

Juli 2019

Koldere, solfattigere og lidt tørrere ift. 2006-2015 gennemsnittet. Både lokale, regionale og landsdækkende varmebølger og hedebølger. En del skybrud.

Produktionstidspunkt: 2019-08-01

Oversigten bygger på kvalitetssikrede DMI-observationer

Juli 2019 fik en døgnmiddeltemperatur på 16,7°C i gennemsnit for landet som helhed. Det er 1,1°C over normalen beregnet på 30 års perioden 1961-90, der er 15,6°C. Det er 0,7°C koldere end 10 års gennemsnittet på 17,4°C beregnet på perioden 2006-15. Sidste års juli var meget varmere. Juli 2018 endte på 19,2°C, hvilket var den tredje varmeste siden de landsdækkende temperaturmålinger i Danmark startede i 1874.

Rekorden for varmeste juli er fra juli 2006, der i gennemsnit blev 19,8°C. Den koldeste juli er fra 1979 med i gennemsnit 13,6°C.

Siden 2007, har middeltemperaturen for juli (°C) i Danmark set således ud:

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
15,7	17,6	17,2	18,7	16,4	15,9	17,3	19,5	15,5	16,4	15,5	19,2	16,7

En del juli'er siden 2007 i Danmark har faktisk været ret varme. Specielt juli'erne 2010, 2014 og 2018 har været meget varme.

Den højeste temperatur i juli 2019 blev målt til 32,8°C i Borris nær Skjern den 25. juli.

Antal sommerdøgn (når temperaturen et eller andet sted i landet overstiger 25°C) i juli 2019 blev på landsplan til 6,2 sommerdøgn. Normalen for 1961-90 er 2,6 sommerdøgn for landet som helhed. Tiendedele af sommerdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har sommerdøgn.

Rekorden er 15,5 sommerdøgn fra juli 2014. Dernæst ligger juli 2006, juli 1994 og juli 2018 på de næste pladser med hhv. 14,9, 14,9 og 14,7 sommerdøgn. De landsdækkende målinger af sommerdøgn startede i 1938.

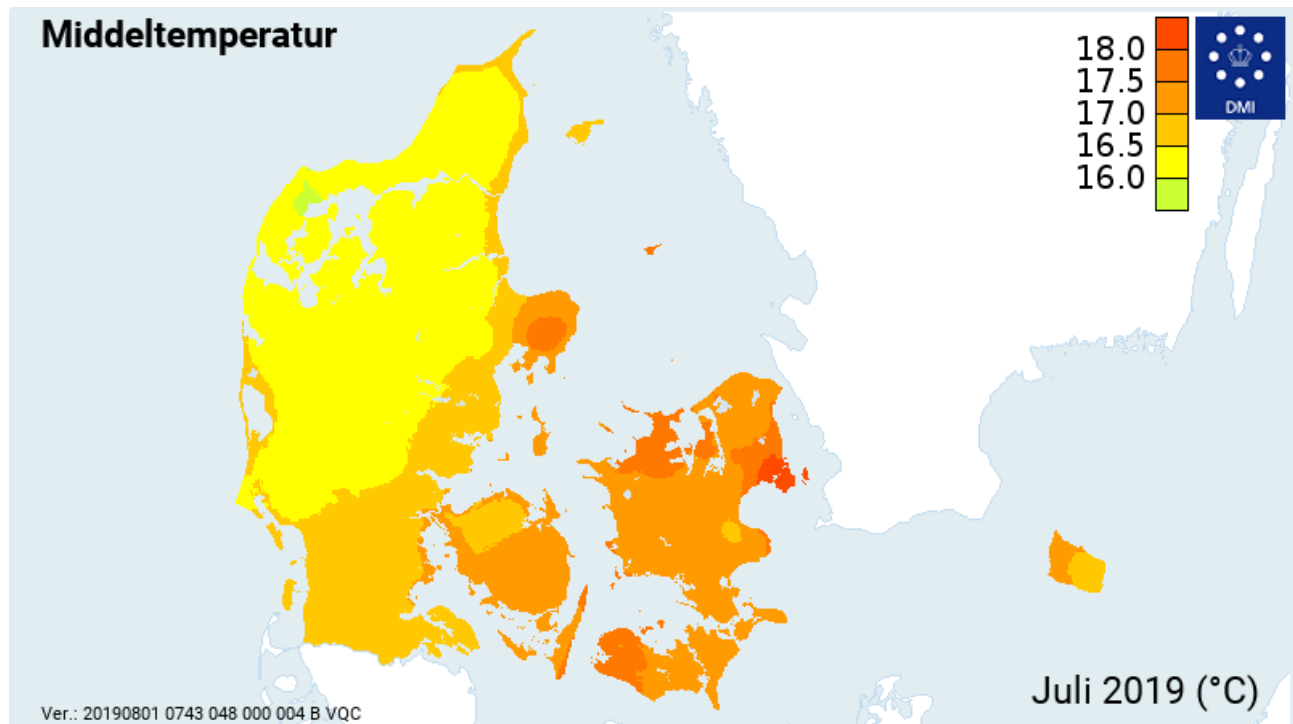
Der var omfattende både lokale, regionale og landsdækkende varme- og hedebølger sidst i juli. Når gennemsnittet af de højeste registrerede temperaturer, målt over tre sammenhængende dage, overstiger 25°C er der varmebølge. Når mere end 50% af en regions areal opfylder ovenstående betingelser defineres det som en regional varmebølge. Når mere end 50% af Danmarks areal opfylder ovenstående betingelser defineres det som en landsdækkende varmebølge. Samme definition gælder for hedebølger, bare med temperaturgrænsen 28°C.

