



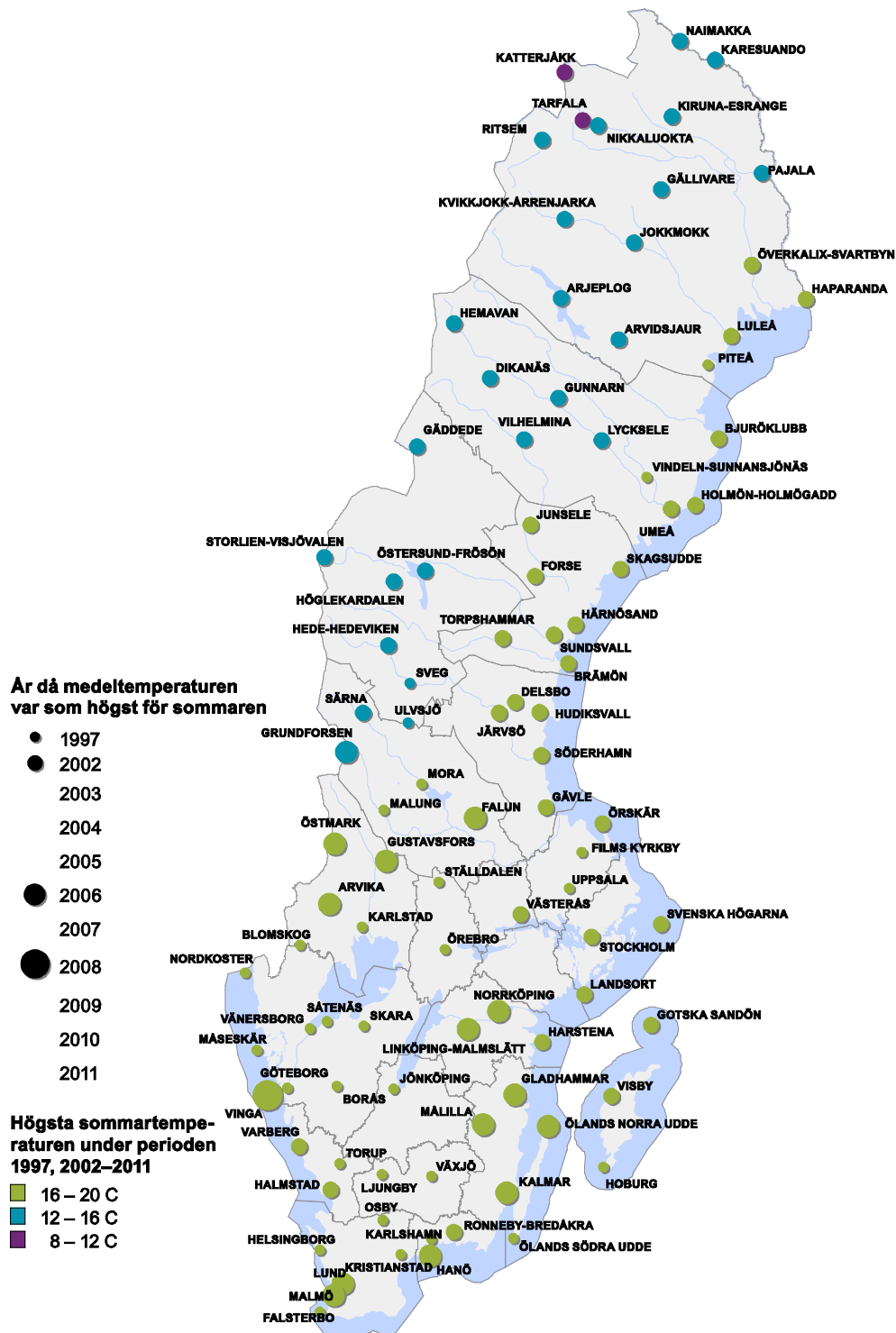
**Väder**  
Weather

# 2 – Väder

## Weather

	Sida Page		Sida Page
<b>2.1 Väder</b> .....	<b>23</b>	<b>2.7 Nederbörd i mm</b> .....	<b>29</b>
Weather		Precipitation	
<b>2.2 Rekord i väder</b> .....	<b>24</b>	<b>2.8 Medeltemperatur</b> .....	<b>30</b>
Weather records		Average temperature (Celsius)	
<b>2.3 Klimat i förändring</b> .....	<b>25</b>	<b>2.9 Nederbörd i mm, maxvärde</b> .....	<b>31</b>
A changing climate		Precipitation, maximum values	
<b>2.4 Årsmedeltemperaturen i Sverige och globalt 1860–2010, avvikelse från normalvärdet för perioden 1961–1990</b> .....	<b>27</b>	<b>2.10 Temperatur, maximi- och minimi- värden</b> .....	<b>31</b>
Average temperature, deviation from normal values in Sweden and worldwide		Temperatures, maximum and minimum values (Celsius)	
<b>2.5 Varmaste juni, juli och augusti samt varmaste sommaren, medeltemperatur</b> .....	<b>28</b>	<b>2.11 Kalla och varma dagar samt dagar med nederbörd på platser runt om i landet</b> .....	<b>32</b>
Warmest June, July, August and warmest summer, average temperatures (Celsius)		Cold and warm days, and days with precipitation across Sweden	
<b>2.6 Sommarterperaturen (medel- temperatur för månaderna juni, juli och augusti)</b> .....	<b>28</b>		
Average summer temperatures (Celsius)			

# 2.1 Väder Weather



Källa: SMHI, Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut ([www.smhi.se](http://www.smhi.se)).  
Kartografi: SCB, Enheten för miljöekonomi och naturresurser ([www.gis.scb.se](http://www.gis.scb.se)).

