


DANMARKS KLIMAFORHOLD 2007

THE CLIMATE OF DENMARK 2007

TEMPERATUR (°C)	TEMPERATURE (degrees C)	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	året	
Middeltemperatur	Mean temperature	5,0	2,2	6,1	9,3	11,5	16,1	15,7	16,8	12,9	8,7	5,0	3,7	9,5	
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	4,6	1,6	5,8	8,9	10,9	16,0	15,3	16,6	12,5	8,3	4,8	3,7	9,1	
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	5,1	2,0	6,2	9,3	10,7	16,0	15,3	16,5	12,6	8,6	5,2	3,9	9,3	
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	4,6	2,0	5,9	9,0	11,2	15,8	15,3	16,5	12,6	8,2	4,6	3,3	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	5,4	2,8	6,5	9,9	11,5	16,1	15,7	16,8	13,1	8,9	5,3	3,7	9,7	
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	5,4	2,9	6,4	9,7	12,3	16,3	16,4	17,3	13,5	9,3	5,4	3,8	9,9	
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	5,0	2,4	6,1	9,1	12,2	16,2	16,4	17,3	13,5	9,2	5,2	3,7	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	4,5	1,8	6,1	9,0	12,3	16,4	16,1	17,2	13,1	8,6	4,8	3,5	9,5	
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	4,9	1,8	5,4	7,8	12,0	16,3	16,4	17,7	13,5	9,6	5,4	3,9	9,6	
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	12,1	10,0	16,9	26,6	25,3	31,4	30,5	28,2	23,2	18,8	15,4	12,3	31,4	
dato ¹	date ¹	10/ 1	1/3	29/ 3	27/ 4	22/ 5	12/ 6	17/ 7	7/ 8	25/ 9	3/10	2/11	6/12	12/ 6	
stationsnummer	station number	06118	06118	06168	06126	06168	06060	06141	06051	06141	06088	06118	06118	06060	
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	
1874-2007	1874-2007	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	7,1	3,8	9,6	13,9	15,5	20,1	19,2	20,7	16,1	12,0	7,4	5,3	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	-15,0	-7,1	-3,5	-5,4	-0,9	2,1	5,9	4,2	1,4	-3,5	-6,3	-7,3	-15,0	
dato ¹	date ¹	25/ 1	10/ 2	21/ 3	4/ 4	16/ 5	15/ 6	20/ 7	29/ 8	5/ 9	24/10	25/11	18/12	25/ 1	
stationsnummer	station number	06060	06069	06060	06068	06068	06031	06068	06116	06068	06060	06068	06068	06060	
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	
1874-2007	1874-2007	-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	2,4	0,3	2,8	4,6	7,3	11,9	12,7	13,4	9,9	5,0	2,0	1,8	6,2	
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)	6,5	11,8	2,0	1,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	7,4	8,4	40,3	
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)	1,3	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	4,5	
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	2,3	
Sommerdage (maximum > 25°C)	Summer days (maximum > 25 degrees C)	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	3,9	0,9	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9	
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	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	373	415	337	232	172	50	47	35	122	257	359	413	2811	
normal	normals	522	475	461	337	198	84	43	47	128	243	361	469	3366	