Der blev registreret nogle lokale tropedøgn sidst i juli 2019, hvor temperaturen på intet tidspunkt nåede ned på eller under 20°C. De blev registreret den 25. og 26. ved den jyske vestkyst. Det blev på landsplan til et antal, der er større end 0,0, men mindre end 0,1 tropedøgn for juli 2019 (normalen 1961-90 er netop større end 0,0, men mindre end 0,1). Tiendedele af tropedøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har tropedøgn.

Den laveste temperatur i juli 2019 på 4,7°C blev målt syd for Århus den 11. juli. Den laveste

temperatur målt i en juli er i øvrigt $-0,9^{\circ}\text{C}$ fra juli 1903, altså frost i en juli!

Regionen København og Nordsjælland var i juli 2019 varmest med $17,4^{\circ}\text{C}$ i gennemsnit, mens regionen Midt- og Vestjylland var koldest med $16,2^{\circ}\text{C}$ i gennemsnit.



I gennemsnit på landsplan faldt der 67 millimeter regn i juli 2018. Det er 1 millimeter eller 2% over normalen på 66 millimeter for 1961-90. En sammenligning med 10 års gennemsnittet 2006-2015 på 73 millimeter viser 6 millimeter eller 8% under.

Rekorden for den vådeste juli er i øvrigt fra 1931 med 140 millimeter regn for måneden som helhed. Rekordtørre var juli'erne 1904, 1983 og 1994 med 15 millimeter. De landsdækkende nedbørmålinger startede i 1874.

Døgn med regn på landsplan (16,2 døgn) var over normalen (13 døgn, 1961-90). Tiendedele af døgn med nedbør registreres, når kun dele af Danmarks areal har nedbør.

Siden 2007, har nedbørstallene (mm) for juli i Danmark set således ud:

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
126	54	86	69	113	91	19	54	86	85	78	17	67

