

Vejret i Danmark – vinteren 2010-2011

Vinteren 2010-2011 var kold og solrig med underskud af nedbør.

Kalendervinteren 2010-2011 (december, januar og februar) fik en middeltemperatur på $-1,3^{\circ}\text{C}$ i gennemsnit for landet som helhed. Det er $1,8^{\circ}\text{C}$ under normalen beregnet på perioden 1961-90 (normal $0,5^{\circ}\text{C}$). Dermed adskiller den sig ikke meget fra sidste vinter (2009-2010), der også blev kold med $-1,5^{\circ}\text{C}$.

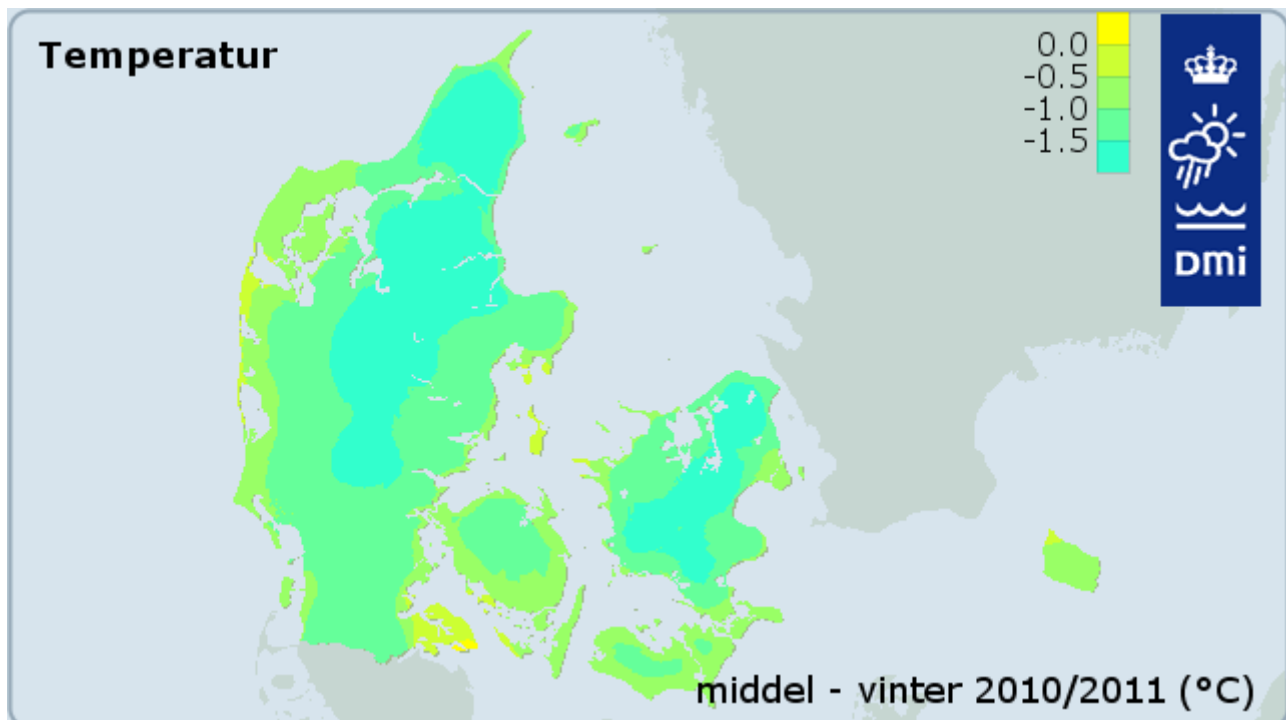
Ikke siden de tre kolde vintre i 1980'erne har vi i Danmark haft to meget kolde vintre i træk. Ind imellem har mange års vintre, bortset fra vinteren 2002-2003 ($-0,2^{\circ}\text{C}$) og vinteren 1995-1996 ($-2,3^{\circ}\text{C}$) ikke været under normalen som helhed.

