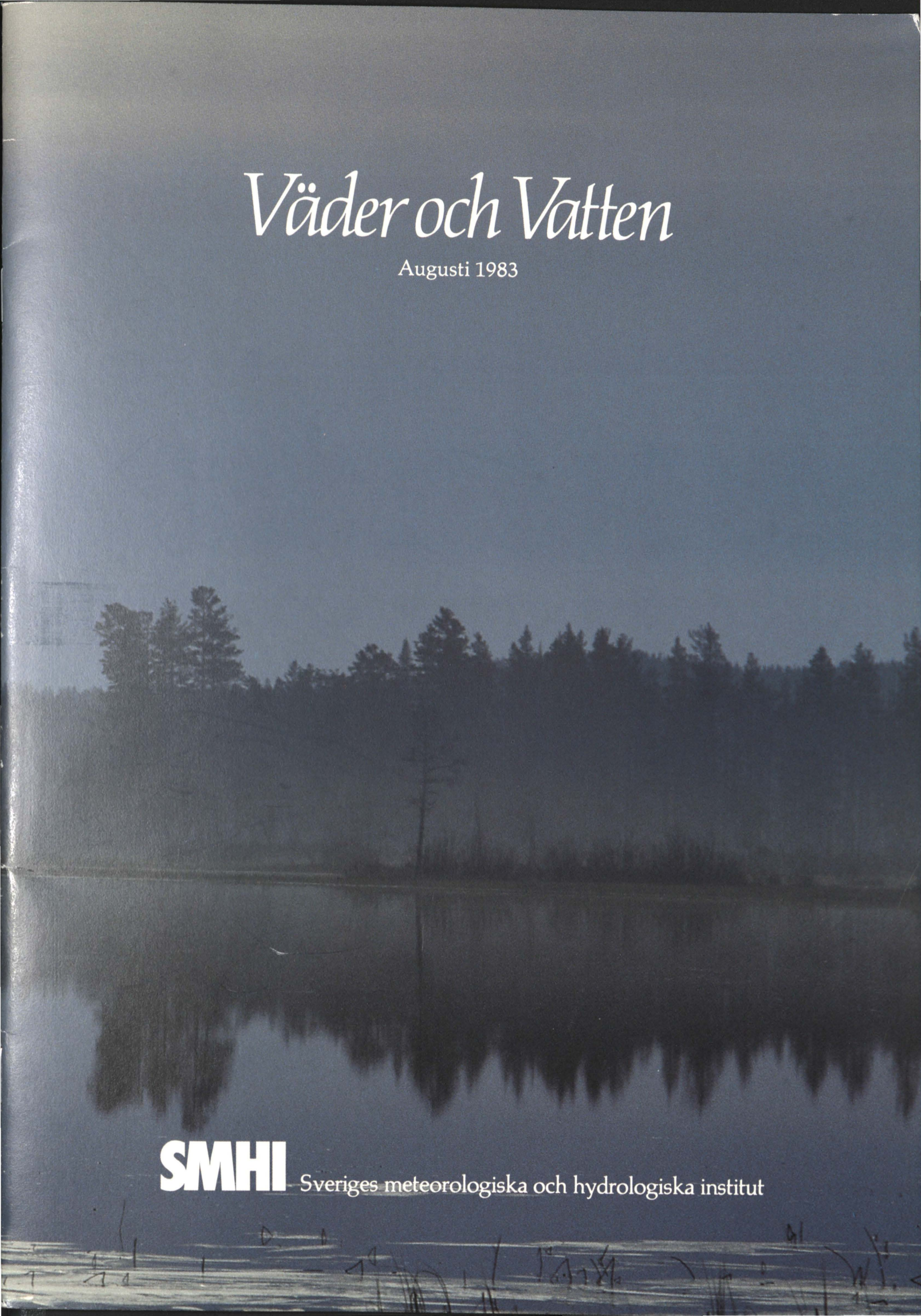


Väder och Vatten

Augusti 1983



SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Månadens väder

Rekord i värme och regn

Månaden inleddes med torrt och mycket varmt väder i södra Sverige, dvs med den vädertyp som i hög grad präglade den gångna sommaren i denna del av landet.

Den första och andra noterades maximitemperaturer nära rekordvärdena på flera håll. I Gävle slogs septemberrekordet den andra, då det var 28 grader varmt. Det tidigare septemberrekordet var från 1951, då +28.5 grader uppmättes.

Att ett rekord slås med drygt två grader låter kanske inte märkvärdigt, men det är mycket ovanligt när det gäller en så lång observationsserie som den mer än hundraåriga i Gävle.

Hösten kom

Det varma vädret blev dock kortvarigt. Redan den andra trängde en kallfront in över landet från sydväst. Den hängde samman med ett för årstiden intensivt lågtryck över Brittiska öarna.

Omslaget till höst skedde snabbt och hösten blev bestående. En mycket ostadig period inleddes med regn så gott som dagligen, och den varade fram till den 25:e.

I nordvästligaste Norrland var det dock till en början ganska torrt och varmt väder. Maximitemperaturen i Katterjåkk var +18 grader den fjärde. Bara fyra dagar i sommar har det varit varmare där.

Mycket regn

Det område som drabbades värst av regnet var norra Svealand och södra Norrland. I mitten av månaden hade dessa områden redan fått mängder nära rekordvärdena för hela månaden.

De största dygnsmängderna rapporterades den sjätte med upp till 50 mm, och den elfte med upp till 80 mm. Den 17:e föll dessutom cirka 60 mm i östra Svealand.

Den 15:e på morgonen förekom en tromb i Simlångsdalen i Halland. I samband med den föll drygt 80 mm regn och hagel på några timmar.

Första snön

Från den 25:e stabiliserades vädret i södra Sverige i samband med att ett högtryck förstärktes över norra Europa.

Under månadens avslutning rädde i huvudsak uppehållsväder i landets södra hälft.

I norr var vädret ostadigare och den 27:e rörde sig ett lågtryck åt nordöst över landets norra del. Det gav säsongens första egentliga snöfall.

Regnrekord i Falun

Nederbörds mängderna blev på många håll mycket stora och rekord noterades vid flera stationer framförallt i Svealand och i södra Norrland.

Mest intressant är rekordet för Falun, som under månaden fick inte mindre än 239 mm. Det tidigare rekordet från 1868 löd på endast 145 mm.

Det är mycket anmärkningsvärt att ett rekord slås med så bred marginal. Nederbörds mätningar har gjorts i Falun sedan 1860.

1983 likt 1868

Det är inte bara nederbördsrikedomen i september som gör att åren 1868 och 1983 liknar varandra vad gäller vädret. Även somrarna var påfallande lika.

1868 var ett av de verkligt stora nödåren under senare hälften av 1800-talet då en ytterst torr sommar medförde missväxt.

Överensstämmelsen mellan de båda årens väder under månaderna juli - september är slående.

Haldo Vedin

För 100 år sedan

Mycket vått i norra Götaland och nordvästra Svealand. Varmt i norr.

För 50 år sedan

Normalt, men utan höststormar.

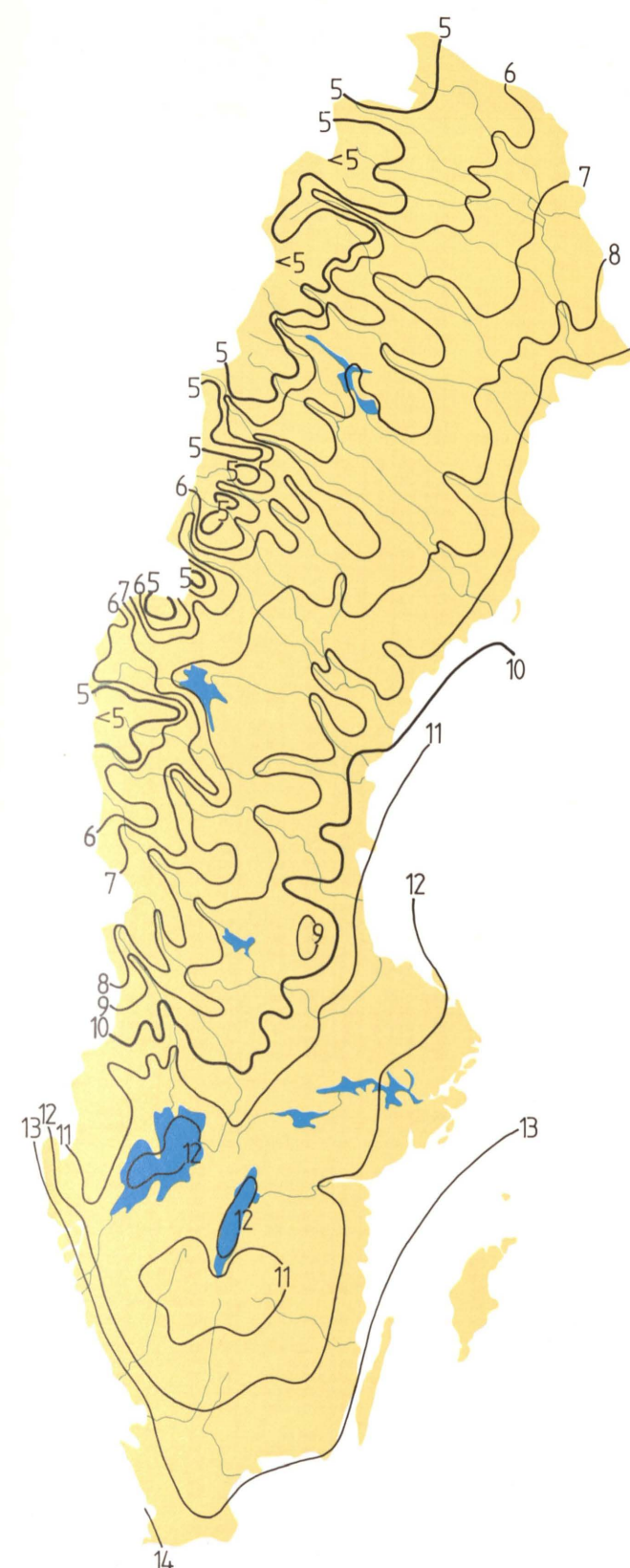
Citera oss gärna, men glöm inte att ange källa. För kommentar eller ytterligare upplysning kontakta: SMHI, Klimatsektionen, Box 923, 601 19 Norrköping. Tel. 011-10 80 00.

