.8	6.6	29.0	24	30.7	69	1.3	3	-3.2	54	0	4	42	54	116	66	14	70	2	10
ÖRSKÖLDSVIKS FL	70	12.9	12.7	15.9	70	10.9	82	17.8	8.7	27.5	23	29.5	73	2.0	8	-2.0	71	0	3	32	58	83	74	17	82	1	10
KRAMFORS-GISTGÄRDSÖN	76	13.5	13.5	15.8	79	12.3	81	19.2	7.1	28.6	23	31.0	79	2.0	7	-1.2	78	0	5	48		99	80	27	83	3	10
JUNSELE	12.9	12.4	16.7	30	8.6	23		18.6	7.2	26.2	24	29.9	66	1.5	8	-4.0	41	0	5	62	57	105	24	9	9	3	7
KRÄNGE	65	12.9	12.8	16.0	70	10.3	82	18.3	7.0	27.5	24	31.3	69	1.2	3	-1.5	82	0	0	46	56	86	80	13	82	0	14
STRÖMSUND	79	11.9	11.2	14.2	80	9.4	82	17.2	7.1	24.6	24	28.0	80	1.5	3	-2.2	82	0	0	96	64	107	80	3	82	0	16
FÖLLINGE-VÄGSKÄLET	80	11.3	10.5	13.3	80	8.5	82	16.4	7.0	24.1	23	26.7	80	0.2	6	-1.7	82	0	0	64		85	80	7	82	1	20
FRÖSÖN	44	11.9	11.4	15.7	53	8.5	57	16.8	7.9	25.0	24	31.5	47	2.1	6	-1.5	47	0	1	69	60	135	78	3	82	2	14
ÅRESKUTAN	80	4.8		3.1	84	0.6	82	7.1	3.2	16.8	23	14.1	82	-2.6	5	-6.7	82	12	0								0
MÖRSIL	71	11.4	10.3	13.5	80	8.7	82	16.6	6.8	25.7	24	27.0	72	-0.2	6	-2.3	74	1	1	61	741</						

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Juni 1985	Sedan startår	Juni 1985	Dag	Sedan startår	Juni 1985	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbotten	1004	1924	22	22	36	1	178	11	30	3.4
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	71	71			179			11.6
Anundsjön	Moälven	Ångermanland	1449	1923	31	23	68	2	132	12.3	30	3.8
Öster-Noren	Åreälven	Jämtland	2389	1901	175	192	392	1	560	90	30	50
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	68	66	198	1	267	37	29	15.1
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	2.9	2.5	4.7	1	6.6	2.2	26	1.3
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	2.0	1.3	4.2	1	10.0	0.75	30	0.16
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	0.077	0.05	0.28	29	0.94	0.02	26	0
Kättilsmåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	3.3	2.8	5.6	1	14.0	2.1	30	0.51
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	0.09	0.57	0.26	15	4.1	0.03	30	0.03
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	2.5	2.2	4.5	27	26	1.5	6	0.46
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954		1.7			13.3			0.06

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Juni 1985	Sedan startår	Juni 1985	Dag	Sedan startår	Juni 1985	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44.66	44.35	44.68	13	45.00	44.62	2	43.49
Vättern	1940	88.75	88.57	88.79	16	88.84	88.72	5	88.12
Mälaren	1968	0.35	0.33	0.46	1	0.62	0.32	20	0.21
Hjälmaren	1922	21.89	21.93	22.00	1	22.45	21.83	28	21.47
Storsjön i Jämtland	1940	292.83	292.88	293.16	25	293.55	292.43	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 Lilla Edet Västergötland	Klarälven Edebäck Värmland
Den 5	4.4	8.1	9.3	7.9	11.5	14.2	14.5	19.6	12.5	11.7
15	4.5	8.7	9.9	9.0	11.9	13.1	13.3	15.0	11.7	11.2
25	11.1	14.3	15.1	15.8	16.6	19.3	18.2	17.1	15.4	15.6

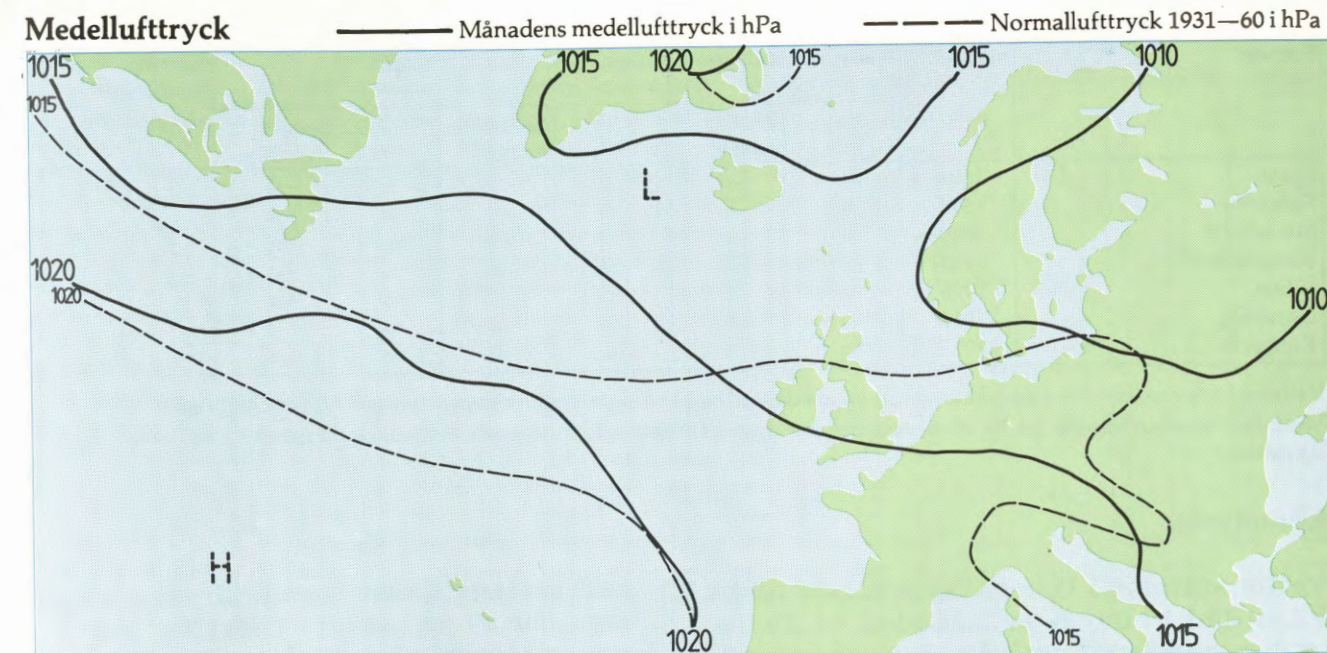
Vattentemperaturen anges i °C

Kommentar

Under månaden har vårfloden kulminerat i vattendragen i norra Norrlands fjälltrakter. Vårflodsvolymen blev något mindre än normalt. Som följd av mer regn än normalt är vattenstånden höga i mindre och medelstora sjöar i östra

Götaland. Marken innehåller där upp till 50% mer vatten än normalt vid den här tiden. Vattenståndet i Vättern är ovanligt högt för årstiden vilket delvis kan förklaras av den sena vårfloden i norra Götaland.

Medellufttryck



Ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Den kvarvarande skärgårdsisen i norra Bottenviken upplöstes snabbt och den 4 var det isfritt i Bottenvikens skärgårdar. En del dravis fanns dock kvar till sjöss mellan Bjuröklubb och Holmögdad men omkring den 10 var det i stort sett isfritt. Dock förekom enstaka isflak kvar fram till Midsommardagen. Vattentemperaturen har under större delen av månaden legat under den normala i så gott som samtliga farvatten. I början av måna-

Ytvattentemperatur i havet



den 2-4°C under normalvärdet i framförallt Östersjön och Bottniska viken. I samband med värme och svag vind perioden 17-25 steg vattentemperaturen snabbt i skärgårdsområdena, där hyggliga badtemperaturer uppmättes. Det var dock endast det övre ytskiktet som uppvärmdes. Då vinden ökade och vädret blev ostadigare de sista dagarna rörde vattnet om och vattentemperaturfördelningen blev mer varierande i de olika områdena.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten- skillnad
		Juni 1985	Sedan startår	Juni 1985	Sedan startår	Juni 1985	Sedan startår	
Ratan	1892	-8	-6	+6	+50	-28	-69	
Spikarna	1898	-4	-5	+8	+45	-20	-45	
Stockholm	1889	-3	-4	+8	+41	-22	-40	
Kungsholmsfort	1887	-3	-3	+10	+40	-21	-42	
Viken	1976	-4	-2	+22	+60	-32	-44	24
Göteborg	1969	-6	-1	+17	+53	-34	-42	22
Kungsvik	1973	-8	-1	+18	+56	-32	-47	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

Vattenståndet i Östersjön och Bottniska viken låg i början av månaden ca 20 cm under medelvattennivån. I samband med ökad lågtrycksaktivitet över södra och mellersta Sverige strömmade vatten in genom Öresund och Bälten och vattennivån steg långsamt. Från den 10 till månadens slut har vattenståndet legat kring medelvatten. Även på Västkusten

var vattenståndet lågt i början av månaden, 20-30 cm under. Omkring den 5 var vattenståndet nära medelvatten. Därefter följde en period med 10-15 cm över medelvattennivån. Från den 16 sjönk så vattenståndet och låg framförallt i Skagerack 10-20 cm under. I slutet av månaden pendlade vattennivån kring medelvattennivån.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Juni 1985	Dag	Sedan startår	Juni 1985	Dag	Sedan startår
Svenska Björn	82	-	-	-	-	-	-
Almagrundet	78	1.49	9	2.58	2.73	9	4.92
Gustaf Dalén	83	-	-	1.98	-	-	3.39
Ölands södra grund	78	-	-	3.40	-	-	6.28
Trubaduren	78	2.40	9	2.73	4.02	9	5.73

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

Kommentar

Vid Trubaduren och Almagrundet uppmättes de största vågorna den 9 i samband med västliga vindar 10-15 m/s. Vid Ölands s:a grund har störningar uppstått vid registreringen och Gustaf Dalén är fortfarande ur funktion.

Solstrålning

Preliminära värden

Station	Solskenstid (timmar)	Globalstrålning (kWh/m ²)	
		Medelvärde ¹⁾	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	155	306	133.3
Gunnarn	210	-	156.6
Luleå	267	325	170.2
Umeå	269	322	168.0
Östersund	193	261	163.1
Karlstad	244	303	163.6
Stockholm ²⁾	212	320	153.5
Visby	229	329	163.1
Norrköping	173	306	140.3
Göteborg ³⁾	162	299	135.4
Växjö	126	-	124.1
Lund ⁴⁾	175	258	145.2

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

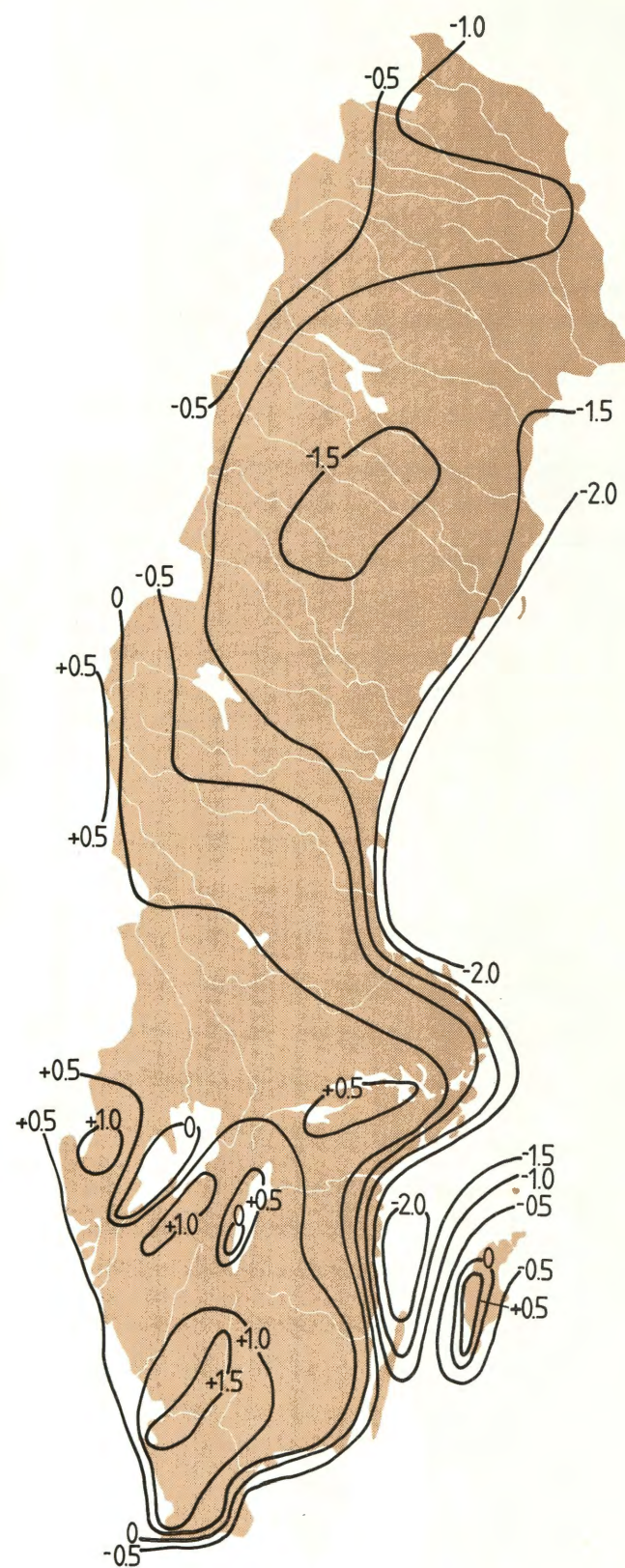
- 1) Medelvärde för solskensstid hänför sig i allmänhet till perioden 1961-75 och för globalstrålning till perioden 1961-80
2) Medelvärde Bromma
3) Medelvärde Torslanda
4) Medelvärde Svalöv

Slutlig statistik för maj 1985

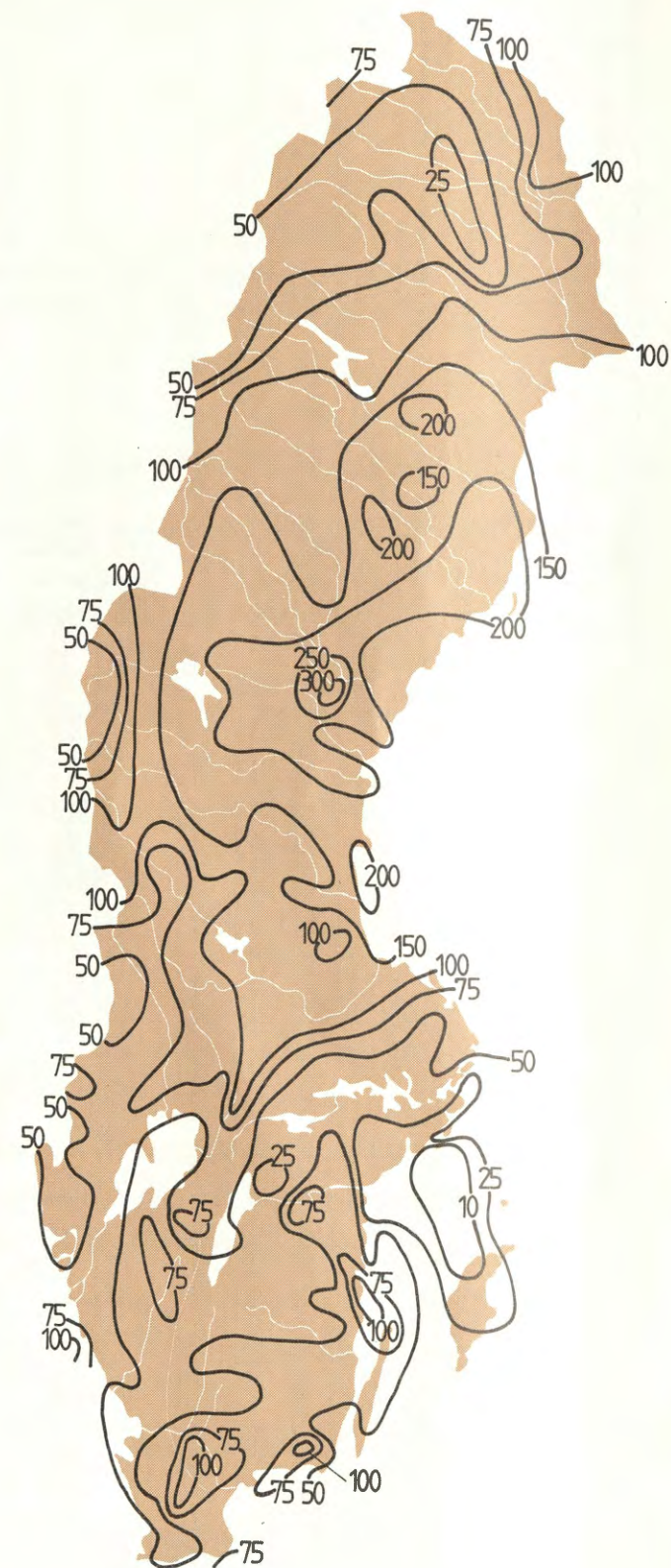
Daglig lufttemperatur och nederbörd

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	-6.0	0.0	-12.4		-6.8	0.0	-16.0		2.0	6.5	-3.6	0.8	3.5	6.8	0.0	0.7	0.4	5.5	-2.0	8.9
2	-4.1	-1.8	-6.6		-4.0	-0.5	-9.9		1.1	4.7	0.5	3.1	2.5	6.2	0.9	5.1	0.5	1.3	0.1	3.1
3	-4.4	-2.4	-6.7		-4.1	-1.1	-8.5	1.1	-0.7	0.8	-1.0	0.7	0.5	1.5	-0.1	2.0	-0.3	0.5	-0.8	0.0
4	-4.1	3.0	-13.0	0.3	0.0	3.2	-3.3		1.1	3.1	-1.0	7.0	3.1	6.8	0.1	4.9	0.5	2.0	-1.0	8.2
5	0.5	2.4	-2.5	0.0	2.3	5.4	-2.5	1.4	1.4	2.1	1.0	0.1	4.5	5.9	2.8		1.5	3.4	-0.2	0.7
6	3.3	7.4	0.4		2.6	4.3	1.2	4.7	3.9	7.3	1.6		3.6	7.6	0.8		4.6	8.6	0.6	
7	0.6	4.5	-2.7		3.0	6.5	-1.0		3.7	10.1	-3.4		0.9	8.6	-3.2		6.9	11.5	2.7	
8	2.1	7.0	-3.1		4.3	8.6	-1.5		6.6	14.1	0.5		4.2	8.8	-1.6		9.3	14.5	4.0	
9	4.7	8.3	1.9		5.1	9.8	0.0		6.2	14.3	-2.0		6.7	12.6	-2.1		7.5	13.5	1.8	
10	4.5	8.3	-0.6		5.3	8.6	0.0		5.3	12.3	-1.6		7.3	14.6	0.0	1.0	6.5	11.1	2.1	
11	2.6	7.4	0.2	0.3	5.1	9.0	1.5		6.6	13.1	0.3		6.0	10.0	4.1		5.1	9.2	2.8	
12	2.0	3.6	0.9	4.1	4.3	8.5	0.0		8.4	14.6	1.2		5.7	11.7	0.4		8.6	15.4	1.1	
13	1.9	3.6	0.4	1.1	4.9	7.2	1.8		7.5	12.0	2.3		8.5	14.0	4.1		9.4	16.4	2.7	
14	-0.8	2.1	-2.1	3.5	2.9	5.8	1.0		5.4	9.5	1.5		6.8	13.8	0.6	1.2	7.3	10.9	5.4	
15	-1.5	1.1	-3.0	1.8	0.6	4.0	-5.0		1.5	5.9	-2.9		5.2	9.0	0.6	0.1	6.1	12.4	-0.2	
16	-1.1	1.0	-3.0	1.2	0.2	2.7	-3.5	0.7	3.0	9.2	-3.0		4.7	8.9	-0.9	0.0	6.5	12.5	0.4	
17	-0.2	1.9	-2.1	0.0	1.0	3.5	-3.0	0.6	5.3	11.5	-4.0		4.2	8.1	-1.0	0.0	7.8	13.9	0.1	
18	0.6	2.9	-1.5	2.9	1.8	4.5	-1.5	0.4	5.3	10.3	-3.0		4.5	7.5	1.5		8.2	13.4	2.9	
19	1.8	3.1	0.6	4.5	4.5	6.8	2.0	0.8	4.8	10.5	-2.1		7.2	12.5	-1.4		7.1	12.7	1.5	
20	-0.8	2.4	-1.6		-0.9	3.0	-2.5	1.4	6.6	9.8	3.0		4.9	10.7	3.5		5.6	7.7	2.8	
21	-1.5	1.8	-7.1		-2.2	-0.2	-5.4	1.0	2.3	7.0	0.0	6.0	1.9	5.3	-1.8		4.7	7.3	1.5	5.8
22	-1.1	1.8	-5.1	0.0	-1.4	1.3	-6.0	1.1	-1.0	2.6	-3.0	2.5	2.0	5.1	-3.3	0.0	0.6	5.6	-1.2	1.5
23	-3.0	-0.2	-4.6	0.2	-1.9	1.0	-4.5	0.0	-0.2	1.4	-2.0	2.3	1.7	5.2	-1.5		0.3	2.0	-0.7	2.7
24	-1.4	2.4	-4.9		-1.3	1.5	-5.3	0.2	-0.4	1.0	-2.0	0.1	0.3	2.7	-1.7	0.0	2.3	5.9	-0.9	0.4
25	-1.2	4.0	-7.1	1.3	-0.1	4.8	-6.0	2.5	0.2	1.3	-1.5	4.0	1.7	5.2	-2.1	6.3	3.7	9.5	0.3	0.0
26	0.3	4.6	-4.6	2.5	1.5	5.2	-2.0	1.9	4.9	7.4	0.0	2.3	2.7	5.1	0.4	1.2	9.6	14.3	3.6	0.0
27	3.3	6.6	-1.9		6.4	11.5	-0.4		7.7	11.8	3.0	2.9	4.9	7.7	1.3	1.5	15.6	21.4	10.9	0.2
28	4.9	9.5	1.0	0.5	4.2	8.5	-1.0	1.3	12.0	17.5	6.0	4.5	10.2	14.4	4.5	0.4	19.2	24.5	13.6	3.0
29	4.1	8.4	3.0	11.1	2.8	6.6	2.2	7.1	11.0	15.0	9.0	5.5	8.5	15.5	3.1	1.0	8.4	21.3	5.2	8.4
30	4.8	8.6	2.3	0.2	4.1	6.0	1.3	0.5	1.9	13.1	-7.7	6.5	8.2	11.8	6.6	0.0	8.7	13.8	4.4	
31	3.3	5.7	1.5	0.4	7.2	11.0	1.0		8.6	15.0	0.0		7.3	12.5	1.6		11.1	17.9	3.0	
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	2.7	5.8	2.0	26.2	0.5	4.5	-2.1	4.7	2.5	6.2	1.3	1.8	3.5	6.5	1.9	2.3	1.8	3.4	1.2	8.9
2	1.9	3.0	1.0	8.5	1.4	2.4	0.9	1.3	2.0	3.4	0.4		4.0	7.8	1.4	0.6	0.8	1.7	0.2	8.0
3	1.8	2.6	1.0	2.8	0.3	1.5	-1.0	0.2	3.3	5.1	1.5		2.5	5.2	2.0	2.1	1.4	2.4	0.1	2.0
4	2.3	6.1	0.7	10.7	0.8	2.8	-0.7	1.2	2.8	4.2	1.2	8.0	3.4	5.8	1.3	0.1	1.0	2.5	0.2	14.2
5	1.2	3.0	0.5	0.3	1.6	4.6	-1.8	0.0	3.8	6.7	0.4		3.8	7.8	1.5	0.3	2.5	6.2	0.4	0.2
6	0.6	2.5	-0.5		4.5	9.3	-1.4		7.9	12.8	3.3		6.7	13.0	1.9		4.3	8.2	0.5	
7	4.2	10.8	-1.0		6.2	11.2	1.2		10.1	15.4	4.1		8.4	14.0	2.6		6.8	14.3	-1.3	
8	4.5	11.0	-1.4		6.3	13.1	-2.1		11.8	16.0	5.7		9.2	15.3	2.5		8.7	16.3	-1.0	
9	6.2	13.0	-0.5		6.0	13.2	-2.6		9.5	15.0	1.9		8.1	13.2	3.0	1.8	7.9	15.0	-0.7	
10	5.9	9.0	3.0		5.1	10.6	-1.2		10.5	12.8	7.5		6.1	10.3	0.2	0.8	8.8	14.5	2.9	
11	8.9	15.8	1.0		4.7	7.4	-1.1		9.3	14.4	3.2		10.1	14.8	5.4		8.2	15.8	0.1	
12	9.2	15.5	2.4		6.0	14.1	-3.5		11.7	17.1	4.5		12.2	17.6	7.2		10.8	18.3	0.1	
13	9.8	16.8	1.5		8.0	16.4	-3.2		10.4	16.0	4.0		12.5	17.5	7.3		12.1	20.1	1.1	
14	10.2	15.6	2.7		6.1	14.9	-2.0		14.9	22.0	7.0		14.1	19.6	9.4		13.2	20.7	3.6	
15	7.1	12.9	5.4		6.6	13.7	-3.7		11.9	21.0	7.0		10.8	16.7	5.9		10.9	18.1	2.0	
16	6.1	11.5	-0.2		7.4	15.0	-3.1		9.6	13.8	4.2	5.0	12.0	19.5	5.4		10.4	19.9	1.1	
17	5.5	9.8	-0.5		6.4	14.0	-3.1		9.6	12.2	7.6		8.7	13.0	5.7		9.3	15.4	2.1	
18	8.3	12.5	4.5		8.4	15.7	-1.0		11.2	15.9	5.6		10.4	17.0	2.5		10.4	16.9	1.7	
19	10.8	20.5	0.5		8.4	17.2	-2.9		12.3	17.9	5.0		14.3	20.5	7.0		13.1	19.9	1.9	
20	8.5	13.2	5.4		7.6	13.7	1.9		14.3	19.5	6.8		11.7	17.1	8.6		11.8	19.6	5.6	
21	3.1	6.0	2.0	16.3	7.1	13.1	0.4	1.4	12.4	19.5	7.2		8.9	12.2	6.8		7.6	13.8	3.2	0.7
22	1.9	4.2	-1.0	4.8	6.8	13.3	4.8	1.6	8.6	16.2	6.1	1.3	9.9	20.2	4.0		7.5	12.7	4.2	2.0
23	2.6	4.8	1.2	3.0	1.5	7.0	0.5	15.5	8.3	13.7	3.4		6.0	10.9	1.4		3.8	8.4	1.9	0.1
24	2.5	4.5	1.2		3.2	6.3	0.2	1.8	8.0	13.8	3.0		8.2	16.2	1.2		6.3	12.6	0.0	0.0
25	3.0	5.0	1.3	2.7	6.0	11.9	1.3	0.6	11.0	17.1	6.8	0.0	9.1	15.0	4.6	2.6	8.5	15.1	2.6	2.0
26	7.9	13.2	3.5	0.0	12.1	17.3	8.0		13.5	19.1	6.7		16.9	23.0	10.1		14.8	21.7	7.7	
27	14.5	21.4	7.0	3.2	17.1	22.9	9.2		17.7	25.4	7.3		19.0	25.1	12.2		19.4	25.9	10.0	
28	13.9	17.2	11.6		16.2	23.9	6.6	0.0	18.6	25.4	11.8	4.3	19.2	25.0	11.7		20.4	27.2	12.4	
29	16.0	23.0	7.8	5.3	10.7	21.2	8.0	2.7	12.8	19.2	9.1	3.5	19.9	28.1	12.3		18.6	25.3	12.5	
30	13.3	20.5	9.5	0.0	11.0	15.9	4.8		15.4	20.6	9.9		15.6	22.4	13.2		13.4	20.1	8.7	16.4
31	12.6	18.2	6.0	15.1	11.2	19.4	-0.2		14.6	20.5	7.5		13.0	17.8	7.0		13.5	20.1	4.4	
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	
1	3.3	5.2	2.5	2.3	1.9	3.0	-0.2	1.0	3.4	4.7	1.9	11.4	1.5	2.6	0.6	7.8	4.6	8.8	1.7	
2	3.6	5.6	1.4	2.9	2.5	5.2	0.8	1.7	3.5	8.0	0.5		3.9	8.5	0.1	0.0	5.1	9.4	1.6	
3	3.4	5.8	0.8	0.0	2.7	4.6	1.1	2.1	5.1	11.5	0.5	0.8	4.0	9.7	-0.1	2.7	3.5	5.7	1.6	1.0
4	3.9	7.6	0.5	1.2	2.8	5.0	1.4	1.4	4.6	7.0	2.6	1.3	3.5	7.6	2.0	1.4	2.8	4.1	1.5	1.5
5	4.6	10.0	-2.6		5.4	9.5	1.1		5.2	9.0	1.2	0.0	3.5	7.6	-0.6	0.0	3.9	7.0	1.5	0.5
6	10.7	18.1	0.9		8.6	15.5	2.9		9.4	16.2	2.6		9.8	17.4	3.3		9.8	15.0	3.4	
7	13.9	21.2	6.9		10.0	16.5	3.7		13.7	18.6	9.4		12.7	18.7	7.0		11.9	16.0	7.0	
8	13.5	20.3	6.4		9.7	15.7	3.3		13.3	17.8	9.4	0.0	11.7	17.9	6.4		10.4	14.2	6.3	

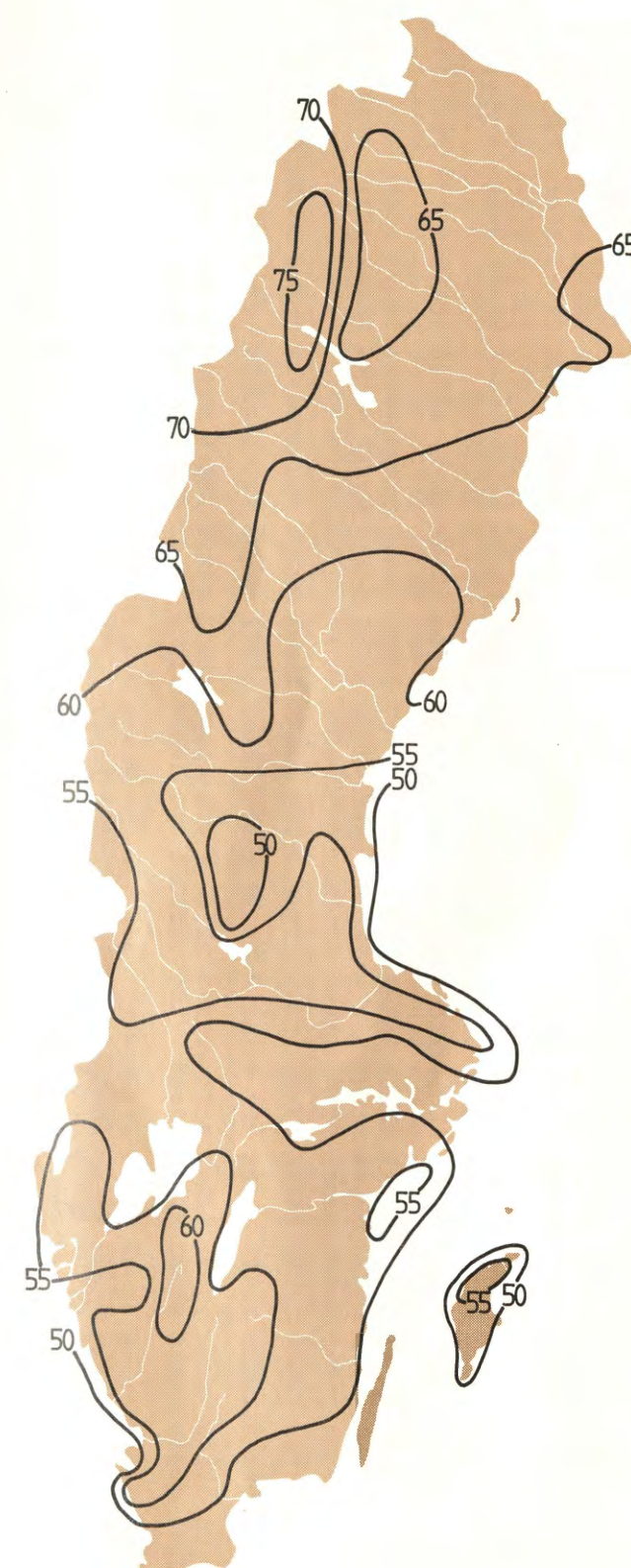
Medeltemperatures avvikelse från
normalvärdet i °C



Nederbörden i procent av den normala



Medelmolnighet i procent



Antal åskdagar



Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Stad	Månadsmedeltemperatur, °C										Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal	
		1985					1985					1985					1985					1985						
		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	Ar Antal frostdagar ³⁾	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klara dagar ⁴⁾	Måna				
		1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985				
KARESUANDO		1.8	3.0	8.6	63	-1.0	68	5.1	-2.5	11.5	27	25.5	84	-16.0	1	-22.0	71	20	0	27	27	83	55	2	43	3	16	8
NAIMAKKA	44	1.0	2.1	8.2	63	-1.8	68	4.1	-2.7	9.5	31	24.0	84	-18.5	1	-23.3	71	24	0	19	27	85	59	0	78	3	13	8
TORNETRÄSK	71	2.0	3.1	7.1	84	1.6	77	5.5	-1.4	15.6	28	24.4	84	-11.1	1	-12.7	78	19	0	12	30	89	75	6	78	2	17	9
KATTERJÄKK	69	0.4	0.8	4.4	84	-0.1	77	3.8	-2.7	9.5	28	18.8	84	-13.0	4	-14.2	81	21	0	36	46	102	75	15	72	3	15	13
MUODOSLOMPOLO	55	3.0*	4.5	10.4	63	1.4	65			15.4	31	27.0	84	-10.0	1	-16.6	71	16	0	35	29	81	82	3	71	2	12	1
PAJALA	50	4.2	5.2	10.8	63	1.8	51	8.9	-0.9	16.4	31	27.2	71	-6.5	22	-14.3	69	21	0	23	29	98	82	1	47	2	15	7
LAINIO	25	2.7	3.8	9.3	63	0.4	65	6.7	-1.4	13.4	28	26.0	41	-10.0	1	-20.0	35	18	0	22	30	73	82	1	46	1	17	9
KIRUNA FLYGPLATS	60	2.5	2.3	8.7	63	-0.8	68	6.0	-1.6	15.1	28	24.8	71	-14.9	1	-17.4	67	20	0	6	36	93	75	3	78	2	16	1
NIKKALUOKTA	50	2.0	2.6	8.4	63	-0.9	68	5.9	-2.7	15.2	28	24.8	81	-19.8	1	-21.8	71	23	0	9	32	85	79	2	51	5	12	7
ALUOKTA	69	2.8	3.4	7.8	84	2.1	77	7.0	-1.5	15.8	28	25.5	81	-13.0	1	-17.6	71	21	0	19	31	76	83	4	78	6	11	1
RITSEM	81	1.7	2.0	6.2	84	1.8	82	5.7	-1.2	15.9	28	22.5	84	-10.1	1	-11.8	81	20	0	14	28	37	82	10	81	3	20	1
KORPILOMBOLO M	66	4.7	5.7	10.3	84	3.1	68	9.2	-0.1	16.6	31	27.7	71	-6.0	25	-11.2	66	18	0	19	30	85	82	6	78	3	17	1
ÖVERKALIX	75	5.4	6.5	9.1	83	5.1	77	10.3	0.0	18.0	29	27.2	81	-6.6	25	-9.7	81	19	0	23	29	111	82	2	78	7	11	1
PÄLKEM M	70	4.2	5.3	9.7	84	3.9	77	8.4	-0.2	15.0	29	27.8	71	-5.0	25	-12.2	81	17	0	30	33	93	82	7	78	5	14	1
JOKKMOKK	70	3.8	5.9	10.5	63	2.4	55	7.9	-0.7	13.2	31	28.0	21	-6.6	1	-14.5	41	20	0	23	30	90	49	1	36	6	14	1
KVIKKJOKK		3.7	4.2	9.0	63	1.5	9	7.6	-0.9	15.4	28	26.0	81	-8.5	1	-19.0	15	19	0	14	34	124	49	0	33	2	19	1
ARJEPLOS	45	3.1	4.1	9.2	84	0.9	55	6.9	-0.7	13.1	9	25.0	71	-4.6	1	-14.5	69	19	0	28	31	86	49	2	47	2	13	1
YUOGATJÄLME	22	2.0	3.0	7.0	63	0.6	66	5.5	-2.1	10.7	9	22.9	63	-16.2	1	-21.5	71	20	0	13	22	79	38	0	47	2	19	1
HAPARANDA	69	4.6	5.8	9.8	60	2.3	9	8.9	0.5	15.5	29	26.0	20	-3.3	22	-10.5	23	12	0	25	30	81	57	2	78	7	12	1
STOROHAMN	69	4.1	5.3	8.6	84	4.0	77	7.9	0.3	13.8	31	23.0	80	-5.5	25	-7.3	71	14	0	35	29	86	82	4	78	4	16	1
LULEÅ FLYGPLATS	44	5.2	6.1	10.1	84	3.6	55	9.7	0.3	18.5	31	25.6	60	-5.0	25	-8.8	67	15	0	30	29	104	82	2	51	4	15	1
FARSTUGRUNDEN	80	2.7	3.8	8.4	84	3.4	82	5.2	1.2	11.1	29	19.4	84	-2.6	8	-2.3	82	11	0	40	30	100	82	2	8	7	18	1
PITEÅ	73	5.7	7.4	11.0	84	3.4	9	10.1	1.4	18.8	31	26.9	71	-2.5	1	-10.5	23	11	0	40	30	100	82	2	8	7	18	1
HARARHOLMEN	73	3.9	5.4	8.6	84	4.3	77	7.8	0.6	18.5	31	21.4	76	-4.5	8	-6.5	81	13	0	33	28	85	82	6	78	5	14	1
ÄLYSBYN M	72	5.6	7.0	11.2	84	5.4	77	10.6	0.0	20.7	29	24.4	84	-5.6	25	-8.9	76	20	0	34	28	68	82	10	76	0	15	1
FÄLLFORS	56	4.9	6.2	10.8	84	3.9	68	9.6	0.0	20.5	29	29.0	71	-6.0	25	-11.0	69	18	0	61	34	119	57	7	84	7	13	1
SUDESJÄUR	44	3.5	4.7	9.5	63	1.9	55	7.3	-1.3	13.6	31	27.2	71	-8.4	1	-16.0	66	21	0	37	28	80	49	1	47	2	15	1
STORBERG	44	3.1	4.4	9.2	84	1.8	68	7.0	-1.9	16.5	28	25.4	81	-6.6	17	-15.4	67	25	0	74	35	100	82	5	78	1	16	1
STENSELE	44	4.2	5.9	10.4	84	2.8	55	8.8	-0.4	17.5	28	26.8	71	-7.7	30	-18.0	17	16	0	48	33	88	38	0	41	1	16	1
GUNNARN	57	4.6	6.2	10.7	84	3.9	68	9.4	-0.1	23.5	28	27.6	71	-4.6	7	-12.3	69	20	0	52	33	72	82	5	81	3	15	1
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	3.5	4.4	8.6	84	3.7	78	7.3	-1.2	13.0	9	24.5	81	-10.4	1	-13.1	81	19	0	46	34	59	79	6	81	3	17	1
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	2.8	3.7	8.6	84	3.7	78	6.8	-1.8	13.1	28	23.3	84	-9.7	1	-4.7	84	22	0	47	34	59	79	6	81	3	17	1
HEMAYAN	65	3.1	3.7	7.5	84	1.8	68	6.7	-0.4	14.4	28	23.8	71	-10.0	1	-15.2	76	16	0	28	31	97	79	6	74	2	19	1
KLIMPFJÄLL	11	2.3	3.6	7.1	63	0.8	55	6.0	-1.2	15.6	28	23.0	71	-12.4	1	-20.1	81	19	0	27	24	81	79	1	41	3	15	1
BJURÖKLUBB	11	3.8	5.5	8.6	84	1.7	2	7.7	0.5	17.2	31	22.6	81	-4.5	8	-10.5	41	14	0	45	32	88	57	0	47	7	13	1
NORSJÖ	73	4.6	6.1	10.7	84	4.8	77	9.1	-0.1	20.1	28	26.0	81	-4.8	7	-9.9	81	18	0	54	36	71	82	5	81	8	11	1
HÄLLNÄS-LUND	44	5.6	6.7	10.9	84	3.6	55	10.3	-0.3	23.2	28	28.3	71	-6.1	17	-12.0	69	19	0	67	32	89	72	2	51	8	14	1
LYCKSELE	45	5.5	6.7	11.3	84	4.5	68	10.2	0.3	23.5	28	28.6	71	-5.7	17	-12.3	69	17	1	66	42	85	48	3	47	7	13	1
FREDRIKA	46	5.1	6.2	10.6	84	3.1	55	10.2	-0.3	26.2	28	27.6	71	-5.5	7	-15.2	69	22	1	57	34	81	48	3	47	7	13	1
IDVATTNET	82	4.6	6.2	10.0	84	7.8	83	9.3	-0.6	24.8	28	23.5	84	-6.0	1	-5.5	84	20	0	48	34	39	83	25	84	6	13	1
GÄDDEDE	5	4.4	5.2	9.0	84	1.8	15	9.3	0.1	24.0	28	26.0	71	-7.7	1	-14.3	27	15	0	44	31	89	49	5	11	6	15	1
UMÅ FLYGPLATS	65	5.8	7.4	10.6	84	4.9	65	10.0	1.3	19.6	31	25.5	71	-4.5	25	-7.8	76	15	0	58	29	111	67	4	81	2	8	1
HOLMÖGADD	64	2.7	5.1	8.0	84	1.6	9	5.2	0.6	11.0	14	20.0	78	-2.6	7	-7.8	42	6	0	60	27	90	67	1	47	6	15	1
SYDOSTBROTEN	42	3.2	5.5	7.6	84	3.4	69	5.6	2.0	11.6	13	20.5	78	-2.5	6	-5.0	79	5	0	59	32	100	67	3	51	8	13	1
NORDMALING	42	5.7	6.8	10.4	84	4.0	55	10.7	0.7	19.3	19	26.0	63	-5.4	25	-9.5	76	9	0	59	32	100	67	3	51	8	13	1
SKAGSUDDE	64	4.4	5.9	8.5	84	4.0	79	8.2	1.9	17.5	19	22.9	78	-3.3	7	-6.1	76	6	0	38	25	105	67	8	76	5	14	1
BREDBY	48	6.9	8.0	11.4	84	5.3	55	12.8	0.7	26.4	28	27.8	71	-3.4														

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station		Månadsmedeltemperatur, °C						Max- och min-temperatur, °C ²⁾												Antal ³⁾		Nederbörd, mm ⁵⁾						Antal	
		1985	Normal 1931—60	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel- max 1985	Medel- min 1985	Högsta 1985	Dag Högsta sedan 1901	År	Lägsta 1985	Dag Lägsta sedan 1901	År	Antal frostdagar ³⁾	Antal högsomnadsdagar ⁴⁾	1985	Normal 1931-60	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar ⁶⁾	Möjla				
VÄXJÖ-KRONBERG FPL	85	11.4					16.5	6.2	26.6	28		-0.5	5		1	2		17	40	100	69	0	47	9	11				
VÄXJÖ		11.8	10.5	13.1	37	7.1	27	18.0	6.2	28.0	29	29.0	47	-0.6	5	-6.0	41	2	3										
KARLSHAMN		11.4	10.5	12.5	50	7.2	27	16.8	6.4	25.1	14	27.0	44	-0.3	5	-3.3	80	1	1	17	34	106	24	2	13	17	9		
HANÖ		8.7	9.0	10.6	49	6.8	55	12.8	5.8	22.8	30	23.4	54	0.5	1	-0.4	71	0	0	27	30	90	20	0	13	12	9		
TORUP	72	11.8	10.4	11.6	84	9.4	80	18.3	4.2	28.0	27	29.2	77	-3.3	5	-7.5	78	5	4	22	54	97	82	5	78	9	12		
LJUNGBY		11.8	10.3	12.3	81	7.7	62	17.8	5.9	27.5	28	29.5	78	-2.2	5	-4.3	65	3	2	19	40	105	24	0	47	5	12		
MARKARYD	72	11.4	9.9	12.0	81	8.9	80	17.9	5.5	26.7	14	27.7	78	-1.5	20	-5.6	78	4	2	48	42	104	73	6	78	8	7		
OSBY	53	11.7	10.6	12.7	37	8.3	62	18.6	6.0	28.0	14	30.0	46	-1.1	5	-7.0	41	2	4	35	42	135	44	1	78	11	13		
LJUNGBYHED	44	12.0	10.7	12.7	47	8.5	62	18.8	5.5	27.2	28	28.0	46	-2.0	5	-5.0	47	3	4	32	44	106	83	6	78	7	10		
GLÖMMEN	70	11.6	10.8	12.7	81	9.9	79	16.7	7.7	27.0	14	28.8	81	0.6	2	-2.6	78	0	2	18	41	120	83	5	78	8	11		
HALMSTAD	78	12.5	11.4	13.7	81	10.7	80	18.0	6.9	26.6	27	28.1	81	-0.9	5	-2.3	79	1	4	17	47	98	83	13	80	7	12		
KULLEN		11.0	10.8	13.2	47	7.2	27	15.2	7.9	26.0	14	25.7	79	0.1	2	-1.0	41	0	1	19	40	92	83	0	47	9	8		
BARKÅKRA	45	12.5	10.9	13.7	47	8.4	55	18.2	6.7	28.2	14	28.0	46	-0.2	6	-2.2	71	1	5	28	39	106	83	7	78	9	8		
HELSINGBORG	48	11.6	11.3	15.0	69	9.0	55	15.9	8.1	26.0	14	26.3	79	-1.0	5	-1.1	62	1	2	18	47	117	69	5	78	5	13		
KRISTIANSTAD-EVERÖD	61	10.7		11.3	64	8.0	65	15.9	6.3	24.6	29	24.8	63	-0.7	3	-11.6	84	2	0	36		95	65	12	63	11	9		
SANDHAMMAREN	66	8.2	9.1	9.9	73	7.4	70	11.9	5.1	22.0	30	26.0	78	0.0	2	-4.6	71	0	0	32	36	77	83	13	78	14	9		
LUND		12.4	11.3	13.6	47	7.8	2	17.9	7.9	27.2	28	29.0	22	0.5	2	-3.9	35	0	2	18	42	139	20	3	19	9	10		
MALMÖ	61	12.2	11.0	13.1	47	9.0	55	17.3	8.1	27.1	28	29.6	46	0.2	2	-4.5	41	0	4	24	41	110	37	7	78	11	8		
STURUP	72	11.5	10.7	12.1	81	9.5	80	16.6	7.2	26.0	28	27.2	78	0.1	2	-1.8	78	0	1	18	42	85	83	20	78	10	8		
SMYGEHUK	26	9.2	9.7	11.5	50	7.1	41	12.9	6.3	22.6	31	24.0	78	0.0	2	-2.3	47	0	0	24	36	98	83	5	59	13	11		
FALSTERBO		10.1	10.2	12.4	21	7.2	9	13.8	7.3	19.5	31	23.5	61	0.8	2	-2.4	35	0	0	17	33	91	83	2	19	12	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	UPPGIFTER SAKNAS											
Abisko	Lappland	Morän	-	-0.3	-0.7	-0.9	±0.0	+0.3	-0.1	-0.3	±0.0	+0.6	+0.2	-0.1
Abisko	Lappland	Torv	-	±0.0	-0.1	+0.7	-	-0.2	-0.2	+0.4	-	-0.2	-0.1	+0.4
Luleå	Norrbottnen	Pinnmo	-	-0.1	±0.0	±0.0	+0.5	-0.1	±0.0	+0.1	+0.4	+0.6	+0.3	+0.1
Ultuna	Uppland	Lerjord	+2.8	+2.9	+2.4	+2.2	+8.2	+8.5	+6.0	+4.1	+9.1	+9.5	+7.7	+6.1
Skara	Västergötland	Lera	+7.0	+6.0	-	+5.5	+11.0	+9.0	-	+8.5	+13.5	+11.0	-	+11.0
Lanna	Västergötland	Styv lera	+2.4	+3.0	+3.0	+2.5	+10.9	+10.9	+8.0	+5.0	+11.6	+12.0	+10.5	+7.5
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	+1.8	+4.0	+4.3	+3.9	+10.0	+10.9	+9.3	+6.5	+10.3	+11.7	+11.0	+8.7
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	+1.4	+3.0	+3.2	-	+5.7	+4.8	+5.0	-	+9.0	+5.8	+5.5
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+1.5	+1.6	+1.8	-	+7.4	+6.6	+5.7	-	+9.7	+8.4	+7.5
Svalöv	Skåne	Styv lera	+5.9	+5.3	+5.1	-	+12.1	+12.0	+9.8	-	+13.0	+13.0	+11.8	-
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	+5.5	+5.6	+5.2	-	+11.1	+10.3	+7.4	-	+14.4	+12.4	+9.3

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +28.5° den 28 i Gävle

Svealand +29.2° den 28 i Vingåker,
Södermanland och Köping

Götaland +29.5° den 28 i Mariestad

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -19.8° den 1 i Nikkaluokta,
norra Lapplandsfjällen

Svealand -10.0° den 1 i Flötningen,
nordvästra Dalarna

Götaland -4.1° den 5 i Bollebygd,
Västergötland

Ytvattentemperatur i kustvattnen

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Maj 1985	Normal	Maj 1985	Sedan 1970	Maj 1985	Sedan 1970
Bjuröklubb	2.1	5.8	5.2	9.0	is	0.2
Skagsudde	3.5	3.8	4.9	10.8	is	0.0
Hölick	3.1	3.7	6.5	10.4	is	0.5
Eggegrund	4.0	4.4	9.3	11.9	is	2.1
Revengegrundet	2.6	5.2	4.2	8.9	0.7	*0.7 (3.0)
Landsort	4.6	6.0	8.4	11.7	1.5	*1.5 (2.2)
Kalmar	4.3	9.4	7.1	13.3	3.7	*3.7 (5.1)
Stora Karlsö	4.1	5.6	6.5	10.6	1.4	*1.4 (2.1)
Ölands södra grund	-	5.5	-	9.2	-	3.9
Hanö	6.0	7.7	10.6	13.0	2.6	*2.6 (3.6)
Sjollen	7.0	10.4	13.4	**13.4 (13.0)	4.4	*4.4 (5.0)
Kullen	9.5	9.8	14.1	15.3	5.5	5.3
Trubaduren	8.4	10.6	12.9	14.3	4.3	*4.3 (5.5)
Måseskär	9.0	10.2	13.1	15.2	4.4	4.4
Koster	9.5	10.5	14.0	15.0	3.7	*3.7 (5.0)

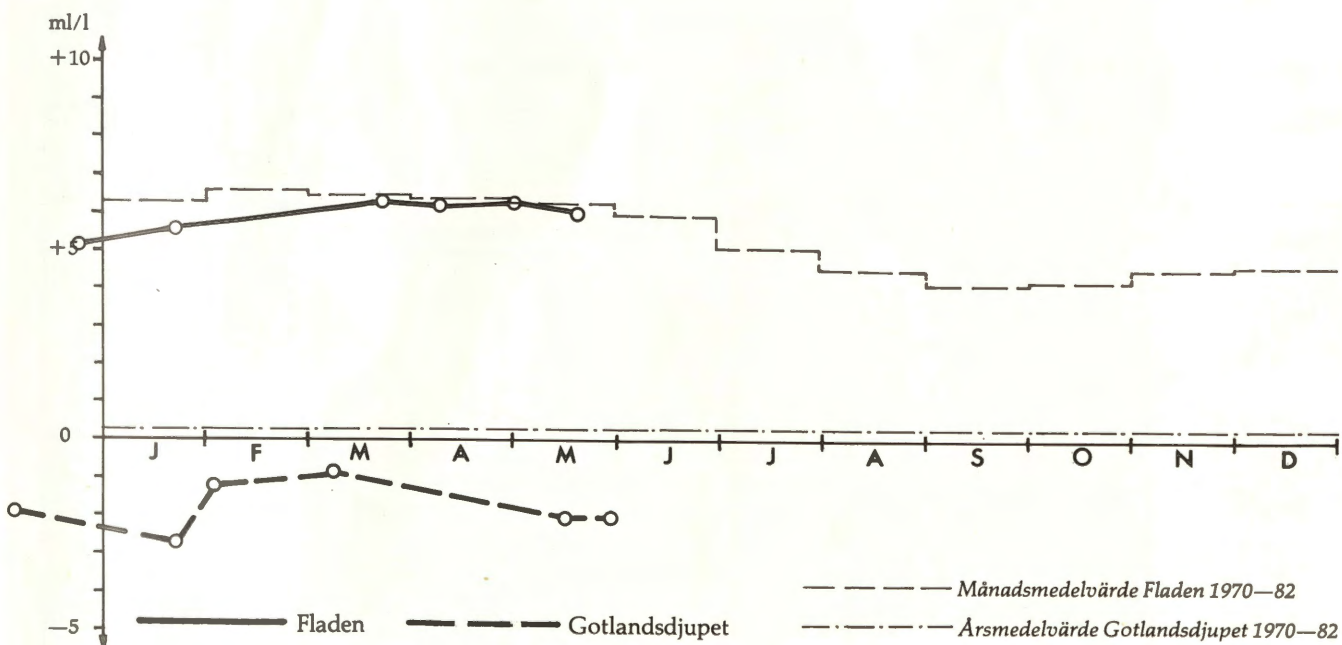
Ytvattentemperaturen anges i °C

* Nytt lägsta värde noterat maj 1985

** Nytt högsta värde noterat maj 1985

Syrgashalt i havet

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



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

Kommentar

I Gotlandsdjupet konstaterades fortsatt svavelväteförekomst under maj månad.

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

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m²)	
	Maj 1985	Medel-värde ¹⁾	Maj 1985	Medel-värde ¹⁾
Kiruna	201	235	143.3	160.2
Gunnarn	203	-	141.9	-
Luleå	217	259	147.8	152.8
Umeå	210	264	132.1	160.1
Östersund	211	230	146.6	157.3
Karlstad	224	239	149.0	158.2
Stockholm ²⁾	279	273	163.8	160.6
Visby	275	275	175.5	172.8
Norrköping	247	255	162.5	154.8
Göteborg ³⁾	246	243	159.1	152.0
Växjö	203	-	154.7	-
Lund ⁴⁾	251	222	166.9	158.4

Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 200 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
Västervik	Småland	43.6	10

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar				
		Maj 1985	Medel-värde ¹⁾	Största sedan startår	Minsta sedan startår	År
Abisko	32	239	246	343	36	123
Katterjåkk	72	243	-	309	81	138
Pajala	52	159	211	352	78	119
Hemavan	65	155	212	335	74	124
Storlien-Visjöv	53	217	211	320	74	114
Sundsvalls flygp	55	258	253	373	74	172
Älvdalen	73	-	-	319	74	176
Uppsala-Marsta	53	-	239	353	74	113
Uppsala-Ultuna	63	308	-	330	74	175
Jönköpings flygp	64	-	202	291	78	128
Landvetter	77	247	-	289	78	120
Vinga	31	268	247	398	47	145
Hoburg	85	294	-	-	-	-
Ölands s udde	37	264	258	361	43	171
Svalöv	53	262	222	303	59	141
Sturup	75	-	-	305	78	144
Trelleborg	66	264	228	306	78	145

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
Inga vindhastigheter på 21 m/s eller mer har inrapporterats.			

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominuters-medelvärdet under dygnet.

Väder och lantbruk



VÅREN 1985

Alla minns väl fortfarande årets kalla vår. April som är den mest typiska vårmånaden var i hela landet i medeltal ca 2 grader kallare än normalt, vilket finns beskrivet i majnumret av Väder och Vatten.

En grupp människor som direkt påverkas av en sen vår är lantbrukarna. Vårsådden har på grund av vädret i år blivit avsevärt försenad. Enligt den officiella

statistik som utges av Statistiska Centralbyrån uppges att vårsådden skett senare än normalt i 99% av alla församlingar. Ett område som drabbats hårt är Norrbotten. Fram till midsommar har där endast halva spannmålsarealen kunnat besås på grund av att det varit för kallt och blött. Det är naturligtvis inte så stora arealer det rör sig om men det är inte desto mindre katastrofalt för de enskilda lantbrukare som drabbas.

LANTBRUKSMETEOROLOGI

Inom meteorologin finns ett ämnesområde, som kallas lantbruksmeteorologi. Det behandlar allt som berör väder och lantbruk. Förutom att det innefattar rena väderprognoser ingår även sådant som ökenutbredning och spridning av t ex koloradoskalbaggar.

Klimatologi

Vad skulle en lantbrukare då kunna haft för nytta av en lantbruksmeteorologisk service med en vår som i år? Jo, det går ju inte för en meteorolog att vrida på någon kran så värmen kopplas på lite tidigare. Däremot kan han från den klimatstatistik som finns lämna upplysningar om hur vanligt det är med en viss vädersituation och vilken sannolikhet det är att den skall inträffa igen. En sådan information kan sedan användas vid en mer långsiktig planering av odlingen.

Informationen behövs inte så mycket för odling av beprövade grödor för då vet redan lantbrukaren från sin erfarenhet vad som går och inte går. När det däremot blir fråga om att prova nya grödor eller sorter med andra krav kan det vara värdefullt. Fodermajs är en gröda, som är relativt ny för Sverige. Den kräver ganska varmt väder och därför har en kartläggning gjorts av förutsättningarna för odling, vilken baserats på klimatologiska uppgifter.

Väderprognoser

Väderprognoser till lantbrukare, vad är det som skiljer en sådan från en som allmänheten får del av? För närvarande är det inte mycket. Den liknar ofta den som man kan få del av via lokalradion.

Men för att den skall finnas tillgänglig när som helst på dagen finns den intalad på telefonsvarare. Tyvärr innebär detta emellertid inte att man kan ta del av prognosen när man vill. Vissa tider är det nämligen många som ringer, varför det då långa stunder är upptaget. Samtalsmätningar som gjorts på telefonsvararen till lantbrukarna i Östergötland visade att den som mest var i gång 10 timmar under ett dygn. Med en sådan beläggning förstår man att det kan vara svårt att nå fram.

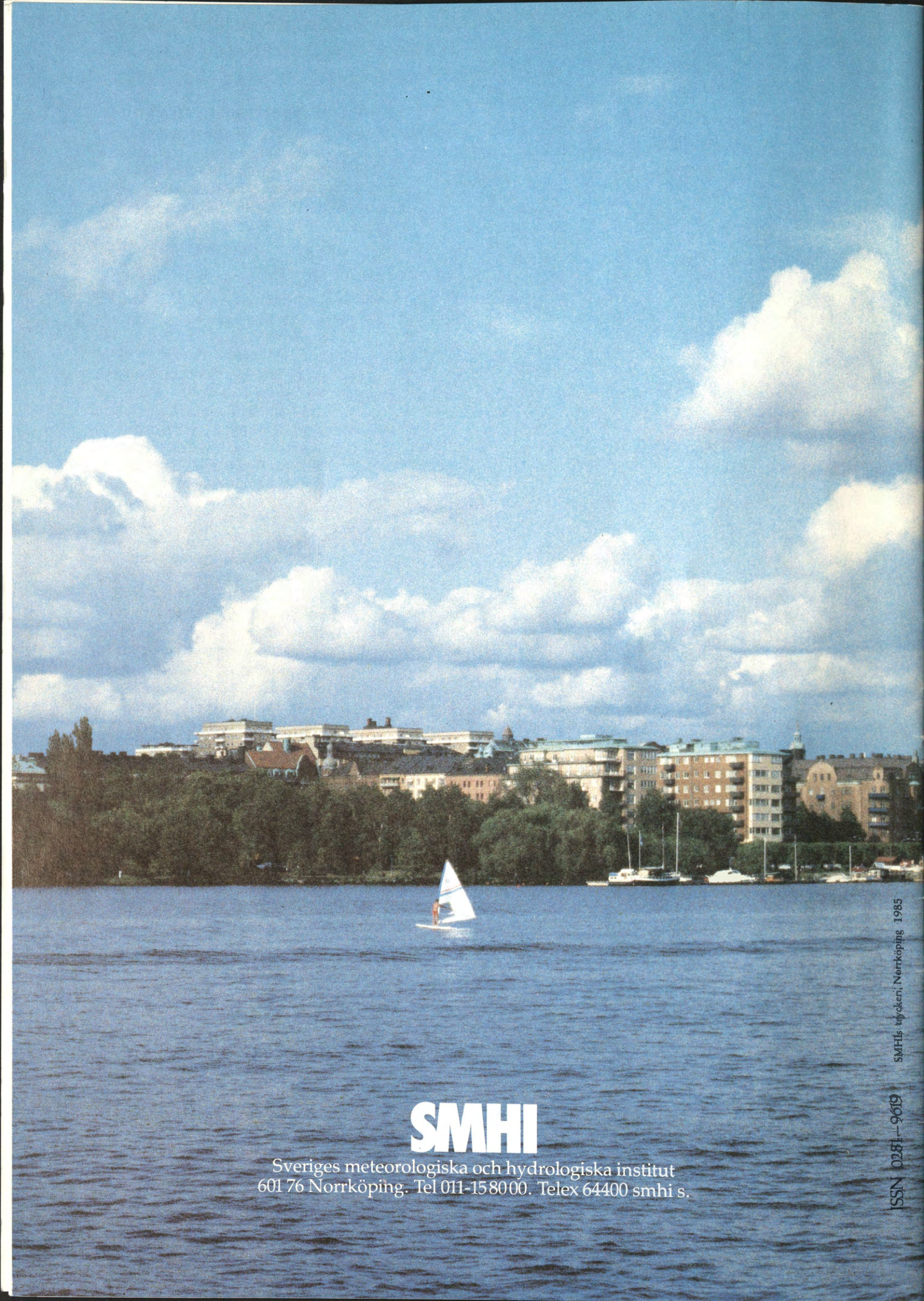
Utvecklingen av vädertjänsten de närmaste åren går mot mer specialiserade prognoser. Det pågår en provverksamhet med det redan nu delvis i samarbete med Lantbruksdata. I prognoserna som gäller Östergötland, Södermanland och Skåne ges t ex sannolikheten för olika nederbördsmängder, sannolikheten för uppehåll under en 3-dygnsperiod och risken för nattfrost. Prognoserna distribueras via Lantbruksdatas teledatasystem Agrovisionen. Det innebär att den som vill ta del av prognoserna kan via telefonnätet få den på sin TV.

Samtidigt med denna utveckling arbetas med att få säkrare prognoser. Den verkliga drömmen vore väl att redan under hösten kunna säga hur vädret under nästa växtsäsong skall bli. Troligen får det förbli en dröm.

Per-Olof Hårsmar



- Meteorologiska observationsstationer
- Hydrologiska observationsstationer
- ▲ Oceanografiska observationsstationer



SMHI

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

L. Dahlgren

Väder och Vatten

Juli 1985



SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Svalt och skurrikt

OSTADIG INLEDNING

I månadens inledning var vädret svalt och ostadigt i Skandinavien. Nederbörd föll här och var men mängderna var i allmänhet små. Eftermiddagstemperaturen nådde den 1 inte någonstans i Sverige upp till +20° och i fjälltrakterna inte ens +10°. Natten till den 3 var mycket kylig med temperaturer under +5° allmänt förekommande ända ner i Götalands inland.

KORTVARIG VÄRMEPERIOD

En passerande högtrycksrygg medförde den 5-6 klart och soligt väder och stigande dagstemperaturer. Kvicksilvret steg den 6 upp över +25° i de inre delarna av Göta- och Svealand och +20-+25° i övriga Sverige. Det skulle senare visa sig att detta var månadens varmaste dag i en stor del av landet. Den varma luften låg kvar över Norrland en vecka framåt medan södra Sverige tidvis fick svalare väder i samband med ett par kallfrontspassager. En av dessa gav på många platser i södra Sverige dygnsnederbördsmängder över 10 mm.

REGNIG PERIOD

Den 11-12 etablerades ett högtrycksområde över Centraleuropa och lågtrycksaktiviteten över Skandinavien tilltog. Nederbördsområden, som drog över landet från sydväst mot nordost, medförde mycket regn under de närmaste dagarna. De största mängderna erhöles i Norrland och norra Svealand. Exempelvis fick Vuoggatjålme i Lappland 44 mm och Östmark i Värmland 39 mm den 15.

LOKALA OVÄDER

I anslutning till en kallfront som passerade åt nordost över södra Sverige den 15 bildades en del kraftiga bymoln med intensiva regnskurar och åska. Under molnen uppkom fallvindar som kortvarigt

medförde mycket höga vindhastigheter vid marken. Vindbyarna orsakade på några olika platser i Södermanland och nordöstra Götaland, stor förödelse, såsom fällna träd och bortblåsta tak. Ovädret behandlas i artikel på sidan 17.

STORM PÅ ÖSTERSJÖN

Den 18 blev en mellandag med relativt vackert sommarväder. Redan nästa dag var nederbördsaktiviteten dock i full gång igen och det mulna och ostadiga vädret fortsatte hela månaden ut. En tillfällig förbättring skedde den 25-26 då det var ganska soligt och varmt på många håll.

En sommartid ovanlig händelse inträffade på kvällen den 23 juli. Ett mindre lågtryck som passerade över Götaland österut fördjupades hastigt med kraftigt regn och snabbt ökande vindhastighet som följde. Nordlig till nordvästlig storm uppträdde i ett område mellan Gotland och fastlandet. Som mest rapporterades 28 m/s i medelvind från Ölands norra udde. Flera småbåtar råkade i sjönöd och fick begära hjälp från sjöräddningen. Sedan 1970 har det bara inträffat en juli-storm som kan jämföras med denna, nämligen den 15 juli 1977, då Grundkallen rapporterade 29 m/s. Det var då dessutom väsentligt kallare än vid årets storm. I samband med lågtryckspassagen föll också stora regnmängder. Exempelvis uppmättes vid Harstena 43 mm på 12 timmar den 24 på morgonen.

REGNIG AVSLUTNING

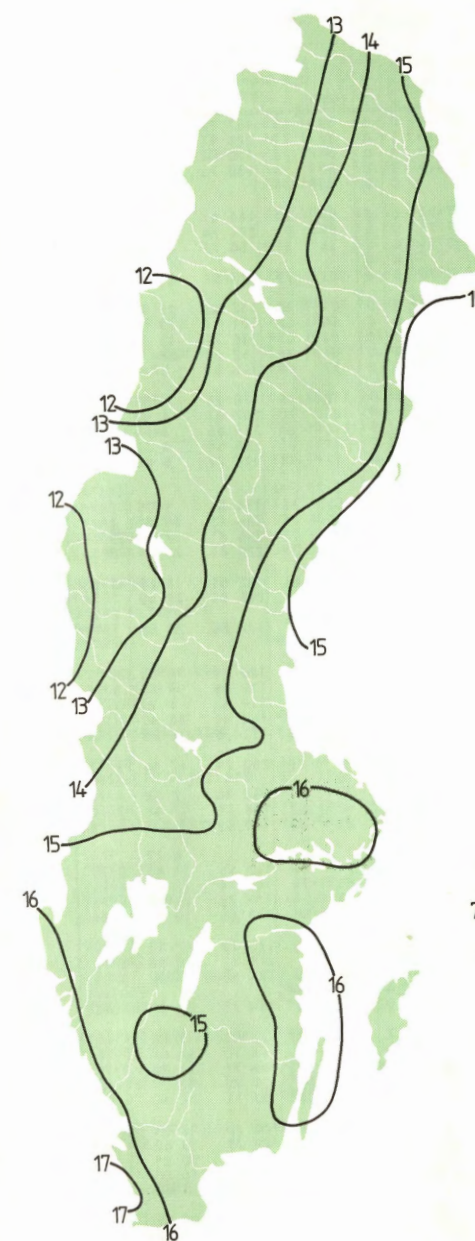
Den 29-30 drog ett nederbördsområde i nordöstlig riktning över södra Sverige med åska och stora regnmängder som följde. Under natten mot den 30 föll i Norrköping 34 mm och på Fårö 33 mm.

Väder och Vatten

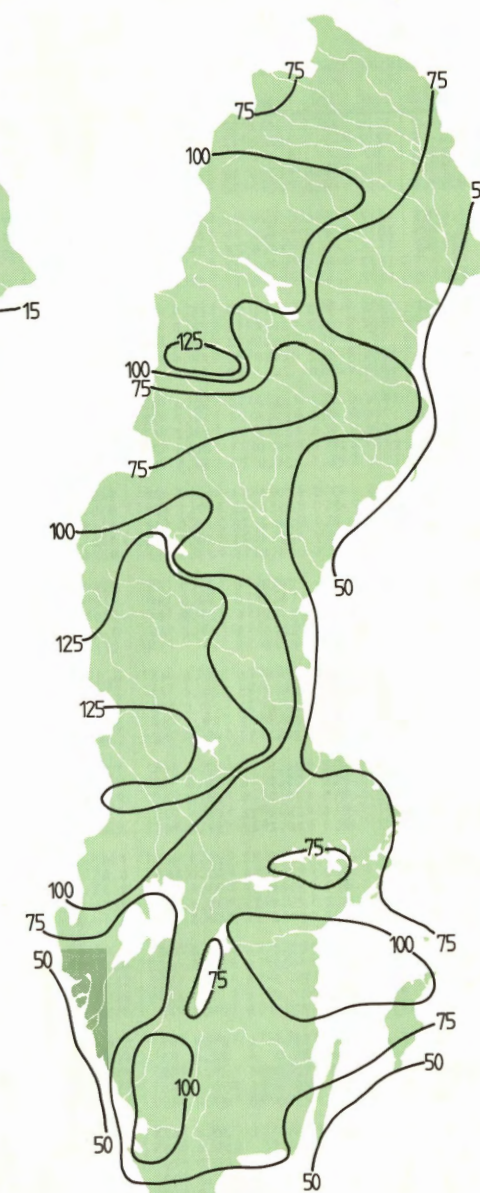
Väder och Vatten utkommer med 12 nummer per år. I varje nummer ingår snabbstatistik för den aktuella månaden samt korrigerade tabeller och ytterligare information för månaden innan. Citera oss gärna, men glöm inte att ange källan. Utgiven av SMHI.

Ansvarig utgivare: Sonja Larsson-McCann. Ett årsabonnemang av Väder och Vatten kostar 150 kronor. För upplysning och beställning kontakta: SMHI, Klimatsektionen, 601 76 Norrköping. Tel. 011-15 80 00.

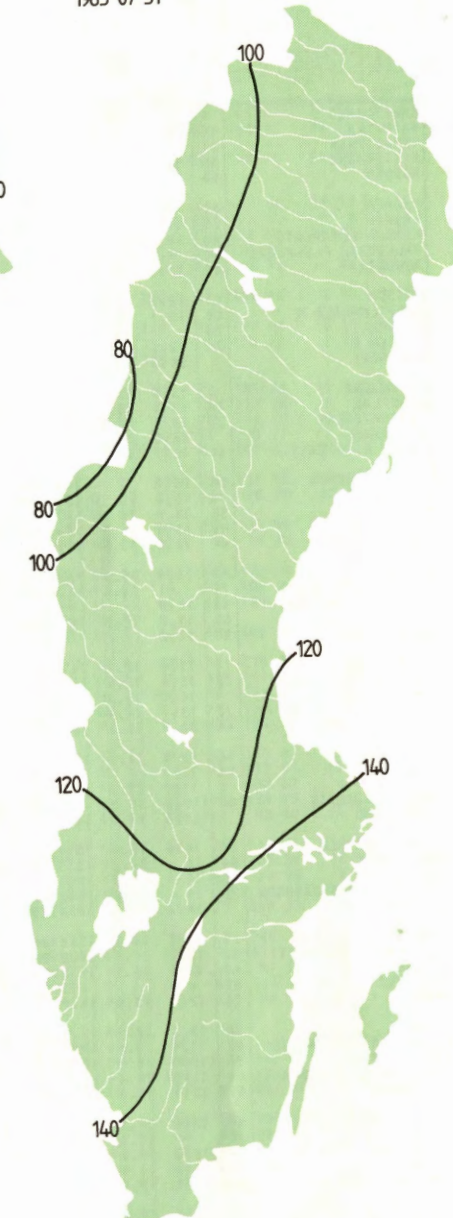
Medeltemperatur, °C



Nederbörd, mm



Beräknad markvattenhalt i procent av den normala 1985-07-31



Markvattnet är det vatten som finns mellan markytan och grundvattnet.

SAMMANFATTNING

Månaden som helhet präglades av svalt väder med många skurar. Det förekom även en hel del åska. Det mest anmärkningsvärda som hände var emellertid den sommarstorm som inträffade väster om Gotland den 23. Månadens medeltemperatur låg något under den normala i hela landet med undantag av allra nordligaste Norrbotten och Lappland, där den var nära normal. Temperaturunderskotten var i allmänhet mellan 0.5 och 1°. Eftermiddagstemperaturen nådde inte någonstans över 28°C.

Nederbördsmängderna blev mestadels större än de normala. Som vanligt under juli månad var de dock mycket ojämnt fördelade. Minsta mängderna erhöles vid Bottenviken och i Tornedalen samt längs västkusten med mindre än 50 mm, medan nederbörden var störst i nordvästra Dalarna och Härjedalen, där lokalt mer än 150 mm uppmättes.

