

Vejret i Danmark - juli 2011

Syvende vådeste juli 2011 med overskud af varme og underskud af sol.

Juli 2011 fik en døgnmiddeltemperatur på 16,4°C i gennemsnit for landet som helhed. Det er 0,8°C over normalen beregnet på perioden 1961-90, der er 15,6°C. Rekorden for varmeste juli er fra juli 2006, der i gennemsnit blev 19,8°C. Den koldeste juli er fra 1979 med i gennemsnit 13,6°C.

Månedens højeste temperatur blev målt til 27,1°C ved Isenvad lidt syd for Ikast den 30. juli sidst på eftermiddagen. Den laveste temperatur i juli 2011 på 6,2°C blev målt samme sted nogle dage før, nemlig natten til den 26. juli.

Region København og Nordsjælland var varmest med 17,2°C i gennemsnit (normal 16,3°C), mens region Midt- og Vestjylland var koldest med 15,8°C i gennemsnit (normal 15,3°C).

I gennemsnit ud over landet faldt der 113 millimeter regn i juli 2011. Det er 47 millimeter eller 71 % over normalen for 1961-90. Det gør juli 2011 til den syvende vådeste juli siden de landsdækkende nedbørmålinger startede i 1874. Placeringerne bestemmes ud fra nedbørtallet og hvor mange juli'er, der er forekommet med disse nedbørtal, ligesom placeringen fx i et cykeløb, hvor 1. pladsen kan deles af to ryttere og der derfor ikke er nogen på 2. pladsen, men først på 3. pladsen.

Juli'er med samme nedbørsum får derfor samme placering. På denne måde er der konsistens i placeringen. Juli 2011 er nr. syv (7) på listen og der kan tælles seks (6) juli'er, der er vådere. Som et resultat af denne placeringsmetode udelades pladsen ni (9) i nedenstående liste.

Topplaceringer for de ti (10) vådeste juli'er kommer således til at hedde:

- 1) 140 millimeter (1931)
- 2) 126 millimeter (2007)
- 3) 124 millimeter (1961)
- 4) 122 millimeter (1960)
- 5) 119 millimeter (1988)
- 6) 116 millimeter (1936)
- 7) 113 millimeter (2011)
- 8) 111 millimeter (2002, 1880)
- 10) 110 millimeter (1958)

Rekorden for den vådeste juli er som listen viser fra 1931 med 140 millimeter regn for måneden som helhed, mens rekorden for den tørreste juli på 15 millimeter er fra hhv. 1904, 1983 og 1994.

Store dele af juli 2011 har været meget regnfuld med flere store regnvejr specielt i den østlige del af landet. Stort set hele Storkøbenhavn blev tidlig lørdag aften 2. juli 2011 ramt af et overordentligt voldsomt skybrud, der medførte omfattende vandskader på veje og bygninger. Hvis man medtager regnen fra den varmfront der passerede landet tidligere på dagen, kom der op mod 150 millimeter regn i området som det højeste målte. Normalen for København og Nordsjælland er 67 millimeter for hele juli, så det svarer til over to (2) gange månedsnormalen for området.

Der var i juli 2011 store forskelle i regnen der faldt ud over landet. Mest nedbør oplevede Bornholm med hele 181 millimeter i gennemsnit (normal 53 millimeter), mens der i region Midt- og Vestjylland kom mindst med 89 millimeter i gennemsnit (normal 66 millimeter).

Juli'er de sidste ti (10) år i Danmark har faktisk været pænt våde. Kun to (2) juli'er har været under normalen på 66 millimeter, nemlig juli 2006 og juli 2008. Specielt juli'erne 2002, 2007 og 2011 har været meget våde:

- 2002 111 millimeter
- 2003 73 millimeter
- 2004 76 millimeter
- 2005 94 millimeter
- 2006 33 millimeter
- 2007 126 millimeter

2008 54 millimeter
2009 86 millimeter
2010 69 millimeter
2011 113 millimeter

Solen skinnede i gennemsnit ud over landet i juli 2011 i 171 timer, hvilket er 25 timer eller 15 % under normalen.

