

## Vejret i Danmark - sommer 2014

**Fjerde solrigeste siden 1920 og ottende varmeste siden 1874. Lidt tørrere ift. perioden 2001-2010. Landsdækkende varmebølge ved tre lejligheder, to i juli, hvoraf den sidste varede hele 14 dage i træk og én i starten af august. Der var landsdækkende hede bølge fem dage i træk i juli. Mange sommerdøgn og lokale tropedøgn, specielt i juli, der generelt var præget af meget varme. Ved en del lejligheder var der kraftig regn og skybrud i alle tre sommermåneder.**

Kalendersommeren 2014 (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 på perioden 1961-90 (normal 15,2°C).

Det er endvidere 0,4°C varmere end den seneste 10 års dekadeværdi beregnet på perioden 2001-10, der er på 16,4°C. Ikke siden sommeren 2006 (17,3°C) har sommeren været så varm.

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	2014
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	16,8

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.

Det blev sammen med sommeren 1917 og 1959 den ottende varmeste sommer registreret siden de landsdækkende temperaturmålinger startede 1874. Top 10 for sommerens middeltemperatur er nu:

- 1) 17,7 (1997)
- 2) 17,5 (1947, 2002)
- 4) 17,3 (2003, 2006)
- 6) 17,0 (1992)
- 7) 16,9 (1914)
- 8) 16,8 (1917, 1959, 2014)**

Sommerens og årets højeste temperatur på 31,7°C blev målt i Rønne på Bornholm den 3. august. Sommerens laveste temperatur på 2,3°C blev målt ved Isenvad mellem Herning og Silkeborg i Midtjylland den 15. juni.

I sommeren 2014 var regionen København og Nordsjælland varmest med 17,4°C for regionen i gennemsnit. Lige efter kom regionerne Vest- og Sydsjælland samt Lolland/Falster og Bornholm med 17,3°C for regionerne hver i sær i gennemsnit. Midt- og Vestjylland var koldest med 16,4°C i gennemsnit.

Juni 2014 blev som helhed lidt varmere både ift. 2001-2010 og 1961-1990. Juli 2014 blev den næstvarmeste siden 1874, sammen med juli 1994. Der var rekord i antal sommerdøgn og der var mange tropedøgn. Midlet af de daglige minimumtemperaturer kom på en andenplads og midlet af de daglige maksimumtemperaturer på en tredjeplads siden 1953. Der var landsdækkende varmebølge ved 2 lejligheder, hvoraf den sidste varede hele 14 dage i træk. Der var landsdækkende hede bølge 5 dage i træk. August 2014 blev køligere i forhold til perioden 2001-2010. Der var landsdækkende varmebølge 1 - 4. august og måneden gav også nogle sommerdøgn og enkelte lokale tropedøgn.

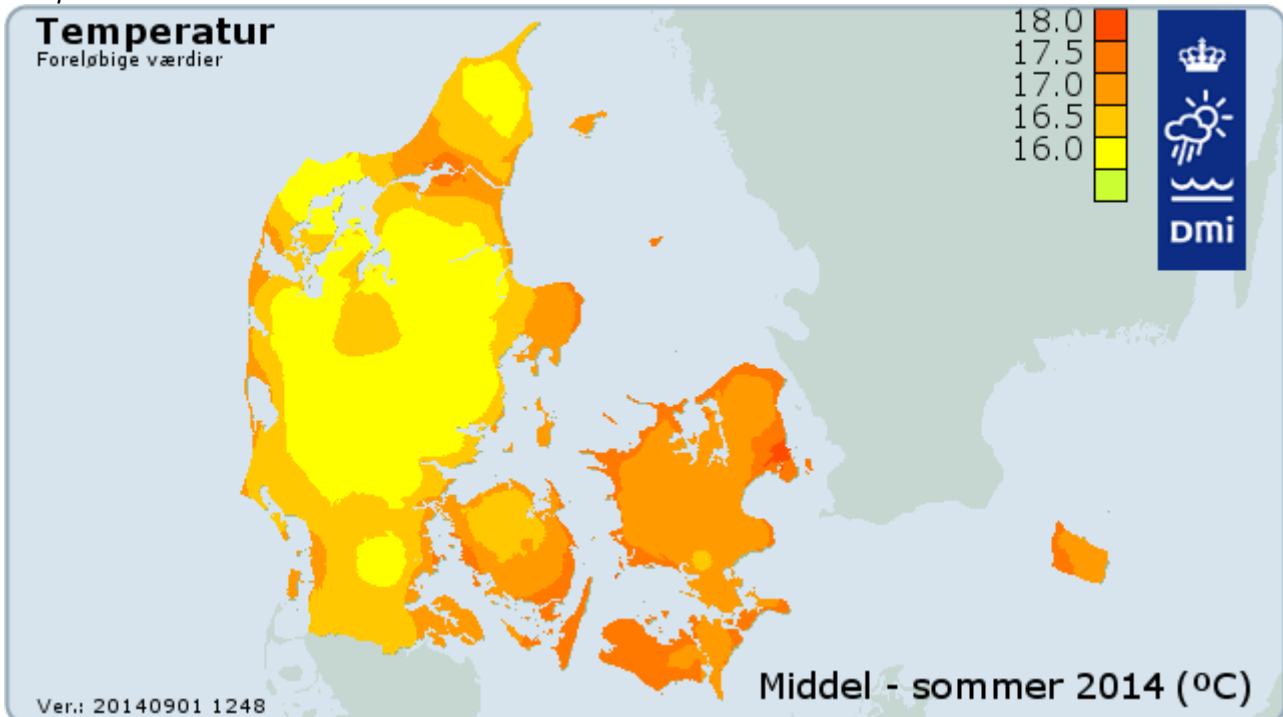
Sommeren 2014 havde 18,4 sommerdøgn sammenlignet med 1961-90 normal på 6,8 døgn. Det er meget over normalen. Specielt juli 2014 gav 15,5 sommerdøgn (normal 1961-90 er 2,6) for landet som helhed. Det er ny rekord. I et sommerdøgn skal temperaturen overstige 25°C og i et tropedøgn må temperaturen på intet tidspunkt når ned på eller under 20°C.

