

DANMARKS KLIMAFORHOLD 2008

THE CLIMATE OF DENMARK 2008

TEMPERATUR (°C)	TEMPERATURE (degrees C)	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	året	
Middeltemperatur	Mean temperature	4,1	4,6	3,6	7,4	12,6	15,0	17,6	16,5	12,9	9,6	5,9	2,6	9,4	
normal	normals	0,0	0,0	2,1	5,7	10,8	14,3	15,6	15,7	12,7	9,1	4,7	1,6	7,7	
Temperatur, Nordjylland	Temperature, North Jutland	4,0	4,7	3,1	7,4	12,4	14,6	17,6	16,2	12,7	9,3	5,4	2,3	9,2	
normal	normals	-0,2	-0,3	1,9	5,5	10,5	14,2	15,5	15,4	12,3	8,9	4,6	1,6	7,5	
Temperatur, Midt- og Vestjylland	Precipitation, West Jutland	4,2	4,8	3,4	7,4	12,5	14,7	17,5	16,1	12,6	9,4	5,6	2,3	9,2	
normal	normals	0,1	0,0	2,1	5,7	10,6	13,9	15,3	15,3	12,4	9,0	4,7	1,8	7,6	
Temperatur, Østjylland	Temperature, East Jutland	4,0	4,6	3,2	7,2	12,3	14,6	17,4	16,2	12,6	9,1	5,6	2,4	9,1	
normal	normals	-0,1	-0,2	2,0	5,7	10,7	14,2	15,4	15,4	12,4	8,9	4,6	1,5	7,6	
Temperatur, Syd- og Sønderjylland	Temperature, South Jutland	4,4	4,6	3,9	7,4	13,0	15,2	17,4	16,5	12,9	9,7	6,2	2,7	9,5	
normal	normals	0,3	0,2	2,4	5,9	10,9	14,2	15,4	15,5	12,7	9,3	5,0	1,8	7,8	
Temperatur, Fyn	Temperature, Funen	4,3	4,7	4,1	7,6	13,0	15,3	17,8	17,0	13,4	10,0	6,6	3,2	9,8	
normal	normals	0,4	0,2	2,4	6,0	11,0	14,9	16,1	16,2	13,2	9,8	5,3	2,3	8,2	
Temperatur, Vest- og Sydsjæl., Lolland/Falster	Temperature, West Zealand	3,9	4,5	3,9	7,5	12,8	15,3	17,9	17,1	13,5	10,0	6,4	3,0	9,7	
normal	normals	0,1	0,0	2,1	5,8	11,0	14,9	16,1	16,2	13,2	9,5	5,2	1,9	8,0	
Temperatur, København og Nordsjælland	Temperature, Copenhagen	3,8	4,5	3,5	7,5	12,6	15,2	17,9	16,8	13,1	9,5	6,0	2,6	9,4	
normal	normals	-0,2	-0,3	2,0	5,9	11,1	15,0	16,3	16,1	12,9	9,3	4,8	1,5	7,9	
Temperatur, Bornholm	Temperature, Bornholm	3,4	4,2	3,6	6,5	11,9	15,6	18,0	17,4	14,1	10,6	6,8	3,5	9,7	
normal	normals	0,2	-0,2	1,5	4,5	9,5	14,2	16,5	16,4	13,3	9,6	5,6	2,1	7,8	
Højeste maximumtemperatur	Highest maximum temperature	11,0	11,3	15,8	22,4	29,5	29,5	31,4	30,4	22,8	17,3	14,1	9,9	31,4	
dato ¹	date ¹	19/ 1	11/ 2	31/ 3	29/ 4	1/ 6	3/ 6	30/ 7	2/ 8	8/ 9	14/10	12/11	22/12	30/ 7	
stationsnummer	station number	06074	06180	06110	06141	06051	05051	06109	06138	06120	06181	06193	06102	06109	
normal	normals	8,3	9,1	14,0	20,0	25,7	29,4	29,5	29,3	24,5	20,0	13,8	10,4	31,3	