Den varmeste vinter skal vi ikke langt tilbage for at finde. Det var nemlig vinteren 2006-2007 med $4,7^{\circ}\text{C}$ som helhed. De landsdækkende målinger startede i 1874. De koldeste registrerede vintre er fra 1939-1940 og 1962-1963, begge med et snit på $-3,5^{\circ}\text{C}$.

Mens januar og februar 2011 set som helhed blev næsten normale temperaturmæssigt blev december 2010 med en gennemsnitstemperatur på $-3,9^{\circ}\text{C}$ hele $5,5^{\circ}\text{C}$ under normalen beregnet på perioden 1961-90 og den næstkoldeste december registeret. Den koldeste er fra december 1981, der endte på $-4,0^{\circ}\text{C}$.

Den højeste temperatur i løbet af vinteren 2010-2011 blev $9,8^{\circ}\text{C}$ målt nær Sønderborg i Sønderjylland i løbet af dagen den 16. januar 2011. Vinterens laveste temperatur på $-23,0^{\circ}\text{C}$ blev målt om morgenen den 22. december 2010 ved Holbæk på Sjælland. Senest DMI registrerede en lavere temperatur i Danmark var i marts 1987, hvor der blev målt $-25,6^{\circ}\text{C}$. Antal frostdøgn i vinteren 2010-2011 blev 71,4 og ligger således langt over normalen for perioden 1961-90, der er 53 døgn. Antal frostdøgn denne vinter blev i øvrigt ikke meget ulig sidste vinters antal frostdøgn på 73,8.

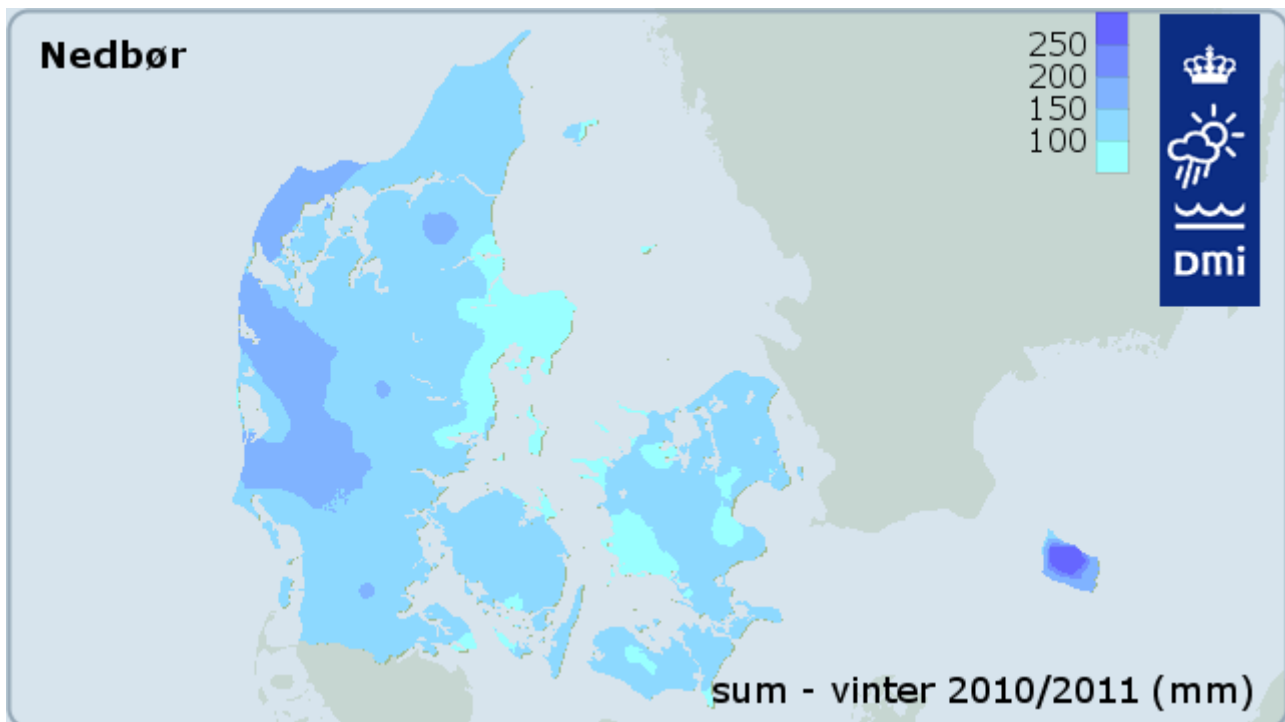
I vinteren 2010-2011 blev Bornholm varmest med $-0,7^{\circ}\text{C}$ for regionen som gennemsnit (normal $0,7^{\circ}\text{C}$), mens regionerne Nordjylland og København/Nordsjælland blev koldest med $-1,5^{\circ}\text{C}$ i gennemsnit for regionerne (normal begge $0,4^{\circ}\text{C}$).



