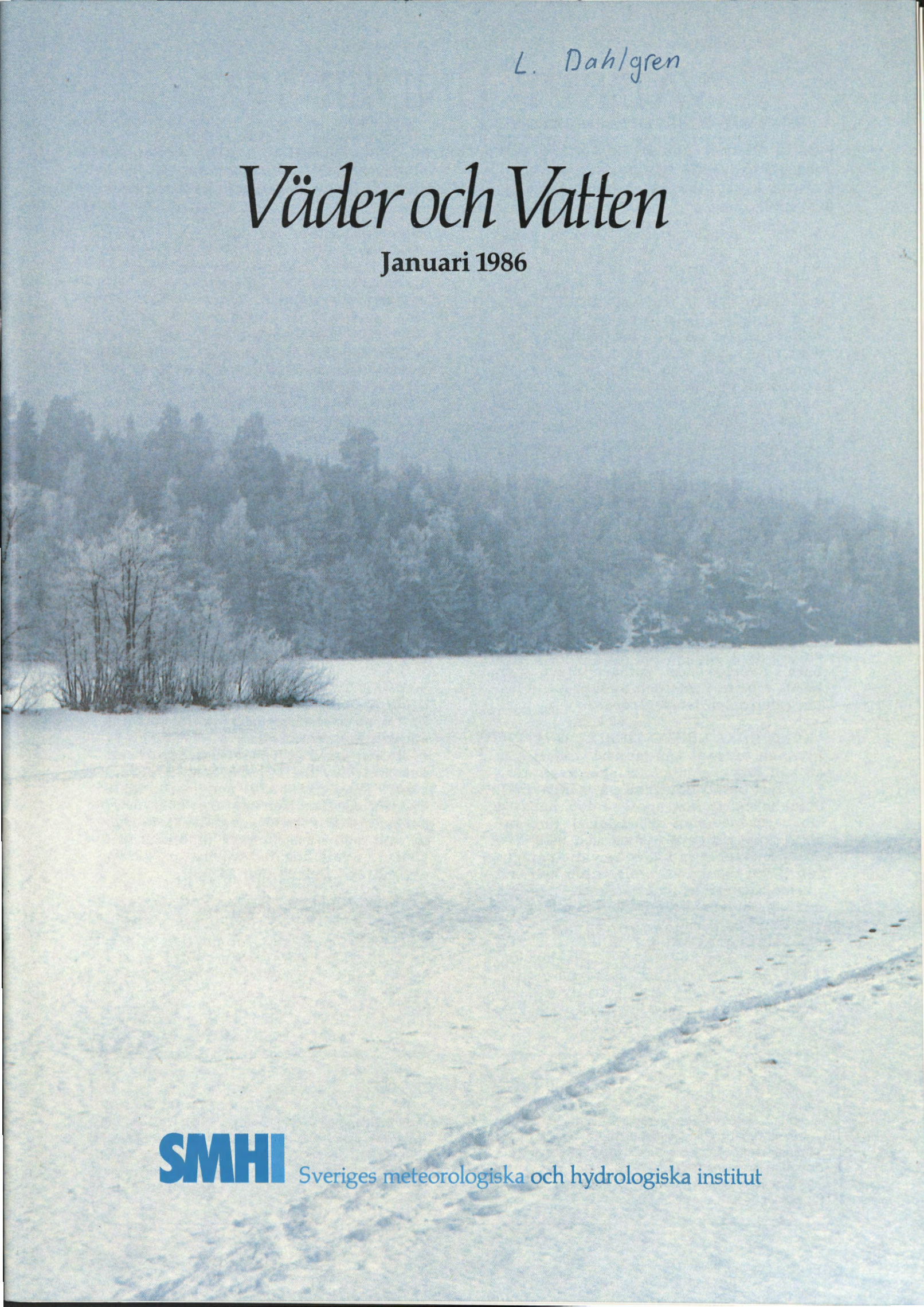


L. Dahlgren

Väder och Vatten

Januari 1986



SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

VÄDRET UNDER 1985

I detta nummer ges en kortfattad summering av väderförloppet under 1985. Denna summering inleds nedan med en beskrivning i text, och en tabell med några rekord. I slutet av tidningen redovisas medelförhållanden i form av några kartor samt en årstabell.

Många vädersituationer förekom under 1985 vilka gav upphov till extrema värden på bl a temperatur, snödjup, nederbörd och lufttryck. Vissa av dessa väderhändelser ställde till svårigheter, skador och förluster. Den stränga vinterkylan medförde mycket höga kostnader för uppvärmning, den sena våren medförde försenat vårbruk, den kyliga och solfattiga sommaren gjorde många Sverigeturister besvikna och så slutligen höstregnen som ledde till svåra översvämningar.

ISHAVSLUFT DROG NED ÖVER LANDET VID ÅRSSKIFTET

Lagom till årsskiftet 84/85 förändrades vädret över Skandinavien. Mycket kall ishavsluft strömmade söderut med hårda nordostvindar. Ovanligt intensiva snöfall drabbade Smålandskusten. Snöstormen isolerade byar och gjorde vägar oframkomliga. Rekordsnödjup på drygametern uppmättes. Nya nederbördsrekord sattes inte bara i östra Småland utan även vid södra Bottenhavskusten. Köldrekord slogs t ex i Haparanda. Men det var inte bara i Sverige som januarivintern var hård. I både Väst- och Sydeuropa avlästes rekordlåga temperaturer.

KUNG BORE BEHÅLLER SITT GREPP
Efter en extremt kall januari följer ofta en kall februari. Så var fallet även 1985. Februari blev rekordkall på många håll. Stockholmsarna fick uppleva den kallaste februari månaden på 1900-talet. I Karesuando slogs tidigare rekord med hela två grader. Mycket is bildades vid kusterna och tjälen trängde ovanligt djup ned och i vissa Norrlandsstäder fick man problem med sönderfrusna vattenledningar.

VÅREN STARKT FÖRSENAD
Våren blev starkt försenad. Det dröjde länge innan is- och snömassorna smälte undan. Nya snöfall drog fram över nordöstra Götaland i slutet av april, och Val-

borgsmässoafton var vinterlik i större delen av landet. Nya nederbördsrekord slogs i östra Götaland, där aprilmängderna blev tre till fem gånger så stora som normalt.

ÄNTLIGEN KOM VARVARME

Några dagar in i maj kom mild luft från kontinenten in över södra Sverige. Kraftig vårflood ledde till mycket högt vattenstånd i vissa vattensystem t ex sjön Roxen i Östergötland, där invallningen bröts och stora arealer jordbruksmark lades under vatten. Vid månadens mitt kunde riktigt angenäma sommartemperaturer avläsas i södra Sverige. Värden på 28° avlästes på en del håll och dessa ligger nära rekordvärdena. Men i Norrland höll vintern ut. Snö föll i södra Norrland så sent som den 22 maj. Många lantbrukare i Norrland kunde inte utföra vårbruket till följd av att tjäle fanns kvar alltför länge. Isarna i sjöar och älvar var längst uppe i norr var tjocka; i Torneå uppmättes isens tjocklek till 125 cm.

SOMMARVÄDRET SVALT OCH OSTADIGT, JULISNÖ

De tre sommarmånaderna juni, juli och augusti kännetecknades i allmänhet av svalt och ostadigt väder. Temperaturunderskott blev det i hela landet utom i västra Lappland, som hade en ganska hygglig sommar. Men enstaka, kortvariga perioder med varmt väder förekom. Lagom till midsommarhelgen stabiliserades vädret. Årets högsta temperatur, 29,7°, uppmättes i Delsbo den 24 juni.

Den mest anmärkningsvärda väderhändelsen under juli var den svåra stormen mellan fastlandet och Gotland den 23. Vid detta tillfälle föll mycket stora nederbörds mängder i östra Östergötland, 40-54 mm på ett dygn. Två andra sommaroväder inträffade, dels den 15 juli i nordöstra

Götaland och östra Svealand, dels den 11 augusti i Kalixtrakten. I bägge fallen rörde det sig om kraftiga fallvindar från bymoln. En annan ovanlig väderhändelse var att det föll snö lokalt i södra Lappland den 30 juni-1 juli.

HÖG VATTENFÖRING, SVÅRA ÖVERSVÄMNINGAR

Under september matades lågtryck och regnområden in över Sverige. Speciellt den 6 föll mycket regn, 40-92 mm, i Dalarna och Hälsingland. Till följd av sen vårflood och rikliga sommarregn var vattenmagasinen fyllda och vattenstånden steg kraftigt i t ex Dalälvens och Voxnans tillrinningsområde. Ett par dammar brast. Nya rekordvärden på vattenföring i Voxnan uppmättes. Vattenståndet i Siljan steg en meter på en vecka.

SOLSKEN OCH VÄRME UNDER OKTOBER

Oktober blev en månad som vädermässigt avvek från de fyra föregående. Just vid månadsskiftet september-oktober ändrade vädret karaktär, och det blev några riktigt varma dagar särskilt omkring Birgittadagen. Flera temperaturrekord slogs. I t ex Stockholm kunde man notera sitt högsta oktobervärden, 20,2° den 4, sedan mätningarna började 1756. I södra Sverige gav högtryck torrt och soligt väder med nästan 140 soltimmar i Norrköping och Uppsala. I norra Sverige påverkades speciellt de västra fjälltrakterna av passerande lågtryck. Det medförde nederbörds mängder på omkring 250 mm på platser utsatta för väst- och nordvästvindar. Mot slutet av oktober drog kalla luftmassor åter ned över landet. Snötäcke bildades i norra Norrland, vilket är ganska normalt.

SNÖ- OCH LUFTTRYCKSREKORD

Första delen av november var lågtrycksbetonad. Den 6 gav ett intensivt lågtryck storm i södra Sverige. Vattenståndet i Göteborg steg till nytt rekordvärde, 142 cm över medelnivån. Lufttrycket i lågtryckets centrum, 953 mb, var nytt novemberrekord för södra Sverige. Efterhand började lufttrycket stiga stadigt till drygt 1 056 mb, som är mycket högt novembervärde. Från månadens mitt föll nederbörden mest som snö. Vi månadens slut var hela landet snötäckt. I östra Uppland fanns drygt 1/2 m snö, men vid Norrlands kustland endast några cm. Många snörekord slogs bl a i Stockholm, Gävle och Västerås. November blev kallare än normalt med störst underskott i västra Norrland.

STORA TEMPERATURVÄXLINGAR I SÖDRA SVERIGE MEN KYLA DOMINERADE ÅRETS SISTA MÅNAD

Decembervädret inleddes särskilt i södra Sverige med växlingsrikt väder och stora temperaturvariationer. I samband med kraftiga snöfall med skadade elledningar som följd blev cirka 15 000 abonnenter i delar av Östergötland och Västergötland utan ström. Några kalla dygn följde. Men en ny kraftigt varmluftsframstöt skedde över norra Sverige den 12, senare även över södra Sverige. På Luciadagen regnade det ända upp i södra Norrland och snötäcket smälte på nytt bort i större delen av Götaland. Kylan och snön återvände, men till julhelgen blev det åter barmark och en grön jul i Götaland och södra Svealand. I Norrland stannade kylan kvar. Nya snöfall gav dock även södra Sverige en vit avslutning på 1985.

KÖLDREKORD

Som beskrivits ovan var årets inledning och avslutning kall. Det har medfört att året som helhet går till historien som ett av de kallaste under 1900-talet. Det är särskilt uttalat för Norrland och Svealand. Nedan anges de stationer som aldrig under hela 1900-talet hittills har rapporterat ett kallare år. För mer exakta uppgifter hänvisas till årstabellen i slutet av tidningen.

Jokkmokk

Bjuröklubb

Junsele

Härnösand

Särna

Falun

Karlstad

Ölands södra udde

NEDERBÖRDSREKORD

Året var inte bara kallt utan också tämligen nederbördsrikt och några platser har fått nya nederbördsrekord. Nedan anges de stationer som varit igång sedan 1900 och fått nytt rekord.

Stensele

Nidingen

Varberg

Vinga

Bertil Eriksson

Väder och Vatten

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

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

Kallt i norr, växlande i söder

Det snöfall som under nyårshelgen medförde stora problem för trafik och elförsörjning på västkusten, drog vidare över landet. Ganska mycket snö föll de närmaste dagarna över Götaland och Svealand dock utan det kaos som inträffade på västkusten. Efter detta snöfall var hela landet med undantag av sydligaste Götaland täckt med minst 10 cm snö. Störst var snödjupet i södra fjällen med 50-75 cm. Inre Götaland hade i allmänhet 20-40 cm.

HÖGTRYCK OCH MYCKET KALLT

I månadens inledning rådde högtrycks- väder i norra Sverige. När snöovädet passerat över landet breddade högtrycket ut sig även över de södra delarna. Den nordliga till nordostliga vinden gav kallt och soligt väder i nästan hela landet ända fram till den 11. Medeltemperaturen under de första 10 dygna i månaden var i större delen av Norrland, utom längst i norr, 10-15 grader lägre än normalt och i resten av landet 5-10 grader lägre. Störst var avvikelserna i södra Lappland, där Hemavan hade en medeltemperatur på -30.1°C mot normalt -11.7°C . En kall natt inträffade den 9-10 då Flötningen i norra Dalarna mätte upp -37.7°C .

Den 4-5 inträffade en anmärkningsvärd sak i östra Svealand, där underkyld nederbörd förekom vid ovanligt låga temperaturer. Exempelvis rapporterades regn och duggregn från Folkärna vid -8°C .

MILDARE

Ett radikalt omslag i vädret skedde omkring den 11, då inflytandet från ett djupt lågtryck, som bildats söder om Island började göra sig gällande. Mildluften drog upp över landet och nästa dag var det plusgrader i hela Göta- och

Svealand samt södra Norrlands kustland. De närmaste dagarna föll det nederbörd i större delen av landet.

Den 14 passerade ett lågtryck södra Sverige med tillhörande nederbördsområde. Bakom lågtrycket drog en kall nordlig luftström ner över landet och tryckte tillbaka den mildare luften. De följande nätterna blev kalla. Torup i Halland och Hagshult i Småland uppmätte -19°C och i norra Sverige hade Hemavan -38°C som lägst under natten.

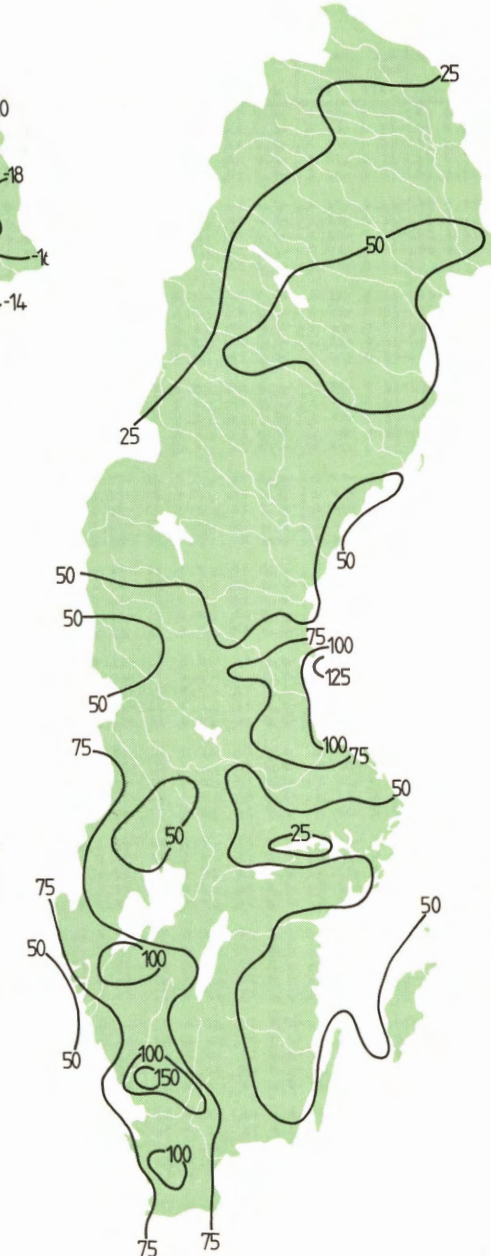
MILT I SÖDER OCH KALLT I NORR
I söder blev det kyliga vädret endast tillfälligt. Redan den 18 anlände ett nederbördsområde västerifrån som gav stora mängder snö och snöblandat regn i södra Götaland. 20-30 mm nederbörd uppmättes totalt under två dygn. På västkusten steg temperaturen över nollgradersstrecket. Under de följande dagarna fram till den 24 arbetade sig den mildare luften allt längre norrut. I norr däremot stannade det kyliga vädret kvar. Mellan den 16 och 23 var det under -30°C på flera platser i Norrland. Under natten mellan den 22 och 23, vilken var den kallaste under månaden, uppmättes t o m temperaturer under -40°C . Vuoggatjålme t ex hade -43.6°C .

NORMAL AVSLUTNING

Ett lågtryck rörde sig söderifrån mot Östersjön och förde med sig ett område med nederbörd den 27 som drog in över ostkusten. Under de följande dagarna var vinden sydlig och ljummare luft från Mellaneuropa fördes upp över landet. Avslutningen på månaden blev därför betydligt varmare än inledningen. Temperaturen under de sista dagarna i januari blev normala eller nära normala.

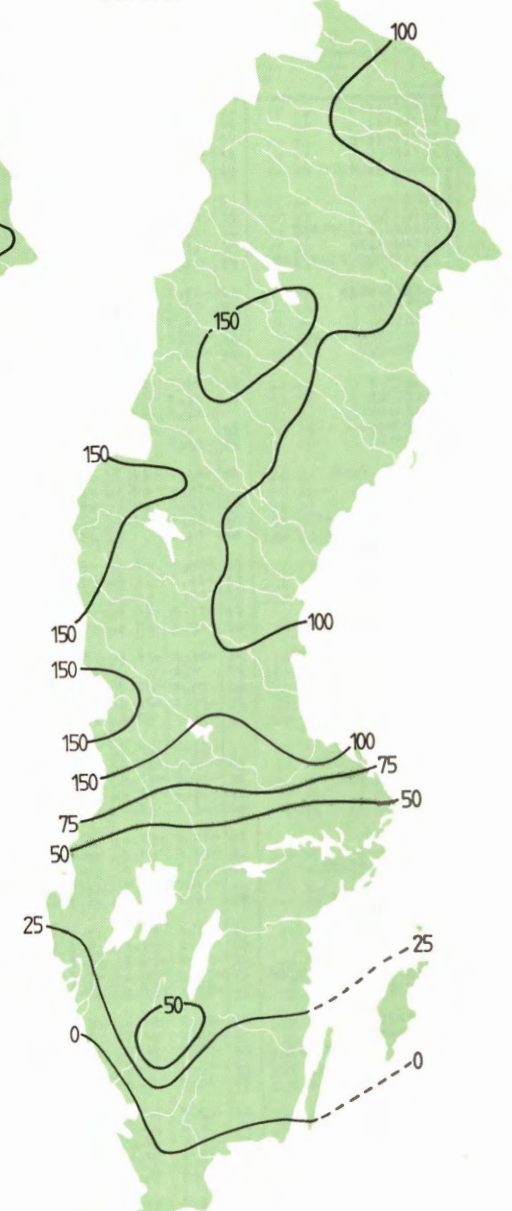
Medeltemperatur, $^{\circ}\text{C}$ 

Nederbörd, mm



Snötäckets beräknade vattenvärde i mm

1986-01-31



Vattenvärdet är den mängd vatten som erhålls då snön smälter

SAMMANFATTNING

Januari blev en mycket kall månad. Temperaturen var i Norrland $3-8^{\circ}\text{C}$ kallare än normalt och i Svea- och Götaland var temperaturunderskotten $1-3^{\circ}\text{C}$. Flera stationer i området nordligaste Jämtland och södra Lappland underskred tidigare gällande rekord för lägsta månadsmedeltemperatur. I Gäddede, som startades 1905, var tidigare noterat för -16.0°C 1979 som lägsta månadsmedeltemperatur. Årets månadsmedelvärde beräknades till -17.9°C .

Nederbördsmängderna blev i januari mestadels större än normalt utom i fjälltrakterna. De områden som fick mest nederbörd jämfört med det genomsnittliga var södra Norrlands kust samt några platser i Götaland t ex Sätenäs som t o m satte nytt rekord för januari med 108 mm mot tidigare 79 mm. Snötäcket var i januari större än normalt i nästan hela landet.

Lennart Wern, Roland Krieg

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C										Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal				
		Normal 1931-60					Högsta sedan 1901					Ar					Medel-max					Högsta sedan 1901					Ar				
		1986					1986					1986					1986					1986					1986				
		1986					1986					1986					1986					1986					1986				
KARESUANDO		-20.4	-13.8	-5.1	25	-22.3	18	-15.4	-25.9	-2.9	29	10.0	76	-37.8	18	-46.5	24	31	0	20	22	64	59	0	50	10	13	0			
HAINAKKA	44	-19.5	-13.8	-5.5	64	-22.0	76	-13.9	-26.8	-3.2	29	6.5	67	-37.2	23	-46.6	80	37	0	16	25	54	57	0	50	10	9	0			
KATTERJÄKK	69	-14.5	-10.7	-8.4	73	-15.4	76	-10.0	-18.7	-2.8	28	9.6	76	-32.4	23	-33.3	78	37	0	22	65	228	81	32	71	6	9	0			
ABISKO	66	-15.1	-10.5	-12.0	70	-17.4	68	-11.4	-19.4	-2.3	28			-34.7	19			37	0									0			
MUODOSLOMPOLO	55	-20.1	-13.9	-7.5	64	-21.2	66	-15.8	-24.5	-2.8	28	5.8	71	-35.0	18	-42.9	78	37	0	40	28	52	77	7	66	14	8	0			
PAJALA	50	-19.0	-13.1	-6.7	64	-21.0	85	-15.0	-24.6	-1.4	24	7.6	71	-38.2	23	-44.0	41	31	0	34	29	49	44	3	41	4	15	0			
LAINIO	25	-18.0	-14.1	-5.1	25	-21.2	42	-14.8	-23.1	-2.8	28	7.2	49	-33.0	4	-45.5	43	31	0	30	24	65	38	4	41	9	12	0			
KIRUNA FLYGPLATS	60	-16.8	-12.7	-4.7	64	-19.2	68	-12.6	-22.2	-3.8	29	6.5	64	-34.4	23	-38.0	80	37	0	27	28	56	65	8	64	9	12	0			
MÄLMBERGET	71	-16.6	-12.0	-4.9	64	-18.6	66	-12.2	-21.0	-3.3	29	7.6	71	-35.2	23	-34.5	80	37	0	39	36	57	65	7	66	14	10	0			
GÄLLIVARE FLYGPLATS	84	-17.8						-14.8	-22.4	-3.8	28			-39.8	23			37	0									0			
NIKKALUOKTA	50	-22.1	-14.3	-3.6	64	-22.9	68	-15.6	-24.1	-3.0	28	8.0	56	-41.6	23	-45.8	78	37	0	19	29	92	67	8	57	13	3	0			
ALUOKA	69	-19.5	-13.8	-8.2	73	-20.1	76	-12.1	-28.1	-3.2	29	8.0	61	-35.3	23	-41.2	81	37	0	24	28	49	77	6	80	7	10	0			
RIISSEN	81	-14.6	-10.3	-6.9	63	-13.6	85	-10.6	-18.9	-3.3	29	5.2	92	-28.0	23	-31.0	85	37	0	9	35	59	82	33	85	8	7	0			
KORPILOMBOLO M	66	-17.9	-12.6	-7.1	73	-20.4	85	-13.6	-22.0	-0.8	25	8.0	71	-33.0	23	-37.6	77	37	0	40	30	60	75	14	72	5	14	0			
ÖVERKALLI	75	-18.4	-13.3	-9.8	83	-21.7	85	-13.7	-23.7	0.0	28	8.4	81	-36.0	23	-39.7	77	37	0	70	33	68	84	13	85	8	15	0			
PÄLKEM M	70	-14.7	-11.4	-5.8	73	-17.6	85	-11.7	-18.7	-0.2	30	8.2	71	-35.0	23	-36.6	85	37	0	54	38	71	84	10	85	7	14	0			
JOJKMOCK		-21.9	-15.4	-6.1	64	-22.8	79	-17.7	-27.1	-2.9	28	9.2	71	-42.0	23	-46.0	24	37	0	35	29	80	23	3	5	13	14	0			
KVKKJOKK		-21.3	-13.6	-2.4	64	-21.6	68	-16.1	-26.2	-4.8	28	8.5	66	-35.2	23	-43.0	18	37	0	42	42	108	38	3	17	13	12	0			
STENUDDEN	65	-14.6		-6.4	73	-21.7	66	-17.6	-27.1	-4.4	29	7.6	71	-41.6	23	-47.1	78	37	0	33	37	53	69	11	70	5	14	0			
ARJEPLUG	45	-19.6	-13.1	-4.2	64	-19.9	66	-15.5	-24.1	-4.6	31	8.0	71	-37.2	23	-41.8	67	37	0	55	37	68	77	7	64	12	11	0			
VUGGATJÄLME	22	-21.3	-14.7	-3.2	64	-20.9	48	-16.4	-27.7	-4.6	25	7.7	56	-43.6	23	-49.0	51	37	0	27	35	112	85	2	29	7	13	0			
HAPARANDA		-15.8	-10.6	-2.3	25	-20.2	85	-12.6	-19.4	1.0	28	8.4	71	-33.0	20	-40.8	58	37	0	31	40	133	98	5	50	8	15	0			
STORHORN	69	-15.8	-10.2	-4.2	73	-18.5	85	-11.8	-20.6	0.3	28	7.4	73	-32.2	23	-34.6	80	37	0	41	39	87	77	10	85	3	20	0			
LULEÅ FLYGPLATS	44	-16.2	-10.0	-3.3	73	-18.1	85	-11.5	-19.8	0.2	28	10.3	71	-33.5	23	-39.4	56	37	0	48	36	66	77	6	50	7	15	0			
FARSUGRUNDEN	80	-12.2		-4.1	83	-14.1	85	-10.0	-14.3	0.2	25	3.4	83	-22.9	19	-25.8	85	37	0									0			
HARAHOLMEN	73	-15.0	-9.0	-4.9	74	-17.3	85	-9.7	-19.3	1.5	29	6.5	81	-29.0	11	-33.0	85	37	0	58	35	102	77	8	80	6	15	0			
ÄLVBYN M	72	-19.5	-11.8	-4.9	73	-23.0	85	-14.0	-24.6	-1.4	28	8.7	73	-37.5	23	-40.0	85	37	0	76	31	63	84	11	85	9	15	0			
FÄLLFORS	56	-15.4	-9.2	-3.3	64	-18.2	85	-10.8	-20.0	-1.2	28	9.0	71	-32.0	23	-40.0	58	37	0	56	43	91	59	6	64	9	15	0			
SUDDSEJAUR	44	-21.3	-13.6	-4.4	64	-20.9	67	-16.7	-27.8	-1.0	33	9.0	71	-42.0	23	-46.2	56	37	0	46	32	67	77	6	80	9	17	0			
GUMNARN	57	-20.3	-12.4	-2.9	73	-19.8	66	-16.0	-26.1	-3.0	30	9.6	71	-36.6	23	-42.2	67	37	0	46	34	90	77	6	80	9	17	0			
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	-21.9	-15.1	-13.6	83	-20.9	79	-17.9	-27.2	-4.2	31	6.8	81	-41.0	23	-42.2	81	37	0	46		47	78	8	80	7	15	0			
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-19.9		-15.5	84	-17.3	85	-15.3	-24.5	-2.4	4	1.5	85	-37.2	23	-38.7	84	37	0	58		35	84	26	85	9	13	0			
REMAVAN	65	-19.6	-11.8	-3.8	73	-18.3	68	-15.6	-24.0	-3.0	12	7.3	71	-37.8	17	-44.1	67	37	0	12	67	179	81	4	72	5	12	0			
KILMFJÄLL	11	-17.9	-10.3	-3.4	73	-16.0	79	-14.3	-22.0	-2.5	13	5.7	71	-34.0	23	-35.0	81	37	0	36	48	134	57	7	17	8	16	0			
SKELLEFTEÅ FL	72	-16.1	-9.5	-2.8	73	-18.1	85	-11.4	-21.1	-0.2	24	18.8	80	-35.2	20	-35.1	79	37	0	56	39	84	77	13	80	8	17	0			
BJÖRKLUBB		-13.3	-6.7	-5.5	25	-16.4	42	-8.9	-19.2	0.0	24	10.2	71	-28.0	18	-32.2	56	37	0	45	43	103	59	3	41	5	14	0			
WORSÖ	73	-15.5	-11.3	-6.0	74	-19.3	85	-12.6	-23.3	-0.8	30	6.7	81	-36.0	20	-39.1	85	37	0	53	37	89	77	11	80	9	14	0			
HÄLLNÄS-LUND	44	-15.8	-11.8	-2.9	73	-20.0	85	-12.2	-20.5	-0.8	24	9.6	71	-33.2	18	-41.0	48	37	0	42	32	82	77	5	50	8	13	0			
LYCKSELE	45	-18.5	-11.8	-3.1	73	-20.1	85	-14.7	-23.2	-3.4	31	9.5	71	-33.5	18	-43.0	58	37	0	48	36	101	77	5	64	10	16	0			
FREDRIKA	46	-17.3	-11.7	-3.3	73	-20.3	85	-15.0	-22.7	-1.7	24	10.4	71	-34.6	23	-44.6	56	37	0	40	34	84	77	7	64	10	16	0			
IDVATTNET	82	-20.0	-12.5	-9.4	83	-20.9	85	-15.8	-25.1	-1.6	13	2.0	83	-37.5	23	-41.0	85	37	0	40		60	83	17	85	10	15	0			
GÄDDSE	5	-17.9	-9.0	-6.7	73	-16.0	79	-14.9	-22.3	-0.9	13	9.2	71	-33.6	2	-40.4	28	37	0	40	54	168	32	4	78	8	11	0			
UMÅ FLYGPLATS	65	-13.7	-8.0	-7.7	73	-15.7	85	-9.8	-17.5	0.1	24	10.7	71	-29.8	18	-35.6	66	37	0	52	49	92	71	12	80	3	19	0			
HOLMÖGADD	11	-11.9	-5.1	-9.30	-25.4	42		-8.7	-15.3	0.1	24	7.4	61	-26.0	20	-28.0	56	37	0	37	44	172	22	3	41	4	14	0			
SYDOSTBROTEN	64	-9.4	-3.4	1.4	73	-10.4	85	-7.5	-10.9	-0.4	24	9.3	71	-19.5	20	-21.3	67	37	0									0			
NRDAMALING	42	-13.4	-8.2	-1.7	73	-16.2	85	-9.5	-19.1	0.2	23	12.0	71	-29.5	23	-34.7	56	37	0	64	50	94	77	10	64	6	16	0			
SKAGSUDD	64	-11.1	-5.7	1.1	73	-12.7	85	-8.1	-14.7	1.8	13	9.0	73	-25.0	6	-29.2	66	37	0	50	36	64	77	10	64	6	16	0			
BRÖRBT	48	-14.9	-10.3	-1.6	73	-18.1	66	-11.0	-19.5	0.2	24	8.6	65	-33.1	18	-38.6	56	37	0	49	36	80	77	3	64	9	15	0			
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN	76	-14.4	-10.1	-6.3	83	-17.1	85	-10.9	-18.8	1.8	13	8.7	81	-31.2	10	-35.4	85	37	0	42		56	77	12	80	5	14	0			
JUNSELE	17	-17.3	-11.0	-2.0	73	-19.6	66	-12.7	-21.7	-0.3	13	10.6	71	-33.7	17	-40.9	67	37	0	43	34	80	45	4	64	9	15	0			
KRÅNGEDEN	65	-15.6																													

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Jan. 1986	Sedan startår	Jan. 1986	Dag	Sedan startår	Jan. 1986	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbotten	1004	1924	2.3	3.4	3.1	1	12.8	1.8	31	1.5
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	9.6	8.2	11	1	17.5	9.4	31	4.5
Anundsjön	Moälven	Ångermanland	1449	1923	8.2	6.6	9.5	25	24	5.1	7	2.2
Öster-Noren	Äreälven	Jämtland	2389	1901	9.0	15.0	13	1	238	6.8	31	3.5
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	13	12.8	20	15	21	17	31	7.7
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	3.0	2.1	5.9	1	5.1	2.0	31	0.94
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	1.5	2.2	1.9	1	9.8	1.3	31	0.30
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	1.4	0.69	5.2	24	5.6	0.53	13	0.01
Kättismåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	14	7.3	20	1	24	10	11	1.0
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	3.9	3.1	22	22	16.3	0.36	10	0.49
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	10.3	7.1	27	23	58	4.3	10	1.0
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	11.6	6.9	22	24	44	6.9	11	0.59

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Jan. 1986	Sedan startår	Jan. 1986	Dag startår	Sedan startår	Jan. 1986	Dag startår	Sedan startår
Vänern	1939	44.80	44.26	44.86	1	45.22	44.73	31	43.42
Vättern	1940	88.75	88.43	88.78	21	88.80	88.73	30	88.00
Mälaren	1968	0.35	0.35	0.41	8	0.62	0.28	29	0.17
Hjälmarén	1922	21.95	21.89	21.98	5	22.42	21.90	31	21.38
Storsjön i Jämtland	1940	292.23	292.28	292.55	1	293.15	291.86	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	Lapland	Västerbotten	Lapland	Jämtland	Medelpad	Dalarna	Södermanland	Småland	Skåne	Bohuslän
Den 1—5	55	30	36	40	20	40	22	7	9	
6—10	55	35	39	43			24			18
11—15					25	42		16	14	
16—20	55	38	41		28	44	25	18	18	20
21—25	61	41	43	47		48		20	18	27
26—31					40		25			29

Istjockleken anges i cm

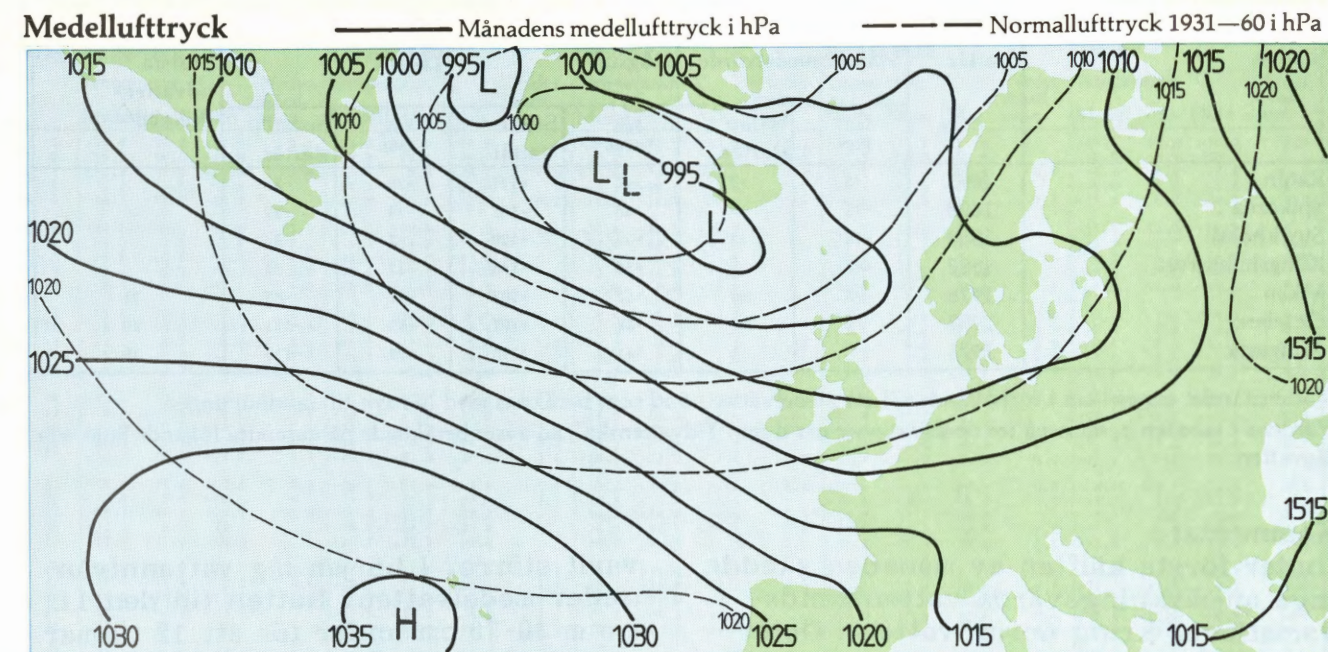
Ö öppet vatten under hela månaden
X isen består av två eller flera lager åtskilda av vatten

Kommentar

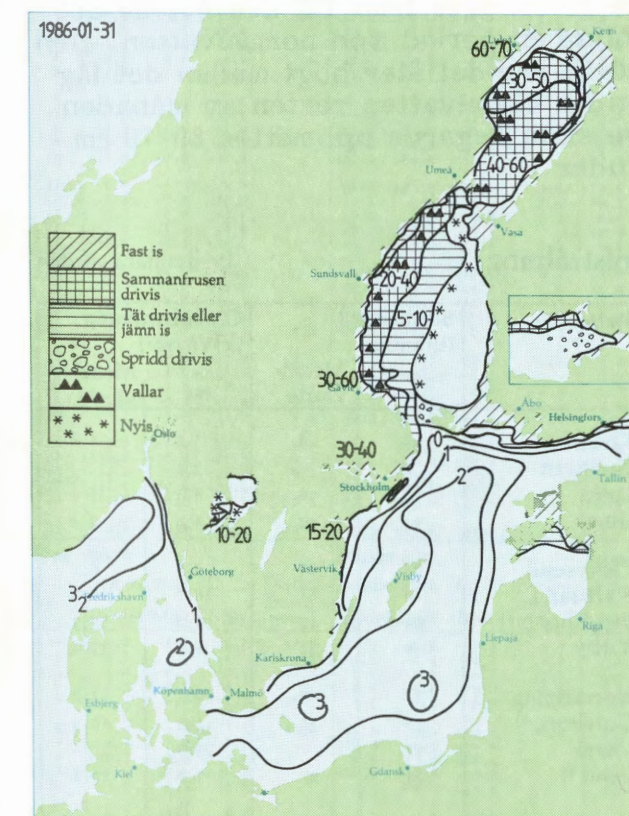
Det myckna regnandet i Götaland i december medförde att vattenstånden i sjöar och vattendrag var relativt höga i början av januari. De sjönk sedan under första hälften av månaden men steg åter under ett par blidvadersperioder omkring den 15 och den 22-23. Det senare flödet var relativt kraftigt i Skåne och Halland.

Därefter sjönk vattenstånden åter. I Svealand och Norrland var vattenstånden sjunkande hela månaden och nära normal nivå i slutet av månaden. De sjöar som var öppna i början av januari har i de flesta fall islagts under månaden. Isen har sedan växt till i tjocklek.

Medellufttryck



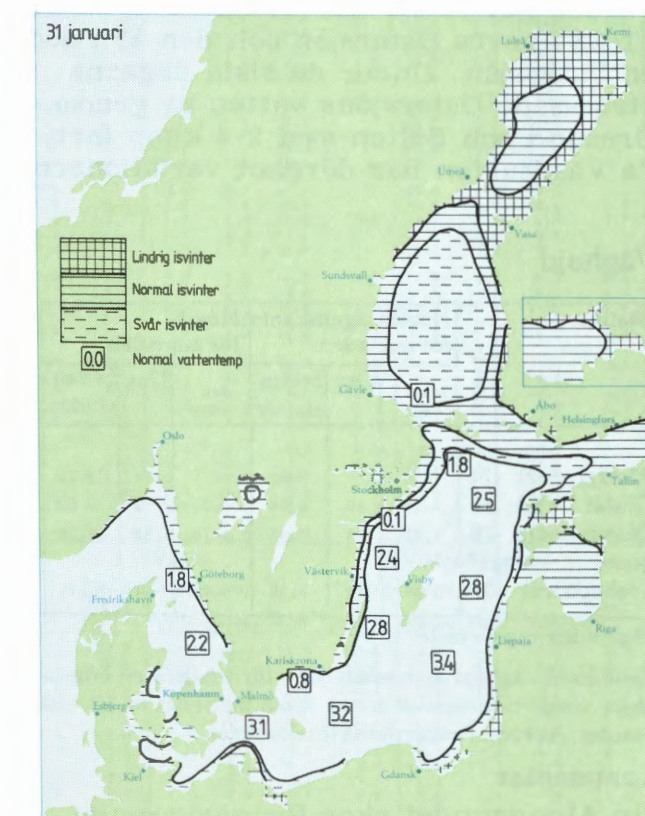
Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Isförhållandena har under månaden varit mycket svåra i Bottenhavet och Botten-viken. P g a kylan och förhärskande nordostliga till sydostliga vindar har isen pressats samman mot svenska kusten. Speciellt Skelleftebukten och Gävlebukten har varit drabbade av hård isskjutning. Tidvis har det varit nästan oframkomligt även för isbrytarna. I Gävlebukten och ute på Finngrundsbankarna har stora kraftiga isvallsområden bildats. Isvallar, 8-10 m djupa har grundstött på bankarna. Ett 10-15 nautiska mil brett bälte med grov drivis med vallar har även legat

Karakteristisk isutbredning i havet



utanför i stort sett hela Bottenhavskusten. Bottenhavet var så gott som helt istäckt den 20, vilket är ca 3 veckor tidigare än normalt. P g a syd- och sydostvindar i slutet av månaden har ett stort öppet område bildats i östra delen. I södra Sveriges farvatten har det egentligen bara varit skärgårdsis och mer normala förhållanden. Vattentemperaturerna ligger dock något under de normala. I Vänern har isen brutit upp vid ett flertal tillfällen p g a de växlande väderförhållandena.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten- skillnad
		Jan. 1986	Sedan startår	Jan. 1986	Sedan startår	Jan. 1986	Sedan startår	
Ratan	1892	+5	+6	+45	+137	-29	-84	
Spikarna	1898	+11	+6	+46	+132	-14	-82	
Stockholm	1889	+14	+3	+33	+120	-7	-64	
Kungsholmsfort	1887	+14	-1	+55	+133	-17	-85	
Viken	1976	-3	±0	+53	+107	-67	-87	24
Göteborg	1969	-2	-1	+59	+107	-61	-111	22
Kungsvik	1973	-1	-1	+64	+113	-74	-115	38

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

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

Kommentar

Under första hälften av månaden skedde inga anmärkningsvärda vattenståndsvariationer kring normalvatten i Östersjön. Från den 21 i samband med att lågtrycken drog in över norra Sverige steg vattenståndet allmänt. Månadens högsta värden noterades den 24 i Bottenviken, 21-22 i norra Östersjön och den 27 i södra Östersjön. Under de sista dagarna strömmade Östersjöns vatten ut genom Öresund och Bälten med 2-4 knop fart. På Västkusten har däremot variationerna

varit större. I början låg vattennivån under medelvatten. Natten till den 11 t o m 30-70 cm under för att 12 timmar senare ligga 30-80 cm över. Ett lågtryck med friska sydvästvindar drog in mot Sydnorge. Därefter låg vattennivån 30-50 cm över fram till den 15, då det följde en period med normalvatten. Den 20-24 var det åter högt medan det låg under medelvatten resten av månaden. De sista dagarna uppmättes 60-70 cm under.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Jan. 1986	Dag	Sedan startår	Jan. 1986	Dag	Sedan startår
Almagrundet	78	-	-	7.82	-	-	12.75
Gustaf Dalén	83	2.93	2	6.68	5.21	2	9.63
Ölands södra grund	78	2.77	26	5.31	6.76	21	8.25
Trubaduren	78	3.36	10	3.59	5.23	10	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 sker för närvarande ingen vågregistrering. De högsta vågor na vid Gustaf Dalén noterades den 2 i samband med ostliga vindar upp mot 10-12 m/s. Den ostliga vinden hade varat ca 1 dygn före, och successivt bygg upp vågorna till den högsta noteringen.

Vindarna vid Ölands s:a udde var vid vågregistreringarna ovan 15 m/s från nord resp sydväst.

Vid Trubaduren den 10 låg vindstyrkan på 17-18 m/s från sydost.

Solstrålning

Preliminära värden

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Jan. 1986	Medel- värde ¹⁾	Jan. 1986	Medel- värde ¹⁾
Kiruna	3	4	1.0	1.0
Gunnarn	7	-	2.3	-
Luleå	13	16	3.1	3.4
Umeå	24	30	4.8	5.2
Östersund	33	25	5.8	6.6
Karlstad	33	41	10.2	10.7
Stockholm ²⁾	24	42	7.3	10.4
Visby	4	35	8.6	12.2
Norrköping	27	40	10.1	11.2
Göteborg ³⁾	32	43	11.3	10.9
Växjö	21	-	10.9	-
Lund ⁴⁾	31	27	12.5	13.8

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

Slutlig statistik för december 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	-16.4	-14.0	-18.0	0.4	-28.9	-27.5	-32.0		-18.8	-12.5	-23.0	0.3	-19.2	-15.5	-21.0		-11.1	-10.2	-15.0	0.4
2	-19.3	-16.6	-21.0		-28.8	-26.1	-30.7		-20.2	-18.5	-22.2	0.8	-21.3	-20.0	-22.6		-8.0	-7.2	-10.9	8.5
3	-12.3	-7.0	-20.0	0.0	-13.8	-9.0	-30.7	1.1	-17.6	-14.5	-22.5	4.7	-16.1	-12.6	-21.5	0.1	-6.2	-4.5	-7.6	12.3
4	-13.3	-7.5	-15.6		-24.1	-9.0	-28.4		-11.5	-10.2	-14.8	5.1	-18.1	-12.5	-19.2		-6.6	-6.2	-7.4	6.5
5	-16.3	-12.4	-20.9		-27.5	-23.0	-33.5	0.3	-16.2	-12.2	-20.0	1.9	-24.8	-19.0	-27.0	0.1	-11.3	-6.9	-12.6	1.0
6	-10.0	-6.3	-15.6	3.1	-25.5	-22.5	-27.2		-29.4	-20.0	-31.2		-24.1	-19.8	-29.2		-17.5	-12.3	-20.8	0.3
7	-7.0	-4.8	-9.7	3.2	-19.3	-14.8	-25.0	0.5	-24.4	-20.7	-32.0		-22.2	-18.2	-27.5		-15.3	-10.2	-24.0	0.0
8	-6.6	-4.8	-9.2	4.1	-20.4	-16.0	-22.5		-17.0	-13.2	-21.6		-20.2	-17.1	-23.5		-6.8	-5.0	-11.0	0.0
9	-6.3	-4.9	-8.3	0.8	-15.6	-8.5	-23.0		-13.3	-8.0	-15.0		-17.2	-12.6	-21.0		-7.5	-5.2	-10.4	
10	-9.7	-5.8	-11.7	1.0	-13.9	-10.0	-19.5		-10.8	-8.2	-18.0		-15.5	-10.3	-20.5	4.5	-8.9	-6.0	-14.0	0.0
11	-8.6	-7.0	-12.2	1.1	-14.1	-10.2	-16.5	1.1	-9.4	-5.5	-14.0		-18.5	-11.0	-21.2	2.0	-2.9	-1.2	-8.3	0.0
12	-6.1	-3.3	-9.9	7.0	-6.2	-2.8	-16.5		-4.6	-1.8	-7.3		-3.9	-0.2	-22.0	0.4	-3.5	0.6	-8.2	0.0
13	-1.2	0.4	-4.0	2.0	-4.1	-1.0	-5.0	1.8	-2.8	0.2	-8.2	5.3	-0.5	0.8	-2.8	3.0	0.4	2.4	-1.4	1.5
14	-3.4	-0.9	-4.7	1.8	-3.1	-0.9	-4.5	0.2	-4.6	-3.0	-6.5		-2.8	0.4	-5.4	0.8	-4.0	0.5	-5.2	0.0
15	-6.8	-3.7	-9.5	0.5	-12.3	-3.5	-21.6		-12.7	-5.0	-18.5		-7.2	-1.1	-11.5	0.5	-13.0	-5.0	-16.7	0.0
16	-13.7	-9.0	-18.1		-21.2	-15.0	-26.4		-17.1	-15.5	-19.8		-21.3	-11.5	-25.3		-15.5	-12.5	-20.1	0.0
17	-9.6	-8.0	-12.9	0.5	-19.2	-11.9	-23.5		-24.5	-16.0	-27.0		-12.4	-10.2	-23.2	0.1	-15.2	-12.2	-17.5	0.0
18	-14.9	-9.8	-18.2	0.3	-24.8	-21.2	-27.0	1.5	-24.1	-19.5	-27.2		-10.8	-5.0	-20.4	2.6	-21.5	-17.1	-25.5	0.9
19	-16.4	-9.3	-22.1	1.4	-23.1	-20.9	-27.0	0.4	-24.2	-21.0	-26.5		-7.5	-4.0	-9.9	4.3	-13.8	-11.0	-19.6	0.0
20	-10.2	-6.0	-14.2	4.4	-26.3	-23.0	-30.2	0.2	-26.3	-25.0	-27.0	1.3	-22.7	-7.0	-26.5	0.0	-13.3	-10.3	-19.6	0.9
21	-20.2	-13.6	-24.4	3.9	-29.7	-23.0	-33.5	3.8	-17.3	-13.8	-27.6	6.5	-18.7	-15.4	-26.5	5.5	-8.4	-5.1	-16.2	5.3
22	-17.8	-15.4	-20.2	4.1	-17.2	-14.8	-27.2	3.1	-14.5	-13.6	-15.5		-10.8	-9.2	-15.4	1.8	-1.7	1.3	-11.8	0.0
23	-8.1	-5.8	-17.5	2.8	-19.8	-11.5	-30.6		-16.1	-14.0	-20.5	6.1	-22.4	-11.1	-25.6		-3.7	0.0	-5.0	0.0
24	-13.1	-6.9	-15.3		-29.6	-11.5	-33.0		-16.0	-12.5	-20.5	3.8	-17.0	-13.2	-22.0	2.5	-7.8	-5.0	-9.4	1.7
25	-22.8	-12.4	-26.4		-35.7	-33.0	-37.5		-20.2	-16.8	-24.8	2.0	-25.2	-18.5	-29.0	2.6	-11.0	-7.9	-15.0	4.3
26	-18.2	-13.1	-28.6	1.5	-24.9	-17.0	-37.5	0.2	-19.1	-16.8	-21.5		-18.0	-15.0	-23.1	0.6	-19.0	-12.9	-22.5	2.2
27	-15.3	-11.9	-18.0	0.4	-18.2	-11.5	-21.5	1.1	-28.1	-19.0	-32.5	0.3	-26.9	-19.6	-30.0	0.1	-16.7	-13.4	-24.5	0.0
28	-18.0	-10.9	-23.7	3.6	-29.9	-19.0	-36.0	0.7	-30.9	-24.0	-32.4		-18.3	-15.4	-27.8	0.7	-15.7	-11.3	-19.5	0.9
29	-13.7	-4.8	-21.6		-17.5	-14.0	-24.0	1.3	-27.3	-24.5	-32.8		-16.4	-10.0	-22.0	0.6	-17.5	-13.5	-24.2	0.2
30	-22.8	-20.4	-25.3		-28.1	-19.0	-32.0	0.6	-22.8	-20.5	-28.0	0.5	-16.6	-13.1	-19.3	1.1	-11.8	-8.0	-14.2	4.9
31	-11.2	-6.9	-25.0	1.1	-8.2	-5.2	-27.2	0.8	-23.8	-18.6	-29.2	0.3	-9.0	-5.0	-19.3		-19.3	-13.3	-21.3	1.7

Dag	Härnösand				Särna				Karlstad				Stockholm				Falun			
	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	
1	-10.3	-5.4	-15.0	3.4	-12.9	-10.0	-19.0	2.8	-10.1	-8.5	-18.3	3.4	-6.6	-3.7	-7.8	0.1	-11.3	-9.3	-15.0	0.1
2	-8.5	-7.4	-13.8	13.9	-10.0	-7.0	-14.6	8.4	-3.1	-0.8	-8.5	4.8	-3.6	-1.0	-9.7	3.9	-6.2	-4.7	-9.8	9.4
3	-1.6	0.8	-7.7	12.5	-4.7	-3.4	-7.2	9.8	2.5	4.6	-1.1	14.3	1.6	3.0	-1.0	8.9	-1.3	0.0	-4.7	10.6
4	-2.7	0.8	-4.8		-3.3	-2.6	-4.2	2.5	3.0	5.1	1.7		3.0	4.7	1.3	1.0	0.0	0.5	-0.5	1.4
5	-7.3	-4.8	-8.5	6.3	-12.0	-3.2	-16.6	1.2	-2.3	2.3	-5.1	5.5	-0.3	2.0	-3.6	2.2	-3.9	-0.5	-6.4	0.1
6	-13.1	-7.7	-17.4	0.3	-12.2	-9.6	-19.3	0.6	-3.8	-0.3	-6.0	2.0	-2.5	0.0	-4.6	15.5	-5.9	-3.8	-7.7	3.3
7	-22.4	-17.0	-27.5		-29.0	-14.0	-33.8		-13.7	-5.7	-18.1		-9.9	-4.6	-10.1		-18.5	-7.7	-21.5	
8	-19.9	-18.0	-21.6		-27.6	-24.9	-30.5		-17.7	-12.3	-20.5		-10.7	-8.9	-12.4		-20.4	-17.2	-22.5	
9	-13.0	-7.8	-19.5		-28.6	-24.4	-31.9		-18.0	-15.0	-21.6		-8.6	-7.2	-10.3		-21.8	-19.2	-22.6	
10	-11.9	-7.6	-17.5		-27.5	-24.6	-32.0		-12.1	-10.3	-15.7		-9.7	-7.3	-10.5		-17.7	-15.8	-22.2	
11	-8.0	-4.5	-12.3		-25.9	-21.8	-28.7	0.0	-13.4	-8.4	-18.9		-10.0	-8.7	-11.5		-19.4	-16.7	-21.6	
12	-8.0	-0.4	-16.0		-13.3	0.3	-26.3	2.5	-0.3	-0.3	-8.6	0.9	-2.9	-1.0	-9.1		-5.8	0.7	-19.6	0.1
13	0.7	2.0	-3.5	4.1	0.5	2.0	-3.9	2.9	3.4	4.8	1.0	0.1	1.4	3.1	-3.7	2.2	1.7	2.9	0.6	1.7
14	-1.0	2.0	-4.0		-0.9	3.4	-1.4	2.1	-0.9	4.7	-4.5		0.7	3.3	-1.2		-2.2	2.4	-6.0	
15	-10.6	-2.5	-14.5		-15.2	-8.7	-20.3	1.9	-2.6	-1.1	-6.6	7.2	-4.3	-1.1	-5.4		-8.2	-3.6	-10.7	
16	-15.5	-9.5	-19.6		-8.9	-7.6	-12.5	0.6	-3.9	-2.7	-4.9	9.0	-4.4	-3.5	-6.2	0.0	-7.9	-6.2	-8.8	0.0
17	-17.7	-12.2	-19.8		-16.2	-8.9	-22.4	0.0	-9.9	-4.4	-15.7	0.0	-6.2	-2.9	-8.8		-11.8	-7.2	-16.1	0.0
18	-20.2	-16.0	-24.1	2.0	-23.2	-19.7	-29.1	2.3	-8.7	-4.0	-18.3	0.5	-7.9	-4.2	-11.0	1.1	-15.3	-10.8	-19.9	5.5
19	-14.4	-8.0	-19.0		-16.2	-10.0	-20.0	0.7	-2.0	0.1	-4.9	0.0	-1.5	-0.2	-4.8	2.7	-7.2	-5.8	-10.8	0.0
20	-20.7	-17.3	-23.0	4.0	-22.4	-15.8	-30.2	2.3	-10.1	-3.2	-16.9	5.8	-7.2	-1.8	-9.6	1.3	-14.1	-7.7	-18.1	1.8
21	-5.8	-2.0	-21.3	6.8	-4.0	1.7	-16.0	0.4	3.1	5.1	-3.5	0.1	2.0	5.2	-6.2	0.9	-1.3	3.8	-11.5	3.1
22	0.2	4.0	-5.3		-3.0	3.2	-9.2		4.1	7.0	2.1		5.7	6.5	5.0	0.0	3.2	6.1		
23	-5.9	-1.0	-9.0	0.4	-10.3	-8.9	-14.0	2.0	3.1	3.9	2.0	0.0	4.2	5.2	3.4	3.3	0.0	1.3	-2.1	0.0
24	-3.5	-1.8		3.8	-6.5	-4.6	-10.2	4.6	3.6	4.2	2.3	15.5	3.0	3.8	2.3	1.3	1.8	2.5	0.6	5.9
25	-8.1	-4.0	-11.2		-9.6	-4.0	-14.2	2.2	1.3	3.9	-1.0	0.0	2.6	3.8	2.2	4.0	-2.2	1.7	-4.7	0.9
26	-18.9	-8.5	-23.3	0.5	-26.1	-14.2	-30.5		-7.5	-0.8	-10.1		-4.0	2.5	-5.9	5.8	-13.4	-4.7	-18.2	
27	-19.5	-15.0	-25.2	1.5	-30.1	-23.5	-32.5		-12.0	-9.4	-13.1	1.0	-9.1	-5.5	-11.5	2.5	-20.3	-16.7	-22.4	
28	-23.2	-19.0	-28.0	0.0	-30.1	-27.5	-33.0		-15.0	-10.9	-19.2	0.1	-6.7	-4.9	-8.7	0.3	-23.1	-19.7	-24.4	
29	-17.6	-12.5	-21.6		-32.4	-28.5	-34.9		-13.9	-9.8	-18.1	0.0	-6.8	-4.7	-8.5		-23.9	-21.3	-25.6	
30	-17.9	-14.5	-21.0	0.3	-27.2	-23.0	-32.5	0.2	-18.0	-15.1	-19.9		-9.8	-7.2	-12.2	0.3	-21.7	-19.3	-24.3	
31	-18.3	-13.4	-23.0	0.0	-18.3	-15.9	-24.2	0.7	-18.3	-15.7	-20.0		-7.5	-5.6	-9.2		-18.9	-14.8	-20.8	

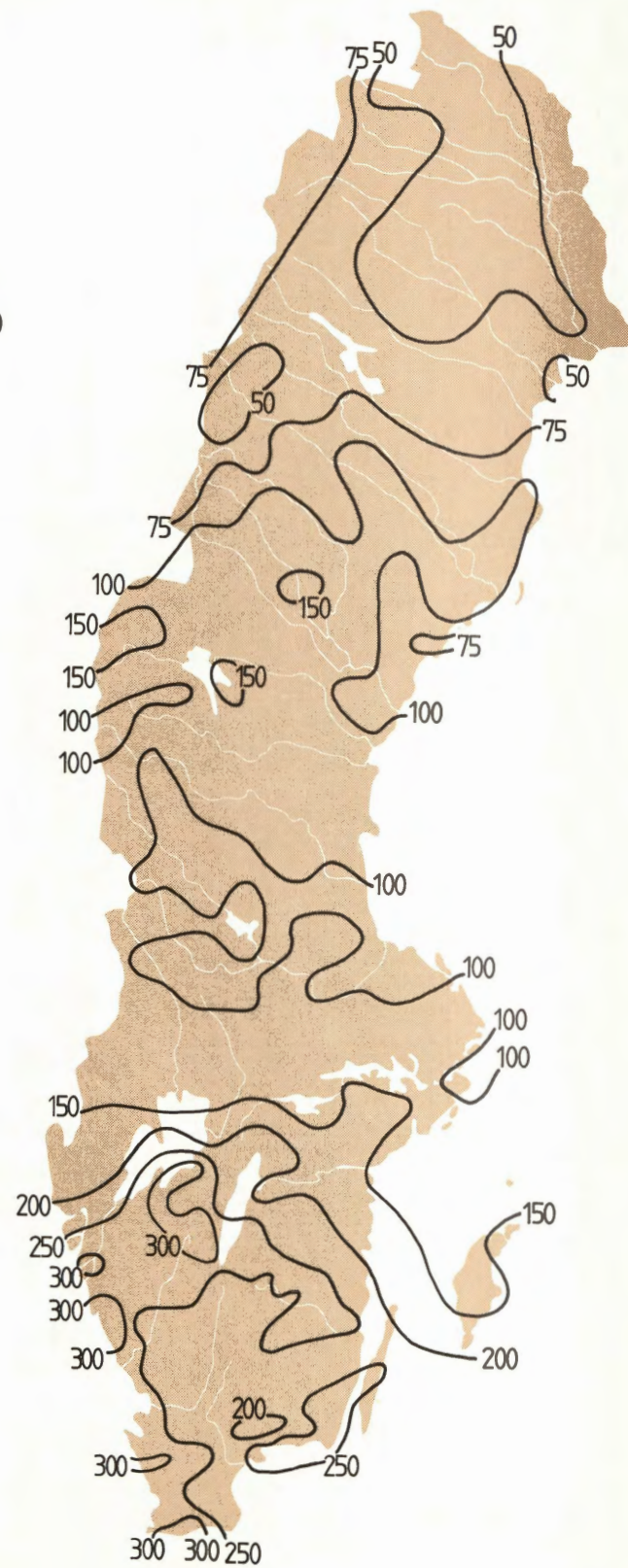
Dag	Säve				Malmslätt				Lund				Växjö				Visby flygplats			
	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	
1	-5.0	-4.2	-6.3	12.8	-9.3	-6.0	-14.3	3.7	-4.3	-0.8	-8.0	27.0	-5.7	-3.6	-6.6	15.4	-3.0	-0.4	-5.0	0.3
2	0.1	1.0	-4.5	7.8	-2.2	-0.3	-9.1	4.9	2.5	4.1	-1.2	15.6	-1.1	0.2	-5.9	2.6	-1.6	0.5	-6.8	2.3
3	4.6	6.2	0.9	14.8	2.4	0.0	-0.3	12.2	5.8	7.6	3.1	2.5	3.6	6.8	-0.2	10.0	2.7	5.3	0.2	7.6
4	7.2	8.2	5.7		6.6	7.6	0.0		7.6	8.4	6.6	2.6	6.5	7.4	5.9		6.3	7.5	5.2	0.0
5	1.3	6.0	-1.3	29.6	2.0	6.5	0.9	16.5	6.8	7.7										

Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C

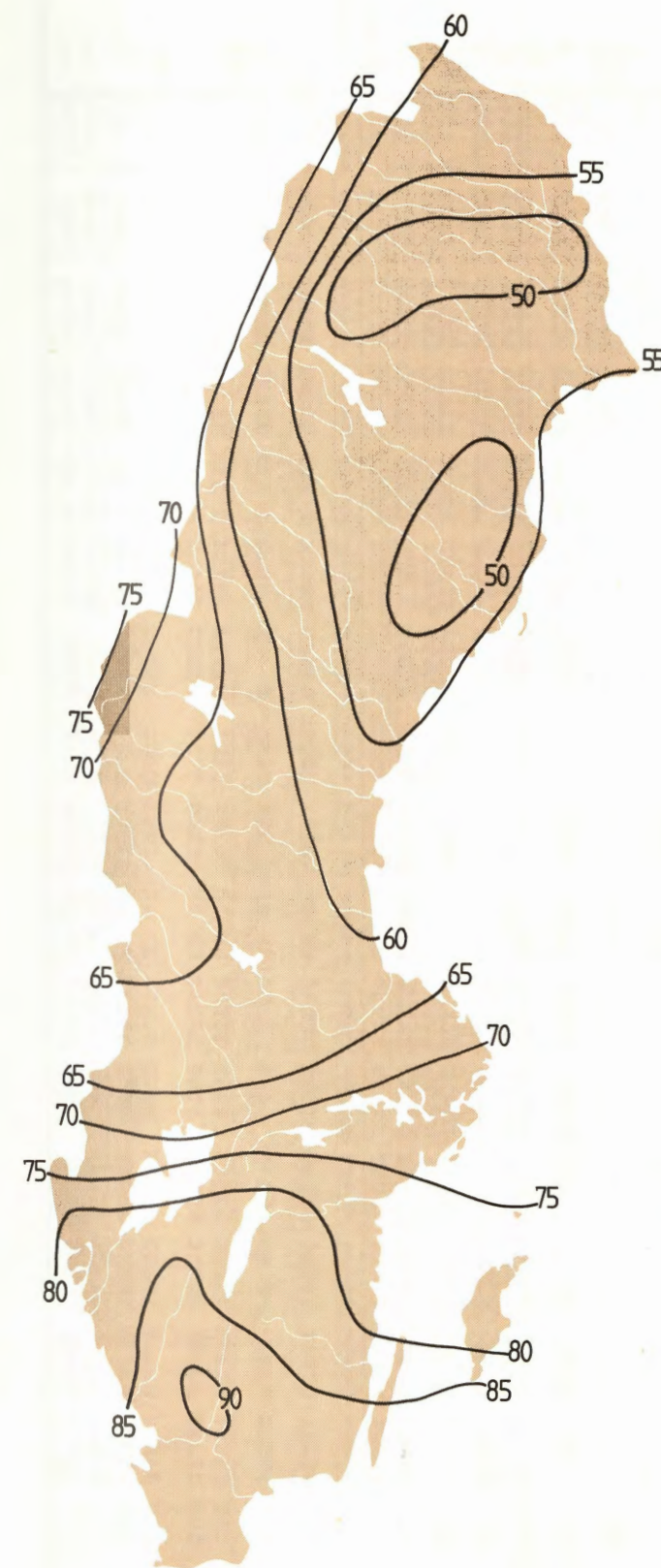


Som vanligt under vintermånader med mycket stora temperaturunderskott, varierar värdet på avvikelsen från normalvärdet kraftigt beroende på terrängförhållandena. Kartanalysen avser förhållandena i dalgångar och på slätter, i högre belägen terräng i Norrland och nordvästra Svealand var avvikelseerna flera grader mindre än analysen visar.

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					Medelmax					Medelmin					Högsta sedan 1901					Medelmax					Medelmin					Antal frostdagar ³⁾	Antal högsommar ⁴⁾	Normal 1931-60					Största sedan 1901					Minsta sedan 1901					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	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985			1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985			1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	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	Stårår ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾												Nederbörd, mm ³⁾					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 frostdagar ⁴⁾	Antal högsmårdagar ⁵⁾	1985	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar		
																									Klara dagar ⁶⁾	Möjla	
ÖLANDS SÖDRA UDDE	81	1.5	2.4	5.2	72	-2.5	81	3.1	-0.2	6.5	4	9.8	55	-6.1	18	-15.2	81	16	0	89	42	95	65	7	63	1	25
ÖLANDS SÖDRA GRUND	46	2.2						3.4	0.9	6.9	4			-4.3	27			12	0								
BREDÄKRA	72	0.2	0.9	3.5	72	-5.1	81	2.5	-2.6	8.4	4	12.0	53	-15.3	1	-21.6	81	18	0	137	51	128	76	7	63	1	23
UNGSÅR	72	1.9	2.2	5.1	72	-3.0	81	3.7	0.2	7.3	4	9.0	72	-5.6	1	-14.2	81	14	0	107	42	75	76	16	75	1	23
VÄXJÖ-KRONBERG FPL	85	-1.3						0.9	-3.8	7.0	4			-15.9	12			24	0								
VÄXJÖ		-1.2	-0.1	3.3	34	-6.4	81	1.2	-3.8	7.4	4	11.3	53	-12.5	12	-24.5	61	23	0	122	55	121	49	8	5	2	25
KARLSHAMN		1.0	1.7	4.6	51	-4.5	81	3.3	-1.5	10.0	4	12.5	53	-9.5	28	-20.7	81	16	0	122	50	104	15	5	5	3	22
HANÖ		1.4	1.9	4.6	51	-3.0	81	3.0	-0.1	7.8	4	10.1	55	-6.9	27	-12.2	81	15	0	114	45	83	65	3	63	1	25
TORUP	72	-0.6	0.2	2.6	72	-8.2	81	2.2	-3.6	7.4	4	9.4	79	-13.3	8	-28.9	81	21	0	192	85	220	80	44	81	1	25
LJUNGBY		-0.7	0.0	2.8	72	-7.3	81	1.7	-3.3	7.3	4	10.8	77	-13.1	12	-25.0	81	21	0	139	61	128	15	8	5	1	28
MARKARYD	72	0.0	0.3	2.8	74	-6.9	81	2.3	-2.6	8.0	4	11.3	77	-12.6	12	-26.6	81	20	0	153	65	160	80	43	78	2	26
OSBY	53	0.0	0.5	3.8	34	-6.4	81	2.4	-2.4	8.7	4	12.5	53	-10.1	27	-24.1	76	21	0	146	58	129	80	12	32	2	25
LJUNGBYHED	44	1.5	1.1	4.1	51	-5.7	81	4.1	-1.0	8.5	4	11.0	77	-9.0	27	-24.7	81	16	0	174	58	150	80	11	63	0	24
GLOMMEN	70	1.3	2.0	4.6	72	-5.4	81	3.4	-1.3	7.0	4	8.8	71	-8.7	12	-19.2	81	19	0	181	62	106	80	28	78	2	22
HALMSTAD	78	0.8	1.2	2.3	82	-6.2	81	3.0	-1.8	8.1	6	9.4	79	-10.5	8	-23.2	81	18	0	168	57	157	80	39	78	0	29
KULLEN		2.0	2.2	5.1	51	-2.7	27	3.6	0.2	8.0	4	9.6	77	-7.3	1	-11.6	78	15	0	131	49	107	15	0	33	1	27
BARKÅKRA	45	1.9	1.4	4.3	51	-4.6	81	3.8	-0.4	8.1	4	11.5	48	-7.5	27	-20.4	81	14	0	156	54	121	80	11	69	1	24
HELSINGBORG	48	2.7	2.7	4.8	51	-2.6	81	4.4	0.6	9.1	4	11.6	53	-7.5	1	-14.6	61	13	0	126	47	123	60	7	63	1	25
KRISTIANSTAD-EVERÖD	61	1.8		1.9	84	-3.3	62	4.1	-0.5	9.4	4	10.4	64	-9.4	28	-20.1	62	15	0	118		53	64	4	63	1	25
SANDHAMMAREN	66	2.6	2.3	4.7	72	-3.7	81	4.5	0.4	8.2	15	10.4	77	-9.3	27	-20.7	81	12	0	124	56	93	79	22	68	0	27
LUND		2.2	1.9	5.0	34	-3.9	81	4.1	0.3	8.4	4	11.8	77	-8.0	1	-16.5	61	13	0	147	49	110	74	6	63	1	26
MALMÖ	36	2.8	2.0	5.1	51	-2.9	81	4.9	0.7	9.0	3	11.5	53	-9.6	1	-22.1	61	12	0	136	47	120	78	4	63	0	24
STURUP	72	2.1	1.5	4.1	74	-4.4	81	4.1	-0.2	8.2	15	10.8	77	-10.9	1	-20.7	81	14	0	142	50	105	79	25	72	0	26
SNYGEHUK	26	2.8	2.4	5.1	51	-3.3	81	4.5	0.5	8.6	15	9.7	60	-11.8	1	-17.2	81	13	0	141	45	94	79	5	63	1	23
FÄLSTERBO		3.1	2.8	5.6	34	-1.9	27	4.6	1.3	8.5	3	10.2	53	-7.5	1	-12.9	81	11	0	106	41	88	60	4	5	0	23

Jordtemperatur

Station	Landskap	Markslag	Den 5				Den 15				Den 25			
			5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Katterjäck	Lappland	Mosand	-	-	-0.1	+0.7	-	-	-1.0	+0.2	-	-	-1.7	+0.0
Abisko	Lappland	Morän	-	-2.5	+0.0	+0.8	-	-0.7	-0.2	+0.3	-	-3.3	-1.6	+0.2
Abisko	Lappland	Torv	-	+0.4	+1.1	+2.0	-	+0.2	+0.8	+1.8	-	-0.9	-0.1	+0.7
Luleå	Norrbotten	Pinnmo	-	-6.7	-2.3	+1.3	-	-3.1	-2.0	+0.6	-	-5.4	-3.4	+0.3
Ultuna	Uppland	Lerjord	+0.5	+1.2	+2.7	+4.1	+0.1	+0.8	+2.3	+3.6	+0.0	+0.4	+1.6	+2.9
Skara	Västergötland	Lera	Uppgifter saknas											
Lanna	Västergötland	Styv lera	+0.1	+0.0	+1.5	+3.9	+0.3	+0.3	+1.5	+3.5	+1.9	+1.4	+1.7	+3.3
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	-	-0.1	+1.1	+3.2	-0.3	-0.1	+0.8	+2.7	+0.7	+0.0	+0.8	+2.5
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	+1.4	+4.8	+5.3	-	+1.4	+4.4	+5.0	-	+1.5	+3.8	+4.3
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+1.5	+1.8	+2.3	-	+1.5	+1.7	+2.3	-	+1.7	+1.9	+2.4
Svalöv	Skåne	Styv lera	+3.5	+3.5	-	-	+2.9	+2.9	-	-	+4.0	+4.0	-	-
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	+5.1	+4.1	+5.4	-	+4.0	+4.3	+5.4	-	+0.5	+1.8	+4.9

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +6.9° den 22 i Utvalnäs, utanför Gävle

Svealand +8.8° den 22 i Vingåker, Södermanland

Götaland +10.0° den 4 i Karlshamn

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -41.6° den 25 i Nikkaluokta, norra Lapplandsfjällen

Svealand -35.0° den 29 i Sälen, västra Dalarna

Götaland -23.4° den 18 i Godegård, norra Östergötland

Ytvattentemperatur i kustvattnen

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Dec. 1985	Normal	Dec. 1985	Sedan 1970	Dec. 1985	Sedan 1970
Bjuröklubb	is	0.4	is	1.9	is	is
Skagsudde	0.4	1.2	0.7	5.0	is	-0.2
Hölick	0.4	1.7	1.2	4.1	-0.5	-0.5
Eggegrund	0.6	1.5	1.0	5.5	0.2	-0.2
Revengegrundet	0.7	2.5	2.8	5.7	0.7	0.6
Landsort	1.2	2.7	3.5	5.5	0.1	*0.1 (0.2)
Kalmar	1.5	2.7	2.2	5.5	1.1	-0.4
Stora Karlsö	3.0	3.4	3.7	5.7	2.0	1.9
Ölands södra grund	4.2	3.6	5.4	**5.4 (5.0)	3.4	2.8
Hanö	3.1	3.9	3.5	6.3	1.2	0.5
Sjollen	4.3	3.6	5.0	6.9	3.1	0.8
Kullen	-	4.1	-	6.4	-	-0.1
Trubaduren	3.8	4.4	4.9	7.2	2.9	-1.0
Måseskär	2.6	4.5	3.8	7.3	0.8	-0.9
Koster	2.6	4.6	3.5	7.4	0.0	0.0

Ytvattentemperaturen anges i °C

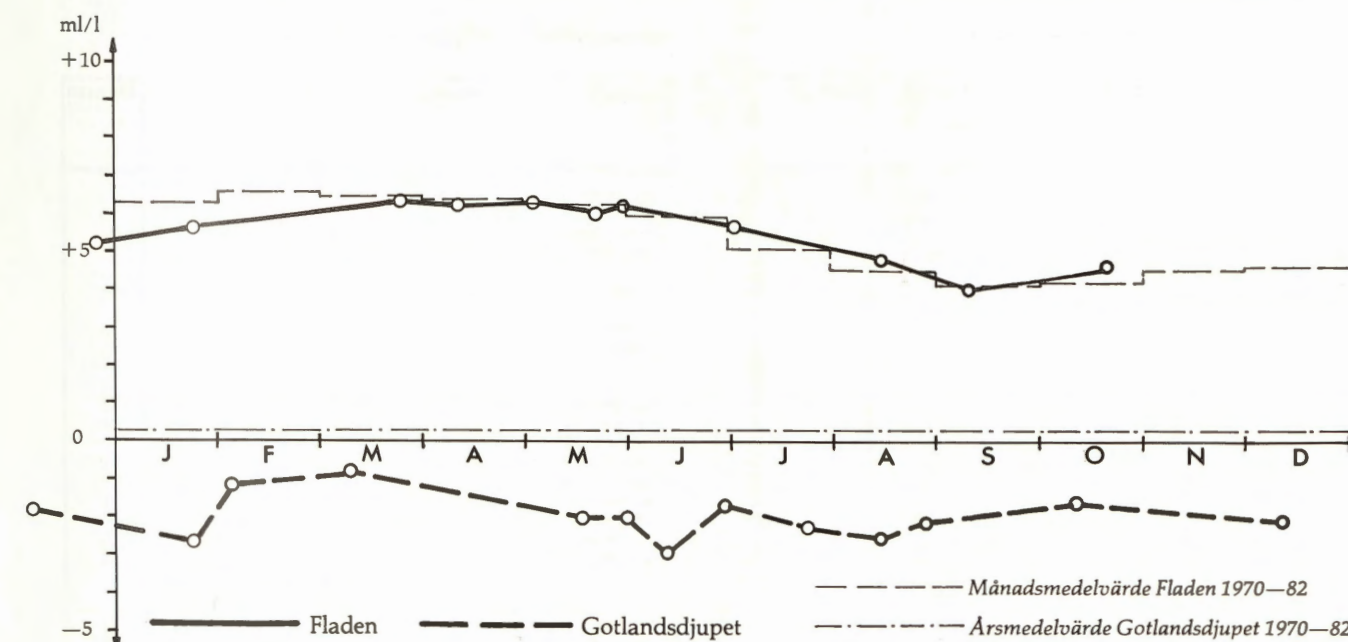
* Nytt lägsta värde noterat i december 1985

** Nytt högsta värde noterat i december 1985

Syrgashalt i havet

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

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



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

Kommentar

Fortsatt hög svavelvätehalt i Gotlandsdjupet. Mätning vid Fladen har inte kunnat utföras under december.

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Dec. 1985	Medel-värde ¹⁾	Dec. 1985	Medel-värde ¹⁾
Kiruna	0	0	0.1	0
Gunnarn	6	-	1.2	-
Luleå	3	3	1.3	0.9
Umeå	20	27	2.7	2.5
Östersund	9	17	3.2	3.0
Karlstad	42	46	6.5	7.5
Stockholm ²⁾	38	35	6.3	7.2
Visby	33	31	7.1	8.3
Norrköping	17	40	6.0	7.6
Göteborg ³⁾	15	43	6.1	8.4
Växjö	9	-	4.6	-
Lund ⁴⁾	9	27	6.0	10.4

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
Linhult	Västergötland	40.0	31
Komperöd	Bohuslän	43.0	5
Skogsforsen	Halland	40.5	31
Fagered	"	40.5	31
Torup	"	42.9	31
Varberg	"	44.7	31

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Dec. 1985	Medel-värde ¹⁾	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Abisko	32	-	0	0	-	0	-
Katterjåkk	72	-	-	0	-	0	-
Pajala	52	-	0	0	-	0	-
Hemavan	65	1	1	3	74	0	-
Storlien-Visjöv	53	12	11	39	78	0	75
Sundsvalls flygpl	55	56	36	55	75	4	59
Älvdalen	73	39	-	52	79	21	84
Uppsala-Marsta	53	37	25	60	75	0	59
Uppsala-Ultuna	63	24	-	37	75	3	66
Jönköpings flygpl	64	19	29	52	75	14	76
Landvetter	77	16	-	32	79	15	83
Vinga	31	22	42	65	70	2	34
Hoburgen	85	29	-	-	-	-	-
Ölands s udde	37	21	40	72	75	0	59
Svalöv	53	16	27	47	75	0	59
Sturup	75	12	-	58	75	16	77
Trelleborg	66	12	36	52	73	14	77

Med Campbell-Stokes heliograf registrerad solskenstid

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

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning Vindhastighet, m/s	Datum
Måseskär	Skagerack	WSW 24 m/s	4
Måseskär	"	W 25 "	13
Väderöarna	"	WSW 24 "	13
Väderöarna	"	SW 21 "	21
Vinga	Kattegatt	SW 22 "	13
Kullen	Öresund	WSW 23 "	4
Kullen	"	W 21 "	13
Ungskär	Södra Östersjön	WSW 21 "	4
Smygehuk	"	SW 23 "	6
Smygehuk	"	WSW 21 "	13
Ölands n:a udde	Norra Östersjön	NNW 21 "	6
Gustaf Dalén	"	ENE 21 "	6
Harstena	"	W 21 "	6
Landsort	"	ENE 125 "	6
Landsort	"	SW 23 "	13
Landsort	"	SW 22 "	22

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominuters-medelvärdet under dygnet.

Årstabell 1985

Station	Startår	Medeltemperatur, °C						Max- och min-temperatur, °C										Nederbörd, mm							
		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	År	Normal 1931–60	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År			
1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985				
Karesuando	44	-4,2	-1,5	0,8	38	-4,5	66	0,1	-8,9	24,5	22/6	32,5	27	-42,0	9/2	-48,1	66	235	0	507	409	666	74	203	10
Naimakka	71	-4,2	-2,0	-0,3	53	-4,8	66	0,3	-9,4	24,0	22/6	29,4	45	-40,5	8/2	-46,6	80	245	0	487	440	613	74	277	68
Tornetrask	69	-3,4	-0,7	0,5	74	-2,3	81			22,4	22/6	29,5	72	-32,8	9/2	-37,0	78	228	1	557	470	673	81	303	76
Kattvåråkk	55	-2,6	-1,4	-0,1	72	-2,9	81	1,2	-6,1	23,5	12/7	27,8	72	-33,0	9/2	-35,2	80	236	0	798	807	1537	75	621	70
Muodasjompelo	69	-3,5	-0,8	0,9	74	-3,2	66			31,2			72	-38,8	9/2	-43,7	66	222	0	580	442	753	74	377	60
Pajala	50	-2,8	-0,1	1,6	74	-2,8	55	1,8	-8,0	27,2	21/6	32,0	66	-38,8	6/1	-44,0	41	231	7	497	466	659	74	319	41
Lainio	25	-3,3	-1,1	0,8	34	-3,4	55	0,7	-7,6	25,2	22/6	34,5	42	-37,8	8/2	-45,5	43	230	1	605	444	785	74	245	41
Kompelusvaara	15	Slut	0,3	2,8	38	-1,9	55					32,0	45		-37,6	58				561	738	35	287	33	
Kiruna flygplats	60	-3,0	-1,5	-0,3	72	-3,6	66	1,1	-7,6	24,9	12/7	29,0	66	-36,5	8/2	-42,3	66	241	0	521	505	658	61	346	80
Nikkaluokta	50	-4,3	-2,0	-0,3	59	-4,8	66	1,0	-10,0	23,5	22/6	28,5	66	-41,6	25/2	-49,4	66	245	0	566	456	645	61	392	68
Aluokta	69	-3,3	-1,0	0,1	74	-2,6	81	1,6	-8,5	23,9	23/6	29,2	73	-38,5	9/2	-44,2	78	244	0	715	480	709	83	321	76
Ritsem	81	-2,0	-0,4	-0,2	82	-0,9	83	2,0	-5,3	24,7	27/6	25,8	82	-33,0	26/2	-39,1	84	221	0	623	455	660	83	372	84
Korpilombolo M	66	-2,3	0,3	1,0	75	-1,6	81	2,0	-6,8	26,5	21/6	28,6	73	-36,8	7/1	-37,6	77	224	7	495	490	624	81	377	76
Överkalix	75	-1,3	0,7	0,1	79	-1,1	78			30,0	80	-38,4	6/1	-39,7	77	222			520	640	77	401	80		
Pälkern M	70	-1,6	0,4	1,8	74	-0,3	77	2,1	-5,2	25,5	21/6	29,2	74	-36,6	5/1	-35,0	79	222	2	629	575	712	79	663	82
Jokkmokk		-3,3	-0,7	2,1	38	-2,9	15	1,5	-8,3	24,4	22/6	34,5	45	-41,4	19/2	-46,0	24	222	0	552	492	735	25	277	1
Malmberget	44	-3,3	-0,6	1,2	38	-3,5	15	1,6	-8,2	25,0	23/6	32,0	45	-39,5	22/1	-43,0	18	235	1	757	584	813	38	310	1
Kvikkjokk	65	ofullständiga uppgifter								28,0	66			-47,1	78					510	658	66	408	68	
Stenudden	45	-2,5	-0,3	1,3	53	-2,6	66	1,4	-6,4	23,9	22/6	31,5	72	-36,7	19/2	-42,2	78	224	0	647	502	658	81	375	76
Arjeplog	65	ofullständiga uppgifter																							
Vuoggatjälme	22	-4,1	-1,5	1,1	45	-3,5	66	0,5	-8,9	23,0	6/7	29,3	66	-43,6	9/2	-52,6	66	223	0	623	436	705	22	313	46
Haparanda	69	-1,1	1,6	4,3	38	-1,6	2	3,0	-5,3	28,3	21/6	32,5	70	-34,6	6/1	-41,7	66	210	8	535	552	934	35	353	56
Storhamn	44	-1,2	1,6	3,0	74	-0,3	81			26,1	21/6	27,5	72	-31,8	6/1	-35,2	80	203	1	541	535	698	77	391	76
Luleå flygplats	44	-0,6	2,0	3,4	75	-0,3	66	3,3	-5,2	27,6	22/6	32,2	53	-35,1	18/2	-39,4	56	212	2	434	513	634	77	325	66
Farstugrunder	80	0,4						2,8	-1,5	20,5	22/6	23,8	83	-25,8	22/1	-22,6	84	186	0						
Piteå		-0,1	2,4	5,0	38	-0,2	15	3,9	-4,0	29,3	21/6	34,9	45	-32,2	18/2	-39,7	66	199	4	521	512	840	35	290	15
Hararholmen	73	-0,4	2,2	3,6	75	0,6	81	3,3	-3,6	26,0	22/6	27,2	83	-33,0	22/1	-33,4	78	199	1	451	495	662	81	333	76
Älvsbyn M	72	-2,0	1,3	2,2	75	0,0	76	3,0	-7,3	27,3	22/6	30,7	73	-40,0	22/1	-38,7	73	227	6	520	480	853	84	344	76
Fällfors	56	-0,9	1,8	2,6	63	0,0	26	3,4	-5,4	26,5	22/6	30,0	71	-38,3	6/1	-37,8	80	215	3	616	640	819	57	452	58
Suddesjaur	44	-2,9	-0,3	1,6	46	-2,7	55	1,6	-8,2	25,6	27/6	29,8	66	-43,6	22/1	-46,2	56	227	2	576	488	684	81	337	76
Storberg	44	-2,7	0,0	1,1	59	-1,9	66	1,6	-7,6	24,4	26/6	29,6	66	-40,0	22/1	-38,8	56	244	0	826	620	827	84	373	58
Stensele	57	-1,9	0,7	2,8	75	-2,6	15	2,4	-6,1	25,4	24/6	31,0	33	-37,7	8/2	-45,5	15	223	2	681	494	658	66	324	8
Gunnarn	77	-2,1	0,7	2,4	75	-1,4	66	2,8	-6,8	26,6	24/6	31,3	68	-41,8	19/2	-43,4	78	238	4	670	535	778	60	427	46
Vindel-Björkheden	57	-3,5	-1,0	-0,6	82	-2,7	78	1,4	-8,7	25,0	27/6	28,0	80	-42,0	8/2	-45,0	78	236	1	715	718	83	462	82	
Dikanäs-Skanenäs	83	-2,8	0,0					1,8	-7,5	24,7	24/6			-39,5	8/2			238	0	878					
Hemavan	65	-2,4	-0,1	0,9	74	-2,2	66	1,9	-6,6	24,3	27/6	28,6	66	-41,1	9/2	-48,9	78	216	0	806	695	966	73	487	69
Klimpfjäll	11	-2,4	0,1	2,0	53	-2,0	66	1,9	-6,5	24,4	20/6	27,5	66	-38,0	8/2	-40,1	78	223	0	674	548	776	61	308	52
Skellefteå flygplats	72	-0,2	2,6	4,1	75	0,8	78			27,6	22/6	30,9	77	-34,2	18/2	-37,1	81	205	3	622	530	707	74	381	76
Björöklubb	72	0,3	3,1	5,0	38	0,5	2	3,7	-2,8	24,5	12/7	30,7	53	-27,7	6/1	-32,5	66	194	0	585	526	760	67	321	6
Norsjö	73	-1,6	1,0	2,3	75	-0,7	78	2,8	-6,2	26,0	24/6	29,3	80	-39,1	6/1	-39,7	80	217	2	597	590	696	81	441	76
Hällnäs-Lund	44	-1,6	1,3	2,8	74	-0,5	66			26,8	23/6	33,3	68	-39,2	6/1	-40,5	66	220	4	623	533	765	67	384	46
Lyckeå	45	-1,6	1,3	3,2	49	-0,7	66	3,1	-6,4	26,4	26/6	33,2	45	-37,6	6/1	-43,0	56	223	8	627	600	856	54	424	69
Fredrika	46	-1,8	1,1	2,4	49	-0,8	66	3,0	-6,7	27,2	24/6	31,2	68	-39,0	6/1	-43,8	78	221	5	568	560	695	67	389	46
Idvattnet	82	-2,4	0,6					2,3	-7,4	26,0	24/6			-41,0	27/1			204	1	730					
Gäddede		-0,8	1,8	3,8	38	-1,2	15	3,2	-6,6	25,0	6/7	32,0	33	-37,0	8/2	-40,4	28	204	1	810	638	1005	83	443	12
Umeå flygplats	65	0,4	3,2	4,4	74	1,1	66	4,8	-4,1	26,9	23/6	30,0	80	-32,1	7/1	-34,2	78	198	4	675	601	891	67	532	78
Holmogård	71	1,2	3,8	6,0	34	1,0	41	3,7	-1,3	21,8	24/6	27,0	41	-24,1	23/1	-34,0	66	181	4	582	531	758	67	196	1
Sydstorbrötten	64	1,8	4,5	5,9	75	2,2	66	5,9	-0,9	23,0	22/6	25,9	83	-21,7	23/2	-30,2	66	179	0						
Normalding	42	0,3	3,0	4,5	75	0,9	56	5,1	-4,6	25,7	23/6	30,0	58	-33,9	18/2	-37,3	78	200	3	704	608	859	79	413	63
Skageudde	64	1,3	3,8	5,2	75	1,4	66	4,5	-1,6	22,4	14/7	30,0	67	-28,6	18/2	-42,1	82	180	0	571	464	704	67	280	75
Bredbyn	48	-0,2	2,6	4,1	49	0,5	78	4,9	-5,0	29,0	24/6	33,6	68	-35,8	18/2	-39,6	78	202	7	603	544	796	66	421	75
Örnadalsskånska flygplats	70	0,4	3,2	4,1	75	1,6	78			27,5	23/6	30,0	83	-38,0	18/2	-31,1	76	197	6	655	660	860	74	434	78
Kramfors-Gästgården	66	0,3	3,1	3,4	84	1,3	78	5,2	-4,7	28,6	23/6	30,1	79	-36,7	18/2	-37,6	78	202	13	514	618	632	79	423	78
Junsjö	65	-0,8	2,0	4,4	34	-0,6	15	4,0	-5,3	26,8	28/6	31,2	68	-37,8	27/1	-44,0	59	211	6	655	533	724	54	334	1
Krångede	76	-0,2	2,6	3,9	75	0,7	66			27,5	24/6	32,1	68	-35,0	27/1	-38,8	66	204	6	632	496	700	79	374	76
Strömsund	79	-0,1	2,0	2,3	84	0,6	81			24,6	24/6	28,0	83	-37,8	8/2	-35,0	81	198	0	679	580	692	79	516	82
Föllinge-Vägsålet	80	-0,4	1,7	1,9	83	0,5	81	3,1	-3,6	24,2	6/7	27,6	82	-28,8	10/2	-28,0	82	206	0	850	809	83	533	82	
Frosön	44	0,6	2,9	4,1	75	0,7	66	4,3	-2,9	25,0	24/6	31,5	47	-34,8	27/1	-38,1	78	190	1	624	478	680	60	300	82
Stora Stensjön	78	-1,8	0,3							21,5	6/7			-35,0	8/2										

Årstabell 1985

Station	Sänd i	Medeltemperatur, °C						Max- och min-temperatur, °C										Nederbörd, mm							
		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 ²⁾	Antal högnogardagar ²⁾	1985	Normal 1931-60	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År
Öreskär		3,3	5,7	7,1	75	3,9	66	6,3	0,9	26,1	25/6	29,6	73	-26,4	10/2	-28,9	70	167	4	488	453	727	81	219	33
Singö	67	3,5	5,4	7,2	75	4,0	70	7,2	0,1	28,1	25/6	31,2	68	-25,8	20/2	-30,3	70	168	4	601	530	775	81	466	72
Västra Banken	70	ofullständiga uppgifter																							
Utväläs	77	2,7	5,3	5,8	83	4,0	79	6,3	-0,5	25,2	24/6	29,4	79	-28,9	18/2	-28,6	79	178	1	693		832	81	516	78
Gävle		3,1	5,4	6,9	34	2,8	41	7,4	-1,0	29,0	24/6	36,4	47	-30,0	18/2	-33,7	56	180	11	740	611	862	44	333	1
Films Kyrkby	82	3,0		5,9	83	5,9	83	7,2	-1,4	28,5	29/5	33,0	83	-30,4	10/2	-22,0	83	191	9	672		556	83	556	83
Västjörn	82	1,5								27,7	24/6			-26,0	9/2			11	939						
Folkärna	44	2,9	5,2	6,8	49	3,4	70	7,3	-1,7	27,0	28/5	35,7	75	-33,8	18/2	-34,1	66	183	9	642	580	784	77	332	47
Backa	74	1,4	3,7	5,3	75	2,5	79	6,0	-3,2	26,9	6/7	33,1	75	-36,0	27/1	-39,6	79	197	8	789	515	645	81	377	78
Falun		2,1	4,6	7,1	34	2,5	2	6,4	-2,0	27,2	28/5	36,0	1	-32,1	27/1	-37,9	79	183	9	740	579	844	66	332	1
Mockfjärd	73	1,6	3,9	5,5	75	2,7	79	6,6	-3,2	27,2	6/7	34,0	75	-35,5	27/1	-39,9	79	202	8	768	580	749	81	416	78
Malung		0,6	2,9	4,9	38	1,2	40	5,9	-4,7	26,5	6/7	32,1	82	-37,0	10/2	-39,4	66	213	4	870	679	994	44	357	11
Gustavsfors	17	1,6		6,2	34	1,8	40	6,5	-3,6	26,4	28/5	34,4	75	-34,0	10/2	-38,4	63	207	3	838	660	914	24	421	78
Östmark-Rännberg	80	1,6	3,7	4,7	83	2,7	81	6,5	-3,1	25,3	28/5	32,5	82	-33,6	10/2	-30,8	82	205	1	995	725	968	84	781	83
Söderarm	25	3,4	5,7	7,3	75	3,7	56	7,2	1,5	20,6	11/7	27,2	85	-20,8	20/2	-25,0	70	148	0	380	485	652	60	284	40
Svenska Högarna		3,8	5,9	7,8	30	3,1	42	6,2	2,1	21,4	14/7	29,3	75	-19,6	15/2	-24,6	42	142	0	363	445	672	60	286	33
Almagrundet	70	4,0	6,1					19,5	24/6									12	552	555	801	60	358	1	
Stockholm		4,7	6,6	8,4	75	4,2	2	8,1	1,8	28,8	24/6	35,4	75	-20,4	17/2	-28,2	42	150	12	552	555	801	60	358	1
Stavnsås	68	4,6	6,8					24,4	24/6					-22,4	20/2			0	0						
Härsfjärden	62	3,9	6,0	7,5	75	4,6	70	7,5	0,1	25,3	7/7	35,0	75	-23,7	20/2	-27,2	66	165	2	540	570	695	74	447	64
Uppsala flygplats	44	3,4	5,7	7,2	75	4,0	56	7,7	-0,9	27,0	24/6	34,8	75	-29,5	10/2	-30,7	70	180	12	564	526	723	60	349	72
Uppsala		3,9	5,8	7,5	34	3,0	2	7,5	0,3	27,9	29/5	37,4	33	-25,8	10/2	-30,3	42	162	9	567	554	715	81	358	1
Arlanda	60	3,9	5,6	7,4	75	4,3	70	7,8	0,2	27,6	24/6	35,3	75	-26,7	10/2	-29,9	66	163	10	548	546	718	80	402	64
Stockholm-Bromma	36	4,2	6,3	8,0	75	4,0	42	8,1	0,3	27,0	29/5	35,3	47	-26,4	8/2	-32,8	40	162	9	551	525	764	60	339	47
Riksten	47	Slut	5,6	7,2	75	4,1	56			34,6	75			-32,6			66			600	802	54	435	64	
Västerås-Hässelö	44	4,0	5,9	7,7	75	4,5	56	7,9	-0,1	27,3	28/5	35,2	75	-28,5	20/2	-31,8	79	163	9	517	508	691	60	269	47
Dunker	74	3,2	5,2	6,9	75	4,4	79	7,7	-1,8	26,4	29/5	35,0	75	-31,0	18/2	-33,8	79	183	9	634	585	777	77	436	75
Fellingsbro-Finnåker	82	3,2	5,5					7,5	-1,1	27,8	28/5			-31,3	18/2			173	9	643					
Örebro	66	3,6	5,9	8,5	34	3,7	42	28,6	28/5	36,0	75	-28,9	10/2	-30,0			66	11	738	605	895	60	367	33	
Vingåker	66	3,1	5,4	7,1	75	4,4	70	29,2	28/5	35,0	75	-24,8	18/2	-32,9			79	10	683	640	766	67	487	73	
Stäldalen	67	2,0	4,3	5,6	75	2,8	70	6,6	-2,3	27,1	6/7	34,2	75	-29,0	18/2	-30,0	70	197	6	809	725	915	67	581	76
Asphyttan	82	2,5	4,8					27,3	28/5	30,1	83	-32,0	19/2	-20,9			84	3	804	710	675	83	675	83	
Åtorp	51	3,6	5,6	7,4	75	4,2	70	7,7	-0,4	28,0	28/5	34,4	75	-30,0	19/2	-36,2	66	180	6	697	679	855	67	521	78
Karlstad	45	3,5	5,9	8,2	34	4,0	15	7,5	-0,5	26,4	28/5	34,0	33	-29,5	18/2	-36,0	66	173	3	837	594	900	34	343	47
Arvika		3,2	5,6	7,5	49	3,5	56	26,0	27/5	33,9	75	-33,5	10/2	-38,0			66	5	816	580	842	67	322	47	
Blomsö	64	3,1	5,1	6,7	75	3,8	79	7,7	-1,4	26,4	27/5	32,9	75	-32,6	10/2	-36,5	66	192	2	859	680	900	67	550	76
Hångstad	69	2,6	4,6	6,3	75	3,2	79	24,5	1/6	32,6	75	-36,8	10/2	-38,0			79	1	921	675	915	74	536	76	
Gotska Sandön		5,2	6,8	8,3	75	4,3	42	7,5	3,0	24,7	28/5	31,0	41	-16,2	23/2	-23,8	42	139	0	549	528	818	74	349	75
Stabbe	73	4,1	6,3	7,8	75	5,1	79	22,3	10/7	32,0	75	-19,8	15/2	-19,4			79	0	450	500	644	74	387	82	
Landsort	73	4,2	6,4	8,0	34	3,6	42	6,6	2,3	21,5	25/6	29,0	75	-20,1	15/2	-28,0	40	132	0	514	485	678	60	289	69
Gustaf Dalén	75	4,0						21,7	2/6					-18,5	15/2			0							
Harstena	42	4,4	6,7	8,1	49	4,9	70	7,4	1,8	26,7	2/6	33,2	75	-22,3	18/2	-26,1	66	139	1	777	589	845	60	351	75
Norrköping-Sorby	44	4,4	6,3	8,1	49	4,7	70	8,4	0,7	27,7	28/5	34,8	75	-27,1	18/2	-33,5	66	155	10	624	525	700	77	269	47
Zinkgruvan	83	4,2						27,8	28/5					-22,5	10/2			5	822						
Malmslätt	44	4,3	6,0	7,8	75	4,8	70	8,1	0,5	28,9	28/5	34,0	75	-25,8	18/2	-30,4	66	159	6	685	509	690	60	355	64
Malexander	44	4,1	5,8	7,9	49	4,1	56	7,9	0,6	28,4	28/5	33,4	47	-24,4	9/2	-36,1	66	156	5	684	575	808	60	398	82
Karlsborg	44	4,4	6,3	7,8	75	4,7	70	8,0	1,0	24,9	6/7	32,0	75	-28,1	18/2	-33,0	66	151	0	616	516	762	45	307	56
Visingsö	37	4,6	6,5	8,2	33	4,5	42	26,6	28/5	32,5	41	-23,0	18/2	-29,8			66	1	672	480	626	77	270	55	
Akershus	65	4,5	6,4	8,1	75	4,9	70	8,0	1,1	26,7	28/5	33,5	75	-25,6	11/2	-32,5	66	153	3	749	590	831	77	418	76
Luro	81	4,6						24,8	83	-18,8	11/2	-17,7					84								
Västerplana	65	4,3	6,1	7,6	75	4,6	70	7,7	1,1	27,3	27/5	33,1	75	-23,5	11/2	-25,9	66	165	3	752	600	853	67	455	73
Skara	73	4,3	5,8	7,6	75	4,9	79	8,1	0,6	28,0	28/5	33,0	75	-28,5	8/2	-24,2	82	164	3	722	570	827	77	423	82
Borgunda	71	4,1	5,9	7,3	75	4,7	79	7,7	0,6	28,0	28/5	32,6	75	-26,4	18/2	-25,0	82	156	3	804	580	802	77	398	75
Långjum	48	4,5	6,2	7,9	49	4,6	70	8,4	0,8	28,5	28/5	34,5	75	-29,8	8/2	-35,8	66	140	4	708	510	712			

Årstabell 1985

Station	Stads ¹⁾	Medeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C										Antal frostdagar ²⁾		Antal högommandagar ³⁾		Nederbörd, mm				
		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			1985	Normal 1931–60	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År		
Nidingen		6,3	7,9	9,2	75	6,8	70	8,4	4,6	21,6	6/7	28,1	82	-18,2	9/2	-16,4	82	111	0	866	599	810	44	295	47
Hoburg		5,5	7,0	8,5	34	5,2	40	7,9	3,6	25,0	25/6	29,8	77	-14,2	11/2	-24,1	42	128	1	584	468	711	60	263	38
Kalmar		5,3	7,0	8,9	49	4,7	42	9,5	1,5	27,3	29/5	33,0	25	-22,1	17/1	-31,0	42	145	4	594	471	782	60	296	21
Olands södra udde		5,3	7,2	8,6	75	5,7	56	7,7	3,4	22,9	7/7	28,7	83	-16,5	9/2	-18,1	56	112	0	534	457	652	44	237	18
Bredåkra	46	5,3	7,1	8,2	75	5,9	70	9,2	1,5	26,4	2/6	33,3	59	-20,8	28/1	-25,2	78	148	6	722	552	815	77	393	71
Ungeskär		5,4	7,2	8,7	75	5,8	79	7,7	3,5	21,0	15/7	29,4	75	-18,4	15/2	-16,3	78	110	0	590	465	600	81	322	75
Vaxjö		4,8	6,5	8,5	34	4,1	42	8,9	1,3	28,0	29/5	33,8	75	-23,3	11/2	-34,0	42	150	9	749	644	961	45	457	47
Karlshamn		5,9	7,6	9,2	34	5,5	42	9,8	2,3	26,4	2/6	33,0	75	-22,5	16/2	-27,0	42	123	6	653	559	777	68	411	53
Häro		5,4	7,1	8,7	49	5,7	56	8,3	3,2	23,5	10/7	34,6	75	-16,7	15/2	-15,8	66	119	0	628	498	640	81	263	21
Torup	72	4,8	6,4	7,2	75	5,6	80	9,1	0,3	28,0	27/5	34,0	75	-29,5	18/2	-31,4	82	155	11	1206	945	1181	80	874	75
Ljungby		4,9	6,5	8,0	75	5,2	70	8,7	0,9	26,7	14/5	35,0	75	-26,3	16/2	-30,1	82	153	5	916	755	910	80	614	76
Markaryd	72	4,7	6,3	7,5	75	5,6	80	8,7	0,9	26,7	14/5	35,0	75	-26,3	16/2	-30,1	82	153	5	916	755	910	80	614	76
Osby	21	5,0	6,8	8,4	34	4,9	42	9,3	1,5	28,0	14/5	34,8	44	-23,2	28/1	-29,0	40	149	10	865	672	928	54	432	47
Ljunghed	44	5,8	7,1	8,4	49	6,1	63	9,9	1,9	27,5	14/7	35,2	47	-22,9	11/2	-25,5	82	137	11	957	724	1009	80	534	47
Glommen	70	6,3	7,8	9,0	75	6,4	79	9,3	3,6	27,0	14/5	31,0	73	-20,0	18/2	-20,8	82	118	2	924	740	839	77	515	76
Halmstad		5,8	7,7	9,1	81	6,6	79	9,3	2,3	26,6	27/5	31,7	79	-24,0	16/2	-23,2	81	134	7	947	736	1009	80	800	79
Kullen	78	6,5	7,9	9,4	34	6,3	40	8,7	4,6	26,0	14/5	29,7	82	-19,0	8/2	-16,2	79	112	1	628	611	892	80	386	59
Barkåkra	45	6,5	7,5	8,8	75	6,1	56	9,8	2,9	28,2	14/5	34,0	47	-21,0	8/2	-23,8	77	118	9	860	658	908	80	460	59
Helsingborg	48	6,9	8,4	9,4	75	6,5	65	9,4	4,7	26,0	14/5	32,5	75	-18,5	9/2	-20,5	56	101	3	619	565	898	54	377	76
Kristianstad-Everöd	61	6,0	7,5					9,7	2,6	27,7	5/6			-21,6	28/1			120	6	585	577				
Sandhammaren		5,6	7,4	8,7	75	6,1	79	8,8	2,6	24,3	1/6	30,6	83	-19,4	14/2	-21,9	82	115	0	636	605	745	68	454	76
Lund	66	6,6	8,0	9,4	34	6,1	42	10,0	3,8	27,2	28/5	33,9	47	-18,8	9/2	-26,3	42	104	8	737	633	836	81	382	47
Malmö	36	6,9	8,0	9,5	49	6,0	42	10,0	4,4	27,9	14/7	34,0	47	-18,0	9/2	-28,0	42	101	6	649	594	720	66	374	47
Sturup	72	6,1	7,5	8,7	75	6,5	79	9,5	3,1	26,5	14/7	32,2	75	-19,8	19/2	-20,7	81	112	3	720	650	862	81	500	76
Smygehuk	26	6,0	7,7	9,0	49	5,5	42			31,3	83					-24,5	42			565	771	81	367	53	
Falsterbo		6,5	8,2	9,9	34	6,1	42	9,0	4,6	22,5	14/7	28,5	75	-18,0	16/2	-19,2	42	99	0	549	506	767	27	318	2

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Året 1985	Medel- värde ¹⁾	Året 1985	Medel- värde ¹⁾
Kiruna	1 503	1 533	764,0	869,6
Gunnarn	1 399		806,0	
Luleå	1 814	1 789	880,2	884,9
Umeå	1 858	1 863	882,6	973,7
Östersund	1 430	1 568	839,1	953,2
Karlstad	1 764	1 826	922,8	1028,4
Stockholm ²⁾	1 610	1 906	-	994,4
Visby	1 673	1 932	977,2	1082,2
Norrköping	1 575	1 833	889,3	963,9
Göteborg ³⁾	1 422	1 898	869,9	1012,3
Växjö	1 240		842,2	
Lund ⁴⁾	1 472		920,3	1008,3

På dessa stationer har en annan mätmetod för registrering av solskensstid använts sedan 1983. För att möjliggöra en jämförelse med medelvärdet har värdena därför korrigerats.

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

Solskenstid

Station	Startår	Solskenstid i timmar				
		Året 1985	Medel- värde ¹⁾	Största sedan startår	Minsta sedan startår	Ar
Abisko	32	1 339	1 367	1 680	37	1 027
Katterjåkk	72	1 231	1 435	78	825	83
Pajala	52	1 233	1 487	1 760	76	1 106
Hemavan	65	973	1 177	1 476	69	814
Storlien-Visjöv	53	-	1 332	1 527	76	871
Sundsvalls flygp	55	1 697	1 896	2 064	75	1 457
Älvdalen	73	-	-	2 034	82	1 402
Uppsala-Marsta	53	-	1 641	1 600	63	1 284
Uppsala-Ultuna	63	1 749	1 682	1 965	69	1 406
Jönköpings flygp	64	-	1 499	1 763	82	1 137
Landvetter	77	-	-	1 664	78	1 395
Vinga	31	1 537	1 898	2 279	41	1 617
Hoburgen	85	-	-	-	-	-
Ölands s udde	37	1 538	1 914	2 287	73	1 434
Svalöv	53	1 466	1 611	1 917	75	1 323
Sturup	75	1 493	1 858	76	1 407	84
Trelleborg	66	1 477	1 760	1 980	75	1 504

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

Vad är graddagar?

Begreppet graddagar är det säkert många som inte känner till. Men för den som sysslar med fastighetsskötsel och fastighetsförvaltning är graddagar ett viktigt och mycket använt mått för att kontrollera energiförbrukningen för uppvärmningsändamål, främst för bostäder. Man korregerar förbrukningen med hänsyn till hur ytterluftens temperatur varit. Graddagsstatistik kan användas för att mäta vilka besparingseffekter som uppnåtts genom att trimma eldningsanläggningen, genom att tilläggsisolera bostäder, genom att byta fönster till treglasfönster etc. Vissa värmeverk använder graddagsuppgifterna vid debitering av värmekostnader.

Graddagar är en typ av temperatursumma, som beräknas från dygnets medeltemperatur. Man använder 17°C som bas-temperatur och beräknar skillnaden mellan detta värde och dygnets medeltemperatur. Om t ex dygnets medeltemperatur varit -4°C blir tillägget till graddagstalet för detta dygn 21 enheter. Dessa skillnader summeras för veckor, månader, år eller eldningsssäsonger. Under perioden april-okt anser man inte det finns behov för uppvärmning om dygnets medeltemperatur överstiger 12° under april och september, 10° under maj-juli, 11° under augusti och 13° under oktober.

Antalet graddagar i medeltal för en eldningsssäsong varierar från 3 000 vid Skånes sydkust till 7 000 i nordligaste Lappland. För två likadana hus, det ena placerat i Skåne, det andra i norra Lappland och med samma krav på innetemperatur drar uppvärmningen i det norra mer än dubbelt så mycket energi som det i Skåne. Det är sannerligen inte omotiverat att de som bor i landets norra delar får kallortstillägg. Eldningsperiodens längd är i västra Skåne 230 dygn och i västra Lappland över 300 dygn, d v s att där är det endast knappt två månader som man inte behöver tillgripa uppvärmning av bostadsutrymmen.

SMHI tillhandahåller löpande aktuella värden på antalet graddagar, en service som har blivit mycket uppskattad. Redan omkring den andra efter varje månads-skifte sänds tabellsammanställning ut till ett stort antal abonnenter. Tabellen innehåller den gångna månads medeltemperatur, antal graddagar samt normalt antal, summerade värden från årets början och från eldningsssäsongens start. Närma-

re upplysningar om för vilka platser beräkningar finns tillgängliga, hur informationen kan utnyttjas, kostnad etc kan erhållas på telefon 011-15 81 97 eller 011-15 82 15.

Bertil Eriksson

Nederbördsrekord

I södra och västra Götaland var december 1985 den nederbördsrikaste julfmånaden sedan mätningarnas början omkring 1860. Vid följande stationer med nederbördsobservationer i mer än 100-åriga observationsserier slogs nya nederbördsrekord för december.

Station	Nederbörd (mm), december		
	1985	tidigare rekord	
Jönköping	132	109	(1976)
Göteborg			
(Säve)	197	146	(1980)
Halmstad	168	157	(1980)
Kalmar	112	84	(1976)
Karlshamn	122	104	(1915)
Kristianstad			
(Everöd)	118	100	(1976)
Lund	147	110	(1974)

Ny tryckenhet - hektopascal (hPa)

Lufttrycket har i många år uttryckts i millibar (mb). Sedan man inom naturvetenskapen för flera år sedan övergått till enheten pascal för tryck är det nästan bara inom meteorologin man hållit sig kvar vid mb. Nu har man emellertid internationellt bestämt sig för enheten hPa även vid mätning av lufttryck. SMHI har beslutat att följa övriga länder och bytte officiellt till enheten hPa 1 januari 1986. Det kommer naturligtvis att ta en tid innan detta blir fullt genomfört men enheten kommer att dyka upp mer och mer. Eftersom 1 hPa är lika med 1 mb innebär det inga problem beträffande siffervärdet. Värdet på lufttrycket kommer alltså även i fortsättningen att vara ca 1 000 men i enheten hPa.



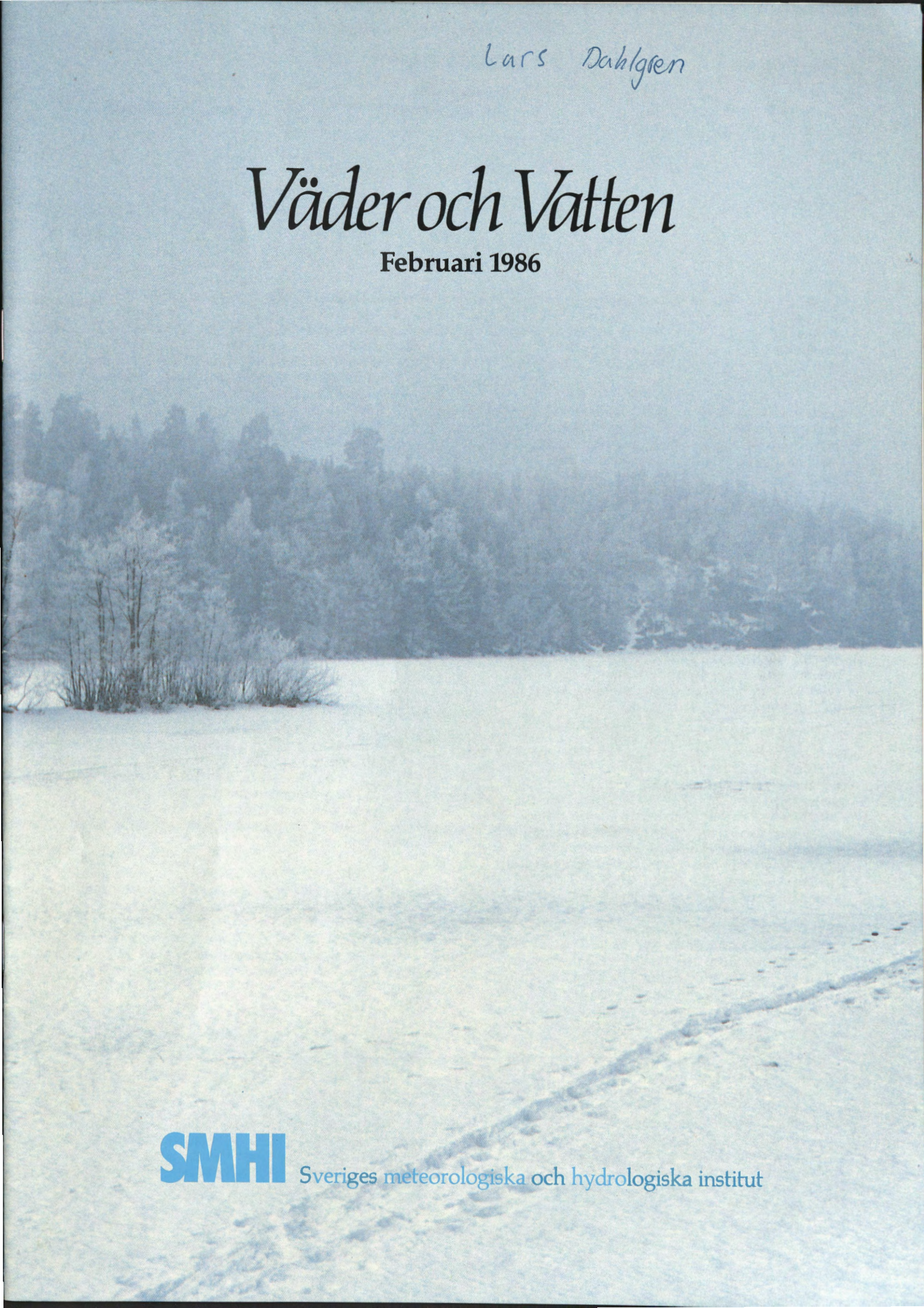
SMHI

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

Lars Dahlgren

Väder och Vatten

Februari 1986



SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Kallt och torrt

Februari inleddes med övervägande mulet väder och lokalt lätt snöfall. Över Sydsverige rådde en kraftig östlig vind. Denna östvind hängde samman med ett intensivt lågtryck över Sydeuropa och ett högtryck över norra Ryssland.

BLOCKERANDE HÖGTRYCK

Lågtrycket försköts österut medan högtrycket sakta arbetade sig västerut mot Skandinavien. Detta högtryck kom sedan att bestämma vädret i större delen av Sverige under resten av februari. En s k blockering hade bildats över Nord-europa. Det är inte ovanligt med blockeringar under februari, men denna varade längre än vanligt.

Lågtrycken från Atlanten kunde nu inte passera in över Skandinavien, utan fick ta en bana antingen norrut mot norra Ishavet eller söderut mot Medelhavsområdet, med en del oväder över Sydeuropa som följd. (Se artikel sidan 19).

De lågtryck som tog den norra banan berörde främst nordligaste Skandinavien, och gav en hel del snö eller snöbyar främst i de västra fjällen. Med västliga vindar fördes även mild luft in över norra Norrland.

KALL LUFT I SÖDER

Med högtrycket utbreddes sig en torr och kall luft den 3-4 över Skandinavien. Molnen lättade och det blev långsamt kallare i hela Sverige. I norra Sverige hade det varit kallt, ner till -30°C, även under månadens första dagar. Nu sjönk temperaturen även i södra Sverige, och höll sig i allmänhet under noll även mitt på dagen. Natten till den 7 var det ordentligt kallt i södra Sverige med -25° i Dunker i Södermanland och -21° i Fägre i norra Västergötland.

MILD LUFT I NORR

I Lapplandsfjällen hade däremot mild luft den 6 börjat tränga in med västvindar och temperaturen höll sig där omkring 0°. Västvinden och mildluften spred sig österut över norra Norrland under de närmaste dagarna. Den 12 hade

man sin varmaste februaridag för i år med som högst ca +6°C i Älvsbyn. Snö eller snöbyar förekom under denna period, 7-12, allmänt i Lapplandsfjällen. Även i Östersjölandskapen föll en del snö. Mildvädret fortsatte ytterligare en tid över nordligaste Sverige, medan södra Sverige hade kalla vinterdagar.

SOLIGT, MEN LOKAL DIMMA

På de flesta håll var det soligt, men en hel del dimma eller dimmoln förekom. Dessa molnområden har stor inverkan på temperaturen. Där molnen fanns dämpades nattkylan, medan där det var klart kröp temperaturen snabbt ner mot 15 till 25 minusgrader, lokalt ännu kallare.

KALLAST DEN 19

Under den 18 strömmade mycket kall luft söderut över landet. Molntäcket lättade på de flesta håll och natten och morgonen den 19 var mycket kall i hela landet. Exempelvis hade Stenudden i Lappland -39°, Flötningen i nordvästra Dalarna -37°, Dunker -26° och Molla norr om Borås -21°.

SNÖFALL PÅ OSTKUSTEN

Under den 23 rörde sig ett intensivt lågtryck söderut längs landets östra kust. I samband med detta förekom ganska kraftigt snöfall på sina håll. Därefter var det ofta klart och soligt väder i södra och mellersta delarna av landet månaden ut, och temperaturskillnaden var stor mellan morgon och eftermiddag. Norra Sverige hade även i slutet av månaden milda västvindar med mulet och snöfall.

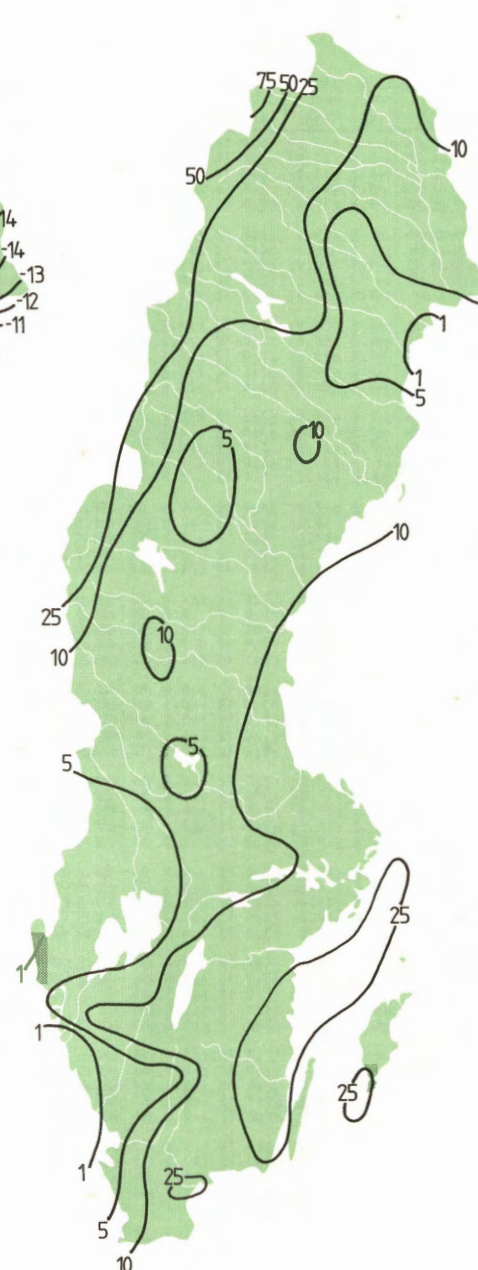
SNABB ISLÄGGNING

I början av månaden var det isfritt i västra och södra Sveriges farvatten. Från den 10 skedde en långsam tillväxt av istäcket från Öresund och norrut, men under de sista dagarna i månaden utbreddes sig istäcket mycket snabbt. I månadsskiftet var Öresund, Bälten, Kattegatt, Skagerack ut till Norges sydspets täckt med is.

Medeltemperatur, °C

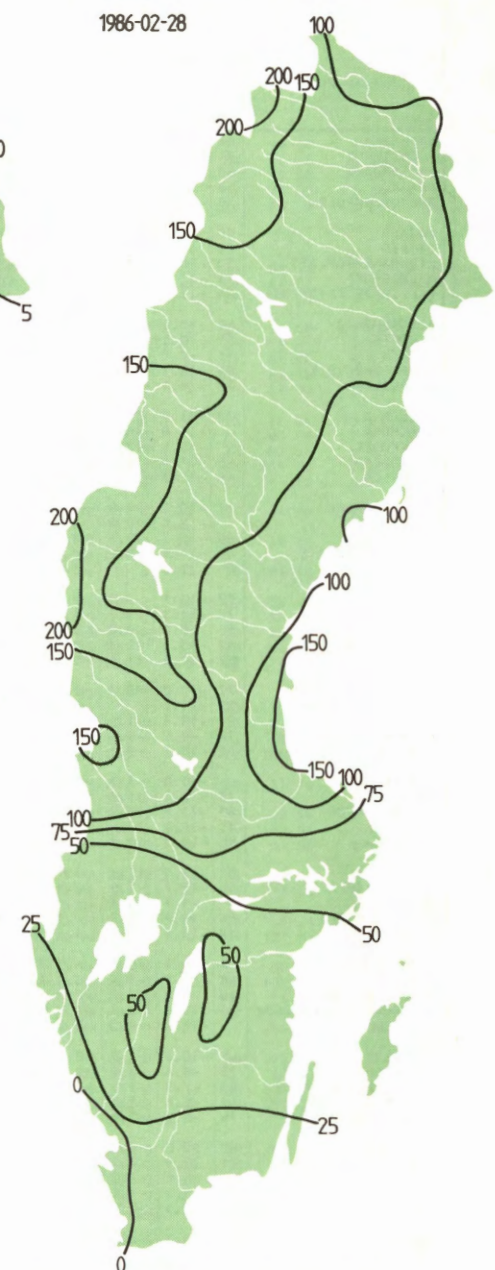


Nederbörd, mm



Snötäckets beräknade vattenvärde i mm

1986-02-28



Vattenvärdet är den mängd vatten som erhålls då snön smälter

SAMMANFATTNING

Mildluftsinsbrotten över norra Skandinavien medförde ett temperaturöverskott för månaden i västra Lappland. Som mest var överskottet ca 2° i ett område mellan Riksgränsen och Kiruna.

I övriga landet var det kallare än normalt. Största avvikelserna, ca -6°, finner man i västra Svealand och i delar av Småland och i norra Skåne.

Nederbörden som nästan uteslutande kom i form av snö, var liten i så gott som hela landet. Endast i nordvästra Lapplands fjälltrakter var nederbörden normal eller till och med större än normal. Mest nederbörd fick Katterjåkk med totalt 79 mm, vilket är ca 130% av normal februari-mängd.

Övriga landet fick i allmänhet mindre än hälften, västra delen av Götaland och Svealand och i

södra Norrland mindre än en fjärdedel av normalmängden. Minst nederbörd, 0-1 mm, uppmättes i Göteborgsregionen, norra Halland och i västra Värmland. Nytt "torrekord" noterades i Karlstad med 1 mm mot tidigare 2 mm uppmätt 1947.

Så gott som hela landet var snötäckt i slutet av månaden. I Götaland var snötäcket mellan 10 och 40 cm, i Svealand mellan 20 och 60 cm, i Dalafjällen dock ca 1 m. Norrland hade i allmänhet mellan 50 och 90 cm. Över 1 m var det dock i fjällen, exempelvis hade Katterjåkk 115 cm.

Antalet soltimmar var stort i hela landet. Rekordmycket sol hade man vid Norrlandskusten. I Luleå och Umeå registrerades 107 resp 116 soltimmar. Tidigare högsta noteringar var 97 resp 109, uppmätta i februari 1975.

Sonja Larsson-McCann

Väder och Vatten

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

Ansvarig utgivare: 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					
		1986	Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Antal frostdagar ³⁾	Antal högsomrardagar ⁴⁾	1986	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klara dagar ⁶⁾	Möjliga
NAIMAKKA	44	-13.0	-13.8	-3.5	59	-23.7	66	-6.6	-21.5	5.8	17	6.5	84	-31.8	18	-45.8	66	28	0	9	24	52	45	2	85	3	9
TORNETRÄSK	71	-9.5	-11.8	-4.6	75	-20.1	85	-5.9	-13.8	1.2	15	6.8	76	-24.8	3	-33.6	80	28	0	19	26	37	74	2	80	1	12
KATTERJÄKK	69	-9.1	-11.2	-4.8	75	-18.7	85	-5.4	-13.2	0.9	12	4.7	75	-23.6	3	-35.2	80	28	0	78	59	213	75	27	77	2	18
ABISKO	66	-8.5	-11.0	-10.6	67	-19.0	66	-5.5	-11.6	2.4	14	7.0	75	-24.0	3	-35.2	80	27	0	19							
MUODSLOMPOLO	55	-13.9	-13.6	-4.7	59	-24.3	85	-8.8	-19.4	-0.6	15	7.0	75	-31.2	22	-43.7	66	28	0	15	24	51	74	8	68	4	7
PAJALA	50	-12.7	-12.6	-4.2	59	-24.3	85	-7.0	-19.0	2.2	12	8.1	76	-31.7	19	-43.2	66	28	0	5	26	74	43	2	54	3	12
LAINIO	25	-12.6	-13.5	-4.4	49	-23.4	85	-7.4	-18.1	0.8	12	6.2	76	-31.8	22	-41.6	66	28	0	8	25	62	35	4	68	3	10
KIRUNA FLYGPLATS	60	-10.7	-12.9	-5.9	75	-20.9	66	-5.7	-17.0	2.0	12	9.6	61	-29.1	18	-42.3	66	28	0	14	27	48	74	5	72	4	9
MALMBERGET	71	-11.5	-11.7	-6.8	82	-20.5	85	-8.0	-18.7	2.2	12	6.0	84	-26.8	19	-39.1	66	28	0	8	32	51	71	9	68	8	7
GÄLLIVARE FLYGPLATS	84	-13.0						-8.0	-18.7	2.2	12			-28.2	19			28	0								
NIKKALUOKTA	50	-12.6	-13.7	-1.3	59	-23.7	66	-6.2	-20.9	2.2	12	7.4	59	-32.6	19	-49.4	66	28	0	17	29	44	61	3	72	5	9
ALUOKTA	69	-10.5	-13.0	-5.2	75	-21.7	85	-5.6	-18.8	3.0	12	8.5	76	-32.0	19	-40.2	80	28	0	13	24	54	71	6	82	6	7
RITSEM	81	-9.4	-10.6	-5.2	82	-17.7	85	-5.7	-13.8	2.0	12	5.4	84	-28.3	19	-30.4	85	28	0	51	32	40	83	17	84	1	21
KORPILOMBOLO M	66	-13.1	-12.0	-6.2	75	-22.7	85	-8.7	-17.9	2.5	12	7.2	72	-27.9	24	-36.0	85	28	0	7	25	47	74	7	75	4	9
ÖVERKALLIX	75	-14.4	-12.2	-6.7	84	-24.1	85	-8.9	-20.1	3.6	12	7.2	84	-33.0	19	-37.6	80	28	0	7	30	53	84	8	83	7	7
PÄLKEM M	70	-11.2	-11.3	-4.7	75	-20.1	85	-7.4	-14.7	2.2	12	7.4	72	-24.5	20	-35.0	80	28	0	6	34	62	71	8	75	6	10
JOKKMOCK	70	-14.6	-14.5	-3.2	59	-25.1	85	-7.8	-21.6	3.8	12	8.0	34	-38.0	19	-42.6	80	28	0	5	27	85	35	5	59	6	12
KVICKJOKK	70	-10.5	-12.6	-1.2	59	-23.4	85	-5.0	-17.5	3.8	12	9.0	76	-32.5	19	-41.5	66	27	0	11	33	99	20	2	23	5	13
STENHEDEN	65	-11.0	-14.0	-5.8	75	-24.9	66	-6.3	-17.7	3.0	12	7.8	84	-39.0	19	-45.1	66	27	0	13	28	90	71	6	68	7	7
ARJEPLÖG	45	-12.3	-12.3	-2.8	59	-23.0	66	-6.3	-17.7	2.4	12	7.2	72	-32.5	19	-41.5	66	27	0	12	26	61	71	7	47	7	5
VUOGGATJÄLME	22	-10.5	-13.9	-2.2	59	-24.7	85	-5.2	-17.6	2.4	12	6.8	60	-37.5	19	-52.6	66	28	0	14	30	92	71	7	29	1	11
HAPARANDA	71	-12.9	-10.9	-3.9	38	-21.2	85	-8.5	-18.1	2.7	12	7.8	72	-29.5	19	-41.7	66	28	0	5	36	111	35	4	54	5	11
STORÖHAMN	69	-13.1	-10.6	-4.9	75	-21.1	85	-9.2	-17.6	3.2	12	6.2	72	-28.4	5	-35.2	80	28	0	4	33	62	74	9	75	2	10
LULEÅ FLYGPLATS	44	-11.6	-10.2	-2.8	59	-21.2	85	-7.0	-17.1	5.5	12	8.6	74	-28.1	6	-38.2	66	28	0	1	28	57	52	3	54	4	10
FÄRSTUGRUNDEN	80	-10.0		-4.6	84	-18.1	85	-6.8	-13.0	3.7	12	4.5	83	-22.4	5	-25.6	85	27	0								
HARAHOLMEN	73	-10.7	-9.7	-2.8	75	-20.2	85	-6.7	-14.8	5.2	12	27.0	78	-25.0	5	-33.1	80	28	0	3	25	48	77	4	82	7	3
ÄLVSBYNN M	72	-14.3	-11.2	-4.0	75	-24.2	85	-7.9	-21.2	5.8	12	9.0	76	-33.8	5	-44.0	80	28	0	5	24	48	74	5	82	6	5
FÄLLFORS	56	-9.9	-9.3	-3.2	75	-19.7	85	-5.7	-14.9	4.2	12	7.5	61	-26.0	20	-37.8	80	28	0	6	31	96	62	4	83	7	6
SUDDSEJAUR	44	-13.3	-12.9	-2.7	59	-24.5	66	-6.8	-20.5	2.9	12	7.2	81	-38.2	19	-48.0	66	28	0	10	26	55	52	6	75	4	7
GUNNARN	57	-12.0	-11.4	-3.5	59	-23.1	85	-5.7	-18.3	4.2	12	6.7	72	-35.8	19	-43.4	78	28	0	6	25	63	74	5	47	6	9
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	-12.0	-13.7	-7.5	84	-23.6	85	-6.4	-13.9	3.4	12	6.6	84	-38.6	19	-44.0	78	28	0	5	30	79	11	83	4	7	
DIKANAS-SKANSNÄS	83	-11.3		-6.0	84	-20.7	85	-5.2	-17.5	2.0	12	6.1	84	-35.7	19	-39.5	85	28	0	10	35	84	31	85	4	7	
HEMÅVAN	65	-10.1	-11.0	-3.7	75	-21.6	66	-4.5	-16.1	2.0	12	5.0	68	-37.0	19	-44.3	80	28	0	39	57	97	73	9	77	3	13
KLIMPFJÄLL	11	-9.5	-9.8	-2.6	59	-20.3	66	-5.4	-14.9	1.5	12	6.8	65	-27.1	19	-38.9	78	28	0	16	40	110	20	6	29	4	11
SKELLETFÄ FL	72	-10.7	-9.7	-2.9	75	-20.2	85	-6.0	-19.1	4.2	12	8.6	72	-28.6	19	-35.8	80	27	0	8	25	63	74	3	83	4	8
BJURÖKLUBB	73	-10.0	-7.7	-1.2	38	-18.4	66	-6.4	-13.9	2.2	12	7.1	49	-22.8	5	-32.5	66	28	0	7	27	77	62	2	21	6	7
NORSJÖ	73	-12.1	-11.7	-4.5	75	-20.7	85	-6.9	-17.6	3.0	12	6.5	75	-31.4	24	-39.7	80	28	0	6	31	79	74	6	83	7	6
HÄLLNÄS-LUND	44	-11.8	-10.7	-3.7	61	-21.1	66	-6.7	-17.3	2.5	12	8.0	59	-33.0	19	-45.3	78	28	0	6	26	56	74	3	48	9	3
LYCKSELE	45	-12.8	-10.6	-3.2	59	-22.0	66	-6.7	-18.9	3.1	12	7.4	49	-32.6	19	-40.6	78	28	0	8	30	78	74	4	59	8	5
FREDRIKA	46	-13.3	-10.8	-4.4	61	-22.3	66	-6.7	-19.9	1.5	12	7.0	49	-36.2	19	-43.8	78	28	0	8	27	52	73	6	48	5	6
IDVATTNET	82	-13.1	-11.3	-6.7	84	-21.6	85	-6.4	-19.7	3.0	12	4.5	84	-38.5	19	-39.7	85	28	0	6	30	51	84	8	83	6	7
UMÅ FLYGPLATS	65	-10.7	-7.9	-2.9	75	-19.1	66	-5.4	-16.0	3.2	13	6.0	65	-29.0	19	-38.2	78	28	0	4	30	53	67	7	83	2	11
HOLMÖGÅRD	69	-9.7	-6.4	-4.3	39	-18.2	66	-5.9	-13.4	1.0	13	6.0	65	-23.8	5	-34.0	66	28	0	10	31	81	53	2	21	2	3
SYDOSTBROTEN	64	-8.2	-4.6	-1.7	75	-16.0	66	-5.4	-10.3	1.8	12	6.7	75	-18.5	5	-30.2	66	28	0	8	32	75	73	5	47	7	8
NORMALING	42	-11.2	-7.7	-1.5	59	-18.5	66	-5.1	-17.9	3.5	12	8.7	61	-31.6	19	-37.3	78	28	0	8	32	75	73	5	47	7	8
SKAGSÖUDE	64	-9.4	-6.4	-7.7	75	-18.5	66	-5.4	-14.0	4.2	12	7.8	81	-25.0	19	-31.3	78	28	0	4	23	65	67	4	83	8	7
BREDBYN	48	-12.5	-9.1	-3.3	49	-19.8	66	-5.7	-18.5	3.3	13	8.0	53	-32.7	19	-39.6	78	28	0	7	26	55	74	4	59	5	6
ÖRNSKÖLDSEVENS FL	70	-9.8	-7.7	-2.3	75	-17.0	85	-4.6	-15.4	2.5	12	9.5	85	-29.6	19	-38.0	85	28	0	8	31	60	73	3	83	6	6
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN	76	-13.4	-8.9	-5.5	84	-18.4	85	-6.4	-19.5	4.3	13	8.7	81	-32.2	19	-37.6	78	28	0	4	21	41	81	5	80	7	7
JUNSELE	76	-12.6	-9.2	-1.9	39	-20.6	66	-6.2	-17.8	2.2	13	7.8	53	-32.8	19	-43.5	66	28	0	5	27	64	20	5	29	7	2
KRÄNGEDE	65	-10.8	-8.4	-2.8	75	-18.6	66	-5																			

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Febr. 1986	Sedan startår	Febr. 1986	Dag	Sedan startår	Febr. 1986	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottn	1004	1924	1.8	2.7	1.9	15	8.6	1.7	12	1.4
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	7.3	6.8	8.1	1	14.8	6.6	28	4.0
Anundsjön	Moälven	Ängermanland	1449	1923	8.6	5.8	9.3	28	12.5	8.1	25	2.1
Öster-Noren	Äreälven	Jämtland	2389	1901	5.1	11.8	6.3	1	149	4.1	28	3.4
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	15	10.4	17	1	18.6	14	28	6.8
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	1.6	1.4	2.0	1	1.8	1.4	28	0.90
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	1.2	1.9	1.3	5	8.7	0.9	28	0.30
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	0.50	0.71	1.1	1	5.7	0.15	26	0.01
Kättilsmåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	8.2	8.0	12	1	27	5.6	28	1.2
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	0.23	2.5	0.65	1	22	0.03	28	0.26
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	4.1	6.0	8.2	1	47	2.1	28	0.58
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	4.3	5.8	8.8	3	38	1.4	23	0.41

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Febr. 1986	Sedan startår	Febr. 1986	Dag	Sedan startår	Febr. 1986	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44.63	44.20	44.73	1	45.02	44.54	28	43.35
Vättern	1940	88.73	88.43	88.74	3	88.78	88.71	28	88.07
Mälaren	1968	0.31	0.32	0.37	25	0.61	0.27	3	0.14
Hjälmaren	1922	21.83	21.88	21.89	1	22.29	21.76	28	21.42
Storsjön i Jämtland	1940	291.53	291.95	291.84	1	292.77	292.26	28	290.96

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

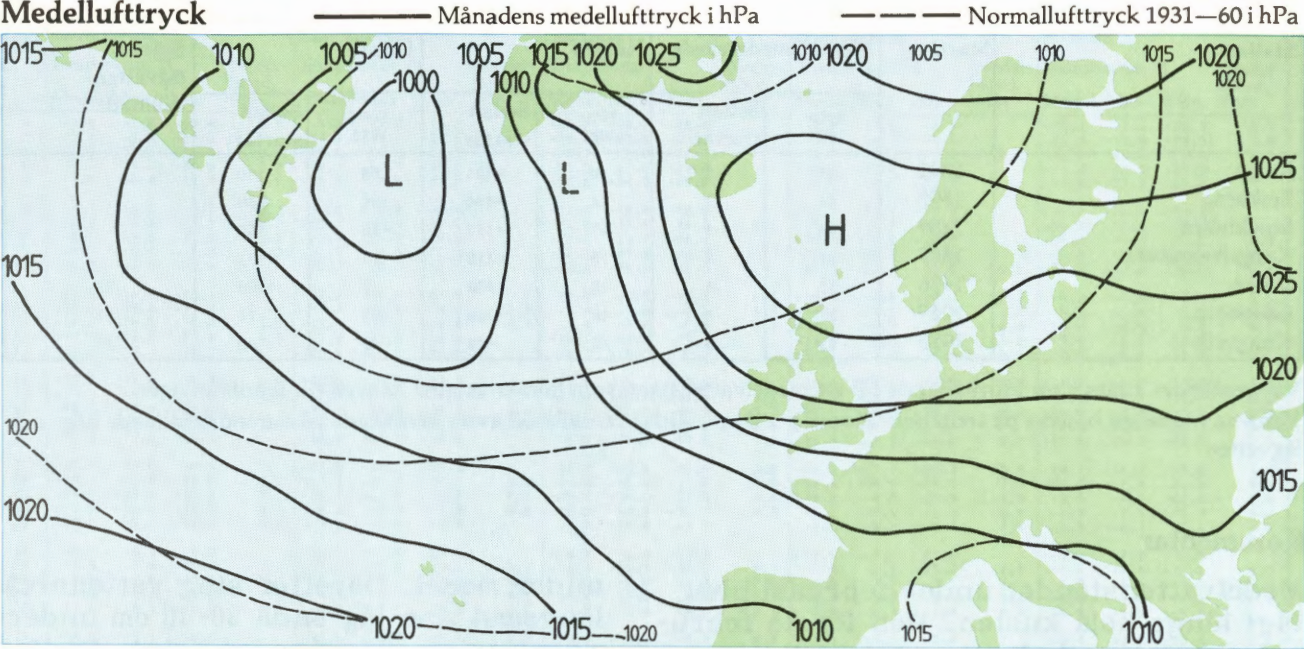
Istjocklek i sjöar

Sjö	Torneträsk	Bygdeträsket	Gäuta	Fotingen	Stödesjön	Runn	Båven	Möckeln	Västra Ringsjön	Norra Bullaren
Landskap	Lappland	Västerbotten	Lappland	Jämtland	Medelpad	Dalarna	Södermanland	Småland	Skåne	Bohuslän
Den 1— 5										
6—10	79	43 ^x	46 ^x	45	31 ^x	48	26	25	21	
11—15	83	43 ^x	48 ^x		40 ^x	51	32	28	21	32
16—20						51	35	31	33	32
21—25	85	51 ^x	51 ^x	55 ^x	42 ^x					35
26—31					46	52	40	38	36	

Istjockleken anges i cm

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

Medellufttryck



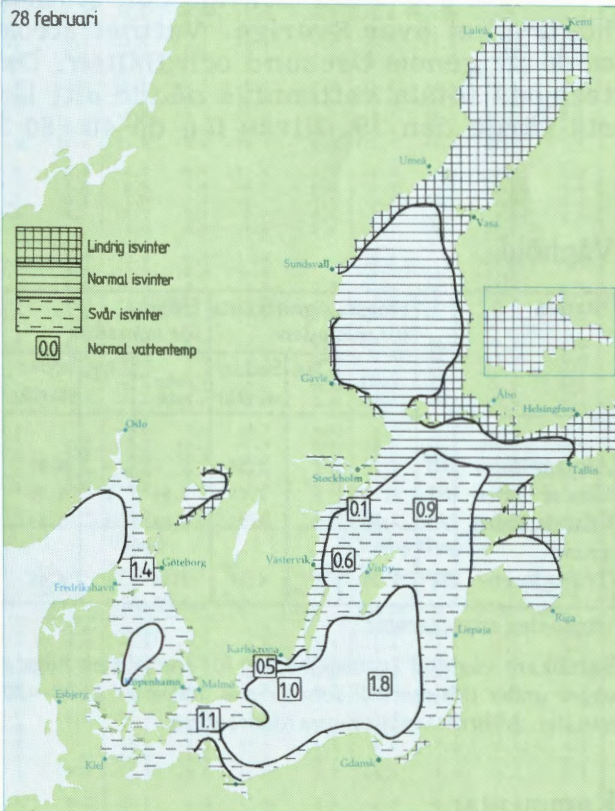
Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Isförhållandena har varit svåra i Bott-niska viken. En råk med tunn is har dock lindrat för sjöfarten utanför Botten-havskusten mellan Söderhamn och Umeå. Någon vecka in i februari började is bildas även i de södra farvattnen. I den friska till hårda ostvinden bildades till en början issörja som packades samman i vikar och hamninlopp som vetter mot nordost. Bl a Oskarshamn, men framför

Karakteristisk isutbredning i havet



allt vid danska och tyska kusterna. Då vinden avtog och kylan skärptes under andra hälften av månaden bredde isen ut sig över Östersjön ut till Gotland och väst om Bornholm, i Västerhavet ut till Hirtshals och Lindesnäs. Isen nådde maximal utbredning 26-27 februari. På överskådande svaga nordliga vindar har isläget vid Sveriges södra kuster varit relativt gynnsamt.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten-skillnad
		Febr. 1986	Sedan startår	Febr. 1986	Sedan startår	Febr. 1986	Sedan startår	
Ratan	1892	-31	-1	±0	+121	-56	-110	
Spikarna	1898	-32	-1	-14	+104	-54	-68	
Stockholm	1889	-30	-1	+7	+114	-50	-67	
Kungsholmsfort	1887	-21	-2	+15	+110	-45	-91	
Viken	1976	-35	-5	-2	+109	-72	-100	23
Göteborg	1969	-38	-5	-18	+100	-63	-71	22
Kungsvik	1973	-33	-5	-6	+82	-78	-80	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

Medelvattenståndet under februari blev lågt längs hela kusten. Den första februari var det normalvattenstånd i Botten-viken och ca 10 cm över i södra Östersjön. Därefter sjönk vattennivån successivt i Östersjön p g a det mäktiga och stationära högtrycket över Sverige. Vattnet strömmade ut genom Öresund och Bälten. Östersjöns totala vattennivå nådde sitt lägsta värde den 19. Nivån låg då 40 -50 cm

under medel. Därefter steg vattennivån långsamt men låg ändå 30-40 cm under medelvatten vid månadens slut. På Väst-kusten noterades inte någon dag ett vattenstånd över medelvatten på någon av observationsstationerna. De lägsta värdena noterades i början av månaden medan vattennivån under större delen av månaden låg 20-40 cm under medelvatten.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Febr. 1986	Dag	Sedan startår	Febr. 1986	Dag	Sedan startår
Almagrundet	78	-	-	5.59	-	-	8.61
Gustaf Dalén	83	3.13	5	3.26	4.95	2	6.29
Ölands södra grund	78	4.60	2	4.71	6.64	2	7.89
Trubaduren	78	1.29	3	4.27	2.15	-	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 har lagt sig vid fyrarna runt den 20. Vid Gustaf Dalén låg även isen under perioden 6-15. De högsta vågorna registrerades i början på månaden i samband med ostliga vindar vid Gustaf Dalén, sydostliga vid Öland och nordostliga vid Trubaduren. Vindstyrkorna varierade mellan 10-16 m/s.