Roland Krieg

Station	Månadsmedeltemperatur, °C						Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾						Antal				
	Störst- j- 1985	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 högsomradsdagar ⁴⁾	1985	Normal 1931–60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klira dagar ⁶⁾	Måna dagar ⁷⁾	
KARESUANDO	14.3	13.7	17.5	41	8.4	2	17.9	10.3	24.2	12	32.5	27	2.8	1	-1.0	49	0	0	89	65	167	74	7	45	4	16	
NAIMAKKA	44	13.1	13.0	15.7	73	8.6	65	17.7	7.6	23.5	13	29.4	45	-1.5	2	-3.0	75	1	0	96	71	225	81	19	50	3	14
TORNETRÄSK	71		13.1	15.3	73	9.5	75					29.5	72	2.8	1	2.4	77	0	0	98	74	173	81	19	50	3	14
KATTERJÄKK	69	12.3	11.3	13.3	80	7.2	75	17.2	8.0	23.5	12	27.3	72	2.8	1	0.5	77	0	0	48	79	135	75	15	80	2	14
ABISKO	66	12.7	12.3	11.9	70	8.9	68	16.7	9.0	22.8	12			4.0	1			0	0	85	45						
PAJALA	50	14.8	15.0	18.2	41	11.6	65	19.7	8.6	26.0	12	31.8	41	0.3	2	-1.7	75	0	4	55	59	144	47	7	55	3	13
LAINIO	25	14.1	14.3	19.4	41	10.2	65	19.0	9.6	24.2	13	34.5	42	3.2	1	-0.7	75	0	0	84	63	271	74	2	45	4	16
KIRUNA FLYGPLATS	60	13.1	12.8	15.7	73	9.2	65	17.5	8.2	24.9	12	28.5	72	1.8	1	-1.0	71	0	0	76	81	150	77	24	80	3	12
GALLIVARE FLYGPLATS	84	14.2						18.3	9.5	24.5	12			3.6	18			0	0							4	10
ALUOKTA	69	12.9	13.3	15.5	73	10.2	75	18.2	6.7	23.8	11	29.2	73	2.0	6	-1.0	75	0	0	103	79	221	81	25	80	4	14
RITSEM	81	12.7	11.7	10.8	81	9.5	84	17.6	9.3	23.4	10	25.8	82	4.3	1	2.0	83	0	0	101	48	112	83	49	82	0	18
KORPILOMBOLO M	66	15.1	15.3	18.8	73	12.9	68	19.7	9.3	26.4	12	28.6	73	3.6	2	1.6	75	0	4	50	68	101	81	20	66	3	16
ÖVERKALIX	70		16.1	16.5	80	13.8	77			26.0	12	30.0	80			2.3	80	0	4	53	65	138	77	13	80	6	11
PÄLKEM M	75	13.9	14.6	17.2	72	12.5	77	18.3	9.2	24.0	10	29.4	70	3.8	1	2.4	77	0	0	64	75	152	81	28	72	3	13
JOKKMOCK	70	14.3	14.9	18.5	27	10.8	2	18.7	9.6	23.7	10	34.5	45	5.3	3	0.5	44	0	0	77	68	196	81	6	12	3	17
KVIKKJOKK		13.0	13.7	16.9	27	10.0	28	17.4	7.7	23.6	10	32.0	45	2.0	17	-3.0	49	0	0	136	86	178	74	4	55	4	19
ARJEPLOG	45	13.3	13.3	16.6	73	10.7	51	17.5	9.3	23.8	24	29.7	72	3.6	17	0.0	71	0	0	105	76	207	81	4	55	3	12
YUOGGATJÄLME	22	12.2	12.0	14.7	73	8.8	51	16.5	7.6	23.0	6	29.2	45	1.2	17	-4.2	58	0	0	118	65	211	66	3	55	1	20
HAPARANDA		16.0	16.3	19.6	25	11.8	2	20.3	10.6	25.8	11	32.5	70	5.3	3	1.5	5	3	3	47	54	185	54	5	12	8	13
LULEÅ FLYGPLATS	44	15.7	16.0	19.3	73	12.6	51	19.6	11.1	24.0	13	30.5	61	6.8	17	1.5	51	0	0	47	47	117	77	6	55	8	14
FÄRSTUGRUNDEN	80	14.4		14.7	83	13.7	84	16.5	13.3	20.4	11	23.8	83	9.8	1	9.0	84	0	0								
HARAHOLMEN	73	15.2	15.3	16.6	80	12.8	77	19.1	12.0	23.6	3	27.2	83	9.0	1	5.0	77	0	0	53	46	114	81	9	75	7	9
FÄLLFORS	56	14.0	15.1	17.5	72	12.4	62	18.8	8.1	24.3	12	30.0	73	4.1	17	-1.0	59	0	0	96	74	146	61	15	68	4	13
SUDESJÄUR	44	13.4	14.3	17.2	46	10.7	51	17.9	7.7	22.4	11	28.6	58	1.6	3	-1.8	80	0	0	72	72	245	81	17	55	3	16
STORBERG	44	12.9	13.8	16.3	73	11.0	58	17.6	6.4	23.8	6	28.6	52	0.2	3	-2.4	68	0	0	84	89	224	81	23	68	0	12
GUNNARN	57	14.1	14.8	17.3	73	12.3	65	18.8	8.8	24.8	6	31.3	68	2.9	3	-0.2	57	0	0	53	81	182	81	18	68	0	15
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77		13.6	14.9	80	12.2	84			24.2	6	21.9	84	0.6	17	-0.6	83	0	0	78		206	81	32	80	2	16
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	12.0						16.9	6.8	24.2	6	21.9	84	-1.8	17	0.3	84	1	0	135						2	16
HEMAYAN	65	11.8	12.3	14.3	73	9.7	65	16.9	7.2	23.6	6	27.2	80	0.6	17	-1.6	68	0	0	122	77	177	66	20	68	1	17
ABELVATTNET	80	11.2						14.8	8.0	22.2	6			1.7	17			0	0	131							
KLIMPFJÄLL		11.4	12.1	14.1	73	8.9	51	16.4	7.1	22.5	6	27.8	45	0.5	17	-0.9	68	0	0	75	67	180	74	6	55	0	21
SKELLEFTÅ FL	72	15.6	16.5	19.2	73	13.7	77	19.8	10.2	26.3	12	30.4	73	7.0	11	3.2	76	0	2	87	51	132	74	9	75	5	11
BJÖRKLUBB	73	14.8	15.3	19.0	25	11.4	72	17.9	11.9	24.5	12	28.0	45	8.5	23	5.0	41	0	0	66	44	119	53	1	12	7	13
NORSJÖ	73	13.9	14.8	17.2	80	13.7	51	18.6	8.5	24.9	12	29.3	83	2.8	3	2.2	75	0	0	77	81	151	81	22	80	3	14
HÄLLNÄS-LUND	44	14.4	15.4	17.9	73	12.8	62	19.1	7.6	24.7	11	33.3	68	2.4	2	-0.7	79	0	0	58	76	192	79	16	80	1	8
FREDRIKA	46	13.8	14.9	17.4	73	11.8	51	18.8	8.2	24.8	12	31.2	68	1.6	3	-4.8	49	0	0	67	78	200	74	17	46	2	12
IDVATTNET	82	13.4						18.1	7.9	23.5	6	26.5	84	0.5	17	3.5	84	0	0	82						2	14
GÄDDE	5	13.3	13.5	16.7	37	9.2	28	18.2	8.5	25.0	6	32.0	33	2.7	17	-0.9	51	0	1	57	76	143	36	2	68	1	16
UMÅ FLYGPLATS	65	15.2	16.2	19.1	73	13.5	77	20.1	9.4	25.3	12	29.4	72	1.3	18	1.9	78	0	2	47	63	104	74	7	68	7	10
HOLMÖGÅRD		14.4	15.2	18.9	73	11.0	2	17.2	12.1	20.2	12	27.0	41	8.0	1	7.0	43	0	0	27	53	144	53	1	12	6	8
SYDOSTBROTEN	64	14.6	15.4	18.7	73	11.9	77	16.0	13.7	18.8	12	25.9	83	9.8	1	5.8	65	0	0							0	73
SKAGSUDE	44	14.6	15.2	18.3	73	12.5	77	17.6	12.0	22.4	14	30.0	67	6.6	1	2.4	67	0	0	34	46	112	65	11	80	5	13
BREDBYN	68	14.8	16.2	18.5	73	13.2	58	20.2	9.1	25.4	12	33.6	68	2.3	3	-0.3	59	0	2	59	70	192	74	13	49	1	13
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN	76	15.5	16.7	16.6	80	14.0	77	20.7	9.2	25.4	11	30.4	83	3.2	1	0.9	79	0	5	43		138	79	29	80	2	13
JUNSELE		14.3	15.4	19.4	25	12.8	64	19.3	9.7	24.9	6	31.2	68	4.1	3	0.0	75	0	0	98	80	212	45	16	49	1	14
STRÖMSUND	79	13.1	14.4	15.4	80	12.9	79	17.5	9.4	23.8	6	28.0	83	4.6	1	3.1	79	0	0	94	80	143	79	42	82	1	17
FÖLLINGE-VÄGSKÄLET	80	12.7	13.5	14.8	80	11.8	84	17.1	9.0	24.2	6	27.6	82	4.7	17	2.0	83	0	0	113		129	81	10	80	2	21
FRÖSÖN	44	13.6	14.5	16.2	73	11.1	62	18.0	9.9	24.3	6	30.9	45	6.3	22	2.5	56	0	0	84	68	174	50	11	68	3	29
ÄREKUTAN	80	6.9		6.5	83	4.7	84	9.2	4.9	17.2	6	19.0	83	0.5	16	-2.5	83	0	0								
MÖRSIL	71	12.8	13.4	15.2	73	11.2	79	17.8	8.5	25.0	6	28.7	73	5.0	3	1.1	75	0	1	135	81	171	79	28	84	2	15
EDEVIK	80	12.3	12.3	13.9	80	10.5	84	17.2	7.8	25.4	6	26.2	83	3.0	17	0.3	84	0	1	86		73	83	39	84	1	13
STORLIEN-VISJÖVALEN	62	11.4	11.5	13.2	72	8.9	65	16.0	7.8	25.0	6	27.8	83	4.5	3	0.0	64	0	1	109	98	168	70	12	68	1	24
HÄRNÖ	70	15.0	15.3	18.5	73	12.6	77	18.4	11.8	22.0	14	27.0	83	7.5	2	6.3	77	0	0	73	57	108	74	11	80	2	11
SUNDSVALLS FLYGPLATS	59	15.2	16.4	18.2	73	12.5	77	20.2	10.5	25.0	5	30.2	83	5.3	3	0.9	62	0	1	84	60	129	79	12	80	3	12
LÖRUDEN	67	15.1	15.4	18.3	73	12.5	77	18.3	12.3	22.0	10	27.0	83	8.0	3	5.0	79	0	0	86	49	97	74	4	68	6	8
HUNGE	44	13.4	14.5	16.7	73	11.3	62	18.6	9.0	25.7	6	30.4	47	2.5	23	-2.0	50	0	1	147	83	146	70	23	84	1	16
FINNEBY	76		14.8	15.6	82	12.5	77					29.6	83			-0.1	79	0	0	112		122	79	39	80	1	14
KLÖVSJÖ	77	12.6	13.3	1																							

¹⁾ Har stationen upprättats 1901 eller tidigare anges inget tal i denna kolumn. Har stationen startat efter 1901 anges de två sista siffrorna i startåret.

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

³⁾ Frostdag är dag då minimitemperaturen understiger 0°C.

4) Högssommardag är dag då maximitemperaturen överstiger 25°C .

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Stårda 1)	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C 2)										Antal frostdagar 3)	Antal högsomrardagar 4)	Nederbörd, mm 5)					Antal			
		1985	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	1985	Normal 1931—60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klara dagar 6)	Många
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	16.7	17.2	19.4	55	14.3	65	21.6	12.1	26.8	6	33.2	48	5.0	3	2.8	44	0	2	72	59	155	53	10	55	3	12
ELLINGSBRO-FINNÄKER	74	15.8	16.5	17.7	75	13.7	77	21.1	9.5	25.6	6	31.4	83	3.0	3	0.1	75	0	3	73	69	144	77	14	75	1	13
STÄLLDALEN	82	15.7						21.0	10.4	26.6	6	31.5	83	4.2	3	4.3	83	0	2	80						1	13
ASPHYTTAN	67	14.8	15.8	17.1	73	13.2	77	20.2	9.4	27.1	6	30.8	83	3.5	3	1.3	71	0	1	87	85	160	73	40	80	2	17
	82	15.3						20.6	9.8	26.0	6	30.1	83	4.5	26	2.5	83	0	2	96						3	13
ÅTORP	51	15.8	16.6	18.1	73	13.7	65	21.2	10.8	27.5	6	31.0	69	5.0	3	2.5	65	0	2	65	80	165	58	17	83	4	12
KARLSTAD	64	16.1	17.2	21.9	1	13.9	2	20.4	11.4	25.3	6	34.0	33	7.0	1	3.5	2	0	1	99	60	172	15	2	4	7	14
BLONSKOG		15.1	16.1	17.4	73	13.1	65	20.5	9.7	26.3	6	29.7	73	4.2	25	1.2	83	0	1	111	73	128	65	22	83	4	13
GOTSKA SANDÖN		15.7	16.8	20.9	14	13.4	2	18.8	12.9	22.5	15	31.0	41	9.2	11	3.1	43	0	0	90	43	153	74	1	1	6	8
STABBO	73	15.8	16.5	18.7	73	13.5	77	18.0	13.7	22.3	10	26.3	83	10.2	27	7.3	77	0	0	90	47	102	73	14	82	3	8
LANDSORT		15.5	16.8	19.8	14	13.1	2	18.6	13.4	21.0	7	28.0	83	10.2	2	7.3	77	0	0	100	52	139	60	2	59	1	12
GUSTAF DALEN	75	15.8		16.7	83	13.7	77	17.8	14.3	20.6	5	25.9	83	10.6	1	7.7	77	0	0								
HARSTENA	42	16.1	17.1	18.9	44	14.2	65	20.0	13.6	23.8	10	30.6	69	10.5	23	6.2	77	0	0	119	62	119	77	2	59	4	14
NORRKÖPING-SÖRBY	44	16.2	17.5	19.1	55	14.3	65	21.5	11.8	27.4	6	32.2	83	5.1	3	0.8	65	0	0	112	60	128	77	7	55	3	12
ZINKGRUVAN	83											26.5	84			7.5	84	0	0	109						1	16
MALEXANDER	44	15.3	16.9	18.9	55	14.0	65	20.5	10.7	26.8	6	32.0	45	6.1	3	2.7	69	0	2	61	72	131	79	15	82	2	11
KARLSBORG	44	15.8	16.7	18.3	73	13.7	65	19.9	11.5	24.9	6	30.0	47	7.9	3	5.4	58	0	0	49	59	117	58	5	55	5	15
VÄSTERPLANA	65	15.5	16.5	18.1	73	13.6	65	20.3	11.1	27.0	6	31.8	69	8.2	1	6.0	65	0	1	61	74	144	70	8	83	7	14
BORGUNDA	71	15.3	16.1	17.5	73	13.7	79	19.9	10.7	26.8	6	29.5	83	7.4	1	4.7	77	0	1	80	72	110	77	5	83	4	14
BASTORP	65	14.9	16.1	17.5	73	12.8	65	19.9	9.8	24.6	6	30.3	69	5.0	1	2.0	66	0	0	86	82	161	65	29	82	4	11
SÄTENÅS	44	15.2	16.7	18.0	73	13.7	65	19.6	11.4	24.0	6	30.5	55	8.3	3	2.0	48	0	0	53	67	123	58	10	83	3	11
NORDKÖSTER	67	16.3	17.4	18.6	73	15.5	70	19.8	13.4	23.2	6	30.1	73	10.3	5	5.6	68	0	0	61	70	75	70	10	82	3	12
STORA VÄDERÖ	69	16.4		18.1	82	14.9	79	18.1	15.2	21.5	6	27.1	82	13.2	21	10.0	78	0	0								
SVARTEBERG	42	15.4	17.5	19.9	55	13.7	65	20.0	10.9	25.2	6	31.5	48	6.9	25	1.8	65	0	1	40	85	187	60	27	82	2	17
LJUNGSKILE	80	15.8	16.9	18.0	82	15.8	81	21.1	11.4	26.7	6	30.5	82	7.6	25	4.6	83	0	2	40		78	80	32	83	2	18
MÅSESKÄR		16.3	17.1	19.7	14	13.6	28	19.1	14.7	22.8	6	28.0	73	13.1	20	9.0	60	0	0	46	56	172	39	1	4	4	10
FÄRÖ	44	14.8	16.8	18.9	44	14.0	77	19.6	11.3	24.0	14	30.4	44	10.4	3	5.8	57	0	0	116	50	162	74	3	1	2	12
VISBY FLYGPLATS	45	15.7	17.0	19.0	72	14.0	65	19.1	12.6	25.1	15	31.6	83	9.0	3	2.9	64	0	1	84	51	138	57	8	67	4	7
ROMA	1	16.2						19.9	12.1	23.9	15	25.5	84	6.0	3	5.3	84	0	0								
HERRVIK	68	15.9	16.7	18.9	72	13.8	77	19.4	12.2	25.0	14	29.2	69	9.0	2	4.3	68	0	1	68	45	102	70	12	69	2	13
ÖLANDS NORRA UDDE		16.4	17.4	20.4	14	14.3	2	19.6	14.2	22.8	15	30.0	44	11.2	24	8.2	77	0	0	82	52	216	16	5	69	4	9
STORA KARLSÖ		15.2	16.5	18.9	73	13.2	77	17.7	13.5	20.6	19	29.9	73	6.5	24	7.6	79	0	0	76	43	141	57	4	67	4	9
VÄSTERVIK		16.3	17.3	20.3	14	14.1	2	21.5	11.3	25.2	6	33.2	59	6.5	3	5.3	84	0	2	106	58	173	37	2	59	3	11
MÄLLILA		16.2	16.8	19.0	59	13.3	65	22.0	9.5	26.3	6	33.2	83	3.1	3	0.9	67	0	0	83	70	130	79	13	67	4	12
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	15.0	15.7	17.2	82	12.8	65	19.9	9.7	25.4	6	30.4	83	3.6	3	1.5	78	0	1	91	80	196	72	4	83	3	15
NÄSSJÖ	32	14.9	15.7	17.4	59	12.7	62	19.8	10.3	25.7	6	30.8	55	5.8	3	2.2	69	0	1	88	83	166	61	11	83	3	16
HAGSHULTS FLYGPLATS	42	15.1	15.5	17.8	55	12.9	62	20.7	9.1	25.5	14	31.0	83	2.6	3	-2.6	43	0	3	99	76	192	61	16	69	4	18
MOLLA	79	15.0	15.8	17.2	82	13.5	79	19.9	10.4	25.5	6	29.5	82	4.8	9	3.8	84	0	1	66		103	81	9	83	2	15
HESTRA	73	14.7	15.5	17.0	82	12.8	74	19.5	10.7	25.0	6	28.5	82	7.5	1	3.4	77	0	1	111	102	139	79	12	83	3	17
LANDVETTER FLYG	75	15.4	16.4	17.6	82	13.9	79	19.8	11.5	24.7	6	30.5	82	7.8	26	4.7	78	0	0	71	102	92	80	32	82	2	16
SÄVE		16.1	17.0	19.7	55	14.3	65	20.0	12.0	25.2	14	32.8	44	7.5	26	5.9	63	0	1	44	78	139	45	16	76	3	14
GÖTEBORG	44	16.7	17.5	20.5	25	14.3	2	20.1	13.4	25.1	14	32.0	41	9.8	25	6.0	71	0	1		86	207	39	12	4		
VINGA		16.2	17.3	20.0	25	14.3	2	18.7	14.3	23.0	6	29.5	73	8.7	8	8.6	64	0	0	62	58	165	39	7	76	4	11
TRUBADUREN	78	15.5		16.9	83	15.4	84	17.0	14.4	20.0	7	24.1	83	12.8	23	11.0	84	0	0								
NIDINGEN		16.3	17.0	18.4	73	15.0	74	18.8	14.5	21.6	6	27.4	82	7.5	1	10.1	77	0	0	46	71	120	39	6	4	5	11
HOBURG		15.4	16.6	20.7	14	13.5	2	18.2	13.3	22.6	14	29.0	73	10.0	3	6.5	77	0	0	39	49	145	74	1	44	5	6
KALMAR		16.2	17.3	20.4	14	13.5	65	21.6	11.0	25.5	6	33.0	26	5.8	2	2.6	64	0	3	61	56	131	5	2	4	4	11
ÖLANDS SÖDRA UDDE	46	15.8	16.4	18.3	73	12.8	79	19.5	13.6	26.0	13	28.7	83	10.2	2	7.9	77	0	1	51	50	97	30	1	83	7	5
BREDÅKRA		15.8	17.0	18.8	59	13.6	65	20.5	11.3	25.7	26	33.3	59	6.9	3	2.8	71	0	2	97	63	125	61	4	69	3	10
UNGSKÄR	72	15.2	16.2	18.0	73	12.1	79	18.0	13.3	21.0	15	26.7	77	10.6	1	8.1	77	0	0	75	51	83	74	14	83	6	7
VÄXJÖ-KRONOBERG FPL	85	15.2						19.7	10.7	25.3	6			5.6	3			0	1							2	8
VÄXJÖ			16.6	20.1	14	13.4	65					32.4	41	6.5	2	3.5	56	0	2	86	75	134	61	12	83	2	7
TORUP	72	15.6	16.1	17.3	83	13.3	74	20.9	9.6	26.5	14	32.0	82	2.8	25	-0.5	77	0	3	108	108	132	79	26	76	2	12
MARKARYD	72	14.8	15.8	17.0	72	13.6	74	19.9	9.4	25.7	14	29.8	83	4.0	25	0.5	78	0	1	100	98	138	73	44	76	2	12
ÖSBY	53	15.2	16.7	19.0	55	13.0	65	20.8	10.4	26.0	14	34.8	44			0.2	56	0	3	91	87	187	36	19	55	3	9
LJUNGBYHED	44	15.9	16.6	18.5	55	13.6	65	21.1	10.9	27.5	14	33.0	48	6.0	25	3.6	84	0	3	84	98	182	54	23	82	5	12
GLOMMEN	70	16.7	17.2	18.3	73	14.9	79	20.3	13.5	24.8	6	31.0	73	8.5	25	6.0	77	0	0	88	99	124	75	6	82	4	15

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id plus 1 timma

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Juli 1985	Sedan startår	Juli 1985	Dag	Sedan startår	Juli 1985	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbotten	1004	1924	6.5	8.9	11	1	62	4.7	15	1.6
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942		35			115			9.6
Anundsjön	Moälven	Ångermanland	1449	1923	8.0	12.7	11.3	1	111	5.5	17	2.6
Öster-Noren	Äreälven	Jämtland	2389	1901	78	98	117	25	341	57	21	18
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	50	45	79	23	197	31	13	12.9
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	2.5	3.1	3.7	31	9.3	1.7	19	0.95
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	0.40	0.66	0.75	1	4.0	0.26	24	0.07
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	0.08	0.03	0.23	31	0.78	0.03	13	0
Kättilmåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	1.8	1.4	2.1	2	5.5	1.5	27	0.15
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	0.06	0.51	0.31	28	8.0	0.02	7	0.03
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	3.0	2.7	4.8	3	43	1.9	15	0.28
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	3.6	1.5	16	1	31	1.4	28	0.02

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Juli 1985	Sedan startår	Juli 1985	Dag	Sedan startår	Juli 1985	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44.62	44.39	44.67	1	44.88	44.58	17	43.58
Vättern	1940	88.77	88.57	88.80	21	88.82	88.74	29	88.09
Mälaren	1968	0.32	0.29	0.35	1	0.50	0.28	18	0.08
Hjälmaren	1922	21.84	21.84	21.87	21	22.14	21.82	15	21.33
Storsjön i Jämtland	1940	292.78	293.08	293.07	1	293.54	292.58	20	292.38

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	9.6	16.8	16.1	14.4	16.8	18.8	18.6	18.5	11.7	15.5
15	11.9	17.7	17.8	17.3	17.1	20.6	19.3	19.6	10.0	16.7
25	13.4	17.3	16.1	14.9	15.8	18.5	17.3	17.4	12.4	14.8

Vattentemperaturen anges i °C

Lilla Edet nedlagd.

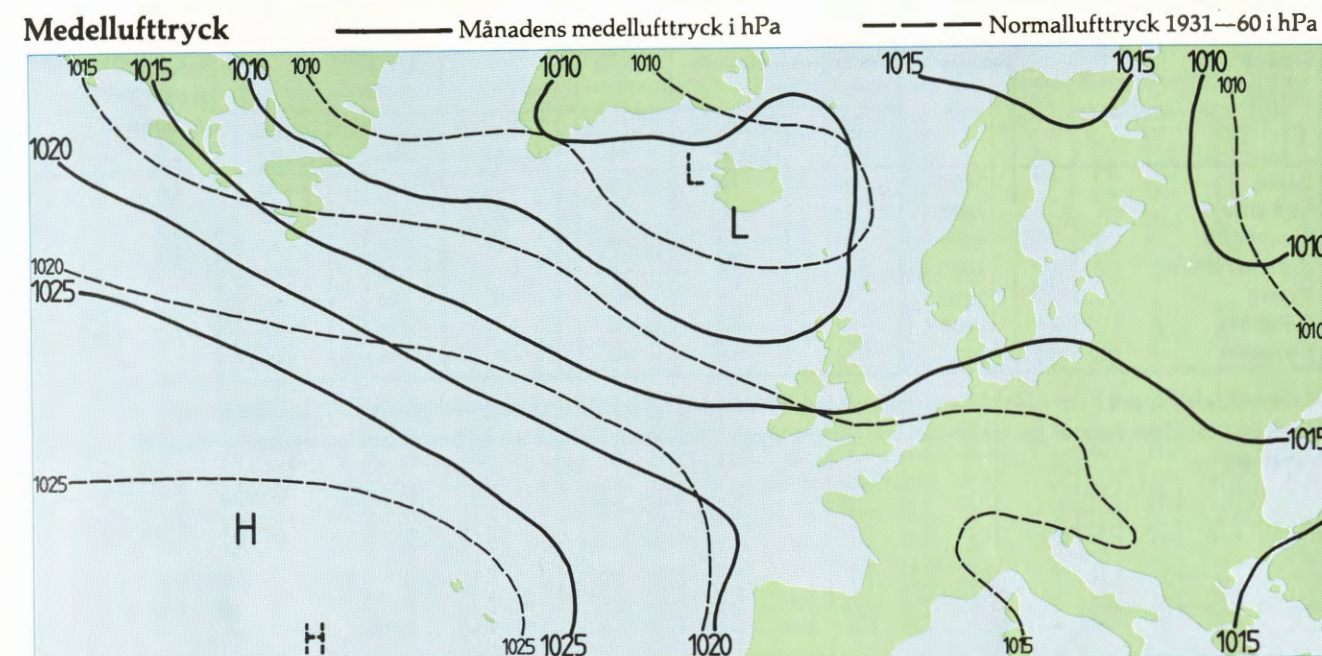
Obs. den låga vattentemp. i Trollhättan (Vänerns utlopp).

Kommentar

Vattenföringen i vattendragen var under månaden nära normal i större delen av landet. Nordvästra Götaland hade emellertid i allmänhet högre vattenföring

än normalt. Mot slutet av månaden var vattenstånden stigande i nordvästra Svealands och södra Norrlands vattendrag.

Medellufttryck



Ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Uppvärmningen av havsvattnet som skedde i slutet av juni fortsatte även under början av juli. Vid mitten av månaden låg t o m medeltemperaturen över den normala i Bottniska Viken och norra Östersjön, något under i övriga farvattnen. Under andra hälften av månaden

Ytvattentemperatur i havet



har det relativt svala och blåsiga vädret förorsakat en avkylning av ytvattnet. Vid slutet av månaden noterades ytvattentemperatur på någon eller några grader under den normala på samtliga SMHI:s mätstationer.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten-skillnad
		Juli 1985	Sedan startår	Juli 1985	Sedan startår	Juli 1985	Sedan startår	
Ratan	1892	+3	+2	+26	+55	-17	-70	
Spikarna	1898	+4	+4	+14	+53	-4	-30	
Stockholm	1889	+4	+5	+16	+48	-8	-29	
Kungsholmsfort	1887	+4	-3	+17	+40	-13	-42	
Viken	1976	-2	-2	+30	+60	-20	-44	24
Göteborg	1969	±0	-1	+28	+53	-25	-42	22
Kungsvik	1973	+3	-1	+26	+56	-25	-47	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.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Juli 1985	Dag	Sedan startår	Juli 1985	Dag	Sedan startår
Svenska Björn	82	-	-	2.57	-	-	5.12
Almagrundet	78	1.70	16	2.45	3.07	16	4.38
Gustaf Dalén	83	-	-	1.47	-	-	3.31
Ölands södra grund	78	-	-	2.75	-	-	5.17
Trubaduren	78	2.64	15	3.00	4.58	15	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

Vågmätningen var i funktion vid Almagrundet i norra Östersjön och Trubaduren på Västkusten. Vindarna i norra Östersjön var måttliga. Största våghöjden vid Trubaduren uppmättes i samband med SW kuling i mitten av månaden.

Solstrålning

Preliminära värden

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Juli 1985	Medelvärde ¹⁾	Juli 1985	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	222	259	135.9	152.1
Gunnarn	163	-	139.0	-
Luleå	275	317	158.7	162.0
Umeå	270	297	167.3	173.0
Östersund	166	232	131.9	159.8
Karlstad	257	262	170.2	169.5
Stockholm ²⁾	208	274	144.9	160.4
Visby	255	290	175.8	175.8
Norrköping	213	263	154.1	151.2
Göteborg ³⁾	184	270	150.2	167.4
Växjö	192	-	146.4	-
Lund ⁴⁾	205	227	158.1	153.0

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

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

Slutlig statistik för juni 1985

Daglig lufttemperatur och nederbörd

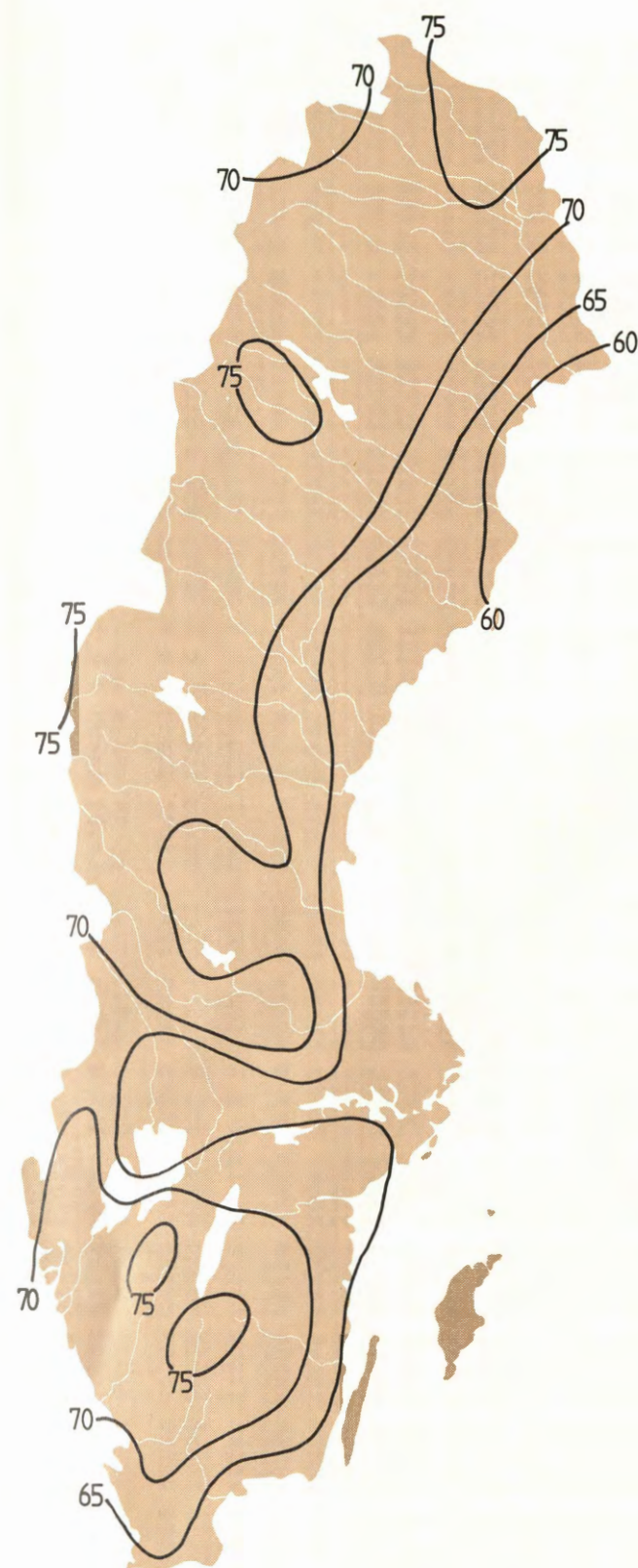
Dag	Katterjåkk				Karesuando				Stensele				Haparanda				Frösön			
	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	
1	3.1	5.2	0.6	6.6	6.9	10.5	1.0	0.5	8.7	15.8	1.4	0.1	9.4	14.2	4.3	0.8	12.9	17.7	7.6	0.0
2	2.1	3.7	0.6	3.4	5.3	9.0	4.0	1.9	8.8	11.0	7.2		7.8	12.5	6.1	6.7	8.4	15.9	6.8	0.0
3	1.2	3.2	-1.0		2.7	5.5	0.0		7.5	12.2	1.6		6.3	8.6	4.2		7.9	12.4	2.9	0.0
4	2.2	6.5	-3.0	0.0	3.1	4.5	0.2	0.2	7.4	10.4	2.4	0.8	6.1	9.6	1.3	0.2	9.0	12.6	7.0	0.0
5	0.7	4.2	-1.4	0.0	1.2	4.2	-2.2	0.4	7.3	11.2	4.1		5.8	10.0	1.8		7.6	10.9	3.5	0.0
6	2.9	6.6	-0.6		3.9	7.5	-1.0		7.4	13.0	-0.5	0.4	5.7	9.8	0.9		7.7	13.3	2.1	0.0
7	3.9	8.6	-1.0	2.5	7.5	12.8	2.0	1.3	7.0	11.5	4.0	3.9	6.1	10.5	-1.0		8.7	11.9	4.9	1.5
8	2.8	5.9	0.1	1.7	6.2	8.5	3.5	5.6	9.7	14.1	5.0	0.0	8.7	11.7	5.6		7.7	11.4	4.9	1.5
9	4.6	8.3	1.0	0.0	7.7	12.5	3.5	3.4	8.0	12.0	5.6	8.4	11.6	16.8	5.3	2.1	6.4	9.3	4.2	18.5
10	6.1	9.6	2.5	0.1	9.8	14.0	7.0	2.1	7.6	10.2	5.5	8.4	11.2	14.0	9.5	6.0	7.4	9.5	5.5	0.7
11	8.6	13.4	5.2	0.0	9.8	12.0	7.0	3.8	9.0	12.0	6.4	0.4	12.3	16.7	9.1		9.1	13.7	3.9	0.0
12	8.0	14.4	3.1		12.9	16.0	7.5	0.7	12.3	18.2	5.0	5.2	13.5	20.4	4.4	1.6	10.3	15.8	5.4	5.9
13	9.5	13.3	5.6	1.1	11.9	15.8	8.0	3.1	10.4	14.8	8.0	0.3	13.0	17.1	10.5	1.7	10.5	13.9	7.7	2.5
14	9.4	14.1	4.8	1.3	11.0	13.5	7.8	0.7	11.6	15.9	8.2		9.3	13.2	5.8	4.8	11.0	16.3	7.8	4.5
15	6.5	10.2	4.1	0.5	11.6	16.0	7.0	15.1	12.7	17.9	6.9	11.5	12.5	17.6	4.0	12.2	12.0	16.0	7.4	1.3
16	6.6	9.2	3.5	0.3	6.4	9.8	5.2	12.2	10.6	14.8	8.6	9.5	14.0	18.6	9.4		8.6	14.0	6.8	0.3
17	5.9	9.3	3.4	0.0	10.5	15.0	5.5	3.5	10.4	13.5	6.9		14.8	19.3	7.3		9.9	13.8	5.9	
18	7.0	10.0	3.8		9.0	13.6	7.0	1.2	11.2	19.5	0.4		18.0	25.6	8.7	0.2	12.3	19.5	4.0	
19	10.9	16.6	3.1		7.5	9.0	6.0	1.4	13.6	21.0	6.5		17.5	22.4	12.9	1.4	15.7	21.7	8.9	
20	13.0	19.3	5.4	0.3	13.0	19.5	7.0	0.2	14.7	21.0	8.0	6.3	18.4	26.2	12.0		15.3	20.0	10.1	3.4
21	15.7	21.6	10.5	0.0	16.7	23.0	12.0	1.8	16.7	22.2	11.0	3.6	20.5	28.3	13.4		15.3	20.6	10.7	0.1
22	15.5	21.2	9.4		19.0	24.5	11.5		18.0	24.5	10.0		20.1	27.2	12.7		16.7	20.8	11.4	5.2
23	10.0	19.5	7.9	0.3	17.4	23.4	13.2		16.9	24.0	9.0		19.0	23.1	13.0		17.9	23.5	12.8	
24	8.7	13.5	4.6		9.3	15.8	5.0		18.7	25.4	11.2		16.9	21.0	13.0		18.7	25.0	14.5	1.6
25	12.6	18.3	4.6		12.0	16.0	7.0		16.7	23.1	12.9	1.2	14.5	18.8	9.4	1.8	17.5	24.4	13.5	
26	14.4	18.9	8.4		15.7	20.0	12.0	6.1	17.2	24.2	11.9		17.1	21.3	12.8		16.9	23.9	13.0	17.5
27	13.9	19.2	9.3		10.7	16.2	9.2	0.2	18.4	25.3	11.5		18.5	24.0	10.6		17.3	23.7	12.2	
28	11.9	15.6	8.5		11.4	15.5	7.8		13.2	18.6	10.4	0.6	15.1	22.0	13.6		13.8	19.0	10.1	1.5
29	12.1	16.2	6.8		10.5	15.0	4.0		14.3	19.2	10.0		12.1	16.2	7.3		13.1	15.4	10.9	0.2
30	10.3	15.6	8.6		8.0	13.0	6.4	0.2	9.9	15.9	5.5	25.0	10.2	13.6	5.5	0.0	13.5	18.0	10.6	3.8
31																				
Dag	Härnösand				Särna				Karlstad				Stockholm				Falun			
	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm
1	14.2	19.5	10.0		14.3	21.6	3.4	0.0	15.6	23.2	4.8		15.7	23.4	7.8		15.8	24.2	4.1	0.0
2	13.7	17.3	10.5		12.4	21.3	8.6		16.8	23.1	7.2		16.7	23.6	12.1		16.2	21.7	10.0	0.0
3	9.2	13.6	5.7		11.4	17.4	2.7	0.3	15.2	22.2	10.9		12.9	18.3	9.7		12.5	18.8	5.3	
4	12.8	17.9	7.3	1.6	11.7	18.0	3.6		15.2	21.8	7.1		15.3	23.0	7.9		14.6	20.0	11.2	
5	10.1	15.4	7.8	0.0	10.8	16.1	6.7		13.9	19.4	7.1	5.3	12.6	17.2	8.9	2.3	11.3	15.5	8.3	
6	7.7	10.6	5.0		7.5	13.4	1.9	0.1	8.5	14.9	6.8	0.5	8.4	12.5	7.2	1.0	9.4	12.7	6.7	
7	7.5	11.0	3.1		5.5	7.4	4.2	0.5	8.3	9.7	7.1	17.1	10.0	14.5	6.6		6.7	10.8	1.4	6.2
8	8.9	10.8	7.4	4.2	6.1	8.5	4.0	5.0	9.2	10.7	8.2	17.6	10.1	13.5	8.0	7.5	6.8	8.0	6.4	8.8
9	7.6	10.2	6.0	8.0	6.9	9.2	4.3	0.0	9.7	13.6	7.5	0.1	11.3	14.2	10.0	2.1	6.9	8.7	5.5	10.8
10	9.2	13.5	6.0	0.5	10.0	13.6	6.7	0.3	10.5	14.9	6.1		12.2	16.0	8.5		10.8	14.4	7.2	5.0
11	10.3	15.0	5.7		9.7	14.4	4.4	2.3	12.2	15.9	8.3		12.3	18.1	8.4		11.5	16.0	6.4	
12	8.8	13.6	5.0	2.9	9.0	13.4	2.1	0.2	11.3	15.2	6.2		10.3	13.4	7.5	1.6	9.8	12.6	7.4	0.1
13	8.4	12.4	7.2	0.2	9.1	15.0	6.2	2.6	10.3	14.7	8.3	2.1	9.7	12.7	7.4	3.9	10.8	14.1	7.8	2.3
14	10.2	16.0	5.4		9.7	14.0	4.7	0.2	13.5	17.9	10.0	0.3	12.7	17.6	8.7	0.6	12.5	16.9	8.7	0.0
15	10.7	17.0	4.7	2.6	11.1	15.4	7.1	3.0	12.4	17.5	8.6	6.7	10.6	13.0	9.6	7.6	12.3	17.3	6.2	0.0
16	11.1	13.6	10.0	1.2	9.7	13.2	6.3		12.7	17.8	5.8		13.9	18.0	10.2	0.3	13.9	18.4	9.8	0.0
17	11.1	15.4	9.0	0.0	10.9	17.8	1.9		13.2	18.0	8.1		14.9	20.3	11.0		14.1	19.5	8.1	
18	15.6	21.0	7.4		12.9	20.5	1.7	0.0	14.2	20.0	7.2		15.4	20.0	10.1		15.2	22.0	6.7	
19	15.1	19.8	10.4		15.3	23.0	3.9		14.3	18.8	7.4	0.4	18.3	23.0	13.6		16.5	23.4	6.2	
20	15.1	19.8	13.0	1.3	14.1	21.2	9.7	13.4	16.7	20.3	14.8	1.1	16.3	21.8	11.5		16.7	22.5	10.1	
21	16.6	22.0	10.0		13.9	19.1	9.2	1.1	17.2	20.4	13.4		18.1	23.0	13.1		16.5	23.0	10.2	0.0
22	18.7	24.0	12.2		15.1	20.0	9.7	0.2	19.3	23.3	14.0	1.8	19.7	26.0	13.8		18.9	24.6	11.4	0.0
23	19.1	25.2	12.2		15.6	23.6	7.4	0.2	18.3	22.8	12.8		21.1	27.6	14.6		20.4	27.0	11.9	
24	19.2	26.5	14.5	0.6	17.1	24.6	8.8		17.9	22.5	12.2		21.7	28.8	15.4		20.7	27.0	11.8	
25	16.1	20.0	13.1		17.5	24.4	8.5		17.1	21.1	10.3		21.4	27.4	15.5		20.8	26.8	12.4	
26	17.0	21.8	11.8		15.8	24.5	8.4	6.8	15.4	20.4	11.8	17.4	20.7	27.0	16.4		19.5	25.9	12.0	1.5
27	17.1	20.0	13.4		16.0	20.0	9.9	0.7	15.0	18.9	11.5	27.6	14.7	18.8	12.6	1.4	17.5	23.6	13.4	2.6
28	15.5	18.0	14.3	0.0	14.1	20.0	9.5		14.6	18.6	11.3	16.1	15.0	18.0	12.7	1.0	14.9	18.5	12.2	2.8
29	14.4	17.3	13.4	0.3	12.8	16.2	10.4	24.0	14.0	15.7	12.9		15.0	17.9	12.3		13.7	16.8	11.5	0.2
30	11.6	15.5	7.5		11.1	13.7	8.6	1.8	12.1	16.5	7.8		14.3	18.7	10.2		12.5	15.9	9.7	0.8
31																				
Dag	Säve				Malmslätt				Lund				Växjö				Visby flygplats			
	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Nederbörd, mm
1	15.6	22.5	5.9		15.9	23.4	5.0		17.7	25.1	10.2		16.5	24.0	7.3		10.9	18.4	6.5	
2	15.5	21.2	6.9		17.7	23.7	9.0		18.7	25.5	11.3		17.4	25.8	6.6		14.8	22.3	5.0	
3	17.1	23.8	7.0		15.0	21.6	8.0		18.5	24.5	11.3		17.0	24.6	10.7		11.7	17.6	6.1	
4	17.2	21.5	10.2		18.0	24.6	8.5		19.4	26.5	12.0		17.0	25.5	12.0		11.2	18.9	6.5	
5	17.1	21.0	13.1	0.7	16.4	23.8	10.0	10.5	20.1	25.9	15.0	0.1	18.5	26.5	10.2	1.8	16.7	24.3	9.9	5.2
6	13.6	17.2	11.9		8.6	15.6	7.5	2.7	15.8	20.4	14.2		12.6	20.5	10.3		8.4	14.4	6.6	2.8
7	11.4	14.2	10.5	19.7	9.2	12.0	5.5	0.2	12.1	15.8	11.2	7.7	9.5	11.6	7.6	0.6				

Medeltemperaturens avvikelse från
normalvärdet i °C

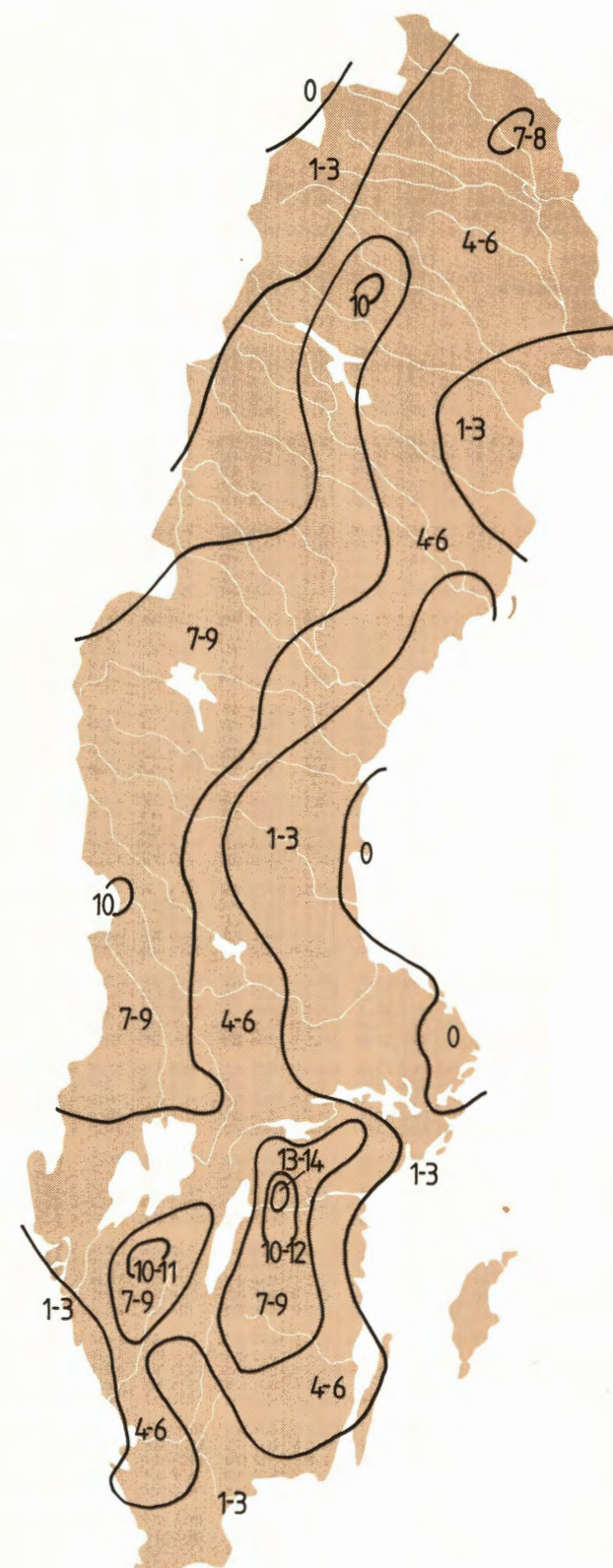


Nederbörden i procent av den normala

Medelmolnighet i procent



Antal åskdagar



Antalet åskdagar var under juni i år - liksom i fjol - rekordstort på många håll. Tjällmo i Östergötland toppar statistiken båda åren med 14 åskdagar.

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal					
		1985	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 ⁴⁾	Möjla dagar ⁴⁾			
KARESUANDO	44	9.6	9.8	15.0	53	4.9	2	13.7	5.8	24.5	22	32.2	39	-2.2	5	-4.0	35	2	0	66	48	139	52	8	41	1	19
NAIMAKKA	71	8.7	8.7	13.8	53	4.9	82	13.2	4.6	24.0	22	28.2	74	-1.2	5	-5.5	58	4	0	50	50	139	52	8	44	2	20
TORNEJÄSK	69	9.1	9.0	12.5	72	5.3	82	13.8	5.5	22.4	22	28.6	74	-0.2	6	-3.1	82	1	0	48	54	102	74	10	82	1	13
KATTERJÄKK	69	8.0	6.5	10.5	72	3.3	82	12.4	3.9	21.6	21	27.8	72	-3.0	4	-3.9	82	5	0	18	70	105	75	24	78	3	13
ABISKO	66	8.8	7.7	11.2	69	7.0	68	12.6	5.5	20.6	22			0.0	3			0	0	27	30						
PAJALA	50	11.9	11.4	16.1	53	8.2	55	17.2	6.5	27.2	21	32.0	66	-2.5	4	-4.0	62	2	3	51	46	151	61	8	70	2	13
LAINIO	25	10.3	10.4	16.1	53	6.4	55	15.0	6.3	25.2	22	32.5	36	-0.6	4	-6.0	31	1	1	71	49	121	79	5	33	0	22
KIRUNA FLYGPLATS	60	9.6	9.0	13.4	80	5.6	82	14.3	5.6	23.8	22	29.0	66	-0.9	6	-4.5	62	3	0	68	56	177	61	7	69	1	14
GÄLLIVARE FLYGPLATS	84	11.2						15.8	6.9	26.0	22			-2.3	6			2	1							0	13
NIKKALUOKTA	50	9.5	8.9	14.0	53	5.5	55	14.5	5.0	23.5	22	28.5	66	-2.6	6	-9.5	55	4	0	68	58	143	52	5	69	1	14
ALUOKTA	69	10.0	9.4	13.2	70	6.8	82	15.2	5.0	23.9	23	28.8	74	-1.9	1	-3.4	74	4	0	80	55	88	72	10	70	0	15
RITSEN	81	9.4	7.5	8.9	84	4.8	82	14.5	5.7	24.7	27	23.9	84	-1.1	4	-4.5	82	2	0	33	41	41	84	10	82	0	17
KORPILOBOLO M	66	12.1	11.8	15.8	70	8.7	82	17.4	7.0	26.5	21	31.3	66	0.1	4	-1.6	82	0	2	34	52	91	84	2	70	0	15
PÄLMEN M	70	11.5	11.2	15.1	70	8.1	82	16.1	7.2	25.5	21	29.2	74	1.8	5	-1.8	76	0	2	49	55	120	72	2	70	0	16
JOKKMOCK	70	11.6	11.4	16.7	53	7.9	31	16.3	7.7	24.4	22	32.0	1	0.4	6	-5.5	9	0	0	71	57	159	22	0	33	1	14
KVICKJOKK		11.0	10.0	15.1	53	6.3	23	16.5	5.6	25.0	23	30.0	66	-3.0	6	-6.6	81	4	1	84	64	194	52	4	15	0	15
ARJEPLOG	45	11.0	10.0	15.2	53	6.7	55	15.6	7.4	23.9	22	31.5	72	-0.3	6	-8.6	61	1	0	56	51	100	50	9	70	3	12
VUOGGATJÄLME	22	9.6	8.5	13.8	53	5.6	55	14.4	5.1	22.4	23	29.3	66	-2.0	6	-6.1	54	1	0	52	41	222	22	4	82	0	15
HAPARANDA	69	12.9	12.3	17.1	53	8.6	23	17.7	7.8	28.3	21	31.0	72	-1.0	7	-1.5	28	1	4	40	41	93	23	2	70	2	9
STORÖHAMN	22	12.0	11.4	14.2	80	9.3	82	15.9	8.0	26.1	21	27.5	72	-0.5	5	-1.6	78	1	1	37	44	78	84	1	70	2	14
LULEÅ FLYGPLATS	44	12.9	12.1	16.8	53	9.9	55	17.4	8.3	27.6	22	32.2	53	0.7	4	-1.2	64	0	2	35	46	93	52	4	69	2	8
FARSTUGRUNDEN	80	10.2		11.5	84	8.0	82	13.4	8.6	20.5	22	21.9	84	3.4	4	1.3	82	0	0								
PITEÅ	49	13.4	13.2	16.7	80	9.4	23	18.1	8.9	29.3	21	32.0	53	4.0	4	-1.0	44	0	3	55	48	156	32	8	69	5	11
HARAHOLMEN	73	11.9	11.0	14.1	80	9.8	81	15.7	9.0	26.0	22	26.5	74	4.0	12	1.3	75	0	1	29	45	66	78	8	82	3	8
ÄLVBYN M	72	12.9	12.8	14.2	73	9.8	82	18.2	7.2	27.3	22	29.0	74	-1.4	7	-3.6	76	2	5	57	47	90	84	16	82	0	11
FÄLLFORS	56	12.1	11.5	15.4	70	9.5	82	16.9	6.8	26.5	22	31.0	66	0.2	7	-3.9	76	0	3	33	62	77	60	1	70	3	12
SUDESJÄUR	44	11.3	10.8	16.2	53	7.6	55	15.8	6.5	25.6	27	29.8	66	0.6	3	-5.0	54	0	2	56	52	107	56	12	82		
STORBERG	44	11.0	10.1	14.3	70	7.4	82	15.6	5.9	24.4	26	29.6	66	-2.1	3	-4.0	83	2	0	93	70	107	54	6	69	0	17
STENSELE	73	11.9	11.0	15.8	53	7.0	23	17.1	6.8	25.4	24	30.0	66	-0.5	6	-3.9	45	1	2	86	57	151	19	13	33		
GUNNARN	57	12.3	11.7	16.0	70	9.1	82	17.7	7.1	26.6	24	31.2	66	-1.3	6	-3.3	62	1	4	89	63	115	54	14	70	1	16
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	11.0	10.0	13.4	80	7.6	82	16.4	5.5	25.0	27	26.4	80	-2.5	6	-4.6	82	2	1	64		105	80	21	82	0	21
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	10.5						15.9	5.0	24.7	24	22.0	84	-2.3	6	-2.5	84	4	0	112							
HEMÄVAN	65	10.3	8.8	12.2	70	6.2	82	15.6	5.1	24.3	27	28.6	66	-1.8	6	-2.6	77	3	0	48	54	94	72	13	70	1	14
ABELVATTNET	80	8.8						13.2	4.6	21.0	25			-1.9	6			2	0	63							
KLIMPFJÄLL	11	10.0	8.7	14.0	53	5.7	55	15.3	5.1	24.4	20	27.5	66	-2.5	6	-5.0	82	1	0	43	47	121	72	6	82	2	15
SKELLEFEÅ FL	72	13.4	12.8	16.4	80	10.7	82	17.8	8.1	27.6	22	30.9	77	-0.4	7	-1.0	75	1	3	39	49	103	75	18	72	3	10
BJÖRKFLUBB	73	12.0	11.5	15.3	80	7.3	23	14.4	7.5	24.4	23	30.7	53	2.1	4	-0.5	42	0	0	26	46	129	24	4	70	6	9
NORSJÖ	44	12.3	12.0	15.7	70	10.0	57	16.7	7.2	26.0	26	27.8	74	1.9	3	-2.1	76	0	2	45	62	87	78	14	82	2	14
HÄLLNÄS-LUND	45	12.5	11.9	17.4	53	10.1	57	17.8	6.2	26.4	26	30.6	66	-2.0	6	-4.0	62	1	5	61	69	115	56	18	70	2	16
LYCKSELE																											
FREDRIKA	46	12.1	11.4	15.5	70	9.2	57	17.3	6.4	27.2	24	30.0	66	-0.5	8	-4.5	54	1	4	60	60	113	77	18	82	2	18
UDVATTNET	82	11.8	11.1	11.0	84	10.5	83	16.9	5.9	26.0	24	33.8	84	-1.5	6	-2.0	83	1	1	136		60	84	39	83	2	8
GÄDDEN	5	11.3	9.9	14.5	53	5.2	23	16.8	5.8	24.6	23	30.0	10	-2.6	6	-4.8	41	2	0	64	65	134	19	6	9	2	12
UMEL FLYGPLATS	65	12.7	12.6	15.5	66	10.3	82	17.7	7.2	26.5	23	29.1	80	-1.4	7	-2.2	71	1	2	39	49	80	84	5	70	2	6
HÖMÖGÅDD		9.6	10.4	14.2	36	7.7	24	13.2	7.0	21.8	26	24.6	74	2.3	5	0.8	72	0	0	28	42	98	19	0	34	1	9
SYDOSTBROTEN	64	9.7	10.6	13.3	66	8.4	64	12.6	8.3	22.0	22	23.0	69	3.6	12	2.9	72	0	0								
NORDMALING	42	12.7	11.7	15.0	53	10.0	57	17.9	6.3	25.7	23	30.0	58	-2.2	7	-3.2	54	1	3	36	54	111	46	15	69	1	9
SKAGSUDDE	64	11.2	11.0	14.4	66	9.5	82	14.8	8.7	20.5	22	26.4	72	2.6	7	1.9	69	0	0	29	38	62	81	4	82	0	12
BREDBYN	48	12.8	13.0	16.2	70	9.3	64	18.8	6.6	29.0	24	30.7	69	1.3	3	-3.2	54	0	4	43	54	116	66	14	70	2	10
ÖRNSKÖLDVIKS FL	70	13.2	12.7	15.9	70	10.9	82	17.9	8.0	27.5	23	29.5	73	2.0	8	-2.0	71	0	4	32	58	83	74	17	82	2	11
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN	76	13.5	13.5	15.8	79	12.3	81	19.2	7.1	28.6	23	31.0	79	2.0	7	-1.2	78	0	5	49		99	80	27	83	3	11
JUNSELE	69	12.9	12.4	16.7	30	8.																					

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station		Månadsmedeltemperatur, °C						Max- och min-temperatur, °C ²⁾												Nederbörd, mm ⁵⁾						Antal Klara Måna dagar ⁶⁾		
		Startår ¹⁾	1985	Normal 1931—60	Högsta sedan 1901	År Lägsta sedan 1901	År	Medel- max 1985	Medel- min 1985	Högsta 1985	Dag Högsta sedan 1901	År	Lägsta 1985	Dag Lägsta sedan 1901	År	Antal frostdagar ³⁾	Antal högsummar ⁴⁾	1985	Normal 1931—60	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År					
0																												
VÄXJÖ			13.4	14.6	18.4	17	10.8	23	18.7	8.8	26.5	4	32.5	47	3.6	12	-0.8	62	0	3	94	54	152	33	1	15	2	14
KARLSHAMN			14.0	14.8	17.0	53	11.1	23	18.6	9.8	26.4	2	32.0	53	5.5	17	-1.2	75	0	2	43	43	100	46	2	40	5	12
HANÖ			13.1	13.3	15.4	53	11.3	51	17.2	10.3	23.0	1	30.4	55	8.0	15	3.5	75	0	0	46	37	104	1	2	15	2	16
TORUP			13.2	14.0	15.4	79	12.9	82	18.6	7.1	27.5	3	33.1	79	1.3	12	-2.7	75	0	4	113	71	180	80	26	76	4	16
LJUNGBY	72		13.3	14.4	16.8	70	12.6	62	18.4	8.3	27.2	5	31.5	79	3.4	12	-1.9	65	0	4	85	52	140	12	6	15	2	18
MARKARYD	72		12.5	13.8	15.1	79	12.5	82	17.4	7.0	26.2	5	30.0	82	0.6	18	-2.0	82	0	2	93	59	146	84	30	73	3	16
OSBY	53		13.2	14.5	17.3	40	12.3	52	18.6	8.5	26.2	4	34.0	41	4.2	14	-3.0	35	0	3	86	54	129	71	16	40	4	15
LJUNGBYHED	44		13.3	14.4	17.7	47	12.7	55	18.4	8.3	26.9	5	35.2	47	1.6	18	-1.2	62	0	4	74	58	152	80	18	70	2	17
GLÖMMEN	70		14.0	14.7	15.7	77	13.9	71	17.6	11.2	21.4	3	29.8	77	6.1	18	3.0	75	0	0	72	54	127	80	14	75	2	16
HALNSTAD	78		13.8	15.4	16.5	79	14.0	84	17.7	9.3	25.2	1	31.7	79	5.6	12	1.5	84	0	1	70	62	224	80	35	83	5	15
KULLEN			13.7	14.8	17.2	17	10.8	23	16.6	11.7	22.0	4	27.9	79	8.7	9	4.0	62	0	0	47	47	149	80	5	36	4	14
BARKÅKRA	45		13.9	14.7	17.1	70	9.8	55	17.9	9.7	25.5	4	34.0	47	3.8	18	2.3	82	0	2	71	53	234	80	19	76	4	17
HELSINGBORG	48		13.9	15.2	17.9	70	13.1	52	16.6	11.7	21.8	4	30.2	68	8.0	9	3.2	65	0	0	64	53	123	66	19	75	5	16
KRISTIANSTAD-EVERÖD	61		14.1	14.9	16.4	64	13.0	62	18.5	10.2	27.7	5	26.4	64	4.5	4	0.4	62	0	3	47	105	84	38	62	2	12	
SANDHAMMAREN	66		12.6	13.4	15.0	68	12.3	84	16.9	8.1	24.3	1	28.2	70	2.4	14	-0.9	75	0	0	19	42	95	84	10	79	3	12
LUND			14.4	15.2	17.8	17	11.2	23	18.8	10.9	26.5	4	33.9	47	7.3	18	2.0	28	0	4	68	54	170	45	4	36	5	17
MALHÖ	61		14.2	15.0	17.4	70	12.9	42	18.0	11.2	24.7	4	34.0	47	8.0	18	-0.1	55	0	0	52	49	126	80	5	36	5	11
STURUP	72		13.6	14.5	15.7	73	13.1	84	17.7	9.8	24.6	1	29.2	82	5.5	18	2.8	75	0	0	40	55	150	84	19	75	3	13
SMYGEHUK	26		12.9	14.0	15.9	53	11.7	42	16.9	9.7	25.3	1	30.2	53	5.9	18	2.8	62	0	1	56	47	199	84	5	36	6	10
FÄLSTERBO			13.6	14.5	16.4	53	11.3	23	17.0	11.4	22.0	3	27.6	75	9.2	17	4.8	62	0	0	39	41	136	46	6	15	4	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	UPPGIFTER SAKNAS											
Abisko	Lappland	Morän	+4.6	+2.9	+1.6	±0.0	+10.1	+5.9	+5.0	+4.5	+10.1	+8.0	+6.4	+2.4
Abisko	Lappland	Torv	-	±0.0	±0.0	+0.6	-	+0.8	+0.2	+0.6	-	+1.8	+0.1	+0.5
Luleå	Norrbottn	Pinnmo	+4.3	+3.6	+2.5	+0.1	+7.5	+6.2	+4.4	+0.2	+11.4	+10.0	+7.8	+1.5
Ultuna	Uppland	Lerjord	+12.2	+12.5	+10.2	+8.0	12.2	+12.2	+10.2	+8.7	+16.8	+16.4	+12.9	+10.2
Skara	Västergötland	Lera	UPPGIFTER SAKNAS											
Lanna	Västergötland	Styv lera	+15.5	+15.5	+13.3	+9.9	+11.5	+11.8	+11.0	+9.7	+16.3	+16.5	+14.1	+10.7
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	+12.0	+14.4	+13.6	+10.6	+12.1	+13.1	+12.5	+10.7	+15.0	+16.7	+15.6	+12.3
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	+11.5	+7.7	+6.5	-	+10.7	+8.1	+7.7	-	+13.3	+9.0	+8.2
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+11.7	+10.7	+9.8	-	+10.0	+9.5	+9.1	-	+13.0	+12.1	+11.0
Svalöv	Skåne	Styv lera	+16.0	+16.0	+15.0	+11.0	+13.3	+13.0	+13.7	+10.0	+16.0	+16.0	+14.3	+14.0
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	+17.5	+15.4	+11.5	-	+13.3	+13.1	+11.1	-	+14.9	+14.5	+12.4

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrländ +29.7° den 24 i Delsbo, Hälsingland

Svealand +29.0° den 25 i Risinge, nordöstra Uppland

Götaland +28.3° den 5 i Målilla, Småland

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrländ -3.5° den 7 i Munsvattnet, norra Jämtland

Svealand -2.0° den 7 i Films Kyrkby, nordöstra Uppland

Götaland -1.4° den 12 i Hagshult, Småland

Ytvattentemperatur i kustvattnen

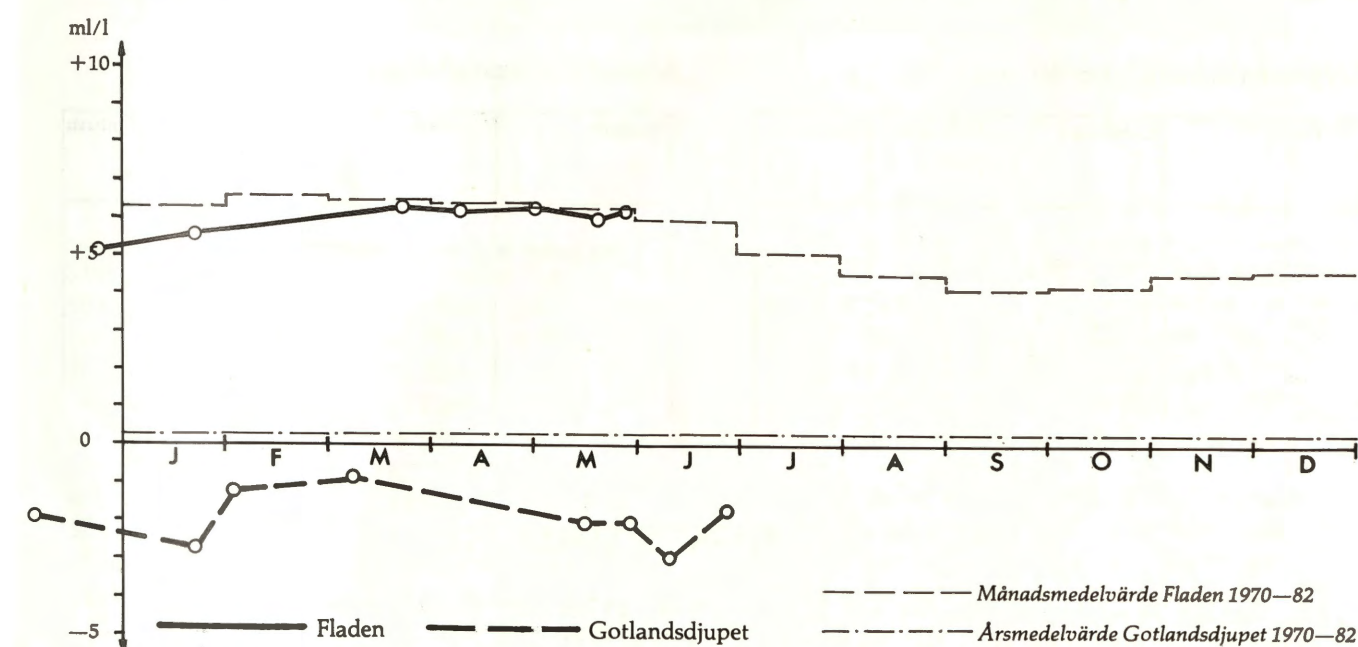
Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Juni 1985	Normal	Juni 1985	Sedan 1970	Juni 1985	Sedan 1970
Bjuröklubb	6.8	9.9	13.5	19.0	3.8	3.8* (5.5)
Skagsudde	8.9	9.7	16.3	16.3** (14.2)	6.3	3.6
Hölick	10.3	9.3	16.5	17.8	7.1	6.7
Eggegrund	12.5	10.2	17.6	17.6** (17.4)	8.6	5.2
Revengegrundet	9.3	10.8	14.1	16.4	6.2	6.2* (6.6)
Landsort	11.0	12.4	16.5	18.0	9.3	6.4
Kalmar	-	14.3	-	17.5	-	9.8
Stora Karlsö	10.7	12.6	13.8	16.2	7.5	5.7
Ölands södra grund	-	12.5	-	13.3	-	7.2
Hanö	12.7	13.0	14.3	17.5	11.1	8.4
Sjollen	13.3	14.1	14.6	17.4	11.8	10.7
Kullen	14.7	14.8	15.6	18.7	13.6	10.8
Trubaduren	13.3	14.9	14.2	19.7	11.6	10.6
Måseskär	14.5	14.6	16.4	18.5	13.0	10.0
Koster	15.4	15.1	18.1	18.1** (17.7)	14.0	10.9

Ytvattentemperaturen anges i °C

*Nytt lägsta värde noterat juni 1985
** " " " " " " " " " " " "

Syrgashalt i havet

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



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

Kommentar

Fortsatt svavelväteförekomst i Gotlandsdjupet. Vid Fladen utfördes inga syrgasmätningar under juni månad.

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

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
		Medelvärde ¹⁾		Medelvärde ¹⁾
Kiruna	172	306	133.2	165.4
Gunnarn	182	-	148.3	-
Luleå	269	325	171.3	169.3
Umeå	269	322	168.0	185.5
Östersund	193	261	163.1	172.4
Karlstad	245	303	163.3	184.6
Stockholm ²⁾	212	320	153.5	184.5
Visby	228	329	162.6	197.6
Norrköping	173	306	140.3	175.6
Göteborg ³⁾	162	299	135.4	179.8
Växjö	126	-	124.5	-
Lund ⁴⁾	175	258	145.2	174.9

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

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

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Idvattnet	Lappland	56.8	25
Laforsen	Hälsingland	41.5	9
Skattungsbyn	Dalarna	40.6	20
Törntorp	Närke	46.7	26
Godegård	Östergötland	40.8	26
Gunnarsbyn	Dalsland	43.8	16
Mörkö	Västergötland	43.8	25
Hejnum	Gotland	41.6	27
Oskarshamn	Småland	41.0	27
Horda	"	40.5	14

VAD KAN INTE ÅSKVÄDER STÄLLA TILL

En ovanlig händelse i samband med ett åskväder i slutet av juni har rapporterats från Strömsund i norra Jämtland.

På en gård fanns tre bilar parkerade efter varandra. Två av dessa stod under en kraftledning. Den mellersta hade handbromsen hårt åtdragen. En av bilarna, en SAAB, hade backväxeln ilagd och tändningsnyckeln urtagen. Åskknallarna och blixterna var ovanligt kraftiga den aktuella kvällen. Vid en titt ut genom fönstret upptäcktes att SAAB-bilen startat, krockat med den mellersta bilen som i sin tur krockat med den framförvarande. Alla bilarna fick mindre blessyrer. I

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar				
			Medelvärde ¹⁾	Största sedan startår	Minsta sedan startår	År
Abisko	32	271	263	402	33	149
Katterjåkk	72	245	-	309	74	109
Pajala	52	184	284	409	70	144
Hemavan	65	183	213	306	70	135
Storlien-Visjöv	53	129	200	290	66	112
Sundsvalls flygp	55	236	317	424	70	190
Älvdalen	73	-	-	313	73	172
Uppsala-Marsta	53	233	282	370	70	154
Uppsala-Ultuna	63	237	-	403	70	212
Jönköpings flygp	64	140	252	326	70	120
Landvetter	77	156	-	272	79	109
Vinga	31	210	305	373	70	146
Hoburg	85	228	-	-	-	-
Ölands s udde	37	203	315	396	69	195
Svalöv	53	189	258	349	70	118
Sturup	75	193	-	321	75	134
Trelleborg	66	202	271	352	70	153

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
INGA VINDAR PÅ 21 m/s HAR INRAPPORTERATS			

SAAB-bilen var elkablar brända liksom startreläet.

Det är troligt att kraftledningen var av betydelse för att överslag i bilens elektriska system kunde sätta igång startmotorn och hålla den igång så lång tid att fordonet kunde åstadkomma trippelkrocken.

När man befinner sig i en bil under ett åskväder, ger den enligt principen Faradays bur ett gott skydd, men man bör inte parkera under en kraftledning.

Bertil Eriksson

Sommaroväder



Isby, 6 km sydväst om Simtuna kyrka. Det ca 40 m² stora plåttaket landade efter en seglats över bl a en elledning och kilades fast mellan några tallar.

Den 15 juli drabbades nordöstra Götaland och östra Svealand av mycket lokala och ytterst kraftiga vindbyar, som orsakade stor förödelse inom begränsade områden i Tranås och Vingåker samt Simtuna norväst om Enköping. I Tranås var skadorna koncentrerade till Svartåns dalgång, där ett stort antal träd fälldes på en sträcka av ca 5 km. En del parkerade bilar demolerades av de fallande träden och på ett hus slets ett stort antal takpannor loss. Ovädret bröt ut vid 16-tiden och varade ca en kvart. Ungefär en timme senare brakade det loss i Viala 5 km öster om Vingåker, där ett hundratal grova träd knäcktes eller vältes. Spåren av ovädret kunder följas på en milslång sträcka åt nordöst upp till trakten av Julita. I Isby i Simtuna slets vid 17.30-tiden en del av ett plåttak av från ett uthus och fördes ett hundratal meter bort av den kraftiga vinden. På alla tre

ställena har vindstötarna i huvudsak varit riktade mot norr eller nordöst. De har uppstått ur fallvindar från kraftiga bymoln bildade i anslutning till en intensiv kallfront som rörde sig åt öst eller nordöst.

Den 23 juli var det dags för storm av en helt annan typ. Ett till en början kanske beskedligt lågtryck rörde sig åt öster över Götaland. På kvällen, när det kommit ut över Östersjön fördjupades det plötsligt till följd av en process som liknar den som driver de tropiska cyklonerna och farvattnen kring norra Öland och södra Gotland drabbades kortvarigt av mycket hård vind mellan nord och nordväst. Som mest rapporterades 28 m/s i medelvind från Ölands norra udde. För småbåtarna blev situation mycket svår och flera kapsejsade i den grova sjön.

Haldo Vedin

Ett nästan otroligt nederbördsrekord

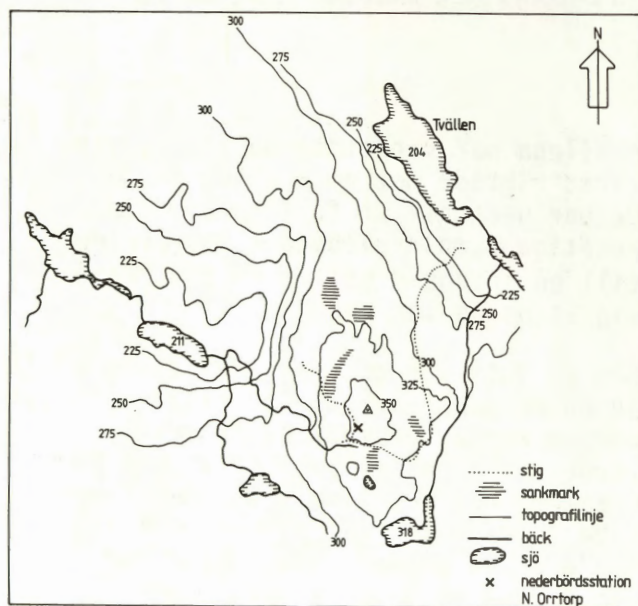
Ibland händer det att vi från någon av våra observatörer får in en journal med ett uppmätt värde, som är så extremt att vi är tveksamma om uppgiften kan vara korrekt.

För att man skall underkänna ett eller flera värden från en erfaren och pålitlig nederbördsobservatör måste man ha starka argument för detta. Vädersituationen som den framgår av väderkartorna måste i så fall klart visa att mängden måste vara felaktig.

Mycket extrema nederbörds mängder kan förekomma även i vårt klimat vid enstaka tillfällen. De intensiva skyfallen har i regel liten horisontell utsträckning, och i många fall drabbar de obefolkade områden och blir okända. Men ibland finns det en regnmätare, där ovädret drar fram. Och någon sällsynt gång inträffar det även att störtregn passerar samma regnmätare mer än en gång under en och samma månad och att dessa oväder ligger kvar med hög nederbördsintensitet under flera timmar.

Det fall som skall kommenteras här inträffade i juli 1913 vid en nederbördsstation på gården Norra Orrtorp som ligger 7 km söder om Bogen i Värmland nära norska gränsen nordost om Charlottenberg. På nya kartor har gårdens namn ändrats till Högtorp.

Stationen som pågick åren 1912-22 låg i en gles befolkad, mycket kuperad skogsterräng. Nederbörds mätningarna skedde i en västsluttning nära toppen av en höjd. Stationens höjd över havet var drygt 360 m. Små sjöar i närheten ligger 180-315 m över havsytan.



FIGUR 1. Topografen runt nederbördsstationen i N. Orrtorp.

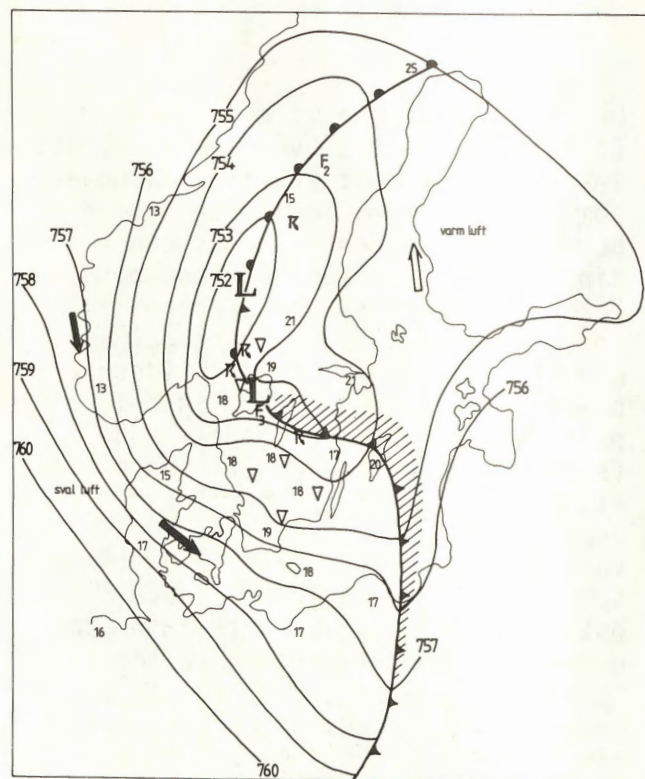
När man ser nederbördsjournalen för nämnda station och månad är den naturliga reaktionen: "Detta måste vara något tokigt". Varför blir man misstänksam, när man ser siffrorna? Jo, inte mindre än fyra dygns mängder är mycket stora (den 7:e 108 mm, den 9:e 80.7 mm, den 14:e 70.1 mm och den 19:e 303 mm) och totala månadsmängden icke mindre än 684 mm.

Det var mycket motiverat av den meteorolog, som granskade journalerna, att ta kontakt med observatören. I ett brev till denne skrev han bl a "--- är Ni förvissad om att inget fel begåtts vid uppmätningen? Står mätaren så att vatten kan vid starkt regn komma från närliggande tak, träd eller dylikt? Eller kan okynne förekomma från barn eller eljest tanklöst folk? Var god säg oss omgående Eder mening härom; vi våga ej utan vidare tro på Edra siffror". Observatören svarade: "Något fel vid uppmätningen har ej begåtts, ej heller finns anledning ta fel på grund av Edra övriga frågor, utan allt synes här vara som sig bör". Mätningarna godkändes emellertid ej. På journalen skrevs "otroliga siffror". I månadsöversikten som publicerades lämnades inga värden för Norra Orrtorp.

