

Sommer 2019

Niendevarmeste sommer (sammen med 1917, 1959 og 2014) siden 1874. Lidt tørrere end gennemsnittet for 2006-15, og med gennemsnitligt antal soltimer. Omfattende lokale, regionale og landsdækkende varme- og hedebølger. Mange sommerdøgn. Forsvindende lille antal tropedøgn. Mange skybrud og nedbørsdøgn.

Produktionstidspunkt: 2019-06-03

Oversigten bygger på kvalitetssikrede DMI-observationer

Kalendersommeren 2019 (juni, juli og august) fik en middeltemperatur på 16,8°C i gennemsnit for landet som helhed. Det er 1,6°C over normalen beregnet for perioden 1961-90, der er på 15,2°C. Det er 0,7°C over tiårs-gennemsnittet beregnet for perioden 2006-2015, der er på 16,1°C.

Både juni, juli og august 2019 var varmere end klimanormalen 1961-1990. Juni og august blev varmere, og juli koldere, end tiårs-gennemsnittet for 2006-2015. Juni blev den tiendevarmeste juni måned siden de landsdækkende temperaturmålinger i Danmark startede i 1874.

Med 17,7°C er sommeren 2018 (sammen med sommeren 1997) den varmeste sommer siden 1874. Den koldeste sommer er fra 1987 med 13,4°C.

Top-12 for sommerens middeltemperatur er angivet nedenfor.

- 1) 17,7°C (1997,2018)
- 3) 17,5°C (1947,2002)
- 5) 17,3°C (2003,2006)
- 7) 17,0°C (1993)
- 8) 16,9°C (1914)
- 9) 16,8°C (1917,1959,2014,2019)**

Siden 2007 har sommerens middeltemperatur (°C) for Danmark som helhed set således ud:

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
16,2	16,4	16,2	16,3	15,9	15,1	16,1	16,8	15,2	16,1	15,4	17,7	16,8

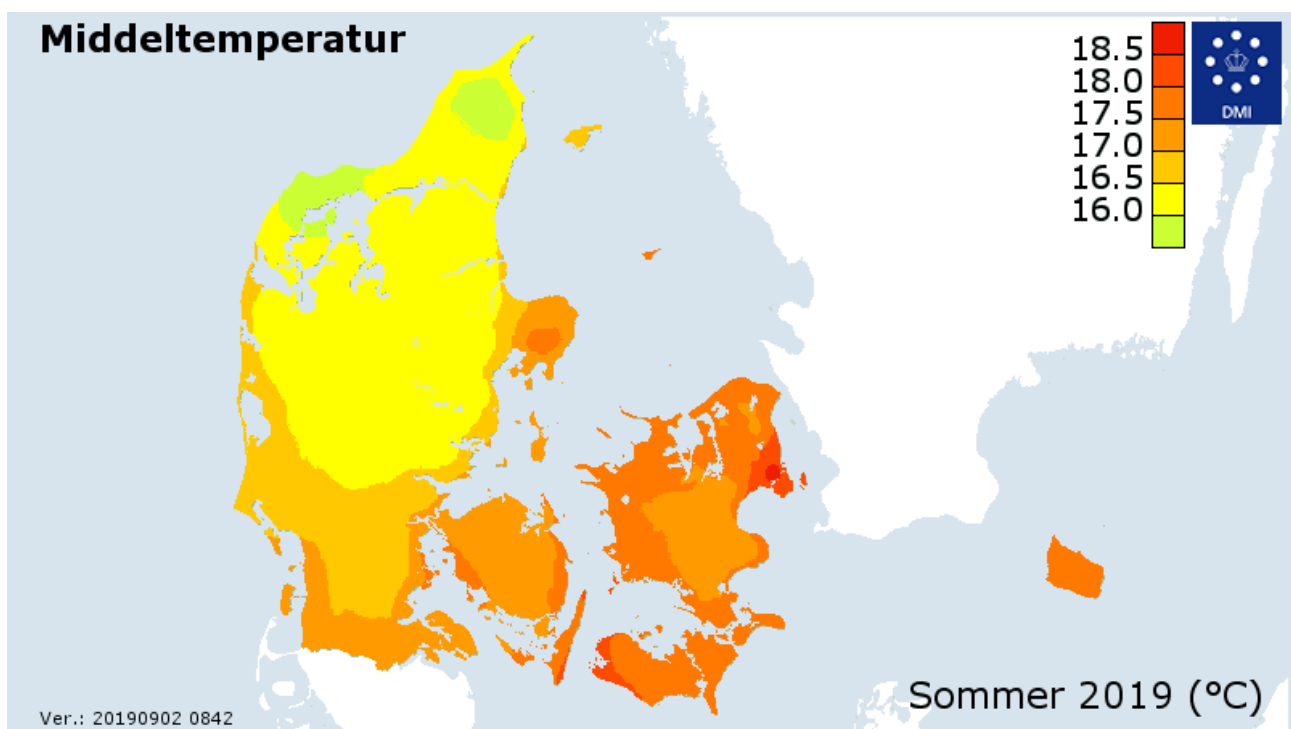
Sommerens højeste temperatur på 32,8°C blev målt den 25. juli i Borris øst for Skjern. Den højeste temperatur i en sommer og den højeste temperatur nogensinde målt herhjemme er fra 10. august 1975, da der blev målt 36,4°C i Holstebro. Sommerens laveste temperatur på 3,0°C blev målt ved Billund i Midtjylland den 22. juni.

