

## Vejret i Danmark - sommer 2013

**Tørreste siden 1996 og ottende solrigeste siden 1920, men en anelse køligere i forhold til 2001-2010.**

Kalendersommeren 2013 (juni, juli og august) fik en middeltemperatur på 16,1°C i gennemsnit for landet som helhed. Det er 0,9°C over normalen beregnet på perioden 1961-90 (normal 15,2°C).

Det er til gengæld 0,3°C koldere end den seneste 10 års dekadeværdi beregnet på perioden 2001-10, der er på 16,4°C.

Siden 2001, har sommerens middeltemperatur for Danmark som helhed set således ud:

2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
15,7	17,5	17,3	15,6	15,6	17,3	16,2	16,4	16,2	16,3	15,9	15,1	16,1

Læg mærke til at mange somre siden 2001 i Danmark har været pænt varme. Rekorden for varmeste sommer er fra 1997, der var 17,7°C varm. Den koldeste sommer er fra 1987 med 13,4°C.

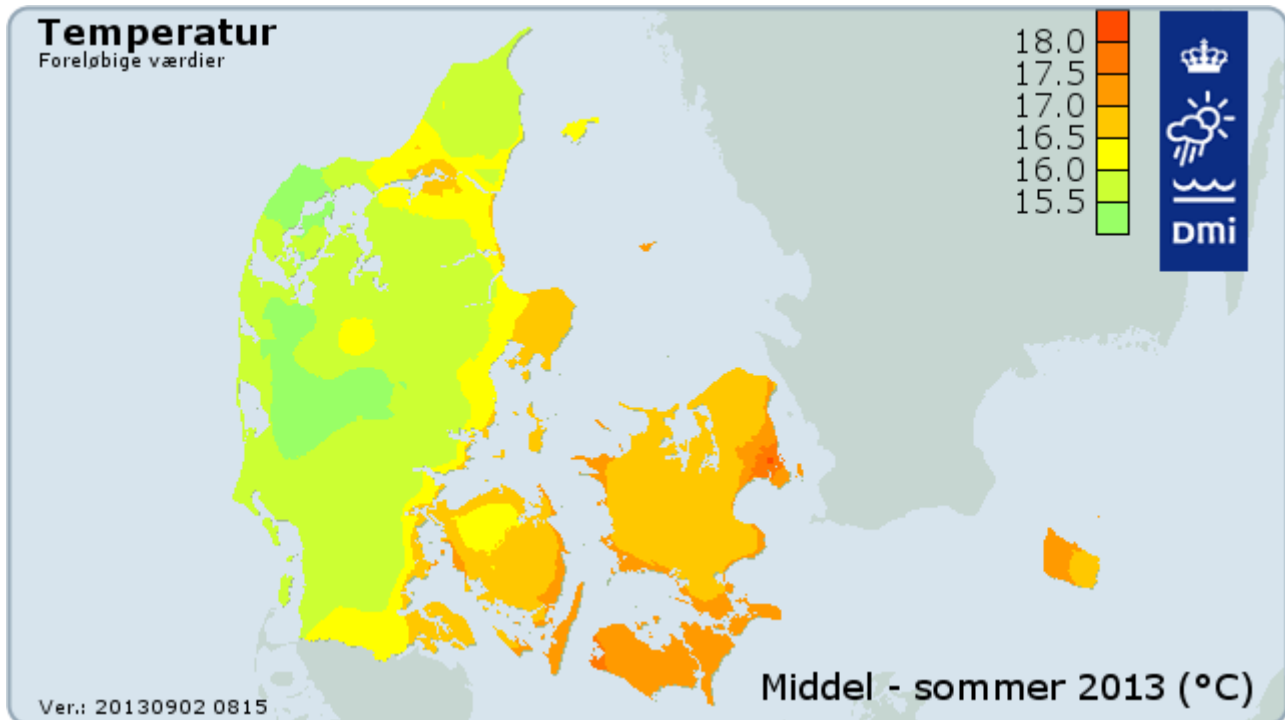
Sommerens og årets hidtil højeste temperatur blev målt til 33,3°C i Karup i Midtjylland den 2. august. Sommerens laveste temperatur på 2,4°C blev målt i Midtjylland mellem Herning og Silkeborg den 12. juni.

