

August 2018

Varmere, lidt solfattigere og nedbørsmæssigt nær gennemsnitligt ift. årene 2006-2015. Varmeste august siden 2004. Solfattigste august siden 2011. Ottende højeste temperatur målt i en august (sammen med august 1943) siden 1874. Gennemsnittet af de daglige minimumtemperaturer er ottende højest siden 1953. En del sommerdøgn. Ikke siden august 2004 har vi haft så mange landsdækkende sommerdøgn i en august. En del lokale tropedøgn. Ikke siden august 2003 har vi haft et højere antal landsdækkende tropedøgn i en august. Lejlighedsvis meget nedbør, indimellem med skybrud. Den 10. august kom blæsevejret "Johanne" forbi og blev en klasse 1 på den danske stormliste.

Produktionstidspunkt: 2018-09-03

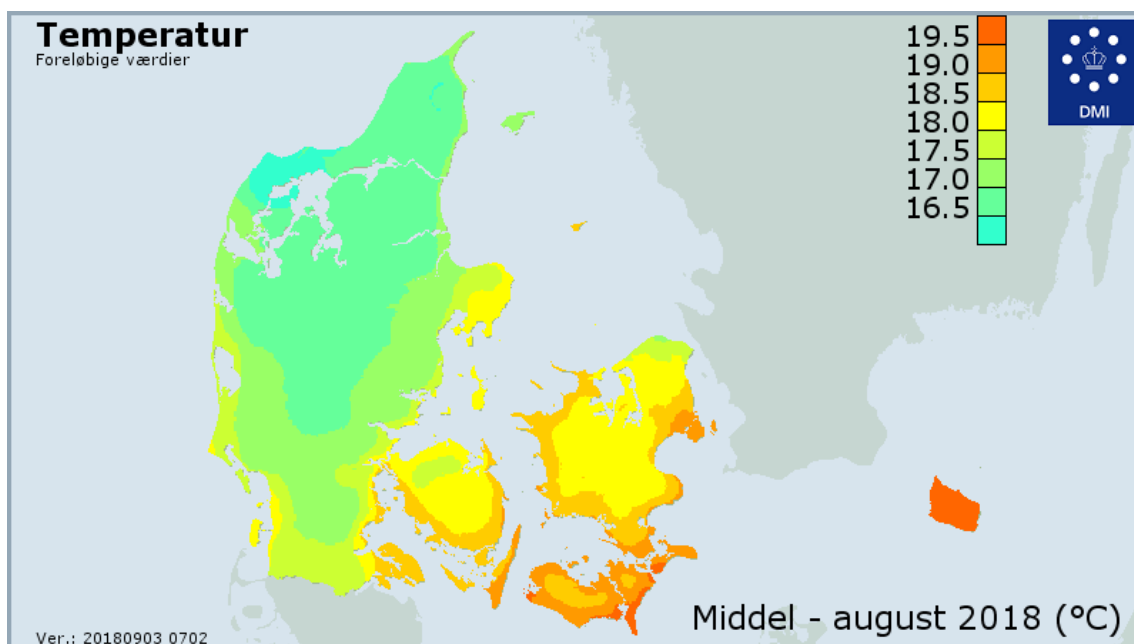
Oversigten bygger på kvalitetssikrede DMI-observationer

August 2018 fik en døgnmiddeltemperatur på 17,5°C for landet som helhed. Det er 1,8°C over normalen på 15,7°C beregnet på perioden 1961-90, og det er 0,8°C varmere end 10 års-gennemsnittet beregnet på perioden 2006-15, der er på 16,7°C. Det blev den varmeste august siden august 2004 (18,0°C).

Siden 2006 har middeltemperaturen for august (°C) i Danmark set således ud:

2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
17,1	16,8	16,5	17,4	16,2	16,1	16,7	17,0	16,0	17,4	16,1	16,0	17,5

Rekorden for den varmeste august er fra 1997 med hele 20,4°C. August 1997 er også den varmeste kalendermåned overhovedet registeret i Danmark, siden de landsdækkende temperaturmålinger startede i 1874. Den koldeste august er fra 1902 med 12,8°C.



Den højeste temperatur i august på 33,6°C blev målt den 8. august ved Hammer Odde Fyr på Bornholm. Så høj en august-temperatur er ikke målt siden 2001, hvor der blev målt 33,9°C og det var den ottende højeste temperatur målt i en august (sammen med august 1943) siden 1874. Den højeste temperatur i en august og den højeste temperatur nogensinde målt herhjemme er fra 10. august 1975, da der blev målt 36,4°C i Holstebro.

Top 10 for august for de højeste temperaturer er angivet nedenfor.