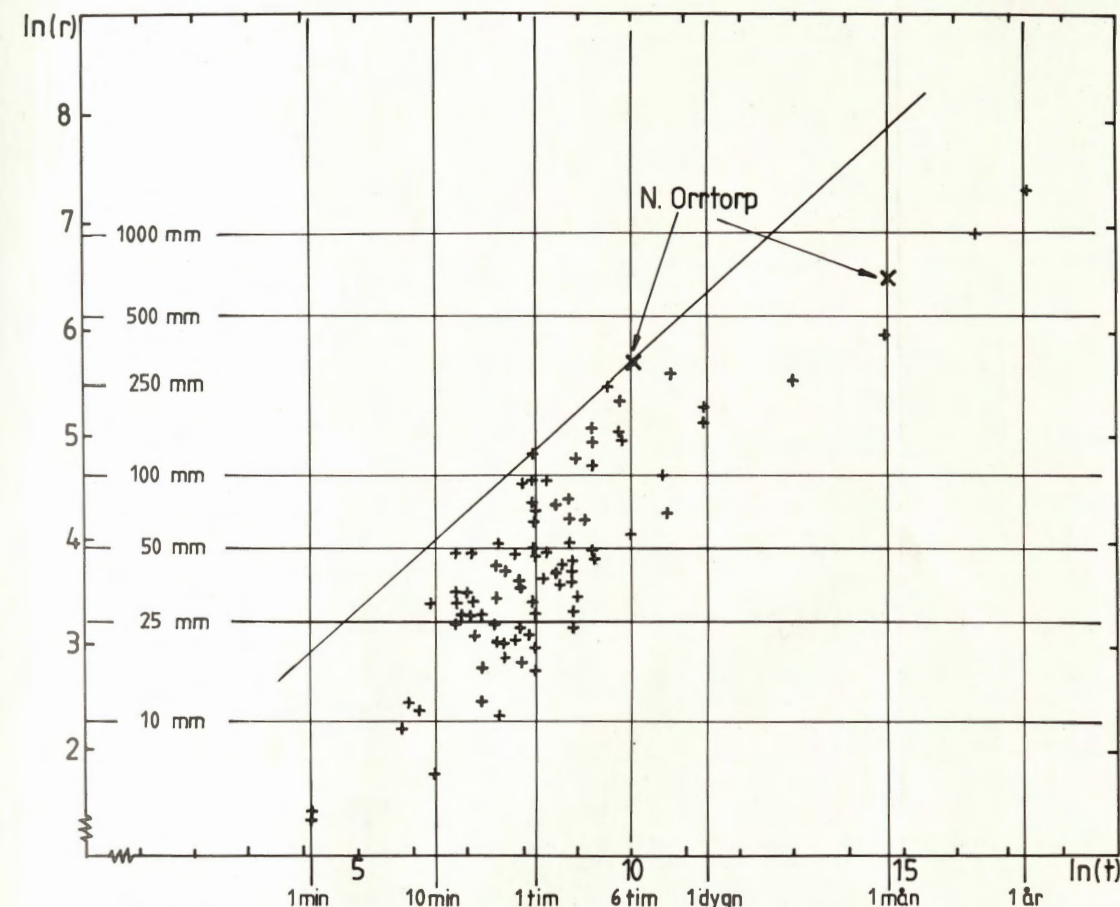
Tillsammans med Hans Alexandersson vid meteorologiska institutionen i Uppsala har nederbördsobservationerna från Värmland och väderkartorna för juli 1913 studerats.

Under hela månaden, bortsett från de allra första och de tre sista dygna var vädret i södra Sverige påverkat av flacka lågtryck inom vilka talrika åskväder förekom. Flertalet stationer i Värmland rapporterade 8-10 åskdagar under månaden.

Det mest intressanta fallet är naturligtvis mängden 303 mm, som föll på sex timmar mellan kl 13 och 19. Väderläget den 19 kl 16 framgår av figur 2. (Varmfronten som lagts in är mycket osäkert fastlagd p g a det glesa obsnätet). Ett flackt lågtrycksområde täckte Skandinavien. Ett separat lågtryckssentrum bildades över Väneren medan huvudcentrum låg över Härjedalen. Åska uppträdde på många platser i södra Sverige. I Värmland rapporterades åska från förutom N Orrtorp även från Högsäter, Dalkarlssjöhyttan, Ulverud och Djurskog.



FIGUR 2. Väderläget lördagen den 19 juli 1913 kl 16.



FIGUR 3. Högnederbördsfall i Sverige under olika tidsintervall. Enl. Hans Alexandersson

Även följande dygn bjöd på ostadigt väder. Speciellt den 22 uppmättes på flera platser i Värmland mycket stora dygns mängder, 40-60 mm, men denna dag fick N Orrtorp "endast" 39.5 mm.

Genomgången av de synoptiska väderkartorna ger ej anledning att underkänna nederbördsobservationerna från N Orrtorp.

Vad är förutsättningarna för att kunna få ett skyfall som på 6 timmar ger drygt 300 mm? Vinden bör vara svag i mellersta troposfären, så att molnen rör sig långsamt. Däremot är det en fördel om vinden är något kraftigare i lägre och övre troposfären. Det förra gynnar då ett stadigt inflöde mot molnet av varm, fuktig gränsskiktluft. Det senare är gynnsamt på så sätt att molnets övre delar (stället) då förs undan från molnets omedelbara närhet. Molnet lever då längre utan att förstöra det för sig själv som ett cumulonimbusmoln gör i en luftmassa då det varma stället stabiliserar luften kring och i molnet.

Detta kan omformuleras så att det krävs ett grunt, varmt, nybildat lågtryck söder om stationen samt en sådan struktur hos luftmassan att kallare luft befinner sig norr eller nordväst om stationen. Den betydande vindskjuvnigen i ett sådant väderläge gynnar uppkomsten av stillaliggande och långlivade åskväder, som är organiserade med väl åtskilda uppvind- och fallvindsområden samt väl ventilerade.

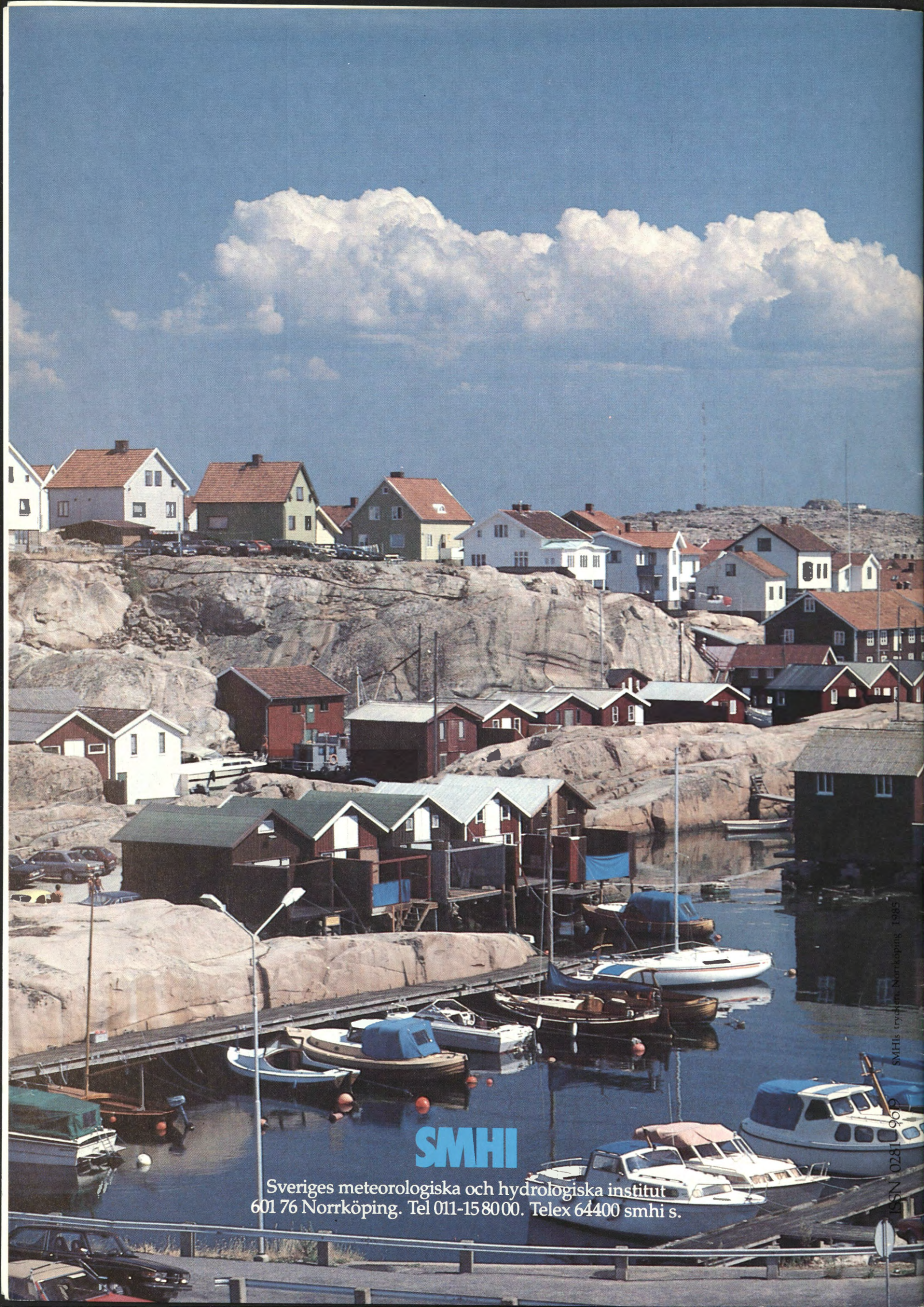
Betingelserna enligt ovan fanns den 19 på em för att det skulle kunna utlösas kraftiga skurar. Ett nybildat

lågtryck fanns över Väneren. Varm luft täckte Finland och Ryssland. Haparanda hade 25°. I Norge och Danmark var det betydligt svalare, 13-15°. I övre troposfären var vinden sannolikt frisk sydlig.

Är det då möjligt, att man i vårt klimat kan få 300 mm regn på 6 timmar? Hans Alexandersson har samlat ett antal fall med höga nederbörds mängder i Sverige under olika tidsintervall och konstruerat ett diagram, som återges i figur 3. Enligt denna figur är största möjliga mängd på 6 timmar ca 300 mm. Under en timma kan i extremfall erhållas 100 mm, vilket lär ha varit fallet den 14 juli 1984 i Ena nordost om Munkfors, då stora skador uppkom. Är månadssumman, 684 mm, rimlig? Tidigare högsta kända julisumma är 333 mm, som rapporterades från Bäckaskog i Skåne 1959. Norra Orrtorps julivärde 1913 har lagts in i diagrammet, och det ansluter sig ganska väl till övriga punkter. Men nog är det egendomligt att så många faktorer kunde samverka, så att inte mindre än fyra fall med skyfall passerade över regnmätaren i N Orrtorp under en period av två veckor.

Slutsatsen undertecknad drar, är att julmätningarna 1913 från N Orrtorp bör godkännas. Det finns ej tillräckligt argument för att förkasta de inrapporterade mängderna. Men sextimmarsmängden den 19 juli och månadssumman är svårslagna rekord. Sannolikheten för att sådana mängder skall uppmätas i Sverige är mycket låg. Kanske sådana händelser kan inträffa en gång på 1 000 år, s k tusenårsregn.

Bertil Eriksson



SMHI

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

SMHI:s tryckeri, Norrköping 1985
ISSN 0281-969

Lars Dahlgren

Väder och Vatten

Augusti 1985



SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Mycket regn, främst i norr

OSTADIG INLEDNING

Månaden inleddes med en vädertyp som senare skulle visa sig bli ganska typisk för årets augustimånad, nämligen med ganska svalt och ostadigt väder. Ett lågtrycksområde täckte landet och det rådde en ganska kraftig sydvästlig vind i södra Sverige. Det ena regnvädet efter det andra drog in mot Västkusten och rörde sig sedan vidare åt nordost över landet. Den 2 gav en svag högtrycksrygg tillfälligt lite stabilare väder i Götaland men det varade inte länge. Ett nytt regnväder närmade sig Västkusten. I samband med att fronten passerade Västkusten nådde vinden här 20-25 m/s den 5-6. Kullens fyr uppmätte t ex 24 m/s den 6.

SVAG HÖGTRYCKSRYGG

Den 7 skedde en liten omläggning av väderläget. En svag högtrycksrygg bildades över Skandinavien och lågtrycken och regnvädren tog en bana från söder mot norr dels väster, dels öster om Skandinavien i gränzonen till mycket varm luft över Ryssland. Regnvädren berörde främst de östra delarna av landet. Ett regnområde som några dagar tidigare drabbat alptrakterna med svåra översvämningar drog den 8 in över östra Sverige med dagsregn som följd. Den 9 blev en nederbördsrik dag i Norrbotten. I samband med bl a åskskurar fick t ex Nattavaara 32 mm och Sudok 26 mm på 6 timmar. Däremot hade man en solig och ganska varm dag i södra och mellersta Sverige. Det var t ex 25° varmt i Kramfors. Den 10 drog nya regn upp över landet och t ex Utvalnäs utanför Gävle fick 40 mm regn. Denna dag hade däremot Norrbotten en solig dag med över 20°. Det berodde på att man fått kännning av en högtrycksrygg från Ryssland. Mycket regn föll också kvällen den 10 och natten till den 11 i ett område från Värmland till nordöstra Småland. Visingsö fick på 6 timmar 50 mm och flera platser i Värmland över 30 mm regn.

OVÄDER I NORRBOTTEN

Den 11 drabbades Norrbotten av ett kraftigt oväder. Det var i Kalixområdet som kraftiga stormbyar bl a fällde stora mängder träd och blåste ned kraftledningar. Ovädret berodde bl a på att området gränsade till mycket varm luft över Ryssland och norra Finland. Mer om ovädret och dess uppkomst tas upp på sidan 17. Att mycket varm luft fanns i närheten visar temperaturen i Tornedalen som denna dag hade varmast i landet. Varmast hade man i Haparanda med 26° vilket visade sig bli augusti månads högsta temperatur. I samband med ovädret förekom också åskskurar med mycket regn. Pålhem fick t ex 60 mm på 6 timmar.

HÖGTRYCK OCH SOLIGT

Den 12 fanns ett ganska djupt lågtryck öster om Skottland. Dess regn drog in mot Västkusten och sen vidare norrut över västra Sverige. Efter det att regnet och en kallfront passerat landet klarnade det upp i Götaland och en högtrycksrygg började växa in österifrån. Det klarnade upp natten mot den 13 i resten av landet och

dagen blev en av de få riktigt soliga i framförallt södra och östra Götaland och längs Norrlandskusten. Längs ostkusten var det också varmast med drygt 20°. Detta var också en av de få dagarna i månaden då det var uppehåll i nästan hela landet. Det var bara Lappland och några få andra platser som uppmätte nederbörd. Även den 14 blev en ganska solig och varm dag. Säve, Helsingborg och Malmö hade alla 25° varmt.

HÖGTRYCKSRYGGEN FÖRSVAGAS

Den 15 försvagades högtrycksryggen och en del regnväder nådde åter Sverige. En kallfront med mycket åska och regn drog in mot Västkusten. Mellan regnvädren var det dock ganska soligt och varmt. Den 17 och 18 kom ett ganska begränsat regnområde att envist stanna kvar över Västkusten och ge ganska stora regnmängder. Nidingen fick 48 mm, Landvetter 42 och Torup 46 mm den 17.

KYLIGARE I NORR

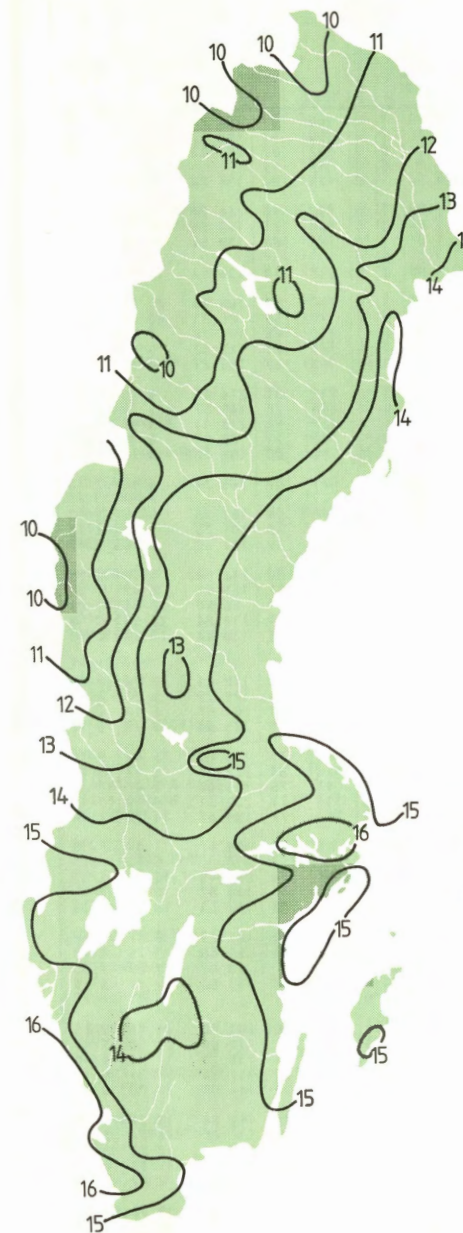
Den 18 blev den andra av de få dagar då större delen av landet hade uppehåll och ganska soligt väder. Den här gången var det Götaland som hade sämre och nederbörd uppmättes på Västkusten och i Skåne. Temperaturen blev i samband med det ganska behaglig och i Arvika, Mockfjärd och Edsbyn nådde den 25°. Däremot hade det blivit betydligt kyligare i Lappland och Norrbotten. En kallfront passerade åt öster över norra Sverige och kall ishavsluft fick möjlighet att svepa ner. Det medförde kyliga nätter med minusgrader på flera håll och bara 10 till 15 grader på dagarna.

NYA REGN FRÅN ATLANTEN

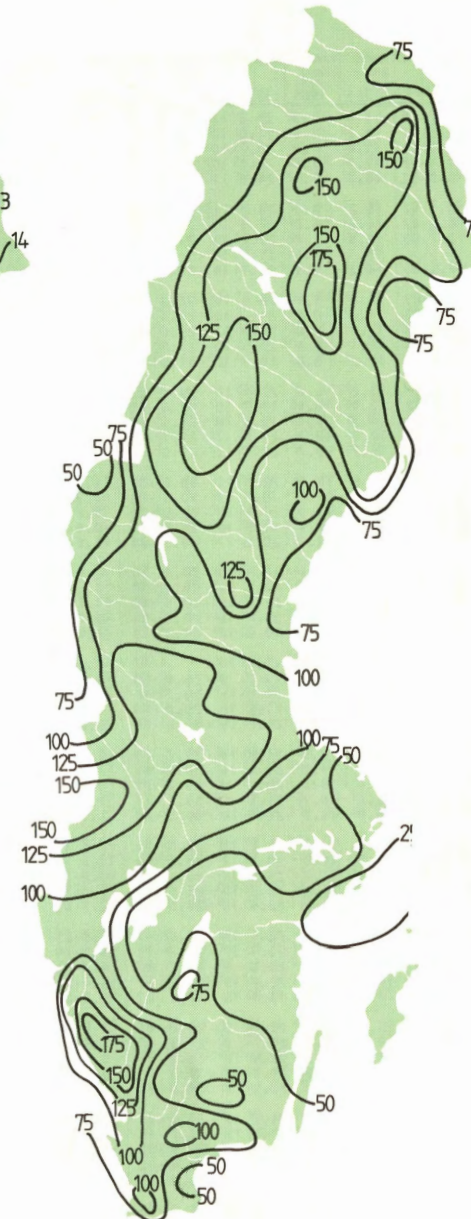
Den 20 börjar regnvädren åter ta en bana västerifrån mot Sverige. Ett regnväder berörde framförallt mellersta Sverige den 20 och ett annat regn drog in över Västkusten den 21 och nådde de nordligaste delarna av landet på eftermiddagen den 22. Mellan regnen blev det vissa luckor i molntäcket men det förekom också regn och åskskurar. Det blev även svalare i hela landet. Däremot förbyttes den kyliga ishavsluften i norr mot betydligt varmare luft den 21 och man hade nu 9-10 grader på nätterna.

Den 26 stabiliserades vädret något i södra Sverige och månaden avslutades med ganska soligt väder. I Norrland fortsatte dock det ostadiga vädret till månads slut med tidvis regn eller regnskurar och ganska svalt väder.

Medeltemperatur, °C

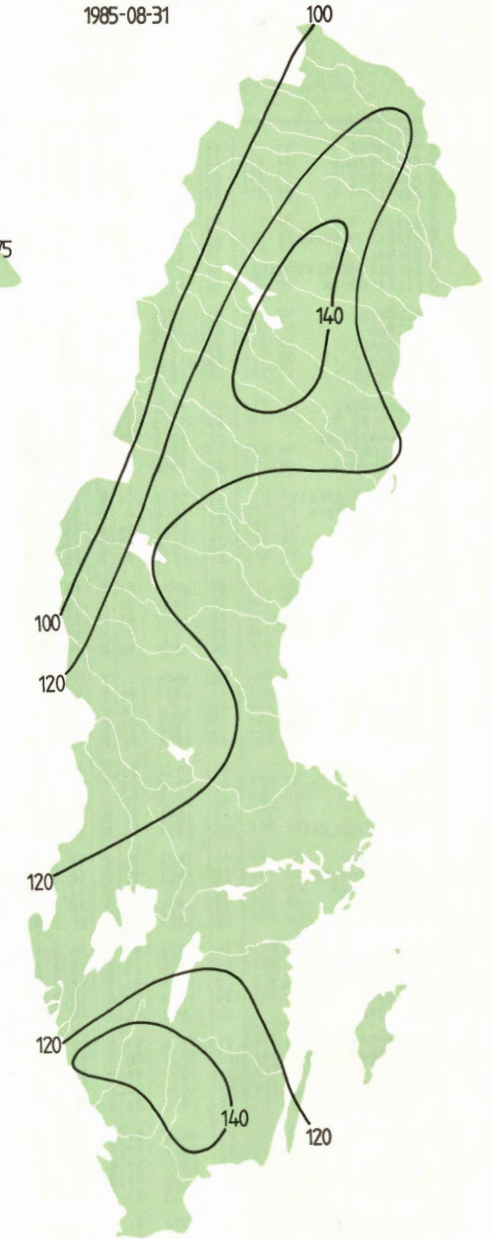


Nederbörd, mm



Beräknad markvattenhalt i procent av den normala

1985-08-31



Markvattnet är det vatten som finns mellan markytan och grundvattnet.

SAMMANFATTNING

Augusti blev en molnig och ostadig månad i stora delar av landet. I norra och mellersta Sverige och i de västra delarna av södra Sverige föll mer nederbörd än normalt, och på många platser i inre Norrland t o m mer än dubbla normalmängden. I Hemavan uppmättes t ex nederbörd under 30 av månadsens 31 dygn. Några nederbördsrekord slogs också, exempelvis i Lainio som har en 60-årig mätserie. Där fick man 169 mm. Det gamla rekordet på 140 mm uppmättes 1974. Däremot var det regnfattigt i nordöstra Götaland och kring Mälaren. På några platser föll mindre än halva normalmängden och Landsort fick t ex bara 12 mm vilket endast är 22% av det normala.

Medeltemperaturen blev sammanlagt nära den normala i hela landet. Södra Sverige fick något under det normala, mellan ½ och 1½ grad, medan mellersta och norra Sverige uppvisade ett litet temperaturöverskott.

Gunilla Ström

Väder och Vatten

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

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

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Stårst ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal dagar ³⁾					
		1985	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				
1985																											
KARESUANDO		11.1	11.2	14.8	37	7.7	6	15.0	7.3	22.5	11	29.0	34	-4.2	20	-4.6	59	1	0	66	61	154	21	3	55	1	17
NAIMAKKA	44	10.4	10.5	12.7	51	7.2	52	14.2	6.6	21.0	10	27.2	69	-4.0	20	-4.8	66	3	0	90	67	140	67	5	55	2	18
KATTERJÄKK	69	10.1	9.5	10.7	80	6.3	83	13.6	7.2	20.1	10	23.5	72	-0.1	20	-1.1	84	0	0	92	87	201	83	58	80	1	20
ABISKO	66	10.7	10.3	12.5	69	7.8	68	13.4	7.8	20.3	10	23.5	72	0.0	20	0	20	0	0	47	43						
PAJALA	50	12.2	12.3	14.5	51	8.9	52	16.6	7.6	24.8	11	29.1	45	-2.5	20	-5.8	50	1	0	73	64	134	78	11	55	3	17
LAINIO	25	11.4	11.5	15.1	37	8.1	52	15.2	8.0	23.2	11	32.0	39	-0.4	20	-4.7	50	1	0	156	59	140	74	6	55	2	22
KIRUNA FLYGPLATS	60	10.5	10.5	13.2	69	8.6	62	14.4	6.8	21.1	10	27.7	69	-2.0	20	-3.3	84	3	0	104	71	149	64	15	76	2	16
MALMBERGET	71	11.2	11.8	14.6	69	9.7	62	14.8	7.4	21.2	10	27.4	69	-1.0	31	-2.5	84	1	0	128	68	170	64	30	83	2	13
GALLIVARE FLYGPLATS	84	11.2	11.8	14.6	69	9.7	62	14.8	7.4	21.2	10	27.4	69	-1.0	31	-2.5	84	1	0	128	68	170	64	30	83	2	13
NIKKALUOKTA	50	10.1	10.7	13.0	50	7.5	51	14.2	5.5	21.1	10	28.5	69	-3.8	19	-8.5	59	6	0	115	74	136	57	11	55	2	18
ALUOKTA	61	10.5	11.0	11.6	70	9.0	83	14.8	5.7	20.6	10	26.2	80	-1.5	31	-5.2	84	3	0	170	69	108	79	21	76	2	16
RITSEM	89	10.8	10.2	10.3	82	7.1	83	14.8	8.0	21.5	10	23.5	84	-1.0	10	-0.1	84	0	0	79	50	86	83	60	82	2	22
OVERKALLIX	75	13.3	13.4	13.9	79	11.3	78	17.6	9.0	25.8	11	29.0	80	0.2	20	-1.8	83	0	1	116	66	101	78	7	80	2	16
PÄLKEM M	70	11.7	12.1	13.1	76	10.3	78	15.1	8.4	20.5	10	27.0	76	-0.2	20	-1.2	81	1	0	165	71	122	82	5	76	1	17
JOKKMOCK	12	12.2	12.4	16.1	17	9.4	6	15.9	8.8	20.8	10	31.0	1	0.7	31	-4.0	56	0	0	152	62	190	21	4	55	2	16
KYIKKJOKK	11	11.0	11.4	15.0	17	7.1	64	15.2	6.8	21.0	10	29.1	69	-2.0	31	-4.5	56	2	0	112	81	214	41	9	10	1	19
ARJEPLOG	45	11.5	11.8	15.2	69	8.9	52	15.0	8.5	19.9	10	27.8	69	-0.3	31	-1.5	71	0	0	146	76	140	57	5	55	1	17
YUOGGATJÄLME	22	10.6	10.3	13.6	69	8.3	83	14.3	7.1	19.6	10	28.1	69	-1.0	31	-6.3	56	1	0	127	58	173	41	3	55	0	23
HAPARANDA	14	14.0	14.0	17.2	37	11.1	23	17.8	10.7	26.1	11	29.7	69	2.5	31	-1.8	42	0	1	80	71	163	31	4	10	3	13
STOROHAMN	69	13.8	13.5	14.4	79	12.0	78	16.7	10.7	22.5	11	27.0	80	4.3	20	-0.6	77	0	0	98	69	102	82	8	76	2	10
LULEÅ FLYGPLATS	44	14.0	14.0	16.0	69	11.5	48	17.5	10.5	22.0	11	29.2	80	4.2	31	-0.2	65	0	0	71	67	153	75	4	55	2	13
FAKSTUGRUNDEN	80	13.6	13.6	16.2	83	12.6	83	15.2	12.8	18.2	11	20.5	83	-1.1	31	-5.5	84	0	0	90	67	140	67	5	55	2	18
HARAHOLMEN	73	14.2	14.2	14.8	79	12.8	81	17.3	11.9	21.5	18	27.0	80	5.2	31	-0.8	84	0	0	56	65	161	75	5	76	2	13
ÄLVSBYN M	72	13.0	13.2	13.8	76	11.5	78	17.3	8.4	21.9	10	28.8	76	-0.4	31	-1.9	78	1	0	110	62	101	75	3	76	1	13
FALLFORS	56	12.4	12.7	15.2	69	10.0	62	16.5	8.5	20.2	17	30.0	80	1.2	31	-3.5	77	0	0	100	89	167	60	9	76	4	17
STORBERG	44	11.2	11.4	14.3	69	6.5	64	15.2	7.1	19.8	10	27.3	80	-2.5	31	-5.4	84	1	0	178	82	147	54	9	76	0	20
GUNNAR	57	12.4	12.7	15.8	69	10.4	62	16.9	8.5	22.4	16	28.6	69	-0.5	31	-3.0	59	1	0	131	72	160	61	8	47	1	21
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	11.2	11.6	14.2	80	9.7	83	15.5	7.6	21.0	16	27.5	80	-1.4	31	-3.0	78	1	0	161	72	160	61	8	47	1	21
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	10.7	10.6	14.2	69	8.3	83	15.0	7.2	19.8	10	27.3	69	-1.4	31	-4.0	78	1	0	170	112	84	32	83	0	2	2
HEMAYAN	65	10.7	10.6	14.2	69	8.3	83	15.0	7.2	19.8	10	27.3	69	-1.4	31	-4.0	78	1	0	113	75	130	84	17	68	0	22
ABELVATTNET	80	10.0	10.0	10.0	10	10.0	10	10.0	10.0	10.0	10	10.0	10	10.0	10	10.0	10	0	0	78	78	156	78	15	78	0	16
KLIMPFJÄLL	11	10.1	10.3	14.1	69	7.9	52	14.6	6.7	19.2	9	26.4	69	-0.5	31	-3.2	56	1	0	121	59	170	41	9	70	0	21
SKELLEFTEÅ FL	72	14.2	14.4	15.3	76	12.6	81	18.1	10.9	22.0	15	30.7	80	0.4	31	-1.9	72	0	0	101	69	125	79	5	76	2	14
BJÖRKLUBB	73	13.8	14.4	17.8	37	11.3	7	16.9	11.2	21.5	18	29.2	80	1.0	13	-4.0	52	0	0	76	58	201	67	6	10	4	11
NORSJÖ	73	12.5	12.7	13.3	76	10.7	73	16.3	8.9	21.2	16	28.0	80	0.0	31	-1.2	77	0	0	134	80	125	80	7	76	1	16
HÄLLNÄS-LUND	44	13.1	13.3	16.1	69	10.6	62	17.2	8.9	21.0	15	29.7	69	-0.3	31	-3.4	72	1	0	145	77	175	60	15	47	0	16
LYCKSELE	45	12.8	13.1	16.3	51	10.2	62	17.1	9.2	21.6	16	30.9	47	1.8	31	-4.6	72	0	0	126	81	223	54	3	47	0	16
FREDRIKA	46	12.7	12.8	16.0	69	10.0	62	17.0	8.6	20.8	9	28.2	69	0.0	31	-4.2	65	0	0	91	76	141	60	2	47	1	13
GÄDDEN	5	12.1	12.0	16.4	69	8.8	7	16.6	8.1	21.6	9	29.0	11	1.7	31	-3.0	10	0	0	131	71	202	21	9	10	0	17
UMÅ FLYGPLATS	65	14.1	14.5	16.0	69	12.6	65	18.0	11.2	22.6	18	30.2	80	2.0	31	-0.8	80	0	0	143	77	191	67	14	76	1	18
HOLMÖGADD	14	14.5	15.0	18.7	39	11.0	7	16.1	13.1	19.2	11	26.0	41	8.2	31	-4.5	41	0	0	86	64	188	67	1	39	1	16
SYDOSTBOTTEN	64	15.1	15.2	16.3	69	12.7	65	16.0	14.5	18.1	11	24.6	75	11.6	30	-0.3	65	0	0	86	64	188	67	1	39	1	16
NORDMALING	42	14.0	14.7	17.4	45	11.4	62	17.9	11.1	23.6	18	28.4	75	0.9	31	-1.2	64	0	0	129	84	205	48	11	76	2	11
SKAGSUDDE	64	14.5	14.7	16.2	69	12.1	83	16.8	12.4	22.2	18	29.0	75	7.9	31	-4.3	83	0	0	125	60	109	82	6	76	3	17
BREDBYN	48	14.2	14.3	16.7	69	11.5	62	18.8	9.7	23.4	16	29.8	69	2.7	31	-2.2	52	0	0	112	73	163	53	15	77	1	15
JUNSELE	65	13.5	13.2	16.6	30	10.9	56	18.1	9.3	22.6	19	29.6	47	4.9	27	-2.6	42	0	0	74	70	187	21	6	47	1	16
KRÄNGEDE	65	13.5	13.5	16.6	30	10.9	56	18.1	9.3	22.6	19	29.6	47	4.9	27	-2.6	42	0	0	74	70	187	21	6	47	1	16
FÖLLINGE-VÄGSKÄLET	80	11.7	11.7	12.2	82	10.4	83	18.2	9.0	23.4	19	31.7	75	4.9	24	-0.4	71	0	0	115	71	89	80	18	76	4	18
FROSON	44	13.0	13.0	16.7	69	9.8	56	17.0	9.8	22.0	19	30.2	47	6.4	26	-0.8	56	0	0	136	73</						

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Aug. 1985	Sedan startår	Aug. 1985	Dag	Sedan startår	Aug. 1985	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbotten	1004	1924	25.1	8.4	57	15	63	5.5	3	1.4
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	65	28	96	15	120	38	1	7.2
Anundsjön	Moälven	Ångermanland	1449	1923	18	12	24	26	101	9.8	2	1.9
Öster-Noren	Äreälven	Jämtland	2389	1901	61	60	93	5	276	39	25	7.6
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	82	38	110	9	154	61	31	7.7
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	5.0	2.3	6.5	10	7.0	3.6	1	0.63
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	0.39	0.77	0.42	31	4.3	0.31	1	0.05
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	0.08	0.02	0.21	1	0.31	0.03	31	0
Kättilsmåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	1.7	1.5	1.9	20	25	1.4	3	0.13
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	0.18	0.44	0.67	21	5.3	0.04	10	0.03
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	7.6	3.6	14	5	29	4.3	3	0.10
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	3.4	2.2	6.7	7	21	1.8	21	0.04

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Aug. 1985	Sedan startår	Aug. 1985	Dag	Sedan startår	Aug. 1985	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44.72	44.38	44.77	30	44.88	44.65	2	43.46
Vättern	1940	88.77	88.55	88.81	11	88.89	88.73	31	88.03
Mälaren	1968	0.32	0.23	0.36	13	0.45	0.27	26	0.01
Hjälmaren	1922	21.82	21.77	21.87	2	22.11	21.76	31	21.26
Storsjön i Jämtland	1940	293.14	292.82	293.23	25	293.64	292.84	1	291.64

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	14.6	16.1	16.3	14.2	15.3	18.0	17.8	17.1		15.4
15	14.6	15.6	15.9	14.3	14.9	17.2	17.4	17.8		14.8
25	14.4	15.0	15.7	13.8	14.7	16.0	16.4	16.3		13.6

Vattentemperaturen anges i °C

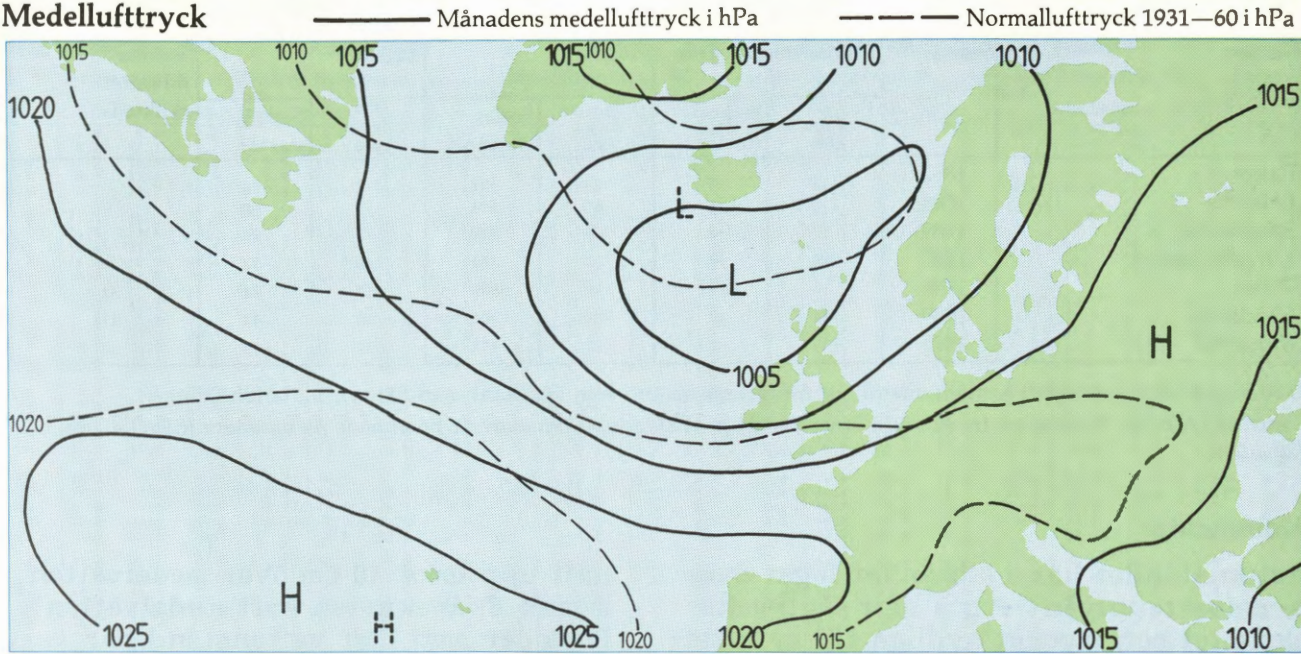
Kommentar

Flödet i vattendragen var ungefär det normala för årstiden i de västra fjälltrakterna, i östra Svealand och i de sydligaste och sydöstra delarna av Götaland. Övriga delar av landet hade högre vattenföring än normalt.

I speciellt nordvästra Svealand och Norrlands inland och östra fjälltrakter finns förutsättningar för mycket högt flöde

under hösten. Det beror på att den höga nederbörden under juli och augusti har gjort att de naturliga magasinerna - d v s markvatten, grundvatten och sjöar - är välfyllda liksom vattenkraftens regleringsmagasin. Risken för översvämningar är störst i de reglerade vattendragen, eftersom fyllda regleringsmagasin inte kan utnyttjas till att dämpa flöden.

Medellufttryck



Ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Vattentemperaturen har i allmänhet varit under den normala i Östersjön och i Västerhavet medan temperaturen i Botten viken och i norra Bottenhavet varit omkring den normala. På grund av uppvällning av kallt djupvatten i samband med friska sydvästliga vindar har vissa områden längs Östersjökusten och i södra Bottenhavet haft mycket låga temperaturer. I Gävlebukten uppmättes bara 4.6° den 26, vilket är den lägsta noteringen någon-

Ytvattentemperatur i havet



sin för augusti. I Västerviksskärgården har det varit endast 9-10° vid två tillfällen, den 8 resp 27. Detsamma förekom i Hanöbukten. Vattentemperaturer på 17-18° uppmättes vid några tillfällen på Västkusten i början av månaden, likaså lokalt på grunda ställen vid Östersjökusten. Normalt under augusti brukar det förekomma upp emot 20°, åtminstone någonstans längs den svenska kusten.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten- skillnad
		Aug. 1985	Sedan startår	Aug. 1985	Sedan startår	Aug. 1985	Sedan startår	
Ratan	1892	+16	+2	+38	+78	-8	-68	
Spikarna	1898	+14	+8	+40	+74	+2	-50	
Stockholm	1889	+6	+8	+23	+60	-5	-43	
Kungsholmsfort	1887	+5	+8	+22	+54	-9	-72	
Viken	1976	+6	+8	+42	+86	-17	-44	22
Göteborg	1969	+13	+7	+57	+63	-20	-42	21
Kungsvik	1973	+17	+6	+58	+71	-18	-46	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

Vattenståndet har i allmänhet legat över medelvattennivån. På g å stor lågtrycksaktivitet och mycket sydliga till sydvästliga vindar har vatten strömmat in i Östersjön via Bälten och Öresund. Vattennivån har inom Östersjön fördelats så att Bottenviken vid några tillfällen

haft upp emot 40 cm över medelvatten, medan Skånekusten haft medelvatten. Perioder med lågt vattenstånd har varit korta. På Västkusten förekom upp emot 50 cm över medelvattennivån den 6 i samband med en lågtryckspassage med hård västlig vind.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Aug. 1985	Dag	Sedan startår	Aug. 1985	Dag	Sedan startår
Svenska Björn	82	-	-	2.78	-	-	5.06
Almagrundet	78	2.41	6	2.86	4.31	6	4.76
Gustaf Dalén	83	-	-	1.85	-	-	3.75
Ölands södra grund	78	-	-	3.67	-	-	5.29
Trubaduren	78	2.47	6	2.88	4.07	23	4.40

Våghöjden anges i meter

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

Kommentar

Vindarna var i stort sett måttliga under månaden. Relativt höga vågor för augusti uppmättes likväl vid både Almagrundet och Trubaduren. Högsta vågor vid Almagrundet och samtidigt höga vågor vid Trubaduren uppmättes i samband med sydlig kuling över både Östersjön och Västerhavet i början av månaden. Högsta våg vid Trubaduren uppmättes senare i samband med frisk västlig vind.

Solstrålning

Preliminära värden

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Aug. 1985	Medel- värde ¹⁾	Aug. 1985	Medel- värde ¹⁾
Kiruna	138	164	89.9	108.4
Gunnarn	127	-	93.0	-
Luleå	160	218	101.8	112.1
Umeå	151	232	96.6	126.1
Östersund	146	204	97.7	124.6
Karlstad	160	235	114.2	133.3
Stockholm ²⁾	157	239	112.0	129.2
Visby	165	248	116.3	138.3
Norrköping	160	236	110.2	124.3
Göteborg ³⁾	115	257	112.0	137.8
Växjö	113	-	103.9	-
Lund ⁴⁾	171	220	123.2	132.2

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

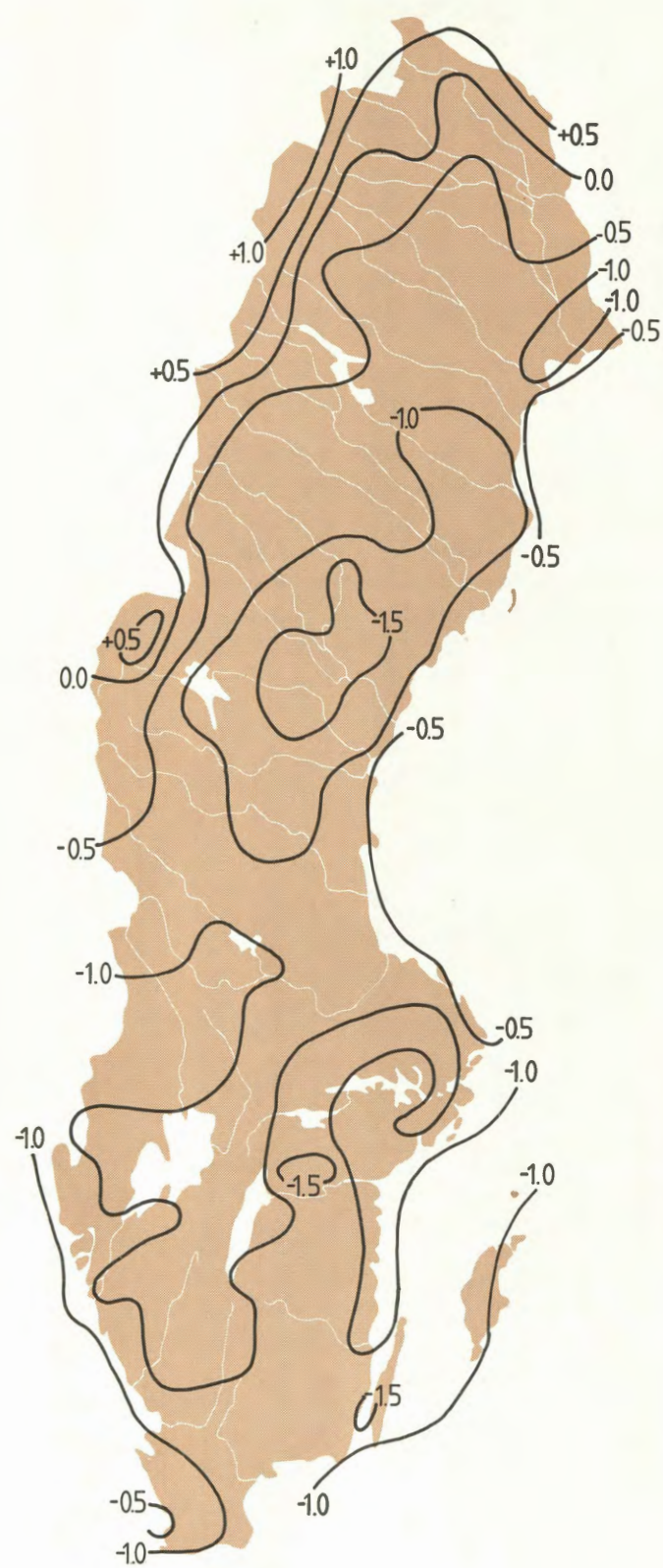
- 1) Medelvärde för solskensstid hänförs sig i allmänhet till perioden 1961–75 och för globalstrålning till perioden 1961–80
- 2) Medelvärde Bromma
- 3) Medelvärde Torsholmen
- 4) Medelvärde Svalöv

Slutlig statistik för juli 1985

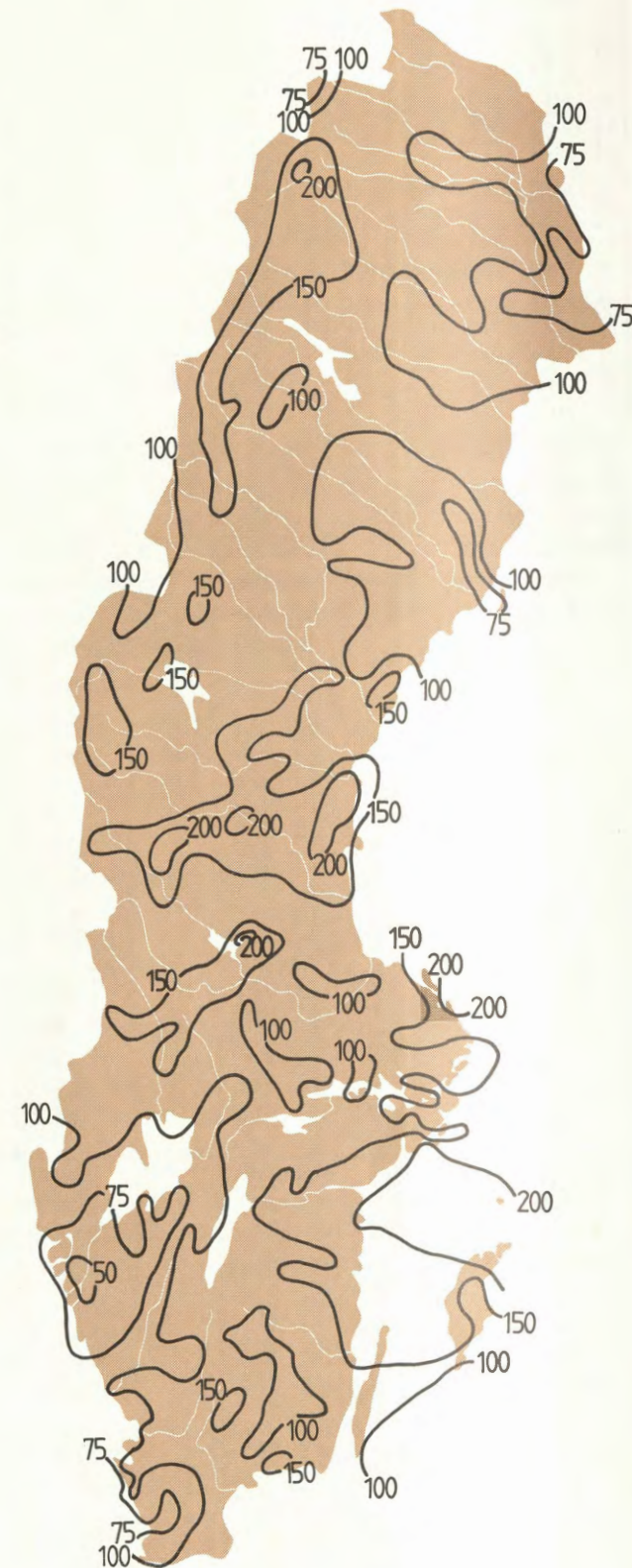
Daglig lufttemperatur och nederbörd

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	6.0	9.8	2.8		6.1	10.0	2.8	0.5	6.2	9.0	4.5	1.2	10.5	13.7	7.4	0.0	8.9	13.8	7.5	0.3
2	9.2	14.1	3.2		8.9	12.5	3.8		10.5	15.5	4.5		12.8	17.2	6.7		10.9	14.8	7.6	0.2
3	12.6	16.9	7.6	0.5	11.1	15.0	5.5		14.2	18.4	9.2	0.2	13.7	18.5	5.3		13.6	18.3	7.5	3.2
4	8.4	15.7	5.4	3.0	12.7	15.0	9.9	3.1	14.7	19.5	10.6		12.6	16.5	5.6	0.0	15.2	19.4	12.4	
5	9.3	12.2	6.1	0.4	13.2	16.0	10.0		13.6	20.5	5.9		16.3	20.4	12.0	0.3	16.8	23.2	9.3	
6	13.1	19.3	5.0		14.6	18.5	10.2		16.7	24.5	6.5		16.4	23.0	7.8		19.9	24.3	14.9	
7	15.1	21.6	9.5		13.7	18.5	9.0		16.6	21.9	13.0		15.9	20.2	10.6		17.4	22.5	15.0	0.0
8	14.4	19.8	9.5		16.1	21.0	8.0		13.8	19.9	5.0		16.3	22.0	7.6		14.6	19.1	10.0	0.0
9	14.4	20.5	8.0		17.8	22.0	10.0		14.1	21.9	5.6		16.5	22.5	7.2		16.8	21.2	11.2	
10	15.8	21.3	9.5		18.6	22.0	14.0		16.2	22.8	6.9		17.2	22.5	9.5		16.9	22.5	11.9	
11	13.3	18.3	8.0	0.4	19.3	23.3	14.0		15.1	22.6	8.5	7.1	18.7	25.8	7.9		17.1	21.1	13.3	0.0
12	17.6	23.5	11.5		20.8	24.2	16.5		16.2	21.3	11.6	1.2	18.8	25.4	8.3		18.3	23.2	12.4	0.0
13	16.3	21.6	13.4	1.5	19.6	24.0	15.0	0.2	14.6	19.8	11.9	9.6	19.0	25.2	11.0	1.7	14.8	21.7	10.8	5.5
14	8.7	14.9	7.5	4.2	16.2	21.0	12.5	5.1	14.0	17.8	9.8		18.5	21.2	16.6	1.1	13.4	18.1	8.9	0.5
15	12.4	18.2	6.6	2.9	16.4	18.5	13.5	1.4	14.1	17.7	9.4	18.1	18.7	20.6	15.7	1.1	13.3	17.1	11.0	10.6
16	8.3	15.9	6.0	19.9	12.3	18.2	9.4	32.0	12.2	16.2	9.8	0.1	15.8	19.7	14.5	1.9	11.0	14.5	8.1	0.0
17	9.5	13.4	5.5		11.7	15.1	7.5		9.9	15.9	2.4	0.1	13.5	18.4	7.8		11.3	13.6	9.0	4.1
18	12.9	18.8	5.5		13.5	17.5	7.5		13.2	16.2	8.4	0.3	15.3	20.8	8.7		13.6	17.1	10.8	0.0
19	13.9	16.9	10.7		14.7	18.5	10.0		14.3	17.5	11.2		17.0	20.8	12.5		14.7	18.9	9.2	3.0
20	13.5	15.8	11.1	2.3	15.7	18.5	12.8	3.5	14.2	17.2	11.0	6.0	16.8	20.6	12.6	7.6	12.6	18.4	7.3	
21	12.9	17.2	9.2	2.2	14.8	17.5	12.5	18.9	11.3	16.0	8.5	17.3	16.6	20.5	13.4	22.4	10.4	14.3	8.6	18.7
22	11.9	14.7	9.6	2.3	13.7	15.1	12.9	9.9	11.7	12.9	11.2	5.4	14.9	17.3	14.0	0.8	9.2	10.6	8.1	8.2
23	10.4	15.3	6.2	2.2	12.8	15.2	9.4		12.4	17.0	8.6	0.0	15.2	18.3	13.0		10.9	15.6	7.4	5.3
24	12.2	18.4	5.6	0.9	15.2	20.4	7.5		14.1	20.4	7.5	0.6	16.0	20.6	10.0	0.3	11.5	14.7	9.3	1.6
25	14.5	19.4	10.6		16.9	21.0	13.5		15.2	21.5	11.7	2.1	17.9	22.4	12.7		12.8	17.0	9.7	4.0
26	12.6	17.2	8.4	0.7	10.7	17.0	6.0	4.2	15.7	19.8	12.1		13.5	18.4	10.4		11.4	14.5	8.4	
27	10.0	13.0	9.0	1.5	9.6	10.4	9.0	1.7	13.9	18.6	9.8		12.5	14.4	10.7	0.0	14.2	19.6	7.7	
28	12.5	16.4	8.1	0.0	13.5	17.5	10.0	0.6	14.0	17.6	10.6	1.3	17.4	21.6	12.8		14.3	19.1	10.3	3.9
29	13.5	17.3	8.8	4.4	13.8	16.5	12.9	1.1	12.4	15.0	9.2	6.8	18.0	23.2	12.8	0.0	14.9	17.7	11.6	0.0
30	15.2	18.9	11.0		13.4	17.1	11.0	8.3	13.2	16.7	10.6	5.5	15.0	19.2	10.3		12.0	17.0	8.7	12.1
31	13.1	17.7	9.0		14.8	18.0	12.2		13.0	14.4	11.5	2.5	15.3	19.0	12.3	10.0	12.4	15.2	11.1	3.9
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	11.6	15.5	7.2		9.5	13.5	4.7	0.6	13.4	18.6	7.0	6.0	13.8	17.7	11.5	3.7	12.6	17.9	8.0	0.7
2	12.4	16.2	9.6		11.5	15.8	6.6	0.6	14.3	18.3	10.2	0.0	12.7	17.1	9.1	0.8	13.3	17.4	9.4	
3	13.0	19.0	6.5		12.1	17.6	3.1	1.7	15.4	20.5	8.0	0.0	15.2	21.5	9.2		14.9	21.8	5.0	0.0
4	17.6	21.5	14.0		16.3	21.6	9.9	0.3	16.9	20.3	13.7		18.3	21.8	14.7	0.0	18.0	23.0	13.4	0.2
5	16.3	21.3	11.0		18.0	23.8	11.6		18.8	23.5	11.2		20.4	27.0	15.2		19.6	26.3	10.5	
6	16.3	21.3	10.4		18.4	25.2	9.2		20.7	25.3	12.9		20.5	26.0	16.2		19.9	26.9	12.1	0.0
7	15.5	19.5	11.0	0.2	16.3	24.0	12.1	20.5	18.9	24.7	12.1	23.3	18.9	25.4	13.8	0.1	15.3	22.7	13.8	4.6
8	15.3	20.3	10.8		14.7	18.2	10.5		15.2	18.3	12.7	4.0	16.8	21.7	11.8	0.0	14.4	19.2	9.2	0.3
9	16.8	22.4	10.0		14.1	20.1	4.5	0.2	17.5	21.5	11.9	0.0	16.6	23.6	11.2	1.8	16.4	23.2	7.0	0.4
10	17.0	23.5	10.5		14.1	21.8	5.2	0.0	17.2	22.4	10.2		18.4	23.7	13.1		17.2	23.6	7.5	0.0
11	16.8	22.0	10.0		14.9	20.2	6.6		16.5	20.2	13.3	0.0	20.0	26.0	15.2	0.5	17.2	23.2	9.8	
12	17.1	22.7	11.5		15.9	21.0	8.5	0.4	17.1	20.4	15.0	0.0	18.7	22.0	15.0		17.2	21.5	11.7	
13	17.2	21.2	14.1	0.8	15.7	20.3	13.9	1.3	16.7	19.9	15.1		19.3	22.1	16.2		17.5	19.9	14.9	0.0
14	18.6	24.2	13.8	1.8	13.9	19.0	9.6	4.7	16.4	20.4	10.1	5.3	20.0	24.4	15.7		17.7	23.8	10.9	0.5
15	16.7	19.5	15.8	7.6	11.6	16.5	8.7	13.7	18.0	21.3	16.6		19.6	24.4	18.0	2.2	16.8	21.6	14.6	18.8
16	15.6	19.5	11.5		11.0	15.7	5.4	0.6	14.8	19.1	10.1	3.1	17.8	22.6	13.5		14.2	19.6	9.0	0.3
17	14.0	18.1	10.0		10.8	13.6	7.0	0.9	15.0	19.3	11.9	2.0	14.7	20.0	12.6	14.8	12.7	15.9	9.2	1.3
18	13.9	17.6	9.5		11.9	15.6	7.4	2.1	16.4	20.2	12.7		17.8	23.0	14.0		14.8	20.8	8.4	
19	15.6	18.0	14.0		14.6	18.3	12.5	17.9	15.4	19.9	13.9	22.1	15.8	23.0	10.5	12.0	17.1	22.2	14.1	14.0
20	15.6	18.2	14.3	6.7	12.6	16.2	9.2	0.0	14.0	16.5	12.2	0.0	16.3	21.1	12.3	13.0	14.1	18.8	10.6	9.4
21	13.4	15.5	12.5	15.5	9.1	14.1	5.3	9.9	13.8	18.7	9.5		16.3	19.8	13.1	0.0	13.8	17.4	12.0	
22	13.0	16.8	10.1	1.5	12.5	18.4	7.4	0.3	14.7	19.3	8.9	0.0	15.6	21.0	11.7	1.0	14.4	20.2	7.0	2.1
23	13.1	18.5	7.5		9.8	14.9	6.7	5.0	14.1	17.6	9.2		13.1	18.8	10.6	18.2	11.8	18.2	6.4	1.2
24	16.1	20.5	12.8		10.9	13.7	7.2	1.3	13.8	18.1	7.3	0.0	11.1	12.4	10.0	14.5	12.3	15.6	10.9	19.0
25	17.4	22.0	13.8		14.7	20.4	7.3		16.7	22.5	9.2		15.0	18.4	11.5	0.1	14.8	20.9	9.1	
26	15.4	21.0	11.7		14.0	20.5	4.6		18.0	23.7	11.7		17.7	22.0	13.0	0.2	18.1	22.6	14.2	
27	14.4	18.2	10.0		12.9	21.6	3.9	0.2	16.6	23.6	9.0		16.9	22.0	13.2		16.3	23.0	9.0	0.0
28	13.6	15.2	11.5	4.9	14.6	22.3	9.6	19.7	16.9	20.7	11.3		16.7	20.0	13.4	1.0	15.9	20.9	9.9	0.0
29	14.5	18.0	10.8	0.8	12.1	15.7	8.2	4.6	16.3	21.0	11.4	13.6	16.4	19.5	14.0	6.9	15.1	19.0	11.4	3.7
30	14.2	16.6	12.0	29.7	13.2	16.0	11.5	9.4	14.4	17.7	13.6	18.9	16.5	18.9	15.1	3.0	13.9	15.8	13.4	15.6
31	14.6	16.3	13.6	6.2	12.2	13.8	10.5	24.9	15.6	18.9	13.0	0.6	16.7	20.5	14.9	1.3	15.8	19.0	13.1	
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	16.0	18.9	13.3		11.2	17.2	8.4	4.4	13.9	15.9	11.2	2.3	11.9	18.7	8.3	3.1	12.4	14.8	10.7	
2	15.6	20.8	8.0	0.2	13.1	17.9	7.0	0.0	16.2	20.7	12.0		14.1	20.2	6.5	6.7	12.8	15.1	9.9	
3	16.0	21.2	9.0	0.0	15.2	21.0	6.0	0.0	15.8	21.6	8.5		15.2	21.0	6.0	0.2	13.4	16.7	9.0	
4	16.9	20.0	14.3																	

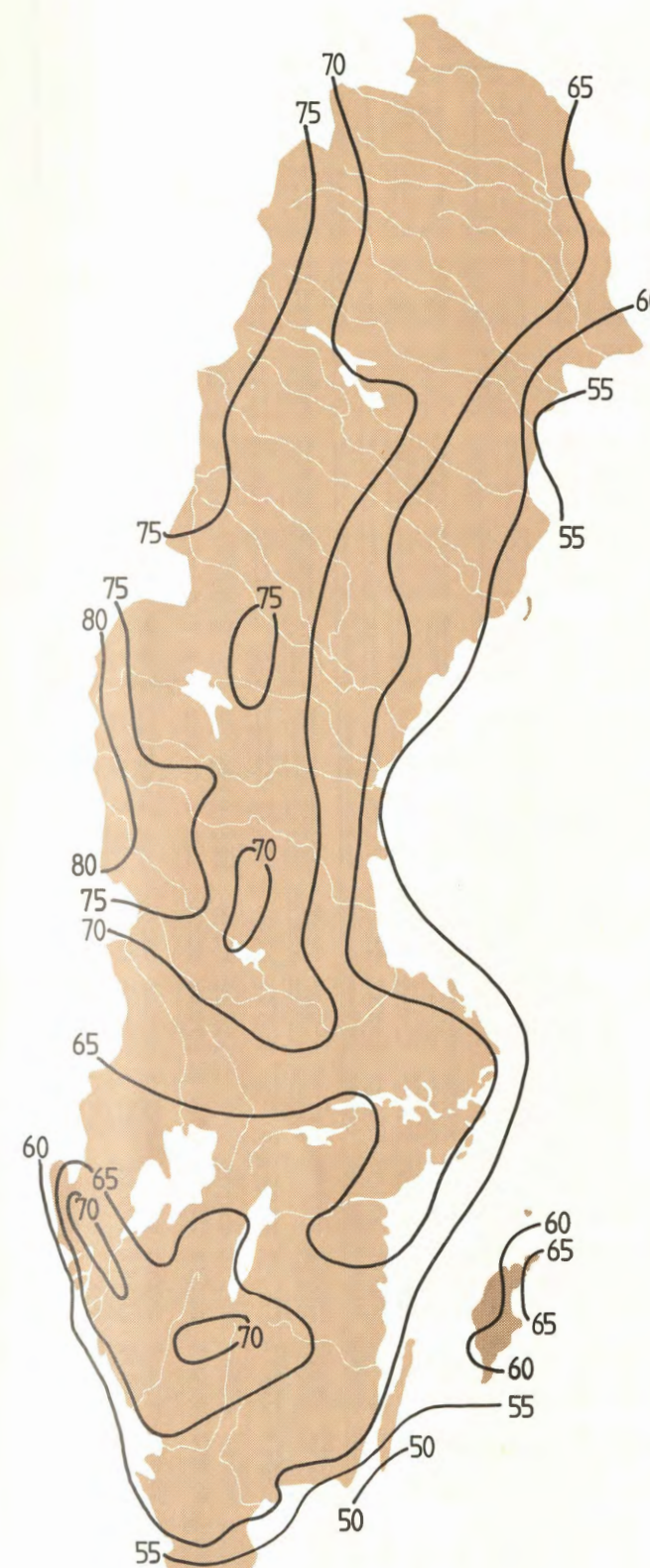
Medeltemperaturens avvikelse från
normalvärdet i °C



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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	Startår ¹⁾	Normal 1931-60					Högsta sedan 1901					Medel- och min-temperatur					Högsta sedan 1901					Nederbörd					Antal																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		1985	1985	1985	1985	1985	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Månadsmedeltemperatur, °C										Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Antal frostdagar ³⁾	Nederbörd, mm ⁵⁾										Antal klara dagar ⁴⁾					
	Startår ¹⁾	Normal 1931—60					Högsta sedan 1901					Lägsta sedan 1901					Ar	Medel- max 1985	Medel- min 1985	Högsta 1985		Dag Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta 1985	Dag Lägsta sedan 1901	Ar	Normal 1931—60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar						
		1985					1985					1985																					1985				
		1985	Normal 1931—60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max 1985	Medel- min 1985	Högsta 1985	Dag Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta 1985	Dag Lägsta sedan 1901	Ar	1985																	Normal 1931—60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar
MARKARYD	72	14.6	15.8	17.0	72	13.6	74	19.5	9.4	25.7	14	29.8	83	3.7	25	0.5	78	0	1	100	98	138	73	44	76	3	12										
OSBY	53	15.3	16.7	19.0	55	13.0	65	20.8	10.6	26.0	14	34.8	44	7.4	25	0.2	56	0	3	95	87	187	36	19	55	3	11										
LJUNGBYHED	44	15.9	16.6	18.5	55	13.6	65	21.1	10.9	27.5	14	33.0	48	6.0	25	3.6	84	0	3	85	98	182	54	23	82	5	12										
GLÖMMEN	70	16.7	17.2	18.3	73	14.9	79	20.3	13.5	24.8	6	31.0	73	8.5	25	6.0	77	0	0	91	99	124	75	6	82	4	15										
HALMSTAD	78	16.2	17.6	17.2	80	14.9	79	20.4	11.9	26.5	14	29.8	78	5.8	25	4.9	78	0	2	88	108	110	79	35	84	4	15										
KULLEN		16.4	17.1	19.5	41	13.8	65	19.4	14.3	24.5	14	29.5	73	12.0	1	7.1	62	0	0	56	82	171	30	9	69	5	14										
BARKÄRA	45	16.4	16.9	18.6	55	13.9	79	20.8	11.9	27.7	14	31.5	59	8.3	26	4.5	62	0	2	107	89	144	70	9	83	4	11										
HELSINGBORG	48	17.0	17.7	19.0	55	14.3	65	20.0	14.6	24.5	14	30.0	69	12.5	1	4.4	62	0	0	54	88	208	54	9	83	5	16										
KRISTIANSTAD-EVERÖD	61	15.8	16.5	16.3	63	14.2	62	21.1	11.3	27.4	14	28.3	63	8.1	27	3.3	62	0	2	57	77	134	62	21	64	4	8										
SANDHAMMAREN	66	15.1	16.3	17.5	73	12.9	79	19.6	10.6	22.5	14	30.6	83	5.7	3	2.4	79	0	0	74	65	114	68	6	69	7	9										
LUND		16.9	17.4	19.7	14	14.2	65	21.3	13.2	27.1	14	32.6	41	8.5	3	5.0	62	0	2	57	79	199	58	10	83	5	11										
MALMÖ	61	17.1	17.2	19.2	41	14.3	65	21.2	14.2	27.9	14	31.8	41	11.8	1	2.5	56	0	2	54	71	158	41	5	83	5	7										
STURUP	72	16.1	16.9	17.9	82	14.2	79	20.3	12.3	26.5	14	30.0	83	8.3	25	6.5	83	0	1	52	77	101	73	20	82	5	11										
FALSTERBO		16.2	17.2	19.5	1	13.8	65	19.6	14.0	22.5	14	28.2	53	11.6	17	6.6	62	0	0	69	63	167	31	7	83	5	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+10.1	+7.8
Abisko	Lappland	Morän	+8.2	+7.2	+6.0	+3.1	+12.4	+9.7		+4.9	+11.6	+9.6	+8.0	+5.1
Abisko	Lappland	Torv	-	+3.3	+0.2	+0.5	-	+4.8	+2.8	+0.6	-	+4.6	+1.9	+0.5
Luleå	Norrbotten	Pinnmo	+10.1	+8.2	+7.0	+2.9	+12.7	+11.0	+9.2	+4.8	+11.8	+11.2	+10.1	+6.8
Ultuna	Uppland	Lerjord	+15.1	+15.3	+13.2	+11.3	+17.7	+17.0	+14.2	+12.2	+14.1	+14.7	+14.1	+12.7
Skara	Västergötland	Lera	UPPGIFTER SAKNAS											
Lanna	Västergötland	Styv lera	+15.3	+14.9	+13.6	+11.5	+17.8	+17.0	+14.7	+12.3	+12.5	+13.5	+13.5	+12.5
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	+13.8	+15.8	+15.8	+13.3	+15.0	+17.4	+16.3	+14.2	+13.5	+15.7	+16.2	+14.3
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	+13.5	+9.8	+8.6	-	+13.9	+10.2	+9.5	-	+13.5	+10.7	+10.3
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+13.9	+13.1	+12.1	-	+13.7	+13.2	+12.5	-	+13.6	+12.9	+12.3
Svalöv	Skåne	Styv lera	+15.0	+15.9	+14.8	-	+18.1	+18.0	+16.3	-	+14.3	+15.8	+15.8	-
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	+17.3	+16.1	+13.4	-	+17.4	+17.3	+14.3	-	+15.6	+15.6	+14.4

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +27.1° den 12 i Delsbo

Svealand +28.8° den 5 i Säftele

Götaland +28.5° den 5 i Erikstad, Dalsland

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -1.8° den 17 i Dikanäs-Skansnäs, södra Lappland

Svealand +0.4° den 16 i Grundforsen, västligaste Dalarna

Götaland +2.3° den 3 i Spinkabo, Småland

Ytvattentemperatur i kustvattnen

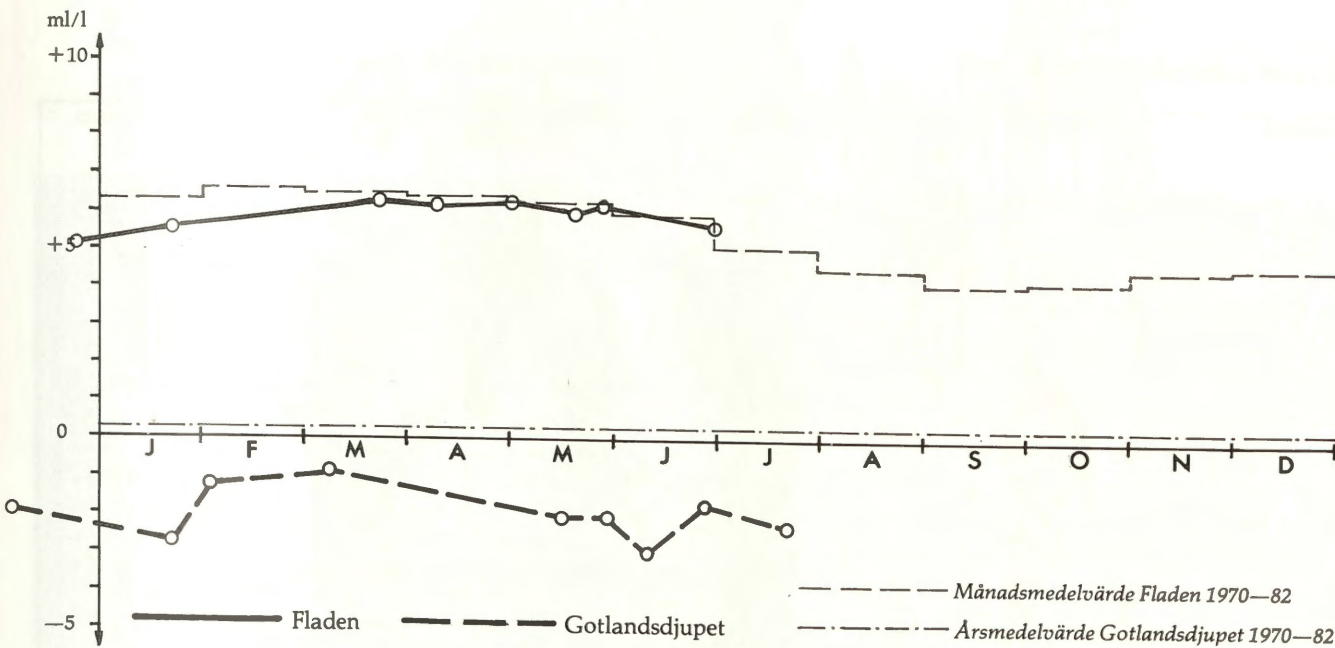
Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Juli 1985	Normal	Juli 1985	Sedan 1970	Juli 1985	Sedan 1970
Bjuröklubb	13.8	12.9	17.8	21.5	9.0	6.2
Skagsudde	15.2	14.2	17.6	19.2	14.1	7.7
Hölick	14.9	12.9	17.7	20.5	5.5	*5.5 (7.1)
Eggegrund	12.6	14.4	15.1	20.8	5.0	*5.0 (8.4)
Revengegrundet	13.6	14.8	16.4	20.1	11.1	9.9
Landsort	15.7	15.2	17.8	19.7	13.0	10.9
Kalmar	16.7	17.3	18.1	21.5	15.1	12.8
Stora Karlsö	15.1	15.9	16.3	19.2	13.4	8.6
Ölands södra grund	-	15.6	-	18.8	-	11.4
Hanö	11.9	13.7	14.2	21.0	9.8	7.7
Sjollen	16.0	16.4	17.6	20.0	12.0	11.0
Kullen	17.2	17.2	18.5	20.4	15.2	14.3
Trubaduren	16.6	17.2	17.7	20.3	14.9	14.2
Måseskär	16.7	16.7	17.6	20.3	15.8	13.5
Koster	17.1	17.0	19.0	21.4	16.0	13.5

Ytvattentemperaturen anges i °C

* Nytt lägsta värde noterat juli 1985

Syrgashalt i havet

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



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

Kommentar

Fortsatt höga svavelväteförekomster i Gotlandsdjupet, medan Fladen visar normala syrgasvärden.

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

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Juli 1985	Medelvärde ¹⁾	Juli 1985	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	222	259	135.9	152.1
Gunnarn	163	-	139.0	-
Luleå	275	317	158.7	162.0
Umeå	270	297	167.3	173.0
Östersund	166	232	131.9	159.8
Karlstad	240	262	161.8	169.5
Stockholm ²⁾	210	274	144.9	160.4
Visby	255	290	176.4	175.8
Norrköping	213	263	154.1	151.2
Göteborg ³⁾	184	270	150.2	167.4
Växjö	192	-	146.4	-
Lund ⁴⁾	205	227	158.1	153.0

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

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Vittangi	Lappland	46.0	16
Kittelfjäll	"	51.4	21
Vuoggatjälme	"	44.4	15
Avasjö	"	56.0	15
Ransaren	"	41.8	15
Ammarnäs	"	41.4	15
Gittun	"	41.8	15
Boksjö	"	62.6	15
Multrä	Angermanland	43.8	19
Trångmon	Jämtland	43.3	15
Åsnorrbodarna	Medelpad	56.6	30
Sidsjö	"	40.8	30
Häljum	"	55.2	30
Ytterberg	Härjedalen	49.7	30
Sveg	"	47.9	30
Ransjö	"	41.5	30
Lillhårdal	"	46.2	7
Nianfors	Hälsingland	48.1	30
Laforsen	"	48.2	15
Gnarp	"	43.4	30
Sågen	Dalarna	44.7	15
Gråda	"	40.5	15
Ingels	"	47.6	15
Leksand	"	49.0	15
Trängslet	"	58.3	15
Gördalen	"	40.3	31
Forshult	Värmland	61.9	15
Suttertjärn	"	41.5	7
Gnesta	Södermanland	40.9	23
Harstena	Östergötland	53.8	23
Holmbo	"	43.8	23
Holma	"	50.5	23
Marviken	"	43.5	23
Jonsberg	"	49.3	23
Kisa	"	43.0	7

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar				
		Juli 1985	Medelvärde ¹⁾	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår
Abisko	32	224	210	392	37	119
Katterjåkk	72	217	-	361	80	137
Pajala	52	208	283	399	73	167
Hemavan	65	137	157	276	80	98
Storlien-Visjö	53	140	170	252	72	109
Sundsvalls flygp	55	222	284	352	75	156
Älvdalen	73	-	-	314	75	142
Uppsala-Marsta	53	263	241	341	82	132
Uppsala-Ultuna	63	267	241	334	75	113
Jönköpings flygp	64	203	213	335	82	154
Landvetter	77	177	-	320	82	188
Vinga	31	227	272	401	55	183
Hoburgen	85	266	-	-	-	-
Ölands s udde	37	270	287	360	82	209
Svalöv	53	212	227	339	82	147
Sturup	75	243	-	331	82	186
Trelleborg	66	242	254	344	82	182

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

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Tjällmo	Östergötland	43.7	15
Oskarshamn	Småland	45.0	23
Lofthammar	"	43.0	23
Hässleby	"	40.4	7
Tovehult	"	43.0	23
Älmhult	Skåne	40.3	2

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning Vindhastighet, m/s	Datum
Måseskär	Skagerack	NW 21 m/s	15
Ölands n:a udde	Norra Östersjön	NNW 28 "	23

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominuters-medelvärdet under dygnet.

Julisnö

Något så ovanligt som julisnö kan vår observatör i Ulvöberg i södra Lappland, Uno Sjödin, berätta om:

Under ett rikligt regn som började 18.30 den 30 juni och pågick natten mot den 1 juli var det snö och snöblandat regn hos grannarna längre upp på byn på morgonen mellan klockan 05.00 och 06.00. Marken var där snötäckt under någon timma. Det var så stora mängder att det rasat ned från hustak och bildat snödrivor som legat kvar till kl 09.00 på förmiddagen. Fyra kilometer härifrån i Lillgranberg hade man också iakttagit snöblandat regn under nämnda tid.

