

Sommer 2020

Gennemsnitlig men meget vekslende temperatur, nedbør og solskin. Omfattende lokale, regionale og landsdækkende varme- og hedebølger. I gennemsnit mange sommerdøgn. Ubetydeligt antal tropedøgn. Mange skybrud og nedbørsdøgn.

Produktionstidspunkt: 2020-09-01

Oversigten bygger på kvalitetssikrede DMI-observationer

Sommeren 2020 (juni, juli og august) fik en middeltemperatur på 16,4°C i gennemsnit for landet som helhed. Det er 0,3°C over normalen for perioden 1991-2020, der er på 16,1°C, og 0,2°C over tiårs-gennemsnittet for perioden 2011-2020, der er på 16,2°C.

De varmeste somre var 1997 og 2018, begge med 17,7°C i gennemsnit, og den koldeste var 1987 med 13,4°C i gennemsnit. De landsdækkende temperaturmålinger i Danmark startede i 1874.

Siden 2008 har sommerens middeltemperatur (°C) for Danmark som helhed set således ud:

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
16,4	16,2	16,3	15,8	15,1	16,1	16,8	15,2	16,1	15,4	17,7	16,8	16,4

Juni blev meget varmere, juli meget koldere og august meget varmere end deres tilhørende klimanormaler og tiårs-gennemsnit. Juni blev den niendevarmeste juni og august den syvendevarmeste august siden 1874.

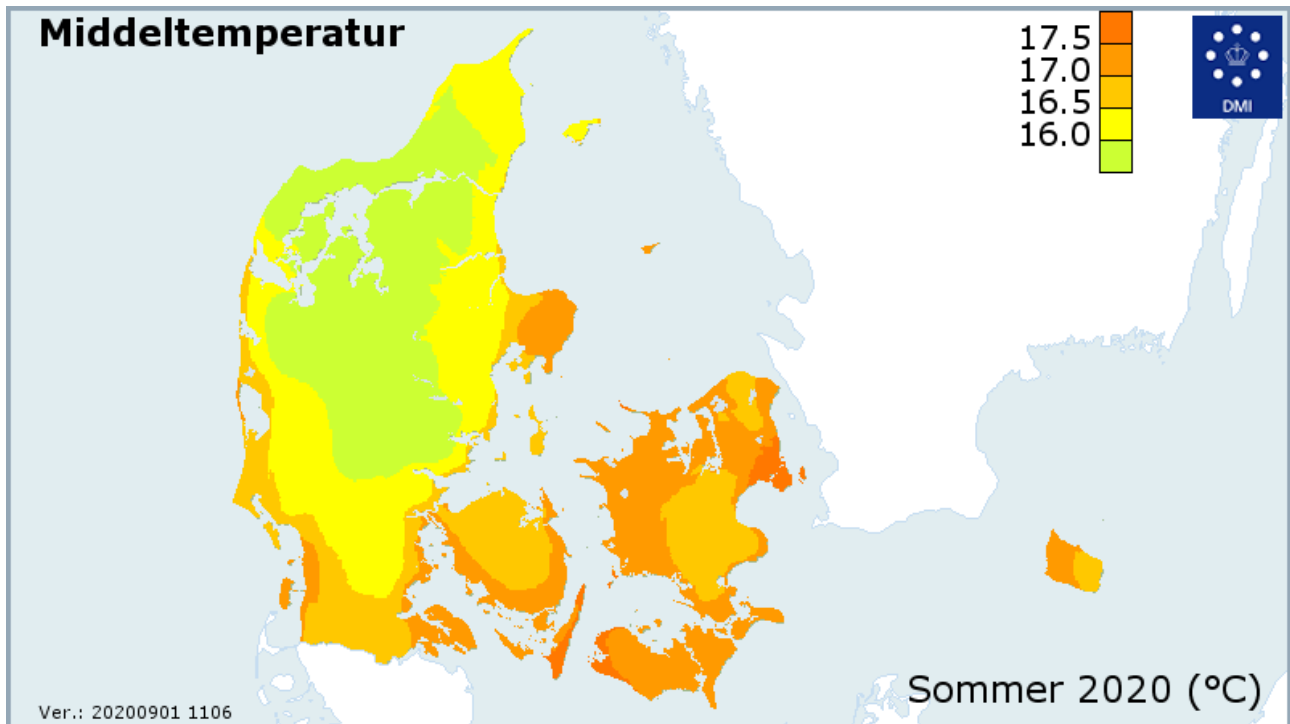
Sommerens højeste temperatur på 32,4°C blev målt på Frederiksberg den 9. august. Sommerens laveste temperatur på 1,8°C blev målt ved Isenvad i Midtjylland den 9. juni og igen samme sted den 10. juli.