Sommeren 2019 fik i alt 14,9 sommerdøgn på landsplan (6,8 døgn; 1961-90-normalen). For at få et sommerdøgn skal temperaturen overstige 25°C i løbet af et kalenderdøgn. Der var flest i juli med 6,2, juni havde 3,9, og august 4,8. Sommeren 2018 har rekorden med 24,7 sommerdøgn. Tiendedele af sommerdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har sommerdøgn.

Antal tropedøgn på landsplan i sommeren 2019, hvor temperaturen på intet tidspunkt nåede ned på eller under 20°C, endte på 0,02. Tiendedele af tropedøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har tropedøgn, og i år var der kun ganske få lokale tropedøgn.

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

I sommeren 2019 var de tre regioner Bornholm, København og Nordsjælland, og Vest- og Sydsjælland samt Lolland/Falster varmest med 17,6°C i gennemsnit. Nordjylland var koldest med 16,1°C i gennemsnit.



I gennemsnit ud over landet faldt der 217 millimeter nedbør i sommeren 2019. Det er 29 millimeter eller 15% over normalen for 1961-90 (188 millimeter) men 19 millimeter eller 8% under tiårs-gennemsnittet for 2006-15 (236 millimeter).

Alle tre sommermåneder var tørrere end gennemsnittet for 2006-2015.