1874-2008	1874-2008	12,4	15,8	22,2	28,6	32,8	35,5	35,3	36,4	32,3	24,1	18,5	14,5	36,4	
år	year	2005	1990	1990	1993	1892	1947	1941	1975	1906	1978	1968	1953	1975	
Middel af daglig maximumtemperatur	Mean of daily maximum temperature	5,8	6,6	6,4	11,4	17,6	19,4	22,2	20,2	16,7	12,3	7,9	4,3	12,6	
normal	normals	2,0	2,2	4,9	9,6	15,0	18,7	19,8	20,0	16,4	12,1	7,0	3,7	10,9	
Laveste minimumtemperatur	Lowest minimum temperature	-5,3	-7,7	-9,6	-3,7	-0,7	3,3	6,4	5,1	0,9	-5,0	-9,2	-6,4	-9,6	
dato ¹	date ¹	4/ 1	17/ 2	23/ 3	7/ 4	19/ 5	25/ 6	21/ 7	16/ 8	19/ 9	1/11	24/11	1/ 1	23/ 3	
stationsnummer	station number	06190	06188	06104	06104	06032	06110	06032	06068	06068	06060	06170	06060	06104	
normal	normals	-16,3	-15,8	-12,3	-7,1	-3,6	0,0	2,9	1,5	-1,2	-3,7	-9,2	-14,7	-20,6	
1874-2008	1874-2008	-31,2	-29,0	-27,0	-19,0	-8,0	-3,5	-0,9	-2,0	-5,6	-11,9	-21,3	-25,6	-31,2	
år	year	1982	1942	1888	1922	1900	1936	1903	1885	1886	1880	1973	1981	1982	
Middel af daglig minimumtemperatur	Mean of daily minimum temperature	2,1	2,3	0,4	3,3	7,0	10,4	13	13,2	9,4	6,5	3,5	0,5	6,0	
normal	normals	-2,9	-2,8	-0,8	2,1	6,5	9,9	11,5	11,3	9,1	6,1	2,3	-0,7	4,3	
Døgn med frost (minimum < 0°C)	Frost days (minimum < 0 degrees C)	5,7	4,3	13,6	4,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	6,6	12,2	47,8	
normal	normals	19	19	15	6,6	0,7	*	0,0	0,0	0,2	1,8	7,3	15	84	
Isdøgn (maksimum < 0°C)	Ice days (maximum < 0 degrees C)	1,2	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	*	1,3	3,2	
normal	normals	8,6	7,5	2,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	4,0	23	
Sommerdage (maximum > 25°C)	Summer days (maximum > 25 degrees C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	2,2	8,1	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1	
normal	normals	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,9	2,6	2,3	0,1	0,0	0,0	0,0	7,2	
Tropenætter (minimum > 20°C)	Tropical nights (minimum > 20 degrees C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	*	
normal	normals	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	*	0,0	0,0	0,0	0,0	*	
Graddage	Degree days	400	359	417	288	137	70	26	25	122	231	332	446	2853	
normal	normals	522	491	461	337	198	84	43	47	128	243	361	469	3382	