## 2.2 Rekord i väder

### Weather records

#### Temperatur Temperature

#### Högsta uppmätta temperatur under resp. månad

Highest temperature during each month

Månad Month	C°	Plats Place	Landskap County	Datum Date
Januari	12,4	Allgunnen	Småland	1973-01-05
Februari	16,5	Västervik	Småland	1961-02-18
	16,5	Ölvingstorp	Småland	1961-02-18
Mars	22,2	Oskarshamn	Småland	1968-03-30
	22,2	Sandbäckshult	Småland	1968-03-30
April	29,0	Genevad	Halland	1993-04-27
Maj	32,5	Kristianstad	Skåne	1892-05-27
	32,5	Kalmar	Småland	1892-05-28
Juni	38,0	Målilla	Småland	1947-06-29
Juli	38,0	Ultuna	Uppland	1933-07-09
Augusti	36,8	Holma	Östergötland	1975-08-09
September	29,1	Stehag	Skåne	1975-09-01
Oktober	24,5	Oskarshamn	Småland	1995-10-09
November	18,4	Ugerup	Skåne	1968-11-02
December	13,7	Simrishamn	Skåne	1977-12-24

#### Lägsta uppmätta temperatur under resp. månad

Lowest temperature during each month

Månad Month	C°	Plats Place	Landskap County	Datum Date
Januari	-49	Karesuando	Lappland	1999-01-27
Februari	-49	Vuoggatjälme	Lappland	1951-01-01
	-52,6	Vuoggatjälme	Lappland	1966-02-02
Mars	-45,8	Vuoggatjälme	Lappland	1971-03-04
April	-36,5	Karesuando	Lappland	1916-04-06
Maj	-24,1	Fjällnäs	Härjedalen	1981-05-03
Juni	-12,9	Vassitjälko	Lappland	1907-06-02
Juli	-5	Funäsdalen	Härjedalen	1888-07-22
	-5	Funäsdalen	Härjedalen	1893-07-14
Augusti	-8,5	Nikkaluokta	Lappland	1959-08-31
September	-15,2	Brännberg	Norrbottnen	1939-09-29
Oktober	-31,5	Myrheden	Västerbotten	1968-10-28
November	-43	Vittangi	Lappland	1890-11-24
December	-48,9	Hemavan	Lappland	1978-12-30

#### Nederbörd Precipitation

Månad Month	Största dygnsnederbörd under resp. månad				Största månadsnederbörd			
	mm	Plats	Landskap	Datum	mm	Plats	Landskap	År
Januari	104	Katterjåkk	Lappland	10:e 2002	429	Jormlien	Jämtland	1989
Februari	85	Joesjö	Lappland	16:e 1976	311	Gräsjön	Jämtland	1943
Mars	90	Joesjö	Lappland	19:e 1966	312	Gånälven	Jämtland	1938
April	78	Härnösand	Ångermanland	8:e 1959	308	Sandnäs	Jämtland	1943
Maj	93	Öxabäck	Västergötland	21:a 1931	209	Tåsan	Värmland	1997
Juni	187	Härnösand	Ångermanland	18:e 1908	278	Klövsjö	Jämtland	1987
Juli	198	Fagerheden	Norrbottnen	28:e 1997	334	Baramossa	Halland	2007
Augusti	189	Råda	Värmland	4:e 2004	356	Åsnorrbodarna	Hälsingland	1986
September	141	Hemse	Gotland	2:a 1913	301	Höglekaredalen	Jämtland	1984
Oktober	127	Söderhamn	Hälsingland	15:e 1992	330	Dingle	Bohuslän	1967
November	83	Ryningnäs	Småland	12:e 1910	292	Östmark	Värmland	2000
December	122	Riksgränsen	Lappland	14:e 1909	373	Björkede	Jämtland	1975

Största årsnederbörden	1 866	Mollsjönäs	Västra Götaland	2008
------------------------	-------	------------	-----------------	------

Källa: Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut, SMHI ([www.smhi.se](http://www.smhi.se)).

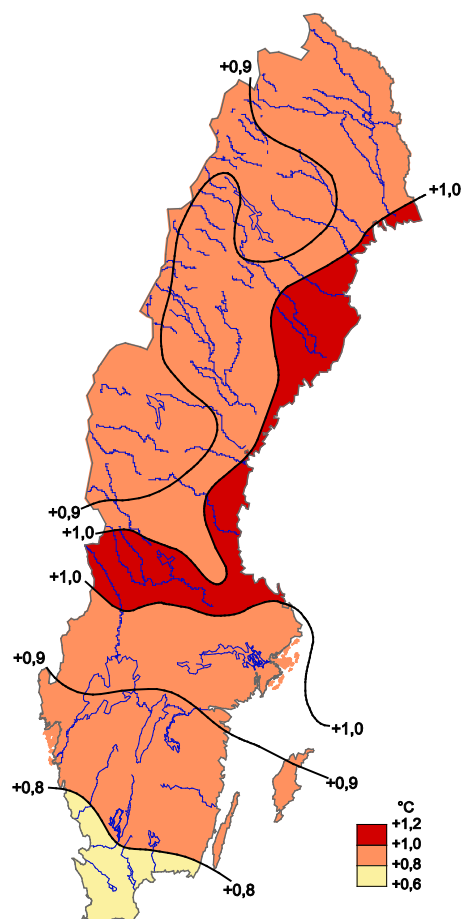
## 2.3 Klimat i förändring

### A changing climate

*Kvicksilvret i termometern kryper uppåt medan regnet faller allt stridare över den svenska nejdén. Vi upplever, kort sagt, ett klimat i förändring.*

Vi går mot allt varmare och blötare tider. Temperaturökningen de senaste 15 åren är nära nog en grad högre för året som helhet jämfört med tidigare. Samtidigt har nederbörden ökat med omkring 7 procent, men denna förändring är inte statistiskt signifikant.

