

Sammendrag af sommer 2021

Varm og tør – men meget svingende. Lidt under gennemsnitligt antal soltimer og sommerdøgn. Landsdækkende varmebølger og regionale hede bølger. Mange nedbørsdøgn og skybrud, ubetydeligt antal tropedøgn.

Produktionstidspunkt: 2021-09-03

Oversigten bygger på kvalitetssikrede DMI-observationer

Kalendersommeren (juni, juli, august) 2021 endte med en middeltemperatur på 16,7°C på landsplan, hvilket er 0,6°C over normalen på 16,1°C beregnet for perioden 1991-2020 og 0,5°C over tiårs-gennemsnittet på 16,2°C beregnet for perioden 2011-2020.

De varmeste somre var i 1997 og 2018, der begge fik 17,7°C i gennemsnit. Den koldeste sommer var i 1987, der fik 13,4°C i gennemsnit. De landsdækkende temperaturmålinger startede i 1874.

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

2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
16,2	16,3	15,8	15,1	16,1	16,8	15,2	16,1	15,4	17,7	16,8	16,4	16,7

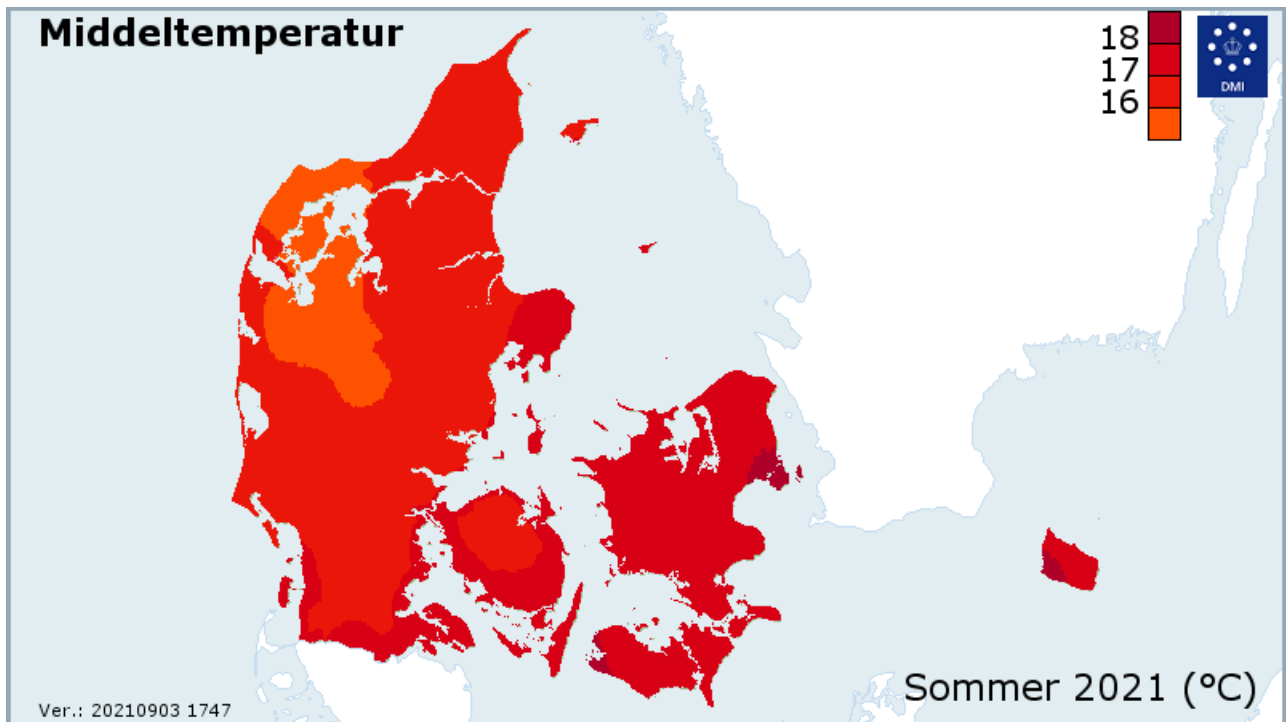
Juni var varm, juli den niende varmeste siden 1874 og august kold i forhold til sin tilhørende klimanormal. Juni fik med 34,0°C den femtehøjeste maksimumstemperatur siden 1874 og juli med 6,6°C den femtehøjeste minimumstemperatur siden 1874.