I grannbyn Risträsk som ligger mer än hundra meter högre (624 m ö h) hade det börjat snöa före kl 05.00 och det bildades ett snötäcke på 8-10 cm. Trädens grenar var nedtyngda av snö. Snön hade där legat kvar på marken tills klockan var mellan 11 och 12 på dagen. Det som rasat från hustak och bildat drivor fanns kvar tills 15-tiden. Två kilometer före Risträsk från Vilhelmina räknat hade vägen varit snötäckt, men 6-7 kilometer bortom Risträsk mot Lycksele hade snöfallet upphört.

Händelsen är så vitt känt unik, eftersom det aldrig sedan snödjupsmätningarnas början bildats snötäcke i juli utanför det egentliga fjällområdet. De västra fjällen i Jämtland och Härjedalen fick snötäcke den 6 juli 1964.

Haldo Vedin

Oväder över Kalix



Flygfoto över en av de många gatorna med stormfällda träd.

Den 11 augusti drabbades Kalixtrakten av ett kraftigt oväder, som med stormbyar åstadkom stor förödelse särskilt på skogsbeståndet. Stormen, som gick in över Kalix ungefär kl 14, kunde spåras i observationsnätet på endast en station nämligen Storöhamn, som i 14-obsen hade åskskurar med sikt 100 m och östsydostlig vind 18 m/s.

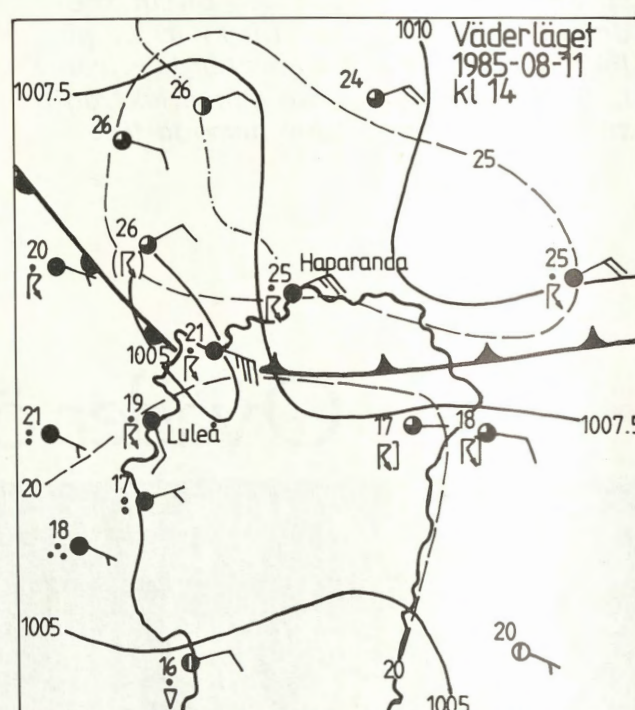
Vid intervju med observatören har sedan framkommit att någon minut efter observationstillfället ökade vinden och sikten gick ner till ca 5 m. Det regnade också 24 mm på en kvart. Vid en sommarstuga mellan Storön och Ryssbält lyftes en trädgårdsmöbel 10 m upp i luften och sommarstugeägaren, som hade vindmätare på mast hann avläsa 42 m/s innan den blåste sönder. För övrigt vittnar gator med fälda träd om stormens framfart. Trädfällningsgatorna var i allmänhet ca 1 km långa och 50-100 m breda och förekom parallellt med varandra i ett område ca 2 mil brett från Båtskärsnäs-Pålänge mot norr och nordväst upp över Morjärv och Överkalix.

Ovädret kom från sydost, alltså från Finland, men kan inte heller där spåras i obsnätet. Vittnen kan dock tala om att strax före 12 dök stormen plötsligt upp vid Uleträsk, ca 10 mil östsydost om Uleåborg, för att en halv timme senare lika plötsligt slå till över Uleåborg. Även där åstadkom stor trädfällning och plåttak blåste av hus. Det märkliga är att obsstationen i Uleåborg (=flygfältet knappt en mil söder om staden) inte hade ett dugg kännning av stormen. Det blåste bara 6 m/s, och redan 5 km norr om Uleåborg var åter spåren efter stormen borta. Stormen gick alltså ut över Bottenviken vid Uleåborg och kom en och en halv timme senare in över kusten vid Kalix.

När stormen passerade Malören uppmättes vinden till 32 m/s. På satellitbilder kan man se ovädret som ett jättestort cumulonimbus (cb) med diameter på 5-10 mil men troligen bestående av flera enskilda cb-celler. Det stora cb-området sågs också på väderradar, när det gick in över kusten och hade då en topp på drygt 12 000 m. Det rör sig alltså om

ett ovanligt stort cb - ett supercumulonimbus - som under fortgående nybildning rört sig från trakten av Ladoga utefter en kallfront upp mot nordöstra Norrbotten. På den häftiga nederbörden i cb-cellerna har nedvinden i molnet blivit så kraftig att den nått marken som stormbyar på över 40 m/s. Dessutom kan tromber ha uppträtt på gränsen till den mycket varma (27°) luften framför fronten, vilket också stärks av vittnesmål.

Jan-Erik Falk
F 21, Luleå



Den 8 augusti i år mättes vattentemperaturen i Vätterns södra del där djupet är som störst ca 120 m. Det visade sig att ytvattnets temperatur var så låg som 5.3 grader och att temperaturen från 5 m djup ända ned till botten minskade från 5.0 till 4.3 grader. Det skiljde alltså endast en grad från ytan ned till 120 m djup, se figur 1. Normalt i augusti är temperaturskillnaden mellan yt- och bottenvatten ungefär 10 grader. Hur är det möjligt att ytvattentemperaturen är så låg i augusti, den månad då de svenska sjöarna normalt är som varmast. För att kunna förstå detta måste vi dels känna till vattnets fysikaliska egenskaper och dels förstå hur olika väderförhållanden påverkar vattentemperaturen.

Den viktigaste fysikaliska egenskapen hos sötvatten är att det är som tyngst vid en temperatur av 4 grader. Då temperaturen avviker från 4 grader, antingen vattnet blir varmare eller kallare blir det också lättare. Det är denna egenskap som gör att vi kan få badtemperaturer i våra sjöar på sommaren, genom att ytvattnet då har värmts upp (=blivit lättare) och ligger ovanpå det kalla tunga bottenvattnet. Ytterligare en effekt är att under hösten och vintern då sjöarna avkyls så får till slut ytvattnet en temperatur som är lägre än 4 grader och det blir därmed lättare och en fortsatt avkylning leder till att sjön isläggs. Om inte sötvatten hade denna egenskap så skulle sommarens badtemperaturer vara flera grader lägre än de nu är samt att det vintertid inte skulle bildas någon is på våra sjöar. Det senare skulle innebära stora konsekvenser för växt- och djurlivet i sjön eftersom avkylningen av vattnet då skulle fortgå hela vintern och att temperaturen i sjön snart skulle nå noll grader från ytan till botten.

Hur påverkar olika vädersituationer en sjös temperatur? Mycket kortfattat kan temperaturförändringarna under ett helt år beskrivas på följande sätt. På våren då isen har smält är vattentemperaturen normalt mindre än 4 grader i hela sjön. Under inverkan av i första hand solinstrålningen ökar ytvattnets temperatur som därmed blir tyngre och sjunker. Det sjunkande vattnet ersätts i ytan av kallare, lättare, vatten som i sin tur uppvärms och sjunker osv. Denna process fortgår tills hela sjön från ytan till botten har en temperatur av 4 grader. Den fortsatta uppvärmningen medför nu att ett tunt varmt ytlager bildas. Mitt i sommaren har ytvattnet normalt en temperatur av 15-20 grader och bottenvattnet 5-10 grader. Under hösten avkyls ytvattnet som därmed sjunker. Avkylningen håller hela tiden denna sjunkprocess igång tills den dag då hela sjön återigen är 4 grader. Den fortsatta avkylningen skapar nu ett lätt, kallt, ytvatten och så småningom sker isläggningen.

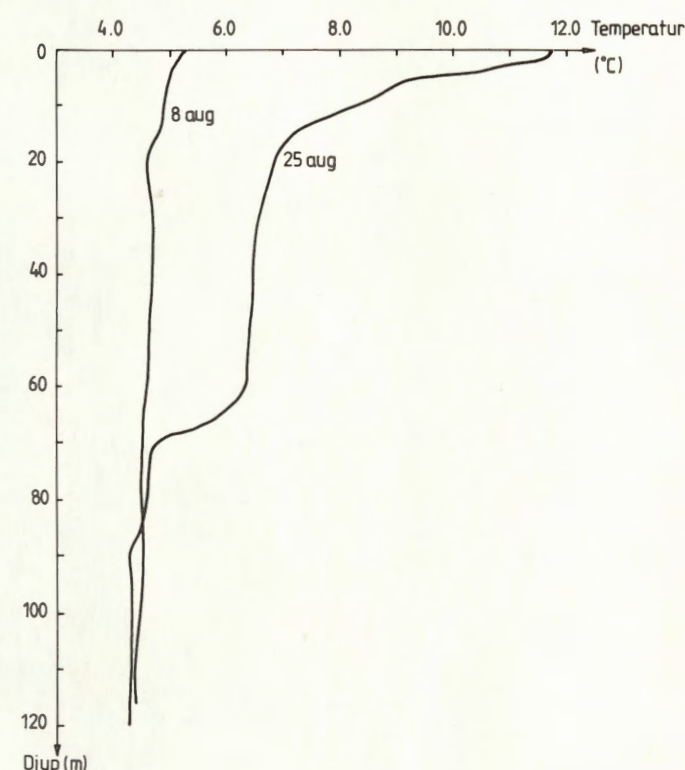
Låt oss nu återgå till Vättern. Mätningen av det extremt kalla ytvattnet gjordes den 8 augusti, den tid på året då det borde finnas ett tunt varmt ytvatten som ligger ovanpå ett kallt bottenvatten. Vad har hänt med det varma ytlagret? Den troligaste förklaringen är att det med vindens hjälp har pressats norrut. Hela veckan innan mättillfället hade en sydvästvind legat på Vättern med en genomsnittlig hastighet av 6 m/s. Då ytvattnet rör sig norrut så kan det kalla bottenvattnet nå ytan i den södra delen, se figur 2.

Ett sådant här fenomen kallas uppvällning, kallt bottenvatten "väller upp" till ytan. På ett flertal satellitbilder kan man se att ytvattentemperaturen i Vätterns södra del är betydligt kallare än den norra. Det är ett känt faktum att vissa områden längs våra kuster är uppvällningsområden, t ex Hanöbukten. Troligen är även Vätterns södra del ett uppvällningsområde. Lokaliseringen av dessa uppvällningsområden beror på den dominerande

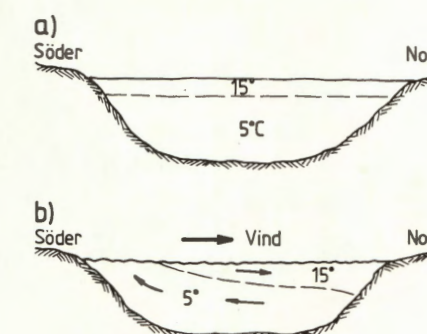
Kallt i Vättern

sydvästliga vinden över Sverige. En slutsats blir att vid en ihållande sydvästvind finns stor risk för uppvällning i Vätterns södra del, medan det i den norra bibehåller eller t o m får en ökning av ytvattentemperaturen. Om vindhastigheten minskar eller att vinden byter riktning så upphör uppvällningen och varmare vatten kan rinna tillbaka, i detta fall norrifrån, in i uppvällningsområdet. Mätningen som gjordes den 25 augusti tyder på detta, se figur 1.

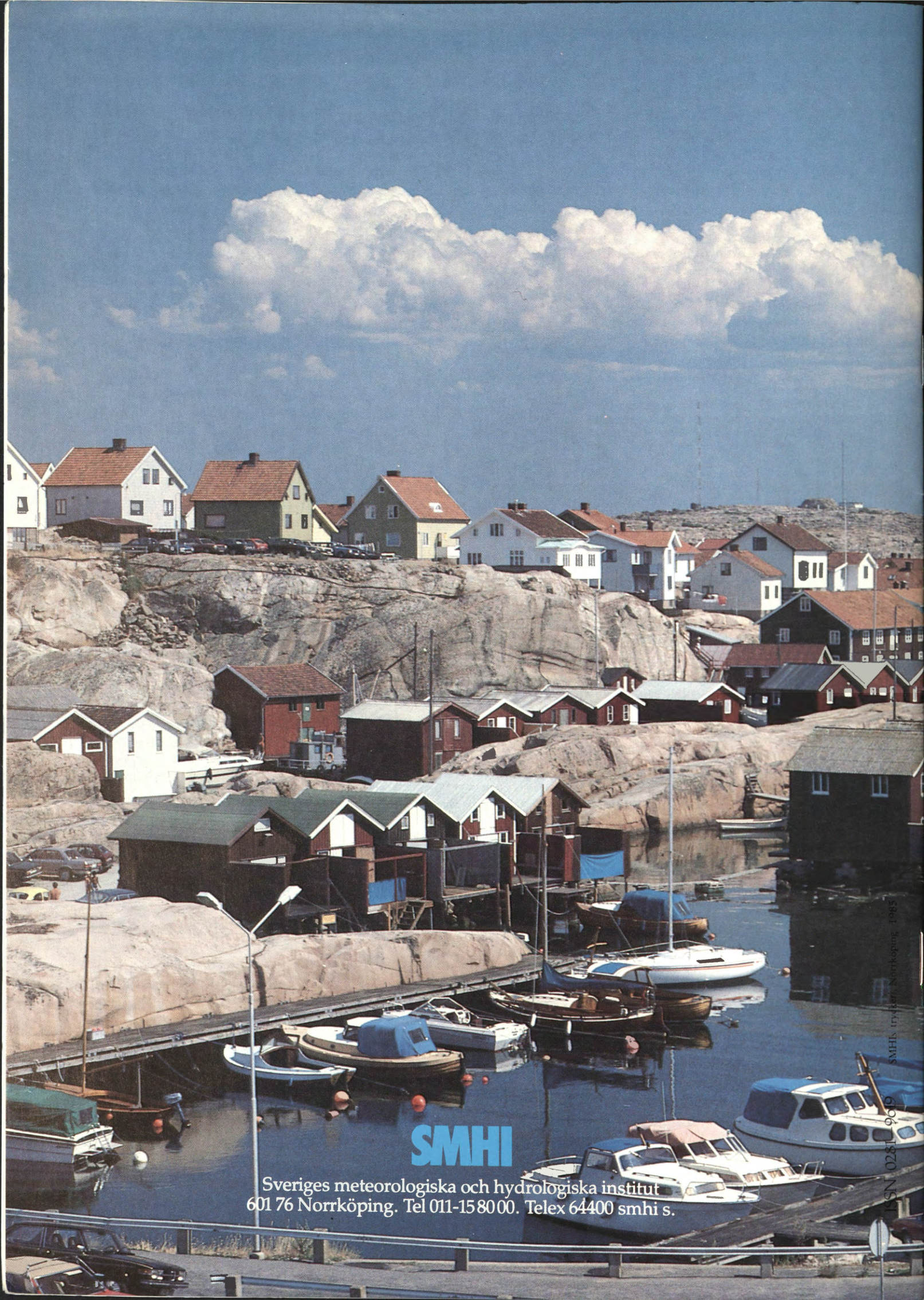
Jörgen Sahlberg



FIGUR 1. Figuren visar hur vattentemperaturen varierar från ytan till botten den 8 respektive den 25 augusti i år.



FIGUR 2. Figuren visar schematiskt ett längdsnitt av en sjö, som ej påverkas (a) och som påverkas av en vind (b).



SMHI

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

L. Dahlgren

Väder och Vatten

September 1985

SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Nederbördsrik inledning, bräddfyllda vattenmagasin i norr

LIVLIG LAGTRYCKSAKTIVITET

Den vädertyp som dominerat föregående månader fortsatte i början av månaden. Lågtryck och regnområden kom in från Atlanten via Brittiska öarna och Nord-sjön över södra Skandinavien. Den första september passerade fronter och regn-områden stora delar av Sverige. Redan följande dygn var ett nytt regnområde på väg mot södra Sverige. Tillhörande lågtryck fördjupas under sin rörelse över Götaland och Svealand den 3-4. Stora regnmängder föll under natten till den 4 i södra Sverige och under dagen föll det mycket regn, 30-40 mm, i södra Norrland. Som exempel på stora 12-tim-marsmängder kom närmare 41 mm i Vintjärn, 35 i Falun och 40 i Arjeplog.

FÖRSTA HÖSTSTORMEN

Redan följande dygn, den 5, kom ett lågtryck in över Sydsverige på samma bana som den tidigare. Lågtrycket fördjupades över Sydsverige och på dess baksida blåste det upp till nordvästlig storm på Väst- och sydkusten. Kullen registrerade 27 m/s den 6. Lågtryckets hastighet minskade, och den 7 hade dess centrum endast nått ut över Östersjön och regn-området låg kvar länge över norra Svealand och södra Norrland.

STORA REGNMÄNGDER LEDDE TILL ÖVERSVÄMNINGAR

Osedvanligt stora regnmängder föll den 6 över främst Dalarna och Hälsingland. Se karta på sidan 17. Av denna framgår att stora områden fick mellan 40 och 80 mm. Man bör observera att Österdals-älvens tillrinningsområde fick ganska små mängder, Särna 15 mm, Älvdalen 30. I Gördaalen i västligaste Dalarna uppmättes inte mindre än 92 mm, och en del av nederbörden föll som snö. ½ m snödjup noterades uppe på fjället, och snön låg kvar flera dygn. Under månadens sex första dygn uppmättes i ovan nämnda områden 100-160 mm, vilket är dubbelt så mycket som normalt under hela september. Tidigare under sommaren, juni-aug, har det i stora delar av Dalarna fallit 300-350 mm. Detta medförde att alla maga-

sinen - markvatten, grundvatten, sjöar - var välfyllda, och marken kunde ej ta emot mera vatten. Översvämningar blev följden. En damm i Ore älv gav vika för vattenmassorna, järnvägsbro på Inlandsbanan raserades, vägbankar rasade, mängder av hus vattenskadades. Se artikel på sidan 17.

AVMATTNING AV LAGTRYCK-VANDRINGEN

Efter den första septemberveckans många regnväder följde ett lugnare skede. Varm luft trängde tillfälligt in över Norrland den 8, då Nordmaling hade 21.5° som maximitemperatur. Under perioden 9-13 byggdes en högtrycksrygg upp över Skandinavien med torrare väder som följde, men perioden var ej helt fri från regn i hela Sverige. Lågtrycken som följde därefter tog en nordligare bana över Norska havet. Men regn och fronter berörde hela landet, och på lågtryckens baksida trängde kylig luft ned med regnskurar och nattfroster ganska allmänt. Den 17 passerade ett lågtryck åter södra Götaland. Nya regnområden fortsatte att västerifrån tränga in över landet. Men de var ej lika kraftiga som i början av månaden.

TILLFÄLLIG HÖGTRYCKSRYGG

Den 22-26 var vädret i Sverige påverkat av en högtrycksrygg, som under sista septemberveckan gav en hel del vackra, soliga höstdagar med kyliga nätter och dagstemperaturer upp mot 15°.

NYA LAGTRYCK

Den 27 rörde sig ett lågtryck från Nordnorge åt sydost och en kraftig, kylig luftström utbreddes sig över främst de östra delarna av landet. Ett par soliga dagar följde. Natten till den sista blev mycket kylig i Norrland, Naimakka uppmätte -12°. En mild och fuktig sydvästlig luftström började tränga fram mot Skandinavien. Den föregicks av ett nederbördsområde som drog upp mot nordost. Nederbörden var till en början snöblandad så långt söderut som i norra Värmland, och snö föll i norra Lappland.

Väder och Vatten

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

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

Medeltemperatur, °C

Nederbörd, mm

Beräknad markvattenhalt i procent av den normala

1985-09-30



Markvattnet är det vatten som finns mellan markytan och grundvattnet.

SAMMANFATTNING

De kyliga perioderna övervägde särskilt i södra Sverige, där temperaturunderskotten uppgick till 1½-2½°. I södra Götaland är det fjärde månaden i följd med månadsmedeltemperaturen lägre än medeltalen för 1931-60. I norra Norrland blev årets septembermånad nära normal i temperaturhänseende. Temperaturfördelningen var i princip densamma som under juni-aug, d v s underskott i södra Sverige, nära det normala i norra Norrland.

Till följd av att lågtryck och nederbördsområden trängde in från sydväst erhöi landets västra delar betydligt mera regn än de östra. Som framgår av kartan ovan föll det mer än 100 mm i västra Götaland, men endast omkring 50 mm i de östra.

Likheterna med augusti månads nederbördsfördelning är stora. Svealand och hela Norrland fick mera regn än normalt. Även förra årets septembernederbörd var stor, 2-4 gånger normala mängderna, i norra Svealand och södra Norrland. Årets septembermängder blev två till tre gånger så stora som i genomsnitt i Hälsingland, Dalarna och norra Gästrikland. Största septembermängden, 187 mm, har rapporterats från Hamra i Orsa finnmark och den närmast högsta, 174 mm, från Vintjärn. Landvetters flygplats har fått 171 mm. Svenska Högarna och Gotska Sandön har endast fått ca 20 mm.

Bertil Eriksson

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal dagar ³⁾	Klära dagar ⁴⁾	Måna dagar ⁴⁾			
		Normal 1985	Normal 1931-60	Högsta 1901	Ar 1901	Ar	Medelmax 1985	Medelmin 1985	Högsta 1985	Dag 1985	Högsta sedan 1901	Ar 1985	Lägsta 1985	Dag 1985	Lägsta sedan 1901	Ar	Normal 1985	Största 1931-60	Ar 1901	Minsta sedan 1901	Ar 1901						
KARESUANDO	44	5.5	5.4	8.9	3.4	2.0	6.6	9.1	2.0	15.0	8	24.0	20	-7.5	30	-12.0	39	8	0	83	44	155	32	4	36	0	18
NAIMAKKA	71	4.6	4.8	7.2	6.3	1.6	6.6	7.6	1.7	14.2	8	22.8	58	-11.6	30	-14.8	68	10	0	97	45	108	52	6	73	0	21
TORNETRASK	71	5.2	5.6	7.0	7.4	3.5	7.3	7.6	2.9	14.7	14	18.2	71	-3.4	30	-5.5	84	5	0	88	49	90	78	7	73	0	20
KATTERJÄKK	69	3.8	4.7	6.0	7.4	1.8	7.6	6.5	1.7	15.6	8	18.0	83	-8.6	30	-7.8	76	4	0	108	104	167	82	36	73	0	24
ABISKO	66	5.3	5.7	7.4	6.7	2.5	6.6	7.6	3.1	13.5	14			-4.4	30			4	0								
MUODOSLOMPOLO	55	6.2	6.1	8.3	6.3	2.9	7.6	9.8	2.9	17.8	8	21.1	68	-8.0	30	-12.9	68	7	0	101	48	112	74	10	60	3	12
PAJALA	50	6.4	6.6	9.0	6.3	3.6	7.6	10.4	2.6	19.6	8	23.4	68	-7.7	30	-13.9	68	6	0	106	52	133	54	11	60	4	17
KIRUNA FLYGPLATS	60	5.0	5.0	7.5	6.7	1.7	6.6	8.2	2.2	15.0	8	22.8	68	-3.4	24	-10.4	68	9	0	83	52	84	83	15	73	0	20
MALMBERGET	71	5.4	5.9	8.2	6.3	2.6	6.6	9.0	2.6	17.8	8	22.0	68	-4.6	27	-10.3	66	7	0	91	53	107	83	27	61	3	14
GÄLLIVARE FLYGPLATS	84	5.7						9.5	2.5	17.6	8			-5.4	27			11	0								
NICKALUOKTA	50	4.9	5.1	7.5	6.3	1.8	6.6	8.5	1.5	14.6	14	24.0	58	-4.6	7	-13.1	68	9	0	99	53	136	55	9	68	1	20
ALUOKTA	69	5.5	5.8	7.3	7.4	3.2	7.6	8.8	2.1	14.5	8	20.6	71	-3.0	27	-9.9	76	10	0	111	48	136	83	11	71	1	17
RITSEM	81	4.6	6.1	6.5	8.3	4.5	8.2	8.2	2.6	15.8	8	19.2	83	-4.2	30	-5.9	83	4	0	88	50	57	82	28	84	0	26
KÖRPILOMBOLO M	66	6.7	6.8	8.8	6.7	3.6	7.6	10.5	3.3	19.4	8	23.6	68	-6.2	30	-12.6	68	6	0	93	55	105	74	22	71	1	17
ÖVERKALIX	75	7.2	7.4	8.6	8.0	5.8	7.7	11.6	3.6	20.6	8	20.0	78	-5.0	30	-9.0	78	7	0	79	59	104	78	28	81	4	12
PÄLKEN M	70	6.3	6.7	8.2	7.4	3.6	7.3	9.8	3.5	19.0	8	20.2	71	-2.6	30	-7.8	78	7	0	110	64	143	83	28	71	1	16
JOJOKKOK	66	6.6	7.1	9.9	3.4	3.8	6.6	10.2	3.6	19.5	8	23.2	68	-2.3	27	-12.0	39	5	0	82	48	135	40	1	36	1	17
KYIKKJOKK	54	6.1	6.1	8.9	3.4	2.7	6.6	9.3	2.0	14.3	1	24.2	58	-7.0	30	-10.5	66	10	0	119	55	134	40	1	36	2	20
ARJEPLOG	45	6.0	6.6	9.4	6.4	3.3	7.6	9.0	3.1	16.7	8	23.8	58	-5.1	30	-7.2	57	6	0	113	46	123	83	12	58	4	16
VUOGATJÄLME	22	5.1	5.7	7.9	6.5	2.3	7.6	8.3	2.0	14.0	8	24.1	58	-9.8	30	-12.2	59	8	0	79	39	105	40	5	31	1	22
HAPARANDA	69	8.1	8.4	12.0	3.4	5.3	3.1	12.0	4.4	20.7	8	24.0	38	-3.4	27	-8.1	66	5	0	93	65	152	24	2	36	3	12
STORÖHANN	44	8.5	8.7	10.8	7.4	5.6	7.6	11.7	6.1	20.3	8	19.9	78	-1.8	30	-6.5	72	2	0	79	66	115	82	23	81	0	19
LULEÅ FLYGPLATS	44	8.7	9.0	11.0	4.9	5.6	7.6	12.1	4.8	20.0	8	21.8	58	-4.3	30	-8.4	66	5	0	64	64	131	55	9	58	1	14
FÄRSTUGRUNDEN	80	9.8	11.4	11.4	8.2	7.5	8.4	11.4	6.7	15.6	8	15.5	83	4.4	25	-2.7	83	0	0								
HARAHOLMEN	73	9.3	9.2	10.7	8.0	5.9	7.6	12.2	6.7	18.8	8	19.5	80	-1.5	30	-3.2	78	1	0	58	63	97	83	18	81	2	9
ÄLVSBYN M	72	7.2	7.8	9.2	7.4	3.8	7.6	11.7	2.9	18.4	8	20.5	74	-7.5	30	-9.9	76	10	0	84	57	120	83	18	81	0	14
FALLFORS	56	7.0	7.2	9.4	6.3	3.7	7.3	11.6	3.5	18.8	18	23.0	68	-6.2	30	-9.5	68	5	0	81	77	138	83	10	58	2	12
SUDDÉSJAUR	44	6.1	6.6	8.9	4.6	3.2	7.6	9.4	2.8	15.6	8	24.8	58	-5.0	30	-10.4	57	7	0	92	49	128	46	5	58	1	21
STORBERG	44	5.6	5.8	7.8	6.5	2.2	7.6	9.1	1.5	16.5	8	23.0	68	-5.8	30	-10.7	68	14	0	126	63	165	83	6	58	1	17
GUNNARN	57	6.7	7.1	9.2	7.4	4.0	7.6	10.6	2.8	16.5	8	22.8	68	-7.1	30	-11.2	68	5	0	106	77	146	47	13	59	1	17
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	5.6	6.3	7.5	8.0	5.3	7.8	9.7	1.5	14.4	12	17.2	80	-6.4	30	-9.0	78	13	0	113							0
DIKANÅS-SKANSNÅS	83	4.6	6.3	8.3	4.8	8.4	1.2	8.4	1.2	13.1	12	17.0	83	-8.2	30	-7.5	84	11	0	116							0
HEMÅVAN	65	5.2	6.1	8.3	6.5	2.1	7.6	8.3	2.7	13.6	13	21.6	68	-5.1	30	-9.7	68	5	0	102	68	158	75	28	68	0	26
ABELVATTNET	80	4.2						6.3	2.7	11.9	12			-5.6	30			5	0	7							
KLIMPFJÄLL	11	4.4	5.9	8.3	4.9	2.6	7.6	7.8	1.3	12.5	12	24.8	58	-6.5	30	-8.5	68	9	0	110	53	150	75	8	45	0	24
SKELLEFTÅ FL	72	8.4	9.0	11.0	7.4	5.5	7.6	12.4	5.1	18.3	8	21.3	75	-1.1	6	-7.1	73	2	0	62	64	95	83	11	81	0	9
BJURÖKLUBB	73	8.9	9.7	12.6	3.4	6.6	3.4	12.3	6.3	15.5	3	23.5	47	0.4	30	-2.0	66	0	0	70	63	170	37	8	58	1	11
NORSJÖ	44	6.7	7.1	9.0	7.4	3.9	7.6	10.4	3.9	18.4	8	19.9	75	-7.1	30	-8.4	73	7	0	77	62	130	83	27	81	1	12
HÄLLNÅS-LUND	73	4.7	5.0	7.0	6.3	2.3	7.6	10.4	3.9	18.4	8	19.9	75	-7.1	30	-8.4	73	7	0	77	62	130	83	27	81	1	12
LYCKSELE	45	6.8	7.5	11.0	4.9	3.7	7.6	10.9	2.6	19.4	8	24.8	47	-8.0	30	-8.9	78	10	0	105	57	107	83	11	49	4	8
FREDRIKA	46	6.5	7.5	10.6	4.9	4.3	7.6	10.8	2.7	17.0	8	25.0	58	-6.1	30	-10.2	68	7	0	77	56	147	83	7	49	2	11
IDVATTNET	82	5.9	7.0	7.5	8.3	5.9	8.4	9.7	2.2	14.8	12	18.6	83	-7.0	30	-5.0	84	10	0	78							3
GÄDEDE	5	6.2	7.7	10.6	4.9	4.0	7.6	9.1	3.6	15.2	12	24.0	49	-2.6	30	-6.8	76	3	0	123	60	156	83	8	67	1	21
UNEÅ FLYGPLATS	65	8.5	9.4	11.0	6.5	5.4	7.6	13.3	3.9	20.1	8	24.5	68	-4.5	30	-7.3	68	4	0	68	61	116	72	18	67	3	9
HOLMÖGADD	9	9.5	10.6	14.3	3.4	7.6	7.3	12.7	7.7	15.8	8	21.0	39	3.0	30	-2.0	39	0	0	45	60	180	37	0	36	2	10
SYDÖSTBROTEN	64	10.4	10.9	12.6	7.4	7.9	7.6	12.3	9.1	15.2	4	19.0	68	4.3	29	0.1	66	0	0								0
NORDMALING	42	8.7	9.3	11.4	4.9	5.8	7.6	13.7	3.8	21.5	8	25.4	58	-6.6	30	-7.4	63	5	0	82	68	145	83	14	59	7	11
SKAGSUDDE	64	9.5	10.2	11.7	6.5	6.9	7.6	12.8	6.8	20.6	8	19.0	67	0.0	30	-2.1	78	0	0	49	50	128	83	31	67	1	10
BREDBYEN	48	7.6	9.0	11.6	4.9	5.0	7.6	12.5	3.6	18.1	8	24.2	49	-4.7	30	-9.6	76	6	0	98	54	164	50	13	81	7	12
KRÄNGE	65	8.4	10.0	10.6	5.1	5.1	7.6	10.5	2.4	14.7	12	25.9	68	-4.3													

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Sept. 1985	Sedan startår	Sept. 1985	Dag	Sedan startår	Sept. 1985	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottn	1004	1924	30	11.1	57	8	86	17	30	1.3
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	66	24	101	11	91	24	30	5.7
Anundsjön	Moälven	Ångermanland	1449	1923	38	12.4	71	10	84	14	30	2.0
Öster-Noren	Äreälven	Jämtland	2389	1901	98	63	156	9	194	59	1	7.0
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	80	36	146	10	230	43	30	9.0
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	9.1	2.3	20	10	6.9	3.7	3	0.78
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	0.91	1.2	1.7	25	7.2	0.42	1	0.05
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	0.05	0.09	0.08	10	6.2	0.03	1	0
Kättismåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	1.8	1.7	2.0	22	18.4	1.6	1	0.07
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	0.64	0.61	2.6	8	4.0	0.11	1	0.04
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	8.2	4.2	20	8	33	3.9	2	0.09
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	7.6	3.3	24	9	30	1.9	3	0.05

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Sept. 1985	Sedan startår	Sept. 1985	Dag	Sedan startår	Sept. 1985	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44.86	44.34	44.91	20	45.16	44.76	1	43.38
Vättern	1940	88.74	88.52	88.77	20	88.88	88.71	29	87.98
Mälaren	1968	0.32	0.22	0.36	10	0.46	0.27	30	-0.07
Hjälmaren	1922	21.77	21.73	21.82	16	22.12	21.71	30	21.23
Storsjön i Jämtland	1940	293.18	292.57	293.28	12	293.60	293.07	29	291.41

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattentemperatur i strömmande vatten

Vattendrag Plats Landskap	St Luleälven Porsj 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	11.9	12.7	12.9	11.7	12.3	14.2	15.8	15.0	12.1	11.6
15	10.5	10.9	11.0	10.7	8.8	11.7	13.8	13.1	11.2	9.7
25	9.0	8.3	8.6	9.1	7.4	9.3	11.7	11.1	10.8	7.4

Vattentemperaturen anges i °C

Kommentar

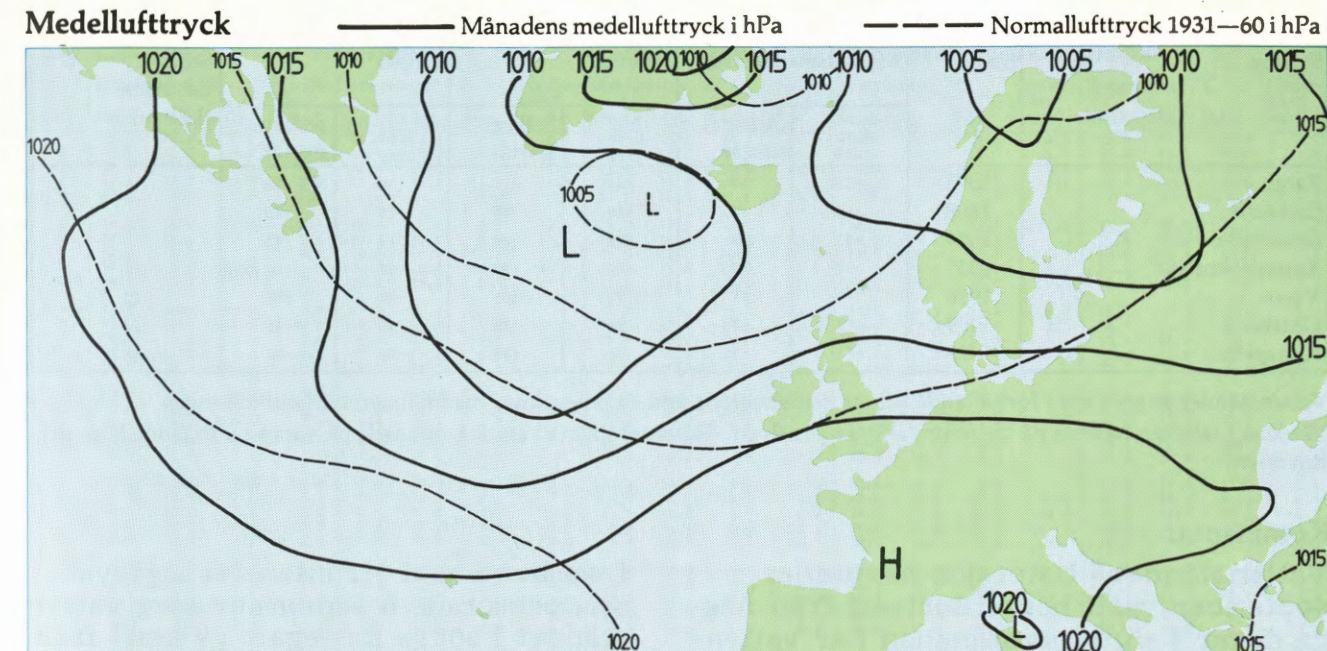
Under september var vattenföringen nära den normala i Götaland och Svealand och större än normalt i Norrland.

Det kraftiga regnandet under månadens inledning i främst Värmland, Dalarna och Hälsingland medförde att vattendragen där steg till mycket höga nivåer (se separat artikel). Såväl Vänern som Siljan överskred sina dämningssgränser.

Under månadens senare hälft närmade sig vattenföringen i dessa områden åter den normala.

Tack vare en relativt nederbördsfattig senare hälft av perioden har markvattenhalterna, från att ha varit mycket höga i mitten av månaden, sjunkit något. De är dock fortfarande högre än normalt.

Medellufttryck



Ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Vattentemperaturerna har även under september i allmänhet legat under de normala. Särskilt utanför Bottenhavskusten och Östersjökusten har temperaturerna varit låga, 2-5° kallare än normalt. Däremot har temperaturen i Bottenviken och på Västskusten bara varit 0-1° under normalvärdena. Underskottet beror delvis på den kyliga sommaren men

Ytvattentemperatur i havet



även på uppvärmningsfenomenet, d v s det uppvärmda ytvattnet driver till sjöns och ersätts med kallt djupvatten. Vissa områden har varit särskilt drabbade t ex Höllik utanför Hudiksvall med endast 3.8° i början av månaden, Gävlebukten med 5.0°, Hävringebukten och Landsort med 7.0°, Idö utanför Väster-vik med 4.9° och till sist Åhus med 7.0°.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten- skillnad
		Sept. 1985	Sedan startår	Sept. 1985	Sedan startår	Sept. 1985	Sedan startår	
Ratan	1892	+25	+7	+53	+75	-9	-77	
Spikarna	1898	+24	+6	+40	+74	+10	-50	
Stockholm	1889	+21	+7	+38	+66	+4	-45	
Kungsholmsfort	1887	+17	+7	+40	+88	-14	-74	
Viken	1976	+1	+7	+92	+103	-28	-65	21
Göteborg	1969	+8	+7	+39	+99	-18	-48	21
Kungsvik	1973	+11	+7	+54	+84	-18	-53	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 under september varit högt. Bortsett från några dagar i slutet av månaden har vattennivån i Bottniska viken legat 20-40 cm över medelvatten, högst i norra Botten- viken 50-60 cm under perioden 15-22 sep- tember. I södra Östersjön låg vattennivån något under i början av månaden, där- efter 10-30 cm över. På Västkusten har vattennivån varierat mera beroende på de växlande vädersituationerna, men i stort sett har det varit högt vattenstånd.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Sept. 1985	Dag	Sedan startår	Sept. 1985	Dag	Sedan startår
Svenska Björn	82	-	-	-	-	-	-
Almagrundet	78	2.17	19	2.77	4.20	19	5.22
Gustaf Dalén	83	-	-	2.40	-	-	4.88
Ölands södra grund	78	2.19	22	3.17	4.10	22	6.18
Trubaduren	78	3.17	6	4.13	5.70	6	6.44

Våghöjden anges i meter

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

Kommentar

Måttliga våghöjder uppnåddes under månaden. Vid Almagrundet uppmättes de största vågorna vid sydliga vindar upp mot 20 m/s den 19. Vid Öland den 22 i samband med västvindar ca 13 m/s. Slutligen uppmättes vid Trubaduren de högsta vågorna den 6 vid nordvästliga vindar på ca 18 m/s. Gustaf Dalén ur funktion.

I samband med ett intensivt lågtryck som passerade 6 september steg vatten- ståendet i södra Kattegatt (Viken) från -18 till +74 cm (diff. 92 cm) på 12 timmar. Stigningen fortsatte därefter långsamt till max 92 cm över medelvatten. Sam- tidigt sjönk vattenståndet i Klagshamn från +15 till -31 cm. Skillnaden i vatten- nivå mellan norra och södra Öresund var under några timmar 99 cm, en ansen- lig "backe".

Solstrålning

Preliminära värden

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Sept. 1985	Medel- värde ¹⁾	Sept. 1985	Medel- värde ¹⁾
Kiruna	78	115	43.9	54.5
Gunnarn	120	-	61.0	-
Luleå	121	137	57.1	60.0
Umeå	178	143	73.0	69.4
Östersund	97	118	50.7	67.4
Karlstad	163	149	80.2	77.2
Stockholm ²⁾	150	159	78.2	76.8
Visby	144	167	81.1	85.6
Norrköping	145	156	76.3	76.4
Göteborg ³⁾	95	166	70.1	83.0
Växjö	99	-	70.0	-
Lund ⁴⁾	94	151	73.1	83.1

Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, upp- mått med pyrheliometer, överstiger 200 W/m²

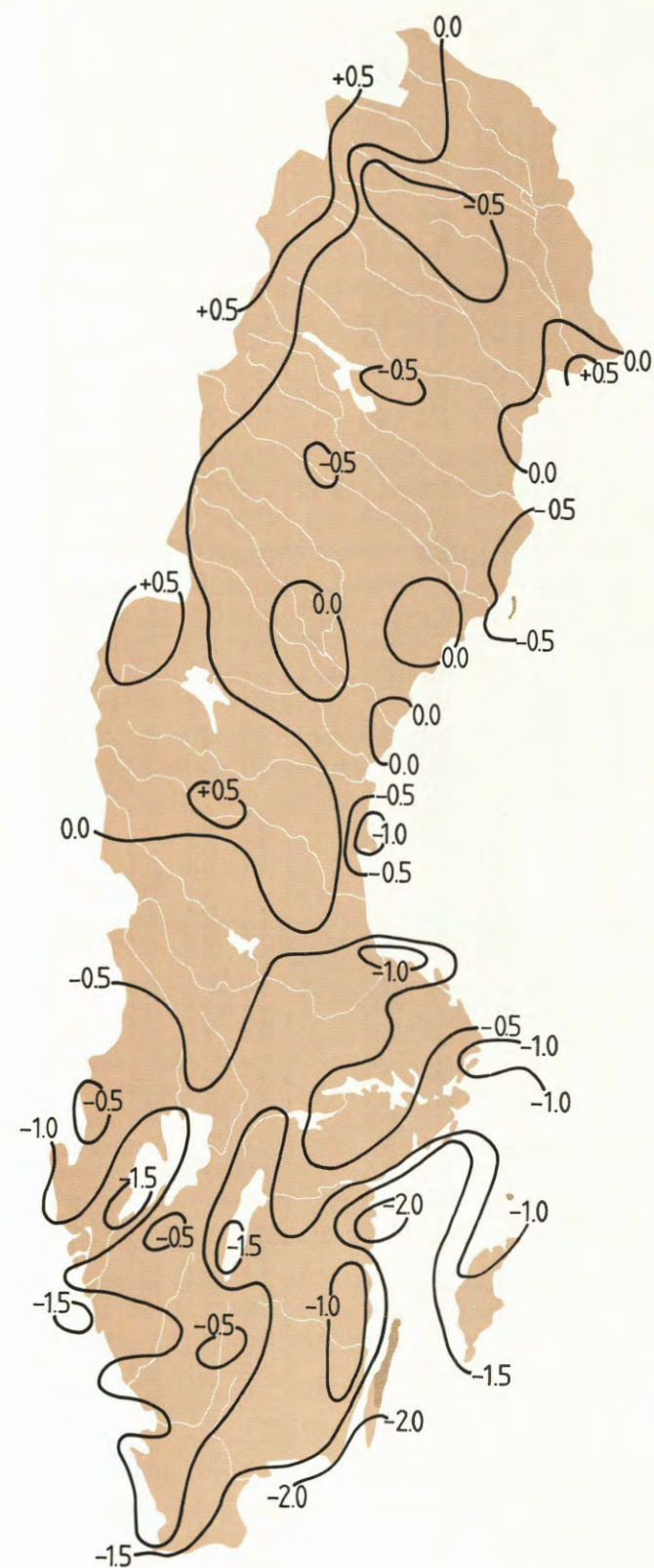
- 1) Medelvärde för solskensstid hänförs sig i allmänhet till perioden 1961-75 och för globalstrålning till perioden 1961-80
- 2) Medelvärde Bromma
- 3) Medelvärde Torslanda
- 4) Medelvärde Svalöv

Slutlig statistik för augusti 1985

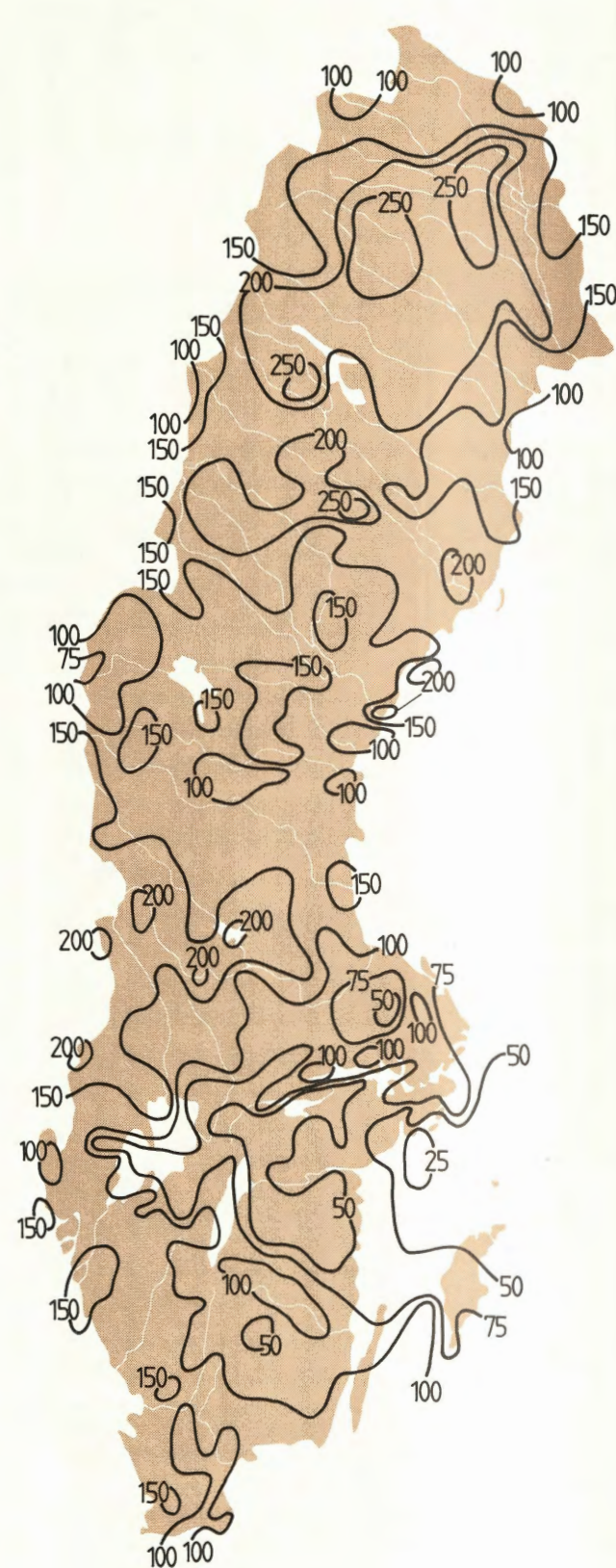
Daglig lufttemperatur och nederbörd

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	11.4	16.2	6.6		11.4	16.2	7.0	0.6	12.0	13.5	11.4	6.0	13.0	16.4	11.5	8.1	12.9	15.2	11.1	0.0
2	11.9	15.3	8.4		12.6	14.8	10.0	0.6	13.3	16.2	11.0	0.6	13.7	15.9	11.7	4.1	13.8	18.2	10.0	1.0
3	12.4	14.6	9.0		12.3	14.5	10.2	0.0	12.4	15.5	9.0	8.2	14.6	17.3	12.6	0.1	13.0	16.1	11.4	
4	12.6	15.7	9.6	0.0	13.0	16.2	11.5	4.0	11.9	14.6	11.2	7.3	14.3	17.0	12.4	1.8	11.7	13.9	9.6	0.3
5	11.2	14.6	9.0	7.1	11.7	14.5	10.0		12.8	15.3	9.8	4.5	13.8	15.0	13.0		13.1	17.1	8.7	1.0
6	13.3	16.8	9.6	0.7	13.8	18.5	9.5	1.7	10.7	14.2	7.1	7.7	14.2	16.5	12.8	11.0	11.3	15.2	7.7	27.7
7	12.1	15.2	9.0	1.4	12.5	16.4	9.0	11.6	12.3	14.1	9.5	2.0	15.0	17.5	13.8		13.5	15.5	11.5	3.4
8	12.8	16.0	11.0	0.9	14.8	18.5	12.2	0.9	14.6	18.7	10.1	1.6	15.9	18.8	13.5		13.0	16.0	10.7	2.6
9	11.9	13.6	10.5	5.3	14.2	18.8	10.0	16.4	14.7	19.0	12.5	6.5	15.1	18.8	10.9	1.7	16.2	21.2	11.2	0.0
10	14.6	20.1	7.4		15.9	21.2	9.8		12.9	19.2	6.0	7.2	15.8	21.6	10.0		13.5	19.0	9.7	15.7
11	15.6	18.6	13.0	2.7	17.2	22.5	13.0		16.0	20.0	13.9	9.7	20.9	26.1	16.8	5.8	14.3	19.0	9.5	1.2
12	15.2	18.0	12.7	10.9	15.4	20.0	14.2	1.4	13.1	15.2	11.6	26.5	15.7	19.6	15.0	0.5	14.1	15.9	12.6	0.0
13	10.5	15.2	9.5	5.8	13.7	17.5	11.9	2.6	12.9	17.2	10.6	0.1	15.4	17.0	14.4		13.2	16.5	10.1	
14	9.0	11.8	7.4	4.7	12.9	17.5	7.0		11.2	18.2	4.5	6.6	14.5	18.1	10.6	3.3	13.8	18.5	10.3	0.0
15	7.8	10.3	6.8	5.1	10.9	15.0	7.8		11.9	18.6	6.0	0.1	15.5	18.8	13.0		13.7	18.3	9.3	0.0
16	8.7	12.4	5.9	0.7	9.6	14.8	3.5		14.1	21.0	6.1	6.4	14.1	19.7	9.0		15.1	19.6	12.1	3.5
17	9.4	13.0	5.5	11.7	10.8	16.5	4.5	4.0	14.1	19.3	10.6		15.1	20.5	9.8		15.0	18.9	11.1	
18	6.0	10.8	4.8	1.7	9.1	14.1	6.5		11.2	16.9	4.5		16.2	20.3	14.0		14.8	20.4	9.2	
19	6.0	9.6	2.5	0.0	7.7	12.0	2.0		10.9	15.1	7.9		11.3	16.1	6.0		16.3	22.0	10.7	
20	6.9	12.7	0.1		5.5	12.0	-4.2		12.5	18.2	7.9		10.5	16.1	3.6		13.1	18.9	10.3	7.4
21	7.3	10.6	4.1	0.0	7.0	10.8	1.7	0.6	10.3	14.4	9.5	21.1	13.6	19.6	6.9		12.6	14.1	11.4	3.5
22	8.2	8.8	7.4	1.2	8.8	12.5	4.5	5.5	13.5	17.0	10.5	8.2	13.0	15.5	11.3	17.8	13.3	16.0	11.5	8.6
23	10.0	14.0	7.0	0.0	10.2	13.0	6.0	5.9	11.4	16.5	6.9	0.2	14.3	16.5	12.7	9.8	12.2	15.3	10.2	0.5
24	9.9	12.1	8.1	0.0	9.6	12.0	7.5	1.9	9.8	16.4	4.0	0.2	14.6	19.6	11.6		10.5	14.0	7.2	0.9
25	9.0	14.9	3.5	0.2	11.0	14.0	8.0	0.2	9.8	11.7	7.3	13.1	12.7	16.4	8.0	3.7	12.1	15.2	10.3	0.3
26	9.7	12.3	7.5	4.2	9.3	12.2	6.7	0.2	11.4	13.8	9.3		14.4	16.3	12.7		11.7	16.0	7.4	1.1
27	8.9	12.1	7.4	2.2	9.9	12.4	7.5	3.3	9.5	15.9	3.6	0.1	12.9	16.9	8.6		10.4	13.9	8.1	5.2
28	7.5	10.6	4.0	0.0	8.3	10.9	7.0	1.0	7.5	12.1	2.7	10.3	10.8	15.4	6.7	1.1	12.7	17.7	8.5	3.9
29	10.6	14.0	7.9	15.5	9.8	13.5	6.0	0.3	10.2	13.6	8.1	0.1	12.6	17.0	8.1	4.6	11.2	15.8	7.6	0.0
30	5.9	9.8	5.1	11.1	7.9	11.5	3.5	0.3	8.7	13.0	5.0	0.0	12.2	17.1	8.0		10.0	12.7	8.5	1.7
31	6.9	11.0	3.5		6.8	12.0	2.2	1.1	4.1	8.2	-0.1	9.6	8.8	14.0	2.5	5.2	11.0	15.5	7.1	0.5
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	15.9	21.0	13.6	0.3	14.0	17.4	10.4	0.2	17.1	22.6	12.4	1.0	17.4	21.6	15.0	15.0	14.8	20.5	10.5	4.7
2	16.2	20.8	13.5	0.0	12.8	19.0	7.2	2.4	15.1	18.6	11.6	1.3	16.8	19.4	13.6	0.6	15.3	21.3	10.0	6.8
3	14.9	17.0	12.5		11.6	14.7	9.2	11.8	14.2	17.8	12.2	4.0	14.9	18.6	12.7	1.2	14.5	18.2	11.2	1.1
4	14.4	17.4	11.2		10.2	14.5	7.8	14.0	14.7	18.0	11.8	0.0	14.5	17.7	13.0		13.9	18.8	10.1	10.3
5	14.9	19.0	11.6	9.5	10.2	16.1	4.7	10.2	13.4	16.0	11.5	16.1	15.3	19.8	11.1	6.5	13.6	19.0	8.1	8.1
6	14.6	16.4	13.5	1.5	11.8	14.0	10.0	10.1	13.8	16.1	13.1	1.3	15.8	18.6	13.5		14.0	16.0	12.4	3.7
7	14.4	15.7	13.5		13.1	15.8	11.2	12.2	14.7	17.8	11.9	0.0	15.7	19.8	11.5	0.0	14.5	18.0	12.5	
8	15.5	18.5	13.5		12.6	16.0	10.0	0.8	14.1	17.4	11.2		16.7	19.4	14.6		13.2	17.5	9.0	2.2
9	17.7	21.8	14.0		12.2	17.6	5.4		13.3	18.5	6.4		17.9	22.5	13.1	1.3	15.3	22.2	8.5	
10	14.2	19.0	10.5	16.0	11.6	17.8	5.8	5.8	14.0	19.2	9.0	31.4	16.2	20.5	13.5	10.7	13.6	18.8	9.5	3.4
11	15.9	17.5	15.2	1.3	14.7	17.5	12.4	3.6	15.3	17.9	13.7	12.3	16.1	19.5	14.5	5.1	15.6	18.0	14.2	14.3
12	15.5	19.0	14.0	0.3	11.8	14.9	10.8	0.7	14.5	17.3	11.8	4.1	17.3	23.3	12.4		13.7	16.5	11.7	0.2
13	15.8	20.2	12.0		12.6	16.2	9.5	1.0	15.1	18.5	12.1	0.0	16.7	21.5	12.6		14.2	20.2	8.8	
14	15.2	20.0	9.5		13.4	17.3	8.9	0.0	16.0	21.1	9.4	0.4	17.4	23.1	12.6		15.7	22.5	10.2	
15	15.7	18.0	14.3		12.2	15.0	8.6	4.3	16.7	20.0	14.3		18.5	23.0	13.8		15.3	19.5	11.8	1.9
16	16.3	19.0	14.0	0.1	15.0	19.5	11.6		13.7	18.5	7.1	0.2	15.5	21.5	13.2	0.0	15.3	20.7	10.6	
17	16.9	20.7	14.3		13.3	17.4	6.3	4.2	16.1	21.6	10.5		18.0	22.5	13.5		16.1	22.5	8.9	
18	16.7	23.5	10.0		15.2	23.0			17.6	23.6	10.3		17.9	22.0	15.0		16.6	23.5	9.2	
19	15.6	22.0	9.5		14.4	21.0	7.2	10.9	16.8	20.8	14.3	31.7	16.6	20.0	13.0	2.6	14.5	21.6	7.4	46.1
20	15.7	19.0	13.0	9.4	13.6	17.9	11.2	19.7	16.0	19.5	13.5	3.2	17.8	20.6	16.4	0.2	15.4	17.0	14.6	11.2
21	15.9	18.6	14.7	8.0	13.0	15.7	10.3	3.4	15.7	19.5	13.9	0.3	16.0	18.4	14.6	2.0	14.9	18.1	13.3	0.5
22	15.5	20.0	11.5	0.8	10.0	14.5	6.7	10.6	15.1	17.7	14.0	1.6	15.3	16.4	14.0	1.6	13.8	16.9	10.6	5.5
23	14.1	16.6	12.5	5.1	8.7	13.0	4.1	6.3	14.8	15.2	3.3	0.2	14.4	17.7	13.1	2.8	13.0	15.6	10.8	4.7
24	13.1	17.5	9.0	1.6	8.1	11.0	4.4	3.9	13.1	15.4	11.5	10.5	13.5	16.0		0.5	10.8	17.7	12.2	1.2
25	15.5	17.6	13.5	0.3	12.4	15.1	10.1	1.5	14.9	17.6	13.3		15.9	18.0	14.2		14.4	18.5	12.2	0.8
26	14.6	19.5	10.0	0.1	10.8	15.7	6.1	4.3	14.0	17.7	11.5	1.0	15.1	19.1	11.5		12.9	17.9	7.2	1.4
27	12.6	17.6	9.0	3.5	10.9	14.1	8.5	0.3	14.5	19.2	11.0		15.4	18.6	12.0		13.3	18.7	9.5	
28	12.1	15.9	8.0	3.5	12.5	15.3	8.5	0.7	14.9	19.1	11.9	0.8	15.8	20.0	11.5	0.0	13.8	17.5	9.3	
29	16.0	20.5	12.6		11.0	16.7	5.6		15.4	18.6	12.9		17.3	20.4	13.1		15.1	18.5	12.9	
30	12.9	18.2	9.3	0.5	8.1	16.4	0.3	3.1	11.5	17.2	4.9	1.1	15.3	20.0	11.0	0.3	11.5	18.5	4.2	16.8
31	10.9	13.5	7.8	2.5	10.3	15.1	7.2	1.2	14.6	18.6	10.8	1.1	15.7	19.6	11.4	5.4	12.0	16.7	9.1	4.5
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	17.2	20.1	14.7		15.9	21.3	11.0		16.8	19.6	14.5		14.7	17.4	12.2	0.0	16.2	19.3	13.8	2.0
2	15.7	17.9	14.2	5.4	15.0	19.7	10.4	0.7	15.6	19.1	13.0	1.5	14.4	18.8	11.2	4.8	16.9	18.9	14.1	0.0
3	14.8	18.2	11.9	1.8	14.7	18.3	12.3	1.7	14.8											

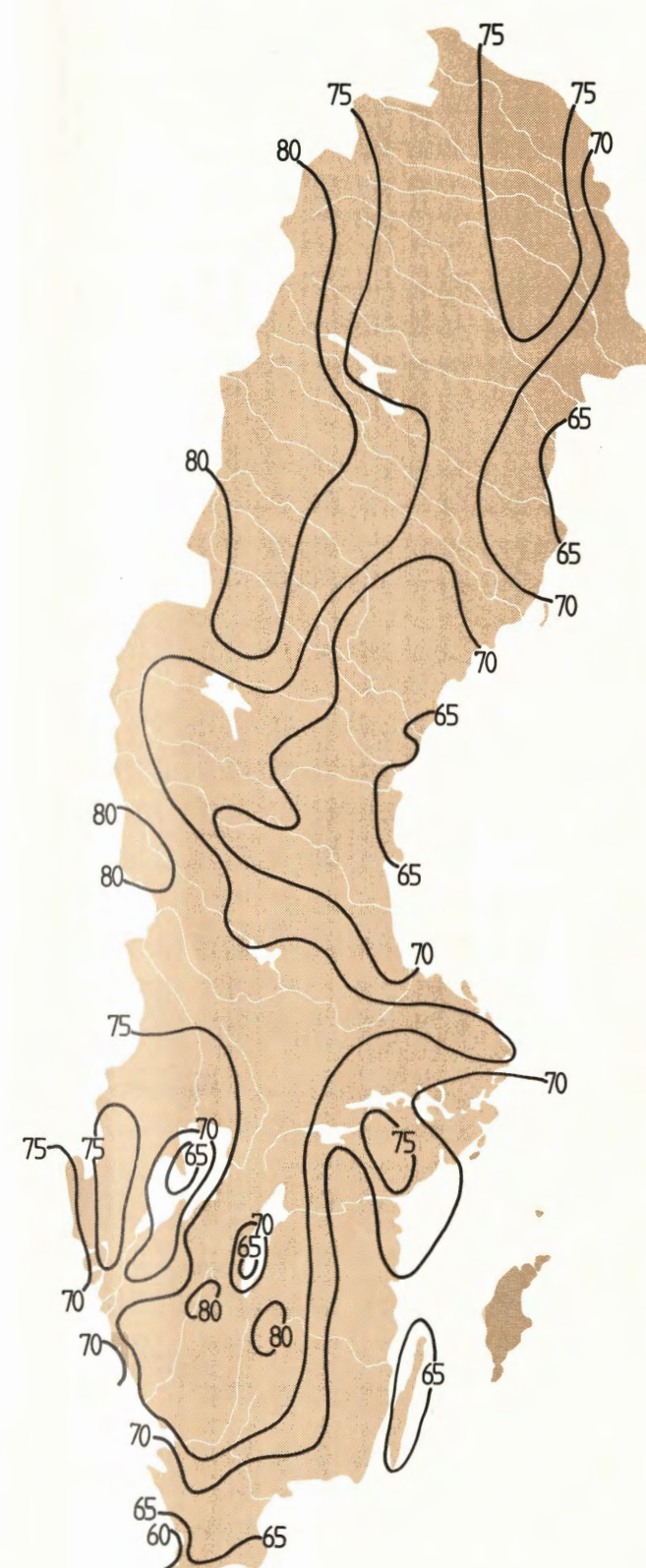
Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C



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⁾										Antal frostdagar ³⁾	Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal högsomrardagar ⁴⁾	Antal
		1985	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	1985	Normal 1931–60	Största sedan 1901	Ar		Minsta sedan 1901	Ar	Klara dagar ⁶⁾	Måna			
KARESUANDO		11.1	11.2	14.8	37	7.7	6	15.0	7.3	22.5	11	29.0	34	-4.2	20	-4.6	59	1	0	64	61	154	21	3	55	1	18		
NAIMAKKA	44	10.4	10.5	12.7	51	7.2	52	14.2	6.6	21.0	10	27.2	69	-4.0	20	-4.8	66	3	0	97	67	140	67	5	55	2	18		
KATTERJÄKK	69	10.1	9.5	10.7	80	6.3	83	13.6	7.2	20.1	10	23.5	72	0.1	20	-1.1	84	0	0	93	87	201	83	58	80	1	20		
ABISKO	66	10.7	10.3	12.5	69	7.8	68	13.5	7.5	20.3	10			0.0	20			0	0	39	43					0	0		
PAJALA	50	12.2	12.3	14.5	51	8.9	52	16.7	7.8	24.8	11	29.1	45	-2.5	20	-5.8	50	1	0	78	64	134	78	11	55	3	19		
LAINIO	25	11.4	11.5	15.1	37	8.1	52	15.2	8.0	23.2	11	32.0	39	-0.4	20	-4.7	50	1	0	155	59	140	74	6	55	2	22		
KIRUNA FLYGPLATS	60	10.5	10.5	13.2	69	8.6	62	14.4	6.8	21.1	10	27.7	69	-2.0	20	-3.3	84	3	0	104	71	149	64	15	76	2	16		
MALMBERGET	71	11.2	11.8	14.6	69	9.7	62	15.0	7.5	21.2	10	27.4	69	-1.0	31	-2.5	84	1	0	164	68	170	64	30	83	2	17		
GÄLLIVARE FLYGPLATS	84	11.3						15.2	7.1	21.0	10			-1.0	20			2	0										
NIKKALUOKTA	50	10.1	10.7	13.0	50	7.5	51	14.2	5.5	21.1	10	28.5	69	-3.8	19	-8.5	59	6	0	113	74	136	57	11	55	2	18		
ALUOKTA	69	10.6	11.0	11.6	70	9.0	83	14.8	5.9	20.6	10	26.2	80	-1.5	31	-5.2	84	3	0	180	69	108	79	21	76	2	16		
RITSEM	81	10.9	10.2	10.3	82	7.1	83	14.8	8.2	21.5	10	23.5	84	2.6	19	-0.1	84	0	0	80	50	86	83	60	82	2	22		
KORPILOBOLO M	66	12.4	12.6	13.6	67	10.8	75	16.6	8.5	25.0	11	26.4	76	-1.0	20	-3.2	75	1	0	98	68	136	78	9	76	2	19		
ÖVERKALIX	75	13.3	13.4	13.9	79	11.3	78	17.6	9.0	25.8	11	29.0	80	0.2	20	-1.8	83	0	0	116	66	101	78	7	80	2	16		
PÄLKEM M	70	11.7	12.1	13.1	76	10.3	78	15.1	8.4	20.5	10	27.0	76	-0.2	20	-1.2	81	1	0	165	71	122	82	5	76	1	17		
JOKKOKK		12.2	12.4	16.1	17	9.4	6	15.9	8.8	20.8	10	31.0	1	0.7	31	-4.0	56	0	0	152	62	190	21	4	55	2	17		
KYVIKKOKK		11.0	11.4	15.0	17	7.1	64	15.2	6.8	21.0	10	29.1	69	-2.0	31	-4.5	56	2	0	112	81	214	41	9	10	1	19		
ARJELOG	45	11.5	11.8	15.2	69	8.9	52	15.0	8.5	19.9	10	27.8	69	0.3	31	-1.5	71	0	0	148	76	140	57	5	55	1	18		
VUOGGATJÄLME	22	10.6	10.3	13.6	69	8.3	83	14.3	7.1	19.6	10	28.1	69	-1.0	31	-6.3	56	1	0	127	58	173	41	3	55	0	23		
HAPARANDA		14.0	14.0	17.2	37	11.1	23	17.8	10.7	26.1	11	29.7	69	2.5	31	-1.8	42	0	0	79	71	163	31	4	10	3	13		
STORÖHAMN	69	14.0	13.5	14.4	79	12.0	78	16.7	10.9	22.5	11	27.0	80	4.3	20	-0.6	77	0	0	98	69	102	82	8	76	2	10		
LULEÅ FLYGPLATS	44	14.0	14.0	16.0	69	11.5	48	17.5	10.5	22.0	11	29.2	80	4.2	31	-0.2	65	0	0	70	67	153	75	4	55	2	13		
FÄRSTUGRUNDEN	80	13.7		13.6	82	12.6	83	15.3	12.8	18.2	11	20.5	83	9.1	31	5.5	84	0	0										
PITEÅ	45	14.5	14.4	17.3	37	11.2	7	18.0	11.4	20.6	13	32.0	11	4.8	31	-1.0	42	0	0	81	68	174	75	3	76	3	13		
HARAHOLMEN	73	14.2	14.2	14.8	79	12.8	81	17.3	11.9	21.5	18	27.0	80	5.2	31	3.0	84	0	0	57	65	161	75	5	76	3	13		
ÄLVSBY M	72	13.0	13.2	13.8	76	11.5	78	17.4	8.4	21.9	10	28.8	76	-0.4	31	-1.9	78	1	0	110	62	101	75	3	76	1	13		
FÄLLFORS	56	12.5	12.7	15.2	69	10.0	62	16.5	8.5	20.2	17	30.0	80	1.2	31	-3.5	77	0	0	103	89	167	60	9	76	4	17		
SUDDESJÄUR	44	11.4	12.1	16.0	47	8.1	64	15.3	7.6	19.6	10	26.6	80	-1.0	31	-5.0	58	1	0	141	66	137	64	4	47	0	11		
STORBERG	44	11.2	11.4	14.3	69	6.5	64	15.2	7.1	20.0	16	27.3	80	-2.5	31	-5.4	84	1	0	178	82	147	54	9	76	0	20		
STENSELE		11.7	12.2	15.9	69	9.2	7	15.9	8.0	21.0	16	28.6	69	-0.1	31	-4.0	12	1	0	164	67	211	21	4	10	0	20		
GUNNARN	57	12.4	12.7	15.8	69	10.4	62	16.9	8.5	22.4	16	28.6	69	-0.5	31	-3.0	59	1	0	131	72	160	61	8	47	1	21		
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	11.3	11.6	12.2	80	9.7	83	15.7	7.3	21.0	16	27.5	80	-1.4	31	-3.0	78	1	0	161		96	80	22	83	0	23		
DIKANÄS-SKANÄS	83	10.5		10.0	84	9.0	83	14.7	6.4	19.4	16	22.3	84	-2.4	31	-3.4	84	2	0	171		112	84	32	83	0	22		
HEMÅVAN	65	10.7	10.6	14.2	69	8.3	83	14.9	7.2	19.8	10	27.3	69	-1.4	31	-4.0	78	1	0	119	75	130	84	17	68	0	22		
ABELVATTNET	80	10.1						13.0	7.4	18.3	10			-0.6	31			1	0										
KLIMPFJÄLL	11	10.1	10.3	14.1	69	7.9	52	14.6	6.7	19.2	9	26.4	69	-0.5	31	-3.2	56	1	0	121	59	170	41	9	70	0	21		
SKELLEFTÅ FL	72	14.2	14.4	15.3	76	12.6	81	18.1	10.8	22.0	15	30.7	80	3.4	31	-1.9	72	0	0	101	69	125	79	5	76	2	15		
BJURÖKLUBB	73	13.8	14.4	17.8	37	11.3	7	17.0	11.4	21.5	18	29.2	80	5.5	31	4.0	52	0	0	99	58	201	67	6	10	4	14		
NORSJÖ	73	12.5	12.7	13.3	76	10.7	73	16.3	8.9	21.2	16	28.0	80	0.0	31	-1.2	77	0	0	132	80	125	80	7	76	1	16		
HÄLLNÄS-LUND	44	13.0	13.3	16.1	69	10.6	62	17.2	8.9	21.0	15	29.7	69	-0.3	31	-3.4	72	1	0	153	77	175	60	15	47	0	18		
LYCKSELE	45	12.9	13.1	16.3	51	10.2	62	17.2	8.8	21.6	16	30.9	47	1.8	31	-4.6	72	0	0	127	81	223	54	3	47	0	17		
FREDRIKA	46	12.7	12.8	16.0	69	10.0	62	17.0	8.6	20.8	9	28.2	69	0.0	31	-4.2	65	0	0	99	76	141	60	2	47	1	14		
IDVATTNET	82	11.9	12.2	11.5	84	10.9	83	16.2	7.4	20.5	16	25.0	84	-1.0	31	-3.0	84	1	0	152		55	84	22	83	0	21		
GÄDEDE	5	12.0	12.0	16.4	69	8.8	7	16.4	8.1	21.6	9	29.0	11	1.7	31	-3.0	10	0	0	131	71	202	21						
UMEÅ FLYGPLATS	65	14.1	14.5	16.0	69	12.6	65	18.0	11.2	22.6	18	30.2	80	2.0	31	-0.8	80	0	0	144	77	191	67	14	76	1	18		
HOLMÖGADD		14.4	15.0	18.7	39	11.0	7	16.1	13.1	19.2	11	26.0	41	8.2	31	4.5	41	0	0	94	64	188	67	1	39	1	16		
SYDOSTBROTTEN	64	15.1	15.2	16.3	69	12.7	65	16.0	14.5	18.1	11	24.6	75	11.6	30	5.3	65	0	0										
NORDMALING	42	14.3	14.0	17.7	45	11.1	62	18.3	10.1	23.6	18	28.4	75	0.9	31	-1.2	64	0	0	139	84	205	48	11	76	2	16		
SKAGSUDDE	64	14.5	14.7	16.2	69	12.4	83	16.8	12.4	22.2	18	29.0	75	7.9	31	4.3	83	0	0	136	60								

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station		Månadsmedeltemperatur, °C										Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Antal frötdagar ³⁾		Nederbörd, mm ⁵⁾										Antal																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		Startår ¹⁾	1985		Normal 1931–60	Högsta sedan 1901	År	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min			Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägst

Jordtemperatur

Station	Landskap	Markslag	Den 5				Den 15				Den 25			
			5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Katterjåkk	Lappland	Mosand	-	-	+10.7	+8.8	-	-	+10.4	+9.4	-	-	+8.6	+8.2
Abisko	Lappland	Morän	+11.0	+9.9	+8.8	+6.2	+10.6	+9.5	+8.9	+7.9	+6.0	+7.5	+7.5	+6.2
Abisko	Lappland	Torv	-	+5.6	+1.8	+0.7	-	+5.3	+4.6	+0.6	-	+6.0	+3.4	+1.0
Luleå	Norrbottn	Pinnmo	+12.6	+12.0	+11.0	+8.0	+12.4	+12.3	+11.7	+9.3	+10.7	+11.5	+11.0	+9.3
Ultuna	Uppland	Lerjord	+15.1	+15.9	+14.9	+13.2	+15.2	+16.0	+14.8	+13.4	+15.3	+15.4	+14.8	+13.6
Skara	Västergötland	Lera	+15.0	+14.0	-	+14.0	+16.5	+15.0	-	+15.0	+13.0	+14.5	-	+15.0
Lanna	Västergötland	Styv lera	+12.0	+13.0	+13.7	+12.6	+15.9	+15.5	+13.7	+12.5	+13.6	+13.7	+13.5	+12.8
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	+14.4	+15.1	+16.2	+14.9	+15.2	+16.7	+15.8	+14.5	+14.3	+15.2	+15.6	+14.7
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	+13.8	+11.4	+10.9	-	+13.6	+11.7	+11.2	-	+13.5	+11.5	+11.0
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+13.7	+13.4	+12.5	-	+13.3	+12.8	+12.2	-	+13.0	+12.7	+12.2
Svalöv	Skåne	Styv lera	+15.2	+15.9	-	-	+17.0	-	-	+16.0	-	-	-	-
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	+15.2	+15.1	+14.4	-	+17.4	+16.6	+14.5	-	+17.3	+16.5	+14.5

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +26.1° den 11 i Haparanda

Svealand +25.0° den 18 i Torsby, Värmland

Götaland +25.2° den 14 i Jonstorp, södra Halland

Månadens lägsta lutttemperatur

Norrland -4.2° den 20 i Karesuando, nordligaste Lappland

Svealand -0.5° den 30 i Grundforsen, västligaste Dalarna

Götaland +3.5° den 8 i Hagshult och Spinkabo, Småland

Ytvattentemperatur i kustvattnen

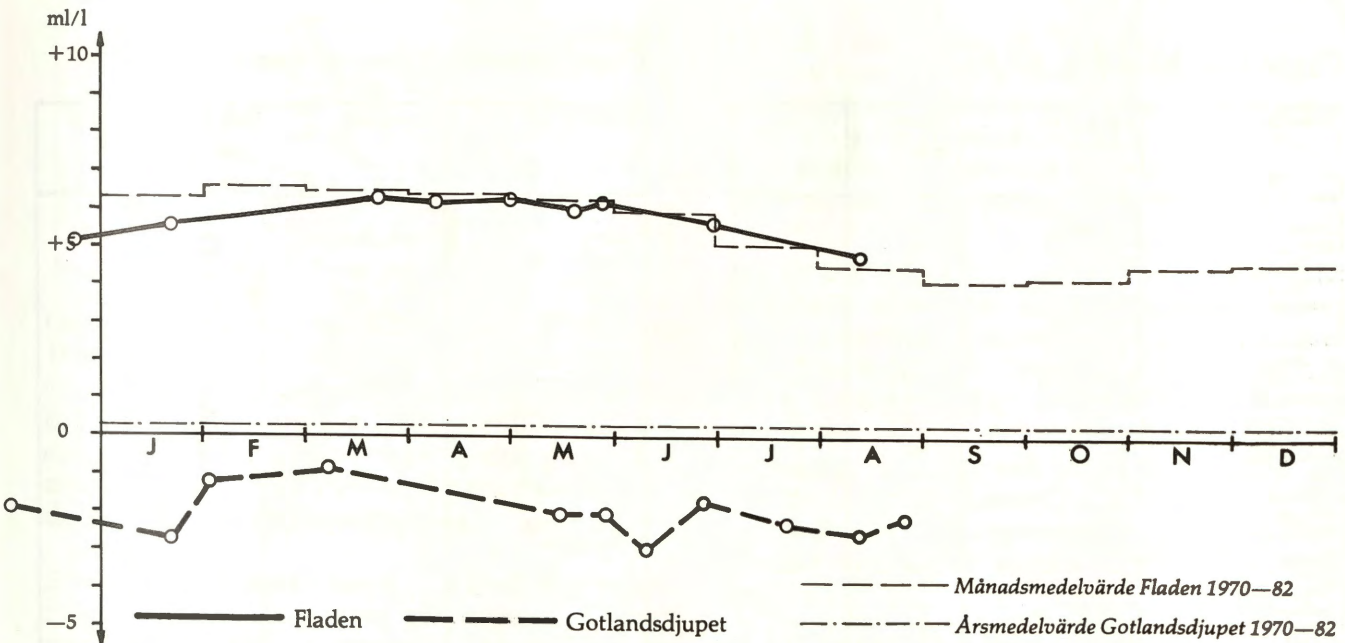
Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Aug. 1985	Normal	Aug. 1985	Sedan 1970	Aug. 1985	Sedan 1970
Bjuröklubb	13.4	12.9	14.2	18.6	12.2	7.0
Skagsudde	14.5	15.1	15.6	20.5	12.8	6.5
Hölick	13.2	13.8	15.8	20.2	10.2	4.8
Eggegrund	6.8	15.2	9.2	20.8	4.6	*4.6 (9.4)
Revengegrundet	13.4	15.8	15.1	21.2	11.4	*11.4 (12.3)
Landsort	14.4	15.3	15.5	22.2	13.0	10.0
Kalmar	15.7	17.5	17.0	22.1	13.1	*13.1 (13.2)
Stora Karlsö	15.5	16.7	16.2	22.0	14.8	7.0
Ölands södra grund	-	14.0	-	21.8	-	10.8
Hanö	11.6	14.5	13.8	22.4	9.3	8.2
Sjollen	15.7	16.4	16.8	21.0	14.0	11.9
Kullen	16.6	17.6	17.4	21.0	16.0	12.3
Trubaduren	16.7	17.6	17.5	22.2	16.0	14.3
Måseskär	16.3	17.3	17.3	22.5	15.4	13.8
Koster	16.5	17.5	17.6	22.8	15.1	14.0

Ytvattentemperaturen anges i °C

* Nytt lägsta värde noterat augusti 1985

Syrgashalt i havet

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



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

Kommentar

Fortsatt höga svavelväteförekomster i Gotlandsdjupet, medan Fladen visar normala syrgasvärden.