I sommeren 2013 var regionen Bornholm varmest med 17,0°C for regionen i gennemsnit. Lige efter kom regionerne Vest- og Sydsjælland samt Lolland/Falster og København/Nordsjælland med 16,9°C for regionerne hver i sær i gennemsnit. Midt- og Vestjylland var koldest med 15,5°C i gennemsnit.

Juni var lidt køligere i forhold til perioden 2001-2010 med kun et enkelt sommerdøgn. Juli var meget nær normal (ift. 2001-2010) trods pæn varme med lokale varme- og hedeølger forskellige steder i landet i en længere periode og mange sommerdøgn. Nætterne trak lidt ned i regnskabet. August havde meget nær normal varme (ift. 2001-2010) og bød i starten på de første tropedøgn og en landsdækkende varmeølge og også nogle sommerdøgn.

Når gennemsnittet af de højeste registrerede temperaturer målt over tre sammenhængende dage overstiger 25°C, er der varmeølge. Når mere end 50% af en regions areal opfylder ovenstående betingelser defineres det som en regional varmeølge. Når mere end 50% af Danmarks areal opfylder ovenstående betingelser defineres det som en landsdækkende varmeølge. Samme definition gælder for hedeølger, bare med temperaturgrænsen 28°C. I et sommerdøgn skal temperaturen overstige 25°C og i et tropedøgn må temperaturen på intet tidspunkt når ned på eller under 20°C.

*Temperaturen i Danmark i sommeren 2013. Grafik Peter Riddersholm Wang.*



Sankthans aften 2013 var der tørvejr de fleste steder med let vind og temperaturer omkring 14-19°C.

I gennemsnit ud over landet faldt der 136 millimeter regn i sommeren 2013. Det er 52 millimeter eller 28% under normalen på 188 millimeter for 1961-90. En sammenligning med den seneste 10 års dekadeværdi 2001-2010 (236 millimeter) giver en meget tørrere end normalt sommer 2013. Her er underskuddet 100 millimeter eller 42% under. Det blev den tørreste sommer siden sommeren 1996, hvor der faldt 120 millimeter regn. I sommeren 1995 faldt der 109 millimeter.

Siden 2001, har sommernedbøren (mm) for Danmark som helhed set således ud:

2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
200	287	196	257	201	205	310	239	217	245	321	257	136

Læg mærke til, at mange somre siden 2001 har været pænt våde. I 2011 havde vi den anden vådeste sommer siden de landsdækkende målinger startede i 1874 og sommeren 2007 var den fjerde vådeste. Rekorden for den vådeste sommer er 323 millimeter regn fra 1980. Den tørreste sommer er fra 1976, hvor der blot faldt 49 millimeter regn.

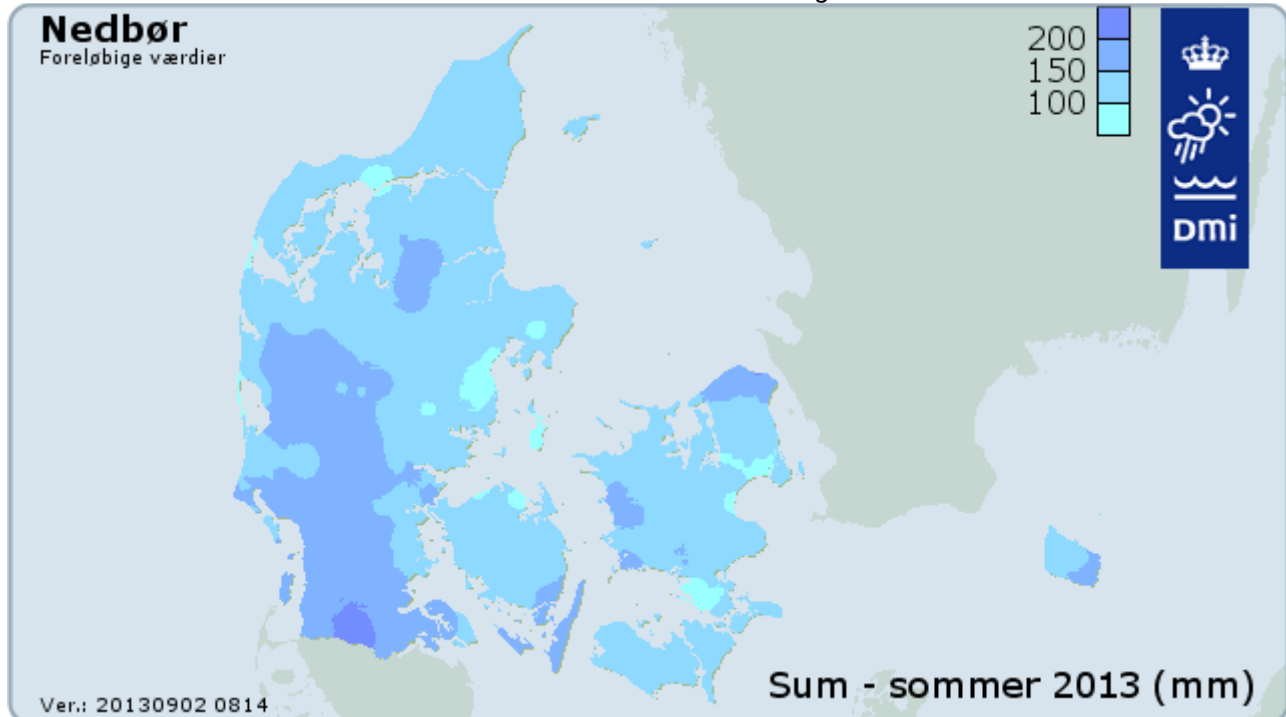
Der var forskelle henover landet. Mest nedbør kom der i regionen Syd- og Sønderjylland med 170 millimeter i gennemsnit, mens der i regionerne Nordjylland, Østjylland og Fyn kom mindst med 125 millimeter for regionerne hver især i gennemsnit.

