

Sammendrag af juli 2021

Niendevarmeste juli siden 1874, våd og med lidt under gennemsnitligt antal soltimer. Femtehøjeste minimumstemperatur siden 1874. Landsdækkende varmebølger og regionale hedeølger. Mange skybrud, en del nedbørsdøgn, over gennemsnitligt antal sommerdøgn, ubetydeligt antal tropedøgn.

Produktionstidspunkt: 2021-08-04

Oversigten bygger på kvalitetssikrede DMI-observationer

Juli 2021 endte med en middeltemperatur på 18,3°C på landsplan, hvilket er 1,4°C over normalen på 16,9°C beregnet for perioden 1991-2020 og 1,6°C over tiårs-gennemsnittet på 16,7°C beregnet for perioden 2011-2020. Det er den niendevarmeste juli siden de landsdækkende temperaturmålinger startede i 1874.

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

Top-10 for julis middeltemperaturer er:

- 1) 19,8°C (2006)
- 2) 19,5°C (1994,2014)
- 4) 19,2°C (2018)
- 5) 18,8°C (1941)
- 6) 18,7°C (1914,2010)
- 8) 18,6°C (1901)
- 9) 18,3°C (2021)**
- 10) 18,2°C (1925,1955,2003)

Siden 2009 har middeltemperaturen (°C) for juli i Danmark set således ud:

2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
17,2	18,7	16,3	15,9	17,3	19,5	15,5	16,4	15,5	19,2	16,7	14,7	18,3

Månedens højeste temperatur på 31,6°C blev målt ved Vojens den 16. Månedens laveste temperatur på 6,6°C blev målt ved Isenvad i Midtjylland den 24. Det er den femtehøjeste minimumstemperatur målt i juli siden de landsdækkende temperaturmålinger startede i 1874.

Top-10 for julis minimumstemperaturer er:

- 1) 8,1°C (2003)
- 2) 7,5°C (2002)
- 3) 7,1°C (2005)
- 4) 6,8°C (2016)
- 5) 6,6°C (2021)**
- 6) 6,4°C (2008)
- 7) 6,2°C (2011)
- 8) 6,1°C (1914)

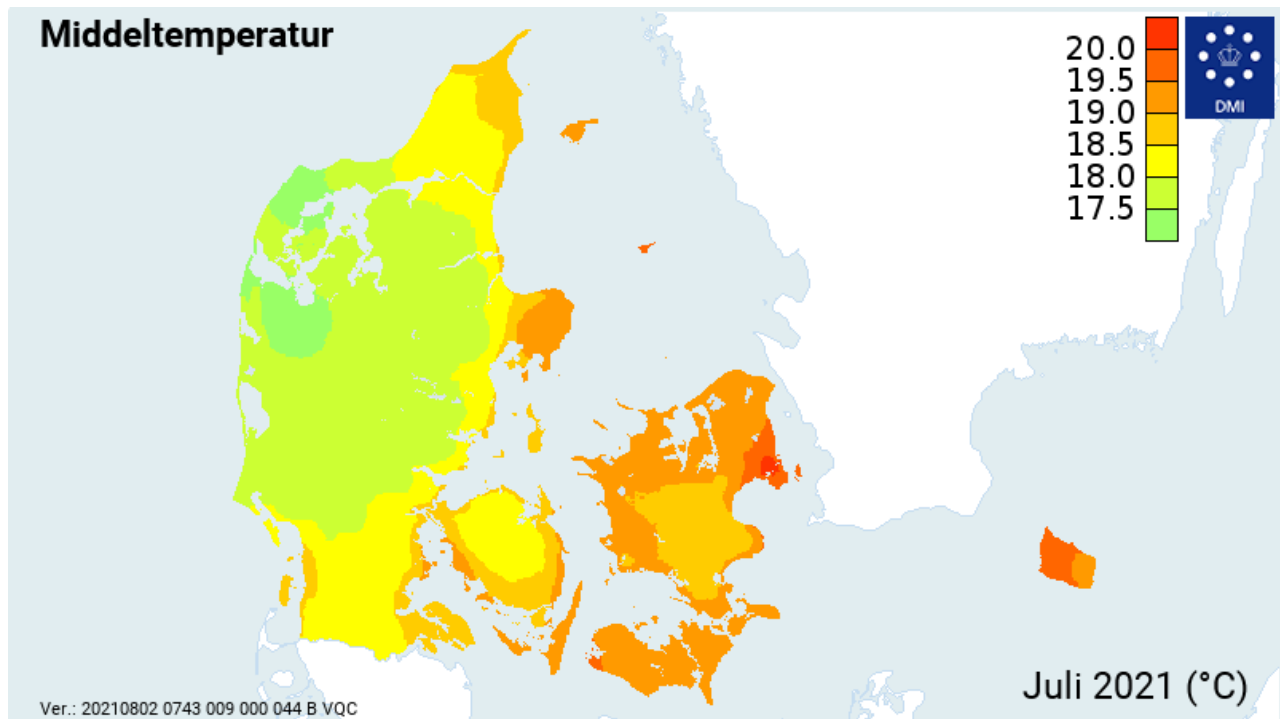
- 9) 6,0°C (1988)
10) 5,9°C (2007)