Når gennemsnittet af de højeste registrerede temperaturer målt over tre sammenhængende dage overstiger 25°C, er der varmebølge. Når mere end 50% af en regions areal opfylder ovenstående betingelser defineres det som en regional varmebølge. Når mere end 50% af Danmarks areal opfylder ovenstående betingelser

defineres det som en landsdækkende varmebølge. Samme definition gælder for hedeølger, bare med temperaturgrænsen 28°C

Sankthans aften 2014 bød på blandet vejr med både sol og regn. Det var generelt køligt og overskyet de fleste steder. Den sydvestlige del af landet blev ramt af byger. Temperaturerne lå mellem 13-18°C.

*Temperaturen i Danmark i sommeren 2014. Grafik Frans Rubek.*



I gennemsnit ud over landet faldt der 219 millimeter regn i sommeren 2014. Det er 31 millimeter eller 16% over normalen på 188 millimeter for 1961-90. En sammenligning med den seneste 10 års dekadeværdi 2001-2010 (236 millimeter) giver dog en lidt tørrere end normalt sommer 2014. Her er underskuddet 17 millimeter eller 7% under.

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	2014
200	287	196	257	201	205	310	239	217	245	321	257	136	219

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.

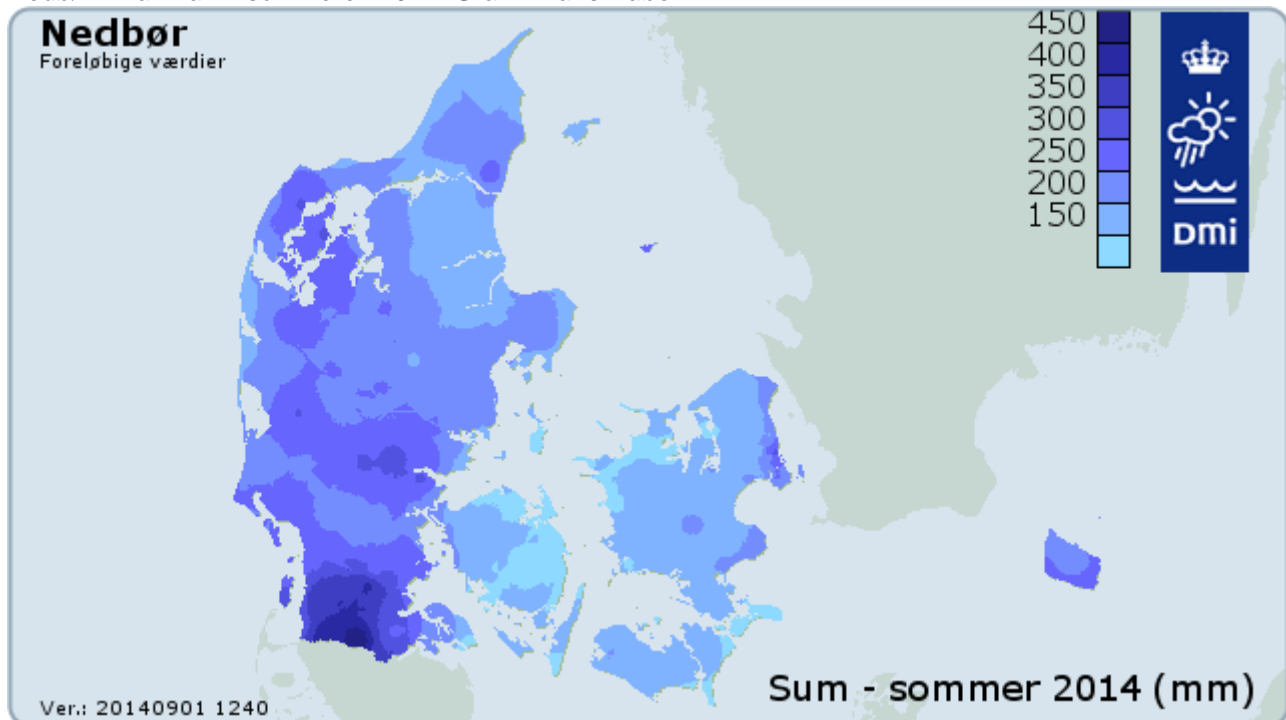
Der var forskelle henover landet. Mest nedbør kom der i regionen Syd- og Sønderjylland med 291 millimeter i gennemsnit, mens der i regionen Fyn kom mindst med 155 millimeter for regionen i gennemsnit.