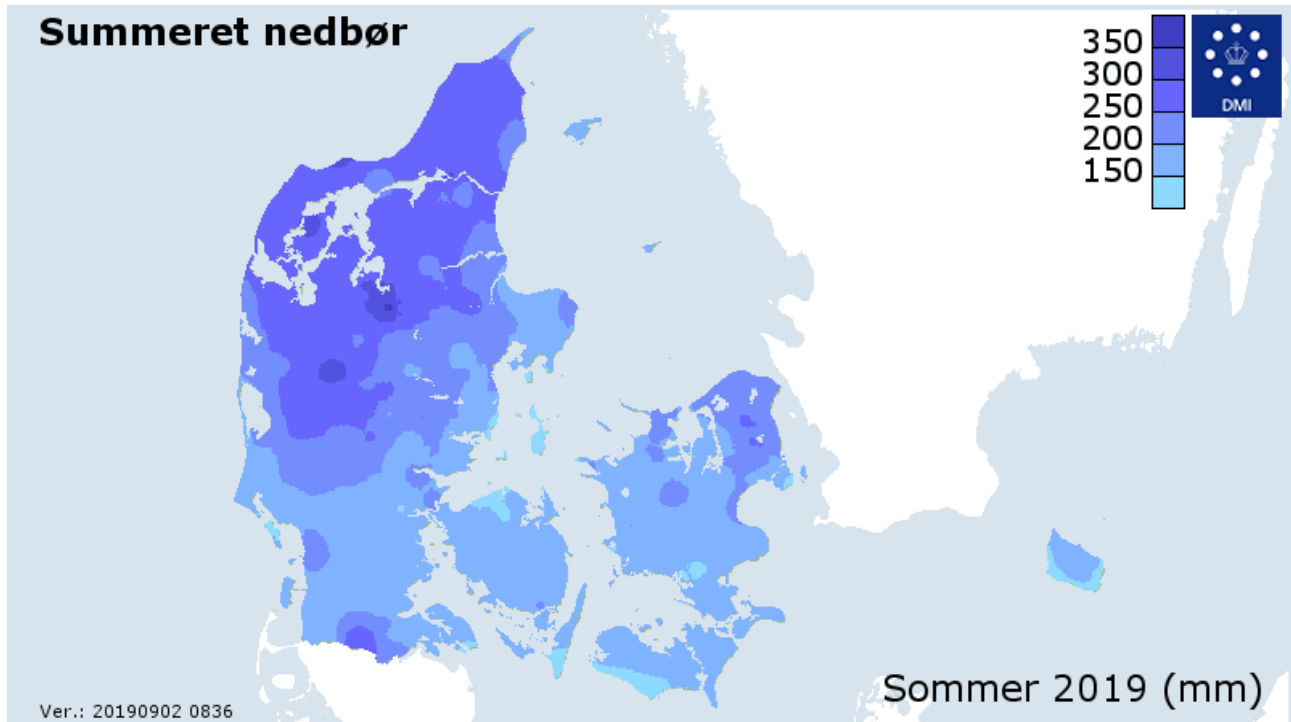
Siden 2007 har sommernedbøren (mm) for Danmark som helhed set således ud:

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
310	239	217	245	321	257	136	219	214	224	268	141	217

Den tørreste sommer er fra 1976, hvor der blot faldt 49 millimeter regn. Rekorden for den vådeste sommer er 323 millimeter regn fra 1980.

Mest nedbør kom der i regionen Midt- og Vestjylland med 270 millimeter i gennemsnit, mens der i regionen Bornholm kom mindst med 158 millimeter for regionen i gennemsnit.

I alle tre sommermåneder var der en del skybrud. Der var 53,0 nedbørsdøgn (normal 38 døgn, 1961-90) på landsplan henover sommeren. I juni blev det på landsplan til 14,5 døgn, i juli 16,2 døgn og i august 22,4 døgn. Tiendedele af nedbørsdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har nedbør.



Solen skinnede i gennemsnit ud over landet i sommeren 2019 i 676 timer, hvilket er 85 timer eller 14% over normalen for 1961-90, der er på 591 timer. Sammenlignes med det seneste tiårs-gennemsnit på 669 timer (2006-15) har solen dog kun skinnet 7 timer eller 1% over gennemsnittet.

Juni og august 2019 blev solrigere end gennemsnittet for 2006-2015, juli derimod solfattigere.