#### Temperaturförändringar från perioden 1961–1990 till 1991–2005

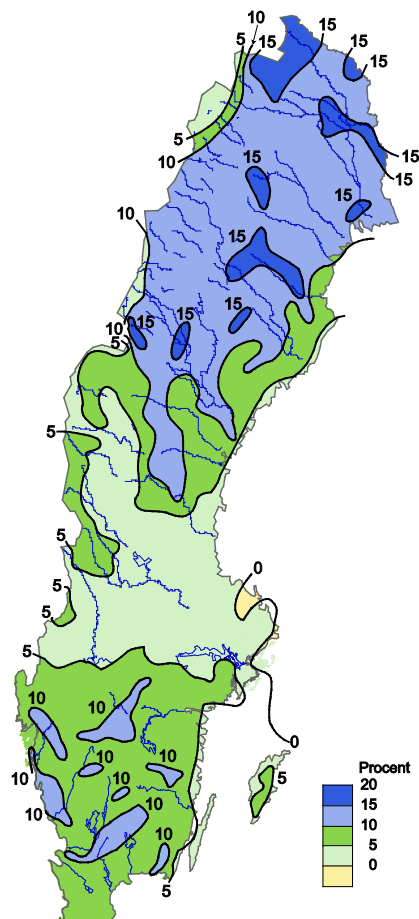


#### Störst temperaturökning längs Norrlands-kusten

För året som helhet ökade temperaturen som mest i mellersta Sverige och utmed Norrlands-kusten (se karta). Den genomsnittliga ökningen för hela landet var 0,9 grader från perioden 1961–1990 till 1991–2005.

Av de uppmätta värdena kan man se att flera månader har både blivit varmare/mildare och blötare. Speciellt vad gäller juni kan man konstatera att den inte precis stärkt sina aktier som semestermånad eftersom den blivit både kyligare och regnigare.

#### Nederbördsförändringar från perioden 1961–1990 till 1991–2005



*Vintern* visar sig vara den årstid då temperaturen ökat mest – med drygt 2 grader i nordvästra Svealand och i större delar av Norrland. Förändringen i medeltemperaturen motsvarar en förflyttning av isotermer från södra Skåne till sydligaste Småland eller från Stockholm till Gävle.

Ökningarna under vår och sommar är något större i södra än i norra delen av landet. Sommartid är det Östersjöns kusttrakter som uppvisar den största ökningen.

Hösten uppvisar den klart minsta ökningen, och allra minst är den i västra Götaland med nästan oförändrad temperatur närmast kusten.

### Medeltemperaturen (C)

Månad	1991–2005	1961–1990	Förändring
Januari	-4,0	-6,5	+2,5
Februari	-4,3	-6,0	+1,7
Mars	-1,2	-2,5	+1,3
April	3,3	2,2	+1,1
Maj	8,5	8,2	+0,3
Juni	12,8	13,2	-0,3
Juli	15,8	14,8	+1,0
Augusti	14,8	13,6	+1,2
September	10,1	9,4	+0,7
Oktober	4,7	5,0	-0,3
November	-0,1	-0,7	+0,6
December	-3,4	-4,6	+1,2
<b>Året</b>	<b>4,8</b>	<b>3,9</b>	<b>+0,9</b>

### Gotska Sandön går mot strömmen

Årsnederbörden har ökat i så gott som hela landet, se karta på sidan 25. Endast i östligaste Svealand och på Gotska Sandön har mindre minskningar observerats. Ökningarna är störst i mellersta och norra Norrland med i allmänhet 10–15 procent. Även i Götaland är ökningen påtaglig med omkring 10 procent främst i de västra och inre delarna.

Vinternederbörden uppvisar tydliga ökningar i västra Götaland och norra Norrland med lokalt 20–30 procent.

Förändringarna under våren liknar ganska mycket förändringarna under vintern.

Sommaren uppvisar i allmänhet de största ökningarna med 20–30 procent inom stora områden främst i mellersta och norra Norrland.

Hösten avviker markant från övriga årstider då nederbörden minskat i nära nog hela landet. Bara i tre lite större områden har höstnederbörden ökat, nämligen sydöstra Götaland, runt Sveriges geografiska mittpunkt och Kebnekaise-Sarek.

### Klimatstudien

I klimatsammanhang jämförs aktuella värden med medelvärden för en längre period. Således jämför SMHI, i enlighet med en internationell överenskommelse, för närvarande uppmätta

värden med den så kallade standard-normalperioden 1961–1990. Det ska SMHI göra fram till år 2021 då en ny 30-årsperiod, 1991–2020, är fullbordad. Nu har drygt halva denna period gått, och man kan se vartåt det lutar genom att jämföra de senaste 15 åren med de 30 närmast föregående.



