

Sammendrag af september 2021

Niendevarmeste september siden 1874. Nedbør og solskin lidt under normalen. Enkelte skybrud, mange nedbørsdøgn. Enkelte lokale varmebølger, normalt antal sommerdøgn, ingen tropedøgn.

Produktionstidspunkt: 2021-10-01

Oversigten bygger på kvalitetssikrede DMI-observationer

September 2021 endte med en middeltemperatur på 14,5°C på landsplan, hvilket er 0,9°C over normalen på 13,6°C beregnet for perioden 1991-2020 og 0,6°C over tiårs-gennemsnittet på 13,9°C beregnet for perioden 2011-2020. Det er den niendevarmeste september (sammen med 1884 og 2005), siden de landsdækkende temperaturmålinger startede i 1874.

Den varmeste september er delt mellem årene 1999, 2006 og 2016, der alle fik 16,2°C i gennemsnit. Den koldeste september er fra 1877 med 10,0°C i gennemsnit.

Top-11 for septembers middeltemperaturer er:

- 1) 16,2°C (1999,2006,2016)
- 4) 16,1°C (1949)
- 5) 15,5°C (1947)
- 6) 14,7°C (1934,2002)
- 8) 14,6°C (2014)
- 9) 14,5°C (1884,2005,2021)**

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

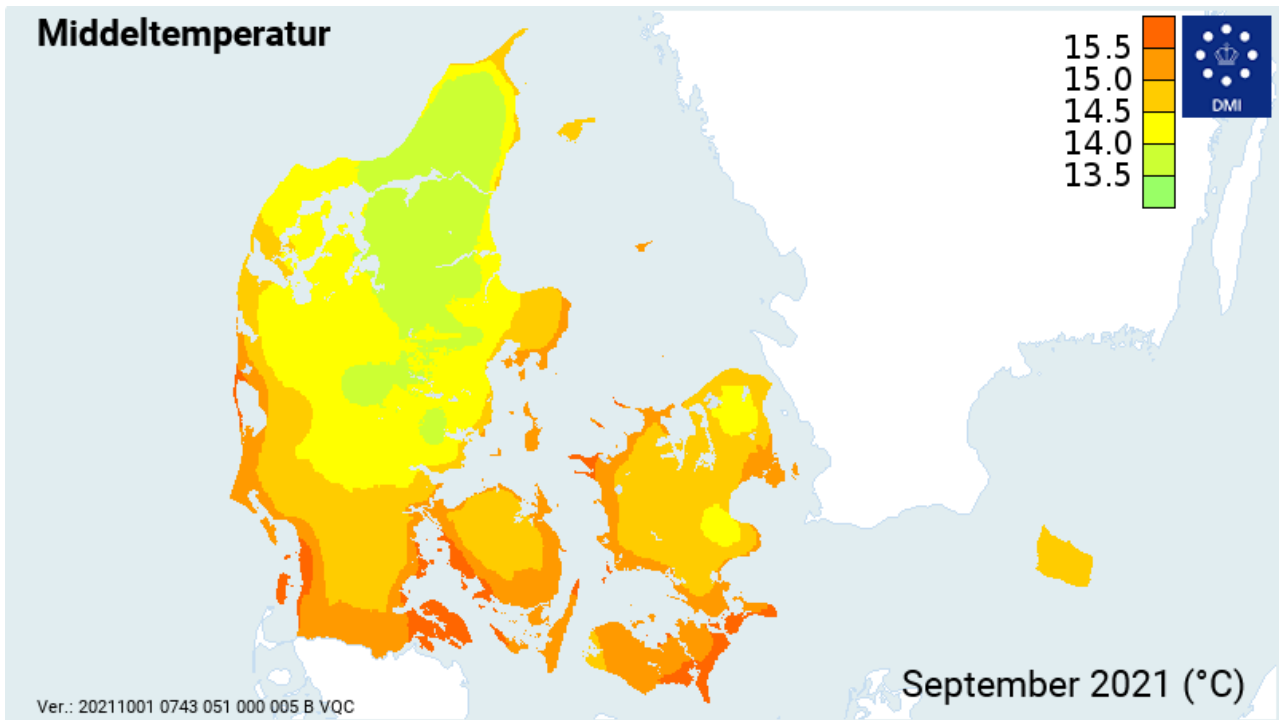
2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
14,1	12,6	14,1	12,9	13,1	14,6	13,2	16,2	13,3	14,1	13,4	13,9	14,5

Månedens højeste temperatur på 26,9°C blev målt ved Holbæk den 10. Månedens laveste temperatur på 2,7°C blev målt ved Horsens den 5.

Antal sommerdøgn på landsplan blev 0,3 (normal 1991-2020 0,3 døgn). For at få et sommerdøgn et sted skal temperaturen i løbet af døgnet nå op over 25,0°C. Der var ingen tropedøgn. 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.