Sommerens højeste temperatur på 34,0°C blev målt ved Hammer Odde på Bornholm den 20. juni. Sommerens laveste temperatur på 1,9°C blev målt ved Billund den 16. juni.

Antal sommerdøgn på landsplan blev 9,6 (normal 1991-2020: 11,2 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 (~0,03). 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.

Både juni og juli havde landsdækkende varmebølger og regionale hede bølger. 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, er der regional varmebølge. Når mere end 50% af Danmarks areal opfylder betingelsen, er der landsdækkende varmebølge. Samme definitioner gælder for hede bølger, blot med temperaturgrænsen 28,0°C.

Region Bornholm var varmest med 17,8°C i gennemsnit, mens region Midt- og Vestjylland var koldest med 16,0°C i gennemsnit.



I gennemsnit ud over landet faldt der 180,1 millimeter nedbør i sommeren 2021. Det er 32,1 millimeter eller 15% under normalen på 212,2 millimeter for 1991-2020, og 42,3 millimeter eller 19% under tiårs-gennemsnittet for 2011-2020 på 222,4 millimeter.

Rekorden for vådeste sommer er på 323 millimeter fra 1980. Den tørreste sommer var i 1976, hvor der faldt 49 millimeter nedbør. De landsdækkende nedbørsmålinger startede i 1874.

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

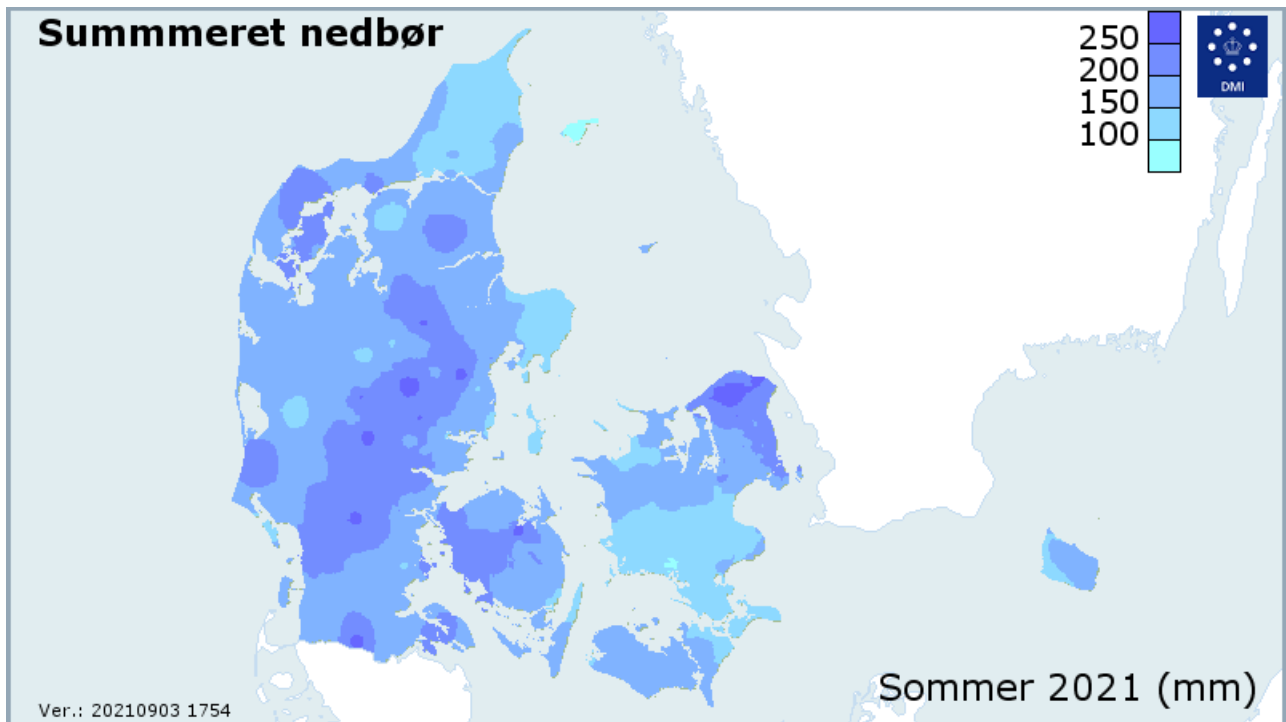
2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
217	245	321,7	256,6	136,1	219,3	213,6	224,4	268,3	141,6	216,6	226,2	180,1