Solstrålning

Preliminära värden

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Febr. 1986	Medel-värde ¹⁾	Febr. 1986	Medel-värde ¹⁾
Kiruna	69	55	13.5	15.4
Gunnarn	95	-	21.1	-
Luleå	107	66	22.0	19.1
Umeå	116	72	25.5	23.4
Östersund	101	69	26.2	26.0
Karlstad	120	78	35.8	30.9
Stockholm ²⁾	109	70	37.0	27.0
Visby	67	59	33.0	28.3
Norrköping	102	66	35.8	30.2
Göteborg ³⁾	139	74	44.1	28.2
Växjö	119	-	44.2	-
Lund ⁴⁾	116	60	43.8	30.3

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

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

Slutlig statistik för januari 1986

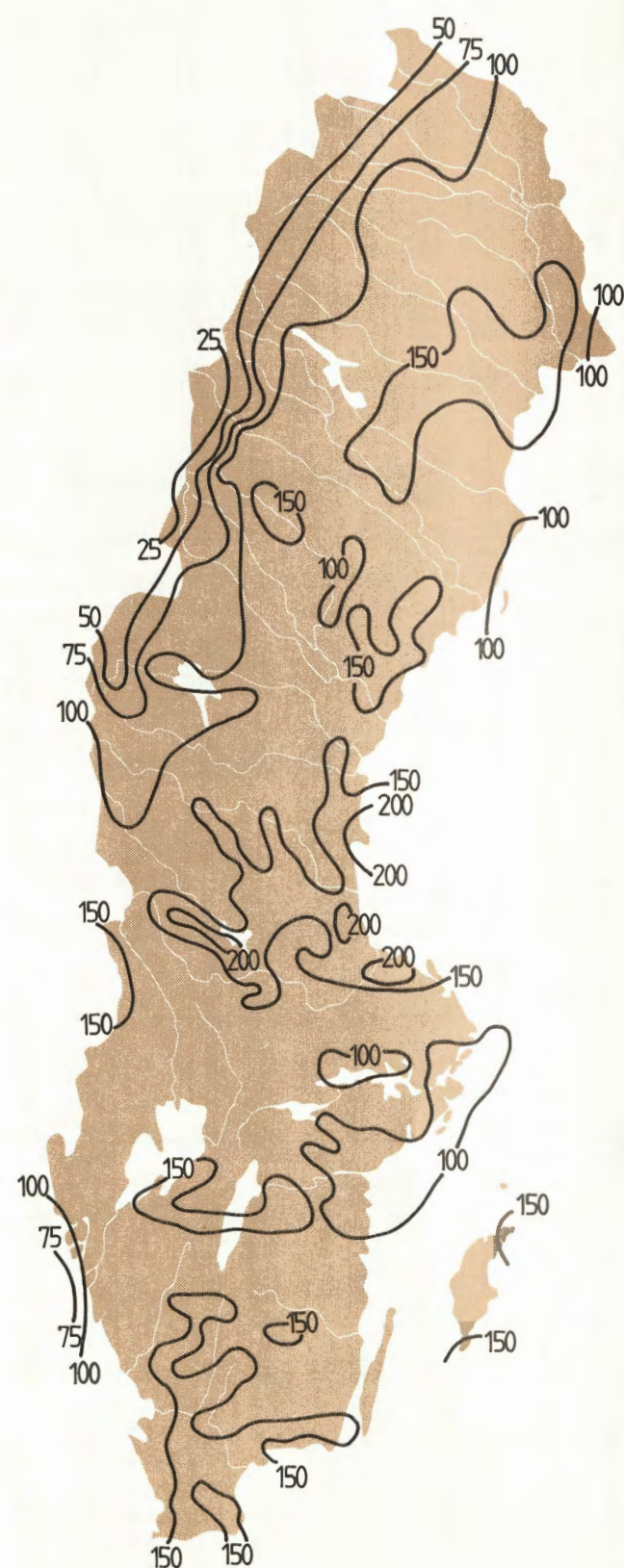
Daglig lufttemperatur och nederbörd

Dag	Katterjåkk				Karesuando				Stensele				Haparanda				Frösön			
	Temperatur, °C	Nederbörd, mm			Temperatur, °C	Nederbörd, mm			Temperatur, °C	Nederbörd, mm			Temperatur, °C	Nederbörd, mm			Temperatur, °C	Nederbörd, mm		
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	
1	-7.2	-5.8	-10.4	0.6	-9.9	-5.2	-12.2		-23.7	-18.6	-25.8		-4.9	-3.6	-6.3		-21.1	-17.5	-23.8	0.0
2	-13.9	-5.9	-19.0		-23.9	-11.7	-27.5		-28.1	-25.5	-29.0		-14.9	-5.6	-20.5		-23.8	-19.8	-28.2	1.9
3	-20.2	-12.3	-24.4	0.0	-29.6	-27.5	-31.6		-24.8	-22.8	-29.0		-19.9	-17.8	-24.0	0.1	-15.7	-14.2	-23.8	1.6
4	-9.6	-5.2	-18.0	2.2	-30.1	-25.3	-34.8		-28.9	-23.0	-29.8		-19.3	-17.0	-20.6		-17.4	-14.1	-20.9	
5	-7.0	-4.8	-10.0	0.9	-25.6	-22.4	-29.0		-26.6	-22.8	-29.5		-21.5	-19.6	-22.8		-19.3	-17.2	-21.7	
6	-7.1	-4.6	-9.9	0.3	-15.4	-12.0	-22.4		-22.6	-16.8	-28.0		-21.0	-19.7	-24.8		-18.7	-17.4	-20.5	
7	-9.4	-7.0	-12.1	0.2	-22.1	-10.5	-28.0		-21.2	-17.4	-25.2	0.1	-18.6	-16.7	-21.0		-18.8	-16.2	-20.6	
8	-6.0	-4.8	-11.5	1.2	-36.4	-34.8	-37.8		-25.8	-18.2	-32.0		-18.6	-15.8	-20.8		-21.1	-17.1	-23.0	0.0
9	-5.1	-3.9	-5.7	0.3	-12.1	-7.0	-27.0		-27.3	-25.8	-28.3		-25.9	-20.8	-27.0		-25.0	-19.5	-27.5	0.0
10	-15.2	-4.4	-20.6		-20.7	-8.7	-26.4		-28.6	-27.2	-30.0		-26.3	-23.5	-29.0	0.2	-21.0	-13.4	-30.8	0.4
11	-19.2	-15.9	-22.1		-20.7	-15.5	-27.0	1.2	-13.0	-9.0	-30.5		-19.9	-16.5	-24.0	0.1	-9.6	-7.9	-13.9	3.0
12	-17.5	-15.6	-19.0		-15.3	-13.5	-18.5	0.1	-6.9	-5.0	-9.3	3.3	-14.1	-11.6	-19.3	1.8	-3.3	-1.5	-8.0	5.4
13	-16.3	-14.2	-21.0	3.9	-13.6	-13.0	-15.0	3.5	-4.3	-3.5	-5.0	5.1	-11.3	-9.8	-13.0	2.0	-3.7	-0.8	-6.3	0.5
14	-17.6	-14.2	-20.5	0.7	-21.9	-13.5	-29.0		-10.1	-5.0	-13.6		-11.1	-9.8	-12.1	1.0	-9.5	-5.9	-13.9	3.3
15	-12.0	-8.1	-16.2		-22.4	-18.5	-27.0		-12.1	-10.4	-13.7		-15.0	-10.8	-17.5	0.7	-9.3	-4.8	-11.2	0.0
16	-14.8	-12.4	-17.0	0.8	-19.5	-15.2	-24.8		-25.8	-13.5	-30.0		-22.1	-17.5	-24.1	0.2	-14.0	-10.8	-17.6	0.3
17	-13.7	-7.1	-19.0	3.2	-32.4	-23.1	-34.8		-27.8	-25.0	-32.0	1.2	-25.3	-18.0	-28.4		-11.6	-8.3	-17.9	0.3
18	-26.2	-15.6	-32.0		-36.4	-34.8	-37.8	0.3	-24.8	-22.3	-28.0	3.3	-25.8	-24.0	-28.0	0.0	-12.0	-8.3	-14.5	0.3
19	-22.9	-19.2	-29.9		-22.4	-19.6	-35.6		-21.5	-19.5	-23.2	2.3	-27.8	-25.3	-31.0		-18.5	-14.0	-21.5	0.5
20	-21.5	-17.8	-24.9		-30.0	-21.8	-34.3	0.0	-19.8	-18.5	-24.0	1.8	-26.9	-25.3	-33.0	0.1	-17.6	-14.8	-22.5	1.3
21	-24.8	-22.0	-30.9		-32.6	-30.0	-36.0		-19.7	-18.2	-24.5	3.0	-22.5	-21.3	-25.3	0.8	-19.1	-16.7	-25.6	4.9
22	-20.3	-16.6	-23.0	2.7	-23.2	-21.0	-30.2	3.4	-25.8	-18.2	-32.0	2.0	-20.5	-19.0	-24.0	1.1	-21.2	-17.9	-22.9	0.2
23	-26.7	-21.6	-33.0	1.9	-27.7	-21.8	-35.0	3.7	-20.5	-16.0	-33.0	3.4	-14.9	-4.8	-32.9	4.8	-8.9	-1.5	-20.6	4.4
24	-15.0	-10.9	-21.8	0.5	-10.8	-5.4	-21.8	5.5	-10.3	-7.0	-16.0	4.9	-1.1	-0.4	-5.0	8.0	-7.8	-1.5	-15.0	0.4
25	-8.0	-5.8	-11.6	0.2	-11.5	-5.0	-18.7		-5.7	-1.0	-7.0		-2.8	-0.2	-4.7	1.8	-5.6	-4.1	-7.6	0.0
26	-9.7	-4.0	-14.6		-25.1	-16.0	-28.4		-20.0	-6.8	-23.0		-15.5	-4.7	-20.0		-11.1	-7.2	-13.9	
27	-11.9	-5.6	-20.2	1.2	-25.4	-20.0	-33.5	1.3	-18.4	-10.5	-30.0	4.1	-7.3	-2.3	-21.0	2.2	-14.6	-9.4	-22.2	2.5
28	-5.8	-2.8	-10.0	0.0	-5.1	-3.0	-20.0	0.8	-9.0	-6.5	-12.0	2.0	-0.9	1.0	-6.3	1.3	-6.4	-5.0	-8.8	0.0
29	-8.8	-4.5	-10.2		-3.7	-2.9	-4.5	0.3	-6.5	-5.0	-8.0	0.3	-3.3	-0.5	-5.0	4.2	-6.4	-5.0	-8.8	0.2
30	-13.4	-8.6	-16.3		-6.4	-3.5	-8.0	0.2	-4.2	-2.6	-6.5	0.1	-3.9	-3.3	-5.0	0.5	-4.4	-3.5	-5.7	
31	-19.5	-13.1	-20.6		-11.5	-6.5	-13.7	0.0	-6.0	-3.0	-8.5	0.6	-7.5	-3.5	-9.0		-6.1	-3.6	-10.4	0.4
Dag	Härnösand				Särna				Karlstad				Stockholm				Falun			
	Temperatur, °C	Nederbörd, mm			Temperatur, °C	Nederbörd, mm			Temperatur, °C	Nederbörd, mm			Temperatur, °C	Nederbörd, mm			Temperatur, °C	Nederbörd, mm		
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	
1	-19.9	-17.2	-21.6		-23.5	-14.8	-26.6	1.0	-12.3	-8.4	-18.3	3.6	-12.0	-6.5	-14.1		-20.4	-17.9	-22.0	
2	-21.9	-20.0	-24.0		-18.1	-13.7	-29.1	4.5	-5.1	-3.4	-8.7	5.0	-3.2	-0.9	-12.8	8.9	-10.5	-5.5	-20.8	5.7
3	-13.0	-10.4	-20.2	0.5	-10.5	-9.6	-13.9	0.6	-4.0	-2.9	-4.9	1.5	-2.4	-0.9	-3.2	4.5	-5.7	-4.4	-7.4	1.9
4	-13.7	-10.0	-15.2		-15.0	-10.7	-18.6		-8.1	-4.9	-9.7	3.9	-2.8	-1.7	-3.4	1.8	-9.3	-7.4	-9.8	6.7
5	-13.9	-12.7	-16.0		-9.9	-8.6	-14.9		-7.8	-7.2	-8.5	0.6	-7.1	-2.5	-9.0	2.0	-7.9	-7.2	-9.9	
6	-15.7	-12.5	-18.5		-15.1	-8.2	-17.7		-8.6	-7.0	-10.3	0.4	-5.4	-3.1	-9.7	2.5	-11.6	-7.1	-15.3	0.0
7	-12.3	-8.6	-17.8	1.1	-20.5	-17.6	-25.6		-17.6	-7.0	-23.0		-8.7	-3.2	-10.8	0.6	-15.7	-12.6	-21.0	0.2
8	-14.5	-8.2	-20.0		-23.1	-19.5	-27.3		-13.0	-9.6	-19.1		-8.7	-6.7	-12.1	0.7	-10.7	-10.0	-13.0	0.1
9	-23.4	-18.5	-25.8		-27.0	-22.0	-29.8	0.0	-14.2	-11.1	-17.0	0.0	-7.8	-6.8	-8.3	0.4	-15.2	-10.4	-19.2	0.1
10	-23.7	-19.5	-28.0		-31.1	-24.8	-37.8	4.1	-16.7	-7.7	-26.0	10.6	-11.6	-8.0	-13.1	0.0	-25.1	-19.2	-28.2	3.5
11	-7.0	-1.2	-19.5	7.0	-16.5	-12.6	-24.9	1.5	-1.8	0.5	-8.6	3.3	-2.4	-0.6	-12.4	1.5	-7.1	-3.6	-24.0	1.9
12	-0.4	0.5	-1.5	1.2	-3.8	-1.4	-12.6	2.1	1.1	1.4	0.1	2.8	0.6	1.4	-0.6	0.0	-0.9	0.1	-3.6	1.5
13	0.0	0.5	0.0	3.1	-5.0	-1.1	-8.9	1.3	-0.1	1.6	-1.7	0.0	1.0	1.3	0.7	1.7	-0.4	0.2	-1.0	0.1
14	-2.8	0.3	-5.7	0.9	-7.8	-4.0	-15.9	2.8	-1.2	-0.1	-5.6	0.1	0.3	1.2	0.2	2.6	-0.6	-0.4	-1.3	0.9

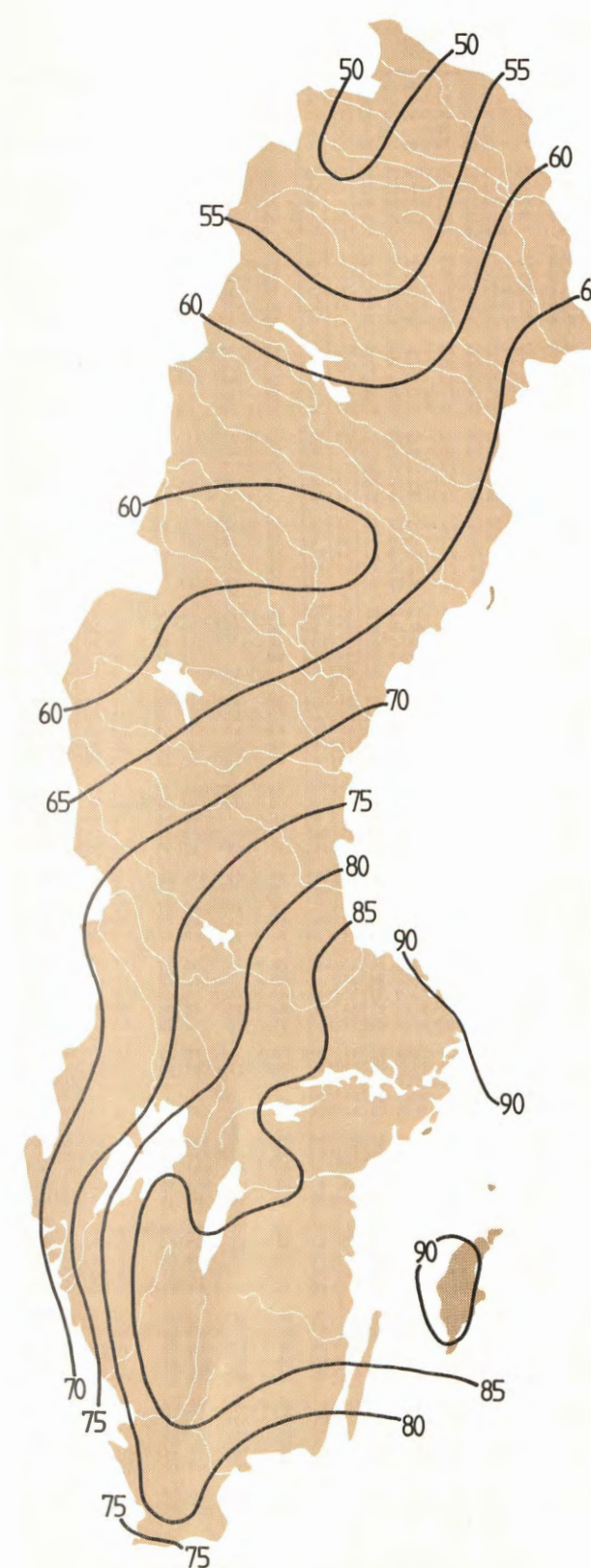
Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C



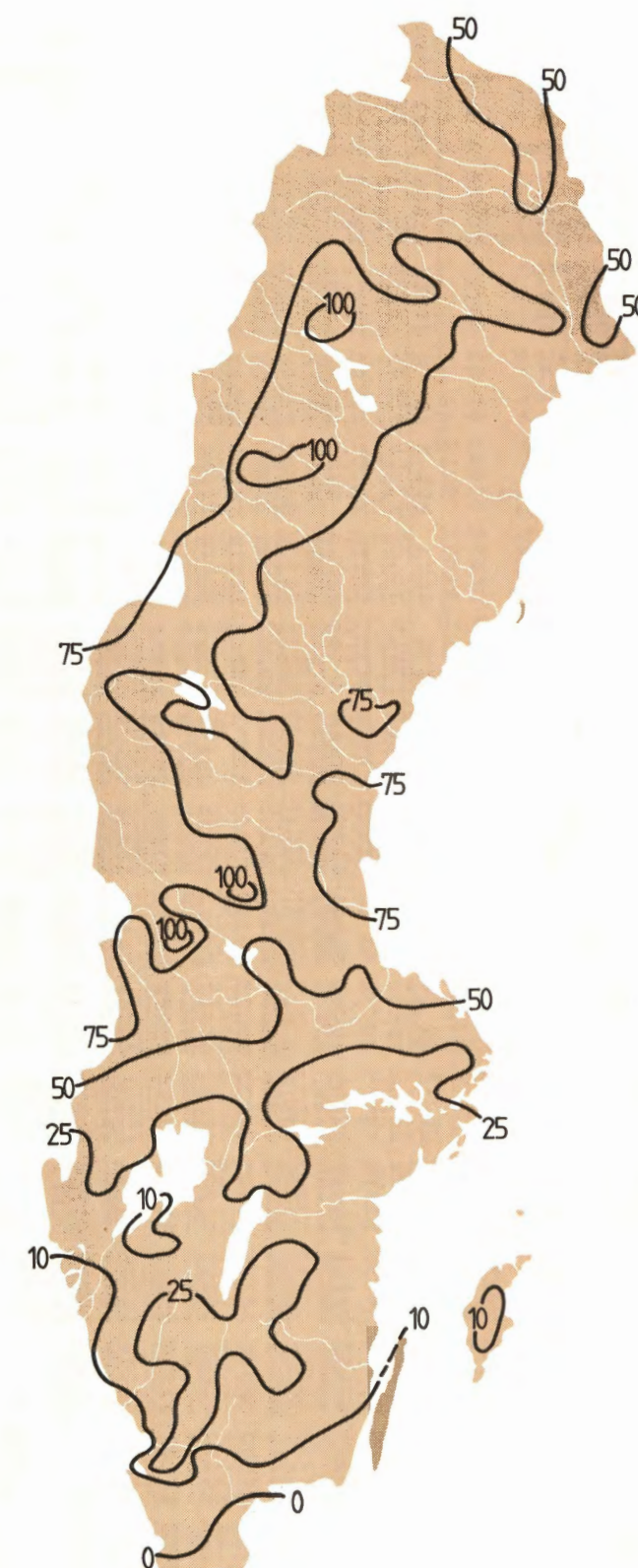
Nederbörden i procent av den normala



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		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 högsomradagar ⁴⁾	1986	Normal	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klara dagar ⁶⁾	Måna		
		1986	1931-60			1986	1931-60																							
KARESUANDO		-20.4	-13.8	-5.1	25	-22.3	18	-15.3	-25.9	-2.9	29	10.0	76	-37.8	18	-46.5	24	31	0	20	22	64	59	0	50	10	13			
NAIMAKKA	44	-19.7	-13.8	-5.5	64	-22.0	76	-13.7	-25.8	-3.2	29	6.5	67	-37.2	23	-46.6	80	31	0	18	25	54	57	0	50	11	9			
KATTERJÄKK	69	-14.4	-10.7	-8.4	73	-15.4	76	-10.1	-18.6	-2.8	28	9.6	76	-33.0	23	-33.3	78	31	0	21	65	228	81	32	71	8	10			
ABISKO	66	-15.5	-10.5	-12.0	70	-17.4	68	-11.4	-19.7	-2.3	28							31	0	8	22									
MUODSLOMPOLO	55	-19.9	-13.9	-7.5	64	-21.2	66	-15.8	-24.5	-2.8	28	5.8	71	-35.0	18	-42.9	78	31	0	39	26	52	77	7	66	14	10			
PAJALA	50	-19.0	-13.1	-6.7	64	-21.0	85	-15.0	-24.2	-1.2	28	7.6	71	-38.2	23	-44.0	41	31	0	35	29	49	44	3	41	4	15			
LAINIO	25	-18.7	-14.1	-5.1	25	-22.4	42	-14.8	-23.1	-2.8	28	7.2	49	-33.0	4	-45.5	43	31	0	31	24	65	38	4	41	9	12			
KIRUNA FLYGPLATS	60	-16.8	-12.7	-4.7	64	-19.2	68	-12.6	-22.2	-3.8	29	6.5	64	-34.4	23	-38.0	80	31	0	27	28	56	65	8	64	10	9			
MALMBERGET	71	-16.5	-12.0	-4.9	64	-18.6	66	-12.2	-20.8	-3.3	29	7.6	71	-35.2	23	-34.5	80	31	0	39	36	57	65	7	66	14	10			
GÄLLIVARE FLYGPLATS	84	-18.0						-14.2	-22.7	-3.8	28							31	0											
NIKKALUOKTA	50	-22.3	-14.3	-3.6	64	-22.9	68	-15.6	-28.6	-3.0	28	8.0	56	-41.6	23	-45.8	78	31	0	25	29	92	57	8	51	13	5			
ALUOKTA	69	-19.3	-13.8	-8.2	73	-20.1	76	-14.2	-24.3	-3.2	29	8.0	81	-35.3	23	-41.2	81	31	0	33	28	49	77	6	80	7	11			
RIITSE	81	-14.7	-10.3	-8.9	83	-13.6	85	-10.6	-19.0	-3.3	29	5.2	82	-29.0	23	-31.0	85	31	0	10	35	59	82	33	85	8	8			
KORPILOMBOLO M	66	-17.8	-12.6	-7.1	73	-20.4	85	-13.9	-22.0	-1.4	28	8.0	71	-33.0	23	-37.6	77	31	0	39	30	60	75	14	72	5	14			
ÖVERKALIX	75	-18.4	-13.3	-9.8	83	-21.7	85	-13.7	-23.7	0.0	28	8.4	81	-36.0	23	-39.7	77	31	0	52	33	68	84	13	85	8	15			
PÄLKEM M	70	-14.7	-11.4	-5.8	73	-17.6	85	-11.8	-18.7	-1.8	28	8.2	71	-35.0	23	-36.6	85	31	0	54	38	71	84	10	85	7	14			
JOKKMOCK		-21.9	-15.4	-5.1	64	-22.8	79	-17.7	-27.1	-2.9	28	9.2	71	-42.0	23	-46.0	24	31	0	35	29	80	23	3	5	13	14			
KYKKJOKK		-21.3	-13.5	-2.4	64	-21.6	68	-16.3	-26.2	-4.8	29	8.5	56	-36.5	23	-43.0	18	31	0	38	42	108	38	3	17	13	13			
STENHEDEN	65	-22.6	-14.6	-6.4	73	-21.7	66	-18.0	-27.8	-4.4	29	7.6	71	-41.6	23	-47.1	78	31	0	33	37	53	69	11	70	7	16			
ARJEPLUG	45	-19.7	-13.1	-4.2	64	-19.9	66	-16.1	-24.1	-4.6	31	8.0	71	-37.2	23	-41.8	67	31	0	54	37	68	77	7	64	12	11			
VUOGGATJÄLME	22	-21.3	-14.7	-3.2	64	-20.9	48	-16.4	-27.7	-4.6	25	7.7	56	-43.6	23	-49.0	51	31	0	27	35	112	25	2	29	7	13			
HAPARANDA		-15.8	-10.6	-2.3	25	-20.2	85	-12.5	-19.4	1.0	28	8.4	71	-33.0	20	-40.8	58	31	0	31	40	133	38	5	50	6	16			
STOROHAMN	69	-16.1	-10.2	-4.2	73	-18.5	85	-12.4	-20.6	0.3	28	7.4	73	-32.2	23	-34.6	80	31	0	40	39	87	77	10	85	4	20			
LULEÅ FLYGPLATS	44	-15.2	-10.0	-3.3	73	-18.1	85	-11.5	-19.8	0.2	28	10.3	71	-33.5	23	-39.4	56	31	0	62	36	66	77	6	50	7	15			
FARSTUGRUNDEN	80	-12.7		-4.1	83	-14.1	85	-10.0	-15.2	0.2	25	3.4	83	-24.0	23	-25.8	85	31	0											
PIEÅ		-15.6	-10.2	-1.9	34	-18.4	42	-11.8	-20.0	0.4	28	10.3	71	-31.4	23	-39.7	66	31	0	64	36	107	38	1	41	10	14			
HARAHOLMEN	73	-15.1	-9.0	-4.9	74	-17.3	85	-11.4	-19.3	1.5	29	6.5	81	-29.0	11	-33.0	85	31	0	63	35	102	77	8	80	7	15			
ÄLYSBYNN M	72	-19.5	-11.8	-4.9	73	-23.0	85	-14.5	-24.6	-1.4	28	8.7	73	-37.5	23	-40.0	85	31	0	56	31	63	84	11	85	9	16			
FÄLLFORS	56	-15.4	-9.2	-3.3	64	-18.2	85	-11.8	-20.1	-1.2	28	9.0	71	-32.0	23	-40.0	58	31	0	58	43	91	59	6	64	9	18			
SUDESJAUR	44	-21.4	-13.6	-4.4	64	-20.9	67	-16.3	-27.8	-3.0	28	9.0	71	-42.0	23	-46.2	56	31	0	48	32	67	77	5	80	8	15			
STENSELE		-18.5	-12.2	-3.2	73	-20.7	42	-14.6	-22.3	-1.0	25	9.0	72	-33.0	23	-43.4	56	31	0	38	30	79	77	5	41					
GUNNARN	57	-20.3	-12.4	-2.9	73	-19.8	66	-16.0	-21.7	-3.0	30	9.6	71	-36.6	23	-42.2	67	31	0	44	34	90	77	6	80	9	17			
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	-21.9	-15.1	-13.6	83	-20.9	79	-17.9	-27.2	-4.2	31	6.8	81	-41.0	23	-42.2	81	31	0	46		47	78	9	80	7	15			
DIKANÄS-SKANÄS	83	-19.9		-15.5	84	-17.3	85	-16.2	-24.5	-4.6	13	1.5	85	-37.2	23	-36.7	84	31	0	58		35	84	26	85	9	13			
HEMAYAN	65	-19.6	-11.8	-3.8	73	-18.3	66	-15.6	-24.0	-3.0	12	7.3	71	-37.8	17	-44.1	67	31	0	12	67	179	81	4	72	5	12			
KLIMPFJÄLL	11	-17.9	-10.3	-3.4	73	-16.0	79	-14.3	-22.0	-2.5	13	5.7	71	-34.0	23	-35.0	81	31	0	36	48	134	57	7	17	8	16			
SKELLEFTEÅ FL	72	-16.1	-9.5	-2.8	73	-18.1	85	-11.4	-21.1	-0.2	24	18.8	80	-35.2	20	-35.1	79	31	0	55	39	84	77	13	80	8	17			
BJÖRÖKLUBB		-13.4	-6.7	-1.5	25	-16.4	42	-10.1	-16.7	0.0	24	10.2	71	-28.0	18	-32.2	56	31	0	44	43	103	59	3	41	5	18			
NORSJÖ	73	-17.5	-11.3	-6.0	74	-19.3	85	-12.8	-23.3	-1.5	24	6.7	81	-36.0	20	-39.1	85	31	0	53	37	89	77	11	80	9	14			
HÄLLNÄS-LUND	44	-15.8	-11.8	-2.9	73	-20.0	85	-11.6	-20.5	-0.8	24	9.6	71	-33.2	18	-41.0	48	31	0	42	32	82	77	5	50	8	13			
LYCKSELE	45	-18.5	-11.8	-3.1	73	-20.1	85	-14.7	-23.2	-3.4	31	9.5	71	-33.5	18	-43.0	56	31	0	48	36	101	77	5	64	10	16			
FREDRIKA	46	-17.3	-11.7	-3.3	73	-20.3	85	-13.0	-22.6	-1.7	24	10.4	71	-34.6	23	-44.6	56	31	0	40	34	84	77	7	64	10	16			
TOVATTNET	82	-20.0	-12.5	-9.4	83	-20.9	85	-15.8	-25.1	-1.6	13	2.0	83	-37.5	23	-41.0	85	31	0	42		60	83	17	85	10	13			
GÄDDEN	5	-17.9	-9.0	-6.7	73	-16.0	79	-14.9	-22.3	-0.9	13	9.2	71	-33.6	2	-40.4	28	31	0	39	54	168	32	4	72	8	11			
UMÅ FLYGPLATS	65	-13.7	-8.0	-7.7	73	-15.7	85	-9.8	-17.5	0.1	24	10.6	71	-29.8	18	-35.6	66	31	0	52	49	92	71	12	80	3	19			
HOLMÖGADD		-11.8	-5.1	-9.3	30	-15.4	42	-8.7	-15.3	0.1	24	7.4	61	-26.0	20	-28.0	56	31	0	37	44	172	22	3	41	4	15			
SYDOSTBROTEN	64	-9.6	-3.4	1.4	73	-10.4	85	-7.5	-11.4	-0.4	24	9.3	71	-19.5	20	-21.3	67	31	0	44		90	77	0	73					
NORDMALING	42	-13.2	-8.2	-1.1	73	-16.2	85	-9.5	-17.8	0.2	23	12.0	71	-29																

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C						Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Antal högommandagar ³⁾ Antal frostdagar ⁴⁾	Nederbörd, mm ⁵⁾						Antal Klara Månå dagar ⁶⁾		
		1986	Normal 1931-60 ⁷⁾	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta 1986	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta 1986	Dag	Lägsta sedan 1901	År		1986	Normal 1931-60 ⁷⁾	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År			
ÖLANDS SÖDRA UDDE	81	-1.4	-0.4	4.0	75	-5.2	63	0.1	-3.1	3.2	21	9.8	75	-11.1	8	-16.9	82	23	0	48	38	102	85	5	41	2	23
ÖLANDS SÖDRA GRUND	46	-0.9						0.5	-2.6	3.9	21			-8.4	8			25	0								
BREDÅKRA	72	-2.7	-1.7	3.3	83	-7.3	63	-0.8	-5.1	3.1	21	10.8	75	-16.9	8	-21.6	82	26	0	60	47	123	68	10	63	3	22
UNGSKÄR	85	-1.3	-0.3	4.1	75	-4.9	85	0.2	-3.1	3.4	21	7.8	75	-11.7	8	-15.5	85	26	0	62	43	81	85	25	73	4	22
VÄXJÖ-KRONBERG FPL	85	-4.0						-2.2	-6.4	2.5	22			-15.0	17			27	0							1	23
VÄXJÖ		-3.9	-2.8	2.4	83	-11.5	42	-1.8	-6.3	3.4	21	9.3	83	-15.3	10	-34.0	42	26	0	72	50	105	84	12	41	1	24
KARLSHAMN		-2.0	-0.9	4.1	83	-8.4	42	-0.1	-4.4	4.0	14	11.0	11	-15.5	8	-27.0	42	25	0	66	48	107	68	8	41	3	20
HÄNO		-1.7	-0.7	3.8	75	-5.2	63	-0.4	-3.3	2.5	14	10.2	75	-11.0	8	-14.7	56	23	0	68	44	86	39	7	63	3	24
TORUP		-4.2	-2.7	3.1	83	-8.8	85	-1.6	-7.5	3.6	21	9.1	75	-23.5	10	-31.4	82	26	0	151	86	174	75	40	80	1	24
LJUNGBY	72	-3.7	-2.8	2.9	75	-9.6	63	-1.9	-6.2	3.5	21	9.2	83	-18.5	8	-27.4	82	25	0	114	60	127	59	11	70	1	27
MARKARYD	72	-3.6	-2.4	3.2	75	-7.9	85	-1.7	-6.0	3.9	21	9.8	75	-20.7	8	-30.1	82	25	0	95	66	115	75	36	73	0	17
OSBY	53	-3.3	-2.2	3.1	75	-10.5	43	-1.4	-5.9	4.0	21	9.5	75	-16.8	8	-33.0	42	27	0	85	57	104	31	10	63	1	24
LJUNGBYHED	44	-2.2	-1.5	4.2	83	-8.7	63	-0.2	-4.8	4.1	23	9.8	75	-20.0	8	-25.5	82	23	0	118	62	120	84	12	63	1	25
GLOHMEN	70	-2.4	-1.0	4.2	75	-6.4	85	-0.4	-4.8	3.9	19	8.2	75	-17.4	8	-20.8	82	23	0	86	59	122	77	28	72	2	21
HALMSTAD	78	-3.2	-1.5	3.7	83	-7.2	85	-1.1	-5.9	2.9	21	8.0	83	-22.1	8	-23.0	82	25	0	75	55	94	83	42	80	2	25
KULLEN		-1.3	-0.3	4.1	75	-6.8	42	-0.1	-2.9	3.7	21	8.2	83	-9.0	9	-16.6	42	23	0	56	49	93	51	4	29	1	19
BARKÅKRA	45	-1.7	-1.2	4.2	83	-7.3	63	0.2	-4.5	4.9	21	9.7	83	-18.0	8	-21.8	82	23	0	77	56	77	68	3	63	1	21
HELSINGBORG	48	-0.7	0.1	4.8	83	-6.0	63	0.8	-2.5	5.0	21	9.6	83	-11.1	9	-18.0	56	21	0	58	51	91	51	9	63	2	24
KRISTIANSTAD-EVERÖD	61	-2.1		3.6	65	-6.1	85	-0.2	-4.4	4.7	21	8.6	85	-16.7	8	-21.6	85	23	0	77	50	85	21	64	1	14	
SANDHAMMAREN	66	-1.5	-0.1	4.6	75	-4.4	85	0.5	-3.8	4.2	21	8.6	83	-19.4	9	-21.9	82	21	0	75	57	81	77	22	73	4	21
LUND		-1.6	-0.7	4.2	75	-7.6	42	0.4	-3.4	4.5	21	9.7	83	-14.2	9	-26.3	42	24	0	80	52	101	48	10	47	2	24
MALMÖ	36	-1.0	-0.5	4.8	83	-8.4	42	0.7	-2.7	4.6	14	10.1	75	-12.8	9	-28.0	42	22	0	69	48	102	48	7	63	2	21
STURUP	72	-1.9	-1.0	4.1	75	-5.8	85	0.0	-4.0	4.4	20	9.2	83	-15.6	9	-20.0	82	23	0	98	55	117	84	38	73	3	22
SMYGEHUK		-1.4	-0.2	4.6	75	-7.2	42	0.4	-3.8	3.8	21	8.0	75	-17.1	8	-24.5	42	23	0	82	48	86	68	12	47	4	18
FALSTERBO	26	-0.6	0.3	4.8	75	-6.4	42	0.8	-2.0	4.0	21	8.6	75	-11.1	8	-16.5	42	19	0	53	39	79	48	5	63	4	19

Jordtemperatur

Station	Landskap	Markslag	Den 5				Den 15				Den 25			
			5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Katterjåkk	Lappland	Mosand	-	-	-3.7	-0.9	-	-	-3.8	-1.6	-	-	-5.4	-2.4
Abisko	Lappland	Morän	-	-2.2	±0.0	+0.3	-	-4.6	-3.1	-0.9	-	-5.3	-4.1	-3.1
Abisko	Lappland	Torv	-	-0.5	+0.3	+1.3	-	-1.0	+0.2	+1.2	-	-2.1	+0.2	+1.4
Luleå	Norrbottnen	Pinnmo	-	-6.5	-3.8	±0.0	-	-4.3	-3.7	-0.5	-	-3.9	-2.6	-0.8
Ultuna	Uppland	Lerjord	-0.6	±0.0	+1.3	+2.5	-0.3	±0.0	+1.1	+2.2	-0.5	-0.2	+0.9	+1.9
Skara	Västergötland	Lera	Uppgifter saknas											
Lanna	Västergötland	Styv lera	+0.3	+0.5	+1.5	+3.0	±0.0	+0.4	+1.1	+2.8	±0.0	±0.0	+1.0	+2.5
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	-2.2	-0.8	+0.4	+2.0	-0.5	-0.3	±0.0	+1.7	-2.0	-2.0	-0.5	+1.5
Flahult 1	Småland	Vitmossesjord	-	+0.7	+2.5	+3.0	-	+0.8	+2.4	+3.0	-	+0.8	+2.3	+2.9
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+1.0	+1.3	+1.9	-	+1.0	+1.3	+1.8	-	+1.0	+1.2	+1.8
Svalöv	Skåne	Styv lera	+0.3	+1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	-	-	-	-	+0.4	+1.0	+3.4	-	-	-	-

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +3.5° den 14 i Hudiksvall

Svealand +5.0° den 21 i Säffle

Götaland +6.0° den 21 i Lanna, Västergötland

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -43.6° den 23 i Vuoggatjålme, Lapplandsfjällen

Svealand -38.7° den 10 i Grundforsen, nordvästligaste Dalarna

Götaland -29.0° den 10 i Bredviken, Dalsland

Ytvattentemperatur i kustvattnen

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Jan. 1986	Normal	Jan. 1986	Sedan 1970	Jan. 1986	Sedan 1970
Bjuröklubb	is	is	is	2.6	is	-0.2
Skagsudde	is	0.2	is	2.1	is	-0.3
Hölick	is	0.4	is	2.8	is	-0.5
Eggegrund	is	0.0	is	2.7	is	-0.4
Revengegrundet	0.3	0.7	2.5	4.0	-0.4	*-0.4 (0.2)
Landsort	-0.2	0.5	0.8	4.0	-0.5	-0.5
Kalmar	0.1	0.7	0.5	3.6	-0.2	-0.6
Stora Karlsö	1.8	2.3	2.4	5.2	1.0	-0.3
Ölands södra grund	2.1	2.8	2.9	4.6	1.8	0.5
Hanö	0.9	1.4	1.9	5.4	-0.4	-0.5
Sjollen	-	2.2	-	4.9	-	0.0
Kullen	-	1.0	-	5.4	-	-0.3
Trubaduren	1.2	2.5	2.8	4.8	-0.9	-1.0
Måseskär	0.6	1.7	2.4	5.4	-1.2	-1.2
Koster	1.5	2.2	3.1	5.8	-0.6	-1.2

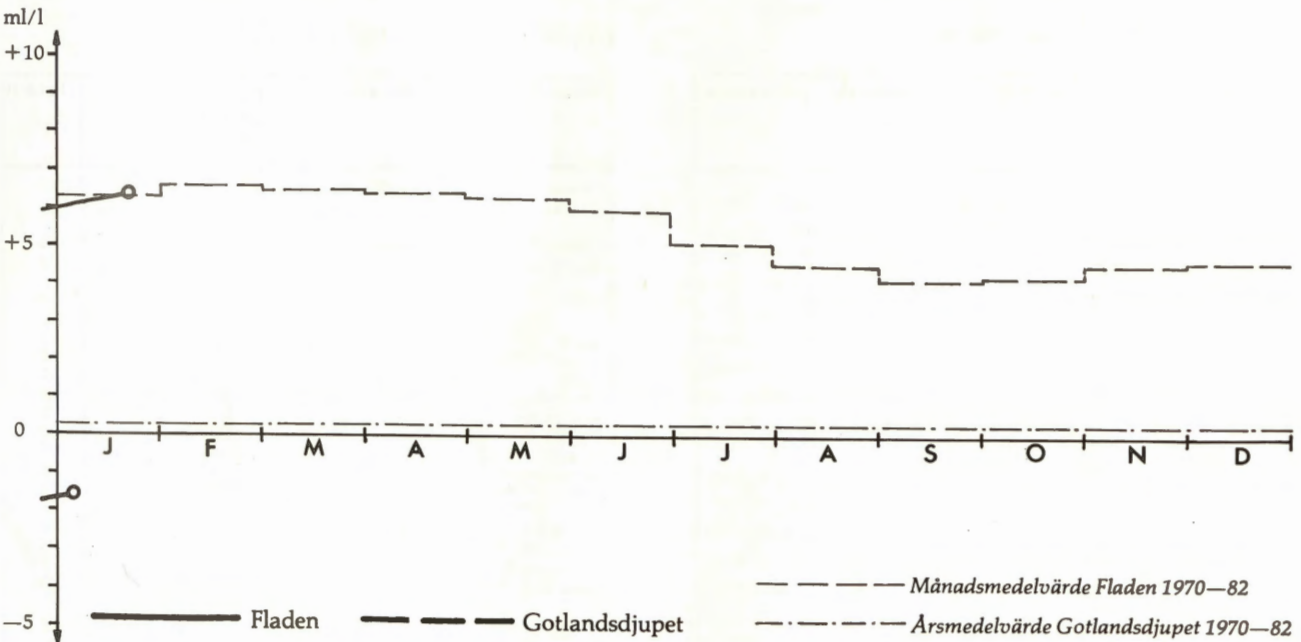
Ytvattentemperaturen anges i °C

* Nytt lägsta värde noterat i januari 1986

Syrgashalt i havet

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

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



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

Kommentar

Svavelvätehalten är konstant låg i Gotlandsdjupet, medan syrgashalten vid Fladen är för årstiden normal.

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Jan. 1986	Medelvärde ¹⁾	Jan. 1986	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	3	4	1.0	1.0
Gunnarn	7	-	2.2	-
Luleå	13	16	3.0	3.4
Umeå	25	30	4.8	5.3
Östersund	34	25	6.2	6.7
Karlstad	33	41	10.5	10.9
Stockholm ²⁾	24	42	7.2	10.5
Visby	4	35	8.6	12.3
Norrköping	27	40	10.0	11.3
Göteborg ³⁾	32	43	11.6	11.0
Växjö	21	-	10.8	-
Lund ⁴⁾	31	27	13.1	13.9

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

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

Dygnsnederbörd över 40 mm

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

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar				
		Jan. 1986	Medelvärde ¹⁾	Största sedan startår	Minsta sedan startår	År
Abisko	32	-	0	1	63	33
Katterjåkk	72	-	-	-	-	-
Pajala	52	1	3	9	80	78
Hemavan	65	10	5	21	79	74
Storlien-Visjöv	53	34	28	64	72	59
Sundsvalls flygp	55	34	44	78	63	74
Älvdalen	73	33	-	63	81	74
Uppsala-Marsta	53	25	27	71	76	69
Uppsala-Ultuna	63	17	-	63	64	69
Jönköpings flygp	64	18	26	88	76	69
Landvetter	77	33	-	63	85	78
Vinga	31	41	39	113	76	69
Hoburg	85	18	-	-	-	-
Ölands s udde	37	22	40	95	76	51
Svalöv	53	36	27	90	76	69
Sturup	75	27	-	101	76	77
Trelleborg	66	29	27	97	76	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
Måseskär	Skagerack	SSE 21 m/s	10
Måseskär	"	SSW 24 "	23
Vinga	Kattegatt	S 25 "	10
Vinga	"	SSW 23 "	23
Kullen	Öresund	N 24 "	20
Hanö	Södra Östersjön	WSW 21 "	13
Hanö	"	SSW 24 "	18
Hanö	"	E 21 "	19
Falsterbo	"	NNE 21 "	20
Smygehuk	"	NW 24 "	20
Hanö	"	NNW 33 "	20
Ungskär	"	NNE 21 "	20
Hanö	"	SSW 21 "	23
Hanö	"	E 26 "	30
Landsort	Norra Östersjön	SE 23 "	2
Landsort	"	NE 23 "	4
Landsort	"	NE 21 "	7
Landsort	"	NNE 21 "	20
Härnös	Bottenhavet	SSE 21 "	23

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominutersmedelvärde under dygnet.



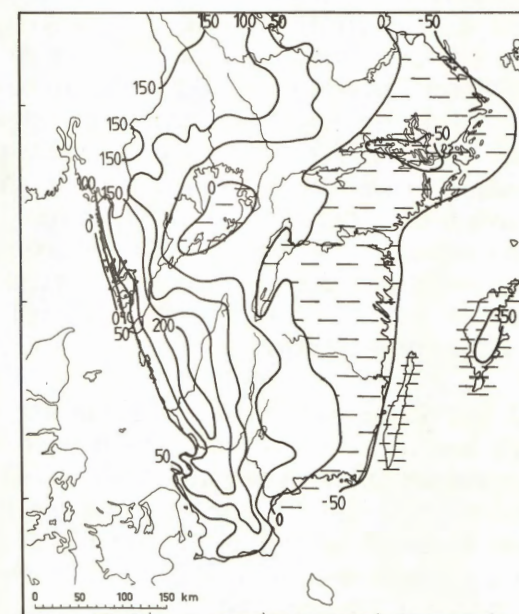
Världsmeteorologidagen den 23 mars

Den 23 mars 1950 bildades inom FN den världsmeteorologiska organisationen, WMO. Sedan 1961 har den dagen firats som världsmeteorologidagen. För varje år aktualiseras ett speciellt ämne för världsmeteorologidagen. I år är ämnet "Klimatvariationer, torka och ökenutbredning".

Det är ett oerhört centralt och viktigt ämne som valts för världsmeteorologidagen i år. Klimatförändringar berör alla folk och länders ekonomi och välfärd. Forskning för att ge bättre kunskaper om de komplicerade faktorer och samspel som förorsakar klimatförändringar är ett aktuellt ämne inom WMO, där ett stort klimatprogram startats.

För svenskt vidkommande kanske torka och ökenutbredning verkar mindre närliggande. Men i de östra delarna av Götaland och Svealand upplever man vissa år problem p g a vattenbrist. Man kan också påminna om den i södra Sverige rekordtorra sommaren 1983, då skogens tillväxt väsentligt reducerades.

Nedanstående karta ger en bild av klimatets humiditet i dessa delar av landet under vegetationsperioden. Siffrorna på kartan är medelvärde i mm av skillnaden mellan nederbörd och avdunstning. De stora skillnaderna mellan de västra och östra delarna av södra Sverige framträder tydligt. På Öland och Gotland samt i Kalmar län, i Östergötland,



Södermanland och Uppland är i medeltal avdunstningen 0–50 mm högre än nederbörden. Det betyder att det sker en uttorkning av marken under växtsäsongen. I en kommande SMHI-publikation (RMK 46) behandlas nederbörds- och humiditetsklimatet i Sverige under vegetationsperioden och delar av den samma.

Men vi som bor i Norden är naturligtvis mycket gynnade i förhållande till folk på många andra platser på jorden. De fruktansvärda bilderna från torkkatastroferna i Etiopien och Somalia glöms inte så lätt. Men många andra länder har drabbats av svår torka. 1958 upplevde nordöstra Brasilien den värsta där kända torrperiod, som tvingade tio miljoner invånare att lämna området. De östra delarna av Australien led av svår torka april-juni 1982. Man uppskattar att torkan orsakade förluster på två miljarder australiska dollar. I England och Wales var regnbristen under tiden maj 1975 till augusti 1976 den värsta sedan mätningar började där 1727. I USA:s mellanvästern var torkan 1977 en av de svåraste man känner.

Ökenutbredningen är ett allvarligt problem. Man uppskattar att ca sex miljoner hektar varje år övergår till ökenlandskap. Till detta skall läggas att 20 miljoner hektar produktiv åkermark försvinner varje år. Man kan fråga sig om orsakerna är tillfälliga torrperioder, en klimattrend eller mänskliga aktiviteter. Det enklaste svaret är att säga att det är en kombination av alla tre faktorerna.

Orsakerna till att klimatet uppvisar stora svängningar och att mycket extrema väderhändelser inträffar kan endast delvis förklaras. Klimatproblemen är mycket komplexa. De inträffar på så många tidsskalor och det finns många angelägna forskningsområden. WMO spelar en stor roll för att finna lösningar på de stora problem som klimatvariationer, torka och ökenutbredning förorsakar. Ett nära samarbete mellan nationerna är nödvändigt. Klimatinformation kommer att bli av allt större betydelse i framtiden. Klimatet är en resurs som varje land måste lära sig att utnyttja för att uppnå bästa effekt antingen det gäller försörjningen i form av skogsbruk, lantbruk och livsmedelsproduktion eller rekreation och turism.

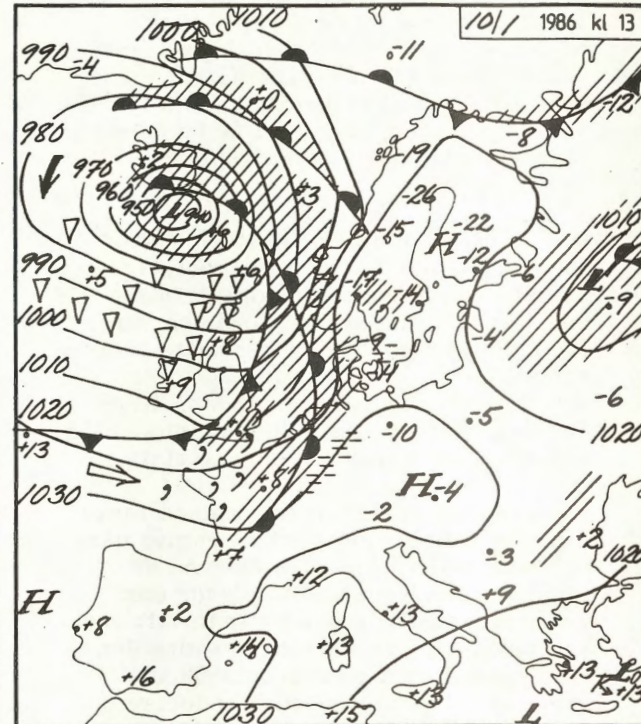
Bertil Eriksson

Meteorologernas hjälp i rymden

Den 10 januari kunde man på satellitbilden urskilja ett ovanligt tydligt vädersystem strax väster om Sverige. En bild från detta tillfälle återges med en kort beskrivning.



Då och då visas i samband med väderprognosen i TV en aktuell satellitbild. En ovanligt illustrativ sådan bild visas ovan tillsammans med väderkartan samma dag. Den aktuella dagen är 10 januari i år.



På SMHI får vi ganska många bilder varje dag. Alla är inte så klara och detaljrika som den som visas här. De är dock till stor nytta ändå och en person som är van att tolka bilderna kan få ut en hel del information från dem.

Ovanstående bild kommer från en amerikansk vädersatellit som passerar Sverige några gånger varje dygn. Sverige är också med i ett europeiskt samarbete om vädersatelliter. Den gemensamma organisation som finns för detta driver en vädersatellit som snurrar med jorden så att den hela tiden befinner sig över samma punkt på jordytan. Den europeiska satelliten finns över västra Afrika. Från den satelliten tar SMHI emot bilder var tredje timma.

SMHI har köpt ny utrustning för att bättre kunna utnyttja all information som kommer från vädersatelliterna. Den utrustningen skall levereras senare i år och kommer att vara ett betydligt bättre hjälpmedel än de bilder som meteorologen har tillgång till i dag.

Åter till bilden och väderkartan. På den senare ser vi ett lågtryck med centrum strax söder om Island och ett frontsystem som sträcker sig ned över Nordsjön. Molnen som hör till detta frontsystem bildar den vackra vita spiralen vi ser på satellitbilden. Över östra Sverige sträcker sig en högtrycksrygg och vädret är klart i stora delar av Sverige. Man kan se Skandinavien konturer i den högra kanten av satellitbilden, strax ovanför mitten. Väster om fronterna på bilden ser vi ett "fläckigt" mönster. Det är ett mycket typiskt utseende på ett område med skur- eller bymoln. Sådant mönster är vanligt när kall luft på baksidan av ett lågtryck strömmar söderut över varmare hav.

Hur kan man då se landkonturerna så klart mitt i vintern när det t ex i norra Skandinavien är mörkt nästan hela dygnet? Jo, det beror på att satelliterna inte bara ser synligt ljus utan också som i detta fall är känslig för infraröd strålning s k värmestrålning. På bilden betyder alltså de olika gråtonerna olika temperatur. Molnen, särskilt de höga, är kalla och blir vita. Varmast är ofta öppna vattenytor, som är mörkast på bilden. Marken är i regel kallare än vatten men varmare än moln och är grå.

När SMHI:s nya utrustning för bearbetning av satellitinformation har tagits i drift hoppas jag kunna komma tillbaka till detta ämne och beskriva det något mer fullständigt.

Per-Olof Hårsmar

Oväder över Sydeuropa

Högtrycket som under så gott som hela februari och även några dagar in i mars har effektivt stoppat upp lågtrycken från Atlanten. Dessa har istället tvingats iväg antingen norrut mot Ishavet eller söderut mot Medelhavsområdet.

Samtidigt har, eftersom strömningen runt ett högtryck sker moturs, mycket kall luft från Ryssland pumpats ner mot södra och mellersta Europa. Visserligen värmdes luften något under sin väg söderut, men det har ändå varit åtskilliga minusgrader på många håll.

När mildluften, som följt lågtrycken från Atlanten, mötte den ryska kylan bildades lätt intensiva oväder med kraftiga vindar och stora nederbördsmängder.

Ett sådant oväder inträffade i månadsskiftet januari-februari. Över södra Frankrike bildades den 29 ett lågtryck som fördjupades och rörde sig österut. Stora snömängder föll över Pyrenéerna och Alperna. Snötäcket ökade med metern på sina håll, ja lokalt t o m med ännu mer.

I låglänt terräng och söderut föll nederbörden som regn. Under natten till den 31 uppmättes i Rom 255 mm. Sammanlagt under tre dagar, den 30 januari till 1 februari, fick Rom hela 316 mm. Normal februari-mängd är 73 mm.

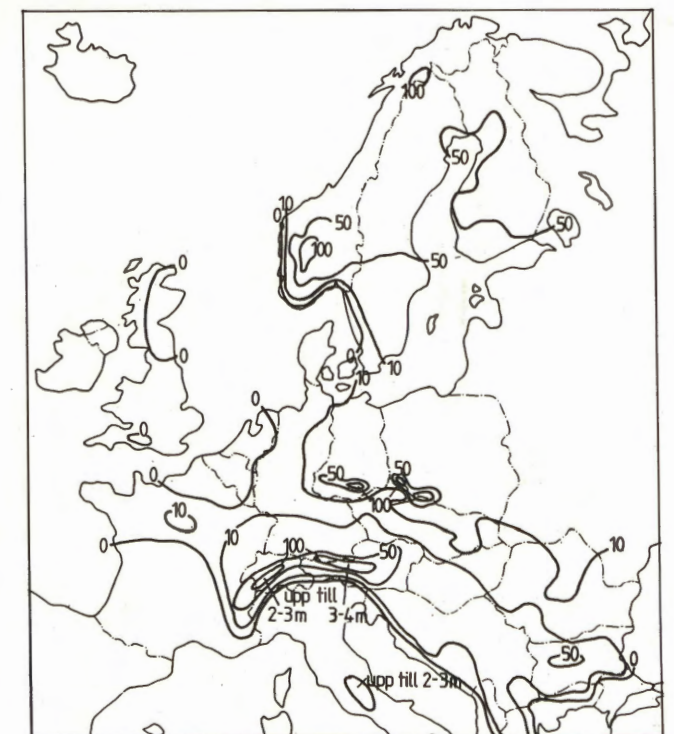
Omkring den 10 var det dags för nästa konfrontation. Ett lågtryck från Biscaya rörde sig åt sydost mot södra Italien.

Stora snömängder föll bl a på franska medelhavskusten, i västra Alperna och i Italien. I Sydfrankrike kunde man plocka snötyngda

apelsiner och t o m åka skidor. Rom drabbades denna gång med 1½ dm snö och nollgradigt under dagen den 11!

Kylan och snön gjorde stora delar av Central-europa till ett vinterland under februari. Exempelvis var hela Tyskland snötäckt under större delen av månaden. Nedan ses en karta över snötäckets utbredning den 26 februari.

Sonja Larsson-McCann



Snötäckets utbredning den 26 februari 1986. Uppgifter saknas från Sovjetunionen och de höglänta delarna av Pyrenéerna.



SMHI

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



Hel L. Dahlgren

Väder och Vatten

Mars 1986

SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Nederbördsrikt, milt i norr

De sista februaridagarnas vackra väder i södra Sverige övergick i början av mars gradvis i alltmer lågtrycksbetonade förhållanden. Det var lågtrycksaktiviteten över nordligaste Skandinavien som förflyttades söderut. De tre första dagarna i mars fick stora delar av Norrland en del nederbörd, medan det vackra vädret bestod i den sydöstra delen av landet.

Den 4 hade högtrycket i söder helt trängts undan. Nederbörd föll över stora delar av landet, mest i västra Götaland, där det i regel var fråga om regn. Nederbördsområdet var knutet till ett omfattande lågtryck med centrum nära Island. En kraftig sydvästlig luftström hade den 6 utbredd sig över landets södra och mellersta delar.

HÖGTRYCK BLOCKERADE I TVA VECKOR
Den 7-9 skedde en omläggning till en vädertyp präglad av ett sk blockerande högtryck över Ryssland. I nära två veckor karakteriserades vädret av svaga och fuktiga vindar omkring syd som gav mullet och disigt väder, men också dagar med sol och kraftig dagsmeja. Tidvis förekom lätt nederbörd eller dimma. I norra Sverige var det milt för årstiden. De nordligaste delarna av landet påverkades ibland av lågtryck på Norska havet, som bara gav små nederbörds mängder.

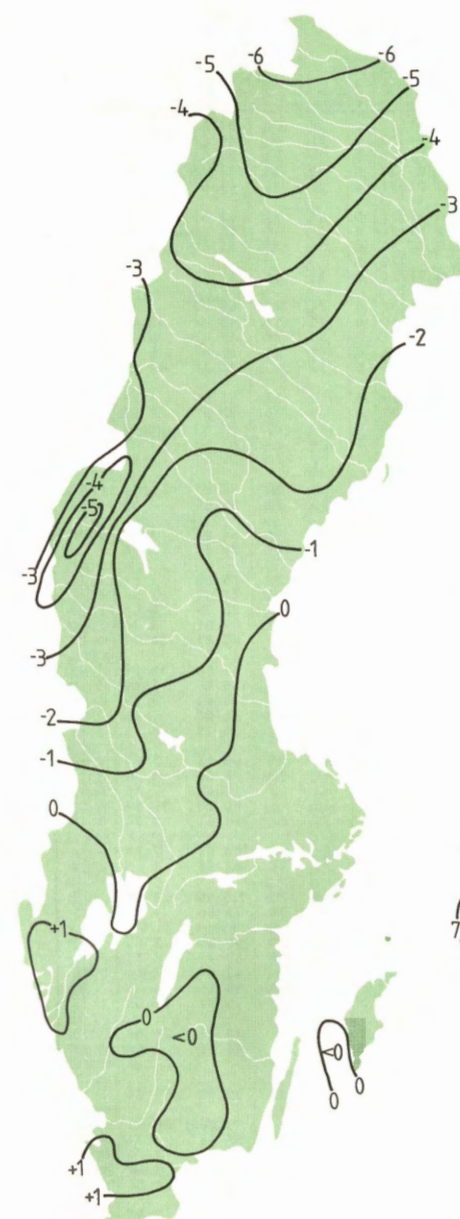
BLAST OCH RIKLIG NEDERBÖRD
Första dagarna efter den 20 fick hög-

trycket vika för frontsystem som tryckte på från väster. Natten till den 23 blåste hårda sydliga vindar längs kusterna i hela landet, främst på västkusten och längs Bottniska vikens kust. På norra Östersjön kulminerade blåsten under dagen den 23, och vid Bottenvikskusten fortsatte nattens hårda väder även under dagen. Stormbyar vållade störningar i elförsörjningen på många håll i Västerbotten och Norrbotten. I fjällen blåste det lokalt t o m orkan - vid Blåhammaren 36 m/s. På Västkusten drabbades man av översvämningar. Detta oväder gav stora nederbörds mängder på många platser i landet. Exempelvis uppmättes i Säve utanför Göteborg 31 mm regn natten den 22-23 (kl 19-07), följt av ytterligare 16 mm under dagen.

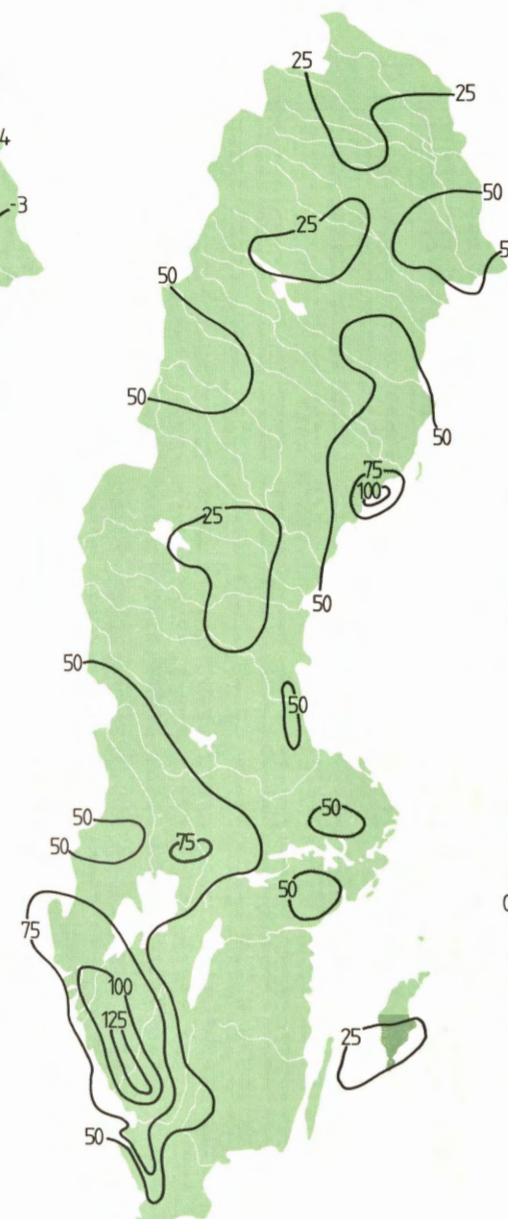
Återstoden av månaden präglades av nederbördsområden som söderifrån drog upp över landet. Mellan dessa tittade solen ibland fram. De sydliga vindarna medförde milt väder, med plusgrader på dagen även i norra Sverige.

SNÖFRIA KUSTER I SÖDER
Götalands kustland var i stort sett snöfria vid månadens slut. Annars var landet snötäckt. På några norrländska stationer noterades fortfarande mer än meterdjup snö, t ex Katterjåkk 120 cm.

Medeltemperatur, °C

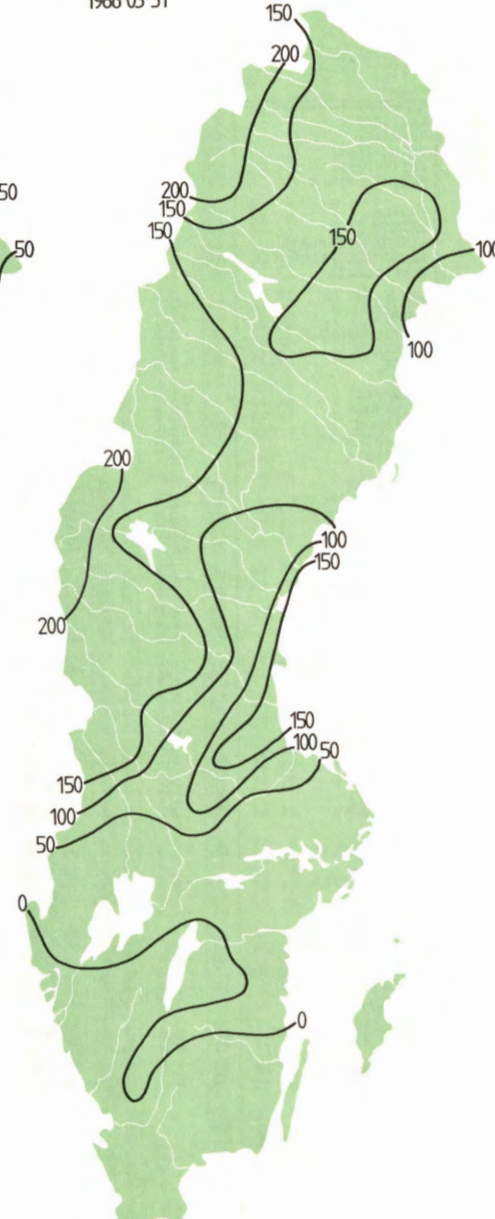


Nederbörd, mm



Snötäckets beräknade vattenvärde i mm

1986-03-31



Vattenvärdet är den mängd vatten som erhålls då snön smälter

SAMMANFATTNING

Månaden som helhet blev mildare än normalt i större delen av landet. Norrland fick 2-5 grader varmare än normalt, endast sydligaste Götaland fick en knapp grad under det normala.

Nederbörds mängderna blev rikliga på många håll. Särskilt gäller detta västra Götaland, delar av Svealand samt Norrbotten, Västerbotten och östra Ångermanland, där det kommit mer än dubbla månads mängden.

Månaden blev mer mulen än vanligt. Trots att det ryska högtrycket under lång tid dominerade vädret bjöds vi inte på särskilt många soltimmar, t ex fick Stockholm 58% och Umeå endast 39% av sin normala solskenstid. Däremot hade Östersund nära det normala antalet solskenstimmor.

Sven Kindell, Lennart Robertson

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	Stad ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C						Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Antal högsomrardagar ³⁾	Nederbörd, mm ⁵⁾						Antal						
		Normal 1931-60		Högsta sedan 1901		Lägsta sedan 1901		Medel-max		Medel-min		Högsta		Lägsta		Medel-max			Medel-min		Högsta		Lägsta		Antal lågsomrardagar ⁴⁾	Antal					
		1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986		1986	1986	1986	1986	1986								
		1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986		1986	1986	1986	1986	1986	1986							
KARESUANDO	44	-5.9	-9.9	-3.2	20	-17.9	66	-1.7	-11.2	4.0	10	10.5	20	-34.0	5	-42.8	71	31	0	14	18	51	44	1	57	2	20	2	20	0	14
NAIMAKKA	71	-6.1	-10.1	-4.4	59	-17.4	62	-1.2	-13.2	5.5	16	9.0	48	-37.2	6	-38.6	81	31	0	15	21	44	67	0	64	2	18	2	18	0	15
TORNETRÄSK	69	-4.9	-8.6	-5.2	75	-12.9	81	-0.8	-9.8	6.0	16	7.5	73	-26.2	5	-30.1	81	31	0	24	21	42	72	1	74	3	13	3	13	0	16
KATTERJÄKK	69	-5.3	-8.7	-5.4	74	-13.2	71	-0.8	-9.5	7.0	16	5.2	73	-25.8	5	-29.2	81	30	0	49	65	141	73	6	70	3	15	3	15	0	16
MUODOSLOMPOLO	55	-4.7	-8.6	-2.7	59	-14.7	66	-1.2	-8.6	6.0	17	11.2	79	-28.0	5	-40.1	71	31	0	29	19	61	67	2	64	1	18	1	18	0	16
PAJALA	50	-3.8	-7.9	-2.0	59	-15.3	62	0.9	-8.1	4.0	21	10.0	45	-27.5	3	-40.0	71	31	0	33	19	63	81	2	64	1	23	1	23	0	19
LAINIO	25	-5.1	-8.9	-3.1	59	-14.6	62	-1.5	-8.9	3.0	10	11.5	34	-26.8	5	-40.2	71	31	0	31	18	48	67	1	64	0	15	0	15	0	16
KIRUNA FLYGPLATS	60	-5.1	-9.4	-5.0	75	-14.3	62	-0.9	-10.0	4.7	16	6.6	72	-31.3	5	-36.0	71	31	0	16	22	55	65	2	64	0	15	0	15	0	16
GÄLLIVARE FLYGPLATS	84	-5.1	-9.4	-5.0	75	-14.3	62	-0.5	-9.1	5.3	18	8.0	72	-28.2	5	-36.0	71	29	0	31	24	81	66	4	74	2	11	2	11	0	16
NIKKALUOKTA	50	-5.9	-9.5	-2.0	59	-16.5	81	0.2	-12.9	8.0	16	8.4	74	-40.2	5	-42.0	71	31	0	31	24	81	66	4	74	2	11	2	11	0	16
ALUOKTA	69	-5.1	-8.3	-5.0	73	-14.6	81	0.4	-10.5	5.5	9	10.3	73	-33.2	5	-39.6	71	31	0	34	20	45	70	1	74	2	13	2	13	0	16
RITSEM	81	-3.7	-7.6	-5.3	82	-13.0	81	-0.1	-7.8	5.4	16	4.0	81	-17.7	3	-28.4	81	30	0	30	32	52	82	15	85	3	21	3	21	0	16
KORPILOMBOLO M	66	-3.6	-7.4	-2.7	67	-13.2	81	-0.6	-6.9	3.7	18	8.7	82	-24.2	3	-35.8	71	31	0	55	16	49	67	6	74	1	23	1	23	0	16
PÄLKEM M	70	-3.6	-6.9	-3.0	75	-11.7	81	-0.3	-6.8	4.2	18	8.5	72	-20.2	5	-32.0	71	31	0	64	26	60	81	5	74	0	19	0	19	0	16
SUDOK	75	-3.8	-6.9	-3.0	75	-11.7	81	1.2	-8.6	7.0	9	10.0	78	-28.2	3	-36.0	79	28	0	36		36	78	17	76	2	16	2	16	0	16
JOJKMOKK	45	-4.3	-8.9	-9.2	20	-14.7	81	0.7	-9.6	6.6	9	10.6	43	-33.3	5	-36.8	71	31	0	19	21	51	65	1	56	1	17	1	17	0	16
KVIKKJOKK	45	-4.9	-7.7	-8.5	59	-13.9	40	0.4	-11.0	6.5	16	12.0	45	-29.0	5	-39.0	71	30	0	35	25	72	82	2	64	0	18	0	18	0	16
ARJELOP	22	-3.6	-8.0	-2.0	59	-14.9	62	0.2	-7.4	4.9	21	11.2	48	-21.6	5	-37.1	71	31	0	33	20	50	81	2	56	2	17	2	17	0	16
YUOGGATJÄLME	22	-5.1	-9.0	-1.9	59	-15.8	62	-0.1	-11.4	4.6	21	13.0	45	-40.2	4	-45.8	71	31	0	29	23	83	53	1	35	1	22	1	22	0	16
HAPARANDA	72	-2.7	-7.4	-1.6	20	-14.5	62	-0.1	-5.6	3.4	25	10.3	48	-29.9	3	-37.5	71	28	0	40	24	85	67	2	56	1	23	1	23	0	16
STORHÄMM	69	-7.0	-7.0	-2.2	75	-12.8	81	-0.5	-5.4	2.5	8	7.7	72	-22.3	3	-31.0	81	22	0	53	24	67	81	3	74	1	20	1	20	0	16
LULEÅ FLYGPLATS	44	-2.0	-6.5	-4.4	59	-14.3	62	0.9	-5.4	7.2	8	11.0	57	-22.5	3	-32.3	81	30	0	39	23	80	66	1	56	0	24	0	24	0	16
FARSTUGRUNDEN	80	-2.1	-6.1	-4.3	83	-7.3	84	-0.6	-3.8	7.7	8	4.3	85	-15.7	5	-16.3	85	30	0	39	23	80	66	1	56	0	24	0	24	0	16
HARHOLMEN	73	-2.0	-6.1	-1.0	75	-10.8	81	0.5	-5.1	4.8	8	9.0	82	-22.0	3	-28.9	81	27	0	33	22	54	81	1	74	0	18	0	18	0	16
ÄLVSBYEN M	72	-2.4	-6.4	-2.5	75	-12.2	81	2.2	-7.1	6.7	9	11.0	73	-26.8	3	-34.4	78	29	0	46	21	38	81	4	74	0	12	0	12	0	16
FÄLLFORS	56	-2.2	-5.5	-1.2	67	-11.1	62	1.6	-5.7	6.6	20	11.0	78	-20.5	3	-34.1	71	31	0	59	28	75	68	1	64	3	20	3	20	0	16
SUDESJÄUR	44	-3.6	-8.2	-1.9	59	-16.0	62	0.5	-9.1	5.1	9	8.6	73	-33.0	5	-41.5	71	31	0	30	21	48	65	1	56	0	16	0	16	0	16
STORBERG	44	-3.8	-7.6	-2.2	59	-12.8	62	0.3	-8.6	4.8	9	11.8	48	-22.8	3	-36.2	71	31	0	52	26	60	79	0	64	1	23	1	23	0	16
GUNNARN	57	-2.4	-7.0	-1.3	59	-13.6	62	2.0	-7.0	8.7	20	10.0	74	-18.8	5	-39.0	71	30	0	33	23	67	66	3	74	2	23	2	23	0	16
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	-3.9	-8.3	-4.4	82	-13.9	81	1.2	-10.0	6.2	9	8.0	78	-29.5	5	-37.5	78	30	0	33		60	81	24	83	0	21	0	21	0	16
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-3.7	-7.2	-6.9	85	-8.1	84	0.1	-7.7	4.7	20	3.6	85	-18.6	5	-28.5	84	31	0	56		49	85	38	84	1	21	1	21	0	16
HÄMAN	65	-2.7	-7.2	-2.0	73	-12.0	81	1.1	-7.1	6.0	9	6.4	72	-16.7	30	-37.4	81	30	0	56	47	136	66	6	74	1	18	1	18	0	16
KLIMPFJÄLL	11	-3.9	-6.9	-1.1	53	-12.2	62	0.2	-8.3	3.5	9	10.4	45	-16.0	1	-34.0	71	31	0	55	34	146	61	3	28	1	21	1	21	0	16
BJURÖKLUBB	73	-1.6	-4.9	-3.3	59	-10.0	62	0.8	-5.8	6.4	15	10.6	45	-15.0	3	-28.6	66	30	0	49	26	94	66	1	56	2	25	2	25	0	16
NORSJÖ	73	-2.5	-6.6	-2.9	75	-10.9	81	1.0	-5.9	6.4	21	9.3	78	-20.2	3	-34.8	78	31	0	43	26	50	79	3	74	3	21	3	21	0	16
HÄLLNÄS-LUND	44	-2.2	-6.3	-1.4	53	-12.9	62	1.8	-5.3	6.8	9	11.7	73	-19.2	2	-36.0	49	30	0	63	20	69	66	2	64	0	19	0	19	0	16
LYCKSELE	45	-1.9	-6.3	-1.4	48	-13.0	62	1.9	-6.0	7.5	20	14.7	48	-17.8	2	-37.1	57	30	0	46	25	64	66	1	64	2	21	2	21	0	16
FREDRIKA	46	-2.5	-6.6	-1.1	53	-12.8	62	1.5	-6.3	6.6	9	11.9	73	-22.6	2	-38.0	71	31	0	53	23	62	66	2	56	4	20	4	20	0	16
IDVATTNET	82	-2.5	-7.1	-5.8	83	-9.2	84	1.4	-6.9	5.8	9	6.0	83	-21.0	2	-29.5	84	31	0	40		40	83	30	84	1	21	1	21	0	16
GÄDDE	5	-2.3	-5.5	-1.2	20	-13.1	58	1.8	-6.2	6.3	21	12.6	45	-16.5	7	-36.8	47	29	0	36	42	161	61	3	74	4	15	4	15	0	16
UMÄÅ FLYGPLATS	65	-1.8	-4.6	-5.5	75	-8.6	81	1.1	-4.3	6.7	8	11.1	73	-17.0	2	-29.9	81	28	0	66	26	100	66	7	74	1	23	1	23	0	16
HOLMÖGADD	62	-1.4	-4.4	-5.5	59	-10.8	40	0.3	-3.5	1.9	31	8.2	48	-13.7	2	-29.1	66	27	0	71	25	102	66	2	56	2	24	2	24	0	16
SYDOSTBROTEN	64	-1.8	-2.8	1.1	73	-6.8	66	0.1	-3.4	4.2	8	9.4	73	-11.2	5	-21.7	66	28	0	104	26	94	66	2	64	1					

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Mars 1986	Sedan startår	Mars 1986	Dag	Sedan startår	Mars 1986	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottn	1004	1924	1.8	2.4	1.9	31	5.4	1.7	15	1.1
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	6.2	5.8	6.6	10	18.2	6.0	31	3.4
Anundsjön	Moälven	Ängermanland	1449	1923	3.8	6.0	9.3	1	28	2.6	22	2.3
Öster-Noren	Äreälven	Jämtland	2389	1901	4.2	11.6	5.4	31	247	3.8	19	2.4
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	8.0	9.0	8.9	9	13.8	7.0	22	5.5
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	1.5	1.5	3.3	31	5.5	1.3	20	0.79
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	1.6	2.2	5.6	31	12.6	0.75	10	0.30
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	3.1	1.3	8.0	29	10.4	0.21	1	0.03
Kättilmåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	6.2	8.4	16.0	31	33	4.7	6	1.3
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	2.6	3.8	12.3	28	21	0.02	3	0.29
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	7.2	5.4	29	30	38	1.8	5	0.58
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	14.0	9.5	39.5	30	85	1.8	1	0.52

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Mars 1986	Sedan startår	Mars 1986	Dag	Sedan startår	Mars 1986	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44.49	44.13	44.52	1	44.90	44.43	21	43.25
Vättern	1940	88.70	88.44	88.74	31	88.80	88.68	17	88.07
Mälaren	1968	0.33	0.30	0.47	31	0.59	0.28	20	0.15
Hjälmaren	1922	21.73	21.87	21.86	31	22.36	21.68	21	21.45
Storsjön i Jämtland	1940	291.07	291.52	291.26	1	292.30	290.86	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	82	54 ^x			47	54	41	44	46	40
6—10	92	58 ^x	52 ^x	55 ^x	51	54	41	41	43	40
11—15	94		52 ^x			54	43	40	40	38
16—20		60 ^x			51					
21—25	94	61	52 ^x	58 ^x	51	54	40	40	34	36
26—31										

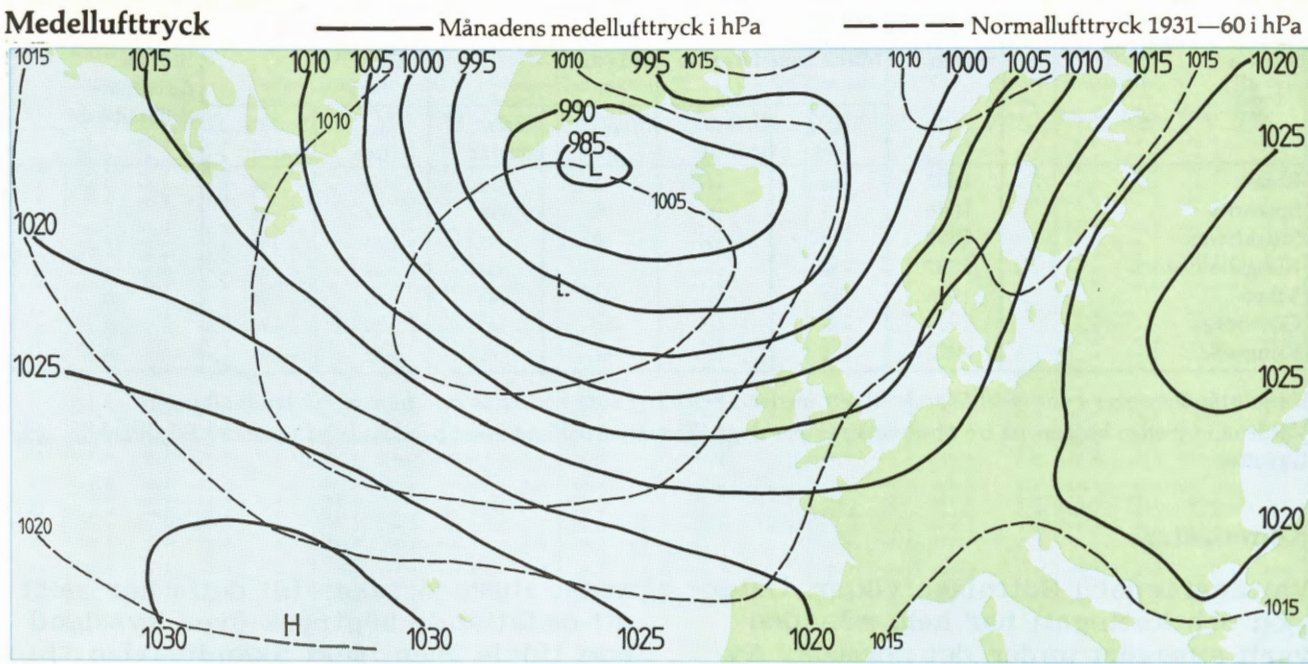
Istjockleken anges i cm

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

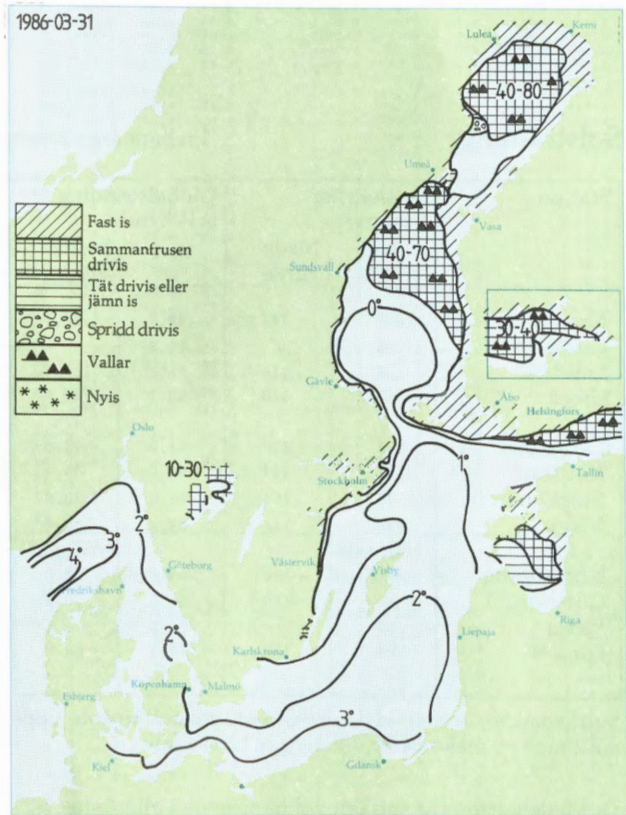
Kommentar

Under mars månad har vårfloden kommit igång i Götaland och stora delar av Svealand. Den har kulminerat i sydligaste Götaland. Stora regnmängder i västra Götaland under senare delen av månaden ledde till översvämningar i en del små vattendrag. Vattenföringen är i de norr-ländska vattendragen nära den normala för årstiden.

Medellufttryck



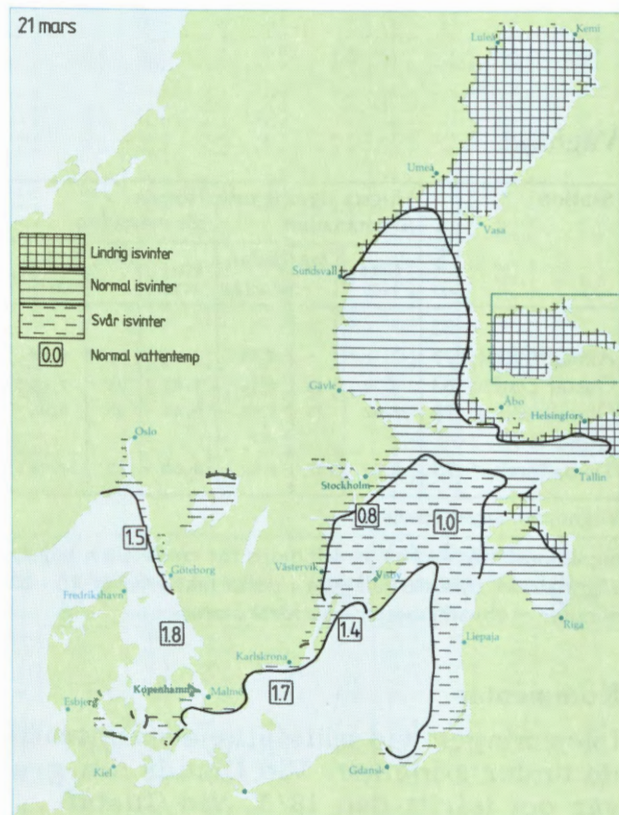
Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Kommentar

I början av månaden var samtliga havs-områden förutom östra delen av Östersjön öster om Gotland och Bornholm helt istäckta. För genomfartstrafiken i Kattegatt och från Kielkanalen uppstod stora förseningar och tidvis var det oframkomligt för det mindre tonnage. Därefter följde en lång period med sydväst- och västvindar och isen blev kraftigt sammanpackad utanför hela svenska västkusten. Samtidigt drev isen ut från Östersjökusten och i Bottenhavet och Ålands hav bildades en bred råk. Från mitten av mars rädde mest syd- till sydostvindar och isen blev alltmer samman-

Karaktäristisk isutbredning i havet



packad i de norra delarna av Bottenviken och Bottenhavet, där det senare blev mycket svårframkomligt och trafik- en fick stängas till vissa hamnar. I Östersjön blev det alltmer öppet vatten, men ett område med tät drivis låg kvar länge i Gotska sjön. Senare drev det in mot kusten och blev sammanpackat i Hävringsbukten och väst om Landsort. Bältet vid västkusten blev succesivt smalare men låg envist kvar. Isbrytar-assistans var länge nödvändig mellan Göteborg och Varberg och först mot slutet av månaden blev det isfritt här.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten- skillnad
		Mars 1986	Sedan startår	Mars 1986	Sedan startår	Mars 1986	Sedan startår	
Ratan	1892	-20	-11	+1	+105	-32	-90	
Spikarna	1898	-18	-10	+0	+98	-32	-68	
Stockholm	1889	-27	-9	-7	+77	-41	-68	
Kungsholmsfort	1887	-34	-9	-9	+88	-58	-81	
Viken	1976	-27	-10	+32	+88	-65	-93	22
Göteborg	1969	-15	-11	+59	+87	-55	-76	21
Kungsvik	1973	-1	-11	+84	+89	-52	-86	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 Bottniska viken, Östersjön och Kattegatt har hela månaden varit avsevärt under det normala. Av tabellen ovan framgår att månadsmedelvärdena på de flesta stationerna har underskridit de tidigare bottennotering-

arna. Huvudorsaken till detta har varit ett omfattande högtryck över Ryssland som tidvis även täckt Skandinavien. I Skagerack har däremot stora variationer uppträtt i vattenståndet med såväl betydligt över som under det normala.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Mars 1986	Dag	Sedan startår	Mars 1986	Dag	Sedan startår
Almagrundet	82	-	-	3.88	-	-	6.89
Gustaf Dalén	83	4.72	23	4.72	7.04	23	7.04
Ölands södra grund	78	6.42	25	6.42	9.05	25	9.05
Trubaduren	78	2.39	27	3.12	3.66	27	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

Islossningen vid mätstationerna inträffade under månaden. Vid Ölands s:a grund var det isfritt den 18/3, vid Gustaf Dalén den 21/3 och vid Trubaduren den 25/3. Almagrundet har varit ur funktion. De högsta vågorna som sedan 1978 uppmätts under mars månad vid Ölands s:a grund registrerades i samband med SW-vind den 25/3. Vid Gustaf Dalén registrerades den högsta marsvågen den 23/3 vid sydlig vind.

Solstrålning

Preliminära värden

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Mars 1986	Medel- värde ¹⁾	Mars 1986	Medel- värde ¹⁾
Kiruna	106	143	46.8	64.1
Gunnarn	98	-	49.2	-
Luleå	63	146	39.5	62.7
Umeå	57	146	40.1	69.6
Östersund	134	136	61.0	73.2
Karlstad	67	144	44.0	84.4
Stockholm ²⁾	87	151	47.4	70.6
Visby	137	150	63.8	77.6
Norrköping	111	143	59.0	68.5
Göteborg ³⁾	71	146	45.6	70.9
Växjö	93	-	51.7	-
Lund ⁴⁾	84	113	46.5	69.9

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

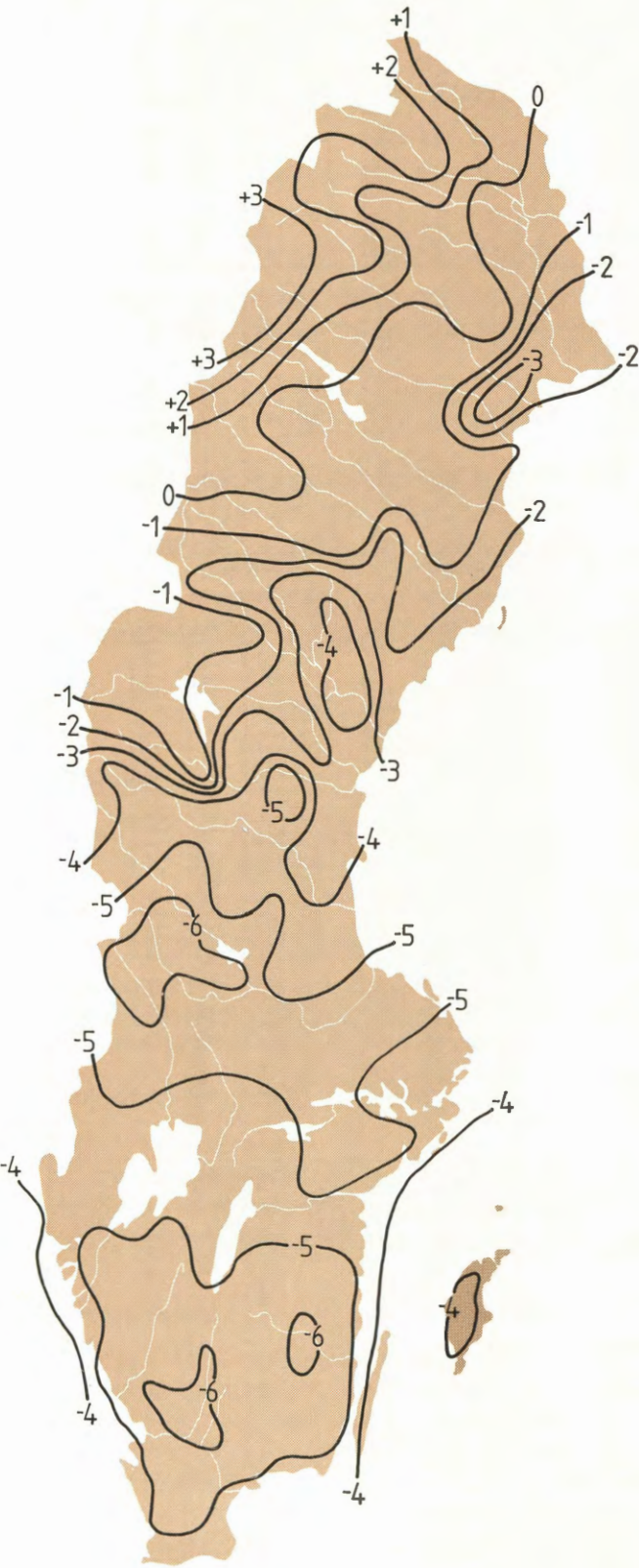
Slutlig statistik för februari 1986

Daglig lufttemperatur och nederbörd

Dag	Katterjåkk				Karesuando				Stensele				Haparanda				Frösön			
	Temperatur, °C	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Temperatur, °C	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Temperatur, °C	Nederbörd, mm	Temperatur, °C	Nederbörd, mm	Temperatur, °C	Nederbörd, mm	Temperatur, °C	Nederbörd, mm	Temperatur, °C	Nederbörd, mm
1	-18.0	-15.0	-22.0	-18.0	-22.0	-11.6	-8.2	-14.4	-8.5	-7.5	-9.5	-6.0	-4.9	-7.5	-6.6	-5.1	-10.4	0.8		
2	-21.0	-18.0	-22.6	-21.0	-22.6	-16.3	-10.0	-23.2	-8.7	-7.8	-9.5	-11.9	-6.8	-17.0	-7.4	-6.2	-9.3	0.2		
3	-13.5	-4.8	-23.6	-13.5	-23.6	-23.8	-20.5	-26.8	-16.4	-9.5	-22.0	-18.9	-13.4	-22.0	-11.7	-6.6	-14.9	0.0		
4	-6.4	-3.2	-9.8	-6.4	-9.8	-9.1	-4.5	-27.0	-13.4	-5.9	-25.0	-19.5	-16.8	-22.5	-7.2	-2.5	-15.7	0.0		
5	-6.2	-2.4	-11.9	-6.2	-11.9	-9.1	-5.0	-13.0	-19.1	-15.0	-21.0	-22.9	-18.4	-27.0	-16.7	-11.2	-20.6	0.0		
6	-2.7	-1.4	-4.0	-2.7	-4.0	-11.7	-2.5	-21.0	-17.2	-12.8	-21.5	-19.2	-17.0	-22.5	-13.8	-9.8	-20.0	0.0		
7	-2.7	-1.4	-4.6	-2.7	-4.6	-12.3	-4.5	-10.2	-12.3	-6.8	-16.0	-12.3	-7.0	-20.0	-7.7	-5.7	-11.0	0.0		
8	-11.3	-3.0	-19.0	-11.3	-19.0	-15.5	-4.0	-19.3	-11.0	-5.0	-19.0	-10.9	-6.5	-17.0	-3.0	-2.1	-8.4	0.0		
9	-10.6	-3.0	-19.0	-10.6	-19.0	-16.8	-13.8	-20.0	-7.2	-4.9	-9.2	-11.6	-7.0	-17.6	-4.0	-2.1	-5.1	0.0		
10	-4.8	-2.0	-5.6	-4.8	-5.6	-9.8	-5.4	-14.0	-4.1	-0.1	-8.9	-6.3	-5.8	-9.9	-3.7	-0.8	-8.2	0.0		
11	-4.9	-2.2	-6.2	-4.9	-6.2	-7.9	-5.0	-10.0	0.0	2.5	-6.5	-3.3	-1.5	-7.9	-3.6	-1.1	-6.5	0.0		
12	-1.5	0.9	-6.0	-1.5	-6.0	-7.8	-6.0	-10.0	2.0	3.9	-0.8	0.0	2.7	-9.0	-2.2	0.5	-8.1	0.1		
13	-5.2	-1.6	-10.5	-5.2	-10.5	-8.6	-8.2	-11.5	-11.0	2.0	-0.8	-12.0	2.0	-16.5	-1.5	1.4	-4.9	0.0		
14	-1.2	-0.3	-6.0	-1.2	-6.0	-4.9	-0.5	-11.5	-6.0	-4.0	-7.2	-11.6	-7.8	-19.2	-10.1	-2.2	-12.2	0.0		
15	-1.2	-0.3	-2.0	-1.2	-2.0	-0.7	0.6	-4.0	-16.0	-7.2	-20.0	-13.9	-11.7	-15.5	-15.5	-12.2	-19.3	0.0		
16	-5.5	-1.3	-6.5	-5.5	-6.5	-7.8	-1.6	-9.2	-11.7	-1.8	-18.8	-9.7	-4.4	-18.7	-9.8	-5.5	-15.8	0.0		
17	-11.7	-8.0	-17.1	-11.7	-17.1	-17.5	-9.2	-24.5	-12.4	-5.0	-19.0	-13.1	-9.0	-18.2	-4.5	-3.2	-6.5	0.1		
18	-18.1	-15.6	-20.5	-18.1	-20.5	-23.7	-17.0	-30.7	-19.1	-8.0	-23.8	-17.4	-13.6	-21.0	-12.1	-4.4	-15.7	0.0		
19	-16.0	-11.7	-21.2	-16.0	-21.2	-16.0	-14.0	-23.0	-27.0	-19.6	-32.0	-23.6	-17.3	-29.5	-20.3	-14.3	-25.7	0.0		
20	-16.4	-5.8	-19.8	-16.4	-19.8	-20.7	-14.2	-25.3	-12.0	-7.2	-27.2	-13.9	-11.0	-23.0	-10.8	-6.5	-18.8	0.0		
21	-16.6	-13.5	-21.0	-16.6	-21.0	-23.3	-18.0	-27.5	-11.3	-7.8	-19.8	-11.3	-9.0	-12.3	-14.3	-9.0	-18.5	0.0		
22	-9.8	-8.2	-15.8	-9.8	-15.8	-17.3	-9.6	-28.0	-16.6	-7.5	-27.6	-18.0	-12.0	-21.6	-15.4	-9.0	-22.6	1.0		
23	-14.2	-9.2	-17.5	-14.2	-17.5	-21.2	-11.8	-24.0	-10.8	-7.5	-13.8	-15.9	-11.4	-24.1	-9.1	-3.1	-14.6	5.2		
24	-12.6	-8.1	-17.5	-12.6	-17.5	-17.9	-9.0	-28.0	-16.2	-8.0	-26.0	-19.2	-12.1	-27.1	-13.0	-8.8	-19.0	0.2		
25	-7.3	-3.8	-16.0	-7.3	-16.0	-10.0	-3.9	-25.0	-16.1	-5.5	-26.8	-11.3	-6.1	-18.9	-9.2	-5.9	-13.0	0.0		
26	-6.8	-3.9	-9.2	-6.8	-9.2	-9.4	-4.5	-10.5	-5.1	-1.0	-10.0	-7.7	-4.0	-10.0	-2.3	0.0	-7.3	0.1		
27	-7.1	-3.6	-12.4	-7.1	-12.4	-12.1	-6.9	-22.0	-9.2	-4.0	-14.0	-11.4	-7.8	-15.0	-5.8	-2.3	-8.0	0.0		
28	-3.3	-2.0	-4.2	-3.3	-4.2	-8.4	-1.8	-15.5	-3.9	0.6	-9.2	-11.8	-4.7	-15.8	-3.7	-1.8	-6.3	0.1		
29																				
30																				
31																				

Dag	Härnösand				Särna				Karlstad				Stockholm				Falun			
	Temperatur, °C	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Temperatur, °C	Nederbörd, mm	Medel	Max	Min	Temperatur, °C	Nederbörd, mm	Temperatur, °C	Nederbörd, mm	Temperatur, °C	Nederbörd, mm	Temperatur, °C	Nederbörd, mm	Temperatur, °C	Nederbörd, mm
1	-3.1	-2.0	-5.2	-3.1	-5.2	-7.1	-5.0	-11.5	-1.8	-1.3	-3.3	-1.2	0.0	-1.8	-3.5	-2.6	-4.5	0.2		
2	-4.6	-3.5	-6.0	-4.6	-6.0	-7.9	-6.7	-9.9	-2.4	-0.9	-3.2	-2.4	-0.9	-3.2	-4.8	-3.0	-6.0	0.0		
3	-11.5	-4.8	-18.0	-11.5	-18.0	-13.2	-7.4	-20.0	-6.7	-3.6	-9.4	-4.1	-3.0	-9.4	-11.6	-6.0	-16.3	0.0		
4	-11.8	-9.0	-18.8	-11.8	-18.8	-11.5	-2.4	-26.3	-9.9	-4.6	-16.0	-8.0	-5.5	-9.6	-11.7	-4.9	-16.9	0.0		
5	-17.2	-11.0	-19.6	-17.2	-19.6	-16.5	-7.8	-20.7	-9.9	-6.5	-11.4	-8.2	-2.8	-11.3	-14.2	-10.3	-17.0	0.0		
6	-18.1	-12.6	-25.0	-18.1	-25.0	-18.9	-13.1	-25.1	-11.1	-7.0	-14.1	-9.7	-7.1	-13.9	-16.1	-10.3	-20.8	0.0		
7	-8.1	-3.5	-16.8	-8.1	-16.8	-6.8	-3.8	-21.5	-10.1	-7.6	-12.6	-10.1	-7.6	-12.6	-10.0	-4.4	-20.8	0.1		
8	-8.4	-3.7	-14.2	-8.4	-14.2	-4.8	-3.0	-7.6	-7.4	-3.3	-10.6	-9.6	-6.6	-12.8	-6.4	-3.5	-9.0	0.0		
9	-3.7	-1.6	-5.3	-3.7	-5.3	-5.9	-3.0	-7.3	-7.0	-4.5	-10.6	-7.9	-2.9	-9.1	-7.9	-6.7	-10.7	0.0		
10	-5.8	-0.7	-12.5	-5.8	-12.5	-18.3	-6.2	-25.6	-5.9	-4.8	-7.2	-5.4	-3.0	-8.8	-10.1	-3.1	-13.4	0.0		
11	-1.8	2.2	-11.0	-1.8	-11.0	-20.7	-12.3	-28.1	-9.2	-5.5	-12.4	-6.2	-4.5	-8.6	-14.2	-7.1	-19.3	0.0		
12	-1.3	2.5	-8.0	-1.3	-8.0	-20.9	-10.7	-29.4	-8.2	-6.6	-10.5	-9.0	-5.4	-12.2	-13.6	-5.6	-20.7	0.0		
13	-2.1	1.8	-6.0	-2.1	-6.0	-7.1	-0.2	-19.8	-6.9	0.2	-14.5	-8.4	-4.9	-11.8	-6.4	2.3	-15.3	0.0		
14	-15.3	-5.5	-19.0	-15.3	-19.0	-13.5	-2.2	-19.2	-5.0	-2.5	-5.9	-4.2	-2.5	-5.5	-10.8	-2.9	-14.8	0.0		
15	-18.7	-10.8	-24.2	-18.7	-24.2	-22.8	-12.9	-30.8	-3.8	-2.9	-5.9	-3.8	-2.0	-5.8	-10.8	-6.6	-15.1	0.0		
16	-11.4	-1.5	-20.8	-11.4	-20.8	-8.4	-8.6	-31.4	-12.1	-3.7	-15.0	-6.2	-2.9	-7.2	-14.7	-6.2	-21.5	0.0		
17	-8.2	-3.0	-14.5	-8.2	-14.5	-6.4	-3.5	-17.1	-6.4	-1.3	-17.1	-8.4	-6.1	-11.5	-6.7	-0.9	-14.1	0.0		
18	-14.7	-8.5	-20.5	-14.7	-20.5	-14.8	-6.5	-21.6	-7.5	-1.9	-10.8	-13.2	-10.2	-16.5	-11.0	-4.2	-15.1	0.0		

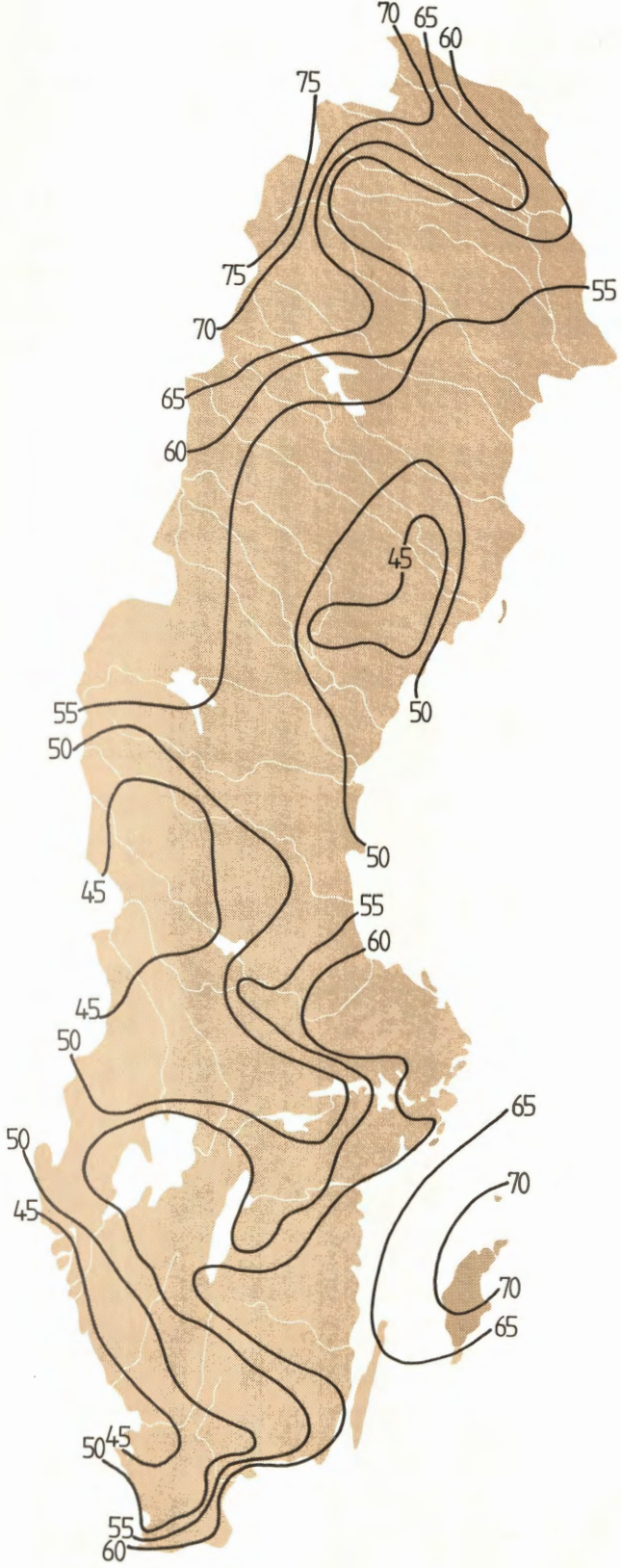
Medeltemperatures avvikelse från normalvärdet i °C



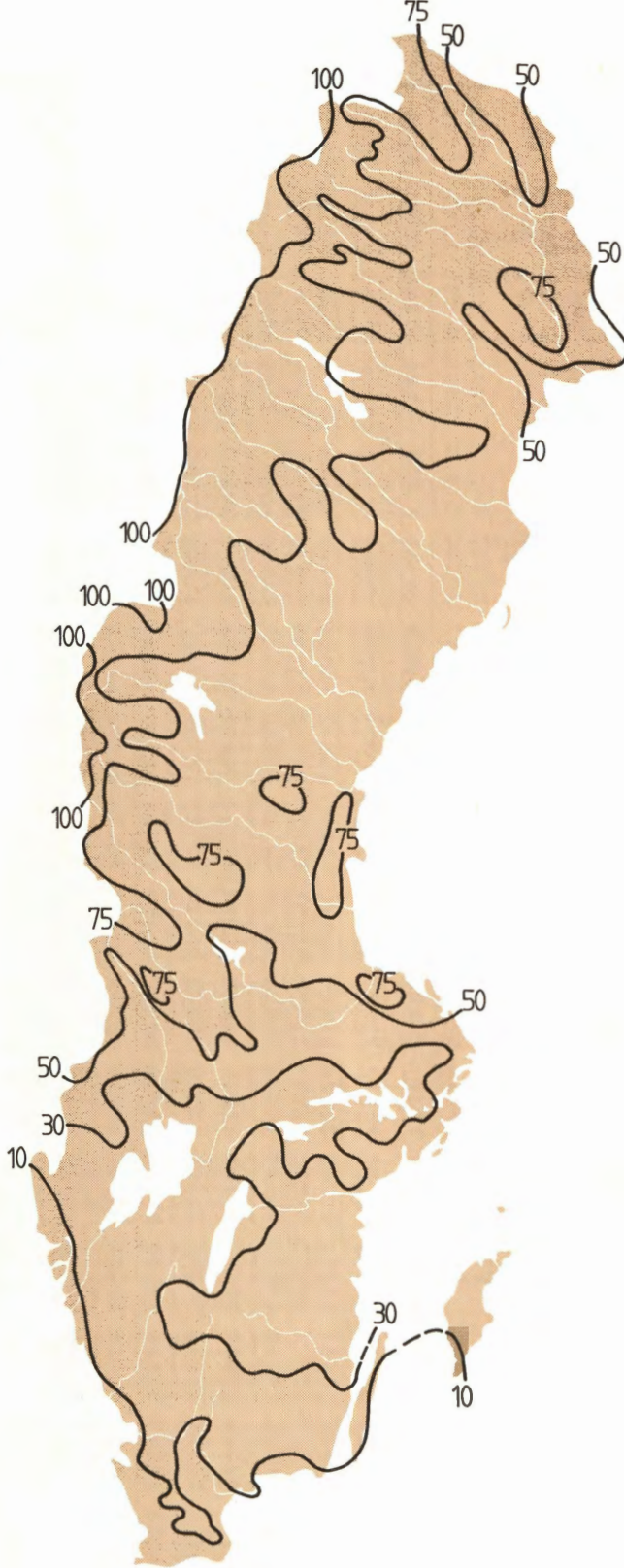
Nederbörden i procent av den normala



Medelmolnighet i procent



Snödjupet i cm den sista i månaden



Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C					Max-och min-temperatur, °C ²⁾										Antal isfrostdagar ³⁾		Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År	Antal isfrostdagar ³⁾	Antal högstamedel- nattar ⁴⁾	Normal 1931-60	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar ⁶⁾	Månar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
																										1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986</

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⁾ Högssomardag är dag då maximitemperaturen överstiger 25°C.

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Strät ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal								
		Normal 1931–60	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag Lägsta sedan 1901	År	Antal föregående ³⁾	Normal 1931–60	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar ⁴⁾	Måna								
1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986										
IDRE FJÄLL FLÖTNINGEN RÖRBACKSNÄS ÖRSKÄR SINGÖ	85	-7.6						-5.3	-9.8	0.2	13			-17.1	19	0														
	11	-14.2	-10.2	-5.7	74	-17.5	70		-6.3	-22.3	-0.3	13	7.2	81	-36.0	19	-41.3	85	28	0	10	25	63	51	2	47	8	10		
	68	-10.0	-8.7	-4.1	74	-17.6	70		-5.9	-21.7	-1.1	13	6.5	68	-34.1	19	-37.9	69	28	0	8	28	48	74	9	43	12	5		
		-9.5	-3.8	.6	74	-12.9	66		-5.8	-13.5	-0.6	26	6.5	59	-22.0	19	-28.9	70	28	0	15	28	69	50	0	17	8	9		
	67	-9.1	-4.2	.7	74	-12.3	70		-4.5	-13.6	1.1	28	10.2	76	-24.0	19	-30.3	70	28	0	13	30	70	73	4	80	5	11		
VÄSTRA BANKEN UTVALNÄS GÄVLÉ FILMS KYRKBY VINTJÄRN	70	-8.4	-3.4	-1.7	84	-5.1	78		-5.6	-11.1	0.1	28	4.1	82	-19.1	19	-14.9	78	28	0										
	77	-9.1	-4.1	-2.6	84	-13.0	85		-4.7	-13.9	3.8	28	9.3	81	-22.1	23	-28.9	85	28	0	15			42	78	4	80	7	10	
		-9.2	-4.4	1.3	14	-13.4	47		-4.3	-14.4	4.0	28	12.2	34	-23.6	19	-33.7	58	28	0	15	33		73	57	2	59	5	9	
	82	-10.2	-5.0	-2.6	84	-13.3	85		-5.3	-15.1	1.8	28	5.2	83	-22.0	20	-30.4	85	28	0	16			36	85	11	83	6	12	
		-10.1	-6.6	-4.6	84	-15.8	85		-6.2	-13.5	2.3	13	4.1	83	-23.2	19	-26.0	85	28	0	13			40	84	21	83	6	9	
FOLKÄRNA BACKA FÄLÖN BORLANGE FLYGPLATS MOCKPÅRD	44	-10.7	-5.1	.2	49	-14.6	70		-5.1	-17.2	2.5	13	10.4	59	-30.4	20	-34.1	66	28	0	12	29		61	73	1	47	8	13	
		-12.7	-6.9	-4.1	76	-11.3	80				8.2	76					-33.5	78		0	8	24		34	82	7	83			
		-11.2	-6.3	.5	43	-16.3	70		-5.1	-16.8	2.3	13	12.0	43	-28.0	20	-37.2	66	28	0		8	27		77	4	147	8	11	
	65	-9.9	-6.7	-1.8	61	-14.5	70		-5.4	-13.8	0.3	26	9.6	61	-27.2	20	-34.0	66	28	0								8	7	
	73	-12.3	-6.5	-.6	74	-14.8	85		-4.8	-18.7	1.1	28	9.2	76	-31.6	20	-34.3	85	28	0		5	28		43	84	8	80	7	10
MALUNG GUSTAVSFORS ÖSTMARK-RÄNNBERG SÖDERAHLN SVEVSKA BJÖRN		-13.7	-7.8	-1.1	39	-18.1	47		-4.9	-21.0	-0.6	26	8.8	61	-35.0	20	-39.4	66	28	0		6	31		72	37	1	47	10	7
	17	-12.8	-6.9	-.9	74	-16.4	47		-5.0	-19.1	-1.0	28	11.3	43	-31.9	20	-38.4	66	28	0		3	30		76	35	0	47	10	8
	80	-11.7	-6.5	-4.8	84	-14.1	85		-4.6	-18.2	1.2	13	8.8	81	-30.7	20	-33.6	85	28	0		3	35		43	82	11	83	11	6
	35	-7.7	-3.0	1.2	61	-11.1	66		-4.5	-10.7	-0.2	28	6.4	76	-20.0	23	-25.0	70	28	0	10	29		73	37	1	34	4	14	
	82	-5.9						-4.8	-7.6	0.3	13			-12.0	24				28	0										
SVENSKA HÖGCÄRNA ALMAGRUNDET STOCKHOLM STAVSNÄS HÄRSFJÄRDEN		-6.9	-2.7	1.8	39	-12.2	42		-4.0	-9.7	-0.2	1	6.6	76	-21.8	23	-23.4	70	28	0	27	24		66	4	2	80	7	14	
	70	-5.4	-2.2	-.3	84	-3.5	77		-3.2	-7.2	0.6	1	14.6	77	-12.7	24	-.9	77	28	0										
		-7.5	-3.1	2.1	39	-10.8	85		-4.6	-10.3	1.5	13	11.8	43	-16.7	23	-25.5	66	28	0	13	30		76	57	2	47	7	12	
	68	-7.5	-3.1	-.7	84	-10.5	85		-4.2	-11.1	2.6	13	5.8	83	-20.7	23	-22.4	85	28	0										
	62	-7.9	-3.4	.7	74	-11.2	85		-3.8	-12.9	3.2	13	10.6	76	-25.5	23	-27.2	66	28	0	21	36		68	69	4	80	6	8	
UPPSALA FLYGPLATS UPPSALA ARLANDA STOCKHOLM-BROMMA VÄSTERÄS-HÄSSLÖ		-9.7	-4.5	.7	74	-12.9	85		-5.6	-13.9	1.3	13	10.2	59	-25.4	20	-30.7	70	28	0	10	26		64	57	2	47	5	14	
		-9.2	-4.3	1.6	39	-12.5	85		-5.1	-13.3	1.8	13	11.0	43	-23.2	20	-29.8	70	28	0	11	27		67	73	4	47	0	0	
	60	-9.4	-4.5	.5	74	-12.7	85		-5.1	-13.3	1.6	13	9.8	76	-22.7	20	-29.9	66	28	0	12	24		63	62	5	80	5	11	
	36	-8.6	-3.8	1.0	43	-12.9	42		-4.6	-13.3	2.5	13	13.0	43	-21.9	23	-32.8	40	28	0	13	28		63	62	1	47	11	7	
	44	-9.4	-4.1	.9	74	-12.7	85		-4.8	-14.5	2.8	13	10.3	45	-24.9	23	-31.8	79	28	0	8	28		63	66	1	47	7	8	
DUNKER FUNKENFORS-FINNÅKER ÖREBRO VINGÅKER STÄLLDALEN	74	-10.3	-5.0	-2.6	75	-13.2	85		-4.8	-17.7	1.8	13	10.8	76	-29.1	25	-33.8	79	28	0	15	33		33	78	8	79	7	9	
	82	-8.5	-4.7	-3.1	84	-13.4	85		-4.6	-14.7	2.6	13	6.6	83	-25.2	20	-31.3	85	28	0		9		57	84	5	83	6		
	66	-9.1	-3.9	2.4	14	-13.7	85		-4.7	-13.3	-0.4	27	10.5	43	-21.0	20	-30.0	66	28	0	11	36		98	37	3	16	7		
	88	-9.4	-3.8	.5	74	-12.1	85		-4.6	-13.6	2.0	28	10.1	76	-23.7	23	-32.9	79	28	0	16	39		56	67	10	83	9	7	
	67	-10.8	-5.5	-.8	74	-14.3	70		-4.6	-16.1	1.5	13	8.7	76	-27.8	20	-30.0	70	28	0	8	38		67	73	13	83	9	10	
ASPHYTTAN ÅTORP KÄRLESTAD ÅREVIKA BLOMSKOG	82	-10.1	-5.5	-3.3	84	-13.7	85		-4.3	-16.1	-0.6	28	5.7	83	-26.4	20	-32.0	85	28	0	3			37	84	10	83	5	2	
	51	-8.8	-4.4	.6	74	-12.0	70		-5.0	-13.0	-0.2	27	8.3	76	-22.2	7	-36.2	66	28	0	5	39		72	66	10	83	8	12	
		-9.1	-4.6	1.0	43	-13.3	47		-3.9	-13.8	0.8	27	11.2	43	-22.6	7	-36.0	66	28	0		1	25		93	66	2	47	6	12
	45	-10.2	-4.8	.5	49	-14.6	47		-3.2	-16.3	1.8	13	10.9	49	-29.0	20	-38.0	66	28	0								4	9	8
	64	-9.3	-4.7	.2	74	-12.2	70		-3.2	-14.7	1.8	13	11.4	76	-28.0	20	-36.5	66	28	0	4	35		104	66	7	65	10	10	
HÄNGSTAD GOTSKA SANDÖ UTÖ LANDSORT GUSTAF DALEN	69	-10.9	-6.0	-.4	74	-14.6	70		-5.3	-19.5	-1.3	8	11.2	76	-32.7	20	-36.8	85		0	1	35		62	78	3	75	9	7	
		-4.7	-1.8	2.7	25	-9.8	42		-2.6	-6.9	1.3	13	7.3	74	-12.0	22	-25.0	40	28	0	23	39		86	58	3	21	3	15	
	86	-7.6						-4.4	-10.5	0.6	3			-21.5	23				0	18									5	8
		-6.3	-2.4	2.4	39	-12.2	42		-3.4	-8.7	0.6	13	7.5	61	-15.2	23	-28.0	40	28	0	24	30		59	50	4	32	3	11	
	75	-6.6	-.5	84	-9.5	85		-4.1	-8.7	0.2	13	3.8	82	-15.8	23	-18.5	85	28	0											
HÄRSTEN NORRÖPÖING-SÖRBY ZINKGRUVAN MALMSLÄTT MALEKANDER	42	-7.1	-2.4	2.0	61	-10.6	45		-3.8	-10.6	0.8	15	15.6	61	-18.0	23	-26.1	66	28	0	33	35		101	58	6	59	6	12	
	44	-8.3	-3.7	1.3	49	-11.9	87		-4.2	-13.0	0.0	13	10.2	61	-21.9	23	-33.5	68	28	0	13	28		56	58	3	47	7	7	
	83	-8.9	-.9	-2.6	84	-11.2	85		-5.2	-11.9	-0.9	13	2.9	84	-18.0	20	-22.5	85	28	0	14	34		84	64	28	85	10	10	
	44	-8.5	-3.7	1.4	61	-11.1	85		-4.9	-12.7	-0.6	27	12.2	61	-20.2	20	-30.4	66	28	0	13	30		79	50	3	59	3	9	
	44	-9.1	-3.8	1.4	49	-12.5	47		-5.0	-13.1	-0.2	3	13.2	61	-19.8	26	-36.1	66	28	0	15	35		95	58	3	59	6	7	
KARLSBORG VINGSÖ ÅKERSHUS VISTBY LURÖ VÄSTERPLANA	44	-7.6	-2.9	1.7	61	-10.4	70		-4.3	-10.9	-0.7	1	12.2	61	-19.0	20	-33.0	66	28	0	19	30		80	50	4	75	5	10	
	37	-7.2	-2.3	2.0	43	-10.8	42		-4.6	-9.9	-0.7	1	12.5	39	-17.0	19	-29.8	66	28	0	17	27		59	66	2	47	7	11	
	65	-7.1	-2.9	1.1	74	-11.1	70		-3.8	-10.6	0.3	27	8.0	73	-17.0	20	-32.5	66	28	0	3	29		114	66	4	75	8	10	
	81	-7.2		-1.3	84	-9.0	85		-4.5	-9.2	-0.6	27	1.9	88	-14.6	19	-18.8	85	28	0								0	0	0
	65	-8.2	-3.3	1.2	74	-9.7	70		-4.9	-11.2	-0.5	26	8.0	76	-19.6	23	-25.9	66	28	0</										

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

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

anger interpolerat värde

Alla tidsuppgifter gäller svensk normaltid.

Svensk sommartid = svensk normalt看 plus 1 timma

Station		Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Antal högnmndagar ³⁾	Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal dagar ⁴⁾				
		1986	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			
		1986					1986					1986					1986										
GÖTEBORG		-6.2	-2.0	3.8	43	-9.6	47	-2.7	-8.9	3.2	27	9.4	62	-15.9	23	-22.8	66	28	0								
VINGÅ		-5.3	-1.2	3.6	34	-9.2	47	-2.6	-7.4	1.0	2	7.2	73	-14.0	19	-20.2	79	28	0	0	37	109	37	1	32	8	7
TRUBADUREN	78	-5.1	-1.3	3.6	33	-8.2	65	-2.9	-6.9	0.9	2	4.6	83	-13.9	19	-18.2	85	28	0	0	35	69	11	1	32	12	5
NIDINGEN		-4.9	-1.1	2.2	73	-6.0	85	-2.2	-7.1	1.5	3	6.5	73	-13.0	19	-18.2	85	28	0	0	36	69	11	1	32	12	5
HOBURG		-5.0	-1.4	2.6	39	-8.0	40	-3.0	-7.1	0.0	14	8.0	43	-13.4	25	-23.5	40	28	0	28	30	67	58	1	21	5	15
KALMAR		-6.8	-1.7	3.0	43	-8.7	40	-2.7	-10.5	2.5	27	14.5	61	-21.6	23	-26.5	66	28	0	31	27	64	58	0	59	7	13
ÖLANDS SÖDRA UDDE		-4.9	-0.8	2.2	61	-6.9	85	-2.8	-7.1	0.8	27	7.0	73	-14.1	23	-18.1	56	28	0	22	28	69	58	0	59	6	15
ÖLANDS SÖDRA GRUND	81	-3.9	-0.9	2.5	43	-6.8	47	-2.5	-5.3	0.5	14	9.2	53	-15.0	23	-16.7	85	28	0	34	99	58	1	59	4	10	
BREDÅKRA	46	-6.6	-1.6	2.2	61	-7.8	85	-2.5	-11.3	2.6	27	12.0	59	-23.6	26	-25.2	78	28	0	16	35	107	58	1	59	4	10
UNGSKÄR	72	-5.3	-0.8	2.1	73	-6.7	85	-2.6	-8.0	2.4	27	7.7	76	-18.6	23	-18.4	85	28	0	22	32	58	81	9	75	5	15
VÄXJÖ-KRONBERG PPL		-8.8	-1.7	3.0	43	-8.7	40	-2.7	-10.5	2.5	27	14.5	61	-21.6	23	-26.5	66	28	0	31	27	64	58	0	59	7	13
VÄXJÖ	85	-8.3	-2.7	2.6	39	-10.3	40	-3.8	-12.3	1.0	27	12.3	61	-23.8	25	-28.8	42	28	0	12	38	85	46	3	59	7	7
KARLSHAMN		-6.1	-0.9	3.4	43	-7.7	40	-1.8	-10.0	2.8	27	15.6	61	-19.6	26	-22.5	85	28	0	18	37	101	58	0	59	12	10
HANÖ		-5.3	-0.9	2.3	49	-6.8	47	-2.9	-7.7	1.5	27	9.2	53	-15.0	23	-16.7	85	28	0	26	34	99	58	1	59	4	11
TORUP	72	-8.6	-2.6	1.3	74	-9.3	85	-2.7	-13.9	3.1	27	9.0	74	-26.2	25	-29.5	85	28	0	3	60	115	73	10	75	7	6
LJUNGBY		-8.7	-2.7	1.6	74	-9.9	85	-3.8	-13.0	1.5	27	9.2	68	-22.7	23	-27.3	66	28	0	9	42	94	58	4	9	5	8
MARKARYD	72	-8.4	-2.6	1.4	74	-9.3	85	-3.6	-12.9	1.2	27	9.6	74	-25.8	25	-26.3	85	28	0	11	63	95	73	11	75	1	9
OSBY	43	-7.9	-2.0	2.9	43	-8.9	47	-2.8	-12.2	2.5	27	13.8	59	-23.4	25	-29.0	40	28	0	9	44	108	58	3	32	4	5
LJUNGBYHED	44	-7.5	-1.5	2.4	61	-8.4	47	-3.1	-11.9	1.2	27	12.0	61	-22.1	25	-24.6	63	28	0	9	47	91	68	4	47	7	6
GLÖMME	70	-5.8	-1.5	2.2	74	-6.8	85	-1.8	-9.1	2.7	14	7.2	74	-15.3	22	-20.0	85	28	0	0	42	86	77	6	75	10	4
HALMSTAD	78	-6.9	-1.6	2.2	61	-7.4	85	-2.4	-10.7	3.9	27	6.3	81	-19.8	25	-24.0	85	28	0	1	46	67	81	18	83	12	5
KULLEN		-5.1	-0.9	3.1	43	-7.1	40	-2.9	-7.0	1.1	3	10.7	59	-10.9	25	-19.0	85	28	0	1	39	91	10	0	29	9	7
BARKÅRA	45	-6.0	-1.4	2.4	74	-7.2	58	-2.4	-9.7	2.7	27	11.6	59	-18.5	25	-22.5	55	28	0	2	43	95	58	5	63	12	4
HELSINGBORG	48	-5.1	-0.3	2.9	61	-6.2	85	-2.3	-7.5	1.8	3	15.3	59	-11.9	26	-20.5	56	28	0	2	39	86	58	4	59	6	7
KRISTIANSTAD-EVERÖD	61	-6.5	-1.7	2.6	64	-6.5	85	-2.8	-10.1	3.2	27	7.3	64	-20.8	26	-22.3	65	28	0	25	44	74	73	7	76	5	12
SANDHAMAREN	66	-5.2	-0.5	2.2	74	-6.2	85	-2.2	-8.2	1.6	27	8.4	75	-18.8	25	-19.4	85	28	0	22	44	74	73	7	76	5	12
LUND		-5.8	-0.8	3.3	43	-7.2	40	-2.5	-8.3	2.3	27	12.0	59	-15.0	25	-21.7	12	28	0	6	42	97	26	2	32	8	7
MALMÖ	36	-5.4	-0.7	3.9	43	-7.7	40	-2.4	-7.9	1.9	3	12.2	59	-14.9	25	-23.1	56	28	0	7	39	77	37	3	32	8	7
STURUP	72	-6.2	-1.3	2.2	74	-6.9	85	-2.8	-9.1	1.1	3	10.2	74	-20.4	22	-19.8	85	28	0	10	43	62	81	11	75	6	11
SWEGEHUK	26	-5.6	-0.7	2.9	43	-6.5	56	-2.6	-8.5	1.0	27	9.0	53	-17.8	25	-21.2	85	28	0	13	39	125	58	3	32	7	9
OSKARSGRUNDET NO	85	-4.7	-0.3	3.3	25	-6.6	40	-2.9	-6.3	1.2	3	8.0	59	-15.4	25	-19.2	42	28	0	9	33	119	58	2	2	6	12
FÄLSTERBO		-5.0	-0.3	3.3	25	-6.6	40	-2.5	-7.4	0.8	3	8.0	59	-15.4	25	-19.2	42	28	0	9	33	119	58	2	2	6	12

Jordtemperatur

Station	Landskap	Markslag	Den 5				Den 15				Den 25			
			5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Katterjåkk	Lappland	Mosand	-	-	-7.0	-3.6	-	-	-4.3	-2.9	-	-	-4.0	-2.4
Abisko	Lappland	Morän	-	-5.4	-4.4	-2.8	-	-2.7	-2.4	-1.8	-	-4.0	-3.2	-2.3
Abisko	Lappland	Torv	-	-1.6	±0.0	+1.0	-	-0.5	±0.0	+0.9	-	-1.2	-0.1	+0.7
Luleå	Norrbotten	Pinnmo	-	-3.8	-2.1	-0.5	-	-3.0	-2.0	-0.6	-	-5.3	-3.7	-1.0
Ultuna	Uppland	Lerjord	-1.1	-0.3	+0.8	+1.7	-1.8	-1.0	+0.3	+1.4	-3.6	-1.9	±0.0	+1.1
Skara	Västergötland	Lera	UPPGIFTER SAKNAS											
Lanna	Västergötland	Styv lera	-1.5	-0.5	+0.5	+2.1	-2.3	-1.8	±0.0	+1.8	-4.9	-4.0	-1.4	+1.4
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	-3.6	-2.9	-0.7	+1.2	-2.8	-2.0	-1.1	+0.7	-9.4	-7.4	-4.0	+0.4
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	+0.7	+2.2	+2.8	-	+0.2	+2.1	+2.7	-	-0.5	+2.0	+2.7
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+0.7	+1.1	+1.6	-	+0.5	+0.8	+1.4	-	+0.3	+0.6	+1.3
Svalöv	Skåne	Styv lera	+0.1	±0.0	+1.1	-	-0.2	-0.2	+0.8	-	-2.1	-1.8	±0.0	-
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	±0.0	+0.8	+2.7	-	-2.3	±0.0	+2.3	-	-3.3	-0.7	+1.7

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland	+5.8°	den 12 i Älvsbyn M, Norrbotten
Svealand	+3.2°	den 13 i Hårsfjärden, Södermanland
Götaland	+3.9°	den 27 i Halmstad

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland	-39.0°	den 19 i Stenudden, mellersta Lappland
Svealand	-36.8°	den 19 i Flötningen, nordvästra Dalarna
Götaland	-29.4°	den 23 i Drageryd, östra Småland

Ytvattentemperatur i kustvattnen

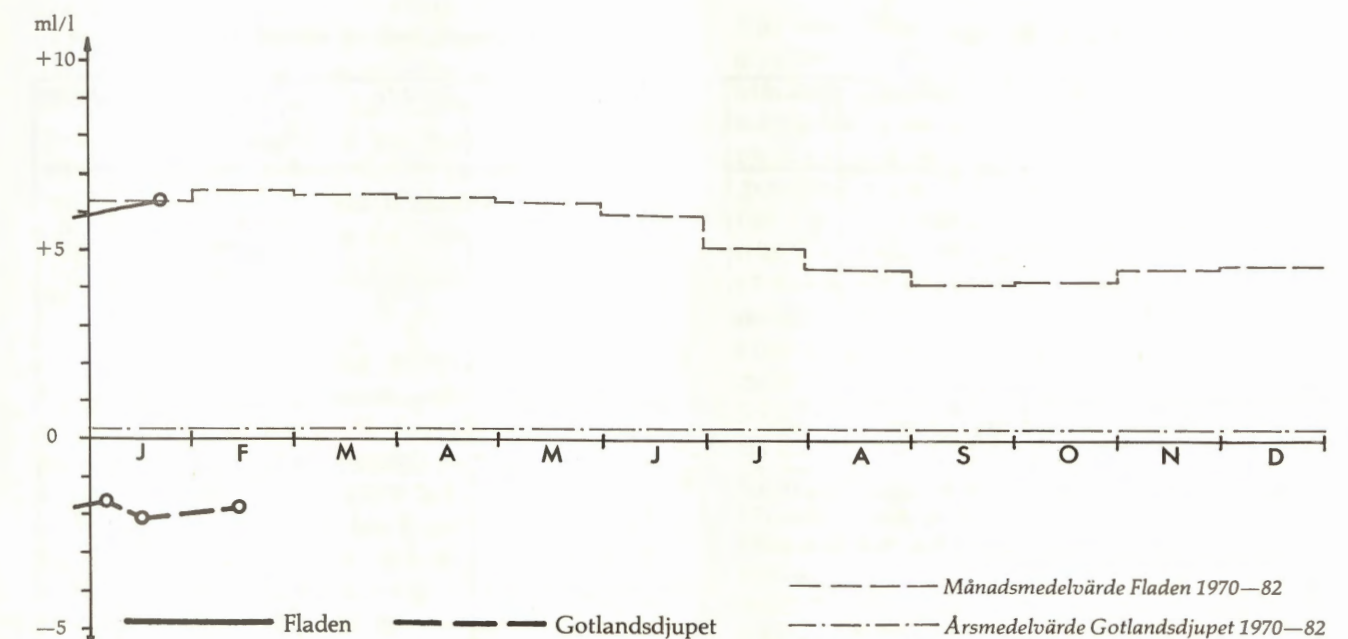
Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Febr. 1986	Normal	Febr. 1986	Sedan 1970	Febr. 1986	Sedan 1970
Bjuröklubb	is	is	-	0.8	-	-0.2
Skagsudde	is	is	-	1.5	-	-0.2
Hölick	is	is	-	1.5	-	-0.5
Eggegrund	is	is	-	1.3	-	-0.4
Revengegrundet	-0.3	0.8	0.0	2.8	-0.7*	-0.5
Landsort	-0.4	0.1	-0.3	2.9	-0.5	-0.6
Kalmar	is	0.6	-	2.7	-	-0.5
Stora Karlsö	0.3	1.6	0.8	4.2	-0.4	-0.7
Ölands södra grund	1.1	1.8	1.8	3.0	0.2	-0.2
Hanö	-0.2	0.7	0.6	4.0	-0.3	-0.5
Sjollen	-	1.5	-	3.8	-	-0.6
Kullen	-	0.6	-	4.4	-	-1.7
Trubaduren	-0.7	1.5	-0.5	5.0	-0.8	-1.9
Måseskär	-1.1	1.0	-1.0	4.0	-1.2	-1.8
Koster	-0.5	1.2	1.2	4.2	-1.5	-1.7

Ytvattentemperaturen anges i °C * Nytt lägsta värde noterat februari 1986

Syrgashalt i havet

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

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



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

Kommentar

Under februari har isen omöjliggjort mätning vid Fladen. Vid Gotlandsdjupet är svavelvätenivån konstant hög.

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Febr. 1986	Medel-värde ¹⁾	Febr. 1986	Medel-värde ¹⁾
Kiruna	69	55	13.5	15.4
Gunnarn	100	-	22.7	-
Luleå	107	66	22.0	19.1
Umeå	126	72	26.9	23.4
Östersund	104	69	26.8	26.0
Karlstad	120	78	35.8	30.9
Stockholm ²⁾	100	70	32.9	27.0
Visby	69	59	32.2	28.3
Norrköping	111	66	35.6	30.2
Göteborg ³⁾	151	74	41.2	28.2
Växjö	129	-	42.2	-
Lund ⁴⁾	121	60	42.7	30.3

Solskenstiden är den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 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.			

Nederbördsrekord

I västra Götaland var årets februari en av de nederbördsfattigaste februarimånader sedan mätningarna började under andra hälften av 1800-talet.

Vid följande stationer slogs nya rekord:

Startår	Station	Nederbörd (mm) februari	
		1986	Tidigare År minsta
1858	Karlstad	1.2	2 1947
1860	Vänersborg	2.1	3 1975
1884	Borås	3.5	5 1929
1880	Vinga	0.2	1 1964
1859	Göteborg (Säve)	0.7	1 1964
1881	Nidingen	0.1	1 1932
1879	Varberg	0	1 1890

Sonja Larsson-McCann

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar				
		Febr. 1986	Medel-värde ¹⁾	Största sedan startår	Minsta sedan startår	År
Abisko	32	20	33	73	36	48
Katterjåkk	72	15	-	44	81	82
Pajala	52	59	54	83	73	4
Hemavan	65	55	47	95	77	14
Storlien-Visjöv	53	91	62	108	54	33
Sundsvalls flygp	55	119	78	138	59	44
Älvdalen	73	137	-	138	80	54
Uppsala-Marsta	53	134	58	140	75	24
Uppsala-Ultuna	63	105	66	116	75	31
Jönköpings flygp	64	102	54	123	75	26
Landvetter	77	161	-	119	79	33
Vinga	31	147	71	159	47	31
Hoburg	85	81	-	-	-	-
Ölands s udde	37	95	65	146	75	10
Svalöv	53	111	60	118	75	16
Sturup	75	108	-	101	85	35
Trelleborg	66	102	54	124	75	23

Med Campbell-Stokes heliograf registrerad solskenstid

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

ARSTABELL 1985

Korrigerad solskenstid

UPPSALA-MARSTA

största sedan startår 2 081 År 1975

lägsta sedan startår 1 300 År 1962

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning Vindhastighet, m/s	Datum
Hanö	Södra Östersjön	E 21 m/s	1
Hanö	"	E 22 "	2
Hanö	"	ENE 21 "	20
Söderarm	Norra Östersjön	NW 22 "	27

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominuters-medelvärde under dygnet.

Väder och oväder i Dalarna

Den 12 april öppnas en väderutställning på Dalarnas museum i Falun. Utställningen kommer att öppnas av meteorologen och dalmasen Erik Liljas. Med anledning av denna utställning har Haldo Vedin sammanställt en del intressanta väderhändelser från Dalarna, vilka redovisas i denna artikel.

Dalarna är kanske det svenska landskap som uppvisar de största klimatologiska skillnaderna. Medeltemperaturen i januari varierar t ex från -12° i Flötningen i nordväst till -5° i Folkärna i sydöst och i juli är den knappt 10° på de högsta fjälltopparna i landskapets nordligaste del, medan den är 17° vid nedre Dalälven. Skillnaden är alltså 7 grader i båda fallen och det låter kanske inte så mycket, men för januari motsvarar det skillnaden mellan Kiruna och Arvika och för juli skillnaden mellan fjällsluttningarna uppe vid Treriksröset och Malmö.

KONTINENTALT KLIMAT

Nordvästra Dalarna och Härjedalen är det område i Sverige som har mest kontinentalt klimat, något som avspeglar sig i stora temperaturskillnader såväl mellan sommar och vinter som mellan dag och natt. Det är därför knappast förvånande att det i landskapet uppmätts både mycket låga och mycket höga temperaturer. Köldrekordet för Dalarna är -46° i Särna den 3 januari 1941. Detta värde var för det lägsta som noterades i Sverige under denna ytterst kalla vinter.

UNDERKÄNDA REKORD

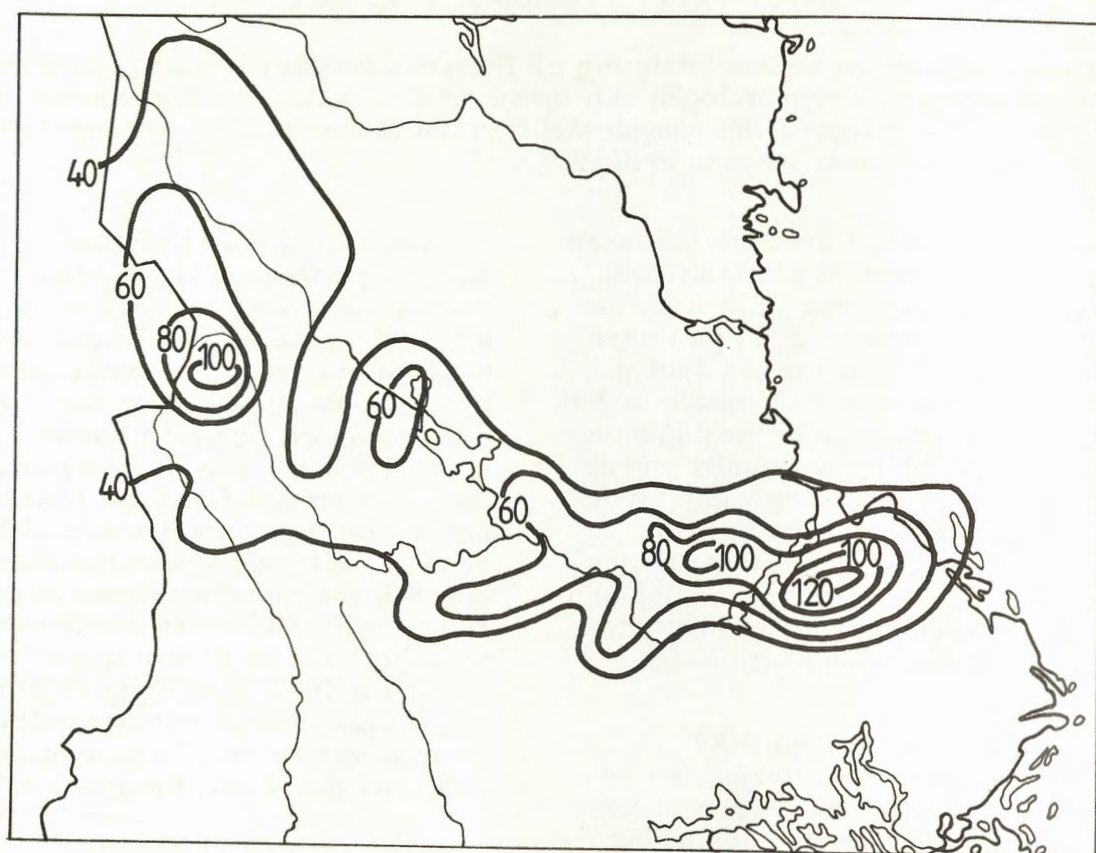
När det gäller värmerekordet är det inte alldeles enkelt att fastställa när och var det inträffade. Problemet är att stationerna i äldre tider inte var utrustade med den typ av instrumentbur som nu är standard. Ofta mättes temperaturen i små huvar som inte gav lika bra skydd mot de värmande solstrålarna, och det avspeglar sig i orimligt höga eftermiddagstemperaturer. Om vi för ett ögonblick bortser från denna invändning, kan faktiskt Dalarna ståta med det svenska värmerekordet. I Vassbo uppmättes nämligen en maximitemperatur på 38.4° den 9 juli 1933. Att denna temperatur inte kan godkännas förstår man av att det närbelägna Falun "bara" hade 33.2° samma dag. Under varma dagar varierar maximitemperaturen mycket lite, vilket ger ytterligare belägg för att Vassbovärdet måste underkännas.

REKORDVÄRME I AUGUSTI 1975

Nästa värmerekord till slaktning blir Faluns julirekord på 36° från den 10 juli 1901. Avläsningen är det säkert inget fel på, men tyvärr visade maximitermometern flera grader för varmt under mer än ett års tid i början av seklet så att även det värdet måste underkännas. Tyvärr återfinns det också i Väder och Vatten trots att det underkändes redan av Meteorologiska Centralanstalten som SMHI:s föregångare hette på den tiden. Faluns värmerekord kommer nu att rättas till 35.0° som uppmättes den 8 augusti 1975, men detta är inte den högsta temperatur som uppmätts i Dalarna utan det är 35.7° sp, noterades i Folkärna den 6 och 8 augusti 1975.