Utgiven av klimatsektionen på SMHI. Ansvarig utgivare: Sonja Larsson-McCann

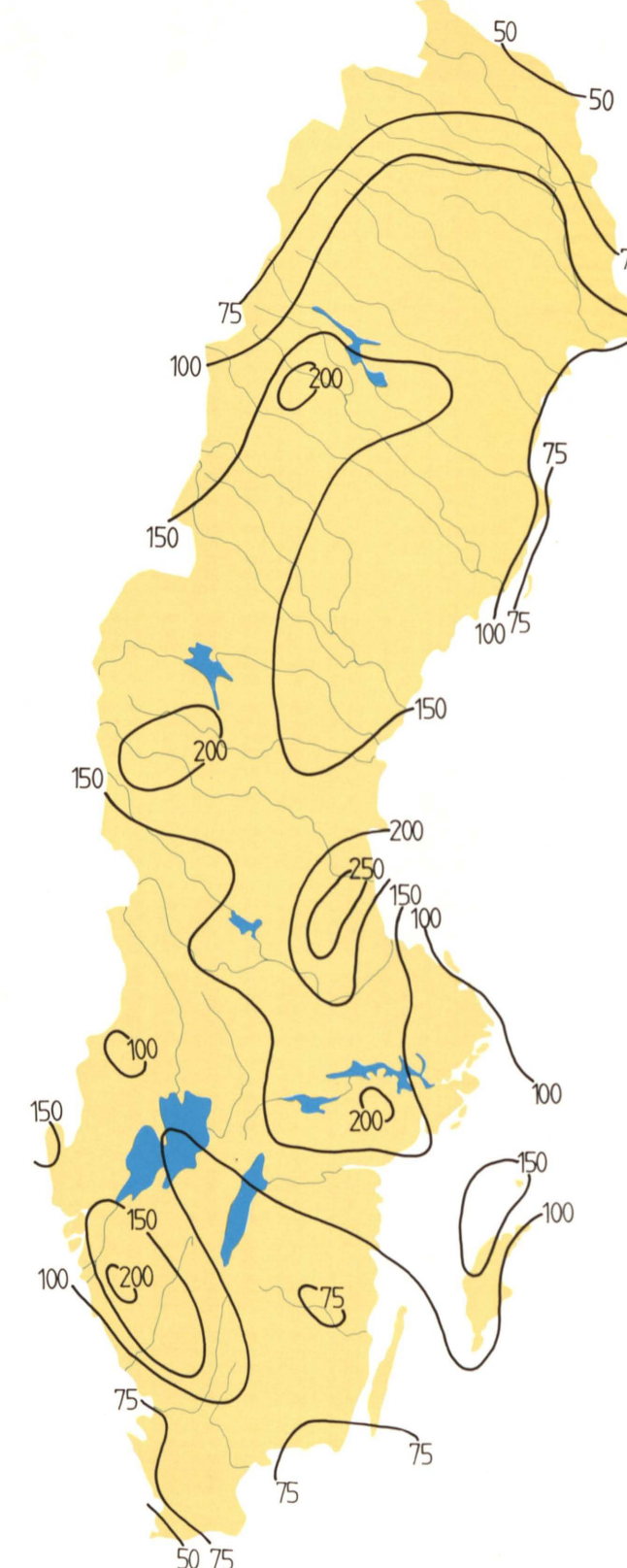
Omslagsbild: Lättande stratus (dimmoln)

SMHI
Väder och Vatten

Medeltemperatur, °C



Nederbörd, mm



SMHI
Väder och Vatten

Temperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

	Stårår ¹⁾	Månadsmedeltemperatur					Max- och min-temperatur ²⁾										Antal frostdagar ³⁾		Antal högrimmandagar ⁴⁾		Nederbörd, mm ⁵⁾					Antal	
		Normal 1931–60	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel- min	Medel- max	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År	Antal frostdagar ³⁾	Antal högrimmandagar ⁴⁾	Normal 1931–60	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar ⁶⁾	Målna		
Films kyrkby	82	11,6		11,1	82	11,1	82	15,4	8,2	27,6	2	19,8	82	-0,8	30	-1,0	82	1	0	91		37	82	37	82	2	19
Vintjärn	82	8,9		9,1	82	9,1	82	12,3	6,5	23,2	2	18,6	82	-0,6	28	0,0	82	2	0	295		96	82	96	82	2	17
Folkärna	44	11,2	10,7	13,3	49	6,9	76	15,0	7,9	27,3	2	26,4	68	-0,4	30	-0,1	70	1	0	209	59	146	44	17	81	4	17
Backa	74	9,7		10,7	75	6,0	76	13,6	6,5	23,1	2	21,2	74	-3,1	30	-0,7	76	4	0	150		93	75	26	81	2	20
Mockfjärd	73	9,8		11,3	75	7,6	78	14,0	6,4	23,8	2	22,3	74	-4,3	30	-5,6	73	5	0	168		81	75	48	73	3	20
Malung		8,8	8,5	11,7	49	5,4	76	13,1	5,0	20,6	2	23,9	68	-4,8	30	-14,1	63	6	0	158	72	197	44	13	49	5	19
Gustavsfors	17	9,8	9,4	12,7	49	6,4	76	14,4	5,9	22,4	1	27,2	58	-6,4	30	-8,2	66	5	0	119	71	170	44	14	39	4	21
Östmark-Rännberg	80	9,4		10,1	80	9,8	82	13,8	5,7	19,6	1	20,6	81	-4,8	29	-3,4	82	4	0	143		128	82	57	81	3	22
Söderarm	25	12,3	12,2	15,3	49	10,0	73	15,7	11,2	18,3	2	23,0	68	4,7	29	2,2	74	0	0	113	45	116	65	12	47	1	18
Svenska Högrarna	24	12,5	12,4	15,7	34	9,7	31	14,7	11,2	19,3	2	22,8	68	4,7	30	2,9	66	0	0	95	45	123	65	7	06	4	15
Norråtläje	42		11,6	14,3	49	8,5	52					27,7	68			-3,6	76			61	134	65	14	49			
Stockholm			12,2	15,3	49	8,4	31					27,9	68			-4,5	12			60	150	18	17	47			
Härsfjärden	62	12,4	11,4	13,5	75	9,4	77	15,5	9,4	22,0	2	25,0	68	0,4	30	-2,8	68	0	0	130	61	110	67	17	81	3	17
Uppsala flygplats	44	11,6	11,2	14,4	47	8,4	52	15,2	8,5	25,3	2	28,5	68	-1,0	30	-3,6	76	1	0	151	52	129	65	10	81	3	17
Arlanda	60	12,2	11,1	13,4	75	9,1	76	15,7	9,4	26,3	2	28,0	68	0,5	30	-4,7	76	0	0	127	57	103	65	13	81	4	18
Stockholm-Bromma	36	12,9	12,0	14,8	49	9,2	52	16,3	9,8	25,9	2	27,9	68	1,1	30	-3,8	76	1	0	120	55	117	46	15	47	3	16
Riksten	47	12,0	11,2	13,2	75	8,0	52	15,8	8,5	24,4	2	27,5	68	-0,1	30	-6,4	76	1	0	140	60	125	67	14	81	2	15
Västerås-Hässelö	44		11,3	13,7	75	9,1	76					27,8	68			-3,9	70			51	114	57	16	47			
Dunker	74	11,6		12,6	75	7,7	76	15,9	7,9	25,8	2	24,7	75	-1,7	30	-9,5	76	1	0	214		97	17	81	4	14	
Riddarhyttan	68		10,3	11,7	75	7,5	76	15,1	8,6	25,0	2	26,0	68	3,0	9	-4,0	76	0	1	166		167	35	11	39	2	13
Fellingsbro-Finnåker	82	11,2						15,4	7,7	25,8	2			-0,9	30			1	1	156						5	19
Vingåker	66	11,3		12,3	75	8,1	76	16,0	7,9	26,1	2	24,4	75	-2,8	30	-5,4	76	2	2	161		156	78	20	68	5	14
Stalldalen	67	9,8	9,4	11,0	75	6,4	76	14,0	6,8	24,0	2	25,0	68	-0,3	23	-6,1	76	1	0	146	76	120	74	39	81	4	16
Asphyttan	82	10,6		10,6	82	10,6	82	14,8	6,7	24,1	2	19,7	82	-4,5	29	-0,2	82	4	0	120		71	82	71	82	2	15
Åtorp	51	11,3	10,8	12,8	75	8,4	76	15,5	7,6	26,0	2	26,0	68	-2,0	29	-5,6	66	2	2	125	71	132	57	13	58	4	18
Karlstad		11,8	11,6	14,8	49	8,7	31	15,9	8,2	23,7	1	25,2	68	-0,8	30	-4,2	52	2	0	121	68	164	44	6	06	4	17
Arvika	45	11,3	10,9	14,3	49	8,4	52	15,3	7,9	21,8	2	28,0	58	-2,8	30	-7,0	59	3	0	96	60	139	65	14	59	3	20
Blomsåker	64	10,7	10,3	11,6	75	8,1	76	15,0	7,0	21,6	1	25,3	68	-5,0	30	-6,8	68	4	0	121		234	65	33	79	1	16
Hängstad	69	10,9	10,3	11,7	75	8,0	76	14,8	7,5	20,2	1	24,2	71	-3,0	30	-4,7	70	3	0	109		179	74	50	79	5	17
Gotska Sandön		13,3	12,9	15,6	49	10,1	31	15,7	11,4	23,0	2	27,0	68	4,4	9	-1,1	77	0	0	164	57	124	35	6	04	4	13
Stabbo	73	12,6		13,5	80	10,5	77	14,9	11,0	19,9	29	19,8	79	4,1	30	1,5	77	0	0	119		84	75	18	81	3	14
Landsort	42	12,6	12,6	16,0	49	9,6	31	14,9	10,5	20,7	2	22,0	68	4,2	30	2,9	66	0	0	149	51	174	46	11	49	3	14
Harstena	42	12,3	12,8	15,9	49	9,3	57	15,1	10,1	20,2	2	26,5	61	3,0	30	1,2	66	0	0	120	59	192	46	9	49	6	18
Norrköping-Sörby	44	12,1	11,7	14,4	47	9,5	52	16,2	9,0	25,1	2	27,6	68	-1,1	30	-4,6	70	1	1	123	51	146	46	14	47	4	16
Zinkgruvan	83																										
Malmelått	44		11,3	13,2	75	9,4	76					28,2	68			-4,2	70				52	160	78	17	47		
Malexander	44	11,3	11,2	14,6	49	8,6	52	15,6	8,7	27,0	1	26,6	68	-0,6	30	-4,2	72	1	2	78	58	160	78	20	45	4	15
Karlarsborg	44	11,9	11,7	13,0	61	9,6	57	15,5	9,1	23,7	1	25,2	47	1,9	30	-0,2	52	0	0	98	60	198	46	18	47	3	17
Visingö	37	12,5	12,2	15,0	49	9,7	52	15,5	10,2	23,9	2	26,3	68	4,0	30	1,8	69	1	0	77	45	130	78	12	39	1	11
Akershus	65	12,0	12,2	13,5	75	10,0	78	15,5	8,8	22,6	2	23,5	75	-0,8	30	-2,0	66	1	0	96		107	78	21	66	4	15
Västerplana	65	11,7	11,2	12,7	75	9,3	78	15,3	8,9	25,2	1	25,5	74	2,3	30	-2,1	66	0	1	98		136	65	26	68	4	11
Borgunda	71	11,1	11,0	12,4	75	8,8	78	15,0	7,8	25,0	1	24,5	74	0,2	23	-0,6	77	0	1	85		132	78	28	72	5	12
Dals-Ed	65	10,8	10,7	11,8	75	8,7	72	14,6	7,8	21,7	2	25,0	68	-2,4	30	-6,0	68	3	0	138	86	194	74	43	71	2	17
Säterna	44	11,8	12,0	13,2	75	10,0	76	15,1	9,1	23,9	2	25,2	74	4,3	29	-3,7	66	0	0	150	64	121	57	7	58	3	12
Nordkoster	67	13,1	13,0	14,2	75	11,0	78	16,4	10,8	25,5	1	25,4	74	3,9	30	1,2	68	0	1	172	78	195	74	37	79	1	14
Svarteborg	72	11,7	11,6	14,2	49	8,7	52	15,8	8,4	23,8	1	26,4	68	-1,9	30	-5,4	70	1	0	129	93	221	74	18	60	2	18
Smögen	40	13,3	13,5	14,4	75	11,3	78	16,1	11,2	25,6	1	25,2	74	3,0	30	3,5	73	0	1	120		153	74	25	72	3	14
Ljungskele	80			12,7	82	12,4	80					21,0	80			2,4	82				108	82	80	81			
Måseskär		12,7	13,7	15,9	49	11,4	52	16,1	9,8	26,6	1	23,6	74	4,8	30	3,8	68	1	1	135	63	185	62	7	37	4	15
Fårö		13,3	13,3	16,5	49	10,8	78	16,1	11,0	22,0	2	22,7	61	5,2	30	1,7	78	1	0	98	53	112	35	4	49	3	15
Visby flygplats	45	13,3	12,7	15,5	49	9,9	52	16,3	11,1	26,8	2	27,5	68	6,1	30	-1,3	77	0	1	155	51	128	67	9	51	4	18
Herrvik	68	13,3	13,0	14,9	75	10,7	77	15,9	10,0	22,0	2	24,6	75	3,0	29	-1,4	77	0	0	84		91	73	10	82	3	17
Ölands norra udde	67	13,2	13,5	16,6	49	10,7	31	16,1	11,5	22,9	1	24,6	75	4,8	30	5,1	66	0	0	82	49	128	65	5	11	6	11
Stora Karlsö	13,4	13,2	16,4	49	10,7	57	15,6	11,9	24,2	1	24,3	68	6,4	30	4,9	73	0	0	108	42	106	78	4	06	3	19	
Västervik	12,4	12,0	15,1	49	9,4	52	17,0	8,6	23,5	1	27,4	47	-0,9	30	-1,4	81	1	0	97	49	154	46	7	09	6	12	
Mållila	46	11,9	11,3	14,7	49	8,1	31	17,1	7,5	27,3	1	28,3	75	-5,4	30	-7,3	66	2	3	71	53	111	78	17	79	4	13
Norrköpings flygplats	61	10,7	10,7	12,4	75	8,6	72	15,2	7,0	23,3	1	25,5	75	-5,2	30	-6,7	65	3	0	95	71	141	78	23	68	4	14
Nässjö	32	10,7	10,4	13,4	49	7,5	52	14,6	7,7	26,2	1	25,6	68	-2,													