Juni var meget tør, juli våd og august tør i forhold til deres tilhørende klimanormaler.

Der var mange nedbørsdøgn i sommeren 2021, på landsplan i alt 42,5 døgn. Tiendedele af nedbørsdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har nedbør.

I sommerens løb blev der registreret mange skybrud, især i juli. Skybrud er defineret som mere end 15,0 millimeter nedbør på 30 minutter.

Mest nedbør i sommerens løb kom der i regionen København og Nordsjælland med 199,3 millimeter i gennemsnit, mens der i regionen Vest- og Sydsjælland samt Lolland-Falster kom mindst med 147,3 millimeter for regionen i gennemsnit.



Solen skinnede i gennemsnit ud over landet i sommeren 2021 i 644,2 timer, hvilket er 8,8 timer eller 1% under normalen for 1991-2020 på 653,0 timer. Sammenlignes med tiårs-gennemsnittet for 2011-2020 på 665,2 timer har solen skinnet 21,0 timer eller 3% under gennemsnittet.

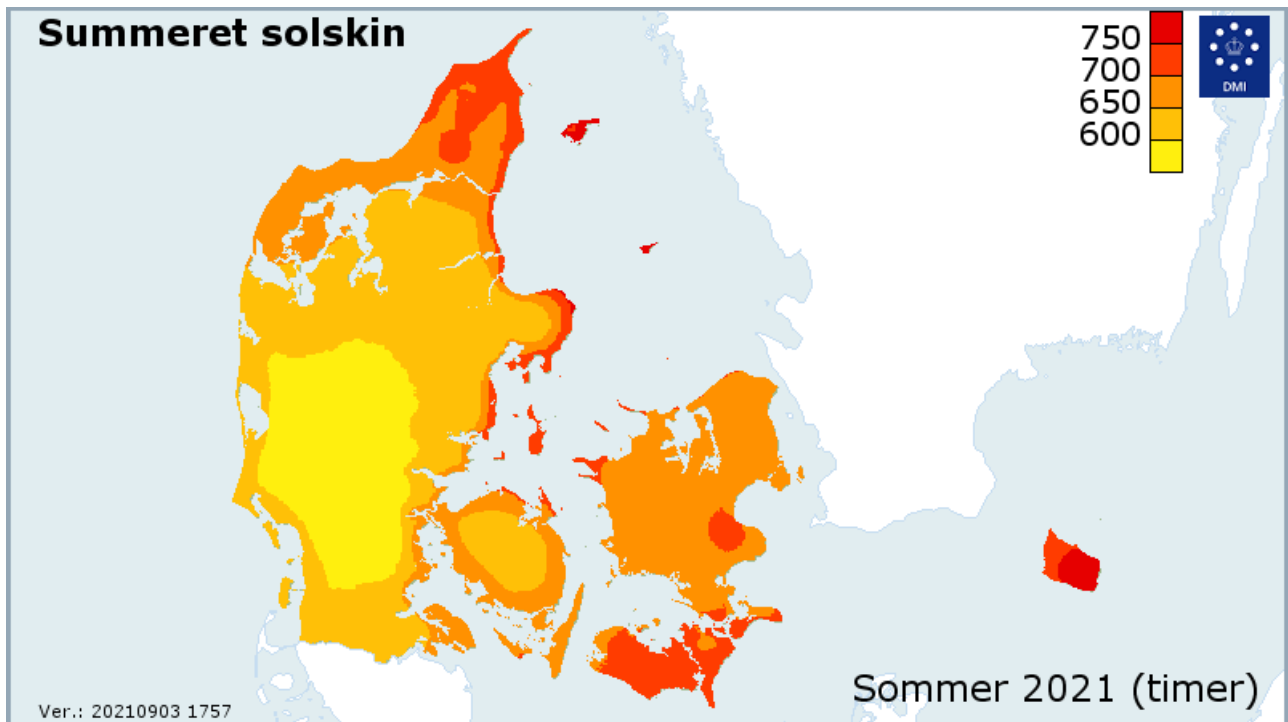
Rekorden for den solrigeste sommer er fra 2018 med 801,8 solskinstimer, og bundrekorden er fra 1987 med 396 timer. De landsdækkende soltimemålinger startede i 1920.