Antal sommerdøgn på landsplan blev 6,9 (normal 1991-2020 5,2 døgn). For at få et sommerdøgn et sted skal temperaturen i løbet af døgnet nå op over 25,0°C.

Antal tropedøgn på landsplan blev ubetydeligt (~0,02). For at få et tropedøgn et sted må temperaturen i løbet af døgnet ikke komme ned på 20,0°C. Tiendedele af sommer-/tropedøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har sommer-/tropedøgn.

Midt på måneden var der landsdækkende varmebølge (94 % af landet var påvirket, da det toppede den 15.-16.), og regionale hedebølger i Jylland og på Sjælland. Den landsdækkende varmebølge vendte tilbage 26.-27. med enkelte lokale hedebølger på Sjælland. 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.

Varmest var regionen Bornholm med 19,6°C i gennemsnit, mens region Midt- og Vestjylland var koldest med 17,5°C i gennemsnit.



I gennemsnit ud over landet faldt der 76,5 millimeter nedbør i juli 2021. Det er 10,7 millimeter eller 16% over normalen på 65,8 millimeter for 1991-2020, og 7,0 millimeter eller 10% over tiårs-gennemsnittet for 2011-2020 på 69,5 millimeter.

Rekorden for vådeste juli er på 140 millimeter fra 1931. De tørreste julimåneder var i 1904, 1983 og 1994 hvor der i hver kun faldt 15 millimeter nedbør. De landsdækkende nedbørsmålinger startede i 1874.

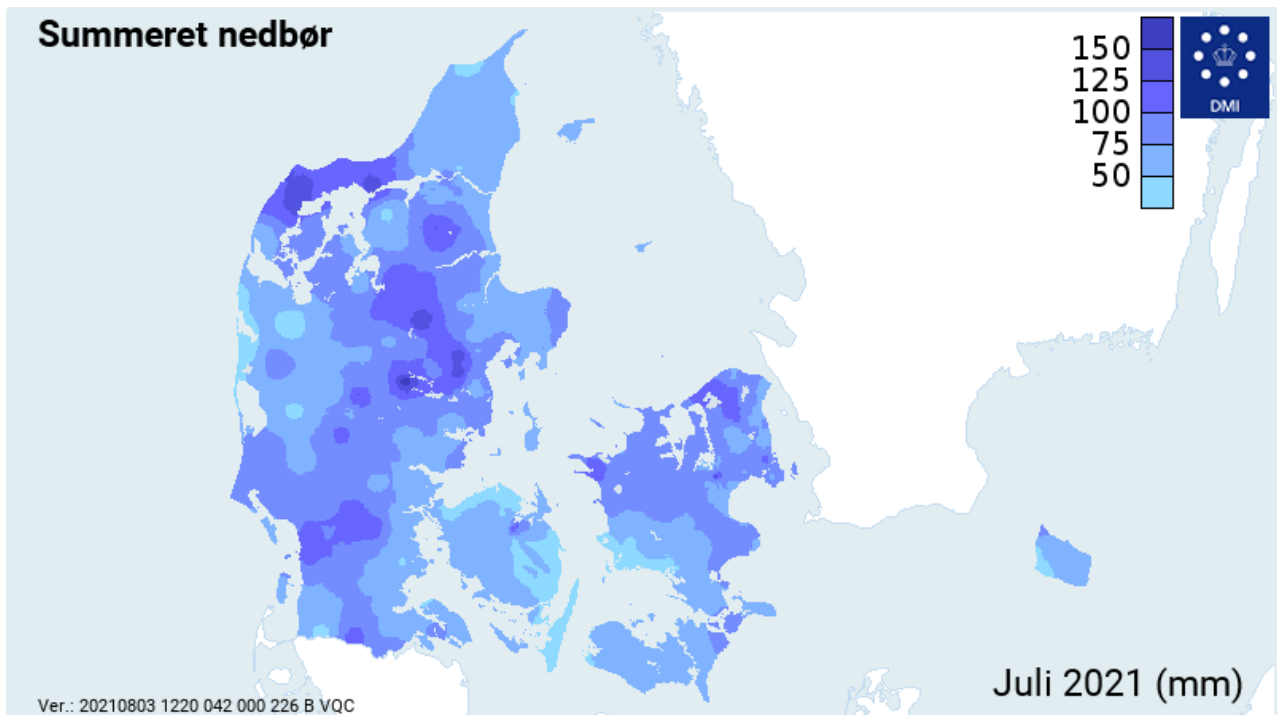
Siden 2009 har nedbørstallene (mm) for juli i Danmark set således ud:

2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
86	69	113,1	90,5	19,2	54,4	85,8	85,1	78,0	16,8	67,1	84,7	76,5

På landsplan var der i alt 15,5 nedbørsdøgn i juli 2021. Tiendedele af nedbørsdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har nedbør.

Der blev registreret mange skybrud i begyndelsen og slutningen af måneden, herunder dobbelte skybrud den 25., 26. og 27. Skybrud er defineret som mere end 15,0 millimeter nedbør på 30 minutter.

Mest nedbør i juli kom der i region København og Nordsjælland med 84,2 millimeter i gennemsnit, mens der i region Fyn kom mindst med 53,9 millimeter i gennemsnit.



Solen skinnede i gennemsnit ud over landet i juli 2021 i 215,5 timer, hvilket er 12,3 timer eller 5% under normalen for 1991-2020 på 227,8 timer. Sammenlignes med tiårs-gennemsnittet for 2011-2020 på 229,2 timer har Solen skinnet 13,7 timer eller 6% under gennemsnittet.

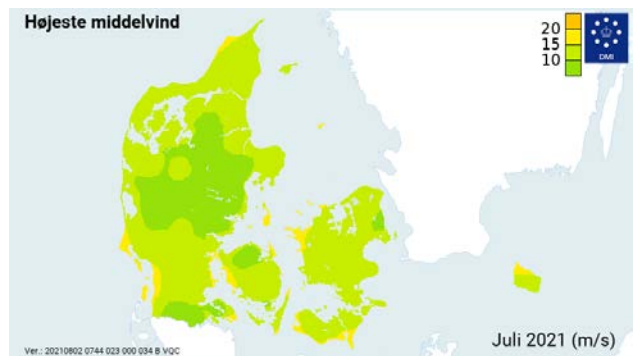
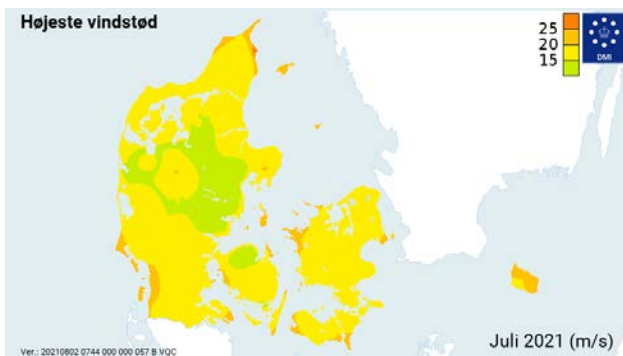
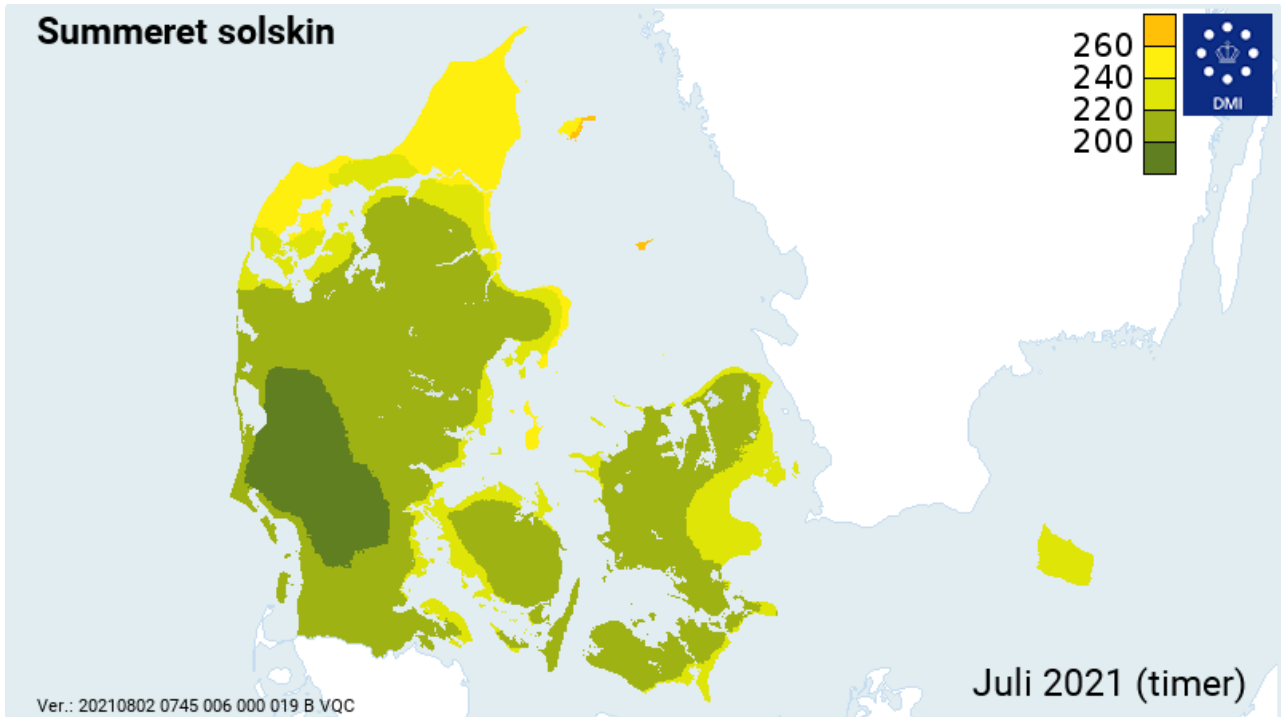