Der var enkelte lokale varmebølger på Sjælland den 10.-11. 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 hede-bølger, blot med temperaturgrænsen 28,0°C.

Varmest var regionen Fyn med 15,1°C i gennemsnit, mens region Nordjylland var koldest med 13,8°C i gennemsnit.



I gennemsnit ud over landet faldt der 70,3 millimeter nedbør i september 2021. Det er 4,1 millimeter eller 6% under normalen på 74,7 millimeter for 1991-2020, og 12,3 millimeter eller 15% under tiårs-gennemsnittet for 2011-2020 på 82,6 millimeter.

Rekorden for vådeste september er på 194 millimeter fra 1994. Den tørreste september var i 1933, hvor der kun faldt 18 millimeter nedbør. De landsdækkende nedbørsmålinger startede i 1874.

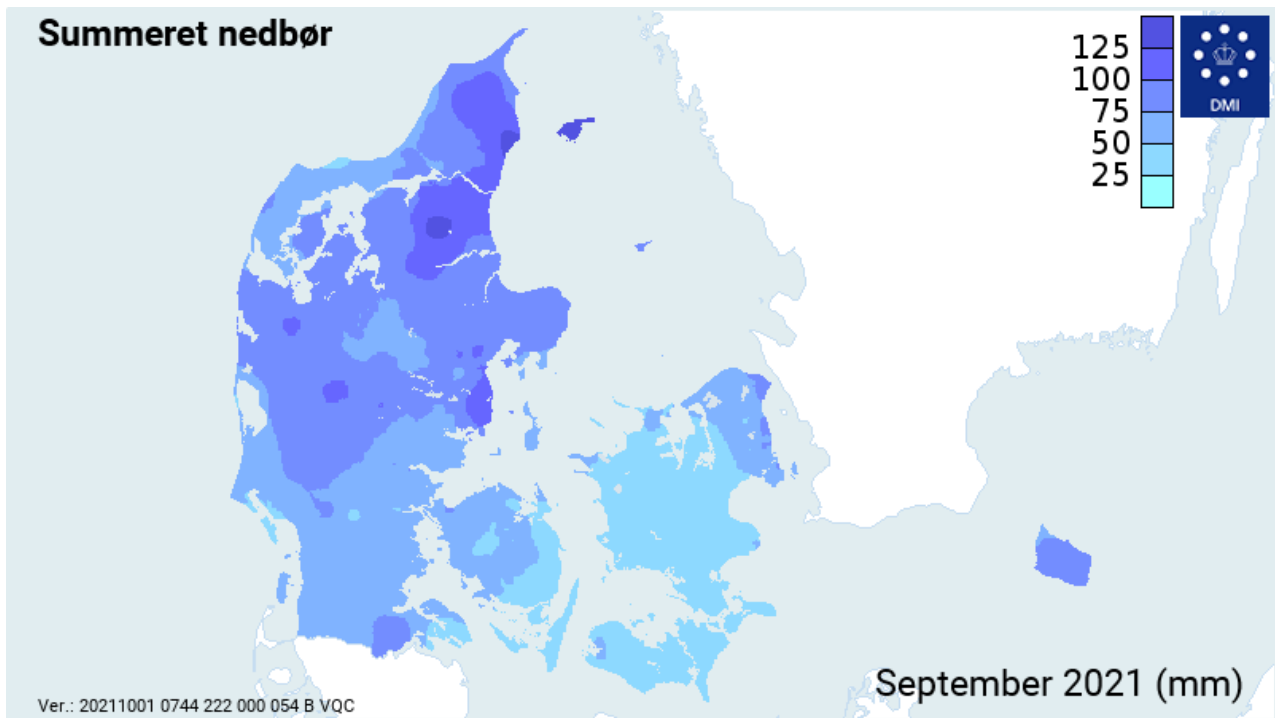
Siden 2009 har nedbørstallene (mm) for september i Danmark set således ud:

2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
45	73	93,7	97,7	92,0	54,4	93,6	35,0	108,8	81,4	130,3	38,8	70,3

På landsplan var der i alt 15,7 nedbørsdøgn i september 2021. Tiendedele af nedbørsdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har nedbør.

Der blev registreret en del skybrud den 11. Skybrud er defineret som mere end 15,0 millimeter nedbør på 30 minutter.

Mest nedbør i september kom der i region Nordjylland med 97,5 millimeter i gennemsnit, mens der i region Vest- og Sydsjælland samt Lolland-Falster kom mindst med 38,1 millimeter i gennemsnit.



Solen skinnede i gennemsnit ud over landet i september 2021 i 129,5 timer, hvilket er 14,0 timer eller 10% under normalen for 1991-2020 på 143,5 timer. Sammenlignes med tiårgennemsnittet for 2011-2020 på 147,5 timer har Solen skinnede 18,0 timer eller 12% under gennemsnittet.