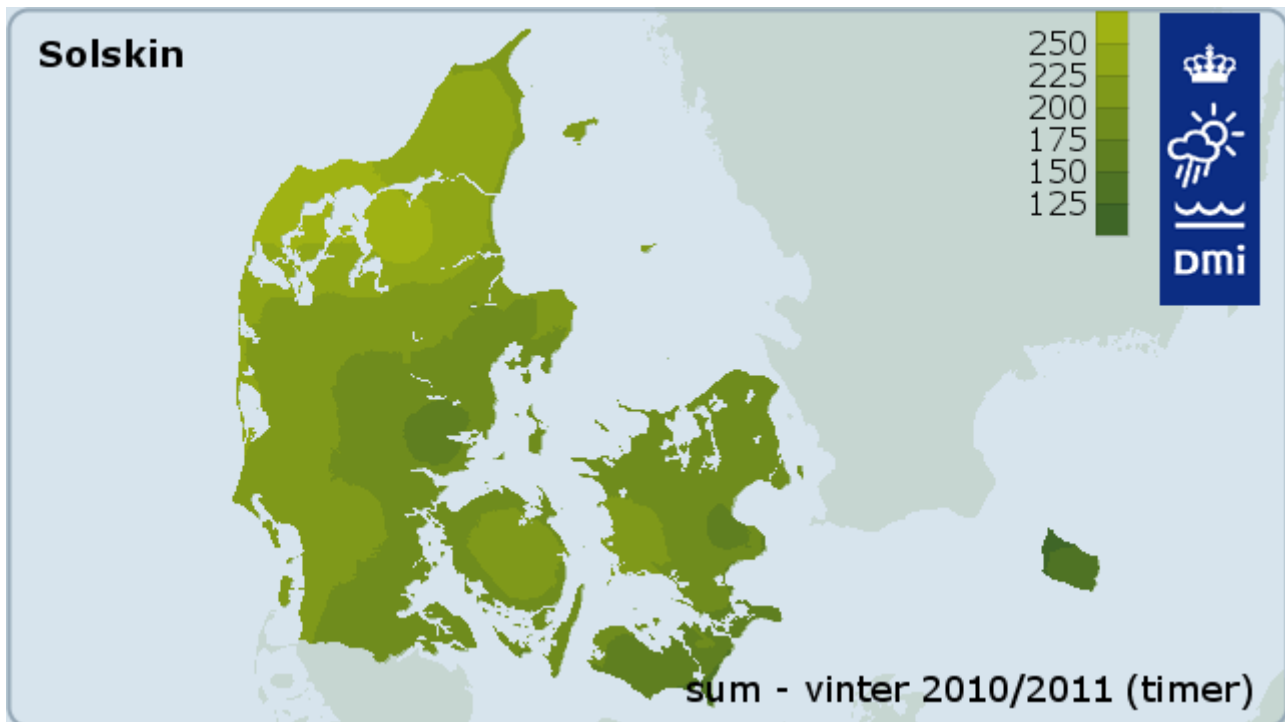
I gennemsnit ud over landet faldt der 126 millimeter nedbør i vinteren 2010-2011. Meget er faldet som sne, siden det kolde vejr satte ind sidst i november 2010. Det er 35 millimeter eller 22 % under normalen for 1961-90 (161 millimeter). De sidste tre vintre har haft nedbørunderskud med vinteren 2008-2009 som den mest nedbørfattige med kun 107 millimeter. Anderledes så det ud i vinteren 2007-2008, hvor der faldt 201