### Medelnederbörden (mm)

Månad	1991–2005	1961–1990	Förändring %
Januari	49,1	46,0	+7
Februari	38,6	32,8	+17
Mars	35,0	36,7	-4
April	40,6	35,9	+13
Maj	45,9	40,9	+12
Juni	72,2	53,0	+36
Juli	82,0	73,7	+11
Augusti	74,6	69,6	+7
September	58,9	67,9	-13
Oktober	63,2	60,0	+5
November	58,2	60,9	-4
December	53,3	51,7	+3
<b>Året</b>	<b>671,6</b>	<b>629,1</b>	<b>+7</b>

Källa: Klimat i förändring, faktablad nr 29 ([www.smhi.se](http://www.smhi.se)).

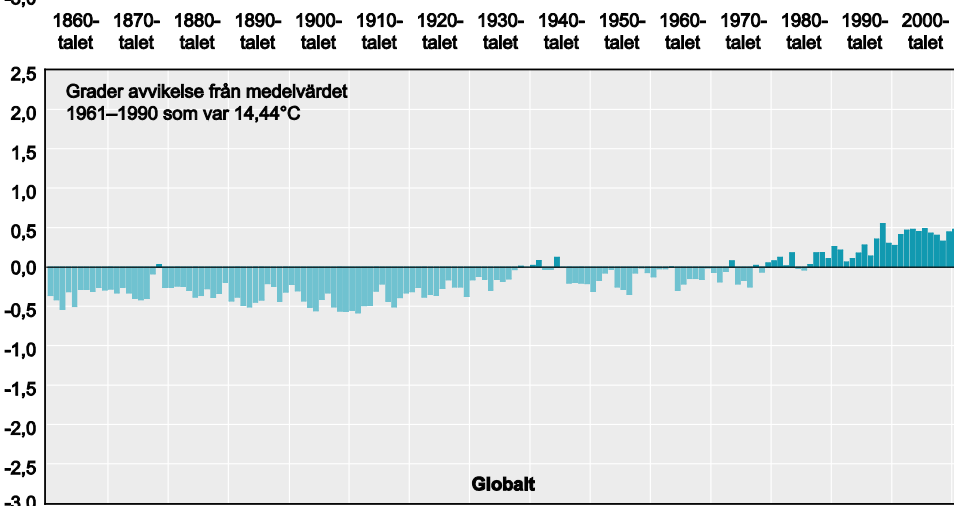
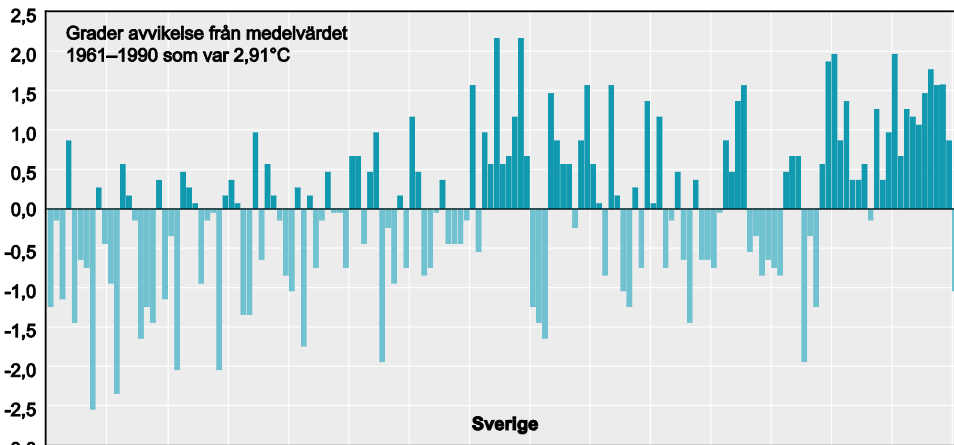
## 2.4 Årsmedeltemperaturen i Sverige och globalt 1860–2010, avvikelse från normalvärdet för perioden 1961–1990

Average temperature, deviation from normal values in Sweden and worldwide

Temperaturdata för Sverige baseras på mätningar vid 37 stationer fördelade över hela landet. I Sverigekartan till höger har den nordligaste, sydligaste, västligaste och östligaste stationen markerats.

Serierna har genomgått homogenitetskontroll. När svenska och globala årstemperaturer presenteras i samma skala slås man av den mycket större variabiliteten för ett mindre, nordligt beläget område som Sverige, som utgör ungefär en promille av jordens yta.

Det globala temperaturdiagrammet är baserat på data från Climatic Research Unit på University of East Anglia.



Källa: SMHI, Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut ([www.smhi.se](http://www.smhi.se)) och Climatic Research Unit vid University of East Anglia ([www.cru.uea.ac.uk](http://www.cru.uea.ac.uk)).