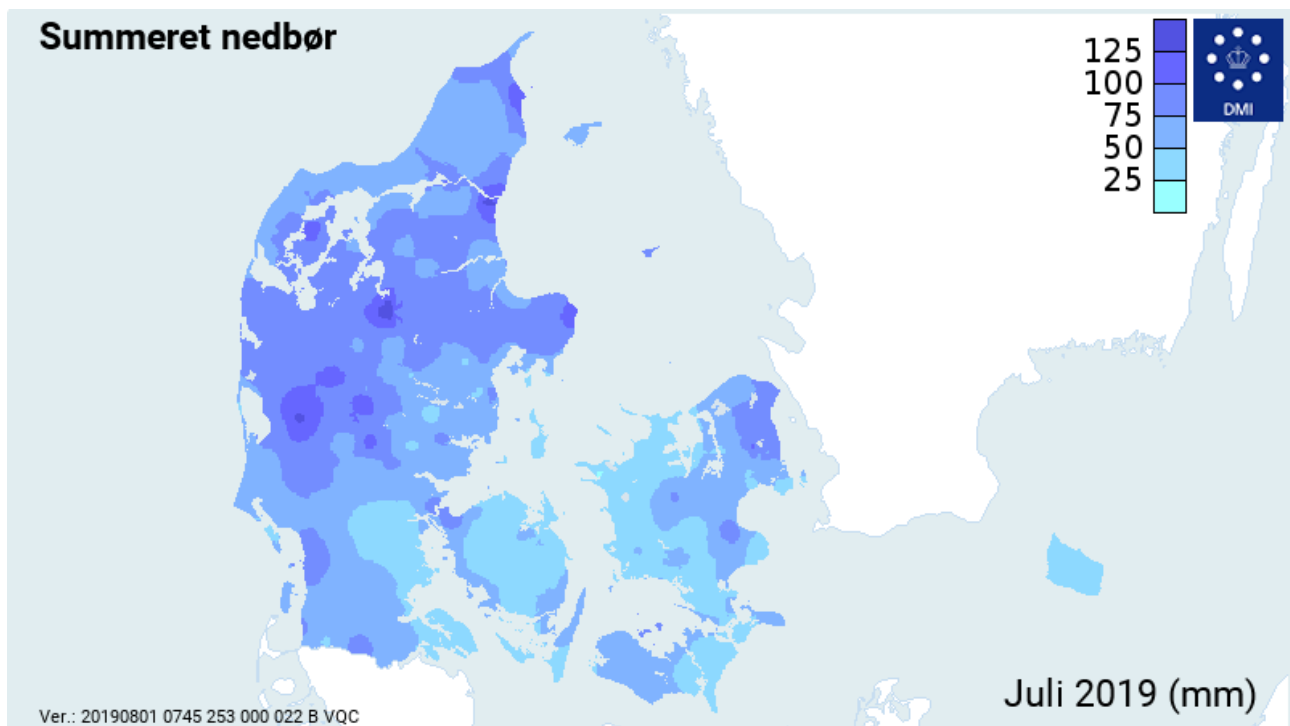
Juli'erne 2013 og 2018 har været meget tørre. Juli'erne 2007 og 2011 har været meget våde.

Der var i juli 2019 forskelle i regnen, der faldt ud over landet. Mest nedbør oplevede regionen Midt- og Vestjylland med 87 millimeter i gennemsnit. Regionen Bornholm fik mindst med 43 millimeter i gennemsnit.

Der blev registreret et antal skybrud i løbet af måneden, flest sidst på måneden. To skybrud blev registreret den 8., et hhv. både den 19. og 21. Den 28. var der 8 skybrud. Den 30. var der også 8

skybrud, hvoraf der var dobbelt skybrud (31,3 mm på 30 minutter) på Femø i Smålandsfarvandet. Den 31. kulminerede det med 24 skybrud, hvoraf et af dem var langt over dobbelt (40,0 mm på 30 minutter) i Viborg. Der skal falde over 15 millimeter på 30 minutter i et skybrud og mere end 24 millimeter på 6 timer ved kraftig regn.

Den 31. juli kom der i øvrigt i alt 93,4 millimeter i Viborg, som den højeste døgnedbør i juli 2019. Ikke siden juli 2011 er der målt en så høj døgnedbør i en juli. Her var den 135,4 millimeter. Den højeste døgnedbør overhovedet registreret for en juli er dog 168,9 millimeter, målt 8-9. juli 1931 i Marstal på Ærø, hvilket også er den højeste døgnedbør nogensinde målt i Danmark.



Solen skinnede i gennemsnit ud over landet i juli 2019 i 222 timer, hvilket er 26 timer eller 13% over normalen for 1961-90 (196 soltimer). En sammenligning med 10 års gennemsnittet for 2006-2015 på 242 timer viser derimod et underskud på 20 timer eller 8% under gennemsnittet.

Juli 2018 oppebærer rekorden for den solrigeste juli måned siden de landsdækkende soltømmålinger startede i 1920. Bundrekorden for solskinstimer på 137 soltimer er fra juli 1922.