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

i anger interpolerat värde

Alla tidsuppgifter gäller svensk normaltid. Svensk normaltid = GMT (Greenwich meantime) plus 1 timma.

Vattenföring

Station	Vattendrag	Landskap	Avrinnings- område km²	Startår	Månads- medelvärde		Maxvärde			Minvärde		
					1983	Sedan startår	1983	Dag	Sedan startår	1983	Dag	Sedan startår
Ytterholmen	Rörån	Norrbottn	1004	1924	11,6	11,1	23	21	86	1,8		2,1,4
Karats	Pärlälven	Lappland	1159	1942	35	23	59	22	91	13	3	5,7
Anundsjön	Moälven	Ångermanland	1449	1923	19,1	12,4	41	22	84	2,3	7	2,0
Mesjön	Korpån	Lappland	315		16,1		58	19		3,3	1	
Konstadsströmmen	Testeboån	Gästrikland	994	1980	24	5,5	51	21	13,1	2,1	3	2,1
Idresjön	Österdalälven	Dalarna	2368	1949	44	36	79	19	230	8,3	3	9,0
Kringlan	Rastälven	Västmanland	295	1979	0,55	2,3	1,1	30	6,9	0,36	10	0,78
Vattholma	Vattholmaån	Uppland	284	1917	0,43	1,1	0,89	26	7,2	0,19	3	0,07
Strömsborg	Badebodaån	Småland	243	1981	0,06	0,24	0,09	22	0,46	0,02	2	0,14
Ellinge	Bråån	Skåne	157	1974	0,54	0,49	1,6	4	2,7	0,31	10	0,04
Simlångan	Fylleån	Halland	262	1928	4,3	4,2	18	15	33	0,40	1	0,09
Krokfors kvarn	Töftedalsån	Dalsland	114	1979	2,1	1,3	8,3	21	7,0	0,04	1	0,08

Vattenföringen anges i m³/s

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		1983	Sedan startår	1983	Dag	Sedan startår	1983	Dag	Sedan startår
Vänern	1935	44,40	44,34	44,42	28	45,15	44,38	9	43,35
Vättern	1940	88,48	88,52	88,53	25	88,88	88,45	9	87,98
Mälaren	1943	0,24	0,18	0,38	26	0,82	0,13	2	- 0,20
Hjälmaren	1886	21,60	21,74	21,67	27	22,15	21,54	9	21,23
Storsjön	1940		292,56			293,48	292,57	8	291,41

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta		Största tidvatten- skillnad
		1983	Sedan startår	1983	Sedan startår	1983	Sedan startår	
Ratan	1892	17	7	50	75	-13	-78	
Spikarna	1898	16	6	36	67	-5	-61	
Stockholm	1889	9	7	32	66	-17	-45	
Kungsholmsfort	1887	5	7	39	88	-39	-74	
Viken	1976	6	5	88	103	-20	-65	23
Göteborg	1969	14	7	54	99	-20	-48	22
Kungsvik	1973	23	7	66	84	-14	-51	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 och Bottniska viken var i början av september något lägre än medelvattenståndet. På grund av en stor lågtrycksaktivitet steg vattenståndet allmänt och den högsta noteringen +50 cm vid Ratan den 19 nåddes i samband med

friska sydvästliga vindar över hela landet. Vattenståndet på Västkusten varierade mycket under månaden. De högsta värdena inträffade omkring den 6 och 19-21, då vinden var hård och sydvästlig.

Vattentemperatur i sjöar

Station Vattendrag Landskap	Porsi Luleälven Lappland	Bälforsen Umeälven Lappland	Alfredshem Moälven Ångermanland	Mörsil Indalsälven Jämtland	Laforsen Ljusnan Hälsingland	Älvkarleby Dalälven Uppland	Boxholm Svartån Östergötland	Traryd Lagan Småland	Lilla Edet Göta älv Västergötland	Dejefors Klarälven Värmland
Den 5	10,9	11,2	13,7	11,6	14,7	17,4	17,1	18,0	16,5	16,2
15	10,5	10,6	13,2	10,3	12,1	13,8	14,5	14,9	14,7	13,5
25	9,4	9,2	10,8	9,0	9,5	10,6	11,6	13,0	12,5	10,6

Ytvattentemperatur



Kommentar

Vattentemperaturavkylningen till havs har under september månad i stort sett följt den normala. På kartorna kan man se att en allmän avkylning på 2-5 grader har skett. Uppvällning har förekommit vid ett flertal tillfällen längs den svenska kusten, vilket inneburit att vattentemperaturen där är 1-2 grader kallare än normalt. Uppvällning innebär att ytvatten har drivit ut från kustområdena i samband med

Ytvattentemperatur



sydvästliga vindar och ersatts av kallt djupvatten. Exempel på detta fenomen är mest markant utanför Norrlandskusten i början av september och vid Östersjökusten i slutet av månaden. Den varma sommaren i södra Sverige avspeglas något i de höga vattentemperaturerna i södra Östersjön i förhållande till de norra farvattnen. Detta förhållande har utjämnats i slutet av månaden.