## 2.5 Varmaste juni, juli och augusti samt varmaste sommaren, medeltemperatur

*Warmest June, July, August and warmest summer, average temperatures (Celsius)*

Station	Juni June 1901–2011		Juli July 1901–2011		Augusti August 1901–2011		Sommars Summer 1901–2011		Mät- ningarna börjar Start year
	Temp.	År Year	Temp.	År Year	Temp.	År Year	Temp.	År Year	
Karesuando	15,0	1953	17,5	1941	14,8	1937	14,4	1937	1879
Jokkmokk	16,7	1953	18,5	1927	16,1	1917	15,8	1937	1860
Haparanda	17,1	1953	19,6	1925	17,2	1937	16,6	1937	1859
Umeå flygplats	16,6	1936	19,1	1973	17,6	2006	16,9	1937	1860
Frösön	15,7	1953	18,8	1901	17,9	2002	15,9	2002	1860
Härnösand	16,2	1966	19,2	2003	18,5	2002	17,5	2002	1858
Gävle	17,2	1917	19,9	1994	18,3	2002	17,4	2002	1858
Särna	15,5	1992	18,9	1901	16,4	2002	14,9	2002	1892
Karlstad	18,3	1936	21,9	1901	20,0	1997	18,4	1997	1858
Örebro	18,4	1936	21,6	1914	20,2	1997	18,4	1997	1860
Stockholm	18,1	1992	21,5	1994	21,3	2002	19,3	2002	1756
Linköping-Malmslätt	17,3	1992	21,8	1914	19,9	1997	19,2	1868	1860
Göteborg	19,0	1992	21,2	1994	20,8	1997	18,8	1997	1859
Jönköpings flygplats	16,5	1917	20,2	1914	19,0	1997	17,2	1868	1860
Kalmar flygplats	17,5	1992	20,4	2006	20,1	1997	18,1	2006	1860
Växjö	18,4	1917	20,7	1994	19,7	1997	17,9	1868	1860
Visby flygplats	16,6	2007	21,0	1914	20,1	1997	18,2	2002	1860
Lund	18,3	1992	21,7	2006	20,9	1997	18,8	2006	1859

Källa: SMHI, Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut ([www.smhi.se](http://www.smhi.se)).

## 2.6 Sommartemperaturen (medeltemperatur för månaderna juni, juli och augusti)

*Average summer temperatures (Celsius)*

Röda siffror markerar det år som haft högst temperatur av åren 1997, 2002, 2006 och 2008–2011.

Station	Sommars Whole summer						
	1997	2002	2006	2008	2009	2010	2011
Karesuando	13,3	13,6	12,8	10,7	11,5	11,0	12,8
Jokkmokk	14,7	15,4	14,3	12,2	13,0	12,3	14,1
Haparanda	15,8	16,5	15,2	13,3	14,3	13,7	15,5
Umeå flygplats	16,3	16,6	15,7	13,5	14,0	14,4	15,6
Östersund-Frösön	15,1	15,9	15,1	13,2	13,1	13,0	14,5
Härnösand	16,5	17,5	16,2	14,6	14,6	15,0	15,8
Gävle	16,4	17,4	17,0	15,2	15,0	16,0	16,1
Särna	14,7	14,9	14,9	13,0	12,8	13,4	14,1
Karlstad	18,4	18,3	18,2	16,4	15,2	15,8	16,2
Örebro	18,4	18,0	18,0	15,8	15,4	17,0	17,1
Stockholm	19,0	19,3	19,0	17,1	16,4	18,0	18,0
Linköping-Malmslätt	17,5	17,3	17,8	15,6	15,3	16,5	16,6
Göteborg	18,9	18,6	18,6	17,5	17,3	17,3	17,5
Jönköpings flygplats	16,8	16,1	16,5	15,0	14,9	15,7	15,5
Kalmar flygplats	17,8	18,0	18,1	16,1	15,9	16,7	16,6
Växjö	17,5	17,1	17,3	15,5	15,4	16,3	15,9
Visby flygplats	17,7	18,2	18,0	16,2	15,6	16,9	17,2
Lund	18,4	18,6	18,8	17,4	17,4	17,9	17,0

Källa: SMHI, Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut ([www.smhi.se](http://www.smhi.se)).

## 2.7 Nederbörd i mm

### Precipitation

Månad Month	Karesuando		Jokkmokk		Haparanda		Umeå flygplats		Frösön		Härnösand	
	2010	1961/90	2010	1961/90	2010	1961/90	2010	1961/90	2010	1961/90	2010	1961/90
Januari	27	23	29	30	23	44	37	40	17	27	52	50
Februari	28	19	21	23	50	32	36	29	38	21	62	42
Mars	9	23	34	24	59	35	45	33	15	23	20	46
April	10	23	12	23	23	29	16	30	26	28	25	43
Maj	47	28	83	35	49	32	50	38	100	35	40	45
Juni	74	42	67	48	26	41	45	41	124	57	49	44
Juli	112	75	87	78	40	49	38	55	87	76	46	58
Augusti	37	63	64	74	71	65	125	74	78	60	135	77
September	29	45	58	50	60	66	67	69	63	59	65	81
Oktober	44	44	55	41	46	64	46	61	13	37	36	73
November	15	34	16	41	27	59	44	67	17	31	70	79
December	21	24	35	32	30	42	29	48	53	31	87	66
<b>Året</b>	<b>453</b>	<b>442</b>	<b>561</b>	<b>497</b>	<b>504</b>	<b>558</b>	<b>578</b>	<b>582</b>	<b>631</b>	<b>484</b>	<b>687</b>	<b>703</b>

Månad	Säma		Gävle		Karlstad		Stockholm		Örebro		Malmslätt	
	2010	1961/90	2010	1961/90	2010	1961/90	2010	1961/90	2010	1961/90	2010	1961/90
Januari	12	36	53	51	20	43	26	39	31	44	37	35
Februari	37	28	75	37	49	31	29	27	81	34	67	24
Mars	22	32	31	34	33	37	22	26	25	32	25	29
April	27	35	33	42	26	37	23	30	22	37	20	31
Maj	63	52	56	41	116	42	31	30	115	41	54	38
Juni	109	70	78	46	53	53	33	45	25	50	38	45
Juli	87	85	47	73	128	62	74	72	166	76	100	66
Augusti	68	71	150	86	101	73	105	66	83	66	115	61
September	83	75	48	70	61	70	73	55	42	72	23	59
Oktober	23	58	15	57	45	67	34	50	30	57	53	44
November	17	48	106	59	54	71	58	53	87	58	62	46
December	33	42	81	54	30	48	45	46	31	46	44	39
<b>Året</b>	<b>581</b>	<b>631</b>	<b>773</b>	<b>650</b>	<b>716</b>	<b>635</b>	<b>553</b>	<b>539</b>	<b>738</b>	<b>614</b>	<b>638</b>	<b>516</b>