JÄTTEHAGEL

När det gäller nederbördsrekord är det mycket svårt för att inte säga omöjligt att ge något säkert mått på de största mängder som kan ha förekommit. Ask-skurar har nämligen mycket begränsad geografisk utbredning och undgår därför lätt upptäckt i vårt relativt glesa nät av nederbörds-mätande stationer (f n ca 60 stycken i Dalarna). Så vitt bekant är de största dygns-mängder som uppmätts i Dalarna 106 mm i Leksand den 16 augusti 1981 och 102.8 mm vid Sälkfället den 4 juli 1953. Eftersom dygns-mängden alltid avser tiden från kl 07 till kl 07 följande dygn, blir regnen ofta uppdelade på två dygn. Den största 24-timmars-mängden utgör därför ett bättre mått på ett regn. Fallet den 16 augusti 1981 drabbade framförallt nordligaste Uppland som fick över 120 mm på 24 timmar, medan det andra under dagarna 4 och 5 juli 1953 gav mängder på 60-100 mm i större delen av södra och västra Dalarna. Även denna gång drabbades dock nordligaste Uppland värst med mängder på över 120 mm. Julifallet 1953 är intressant också därför att då föll de största hagel som observerats i Sverige. De hade en diameter på 7-8 cm och en vikt på nära 2 hg och drabbade Ramnäs i Västmanland. Även i Dalarna föll hagel, bl a i Leksand där de hade en diameter på 32 mm.



Karta visande den nederbörd som föll i Dalarna 4-5 juli 1953 under totalt 24 timmar.

145 MM PÅ 24 TIMMAR

Den allra största 24-timmarsnederbörden i Dalarna torde dock ha fallit den 9-10 augusti 1951, då gränstrakterna mot Västmanland nordväst om Norberg uppskattningsvis bör ha fått ca 145 mm. Tyvärr finns det ingen nederbördsstation i området, som skulle kunna ge exakt besked. Vid samma tillfälle fick även områdena kring Tyngsjö och Sågen samt vid Avesta mycket stora 24-timmarsmängder på 110-120 mm. Allra värst drabbades denna gång Västmanland. De största dygnsmängderna vid stationer i Dalarna rapporterades från Idkerberget med 45.4 mm den 9 och 91.0 mm den 10, med motsvarande värden för Tyngsjö är 48.6 resp 90.4 mm.

SOMMARSNÖ

Om vi istället intresserar oss för nederbörd i fast form, kan vi notera att den genomgående svåraste snöintern var 1966 då snödjupet översteg 1 m i nästan hela Dalarna. Mest i landskapet hade Storbron längst i väster med 171 cm. Att det är mycket snö i Dalarna under högvintern är kanske inte så underligt.

Mer förvånande är det nog att det var 50 cm snö i Lillhamra i Orsa finnmark den 29 september 1954. I föl kom det fö snö i Dalafjällen så tidigt som den 6 september och i de sydligaste fjällen bildades då ett snötäcke som var flera dm djupt. I Mora rapporterades snöfall den 9-10 juni 1911 och i Falun den 4 juni 1928. I början av juni 1964 var marken snötäckt i många högt belägna delar av Dalarna, likaså så sent som den 12 juni 1981 (30 cm i Lisskogsåsen). T o m i juli, närmare bestämt den 6 juli 1964 har det förekommit snötäcke i nordligaste Dalarna. (Källa: Pershagen: Maxisnödjup i Sverige 1905-1976).

125 års väderobservationer från ett stort landskap som Dalarna utgör ett enormt material med en uppsjö av intressanta iakttagelser av vilka här endast har redovisats ett litet urval. Lika intressanta och kanske dramatiska väderhändelser väntar runt hörnet. Varje år slås nya rekord och några är tyvärr av den kalibern att man helst skulle vilja slippa uppleva dem.

Haldo Vedin

Hög- och lågtryckscirkulation

Från Hans Gustavsson i Eskilstuna har vi fått frågan hur cirkulationen runt hög- och lågtryck uppkommer. Vi ska här på det lilla utrymme som står till buds försöka förklara detta.

Vi går inte in på hur hög- och lågtryck bildas utan konstaterar bara att de finns. På väderkartan markeras de med att de s k isobarerna bildar ett antal ringar inne i varandra. Mellan högtrycket och lågtrycket finns en tryckkraft som strävar efter att utjämna tryckskillnaden. Tryckkraften sätter alltså luften i rörelse, vi får en vind.

Vad som komplicerar det hela är att jorden roterar. Denna rotation medför att luften som rör sig även påverkas av den s k corioliskraften (uppkallad efter sin upptäckare). Corioliskraften drar hela tiden luften åt höger på norra halvklotet och åt vänster på det södra. Ett balansläge inträffar då corioliskraften är lika stor som tryckkraften och vinden blåser då parallellt med isobarerna. Eftersom vinden på norra halvklotet på detta sätt avlänkas åt höger är det alltid högt tryck till höger och lågt tryck till vänster i luftens rörelseriktning. Av det framgår att luften rör sig medurs runt ett högtryck och moturs runt ett lågtryck. På södra halvklotet är situationen den omvända.

Markytan utgör naturligtvis ett hinder för vinden närmast marken. Man kallar detta friktion. Friktionen medför att vinden närmast marken dras in mot centrum i ett lågtryck och ut från centrum i ett högtryck. Denna transport av luft påverkar i sin tur de vertikala rörelserna i luften så att man får en stigning av luften i lågtryck och en nedsjunkning i högtryck. Dessa vertikala rörelser har i sin tur betydelse för molnbildning och det väder som råder i samband med högtryck och lågtryck.

Att lågtryck medför ostadigt och högtryck vackert väder är väl allmänt känt. Det senare är emellertid inte helt sant. De tråkiga veckolånga perioderna på vintern med mulet och disigt väder är också typiskt högtrycksväder. Vid dessa tillfällen uppträder också ofta höga koncentrationer av luftföroreningar, vilka känsliga personer känner av som irritationer i andningsvägarna. Man talar ofta om att molnen ligger som ett lock och hindrar utspädningen av föroreningarna.

Per-Olof Hårsmar

Solskenstid

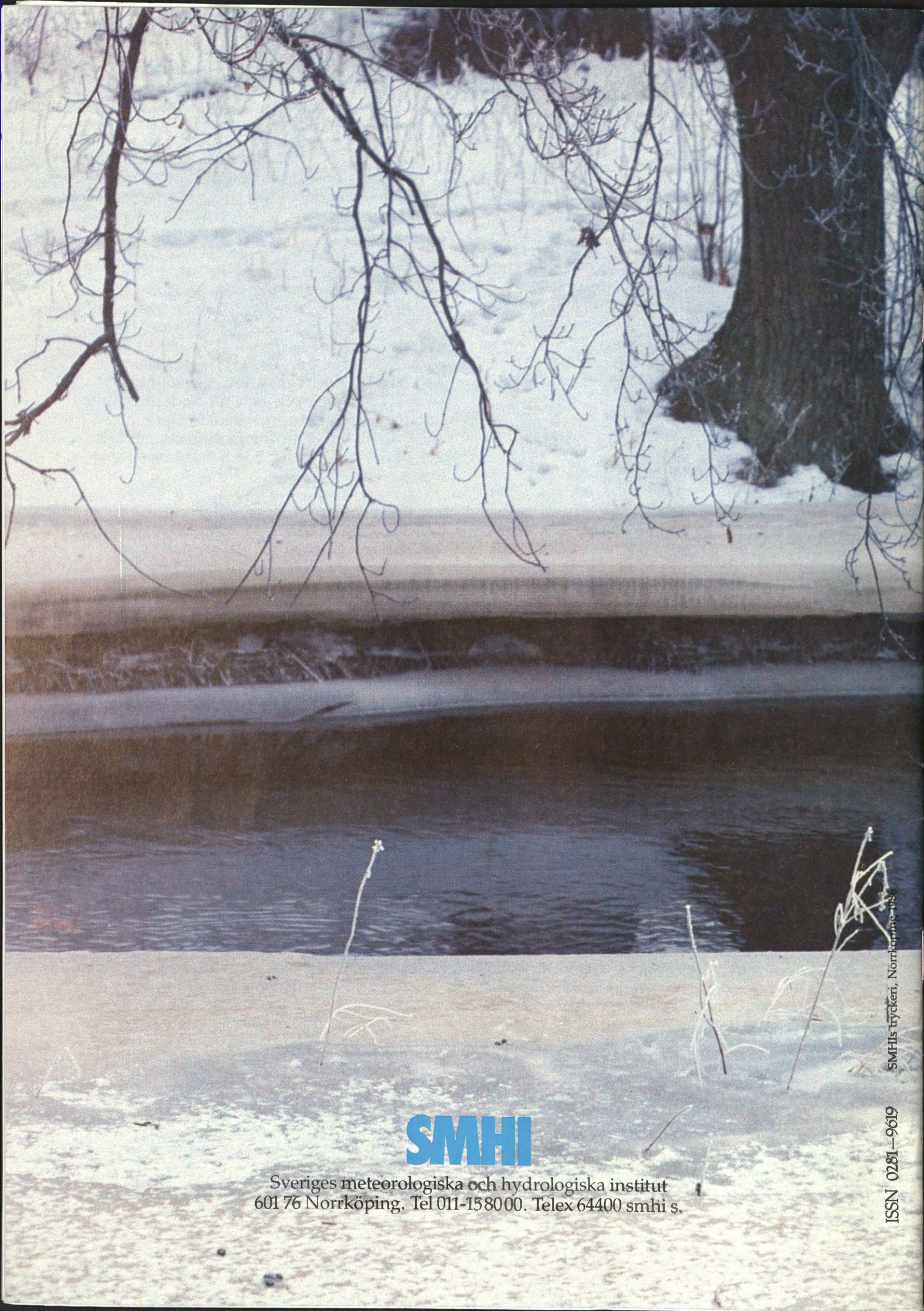
För bestämning av solskensstid har man utnyttjat glaskulor, som fungerat som brännglas. Vid solskensbränns en markering in på ett papper och solskensstiden kan bestämmas. Successivt har man dock gått över till att utnyttja mätningarna av den direkta solstrålningen. Solskensstiden definieras då som den tid denna strålning överstiger en bestämd nivå. SMHI anslöt sig till denna metod 1983. Det visade sig emellertid att den rekommenderade gränsnivån medförde att ca 10% mindre solskensstid registrerades än med tidigare använd metod. Därför har värdena för solskensstid som redovisats i våra årssammanställningar för 1984 och 1985 för vissa stationer korrigerats för denna avvikelse. Det innebär att summan av de månadsvis

publicerade värdena för några stationer inte stämmer med årsvärdena. Från och med i år har den rekommenderade gränsnivån ändrats så att mätningarna i fortsättningen skall överensstämma med tidigare mätningar.

Rättelse

I artikeln om oväder över Sydeuropa i förra numret nämndes att cirkulationen runt ett högtryck sker moturs. Det skall naturligtvis vara medurs här på norra halvklotet, vilket närmare förklaras i artikeln ovan.

Sonja Larsson-McCann



SMHI

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

Väder och Vatten

April 1986



SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

April våt och kall

Lågtrycksområdet över Skandinavien vid månadskiftet försvagades och ett högtryck trängde västerifrån in över mellersta Sverige. Medeltemperaturen första aprilveckan låg något över de normala värdena i norr, något under i södra Sverige. Första veckan var nederbördsfattig i södra Sverige medan det föll något snö i Norrland, totalt i norra Norrland 5-10 mm i smält form. Snögränsen låg ganska stilla över mellersta Svealand.

VÄREN PÅ VILLOVAGAR

Kall ishavsluft började den 8 tränga ned över landet med nordliga vindar. Högtryckscentrum förskjöts åt nordväst och den kalla luftströmmen kunde breda ut sig förutom över Nordeuropa även över Brittiska öarna och Västeuropa. Nattfrost förekom åtskilliga nätter även i södra Götaland. På sydsvenska högländet orkade temperaturen den 10 ej över nollstrecket. Natten till den 11 hade Jönköping -12° , Fjällnäs -24° .

SNÖFALL I SÖDRA SVERIGE

I samband med en front, som passerade södra Sverige den 13 föll snö, som ställde till besvärligheter för bilisterna bl a i Stockholmstrakten. I Karlsborg uppmättes ett nysnötäcke på 3-4 dm. I Norrland gav en högtrycksrygg några soliga dagar med låga natt- och morgontemperaturer. Karesuando hade -25° den 16, Stenudden $-25,6^{\circ}$ den 15. Mildluften som fanns i sydost över Polen och västra Tyskland gjorde försök att nå in över södra Götaland och tillfälligt den 16 steg temperaturen till 10° i bl a Malmö. Nederbördsområdet framför varmluften gav stora nederbördsmängder i Närke och Värmland. Ställdalen uppmätte 24 mm, Blomskog 25 mm den 16.

KRAFTIGA SNÖFALL PÅ NYTT ÖVER SÖDRA SVERIGE.

Den 19-20 rörde sig ett lågtryck från Polen upp till Östersjön och fördjupades.

Det medförde att nordostvinden tilltog. Nederbördsområdet utvecklades till ett rejält snöoväder som främst drabbade Götaland, Svealand och sydostligaste Norrland natten till söndagen och en stor del av dagen den 20. Hela södra Sverige utom kustområden fick ett nysnötäcke på 2-3 dm. Vinterns maximisnödjup uppmättes i t ex Östmark till 95 cm och i nordligaste Värmland och på en del håll i Dalarna var snödjupen 1-1½ m. Snötäcket låg kvar i Östergötland och norra Västergötland ännu den 23. Stora dygnsnederbördsmängder uppmättes den 19 och 20. Några exempel är 39 mm på Gotska Sandön, 38 på Bromma Flygplats, 25 mm vid Utvalsnäs.

ÄNTLIGEN LITE VARVINDAR

Gränslinjen i riktningen nordnordost-sydsydväst, som skiljde den varma luften i Östeuropa (Ungern $25-28^{\circ}$) och den kyliga luften i väster med molnigt och ostadigt väder, låg kvar öster om Skandinavien 21-26, men temperaturen steg allmänt i hela landet och nådde upp eller över de normala värdena. Den 27 nådde varmluften in över östra Götaland. På inre Gotland steg temperaturen till 24° i Roma, vilket är ett ganska högt aprilvärde. Det högsta värde som har uppmätts där är 27° från 1931. I samband med varmfronten som kom in österifrån förekom åska, bl a i Bredåkra, där en åskskur gav 48 mm.

Vid månadens slut rådde ganska normala förhållanden. Dygnsmedeltemperaturerna låg över 0° utom i nordvästligaste Lappland. Gränsen för barmark gick från Gästrikland till mellersta Värmland, vilket stämmer med medelförhållandena. Vårbruket i södra Sverige var två till tre veckor försenat pga kyla och blöta åkerarealer.

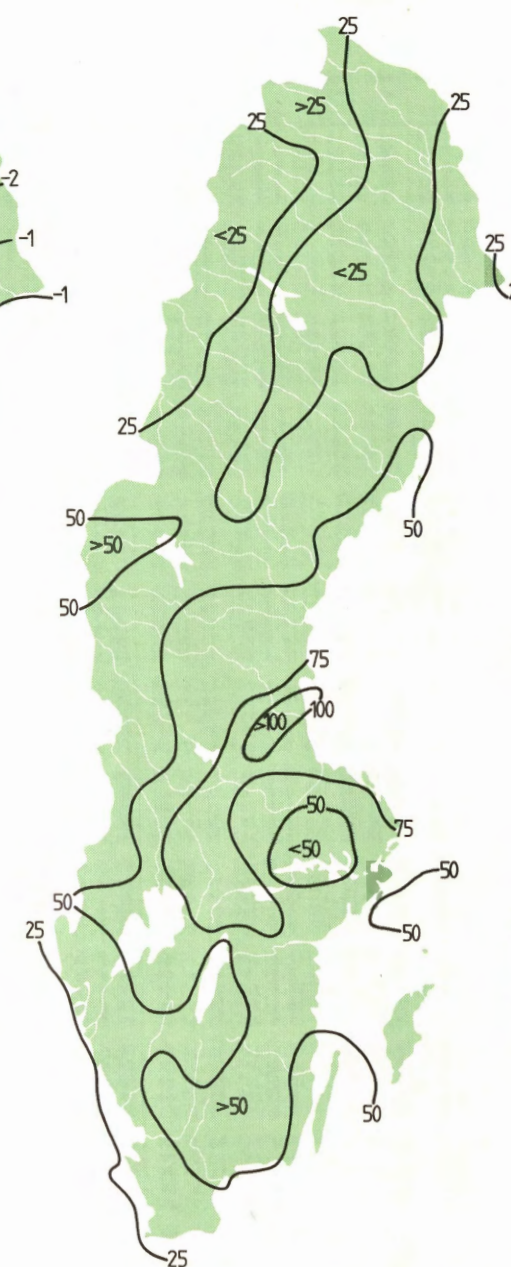
Väder och Vatten

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.

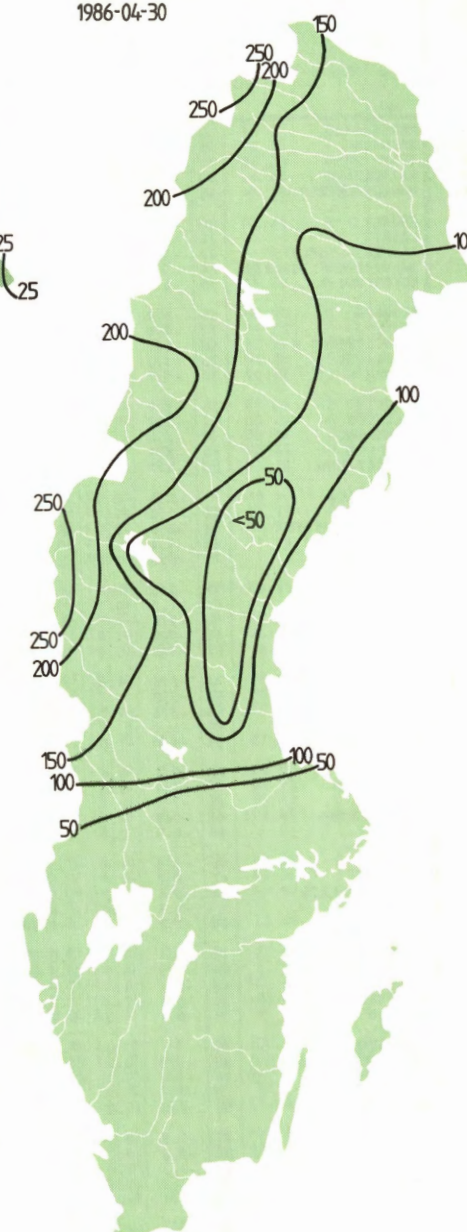
Medeltemperatur, $^{\circ}\text{C}$ 

Nederbörd, mm



Snötäckets beräknade vattenvärde i mm

1986-04-30



Vattenvärdet är den mängd vatten som erhålls då snön smälter

SAMMANFATTNING

Månadens medeltemperaturer blev inte lika låga som förra året. Tack vare den milda avslutningen stannade underskotten på en till två grader i större delen av landet. I nordligaste Norrland var medelvärdena mycket nära medeltalen för jämförelseperioden 1931-60 och i nordvästligaste Lappland några tiondels grader över normalvärdena. En ny högsta maximitemperatur, $19,6^{\circ}$, kan noteras för Gotska Sandön, där det gamla rekordet, 19° , var från 1882.

Större nederbördsmängder än normalt mättes upp utom i de allra västligaste

delarna av landet. Minsta mängderna, 8 mm, erhöles i Vinga, Mer än dubbla normalmängder föll i sydöstra Norrland, mellersta Svealand och Gotland. Gotska Sandöns värde, 79 mm, är 2 mm högre än tidigare högsta notering från 1903. Edsbyns värde på 103 mm är en rejäl putsning av tidigare rekordet 75 mm från 1950. Se fö tabellen på följande sidor.

Molnigheten var större än normalt, och i slutet av månaden förekom mycket dimmor i södra Sverige. I Stockholm och Norrköping var antalet soltimmar 30% färre än normalt.

Station	Stårår ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C						Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal						
		Normal 1931–60	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År	År frostfriad ³⁾	Normal 1931–60	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar ⁴⁾	Målna					
1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986					
KÄRESUANDO		-4.0	-3.6	.7	21	-8.7	29	0.2	-8.8	9.5	26	15.5	31	-25.0	16	-36.5	16	27	0	20	20	53	64	1	57	4	18		
NAIMAKKA	44	-4.8	-4.3	-1.2	60	-8.7	56	-0.5	-9.6	7.2	26	9.5	65	-25.0	21	-31.7	65	28	0	19	24	84	53	3	44	2	15		
TORNETRÅSK	71	-3.5	-3.0	-.2	80	-5.8	77	0.2	-8.9	8.0	26	8.2	83	12	-21.0	77	25	0	29	28	56	73	6	85	2	14			
KATTERJÄKK	69	-4.6	-4.4	-1.5	74	-7.4	77	-0.9	-7.9	6.7	26	8.9	83	-19.3	17	-19.9	77	27	0	45	40	114	74	7	83	4	16		
MUODOSLOMPOLO	55	-3.1	-2.2	0	80	-6.5	56	2.3	-8.3	11.1	26	12.6	59	-22.0	17	-32.0	56	30	0	40	22	65	77	5	61	7	16		
PAJALA	50	-2.2	-1.4			8.48		5.5	56	2.4	-7.5	12.5	25	14.2	83	-20.2	13	-29.1	42	26	32	29	82	73	7	54	6	13	
LAINIO	25	-3.2	-2.6	1.8	37	-8.0	29	0.8	-7.3	9.6	25	14.5	34	-19.6	16	-29.0	29	27	0	19	23	62	73	1	38	3	17		
KIRUNA FLYGPLATS	60	-3.8	-3.9	-.7	80	-6.7	66	0.2	-8.8	8.4	25	11.3	84	-21.1	19	-27.1	66	27	0	36	31	66	62	3	61	4	14		
GÄLLIVARE FLYGPLATS	84							2.3	-6.2	11.6	25			-19.1	16			26	0										
NIKKALUOKTA	50	-4.0	-3.7	-.2	74	-7.8	66	0.7	-10.4	8.5	25	11.0	74	-24.2	20	-34.0	55	28	0	20	30	107	62	3	57	4	8		
ALUOKTA	69	-3.0	-2.3	-.4	74	-5.7	77	1.2	-8.1	10.8	25	10.0	84	-24.0	15	-27.5	77	25	0	33	29	55	71	5	80	6	14		
RÖTSEN	81	-4.0	-3.0	-1.1	83	-6.0	85	-2.5	-6.9	8.7	25	11.5	84	-20.5	15	-18.0	85	25	0	29	26	36	82	7	83	3	19		
KORPILOMBOLO M	66	-1.7	-0.9			3.5	70	2.7	-6.3	11.5	25	11.5	84	-16.8	13	-21.8	77	27	0	29	26	67	82	7	64	7	17		
OVERKALIX	75	-1.0	-0.6	1.4	83	-2.2	77	4.0	-5.6	13.6	25	15.5	84	-18.6	13	-21.6	77	25	0	27	29	74	77	7	85	7	12		
PÄLKEM M	70	-1.7	-1.4	1.0	74	-3.4	77	2.6	-5.9	12.0	25	14.0	84	-15.5	15	-21.2	77	26	0	26	32	82	73	4	74	4	14		
SUDOK	75	-1.9		-.9	76	-2.9	77	3.4	-8.1	13.2	25	10.6	76	-19.6	16	-26.2	77	25	0	27	29	82	77	13	76	5	11		
JOKKMOKK		-2.4	-1.6			3.0	21	-4.7	29	2.5	-7.7	12.0	25	18.5	21	-19.8	15	-29.0	12	26	18	29	101	10	1	2	7	14	
KYVKKJOKK		-2.5	-1.7			2.9	21	-5.1	66	2.5	-8.3	10.8	25	17.0	21	-22.2	15	-30.0	12	25	34	31	79	53	2	57	6	11	
ARJEPLUG	45	-2.7	-1.9			1.8	74	-5.5	55	1.9	-9.7	10.2	25	14.4	84	-18.4	16	-27.8	55	22	22	25	77	50	4	76	6	17	
VUOGGATJÄLME	22	-3.7	-2.6	1.0	45	-6.2	66	1.1	-9.1	9.0	25	11.0	84	-23.8	16	-36.1	56	24	0	20	21	54	43	2	61	2	12		
HAPARANDA		-0.9	-0.9	2.7	21	-4.4	56	3.2	-5.0	10.7	26	18.5	21	-16.0	13	-26.0	53	24	0	23	34	100	50	1	2	10	10		
STOROHAMN	69	-1.3	-1.1	1.4	83	-2.7	70	2.4	-5.2	11.0	28	15.2	84	-18.0	19	-20.3	70	24	0	33	31	89	77	3	74	5	13		
LULEÅ FLYGPLATS	44	-0.6	-0.5	2.0	48	-3.6	56	3.4	-5.0	10.9	28	17.3	84	-13.5	13	-20.8	46	24	0	25	28	90	77	2	85	7	11		
FÄRSTUGRUNDEN	80	-1.4		.9	83	-2.7	85	0.8	-3.3	6.5	8	12.2	84	-11.1	15	-10.9	84	24	0										
HARAHOLMEN	73	-0.8	-0.5	1.5	74	-2.3	77	3.0	-4.1	10.7	28	15.5	84	-12.0	17	-19.1	77	24	0	18	26	91	77	1	74	5	6		
ÄLVSYBN M	72	-0.6	0.5	2.5	74	-2.0	77	4.3	-5.9	14.5	25	14.2	74	-15.8	16	-21.6	84	25	0	15	25	54	77	2	74	5	12		
FÄLLFORS	56	-1.0	0.3	2.3	74	-2.4	77	3.6	-5.8	12.9	25	18.5	84	-15.0	11	-22.2	65	26	0	22	33	109	72	2	85	7	10		
SUDDÉSJAUR	44	-2.6	-1.7	2.8	48	-6.1	55	2.1	-8.5	11.5	25	19.5	84	-21.4	20	-32.5	65	26	0	23	24	78	50	4	81	3	15		
STORBERG	44	-2.9	-1.6			4.4		2.0	-9.2	10.6	25	15.3	52	-22.3	16	-27.7	55	27	0	26	31	76	73	6	61	3	16		
GUNNARN	57	-1.5	-0.3	2.3	74	-3.1	66	3.3	-6.9	12.4	25	17.3	84	-21.5	16	-24.8	70	27	0	24	26	74	73	6	57	3	14		
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	-3.6	-1.6	.7	80	-4.2	85	2.2	-10.2	10.6	25	13.6	84	-22.6	16	-26.2	78	25	0	27				46	83	9	81	3	13
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-3.2		.5	84	-3.7	85	1.8	-8.6	10.6	25	14.0	84	-21.8	16	-25.3	85	27	0	49				21	85	18	84	2	12
HEMAYÄR	65	-2.2	-1.5			6.83		1.9	-7.9	10.0	25	12.2	68	-23.3	16	-25.1	78	25	0	25	33	64	68	11	83	5	13		
ABELVATTNET	80	-5.1						-0.7	-9.4	9.3	25			-23.3	14			78	0										
KLIMPFJÄLL	11	-4.0	-1.6	4	52	-5.0	66	0.8	-8.3	9.0	28	12.0	84	-21.5	16	-22.9	66	25	0	28	32	62	43	1	18	4	10		
SKELLEFTEÅ FL	72	-0.2	0.4	3.2	84	-1.4	77	4.1	-4.5	13.9	25	21.5	84	-15.7	16	-18.4	77	24	0	50	29	94	73	2	74	5	11		
BJURÖKLUBB		-1.1	0.0	3.5	21	-4.0	7	2.5	-4.1	8.2	8	16.4	61	-10.5	16	-17.5	66	25	0	44	33	127	50	0	12	5	11		
NORSJÖ	73	-1.5	-0.1	1.9	84	-2.7	77	3.3	-6.6	11.8	28	16.2	84	-20.9	16	-23.9	79	27	0	29	30	67	77	7	85	8	10		
HÄLLNÄS-LUND	44	-0.9	0.1	2.5	84	-3.7	55	4.0	-6.0	13.0	28	20.0	52	-20.0	16	-27.2	55	24	0	30	25	89	72	8	84	6	10		
LYCKSELE	45	-0.9	0.4	2.9	52	-2.5	55	3.7	-6.0	12.4	25	20.4	52	-20.0	16	-25.6	56	25	0	31	30	89	73	7	81	8	11		
FREDRIKA	46	-1.8	-0.3	2.3	84	-4.0	55	3.3	-7.5	12.0	28	18.0	52	-21.3	16	-28.0	55	27	0	32	29	79	50	4	81	7	9		
IDVATTNET	82	-2.2	-0.4	1.5	84	-2.7	85	2.7	-7.9	11.5	25	16.5	84	-23.7	16	-24.0	85	25	0	29				51	83	12	85	6	13
UMEÅ FLYGPLATS	65	-0.5	1.2	3.5	68	-1.5	66	3.7	-4.3	13.0	28	19.4	84	-13.3	16	-15.9	77	25	0	51	34	118	73	5	74	5	15		
HOLMUGADD		-1.3	0.0	2.5	25	-4.1	41	1.3	-3.7	5.5	28	12.2	84	-12.2	16	-21.0	55	26	0	51	30	130	50	3	61	3	15		
SYDOSTBROTTEN	64	-1.2	1.0	2.5	68	-2.1	66	1.1	-3.0	7.5	8	14.8	80	-9.8	16	-12.1	85	24	0										
NORDMALING	42	-0.1	1.1	3.6	50	-2.3	56	4.3	-4.9	12.5	28	20.7	84	-16.4	16	-22.2	55	26	0	60	34	136	50	8	74	7	11		
SKAGSUDE	64	-0.9	0.9	2.8	68	-2.5	66	2.6	-3.6	8.0	8	16.4	84	-9.5	16	-14.1	70	27	0	54	26	66	72	4	81	4	16		
BREDBYN	48	-0.1	1.6	3.9	48	-1.1	55	5.2	-5.0	14.9	28	21.3	84	-16.1	16	-21.2	55	25	0	52	30	88	50	8	57	5	10		
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN	76	0.6	2.3	4.2	84	-0.1	77	5.7	-4.2	15.1	24	22.6	84	-14.5	16	-19.5	77	25	0	47				52	77	8	82	6	12
JUNSELE		-0.4	1.3	5.0	48	-1.6	55	4.5	-5.0	13.5	28	19.6	84	-15.5	16	-23.0	44	25	0	32	28	76	83	2	12	6	9		
STRÖMSUND	79		1.0	2.3	80	-1.1	85	1.9	-5.2	11.1	24	18.2	84	-14.0	11	-14.5	84	23	0	17	32	64	83	7	85	4	9		
FÖLLINGE-VÄGSKÄLET	80	-1.9	0.3	1.8	84	-1.6	85	2.5	-5.9	10.5	24	17.0	84	-13.5	11	-12.1	81	27	0	47				73	83	12	82	3	14
FROSN	44	-1.0	1.5	3.5	48	-2.1	66	3.3	-4.9	10.5	24	20.0	84	-12.6	10	-16.0	66	24	0	43	26	83	50	7	67	3	12		
STORA STENSJÖN	78	-4.7	-2.0	1	84	-4.3	85	-1.4	-7.4	6.2	28	11.2	84	-17.4	15	-15.3	85	26	0										
ÅRESKUTAN	80	-7.6	-5.0	-3.5	84	-7.2	85	-5.7	-9.3	1.6	29	5.6	84	-16.5	9	-13.6	85	30	0										
MÖRSIL	71	-1.3	0.7	2.7	84	-2.0	77	3.2	-5.6	12.0	24	18.7	84	-15.0	11	-16.9	77	26	0	43	33	99	73						

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) Högsommar dag är dag då maximitemperaturen överstiger 25°C.

Station	Stårår ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾											Antal frostdagar ³⁾	Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal dagar ⁶⁾			
		1986	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		1986	Normal 1931–60	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901		År	Klara Måna	
MOCKFJÄRD	73	0.1	2.9	4.4	84	0.0	77	5.3	-4.5	13.9	24	21.6	84	-13.5	14	-24.4	77	25	0	88	32	74	77	2	74	2	19
MALUNG		-0.8	2.0	5.2	21	-1.4	66	4.4	-5.6	13.2	27	20.8	64	-18.5	15	-27.0	77	25	0	62	38	90	53	1	74	5	20
GUSTAVSFORS	17	0.2	3.1	6.3	21	-0.1	66	5.2	-5.0	13.6	24	22.2	42	-13.0	11	-26.6	77	25	0	76	40	108	20	0	74	5	13
ÖSTMARK-RÄNNBERG	80	0.0	2.4	3.6	84	0.7	85	5.2	-4.5	13.6	27	22.0	84	-13.8	14	-15.4	85	26	0	49	44	76	85	9	81	5	15
SÖDERÅRM	25	0.9	1.7	3.4	68	-1.7	56	2.9	-0.7	7.4	28	13.6	61	-11.8	10	-10.3	66	17	0	59	30	60	36	5	78	2	20
SVENSKA HÖGARNA		1.2	2.0	4.5	21	-1.0	41	3.5	-0.1	8.5	28	12.4	74	-4.5	10	-15.3	42	13	0	39	24	64	70	0	2	5	15
ALMGRUNDET	70	2.3	2.9	84	0.6	85	2.3	0.2	5.4	24	10.4	84	-3.6	10	-6.4	77	10	0	0	0	0	0	0	0	0	2	15
STAVSNÄS	62	2.5	3.9	4.7	84	2.0	85	5.1	0.0	16.5	29	16.5	84	-6.4	12	-5.8	85	15	0	0	0	0	0	0	0	2	15
HÄRSFJÄRDEN	68	2.0	3.5	5.7	68	0.4	66	5.8	-1.6	13.7	27	18.8	74	-10.0	12	-12.4	63	18	0	52	33	89	70	8	74	4	12
UPPSALA FLYGPLATS	44	2.0	3.9	6.5	48	0.1	56	6.5	-1.6	18.0	28	22.2	64	-8.6	12	-12.4	56	23	0	27	30	60	50	5	64	2	16
UPPSALA		2.7	4.1	7.0	21	-0.3	2	6.8	-0.8	18.7	28	25.4	13	-8.3	12	-17.7	44	18	0	32	33	68	50	3	2	2	15
ÅRLANDA	60	2.2	3.8	6.2	68	0.9	66	6.6	-1.1	17.0	28	21.5	64	-9.1	12	-11.8	66	17	0	48	30	74	73	6	64	1	18
STOCKHOLM-BROMMA	36	2.8	4.2	7.1	68	1.4	56	6.8	-0.8	18.2	28	22.6	42	-7.9	12	-22.7	42	19	0	57	29	77	70	6	41	4	15
VÄSTERÅS-HÄSSLO	44	2.6	4.1	6.8	68	0.9	66	7.1	-1.0	17.0	28	22.5	64	-7.9	12	-19.8	44	18	0	45	29	58	70	3	74	4	16
DUNKER	74	1.9	3.4	4.9	84	1.3	85	6.8	-2.0	18.8	28	20.4	84	-11.4	11	-14.5	77	18	0	55	32	68	77	13	84	5	15
FELLINGSBRO-FINNÅKER	82	2.0	3.6	5.2	84	1.6	85	6.7	-2.0	15.6	29	21.4	84	-9.4	12	-11.2	85	22	0	79	39	69	85	12	84	4	15
VINGÅKER	66	1.9	4.0	6.5	68	1.6	85	7.1	-2.9	17.0	29	22.2	75	-15.0	18	-15.3	77	22	0	89	37	83	70	4	74	5	12
STÄLLDALSEN	67	0.1	2.9	4.8	68	0.0	77	5.2	-4.3	13.5	28	21.9	75	-13.0	12	-21.5	77	24	0	99	42	98	77	2	74	5	14
ASPHYTTAN	82	1.0	3.3	4.6	84	0.8	85	5.9	-3.6	13.5	28	21.4	84	-11.4	12	-15.2	85	25	0	85	60	85	10	84	5	12	
ÅTORP	51	1.9	4.0	6.0	59	0.6	66	6.4	-2.0	14.3	29	22.4	75	-9.7	11	-13.3	77	22	0	91	41	83	70	1	74	4	14
KARLSTAD		1.6	4.0	7.6	21	1.1	29	6.2	-2.3	12.6	27	23.0	21	-7.6	12	-18.4	42	22	0	61	39	86	50	0	74	5	12
ÅRVIKA	45	4.6	7.0	74	1.3	66	7.2	-3.0	14.0	27	22.0	64	-10.0	11	-16.0	58	19	0	47	36	99	59	0	74	5	13	
BLOMSKOG	64	1.4	3.9	5.2	74	0.5	66	6.5	-3.1	13.6	27	21.3	84	-11.6	11	-15.3	85	23	0	53	42	89	79	0	74	6	15
GOTSKA SANDÖN		1.8	3.2	7.4	21	0.6	66	4.7	-0.1	21.0	28	18.7	64	-3.5	10	-16.0	42	12	0	79	31	77	3	3	74	1	16
UTÖ	85	1.7						4.5	-0.6	11.8	29			-6.0	8			18	0	48						5	13
LANDSORT		1.7	2.8	5.2	21	-0.2	66	4.3	-0.2	12.2	29	14.0	45	-4.5	11	-18.5	42	13	0	53	27	89	85	3	2	2	14
GUSTAF DALEN	75	1.3	3.3	82	1.0	85	3.1	-0.1	11.3	29	12.1	84	-4.8	10	-5.5	85	16	0									
HARSTENA	42	2.2	3.6	6.7	45	0.3	66	5.4	0.0	15.5	29	21.6	52	-5.8	12	-9.2	70	17	0	65	29	127	85	5	74	2	16
NORRKÖPING-SÖRBY	44	2.7	4.5	7.0	53	1.4	66	7.1	-0.8	16.6	29	22.6	64	-12.0	17	-13.2	55	17	0	60	28	76	85	4	78	4	19
ZINKGRUVAN	83	1.6	5.1	84	1.0	85	5.7	-1.4	16.6	28	20.0	84	-7.9	10	-10.0	85	20	0	96		110	85	8	84	3	18	
MALEXANDER	44	1.9	4.0	6.6	46	0.7	66	6.8	-1.8	17.4	28	22.5	75	-7.0	11	-21.0	44	18	0	41	32	105	85	3	78	5	13
KARLSBORG	44	1.9	3.7	6.1	74	0.7	66	7.6	-1.5	65.26	28	20.5	46	-10.1	12	-21.0	44	18	0	122	28	76	85	0	74	3	14
ÅKERSHUS	65	1.9	3.7	5.8	74	0.8	70	5.8	-0.9	13.8	29	22.2	75	-5.6	10	-12.2	85	19	0	54	34	70	85	1	74	5	11
LURÖ	81	1.2	3.9	82	0.4	85	3.4	-0.5	10.7	29	14.0	84	-5.3	10	-9.0	85	19	0									
VÄSTERPLANA	65	2.0	4.6	6.4	68	1.1	70	5.6	-1.0	13.5	29	20.2	75	-6.5	10	-9.5	66	19	0	58	37	87	85	0	74	4	19
BORGUNDA	71	2.0	4.4	6.2	74	1.4	85	6.0	-1.1	16.6	29	22.0	75	-7.0	12	-10.0	77	20	0	62	35	106	85	0	74	4	19
BASTORP	65	1.5	3.7	5.7	74	0.4	66	5.8	-2.3	12.1	28	19.8	84	-10.2	11	-15.8	66	22	0	33	49	88	77	0	74	4	13
SÄTENÄS	44	2.2	4.5	6.5	68	1.0	66	5.8	-0.8	13.5	29	23.1	48	-6.2	12	-12.0	56	19	0	43	39	85	49	0	74	4	16
NORDKOSTER	67	1.1	5.3	7.2	74	2.3	70	7.1	0.1	14.5	27	19.0	68	-4.4	10	-5.3	85	20	0	35	42	101	85	10	80	4	14
STORA VÄDERÖ	69	2.9	4.8	5.5	83	3.2	77	5.2	1.4	10.7	27	13.8	83	-4.5	10	-3.8	77	8	0								
MÅSESKÄR		3.0	5.1	7.7	21	1.7	66	5.9	1.0	12.7	27	20.3	61	-3.6	10	-8.8	42	12	0	22	32	81	85	0	74	4	17
FÄRÖ	2.2	3.2	5.8	43	0.4	41	5.3	0.1	16.5	28	19.8	52	-3.6	5	-11.0	42	14	0	58	29	91	36	1	74	1	17	
VISBY FLYGPLATS	45	3.1	4.0	6.2	48	1.1	56	8.0	0.3	21.6	27	21.4	51	-7.8	12	-12.7	66	14	0	58	30	91	85	1	74	3	14
ROMA	1	3.7		5.9	84	2.9	85	7.8	0.5	23.3	28	16.9	84	-8.2	12	-4.6	85	13	0	32							
HERRVIK	68	2.4	3.7	4.5	84	2.2	79	5.5	0.0	20.6	28	17.0	74	-5.0	5	-7.5	81	12	0	60	28	75	85	3	74	2	14
ÖLANDS NORRA UDDE		2.2	4.1	7.2	43	0.5	41	4.9	0.6	10.5	26	19.8	43	-2.7	10	-12.5	41	10	0	34	26	72	85	5	74	6	16
STORA KARLSÖ	2.2	3.4	5.4	61	0.6	66	5.3	0.4	17.2	27	18.6	46	-4.2	12	-5.0	66	10	0	42	24	91	85	0	74	2	13	
VÄSTERVIK	2.9	4.5	7.9	43	1.2	66	7.9	-0.9	19.2	28	23.5	14	-10.1	12	-15.3	41	15	0	21	29	158	85	5	64	0	12	
MÄLLILA	46	3.0	4.6	7.9	46	1.5	31	8.8	-1.6	18.8	28	24.7	64	-12.2	12	-12.6	57	20	0	51	32	89	70	8	80	4	15
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	1.6	3.9	6.1	68	0.8	66	5.9	-2.1	15.4	29	22.7	75	-12.1	12	-16.9	66	21	0	44	39	101	85	1	74	4	17
NÄSSJÖ	32	1.6	3.7	6.7	48	0.7	66	6.2	-2.0	16.4	28	21.5	64	-10.5	12	-14.2	55	22	0	48	40	100	85	4	74	4	16
MOLLA	79	2.0	4.2	5.3	83	1.8	85	6.4	-1.7	15.4	29	20.3	84	-11.4	11	-12.7	85	17	0	48		126	85	6	81	4	19
HESTRA	73	1.7	3.7	6.0	74	1.4	85	5.7	-1.1	16.0	28	21.0	75	-9.1	11	-10.5	85	17	0	56	51	137	85	2	74	3	17
LANDVETTER FLYG	75	2.7	4.9	5.6	84	2.5	85	7.0	-0.8	15.5	27	20.2	84	-8.8	12	-8.8	85	18	0	37	44	92	85	8	80	4	19
SÄVE	44	3.4	5.4	7.3	74	2.3	66	7.7	-0.1	15.1	27	23.7	64	-7.4	11	-10.0	56	14	0	21	40	111	85	0	74	4	17
GÖTEBORG		3.9	5.8	8.8	21	2.5	29	8.1	0.6	16.0	27	26.0	13	-6.6	11	-11.0	42	15	0		39	125	20	0	74		
VINGÅ	78	3.0	5.3	8.1	21	1.9	66	5.8	1.2	12.3	27	18.7	61	-4.0	10	-9.0	42	9	0	8	32	110	20	0	74	3	17
TRUBADUREN		3.1	5.0																								

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

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde		Minvärde	
					April 1986	Sedan startår	April 1986	Dag startår	April 1986	Dag startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbotten	1004	1924	1.9	3.8	2.3	30	1.7	23
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	5.8	5.0	6.0	1	5.8	30
Anundsjön	Moälven	Ängermanland	1449	1923	4.1	16.2	17.0	30	2.9	24
Öster-Noren	Äreälven	Jämtland	2389	1901	5.6	22	6.8	30	5.4	20
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	7.9	16.0	13.0	30	6.5	11
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	6.1	8.0	24	30	3.5	1
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	8.3	5.1	10	10	6.0	1
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	2.1	1.1	6.5	23	12.5	0.5
Kättilmåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	16	11.2	19	10	40	14
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974		2.0			14.9	
Simlångan	Fylleån	Halland	262	1928	8.9	6.8	22	1	58	5.9
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954		11.9			79	

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		April 1986	Sedan startår	April 1986	Dag	Sedan startår	April 1986	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44.50	44.13	44.56	30	44.76	44.48	1	43.23
Vättern	1940	88.76	88.50	88.83	30	88.86	88.72	15	88.07
Mälaren	1968	0.45	0.43	0.56	30	0.73	0.35	20	0.15
Hjälmaren	1922	21.96	21.95	22.12	30	22.43	21.90	1	21.49
Storsjön i Jämtland	1940	290.17	291.11	290.86	1	292.33	290.60	25	290.54

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Istjocklek i sjöar

Sjö	Torneträsk	Bygdeträsket	Gäuta	Fotingen	Stödesjön	Runn	Båven	Möckeln	Västra Ringsjön	Norra Bullaren
Landskap	Lappland	Västerbotten	Lappland	Jämtland	Medelpad	Dalarna	Södermanland	Småland	Skåne	Bohuslän
Den 1— 5	105	54	52			57	28	30		
6—10			52		50					
11—15	102	54			55	57	22	24	Isloss. 12/4	
16—20	108	63 ^x	68 ^x		51	57		Isloss. 18/4		
21—25										
26—31						40				Isloss. 30/4

Istjockleken anges i cm

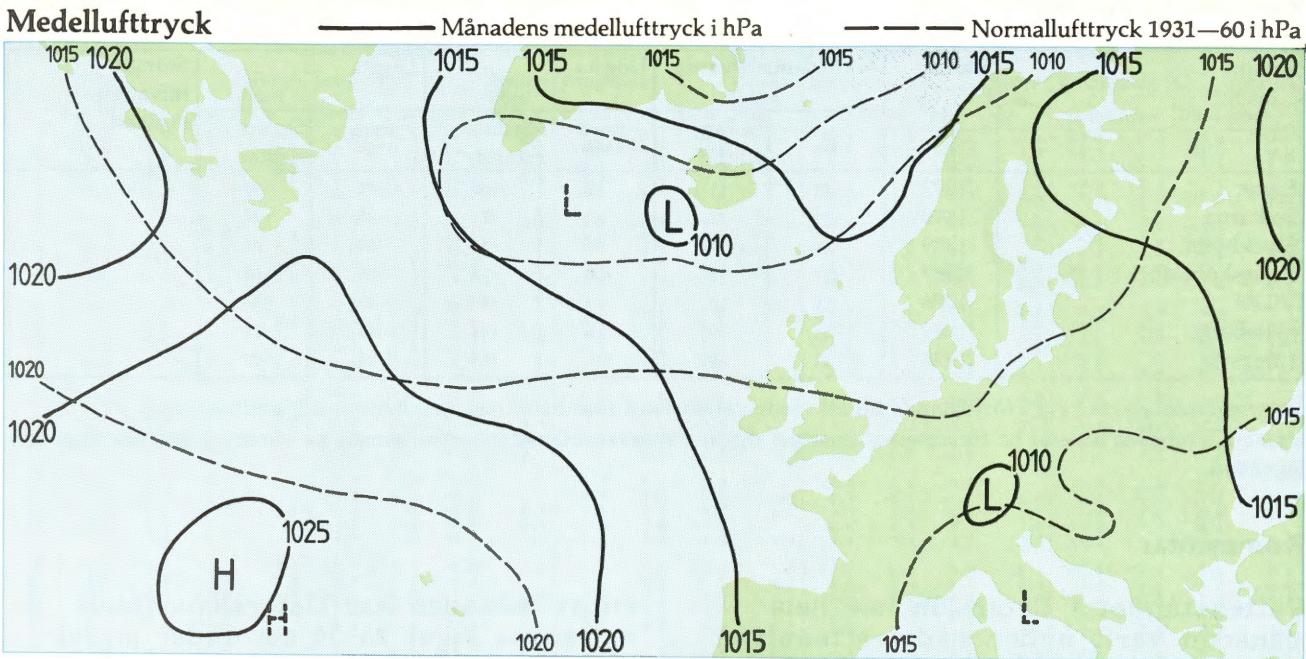
Ö öppet vatten under hela månaden
X isen består av två eller flera lager åtskilda av vatten

Kommentar

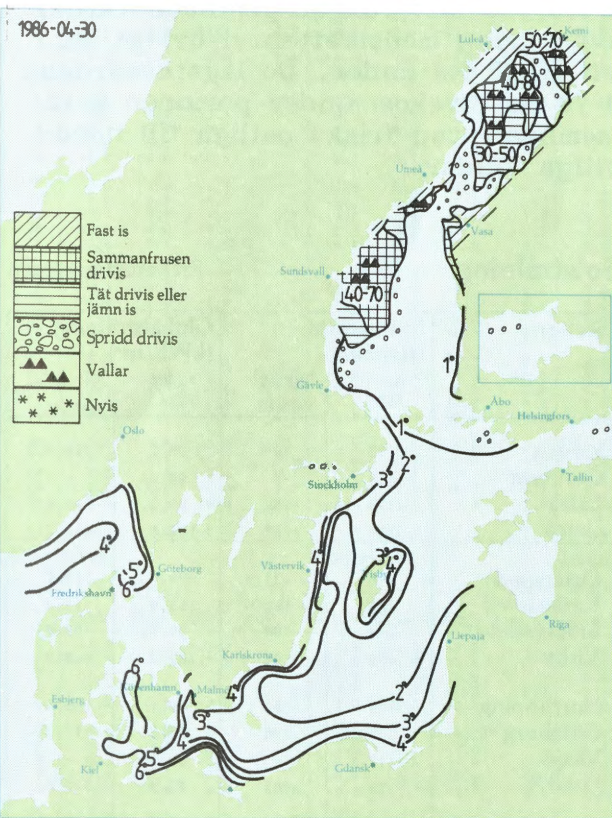
Vårfloden kulminerade under månaden i Svealand utom Bergslagen och Dalarna. Mot slutet av månaden kom den igång också i södra Norrlands vattendrag.

Stora nederbördsmängder i slutet av månaden orsakade höga flöden på många håll i norra Götaland och i Svealand. Det fick också till följd att Roxen och Glan steg upp till nivåer som låg mycket nära fjolårets.

Medellufttryck



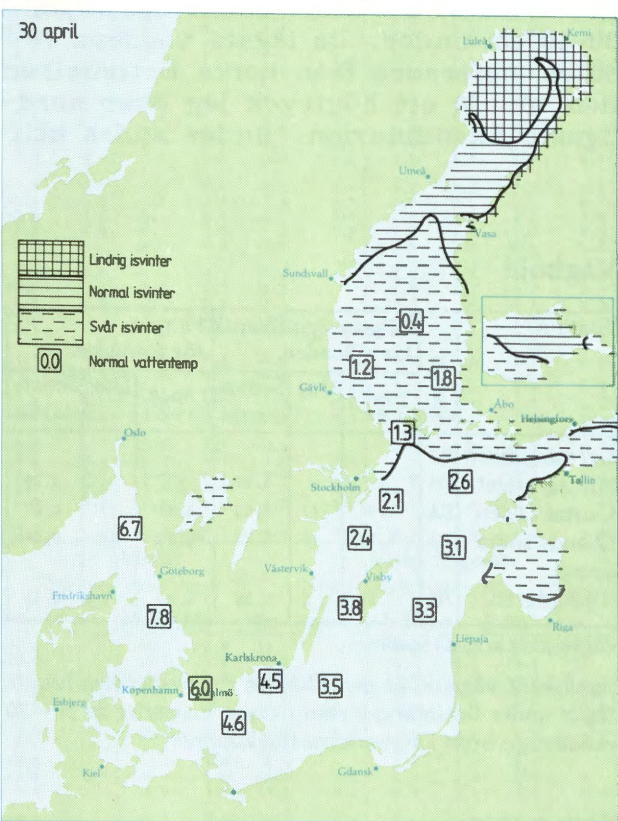
Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Islossningen har gått långsamt. Det är framför allt i norra och mellersta Bottenhavet, där issituationen under april varit besvärlig och svårare än normalt. Isvintern 1985 var dock ännu svårare, men då låg isen i södra Bottenhavet. I Bottenviken har däremot isen brutit upp något tidigare än vad som är vanligt efter en svår isvinter. Under första hälften av månaden förekom råkar och öppet vatten närmast

Karakteristisk isutbredning i havet



Norrlandskusten men från den 15 drev isen sydvästvärt in mot kusten, där den tidvis pressats samman. Isen i Bottenhavet har varit svårforcerad med mycket grova vallar. I Östersjöns skärgårdar blev det isfritt först i slutet av månaden ca 2 veckor senare än normalt. I Vänern och Mälaren fanns i månadsskiftet ännu en del is kvar.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten-skillnad
		April 1986	Sedan startår	April 1986	Sedan startår	April 1986	Sedan startår	
Ratan	1892	-27	-11	+3	+105	-70	-90	
Spikarna	1898	-24	-11	±0	+71	-46	-76	
Stockholm	1889	-13	-10	+1	+72	-37	-63	
Kungsholmsfort	1887	-17	-9	+20	+78	-38	-68	
Viken	1976	-27	-10	+1	+88	-63	-88	
Göteborg	1969	-32	-9	+6	+52	-144	-57	
Kungsvik	1973	-23	-9	+17	+54	-74	-66	

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 hela månaden varit under medelvattennivån bortsett från ett dygn i början av månaden. Därefter sjönk vattennivån långsamt. Den 10-11 låg vattenytan i Bottniska viken och i norra Östersjön 30-60 cm under. De lägsta värdena 70-85 cm noterades från norra Bottenviken den 20, då ett högtryck låg över nordligaste Skandinavien. Under andra hälften av månaden har Östersjöns totala vattenyta legat 20-30 cm under medelvattennivån. Även på Västkusten har vattenståndet varit övervägande lågt. Under månadens första och sista dagar pendlade vattennivån kring medelvatten. I övrigt låg den 15-30 cm under. De lägsta värdena 50-70 cm förekom under perioden 6-12 i samband med friska ostliga till nordostliga vindar.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		April 1986	Dag	Sedan startår	April 1986	Dag	Sedan startår
Svenska Björn	82	-	-	3.60	-	-	5.39
Almagrundet	78	-	-	3.60	-	-	5.39
Gustaf Dalén	83	1.94	17	2.05	3.92	17	4.07
Ölands södra grund	78	5.42	10	5.42	9.05	10	9.05
Trubaduren	78	1.34	2	3.36	2.29	2	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

Vid Ölands s:a grund uppmättes den 10:e rekordvågor för månaden. Vindar på cirka 20 m/s byggde under cirka 20 timmar upp de vågor som är angivna. Vid övriga stationer var våghöjderna måttliga. Almagrundet är fortfarande ur funktion.

Solstrålning

Preliminära värden

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	April 1986	Medelvärde ¹⁾	April 1986	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	183	174	99.7	116.4
Gunnarn	184	-	99.4	-
Luleå	178	186	95.3	105.4
Umeå	187	187	103.6	112.2
Östersund	176	171	109.6	118.1
Karlstad	180	182	103.9	113.8
Stockholm ²⁾	133	188	94.3	108.0
Visby	155	192	102.7	118.8
Norrköping	119	180	89.1	105.5
Göteborg ³⁾	151	196	94.3	111.1
Växjö	117	-	85.7	-
Lund ⁴⁾	125	168	93.6	112.0

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

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

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

Slutlig statistik för mars 1986

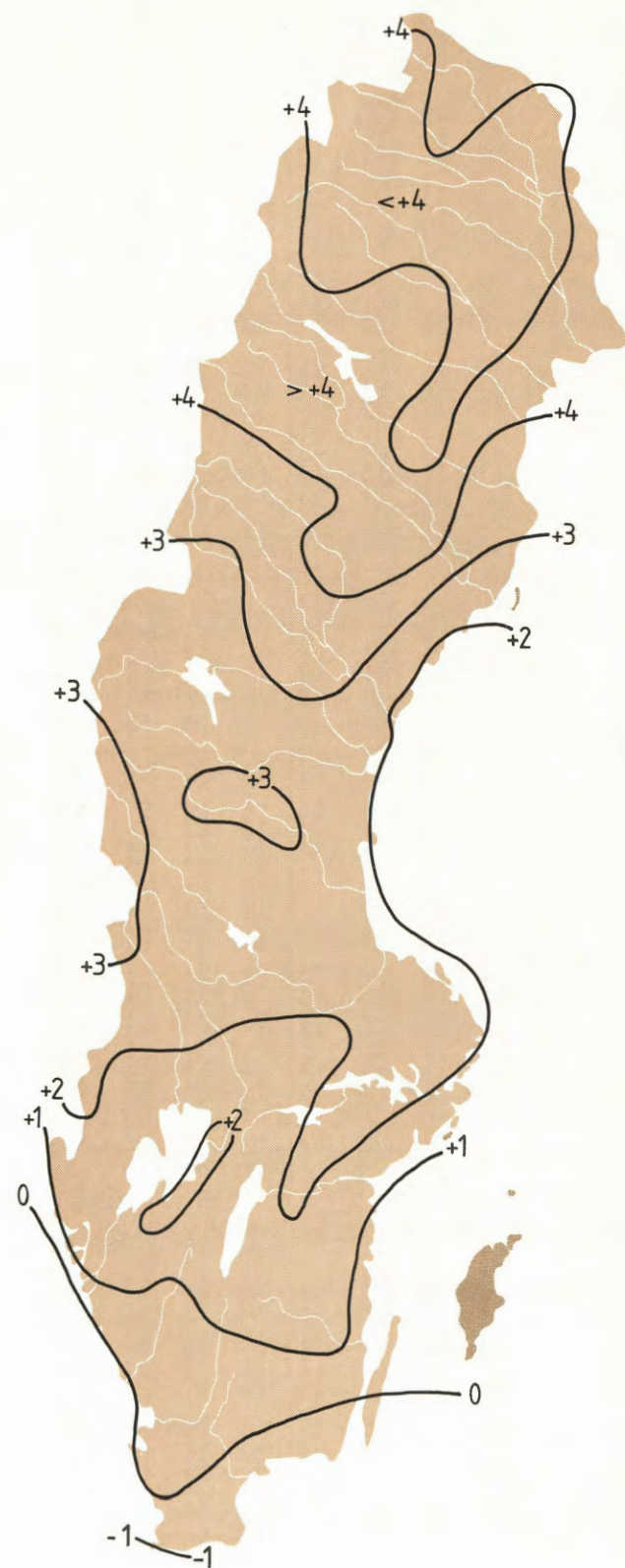
Daglig lufttemperatur och nederbörd

Dag	Katterjåkk				Karesuando				Stensele				Haparanda				Frösön			
	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	
1	-10.8	-2.9	-14.0	5.8	-9.6	-4.5	-14.0	0.2	-7.6	-1.2	-14.8		-5.5	-1.0	-16.4	0.0	-3.9	0.0	-10.0	
2	-11.9	-10.9	-17.1	2.2	-17.8	-14.0	-24.3	1.2	-6.1	-1.8	-15.0		-13.1	-8.2	-18.7	3.3	-4.5	1.5	-13.7	0.0
3	-8.5	0.2	-16.5	28.8	-15.3	-7.8	-29.6	1.7	-0.6	3.0	-7.8		-11.2	-1.7	-24.9	3.0	1.8	3.5	-1.3	0.2
4	-12.1	0.0	-17.6	2.8	-13.8	-5.0	-20.0	0.2	-2.8	2.6	-8.4	0.1	-3.6	0.4	-7.4	1.3	-0.6	2.1	-2.5	0.2
5	-20.1	-16.7	-25.8		-28.6	-18.5	-34.0		-13.6	-8.4	-17.0	5.8	-12.0	-7.4	-16.3	0.6	-8.5	-1.7	-10.0	3.2
6	-15.6	-12.0	-20.0		-16.5	-11.5	-33.0	1.1	-9.8	-8.0	-14.0	1.5	-5.9	-3.9	-10.4	2.2	-8.7	-2.2	-14.3	
7	-9.1	-5.4	-16.4	1.5	-7.0	-2.6	-12.1		-4.3	-0.6	-9.0		-3.1	-0.8	-4.9	0.4	-0.4	3.4	-9.3	
8	-2.4	-0.4	-7.0	2.3	-7.6	0.5	-15.0		1.1	5.2	-5.2		-3.8	1.6	-7.3		1.4	5.1	-1.0	0.0
9	-0.7	3.1	-4.5	0.7	-4.9	0.5	-15.0		0.1	6.0	-5.5		-6.4	-0.8	-12.5	0.4	-0.2	2.7	-2.3	
10	-1.2	3.0	-6.0	0.0	-1.2	4.0	-4.0		-2.2	4.0	-7.0		-2.1	0.0	-4.5	0.3	-1.6	3.8	-7.0	0.0
11	-3.5	1.0	-8.1		-4.7	-2.0	-10.0		-2.2	-0.5	-5.0		-1.9	-1.0	-3.3	0.2	0.4	3.5	-1.1	
12	1.1	4.0	-0.8	0.6	-2.4	1.0	-7.0		-4.6	-1.0	-5.5		-0.9	-0.2	-1.4	0.0	-4.3	1.5	-9.3	0.0
13	-3.3	0.5	-6.0		-2.9	1.2	-4.0	0.8	-4.8	-2.9	-9.5		-2.3	-0.8	-2.7	0.0	-3.6	-1.4	-5.0	0.0
14	-9.3	-3.2	-13.5	0.8	-4.1	-2.8	-5.7		-2.2	-0.8	-4.0		-2.8	-2.3	-4.0	2.7	-0.5	1.8	-3.6	0.0
15	-2.9	4.9	-10.5	0.0	-0.9	2.0	-4.5		-1.3	2.2	-4.8		-0.4	0.4	-2.5	0.1	1.0	4.0	-2.0	
16	2.6	7.0	0.4		-0.9	2.5	-3.0		-0.5	3.0	-4.5		-0.9	0.1	-1.8	0.0	0.8	4.2	-1.4	
17	-2.8	1.9	-5.5	0.8	-1.3	2.5	-5.0		-1.5	0.6	-3.2		-1.8	-1.5	-2.1	0.0	-1.7	2.5	-4.9	
18	-2.6	1.7	-7.4	1.2	-5.3	0.5	-12.0	0.4	-2.5	4.8	-7.0		-1.5	1.7	-3.6	0.1	1.1	4.0	-4.4	
19	-7.1	-3.5	-10.0	1.2	-7.8	-2.5	-18.0	0.1	-1.8	3.9	-8.0		-1.8	-0.6	-3.5		0.2	6.4	-7.4	
20	-5.9	-2.5	-8.5		-2.5	2.3	-5.0	0.1	-0.9	5.8	-7.9		-3.1	0.0	-4.9		2.5	6.5	-1.0	
21	-1.2	2.6	-7.5		-3.1	-1.0	-6.8		1.3	5.2	-2.9		-2.3	2.6	-8.5		2.6	4.3	1.3	
22	1.1	3.4	-1.7		-1.0	2.0	-2.5		0.8	4.2	-1.5	2.0	-0.4	2.1	-2.1	0.0	0.3	2.6	-1.7	0.0
23	0.9	4.6	-2.0	0.2	-0.6	1.0	-4.0	0.1	1.1	2.5	0.2	3.1	1.3	2.0	-0.1	5.1	1.8	3.0	0.6	0.0
24	-0.7	2.3	-2.7		-1.2	0.5	-1.8	1.4	-0.2	1.8	-1.5		0.6	2.3	0.0	1.5	-0.8	3.2	-4.1	
25	-1.3	1.2	-4.0		-1.1	0.4	-2.2	1.1	-0.8	2.0	-2.0	6.3	1.4	3.4	-0.3	3.7	-2.6	0.1	-5.5	3.9
26	-3.4	-0.6	-8.5	0.1	-2.0	0.5	-6.0	1.6	-0.1	1.2	-1.5	1.9	1.2	2.5	0.2	6.1	-1.0	1.3	-2.5	0.0
27	-4.0	-1.6	-6.2	0.4	-2.5	1.0	-4.9		0.3	2.6	-1.5	0.2	0.4	1.0	-0.1	0.8	-1.1	3.5	-5.2	0.3
28	-8.6	-4.0	-11.5	0.0	-2.7	-0.8	-5.0	0.0	0.1	2.6	-1.5		1.0	2.4	-0.1	1.6	0.0	3.3	-1.9	0.7
29	-7.7	-2.6	-11.2		-9.4	-0.5	-19.5	1.4	1.3	4.0	-1.5		-2.0	0.7	-4.3		1.5	6.1	-3.1	1.5
30	-9.1	-3.5	-13.4		-6.6	-2.5	-17.5	1.0	-2.8	2.2	-9.0	2.6	0.4	1.8	-1.2	5.5	0.0	2.8	-2.9	1.5
31	-4.0	1.5	-9.7		-0.8	0.6	-3.2	1.3	0.5	1.4	-0.5	4.3	1.0	2.4	0.6	2.0	-0.1	1.4	-1.7	1.8

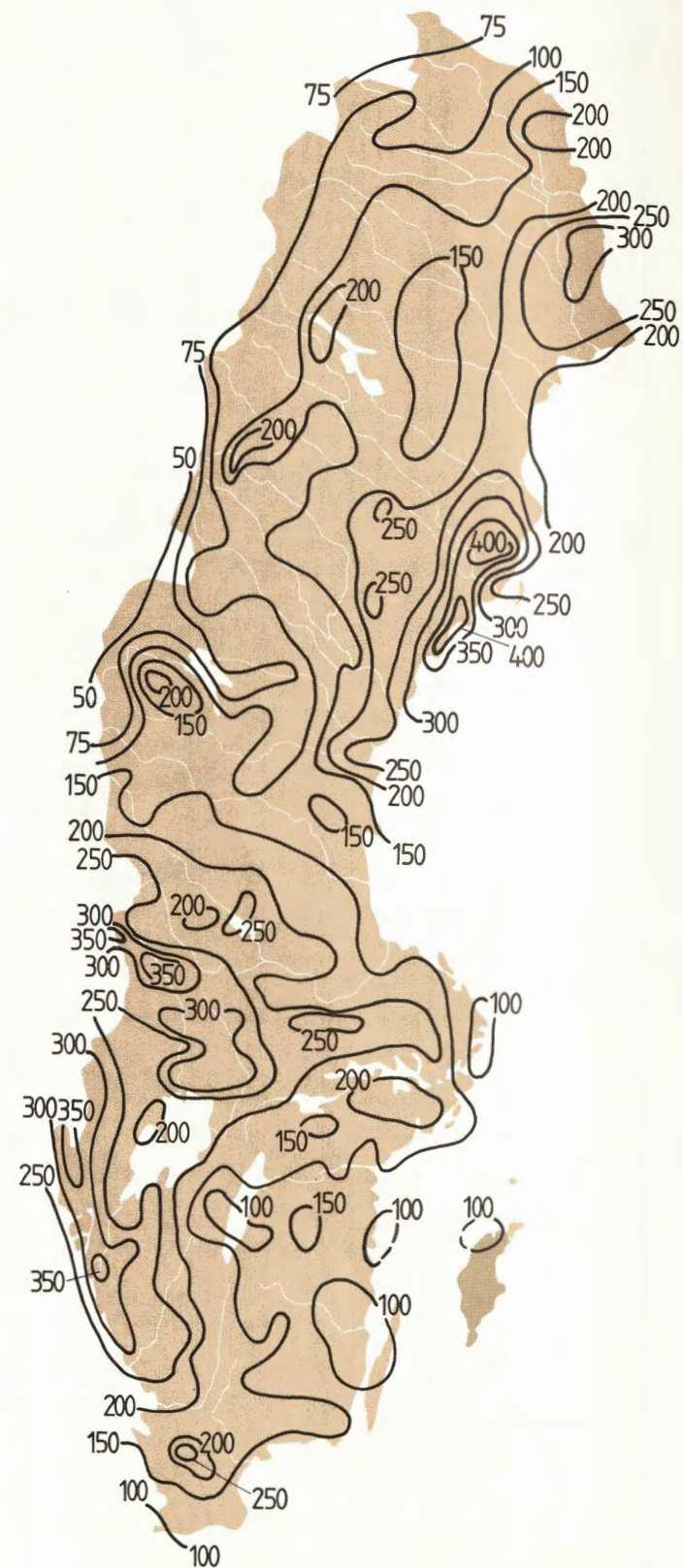
Dag	Härnösand				Särna				Karlstad				Stockholm				Falun			
	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	
1	-2.6	3.2	-10.0	0.0	-10.1	-0.3	-20.2	0.0	-8.8	0.6	-19.1		-4.5	0.6	-10.1		-6.5	0.3	-15.1	
2	-5.8	3.0	-16.5	0.9	-10.0	-0.1	-20.3		-7.0	1.1	-14.0		-3.1	-0.1	-6.4		-6.5	1.2	-13.9	
3	0.1	2.8	-2.3		-3.7	1.1	-11.5		-4.4	4.2	-12.9	0.0	-0.2	4.2	-4.2		-2.4	3.5	-8.8	
4	1.1	2.8	-0.5	3.0	-2.3	1.0	-3.9	2.1	-2.8	0.3	-3.7	4.6	-0.4	2.0	-3.4	0.5	-1.7	0.5	-3.4	0.2
5	-7.7	0.8	-10.0	7.0	-5.7	-2.5	-7.4	3.1	0.1	-2.3	-3.4	8.6	-0.4	0.9	-1.9	2.0	-3.8	-2.1	-4.8	8.3
6	-4.5	0.5	-8.5		-1.1	2.4	-8.7	0.8	1.5	2.5	1.1	0.0	3.8	6.1	0.9		1.4	3.4	-4.8	
7	-3.1	5.1	-12.5		0.1	4.0	-2.9		0.9	1.7	0.3	0.0	2.2	4.9	0.1		2.6	4.5	1.5	
8	-2.3	9.0	-10.6		-4.9	4.9	-11.3		1.3	5.2	-1.6		4.1	6.5	2.0		2.5	8.4	-0.4	
9	-3.6	2.5	-9.0		-4.8	2.3	-13.0	0.0	-1.1	1.5	-2.3		0.0	4.7	-1.2	0.1	1.1	5.6	-2.6	
10	-4.7	-0.5	-10.5		-3.3	3.6	-10.6		-1.1	0.8	-1.8	0.2	-1.3	-0.2	-3.0	0.2	-3.5	-0.2	-6.4	0.0
11	0.0	1.0	-1.3		-2.9	0.6	-5.0		0.2	1.5	-1.3	0.0	0.1	0.7	-0.6	0.4	-0.7	1.3	-2.2	0.0
12	-1.0	0.6	-4.5		-6.3	-0.3	-13.3		-0.9	0.5	-1.6	0.0	-0.6	0.4	-1.4	0.5	-1.7	-0.5	-2.1	0.0
13	-0.8	0.0	-1.5	0.7	-4.2	-2.6	-6.0	1.0	-0.3	0.4	-1.2	1.2	-0.1	0.5	-0.7	0.0	-1.4	-0.6	-2.5	1.0
14	-0.6	0.0	-1.0	1.1	-2.2	-0.9	-3.3	0.7	-0.4	0.4	-1.6	0.0	-0.1	1.0	-1.5	0.0	-1.1	-0.3	-2.0	0.0
15	0.8	2.7	-0.6		-0.2	1.4	-1.8	0.0	0.5	1.6	-0.1		-0.2	0.8	-0.6		0.4	1.8	-0.8	0.0
16	-0.2	1.5	-1.0		-1.5	0.9	-4.2	0.0	-1.5	0.0	-2.8	0.0	-1.1	0.2	-2.4		-2.0	0.6	-3.9	0.0
17	-0.6	0.2	-1.0		-3.3	-1.8	-4.5	0.0	0.8	4.4	-2.5		0.8	4.6	-2.2		-1.4	2.3	-3.7	0.0
18	-1.4	3.0	-6.0	0.0	-1.3	1.4	-3.1	0.1	0.0	3.5	-3.6	0.0	2.3	6.9	-1.1		-0.5	2.7	-3.1	0.0
19	1.6	4.5	-1.5		2.0	6.8	-3.2		0.6	7.2	-4.3		2.4	8.0	-2.0		0.8	7.8	-4.7	
20	1.3	4.6	-1.6		-2.0	6.5	-9.9	0.1	1.7	7.4	-5.1		2.8	8.6	-1.7		0.9	7.2	-5.3	
21	1.2	3.0	-0.5		1.3	4.2	-1.2	0.1	2.2	5.4	-1.3		1.9	5.4	-0.2		1.2	3.4	-1.1	
22	1.3	3.5	-2.0	0.2	-1.0	2.0	-4.0	20.5	0.7	1.8	-1.5	10.4	2.5	6.7	-0.7	0.3	0.8	4.5	-2.6	0.0
23	1.1	2.1	0.4	11.4	0.9	2.5	-0.6	0.8	0.6	2.8	0.1	10.8	1.1	2.8	0.3	17.9	1.0	2.2	0.4	7.7
24	1.2	3.0	0.4		-5.4	2.1	-14.4	0.0	0.8	3.9	-2.6	1.5	1.4	4.6	-1.0	0.6	-0.2	3.4	-3.1	0.2
25	0.5	1.3	-0.4	14.1	-3.2	0.0	-9.6	4.5	0.2	1.2	-0.1	8.0	1.1	2.4	0.3	4.6	-0.3	0.5	-1.5	7.1
26	1.1	2.3	0.5		-1.3	1.5	-3.4	0.1	0.4	3.8	-3.3		2.9	5.1	0.8		0.6	2.8	0.0	0.2
27	1.4	4.5	-1.0	1.8	-0.6	1.6	-5.9	4.2	1.5	3.4	0.3	6.3	2.7	5.5	1.0	3.0	1.8	4.2	-1.3	2.7
28	1.0	2.6	-0.4	0.1	0.2	3.1	-1.7	0.1	3.6	7.7	0.1	0.0	5.4	8.7	0.9		2.6	7.2	0.1	0.0
29	2.3	6.5	-1.0	1.2	-4.7	2.6	-14.7	4.2	2.3	4.2	0.5	9.7	3.6	6.5	1.7	0.4	1.9	4.3	-1.1	5.5
30	0.6	3.5	-3.0	3.4	1.4	3.7	-0.2	2.9	2.2	4.8	0.8	1.3	3.7	5.5	1.2	6.0	2.0	3.4	0.5	
31	0.3	1.0	-0.4	16.4	-0.7	1.5	-1.2	2.8	1.9	4.0	0.1		1.0	4.7	-0.5	2.8	0.7	2.0	-1.4	6.0

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	-4.7	-1.5	-9.0		-3.9	-0.3	-9.0		-7.0	-1.0	-12.0		-9.2	-0.8	-17.3		-3.6	-0.3	-6.6	
2	-4.9	-1.1	-10.5		-5.5	-1.4	-13.5		-4.6	2.7	-10.8		-8.4	1.7	-18.8		-6.7	0.3	-13.6	
3	-1.4	1.2	-3.6		-1.2	3.2	-5.9		-4.6	6.7	-5.9		-2.2	2.2	-8.3		-1.6	1.2	-4.3	
4	-2.9	-1.7	-4.4	15.9	-1.5	1.9	-6.8	2.0	-5.3	-1.4	-10.0	5.5	-7.6	0.0	-17.7	1.5	-2.7	0.2	-5.7	3.1
5	1.8	3.0	-2.3	2.2	1.0	3.3	-2.2	2.5	2.0	3.4	-2.5	1.3	1.3	3.5	-3.7	0.5	0.7	2.8	-2.2	1.3
6	1.1	2.8	0.4		3.2	5.6	1.7		3.1	4.9	2.1		3.2	6.7	1.5	0.0	1.6	3.6	0.3	0.0
7	0.6	1.7	0.2	0.1	1.5	4.2	-1.0		0.5	3.0	0.2		0.7	2.5	-0.3		0.1	2.5	-2.0	
8	0.2	2.4	-0.7		3.6	5.6			0.3	0.9	-0.8		2.4	6.4	0.2		2.0	4.8	-0.7	
9	1.3	6.1																		

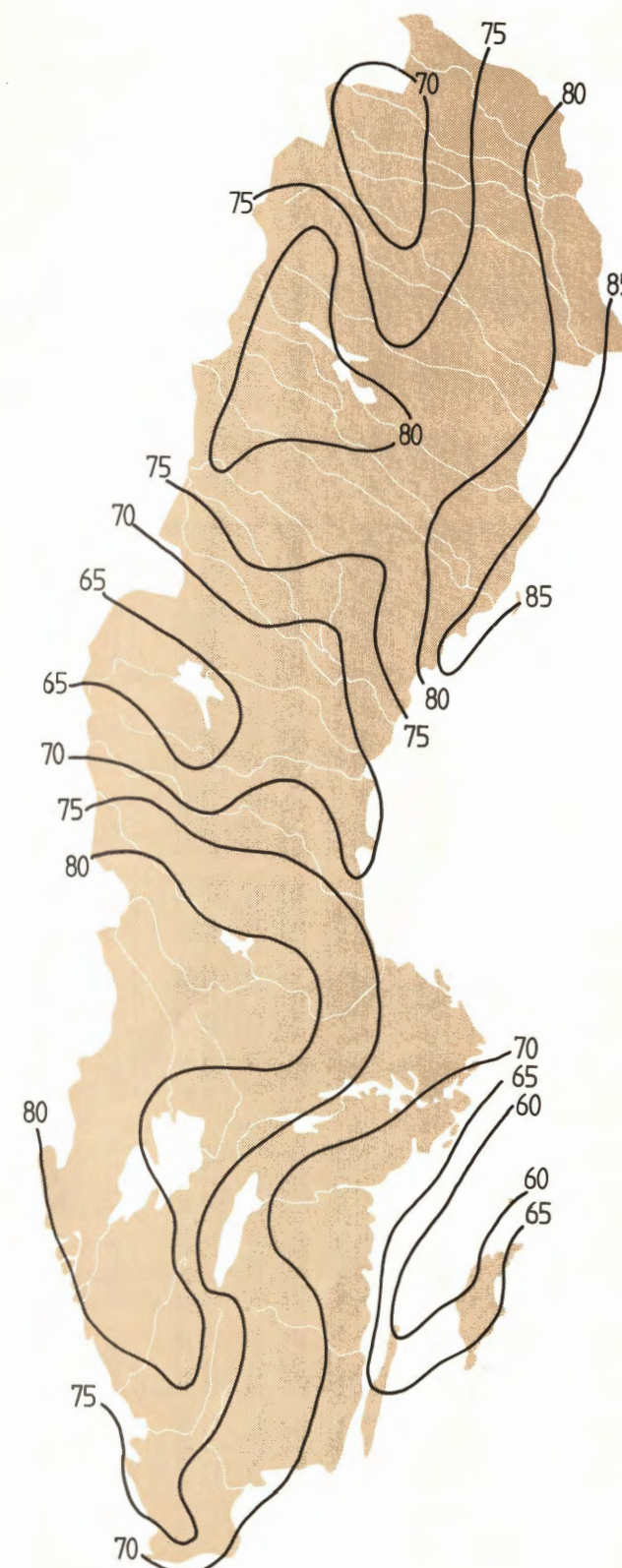
Medeltemperaturens avvikelse från
normalvärdet i °C



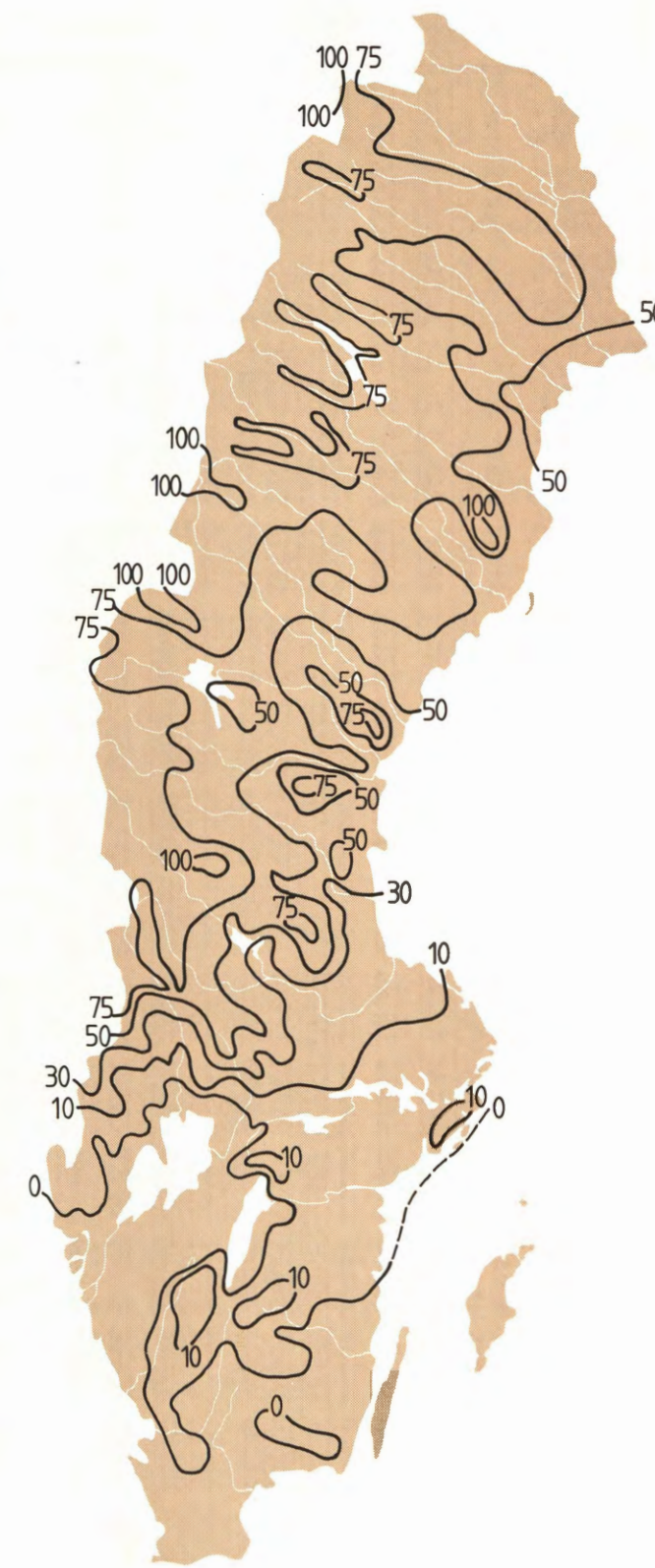
Nederbörden i procent av den normala



Medelmolnighet i procent



Snödjupet i cm den sista i månaden



Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Stad ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal					
		1986	Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Antal förorenad ³⁾	Antal hissomnädag ⁴⁾	1986	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klara dagar ⁶⁾	Målna	
KARESUANDO		-5.9	-9.9	-3.2	20	-17.9	66	-1.7	-11.2	4.0	10	10.5	20	-34.0	5	-42.8	71	31	0	14	18	51	44	1	57	2	20
NAIMAKKA	44	-6.1	-10.1	-4.4	59	-17.4	62	-1.2	-13.2	5.5	16	9.0	48	-37.2	6	-38.6	81	31	0	15	21	44	67	0	64	2	18
TORNETRASK	71	-4.9	-8.6	-5.2	75	-12.9	81	-0.8	-9.7	6.0	16	7.5	73	-26.2	5	-30.1	81	31	0	24	21	42	72	1	74	3	13
KATTERJÄKK	69	-5.3	-8.7	-5.4	74	-13.2	71	-0.9	-9.5	7.0	16	5.2	73	-25.8	5	-29.2	81	30	0	49	65	141	73	6	70	3	15
NUODSLOMPOLO	55	-4.8	-8.6	-2.7	59	-14.7	66	-1.4	-8.6	2.6	10	11.2	79	-28.0	5	-40.1	71	31	0	31	19	61	67	2	64	1	19
PAJALA	50	-3.8	-7.9	-2.0	59	-15.3	62	-0.3	-8.1	3.4	18	10.0	45	-27.5	3	-40.0	71	31	0	34	19	63	81	2	64	1	23
LAINIO	25	-5.1	-8.9	-3.1	59	-14.6	62	-1.5	-9.0	3.0	10	11.5	34	-26.8	5	-40.2	71	31	0	37	18	48	67	1	64	1	20
KIRUNA FLYGPLATS	60	-5.1	-9.4	-5.0	75	-14.3	62	-0.9	-10.0	4.7	16	6.6	72	-31.3	5	-36.0	71	31	0	16	22	55	65	2	64	0	15
MALMBERGET	71	-4.0	-7.6	-3.8	67	-12.6	81	-0.1	-8.3	6.0	20	6.9	83	-25.6	5	-33.2	71	31	0	30	23	56	65	2	62	1	12
GALLIVARE FLYGPLATS	84	-4.9						-0.4	-9.7	5.3	18			-28.2	5			31	0								
NIKKALUOKTA	50	-5.8	-9.5	-2.0	59	-16.5	81	0.2	-12.9	8.0	16	8.4	74	-40.2	5	-42.0	71	31	0	21	24	81	66	4	74	3	13
ALUOKTA	69	-5.1	-8.3	-5.0	73	-14.6	81	0.4	-10.5	5.5	9	10.3	73	-33.2	5	-39.6	71	31	0	34	20	45	70	1	74	2	20
RITSEM	81	-3.7	-7.6	-5.3	82	-13.0	81	-0.1	-7.8	5.4	16	4.0	81	-17.7	3	-28.4	81	30	0	30	32	52	82	15	85	3	21
KORPILOMBOLO M	66	-3.6	-7.4	-2.7	67	-13.2	81	-0.6	-6.9	3.7	18	8.7	82	-24.2	3	-35.8	71	31	0	55	16	49	67	6	74	1	23
ÖVERKALIX	75	-2.7	-7.5	-3.8	82	-13.5	81	0.5	-6.3	6.0	18	10.0	81	-25.8	3	-36.2	81	30	0	74	23	51	81	13	82	2	23
PÄLKEM M	70	-3.6	-6.9	-3.0	75	-11.7	81	-0.5	-6.8	4.4	8	8.5	72	-20.2	5	-32.0	71	31	0	63	26	60	81	5	74	0	20
SUDOK	75	-3.8						1.3	-8.9	7.0	9	10.0	78	-28.2	3	-36.0	79	31	0	38							
JOKKMOCK	44	-4.2	-8.9	-9.20	14.7	81		0.7	-9.7	6.6	9	10.6	43	-33.3	5	-36.8	71	31	0	21	21						
KVICKJOKK	45	-4.8	-7.7	-8.59	13.9	40		0.4	-10.0	6.5	16	12.0	45	-29.0	5	-39.0	71	31	0	35	25	72	82	2	64	0	19
ARJEPLÖG	45	-3.5	-8.0	-2.0	59	-14.9	62	0.2	-7.4	4.9	21	12.2	48	-21.6	5	-37.1	71	31	0	33	20	50	81	2	56	2	17
VUOGGATJÄLME	22	-4.7	-9.0	-1.9	59	-15.8	62	-0.1	-9.9	4.6	21	13.0	45	-25.5	5	-45.8	71	31	0	25	23	83	53	1	35	1	23
HAPARANDA	22	-2.6	-7.4	-1.6	20	-14.5	62	-0.1	-5.5	3.4	25	10.3	48	-24.9	3	-37.5	2	28	0	41	24	85	67	2	56	1	24
STORHÖGM	69	-2.5	-7.0	-2.2	75	-12.8	81	-0.5	-5.4	2.5	8	7.7	72	-22.3	3	-31.0	81	21	0	53	24	87	61	3	74		
LULEÅ FLYGPLATS	44	-2.0	-6.5	-4.5	59	-14.3	62	1.0	-5.4	7.2	8	11.0	57	-22.5	5	-32.3	81	30	0	40	23	80	66	1	56	0	24
FÄRSTUGRUNDEN	80	-2.1						-0.6	-3.8	2.7	8	4.3	85	-15.7	5	-16.3	85	30	0								
PIEÅ	73	-1.2	-5.3	-2.20	13.8	62		2.2	-4.7	7.0	20	11.8	45	-21.0	3	-33.3	66	26	0	47	23	66	66	0	56	2	18
HARAHOLMEN	72	-2.0	-6.1	-1.0	75	-10.8	81	0.6	-5.1	4.8	8	9.0	82	-22.0	3	-28.9	81	27	0	30	22	54	81	1	74	0	20
ÅLBYN M	72	-2.3	-6.4	-2.5	75	-12.2	81	2.2	-6.9	6.7	9	11.0	73	-26.8	3	-34.4	78	28	0	46	21	38	81	4	74	0	12
FÄLLFORS	56	-2.2	-5.5	-1.2	67	-11.1	62	1.6	-5.7	6.6	20	11.0	78	-20.5	3	-34.1	71	31	0	59	28	75	68	1	64	3	20
SUDESJÄUR	44	-3.6	-8.2	-1.9	59	-16.0	62	0.5	-9.1	5.1	9	8.6	73	-33.0	5	-41.5	71	31	0	30	21	48	65	1	56	0	16
STORBERG	44	-3.8	-7.6	-2.2	59	-12.8	62	0.0	-8.6	4.8	9	11.8	48	-22.8	3	-36.2	71	31	0	52	26	60	79	0	64	1	23
STENSELE	57	-2.1	-6.8	-1.5	20	-12.8	62	1.5	-6.0	6.0	9	11.1	45	-17.0	5	-38.0	1	30	0	28	21	56	66	2	56	1	23
GUMMARN	77	-2.4	-7.0	-1.3	59	-13.6	62	2.0	-7.0	8.7	20	10.0	74	-18.8	5	-39.0	71	30	0	31	23	67	66	3	74	2	23
VINDEL-BJÖRKHEDEN	83	-3.9	-8.3	-4.4	82	-13.9	81	1.2	-10.0	6.2	9	8.0	78	-29.5	5	-37.5	78	30	0	33							
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-3.7						0.1	-7.7	4.7	20	3.6	85	-18.6	5	-28.5	84	31	0	56							
HEMAYAN	65	-2.8	-7.2	-2.0	73	-12.0	81	1.1	-7.1	6.0	9	6.4	72	-16.7	30	-37.4	81	30	0	56	47	136	66	6	74	1	18
KLIMPFJÄLL	11	-3.9	-6.9	-1.1	53	-12.2	62	0.3	-8.3	3.5	9	10.4	45	-16.0	1	-34.0	71	31	0	55	34	146	61	3	28	1	22
SKELLEFTÅ FL	72	-1.3	-5.1	-1.0	75	-9.9	81	2.3	-4.6	8.5	9	11.4	73	-20.0	3	-32.5	81	28	0	62	24	56	81	4	74	2	21
BJÖRÖKLUBB	72	-1.6	-4.9	-3.59	10.6	62		0.7	-3.9	8.4	8	10.6	45	-15.0	3	-28.6	66	30	0	57	26	94	66	1	56	2	25
NORSJÖ	73	-2.5	-6.6	-2.9	75	-10.9	81	1.0	-5.9	6.4	21	9.3	78	-20.2	3	-34.8	78	31	0	43	26	50	79	3	74	3	21
HÄLLNÄS-LUND	44	-2.1	-6.3	-1.4	53	-12.9	62	1.8	-5.4	6.8	9	11.7	73	-19.8	2	-36.0	49	30	0	61	20	69	66	2	64	0	20
LYCKSELE	45	-1.9	-6.3	-1.1	48	-13.0	62	1.9	-6.0	7.5	20	14.7	48	-17.8	2	-37.1	57	30	0	46	25	64	66	1	64	2	21
FREDRIKA	46	-2.5	-6.6	-1.1	53	-12.8	62	1.5	-6.3	6.6	9	11.9	73	-22.6	2	-38.0	71	31	0	51	23	62	66	2	56	4	20
IDVATTNET	82	-2.5	-7.1	-5.8	83	-9.2	84	1.5	-6.9	5.8	9	6.0	83	-21.0	2	-29.5	84	31	0	40							
GÄDDEN	5	-2.3	-5.5	-1.2	20	-13.1	58	2.0	-6.2	8.5	29	12.6	45	-16.5	7	-36.8	47	28	0	36	42	161	61	3	74	4	15
UMEA FLYGPLATS	65	-1.8	-4.6	-5.75	8.6	81		1.1	-4.3	6.7	8	11.1	73	-17.0	2	-29.9	81	28	0	66	26	100	66	7	74	1	23
HOLMÖGADD	64	-1.4	-4.4	-5.59	10.8	40		0.3	-3.5	1.9	31	8.2	48	-13.7	2	-29.1	66	27	0	70	25	102	66	2	56	2	24
SYDOSTBROTEN	64	-1.8	-2.8	1.1	73	-6.8	66	0.1	-3.4	4.2	8	9.4	73	-11.2	5	-21.7	66	28	0	51	23	62	65	2	56	4	20
NORDMALING	42	-1.9	-4.3	8.53	10.3	62		1.5	-5.0	7.6	8	13.0	45	-15.9	2	-31.6	48	27	0	104	26	94	66	2	64	1	22
SKAGSUDDE	64	-1.7	-3.9	8.73	9.0	66		0.8	-3.9	6.0	8	11.1	72	-15.5	2	-24.9	81	30	0	63	18	75	66	1	74	0	25
BREDBYN	48	-1.5	-4.6	1.0	53	-11.2	62	2.7	-5.3	8.4	20	1															

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Stad	Månadsmedeltemperatur, °C						Max- och min-temperatur, °C ²⁾												Nederbörd, mm ⁵⁾						Antal	
		Normal		Högsta		Lägsta		Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Antal frostdagar ³⁾	Antal högsummandagar ⁴⁾	Normal	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Kura Måna dagar ⁶⁾		
		1986	1931-60	1986	1931-60	1986	1931-60																				
UNGSKÄR	72	0.0	0.4	3.5	73	-1.0	76	1.5	-1.4	6.7	29	10.3	73	-12.9	2	-12.7	79	19	0	39	27	66	79	8	84	8	17
VÄXJÖ-KRONBERG FPL	85	-0.3						2.6	-2.9	8.0	18			-19.2	2			21	0								
VÄXJÖ		0.1	-0.1	5.5	38	-7.4	42	3.9	-3.0	9.3	19	20.0	65	-18.8	2	-29.8	42	20	0	45	32	84	40	2	64	4	15
KARLSHAMN		0.2	1.1	6.3	38	-5.1	42	3.3	-2.8	8.1	28	20.2	68	-18.0	2	-19.5	42	20	0	41	32	75	14	3	64	6	16
HANÖ		0.0	0.5	4.6	61	-3.1	47	2.0	-1.6	6.0	29	15.3	65	-11.0	2	-11.6	63	22	0	33	30	92	47	4	69	7	20
TORUP	72	0.0	-0.2	3.4	73	-2.9	76	3.8	-3.1	10.4	18	19.3	73	-22.3	2	-20.6	78	19	0	125	40	146	78	10	80	6	24
LJUNGBY		0.0	-0.1	4.0	73	-3.5	62	3.5	-2.4	9.6	20	19.4	73	-20.3	2	-27.9	65	17	0	62	35	90	81	0	64	4	18
MARKARYD	72	-0.1	-0.2	3.2	73	-2.5	76	3.4	-3.1	9.5	20	18.4	73	-23.8	2	-18.7	78	21	0	64	36	114	81	16	84	3	22
LJUNGBYHED	44	0.7	0.6	4.8	61	-2.8	58	4.2	-2.5	10.0	19	19.5	68	-21.1	2	-23.5	47	20	0	102	34	105	79	3	64	6	24
GLÖMMEN	70	0.6	1.0	4.1	73	-0.9	76	3.0	-1.2	8.2	19	15.8	74	-12.9	2	-13.0	71	14	0	90	32	111	78	12	84	4	22
HALMSTAD	78	1.0	1.0	3.0	82	-0.1	80	3.7	-1.8	10.4	20	17.0	81	-17.1	2	-12.4	80	15	0	76	34	107	81	11	84	6	23
KULLEN		0.7	1.0	5.0	38	-4.2	42	2.7	-1.0	7.9	19	13.2	72	-9.0	2	-19.6	42	17	0	53	30	95	78	5	64	7	21
BARKÅKRA	45	1.2	0.8	4.7	45	-2.9	58	4.4	-1.8	10.2	20	18.5	73	-15.3	2	-15.0	55	18	0	49	31	94	83	3	64	5	24
HELINGSBORG	48	1.3	1.6	5.2	61	-1.9	58	3.6	-0.8	8.6	19	18.0	68	-9.0	2	-12.3	71	15	0	37	28	82	83	5	64	4	23
KRISTIANSTAD-EVERÖD	61	0.6		2.65		-1.1	64	3.6	-2.4	9.0	28	17.4	65	-18.0	1	-17.3	65	16	0	31		40	85	8	64	4	11
SANDHAMMAREN	66	0.0	0.9	3.8	73	-0.8	76	2.3	-2.1	6.7	28	14.5	73	-17.4	1	-15.0	71	18	0	37	34	78	70	8	84	6	19
LUND		1.2	1.3	5.9	38	-4.4	42	4.0	-0.9	10.2	29	19.2	68	-12.0	1	-17.2	42	14	0	45	32	102	70	6	64	6	22
MALMÖ	36	1.0	1.4	6.2	38	-4.5	42	3.9	-0.9	9.6	29	19.5	68	-12.7	2	-23.3	42	16	0	38	32	92	79	4	64	6	21
STURUP	72	0.4	0.8	4.0	73	-1.1	76	3.1	-2.1	9.0	29	15.5	73	-16.9	4	-12.3	76	20	0	47	35	97	83	13	84	7	23
SMYGENHUK	26	-0.1	0.9	4.8	61	-4.7	42	1.7	-2.1	4.6	28	12.4	65	-14.9	1	-17.3	47	21	0	38	32	80	70	7	43	7	21
FÄLSTERBO		0.3	1.4	5.6	38	-4.4	42	2.2	-1.3	6.7	28	13.7	74	-12.5	2	-18.0	47	16	0	25	30	85	37	3	69	7	18

Jordtemperatur

Station	Landskap	Markslag	Den 5				Den 15				Den 25			
			5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Katterjåkk	Lappland	Mosand	-	-	-3.4	-2.2	-	-	-3.0	-2.0	-	-	-1.8	-1.3
Abisko	Lappland	Morän	-	-2.9	-2.4	-1.8	-	-2.2	-1.8	-1.3	-	-0.5	-0.5	-0.4
Abisko	Lappland	Torv	-	-0.9	+0.6	+0.6	-	+0.5	+0.1	+1.0	-	+0.4	-0.1	+0.6
Luleå	Norrbottn	Pinnmo	-	-3.2	-2.4	-0.8	-	-1.4	-1.2	-0.5	-	-0.6	-0.6	-0.3
Ulluna	Uppland	Lerjord	-2.0	-1.6	-0.2	+0.9	-0.2	-0.4	+0.0	+0.7	-0.1	-0.2	+0.1	+0.7
Skara	Västergötland	Lera	UPPGIFTER SAKNAS											
Lanna	Västergötland	Styv lera	-2.0	-2.1	-1.4	+0.9	+0.0	-0.2	-0.4	+0.8	+0.0	+0.0	-0.2	+1.0
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	-0.4	-2.3	-2.2	+0.1	-0.4	-0.3	-0.5	+0.1	-0.2	-0.1	-0.3	+0.1
Flahult 1	Småland	Vitmossesjord	-	-0.7	+2.0	+3.0	-	-0.2	+2.2	+2.5	-	-0.2	+1.5	+1.8
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+0.1	+0.4	+0.8	-	+0.4	+0.6	+1.0	-	+0.5	+0.5	+0.8
Svalöv	Skåne	Styv lera	-1.9	-1.8	-0.5	-	+0.0	+0.0	+0.0	-	+0.0	+0.0	+0.1	-
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	-1.3	-1.2	+1.4	-	+0.3	+0.0	+1.4	-	+1.0	+0.0	+1.4

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +10.6° den 19 i Delsbo

Svealand +12.0° den 28 i Örebro

Götaland +11.7° den 19 i Ljungskile, Bohuslän

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -40.2° den 5 i Nikkaluokta, norra Lappland

Svealand -23.7° den 1 i Höljes, nordligaste Värmland

Götaland -24.2° den 2 i Singeshult, sydvästra Småland

Ytvattentemperatur i kustvattnen

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Mars 1986	Normal	Mars 1986	Sedan 1970	Mars 1986	Sedan 1970
Bjuröklubb	is	is	is	is	is	is
Skagsudde	is	is	is	1.2	is	-0.3
Hölick	is	0.1	is	1.7	is	-0.4
Enggrund	is	0.1	is	1.8	is	-0.6
Revengegrundet	0.0	0.3	0.6	2.6	-0.2	-0.6
Landsort	0.0	0.3	0.2	2.9	-0.1	-0.5
Kalmar	is	1.0	is	4.2	is	-0.5
Stora Karlsö	0.3	1.0	0.5	3.4	-0.2	-0.5
Ölands södra grund	0.4	1.5	1.1	2.9	0.2	*0.2 (0.4)
Hanö	0.5	1.0	1.7	5.0	-0.3	-0.3
Sjollen	-	1.2	-	5.4	-	0.2
Kullen	-	1.8	-	5.2	-	-0.5
Trubaduren	0.5	1.6	3.6	5.7	-0.8	-0.8
Måseskär	0.1	1.1	1.8	5.3	-0.9	-1.4
Koster	-0.1	1.4	1.8	4.7	-1.1	-1.9

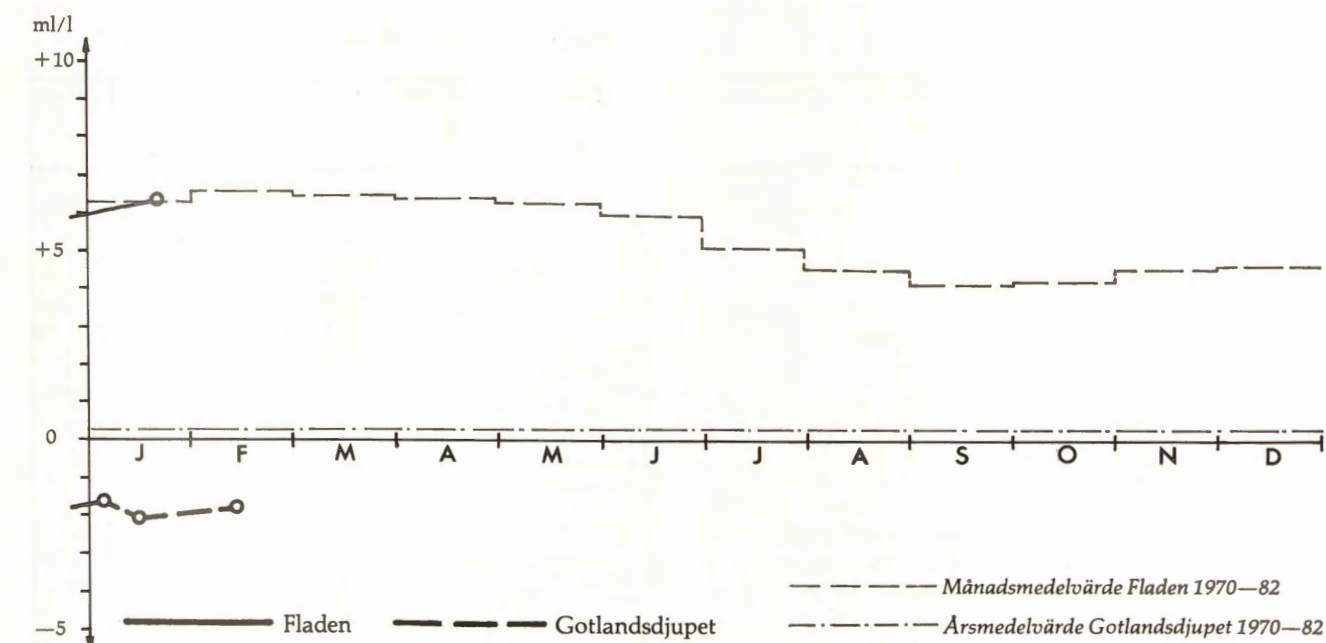
Ytvattentemperaturen anges i °C

* Nytt lägsta värde noterat mars-86

Syrgashalt i havet

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

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



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

Kommentar

Ingen mätning har utförts under mars månad p g a is.

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Mars 1986	Medelvärde ¹⁾	Mars 1986	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	106	143	48.3	64.1
Gunnarn	100	-	51.0	-
Luleå	63	146	40.9	62.7
Umeå	57	146	41.0	69.6
Östersund	135	136	63.2	73.2
Karlstad	70	144	47.4	84.4
Stockholm ²⁾	99	151	51.6	70.6
Visby	141	150	66.8	77.6
Norrköping	119	143	58.7	68.5
Göteborg ³⁾	73	146	47.1	70.9
Växjö	93	-	53.1	-
Lund ⁴⁾	84	113	47.6	69.9

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

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

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Torrböle	Angermanland	41.1	23
Landvetter	Västergötland	41.0	22
Henån	Bohuslän	42.3	22

BOKANMÄLAN

I Svenska Turistföreningens serie "Känn Ditt Land" har det utkommit en ny bok "Vårt svenska väder" av Bengt Ahlström och John Pohlman. Den kan verkligen rekommenderas för alla väderintresserade. Boken har fått en typografiskt mycket tilltalande utformning med mycket vackra bilder och illustrativa kartor och diagram. Författarna har på det begränsade utrymmet på ett pedagogiskt och lättfattligt sätt lyckats beskriva kunnigt, roligt och inträngande en mängd meteorologiska och klimatologiska fakta. De beskriver t ex skillnaden mellan kust- och inlandsväder, fjällvädet, värmeböljor, höststormar, snöoväder, extrema berömda oväder, extrema temperaturer, största snödjup och mycket annat. Bland tidigare böcker i "Känn Ditt Land" serien vill jag rekommendera Malin Falkenmarks "Känn Ditt Vatten", som ger en alldeles förträfflig beskrivning av Sveriges hydrologi.

Bertil Eriksson

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar			
		Mars 1986	Medelvärde ¹⁾	Största sedan startår	Minsta sedan startår
Abisko	32	120	128	184	47
Katterjåkk	72	94	-	143	78
Pajala	52	42	132	195	62
Hemavan	65	78	109	177	76
Storlien-Visjöv	53	125	123	216	64
Sundsvalls flygp	55	101	154	207	69
Älvdalen	73	-	-	165	75
Uppsala-Marsta	53	95	130	177	62
Uppsala-Ultuna	63	81	134	225	69
Jönköpings flygp	64	90	115	203	69
Landvetter	77	67	-	133	80
Vinga	31	74	144	242	69
Hoburg	85	104	-	-	-
Ölands s udde	37	97	136	208	43
Svalöv	53	69	113	181	69
Sturup	75	82	-	156	76
Trelleborg	66	83	128	177	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	S 22 m/s	23
Vinga	"	S 21 "	27
Ungskär	Södra Östersjön	SW 23 "	25
Ölands s:a grund	"	SW 24 "	25
Falsterbo	"	WSW 21 "	28
Hanö	"	SW 21 "	28
Landsort	Norra Östersjön	S 23 "	23
Almagrundet	"	S 22 "	23
Svenska Högarne	"	S 23 "	23
Svenska Högarne	"	SE 23 "	25
Söderarm	"	E 23 "	25
Skagsudde	Bottenhavet	NW 21 "	1
Skagsudde	"	SW 22 "	2
Holmögadd	"	S 23 "	2
Örskär	"	SW 21 "	4
Örskär	"	SSW 21 "	23
Skagsudde	"	SSW 23 "	23
Holmögadd	"	S 26 "	23
Sydostbotten	"	S 21 "	23

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominuters-medelvärde under dygnet.

Efter ett kärnvapenkrig - Natt kl 12 på dagen

Kyla och mörker i en värld slagen i spillror efter ett kärnvapenkrig - det är ett scenario som forskarna räknat fram under de senaste åren med hjälp av avancerade datormodeller.

Kärnvapenkrigets fasor i form av förfärande sprängkraft, tryck-, värmevågor och radioaktivitet har vi känt till sedan bomberna över Hiroshima och Nagasaki. De mera långsiktiga konsekvenserna av ett utbrett kärnvapenkrig har bara varit kända under några få år. Speciellt gäller detta de kraftiga rubbningar av atmosfärens egenskaper som blir följden av de väldiga rökmoln atombombstända bränder ger ifrån sig. Begreppet "Atomvintern" myntades av astronomen Carl Sagan 1983. Som namnet antyder skulle resultatet av ett kärnvapenkrig kunna bli en period av kraftigt sänkta temperaturer över de stora kontinenterna på norra halvklotet - på många platser minusgrader även om kriget bryter ut på sommaren. De täta rökmolnen skulle göra att endast ca 1% av solljuset når ner till molnytan - dvs vi skulle ha natt mitt på dagen i kanske flera veckor.

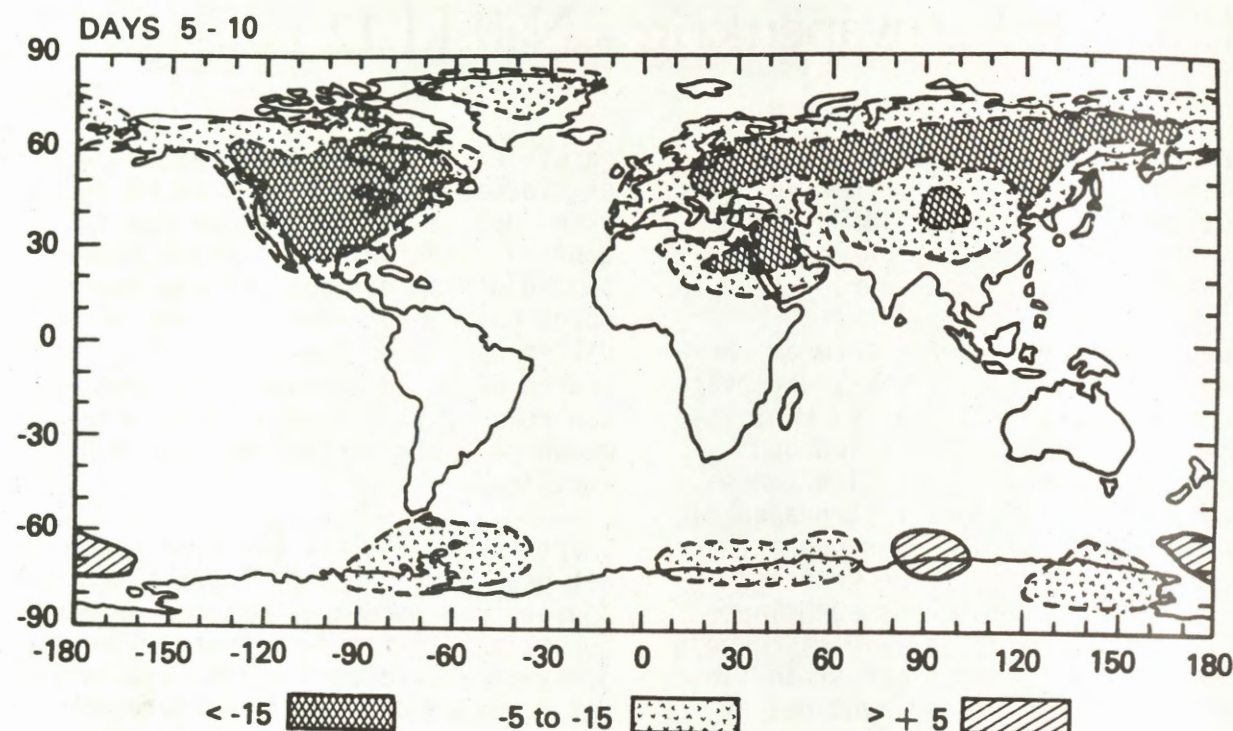
Det var två atmosfärskemister, Paul Crutzen och John Birks som först påvisade kärnvapenkrigets påverkan på atmosfären. Det var så nyligen som 1982! Sedan dess har många studier utförts som förfinat förståelsen om vad som händer i atmosfären.

I korthet sker följande enligt forskarna. Man har utgått ifrån ett stor-krig där ca 1/3 av alla kärnvapen (ca 5 000 mt) utbyts mellan supermakterna. En stor del av bomberna riktas mot stadsområden medan andra träffar militära anläggningar. Speciellt i städerna finns brännbara material som olja, plaster, asfalt och träinredningar som antänds av bombernas värmevåg. När olja och plast brinner så bildas väldiga mängder svart, sothaltig rök. Roken från hundratals brinnande städer och skogsområden stiger uppåt i atmosfären. En del rökpartiklar faller till

marken eller följer med regnet - molnet tvättas ur. Men resten av roken värms upp av solstrålningen och lyfts uppåt i atmosfären till högre höjder samtidigt som den sprider sig över norra halvklotet. Hur högt den når och därmed hur länge den blir kvar i atmosfären beror på årstiden. På sommaren kan roken stanna kvar i flera månader medan på vintern effekten blir mer kortlivad.

Svart, sothaltig rök har egenskapen att praktiskt taget helt utestänga solljuset från jordytan. Däremot är roken genomsläpplig för den värmestrålning jordytan alltid strålar ut. Det betyder att jordytan skulle bli kallare och kallare genom bristen på solvärme. Avkylningen skulle inom en vecka kunna uppgå till mellan 15° och 35° i de inre av Nordamerika och Europa-Asien. Det betyder vintertemperatur på många håll och snö mitt i sommaren. Inträffar kärnvapenkriget å andra sidan på vintern så står solen redan lågt på himlen och en ytterligare avskärmning av solljus får inte så stor effekt. Naturen har också ställt in sig på vinter.

Det betyder att den största effekten på mänskligheten skulle ett kärnvapenkrig få under sommarhalvåret. Det är lätt att förstå att nästan allt jordbruk skulle bli omöjligt efter ett kärnvapenkrig. Nyligen presenterade den internationella miljöforskningsorganisationen SCOPE den hittills mest uttömmande rapporten om konsekvenserna av ett kärnvapenkrig. Enligt denna så uppskattas att ungefär 300 miljoner människor skulle dö i de direkta effekterna av kärnvapenexplosioner - en skrämmande siffra. Ännu mer skrämmande är att rapporten fastslår att 10 gånger så många, ca 3 miljarder människor, skulle dö genom den livsmedelsbrist som uppstår i några av jordens mest tätbefolkade områden, ex Indien, Japan, Kina och Europa. Offren skördas också genom sammanbrottet i samhällets infrastruktur där vatten, värme och transporter kommer att saknas. Giftiga gaser sprids



Bilden visar temperaturförhållandena på jorden en vecka efter ett kärnvapenkrig där ca 1/3 av kärnvapenarsenalen utbytts. Beräkningarna har utförts med en avancerad datormodell som beskriver såväl atmosfärens som rökens rörelse och samspel. Värdena avser medelvärden över 5 dagar och uttryckes som temperatursänkning i förhållande till den normala,

ostörda atmosfären. Bilden avser förhållanden under sommaren.

Hela de inre delarna av kontinenterna på nordliga breddgrader har temperatursänkningar på mer än 15°C. De största temperatursänkningarna ligger på 25°C. (Efter Malone et al., 1985, Los Alamos National Laboratory, USA).

från de omfattande bränderna och nederbörden försuras till ett pH omkring 3. Fotokemisk smog och ozon bildas när rök molnen så småningom skingras.

Man kan konstatera att många icke krigförande länder kommer att drabbas hårt av kärnvapenkrigets konsekvenser. Världen efter ett kärnvapenkrig kommer att befolkas av råttor och asätare som lättare tål kyla och mörker.

Nå, kan man lita på forskarnas profetior? De största osäkerheterna gäller hur mycket rök som bildas och i vilken utsträckning denna sprids i atmosfären. Realistiska experiment är här omöjliga men man har försökt studera rökens beteende vid ett flertal tidigare jättebränder. Även beräkningarna av atmosfärens rörelse och strålningsförhållanden är behäftade med osäkerheter. De flesta forskare idag menar dock att osäkerheten är mera en fråga om exakt hur stor temperatursänkningen blir. För att

ytterligare undanröja några osäkerhetsmoment har SMHI föreslagit att Sverige borde ta initiativ till en förnyad beräkning av "Atomvintern" med hjälp av den mycket avancerade prognosmodell för 10-dygnsprognoser som finns vid ECMWF - European Centre for Medium-range Forecasts. Sverige är medlem i detta centre och kan också erbjuda datortid på den superdator - en CRAY-XMP-48 - som ECMWF förfogar över,

När det gäller att undvika ett kärnvapenkrig får ingen ansträngning lämnas utförd!

Svante Bodin

Ovanstående artikel är inte föranledd av den kärnkraftsolycka som inträffat i Tjernobyl, Sovjetunionen. Artikeln har planerats sedan länge att ingå i detta nummer av Väder och Vatten

Redaktionen

Kärnkraftshaveri i Sovjet



Måndagen den 28 april konstaterades hög radioaktivitet i luften vid Forsmarks kärnkraftverk. Det visade sig att denna radioaktivitet hade transporterats av luften från trakten av Kiev i Sovjet.

Ovanstående karta visar den väg luften beräknas ha kommit. Det visar sig att den luft som på morgonen den 28 befann sig över Forsmark ca två dygn tidigare passerat det olycksdrabbade kärnkraftverket i Sovjet. Dessa transportvägar kallas trajektorier och har tidigare beskrivits i Väder och Vatten september 1984 och januari 1985.

Per-Olof Hårsmar

BOKANMÄLAN

Himlasken och andra ljusfenomen är titlen på en annan nyutkommen bok av Alf Nyberg, SMHI:s förre chef (Ingenjörsläromälsförlaget 1985). I boken beskrivs och förklaras alla de tecken i skyn som genom seklerna förbryllat och skrämt människan. På ett populärt men ändå vederhäftigt sätt ges de fysikaliska förutsättningarna för både de vanligaste fenomenen som skymningsljus och regn-

Sankt Elmseld

Vi har fått ett brev från en person som den 13 april befann sig på Mälarens is och upplevde en naturföreteelse, som är ganska ovanlig i vårt land. Han ger en mycket livfull skildring av vad han råkade ut för, och vi saxar några rader ur hans brev.

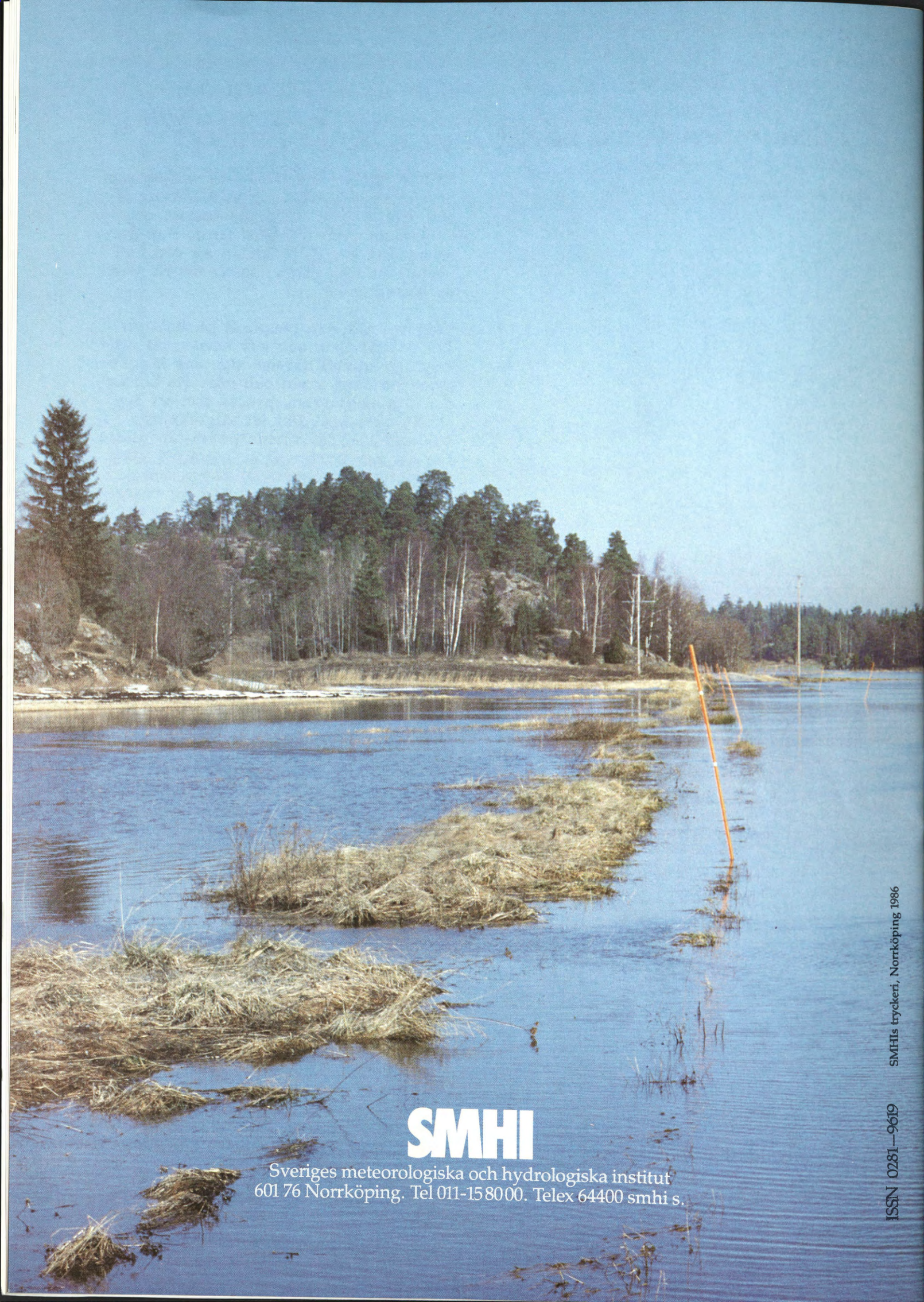
"Jag var ute och pimplade på Mälaren. Jag packar ihop och går hemåt, då ett kraftigt snöfall närmar sig. Jag lägger isborren över axeln och går. Då börjar det låta om borren, precis som om den skulle vara het. Det lät ungefär som när man stänker vatten på en het platta. Jag tar ner borren från axeln för att konstatera att borren ej är het och lägger ned den på isen. När jag reser mig börjar det spraka om mössan, tittar på fingrarna som sprakar. Då tänkte jag: "Nu j-r tar blixten mig". När jag lade mig ner slutade sprakandet. Vid det laget haglade och blåste det kraftigt. Jag slickade ett finger och sträckte upp det och vid ungefär 1/2 m började det spraka, och när jag sträckte upp armen helt visslade det om fingret. Fenomenet varade under cirka 5 minuter".

Vad pimpelfiskaren råkade ut för är ett elektriskt fenomen som kallas Sankt Elmseld. Vi har tidigare fått några likartade skildringar. Under mörker kan man se en blåaktig ljuskvast från spetsiga föremål, när det sker en elektrisk urladdning sk stötjonisation från spetsiga föremål på en annars plan yta t ex från fartygsmaster. När elmseld iakttas förekommer ofta hagelbyar eller en åskvädersituation råder.

Bertil Eriksson

båge och de mer sällsynta som häringar och klotblixtar. För att anknyta till läsarbrevet om S:t Elmseld i detta nummer kan nämnas att ett nästan identiskt fall finns beskrivet i boken. För alla som är intresserade av atmosfären och vädret är boken närmast oumbärlig. Ett stort antal - delvis unika - färgbilder är ett extra plus, bl a finns Brecken-spöket förevisat.

Haldo Vedin



SMHI

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

L. Dahlgren

Väder och Vatten

Maj 1986



SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Två stormar men varmare än normalt

SOLIG OCH VARM INLEDNING

Under de första åtta dygnen hade ett högtryck parkerat sig öster om Sverige medan lågtrycken och nederbördssystemen lurpassade väster om oss. Det medförde sydliga vindar över Sverige och vi fick njuta av ett varmt och soligt försommarväder. Under denna inledningsperiod nådde temperaturen upp till +20°C i Älvsbyn, +24.5°C i Bredbyn och +26°C i Säve vid Göteborg. Ingen eller endast obetydlig mängd nederbörd föll över landet. Med det varma vädret följde en ovanligt snabb snösmältning och en kraftig vårflod. (Se artikel i slutet av tidningen).

REGN OCH STORM

Den 8 var försmaken av sommaren över för västkustbor medan ostkusten och stora delar av Norrland fick ytterligare en dag med vackert väder. En kallfront med tillhörande nederbördsområde drog in över västkusten och gav bl a Glommen 18 och Nordkoster 16 mm regn. Regnvädret drog vidare norrut över landet, men gav där mindre mängder.

Efter kallfrontspassagen breddade en svalare luftmassa ut sig. Mellan den 8 och 16 blev vädret ostadigt och molnigt. Lågtrycksområden med tillhörande nederbördssystem avlöste varandra i den sydvästliga luftströmmen. Den 16 rörde sig

ett lågtryck in över norra västkusten och gav majmånadens första storm. Kulens fyr uppmätte 28 m/s, Vinga 25 m/s och Helsingborg 22 m/s. Det tillhörande nederbördssystemet drog norrut och hela landet fick en hel del regn.

SOLIGT I SÖDRA SVERIGE

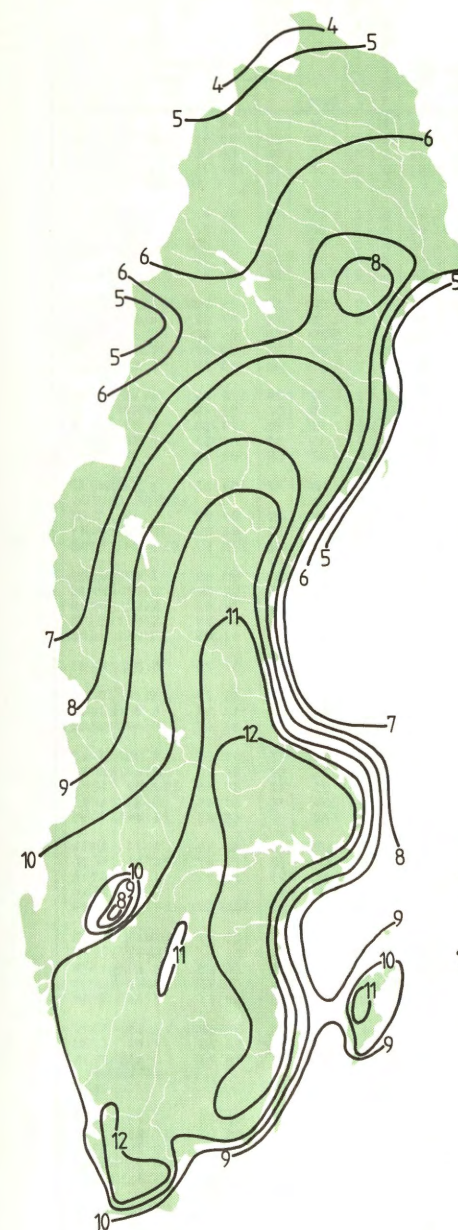
Den 17 lade sig ett högtryck till rätta söder om Sverige och bjöd framförallt i södra Sverige på soligt väder den 17 och 20. Den 20 visade termometern i Kalmar +24°C. Nästa dag var det dags för nästa nederbördssystem att göra sitt intåg över Sverige västerifrån. Detta system kom att beröra större delen av landet.

STORM IGEN

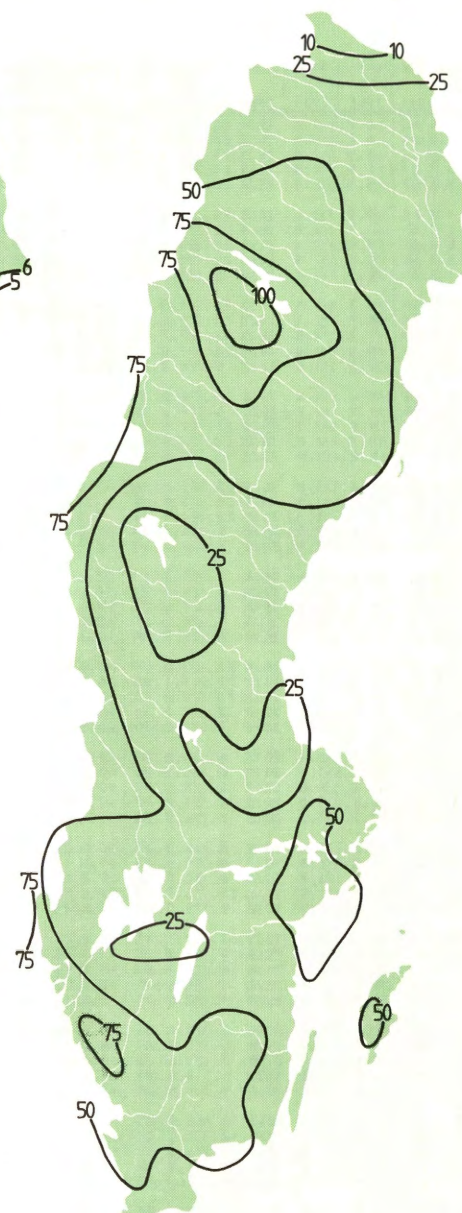
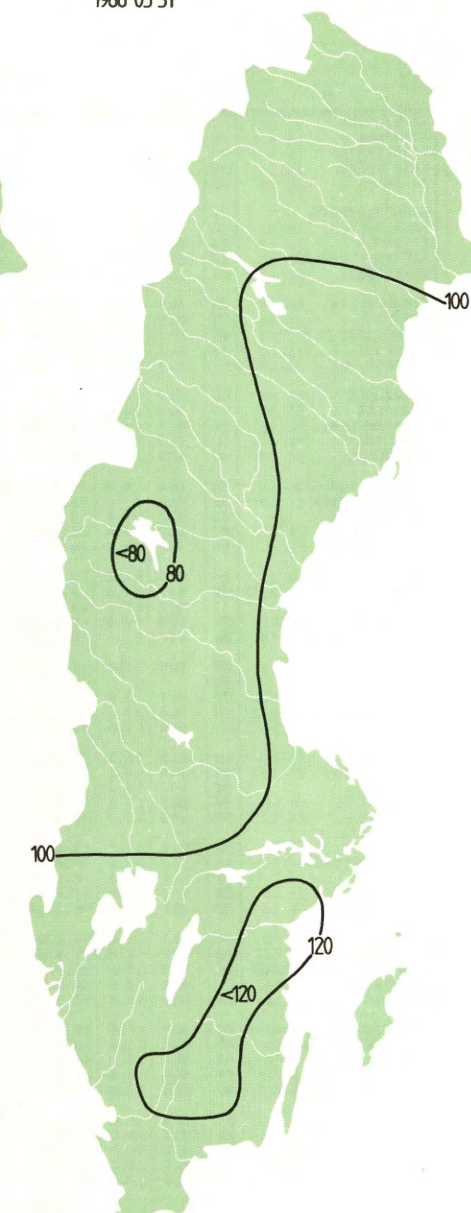
Ett mindre lågtryck trängde in över Sydsverige den 24 och gav stora regnmängder i bland annat Visby som fick 38 mm. Den 26 uppträdde månadens andra storm. Exempelvis drabbades Upplands skärgård, där Örskär uppmätte sydväst 26 m/s.

Avslutningen på månaden blev i Norrland ostadig och regnig. I Hällnäs föll det 32 mm regn under ett dygn, i Fällfors och Aluokta 30 mm. I södra Sverige gav däremot en liten högtrycksrygg ett soligt slut på månaden.

Medeltemperatur, °C



Nederbörd, mm

Beräknad markvattenhalt i procent av den normala
1986-05-31

Markvattnet är det vatten som finns mellan markytan och grundvattnet.

SAMMANFATTNING

Årets majmånad förde med sig två stormar vilket är ovanligt för denna månad. Temperaturen blev dock varmare än normalt i hela landet. Temperaturöverskottet blev i allmänhet ett par grader. Högst blev det vid Upplandskusten med ca 5 grader över normalt.

De högsta temperaturerna uppmättes under den varma perioden i början av månaden (den 2 till 8), medan de lägsta temperaturerna förekom på många håll

under månadens allra första dygn. Markaryds minimumtermometer visade då -2°C och Fjällnäs -6°C.

Nederbörden blev ojämnt fördelad över landet. I Norrland fick man relativt stora regnmängder utom i södra Norrlands inland där nederbördsmängder något mindre än normalt uppmättes. Även Götaland fick mer nederbörd än normalt medan Svealand som helhet fick mindre nederbördsmängder jämfört med det genomsnittliga.

Lennart Wern

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		Månadsmedeltemperatur, °C										Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾										Antal																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		Startår ¹⁾	Normal 1931-60					Högsta sedan 1901					Lägsta sedan 1901					Medel-max	Medel-min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Antal frostdagar ³⁾	Antal högsomardagar ⁴⁾	Normal 1931-60					Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klara dagar ⁶⁾	Månader																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986													1986	1986	1986	1986	1986							1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Maj 1986	Sedan startår	Maj 1986	Dag	Sedan startår	Maj 1986	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbotten	1004	1924	65	52	125	13	227	2.9	1	1.0
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	59	24	131	25	175	5.5	1	3.3
Anundsjön	Moälven	Ångermanland	1449	1923		50			186			4.0
Öster-Noren	Äreälven	Jämtland	2389	1901	220	154	396	12	715	7.3	1	5.1
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	137	117	344	9	486	15	1	6.3
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	15.9	6.4	33	6	15.8	3.8	31	1.9
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	7.3	4.3	9.6	5	25	3.7	31	0.40
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	0.68	0.28	5.2	25	7.3	0.17	23	0.02
Kättismåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	10	8.0	15	1	43	6.1	31	0.89
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	0.38	0.80	0.72	15	6.2	0.19	31	0.17
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	3.9	3.7	5.7	1	26	2.8	31	0.64
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	5.9	6.1	13.7	1	62	2.4	31	0.53

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Maj 1986	Sedan startår	Maj 1986	Dag	Sedan startår	Maj 1986	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44.66	44.24	44.78	31	45.00	44.56	1	43.42
Vättern	1940	88.86	88.55	88.90	26	88.86	88.83	5	88.09
Mälaren	1968	0.65	0.44	0.72	17	0.78	0.53	31	0.24
Hjälmaren	1922	22.09	22.00	22.14	1	22.48	21.94	31	21.49
Storsjön i Jämtland	1940	291.86	291.59	292.83	31	293.54	290.59	1	290.52

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattentemperatur i strömmande vatten

Vattendrag Plats Landskap	St Luleälven Porjus Lappland	Skellefteälven Skellefteå Västerbotten	Ängernälven Sollefteå 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	0.8	0.4	0.9	2.1	0.9	7.0	6.4	12.0	4.1	2.0
15	2.0	3.9	4.7	4.8	5.8	8.8	10.3	7.0	7.5	3.5
25	4.7	7.5	8.2	-	10.5	12.2	12.0	11.0	9.0	7.2

Vattentemperaturen anges i °C

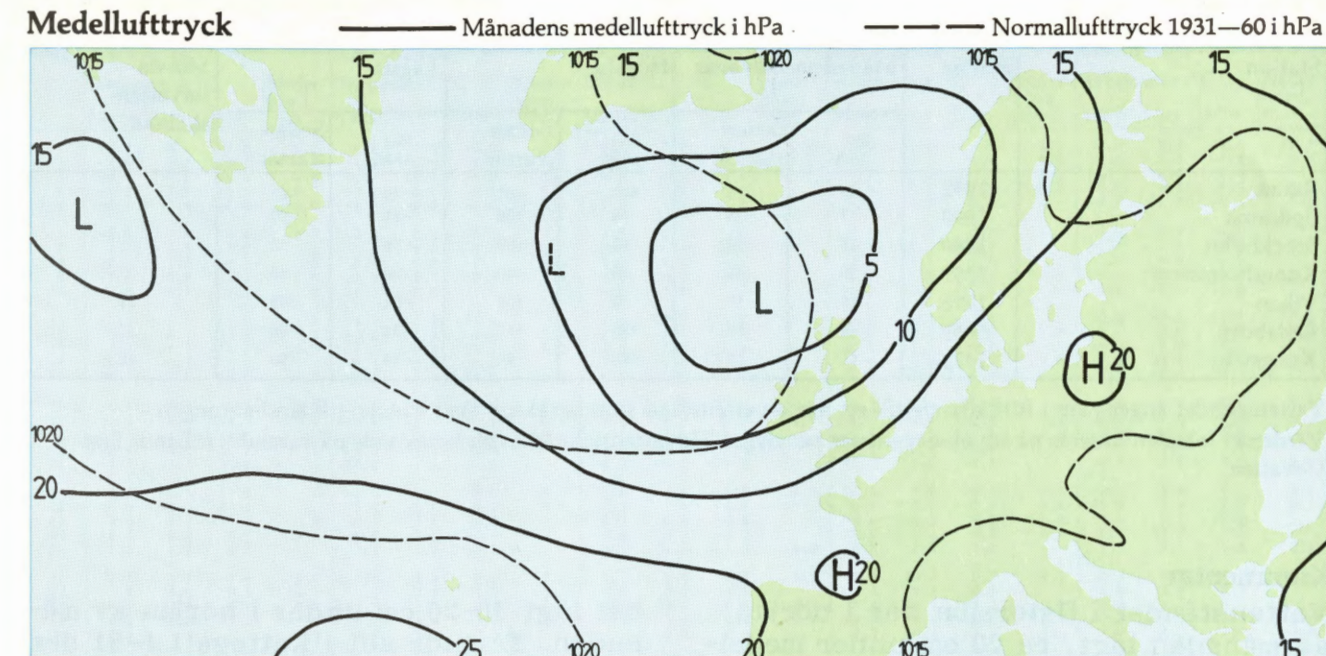
Kommentar

Det varma vädret i början av månaden fick till följd att vårfloden i Norrlands och norra Svealands skogsvattendrag blev mycket intensiv. I Bergslagsområdet inträffade kulmen omkring den 5 och nivån var där i allmänhet den högsta sedan översvåmningsåret 1977. Under perioden 5-15 maj kulminerade sedan vattendragen i nordvästra Svealand, södra Norrland samt norra Norrlands kustland och inland. Kulminationsnivån blev i fjällvattendragen något över den normala och i skogsvattendragen mycket över den normala. Speciellt höga nivåer erhöles i sydöstra Norrland, Dalarna utom fjällområdet och

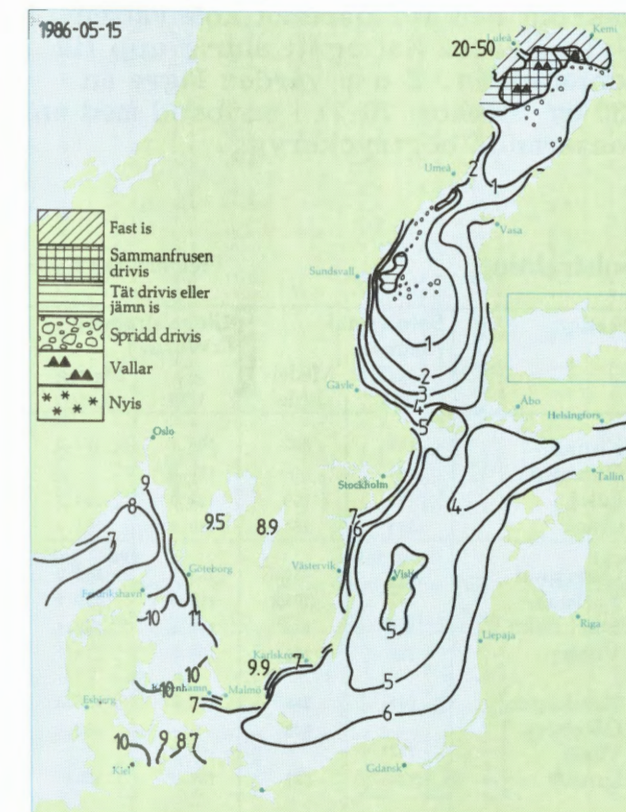
norra Värmland där flödet var ett av de högsta under 1900-talet. I norra Norrlands fjälltrakter kulminerade vårfloden för mer låglänta fjällområden under månadens andra hälft. Vattendragen från de högre fjällområdena väntas kulminera under juni.

Islossning i norra Svealand och Norrland blev dramatisk i en del vattendrag på grund av att det bildades isproppar. Speciellt besvärlig var isgången i Torneälven med flera olika isproppar. I slutet av månaden hade islossning skett på sjöar och vattendrag utom i Lapplands fjällområde.

Medellufttryck



Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Islossningen till sjöss har varit ganska normal i Bottenviken medan isförhållandena varit besvärligare än normalt i Bottnhavet. Ett stort isfält med kraftig is låg i början av månaden utanför svenska Bottenvikskusten från Hudiksvall och norrut. Isen i skärgårdsområdena smälte snabbt medan det gick betydligt långsammare ute till sjöss. Drivis drev ibland in mellan öarna och spärade även en del hamninlopp. Enstaka isbumlingar förekom ännu i slutet av månaden långt ute till sjöss i höjd med Sundsvall, lika-

Ytvattentemperatur i havet



så utanför Järnäsudde. I slutet av månaden låg också mindre områden med is kvar utanför Luleå, vilket är en rätt vanlig förekomst vid den tiden. I övriga farvatten steg vattentemperaturen snabbt och det blev nästan "badbart" på Västkusten redan den 15. Därefter har friska vindar blandat det varma ytvattnet med kallare djupvatten och temperaturstegringen har därefter gått långsamt. Därför låg vattentemperaturen under den normala i slutet av månaden.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten- skillnad
		Maj 1986	Sedan startår	Maj 1986	Sedan startår	Maj 1986	Sedan startår	
Ratan	1892	-8	-15	+17	+47	-30	-82	
Spikarna	1898	-7	-13	+6	+39	-22	-70	
Stockholm	1889	-14	-12	+3	+39	-29	-55	
Kungsholmsfort	1887	-18	-10	±0	+40	-39	-56	
Viken	1976	-18	-10	+5	+51	-51	-55	22
Göteborg	1969	-4	-10	+35	+52	-32	-58	22
Kungsvik	1973	+7	-10	+40	+66	-33	-63	22

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 lägvatten.

Kommentar

Vattenståndet i Östersjön var i början av månaden lågt, ca 20 cm under medelvatten. Från den 10 började dock vattennivån stiga långsamt p g a ökad lågtrycksaktivitet med sydvästliga vindar över Sverige. Den 23 var det första gången under månaden som vattennivån översteg medelvatten i Bottenviken. Mot slutet av månaden låg Östersjöns totala vattenyta kring medelvatten. Även på Västkusten var vattenståndet i allmän-

het lågt 10-20 cm under i början av månaden, framför allt i Kattegatt (-51 den 5). Från den 11 låg vattennivån mest över eller omkring medelvatten. I Skagerrack förekom 30-40 cm över medelvatten omkring den 16. Däremot kom vattennivån i södra Kattegatt aldrig upp till denna nivå. T o m värden lägre än -30 cm förekom 20-21 i samband med en passerande högtrycksrygg.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Maj 1986	Dag	Sedan startår	Maj 1986	Dag	Sedan startår
Almagrundet	82	-	-	3.07	-	-	4.81
Gustaf Dalén	83	1.66	16	1.66	2.84	16	2.84
Ölands södra grund	78	2.19	16	3.10	4.20	16	5.04
Trubaduren	78	3.48	16	3.48	6.53	16	6.53

Våghöjden anges i meter

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

Kommentar

Sydvästlig kuling över södra Sverige den 16 maj gav högsta uppmätta våghöjder hittills vid Gustaf Dalén och Trubaduren. I övrigt var våghöjderna måttliga. Almagrundet var ur funktion.