* betyder, at antallet er større end 0,0, men mindre end 0,1.


¹ Datoen for de observerede ekstremværdier er anført som datoen, hvor det pågældende meteorologiske døgn slutter.

* means that the number is larger then 0,0, but smaller than 0,1.

¹ The date of the observed extremes is determined as the date of the end of meteorological day in question.

DANMARKS KLIMAFORHOLD 2008

THE CLIMATE OF DENMARK 2008

NEDBØR (mm)		PRECIPITATION (mm)		jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	året	
Nedbørmængde, Danmark		Precipitation, Denmark		89	46	77	41	13	39	54	146	65	108	71	32	779	
normal		normals		57	38	46	41	48	55	66	67	73	76	79	66	712	
Nedbørmængde, Nordjylland		Precipitation, North Jutland		97	42	65	37	6	52	58	146	64	88	67	21	744	
normal		normals		54	36	44	39	49	53	64	66	71	75	74	62	686	
Nedbørmængde, Midt- og Vestjylland		Precipitation, West Jutland		119	55	88	45	4	55	68	133	90	155	83	23	918	
normal		normals		64	42	51	41	51	58	66	73	86	93	94	76	792	
Nedbørmængde, Østjylland		Precipitation, East Jutland		99	49	89	46	10	30	47	158	58	84	72	21	762	
normal		normals		57	40	46	41	49	54	66	64	70	74	76	65	702	
Nedbørmængde, Syd- og Sønderjylland		Precipitation, South Jutland		102	64	99	32	6	43	57	180	95	153	86	27	945	
normal		normals		68	43	54	46	51	62	72	78	86	95	98	80	833	
Nedbørmængde, Fyn		Precipitation, Funen		64	52	57	47	24	26	47	135	47	78	52	30	658	
normal		normals		51	36	41	38	46	52	61	60	59	61	67	57	629	
Nedbørmængde, Vest- og Sydsjæl., Lolland/Falster		Precipitation, West Zealand		50	27	57	43	24	24	43	124	31	68	57	55	604	
normal		normals		46	31	38	38	43	49	62	59	56	52	61	54	589	
Nedbørmængde, København og Nordsjælland		Precipitation, Copenhagen		56	25	59	34	33	28	48	136	29	80	62	64	655	
normal		normals		46	30	39	38	42	52	67	63	60	55	60	55	608	
Nedbørmængde, Bornholm		Precipitation, Bornholm		55	28	65	36	21	20	49	128	79	145	40	58	724	
normal		normals		50	31	39	37	36	41	53	53	61	59	74	61	596	
Døgn med nedbør ≥ 0,1 mm		Days with precipitation ≥ 0,1 mm		23,4	13,0	21,0	12,1	3,8	14,2	12,7	23,3	13,3	21,9	20,8	14,8	194,2	
normal		normals		17	13	14	12	12	12	13	13	15	16	18	17	171	
Døgn med nedbør ≥ 10,0 mm		Days with precipitation ≥ 10,0 mm		1,6	1,0	1,4	1,0	0,3	0,6	1,4	4,4	2,0	2,9	1,6	0,3	18,5	
normal		normals		1,1	0,5	0,7	0,7	1,1	1,5	1,8	1,8	2,0	2,2	2,0	1,6	17	
Største nedbør i 24 timer ved en station		Largest 24 hour precipitation		30,4	23,1	26,0	25,0	34,5	27,5	60,2	92,5	53,6	48,2	34,1	32,0	92,5	
dato ¹		date ¹		16/ 1	1/ 3	22/ 3	9/ 4	27/ 5	30/ 6	20/ 7	5/ 8	5/ 9	5/10	12/11	2/12	5/ 8	
stationsnummer		station number		24305	24470	22530	31510	30480	21140	24170	21020	25339	25089	25339	31460	21020	
normal		normals		29	25	26	31	42	60	71	59	53	47	39	34	89	
1874-2008		1874-2008		50,0	61,8	54,8	66,5	94,0	153,1	168,9	151,2	132,7	100,8	62,3	62,0	168,9	
år		year		1886	1881	1970	1969	2007	1880	1931	1959	1968	1982	1981	1985	1931	
Største månedsnedbør ved en station		Largest monthly precipitation		160,9	86,5	145,5	77,2	55,8	84,4	110,6	268,2	146,9	216,9	115,1	76,0	268,2	
stationsnummer		station number		24430	26050	25220	31500	30382	20320	24305	26340	25339	24170	25220	30450	26340	
normal		normals		108	75	87	79	98	129	152	154	140	152	154	122	224	
Døgn med sne²		Days with snow²		2,7	0,7	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,1	1,2	12,7	
normal		normals		7,6	6,4	5,3	2,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	2,3	5,8	30	
Døgn med snedække kl. 07/08		Days with snow cover at 07/08 o'clock		1,4	0,1	5,0	0,0	0,0	-	-	-	0,0	0,0	1,1	0,6	8,3	
normal		normals		12	9,3	4,6	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	*	1,3	5,1	33	
Døgn med tåge²		Days with fog²		6,0	5,2	7,2	10,0	10,5	3,2	6,6	6,2	10,1	6,2	5,8	14,4	91,2	
normal		normals		10	9,3	9,2	7,5	5,1	2,6	2,6	3,2	4,3	7,0	5,7	7,0	74	
Døgn med torden²		Days with thunder²		0,9	0,0	0,0	0,0	1,0	2,9	2,5	3,0	1,5	0,4	0,2	0,0	12,4	
normal		normals		0,1	0,1	0,1	0,2	1,3	2,0	2,3	2,2	1,3	0,6	0,3	0,1	11	

* betyder, at antallet er større end 0,0, men mindre end 0,1.

¹ Datoen for de observerede ekstremværdier er anført som datoen, hvor det pågældende meteorologiske døgn slutter.² landstal og normaler beregnet på grundlag af 7 stationer.

* means that the number is larger then 0,0, but smaller than 0,1.

¹ The date of the observed extremes is determined as the date of the end of meteorological day in question.² contrywise values and adjoining normals calculated using 7 stations.