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

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Aug. 1985	Medelvärde ¹⁾	Aug. 1985	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	138	164	89.9	108.4
Gunnarn	127	-	93.1	-
Luleå	160	218	101.8	112.1
Umeå	151	232	96.7	126.1
Östersund	146	204	98.7	124.6
Karlstad	160	235	114.2	133.3
Stockholm ²⁾	157	239	112.0	129.2
Visby	165	248	116.3	138.3
Norrköping	161	236	111.4	124.3
Göteborg ³⁾	118	257	112.3	137.8
Växjö	116	-	106.2	-
Lund ⁴⁾	171	220	123.2	132.2

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

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

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Avasjö	Lapland	42.9	21
Kittelfjäll	"	46.8	2
Porjus	"	55.2	11
Alluokta	"	47.2	11
Aluokta	"	50.9	11
Gällivare-Flakaberg	"	53.1	11
Koskats	"	43.6	11
Nattavaara by	Norrbottnen	50.2	11
Morjärv	"	46.2	4
Kätkesuando	"	43.4	24
Råneå-Flakaberg	"	48.3	11
Pålhem	"	62.1	11
Talljärv	"	73.0	11
Pålhem M	"	60.7	11
Grönliden	Västerbotten	41.5	21
Forse	Ångermanland	49.3	21
Skagsudde	"	68.5	22
Korselbränna	"	45.2	2
Hissmofors	Jämtland	45.1	6
Valsjöbyn	"	41.2	11
Skallböle	Medelpad	40.0	11
Tjärnäs	Gästrikland	49.1	19
Mångsbodarna	Dalarna	40.7	19
Dala-Järna	"	47.1	4
Sågmyra	"	40.9	19
Korsån	"	47.7	19
Falun	"	46.1	19
Hångstad	Värmland	49.4	10
Arvika	"	48.6	10
Varpnäs	"	53.5	10
Värne	"	55.3	10
Ostra Ämtervik	"	46.8	19
Köping	Västmanland	41.3	11
Landvetter	Västergötland	40.0	17
Gullspång	"	41.6	10

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Aug. 1985	Medelvärde ¹⁾	Största sedan startår	Minsta sedan startår	År	År
Abisko	32	137	160	278	35	83	54
Katterjåkk	72	141	-	224	77	48	83
Pajala	52	140	178	296	76	99	67
Hemavan	65	88	136	225	69	56	73
Storlien-Visjö	53	137	162	258	69	99	83
Sundsvalls flyg	55	175	230	323	76	136	80
Älvdalen	73	-	-	288	76	82	80
Uppsala-Marsta	53	182	206	297	76	109	60
Uppsala-Ultuna	63	179	-	296	76	131	80
Jönköpings flyg	64	157	211	296	76	134	80
Landvetter	77	156	-	249	82	144	80
Vinga	31	179	258	366	32	163	80
Hoburgen	85	178	-	-	-	-	-
Ölands s udde	37	166	248	340	44	176	48
Svalöv	53	193	220	307	76	136	80
Sturup	75	192	-	306	76	138	80
Trelleborg	66	210	260	305	73	201	66

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
Hid	Västergötland	53.4	17
Landvetter fl	"	42.7	17
Algarås	"	42.1	16
Eket	"	41.3	10
Singshult	Småland	43.6	3
Hässleby	"	57.0	10
Mjöhult	"	40.4	17
Visingsö	"	50.5	10
Simlångsdalen	Halland	48.1	17
Nidingen	"	46.7	17
Havaryd	"	42.3	17
Brunnshult	"	44.5	3
"	"	44.3	17
Skogsforsen	"	41.5	17
Fagerhult	"	48.0	10
Torup	"	46.6	17
Älmhult	Skåne	41.0	14
Vomb	"	46.1	14
Björnstorp	"	47.5	14

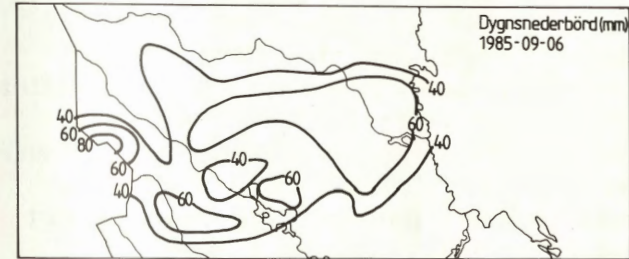
Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning Vindhastighet, m/s	Datum
Måseskär	Skagerack	W 22 m/s	11
Vinga	Kattegatt	SW 21 "	6
Kullen	Öresund	SW 24 "	6

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominuters-medelvärde under dygnet.

Svåra översvämningar

En intensiv lågtryckstrafik från Atlanten mot Skandinavien förekom under första septemberveckan. Den 1-2 passerade ett lågtryck åt nordost över Sverige. Redan den 3 nådde nästa regnväder Västskusten och den 4 befann sig ett ganska djupt lågtryckscentrum över södra Norrland. Följande dygn kom nästa regnväder snabbt in över Götaland. Lågtrycket hade rört sig från ett läge väster om Irland den 4 till Jylland följande dygn, men där efter minskade rörelsehastigheten avsevärt. Den 6 befann sig lågtryckscentrum över Småland med storm på Västskusten. Lågtrycket och regnområdet med mycket kraftig nederbörd fortsatte endast långsamt österut. Den 7 låg lågtryckets centrala delar över Östersjön och hade börjat utfyllas. Dygnsnederbörds mängderna den 6 var mycket stora, 40-90 mm, inom stora delar av Dalarna, Hälsingland och norra Gästrikland. Se nedanstående karta.



Under första septemberveckan uppmättes 100-160 mm i södra Dalarna och i delar av Hälsingland och Gästrikland. Normalt för hela månaden får man 60-80 mm. På en vecka föll alltså omkring dubbelt så mycket regn som i genomsnitt faller under de 30 septemberdygnen.

Som följd av årets sena vårflod och mer regn än normalt under sommarmånaderna var de naturliga vattenmagasinen - markvatten, grundvatten och sjöar - ovanligt välfyllda redan vid månadsskiftet augusti-september. Dessutom var vattenkraftverkens regleringsmagasin vid den tidpunkten praktiskt taget helt fyllda. När det så började regna förmådde marken suga upp endast en mindre del av regnet, och följden blev att vattenståndet i vattendragen, främst i östra Dalarna och Hälsingland, steg mycket kraftigt. Stora områden längs Dalälven och Voxnan och deras biflöden blev översvämmade.

Några mindre dammar i området gav vika då de inte förmådde stå emot trycket från det tillströmmande vattnet.

Vattenståndet i Siljan, som låg över dämningsskärnen redan den 1 september, steg med inte mindre än en meter på en vecka för att kulminera på 163.04 m den 13, vilket är 112 cm högre än tidigare högsta septembervärde under nuvarande

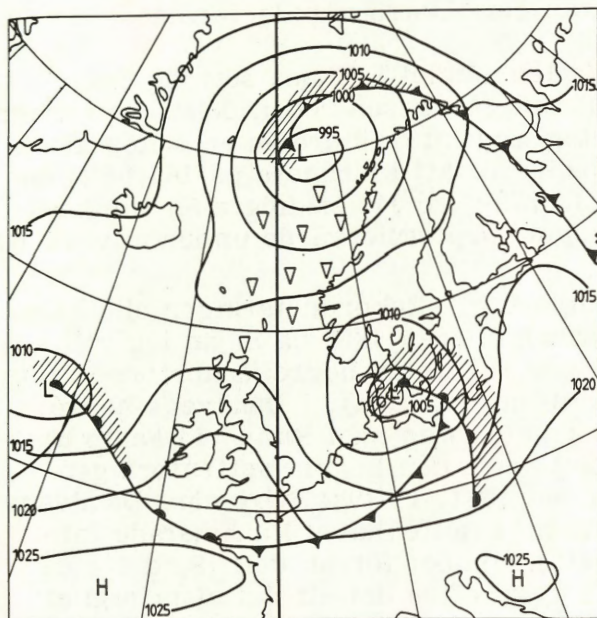
reglering. (Rekordnoteringen alla kategorier är från 1860 då Siljan låg ytterligare två meter högre jämfört med årets septembervärden). I Dalälvens nedre del i höjd med sjön Runn vid Falun uppmätte man den högsta vattenföringen sedan 1931. I Älvkarleby nära Dalälvens utlopp i Bottenhavet kulminerade inte vattenståndet förrän den 18, d v s ca 12 dygn efter det att det sista regnet föll.

Också i Ljusnans tillflöde Voxnan uppmättes mycket hög vattenföring, vilken överträffade 1916 års värde. I Alfva vid Edsbyn registrerades 360 m³/s, vilket kan jämföras med den svåra vårfloden 1977 då man uppmätte 260 m³/s.

Nederbörden föll i början av september speciellt intensivt över Orsa Finnmark, som avvattnas i första hand av Oreälven och Voxnan. Det innebär att avrinningen delades upp mellan två huvudavrinningsområden nämligen Dalälven och Ljusnan/Voxnan. Om regnen hade legat t ex något längre västerut, d v s mer centralt över Dalälvens avrinningsområde skulle konsekvenserna blivit betydligt värre.

Bertil Eriksson, Göran Sandberg

SMHI missade storm



FIGUR Väderanalys, 23 juli 1985, kl 05.

Den 23 juli i år inträffade en storm på Östersjön, som SMHI inte i tid lyckades prognocera. Det föranledde en person att JO-anmäla SMHI. För att ta reda på om SMHI skulle kunna ha varnat för stormen tidigare har en utredning gjorts internt på SMHI. Denna utredning blev klar i början av september. Nedan följer ett sammandrag från den utredningen.

Det var ett lågtryck av måttlig intensitet som måndagen den 22 juli rörde sig rakt österut över Brittiska öarna och Nordsjön. Klockan 5 på morgonen den 23 juli hade lågtrycket sitt centrum över Själland och ett regnväder hade utbredd sig över en stor del av Götaland (figur). Lågtrycket fortsatte snabbt österut och kl 8 låg dess centrum över Blekingekusten. I farvattnen mellan Öland och Gotland tilltog ostvinden och på norra Öland rapporterades 12 m/s i medelvind. Kl 11 hade vinden i Kalmar slagit om till väst, vilket tyder på att ett dellågtryck bildats i norra delen av Kalmar sund. På norra Öland hade medelvinden ökat till mellan 15 och 17 m/s. Regnvädet hade nått Södermanland och fortsatte

norrut. Kl 1315 kom det första nödlarmet. En segelbåt hade fått problem i hård blåst på väg mellan Visby och Häradsö. Ovädet var ett faktum. Vinddiagram från observationsstationen på norra Öland visar att medelvinden nådde sin maximala hastighet 28 m/s kl 1730, vindriktningen var nordnordväst. Det kom mycket regn. Stationerna längs Södermanlands- och Östgötakusten rapporterade 40-50 mm.

Christer Lithander från Hjo har lämnat följande vittnesmål:

- Jag befann mig kl 1530 ca 10 distansminuter utanför Kungsgrundet norr om Västervik då ovädet kom. Under 15 minuter rådde kaotiska förhållanden: ingen speciell vindriktning, tromber, "svarta häxor", d v s moln ca 10 m ovanför vattnet vilka rörde sig än hit än dit, regnbyar, nästan ingen sikt och våghöjd på högst en meter. Därefter drabbades vi av en plötslig vindvägg. Den nordvästliga vinden ökade till orkanstyrka på nolltid. Kl 1600 avtar nordvästvinden något och ligger nu stadigt på 20-30 m/s. Vågorna uppskattas till uppemot 5 m. Man ser en svart molnformation som ett U med öppningen mot sydost. I den riktningen färdades vi sedan mot Stora Karlsö.

Ovädet krävde två dödsoffer. Enligt uppgift saknade båda flytväst och livlina. I en sönderblåst segelbåt fann en helikopter under onsdagen en ensam 15-årig flicka. Fadern hade 18 timmar tidigare spolats överbord. Båten var på väg från Visby till Västervik och överraskades vid 15-tiden av stormen. Ytterligare en man omkom sedan han fallit överbord mellan Häradsö och Landsort. Anmärkningsvärt är att ingen båt förliste. En båt spolades dock upp på land.

Lågtryckets rörelse och utveckling följdes av meteorologerna med stor uppmärksamhet redan i ett tidigt skede. Den 22 juli kl 1630 i P1 utfärdades den första

kulingvarningen för södra Östersjön. Varningen sträckte sig upp till Kalmar och innefattade också södra Ölands farvatten. Varningen hade följande lydelse: "Först syd, lokalt 15 m/s, på dagen mellan väst och nordväst 15".

För mellersta Östersjön löd prognosen: "sydväst 7-10 m/s, i natt sydost och tillfälligt något ökande, tisdag em nord".

Den första kulingvarningen för mellersta Östersjön utfärdades kl 1630 och storm varnades det för i samband med landrapporten kl 1830.

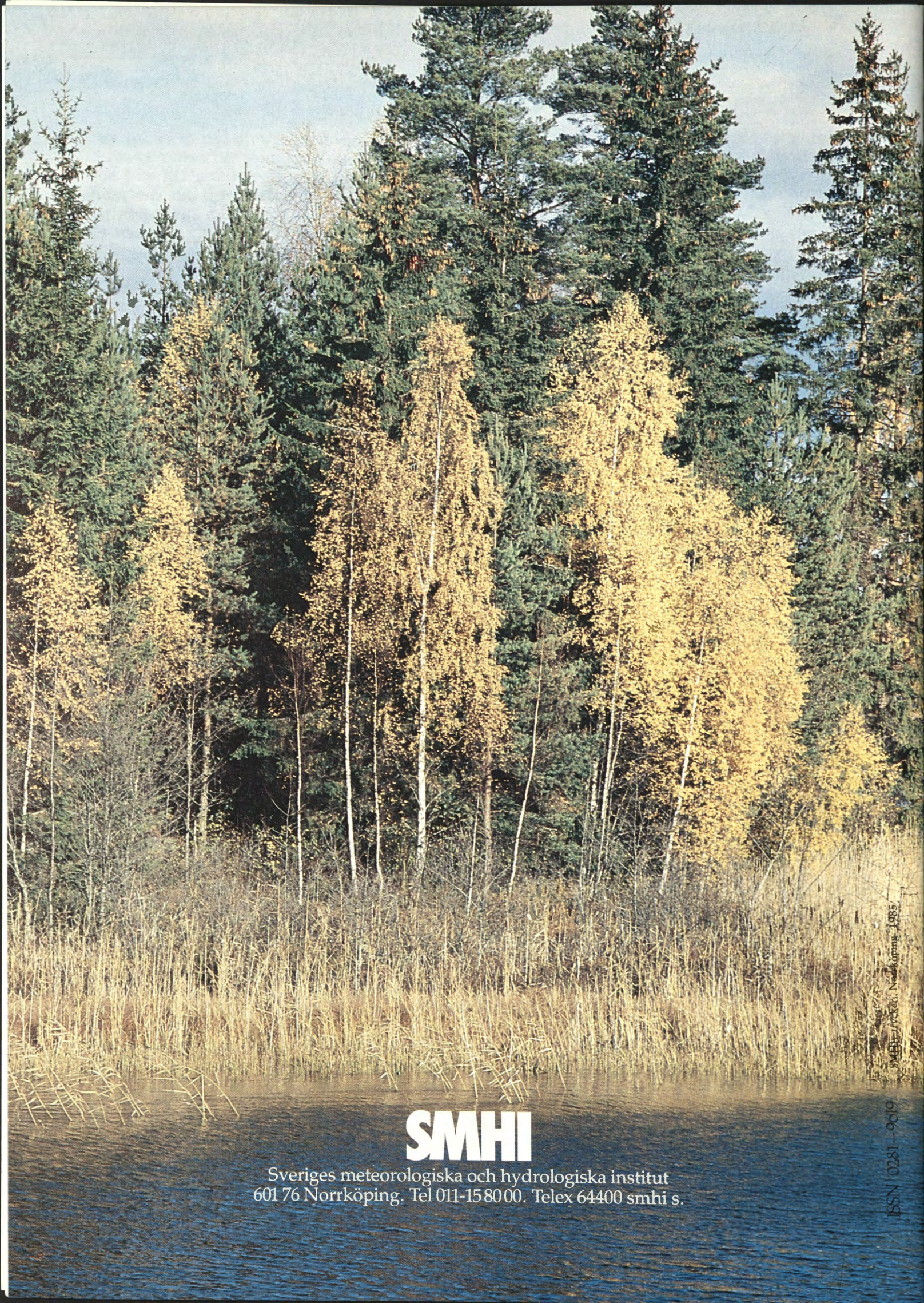
På grund av ett otillräckligt observationsnät är det svårt att också i efterhand i detalj analysera den meteorologiska utvecklingen. Analysen har lett till en teori att kall och torr luft i högre nivåer (5 km och däröver) strömmat österut över Götaland. Samtidigt har luften varit varm och fuktig i lägre nivåer. Detta gjorde luftmassan synnerligen labil. När den senare nådde ostkusten har de markvindar som rådde där initierat en kraftig hävning av luften så att mäktiga bymoln bildats. I molnen som rörde sig ut över havet förekom senare kraftiga nedsvep av kall luft

som tillsammans med vinden orsakad av lågtrycket gav upphov till orkanbyar. Detta är en trolig förklaring till vad som hände i den norra delen av det drabbade området. I den södra delen har bildningen av ett nytt lågtryck varit orsaken till det hårda vädet.

Det är inte realistiskt att tro att SMHI inom en överskådlig framtid skall lång tid i förväg kunna varna för oväder, som är så begränsade i tid och rum som detta oväder. En realistisk bedömning är att man i ett liknande fall skall kunna varna för stormbyar 3-6 timmar i förväg. I så fall behövs det ett betydligt bättre observationsnät än vad som är fallet idag. Utredningen slutar med att rekommendera ett antal åtgärder för att minska risken för liknande händelser. Texten föreslås att de automatiska vindmätningstationerna måste bli flera och bojar tillkomma för att möjliggöra vindmätning på öppna farvatten. Ett nät av väderradarstationer kan underlätta övervakningen av enskilda ovädersceller. I brist på resurser kan det komma att dröja innan observationsnätet byggs ut. Tills dess måste vi se till att yrkesfolk till sjöss omedelbart larmar SMHI då kraftiga vindökningar har iakttagits.

20-årsjubileum

Den 1 oktober var det 20 år sedan SMHI började göra femdygnsprognoser. De förmedlades även då via radio och TV.



SMHI

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

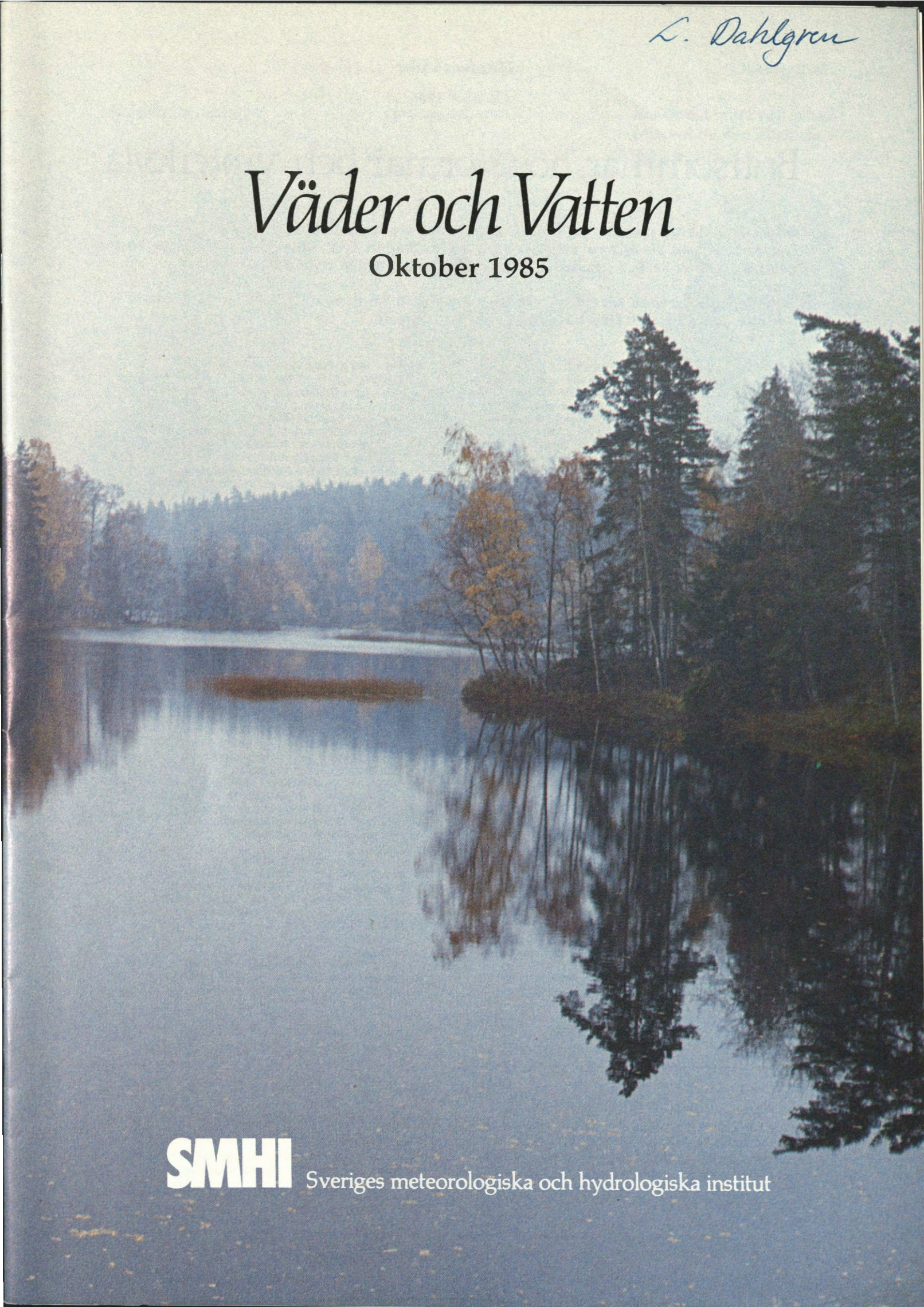
SMHI/Norrköping, Norrköping 1985

ISSN 0281-9619

L. Dahlgren

Väder och Vatten

Oktober 1985



SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Brittsommar, höststormar och vinterkyla

Oktober bjöd på mycket solsken i stora delar av landet. Det var också varmt på många håll med flera nya varmerekor för månaden t ex Stockholm uppmätte 20.2 grader, vilket är 0.2 grader mer än tidigare rekordet från 1802.

Månaden blev också torr med mindre nederbörd än normalt i hela landet utom i fjällen, som i stället fick betydligt mer än normalt.

REKORDVÄRME

För årstiden ovanligt varmt väder rådde i månadens inledning i södra och mellersta Sverige. Så långt norrut som i Söderhamn hade man +20° den 1. Samma dag slogs varmerekor bl a i Stockholm-Bromma som hade +21°. De högsta rekordvärdena nåddes den 2, då Kristianstad hade +24°. I Målilla, Kalmar och Osby noterades +23°. Mest anmärkningsvärt var nog ändå att ett nära 200-årigt oktoberrekord för Stockholms innerstad slogs den 4, då noga räknat +20.2° noterades. Det gamla rekordet var från år 1802, och löd på +20.0°. Se också specialartikeln "Brittsommar" på sidan 17.

TROPISK ORKAN

Varmluften fördes in med sydvästliga vindar mellan ett högtryck över Sydost-europa och ett kraftigt lågtryck över Nordatlanten. Detta lågtryck hade ett förflutet som tropisk orkan som under namnet Gloria spred skräck längs den nordamerikanska östkusten. Bakom ett lågtryck på Ishavet fördes kall luft ner över norra Norrland den 2-3. Nikkaluokta noterade denna natt -6°, Luleå och Kiruna -5°. Längst i norr var även den följande natten kall, men mildare luft stötte nu på söderifrån. I denna frontzon föll ganska stora nederbörds-mängder den 4, bl a 24 mm i Kiruna.

NEDERBÖRD FRÅN VÄSTER

Den 5 kan sägas vara slutpunkten på brittsommaren i södra Sverige. Här mulnade det västerifrån den 6, samtidigt som man hade en vacker dag längs Norrlandskusten. Den följande veckan dominerades vädret i hela landet av nederbördsområden från väster.

STORM PÅ VÄSTKUSTEN

Under denna regniga vecka noterades de största dygnsvärdena av nederbörd i Mellansverige, t ex 34 mm i Folkärna den 8. Den 11-12 rörde sig ett djupt lågtryck österut över mellersta Skandinavien. På Västkusten nådde vinden stormstyrka natten till den 12, med riktning mellan väst och nordväst.

HÖGTRYCKSVÄDER I SÖDER,

LAGTRYCK I NORR

Det djupa lågtrycket efterföljdes den 12 av en kraftig nordvind som svepte ner över hela landet. Från den 13 inleddes lågtryckstrafik på en bana norr om Skandinavien. Nederbörd och blåst berörde i första hand landets norra delar, medan södra Sverige gradvis kom under inflytande av ett högtryck i väster. Från mitten av månaden och i stort sett till dess slut varade denna fördelning av vädret.

Över norra Sverige kom det under denna period ibland in kall luft från nordväst, och främst i fjällen förekom snöbyar. Men det var en ganska mild västvind som dominerade, och nederbörden föll mest i form av regn. I södra Sverige var det ofta vackert höstväder, även om morgondimma förekom på många håll. Tidvis hade man dock molnigare väder, och smärre nederbörds-mängder kunde också noteras.

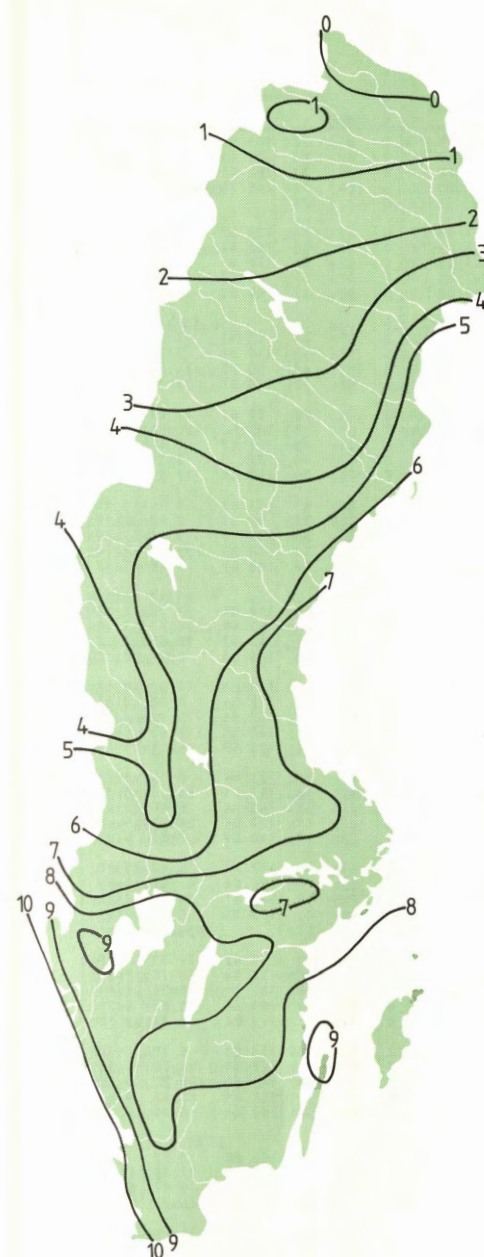
STORA STORMSKADOR I NORR

Den 25-26 drabbades landets nordligaste delar av ett kraftigt oväder. Båda dagarna uppmättes storm, först västlig, sedan nordvästlig. I vindbyarna nåddes stormstyrka även utanför kust- och fjällområdena. I Kiruna uppmättes på middag den 26 t o m orkan i vindbyarna, nämligen 34 m/s. I Örnsköldsvik noterades 32 m/s. Norrbottens län drabbades svårast med bl a mycket stormfälld skog och omfattande elavbrott.

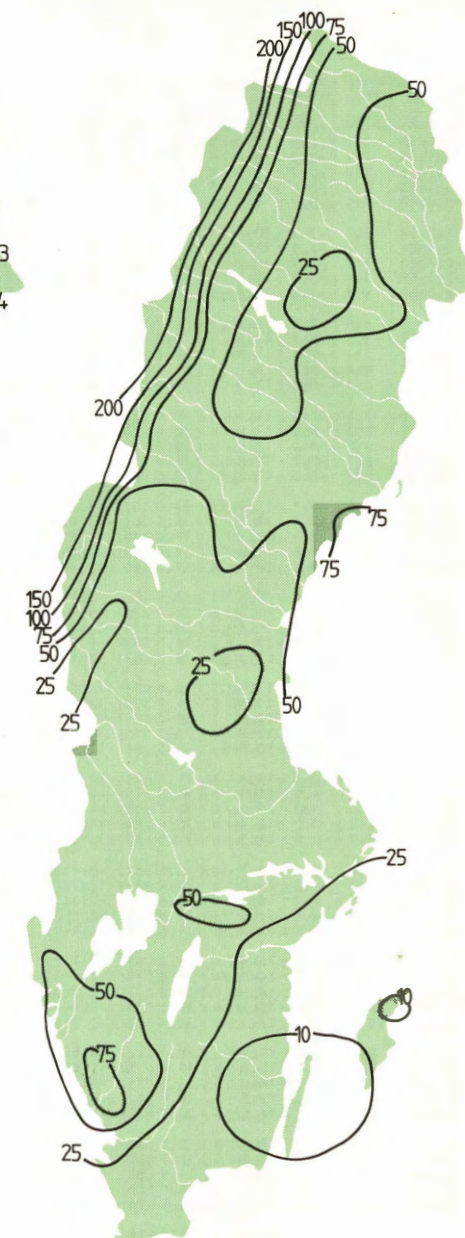
KALLT SLUT

Den 29 passerade ett nederbördsområde över norra Sverige. I norra Norrland föll snö, och här fick man därför allmänt en snötäckt avslutning på månaden. Månadens sista dag strömmade kall luft ner över landet med nordliga vindar. I nästan hela Norrland hade man minusgrader även mitt på dagen. På kvällen sjönk temperaturen till under -20° på en del platser i nordligaste Norrland.

Medeltemperatur, °C



Nederbörd, mm



Beräknad markvattenhalt i procent av den normala

1985-10-31



Markvattnet är det vatten som finns mellan markytan och grundvattnet.

SAMMANFATTNING

Den ihärdiga västvinden över Norrland bidrog till att ge ett temperaturöverskott på drygt 2° på de flesta håll. I Götaland och Svealand låg överskotten på högst 2°, längs Östersjökusten var medeltemperaturen kring eller något under den normala.

Västvinden över Norrland, tillsammans med de vandrande nederbördsområdena medförde stora nederbörds-mängder i fjällen. Katterjåkk och Hemavan erhöll ungefär 3 gånger den för månaden nor-

mala nederbörds-mängden. I lä av fjällkedjan däremot fick Jokkmokk och Suddesjaur inte ens halva normalmängden.

Störst nederbördsunderskott hade man dock i östra Småland samt på Öland och Gotland. I detta område föll mindre än en fjärdedel av den normala mängden.

Det var mer solsken än normalt i stora delar av landet, se tabell på sidan 8. Solskensunderskott förekom emellertid också, exempelvis i Östersund.

Sven Kindell

Väder och Vatten

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

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

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Månadsmedeltemperatur, °C										Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal			
	Startår ¹⁾	1985					1985					1985					1985					1985					Antal frostlagar ³⁾	Antal högsomrardagar ⁴⁾	
		Normal 1931-60		Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Lägsta sedan 1901	Ar	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klara dagar ⁶⁾	Måna dagar ⁷⁾							
		1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985							
KARESUANDO	44	-0.1	-1.6	4.2	61	-8.3	68	2.6	-2.8	9.2	8	16.0	38	-18.0	31	-28.6	42	23	0	51	28	104	67	4	47	3	9	0	0
NAIMAKKA	71	-0.5	-2.0	3.2	51	-8.1	68	2.7	-3.8	8.2	6	13.0	51	-20.4	31	-29.0	68	22	0	37	29	81	83	4	60	2	14	0	0
TORNETRASK	71	1.3	-0.6	-7	75	-2.7	76	3.8	-2.1	8.5	8	10.6	84	-14.4	31	-17.4	81	20	0	60	33	106	81	10	74	0	13	0	0
KÄTERJÄKK	69	0.1	-0.9	0	82	-3.7	73	3.3	-2.0	8.2	8	14.7	84	-15.0	31	-17.0	80	22	0	226	74	245	75	28	74	1	26	0	0
ABISKO	66	1.4	0.2	1.3	69	-5.0	68	3.9	-0.5	9.7	24			-11.5	31			13	0										
MUODOSLOMPOLO	55	0.2	-1.3	4.6	61	-6.9	68	4.1	-3.1	10.4	6	14.3	62	-16.2	29	-26.1	66	22	0	71	34	132	67	2	60	6	10	0	0
PAJALA	50	1.3	-0.5	5.4	61	-5.6	68	5.6	-2.7	12.7	6	14.8	45	-14.5	31	-25.6	55	22	0	54	38	132	67	5	60	5	13	0	0
LAINIO	25	0.2	-1.6	4.3	61	-6.7	68	3.5	-2.7	10.2	6	15.7	45	-14.2	29	-25.3	55	21	0	61	36	111	67	1	60	3	9	0	0
KIRUNA FLYGPLATS	60	0.5	-1.6	3.1	61	-7.1	68	3.9	-3.3	10.8	1	13.2	61	-20.3	31	-24.7	68	25	0	42	37	90	67	10	73	3	7	0	0
MALMBERGET	71	1.2	-0.8	4.6	61	-5.6	68	4.2	-2.0	11.4	6	14.6	61	-11.9	31	-20.6	68	19	0	32	47	96	83	16	62	4	8	0	0
GÄLLIVARE FLYGPLATS	84	0.9						4.4	-2.5	11.2	1			-11.6	29			23	0									2	11
NIKKALUOKTA	50	0.6	-2.0	4.2	50	-8.3	68	4.3	-3.9	11.6	1	14.5	59	-23.0	31	-30.0	68	23	0	59	36	92	81	7	51	2	8	0	0
ALUOKTA	69	1.3	-0.6	1.3	75	-3.5	73	5.1	-3.1	11.8	1	13.0	78	-18.4	31	-19.8	73	26	0	62	35	117	81	7	73	2	9	0	0
RITSEN	81	1.3	0.8	1.4	82	-0.9	83	4.4	-0.7	9.6	7	13.5	84	-14.3	31	-13.6	83	15	0	151	42	56	83	13	84	0	27	0	0
KORPILOMBOLO M	66	1.5	-0.2	0.9	84	-5.3	68	5.1	-2.1	13.0	6	13.6	72	-13.9	29	-21.7	75	20	0	56	42	118	67	13	74	3	14	0	0
ÖVERKALLIX	75	2.8	0.5	1.8	81	-1.0	79	7.2	-1.0	14.5	6	12.6	78	-12.0	29	-20.2	80	17	0	59	48	92	80	37	77	3	11	0	0
PÄLKEM M	70	2.1	-0.1	1.4	75	-3.2	73	5.3	-0.9	11.8	6	13.6	72	-10.5	29	-18.6	75	18	0	63	52	139	83	26	74	2	13	0	0
JOKKMOCK	70	2.1	-0.7	5.3	61	-6.3	5	5.6	-1.0	12.0	6	18.5	38	-15.5	31	-24.6	68	18	0	24	40	124	42	1	60	4	9	0	0
KYKKJOKK	70	1.4	-0.5	4.2	61	-6.8	5	5.7	-2.2	12.6	15	16.0	38	-18.8	31	-25.6	68	21	0	61	46	137	9	3	15	2	13	0	0
STENUDDEN	65	1.8	-0.6	2.1	75	-5.8	68	5.2	-1.3	11.8	15	12.5	81	-16.6	31	-26.7	68	16	0	56	39	108	84	17	69	0	13	0	0
ARJEPLUG	45	2.4	0.3	5.1	61	-5.2	68	5.6	-0.2	11.7	15	13.8	62	-11.8	31	-22.9	68	17	0	38	41	133	84	7	51	5	10	0	0
VUOGGATJÄLME	22	1.9	-0.5	4.2	61	-6.1	68	5.2	-1.5	12.0	1	15.1	61	-21.0	31	-29.1	68	15	0	76	33	90	83	2	60	0	19	0	0
HAPARANDA	3.4	2.1	7.9	61	-2.8	68	7.2	0.1	12.3	6	17.0	46	-10.0	29	-23.0	60	15	0	80	53	135	17	5	14	7	10	0	0	
STORHÄMM	69	4.3	2.6	3.9	75	-0.6	73	6.7	1.6	11.8	6	12.4	72	-10.8	3	-15.1	73	10	0	65	51	128	83	32	77	5	14	0	0
LULEÅ FLYGPLATS	44	4.5	2.5	7.5	61	-2.3	68	8.2	-0.1	14.8	6	17.1	46	-11.9	31	-20.7	68	14	0	53	50	108	67	7	46	5	12	0	0
FARSTUGRUNDEN	80	5.7		5.0	82	4.3	84	7.6	4.5	12.2	24	10.5	82	-5.1	31	-3.1	83	3	0										
HARAHOLMEN	73	5.2	3.2	4.7	75	-1.0	73	8.4	2.4	13.5	6	14.2	73	-6.4	31	-12.3	80	8	0	47	48	112	81	12	73	6	8	0	0
ÄLYSBYNN M	72	3.7	-0.2	2.5	75	-1.9	73	7.7	-0.6	14.4	6	14.6	78	-11.6	31	-23.6	80	16	0	49	45	83	80	14	73	3	9	0	0
FÄLLFORS	56	3.9	1.5	6.4	61	-3.8	68	7.6	0.6	13.6	6	16.5	69	-9.4	31	-25.1	68	12	0	55	59	143	67	19	60	7	8	0	0
SUDESJAUR	44	2.8	0.1	5.6	61	-6.0	68	6.0	-0.6	11.8	15	14.8	81	-12.2	31	-28.9	55	17	0	37	42	105	84	3	51	5	7	0	0
STORBERG	44	1.7	-0.4	4.8	61	-6.0	68	5.4	-1.9	11.0	1	16.5	61	-14.2	31	-24.0	80	21	0	77	54	133	84	14	62	0	14	0	0
GUNNARN	57	3.4	0.9	6.1	61	-4.5	68	7.6	-0.1	13.8	5	15.3	62	-13.3	31	-28.6	68	13	0	44	59	122	84	6	51	3	11	0	0
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	2.5	-0.3	1.3	77	-2.7	80	6.2	-1.2	13.0	1	14.0	81	-12.6	31	-26.1	80	20	0	54	132	84	29	77	1	18	0	0	
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	2.2		-2.8	84	-0.2	83	5.7	-0.9	12.9	15	13.2	84	-15.6	31	-12.6	83	17	0	51	167	84	117	83	0	11	0	0	0
HEMÅNÄS	65	2.7	0.7	3.1	65	-3.5	68	5.5	0.1	10.5	15	13.6	84	-13.6	31	-23.4	68	12	0	192	61	125	83	15	74	1	23	0	0
KLIMPFJÄLL	11	2.3	0.3	4.7	61	-3.5	68	5.7	-0.4	10.4	4	14.0	81	-14.0	31	-20.8	80	12	0	71	53	123	84	0	15	0	16	0	0
SKELLEFTEÅ FL	72	5.0	2.6	3.9	75	-0.4	73	8.6	1.5	15.4	6	16.0	78	-7.6	29	-18.1	80	10	0	60	50	157	81	23	73	8	11	0	0
BUJURÖKLUBB	73	5.4	4.1	7.9	61	-0.1	68	8.3	2.9	15.0	6	16.2	59	-4.0	29	-11.5	68	4	0	64	50	149	84	6	46	12	10	0	0
NORSJÖ	73	3.3	1.1	2.4	75	-2.0	73	6.8	0.2	12.4	6	15.6	81	-9.9	31	-24.1	80	12	0	57	50	121	84	26	73	5	9	0	0
HÄLLNÄS-LUND	44	3.5	1.0	6.8	61	-3.6	60	8.0	-0.6	14.3	5	17.8	59	-10.5	29	-24.8	68	14	0	52	47	130	67	8	51	6	8	0	0
LYCKSELE	45	3.7	1.2	7.0	61	-3.7	68	7.6	-0.2	13.5	15	16.5	81	-8.8	29	-25.0	68	16	0	51	49	117	84	9	69	1	10	0	0
IDVATNET	82	3.5	0.8	2.1	84	-1.0	82	7.1	-0.2	13.0	5	12.7	84	-13.2	31	-13.0	82	12	0	63	126	84	43	82	1	15	0	0	0
UMEÅ FLYGPLATS	65	5.3	3.4	5.0	65	-0.5	68	9.1	1.7	16.0	6	16.5	72	-7.1	31	-20.1	68	9	0	70	59	147	67	26	73	4	10	0	0
HOLMÖGADD	64	6.4	5.3	9.4	61	1.6	3	8.2	4.4	11.0	23	14.0	51	-1.6	29	-9.1	68	3	0	70	53	173	35	2	51	7	13	0	0
SYDOSTBROTEN	64	6.8	5.8	7.4	64	2.7	68	8.5	5.5	12.7	16	14.5	75	-4.0	31	-7.3	68	3	0										
NORDMALING	42	5.6	3.3	8.4	61	-0.6	60	9.9	1.1	16.4	6	17.0	62	-9.4	29	-18.6	68	10	0	87	62	148	67	11	51	5	13	0	0
SKAGSUDE	64	6.5	4.8	9.6	64	1.7	68	9.6	4.1	16.5	24	16.5	73	-4.8	31	-10.7	68	4	0	72	46	132	84	10	76	2	14	0	0
BREDSBY	48	4.8	2.6	7.1																									

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Okt. 1985	Sedan startår	Okt. 1985	Dag	Sedan startår	Okt. 1985	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottnen	1004	1924	19	12.8	28	14	135	10	31	1.8
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	17	19.3	32	6	56	10	25	5.2
Anundsjön	Moälven	Ångermanland	1449	1923	19	14.5	33	16	78	11	5	2.3
Öster-Noren	Äreälven	Jämtland	2389	1901	141	68	183	22	255	108	1	9.0
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	39	34	49	13	111	28	31	9.0
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979		4.1			9.9			0.95
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	1.8	1.7	2.0	15	10.9	1.4	7	0.13
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	0.04	0.25	0.06	15	4.4	0.03	31	0
Kättilsmåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	1.7	2.2	1.9	5	10.4	1.6	31	0.07
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	0.212	1.8	0.310	14	16.7	0.150	27	0.12
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	6.0	5.7	14	12	38	3.4	31	0.16
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	9.1	5.8	31	10	75	4.1	31	0.13

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Okt. 1985	Sedan startår	Okt. 1985	Dag	Sedan startår	Okt. 1985	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44.84	44.29	44.91	12	45.20	44.77	29	43.35
Vättern	1940	88.71	88.48	88.75	11	88.84	88.65	31	87.92
Mälaren	1968	0.31	0.23	0.37	11	0.64	0.26	25	-0.12
Hjälmaren	1922	21.74	21.72	21.76	21	22.11	21.70	7	21.15
Storsjön i Jämtland	1940	293.21	292.60	293.31	26	293.61	293.08	1	291.43

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattentemperatur i strömmande vatten

Vattendrag Plats Landskap	St Luleälven Porsj 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	6.0	6.1	7.3	8.4	6.5	10.1	12.0	12.4	11.6	8.9
15	4.9	5.1	6.1	7.6	6.1	7.8	9.6	10.0	10.0	6.3
25	3.2	3.2	5.0	7.0	4.5	5.6	8.4	8.6	9.1	4.3

Vattentemperaturen anges i °C

Kommentar

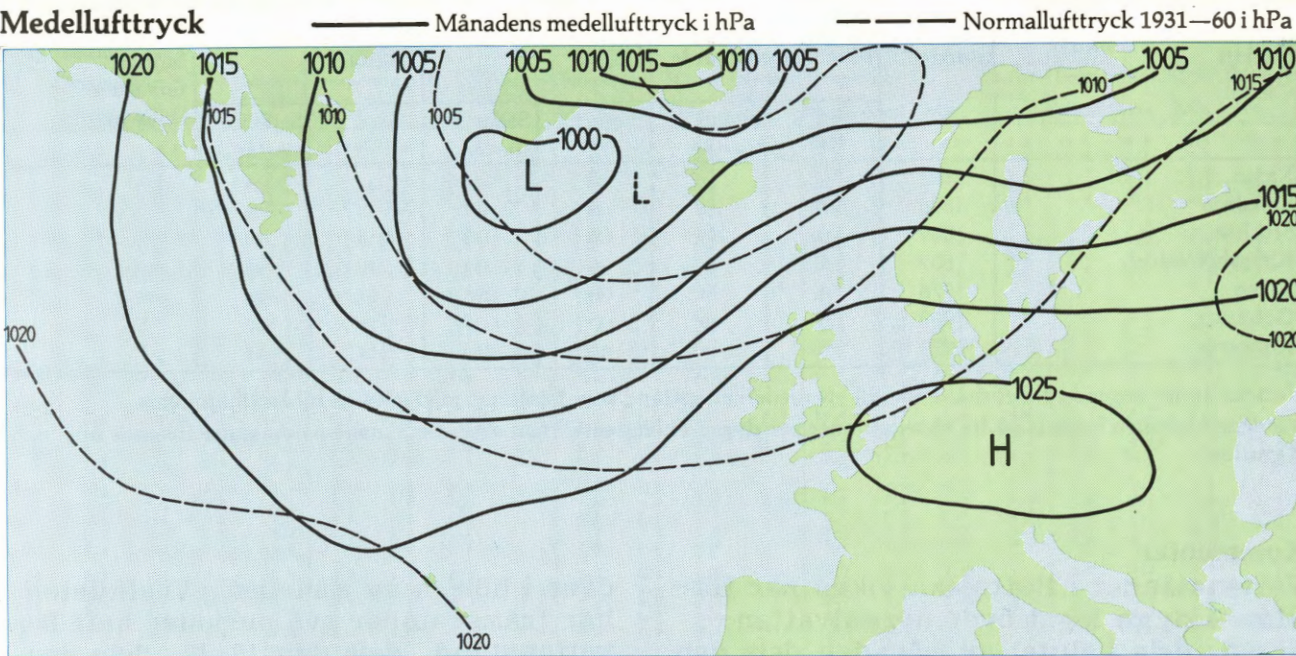
Flödena i vattendragen var under måna-
den över de normala i Norrland. Stora
nederbördsmängder föll i fjällen vilket
fick till följd att Storsjön i Jämtland i
medeltal låg 61 cm högre än normalt för
oktober.

I Skåne och i östra Götaland och Svea-
land var flödena lägre än normalt medan

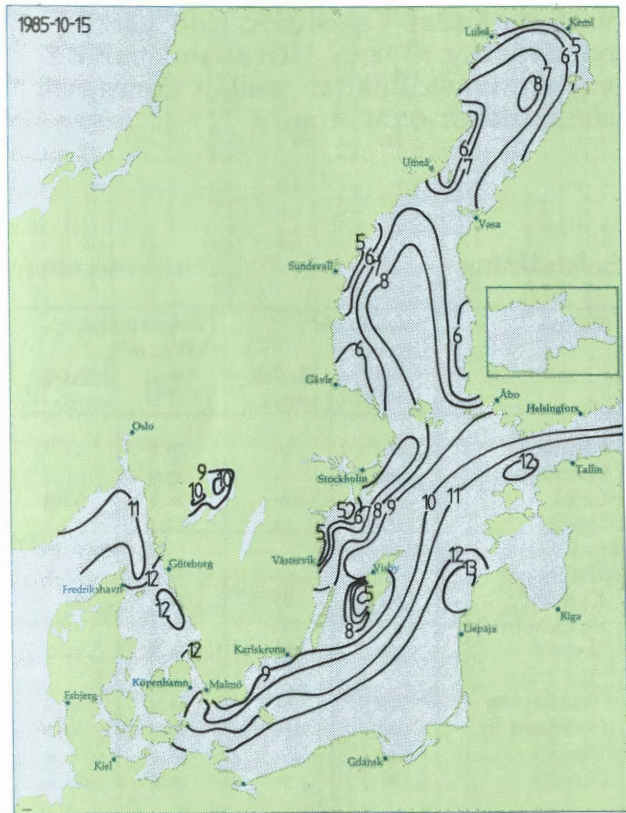
de i västra Götaland och Svealand låg
nära de normala.

Efter den blöta sommaren och de kraftiga
regnen i september sjönk vattenståndet
i Siljan med nära 70 cm under månaden.
Den 15 passerades dämningssgränsen.
Sjön har legat över denna gräns sedan
den 4 augusti.

Medellufttryck



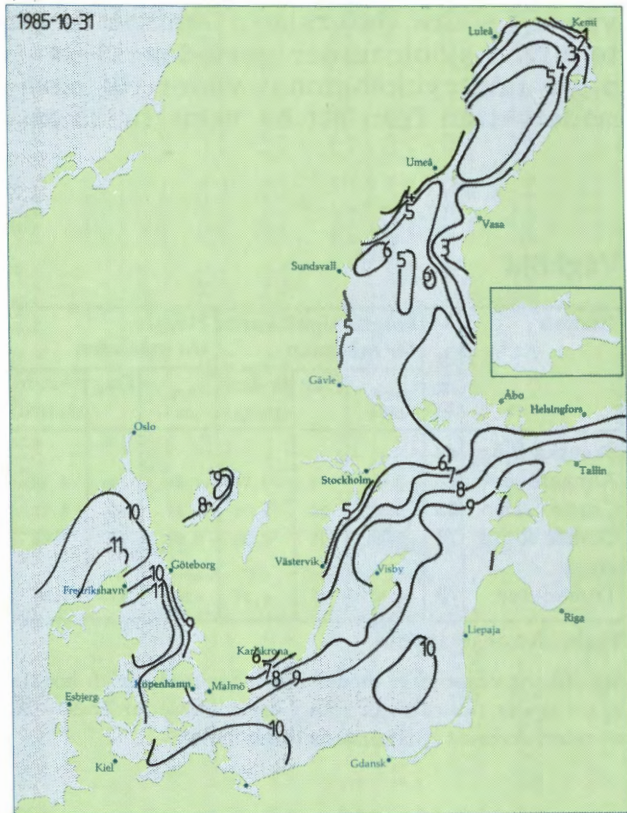
Ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Avkylningen av havsvattnet har under
månaden gått långsamt. I början av måna-
den fanns stora underskott i framför allt
Bottenhavet och utanför svenska Öster-
sjökusten. Temperatursänkningen i kust-
området har dock bara varit i storleks-
ordningen 1 grad. Det innebär att under-
skottet i slutet av månaden endast rör
sig om 1-2° mot från början 2-5°. Långt

Ytvattentemperatur i havet



ute till sjöss har däremot temperatur-
sänkningen varit normala ca 5 grader.
Bottenviken utgör ett undantag från de
övriga havsområdena. Där har vatten-
temperaturen hela månaden legat 1/2-1°
över den normala. En kraftig men be-
gränsad uppvällning av kallt djupvatten
skedde den 13 vid Stora Karlsö i samband
med hård nordlig vind.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten- skillnad
		Okt. 1985	Sedan startår	Okt. 1985	Sedan startår	Okt. 1985	Sedan startår	
Ratan	1892	+18	+5	+40	+99	-44	-123	
Spikarna	1898	+15	+5	+28	+87	-10	-72	
Stockholm	1889	+11	+5	+33	+90	-10	-54	
Kungsholmsfort	1887	+10	+5	+54	+97	-20	-80	
Viken	1976	+5	+6	+94	+104	-27	-99	
Göteborg	1969	+4	+6	+57	+114	-27	-58	
Kungsvik	1973	+11	+6	+59	+103	-24	-58	

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 Bottniska viken har förutom 4 dygn legat över normalvattennivån, dels i slutet av månaden dels den 13, då månadens lägsta värde uppmättes i samband med kraftig nordlig vind. Samtidigt registrerades månadens högsta värde i södra Östersjön. Den totala vattennivån sjönk under perioden 15-24 p g a högtrycksbetonat väder till nära medelvatten från att ha varit 10-20 cm

över i början av månaden. Västkusten har främst under två perioder haft lågt vattenstånd, dels den 13-17, dels den 23-27. Det höga vattenståndet i början av månaden gav dock ett litet överskott totalt. Den 11-12 kulminerade det höga vattenståndet i samband med västlig till nordvästlig storm. I Öresund var då vattennivåskillnaden mellan norra och södra delen över 1 m.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Okt. 1985	Dag	Sedan startår	Okt. 1985	Dag	Sedan startår
Svenska Björn	82						
Almagrundet	78	2.43	9	3.75	4.58	9	6.12
Gustaf Dalén	83	0.88	30	2.76	1.47	30	4.73
Ölands södra grund	78	2.90	12	4.89	5.88	12	7.62
Trubaduren	78	4.97	11	4.97	9.06	11	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.

Kommentar

Vid Trubaduren uppmättes den 11 oktober de högsta vågorna sedan starten 1978. Den signifikanta våghöjden var nära 5 m och den högsta vågen upp mot 9 m. Rekordvågorna byggdes upp av en stadigt ökande västlig vind med vindstyrkor på 15-22 m/s under ca 12 timmar

Gustaf Dalén i funktion fr o m 15/10.

Solstrålning

Preliminära värden

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Okt. 1985	Medel- värde ¹⁾	Okt. 1985	Medel- värde ¹⁾
Kiruna	84	62	20.6	21.6
Gunnarn	64	-	23.4	-
Luleå	98	87	26.4	23.3
Umeå	109	99	31.2	30.0
Östersund	45	72	18.9	28.2
Karlstad	122	97	39.8	36.5
Stockholm ²⁾	-	102	-	37.6
Visby	120	109	44.2	42.7
Norrköping	136	97	43.4	36.9
Göteborg ³⁾	96	106	40.7	39.2
Växjö	87	-	41.0	-
Lund ⁴⁾	98	94	44.4	43.9

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 september 1985

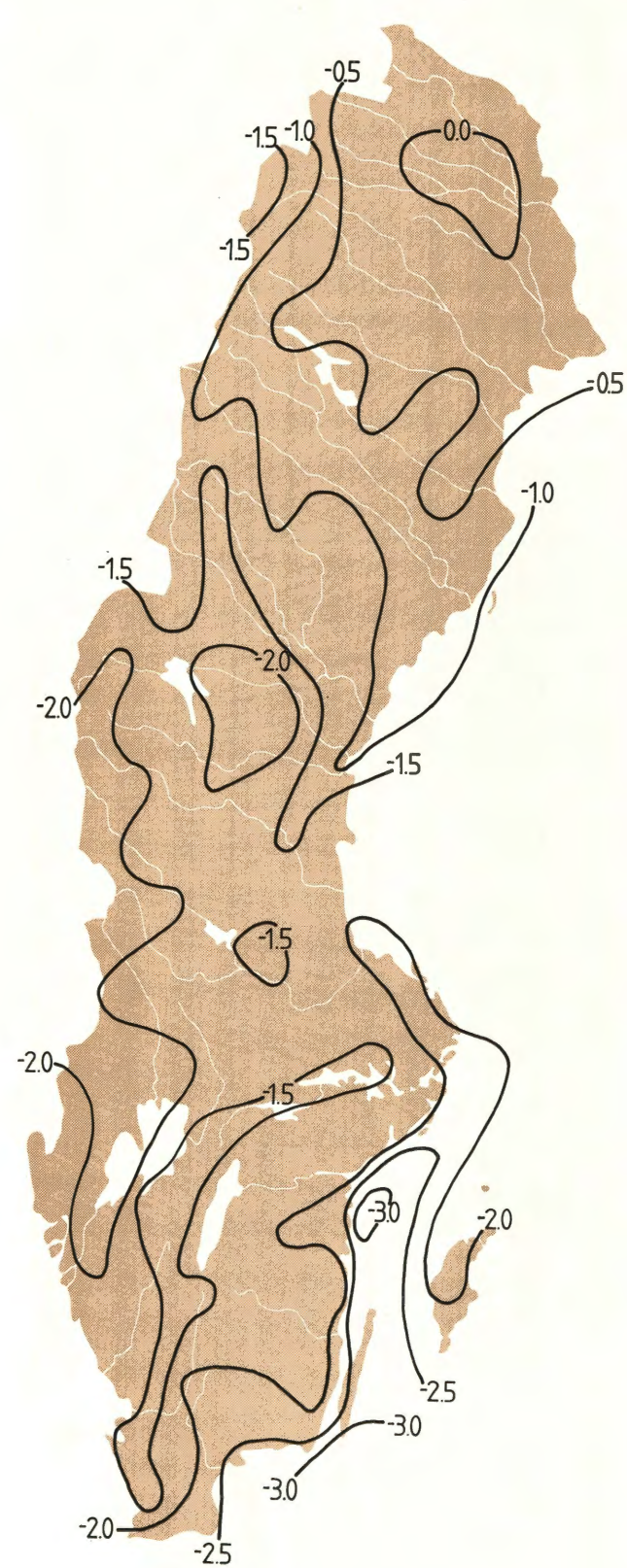
Daglig lufttemperatur och nederbörd

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	6.0	8.4	4.1	0.9	7.9	11.8	6.0	3.1	8.7	10.8	4.7	6.7	11.8	14.0	9.5	9.0	12.0	14.5	9.3	10.3					
2	5.4	7.7	2.0	0.0	7.4	9.0	6.0	12.0	9.0	11.2	7.3	3.4	13.0	15.0	10.5	0.7	9.9	12.5	8.6	0.4					
3	4.5	7.1	3.4	2.8	7.4	11.5	3.8	0.6	5.9	12.0	-0.3	11.3	13.0	14.4	9.2	0.5	7.1	9.1	5.0	4.2					
4	4.9	7.2	1.0	4.4	4.9	8.0	0.2	17.9	8.8	10.0	6.9	26.3	10.4	13.3	7.0	19.7	8.8	9.7	7.8	27.2					
5	5.0	6.8	4.0	9.4	8.8	11.2	6.9	20.6	6.1	10.1	4.0		11.3	13.7	10.3	0.5	6.4	9.1	4.5	0.0					
6	5.4	8.7	3.0		7.0	11.5	3.0		4.5	9.9	-2.0		7.4	12.8	0.2	0.1	4.8	7.2	1.8	0.5					
7	5.1	9.0	-1.0	0.0	5.4	12.0	-1.5	1.5	5.3	8.6	2.5	9.9	9.9	13.4	4.4	0.0	5.8	7.2	4.4	17.4					
8	9.5	15.6	6.0	0.3	10.4	15.0	4.8	0.3	9.6	14.1	5.7	7.7	14.7	20.7	9.3	0.3	7.2	8.3	5.6	0.5					
9	8.2	11.0	6.3	6.3	9.6	12.2	6.8	1.1	10.7	12.2	9.9	13.7	11.4	17.2	8.0	0.0	8.6	10.5	7.0	4.6					
10	6.5	9.3	4.5	1.0	7.6	11.0	5.8	4.0	8.2	10.8	6.0	3.4	7.6	11.6	4.6		7.5	9.1	6.7	2.0					
11	6.6	8.0	5.5	6.8	7.5	11.0	5.5	3.3	7.4	8.6	4.5	1.9	8.8	14.0	3.5	0.1	8.1	9.2	7.0	0.0					
12	5.4	8.0	4.0	0.7	7.9	9.9	6.1	0.4	7.8	14.5	1.2		8.4	14.9	2.2		8.1	13.0	4.0						
13	6.1	10.5	1.7	1.7	7.9	11.5	3.0	0.9	8.4	12.4	3.1		8.3	12.8	-0.2	0.0	10.4	14.0	7.1	1.0					
14	8.9	13.5	6.1	0.2	9.9	13.5	7.5	0.6	10.2	13.6	8.0	0.4	11.4	12.2	10.2	13.3	10.3	12.1	8.4	0.0					
15	8.2	10.2	7.0	0.0	9.1	10.6	8.5	1.6	9.2	11.3	8.0	1.5	10.7	12.1	10.3	19.7	10.2	12.6	8.6	0.4					
16	6.7	10.6	4.0	0.5	7.7	11.0	5.3	0.3	8.3	11.9	6.1		11.0	12.4	9.8	6.0	8.2	10.3	6.5						
17	4.5	6.8	2.6	13.1	6.9	10.5	3.5	1.7	6.9	9.5	3.5	0.4	10.0	14.7	7.6	0.6	7.3	10.2	6.0						
18	2.5	4.6	1.1	5.9	5.2	9.1	1.0		4.4	10.6	-0.8	1.1	7.1	12.1	4.9	0.7	6.3	8.8	4.3	1.0					
19	2.5	5.1	1.0	0.4	4.2	9.5	0.0	0.4	5.1	10.4	-0.5	11.2	7.2	11.7	1.6	5.2	4.7	8.4	1.2	0.7					
20	1.8	4.5	0.0	4.3	2.5	4.5	-0.5	3.9	6.1	9.2	4.0		7.9	11.9	6.3	6.0	7.9	10.5	5.0	0.0					
21	2.3	3.9	0.5	10.8	3.1	4.0	0.8	2.2	6.5	9.9	3.3		7.8	10.6	6.3		6.7	9.5	4.6	0.0					
22	1.3	2.5	0.5	4.3	2.9	5.0	1.5	1.0	3.8	8.7	-0.6	0.0	5.8	9.8	-1.9	0.0	5.0	7.0	3.9	0.0					
23	0.9	1.5	0.2	7.7	2.4	6.0	0.0		4.2	8.2	1.6		5.1	8.9	2.2	0.0	5.1	8.1	3.0	0.0					
24	0.3	1.6	-0.8	3.2	0.6	4.2	-3.0		2.7	7.4	-2.0		4.3	9.5	-1.0	0.3	4.9	7.5	2.8	0.0					
25	0.6	1.9	-0.5	5.0	3.3	7.0	-1.0		2.5	8.2	-2.4		5.2	10.7	-0.8	0.5	4.8	7.5	3.0						
26	0.7	1.5	-0.2	0.9	0.2	4.0	-3.5		2.1	8.3	-2.0	0.4	4.1	9.4	1.0		5.0	7.6	2.0	2.0					
27	1.5	3.5	-0.6	6.1	-0.1	3.0	-4.1	1.3	3.7	9.4	-1.5	3.0	3.9	8.6	-3.4	2.7	6.1	9.8	2.7	0.8					
28	0.3	3.2	-0.4	3.7	0.5	4.5	-5.1	1.3	2.9	6.0	-1.5		3.1	6.5	0.0	0.3	3.9	6.5	2.1	0.0					
29	-1.8	0.4	-4.0	0.6	-0.5	4.0	-3.0		2.4	6.9	-0.4		3.9	6.5	1.3	0.0	2.5	5.3	0.3	2.1					
30	-2.9	1.3	-8.6	7.3	-2.0	2.0	-7.5	2.9	-0.2	2.8	-5.1	4.6	2.1	6.0	-3.1	7.4	4.2	7.2	0.8	0.9					

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	11.6	14.7	7.0	11.0	11.2	13.5	9.0	3.8	13.5	15.7	9.1	9.6	16.1	19.1	14.3	5.3	12.7	14.4	9.9	3.5
2	12.5	16.2	8.2	3.5	9.1	11.9	8.5	1.9	12.9	17.7	9.2		12.8	17.5	11.9	1.8	12.5	16.5	8.8	0.5
3	9.8	13.5	4.9	8.2	7.3	10.0	3.3	19.7	12.9	13.9	11.7	30.3	13.4	16.3	10.3	9.9	10.9	13.8	6.4	35.4
4	12.6	14.0	11.2	18.3	8.8	10.1	8.0	12.9	12.8	14.9	12.0	0.2	14.3	15.9	13.0	0.8	12.0	13.8	11.1	2.6
5	9.4	14.5	7.0		5.0	9.9	-0.3	0.9	10.2	14.7	6.5	21.2	12.8	16.3	10.2	4.4	9.0	13.9	5.3	8.2
6	8.8	12.4	3.0	0.5	3.4	5.6	2.7	15.3	10.2	12.8	8.4	9.4	10.7	12.6	10.0	13.6	8.6	9.9	6.7	15.3
7	10.3	12.4	9.4	22.7	5.7	7.4	3.5	9.3	10.6	14.9	8.2	0.2	11.3	14.4	8.4	3.0	9.8	12.0	8.0	0.9
8	12.5	17.0	8.0	1.1	7.2	9.1	4.8	3.6	9.9	12.6	7.2		10.0	11.9	8.3	5.9	8.6	12.7	1.4	0.3
9	12.2	14.2	10.0	7.4	9.3	13.2	5.3		12.0	16.8	7.9		12.1	15.4	10.2	4.6	10.5	12.4	9.1	0.3
10	11.5	15.8	8.6		7.5	9.7	5.6	0.5	9.5	13.1	6.7		11.5	14.2	9.0	4.1	10.1	12.2	9.2	2.1
11	8.7	12.0	4.0	0.4	7.5	10.2	5.3		10.3	15.1	6.3	0.0	10.7	12.4	9.5	2.0	10.0	13.3	7.5	0.4
12	11.4	17.5	6.5		5.2	14.0	-2.7	0.3	8.3	14.6	1.5	0.2	11.2	14.4	8.4		7.8	14.8	2.4	0.0
13	8.6	13.0	3.0	0.8	9.3	12.0	4.4	1.8	12.9	16.4	9.1	0.5	12.5	17.9	7.7	1.0	10.3	15.5	3.2	0.5
14	11.7	12.5	11.2	3.4	7.7	10.6	5.4	3.0	11.8	14.0	10.5	4.3	12.3	14.2	10.8	0.3	12.1	15.2	10.1	2.2
15	11.3	13.1	10.6	0.3	9.0	11.1	7.6	1.1	11.6	13.9	9.4	2.8	11.0	12.5	10.3	0.6	10.3	12.2	9.8	7.7
16	10.8	15.5	8.5	4.2	4.0	10.2	0.1	5.5	11.5	14.8	9.5		12.1	14.8	9.8		9.5	14.5	6.4	
17	9.4	13.7	5.5		5.6	10.4	0.6	0.0	8.2	15.1	1.6		11.1	14.6	8.4		7.8	13.1	1.9	
18	8.6	14.4	3.8		3.4	10.6	-3.5		8.0	15.8	-0.2		10.7	15.2	6.1		6.2	14.0	0.0	
19	6.8	11.7	2.7	7.4	1.5	5.5	-2.9	10.4	9.7	13.2	4.2	7.4	10.2	12.6	7.7	1.1	5.6	9.5	0.1	14.6
20	10.0	15.2	6.8		5.2	11.4	-0.9		10.9	14.4	8.0		13.4	15.3	11.0		9.0	13.2	6.6	
21	8.2	14.8	3.0		4.5	10.3	0.3	3.9	9.7	12.3	7.5		10.3	13.1	8.3	4.2	7.9	13.5	3.5	
22	7.3	12.8	2.6		3.2	7.5	-0.2	0.0	7.0	13.0	2.4		9.0	12.8	5.7		5.6	11.4	2.3	
23	7.6	12.5	3.6		3.6	8.2	-0.5		5.8	12.3	0.6		8.0	12.0	3.9		6.1	11.4	2.5	
24	6.6	12.6	1.0		2.3	8.4	-2.0		5.8	13.0	0.2		8.0	11.8	4.7		3.6	9.7	-0.8	
25	6.5	11.0	2.5		3.1	8.0	-3.0		5.0	12.9	-2.4		7.1	11.2	3.5		5.0	10.7	-0.3	
26	5.6	12.0	2.0		2.1	9.0	-4.6		5.5	13.2	-2.4	1.8	7.2	11.4	3.2	0.6	4.3	10.9	0.1	
27	7.2	14.0	0.5		4.4	13.2	-1.7	5.7	9.7	14.0	8.1		8.3	10.5	6.1	1.2	7.4	14.5	1.9	4.2
28	8.2	12.0	5.3		3.8	7.1	0.6	0.3	7.4	12.2	4.1		9.0	11.5	6.8		6.8	11.0	4.3	
29	5.6	10.0	2.5		1.4	5.0	-1.5	1.7	5.3	10.7	0.0	2.9	5.9	9.6	3.0		3.1	7.7	-1.4	
30	3.5	6.9	-1.5	0.2	3.8	6.5	0.4	4.7	8.3	11.6	4.8	1.5	6.5	10.0	3.3	1.5	4.3	7.2	-1.3	3.5

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	15.4	17.3	13.3	18.7	14.8	17.8	11.5	3.0	16.8	20.5	15.9	1.6	14.8	18.0	12.8	5.6	17.5	22.3	13.7	0.0
2	14.0	17.4	11.3	0.0	12.8	16.1	10.0		15.3	18.9	12.7	0.7	12.9	16.4	10.4	0.7	14.5	16.6	11.1	3.5
3	13.7	15.4	12.5	16.4	14.0	17.5	11.4	14.7	14.0	17.5	14.4	6.4	13.0	16.2	11.5	9.1	14.9	18.3	9.3	0.9
4	14.5	16.8	12.4	0.0	13.9	17.3	12.0	0.0	14.1	17.0	12.9		12.7	15.2	9.7	7.9	14.8	17.2	12.2	0.0
5	11.3	14.6	9.6	27.2	11.0	16.0	6.4	8.5	12.9	15.8	10.4	8.0	11.4	15.1	9.1	11.5	13.0	16.4	11.0	11.8
6	8.7	11.8	7.2	16.9	9.5	11.5	8.9	6.6	9.4	13.7	7.9	10.8	7.8	11.1	7.0	9.6	9.9	12.4	8.3	1.9
7	9.3	12.6	6.7	0.6	10.0	13.5	7.8	0.0	10.0	12.5	7.4	6.7	7.7	10.1	6.0	5.2				

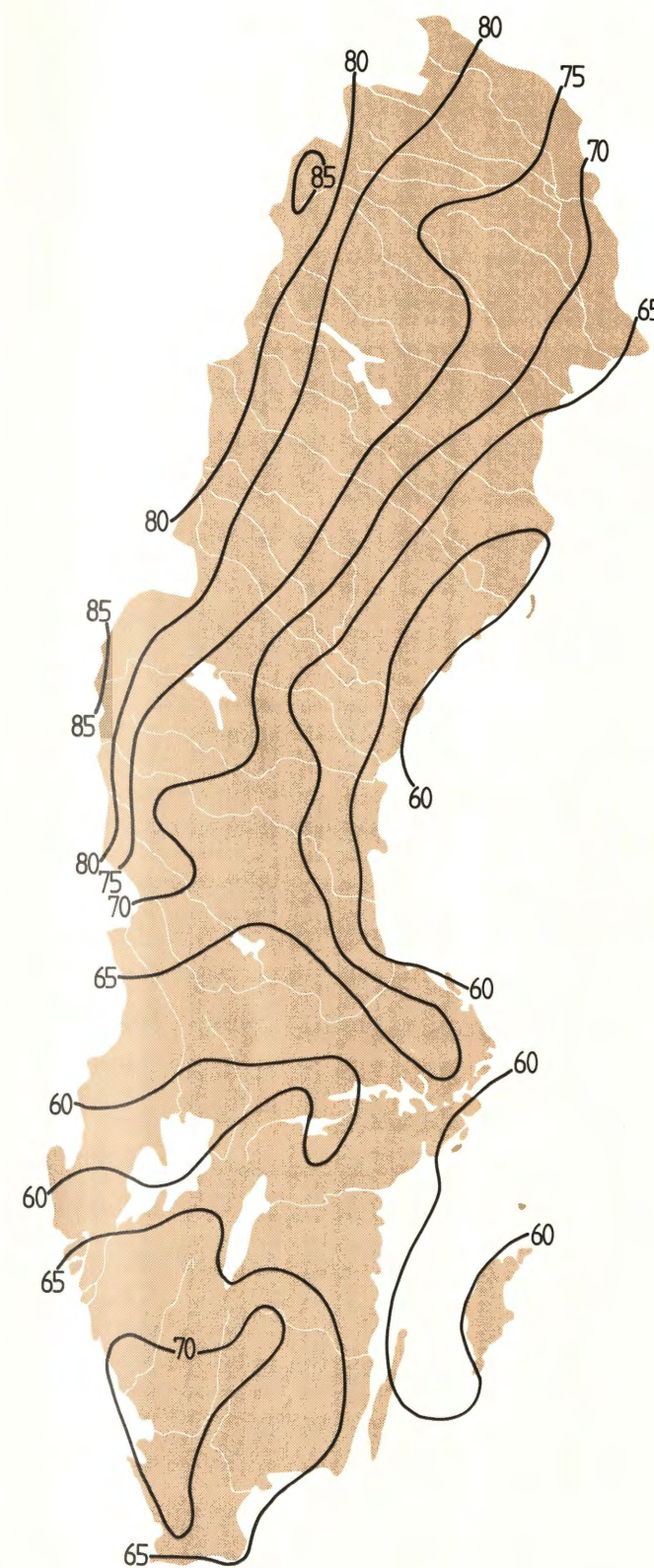
Medeltemperaturens avvikelse från
normalvärdet i °C