Solstrålning

Preliminära värden

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Maj 1986	Medel- värde ¹⁾	Maj 1986	Medel- värde ¹⁾
Kiruna	109	235	104.1	162.0
Gunnarn	194	-	125.6	-
Luleå	182	259	123.0	154.5
Umeå	253	264	146.8	161.8
Östersund	240	230	153.3	159.0
Karlstad	247	239	156.6	159.9
Stockholm ²⁾	315	273	173.3	162.4
Visby	338	275	186.5	174.7
Norrköping	304	255	174.8	156.5
Göteborg ³⁾	-	243	-	153.7
Växjö	233	-	149.6	-
Lund ⁴⁾	249	222	157.4	160.1

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

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

2) Medelvärde Bromma

3) Medelvärde Torslanda

4) Medelvärde Svalöv

Slutlig statistik för april 1986

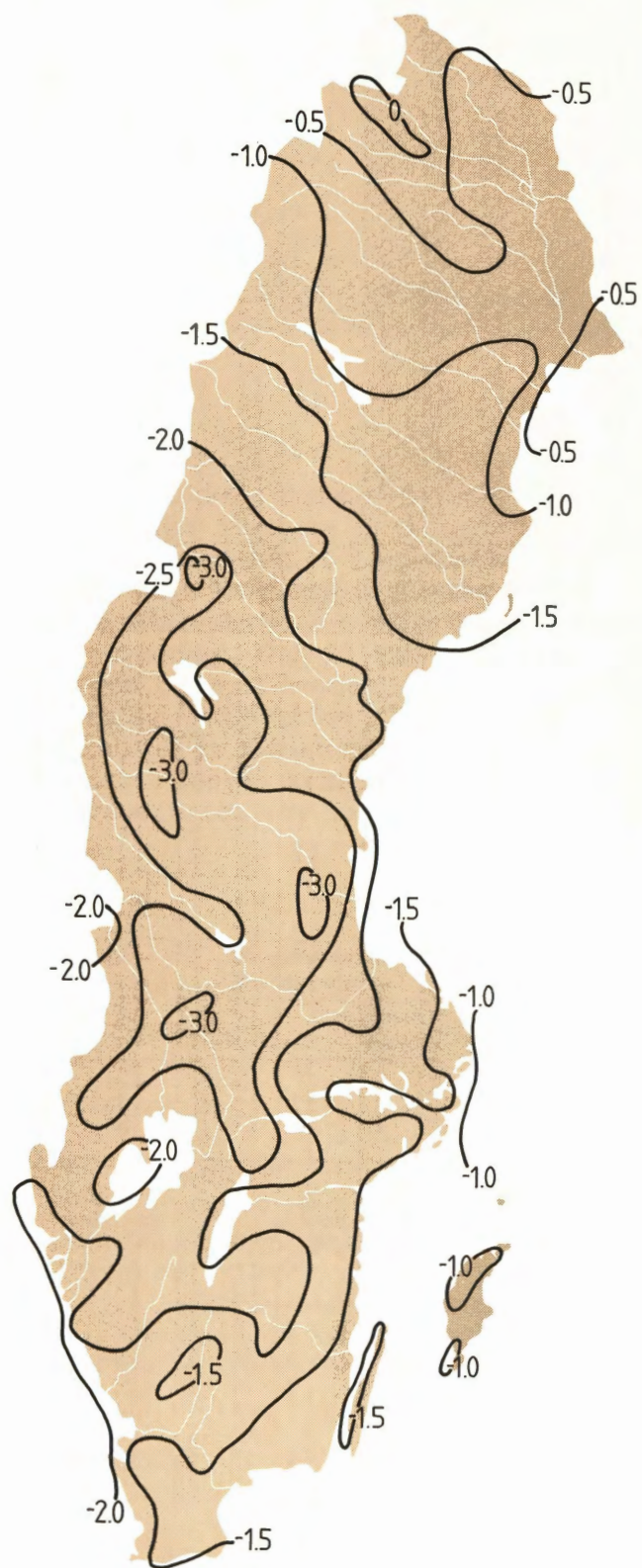
Daglig lufttemperatur och nederbörd

Dag	Katterjåkk				Karesuando				Stensele				Haparanda				Frösön			
	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	
1	-3.3	0.6	-7.9	0.2	0.0	1.5	-1.0	2.0	0.4	1.2	-0.5	2.6	1.8	3.0	1.3	2.3	-0.7	0.7	-1.6	10.2
2	-2.6	-1.2	-3.9	0.5	-1.7	0.0	-2.1	4.9	0.0	1.6	-1.0	1.6	1.5	3.5	0.4	0.3	-0.4	1.4	-1.6	3.5
3	-3.7	-1.7	-6.5	0.6	-2.7	-1.9	-3.0	2.2	-1.3	3.0	-4.5	0.0	0.1	1.5	-0.4	3.2	-0.1	3.0	-2.5	0.0
4	-3.8	-2.5	-5.1	0.7	-1.7	-0.2	-3.6	0.8	-1.2	2.3	-4.2	0.0	0.6	2.8	-1.3	0.9	-1.5	2.5	-4.6	0.0
5	-3.5	-1.4	-5.6	0.0	-3.5	-0.5	-5.0	0.0	-1.2	1.2	-3.0	0.0	1.1	4.8	-3.0	0.0	-1.7	2.2	-5.7	0.2
6	-1.0	1.4	-4.4	0.1	-0.8	4.5	-9.5	0.0	-3.5	5.2	-11.0	0.0	-0.7	2.6	-2.8	0.0	-1.0	3.5	-5.7	0.0
7	1.1	3.0	-1.2	3.3	1.1	5.8	-4.5	0.0	-0.4	4.4	-6.0	0.0	-2.2	2.3	-8.5	0.0	-2.5	2.0	-8.6	0.0
8	-2.2	1.7	-4.7	4.9	0.0	3.8	-2.2	0.1	1.8	6.6	-3.2	0.0	-2.3	4.9	-5.4	0.2	-3.2	2.6	-6.6	0.2
9	-9.8	-3.9	-11.7	5.4	-8.3	-2.2	-10.5	0.5	-4.7	4.5	-8.6	0.0	-6.0	-2.7	-10.5	0.0	-6.5	-1.8	-12.6	0.0
10	-7.4	-4.1	-12.1	1.9	-8.9	-5.0	-14.0	0.0	-6.8	-1.2	-11.8	0.0	-5.8	-0.7	-14.4	1.0	-5.9	-0.3	-12.2	0.0
11	-5.3	-2.5	-8.0	1.9	-5.7	-2.0	-11.0	0.0	-7.3	-0.5	-14.8	0.0	-4.2	-0.8	-6.6	0.0	-2.1	0.8	-4.8	0.0
12	-8.5	-4.1	-11.5	1.0	-5.0	-1.3	-6.5	3.2	-6.8	-1.0	-15.0	0.0	-6.1	2.0	-16.0	0.0	-4.0	0.5	-9.0	0.0
13	-7.1	-4.1	-11.5	0.2	-6.3	-2.9	-13.5	0.2	-6.7	-0.5	-13.0	0.0	-3.4	1.0	-9.9	0.0	-5.4	-0.3	-10.9	0.1
14	-10.3	-5.7	-12.3	3.8	-8.5	-5.0	-10.5	0.1	-6.8	-1.0	-11.4	0.0	-5.1	-1.7	-9.0	0.0	-5.8	-0.6	-10.7	0.1
15	-10.7	-5.9	-15.0	0.0	-13.2	-4.5	-25.0	0.0	-8.8	1.0	-19.0	0.0	-5.1	0.8	-14.5	0.0	-4.9	-1.5	-9.6	0.4
16	-8.8	-6.5	-10.9	2.5	-11.1	-2.8	-23.2	0.5	-5.9	-3.5	-9.9	4.4	-5.1	-0.6	-12.8	1.3	-4.2	-1.2	-8.0	0.0
17	-11.6	-4.9	-19.3	0.0	-6.6	-3.5	-8.7	0.4	-3.2	2.8	-9.3	0.0	-2.9	0.6	-6.5	2.2	-2.8	3.3	-9.3	0.0
18	-10.1	-6.2	-12.6	0.0	-9.5	-2.5	-19.0	0.0	-5.5	0.0	-12.0	0.0	-2.3	2.6	-9.1	0.0	-3.1	2.5	-8.5	0.0
19	-8.9	-4.6	-11.7	0.0	-10.0	-1.6	-21.6	0.0	-6.3	-0.2	-16.8	0.0	-2.3	2.6	-9.1	0.0	-3.1	2.5	-8.5	0.0
20	-8.5	-3.4	-15.4	0.0	-9.5	-1.5	-20.5	0.9	-3.6	-1.6	-6.0	0.3	-1.6	2.8	-5.1	5.8	-3.3	2.0	-4.6	0.5
21	-6.9	-2.5	-11.0	0.0	-5.8	-2.5	-8.8	0.5	-1.4	1.0	-3.8	0.0	0.2	2.7	-3.0	0.6	-0.6	3.0	-4.5	0.1
22	-6.6	-2.0	-13.2	0.0	0.3	3.5	-5.0	0.0	2.1	8.2	-0.8	0.0	0.6	2.1	0.0	0.0	3.4	7.5	-2.9	0.0
23	-3.8	2.0	-11.1	0.0	-0.9	3.2	-6.0	0.0	3.8	10.5	-2.0	0.0	1.2	3.2	-1.5	9.2	6.3	11.7	1.4	0.0
24	-0.1	2.8	-3.5	3.4	3.3	7.5	-3.5	0.0	4.7	11.4	-4.0	4.8	3.3	7.5	-1.2	0.0	5.1	9.1	1.6	8.7
25	2.8	5.2	0.1	0.7	3.8	9.5	0.0	3.3	2.8	6.4	1.8	4.5	7.0	10.7	0.7	0.1	2.1	8.6	0.5	19.5
26	2.7	6.7	-0.6	0.7	2.4	3.0	1.2	0.0	4.4	8.1	1.5	0.0	2.1	10.7	0.7	0.0	4.8	8.8	0.0	0.0
27	1.8	4.5	0.6	14.7	1.4	3.0	0.6	0.0	5.2	11.2	-0.2	2.8	3.6	6.0	1.5	0.0	3.4	7.5	1.7	0.0
28	1.8	3.9	0.5	0.2	1.4	3.0	0.6	0.0	1.5	4.2	0.8	1.4	1.9	5.3	-1.9	0.0	2.7	4.3	1.0	7.8
29	-0.3	2.0	-2.2	0.3	0.9	5.0	-2.5	0.0	2.1	3.5	0.5	0.0	1.9	5.3	-1.9	0.0	2.7	4.3	1.0	7.8
30	0.5	5.7	-4.9	0.3	0.9	5.0	-2.5	0.0	2.1	3.5	0.5	0.0	1.9	5.3	-1.9	0.0	2.7	4.3	1.0	7.8

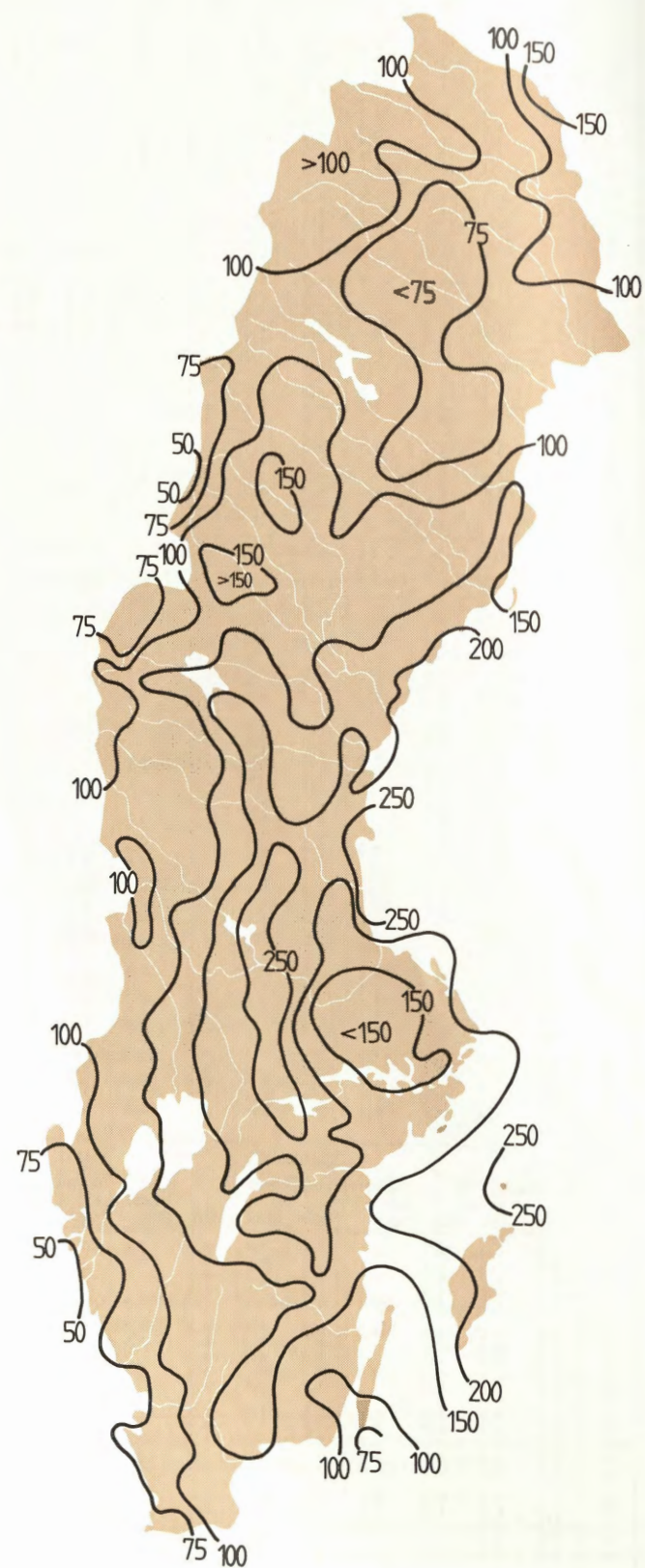
Dag	Härnösand				Nederbörd, mm	Särna				Nederbörd, mm	Karlstad				Nederbörd, mm	Stockholm				Nederbörd, mm	Falun				Nederbörd, mm
	Temperatur, °C			Medel		Temperatur, °C			Medel		Temperatur, °C			Medel		Temperatur, °C			Medel		Temperatur, °C			Medel	
	Max	Min	Medel			Max	Min	Medel			Max	Min	Medel			Max	Min	Medel			Max	Min	Medel		
1	0.5	1.4	0.2	5.6	-2.0	0.5	-4.3	1.2	0.0	4.5	-4.3	0.0	1.9	4.3	0.3	1.3	1.1	3.2	-0.4	1.1					
2	1.2	3.0	0.0	0.3	0.2	2.3	-1.5	0.1	1.8	6.5	-2.6	0.0	2.0	3.5	0.6	1.3	1.1	3.8	-0.4	2.6					
3	2.4	5.8	-0.5	0.0	0.5	2.9	-2.3	0.0	2.9	8.5	-2.9	0.0	3.3	6.9	-0.4	0.0	0.8	6.1	-4.5	0.0					
4	1.3	5.1	-2.0	0.3	-2.5	0.5	-5.2	0.0	2.0	6.7	-2.5	0.0	2.3	6.4	-0.2	0.0	0.9	5.0	-2.8	0.0					
5	-0.1	3.1	-2.0	1.2	-2.8	0.2	-6.6	0.0	0.5	4.7	-2.3	0.1	1.7	5.0	0.4	0.3	-0.9	2.5	-3.0	0.8					
6	-0.3	5.6	-5.7	0.0	-1.8	1.6	-5.0	0.0	0.4	4.4	-2.0	0.0	1.6	4.4	-1.2	0.0	-0.5	3.0	-3.2	0.5					
7	-0.7	6.3	-7.6	0.0	-3.6	2.6	-10.3	0.0	0.0	5.0	-5.4	0.0	0.1	3.5	-3.4	0.0	-1.7	3.0	-8.7	0.0					
8	4.6	9.4	-3.0	0.0	1.5	4.7	-1.0	0.0	2.9	10.0	-5.0	0.0	3.2	8.0	-2.0	0.0	0.6	8.0	-7.6	0.0					
9	1.7	5.8	-1.0	0.0	-1.9	2.7	-4.7	0.0	2.9	10.2	-4.3	0.0	3.4	9.0	-0.5	0.0	0.3	6.5	-5.2	0.0					
10	-2.9	1.5	-8.0	0.0	-7.8	-3.6	-12.0	0.0	-2.3	4.9	-6.2	0.0	-2.5	3.7	-5.2	0.0	-4.1	0.6	-8.4	0.0					
11	-4.1	1.5	-9.5	0.0	-8.7	-0.6	-18.0	0.0	-2.0	2.4	-6.2	0.0	-1.7	2.5	-5.5	0.0	-3.6	1.7	-10.9	0.0					
12	-1.7	4.4	-9.5	0.0	-5.4	2.6	-13.7	3.6	-1.1	4.4	-7.6	0.3	0.8	5.0	-5.0	0.0	-1.7	5.3	-11.0	0.0					
13	-2.4	1.2	-5.0	0.0	-4.9	-1.2	-7.7	0.0	0.5	2.8	-0.6	0.0	0.1	3.3	-2.2	5.0	-1.1	3.1	-2.1	1.3					
14	-3.7	0.5	-8.5	0.0	-7.3	0.3	-17.2	0.0	-0.8	5.0	-6.5	0.0	-0.5	0.8	-1.2	7.4	-3.1	2.7	-9.4	0.0					
15	-5.0	-0.4	-10.6	0.0	-7.4	0.0	-17.8	0.0	-0.6	3.3	-4.1	0.0	-1.2	1.9	-4.7	0.0	-3.9	0.3	-9.5	0.0					
16	-5.3	-0.2	-13.3	12.5	-10.0	-0.2	-21.0	4.2	-0.9	3.3	-3.8	12.0	-0.1	3.5	-4.4	0.0	-4.0	0.0	-9.9	8.0					
17	-1.9	-1.0	-4.1	0.0	-3.7	-0.1	-7.5	0.2	0.0	1.4	-1.8	10.0	3.1	5.8	-0.3	0.0	-1.2	0.5	-4.1	17.6					
18	-0.6	0.8	-1.7	0.0	-3.8	4.2	-11.5	0.0	1.2	2.1	0.6	2.1	3.2	5.7	1.5	0.0	-0.1	1.2	-0.6	2.8					
19	-2.7	4.0	-9.5	0.0	-3.7	4.8	-13.2	0.0	2.2	4.8	0.6	1.2	1.7	4.2	-0.1	9.3	1.4	4.5	-1.1	0.0					
20	-0.4	3.0	-5.0	1.8	-3.9	1.3	-10.0	2.0	-1.8	3.0	-3.1	18.7	0.5	1.5	-0.2	12.1	-1.8	1.8	-2.8	4.3					
21	-1.7	1.0	-2.5	9.1	-3.8	-0.5	-4.6	5.9	-0.6	0.7	-2.2	6.9	0.6	1.4	0.3	3.8	-1.5	-0.8	-2.2	2.2					
22	0.1	2.5	-1.6	2.1	-1.9	0.9	-5.2	1.3	0.8	4.0	-1.9	1.7	1.9	4.4	-2.0	0.5	0.0	4.0	-3.0	0.6					
23	-0.2	5.6	-2.5	3.5	-3.3	7.0	-0.4	0.2	4.5	9.8	-1.5	0.7	7.0	12.2	3.6	11.5	4.8	10.4	-0.2	3.1					
24	3.4	9.0	-0.8	0.0	4.8	10.3	-1.0	0.0	5.3	10.5	1.0	0.0	7.4	12.1	3.8	0.0	7.1	13.0	0.5	0.0					
25	2.9	6.5	-2.6	2.6	2.5	7.8	-2.3	6.3	5.2	8.2	0.6	5.3	5.2	8.5	4.0	1.9	3.9	11.5	-0.7	18.0					
26	2.8	5.0	1.5	12.2	2.6	4.7	1.1	11.1	5.9	10.4	3.0	0.8	6.9	9.8	3.4	0.0	4.3	7.0	2.6	4.6					
27	4.3	9.4	-0.5	0.0	3.4	9.7	-3.7	0.0	5.8	12.6	-2.2	0.3	8.8	13.2	5.5	0.0	5.8	12.4	0.0	0.0					
28	5.1	10.8	-1.5	12.3	4.7	9.3	-0.1	0.3	7.3	9.5	4.2	0.2	11.5	17.2	5.8	0.1	7.0	12.5	2.0	3.1					
29	4.3	6.2	3.2	2.1	6.2	10.8	1.4	0.0	7.1	12.0	0.4	0.0	9.8	13.6	7.3	0.1	8.2	13.6	3.6	0.0					
30	4.5	8.5	2.5	5.1	3.7	9.4	1.9	3.8	5.1	9.9	0.5	0.7	7.6	13.1	4.5	0.0	5.5	9.6	1.5	2.3					

Dag	Säve				Nederbörd, mm	Malmslätt				Nederbörd, mm	Lund				Nederbörd, mm	Växjö				Nederbörd, mm	Visby flygplats				Nederbörd, mm
	Temperatur, °C			Medel		Temperatur, °C			Medel		Temperatur, °C			Medel		Temperatur, °C			Medel		Temperatur, °C			Medel	
	Max	Min	Medel			Max	Min	Medel			Max	Min	Medel			Max	Min	Medel			Max	Min	Medel		
1	1.9	5.3	-3.7	0.0	1.5	3.5	-0.2	0.0	1.5	4.0	-1.3	3.0	2.1	6.9	-0.3	0.6	2.0	4.3	0.4	0.0					
2	3.0	5.6	1.1	0.0	3.0	6.0	1.0	0.0	3.6	8.1	1.0	0.0	2.6	6.8	0.0	0.0	2.0	4.7	0.2	0.0					
3	2.6	6.2	0.5	0.0	3.3	7.9	-0.4	0.0	3.0	6.6	0.2	0.0	2.6	7.2	-0.3	0.0	2.6	6.8	0.2	0.0					
4	3.8	9.0	-1.9	0.0	2.9	7.0	-1.0	0.0	3.1	9.8	-2.5	1.5	2.6	9.1	-4.2	0.0	0.5	4.1	-2.9	0.0					
5	0.5	5.9	-3.8	0.1	0.1	4.5	-2.9	0.0	4.5	10.0	0.3	0.0	0.9	6.9	-5.9	0.0	1.2	5.7	-3.1	0.0					
6	2.0	6.0	-1.0	0.0	0.4	2.9	-2.0	0.0	3.0	6.3	-0.1	0.0	0.8	5.9	-2.8	0.0	0.0	4.6	-2.8	0.0					
7	1.9	6.3	-1.8	0.0	-0.2	4.3	-4.5	0.0	3.2	5.9	1.0	0.0	1.3	5.7	-2.0	0.0	-0.7	3.0	-2.8	0.0					
8	4.1	9.5	-1.1	0.0	1.6	8.2	-4.5	0.0	4.6	9.6	0.8	0.0	2.5	7.6	-1.7	0.0	1.6	6.0	-1.2	0.0					
9	4.1	12.2	4.0	0.0	2.3	10.1	-4.6	0.5	4.2	10.2	-0.5	0.0	3.2	10.3	-3.0	0.1	1.2	4.9	-3.5	0.0					
10	-1.2	7.5	-4.5	0.0	-3.2	4.0	-6.8	0.0	0.7	6.2	-0.9	0.0	-2.0	5.5	-4.1	0.0	-2.2	1.9	-3.0	0.1					
11	-1.9	3.0	-7.4	0.0	-1.9	3.0	-7.9	0.0	-0.6	4.6	-4.8	0.0	-1.4	3.5	-6.6	0.0	-2.2	0.4	-3.5	0.0					
12	-0.2	2.8	-6.9	0.0	-1.5	3.8	-8.2	1.5	0.2	4.8	-4.6	0.0	-1.6	5.6	-8.7	0.5	-2.0	2.3	-7.8	0.0					
13	1.1	3.0	0.2	1.0	0.5	3.2	-1.8	1.7	1.8	4.6	-0.5	2.0	0.0	4.0	-2.8	2.9	1.0	4.3	-2.0	1.4					
14	0.1	5.0	-3.3	1.3	0.4	1.7	-2.6	3.9	2.7	5.5	0.5	0.0	0.4	2.9	-1.1	2.6	1.1	3.7	-0.2	0.7					
15	2.0	6.0	-0.2	1.3	-1.5	0.4	-3.2	0.8	2.8	4.5	1.5	0.5	1.6	6.0	-1.8	0.6	1.4	6.0	-1.5	0.0					
16	3.3	6.2	0.2	3.4	-0.2	2.0	-2.2	1.9	5.2	10.2	1.6	1.0	2.6	6.6	-0.1	0.3	1.4	5.5	-2.6	0.0					
17	3.9	6.8	1.9	1.5	4.8	9.2	0.0	1.0	8.4	12.2	5.4	0.0	6.8	13.3	1.4	0.7	5.7	11.0	0.7	0.0					
18	3.7	6.0	1.7	0.1	4.4	6.3	2.9	1.0	7.0	12.9	2.3	0.0	5.9	10.2	3.1	0.0	3.1	6.7	1.5	5.7					
19	3.6	6.4	1.9	0.0	2.1	5.5	0.3	3.5	5.9	9.8	3.6	1.5	2.4	7.5	0.8	12.0	1.2	3.1	4.4	20.0					
20	0.5	3.8	-0.5	0.2	-0.4	1.7	-1.3	7.3	1.2	5.5	0.3	1.9	-0.5	1.9	-1.3	0.9	1.7	3.6	0.2	14.1					
21	1.3	3.3	-0.3	0.1	0.1	0.8	-0.6	6.2	3.7	9.3	-1.8	1.7	0.6	2.1	-0.7	0.2	0.7	1.3	0.2	2.8					
22	5.4	10.4	-2.4	2.7	3.1	7.1	-0.5	0.5	7.5	10.9	5.0	0.2	5.3	9.9	0.7	2.0	5.4	11.3	-1.3	11.6					
23	7.6	12.9	4.0	3.8	4.3	11.1	-0.6	7.0	6.0	9.6	3.8	0.0	4.7	11.6	-0.7	9.2	6.4	10.0	4.2	0.0					
24	6.7	11.4	1.5	6.0	5.7	10.0	1.9	0.0	5.7	10.0	2.9	12.7	6.0	8.1	4.5	0.0	3.7	6.8	1.7	0.0					
25	7.7	11.3	5.0	0.0	6.1	10.7	1.2	13.8	6.8	9.3	4.2	0.0	6.1	8.9	3.2	11.3	7.4	14.8	2.2	1.8					
26	7.4	11.3	3.0	0.0	7.5	11.0	4.5	6.6	7.7	11.2	4.6	0.8	7.5	9.8	5.1	12.9	8.6	13.3	5.4	0.0					
27	9.5	15.1	2.2	0.0	8.9	13.5	6.0	0.0	10.0	14.9	8.5	0.0	10.4	16.1	5.3	0.0	13.2	21.6	6.1	0.0					
28	9.9	12.8	7.0	0.0	8.1	12.4	3.6	1.2	10.9	17.4	4.3	0.0	9.3	13.7	3.4	2.1	15.3	21.6	10.2	0.0					
29	6.4	10.6	3.0	0.0	10.2	15.4	4.0	0.0	10.2	15.5	6.8	0.0	10.7	18.0	3.4	0.0	9.7	17.1	6.3	0.0					
30	7.1	9.6	4.7	0.0	7.5	12.8	3.1	0.0	7.6	11.6	4.0	0.0	9.2	15.3	5.3	0.0	7.1	11.7	5.4	0.0					

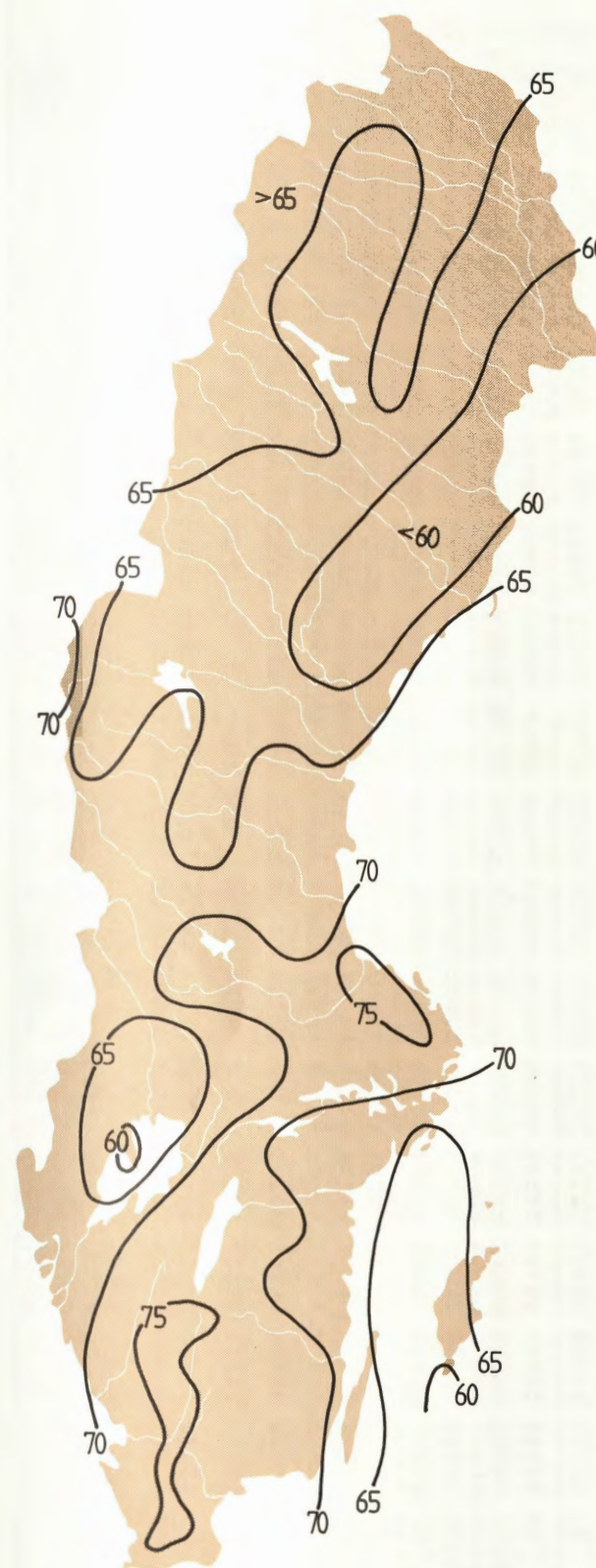
Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C



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 ³⁾					Antal	
		Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År	Normal 1931-60	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar ⁴⁾	Måna dagar ⁴⁾
1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	
KARESUANDO	44	-4.0	-3.6	7 21	-8.7 29	0.2	-8.8	9.5 26	15.5 31	-25.0 16	-36.5 16	27 0	20	20	53 64	1 57	4	18	18	18	18	18	18
NAIMAKKA	71	-4.9	-4.3	-1.2 60	-8.7 56	-0.9	-9.6	7.2 26	9.5 65	-25.0 21	-31.7 65	28 0	19	24	84 53	3 44	4	15	15	15	15	15	15
TORNETRASK	44	-3.3	-3.0	-1.2 80	-5.8 77	0.2	-6.6	8.0 26	8.2 83	-16.6 17	-21.0 77	25 0	29	28	56 73	6 85	2	14	14	14	14	14	14
KATTERJÄKK	55	-4.6	-4.4	-1.5 74	-7.4 77	-0.9	-7.9	6.7 26	8.9 83	-19.3 17	-19.9 77	27 0	46	40	114 74	7 83	4	17	17	17	17	17	17
MUODSLOMPOLO	69	-3.0	-2.2	0.8 80	-6.5 56	1.7	-8.0	11.1 26	12.6 59	-22.0 17	-32.0 56	28 0	39	22	65 77	5 61	7	17	17	17	17	17	17
PAJALA	50	-2.0	-1.4	0.8 48	-5.3 56	2.4	-7.2	12.5 25	14.2 83	-20.2 13	-29.1 42	26 0	32	29	82 73	7 54	6	14	14	14	14	14	14
LAINIO	25	-3.1	-2.6	1.8 37	-8.0 29	0.9	-7.3	9.6 25	14.5 34	-19.6 16	-29.0 29	27 0	19	23	62 73	1 38	3	18	18	18	18	18	18
KIRUNA FLYGPLATS	60	-3.8	-3.9	-1.7 80	-6.7 66	0.2	-8.8	8.4 25	11.3 84	-21.1 19	-27.1 66	27 0	36	31	66 62	3 61	4	10	10	10	10	10	10
GÄLLIVARE FLYGPLATS	84	-1.8	-1.8	-3.0 85	-3.0 85	2.3	-6.7	12.0 25	6.6 85	-19.1 16	-18.1 85	26 0	20	30	107 62	3 57	4	9	9	9	9	9	9
NIKKALUOKTA	50	-4.0	-3.7	-2.7 74	-7.8 66	0.7	-10.4	8.5 25	11.0 74	-24.2 20	-34.0 55	28 0	20	30	107 62	3 57	4	9	9	9	9	9	9
ALUOKTA	69	-3.0	-2.3	0.4 74	-5.7 77	1.2	-8.1	10.8 25	10.0 84	-24.0 15	-27.5 77	25 0	33	29	55 71	5 80	6	14	14	14	14	14	14
RITSEN	81	-4.0	-3.0	-1.1 83	-6.0 85	-0.5	-6.9	8.1 25	11.5 84	-20.5 15	-18.0 85	25 0	20	26	36 82	7 83	3	19	19	19	19	19	19
KORPILOMBOLO M	66	-1.7	-0.9	1.0 83	-3.5 70	2.6	-6.1	11.7 25	15.3 84	-16.8 13	-21.8 77	26 0	29	26	89 77	6 74	5	17	17	17	17	17	17
ÖVERKALLI	75	-1.0	-0.6	1.4 83	-2.2 77	3.8	-5.7	13.6 25	15.5 84	-18.6 13	-21.6 77	25 0	28	29	74 77	7 85	7	12	12	12	12	12	12
PÄLKEM M	70	-1.9	-1.4	1.0 74	-3.4 77	2.3	-5.9	12.0 25	14.0 84	-15.5 15	-21.2 77	26 0	25	32	82 73	4 74	4	14	14	14	14	14	14
SUDOK	75	-1.6	-1.6	-3.9 76	-2.9 77	3.5	-7.9	13.2 25	10.6 76	-19.6 16	-26.2 77	28 0	28	29	82 77	13 76	5	11	11	11	11	11	11
JOKKMOCK	71	-2.3	-1.6	3.0 21	-4.7 29	2.5	-7.7	12.0 25	18.5 21	-19.8 15	-29.0 12	26 0	18	29	101 10	1 2	7	15	15	15	15	15	15
KYVKKJOKK	45	-2.6	-1.7	2.9 21	-5.1 66	2.3	-8.3	10.8 25	17.0 21	-22.2 15	-30.0 12	25 0	34	31	79 53	2 57	6	14	14	14	14	14	14
ARJEPLOG	45	-2.6	-1.9	0.8 74	-5.5 55	1.9	-7.3	10.2 25	14.4 84	-18.4 16	-27.8 55	26 0	22	25	77 50	4 76	6	11	11	11	11	11	11
YUOGGATJÄLME	22	-3.7	-2.6	1.0 45	-6.2 66	1.1	-9.1	9.0 25	11.0 84	-23.8 16	-36.1 56	24 0	20	21	54 43	2 61	2	12	12	12	12	12	12
HAPARANDA	69	-0.9	-0.9	2.7 21	-4.4 56	3.2	-5.0	10.7 26	18.5 21	-16.0 13	-26.0 53	24 0	27	34	100 50	1 2	10	10	10	10	10	10	10
STORHÄMM	69	-1.3	-1.1	1.4 83	-2.7 70	2.3	-5.2	11.0 28	15.2 84	-18.0 19	-20.3 70	24 0	33	31	89 77	3 74	5	14	14	14	14	14	14
LULEÅ FLYGPLATS	44	-0.6	-0.5	2.0 48	-3.6 56	3.4	-5.0	10.9 28	17.3 84	-13.5 13	-20.8 46	24 0	23	28	90 77	2 85	7	11	11	11	11	11	11
FÄRSTUGRUNDEN	80	-1.5	-1.5	0.9 83	-2.7 85	0.8	-3.3	6.5 8	12.2 84	-11.1 15	-10.9 84	24 0	19	27	82 70	0 2	10	10	10	10	10	10	10
PIEÅ	80	0.3	0.9	4.5 21	-3.4 9	4.4	-3.8	12.7 25	21.5 21	-10.5 11	-22.5 44	23 0	19	27	82 70	0 2	10	10	10	10	10	10	10
HARAHOLMEN	73	-0.8	-0.5	1.5 74	-2.3 77	3.0	-4.2	10.7 28	15.5 84	-12.0 17	-19.1 77	25 0	20	26	91 77	1 74	5	8	8	8	8	8	8
ÄLVBYN M	72	-0.6	-0.5	2.5 74	-2.0 77	4.3	-5.9	14.5 25	14.2 74	-15.8 16	-21.6 84	25 0	15	25	54 77	2 74	5	12	12	12	12	12	12
FÄLLFORS	56	-1.0	-0.3	2.3 74	-2.4 77	3.6	-5.8	12.9 25	18.5 84	-15.0 11	-22.2 65	26 0	22	33	109 72	2 85	7	10	10	10	10	10	10
SUDDISJÄUR	44	-2.6	-1.7	2.8 48	-6.1 55	2.1	-8.5	11.5 25	19.5 84	-21.4 20	-32.5 65	26 0	23	24	78 50	4 81	3	15	15	15	15	15	15
STORBERG	44	-2.9	-1.6	0.4 84	-4.6 56	2.0	-9.2	10.6 25	15.3 52	-22.3 16	-27.7 55	27 0	34	31	76 73	6 61	3	16	16	16	16	16	16
STENSELE	77	-2.0	-0.2	3.1 21	-4.0 55	2.9	-6.5	11.4 25	19.0 21	-19.0 16	-30.0 12	26 0	22	25	72 50	2 2	2	2	2	2	2	2	2
GUNNARN	57	-1.4	-0.3	2.3 74	-3.1 66	3.3	-6.6	12.4 25	17.3 84	-21.5 16	-24.8 70	26 0	24	26	74 73	6 57	3	14	14	14	14	14	14
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	-3.0	-1.6	0.7 80	-4.2 85	2.6	-9.0	10.6 25	13.6 84	-22.6 16	-26.2 78	26 0	29	46	86 83	9 81	3	13	13	13	13	13	13
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-3.2	-1.5	0.4 84	-3.7 85	1.8	-8.6	10.6 25	14.0 84	-21.8 16	-21.3 85	27 0	52	21	85 84	18 84	2	12	12	12	12	12	12
HEMANAV	65	-3.1	-1.5	0.6 83	-4.8 66	1.9	-7.6	10.0 25	12.2 68	-23.3 16	-25.1 78	24 0	25	33	64 68	11 83	5	13	13	13	13	13	13
ABELVATTNET	80	-5.2	-1.6	0.4 52	-5.0 66	-0.7	-9.4	9.3 25	12.0 84	-23.3 14	-23.3 14	25 0	29	32	62 43	1 18	4	14	14	14	14	14	14
KLIMPFJÄLL	11	3.8	-1.6	0.4 52	-5.0 66	-0.7	-9.4	9.3 25	12.0 84	-23.3 14	-23.3 14	25 0	29	32	62 43	1 18	4	14	14	14	14	14	14
SKELLEFTEÅ FL	72	-0.3	0.4	3.2 84	-1.4 77	4.1	-4.6	13.9 25	21.5 84	-15.7 16	-18.4 77	24 0	50	29	94 73	2 74	6	11	11	11	11	11	11
BJURÖKLUBB	72	-1.2	0.0	3.5 21	-4.0 2	2.4	-4.1	8.2 8	16.4 61	-10.5 16	-17.5 66	25 0	44	33	127 50	0 12	5	11	11	11	11	11	11
NORSJÖ	73	-1.5	-0.1	1.9 84	-2.7 77	3.2	-6.6	11.8 28	16.2 84	-20.9 16	-23.9 79	27 0	29	30	67 77	7 85	8	10	10	10	10	10	10
HÄLLNÄS-LUND	44	-0.9	0.1	2.5 84	-3.7 55	4.0	-6.0	13.0 28	20.0 52	-20.0 16	-27.2 55	24 0	33	25	89 72	8 84	6	10	10	10	10	10	10
LYCKSELE	45	-0.9	0.4	2.9 52	-2.5 55	3.7	-6.1	12.4 25	20.4 52	-20.0 16	-25.6 56	25 0	31	30	89 73	7 81	8	11	11	11	11	11	11
FREDRIKA	46	-1.7	-0.3	2.3 84	-4.0 55	3.3	-7.5	12.0 28	18.0 52	-21.3 16	-28.0 55	27 0	31	29	91 50	4 81	7	9	9	9	9	9	9
IDVATTNET	82	-2.2	-0.4	1.5 84	-2.7 85	2.7	-7.9	11.5 25	16.5 84	-23.7 16	-24.0 85	25 0	29	35	101 43	4 7	5	13	13	13	13	13	13
GÄDDE	5	-1.7	0.1	3.0 21	-4.1 17	3.3	-6.2	11.0 28	19.0 21	-16.2 15	-24.8 41	25 0	39	35	101 43	4 7	5	13	13	13	13	13	13
UMEA FLYGPLATS	65	-0.5	1.2	3.5 68	-1.5 66	3.8	-4.3	13.0 28	19.4 84	-13.3 16	-15.9 77	25 0	51	34	118 73	5 74	6	11	11	11	11	11	11
HÖMÖGADD	64	-1.3	0.0	2.5 25	-4.1 41	1.3	-3.7	5.5 28	12.2 84	-12.2 16	-21.0 55	26 0	48	30	130 50	3 61	3	15	15	15	15	15	15
SYDOSTBROTEN	64	-1.4	1.0	2.5 68	-2.1 66	1.2	-3.1	7.5 8	14.8 80	-9.8 16	-12.1 85	25 0	0	73	0	0	73	0	73	0	73	0	73
NORDMALING	42	-0.1	1.1	3.6 50	-2.3 56	4.3	-4.9	12.5 28	20.7 84	-16.4 16	-22.2 55	26 0	62	34	136								

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Stad ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C						Max- och min-temperatur, °C ²⁾												Antal högenardagar ⁴⁾	Nederbörd, mm ⁵⁾						Antal	
		1986	Normal 1931—60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max 1986	Medel- min 1986	Högsta 1986	Dag Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta 1986	Dag Lägsta sedan 1901	Ar	Antal frostdagar ³⁾	1986	Normal 1931—60	Största sedan 1901		Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klara dagar ⁶⁾	Måna			
BREDÅKRA	46	3.9	4.9	6.8	68	2.2	66	8.8	-0.1	18.5	29	22.4	68	-8.8	12	-10.0	66	15	0	79	32	76	66	9	74	2	12	
UNGSÅR	72	2.9	4.1	5.2	74	2.4	79	5.1	1.2	13.0	29	14.8	81	-4.3	12	-4.8	77	5	0	36	27	60	83	4	74	4	16	
VÄXJÖ-KRONBERG FPL	85	2.9						7.0	-0.7	16.5	29			-10.5	12			17	0									
VÄXJÖ		3.2	5.0	7.3	46	1.4	29	8.2	-0.4	18.0	29	25.0	13	-8.7	12	-19.0	42	18	0	59	36	84	20	4	74	4	16	
KARLSHAMN		4.1	5.4	7.7	43	1.9	29	8.6	0.5	17.5	27	24.0	14	-7.2	12	-11.0	42	11	0	61	32	111	20	3	34	5	17	
HANÖ		2.9	4.2	6.2	46	1.4	66	6.7	0.8	15.5	29	19.0	74	-3.5	12	-5.7	66	11	0	49	28	83	20	1	21	4	21	
TORUP	72	3.0	4.9	6.1	74	2.8	77	8.5	-1.2	17.3	28	23.1	75	-11.0	12	-11.5	77	18	0	56	52	129	85	0	74	3	15	
LJUNGBY		3.3	4.9	6.9	74	2.0	66	8.2	-0.5	17.9	29	22.1	75	-10.0	12	-16.5	66	18	0	62	42	109	59	2	74	1	17	
MARKARYD	72	3.1	4.5	5.9	74	3.0	85	8.0	-0.7	18.0	28	21.2	75	-10.7	12	-10.8	77	19	0	49	44	99	77	2	74	4	15	
OSBY	53	3.4	5.3	7.9	46	2.1	41	8.7	-0.6	18.8	29	25.5	52	-9.8	12	-14.0	42	20	0	60	37	90	29	3	74	3	15	
LJUNGBYHED	44	4.1	5.5	7.8	46	2.9	70	9.1	0.1	17.5	28	24.4	68	-8.2	12	-11.3	66	15	0	37	45	109	59	6	74	2	18	
GLOMMEN	70	3.9	5.4	6.8	74	3.5	85	8.2	1.0	16.9	27	19.2	74	-5.9	11	-6.1	77	7	0	41	41	74	77	0	74	3	17	
HALMSTAD	78	4.1	5.9	6.7	84	3.6	85	8.5	0.4	16.4	27	19.4	84	-8.1	12	-6.7	81	15	0	26	36	91	85	14	81	2	19	
KULLEN		3.3	5.5	8.3	48	1.9	29	6.3	1.5	12.4	27	20.8	68	-2.9	10	-6.8	42	8	0	32	38	108	20	0	74	3	17	
BARKÅKRA	45	4.4	5.7	8.2	48	2.8	66	8.6	0.9	17.8	27	23.4	51	-6.5	12	-9.4	66	10	0	33	39	83	70	0	74	3	22	
HELSINGBORG	48	3.9	6.0	8.1	53	3.1	66	6.9	1.8	11.9	27	23.5	68	-3.5	11	-8.7	66	5	0	25	39	103	70	1	74	2	20	
KRISTIANSTAD-EVERÖD	61	4.1						8.4	1.0	19.3	29	21.0	64	-7.5	12	-7.0	85	11	0	45	47	63	18	64	1	16		
SANDHAMMAREN	66	2.8	4.5	5.5	68	2.4	70	6.0	0.0	15.5	29	18.4	84	-8.9	12	-8.0	74	11	0	39	34	97	70	3	74	2	18	
LUND		4.6	6.2	8.8	52	2.1	29	9.0	1.5	17.4	28	25.5	13	-4.8	11	-8.9	11	9	0	32	37	107	20	3	74	2	19	
MALMÖ	36	4.5	6.0	8.4	48	3.2	66	8.6	1.7	15.3	28	23.5	68	-3.6	11	-12.1	61	7	0	30	35	90	59	3	74	2	18	
STURUP	72	4.0	5.4	7.1	74	3.8	77	8.3	0.9	16.1	28	18.4	74	-5.7	12	-6.1	74	12	0	19	38	83	83	5	74	1	16	
FALSTERBO		3.5	5.3	7.5	48	1.8	66	6.6	1.4	10.2	28	17.0	59	-3.2	11	-9.0	42	8	0	22	31	88	66	4	74	4	17	

Jordtemperatur

Station	Landskap	Markslag	Den 5				Den 15				Den 25			
			5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Katterjåkk	Lappland	Mosand	-	-	-2.2	-1.1	-	-	-1.5	-1.0	-	-	-2.0	-1.2
Abisko	Lappland	Morän	-	-0.9	-0.8	-0.6	-	-1.3	-0.8	-0.5	-	-0.7	-0.9	-0.9
Abisko	Lappland	Torv	-	-0.6	-0.2	+0.5	-	-0.2	-0.2	+0.9	-	-0.6	-0.4	+0.5
Luleå	Norrbotten	Pinnmo	-	-0.2	-0.1	-0.1	-	-0.2	+0.0	+0.1	-	-0.1	+0.1	+0.1
Ultuna	Uppland	Lerjord	±0.0	-0.1	+0.2	+0.8	±0.0	±0.0	+0.3	+0.9	+3.0	+1.8	+0.4	+0.9
Skara	Västergötland	Lera	UPPGIFTER SAKNAS											
Lanna	Västergötland	Styv lera	+0.3	+0.5	-0.5	+0.5	-0.4	-0.3	-0.5	+0.5	+4.4	+4.0	+1.8	+1.0
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	-0.6	±0.0	-0.3	+0.2	-0.4	+0.2	-0.2	+0.3	+3.8	+3.7	+0.7	+0.4
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	-0.2	+1.4	+1.5	-	-0.1	+1.8	+2.0	-	±0.0	+2.2	+2.3
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+1.0	+0.9	+1.1	-	+1.2	+1.1	+1.4	-	+3.4	+2.8	+2.4
Svalöv	Skåne	Styv lera	UPPGIFTER SAKNAS											
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	+1.9	+2.2	+1.9	-	+2.7	+2.8	+2.7	-	+6.0	+5.3	+3.9

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +15.8° den 27 i Edsbyn
Svealand +19.8° den 28 i Södertälje
Götaland +23.3° den 28 i Roma

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -25.9° den 15 i Fjällnäs
Svealand -24.9° den 16 i Ulvsjö, norra Dalarna
Götaland -13.8° den 12 i Hagshult, Småland

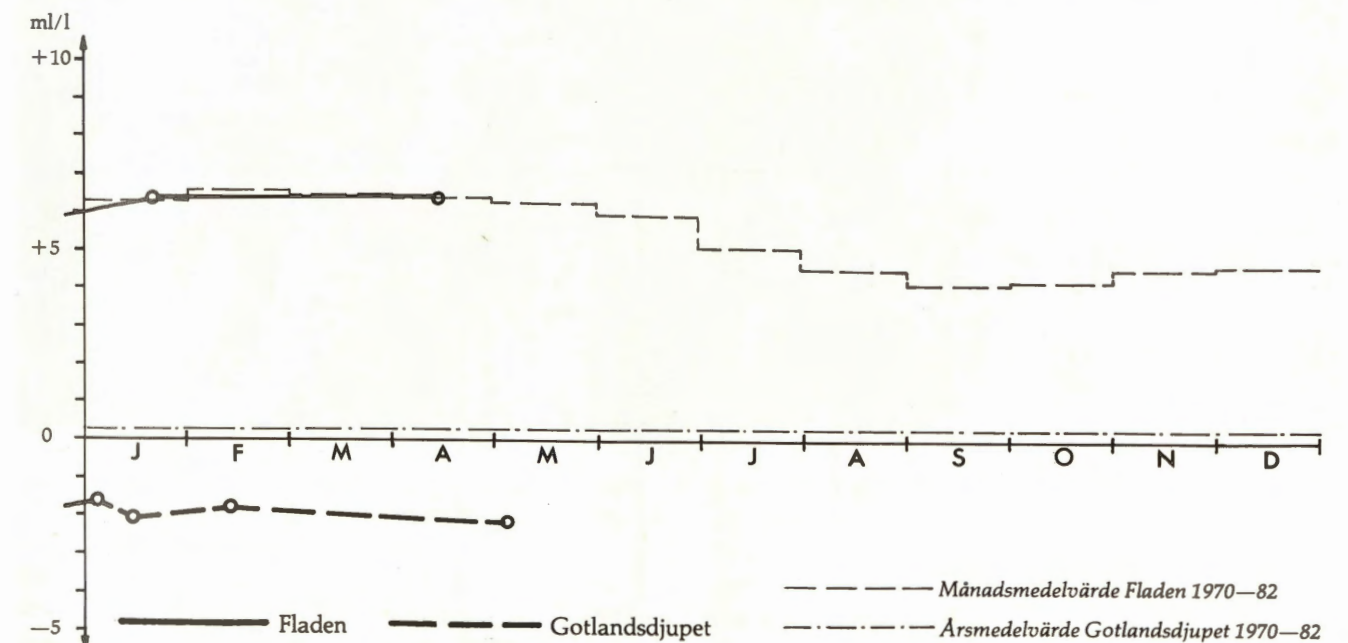
Ytvattentemperatur i kustvattnen

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	April 1986	Normal	April 1986	Sedan 1970	April 1986	Sedan 1970
Bjuröklubb	is	is	is	1.4	is	-
Skagsudde	is	0.6	is	2.1	is	-0.2
Hölick	1.1	1.0	1.5	4.2	0.6	0.0
Eggegrund	is	1.8	is	4.5	is	0.0
Revengegrundet	0.9	1.3	1.9	6.4	0.0	-0.5
Landsort	1.1	2.0	2.0	5.1	0.0	-0.1
Kalmar	-	4.6	-	8.1	-	0.2
Stora Karlsö	1.4	2.9	3.2	5.1	0.5	0.1
Ölands södra grund	2.0	3.1	3.4	4.8	1.3	1.0
Hanö	2.0	3.5	5.2	6.8	0.2	0.1
Sjollen	3.2	3.8	6.6	7.4	1.9	1.0
Kullen	2.9	4.7	3.5	7.9	2.6	1.2
Trubaduren	3.5	5.1	4.3	8.6	2.9	1.4
Måseskär	3.1	4.7	4.6	8.1	2.4	0.3
Koster	4.0	5.2	6.3	8.8	2.3	1.1

Ytvattentemperaturen anges i °C

Syrgashalt i havet

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



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

Kommentar

Svavelväteförhållandet konstant i Gotlandsdjupet, medan syrgasinnehållet i Fladen är normalt för årstiden.

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	April 1986	Medelvärde ¹⁾	April 1986	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	195	174	105.6	116.4
Gunnarn	185	-	102.0	-
Luleå	193	186	107.6	105.4
Umeå	185	187	104.6	112.2
Östersund	172	171	110.8	118.1
Karlstad	176	182	104.7	113.8
Stockholm ²⁾	152	188	96.9	108.0
Visby	167	192	107.3	118.8
Norrköping	123	180	89.1	105.5
Göteborg ³⁾	145	196	94.7	111.1
Växjö	116	-	89.6	-
Lund ⁴⁾	121	168	94.6	112.0

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

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

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Norrby	Uppland	42.9	20
Bredåkra	Blekinge	53.4	19

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		April 1986	Medelvärde ¹⁾	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Abisko	32	147	170	257	69	70	45
Katterjåkk	72	154	-	198	77	67	74
Pajala	52	168	164	240	61	106	77
Hemavan	65	161	148	207	66	60	83
Storlien-Visjöv	53	140	160	209	66	80	83
Sundsvalls flygp	55	174	194	254	61	68	83
Älvdalen	73	-	-	241	81	87	79
Uppsala-Marsta	53	149	168	242	74	77	70
Uppsala-Ultuna	63	133	-	247	68	87	70
Lanna	31	141	181	281	74	110	70
Jönköpings flygp	64	112	155	244	74	91	70
Landvetter	77	131	-	236	78	76	83
Vinga	31	144	195	302	74	88	37
Hoburg	85	156	-	-	-	-	-
Ölands s udde	37	137	185	281	74	59	66
Svalöv	53	122	168	288	74	94	83
Sturup	75	117	-	228	81	103	83
Trelleborg	66	119	193	276	74	109	83

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

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning Vindhastighet, m/s	Datum
Ungskär	Södra Östersjön	NNE 22 m/s	10
Ölands s:a grund	"	NE 21 "	10

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominutersmedelvärdet under dygnet.

Cumulusmoln



På svenska heter molnet stackmoln. Det kallas ofta även för vackert-vädermoln.

Molnets uppkomst beror på att marken värms av solen mer än luften, de flesta har nog märkt hur en varm soldag, sanden vid badstranden blir så het att man har svårt att gå på den. Detta medför att luften närmast marken blir varmare än ovanför liggande luftlager och börjar stiga, detta kallas konvektion (som egentligen helt enkelt betyder vertikalrörelse). Segelflygare utnyttjar dessa uppåtgående luftbubblor för att vinna höjd.

På sin väg upp genom atmosfären avkyls luftpaketet i och med att det expanderar

i den tunnare luften. Stigningen avbryts då paketet kommer in i ett skikt som är lika varmt som luftbubblan själv. Sådana skikt där temperaturen ökar med höjden kallas stabila eller inversion. Om luftbubblan på sin färd uppåt avkylts så mycket att kondensation inträffar bildas molndroppar och luftbubblan blir synlig.

Den uppåtgående luftströmmen kompenseras av samtidig nedsjunkande luft i omgivningarna. Den nedsjunkande luften värms och blir relativt torr och det blir därför luckor i molntäcket. Hela himlen blir alltså inte täckt av denna typ av moln.

Hur högt luftbubblan når innan konden-

sationen inträffar beror på luftfuktigheten närmast marken och hur mycket luftbubblan späds ut av den omgivande luften. I allmänhet bildas cumulusmoln på en höjd mellan 500 och 1 500 m.

I högtryckssituationer är atmosfären stabilt skiktad en bit upp och molnen blir därför tunna med platt översida.

Skulle atmosfären vara instabilt skiktad får vi upptornande cumulus och slutligen skurmoln. Med instabil skiktning menas att temperaturen minskar med mer än

10 grader för varje km uppåt i atmosfären. I instabil atmosfär underlättas de vertikala rörelserna i luften. Ofta dröjer det ett tag på dagen innan solen hunnit värma marken så mycket att de uppåtstigande luftbubblorna når kondensationsnivån. Detta medför att morgnarna oftast är betydligt molnfriare än eftermiddagarna.

På kvällen när den drivande energin från solen upphör, dunstar cumulusmolnen oftast snart bort.

Ulf Fredriksson

Tromber och fallvindar

Sommaren är här och därmed också trombsäsongen! Så det kan måhända passa med några reflexioner i detta ämne.

I Sverige är tromber ett tämligen ovanligt väderfenomen. Men inte ens i centrala USA, t ex i staterna Oklahoma och Kansas, där tromberna (tornadoes) har sin största frekvens är de egentligen särskilt vanliga. Där upptäcks ca 200 tromber per år på en yta stor som Sverige. En del av dessa är av förödande styrka.

Det är lätt hänt att tromber förväxlas med häftiga och byiga fallvindar. Bägge uppträder i samband med kraftiga bymoln. Fysikaliskt sett är det dock fråga om vitt skilda företeelser. Medan tromber är sporadiskt förekommande är fallvindar, ofta tämligen svaga men någon gång av storm- eller orkanstyrka i byarna, en vanlig företeelse.

Fallvindarna kan bli extra starka om den kalla luften som sugas ner avkyls genom att nederbörd avdunstar. Den kalla fallluften breder ut sig som en tung dom i marknära skikt. Denna kallluftsdome bildar ett lokalt, litet *högtryck*, vilket ofta syns som en "näsa" på ett barogram när ett åskväder passerar. Luften som breder ut sig *divergerar anticyklont*. Vindhastigheten är störst nära framkanten av den lokala kallfronten ("gust front"). Föremål fälls i stort sett i molnets rörelseriktning. Dessutom ligger t ex träd något ut från centrum (divergent) av de stråk som drabbas. Storleken på fallvindsområdet är ungefär av molnets egen storlek, t ex 10 km diameter.

Tromben däremot är ett mycket litet *lågtryck* och vinden *konvergerar* kraftigt inom denna lilla virvel. Lufttrycket är mycket lågt vilket ger låg temperatur och molnbildning. Därför syns tromben ofta som en molnslang som går från modermolnet ned mot marken. Storleken är ungefär 10-100 meter i diameter, dock uppemot 1 km för vissa jättetromber i USA. Vindhastigheten når ofta över orkanstyrka, ibland bortåt eller något över 100 m/s. Träd som fälls ligger in mot centrum, ibland i huvudsak i trombens rörelseriktning, ibland avspeglas trombens virvelrörelse (för snabbt roterande tromber). Spåren efter en tromb som gick fram över Simlångsdalen i Halland 15/9 1983 visade att denna roterade cyklont. Detta gäller för en stor majoritet av tromberna.

Efter att ha gått igenom en del rapporter om svenska tromber förefaller ett påfallande stort antal uppstå över vatten för att sedan snabbt brytas ned när de drar in över skogar. I några fall har de lyckats göra kilometerlånga gator i skogar. Ett antal troliga trombfall som har tagits fram ur månadsöversikten och ur Meteorologiska Institutionens tidningsklipparkiv gav följande månadsfördelning: maj 12, juni 23, juli 61, augusti 52, september 7, oktober 4 och december 1 fall.

I USA där tromberna ställer till med stora skador och kostar bortåt hundra människoliv varje år, förs en noggrann statistik. För att sära på tromber och fallvindar undersöks alltid skadeverningarna. Ungefär hälften av skadorna orsakas av tromber.

I Storbritannien har man nyligen försökt uppskatta trombfrekvensen och har kommit fram till den tämligen höga siffran av i genomsnitt ca 50 tromber per år (medelvärde 1974-82, ett trombjekt startade 1974). Detta anses ändå vara en klar underskattning trots hög befolkningstäthet och ett intensivt detektivarbete. På de Brittiska öarna är trombfrekvensen under höst och vinter större än i Skandinavien.

Tromberna anses uppstå i gränzonen mellan fallvindarna och de uppvindar som skapar själva molnet. Det exakta förloppet är långt ifrån klarlagt men man vet att fallvinds- och uppvindsströmmarna ofta roterar en aning, speciellt i mycket stora åskmoln, och att detta kan ha betydelse för uppkomsten av virvlar i gränzonen. Kraftiga fallvindar

ger större vindskjuvning i gränzonen och detta bör gynna uppkomsten av tromber. På så sätt skulle de två fenomenen ändå stå varandra nära.

Några kraftiga tromber som härjade under krigsåren har beskrivits av Båth. Han skildrade bl a tromber som gick fram i Mälardalen där en passagerarbåt var nära att förlisa (13 augusti 1939) samt en riktig "långkörare" (63 km!) i gränstrakterna mellan Småland och Västergötland (11 augusti 1942). Det finns också äldre svenska arbeten, t ex Hildebrandssons redogörelser av tromber vid Hallsberg och Nöttja (Småland) under slutet av 1800-talet.

Hans Alexandersson
Meteorologiska institutionen
vid Uppsala Universitet

Översvämningar igen

Endast 8 månader efter det stora höstflödet i september 1985 har det inträffat nya stora översvämningar. Orsaken till översvämningarna var den här gången det varma vädret i början av maj, som gjorde att snösmältningen i Norrland och norra Svealand fick ett mycket snabbt förlopp. I de områden där det dessutom låg ovanligt mycket snö, dvs i Hälsingland, Gästrikland, Dalarna utom fjällområdet och norra Värmland fick den snabba avsmältningen till följd att vårfloden blev en av de största under 1900-talet. Det gäller dock inte för de stora reglerade älvarna Ljusnan, Dalälven och Klarälven.

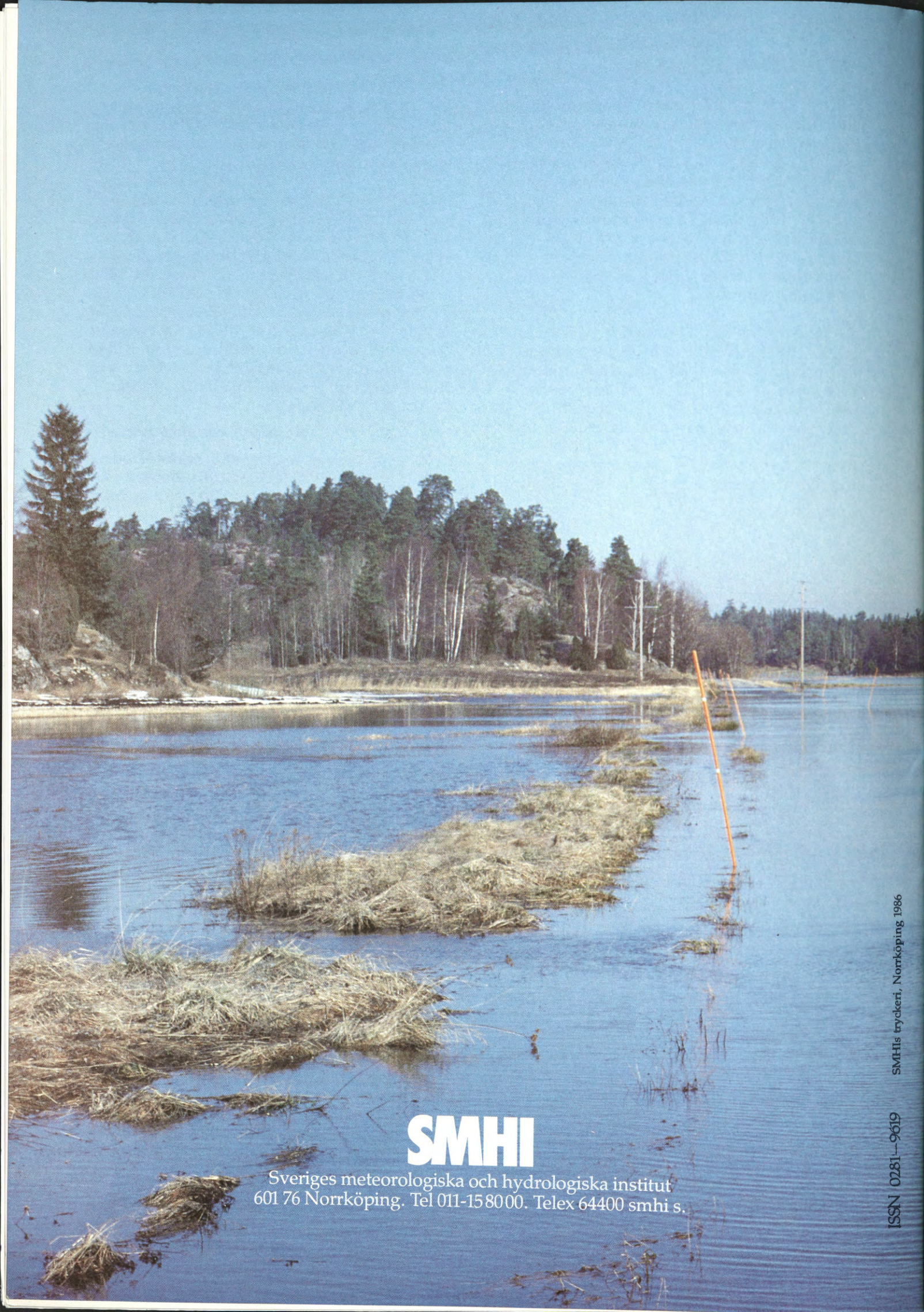
Det område som nu fick högsta vårfloden är ungefär samma område som fick det stora höstflödet i september 1985. I de delar av området där höstregnen var som intensivast - främst för Öreälven och Voxnan - var emellertid vårflödet nu betydligt lägre än det extremt stora höstflödet.

Vårflödet förorsakade översvämningssproblem vid många vattendrag. Exempelvis vid Jädraån i Gästrikland blev det omfattande översvämningar i området Jäderfors - Östanå. De besvärligaste

översvämningarna förekom vid Västerdalälven, där bl a ett 50-tal fastigheter i Björbo fick vattenskador. På många platser undvek man dock översvämningar med hjälp av invallningar och andra skyddsåtgärder. Senast ett liknande flöde inträffade i Västerdalälven var 1966. Trots att årets vårflöde i Västerdalälven förorsakade stora översvämningsskador har det där under 1900-talet förekommit ett betydligt större flöde, nämligen vårflödet 1916.

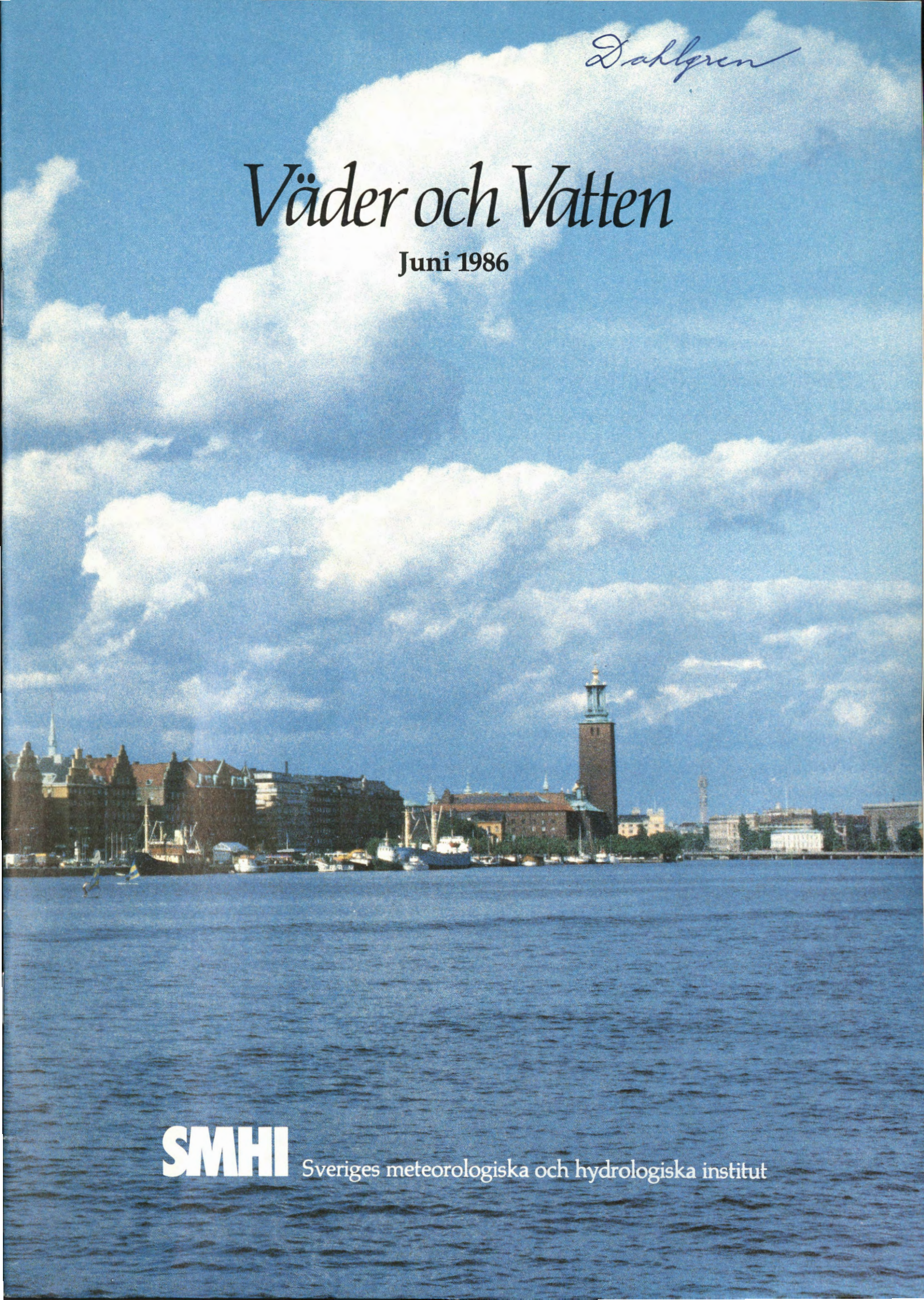
Även längre norrut förekom översvämningssproblem och då ofta i samband med isgången. Bl a i Lögdeälven, Öreälven och Hörneån bildades isproppar men största problemet med isproppar uppstod som vanligt i Torneälven. Efter de två våldsamma islossningarna 1984 och 1985 hade man i Tornedalen hoppats på ett lugnare förlopp 1986. Det skulle emellertid visa sig att också den senaste islossningen kom att medföra skador på flera platser längs älven om än på delvis andra ställen än åren innan. Nu var det främst i Muoniälven och i Torneälven nedanför och ovanför Pajala som de mest skadebringande ispropparna bildades.

Martin Häggström



SMHI

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



Dahlgren

Väder och Vatten

Juni 1986

SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Torka och Värme

OSTADIG INLEDNING I SÖDER

Juni inleddes för södra Sveriges del med svalt och ostadigt väder. Över norra Norrland fördes samtidigt mycket varm luft in från öster. Ett lågtryck över sydligaste Skandinavien rörde sig den 7-8 åt norr och gav mycket regn i norra Svealand och sydligaste Norrland, där man i nordligaste Dalarna och Härjedalen fick drygt 50 mm på ett dygn.

HÖGTRYCK OCH VÄRME

Den 9 började ett högtryck att förstärkas över Nordeuropa varvid vädret stabiliserades och under den följande dryga veckan var det varmt och soligt i hela landet utom längst i norr, där molnområden från Norska havet efter hand påverkade vädret. Värmen kulminerade den 17, då 32 grader uppmättes vid Skellefteå flygplats. Även andra delar av Norrland hade mycket varmt, och det var snudd på juni-rekord på en del håll.

VÄDERFÖRSÄMNING TILL MIDSOMMAR

Lagom till midsommarhelgen tog det vackra vädret slut, när en kallfront den 18-19 trängde in över landet västerifrån och gav en del regn i stora delar av södra och mellersta Sverige. Midsommaraftonen (den

20) var också kylig särskilt i Skåne där det bara var 12-14 grader, medan värmen fortfarande höll sig kvar i norra och mellersta Norrland. Redan under midsommarhelgen och söndagen började vädret åter att stabiliseras och värmen kom tillbaka så smått. Till en början var dock nätterna fortfarande kyliga. Hagshult i Småland hade t ex endast +1 grad natten till den 23.

VÄRMEBÖLJA

Under månadens sista vecka blev det åter mycket varmt i så gott som hela landet och den 25-27 uppmättes temperaturer på upp till 32 grader. Störst utbredning hade värmen den 26, då eftermiddagstemperaturen nådde 30-gradersstrecket i en stor del av landet. Till mångas förtret tog även denna gång värmen slut lagom till helgen. Torsdagen den 26 trängde nämligen en kallfront in över mellersta Norrland och rörde sig under de närmaste dagarna åt sydöst åtföljd av en del regn- eller åskskurar, som lokalt gav mycket hårt väder. På norra Vättern skadades exempelvis flera småbåtar den 28 av kraftiga vindbyar. I åskans spår följde också en del skogsbränder, som blev svårsläckta i de torra markerna.

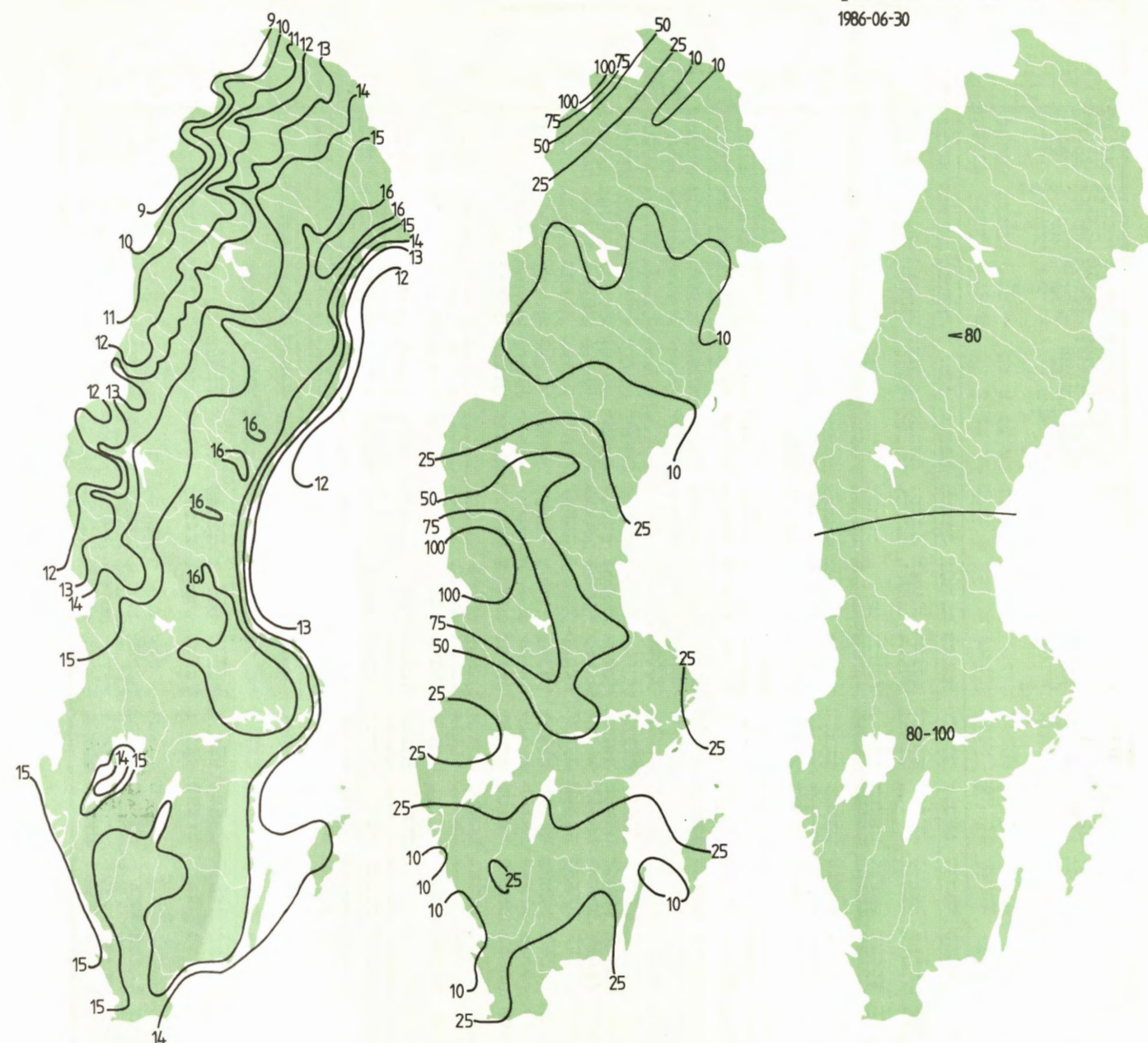
Väder och Vatten

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.

Medeltemperatur, °C

Nederbörd, mm

Beräknad markvattenhalt i procent av den normala
1986-06-30

Markvattnet är det vatten som finns mellan markytan och grundvattnet.

SAMMANFATTNING

Månaden blev mycket torr i större delen av landet. Endast i Dalarna och Härjedalen samt i Riksgränsenfjällen fick man mer nederbörd än normalt. I delar av mellersta och norra Norrland samt längs Västkusten från nordvästra Skåne till Göteborgstrakten fick man mindre än 10 mm och där var årets junimånad på sina håll den nederbördsfattigaste under 1900-talet. I Halmstad tangerades t o m rekordet sedan mätningarnas början 1860.

Där fick man i år 6 mm liksom i juni 1915. I Borås med mätningar sedan 1884, uppmättes i år 14 mm vilket innebär att rekordet 16 mm från 1887 slogs.

Stora temperaturöverskott på 2-3 grader noterades i Norrland och norra Svealand, där man hade den varmaste junimånaden sedan 1980 eller 1953. Endast i sydligaste Götaland var den något svalare än normalt.

Haldo Vedin

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										
		Normal 1931–60		Högsta sedan 1901		Lägsta sedan 1901		Ar		Medel- 1986		Medel- 1986		Högsta 1986		Dag 1986		Lägsta 1986		Dag 1986				Lägsta 1986		Ar		Normal 1931–60		Största sedan 1901		Ar		Minsta sedan 1901		Ar		Klara dagar ⁶⁾	Måna
		1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986			1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986		
		1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986			1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	
KÄRESUANDO	44	13.0	9.8	15.0	53	4.9	2	18.7	8.1	23.5	12	32.2	39	2.9	1	-4.0	35	0	1	9	48	139	52	8	41	3	10												
NAIMAKKA	71	11.6	8.7	13.8	53	4.9	82	17.1	6.4	24.0	12	28.2	74	-1.2	2	-5.5	58	2	0	24	50	139	52	8	44	3	10												
TORNETRÄSK	69	10.9	9.0	12.5	72	5.3	82	16.0	6.9	24.1	11	28.6	74	2.6	2	-3.1	82	0	0	28	54	102	74	10	82	1	10												
KATTERJÄKK	66	8.8	6.5	10.5	72	3.3	82	13.6	5.1	22.0	11	27.8	72	1.0	2	-3.9	82	0	0	105	70	111	75	18	85	0	18												
ABISKO	66	10.4	7.7	11.2	69	7.0	68	15.1	6.7	23.3	18			1.6	2			0	0																				
NUODOSLOMPOLO	55	14.2	11.0	14.7	70	7.6	82	19.9	8.1	26.5	26	30.6	74	3.4	20	-3.2	58	0	4	17	48	110	61	14	78	6	6												
PAJALA	50	15.2	11.4	16.1	53	8.2	55	20.8	8.9	28.3	18	32.0	66	3.4	14	-4.0	62	0	5	15	46	151	61	8	70	7	7												
LAINIO	25	13.5	10.4	16.1	53	6.4	55	19.2	8.3	25.4	18	32.5	36	3.0	2	-6.0	31	0	0	14	49	121	79	5	33	1	12												
KIRUNA FLYGPLATS	60	12.4	9.0	13.4	80	5.6	82	17.8	7.1	24.7	18	29.0	66	0.7	2	-4.5	62	0	0	10	56	177	61	7	69	4	6												
NIKKALUKTA	50	11.9	8.9	14.0	53	5.5	55	17.4	6.0	23.5	12	28.5	66	-1.2	2	-9.5	55	2	0	20	58	143	52	5	69	3	6												
ALUOKTA	69	12.1	9.4	13.2	70	6.8	82	18.1	6.2	26.8	18	28.8	74	-1.5	2	-3.4	74	1	1	18	55	88	72	10	70	7	6												
RITSEN	81	10.2	7.5	9.4	85	4.8	82	15.3	6.6	24.5	12	24.7	85	2.2	2	-4.5	82	0	0	29	41	41	84	10	70	1	18												
KORPILOMBOLO M	66	15.1	11.8	15.8	70	8.7	82	20.8	8.9	28.3	18	31.3	66	4.2	1	-1.6	82	0	6	23	52	91	84	2	70	3	9												
ÖVERKALLIX	75	16.1	12.5	16.3	80	10.4	81	21.8	9.0	29.7	26	27.0	77	5.0	3	-0.7	78	0	6	15	48	79	81	15	80	12	5												
PÄLKEM M	70	14.7	11.2	15.1	70	8.1	82	19.8	9.3	27.2	18	29.2	74	4.8	22	-1.8	76	0	5	11	55	120	72	2	70	5	5												
SUDOK	75	15.1	13.7	17.9	10.4	77		21.5	6.5	28.8	18	27.1	79	-0.5	2	-3.3	77	1	7	18	58	92	77	15	76	6	8												
JOKKMOCK	14.8	11.4	16.7	53	7.9	31		20.1	9.1	27.7	18	32.0	1	2.9	2	-5.5	9	0	5	8	57	159	22	0	33	7	8												
KVKKJOKK	12.9	10.0	15.1	53	6.3	23		18.3	6.9	26.5	18	30.0	66	0.4	2	-6.6	81	0	1	14	64	194	52	4	15	6	8												
STENUDDEN	65	11.8	8.7	12.3	80	6.5	82	17.5	7.0	25.5	18	28.0	66	0.6	2	-3.1	81	0	1	19	52	115	72	6	70	2	11												
ARJEFLUG	45	13.0	10.0	15.2	53	6.7	55	18.4	7.7	26.0	18	31.5	72	2.6	2	-8.6	61	1	1	18	51	100	50	9	70	6	7												
VUOGGATJÄLME	22	11.1	8.5	13.8	53	5.6	55	16.3	6.3	23.5	18	29.3	66	0.5	2	-6.1	54	0	0	10	41	222	22	4	82	0	14												
HAPARANDA	14.7	12.3	17.1	53	8.6	23		19.4	9.8	25.0	26	31.0	72	4.0	23	-1.5	28	0	1	17	41	93	23	2	70	9	4												
STORHAMN	69	13.8	11.4	14.2	80	9.3	82	18.1	9.3	26.2	26	27.5	72	2.0	24	-1.6	78	0	1	22	44	78	84	1	70	4	7												
LULEÅ FLYGPLATS	44	15.7	12.1	16.8	53	9.9	55	20.6	10.2	30.0	17	32.2	53	6.1	3	-1.2	64	0	3	10	46	93	52	4	69	5	5												
FÄRSTUGRUNDEN	80	11.7	11.5	15.8	80	8.0	82	15.1	10.0	22.5	26	21.9	84	4.8	1	1.3	82	0	0																				
HARAHOLMEN	73	14.0	11.0	14.1	80	9.8	81	18.3	10.4	26.0	26	26.5	74	1.0	1	1.3	75	0	1	10	45	66	78	8	82	6	5												
ÅLBYN M	72	16.3	12.8	14.2	73	9.8	82	21.5	9.7	29.8	18	29.0	74	3.2	3	-3.6	76	0	6	8	47	90	84	16	82	7	6												
FÄLLFORS	56	13.5	11.5	15.4	70	9.5	82	21.0	8.9	29.8	26	31.0	66	3.3	3	-3.9	76	0	5	10	62	77	60	1	70	8	7												
STORBERG	44	13.8	10.1	14.3	70	7.4	82	19.4	6.5	27.3	17	29.6	66	0.3	2	-4.0	83	0	4	9	70	107	54	6	69	3	9												
GUNNARN	57	15.4	11.7	16.0	70	9.1	82	21.5	8.5	30.4	17	31.2	66	3.0	2	-3.3	62	0	6	4	63	115	54	14	70	4	9												
HEMAYAN	65	11.7	8.8	12.2	70	6.2	82	17.0	7.0	24.9	17	28.6	66	2.4	2	-2.6	77	0	0	15	54	94	72	13	70	2	16												
ABELVATTNET	80	10.7	8.7	14.0	53	5.7	55	15.0	7.1	23.9	17			2.8	2			0	0																				
KLIMPFJÄLL	11	11.5	8.7	14.0	53	5.7	55	17.3	5.9	25.5	17	27.5	66	3.0	21	-5.0	82	2	1	7	47	121	72	6	82	3	14												
BJURÖKLUBB	73	13.5	10.9	14.3	80	7.3	23	18.0	8.7	24.5	17	30.7	53	0.8	9	-0.5	42	0	0	8	46	129	24	4	70	7	6												
NORSJÖ	73	15.1	11.5	15.3	80	9.3	82	20.8	8.9	31.2	25	27.8	74	4.7	2	-2.1	76	0	7	4	62	87	78	14	82	8	6												
LYCKSELE	45	15.8	11.9	17.4	53	10.1	57	21.9	9.3	30.6	17	30.6	66	3.4	2	-4.0	62	0	7	6	69	115	66	18	70	4	7												
FREDRIKA	46	15.2	11.4	15.5	70	9.2	57	21.2	8.0	29.8	26	30.0	66	2.9	2	-4.5	54	0	7	14	60	113	77	18	82	7	1												
IDVATTNET	82	14.5	11.1	11.8	85	10.5	83	20.4	7.6	29.5	18	26.0	85	3.5	24	-2.0	83	0	5	9	136	85	39	83	6	6													
GÄDDEN	5	13.2	9.9	14.5	53	5.2	23	19.5	8.3	29.4	17	30.0	10	4.8	21	-4.8	41	0	4	7	65	134	19	6	9	4	15												
UMÅ FLYGPLATS	65	14.8	12.6	15.5	66	10.3	82	20.1	8.7	27.1	26	29.1	80	3.0	2	-2.2	71	0	3	14	49	80	84	5	70	8	5												
HOLMÖGADD	12.3	10.4	14.2	36	7.7	24		15.2	10.0	22.0	27	24.6	74	5.0	5	0.8	72	0	0	9	42	98	19	0	34	7	6												

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Juni 1986	Sedan startår	Juni 1986	Dag	Sedan startår	Juni 1986	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottn	1004	1924	13.2	22	28.0	1	178	4.4	30	3.4
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	57	71	95	1	179	27	30	11.6
Anundsjön	Moälven	Ångermanland	1449	1923	14.0	23	30	1	132	5.7	30	3.8
Öster-Noren	Åreälven	Jämtland	2389	1901	83	192	134	1	560	31	30	50
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	64	66	162	9	267	32	30	15.1
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	2.7	2.5	3.8	12	6.6	1.3	30	1.3
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	1.9	1.3	3.6	1	10	0.6	30	0.16
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	0.18	0.05	0.43	2	0.94	0.05	30	0
Kättilsmåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	4.4	2.8	5.9	1	14	2.0	30	0.51
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974		0.57			4.1			0.03
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	1.6	2.2	2.7	1	26	0.9	30	0.46
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	1.5	1.7	2.5	1	13.3	0.4	28	0.06

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Juni 1986	Sedan startår	Juni 1986	Dag	Sedan startår	Juni 1986	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44.76	44.35	44.80	16	45.00	44.68	30	43.49
Vättern	1940	88.84	88.57	88.86	13	88.84	88.80	30	88.12
Mälaren	1968	0.38	0.33	0.50	1	0.62	0.26	27	0.21
Hjälmaren	1922	21.85	21.93	21.94	1	22.45	21.78	30	21.47
Storsjön i Jämtland	1940	292.91	292.88	292.97	17	293.55	292.83	1	291.18

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattentemperatur i strömmande vatten

Vattendrag Plats Landskap	St Luleälven Porjus Lappland	Skellefteälven Skellefteå Västerbotten	Ångermälven Sollefteå Ångerm. land	Indalsälven Östersund Jämtland	Ljusnan Laforsen Hälsingland	Dalälven Älvkarleby Uppland	Motala Ström Norrköping Östergötland	Lagan Traryd Småland	Göta älv Trollhättan Västergötland	Klarälven Edebäck Värmland
Den 5	5.9	9.8	11.2	10.2	13.3	15.5	13.4	14.9	11.3	10.7
15	8.2	13.8	13.7	8.8	15.6	17.4	16.0	18.8	12.5	14.5
25	11.8	17.2	17.7	13.5	15.9	19.0	18.6	18.5	17.0	17.2

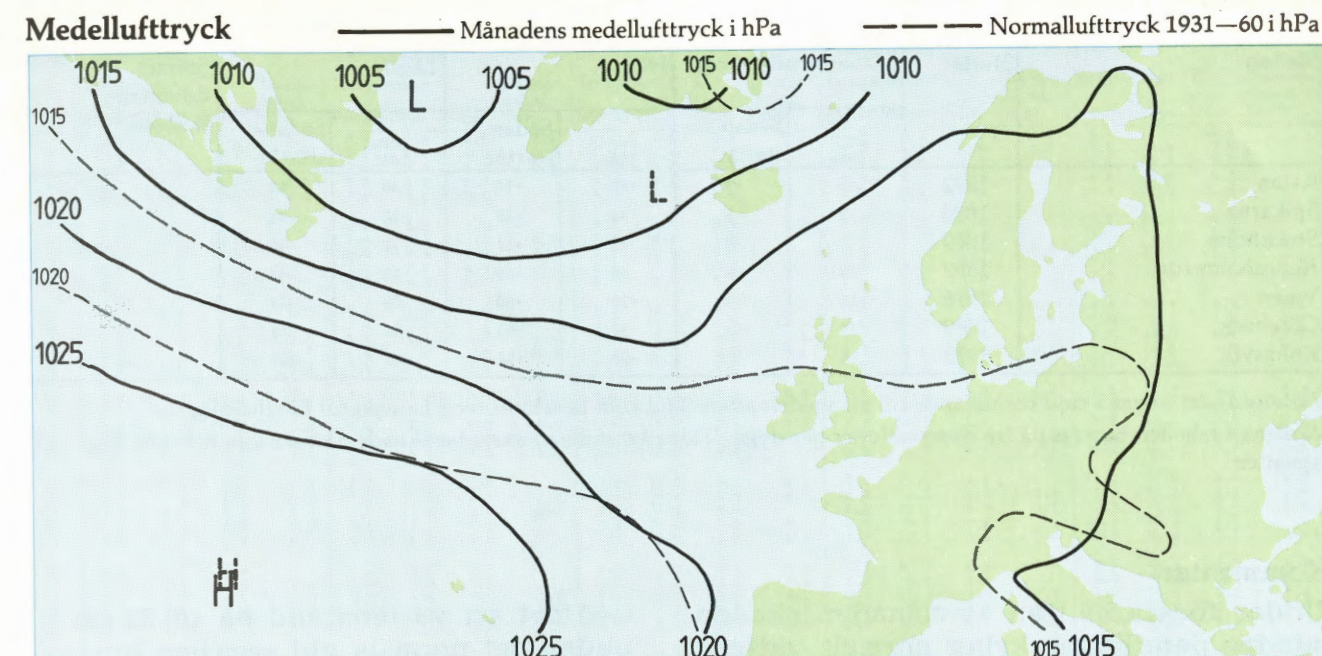
Vattentemperaturen anges i °C

Kommentar

Den låga nederbörden under juni medförde att medelvattenföringen i vattendragen i allmänhet var av normal eller under normal storlek. Bortsett från ett mindre flödestillfälle som inträffade runt den 8 var flödena under månaden av-

tagande för att den 30 ligga på en för årstiden låg nivå. Dock ligger såväl Vänern som Vättern kvar på ett medelvattenstånd som är ca 3 dm över det normala.

Medellufttryck



Ytvattentemperatur i havet



Ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Vattentemperaturen låg i början av månaden under den normala, i södra Östersjön t o m 4 grader under det normala. Uppvärmningen gick långsamt. I samband med värmeböljan i mitten av månaden steg dock temperaturen snabbt till normalvärden i Östersjön och i Västerhavet. I Bottenviken var det dock fortfarande kallt vid svenska kusten. Kallt

djupvatten fördes här upp till ytan p g a frånlandsvinden. T ex hade Furuögrund endast +4.20 den 16. Under senare delen av månaden steg vattentemperaturen ytterligare och vid slutet av månaden blev det i allmänhet 1-20 varmare än normalt i de flesta havsområdena. I skärgårdarna noterades mycket "badbara" temperaturer på upp mot +20°.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten- skillnad
		Juni 1986	Sedan startår	Juni 1986	Sedan startår	Juni 1986	Sedan startår	
Ratan	1892	-9	-6	+12	+50	-30	-69	
Spikarna	1898	-9	-5	+4	+45	-20	-45	
Stockholm	1889	-7	-4	+5	+41	-18	-40	
Kungsholmsfort	1887	-9	-3	+9	+40	-24	-42	
Viken	1976	-14	-2	+10	+60	-39	-44	23
Göteborg	1969	-10	-1	+14	+53	-36	-42	22
Kungsvik	1973	-4	-1	+20	+56	-35	-47	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

Under första hälften av månaden skedde mindre pendlingar kring normalt vattenstånd. Under senare hälften har den dominerande vädertypen med högtryck

medfört ett vattenstånd på 10-30 cm under det normala vid samtliga kuststräckor.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Juni 1986	Dag	Sedan startår	Juni 1986	Dag	Sedan startår
Svenska Björn	82	1.97	21	2.95	3.18	9	5.09
Almagrundet	78	-	-	2.58	-	-	4.92
Gustaf Dalén	83	1.89	8	1.98	2.96	8	3.39
Ölands södra grund	78	1.98	21	3.40	3.11	21	6.28
Trubaduren	78	1.97	8	2.73	3.26	8	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

Vågmätaren vid Svenska Björn är åter i drift efter att en längre tid ha varit indragen. Frisk sydlig vind i början av juni gav månadens högsta vågor vid Gustaf Dalén och Trubaduren. Frisk nordlig vind senare i månaden gav högsta vågor vid Ölands s. grund. Vid båda tillfällena uppmättes höga vågor vid Svenska Björn.

Solstrålning

Preliminära värden

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Juni 1986	Medel- värde ¹⁾	Juni 1986	Medel- värde ¹⁾
Kiruna	314	306	170.3	167.2
Gunnarn	321	-	179.4	-
Luleå	376	325	197.7	171.2
Umeå	358	322	192.5	187.5
Östersund	286	261	179.6	174.3
Karlstad	333	303	192.9	186.6
Stockholm ²⁾	296	320	175.3	186.5
Visby	320	329	185.1	199.8
Norrköping	296	306	179.0	177.5
Göteborg ³⁾	308	299	179.5	181.8
Växjö	299	-	175.9	-
Lund ⁴⁾	281	258	169.6	176.9

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

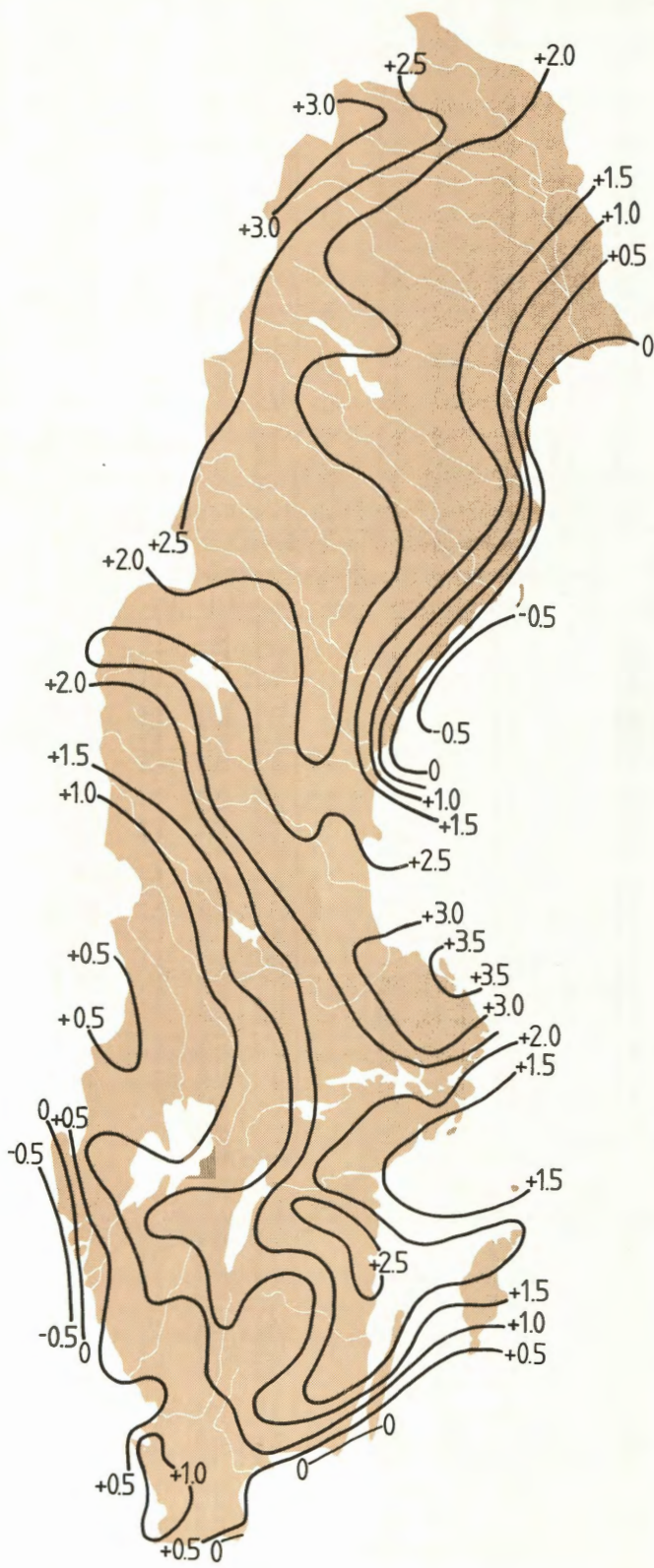
4) Medelvärde Svalöv

Slutlig statistik för maj 1986

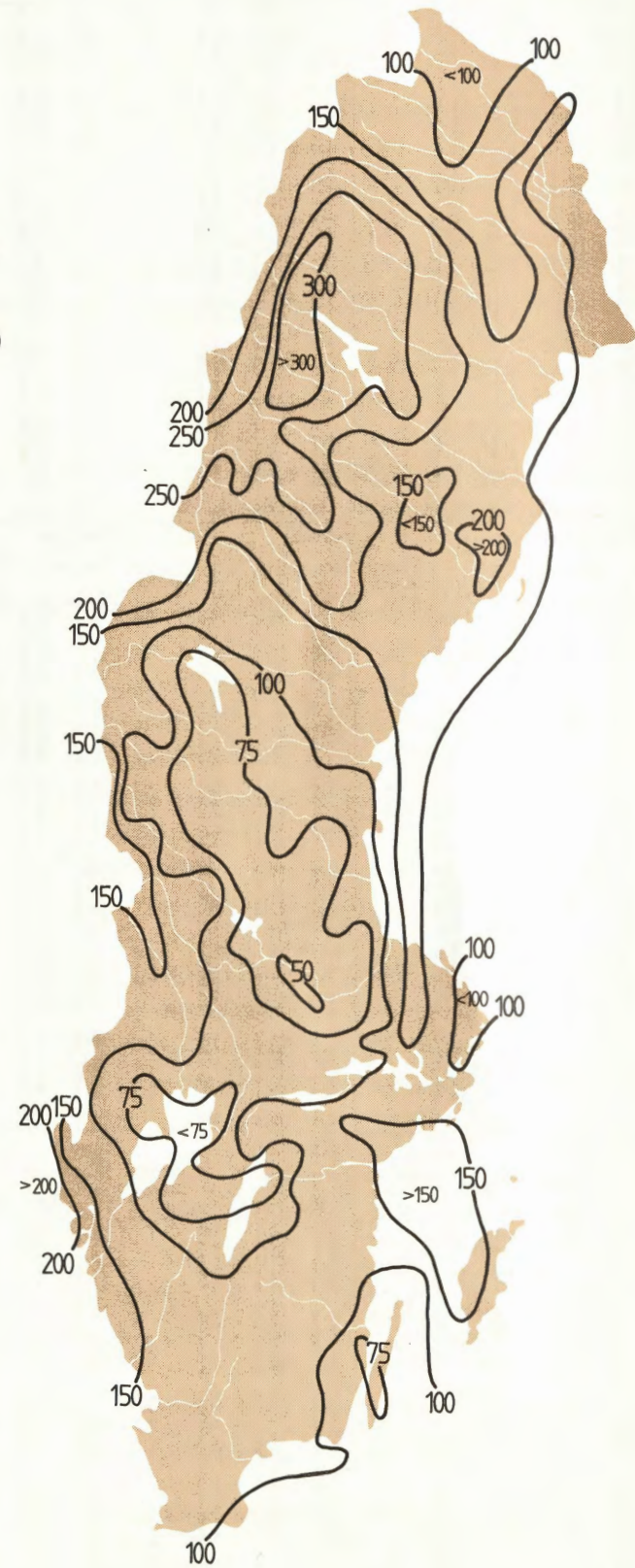
Daglig lufttemperatur och nederbörd

Dag	Katterjåkk				Karesuando				Stensele				Haparanda				Frösön			
	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	
1	-0.2	2.5	-3.7	3.7	0.4	1.5	-0.5	2.6	4.3	8.6	0.8	0.0	1.9	3.3	1.0	2.6	5.0	10.6	-0.4	
2	1.3	4.2	-0.6	3.8	-1.9	0.4	-3.5	0.9	5.7	11.2	1.3		2.8	4.3	0.9	0.0	9.5	14.5	3.6	
3	1.9	4.6	-0.1	1.6	1.9	5.0	-1.0	0.9	8.1	15.6	-0.8		4.9	9.0	1.7		11.3	18.5	3.0	
4	2.3	5.3	0.0	0.5	5.0	8.5	0.8		8.6	19.0	0.0		5.1	9.1	1.8		14.4	20.2	8.1	
5	1.9	3.6	0.6	0.3	4.6	10.0	-0.4		9.2	19.2	0.8		3.3	9.6	-1.2		15.7	21.0	10.0	
6	1.5	3.6	0.1		3.3	6.0	1.5		9.4	19.4	0.0	0.0	4.7	11.3	-1.0		13.7	19.3	10.0	
7	0.4	2.3	-0.8		1.4	4.5	-1.5		8.4	14.8	1.8		7.0	11.7	2.7		13.1	19.6	6.6	
8	1.0	2.8	-0.6		0.0	2.5	-2.0	0.1	8.9	15.8	3.2		4.8	7.7	1.4	0.0	14.9	20.5	9.4	
9	2.4	6.0	-2.1		1.6	2.5	0.0		8.8	17.9	-0.4		6.4	10.6	3.1		11.4	19.1	4.7	0.4
10	2.7	5.0	0.6		3.0	5.8	0.0		8.5	13.0	5.3		6.3	10.6	2.3		7.1	14.5	2.6	0.0
11	4.1	8.1	0.6	0.0	6.3	11.0	1.5		9.5	15.8	3.6	2.9	6.4	9.1	1.7		8.1	11.1	6.3	0.5
12	4.3	7.7	1.6		5.4	8.0	3.2		5.9	11.4	5.2	10.1	8.0	14.0	3.7		7.8	12.7	3.5	0.6
13	4.1	6.6	1.6	0.0	5.9	10.5	3.0	0.6	6.5	8.5	4.5	1.6	6.8	9.5	4.4	6.1	9.0	13.9	4.4	0.0
14	3.9	7.5	0.9	1.7	4.8	7.0	3.0	0.3	7.8	12.2	5.0	2.5	4.1	7.6	1.4	0.3	9.1	12.2	5.2	0.0
15	3.3	5.5	2.1	0.9	7.5	12.0	2.5		8.7	14.0	4.0		4.6	8.7	1.3		8.7	14.6	1.8	
16	3.9	9.2	-0.8	0.7	7.6	13.5	0.5	2.4	6.0	9.2	3.2	8.9	7.9	16.7	0.0	5.2	6.5	12.2	5.0	6.2
17	3.9	6.5	1.5	1.7	5.8	10.2	4.2	1.4	6.4	10.6	3.5	1.2	3.8	9.2	1.0	0.2	5.6	8.2	3.7	0.0
18	2.9	6.5	0.9	0.5	5.2	8.6	2.2	1.4	7.8	13.2	1.8	0.4	7.3	12.7	2.4		8.8	15.2	2.3	0.7
19	4.6	9.5	-0.5	1.0	6.9	11.8	0.2		5.9	9.8	0.3	0.3	5.9	12.5	-0.7	1.2	9.6	15.2	6.0	2.2
20	5.1	8.5	2.2	1.2	7.0	10.4	4.8	0.5	9.2	12.0	5.6		4.3	6.7	3.1	0.5	9.7	13.5	7.1	0.4
21	7.1	11.9	3.0		8.3	12.5	2.0		10.6	18.2	0.3	3.2	9.5	16.3	3.7		11.2	17.0	4.0	0.0
22	7.1	11.8	4.4	25.6	11.5	16.4	6.5	1.3	8.3	15.5	6.5	6.1	10.0	16.3	3.3	8.0	8.7	15.1	4.1	2.4
23	3.6	6.8	1.8	4.0	7.0	13.6	5.0	0.7	6.8	12.5	0.8		8.6	13.3	4.3	0.0	7.9	13.5	0.1	0.0
24	5.4	8.9	2.4	0.0	9.5	12.6	4.5		7.6	11.9	1.8	0.1	6.7	13.0	3.0		10.3	14.0	6.0	
25	6.2	11.9	0.9	0.9	9.4	13.0	3.5		8.3	13.2	2.5	0.3	7.7	14.1	0.6	5.1	10.4	16.5	2.6	0.2
26	7.6	11.9	2.4		7.0	14.3	2.5		8.3	14.0	4.2	14.5	8.7	13.0	6.5	0.4	9.5	14.1	6.3	0.0
27	4.1	8.9	1.6	2.5	2.3	6.3	-1.0		7.1	12.0	3.0	2.6	4.3	8.0	1.5		8.8	12.9	4.4	0.6
28	3.2	4.8	1.5	0.0	5.0	9.5	1.0	1.5	5.4	10.2	2.0	8.2	6.2	11.5	-1.3	7.9	7.5	11.4	4.6	5.4
29	4.6	8.0	0.8	2.0	2.9	7.5	0.5	1.5	7.4	11.3	3.5	0.9	6.2	7.6	4.8	0.4	7.4	11.2	3.5	0.0
30	3.8	6.9	2.1	4.3	7.0	11.0	3.5	2.0	8.5	12.5	2.9	0.2	8.9	12.8	4.2	0.1	7.9	11.6	4.3	
31	5.1	9.2	1.1	0.3	8.0	13.2	1.5	0.0	8.5	11.6	3.9	0.2	7.8	12.5	2.9	0.3	9.8	14.9	4.2	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	5.6	12.5	1.5		4.5	13.1	-3.0	0.0	8.6	15.0	1.2	0.0	10.3	15.5	4.8		8.9	16.0	0.3	
2	7.7	16.1	1.7		7.9	17.4	-2.0		8.9	15.7	4.3		13.0	19.9	7.5		12.0	20.5	1.5	
3	4.9	9.5	0.2		7.6	16.8	-2.2		13.3	21.6	2.3		12.1	18.7	8.1		13.0	21.9	2.4	
4	5.1	10.5	-0.2		9.4	18.2	-0.8		14.3	22.0	4.5		13.4	19.7	6.7		14.2	21.6	5.3	
5	8.4	16.2	0.1		9.0	16.9	-1.1		13.5	20.8	5.4		14.4	21.0	7.5		14.2	21.3	5.1	
6	8.6	17.0	1.5		8.0	17.0	-1.6	0.0	14.0	20.7	5.9		15.6	22.8	8.9		13.9	21.9	3.4	
7	10.7	20.5	5.0		9.8	19.1	-1.0		14.3	22.1	4.1		16.9	23.5	10.7		14.2	22.8	3.5	
8	5.7	11.0	1.4		10.4	19.9	-1.3		13.4	21.0	5.6	4.2	15.0	21.6	9.0		14.1	22.1	4.9	
9	6.4	11.4	2.0		5.9	16.7	0.4	6.4	7.8	15.2	6.2	0.0	13.6	19.8	10.1	0.0	10.6	17.9	7.7	1.6
10	6.9	10.0	2.6		5.9	9.4	2.0	2.1	9.3	14.8	4.3	4.3	11.9	17.0	7.6	0.6	10.4	15.0	6.2	0.0
11	4.4	8.3	0.5	14.9	7.0	9.4	5.1	4.7	9.6	12.0	8.2	0.6	8.7	12.3	7.7	4.9	9.2	12.8	8.1	1.5
12	4.1	6.5	2.5	3.5	7.9	14.0	3.9	0.2	8.2	11.5	6.1	0.9	9.9	14.2	6.2	6.0	10.3	14.2	7.1	0.9
13	4.2	7.3	2.6	0.5	7.3	11.6	4.6	0.0	9.8	14.0	6.6	0.3	10.9	15.4	7.5	4.6	9.6	14.2	6.5	0.3
14	9.0	13.5	1.3		8.0	12.0	4.5		9.1	13.8	5.0		12.2	17.8	7.8		9.8	13.7	4.8	0.0
15	8.8	14.4	3.0		7.1	12.9	-0.4	0.7	9.1	14.1	2.6	9.3	12.4	18.5	7.5	6.4	10.2	15.1	3.1	9.4
16	5.2	9.5	3.6	10.3	4.3	10.4	-0.4	8.5	7.3	13.4	5.2	3.0	10.2	15.0	8.0	2.6	7.8	12.9	6.2	2.7
17	9.7	14.6	3.0		7.5	11.6	3.7		10.9	16.7	5.8		12.7	17.8	7.1		10.8	15.0	5.0	
18	9.6	15.5	4.8		5.5	16.0	-4.8	3.6	9.4	14.8	2.8	2.0	12.8	17.6	8.4	0.6	10.5	17.3	0.5	0.7
19	5.7	10.2	3.7	0.3	10.0	15.1	5.0		11.8	17.0	7.3	0.0	11.9	16.5	7.8		11.4	15.1	8.0	0.0
20	9.1	16.0	3.0		11.0	18.0	2.1		13.2	20.1	4.7		15.3	20.5	9.4		15.3	21.5	7.2	
21	9.4	14.0	5.8	1.7	10.8	18.0	2.4	3.2	11.5	18.4	4.6	4.7	15.3	22.0	11.2	0.4	14.2	20.9	5.6	2.5
22	8.3	14.0	5.0	13.9	8.3	13.4	5.8	0.4	10.8	14.2	7.8		13.2	18.1	10.0		12.1	16.5	10.3	0.3
23	10.2	16.0	4.6		7.3	12.7	0.0	0.4	9.3	13.8	6.0	0.0	12.9	18.6	8.4	1.0	11.1	16.5	6.3	0.3
24	10.7	14.5	8.0		10.4	15.8	3.7		10.4	14.5	6.8		11.3	15.9	8.8	17.6	12.4	15.6	8.1	
25	8.9	16.1	5.5	0.5	8.1	15.9	-1.1		9.9	15.7	5.2	0.7	12.6	17.4	9.4	0.1	12.8	19.5	7.7	
26	8.1	14.2	3.0	1.6	8.3	15.2	3.4	3.7	9.9	13.4	8.3	0.1	14.1	18.5	10.2		12.6	17.0	8.5	0.2
27	12.0	17.5	8.0	2.4	8.8	15.8	1.6	6.7	10.4	14.8	7.2	0.0	13.5	17.8	9.6	2.0	12.5	18.5	7.9	1.1
28	8.8	12.5	5.5	0.0	7.1	12.8	4.6	5.3	10.0	11.9	7.4		12.2	17.0	9.0		10.3	12.6	8.2	0.2
29	11.5	15.8	6.3	0.1	6.1	11.0	-1.0	1.1	9.8	13.2	5.7		11.8	15.8	7.5		10.2	16.0	3.9	0.0
30	11.7	17.0	6.4		9.9	12.5	-1.1	0.6	9.1	14.6	4.0		12.7	18.0	7.7		11.0	17.0	2.2	0.1
31	9.7	14.5	3.8		10.5	19.0	0.0		9.3	15.9			14.0	19.6	7.7		13.1	19.9	3.9	
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	8.8	12.6	5.7		9.2	15.2	3.9		11.2	17.0	4.5		9.5	16.6	1.7		8.9	13.9	4.7	
2	10.8	17.4	1.7		14.2	20.3	8.4		14.1	19.9	7.3		14.3	23.0	4.8		8.0	12.1	6.0	
3	15.4	22.5	6.5		15.6	23.4	7.0		15.2	21.2	10.3		14.6	23.1	6.9		12.0	15.8	4.0	
4	16.6	23.6	8.6		15.4	23.2	7.5		15.8	21.9	10.3		14.4	21.7	7.2		15.2	21.9	7.9	
5	17.7	24.5	11.3		14.1	21.0	6.0		14.9	19.2	12.9		13.4	20.2	7.7		13.9	18.6	9.2	
6	15.7	21.5	10.7	0.0	15.0	23.5	3.9		15.8	20.6	11.0		14.5	22.4	6.2		14.3	21.5	6.7	
7	17.2	25.8	11.5		16.0	23.2	9.1		17.0	21.6	13.2									

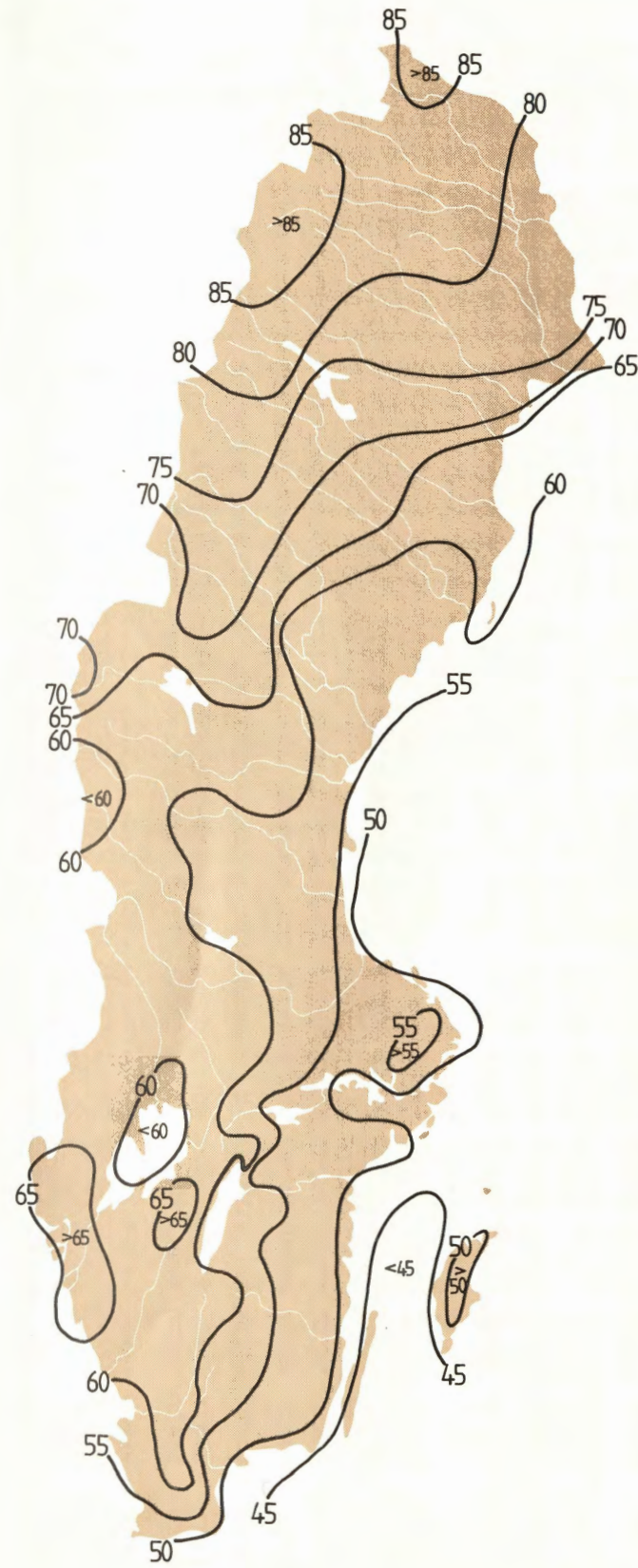
Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C



Nederbörden i procent av den normala



Medelmolnighet i procent



Antal åskdagar



Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal					
		Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klara dagar ⁴⁾	Måna				
KÄRESUANDO	44	5.1	3.0	8.6	63	-1.0	68	9.0	1.5	16.4	22	25.5	84	-3.5	2	-22.0	71	7	0	19	27	83	55	2	43	0	22
NAIMAKKA	71	4.3	2.1	8.2	63	-1.8	68	8.3	0.8	16.0	22	24.0	84	-3.6	2	-23.3	71	12	0	19	27	85	59	0	78	0	27
TORNETRÄSK	41	5.1	3.1	7.1	84	1.6	77	9.0	1.8	15.5	21	24.4	84	-1.2	1	-12.7	78	2	0	41	30	89	75	6	78	0	21
KATTETJÄKK	69	3.6	0.8	4.4	84	-0.1	77	7.0	0.8	11.9	21	18.8	84	-3.7	1	-14.2	81	8	0	57	46	102	75	15	72	1	23
ABISKLO	66	5.2	2.0	3.3	70	-0.4	68	8.0	2.6	15.4	21			-1.9	1			1	0	29	15						
MUODOSLOMPOLO	55	6.2	4.5	10.4	63	1.4	65	10.5	2.2	18.0	22	27.0	84	-1.4	16	-16.6	71	6	0	48	29	81	82	3	71	1	20
PAJALA	50	7.0	5.2	10.8	63	1.8	51	11.7	2.6	18.4	22	27.2	71	-2.6	4	-14.3	69	3	0	33	29	98	82	1	47	1	17
LAINIO	25	5.6	3.8	9.3	63	0.4	65	9.6	2.1	17.0	22	26.0	41	-1.0	27	-20.0	35	8	0	45	30	73	82	1	46	0	25
KIRUNA FLYGPLATS	60	5.2	2.3	8.7	63	-0.8	68	8.9	1.4	15.6	22	24.8	71	-1.2	8	-17.4	67	8	0	34	36	93	75	3	78	0	20
MALMBERGET	71	6.3	4.4	9.8	63	1.2	65	10.9	2.3	17.1	5	24.8	81	-1.3	2	-12.3	66	5	0	51	36	62	79	3	78	0	21
NIKKALUOKTA	50	5.1	2.6	8.4	63	-0.9	68	9.3	0.7	15.0	22	24.8	81	-3.5	2	-21.8	71	11	0	39	32	85	79	2	51	0	21
ALUOKTA	69	5.4	3.4	7.8	84	2.1	77	10.3	0.9	16.3	16	25.5	81	-2.9	19	-17.6	71	8	0	68	31	76	83	4	78	1	19
RITSEM	81	5.0	2.0	6.2	84	1.7	85	8.7	2.1	13.7	26	22.5	84	-0.6	2	-11.8	81	3	0	33	28	37	82	10	81	0	27
KORPILOMBOLO M	66	6.9	5.7	10.3	84	3.1	68	11.7	2.9	18.0	22	27.7	71	-0.1	1	-11.2	66	1	0	38	30	85	82	6	78	0	21
PÄLKEM M	70	6.4	5.3	9.7	84	3.9	77	10.7	2.4	16.5	5	27.8	71	-1.8	2	-12.2	81	4	0	45	33	93	82	7	78	1	21
JOKKMOCK		6.4	5.9	10.5	63	2.4	55	11.6	1.6	17.2	5	28.0	21	-1.6	2	-14.5	41	7	0	67	30	90	49	1	36	1	20
KYVKKJOKK		5.7	4.2	9.0	63	1.5	9	10.4	1.4	16.6	21	26.0	81	-2.0	19	-19.0	15	8	0	92	34	124	49	0	33	1	24
ARJEPLOG	45	6.5	4.1	9.2	84	0.9	55	11.2	2.3	16.8	5	25.0	71	-0.8	19	-14.5	69	1	0	81	31	86	49	2	47	0	16
YUGGATJÄLME	22	5.1	3.0	7.0	63	0.6	66	9.8	1.3	18.4	9	22.9	63	-3.0	19	-21.5	71	7	0	91	22	79	38	0	47	0	24
HAPARANDA	22	6.1	5.8	9.8	60	2.3	9	10.7	2.1	16.7	16	26.0	20	-1.3	28	-10.5	23	4	0	38	30	81	57	2	78	0	14
STORÖHAMN	69	5.0	5.3	8.6	84	4.0	77	8.8	1.8	13.2	16	23.0	80	-1.8	6	-7.3	71	6	0	35	29	86	82	4	78	2	20
LULEÅ FLYGPLATS	44	6.0	6.1	10.1	84	3.6	55	10.5	1.9	15.9	23	25.6	60	-1.5	2	-8.8	67	7	0	48	29	104	82	2	51	4	17
FARSTUGRUNDEN	80	3.2	7.2	6.8	84	2.7	85	5.9	1.9	10.1	23	19.4	84	-1.5	2	-2.6	85	1	0								
PITEÅ	73	7.2	7.4	11.0	84	3.4	9	11.9	3.0	16.8	20	26.9	71	-1.5	3	-10.5	23	3	0	46	30	100	82	2	8	3	13
HARAHOLMEN	73	4.8	5.4	8.6	84	3.9	85	8.6	2.2	13.9	23	21.4	76	-1.5	2	-6.5	81	4	0	54	28	85	82	6	78	4	17
ÄLVBYN M	72	7.9	7.0	11.2	84	5.4	77	13.6	2.0	20.4	5	24.4	84	-2.0	2	-8.9	76	7	0	56	28	68	82	10	76	2	17
FÄLLFORS	56	7.7	6.2	10.8	84	3.9	68	12.9	2.1	20.1	5	29.0	71	-1.5	3	-11.0	69	3	0	61	34	119	57	7	84	5	14
SUDESJÄUR	44	6.6	4.7	9.5	63	1.9	55	11.5	1.5	16.8	5	27.2	71	-2.9	19	-16.0	66	7	0	68	28	80	49	1	47	2	19
STORBERG	44	6.6	4.4	9.2	84	1.8	68	11.3	1.5	17.5	6	25.4	81	-2.0	19	-15.4	67	7	0	94	35	100	82	5	78	1	20
STENSELE	44	7.6	5.9	10.4	84	2.8	55	13.4	2.6	19.4	6	26.8	71	-0.8	3	-18.0	17	2	0	64	33	88	38	0	41		
GUNNARN	57	8.2	6.2	10.7	84	3.9	68	14.0	2.2	19.8	6	27.6	71	-2.1	9	-12.3	69	6	0	54	33	72	82	5	81	0	18
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	6.3	4.4	8.6	84	3.5	85	12.0	1.3	17.1	12	24.5	81	-1.8	19	-13.1	81	10	1	107	37	59	79	6	81	0	18
DIKANÄS-SKANÄS	83	6.3	8.7	8.4	84	2.8	85	11.5	1.4	16.8	6	22.3	84	-1.8	19	-9.7	85	8	0	94	36	47	85	25	84	1	18
HEMARN	65	6.4	3.7	7.5	84	1.8	68	11.1	2.4	16.6	21	23.8	71	-1.3	5	-15.2	76	4	0	68	31	97	79	6	74	2	22
ABELVATTNET	80	4.3						7.6	1.4	13.1	21	11.1	85	-0.8	5	-15.0	85	2	0								
KLIMPFJÄLL	11	5.4	3.6	7.1	63	0.8	55	10.2	1.7	16.2	21	23.0	71	-1.0	1	-20.1	81	4	0	54	24	81	79	1	41	0	20
SKELLEFTÄ FL	72	8.6	7.2	12.0	84	4.5	72	14.0	3.3	22.8	5	27.0	81	-1.9	3	-6.6	72	1	0	41	29	73	83	6	81	4	12
BJÖRKLOUBB	73	5.6	5.5	8.6	84	1.7	2	10.0	2.1	15.5	15	22.6	81	-0.6	3	-10.5	41	2	0	44	32	88	57	0	47	3	14
NORSJÖ	44	7.9	6.1	10.7	84	4.6	85	13.1	2.2	20.4	4	26.0	84	-1.1	1	-9.9	81	7	0	61	36	76	82	1	82	1	10
HÄLLNÄS-LUND	44	8.4	6.7	10.9	84	3.6	55	14.3	1.8	21.5	6	28.3	71	-2.8	3	-12.0	69	7	0	71	32	89	72	2	51	5	10
LYCKSELE	45	8.6	6.7	11.3	84	4.5	68	14.4	2.3	22.1	5	28.6	71	-2.8	9	-12.3	69	3	0	59	42	85	48	3	47	5	16
FREDRIKA	46	8.2	6.2	10.6	84	3.1	55	14.4	1.8	22.0	6	27.6	71	-2.0	3	-15.2	69	8	0	53	34	81	48	0	47	5	11
IDVATTNET	82	7.9	5.8	10.0	84	4.6	85	13.7	1.9	20.0	5	24.8	85	-2.4	9	-6.0	85	5	0	73	48	85	25	84	4	16	
GÄDEDE	5	7.6	5.2	9.0	84	1.8	65	13.6	2.9	20.2	6	26.0	71	-1.6	25	-14.3	27	5	0	66	31	89	49	5	11	5	16
UMÅ FLYGPLATS	65	7.4	5.4	10.6	84	4.9	65	13.0	2.4	19.7	6	25.5	71	-1.6	3	-7.8	76	5	0	52	29	111	67	4	81	4	10
HOLMÖGADD	5	5.0	5.1	8.0	84	1.6	9	7.5	3.3	11.4	30	20.0	78	0.0	3	-7.8	42	0	0	47	27	90	67	1	47	4	10
SYDÖSTBROTEN	64	4.7	5.5	7.6	84	3.2	85	6.8	3.5	11.7	21	20.5	78	0.6	1	-5.0	79	0	0	47	27	90	67	1	47	4	10
NORDMALING	42	7.3	6.8	10.4	84	4.0	55	12.8	1.7	18.2	9	26.0	63	-2.4	15	-9.5	76	10	0	50	32	100	67	3	51	5	9
SKAGSUDDE	64	5.0	5.9	8.5	84	4.0	79	9.1	2.6	17.5	31	22.9	78	-0.2	11	-6.1	76	1	0	47	25	105	67	8	76	3	11
BREDBYN	48	9.2	8.0	11.4	84	5.3	55	16.3	2.5	24.5	5	27.8	71	-1.5	9	-11.4	76	5	0	44	31	88	67	6	51	8	11

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Månadsmedeltemperatur, °C											Max- och min-temperatur, °C ²⁾													Nederbörd, mm ⁵⁾											Antal
	Startår ¹⁾																Antal frostdagar ³⁾	Antal högnattsdagar ⁴⁾																		
		1986	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	1986	Normal 1931-60	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar ⁶⁾	Måna									
HANÖ		9.5	9.0	10.6	49	6.8	55	13.7	6.6	17.0	1	23.4	54	3.7	1	-0.4	71	0	0	51	30	90	20	0	13	7	6									
TORUP	72	11.0	10.4	11.8	85	9.4	80	16.7	4.8	24.2	3	29.2	77	-1.0	1	-7.5	78	2	0	71	54	97	82	5	78	6	12									
LJUNGBY	72	11.4	10.3	12.3	81	7.7	62	16.9	6.0	22.9	2	29.5	78	1.0	30	-4.3	65	0	0	53	40	105	24	0	47	5	12									
MARKÄRD	72	10.6	9.9	12.0	81	8.9	80	16.1	4.9	22.0	2	27.7	78	-1.6	23	-5.6	78	6	0	54	42	104	73	6	78	4	13									
ÖSBY	53	11.1	10.6	12.7	37	8.3	62	17.1	5.6	22.5	2	30.0	46	-0.5	1	-7.0	41	1	0	50	42	135	44	1	78	8	12									
LJUNGBYHED	44	11.5	10.7	12.7	47	8.5	62	17.0	6.0	22.4	4	28.0	46	-0.4	1	-5.0	47	1	0	53	44	106	83	6	78	4	15									
GLOMMEN	70	11.4	10.8	12.7	81	9.9	79	14.7	9.0	22.0	7	28.8	81	5.3	2	-2.6	78	0	0	66	41	120	83	5	78	5	12									
HALMSTAD	78	11.7	11.4	13.7	81	10.7	80	16.0	7.4	22.9	4	28.1	81	0.8	1	-2.3	79	0	0	56	47	98	83	13	80	6	11									
KULLEN	78	11.2	10.8	13.2	47	7.2	27	14.4	8.9	22.0	4	26.0	85	3.0	29	0.1	85	0	0	48	40	92	83	0	47	7	11									
BARKÅKRA	45	12.1	10.9	13.7	47	8.4	55	16.7	7.4	23.5	4	28.2	85	0.5	1	-2.2	71	0	0	58	39	106	83	7	78	4	12									
HELSINGBORG	48	11.8	11.3	15.0	69	9.0	55	15.1	9.4	21.4	4	26.3	79	4.2	12	-1.1	62	0	0	48	47	117	69	5	78	4	14									
KRISTIANSTAD-EVERÖD	61	11.0	11.3	13.6	64	8.0	65	16.2	5.9	22.6	26	24.8	63	1.3	6	-11.6	84	0	0	30		95	65	12	63	4	10									
SANDHAMMAREN	66	9.0	9.1	9.9	73	7.4	70	13.0	5.1	17.7	26	26.0	78	-0.6	1	-4.6	71	1	0	28	36	77	83	13	78	10	8									
LUND	66	12.5	11.3	13.6	47	7.8	2	17.2	8.9	22.1	26	29.0	22	4.5	1	-3.9	35	0	0	51	42	139	20	3	19	9	13									
MALMÖ	36	12.4	11.0	13.1	47	9.0	55	16.4	9.2	21.8	4	29.6	46	5.5	1	-4.5	41	0	0	50	41	110	37	7	78	7	10									
STURUP	72	11.7	10.7	12.1	81	9.5	80	15.9	7.8	20.7	26	27.2	78	3.4	1	-1.8	78	0	0	43	42	85	83	18	85	5	12									
FALSTERBO	72	10.0	10.2	12.4	21	7.2	9	13.1	7.8	17.6	26	23.5	61	5.5	2	-2.4	35	0	0	48	33	91	83	2	19	9	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	-	-	-0.5	-0.5	-	-	-0.1	±0.0	-	-	+2.0	+0.1
Abisko	Lappland	Morän	-	+0.1	+0.3	-0.2	-	+1.9	+0.2	-0.1	-	+3.0	+1.7	±0.0
Abisko	Lappland	Torv	-	-0.1	±0.0	+0.7	-	-0.3	±0.0	+0.5	-	+0.1	+0.2	+0.5
Luleå	Norrbottn	Pinnmo	+0.1	±0.0	+0.1	+0.1	+1.8	+0.4	+0.1	+0.1	+4.5	+3.8	+2.2	+0.2
Ultuna	Uppland	Lerjord	+8.3	+8.2	+5.0	+3.1	+8.9	+9.0	+7.1	+5.4	+12.0	+11.6	+8.9	+7.0
Skara	Västergötland	Lera	UPPGIFTER SAKNAS											
Lanna	Västergötland	Styv lera	+10.5	+10.8	+7.6	+4.0	+8.6	+9.2	+8.5	+6.3	+9.6	+10.0	+9.2	+7.2
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	+9.5	+9.5	+6.7	+3.0	+8.9	+9.0	+8.5	+6.5	+10.7	+11.3	+10.3	+8.2
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	+0.5	+3.5	+3.7	-	+6.4	+4.8	+4.1	-	+9.0	+6.4	+6.1
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+8.0	+6.7	+6.5	-	+9.0	+8.0	+7.2	-	+9.6	+9.0	+8.1
Svalöv	Skåne	Styv lera	+10.0	+10.1	+8.9	-	+10.5	+10.5	+10.0	-	+10.6	+10.8	+10.8	-
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	+10.7	+9.8	+6.2	-	+9.7	+9.7	+7.8	-	+12.2	+11.2	+9.0

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +24.8⁰ den 7 i Gävle

Svealand +24.5⁰ den 6 och 7 i Köping

Götaland +25.8⁰ den 7 i Säre

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -6.0⁰ den 1 i Ljusnedal

Svealand -5.0⁰ den 18 i Grundforsen

Götaland -3.3⁰ den 7 i Hemse

Ytvattentemperatur i kustvattnen

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Maj 1986	Normal	Maj 1986	Sedan 1970	Maj 1986	Sedan 1970
Bjuröklubb	3.3	5.8	4.8	9.0	0.7	0.2
Skagsudde	3.0	3.8	4.4	10.8	0.8	0.0
Hölick	3.9	3.7	5.7	10.4	1.9	0.5
Eggegrund	4.1	4.4	5.4	11.9	3.2	2.1
Revengegrundet	5.7	5.2	8.9	8.9	2.2	0.7
Landsort	7.6	6.0	9.0	11.7	5.3	1.5
Kalmar	-	9.4	-	13.3	-	3.7
Stora Karlsö	5.4	5.6	7.5	10.6	3.6	1.4
Ölands södra grund	5.2	5.5	8.6	9.2	2.8	*2.8 (3.9)
Hanö	7.0	7.7	9.5	13.0	3.5	2.6
Sjollen	8.8	10.4	12.2	13.4	6.6	4.4
Kullen	9.6	9.8	11.5	15.3	6.4	5.3
Trubaduren	8.6	10.6	10.4	14.3	4.1	*4.1 (4.3)
Måseskär	9.1	10.2	10.3	15.2	6.5	4.4
Koster	9.3	10.5	10.8	15.0	7.1	3.7

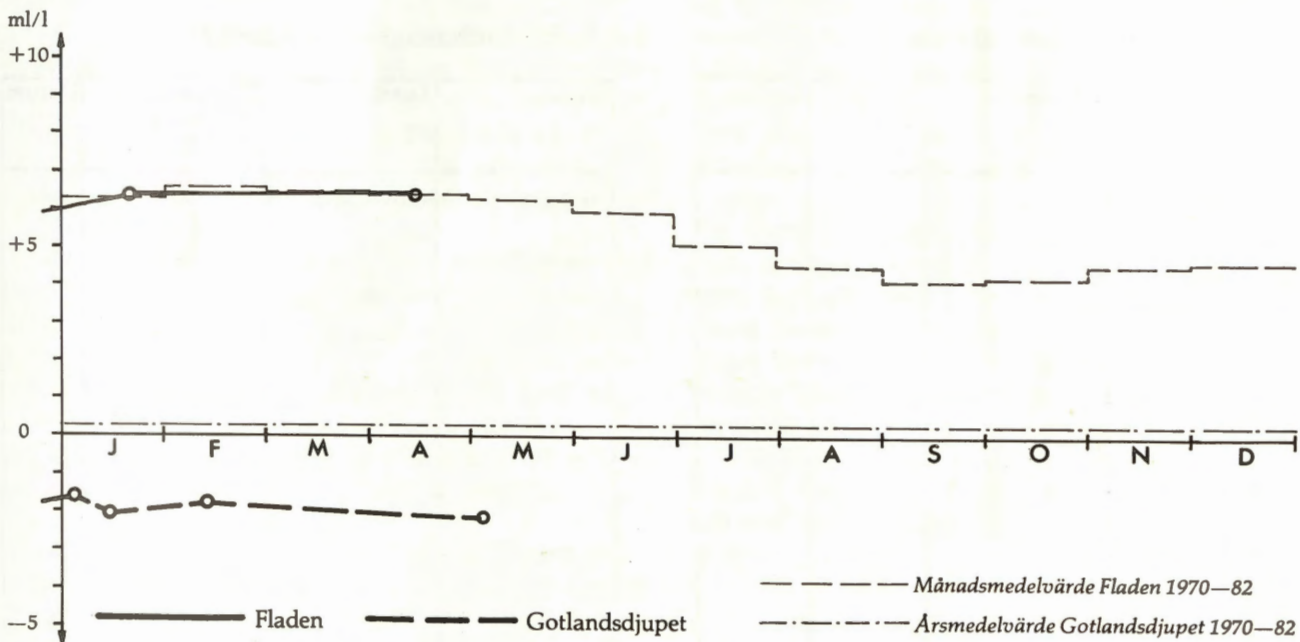
Ytvattentemperaturen anges i °C

* Nytt lägsta värde noterat maj -86

Syrgashalt i havet

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

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



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

Kommentar

Inga nya mätningar utförda sedan föregående provtagning.

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Maj 1986	Medelvärde ¹⁾	Maj 1986	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	111	235	104.2	162.0
Gunnarn	194	-	125.7	-
Luleå	190	259	130.6	154.5
Umeå	253	264	146.8	161.8
Östersund	243	230	155.1	159.0
Karlstad	248	239	156.8	159.9
Stockholm ²⁾	329	273	173.9	162.4
Visby	338	275	186.7	174.7
Norrköping	306	255	174.9	156.5
Göteborg ³⁾	-	243	-	153.7
Växjö	236	-	152.3	-
Lund ⁴⁾	249	222	157.5	160.1

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

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

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Glommersträsk	Lappland	42.0	28

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Maj 1986	Medelvärde ¹⁾	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Abisko	32	161	246	343	36	123	55
Katterjåkk	72	139	-	309	81	138	77
Pajala	52	126	211	352	78	119	83
Hemavan	65	137	212	335	74	124	83
Storlien-Visjö	53	201	211	320	74	114	61
Sundsvalls flyg	55	300	253	373	74	172	62
Älvdalen	73	-	-	-	-	-	-
Uppsala-Marsta	53	318	239	353	74	113	62
Uppsala-Uluna	63	312	-	330	74	175	67
Lanna	31	223	234	300	74	165	69
Jönköpings flyg	64	242	202	291	78	128	83
Landvetter	77	211	-	289	78	120	83
Vinga	31	212	247	398	47	145	83
Hoburg	85	310	-	-	-	-	-
Ölands s udde	37	282	258	361	43	171	83
Svalöv	53	240	222	303	59	141	62
Sturup	75	271	-	305	78	144	83
Trelleborg	66	255	228	306	78	145	83

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

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning Vindhastighet, m/s	Datum
Måseskär	Skagerack	SSW 21 m/s	16
Vinga	Kattegatt	SW 25 "	16
Glommen	"	SW 24 "	16
Kullen	Öresund	WSW 28 "	16
Örskär	Bottenhavet	WSW 26 "	27

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominuters-medelvärde under dygnet.

Åska

Sommaren är åskans tid i Sverige. I nordligaste Sverige åskar det i genomsnitt 5 dagar om året, medan antalet åskdagar i södra Sverige kan uppgå till över 20 för en enda plats. Nedan skall vi något beskriva åskan och åskmolnets utseende.

I förra numret av Väder och Vatten beskrevs cumulusmolnet. Vid tillfällen med labil atmosfär växer dessa moln ytterligare och blir regn- eller åskmoln, s k cumulonimbus.

I början har molnet det karaktäristiska "blomkåls"-utseendet med skarpa konturer. Efterhand som molnet utvecklas kan man se hur konturerna i övre delen av molnet eller i andra partier börjar suddas ut. Detta är ett tecken på att vattendropparna i molnet fryser till iskristaller. När det skett dröjer det inte många minuter förrän regnet börjar falla.

Det förekommer kraftiga uppvindar i molnen. I stora cumulonimbus kan det vara uppvindar på 20-30 m/s. Dessa uppvindar för molndroppar och iskristaller uppåt i molnet. Den övre delen av molnet som slutligen består av enbart iskristaller kan nå ca 10 km höjd, i tropikerna ännu högre. Övre delen av molnet plattas så småningom till och vi får den karaktäristiska städformen på den delen av molnet.

Även nedvindarna kan vara kraftiga. Det är den fallande nederbörden i molnen som drar med sig luft. När dessa vindar når marken utbreder de sig framför molnet och vi får s k fallvindar. Vi har säkert upplevt det samtliga att precis innan regnet är över oss märker vi ett extra vinddrag under någon minut.

Om cumulonimbusmolnen är tillräckligt stora får vi också åska. Hur åskan egentligen uppstår är man inte helt klar över. Det tycks emellertid vara så att det måste finnas både vattendroppar och iskristaller i molnet.

Man har funnit att iskristallerna är positivt laddade medan vattendropparna är negativa. Därför får man en samling av positiv laddning i molntoppen och negativ i botten av molnet. Det vi kallar åska är de urladdningar, blixtar, som sker mellan dessa elektriska poler.

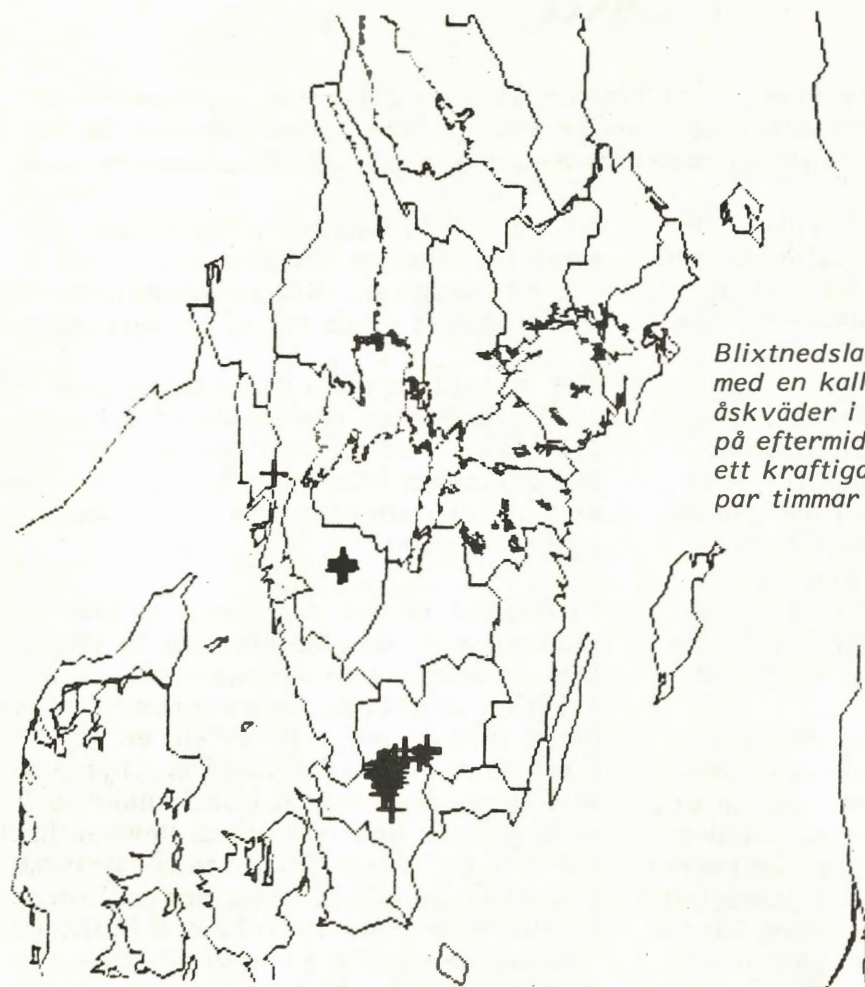
Genom s k induktion bildas under den negativt laddade molnbasen en positiv pol på markytan. När urladdningen sker mellan dessa poler får vi ett blixtnedslag.

Det är inte en enda urladdning utan det är till en början småurladdningar som från molnet successivt närmar sig jorden. Det bildas en blixtkanal i vilken slutligen en huvudurladdning sker från marken upp till molnet.

Vi förstår att det är en stor spänningsskillnad som sker upphov till blixten. Den är hundratals miljoner volt. Den kraftiga uppvärmning av luften som sker längs blixten ger upphov till en tryckförändring. Det blir alltså en tryckvåg som sänds iväg utmed blixtkanalen och vi uppfattar den som ett muller. Mullrets varaktighet beror på blixstens riktning i förhållande till den som hör mullret. Är blixstens väg t ex rakt ned befinner den sig hela tiden på ungefär samma avstånd och det blir en kort knall.

På våra breddgrader är det ungefär lika många urladdningar inom molnen, som mellan moln och mark. I tropikerna sker ungefär 90% av urladdningarna inom molnen, och 10% mellan moln och mark. Detta är nog tur eftersom det annars skulle bli mycket åskskador i i tropiska områden. De åskrikaste platserna i tropikerna har nämligen åska oftare än varannan drag, upp till 200 dagar per år.

Hur kan man då skydda sig för åska? Blixten vill ju ha så kort väg som möjligt. Därför sker nedslagen oftast i föremål som sticker upp över omgivningarna. Man bör därför undvika att t ex söka skydd för regnet under ensamma eller höga träd. Likaså är det inte riskfritt att vara ute på sjön vid åskväder. Sitter man i en eka är ju metspöet eller huvudet den högsta punkten på kanske flera hundra meters avstånd.



Blixtnedslag den 19 juni 1986. I samband med en kallfront uppträdde några lokala åskväder i västra Götaland. Vid 15-tiden på eftermiddagen bildades i norra Skåne ett kraftigare åskväder som under ett par timmar rörde sig mot Växjö-trakten.

Om åskan är mycket nära kan det vara lämpligt att sätta sig i en bil, då är man helt säker. Byggnader och dylikt kan skyddas med åskledare eller överspänningsskydd. Inom verksamhetsområden där man inte helt kan skydda sig mot åska, kan man skaffa information om åskrisk och t ex försäkra sig om varning vid stor åskrisk. Sådan information kan fås genom SMHI:s åskvarningstjänst. Exempel på företag anslutna till åskvarningstjänsten är: Televerket, Vattenfall, Luftfartsverket, SOS-alarmering, elverk, processindustrier, Vägverket, dataföretag m m. Denna sommar bedrivs ett omfattande utvecklingsprojekt för åskvarningstjänsten. Nya och mer sofistikerade prognosmetoder används och ett tekniskt system (blixtolokaliseringssystem) har byggts upp för att pejla in blixtnedslagen.

Fyra detekteringsstationer (Norrköping, Smögen, Rörbäcksnäs i Sälenfjällen och Bönans lotsplats utanför Gävle) tar emot elektromagnetiska signaler från blixtnedslag och informationen skickas automatiskt på telelinjer till en centraldator i Norrköping. Denna dator beräknar nedslagsplats och blixten kan omedelbart ses som ett kryss på en bildskärm. Blixthinformationen ger meteorologen ökade möjligheter att göra lokala åskprognoser och att utfärda varningar. Dessutom kan blixthinformationen sändas till åskkänsliga företag som då har möjligheter att följa åskan på egna bildskärmar. I höst kommer projektet att utvärderas och därefter utformas åskvarningstjänsten på lämpligaste sätt inför framtiden, d v s sommaren 1987.