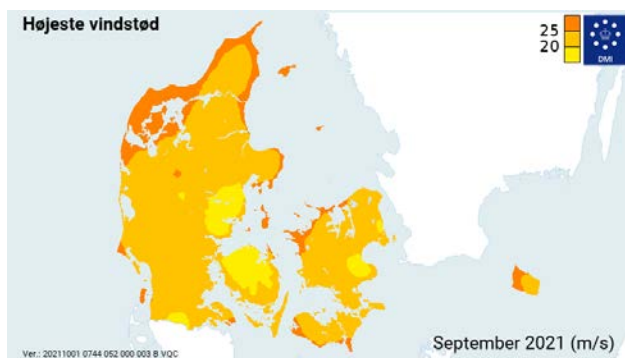
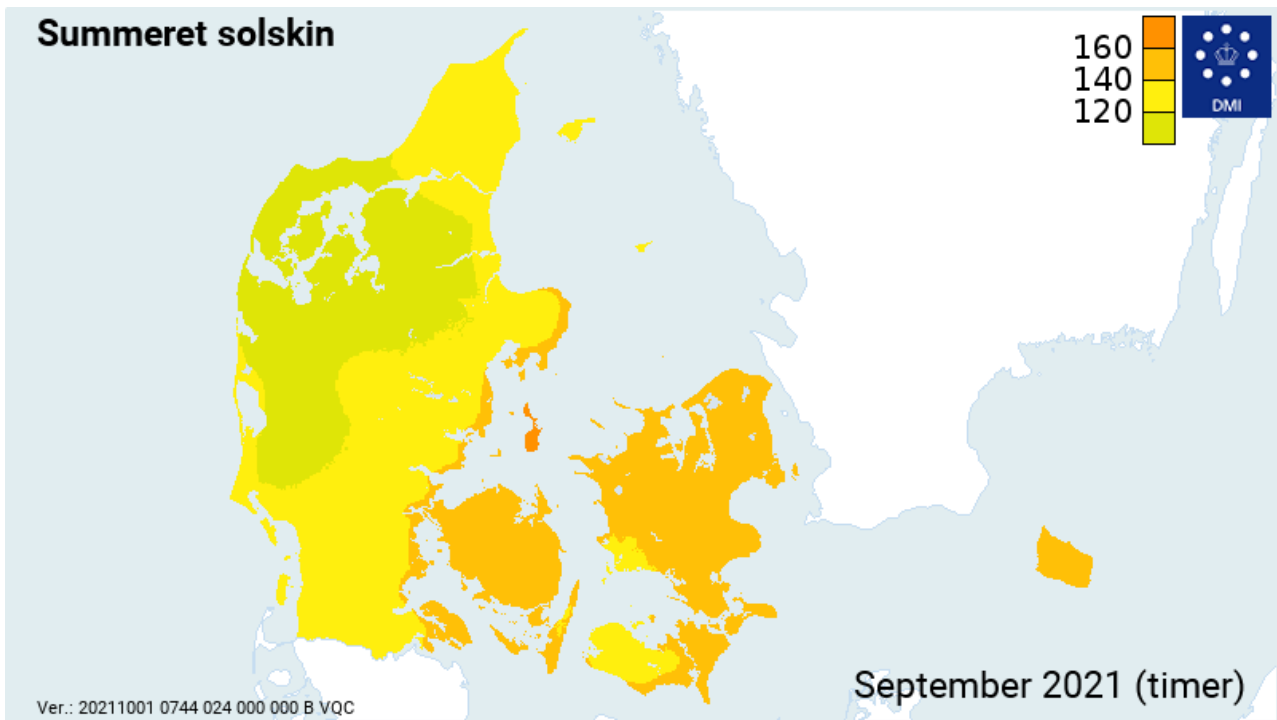
Rekorden for den solrigeste september er fra 2002 med 201 solskinstimer, og bundrekorden er fra 1998 med 74 timer. De landsdækkende soltømmålinger startede i 1920.

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

2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
160	146	134,2	117,8	136,1	171,1	163,7	200,7	118,9	135,5	133,1	164,2	129,5

Mest sol fik regionen København og Nordsjælland med 146,7 timer i gennemsnit. I region Midt- og Vestjylland kom der mindst med 114,7 soltimer i gennemsnit.

Månedens højeste vindstød på 29,9 m/s (stærk stormstyrke) blev registreret ved Hirtshals den 23. og højeste 10-minutters middelvind på 24,1 m/s (stormende kulingstyrke) blev registreret på Røsnæs samme dag.



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

Parameter	September 2021	Normal 1991-2020*	Gennemsnit 2011-20
Middeltemperatur	14,5°C	13,6°C	13,9°C
Nedbør	70,3 mm	74,7 mm	82,6 mm
Soltimer	129,5 timer	143,5 timer	147,5 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, 1. oktober 2021