DANMARKS KLIMAFORHOLD 2008	THE CLIMATE OF DENMARK 2008													
SOL, SKYDÆKKE	SUNSHINE, CLOUD COVER	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	året
Soltimer, Danmark ⁴	Hours of bright sunshine, Denmark ⁴	27	69	122	194	347	281	280	160	145	110	52	34	1821
normal	normals	43	69	110	162	209	209	196	186	128	87	54	43	1495
Soltimer, Nordjylland ⁴	Hours of bright sunshine, North Jutland ⁴	39	69	119	196	349	293	300	181	141	122	61	39	1909
normal	normals	40	71	116	167	209	216	207	187	130	86	56	42	1528
Soltimer, Midt- og Vestjylland ⁴	Hours of bright sunshine, West Jutland ⁴	31	60	111	187	336	271	274	158	140	103	57	42	1770
normal	normals	41	68	109	159	200	203	189	178	122	82	52	40	1443
Soltimer, Østjylland ⁴	Hours of bright sunshine, East Jutland ⁴	26	64	114	190	331	275	274	158	148	112	56	34	1782
normal	normals	41	68	108	160	205	208	191	186	126	85	55	42	1476
Soltimer, Syd- og Sønderjylland ⁴	Hours of bright sunshine, South Jutland ⁴	22	66	118	190	333	272	248	145	140	96	50	34	1713
normal	normals	44	69	104	153	201	195	179	176	119	83	51	42	1416
Soltimer, Fyn ⁴	Hours of bright sunshine, Funen ⁴	22	74	134	204	362	293	281	160	154	114	48	31	1877
normal	normals	40	66	106	160	210	209	194	187	129	90	55	41	1487
Soltimer, Vest- og Sydsjæl., Lolland/Falster ⁴	Hours of bright sunshine, West Zealand ⁴	24	80	139	203	374	290	295	158	149	114	44	29	1900
normal	normals	42	67	109	164	216	214	202	192	134	94	57	44	1535
Soltimer, København og Nordsjælland ⁴	Hours of bright sunshine, Copenhagen	20	74	127	199	366	281	294	158	157	121	42	22	1860
normal	normals	46	69	113	167	217	215	199	191	132	92	57	43	1539
Soltimer, Bornholm ⁴	Hours of bright sunshine, Bornholm ⁴	23	86	145	169	386	326	320	173	110	104	43	25	1909
normal	normals	37	60	107	169	238	241	225	211	139	90	47	36	1602
Døgn med klart vejr (skydække < 20%) ²	Clear days (cloud cover < 20 %) ²	0,0	1,4	0,7	5,4	6,4	5,4	6,6	1,0	0,9	1,3	1,0	0,3	30,3
normal	normals	1,5	2,1	2,8	3,3	3,9	3,8	2,7	3,3	2,2	1,9	1,6	1,4	31
Døgn med skyet vejr (skydække > 80%) ²	Cloudy days (cloud cover > 80 %) ²	19,2	15,6	11,4	8,5	0,4	2,2	2,9	6,8	4,8	7,9	14,9	17,1	111,5
normal	normals	19	15	14	11	9,4	8,3	9,3	7,7	9,0	13	15	17	146
Middel skydække i % ²	Mean cloud cover % ²	82	76	68	56	40	49	48	64	62	63	74	79	63
normal	normals	79	73	69	63	60	59	62	59	63	70	74	77	67
VIND (m/sek)	WIND (m/sec)													
Middelvindhastighed i m/sek	Mean velocity, m/sec	7,0	6,4	5,7	3,7	3,3	5,0	4,2	4,5	4,0	5,2	5,5	4,1	4,9
normal	normals	6,5	6,1	6,3	5,6	5,2	5,1	5,3	5,0	5,8	6,0	6,5	6,5	5,8
Højeste vindstød i m/sek	Highest gust, m/sec	41,2	39,1	34,0	20,1	22,6	28,3	22,6	32,9	24,7	31,9	30,4	34,0	41,2
Hyppighed af hastighed ≥ 10,8 m/sek (6Bf)	Frequency of speed ≥ 10,8 m/sec (6Bf)	17	16	12	1	1	5	1	5	3	8	11	6	7
normal	normals	15	11	13	8	6	5	5	5	9	12	15	15	10
Hyppigste vindretning ³	Most frequent wind direction ³	SV28	V35	V25	Ø17	Ø23	V35	V23	SV28	Ø20	SV42	V20	Ø17	V23
normal	normals	V19	Ø18	V22	V20	V20	V29	V35	V28	V28	V22	V22	V23	V24
FUGTIGHED (%)	HUMIDITY (%)													
Relativ luftfugtighed kl. 07	Relative humidity at 07 o'clock	91	89	89	89	77	78	82	92	92	91	90	93	88
Relativ luftfugtighed kl. 13	Relative humidity at 13 o'clock	88	82	75	65	53	59	62	71	72	79	84	91	73
Relativ luftfugtighed kl. 22	Relative humidity at 22 o'clock	90	88	86	85	77	79	82	89	88	89	88	93	86
Middel af relativ luftfugtighed	Mean of relative humidity	90	87	83	79	68	72	75	83	84	86	87	93	82
normal	normals	91	90	87	80	75	77	79	79	83	87	89	90	84
Middeldugpunktstemperatur (°C)	Mean of dewpoint temperature (degrees C)	2,5	2,5	0,8	3,6	6,3	9,4	12,6	13,4	10,2	7,3	3,9	1,6	6,2
Middeldamptryk (hPa)	Mean of vapour pressure (hPa)	7,8	6,6	7,8	8,7	10,8	14,1	14,7	15,6	12,5	9,8	7,7	7,5	10,3
LUFTTRYK (hectopascal/mb)	BAROMETRIC PRESSURE (hectopascal/mb)													
Middellufttryk, Ålborg lufthavn	Mean of sealevel pressure, Ålborg	1007,3	1015,8	998,6	1011,9	1019,8	1012,3	1012,8	1007,9	1018,4	1007,7	1007,6	1016,9	1011,4
normal	normals	1012,1	1014,3	1012,3	1013,0	1014,6	1013,4	1012,5	1012,8	1012,6	1012,9	1009,8	1010,3	1012,5
Middellufttryk, Kastrup lufthavn	Mean of sealevel pressure, Kastrup	1011,3	1018,6	1000,0	1012,3	1019,5	1013,9	1013,7	1009,2	1018,9	1011,0	1008,9	1017,3	1012,9
normal	normals	1013,4	1014,8	1013,2	1013,2	1015,1	1014,0	1013,3	1013,8	1014,0	1014,5	1011,3	1011,6	1013,5