P-O Hårsmar, L-G Nilsson

Brandriskprognoser

De senaste veckorna i juni har i stora delar av landet varit mycket torra. Det har medfört att risken för bränder har ökat. Flera skogsbränder har också inträffat de sista dagarna i juni. SMHI har sedan lång tid utarbetat prognoser över skogsbrandrisk.

Brandrisken i skog och mark är beroende av ett flertal meteorologiska parametrar t ex fuktighet, temperatur, nederbörd, vind och molnighet. Brandrisken beror även av vegetationens vatteninnehåll. Till exempel är lövträden torrast innan lövsprickningen och därför bör också vissa biologiska bedömningar göras vid utarbetandet av en skogsbrandprognos. Genom att kombinera ovanstående faktorer i en matematisk formel framställs en brandriskmodell. Olika länder har olika modeller beroende på deras klimat och naturförhållanden. I Sverige har en brandriskformel formulerad av Ångström använts sedan 1945 för att objektivt beräkna brandrisken i skog och mark. Denna metod, som enbart tar hänsyn till temperatur och fuktighet, har visat sig bristfällig på många sätt. Formeln tar t ex inte hänsyn till regn som fallit och är dessutom mycket temperaturberoende. Sedan säsongen 1984 provas en ny, mer avancerad brandriskmodell i Sverige. Modellen är östtysk och har använts i Norge med goda resultat. Den tar hänsyn till fuktighet, temperatur och vissa biologiska faktorer. Nederbörden ingår på så vis att brandriskvärdet dämpas i proportion till regnmängden det senaste dygnet. Eftersom den aktuella brandrisken är beroende av gårdagens brandrisk ger modellen ett dagligt bidrag till brandriskvärdet som beror av ovanstående faktorer.

Prognoserna som görs för brandförsvaret börjar på våren då marken blivit snöfri och pågår hela sommaren.

Brandrisken indelas i följande fem riskklasser efter det brandriskvärde som beräknats med modellen:

Riskklass	Brandriskvärde
mycket liten brandrisk (1)	mindre än 5
liten brandrisk (2)	5-20
måttlig brandrisk (3)	21-40
stor brandrisk (4)	41-70
mycket stor brandrisk (5)	större än 70

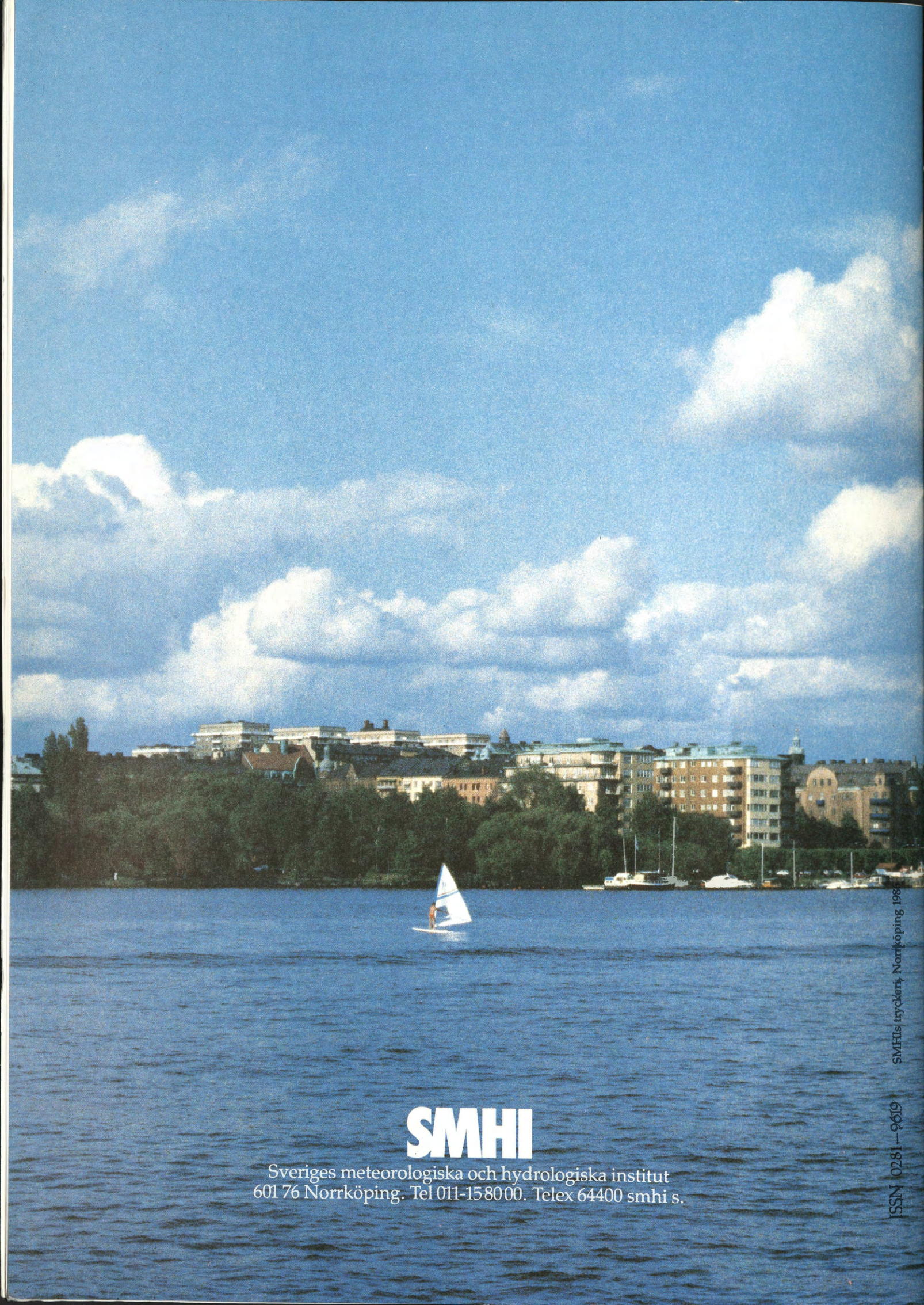
Under en lång värmebölja kan brandriskvärdet bli mycket högt. I Norge, som använt modellen ett antal år, noterades t ex den 25 augusti 1976 värdet 148 nära Notodden. Samma dag utbröt på samma plats en av de största skogsbränderna i Norge efter kriget.

Allmänheten får del av brandriskprognoserna då det är stor och mycket stor brandrisk. Då läses nämligen en varning för detta ut i radions P 1 i samband med väderprognoserna. Även lokalradion förmedlar brandriskvarningar.

Börje Johansson

NYTT UTSEENDE PÅ VÄDER OCH VATTEN
SMHI har beslutat att från och med 1 juli i år inte längre subventionera Väder och Vatten. Det innebär att prenumerationsavgifterna skall täcka alla kostnaderna. För att klara detta har vi bl a varit tvungna att avstå från vad vi tycker vårt fina omslag. Innehållet i tidningen ändras dock inte utan kommer att förbli som tidigare.

REDAKTIONEN



SMHI

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

L. Dahlgren

Väder och Vatten

Juli 1986

Storm och skyfall

VARM BÖRJAN PÅ MANADEN

Månaden inleds med högtrycksväder i stora delar av Sverige. I norra Norrland förekommer dock en del regnväder. Det varma väder som började under juni kulminerar redan de första dagarna i juli. Sommarens hittills högsta temperatur, 33 grader, uppmäts i Gladhammar vid Västervik.

LAGTRYCKSVÄDER OCH SKYFALL

Redan månadens andra dag strömmar kall luft söderut. På morgonen den 3 uppmäts minusgrader på flera platser i norra Norrland. Kalluften orsakar också att luften blir instabil och åska och regnskurar bildas på många håll. Extremt mycket regn, 136 mm, rapporteras från väderstationen Järpliden i norra Värmland. Denna mängd föll under endast ca 1½ timme. Man fick där också stora hagel, upp till ca 3 cm, vilket är mycket ovanligt i Sverige.

Den 4 inleds en 10 dagar lång period med ett lågtrycksområde över norra Europa och vädret blir svalt med en hel del regnskurar och regnväder som passerar landet. Den 6 får Skåne sitt första mer omfattande regn sedan den 7 juni. Det har alltså varit en månads lång torrperiod i sydligaste Sverige. Vissa platser får dock nu en rejäl rotblöta, t ex fick Ängelholm 83 mm den 11 med många vattenproblem som följd.

STORMOVÄDER

Den 8 bildas ett lågtryck strax norr om Svarta havet. Det rör sig till Finland och fördjupas. Vi upplever dess största kraft den 12 med nordlig storm över öst-

ra Sverige. På Söderarm utanför Upplandskusten uppmäts 31 m/s. Förra året förekom också en julistorm men över mer begränsat område. Då uppmäts 28 m/s på Ölands norra udde. 31 m/s är mycket ovanligt på sommaren. Högre vindhastighet har dock uppmätts sommartid i Sverige. Den 3 augusti 1916 blåste det 33 m/s på Kullen. Den nordliga vinden medför att det blir kallare i hela landet. Natten till den 11 uppmäts +1 grad i Hagshult och +3 grader på flera andra platser i Småland.

Stormovädret följs i södra Sverige av några dagar med varmt och ganska soligt väder. I norr är det mer växlingsrikt väder med en del skurar.

FRUNTIMMERSVECKA MED REGN OCH EN DEL SOL

Den 18 och 19 kommer betydligt svalare luft in över landet och den följande veckan blir sval med växlande väder. Flera regnväder passerar. Raden av regnväder avslutas med ett som kommer söderifrån. Det ger stora regnmängder särskilt i samband med åska. De största mängderna rapporteras den 24 från Rottne utanför Växjö och Kristinehamn med 75 resp 63 mm.

VARMT MÅNADSSLUT

Efter denna svala period stabiliseras vädret igen med början den 25 i södra Sverige och det blir åter varmt och skönt sommarväder. Det blir tämligen varmt månaden ut trots att ett regnväder passerar landet de senaste dagarna.

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.

Medeltemperatur, °C

Nederbörd, mm

Beräknad markvattenhalt i
procent av den normala
1986-07-31

Markvattnet är det vatten som finns mellan markytan och grundvattnet.

SAMMANFATTNING

Månaden har innehållit både varma och svala perioder men som medelvärde över hela månaden har temperaturen varit mycket nära normal. De svala perioderna har dock övervägt och det medför ett temperaturunderskott på mellan 0 och 1 grad. Omkring en grad under normalt har det varit i Skåne, Vänerområdet och Jämtland. I övriga delar av landet är det alltså en nästan normal julitemperatur. Som vanligt under sommaren har regnet

främst kommit som skurar, vilket inneburit stora lokala variationer i nederbördsmängden. Den totala månadsnederbördsmängden avviker dock inte för stora delar av landet från det normala. Största nederbördsmängderna har kommit i västra Skåne och västra Norrland utom den nordvästligaste delen. Alla dessa områden har fått mer än normalt, upp till nära det dubbla. Torrast har det varit i Dalsland, där endast omkring halva nederbördsmängden kommit.

Per-Olof Hårsmar

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C										Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal dagar ⁴⁾																														
		Normal 1931–60					Ar					Medel					Medel-min					Högsta						Lägst					Normal 1931–60					Största					Ar					Minsta					Ar				
		1986	1987	1988	1989	1990	1986	1987	1988	1989	1990	1986	1987	1988	1989	1990	1986	1987	1988	1989	1990	1986	1987	1988	1989	1990		1986	1987	1988	1989	1990	1986	1987	1988	1989	1990	1986	1987	1988	1989	1990	Källa	Mått													
KÄRESUANDO		12.5	13.7	17.5	41	8.4	2	17.5	7.6	23.3	30	32.5	27	0.5	21	-1.0	49	0	0	84	65	167	74	7	45	0	18																														
NAIMAKKA	44	11.8	13.0	15.5	73	8.6	65	16.8	6.9	23.0	30	29.4	45	-1.4	21	-3.0	75	2	1	87	71	225	81	19	50	1	16																														
TORNETRÄSK	71	12.2	13.1	15.3	73	9.5	75	17.0	8.4	23.8	30	29.5	72	3.6	2	2.4	77	0	0	76	74	173	81	19	75	1	13																														
KATTERJÄKK	69	10.8	11.3	13.3	80	7.2	75	15.8	7.1	24.3	30	27.3	72	2.3	2	0.5	77	0	0	40	79	135	75	15	80	0	18																														
ABISKO	13	11.9	12.3	13.8	73	8.7	75	16.2	8.2	23.3	30	28.5	72	2.2	4	0.6	77	0	0	35	45	119	83	8	55	1	0																														
MUODOSLOMPOLO	55	13.7	14.8	17.8	73	11.0	65	19.0	8.6	25.1	31	31.2	72	1.0	21	1.0	75	0	1	85	62	159	81	17	68	5	11																														
PAJALA	50	14.2	15.0	18.2	41	11.6	65	19.9	8.8	25.4	30	31.8	41	-0.4	21	-1.7	75	1	2	50	59	144	77	7	55	1	12																														
LAINIO	25	12.9	14.3	19.4	41	10.2	65	17.9	8.4	23.4	30	34.5	42	2.4	21	-0.7	75	0	0	114	63	271	74	2	45	0	17																														
KIRUNA FLYGPLATS	60	12.4	12.8	15.7	73	9.2	65	17.0	7.6	23.0	30	28.5	72	2.8	3	-1.0	71	0	0	101	81	150	77	24	80	1	1																														
GÄLLIVARE FLYGPLATS	84			14.0	85	14.0	85	17.2	9.1	23.1	30	24.5	85	3.0	21	3.6	85	0	0																																						
ALUOKITA	69	12.2	13.3	15.5	73	10.2	75	17.4	6.2	23.0	30	29.2	73	-0.1	4	-1.0	75	2	0	121	79	221	81	25	80	1	21																														
RITSEN	81	12.5	11.8	12.7	85	9.5	84	16.5	8.0	21.4	29	25.8	82	2.9	2	2.0	83	0	0	47	48	112	83	49	82	1	12																														
KORPILOMBOLO M	66	14.6	15.3	18.8	73	12.9	68	20.0	9.2	23.6	29	28.6	73	2.6	21	1.6	75	0	0	65	68	101	81	20	66	0	14																														
PÄLKEM M	70	13.5	14.6	17.2	72	12.5	77	18.1	8.9	21.5	15	29.4	70	3.2	4	2.4	77	0	0	107	75	152	81	28	72	0	10																														
JOKKMOCK		14.3	14.9	18.2	72	10.8	2	18.9	9.7	23.5	27	29.4	45	4.1	3	0.5	74	0	0	68	78	196	81	6	12	2	0																														
KVIKKJOKK		12.8	13.7	16.9	27	10.0	28	17.9	7.0	22.6	27	32.0	45	-0.5	3	-3.0	49	1	0	103	86	178	74	4	55	1	16																														
ARJEPLOG	45	13.3	13.7	16.6	73	10.7	51	17.4	9.1	22.3	30	29.7	72	3.4	3	0.0	71	0	0	80	76	207	81	4	55	3	18																														
VUOSGAT JÄLME	22	11.5	12.0	14.7	73	8.8	51	16.4	6.7	20.9	30	29.2	45	1.4	7	-4.2	58	0	0	100	65	211	66	3	55	0	9																														
HAPARANDA		15.1	16.3	19.6	25	11.8	2	19.1	10.1	22.7	29	32.5	70	1.2	13	1.5	5	0	1	52	54	185	54	5	12	8	10																														
STOROHAMN	69	14.6	15.4	18.5	73	12.8	77	17.8	10.6	21.5	17	27.5	72	4.0	3	2.1	75	0	0	78	49	111	77	12	80	5	0																														
LULEÅ FLYGPLATS	44	15.4	16.0	19.3	73	12.6	51	19.3	11.5	23.9	11	30.5	61	7.4	22	1.5	51	0	0	59	47	117	77	6	55	3	12																														
FÄRSTUGRUNDEN	80	14.0		14.7	83	13.7	84	15.6	13.0	18.3	11	23.8	83	9.7	3	9.0	84	0	0																																						
HARAHOLMEN	73	14.5	15.3	16.6	80	12.8	77	18.2	11.8	21.1	11	27.2	83	7.5	3	5.0	77	0	0	72	46	114	81	9	75	4	8																														
FÄLLFORS	56	14.4	15.1	17.5	72	12.4	62	19.2	8.8	23.4	29	30.0	73	3.0	3	-1.0	59	0	0	56	74	146	61	15	68	6	11																														
SUDDÉSJAUR	44	13.5	14.3	17.2	46	10.7	51	18.2	8.2	23.0	30	28.6	58	3.2	3	-1.8	80	0	0	61	72	245	81	17	55	0	14																														
GUNNARN	57	14.4	14.9	17.3	73	12.3	65	20.3	8.5	25.8	29	31.3	68	3.2	3	-0.2	57	0	1	49	81	182	81	18	68	0	0																														
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77		13.6	14.9	80	12.2	84	18.4	7.1	22.8	29	28.0	80	1.0	3	-0.8	85	0	0	94		206	81	32	80	0	13																														
HEMAVAN	65	11.6	12.3	14.3	73	9.7	65	16.5	7.5	22.1	27	27.2	80	0.5	3	-1.6	68	0	0	68	77	177	66	20	68	0	0																														
ABELVATTNET	80	10.7		11.3	85	11.3	85	14.4	7.5	19.8	29	22.2	85	2.8	3	1.7	85	0	0			131	85	131	85																																
KLIMPFJÄLL	11	11.3	12.1	14.1	73	8.9	51	16.6	6.7	22.2	27	27.8	45	-1.0	20	-0.9	68	1	0	68	67	180	74	6	55	0	22																														
SKELLETTA FL	72	16.1	16.5	19.2	73	13.7	77	20.6	11.3	24.8	30	30.4	73	5.3	22	3.2	76	0	0	47	51	132	74	9	75	2	10																														
BJÖRKÖKLUBB	14	14.4	15.3	18.0	25	11.4	2	17.5	8.5	21.2	7	28.0	45	9.2	10	5.0	41	0	0	64	44	119	53	1	12	2	15																														
NORSJÖ	73	14.3	14.8	15.5	80	12.6	77	19.0	9.5	23.5	29	29.3	80	2.6	3	2.2	75	0	0	60	47	151	81	22	80	1	1																														
LYCKSELE	45	14.5	15.2	17.6	73	12.7	62	19.6	8.9	24.6	17	33.2	45	4.5	3	-1.1	63	0	0	54	87	176	60	16	49	1	0																														
FREDRIKA	46	13.9	14.9	17.4	73	11.8	51	19.3	8.8	23.4	29	31.2	68	3.0	3	-4.8	49	0	0	81	78	200	74	17	46	0	11																														
IDVATTNET	82	13.5	14.4	13.4	85	13.1	84	18.7	7.5	23.5	29	26.5	84	1.3	3	0.5	85	0	0	51		82	85	39	84	1	17																														
GÄDDEN	5	12.5	13.5	16.7	37	9.2	28	17.5	8.4	24.1	27	32.0	45	-0.4	20	-0.5	81	1	0	87	76	143	36	2	68	1	19																														
UNNEÅ FLYGPLATS	65	14.9	16.2	19.1	73	13.5	77	19.1	10.6	22.5	1	29.4	42	4.6	3	1.9	78	0	0	60	63	104	74	7	68	0	13																														
HOLMÖGÅRD	64	14.2	15.2	18.9	73	11.0	2	16.1	12.5	19.6	30	27.0	41	9.9	15	7.0	43	0	0	65	53	144	53	1	12	1	0																														
SYDOSTROTEN	64	13.3	15.4	18.7	73	11.9	77	15.1	12.2	17.8	17	25.9	83	9.3	22	5.8	65	0	0																																						
SKAGSUDD	64	14.3	15.2	18.5	73	12.5	77	17.1	12.0	22.3	2	30.0	67	9.8	30	2.4	67	0	0	57	46	112	65	11	80	0	16																														
BREDBY	48	14.8	16.3	18.5	73	13.2	58	19.9	9.9	24.9	29	33.6	68	3.8	3	-0.3	59	0	0	88	70	192	74	13	49	1	15																														
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN	76	15.6	16.7	16.6	80	14.0	77	20.2	11.0	24.6	1	30.4	83	3.4	11	0.9	79	0	0	51		138	79	29	80	1	10																														
JUNSELE	14	14.5	15.4	19.4	25	12.8	64	20.0	9.6	25.2	29	31.2	68	1.0	17	0.0	75	0	0	86	80	212	45	16	49	2	12																														
FÖLLINGE-VÄGSKÄLET	80	12.1	13.5	14.8	80	11.8	84	16.9	8.1	22.2	17	27.6	82	2.2	20	2.0	83	0	0	137		129	81	10	80	0	18																														
FRÖSÖN	44	13.1	14.5	16.2	73	11.1	62	17.7	9.7	23.0	17	30.9	45	2.3	6	2.5	56	0	0	72	68	174	50	11	68	0	15																														
STORA STENSJÖN	78	10.6	11.3	11.7	85	9.4	84	13.7	7.9	19.3	17	23.7	83	2.2	20	3.3	84	0	0			33	83	33	83																																
ÅREKUTAN	80	6.1	6.2	6.8	85	4.7	84	8.8	3.9	14.4	3	19.0	83	-5.4	11	-2.5	83	4	0																																						
MÖRSIL	71	12.4	13.4	15.2	73	11.2	79	17.0	8.4	24.0	17	28.7	73	1.3	20	1.1	75	0	0	147	81	171	79	28	84	1	17																														
EDEVIK	80	11.5	12.3	13.9	80	10.5	84	15.9	7.6	21.2	27	26.2	83	1.2	20	0.3	84	0	0	103		98	85	39	84	1	18																														
STORLIEN-VISJÖVALEN	62	10.3	11.5	13.2	72	8.9	65	14.9	6.8	23.2	17	27.8	83	1.0	11	0.0	64	0	0	104	98	168	70	12	68	0	23																														
HÄRNÖ	70	14.6	15.3	18.5	73	12.6	77	17.9	11.8	22.7	2	27.0	83	7.4	12	6.3	77	0	0	42	57	108	74	11	80	1	12																														
SUNDSVALLS FLYGPLATS	43	14.8	16.4	18.2	73	13.1	61	19.8	10.8	25.8	1	30.2	83	6.2	19	0.9	62	0	0	61	60	129	79	12	80	1	10																														
FRÄNSTA II	62	15.0	16.0	18.2	73	13.3	77	20.8	9.3	27.0	1	32.8	47	2.7	11	0.7	79	0	0	76	66	158	72	24	75	0	10																														
FINEBY	76	14.4	14.8	15.6	82	12.5	77	19.7	8.7	26.2	1	29.6	83	1.4	20	-0.1	79	0	2	51		149	85	39	80	0	15																														
KLÖVSJÖ	77																																																								

- 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) Högsommar dag är dag då maximitemperaturen överstiger 25°C.

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Stadrt 1)	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C 2)										Antal frostdagar 3)	Antal högsomrardagar 4)	Nederbörd, mm 5)					Antal			
		1986	Normal 1931-60 sedan 1901	Högsta sedan 1901	Ar	Lägst sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägst	Dag	Lägst sedan 1901			Ar	1986	Normal 1931-60 sedan 1901	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klara dagar 6)	Målna
UPPSALA		16.8	17.3	21.5	14	13.3	2	21.4	12.6	26.3	1	37.4	33	7.8	11	0.1	8	0	3	67	64	142	10	5	1		
ARLANDA	60	17.0	17.1	19.5	73	13.8	62	21.6	12.9	26.1	1	32.7	83	7.4	11	3.9	75	0	3	59	69	143	65	20	69	1	12
STOCKHOLM-BROMMA	36	17.0	17.6	20.0	41	14.5	65	21.7	13.1	27.4	1	33.6	45	8.0	11	3.4	75	0	2	87	58	138	74	9	55	1	12
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	16.8	17.2	19.4	55	14.3	65	21.6	12.7	27.0	1	33.2	48	6.5	15	2.8	44	0	4	57	59	155	53	10	55	1	8
DUNKER	74	16.1	16.5	17.7	75	13.7	77	21.0	10.6	26.6	2	31.4	83	4.2	11	0.1	75	0	2	71	69	144	77	14	75	1	13
FELLINGSBRO-FINNÅKER	82	16.0	17.0	17.6	83	15.3	84	21.3	11.3	28.2	1	31.5	83	7.0	11	4.2	85	0	3	64		80	85	21	83	0	12
STALLDALEN	67	14.9	15.8	17.1	73	13.8	67	20.1	10.2	24.7	1	30.8	83	5.6	11	1.3	71	1	2	95	85	160	73	40	80	1	16
ÅTORP	51	15.3	16.6	18.1	73	13.7	65	20.7	10.6	26.7	1	31.0	69	4.5	11	2.5	65	1	2	80	80	165	58	17	83	1	15
KARLSTAD	75	15.9	17.2	21.9	1	13.9	2	20.2	11.6	24.0	1	34.0	33	7.1	3	3.5	2	0	0	52	60	172	15	2	4	1	13
ARVIKA	45	15.8	17.3	19.9	55	14.1	62	21.7	9.7	30.0	1	32.0	49	3.0	10	1.3	84	0	4	77	66	153	65	13	55	1	17
BLOMSKOG	64	15.3	16.1	17.4	73	13.1	65	20.4	9.6	26.0	1	29.7	73	2.0	10	1.2	83	0	2	54	73	128	65	22	83	3	7
GOTSKA SANDÖN	75	16.3	16.8	20.9	14	13.4	2	19.5	13.5	26.0	2	31.0	41	9.4	25	3.1	43	0	1	53	43	153	74	1	1	10	9
UTÖ	85	15.7						19.4	12.8	25.2	1		10	8.0	10			1	1	35						2	10
LANDSÖRT	75	15.9	16.8	19.8	14	13.1	2	18.7	14.2	23.7	1	28.0	83	9.0	13	7.3	77	0	0	49	52	139	60	2	59	2	21
GUSTAF DALEN	75	16.4						18.5	15.1	21.0	2	25.9	83	9.7	13	7.2	77	0	0								
HARSTENA	42	16.6	17.1	18.9	44	14.2	65	19.9	14.0	23.0	1	30.6	69	9.2	13	6.7	77	0	0	53	62	119	77	2	59	3	11
NORRKÖPING-SÖRBY	44	16.8	17.5	19.1	55	14.3	65	21.6	12.2	28.6	2	32.2	83	7.9	13	0.8	65	0	6	54	60	128	77	7	55	2	11
ZINKGRUVAN	83	15.5						20.5	11.7	28.5	1	26.5	84	6.8	13	7.2	85	0	3	60		116	85	40	84	0	20
KARLSBORG	44	15.7	16.7	18.3	73	13.7	65	20.4	11.7	28.3	1	30.0	47	7.4	26	5.4	58	0	3	61	59	117	58	5	55	1	13
LURÖ	81	15.5						18.0	13.4	20.9	2	24.8	83	9.5	13	10.5	83	0	0								
VÄSTERPLANÅ	65	15.5	16.5	18.1	73	13.6	65	20.9	11.3	25.2	2	31.8	69	7.0	10	6.0	65	0	5	41	74	144	70	8	83	5	13
BORGUNDA	71	15.4	16.1	17.5	73	13.7	79	20.3	10.9	27.6	1	29.5	83	6.5	11	4.7	77	0	3	49	72	110	77	5	83	1	15
SÄTENÅS	44	15.4	16.7	18.0	73	13.7	65	20.5	11.2	24.5	29	30.5	55	5.3	11	2.0	48	0	0	27	67	123	58	10	83	2	15
NORDKOSTER	67	16.2	17.4	18.6	73	15.5	70	20.0	13.5	24.6	29	30.1	73	10.0	11	5.6	68	0	0	46	70	75	70	10	82	3	10
STORA VÄDERÖ	69	15.9	17.0	18.1	82	14.9	79	17.6	14.7	21.2	29	27.1	82	11.5	9	10.0	78	0	0								
LJUNGSKILE	80	15.5	16.9	18.0	82	15.8	81	20.6	11.2	25.5	17	30.5	82	5.4	11	4.6	83	0	2	66		78	80	32	83	1	11
MÅSESKÄR		15.8	17.1	19.7	14	13.6	28	18.6	14.3	21.8	1	28.0	73	11.8	11	9.0	60	0	0	41	56	172	39	1	4	5	13
FÄRÖ		16.4	16.8	18.9	44	14.0	77	20.1	13.3	25.0	2	30.0	44	10.0	10	5.8	57	0	1	50	50	162	74	3	1	1	5
VISBY FLYGPLATS	45	16.4	17.0	19.0	72	14.0	65	20.5	13.6	28.4	2	31.6	83	9.6	13	2.9	64	1	4	36	51	138	57	8	67	9	9
ROMA	1	17.0						21.1	12.8	29.8	2	25.5	84	9.2	11	5.3	84	0	4								
HERRVIK	68	16.5	16.7	18.9	72	13.8	77	20.3	12.7	27.0	1	29.2	69	8.2	9	4.3	68	0	1	36	45	102	70	12	69	5	7
ÖLANDS NORRA UDDE		17.0	17.4	20.4	14	14.3	2	20.7	14.6	28.9	2	30.0	44	9.4	13	8.2	77	0	2	50	52	216	16	5	69	8	12
STORA KARLSÖ		16.1	16.5	18.9	73	13.2	77	19.1	14.1	23.6	2	29.9	73	9.2	13	7.6	79	0	0	32	43	141	57	4	67	7	9
VÄSTERVIK		16.6	17.3	20.3	14	14.1	2	22.2	11.7	33.3	2	33.2	59	8.0	11	5.3	84	0	4	38	58	173	37	2	59	2	12
MÅLILLA	46	16.3	16.8	19.0	59	13.3	65	22.7	9.9	31.0	2	33.2	83	3.0	11	0.9	67	10	8	87	70	130	79	13	67	3	12
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	14.9	15.7	17.2	82	12.8	65	20.2	9.7	28.9	1	30.4	83	2.9	11	1.5	78	0	4	78	80	196	72	4	83	2	14
NASSJÖ	32	15.0	15.7	19.4	59	12.7	62	20.2	10.5	29.0	1	30.8	55	5.4	11	2.2	69	0	3	89	83	166	61	11	83	2	19
HÄSHULTS FLYGPLATS	42	15.2	15.5	17.8	55	12.9	62	20.9	9.4	29.0	1	31.0	83	1.0	11	-2.6	43	0	4	82	76	192	61	16	69	2	20
MOLLA	79	15.0	15.8	17.2	82	13.5	79	19.8	10.9	27.4	1	29.5	82	2.6	11	3.8	84	0	3	43		103	81	9	83	2	14
HESTRÅ	73	14.4	15.5	17.0	82	12.8	74	18.9	10.8	26.0	1	28.5	82	6.5	11	3.4	77	0	1	77	102	139	79	12	83	1	22
LANDVETTER FLYG	75	15.3	16.4	17.6	82	13.9	79	19.4	11.9	25.0	29	30.5	82	5.3	11	4.7	78	0	1	99	102	92	80	32	82	2	14
SÄVE	44	16.1	17.0	19.7	55	14.3	65	19.9	12.7	27.0	29	32.8	44	6.3	11	5.9	63	0	3	36	78	139	45	16	76	0	10
GÖTEBORG		16.5	17.5	20.5	25	14.3	2	20.1	13.6	26.3	29	32.0	41	7.9	11	6.0	71	0	2		86	207	39	12	4		
VINGÅ		16.0	17.3	20.3	25	14.3	2	18.5	14.1	22.0	1	29.5	73	10.0	10	8.6	64	0	0	25	58	165	39	7	76	2	11
TRUBADUREN	78	15.4	16.9	16.9	83	15.4	84	17.0	14.3	20.4	31	24.1	83	11.5	13	11.0	84	0	0								
HIDINGEN		16.2	17.0	18.4	73	15.0	74	18.9	14.3	22.5	1	27.4	82	9.1	12	9.8	85	0	0	50	71	120	39	6	4	3	10
HOBURG		16.3	16.6	20.7	14	13.5	2	19.4	14.1	22.9	2	29.0	73	10.0	13	6.5	77	0	0	41	49	145	74	1	44	11	11
KALMAR		16.4	17.3	20.4	14	13.5	65	22.6	11.1	32.0	2	33.0	26	7.1	11	2.6	64	1	7	44	56	131	5	2	4	3	12
ÖLANDS SÖDRA UDDE		15.9	16.4	18.3	73	12.8	79	19.4	13.8	23.5	1	28.7	83	10.1	24	7.9	77	0	0	42	50	97	30	1	83	7	8
ÖLANDS SÖDRA GRUND	81							17.2	15.0	21.5	2	24.1	83	11.8	13	10.0	82	0	0								
BREDÅKRA	46	16.6	17.0	18.8	59	13.6	65	22.0	11.2	31.3	1	33.3	59	5.5	11	2.8	71	0	8	45	63	125	61	4	69	4	8
UNGSKÅR	72	15.3	16.2	18.0	73	12.1	79	17.9	13.4	23.1	1	26.7	77	10.2	13	8.1	77	0	0	43	51	83	74	14	83	2	7
VÄXJÖ-KRONBERG FPL	85	15.5						20.3	10.7	27.4	1	25.3	85	1.0	13	5.6	85	0	3								
LJUNGBY		15.6	16.4	18.2	72	13.3	65	20.8	10.9	28.1	1	30.9	83	5.0	11	2.5	64	1	5	79	86	164	61	14	41	1	16
MARKARYD	72	15.1	15.8	17.0	72	13.6	74	20.0	10.4	27.3	3	29.8	83	2.8	20	0.5	78	0	4	92	98	138	73	44	76	1	10
OSBY	53	15.5	16.7	19.0	55	13.0	65	20.4	11.8	28.7	3	34.8	44	7.2	20	0.2	56	0	4	35	87	187	36	19	55	3	13
LJUNGBYHED	44	16.4	16.6	18.5	55	13.6	65	21.1	11.8	28.4	1	33.0	48	7.2	11	3.6	84	0	6	85</							

- 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 $\geq 75\%$
⁷⁾ anger interpolerat värde

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

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Juli 1986	Sedan startår	Juli 1986	Dag	Sedan startår	Juli 1986	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottn	1004	1924	4.1	8.9	6.6	30	62	3.4	5	1.6
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	24	35	27	16	115	21	4	9.6
Anundsjön	Moälven	Ängermanland	1449	1923	4.0	12.7	5.3	1	111	3.4	25	2.6
Öster-Noren	Äreälven	Jämtland	2389	1901	51	98	88	28	341	24	6	18
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	25	45	35	31	197	19	24	12.9
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	0.85	3.1	1.2	1	9.3	0.67	22	0.95
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	0.47	0.66	0.64	1	4.0	0.31	24	0.07
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	0.02	0.03	0.05	7	0.78	0.01	31	0
Kättilsmåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	1.3	1.4	1.9	1	5.5	1.1	31	0.15
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	0.04	0.51	0.11	5	8.0	0.3	29	0.03
Simlångan	Fylleån	Halland	262	1928	0.9	2.7	1.3	28	43	0.6	23	0.28
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	0.55	1.5	0.83	11	31	0.31	26	0.02

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Juli 1986	Sedan startår	Juli 1986	Dag	Sedan startår	Juli 1986	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44.54	44.39	44.66	1	44.88	44.49	30	43.58
Vättern	1940	88.77	88.57	88.83	4	88.82	88.74	31	88.09
Mälaren	1968	0.29	0.29	0.32	13	0.58	0.27	1	0.08
Hjälmaren	1922	21.76	21.84	21.80	5	22.14	21.71	31	21.33
Storsjön i Jämtland	1940	292.82	293.08	292.96	31	293.54	292.75	18	292.38

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattentemperatur i strömmande vatten

Vattendrag Plats Landskap	St Luleälven Porjus Lapland	Skellefteälven Skellefteå Västerbotten	Ängernälven Sollefteå Ängernland	Indalsälven Östersund Jämtland	Ljusnan Laforsen Hälsingland	Dalälven Älvkarleby Uppland	Motala Ström Norrköping Östergötland	Lagan Traryd Småland	Göta älv Trollhättan Västergötland	Klarälven Edebäck Värmland
Den 5	11.5	10.5	18.0	13.4	18.2	20.4	21.3	23.1	15.1	18.0
15	13.5	14.7	16.2	11.0	14.6	15.8	16.7	19.0	12.9	15.2
25	14.2	17.0	16.5	14.6	16.3	18.0	18.0	17.5	14.1	15.9

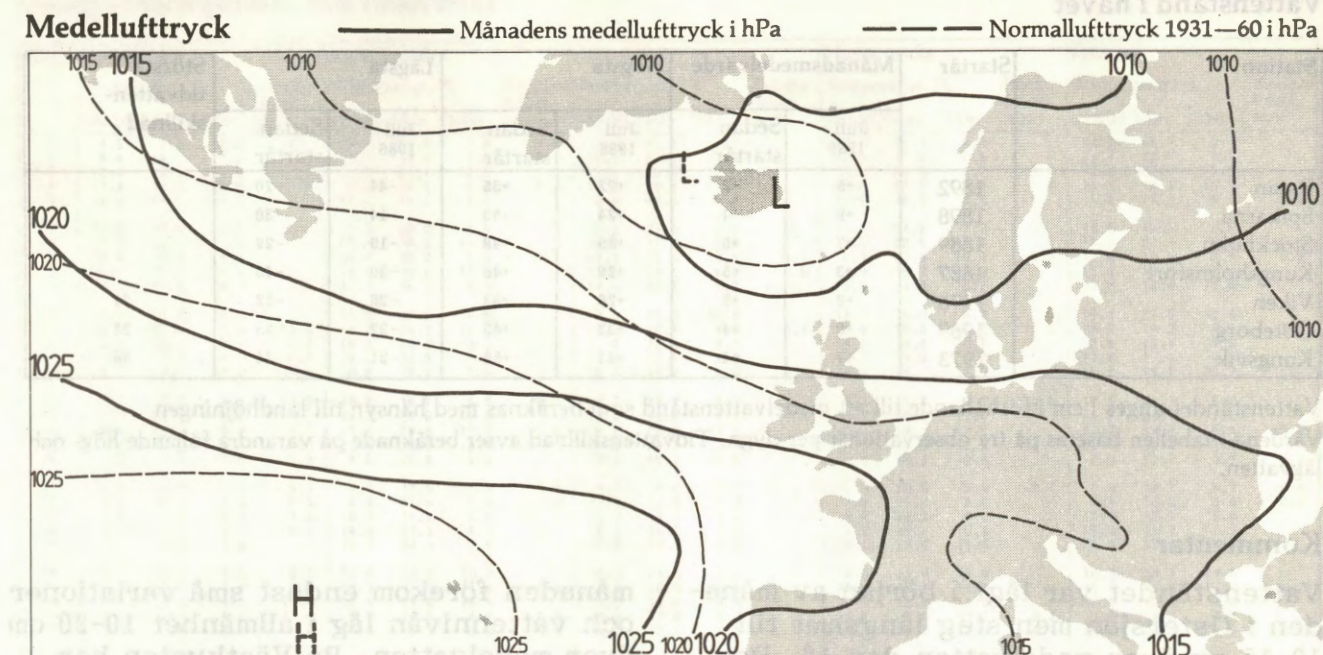
Vattentemperaturen anges i °C

Kommentar

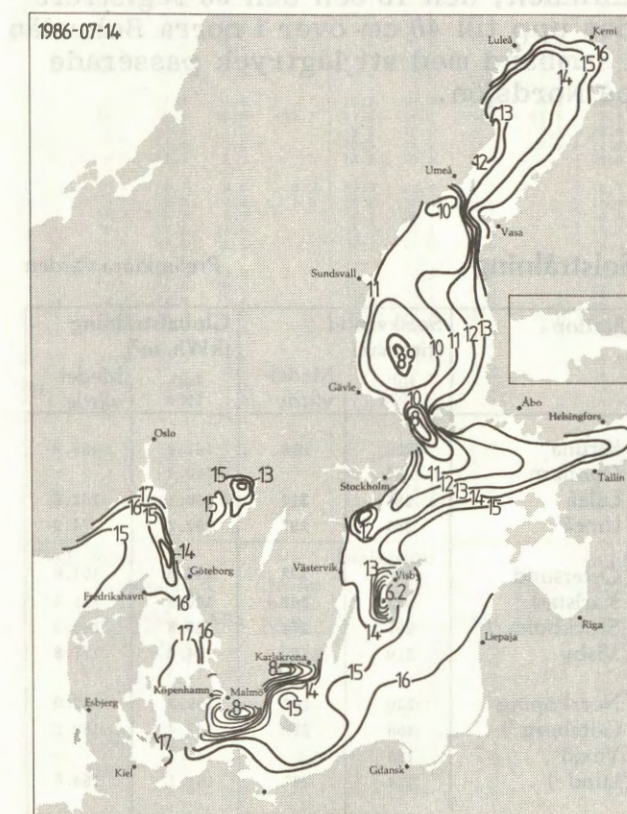
Flödena i landets vattendrag var under juli månad lägre än normalt. Nederbörds-mängderna var nära de normala men föregicks av en regnfattig junimånad. Som konsekvens av detta är de naturliga magasinerna d v s markvattnen, grund-

vatten och oreglerade sjöar mindre fyll-da än normalt vid den här tiden. Dessa magasin måste först vara välfyllda för att man ur nederbörd ska erhålla större flöden.

Medellufttryck



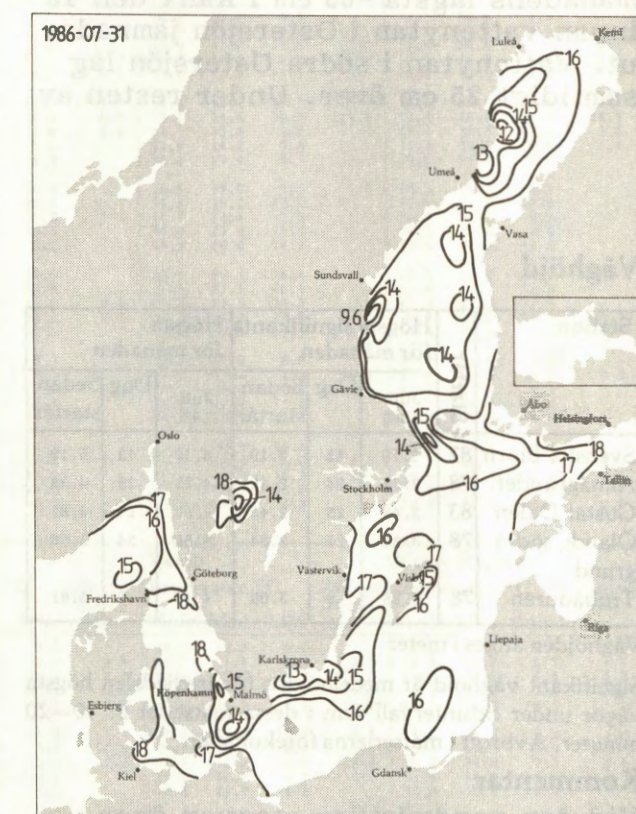
Ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Vattentemperaturen låg i allmänhet över den normala i början av månaden. Badtemperaturer på 20-22° förekom ute till sjöss i Kattegatt och i södra Östersjön, medan det var 13-15° i Bottniska viken. Men i samband med den hårda nordliga till nordvästliga vinden den 11-12 över Östersjön blandades vattnet om och temperaturen sjönk allmänt till under den

Ytvattentemperatur i havet



normala. Kallt djupvatten vällde upp och lokala uppvärmningsområden förekom t ex Ålands hav, södra Gotland, Skånekusten och t o m utanför Bohuskusten. Mot slutet av månaden steg temperaturen långsamt men några riktigt varma badtemperaturer förekom inte. Varmast var det på Västkusten med drygt 18°.

RÄTTELSE
Den högra kartan för juni skall date-ras 1986-06-15.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten- skillnad
		Juli 1986	Sedan startår	Juli 1986	Sedan startår	Juli 1986	Sedan startår	
Ratan	1892	+5	+2	+22	+55	-44	-70	
Spikarna	1898	+8	+4	+24	+53	-14	-30	
Stockholm	1889	+7	+5	+25	+48	-15	-29	
Kungsholmsfort	1887	+3	+5	+28	+46	-20	-40	
Viken	1976	+2	+5	+26	+52	-26	-32	24
Göteborg	1969	+3	+4	+33	+49	-22	-35	23
Kungsvik	1973	+7	+4	+41	+53	-21	-34	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 var lågt i början av månaden i Östersjön men steg långsamt till 10-15 cm över medelvatten den 10. Den nordliga stormen över Ålands hav den 12 sänkte vattenytan i Bottenviken till månadens lägsta -63 cm i Kalix den 13 innan vattenytan i Östersjön jämnades ut. Vattenytan i södra Östersjön låg samtidigt 25 cm över. Under resten av

månaden förekom endast små variationer och vattennivån låg i allmänhet 10-20 cm över medelvatten. På Västkusten har vattenståndsvariationerna varit små och pendlat mellan -20 och +20 cm. Vid två tillfällen, den 18 och den 30 registrerades upp till 40 cm över i norra Bohuslän i samband med att lågtryck passerade på Nordsjön.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Juli 1986	Dag	Sedan startår	Juli 1986	Dag	Sedan startår
Svenska Björn	82	3.19	12	3.19	6.19	12	6.19
Almagrundet	78	2.38	24	2.45	4.33	25	4.38
Gustaf Dalén	83	2.43	25	2.43	4.87	24	4.87
Ölands södra grund	78	3.24	24	3.24	5.56	24	5.56
Trubaduren	78	2.36	8	3.00	4.16	8	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

Vid den nordvästliga stormen över Ålands hav den 12 registrerades över 6 m höga vågor vid Svenska Björn, den högsta som uppmätts sen mätaren installerats. Över södra Östersjön låg en drygt 3 m hög dyning. Julirekordet slogs även av Gustaf Dalén och Ölands södra udde men först ca 2 veckor senare vid en sydvästlig kuling den 24-25. Almagrundets vågmätare var ur funktion fram till den 18 juli.

Solstrålning

Preliminära värden

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Juli 1986	Medel- värde ¹⁾	Juli 1986	Medel- värde ¹⁾
Kiruna	226	259	141.0	153.8
Gunnarn	244	-	150.4	-
Luleå	295	317	160.1	163.8
Umeå	245	297	152.2	174.9
Östersund	200	232	144.8	161.6
Karlstad	221	262	160.5	171.4
Stockholm ²⁾	267	274	160.8	162.2
Visby	270	290	174.4	177.8
Norrköping	230	263	155.3	152.9
Göteborg ³⁾	198	270	148.4	169.2
Växjö	186	-	143.8	-
Lund ⁴⁾	224	227	164.1	154.6

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

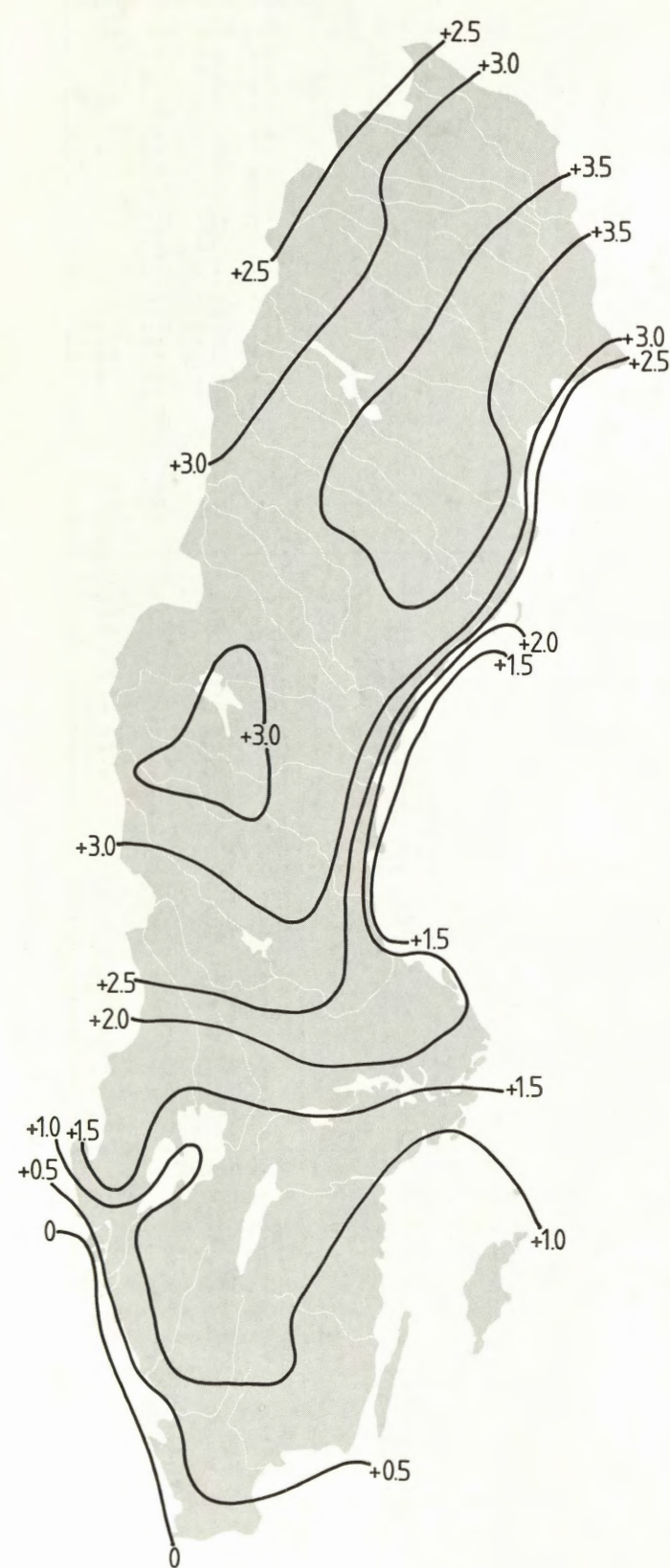
- 1) Medelvärdet för solskensstid hänförs till perioden 1961-75 och för globalstrålning till perioden 1961-80
- 2) Medelvärde Bromma
- 3) Medelvärde Torslanda
- 4) Medelvärde Svalöv

Slutlig statistik för juni 1986

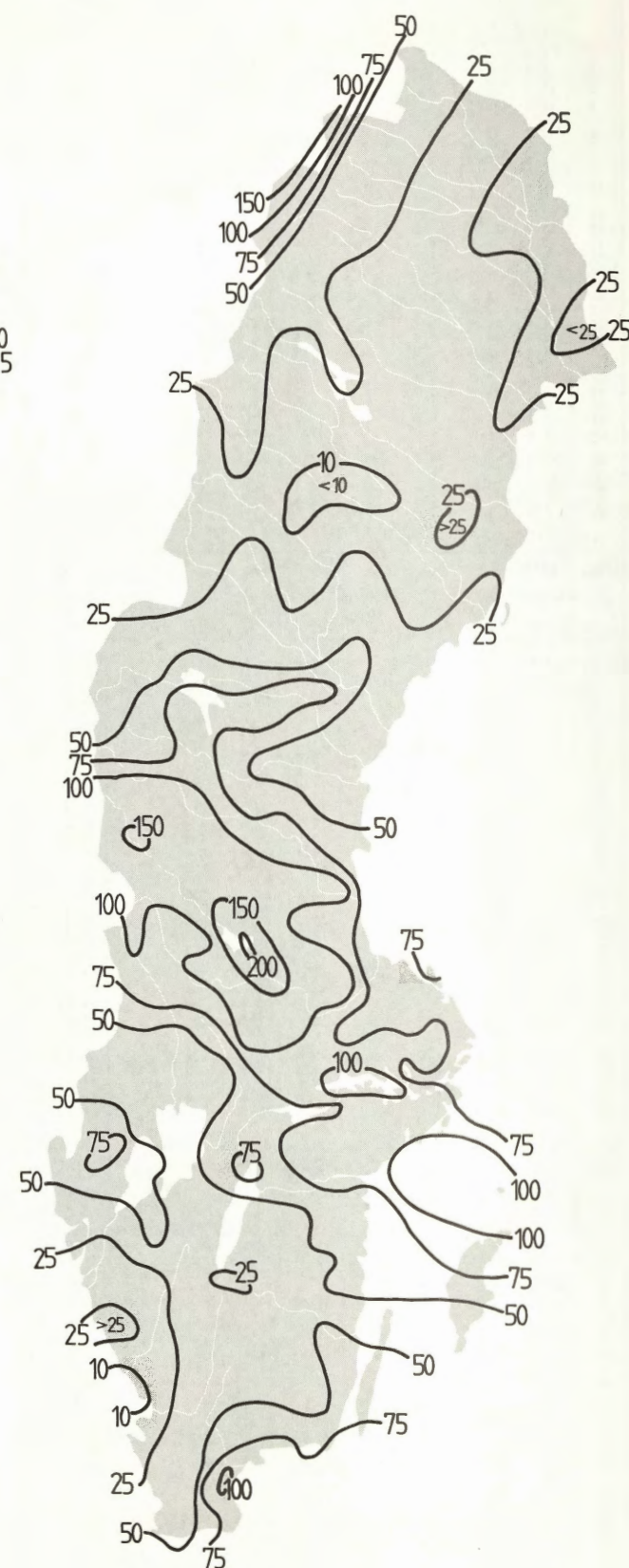
Daglig lufttemperatur och nederbörd

Dag	Katterjåkk				Karesuando				Stensele				Haparanda				Frösön			
	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	
1	4.5	7.2	2.0	0.7	8.9	13.5	2.9	0.4	11.5	15.6	6.2		8.8	13.1	6.0		13.2	18.7	6.1	
2	8.4	14.5	1.0		11.7	18.0	3.0		13.6	21.5	3.8		12.6	17.0	6.3		15.7	22.0	7.6	
3	12.4	19.6	5.5		17.8	21.4	12.0		15.8	23.0	6.9		17.4	24.3	5.7	9.2	16.2	22.7	9.8	
4	11.4	15.6	8.9	0.0	12.0	20.2	9.9	1.1	14.7	19.5	12.0		11.8	22.5	7.9	2.9	12.7	18.5	10.5	0.0
5	12.3	18.1	7.4		12.7	16.2	9.5		12.2	16.8	6.2		12.6	16.3	8.4		11.2	15.1	8.1	0.3
6	13.2	19.6	8.5	3.5	15.9	22.0	8.0		15.2	21.6	7.5		14.7	21.2	7.3		14.9	19.5	8.5	
7	7.7	13.3	3.8		15.5	19.8	11.5		16.7	23.9	7.0		17.6	22.5	10.6		15.7	21.7	9.4	14.5
8	12.6	20.5	3.5		15.4	22.0	6.5	3.1	15.1	19.8	12.8	0.1	14.7	23.6	10.4	4.0	11.6	19.8	8.4	5.0
9	11.5	17.7	7.5		14.0	19.8	11.5		11.0	14.6	8.0	3.8	11.9	15.7	8.8		11.3	15.5	7.9	
10	9.8	15.5	6.5	0.7	12.1	16.5	8.3		14.6	20.6	7.2		11.5	14.8	8.3		13.9	16.4	11.0	
11	13.8	22.0	4.1		15.9	22.5	7.8		17.9	23.2	10.5		13.1	18.0	8.8		16.3	21.5	12.6	
12	15.8	21.5	7.5	15.9	18.2	23.5	11.5	1.1	13.5	19.4	8.0	0.6	14.9	18.0	11.6	1.0	13.2	19.3	9.7	1.2
13	6.6	18.2	3.7	7.0	10.3	20.4	8.5		11.6	16.6	3.5		15.2	19.4	10.8		12.4	19.3	6.0	
14	6.1	7.3	4.7	4.3	10.3	14.8	5.0		11.5	17.5	5.0		13.3	19.0	7.2		13.2	17.5	9.2	
15	6.2	8.7	5.0	8.4	10.8	14.4	7.8		10.9	15.8	5.0		16.5	20.7	12.9		12.0	16.6	10.2	
16	6.1	8.3	4.5	13.0	10.8	15.2	6.8	0.1	14.7	24.2	4.3		14.2	19.4	8.7	0.0	17.5	25.7	8.2	
17	12.9	17.6	7.2		16.3	21.8	10.0		16.8	29.0	8.2		16.5	20.5	11.6		21.2	26.7	14.5	
18	14.6	21.6	9.1	1.1	19.4	24.9	11.5	1.0	20.6	28.0	11.5		16.5	19.5	12.5		21.3	27.7	14.1	0.0
19	7.5	14.6	5.4	0.1	12.6	23.0	10.4		17.6	23.2	13.0		19.0	23.0	12.8		15.8	25.3	13.4	35.7
20	5.0	7.9	3.3	1.8	9.0	12.5	5.2		13.7	20.2	12.0		14.9	19.5	10.4		9.0	13.7	6.2	0.0
21	4.5	7.8	3.2	5.9	7.7	12.5	5.0	1.9	9.2	12.6	5.9		12.9	18.0	9.5	0.1	8.5	12.7	5.3	0.0
22	5.8	10.3	3.3	2.5	8.5	13.5	5.0	0.0	11.7	17.0	6.8		12.3	15.3	9.0		9.4	12.6	6.8	0.0
23	5.6	7.3	4.1	1.5	10.7	14.9	6.6		12.0	17.5	5.8		10.8	14.3	4.0		12.1	18.7	6.0	
24	6.7	8.5	5.6	0.2	14.4	21.5	6.5		16.5	26.0	5.5		14.6	18.2	10.3		18.0	23.7	11.5	
25	8.7	14.0	4.6		17.1	24.3	7.6		18.8	27.3	8.8		16.5	21.0	11.3		21.0	27.0	14.2	
26	10.3	16.0	4.3	5.5	17.4	23.5	10.2		18.2	26.8	7.2		18.7	25.0	11.0		18.3	26.7	14.6	
27	7.9	11.3	6.8	5.2	13.3	17.5	11.5	0.0	14.2	20.5	10.0		20.0	24.2	15.3		20.7	19.5	11.4	0.2
28	7.0	8.0	6.3	18.4	12.5	15.0	10.5		11.3	15.0	6.6		17.1	22.0	11.0		12.2	18.3	10.6	
29	6.1	7.6	4.5	11.4	9.5	14.5	4.5	0.0	12.0	17.8	6.0		14.8	19.3	12.7	0.2	13.1	18.8	7.7	
30	5.6	7.6	4.5	1.7	10.3	13.5	7.0	0.0	15.1	20.5	9.9		14.9	18.1	12.3	0.0	15.6	20.4	10.5	
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	11.8	16.5	5.0		12.5	20.7	1.2		10.2	16.0	3.0		14.2	20.7	8.5		13.4	20.6	3.9	
2	10.4	16.0	4.4		12.2	20.9	1.4		11.9	18.7	3.2		16.9	23.0	12.7		16.8	23.1	8.7	
3	12.1	18.2	4.6	0.0	13.9	22.3	2.4		9.5	16.3	4.9		12.9	17.2	11.5	3.0	13.8	20.8	5.5	0.1
4	9.2	13.0	8.1		11.1	18.3	7.4	10.2	10.8	12.8	10.2	9.3	11.1	14.3	8.7	0.9	11.0	16.6	8.8	10.6
5	10.7	14.0	6.0		10.5	14.0	8.5	6.5	12.2	15.9	8.5	0.1	14.2	18.5	11.1		13.6	17.5	10.0	6.6
6	14.1	19.8	7.4		13.7	19.2	7.0	0.3	16.6	21.9	12.1	4.6	14.5	18.0	11.3	10.9	16.5	20.9	11.9	0.1
7	15.2	17.8	12.0	13.7	11.6	18.2	6.0	53.6	11.9	16.5	9.0	0.0	11.1	14.6	10.1	12.3	13.1	18.0	11.9	46.5
8	9.5	16.6	7.5		9.0	12.9	8.1	4.1	10.8	14.0	7.8	0.0	11.1	15.4	8.4		11.1	14.5	9.0	1.0
9	10.2	13.8	7.6		10.5	15.8	6.6	0.0	11.8	15.1	8.4		11.6	14.7	9.0		11.3	15.3	9.0	0.0
10	12.9	19.1	8.5		13.6	18.3	9.2		15.9	21.2	9.9		15.2	21.4	9.1		15.6	22.2	9.2	
11	11.5	15.7	8.0	0.5	13.3	20.4	3.7		16.1	21.3	10.9		14.5	19.0	9.5	4.4	15.1	20.2	9.5	
12	11.6	18.0	7.0	1.0	14.2	18.7	9.5		14.4	19.9	10.8		16.2	19.2	13.2		16.5	21.9	11.0	
13	14.6	21.2	8.3		12.2	20.4	1.7		14.2	20.3	5.8		16.7	21.4	11.3		15.8	22.5	6.3	
14	16.7	21.5	10.5		16.3	24.4	6.4		15.1	19.9	10.5		16.8	21.5	11.5		18.1	25.0	8.4	
15	17.6	21.6	12.5		16.3	23.6	8.4		15.7	21.6	9.2		19.3	26.0	14.2		19.9	25.7	12.6	
16	17.4	22.0	11.0		17.9	28.2	5.0		19.3	25.1	11.0		20.1	25.1	14.4		20.9	28.2	11.1	
17	18.6	26.0	10.3		18.4	26.0	7.5		20.1	25.1	13.6		21.3	27.2	16.1		21.4	27.5	12.8	
18	18.7	24.0	12.5		18.0	27.5	6.8	1.4	19.9	25.9	12.8	0.3	21.0	27.5	14.8		21.3	28.0	12.8	
19	19.8	24.5	16.3		15.1	24.3	10.7	23.0	14.7	23.9	13.0	0.0	19.6	22.9	17.3		18.9	25.0	16.0	0.7
20	15.1	17.5	14.0	1.8	9.9	15.6	8.4	0.3	14.3	18.1	12.1		14.8	19.6	13.5	6.9	12.5	18.2	9.5	1.9
21	13.0	17.5	8.4		9.2	14.5	3.3		14.0	19.7	8.7		12.8	16.9	9.6		12.3	17.9	7.0	
22	13.4	17.6	8.4		9.7	15.6	3.5		14.1	18.2	8.7		13.0	15.3	11.0	0.5	11.9	17.9	6.0	0.0
23	13.9	19.0	7.3		12.7	23.3	1.0		14.7	19.0	7.5		14.4	20.1	8.4		14.5	21.7	5.1	
24	15.9	20.1	9.8		16.9	25.7	5.3		16.9	22.9	8.5		16.6	22.6	11.8		17.0	24.2	7.8	
25	19.6	27.5	10.8		18.5	29.0	7.1		20.3	27.2	10.5		18.9	26.1	11.7		21.0	29.8	8.5	
26	21.2	27.5	14.0	0.3	19.9	29.3	8.9		19.4	26.1	11.3		21.8	30.8	10.7		23.9	31.9	13.2	
27	20.2	24.9	16.5		16.9	24.8	10.6	8.9	20.4	27.1	11.8		21.2	26.6	15.0	0.3	21.1	28.7	16.9	10.7
28	16.1	21.6	11.3		13.6	20.0	10.6		18.8	23.8	15.8		17.6	21.6	16.2	0.5	15.6	23.2	12.3	4.6
29	18.3	24.5	12.7		16.4	24.0	9.0		18.5	24.8	14.0		17.1	20.5	13.6		17.1	23.2	9.9	
30	20.6	26.4	14.5		17.2	25.8	7.4		20.0	28.2	10.5		20.1	24.5	15.2		19.8	26.3	10.7	0.0
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	10.9	15.5	3.7		12.5	18.9	5.0		12.4	15.6	9.4		12.8	19.7	6.6		9.0	15.5	6.1	5.0
2	11.3	16.6	4.9	0.0	15.9	21.0	11.0	1.5	13.9	19.0	9.4	0.4	14.7	17.7	6.7	2.5	10.9	15.2	6.3	1.4
3	11.1	12.5	9.3	0.0	10.1	18.9	8.9	0.0	11.9	15.0	10.5	3.2	11.6	19.0	8.9	2.0	11.0	13.6	9.3	0.3
4	12.0	14.0	11.1	2.5	12.5	13.9	8.4	1.7	11.6	13.9	10.5	3.3	9.9	11.5	8.9	5.6	11.1	14.8	7.9	0.0
5	12.7	17.5	8.7	0.0	13.6	17.1	9.8	0.0	10.7	14.6	6.2	8.1	10.6	16.2	4.1	0.2	14.2	20.2	10.5	
6	15.8	19.9	11.3	0.2	13.7	18.6	11.2	10.7	11.1	13.2	10.2	1.1	12.3	15.0	10.6	3.4	11.8	15.8	9.3	7.3
7	12.9	17.8	9.3	1.1	11.4	15.7	8.4	0.0	9.8	11.8	8.2	0.8	11.3	15.0	10.6		10.3	13.2	7.0	
8	11.1	14.0	9.7	3.8	11.3	14.5	8.0	2.7	10.4	12.9										

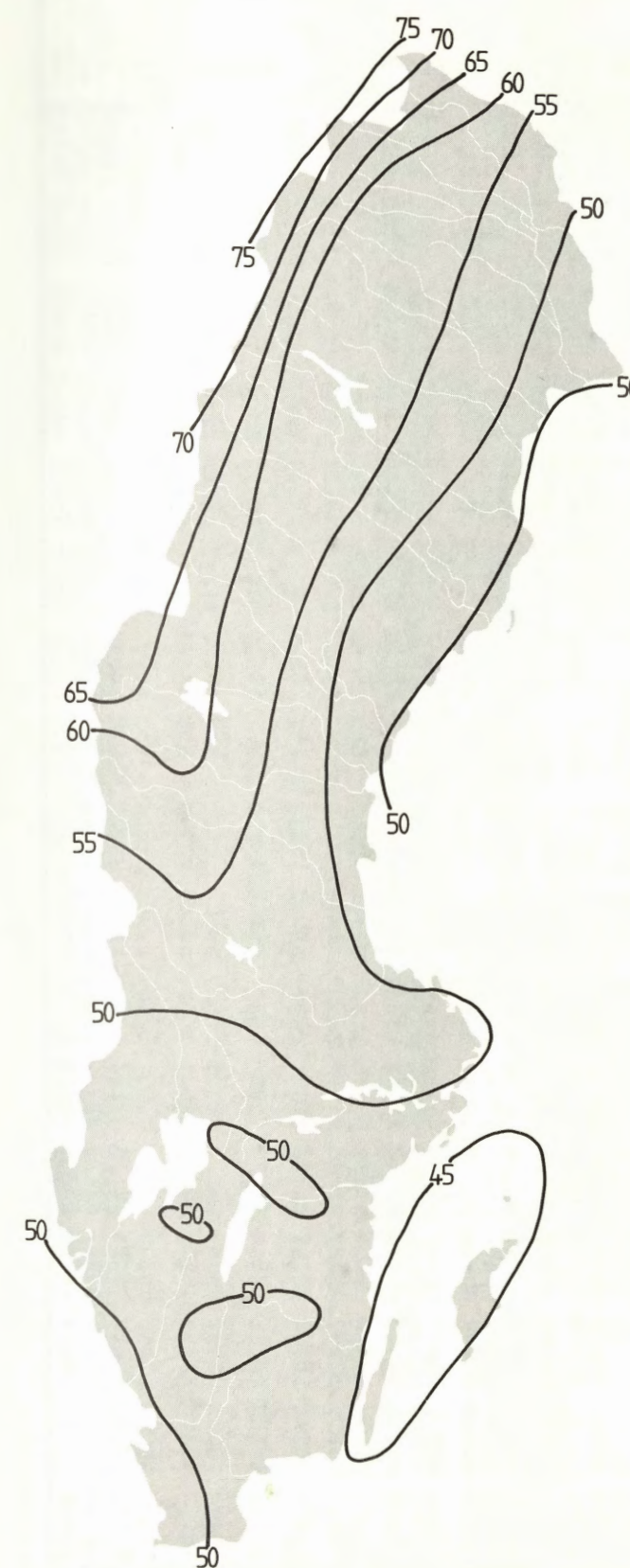
Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C



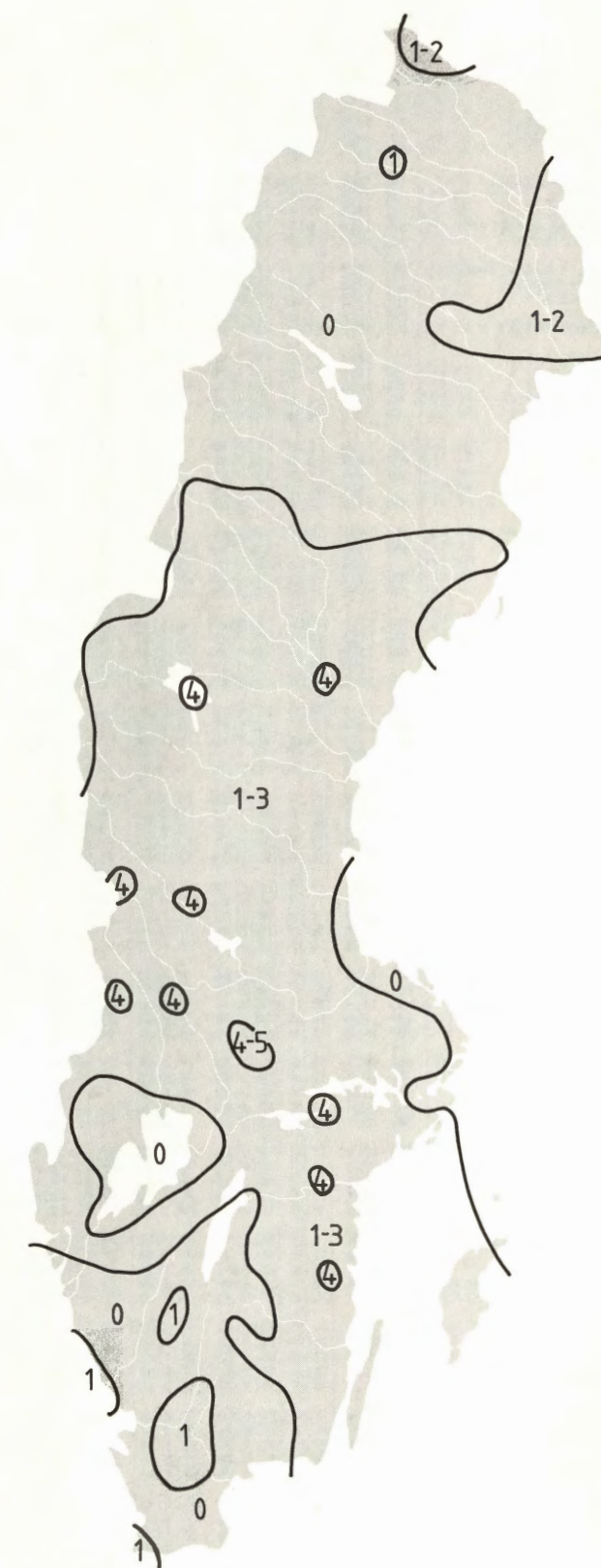
Nederbörden i procent av den normala



Medelmolnighet i procent



Antal åskdagar



Station	Stårår ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾											Antal frostdagar ³⁾		Antal högsomrardagar ⁴⁾		Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal klara dagar ⁶⁾		Antal månadsdagar ⁷⁾	
		Normal 1931–60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax	Medelmin	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Normal 1931–60					Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klara				
		1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986						
KARESUANDO		13.0	9.8	15.0	53	4.9	2	18.4	8.1	24.9	18	32.2	39	2.9	1	-4.0	35	0	0	9	48	139	52	8	41	3	10			
NAIMAKA	44	11.6	8.7	13.8	53	4.9	82	17.1	6.4	24.0	12	28.2	74	-1.2	2	-5.5	58	2	0	24	50	139	52	8	44	2	12			
TORNETRÅSK	71	10.8	9.0	12.5	72	5.3	82	16.0	6.9	24.1	11	28.6	74	2.6	2	-3.1	82	0	0	28	54	102	74	10	82	1	10			
KATTERJÄKK	69	8.8	6.5	10.5	72	3.3	82	13.6	5.2	22.0	11	27.8	72	1.0	2	-3.9	82	0	0	109	70	105	75	18	85	0	18			
ABISKO	13	10.3	7.7	11.2	69	4.9	81	15.1	6.7	23.3	18	29.6	74	1.6	2	-1.9	66	0	0	11	30	117	52	2	64					
MUODOSLOMPOLO	55	14.2	11.0	14.7	70	7.6	82	19.9	8.1	26.5	26	30.6	74	3.4	20	-3.2	58	0	4	17	48	110	61	14	78	6	6			
PAJALA	50	15.2	11.4	16.1	53	8.2	55	20.8	8.9	28.3	18	32.0	66	3.4	14	-4.0	62	0	5	16	46	151	61	8	70	7	7			
LAINIO	25	13.5	10.4	16.1	53	6.4	55	19.2	8.3	25.4	18	32.5	36	3.0	2	-6.0	31	0	2	15	49	121	79	5	33	1	12			
KIRUNA FLYGPLATS	60	12.4	9.0	13.4	80	5.6	82	17.8	7.1	24.7	18	29.0	66	0.7	2	-4.5	62	0	0	10	56	177	61	7	69	4	6			
MALMBERGET	71	14.0	10.6	14.6	70	7.1	82	19.9	9.2	26.6	18	30.0	66	1.6	2	-2.1	62	0	4	14	60	141	61	10	69					
GÄLLIVARE FLYGPLATS	84	14.7						19.9	8.9	26.0	18	26.0	85	0.6	2	-2.3	85	0	5											
NIKKALUOKTA	50	12.0						17.4	6.2	24.0	18	28.5	66	-1.2	2	-9.5	55	1	0	20	58	143	52	5	69	4	7			
ALUOKTA	69	12.1	9.4	13.2	70	6.8	82	18.1	6.2	26.8	18	28.8	74	-1.5	2	-3.4	74	0	1	18	55	88	72	10	70	7	6			
RITSEM	81	10.2	7.5	9.4	85	4.8	82	15.3	6.6	24.5	12	24.7	85	2.2	2	-4.5	82	0	0	29	41	41	84	10	82	1	18			
KORPILOMBOLA M	66	15.2	11.8	15.8	70	8.7	82	20.8	8.9	28.3	18	31.3	66	4.2	1	-1.6	82	0	6	23	52	91	84	2	70	3	8			
ÖVERKALIX	75	16.0	12.5	16.3	80	10.4	81	21.6	8.9	29.7	26	27.0	77	5.0	1	-0.7	78	0	6	15	48	79	81	15	80	12	5			
PÄLKEM M	70	14.6	11.2	15.1	70	8.1	82	19.8	9.0	27.2	18	29.2	74	4.8	22	-1.8	77	0	5	11	55	120	72	2	70	5	6			
SUDOK	75	15.0		13.7	79	10.4	77	21.4	6.3	28.8	18	27.1	79	-0.5	2	-3.3	76	1	7	18		92	77	15	76	7	11			
JOKKMOKK	14	14.8	11.4	16.7	53	7.9	31	20.1	9.1	27.7	18	32.0	1	2.9	2	-5.5	9	5	8	57	159	22	0	33	7	8				
KVIKKJOKK	12	12.9	10.0	15.1	53	6.3	23	18.3	6.8	26.5	18	30.0	66	0.4	2	-6.6	81	0	1	14	64	194	52	4	15	6	8			
STENUDDEN	45	11.7	8.7	12.3	80	6.5	82	17.1	7.0	25.5	18	28.0	66	0.6	2	-3.1	81	0	1	18	52	115	72	6	70	2	11			
ARJEPLOG	65	13.1	10.0	15.2	53	6.7	55	18.4	8.3	26.0	18	31.5	72	2.6	2	-8.6	61	0	1	18	51	100	50	9	70	7	7			
VOUGGATJÄLME	22	11.1	8.5	13.8	53	5.6	55	16.3	6.3	23.5	18	29.3	66	0.5	2	-6.1	54	0	0	9	41	222	22	4	82	0	14			
HAPARANDA	14	14.7	12.3	17.1	53	8.6	23	19.4	9.8	25.0	26	31.0	72	4.0	23	-1.5	28	0	1	17	41	93	23	2	70	9	4			
STOROHAMN	69	13.8	11.4	14.2	80	9.3	82	18.1	9.5	26.2	26	27.5	72	3.0	3	-1.6	78	0	1	22	44	78	84	1	70	4	8			
LULEÅ FLYGPLATS	44	15.7	12.1	16.8	53	9.9	55	20.6	10.2	30.0	17	32.2	53	6.1	3	-1.2	64	0	3	10	46	93	52	4	69	5	6			
FARSTUGRUNDEN	80	11.7		11.5	84	8.0	82	15.3	10.0	22.5	26	21.9	84	4.8	1	1.3	82	0	0											
PITEÅ	16	16.6	13.2	16.7	80	9.4	23	21.3	11.8	30.2	18	32.0	53	6.9	5	-1.0	44	0	5	12	48	156	32	8	69	11	5			
HARAHOLMEN	73	14.0	11.0	14.1	80	9.8	81	18.3	10.5	26.0	26	26.5	74	6.5	5	1.3	75	0	1	10	45	66	78	8	82	6	5			
ÄLYSBYN M	72	16.0	12.8	14.2	73	9.8	82	21.6	9.4	29.8	18	29.0	74	3.2	3	-3.6	76	0	6	9	47	90	84	16	82	7	7			
FÄLLFORS	56	15.4	11.5	15.4	70	9.5	82	21.0	8.9	29.8	26	31.0	66	3.3	3	-3.9	76	0	5	10	62	77	60	1	70	8	7			
SIDDESJAUR	44	14.3	10.8	16.2	53	7.6	55	19.5	7.6	27.2	18	29.8	66	1.5	2	-5.0	54	0	5	7	52	107	56	12	82					
STORBERG	44	13.8	10.1	15.1	70	7.4	82	19.5	6.4	27.3	17	31.7	66	0.3	3	-4.0	82	0	4	9	70	107	54	6	69	3	9			
STENSELE	44	14.4	11.0	15.8	53	7.0	23	20.5	7.7	29.0	17	30.0	66	3.5	13	-3.9	45	0	5	5	57	151	19	13	33					
GUNNARN	57	15.4	11.7	16.0	70	9.1	82	21.5	8.5	30.4	17	31.2	66	3.0	2	-3.3	62	0	6	4	63	115	54	14	70	4	9			
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	13.3	10.0	13.4	80	7.6	82	19.2	6.9	27.5	17	26.4	80	1.4	23	-4.6	84	0	4	5		105	80	21	82					
DIKANÄS-SKANÄS	83	12.9		10.5	85	9.7	84	18.9	6.9	27.2	17	24.7	85	3.6	21	-2.5	82	0	3	12		130	84	112	85					
HEMAYAN	65	11.7	8.8	12.2	70	6.2	82	17.0	7.0	24.9	17	28.6	66	2.4	2	-2.6	77	0	0	15	54	94	72	13	70	2	17			
ABELVATTNET	80	10.8						15.1	7.0	23.9	17	21.0	85	2.8	2	-1.9	85	0	0											
KILMPFJÄLL	11	11.8	8.7	14.0	53	5.7	55	17.1	7.1	25.5	17	27.5	66	3.0	23	-5.0	82	0	1	7	47	121	72	6	82	3	14			
SKELLEFTEÅ FL	72	17.0	12.8	16.4	80	10.7	82	21.9	11.1	31.5	17	30.9	77	5.7	5	-1.0	75	0	6	10	49	103	75	18	72	8	8			
BJURÖKLUBB	13	13.6	10.9	14.3	36	7.3	23	18.0	9.2	24.5	17	30.7	53	4.5	2	-0.5	42	0	0	8	46	129	24	4	70	7	6			
NORSJÖ	73	15.1	11.5	15.3	80	9.3	82	20.8	8.9	31.2	25	27.8	74	4.7	2	-2.1	76	0	7	8	62	87	78	14	82	8	6			
HÄLLNÄS-LUND	44	15.6	12.0	15.7	70	10.0	57	21.5	7.8	30.0	26	29.6	66	2.0	2	-4.6	64	0	6	12	53	100	81	19	70	6	2			
LYCKSELE	45	15.8	11.9	17.4	53	10.1	57	21.9	9.3	30.6	17	30.6	66	3.4	2	-4.0	62	0	7	6	69	115	56	18	70	5	7			
FREDRIKA	46	15.2	11.4	15.5	70	9.2	57	21.2	7.9	29.8	26	30.0	66	2.9	2	-4.5	54	0	7	14	60	113	77	18	82	7	1			
IDVATTNET	82	14.4	11.1	11.8	85	10.5	83	20.3	7.6	29.1	17	26.0	85	3.5	24	-2.0	83	0	5	9		136	85	39	83	6	6			
GÄDDEN	5	13.3	9.9	14.5	53	5.2	23	19.5	8.3	29.4	17	30.0	10	4.8	21	-4.8	41	0	4	7	65	134	19	6	9	4	15			
UMEFÅ FLYGPLATS	65	14.8	12.6	15.5	66	10.3	82	20.1	8.7	27.1	26	29.1	80	3.0	3	-2.2	71	0	3	14	49	80	84	5	70	8	5			
HOLMÖGÅRD	12	12.3	10.4	14.2	36	7.7	24	15.2	10.0	22.0	27	24.6	74	5.0	5	0.8	72	0	0	9	42	98	19	0	34	6	6			
SYDOSTBROTTEN	64	11.3	10.6	13.3	66	8.4	64	13.7	10.3	19.5	27	23.0	69	5.8	1	2.9	72	0	0					0	73					
NORDMALING	42	14.8	11.7	15.0	70	8.5	82	20.3	7.9	29.0	26	30.0	58	1.4	2	-3.2	54	0	3	19	54	111	46	15	69	5	5			
SKAGSUDDE	64	12.9	11.0	14.4	66	7.9	82	17.1	10.1	24.0	19	26.4	72	4.5	1	1.9	69	0	0	11	38	62	81	4	82	6	7			
BREDBYN	48	16.3	13.0	16.2	70	9.3	64	22.4	8.8	30.5	17	30.7	69	3.6	2	-3.5	55	0	7	16	54	116	66	14	70	9	4			
ÖRNSKÖLDSDIKS FL	70	15.2	12.7	15.9	70	10.9	82	20.6	8.8	28.5	25	29.5	73	2.5	2	-2.0	71	0	5	17	58	83	74	17	82	8	5			
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN	76	16.1	13.5	15.8	79	12.3	81	22.6	8.6	32.3	26	31.0	79	3.3	3	-1.2	78	0	6	13		99	80	27	83	9	6			

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 .

Station	Stårår 1)	Månadsmedeltemperatur, °C						Max- och min-temperatur, °C 2)										Antal högnmånadgar 3)	Nederbörd, mm 5)						Antal Klara 4) Månader	
		1986	Normal 1931–60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel-max 1986	Medel-min 1986	Högsta 1986	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta 1986	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar		1986	Normal 1931–60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar		
UTVALNAS GÄVLE	77	14.2	12.7	14.5	79	11.2	82	18.9	10.4	26.4	16	29.4	79	6.4	23	0.2	81	0	3	54	155	81	21	82	10	5
FILMS KYRKBY	82	16.8	14.3	17.2	17	9.9	23	21.9	11.6	29.0	16	36.4	47	7.2	1	-4.5	41	0	8	35	52	112	46	12	72	
VINTJÄRN	82	16.1	13.8	13.9	83	11.9	82	22.1	9.2	30.6	26	30.3	82	4.0	23	-2.0	85	0	8	27	76	84	18	85	8	9
FOLKÄRN	82	15.6	12.6	13.1	85	10.7	82	21.7	9.1	30.5	26	28.1	82	4.0	23	-0.4	82	0	8	70	152	84	36	85	6	7
	44	16.6	14.3	17.1	66	12.4	82	22.2	9.8	31.5	26	33.6	70	3.8	1	-2.4	75	0	9	47	54	171	80	6	69	8
BACKA	74	15.9	13.1	15.5	79	11.8	82	22.1	9.0	30.9	26	30.2	77	3.0	3	-1.9	74	0	8	87	53	169	81	10	82	9
FALUN		16.4	14.1	17.8	17	10.7	23	22.5	9.8	31.9	26	33.2	70	3.9	1	-2.2	62	0	10	83	58	204	81	12	82	8
NOCKFJÄRD	73	15.9	13.3	15.4	79	11.7	82	22.5	8.3	31.4	26	30.4	77	1.0	1	-3.2	82	0	10	87	60	198	81	20	82	7
MALUNG		15.4	12.5	15.9	70	9.4	28	21.7	7.5	29.8	25	31.4	70	0.4	1	-3.2	78	0	11	79	73	206	46	10	82	9
GUSTAVSFORS	17	15.6	13.7	17.5	70	10.5	23	21.9	7.7	29.7	26	33.4	70	-0.3	1	-3.9	62	1	10	41	77	205	46	15	69	11
ÖSTMARK-RÄNNBERG	80	15.4	13.2	13.1	84	11.6	81	22.0	7.6	28.8	25	28.9	82	0.1	1	-2.2	82	0	10	49	75	175	81	18	82	8
SÖDERÅRM	25	13.0	11.2	13.6	61	8.9	55	15.7	11.1	23.2	26	24.6	73	8.3	8	3.5	70	0	10	18	34	73	61	3	69	7
SVENSKA HÖGARNA		13.1	11.4	14.5	36	8.0	2	16.1	11.1	25.3	26	26.0	73	7.6	1	1.3	61	0	1	20	30	67	61	2	62	13
ALMGRUNDET	70	13.6	11.4	12.1	84	10.3	85	15.6	12.5	22.2	26	19.5	85	8.9	8	5.5	82	0	0							
STOCKHOLM		16.2	14.9	18.1	36	10.4	23	21.1	12.0	30.8	26	32.2	47	8.4	8	1.0	41	0	7	40	45	113	56	3	69	10
STAVSNÄS	68	15.4	14.2	14.6	78	12.7	82	18.6	12.2	26.1	19	29.3	82	7.3	1	5.5	82	0	1							
HÄRSFJÄRDEN	62	14.6	13.6	15.6	70	12.4	81	19.1	8.9	26.7	27	31.1	82	1.9	1	-0.8	62	0	2	36	45	106	63	2	69	9
UPPSALA	44	16.6	14.5	18.5	17	10.2	23	21.2	9.8	30.2	26	33.5	47	5.0	-	-0.8	82	0	5	32	46	85	61	6	66	11
ORLANDA	60	16.6	14.3	17.3	66	12.9	62	22.5	10.7	31.0	26	34.5	47	4.9	1	-3.2	41	0	7	38	49	104	19	10	66	
		16.4	14.3	17.3	66	12.9	62	21.8	10.7	30.7	26	31.0	70	6.7	1	-1.9	65	0	7	38	49	83	80	3	69	8
STOCKHOLM-BROMMA	36	16.1	14.7	17.4	70	13.0	42	21.2	10.5	29.8	26	35.3	47	4.2	1	0.3	62	0	7	37	42	153	80	1	69	8
VÄSTERÅS-HÄSSLO	44	16.3	14.6	17.8	70	12.9	55	21.9	10.7	30.8	26	33.6	47	5.0	1	-0.2	49	0	8	51	47	113	56	2	69	12
DUNKER	74	15.3	14.0	15.9	79	12.7	82	21.0	7.8	30.1	26	29.9	82	1.0	1	-1.4	75	0	5	44	49	137	84	12	75	13
FELLINGSBRO-FINNÅKER	82	16.0	14.5	14.2	85	13.9	84	22.0	9.3	32.0	26	26.2	85	2.3	1	1.6	84	0	5	56	107	104	38	83	83	
ÖREBRO		15.8	14.6	18.4	36	11.2	23	22.2	9.4	30.6	26	34.0	47	3.5	1	0.0	62	0	9	35	52	139	44	6	69	15
YNGÅKER	66	15.6	14.0	17.0	70	12.9	82	22.3	9.2	31.0	26	31.9	77	1.7	1	-3.0	75	0	9	47	53	108	81	6	69	13
STÄLLDALEN	67	15.2	13.2	16.7	70	13.4	81	22.0	8.0	29.2	30	31.0	77	0.4	0	-2.3	82	0	8	80	70	127	81	10	69	
ASPHYTTAN	82	15.3	13.7	13.5	84	11.0	83	21.6	7.8	28.8	25	25.1	84	-0.2	1	1.3	84	0	1	35	154	84	47	83	9	8
ÅTORP	51	15.5	14.2	17.4	70	12.9	62	21.8	9.0	28.8	30	30.0	70	2.1	1	-1.2	75	0	9	29	50	118	81	8	69	9
KARLSTAD		15.4	14.5	18.3	36	11.2	23	20.9	9.8	28.2	30	32.5	5	3.0	1	-1.8	75	0	7	14	48	186	81	5	55	10
ARVICA	45	16.2	14.8	17.8	70	12.7	52	22.6	8.2	29.4	30	33.8	70	1.0	2	-3.4	62	0	10	21	51	146	81	4	75	10
BLMOSKOG	64	15.6	13.9	16.8	70	12.1	82	22.0	8.0	29.2	30	31.0	77	0.6	2	-2.7	75	0	11	25	55	181	81	5	69	11
GOTSKA SANDÖN	85	13.8	13.0	15.6	47	9.8	28	17.3	10.2	25.6	18	29.0	35	5.5	2	-2.0	41	0	1	32	30	80	16	1	69	14
UTÖ		14.3						18.3	10.9	26.5	27			4.1	1			0	1	38						10
LANDSORT	84	13.6	12.8	15.4	36	9.6	28	17.0	11.5	26.8	16	27.5	53	8.0	1	2.5	31	0	1	47	34	82	2	0	69	11
GUSTAF DALEN	75	13.5	12.5	17.8	78	11.8	85	15.6	12.2	21.3	27	21.7	85	7.7	7	5.8	78	0	0							
HÄRSTENA	42	14.2	13.6	15.7	53	12.2	55	18.0	10.8	27.1	26	32.1	70	6.3	1	1.6	62	0	2	25	47	123	81	2	69	14
KORRÖPING-SÖRBY	44	15.9	14.8	17.7	53	13.2	55	21.5	10.5	30.7	26	31.0	68	4.2	1	0.5	61	0	8	48	46	117	84	2	69	9
ZINKGRUVAN	83	15.2						20.9	10.0	28.6	26	25.0	84	5.6	1	1.2	81	0	7	38						
MINERALSÄTT	44	16.0	14.3	17.0	70	13.1	62	21.8	10.0	29.6	27	33.5	47	5.0	1	-0.4	62	0	10	17	48	110	46	8	69	12
MALEXANDER	44	15.5	14.3	16.5	68	12.4	44	21.4	9.6	29.2	18	33.4	47	5.3	1	-0.7	75	0	9	25	55	163	60	13	55	11
KARLSBORG	44	15.2	13.8	16.6	70	12.7	81	20.4	10.3	27.8	30	31.3	47	6.0	1	-0.5	51	0	7	20	39	114	85	2	69	7
ÅKERSHUS	65	14.8	13.8	16.6	70	12.0	81	19.6	10.1	26.0	18	29.0	77	4.5	23	0.1	75	0	3	38	46	131	81	4	69	13
LURÖ	81	13.6		13.7	82	12.3	85	16.6	11.4	23.2	30	24.0	82	6.6	1	6.0	85	0	0							
VÄSTERPLANA	65	15.1	14.3	17.1	70	12.3	81	20.7	10.0	28.9	18	31.7	79	4.7	1	6.0	75	0	6	32	50	102	81	6	69	12
SKARA	73	15.4	13.3	15.7	79	13.5	82	21.3	9.1	28.5	18	30.6	79	2.7	1	-1.1	75	0	7	23	53	121	85	16	75	8
BORGUNDA	71	15.3	13.9	15.4	73	12.6	81	20.7	9.5	28.0	18	29.9	79	4.4	1	0.3	75	0	7	24	47	101	85	14	75	8
LÄNGVUN	48	15.5	14.3	17.0	70	12.1	52	21.5	8.9	29.5	18	31.1	79	3.3	1	-1.6	51	0	7	25	43	143	53	10	55	10
BASTORP	65	15.3	13.5	16.5	70	11.8	81	21.1	9.0	28.0	30	31.2	70	1.2	2	-1.6	75	0	10	41	56	177	81	12	75	8
SÄTENÄS	44	14.6	14.3	16.8	70	12.3	81	20.1	9.8	26.6	16	30.6	70	2.5	1	1.0	75	0	5	22	46	151	80	9	75	8
VÄNERSBORG		15.0	14.1	17.9	40	11.3	23	20.8	8.7	28.9	30	32.0	64	2.4	2	1.0	15	0	7	23	53	160	27	5	36	
NORDKOSTER	67	15.5	14.7	17.0	78	12.9	81	19.8	11.8	27.9	18	29.2	70	8.2	25	2.7	81	0	3	35	49	141	81	5	75	7
STORA VÄDERÖ	69	14.9	14.4	15.0	77	13.6	83	17.2	13.3	23.5	28	23.7	83	9.6	3	1.7	82	0	0							
LJUNGSKILE	80	15.5	14.6	15.4	80	13.2	81	21.2	9.9	28.8	16	29.1	82	3.3	1	7.2	84	0	8	18		109	80	50	83	7
MÅSESKÄR		14.7	14.4	16.9	70	11.0	23	17.8	12.5	23.6	18	28.0	66	8.9	1	5.4	75	0	0	15	41	109	12	5	55	11
FÄRÖ		13.9	12.9	15.0	61	10.9	55	17.3	10.4	24.6	26	29.0	70	7.5	2	0.0	49	0	0	33	34	122	16	1	40	8
VISBY FLYGPLATS	45	14.1	13.7	16.3	79	12.0	55	18.6	9.9	26.6	18	31.4	77	6.1	1	-1.0	65	0	3	27	33	81	85	5	69	12
NORRA HERRVIK	68	15.3						19.5	9.6	27.3	26	26.4	85	6.5	24	1.9	84	0	3	21	36					
ÖLANDS NORRA UDDE		13.8	13.1	14.9	73	11.7	82																			

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

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

anger interpolerat värde

Alla tidsuppgifter gäller svensk normaltid.

Svensk sommartid = svensk normalt看 plus 1 timma

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station		Månadsmedeltemperatur, °C												Max- och min-temperatur, °C ²⁾												Nederbörd, mm ⁵⁾												Antal	
		Startår ¹⁾	1986						1986						1986						1986						1986												
			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 högsommar dagar ⁶⁾	Antal frostdagar ⁷⁾	Normal 1931—60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klara dagar ⁸⁾	Molna													
1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986														
TORUP	72	15.3	14.0	15.4	79	12.9	82	21.8	6.9	28.9	18	33.1	79	1.1	13	-2.7	75	0	10	13	71	180	80	26	76	13	6												
LJUNGBY	72	15.4	14.4	16.8	70	12.6	62	21.7	8.6	29.8	30	31.5	79	3.9	23	-1.9	65	0	9	16	52	140	12	6	15	10	7												
MARKARYD	72	14.4	13.8	15.1	79	12.5	82	20.4	7.6	27.2	28	30.0	82	1.2	13	-2.0	82	0	4	22	59	146	84	30	73	10	7												
OSBY	53	14.8	14.5	17.3	40	12.3	52	21.3	8.7	29.2	30	34.0	41	3.2	5	-3.0	35	0	9	30	54	149	27	16	40	14	7												
LJUNGBYHED	44	14.8	14.4	17.7	47	12.7	55	20.2	8.6	27.0	30	35.2	47	4.3	5	-1.2	62	0	2	21	58	152	80	18	70	9	9												
GLOMMEN	70	15.1	14.7	15.7	77	13.9	71	19.2	11.2	25.7	18	29.8	77	6.4	2	3.0	75	0	2	5	54	127	80	14	75	8	9												
HALMSTAD	78	15.4	15.4	16.5	79	13.8	85	20.4	9.5	27.6	18	31.7	79	3.9	13	1.5	84	0	4	6	62	224	80	35	83	13	10												
KULLEN	72	14.6	14.8	17.2	17	10.8	23	17.4	12.2	24.5	17	27.9	79	7.6	5	4.0	62	0	0	7	47	149	80	5	36	11	8												
BARKÅRA	45	15.2	14.7	17.1	70	9.8	55	19.9	10.0	26.2	30	34.0	47	5.5	5	2.3	82	0	3	13	53	234	80	19	76	11	9												
HELSINGBORG	48	15.1	15.2	17.9	70	13.1	52	18.3	12.2	24.5	17	30.2	68	8.5	5	3.2	65	0	0	9	53	123	66	19	75	10	12												
KRISTIANSTAD-EVERÖD	61	14.9	14.9	16.4	64	13.0	62	20.3	9.3	27.5	26	27.7	85	3.5	2	0.4	62	0	6	46	105	84	38	62	10	9													
SANDHAMNEN	66	13.7	13.4	15.0	68	12.3	84	18.2	9.0	29.0	26	28.2	70	3.9	24	-0.9	75	0	3	33	42	95	84	10	79	15	10												
LUND	36	15.3	15.2	17.8	17	11.2	23	20.0	10.9	26.1	30	33.9	47	6.2	5	2.0	28	0	6	18	54	170	45	4	36	12	10												
MALMÖ	36	15.3	15.0	17.4	70	12.9	42	19.5	11.9	26.3	17	34.0	47	6.9	5	-0.1	55	0	3	15	49	126	80	5	36	11	12												
STURUP	72	14.6	14.5	15.7	73	13.1	84	19.0	10.2	25.4	28	29.2	82	6.0	5	2.8	75	0	1	20	55	150	84	19	75	11	10												
FALSTERBO		14.2	14.5	16.4	53	11.3	23	17.5	11.7	23.5	29	27.6	75	7.9	5	4.8	62	0	0	28	41	136	46	6	15	12	12												

Jordtemperatur

Station	Landskap	Markslag	Den 5				Den 15				Den 25			
			5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Katterjäck	Lappland	Mosand	-	-	+6.1	+2.8	-	-	+7.0	+4.9	-	-	+6.1	+4.4
Abisko	Lappland	Morän	+9.7	+6.4	+6.0	+0.2	+6.6	+6.0	+4.8	+2.0	+7.5	+6.5	+5.4	+2.9
Abisko	Lappland	Torv	-	+1.8	+0.2	+0.7	-	+2.5	+0.1	+0.6	-	+2.9	+0.1	+0.5
Luleå	Norrbotten	Pinnmo	+7.2	+6.6	+4.2	+0.2	+9.0	+9.3	+5.7	+0.2	+10.5	+9.5	+7.9	+3.8
Ulltuna	Uppland	Lerjord	+12.3	+12.0	+10.4	+8.5	+15.4	+15.2	+12.0	+9.6	+14.1	+14.7	+12.8	+11.1
Skara	Västergötland	Lera	UPPGIFTER SAKNAS											
Lanna	Västergötland	Styv lera	+10.9	+11.5	+10.9	+8.7	+13.6	+13.7	+12.3	+9.8	+15.5	+15.8	+13.7	+11.1
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	+12.0	+12.0	+11.5	+9.5	+14.6	+15.8	+14.1	+11.1	+16.0	+16.5	+16.0	+13.0
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	+10.0	+7.4	+6.7	-	+11.8	+8.2	+7.6	-	+13.0	+8.9	+8.0
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+10.1	+9.3	+8.7	-	+11.5	+10.7	+9.5	-	+13.2	+11.8	+10.6
Svalöv	Skåne	Styv lera	+11.3	+12.1	+12.1	-	+14.3	+14.2	+13.0	-	+16.0	+16.7	+15.2	-
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	+11.9	+11.9	+10.2	-	+17.0	+14.0	+11.0	-	+17.4	+16.0	+12.2

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +32.5° den 26 i Sollefteå

Svealand +33.2° den 26 i Sägmyra, Dalarna

Götaland +32.3° den 26 i Målilla, Småland

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -2.6 den 1 i Hede, Härjedalen

Svealand -1.6 den 1 i Grundforsen, nordvästligaste Dalarna

Götaland +0.0 den 13 och 23 i Spinkabo vid Malmbäck i Småland

Ytvattentemperatur i kustvattnen

Station	Månadsmedelvärde		Högsta	Lägsta
	Normal	Sedan 1970		
Bjuröklubb	8.6	9.9	11.2	6.5
Skagsudde	9.1	9.7	13.1	4.1
Hölick	10.3	9.3	13.5	6.0
Äggegrund	10.2	10.2	13.9	8.1
Revengegrundet	10.8	10.8	14.4	9.0
Landsort	12.0	12.4	16.4	8.1
Kalmar	16.1	14.3	18.4	13.6
Stora Karlsö	11.6	12.6	15.2	8.6
Ölands södra grund	11.5	12.5	14.4	8.0
Hanö	12.6	13.0	18.0	7.8
Sjollen	11.8	14.1	18.8	9.0
Kullen	14.8	14.8	17.5	14.9
Trubaduren	12.3	14.9	15.7	11.1
Måseskär	14.3	14.6	16.7	12.2
Koster	14.5	18.7	18.7	11.0

Ytvattentemperaturen anges i °C

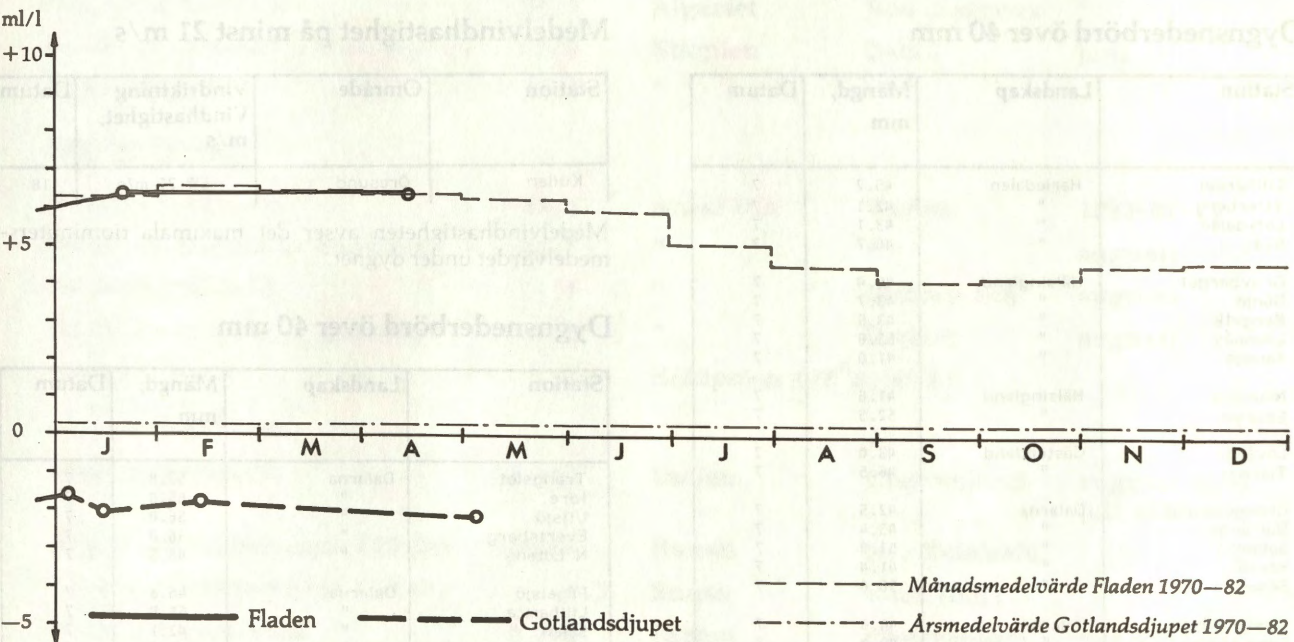
* Nytt lägsta värde noterat juni 1986

** Nytt högsta " " " "

Syrgashalt i havet

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

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



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

Kommentar

Inga nya mätningar pga provtagningsfartygens varvsvistelse.

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
		Medelvärde ¹⁾		Medelvärde ¹⁾
Kiruna	338	306	172.6	167.2
Gunnarn	315	-	177.7	-
Luleå	379	325	198.5	171.2
Umeå	360	322	192.2	187.5
Östersund	286	261	177.7	174.3
Karlstad	331	303	190.5	186.6
Stockholm ²⁾	300	320	172.0	185.5
Visby	326	329	187.2	199.8
Norrköping	296	306	179.0	177.5
Göteborg ³⁾	306	299	178.9	181.8
Växjö	295	-	175.7	-
Lund ⁴⁾	286	258	174.5	176.9

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

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

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Lillhärdal	Härjedalen	45.2	7
Ytterberg	"	42.1	7
Lofsdalen	"	43.1	7
Sveg	"	46.7	7
Gruvberget	Hälsingland	40.4	7
Dönje	"	43.7	7
Bergvik	"	43.5	7
Lobonäs	"	53.8	7
Ramsjö	"	41.0	7
Nianfors	Hälsingland	41.6	7
Edsbyn	"	52.5	7
Lövåker	Gästrikland	43.0	7
Tjärnäs	"	46.5	7
Grängesberg	Dalarna	42.5	7
Borlänge	"	43.4	7
Sollerön	"	51.8	7
Korså	"	41.4	7
Sågmyra	"	56.6	7
Lisskogsåsen	Dalarna	44.6	7
Siljansfors	"	49.4	7
Ingels	"	54.5	7
Leksand	"	50.8	7
Öje	"	43.0	7
Kättbo	Dalarna	46.2	7
Grycksbo	"	46.0	7
Storbron	"	52.3	7
Mångsbodarna	"	41.0	7
Gördalen	"	43.0	7
Orsa	Dalarna	54.9	7
Lövnäs	"	40.9	7
Finnbacka	"	47.9	7
Kvarnberg	"	52.0	7
Skattungbyn	"	64.2	7
Forts.			

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar				
			Medelvärde ¹⁾	Största sedan startår	Minsta sedan startår	År
Abisko	32	262	263	402	33	149
Katterjåkk	72	178	-	309	74	109
Pajala	52	315	284	409	70	144
Hemavan	65	191	312	306	70	135
Storlien-Visjöv	53	210	200	290	66	112
Sundsvalls flygpl	55	326	317	424	70	190
Älvdalen	73	-	-	313	73	172
Uppsala-Marsta	53	334	282	370	70	154
Uppsala-Ultuna	63	308	-	403	70	212
Lanna	31	133	288	335	70	129
Jönköpings flygpl	64	281	252	326	70	120
Landvetter	77	299	-	272	79	109
Vinga	31	283	329	373	70	146
Hoburg	85	291	-	-	-	-
Ölands s udde	37	270	315	396	69	195
Svalöv	53	283	258	349	70	118
Sturup	75	286	-	321	75	134
Trelleborg	66	261	271	352	70	153

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
Kullen	Öresund	SW 21 m/s	18

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominuters-medelvärde under dygnet.

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Trängslet	Dalarna	57.8	7
Idre	"	65.0	7
Ulfjös	"	56.0	7
Evertsberg	"	56.0	7
N Löten	"	43.5	7
Fågelsjö	Dalarna	46.8	7
Lilhamra	"	61.8	7
Sälen	"	42.1	7
Grundforsen	"	41.3	7
Björnliden	"	63.5	7
Foskros	"	50.5	7
Borgärdet	Dalarna	45.0	7
Särna	"	53.6	7
Rörbäcksnäs	"	45.6	7
Malung	"	40.8	7
Älvdalen	"	51.6	7
Mora	Dalarna	56.9	7
Backa	"	50.5	7
Vintjärn	"	45.9	7
Falun	"	46.5	7
Järpliden	Värmland	41.2	7

Några väder-världsrekord

Intresset för rekord av allehanda slag är stort, och det gäller även rekord rörande vädret. En av våra läsare har föreslagit att vi i något nummer av "Väder och Vatten" skulle publicera rekordvärden rörande olika väderelement. Nedan ges några rekordnoteringar beträffande lufttemperatur och nederbörd.

I en del fall då det gäller rekordnoteringar kan man vara tveksam om mätningen är korrekt. Termometern kan ha varit

olämpligt placerad. När man mäter lufttemperaturen med oventilerad termometer, vädret är vindstilla med kraftig instrålning kan luften inne i termometerburen få en högre temperatur än luften utanför. Felavläsningar av termometrar eller nederbördsräknare kan också förekomma. Temperaturrekordet från Azizia i Libyen 1922 anses därför ej vara tillförlitligt.

Bertil Eriksson

TEMPERATUR (°C)

Högsta värden

Absolut maximum	57.8
Medel av månadens maxtemp	46.7
Månadsmedeltemp	38.9
Medel av månadens mintemp	32.2
Årsmedeltemp	34.7

Lägsta värden

Absolut maximum	-89.2
Medel av månadens maxtemp	-66.7
Månadsmedeltemp	-71.7
Medel av månadens mintemp	-75.0
Årsmedeltemp	-57.8

NEDERBÖRD (mm)

Högsta årssumma	26 467
Högsta årsmedelvärde (32 år)	11 684
Lägsta årsmedelvärde (39 år)	0.5
Högsta månadstotal	9 296
Högsta månadsmedel	2 692
Högsta 5-dygnsvärde	3 810
Högsta dygnsvärde	1 870
Högsta 12 tim-värde	1 340
Högsta 20 min-värde	205.7
Högsta på 1 minut	31.2
Högsta antal nederbördsdygn på 1 år	355

Land	Ort	Datum
Mexico	San Luis	1933-08-11
Libyen	Azizia	1922-09-13
Algeriet	Bou-Bernous	juli
USA	Death Valley	"
Algeriet	Bou-Bernous	"
Etiopien	Dallol	juni
"	"	"
Antarktis	Vostok	1983-07-21
"	"	augusti
"	Plateau Stn	augusti
"	Vostok	augusti
Köldpolen (78°S, 96°E)		
Indien	Cherrapunji	augusti 1860 - juli 1861
Hawaii	Mt, Waialeale	
Sudan	Wadi Halfa	
Indien	Cherrapunji	juli 1861
"	"	juli
"	"	augusti 1841
La Réunion	Cilaos	1952-03-16
"	Belouve	1964-02-28--29
Rumänien	Curtea-de-Arges	1889-07-07
USA	Unionville, Maryland	1956-07-04
Costa Rica	Cedral	1968

Klimatstationer

I år uppmärksammar SMHI några verkliga trotjänare, när ett trettiotal s k klimatobservatörer som gjort observationer i 30-55 år får motta plaketter som bevis på uppskattning för lång och trogen tjänst.

Den stora massan av klimatstationer är helt okänd för allmänheten, något som knappast kan sägas om de stora, dagligen rapporterade s k synoptiska väderstationerna. Vem har t ex inte med en rysning åhört väderreportagens köldnoteringar från Nikkaluokta och Vuoggatjålme, eller lite avundsjukt konstaterat att dagen högsta temperatur återigen uppmätts i Målilla. Många har kanske suttit i sin båt spänt lyssnande till vind och väder från alla kuststationerna: Måseskär, Svenska Högarna, Holmögadd Åtskilliga är de små fjällbyar och fyrplatser som blivit välkända tack vare sina väderstationer. Men som sagt, det gäller de ca 160 synoptiska stationerna vars observationer var tredje timme insamlas direkt via telefon, de ca 650 klimatstationerna utgör fortfarande en anonym skara. Vid beställningar av väderuppgifter bör man därför hålla i minnet att de stationer som redovisas på stationskartan i Väder och Vatten bara är en liten del av det totala nätet och därför rådgöra med personal på SMHI om lämpligt val av station.

Huvuddelen av klimatstationerna observerar enbart nederbörd en gång per dag och snödjup några gånger per månad, men ca 140 av dem gör dessutom temperaturavläsningar tre gånger per dag. Många noterar också åska och dimma. Uppgifterna skickas in till SMHI en gång i månaden per post. De här observationerna behövs för att vi ska få kunskap om detaljerna i Sveriges klimat och säkrare kunna svara på frågor om hur vädret var på en viss plats vid en bestämd tidpunkt, något som krävs t ex vid utredning av många slags olyckor. Att mycket intressanta



Ingrid Säppä, klimatobservatör i Jäckvik (västra Lappland), tar emot plakett av direktör Svante Bodin. Fru Säppä har gjort observationer av temperaturen tre gånger per dygn och av nederbördsmängd varje morgon och snödjup vintertid under inte mindre än 56 år.

väderhändelser upptäckts tack vare klimatstationerna illustrerades nyligen då Kjerstin Lavberg vid stationen i Järpliden i nordligaste Värmland den 2 juli uppmätte inte mindre än 136 mm regn och hagel - de största ca 3 cm i diameter - under loppet av en dryg timme. Fru Lavberg är förresten en av dem som får plakett för sin långa insats. I meteorologins barndom var alla väderstationer enbart klimatstationer, eftersom någon prognostjänst då ännu inte existerade. Antalet var mycket litet. I Sverige fanns 1860 ett 25-tal stationer och någon nämnvärd ökning skedde inte förrän i början av 1880-talet då ett stort antal upprättades, många av stationerna tillkom f ö i nära samarbete med hushållningssällskapen i länen. Antalet fortsatte sedan att öka successivt så att vi omkring 1960 hade nära 1000 bemannade meteorologiska stationer. Därefter har antalet stadigt minskat till idag drygt 800 i takt med att automatiska väderstationer - idag ett 40-tal - och andra tekniska hjälpmedel som radar och satelliter tillkommit.

Haldo Vedin

Majtemperaturer igen

Korrigerad analys av medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet för maj 1986

I juninumret redovisades en karta över temperaturens avvikelse från normalt för årets majmånad.

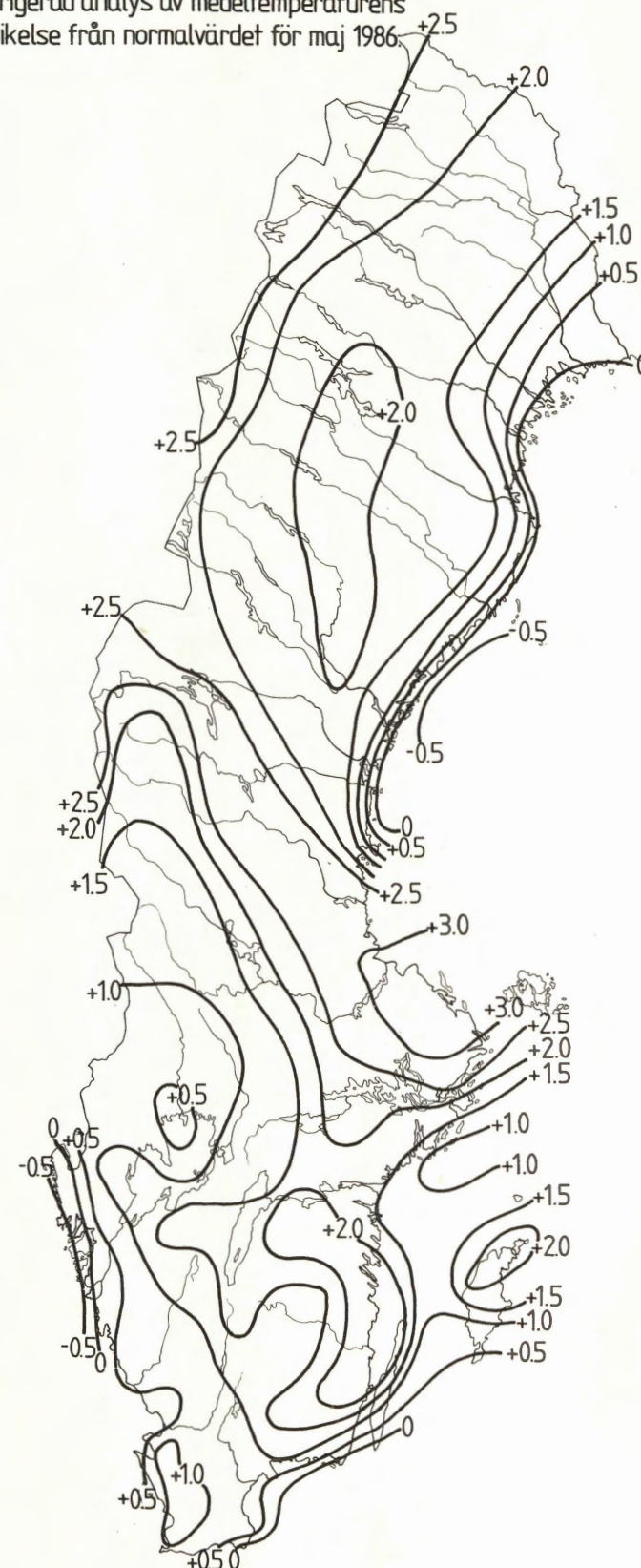
Kartan innehöll en del felaktigheter varför vi nu återkommer med en korrigerad karta. Den kan med fördel klippas ut och klistras in på rätt ställe i juninumret.

Maj var som nämnts i tidigare nummer varm. I samband med korrigeringen av kartan har vi studerat temperaturförhållandena ytterligare. För större delar av Uppland och södra Gästrikland är den nästan rekordvarm. Det är den näst varmaste månaden under 1900-talet för t ex Uppsala och Stockholm.

För Gävle innebär majtemperaturen 12.8 grader det högsta värdet sedan stationens start 1860. Det tidigare rekordet 12.4 är från 1921. Rekordet i Gävle kan förklaras med att stationen flyttats till en något varmare plats än tidigare.

Temperaturöverskotten i bland annat Uppland och norra Gotland beror på extrema vindförhållanden. Det har varit mycket större frekvens av sydliga vindar än vanligt. Det förklarar varför Upplandskusten har så varmt trots att det varit en sen isvinter med låga havstemperaturer under våren.

P-O Hårsmar





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

L. Dahlgren

Väder och Vatten

Augusti 1986

SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Kyla och regnrekord

Månaden inleddes med molnigt väder i hela landet. En kallfront rörde sig norrut och gav nederbörd främst i södra och mellersta Sverige, med på sina håll mellan 5 och 10 mm. Under de närmaste dagarna skedde en långsam stabilisering och en mindre högtrycksrygg växte tillfälligt in över södra Sverige. Varm luft kom in och den 4 blev i allmänhet månadens varmaste dag, med som högst 31 grader i bl a Linköping. Men i gränzonen mellan varm luft över kontinenten och svalare luft över Nordsjön och Brittiska öarna rörde sig ett lågtryck den 4 från Holland till Sydnorge, tillhörande regnområde berörde främst nordvästra Götaland, Svealand och södra Norrland. Lokalt förekom åskskurar och exempelvis Landvetter fick 20 mm under natten till den 4. I norra Norrland förekom stora nederbördsmängder den 6 och 7, med bl a 86 mm under 36 timmar i Korpilombolo.

Vädret blev efterhand allt svalare och blåsigare. Under den 6-7 växte åter en högtrycksrygg tillfälligt in över södra Skandinavien och gav soligt väder i större delen av landet. Regnvädet över nordligaste Norrland drog bort, men hann under dagen ge 34 mm i Muodoslompola i nordligaste Norrbotten. Under den 8 kom en ny kallfront in över södra Sverige med regn och regnskurar främst i norra Götaland, Svealand och sydöstra Norrland. I norra Norrland var det vackert väder.

Den 10 gav en högtrycksrygg över södra Sverige en viss stabilisering. Perioden 11-13 var ganska molnig i inlandet med en del regnskurar, vid kusterna var det oftast uppehåll och soligt. Den 14-15 täckte en svag högtrycksrygg Skandinavien och i större delen av landet var det ganska soligt och varmt väder. Och det skulle visa sig att den 15 blev årets sista sommar dag, för från den 16 och månaden ut har vädret varit svalt och ostadigt i hela landet.

Ett omfattande lågtryck har legat stilla över Nordvästeuropa. Stora regnmängder föll främst i östra Svealand och sydöstra Norrland. Värst drabbades nordöstra Hälsingland där det den 21-22 lokalt kom mer än 150 mm. (Se vidare artikel på sidan 18-19). Liksom förra året medförde det myckna regnandet i denna del av landet fyllda vattenmagasin och en hel del översvämningar. Bl a fick E 4 i Hälsingland stängas av några dagar och E 75 rasade i närheten av Skallböle i Medelpad. Under den 25 närmade sig den f d tropiska cyklonen Charlie Västeuropa och gav Brittiska öarna ett ordentligt oväder. Charlie fortsatte sedan mot Nordsjön och låg kvar där ett tag, men rörde sig sedan ytterligare åt öster och dog ut någonstans över norra Tyskland.

Den 28 fördjupades ett lågtryck över Alperna och rörde sig åt nordost tillsammans med ett omfattande regnväder. Stora regnmängder föll över kontinenten. Regnet kom den 29 in över sydöstra Sverige och utbreddes vidare norrut och gav riklig nederbörd på många håll främst i de östra landskapen, exempelvis fick Uppsala 77.7 mm den 29-30.

Samtidigt var det kallt i norra Lappland med frost på många håll under de sista dagarna under månaden.

Den 29 var det -6 grader på många håll i norra Norrland, vilket är en av de lägsta augustitemperaturer som förekommit i vårt land. Snö föll den 30 i östra Lappland, Krok-sjö sydväst om Lycksele hade exempelvis ett snödjup på 4 cm. Detta är ytterst ovanligt utanför fjällregionen under augusti månad. Det finns tidigare endast ett fall noterat och det var i samma område den 30 augusti 1960.

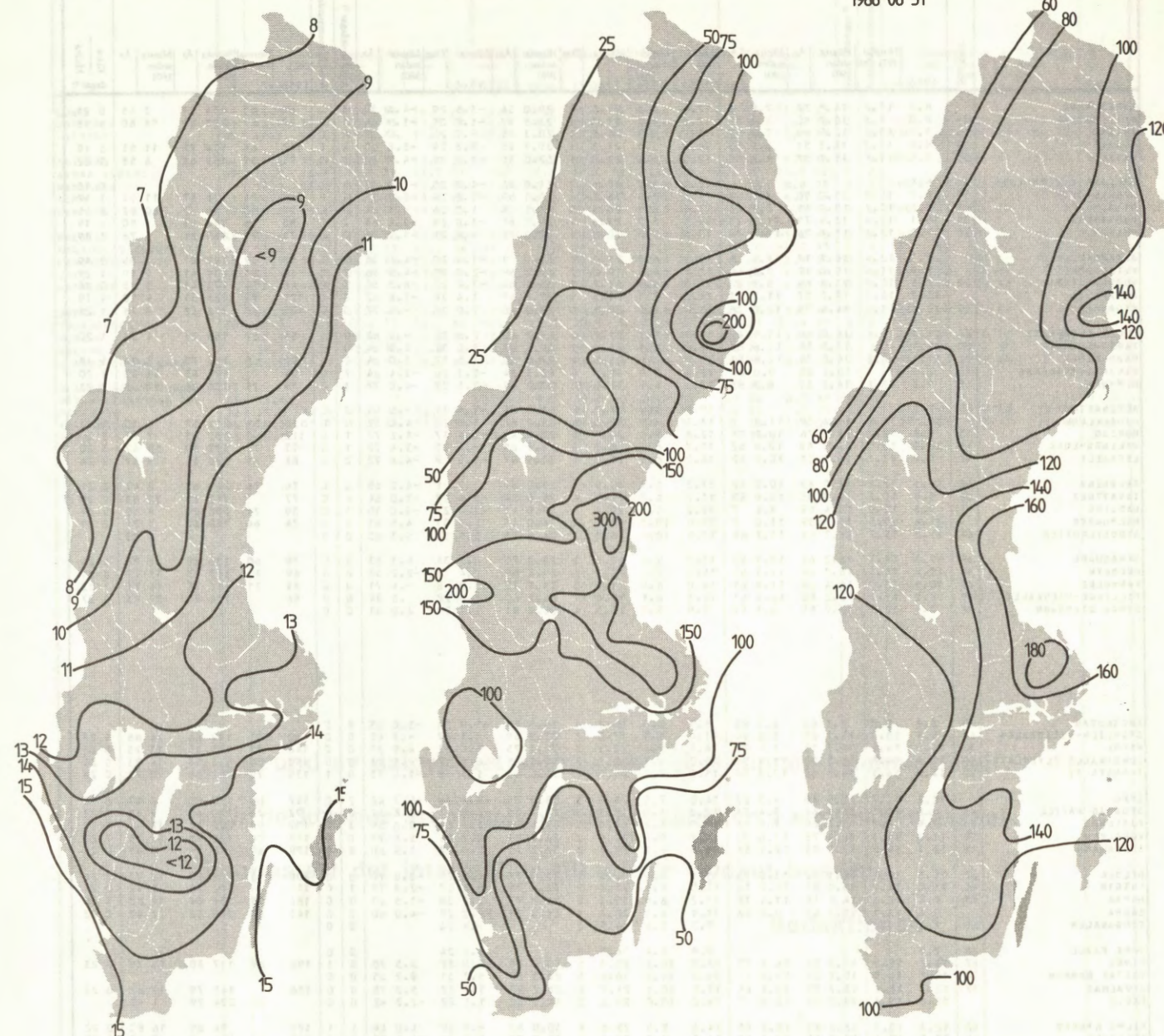
Väder och Vatten

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.

Medeltemperatur, °C

Nederbörd, mm

Beräknad markvattenhalt i procent av den normala
1986-08-31

Markvattnet är det vatten som finns mellan markytan och grundvattnet.

SAMMANFATTNING

Årets augustimånad går till historien som sval och mycket blöt. Svalast, d v s största avvikelser från normalvärdet, var det i västra Värmland samt i mellersta och norra Norrland. I dessa områden var avvikelsen upp till 3 grader. Minsta avvikelsen noterades man i Lapplandsfjällen och på Gotland, med ungefär en grad kallare än normalt.

Tre grader kallare än normalt är ganska mycket för att vara en augustimånad. Nya augustirekord noteras för bl a Haparanda med 10.7° och Arvika med 12.2°. I övrigt hänvisas till tabellen på sidorna 4 och 5.

De stora nederbördsmängderna var ändå det mest spektakulära för månaden med många höga dygnsvärden och även månadsvärden. Mest uppmättes i byn Asnorrbodarna på gränsen mellan Hälsingland och Medelpad, med hela 356 mm. Detta är det största värde som uppmätts under en augustimå-

nad. Det tidigare augustirekordet var från 1945, då Abyfors i Småland fick 347 mm. På flera platser främst i norra Uppland och i sydöstra Norrland noterades nya augustirekord för platsen, exempelvis Uppsala med 183 mm, mot tidigare största värde 158 mm år 1960.

Som kontrast har man i fjälltrakterna, i södra Skåne, i Blekinge och på Öland fått mindre nederbörd än normalt. Hemavan i södra Lapplandsfjällen fick endast 20 mm, vilket är det näst lägsta värdet sedan mätningarna startade 1965.

Antalet soltimmar var naturligt nog litet för augusti. Nya minimirekord noterades för Luleå med 113 timmar, tidigare rekord 131 timmar år 1967, för Umeå med 102 timmar mot tidigare lägsta notering 167 år 1981 och för Östersund endast 89 timmar mot tidigare rekord 117 år 1963.

Sonja Larsson-McCann

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Gårdsnr ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal					
		Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Antal frostdagar ³⁾	Antal bigoimmar ⁴⁾	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klara dagar ⁶⁾	Måna		
1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986		
KARESUANDO	69	8.5	11.2	14.9	37	7.7	6	12.4	4.6	21.5	1	29.0	34	-3.5	29	-4.6	59	3	0	64	61	154	21	3	55	0	21
KATTERJEK	69	8.0	9.5	10.7	80	6.3	83	12.0	4.2	21.3	1	23.5	72	-1.0	25	-1.1	84	1	0	27	87	201	83	58	80	5	13
ABISKO	69	8.9	10.3	12.5	69	7.8	68	11.9	5.3	21.8	1	20.3	65	-7.7	25	-1.0	5	4	0	157	64	134	78	11	55	3	19
PAJALA	25	9.5	12.3	14.5	51	8.9	52	14.0	5.1	24.3	1	29.1	45	-5.6	29	-5.6	50	4	0	91	59	155	65	6	55	1	22
LAINIO	25	8.5	11.5	15.1	37	8.1	52	12.3	5.4	22.0	1	32.0	39	-1.8	29	-4.7	50	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GALLIVARE FLYGPLATS	64	8.8	10.7	13.0	50	7.5	51	12.4	5.7	20.6	1	21.0	85	-4.0	29	-1.0	35	5	0	41	74	136	57	11	55	1	17
NIKKALUOKTA	50	7.7	10.7	13.0	50	7.5	51	11.9	3.4	18.2	2	28.5	69	-5.6	29	-8.5	59	4	0	27	50	86	83	60	82	3	15
RITSEN	61	8.8	10.2	10.9	85	7.1	83	13.1	5.7	20.5	10	23.5	64	1.0	26	-1.1	84	0	0	41	74	136	57	11	55	1	17
ÖVERKALIX	75	10.1	13.4	13.9	79	11.3	79	14.5	5.7	23.6	1	29.0	80	-2.0	29	-1.8	65	2	0	83	66	116	65	7	80	1	19
PÄLKEM H	70	9.0	12.1	13.1	76	10.3	78	12.6	5.8	20.0	1	27.0	76	-4.2	29	-1.2	81	2	0	71	71	165	85	5	76	1	19
JOKKMOKK	69	9.7	12.4	16.1	17	9.4	6	13.5	6.0	21.1	1	31.0	1	-1.4	29	-4.0	56	2	0	52	62	190	21	4	55	2	19
KVIKKJOKK	69	8.9	11.4	15.0	17	7.1	64	12.7	4.5	19.2	1	29.1	69	-2.8	27	-4.5	56	2	0	44	61	214	41	9	10	1	21
WUGGATJÄLPI	22	8.5	10.3	13.6	69	8.3	83	12.5	4.5	17.7	1	28.1	69	-3.0	27	-6.3	56	3	0	46	58	173	41	3	55	0	18
HAFARANDA	69	10.7	14.0	17.2	37	11.1	23	14.2	7.3	24.3	1	29.7	69	1.4	28	-1.8	42	0	0	121	71	163	31	4	10	4	19
STORHÄMM	69	10.6	13.5	14.4	79	12.0	78	13.4	8.0	20.1	4	27.0	80	2.0	28	-6.7	77	0	0	101	69	102	62	8	76	1	21
LULER FLYGPLATS	44	11.1	14.0	16.0	69	11.5	68	14.1	8.1	21.7	4	29.2	80	2.3	28	-2.6	65	0	0	85	67	153	75	4	55	1	20
FÄRSTUGRUNDEN	80	11.1	14.0	16.0	69	11.5	68	14.1	8.1	21.7	4	29.2	80	2.3	28	-2.6	65	0	0	85	67	153	75	4	55	1	20
HÄRSTADEN	80	11.1	14.0	16.0	69	11.5	68	14.1	8.1	21.7	4	29.2	80	2.3	28	-2.6	65	0	0	85	67	153	75	4	55	1	20
HÄRSTADEN	80	11.1	14.0	16.0	69	11.5	68	14.1	8.1	21.7	4	29.2	80	2.3	28	-2.6	65	0	0	85	67	153	75	4	55	1	20
HÄRSTADEN	80	11.1	14.0	16.0	69	11.5	68	14.1	8.1	21.7	4	29.2	80	2.3	28	-2.6	65	0	0	85	67	153	75	4	55	1	20
DIKANES-SKANSNAS	83	7.9	10.5	12.5	85	9.0	83	12.4	3.4	18.0	4	22.3	84	-5.1	26	-3.4	64	7	0	55	67	171	85	32	83	2	20
HEMÅN	65	8.8	10.6	14.2	69	8.3	83	12.5	4.9	18.0	10	27.3	69	-3.5	27	-4.0	78	3	0	19	75	130	84	17	68	2	21
AEELVATNET	80	7.8	10.5	12.5	85	9.0	83	12.4	3.4	18.0	4	22.3	84	-5.1	26	-3.4	64	5	0	55	67	171	85	32	83	2	20
BJURKLUDD	73	9.2	12.7	13.3	76	10.7	73	12.8	5.8	20.5	4	29.2	80	2.3	28	-2.6	65	1	0	138	58	201	67	6	10	1	21
NORSJÖ	44	10.0	13.3	16.1	69	10.6	62	13.7	6.3	20.3	4	29.7	69	-8.2	28	-3.4	72	1	0	112	80	132	85	7	76	3	21
HALLNÄS-LUND	44	9.2	12.7	13.3	76	10.7	73	12.8	5.8	20.5	4	29.2	80	2.3	28	-2.6	65	1	0	112	80	132	85	7	76	3	21
LYCKSELE	45	9.9	13.1	16.3	51	10.2	62	14.0	6.0	21.0	4	30.9	47	-1.0	8	-4.6	72	2	0	68	81	223	54	3	47	2	24
FREDRIKA	46	9.5	12.8	16.0	69	10.0	62	13.2	5.9	20.5	4	28.2	69	-2.8	27	-3.0	84	0	0	74	76	141	60	2	47	2	21
IDVATTNET	82	9.0	12.2	15.9	85	10.9	83	13.2	4.7	19.5	4	25.0	84	-1.4	27	-3.0	10	4	0	77	152	85	22	83	2	20	
GÄDDLE	5	9.6	12.0	16.4	69	8.8	7	14.2	5.5	20.4	4	29.0	11	-1.4	27	-3.0	10	3	0	39	71	202	21	9	10	0	21
HOLMÖGADD	5	11.6	15.0	18.7	39	11.0	7	13.4	10.3	18.1	8	26.0	41	5.5	31	4.5	41	0	0	74	64	188	67	1	39	2	21
SÖDSTUGRUNDEN	64	11.3	15.2	16.3	69	12.7	65	12.5	10.6	16.0	3	24.6	75	5.5	31	5.3	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SKAGSUUDE	64	11.3	15.2	16.3	69	12.7	65	12.5	10.6	16.0	3	24.6	75	5.5	31	5.3	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BREDDYN	48	10.8	14.3	16.7	69	11.5	62	14.8	7.3	22.2	3	29.8	69	4.8	8	-2.2	52	0	0	69	73	163	53	15	77	2	21
KÄRNGEDE	65	10.1	13.5	16.4	69	11.9	81	14.0	6.9	21.5	3	31.7	75	4.9	8	-4.4	71	0	0	89	71	111	85	18	76	1	23
FÖLLINGE-VÄGSKALET	80	8.8	11.7	12.2	82	10.4	83	12.3	6.1	19.4	11	26.2	80	1.8	27	-8.8	84	0	0	86	116	85	29	83	0	27	
STORA STENSJÖN	78	7.6	10.0	10.7	85	9.3	81	9.9	5.7	15.3	4	20.1	81	1.1	27	2.0	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÄRESKUTAN	80	3.2	5.8	6.3	85	4.1	83	5.1	2.0	10.3	4	16.5	83	-1.9	28	-3.0	83	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
STORLÉN-VISJÖVALEN	62	8.1	10.3	15.1	69	8.2	64	11.4	5.5	17.0	2	27.3	69	3.3	27	-8.8	68	0	0	42	101	172	64	24	68	1	23
HÄRNÄS	70	11.5	14.4	15.7	75	13.4	78	14.1	9.4	22.5	3	30.3	75	5.0	31	4.9	78	0	0	146	71	135	79	17	75	0	26
SUNDÖVALLS FLYGPLATS	59	11.6	14.8	16.5	55	11.9	56	15.0	8.7	22.5	3	31.3	75	4.3	7	-5.5	61	0	0	140	70	132	56	14	83	0	24
FRÄNSTA II	62	11.2	14.1	16.7	69	12.2	64	15.4	7.7	25.0	1	34.6	47	1.3	8	-1.4	73	0	1	135	70	148	64	18	71	0	27
SVEG	10.2	12.7	15.5	69	9.3	23	14.0	7.0	21.2	5	33.0	75	-2.0	26	-5.7	42	2	2	147	80	183	60	2	47	0	18	
STORSJÖ KAPELL	44	8.5	11.1	14.7	69	8.4	56	12.2	5.3	18.8	5	28.7	75	-2.4	27	-5.8	64	2	0	92	73	150	60	9	68	0	20
FJÄLLNÄS	23	7.4	9.8	13.7	69	7.3	56	11.5	4.4	16.4	5	27.4	75	-3.2	27	-5.0	59	3	0	102	90	220	12	17	47	0	20
KUGGGRÖN	70	11.6	15.3	16.4	75	13.6	72	14.7	9.4	22.4	3	28.7	78	2.7	15	5.8	77	0	0	178	76	129	78	15	73	1	22
SÖDERHAMN	46	12.1	15.0	17.0	55	12.1	56	15.0	9.1	23.3	3	32.8	75	2.6	27	1.5	60	0	0	179	69	210	56	0	47	0	24
DEL SÖ	67	11.5	14.5	16.1	69	13.0	78	15.3	8.4	22.0	3	3															

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Aug. 1986	Sedan startår	Aug. 1986	Dag	Sedan startår	Aug. 1986	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottn	1004	1924	5.4	8.4	6.8	10	63	4.2	30	1.4
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	19	28	23	1	120	17	25	7.2
Anundsjön	Moälven	Ångermanland	1449	1923	4.7	12.0	5.5	19	101	4.2	1	1.9
Öster-Noren	Äreälven	Jämtland	2389	1901	46	60	72	1	276	35	20	7.6
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	56	38	98	24	154	31	5	7.7
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	1.2	2.3	2.0	31	7.0	0.9	1	0.63
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	0.92	0.77	5.6	31	4.3	0.42	2	0.05
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	0.01	0.02	0.08	31	0.31	0	13	0
Kättilsmåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	0.98	1.5	1.1	1	25	0.87	10	0.13
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974		0.44			5.3			0.03
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	1.14	3.6	1.8	31	29	0.76	11	0.10
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	0.55	2.2	0.99	19	21	0.19	14	0.04

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Aug. 1986	Sedan startår	Aug. 1986	Dag	Sedan startår	Aug. 1986	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44.49	44.38	44.51	27	44.88	44.46	28	43.46
Vättern	1940	88.69	88.55	88.76	1	88.89	88.62	27	88.03
Mälaren	1968	0.30	0.23	0.38	31	0.45	0.27	12	0.01
Hjälmaren	1922	21.69	21.77	21.73	31	22.11	21.66	15	21.26
Storsjön i Jämtland	1940	293.05	292.82	293.15	25	293.64	292.96	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	Ängermälven 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	14.3	18.0	17.6	15.0	17.1	18.7	19.5	19.4	15.5	16.0
15	13.1	14.7	15.6	13.5	15.0	16.0	18.0	18.3	15.6	15.4
25	11.4	13.0	13.5	12.5	11.6	13.9	15.5	15.8	14.5	12.0

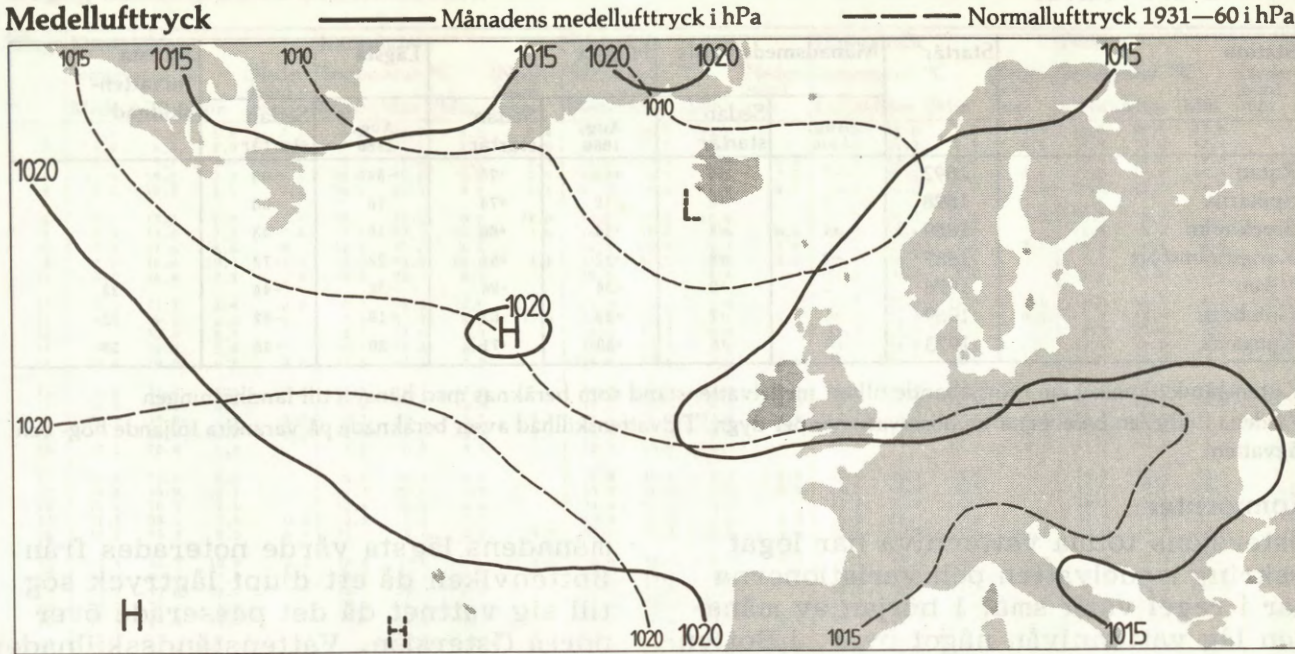
Vattentemperaturen anges i °C

Kommentar

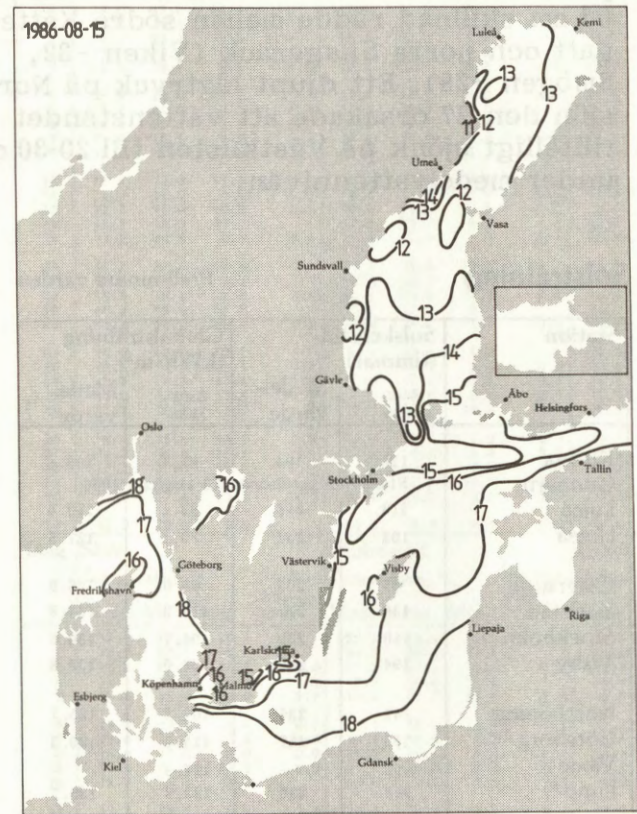
Flödena i vattendragen var under första hälften av augusti lägre än de normala i hela landet. I Lappland, Ångermanland, västra Jämtland samt i södra Göta-land fortsatte sedan flödena att vara låga även under andra hälften av månaden. Övriga delar av landet fick då normala eller över normala flöden.

Speciellt hög blev vattenföringen i syd-östra Norrland, Dalarna och Uppland. Omkring den 25 uppstod översvämningssproblem vid mindre vattendrag i Medelpad och norra Hälsingland. Under månadens sista dagar uppstod mindre översvämningar också vid små vattendrag i Uppland.