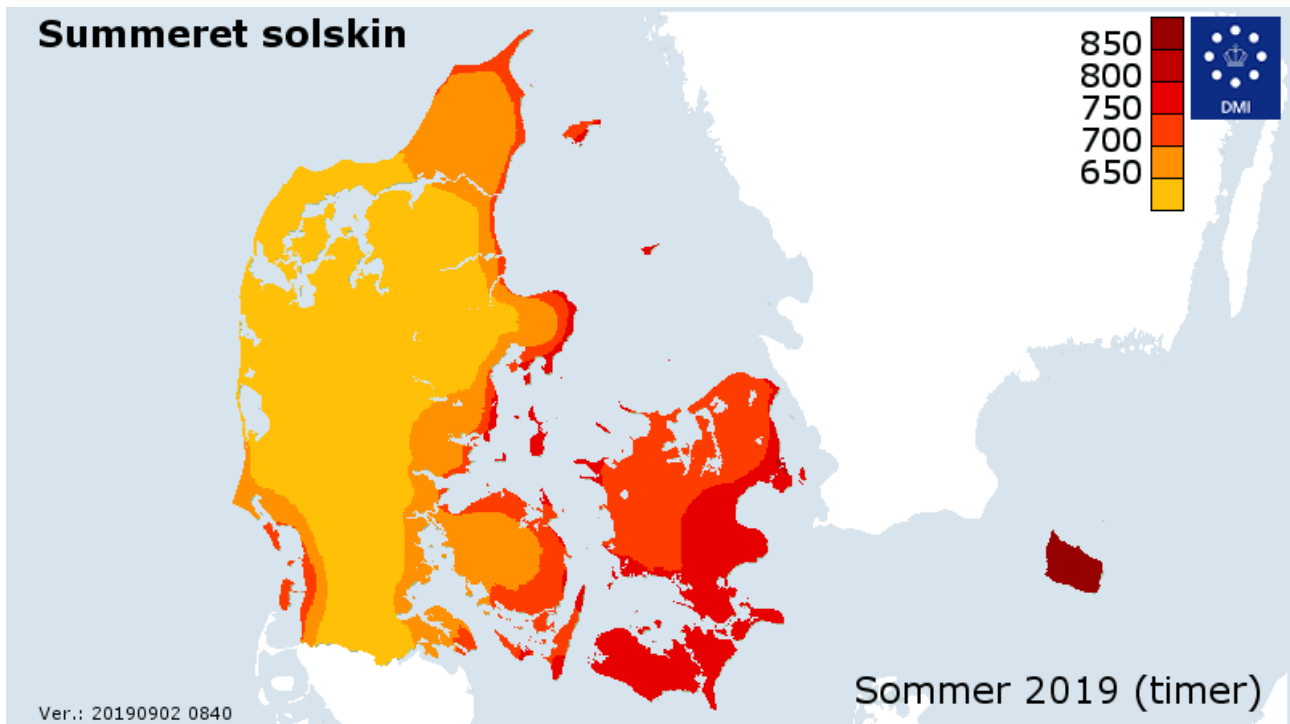
Den solrigeste sommer var 2018 med 802 soltimer. Bundrekorden er på 396 soltimer fra sommeren 1987. De landsdækkende soltømmålinger startede i 1920.

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

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
579	721	700	646	573	621	720	736	662	605	567	802	676

Mest sol fik Bornholm med 867 timer i gennemsnit. I Midt- og Vestjylland kom mindst med 625 soltimer i gennemsnit.

Sankthansaften 2019 bød gennemgående på fint vejr. Temperaturen lå mellem 15 og 21°C, og vinden var svag til let. Der var sol mange steder og det holdt tørt i hele landet.



Landstal sommer 2019 samt normalen for 1961-90 og gennemsnittet for 2006-15.

Parameter	Juni 2019	Normal 1961-90	Gennemsnit 2006-15*
Middeltemperatur	16,2°C	14,3°C	14,3°C
Nedbør	58 mm	55 mm	64 mm
Solskin	252 timer	209 timer	240 timer
Parameter	Juli 2019	Normal 1961-90	Gennemsnit 2006-15*
Middeltemperatur	16,7°C	15,6°C	17,4°C
Nedbør	67 mm	66 mm	73 mm
Solskin	222 timer	196 timer	242 timer
Parameter	August 2019	Normal 1961-90	Gennemsnit 2006-15*
Middeltemperatur	17,4°C	15,7°C	16,7°C
Nedbør	91 mm	67 mm	99 mm
Solskin	202 timer	186 timer	187 timer
Parameter	Sommer 2019	Normal 1961-90	Gennemsnit 2006-15*
Middeltemperatur	16,8°C	15,2°C	16,1°C
Nedbør	217 mm	188 mm	236 mm
Solskin	676 timer	591 timer	669 timer

*beregnet ud fra publicerede landstal.

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, 3. september 2019