Siden 2007 har solskinstallene (timer) for juli i Danmark set således ud:

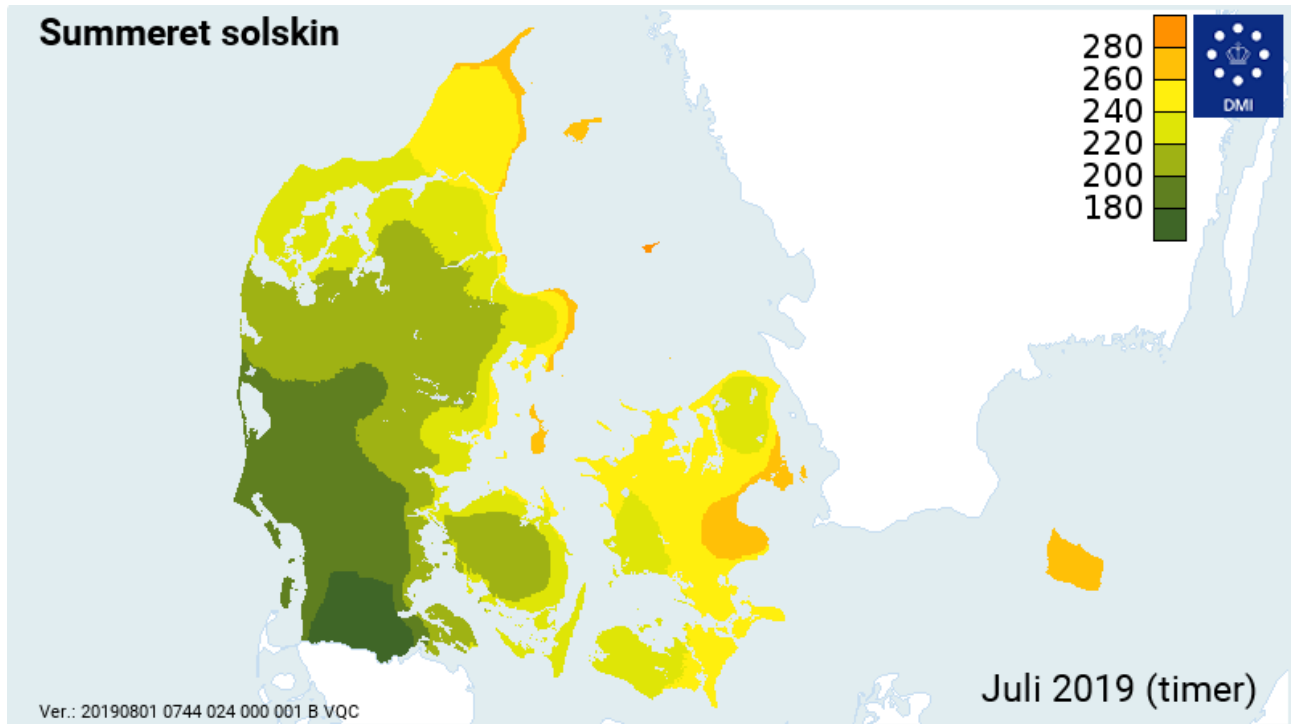
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
173	280	220	247	171	224	297	277	211	175	196	339	222

En del juli'er siden 2007 i Danmark har været solrige. Specielt juli'erne 2008, 2013, 2014 og 2018 har været meget solrige. Juli'erne 2016 og 2017 var meget solfattigere.

Mest sol i juli 2019 fik regionen Bornholm med 268 timer i gennemsnit. Regionen Syd- og Sønderjylland fik mindst, nemlig 187 soltimer i gennemsnit.

Månedens højeste vindstød på 25,4 m/s (storm) blev registreret ved Hanstholm den 4. Højeste 10-

minutters middelvind på 19,5 m/s (hård kulingstyrke) blev registreret samme sted på samme dato.



Landstal juli 2019, samt normalen for 1961-90 og gennemsnittet for 2006-2015.

Parameter	Juli 2018	Normal 1961-90	Gennemsnit 2006-2015
Middeltemperatur	16,7°C	15,6°C	17,4°C
Nedbør	67 mm	66 mm	73 mm
Soltimer	222 timer	196 timer	242 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 John Cappelen
© DMI, 1. august 2019