Månad	Jönköpings Flyg		Göteborg		Visby flygplats		Växjö		Kalmar		Lund	
	2010	1961/90	2010	1961/90	2010	1961/90	2010	1961/90	2010	1961/90	2010	1961/90
Januari	35	61	30	62	34	48	27	52	32	37	30	54
Februari	74	39	48	41	35	28	49	35	58	30	44	33
Mars	32	46	46	50	23	32	28	41	21	29	34	44
April	12	47	32	42	16	29	20	40	13	29	18	40
Maj	70	50	31	51	53	29	44	48	68	35	42	43
Juni	84	61	53	61	30	31	39	55	25	39	47	54
Juli	98	83	159	68	113	50	92	75	125	59	24	66
Augusti	141	75	118	77	98	50	127	57	48	50	202	63
September	61	84	74	81	39	59	74	71	30	50	57	63
Oktober	88	71	130	84	64	50	42	58	24	39	58	60
November	111	74	80	84	102	57	90	63	185	46	115	69
December	46	66	48	75	54	51	44	56	70	41	75	65
<b>Året</b>	<b>852</b>	<b>757</b>	<b>849</b>	<b>774</b>	<b>661</b>	<b>517</b>	<b>677</b>	<b>651</b>	<b>699</b>	<b>484</b>	<b>747</b>	<b>655</b>

Källa: SMHI, Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut ([www.smhi.se](http://www.smhi.se)).

## 2.8 Medeltemperatur

### Average temperature (Celsius)

Månad Month	Karesuando		Jokkmokk		Haparanda		Umeå flygplats		Frösön		Härnösand	
	2010	1961/90	2010	1961/90	2010	1961/90	2010	1961/90	2010	1961/90	2010	1961/90
Januari	-15,7	-16,0	-15,9	-16,6	-14,2	-12,1	-10,5	-9,1	-12,2	-8,6	-10,4	-7,1
Februari	-19,4	-14,6	-18,7	-14,0	-15,4	-11,4	-13,2	-8,6	-11,3	-7,3	-11,0	-6,6
Mars	-10,9	-10,0	-9,4	-8,3	-8,1	-6,8	-4,7	-4,3	-3,2	-3,6	-2,6	-2,7
April	-0,7	-3,7	0,5	-1,3	1,8	-0,5	2,5	1,2	2,6	1,0	2,9	2,0
Maj	6,0	3,4	7,3	5,5	10,1	6,1	9,7	7,3	6,6	7,2	9,1	7,6
Juni	9,0	10,3	10,5	11,9	11,9	12,8	12,0	13,0	10,3	11,8	12,5	13,3
Juli	13,6	12,8	15,0	14,2	16,5	15,4	17,1	15,2	15,5	13,4	17,8	15,3
Augusti	10,3	10,4	11,5	11,9	12,8	13,2	14,0	13,5	13,2	12,3	14,7	14,2
September	5,9	5,0	6,7	6,4	8,7	8,0	9,2	8,7	8,8	8,0	10,1	9,8
Oktober	0,3	-1,6	0,8	0,6	3,7	2,5	3,9	3,8	4,1	3,8	4,6	5,2
November	-13,5	-9,1	-14,4	-8,6	-8,1	-4,2	-5,7	-2,4	-6,2	-2,2	-3,9	-0,6
December	-15,5	-14,0	-17,2	-13,7	-12,8	-9,5	-12,0	-6,6	-13,4	-6,1	-11,5	-4,8
<b>Året</b>	-2,4	-2,3	-1,8	-1,0	0,7	1,1	1,9	2,7	1,3	2,5	2,8	3,8

Månad	Särna		Gävle		Karlstad		Stockholm		Örebro		Malmslätt	
	2010	1961/90	2010	1961/90	2010	1961/90	2010	1961/90	2010	1961/90	2010	1961/90
Januari	-17,1	-11,7	-10,9	-4,8	-9,4	-4,6	-7,0	-2,8	-10,0	-4,1	-9,0	-3,2
Februari	-14,2	-9,9	-8,0	-4,5	-7,5	-4,7	-5,3	-3,0	-6,5	-4,1	-5,7	-3,4
Mars	-4,8	-5,1	-2,0	-1,0	-1,7	-1,1	-0,2	0,1	-0,9	-0,6	-1,0	-0,2
April	1,7	0,4	4,4	3,4	5,2	3,6	6,4	4,6	6,3	4,1	5,9	4,5
Maj	6,9	7,0	9,2	9,3	9,7	9,9	11,3	10,7	11,2	10,5	10,1	10,5
Juni	11,4	12,1	13,2	14,6	14,1	14,7	15,7	15,6	15,3	15,1	14,3	15,0
Juli	15,5	13,4	19,3	16,3	17,7	16,1	21,2	17,2	19,1	16,3	19,2	16,2
Augusti	13,2	11,8	15,6	14,9	15,5	14,9	17,2	16,2	16,5	15,0	15,9	15,3
September	7,3	7,3	10,5	10,6	10,5	10,9	12,0	11,9	11,1	10,7	10,9	11,2
Oktober	1,9	2,3	4,6	6,0	5,2	6,5	6,4	7,5	5,6	6,4	5,4	7,0
November	-9,6	-5,0	-1,7	0,6	-2,0	1,2	0,3	2,6	-1,1	1,1	-0,5	2,0
December	-17,7	-10,3	-8,9	-3,3	-10,8	-2,9	-6,6	-1,0	-9,0	-2,5	-8,2	-1,6
<b>Året</b>	-0,4	1,0	3,8	5,2	3,9	5,4	6,0	6,6	4,8	5,7	4,8	6,1