Medellufttryck



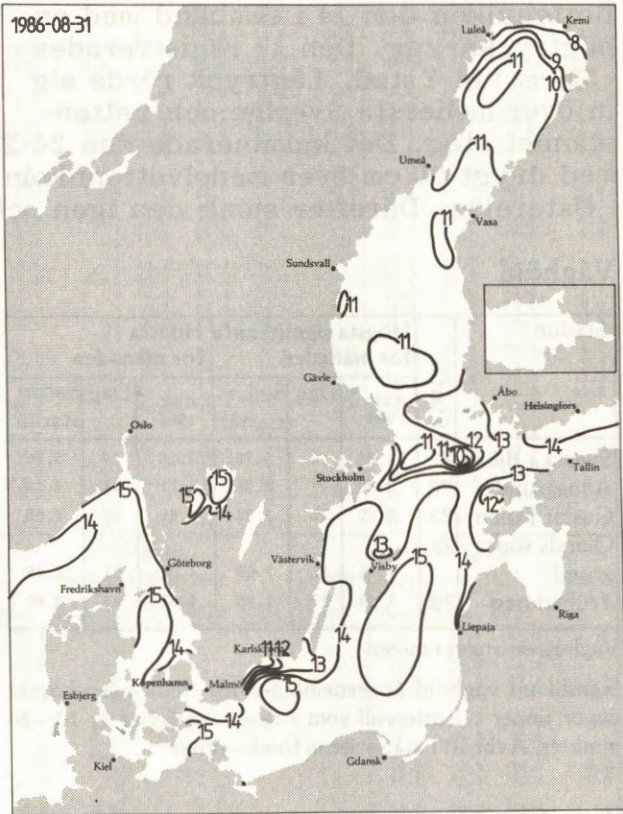
Ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Vattentemperaturen har legat under den normala hela månaden. I allmänhet var underskottet 1-2 grader. I inre Hanöbukten skedde den 15 en uppvällning av kallt djupvatten. Förhållandena har under resten av månaden fortsatt p g a

Ytvattentemperatur i havet



sydvästliga vindar. Västkusten hade däremot en period i mitten av månaden med pålandsvind varvid vattentemperaturen nästan nådde normaltemperatur. I övrigt har avkylningen börjat, särskilt märkbar i norra Bottenvikens skärgård.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten- skillnad
		Aug. 1986	Sedan startår	Aug. 1986	Sedan startår	Aug. 1986	Sedan startår	
Ratan	1892	-7	+6	+22	+78	-34	-68	
Spikarna	1898	-1	+8	+12	+74	-16	-50	
Stockholm	1889	+1	+8	+14	+60	-10	-43	
Kungsholmsfort	1887	-2	+8	+22	+54	-22	-72	
Viken	1976	-2	+8	+34	+86	-32	-44	23
Göteborg	1969	+1	+7	+29	+63	-18	-42	22
Kungsvik	1973	-6	+6	+20	+71	-20	-46	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

Östersjöns totala vattennivå har legat omkring medelvatten och variationerna har i regel varit små. I början av månaden låg vattennivån något över, i Bottenviken t o m drygt 20 cm över medelvattennivån. Därefter sjönk den långsamt och nådde låga värden, t ex -42 cm i norra Bottenviken den 14 i samband med en högtrycksrygg. Den 17 registrerades -32 cm vid Ystad. Lågtryck rörde sig in över mellersta Sverige och vattenståndet steg. Det kulminerade den 24-27 med drygt 20 cm över medelvattennivån i Östersjön. Därefter sjönk den igen och

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Aug. 1986	Dag	Sedan startår	Aug. 1986	Dag	Sedan startår
Svenska Björn	82	1.86	6	2.78	3.58	14	5.06
Almagrundet	78	2.48	27	2.86	4.71	27	4.76
Gustaf Dalén	83	3.02	27	3.02	4.69	27	4.69
Ölands södra grund	78	1.95	17	3.67	4.32	17	5.29
Trubaduren	78	2.48	17	2.88	4.87	17	4.87

Våghöjden anges i meter

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

Kommentar

I norra Östersjön uppmättes de högsta vågorna i slutet på månaden med ostvindar på 12-15 m/s. (Rekord för Gustaf Dalén). Vid Svenska Björn uppnåddes de högsta vågorna emellertid den 6 resp den 14. På syd- och västkusten registrerades de högsta vågorna den 17 då västliga vindar på 13-15 m/s rådde.

månadens lägsta värde noterades från Bottenviken då ett djupt lågtryck sög till sig vattnet då det passerade över norra Östersjön. Vattenståndsskillnaderna på Västkusten har varit små under första hälften av månaden. Ett lågtryck passerade norra Bohuslän den 15 och ca 60 cm skillnad rådde mellan södra Kattegatt och norra Skagerack (Viken -32, Smögen +28). Ett djupt lågtryck på Nordsjön den 27 orsakade att vattenståndet tillfälligt sjönk på Västkusten till 20-30 cm under medelvattennivån.

Solstrålning

Preliminära värden

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Aug. 1986	Medelvärde ¹⁾	Aug. 1986	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	120	164	83.7	109.6
Gunnarn	Stationen upphörde 13 augusti 1986			
Luleå	113	218	83.1	113.4
Umeå	102	232	79.1	127.5
Östersund	89	204	84.0	126.0
Karlstad	150	235	112.9	134.8
Stockholm ²⁾	120	239	95.1	130.6
Visby	194	248	122.0	139.8
Norrköping	141	236	104.9	125.7
Göteborg ³⁾	193	257	125.0	139.3
Växjö	199	-	121.3	-
Lund ⁴⁾	208	220	133.9	133.7

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

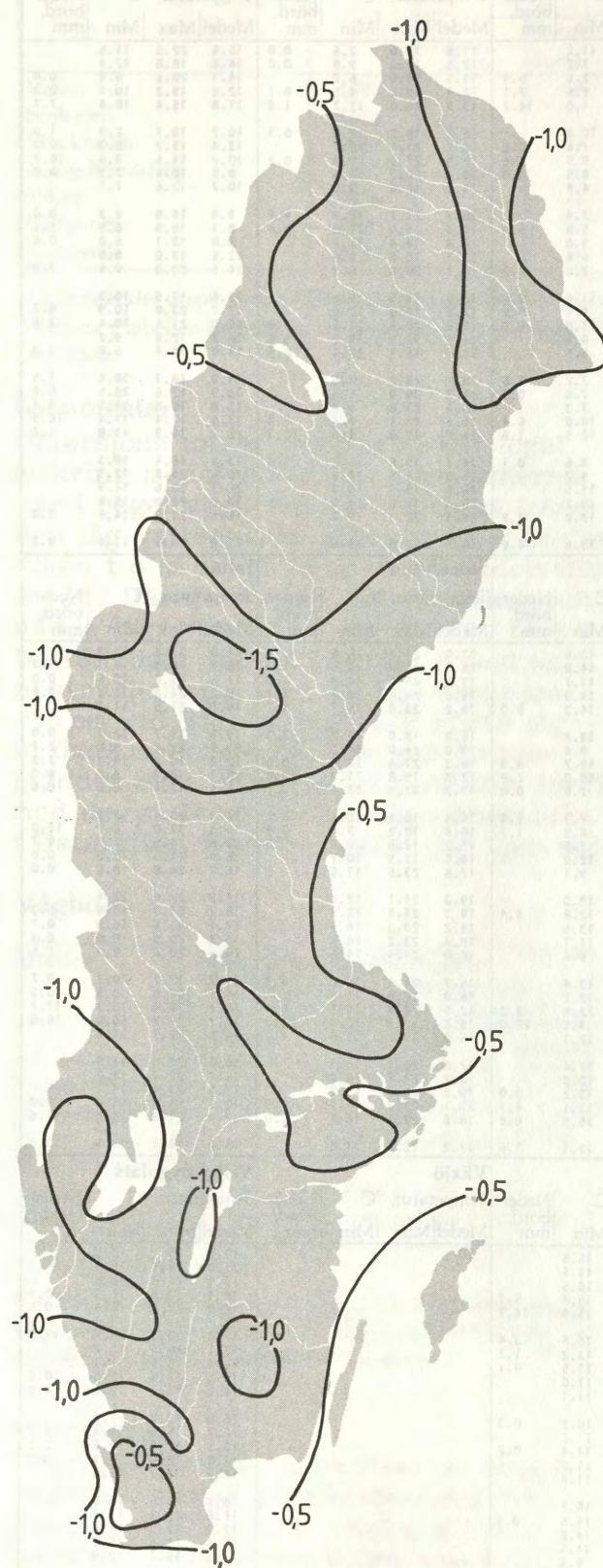
- 1) Medelvärde för solskensstid hänförs till i allmänhet till perioden 1961-75 och för globalstrålning till perioden 1961-80
- 2) Medelvärde Bromma
- 3) Medelvärde Torshälla
- 4) Medelvärde Svalöv

Slutlig statistik för juli 1986

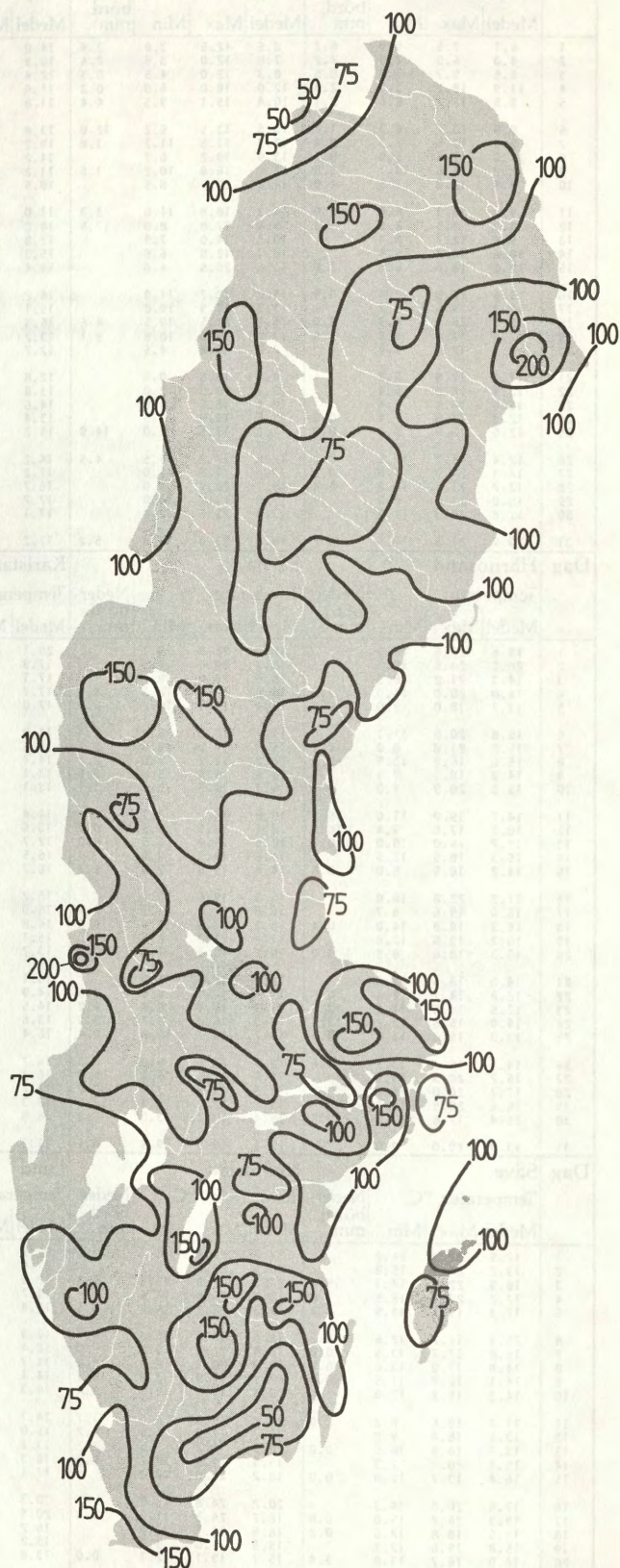
Daglig lufttemperatur och nederbörd

Dag	Katterjåkk-				Karesuando				Stensele				Haparanda				Frösön			
	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	
1	6.1	7.5	5.0	6.1	8.6	12.5	3.0	2.4	14.0	18.8	11.2		11.8	16.0	7.6	0.0	16.6	22.5	11.6	
2	4.0	6.9	2.3	7.2	7.0	12.0	3.5	2.4	10.9	15.0	7.2		12.6	15.3	9.9	0.0	14.8	18.8	12.4	
3	6.5	9.7	3.6	0.5	8.3	12.0	4.5	0.3	12.4	20.3	2.6	0.1	11.5	14.5	6.2		14.1	20.6	6.9	0.0
4	11.9	19.2	3.5	2.4	12.0	18.0	6.0	0.3	11.6	18.5	9.6	7.1	13.4	19.2	4.5	0.7	12.8	19.2	10.1	2.3
5	8.8	15.2	6.6	2.1	10.4	15.1	9.5	4.4	11.8	18.8	4.0	14.7	13.9	16.0	12.7	1.8	11.8	15.4	10.4	7.7
6	9.9	13.7	6.3	1.2	10.5	13.5	8.2	12.0	13.8	19.6	10.8		15.2	18.2	12.3	0.3	10.7	18.7	2.3	1.0
7	9.5	13.6	7.3	0.4	13.7	17.5	11.2	3.8	14.2	19.2	7.6	0.6	16.1	21.4	10.7		13.4	19.2	9.3	0.2
8	11.6	17.6	5.0	0.1	13.9	19.2	6.2		14.2	19.8	9.9	7.6	17.0	22.3	9.0	8.2	10.7	14.5	9.6	16.7
9	12.2	16.6	10.1	1.8	12.2	16.8	10.2	1.5	11.2	15.5	8.5	4.0	16.7	20.2	13.5		8.8	10.5	7.3	0.0
10	8.9	12.8	7.9	1.9	14.8	20.2	8.5		10.5	15.8	4.4		14.5	18.6	9.0		10.7	13.6	7.1	
11	9.3	13.1	6.4	0.0	14.3	18.8	11.0	1.3	11.0	16.0	3.4		16.1	21.2	10.3	4.6	9.8	14.0	6.3	0.0
12	6.9	9.5	6.0	5.3	9.4	17.8	8.0	17.5	10.0	13.8	8.8	6.0	12.5	16.5	11.0	8.4	8.1	10.9	6.9	5.2
13	9.4	12.7	6.1		10.5	14.0	7.9		12.8	17.5	9.0		12.8	14.4	11.2		8.0	10.1	6.0	0.6
14	10.6	15.2	5.4		10.1	12.8	6.8		15.3	21.6	6.6		14.1	18.0	9.5		13.5	19.0	8.5	
15	12.6	18.6	8.8	3.0	13.6	20.5	4.8		14.4	21.6	7.6	3.2	15.1	20.0	8.5		14.5	20.0	9.6	7.8
16	9.6	12.8	8.4	0.6	14.0	18.7	11.8		14.2	17.4	11.0	0.0	15.0	18.6	9.5		13.6	17.5	10.3	
17	14.3	19.5	8.2		13.8	17.5	10.0		15.1	23.0	4.4	0.0	17.8	23.8	12.0		17.3	23.0	10.9	0.2
18	12.3	19.8	6.3	3.0	16.2	21.5	10.5	4.6	15.3	20.2	13.0	6.9	15.9	20.3	11.5	2.2	15.3	21.9	10.4	2.6
19	7.6	12.2	5.8	2.0	11.9	15.0	10.8	9.1	13.2	17.0	9.5		14.5	17.0	13.2	6.6	10.3	12.5	9.2	
20	7.7	12.4	3.4		7.2	10.8	4.5		12.7	19.0	5.5		12.4	15.2	10.4	0.5	11.7	19.4	5.8	3.0
21	11.2	17.8	5.2		8.6	15.5	0.5		12.8	19.5	7.2	6.6	13.7	18.2	8.5		14.0	18.1	10.4	1.5
22	13.4	18.9	6.4		12.1	20.0	2.0		13.8	18.5	7.5	0.0	14.3	20.0	5.5		13.9	17.6	10.5	0.2
23	13.6	18.1	7.6		12.4	18.9	4.0		14.6	21.2	7.2		15.3	21.8	5.8		13.6	16.8	11.5	4.1
24	12.3	18.5	7.4	0.8	13.6	19.8	5.5		13.4	17.5	10.0	6.4	15.6	22.1	7.4	5.3	13.6	17.4	11.4	16.5
25	12.5	15.9	9.5	0.4	11.0	17.6	2.0	14.9	13.2	15.8	12.5	1.8	16.6	19.8	14.5	12.3	13.1	16.9	11.8	1.2
26	12.4	16.2	10.9	0.2	12.6	17.2	8.5	4.5	14.2	18.4	8.6	0.1	16.7	19.6	15.2	1.4	13.8	18.4	10.3	
27	14.1	21.7	7.8	0.5	17.2	21.5	12.0		17.2	23.2	9.2		15.0	16.5	14.2		16.6	20.6	12.5	
28	13.2	17.8	10.8	1.4	15.1	20.7	8.0		16.7	21.0	11.5		16.8	19.5	14.3		16.3	20.6	11.9	
29	15.0	22.0	8.0		17.0	21.7	11.0		17.7	23.9	10.2		16.4	19.6	14.0		18.0	22.0	13.6	
30	17.8	24.3	11.3		17.9	23.3	12.4		17.1	22.0	13.2	2.2	19.1	22.7	15.4		16.5	21.3	14.6	2.0
31	13.7	21.3	11.5	1.2	18.0	23.0	12.0	5.2	17.2	22.2	13.6	0.0	18.8	22.5	13.6		15.8	20.5	11.6	0.2
Dag	Härnösand				Särna				Karlstad				Stockholm				Falun			
	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	
1	18.6	23.6	14.5		18.8	26.8	9.1		20.1	24.7	13.6		21.0	27.2	16.6		21.0	27.8	15.3	
2	20.2	24.5	16.3		16.7	24.4	7.0		17.9	22.5	14.8		19.1	24.4	16.8	1.3	20.3	26.8	13.1	1.8
3	14.3	21.2	8.5		15.9	23.0	9.7		17.1	21.4	11.7		19.5	25.0	14.9	0.8	17.5	23.6	12.6	0.0
4	16.0	20.0	14.0	1.3	14.8	19.7	12.6	4.6	17.7	21.4	14.9		19.5	24.4	16.2	2.2	18.2	24.3	14.5	3.4
5	13.7	18.0	9.0	0.0	13.1	17.1	10.2	6.9	17.0	20.4	14.3	0.0	19.2	23.8	15.7	4.7	16.6	21.5	11.1	
6	15.8	20.0	11.1		11.2	18.0	6.8	2.4	14.9	17.6	13.2		15.9	19.9	14.7	3.3	15.9	19.7	12.0	0.0
7	15.2	21.8	8.0	4.1	11.5	19.0	6.6	3.7	15.5	21.0	9.4		19.0	24.0	14.2		15.9	22.8	9.0	2.7
8	15.6	18.2	13.5	0.4	10.3	12.7	7.0	0.7	14.1	19.4	10.7	5.9	16.3	21.4	13.5	0.0	12.9	19.4	10.2	7.9
9	14.0	18.5	9.4		10.5	14.5	6.8	0.6	13.1	18.8	10.0	7.9	13.3	19.8	11.2	20.0	12.1	19.2	6.0	6.2
10	15.3	20.9	9.0		9.1	13.3	5.3	5.1	13.1	17.3	7.6	0.0	13.2	17.5	11.1	5.2	12.4	17.4	8.9	0.6
11	14.7	19.0	11.0	5.5	10.6	15.2	7.2		14.4	19.8	7.3	0.4	15.5	19.4	10.6	0.2	14.5	20.4	7.9	
12	10.7	17.0	9.4	16.2	8.4	11.5	5.8	0.5	13.6	18.5	8.9	1.7	10.8	18.2	9.5	8.9	10.3	17.0	8.7	16.0
13	12.7	15.0	10.0	0.1	10.5	14.4	5.9	0.0	12.7	17.3	7.5		11.1	12.8	8.8	0.3	10.8	14.5	7.2	0.7
14	15.3	18.5	13.5		14.6	19.7	9.0		16.5	21.4	12.0		14.5	17.5	10.7		16.0	21.5	12.0	0.0
15	14.2	18.5	8.0	3.6	14.8	19.8	7.0	2.1	16.7	21.2	9.1		17.8	23.5	11.6		16.7	24.8	8.0	0.0
16	17.2	22.8	10.0		15.3	19.6	10.7		18.2	23.6	13.0		19.3	24.1	17.0		17.2	22.0	11.4	
17	15.0	19.6	8.7		16.8	22.1	11.7	0.7	16.9	21.3	12.8	8.4	19.3	24.5	15.3		18.7	24.3	11.6	5.3
18	15.3	18.8	14.0	0.4	15.5	21.0	13.6	0.8	16.8	21.0	13.5		18.2	20.3	16.5		18.1	21.6	15.0	0.7
19	16.2	19.8	12.8		11.2	13.7	8.6		15.1	18.2	11.1		18.4	23.2	14.8		14.3	20.0	10.0	0.0
20	13.3	18.6	8.3	0.0	10.5	19.3	1.3	0.0	13.7	18.6	8.6		18.0	21.9	14.6		14.4	20.0	8.9	2.5
21	14.8	18.5	12.2		13.4	18.4	6.0		16.1	19.4	13.4		16.7	21.1	14.0	0.3	14.3	17.7	10.7	0.7
22	12.8	14.7	12.4	0.0	12.9	17.7	8.6	0.5	14.9	18.5	12.2		18.0	22.6	14.4		14.7	20.0	9.3	0.5
23	12.8	14.6	11.5	3.3	11.9	16.4	8.8	9.2	14.5	16.8	12.8	2.2	17.5	20.8	15.9	5.4	15.4	19.4	13.1	17.7
24	14.0	15.5	13.2	12.5	12.3	16.0	8.7	18.9	13.5	17.6	9.5	22.0	16.6	19.5	15.4	26.0	12.7	14.3	10.0	16.0
25	13.9	15.0	13.5	0.1	13.7	16.7	10.8	0.4	16.4	21.8	12.1		16.0	19.2	13.8	4.9	14.5	17.3	11.8	
26	14.4	16.5	13.5	1.6	12.1	20.5	5.0	0.3	16.7	20.8	12.4		17.8	23.1	14.1		16.6	21.9	11.9	
27	16.2	20.5	13.5		12.6	18.6	6.4	0.0	16.3	21.0	10.0		18.7	24.8	14.2		16.5	22.3	10.2	
28	17.7	20.0	16.0		14.6	19.2	7.9	0.0	17.2	20.8	13.2	0.0	20.2	26.3	15.2		17.7	23.9	11.1	
29	16.6	20.5	12.3		16.2	22.5	10.3	39.5	18.3	23.1	13.1	4.1	20.1	25.3	15.9	0.9	18.3	24.2	11.4	2.3
30	15.4	17.6	13.5	0.6	15.4	19.2	13.0	8.2	16.8	21.8	15.5	0.0	18.6	22.1	16.5	2.0	17.0	21.8	15.0	1.6
31	13.9	20.0	9.0		13.1	16.9	9.4	0.7	16.1	19.5	12.1	1.6	17.2	22.3	13.6		16.2	20.1	13.5	0.2
Dag	Säve				Malmslätt				Lund				Växjö				Visby flygplats			
	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	
1	17.9	21.3	14.2		22.6	29.4	16.1		22.8	28.9	15.5						18.9	23.1	13.3	
2	19.2	23.1	15.8		20.9	28.2	13.7		21.6	26.8	15.6						21.8	28.4	15.0	
3	18.9	22.7	14.7	35.0	21.2	27.9	13.3	6.4	22.9	28.9	16.5						19.9	24.6	16.5	
4	17.2	21.7	15.5	1.0	18.3	26.0	15.6		19.7	26.2	18.4	5.1					18.4	22.5		

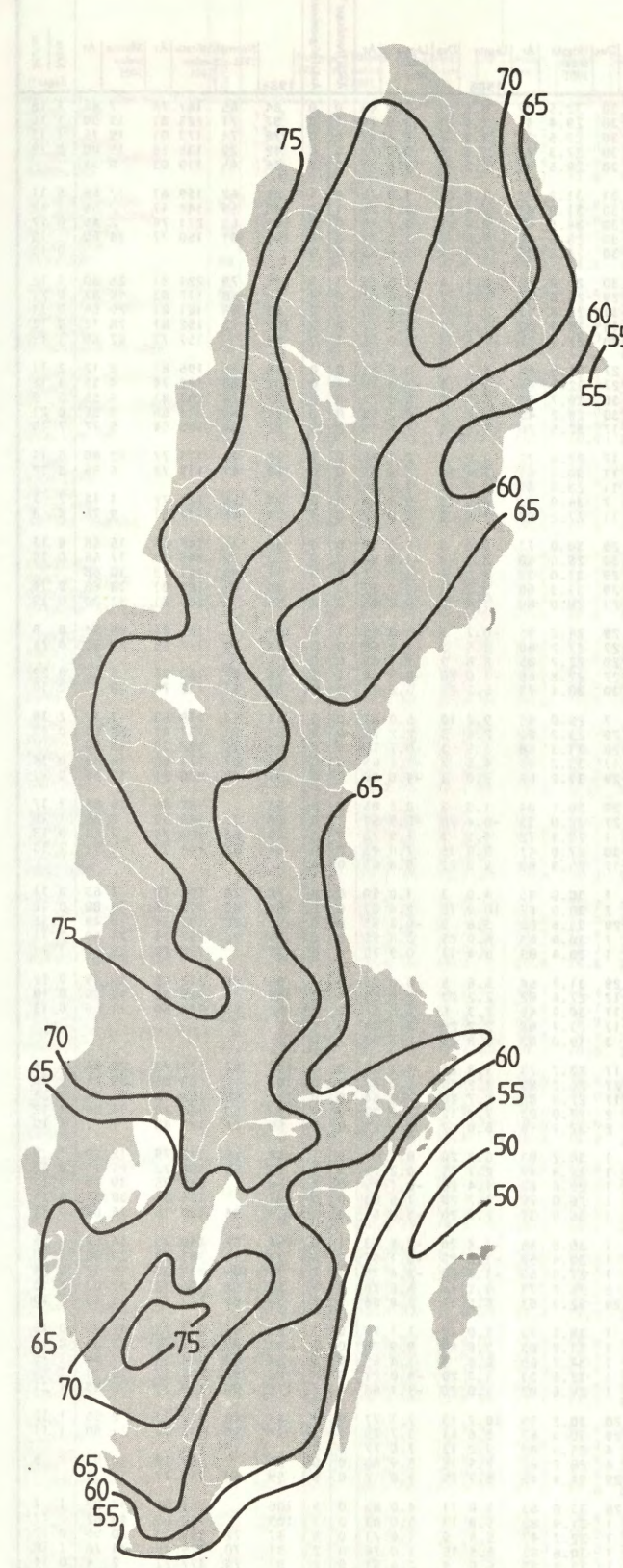
Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C



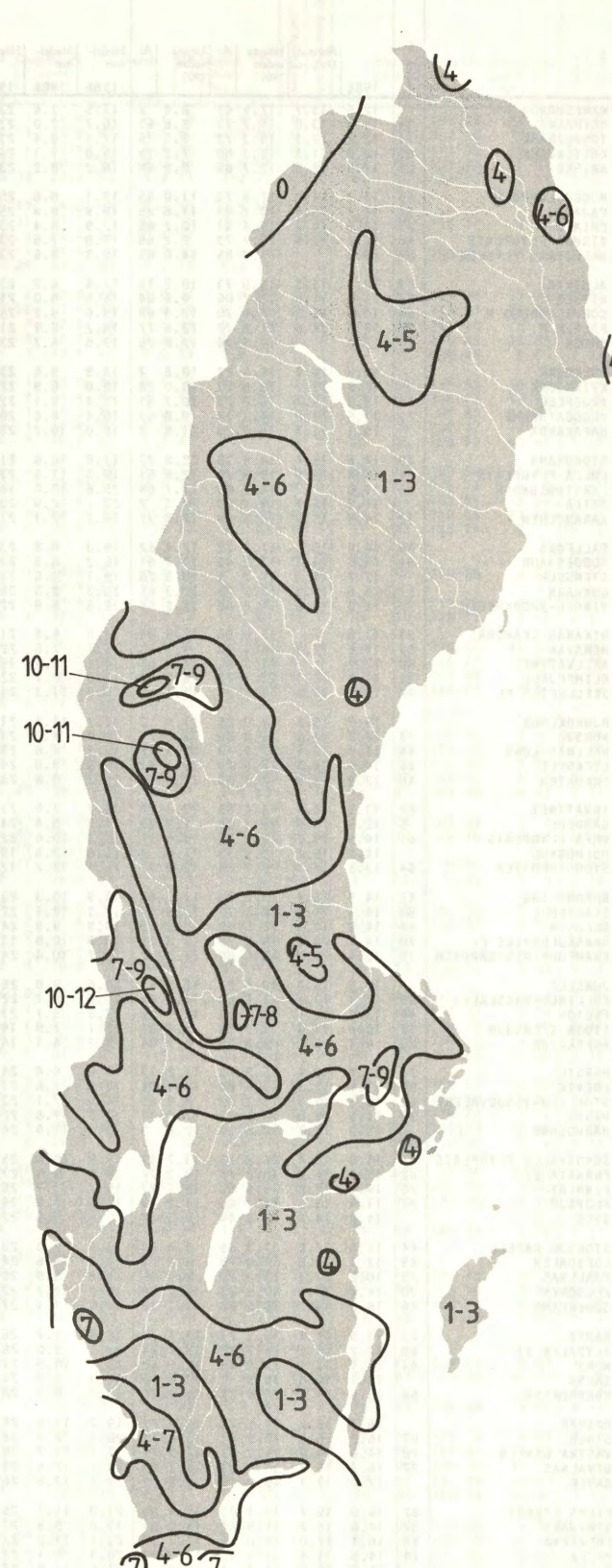
Nederbörden i procent av den normala



Medelmolnighet i procent



Antal åskdagar



Station	Startår ³⁾	Månadsmedeltemperatur, °C										Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾										Antal	
		Normal 1931–60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag sedan 1901	Ar	Lägsta	Dag sedan 1901	Ar	Normal 1931–60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Källa	Mått daggar ⁴⁾												
1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986													
KARESUANDO	71	12.5	13.7	17.5	41	8.4	2	17.5	7.6	23.3	30	32.5	27	0.5	21	-1.0	49	0	0	84	65	167	74	7	45	1	18						
NAINAKKA	44	11.9	13.0	15.7	73	8.6	65	16.7	7.0	23.0	30	29.4	45	-1.4	21	-3.0	75	1	0	87	71	225	81	19	50	1	16						
TORNETRÄSK	71	12.2	13.1	15.3	73	9.5	75	17.1	8.4	23.8	30	29.5	72	3.6	2	2.4	77	0	0	76	74	173	81	19	75	1	13						
KATTERJÄKK	69	10.8	11.3	13.3	80	7.2	75	15.8	7.1	24.3	30	27.3	72	2.3	2	0.5	77	0	0	42	79	135	75	15	80	0	19						
ABISKO	66	11.9	12.3	12.7	85	8.9	68	16.2	8.2	23.3	30	28.5	72	2.2	4	0.6	71	0	0	35	45	119	83	8	55								
MUODOSLOMPOLO	55	13.7	14.8	17.8	73	11.0	65	19.1	8.6	25.1	31	31.2	72	1.0	21	1.0	75	0	1	85	62	159	81	17	68	5	11						
PAJALA	50	14.2	15.0	18.2	41	11.6	65	19.9	8.8	25.4	30	31.8	41	-0.4	21	-1.7	75	1	2	48	59	144	47	7	55	1	17						
LAINIO	25	12.9	14.3	19.4	41	10.2	65	17.9	8.4	23.4	30	34.5	42	2.4	21	-0.7	75	0	0	114	63	271	74	2	45	0	10						
KIRUNA FLYGPLATS	60	12.4	12.8	15.7	73	9.2	65	17.0	7.5	23.0	30	28.5	72	2.8	3	-1.0	71	0	0	103	81	150	77	24	80	1	10						
GALLIVARE FLYGPLATS	84	13.3		14.0	85	14.0	75	18.3	8.6	23.1	30	24.5	85	3.0	21	3.6	85	0	0							0	13						
ALUOKTA	69	12.3	13.3	15.5	73	10.2	75	17.4	6.2	23.0	30	29.2	73	-0.1	4	-1.0	75	1	0	125	79	221	81	25	80	1	21						
RITSEB	81	11.5	11.8	12.7	85	9.5	84	16.8	8.2	24.1	29	25.8	82	2.9	2	2.0	83	1	0	50	48	112	83	49	82	0	12						
KORPILOMBOLO M	66	14.6	15.3	18.8	73	12.9	68	19.6	9.2	24.8	31	28.6	73	2.6	21	1.6	75	0	0	65	68	101	81	20	66	0	14						
PARKEN M	70	13.6	14.6	17.2	72	12.5	77	18.2	8.9	21.5	15	29.4	70	3.2	4	2.4	77	0	0	107	75	152	81	28	72	0	13						
SUDOK	75	13.8		14.6	79	12.8	76	19.8	6.7	23.5	30	27.3	77	-1.5	3	0.0	85	1	0	59		157	77	62	85								
JOKKMOCK		14.3	14.9	18.5	27	10.8	2	18.9	9.6	23.5	27	34.5	45	4.1	3	0.5	44	0	0	68	78	196	81	6	12	2	11						
KVICKJÖKK		12.8	13.7	16.9	27	10.0	28	18.0	6.9	22.6	27	32.0	45	-0.5	3	-3.0	49	1	0	103	86	178	74	4	55	1	16						
ARJELOS	45	13.3	13.7	16.6	73	10.7	51	17.4	9.1	22.3	30	29.7	72	3.4	3	0.0	71	0	1	81	76	207	81	4	55	3	9						
VUOGATJÄLME	22	11.2	12.0	14.7	73	8.8	51	16.4	6.6	20.9	30	29.2	45	1.4	7	-4.2	58	0	0	104	65	211	66	3	55	0	21						
HAPARANDA		15.1	16.3	19.6	25	11.8	2	19.0	10.7	23.8	17	32.5	70	4.5	4	1.5	5	0	0	52	54	185	54	5	12	10	0						
STORÖHAMN	69	14.6	15.4	18.5	73	12.8	77	17.8	10.6	21.5	17	27.5	72	4.0	3	2.1	75	0	0	78	49	117	77	12	80	5	11						
LULEÅ FLYGPLATS	44	15.4	16.0	19.3	73	12.6	51	19.3	11.5	23.9	11	30.5	61	7.4	22	1.5	51	0	0	60	47	111	77	6	55	3	12						
FÄRSTUGRUNDEN	80	14.0		14.7	83	13.7	84	15.6	13.0	18.3	11	23.8	83	9.7	3	9.0	84	0	0														
PITEÅ	73	15.9	16.7	19.6	73	12.3	2	20.1	12.0	23.4	7	34.9	45	6.0	21	3.4	58	0	0	73	50	125	77	1	12	7	7						
HARARHOLMEN	73	14.9	15.3	16.6	80	12.8	77	18.2	12.1	21.1	11	27.2	83	7.5	3	5.0	77	0	0	74	46	114	81	9	75	4	8						
FÄLLFORS	56	14.4	15.1	17.5	72	12.4	62	19.3	8.8	23.4	29	30.0	73	3.0	3	-1.0	59	0	0	56	74	146	61	15	68	1	11						
SUDDSEJAU	44	13.5	14.3	17.2	46	10.7	51	18.2	8.3	23.0	30	28.6	58	3.2	3	-1.8	80	0	0	63	72	245	81	17	55	0	14						
STENSELE	73	14.3	14.7	17.7	1	10.5	28	19.1	8.6	23.9	29	31.0	33	2.6	3	-1.0	2	0	0	67	80	187	73	10	68								
GUNNARN	57	14.6	14.9	17.3	73	12.3	65	20.3	8.8	25.8	29	31.3	68	3.2	3	-0.2	57	1	0	50	81	182	81	18	68	0	14						
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	13.0	13.6	14.9	80	12.2	84	18.6	6.9	22.8	29	28.0	80	1.0	3	-0.8	85	0	0	93		206	81	32	80	0	13						
DIKANKS-SKANSNÄS	83	11.8		12.0	85	11.5	84	17.5	6.4	21.8	29	24.2	85	-0.7	3	-1.8	85	1	0	109		135	85	25	84	0	8						
HEMAVAN	65	11.6	12.3	14.3	73	9.7	65	16.5	7.5	22.1	27	27.2	80	0.5	3	-1.6	88	0	0	99	77	177	66	20	68	0	25						
ABELVATTNET	80	10.7		11.3	85	11.3	85	14.4	7.5	19.8	29	22.2	85	2.8	3	1.7	85	0	0														
KILNPFJÄLL	11	11.3	12.1	14.1	73	8.9	51	16.6	6.7	22.2	27	27.8	45	-1.0	20	-0.9	85	0	0	76	67	180	74	6	55	0	22						
SKELLEFTEÅ FL	72	16.1	16.5	19.2	73	13.7	77	20.6	11.3	24.8	30	30.4	73	5.3	22	3.2	76	0	0	52	51	132	74	9	75	2	10						
BJURÖKLUBB		14.3	15.3	19.0	25	11.4	2	17.7	11.4	21.2	7	28.0	45	9.2	10	5.0	41	0	0	64	44	119	53	1	12	2	16						
MORSJÖ	73	14.3	14.8	15.5	80	12.6	77	19.0	9.5	23.5	29	29.3	80	2.6	3	2.2	75	0	0	62	81	151	81	22	80	0	11						
HÄLLÄN-SUND	44	14.4	15.4	18.4	73	12.8	62	19.3	8.8	23.2	28	33.3	68	1.5	3	-0.7	79	0	0	67	76	192	79	16	80								
LYCKSELE	45	14.4	15.2	17.6	73	12.7	62	19.9	8.8	24.6	17	33.2	45	4.5	3	-1.1	63	0	0	64	87	176	60	16	49	0	14						
FREDRIKA	46	13.9	14.9	17.4	73	11.8	51	19.3	8.8	23.4	29	31.2	68	3.0	3	-4.8	49	0	0	81	78	200	74	17	46								
IDVATTNET	82	13.5	14.4	13.4	85	13.1	84	18.7	7.5	23.5	29	26.5	84	1.3	3	0.5	85	0	0	51		82	85	39	84	1	17						
GÄDDUDE	5	12.5	13.5	16.7	37	9.2	28	17.5	8.4	24.1	27	32.0	33	-0.4	20	-0.9	51	1	0	88	76	143	36	2	68	1	19						
UMEÅ FLYGPLATS	65	14.9	16.2	19.1	73	13.5	77	19.1	10.6	22.5	1	29.4	72	4.6	3	1.9	78	0	0	60	63	104	74	7	68	0	13						
HOLMÖGÅRD	64	14.2	15.2	18.9	73	11.0	2	16.6	12.5	19.6	30	27.0	41	9.9	15	7.0	43	0	0	66	53	144	53	1	12	1	13						
SVDYSTBROTEN	64	13.3	14.5	18.7	73	11.9	77	15.1	12.2	17.8	17	25.9	83	9.3	22	5.8	65	0	0														
NORDMALING	42	14.9	15.4	18.6	73	11.1	64	18.9	10.3	23.3	1	30.0	45	4.0	3	1.0	50	0	0	78	70	197	79	7	63	0	11						
SKAGSUDE	64	15.3	16.2	18.5	73	12.5	77	17.1	12.1	22.3	2	30.0	67	10.0	10	2.4	67	0	0	64	46	112	65	11	80	0	16						
BREDBY	48	14.8	16.3	18.5	73	13.2	58	19.9	9.9	24.9	29	33.6	68	3.8	3	-0.3	59	0	0	93	70	192	74	13	49	1	15						
ÖRNSKÖLDSVIKS FL	70	14.9	16.0	18.8	73	13.3	77	18.8	10.9	23.0	7	30.0	83	6.0	25	0.5	75	0	0	69	75	157	74	24	80	2	11						
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN	76	15.4	16.7	16.6	80	14.0	77	20.2	10.4	24.6	1	30.4	83	3.4	11	0.9	79	0	0	51		138	79	29	80	1	11						
JUNSELE		15.4	15.4	19.4	25	12.8	64	20.0	9.8	25.2	29	31.2	68	5.6	5	0.0	75	0	1	86	80	212	45	16	49	2	12						
FÖLLINGE-VÄGSKÅLET	80	12.1	13.5	14.8	80	11.8	84	16.9	8.1	22.2	17	27.6	82	2.2	20	2.0	83	0	1	144		129	81	10	80	0	19						
FROSÖN	44	13.1	14.5	16.2	73	11.1	62	17.8	9.7	23.0	17	30.9	45	2.3	6	2.5	56	0	0	73	68	174	50	11	68	0	15						
STORA STENSJÖN	78	10.5	11.3	11.7	85	9.4	84	13.7	7.9	19.3	17	23.7	83	2.2	20	3.8	84	0	0														
ÄRSKUTAN	80	6.1	6.2	6.8	85	4.7	84	8.8	4.1	14.4	3	19.0	83	-0.8	13	-2.5	83	3	0														
MÖRSIL	71	12.4	13.4	15.2	73	11.2	79	17.0	8.4	24.0	17	28.7	73	1.3	20</																		

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	Startår ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal						
		1986	Normal 1931–60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- mån	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Antal fröstdagar ³⁾	Antal böjmmardagar ⁴⁾	1986	Normal 1931–60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klara dagar ⁶⁾	Måna	
MOCKFJÄRD	73	15.4	15.8	17.1	75	13.2	77	20.9	9.9	28.2	1	31.9	83	5.4	9	0.9	78	0	4	71	74	199	73	24	83	0	20	
MALUNG		14.5	15.0	18.2	25	12.1	62	20.2	8.7	28.6	1	31.4	48	3.0	20	-1.7	51	0	3	60	93	207	15	14	4	1	22	
GUSTAVSFORS	17	15.4	16.1	19.0	41	13.1	65	21.2	9.8	28.7	1	33.4	41	4.4	20	-0.6	68	0	3	96	80	177	40	20	55	2	20	
ÖSTMARK-RÄNNBERG	80	14.6	15.5	16.6	82	14.3	85	20.4	8.9	29.7	1	30.6	82	2.8	10	-0.8	83	0	2	85	89	139	85	42	82	2	19	
SÖDERÅRM	25	15.0	15.5	18.6	73	12.1	77	17.1	13.6	21.0	29	27.2	83	9.3	13	7.2	77	0	0	43	38	162	77	7	48	1	16	
SVENSKA BJÖRN	82	14.6		15.1	85	15.1	85	15.7	14.0	17.5	17	18.0	85	9.2	13	11.0	85	0	0									
SVENSKA HÖGARNA		15.4	15.9	19.6	14	11.1	2	18.1	13.8	21.7	17	27.7	73	10.6	12	3.5	77	0	0	28	35	146	77	3	6	6	10	
ALMGRUNDEN	70	15.4	15.9	16.1	83	12.6	77	16.7	14.5	19.4	2	24.4	83	10.4	12	3.4	77	0	0									
STOCKHOLM		17.1	17.8	21.2	1	13.7	2	22.0	14.1	27.2	1	34.6	33	8.8	13	6.0	9	0	0	86	61	192	60	2	1	4	9	
STAVSNÄS	68	17.1	17.6	18.2	83	15.4	78	20.1	14.6	23.5	29	30.3	83	10.6	13	8.0	79	0	0									
HÄRSFJÄRDEN	62	16.3	16.6	18.6	73	14.1	62	20.3	12.4	26.0	2	30.8	83	7.8	11	1.0	75	0	2	62	53	120	74	17	69	4	10	
UPPSALA FLYGPLATS	44	16.6	17.2	19.1	72	13.7	77	21.0	12.6	25.0	28	33.8	44	7.0	12	2.6	78	0	1	97	60	153	77	10	59	2	7	
UPPSALA	64	16.8	17.3	21.5	14	13.3	2	21.4	12.6	26.3	1	37.4	33	7.8	11	0.1	8	0	3	67	64	142	10	5	1			
ÄRLANDA	60	17.0	17.1	19.5	73	13.8	62	21.6	12.9	26.1	1	32.7	83	7.4	11	3.9	75	0	3	60	69	143	65	20	69	0	12	
STOCKHOLM-BROMMA	36	17.0	17.6	20.0	41	14.5	65	21.7	13.1	27.4	1	33.6	45	8.0	11	3.4	75	0	2	87	58	138	74	9	55	1	18	
VÄSTERÅS-HÄSLÖ	44	16.8	17.2	19.4	55	14.3	65	21.6	12.6	27.0	1	33.2	48	6.5	15	2.8	44	0	4	37	59	155	53	10	55	1	8	
DUNKER	74	16.1	16.5	17.7	75	13.7	77	21.0	10.6	26.6	2	31.4	83	4.2	11	0.1	75	0	2	71	69	144	77	14	7	1	13	
FELLINGSBRO-FINNÅKER	82	16.0	17.0	17.6	83	15.3	84	21.3	11.3	28.2	1	31.5	83	7.0	11	4.2	85	0	3	58	80	80	85	21	83	0	12	
VINGÅKER	66	15.8	16.3	18.0	73	13.8	77	21.5	10.6	28.5	1	31.8	83	6.5	11	1.9	78	0	5	78	75	136	77	14	69	1	17	
STÄLLDALEN	67	14.9	15.8	17.1	73	13.2	77	20.1	10.4	27.4	1	30.8	83	5.6	11	1.3	71	0	2	95	85	160	73	40	80	1	12	
ÅTORP	51	15.8	16.6	18.1	73	13.7	65	20.8	11.2	26.0	1	31.0	69	4.5	11	2.5	65	0	2	81	80	165	58	17	83	1	19	
KARLSTAD		15.8	17.2	21.9	1	13.9	2	20.2	11.6	24.7	1	34.0	33	7.3	11	3.2	2	0	0	54	60	172	15	2	4	1	15	
ÅRYKA	45	15.8	17.3	19.9	55	14.1	62	21.7	9.7	30.0	1	32.0	49	3.0	10	1.3	84	0	4	77	66	153	65	13	55	1	17	
BLOMSKOG	64	15.3	16.1	17.4	73	13.1	65	20.4	9.6	26.0	1	29.7	73	2.0	10	1.2	83	0	2	32	73	128	65	22	83	3	7	
GOTSKA SANDÖN	64	16.3	16.8	20.9	14	13.4	2	19.5	13.6	26.0	2	31.0	41	9.4	27	3.1	43	0	1	52	43	153	74	1	1	10	9	
UTÖ	85	15.8						19.4	13.4	25.2	1			8.0	10			0	1	36							2	10
LANDSORT		15.9	16.8	19.8	14	13.1	2	18.7	14.4	23.7	1	28.0	83	9.0	13	7.3	77	0	0	49	52	139	60	2	59	2	2	11
GUSTAF DALEN	75	16.4		16.7	83	13.7	77	18.5	15.1	21.5	2	25.9	83	9.7	13	7.7	77	0	0									
HÄRSTENA	42	16.6	17.1	18.9	44	14.2	65	19.9	14.0	23.0	1	30.2	69	7.9	13	6.2	77	0	0	53	62	119	77	2	59	3	11	
NORRKÖPING-SÖRBY	44	16.8	17.5	19.1	55	14.3	65	21.6	12.3	28.6	2	32.2	83	7.9	13	0.8	65	0	6	55	60	128	77	7	55	2	11	
ZINKGRUVAN	83	15.5		15.2	84	15.2	84	20.5	11.7	28.5	1	26.5	84	6.8	13	7.2	85	0	3	58	61	186	85	40	84	0	20	
MALMSLÄTT	44	16.3	16.8	19.2	55	13.7	62	21.8	11.5	29.4	1	32.0	47	6.6	11	4.8	65	0	6	69	63	126	72	12	55	1	14	
KARLSBORG	44	15.7	16.7	18.3	73	13.7	65	20.4	11.7	28.3	1	30.0	47	7.4	26	5.4	58	0	3	61	59	117	58	5	55	1	23	
ÅKERSHUS	65	15.6	16.7	18.5	73	14.6	70	19.5	12.0	23.0	1	29.2	82	5.4	11	4.5	68	0	0	26	62	160	77	9	83	5	7	
LURÖ	81	15.5		17.1	83	15.8	84	18.0	13.4	20.9	2	24.8	83	9.5	13	10.5	83	0	0									
VÄSTERPLANA	63	15.5	16.5	18.1	73	13.6	65	20.9	11.3	25.2	2	31.8	69	7.0	10	6.0	65	0	5	41	74	144	70	8	83	5	13	
SKARA	73	15.6	16.5	17.7	82	14.4	79	21.6	10.7	27.6	1	30.5	82	4.2	11	3.6	78	0	7	29	80	123	77	5	83	0	17	
BORGUNDA	71	15.4	16.1	17.5	73	13.7	79	20.3	10.9	27.6	1	29.5	83	6.5	11	4.7	77	0	3	50	72	110	77	5	83	1	15	
LÄNGJUM	48	15.9	16.6	19.3	55	13.7	65	21.1	11.2	26.7	1	32.1	69	3.9	11	2.4	50	0	5	54	67	130	58	6	83	2	24	
SÄTENÅS	44	15.4	16.7	18.0	73	13.7	65	20.5	11.2	24.5	29	30.5	55	5.3	11	2.0	48	0	0	36	67	123	58	10	83	2	16	
VÄNERSBORG		15.6	16.3	20.4	14	13.5	2	21.1	10.6	26.1	29	33.0	48	2.9	11	4.5	11	0	2	39	76	188	36	1	4			
NORDKOSTER	67	16.2	17.4	18.6	73	15.5	70	20.0	13.5	24.6	29	30.1	73	10.0	11	5.6	68	0	0	46	70	75	70	10	82	3	10	
STORA VÄDERÖ	69	15.8	17.0	18.1	82	14.9	79	17.6	14.7	21.2	29	27.1	82	11.5	9	10.0	78	0	0									
LJUNGSKILE	80	15.5	16.9	18.0	82	15.8	81	20.6	11.2	25.5	17	30.5	82	5.4	11	4.6	83	0	2	66		78	80	32	83	1	11	
MÅSESKAR		15.8	17.1	19.7	74	13.6	28	18.6	13.4	21.8	1	28.0	73	11.8	11	9.0	60	0	0	41	56	172	39	1	4	5	13	
FÄRÖ		16.5	16.8	18.9	44	14.0	77	20.1	13.3	25.0	2	30.0	44	10.0	10	5.8	57	0	1	50	50	162	74	3	1	2	9	
VISBY FLYGPLATS	45	16.8	17.0	19.2	40	12.7	62	20.6	13.8	28.4	2	31.6	83	9.6	13	2.9	64	0	2	36	51	138	57	8	67	9	7	
ROMA	1	17.0		16.2	85	15.8	84	21.1	12.8	29.8	2	25.5	84	9.2	11	5.3	84	0	1	31	54							
HERRVIK	68	16.5	16.7	18.9	72	13.8	77	20.3	12.7	27.0	1	29.2	69	8.2	9	4.3	68	0	3	36		102	70	12	69	6	9	
ÖLANDS NORRA UDDE		17.0	17.4	20.4	14	14.3	2	20.6	14.6	28.9	2	30.0	44	9.4	13	8.2	77	0	2	50	52	216	16	5	69	8	9	
STORA KARLSÖ		16.1	16.5	18.9	73	13.2	77	19.1	14.1	23.6	2	29.9	73	9.2	13	7.6	79	0	0	32	43	141	57	4	67	7	12	
VÄSTERVIK		16.6	17.3	20.3	14	14.1	2	22.2	11.7	23.3	2	33.2	59	8.0	11	5.3	84	0	4	38	58	173	37	2	59	2	12	
MÄLLILÅ	46	16.3	16.8	19.9	59	13.3	65	22.7	9.9	31.0	2	33.2	83	3.0	11	0.9	67	0	10	88	70	130	79	13	67	3	12	
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	14.9	15.7	17.2	82	13.6	65	20.2	9.7	29.0	1	30.4	83	2.9	11	1.5	78	0	4	78	80	196	72	4	83	2	14	
NÄSJÖ	32	15.0	15.7	19.4	59	12.7	62	20.2	10.5	28.9	1	30.8	55	5.4	11	2.2	69	0	3	89	83	166	61	11	83	2	25	
HAGSHULTS FLYGPLATS	42	15.2	15.5	17.8	55	12.9	62	20.9	9.4	29.0	1	31.0	83	1.0	11	-2.6	43	0	4	82	76	192	61	16	69	2	20	
MOLLA																												

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

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

' anger interpolerat värde

Alla tidsuppgifter gäller svensk normaltid.

Svensk sommartid = svensk normalt看 plus 1 timma

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Månadsmedeltemperatur, °C						Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Antal frostdagar ³⁾	Nederbörd, mm ⁵⁾						Antal dagar ⁴⁾			
	Stårår 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	Ar					
	1986						1986	1986	1986				1986					1986									
KRISTIANSTAD-EVERÖD	61	16.7	16.5	63	14.2	62	21.7	12.7	28.8	1	28.3	63	6.0	20	3.3	62	0	6	50	134	62	21	64	3	11		
SANDHAMNAREN	66	15.4	16.3	17.5	73	12.9	79	19.4	11.1	28.1	1	30.6	83	3.9	20	2.4	79	0	1	83	65	114	68	6	69	6	10
LUND	36	17.2	17.4	19.7	14	14.2	65	21.9	13.6	28.9	1	32.6	41	9.3	20	5.0	62	0	5	94	79	199	58	10	83	2	11
MALMÖ	72	17.1	17.2	19.2	41	14.3	65	21.3	14.1	28.3	1	31.8	41	10.2	10	2.5	56	0	4	106	71	158	41	5	83	5	10
STURUP	36	16.1	16.9	17.9	82	14.2	79	20.3	12.4	27.7	1	30.0	83	7.4	20	6.5	83	0	3	87	77	101	73	20	82	4	12
SMYGENHUK	26	15.1	16.7	18.1	41	13.0	79	19.1	11.9	25.7	3	31.3	83	8.1	20	4.8	62	0	1	103	64	150	27	8	83	5	11
ÖRJA	85	15.9	17.2	19.5	1	13.8	65	19.4	13.7	25.5	29	28.2	53	9.5	15	6.6	62	0	1	109	63	167	31	7	83	5	10
FALSTERBO																											

Jordtemperatur

Station	Landskap	Markslag	Den 5				Den 15				Den 25			
			5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Katterjåkk	Lapland	Mosand	-	-	+7.4	+5.4	-	-	+9.1	+7.1	-	-	+11.5	+9.0
Abisko	Lapland	Morän	-	+5.4	+5.4	+3.0	+11.0	+8.5	+7.0	+4.2	+11.2	+10.0	+8.6	+5.6
Abisko	Lapland	Torv	-	+3.6	+0.4	+0.5	-	+5.2	+0.8	+1.2	-	+7.4	+3.8	+1.5
Luleå	Norrbottn	Pinnmo	+9.2	+9.4	+8.6	+6.2	+12.2	+10.8	+9.9	+7.3	+12.4	+11.4	+11.1	+8.3
Ulltuna	Uppland	Lerjord	+16.6	+16.4	+14.3	+12.1	+13.1	+13.8	+13.2	+12.2	+15.7	+16.1	+14.6	+12.8
Skara	Västergötland	Lera	Uppgifter saknas											
Lanna	Västergötland	Styv lera	+15.8	+16.3	+15.5	+12.6	+14.5	+14.8	+13.6	+12.2	+14.2	+14.7	+13.9	+12.5
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	+16.0	+17.2	+16.4	+14.2	+15.3	+16.0	+15.8	+13.8	+16.0	+16.3	+16.0	+14.1
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	+13.2	+9.8	+8.7	-	+14.0	+10.4	+9.5	-	+12.8	+10.5	+10.0
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+14.5	+13.3	+12.0	-	+13.6	+12.5	+11.5	-	+12.8	+12.5	+11.5
Svalöv	Skåne	Styv lera	+18.0	+18.8	+18.0	-	+16.0	+16.8	+16.0	-	+15.2	+15.8	+16.0	-
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	+21.0	+19.0	+14.0	-	+17.3	+15.9	+14.0	-	+14.5	+15.5	+14.5

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland	+27.0°	den 1 i Sveg och i Fränsta i Medelpad
Svealand	+30.1°	den 2 i Höljes, norra Värmland
Götaland	+33.3°	den 2 i Västervik

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland	-3.2°	den 20 i Ljusnedal, västra Härjedalen
Svealand	-0.5°	den 20 i Grundforsen, västra Dalarna
Götaland	+1.0°	den 11 i Hagshult, Småland

Ytvattentemperatur i kustvattnen

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Juli 1986	Normal	Juli 1986	Sedan 1970	Juli 1986	Sedan 1970
Bjuröklubb	11.9	12.9	14.2	21.5	7.0	6.2
Skagsudde	13.2	14.2	15.5	19.2	10.5	7.7
Hölick	14.8	12.9	16.1	20.5	13.0	5.5
Äggegrund	14.2	14.4	16.8	20.8	11.0	5.0
Revengegrundet	14.2	14.8	15.8	20.1	11.2	9.9
Landsort	15.9	15.2	17.7	19.7	12.1	10.9
Kalmar	16.7	17.3	17.0	21.5	16.0	12.8
Stora Karlsö	14.9	15.9	17.2	19.2	6.2	*6.2 (8.6)
Ölands södra grund	15.8	15.6	17.9	18.8	13.6	11.4
Hanö	13.2	13.7	19.5	21.0	8.3	7.7
Sjollen	15.1	16.4	20.2	**20.2 (20.0)	10.8	*10.8 (11.0)
Kullen	16.1	17.2	18.5	20.4	14.3	14.3
Trubaduren	16.8	17.2	17.3	20.3	13.7	*13.7 (14.2)
Måseskär	16.5	16.7	17.4	20.3	14.0	13.5
Koster	16.8	17.0	19.2	21.4	14.6	13.5

Ytvattentemperaturen anges i °C

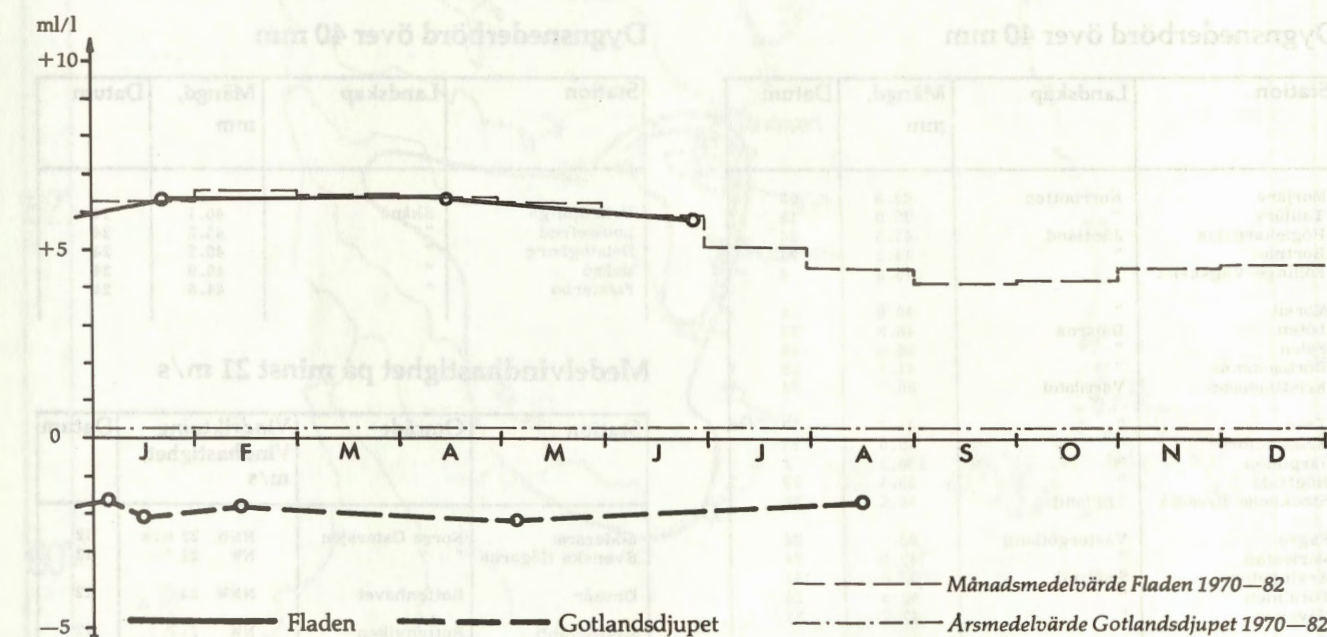
* Nytt lägsta värde noterat juli 1986

** Nytt högsta värde noterat juli 1986

Syrgashalt i havet

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

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



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

Kommentar

De senaste provtagningarna visar hur väl syret följer normalkurvan vid Fladen samt att svavelvätehalten i Gotlandsdjupet ligger på oförändrad nivå.

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Juli 1986	Medel-värde ¹⁾	Juli 1986	Medel-värde ¹⁾
Kiruna	249	259	138.2	153.8
Gunnarn	244	-	150.4	-
Luleå	294	317	159.4	163.8
Umeå	245	297	152.2	174.9
Östersund	200	232	144.9	161.6
Karlstad	221	262	160.5	171.4
Stockholm ²⁾	261	274	158.1	162.2
Visby	270	290	174.4	177.8
Norrköping	230	263	155.3	152.9
Göteborg ³⁾	198	270	148.5	169.2
Växjö	184	-	143.7	-
Lund ⁴⁾	224	227	164.1	154.6

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

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

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Morjärv	Norrbottnen	82.8	19
Talljärv	"	65.0	19
Höglekardalen	Jämtland	45.5	24
Börtnan	"	44.2	24
Föllinge-Vägsålet	"	40.8	8
Mörsil	"	49.8	24
Löten	Dalarna	48.2	29
Sälen	"	56.0	29
Rörbäcksnäs	"	41.1	29
Kristinehamn	Värmland	66.0	24
Tåsan	"	45.2	29
Kristinefors	"	55.0	29
Järpliden	"	136.2	2
Högboda	"	43.1	23
Stockholm-Bromma	Uppland	46.5	24
Fägre	Västergötland	42.1	24
Marlestad	"	42.0	24
Arvingetorp	Småland	53.0	24
Toraliden	"	62.5	24
Nävelsjö	"	47.7	24
Granshult	"	44.0	24
Sävsjö	"	41.8	24
Svinhult	"	59.8	24
Värne	"	66.4	24
Berg	"	70.7	24
Rörvik	"	53.9	24
Hjorted	"	49.2	24
Söraby	"	74.9	24
Markaryd	"	40.4	24
Baramossa	Halland	53.0	24
Landskrona	Skåne	45.2	24
Alnarp	"	43.0	24
Reymersholm	"	49.0	24
Klippan	"	53.5	24
Bjuv	"	71.2	24

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar				
		Juli 1986	Medel-värde ¹⁾	Största sedan startår	Minsta sedan startår	År
Abisko	32	234	210	392	37	119
Katterjåkk	72	197	-	361	80	52
Pajala	52	206	283	399	73	100
Hemavan	65	129	157	276	80	98
Storlien-Visjöv	53	114	170	252	72	109
Sundsvalls flygp	55	246	284	352	75	156
Älvdalen	73	-	-	314	75	142
Uppsala-Marsta	53	244	241	341	82	132
Uppsala-Ultuna	63	-	-	334	75	113
Lanna	31	229	260	323	82	190
Jönköpings flygp	64	196	213	335	82	154
Landvetter	77	206	-	320	82	188
Vinga	31	255	272	401	55	183
Höburg	85	269	-	-	-	-
Ölands s udde	37	247	287	360	82	209
Svalöv	53	224	227	339	82	147
Sturup	75	245	-	331	82	186
Trelleborg	66	247	254	344	82	182

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

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Örkelljunga	Skåne	40.1	24
Louisefred	"	43.2	24
Helsingborg	"	40.2	24
Malmö	"	40.0	24
Falsterbo	"	44.6	24

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning Vindhastighet, m/s	Datum
Söderarm	Norra Östersjön	NNW 22 m/s	12
Svenska Högarna	"	NW 22 "	12
Örskär	Bottenhavet	NNW 23 "	12
Bjuröklubb	Bottenviken	NW 21 "	12

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominuters-medelvärdet under dygnet.

Häftiga regn

Som framgår av väderöversikten och kartan över månadsnederbörden blev augusti mycket regnig inte minst i Dalarna och södra Norrland, där det nu är fjärde året i rad som sensommaren och hösten uppvisar stora nederbördsöverskott.

Regnet kulminerade i denna del av landet den 21-22 då det inom ett vidsträckt område kom mer än 40 mm nederbörd. Allra mest fick Åsnorrbodarna, 1 mil nordväst om Gnarp i Hälsingland, med 114 mm varav 88 mm föll från kl 08 den 22 till kl 08 den 23.

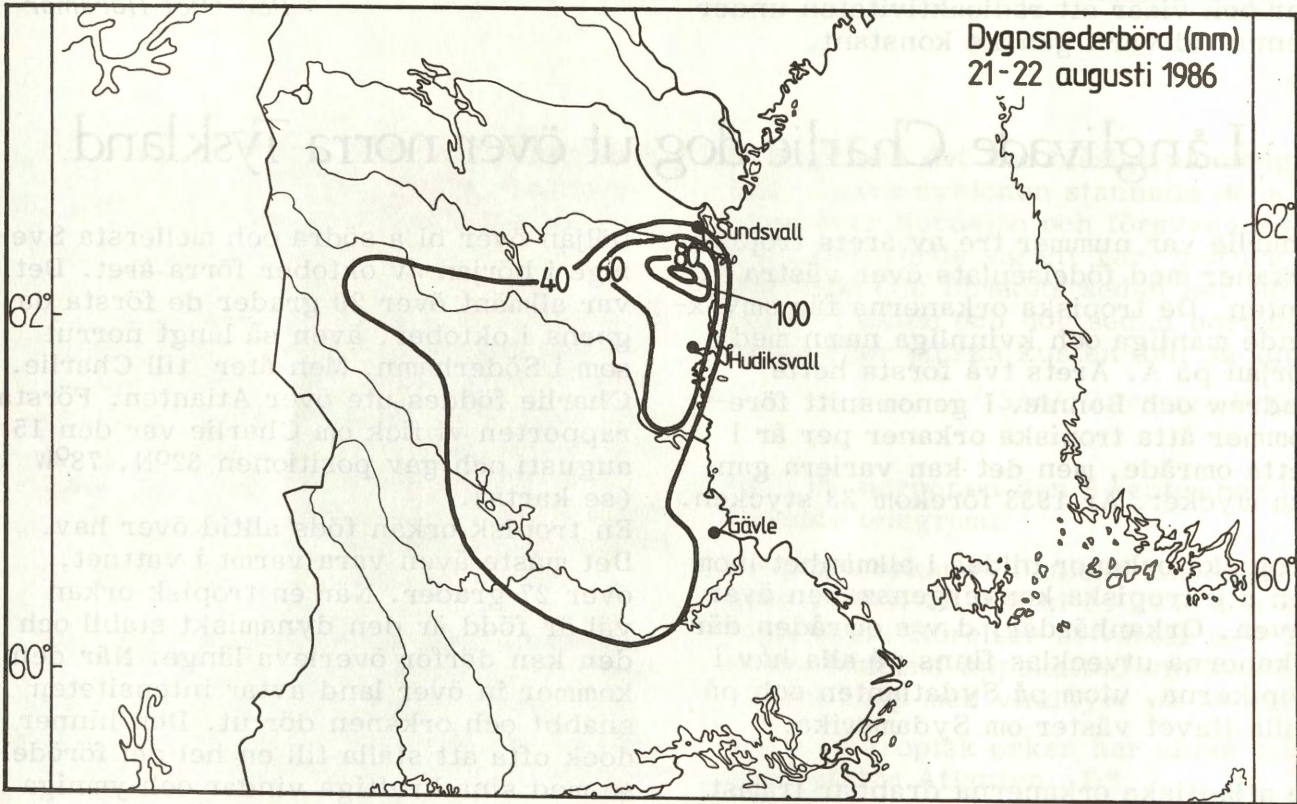
Det aktuella fallet uppvisar en mycket typisk nederbördsfördelning med ett maximum strax innanför kustlinjen. Det är också mycket vanligt att just den södra delen av Norrlandskusten drabbas. Maximet orsakas av att vindhastigheten

är större över havet än över land. Vid pålandsvind förs därför mer luft in mot kusten än som förs vidare in över land, vilket leder till att den tvingas i höjden med avkylning, kondensation och nederbördsutlösning som följd. Effekten förstärks av att kustområdet i nordligaste Hälsingland är höglänt.

Uppland är ett annat område som fick mycket stora dygnsmängder. Uppsala fick exempelvis ca 80 mm den 30.

De naturliga magasinen i grundvatten, sjöar och mark är nu i det närmaste fyllda vilket i sin tur leder till att effekterna av nya regn blir kraftigare än under normala förhållanden. Risker för översvämningar i samband med regn kommer därför att kvarstå hela hösten i norra Svealand och södra Norrland.

Haldo Vedin



RÄTTELSE

I beskrivningen av juli månads väder i förra numret av Väder och Vatten angavs att högsta vindhastigheten 31 m/s hade uppmätts på Söderarm i samband med stormen 12 juli. Det var tyvärr en felaktig siffra. Rätt värde bör vara ca 22 m/s. De närmaste observationsplatserna Örskär och Svenska Högarna hade 23 resp 22 m/s.

Mätningar av radioaktivitet

Efter kärnkraftsolyckan i Tjernobyl har man ingående diskuterat beredskapen mot sådana olyckor. En del i denna beredskap är övervakningen av radioaktiviteten i atmosfären.

För att visa att SMHI:s automatiska observationsstationer är väl lämpade som bas för ett varningssystem för förhöjd radioaktivitet har ett instrument som mäter gammastrålning installerats på den automatiska väderstationen i Söderköping. Mätningarna har pågått sedan slutet av juni 1986. Två gånger per timme rapporterar automatstationen till SMHI:s datorsystem i Norrköping.

Man kan alltså på detta sätt få ett mycket tidigt larm om förhöjda värden på radioaktiviteten i luften eller på marken.

Mätningarna har alltså pågått i ca 2 månader och visar att radioaktiviteten under denna tid varit ganska konstant.

SMHI anser att man borde förse ett större antal automatstationer med utrustning för mätning av radioaktivitet. Antalet automatstationer är idag 108 stycken och de är spridda över hela landet, men med en viss koncentration utmed kusten.

Genom att utnyttja SMHI:s befintliga tekniska system för datainsamling, driftövervakning, lagring, presentation och distribution av data skulle ett varningssystem snabbt kunna byggas upp. Det skulle då vara i funktion dygnet runt.

Det kan även nämnas att några av SMHI:s väderobservatorer redan i dag utför mätningar av radioaktivitet åt Statens Strålskyddsinstitut. Huruvida SMHI:s automatiska väderstationer m m också skall utnyttjas för mätning av radioaktivitet är dock inte något som SMHI ensamt kan besluta om.

Per-Olof Hårsmar

Långlivade Charlie dog ut över norra Tyskland

Charlie var nummer tre av årets tropiska orkaner med födelseplats över västra Atlanten. De tropiska orkanerna får omväxlande manliga och kvinnliga namn med början på A. Årets två första hette Andrew och Bonnie. I genomsnitt förekommer åtta tropiska orkaner per år i detta område, men det kan variera ganska mycket. År 1933 förekom 33 stycken.

Tropiska orkaner bildas i allmänhet inom den s k tropiska konvergenszonen över haven. Orkanhärddar, d v s områden där orkanerna utvecklas finns på alla hav i tropikerna, utom på Sydatlanten och på Stilla Havet väster om Sydamerika.

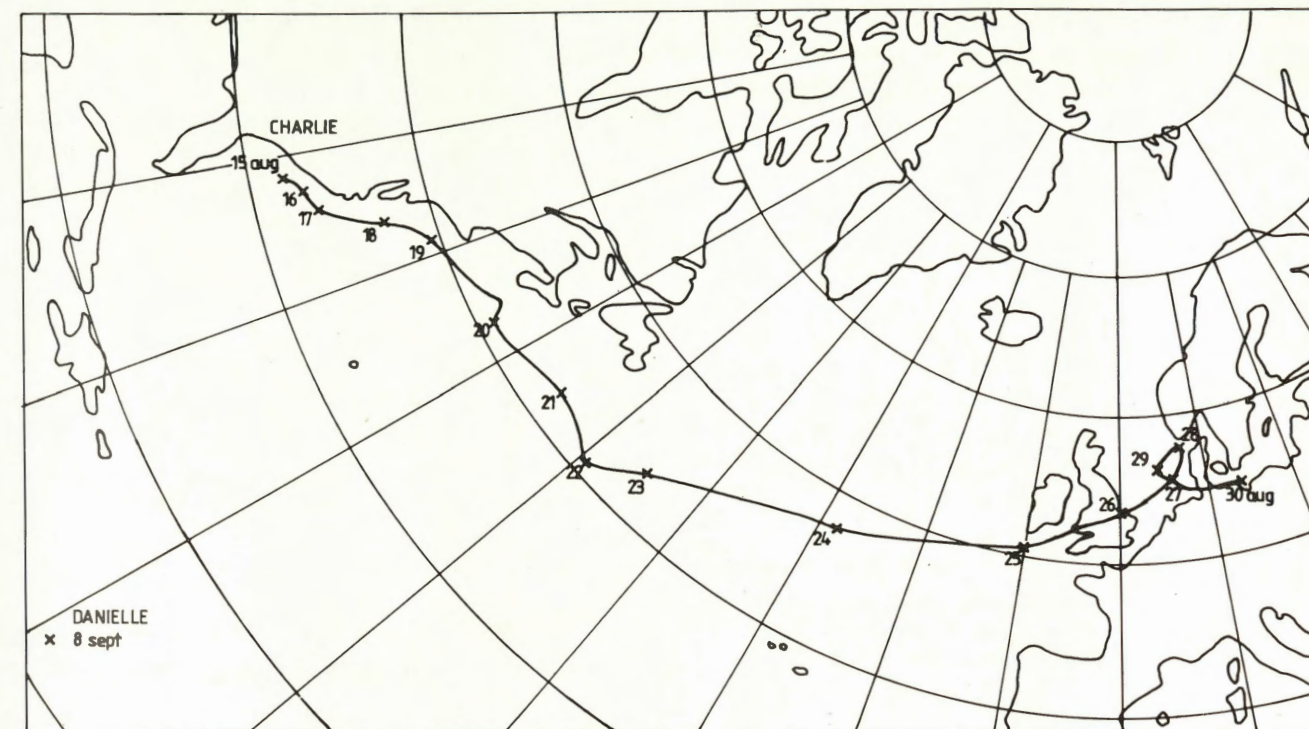
De atlantiska orkanerna drabbar främst Västindien och sydöstra Förenta Staterna. De tropiska orkanerna som härjar på västra Stilla Havet kallas taifuner. Taifuner drabbar ofta t ex Filippinerna.

Någon enstaka gång kan de tropiska orkanerna överleva och fortsätta upp på våra breddgrader. Detta skedde just med årets Charlie. Även fjolårets Gloria lyckades ta sig upp hit. Det var dessutom Gloria som indirekt orsakade värme-

böljan över bl a södra och mellersta Sverige i början av oktober förra året. Det var allmänt över 20 grader de första dagarna i oktober, även så långt norrut som i Söderhamn. Men åter till Charlie. Charlie föddes ute över Atlanten. Första rapporten vi fick om Charlie var den 15 augusti och gav positionen 32°N, 78°W (se karta).

En tropisk orkan föds alltid över hav. Det måste även vara varmt i vattnet, över 27 grader. När en tropisk orkan väl är född är den dynamiskt stabil och den kan därför överleva länge. När den kommer in över land avtar intensiteten snabbt och orkanen dör ut. Den hinner dock ofta att ställa till en hel del förödelse med sina kraftiga vindar och ymniga regn. Tropiska orkaner bildas främst under sensommaren och förhösten, den s k orkansäsongen, men kan förekomma under hela året.

Om orkanen inte drar in över land för gott och dör ut, kan den överleva och fortsätta upp på mellan bredderna, och bli en oftast intensiv extratropisk cyklon. Detta är som nämnts ganska ovanligt men skedde med Charlie den 19 augusti.



Som tropisk cyklon höll sig Charlie hela tiden ute över havet utanför Amerikas ostkust och ställde därmed inte till så mycken förödelse.

Den 19 blev alltså Charlie en f d tropisk cyklon. Den satte nu igång att med rasande fart korsa Atlanten. Den 24 hade den nått drygt halvvägs. Tisdagen den 26 nådde den Englands sydvästkust och förorsakade en hel del skadegörelse, med bl a flera omkomna på Brittiska öarna. Över Engelska kanalen och Nordsjön blåste storm, d v s mer än 25 m/s.

I Sverige var det Skåne som under tisdagskvällen först fick känning av Charlies verkningar, då regnet nådde fram och vinden ökade till kuling. Under den 27 drog regnet vidare norrut över södra

Sverige och det var blåsigt på många håll. Själva cyklonen stannade dock kvar över Nordsjön och försvagades alltmer. Den rörde sig ett varv moturs runt Nordsjön och försköts sedan ner mot tyska bukten och dog sedan bort över tyska eller polska kusten den 30 augusti.

Sonja Larsson-McCann

PS. På morgonen den 8 september inkom följande telegram:

Tropiska orkanen Danielle lokaliserades nära 11.5°N 59.0°W kl 04 UTC den 8 september. Rörelsen åt väster med 21 knop. Maximal uppskattad vindhastighet var 45 knop med vindbyar på 55 knop.

Ännu en tropisk orkan har alltså bildats över västra Atlanten. DS.



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

SMHI

L. Dahlgren

Väder och Vatten

September 1986

Rekordkall månad i södra Sverige

Natten till den 1 var kall, med frost främst i västra Svealand, i Härjedalen och i norra Norrland. Kallast hade Nikkaluokta och Naimakka med -5 grader. Vädret i övrigt var ostadigt med regn eller regnskurar på många håll. Under den 3 hade man i mellersta Norrland mer allmänt regn.

TILLFÄLLIGT SOLIGARE

En högtrycksrygg passerade den 4 österut och gav uppehåll och ganska soligt väder. Ett djupt lågtryck över Norska Havet var dock redan på väg mot Skandinavien. Regnet nådde Västkusten under eftermiddagen den 4 och fortsatte vidare österut.

KYLIG OCH OSTADIG PERIOD

Vädret blev nu fram till den 12 ostadigt och allt kyligare. Ett omfattande lågtrycksområde låg över Nordeuropa. En del moln- och regnområden rörde sig snabbt österut över Skandinavien. Dessemellan sprack molntäcket upp och gav ganska kalla nätter. Främst i Norrland och västra Svealand hade man minusgrader på nätterna. På dagarna växte stackmolnen till och gav en del lokala regnskurar, men med en del solglimtar emellanåt. På sina håll förekom åska och även hagel. Exempelvis fick Avesta den 6 september 20 mm regn och hagel med en diameter upp till ca 1 cm. Även snö eller snöbyar förekom, då främst i fjällen, och i nordligaste Lappland. Vindarna var ofta friska under denna period, 4-12 september.

MELLANDAG

En högtrycksrygg passerade landet den 13 och gav i södra och mellersta Sverige vackert och soligt väder.

NY OSTADIG PERIOD

Ett nytt lågtryck över Norska Havet gav den 14 ånyo ostadigt och blåsigt väder. Lågtrycket fördjupades och rörde sig mot Bottenhavet och vidare österut över Finland. Tillhörande regnområde täckte på morgonen den 15 Svealand och södra Norrland. Det försköts vidare norrut. Söder om lågtrycket utbreddes sig en kraftig västlig luftström. Norr om detsamma var vinden frisk eller hård östlig. Åska förekom i norra Götaland och södra Svealand, och bl a Vintjärn fick 25 mm regn. De sista resterna av regnvädrer drog under den 17 bort österut från mellersta Norrland, medan samtidigt en högtrycksrygg närmade sig Skandinavien. Den medförde den 18 soligt men kyligt väder i större delen av landet.

MILD VÄSTLIG LUFTSTRÖM

Den 18-19 fördjupades ett lågtryck nära Island och en mild västlig luftström kom tillfälligt in över Sverige. Låg-

tryckets ganska omfattande nederbördsområde nådde västra Norrland under kvällen den 19 och gav i höglänt terräng snö. Nederbördsområdet berörde under den 20 också mellersta Sverige.

Över södra delen av landet blåste en mild hård västvind, medan nordligaste Norrland täcktes av för årstiden kylig luft.

F D TROPISK ORKAN

Ännu ett intensivt lågtryck över Atlanten närmade sig Europa och Skandinavien. Detta lågtryck hade tidigare varit tropiska orkanen Earl (se vidare artikel på s. 18).

På morgonen den 21 befann sig lågtryckets centrum utanför Trondheim och det rörde sig snabbt österut mot sydvästra Finland, tillsammans med ett regnområde. I södra Sverige blev regnet kortvarigt men följdes av en del regnskurar. Mer allmänt regn fick man i mellersta Norrland, medan norra Norrland i huvudsak hade uppehållsväder. Vinden var frisk till hård västlig.

ALLT KYLIGARE

Under den 22 började allt kyligare luft att utbreda sig över landet. En högtrycksrygg växte den 23 tillfälligt in över Sverige och gav övervägande soligt väder i södra Sverige.

Natten till den 24 var klar och kall i hela landet. Säsongsdittills lägsta temperatur, -10 grader, uppmättes i Pajala, i Rörbäcksnäs var det -7 och i Målilla -5 grader.

Det var stora temperaturskillnader. Den 25 hade Lund som högst +15 grader medan Kiruna mitt på dagen hade nollgradigt.

Högtrycket närmade sig alltmer Skandinavien under de följande dagarna och hade den 27 sitt centrum över södra Sverige. Vädret var nu kyligt, torrt och kallt. En del snöbyar förekom främst i fjällen. Natten till den 27 var rekordkall på många håll, exempelvis hade Karlstad, med -5 grader, sin lägsta septembertemperatur sedan mätningarna startade 1858. Det var också mycket blåsigt t o m uppmättes storm, S 26 m/s, vid Holmögadd.

MILDLUFTSATTACK

Lågtrycken tog nu en något nordligare bana än tidigare och varm luft kom in över hela Sverige. Flera regnvädrer passerade snabbt över Norrland.

Medeltemperatur, °C

Nederbörd, mm

Beräknad markvattenhalt i procent av den normala 1986-09-30



Markvattnet är det vatten som finns mellan markytan och grundvattnet.

SAMMANFATTNING

Årets september är tredje året i följd med temperaturunderskott och tredje månaden i följd med värden under det normala. Underskotten i år blev rekordstora på många platser i södra Sverige. Se tabellen på följande sidor. Tidigare mycket kyliga septembermånader var 1976 och 1966 i norra Sverige, 1931 i södra Sverige. På 1800-talet var 1877 en extremt kall månad men årets värden underskrider dessa tidigare rekord bl a i Falun, Karlstad, Västervik, Växjö och Kalmar. Avvikelseerna från genomsnittsvärdena blev 3-4° i stora delar av Götaland och Svealand, ca 3° i Norrland. Dygnsmedeltemperaturerna låg under de normala samtliga dygn utom den 20-21 samt den 29 i delar av södra Sverige. Det kyliga vädret började redan 6 augusti och på en del platser hade man ca 8 veckor i följd med temperaturunderskott varje dygn.

Nederbörds mängderna föll mycket ojämnt över landet. I södra Sverige låg mängderna under de normala. Sär-

skilt små mängder föll i de tidigare under sommaren torra områdena i Bohuslän och sydöstra Götaland. Underskott noteras även för Norrbottens län. Liksom under augusti var det de mellersta delarna av landet som erhöill största mängderna och Jämtlandsfjällen fick 50% mera än normalt. Höga månadssumman bland de dagligen rapporterade stationerna hade Edevik med 169 mm och lägsta värdet, 15 mm, rapporterades från Stora Karlsö. Största dygnsmängderna föll den 14, då det uppmättes 42 mm i Vintjärn. Under sista septemberveckan förekom sammanhängande snötäcke i Riksgränsenområdet.

Ovanligt många åskvädrer förekom i södra Sverige. I Uppsala noterades 6 åskdagar, vilket är högsta september-siffra som noterats sedan regelbundna observationer började 1801.

Sonja Larsson-McCann, Bertil Eriksson

Väder och Vatten

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

Ansvarig utgivare: 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	Stad ¹⁾	Månadsmedeltemperatur, °C										Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾										Antal	
		Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Ar	Lägsta	Ar	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Ar	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Ar	Högsta sedan 1901	Ar	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Källa dag ³⁾	Måna dag ⁴⁾				
KARESUANDO		2.6	5.4	8.9	34	2.0	66	6.2	-0.6	14.2	4	24.0	20	-10.2	27	-12.0	39	15	0	19	44	155	32	4	36	1	20						
NAIMAKKA	44	2.2	4.8	7.2	63	1.6	66	5.7	-1.6	13.2	4	22.8	58	-9.7	27	-14.8	63	17	0	18	45	108	52	6	73	1	20						
TORNETRÅSK	71		5.6	7.0	74	3.5	73			9.6	14	18.2	71	-4.8	27	-5.5	84	11	0	47	49	90	78	7	73	0	14						
KATTERJÄKK	69	2.2	4.7	6.0	74	1.8	76	5.3	-0.4	12.8	4	18.0	83	-8.1	27	-7.8	76	15	0	60	104	167	82	36	73	0	16						
MUODOSLOMPOLO	55	3.0	6.1	8.3	63	2.9	76	5.0	-0.3	15.0	4	21.1	68	-8.6	26	-12.9	68	13	0	30	48	112	74	10	60	2	17						
PAJALA	50	3.4	6.6	9.0	63	3.6	76	7.5	-0.3	15.5	4	23.4	68	-9.8	27	-13.9	68	12	0	43	52	133	54	11	60	4	19						
LAINIO	25	3.0	5.6	9.7	34	2.5	66	6.4	-0.2	14.2	4	22.4	68	-9.2	27	-11.0	39	12	0	27	50	152	32	0	36	0	19						
KIRUNA FLYGPLATS	60	1.8	5.0	7.5	67	1.7	66	5.5	-1.3	13.5	4	22.8	68	-11.8	27	-10.4	68	17	0	41	52	84	83	15	73	0	15						
MALMBERGET	71	3.4	5.9	8.2	63	2.6	66	6.7	0.3	14.5	4	22.0	68	-6.5	24	-10.3	66	12	0	28	53	107	83	27	61	2	18						
ALUOKTA	69	3.1	5.8	7.3	74	3.2	76	7.9	-0.3	13.9	4	20.6	71	-8.2	27	-9.9	76	17	0	68	48	136	83	11	71	0	22						
RITSEM	81	3.5	6.1	6.5	83	4.5	82	7.1	0.6	15.0	2	19.2	83	-9.5	27	-5.9	83	9	0	46	50	57	82	28	84	0	18						
KORPILOMBOLO M	66	3.6	6.8	8.8	67	3.6	76	7.4	0.2	15.0	4	23.6	68	-8.5	26	-12.6	68	13	0	44	55	105	74	22	71	0	16						
PÄLKEM M	70	3.6	6.7	8.2	74	3.6	73	6.4	1.0	13.0	4	20.2	71	-8.0	27	-7.8	78	12	0	44	64	143	83	28	71	0	19						
JOKHOKK		4.0	7.1	9.9	34	3.8	66	7.4	1.4	14.2	3	23.2	68	-7.0	27	-12.0	39	11	0	49	48	135	40	0	36	2	18						
KVIKKJOKK		3.2	6.1	8.9	34	2.7	66	7.5	-0.5	13.6	4	24.2	58	-9.8	27	-10.5	66	15	0	79	55	134	40	1	36	2	19						
ARJEPLUG	45	4.1	6.6	9.4	64	3.3	76	7.2	1.1	13.8	4	23.8	58	-6.5	27	-7.2	57	9	0	53	46	123	83	12	58	2	18						
VOUGGATJÄLME	22	3.5	5.7	7.9	65	2.3	76	7.6	-0.7	13.5	4	24.1	58	-9.6	27	-12.2	59	14	0	33	39	105	40	5	31	0	20						
HAPARANDA		5.6	8.4	12.0	34	5.3	31	9.3	1.9	15.7	4	24.0	38	-7.0	28	-8.1	66	8	0	44	65	152	24	2	36	5	14						
STORHAMN	69	5.6	7.7	10.8	74	5.6	76	8.6	2.6	14.8	4	19.9	78	-4.5	28	-6.5	72	8	0	56	66	115	82	23	81	3	17						
LULEÅ FLYGPLATS	44	5.9	9.0	11.0	49	5.6	76	9.1	2.3	15.8	4	21.8	58	-7.5	30	-8.4	66	8	0	64	64	131	55	9	58	3	18						
PITEÅ		6.4	9.1	12.7	34	6.0	76	9.5	3.4	15.4	4	24.0	47	-3.2	26	-6.1	68	5	0	25	67	194	40	1	36	3	15						
HARAHOLMEN	73	6.8	9.2	10.7	80	5.9	76	9.1	4.1	14.5	4	19.5	80	-2.6	27	-3.2	78	3	0	58	63	97	83	18	81	4	16						
ÄLVSBYEN M	72		9.2	9.2	74	3.8	76			15.0	4	20.5	74	-4.0	19	-9.9	76	7	0	46	57	120	83	18	81	0	15						
FÄLLFORS	56	4.4	7.2	9.4	63	3.7	73	8.3	0.9	14.5	2	23.0	68	-6.5	28	-9.5	68	11	0		77	138	83	10	58	3	19						
SUDESJÄUR	44	3.5	6.6	8.9	46	3.2	73	6.9	0.3	13.0	4	24.8	58	-8.7	27	-10.4	57	15	0	69	49	128	46	5	58	3	16						
STORBERG	44	2.8	5.8	7.8	65	2.2	76	6.9	-1.5	14.0	4	23.0	68	-11.0	27	-10.7	68	18	0	92	63	165	83	6	58	1	17						
STENSELE	57	4.5	7.1	10.0	34	4.0	76	8.6	0.8	15.0	4	25.2	58	-5.8	26	-9.1	43	13	0	31	47	129	37	3	36								
GUINARIN	44	4.5	7.1	9.4	63	4.0	76	8.9	0.4	14.6	4	22.8	68	-7.4	27	-11.2	68	13	0	55	77	146	47	13	59	2	16						
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	3.1	6.3	8.3	63	4.0	76	7.7	-1.5	14.5	4	17.0	83	-11.8	27	-7.5	84	19	0	67	77	182	83	103	84	1	15						
HENAVAN	65	3.4	6.1	8.3	65	2.1	76	6.8	-0.2	13.2	2	21.6	68	-8.9	27	-9.7	68	12	0	74	68	158	75	28	68	1	17						
KLIMPFJÄLL	11	3.1	5.9	8.3	49	2.6	76	6.8	-0.1	13.3	2	24.8	58	-7.9	26	-8.5	68	14	0	57	53	150	75	8	45	1	21						
SKELLETFEJA FL	72	5.9	9.2	11.6	74	5.5	76	9.6	2.3	16.4	2	21.3	75	-4.2	26	-7.1	73	8	0	88	64	95	83	11	81	3	17						
BJURÖKLUBB	73	7.0	9.7	12.6	74	6.6	76	9.7	4.7	13.6	2	23.5	47	-0.5	26	-2.0	66	2	0	90	63	170	37	8	58	0	17						
NORSJÖ	72	4.3	7.1	9.0	74	3.9	76	7.7	0.9	13.4	2	24.0	43	-5.0	27	-6.8	76	8	0	86	62	139	83	27	83	2	14						
HALLNÄS-LUND	44	4.8	7.8	9.8	74	4.0	76	9.2	0.7	14.0	4	23.8	58	-9.2	28	-9.7	68	13	0	92	57	107	83	11	49	4	10						
LYCKSELE	45	4.4	7.5	11.0	49	3.7	76	8.6	0.5	14.0	1	24.8	47	-8.6	26	-8.9	78	14	0	64	58	113	47	14	58	2	19						
FREDRIKA	46	4.4	7.5	10.6	49	4.3	76	8.5	0.7	13.3	1	25.0	58	-6.2	24	-10.2	68	13	0	71	56	147	83	7	49	3	14						
IDVATTNET	82	3.8	7.0	7.5	83	3.6	76	8.1	1.5	13.6	1	18.6	83	-10.0	27	-5.0	84	15	0	47	77	128	83	65	84	1	16						
GÄDDEN	5	4.7	7.7	10.6	49	4.0	76	8.5	1.7	13.4	2	24.0	43	-5.0	27	-6.8	76	8	0	115	60	156	83	8	67	1	12						
UMEÅ FLYGPLATS	65	5.7	9.4	11.0	65	5.4	76	10.6	1.5	16.4	4	24.5	68	-6.0	28	-7.3	68	12	0	108	61	116	72	18	67	4	19						
HOLMÖGADD		7.9	10.6	14.3	34	7.6	73	9.8	6.2	13.3	2	21.0	39	-1.0	26	-2.0	39	1	0	80	60	180	37	0	36	2	17						
NORDKALING	42	6.0	9.3	11.4	49	4.8	76	11.1	1.4	16.6	4	25.4	58	-7.0	28	-7.4	63	13	0	85	68	145	83	14	59	4	16						
SKAGSUDE	64	7.5	10.2	11.7	65	6.9	76	11.1	3.2	14.6	4	19.0	67	-1.3	26	-2.1	78	2	0	82	50	128	83	21	81	2	14						
BREDBYN	48	5.7	9.0	11.6	49	5.0	76	10.7	1.5	16.4	4	24.2	49	-6.6	26	-9.2	76	11	0	88	54	164	50	13	81	1	16						
ÖRMSKÖLDSVIKS FL	70	9.3	10.5	10.5	74	5.7	76	10.1	2.4	15.0	2	22.2	80	-3.5	26	-7.0	76	5	0	95	71	170	83	44	81	4	13						
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN	76	6.6	9.5	10.9	80	6.0	76	10.9	2.2	16.0	2	23.0	80	-6.7	26	-9.9	76	10	0		49	125	83	11	81	2	15						
JURSELE		5.4	8.0	11.4	34	4.5	76	11.0	2.3	14.0	4	20.0	83	-5.7	27	-10.2	76	10	0	60	49	141	83	3	39	2	16						
STORUMUND	79	4.9	7.7	8.6	80	6.4	84	8.2	2.3	14.0	4	20.0	83	-4.3	26	-9.9	76	4	0	41	52	164	66	25	81	1	24						
FÖLLINGEN-VÄGSKÄLET	80	4.2	6.8	7.6	80	5.4	84	7.8	1.3	13.2	1	19.5	83	-3.7	26	-2.3	84	5	0	63	63	201	83	27	81	0	21						
FRÖNSÖN	44	5.9	8.4	11.4	49	5.2	76	8.9	3.6	13.6	1	25.0	58	-0.8	26	-4.2	76	2	0	66	46	167	83	5	67	0	21						
MÖRSIL	71	4.8	7.5	8.5	74	4.2	76	8.2	2.0	12.8	4	20.5	74	-3.0	27	-6.0	76	4	0	94	58	203	83	22	81	1	20						
EDEVIK	80	4.7	7.2	8.1	80	6.5	84	7.9	1.2	13.2	1	18.5	83	-2.4	26	-2.5	84	7	0	165	65	165	83	30	84	0	24						
STORLIEN-VISJÖVALEN	62	3.1	6.3	8.5	67	3.3	76	5.3	1.2	11.0	1	22.6	58	-2.4	27	-4.0	76	7	0	154	100	182	83	20	81	1	14						
HÄRNÖ	70	7.6	10.2	11.7	80	7.6	76	10.9	4.5	13.7	4	21.7	80	-8.2	20	-1.8	76	2	0	82	65	181	83	27	81	0	21						
HÄRNÖSAND	72	7.4	10.4	13.2	34	7.0	76	11.8	3.5	15.6	19	26.0	58	-5.0	26	-5.8	52	4	0	86	70	252	37	4	59	3	15						
SUNDÖVALLS FLYGPLATS		6.9	9.6	12.3	49	6.4	76	11.4	2.6	16.2	2																						

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Sept. 1986	Sedan startår	Sept. 1986	Dag	Sedan startår	Sept. 1986	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottn	1004	1924	8.8	11.1	11.0	24	86	4.8	1	1.3
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	21	24	24	25	91	18	1	5.7
Anundsjön	Moälven	Ångermanland	1449	1923	10.4	12.4	14.0	20	84	5.1	1	2.0
Öster-Noren	Åreälven	Jämtland	2389	1901	86	63	144	30	194	42	1	7.0
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	47	36	63	1	230	36	28	9.0
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	3.3	2.3	4.6	18	6.9	2.1	1	0.78
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	6.2	1.2	7.1	19	7.2	5.1	4	0.05
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	0.03	0.09	0.07	1	6.2	0.02	30	0
Kättismåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	0.75	1.7	0.87	30	18.4	0.72	25	0.07
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	0.06	0.61	0.11	26	4.0	0.03	9	0.04
Simlångan	Fylleån	Halland	262	1928	2.9	4.2	5.7	16	33	1.7	6	0.09
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	0.89	3.3	1.5	17	30	0.34	29	0.05

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Sept. 1986	Sedan startår	Sept. 1986	Dag	Sedan startår	Sept. 1986	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44.45	44.34	44.48	15	45.16	44.40	30	43.38
Vättern	1940	88.66	88.52	88.71	1	88.88	88.60	27	87.98
Mälaren	1968	0.34	0.22	0.39	13	0.46	0.25	30	-0.07
Hjälmaren	1922	21.72	21.73	21.76	15	22.12	21.71	30	21.23
Storsjön i Jämtland	1940	293.14	292.57	293.20	15	293.60	293.08	10	291.41

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattentemperatur i strömmande vatten

Vattendrag Plats Landskap	St Luleälven Porjus Lappland	Skellefteälven Skellefteå Västerbotten	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	10.7	10.5	12.1	11.6	9.8	11.9	14.0	14.1	13.5	11.8
15	9.1	9.2	10.2	10.4	8.3	10.5	12.3	11.3	11.7	9.8
25	7.0	7.1	8.2	9.0	7.1	8.7	10.7	10.4	10.9	7.1

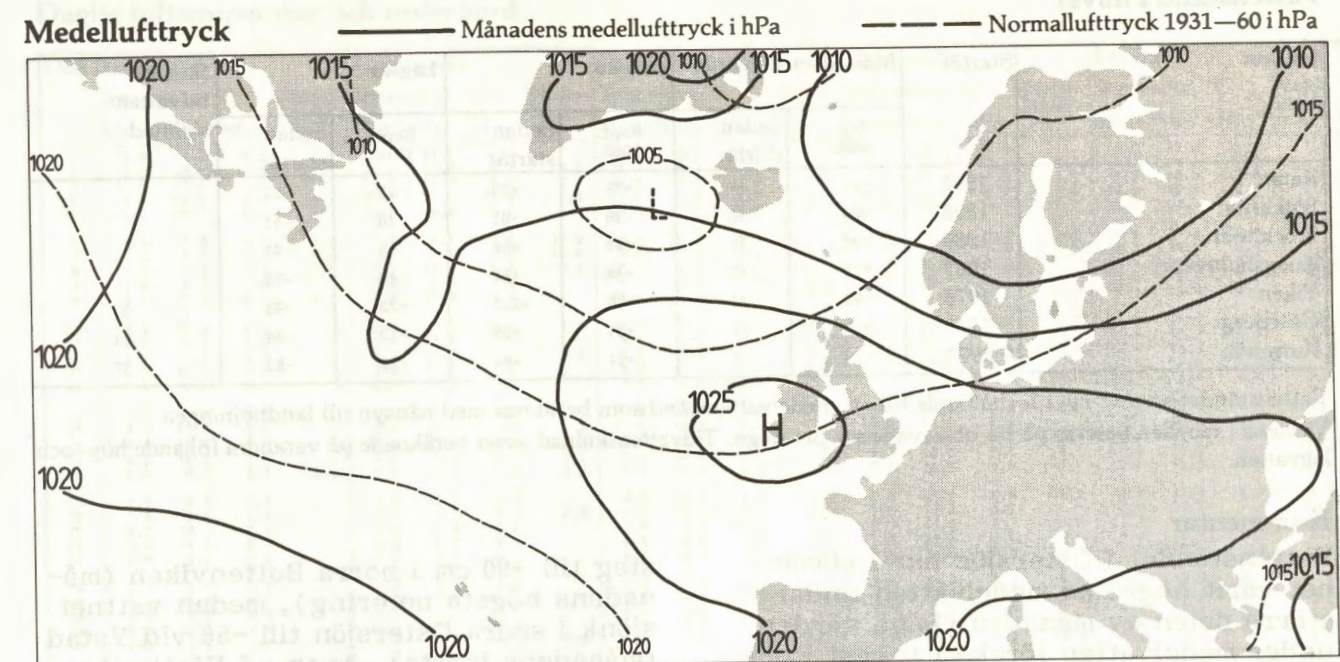
Vattentemperaturen anges i °C

Kommentar

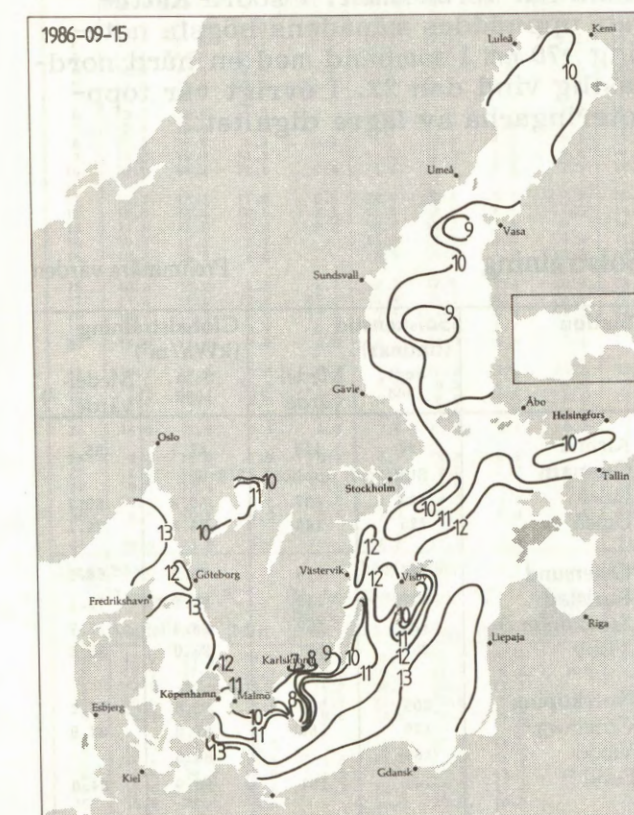
Riklig nederbörd i slutet av augusti orsakade översvämningar i norra Uppland kring månadsskiftet. I södra Norrland och norra Svealand var flödena högre

än normalt under hela månaden medan de norr och söder därom var under det normala under större delen av månaden.

Medellufttryck



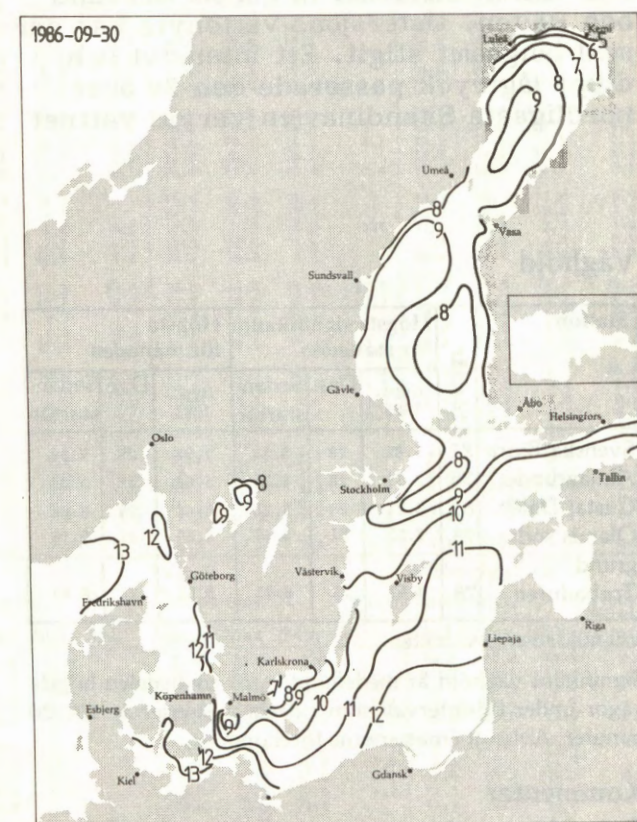
Ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Ytvattentemperaturen till sjöss och längs kusterna har legat under den normala hela månaden. I allmänhet var underskottet 1 å 2 grader men i inre Hanöbukten och Skånes sydkust har temperaturen varit 5 å 6 grader kallare än normalt. Däremot har det varit betydligt varmare längre ut till sjöss. Detta förhållande uppstod redan i slutet av augusti då kallt djupvatten välldes upp till ytan. Därefter har västliga vindar hjälpt till att underhålla en stor temperatur-

Ytvattentemperatur i havet



skillnad i södra Östersjön. I övriga farvatten har de lokala temperaturskillnaderna varit relativt små. Det har varit varmare på svenska sidan i Bottenhavet än i den centrala och östra delen, vilket är rätt ovanligt. Man kan jämföra med september 1985, då det var extremt låga temperaturer vid svenska Bottenhavskusten. Årets förhållande får tillskrivas de ofta förekommande nordostvindarna över Bottenhavet.

Sinlig väderstik för augusti 1986

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten- skillnad
		Sept. 1986	Sedan startår	Sept. 1986	Sedan startår	Sept. 1986	Sedan startår	
Ratan	1892	+18	+7	+76	+75	-18	-77	
Spikarna	1898	+20	+6	+36	+67	-10	-61	
Stockholm	1889	+22	+7	+43	+66	-5	-45	
Kungsholmsfort	1887	+13	+7	+38	+88	-49	-74	
Viken	1976	+12	+7	+70	+103	-23	-65	23
Göteborg	1969	+13	+7	+34	+99	-19	-48	21
Kungsvik	1973	+9	+7	+44	+84	-22	-53	37

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

Kommentar

Vattenståndet i Östersjön har i allmänhet varit högre än medelvatten under större delen av månaden. Låga värden under medelvatten förekom främst i början av månaden. I samband med ökad lågtrycksaktivitet och sydvästliga vindar har vatten strömmat in genom Öresund och Bälten. Östersjöns vattenyta har därmed långsamt stigit. Ett intensivt och djupt lågtryck passerade den 28 över nordligaste Skandinavien varvid vattnet

steg till +90 cm i norra Bottenviken (månadens högsta notering), medan vattnet sjönk i södra Östersjön till -56 vid Ystad (månadens lägsta). Även på Västkusten har vattennivån legat över medelvatten. Endast korta perioder med lågt vattenstånd har förekommit. I södra Kattegatt uppnåddes månadens högsta notering +70 cm i samband med en hård nordvästlig vind den 22. I övrigt var toppnoteringarna av lägre dignitet.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Sept. 1986	Dag	Sedan startår	Sept. 1986	Dag	Sedan startår
Svenska Björn	82	5.82	28	5.82	7.98	28	7.98
Almagrundet	78	3.71	28	3.71	5.66	28	5.66
Gustaf Dalén	83	3.23	28	3.23	5.46	28	5.46
Ölands södra grund	78	2.53	21	3.17	5.66	22	6.18
Trubaduren	78	3.52	21	3.71	6.65	21	6.65

Våghöjden anges i meter

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

Kommentar

Den 28 uppmättes rekordhöga vågor i norra Östersjön under en sydvästlig kuling med vindstyrkor upp mot 20 m/s. Svenska Björn ligger som synes mest utsatt för denna vindriktning. På Västkusten registrerades den högsta septembervågen sedan 1978 då mätningarna startades. Vinden var vid tillfället W 20 m/s.

Solstrålning

Preliminära värden

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Sept. 1986	Medel- värde ¹⁾	Sept. 1986	Medel- värde ¹⁾
Kiruna	90	115	47.1	55.1
Gunnarn	Stationen upphört 13/8-86			
Luleå	122	137	59.8	60.7
Umeå	125	143	63.4	70.1
Östersund	107	118	65.9	68.1
Karlstad	227	149	97.8	78.1
Stockholm ²⁾	190	159	88.3	77.7
Visby	207	167	95.0	86.5
Norrköping	205	156	92.5	77.2
Göteborg ³⁾	176	166	87.0	83.9
Växjö	165	-	83.5	-
Lund ⁴⁾	141	151	80.9	84.0

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

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

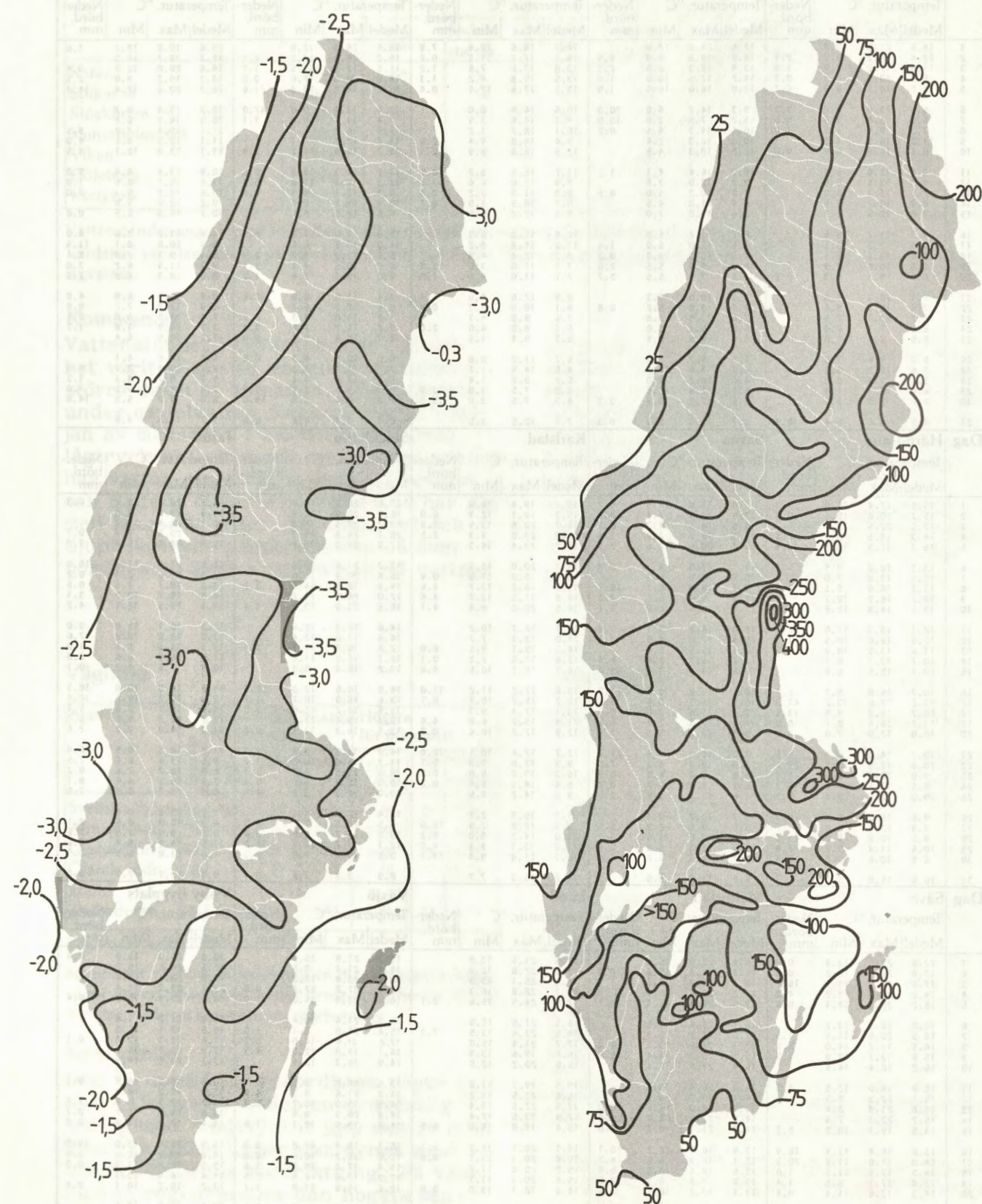
Slutlig statistik för augusti 1986

Daglig lufttemperatur och nederbörd

Dag	Katterjakk				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	15.8	21.3	8.8		17.6	21.5	12.0		14.7	18.6	12.4	7.9	18.5	24.3	12.0		13.6	19.0	12.2	1.8
2	12.4	18.2	9.9	2.9	14.2	19.8	8.9	5.5	14.5	17.2	11.5	0.2	16.2	18.2	13.2	2.1	15.1	19.2	10.8	
3	11.9	17.0	7.9	1.5	13.4	18.3	8.0	2.1	13.0	17.6	7.6	1.2	15.5	17.9	11.5	1.2	14.6	20.0	12.0	0.4
4	8.5	13.2	6.5	0.3	14.2	17.5	10.0	1.0	13.5	19.8	4.2	1.3	16.8	20.8	12.0	0.0	13.3	19.2	9.0	2.5
5	11.0	14.1	8.0	6.7	12.0	16.0	10.5	1.9	14.3	17.6	12.4	0.4	16.3	18.2	13.8	21.6	15.7	20.6	12.4	14.2
6	5.6	13.0	4.2	9.2	9.3	14.2	6.0	30.0	10.6	14.9	8.0		12.4	17.5	9.0	47.0	10.2	13.8	8.7	
7	5.0	6.6	3.3	5.6	5.2	7.8	3.0	10.0	9.1	14.8	3.5		7.4	11.3	4.5	3.1	10.5	14.2	6.4	
8	7.3	9.5	5.5	1.0	10.1	14.3	4.5	0.2	10.1	18.2	1.2		11.4	16.0	5.3		11.1	15.1	7.2	5.5
9	11.0	16.5	3.8		10.3	16.3	2.4		9.4	14.8	5.4	2.9	13.8	18.7	5.1		11.1	13.5	9.6	4.0
10	10.5	15.5	6.9	0.0	12.0	18.3	4.8		12.5	16.6	8.9	0.5	13.2	16.9	11.2	2.9	11.1	13.0	10.1	4.5
11	9.0	12.0	6.5		10.3	16.4	4.1	1.1	11.7	15.5	6.9	0.5	13.2	16.3	10.8	2.0	10.9	13.4	8.4	9.0
12	9.8	13.5	6.0		9.2	12.0	7.5		9.9	13.0	6.6	3.0	12.3	14.7	11.0	0.3	11.6	15.7	8.5	1.0
13	7.1	11.1	3.0		7.0	10.2	5.0	0.5	8.8	11.8	7.2	0.6	9.3	12.1	8.5	0.0	10.8	13.2	9.1	0.0
14	6.9	10.7	1.5		8.4	11.0	4.6		8.2	10.5	5.0	0.1	10.4	15.4	5.6		9.2	12.0	5.8	
15	7.8	12.6	1.3		8.6	10.2	7.0		9.5	12.2	6.5		9.6	12.6	6.0		10.7	15.6	6.5	0.0
16	9.3	11.7	6.5		8.7	11.2	5.8		10.4	15.0	6.9		10.3	14.0	7.9	0.5	9.7	13.2	7.8	4.0
17	9.3	13.1	6.5		8.6	11.0	6.0	1.5	11.0	14.8	8.2		11.0	15.3	6.6		9.3	10.8	8.1	11.5
18	8.5	13.6	5.5		7.5	10.3	5.0	0.3	8.7	12.4	4.8		8.6	12.0	4.2	0.9	8.4	9.7	7.3	2.1
19	6.4	10.0	2.9		6.8	8.6	5.5	2.6	7.1	12.0	3.0	1.2	8.4	10.5	7.3	5.1	8.5	11.5	6.2	3.0
20	6.8	9.1	4.3	0.2	6.5	7.5	5.5	2.7	7.1	11.0	3.5	1.0	9.8	12.5	7.8	1.2	8.0	10.3	6.9	2.8
21	7.1	10.3	3.8		7.6	10.0	5.3		8.9	12.6	4.6	5.4	9.4	11.0	8.0	10.9	8.9	12.3	6.9	4.0
22	7.9	10.5	5.6		7.1	9.0	5.2	0.8	8.1	10.0	7.2	0.9	9.4	12.7	6.7		8.9	11.2	7.7	0.9
23	6.7	10.1	2.6		7.6	11.8	3.8		7.6	9.8	5.3		7.9	11.0	4.3	2.6	7.4	11.0	5.8	0.6
24	6.0	11.1	0.4		5.8	9.2	3.0		6.5	8.0	4.0	2.0	9.3	12.2	7.0	0.5	7.3	10.9	4.8	1.7
25	5.0	9.1	-1.0		5.0	9.5	0.9		6.1	9.4	1.5		8.0	10.6	5.1	0.0	7.5	10.5	5.4	
26	6.0	9.6	1.5		5.6	9.2	3.0		5.7	11.2	0.8		8.0	10.6	6.3	0.0	8.2	12.6	4.1	
27	5.6	10.2	0.3		3.7	9.6	-2.5		6.6	14.9	-1.2		7.1	11.1	1.8		7.1	10.4	3.1	0.0
28	5.0	9.3	0.5		4.6	10.2	-2.0		5.2	8.2	1.4		6.9	11.8	1.4		5.7	8.7	4.3	3.3
29	6.0	12.3	-1.4		5.1	12.8	-3.5		5.8	7.5	3.0	0.8	8.1	13.6	1.9	0.0	7.4	9.8	5.2	7.6
30	6.2	9.9	3.7		3.6	7.6	0.8	3.3	4.3	7.5	3.0	15.3	7.2	9.4	5.8	19.0	6.0	9.2	5.3	14.8
31	4.5	6.8	3.4	0.4	5.7	11.6	0.5	0.3	7.3	12.5	3.0		6.4	9.8	4.6	0.0	7.7	11.3	4.6	
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	17.4	15.0	7.3	13.8	16.8	11.6	3.7	16.2	19.4	14.6		17.8	20.8	14.7		15.8	20.6	13.2	0.3
2	15.7	20.0	10.5	0.0	12.9	17.9	7.4	0.2	15.3	19.1	12.3	0.0	16.8	20.8	12.9		14.9	19.8	9.8	
3	17.1	22.5	13.0		14.5	18.5	11.3	0.1	16.7	20.8	13.5	1.9	19.2	22.5	16.0		17.1	21.4	13.7	
4	14.3	19.5	8.5	3.6	11.5	16.7	7.8	7.5	15.8	23.0	9.3	2.8	20.9	26.8	15.3		14.6	20.5	7.4	0.7
5	15.3	17.5	13.5	13.4	14.7	20.5	12.0	2.1	15.7	19.4	14.3		17.9	24.0	15.2	4.8	18.0	22.8	15.1	2.0
6	13.3	18.0	9.5		11.7	17.0	9.1	3.9	16.1	20.0	11.6		17.2	21.6	12.5		15.8	21.2	11.5	10.0
7	12.5	19.0	7.0		10.9	17.0	4.3		15.1	18.0	11.8	0.4	16.8	20.9	13.0		12.0	16.6	7.3	0.2
8	11.2	16.0	5.3	6.3	9.1	13.0	4.7	18.1	15.1	18.2	13.7	4.6	15.5	18.5	14.3	3.7	13.2	18.7	7.5	0.6
9	13.2	16.2	10.3		11.8	15.0	9.6	4.4	14.8	17.5	13.7	4.9	17.0	20.6	14.2		14.5	18.7	12.2	3.1
10	13.6	14.8	12.5	4.4	11.6	16.5	6.9	1.1	14.5	20.0	8.4	4.1	16.6	21.0	13.8	3.4	14.4	17.3	12.1	4.2
11	12.1	13.3	11.0	2.5	12.0	16.5	9.1	3.9	15.1	18.7	10.2		14.0	16.8	12.6		13.3	16.1	11.0	0.0
12	12.6	16.0	10.5	1.1	10.4	17.0	4.9	1.1	14.0	19.1	7.7		14.5	17.0	12.4		13.8	18.2	10.8	7.6
13	11.6	13.5	10.8	1.2	10.5	15.5	5.4		14.3	19.1	9.5	0.0	12.8	16.3	11.1	2.6	11.5	14.4	8.7	1.0
14	10.7	12.7	8.7		11.2	16.7	8.0	0.4	12.6	17.5	7.2	0.1	12.7	15.0	11.4		11.5	16.0	6.6	0.0
15	10.4	15.5	5.8		8.8	14.6	1.9	8.0	14.1	18.1	10.5	4.0	13.2	18.0	9.3		10.8	17.6	4.2	0.1
16	10.9	15.0	5.3	2.1	10.2	12.0	9.3	25.7	13.6	17.2	11.2	17.0	14.0	16.0	12.8	22.0	11.9	14.0	10.8	30.5
17	11.2	12.6	10.2	47.3	10.9	15.3	8.4	5.7	12.7	15.7	10.7	0.1	13.6	18.0	10.7	1.7	12.3	16.3	10.2	10.4
18	10.7	12.0	9.9	13.5	9.4	11.8	8.0	0.5	13.1	17.4	9.3		13.5	16.2	11.6	3.0	10.7	12.4	9.6	5.1
19	11.7	16.5	8.7	0.0	7.9	12.8	2.7	6.2	11.9	16.7	6.0	4.5	13.2	15.4	11.3		12.2	16.2	9.6	0.3
20	10.0	12.0	7.0	3.0	8.9	12.7	5.5	1.3	12.9	17.2	10.4	0.7	13.5	16.3	11.4	0.4	11.8	14.9	9.9	2.6
21	10.7	14.0	8.0	6.6	7.0	10.5	3.6	21.7	12.7	17.4	10.1	12.0	14.0	17.3	12.6	4.8	11.8	14.5	10.5	46.8
22	10.8	12.5	10.2	29.2	7.9	9.0	6.9	7.6	9.9	12.8	7.9	0.1	11.7	15.8	10.0	1.7	9.6	11.8	8.6	2.6
23	9.0	10.8	8.5	3.3	6.9	8.8	6.0	0.5	10.3	13.2	8.0	0.2	10.8	13.5	9.4	3.1	8.9	10.7	7.8	0.2
24	9.5	11.5	7.6	12.1	6.2	9.8	2.7	0.7	9.4	14.3	5.4	0.2	10.3	12.5	8.6	0.4	7.8	10.2	4.4	0.1
25	10.0	13.5	8.5	0.3	7.6	11.3	3.9	0.2	9.2	14.2	4.5		10.0	12.3	8.8	4.5	9.5	11.7	8.2	2.5
26	9.6	15.0	5.8	0.3	6.1	13.2	-0.5		9.3	15.3	2.2		10.4	13.9	7.1		7.2	13.8	0.4	
27	9.9	13.5	6.0		3.6	9.5	-2.2	6.5	8.9	12.0	7.9	16.0	9.5	12.5	7.2	7.3	6.3	10.9	0.5	3.6
28	9.5	11.8	9.0	11.4	5.4	7.0	5.0	8.1	11.0	14.2	8.0	8.2	13.2	17.7	8.8	0.0	8.5	9.5	7.5	7.1
29	10.4	11.4	9.2	7.0	8.3	12.3	5.0	0.6	11.2	13.1	9.4	4.0	12.1	14.7	10.5	31.0	11.5	14.2	9.4	18.6
30	6.5	10.6	5.0	5.4	7.7	10.4	6.8	1.0	10.1	11.8	9.4	14.2	8.5	10.8	7.9	8.6	7.6	11.0	6.8	2.1
31	10.0	16.0	5.0		8.2	11.6	5.9		11.2	15.3	7.7		8.9	9.9	7.6	0.4	9.4	13.2	7.1	0.0
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	17.0	21.5	13.9	0.0	18.4	22.6	15.4		17.5	21.6	13.8		17.7	21.9	15.0		18.0	21.9	13.9	0.0
2	17.0	22.3	12.2	0.3	16.2	22.4	9.4	0.4	17.5	21.2	12.0		15.1	21.1	8.5		17.5	20.5	15.2	
3	17.8	22.0	13.9	16.2	18.3	23.0	13.7		19.0	25.1	13.8		19.3	23.9	13.2		19.3	23.5	14.8	
4	19.8	27.9	13.2	4.3	21.2	30.6	9.4		23.1	28.8	18.3		20.6	27.8	12.2	0.0	21.1	29.3	11.4	
5	16.2	20.3	14.4	0.6																

Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C

Nederbörden i procent av den normala



Medelmolnighet i procent

Antal åskdagar



Station	Städer: 1966	Månadsmedeltemperatur, °C										Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾							Antal					
		Normal 1931–60					Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Antal frostdagar ³⁾	Antal högsummadagar ⁴⁾	Normal 1931–60	Största sedan 1901			Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klara daggar ⁶⁾	Måna			
		1966	1931–60	Högsta	Ar	Lägsta	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta	Ar	Lägsta	Dag	Lägsta	Ar	1986	1986	1986				1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986
		1966	1931–60	Högsta	Ar	Lägsta	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta	Ar	Lägsta	Dag	Lägsta	Ar	1986	1986	1986				1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986
KÄRESUANDO	49	8.5	11.2	14.8	37	7.7	6	12.4	4.5	21.5	1	29.0	34	-3.5	29	-4.6	59	3	0	64	61	154	21	3	55	0	21	0	21	0	21	0	21	
NATIMAKKA	49	7.6	10.5	12.7	51	7.2	52	11.6	3.8	20.1	1	27.2	69	-6.0	29	-4.8	66	2	0	41	67	140	67	5	55	0	20	0	20	0	20	0	20	
KAIKKIJÄKKI	64	8.0	9.5	10.7	80	6.3	83	12.0	4.1	21.3	1	23.5	72	-1.4	29	-1.1	84	3	0	28	87	201	83	58	80	5	13	0	13	0	13	0	13	
ABISKO	13	8.9	10.3	12.5	69	7.3	83	11.9	5.3	21.8	1	26.1	69	-0.7	25	-1.0	66	4	0	14	43	111	21	6	15	0	1	0	1	0	1	0	1	
MUODOSLOMPOLO	55	9.0	12.1	13.7	69	9.6	62	13.3	5.1	23.4	1	29.5	69	-3.5	29	-4.8	71	3	0	133	62	186	74	6	55	1	20	0	20	0	20	0	20	
PAAJALA	50	9.5	12.3	14.5	51	8.9	52	14.0	5.1	24.3	1	29.1	45	-5.6	29	-5.8	50	4	0	156	64	134	78	11	55	3	20	0	20	0	20	0	20	
LAINIO	25	8.5	11.5	15.1	37	8.1	52	12.3	5.4	22.0	1	32.0	39	-1.8	29	-4.7	50	3	0	90	59	155	85	6	55	1	32	0	32	0	32	0	32	
KIRUNA FLYGPLATS	60	8.0	10.5	13.2	69	8.6	62	11.7	4.6	19.7	1	27.7	69	-3.0	27	-3.3	84	3	0	65	71	149	64	15	76	0	22	0	22	0	22	0	22	
MALMBERGET	71	8.8	11.8	14.6	69	9.7	62	12.6	5.1	19.2	1	27.4	69	-4.0	29	-2.5	84	3	0	70	68	170	64	30	83	0	21	0	21	0	21	0	21	
GALLIVARE FLYGPLATS	84	8.8						12.6	5.1	20.6	1	21.0	85	-4.0	29	-1.0	85	5	0															
NIKKALUOKTA	50	8.0	10.7	13.0	50	7.5	51	12.2	3.6	21.0	1	28.5	69	-5.6	29	-8.5	59	5	0	44	74	136	57	11	55	2	18	0	18	0	18	0	18	
ALUOKTA	69	8.6	11.0	11.6	70	9.0	83	12.8	4.3	21.0	1	26.2	80	-4.0	27	-5.2	84	0	0	37	69	180	85	21	76	0	15	0	15	0	15	0	15	
RITSEN	81	8.8	10.2	10.9	85	7.1	83	13.1	5.7	20.5	10	23.5	84	1.0	26	-0.1	84	0	0	27	50	86	83	60	82	3	15	0	15	0	15	0	15	
KORPILOMBOLO M ÖVERKALIX	66	9.6	12.6	13.6	67	10.8	75	13.6	5.9	23.6	1	26.4	76	-3.0	29	-3.2	75	2	0	136	68	136	78	9	76	0	21	0	21	0	21	0	21	
	75	10.1	13.4	13.9	79	11.3	78	14.6	5.7	23.6	1	29.0	80	-2.0	29	-1.8	83	2	0	83	66	116	85	7	80	1	19	0	19	0	19	0	19	
PÄLKEM M SUDDOK	70	9.0	12.1	13.1	76	10.3	78	12.6	5.8	20.0	1	27.0	76	-0.4	29	-1.2	81	2	0	71	71	165	85	5	76	1	19	0	19	0	19	0	19	
JOKKMOKK	75	9.5		12.4	79	10.9	78			20.6	2	27.5	76	-5.6	29	-4.2	77	5	0	70		157	85	4	76	0	20	0	20	0	20	0	20	
KYVÄKKMOKK		9.7	12.4	16.1	17	9.4	6	13.5	6.0	21.1	1	31.0	1	-1.4	29	-4.0	56	2	0	51	62	190	21	4	55	2	15	0	15	0	15	0	15	
STENUDOKK	65	8.9	11.4	15.0	17	7.1	64	12.7	4.5	19.2	1	29.1	69	-2.8	27	-3.5	66	2	0	44	81	214	40	9	10	1	21	0	21	0	21	0	21	
	65	8.5	10.8	14.1	69	9.1	73			18.0	1	27.0	69	0.8	8*	-3.4	66	0	0	40	75	111	82	19	76	0	14	0	14	0	14	0	14	
ARJEPELOG	45	8.9	11.8	15.2	69	8.9	52	12.4	5.9	18.4	4	27.8	69	0.2	27	-1.5	71	0	0	35	76	148	85	5	55	2	19	0	19	0	19	0	19	
VUOGGATJÄLME	22	8.5	10.3	13.6	69	8.3	83	12.5	4.4	17.7	1	28.1	69	-3.0	27	-6.3	56	3	0	40	58	173	41	3	55	0	20	0	20	0	20	0	20	
HAPARANDA		10.7	14.0	17.2	37	10.1	23	14.2	7.3	24.3	1	29.7	69	1.4	28	-1.8	42	0	0	121	71	163	31	4	10	4	19	0	19	0	19	0	19	
STOROHANN	69	10.6	13.5	14.4	79	12.0	78	13.4	8.0	20.1	4	27.0	80	2.0	28	-0.6	77	0	0	103	69	102	82	8	76	1	21	0	21	0	21	0	21	
LULEÅ FLYGPLATS	44	11.1	14.0	16.0	69	11.5	48	14.1	8.2	21.7	4	29.2	80	2.3	28	-0.2	65	0	0	91	67	153	75	4	55	1	20	0	20	0	20	0	20	
FARSTUGRUNDEN	80	11.1		13.7	85	12.6	83	12.6	10.1	16.6	2	20.5	83	5.0	31	5.5	84	0	0															
PITEÅ		11.4	14.4	17.3	37	11.2	7	14.8	8.7	23.1	4	32.0	11	2.5	27	-1.0	42	0	0	112	68	174	75	3	76	5	21	0	21	0	21	0	21	
HARARHOLMEN	73	11.1	14.2	14.8	79	12.8	81	13.8	8.8	21.5	4	27.0	80	3.0	27	-3.0	84	0	0	100	65	161	75	5	76	1	19	0	19	0	19	0	19	
ALLSVBYN M FÄLLFORS	72	10.2	13.2	13.8	76	11.5	78	14.4	6.1	22.2	4	28.8	76	-1.8	27	-1.9	77	3	0	99	62	110	85	3	76	1	21	0	21	0	21	0	21	
	56	9.7	12.7	15.2	69	10.0	62	13.3	6.4	21.4	4	30.0	80	-0.5	28	-3.5	77	1	0	116	89	167	60	9	76	3	19	0	19	0	19	0	19	
SUDDOKJÄUR	44	9.0	12.1	16.0	47	8.1	64	12.7	4.4	19.6	1	26.6	80	-2.9	27	-5.0	58	3	0	46	66	141	85	4	47	3	22	0	22	0	22	0	22	
STENSELE		9.3	12.2	15.9	69	9.2	7	13.2	5.4	19.8	4	28.8	69	-1.2	27	-4.0	12	0	0	45	67	121	21	4	10	1	25	0	25	0	25	0	25	
GUNNARN	57	9.6	12.7	15.8	69	10.4	62	14.0	5.5	20.8	4	28.6	69	-3.3	27	-3.0	59	3	0	54	72	160	61	8	47	1	24	0	24	0	24	0	24	
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	9.2	11.6	12.2	80	9.7	83	13.7	4.7	19.0	4	27.5	80	-3.0	27	-3.0	78	5	0	37		161	85	22	83	2	25	0	25	0	25	0	25	
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	7.9		10.5	85	9.0	83	12.4	3.4	18.0	4	22.3	84	-5.1	26	-3.4	84	7	0	57		171	85	32	83	2	20	0	20	0	20	0	20	
HEMAVAN	65	8.8	10.6	14.2	69	8.3	83	13.5	4.9	18.0	10	27.3	69	-3.5	27	-4.0	78	3	0	19	75	130	84	17	68	2	21	0	21	0	21	0	21	
ABELVATTNET	80	7.8						10.8	4.8	17.0	8	18.3	85	-1.6	27	-0.6	85	3	0															
KILIMPEJÄLL	71	11.9	10.3	14.1	69	7.9	52	12.4	4.3	17.5	1	26.4	69	-3.0	27	-3.2	56	4	0	36	59	170	41	9	70	1	23	0	23	0	23	0	23	
SKELLEFTÅ FL BJURÖKKLUBB	72	11.1	14.4	15.3	76	12.8	81	14.2	7.9	22.8	2	30.7	80	1.6	27	-1.9	72	0	0	203	69	125	79	5	76	1	21	0	21	0	21	0	21	
	10.9	14.4	17.8	37	11.3	7	13.5	8.9	19.5	4	29.2	80	5.0	27	4.0	52	0	0	135	58	202	67	6	10	1	21	0	21	0	21	0	21	0	21
NORSJÖ	73	9.2	12.7	13.3	76	10.7	73	12.8	5.7	20.5	4	28.0	80	-1.4	27	-1.2	77	1	0	112	80	132	85	7	76	3	20	0	20	0	20	0	20	
HÄLLNÄS-LUND	44	10.0	13.3	16.1	69	10.6	62	13.7	6.3	20.3	4	29.7	69	-0.8	28	-3.4	72	1	0	93	77	175	60	15	47	3	20	0	20	0	20	0	20	
LYCKSELE	45	9.9	13.1	16.3	51	10.2	62	14.0	6.0	21.0	4	30.9	47	-1.0	8	-4.6	72	1	0	69	81	223	54	3	47	2	24	0	24	0	24	0	24	
FREDRIKA	46	9.5	12.8	16.0	69	10.0	62	13.3	5.9	20.7	3	28.2	69	0.2	8	-4.2	65	0	0	74	76	141	60	2	47	2	22	0	22	0	22	0	22	
IVATTNET	82	9.0	12.2	11.9	85	10.9	83	13.2	4.7	19.5	4	25.0	84	-3.4	27	-3.0	84	4	0	77		152	85	22	83	2	20	0	20	0	20	0	20	
GÄDDADE	5	9.6	12.0	16.4	69	8.8	7	14.2	5.5	20.4	4	29.0	11	-1.4	27	-3.0	10	3	0	35	71	202	21	9	10	1	22	0	22	0	22	0	22	

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) Högssomardag är dag då maximitemperaturen överstiger 25°C .

* Inga obsar 22-31 augusti

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station		Månadsmedeltemperatur, °C						Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾										Antal	
		Start- ¹⁾	Normal 1931–60		Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medelmax	Medelmin	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År	Antal frostdagar ³⁾	Antal högnormdagar ⁴⁾	Normal 1931–60	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar ⁶⁾	Måna		
			1986	1986																									
GÄVLE		12.7	15.6	18.0	55	12.3	7	16.2	10.0	23.0	3	34.0	82	1.8	27	-2.2	42	1	0	253	77	224	79	1	47				
FILMS KYRKBY	82	12.3	15.3	16.2	83	12.5	85	16.2	8.9	25.6	4	30.0	82	-0.1	27	1.0	84	1	1	173	94	85	16	83	0	22			
FOLKÄRNA	44	12.5	15.4	18.6	55	12.5	56	16.5	8.8	25.6	4	35.7	75	1.5	26	-1.1	73	1	0	150	81	196	60	0	47	0	22		
BACKA	74	11.0	13.8	16.0	75	12.7	78	14.9	7.9	20.5	3	33.1	75	-0.9	26	-0.6	84	2	0	169	70	145	85	31	74	1	24		
FALUN		11.8	14.9	17.8	44	11.9	2	15.7	8.8	22.8	5	35.0	75	0.4	26	0.5	5	0	0	162	80	174	51	0	47	1	24		
HÖCKFJÄRD	73	11.4	13.9	16.4	75	12.5	78	15.5	7.9	20.7	5	34.0	75	-1.3	26	-1.9	84	2	0	147	78	142	79	24	83	0	25		
MALUNG		10.4	13.2	15.4	39	10.2	56	14.5	6.5	19.3	3	32.1	82	-1.6	27	-3.2	78	2	0	147	88	207	12	0	47	2	23		
GUSTAVSFORS	17	11.5	14.3	16.9	47	11.4	56	15.6	7.5	20.2	12	34.4	75	-0.3	26	-3.0	84	1	0	138	90	253	51	0	47	0	21		
ÖSTMARK-RÄNNBERG	80	11.2	13.8	14.4	82	13.1	80	15.8	7.2	20.4	3	32.5	82	0.8	26	-0.9	84	0	0	139	86	164	85	18	81	0	23		
SÖDERARM	25	13.6	15.8	17.9	69	13.1	66	15.4	12.3	20.6	3	26.1	63	7.1	31	7.8	59	0	0	96	60	117	41	2	55	1	18		
SVENSKA HÖGARNA		14.0	16.0	19.7	39	12.8	7	16.3	12.4	21.1	5	29.3	75	8.3	31	5.8	62	0	0	90	60	165	48	2	55	1	18		
ALMAGRUNDET	70	13.2	16.0	16.7	84	16.4	83	14.6	12.3	18.7	5	23.9	82	7.9	31	11.2	83	0	0										
STOCKHOLM		13.8	16.6	19.6	55	12.9	7	17.2	11.5	26.8	4	35.4	75	7.1	26	5.1	40	0	1										
STAVSNÄS	68	14.9	16.9	18.2	83	16.3	85	17.4	12.4	24.4	3	30.8	82	8.4	27	8.7	83	0	0	103	76	185	3	6	55	2	16		
HÄRSFJÄRDEN	62	13.4	15.6	18.1	75	13.5	62	17.3	9.8	24.0	6	35.0	75	3.5	27	1.2	83	0	0	102	71	146	72	7	76	1	15		
UPPSALA FLYGPLATS	44	13.1	15.8	18.6	55	12.5	62	17.0	9.8	26.8	4	34.8	75	0.7	27	0.5	84	0	0	189	73	174	60	6	55	0	19		
UPPSALA		13.3	15.9	18.6	55	12.4	7	17.0	10.1	27.2	4	34.3	75	1.9	27	-0.3	42	0	1	183	75	158	60	12	55				
ARLANDA	30	13.5	15.7	18.5	75	12.9	62	17.3	10.6	26.7	4	35.3	75	4.0	27	2.1	73	0	1	161	81	118	78	9	70	0	22		
STOCKHOLM-BROMMA	66	13.8	16.4	19.3	75	13.6	62	17.6	10.4	26.1	4	35.1	75	4.3	27	0.4	40	0	1	90	71	171	43	7	55	17			
PELLINGSFORS-FINNAKER	82	12.9	15.5															1	1	165									
VÄSTERÅS-HÄSSÖ	44	13.4	15.8	19.3	75	13.1	56	17.2	10.1	27.8	4	35.2	75	4.4	26	0.5	48	0	1	112	70	201	51	8	83	0	18		
DUMBO	74	12.9	14.9	18.1	75	13.7	58	17.1	8.5	26.5	4	35.0	75	1.6	26	-1.4	83	0	1	129	82	154	78	4	83	1	21		
ÖREBRO	66	12.7	15.6	18.5	75	12.9	78	17.6	8.9	27.5	4	36.0	75	1.6	26	0.0	42	0	1	128	78	190	30	1	47	1	23		
VINGÅKER	74	12.9	14.9	18.3	75	13.9	78	18.2	8.5	28.0	4	35.0	75	3.0	26	-1.2	84	0	1	108	82	127	79	7	83	2	19		
STÄLLDALEN	67	11.3	14.1	16.6	75	12.5	78	15.4	7.5	24.0	4	34.2	75	-0.8	26	-1.1	78	1	0	108	93	168	67	18	83	0	19		
ASPHYTTAN	82	12.3	14.6	15.4	82	14.2	85	16.8	8.0	25.0	3	32.4	82	-0.5	26	0.0	84	1	1	115	85	95	82	4	83	0	21		
ÅTORP	51	12.8	15.4	18.6	75	12.4	82	17.8	8.3	27.9	4	34.4	75	2.0	24	-0.6	78	0	2	109	85	209	51	7	83	0	20		
KARLSTAD		13.0	15.9	19.2	75	12.9	56	17.0	9.6	23.0	4	32.0	1	2.2	26	1.5	73	0	0	100	78	200	2	1	83	1	17		
ARVIKA	45	12.4	15.5	18.8	47	12.4	56	17.3	7.8	21.1	12	33.9	75	-0.5	26	-0.1	65	1	0	102	66	149	51	5	47	0	18		
GÖTSCA SANDÖN		14.8	16.7	19.8	39	13.6	7	17.8	12.0	25.3	4	29.0	67	5.0	27	3.1	77	0	1	73	57	147	48	1	55	3	8		
UTÖ	85	13.5						16.6	11.5	23.0	3			6.0	31			0	0	141						1	14		
LANDSÖRT		14.1	16.5	19.3	39	12.7	7	16.6	12.3	21.3	4	29.0	75	8.5	13	5.7	78	0	0	123	59	185	60	0	76	0	15		
GUSTAF DALEN	75	14.3		16.9	83	14.5	81	19.7	3	24.6	83			9.2	81			0	0										
HARSTENA	42	14.5	16.7	19.3	75	12.9	66	17.8	12.1	23.0	6	33.2	75	8.0	25	7.1	66	0	0	62	68	255	60	1	55	2	13		
NORRKÖPING-SÖRBY	44	13.9	16.1	19.2	75	13.5	62	18.0	10.1	28.7	4	34.8	75	4.4	26	3.0	78	0	1	118	66	173	60	6	76	1	12		
MALEXANDER	43	13.7	15.7	18.5	75	13.0	56				30.6		33.0			-0.3	73	0		70	72	222	45	8	59				
ZINKGRUVAN	84	12.5		15.6	84	12.4	85	17.3	9.0	29.1	4	27.0	84	3.9	24	5.5	84	0	2	123		52	85	51	84	0	21		
MALMSLÄTT	44	13.7	15.6	19.3	75	12.8	62	18.9	9.5	30.6	4	34.0	75	3.2	26	1.2	78	0	2	60	65	197	45	2	83	1	19		
KARLSBORG	44	13.7	15.7	18.7	75	13.0	62	17.9	10.3	28.9	4	32.0	75	4.4	25	1.6	62	0	1	99	65	228	45	3	83	0	12		
ÅKERSHUS	65	13.5	16.0	19.0	75	14.3	79	17.6	10.0	21.8	4	33.5	75	2.7	26	2.9	73	0	0	84	71	118	71	1	83	1	10		
LURÖ	81	14.1		16.8	84	16.5	83	16.2	12.5	19.9	4	23.4	83	8.8	25	11.2	83	0	0										
VÄSTERPLANA	65	13.3	15.4	18.9	75	13.4	65	17.8	9.8	29.1	4	33.1	75	3.9	26	3.2	78	0	1	119	72	112	67	4	83	1	12		
SKARA	73	13.3	15.2	18.7	75	13.7	79	18.3	9.0	30.0	4	33.0	75	1.4	25	0.4	78	0	1	109	74	101	79	14	81	0	20		
BORGUNDA	71	13.0	15.0	18.4	75	13.3	79	17.8	9.0	29.5	4	32.6	75	2.7	26	2.5	78	0	2	116	69	157	80	9	83	0	13		
LANGJUM	48	13.5	15.5	19.0	75	12.8	62	18.7	9.1	29.9	4	34.5	75	1.0	26	-0.1	73	0	1	80	56	131	80	5	76	1	12		
BÄSTORP	65	12.1	14.8	17.8	75	12.7	65	16.6	8.0	20.2	14	33.9	75	0.5	25	-1.5	78	0	0	138	86	102	67	12	76	1	15		
SÄTENÄS	44	13.4	15.9	18.6	75	13.0	62	17.2	10.2	23.5	4	31.4	75	5.5	26	1.9	78	0	0	111	66	165	60	11	76	1	14		
VÄNERSBORG		13.2	15.5	18.8	75	12.3	2	18.3	8.6	22.5	4	33.5	75	1.1	25	2.2	84	0	0	103	74	198	62	12	55				
NORRKÖSTER	67	14.4	16.7	19.0	75	15.0	79	17.8	11.6	21.4	13	30.5	69	7.9	25	7.0	81	0	0	140	80	117	71	13	76	2	11		
STORA VÄDERÖ	69	14.9	16.8	17.5	82	15.9	81	16.8	13.6	19.6	13	26.0	82	10.5	27	10.9	82	0	0										
LJUNGSKILE	80	13.6	16.0	17.0	82	14.7	81	18.4	9.9	23.4	4	32.9	82	3.4	25	4.6	84	0	0	124		167	80	15	83	1	16		
MÅSESKÄR		14.8	16.8	19.6	47	13.9	19	17.5	12.8	22.0	4	29.6	75	6.6	25	8.8	78	0	0	98	59	185	62	2	83	5	13		
FARÖ		15.0	16.8	20.2	39	14.2	62	18.5	12.1	24.4	5	31.2	75	9.0	25	6.2	76	0	0	86	61	165	72	2	55	1	13		
VISBY FLYGPLATS	45	14.9	16.4					18.0	11.9	29.3	4	31.7	75	7.7	27	2.2	47	0	1	59	56	120	60	10	59	2	13		
ROMA	1	14.8		17.2	84	15.7	85	18.4	10.3	28.6	5	26.4	84	5.4	15	4.7	84	0	2	72	58	41	85	41	85				
HERRVIK	68	15.0	16.6	18.9	75	15.4	79	18.6	11.2	24.1	1	31.0	75	6.6	25	4.0	76	0	2	59	57	118	72	4	83	4	8		
ÖLANDS NORRA UDDE		15.4	17.0	19.7	39	14.2	2	18.3	13.3	23.5	3	31.0	75	10.0	25	8.2	40	0	0	44	56	143</							

6) En dag räknas som en hel dag om den är en hel dag i den månaden.