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			
		Startår ³⁾	Normal 1931-60					Medel-max	Medel-min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Antal frostdagar ⁴⁾	Antal högsomradagar ⁴⁾	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klara dagar ⁴⁾	Vindna	
			1985																								
KARESUANDO	44	5.2	5.4	8.9	3.4	2.0	6.6	8.6	1.9	15.0	8	24.0	20	-7.5	30	-12.0	39	9	0	83	44	155	32	4	36	0	19
NAIMAKKA	71	4.6	4.8	7.2	6.3	1.6	6.6	7.6	1.7	14.2	8	22.8	58	-11.6	30	-14.8	68	10	0	97	45	108	52	6	73	1	21
TORNESTRÄSK	41	5.3	5.6	7.0	7.4	3.5	7.3	7.6	3.1	14.7	14	18.2	71	-3.4	30	-5.5	84	5	0	88	49	90	78	7	73	0	20
KATTIKJÄKK	69	3.8	4.7	6.0	7.4	1.8	7.6	6.5	1.7	15.6	8	18.0	83	-8.6	30	-7.8	76	8	0	108	104	167	82	36	73	0	24
ABISKO	66	5.3	5.7	7.4	6.7	2.5	6.6	7.6	3.1	13.5	14			-4.4	30			4	0	35	33						
MUODOSLOMPOLO	55	5.8	6.1	8.3	6.3	2.9	7.6	9.5	2.7	17.8	8	21.1	68	-8.0	30	-12.9	68	7	0	107	48	112	74	10	60	3	12
PAJALA	50	6.4	6.6	9.0	6.3	3.6	7.6	10.4	2.8	19.6	8	23.4	68	-7.7	30	-13.9	68	6	0	97	52	133	54	11	60	4	17
LAINIO	25	5.7	5.6	9.7	3.4	2.5	6.6	9.0	2.9	17.8	8	22.4	68	-5.2	30	-11.0	39	8	0	90	50	152	32	0	36	1	18
KIRUNA FLYGPLATS	60	5.0	5.0	7.5	6.7	1.7	6.6	8.2	2.2	15.0	8	22.8	68	-3.4	24	-10.4	68	9	0	83	52	84	83	15	73	0	20
MALMBERGET	71	5.7	5.9	8.2	6.3	2.6	6.6	9.2	2.7	17.8	8	22.0	68	-4.6	27	-10.3	66	7	0	97	53	107	83	27	61	3	15
GÄLLIVARE FLYGPLATS	84	5.7						9.6	2.0	17.6	8			-5.4	27			10	0							0	20
NIKKALUOKTA	50	4.8	5.1	7.5	6.3	1.8	6.6	8.5	1.3	14.6	14	24.0	58	-4.6	7	-13.1	68	10	0	99	53	136	55	9	68	1	22
ALUOKTA	69	5.5	5.8	7.3	7.4	3.2	7.6	8.9	2.1	14.5	8	20.6	71	-3.0	27	-9.9	76	10	0	107	48	136	83	11	71	1	17
RITSEM	81	4.7	6.1	6.5	8.3	4.5	8.2	8.2	2.6	15.8	8	19.2	83	-4.2	30	-5.9	83	4	0	88	50	57	82	28	84	0	27
KORPILOMBOLO M	66	6.7	6.8	8.8	6.7	3.6	7.6	10.5	3.3	19.4	8	23.6	68	-6.2	30	-12.6	68	6	0	94	55	105	74	22	71	1	17
ÖVERKALLIX	75	7.2	7.4	8.6	8.0	5.8	7.7	11.6	3.5	20.6	8	20.0	78	-5.0	30	-9.0	78	7	0	80	59	104	78	28	81	4	13
PÄLKEM M	70	6.3	6.7	8.2	7.4	3.6	7.3	9.7	3.5	19.0	8	20.2	71	-2.6	30	-7.8	78	7	0	108	64	143	83	28	71	1	16
JOKKMOKK	66	6.6	7.1	9.9	3.4	3.8	6.6	10.2	3.6	19.5	8	23.2	68	-2.3	27	-12.0	39	5	0	107	48	135	40	0	36	1	17
KVIEKJOKK	54	6.4	6.1	8.9	3.4	2.7	6.6	9.3	2.0	14.3	1	24.2	58	-7.0	30	-10.5	66	10	0	138	55	134	40	1	36	2	20
ARJELOG	45	6.0	6.6	9.4	6.4	3.3	7.6	9.0	3.1	16.7	8	23.8	58	-5.1	30	-7.2	57	6	0	118	46	123	83	12	58	4	16
VUOGGATJÄLME	22	5.2	5.7	7.9	6.5	2.3	7.6	8.3	2.0	14.0	8	24.1	58	-9.8	30	-12.2	59	8	0	77	39	105	40	5	31	1	23
HAPARANDA	69	8.2	8.4	12.0	3.4	5.3	31	12.1	4.4	20.7	8	24.0	38	-3.4	27	-8.1	66	5	0	94	65	152	24	2	36	3	12
STORHÄMM	69	8.7	8.7	10.8	7.4	5.6	7.6	11.7	6.1	20.3	8	19.9	78	-1.8	30	-6.5	72	2	0	80	66	115	82	23	81	0	19
LULEÅ FLYGPLATS	44	8.7	9.0	11.0	4.9	5.6	7.6	12.1	4.8	20.0	8	21.8	58	-4.3	30	-8.4	66	5	0	64	64	131	55	9	58	1	14
FARSTUGRUNDEN	80	9.8		9.6	8.2	7.5	8.4	11.4	8.6	15.6	8	15.5	83	4.4	25	2.7	83	0	0								
PITEÅ	9.1	9.1	12.7	3.4	6.0	7.6	12.7	5.9	19.6	8	24.0	47	-3.0	30	-6.1	68	1	0	58	67	194	40	1	36	3	11	
HÄRANHOLMEN	73	9.3	9.2	10.7	8.0	5.9	7.6	12.2	6.7	18.8	8	19.5	80	-1.5	30	-3.2	78	1	0	58	63	97	83	18	81	2	9
ÄLVSBYNN M	72	7.2	7.8	9.2	7.4	3.8	7.6	11.7	3.0	18.4	8	20.5	74	-7.5	30	-9.9	76	10	0	85	57	120	83	18	81	0	14
FÄLLFORS	56	7.0	7.2	9.4	6.3	3.7	7.3	11.3	3.5	18.0	8	23.0	68	-6.2	30	-9.5	68	5	0	81	77	138	83	10	58	2	12
SUODESJÄUR	44	6.1	6.6	8.9	6.6	3.2	7.6	9.4	2.8	15.6	8	24.8	58	-5.0	30	-10.4	57	7	0	92	49	128	46	5	58	1	21
STORBERG	44	5.5	5.8	7.8	6.5	2.2	7.6	9.2	1.5	16.5	8	23.0	68	-5.8	30	-10.7	68	14	0	126	63	165	83	6	58	1	17
STENSELE	6.0	7.1	10.0	3.4	4.0	7.6	9.9	2.4	14.5	12	25.2	58	-5.1	30	-9.1	43	12	0	107	47	129	37	3	36			
GUNNARN	57	6.7	7.1	9.2	7.4	4.0	7.6	10.6	3.2	16.5	8	22.8	68	-7.1	30	-11.2	68	4	0	107	77	146	47	13	59	1	17
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	5.5	6.3	7.5	8.0	5.3	7.8	9.7	1.5	14.4	12	17.2	80	-6.4	30	-9.0	78	13	0	113	210	83	41	81	0	15	
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	4.7		6.3	8.3	4.8	8.4	8.4	1.2	13.1	12	17.0	83	-8.2	30	-7.5	84	11	0	118	182	83	103	84	1	17	
HEMÅVAN	65	5.2	6.1	8.3	6.5	2.1	7.6	8.3	2.7	13.6	13	21.6	68	-5.1	30	-9.7	68	5	0	102	68	158	75	28	68	0	26
ABELVATTNET	80	4.3						6.4	2.6	11.9	12			-5.6	30			5	0								
KLIMPFJÄLL	11	4.4	5.9	8.3	4.9	2.6	7.6	7.8	1.3	12.5	12	24.8	58	-6.5	30	-8.5	68	9	0	110	53	150	75	8	45	0	24
SKELLEFTÄ FL	72	8.2	9.0	11.0	7.4	5.5	7.6	12.4	4.9	18.3	8	21.3	75	-5.1	30	-7.1	73	3	0	62	64	95	83	11	81	0	10
BJÖRÖKLUBB	8.9	9.7	12.6	3.4	6.6	7.6	12.3	6.3	15.5	3	23.5	47	0.4	30	-2.0	66	0	0	70	63	170	37	8	58	1	11	
NORSJÖ	73	6.7	7.1	9.0	7.4	3.9	7.6	10.4	3.2	18.4	8	19.9	75	-7.1	30	-8.4	73	7	0	72	62	139	83	27	81	1	12
HÄLLNÄS-LUND	44	6.9	7.8	9.8	7.4	4.0	7.6	11.8	1.8	19.8	8	23.8	58	-8.3	30	-9.7	68	12	0	105	57	107	83	11	49	5	8
LYCKSELE	45	6.8	7.5	11.0	4.9	3.7	7.6	10.9	2.6	19.4	8	24.8	47	-8.0	30	-8.9	78	10	0	76	58	113	47	14	58	3	13
FREDRIKA	46	6.5	7.5	10.6	4.9	4.3	7.6	10.8	2.7	17.0	8	25.0	58	-6.1	30	-10.2	68	7	0	77	56	147	83	7	49	2	11
IDVATTNET	82	5.9	7.0	7.5	8.3	5.9	8.4	9.8	2.2	14.8	12	18.6	83	-7.0	30	-5.0	84	11	0	80	128	83	65	84	3	19	
GÄRDEDE	5	6.2	7.7	10.6	4.9	4.0	7.6	9.1	3.6	15.2	12	24.0	49	-2.6	30	-6.8	76	3	0	124	60	156	83	8	67	1	21
UMÅ FLYGPLATS	65	8.6	9.4	11.0	6.5	5.4	7.6	13.3	4.4	20.1	8	24.5	68	-4.5	30	-7.3	68	4	0	79	61	116	72	18	67	3	9
HÖLMÖGADD	9.5	10.6	14.3	3.4	7.6	7.3	11.7	7.6	15.8	8	21.0	39	3.0	30	-2.0	39	0	0	58	60	180	37	0	36	2	10	
SYDOSTBROTEN	64	10.4	10.9	12.6	7.4	7.9	7.6	12.3	9.1	15.2	4	19.0	68	4.3	29	0.1	66	0	0								
NORDMALING	42	8.7	9.3	11.4	4.9	5.8	7.6	13.7	3.8	21.5	8	25.4	58	-6.6	30	-7.4	63	5	0	81	68	145	83	14	59	7	11
SKAGSUDE	64	9.6	10.2	11.7	6.5	6.9	7.6	12.8	6.8	20.6	8	19.0	67	0.0	30												

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station		Månadsmedeltemperatur, °C						Max- och min-temperatur, °C ²⁾												Antal frostdagar ³⁾	Antal högsomardagar ⁴⁾	Nederbörd, mm ⁵⁾						Antal	
		Startår ¹⁾	Normal 1931—60		Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max	Medel-min	Högsta sedan 1901	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⁾	Måna		
1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985					
VINGÅ		12.1	13.9	16.3	49	11.5	31	13.8	10.5	17.3	1	24.6	68	7.5	30	-0.8	82	0	0	115	60	184	46	7	33	3	15		
NIDINGEN		12.2	13.8	15.1	69	11.9	78	14.1	10.7	17.9	1	23.5	69	6.7	25	4.2	73	0	0	130	68	153	46	8	7	2	13		
HOBURG		11.1	13.3	16.3	49	10.4	31	13.3	9.6	18.7	1	25.8	68	5.2	30	1.0	76	0	0	32	47	200	13	5	11	6	10		
KALMAR		10.7	12.5	16.3	49	10.2	12	15.7	6.7	21.5	1	27.0	6	-0.8	26	-5.7	66	1	0	41	47	140	10	6	45	4	14		
ÖLANDS SÖDRA UDDE		10.1	13.1	16.5	49	10.3	57	12.6	8.4	16.5	1	25.0	68	3.9	23	-3.6	66	0	0	46	47	159	24	10	59	4	10		
BREDÅKRA	46	10.0	12.5	13.8	75	9.3	52	14.5	6.1	18.6	1	27.2	68	-2.3	26	-3.7	76	1	0	83	51	135	78	8	59	3	13		
UNGSKÄR	72	10.3	13.2	15.1	75	11.2	79	12.8	8.7	17.9	1	22.5	75	5.2	26	3.5	73	0	0	70	44	102	78	19	82	3	11		
VÄXJÖ-KRONBERG FPL	85	9.8						13.1	6.9	17.1	1			-2.7	26			3	0							3	9		
VÄXJÖ		9.6	11.6	14.8	49	8.6	52	13.9	6.6	18.0	1	27.6	75	-2.0	26	-4.8	66	2	0	87	64	152	18	14	11	4	16		
KARLSHAMN		10.8	12.9	15.8	49	9.8	12	15.1	7.2	19.8	1	27.0	6	-0.5	26	-1.8	77	1	0	68	50	140	25	4	59	6	14		
HANÖ		10.2	12.8	16.1	48	9.9	57	13.6	8.0	18.2	1	24.4	75	4.0	26	2.6	57	0	0	64	43	123	68	7	59	3	13		
TORUP	72	9.7	11.4	12.0	75	9.1	77	14.3	5.8	18.5	1	28.3	83	-4.3	26	-5.8	73	4	0	136	100	194	74	48	76	2	14		
LJUNGBY		9.7	11.7	13.2	75	9.6	84	13.8	6.5	18.7	1	27.4	75	-2.8	26	-6.7	66	4	0	108	69	181	46	14	7	1	16		
MÅRKARYD	72	9.6	11.3	12.7	75	8.7	72	14.0	6.2	19.3	1	26.8	75	-3.5	26	-5.1	73	4	0	116	76	146	78	25	72	3	12		
ÖSBY	53	9.9	11.8	14.5	49	9.1	31	14.5	6.9	18.9	12	28.4	75	-1.4	26	-5.3	57	1	0	101	62	175	46	15	59	4	15		
LJUNGBYHED	44	10.9	12.4	15.0	47	9.7	52	15.0	7.6	19.8	1	28.0	75	-1.6	26	-5.2	57	3	0	133	76	203	46	9	59	1	14		
GLOMMEN	70	12.0	13.7	15.1	75	11.2	72	15.1	9.5	19.4	1	27.2	74	1.9	26	-1.0	72	0	0	122	81	155	74	24	72	1	16		
HALMSTAD	78	11.1	13.5	13.6	81	10.9	84	14.8	7.7	18.5	1	27.4	83	-1.0	26	-1.8	79	2	0	118	76	163	78	44	81	3	17		
KULLEN		12.2	13.8	16.2	47	11.0	12	14.1	10.7	18.6	1	27.7	83	6.6	26	4.2	60	0	0	48	62	152	18	8	59	1	14		
BARKÅKRA	45	11.9	13.0	15.2	49	10.6	52	15.3	8.9	23.3	1	28.0	75	1.0	26	-1.3	79	0	0	103	69	166	46	11	59	0	15		
HELSINGBORG	48	12.6	14.1	15.8	49	11.0	52	14.9	10.7	19.4	1	27.5	83	6.8	26	1.3	68	0	0	56	67	125	67	3	59	0	18		
KRISTIANSTAD-EVERÖD	61	11.4		12.4	63	11.2	84	15.4	8.1	19.7	19	22.8	84	-0.2	26	0.3	62	1	0	46		96	84	29	63	1	12		
SANDHAMMAREN	66	10.7	13.1	14.9	75	10.9	72	14.2	7.9	19.1	1	23.6	75	-0.3	26	-2.2	77	1	0	60	56	116	75	8	82	2	13		
LUND		11.9	13.5	15.8	49	10.0	12	15.5	9.4	20.5	1	27.6	61	3.0	26	0.0	39	0	0	74	62	125	32	6	59	1	13		
MALMÖ	61	12.5	13.5	16.1	49	11.3	52	15.5	10.3	20.0	1	28.0	75	3.5	26	-4.0	36	0	0	67	59	123	46	1	59	0	12		
STURUP	72	11.6	13.0	14.6	75	11.2	78	15.1	9.0	26.4	12	27.7	75	1.8	26	-0.9	79	0	1	86	62	131	78	21	82	1	15		
SMYGEHUK	26	11.4	13.6	16.5	49	11.0	52	14.4	9.1	20.0	1	23.7	59	2.1	26	0.6	70	0	0	85	53	104	73	4	59	2	14		
OSKARSGRUNDET NO	85	12.2						13.8	11.2	17.2	1			8.5	23			0	0										
FÄLSTERBO		12.3	14.3	16.8	49	11.4	40	14.5	10.7	19.8	1	23.9	75	5.2	26	2.0	72	0	0	42	46	110	73	4	59	2	10		

Jordtemperatur

Station	Landskap	Markslag	Den 5				Den 15				Den 25			
			5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Katterjåkk	Lappland	Mosand	-	-	+6.7	+7.0	-	-	+6.6	+6.5	-	-	+3.0	+4.5
Abisko	Lappland	Morän	+3.5	+5.5	+5.8	+5.6	+7.3	+7.3	+6.7	+5.6	+1.6	+3.0	+3.9	+4.4
Abisko	Lappland	Torv	-	+5.8	+3.5	+1.2	-	+6.1	+4.7	+2.8	-	+4.0	+4.0	+3.4
Luleå	Norrbotten	Pinnmo	+7.9	+9.0	+9.8	+9.0	+10.1	+9.5	+9.0	+8.4	+4.8	+5.2	+7.2	+7.7
Ultuna	Uppland	Lerjord	+13.0	+14.2	+14.0	+13.2	+12.5	+12.8	+12.8	+12.5	+7.1	+9.3	+11.0	+11.5
Skara	Västergötland	Lera	Uppgifter saknas											
Lanna	Västergötland	Styv lera	+11.5	+12.8	+13.0	+12.5	+11.5	+11.8	+11.9	+11.6	+5.5	+7.7	+9.5	+10.8
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	+12.0	+14.0	+14.8	+14.2	+10.0	+12.2	+13.0	+13.0	+5.5	+8.0	+10.6	+11.8
Flahult 1	Småland	Vitmossesjord	-	+12.1	+10.7	+10.4	-	+10.2	+10.8	+10.6	-	+9.2	+9.6	+9.7
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+12.2	+11.9	+11.5	-	+11.6	+11.3	+10.8	-	+9.8	+9.5	+9.8
Svalöv	Skåne	Styv lera	+14.0	+14.8	-	+11.2	+13.8	+13.9	-	+12.0	+11.2	+11.8	-	+9.0
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	+13.2	+14.3	+14.4	-	+12.0	+12.7	+13.2	-	+11.2	+11.8	+12.8

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +21.5° den 8 i Nordmaling, Ångermanland

Svealand +20.5° den 7 i Strängnäs

Götaland +23.3° den 1 i Barkåkra, vid Ängelholm

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -11.6° den 30 i Naimakka, nordligaste Lappland

Svealand -6.6° den 25 i Rörbäcksnäs, västligaste Dalarna

Götaland -6.1° den 26 i Hagshult, Småland

Ytvattentemperatur i kustvattnen

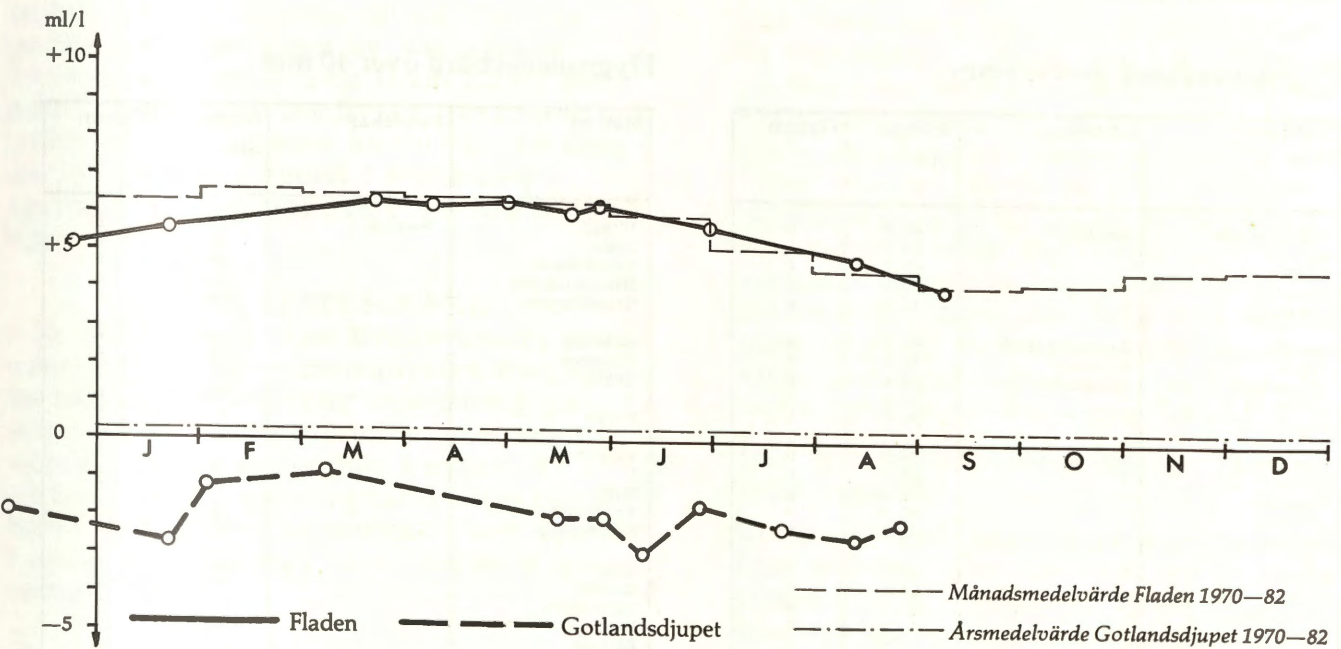
Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Sept. 1985	Normal	Sept. 1985	Sedan 1970	Sept. 1985	Sedan 1970
Bjuröklubb	9.9	9.5	12.8	13.8	6.8	5.4
Skagsudde	10.9	11.2	13.0	15.0	7.9	5.1
Hölick	7.6	11.5	10.0	16.3	3.8	*3.8 (4.7)
Eggegrund	6.3	11.7	7.5	15.8	5.0	*5.0 (6.7)
Revengegrundet	9.5	12.5	11.9	16.7	7.9	*7.9 (8.0)
Landsort	8.7	12.6	10.3	18.0	7.5	7.4
Kalmar	12.3	14.5	14.9	18.9	11.1	*11.1 (11.2)
Stora Karlsö	12.5	13.4	15.5	18.8	9.0	8.5
Ölands södra grund	-	13.0	-	18.4	-	6.6
Hanö	8.6	12.9	12.0	19.0	7.5	*7.5 (8.4)
Sjollen	13.2	14.8	15.4	19.9	11.8	10.0
Kullen	14.5	14.7	16.4	18.9	12.4	10.6
Trubaduren	14.4	15.2	16.4	19.5	13.0	11.3
Måseskär	13.7	15.0	16.1	18.8	12.0	10.5
Koster	13.2	15.1	15.4	19.7	10.9	9.8

Ytvattentemperaturen anges i °C

* Nytt lägsta värde noterat sept-85

Syrgashalt i havet

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



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

Kommentar

Fladens syrgasvärden följer medelvärdet mycket väl. I Gotlandsdjupet utfördes ingen mätning under månaden.

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

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Sept. 1985	Medelvärde ¹⁾	Sept. 1985	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	78	115	43.9	54.5
Gunnarn	120	—	61.0	—
Luleå	120	137	57.2	60.0
Umeå	178	143	73.0	69.4
Östersund	97	118	50.7	67.4
Karlstad	163	149	80.2	77.2
Stockholm ²⁾	162	159	—	76.8
Visby	144	167	81.1	85.6
Norrköping	148	156	76.3	76.4
Göteborg ³⁾	110	166	70.1	83.0
Växjö	100	—	70.3	—
Lund ⁴⁾	96	151	73.5	83.1

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

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

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Blattnicksele	Lapland	43.0	5
Karats	"	43.0	4
Kviksjö	"	40.9	4
Arjeplog	"	50.2	4
Gunnarn	"	43.2	4
Sollefteå	Angermanland	47.0	4
Rätan	Jämtland	40.5	4
Lofsdalen	Härjedalen	43.8	6
Lillhärdal	"	44.0	6
Medstugan	"	42.6	6
Gruvberget	Hälsingland	65.3	6
Järvsö	"	63.7	6
Bergvik	"	71.3	6
Lobonäs	"	62.2	6
Nianfors	"	77.4	6
Delsbo	"	42.4	6
Edsbyn	"	65.0	6
Söderhamn	"	51.2	6
Dönje	"	78.3	6
Simeå	"	78.2	6
Laforsen	"	47.0	6
Amotsbruk	Gästrikland	58.5	6
Norrundet	"	44.5	6
Andersviksberg	Dalarna	44.2	6
Västra Ärnäs	"	61.4	6
Finnbacka	"	41.7	3
"	"	45.5	6
Gördalen	"	92.0	6
Orsa	"	61.4	6
Lillhamra	"	42.3	4
"	"	74.8	6
Fågelsjöby	"	49.9	6
Kvarnberg	"	45.1	3
"	"	62.4	6
Ulfersjö	"	40.3	4

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Sept. 1985	Medelvärde ¹⁾	Största sedan startår	Minsta sedan startår	Ar	Ar
Abisko	32	62	97	157	44	46	66
Katterjåkk	72	51	—	132	73	46	75
Pajala	52	86	107	151	72	56	83
Hemavan	65	61	86	150	76	50	79
Storlien-Visjöv	53	47	106	177	67	41	66
Sundsvalls flygp	55	154	146	206	76	88	68
Älvdalen	73	—	—	171	77	76	80
Uppsala-Marsta	53	182	134	178	56	67	80
Uppsala-Ultuna	63	176	—	166	76	56	80
Jönköpings flygp	64	140	129	200	77	80	65
Landvetter	77	—	—	124	80	100	81
Vinga	31	135	164	246	59	103	81
Hoburgen	85	167	—	—	—	—	—
Ölands udde	37	148	177	239	41	118	48
Svalöv	53	117	151	227	59	112	78
Sturup	75	120	—	190	75	118	78
Trelleborg	66	134	163	220	69	105	78

Med Campbell-Stokes heliograf registrerad solskensstid

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

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Ulfersjö	Dalarna	67.0	6
Sälen	"	56.6	6
Transtrand	"	72.2	6
Mångsbodarna	"	59.1	6
Grundforsen	"	44.9	6
Sollerön	"	40.9	6
Storbron	"	54.8	6
Hamra	"	41.7	4
"	"	69.1	6
Backa	"	54.1	6
Vintjärn	"	42.0	3
"	"	58.6	6
Mora	"	45.0	6
Trängslet	"	55.5	6
Evertsberg	"	46.8	6
Knäs	"	68.0	6
Kättbo	"	60.1	6
Siljansfors	"	54.5	6
Ingels	"	55.4	6
Rättvik	"	59.6	6
Grycksbo	"	40.1	3
Blomskog	Värmland	43.4	6
Hångstad	"	40.1	5
Treskog	"	42.0	5
Svaneholm	"	50.4	5
Gräsmark	"	48.6	5
Hörken	Västmanland	48.5	3
Bastorp	Dalsland	43.6	5
Bredviken	"	40.4	6
Gunnesbyn	"	45.1	5
Bäckefors	"	42.3	5
Billingsfors	"	42.0	5
Varberg	Halland	42.3	6
Abild	"	46.3	1
"	"	42.3	6
Astrilt	"	53.5	6
Grimeton	"	48.4	6

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning Vindhastighet, m/s	Datum
Måseskär	Skagerack	N 24 m/s	6
Vinga	Kattegatt	NNW 22 "	6
Glommen	"	NW 25 "	6
Kullen	Öresund	WNW 23 "	4
Kullen	"	WNW 27 "	6
Falsterbo	Södra Östersjön	W 24 "	6
Smygehuk	"	WNW 26 "	6
Hanö	"	WSW 23 "	6
Falsterbo	"	WNW 22 "	7
Smygehuk	"	NW 23 "	7
Härnös	Bottenhavet	NE 21 "	6

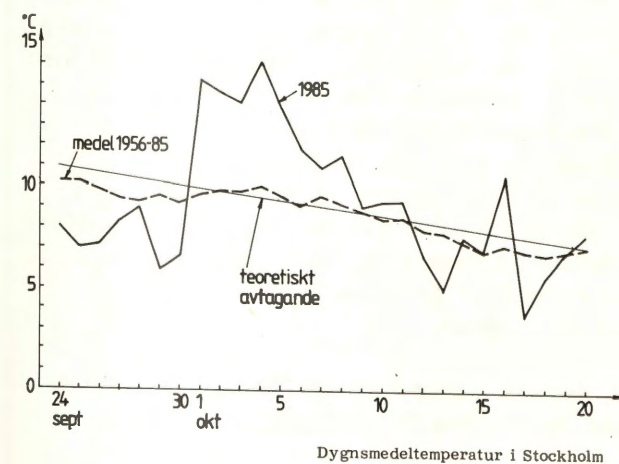
Medelvindhastigheten avser det maximala tiominuters-medelvärdet under dygnet.

Brittsommar

Legenden berättar att den heliga Birgitta tyckte att vi hade så kallt och bistert klimat här i Norden, att hon bad för oss. Vår Herre skall då ha svarat med, att kring den heliga Birgittas dag den 7 oktober, ge oss några extra sommar dagar. Dessa kom att kallas Brittsommar. Liksom andra "väder" knutna till en viss tidpunkt har tolkningen av vad som är Brittsommar sedan med tiden blivit mer generös. Numera börjar man exempelvis prata om Brittsommar så fort en mildare period inträffar redan i september, speciellt om augusti avslutats med höstkyla.

ÅRETS BRITTSOMMAR

I år blev det dock en Brittsommar, som stämmer med den ursprungliga Birgittatanken. Efter en kylig avslutning på september inleddes oktober med rejäl värme. Varmaste dygnet var den 4 i södra Sverige med dygnsmedeltemperaturer 5–9° högre än normalt, och den 8 i norra Sverige med ca 5° varmare än normalt.



FRÅGOR FRÅN LÄSARNA
Vi inför gärna svar på läsarnas frågor om olika väder- och vattenförhållanden.

Frågor eller andra synpunkter på tidningen kan sändas till Väder och Vatten, SMHI, 601 76 NORRKÖPING.

HUR VANLIGT ÄR DET MED BRITTSOMMAR?

Något uttömmande svar kan vi inte ge, men vi har studerat Stockholms dygnsmedeltemperaturer för de senaste 30 åren. Medelvärdet av dessa finns för varje dygn insatt i figur för den aktuella tiden runt Birgitta-dagen nämligen 24 september – 20 oktober. Som jämförelse finns ett teoretiskt beräknat dygnsmedelvärde inlagt. Det är beräknat med hjälp av månadsmedeltemperaturen och visar hur det skulle se ut om dygnsmedeltemperaturen avtog linjärt (ung. lika mycket varje dag). Om nu Brittsommar var vanlig skulle den direkt beräknade temperaturen inte avta likadant utan ligga en bra bit ovanför den teoretiska just omkring den 7. Men som vi ser i figuren är detta inte fallet.

Hur ofta förekom då Brittsommar i Stockholm 1956–85?

Det beror naturligtvis på hur man definierar Brittsommar. Om man väljer definitionen att det under perioden 4–10 oktober ska ha varit minst 3 sommar dagar (dygnsmedeltemperatur över 10°) i följd, förekom Brittsommar 13 av de 30 åren. Men den normala dygnsmedeltemperaturen ligger också så högt som 8–9° under denna period. Kräver man istället sommarvärme och väljer en dygnsmedeltemperatur på 12° som gräns, var det bara 2 år, som hade Brittsommar.

BIRGITTA-DAGEN

Den kallaste var 1968 med en dygnsmedeltemperatur på endast 1.8°, medan den varmaste var 1971 med 13.9°.

Carla Karlström, Ulf Fredriksson

Vad är normalt?

Per brev har vi fått några frågor rörande klimatologiska normalvärden. Då det säkert finns flera som har ställt sig liknande frågor, lämnar vi svaren på brevskrivarens spörsmål i form av en liten notis här i vår månadsbulletin.

Vi meteorologer talar ofta om att avvikelser från det normala varit så och så många °C (eller mycket under det normala) eller att t ex nederbörds mängden varit ett visst antal procent över eller under normalförhållandena. Men vi talar sällan om för läsarna eller lyssnarna vad för slags normalvärden vi använder.

Ett normalvärde är ett jämförelsevärde eller referensvärde som dels används för att karakterisera en Orts klimat, dels för att jämföra ett aktuellt värde med ett genomsnittsvärde beräknat från en lång följd av år.

Med normalvärde skulle man kunna avse det värde som är vanligast förekommande eller ett värde så beskaffat att det lika ofta förekommer värden över som under detsamma. Men inom klimatologin definierar man normalvärden som medelvärden beräknade över tillräckligt lång period och över vissa bestämda tidsperioder. Den internationella världsmeteorologiska organisationen (numera WMO, tidigare IMO) har enats om en kompromisslösning som säger att klimatologiska medelvärden beräknade för 30-årsperioder, där sista årtalssiffran i periodens början är en etta, skall kallas normalvärden. Vissa 30-årsperioder har getts en högre status och benämnas standardnormalperioder. Den senaste med denna karaktär är 1931-60 och nästa blir perioden 1961-90. Den senaste normalperioden är 1951-80. Detta innebär att nya normalvärden bör räknas fram vart 10:e år och nya standardnormalvärden vart 30:e år.

De normalvärden som ges i tabellerna i "Väder och Vatten" är standardnormalvärden, d v s medelvärden för perioden 1931-60. Nu kan invändningar göras mot att jämföra vårt nuvarande klimat mot det som rådde 1931-60, som var en "onormal period" ur temperatursynpunkt och som ligger så många år tillbaka.

För stationer som bara pågått under en

del av normalperioden eller börjat först efter dess slut, har normalvärdena beräknats med hjälp av närliggande stationer med fullständig observationsserie. Detta är möjligt därför att skillnaden i medeltemperatur mellan närläggna stationer är praktiskt taget konstant genom åren. Om exempelvis Sturup under åren 1972-1980 i januari varit i genomsnitt 0.3° kallare än Lund, är det sannolikt att samma skillnad gällt även under perioden 1931-1960. Tillförlitligheten hos på så sätt beräknade normalvärden beror på dels hur många års mätningar finns tillgängliga, dels på hur bra närliggande jämförelsestationer med likartat klimat som finns.

Ibland händer förändringar på en observationsstation så att ett redan beräknat normalvärde måste revideras. Det kan t ex bero på att en nederbörds mätare flyttas till en mera vindskyddad plats, att en skyddande häck tas bort, och detta leder till att medelnivån hos mängden nederbörd som fångas upp i nederbörds mätaren förändras. Sådana sk homogenitetsbrott kan konstateras med statistisk säkerhet först efter ett antal år. Klimatologernas strävan är att de normalvärden som ges skall vara representativa för den aktuella mätplatsen.

Ibland använder sig meteorologerna av uttrycken mycket under (över), under (över) det normala. Det gäller t ex 5-dygnsprognoser av temperaturen som ges i radio/TV. Det kan i detta sammanhang vara lämpligt att definiera dessa begrepp, vilket brevskrivaren efterlyser. Gränserna mellan de fem klasserna normalt, under (över) normalt, mycket under (över) normalt har bestämts på så sätt att 12.5% av de lägsta värdena förts till gruppen mycket under normalt, de därpå följande 25% till under normalt, följande 25% till normalt, 25% till över normalt och resterande 12.5% till klassen mycket över normalt. En längre period än en normalperiod brukar användas för att fastlägga gränserna mellan klasserna. Man kan grafiskt illustrera hur gränserna bestäms med en enkel figur.

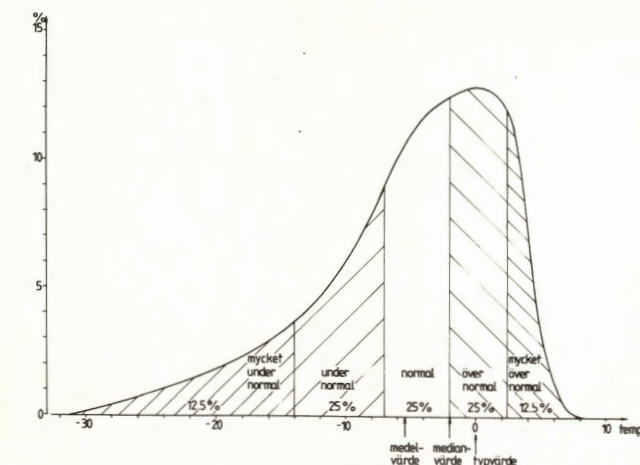
Med dessa rader har vi försökt kortfattat redogöra för klimatologiska nor-

maler och uppfyllt önskemålet: "Var god och upplys någon gång då och då om vilket utgångsläge Ni jämför med när Ni konstaterar: Mycket kallare än normalt.....".

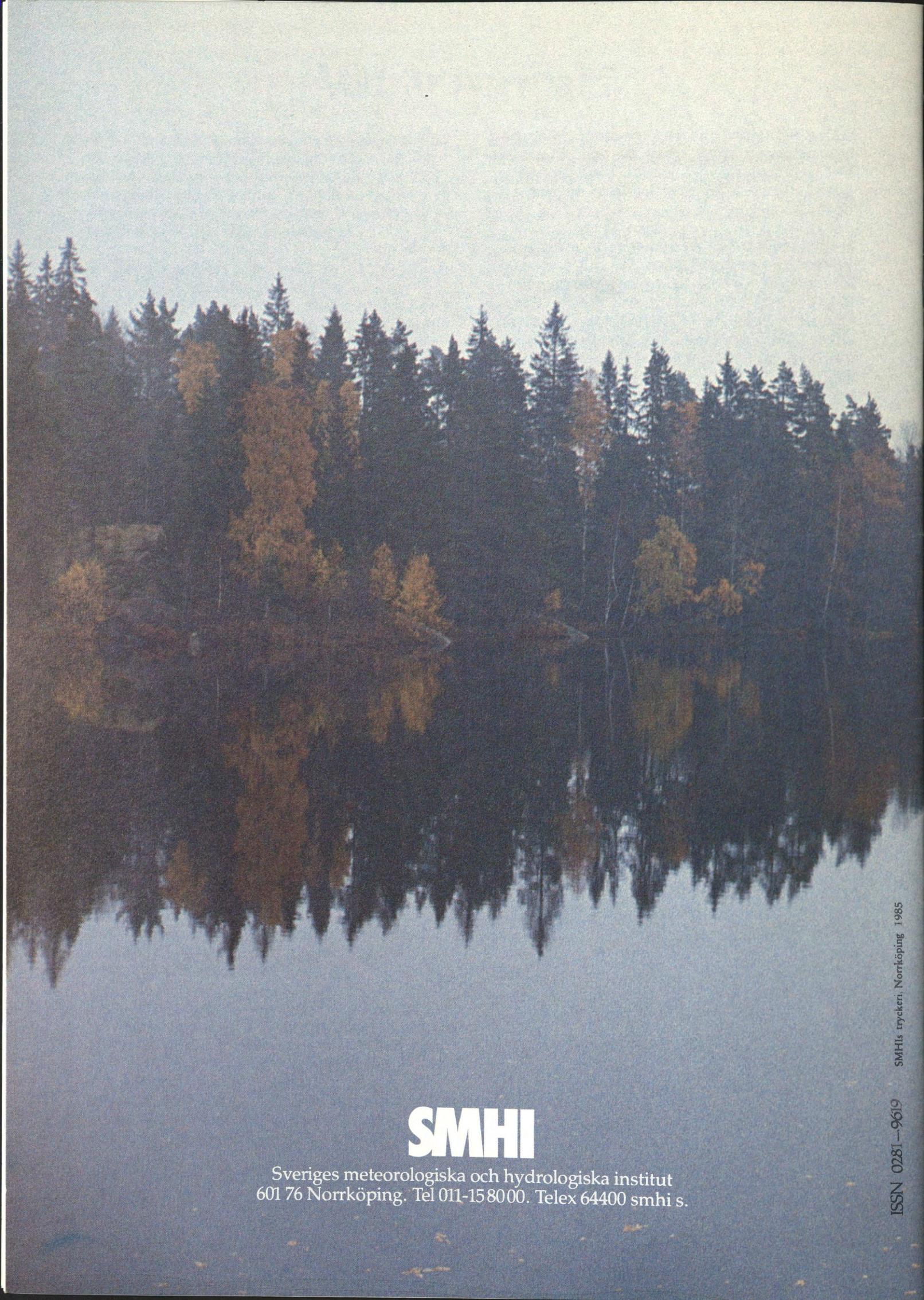
De läsare som är intresserade av uppgifter om normalvärden för olika element kan vända sig till klimatsektionen vid SMHI. WMO har gett ut en skrift (Climatological Normals (CLINO) for Climat and Climat Ship Stations for the Period 1931-60) där normalvärden ges från de flesta länder. Värden ges för lufttryck, lufttemperatur, luftfuktighet (relativ och ångtryck), månadsnederbörd, antal nederbördsdygn (>1.0 mm) och solskens-tid.

Från SMHI kan också normalvärden på temperatur och nederbörd för perioden 1951-1980 erhållas för 75:- resp 100:-. I dessa finns data för ett betydligt större antal stationer än i Väder och Vatten. Rapporterna innehåller dessutom en hel del annan intressant information bl a kan nämnas att den om nederbörd även innehåller data om uppskattad verklig nederbörd som i vissa fall är betydligt större än den uppmätta beroende på i första hand vindförluster vid mätning av snönederbörd.

Bertil Eriksson



I figuren illustreras dygnsmedeltemperaturens fördelning i Arvika under januari månad. Värden lägre än -14° förekommer i 12.5% av fallen (mycket under normalt), värden över +2.4° förekommer också i 12.5% av fallen (mycket över normalt). Värden mellan -7° och -2° förekommer under 25% av tiden (normaltemp). Medelvärdet är -5.5°, det oftast förekommande värdet är 0° (typvärdet) och det är lika vanligt att dygns temperaturen ligger över -2° som att den ligger under -2° (medianvärdet). Av figuren kan utläsas att det är mycket låg sannolikhet att dygns temperaturen överstiger 8° i januari i Arvika och det är också mycket liten sannolikhet att dygns temperaturen skall understiga -30°.



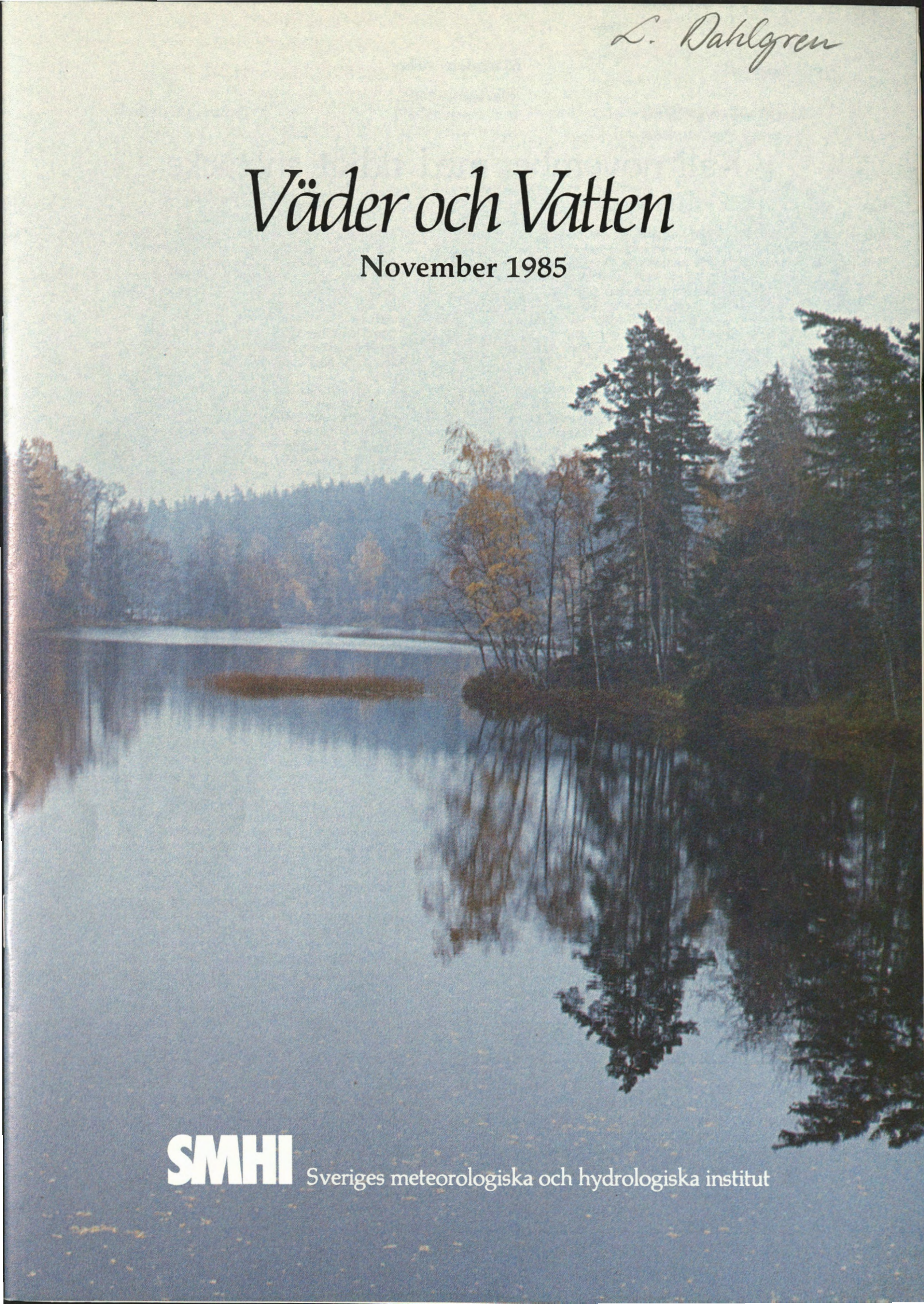
SMHI

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

L. Dahlgren

Väder och Vatten

November 1985



SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Kall november med tidigt snötäcke

OSTADIGT VÄDER I BÖRJAN AV MÅNADEN

November inleddes med att ett omfattande lågtrycksområde täckte Nordeuropa. Flera djupa lågtryck passerade Skandinavien och vinden växlade från mild sydvind ena dagen till kall nordvind den följande. Under de tio första dyggen föll det också nederbörd på många håll. Det var främst regn i södra Sverige och snö i norra. Mellan lågtrycken kunde man dock ibland njuta av tillfällig höstsol.

ORKANBYAR

Det intensivaste lågtrycket drog den 6 in över Götaland och medförde kraftiga störningar i flyg-, båt- och tågtrafiken. Ovädret orsakade dessutom stora skador på byggnader och fällde skog. I första hand drabbades Halland och Skåne där de uppmätta vindhastigheterna är anmärkningsvärda. Kullen t ex hade en medelvind på 31 m/s kl 10 och orkan i vindbyarna (d v s över 34 m/s). Förutom den mycket kraftiga blåsten förekom också nederbörd, både i form av regn och snö.

Under lågtryckets passage över norra Götaland noterades extremt låga lufttryck, 953.1 mb på Väderöarna. Det är sannolikt det lägsta som uppmäts i Sverige under november.

ÖVERSVÄMNING PÅ VÄSTKUSTEN

Det djupa och intensiva lågtrycket med orkanvindar också över Nordsjön orsakade en 3 m hög flodvåg över danska västkusten. Då lågtrycket drog in över Skagerack följde flodvågen i dess väg och vattenståndet steg 1.5 m över medelvattennivån och orsakade översvämningar natten till den 7 nov. I Göteborg noterades nytt rekord +149 cm. Det tidigare rekordet var från 16 december 1983, då det var +119 cm.

HÖGTRYCK

Ett högtryck förstärktes den 12-13 över Skandinavien. Högtrycket kom sedan att stå emot alla lågtrycksattacker från Atlanten i 10 dygn. Därmed tvingades lågtrycken att ta en nordligare bana, norr om Skandinavien. Vädret blev i hela Sverige till en början klart och det blev mycket kallt på sina håll. Natten till den 14 var det -25° i inre Norrland och ner till ca -10° på sydsvenska höglandet. Ganska snart fick dock framförallt sydöstra Sverige mulet och en del lätta

snöbyar, medan det i norra och mellersta Sverige fortfor att vara klart och kallt. Högtrycket kulminerade den 18 med som högst 1056 mb i västra Svealand. Stockholm hade då 1055 mb, vilket är det tredje högsta värdet som uppmäts i Stockholm sedan 1862 och det högsta under en novembermånad. Det innebär att lufttrycket på tolv dagar stigit 90 mb, från 965 den 6.

TILLFÄLLIGT MILT I NORR

Under tiden 19-22 lyckades då och då mildluften att tränga in i nordligaste delen av landet. Det blev allmänt plusgrader i nordligaste Norrland den 19, då exempelvis Torneträsk hade landets högsta temperatur med +8°, medan det i Götaland endast var mellan 0 och +3°. Varmluften kom snabbt, på några platser steg temperaturen 30-35 grader på ett dygn.

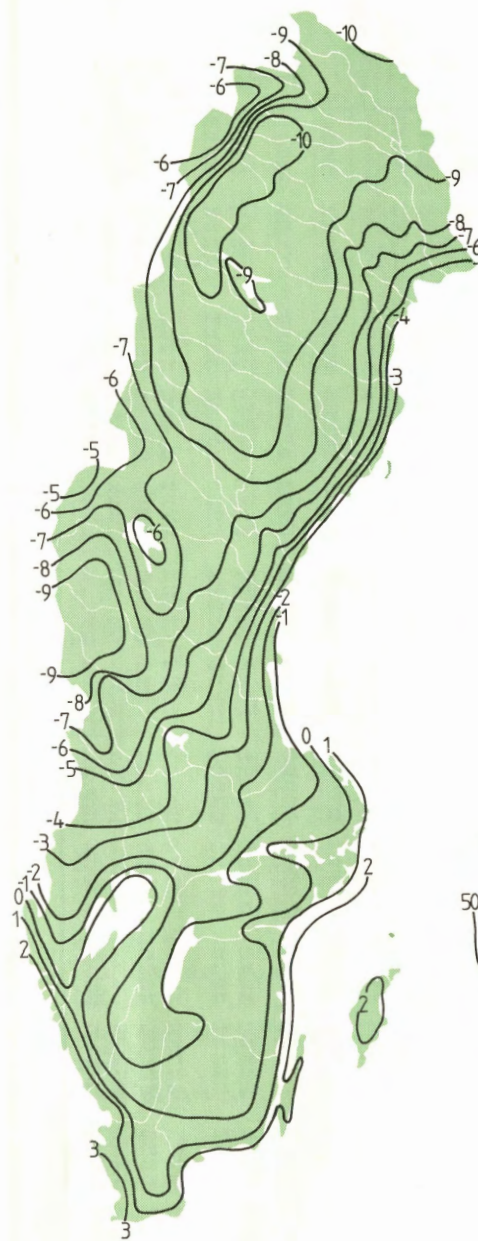
MYCKET KALLT I NORRLAND

Högtrycket började försvagas den 20 och den 23-24 rörde sig två kallfronter söderut över Sverige och en kall luft utbreddes sig med nordvindar över landet. Det blev betydligt kallare, med vinterkyla i hela landet. Den 27 noterades också månadens lägsta temperatur -35° i Vuoggatjålme. Kylan höll i sig under resten av månaden, på flera håll i Norrland var dygnsmedeltemperaturen i flera dagar 15-20° lägre än normalt.

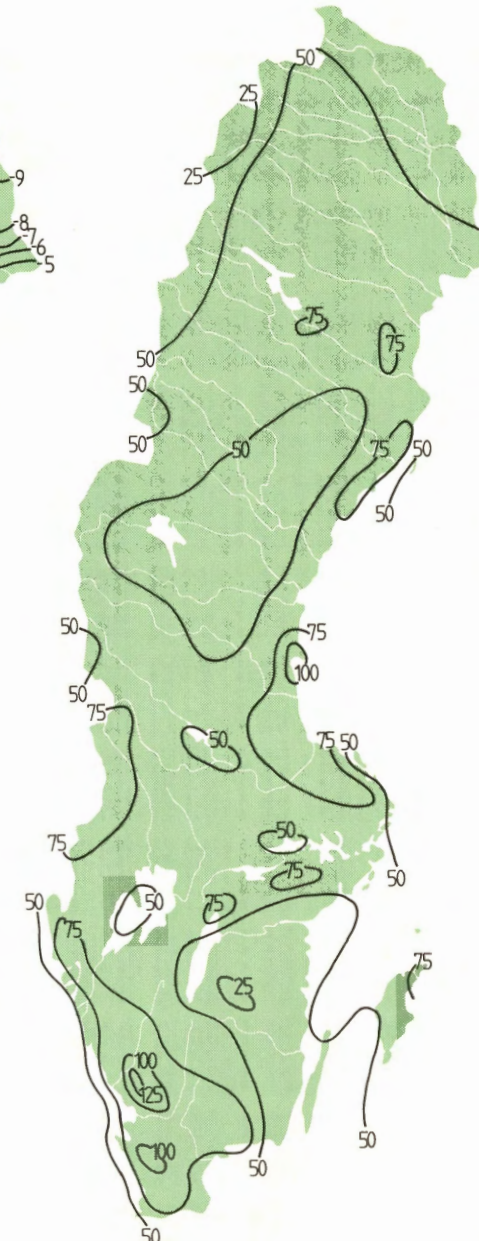
MYCKET SNÖ I SÜDER

Lågtryck med tillhörande nederbördsområden passerade södra Sverige och mellersta Sverige 26-29 och gav där den 27 det första mer omfattande snöfallet. Det medförde att så gott som hela Sverige blev snötäckt. Ytterligare snöfall under månadens sista dygn gjorde att snödjupen i Götaland och östra Svealand den 30 var betydligt större än normalt för årstiden. Största snödjupen inte bara där utan i hela landet, noterades i nordöstra Uppland med över 50 cm. I Stockholm uppmättes 29 cm vilket för november är det största snödjupet åtminstone sedan 1905. Det tidigare högsta, 22 cm, förekom 1909. I det inre av Götaland var snödjupen 20-30 cm, mest rapporterade Torup med 38 cm.

Medeltemperatur, °C

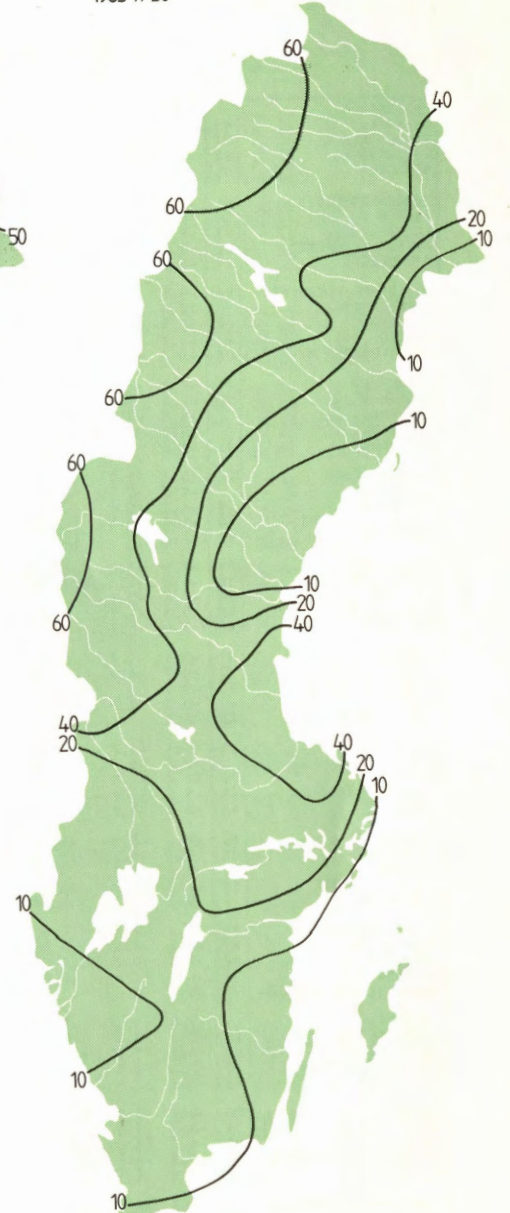


Nederbörd, mm



Snötäckets beräknade vattenvärde i mm

1985-11-30



Vattenvärdet är den mängd vatten som erhålls då snön smälter

SAMMANFATTNING

Det kalla vädret, särskilt under sista hälften av månaden, har inneburit att medeltemperaturen blivit under normalt i hela landet. Största avvikelsen 4 grader under normalt har inträffat i nordvästra Svealand och västra Norrland med undantag av den nordligaste delen. Avvikelsen där är inte så stor på grund av den milda perioden 19-24. Mest onormal var kylan i delen av Jämtland. I Östersund har det under 1900-talet endast varit två kallare novembermånader.

Beträffande nederbördsförhållandena är de inte så extrema. I stora delar av landet är mängderna tämligen normala. Sto-

ra mängder har dock fallit i norra Norrlands östra fjälltrakter, upp till omkr. dubbla månadmängden dvs ca 70 mm. Även i Skåne har upp till dubbla mängden uppmäts. Största mängden rapporteras från Torup i Halland med 134 mm.

Norra Götaland och sydvästra Svealand har fått något mindre nederbörd än normalt. Torrast har det varit i södra Östergötland där Malexander endast fått omkring hälften av normalt.

Carla Karlström, Per-Olof Hårsmar

Väder och Vatten

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

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

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal dagar ⁶⁾					
		1985	Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max 1985	Medel- min 1985	Högsta sedan 1901	Dag	Ar	Lägsta sedan 1901	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Antal frostdagar ³⁾	Antal högsummadagar ⁴⁾	1985	Normal 1931-60	Största sedan 1901		Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klara Måna- dagar ⁶⁾	
KARESUANDO	44	-9.9	-7.3	-2.4	18	-15.1	71	-6.1	-15.3	2.9	19	9.0	75	-32.8	30	-38.0	15	29	0	33	28	83	63	4	59	2	18
NAIMAKKA	71	-9.2	-7.6	-3.6	49	-14.4	71	-3.1	-16.3	5.3	19	9.5	75	-35.1	30	-37.6	65	80	0	40	28	72	44	10	75	2	15
TORNESTRÅK	44	-7.3	-5.6	-3.5	75	-8.9	71	-3.9	-11.2	8.1	19	8.7	75	-26.4	30	-27.0	76	80	0	52	27	74	72	11	75	5	18
KATTERJÄKK	69	-6.9	-5.1	-4.1	75	-8.9	71	-3.9	-10.5	4.5	19	9.2	77	-20.1	30	-22.5	83	80	0	37	55	162	78	22	74	4	17
ABISKÖ	66	-5.9	-4.2	-8.6	67	-7.0	70	-3.1	-8.3	4.7	19			-19.9	30			27	0		18						
MUODOSLOMPOLO	55	-9.0	-7.0	-2.7	67	-14.8	71	-5.6	-13.3	3.0	20	9.4	64	-24.2	29	-38.6	55	29	0	46	36	81	72	15	60	5	15
PAJALA	50	-9.2	-6.0	-1.6	67	-13.1	71	-5.5	-13.5	4.3	20	10.0	75	-29.4	29	-36.5	55	28	0	48	40	93	72	9	41	4	17
LAINIO	25	-9.0	-7.2	-2.8	67	-14.7	27	-6.0	-13.4	3.4	19	9.0	75	-30.0	30	-36.7	71	29	0	45	35	100	44	7	33	3	17
KIRUNA FLYGPLATS	60	-9.0	-7.0	-3.3	74	-11.8	71	-4.8	-13.5	6.0	19	9.2	75	-28.6	30	-32.3	65	80	0	52	32	91	72	14	75	5	13
MALMBERGET	71	-8.6	-6.1	-2.7	67	-11.2	80	-5.0	-12.5	3.1	19	6.7	78	-28.0	30	-29.3	65	80	0	56	45	72	67	24	78	7	10
GÄLLIVARE FLYGPLATS	84	-9.5						-6.1	-14.1	3.3	19			-30.4	30			80	0								
NIKKALUOKTA	50	-10.7	-8.3	-3.6	58	-14.2	71	-6.1	-17.2	5.6	19	12.0	75	-32.6	30	-39.0	52	27	0	62	29	103	64	3	53	4	11
ALUOKTA	69	-10.3	-6.3	-4.7	75	-12.1	71	-5.2	-15.5	4.9	20	11.5	75	-32.2	29	-33.1	71	80	0	71	31	91	72	19	75	3	13
RITSEM	81	-5.8	-3.8	-3.6	82	-8.2	83	-3.1	-9.3	3.7	20	6.0	84	-20.0	27	-27.0	83	80	0	21	34	66	83	14	81	5	22
KORPILOMBOLO M	66	-8.7	-5.6	-1.0	67	-12.6	80	-4.8	-12.4	8.2	23	10.0	75	-28.0	29	-32.1	68	28	0	42	42	79	72	22	83	5	15
ÖVERKALIX	75	-7.8	-5.2	-3.6	82	-12.5	80	-3.9	-11.8	6.0	1	11.4	78	-24.2	29	-31.6	83	28	0	56	49	78	82	27	83	5	12
PÄLMEN M	70	-7.1	-5.4	-3.5	75	-9.9	80	-4.7	-10.0	2.2	6	11.0	75	-21.8	30	-25.7	73	29	0	73	50	134	72	37	83	4	14
JOKKOKK	69	-9.8	-7.4	-8.5	53	-15.6	27	-4.5	-14.5	8.4	22	10.8	75	-32.4	30	-35.5	15	28	0	51	36	104	72	10	27	5	14
KYVKKOKK	69	-10.3	-6.3	-9.5	58	-15.6	27	-5.5	-14.6	5.2	19	12.8	37	-29.4	30	-32.5	52	29	0	57	41	97	72	4	1	3	17
ARJEPLOG	45	-8.2	-5.3	-1.8	49	-12.4	56	-4.4	-11.8	2.4	7	9.6	75	-24.6	27	-34.0	56	80	0	53	38	92	72	18	58	4	13
VUOGGATJÄLME	22	-10.3	-5.8	5	58	-13.0	56	-5.6	-15.5	4.0	19	8.8	77	-34.6	27	-37.3	71	28	0	42	34	71	71	14	52	4	17
HAPARANDA	72	-4.8	-2.7	1.5	38	-10.3	56	-2.2	-8.2	4.4	7	11.5	75	-20.3	29	-32.5	71	26	0	57	58	109	28	16	56	4	12
STORÖHMÄN	69	-4.5	-2.1	-2.8	82	-8.5	80	-2.3	-7.0	4.8	6	10.6	75	-18.8	30	-29.3	71	28	0	56	56	77	81	29	83	4	20
LULEÅ FLYGPLATS	44	-5.1	-2.6	1.3	58	-9.4	56	-2.1	-9.2	5.1	6	13.0	75	-23.1	26	-30.3	71	26	0	58	52	98	67	12	45	3	14
FÄRSTUGRUNDEN	80	-1.3		1.7	82	-2.8	83	0.0	-2.8	5.0	6	8.1	83	-13.0	30	-14.2	83	21	0								
HARAHOLMEN	73	-3.9	-1.6	-2.7	75	-7.1	80	-1.4	-6.5	5.0	7	12.3	75	-18.0	27	-24.5	83	26	0	66	50	89	74	17	83	5	14
ÄLVBYN M	72	-6.8	-4.6	-3.5	75	-13.2	80	-3.1	-11.3	4.2	6	12.4	75	-26.5	27	-33.0	80	26	0	31	42	68	84	20	83	5	14
FÄLLFORS	56	-5.9	-3.3	-1.1	67	-8.8	80	-3.2	-9.1	4.2	6	12.0	75	-21.0	27	-30.4	71	29	0	84	58	145	60	22	57	4	14
SUDDESJAUR	44	-9.4	-5.7	-2.5	58	-14.2	56	-5.1	-14.5	3.4	7	10.0	75	-32.9	27	-36.2	56	80	0	54	39	97	72	12	48	2	15
STORBERG	44	-9.6	-5.3	-5.6	64	-12.2	80	-5.8	-13.5	6.1	9	9.6	75	-28.9	27	-32.4	56	80	0	85	51	102	72	16	58	2	14
GUNNARN	57	-9.4	-4.8	4	58	-13.3	80	-5.3	-13.8	3.6	5	8.5	77	-31.8	27	-34.6	71	28	0	55	58	109	60	12	53	5	13
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	-9.7	-6.9	-6.6	82	-14.3	80	-6.1	-14.6	3.6	19	8.5	78	-31.0	29	-37.4	80	29	0	63	83	73	79	29	83	2	17
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-9.5		-8.2	83	-8.8	84	-5.8	-13.8	1.8	5	7.6	84	-32.8	29	-31.6	83	80	0	73	81	81	84	43	83	3	13
HEMÅN	65	-8.2	-4.2	-3.3	67	-11.1	65	-4.3	-12.2	5.3	6	8.4	77	-32.3	27	-36.9	80	28	0	40	57	147	71	21	74	4	19
ABELVATTNET	80	-8.5						-6.0	-11.6	1.2	6			-31.3	27			80	0								
KLIMPFJÄLL	11	-9.1	-4.2	1	58	-10.1	65	-5.3	-12.6	2.0	5	7.2	75	-30.6	27	-31.0	80	29	0	55	42	101	78	10	52	3	16
BJURÖKLUBB	42	-2.3	-0.1	2.9	38	-6.3	27	0.6	-5.2	6.0	10	13.6	67	-15.0	27	-20.6	56	24	0	72	54	102	67	9	2	5	14
NORSJÖ	73	-7.2	-3.9	-2.3	75	-11.6	80	-3.9	-11.0	9.2	22	11.5	75	-26.6	27	-32.4	80	29	0	51	50	72	81	20	83	7	12
HÄLLNÄS-LUND	44	-7.6	-3.9	4	58	-12.2	80	-4.3	-11.1	4.8	6	11.8	75	-24.2	29	-32.2	63	28	0	51	48	92	59	11	45	10	12
LYCKSELE	45	-8.0	-4.0	1.1	58	-12.5	80	-4.8	-11.1	3.4	6	11.7	75	-26.0	27	-33.1	71	29	0	44	48	115	60	21	83	6	12
FREDRIKA	46	-8.5	-3.9	6	58	-12.9	80	-5.3	-12.2	4.0	6	10.3	75	-28.0	29	-36.6	80	29	0	44	49	82	63	17	83	8	12
IDVATTNET	82	-9.7	-4.5	-3.9	82	-8.3	83	-5.4	-13.8	5.0	1	8.0	84	-30.2	29	-35.0	83	29	0	44	44	73	84	21	83	8	10
GÄDDEDE	5	-6.2	-1.5	1.9	58	-6.8	19	-3.2	-9.2	5.4	1	11.0	31	-24.4	28	-24.3	83	29	0	46	44	146	83	7	19	2	13
UMÅ FLYGPLATS	65	-3.8	-1.0	2.1	67	-7.1	80	-1.4	-6.8	5.7	6	13.2	75	-20.2	28	-24.4	65	25	0	80	67	131	81	33	83	2	14
HOLMÖGADD	65	-0.2	1.2	4.6	38	-3.6	56	1.0	-2.1	5.4	6	9.1	75	-19.7	27	-15.8	56	21	0	48	53	127	28	7	2	1	16
SYDÖSTBROTEN	64	-0.4	2.1	4.8	67	-1.4	65	0.9	-1.7	5.4	6	10.6	75	-11.0	27	-12.1	65	20	0								
NORDMALING	42	-4.4	-1.0	2.3	58	-7.2	56	-1.6	-7.4	5.8	6	12.8	75	-21.9	28	-27.2	56	24	0	74	72	147	49	25	83	5	14
SKAGSUDDE	64	-2.6	0.7	3.7	67	-4.0	65	-0.5	-4.7	5.4	6	12.0	75	-16.0	28	-18.6	65	23	0	57	52	88	79	16	83	2	15
BREDBYN	48	-6.5	-2.6	8	67	-11.1	80	-3.0	-10.0	6.0	6	13.0	75	-22.6	29	-31.4											

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Nov. 1985	Sedan startår	Nov. 1985	Dag	Sedan startår	Nov. 1985	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbotten	1004	1924	8.6	8.3	9.8	1	85	5.9	30	1.5
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	-	14.3	-	-	36	-	-	6.0
Anundsjön	Moälven	Angermanland	1449	1923	16.2	12.7	32	13	79	8.1	30	2.4
Öster-Noren	Äreälven	Jämtland	2389	1901	63	36	150	1	199	25	30	10.9
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	28	25	35	2	81	22	21	8.0
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	4.1	7.0	6.2	15	17.1	2.7	4	3.0
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	1.7	2.5	2.6	17	11.0	1.5	30	0.19
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	0.22	0.60	0.53	13	4.9	0.03	1	0
Kättismåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	2.9	4.6	3.5	21	26	1.6	1	0.10
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	1.07	2.7	3.30	12	16.0	0.19	1	0.16
Simlångan	Fylleån	Halland	262	1928	7.2	7.5	19.0	8	38	3.4	1	0.66
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	7.0	10.0	19.2	11	48	3.3	30	0.55

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Nov. 1985	Sedan startår	Nov. 1985	Dag	Sedan startår	Nov. 1985	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44.76	44.29	44.79	16	45.25	44.75	30	43.35
Vättern	1940	88.63	88.45	88.71	10	88.82	88.50	28	87.96
Mälaren	1968	0.32	0.31	0.36	8	0.73	0.27	28	-0.12
Hjälmaren	1922	21.73	21.78	21.75	30	22.24	21.70	5	21.20
Storsjön i Jämtland	1940	293.15	292.65	293.23	1	293.32	293.00	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
6—10										
11—15										
16—20		Isläggning	Isläggning	Isläggning						
21—25		15	18	19	Isläggning	Isläggning			Isläggning	
26—31		18	22			11		Isläggning		

Istjockleken anges i cm

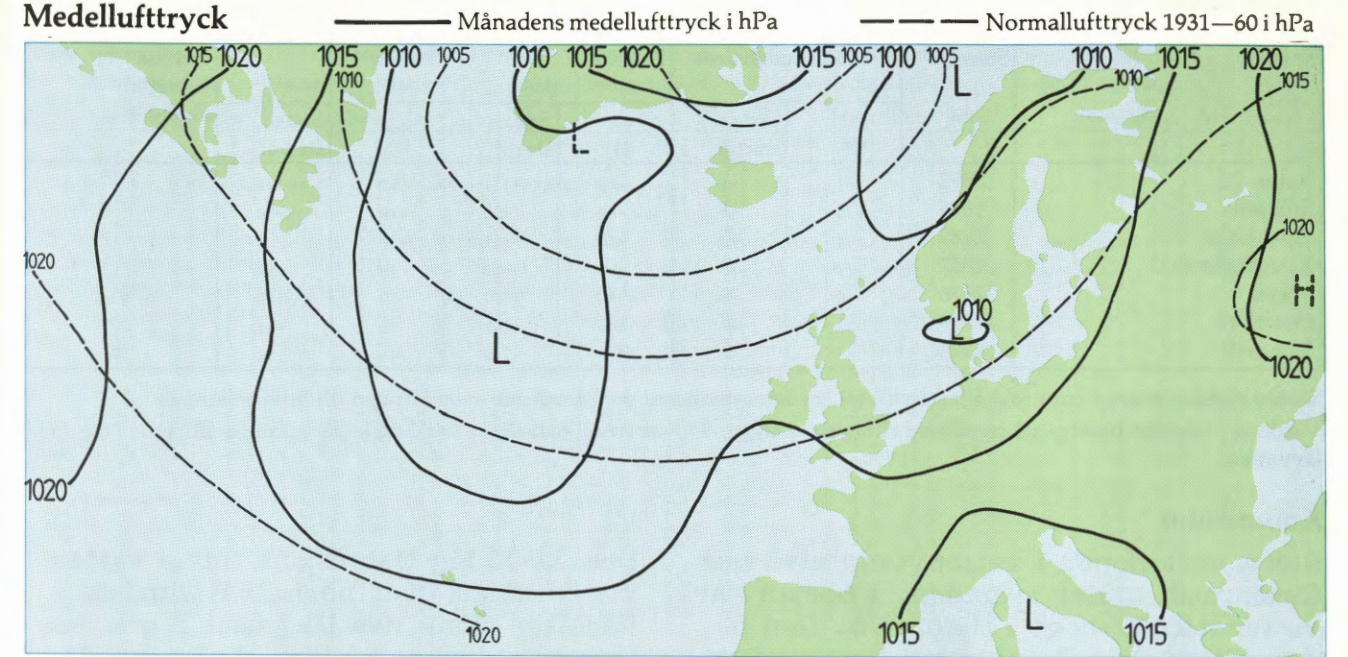
Ö öppet vatten under hela månaden
X isen består av två eller flera åtskilda av vatten

Kommentar

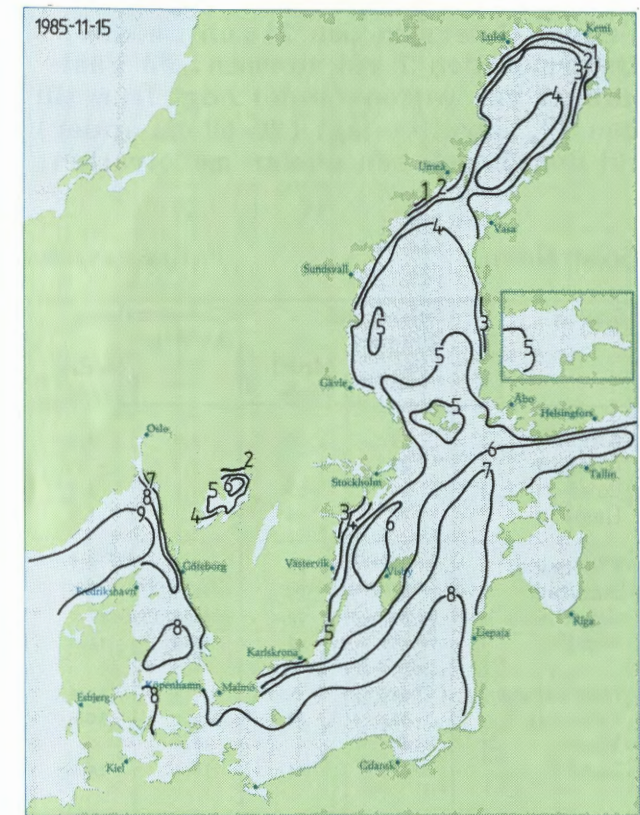
Vattenstånden i Norrlands fjälltrakter var sjunkande men genomsnittsnivån var över den normala för månaden. Övriga delar av Norrland samt västra Svealand och västra Götaland hade i stort sett normala vattenstånd. I östra Svealand och östra Götaland var vattenstånden under de normala.

På sjöar och vattendrag började istäcke bildas under månaden. Detta har sedan växt till. I hela landet var de flesta mindre och medelstora sjöar isbelagda vid månadens slut.

Medellufttryck



Ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Vattentemperaturen till sjöss låg i allmänhet 1-2° under den normala under månaden. Däremot var den rätt normal i Bottenviken till en början. Då kylan kom i mitten av månaden bildades den första isen i norra Bottenvikens vikar, vilket är en normal isläggningsdatum. Isen växte dock snabbt i tjocklek, bred-

Ytvattentemperatur i havet



de ut sig över större delen av skärgården och förekom tidvis även utanför de yttre öarna, vilket är tidigt för säsongen. Isen lade sig även i norra och mellersta Bottenvikens vikar och hamnområden, vilket är ca 3 veckor tidigare än normalt. Tunn fast is bildades i slutet av månaden i vikarna i Vänern och Mälaren.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten- skillnad
		Nov. 1985	Sedan startår	Nov. 1985	Sedan startår	Nov. 1985	Sedan startår	
Ratan	1892	+17	+4	+68	+101	-52	-110	
Spikarna	1898	+15	+4	+60	+86	-16	-90	
Stockholm	1889	+14	+2	+55	+81	-10	-56	
Kungsholmsfort	1887	+12	+1	+46	+92	-39	-90	
Viken	1976	-8	+5	+136	+135	-57	-100	23
Göteborg	1969	+1	+6	+149	+130	-39	-64	22
Kungsvik	1973	+1	+7	+120	+125	-45	-52	37

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

Kommentar

Stora variationer i vattenytans nivå har förekommit under månaden. I början var vattenståndet högt i Östersjön. Den 5 uppmättes över 1 m i norra Bottenviken. Lågtrycken var aktiva och dagen därpå den 6 uppmättes rekordhøgt vattenstånd på Västkusten (ca 150 cm) i samband med ett djupt lågtryck med stormvindar. Vattenståndsskillnaden mellan norra och södra inloppet av Öresund var 150-170 cm.

Den 11-12 låg Östersjöns totala vattenyta ca 30 cm över normalvattennivån. Därefter sjönk den långsamt p g a en lång högtryckssituation. Från den 21 och resten av månaden låg den kring medelvatten eller något under. De lägsta värdena noterades i Bottenviken den 25, i norra Östersjön den 24 och i södra Östersjön den 7 vid stormen. På Västkusten var vattenståndet høgt fram till den 13, därefter lågt (20-50 cm under) till den 25 och sen nästan medelvatten.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Nov. 1985	Dag	Sedan startår	Nov. 1985	Dag	Sedan startår
Svenska Björn	82						
Almagrundet	78	5.50	6	6.31	8.27	6	11.38
Gustaf Dalén	83	4.53	6	4.53	6.72	6	6.72
Ölands södra grund	78	-	-	6.03	-	-	9.54
Trubaduren	78	3.69	6	3.69	7.83	6	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

Den 6 registrerades rekordvågor för november vid Gustaf Dalén och Trubaduren. Sydliga vindar med vindstyrkor 15-20 m/s gav dessa vågor.

Ett tekniskt problem vid Ölands s:a udde under månadens första hälft gjorde att vågregistreringarna uteblev där.