Juni 2013 blev regnmæssigt meget normal i forhold til 2001-2010. Regnen faldt i de sidste to tredjedele af måneden, der havde gennemgående ustadigt vejr. De første ca. 10 dage af juni var derimod lune, tørre og solrige. Der var to markante dage med dramatisk vejr med både kraftig regn, skybrud, hagl, lyn og høje vindstød på lokaliteter rundt omkring i landet i forbindelse med frontpassager. Det var den 15. og den 19.

Juli blev den fjerde tørreste og det var især i månedens sidste dage at regnen faldt, indimellem med kraftig regn og skybrud flere steder samt torden.

August havde stort underskud af regn i forhold til 2001-2010. Kraftig regn krydret med lokale skybrud i Nordvestsjælland forekom natten til den 8. august og der var skypumper midt i måneden i forbindelse med koldluftfrembrud over et sommeropvarmet hav, der gav en ustabil atmosfære.

*Nedbør i Danmark i sommeren 2013. Grafik Peter Riddersholm Wang.*



Solen skinnede i gennemsnit ud over landet i sommeren 2013 i 716 timer, hvilket er 125 timer eller 21% over normalen på 591 timer for 1961-90. Juni 2013 var lidt solfattigere i forhold til 2001-2010, juli blev den næst solrigeste juli siden 1874, kun overgået af den fantastisk solrige juli 2006 med hele 321 soltimer og august blev solrigere i forhold til 2001-2010. Hvis sommeren bliver sammenlignet med den seneste 10 års dekadeværdi 2001-2010 (667 timer) giver det også et billede af en solrigere sommer 2013, dog knap så solrig; 49 timer eller 7% over. Det er fordi en del somre siden 2001 i Danmark har været pænt solrige.

Siden 2001 har solskinstallene (timer) for sommeren i Danmark set således ud:

2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
650	695	711	620	614	732	579	721	700	646	573	621	716