Siden 2009 har solskinstillene (timer) for sommeren i Danmark set således ud:

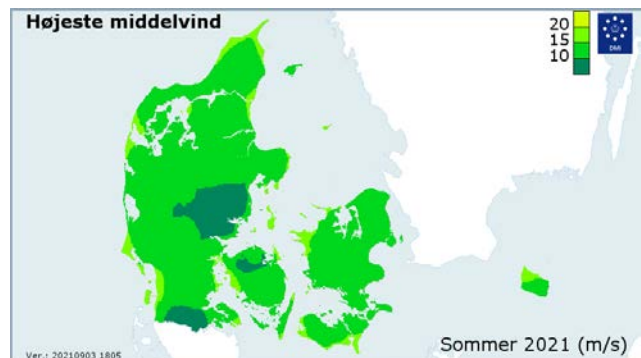
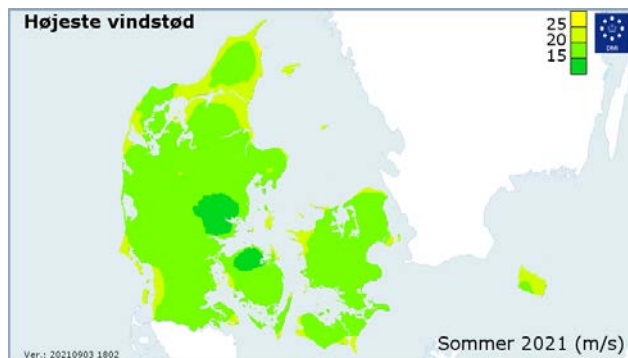
2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
652	514	636,0	573,7	625,2	565,0	551,0	532,1	518,7	632,8	608,2	710,3	644,2

Juni blev ret solrig, juli havde lidt under gennemsnitlig sol og august blev solfattig i forhold til klimanormalerne.

Mest sol fik regionen Bornholm med 750,2 timer i gennemsnit. I Syd- og Sønderjylland kom der mindst med 603,0 soltimer i gennemsnit for regionen.



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



Landstal sommer 2021 med de enkelte måneder samt normaler og tiårs-gennemsnit.			
Parameter	Juni 2021	Normal 1991-2020*	Gennemsnit 2011-20
Middeltemperatur	16,0°C	14,5°C	14,9°C
Nedbør	29,4 mm	64,3 mm	66,9 mm
Soltimer	249,9 timer	227,3 timer	236,4 timer
Parameter	Juli 2021	Normal 1991-2020*	Gennemsnit 2011-20
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

Parameter	August 2020	Normal 1991-2020*	Gennemsnit 2011-20
Middeltemperatur	15,7°C	16,9°C	16,8°C
Nedbør	74,1 mm	82,1 mm	86,1 mm
Soltimer	178,8 timer	197,9 timer	199,5 timer
Parameter	Sommer 2021	Normal 1991-2020*	Gennemsnit 2011-20
Middeltemperatur	16,7°C	16,1°C	16,2°C
Nedbør	180,1 mm	212,2 mm	222,4 mm
Soltimer	644,2 timer	653,0 timer	665,2 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, 3. september 2021