Jan-Erik Lundqvist

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	1983	normal ¹⁾	1983	normal ¹⁾
Kiruna	80	115	38,8	54,5
Gunnarn	73	-	44,4	-
Luleå	77	137	43,2	60,0
Umeå	80	143	46,2	69,4
Östersund	82	118	48,6	67,4
Karlstad	108	149	66,8	77,2
Stockholm ²⁾	102	159	60,8	76,8
Visby	102	167	67,1	85,6
Norrköping	113	156	68,0	76,4
Göteborg ³⁾	103	166	72,9	83,0
Växjö	92	-	68,4	-
Lund ⁴⁾	103	151	72,9	83,1

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

¹⁾ Normalvärden för solskenstid hänför sig i allmänhet till perioden 1961—1975 och för globalstrålning till perioden 1961—1980
²⁾ Normalvärde Bromma
³⁾ Normalvärde Torslanda
⁴⁾ Normalvärde Svalöv

Våghöjder, m

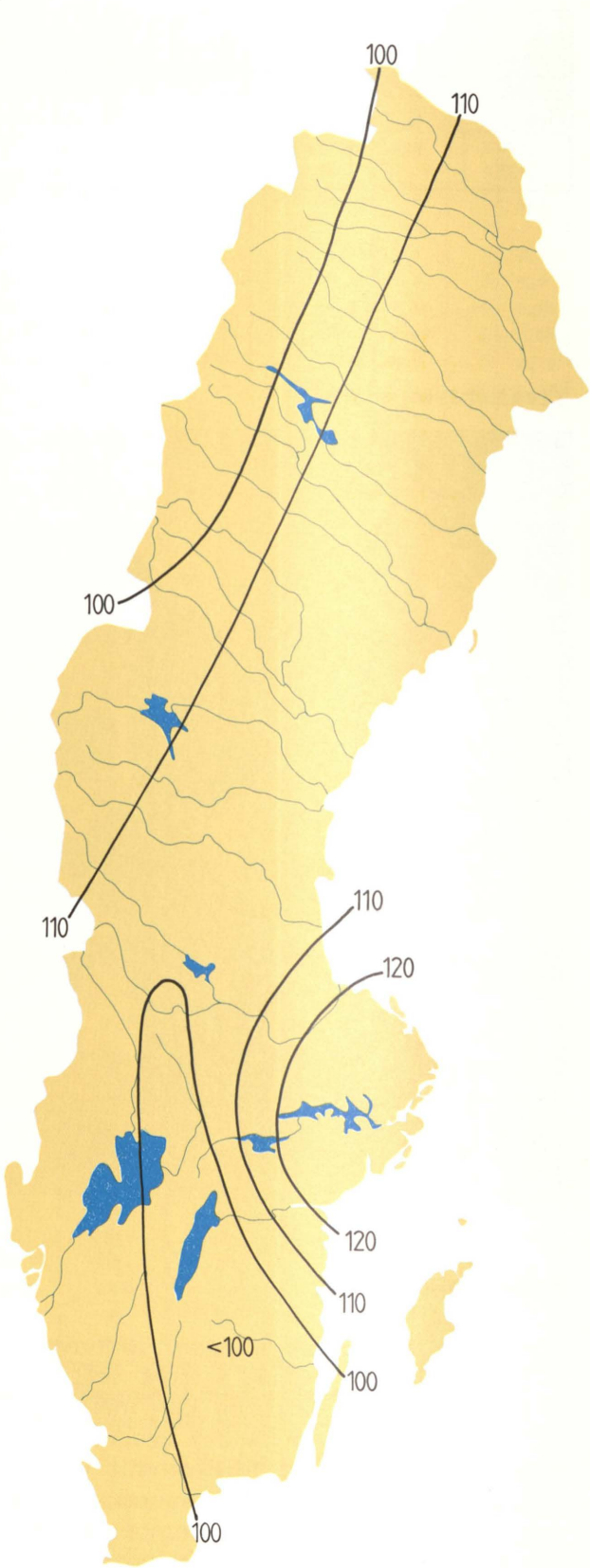
Station	Startår	Högsta signifikanta			Högsta		
		1983	Dag	Sedan startår	1983	Dag	Sedan startår
Svenska Björn	82	3,62	17		6,48	17	
Almagrundet	78	2,66	05	2,77	5,22	05	5,22
Gustaf Dalén	83	2,40	05		4,88	05	
Ölands södra grund	78	2,55	05	3,40	5,19	05	6,18
Trubaduren	78	4,13	06	4,13	6,44	05	8,04

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

Kommentar

Vid Svenska Björn uppmättes de högsta vågorna den 17 i samband med sydliga till sydvästliga vindar. Högsta signifikanta våg var 3.62 m och högsta enskilda våg var 6.48 m.
Rekordhöga vågor för september sedan starten 1979 uppmättes vid Trubaduren med signifikant våg 4.13 m och enskild högsta våg 6.44 m samt vid Almagrundet med enskild högsta våg 5.22 m.

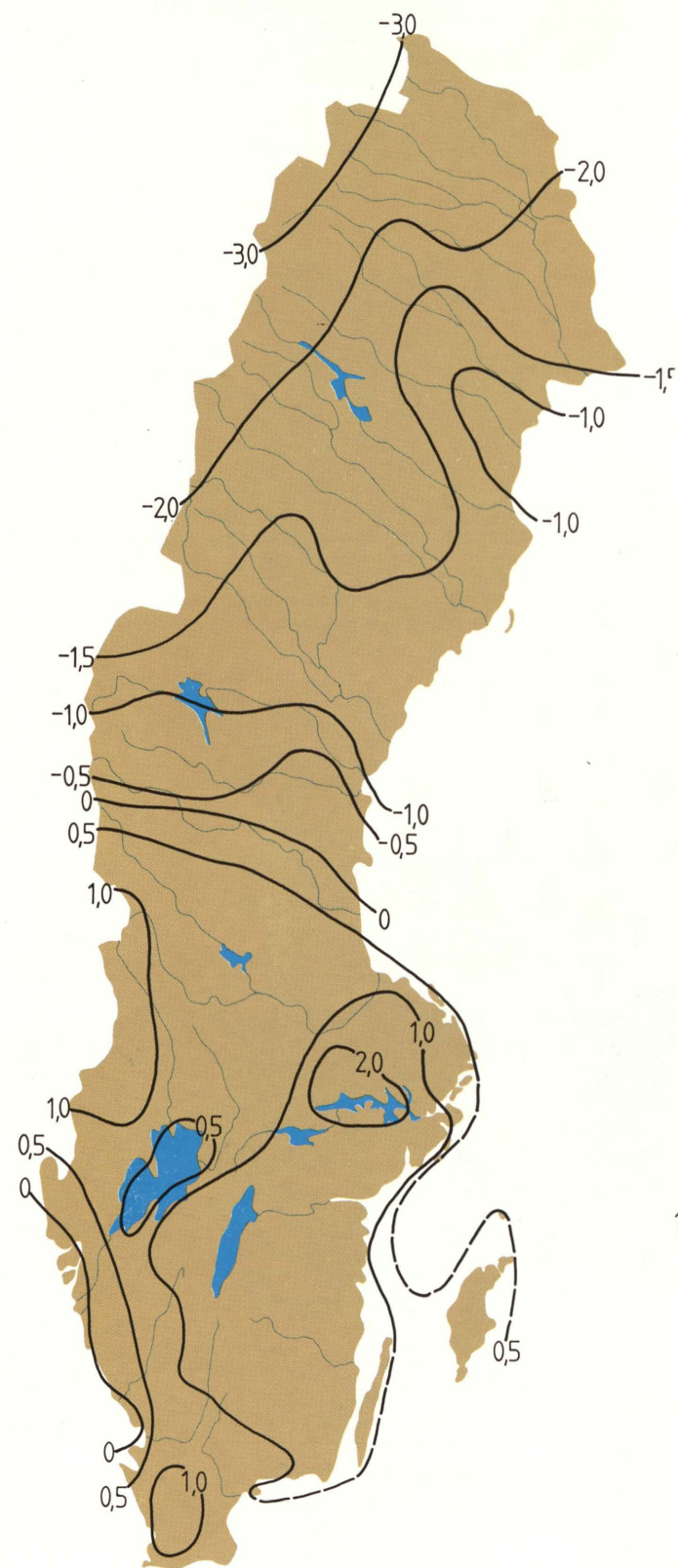
Markvattenhalten i procent av den normala



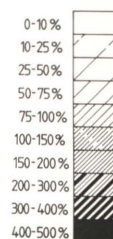
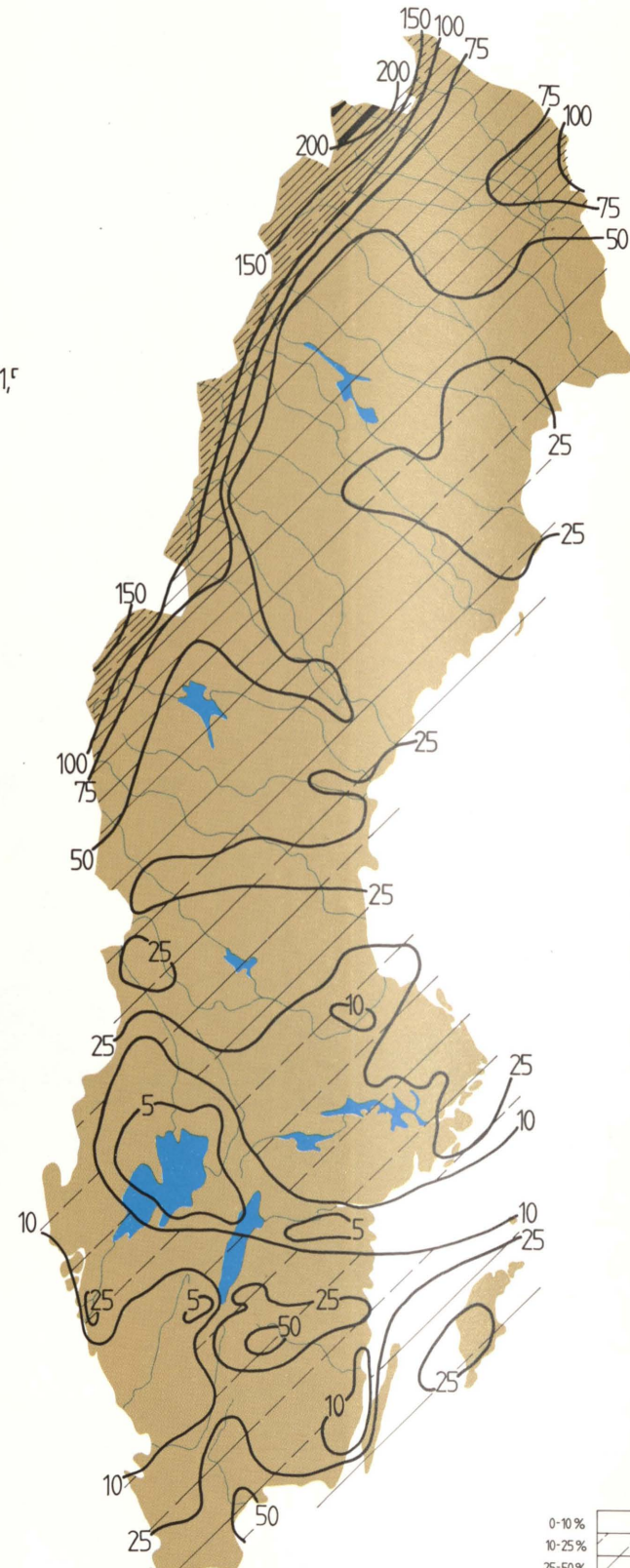
Slutlig statistik
Augusti 1983