Sommeren 2020 fik i alt 16,3 sommerdøgn på landsplan (1991-2020-normalen: 11,2 døgn). Der var flest i august med 12,2, juni havde 3,9, og juli 0,2. Sommeren 2018 har rekorden med 26,8 sommerdøgn. For at få et sommerdøgn skal temperaturen overstige 25,0°C i løbet af et kalenderdøgn. Tiendedele af sommerdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har sommerdøgn.

Antal tropedøgn på landsplan i sommeren 2020, hvor temperaturen på intet tidspunkt nåede ned på eller under 20,0°C, endte på ubetydelige 0,01. Tiendedele af tropedøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har tropedøgn, og i år var der kun ganske få lokale tropedøgn.

Der var både lokale, regionale og landsdækkende varmebølger og lokale hedebølger i anden halvdel af juni. I juli var der ingen varme-/hedebølger men igennem august var der omfattende regionale og landsdækkende varme-/hedebølger. Når gennemsnittet af de højeste registrerede temperaturer målt over tre sammenhængende dage på et sted overstiger 25,0°C, er der lokal varmebølge. Når mere end 50% af en regions areal opfylder denne betingelse, defineres det som en regional varmebølge. Når mere end 50% af Danmarks areal opfylder betingelsen, defineres det som en landsdækkende varmebølge. Samme definitioner gælder for hedebølger, blot med temperaturgrænsen 28,0°C.

I sommeren 2020 var regionerne Vest- og Sydsjælland samt Lolland og Falster, og København og Nordsjælland varmest med 17,2°C i gennemsnit for begge regioner. Midt- og Vestjylland var koldest med 15,9°C i gennemsnit.



I gennemsnit ud over landet faldt der 226,1 millimeter nedbør i sommeren 2020, hvilket er 13,9 millimeter eller 7% over normalen for 1991-2020 på 212,2 millimeter, og 3,7 millimeter eller 2% over tiårs-gennemsnittet for 2011-2020 på 222,4 millimeter.

Den vådeste sommer var i 1980 med 323 millimeter i gennemsnit, mens den tørreste sommer er fra 1976, hvor der kun faldt 49 millimeter nedbør. De landsdækkende nedbørsmålinger i Danmark startede i 1874.

Siden 2008 har sommernedbøren (mm) for Danmark som helhed set således ud:

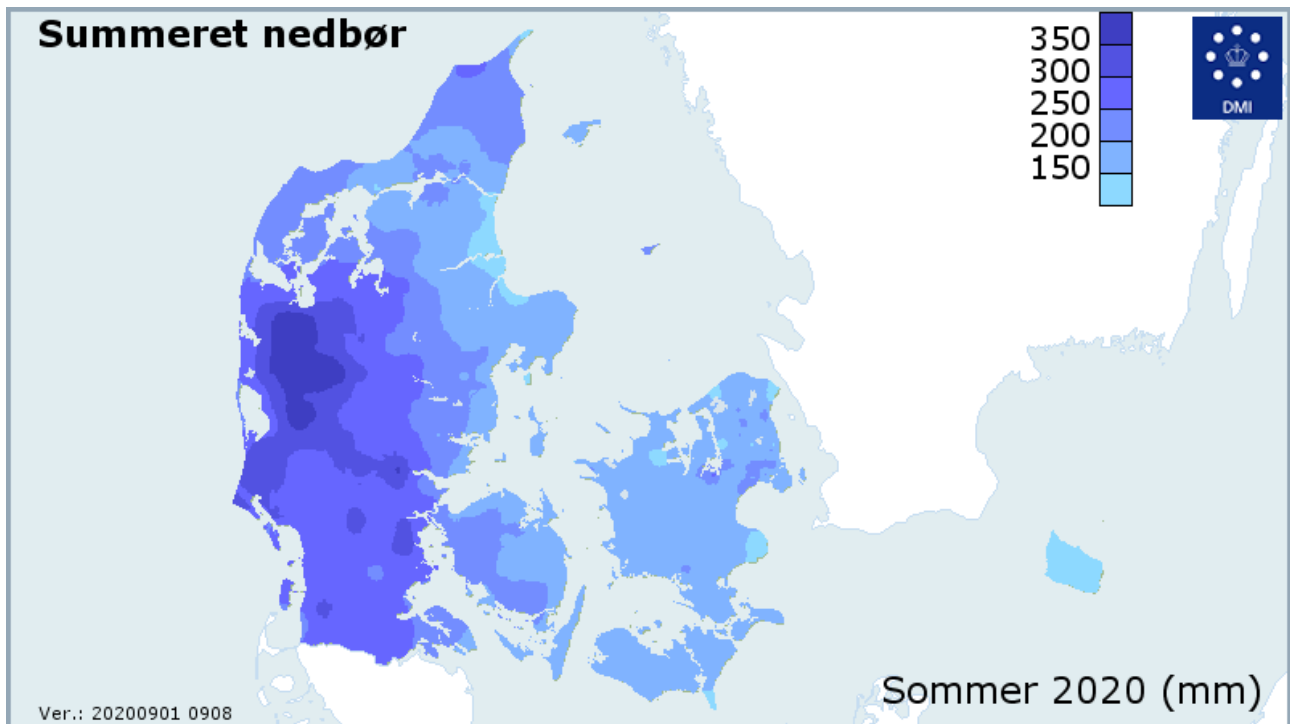
2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
239	217	245	321,7	256,6	136,1	219,3	213,6	224,4	268,3	141,6	216,6	226,1

Juni og juli var vådere og august tørrere end deres tilhørende klimanormaler og tiårs-gennemsnit.

I sommerens løb blev der registreret mange skybrud, især i juni og august. Skybrud er defineret som over 15 millimeter nedbør på 30 minutter.

Der var 49,8 nedbørsdøgn henover sommeren, heraf 13,7 døgn i juni, 20,7 i juli og 15,4 i august. Tiendedele af nedbørsdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har nedbør.

Mest nedbør kom der i regionen Midt- og Vestjylland med 287,5 millimeter i gennemsnit, mens der på Bornholm kom mindst med 134,5 millimeter for regionen i gennemsnit.



Solen skinnede i gennemsnit ud over landet i sommeren 2020 i 692,1 timer. Det er 39,1 timer eller 6% over normalen for 1991-2020, der er på 653,0 timer. Sammenlignes med tiårs-gennemsnittet (2011-2020) på 665,2 timer har solen skinneth 26,9 timer eller 4% over gennemsnittet. De landsdækkende soltimemålinger startede i 1920.