Juni 2014 blev regnmæssigt tørrere i forhold til 2001-2010. Så tørt har det ikke været siden juni 2008, der endte på 39 millimeter. På trods af det var der faktisk en del dage med regn og byger (til tider kraftig regn og skybrud samt hagl og lyn) på lokaliteter rundt omkring i landet, hvilket vidner om en til tider ustabil atmosfære over Danmark. Det var tilfældet den 2., 3., 5., 6. 11., 13., 20., 23., 24., 25., 26., 27. og den 29. juni.

Juli 2014 udviste et mindre underskud af nedbør. Det var især i nogle få situationer at regnen faldt, indimellem med kraftig regn og skybrud flere steder samt torden. Den 5. juli kom der store mængder regn til hovedparten af det centrale Jylland, hvor nogle stationer målte over 60 millimeter. Der var også skybrud (over 15 mm på 30 minutter) og kraftig regn (over 24 mm på 6 timer) nogle steder. Danmark fik dernæst en god gang regn i dagene den 12-14. juli. Der blev registreret ét skybrud ved denne lejlighed, mens der var kraftig regn flere steder i landet. Den største nedbørmængde blev på over 75 mm ved Aarhus. I gennemsnit (2001-2010) falder der her 77 millimeter nedbør i juli måned på landsplan. På Aarhus-egnen faldt der altså næsten én måneds nedbør på blot et par dage. Den 26-27. juli kom der igen meget vand. Weekendens byger fordelte vandet ujævnt. Nogle steder fik slet intet, mens andre steder fik rigtig meget. Der var kraftig regn og skybrud mange steder, fortrinsvis Jylland. Kun et sted på Sjælland fik et skybrud. Regnen blev ledsaget af heftig lynaktivitet.

August 2014 blev våd, dog lige uden for top10. Der var kraftig regn med enkelte skybrud og tordenvejr 3 - 4. august. I perioden 8 - 11. august fik Danmark generelt meget regn. 8. august blev specielt Københavnsområdet ramt med kraftig regn og skybrud. 12. august faldt der meget regn i Sønderjylland mellem Tønder og Ribe. 31. august var der kraftig regn og skybrud specielt i København, men også enkelte steder på Sjælland og i Odense. I København faldt der nogle steder mere end 100 millimeter.

*Nedbør i Danmark i sommeren 2014. Grafik Frans Rubek.*



Solen skinnede i gennemsnit ud over landet i sommeren 2014 i 736 timer, hvilket er 145 timer eller 25% over normalen på 591 timer for 1961-90. Juni 2014 var solrigere i forhold til 2001-2010, juli 2014 blev den blev den syvende solrigeste juli siden 1920 og august 2014 blev lidt solfattigere 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 2014, dog knap så solrig; 69 timer eller 10% over. Det er fordi en del somme siden 2001 i Danmark har været pænt solrige.

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

2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
650	695	711	620	614	732	579	721	700	646	573	621	720	736