millimeter og især i vinteren 2006-2007 med hele 319 millimeter, der i øvrigt blev den vådeste vinter registreret siden de landsdækkende nedbørmålinger startede i 1874. Den tørreste vinter er fra 1946-1947, hvor der blot faldt 46 millimeter nedbør. De landsdækkende nedbørmålinger startede i 1874.

I vinteren 2010-2011 kom der mest nedbør på Bornholm med 207 millimeter i gennemsnit (normal 142 millimeter), mens der i regionen Vest- og Sydsjælland samt Lolland/Falster kom mindst med 109 millimeter i gennemsnit (normal 131 millimeter). Regionen Fyn fulgte dog lige efter med 110 millimeter for regionen i gennemsnit (normal 144 millimeter).



Solen skinnede i gennemsnit ud over landet i vinteren 2010-2011 i 205 timer, hvilket er 50 timer eller 32 % over normalen for 1961-90 (155 timer). Det er den ottende solrigeste vinter siden de landsdækkende soltjemålinger startede i 1920. Placeringerne bestemmes ud fra soltjemetallet og hvor mange år, der er forekommet med disse soltjemetaller, 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. År med samme soltjemetal får derfor samme placering. På denne måde er der konsistens i placeringen.



Topplaceringer for de ti solrigeste vintre kommer således til at hedde:

- 1) 243 timer (1931/32)
- 2) 229 timer (1962/63)
- 3) 218 timer (1961/62)
- 4) 215 timer (1923/24)
- 5) 210 timer (1946/47)
- 6) 207 timer (1948/49)
- 7) 206 timer (2004/05)
- 8) 205 timer (2010/11)**
- 9) 197 timer (1990/91)
- 10) 195 timer (1928/29)

Den solrigeste vinter er fra 1931-1932 med 243 soltimer, mens den solfattigste er fra 1925-1926 med 81 timer. December 2010 der blev rekordsolrig med 81 timer og januar 2011 der sammen med januar 1947 blev den syvende solrigeste januar bidrog meget til den meget solrige vinter 2010-2011.

I vinteren 2010-2011 fik region Nordjylland mest sol med 237 timer i gennemsnit (normal 153 timer). Region Bornholm fik mindst med 131 soltimer i gennemsnit (normal 133 timer).

December 2010 og januar 2011 havde mere rolige vindforhold end normalt. Middelvindstyrken for månederne var under normal og der var ingen alvorlige blæsevejr. Februar 2011 blev til gengæld til tider ret blæsende. Den 7- 8. februar passerede et lavtryk på vej mod øst nord om Danmark med kraftig vind til følge. Der blev registreret middelvind i stormstyrke og stød af orkanstyrke ved udsatte kyster og der var stedvis vindstød af storm- og orkanstyrke mange steder i resten af landet.

Julevejret 2010 var mest klart og meget koldt, mellem -2 og -10 °C om dagen. Der var blæst fra nordnordøst. Det blev landsdækkende hvid jul i 2010 ligesom i 2009 og det er første gang DMI har registeret to landsdækkende hvide jule i træk.

Landstal vinteren 2010-2011. Tal i parentes er normalen for perioden 1961-1990. Tallet med stjerner er rekord.

	December 2010	Januar 2011	Februar 2011	Vinter 2010-2011
Middeltemperatur °C	-3,9 (1,6)	0,3 (0,0)	-0,1 (0,0)	-1,3 (0,5)
Nedbør mm	40 (66)	46 (57)	40 (38)	126 (161)
Soltimer	*81* (43)	72 (43)	52 (69)	205 (155)

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

*Af John Cappelen og Mikael Scharling
DMI, 1. marts 2011.*