Solstrålning

Preliminära värden

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Nov. 1985	Medelvärde ¹⁾	Nov. 1985	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	13	16	2.9	3.2
Gunnarn	43	-	7.0	-
Luleå	23	29	4.8	5.7
Umeå	49	45	8.1	8.6
Östersund	55	33	10.4	8.7
Karlstad	57	50	12.8	13.2
Stockholm ²⁾	36	53	12.5	13.6
Visby	41	47	15.6	14.9
Norrköping	52	51	14.4	13.6
Göteborg ³⁾	54	55	17.1	14.9
Växjö	47	-	16.4	-
Lund ⁴⁾	61	44	19.8	18.0

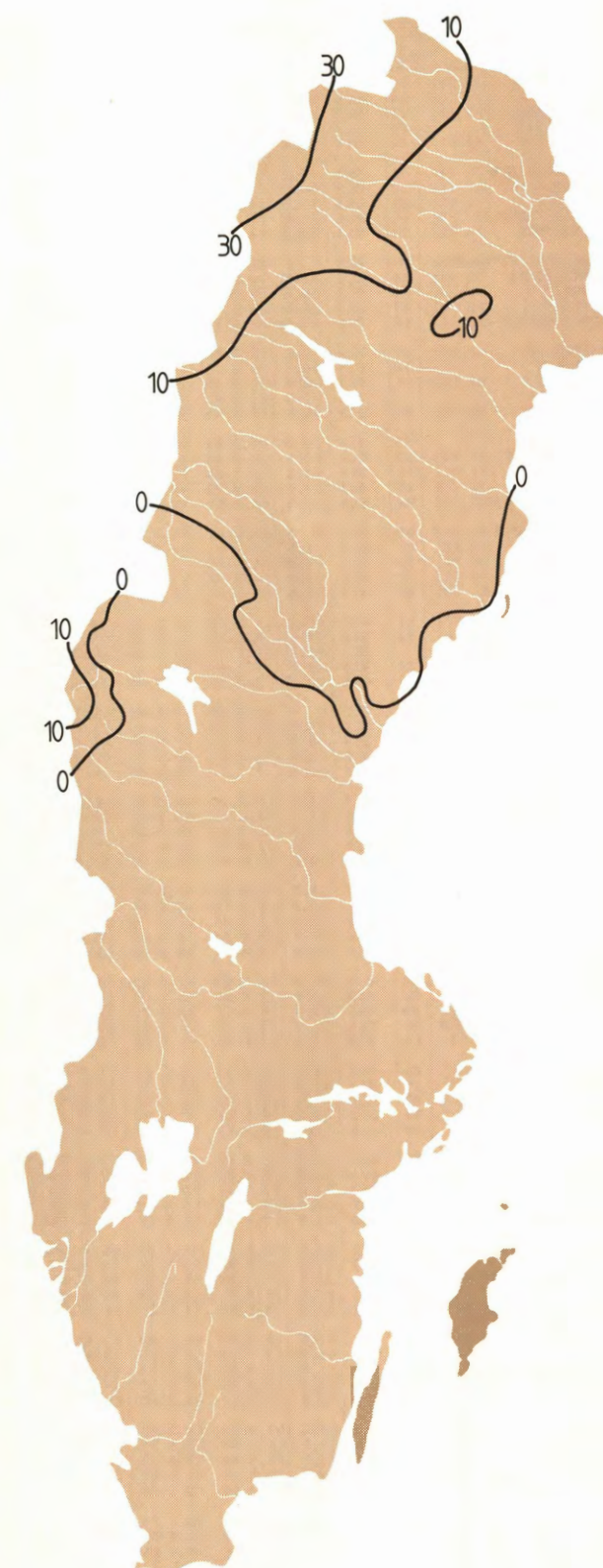
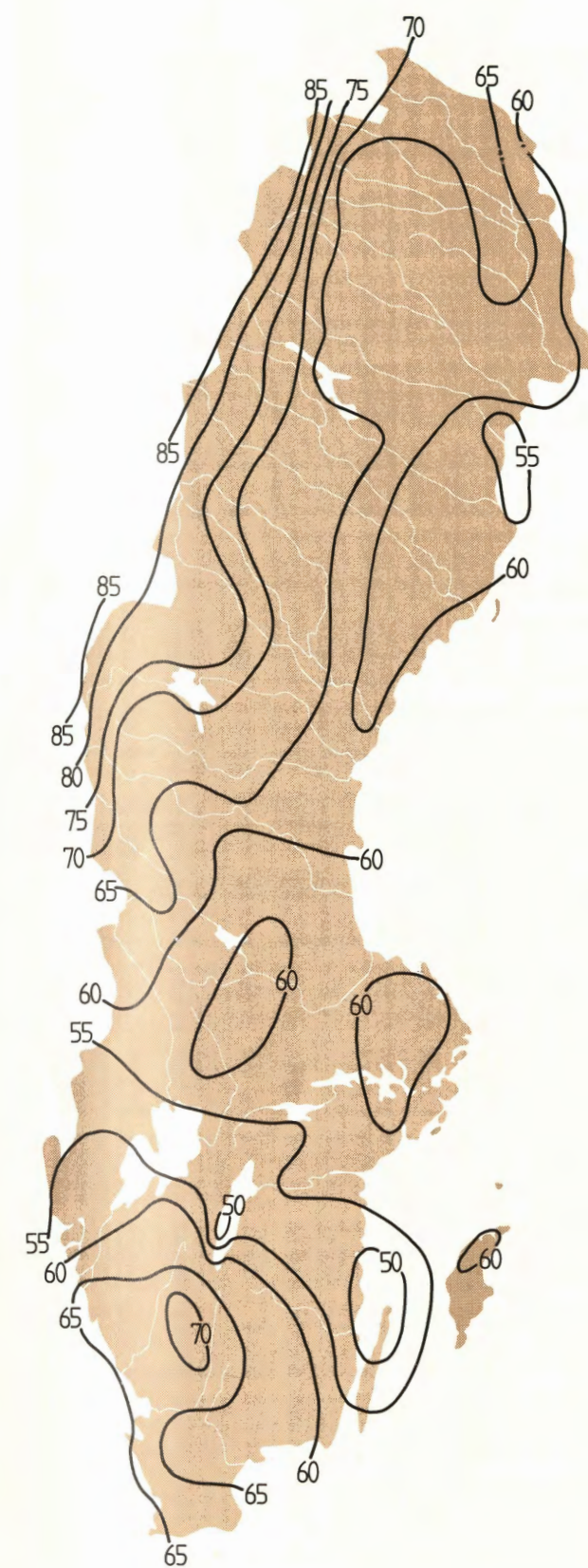
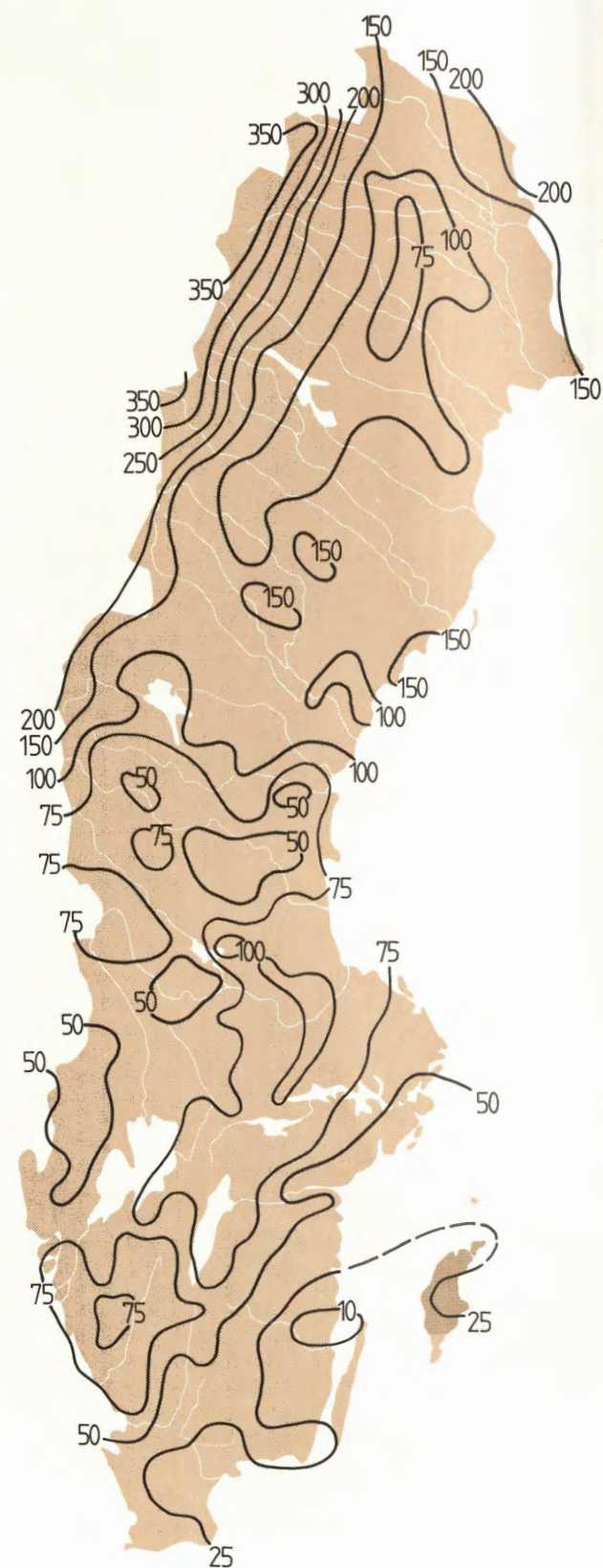
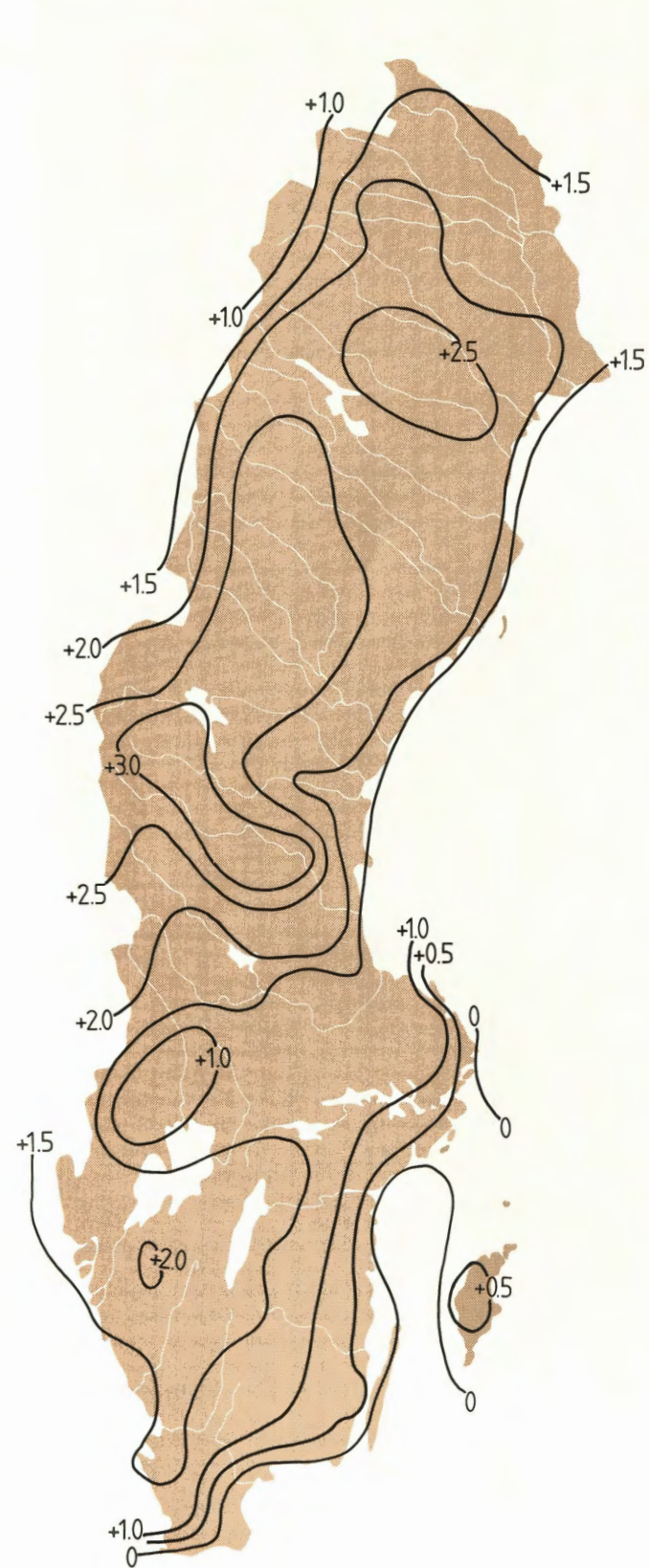
Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 200 W/m²

- 1) Medelvärdet för solskensid 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 oktober 1985

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	2.6	5.5	0.0	4.5	3.6	5.7	0.4	1.4	6.9	12.1	2.5	0.2	7.4	8.0	5.0	7.6	9.8	12.3	7.0	0.2
2	0.6	3.7	-0.6	1.2	2.8	5.7	1.4		3.7	7.9	0.6	0.6	6.5	10.3	2.9		10.0	12.2	7.8	0.9
3	-0.6	0.8	-1.7	0.0	0.2	2.0	-1.6		5.6	8.9	1.2	2.9	2.4	6.2	-3.8	0.6	11.5	13.0	8.8	1.3
4	1.8	5.2	-1.2	10.4	-0.4	1.0	-1.8	22.8	7.9	11.5	5.0		6.7	9.4	5.0	12.6	11.9	13.8	8.5	6.5
5	3.0	6.1	2.0	1.6	1.9	5.0	-0.5		7.0	11.5	2.7		6.3	9.6	1.7		11.8	14.9	9.0	0.0
6	4.3	6.3	2.0	6.5	5.5	8.5	2.2		8.2	12.2	5.0		7.6	12.3	3.6		9.5	13.2	6.2	
7	3.9	8.0	0.6	6.6	1.7	5.4	-2.2	7.7	6.8	9.0	1.6	14.7	4.1	8.2	-1.5	8.0	9.5	10.4	6.0	6.5
8	5.3	8.2	3.5	1.1	6.2	9.2	4.6	0.5	4.1	9.0	0.8		8.0	9.6	6.2	7.0	6.3	10.3	3.8	
9	2.0	6.5	-1.5		1.5	4.6	-0.5		4.6	8.2	2.0		7.2	10.3	6.5	14.8	3.7	6.6	0.8	0.0
10	1.4	4.0	-0.2	1.2	1.0	3.6	-2.5	3.6	4.2	6.2	1.8	4.9	7.7	8.9	5.5	5.2	5.4	6.2	4.2	3.0
11	0.1	1.5	-1.2	0.4	2.2	4.5	0.8		1.3	4.2	-2.2	3.1	6.9	8.3	5.2	5.3	2.7	5.4	0.8	6.6
12	-1.0	0.0	-2.2		-1.1	2.4	-3.0		2.4	4.5	1.2		3.8	5.8	3.0	1.2	3.3	5.3	1.7	0.2
13	0.2	3.6	-1.5	14.3	-1.3	1.2	-4.8	3.0	-0.7	2.2	-4.8	1.2	1.0	4.6	-2.5	7.0	1.6	4.6	-1.5	1.6
14	1.5	3.0	-0.2	5.6	2.0	5.0	-1.5	1.2	2.1	8.0	-1.0	0.3	3.9	8.3	0.7		6.5	9.4	3.0	0.0
15	3.8	7.4	-0.1	28.9	3.6	7.0	-0.5	0.7	7.4	12.4	0.8		4.7	9.1	-4.0	2.1	10.1	13.5	5.3	0.0
16	-4.2	6.3	-7.0	8.2	-1.7	6.1	-5.0	0.0	1.1	11.2	-2.0		2.6	11.6	0.1	0.0	4.7	12.4	0.3	0.0
17	-3.5	-2.0	-4.8	2.3	-2.3	0.0	-3.4		-0.2	1.0	-2.0	0.3	0.2	3.3	-1.7		2.6	6.0	-0.8	0.3
18	-1.0	1.9	-5.0	9.9	-4.5	-2.4	-6.5	1.9	2.0	5.1	-2.0		-0.6	3.8	-4.9		5.9	7.0	5.3	
19	0.7	2.0	0.0	21.0	-1.3	2.2	-5.0		4.6	5.6	0.0		0.5	5.4	-5.8	0.4	6.4	8.0	4.5	0.0
20	1.2	2.3	-0.1	6.1	1.6	4.0	-0.5		3.1	7.4	1.3		6.1	9.0	3.2		7.2	9.5	5.0	0.2
21	0.5	1.5	-0.1	9.2	0.2	2.0	-2.0	0.7	3.8	6.8	-1.0		2.3	6.2	-2.7	0.0	5.8	7.6	4.5	
22	2.3	4.5	0.0	22.9	-0.1	2.0	-5.0	1.6	3.7	7.0	-0.8		2.6	5.6	-0.5	0.1	5.7	7.2	3.9	0.0
23	3.6	6.6	1.0	8.1	5.9	8.3	1.4	0.0	8.2	9.2	5.5		8.1	11.8	3.9		7.6	9.1	6.0	0.0
24	5.2	7.0	1.0	5.7	4.5	8.5	3.1		6.3	9.5	3.0		8.4	12.6	5.4		6.8	9.5	4.5	
25	1.6	5.7	-0.5	22.0	2.3	5.0	1.0	1.5	5.8	8.0	1.5	2.6	4.2	9.0	-1.4		5.6	7.3	0.5	0.0
26	-2.1	3.9	-4.0	7.1	-0.9	1.5	-3.5	0.3	1.1	3.4	-0.6		4.1	8.2	2.0	0.0	3.2	7.6	-0.4	1.7
27	-3.0	0.9	-5.5	5.1	-4.4	-0.5	-7.0	0.5	1.7	6.0	-1.0		-0.3	3.2	-1.6	0.2	3.0	4.8	-0.3	0.0
28	-4.8	-0.8	-8.0	4.1	-7.4	-5.4	-8.6		-2.9	1.2	-4.5		-3.8	-1.5	-5.2		1.3	4.7	0.1	0.0
29	-4.4	-3.0	-6.4	17.2	-8.6	-5.8	-12.5	3.8	-1.3	1.0	-5.5	2.6	-3.9	0.2	-10.0	7.5	4.7	7.6	-1.2	0.4
30	-2.1	1.1	-5.0	0.9	-6.9	-5.4	-8.8	1.6	1.5	5.2	-0.6		-2.3	0.4	-3.8	0.2	4.1	7.8	3.1	0.0
31	-12.3	-4.5	-15.0		-13.1	-8.1	-18.0	0.5	-7.4	1.2	-10.5		-6.4	-2.0	-8.9	0.1	-2.7	3.1	-5.3	0.0
Dag	Härnösand				Särna				Karlstad				Stockholm				Falun			
	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	
1	10.3	12.5	6.5	5.0	10.8	16.8	5.7	0.0	14.2	17.3	11.2	0.2	15.3	19.9	7.3		14.1	18.9	6.9	2.1
2	10.0	17.0	5.0	0.0	7.5	15.9	-0.2	0.2	10.9	14.2	6.4		14.5	17.7	11.6		10.1	16.7	4.9	
3	8.2	11.0	6.5	1.5	10.4	13.8	6.7	2.0	12.8	16.2	7.6	0.4	14.1	15.9	12.7	0.0	13.4	16.1	9.6	0.0
4	11.9	15.0	7.5	0.7	12.2	14.5	10.8		13.7	16.3	11.1		16.1	20.2	12.3	0.2	14.6	17.1	12.2	
5	9.7	14.5	4.5		11.8	13.4	10.1	0.0	13.0	16.2	11.0	0.0	13.8	17.4	11.5		11.8	15.1	8.9	0.0
6	8.5	15.5	4.5		6.1	12.9	1.1	0.0	10.8	16.2	8.1		11.8	14.2	9.6		8.4	15.1	5.0	
7	7.4	10.4	3.5	4.2	9.6	10.5	6.1	8.0	11.1	12.6	6.8	5.2	10.9	15.5	7.7	4.9	9.8	11.4	5.1	0.7
8	8.1	10.0	6.5	14.2	5.4	10.5	2.4		8.9	12.2	7.3	14.9	11.5	12.1	10.7	3.2	8.1	11.7	6.8	26.3
9	6.6	10.5	3.5	7.1	3.6	8.2	0.7	1.5	9.5	12.1	6.8		9.0	12.3	6.6		7.6	10.7	6.4	0.6
10	7.6	9.5	1.5	6.3	4.9	5.8	4.0	9.5	9.6	11.5	8.1	2.9	9.3	10.5	7.9	1.4	7.5	9.1	6.0	0.6
11	5.5	9.8	2.5	13.8	2.3	4.7	-2.2	4.1	9.2	13.4	1.5	2.1	9.3	10.1	8.0	4.7	5.1	8.8	1.2	4.8
12	5.6	8.0	5.0	4.0	4.1	5.7	3.1		7.7	11.1	6.0		6.6	9.9	5.9	1.6	6.3	8.9	5.2	0.0
13	4.4	8.0	1.4	1.0	0.5	5.0	-4.2	1.6	4.7	9.2	-0.9	0.3	5.0	6.7	4.4	1.5	3.4	7.1	1.4	1.2
14	7.6	11.0	3.5		4.8	9.8	0.4	0.2	8.7	13.7	4.5		7.6	11.1	4.2		7.3	12.8	2.5	
15	9.0	14.1	0.6		6.9	11.9	2.8		6.8	12.7	1.7		6.9	9.9	3.2		6.9	11.2	0.0	0.3
16	8.1	15.5	3.6		8.2	13.5	1.9	0.2	8.4	17.6	1.4		10.4	15.2	8.0		9.9	15.3	6.2	
17	1.9	5.1	0.0	1.5	0.4	2.5	-4.8	1.5	7.3	10.3	5.1	0.1	3.8	9.2	1.0	1.6	-0.3	6.2	-3.3	2.2
18	6.4	9.5	0.0		1.6	4.9	-0.9		8.0	12.6	3.0		5.7	7.0	3.8	1.1	4.9	8.2	-0.4	
19	8.1	10.5	5.7		4.3	7.8	2.3		5.0	11.7	1.6		6.9	9.5	5.0		5.2	11.0	2.6	
20	9.6	13.5	7.5		3.3	12.4	-2.8		8.0	13.6	3.5		6.9	11.0	4.9		5.2	11.4	0.3	
21	8.0	11.5	3.2		1.8	8.7	-2.3	0.1	6.1	14.0	1.8		8.3	10.9	5.7		2.6	8.9	-0.8	
22	7.6	10.5	4.9		7.1	9.9	-1.1		1.7	8.5	1.0		7.1	9.5	5.6		4.0	9.1	-1.1	
23	10.9	14.5	7.5		1.4	9.3	-2.6		1.3	8.8	-2.5		6.6	8.6	4.4		4.4	10.6	6.0	
24	6.8	12.5	2.5		-3.0	4.7	-7.0		3.1	10.3	-3.4		4.8	7.1	3.4		0.8	7.1	-3.1	
25	6.2	11.0	0.2		-1.5	7.0	-7.3		2.5	7.3	-2.3		5.8	9.0	3.5		0.7	9.3	-4.4	
26	6.5	12.0	4.1	0.0	-0.9	8.3	-9.6		2.6	9.4	-5.0		5.7	8.7	2.8		4.0	11.2	-2.2	
27	5.4	9.0	2.5		2.6	5.6	-4.3		0.6	4.3	3.9		2.5	6.2	-0.4		0.2	5.8	-4.1	
28	0.5	6.5	-2.0		2.6	4.9	1.7	0.0	2.7	6.6	-1.2		2.9	9.2	1.9		1.5	3.8	-1.3	
29	0.8	5.0	-4.5	0.7	-0.1	4.1	-4.3	0.3	4.4	9.5	-0.9		3.7	6.2	0.5		2.7	6.2	-3.3	
30	7.0	9.6	4.0		1.6	5.0	-2.9	0.6	6.9	10.4	4.2		7.4	10.8	5.0		7.5	10.9	3.1	
31	-1.8	5.0	-4.0	1.4	-2.8	1.2	-5.9	0.0	2.7	7.1	0.0		4.7	8.1	2.5		1.1	8.0	-2.4	
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	
1	14.8	16.5	12.6	0.0	16.0	19.6	9.2	0.3	15.4	20.5	10.5		15.7	20.7	9.9		15.1	18.3	8.9	0.0
2	15.5	18.8	13.2		16.3	20.7	12.8		16.0	21.9	12.2		15.7	21.9	13.6		14.9	17.8	12.2	
3	15.8	18.6	12.8	0.7	14.9	18.0	12.7	0.5	14.9	19.6	13.1		14.3	17.9	11.8		13.9	17.3	12.2	
4	14.8	17.3	14.0	5.6	16.6	19.4	14.5		17.2	20.7	14.8		15.6	19.4	13.3	0.0	15.7	19.9	11.6	0.0
5	13.8	16.5	10.4		13.0	17.7	10.1		15.0	19.5	12.4		13.6	18.8	11.0		14.3	18.4	10.9	
6	11.3	13.1	9.8	0.0	10.5	15.5	7.7		12.7	17.3	10.0		9.9	14.6	6.3		10.0	13.8	7.4	
7	12.7	14.8	10.0	17.1	10.4	14.1	5.4	2.4	13.0	15.2	10.8	2.2	10.9	13.0	7.3		10.8	16.0	6.6	0.0
8	9.5	12.1	8.8	11.6	10.9	13.4														



Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Antal fröstdagar ³⁾	Antal höstmådnadsgår ⁴⁾	Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal dagar ⁶⁾			
		1985	Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	Medelmax 1985	Medelmin 1985	Högsta 1985	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta 1985	Dag	Lägsta sedan 1901	År			1985	Normal 1931-60	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901		År	Klara dagar ⁷⁾	Målna dagar ⁸⁾
KARESUANDO	44	-0.3	-1.6	4.2	61	-8.3	68	2.7	-2.9	9.2	8	16.0	38	-18.0	31	-28.6	42	23	0	53	28	104	67	4	47	3	13
NAIMAKKA	71	-0.5	-2.0	3.2	51	-8.1	68	2.7	-3.8	8.2	6	13.0	51	-20.4	31	-29.0	68	22	0	37	29	81	83	4	60	2	14
TORNETRÄSK	69	1.2	-0.6	7.7	75	-2.7	76	3.8	-1.7	8.8	8	10.6	84	-14.4	31	-17.4	81	20	0	60	33	106	81	10	74	0	13
KATTERJÄKK	69	0.1	-0.9	0.82	-3.7	73	3.3	-2.0	8.2	8	14.7	84	-15.0	31	-17.0	80	22	0	232	74	245	75	28	74	1	27	
ABISKO	66	1.5	0.2	1.3	69	-5.0	68	4.0	-0.5	9.7	24						13	0	85	21							
MUODOSLOMPOLO	55	0.1	-1.3	4.6	61	-6.9	68	3.4	-3.1	10.4	6	14.3	62	-16.2	29	-26.1	66	22	0	73	34	132	67	2	60	6	10
PAJALA	50	1.3	-0.5	5.4	61	-5.6	68	5.1	-2.7	12.7	6	14.8	45	-14.5	31	-25.6	55	22	0	54	38	132	67	5	60	5	13
LAINIO	25	0.3	-1.6	4.3	61	-6.7	68	3.5	-2.8	10.2	6	15.7	45	-14.2	29	-25.3	55	22	0	61	36	111	67	1	60	3	10
KIRUNA FLYGPLATS	60	0.5	-1.6	3.1	61	-7.1	68	3.9	-3.3	10.8	1	13.2	61	-20.3	31	-24.7	68	25	0	42	37	90	67	10	73	3	7
MALMBERGET	71	1.1	-0.8	4.6	61	-5.6	68	4.3	-2.2	11.4	6	14.6	61	-11.9	31	-20.6	68	21	0	34	47	96	83	16	62	5	9
GÄLLIVARE FLYGPLATS	84	0.9	-0.3	4.2	50	-8.3	68	4.4	-2.7	11.2	1						23	0									
NIKKALUOKTA	50	0.3	-2.0	4.2	50	-8.3	68	4.2	-4.0	11.6	1	14.5	59	-23.0	31	-30.0	68	24	0	60	36	92	81	7	51	2	10
ALUOKTA	69	1.3	-0.6	1.3	75	-3.5	73	5.1	-3.1	11.8	1	13.0	78	-18.4	31	-19.8	73	26	0	61	35	117	81	7	73	2	9
RITSEM	81	1.3	0.8	1.4	82	-0.9	83	4.2	-0.7	9.6	7	13.5	84	-14.3	31	-13.6	83	15	0	151	42	56	83	13	84	0	27
KORPILOMBOLO M	66	1.5	-0.2	1.3	69	-5.0	68	5.1	-2.1	13.0	6	13.6	72	-13.9	29	-21.7	75	20	0	55	42	118	67	13	74	3	14
ÖVERKALIX	75	2.8	0.5	1.8	81	-1.0	79	6.9	-1.0	14.5	6	12.6	78	-12.0	29	-20.2	80	17	0	60	48	92	80	37	77	3	11
PÄLKEM M	70	2.1	-0.1	1.4	75	-3.2	73	5.3	-0.7	11.8	6	13.6	72	-10.5	29	-18.6	76	17	0	63	52	139	83	26	74	2	13
JOKKMOKK	70	2.1	-0.7	5.3	61	-6.3	5	5.5	-1.0	12.0	6	18.5	38	-15.5	31	-24.6	68	18	0	25	40	124	42	1	60	4	9
KYKKJOKK	65	1.4	-0.5	4.2	61	-6.8	5	5.6	-2.2	12.6	15	16.0	38	-18.8	31	-25.6	68	22	0	88	46	137	9	1	60	4	9
STENUDDEN	65	1.8	-0.6	2.1	75	-5.8	68	5.1	-1.4	11.8	15	12.5	81	-16.6	31	-26.7	68	17	0	57	39	108	84	17	69	5	14
ARJEPILOG	45	2.5	0.3	5.1	61	-5.2	68	5.6	-0.2	11.7	15	13.8	62	-11.8	31	-22.9	68	17	0	37	41	133	84	7	51	5	11
VUOGATJÄLME	22	1.9	-0.5	4.2	61	-6.1	68	5.2	-1.5	12.0	1	15.1	61	-21.0	31	-29.1	68	15	0	78	33	90	83	2	60	0	19
HAPARANDA	69	3.4	2.1	7.9	61	-2.8	68	7.0	0.1	12.6	24	17.0	46	-10.0	29	-23.0	60	15	0	80	53	135	17	5	14	7	10
STOROHAMN	69	4.3	2.6	3.9	75	-0.6	73	6.7	1.9	11.8	6	12.4	72	-7.5	31	-15.1	73	10	0	65	51	128	83	32	77	5	14
LULEÅ FLYGPLATS	44	4.5	2.5	7.5	61	-2.3	68	8.2	0.1	14.8	6	17.1	46	-11.9	31	-20.7	68	13	0	54	50	108	67	7	46	5	12
FARSTUGRUNDEN	80	5.9	5.0	8.2	4.3	84	7.7	4.5	12.2	24	10.5	82	-5.1	31	-3.1	83	3	0									
PITEÅ	73	4.8	2.5	7.6	61	-1.9	68	8.4	1.9	14.6	15	19.8	45	-7.5	31	-21.4	68	3	0	52	48	167	42	1	15	7	8
HARARHOLMEN	73	5.1	3.2	4.7	75	1.0	73	8.4	2.4	13.5	6	14.2	73	-6.4	31	-12.3	80	8	0	51	48	112	81	12	73	6	9
ÄLVBYN M	72	3.6	1.0	2.5	75	-1.9	73	7.8	-0.7	14.4	6	14.6	78	-11.6	31	-23.6	80	16	0	49	45	83	80	14	73	3	10
FÄLLFORS	56	3.9	1.5	6.4	61	-3.8	68	7.6	0.6	13.6	6	16.5	69	-9.4	31	-25.1	68	12	0	55	59	143	67	19	60	7	9
SUDESJÄUR	44	2.7	0.1	5.6	61	-6.0	68	6.0	-0.6	11.8	15	14.8	81	-12.2	31	-28.9	55	17	0	37	42	105	84	3	51	5	11
STORBERG	44	1.6	-0.4	4.8	61	-6.0	68	5.4	-1.9	11.3	6	16.5	61	-14.2	31	-24.0	80	21	0	71	54	133	84	14	62	0	13
STENSELE	44	3.3	1.0	6.2	61	-4.0	68	7.0	-0.1	12.4	15	15.1	45	-10.5	31	-24.5	68	14	0	33	37	122	84	3	51	5	11
GUNNARN	57	3.4	0.9	6.1	61	-4.5	68	7.6	-0.1	13.8	5	15.3	62	-13.3	31	-28.6	68	13	0	43	59	122	84	6	51	3	11
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	2.4	-0.3	1.3	77	-2.7	80	6.2	-1.2	13.0	1	14.0	81	-12.6	31	-26.1	80	20	0	55	59	132	84	29	77	3	18
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	2.2	0.2	2.84	-0.2	83	5.7	-0.9	12.9	15	13.2	84	-15.6	31	-12.6	83	17	0	51	61	167	84	117	83	0	12	
HEMAYAN	65	2.7	0.7	3.1	65	-3.5	68	5.5	0.1	10.0	15	13.6	84	-13.6	31	-23.4	68	12	0	192	61	125	83	15	74	1	23
KLIMPFJÄLL	11	2.3	0.3	4.7	61	-3.5	68	5.7	-0.4	10.4	4	14.0	81	-14.0	31	-20.8	80	12	0	71	53	123	84	0	15	0	17
SKELLEFTEÅ FL	72	5.0	2.6	3.9	75	-0.4	73	8.6	1.7	15.4	6	16.0	78	-7.6	29	-18.1	80	10	0	65	50	157	81	23	73	8	11
BJURÖKLUBB	54	4.1	7.9	61	-0.1	68	8.3	2.9	15.0	6	16.2	59	-4.0	29	-11.5	68	4	0	65	50	149	84	6	46	12	10	
NORSJÖ	73	3.3	1.1	2.4	75	-2.0	73	6.8	0.2	12.4	6	15.6	81	-9.9	31	-24.1	80	12	0	57	50	121	84	26	73	6	9
HÄLLNÄS-LUND	44	3.5	1.0	6.8	61	-3.6	60	8.0	-0.6	14.3	5	17.8	59	-10.5	29	-24.8	68	14	0	52	47	130	67	8	51	6	8
LYCKSELE	45	3.6	1.2	7.0	61	-3.7	68	7.5	-0.3	13.5	15	16.5	81	-8.8	29	-25.0	68	16	0	51	49	117	84	9	69	1	10
FREDRIKA	46	3.7	1.2	7.0	61	-3.5	60	7.4	0.1	13.2	5	15.6	51	-11.0	29	-26.2	68	13	0	53	49	117	84	10	51	5	9
IDVATTNET	82	3.5	0.8	2.1	84	1.0	82	7.1	-0.2	13.0	5	12.7	84	-13.2	31	-13.0	82	12	0	61	61	126	84	43	82	1	15
GÄDDEDE	5	4.5	2.7	6.6	61	-1.7	27	7.4	1.9	13.1	1	16.3	81	-8.5	31	-14.9	80	8	0	96	60	141	83	5	15	1	22
UMÅ FLYGPLATS	65	5.3	3.4	5.0	65	-0.5	68	9.1	1.7	16.0	6	16.5	72	-7.1	31	-20.1	68	9	0	70	59	147	67	26	73	4	10
HOLMÖGADD	64	6.4	5.3	9.4	61	1.6	3	8.2	4.8	11.0	23	14.0	51	-4.1	31	-9.1	68	3	0	72	53	173	35	2	51	7	13
SYDOSTBROTEN	64	6.8	5.8	7.4	64	2.7	68	8.6	5.5	12.7	16	14.5	75	-4.0	31	-7.3	68	3	0								

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station		Månadsmedeltemperatur, °C										Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾										Antal	
		Startår ¹⁾	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 höggommandagar ⁴⁾	Normal 1931–60	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar ¹⁾	Målna dagar ¹⁾						
			1985	1985																													
																												1985	1985				
NIDINGEN		10.7	9.4	11.2	8.4	7.5	7.3	12.1	9.4	15.3	2	17.2	7.3	5.0	2.9	-0.1	7.3	0	0	42	63	132	34	1	20	3	14						
HOBURG		8.6	8.5	11.8	6.1	5.9	5	10.7	6.8	15.1	2	18.4	3.8	1.4	2.9	-3.4	4.6	0	0	6	47	131	52	2	51	7	12						
KALMAR		8.5	7.8	11.5	7	4.5	5	13.7	4.2	22.5	2	22.8	7.8	-3.4	2.5	-7.5	7.1	6	0	8	44	153	52	2	37	8	8						
ÖLANDS SÖDRA UDDE		8.5	8.8	11.9	6.1	6.4	4.6	10.5	6.5	14.9	6	16.5	8.4	1.6	2.8	-3.0	6.6	0	0	11	44	138	74	0	51	6	10						
BREDÄKRA	46	8.1	7.6	11.2	6.1	4.6	7.3	12.7	3.9	20.2	2	20.0	7.3	-3.6	2.7	-9.0	7.3	7	0	20	53	129	81	6	79	2	11						
UNGSKÄR	72	8.6	8.9	10.7	8.4	7.0	7.3	10.7	6.6	15.3	4	16.7	7.3	0.6	2.8	-3.4	7.3	0	0	11	44	164	74	4	79	6	10						
VÄXJÖ-KRONBERG FPL	85	8.5						11.8	5.3	21.4	2			-3.7	2.7			4	0								1						
VÄXJÖ		8.1	6.8	10.5	7	2.7	3.9	12.4	4.6	21.9	2	21.0	7.8	-2.0	2.6	-9.0	2.6	7	0	16	60	140	52	4	20	2	11						
KARLSHAMN		8.3	8.4	12.0	6.1	4.5	5	13.3	4.4	19.6	1	21.5	8	-3.5	2.7	-7.8	7.3	7	0	12	52	147	74	2	20	6	14						
HANÖ		8.4	8.5	11.5	6.1	6.7	7.4	11.4	6.3	16.8	2	18.4	5.3	0.5	2.8	-1.7	8.0	0	0	12	49	136	74	4	53	3	13						
TORUP	72	8.2	6.8	9.3	8.4	3.3	7.3	12.5	3.7	20.9	2	22.1	7.3	-4.9	2.9	-10.6	7.3	10	0	78	95	197	81	39	75	4	15						
LJUNGBY		8.3	7.0	9.5	6.7	4.6	7.3	12.3	4.8	22.3	2	22.0	7.8	-3.6	2.6	-9.4	7.3	6	0	31	65	144	81	3	20	2	16						
MARKARYD	72	8.0	6.8	9.2	8.4	4.1	7.3	12.3	3.8	22.0	2	21.4	7.8	-3.8	2.3	-10.9	7.3	10	0	20	69	192	81	15	79	4	14						
OSBY	53	8.2	7.1	10.6	6.1	3.7	3.9	12.8	4.4	22.5	2	22.5	7.8	-2.9	2.6	-11.0	4.0	7	0	18	62	162	81	9	51	7	15						
LJUNGBYHED	44	9.4	7.7	10.8	6.1	5.4	4.6	13.2	5.3	21.6	2	21.2	7.8	-2.8	2.6	-9.0	4.6	4	0	18	66	162	81	5	51	3	12						
GLOMMEN	70	10.4	9.1	11.1	8.4	6.5	7.3	12.6	8.0	16.9	2	20.2	7.3	-0.2	2.9	-6.0	7.3	1	0	53	75	128	70	24	72	4	13						
HALMSTAD	78	9.4	8.7	10.6	8.4	7.1	7.9	12.9	5.7	21.1	2	20.0	8.2	-2.7	2.8	-5.3	8.0	6	0	43	63	161	84	20	79	4	17						
KULLEN	45	10.5	9.2	11.9	7	6.0	5	11.9	9.2	18.9	2	19.2	7.3	3.5	2.6	-1.0	7.3	0	0	16	58	143	34	0	20	4	10						
BARKÄRA	48	10.4	8.4	11.0	6.1	5.9	4.6	13.5	6.7	21.5	1	20.6	6.2	-0.8	2.8	-5.4	7.3	2	0	28	60	153	81	5	51	3	12						
HELSINGBORG	48	10.7	9.6	11.5	6.1	6.5	5.2	12.7	8.9	19.2	2	20.2	7.3	3.0	2.5	-2.6	8.1	0	0	13	57	107	70	4	51	1	17						
KRISTIANSTAD-EVERÖD	61	9.9		10.7	8.4	6.9	6.4	13.7	5.7	23.5	2	18.5	6.4	-3.0	2.6	-4.9	6.4	4	0	9		63	64	17	62	5	12						
SANDHAMMAREN	66	8.6	8.9	11.3	6.7	6.8	7.3	11.8	5.4	16.7	4	17.2	8.2	-2.1	2.6	-6.0	7.2	3	0	17	63	163	74	6	72	4	15						
LUND	36	9.8	8.7	11.5	7	4.6	5	12.9	7.4	21.9	2	20.5	6.6	2.2	2.3	-7.0	2.2	0	0	17	62	153	32	3	20	3	16						
MALMÖ	36	10.3	8.9	11.5	6.1	6.3	4.0	12.8	8.1	20.3	2	20.4	6.6	-0.1	2.6	-8.5	4.6	1	0	18	58	134	32	7	51	6	13						
STURUP	72	9.4	8.6	10.5	8.4	6.3	7.3	12.3	6.6	20.4	4	18.9	7.3	-0.2	2.6	-4.5	7.3	1	0	18	66	144	74	14	79	4	16						
SMYGEHUK	26	8.9	9.3	11.9	6.1	6.9	5.2	11.3	6.4	16.5	4	17.4	5.3	-1.9	2.6	-3.2	7.3	1	0	21	55	154	74	5	51	5	15						
OSKARSGRUNDET NO	85	10.1						11.5	8.9	15.8	3			2.9	2.5			0	0														
FÄLSTERBO		9.8	9.9	12.6	7	6.4	2.2	11.7	8.4	17.0	5	18.0	5.9	1.5	2.6	-3.0	4.8	0	0	20	49	138	60	2	20	7	13						

Jordtemperatur

Station	Landskap	Markslag	Den 5				Den 15				Den 25			
			5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Katterjåkk	Lappland	Mosand	-	-	+1.4	+2.5	-	-	+1.6	+2.2	-	-	+1.6	+1.6
Abisko	Lappland	Morän	-	+1.6	+3.0	+3.5	-	+1.5	+1.9	+2.5	-	+3.0	+2.8	+2.4
Abisko	Lappland	Torv	-	+3.1	+3.9	+3.7	-	+1.6	+3.0	+3.5	-	+2.5	+3.0	+3.6
Luleå	Norrbottn	Pinnmo	+4.8	+4.9	+5.3	+6.2	+2.3	+3.8	+4.8	+5.8	+2.7	+3.6	+3.6	+4.6
Ultuna	Uppland	Lerjord	+10.8	+11.1	+10.4	+10.4	+6.0	+8.1	+9.6	+10.2	+4.2	+5.4	+7.6	+8.8
Skara	Västergötland	Lera	Uppgifter saknas											
Lanna	Västergötland	Styv lera	+12.7	+12.9	+11.8	+10.5	+7.3	+8.5	+9.5	+10.5	+5.4	+6.1	+8.0	+9.3
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	+12.9	+12.6	+12.1	+11.3	+6.7	+8.7	+9.7	+10.8	+3.8	+5.6	+7.3	+9.1
Flahult 1	Småland	Vitmossjord	-	+9.3	+10.1	+10.3	-	+8.5	+9.5	+9.3	-	+7.1	+8.6	+8.8
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+9.2	+9.3	+9.6	-	+9.0	+9.0	+9.1	-	+7.0	+7.3	+7.8
Svalöv	Skåne	Styv lera	+13.0	+13.4	-	-	+10.0	+10.8	-	-	+8.0	+8.9	-	-
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	+12.2	+12.7	+12.6	-	+10.1	+10.7	+11.7	-	+7.9	+9.2	+11.0

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +20.0° den 1 i Söderhamn

Svealand +21.0° den 1 och 4 i Södertälje

Götaland +23.5° den 2 i Kristianstad-Everöd

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -23.0° den 31 i Nikkaluokta

Svealand -10.0° den 27 i Grundforsen, västligaste Dalarna

Götaland -7.5° den 25 i Oskarshamn

Ytvattentemperatur i kustvattnen

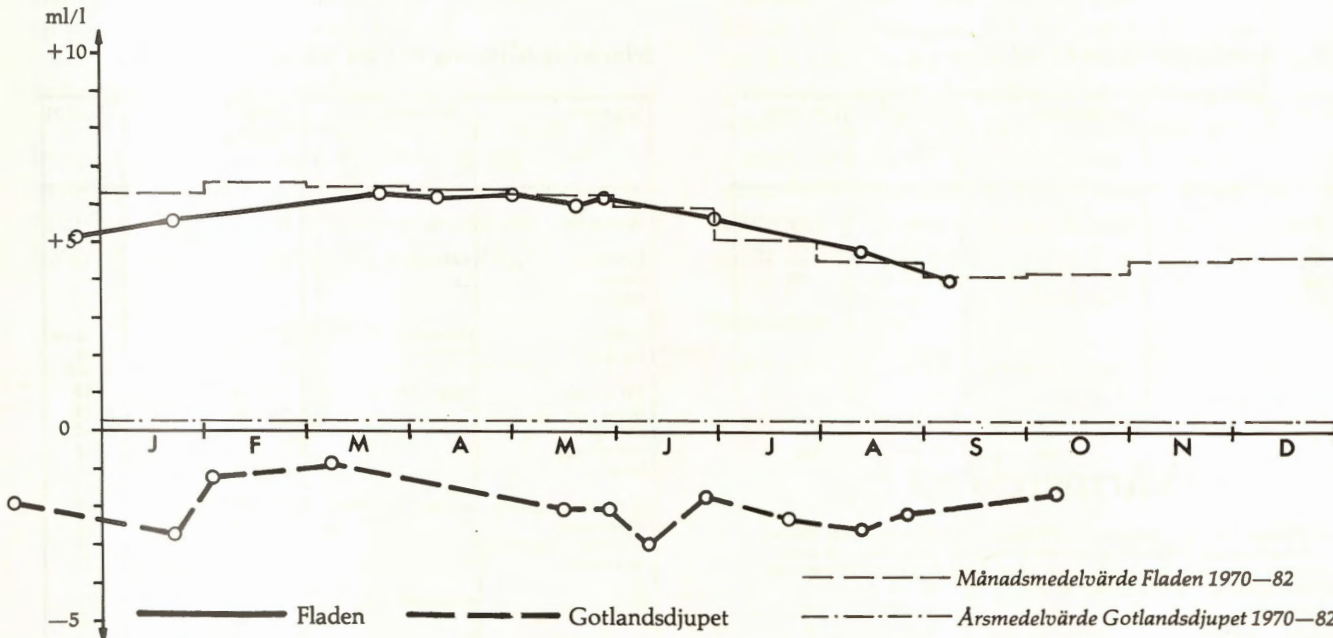
Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Okt. 1985	Normal	Okt. 1985	Sedan 1970	Okt. 1985	Sedan 1970
Bjuröklubb	6.2	5.4	7.4	8.9	4.8	2.3
Skagsudde	6.4	6.1	9.5	11.0	2.9	*2.9 (3.0)
Hölick	6.9	7.0	9.0	10.6	5.2	1.7
Eggegrund	6.2	7.2	7.5	11.9	5.5	3.7
Revengegrundet	7.0	8.9	8.0	11.8	5.9	5.1
Landsort	6.5	8.8	8.8	12.4	5.0	4.3
Kalmar	9.7	9.6	11.2	14.1	7.8	6.7
Stora Karlsö	8.3	9.9	10.6	14.0	4.2	*4.2 (5.6)
Ölands södra grund	-	10.0	-	12.8	-	7.1
Hanö	7.6	10.1	9.4	13.8	6.0	*6.0 (6.4)
Sjollen	10.8	11.7	12.5	15.0	8.3	*8.3 (8.4)
Kullen	10.7	10.7	13.6	14.6	9.0	6.8
Trubaduren	12.5	11.4	13.4	14.8	10.8	7.3
Måseskär	11.6	11.2	12.9	14.1	10.1	6.4
Koster	10.9	11.1	13.1	14.7	7.4	5.3

Ytvattentemperaturen anges i °C

* Nytt lägsta värde noterat okt-85

Syrgashalt i havet

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



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

Kommentar

Svavelväteinnehållet fortfarande stort i Gotlandsdjupet. Ingen mätning företogs vid Fladen under oktober.

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

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Okt. 1985	Medelvärde ¹⁾	Okt. 1985	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	84	62	20.6	21.6
Gunnarn	72	-	25.4	-
Luleå	98	87	26.4	23.3
Umeå	109	99	31.2	30.0
Östersund	45	72	19.1	28.2
Karlstad	124	97	40.3	36.5
Stockholm ²⁾	-	102	-	37.6
Visby	121	109	44.7	42.7
Norrköping	136	97	43.9	36.9
Göteborg ³⁾	96	106	40.7	39.2
Växjö	101	-	44.3	-
Lund ⁴⁾	98	94	44.4	43.9

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

- 1) Medelvärde för solskensstid hänförs sig till 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
Joesjö	Lappland	42.8	19
"	"	42.9	25
"	"	47.8	29
Umfors	"	40.7	29
Högsta	Västmanland	42.8	8

Värmerekord

Brittsommarvärmen resulterade i rekordnoteringar på många platser i södra Sverige. Följande synoptiska stationer med minst 50-åriga mätserier fick nya oktoberrekord. Lägg särskilt märke till rekordet i Stockholms mer än 200-åriga serie!

Startår	Station	Nytt rekord	Dag	Tidigare rekord	År
1756	Stockholm	20.2	4	20.0	1802
1925	Söderarm	17.2	1	16.4	1973
1860	Vänersborg	20.5	2	20.0	1957
1859	Göteborg	20.1	2	20.0	1938
1879	Ljungby	22.3	2	22.0	1978
1860	Växjö	21.9	2	21.0	1978
1860	Lund	21.9	2	20.5	1966
1881	Färö	21.7	4	18.7	1978

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Okt. 1985	Medelvärde ¹⁾	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Abisko	32	38	56	133	52	4	47
Katterjåkk	72	16	-	65	76	20	75
Pajala	52	76	57	90	65	22	61
Hemavan	65	40	47	71	73	24	84
Storlien-Visjö	53	33	65	122	82	27	83
Sundsvalls flygp	55	97	105	160	73	44	74
Älvdalen	73	-	-	150	73	16	74
Uppsala-Marsta	53	137	88	159	73	19	74
Uppsala-Uluna	63	121	-	151	73	19	74
Jönköpings flygp	64	127	76	125	73	31	74
Landvetter	77	103	-	117	79	57	82
Vinga	31	118	106	171	46	29	76
Hoburgen	85	127	-	-	-	-	-
Ölands s udde	37	122	110	167	73	46	76
Svalöv	53	105	94	143	79	26	76
Sturup	75	99	-	154	79	24	76
Trelleborg	66	91	95	149	79	25	76

Med Campbell-Stokes heliograf registrerad solskensstid

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

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning Vindhastighet, m/s	Datum
Måseskär	Skagerack	W 25 m/s	11
Glommen	Kattegatt	WNW 25 "	11
Vinga	"	NW 25 "	12
Glommen	"	WNW 25 "	12
Kullen	Öresund	W 26 "	11
Kullen	"	WNW 25 "	12
Falsterbo	Södra Östersjön	WNW 22 "	11
Hanö	"	WSW 24 "	11
Falsterbo	"	WNW 22 "	12
Smygehuk	"	NW 22 "	12
Hanö	"	W 22 "	12
Svenska Högarna	Norra Östersjön	N 25 "	12
Söderarm	"	NW 23 "	12
Svenska Högarna	"	N 24 "	13
Söderarm	"	NW 21 "	13
Örskär	Bottenhavet	NNE 24 "	12
Örskär	"	NNE 21 "	13
Skagsudde	"	WNW 22 "	25
Skagsudde	"	NW 25 "	26
Bjuröklubb	Bottenviken	N 23 "	12
Bjuröklubb	"	WNW 25 "	25
Bjuröklubb	"	W 25 "	26
Bjuröklubb	"	N 21 "	28

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominutersmedelvärde under dygnet.

Lufttrycket, den stora drivkraften på vattenståndsändringarna

Vattenståndet i havet varierar dag till dag och vecka till vecka beroende på de växlande vädersituationerna. Lufttrycket har ett direkt inflytande på vattenståndet. Högt lufttryck utövar ett större tryck på vattenytan och vattnet pressas ut mot omgivningarna i den mån hinder inte motverkar vattnets rörelse. Ett högt lufttryck över ett havsområde skulle således motsvaras av ett lågt vattenstånd och omvänt skulle lågt lufttryck motsvaras av högt vattenstånd.

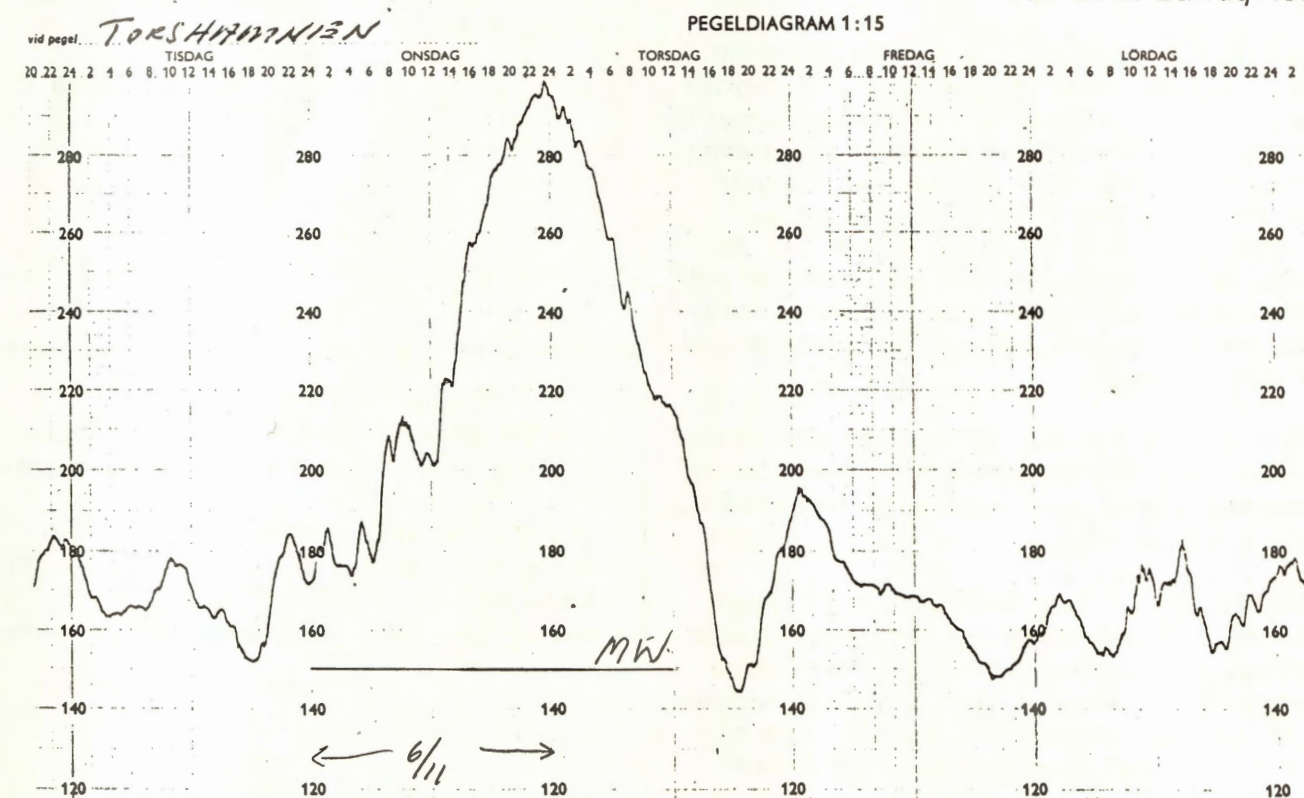
Under november har två mycket bra exempel på detta fenomen förekommit. Ett djupt lågtryck (953 mb) drog in över Skagerack den 6 november och "sög" in Nordsjövatten mot Västkusten. Hård vind hjälpte också till att pressa in vattnet i Skagerack och i fjordarna med rekordhög vattenstånd som följd.

I registreringen (figur) från pegeln i Torshamn i Göteborg kan man följa förloppet. Lågtrycket rörde sig mycket snabbt och passerade under onsdag förmiddag. Vattenståndet var då ca 60 cm över medelvattennivån. Flodvågen, som

blev extra hög på stormvindarna på Nordsjön gick långsammare hindrad av bottenpogografien, träffade med sitt maximum Göteborg först 12 timmar senare.

Det andra exemplet är från den 18-19 november. Då förekom rekordhög lufttryck över Svealand och vattennivån i norra Östersjön sjönk ca 30 cm. Men Östersjön är en ganska sluten bassäng med ett begränsat utlopp - Öresund och Bälten. Tidigare under månaden låg Östersjöns totala vattenyta ca 30 cm över normalvattennivån, ett överskott på 100 miljarder m³. Då högttrycket växte till pressades vattnet ner mot södra Östersjön och ut genom sunden. Under nästan en veckas tid strömmade Östersjövatten med 2-3 knops fart ut till Västerhavet. Då högttrycket försvagades hade Östersjöns totala vattenyta sjunkit ca 25 cm. I övrigt kan Östersjöns vattenyta luta mycket från norr till söder, väster till öster. Vid djupa lågtryckspassager över Bottenviken samtidigt som lufttrycket är högt över södra Östersjön kan en nivåskillnad på upp mot 2 m förekomma.

Jan-Erik Lundqvist



Underkyld nederbörd kan vara en mara för bilister

Innan vintervädret stabiliserats och när vädret pendlar mellan kyla och töväder förekommer ofta perioder med besvärligt väglag. Speciellt svåra halktillfällen uppträder i samband med att underkyllt regn eller duggregn faller.

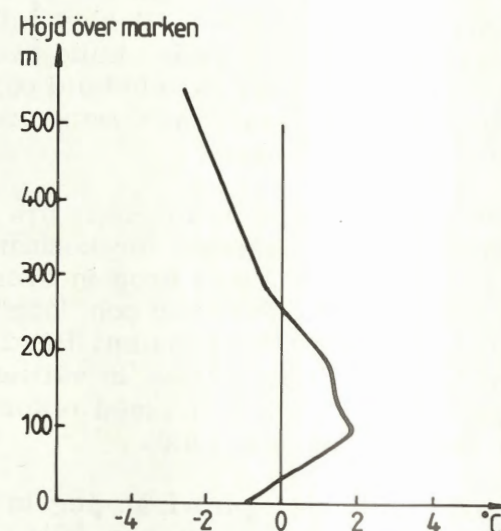
Underkylning innebär att vattnet i regndroppar inte frusit fastän temperaturen gått under noll grader. I laboratorieförsök har man lyckats underkyla vattendroppar till minus 40 grader. När de underkylda dropparna träffar ett fast föremål t ex en vägbanas, så fryser de genast till ett likformigt genomskinligt islager, som brukar kallas glattis. Underkyllt regn kan förekomma, när man efter en period med kyla får en kraftig framstöt av mild luft. Den varma luften glider över kalluften så att man vid marknära skikt fortfarande har minusgrader, men en bit upp i atmosfären har plusgrader. Se figur! I varmluften bildas regndroppar, som sedan faller genom den kvardröjande kallare luften närmast marken, och regndropparna får en temperatur under fryspunkten. Om (de underkylda) dropparna hinner frysa innan de når marken bildas iskorn, som är genomskinliga, oftast klotrunda små ispartiklar, som studsar då de faller mot hårt underlag.

Underkyllt duggregn kan falla från moln, stratusmoln, där temperaturen är under noll grader. Liksom de underkylda regndropparna övergår duggregnsdropparna till ett isskikt, när dropparna fastnar på föremål. Om duggregnsdropparna övergår till fast form innan de når marken, faller som som kornsnö, som är små vita, ogenomskinliga korn, vilka påminner om snöhagel, men de är ganska platta och avlånga.

Om man ser att det faller kornsnö eller iskorn bör vägtrafikanter ta det som en varningssignal att underkyld nederbörd kan vara på väg.

Ganska många fall med underkyllt regn har de senaste åren rapporterats under december i samband med den intensiva helgtrafiken vid jul. Lagom till julhelgen 1981 kom en varmluftsframstöt, och nederbörden vid varmfronten föll lokalt

som underkyllt regn. Detta förorsakade trafiksvårigheter. Förra julhelgen, dagen före julaften, föll kraftigt underkyllt regn i Dalarna och södra Norrland. Det gav upphov till enorma trafiksvårigheter. Ett annat decemberfall är från den 17 dec 1979. På sina håll i Södermanland regnade det kraftigt vid 6-7 minusgrader.



Exempel på temperaturfördelning med höjden då underkyllt regn kan falla. Vid luftskiktet närmast marken är det minusgrader. Temperaturen ökar med höjden och på 100 m höjd är det två plusgrader.

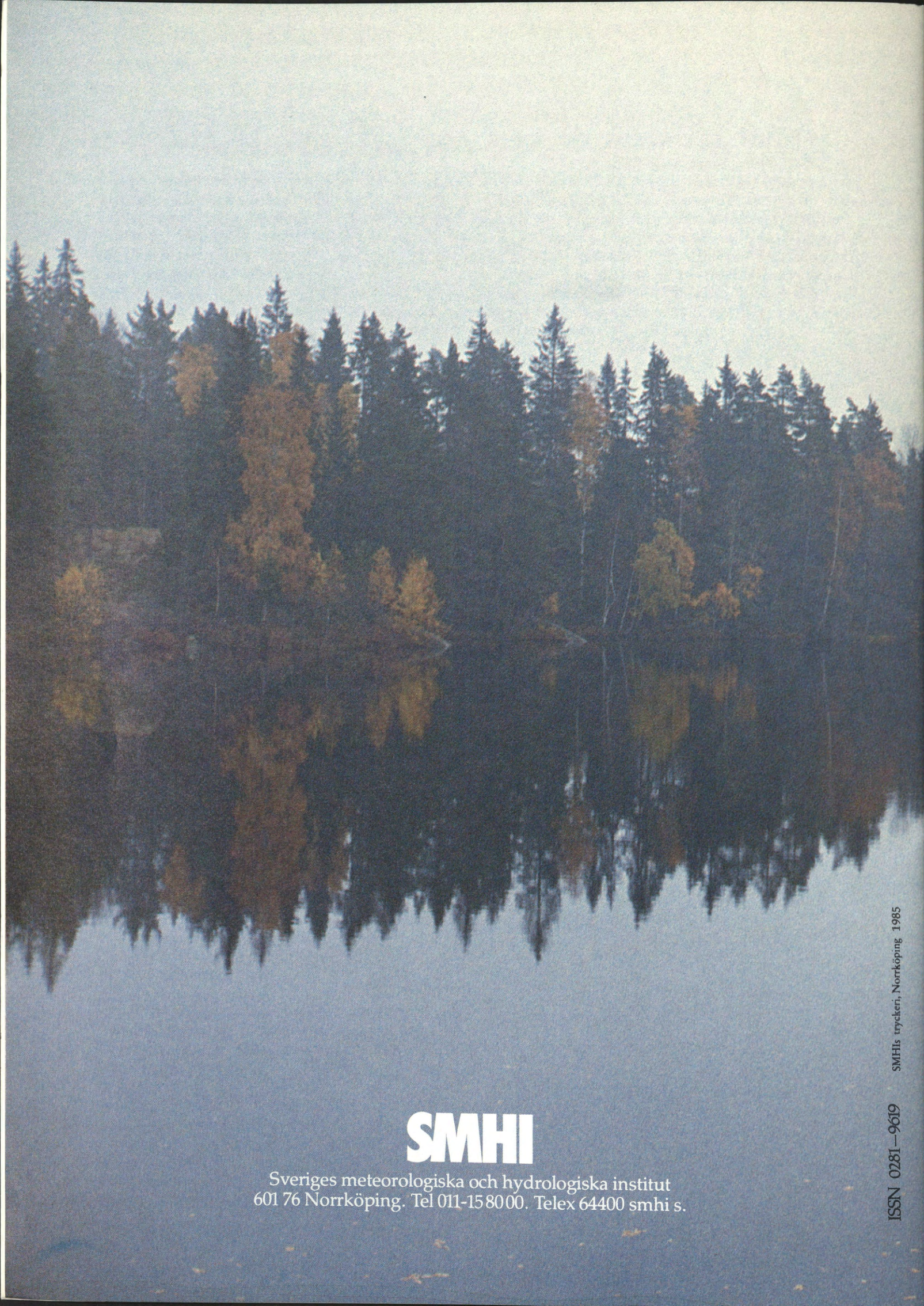
Bertil Eriksson

FRÅGOR FRÅN LÄSARNA
Vi inför gärna svar på läsarnas frågor om olika väder- och vattenförhållanden.

Frågor eller andra synpunkter på tidningen kan sändas till Väder och Vatten, SMHI, 601 76 NORRKÖPING.



- Meteorologiska observationsstationer
- Hydrologiska observationsstationer
- ▲ Oceanografiska observationsstationer



SMHI

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

L. Dahlgren

Väder och Vatten

December 1985

SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Kyla och snökaos

När december började rådde full vinter med kyla och mycket snö i hela landet. Redan på kvällen den 1 trängde dock varm luft in över Götaland föregången av ett område med regn eller till en början snö. Den 3 - 4 försköts den varma luften ytterligare norrut och det blev plusgrader med regn även i södra Svealand. I Götaland försvann nu rekordsnötäcket från månadsskiftet totalt.

TEMPERATURKONTRASTER - SNÖKAOS

De följande dagarna rådde mycket stora temperaturkontraster mellan landets sydligaste och nordligaste delar, ett förhållande som för övrigt skulle komma att karakterisera praktiskt taget hela månaden. Medan det var 6 - 8 grader varmt i södra Götaland höll kylan stånd längst i norr, där det på många håll var 30 - 35 grader kallt.

I gränsområdet mellan de båda luftmassorna bildades den 5 ett lågtryck på Nordsjön. Det intensiverades och rörde sig in över Götaland, som fick stora nederbördsmängder. I nordligaste Götaland föll nederbörden uteslutande som snö, som till en början dock var mycket våt och därför lätt fastnade på träden där den sedan frös fast. Detta tillsammans med den kraftiga vinden ledde till att stora mängder träd blåste ned över elledningarna med kortslutning och elavbrott som följd. På vissa håll i Dalsland, Västergötland och Östergötland var man utan elström i 3 - 4 dygn.

REDORDKYLAN LINDRAS

Under dagarna efter den 6 låg gränsen mellan plusgrader i söder och minusgrader i norr envist kvar genom Götaland, där det oftare snöade eller regnade. Till en början dröjde sig den stränga kylan kvar över Norrland, där månadens inledning på många håll var rekordkall. Som exempel kan nämnas att medeltemperaturen i Tornedalen var -20 till -25° under månadens första tredjedel, vilket är 13 - 15° kallare än normalt. I de västra fjälltrakterna mildrades dock kylan tidvis, när svaga lågtryck rörde sig åt öster över Ishavet. Den 12 fördjupades ett sådant kraftigt, varvid

varm luft från sydväst på bred front strömmade in över främst norra Sverige och gav plusgrader på många håll. Lågtrycksbanan försköts emellertid snart åter ned över landets södra del, så att kylan återkom i norr och den markanta gränsen mellan värme och kyla åter etablerade sig över Götaland. Ett lågtryck den 16 gav ganska stora mängder blötsnö i Västergötland och Småland, varvid eldistributionen åter utsattes för störningar. Ytterligare några ganska svaga lågtryck berörde landets södra delar under de följande dygnet.

GRÖN JUL I SÖDER - ÅTER KALLT I NORR

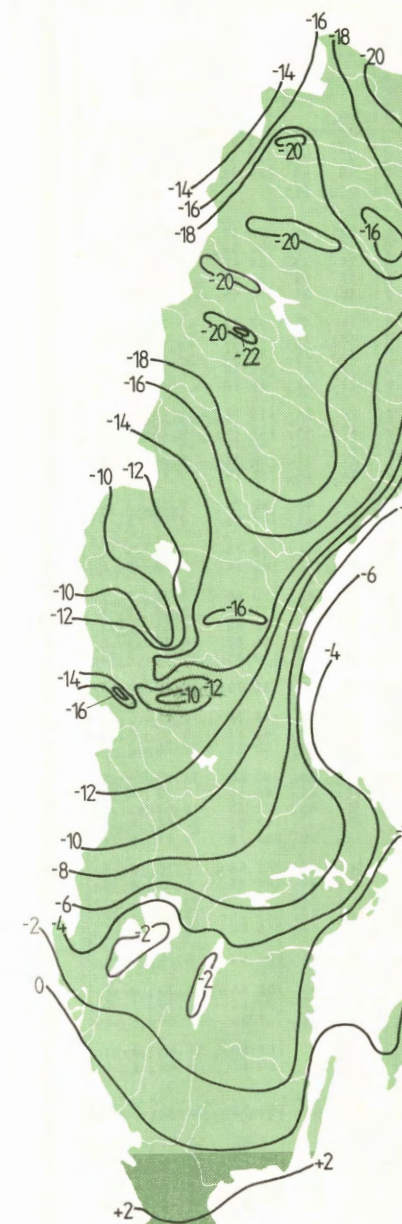
Den 21 gjorde varmluften i söder en lite kraftigare framstöt och det blev 6 - 8° varmt i Götaland. I Dalarna och södra Norrland föll snö eller underkyllt regn, något som kom mycket olägligt i den begynnande jultrafiken. Den 22 trängde värmen ännu längre mot norr och det blev tillfälligt plusgrader upp till mellersta Norrland. I Götaland och sydligaste Svealand kunde snön inte stå emot värmen, utan det blev en grön jul i dessa områden.

Under juldagarna återtog kylan sitt grepp över norra Sverige och det med besked. På juldagen var det exempelvis -41 å -42° i såväl Vuoggatjålme som Nikkaluokta. I södra Skåne var det fortfarande upp till 5° varmt, men mot slutet av helgen försköts kylan åter något åt söder och på annandagen fick stora delar av de tidigare snöfria områdena åter ett snötäcke.

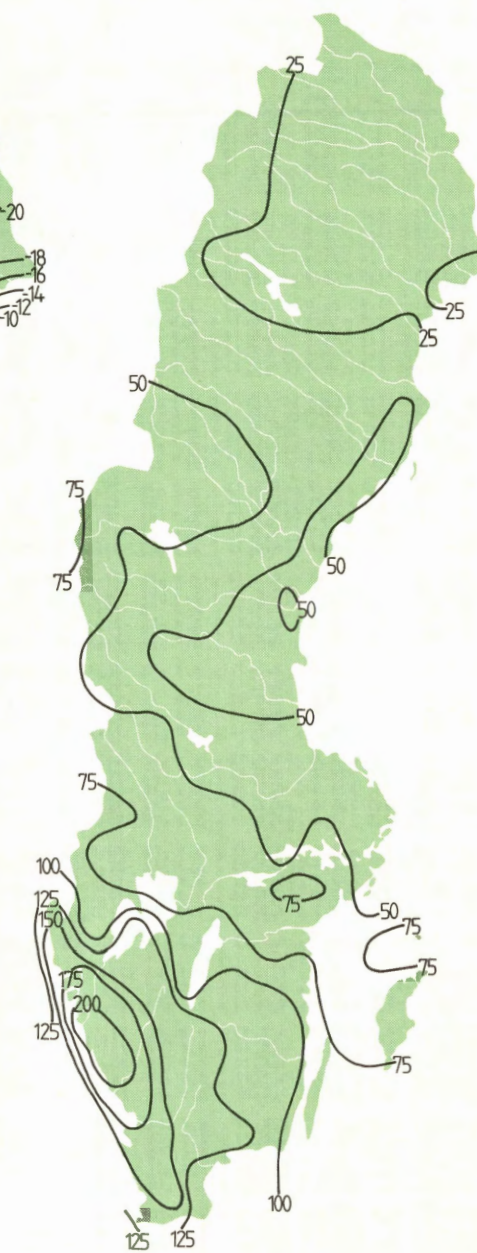
NYTT SNÖKAOS UNDER NYÅRSNATTEN

Under mellandagarna var det kallt i hela landet, men på sydsidan av ett lågtryck utanför Nordnorge fördes något mildare luft in över norra Norrland åtföljd av en del snö där liksom i de södra fjällerna. Under årets sista dag trängde ett nederbördsområde in över västra Götaland, varvid främst norra Halland fick mycket stora mängder blötsnö, lokalt upp till 6 dm, under nyårsafton och nyårsnatten. Den tunga snön orsakade stora problem för trafiken och elförsörjningen.

Medeltemperatur, °C

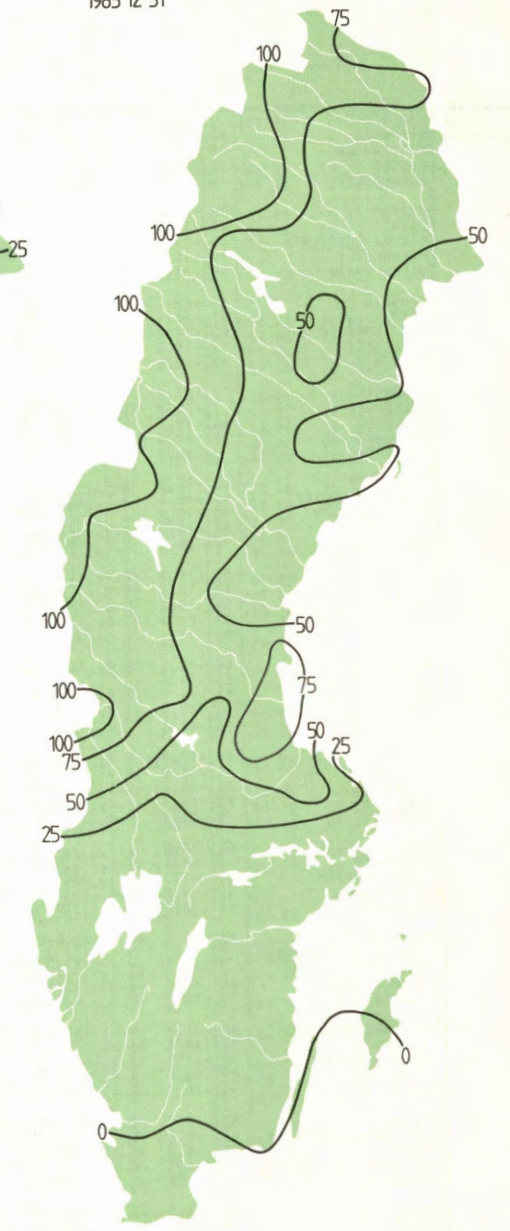


Nederbörd, mm



Snötäckets beräknade vattenvärde i mm

1985-12-31



Vattenvärdet är den mängd vatten som erhålls då snön smälter

SAMMANFATTNING

Julmånaden blev mycket kall i Norrland och norra Svealand, där det allmänt var 5 - 10° kallare än normalt. I landets sydligaste del var det däremot en ur temperatursynpunkt normal december. Trots de mycket stora temperaturunderskotten blev det inga temperaturrekord för månaden. Det var lika kallt eller kallare såväl 1981 som 1978 och man kan bara konstatera att norra Sverige nu fick en extremt kall december för tredje gången på åtta år. I mellersta Norrland, t ex i Umeå, får man dock gå tillbaka till 1915 för att hitta en kallare julmånad.

Om temperaturen var normal i söder, så gäller detta knappast nederbörden. I södra och västra Götaland slogs tidigare nederbördsrekord med bred marginal. Här följer några exempel från stationer med mer än 100-åriga mätserier.

Månadsnederbörd, december (mm)

Station	1985	Tidigare rekord	
Skara	111	101	1976
Jönköping	136	97	1976
Göteborg (Säve)	203	146	1980
Kalmar	110	84	1976
Lund	146	110	1974

Haldo Vedin

Väder och Vatten

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

Ansvarig utgivare: Per-Olof Hårsmar
Ett årsabonnemang på Väder och Vatten kostar 170 kronor.
För upplysning och beställning kontakta:
SMHI, Klimatsektionen, 60176 Norrköping.
Tel: 011-158000.