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

' anger interpolerat värde

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

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Säsong 1)	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C 2)										Antal frostdagar 3)	Antal högsomrardagar 4)	Nederbörd, mm 5)					Antal				
		1986	Normal 1931–60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta 1986	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta 1986	Dag	Lägsta sedan 1901			Ar	Antal högsumrardagar 4)	1986	Normal 1931–60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klara dagar 6)	Måna
HALMSTAD	78	14.6	16.9	17.1	82	15.4	79	18.8	10.4	30.1	4	32.1	82	3.0	26	3.7	83	0	1	95	97	141	82	12	83	2	18	
KULLEN	45	15.1	16.8	19.3	75	13.5	2	17.7	13.2	23.5	4	29.7	82	9.9	26	8.6	48	0	0	62	71	225	45	5	83	1	12	
BARKÅRA	48	14.7	16.3	19.0	75	13.7	56	19.1	10.9	29.0	4	33.7	75	4.3	26	2.4	81	0	1	82	76	173	62	12	83	2	14	
HELSINGBORG	48	15.7	17.3	19.9	75	14.4	62	18.6	13.4	25.5	4	32.5	75	9.3	26	7.0	66	0	1	48	69	152	63	8	83	2	11	
KRISTIANSTAD-EVERÖD	61	14.7	-	16.2	84	13.7	62	19.2	9.9	26.0	4	31.5	64	2.2	26	1.7	64	0	1	59	119	63	19	64	3	7		
OSBY	21	14.0	15.6	18.5	44	13.1	62	-	-	26.6	14	34.2	48	1.2	26	-0.2	40	0	0	55	85	252	45	4	47	-	-	
SANDHAMMAREN	66	14.5	16.1	18.2	75	13.9	79	18.7	10.4	24.7	4	29.6	75	3.2	26	2.6	73	0	0	43	59	98	68	13	73	7	8	
LUND	36	15.6	16.8	20.0	75	12.9	2	20.1	12.2	28.8	4	33.8	75	7.0	25	5.0	7	0	2	37	72	193	43	14	47	5	13	
MALMÖ	36	15.8	16.7	19.3	75	14.4	56	19.7	12.5	28.5	4	33.6	75	7.8	26	3.0	48	0	1	45	68	225	63	9	76	2	10	
STURUP	72	14.6	16.4	19.1	75	15.1	80	18.7	10.6	26.0	4	32.2	75	5.2	25	5.4	78	0	1	24	73	98	85	8	76	2	8	
ÖRJA	85	15.8	-	-	-	-	-	19.4	12.1	28.6	4	-	-	6.8	25	-	-	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
FALSTERBO	-	15.4	17.0	19.4	75	13.9	19	18.5	13.1	21.7	14	28.5	75	9.3	26	7.5	40	0	0	31	60	177	60	0	55	5	7	

Jordtemperatur

Station	Landskap	Markslag	Den 5				Den 15				Den 25			
			5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Katterjåkk	Lappland	Mosand	-	-	+11.2	+10.0	-	-	+9.0	+8.6	-	-	+7.5	+7.8
Abisko	Lappland	Morän	+10.9	+10.1	+9.2	+6.9	+7.4	+7.8	+8.1	+6.6	+4.4	+6.2	+6.9	+6.3
Abisko	Lappland	Torv	-	+9.4	+7.6	+2.6	-	+8.6	+8.6	+3.8	-	+7.8	+7.3	+4.7
Luleå	Norrbotten	Pinnmo	+13.4	+13.0	+12.1	+9.4	+10.5	+10.8	+10.6	+9.3	+8.2	+9.3	+9.0	+8.8
Ulltuna	Uppland	Lerjord	+17.3	+17.1	+15.2	+13.6	+13.4	+14.6	+14.4	+13.5	+12.3	+13.5	+13.7	+13.1
Skara	Västergötland	Lera	Uppgifter saknas											
Lanna	Västergötland	Styv lera	+16.5	+16.9	+14.9	+12.9	+13.3	+14.4	+13.9	+12.8	+9.0	+11.0	+12.3	+12.2
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	+15.0	+16.2	+15.9	+14.4	+14.4	+15.8	+16.3	+14.7	+9.5	+12.5	+14.2	+13.8
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	+14.0	+10.8	+10.1	-	+12.2	+10.9	+10.3	-	+11.8	+10.6	+10.2
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+14.5	+13.5	+12.4	-	+13.0	+12.5	+12.0	-	+11.9	+11.8	+11.0
Svalöv	Skåne	Styv lera	+18.8	+19.0	+17.3	-	+16.0	+17.0	+16.8	-	+14.0	+13.9	+14.9	-
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	+18.2	+17.4	+14.8	-	+16.2	+15.8	+14.8	-	+13.0	+14.2	+14.1

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +24.3° den 1 i Pajala, Haparanda och Övertorneå

Svealand +29.1° den 4 i Zinkgruvan

Götaland +31.1° den 4 i Herrberga

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -6.0° den 29 i Naimakka, nordligaste Lappland

Svealand -2.6° den 27 i Grundforsen, nordvästligaste Dalarna

Götaland -2.5° den 25 i Spinkabo, Småland

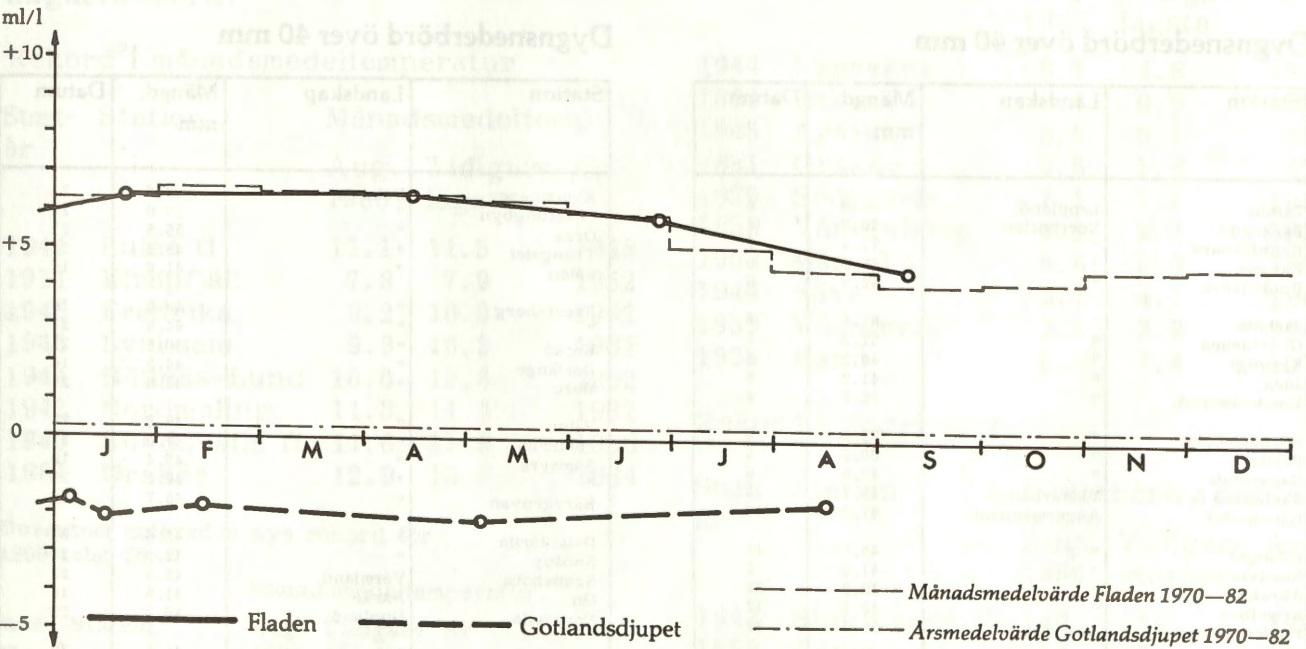
Ytvattentemperatur i kustvattnen

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Aug. 1986	Normal	Aug. 1986	Sedan 1970	Aug. 1986	Sedan 1970
Bjuröklubb	10.0	12.9	12.0	18.6	8.1	7.0
Skagsudde	13.4	15.1	16.5	20.5	11.8	6.5
Hölick	11.3	13.8	15.1	20.2	5.3	4.8
Eggegrund	11.8	15.2	13.7	20.8	10.2	4.6
Revengegrundet	14.2	15.8	15.2	21.2	12.6	11.4
Landsort	15.2	15.3	16.6	22.2	14.0	10.0
Kalmar	16.6	17.5	18.2	22.1	14.7	13.1
Stora Karlsö	15.8	16.7	17.5	22.0	12.2	7.0
Ölands södra grund	15.6	14.0	18.0	21.8	12.5	10.8
Hanö	13.0	14.5	16.0	22.4	8.0	*8.0 (8.2)
Sjollen	16.0	16.4	17.8	21.0	15.0	11.9
Kullen	16.7	17.6	17.7	21.0	14.3	12.3
Trubaduren	16.9	17.6	17.9	22.2	15.9	14.3
Måseskär	16.2	17.3	17.6	22.5	14.5	13.8
Koster	16.4	17.5	17.6	22.8	14.0	14.0

Ytvattentemperaturen anges i °C * Nytt lägsta värde noterat augusti 1986

Syrgashalt i havet

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



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

Kommentar

De senaste mätningarna vid Fladen visar för årstiden normala värden.

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Aug. 1986	Medel-värde ¹⁾	Aug. 1986	Medel-värde ¹⁾
Kiruna	118	164	84.3	109.6
Gunnarn	Stationen nedlagd 13/8 1986			
Luleå	125	218	89.8	113.4
Umeå	102	232	79.7	127.5
Östersund	87	204	82.1	126.0
Karlstad	150	235	112.0	134.8
Stockholm ²⁾	119	239	94.8	130.6
Visby	194	248	122.5	139.8
Norrköping	141	236	105.7	125.7
Göteborg ³⁾	190	257	123.6	139.3
Växjö	196	-	120.2	-
Lund ⁴⁾	209	220	132.6	133.7

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

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

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Lainio	Lappland	45.8	6
Parkajoki	Norrbottnen	70.2	6
Kaunisvaara	"	71.4	6
Kangos	"	60.2	6
Ruokojärvi	"	52.0	6
Jarhois	"	81.5	6
Övertorneå	"	57.3	6
Karungi	"	40.7	6
Jock	"	41.2	6
Muodoslompolo	"	62.7	6
Korpilombolo	"	72.0	6
Pajala	"	69.5	6
Haparanda	"	47.0	6
Skellefteå fl	Västerbotten	45.7	23
Härnösand	Angermanland	47.3	17
Ullånger	"	40.7	17
Nordvik	"	41.0	5
Akroken	"	40.2	22
Kramfors	"	40.2	17
Höglekardalen	Jämtland	55.7	17
Sidsjö	Medelpad	49.6	17
"	"	42.2	22
Ulvsjön	"	54.1	22
Delsbo	Hälsingland	43.2	22
Asnorrbodarna	"	88.0	22
Gnarp	"	67.1	22
Hassela	"	49.2	22
Nianfors	"	63.4	22
Dönje	"	43.2	22
Bergvik	"	54.4	22
Gävle	Gästrikland	59.4	20
Lövåker	"	51.6	21
Tjörnäs	"	47.9	21
Finnbacka	Dalarna	47.5	21
Ulfsjö	"	46.5	21

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Aug. 1986	Medel-värde ¹⁾	Största sedan startår	Ar	Minsta sedan startår	Ar
Abisko	32	172	160	278	35	83	54
Katterjåkk	72	197	-	224	77	48	83
Pajala	52	116	178	296	76	99	67
Hemavan	65	111	136	225	69	56	73
Storlien-Visjöv	53	103	162	258	69	99	83
Sundsvalls flygg	55	86	230	323	76	136	80
Älvdalen	73	-	-	288	76	82	80
Uppsala-Marsta	53	122	206	297	76	109	60
Uppsala-Ultuna	63	126	-	296	76	131	80
Lanna	31	206	246	-	-	-	-
Jönköpings flygg	64	188	211	296	76	134	80
Landvetter	77	188	-	249	82	144	80
Vinga	31	222	258	366	32	163	80
Hoburg	85	241	-	-	-	-	-
Ölands s udde	37	246	248	340	44	176	48
Svalöv	53	209	220	307	76	136	80
Sturup	75	236	-	306	76	138	80
Trelleborg	66	248	260	305	73	189	84

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
Kvarnberg	Dalarna	42.9	21
Skattungbyn	"	50.0	21
Orsa	"	55.5	21
Trängslet	"	48.0	21
Sälen	"	41.6	16
Evertsberg	"	48.0	16
"	"	44.5	21
Korså	"	40.8	21
Borlänge	"	44.3	16
Mora	"	43.0	21
Falun	"	46.8	21
Folkärna	"	47.0	21
Sågmyra	"	49.4	16
"	"	40.1	21
Kärrgruvan	"	45.7	29
Dala-Järna	"	42.6	21
Snöåby	"	42.9	21
Svaneholm	Värmland	43.5	27
Ön	Närke	41.5	16
Norrveda	Uppland	49.9	29
Rimbo	"	44.1	29
Kärsta	"	75.0	30
Vallentuna	"	52.0	29
Österåker	"	41.2	29
Gustavsberg	"	40.3	29
Drälinge	"	42.8	29
Frötuna	"	49.2	29
Ultuna	"	40.6	29
Österby	"	55.0	29
Uppsala	"	41.0	29
Uppsala fl	"	40.2	29
Singö	"	52.2	30
Arlanda	"	43.5	29
Norrby	"	54.8	29
Lövsta	"	45.5	29

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Harbo	Uppland	55.5	29
Vattholma	"	61.0	29
"	"	41.5	30
Bergaholm	Södermanland	40.6	29
Gnesta	"	42.9	29
Sjögärde	"	65.2	16
Billingsfors	Dalsland	49.0	27
Överum	Småland	41.5	29
Ogestad	"	42.2	29
Västervik	"	45.8	29
Varberg	Halland	55.9	20

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning Vindhastighet, m/s	Datum
Stora Karlsö	Norra Östersjön	NW 26 m/s	29
Söderarm	"	NNE 21 "	29
Härnö	Bottenhavet	NNE 21 "	22
Örskär	"	ENE 21 "	29
Örskär	"	NNW 21 "	30

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominuters-medelvärdet under dygnet.

Nya rekord för augusti

Augusti var extrem både när det gäller temperatur och nederbörd. Vid nedanstående stationer med observationer för åtminstone 40 år tillbaka noterades nya augustirekord.

Rekord i månadsmedeltemperatur

Start-år	Station	Månadsmedeltemp. °C			
		Aug. 1986	Tidigare lägsta	Ar	
1944	Luleå fl	11.1	11.5	1948	
1911	Klimpfjäll	7.8	7.9	1952	
1946	Fredrika	9.2	10.0	1962	
1945	Lycksele	9.9	10.2	1962	
1944	Hällnäs-Lund	10.0	10.6	1962	
1942	Nordmaling	11.3	11.4	1962	
1943	Sundsvalls fl	11.6	11.9	1956	
1881	Örskär	12.9	13.2	1964	
Start-år	Station	Månadsmedeltemperatur, °C			
		Aug. 1986	Tidigare lägsta s. 1901	Ar	Lägsta s. start-år
1859	Haparanda	10.7	11.1	1923	10.2 1899
1879	Bjuröklubb	10.9	11.3	1907	10.7 1899
1860	Falun	11.8	11.9	1902	11.0 1864

Dessutom noterades nya rekord för 1900-talet för

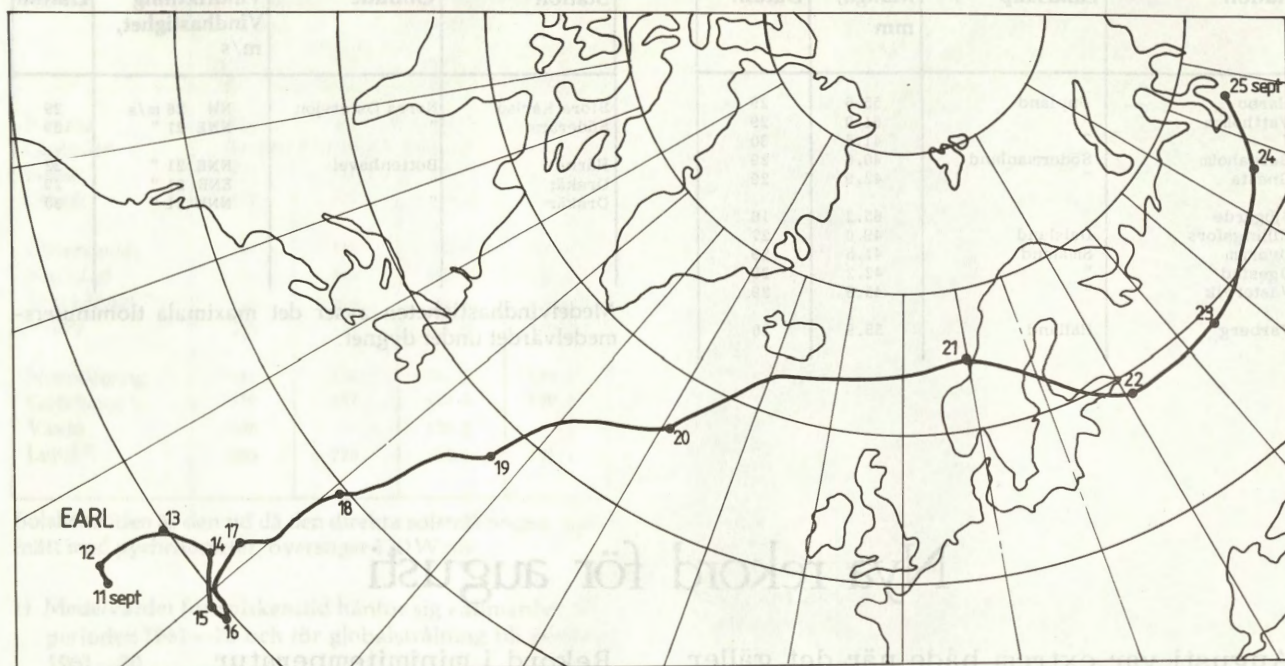
Rekord i minimitemperatur

Start-år	Station	Minimitemperatur, °C			
		Aug. 1986	Tidigare lägsta	Ar	
1944	Naimakka	-6.0	-4.8	1966	
1860	Falun	0.4	0.5	1905	
1945	Arvika	-0.5	-0.1	1965	
1881	Örskär	5.5	5.9	1978	
1925	Söderarm	7.1	7.8	1959	
1859	Vänersborg	1.1	2.2	1984	
1908	Måseskär	6.6	8.8	1978	
1944	Säve	3.1	4.1	1949	
1859	Västervik	3.2	3.8	1940	
1936	Hanö	6.5	7.4	1978	

Rekord i nederbörd

Start-år	Station	Nederbörd, mm			
		Aug. 1986	Tidigare största	Ar	
1943	Sundsvalls fl	140	132	1956	
1858	Gävle	253	224	1979	
1941	Mora	180	143	1941	
1944	Uppsala fl	189	174	1960	
1863	Uppsala	183	158	1960	

Earl - en tropisk orkan



I augustinumret av Väder och Vatten finns en artikel om den tropiska orkanen Charlie. Ett PS avslutade artikeln med uppgift från Tropical Hurricane Center* om lokalisering av Danielle, den fjärde orkanen för säsongen över Atlanten. Danielle hade då, den 8 september, en rörelse mot Västindien och myndigheterna på Barbados på Trinidad & Tobago och på Jamaica utfärdade stormvarning och stormövervakning för en del av sina öar.

Danielle försvagades emellertid och degraderades redan den 9 till ett tropiskt lågtryck och den 10 till en tropisk våg. I ett telegram från den 9 beskrivs Danielle som "a beautiful low level swirl" (en vacker virvel i låg nivå).

Nästa orkan som på årets namnlista getts namnet Earl lokaliseras vid midnatt den 12 september till 25° 8' N och 53° 7' W, ca 1 300 km från Bermuda. Den rörde sig då med en fart av 25 km/h åt nordväst.

Orkanens öga hade den 13 en diameter av ca 18 km. Under den 13 ändrade Earl rörelseriktning och den rörde sig nu österut med en hastighet av 8-15 km/h.

Den 16 vände den och rörde sig nu återigen åt nordväst senare åt nord. Den 17 rapporterades att Earl inte var någon fara för land.

Den 18 nedgraderades orkanen till en tropisk storm och hade då nått upp till en rörelsehastighet på 50-55 km/h. Vindarna var mellan 25 och 30 m/s i ett stort område. Den 20 blev Earl liksom tidigare Charlie en extratropisk cyklon.

Över Atlanten rådde ett kraftigt västvindbälte som gav f d tropiska orkanen Earl extra fart över Atlanten. Redan på natten den 21 låg centrum över Norska Havet, med fortsatt rörelse österut över mellersta Skandinavien. Söder om lågtrycket rådde en kraftig västlig luftström. Lågtrycket fortlevde och fortsatte vidare västerut mot norra Ryssland. Den var fortfarande vid liv den 25 med centrum på 67°N och 75°W.

Sonja Larsson-McCann

* En varningscentral i Miami i Florida, varifrån man sänder ut information och varningar om tropiska orkaner på Atlanten.

Augustisnö

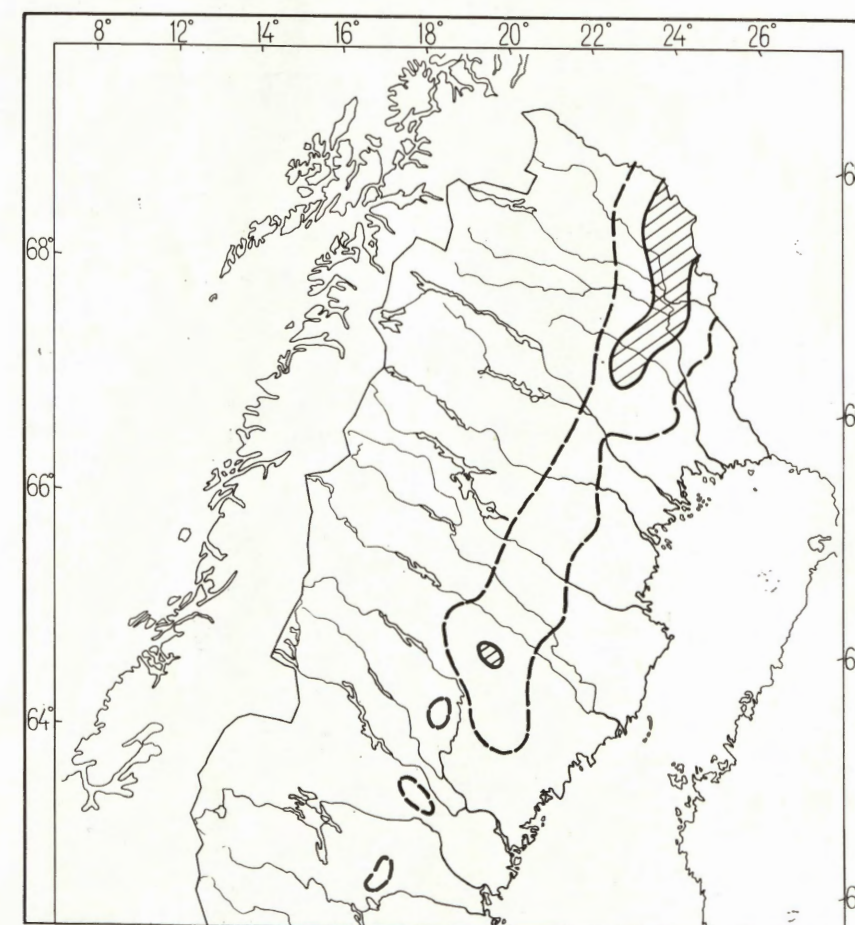
Augustivädret 1986 inbjöd inte precis till de sköna utomhus aktiviteter som annars hör sommaren till, men det var säkert en och annan obotlig optimist som hoppades på att åtminstone den sista helgen i månaden skulle bli fin. Sällan eller aldrig har väl en sådan from önskan grusats eftertryckligare.

Redan på lördagsmorgonen den 30 regnade det längs hela Norrlandskusten i samband med att en varmfront rörde sig västerut på nordsidan av ett lågtryck över södra Bottenhavet. Helgen började med andra ord inte så bra ur vädersynpunkt, men regn går ju över så optimisterna hade i alla fall hoppet kvar. Även det här regnet gick mycket riktigt ganska snart över - i snöblandat regn eller snö, samtidigt som temperaturen sjönk till bara 1-3 grader i området med den kraftigaste nederbörden. Denna märkliga augustimånad hade därmed bjudit på ytterligare en unik väderhändelse.

Av figuren framgår att det var ett stort område som drabbades av det extremt tidiga snöfallet. Från Tornedalen genom hela den östra delen av inlandet ända ned till nordligaste Ångermanland, förekom det snö eller snöblandat regn. Dessutom rapporterades inslag av snö mer lokalt vidare söderut till gränstrakterna mellan Jämtland och Medelpad. Sammanhängande snötäcke på 0-4 cm rapporterades från gränsområdet mellan Norrbotten och Lappland längst i norr samt från ett mindre område sydväst om Lycksele.

Enligt tillgänglig statistik har något liknande aldrig inträffat i Sverige sedan 1905 då stationerna mer allmänt började göra noteringar om snödjupet. Snötäcke i augusti finns visserligen dokumenterat från 1949 (Härjedalen) 1959 (Kinnatrakten) och 1960 (området nordöst om Vilhelmina). I dessa fall rör det sig om betydligt högre belägna områden, varför snötäcket i år framstår som unikt.

Haldo Vedin



Inom de streckade områdena föll snö eller snöblandat regn den 30-31 augusti 1986. Snötäcke med ett djup av 0-4 cm rapporterades från de streckade områdena.



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

SMHI

Lars Delling

Väder och Vatten

Oktober 1986

Milt och torrt

Årets oktobermånad visar en hel del likartade drag med förra årets oktobermånad; en mycket mild inledning, övervägande vindar mellan syd och väst och därmed mesta nederbörden i de västra fjälltrakterna och på västsidan av sydsvenska höglandet, små regnmängder i Svealand och östra Götaland, temperaturöverskott, men dock mindre än i fjol i södra Sverige.

KORTVARIG BRITTSOMMAR

En omläggning av den allmänna vädersituationen skedde vid månadsskiftet september-oktober. Lågtryck började röra sig på en nordlig bana från Islandsområdet och vidare norr om Skandinavien. Liksom i fjol inleddes månaden med att mycket mild luft strömmade in över främst södra Sverige. Eftermiddagstemperaturerna steg till 20-24° i de östra delarna av Götaland och Svealand. I Västervik avlästes 24°, vilket är en tangering av högsta oktobervärdet, som är från Oskarsgrundet år 1978. Men redan den 2 passerade en kallfront. I samband med den uppträdde en tromb i södra Jämtland. Se specialartikel om detta på s. 17.

TILLFÄLLIGT SVALARE LUFT

Den 3-5 strömmade kylig luft med nordvästvindar ned över landet och temperaturerna sjönk under normalvärdena. I samband med en passerande högtrycksrygg var det soligt, vackert höstväder med klar och ren luft. Nya frontsystem och efterföljande högtrycksrygg följde den 6-9.

MILDLUFT ÅTER IN ÖVER SKANDINAVIEN

Med högtryck över kontinenten och djupa lågtryck i en bana söder om Grönland och norr om Skandinavien transporterades mild och fuktig luft med sydvästvindar åter in över landet. Där dimmolnen lättade under dagen steg temperaturen till angenäma värden. Den 11 bjöd på en vacker höstdag i södra Sverige. Den 13 steg temperaturen till 13-15° långt upp i Norrland, som hade dygnsmedeltemperaturer 8° över den normala nivån.

NEDERBÖRDSFATTIG PERIOD OCH PERIODVIS SOLIG

Genom närheten till högtryck söder om Skandinavien och svaga frontsystem och nederbördsområden som passerade landet föll små nederbördsmängder under månadens första hälft. Men i de västra fjällen föll en hel del nederbörd, delvis som snö i Lapplandsfjällen. Flera perioder med liten molnighet förekom, t ex den 16-17. Kvällen den 17 var molnfri i större delen av landet, så goda möjligheter fanns att studera den totala månförmörkelsen.

OSTADIGARE PERIOD INLEDDES

Den 19 passerade en kallfront och regnområde hela landet. Nederbördsmängderna var på de flesta håll inte särskilt stora, men i Skåne uppmättes 12-timmarsmängder på ca 30 mm. På sydsidan av ett djupt centrallågtryck mellan Island och norra Skandinavien bildades dellågtryck som med tillhörande regnområden rörde sig från Brittiska öarna över Nord-sjön till södra Östersjön. En ostadig period hade därmed inletts. Lågtrycken svängde norrut och nederbördsområdena berörde hela landet. Den 23 snöade det kraftigt i norra Lappland och ett snötäcke bildades i så gott som hela Lappland, i Härjedalen och västra Dalarna. Detta är ganska normalt för säsongen.

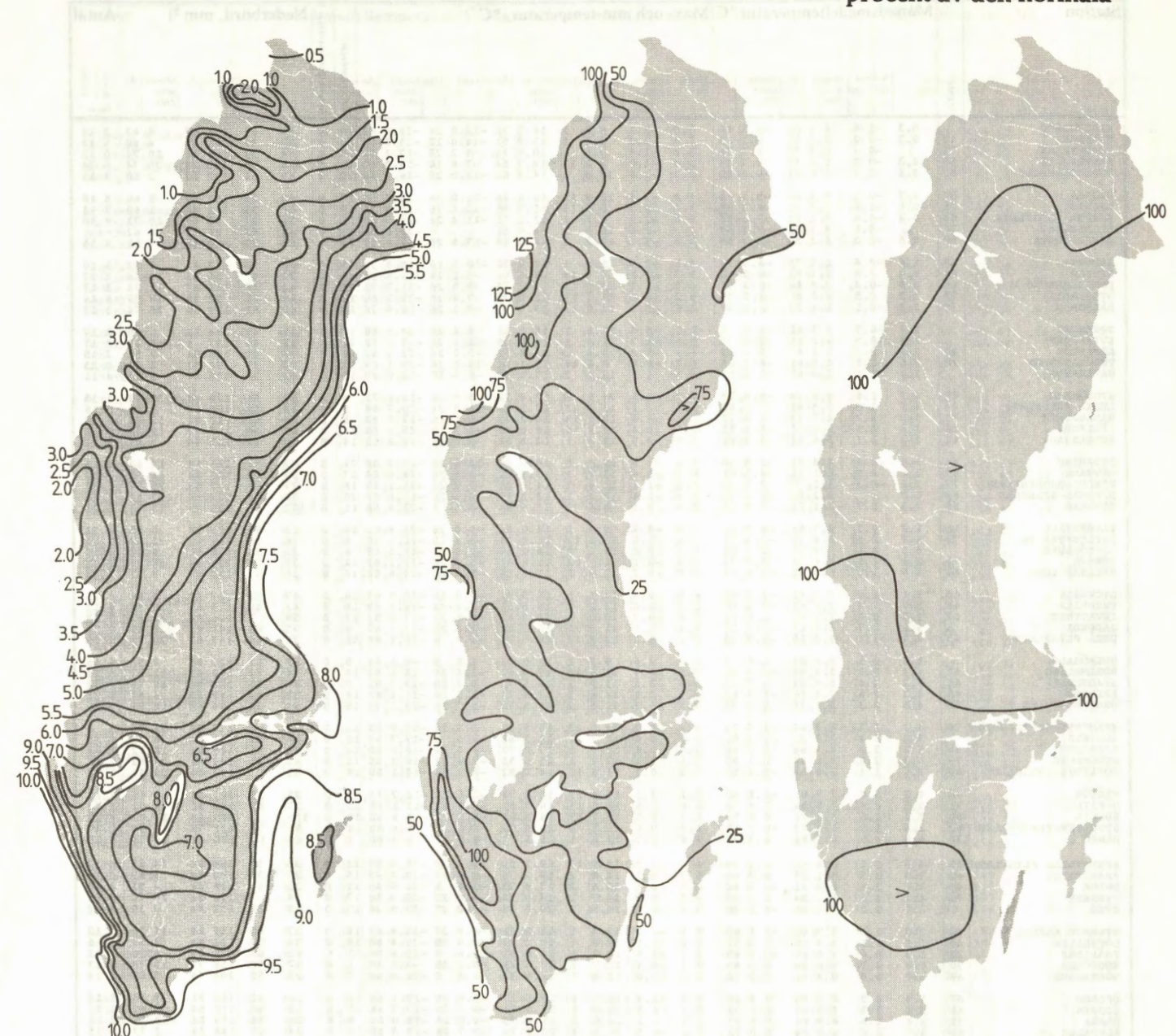
MILD AVSLUTNING

Sydvästliga vindar fortsatte under månadens sista dygn. Nederbördsområdena berörde periodvis hela landet, men dygns-mängderna var tämligen små. Mellan frontsystemen förekom kortvariga perioder med klart väder. Snötäcket i Lappland smälte bort på de flesta håll. Längst i norr var det mindre än 1 dm vid alla stationer utom i Katterjåkk.

Medeltemperatur, °C

Nederbörd, mm

Beräknad markvattenhalt i procent av den normala



Markvattnet är det vatten som finns mellan markytan och grundvattnet.

SAMMANFATTNING

Månaden har varit fri från stormar vid kusterna utom vid ett tillfälle nämligen den 2 då Holmögadd rapporterade 27 m/s. Medelvindhastigheter på 21-23 m/s registrerades vid enstaka kuststationer den 2 och 3, 8, 16, 19, 25, 28, 29 och 31.

I motsats till de tre föregående månaderna har temperaturöverskott dominerat. Detta gäller särskilt Norrland, där månadens medeltemperatur blev 1½ - 2½° över det normala. I Götaland var överskotten endast ca ½°. Samtliga oktobermånader

senaste sex åren har därmed varit mildare än medeltalet för jämförelseperioden 1931-60.

Som framgår av kartan ovan föll små mängder, mindre än 25 mm, i nordöstra Götaland, östra Svealand och sydostligaste Norrland. Detta innebär halva normalmängderna. I södra och västra Götaland blev regnmängderna ganska lika de genomsnittliga för månaden. I de västra delarna av södra Lapplandsfjällen föll dubbla normalmängderna.

Bertil Eriksson

Väder och Vatten

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

Ansvarig utgivare: 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	Startår	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Normal 1931-60					Högsta sedan 1901					Medel-max					Medel-min					Högsta sedan 1901					Lägst sedan 1901					Antal frostdagar ³⁾					Antal högenomgångar ⁴⁾					Normal 1931-60					Största sedan 1901					Minsta sedan 1901					Klara dagar ¹⁾					Måna																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr	Maj	Jan	Feb	Mars	Apr

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Okt. 1986	Sedan startår	Okt. 1986	Dag	Sedan startår	Okt. 1986	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbotten	1004	1924	7.9	12.8	15.0	31	135	6.1	13	1.8
Karats	Pärlälven	Lapland	1159	1942	20	19.3	22	30	56	19	18	5.2
Anundsjön	Moälven	Ångermanland	1449	1923	12.7	14.5	17.6	31	78	10.4	18	2.3
Öster-Noren	Äreälven	Jämtland	2389	1901	118	68	224	4	255	48	30	9.0
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	32	34	40	1	111	27	28	9.0
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	1.8	4.1	2.5	1	9.9	1.5	20	0.95
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	4.7	1.7	6.1	1	10.9	3.4	31	0.13
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	0.02	0.25	0.03	30	4.4	0.02	20	0
Kättismåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	0.91	2.2	1.1	31	10.4	0.79	1	0.07
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	0.09	1.8	0.36	21	16.7	0	30	0.12
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	2.6	5.7	6.9	31	38	1.6	20	0.16
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	0.86	5.8	1.6	27	75	0.34	6	0.13

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Okt. 1986	Sedan startår	Okt. 1986	Dag	Sedan startår	Okt. 1986	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44.34	44.29	44.39	1	45.20	44.32	31	43.35
Vättern	1940	88.57	88.48	88.66	2	88.84	88.53	25	87.92
Mälaren	1968	0.30	0.23	0.36	31	0.64	0.25	1	-0.12
Hjälmaren	1922	21.67	21.72	21.73	3	22.11	21.65	22	21.15
Storsjön i Jämtland	1940	293.17	292.60	293.25	7	293.61	292.93	30	291.43

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattentemperatur i strömmande vatten

Vattendrag Plats Landskap	St Luleälven Porjus Lapland	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	4.7	5.1	6.3	7.5	5.1	6.8	8.7	9.4	9.0	5.3
15	2.0	4.4	5.0	7.1	4.3	6.5	8.9	9.3	9.6	6.2
25	2.0	2.9	4.0	5.8	2.9	4.8	7.3	7.6	7.4	3.9

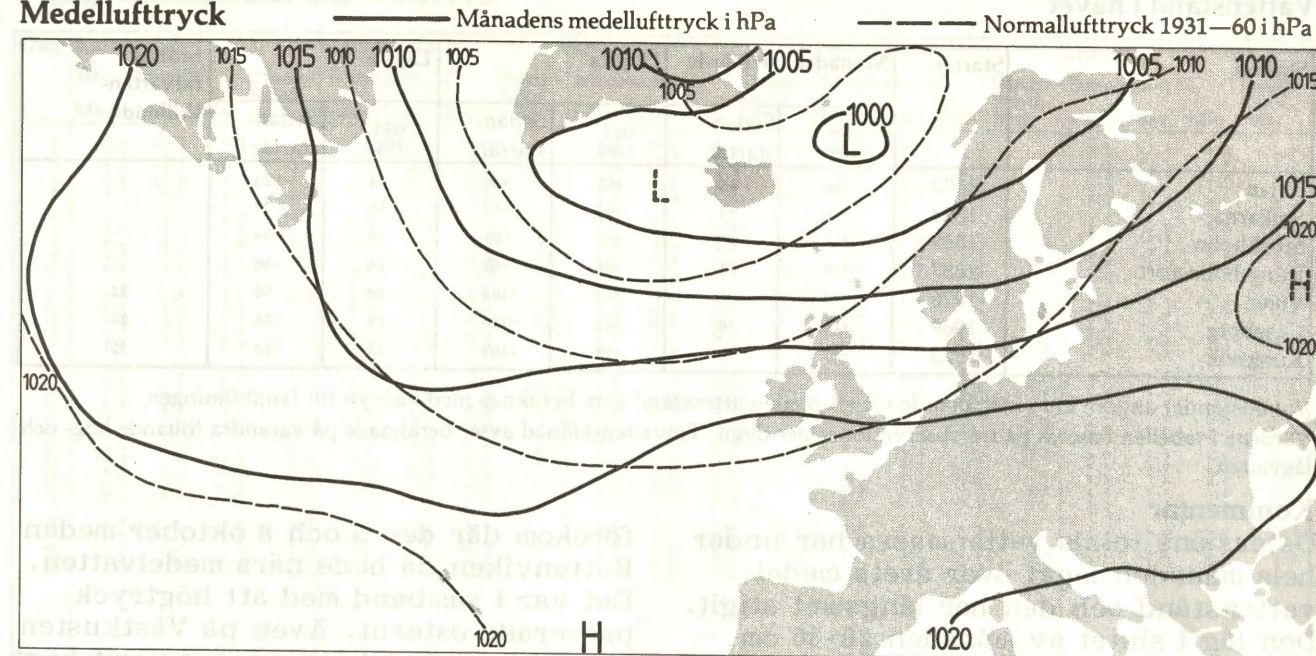
Vattentemperaturen anges i °C

Kommentar

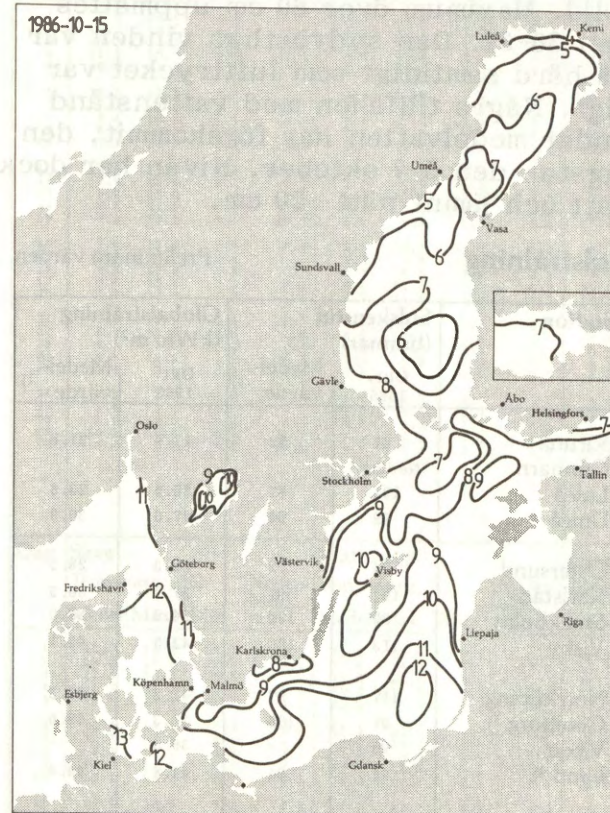
Flödena i vattendragen i Uppland, Dalarna och södra Norrland var över de normala men avtagande under månaden. I norra Norrland var vattenföringen ungefär den normala och något stigande mot

slutet av månaden. Götaland och södra Svealand hade låga flöden men mot slutet av månaden steg vattenföringen i de flesta vattendrag.

Medellufttryck



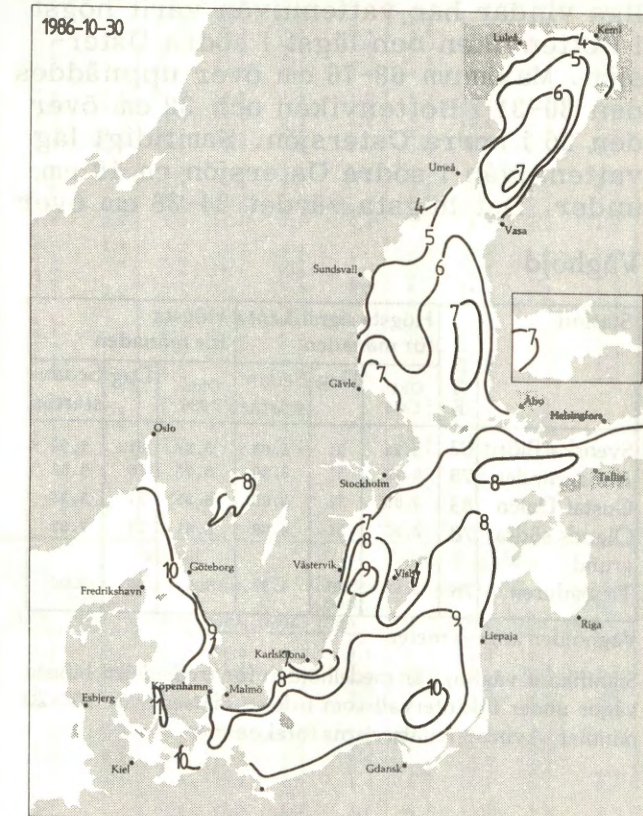
Ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Vattentemperaturen till sjöss har under månaden i allmänhet legat under den normala. Framförallt i Östersjön, där temperaturen varit 2-3° kallare än normalt i en del områden, t ex norra Östersjön, Hanöbukten och Skånekusten. I Bottenhavet var vattentemperaturen låg i den centrala och östra delen men avkylningen har gått långsamt och varmare vatten har strömmat till. Den låg i slutet av må-

Ytvattentemperatur i havet



naden nära den normala. I Bottenviken och i Skagerrak och Kattegatt har däremot underskottet varit litet och temperaturen har t o m varit över normal temperatur kortvarigt. I det stora hela ligger dock vattentemperaturen något högre än föregående år, vilket till en del får tillskrivas flera milda perioder under oktober 1986.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten- skillnad
		Okt. 1986	Sedan startår	Okt. 1986	Sedan startår	Okt. 1986	Sedan startår	
Ratan	1892	+38	+5	+68	+99	+4	-123	
Spikarna	1898	+26	+5	+44	+87	+0	-72	
Stockholm	1889	+17	+5	+32	+90	+5	-54	
Kungsholmsfort	1887	+10	+5	+36	+97	-18	-80	
Viken	1976	+10	+6	+49	+104	-20	-99	22
Göteborg	1969	+16	+6	+53	+114	-18	-58	20
Kungsvik	1973	+21	+6	+62	+103	-15	-58	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

Östersjöns totala vattenmassa har under hela månaden legat över årets medelvattenstånd och den har långsamt stigit. Den låg i slutet av månaden 20-30 cm över medelvatten. På g a att lågtrycken i allmänhet haft en nordlig bana över norra Sverige med ofta friska sydvästliga vindar har vattennivån varit högst i Bottenviken och lägst i södra Östersjön. Maximum 68-76 cm över uppnåddes den 30-31 i Bottenviken och 32 cm över den 26 i norra Östersjön. Samtidigt låg vattennivån i södra Östersjön ca 10 cm under. Det högsta värdet 34-36 cm över

förekom där den 5 och 8 oktober medan Bottenviken då hade nära medelvatten. Det var i samband med att högtryck passerade österut. Även på Västkusten har vattenståndet i allmänhet varit högt, framför allt i slutet av månaden, då vattennivån översteg 40 cm flera dagar i följd. Maximum över 60 cm uppmättes den 30-31. Den sydvästliga vinden var då hård samtidigt som lufttrycket var lågt. Några tillfällen med vattenstånd under medelvatten har förekommit, den lägsta den 5-7 oktober. Nivån har dock nått och jämnt nått -20 cm.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Okt. 1986	Dag	Sedan startår	Okt. 1986	Dag	Sedan startår
Svenska Björn	82	3.33	31	5.08	5.82	31	7.96
Almagrundet	78	2.73	31	3.90	5.35	19	6.63
Gustaf Dalén	83	3.08	31	3.08	5.35	31	5.35
Ölands södra grund	78	2.92	31	4.89	5.01	23	7.62
Trubaduren	78	3.82	30	4.97	7.14	30	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

Månadens högsta vågor noterades den 30 och 31 i samband med kuling från syd i Östersjön och väst på Västkusten. Vid Gustaf Dalén uppmättes rekordvågor för oktober sedan starten 1983.

Solstrålning

Preliminära värden

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Okt. 1986	Medel- värde ¹⁾	Okt. 1986	Medel- värde ¹⁾
Kiruna	61	62	17.4	21.8
Gunnarn	Nedlagd			
Luleå	101	87	25.5	23.6
Umeå	98	99	27.6	30.3
Östersund	104	72	33.3	28.5
Karlstad	102	97	37.7	36.9
Stockholm ²⁾	89	102	34.6	38.0
Visby	113	109	42.5	43.1
Norrköping	117	97	41.3	37.3
Göteborg ³⁾	97	106	37.3	39.6
Växjö	90	-	39.6	-
Lund ⁴⁾	96	94	41.8	44.4

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

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

Slutlig statistik för september 1986

Daglig lufttemperatur och nederbörd

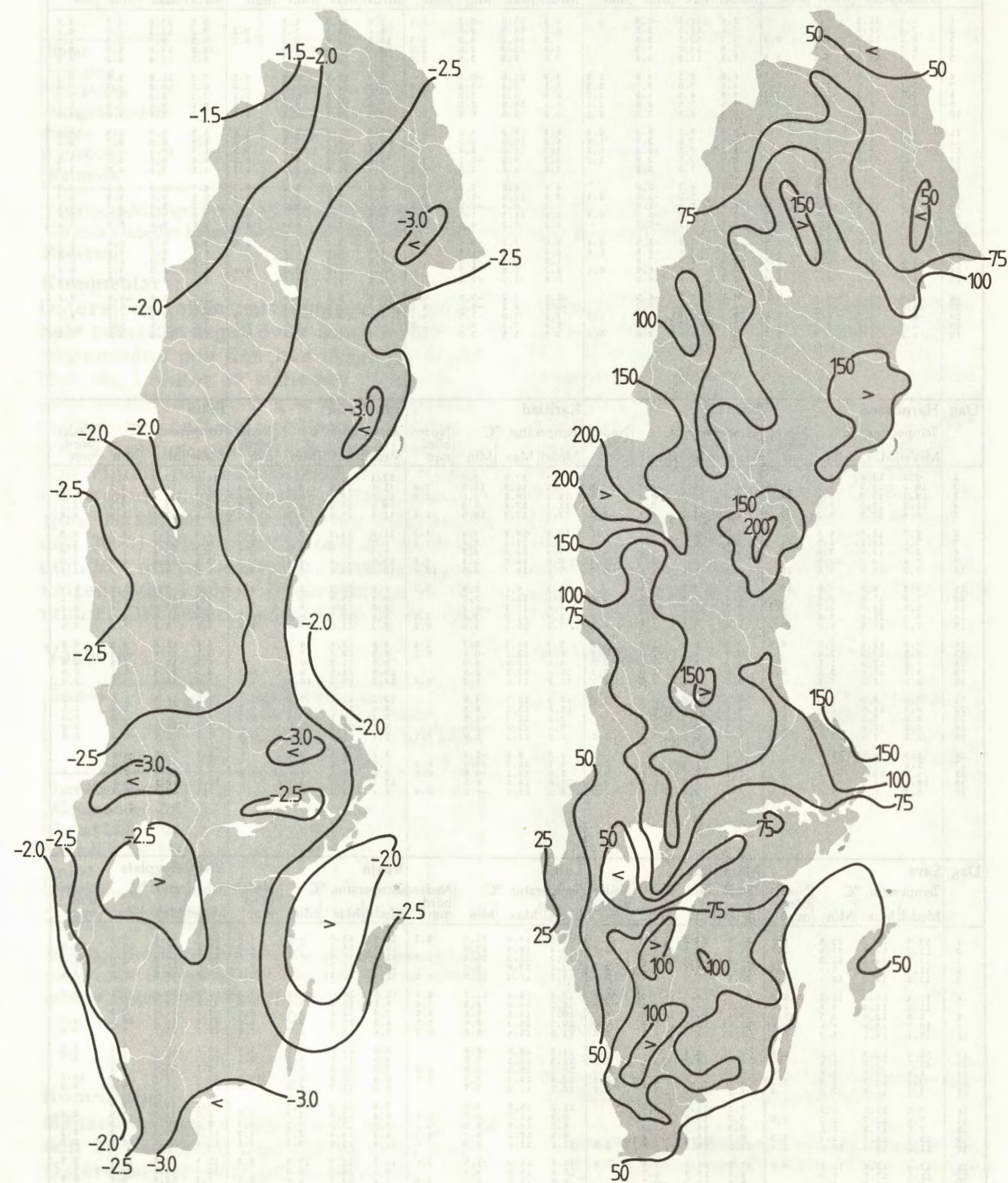
Dag	Katterjåkk				Karesuando				Stensele				Haparanda				Frösön			
	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	
1	6.1	11.2	0.3		5.6	10.5	-0.5		6.6	13.0	-0.3	0.1	5.8	11.7	1.8		8.5	13.6	4.8	2.0
2	7.4	11.3	3.0		6.1	11.5	3.5		6.5	14.2	0.5		8.4	13.3	1.3		7.2	13.1	1.6	8.1
3	8.1	12.7	4.4	0.3	7.7	12.5	3.8		7.5	10.2	4.2	1.7	10.8	15.0	6.4	0.1	7.5	9.5	5.9	1.5
4	8.5	12.8	2.8		7.5	14.2	0.3		8.4	15.0	2.0	2.2	9.6	15.7	4.5		10.0	13.6	5.9	0.0
5	7.7	10.4	6.2	1.5	8.3	12.2	5.8		7.0	8.8	5.6	3.0	9.4	12.7	5.7		8.3	12.6	6.2	4.0
6	5.4	6.6	4.5	2.7	6.8	8.5	4.8	1.0	4.9	11.0	-0.6		9.7	13.4	6.5	0.5	7.3	11.0	4.8	0.1
7	5.1	8.1	3.0	1.5	4.5	7.0	3.0	0.5	5.1	8.6	-1.5	1.4	7.5	10.0	5.9	1.0	6.8	10.8	3.7	0.0
8	4.2	5.7	1.9	2.4	5.6	8.0	3.5	2.0	6.6	9.2	5.0	1.0	7.4	9.3	5.3	2.1	7.0	9.8	5.2	0.2
9	4.3	8.3	2.1	3.1	5.1	7.5	4.0	2.1	6.3	11.0	2.5	0.5	7.5	10.0	5.0	0.8	6.8	9.6	4.9	0.1
10	4.1	8.1	1.6		4.8	8.3	2.3	0.2	5.2	9.0	0.5	6.5	7.3	12.1	5.8	5.5	5.2	7.8	2.8	14.4
11	3.8	6.6	0.6	0.0	4.9	9.3	0.2	0.3	6.3	9.2	4.5	5.3	7.4	11.6	4.9	2.8	3.3	5.7	1.5	10.8
12	4.5	8.4	2.1		5.0	7.0	3.2	1.8	6.3	10.0	4.2	1.1	6.2	9.2	2.5	3.2	5.3	8.5	0.7	0.2
13	3.7	9.0	-1.5		4.2	7.5	-0.2	5.2	5.7	11.0	0.4	5.4	7.3	10.0	5.2	5.4	6.7	10.3	4.1	
14	3.1	7.8	-1.5		4.9	7.5	2.9	1.3	5.3	9.2	-0.2	3.2	6.6	10.9	4.0	0.0	6.4	9.5	4.1	3.1
15	2.9	5.5	0.9		3.2	7.0	0.8		4.8	6.8	4.0	4.5	6.7	10.5	2.0	1.7	4.8	7.3	4.0	1.5
16	3.4	7.1	0.6	1.0	3.3	6.7	0.6		4.4	6.0	3.2	0.7	6.2	8.0	5.4	0.7	4.7	9.0	2.3	1.9
17	1.4	3.5	0.3	6.1	1.6	5.2	-1.6	0.3	3.9	10.2	-0.3	0.0	4.4	9.8	0.6	0.4	5.9	9.0	3.5	0.0
18	0.5	2.3	-0.5	1.8	1.3	5.8	-1.0		3.3	8.8	-2.2	0.0	3.1	9.3	-3.6		5.3	8.0	3.3	3.0
19	-0.9	0.6	-3.6	4.2	-0.7	3.8	-6.3	0.3	5.8	11.5	1.2	1.3	3.4	8.0	-3.3	0.2	7.6	9.0	5.5	2.0
20	0.5	5.1	-4.1	0.5	0.7	3.2	-0.5		5.2	8.0	4.0	3.9	7.3	8.6	6.3	0.4	6.8	9.6	5.9	1.3
21	1.3	5.6	-1.4	0.9	0.6	7.9	-5.5	0.4	3.0	7.2	-0.6	2.9	5.4	9.4	2.8	2.5	5.4	8.3	3.4	1.2
22	-1.4	1.2	-5.0	1.9	0.5	2.4	-0.8	0.6	2.3	5.0	-1.4	3.2	4.9	8.9	1.1		6.1	8.7	4.0	1.4
23	-3.5	-0.8	-6.7	0.8	-2.5	2.5	-7.0		1.8	5.1	-1.0		2.5	7.3	0.9		3.8	7.0	1.5	0.0
24	-1.1	1.1	-2.8	9.8	-0.5	5.6	-6.0	0.0	2.2	8.8	-3.2		-0.2	6.0	-5.4	4.0	4.2	6.0	3.2	0.5
25	-3.5	-1.6	-4.5	5.3	-2.7	1.8	-6.0		0.8	4.2	-2.5		0.0	3.3	-3.3		2.1	4.3	0.5	1.0
26	-4.5	-3.1	-5.5	3.8	-3.3	0.0	-6.5		-1.3	4.2	-5.8	0.0	-0.5	5.0	-4.6		1.7	5.0	-0.8	0.2
27	-5.8	-3.7	-8.2		-4.1	1.0	-10.2		-1.2	4.2	-5.2	1.0	-2.0	3.2	-5.4		1.8	4.8	-0.4	
28	-0.7	2.2	-4.3	8.0	-0.6	0.5	-2.4	1.7	2.3	7.0	-3.5	4.2	2.7	5.6	-7.0	9.5	5.6	10.4	1.2	4.2
29	0.9	2.5	-0.9	1.5	0.1	1.6	-1.5		1.5	14.9	2.4	1.5	7.2	11.2	6.1		7.2	11.2	6.1	
30	0.2	3.0	-1.5	5.1	-0.7	0.8	-2.6	0.5	3.3	5.5	0.0	1.7	1.4	4.8	-3.5	0.9	6.2	10.4	3.2	3.8

Dag	Härnösand				Särna				Karlstad				Stockholm				Falun			
	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	
1	9.0	14.8	4.0		7.3	15.8	-1.0	0.4	12.5	17.9	3.6		12.3	15.1	9.6		10.2	17.3	1.6	
2	10.2	14.0	6.7	0.0	6.7	14.0	-1.0	0.2	12.1	14.9	10.3	2.0	11.8	15.5	9.6	0.4	9.9	14.4	4.2	2.3
3	10.3	13.0	8.0	24.0	5.8	10.5	-0.9	0.8	10.0	16.1	2.6	0.4	11.8	15.5	8.5	5.6	8.7	14.3	4.1	3.3
4	11.3	15.5	9.0	2.0	9.0	13.8	5.3	2.1	10.7	17.4	6.5		10.9	13.8	8.2	0.0	10.0	13.0	7.2	1.1
5	8.4	11.5	5.7	7.7	8.9	14.2	4.3	0.2	13.6	17.7	10.5	0.1	11.4	13.9	8.7	0.0	10.5	17.0	5.0	0.0
6	9.3	14.5	4.5		4.9	11.9	-1.2	2.0	10.4	14.8	7.4	3.2	11.0	14.4	8.4	5.0	8.3	12.7	4.9	0.5
7	7.1	13.5	1.5		4.4	9.4	0.0	2.1	7.2	13.3	0.8	1.1	9.5	13.9	7.2	1.5	6.2	10.4	3.0	1.2
8	8.8	14.0	2.6	0.9	4.6	10.1	-1.4	0.0	7.9	14.6	0.6		8.7	12.7	6.0	0.6	7.2	12.8	3.6	0.0
9	8.4	14.2	3.5		5.1	9.5	-0.7	10.2	8.9	14.9	2.4	6.5	10.0	13.6	6.5		8.1	13.4	3.8	3.9
10	7.2	10.6	3.6	15.9	3.5	5.1	2.9	4.7	7.6	10.7	6.5	10.8	10.0	13.0	8.2	0.3	6.6	8.2	6.1	11.1
11	7.4	9.5	4.8	17.5	3.2	7.9	-0.9	5.4	5.7	9.0	1.9	9.9	9.9	14.2	7.0	4.3	4.9	7.6	1.1	6.5
12	7.9	11.5	5.4	1.9	2.9	7.9	-1.5	0.6	7.1	11.3	3.2		9.4	14.0	5.6		5.0	10.0	-0.1	0.1
13	8.0	15.0	2.7	0.1	3.7	11.0	-3.7	0.2	6.8	13.9	-1.9		9.6	13.6	5.1		6.4	13.4	0.4	0.0
14	8.1	11.6	3.4	6.1	5.2	9.3	-0.2	7.5	8.7	11.0	7.0	7.3	9.9	13.5	6.7	10.2	7.5	11.8	2.8	19.5
15	7.2	10.5	6.0	20.2	3.0	5.3	1.6	9.1	7.2	11.1	4.6	0.2	9.3	11.0	7.2	0.9	5.1	8.3	5.2	4.5
16	7.4	12.0	5.5	0.4	2.9	9.3	-1.4	0.2	7.7	14.3	0.7	2.4	8.8	12.6	4.2		6.6	11.8	3.5	0.8
17	7.3	12.0	2.6		3.3	8.8	-2.0	0.4	6.1	14.0	-0.8	0.2	8.9	12.3	5.9		5.1	11.6	-0.8	
18	6.5	12.5	1.1		2.3	8.5	-2.2	0.3	6.4	15.0	4.0		9.0	12.5	6.0		6.5	11.4	1.4	0.0
19	9.8	15.6	3.5	0.2	6.0	11.6	1.0	0.2	10.9	17.0	2.9		10.5	14.5	6.4	0.2	8.5	14.4	1.9	0.0
20	9.9	13.2	7.4		6.6	11.6	3.0	2.3	10.3	14.5	6.7	0.8	12.2	15.2	10.4	1.4	9.5	14.4	7.5	3.9
21	7.0	9.5	4.0	0.7	5.9	12.0	0.0	2.2	12.0	16.7	4.8		10.2	13.4	7.2	3.1	8.3	14.5	1.8	5.2
22	6.4	11.5	2.6	1.8	4.8	8.1	-0.8		10.0	15.1	6.4		8.8	12.6	6.7	0.3	5.8	11.0	1.3	2.1
23	4.8	8.5	3.0	0.6	4.0	10.7	4.3		5.2	12.7	-1.5		7.2	9.8	5.3	0.5	4.9	9.1	2.1	0.0
24	4.8	12.0	-1.1	0.5	2.0	7.5	-4.3		7.2	10.9	-2.6		10.0	10.9	3.4		3.9	10.3	-2.7	0.0
25	2.8	7.0	0.8	0.0	0.9	5.9	-3.0	0.3	6.0	11.2	1.0	0.1	5.8	9.5	3.0	0.0	4.1	9.4	-0.2	0.0
26	1.5	8.5	-5.0		1.4	5.3	-2.1		3.0	9.6	-1.7		4.1	8.4	0.3		0.3	7.3	-4.0	
27	1.0	7.0	-5.0		-1.0	6.1	-7.9	0.3	3.7	10.7	-5.0	0.0	4.7	7.1	1.0		2.1	7.1	-2.4	
28	6.0	10.0	-1.0	6.7	3.3	9.7	-2.6	5.1	8.6	12.1	-0.8	6.0	7.0	8.8	4.6	6.9	11.2	11.2	9.8	6.8
29	10.2	13.5	8.0	1.3	7.1	9.8	5.0	0.5	11.8	16.0	9.5		12.4	15.1	8.4		10.0	13.9	6.1	
30	6.2	9.7	3.6	0.0	4.9	7.3	2.4	2.4	8.3	13.3	0.0	0.6	8.4	13.0	5.4		5.1	10.3	-0.3	0.1

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	13.7	16.4	10.8	0.1	11.6	17.5	5.2		12.9	14.0	11.5	0.7	10.4	13.0	6.4	2.8	12.7	14.8	9.5	
2	12.2	14.5	11.0	2.1	11.0	14.5	8.0	2.3	13.4	16.4	12.0		10.8	14.3	7.8	2.3	12.5	15.0	10.0	0.0
3	12.5	16.3	11.0		11.8	16.3	8.1		11.2	13.2	10.4	1.9	11.2	15.9	8.3	0.4	12.7	15.8	10.2	
4	11.4	16.3	5.0	1.4	10.7	15.6	4.3	2.9	12.1	17.0	6.3		10.2	15.7	2.9	0.7	11.5	14.0	7.6	2.6
5	13.8	16.3	11.7	0.1	11.6	15.4	7.3	0.1	13.3	16.4	11.5	0.5	11.1	15.3	6.4	1.5	12.5	14.1	10.9	2.4
6	12.4	14.3	11.3	0.9	11.1	15.3	7.9	0.0	12.1	14.4	11.3	8.4	11.0	16.0	7.8	0.3	12.1	14.6	11.1	0.0
7	11.3	13.4	9.8	1.1	9.5	13.2	4.9	0.6	11.1	14.6	8.5	3.6	8.5	13.3	5.6	6.5	11.5	14.3	10.0	
8	8.8	13.4	3.5	1.4	7.4	14.2	0.9	0.0	10.7	14.1	8.8</									

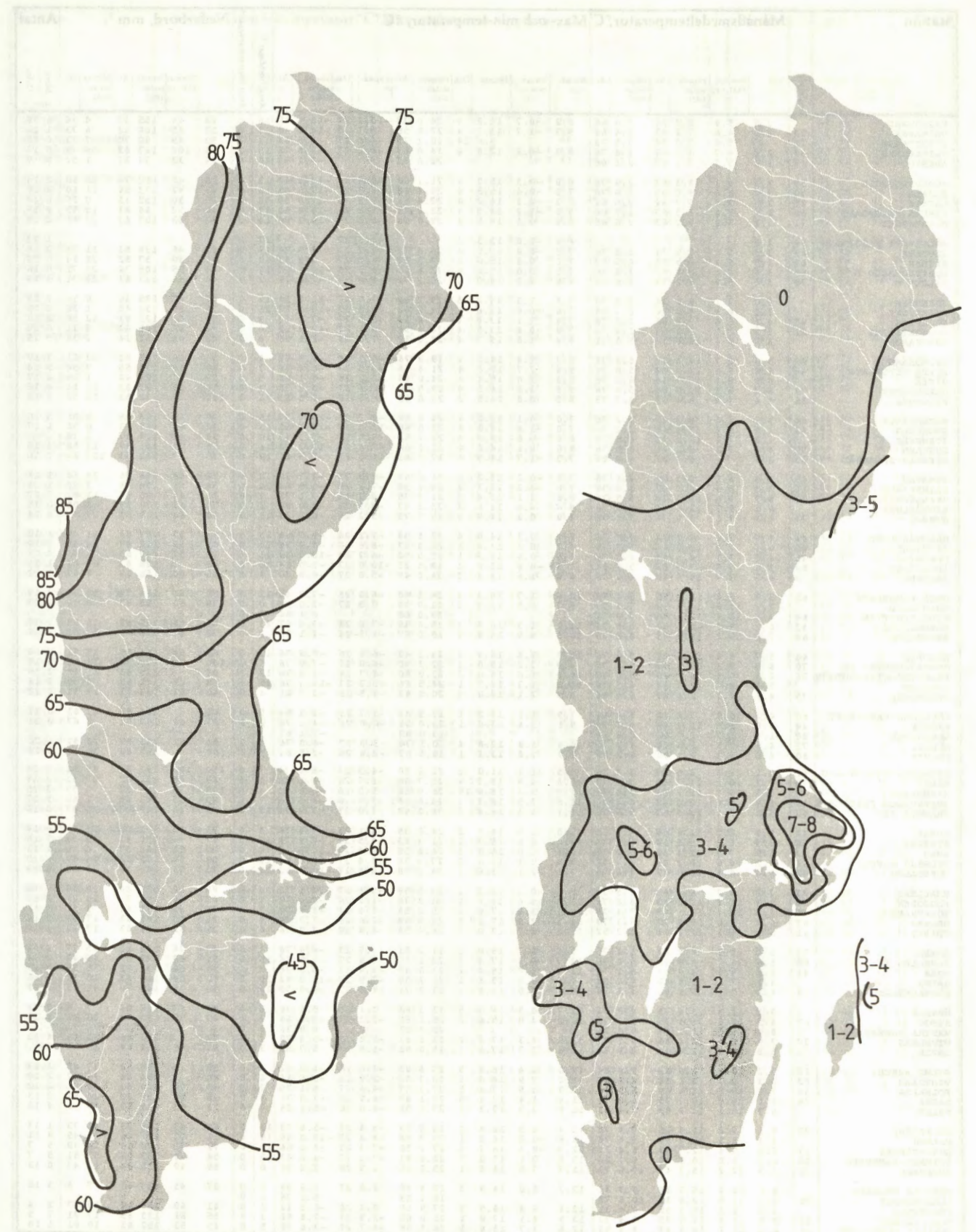
Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C

Nederbörden i procent av den normala



Medelmolnighet i procent

Antal åskdagar



Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår	Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C					Nederbörd, mm					Antal										
		Normal 1931-60					Medelmax Medelmin					Normal 1931-60					Antal frostdagar										
		Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medelmax	Medelmin	Högsta	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Lägsta sedan 1901	Ar	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Närvarande dagar								
KARESUANDO	44	2.6	5.4	8.9	34	2.0	6.6	6.2	-0.7	14.2	4	24.0	20	-10.2	27	-12.0	39	16	0	18	44	155	32	4	36	1	20
NAIMAKKA	44	2.0	4.8	7.2	63	1.6	6.6	5.7	-1.7	13.2	4	22.8	58	-9.7	27	-14.8	68	18	0	13	45	108	52	6	73	1	15
TORNETRÄSK	71	2.8	5.6	7.0	74	1.5	7.3	5.3	-0.6	12.8	4	18.2	71	-4.8	27	-5.5	84	15	0	58	47	90	78	7	73	15	15
KATTERJÄKK	69	2.2	4.7	6.0	74	1.8	7.6	5.3	-0.6	12.8	4	18.0	83	-8.2	27	-5.5	84	15	0	52	104	167	82	36	73	0	17
ATISKO	13	3.3	5.7	7.4	67	2.5	6.6	5.3	-0.6	12.8	4	20.6	71	-7.1	73	10	0	0	0	24	33	74	32	1	52	0	17
MUODOSLOMPOLO	55	3.1	6.1	8.3	63	2.9	7.6	6.6	-0.3	15.0	4	21.1	68	-8.6	26	-12.9	68	13	0	28	48	112	74	10	60	2	16
PAJALA	50	3.4	6.6	9.0	63	3.4	7.6	7.5	-0.4	15.5	4	23.4	68	-9.8	27	-13.9	68	13	0	33	57	133	55	9	68	7	19
LAINIO	35	2.8	5.6	9.7	34	2.5	6.6	6.3	-0.3	14.2	4	22.6	68	-9.2	27	-11.0	39	12	0	27	50	152	32	0	36	0	19
KIRUNA FLYGPLATS	60	2.1	5.0	7.5	67	1.7	6.6	5.6	-1.2	13.5	4	22.8	68	-11.8	27	-10.4	68	19	0	48	52	84	83	15	73	0	15
MALMBERGET	71	3.1	5.9	8.2	63	2.6	6.6	6.4	0.1	14.5	4	22.0	68	-8.5	27	-10.3	66	14	0	32	53	107	83	27	61	2	13
GÄLLIVARE FLYGPLATS	84	2.8	5.8	7.8	35	2.2	7.6	6.4	-1.0	13.3	3	23.3	68	-8.5	27	-10.3	66	14	0	63	48	136	83	11	71	0	18
ALUOKTA	69	3.3	5.8	7.3	74	3.2	7.6	7.2	-0.4	13.9	4	20.6	71	-8.2	27	-9.9	76	17	0	46	50	57	82	28	74	0	22
RITSEM	81	3.5	6.1	6.5	83	4.5	8.2	7.2	0.6	15.0	2	19.2	83	-9.5	27	-5.9	83	10	0	46	50	105	74	22	71	0	16
KORPILOMBOLO M	66	3.6	6.8	8.8	67	3.6	7.6	7.5	0.0	15.0	4	23.6	68	-8.5	26	-12.6	68	14	0	44	55	105	74	22	71	0	16
PÄLKEM M	70	3.6	6.7	8.2	74	3.6	7.3	6.6	0.9	14.0	4	20.2	71	-8.0	27	-7.8	78	12	0	44	64	143	83	28	71	3	19
JOKKMOKK	4.0	7.1	9.9	34	3.8	6.6	7.5	1.3	14.2	3	23.2	68	-7.0	27	-12.0	39	11	0	47	48	135	40	0	36	2	19	
KVIKKJOKK	3.1	6.1	8.9	34	2.7	6.6	7.6	-0.6	13.6	4	24.2	58	-9.8	27	-10.5	66	16	0	75	55	134	40	1	36	2	19	
ARJEPLUG	45	4.1	6.6	9.4	64	3.3	7.6	7.4	1.1	13.8	4	23.8	58	-6.5	27	-7.2	57	9	0	53	46	123	83	12	58	2	18
VUOGGATJÄLME	22	3.3	5.7	7.9	65	2.3	7.6	7.6	-0.8	13.5	4	24.1	58	-9.6	27	-12.2	59	11	0	32	39	147	40	1	31	1	20
HAFARANDA	5.3	8.4	12.0	34	5.3	3.1	9.4	1.8	15.7	4	24.0	38	-7.0	28	-8.1	66	8	0	42	65	152	24	2	36	5	15	
STORHAMN	69	5.6	8.7	10.8	74	5.6	7.6	8.7	2.4	14.8	4	19.9	78	-4.5	28	-6.5	72	8	0	56	66	115	82	23	81	3	17
LULEÅ FLYGPLATS	44	6.0	9.0	11.0	49	5.6	7.6	9.4	2.7	15.8	4	21.8	58	-3.5	28	-8.4	66	7	0	69	64	131	55	9	58	3	18
PIEPA	6.3	9.1	12.7	34	6.0	7.6	9.6	3.4	15.4	4	24.0	47	-3.2	26	-6.1	68	5	0	70	56	107	83	17	18	39	5	17
HARAHOLMEN	73	6.7	9.2	10.7	80	5.9	7.6	9.3	3.9	14.5	4	19.5	80	-2.6	27	-3.2	78	4	0	56	63	97	83	18	81	4	16
FÄLLFORS	56	4.4	7.2	9.4	63	3.7	7.3	8.5	0.8	14.5	2	23.0	68	-6.5	28	-9.5	68	11	0	107	77	138	83	10	58	3	19
SUDESJÄUR	44	3.5	6.6	8.9	46	3.2	7.6	7.0	0.1	13.0	4	24.8	58	-8.7	27	-10.4	57	15	0	70	49	128	46	5	58	3	16
STORBERG	44	2.8	5.8	7.8	65	2.2	7.6	7.0	-1.6	14.0	4	23.0	68	-11.0	27	-10.7	68	13	0	92	63	165	83	6	58	1	17
STENSELE	57	4.5	7.1	10.0	34	4.0	7.6	8.6	0.6	15.0	4	25.2	58	-5.8	26	-9.1	43	14	0	50	47	129	37	3	36	0	16
GUNNARN	57	4.4	7.1	9.2	74	4.0	7.6	9.0	0.1	14.6	4	22.8	68	-7.4	27	-11.2	68	14	0	55	77	146	47	13	59	2	16
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	2.7	6.3	8.3	4.8	8.4	7.5	-1.7	14.5	4	17.0	83	-11.8	27	-7.5	84	19	0	70	70	182	83	103	84	1	18	
HEMAVAN	65	3.4	6.1	8.3	65	2.1	7.6	7.8	-0.2	13.2	2	21.6	68	-8.9	27	-9.7	68	13	0	74	68	158	75	28	68	1	16
KLIMPFJÄLL	11	3.1	5.9	8.3	49	2.6	7.6	7.0	-0.2	13.3	2	24.8	58	-7.9	26	-8.5	68	14	0	56	53	150	75	8	45	1	21
SKELLEFTEÅ FL	72	5.7	9.0	11.0	74	5.5	7.6	9.6	2.1	16.4	2	21.3	75	-4.2	26	-7.1	73	9	0	91	64	95	83	11	81	3	17
BJURÖKLUBB	6.9	9.7	12.6	34	6.6	7.6	9.6	4.6	13.6	2	23.5	47	-0.5	26	-2.0	66	2	0	107	63	170	83	7	58	0	18	
NORSJÖ	73	4.3	7.1	9.0	74	3.9	7.6	7.9	0.8	14.9	4	19.9	75	-5.2	26	-8.4	73	12	0	88	62	139	83	27	81	2	14
HÄLLNÄS-LUND	44	4.7	7.8	9.8	74	4.0	7.6	9.2	0.3	14.0	4	23.8	58	-9.2	28	-9.7	68	15	0	94	57	107	83	11	49	4	10
LYCKSELE	45	4.4	7.5	11.0	49	3.7	7.6	8.7	0.4	14.0	1	24.8	47	-8.6	26	-8.9	78	14	0	66	58	113	47	14	58	2	19
FREDRIKA	46	4.4	7.5	10.6	49	4.3	7.6	8.6	0.4	13.3	1	25.0	58	-6.2	24	-10.2	68	15	0	70	56	107	83	17	18	3	19
LDVATTNET	82	3.8	7.0	7.5	83	5.9	8.4	8.3	-0.6	13.6	1	18.6	83	-10.0	27	-5.0	84	16	0	49	49	128	83	65	84	1	16
GÄDDEN	5	4.7	7.7	10.6	49	4.0	7.6	8.5	1.6	13.4	2	24.0	49	-5.0	27	-6.8	76	8	0	113	60	156	83	8	67	1	22
UMEÅ FLYGPLATS	65	5.9	9.4	11.0	65	5.4	7.6	10.6	1.7	16.4	4	24.5	68	-6.0	28	-7.3	68	12	0	109	61	116	72	18	67	4	19
HOLMÖGADD	7.7	10.6	14.3	34	7.6	7.3	9.7	6.0	10.3	2	21.0	39	0.0	27	-3.0	39	0	0	79	60	180	37	0	36	3	17	
SYDÖSTBOTTEN	64	7.4	10.9	12.6	74	7.9	7.6	10.5	4.9	14.6	4	19.0	67	-1.3	26	-2.1	78	2	0	72	50	128	83	31	67	1	19
NORDMALING	42	6.1	9.3	11.4	49	5.8	7.6	11.1	1.3	16.6	4	25.4	58	-7.0	28	-7.4	63	13	0	85	68	145	83	14	59	4	17
SKAGSUDE	64	7.5	10.2	11.7	65	6.9	7.6	10.5	4.9	14.6	4	19.0	67	-1.3	26	-2.1	78	2	0	72	50	128	83	31	67	1	19
BREDSBYN	48	5.7	9.0	11.6	49	5.0	7.6	10.7	1.4	16.4	4	24.2	49	-6.6	26	-9.6	76	11	0	69	54	164	50	13	81	2	16
ÖRNSKÖLDSEVIKS FL	70	6.0	9.3	10.5	74	5.7	7.6	9.9	2.2	15.0	2	22.2	80	-6.0	28	-7.0	76	6	0	100	71	170	83	44	81	5	15
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN	76	6.3	9.5	10.9	80	6.0	7.6	10.9	1.6	16.0	2	23.0	80	-6.7	26	-9.9	76	12	0	87	49	125	83	11	81	3	16
JUNSELE	5.3	8.0	11.4	34	4.5	7.6	10.0	1.3	14.5																		

Jordtemperatur

Station	Landskap	Markslag	Den 5				Den 15				Den 25			
			5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Katterjåkk	Lappland	Mosand	-	-	+7.6	+7.2	-	-	+5.1	+5.8	-	-	+2.1	+3.6
Abisko	Lappland	Morän	+7.0	+6.9	+6.7	+5.7	+3.8	+4.7	+5.2	+5.1	+0.1	+1.6	+2.7	+3.6
Abisko	Lappland	Torv	-	+6.9	+6.5	+5.1	-	+4.3	+6.0	+5.1	-	+3.4	+4.6	+4.8
Luleå	Norrbottnen	Pinnmo	+6.1	+7.3	+7.8	+7.8	+6.0	+6.7	+7.3	+7.3	+2.5	+3.8	+5.3	+6.4
Ultuna	Uppland	Lerjord	+10.8	+11.9	+12.1	+12.0	+9.6	+10.3	+10.9	+11.2	+6.3	+8.4	+9.8	+10.3
Skara	Västergötland	Lera	Uppgifter saknas											
Lanna	Västergötland	Styv lera	+10.6	+11.0	+11.2	+11.4	+6.1	+8.2	+9.6	+10.6	+6.0	+7.7	+9.2	+9.9
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	+12.1	+13.0	+13.4	+13.0	+7.9	+10.0	+11.4	+11.9	+5.0	+8.1	+10.1	+10.9
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	+10.8	+10.3	+10.0	-	+9.1	+9.7	+9.6	-	+8.6	+9.1	+9.1
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+10.6	+10.6	+10.5	-	+9.0	+9.2	+9.4	-	+9.2	+9.3	+9.3
Svalöv	Skåne	Styv lera	+13.1	+13.0	+13.1	-	+11.0	+11.0	+11.9	-	+11.5	+10.5	+11.5	-
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	+12.9	+13.2	+13.6	-	+10.6	+11.7	+12.6	-	+9.2	+11.3	+12.1

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +17.6° den 1 i Gävle
Svealand +19.6° den 4 i Köping
Götaland +18.7° den 3 i Marviken
+18.7° den 20 i Bollerup

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -11.8° den 27 i Kiruna fl och
Dikanäs-Skansnäs
Svealand -10.2° den 29 i Dunker
Götaland -9.0° den 27 i Hagshult

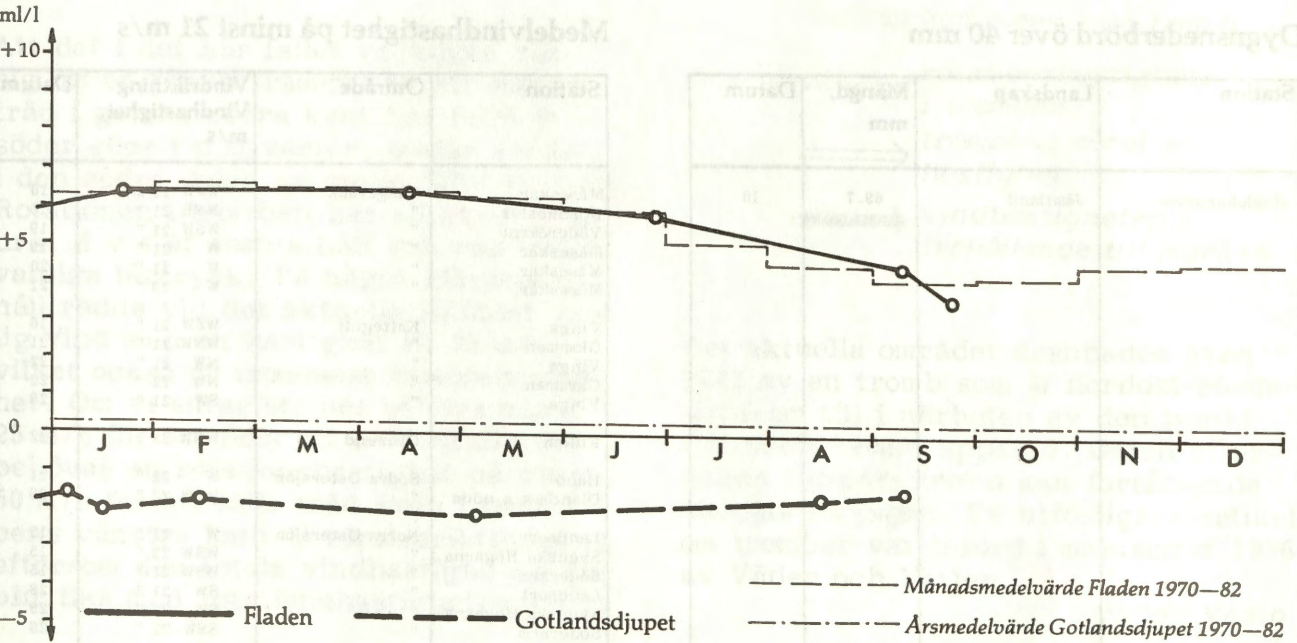
Ytvattentemperatur i kustvattnen

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Sept. 1986	Normal	Sept. 1986	Sedan 1970	Sept. 1986	Sedan 1970
Bjuröklubb	9.8	9.5	11.0	13.8	8.0	5.4
Skagsudde	10.0	11.2	11.2	15.8	8.2	5.1
Hölick	10.8	11.5	12.0	16.3	9.2	3.8
Eggegrund	11.4	11.7	12.0	15.8	9.6	5.0
Revengegrundet	11.0	12.5	12.6	16.7	8.3	7.9
Landsort	11.1	12.6	13.2	18.0	8.0	7.4
Kalmar	11.6	14.5	12.0	18.9	11.6	11.1
Stora Karlsö	11.0	13.4	13.4	18.8	9.2	8.5
Ölands södra grund	10.5	13.0	14.7	18.4	7.8	6.6
Hanö	8.1	12.9	12.3	19.0	6.3	*6.3 (7.5)
Sjollen	-	14.8	-	19.9	-	10.0
Kullen	13.0	14.7	14.7	18.9	11.2	10.6
Trubaduren	13.3	15.2	15.3	19.5	11.7	11.3
Måseskär	12.9	15.0	14.4	18.8	10.8	10.5
Koster	13.2	15.1	14.7	19.7	11.5	9.8

Ytvattentemperaturen anges i °C * Nytt lägsta värde noterat september 1986

Syrgashalt i havet

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



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

Kommentar

Det senaste syrgasvärdet från Fladen visar något under normalt medan svavelvätehalten i Gotlandsdjupet är konstant hög.

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Sept. 1986	Medelvärde ¹⁾	Sept. 1986	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	91	115	47.8	55.1
Gunnarn	Stationen är nedlagd			
Luleå	122	137	60.1	60.7
Umeå	125	143	63.4	70.1
Östersund	107	118	65.9	68.1
Karlstad	227	149	97.8	78.1
Stockholm ²⁾	190	159	88.3	77.7
Visby	207	167	95.1	86.5
Norrköping	205	156	92.5	77.2
Göteborg ³⁾	176	166	87.0	83.9
Växjö	165	-	83.5	-
Lund ⁴⁾	141	151	80.9	84.0

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

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

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Höglekardalen	Jämtland	69.7	10

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar				
		Sept. 1986	Medelvärde ¹⁾	Största sedan startår	Minsta sedan startår	År
Abisko	32	95	97	157	44	66
Katterjåkk	72	99	-	132	73	75
Pajala	52	91	107	151	72	83
Hemavan	65	76	86	150	76	84
Storlien-Visjöv	53	47	106	177	67	66
Sundsvalls flygpl	55	136	146	206	76	68
Älvdalen	73	-	-	171	77	84
Uppsala-Marsta	53	183	134	182	85	80
Uppsala-Ultuna	63	182	131	176	85	80
Lanna	31	190	152	171	69	65
Jönköpings flygpl	64	191	129	200	77	65
Landvetter	77	185	-	124	80	81
Vinga	31	190	164	246	59	81
Hoburg	85	220	-	-	-	-
Ölands s udde	37	191	177	239	41	48
Svalöv	53	150	151	227	59	84
Sturup	75	160	-	190	75	84
Trelleborg	66	173	163	220	69	78

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

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning Vindhastighet, m/s	Datum
Måseskär	Skagerack	WSW 26 m/s	10
Nordkoster	"	NNE 21 "	16
Väderöarna	"	WSW 21 "	19
Måseskär	"	W 21 "	19
Måseskär	"	W 21 "	20
Måseskär	"	W 23 "	21
Vinga	Kattegatt	WSW 21 "	10
Glommen	"	WNW 21 "	21
Vinga	"	NW 21 "	22
Glommen	"	NW 22 "	22
Vinga	"	SW 21 "	28
Kullen	Öresund	WNW 22 "	22
Hanö	Södra Östersjön	W 22 "	21
Ölands s:a udde	"	WSW 23 "	29
Landsort	Norra Östersjön	W 21 "	15
Svenska Högarne	"	WSW 23 "	15
Söderarm	"	WSW 21 "	15
Landsort	"	SW 21 "	28
Svenska Högarne	"	SW 22 "	28
Söderarm	"	SSW 22 "	28
Holmögadd	Bottenhavet	NE 23 "	15
Skagsudde	"	SW 21 "	28
Holmögadd	"	S 26 "	28
Holmögadd	"	WSW 21 "	29
Bjuröklubb	Bottenviken	NNE 21 "	15

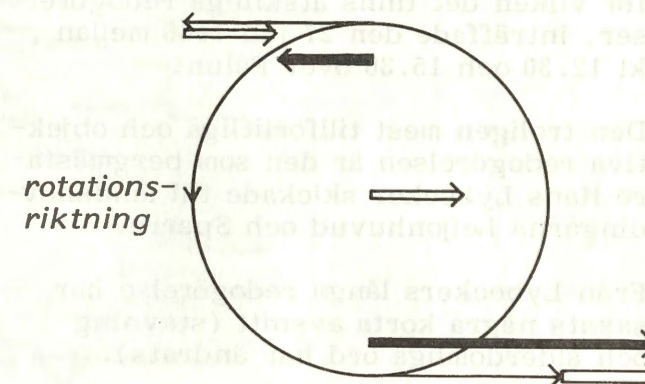
Medelvindhastigheten avser det maximala tiominuters-medelvärdet under dygnet.

Oktobertromb

I samband med en kallfrontspassage på eftermiddagen den 2 oktober 1986 förekom kraftig åska och hagel med enligt uppgift upp till 4 cm diameter bl a i östra Jämtland. Allra värst drabbades det område där Jämtland, Ångermanland och Medelpad möts. 1 km sydost om sjön Ödingen i Jämtland uppstod en kraftig tromb som sedan rörde sig åt öster eller ostsydost över den sydligaste delen av Häbbersjön och vidare in i Ångermanland där den passerade Långsjön och sedan fläckvis kunde spåras fram till Malmvattnen, en total sträcka på 9 km. Tromben fällde tiotusentals träd på sin väg och skapade en 300 m bred gata i skogen. Skadorna uppskattas till ca 1 miljon kronor.

Att det i det här fallet verkligen rör sig om en tromb framgår av att många träd i gatans norra kant har fallit åt söder eller t o m väster, medan träden i den södra delen av gatan fallit åt öster. Rotationen i tromben har alltså skett moturs, d v s åt samma håll som runt våra vanliga lågtryck. På några kilometers håll rådde vid det aktuella tillfället västlig vind med en hastighet av 25 m/s, vilket också är trombens rörelsehastighet. Om vi antar att det behövs minst 25 m/s för att fälla ett träd skulle det behövas en rotationshastighet på minst 50 m/s för att fälla träd även i trombens vänstra kant (i rörelseriktningen) eftersom den totala vindhastigheten där blir lika med rotationshastigheten minus

hastigheten hos själva tromben (50-25=25 m/s). På motsvarande sätt kan vindhastigheten i trombens högra kant beräknas till minst 75 m/s (50+25 m/s), en imponerande hastighet!



Vindförhållanden i en tromb.

- rotationshastigheten i tromben
- trombens rörelsehastighet
- vindhastigheten i förhållande till marken

Det aktuella området drabbades även 1942 av en tromb som åt nordost rörde sig fram till i närheten av den punkt där årets tromb uppstod. Gatan efter denna tidigare tromb kan fortfarande skönjas i skogen. En utförligare artikel om tromber var införd i majnumret 1986 av Väder och Vatten.

Haldo Vedin

Det stora skyfallet över Falun 1666

Det finns många extrema väderhändelser, som inträffat före den tid meteorologiska instrument började användas, men som har dokumenterats i brev, som finns bevarade i olika arkiv. En sådan händelse, för vilken det finns åtskilliga redogörelser, inträffade den 27 juli 1666 mellan kl 12.30 och 15.30 över Falun.

Den troligen mest tillförlitliga och objektiva redogörelsen är den som bergmästare Hans Lybecker skickade till landshövdingarna Leijonhuvud och Sparre.

Från Lybeckers långa redogörelse har saxats några korta avsnitt (stavning och ålderdomliga ord har ändrats).

Bergmästaren skriver bl a: "...kom här i stor hast ett gruvligt och onaturligt regn, med stort donder, blixtrande och grovt hagel, vars like ingen människa på denna ort tidigare har sett eller hört. Några trodde att det skulle vara sista dagen. Det var inte som regn brukar vara utan liksom en sjö fallit från skyn och gjorde på ett par timmar stor skada. Dock blev gruvan räddad. Visserligen kom mycket vatten ned i den.....Stor fara var å färde. Floden blev hastigt så gräsligt stor att vattnet stod som en sjö ända från de närmaste av stadens kopparhyttor fram till gruvbrädden. Ja, man kunde ro i båt däremellan. På tre eller fyra ställen började vattnet falla ned i gruvan, delvis så häftigt att en liten skvaltkvarn kunnat drivas därmed.... Snart började vattnet skära sig ut nedanför gruvan vid stadshyttorna. Hyttor och boningshus kastades över ända samtidigt som regnet började avta. Strax därefter drog vattnet sig ifrån gruvan

och tog vägen genom staden. Där åstadkoms stor förödelse, och ännu flera dagar efteråt lågo hus, kolbäddar, ved o dyl kringspriidda på gatorna, och en del hade flutit ända ut i sjön Runn. Även vid hyttorna ovan gruvan gjorde vattnet stor skada. Flera hyttor förstördes och bergsmansbruken sköljdes bort."

Lybecker berättar vidare att skyfallet endast drabbade ett område 1/4 - 3/4 mil runt gruvan. En katastrof för Falu koppargruva var onekligen nära. Bergmästaren skriver vidare: "Hade den gode Guden inte hjälpt, att vattnet sig i staden så snart utskurit, som skedde, utan hade stått 1/4 - 1/2 timme längre upp, så hade det skett en jämmerlig skada med gruvan, som inte på många år hade kunnat repareras." Lybecker uppskattar att skadorna på bergsmännens hyttor, hus och bruk motsvarade mer än 1 000 skålpund råkoppar. Kungl Majt beviljade 2½ år senare 10 000 daler kopparmynt att fördelas bland dem som gjort de största förlusterna.

Hur stora regnmängder som sköljde över Falun kan uppskattas grovt. Från det diagram som finns i julinumret 1985 av "Väder och Vatten" kan man avläsa att högsta sannolika regnmängd under tre timmar är ca 220 mm. Om man antar att störtregnet drabbade ett 25 km² stort område, är den mängd vatten som rasade ned över Falun inte mindre än 5 milj m³. Det är oerhörda energimängder som omvandlas, när så stora kvantiteter vattenånga kondenseras eller sublimeras till vatten resp ishagel.

Bertil Eriksson

Stationskarta



Meteorologiska observationsstationer



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

SMHI

L. Dahlgren

Väder och Vatten

November 1986

Extremt varm november

Månaden blev extremt mild. Månadsmedeltemperaturen för Stockholm blev preliminärt +5.2°C. Rekordet från 1772 och 1938 är +5.4°C.

KYLIG INLEDNING

Under de första dagarna växte en högtrycksrygg in över södra Sverige. Natten till den 3 var avkylningen kraftig till följd av det klara vädret. På många håll i Götaland blev detta den kallaste natten under månaden. I Hagshult som brukar kunna ha låga nattemperaturer uppmättes -8°C. I norra Sverige var temperaturen i stort sett normal.

Den 5 fick högtrycksryggen ge vika och ett nederbördsområde passerade och berörde hela landet. Med detta lågtryck följde också månadens första oväder. Vid Svenska Högarne blåste det 24 m/s.

VARMEN TAR ÖVER

Från den 8 och resten av månaden blåste det i allmänhet mellan syd och väst. Detta medförde att medeltemperaturen blev över det normala under nästan varje dygn utom, främst i norra Norrland.

Största temperaturöverskottet erhöles under dagarna 8-12, då dygnsmedeltemperaturen låg 4-7 grader över den för årstiden normala. Som högst gick temperaturen upp till +12°C i Götaland och sydöstra Svealand. Till nordligaste Norrland nådde dock aldrig mildluften utan där snöade det och kvicksilvret orkade ej upp till noll grader.

Under dessa 5 dagar var det inte bara milt i större delen av landet utan även blåsigt. De kraftigaste vindarna, 24 m/s, uppmättes på Vinga, Måseskär och Väderöarna.

TILLFÄLLIG KYLA

Den 12 började kall arktikluft röra sig söderut och den milda atlantluften fick tillfälligt dra sig undan. En högtrycksrygg kom in västerifrån med uppkläring som följd. Natten till den 12 var det som lägst -27°C i Nikkaluokta. Till nästa natt hade den kalla luften trängt ner till Göta- och Svealand och det var minusgrader även i sydligaste Sverige.

VARMEN TILLBAKA

Den 13 började åter den milda och fuktiga luften breda ut sig över Sverige. I Norrland låg dock kallluften kvar ytterligare några dagar.

Under resten av månaden passerade lågtrycksområden Sverige i rask takt. I södra och mellersta Sverige hade nederbörden tidigare under månaden fallit i form av regn men längre norrut har den dock övergått i snö. Den 20 fick även delar av Götaland och Södermanland sin första snö för säsongen då ett lågtryck rörde sig norrut på Östersjön.

Natten till den 26 blev en extremt mild natt. Malmslätt uppmätte exempelvis som lägsta temperatur under natten +11°C. Det innebär en dygnsmedeltemperatur över 10 grader, vilket enligt den meteorologiska definitionen kallas sommar. Detta förekom på flera platser i västra Svealand och Götaland den 25 och 26. Varmast var bl a Västervik och Norrköping med +11°C.

Väder och Vatten

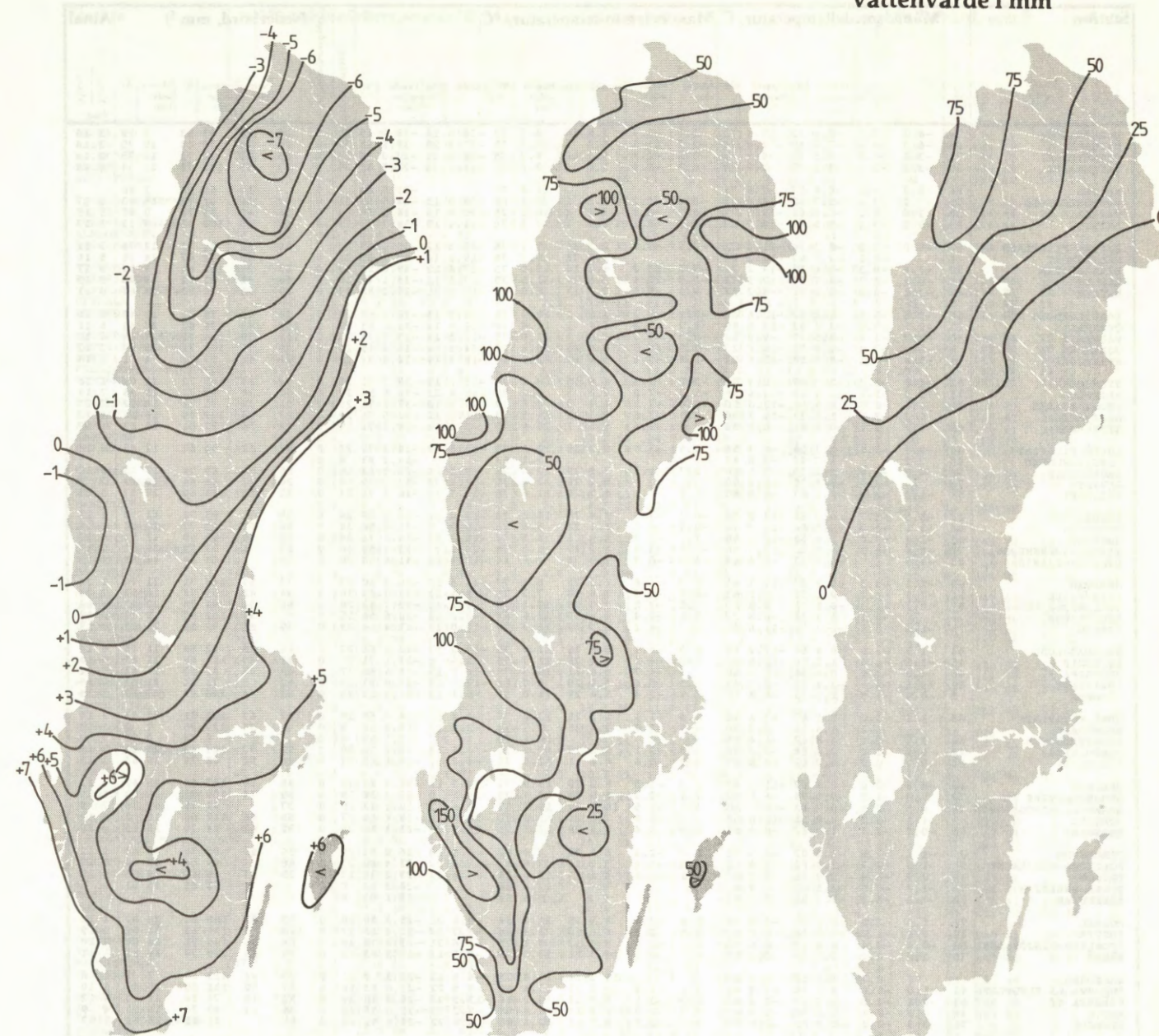
Väder och Vatten utkommer med 12 nummer per år. I varje nummer ingår snabbstatistik för den aktuella månaden samt korrigerade tabeller och ytterligare information för månaden innan. Citera oss gärna, men glöm inte att ange källan. Utgiven av SMHI.

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.

Medeltemperatur, °C

Nederbörd, mm

Snötäckets beräknade
vattenvärde i mm



Vattenvärdet är den mängd vatten som erhålls då snön smälter

SAMMANFATTNING

Årets novembermånad blev ovanligt varm. Vissa platser i södra Sverige hade t o m någon sommardag. I Stockholm var det en av de varmaste novembermånaderna sedan mätningarnas start 1756. På många platser slogs nya rekord bl a Delsbo, Uppsala och Singö.

Eftersom vindriktningen ovanligt ofta denna månad var mellan syd och väst så föll mycket nederbörd på västkusten (Landvetter fick 187 mm). Dock blev det inga

rekordmängder. Ostkusten har legat i nederbördsskugga och fått mindre nederbörd än normalt. Linköping fick t ex bara 22 mm. Delar av norra Norrland har fått stora mängder medan övriga landet har fått i stort sett normala mängder.

Den första tredjedelen av månaden blev solig på de flesta platser i landet medan de sista 20 dagarna blev mulna med någon dags undantag. Totalt sett under månaden blev det soligare än genomsnittet tack vare den fina inledningen.

Lennart Wern, Ulf Fredriksson

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Månadsmedeltemperatur, °C	Max- och min-temperatur, °C	Nederbörd, mm	Antal													
	Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar Lägsta sedan 1901	Ar													
KARESUANDO	-6.3	-7.3	-2.4 18	-15.1 71	-2.7	-9.9	3.0 16	9.0 75	-24.5 12	-38.0 15	29	0	28	28	83 63	4 59	3 16
NÄMÅR	-3.7	-5.6	-3.5 75	-8.9 71	-0.8	-6.9	3.4 16	8.7 75	-14.0 23	-27.0 76	29	0	78	28	72 44	10 75	2 16
TORNESTRÄSK	-3.2	-5.1	-4.1 75	-8.9 71	-0.8	-5.9	3.6 1	9.2 77	-11.1 23	-22.5 83	29	0	83	55	162 78	22 74	0 23
KATTERJÄKK	-2.2	-4.2	-0.8 67	-7.6 71	-2.4	-8.2	2.2 1	11.4 75	-26.0 13	-23.9 80	26	0	47	18	69 58	1 66	3 17
ABISKO	-3.5	-6.0	-1.6 67	-13.1 71	-0.7	-6.8	3.4 1	10.0 75	-20.0 13	-36.5 55	24	0	56	40	93 72	9 41	3 19
MUOSESLOMPOLO	-5.3	-7.2	-2.8 67	-14.7 27	-2.3	-8.8	2.4 1	9.0 75	-21.4 13	-36.7 71	29	0	57	35	100 44	7 33	3 17
PAJALA	-6.0	-7.0	-3.3 74	-11.8 71	-2.6	-9.8	2.7 16	9.2 75	-17.3 12	-32.3 65	29	0	58	32	91 72	14 75	3 11
KIRUNA FLYGPLATS	-7.4	-8.3	-3.6 58	-14.2 71	-3.1	-13.2	4.6 16	12.0 75	-27.8 12	-39.0 52	30	0	53	29	103 64	3 53	5 11
MALMBERGET	-6.1	-6.3	-4.7 75	-12.1 71	-1.9	-10.6	2.6 29	11.5 75	-22.0 12	-37.1 71	30	0	66	31	91 72	19 75	5 15
NIKKALUOKTA	-2.1	-3.8	-3.6 82	-8.2 83	-0.1	-5.0	3.9 15	6.0 84	-11.1 21	-27.0 83	29	0	39	34	66 83	14 81	0 21
ALUOKTA	-3.4	-5.6	-1.0 67	-12.6 80	-0.8	-6.2	3.6 1	10.0 75	-19.5 13	-32.1 68	24	0	66	42	79 72	22 83	5 18
RITSEN	-2.1	-5.2	-3.6 82	-12.5 80	-0.7	-5.4	4.6 1	11.4 78	-18.6 14	-31.6 83	22	0	103	49	78 82	27 83	6 16
KORPILOMBOLO M	-2.7	-5.4	-3.5 75	-9.9 80	-0.7	-5.0	4.0 1	11.0 75	-13.8 14	-25.7 73	25	0	108	50	134 72	37 83	6 16
PÄLKEM M	-6.3	-7.4	-0.8 53	-15.6 27	-2.9	-10.5	4.0 28	10.8 75	-24.5 14	-35.5 15	27	0	49	36	104 72	10 27	7 12
JOKKMOCK	-5.9	-6.3	-0.9 58	-15.6 27	-1.6	-9.4	6.4 12	12.8 37	-18.4 14	-32.5 52	29	0	91	41	97 72	4 1	6 14
KYKKJOKK	-4.8	-6.3	-2.7 67	-12.4 71	-1.0	-9.2	8.6 15	9.4 75	-23.0 12	-37.7 71	25	0	84	37	105 72	22 68	1 16
STENUDDEN	-3.9	-5.3	-1.8 49	-12.4 56	-1.2	-7.0	2.9 1	9.6 75	-16.4 22	-34.0 56	27	0	61	38	92 72	18 58	7 23
ARJEPELOG	-4.6	-5.8	0.5 58	-13.0 56	-1.0	-9.1	4.0 9	8.8 77	-23.2 12	-37.3 71	28	0	81	34	71 71	14 52	2 11
VUOGGATJÄLME	-0.3	-2.7	1.5 38	-10.3 56	-1.1	-6.6	6.6 11	10.3 75	-11.0 22	-32.5 71	19	0	103	58	109 28	16 56	4 12
HAPARANDA	0.7	-2.1	-0.2 82	-8.5 80	2.6	-1.4	5.3 1	10.6 75	-9.8 14	-29.3 71	19	0	92	56	77 81	29 83	4 17
STORÖHAMN	-0.1	-2.6	1.3 58	-9.4 56	2.3	-3.6	6.2 29	13.0 75	-12.5 22	-30.3 71	22	0	82	52	98 67	12 45	4 15
LULEÅ FLYGPLATS	2.2	-1.6	1.7 82	-2.8 83	2.7	-1.2	7.5 29	12.3 75	-7.5 14	-24.5 83	18	0	55	50	89 74	17 83	5 13
FÄRSTUGRUNDEN	0.7	-1.6	0.2 75	-7.1 80	2.7	-1.2	6.5 28	12.4 75	-14.4 22	-33.0 80	12	0	20	42	68 84	20 83	2 8
HÄRÄHOLMEN	-1.0	-3.3	-0.1 67	-8.8 80	1.3	-4.1	5.4 29	12.0 75	-12.7 14	-30.4 71	23	0	72	58	145 60	22 57	5 13
ÄLVBYN M	-3.5	-5.7	0.2 58	-14.2 56	-0.7	-7.5	3.4 29	10.0 75	-19.4 12	-36.2 56	26	0	59	39	97 72	12 48	4 13
FÄLLFORS	-3.5	-5.3	-0.5 64	-12.2 80	-0.8	-6.6	3.1 28	9.6 75	-19.0 8	-32.4 56	28	0	86	51	107 72	16 58	1 16
SUDESJÄUR	-2.4	-4.8	0.4 58	-13.3 80	1.1	-5.7	6.6 13	8.5 77	-16.2 14	-34.6 71	24	0	45	58	109 60	12 53	6 12
STORBERG	-5.6	-6.9	-6.6 82	-14.3 80	-2.1	-9.4	4.2 29	8.5 78	-23.8 22	-37.4 80	26	0	67	73	79 29	29 83	2 16
GUNNARN	-3.8	-6.3	-8.2 83	-8.8 84	-1.2	-6.7	2.9 28	7.6 84	-19.4 12	-31.6 83	30	0	76	81	84	43 83	4 13
VINDEL-BJÖRKHEDEN	-2.1	-4.2	-0.3 67	-11.1 65	0.2	-4.8	4.3 28	8.4 77	-15.8 12	-36.9 80	27	0	77	57	147 71	21 74	1 24
DIKANÄS-SKANSNÄS	-2.9	-4.3	0.1 58	-10.1 65	-0.5	-5.6	3.6 10	7.2 75	-15.5 21	-31.0 80	30	0	94	42	101 78	10 52	2 21
HEMAYAN	0.2	-2.3	-0.8 75	-8.9 80	2.2	-2.2	7.9 29	12.4 75	-9.1 14	-27.7 83	20	0	68	54	96 74	20 83	4 14
KLIMPFJÄLL	-1.6	-3.9	-2.3 75	-11.6 80	0.6	-4.2	6.4 29	13.6 67	-5.2 13	-20.6 56	15	0	54	102	67	9 2	1 12
SKELLEFTEN FL	-1.6	-3.9	-2.3 75	-11.6 80	0.6	-4.2	5.2 29	11.5 75	-12.0 13	-32.4 80	23	0	49	50	72 81	20 83	9 13
BJÖRÖKLUBB	-1.3	-3.9	0.4 58	-12.2 80	1.5	-4.1	5.6 29	11.8 75	-14.2 13	-32.2 63	22	0	64	48	92 59	11 45	6 14
NORSJÖ	-1.5	-4.0	1.1 58	-12.5 80	0.9	-4.1	6.4 29	11.7 75	-12.5 8	-33.1 71	23	0	68	48	115 60	21 83	8 11
HÄLLNÄS-LUND	-2.4	-4.8	0.4 58	-13.3 80	1.1	-5.7	6.6 13	8.5 77	-16.2 14	-34.6 71	24	0	45	58	109 60	12 53	6 12
LYCKSELE	-2.4	-4.8	0.4 58	-13.3 80	1.1	-5.7	6.6 13	8.5 77	-16.2 14	-34.6 71	24	0	45	58	109 60	12 53	6 12
FREDRIKA	-2.4	-4.8	0.4 58	-13.3 80	1.1	-5.7	6.6 13	8.5 77	-16.2 14	-34.6 71	24	0	45	58	109 60	12 53	6 12
IVATNET	-2.4	-4.8	0.4 58	-13.3 80	1.1	-5.7	6.6 13	8.5 77	-16.2 14	-34.6 71	24	0	45	58	109 60	12 53	6 12
GÄDDEDE	-4.4	-1.5	1.9 58	-6.8 19	1.8	-2.4	5.0 29	11.0 31	-9.1 13	-24.3 83	24	0	64	44	146 83	7 19	3 15
UMHÄ FLYGPLATS	1.1	-1.0	2.1 67	-7.1 80	3.5	-2.1	8.2 28	13.2 75	-9.4 13	-24.4 65	19	0	107	67	131 81	33 83	2 14
HOLMÖGADD	3.9	2.1	4.8 67	-1.4 65	4.7	2.0	7.4 28	10.6 75	-2.8 12	-15.8 56	20	0	53	127	28	7 2	3 14
SYDOSTBROTEN	0.9	-1.0	2.3 58	-7.2 56	3.5	-2.1	9.0 29	12.8 75	-10.6 13	-27.2 56	20	0	92	72	147 49	25 83	3 15
NORDMALING	2.7	0.7	3.7 67	-4.0 65	4.7	0.6	8.8 11	12.0 75	-6.2 12	-18.6 65	13	0	44	52	88 79	16 83	2 11
SKAGSUDDE	-0.6	-2.6	0.8 67	-11.1 80	2.2	-3.5	8.2 29	13.0 75	-12.7 13	-31.4 83	23	0	89	54	137 60	25 62	3 12
BREDBYN	0.3	-1.3	-0.5 75	-6.6 80	2.9	-2.3	8.0 29	12.4 75	-10.0 8	-23.3 80	19	0	89	74	159 74	24 83	3 15
ÖRNSKÖLDSEVIKS FL	0.5	-2.0	-0.7 82	-10.0 80	3.3	-2.5	10.0 29	10.3 82	-9.6 13	-29.1 83	19	0	37	89	79	18 78	2 9
KRAMFORS-GISTGÅRDSÖN	-1.1	-3.3	0.9 18	-12.0 68	1.8	-3.9	7.8 29	11.0 75	-13.5 13	-35.4 80	23	0	65	46	112 60	10 3	2 12
JUNSELE	-0.7	-2.4	1.0 67	-9.8 68	1.8	-3.4	8.0 29	12.5 75	-11.0 22	-27.3 80	24	0	152	42	84 79	16 65	2 10
KRÄNGEDE	-1.1	-2.5	-2.4 82	-8.5 80	1.3	-2.8	8.1 30	7.4 82	-8.5 13	-26.0 83	22	0	54	48	85 79	29 83	0 12
STRÖMSUND	-1.4	-2.9	-2.9 82	-6.9 80	1.0	-3.4	5.2 17	7.6 84	-10.1 20	-21.4 80	27	0	66	89	84	43 80	0 16
FÖLLINGE-VÄGSKÄLET	-0.9	-1.4	2.0 58	-8.2 68	3.1	-1.4	8.1 11	11.6 84	-7.6 21	-23.2 80	17	0	25	37	66 47	9 53	0 12
FRÖSÖN	-1.7	-3.0	-2.9 82	-6.8 81	1.8	-3.4	8.0 29	12.5 75	-11.0 22	-27.3 80	24	0	152	42	84 79	16 65	2 10
STORA STENSJÖN	-4.9	-5.9	-3.7 84	-7.3 83	2.5	-3.8	7.8 29	11.0 38	-13.7 22	-35.6 25	23	0	43	49	116 26	4 4	3 15
ÅRESKUTAN	0.0	-2.0	-0.3 75	-6.0 80	2.6	-2.6	8.5 29	11.8 84	-9.0 21	-25.2 80	20	0	32	47	105 81	24 82	1 10
MÖRSIL	-0.1	-1.2	-1.0 84	-5.0 80	2.1	-2.0	6.0 10	8.9 84	-7.7 20	-21.4 80	22	0	100	194	83	51 81	0 19
EDVIK	-0.4	-2.4	0.2 67	-6.5 65	1.6	-2.5	5.4 15	9.1 75	-7.6 21	-23.0 70	26	0	64	54	129 71	24 68	0 20
STORLIEN-VISJÖVALEN	2.6	1.1	2.3 75	-3.1 80	4.7	0.6	10.3 11	13.0 75	-5.5 13	-18.5 83	12	0	73	65	120 79	19 83	1 11
HÄRNÖ	0.7	0.7	3.4 67	-5.3 68	11.5	11	13.8 75	-6.0 13	-21.5 9	11	0	53	74	213 60	7 2	1 8	
ÄLVEDALEN	-0.2	-1.5	1.6 67	-9.2 68	3.6	-1.5	10.8 11	12.4 62	-8.5 22	-21.0 83	18	0	57	60	151 60	10 83	1 10
FRÄNSTA II	0.0	-2.8	0.8 58	-9.9 68	2.4	-2.7	8.1 11	10.4 84	-9.2 22	-32.0 55	22	0	36	44	90 74	15 53	4 9
HUNGE	0.5	-2.2	-0.4 82	-7.9 80	3.4	-2.7	9.2 11	12.3 84	-13.0 22	-27.6 81	20	0	58	81	81	14 83	2 13
FINNEBY	0.2	-2.9	0.7 38	-11.3 68	3.0	-2.7	8.2 29	13.5 38	-15.5 22	-33.0 10	19	0	41	40	102 10	2 20	5 10
SVEG	-1.2	-3.7	0.0 58	-11.2 68	1.7	-4.8	6.2 11	11.4 75	-16.1 22	-37.8 63	27	0	30	42	87 81	8 56	2 11
STORSJÖ KAPELL	-1.1	-3.1	-0.7 58	-8.6 68	2.0	-4.4	7.3 20	9.4 71	-17.0 22	-29.0 63	24	0	30	49	136 60	12 56	5 15
LOFSDALEN	-1.6	-4.0	-1.2 53	-10.0 68	1.5	-5.1	6.3 28	8.2 84	-15.8 21	-35.1 55	27	0	49	59	132 69	5 20	3 13
FJÄLLNÄS	3.3	1.9	3.3 78	-1.3 73	5.4	1.7	10.9 11	13.6 84	-3.7 22	-12.8 80	10	0	52	69	142 76	12 83	1 11
KUGGÖREN	3.1	0.6	2.9 67	-4.5 65	5.4	0.1	11.4 26	13.4 57	-6.9 22	-20.7 65	14	0	43	62	173 60	10 53	3 14
SÖDERHAMN	2.1	-0.5	2.2 67	-6.0 68	4.6	-0.5	10.6 26	13.0 84	-8.2 22	-21.2 80	17	0	34	48	106 69	8	

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Nov. 1986	Sedan startår	Nov. 1986	Dag	Sedan startår	Nov. 1986	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottn	1004	1924	13.4	8.3	22	3	85	9.3	19	1.5
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	22	14.3	25	10	36	18	30	6.0
Anundsjön	Moälven	Ångermanland	1449	1923	28	12.7	40	29	79	20	9	2.4
Öster-Noren	Åreälven	Jämtland	2389	1901	49	36	59	14	199	33	29	10.9
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	32	25	42	1	81	23	30	8.0
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	4.5	7.0	8.7	28	17.1	2.2	1	3.0
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	3.1	2.5	3.4	1	11.0	3.0	20	0.19
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	0.19	0.60	0.43	26	4.9	0.03	1	0
Kättilsmåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	1.2	4.6	1.8	30	26	1.0	10	0.10
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974		2.7			16			0.16
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	9.0	7.5	14.0	27	38	5.7	5	0.60
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	4.9	10.0	11.5	28	48	1.4	1	0.55

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Nov. 1986	Sedan startår	Nov. 1986	Dag	Sedan startår	Nov. 1986	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44.38	44.29	44.49	30	45.25	44.33	10	43.35
Vättern	1940	88.53	88.45	88.57	10	88.82	88.49	21	87.96
Mälaren	1968	0.33	0.31	0.39	27	0.73	0.30	20	-0.12
Hjälmaren	1922	21.71	21.78	21.83	29	22.24	21.67	1	21.20
Storsjön i Jämtland	1940	292.84	292.65	292.93	1	293.32	292.80	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								Islägg.		
6—10										
11—15			Islägg.	Islägg.						
16—20										
21—25			11							
26—31			15	10						

Istjockleken anges i cm

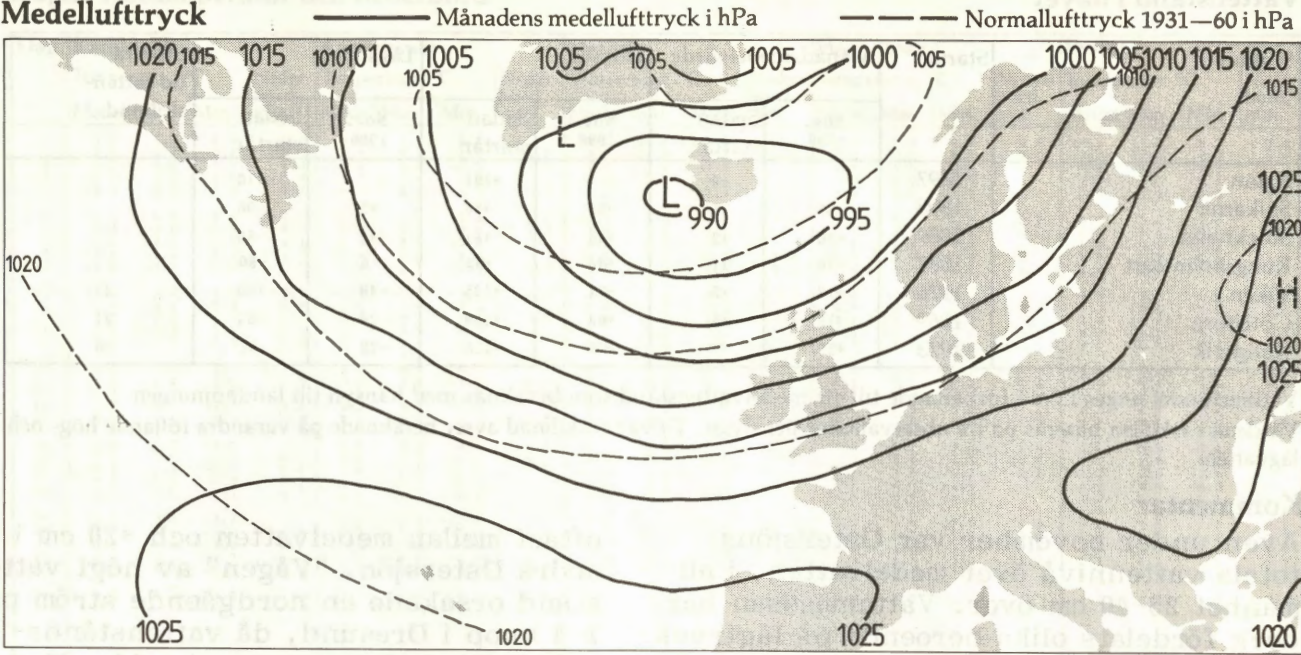
Ö öppet vatten under hela månaden
X isen består av två eller flera lager åtskilda av vatten

Kommentar

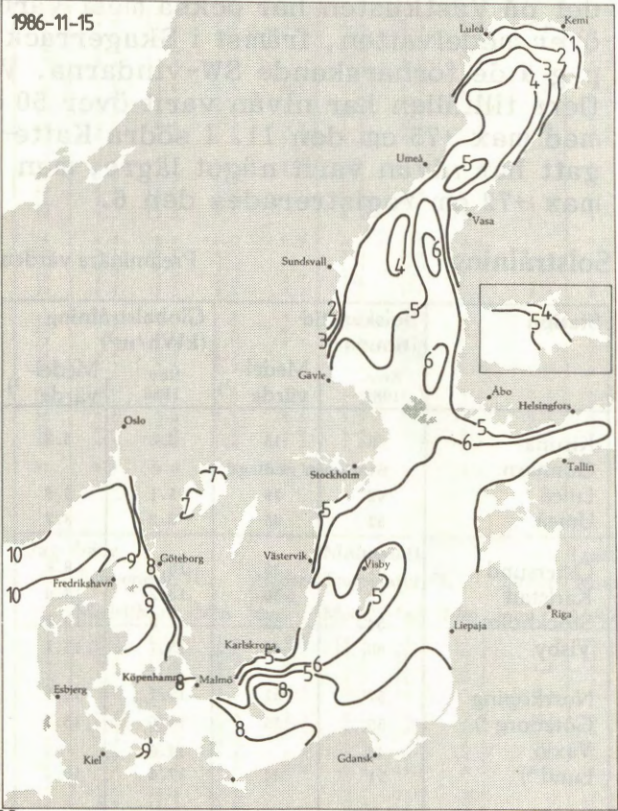
Vattenföringen i vattendragen har under månaden varit över normal i Norrland och norra Svealand. I södra Svealand och östra Götaland var vattenföringen låg i bör-

jan av månaden men steg till nära normalt i slutet av månaden. I västra Götaland var vattenföringen över och ibland mycket över normal.

Medellufttryck



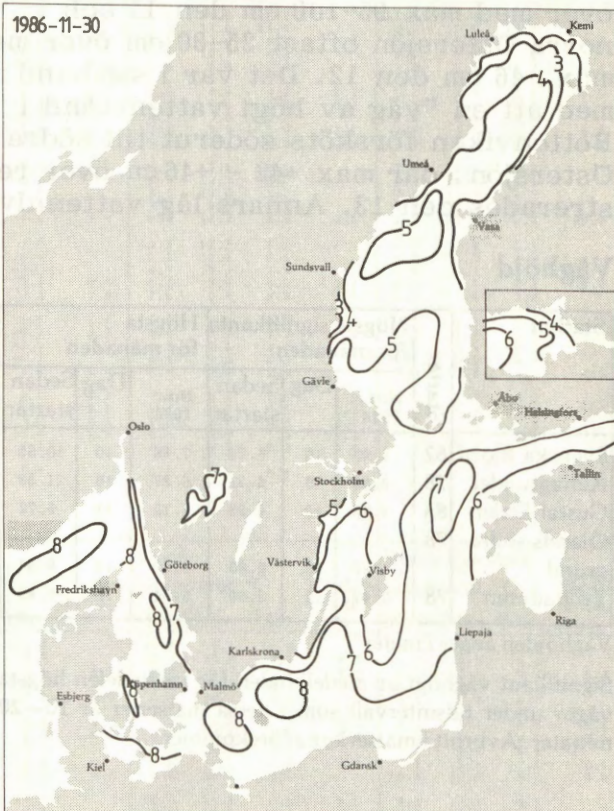
Ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Avkylningen av vattentemperaturen har gått långsamt. Från att ha varit under den normala i början av månaden låg den i allmänhet något över i slutet av månaden. T o m i norra Östersjön, där det tidigare under hösten varit flera grader under medeltemperatur. I norra Bottenvikens skärgård steg vattentemperaturen

Ytvattentemperatur i havet



i slutet av november. Isläggningen som normalt ska börja i norra Bottenvikens skärgårdar i mitten av månaden kom inte igång. Bara nattgammal is förekom då och då, bl a den 22. Isläggningen är därmed mycket sen, jämförbar med förvin-tern 1982/83.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten- skillnad
		Nov. 1986	Sedan startår	Nov. 1986	Sedan startår	Nov. 1986	Sedan startår	
Ratan	1892		+4		+101		-110	
Spikarna	1898	+35	+4	+62	+86	+2	-90	
Stockholm	1889	+26	+2	+46	+81	+2	-56	
Kungsholmsfort	1887	+16	+1	+46	+92	-6	-90	
Viken	1976	+13	+5	+72	+135	-46	-100	21
Göteborg	1969	+19	+6	+68	+130	-24	-64	21
Kungsvik	1973	+21	+7	+75	+125	-22	-52	34

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

Kommentar

Även under november var Östersjöns totala vattennivå över medelvatten, i allmänhet 25-40 cm över. Vattenmassan har dock fördelats olika beroende på lågtryckens passager som i regel var nordlig över norra Skandinavien. Det innebär att Bottenvikens vattenyta ofta låg 40-60 cm över med max 95-100 cm den 11 och i norra Östersjön oftast 25-30 cm över med max +46 cm den 12. Det var i samband med att en "våg av högt vattenstånd i Bottenviken försköts söderut till södra Östersjön, där max +42 - +46 cm över registrerades den 13. Annars låg vattennivån

oftast mellan medelvatten och +20 cm i södra Östersjön. "Vågen" av högt vattenstånd orsakade en nordgående ström på 2-4 knop i Öresund, då vattenståndsskillnaden mellan norra och södra Öresund var ca 60-70 cm den 14. (-46 cm i Viken, +28 cm i Klagshamn). Vattenståndet på Västkusten har också mest varit över medelvatten, främst i Skagerrack p g a de förhärskande SW-vindarna. Vid flera tillfällen har nivån varit över 50 cm med max +75 cm den 11. I södra Kattegatt har nivån varit något lägre, men max +72 cm registrerades den 6.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Nov. 1986	Dag	Sedan startår	Nov. 1986	Dag	Sedan startår
Svenska Björn	82	4.95	10	6.78	7.86	10	10.69
Almagrundet	78	3.88	10	6.31	6.87	10	11.38
Gustaf Dalén	83	2.53	19	4.53	4.15	11	6.72
Ölands södra grund	78	2.89	10	6.03	5.59	10	9.54
Trubaduren	78	3.47	12	3.69	5.54	12	7.83

Våghöjden anges i meter

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

Kommentar

Månadens högsta vågor vid stationerna i Östersjön uppmättes i samband med SW kuling över södra Sverige. Högsta signifikanta våghöjd vid Trubaduren vid västkusten uppmättes i samband med hård W kuling och låg nära högsta värdet för november sedan startår.

Solstrålning

Preliminära värden

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Nov. 1986	Medelvärde ¹⁾	Nov. 1986	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	25	16	3.6	3.3
Gunnarn	Stationen nedlagd			
Luleå	42	29	5.1	5.8
Umeå	52	45	8.2	8.7
Östersund	61	33	10.6	8.8
Karlstad	58	50	13.2	13.4
Stockholm ²⁾	54	53	14.0	13.8
Visby	60	47	15.7	15.1
Norrköping	57	51	15.1	13.7
Göteborg ³⁾	55	55	14.9	15.1
Växjö	45	-	14.6	-
Lund ⁴⁾	51	44	17.4	18.2

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

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

Slutlig statistik för oktober 1986

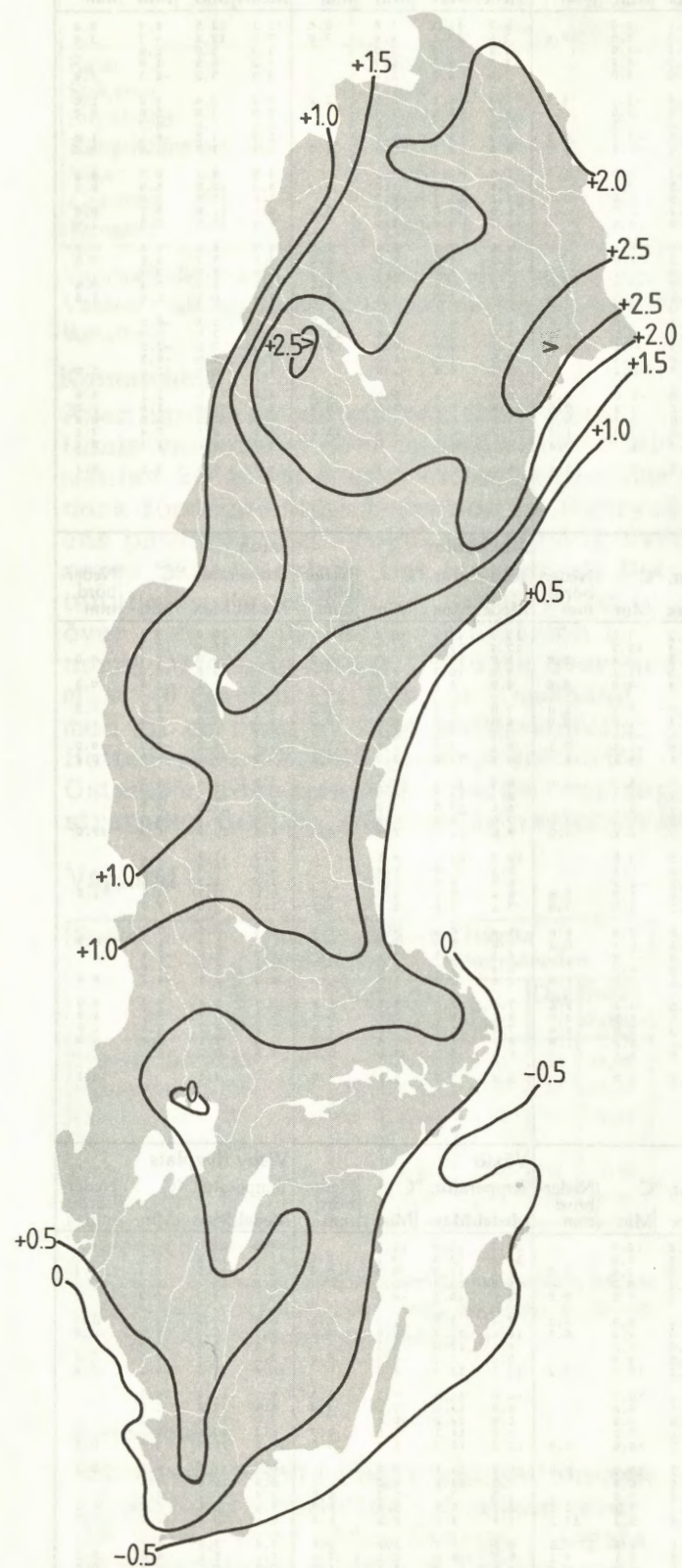
Daglig lufttemperatur och nederbörd

Dag	Katterjåkk				Karesuando				Stensele				Haparanda				Frösön			
	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	
1	3.6	6.2	0.6	1.5	4.2	9.4	0.6		9.2	12.6	3.0		8.2	11.3	4.8	0.0	11.1	12.5	8.7	0.8
2	2.5	6.2	0.9	2.7	3.3	8.8	-1.0	1.8	6.0	11.0	3.5	0.6	7.5	12.1	4.6	9.0	7.6	12.2	4.7	3.6
3	1.7	3.0	0.2	1.4	2.4	5.0	-0.5	0.0	3.1	7.4	-2.0		4.8	7.0	3.0		2.9	5.0	1.8	
4	-1.5	2.6	-2.6	5.0	-0.7	1.8	0.4		2.9	5.5	0.2		3.7	6.0	-1.7		3.2	5.5	1.9	
5	0.9	2.2	-2.0	1.2	-0.7	4.5	-6.5	0.1	2.2	7.0	-3.0		3.0	6.0	-1.0		2.9	5.2	-0.3	0.8
6	-1.8	0.7	-5.6	2.5	-1.5	3.0	-7.3	1.1	-0.3	0.9	-2.4	4.3	1.2	6.1	-5.5	2.2	5.2	7.4	3.6	1.0
7	0.8	3.6	-0.5	8.3	0.9	3.0	0.0	0.3	4.2	9.0	0.5		3.7	5.6	3.4		5.9	7.8	5.0	0.0
8	-4.0	0.0	-4.6	3.4	-3.4	0.8	-5.2		0.2	4.3	-1.4		1.0	4.3	-1.0		1.4	5.5	-0.3	
9	-3.6	-1.6	-6.1	2.2	-2.4	1.8	-6.0		-0.8	4.5	-5.2	0.8	-1.3	5.5	-5.0		1.9	3.8	-0.1	1.0
10	-2.6	-0.7	-7.8	7.3	-4.4	-1.7	-10.0	6.0	1.1	2.4	-1.4	9.9	0.6	3.7	-6.0	1.7	4.9	7.2	1.6	0.0
11	-1.2	1.2	-4.1	2.5	-1.7	-1.2	-2.4	1.3	2.6	6.2	0.3	1.7	1.0	2.0	-0.1		4.5	8.2	0.5	0.2
12	1.9	4.2	-0.5	6.4	2.2	4.0	-1.4		6.6	10.5	0.2		5.9	9.1	1.2	0.3	8.2	10.5	5.0	0.0
13	4.5	8.2	1.4	9.3	4.9	8.3	3.8	0.8	7.5	11.5	3.0	0.0	7.2	11.3	-0.2		8.0	13.5	3.8	
14	4.5	4.3	1.5	0.4	2.3	4.5	0.7		5.1	9.2	2.0		6.5	10.0	5.0	0.2	8.7	11.8	5.5	0.0
15	3.7	5.7	1.7	5.5	3.6	7.4	1.4		5.6	10.0	2.0		4.7	5.6	3.4		6.9	10.5	5.3	1.4
16	2.5	5.5	1.9	15.1	3.4	5.2	0.5		3.7	7.0	-0.4		4.6	7.2	0.1	1.7	4.7	8.6	2.6	1.2
17	-1.8	1.1	-3.0	7.2	0.0	3.8	-2.4		3.7	5.5	2.0		3.8	8.0	0.5	0.8	3.9	5.7	3.0	0.0
18	-0.3	1.6	-3.0	0.1	-0.1	1.6	-3.0	2.9	1.7	6.2	-1.2		3.5	5.8	-4.2	0.2	5.8	9.5	3.3	
19	1.7	5.7	-1.2	0.0	0.1	2.5	-1.2		3.2	5.0	-3.6	4.0	5.0	6.5	3.0	0.1	4.6	6.3	3.4	2.4
20	4.0	6.4	1.8	1.0	2.1	5.0	0.6	0.5	4.6	5.8	3.5	4.6	6.0	7.5	4.0	5.0	3.3	6.1	1.6	1.8
21	1.0	3.9	-1.0		1.5	2.5	0.8	2.2	1.7	3.5	1.0	4.6	4.6	6.1	3.6	2.9	1.6	3.3	-0.8	
22	0.2	1.6	-1.4	0.2	0.6	2.0	-0.3	6.2	0.7	2.0	0.0	13.5	3.9	5.2	2.4	13.0	1.2	2.6	0.0	
23	-0.8	1.3	-2.2	0.0	0.0	1.0	-0.6	1.7	-1.7	0.5	-3.4	0.2	1.3	4.6	0.2	5.6	-0.2	2.5	-2.5	
24	-3.2	-1.3	-6.2	4.9	-3.5	-0.6	-5.0		1.0	3.0	-4.5		2.5	4.5	-1.0		2.8	4.5	-0.5	
25	0.2	0.9	-1.3	4.7	-3.2	-1.5	-4.4		-0.9	4.7	-3.2		1.1	4.5	-1.6		1.3	4.4	-1.1	0.0
26	-5.6	0.5	-7.7		-7.1	-2.2	-12.0		-0.2	2.5	-6.0	0.9	0.3	3.8	-5.0	0.5	2.8	4.5	1.1	0.0
27	0.9	5.3	-5.2	0.9	1.7	2.3	-2.0	2.4	2.3	3.2	1.0	0.6	4.9	6.1	3.5	5.6	2.7	3.8	1.6	0.2
28	0.0	4.4	-1.8	0.6	1.6	2.5	0.9	3.2	5.8	8.0	3.2	0.5	5.5	6.8	5.0	6.0	8.0	11.3	3.0	0.8
29	1.5	3.3	-0.7	11.7	2.1	4.5	-2.5	5.2	6.4	7.2	4.0	1.4	6.2	6.5	5.4	22.2	5.2	5.1	1.4	1.1
30	1.7	3.2	-0.5	0.6	1.9	4.2	0.8	0.0	1.2	7.2	-1.4		4.7	6.7	4.0		3.2	4.6	1.4	0.2
31	0.5	3.1	-3.5		0.5	2.6	-3.0	1.7	3.3	4.5	-1.0	3.8	5.2	6.0	4.2		4.8	6.5	3.5	2.2

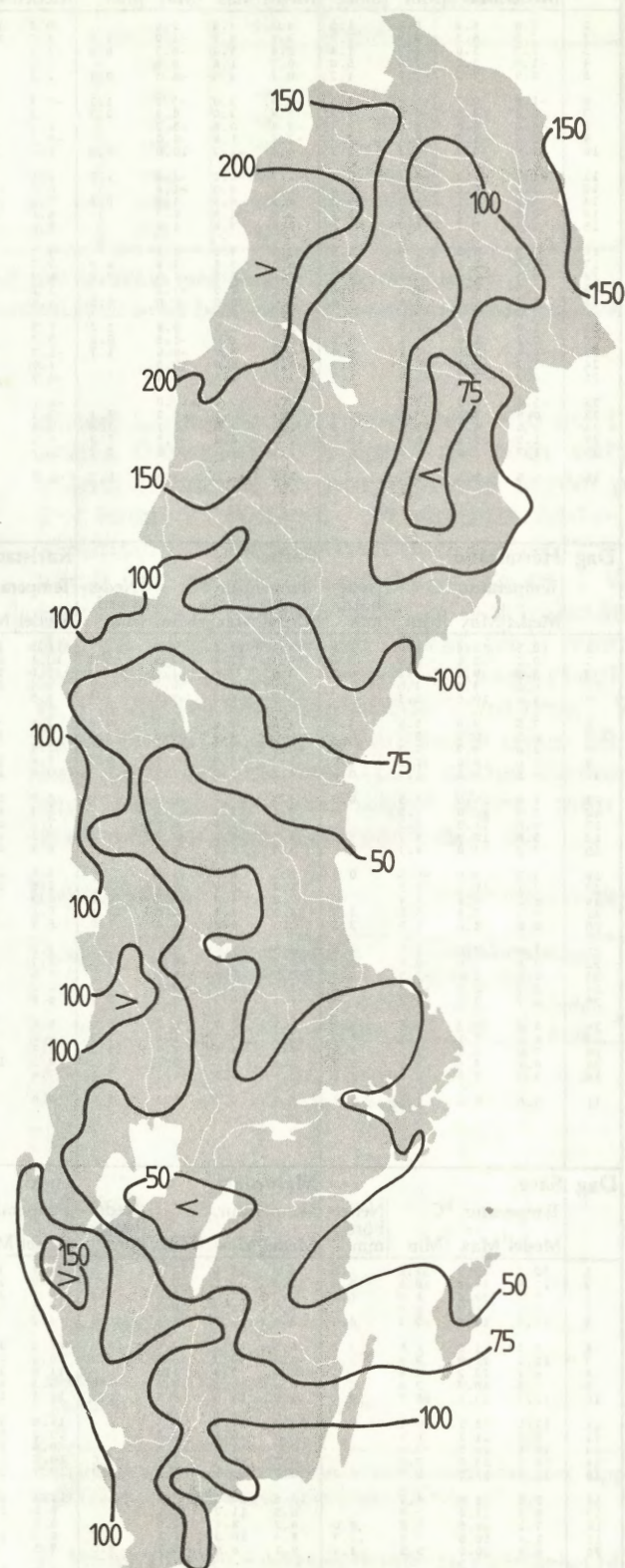
Dag	Härnösand				Särna				Karlstad				Stockholm				Falun			
	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	
1	10.5	12.4	8.0	2.6	8.1	12.8	1.2		11.5	14.2	9.1		13.3	16.9	10.2		11.3	18.0	5.4	
2	9.0	13.1	6.4	2.0	9.3	13.4	7.5	0.0	12.1	15.3	10.7		12.4	13.6	11.0		12.2	15.4	10.7	
3	5.9	9.5	2.2	0.2	2.9	7.6	1.1		7.0	11.8	4.4	0.0	8.0	12.4	6.7	0.2	5.1	9.0	2.7	0.0
4	6.2	9.0	3.5		2.6	5.6	0.7		4.4	11.3	-1.1		7.6	10.7	4.2		6.0	9.8	0.6	
5	4.6	10.6	-1.3		-0.3	6.8	-7.3	1.9	3.5	9.4	-4.4	0.6	4.9	8.6	1.4		1.8	9.1	-3.2	0.3
6	7.5	9.6	5.5	4.5	4.5	8.0	2.1	0.0	7.6	9.1	5.7	1.0	7.0	8.3	4.5	1.2	6.1	7.7	2.1	0.5
7	8.5	10.1	5.2		1.5	8.3	-1.6	0.0	5.6	11.3	-1.0	0.0	8.4	9.4	6.8	0.2	3.2	7.0	0.0	
8	3.6	8.7	2.3		-0.1	3.4	-3.7		2.4	8.6	-0.6		5.3	7.5	4.1		1.0	6.8	4.1	
9	1.6	8.0	-2.3	2.0	1.2	5.9	-5.5	0.9	7.8	10.8	-1.4	0.1	5.1	7.9	1.6	1.1	3.6	6.2	-2.3	0.0
10	5.6	9.8	1.0	0.8	4.2	5.2	2.7	1.9	10.8	11.8	9.2	4.0	10.1	12.0	6.0	0.2	7.9	9.1	6.0	0.2
11	6.3	10.5	4.5	0.9	3.5	11.1	-0.7		8.3	14.3	5.5		9.4	12.4	8.1		7.5	12.8	5.7	
12	7.3	11.0	2.5		2.1	9.4	-2.5		5.3	11.8	-1.3		8.7	12.7	4.7		4.7	10.6	-1.1	
13	6.6	14.5	3.0		5.7	13.6	0.8		7.4	12.4	3.6		8.6	13.0	5.0		7.6	12.0	0.7	
14	5.0	10.5	0.7		3.4	9.0	-1.7	0.1	8.3	10.9	0.6		7.0	9.4	5.6		3.6	8.1	-0.8	
15	7.2	12.0	4.4		5.8	11.0	1.2		9.3	10.2	6.1	0.2	9.6	12.7	6.4	0.0	8.5	10.9	6.2	99.0
16	4.3	9.0	-0.6	0.0	2.2	8.5	-3.1		7.5	11.5	4.8		10.3	12.2	9.1		7.7	11.9	3.1	
17	7.1	10.1	4.5		1.2	8.0	-3.2		3.8	11.1	0.4		6.7	9.5	3.6		3.9	8.3	-2.8	
18	6.1	9.0	4.4		2.8	5.4	-2.7	0.4	6.7	9.1	-2.3		6.7	9.5	3.6		3.9	8.3	-2.8	
19	6.7	7.8	5.0	4.7	4.1	5.7	2.6	12.1	8.1	9.4	5.7	3.8	8.4	9.4	5.3	2.3	6.5	7.7	4.5	1.0
20	6.6	8.0	5.5	3.2	1.3	5.8	0.4	3.0	9.9	9.2	3.5	7.0	7.1	9.8	5.8	1.5	4.2	5.6	3.0	
21	3.6	7.0	0.5	4.8	1.3	2.4	0.1	1.6	3.2	6.8	0.5	6.6	5.4	6.9	5.3	4.4	2.3	3.6	0.0	
22	2.8	7.0	0.6	0.4	-2.7	0.8	-0.4	2.2	0.7	6.3	-0.3	0.3	4.5	5.7	3.7	0.1	1.6	1.9	1.6	0.7
23	0.8	3.5	-1.0	7.3	-2.2	0.7	-5.5		4.5	5.5	-2.5		4.5	5.8	3.2		0.7	3.6	-0.4	
24	3.4	8.0	-1.0		-3.6	3.9	-9.0		0.2	6.9	-6.7		4.4	7.0	0.8		-0.6	0.9		
25	3.7	7.5	0.2		-4.1	0.2	-9.0	0.9	6.8	9.1	3.4	1.0	4.6	7.4	1.4		1.3	3.8	-4.2	0.0
26	5.6	7.2	3.8	3.9	1.9	2.7	0.2	0.1	5.8	7.5	4.2	8.6	7.0	8.4	5.8	1.8	4.7	5.6	3.7	4.0
27	6.0	7.1	5.5	1.7	2.4	3.7	1.1	1.8	6.1	7.5	4.8	2.5	8.1	9.0	7.5	0.3	6.3	7.7	5.8	1.0
28	7.6	9.2	5.9	1.5	2.6	8.3	3.7	5.3	8.1	9.2	7.0	8.4	7.6	8.4	6.5	0.0	7.2	7.7	5.4	1.0
29	6.6	7.8	5.9	8.9	4.4	8.4	0.6	1.9	7.4	8.6	6.1	1.9	6.8	9.1	7.6	1.3	7.3	8.5	6.4	4.0
30	4.3	7.0	1.6	1.2	2.6	4.3	-1.3	7.8	7.4	8.6	6.1		7.8	9.2	5.0	0.0	4.9	7.7	1.7	
31	5.6	6.0	4.8	1.7	3.9	4.7	3.2	1.6	6.8	8.3	5.7		6.0	7.6	5.3	3.5	7.0			0.2

Dag	Säve				Malmslätt				Lund				Växjö				Visby flygplats			
	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	
1	12.3	13.3	11.6	0.0	14.0	18.9	11.4		12.4	13.8	12.3		12.7	15.3	11.8		14.0	19.0	10.6	
2	13.9	14.0	10.8	0.0	12.3	15.5	10.4		11.7	15.0	9.6		10.5	13.9	9.1	0.0	11.1	14.8	9.1	
3	9.7	12.0	8.5	0.1	6.7	11.6	3.1	0.8	9.6	12.5	7.4	0.2	7.8	11.7	5.8	0.0	8.5	11.5	5.7	3.3
4	8.7	9.7	6.0		6.7	11.4	-0.3		8.1	13.2	5.2		5.5	12.7	-0.7		8.5	10.4	5.9	
5	4.9	12.1	-2.4	0.9	3.1	10.1	-3.5	0.3	6.2	12.4	0.8	0.0	2.0	10.3	-4.2		4.1	8.9	0.2	
6	9.3	11.5	6.5	2.2	6.5	8.2	2.0	0.3	10.0	12.0	6.9	4.2	7.4	9.9	1.3	0.5	6.6	9.7	-0.8	1.5
7	11.1	12.0		3.8	8.4	10.7	6.3	0.3	10.8	13.0	8.1	6.8	10.6	13.2	9.0	5.6	9.0	9.4	8.0	0.0
8	6.9	12.2	4.5		4.4	9.0			11.0	15.0	10.4		6.5	10.						