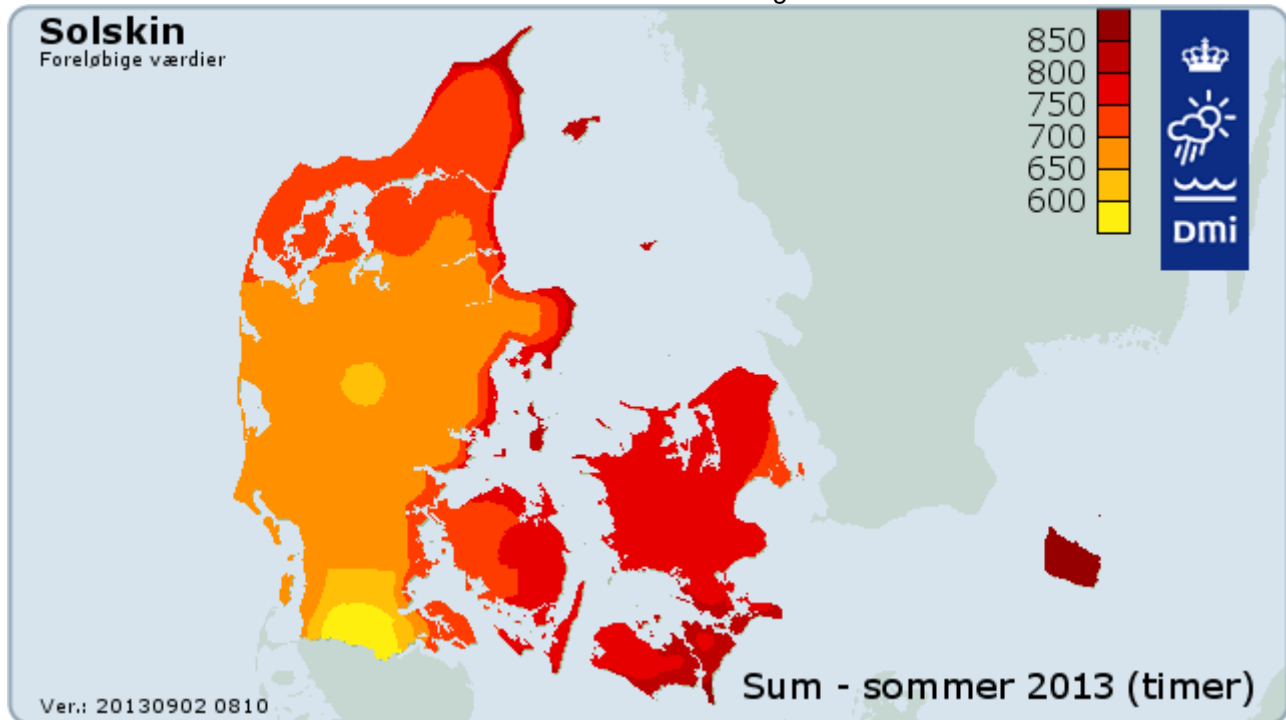
Med 716 soltimer er sommeren 2013 faktisk den ottende solrigeste sommer siden de landsdækkende soltimestmålinger startede i 1920. Top-10 over de solrigeste somre ser således ud:

- 770 timer (1947)
- 759 timer (1959)
- 751 timer (1933)
- 732 timer (1976, 2006)
- 726 timer (1997)
- 721 timer (2008)
- **716 timer (2013)**
- 711 timer (2003)
- 710 timer (1995)

Bundrekorden for solskinstimer på 396 soltimer er fra sommeren 1987.

Der var store forskelle henover landet. Mest sol fik Bornholm med 872 timer i gennemsnit. I Syd- og Sønderjylland kom mindst med 661 soltimer i gennemsnit. Det er 211 timer mindre end på Bornholm.

Sommersol over Danmark i 2013. Grafik Peter Riddersholm Wang



#### Landstal juni 2013, samt normalen for 1961-90 og dekade-normalen 2001-2010

Parameter	Juni 2013	Normal 1961-90	Dekade-normal 2001-10
Middeltemperatur	14,0°C	14,3°C	14,6°C
Nedbør	68 mm	55 mm	68 mm
Soltimer	213 timer	209 timer	239 timer

#### Landstal juli 2013. Normaler er angivet for perioderne 1961-90 og 2001-2010

Parameter	Juli 2013	Normal 1961-90	Normal 2001-2010
Middeltemperatur	17,3°C	15,6°C	17,4°C
Nedbør	19 mm	66 mm	77 mm
Soltimer	297 timer	196 timer	232 timer

#### Landstal august 2013. Normaler er angivet for perioderne 1961-90 og 2001-2010

Parameter	August 2013	Normal 1961-90	Normal 2001-2010
Middeltemperatur	17,0°C	15,7°C	17,2°C
Nedbør	49 mm	67 mm	91 mm

Soltimer	207 timer	186 timer	196 timer
----------	-----------	-----------	-----------

**Landstal sommer 2013. Normaler er angivet for perioderne 1961-90 og 2001-2010**

Parameter	Sommer 2013	Normal 1961-90	Normal 2001-2010
Middeltemperatur	16,1°C	15,2°C	16,4°C
Nedbør	136 mm	188 mm	236 mm
Soltimer	716 timer	591 timer	667 timer

For mere information brug DMI's kontaktformular på [dmi.dk](http://dmi.dk)

*Af seniorklimatolog John Cappelen*

© DMI, 2. september 2013.