Månad	Jönköpings Flyg		Göteborg		Visby flygplats		Växjö		Kalmar		Lund	
	2010	1961/90	2010	1961/90	2010	1961/90	2010	1961/90	2010	1961/90	2010	1961/90
Januari	-7,7	-3,6	-5,5	-1,6	-4,9	-1,1	-6,5	-2,7	-5,0	-1,6	-4,0	-0,6
Februari	-5,6	-3,8	-3,5	-1,6	-3,2	-1,8	-4,1	-2,6	-3,1	-1,8	-1,8	-0,5
Mars	-1,1	-0,9	1,9	1,2	0,2	0,1	0,2	0,4	0,7	0,8	2,6	1,9
April	5,4	3,7	7,2	5,2	4,3	4,0	6,0	4,9	5,4	4,8	7,4	6,0
Maj	8,9	9,6	11,3	10,9	9,1	9,6	9,3	10,8	9,4	10,1	10,5	11,4
Juni	13,6	13,9	15,3	14,9	13,6	14,3	14,1	14,9	14,3	14,7	15,2	15,4
Juli	18,3	15,0	19,5	16,2	19,9	16,3	18,8	15,9	19,1	16,3	20,9	16,8
Augusti	15,2	14,1	17,2	15,6	17,2	15,9	15,9	15,2	16,8	15,7	17,6	16,5
September	10,4	10,2	12,9	12,2	12,2	12,1	11,1	11,2	11,9	12,1	13,1	13,0
Oktober	5,0	6,4	7,9	8,5	6,9	8,1	5,6	7,2	6,0	7,9	7,8	9,1
November	-0,3	1,5	1,8	3,7	2,8	3,9	0,7	2,5	2,5	3,4	3,0	4,5
December	-8,0	-2,0	-6,2	0,3	-3,6	0,7	-7,4	-1,1	-6,5	-0,1	-5,0	1,1
<b>Året</b>	4,6	5,3	6,7	7,1	6,3	6,8	5,4	6,4	6,0	6,9	7,3	7,9

Källa: SMHI, Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut ([www.smhi.se](http://www.smhi.se)).

## 2.9 Nederbörd i mm, maxvärde Precipitation, maximum values

Station	Maxvärde Max value									
	Under ett dygn <sup>1</sup> During 24 hours				Under en månad During a month				Under ett år During a year	
	2010	Datum <sup>2</sup> Date	1901– 2010	Datum <sup>2</sup>	2010	Månad	1901– 2010	Månad och år	1901– 2010	År
Karesuando	40,1	22/7	50,2	1967-08-06	112	juli	214	juli 2004	667	2004
Jokkmokk	42,0	4/8	48,0	1947-09-10	87	juli	196	juli 1981	735	1935
Haparanda	28,2	22/8	55,8	1942-09-22	71	augusti	185	juli 1954	934	1935
Umeå flygplats	52,2	4/8	118,5	2007-08-27	125	augusti	224	dec. 1966	1 024	2000
Frösön	29,8	17/7	71,8	1942-07-10	124	juni	214	juli 2000	759	1987
Härnösand	38,7	24/8	187,3	1908-06-18	135	augusti	278	dec. 1966	1 048	2000
Särna	33,8	11/6	63,7	1924-08-18	109	juni	201	juli 1957	855	1924
Gävle	67,8	18/8	120,1	1979-08-26	150	augusti	253	aug. 1986	887	1981
Karlstad	63,4	29/7	68,4	1952-05-05	128	juli	242	juli 2009	1 003	2000
Stockholm	40,0	24/7	68,3	1903-08-16	105	augusti	192	juli 1960	801	1960
Örebro	68,0	29/7	71,1	1917-08-15	166	juli	229	juli 2000	950	2000
Malmslätt	31,5	24/7	72,7	1972-07-13	115	augusti	197	aug. 1945	690	1960
Jönköpings Flyg	42,0	10/6	82,7	1940-06-25	141	augusti	229	juli 2004	1 027	1998
Göteborg	45,4	30/7	74,0	1910-06-05	159	juli	220	okt. 1967	1 229	2006
Visby flygplats	49,3	24/7	89,3	1907-07-02	113	juli	188	juli 1907	720	1912
Växjö	42,3	24/7	141,0	1945-08-14	127	augusti	327	aug. 1945	961	1945
Kalmar	73,0	24/7	73,0	2010-07-24	185	november	211	aug. 1945	782	1960
Lund	44,3	6/8	81,2	1941-07-17	202	augusti	264	aug. 2006	845	2006

1) Högsta uppmätta värde under 24 tim. Maximivärdena för dygn och månad i kolumnen för 1901–2010 avser högsta värdena sedan år 1901. Maximivärdena sedan 1901 hänför sig till olika meteorologiska stationer på samma ort.