* 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 2007

THE CLIMATE OF DENMARK 2007


NEDBØR (mm)		PRECIPITATION (mm)		jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	året	
Nedbørmængde, Danmark		Precipitation, Denmark		123	79	42	11	71	124	126	60	85	33	48	65	866	
normal		normals		57	38	46	41	48	55	66	67	73	76	79	66	712	
Nedbørmængde, Nordjylland		Precipitation, North Jutland		111	68	40	20	57	101	129	54	95	19	43	62	799	
normal		normals		54	36	44	39	49	53	64	66	71	75	74	62	686	
Nedbørmængde, Midt- og Vestjylland		Precipitation, West Jutland		132	86	45	15	61	124	116	52	96	40	62	81	910	
normal		normals		64	42	51	41	51	58	66	73	86	93	94	76	792	
Nedbørmængde, Østjylland		Precipitation, East Jutland		131	85	43	10	63	108	109	55	91	33	45	64	837	
normal		normals		57	40	46	41	49	54	66	64	70	74	76	65	702	
Nedbørmængde, Syd- og Sønderjylland		Precipitation, South Jutland		147	93	51	5	88	136	146	72	86	39	63	85	1009	
normal		normals		68	43	54	46	51	62	72	78	86	95	98	80	833	
Nedbørmængde, Fyn		Precipitation, Funen		124	72	38	3	74	143	123	69	67	25	37	56	829	
normal		normals		51	36	41	38	46	52	61	60	59	61	67	57	629	
Nedbørmængde, Vest- og Sydsjæl., Lolland/Falster		Precipitation, West Zealand		98	70	33	6	80	130	118	65	69	31	33	42	778	
normal		normals		46	31	38	38	43	49	62	59	56	52	61	54	589	
Nedbørmængde, København og Nordsjælland		Precipitation, Copenhagen		109	66	28	14	84	147	170	65	78	38	42	41	882	
normal		normals		46	30	39	38	42	52	67	63	60	55	60	55	608	
Nedbørmængde, Bornholm		Precipitation, Bornholm		112	46	50	17	60	91	136	37	64	18	54	70	755	
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		27,5	18,4	12,1	5,5	14,6	15,0	21,0	16,9	17,2	9,0	15,3	15,8	188,1	
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		3,2	1,5	0,5	*	1,5	4,6	3,9	1,2	2,3	0,9	0,8	1,6	22,0	
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		28,7	38,3	23,0	13,0	94,0	70,0	72,9	56,0	47,5	30,6	23,5	36,2	94,0	
dato ¹		date ¹		12/ 1	22/ 2	7/ 3	9/ 4	30/ 5	26/ 6	5/ 7	23/ 8	20/ 9	5/10	25/11	30/12	30/ 5	
stationsnummer		station number		26050	22130	25220	32280	26407	22005	31480	28161	27120	21175	24170	25180	26407	
normal		normals		29	25	26	31	42	60	71	59	53	47	39	34	89	
1874-2007		1874-2007		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		219,8	118,1	69,7	28,3	160,2	199,5	215,0	122,6	134,8	58,9	85,4	121,7	219,8	
stationsnummer		station number		23050	22360	24305	21050	26407	30180	30180	25235	24105	24170	24170	25220	23050	
normal		normals		108	75	87	79	98	129	152	154	140	152	154	122	224	
Døgn med sne²		Days with snow²		4,1	7,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,2	13,3	
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		3,9	9,8	1,0	0,0	0,0	-	-	-	0,0	0,0	0,3	*	15,0	
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		1,4	7,7	8,7	5,3	8,9	7,8	3,1	5,1	5,0	12,0	6,4	11,1	82,4	
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		0,7	0,0	0,0	0,0	2,7	3,5	4,1	3,0	1,2	0,0	0,5	0,2	15,8	
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 2007		THE CLIMATE OF DENMARK 2007														
SOL, SKYDÆKKE		SUNSHINE, CLOUD COVER														
Soltimer, Danmark ⁴	Hours of bright sunshine, Denmark ⁴	52	39	187	257	217	220	173	186	145	122	81	30	1709		
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	62	39	188	263	226	237	159	193	157	137	85	32	1778		
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	58	43	191	239	210	234	161	184	141	128	78	37	1706		
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	51	36	187	254	211	217	172	182	150	123	83	29	1695		
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	50	38	188	242	206	206	179	185	136	111	85	31	1657		
normal	normals	44	69	104	153	201	195	179	176	119	83	51	42	1416		
Soltimer, Fyn ⁴	Hours of bright sunshine, Funen ⁴	44	37	186	267	226	214	194	183	147	117	87	29	1730		
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	47	41	185	278	227	215	183	184	143	116	76	24	1721		
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	45	41	178	272	215	200	161	187	142	122	69	21	1655		
normal	normals	46	69	113	167	217	215	199	191	132	92	57	43	1539		
Soltimer, Bornholm ⁴	Hours of bright sunshine, Bornholm ⁴	44	40	162	276	275	244	209	207	143	104	64	15	1783		
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	0,1	0,0	7,1	5,5	2,6	2,6	0,1	0,8	1,3	0,8	1,6	0,4	23,0		
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	13,2	18,9	8,6	4,4	7,9	8,4	11,7	7,2	8,2	10,3	10,5	20,5	129,7		
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	74	84	56	47	60	62	70	62	65	64	65	83	66		
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	7,5	5,6	5,5	4,9	4,3	3,7	4,9	4,6	5,6	3,6	5,3	4,5	5,0		
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	38,1	26,2	36,5	26,2	28,3	33,4	24,7	23,7	29,3	23,1	34,0	32,4	38,1		
Hyppighed af hastighed ≥ 10,8 m/sek (6Bf)	Frequency of speed ≥ 10,8 m/sec (6Bf)	24	12	8	7	3	3	6	3	10	2	10	7	8		
normal	normals	15	11	13	8	6	5	5	5	9	12	15	15	10		
Hyppigste vindretning³	Most frequent wind direction³	V38	SØ29	V21	V27	V25	V22	V41	V26	SV26	V19	NV24	SV30	V24		
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	88	92	90	84	86	82	88	89	90	91	89	93	89		
Relativ luftfugtighed kl. 13	Relative humidity at 13 o'clock	85	89	73	61	69	68	73	70	74	76	79	91	76		
Relativ luftfugtighed kl. 22	Relative humidity at 22 o'clock	86	91	87	80	86	85	88	86	87	89	86	93	87		
Middel af relativ luftfugtighed	Mean of relative humidity	87	91	83	75	80	78	83	81	84	86	85	93	84		
normal	normals	91	90	87	80	75	77	79	79	83	87	89	90	84		
Middeldugpunktstemperatur (°C)	Mean of dewpoint temperature (degrees C)	2,9	0,8	3,1	4,5	7,8	11,9	12,6	13,3	10,1	6,3	2,7	2,6	6,6		
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	1002,0	1009,5	1014,0	1019,9	1008,5	1011,2	1006,6	1012,3	1012,6	1022,5	1010,7	1016,2	1012,2		
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	1004,6	1010,3	1014,8	1020,3	1009,2	1011,2	1007,8	1013,0	1013,6	1023,3	1011,2	1018,5	1013,2		
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

Eilen 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. Eilen 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>