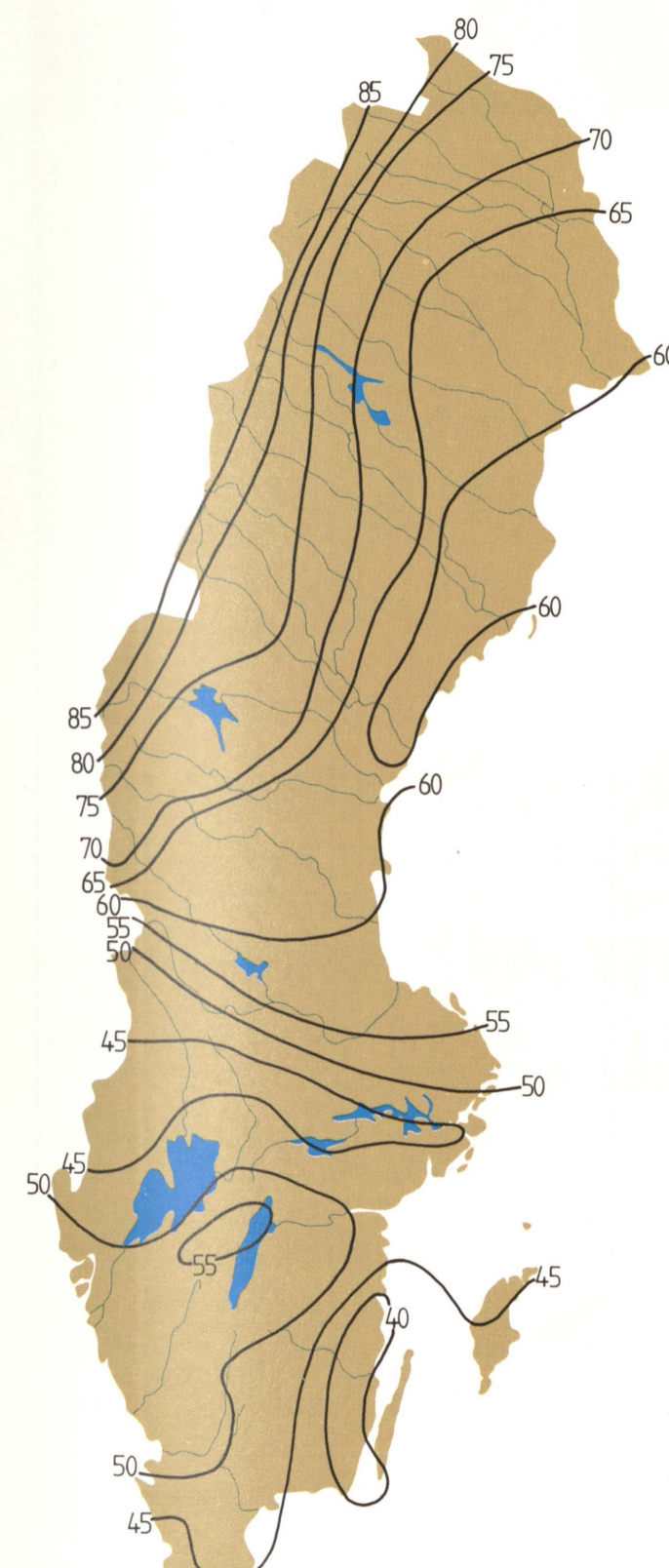
Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet



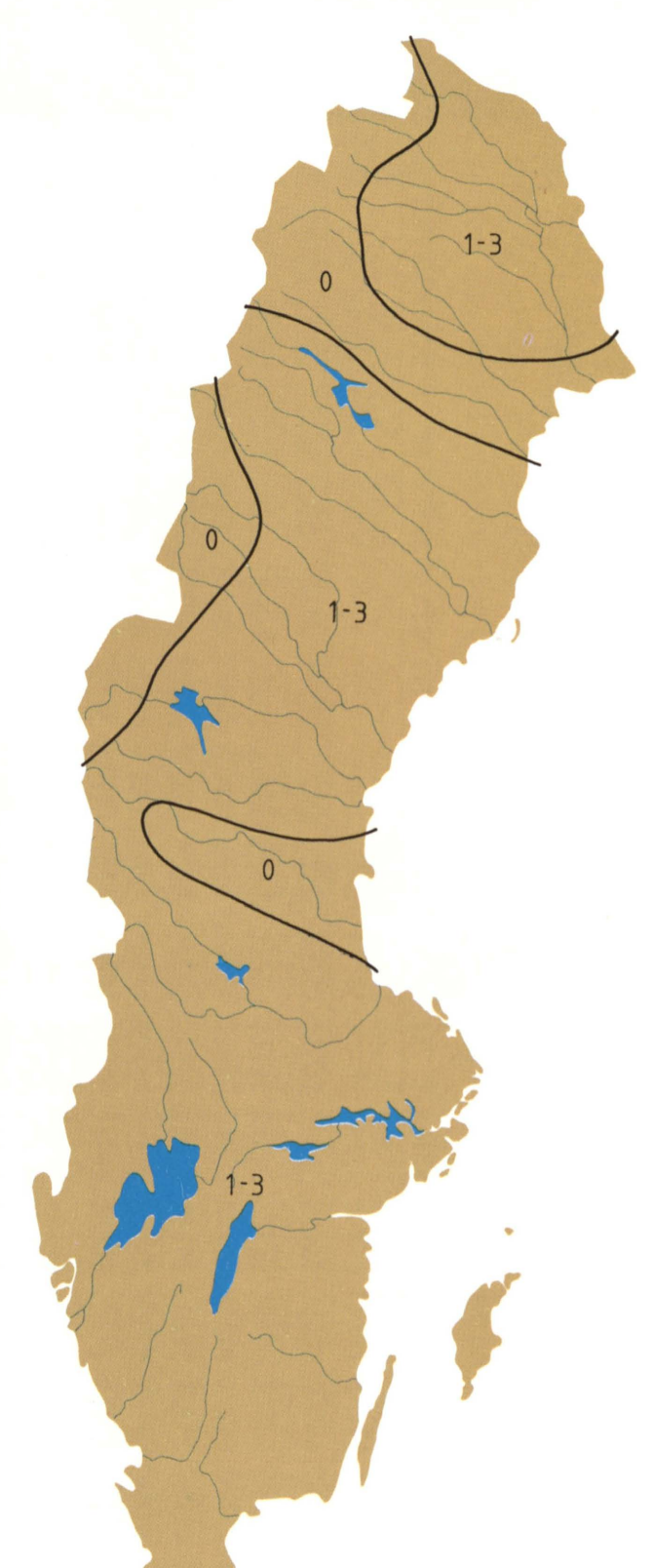
Nederbörden i procent av den normala



Medelmolnighet i procent



Antal åskdagar



Temperatur, nederbörd och molnighet

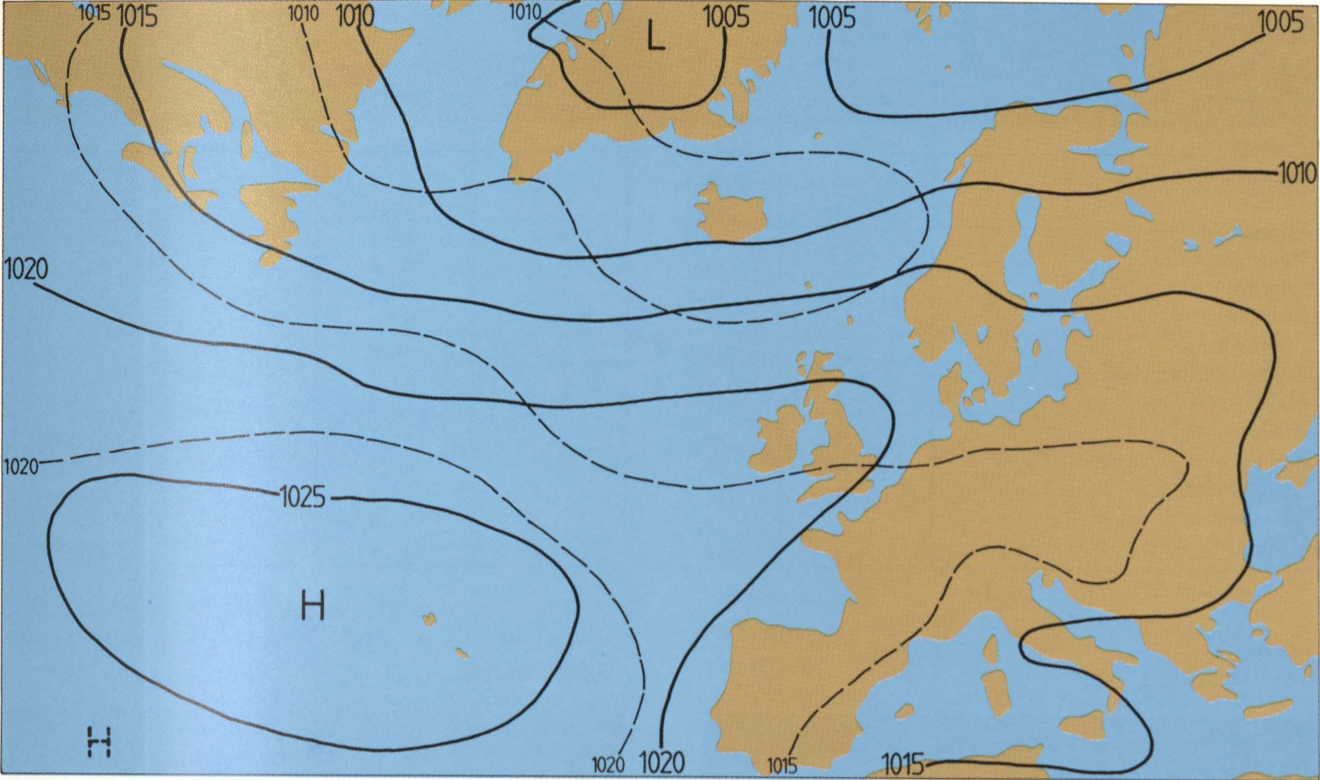
Station		Månadsmedeltemperatur					Max-och min-temperatur ²⁾										Nederbörd, mm ³⁾					Antal						
		Startår ²⁾	Normal 1931–60	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel-max	Medel-min	Högsta	År	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	År	Lägsta sedan 1901	År	Antal frostdagar ²⁾	Antal böjgsmått ²⁾	Normal 1931–60	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar ²⁾	Minna		
Orskär Singö	67	16,0	15,8	18,1	55	13,2	64	19,6	13,4	26,6	22	28,8	78	9,9	25	5,9	78	0	1	19	59	162	80	1	47	7	12	
	70	16,4	15,5	17,3	75	14,1	77	21,0	12,3	29,1	10	30,2	75	5,2	25	3,5	70	0	6	15	117	80	10	70	7	10		
	77	15,7		15,3	82	14,2	78	20,5	11,6	27,2	22	28,7	82	6,0	25	5,2	78	0	2	12	145	79	91	80	10	10		
Västra Banken Utvälnäs Gävle	77	16,4	15,6	18,0	55	12,3	07	23,3	10,4	29,4	10	34,0	82	1,8	25	-2,2	42	0	9	16	77	224	79	1	47	9	9	
	82	16,2		15,7	82	15,7	82	22,5	9,8	30,0	9	30,0	82	1,2	25	5,5	82	0	8	16		62	82	62	82	7	15	
	82	14,7		14,2	82	14,2	82	20,2	9,6	28,3	10	32,0	82	3,2	25	4,6	82	0	5	32		136	82	136	82	6	12	
Folkärna Backa Falun	44	16,4	15,4	18,2	55	12,5	56	23,1	8,6	30,2	9	35,7	75	0,0	25	-1,1	73	0	10	9	81	196	60	0	47	8	10	
	74	14,6		16,0	75	12,7	78	21,2	8,0	28,1	9	33,1	75	0,4	25	-0,4	76	0	5	43		83	79	31	74	8	9	
	44	15,6	14,9	17,8	44	11,9	02	22,1	9,1	29,0	9	35,0	75	2,1	25	0,5	05	0	8	20	80	174	51	0	47	7	13	
Mockfjärd Malung Gustavsafors Ostmark-Rännberg Söderarm	73	14,9		16,4	75	12,5	78	22,4	7,1	28,6	9	34,0	75	-0,4	25	-1,8	73	1	7	24		142	79	35	73	6	10	
	13,9	13,2	15,4	39	10,2	56	21,3	5,5	27,3	8	32,1	82	-1,0	18	-3,2	78	3	5	34	88	207	12	0	47	10	10		
	17	14,5	14,3	16,9	47	11,4	56	22,2	5,9	27,3	9	34,4	75	-0,5	25	-3,0	64	3	6	13	90	253	51	0	47	12	5	
	80	14,1		14,4	82	13,1	80	21,9	6,8	27,0	8	32,5	82	0,1	18	0,4	81	0	7	28		93	80	18	81	9	5	
	25	15,8	15,8	17,9	69	13,1	66	18,4	14,1	23,8	9	26,1	63	10,5	25	8,5	81	0	0	16	58	117	41	2	55	7	10	
Svenska Högarna Almagrundet Norrtälje Stockholm Stavsånäs		16,0	16,0	19,7	39	12,8	07	19,0	14,2	22,7	9	29,3	75	11,0	25	5,8	62	0	0	0	11	60	165	48	2	55	9	6
	70	16,4						18,0	15,4	21,6	12			11,2	14		0	0	0									
	42	16,8	15,9	18,5	55	13,0	56	22,0	12,0	29,9	9	34,4	75	4,2	25	0,3	64	0	6	22	77	163	60	13	55	6	6	
Härsfjärden Uppsala flygplats Uppsala Arlanda Stockholm-Bromma	68	18,5	16,6	19,6	55	12,9	07	24,0	13,9	30,5	10	35,4	75	8,7	18	5,1	40	0	12	17	76	185	03	6	55	14	7	
	62	16,9	15,6	18,1	75	13,5	62	22,7	10,9	29,4	9	35,0	75	1,2	25	2,8	73	0	6	18	72	146	72	7	76	10	8	
	44	15,9	15,8	18,6	55	12,6	56	21,8	9,7	27,5	9	34,8	75	1,4	25	1,5	78	0	8	21	73	174	60	6	55	8	9	
Riketen Västerås-Hässelö Eskilstuna Dunker Riddarhyttan	44	16,9	15,9	18,5	44	12,4	07	22,6	11,1	29,1	9	34,3	75	3,4	25	-0,3	42	0	7	19	79	158	60	12	55			
	60	17,5	15,7	18,5	75	12,9	62	23,3	12,2	30,0	9	35,3	75	4,1	25	2,1	73	0	10	21	81	118	78	9	70	8	8	
	36	18,3	16,4	19,3	75	13,6	62	24,0	12,3	30,4	9	35,1	75	4,0	25	2,6	73	0	11	18	71	171	43	7	55	9	9	
	47	16,9	15,6	18,3	75	12,7	56	23,4	9,7	30,2	9	34,6	75	-0,6	25	-0,5	73	1	10	12	75	160	60	6	70	12	7	
	44	17,1	15,8	19,3	75	13,1	56	23,4	11,7	29,7	9	35,2	75	4,3	29	0,5	48	0	9	8	70	201	51	16	70	7	9	
	37	18,3	16,2	19,7	55	13,4	62	24,3	12,9	30,5	9	35,1	75	6,2	25	1,1	73	0	12	4	82	227	60	5	59	15	8	
	74	16,6		18,1	75	13,9	78	23,5	8,4	29,2	9	35,0	75	-1,4	25	-0,5	76	1	10	4		154	78	38	76	9	9	
Fellingsbro-Finnåker Örebro Vingåker Ståldalen Asphyttan	68	15,9	15,0	17,8	75	13,5	78	22,6	8,9	28,0	8	34,0	75	-5,2	11	0,0	78	1	12	14		221	51	0	47	18	6	
	82																	0	12	13	78	190	30	1	47	9	8	
	66	16,4		18,5	75	12,9	78	23,3	9,1	30,5	9	36,0	75	-0,5	25	-0,6	76	1	12	13		127	79	20	76	11	7	
Åtorp Karlstad Arvika Blomskog Hångstad	67	14,8	14,1	16,6	75	12,5	78	22,0	7,5	27,1	8	34,2	75	-0,4	25	-1,1	78	1	6	18	93	168	67	29	70	12	7	
	82	15,1		15,4	82	15,4	82	21,7	7,9	26,6	9	32,4	82	0,3	25	2,1	82	0	5	4		95	82	95	82	12	7	
	51	16,0	15,4	18,6	75	12,4	62	22,6	9,8	28,7	8	34,4	75	2,6	14	-0,6	78	0	8	7	85	209	51	13	59	8	9	
Gotska Sandön Stabbo Landsort Gustaf Dalén Harstena	45	16,4	15,9	19,2	75	12,9	56	22,1	10,4	26,8	10	32,0	01	4,5	25	1,5	73	0	0	1	78	200	02	7	47	10	6	
	69	16,7	15,5	18,8	47	12,4	56	23,6	9,5	28,0	9	33,9	75	4,0	25	-0,1	65	0	13	7	66	149	51	5	47	11	4	
	64	15,6	14,7	17,6	75	12,9	65	22,2	8,3	26,7	26	32,9	75	2,3	14	-2,0	73	0	7	7		103	71	29	76	7	2	
	69	15,9	15,0	17,8	75	13,5	79	22,8	9,5	27,0	9	33,3	82	3,5	29	0,1	73	0	12	17		112	80	12	81	9	4	
	73	17,2	16,7	19,8	39	13,6	07	20,5	13,8	26,0	5	29,0	67	6,6	29	3,1	77	0	1	5	66	147	48	1	55	14	6	
Norrköping-Sörby Mariestad Malmslätt Malexander Karlsborg	73	16,6		18,7	75	14,3	81	19,8	13,2	24,0	26	32,0	75	1,4	25	7,3	77	0	0	19		78	78	5	74	10	6	
	75	15,1		19,3	39	12,7	07	20,0	13,8	23,0	10	29,0	75	9,0	31	5,7	78	0	0	6	59	185	60	0	76	10	9	
	42	17,4	16,7	19,3	75	12,9	66	21,8	13,6	28,3	11	33,2	75	1,6	29	7,1	66	0	4	5	68	255	60	1	55	10	10	
	44	17,5	16,1	19,2	75	13,5	62	24,2	11,3	30,7	9	34,8	75	4,5	25	3,0	78	0	13	7	66	173	60	6	76	9	12	
	63	15,1	18,0	75	13,2	65	23,9	10,6	30,1	9	34,0	75	3,5	29	1,2	78	0	0	11	2	65	197	45	8	76	10	10	
Visingsö Åkershus Lurö Västerplana Skara	44	17,4	15,6	19,3	75	13,0	56	23,7	11,3	30,6	9	33,0	75	5,9	13	-0,3	73	0	10	15	72	222	45	8	99	9	9	
	44	16,9	15,7	18,8	75	13,0	62	22,5	11,7	28,0	10	32,0	75	6,5	29	1,6	62	0	5	3	65	228	45	4	47	5	11	
	37	17,1	15,8	19,2	75	13,1	62	21,9	13,1	27,4	9	31,8	75	9,1	18	6,3	78	0	4	9	51	144	43	3	55	7	7	
	65	16,3	16,0	19,0	75	14,3	79	21,2	11,4	27,5	9	33,5	75	3,5	29	2,9	73	0	3	0	1	118	71	13	76	8	5	
	81	16,5						19,0	14,4	23,4	9			11,2	18		0	0	0									
Borgunda Långum Dals-Ed Sätenäs Vänersborg	65	16,7	15,4	18,9	75	13,4	65	22,8	11,7	27,2	1	33,1	75	7,1	29	3,2	78	0	9	4		112	67	14	76	6	7	
	73	16,5	15,2	18,7	75	13,7	79	23,0	10,3	28,9	9	33,0	75	4,2	29	0,4	78	0	9	42	74	101	79	14	81	3	12	
	71	16,3	15,0	18,4	75	13,3	79	22,5	11,0	28,2	9	32,6	75	5,8	25	2,5	78	0	9	13		157	80	11	76	8	10	
	48	16,6	15,5	19,0	75	12,8	62	23,3	9,9	29,4	9	34,5	75	2,6	29	-0,1	73	0	11	9		156	131	80	5	76	8	
	65	15,4	14,8	17,8	75	12,7	65	21,6	9,5	26,2	8	33,9	75	3,2	25	-1,5	78	0	4	59	86	102	67	12	76	11	8	
Nordkoster Stora Väderö Svartedamm Smögen Ljunskyle	44	15,7	15,9	18,6	75	13,0	62	21,1	10,7	26,2	1	31,4	75	5,4	29	1,9	78	0	4	25	63	165	60	11	76	8	8	
	44	16,6	16,0	18,8	75	12,3	02	22,0	12,0	28,0	8	33,0	75	7,5	29	3,5	18	0	7	21	68	198	62	12	55	6	8	
	67	16,9	16,7	19,0	75	15,0	79	20,6	14,1	26,5	6	30,5	69	9,9	25	7,0	81	0	0	1	24		117	71	13	76	8	6
	66	16,5						18,3	15,4	22,5	6			11,6	13		0	0	0									
	42	16,1	15,4	18,4	75	12,8	62	21,8	10,9	27,4	9	33,7	75	6,7	29	0,9	78	0	3	15	87	244	62	2	47	3	8	
Måseskär Fårö Visby flygplats Visby Herrvik	70	16,5	16,8	18,8	7																							