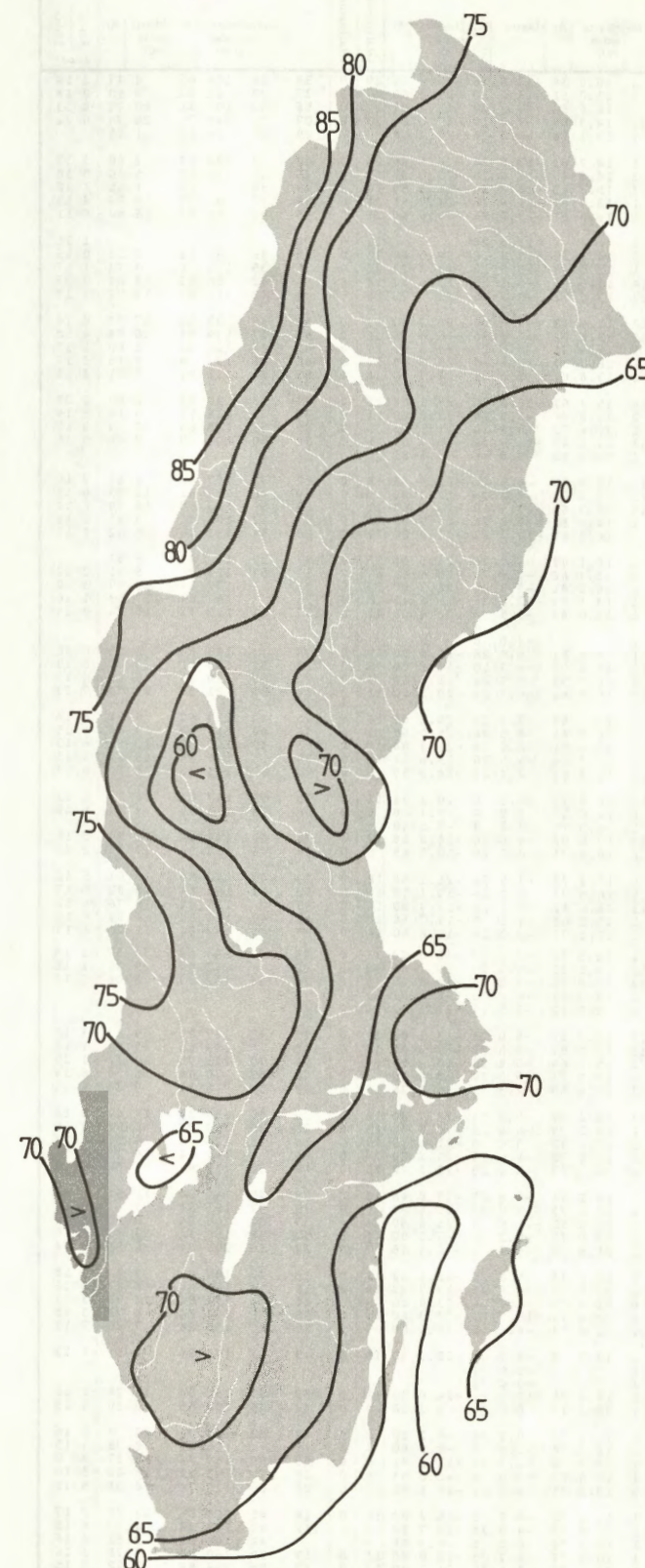
Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C



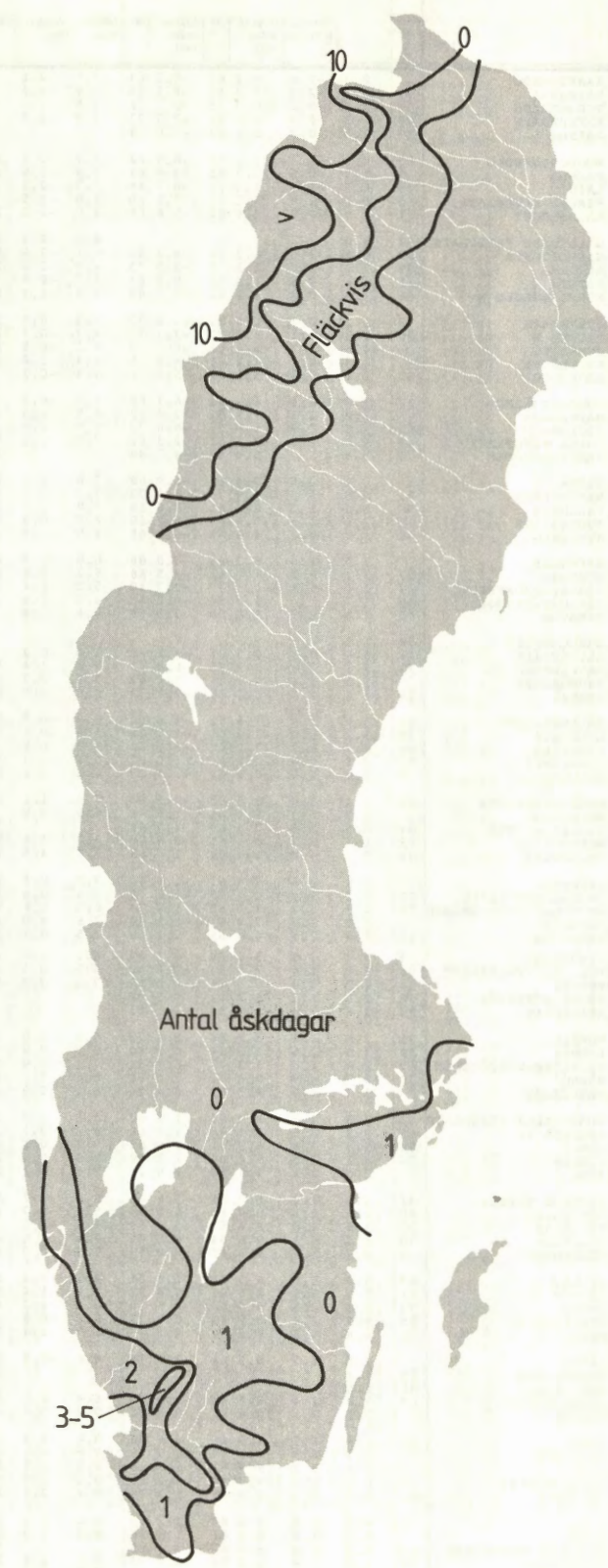
Nederbörden i procent av den normala



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	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Antal frostdagar ³⁾	Antal högsomrardagar ⁴⁾	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Nåla daggar ⁵⁾	Snöna daggar ⁵⁾		
KARESUANDO	44	0.3	-1.6	4.2	6.1	-8.3	6.8	3.1	-2.1	9.4	1	16.0	38	-12.0	26	-28.6	42	20	0	38	28	104	67	4	47	2	14
NAIMAKKA	71	0.1	-2.0	3.2	5.1	-8.1	6.8	2.8	-3.0	9.0	1	13.0	51	-14.0	10	-29.0	68	20	0	37	29	81	83	4	60	0	18
TORNETRÄSK	69	1.2	-0.6	0.7	7.5	-2.7	7.6	3.8	-1.5	9.4	1	10.6	84	-9.2	26	-17.4	81	22	0	66	33	106	81	10	74	0	13
KATTERJÄKK	13	0.3	-0.9	0.0	8.2	-3.7	7.3	3.0	-2.0	8.2	13	14.7	84	-7.8	10	-17.0	80	23	0	107	74	245	75	28	74	0	24
ABISKO	63	1.5	0.2	1.3	6.9	-5.0	6.8			9.0	1	13.1	84	-5.0	26	-20.4	68			29	21	85	68	1	65		
MUODOSLOMPOLO	55	0.5	-1.3	4.6	6.1	-6.9	6.8	3.4	-2.9	10.0	1	14.3	62	-13.0	26	-26.1	66	24	0	42	34	132	67	2	60	3	17
PAJALA	50	1.7	-0.5	5.4	6.1	-5.6	6.8	4.8	-1.9	12.4	13	14.8	45	-11.0	26	-25.6	55	17	0	45	38	132	67	5	60	5	18
LAINIO	25	0.5	-1.6	4.3	6.1	-6.7	6.8	3.3	-2.3	9.5	13	15.7	45	-12.4	26	-25.3	55	19	0	49	36	111	67	1	60	3	18
KIRUNA FLYGPLATS	60	0.4	-1.6	3.1	6.1	-7.1	6.8	3.0	-2.5	9.1	1	13.2	61	-11.4	26	-24.7	68	21	0	36	37	90	67	10	73	4	15
MALMBERGET	71	0.9	-0.8	4.6	6.1	-5.6	6.8	4.0	-2.2	10.9	1	14.6	61	-13.0	26	-20.6	68	21	0	45	47	96	83	16	62	6	11
GÄLLIVARE FLYGPLATS	84	1.0						4.2	-2.3	11.5	1			-13.0	26			21	0	0						1	11
NIKKALUOKTA	50	0.6	-2.0	4.2	5.0	-8.3	6.8	4.1	-3.6	10.2	1	14.5	59	-17.8	26	-30.0	68	23	0	61	36	92	81	7	51	0	15
ALUOKTA	69	1.2	-0.6	1.3	7.5	-3.5	7.3	4.2	-2.5	11.5	1	13.0	78	-10.5	10	-19.8	73	25	0	76	35	117	81	7	73	1	17
RITSEM	81	1.6	0.8	1.4	8.2	-0.9	8.3	3.7	-0.8	7.4	14	13.5	84	-6.1	26	-13.6	83	18	0	68	42	56	83	13	84	2	17
KORTILOMBOLO M	66	1.9	-0.2	0.9	8.4	-5.3	6.8	4.8	-1.3	13.3	13	13.6	72	-9.5	26	-21.7	75	18	0	44	42	118	67	13	74	2	17
ÖVERKALIX	75	3.2	0.5	1.8	8.1	-1.0	7.9	6.3	0.0	13.2	13	12.6	78	-7.6	26	-20.2	80	13	0	51	48	92	80	37	77	6	14
PÄLKEM M	70	2.3	-0.1	1.4	7.5	-3.2	7.3	4.7	-0.3	13.2	13	13.6	72	-7.2	26	-18.6	76	18	0	63	52	139	83	26	74	4	18
JOKKMOKK	70	2.4	-0.7	5.3	6.1	-6.3	5	5.2	-0.8	11.1	1	18.5	38	-8.4	26	-24.6	68	17	0	41	40	124	42	1	60	2	17
KVIRKJOKK	1.3	-0.5	4.2	6.1	-6.8	5		4.4	-1.8	11.4	1	16.0	38	-11.2	26	-25.6	68	23	0	85	46	137	9	3	15	3	17
ARJEFLÖG	45	2.1	0.3	5.1	6.1	-5.2	6.8	4.4	-0.2	9.8	1	13.8	62	-5.0	26	-22.9	68	14	0	55	41	133	84	7	51	2	15
VUOGATJÄLME	22	2.0	-0.5	4.2	6.1	-6.1	6.8	4.2	-0.8	8.6	14	15.1	61	-10.0	26	-29.1	68	15	0	79	33	90	83	2	60	0	25
HAPARANDA	69	3.9	2.1	7.9	6.1	-2.8	6.8	6.5	1.0	12.1	2	17.0	46	-6.0	10	-23.0	60	11	0	72	33	135	17	2	14	5	16
STOROHAMN	44	4.6	2.5	7.5	6.1	-0.6	7.3	6.5	2.6	13.7	13	17.1	46	-11.3	24	-20.7	68	9	0	52	50	108	67	7	46	6	16
LULEÅ FLYGPLATS	80	5.4																									
FARSTUGRUNDEN																											
PITEÅ	49	4.9	2.5	7.6	6.1	-1.9	6.8	7.8	2.0	13.7	13	19.8	45	-4.0	26	-21.4	68	9	0	62	48	167	42	1	15	7	10
HARAHOLMEN	73	5.0	3.2	4.7	7.5	-1.0	7.3	7.3	2.6	12.8	13	14.2	73	-2.8	26	-12.3	80	5	0	69	48	112	81	12	73	6	13
FÄLLFORS	56	3.6	1.5	6.4	6.1	-3.8	6.8	7.0	0.4	13.2	14	16.5	69	-5.9	10	-25.1	68	11	0	50	59	143	67	19	60	9	14
SUDESJAUR	44	2.4	0.1	5.6	6.1	-6.0	6.8	4.8	-0.5	10.5	1	14.8	81	-9.0	26	-28.9	55	14	0	57	42	105	84	3	51	2	14
STORBERG	44	1.6	-0.4	4.8	6.1	-6.0	6.8	4.5	-1.5	10.3	1	16.5	61	-10.4	26	-24.0	80	21	0	66	54	133	84	14	62	1	15
STENSELE		3.0	1.0	6.2	6.1	-4.0	6.8	6.0	-0.3	12.6	1	15.1	45	-6.0	26	-24.5	68	15	0	57	37	122	84	3	51	2	12
GUNNARN	57	3.0	0.9	6.1	6.1	-4.5	6.8	6.2	-0.6	12.7	1	15.3	62	-8.6	26	-28.6	68	17	0	51	59	122	84	6	51	2	12
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	2.1	-0.3	1.3	7.7	-2.7	8.0	5.2	-1.1	11.4	1	14.0	81	-7.0	26	-26.1	80	17	0	76	39	132	84	29	77	1	16
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	1.7	0.0	0.2	8.3			4.4	-1.4	10.4	1	13.2	84	-12.5	26	-12.6	83	20	0	76	62	167	84	117	83	1	16
HEMVAH	65	2.5	0.7	3.1	6.5	-3.5	6.8	4.6	0.4	8.6	1	13.6	84	-3.5	8	-23.4	68	11	0	137	61	125	83	15	74	0	24
ABELVATTNET	80	1.4																									
KLIMPFJÄLL	11	1.6	0.3	4.7	6.1	-3.5	6.8	4.0	-0.9	9.2	1	14.0	81	-4.0	8	-20.8	80	19	0	88	53	123	84	0	15	0	20
SKELLETTÄ FL	72	4.7	2.6	3.9	7.5	-0.4	7.3	7.8	1.4	13.2	13	16.0	78	-4.3	10	-18.1	80	8	0	39	50	157	81	23	73	6	15
BJÖRÖKLUBB	73	5.1	4.1	7.9	6.1	-0.1	6.8	7.6	2.7	13.2	2	16.2	59	-0.9	24	-11.5	68	4	0	38	50	149	84	6	46	4	17
NORSJÖ	72	3.0	1.1	2.4	7.5	-2.0	7.3	6.0	0.0	11.7	14	15.6	81	-6.7	26	-24.1	80	11	0	34	50	121	84	26	73	7	13
HÄLLNÄS-LUND	44	3.0	1.0	6.8	6.1	-3.6	6.0	6.9	-0.7	12.9	1	17.8	59	-5.9	26	-24.8	68	16	0	45	47	130	67	8	51	6	14
LYCKSELE	45	3.1	1.2	7.0	6.1	-3.7	6.8	6.6	-0.6	13.2	1	16.5	81	-6.0	26	-25.0	68	17	0	46	49	117	84	9	69	6	15
FREDRIKA	46	2.7	1.2	7.0	6.1	-3.5	6.0	6.2	-0.9	13.2	1	15.6	51	-6.0	24	-26.2	68	18	0	43	49	117	84	10	51	6	13
IDVATTNET	82	2.5	0.8	2.1	8.4	-1.0	8.2	5.7	-0.7	12.0	1	12.7	84	-8.5	26	-13.0	82	18	0	59	49	126	84	43	82	5	13
GÄDDEDE	5	3.6	2.7	6.6	6.1	-1.7	27	6.1	1.1	11.4	1	16.3	81	-2.4	25	-14.9	80	9	0	75	60	141	83	5	15	0	23
UMÅ FLYGPLATS	65	4.4	3.4	5.0	6.5	-0.5	6.8	7.6	1.1	13.2	13	16.5	72	-4.5	6	-20.1	68	11	0	76	59	147	67	26	73	6	19
HOLMÖGADD	64	5.8	5.3	9.4	6.1	1.6	3	6.9	4.6	9.2	1	14.0	51	1.8	9	-9.1	68	0	0	66	53	173	35	2	51	6	19
SYDOSTBROTEN	64	5.5	5.8	7.4	6.4	2.7	6.8																				
NORDMALING	42	4.5	3.3	8.4	6.1	-0.6	6.0	7.8	0.6	14.6	13	17.0	62	-4.6	26	-18.6	68	14	0	78	62	148	67	11	51	5	16
SKAGSUDDE	64	5.3	4.8	6.8	6.4	1.7	6.8	7.2	3.5	11.5	1	16.5	73	0.2	20	-10.7	68	0	0	46	46	132	84	10	76	2	20
BREDBYN	48	3.8	2.6	7.4	6.1	-1.9	6.0	7.9	0.1	14.4	1	17.8	7														

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Månadsmedeltemperatur, °C	Max- och min-temperatur, °C ²⁾												Nederbörd, mm ⁵⁾	Antal
		Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag sedan 1901	Ar	Lägsta	Dag sedan 1901		
MALMÖ	36	9.4	8.9	11.5	61	6.3	40	11.8	7.3	16.5	15	20.4	66	1.3	5
STURUP	72	8.3	8.6	10.5	84	6.3	73	11.1	5.6	15.4	14	18.9	73	-0.9	5
SMYGERUK	26	8.6	9.3	11.9	61	6.9	52	10.8	6.2	15.6	8	17.4	53	0.0	5
ÖRJA	85	9.8								16.5	1			0.3	5
OSKARSGRUNDET NO	85	9.6								13.5	1			7.2	21
FALSTERBO		9.4	9.9	12.6	7	6.4	22	11.1	7.9	13.1	2	18.0	59	3.3	5
														-3.0	48
														0	0
														69	49
														138	60
														2	20
														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	-	-	+1.4	+2.4	-	-	+1.0	+1.6	-	-	+0.7	+1.4
Abisko	Lappland	Morän	+0.5	+1.5	+2.2	+2.8	+2.0	+4.0	+2.6	+2.2	+0.1	+0.7	+1.2	+1.9
Abisko	Lappland	Torv	-	+2.3	+3.3	+4.2	-	+2.0	+2.5	+3.6	-	+1.3	+2.3	+3.8
Luleå	Norrbottn	Pinnmo	+2.0	+2.9	+4.6	+5.1	+3.8	+4.4	+4.5	+4.6	+1.0	+1.8	+4.0	+4.5
Ultuna	Uppland	Lerjord	+5.1	+7.2	+8.7	+9.3	+6.9	+7.2	+7.8	+8.4	+2.7	+4.9	+7.0	+7.9
Skara	Västergötland	Lera	Uppgifter saknas											
Lanna	Västergötland	Styv lera	+4.6	+6.8	+8.7	+9.3	+8.0	+8.2	+8.7	+9.0	+3.1	+4.0	+6.3	+8.2
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	+2.5	+6.7	+9.0	+10.0	+8.3	+9.0	+9.2	+9.5	+4.9	+4.5	+6.1	+8.3
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	+7.5	+8.5	+8.5	-	+7.3	+8.2	+8.4	-	+6.4	+8.0	+8.2
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+7.7	+7.9	+8.2	-	+8.4	+8.2	+8.0	-	+6.2	+6.5	+6.8
Svalöv	Skåne	Styv lera	+9.9	+9.9	+11.0	-	+9.5	+9.2	+10.0	-	+7.9	+7.8	+8.8	-
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	+9.3	+10.0	+11.5	-	+9.4	+9.8	+10.6	-	+7.4	+8.5	+10.1

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland	+19.7° den 1 i Gävle
Svealand	+19.7° den 1 i Oxelösund, Södermanland
Götaland	+24.0° den 1 i Västervik

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland	-14.5° den 26 i Vittangi, Lappland
Svealand	-10.7° den 25 i Älvdalen, Dalarna
Götaland	-8.6° den 5 i Hagshult, Småland

Ytvattentemperatur i kustvattnen

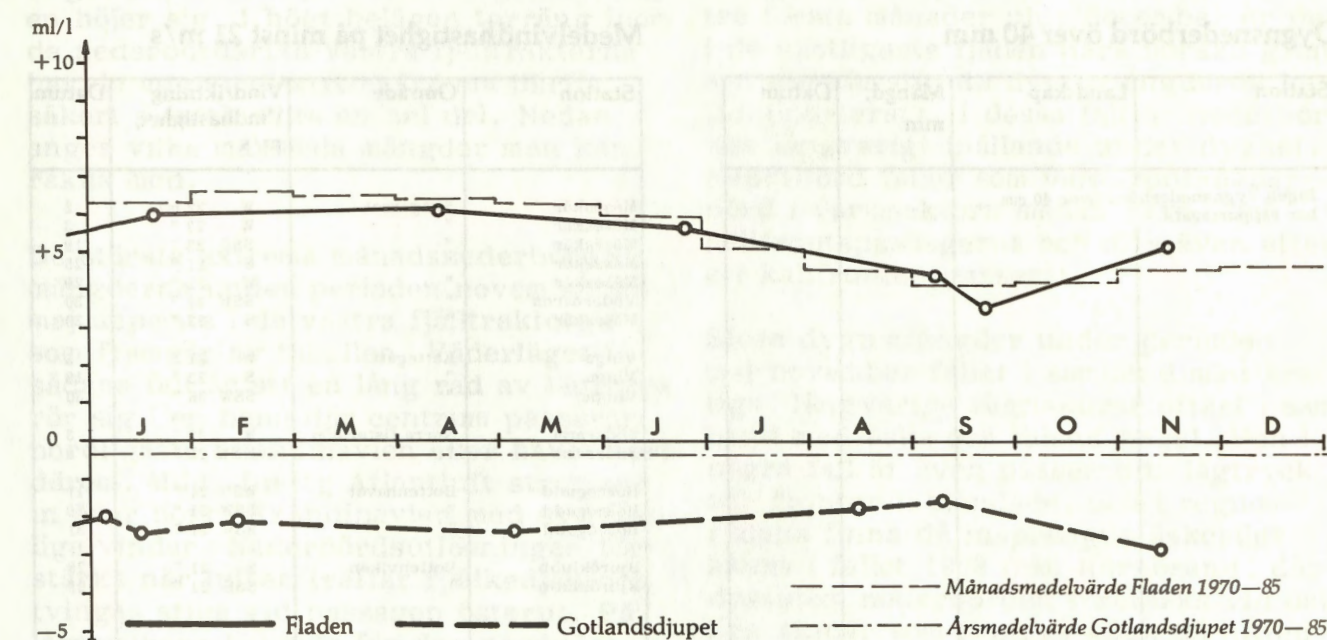
Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Okt. 1986	Normal	Okt. 1986	Sedan 1970	Okt. 1986	Sedan 1970
Bjuröklubb	5.7	5.4	7.1	8.9	4.5	2.3
Skagsudde	4.9	6.1	5.7	11.0	3.5	2.9
Hölick	6.4	7.0	7.0	10.6	5.5	1.7
Eggegrund	7.8	7.2	8.7	11.9	7.0	3.7
Revengegrundet	7.9	8.9	8.5	11.8	6.0	5.1
Landsort	6.7	8.8	7.9	12.4	6.0	4.3
Kalmar	7.8	9.6	11.1	14.1	8.0	6.7
Stora Karlsö	8.4	9.9	10.0	14.0	7.7	4.2
Ölands södra grund	9.9	10.0	10.3	12.8	7.2	7.1
Hanö	7.4	10.1	8.0	13.8	6.7	6.0
Sjollen	-	11.7	-	15.0	-	8.3
Kullen	-	10.7	-	14.6	-	6.8
Trubaduren	10.8	11.4	11.9	14.8	9.5	7.3
Måseskär	10.6	11.2	12.0	14.1	9.0	6.4
Koster	10.7	11.1	12.2	14.7	8.8	5.3

Ytvattentemperaturen anges i °C

Syrgashalt i havet

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

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



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

Kommentar

Syrgashalten i Fladens bottenvatten är nu på väg uppåt igen efter de låga noteringarna under september och oktober. Hela Kattegatt präglades då av ovanligt låga värden vid botten. Den högsta halten svavelväte för året analyserades i Gotlandsdjupet.

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Okt. 1986	Medelvärde ¹⁾	Okt. 1986	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	73	62	21.8	21.8
Gunnarn	Stationen är nedlagd			
Luleå	103	87	26.1	23.6
Umeå	98	99	27.6	30.3
Östersund	104	72	33.3	28.5
Karlstad	102	97	37.9	36.9
Stockholm ²⁾	89	102	34.7	38.0
Visby	113	109	42.5	43.1
Norrköping	117	97	41.2	37.3
Göteborg ³⁾	97	106	37.3	39.6
Växjö	90	-	40.0	-
Lund ⁴⁾	97	94	41.8	44.4

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

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

Dygnsnederbörd över 40 mm

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

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar				
		Okt. 1986	Medelvärde ¹⁾	Största sedan startår	Minsta sedan startår	År
Abisko	32	40	56	133	52	47
Katterjåkk	72	12	-	65	76	75
Pajala	52	61	57	90	65	61
Hemavan	65	38	47	71	73	84
Storlien-Visjöv	53	57	65	122	82	83
Sundsvalls flyg	55	106	105	160	73	74
Älvdalen	73	-	-	150	73	74
Uppsala-Marsta	53	90	88	159	73	74
Uppsala-Ultuna	63	80	-	151	73	74
Lanna	31	122	85	133	79	76
Jönköpings flyg	64	116	76	125	73	74
Landvetter	77	100	-	117	79	82
Vinga	31	104	106	171	46	76
Hoburg	85	105	-	-	-	-
Ölands udde	37	90	110	167	73	76
Svalöv	53	105	94	143	79	76
Sturup	75	95	-	154	79	76
Trelleborg	66	102	95	149	79	76

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	W 22 m/s	2
Måseskär	"	W 23 "	3
Måseskär	"	SSE 23 "	19
Måseskär	"	S 21 "	25
Måseskär	"	W 21 "	29
Väderöarna	"	SSW 22 "	30
Måseskär	"	S 22 "	30
Vinga	Kattegatt	W 21 "	3
Vinga	"	S 22 "	19
Vinga	"	SSW 26 "	30
Söderarm	Norra Östersjön	W 22 "	3
Söderarm	"	NNW 21 "	8
Holmögadd	Bottenhavet	WSW 21 "	17
Holmögadd	"	SSW 21 "	29
Holmögadd	"	SSW 21 "	31
Bjuröklubb	Bottenviken	S 21 "	28
Bjuröklubb	"	SSE 21 "	29

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominuters-medelvärde under dygnet.

Extrema dygns-, månads- och årsnederbördsmängder i Sverige

Eftersom nederbördsintensitet och nederbördsmängd varierar kraftigt mellan närbelägna platser är sannolikheten för att upptäcka de extrema nederbördsmängderna beroende av hur tätt nätet av nederbördsstationer är. Antalet mätpunkter var ca 400 under perioden 1880-1900 och ökade därefter till ungefär 800 på 1940-talet och har sedan legat mellan 800 och 900. Fördelningen över Sverige har varit ojämn. I äldre tid var stationsnätet mycket glest i främst nordvästra Norrland. Eftersom mätningarna måste ske i bebodda trakter innebär det att mätpunkter i hög terräng är starkt underrepresenterade. Det är mycket få nederbördsstationer i Sverige som ligger högre än 600 m över havet. På grund av det glesa nätet av mätstationer fångar vi inte alltid de verkligt stora nederbördsmängderna. Nederbördsmängden under en månad eller år stiger med 10-20% för var 100:e m terräng höjer sig. I högt belägen terräng inom de nederbördsrika västra fjälltrakterna har de angivna extremvärdena därför säkert överskridits en hel del. Nedan anges vilka maximala mängder man kan räkna med.

De största extrema månadsnederbördsmängderna under perioden november-maj uppmäts i de västra fjälltrakterna som framgår av tabellen. Väderläget i sådana fall är att en lång rad av lågtryck rör sig i en bana där centrum passerar nordligaste Skandinavien eller havet norr därom. Mild, fuktig Atlantluft strömmar in över norra Skandinavien med sydvästliga vindar. Nederbördsutlösningen förstärks när luften träffar fjällkedjan och tvingas stiga vid passagen österut. På lågtryckens baksida för den nordvästliga luftströmmen med sig talrika byar av regn, snöblandat regn eller snö.

Under den varma årstiden, juni-oktober, kan extrema månadsnederbördsmängder erhållas främst i de västra delarna av södra Sverige. I sådana fall är väderlägena oftast sådana att lågtryck dominerar med sval,

instabil skiktad luftmassa inom vilken talrika åskväder och lokala skyfall förekommer. Mycket anmärkningsvärt är det juli-fall 1913 som rapporterades från Norra Orrtorp i Värmland, då platsen fyra gånger under månaden drabbades av skyfall och av många kraftiga åskväder (se Väder och Vatten juli 1985).

Årsrekordet, nästan 1 600 mm, från Frös-lida 1954 är inte något anmärkningsvärt högt värde med tanke på att medelvärdet av årsnederbörden i de nederbördsrika delarna av Lapplandsfjällen beräknas vara ca 2 000 mm. I extrema fall torde årsnederbördsmängder på minst 2 500 mm kunna förekomma där något enstaka år, då frekvensen av vindar från sektorn sydväst-nord är extremt hög.

Tabellen visar de högsta kända dygns-mängderna varje månad. Under årets tre första månader plus december är det i de västligaste fjällen nära norska gränsen som de största dygnsnederbörderna har inrapporterats. I dessa fall är nederbörden långvarigt ihållande under dygnet. Nederbörd faller som varmfrontsnederbörd i varmsektorn mellan varm- och kallfrontspassagerna och ofta även efter att kallfronten passerat.

Stora dygnsnederbördsmängder under perioden maj-november faller i samband med kraftiga, långvariga regnskurar oftast i samband med åska och ibland hagel. Men i några fall är även passerande lågtryck och fronter inblandade, och i regnområdena finns då insprängda åskceller såsom i fallet 1908 från Härnösand, där dessutom nederbörden förstärks vid ostliga vindar som tvingas stiga då luften som passerat havsområdet kommer in över skrovligt landskap och hastigheten därvid bromsas upp. Det kan noteras att i tabellen över extrema dygnsnederbördsmängder finns ingen plats representerad från de nederbörds- och åskrika trakterna på västsidan av sydsvenska höglandet.

Bertil Eriksson

Ännu en oktobertromb rapporterad

Som vi berättade i förra numret av Väder och Vatten vållade en tromb stora skador på skogen i östra Jämtland den 2 oktober. Det har senare visat sig att ytterligare en tromb eller mycket kraftig vindby uppträdde på samma kallfront när den passerade Ulvoberg söder om Stensele i södra Lappland. Några nämnvärda skador tycks dock inte ha uppstått där. Ytterligare en kallfront passerade södra Sverige dagen efter, den 3 oktober, och även i anslutning till denna förekom mycket kraftiga vindar.

En familj, som bor ca 1 mil söder om Ödes-
hög i Östergötland, råkade då ut för en obehaglig händelse vid 16-tiden, Frun i huset gick ut på gårdsplanen med sin lilla baby i famnen för att möta ett barn som skulle komma från lekskolan. Hon hörde då ett konstigt ljud, vinden ökade så kraftigt att hon inte kunde stå emot

den. Hon for förbi en bil som stod på gården och klarade med svårighet att skydda babyn. Plåttak lossnade från ladugården, tegelpannor och bråte flög i luften och fyllde barnvagnen. En kortvarig hagelby föll.

Det var en tromb som familjen hamnat i. Enligt väderkartorna var det i samband med en kallfrontspassage som tromben uppstod. Den kom från västnordväst och dess södra del passerade ett skogs-
bryn söder om en gårdsplan med bostads-
hus och ladugård. En ca 15 m bred och
drygt 200 m lång gata hade åstadkommits.
Alla träd låg fällda i samma riktning mot
nordost, vilket tyder på att trombens
centrum passerat gårdsplanen norr om
skogsbrynet. Takplåtarna från ladugår-
den hade flugit iväg drygt 75 m öster
om ladugården.

Bertil Eriksson

OSÄKRA PRELIMINÄRA TABELLER

Det har förekommit lite mer fel än vanligt i de senaste månadernas preliminära tabeller. Om Du använder uppgifterna i dessa för speciellt ändamål vill jag uppmana Dig kontrollera dem mot värdena i de slutliga tabellerna. Våra nya rutiner börjar emellertid flyta bättre och bättre, vilket innebär att de grövsta felen i regel är bortsorterade innan uppgifterna publiceras i den preliminära tabellen.

Ansv. utgivare

EXTREMA NEDERBÖRDSMÄNGDER MÅNADS - ARSVIS AV

DYGNMÄNGDER

Månad	Ort	Landskap	Mängd, mm	Datum
Januari	Katterjåkk	Lappland	90	1981-01-28
Februari	Joesjö	Lappland	85	1976-02-16
Mars	Joesjö	Lappland	101	1966-03-19
April	Härnösand	Ångermanland	78	1959-04-08
Maj	Lagfors	Medelpad	87	1919-05-23
Juni	Härnösand	Ångermanland	187	1908-06-18
Juli	N:a Orrtorp	Värmland	303	1913-07-19
Augusti	Stommen	Värmland	208	1882-08-17
September	Hemse	Gotland	141	1913-09-02
Oktober	Vitemölla	Skåne	109	1982-10-09
November	Ryningsnäs	Småland	83	1910-11-12
December	Riksgränsen	Lappland	122	1909-12-14
ARET	N:a Orrtorp	Värmland	303	1913-07-19

MÅNADS-ÅRSMÄNGDER

Månad	Ort	Landskap	Mängd, mm	År
Januari	Riksgränsen	Lappland	395	1911
Februari	Gråsjön	Jämtland	311	1943
Mars	Riksgränsen	Lappland	309	1953
April	Sandnäs	Jämtland	308	1943
Maj	Riksgränsen	Lappland	200	1915
Juni	Baramossa	Halland	266	1980
Juli	N:a Orrtorp	Värmland	684	1913
Augusti	Åsnorrbodarna	Hälsingland	356	1986
September	Linhult	Västergötland	297	1944
Oktober	Dingle	Bohuslän	330	1967
November	Riksgränsen	Lappland	250	1918
December	Björkede	Jämtland	373	1975
ARET	Fröslida	Halland	1599	1954



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

SMHI

Lars Delling

Väder och Vatten

December 1986

Snö och kyla

Julmånaden 1986 präglades av envis kyla i norr och av livlig lågtrycksaktivitet i landets södra och mellersta delar.

STORMIG INLEDNING

Under den första veckan i december täcktes Sydeuropa av ett mäktigt högtryck. Norr om detta rörde sig en serie lågtryck åt öster över bl a södra och mellersta Skandinavien. Det första av dessa trängde in över Sydsverige den 1-2 och medförde västlig till nordvästlig storm längs Västkusten och i Skåne, där ett dödsfall krävdes när en bil krossades under ett fallande träd. Sydsveriges kuster drabbades samtidigt av extremt högt vattenstånd (se separat artikel).

Vädret var milt i södra Sverige och kallt i norr. Västervik hade sålunda +12 grader den 4 och bl a Hemavan -32 grader den 5. I gränsområdet mellan de båda luftmassorna passerade den 5-6 ett oväder österut över sydligaste Norrland och vinden nådde nu åter stormstyrka vid Bohuskusten samtidigt som norra Svealand och sydöstra Norrland hade intensivt snöfall, vilket i förening med hård vind skapade kaos i trafiken med tåg-förseningar på 6-10 timmar samt elavbrott för tiotusentals abonnenter.

HÖGTRYCK I NORR

Den 8 började mild luft med kraftig sydlig vind att strömma upp över landet på västsidan av ett högtryck över Ryssland och de följande dagarna var det plusgrader långt uppe i norra Norrland. Den 12 bildades ett högtryck över norra Finland och vädret blev åter betydligt kallare i norra Sverige, medan landets södra del hade temperaturer omkring 0 grader och tidvis berördes av svaga nederbördsområden.

KYLAN KULMINERAR

Temperaturmotsättningarna mellan de södra och norra delarna av landet skärptes kraftigt den 18-19, då ett ganska intensivt lågtryck från Nordsjön rörde sig över södra Götaland till södra Östersjön och gav blötsnö i norra Götaland. Den hårda vinden medförde att tusentals hus-håll blev utan elström i denna del av landet. I norr kulminerade kylan den 21, då Stenudden i mellersta Lapplandsfjällen hade -45 grader, vilket är årets lägsta temperatur i Sverige.

Den 20 började ett lågtryck över Ryssland att röra sig åt nordväst vilket medförde att vinden på södra Bottenhavet ökade till drygt 20 m/s, varvid ett par fartyg råkade i sjönöd i Gävlebukten. Kall luft strömmade ner över hela landet och snöfall förekom främst i östra Sverige.

VIT JUL

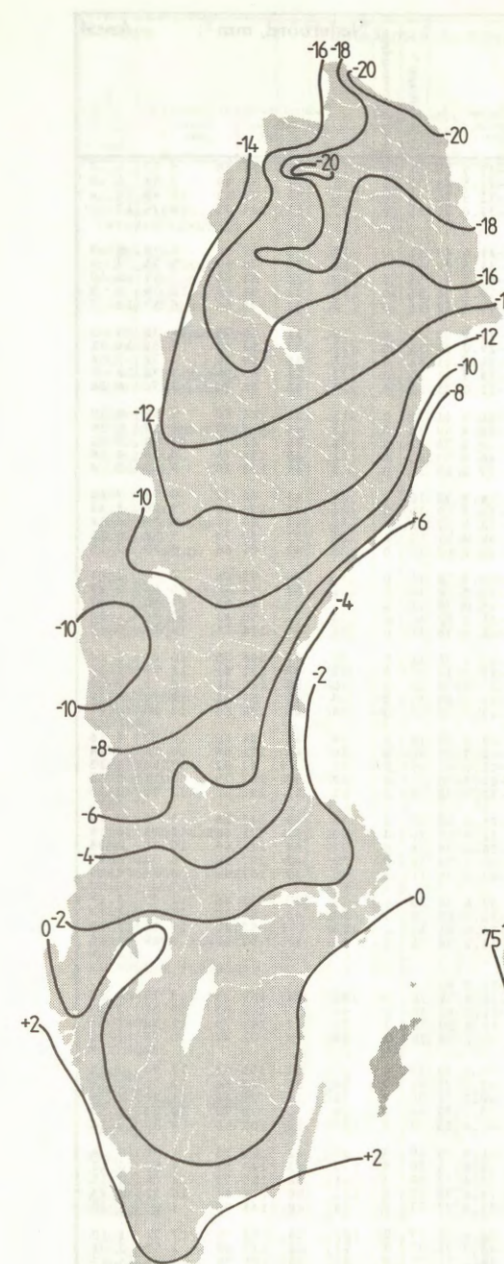
Lagom till julen passerade en högtrycksrygg och vädret stabiliserades tillfälligt. Hela landet bortsett från kustområdena i södra Götaland var nu snötäckta och temperaturen var allmänt under fryspunkten. Under juldagen och annandagen förekom lätt snöfall på många håll och ett lågtryck passerade österut över sydligaste Götaland. Den 29 rörde sig ett intensivt lågtryck åt öster över sydligaste Svealand, varvid Svealand och sydöstra Norrland fick stora snömängder som i förening med hård vind ledde till nya trafikproblem. Vid Upplandskusten blåste det ostlig storm samtidigt som det rådde västlig storm vid Västkusten. Sedan ovädret dragit bort blev det kallt i hela landet.

Väder och Vatten

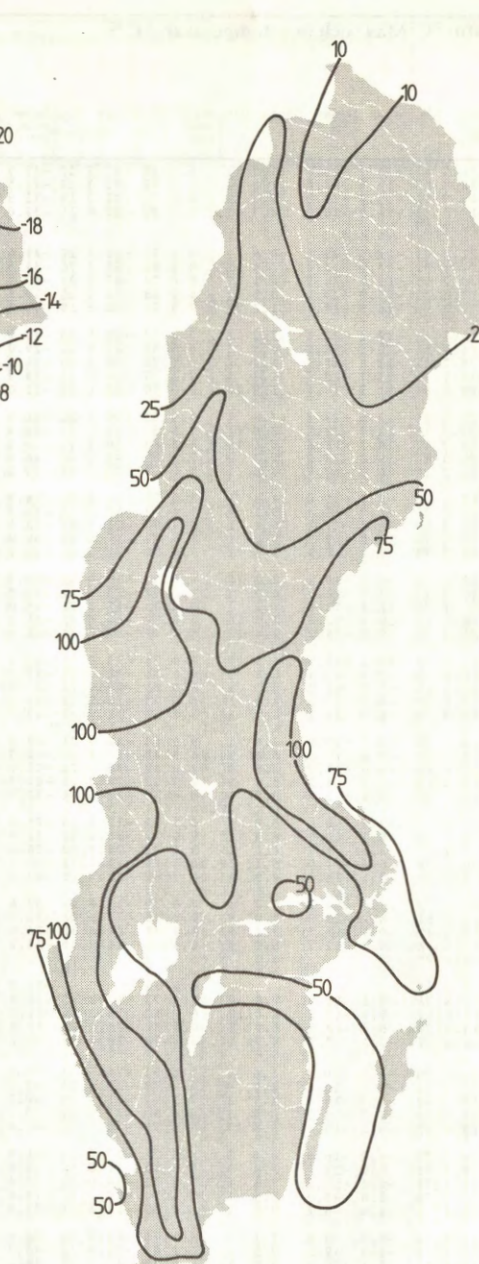
Väder och Vatten utkommer med 12 nummer per år. I varje nummer ingår snabbstatistik för den aktuella månaden samt korrigerade tabeller och ytterligare information för månaden innan. Citera oss gärna, men glöm inte att ange källan. Utgiven av SMHI.

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

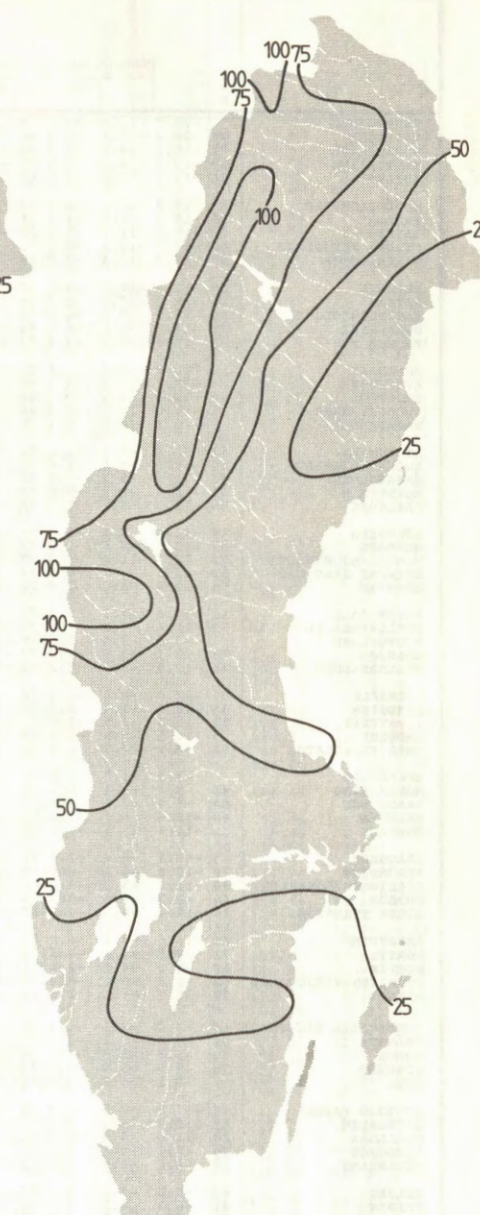
Medeltemperatur, °C



Nederbörd, mm



Snötäckets beräknade vattenvärde i mm



Vattenvärdet är den mängd vatten som erhålls då snön smälter

SAMMANFATTNING

December blev mycket kall i norra Norrland med temperaturunderskott på 8-9 grader i Tornedalen. I Karesuando var december 1986 den andra julmånaden i rad och den fjärde sedan 1978 med en medeltemperatur på under -20 grader. Under de närmast föregående 100 åren var december så kall endast vid två tillfällen. I södra Sverige medförde den milda inledningen att månadsmedeltemperaturen blev normal.

Kyla och lite nederbörd hör ihop under vintern i norra Sverige, så också i år då norra Lappland öster om fjällen endast fick ca 10 mm. I kontrast här till fick de västra delarna av Götaland, Svealand och södra Norrland liksom sydöstra Norrland och nordöstra Uppland över 100 mm, vilket för norra Svealands och södra Norrlands del innebär 2-3 gånger så mycket nederbörd som normalt. Vid månadens slut var hela landet snötäckt och i östra Svealand var snödjupen upp till 1/2 m vilket är ovanligt mycket. I nordöstra Norrland hade man däremot bara 1-2 dm snö.

Haldo Vedin

Station	Startår	Månadsmedeltemperatur, °C										Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾		Antal dagar ³⁾			
		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											
KARESUANDO		-20.3	-11.2	-3.6	29	-21.2	81	-14.7	-25.7	-1.0	11	6.5	20	-41.2	20	-42.0	15	31	0	12	26	51	58	5	53	6	8
NÄMMAKA	44	-20.4	-11.5	-4.6	46	-22.4	55	-14.5	-26.6	1.0	11	7.0	72	-41.3	19	-41.5	65	31	0	8	29	69	49	3	53	6	9
KATNETRASK	71	-15.8	-9.0	-3.8	84	-15.3	81	-8.2	-20.0	0.8	11	8.0	79	-31.2	20	-32.9	76	31	0	8	30	49	83	10	80	14	8
KATNETRASK	66	-15.3	-8.2	-4.1	72	-13.8	78	-11.9	-18.2	0.7	11	5.3	72	-28.0	31	-33.0	76	31	0	27	63	224	75	20	76	17	3
ABISKO	66	-14.5	-7.6	-3.8	68	-12.8	67																				
MUODOSLOMPOLO	55	-19.8	-11.4	-6.5	69	-21.5	81	-14.6	-25.6	-0.6	1	4.8	71	-42.5	20	-39.6	63	31	0	19	32	57	66	6	78	8	9
PAJALA	50	-18.5	-9.5	-5.6	72	-21.1	81	-13.0	-23.4	1.8	1	4.8	62	-38.7	20	-38.5	81	31	0	18	35	70	47	5	73	7	2
LAINIO	25	-18.8	-11.1	-3.3	29	-20.2	55	-13.9	-24.2	0.1	1	5.6	72	-41.0	20	-40.0	41	31	0	17	32	88	66	7	53	10	10
KIRUNA FLYGPLATS	60	-17.7	-10.5	-5.9	72	-17.5	81	-13.0	-23.1	0.5	1	6.2	68	-34.5	30	-37.5	76	31	0	12	32	84	66	12	78	8	9
NIKKALUOKTA	50	-22.0	-12.3	-7.0	68	-22.2	55	-14.3	-28.6	1.2	11	7.5	72	-41.6	19	-45.0	62	31	0	8	34	76	66	6	53	14	
ALUOKTA	69	-16.8	-10.8	-6.5	70	-19.3	81	-10.2	-22.5	2.2	1	7.3	72	-38.5	20	-44.2	78	31	0	12	31	60	75	11	78	5	
RITSEK	81	-14.0	-7.4	-5.8	84	-14.6	81	-10.5	-19.6	6.0	1	4.5	83	-26.5	31	-29.0	83	31	0	27	37	63	83	25	84	14	11
KORPILOMBOLO M	66	-17.2	-9.4	-4.9	72	-20.1	81	-12.8	-21.9	1.2	1	4.9	71	-36.2	20	-36.6	81	31	0	23	36	69	66	3	78	7	6
ÖVERKALLIX	75	-16.7	-9.5	-6.8	84	-22.1	78	-11.7	-20.6	3.4	1	7.3	77	-35.0	21	-38.7	81	31	0	22	41	65	79	7	78	10	9
PÄLKEM M	70	-14.4	-8.4	-3.4	72	-16.0	81	-11.2	-17.7	1.5	10	6.0	70	-28.6	19	-32.0	73	31	0	24	45	85	74	5	78	6	12
JOKKMOKK		-18.0	-11.8	-3.6	29	-22.3	15	-12.5	-23.7	2.6	1	7.5	53	-40.3	20	-41.0	41	31	0	15	35	113	66	3	53	6	6
KVITKJOKK		-18.2	-10.7	-3.1	48	-22.9	15	-12.7	-23.1	2.8	11	9.5	53	-38.0	21	-40.4	69	31	0	35	46	111	75	6	27	5	16
ARJEPLUG	45	-14.3	-9.5	-3.7	48	-19.7	67	-10.3	-18.6	2.1	10	8.2	63	-36.4	21	-42.2	78	31	0	28	35	80	75	14	78	5	12
VUOGATJÄRME	22	-17.0	-10.7	-2.8	48	-21.5	67	-11.8	-21.2	1.2	9	7.2	57	-41.6	21	-48.0	50	31	0	22	35	158	75	6	38	4	16
HAFARANDA		-13.8	-6.8	0.1	29	-19.2	15	-10.0	-17.4	4.6	1	7.0	9	-30.5	21	-37.3	55	30	0	19	46	132	29	9	15	13	8
STORÖHAMN	69	-12.4	-6.4	-1.1	72	-17.6	78	-9.0	-16.2	4.5	1	5.0	70	-31.8	21	-34.3	73	30	0	26	44	80	74	9	78	7	14
LÄJLA FLYGPLATS	44	-12.5	-5.3	-1.6	72	-10.7	78	-8.7	-16.6	5.3	1	7.4	62	-32.4	20	-33.7	73	30	0	24	43	149	66	3	78	3	13
HARAHOLMEN	73	-15.4	-8.3	-3.8	84	-15.3	81	-8.2	-24.1	4.4	1	6.4	83	-28.2	21	-31.7	73	29	0	31	42	69	74	3	78	4	16
ÄLVSYBN M	72	-14.4	-8.7	-7.5	84	-20.9	78	-10.5	-19.1	5.2	1	6.7	83	-35.0	21	-39.0	81	30	0	20	37	63	74	5	78	5	15
FÄLLFORS	56	-12.7	-6.1	-1.8	72	-15.2	78	-9.4	-16.3	3.8	1	7.0	70	-31.0	21	-35.1	67	31	0	26	52	160	66	8	78	3	15
STORBERG	44	-14.5	-8.5	-0.7	64	-19.3	78	-9.1	-19.2	2.2	10	5.5	53	-35.0	21	-39.7	78	31	0	31	46	72	66	9	78	1	21
GUNNARIN	57	-13.8	-9.2	-2.9	72	-19.3	67	-9.6	-18.4	4.7	9	7.2	72	-35.6	21	-43.0	78	30	0	35	52	96	66	5	53	2	17
VINDEL-BJÖRKHEDEN	77	-16.7	-11.8	-8.3	77	-22.4	78	-11.4	-22.0	3.2	1	6.4	83	-41.2	21	-45.0	78	31	0	41		46	83	24	78	1	17
DIKANAS-SKANSNÄS	83	-14.4		-6.9	84	-8.8	83	-10.1	-18.8	2.4	10	6.4	83	-40.4	21	-31.2	83	31	0	53	50	83	33	84	1	16	
HEMÅVAN	65	-14.4	-8.0	-2.8	72	-22.5	78	-9.8	-18.2	2.4	10	5.4	72	-36.0	21	-48.9	78	31	0	24	68	238	75	19	76	5	17
KLIMPFJÄLL	11	-14.8	-7.3	-2.3	72	-17.9	78	-10.1	-18.5	4.5	10	8.0	75	-33.0	21	-40.1	78	31	0	35	49	146	75	10	27	5	14
SKELLEFTEÅ FL	72	-11.4	-6.1	-1.4	72	-16.1	78	-7.9	-15.6	5.8	1	6.6	72	-32.6	21	-37.1	81	27	0	33	47	132	81	18	78	4	14
BJURÖLUBB	73	-7.5	-3.4	1.5	29	-14.8	15	-5.0	-10.2	5.3	1	6.6	53	-24.0	21	-27.5	78	29	0	30	50	140	81	6	5	0	20
NORSJÖ	73	-13.3	-7.7	-5.7	77	-17.9	78	-9.3	-17.2	3.2	2	5.0	73	-32.2	21	-39.2	81	31	0	25	45	63	81	12	78	2	12
HÄLLNÄS-LUND	44	-12.0	-8.1	-3.2	72	-17.0	78	-8.0	-16.1	4.6	1	5.8	53	-32.2	31	-40.1	78	30	0	29	40	106	66	14	53	2	15
LYCKSELE	45	-12.9	-8.0	-3.4	72	-18.1	78	-8.7	-17.0	3.8	1	9.0	63	-32.0	21	-39.1	78	30	0	36	45	86	66	16	70	4	16
FRIEDT	46	-12.7	-8.0	-3.3	72	-17.9	78	-8.2	-17.2	3.8	1	6.9	48	-34.4	21	-40.7	78	30	0	36	45	121	66	16	53	1	14
IDVATTNET	82	-13.1	-8.6	-3.0	10	-5.8	83	-9.0	-18.0	3.6	9	4.0	83	-31.5	21	-35.7	78	30	0	24	45	47	82	37	84	3	15
GÄPPEDE	5	-11.2	-5.0	-0.4	29	-17.4	15	-8.1	-14.2	3.8	9	9.7	77	-29.3	21	-40.2	78	31	0	49	50	207	75	7	11	5	15
UMEA FLYGPLATS	65	-8.9	-4.5	0.4	72	-13.7	78	-6.1	-12.1	5.9	1	8.4	70	-28.5	31	-32.7	73	29	0	61	57	202	66	22	78	2	18
HOLMÖGÅRD		-5.9	-1.7	3.0	24	-14.6	15	-2.6	-8.1	5.8	1	6.7	72	-22.2	28	-25.5	55	27	0	52	49	142	25	5	5	0	19
NORDMALING	42	-8.3	-4.4	0.1	72	-13.1	78	-5.1	-12.0	6.4	1	9.0	70	-31.0	31	-32.5	55	29	0	83	61	223	66	15	78	2	19
SKAGSUDDE	64	-6.0	-2.3	1.9	72	-10.9	78	-3.1	-8.7	6.8	1	9.0	70	-23.2	31	-26.6	78	28	0	73	44	114	66	10	70	0	24
BREDBYHN	48	-10.6	-6.8	-3.0	53	-16.1	78	-6.6	-14.9	6.1	1	8.7	70	-33.2	31	-36.3	78	30	0	59	47	207	66	8	70	4	17
JUNSELE	44	-11.3	-7.4	-1.0	29	-17.7	78	-7.1	-15.2	4.9	1	8.1	62	-32.8	21	-43.2	78	31	0	45	39	102	66	4	20	4	17
KRÄNGEDE	65	-10.3	-6.4	-2.7	72	-16.1	78	-6.4	-14.0	6.2	1	8.0	70	-31.6	31	-38.6	78	30	0	63	37	72	66	13	70	3	16
STROMSUND	79	-10.8	-6.0	-4.5	84	-15.0	81	-8.2	-13.9	3.2	9	5.2	81	-28.0	31	-35.0	81	30	0	63	45	53	80	26	84	4	17
FÖLLINGE-VÄGSKÄLET	80	-11.2	-5.2	-4.6	84	-13.5	81	-8.3	-13.7	3.4	9	5.8	81	-26.8	31	-24.6	81	31	0	106	57	57	80	27	81	4	17
FROSON	44	-9.3	-4.5	-0.3	72	-15.1	78	-6.2	-12.7	5.7	9	8.4	62	-28.0	31	-38.1	78	31	0	37	33	58	67	6	69	3	16
STORA STENSJÖN	78	-12.4	-6.1	-4.3	82	-5.8	83																				
ÅRESKUTAN	80	-11.8	-8.2	-6.0	84	-8.3	83					4.5	84			-16.3	83		0	100	47	155	75	13	72	5	16
MÖRSIL	71	-9.8	-5.6	-0.6	72	-14.8	78	-6.1	-13.5	7.0	9	8.5	72	-27.0	31	-36.0	78	30	0	68		142	83	50	81	3	21
EDEVIK	80	-8.2	-4.4	-2.4	82	-14.0	81	-5.4	-11.8	6.6	10	6.2	81	-23.2	30	-31.0	81	30	0	72	47	243	75	19	72	3	21
STORLEN-VISJÖVALEN	62	-8.3	-5.2	-0.4	72	-14.4	78	-5.0	-12.3	5.0	5	6.0	84	-23.2	31	-31.9	69	30	0	89	59	78	76	15	70	1	12
HÄRNÖ	70	-5.2	-2.1	1.5	72	-10.6	78	-2.1	-7.7	6.7	1	9.6	70	-20.0	31	-30.2	78	28	0	89	59	78	76	15	70	1	12
SUNDSVALLS FLYGPLATS	59	-7.2	-4.6	-1.4	44	-13.1	78	-3.9	-10.4	6.6	1	11.5	61	-26.7	31	-36.6	78	29	0	67	51	250	66	12	70	0	21
FRÅNSTRA II	62	-9.0	-5.6	-1.7	72	-17.1	78	-5.1	-13.4	4.9	9	9.0	70	-29.8	31	-41.7	78	30	0	54	37	82	66	12	70	1	19
HUNGE	44	-9.5	-5.3	-2.0	48	-17.2	78	-5.3	-14																		

- 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) Högsommar dag är dag då maximitemperaturen överstiger 25°C.

Station		Månadsmedeltemperatur, °C										Max- och min-temperatur, °C ²⁾										Nederbörd, mm ⁵⁾		Antal			
		Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Antal frontdagar ³⁾	Antal högomdagar ⁴⁾	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Källa daggar ¹⁾	Målna		
FALUN		-4.7	-3.4	1.8	29	-12.8	15	-3.4	-5.8	8.1	3	12.2	53	-13.8	31	-35.6	78	27	0	66	44	107	66	3	5	3	25
MOCKFJÄRD	73	-4.9	-4.1	-1.4	84	-12.8	81	-1.7	-7.8	8.3	3	8.0	75	-24.4	31	-37.2	78	27	0	92	46	55	83	17	78	2	25
MALING		-6.6	-5.4	-0.1	24	-14.9	81	-3.1	-10.0	7.0	3	9.7	53	-30.6	31	-37.9	78	28	0	98	54	111	66	8	63	1	21
GUSTAVSFORS	17	-4.2	-4.3	1.1	24	-13.1	81	-0.9	-7.2	8.4	4	10.6	53	-24.7	31	-32.2	65	28	0	72	50	125	49	5	33	1	20
GSTMARK-RÄNNBERG	80	-5.2	-4.0	-1.5	84	-12.8	81	-1.7	-7.2	7.9	3	6.6	84	-27.1	31	-28.4	81	28	0	121	60	85	84	40	81	6	20
SÖDERARM	25	-0.3	1.0	3.9	72	-3.5	78	2.3	-2.3	9.4	4	9.0	79	-9.6	20	-11.6	78	21	0	98	49	112	60	7	32	0	27
SVENSKA HÖGARNA		-0.1	1.2	4.5	29	-3.7	15	2.0	-1.8	8.2	4	8.7	53	-7.5	21	-14.8	78	21	0	70	42	99	81	7	22	1	25
ÅLMGRUNDET	70	-0.2	1.5	2.7	82	-0.1	76					8.3	84			-8.6	76										
STOCKHOLM		-0.6	0.1	4.0	72	-6.8	78	1.4	-2.2	10.5	4	12.2	53	-11.7	31	-21.0	15	25	0	72	48	109	76	9	5	2	23
HÄRSFJÄRDEN	62	-0.6	0.1	3.8	72	-5.2	78	2.0	-3.2	9.7	4	11.2	79	-13.2	31	-20.0	81	25	0	74	51	174	76	15	69	2	20
UPPSALA FLYGPLATS	44	-2.1	-1.3	3.1	72	-9.3	78	0.6	-4.7	10.8	6	10.5	46	-13.3	31	-28.6	78	25	0	74	42	94	66	13	78	1	24
UPPSALA		-2.0	-1.3	3.2	72	-9.5	15	-0.5	-3.4	9.4	3	12.4	53	-14.4	29	-25.0	78	23	0	54	44	102	66	11	33	1	24
ARLANDA	60	-2.0	-1.3	3.1	72	-9.5	15	1.3	-3.4	11.1	6	12.4	53	-14.4	31	-23.4	78	25	0	64	41	89	66	13	62	1	24
STOCKHOLM-BROMMA	36	-1.1	-0.4	3.7	72	-6.2	78	1.6	-3.5	10.9	4	12.6	53	-16.4	31	-24.0	37	25	0	78	46	112	76	11	53	1	24
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	-1.8	-1.0	3.6	72	-8.5	78	0.9	-4.3	10.8	4	11.9	53	-13.3	31	-25.2	45	25	0	41	37	111	55	10	78	1	22
DUNKER	74	-1.9	-1.7	0.6	84	-8.4	78	0.9	-4.8	11.2	4	10.6	79	-17.7	30	-30.5	76	26	0	70	44	145	76	19	78	2	25
FELLINGSBRO-FINNÅKER	82	-2.4	-1.7	0.1	84	-2.0	83	0.2	-5.3	10.2	4	9.4	84	-16.0	30	-17.7	83	25	0	62	46	63	82	50	84	1	22
STÄLLDALEN	67	-4.0	-3.0	1.7	72	-11.1	81	-1.2	-6.5	8.9	4	8.3	84	-19.0	30	-27.0	78	26	0	91	60	118	76	10	78	1	24
ASPHYTTAN	82	-3.3	-2.5	-0.3	84	-2.8	83	-0.9	-5.7	9.2	4	8.3	84	-17.0	30	-19.5	83	24	0	53	60	82	82	55	84	2	18
KARLSTAD		-1.8	-1.1	3.6	72	-9.4	15	0.8	-4.7	10.1	4	11.2	53	-15.8	31	-28.0	81	24	0	64	50	122	12	2	33	1	24
ÄRVIKA	45	-2.6	-2.2	3.1	72	-11.0	81	0.6	-5.6	10.0	4	13.0	61	-20.5	30	-30.2	55	25	0	68	50	103	66	8	63	1	19
BLOMSKOG	64	-2.0	-2.0	2.7	72	-11.2	81	0.6	-4.7	9.8	3	10.0	75	-19.4	24	-30.3	65	23	0	112	63	101	66	22	70	3	21
GOTSKA SANDÖN		0.9	1.6	4.9	29	-2.1	15	2.4	-0.9	8.4	4	10.0	41	-5.0	25	-13.8	62	20	0	97	56	126	76	8	47	2	22
LANDSÖR		0.6	1.3	4.2	72	-3.8	15	3.1	-1.3	9.0	4	8.5	53	-8.8	31	-15.0	25	20	0	63	45	115	76	2	33	2	24
GUSTAF DALEN	75	1.4		1.9	82	-3.6	81					81			-11.2	81											
HÄRSTENA	42	0.8	1.2	4.0	72	-4.3	81	2.6	-0.8	10.3	4	12.1	53	-9.4	31	-15.5	62	18	0	44	57	179	76	10	63	3	23
NORRÖPING-SÖRBY	44	-0.8	1.2	3.5	72	-6.5	81	1.3	-3.2	11.1	6	12.5	53	-14.0	30	-24.1	69	22	0	51	41	135	76	8	63	1	24
MALESLÄTT	44	-1.0	-0.4	3.5	72	-6.5	81	1.3	-3.1	11.1	6	12.5	53	-14.0	30	-24.1	69	22	0	51	41	135	76	8	63	1	24
HALMSTAD	44	-1.2	-0.3	3.2	72	-6.5	81	1.1	-3.1	10.2	4	11.8	53	-10.8	30	-22.2	62	21	0	55	43	118	76	9	63	1	19
KARLSBORG	44	-0.2	0.4	3.5	72	-5.9	81	1.9	-2.4	10.5	6	12.2	53	-10.8	30	-22.3	62	21	0	43	39	83	58	5	63	1	24
ÅKERSHUS	65	0.4	0.8	4.0	72	-6.0	81	2.1	-1.6	9.7	6	9.0	67	-12.8	30	-20.8	81	17	0	74	47	101	76	9	69	1	23
LURÖ	81	1.0		2.8	84	-1.1	83					84			-7.3	83											
VÄSTERPLANA	65	-0.9	-0.2	4.4	72	-6.7	78	1.0	-2.9	9.3	6	9.1	71	-10.2	30	-22.0	78	23	0	93	40	116	76	6	69	0	23
BORGUNDA	71	-1.4	-0.6	2.6	72	-7.3	81	0.9	-3.8	10.0	5	9.4	71	-14.0	30	-19.9	78	25	0	81	43	91	76	28	75	0	24
BASTORP	65	-1.4	-1.0	2.6	72	-10.0	81	1.5	-3.7	9.5	5	10.4	67	-16.1	25	-27.5	65	20	0	117	77	142	72	27	78	3	20
SÄTENÄS	44	0.2	0.4	3.2	72	-5.6	78	2.2	-2.2	10.5	4	10.8	53	-11.0	25	-20.1	55	21	0	71	48	89	49	7	69	1	22
NORDKOSTER	67	1.1	1.4	4.7	72	-5.7	81	2.9	-0.7	9.9	5	10.5	67	-10.2	24	-17.9	78	15	0	77	67	108	72	19	70	4	18
LJUNGSKILE	80	-0.2	0.4	1.6	84	-7.3	81	1.8	-2.4	9.9	5	8.5	84	-12.9	30	-20.1	81	20	0	108	48	145	80	34	81	3	20
MÅSESKÅR		1.9	2.5	5.8	51	-4.3	81	3.7	0.5	10.5	5	10.8	53	-8.5	21	-15.7	78	12	0	50	47	86	12	2	33	3	19
FÄRÖ		1.4	2.1	4.5	72	-1.8	78	3.3	-0.7	11.4	4	11.0	79	-6.8	28	-12.2	78	19	0	52	46	113	66	7	48	1	25
VISBY FLYGPLATS	45	0.7	1.3	4.0	72	-2.9	78	2.5	-1.5	9.7	5	10.2	79	-10.4	28	-20.6	62	21	0	55	52	148	49	10	69	1	25
ROMA		1	0.6	1.9	84	0.8	83					83			-14.3	83											
HERRVIK	68	1.5	1.6	4.1	72	-1.8	81	3.4	-0.9	11.0	4	9.8	83	-12.0	29	-15.5	81	18	0	68	46	91	76	8	69	2	26
ÖLANDS NORRA UDDE		1.9	2.2	4.3	51	-2.0	81	3.7	0.1	10.5	4	11.5	53	-5.9	31	-10.7	78	15	0	50	42	98	76	2	5	3	22
STORA KARLÖ		1.6	2.0	4.5	72	-1.6	78	3.0	0.3	8.6	6	9.0	53	-5.2	28	-13.7	78	16	0	40	36	75	65	3	69	1	24
VÄSTERVIK		-0.5	0.1	3.8	34	-6.4	81	2.0	-3.4	12.0	4	13.6	53	-19.0	31	-25.8	81	23	0	75	45	129	76	4	48	2	21
MÄLILJA	46	-1.0	-0.5	2.7	72	-7.2	81	2.2	-4.4	11.2	4	12.3	53	-20.0	30	-27.0	47	25	0	70	47	148	76	7	48	0	23
TORUP	61	-1.8	-0.9	2.2	72	-8.2	78	0.6	-4.3	9.3	5	9.3	71	-20.5	31	-28.3	81	25	0	60	55	109	76	12	69	0	24
NÄSSJÖ	32	-1.8	-1.2	2.2	48	-7.5	81	1.1	-2.3	9.0	5	9.1	70	-17.8	31	-22.4	69	25	0	74	52	116	55	12	33	1	24
HAGSHULTS FLYGPLATS	42	-1.0	-0.6	2.3	72	-8.3	81	1.7	-3.7	9.6	5	11.0	53	-17.5	31	-28.7	55	22	0	61	54	110	80	15	78	0	22
MÖLLA	79	-1.0	-0.4	0.6	84	-7.5	81	1.3	-3.1	9.2	4	8.6	79	-12.4	21	-21.3	81	23	0	121	63	125	80	47	81	1	22
SÄVE	44	0.9	1.1	4.3	51	-6.4	81	3.0	-1.3	10.2	6	10.6	53	-11.3	30	-21.9	81	15	0	76	63	146	80	24	47	2	19
GÖTEBORG		1.1	1.8	5.1	34	-4.7	27	2.1	-0.2	10.3	5	10.9	53	-9.1	21	-20.0	15	14	0	57	47	142	64	2	33	3	22
VINGÅ		2.1	2.5	5.8	51	-3.8	81	4.0	0.7	10.5	5	10.8	53	-7.6	21	-19.6	78	12	0	58	51	133	66	5	33	2	22
NIDINGEN		2.3	2.5	5.0	75	-1.8	78	4.1	0.9	9.9	5	12.0	78	-7.0	21	-14.0	78	12	0	58	50	101	44	5	33	2	19
HOBURG		1.3	1.8	4.4	42	-2.0	78	2.9	-0.6	8.5	4	9.4	38	-6.5	28	-13.7	78	16	0	67	41	104	81	7	5	2	26
KÄLMAR		0.6	1.0	4.0	51	-5.4	81	3.1	-2.0	11.8	4	12.5	53	-15.4	31	-24.3	81	18	0	61	40	84	76	2	48	1	24
ÖLANDS SÖDRA UDDE		1.9	2.4	5.2	72	-2.5	81	3.5	0.0	9.2	6	9.8	55	-8.2	31	-15.2	81	14	0	47	42						

- 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

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km ²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					Dec. 1986	Sedan startår	Dec. 1986	Dag	Sedan startår	Dec. 1986	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottn	1004	1924	7.7	4.9	16.0	1	47	3.6	31	1.7
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	15.0	10.5	18.0	1	21	12.0	31	5.0
Anundsjön	Moälven	Ångermanland	1449	1923	17.5	9.4	36	1	65	9.8	31	3.5
Öster-Noren	Äreälven	Jämtland	2389	1901	30	24	42	6	203	14.0	31	5.3
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	21	16.4	26	10	38	18.0	22	9.0
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	5.7	6.1	8.0	1	16.2	3.4	31	2.6
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	3.5	2.8	4.2	12	10.9	2.4	22	0.24
Liffedarve	Idå	Gotland	95	1964	0.37	0.96	1.1	29	6.0	0.19	13	0.02
Kättilsmåla	Lyckebyån	Blekinge	785	1939	2.2	7.3	2.9	25	28	1.6	14	0.12
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974		3.4			21			0.40
Simlängen	Fylleån	Halland	262	1928	7.8	7.9	16.0	5	53	4.3	31	0.86
Sundstorp	Lidan	Västergötland	688	1954	6.6	8.6	21	12	45	3.8	29	0.43

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Dec. 1986	Sedan startår	Dec. 1986	Dag	Sedan startår	Dec. 1986	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44.56	44.31	44.61	20	45.26	44.51	4	43.38
Vättern	1940	88.49	88.44	88.60	5	88.78	88.44	19	87.96
Mälaren	1968	0.39	0.38	0.43	20	0.72	0.33	29	-0.02
Hjälmaren	1922	21.83	21.86	21.86	29	22.45	21.76	3	21.24
Storsjön i Jämtland	1940	292.75	292.52	292.79	21	293.27	292.61	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	ö	Islagd	19	15						
6—10		8	26		Islagd					
11—15		18	28	23						
16—20					7	Islagd	Islagd		Islagd	Islagd
21—25						10		Islagd	8	
26—31		20	37							

Istjockleken anges i cm

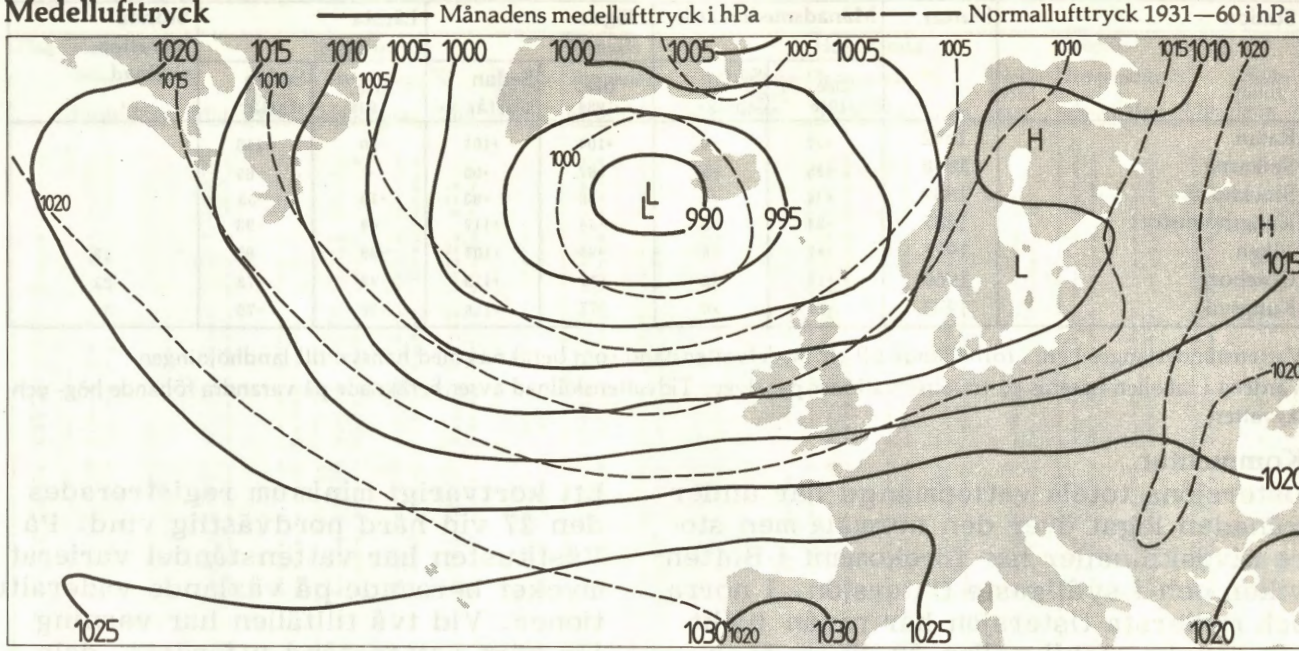
Ö öppet vatten under hela månaden
X isen består av två eller flera lager åtskilda av vatten

Kommentar

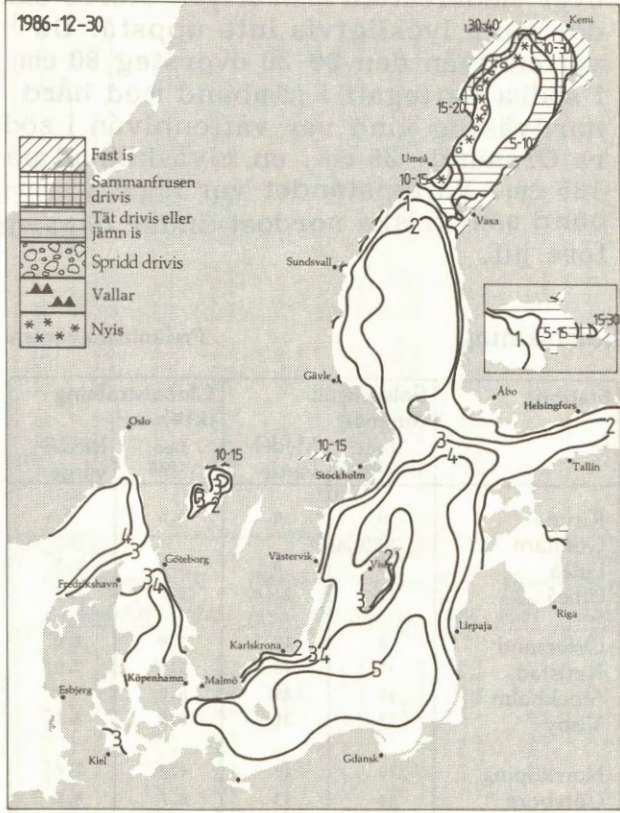
I norra och mellersta Sverige var vattenföringen i de flesta vattendrag större än normalt i början av månaden men sjönk sedan så att den i slutet var ungefär normal. Även i södra Sverige förekom i början av månaden flöden med vatten-

föringar över den för månaden normala. I slutet av månaden var den i regel nära eller under det normala. I en del vattendrag i sydöstra Götaland var vattenföringen hela månaden under det normala.

Medellufttryck



Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Kommentar

Den första mer permanenta isen lade sig i norra Bottenvikens inre vikar den 3-4 och isen tillväxte långsamt. Isläggningen var mycket sen. Det var först vid Lucia-tiden som isen började breda ut sig till de yttre skärgårdsområdena i Bottenviken i samband med svag vind och sträng kyla. Vattentemperaturen till sjöss låg i allmänhet över den normala varför isläggningen där gick långsamt. Efter julen tog isläggningen fart och vid nyår var

Karakteristisk isutbredning i havet



hela Bottenviken och Norra Kvarken istäckta. Därmed var isutbredningen normal. I övriga farvatten sjönk vattentemperaturen till normalvärden. Isen lade sig i inre vikar i Bottenviken i mitten av månaden och i västra Mälaren och norra Vänern omkring den 20. Under julhelgen och mellandagarna uppträdde alltmer is i skärgårdsområdena i norra och mellersta Östersjön.

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten- skillnad
		Dec. 1986	Sedan startår	Dec. 1986	Sedan startår	Dec. 1986	Sedan startår	
Ratan	1892	+27	+9	+104	+101	-20	-110	
Spikarna	1898	+35	+8	+62	+99	-8	-65	
Stockholm	1889	+34	+6	+56	+93	+13	-63	
Kungsholmsfort	1887	+24	+5	+64	+117	-49	-93	
Viken	1976	+7	+4	+80	+107	-99	-95	23
Göteborg	1969	+14	+5	+79	+119	-28	-72	22
Kungsvik	1973	+17	+6	+77	+116	-32	-79	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

Östersjöns totala vattenmängd har under månaden legat över den normala men stora nivåskillnader har förekommit i Botten-viken och i sydligaste Östersjön. I norra och mellersta Östersjön har nivån hållit sig ganska stabil mellan 20-40 cm över medelvattennivån med ett maximum på ca 60 cm den 7 och ett minimum på +13 den 31. I Bottenviken däremot noterades över 1 m den 9 i samband med friska syd-västvindar. 2 dagar tidigare låg vatten-nivån på -16 cm. Minimum uppmättes den 22. Samtidigt var vattennivån hög i södra Östersjön, där ett par lågtryck passerade i tät följd. Ett maximum noterades där den 20 men det högsta +145 cm noterades vid Klagshamn den 1-2. (Se särskild artikel). Dagen innan var det -26 cm.

Våghöjd

Station	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Dec. 1986	Dag	Sedan startår	Dec. 1986	Dag	Sedan startår
Svenska Björn	82	-	-	6.48	-	-	8.64
Almagrundet	78	6.21	29	6.35	8.63	29	8.87
Gustaf Dalén *	83	5.71	29	5.71	7.68	29	7.68
Ölands södra grund	78	5.34	20	5.90	8.13	20	8.99
Trubaduren *	78	5.27	2	5.27	6.95	29	6.95

Våghöjden anges i meter * rekord

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

Kommentar

Vågmätarbojen vid Svenska Björn är intagen för vintern. Vid Almagrundet och Gustaf Dalén uppmättes de största vågor-na den 29 i samband med sydlig kuling. (rekord för G Dalén). Den 20 registrerades de högsta vågorna vid Ölands s:a grund med NE vindar på 20 m/s. Avbrott vid stationen efter den 22. Även vid Trubaduren uppmättes rekordvågor med västliga vindar på 20 m/s. Avbrott i mätserien 3-15/12 på Trubaduren.

Slutlig statistik för november 1986

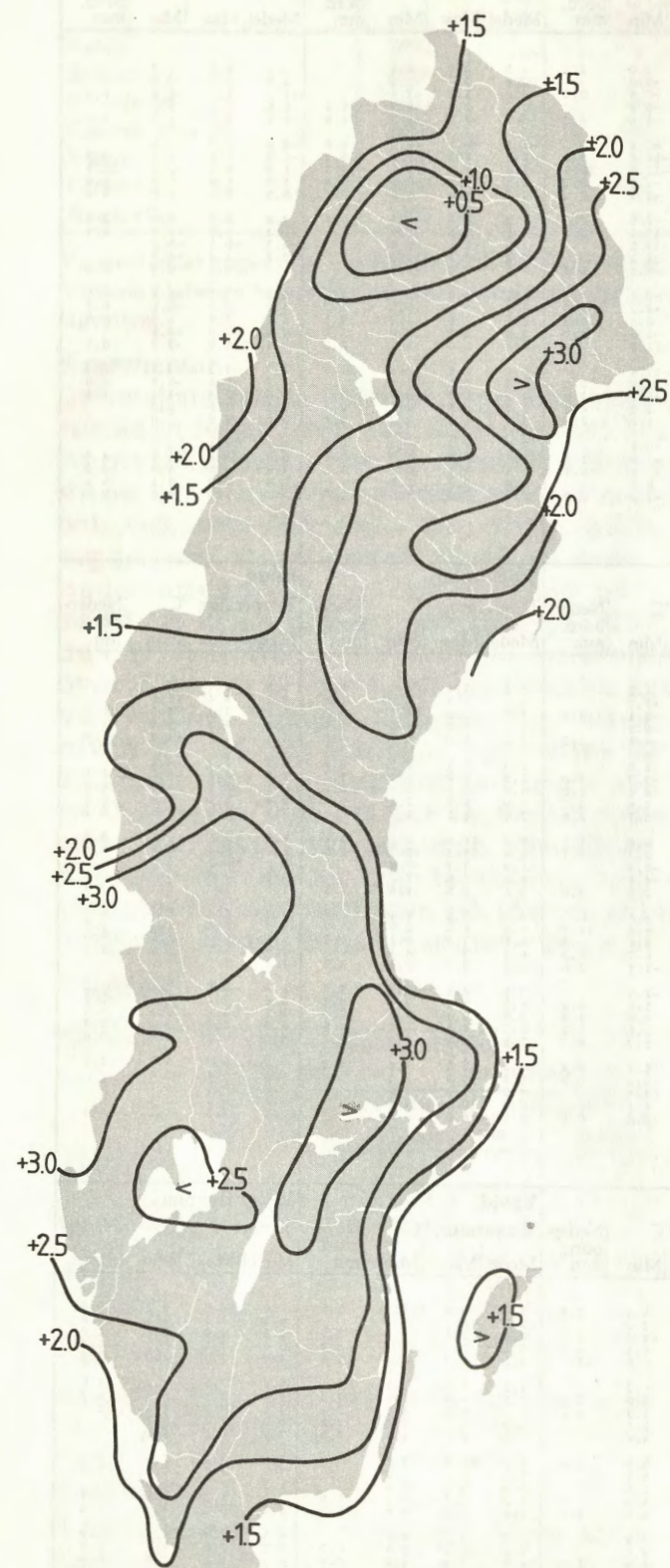
Daglig lufttemperatur och nederbörd

Dag	Katterjakk				Karesuando				Stensele				Haparanda				Frösön			
	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	
1	1.0	3.6	-0.1	4.4	0.8	2.0	0.2	0.8	1.6	4.2	1.0	2.1	4.5	5.0	3.0		2.6	4.5	1.7	
2	-2.6	1.0	-3.6	1.9	-4.0	0.2	-7.0		-1.0	1.2	-3.6		0.8	3.2	-1.0		0.9	2.5	0.0	
3	-4.2	-2.3	-6.5	1.3	-5.9	-2.6	-8.2		-5.3	-1.6	-7.5	0.0	-4.8	-1.0	-7.6		-1.5	0.5	-4.6	0.4
4	-5.5	-3.8	-8.0	0.9	-8.4	-6.8	-11.0		-3.7	0.7	-5.9		-0.7	2.8	-7.9	0.4	0.8	3.0	-2.0	
5	-4.4	-2.6	-6.8	0.6	-8.1	-7.0	-9.0		-5.8	-1.1	-8.6	6.2	-6.5	-2.5	-9.0	1.0	-0.4	2.1	-1.8	1.6
6	-4.9	-2.3	-9.6	3.9	-5.3	-3.2	-8.5	5.3	-2.5	0.0	-5.4		-1.4	-0.1	-5.7	6.5	-0.4	1.7	-1.8	
7	-5.7	-1.4	-8.7		-10.9	-4.4	-26.3	0.6	-8.6	-3.8	-10.8		-1.2	0.0	-2.1	5.5	-1.2	1.0	-2.4	3.2
8	-5.2	-3.3	-10.3	1.6	-7.7	-5.0	-12.5	5.2	-4.2	-1.0	-12.6	10.1	-1.4	0.8	-4.1	14.0	1.7	4.2	-2.0	11.5
9	-2.3	-0.7	-4.4	5.2	-2.0	0.0	-5.0	3.7	0.9	2.3	-1.0	0.2	2.3	3.3	-0.6	5.8	1.2	1.9	0.0	0.0
10	-2.9	0.5	-7.0	1.8	-7.2	-1.3	-12.0		1.8	4.0	-0.2	0.2	3.7	4.4	1.8	7.6	5.5	7.0	1.2	0.0
11	-4.5	-3.2	-6.3	2.2	-7.2	-5.5	-12.5	1.6	-1.2	2.0	-3.5	0.1	1.2	4.4	-0.3	0.9	4.8	8.1	0.7	2.9
12	-5.2	-3.8	-6.3	1.8	-19.2	-6.8	-24.5		-7.3	-3.5	-10.2		-6.5	0.0	-9.5		-2.2	1.0	-3.0	0.0
13	-4.0	-2.2	-7.5	4.2	-10.6	-8.5	-17.2		-11.9	-9.8	-13.5		-7.9	-5.6	-10.0		-2.7	-0.8	-5.3	
14	-5.2	-2.3	-7.2	3.1	-13.7	-12.5	-16.5		-7.6	-5.2	-14.1		-4.4	-0.4	-10.5		-0.2	3.8	-6.5	
15	-5.2	-3.8	-6.5	1.4	-11.9	-8.6	-12.7		-0.5	1.0	-5.5	1.8	0.9	2.0	-1.0		1.7	3.4	0.7	0.0
16	-0.9	3.0	-6.7	0.5	-1.7	3.0	-15.0		-0.6	1.2	-2.4		1.1	4.0	-2.0	7.8	0.1	3.1	-1.4	0.0
17	-3.0	1.2	-5.0	0.0	-2.4	-1.2	-5.5		0.3	1.2	-3.2	3.3	3.5	3.5	1.1	1.7	3.7	5.5	-1.1	0.5
18	-2.7	1.6	-9.9	1.0	-3.5	0.8	-9.0	3.4	-1.1	1.9	0.0	10.5	2.9	3.6	1.2	2.5	2.0	3.9	1.5	0.3
19	-1.0	1.6	-4.0	0.6	-0.1	1.5	-9.6	2.5	-0.1	2.2	-1.5	2.4	3.4	4.5	1.0	3.0	0.3	2.0	-0.9	
20	-2.5	0.4	-6.6	0.0	-6.4	0.1	-10.0		-8.1	-1.3	-11.0		-0.8	4.0	-3.1	2.0	-3.2	-1.0	-3.7	0.0
21	-9.5	-4.7	-11.6	0.0	-11.7	-10.0	-15.0		-7.9	-5.2	-12.4		-0.7	1.0	-2.5	12.8	-3.7	-0.3	-7.6	0.0
22	-5.8	-2.4	-10.1	0.2	-14.3	-6.4	-18.4	0.6	-8.0	-5.6	-12.8	0.4	-7.3	0.1	-11.0		-3.4	4.1	-5.8	0.0
23	-3.1	0.9	-11.1	0.0	-6.2	-0.6	-21.5	0.6	0.0	1.0	-5.8		0.2	1.8	-10.0	3.2	1.6	2.4	-1.1	2.1
24	1.2	3.9	0.2	0.4	-0.2	1.0	-1.8	2.0	1.5	1.8	0.8	4.3	3.0	3.8	1.4	8.7	1.5	2.5	0.9	
25	-1.7	0.6	-4.4	0.4	0.9	1.6	-1.2	0.2	1.7	2.4	1.0	2.2	3.9	4.6	2.7	8.6	3.0	4.0	2.0	
26	-1.8	-0.4	-5.0	3.9	0.0	1.5	-0.9	0.1	1.1	2.6	-0.6		2.5	4.2	1.2	4.9	4.2	7.1	1.6	
27	-0.5	0.1	-1.4	2.1	-5.6	-0.8	-7.5	0.0	-1.9	2.6	-3.8	1.8	-1.0	2.6	-7.7	0.1	0.0	3.0	-3.0	1.0
28	0.5	3.0	-4.6	9.9	-2.8	1.0	-13.5	1.1	3.0	4.6	-3.8	0.9	2.3	4.5	-5.5	3.5	4.8	5.8	1.5	0.8
29	-0.9	1.5	-2.4	4.4	-1.8	1.0	-4.0		2.0	4.0	0.8		3.8	5.3	2.5		1.4	7.0	0.1	0.3
30	-4.4	-2.0	-7.4	6.8	-6.9	-0.2	-9.5	1.6	-0.1	1.8	-3.0	0.0	2.0	3.0	1.0	2.7	1.1	3.0	0.0	0.0

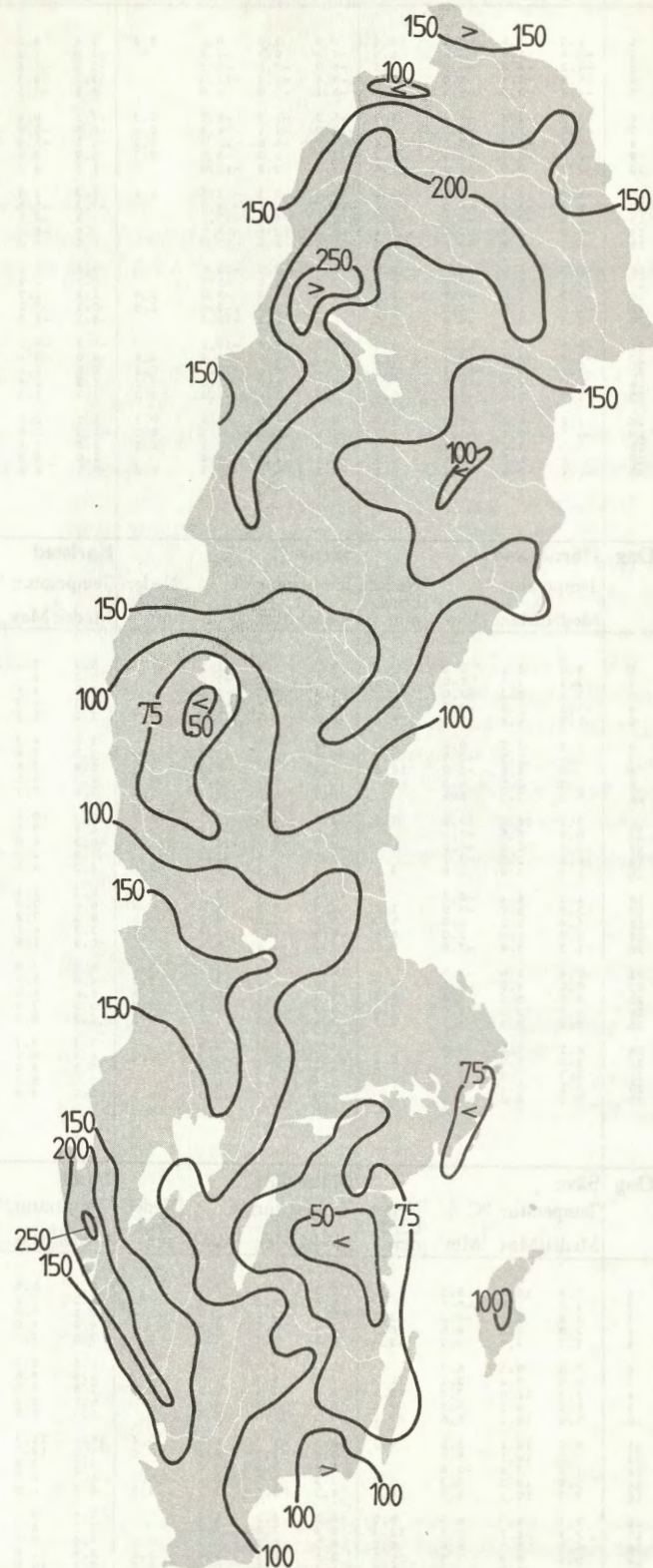
Dag	Härnösand				Särna				Karlstad				Stockholm				Falun			
	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm	Temperatur, °C			Nederbörd, mm
	Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min		Medel	Max	Min	
1	4.8	8.2	3.0	2.1	2.2	4.1	-1.1		3.7	7.4	1.1		5.3	7.4	3.1	0.2	3.8	7.2	0.9	
2	2.2	4.8	1.0	0.4	0.1	1.9	-1.0		2.3	6.1	-3.0		2.4	5.3	1.0	1.6	2.2	4.4	-1.5	
3	0.2	3.2	-3.0		-3.9	-0.5	-8.2		0.3	4.6	-5.1	3.3	1.0	3.0	-0.4	3.5	-0.9	2.4	-4.3	0.1
4	-1.1	2.8	-3.2	0.4	-6.3	-1.6	-9.6		2.2	6.7	-0.8		3.4	5.2	1.0	2.0	1.8	4.2	-1.0	
5	1.3	4.6	-2.8	9.2	-4.9	-0.7	-10.8	6.3	2.2	6.4	-4.6	11.3	2.4	5.0	0.0	6.3	-1.1	1.9	-4.4	11.4
6	2.0	3.5	0.4	0.0	-4.0	-0.1	-6.3		3.0	6.7	1.0		3.7	5.3	2.3	0.9	0.9	2.2	0.0	
7	-0.6	3.5	-2.5	4.3	-2.8	9.2	-13.6	3.4	2.7	7.6	-2.7	3.2	1.8	3.2	0.0	1.2	-1.2	4.8	-5.0	2.6
8	3.8	5.4	-3.0	16.6	3.9	6.5	-1.0	2.9	8.4	9.6	6.1	1.0	6.8	9.0	3.0	0.7	6.3	8.4	-5.6	4.0
9	2.7	6.5	0.5		0.1	6.3	-4.0	0.3	6.7	8.5	3.6	5.0	5.9	9.0	4.1		4.5	8.4	1.0	0.2
10	5.6	7.5	1.5		5.3	6.5	2.1	0.5	7.4	9.2	5.7	2.0	7.4	8.1	6.0		7.2	9.4	3.9	0.2
11	7.1	11.5	3.8	7.5	4.9	7.0	3.5	2.9	9.2	10.2	8.0	1.1	10.0	11.5	8.1	0.4	8.1	9.5	7.5	8.6
12	0.1	6.5	-2.3		-1.6	3.7	-4.4	0.3	4.4	9.5	2.3	0.7	5.9	10.3	2.7	1.6	1.9	9.4	-0.6	1.2
13	-2.6	0.6	-6.0		-3.9	-0.2	-10.0		-0.3	6.0	-5.3		1.5	3.4	-0.8		-2.3	-0.2	-5.3	
14	0.3	2.5	-2.1		-0.3	1.5	-1.2		4.0	6.0	-2.9		4.4	5.6	2.5		-0.6	0.8	-3.3	
15	1.4	3.5	0.0	5.9	-0.4	0.4	-1.4	2.6	4.2	4.6	2.6	4.0	5.1	5.5	4.8	2.1	1.8	2.7	0.4	3.3
16	1.8	4.4	-0.3		-0.4	1.3	-3.1	0.3	6.7	8.4	4.6		6.3	7.5	4.4		3.2	4.4	2.1	5.0
17	3.8	5.0	-0.5	1.0	3.8	5.9	4.5		6.6	7.0	4.0	14.7	4.3	5.4	2.8	0.0	4.3	5.4	1.2	5.9
18	4.9	5.2	1.8	5.7	1.5	3.6	0.3	4.5	6.2	7.2	4.6	9.3	6.1	7.5	4.8	1.2	4.4	6.0	3.3	5.0
19	3.8	4.6	3.0	0.8	-0.5	1.3	-2.4	0.3	3.2	6.1	0.7	9.9	6.2	7.1	4.5	4.6	2.6	3.7	1.9	2.9
20	-1.2	3.4	-3.6		-7.4	-2.4	-9.6		-0.3	1.5	-1.5	0.6	3.4	7.0	2.4	9.5	-1.3	1.7	-2.0	
21	-0.4	0.6	-3.5		-11.3	-6.0	-11.6	0.2	1.4	2.9	-1.4		2.1	4.0	0.3	0.0	-1.5	-0.8	-2.6	1.0
22	2.0	4.2	-6.0	0.7	-4.0	-0.3	-13.7	3.2	4.0	5.5	1.0	4.4	4.5	5.6	2.7	0.0	1.6	3.4	-1.0	1.3
23	4.8	6.4	0.	9.7	3.9	6.5	-1.0	3.2	5.6	6.0	3.1	8.4	5.9	6.3	4.9	5.8	3.9	4.1	3.6	5.7
24	4.6	5.2	4.0	0.2	7.9	2.0	0.6	2.7	5.8	5.8	3.8	2.2	7.9	6.7	5.0	0.6	6.3	7.4	4.3	5.3
25	5.1	5.5	4.5	2.3	3.4	4.3	1.1	0.5	7.9	9.0	5.7	4.0	7.9	9.7	5.9	2.2	5.8	7.0	4.5	0.4
26	6.1	8.0	4.0		3.9	7.3	0.8		7.3	9.0	8.1	6.4	10.3	11.1	9.4	0.0	7.8	10.7	5.6	2.0
27	2.6	5.6	1.7	0.3	-1.1	1.4	-3.2	0.2	4.9	6.9	3.3	0.0	6.3	10.0	5.0		3.3	5.4	-0.4	
28	4.7	7.0	0.4		5.7	7.7	-1.6		7.8	8.9	4.5		8.5	9.7	3.6		7.2	9.5	-0.6	
29	5.1	9.1	4.0		1.7	7.8	-0.8		7.5	9.1	6.1		7.9	10.0	5.5		5.9	9.1	3.6	
30	2.3	4.0	0.4		0.0	4.3	-5.9	0.0	5.7	8.6	0.4	0.1	5.1	8.0	1.9		2.3	7.3	-3.2	0.0

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	7.6	10.2	5.5		5.9	9.4	3.0		7.1	9.5	5.4	1.9	5.2	6.9	2.7	0.6	6.6	7.6	4.3	0.0
2	3.3	7.0	-0.1		2.0	9.3	-2.0		4.1	7.9	-2.2		4.5	7.7	1.1		4.1	7.3	3.5	0.6
3	3.0	7.4	-4.2	3.1	0.3	4.0	-3.0	1.4	3.5	7.9	-1.3	3.5	0.0	2.1	-5.0	1.6	1.8	3.8	4.6	0.0
4	7.9	9.2	6.5	0.9	4.4	6.6	0.9		6.9	9.0	5.4	0.0	5.1	7.6	2.4	0.1	5.6	7.1	-0.2	2.4
5	7.3	9.0	0.0	12.9	2.0	4.4	-1.9	6.0	7.0	7.5	5.9	15.1	3.1	6.7	-2.1	10.3	4.3	7.0	2.0	7.0
6	7.0	9.5	6.3		3.7	7.1	2.2	0.9	6.8	9.3	6.2		4.5	8.0	2.9		5.2	7.0	4.0	3.0
7	6.9	9.0	0.1	11.2	2.8	6.7	-1.1	2.2	6.6	8.6	5.0	3.6	2.8	7.4	-1.8	2.5	4.5	5.1	3.8	0.3
8	8.9	11.0	7.8	15.9	8.0	11.4	4.8	0.0	7.5	8.5	6.3	4.1	6.7	8.9	5.0	2.4	7.1	10.2	2.6	2.5
9	8.2	9.3	6.5	2.3	6.3	9.7	4.1		6.9	9.2	5.1		6.9	8.7	2.8	0.2	6.3	7.4	5.3	
10	7.9	10.0	5.6	17.2	8.3	10.4														

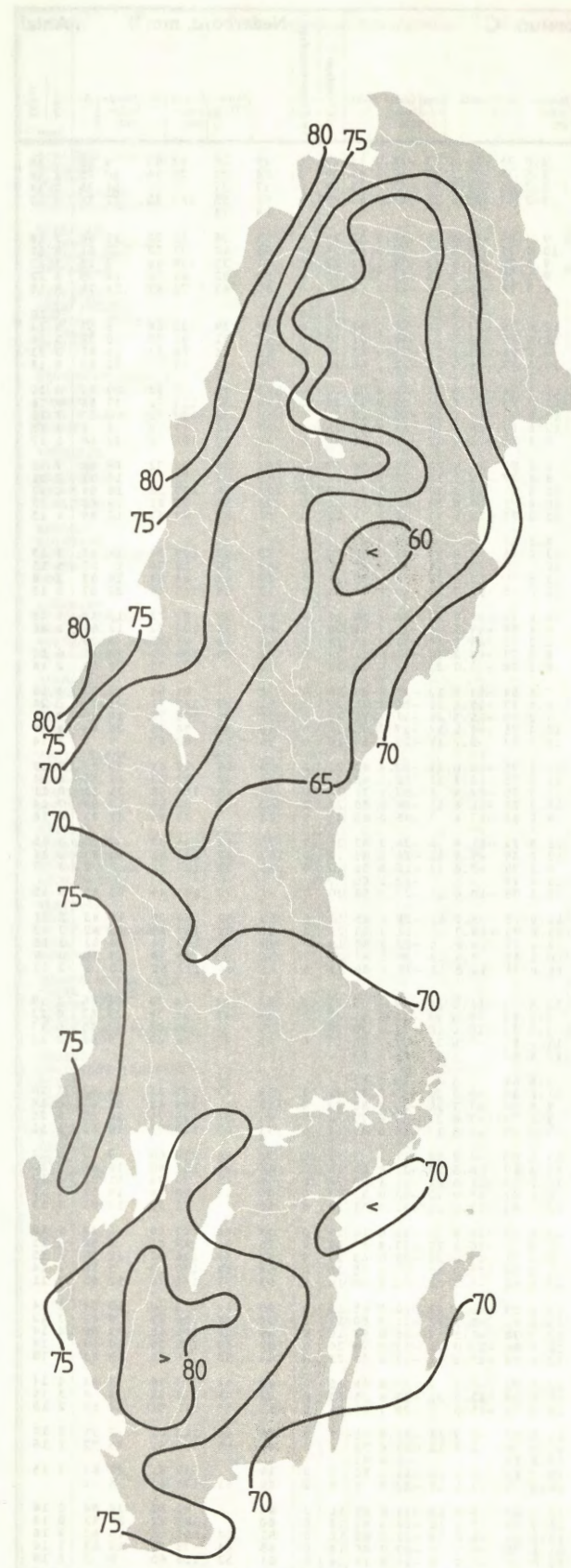
Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C



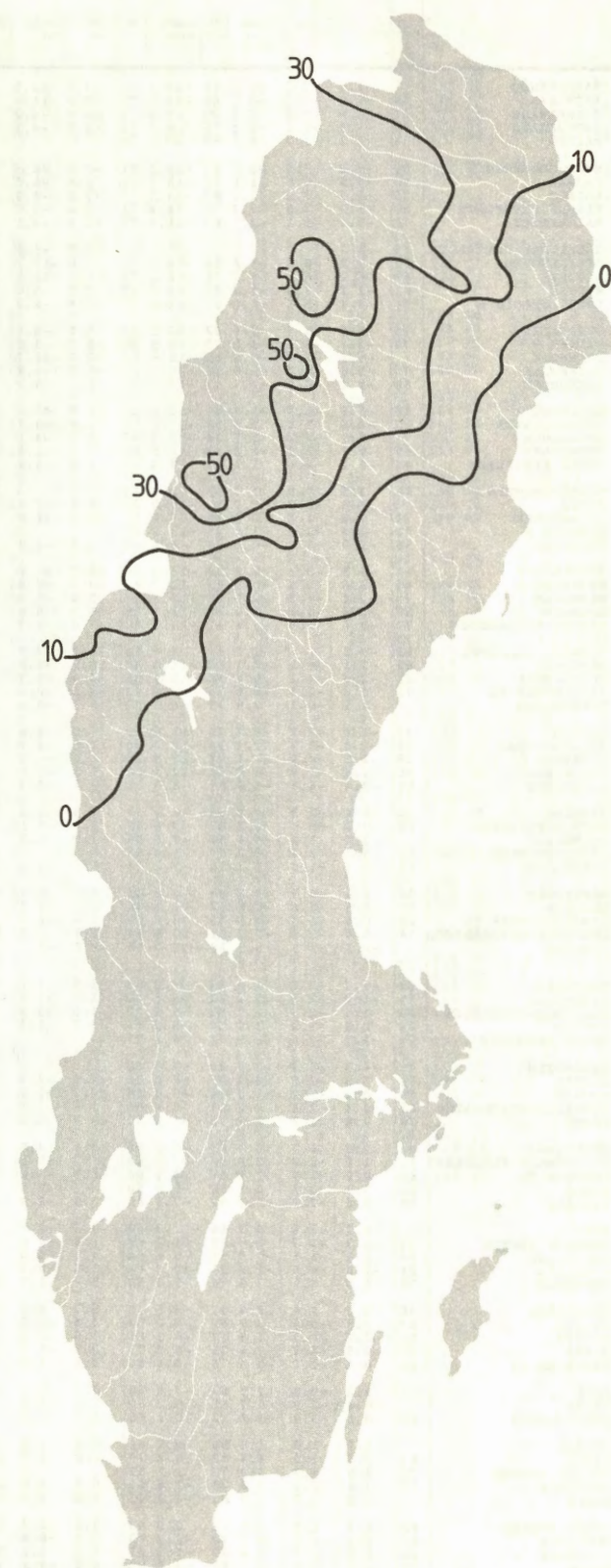
Nederbörden i procent av den normala



Medelmolnighet i procent



Snödjupet i cm den sista i månaden



Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station		Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾					Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal									
	Startår	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⁾	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Närast dagår ⁴⁾	Närast		
KARESUANDO		-6.1	-7.3	-2.4	18	-15.1	71	-2.6	-10.5	3.0	16	9.0	75	-26.3	7	-38.0	15	29	29	28	83	63	4	59	3	16
NAIMAKKA	44	-6.8	-7.6	-3.6	49	-14.4	71	-2.9	-11.6	3.0	16	9.5	75	-27.3	23	-37.6	65	29	54	28	72	44	10	75	0	16
TORNETRÄSK	71	-3.5	-5.6	-3.5	75	-8.9	71	-0.8	-6.9	3.4	16	8.7	75	-14.0	23	-27.0	76	29	37	27	74	72	11	75	0	24
KATTERJÄKK	69	-3.2	-5.1	-4.1	75	-8.9	71	-0.6	-6.1	3.9	24	9.2	77	-11.6	21	-22.5	83	29	64	55	162	78	22	74	0	23
ABISKO	66	-2.2	-4.2	-0.8	67	-7.0	70											19	18							
MUODSLOMPOLO	55	-5.2	-7.0	-2.7	67	-14.8	71	-2.4	-8.3	2.2	1	9.4	64	-26.0	13	-38.6	55	26	53	36	81	72	15	60	3	18
PAJALA	50	-3.5	-6.0	-1.6	67	-13.1	71	-0.6	-6.8	3.4	1	10.0	75	-20.0	13	-36.5	55	24	56	40	93	72	9	41	5	19
LAINIO	25	-5.3	-7.2	-2.8	67	-14.7	27	-2.2	-8.9	2.4	1	9.0	75	-21.4	13	-36.7	71	29	61	35	100	44	7	33	3	17
KIRUNA FLYGPLATS	60	-5.9	-7.0	-3.3	74	-11.8	71	-2.6	-9.6	2.7	16	9.2	75	-17.3	12	-32.3	65	30	59	32	91	72	14	75	3	12
MALMBERGET	71	-5.4	-6.1	-2.7	67	-11.2	80	-2.4	-9.1	3.0	1	6.7	78	-19.1	14	-29.3	65	29	95	45	72	67	24	78	5	10
GÄLLIVARE FLYGPLATS	84	-6.2						-3.5	-9.6	2.2	28			-22.5	14			26							4	10
NIKKALOUKTA	50	-7.8	-8.3	-3.6	58	-14.2	71	-3.0	-13.7	4.6	16	12.0	75	-27.8	12	-39.0	52	30	53	29	103	64	3	53	5	14
ALUOKTA	69	-6.2	-6.3	-4.7	75	-12.1	71	-1.7	-11.1	4.2	9	11.5	75	-22.0	12	-35.1	71	25	69	11	50	112	17	75	0	15
RITSEM	81	-2.2	-3.8	-3.6	82	-8.2	83	0.2	-5.0	3.9	15	6.0	84	-11.1	21	-27.0	83	29	45	38	66	83	14	81	0	23
KORPILOMBOLO M	66	-3.4	-5.6	-1.0	67	-12.6	80	-0.8	-6.3	3.6	1	10.0	75	-19.5	13	-32.1	68	24	66	42	79	72	22	83	5	18
ÖVERKALIX	75	-2.1	-5.2	-3.6	82	-12.5	80	0.8	-5.4	4.6	1	11.4	78	-18.6	14	-31.6	83	22	103	49	78	82	27	83	6	16
PÄLMEN M	70	-2.7	-5.4	-3.5	75	-9.9	80	-0.7	-5.0	4.0	1	11.0	75	-13.8	14	-25.7	73	25	50	36	104	72	10	77	3	13
JOKKMOKK	61	-6.1	-7.4	-0.8	53	-15.6	27	-2.8	-10.7	4.0	28	10.8	75	-24.5	14	-35.5	15	27	97	41	97	72	4	1	6	15
KVICKJOKK	65	-5.8	-6.3	-0.9	58	-15.6	27	-1.5	-9.8	6.4	12	12.8	37	-18.4	14	-32.5	52	29	96	37	105	72	22	68	1	17
STENUDEN	65	-5.2	-6.3	-2.7	67	-12.4	71	-1.1	-9.7	8.6	15	9.4	75	-23.0	12	-37.7	71	27								
ARJEPLUG	45	-3.9	-5.3	-1.8	49	-12.4	56	-1.0	-7.1	2.9	1	9.6	75	-16.4	22	-34.0	56	27	64	38	92	72	18	58	7	13
VUOGGATJÄLME	22	-4.6	-5.8	0.5	58	-13.0	56	-0.9	-9.3	4.0	9	8.8	77	-23.2	12	-37.3	71	28	90	34	71	71	14	52	2	21
HAFARANDA	01	-0.1	-2.7	1.5	38	-10.3	56	2.2	-3.1	5.3	29	11.5	75	-11.0	22	-32.5	71	20	103	58	109	28	16	56	4	12
STORHÖRN	69	0.7	-2.1	-0.2	82	-8.5	80	2.7	-1.5	5.3	1	10.6	75	-9.8	14	-29.3	71	20	96	56	77	81	29	83	4	17
LULEÅ FLYGPLATS	44	-0.1	-2.6	1.3	58	-9.4	56	2.4	-3.6	6.2	29	13.0	75	-12.5	22	-30.3	71	22	82	52	98	67	12	45	4	15
FARSTUGRUNDEN	80	3.0	0.5	1.7	82	-2.8	83			8.1	83			-14.2	83											
PITEÅ	73	0.3	-2.9	1.7	58	-10.5	27	2.4	-2.3	7.0	29	13.0	75	-9.2	14	-31.6	71	20	75	47	109	74	11	45	7	15
ÄLVSNY M	72	0.8	-1.6	0.2	75	-7.1	80	2.7	-1.4	7.5	29	12.3	75	-7.5	14	-24.5	83	19	65	50	89	74	17	83	5	15
FÄLLFORS	56	-1.0	-3.3	-0.1	67	-8.8	80	1.3	-4.2	6.5	29	12.0	75	-12.7	14	-30.4	71	23	73	58	145	60	22	57	5	13
SUDDJESJÄUR	44	-3.5	-5.7	0.2	58	-14.2	56	-0.7	-7.9	3.4	29	10.0	75	-19.4	12	-36.2	56	26	60	39	107	72	12	48	4	13
STORBERG	44	-3.6	-5.7	0.2	58	-14.2	56	-0.7	-7.9	3.4	29	10.0	75	-19.4	12	-36.2	56	26	60	39	107	72	12	48	4	13
STENSELE	57	-2.4	-4.2	0.5	58	-12.1	27	0.4	-5.9	6.6	13	8.5	77	-16.2	14	-34.6	71	24	81	38	92	72	16	58	4	16
GUNNARN	77	-5.6	-6.9	-6.6	82	-14.3	80	-2.0	-9.7	4.2	29	8.5	78	-23.8	22	-37.4	80	26	46	58	109	60	12	53	6	12
VINDEL-BJÖRKHEDEN	57	-5.6	-6.9	-6.6	82	-14.3	80	-2.0	-9.7	4.2	29	8.5	78	-23.8	22	-37.4	80	26	76		73	79	29	83	2	16
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-3.8		-8.2	83	-8.8	84	-1.2	-7.0	2.9	28	7.6	84	-19.4	12	-31.6	83	30	78		81	84	43	83	4	13
HEMANAVAN	65	-2.1	-4.2	-0.3	67	-11.1	65	0.2	-4.8	4.3	28	8.4	77	-15.8	12	-36.9	80	27	92	57	147	71	21	74	1	24
KLIMPFJÄLL	11	-2.9	-4.2	0.1	58	-10.1	65	0.4	-5.7	3.6	10	7.2	75	-15.5	21	-31.0	80	30	109	42	101	78	10	52	2	21
SKELLEFTÅ FL	72	0.4	-2.3	-0.8	75	-8.9	80	2.5	-2.4	7.9	29	12.4	75	-9.1	14	-27.7	83	20	63	54	96	74	20	83	4	14
BJURÖKLUBB	1.5	-0.1	2.9	3.8	-6.3	27			3.2	-0.4	6.4	29	13.6	67	-5.2	13	-20.6	56	70	54	102	67	9	2	2	14
NORSJÖ	73	-1.6	-3.9	-2.3	75	-11.6	80	0.6	-4.4	5.2	29	11.5	75	-12.0	13	-32.4	80	23	50	50	72	81	20	83	9	13
HÄLLNÄS-LUND	44	-1.3	-3.9	0.4	58	-12.2	80	1.6	-4.4	5.6	29	11.8	75	-14.2	13	-32.2	63	23	64	48	92	59	11	45	6	14
LICKSELE	45	-1.5	-4.0	1.1	58	-12.5	80	1.0	-4.3	6.4	29	11.7	75	-12.5	8	-33.1	71	24	49	48	115	60	21	83	8	11
FREDRIKA	46	-1.9	-3.9	0.6	58	-12.9	80	0.9	-5.0	6.6	11	10.3	75	-16.6	13	-36.6	80	23	65	49	82	63	17	83	7	14
IDVATTNET	82	-2.4	-4.5	-3.9	82	-8.3	83	0.4	-5.7	5.0	29	8.0	84	-17.4	7	-35.0	83	24	83		73	84	21	83	6	16
GÄDDPEDE	5	-0.4	-1.5	1.9	58	-6.8	19	1.5	-2.8	5.6	29	11.0	31	-11.8	9	-24.3	83	25	75	44	146	83	7	19	3	15
UNEÅ FLYGPLATS	65	0.8	-1.0	2.1	67	-7.1	80	3.7	-2.1	8.2	28	13.2	75	-9.4	13	-24.4	65	19	107	67	131	81	33	83	2	14
HOLMÖGADD	64	4.3	2.1	4.6	38	-3.6	56	4.9	1.9	7.4	28	9.1	75	-2.8	12	-15.8	56	6	81	53	127	28	7	2	3	17
SYDOSTBROTEN	42	0.9	-1.0	2.3	58	-7.2	56	3.6	-2.3	9.0	29	12.8	75	-10.6	13	-27.2	56	20	91	72	147	49	25	83	3	15
NORDMALING	64	2.6	0.7	3.7	67	-4.0	65	4.8	0.6	8.8	11	12.0	75	-6.2	12	-18.6	65	13	55	52	88	79	16	83	2	11
SKAGSUDDE	48	-0.6	-2.6	0.8	67	-11.1	80	2.3	-3.7	8.2	29	13.0	75	-12.7	13	-31.4	83	23	89	54	137	60	25	52	3	12
BREDBYN	70	0.4	-1.3																							

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station		Månadsmedeltemperatur, °C					Max- och min-temperatur, °C ²⁾												Nederbörd, mm ⁵⁾	Antal								
		Startar ¹⁾	Normal 1931-60	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta sedan 1901	Ar	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	Ar	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	Ar	Antal föredagar ³⁾		Antal högstdagar ⁴⁾	Normal 1931-60	Största sedan 1901	Ar	Minsta sedan 1901	Ar	Klara dagar ⁶⁾	Måna- dagar ⁷⁾	
TRUBADUREN	78	7.5	5.3	7.6	82	4.9	83	8.6	6.3	10.4	11	12.2	82	1.2	20	-3.9	83	0	0	78	54	115	44	5	2	4	19	
NIDINGEN		7.4	5.5	7.8	78	4.1	73	8.6	6.3	10.4	11	12.8	78	1.2	20	-8.9	73	0	0	39	46	108	28	3	2	4	15	
HOBURG		5.9	4.6	7.3	13	0.0	19	7.0	4.8	8.5	1	13.4	30	2.1	3	-7.5	25	0	0	26	45	103	52	1	2	3	16	
KALMAR		5.9	3.7	7.1	38	-0.5	65	8.5	3.0	12.0	25	15.4	68	-3.0	13	-17.3	65	5	0	36	43	134	43	5	2	4	16	
ÖLANDS SÖDRA UDDE		6.6	5.1	7.0	78	1.8	65	7.6	5.5	8.8	26	12.3	68	1.0	13	-9.2	71	0	0									
BREDÅKRA		5.6	3.8	6.2	78	-0.2	65	8.1	2.7	10.8	25	14.6	68	-3.4	3	-17.2	71	6	0	66	53	146	77	8	55	5	18	
UNGSKÄR	46	6.9	5.1	7.3	78	3.3	80	8.0	5.8	9.4	11	12.2	82	1.0	13	-7.3	73	0	0	46	44	86	79	24	78	2	14	
VÄJÖ		5.1	2.8	6.6	38	-1.5	19	7.3	2.7	10.7	25	14.0	68	-5.0	3	-17.8	65	5	0	53	49	140	28	11	2	3	20	
KARLSHAMN		6.4	4.6	7.9	38	0.2	19	8.8	3.7	11.2	25	14.5	68	-3.0	3	-14.0	3	4	0	36	50	126	70	7	2	3	15	
HANO		6.2	4.8	7.0	51	1.7	65	7.6	4.9	9.5	7	13.2	68	0.5	3	-8.6	65	0	0	33	46	99	47	6	55	4	17	
TORUP	72	5.7	3.1	4.5	82	-0.5	73	8.0	3.0	10.6	11	12.6	82	-6.5	3	-18.3	73	5	0	144	75	200	77	60	84	2	22	
LJUNGBY		5.4	3.0	6.0	78	-1.6	65	7.7	3.0	10.4	11	14.7	68	-5.6	3	-19.0	65	4	0	59	54	120	28	8	2	2	24	
MARKARYD	72	5.6	3.0	6.1	78	0.0	73	7.9	3.6	11.0	25	13.0	82	-6.8	3	-15.7	73	3	0	59	55	151	80	44	84	1	13	
OSBY	53	5.4	3.5	6.6	38	-0.1	56	8.1	2.9	11.1	25	15.0	68	-4.1	3	-14.1	73	4	0	53	52	146	28	12	55	3	20	
LJUNGBYHED	44	6.4	3.9	7.0	78	0.3	65	8.8	4.3	12.2	20	16.6	68	-5.1	3	-16.1	65	2	0	90	54	145	47	11	55	2	16	
GLÖMMEN	70	7.3	4.9	7.5	78	2.5	80	8.7	5.9	10.6	12	12.2	77	-2.1	3	-14.0	73	1	0	94	63	119	77	45	84	1	18	
HALMSTAD	78	6.6	4.3	7.1	78	1.9	80	8.3	4.7	10.9	11	13.0	82	-4.9	3	-12.9	80	2	0	86	55	124	81	44	84	2	23	
KULLEN		7.1	5.0	7.7	38	0.6	19	8.3	5.9	11.3	12	14.5	68	3.0	22	-6.2	65	0	0	47	46	111	47	4	2	3	19	
BARKÅRA	45	6.7	4.2	6.8	78	-0.7	65	8.8	5.0	11.4	12	16.0	68	-2.9	3	-15.3	73	1	0	60	49	140	47	14	55	2	19	
HELINGSBORG	48	7.4	5.5	7.8	78	1.6	65	8.4	6.1	11.0	25	15.5	68	2.2	3	-8.8	69	0	0	42	45	105	69	10	55	1	21	
KRISTIANSTAD-EVERÖD	61	7.0	5.9	6.3	3.5	62	9.2	4.5	12.2	25	12.0	84	-3.4	13	-8.5	62	2	0	33	33	150	63	32	64	1	10		
SANDHAMNAREN	66	6.9	5.0	7.1	78	3.5	83	8.4	5.2	9.8	11	15.0	68	-3.0	3	-11.0	69	2	0	62	59	108	69	35	75	0	18	
LUND		6.8	4.8	7.5	38	0.1	19	8.7	5.3	11.7	11	16.1	68	-1.3	3	-12.0	19	1	0	60	50	124	63	10	55	2	21	
MALMÖ	36	7.2	4.9	7.9	38	1.7	65	8.4	6.1	11.2	11	16.5	68	0.3	3	-15.0	42	0	0	52	47	116	63	7	55	2	17	
STURUP	72	6.3	4.5	6.8	78	2.5	73	7.9	4.8	10.8	11	12.6	82	-1.6	3	-11.2	73	2	0	69	54	126	81	38	84	1	20	
SMYGERUK	26	7.1	5.5	7.6	51	1.9	65	8.4	5.6	10.0	11	14.0	68	-1.3	3	-13.5	65	1	0	74	49	94	47	7	55	6	17	
FÄLSTERBO		7.5	5.9	8.8	38	1.1	19	8.6	6.4	10.6	11	14.5	68	4.1	13	-7.2	65	0	0	53	40	93	69	7	55	6	17	

Jordtemperatur

Station	Landskap	Markslag	Den 5				Den 15				Den 25			
			5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Katterjäck	Lappland	Mosand	-	-	+0.7	+1.3	-	-	+0.3	+1.0	-	-	+0.1	+1.0
Abisko	Lappland	Morän	-	+0.4	+0.8	+1.4	-	+0.0	+0.4	+0.8	-	-0.4	+0.2	+0.4
Abisko	Lappland	Torv	-	+0.9	+1.7	+2.9	-	+0.6	+1.2	+2.2	-	+0.3	+1.0	+2.1
Luleå	Norrbotten	Pinnmo	-	+0.3	+2.3	+4.0	-	-0.2	+1.1	+2.5	-	+0.1	+0.8	+1.8
Ulltuna	Uppland	Lerjord	+1.5	+3.3	+5.6	+7.0	+2.3	+3.0	+4.9	+6.0	+4.5	+4.4	+4.8	+5.5
Skara	Västergötland	Lera	Uppgifter saknas											
Lanna	Västergötland	Styv lera	+1.7	+3.1	+5.2	+7.3	+3.5	+3.7	+4.9	+6.7	+5.4	+4.9	+5.0	+6.2
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	+2.2	+3.3	+5.2	+7.3	+4.0	+4.0	+5.1	+6.8	+6.6	+5.3	+5.2	+6.2
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	+5.0	+7.2	+7.5	-	+5.5	+7.0	+7.0	-	+6.2	+6.7	+7.0
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+5.0	+5.5	+5.7	-	+5.0	+5.4	+5.7	-	+6.2	+5.5	+5.7
Svalöv	Skåne	Styv lera	+6.1	+6.2	+7.1	-	+6.2	+6.1	+7.1	-	+6.7	+6.6	+6.8	-
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	+7.0	+7.4	+9.2	-	+6.5	+7.2	+8.7	-	+7.5	+7.0	+8.2

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +12.0° den 11 i Hudiksvall
+12.0° den 26 i Dönje

Svealand +12.2° den 29 i Stormyra

Götaland +12.5° den 12 i Marviken
+12.5° den 11 i Oskarshamn

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -27.3° den 23 i Naimakka

Svealand -15.5° den 7 i Rörbäcksnäs

Götaland -8.4° den 3 i Hagshult

Ytvattentemperatur i kustvattnen

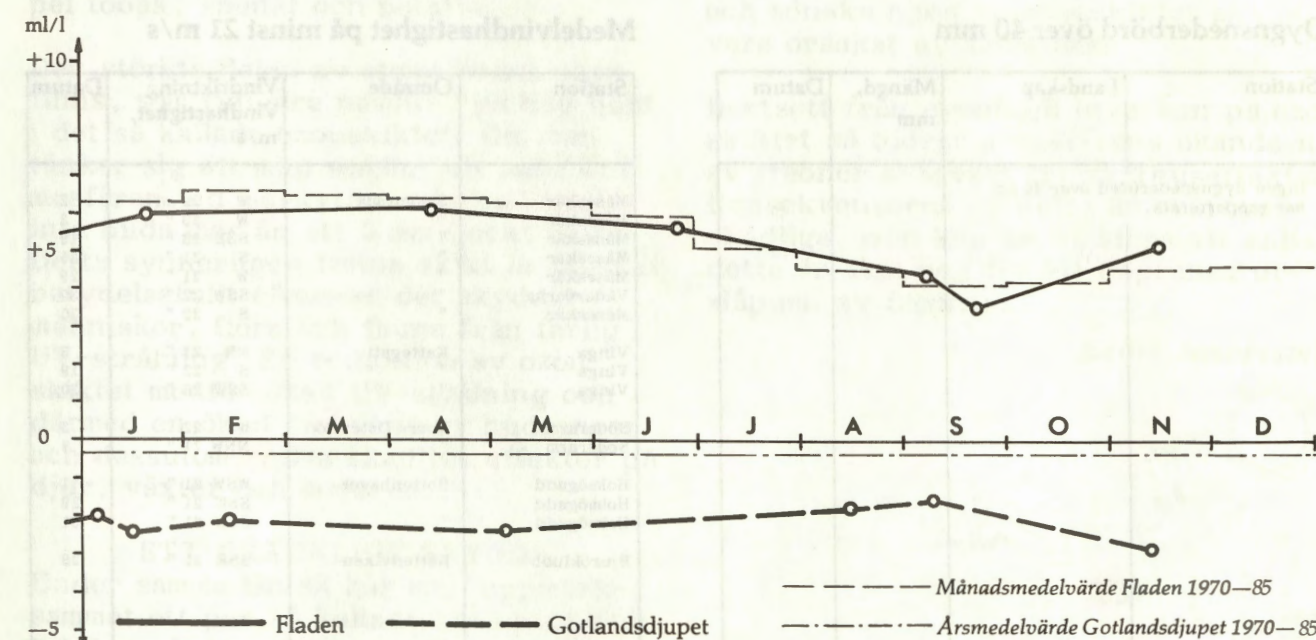
Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Nov. 1986	Normal	Nov. 1986	Sedan 1970	Nov. 1986	Sedan 1970
Bjuröklubb	2.9	2.4	4.0	5.2	1.4	is
Skagsudde	3.9	3.2	4.5	6.2	3.5	0.5
Hölick	2.9	3.6	3.3	7.9	1.7	0.9
Eggegrund	4.7	4.9	5.8	8.8	4.7	0.4
Revengegrundet	5.5	5.1	6.5	8.5	4.8	1.9
Landsort	4.4	4.9	5.2	8.5	3.6	1.4
Kalmar	5.4	5.5	6.4	9.8	5.1	1.0
Stora Karlsö	6.3	6.7	7.4	9.6	5.0	3.2
Ölands södra grund	7.2	6.8	8.2	8.2	6.2	3.9
Hanö	6.2	6.8	6.8	10.6	5.8	2.4
Sjollen	-	7.7	-	11.6	-	3.8
Kullen	-	7.4	-	10.2	-	4.0
Trubaduren	8.4	8.1	10.0	11.2	7.1	3.8
Måseskär	8.3	7.8	9.4	11.0	7.6	2.2
Koster	8.5	7.9	9.5	11.0	6.7	2.7

Ytvattentemperaturen anges i °C

Syrgashalt i havet

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

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



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

Kommentar

Syrgasvärdena för november noterades i förra numret av Väder och Vatten. Ytterligare mätningar under månaden har inte utförts.

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	Nov. 1986	Medelvärde ¹⁾	Nov. 1986	Medelvärde ¹⁾
Kiruna	26	16	3.8	3.3
Gunnarn	Stationen nedlagd			
Luleå	42	29	5.1	5.8
Umeå	52	45	8.2	8.7
Östersund	61	33	10.6	8.8
Karlstad	58	50	13.2	13.4
Stockholm ²⁾	53	53	12.2	13.8
Visby	60	47	15.7	15.1
Norrköping	57	51	15.1	13.7
Göteborg ³⁾	55	55	14.8	15.1
Växjö	45	-	14.6	-
Lund ⁴⁾	51	44	17.4	18.2

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

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

Dygnsnederbörd över 40 mm

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

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar				
		Nov. 1986	Medelvärde ¹⁾	Största sedan startår	Minsta sedan startår	År
Abisko	32	1	4	12	79	0
Katterjåkk	72	0	-	5	75	0
Pajala	52	13	14	38	71	1
Hemavan	65	18	16	32	70	3
Storlien-Visjöv	53	15	34	67	68	10
Sundsvalls flygg	55	60	55	93	80	5
Älvdalen	73	-	-	77	80	20
Uppsala-Marsta	53	60	43	80	73	4
Uppsala-Ultuna	63	48	-	88	63	7
Lanna	31	60	41	80	71	10
Jönköpings flygg	64	48	37	71	83	13
Landvetter	77	44	-	73	83	27
Vinga	31	49	55	98	65	19
Hoburg	85	72	-	-	-	-
Ölands s udde	37	76	53	93	65	7
Svalöv	53	50	44	79	65	6
Sturup	75	56	-	69	83	35
Trelleborg	66	56	51	81	73	19

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	W 22 m/s	2
Måseskär	"	W 23 "	3
Måseskär	"	SSE 23 "	19
Måseskär	"	S 21 "	25
Måseskär	"	W 21 "	29
Väderöarna	"	SSW 22 "	30
Måseskär	"	S 22 "	30
Vinga	Kattegatt	NW 21 "	3
Vinga	"	S 22 "	19
Vinga	"	SSW 26 "	30
Söderarm	Norra Östersjön	W 22 "	3
Söderarm	"	NNW 21 "	8
Holmögadd	Bottenhavet	WSW 21 "	17
Holmögadd	"	SSW 21 "	29
Holmögadd	"	SSW 21 "	31
Bjuröklubb	Bottenviken	SSE 21 "	29

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominuters-medelvärde under dygnet.

Ozon - giftigt men viktigt

Ozon, som består av tre syreatomer, är i höga koncentrationer en giftig gas. Den är en kraftig oxidant, vilket innebär att den lätt reagerar med många ämnen genom oxidation.

Ozon förekommer naturligt i atmosfären. I den lägre atmosfären är halterna låga men i stratosfären finns ett maximum mellan 15-30 km höjd. Denna fördelning orsakas av att ozon företrädesvis bildas högt upp i atmosfären genom inverkan av UV-strålning (ultraviolett solstrålning), medan kemiska processer vid själva markytan effektivt bryter ner ozon.

Under inverkan av luftföroreningar från industrier och biltrafik och UV-strålning bildas numera ozon även i marknära delar av atmosfären. Denna onaturliga ökning medför problem. Människor påverkas vid höga halter genom irritation i slemhinnor hos ögon, näsa och hals. Många växter är ozon-känsliga till exempel tobak, spenat och potatis.

Den största delen av atmosfärens ozon finns, som tidigare nämnts, på hög höjd i det så kallade ozonskiktet. Om man tänker sig att man samlar allt ozon i atmosfären vid markytan, så skulle detta inte bilda mer än ett 3 mm tjockt skikt. Detta synnerligen tunna skikt är mycket betydelsefullt eftersom det skyddar människor, flora och fauna från farlig UV-strålning. En reduktion av ozonskiktet medför ökad UV-strålning och därmed en ökad frekvens av hudcancer och dessutom andra skadliga effekter på djur, växter och material.

ETT BRÄCKLIGT SKYDD

Under samma tid så har man uppmärksammat ett par så kallade hål i ozonskiktet över Antarktis respektive Arktis. Det är egentligen en förtunning i det redan tunna skiktet. Den kraftigaste reduktionen har skett under vårmånaderna. Över Antarktis är hålet mest markant under oktober då totalmängden ozon är nästan 50% lägre än de värden som uppmättes i slutet av 50-talet. På norra halvklotet är hålet centrerat kring Svalbard. Där har ozonskiktet under våren reducerats med cirka 5% under de senaste sex åren. Analyser av observerade ozonvärden för hela jorden, under

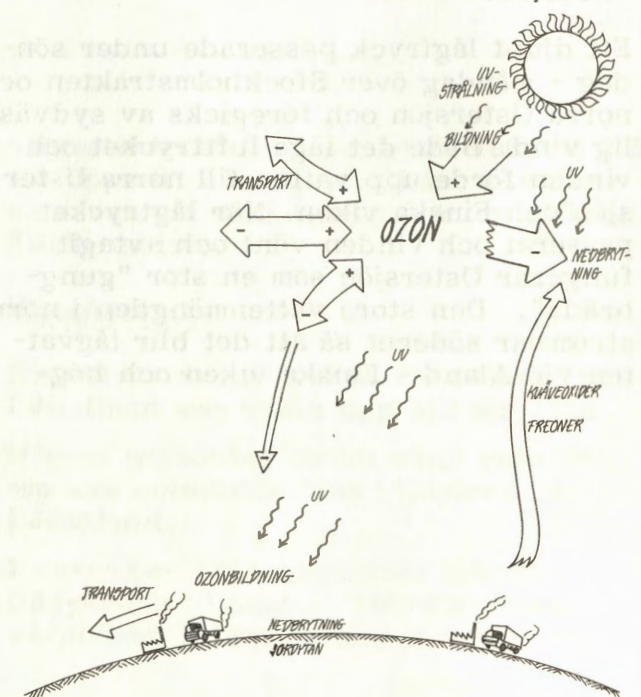
perioden 1970-1980, antyder också en reduktion av storleksordningen 0.3% per år.

Det finns för närvarande inte något entydigt svar på frågan varför dessa hål har uppstått. Man kan tänka sig att bildningen av ozon har minskat vilket då skulle kunna vara kopplat till solaktiviteten. Ett annat alternativ är att luftströmmar har transporterat bort ozonet från de områden där hålen uppträder. Ett tredje alternativ är att nedbrytningen av ozon har ökat och att detta är kopplat till utsläppen av vad som populärt benämns freoner. Förklaringen, i detta fall, till att de dramatiska förtunningarna just har inträffat i poltrakterna kan vara de tunna ismoln som är vanliga där under vårmånaderna.

Forskning har visat att ispartiklar bidrar till att göra ozonnedbrytningen mer effektiv genom klor-reaktioner. I detta fall skulle klorret härstamma från freoner och minskningen av ozonskiktet skulle vara orsakat av människan.

Bortsett från eventuell inverkan på ozonskiktet så bidrar atmosfärens ökande halt av freoner avsevärt till växthuseffekten. Konsekvenserna av detta är svåröverskådliga, men kan bli så stora att enbart detta är skäl nog för att begränsa utsläppen av freoner.

Weine Josefsson



Rekordvattenstånd

Översvämning i Malmös södra delar och nytt högvattenrekord +1.45 på vattenståndsmätaren i Klagshamn, Öresund blev resultatet av en ovanligt häftig vattenstandsändring måndagen den 1 december. Vid lunchtid hade Limhamn, Malmö lågvatten med 85 cm under medelvattenstånd och det var svårt att från kajerna komma ner i småbåtar. Stranden nedåt Höllviken låg torrlagd kilometervis ut i Sundet. Vid 16-tiden började vattenet att höja sig snabbt och redan kl 19 nåddes rekordhöjden. Småbåtarna låg då högt över kajkanten där man fick plaska omkring i storstövlar. På strandängarna nedåt Höllviken hade betande får fått söka sig upp på taket till sitt väderskydd vilket var den enda torra platsen på deras äng.

Vattnet sjönk på kvällen undan lika fort som det kommit in. De snabba rörelserna i vattennivån märktes också på Skånes sydkust och i Blekingeskärgården (+1 m).

Vädret var under måndag förmiddag blåst men vinden avtog under eftermiddagen. Vattenståndshöjningen berodde alltså inte direkt på hård vind. Förklaringen är följande.

Ett djupt lågtryck passerade under söndag - måndag över Stockholmstrakten och norra Östersjön och föregicks av sydvästlig vind. Både det låga lufttrycket och vinden förde upp vatten till norra Östersjön och Finska viken. När lågtrycket passerat och vinden vänt och avtagit fungerar Östersjön som en stor "gungbräda". Den stora vattenmängden i norr strömmar söderut så att det blir lågvatten vid Åland - Finska viken och hög-

vatten i södra Östersjön varefter "gungbrädan" svänger tillbaka o s v. Fenomenet kallas stående våg. Fig 1 a visar vattenytans läge vid högvatten i Skåne och fig 1 b vattenytan i Östersjön 14 timmar senare vid lågvatten i Skåne. Kartbilderna är från ett tidigare tillfälle. Stockholm ligger på gungbrädans mittpunkt och berörs inte mycket av vattenstandsändringarna. Fig 2 visar vattenståndet vid ett antal svenska mareografer, vattenstandsstationer under måndagen den 1. Stockholm har under dagen ett vattenstånd på omkring +35 cm vilket visar att vattenmängden i Östersjön är större än normalt efter höstens blåsväder. Detta att svängningen i vattenståndet sker från en grundnivå på +35 cm gör givetvis att översvämningar lättare kan förekomma.

Leningrad, i andra änden av den svängande vattenytan råkar ofta ut för svåra översvämningar. Staden har översvämmats över 200 gånger under de 280 år som gått sedan den grundlades under namnet Sankt Petersburg på sankta stränder till floden Neva. Vattennivån stiger ofta över +2 m varvid tiotals kvadratkilometer av staden sätts under vatten. En 25 km lång fördämningsvall håller på att byggas tvärs över Finska viken med slussportar vid farlederna för att skydda för extremt högvatten.

Nå men högvatten och översvämning i norra Bohuslän (+1 m), Öregrundsgrepen (+1 m) och vid Bottenvikskusten (+1 m) vid månadsskiftet vad orsakade dem? Svar: Lågt lufttryck och kraftig pålandsvind.

Jonny Svensson

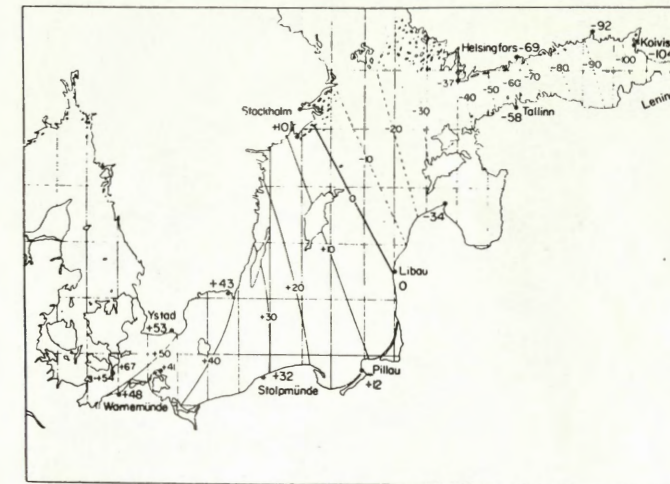


Fig 1 a. Vattenståndet i Östersjön vid ett tillfälle med högvatten i Skåne.

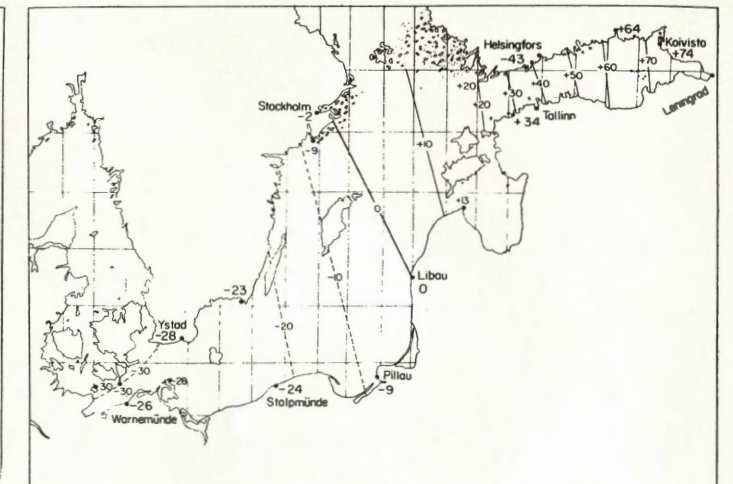


Fig 1 b. Vattenståndet i Östersjön 14 timmar efter situationen i fig 1 a.

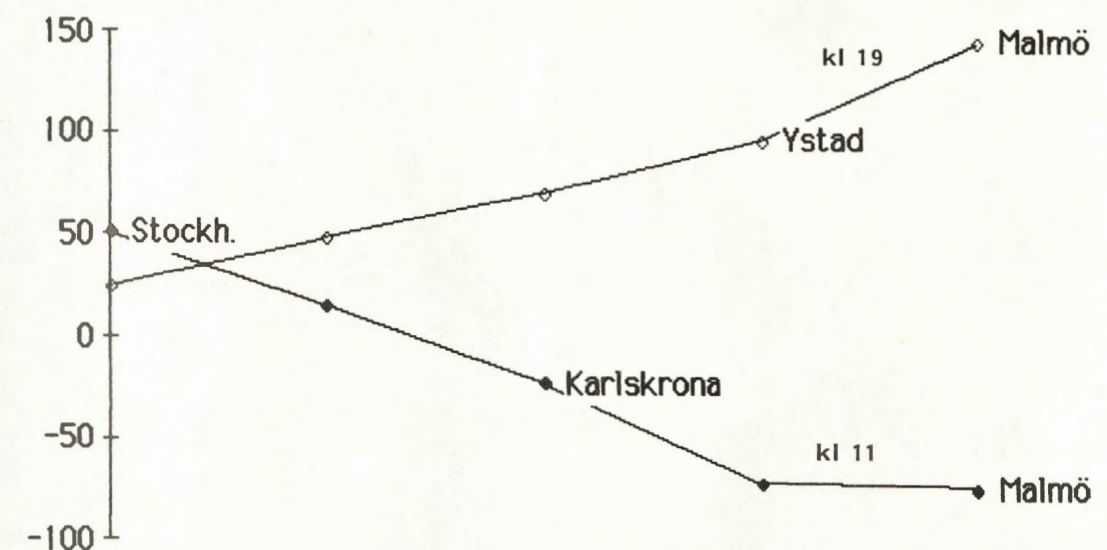


Fig 2. Vattenstandsvariationer i Östersjön den 1 december 1986. Skalan t v anger avvikelserna från medelvattenståndet i cm.

KORREKTIONER

till tabellerna på sidan 18 i november-numret.

Att hålla reda på rekordvärden tycks inte vara så lätt. Hans Alexandersson vid meteorologiska institutionen i Uppsala är duktigare på det än undertecknad. Han har påpekat att följande värden är högre än de som angavs. Detta har noga kontrollerats i våra arkivhandlingar.

Dygnsvärden

Högsta majvärdet skall vara Öxabäck i Västergötland som fick en åkskur den 21 maj 1931 som gav 93 mm.

Augustivärdet från 6 augusti 1960 på 237 mm uppmätt i Karlaby i Skåne bör nämnas även om stationen inte är en officiell SMHI-station.

Månadsvärden

Högsta marsvärdet skall vara Gånälven i Jämtland som mätte upp 312 mm 1938.

Högsta septembervärdet skall vara 301 mm som noterades 1984 i Höglekardalen i Jämtland.

I november 1923 uppmättes 250 mm i Gångarebo i Halland, vilket är samma värde som 1918 noterades i Riksgränsen.

Bertil Eriksson



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