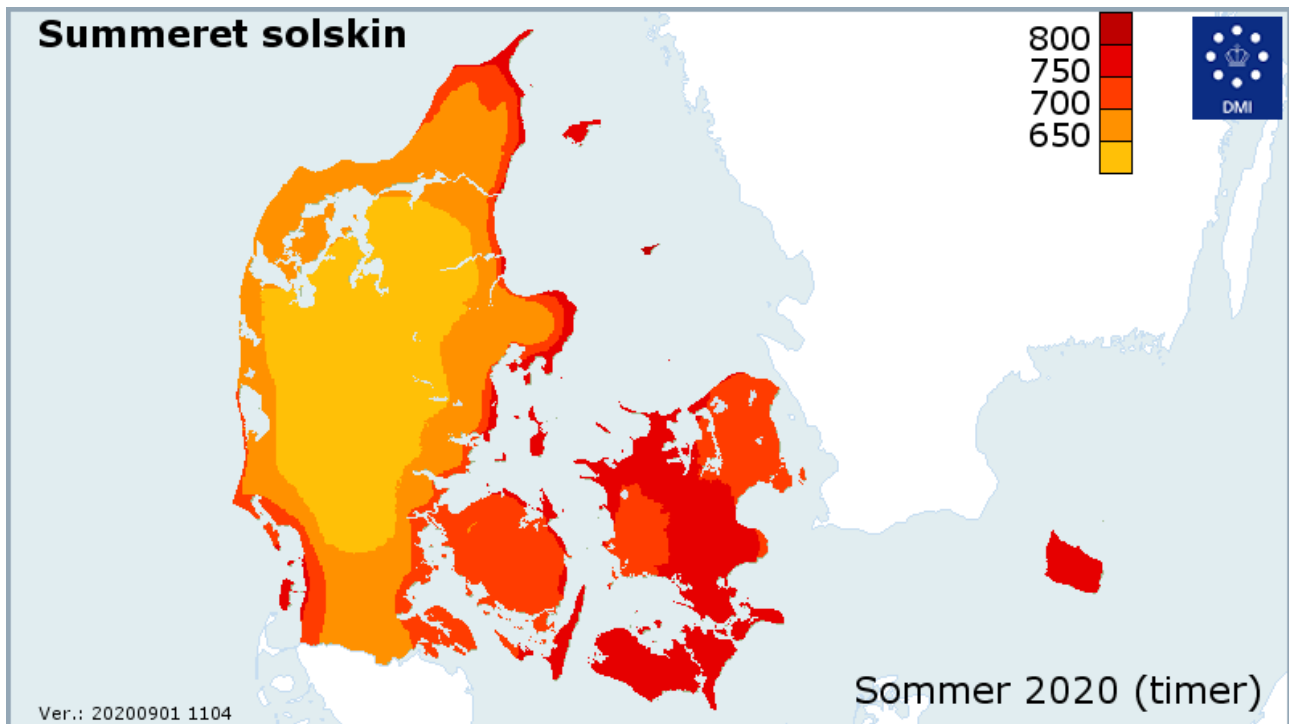
Den solrigeste sommer var i 2018 med 801,8 soltimer mens den solfattigste sommer var i 1987 med 396 soltimer.

Siden 2008 har solskinstallene (timer) for sommeren i Danmark som helhed set således ud:

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
721	700	646	571,5	620,4	719,8	735,8	662,3	604,9	566,8	801,8	676,3	692,1

Juni og især august fik en del mere sol, men juli en del mindre, end deres tilhørende klimanormaler og tiårs-gennemsnit. August endte som den femtesolrigeste august siden 1920.

Mest sol fik region Bornholm med 772,1 timer i gennemsnit. I region Midt- og Vestjylland kom mindst med 642,7 soltimer i gennemsnit.



Sommerens højeste vindstød på 26,3 m/s (stormstyrke) blev målt den 6. juli ved Ålborg, og højeste 10-minutters middelvind på 20,6 m/s (hård kulingstyrke) blev målt den 5. juli i Hirtshals.

Landstal sommer 2020 med de enkelte måneder samt normaler og tiårs-gennemsnit.

Parameter	Juni 2020	Normal 1991-2020	Gennemsnit 2011-2020
Middeltemperatur	16,3°C	14,5°C	14,9°C
Nedbør	72,7 mm	64,3 mm	66,9 mm
Solskin	262,7 timer	227,3 timer	236,4 timer
Parameter	Juli 2020	Normal 1991-2020	Gennemsnit 2011-2020
Middeltemperatur	14,7°C	16,9°C	16,7°C
Nedbør	84,7 mm	65,8 mm	69,5 mm
Solskin	181,0 timer	227,8 timer	229,2 timer
Parameter	August 2020	Normal 1991-2020	Gennemsnit 2011-2020
Middeltemperatur	18,2°C	16,9°C	16,8°C
Nedbør	68,8 mm	82,1 mm	86,1 mm
Solskin	248,4 timer	197,9 timer	199,5 timer
Parameter	Sommer 2020	Normal 1991-2020	Gennemsnit 2011-2020
Middeltemperatur	16,4°C	16,1°C	16,2°C
Nedbør	226,1 mm	212,2 mm	222,4 mm
Solskin	692,1 timer	653,0 timer	665,2 timer

Alle værdier i denne oversigt er kvalitetssikrede. Ved årets afslutning gennemgås data yderligere i forbindelse med udgivelse af årspublikationen "Danmarks Klima" og data kan derved ændres.

For mere information henvises til dmi.dk.

Af klimatolog Frans Rubek
© DMI, 1. september 2020