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 $\geq 75\%$.
i anger interpolerat värde
Alla tidsuppgifter gäller svensk normaltid. Svensk normaltid = GMT (Greenwich meantime) plus 1 timma.

Temperatur, nederbörd och molnighet

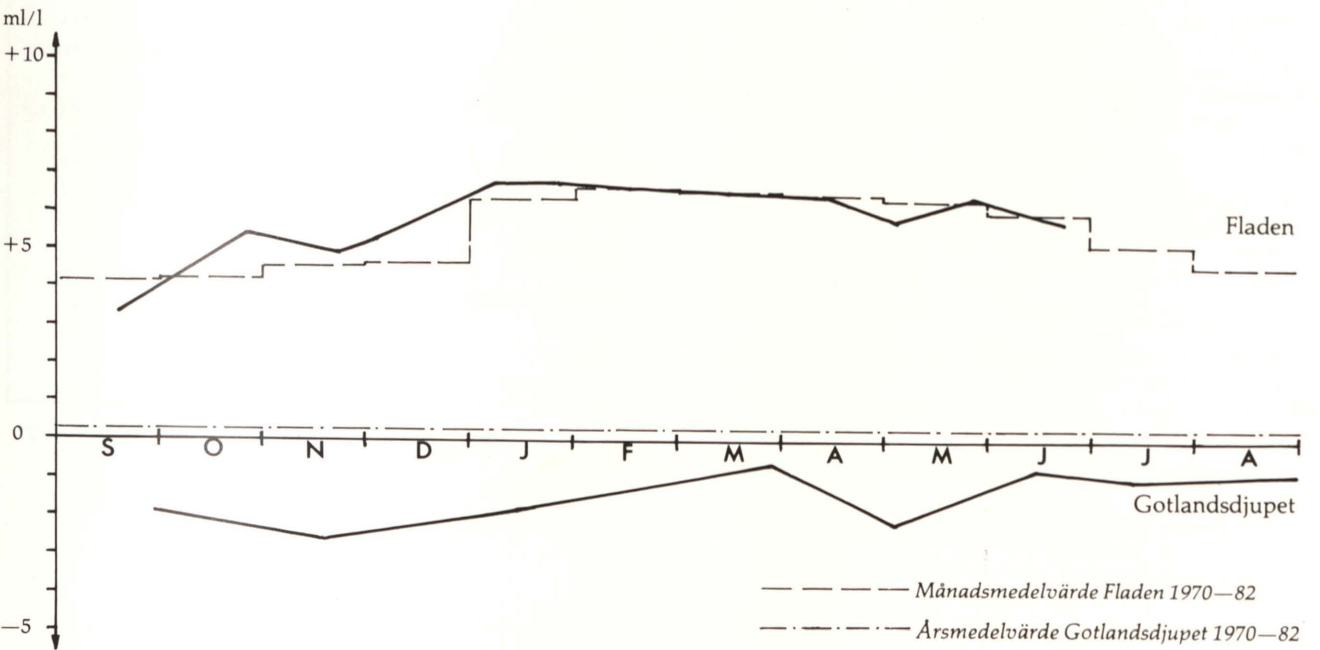
Station		Månadsmedeltemperatur							Max- och min-temperatur ²⁾										Nederbörd, mm ³⁾										Antal dagar ⁴⁾	
		Start ¹⁾	Normal 1931—60	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel- max	Medel- min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År	Antal frostdagar ⁵⁾	Antal högsomrardagar ⁶⁾	Normal 1931—60	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar ⁷⁾	Måna				
Vinga	78	16,6	17,1	19,6	47	13,8	02	19,4	15,0	24,0	21	30,0	69	12,0	13	9,0	78	0	0	9	80	181	62	2	47	7	11			
Trabaduren		16,3						18,3	15,1	22,5	1			12,5	13			0	0											
Nidingen		16,9	16,9	19,2	75	16,0	74	19,9	14,7	23,0	24	28,1	82	11,4	13	9,7	73	0	0	10	70	165	62	0	59	6	12			
Hoburg		17,4	16,7	19,4	39	13,7	16	20,8	14,8	24,3	10	28,1	69	9,2	25	7,5	77	0	0	26	54	174	12	4	55	11	8			
Kalmar		17,7	16,4	19,1	75	13,6	02	24,5	10,9	29,5	11	33,1	75	4,5	29	1,3	66	0	14	4	58	211	45	6	55	10	7			
Ölands södra udde	81	17,5	16,2	19,2	75	13,0	61	21,2	14,8	24,4	11	27,9	75	10,3	29	6,4	78	0	0	17	55	202	69	8	44	11	4			
Ölands södra grund		16,8	15,9	18,6	75	13,0	56	23,5	10,1	27,6	24	32,0	75	4,7	14	1,3	78	0	9	12	61	115	63	3	47	11	5			
Bredåkra		17,0		19,0	75	14,1	79	20,0	14,7	23,0	23	29,4	75	11,4	29	7,5	78	0	0	18		79	80	3	76	12	5			
Ungekär		16,7	15,6	18,7	75	12,3	02	23,6	10,8	29,0	9	33,8	75	4,2	14	0,0	40	0	12	12	91	327	45	18	47	9	7			
Växjö		16,7	15,6	18,7	75	12,3	02	23,6	10,8	29,0	9	33,8	75	4,2	14	0,0	40	0	12	12	91	327	45	18	47	9	7			
Karlshamn	72	16,9	16,4	19,0	55	13,0	02	22,9	11,1	29,0	24	33,0	75	5,5	29	2,7	73	0	5	14	62	166	03	13	44	16	6			
Hanö		16,9	15,8	19,2	75	12,8	62	21,5	13,6	25,7	28	34,6	75	10,9	18	7,4	78	0	3	14	54	151	16	9	47	10	6			
Torup		15,8	15,1	16,6	75	13,4	73	22,6	8,2	28,9	8	34,0	75	-1,5	29	-2,4	73	1	9	8		199	82	41	81	9	9			
Ljungby		16,1	15,5	18,6	75	12,3	62	22,5	9,9	28,5	10	34,0	75	2,3	29	0,3	73	0	7	9	89	328	45	14	47	6	6			
Markaryd		15,5		17,9	75	13,8	79	22,0	8,7	27,8	9	35,0	75	0,0	29	0,6	76	0	5	25		108	82	20	76	8	8			
Osby	53	16,2	15,6	16,6	59	13,1	62	23,2	10,2	28,9	10	31,4	82	4,6	18	1,4	73	0	10	22	84	186	57	21	76	8	6			
Ljungbyhed	44	17,1	15,8	19,0	44	13,3	56	23,6	10,9	29,6	1	34,3	75	3,8	29	2,1	64	0	13	12	82	176	45	22	59	9	8			
Glommen	70	16,9	16,9	18,7	75	15,3	79	20,9	13,6	26,8	1	29,5	71	6,3	29	5,0	73	0	1	14		190	82	14	76	9	9			
Halmstad	78	17,0	16,9	17,1	82	15,4	79	22,5	11,0	28,0	8	32,1	82	3,7	14	3,8	78	0	10	12	97	141	82	33	81	7	9			
Kullen		17,1	16,8	19,3	75	13,5	02	20,6	14,3	27,3	1	29,7	82	12,5	13	9,7	66	0	2	5	71	225	45	8	76	9	8			
Barkåkra	45	16,9	16,3	19,0	75	13,7	56	22,5	11,7	29,4	1	33,7	75	6,7	14	2,4	81	0	9	12	76	173	62	28	76	10	7			
Helsingborg	48	17,9	17,3	19,9	75	14,4	62	21,4	14,9	28,0	1	32,5	75	11,0	16	7,0	66	0	2	8	69	152	63	11	76	7	10			
Sandhammaren	66	16,2	16,1	18,2	75	13,9	79	20,8	11,3	24,8	28	29,6	75	5,8	14	2,6	73	0	0	18		98	68	13	73	11	7			
Lund		18,1	16,8	20,0	75	12,9	02	23,4	13,6	28,0	1	33,8	75	8,9	14	5,0	07	0	12	24	72	193	43	14	47	10	4			
Malmö		18,0	16,7	19,3	75	14,4	56	22,9	13,7	28,0	1	33,6	75	8,8	12	3,0	48	0	9	28	68	225	63	9	76	12	6			
Sturup	72	17,3	16,4	19,1	75	15,1	80	22,6	12,4	26,5	1	32,2	75	6,2	14	5,4	78	0	7	28		80	80	8	76	9	6			
Smygehuk		16,7	16,5	18,7	75	13,4	56	20,9	12,7	26,3	24	28,3	75	7,0	14	6,1	64	0	2	19	58	218	63	3	55	14	4			
Falsterbo		17,5	17,0	19,4	75	13,9	19	21,0	14,8	25,2	11	28,5	75	11,2	29	8,8	66	0	1	25	60	177	60	0	55	13	5			

Medellufttryck



Syrehalt

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



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

Kommentar

Syrehalten vid Fladen ger ett grovt mått på halten i Kattegatts djupvatten och syrehalten i Gotlandsdjupet ger ett grovt mått på halten i Östersjöns djupvatten.