- 1) 36,4°C (1975)
- 2) 35,8°C (1911)
- 3) 35,7°C (1875)
- 4) 35,6°C (1948)
- 5) 35,1°C (1992)
- 6) 33,9°C (2001)
- 7) 33,8°C (1947)
- 8) 33,6°C (1943,2018)**
- 10) 33,3°C (1876)

Månedens laveste temperatur på 4,4°C blev målt den 26. ved Billund i Midtjylland.

Regionen Bornholm var varmest med 19,7°C for regionen i gennemsnit. Regionen Nordjylland var koldest med 16,6°C i gennemsnit, hele 3,1°C koldere end Bornholm.

At august 2018 var en varm måned, vidner også midlet af de daglige maksimum- og minimumtemperaturer. Hvad angår midlet af de daglige maksimumtemperaturer var det for august 2018 uden for top 10 (21,6°C), siden disse målinger blev landsdækkende i 1953. Hvad angår midlet af de daglige minimumtemperaturer var det ottende højest (sammen med august 1996, 2003 og 2007) siden 1953.

Top 10 for august måneder for midlet af de daglige maksimumtemperaturer er angivet nedenfor.

- 1) 25,4°C (1997)
- 2) 24,5°C (1975)
- 3) 23,9°C (2002)
- 4) 23,7°C (1995)
- 5) 23,3°C (1955)
- 6) 22,6°C (1969)
- 7) 22,5°C (1996)
- 8) 22,3°C (1976)
- 9) 22,1°C (2004,2015)

Top 11 for august måneder for midlet af de daglige minimumtemperaturer er angivet nedenfor.

- 1) 15,8°C (2002)
- 2) 15,1°C (1997)
- 3) 14,2°C (2004)
- 4) 13,8°C (1955,1975)
- 6) 13,6°C (2009)

7) 13,5°C (2006)

8) 13,4°C (1996,2003,2007,2018)

August 2018 bød for landet som helhed på 5,9 sommerdøgn, defineret ved at temperaturen skal overstige 25°C. Det er godt over 1961-1990 normalen, der er på 2,3 sommerdøgn. Tiendedele af sommerdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har sommerdøgn. Ikke siden august 2004 (7,5) har vi haft så mange landsdækkende sommerdøgn i en august. Registreringer af landsdækkende sommerdøgn går tilbage til 1938.

Måneden bød på 0,3 tropedøgn for landet som helhed. For at få et tropedøgn må temperaturen på intet tidspunkt nå ned på eller under 20°C i løbet af et kalenderdøgn. Tiendedele af tropedøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har tropedøgn. Ikke siden august 2003 (0,4) har vi haft et højere antal landsdækkende tropedøgn i en august. Registreringer af landsdækkende tropedøgn går tilbage til 1993.

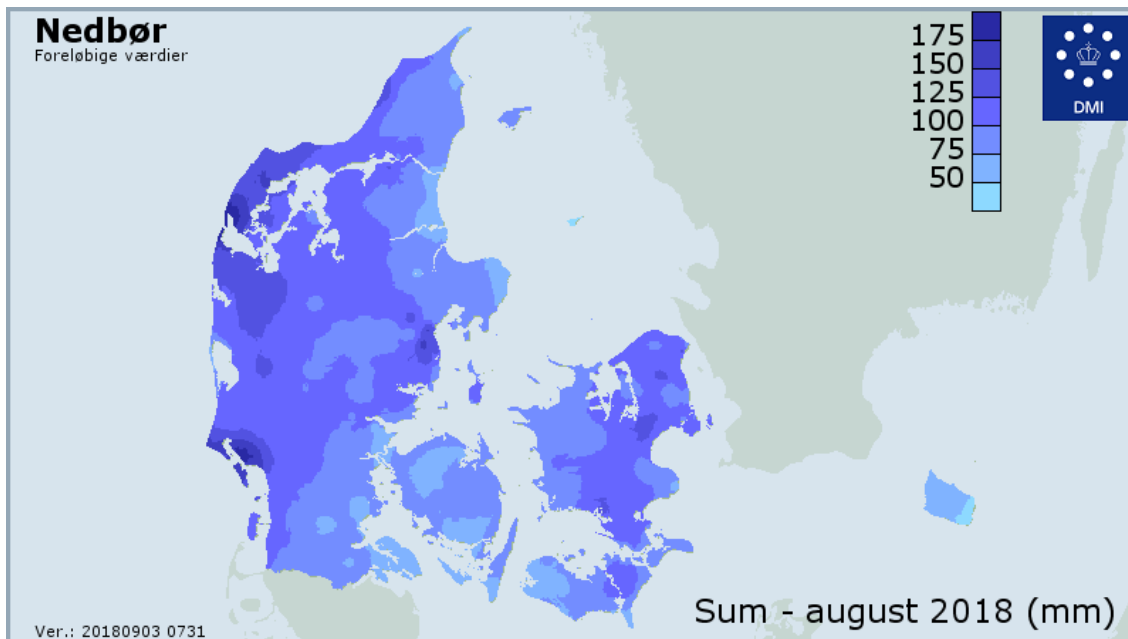
Der var både lokale, regionale og landsdækkende varmebølger samt lokale og regionale hede bølger i første tredjedel af august. Når gennemsnittet af de højeste registrerede temperaturer, målt over tre sammenhængende dage overstiger 25°C, er der varmebølge. Når mere end 50% af en regions areal opfylder 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 hede bølger, bare med temperaturgrænsen 28°C.