Rekorden for den solrigeste juli er ligesom rekorden for den varmeste juli fra 2006 på hele 321 solskinstimer. Bunderkorden for solskinstimer er anderledes gammel og lydende på 137 soltimer fra juli 1922. De landsdækkende soltømmålinger startede i 1920.

Mest sol fik region Nordjylland med 204 timer i gennemsnit (normal 207 timer). Region Syd- og Sønderjylland fik mindst, nemlig 153 soltimer i gennemsnit (normal 179 timer)

Landstal juli 2011. Tal i parentes er normalen for perioden 1961-1990.

Landstal/Averages - juli 2011		(Normal)
Middeltemperatur/Mean Temperature	16,4 °C	(15,6 °C)
Nedbør/precipitation	113 mm	(66 mm)
Soltimer/Hours of sunshine	171 timer	(196 timer)

Udsigten for august 2011 - statistisk set

Efter en temperaturmæssig middel juli, som i 2011, følger der rent statistisk en middel august i 60%, en varm august i 20% og en kold august i 20% af tilfældene. August betragtes som normal, når månedsmiddeltemperaturen ligger mellem 15°C og 16°C.

Sandsynlig temperatur i august

	kold aug	Middel aug (15 - 16 °C)	Varm aug
Kold juli	55%	35%	10%
Middel juli (13,5 - 16,5 °C)	20%	60%	20%

Varm juli	5%	45%	50%
-----------	----	-----	-----

Sandsynlighed for en kold, middel eller varm måned afhængig af foregående måned.

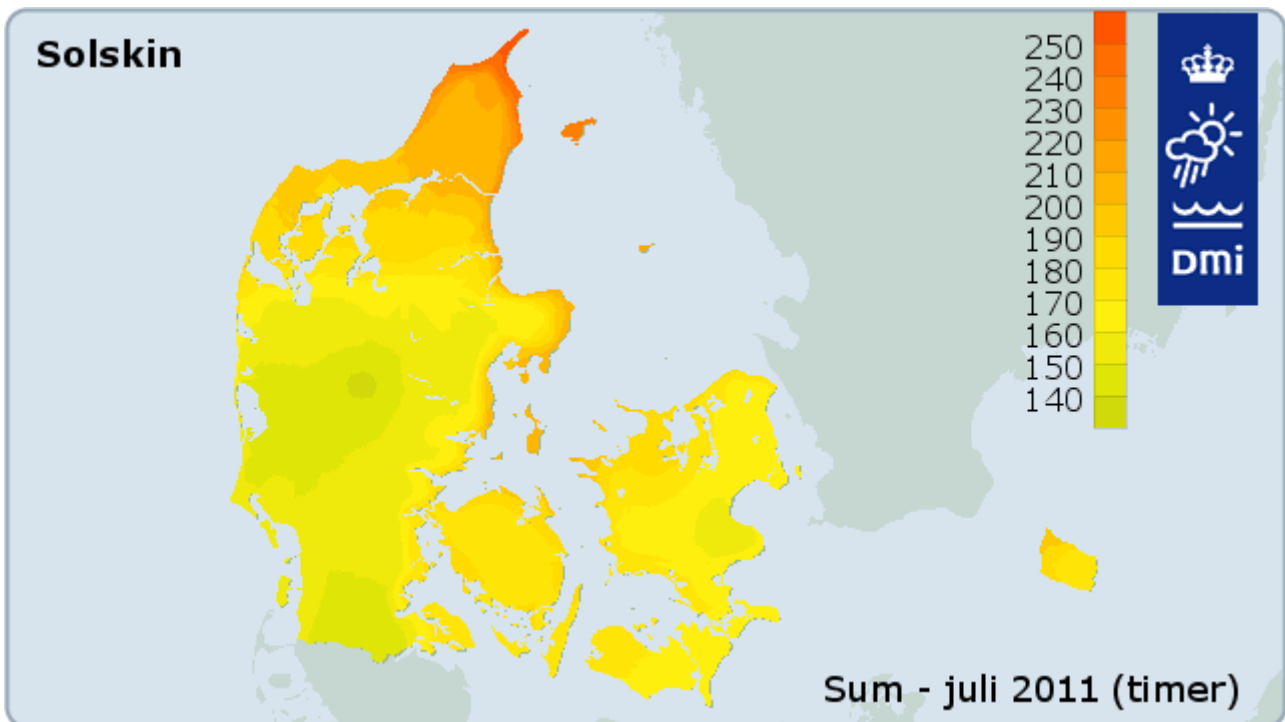
Husker vejret?