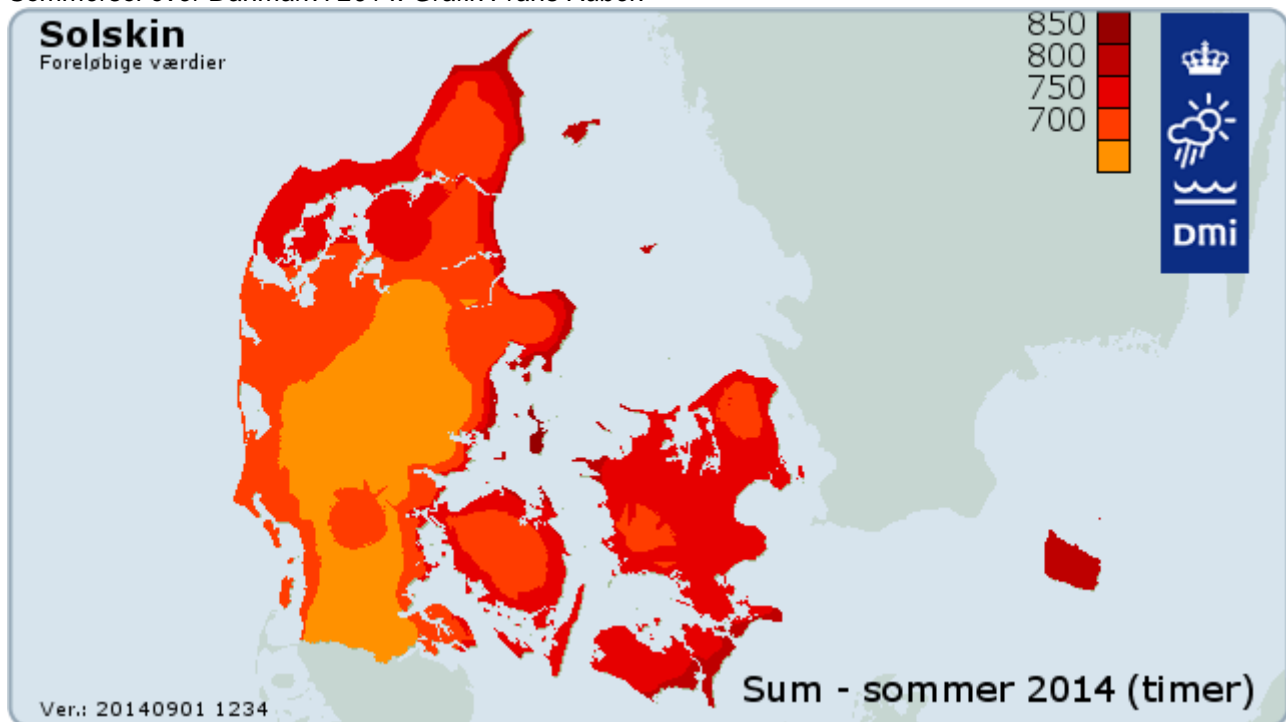
Med 736 soltimer er sommeren 2014 faktisk den fjerde solrigeste sommer siden de landsdækkende soltømmålinger startede i 1920. Top-10 over de solrigeste somre ser således ud:

- 1) 770 timer (1947)
- 2) 759 timer (1959)
- 3) 751 timer (1933)
- 4) 736 timer (2014)**
- 5) 732 timer (1976, 2006)
- 7) 726 timer (1997)
- 8) 721 timer (2008)
- 9) 720 timer (2013)
- 10) 711 timer (2003)

Bundrekorden for solskinstimer på 396 soltimer er fra sommeren 1987.

Der var store forskelle henover landet. Mest sol fik Bornholm med 834 timer i gennemsnit. I Syd- og Sønderjylland kom mindst med 696 soltimer i gennemsnit. Det er 138 timer mindre end på Bornholm.

*Sommersol over Danmark i 2014. Grafik Frans Rubek*



**Landstal sommer 2014. Normaler er angivet for perioderne 1961-90 og 2001-2010**

Parameter	Sommer 2014	Normal 1961-90	Normal 2001-2010
Middeltemperatur	16,8°C	15,2°C	16,4°C
Nedbør	219 mm	188 mm	236 mm
Soltimer	736 timer	591 timer	667 timer

**Landstal august 2014. Normaler er angivet for perioderne 1961-90 og 2001-2010**

Parameter	August 2014	Normal 1961-90	Normal 2001-2010
-----------	-------------	----------------	------------------

Middeltemperatur	16,0°C	15,7°C	17,2°C
Nedbør	125 mm	67 mm	91 mm
Soltimer	188 timer	186 timer	196 timer

#### Landstal juli 2014. Normaler er angivet for perioderne 1961-90 og 2001-2010

Parameter	Juli 2014	Normal 1961-90	Normal 2001-2010
Middeltemperatur	19,5°C	15,6°C	17,4°C
Nedbør	54 mm	66 mm	77 mm
Soltimer	275 timer	196 timer	232 timer

#### Landstal juni 2014. Normaler er angivet for perioderne 1961-90 og 2001-2010

Parameter	Juni 2014	Normal 1961-90	Dekade-normal 2001-10
Middeltemperatur	14,9°C	14,3°C	14,6°C
Nedbør	40 mm	55 mm	68 mm
Soltimer	270 timer	209 timer	239 timer

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

Af seniorklimatolog John Cappelen

© DMI, 1. september 2014.