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

Jordtemperatur

Station	Landskap	Markslag	Den 5				Den 15				Den 25			
			5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Katterjåkk	Lappland	Mosand	-	-	+9,3	+8,0	-	-	+5,5	+6,5	-	-	+5,3	+6,7
Abisko	Lappland	Morän	+8,5	+8,6	+8,1	+6,6	+4,4	+5,9	+6,6	+5,9	+3,5	+5,1	+5,8	+5,8
Abisko	Lappland	Torv	-	+11,5	+9,8	+3,8	-	+9,0	+8,1	+5,1	-	+8,2	+7,8	+5,8
Luleå	Norrbottn	Pinnmo	+13,6	+12,3	+11,9	+9,9	+9,1	+9,4	+10,4	+10,0	+9,4	+9,1	+9,8	+9,3
Offer	Ångermanland	Lerjord	+12,5	+12,2	+12,6	+12,3	+11,0	+10,7	+11,1	+11,5	+9,5	+10,0	+10,6	+11,5
Ultuna	Uppland	Lerjord	+15,6	+15,8	+14,8	+13,4	+14,0	+14,7	+14,5	+13,6	+12,1	+14,6	+14,6	+13,4
Ålgårås	Västergötland	Morän	-	+14,5	+12,5	+13,0	-	+14,5	+13,5	+13,0	-	+14,0	+13,1	+12,5
Skara	Västergötland	Lera	-	+15,5	-	+15,0	-	+15,5	-	+15,5	-	+15,5	-	+15,0
Lanna	Västergötland	Styv lera	+15,9	+16,0	+15,0	+13,7	+14,5	+14,7	+14,9	+14,0	+13,6	+15,5	+15,4	+13,7
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	-	+15,5	+16,4	+15,4	-	+17,1	+17,2	+15,6	-	+15,7	+16,8	+15,3
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	+12,6	+10,4	+10,2	-	+14,1	+10,5	+10,3	-	+13,2	+10,7	+10,4
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	+14,4	+13,8	+12,9	-	+15,1	+13,8	+12,6	-	+14,4	+13,8	+12,6
Svalöv	Skåne	Styv lera	+16,9	+17,0	+17,5	-	+16,0	+16,8	+17,1	-	+18,0	+18,2	+17,7	-
Alnarp	Skåne	Mull, lättlera	-	+18,0	+17,8	+16,3	-	+18,4	+18,1	+16,4	-	+19,4	+18,6	+16,6

Vattentemperatur i havet

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	1983	Normal	1983	Sedan 1970	1983	Sedan 1970
Bjuröklubb	9,9	12,9	13,4	18,6	9,5	8,3
Skagsudde	8,8	15,1	13,5	20,5	6,5	6,5
Höllik	14,6	13,8	16,3	20,2	12,5	4,8
Eggegrund	15,8	15,2	18,2	20,8	14,5	9,4
Revengegrundet	15,6	15,8	17,0	21,2	14,4	12,3
Landsort	17,0	15,3	18,0	22,2	14,5	10,0
Kalmar	18,5	17,5	19,1	22,1	17,4	13,2
Stora Karlsö	17,3	16,7	18,6	22,0	15,0	7,0
Ölands södra grund	17,5	14,0	18,3	21,8	16,7	10,8
Hanö	16,3	14,5	18,0	22,4	13,4	8,2
Sjollen	17,9	16,4	18,8	21,0	17,0	11,9
Kullen	17,6	17,6	18,2	21,0	17,2	14,6
Trubaduren	16,9	17,6	17,8	22,2	15,8	14,3
Måseskär	17,1	17,3	17,8	22,5	16,3	13,8
Koster	17,6	17,5	19,4	22,8	16,6	14,0

Solstrålning

Station	Solskenstid (timmar)		Globalstrålning (kWh/m ²)	
	1983	normal ¹⁾	1983	normal ¹⁾
Kiruna	130	164	100,5	108,4
Gunnarn	162	-	109,6	-
Luleå	222	218	125,2	112,1
Umeå	225	232	127,6	126,1
Östersund	150	204	106,8	124,6
Karlstad	281	235	148,2	133,3
Stockholm ²⁾	259	239	140,6	129,2
Visby	280	248	150,7	138,3
Norrköping	254	236	145,0	124,3
Göteborg ³⁾	214	257	130,9	137,8
Växjö	242	-	138,4	-
Lund ⁴⁾	252	220	143,4	132,2

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

¹⁾ Normalvärden för solskenstid hänför sig i allmänhet till perioden 1961—1975 och för globalstrålning till perioden 1961—1980
²⁾ Normalvärde Bromma
³⁾ Normalvärde Torslanda
⁴⁾ Normalvärde Svalöv

Solskenstid

Station	Solskenstid (timmar)	
	1983	normal ¹⁾
Abisko	91	160
Katterjåkk	48	-
Pajala	195	178
Hemavan	81	136
Storlien-Vi	99	162
Sundsvall flp	222	230
Sveg	196	189
Älvdalen	247	-
Marsta	268	206
Ultuna	261	213
Jönköping flp	272	211
Landvetter	239	-
Vinga	236	258
Ölands s udde	283	248
Svalöv	-	220
Sturup	280	-
Trelleborg	282	260

Med Campbell-Stokes solskensautograf registrerad månads-summa.

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Dals-Ed	Dalsland	46,8	12

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning Vindhastighet, m/s	Datum
Måseskär	Skagerack	W 21 m/s	30
Skagsudde	Bottenhavet	W 21 "	28
Bjuröklubb	Bottenviken	NW 21 "	28

SMHI svarar

Under denna rubrik besvaras frågor inom vårt arbetsområde.

Fråga:

Jag kan aldrig minnas att det stormat så hårt och ofta före 1965, som det gjort efter detta årtal.
Det vore ytterst intressant att få statistik från 1965-67 till nu och lika långt tillbaka i tiden från 1965-67.

Erik von Geijer, Vegeholm

Svar:

En liten sammanställning av tillfällena med hård vind visar följande:

Station	Antal dygn då 10-minuters-medelvärden varit minst 21 m/s
---------	--

Åren 1951-65 Åren 1966-80

Måseskär	63	139
Vinga	88	135
Kullen	121	240
Helsingborg	31	56
Falsterbo	51	88

15-årsperioden 1966-1980 är alltså nästan dubbelt så stormig som den närmast föregående. Skillnaden är ännu mer markant under höstmånaderna eftersom praktiskt taget hela ökningen faller på september-december.

Resultatet är intressant och oväntat men det är svårt att ge någon förklaring till orsaken. Tills vidare får vi i brist på annat skylla på slumpen.

Sonja Larsson-McCann

Lindsdal i Kalmar: Flyttfågel och en av landets äldsta väderstationer



På väderstationen i Kalmar arbetar Ann-Christin Frankenstein (tv) och Carina Fridholm. Var tredje timme dygnet runt gör de sina observationer. Foto: Jonas Ekströmer

Väderstationen i Kalmar är en av SMHI:s arbetsplatser. Där jobbar Ann-Christine Frankenstein och Carina Fridholm. Var tredje timma dygnet runt gör de observationer av vädret och skickar sedan uppgifterna vidare till SMHI i Norrköping.

Kalmarstationen är en av landets äldsta och ligger idag i Lindsdal i utkanten av Kalmar.

Telegram - enda länken

Dess första placering var vid telegrafstationen, dit den kom genom Vetenskapsakademins försorg 1858. Det var vanligt på den tiden att väderstation och telegrafstation låg intill varandra, då telegrammet var det enda snabba kommunikationsmedlet.

1927 flyttades stationen till Grimskärs fyr i yttre hamnen. Även fyrfolk tjänstgjorde som väderobservatörer och gör så fortfarande i den mån fyrarna inte har automatiserats. 1941 flyttades stationen till piren Tjärhovet mitt emot Grimskär, och efter ytterligare ett par flyttningar i hamnområdet upphörde mätningarna i centrala Kalmar 1963. Då hade man ute vid flygflottiljen gjort observationer sedan 20 år tillbaka och dessa fortsatte tills flottiljen lades ned 1979, och stationen fick sin nuvarande placering i Lindsdal.

Ökad automatisering

Liksom fyrfpersonalen har de anställda vid flygplatserna, både civila och militära, un-

der många år utfört ett ytterst värdefullt arbete som väderobservatörer.

Indragningar av flygflottiljer och rationaliseringar av verksamheten vid de civila flygplatserna minskar den timvisa väderrapporteringen från bemannade stationer.

I stället inrättas sedan några år tillbaka automatiska väderstationer som varje halvtimme ger vissa väderuppgifter.

Jämförelser försvåras

Ett problem med de många flyttningarna av väderstationen i Kalmar är att det blir svårt att jämföra uppgifterna genom åren. Både vad gäller temperatur och nederbörd är förhållandena olika beroende på var mätningarna görs.

På flygflottiljen och i Lindsdal är det exempelvis cirka en grad kallare i september än det är vid Grimskär och vid Tjärhovet. På våren är förhållandet det omvända. Då är det cirka en halv grad kallare i hamnen än vid mätplatserna ett stycke från kusten.

För nederbörden är skillnaderna oväntat små. Det borde nämligen vara mer nederbörd ett stycke innanför kusten än ute i hamnen. Detta kan ha sin förklaring i hur regnmätaren står placerad i terrängen.

Efter varje flyttning av en väderstation måste de normalvärden som används vid jämförelser nogga kontrolleras och successivt bytas ut.

Haldo Vedin

SMHI
Väder och Vatten

Stationskarta



- Meteorologiska observationsstationer
- Hydrologiska observationsstationer
- ▲ Oceanografiska observationsstationer



SMHI

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