I gennemsnit ud over landet faldt der 100 millimeter regn i august 2018. Måneden endte 33 millimeter eller 49% over normalen på 67 millimeter beregnet på perioden 1961-90. En sammenligning med 10 års-gennemsnittet for 2006-2015 på 99 millimeter giver på den anden side en august, der ligger nær gennemsnittet, nemlig 1 millimeter eller 1% over. Forklaringen er, at en del augustmåneder siden 2006 i Danmark faktisk har været ret våde. Det gælder specielt august 2006, 2008, 2010, 2011 og 2014.

Siden 2006 har nedbørstallene (mm) for august i Danmark set således ud:

2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
145	60	146	68	124	132	69	49	125	69	60	96	100

August 2018 blev lidt vådere som august 2017, hvor der i gennemsnit faldt 96 millimeter, selvom regnen først rigtig fik fat fra den 9. og den langvarige regn-mangel dermed havde sin afslutning. Rekord for vådeste august er på 167 millimeter fra 1891. Den tørreste august er fra 1947, hvor der blot faldt 10 millimeter regn. De landsdækkende nedbørsmålinger startede i 1874.



Der var forskelle henover landet. Mest nedbør kom der i regionen Midt- og Vestjylland med 120 millimeter for regionen som gennemsnit, mens der i regionen Bornholm kom mindst med 57 millimeter for regionen i gennemsnit.

Der var en del døgn med regn, helt præcist 20,7 døgn på landsplan (normal 13 døgn, 1961-90). Tiendedele af døgn med nedbør registreres, når kun dele af Danmarks areal har nedbør.

I en del situationer efter den 8. faldt der meget regn. Den 9-10 endte vi på landsplan med næsten 11 millimeter regn i forbindelse med en frontpassage, der også gav blæsevejret "Johanne" (se nedenfor). I Nykøbing Falster faldt der mest nedbør, og her blev det til 29,6 millimeter. I København og Esbjerg kom der omkring 25 millimeter. Både i København og Nykøbing Falster faldt nedbøren så intenst, at det blev registreret som skybrud. Den 11. blev regn- og tordenbyger nogenlunde fordelt ud over landet med et gennemsnit på omkring 9 millimeter. Mest faldt der på Fanø med 34 millimeter, mens Kalundborg og Odsherred næsten ingenting fik. Bygerne var flere steder skybrudsagtige, men ingen nåede dog op på skybrud. Fra den 12-14. kom der også meget regn med skybrud registreret 10 steder den 14. Den 23. kom der meget regn i Nordvestjylland med skybrud registreret et enkelt sted og regnen fortsatte faktisk mere eller mindre måneden ud. Den 30. kom der meget regn i det østlige Danmark, over 30 millimeter flere steder. Der skal falde over 15 millimeter på 30 minutter i et skybrud og mere end 24 millimeter på 6 timer ved kraftig regn.