På klimatal målt siden 1874 har man beregnet sandsynligheden for en bestemt sammenhæng mellem to på hinanden følgende måneders temperaturforløb. Hvis fx juli har været normal (13,5 til 16,5°C) – hvor stor er så sandsynligheden for at middeltemperaturen i august bliver over, under eller omkring "august-normalen.

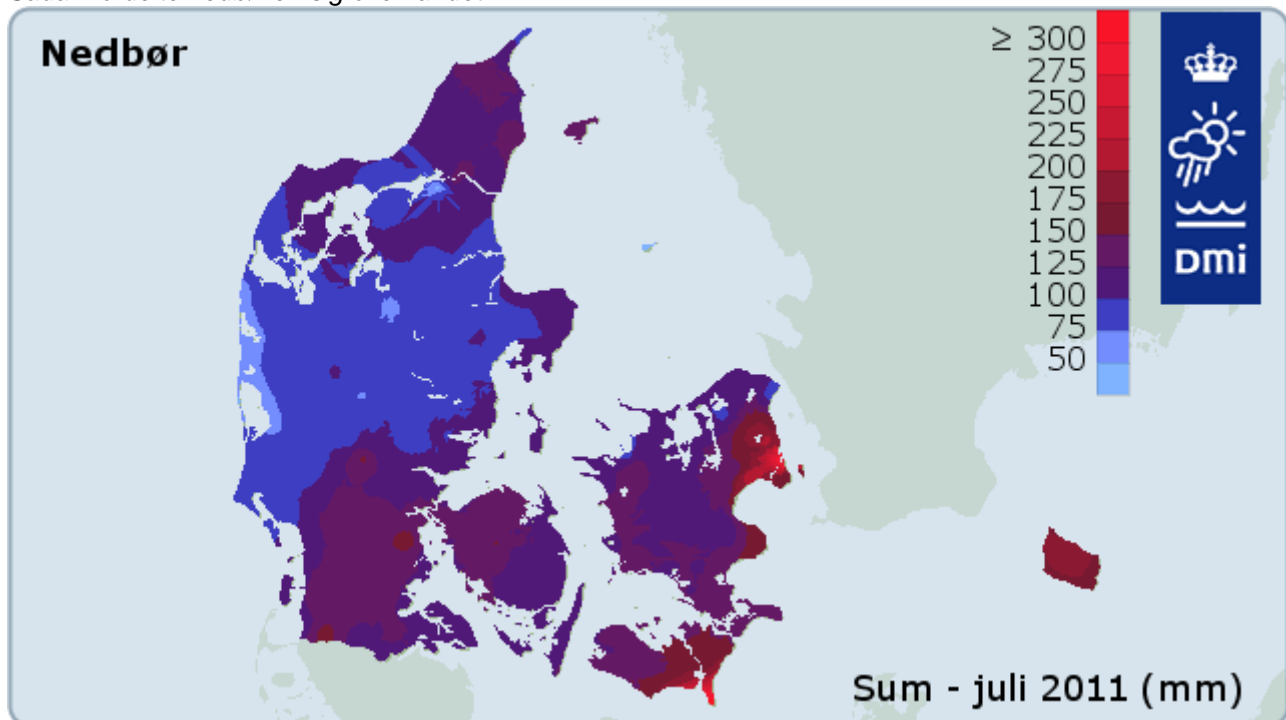
Resultatet kan ses i boksen - "Sandsynlig" temperatur for måneden. Vejret "husker" faktisk statistisk til en vis grad den forgangne måned og det skyldes selvfølgelig mange ting bl.a. havet omkring Danmark, der fordi det er længe om at ændre temperatur, virker som en gigantisk regulator.