* betyder, at antallet er større end 0,0, men mindre end 0,1.

² landstal og normaler beregnet på grundlag af 7 stationer.

³ N = nord, Ø = øst, S = syd, V = vest

⁴ DMI observerer nu antallet af solskinstimer vha. globalstrålingsmåling i stedet for ved hjælp af solautograf.

Den nye metode er mere præcis, men betyder samtidig at nye og gamle solskinstimemålinger ikke direkte kan sammenlignes: De nye værdier er typisk lavere om sommeren og højere om vinteren end de gamle.

Fra årbog 2002 er solskinstimetallet angivet svarende til den nye metode.

Forskellen i solskinstimer målt med gammel og ny metode er f.eks. beskrevet i

Ellen Vaarby Laursen and Stig Rosenørn. New hours of bright sunshine normal for Denmark, 1961-1990

DMI Technical Report 02-25, 2002, der kan hentes på DMIs hjemmeside:

<http://www.dmi.dk/f+u/publikation/tekrap/2002/Tr02-25.pdf>

* means that the number is larger then 0,0, but smaller than 0,1.

² contrywise values and adjoining normals calculated using 7 stations.

³ N = north, Ø = east, S = south, V = west

⁴DMI now observes the hours of bright sunshine using measurements of global radiation instead of measurements from a traditional Campbell-Stokes sunshine recorder.

The new method is without question more precise than the old one, but implies at the same time that "new" and "old" hours of bright sunshine not directly can be compared.

Typically values are lower during the summertime and higher during winter compared to the "old" values.

Since "The Climate of Denmark 2002" the hours of bright sunshine are given according to the new method.

The difference in the hours of bright sunshine measured with the old and new method are described in

i.e. Ellen Vaarby Laursen and Stig Rosenørn. New hours of bright sunshine normals for Denmark,

1961-1990. DMI Technical Report 02-25, 2002, which can be downloaded from the DMI website:

<http://www.dmi.dk/f+u/publikation/tekrap/2002/Tr02-25.pdf>