Rekorden for den solrigeste juli er fra 2018 med 338,5 solskinstimer, og bundrekorden er fra 1922 med 137 timer. De landsdækkende soltømmålinger startede i 1920.

Siden 2009 har solskinstallene (timer) for juli i Danmark set således ud:

2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
220	247	170,3	223,9	296,8	277,1	211,4	175,2	195,9	338,5	222,0	181,0	215,5

Mest sol fik regionen Nordjylland med 235,1 timer i gennemsnit. I region Syd- og Sønderjylland kom der mindst med 202,4 soltimer i gennemsnit.

Månedens højeste vindstød på 26,4 m/s (stormstyrke) blev registreret ved Frederikshavn den 6. og højeste 10-minutters middelvind på 20,1 m/s (hård kulingstyrke) blev registreret på Røsnæs den 29.



Landstal juli 2021 samt klimanormalen for 1991-2020 og gennemsnittet 2011-2020.

Parameter	Juli 2021	Normal 1991-2020*	Gennemsnit 2011-2020
Middeltemperatur	18,3°C	16,9°C	16,7°C
Nedbør	76,5 mm	65,8 mm	69,5 mm
Soltimer	215,5 timer	227,8 timer	229,2 timer

*beregnet ud fra publicerede landstal i årene 1991-2007.

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, 4. august 2021*