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Stårår 1)	Månadsmedeltemperatur, °C						Max- och min-temperatur, °C 2)										Nederbörd, mm 5)					Antal																		
		Normal 1931-60		Högsta sedan 1901		Ar		Medel-max		Medel-min		Högsta		Dag		Högsta sedan 1901		Ar		Lägst		Dag			Lägst sedan 1901		Ar		Normal 1931-60		Största sedan 1901		Ar		Minsta sedan 1901		Ar		Klira dagar 3)		Måna
		1985		1985		1985		1985		1985		1985		1985		1985		1985		1985		1985		1985		1985		1985		1985		1985		1985		1985		1985		1985	
		1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985
KARESUANDO		-20.3	-11.2	-3.6	29	-21.2	81	-14.8	-26.0	-0.9	14	6.5	20	-37.5	25	-42.0	15	31	0	19	26	51	58	5	53	4	14														
NAIMAKKA	44	-19.6	-11.5	-4.6	46	-22.4	55	-13.3	-26.8	0.3	13	7.0	72	-36.4	28	-41.5	65	31	0	12	29	69	49	3	53	4	10														
KATTERJÄKK	69	-12.5	-8.2	-4.1	72	-13.8	78	-8.5	-16.8	-0.1	13	5.3	72	-28.6	26	-33.0	76	31	0	48	63	224	75	20	76	4	13														
ABISKO	66	-12.7	-7.6	-3.8	68	-12.8	67	-8.8	-16.5	1.2	12			-29.7	26			31	0																						
MUODOSLOMPOLO																																									
PAJALA	50	-20.4	-9.8	-4.6	46	-21.1	81	-14.0	-26.2	-1.0	14	8.4	62	-36.6	25	-38.5	81	31	0	22	35	70	47	5	78	8	7														
LAINIO	25	-19.5	-11.1	-3.3	29	-20.2	55	-15.0	-25.8	-1.2	14	5.6	72	-34.6	25	-40.0	41	31	0	16	32	88	66	7	53	5	9														
KIRUNA FLYGPLATS	60	-17.2	-10.5	-5.9	72	-17.5	81	-13.0	-23.6	-1.1	13	6.2	68	-32.4	30	-37.5	76	31	0	16	32	84	66	12	78	5	10														
MALMBERGET	71	-16.7	-9.3	-5.7	68	-17.5	81	-12.4	-21.9	-1.2	13	5.6	68	-31.5	28	-33.3	67	29	0	17	43	91	66	4	78	8	3														
NIKKALUOKTA	50	-21.3	-12.3	-7.0	68	-22.2	55	-13.9	-28.8	1.0	13	7.5	72	-41.6	25	-45.0	62	31	0	16	34	76	66	6	53	5	2														
ALUOKTA	69	-19.2	-10.8	-6.5	70	-19.3	81	-13.9	-25.0	1.2	13	7.3	72	-35.6	28	-44.2	78	31	0	16	31	60	75	11	78	6	5														
RITSEM	81	-14.1	-7.4	-5.8	84	-14.6	81	-9.9	-18.5	3.0	12	4.5	83	-33.0	26	-29.0	83	31	0	48	37	63	83	25	84	4	13														
KORPILOMBOLO M	66	-19.2	-9.4	-4.9	72	-20.2	81	-14.9	-24.3	-0.6	14	4.9	71	-33.7	25	-36.6	81	31	0	24	36	69	66	3	78	8	7														
ÖVERKALIX	75	-19.6	-9.5	-6.8	84	-22.1	78	-14.7	-25.7	-0.2	14	7.3	77	-35.0	25	-38.7	81	31	0	24	41	65	79	7	78	6	8														
PÄLKEM M	70	-15.0	-8.4	-3.4	72	-16.0	81	-12.2	-18.3	-1.2	13	6.0	70	-25.0	5	-32.0	73	31	0	21	45	85	74	5	78	7	8														
JOKKMOCK		-21.8	-11.8	-3.6	29	-22.3	15	-16.2	-28.2	-0.3	13	7.5	53	-37.8	25	-41.0	41	31	0	16	35	113	66	3	53	7	8														
KVICKJOKK		-20.4	-10.7	-3.1	48	-22.9	15	-15.4	-25.4	1.0	13	9.5	53	-36.2	25	-40.4	69	31	0	42	46	111	75	6	27	8	5														
ARJEPLOG	45	-19.2	-9.5	-3.7	48	-19.7	67	-15.2	-23.5	-0.6	12	8.2	63	-34.7	27	-42.2	78	31	0	21	35	80	75	14	78	7	6														
VOUGGATJÄLME	22	-21.9	-10.7	-2.8	48	-21.5	67	-16.2	-28.2	2.0	13	7.2	57	-41.4	25	-48.0	50	31	0	21	35	158	75	6	38	7	12														
HAPARANDA		-16.3	-6.8	-1.2	29	-19.2	15	-11.4	-21.3	0.8	13	7.0	9	-30.0	27	-37.3	55	31	0	34	46	132	29	9	15	7	8														
STORÖHAMN	69	-16.2	-6.4	-1.1	72	-17.6	78	-12.0	-21.3	0.5	13	5.0	70	-29.3	25	-34.3	73	31	0	34	44	80	74	9	78	7	10														
LULEÅ FLYGPLATS	44	-15.7	-6.5	-1.6	72	-17.0	78	-11.8	-21.1	-0.1	14	7.4	62	-31.0	6	-33.7	73	31	0	35	43	149	66	3	78	5	9														
FÄRSTUGRUNDEN	80	-10.0		-1.5	84	-5.2	83	-7.2	-12.9	1.2	13	4.7	83	-19.3	30	-15.5	83	31	0																						
HANDOLMEN	73	-14.5	-5.3	-3.8	84	-15.3	78	-10.8	-18.9	0.2	13	6.4	83	-27.1	28	-33.7	73	31	0	30	42	69	74	3	78	9	10														
ÄLVBYN M	72	-20.0	-8.7	-7.5	84	-20.9	78	-15.2	-25.2	0.0	13	6.7	83	-32.4	7	-39.0	81	31	0	21	37	63	74	5	78	4	6														
FÄLLFORS	56	-15.1	-6.1	-1.8	72	-15.2	78	-11.1	-20.0	0.1	12	7.0	70	-27.4	21	-35.1	67	31	0	33	52	160	66	8	78	7	7														
STORBERG	44	-18.2	-8.5	-7.6	64	-19.3	78	-14.0	-22.9	-2.0	12	5.5	53	-34.2	3	-39.7	78	30	0	25	46	72	66	9	78	3	8														
GUNNARN	57	-19.3	-9.2	-2.9	72	-19.3	67	-13.8	-24.7	1.4	12	7.2	72	-37.7	29	-43.0	78	31	0	48	52	96	66	5	53	7	12														
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	-22.9	-11.8	-8.3	77	-22.4	78	-17.3	-28.4	0.4	13	6.4	83	-37.4	27	-45.0	78	31	0	29	46	83	24	78	7	10															
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-18.1		-6.9	84	-8.8	83	-12.3	-23.7	0.6	13	6.4	83	-37.9	27	-31.2	83	31	0	44	50	83	33	84	7	10															
HEMÄVAN	65	-18.1	-8.0	-2.8	72	-22.5	78	-12.7	-23.2	2.0	12	5.4	72	-36.4	28	-48.9	78	31	0	29	68	238	75	19	76	9	14														
ABELVATTNET	80	-18.8						-13.3	-23.4	0.2	13			-34.7	27			29	0																						
KLIMPFJÄLL	11	-15.2	-7.3	-2.3	72	-17.9	78	-10.6	-20.6	0.8	12	8.0	75	-33.0	27	-40.1	78	31	0	39	49	146	75	10	27	5	10														
BJURÖKLUBB	11	-11.9	-3.4	1.5	29	-14.8	15	-8.1	-15.9	0.5	13	6.6	53	-22.5	7	-27.5	78	31	0	44	50	140	81	6	5	8	12														
NORSJÖ	73	-17.4	-7.7	-5.7	77	-17.8	78	-11.7	-22.7	-0.7	13	5.0	73	-33.8	27	-39.2	81	31	0	36	45	63	81	12	78	12	5														
HÄLLNÄS-LUND	44	-17.6	-8.1	-3.2	72	-17.0	78	-12.2	-23.0	-0.6	13	5.8	53	-34.5	28	-40.1	78	31	0	32	40	106	66	14	53	14	8														
LYCKSELE	45	-18.8	-8.0	-3.4	72	-18.1	78	-13.6	-23.4	-0.8	13	9.0	63	-34.6	27	-39.1	78	31	0	44	45	86	66	16	70	8	10														
FREDRIKA	46	-18.8	-8.0	-3.3	72	-17.9	78	-13.5	-24.4	0.8	12	6.9	48	-36.2	27	-40.7	78	31	0	40	45	121	66	16	53	11	9														
IDVATTNET	82	-19.7	-8.6	-5.8	84	-10.5	83	-14.1	-25.0	-0.2	13	4.0	83	-39.0	28	-35.2	83	31	0	47	47	82	37	84	8	13															
GÄDEDE	5	-13.8	-5.0	-4.2	29	-17.4	15	-9.9	-17.4	1.7	13	9.7	77	-30.2	29	-40.2	78	31	0	63	50	207	75	7	11	5	19														
UMEÅ FLYGPLATS	65	-14.8	-4.5	-4.2	72	-13.7	78	-9.9	-19.6	0.6	13	8.4	70	-29.8	28	-32.7	73	31	0	60	57	202	66	22	78	9	7														
HOLMOGADD		-8.2	-1.7	3.0	24	-14.6	15	-5.1	-11.4	1.1	13	6.7	72	-22.0	31	-25.6	55	31	0	46	49	142	25	5	5	4	10														
SYDOSTBROTEN	64	-7.1	-0.3	3.1	72	-7.7	78	-5.1	-9.0	1.8	22	8.4	70	-17.4	31	-21.5	78	31	0																						
NORDMALING	42	-14.8	-4.4	-1.7	72	-13.1	78	-9.5	-20.2	0.6	13	9.0	70	-30.4	7	-32.5	55	31	0	58	61	223	66	15	78	9	10														
SKAGSUDE	64	-10.1	-2.3	1.9	72	-10.9	78	-6.7	-13.3	3.0	22	9.0	70	-22.6	28	-26.6	78	31	0	34	44	114	66	10	70	6	11														
BREDBYN	48	-16.5	-6.8	-3.0	53	-16.1	78	-11.9	-21.1	0.7	22	8.7	70	-30.2	28	-36.3	78	31	0	46	47	207	66	8	70	9	11														
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN		-17.3	-7.4	-1.0	29	-17.7	78	-12.2	-21.9	0.2	13	8.1	62	-33.4	7	-43.2	78	31	0	53	39	102	66	4	20	5	12														
JUNSELE	65	-15.0	-6.4	-2.7	72	-16.1	78	-11.5	-18.7	1.3	13	8.0	70	-29.4	18	-38.6	78	31	0	43	37	72	66	13	70	7	9														
KRÄNGEDE	79</																																								

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
						Sedan startår		Dag	Sedan startår		Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbotten	1004	1924	3.8	4.9	5.5	1	47	2.9	31	1.7
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	13	10.5	17	1	21	11	31	5.0
Anundsjön	Moälven	Ångermanland	1449	1923	6.7	9.4	7.9	1	65	5.7	31	3.5
Öster-Noren	Åreälven	Jämtland	2389	1901	18	24	23	1	203	13	31	5.3
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	23	16.4	26	2	38	20	31	9.0
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	3.9	6.1	6.8	29	16.2	2.9	13	2.6
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	1.7	2.8	2.5	29	10.9	1.3	7	0.24
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	1.1	0.96	3.0	7	6.0	0.15	1	0.02
Kättilmåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	14.9	7.3	20	25	28	3.3	1	0.12
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	8.7	3.4	22	3	21	0.26	1	0.40
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	13.7	7.9	26	7	53	3.8	1	0.86
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	25	8.6	66	24	45	3.0	2	0.43

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
			Sedan startår		Dag	Sedan startår		Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44.82	44.31	44.89	26	45.26	44.74	1	43.38
Vättern	1940	88.67	88.44	88.75	30	88.78	88.59	1	87.96
Mälaren	1968	0.34	0.38	0.40	31	0.72	0.29	2	-0.02
Hjälmaren	1922	21.83	21.86	21.95	31	22.45	21.73	3	21.24
Storsjön i Jämtland	1940	292.82	292.52	293.00	1	293.27	292.58	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		22								
6—10	Isläggning		25	32	10	12	Isläggning	Isläggning	Islösning	
11—15	18	25	27	33	12	18	18	6		
16—20	27	26	29	33						
21—25					16	25	18	Islösning		Isläggning
26—31		27	34			28	21	Isläggning	Isläggning	

Istjockleken anges i cm

Kommentar

I Norrland var vattenstan-
gen sjunkande hela månaden.

I Svealand inleddes månaden med re-
lativt låga vattenstånd. Under nå-
gra perioder med blidväder skedde en
viss avsmältning av snötäcket var-
vid vattenstånden steg till normal
eller något över normal nivå.

I Götaland förekom flera flödestop-
par. I södra Götaland var vatten-
stånden som högst omkring den 3, i
övriga Götaland kom det högsta flö-
det i julveckan. Den senare flödet
medförde en del översvämningar och

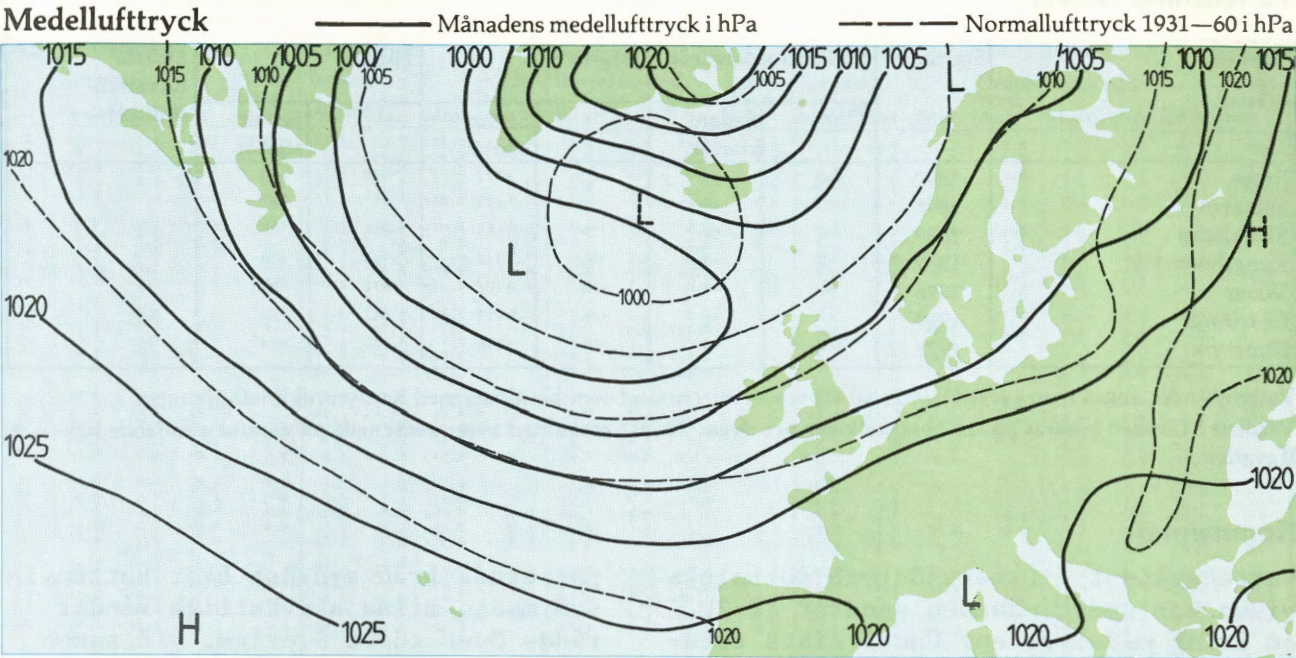
Ö öppet vatten under hela månaden
X isen består av två eller flera lager åtskilda av vatten

skador i västra Götaland bl a i
Mölnålsån. Vattenstånden var under
månaden som helhet mycket över det
normala i hela Götaland.

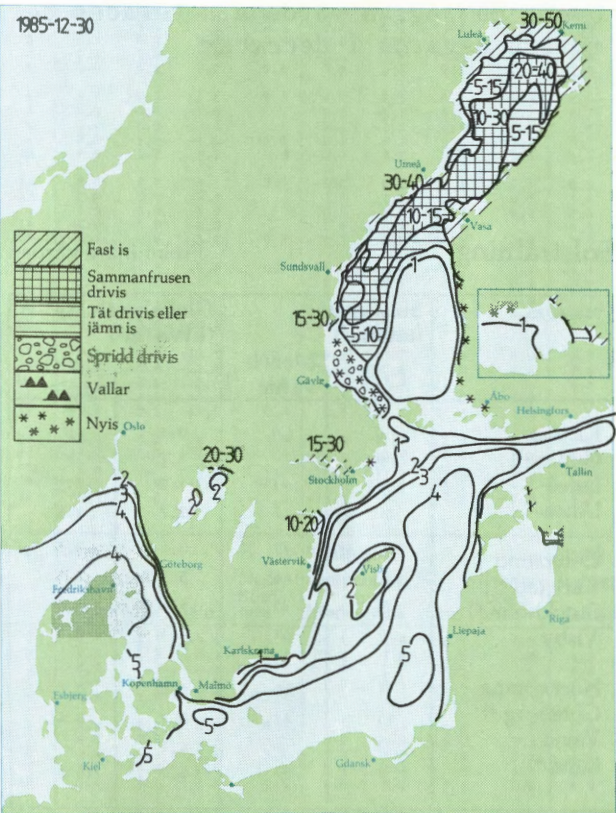
Vattenstånden i Vänern och Vättern var
fortfarande höga i december. I Vänern
överstegs dämningens gränser med några
centimeter sista veckan.

I början på månaden var de flesta sjöar
i landet islagda. På grund av perioden
med blidväder gick isen upp på många
sjöar i Götaland. En del av dem var i
slutet av månaden åter islagda.

Medellufttryck



Isutbredning och ytvattentemperatur i havet

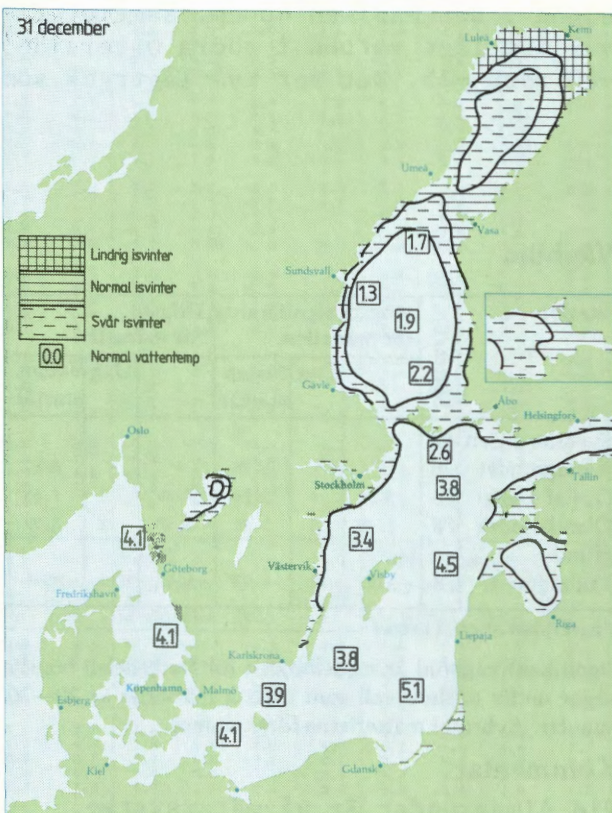


Kommentar

Isförhållandena blev under slutet av december
mycket svåra för årstiden. Isutbredningen blev
mycket större än normalt, t o m mer än den ti-
diga vintern 1981/82. Man får gå tillbaka till
vintern 1965/66 för att hitta en jämförbar is-
situation.

Isläggningen startade tidigt, nästan rekord-
tidigt i norra och mellersta östersjöns skär-
gårdar i månadsskiftet och i början av månaden.
Men det var främst i Bottenviken och norra Bot-
tenhavet som isen lade sig varaktigt till siöss.

Karakteristisk isutbredning i havet



Efter ett avbrott i mitten av månaden skedde is-
läggningen snabbt från den 19. P g a huvudsak-
ligen nordvästliga vindar drev den nybildade isen
vid kusten ut till sjöss och tillväxte i tjocklek
i den stränga kylan. Under mellandagarna bredde
isen ut sig även i Bottenhavet.

Att isen fått en så stor utbredning får delvis
tillskrivas de låga vattentemperaturer, som rått i
Bottenhavet sen den sula sommaren, men huvudorsak-
en är ändå den långvariga kylan och förhållandevis
svaga vindarna.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten- skillnad
			Sedan startår		Sedan startår		Sedan startår	
Ratan	1892	+10	+9	+42	+112	-20	-79	
Spikarna	1898		+8		+99		-65	
Stockholm	1889	+8	+6	+36	+93	-14	-63	
Kungsholmsfort	1887	+8	+5	+41	+117	-27	-93	
Viken	1976	+2	+4	+48	+107	-72	-95	24
Göteborg	1969	+7	+5	+56	+119	-42	-72	22
Kungsvik	1973	+10	+6	+69	+116	-47	-79	39

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 och Bottniska viken har under månaden pendlat 10-20 cm kring medelvatten. Under sista tredje delen av månaden låg dock vattennivån i allmänhet över. Vid två tillfällen, den 13 och 23, översteg vattennivån i Bottenviken 40 cm. Samtidigt var det lågt vatten i södra Östersjön, -60 resp -25. Det var två lågtryck som

passerade från sydväst över Bottenviken medan milda sydvästliga vindar rådde över södra Sverige. Vid samma tidpunkt steg vattenståndet på Västkusten till 40 à 60 cm över medelnivån. I övrigt låg den mest 10-20 cm över. De lägsta värdena noterades de första dagarna i december.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden		Högsta för månaden	
		Dag	Sedan startår	Dag	Sedan startår
Svenska Björn	82	-	-	6.35	-
Almagrundet	78	-	-	6.35	8.87
Gustaf Dalén	83	3.94	6	3.94	7.65
Ölands södra grund	78	3.79	13	5.90	8.99
Trubaduren	78	4.03	13	4.03	6.49

Våghöjden anges i meter

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

Kommentar

Vid Almagrundet är vågmätarsystemet under reparation.

Rekordvågor uppmättes för december vid Gustav Dalén och Trubaduren. Vindarna var den 6:e N-NE 20 m/s vid Gustav Dalén och vid Trubaduren uppmättes den 13:e vindstyrkor på 18 m/s från väst.

Solstrålning

Preliminära värden

Station	Solskenstid (timmar)	Globalstrålning (kWh/m ²)	
		Medel- värde ¹⁾	Medel- värde ¹⁾
Kiruna	0	0	0.1
Gunnarn	6	-	1.2
Luleå	3	3	1.2
Umeå	20	27	2.7
Östersund	9	17	3.2
Karlstad	42	46	6.5
Stockholm ²⁾	38	35	6.3
Visby	33	31	7.1
Norrköping	17	40	5.5
Göteborg ³⁾	15	43	6.1
Växjö	9	-	4.7
Lund ⁴⁾	9	27	6.0

Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 200 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 november 1985

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	-7.5	-5.4	-15.2	0.9	-11.6	-9.5	-21.0	0.8	-7.0	-4.5	-13.2	1.6	-7.1	-3.4	-12.3	3.8	-3.2	-1.5	-6.5	0.6
2	-7.3	-5.0	-10.0		-6.1	-4.2	-10.8	1.1	-3.9	-3.5	-5.0	4.8	-0.1	1.0	-3.5	5.8	-3.9	-1.1	-4.7	0.7
3	-8.5	-5.9	-10.6		-5.8	-3.0	-8.0		-5.5	-2.4	-8.8	1.5	-0.1	1.2	-1.5	3.4	-2.5	0.5	-6.8	0.0
4	-9.1	-6.0	-12.4	0.4	-11.7	-7.5	-15.8	1.6	-4.6	0.4	-11.2	2.0	-6.1	0.6	-10.0	4.3	0.2	1.7	-2.3	0.0
5	-7.3	-4.7	-11.2	0.7	-11.7	-10.4	-18.0	4.7	1.5	3.2	-3.0	0.6	2.2	4.0	-10.0	1.0	3.0	5.0	0.5	3.3
6	-2.8	-0.4	-6.9	1.2	-2.6	0.2	-10.4	8.5	1.7	3.2	0.0	5.8	2.8	4.0	2.0	9.8	1.6	3.8	0.4	5.7
7	-0.1	2.8	-2.0	0.2	0.6	1.0	0.0	0.7	1.2	2.5	0.0	0.2	3.5	4.4	2.4	4.1	1.7	3.2	0.4	
8	-0.9	0.3	-2.4	8.5	-4.7	0.4	-8.5	2.0	0.0	2.0	-1.5		2.1	4.0	0.0		-0.4	1.6	-1.1	
9	-5.6	-0.7	-10.5		-10.2	-4.8	-16.8	1.8	-5.2	-1.5	-8.5	15.5	-0.2	1.6	-3.0	5.9	-1.8	0.6	-4.7	18.0
10	-5.3	-3.7	-6.4	0.0	-5.5	-4.0	-16.8	8.6	0.6	1.6	-3.5	9.5	0.9	1.8	-1.0	12.3	0.2	3.0	-4.5	7.5
11	-4.0	-2.9	-5.6	2.0	-1.6	-0.2	-4.0	0.1	-1.3	1.2	-2.0	1.2	1.2	2.0	0.7	1.9	-0.3	0.5	-1.0	1.5
12	-5.4	-2.4	-8.8	0.2	-3.3	-0.4	-4.8		-2.1	-0.8	-3.0		0.9	2.3	-0.1	0.0	-0.8	0.6	-1.8	
13	-4.5	-2.9	-9.0		-6.2	-4.8	-7.4		-9.3	-3.0	-13.2		-3.8	0.0	-6.0		-4.7	-0.7	-7.0	0.0
14	-8.5	-3.0	-11.0		-10.9	-5.0	-18.4		-13.7	-10.8	-15.0		-8.2	-6.0	-9.6		-9.8	-5.0	-12.6	0.0
15	-9.0	-4.8	-13.6		-21.3	-18.0	-24.2		-17.1	-14.6	-20.0	0.1	-11.0	-7.9	-12.8		-10.7	-8.0	-12.5	0.0
16	-8.5	-5.6	-12.7		-19.9	-17.0	-22.0		-16.1	-13.8	-17.6		-12.4	-11.0	-16.3	0.0	-6.1	-4.8	-11.9	0.1
17	-14.2	-9.0	-16.4		-24.1	-19.9	-26.4		-10.7	-5.5	-17.6		-5.7	-2.1	-11.7	0.1	-5.0	-4.0	-5.7	0.0
18	-10.2	-7.4	-16.7	1.5	-12.5	-4.8	-28.0		-5.7	-4.8	-7.0		-5.1	0.6	-5.4		-4.4	-3.0	-5.9	
19	2.1	4.5	-7.7	5.3	1.0	2.9	-4.8		-6.1	-2.6	-9.2		0.7	1.8	-2.3		-8.1	-4.3	-13.4	
20	1.1	4.5	-0.1	1.5	0.3	1.8	-2.5		-8.5	-4.8	-11.9		-0.1	1.3	-0.5		-7.9	-5.5	-14.3	
21	-1.4	0.4	-2.9	1.7	-3.2	1.0	-4.4		-7.8	-5.8	-9.9		-5.3	0.0	-9.5		-4.4	-2.2	-6.0	
22	0.5	2.8	-1.5	3.8	-0.6	2.0	-6.0		-12.5	-9.5	-14.8		-9.4	-5.0	-11.3		-9.0	-4.2	-12.5	
23	-1.5	-0.2	-4.1	6.5	-10.3	-0.9	-13.5	0.8	-10.0	-5.0	-15.8		-4.2	-0.5	-10.7	0.2	-0.0			
24	-3.9	0.2	-6.6	0.5	-7.1	-4.2	-16.0		-3.4	-1.0	-9.2	0.2	-6.0	-3.0	-10.0		-1.8	-0.4	-2.8	0.8
25	-13.4	-5.6	-17.2		-15.2	-7.0	-22.0	0.3	-9.8	-4.1	-11.8	0.5	-12.0	-5.0	-14.1		-7.9	-1.5	-9.3	6.8
26	-15.6	-12.8	-20.0		-21.4	-17.0	-25.2		-19.0	-11.6	-22.4	0.1	-16.5	-13.7	-17.0		-13.4	-9.2	-16.4	0.2
27	-10.6	-8.2	-19.0	1.4	-18.7	-6.4	-25.2	1.1	-21.8	-14.2	-24.6	0.2	-12.2	-8.2	-19.8	2.1	-17.6	-10.4	-20.5	0.0
28	-12.9	-8.0	-15.1		-21.0	-6.0	-23.0		-22.6	-15.9	-24.6	0.1	-11.2	-7.3	-23.3	0.5	-11.3	-17.3	-25.0	5.0
29	-16.7	-10.6	-19.4		-20.0	-16.8	-23.8	0.3	-19.3	-15.2	-27.5	2.5	-16.4	-12.0	-20.3	0.1	-14.6	-11.8	-25.2	2.7
30	-17.8	-15.9	-20.1	0.9	-28.7	-16.5	-32.8		-13.1	-12.5	-15.5	0.9	-16.2	-15.5	-20.3		-12.0	-10.7	-15.3	0.1
31																				

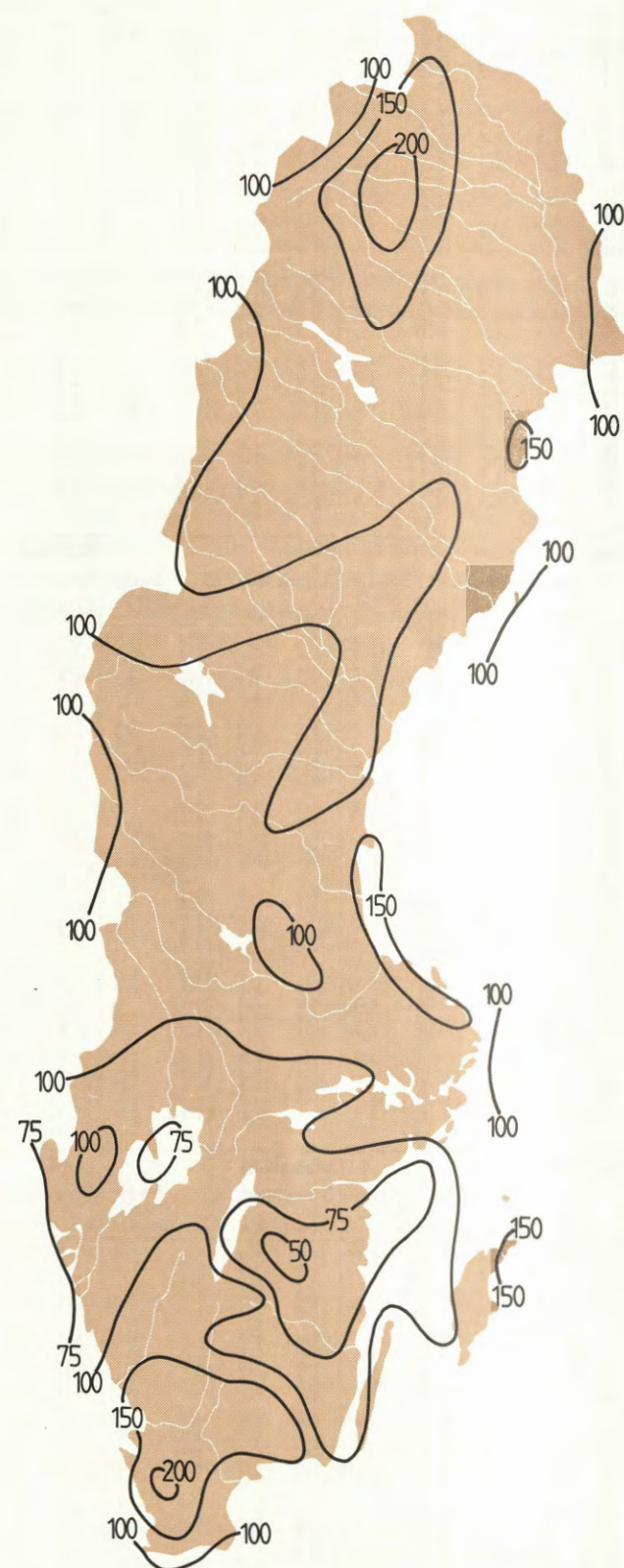
Dag	Härnösand				Särna				Karlstad				Stockholm				Falun			
	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	
1	-3.9	0.0	-8.9	2.3	-3.2	-0.1	-8.9	3.5	0.9	5.3	-5.6	5.2	0.0	2.9	-2.5	0.0	-3.1	0.5	-7.7	6.8
2	1.5	3.5	-1.0	24.3	-2.7	-0.1	-3.3	6.8	2.6	5.3	0.5	2.3	3.1	4.9	-1.0	3.6	0.6	1.2	0.1	8.3
3	0.5	2.8	-0.4	0.5	-4.6	0.3	-7.9		1.6	3.9	-0.7		1.8	3.2	0.8	1.3	-1.0	1.8	-3.2	
4	-0.8	2.0	-3.0		-7.6	1.4	-17.6	0.7	2.8	6.4	-3.8		2.2	4.5	-0.5		-2.1	1.0	-7.9	
5	3.5	4.5	1.0	9.8	1.2	2.7	0.5	12.1	5.2	6.6	3.7	13.0	5.7	7.2	3.0	10.5	2.5	3.5	1.0	6.9
6	5.2	6.3	3.5	6.7	0.5	2.5	-0.1	5.6	4.5	8.0	2.3	5.8	6.6	7.7	5.4	1.0	4.2	5.6	2.8	0.3
7	2.1	5.0	1.0		-8.2	-0.1	-10.6	0.2	0.7	4.3	-2.6	0.2	4.0	5.8	2.6	6.9	0.3	2.8	-1.5	
8	1.6	4.0	-0.2		-6.2	-1.2	-10.9	0.3	1.4	5.5	-2.7	1.9	1.5	4.8	0.4		-0.5	2.7	-2.5	
9	0.8	5.0	-4.6	15.6	-3.3	2.1	-13.6	23.7	5.7	8.3	2.6	10.4	4.7	6.8	-0.4	3.8	2.0	5.2	-4.6	5.1
10	4.4	5.9	3.0	2.8	-0.3	3.2	-2.0	3.4	4.1	8.2	1.1	3.1	6.1	7.6	5.0	1.4	3.1	6.1	1.0	0.2
11	2.0	3.2	0.7	2.3	-0.5	0.0	-2.8	0.7	0.3	2.3	-1.1	1.9	0.6	5.2	-0.5	2.0	-0.7	1.3	-3.0	
12	2.0	3.5	1.0		-1.2	1.2	-3.7	0.2	1.6	4.7	-1.1		1.4	2.4	-0.5	0.4	1.0	2.1	0.3	0.2
13	1.9	1.0	-3.0		-10.2	-3.7	-13.7	0.1	-2.5	2.3	-5.6		-0.3	2.1	-1.2		-3.9	0.9	-5.8	
14	-4.0	-2.0	-6.0		-17.8	-12.2	-20.7		-4.3	-1.8	-6.9	0.1	-0.2	1.5	-3.0		-5.4	-3.0	-8.8	0.0
15	-2.7	-1.8	-3.8	0.2	-19.1	-16.0	-22.8	0.3	-2.1	-1.0	-3.4	0.0	-0.1	0.9	-1.0	0.4	-1.8	-1.3	-3.2	1.0
16	-3.1	-1.8	-5.2	0.7	-9.9	-6.6	-18.2	0.7	-1.4	0.1	-2.9	1.1	0.3	1.8	-0.5		-2.8	-1.2	-4.7	0.2
17	-2.7	-1.0	-4.6		-5.8	-4.5	-7.5	0.6	-2.2	0.1	-3.4	0.0	-0.7	0.5	-2.5	2.1	-4.0	-3.0	-4.9	0.0
18	-4.8	-2.5	-8.0		-10.1	-5.1	-15.1	0.0	-2.1	-1.3	-3.6	0.0	0.4	1.7	-1.2		-6.3	-3.5	-9.3	
19	-5.2	-1.2	-8.0		-18.2	-14.6	-21.4	0.2	-2.8	-1.2	-3.9	0.0	-0.6	1.0	-2.8		-9.7	-8.1	-12.6	0.0
20	-8.6	-0.6	-10.1		-20.5	-18.2	-25.3		-2.1	-0.9	-2.7	0.0	-0.4	1.2	-0.9		-5.8	-4.1	-8.4	0.1
21	-7.9	-4.0	-10.4		-9.2	-5.7	-21.3	0.0	-3.9	-2.6	-4.8	0.0	-0.8	0.2	-1.3					
22	-9.0	-5.4	-10.4		-13.7	-6.0	-17.5	0.0	-2.4	-0.1	-5.8	0.0	-0.2	0.6	-1.3					
23	-7.7	-3.8	-12.0	0.0	-14.2	-7.9	-21.7		-4.4	-1.6	-6.0		-1.0	0.0	-2.0					
24	-0.3	1.8	-5.1		-5.2	-1.8	-15.0	0.0	-5.4	-1.3	-10.4		-2.5	-0.7	-4.5					
25	-3.6	-0.5	-4.5	0.7	-9.7	-1.5	-14.2	1.1	-3.6	-0.4	-6.3	0.2	-1.6	-0.5	-2.0	0.4	-4.0	-1.3	-5.3	0.4
26	-6.8	-3.8	-8.1	0.9	-17.4	-12.0	-22.2	0.7	-7.6	-4.5	-9.8	0.4	-2.6	-1.5	-3.1	4.0	-8.1	-5.3	-9.6	2.9
27	-13.8	-8.0	-17.2		-17.5	-12.5	-24.5	1.9	-5.0	-3.2	-10.8	1.7	-0.1	-3.2	0.0	7.3	-6.2	-5.8	-7.8	3.4
28	-16.5	-13.7	-19.6		-12.4	-11.5	-15.2	3.1	-2.6	-1.1	-3.8	4.6	-0.6	0.1	-4.0	11.7	-4.0	-4.5	-6.1	1.4
29	-5.4	-1.9	-14.0	24.3	-11.0	-9.0	-12.5	0.6	-3.7	-2.1	-4.8	2.5	0.0	0.3	-0.9	7.7	-3.0	-0.8	-4.8	4.7
30	-5.1	-2.0	-5.6	1.2	-14.5	-10.0	-21.0	0.0	-9.7	-4.6	-14.5		-2.9	0.2	-4.5	1.6	-7.8	-3.3	-11.6	0.0
31																				

Dag	Säve				Malmslätt				Lund				Vaxjö				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	2.8	7.1	-5.0	4.6	-0.4	4.0	-5.1	1.0	3.3	7.8	0.0	2.5	-1.1	6.2	-5.5	0.3	0.9	5.4	-1.2	2.2
2	4.4	6.3	3.9	2.7	2.5	5.0	0.8	1.8	4.9	7.4	3.4	2.9	2.6	4.8	-0.6	10.0	4.1	6.0	-1.6	1.8
3	5.2	7.5	2.9		2.1	5.2	0.3		4.8	8.0	2.0		0.8	4.1	-1.6		4.3	5.8	2.1	0.0
4	5.8	7.2	4.5		2.5	5.5	-1.5		4.8	6.9	3.2		1.7	5.8	0.3		5.1	6.2	3.5	
5	6.9	7.8	4.9	13.7	5.0	7.3	1.5	1.9	7.2	10.0	4.3	14.7	5.4	7.6	0.4	13.2	6.2	7.5	4.1	9.2
6	6.9	10.0	5.3	8.7	5.7	8.1	5.0	6.7	5.9	9.4	4.9	3.3	4.6	8.5	2.7	14.7	6.4	8.8	5.0	3.0
7	4.6	7.9	2.1	3.1	2.6	5.7	0.9	5.3	5.8	8.4	4.7	5.2	3.8	6.8	2.2	4.7	5.2	6.4	4.6	1.7
8	1.4	6.7	-3.6	5.5	0.5	3.9	-1.0	0.4	4.7	8.6	0.8	0.2	-0.1	4.0	-1.6	0.7	3.7	6.4	2.9	0.0
9	8.2	10.4	2.8	10.7	5.4															

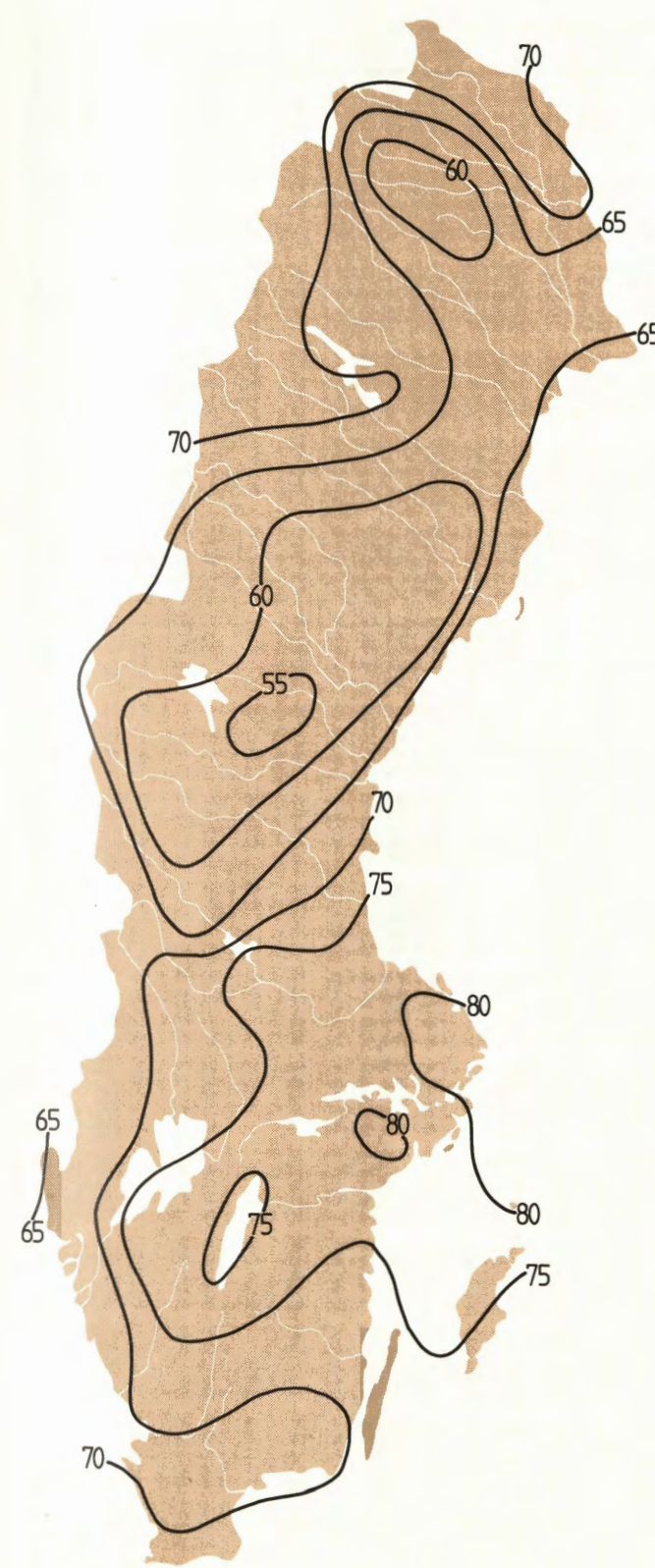
Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C



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					Lägsta sedan 1901					Medelmax					Högsta sedan 1901					
		1985					1985					1985					1985					1985					
		Normal	Högsta	Ar	Lägsta	Ar	Medelmax	Medelmin	Högsta	Dag	Högsta	Ar	Lägsta	Dag	Lägsta	Ar	Medelmax	Medelmin	Högsta	Dag	Högsta	Ar	Lägsta	Dag	Lägsta	Ar	Antal
KARESUANDO	44	-9.9	-7.3	-2.4	18	-15.1	71	-6.0	-15.3	2.9	19	9.0	75	-32.8	30	-38.0	15	29	0	32	28	83	63	4	59	2	16
NAIMAKKA	71	-10.1	-7.6	-3.6	49	-14.4	71	-5.0	-16.3	5.3	19	9.5	75	-35.1	30	-37.6	65	30	0	40	28	72	44	10	75	2	19
TORNETRASK	69	-7.3	-5.6	-3.5	75	-8.9	71	-3.9	-11.2	8.1	19	8.7	75	-26.4	30	-27.0	76	30	0	52	27	74	72	11	75	5	15
KATTERJÄKK	69	-6.9	-5.1	-4.1	75	-8.9	71	-3.9	-10.5	4.5	19	9.2	77	-20.1	30	-22.5	83	30	0	37	55	162	78	22	74	4	17
ABISKO	66	-5.8	-4.2	-2.8	67	-7.0	70	-3.1	-8.3	4.7	19			-19.9	30				0								
MUODSLOMPOLO	55	-9.0	-7.0	-2.7	67	-14.8	71	-5.6	-13.3	3.0	20	9.4	64	-24.2	29	-38.6	55	29	0	46	36	81	72	15	60	5	15
PAJALA	50	-9.2	-6.0	-1.6	67	-13.1	71	-5.5	-13.5	4.3	20	10.0	75	-29.4	29	-36.5	55	28	0	47	40	93	72	9	41	4	17
LAINIO	25	-9.2	-7.2	-2.8	67	-14.7	27	-6.0	-13.1	3.4	19	9.0	75	-30.0	30	-36.7	71	29	0	44	35	100	44	7	33	3	17
KIRUNA FLYGPLATS	60	-9.0	-7.0	-3.3	74	-11.8	71	-4.8	-13.5	6.0	19	9.2	75	-28.6	30	-32.3	65	30	0	52	32	91	72	14	75	5	13
MALMBERGET	71	-8.6	-6.1	-2.7	67	-11.2	80	-5.0	-12.5	3.1	19	6.7	78	-28.0	30	-29.3	65	30	0	56	45	72	67	24	78	7	10
GÄLLIVARE FLYGPLATS	84	-9.9						-5.5	-15.0		10		-30.4	30				0								4	16
NIKKALUOKTA	50	-11.2	-8.3	-3.6	58	-14.2	71	-5.8	-17.5	5.6	19	12.0	75	-32.6	30	-39.0	52	28	0	63	29	103	64	3	53	4	11
ALUOKTA	69	-10.5	-6.3	-4.7	75	-12.1	71	-5.2	-15.5	4.9	20	11.5	75	-32.0	30	-33.1	71	30	0	71	31	91	72	19	75	4	13
RITSEM	81	-5.8	-3.8	-3.6	82	-8.2	83	-3.1	-9.3	3.7	20	6.0	84	-20.0	27	-27.0	83	20	0	20	34	66	83	14	81	5	22
KORPILOMBOLO M	66	-8.7	-5.6	-1.0	67	-12.6	80	-5.4	-12.4	3.0	19	10.0	75	-28.0	29	-32.1	68	28	0	42	42	79	72	22	83	5	15
ÖVERKALIX	75	-7.9	-5.2	-3.6	82	-12.5	80	-4.3	-11.8	4.5	20	11.4	78	-24.2	29	-31.6	83	28	0	58	49	78	82	27	83	5	12
PÄLKEM M	70	-7.1	-5.4	-3.5	75	-9.9	80	-4.7	-10.0	2.2	6	11.0	75	-21.8	30	-25.7	73	29	0	72	50	134	72	37	83	4	14
JOJOKKOK		-9.8	-7.4	-8.5	75	-15.6	27	-5.2	-14.5	4.5	19	10.8	75	-32.4	30	-35.5	15	28	0	51	36	104	72	10	27	5	14
KYKKOKK		-10.3	-6.3	-9.5	58	-15.6	27	-5.8	-14.6	5.2	19	12.8	37	-29.4	30	-32.5	52	29	0	57	41	97	72	4	1	3	17
ARJEPLUG	45	-8.2	-5.3	-1.8	49	-12.4	56	-5.0	-11.8	2.4	7	9.6	75	-24.6	27	-34.0	56	30	0	54	38	92	72	18	58	4	13
VOUGGATJÄLME	22	-10.2	-5.8	-5.5	58	-13.0	56	-5.6	-15.4	4.0	19	8.8	77	-34.6	27	-37.3	71	28	0	42	34	71	71	14	52	4	17
HAPARANDA		-5.0	-2.7	1.5	38	-10.3	56	-2.3	-8.2	4.4	7	11.5	75	-20.3	29	-32.5	71	26	0	55	58	109	28	16	56	4	12
STORÖHAMN	69	-4.5	-2.1	-2.2	82	-8.5	80	-2.3	-6.8	4.8	6	10.6	75	-18.8	30	-29.3	71	25	0	56	56	77	81	29	83	4	20
LULEÅ FLYGPLATS	44	-5.1	-2.6	1.3	58	-9.4	56	-2.1	-9.0	5.1	6	13.0	75	-23.1	26	-30.3	71	28	0	58	52	98	67	12	45	3	14
FARSTUGRUNDEN	80	-1.4		1.7	82	-2.8	83	-0.1	-2.8	5.0	6	8.1	83	-13.0	30	-14.2	83	21	0								
PITEÅ		-4.6	-2.9	1.7	58	-10.5	27	-2.1	-7.2	5.0	6	13.0	75	-19.0	27	-31.6	71	28	0	61	47	109	74	11	45	9	13
HARAHOLMEN	73	-3.9	-1.6	2.7	75	-7.1	80	-1.5	-6.3	5.0	7	12.3	75	-18.0	27	-24.5	83	26	0	67	50	89	74	17	83	5	14
ÄLVBYN M	72	-7.5	-4.6	-3.5	75	-13.2	80	-4.0	-12.0	4.2	6	12.4	75	-26.5	27	-33.0	80	28	0	49	42	68	84	20	83	9	4
FÄLLFORS	56	-5.9	-3.3	-1.1	67	-8.8	80	-3.2	-9.1	4.2	6	12.0	75	-21.0	27	-30.4	71	29	0	84	58	145	60	22	57	4	14
SUDDESJÄUR	44	-9.6	-5.7	-2.5	58	-14.2	56	-5.2	-14.5	3.4	7	10.0	75	-32.9	27	-36.2	56	30	0	54	39	97	72	12	48	2	15
STORBERG	44	-9.6	-5.3	-5.5	64	-12.2	80	-6.1	-13.5	2.0	6	9.6	75	-28.9	27	-32.4	56	30	0	85	51	102	72	16	58	2	14
STENSELE	54	-8.4	-4.2	-5.5	58	-12.1	27	-5.2	-11.7	3.2	5	11.2	75	-27.5	29	-33.0	15	28	0	47	38	91	15	9	25	5	13
GUNNARN	77	-9.4	-6.4	-4.8	58	-13.3	80	-5.3	-13.8	3.6	19	8.5	77	-31.8	27	-34.6	71	28	0	56	58	109	60	12	53	5	13
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	-9.9	-6.9	-6.6	82	-14.3	80	-6.1	-14.6	3.6	19	8.5	78	-31.0	29	-37.4	80	29	0	64		73	79	29	83	2	17
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-9.5		-8.2	83	-8.8	84	-5.8	-13.8	1.8	5	7.6	84	-32.8	29	-31.6	83	30	0	73		81	84	43	83	3	13
HEMAVAN	65	-8.2	-4.2	-3.3	67	-11.1	65	-4.3	-12.2	5.3	6	8.4	77	-32.3	27	-36.9	80	28	0	40	57	147	71	21	74	4	19
ABELVATTNET	80	-8.5						-6.0	-11.6	1.2	6		-31.3	27				0									
KLIMPFJÄLL	11	-8.9	-4.2	1.5	58	-10.1	65	-5.3	-12.6	2.0	5	7.2	75	-30.6	27	-31.0	80	30	0	55	42	101	78	10	52	3	14
SKELLEFTEÅ FL	72	-5.1	-2.3	-8.7	58	-8.9	80	-2.4	-8.2	5.3	6	12.4	75	-24.5	27	-27.7	83	27	0	67	54	96	74	20	83	1	14
BJURÖKLUBB	44	-2.1	-0.1	2.9	38	-6.3	27	-0.2	-4.4	5.6	6	13.6	67	-15.0	27	-20.6	56	25	0	71	54	102	67	9	2	5	16
NORSJÖ	73	-7.4	-3.9	-2.3	75	-11.6	80	-4.5	-11.0	4.0	6	11.5	75	-26.6	27	-32.4	80	29	0	47	50	72	81	20	83	7	12
HÄLLNÄS-LUND	44	-7.6	-3.9	-4.5	58	-12.2	80	-4.4	-11.1	4.8	6	11.8	75	-24.2	29	-32.2	63	28	0	51	48	92	59	11	45	10	12
LYCKSELE	45	-8.0	-4.0	1.1	58	-12.5	80	-5.0	-11.1	3.4	6	11.7	75	-26.0	27	-33.1	71	29	0	44	48	115	60	21	83	6	12
FREDRIKA	46	-8.5	-3.9	-6.5	58	-12.9	80	-5.3	-12.2	4.0	6	10.3	75	-28.0	29	-36.6	80	29	0	42	49	82	63	17	83	8	10
IDVATTNET	82	-9.7	-4.5	-3.9	82	-8.3	83	-6.4	-13.8	3.0	5	8.0	84	-30.2	29	-35.0	83	29	0	44		73	84	21	83	8	10
GÄDDEN		-6.2	-1.5	1.9	58	-6.8	19	-3.3	-9.2	5.4	1	11.0	31	-24.4	28	-24.3	83	29	0	46	44	146	83	7	19	2	14
UMEA FLYGPLATS	65	-3.8	-1.0	2.1	67	-7.1	80	-1.4	-6.8	5.7	6	13.2	75	-20.2	28	-24.4	65	25	0	80	67	131	81	33	83	3	16
HOLMÖGADD		-0.2	1.2	4.6	38	-3.6	56	1.0	-1.8	5.4	6	9.1	75	-10.9	28	-15.8	56	21	0	48	53	127	28	7	2	1	14
SYDOSTBROTEN	64	-0.4	-2.1	4.8	67	-1.4	65	0.9	-1.7	5.4	6	10.6	75	-11.0	27	-12.1	65	20	0	77	72	147	49	25	83	5	14
NORDMALING	42	-4.4	-1.0	2.3	58	-7.2	56	-1.6	-7.4	5.8	6	12.8	75	-21.9	28	-27.2	56	24	0								
SKAGSUDDE	68	-2.6	-0.7	3.7	67	-4.0	65	-0.5	-4.7	5.4	6	12.0	75														

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station		Månadsmedeltemperatur, °C						Max- och min-temperatur, °C ²⁾												Nederbörd, mm ⁵⁾						Antal	
		Stårår ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾											Antal högommandagar ⁴⁾					Antal			
			Normal 1931–60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägst sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta 1985	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägst 1985	Dag	Lägst sedan 1901	Ar	Antal frostdagar ³⁾	Antal högommandagar ⁴⁾	Normal 1931–60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klara dagar ⁶⁾	Måna	
																											1985
YINGA	78	2.6	5.2	8.1	38	0.4	19	4.3	1.0	10.7	9	12.4	78	-5.0	30	-8.8	73	15	0	30	55	147	63	6	33	5	11
TRUBADUREN		2.6	5.3	7.6	82	4.9	83	4.0	1.4	10.3	9	12.2	82	-4.8	30	-3.9	83	10	0								
NIDINGEN		2.8	5.5	7.8	78	4.1	73	4.4	1.4	10.6	9	12.8	78	-5.0	30	-8.9	73	14	0	43	54	115	44	5	2	4	15
HOBURG		2.4	4.6	7.3	13	0.0	19	4.0	1.0	8.4	6	13.4	30	-2.6	27	-7.5	25	12	0	60	46	108	28	3	2	4	17
KALMAR		1.2	3.7	7.1	38	-0.5	65	3.9	-1.3	9.2	4	15.4	68	-6.5	29	-17.3	65	21	0	39	45	103	52	1	2	3	15
ÖLANDS SÖDRA UDDE		2.5	5.1	7.0	78	1.8	65	4.2	1.0	8.9	6	12.3	68	-5.3	27	-9.2	71	10	0	44	43	134	43	5	2	2	15
BREDÅKRA	46	0.7	3.8	6.2	78	-0.2	65	3.5	-1.8	9.0	6	14.6	68	-9.6	26	-17.2	71	21	0	92	53	146	77	8	55	3	13
UNGSKÄR	72	2.7	5.1	7.3	78	3.3	80	4.3	1.0	9.0	6	12.2	82	-7.0	26	-7.3	73	11	0	48	44	86	79	24	78	2	13
VÄXJÖ-KRONBERG FPL	85	0.0						1.8	-2.2	8.3	9			-9.3	26			22	0								
VÄXJÖ		-0.1	2.8	6.6	38	-1.5	19	2.4	-2.5	8.5	6	14.0	68	-8.9	26	-17.8	65	23	0	87	49	140	28	11	2	3	15
KARLSHAMN		1.3	4.6	7.9	38	0.2	19	4.0	-0.9	9.0	6	14.5	68	-8.7	26	-14.0	3	18	0	68	50	126	70	7	2	3	15
HANÖ		1.9	4.8	7.0	51	1.7	65	3.5	0.6	8.6	6	13.2	68	-4.6	30	-8.6	65	12	0	66	46	99	47	6	55	2	14
TORUP	72	-0.3	3.1	4.5	82	-0.5	73	2.6	-3.4	9.5	9	12.6	82	-16.1	30	-18.3	73	24	0	134	75	200	77	60	84	5	17
LJUNGBY		-0.2	3.0	6.0	78	-1.6	65	2.3	-2.4	9.3	9	14.7	68	-11.2	26	-19.0	65	21	0	95	54	150	28	8	2	5	18
MARKARYD	72	-0.1	3.0	6.1	78	0.0	73	2.5	-2.5	10.0	9	13.0	82	-10.4	30	-15.7	73	23	0	87	55	121	80	44	84	2	8
OSBY	53	0.0	3.5	6.6	38	-0.1	56	2.8	-2.4	9.6	9	15.0	68	-10.4	30	-14.1	73	21	0	85	52	146	28	12	55	3	14
LJUNGBYHED	44	0.9	3.9	7.0	78	0.3	65	3.9	-2.1	10.5	6	16.6	68	-9.6	30	-16.1	65	18	0	117	54	145	47	11	55	4	14
GLÖMMEN	70	2.0	4.9	7.5	78	2.5	80	4.3	-0.3	10.8	9	12.2	77	-9.9	30	-14.0	73	17	0	63	119	77	45	84	5	15	
HALMSTAD	78	0.9	4.3	7.1	78	1.9	80	3.5	-2.0	10.4	9	13.0	82	-16.6	30	-12.9	80	21	0	103	55	124	81	44	84	5	19
KULLEN		2.8	5.0	7.7	38	0.6	19	4.3	1.3	10.3	9	14.5	68	-4.0	30	-6.2	65	12	0	53	46	111	47	4	2	4	13
BARKÅKRA	45	2.0	4.2	6.8	78	-0.7	65	4.7	-0.7	11.4	9	16.0	68	-10.1	30	-15.3	73	16	0	71	49	140	47	14	55	4	14
HELSINGBORG	48	2.9	5.5	7.8	78	1.6	65	4.8	1.1	11.2	9	15.5	68	-5.2	30	-8.8	69	12	0	61	45	105	69	10	55	2	17
KRISTIANSTAD-EVERÖD	61	1.5	5.9	7.8	78	3.5	83	3.9	-1.2	11.0	9	12.0	84	-8.7	29	-8.5	62	15	0	69	59	150	63	32	64	1	10
SANDHAMMAREN	66	2.5	5.0	7.1	78	3.5	83	4.7	0.1	9.5	9	15.0	68	-8.2	25	-11.0	69	14	0	56	59	108	69	35	75	1	15
LUND		1.9	4.8	7.5	38	0.1	19	4.3	0.0	11.5	9	16.1	68	-8.8	30	-12.0	19	15	0	81	50	124	63	10	55	3	14
MALMÖ	61	2.4	4.9	7.9	38	1.7	65	4.5	0.8	11.5	9	16.5	68	-9.5	30	-15.0	42	14	0	58	47	116	63	7	55	2	15
STURUP	72	1.5	4.5	6.8	78	2.5	73	3.9	-0.6	10.6	9	12.6	82	-10.9	30	-11.2	73	16	0	86	54	126	81	38	84	1	18
SMYGEVUK	26	2.7	5.5	7.6	51	1.9	65	4.7	0.7	10.1	9	14.0	68	-9.1	30	-13.5	65	12	0	68	49	94	47	7	55	2	12
OSKARSGRUNDET NO	85							4.8	2.6	10.7	9			-5.2	30			5	0								
FÄLSTERBO		3.2	5.9	8.8	38	1.1	19	4.9	1.7	11.0	9	14.5	68	-5.0	30	-7.2	65	8	0	36	40	93	69	7	55	3	14

Jordtemperatur

Station	Landskap	Markslag	Den 5				Den 15				Den 25			
			5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Katterjåkk	Lappland	Mosand	-	-	+0.5	+1.2	-	-	+0.4	+1.0	-	-	+0.4	+0.9
Abisko	Lappland	Morän	-	+0.5	+1.0	+1.7	-	+0.3	+0.5	+1.2	-	+0.2	+0.5	+1.1
Abisko	Lappland	Torv	-	+0.8	+1.7	+3.1	-	+0.8	+1.5	+2.8	-	+0.5	+1.3	+2.2
Luleå	Norrbottnen	Pinnmo	-	+1.2	+1.9	+3.5	-	+0.5	+1.3	+2.7	-	-1.0	+0.3	+2.0
Ultuna	Uppland	Lerjord	+2.6	+3.6	+5.7	+7.2	+1.3	+2.6	+4.8	+6.3	±0.0	+1.3	+3.3	+4.9
Skara	Västergötland	Lera	Uppgifter saknas											
Lanna	Västergötland	Styv lera	+2.5	+3.2	+5.0	+7.6	+0.5	+1.5	+3.8	+6.5	-1.0	+0.5	+2.2	+4.9
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	+0.3	+3.0	+4.3	+7.0	-	+1.2	+3.2	+5.8	-	+0.1	+1.8	+4.2
Flahult 1	Småland	Vitmossjord	-	+5.6	+7.4	+7.8	-	+3.6	+6.2	+6.5	-	+2.0	+5.3	+5.8
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+5.7	+6.0	+6.4	-	+3.7	+4.2	+4.4	-	+2.1	+2.2	+2.8
Svalöv	Skåne	Styv lera	+5.4	+6.1	-	-	+2.2	+3.6	-	-	+1.9	+2.8	+4.1	-
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+1.5	+3.6	+6.4

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +8.1° den 19 i Torneträsk

Svealand +8.7° den 10 i Ståvsnäs, i Stockholms skärgård

Götaland +11.5° den 9 i Lund och Malmö

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -35.1° den 30 i Naimakka, vår nordligaste station

Svealand -27.0° den 20 i Flötningen, i nordvästra Dalarna

Götaland -19.6° den 30 i Alvhem

Ytvattentemperatur i kustvattnen

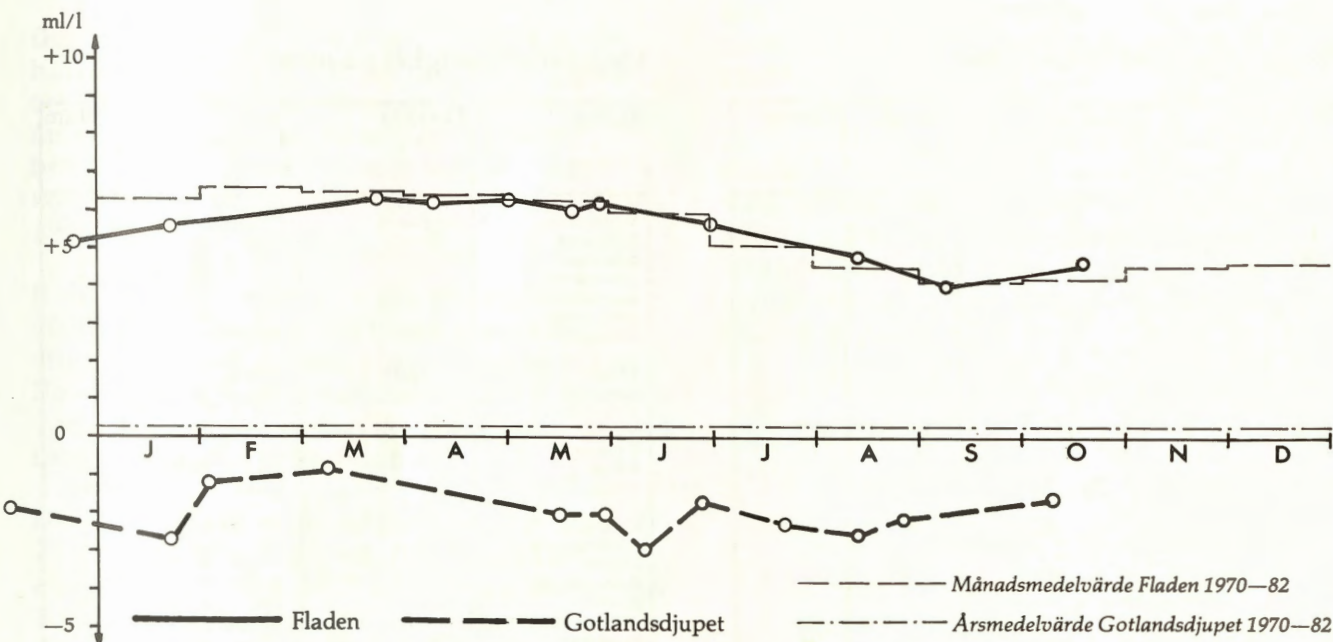
Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Nov. 1985	Normal	Nov. 1985	Sedan 1970	Nov. 1985	Sedan 1970
Bjuröklubb	2.5	2.4	4.6	5.2	0.4	is
Skagsudde	1.7	3.2	2.8	6.2	0.5	0.5
Hölick	2.6	3.6	4.5	7.9	1.0	0.9
Eggegrund	3.6	4.9	4.5	8.8	1.5	0.4
Revengegrundet	4.0	5.1	5.2	8.5	2.8	1.9
Landsort	3.2	4.9	4.5	8.5	2.0	1.4
Kalmar	4.5	5.5	7.5	9.8	1.5	1.0
Stora Karlsö	5.3	6.7	7.0	9.6	3.2	*3.2 (4.0)
Ölands södra grund	6.3	6.8	7.0	8.2	5.2	3.9
Hanö	4.9	6.8	6.6	10.6	2.8	2.4
Sjollen	6.7	7.7	9.1	11.0	4.2	3.8
Kullen	7.0	7.4	8.5	10.2	4.9	4.0
Trubaduren	6.3	8.1	9.0	11.9	3.8	*3.8 (4.8)
Måseskär	5.6	7.8	10.8	11.0	2.2	*2.2 (3.8)
Koster	6.0	7.9	8.0	11.0	2.7	*2.7 (2.8)

Ytvattentemperaturen anges i °C

* Nytt lägsta värde noterat nov-85

Syrgashalt i havet

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



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

Kommentar

Inga mätningar har utförts under månaden.

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Nov. 1985	Medelvärde ¹⁾	Nov. 1985	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	14	16	2.9	3.2
Gunnarn	43	-	7.0	-
Luleå	27	29	5.1	5.7
Umeå	49	45	8.1	8.6
Östersund	55	33	10.4	8.7
Karlstad	57	50	12.9	13.2
Stockholm ²⁾	36	53	12.5	13.6
Visby	41	47	15.6	14.9
Norrköping	52	51	14.9	13.6
Göteborg ³⁾	54	55	17.1	14.9
Växjö	49	-	16.7	-
Lund ⁴⁾	61	44	19.8	18.0

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

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

Dygnsnederbörd över 40 mm

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

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Nov. 1985	Medelvärde ¹⁾	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Abisko	32	0	4	12	79	0	80
Katterjåkk	72	1	-	5	75	0	80
Pajala	52	9	14	38	71	1	62
Hemavan	65	19	16	32	70	3	79
Storlien-Visjöv	53	49	34	67	68	10	83
Sundsvalls flygp	55	64	55	93	80	5	60
Älvdalen	73	-	-	77	80	20	84
Uppsala-Marsta	53	51	43	80	73	4	60
Uppsala-Ultuna	63	42	43	88	63	7	74
Jönköpings flygp	64	46	37	71	83	13	74
Landvetter	77	57	-	73	83	27	78
Vinga	31	70	55	98	65	19	63
Hoburgen	85	71	-	-	-	-	-
Ölands s udde	37	64	53	93	65	7	51
Svalöv	53	73	44	79	65	6	59
Sturup	75	63	-	69	83	35	78
Trelleborg	66	64	51	81	73	19	68

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
Väderöarna	Skagerrack	SSE 22 m/s	6
Måseskär	"	SW 30 "	6
Måseskär	"	N 21 "	7
Måseskär	"	S 24 "	9
Väderöarna	"	SW 21 "	10
Måseskär	"	W 24 "	10
Måseskär	"	NNW 21 "	11
Vinga	Kattegatt	WSW 21 "	2
Vinga	"	W 34 "	6
Glommen	"	W 29 "	6
Vinga	"	N 23 "	7
Glommen	"	W 22 "	7
Vinga	"	S 23 "	9
Vinga	"	WSW 23 "	10
Kullen	Öresund	W 33 "	6
Helsingborg	"	W 26 "	6
Kullen	"	WNW 25 "	7
Helsingborg	"	WNW 21 "	7
Kullen	"	W 21 "	10
Falsterbo	Södra Östersjön	W 24 "	6
Smygehuk	"	WSW 28 "	6
Hanö	"	SSW 28 "	6
Ungskär	"	SW 25 "	6
Ölands s. udde	"	SSW 31 "	6
Ungskär	"	WSW 21 "	7
Ungskär	"	W 22 "	10
Smygehuk	"	WSW 21 "	11
Ungskär	"	W 23 "	11
Ölands s. udde	"	SW 25 "	11
Bjuröklubb	Bottenviken	N 21 "	12

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominuters-medelvärde under dygnet.

Lufttrycksrekorden i november

I novembernumret skrev vi om rekordhøgt och rekordlåg lufttryck. Det låga lufttrycket var dock endast rekord för Sydsverige. Det har vi fått upplysning om från en uppmärksam läsare som skriver:

I Väder och Vatten för november anges 953 mb i Väderöbod 6/11 som "sannolikt det lägsta som uppmätts i Sverige under november". Ja, det är nästan rätt och skulle varit alldeles rätt om där stått Sydsverige. Ty 1 november 1921 kl 21 hade Umeå 951,6 mb (alla reduktioner utförda) och stark nordlig vind, alltså säkert 947–948 mb i centrum ute på Kvarken. Till slut kan nämnas att den 5 november 1911 kl 21 hade Östersund ca 953½ mb och låg troligen i närheten av ett lågtryckscentrum.

Med vänlig hälsning
Gunnar Rystedt

Det är ju alltid förargligt med felaktigheter men vi vill nu rätta vår uppgift om låga lufttryck. Gunnar Rystedt, som är en av våra pensionerade kollegor, beräknade i sitt brev att lufttrycket som lägst var 947–948 mb 1 november 1921.

Hans förmodan är lätt att kontrollera, eftersom vi redan 1921 hade en väderobservatör i Kvarken, närmare bestämt Holmögd. Den 1 november 1921 skriver fyrmästare C G Rutkvist följande i den meteorologiska journalen:

Denna dag var barometern kl 7 e.m. 711,3. Vinden gick hastigt eller på en gång om från OSO till N, vindstyrkan 8 samt våldsamt snöfall. Kl 10 e.m. har nederbörden blivit något mindre våldsam. Vindstyrkan oförändrad, men gått över till NW.

Om man räknar om den avlästa barometerhöjden 711,3 millimeter kvicksilver till millibar och gör de nödvändiga korrek­tionerna för temperaturen, jordaccelerationen och höjden över havet får man 948,3 mb.

Att detta lågtryck var någonting extra förstår man f ö när man läser SMHA:s (dåvarande SMHI) månadsöversikt:

Väderleken utmärktes i början av november av trenne oväderscentra. Det första, som var synnerligen kraftigt, låg d. 1 kl 8 fm över Jämtland (Östersund 722,4 mm) och rörde sig under fördjupning åt öster (Vasa 714,0 mm kl 7 em) samt nådde trakten av Vita havet d. 3.

Under dessa dagar blåste hård vind till orkan i våra farvatten, vilken började såsom sydvästlig, slutade såsom nordlig (starkast på Skagerrack, Smögen 39 m per sek). Regn och hagelskurar förekommo i södra, snöbyar i norra Sverige; även åska rapporterades från enstaka ställen.

För övrigt liknar vädret under november 1921 mycket det som var under november 1985. Även 1921 bildades ett högtryck över Skandinavien efter att höststormarna ebbat ut. Det högsta lufttrycket uppmättes då den 20, två dagar senare än i år. Haparanda och Gällivare hade 1053 mb.

En ytterligare likhet är att mild luft tillfälligt kom in över norra Norrland med snabb temperaturändring som följd. I Piteå var det den 23 november 1921 –22.4 grader på morgonen. Ett dygn senare hade temperaturen stigit till –2.0 grader.

Per-Olof Hårsmar

Det svenska köldrekordet

På Luciadagens morgon 1941 gnuggade sig nog Ova Malmqvist och Erik Hermansson lite extra i ögonen, när de tittade på termometern vid Malgoviks folkskola i Vilhelmina i södra Lappland. Den visade -53°C och kallare än så har det aldrig varit i Sverige, så det var en historisk syn som mötte de båda lärarna vid skolan.

Termometern skickades in till SMHA, som SMHI:s föregångare hette, där man konstaterade att den visade 0.3 grader för varmt. Det förhållandet har förfört att rekordvärdet med falsk noggrannhet tidvis angetts till -53.3°C .

Eftersom avläsningen skedde på en hel grad när, är det dock korrektare att säga att temperaturen var -53°C utan decimal.

Ett annat och mycket seglivat fel i sammanhanget är att Malgoviks grannby Laxbäcken kommit att få äran av rekordet. Det beror säkert på att skolans postadress var Laxbäcken. En poäng i sammanhanget är dock att även poststationen med namnet Laxbäcken låg i byn Malgovik.

Rekordvärdet -53°C har senare tangerats i Vuoggatjålme i Arjeplogsfjällen den 2 februari 1966. Där mättes det med tiondelar till -52.6°C .

Tilläggas kan att betydligt lägre temperaturer rapporterats vid flera tillfällen, men att det då alltid gällt okontrollerade och i vissa fall uppenbart felaktiga termometrar.

Haldo Vedin



Ova Malmqvist bor fortfarande i Vilhelmina, men nu i Skarpmysberg ca 4 km ovanför Malgovik. Han är mycket aktiv i bl a miljörelsen. Erik Hermansson, som också var med när temperaturrekordet slogs, bor numera i Åmål.

Luciaväder 1927-1985



En mycket kall Luciadag däremot var det 1981 med -35 grader i Karesuando, -15 i Stockholm och -12 i Lund. Lätt snö föll i större delen av landet och hela Sverige var snötäckt, med ca 1 dm i södra och västra Götaland och upp till en knapp meter i inre Norrland. För övrigt blev december 1981 rekordkall.

En annan anmärkningsvärd Luciadag inträffade mitt under brinnande krig anno 1941. Södra Sverige hade flera plusgrader och regn, medan det i norr på många håll var klart och kallt väder.

Vid Malgoviks folkskola i Vilhelmina i södra Lappland sjönk temperaturen till -53 grader, vilket är den lägsta temperatur som uppmätts i Sverige. Se artikel om det svenska köldrekordet.

Luciadagen är i allmänhet snötäckt i Norrland och i nordvästra Svealand. Stockholmstrakten har snötäcke ungefär vartannat år och i sydvästra Götaland har man snötäcke endast 2 år av 10.

I norr kan snödjupen som mest vara upp mot 1 meter medan det i Götaland som mest varit 2-3 dm, Stockholms största "Luciadjup" är 44 cm år 1937. Andra år med stora snödjup är 1972 med 62 cm i Karesuando, 1941 med 50 cm i Härnösand och 1981 med 21 cm i Lund.

1953 var extremt snöfattigt med barmark i nästan hela landet.

Vad är det då för väder på Luciadagen?

I genomsnitt faller nederbörd i någon form vartannat år. Längst i norr som snö, i Skåne företrädesvis som regn. Klart väder är det ungefär var femte Luciadag i norra Sverige medan bara var tionde i södra Sverige.

Det typiska Luciavädret är följande:

	Temp, Väder $^{\circ}\text{C}$	Snödjup, cm
Karesuando	-6/-17 Lätt snöfall	20-30
Haparanda	-2/-10 Lätt snöfall	10-20
Östersund	-1/-7 Lätt snöfall	10-20
Härnösand	+2/-3 Snöfall	5
Stockholm	+3/-1 Regnbl. snö	Barmark
Göteborg	+3/ 0 Regn	Barmark
Växjö	+3/-2 Snöbl. regn	Barmark
Lund	+3/-1 Regn	Barmark

Sonja Larsson-McCann

Stockholm-Tidningen tog år 1927 initiativ till att välja Stockholms Lucia och anordna luciatåg i Stockholm. Detta bidrog sedan till ett ökat intresse för och ett ökat firande av Luciadagen, fram till det allmänna firande vi har idag.

Hur brukar då vädret vara under Luciadagen? För några platser jämnt fördelade över landet har vädret kartlagts från 1927 för den 13 december.

Dagstemperaturen varierar normalt sett mellan -5 och -15 i norra Sverige till några plusgrader i sydvästra Götaland. Variationerna år från år är dock stora, och störst naturligtvis i norr. Exempelvis hade Haparanda 5 plusgrader 1948 och 36 minusgrader 1955. Variationen i söder kan exemplifieras med Göteborg som hade 9 plusgrader 1964 och 14 minusgrader 1979. Luciadagen 1964 var mycket mild i hela Sverige med allmänt mellan 5 och 9 plusgrader och regn i södra Sverige. I Norrland var det omkring noll eller någon plusgrad, men t o m så långt norrut som i Haparanda var det 3 plusgrader och regn och snöblandat regn. Mildvädret orsakades av ett intensivt oväder som passerade österut över landet. Det var mycket blåsigt och stora regnmängder föll.

En annan mild Luciadag inträffade år 1972. Då var det plusgrader i en stor del av landet, och i sydvästra Götaland upp till 8-10 plusgrader. Även detta år regnade det, i norr med inslag av snö.



SMHI

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