Det skal understreges at denne metode er ren statistisk og overhovedet ikke tager hensyn til den aktuelle vejr-situation. Hvis man mere seriøst skal lave forudsigelser af temperaturen længere ud end 7-10 døgn - en såkaldt sæsonprognose - så må man benytte en meget mere avanceret metode.

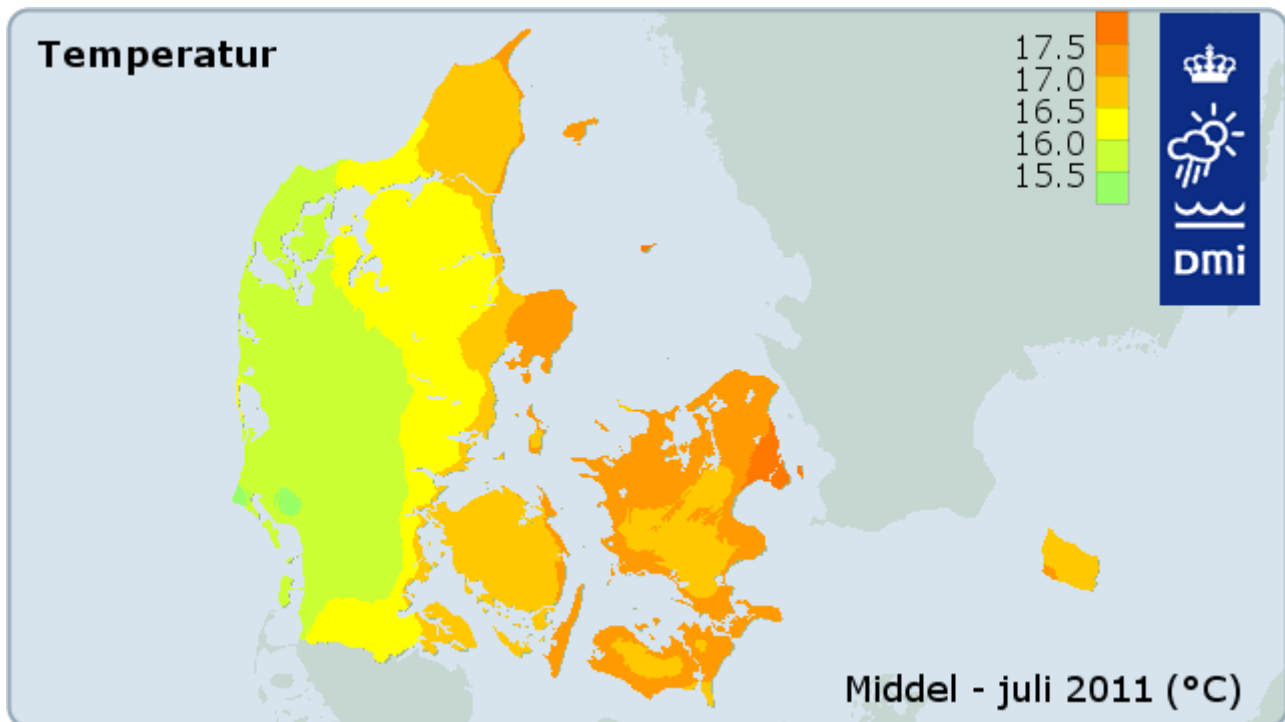
Sådan fordelte Solen sig over landet



Sådan fordelte nedbøren sig over landet



Middeltemperatur i Danmark



For mere information brug DMI's kontaktformular på dmi.dk

*Af John Cappelen
DMI, 1. august 2011.*