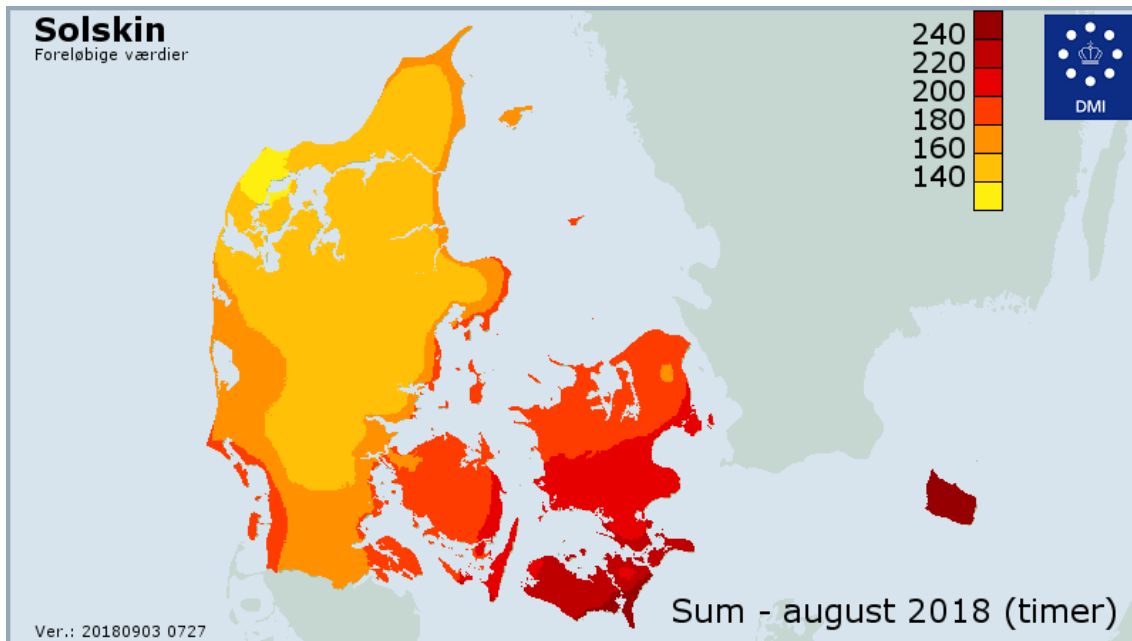
Solen skinnede i gennemsnit ud over landet i august 2018 i 173 timer, hvilket er 13 timer eller 7% under normalen 1961-90 på 186 timer. En sammenligning med 10 års-gennemsnittet for 2006-2015 på 187 timer giver et underskud på 14 timer eller 7%.

Siden 2006 har solskinstallene (timer) for august i Danmark set således ud:

2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
170	186	160	200	151	150	215	208	188	242	195	175	173

Det blev den solfattigste august siden 2011, hvor solen i gennemsnit skinnede 150 timer. Rekord for den solrigeste august er fra 1947 med 291 solskinstimer. Bundrekorden, der lyder på

113 soltimer, er fra august 1980. De landsdækkende soltømmålinger startede i 1920.



Mest sol fik regionen Bornholm med 245 soltimer i gennemsnit, mens der i regionen Midt- og Vestjylland kom mindst med 154 soltimer i gennemsnit.

Nedenstående tabel giver et lille billede for hele august 2018 fra 3 udvalgte kyststationer, der viser, at august her i kystregionerne var en smule mindre blæsende end gennemsnitligt ved Skagen Fyr, Hvide Sande og Gedser fra hovedsageligt sydvestlige retninger. Middelvindhastigheden for landet som helhed blev for august 2018 beregnet til 4,2 m/s (1961-90 normal 5,0 m/s).

Station*	Middel vindhast. m/s	Middelvindretning Grader (hvorfra vinden blæser)	Højeste middelvindhastighed m/s	Højeste vindstød m/s	Antal døgn med hård vind $\geq 10,8$ m/s
Skagen Fyr	5,8 (6,7)	220 (240/18%)	18,7 (19,5)	27,7	7
Hvide Sande	5,9 (6,6)	218 (300/22%)	16,3 (19,0)	24,5	10
Gedser	5,6 (6,1)	218 (90,270/16%)	17,5 (19,6)	23,0	9

*Kyststationer. Referencer i parentes er fra perioden 1989-1998, se DMI Teknisk Rapport 99-13.

Mht. vindretningen angiver parentes den hyppigste vindretning og procentdelen fra den retning.

Den 10. ramte et sommer-blæsevejr landet. Der blev registreret over stormstyrke i middelvind ($>24,5$ m/s) to steder. Den højeste middelvind på 26,4 m/s blev registreret ved Limfjorden, ligesom der samme sted blev registreret vindstød op over orkanstyrke (34,4 m/s). Johanne, som blæsevejret blev navngivet, endte som en national klasse 1 på den danske stormliste. Der har nu været ni august-blæsevejr siden 1891 - alle regionale eller nationale klasse 1 blæsevejr.

Landstal august 2018, samt normal for perioden 1961-90 og gennemsnit for 2006-2015.

Parameter	August 2018	Normal 1961-90	Gns 2006-2015*
Middeltemperatur	17,5°C	15,7°C	16,7°C
Nedbør	100 mm	67 mm	99 mm
Soltimer	173 timer	186 timer	187 timer

**beregnet ud fra publicerede landstal.*

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 seniorklimatolog John Cappelen*

© DMI, 3. september 2018