2) Avser den senaste observationen av det angivna värdet i föregående kolumn.

Källa: SMHI, Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut ([www.smhi.se](http://www.smhi.se)).

## 2.10 Temperatur, maximi- och minimivärden Temperatures, maximum and minimum values (Celsius)

Station	Abs. maximum <sup>1</sup>				Abs. minimum <sup>1</sup>			
	2010	Datum <sup>2</sup> Date	1880– 2010	Datum <sup>2</sup>	2010	Datum <sup>2</sup>	1880– 2010	Datum <sup>2</sup>
Karesuando	24,3	18/5	32,5	1927-07-09	-37,9	21/2	-49,0	1999-01-27
Jokkmokk	24,0	22/7	34,5	1945-07-17	-37,0	24/2	-46,0	1924-01-22
Haparanda	28,2	15/5	33,0	1896-07-03	-32,4	20/2	-41,7	1966-02-08
Umeå flygplats	25,6	7/8	33,5	1882-06-27	-32,5	24/2	-38,2	1978-02-15
Frösön	25,9	3/7	31,5	1947-06-30	-32,8	24/2	-38,1	1978-12-31
Härnösand	26,6	4/7	36,5	1891-06-25	-28,6	24/2	-35,0	1893-01-15
Särna	24,5	3/7	33,0	1947-06-29	-37,0	24/2	-46,0	1941-01-03
Gävle	31,7	13/7	36,4	1947-06-30	-30,4	6/1	-33,7	1956-02-09
Karlstad	29,1	3/7	34,0	1933-07-09	-23,7	6/1	-36,0	1966-02-09
Stockholm	32,5	11/7	35,4	1975-08-06	-21,0	22/2	-28,2	1942-01-25
Örebro	33,3	11/7	36,0	1975-08-07	-28,3	6/1	-30,0	1966-02-13
Malmslätt	33,9	11/7	34,6	1992-08-10	-28,9	30/1	-32,0	1942-01-27
Jönköpings Flyg	33,4	11/7	33,4	2010-07-11	-23,2	9/1	-35,4	1966-02-09
Göteborg	30,2	12/7	34,1	1975-08-09	-16,7	26/12	-26,4	1966-02-09
Visby flygplats	33,7	11/7	33,7	2010-07-11	-20,0	30/1	-25,4	1966-02-09
Växjö	32,0	11/7	34,4	1992-08-10	-22,0	22/12	-34,0	1942-01-26
Kalmar	30,3	13/7	35,2	1994-07-27	-25,7	22/2	-31,0	1942-01-28
Lund	34,3	11/7	34,3	2010-07-11	-19,3	22/12	-26,3	1942-01-26

1) Absolut maximum och absolut minimum avser i kolumnen för 1880–2010 den högsta resp. lägsta temperaturen sedan år 1880. Maximi- och minimivärdena sedan 1880 hänför sig till olika meteorologiska stationer på samma ort.

2) Avser den senaste observationen av värdet i föregående kolumn.

Källa: SMHI, Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut ([www.smhi.se](http://www.smhi.se)).

## 2.11 Kalla och varma dagar samt dagar med nederbörd på platser runt om i landet

*Cold and warm days, and days with precipitation across Sweden*

Station	Startår Start year	Frostdagar <sup>1</sup> Days with frost				Högsommardagar <sup>2</sup> Warm summer days				Nederbördsdagar <sup>3</sup> Days with precipitation			
		2007	2008	2009	2010	2007	2008	2009	2010	2007	2008	2009	2010
Karesuando	1879	225	244	229	227	4	–	3	–	207	198	170	172
Jokkmokk	1860	228	246	227	221	7	5	7	–	180	173	..	125
Haparanda	1859	184	191	194	193	3	2	6	7	201	191	160	170
Umeå	1860	187	188	189	201	4	6	6	4	135	146	149	157
Östersund-Frösön	1860	161	169	151	185	6	8	8	1	181	180	180	189
Härnösand	1858	151	147	161	188	2	7	4	4	161	155	161	147
Gävle	1858	149	140	151	187	9	11	13	15	167	184	158	164
Särna	1892	221	209	202	209	11	16	12	–	178	213	198	195
Karlstad	1858	117	115	141	170	15	19	13	8	167	175	164	..
Örebro	1860	130	111	..	171	14	23	..	17	182	193	176	184
Stockholm	1756	81	62	89	136	18	24	19	28	179	188	175	177
Linköping	1860	116	105	132	165	13	22	14	19	187	198	205	217
Göteborg	1859	60	50	73	124	13	23	25	16	184	200	185	173
Jönköping	1860	133	120	133	170	6	16	11	14	192	211	190	186
Kalmar	1860	93	86	112	151	9	9	6	22	115	173	155	162
Växjö	1860	97	80	113	148	12	15	12	21	196	215	199	193
Visby flygplats	1860	73	63	97	137	10	6	3	22	168	156	169	180
Lund	1859	45	51	72	118	45	22	34	29	185	167	176	169

1) Frostdag är dygn (från kl. 19 till kl. 19) då minimitemperaturen är under 0,0°C.

2) Högsommardag är dygn (från kl. 19 till kl. 19) då maximitemperaturen är lägst 25,0°C.

3) Nederbördsdag är dygn (från kl. 07 till kl. 07) med nederbörd om minst 0,1 mm.

Källa: SMHI, Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut ([www.smhi.se](http://www.smhi.se)).