

Vejret i Danmark - juli 2018

Rekordsolrig siden 1920. Fjerdetørreste og fjerdevarmeste siden 1874. Højeste maksimumstemperatur siden juli 2010. Fjerdehøjeste antal sommerdøgn siden 1938. Mange lokale tropedøgn. Midlet af de daglige maksimumstemperaturer og de daglige minimumstemperaturer hhv. højeste og ottendehøjeste (sammen med juli 1955 og juli 1991) siden 1953. Omfattende lokale, regionale og landsdækkende varmebølger og hede bølger, specielt sidst på måneden. Den 29. våd med skybrud en del steder.

Produktionstidspunkt: 2018-08-01

Oversigten bygger på kvalitetssikrede DMI-observationer

Juli 2018 fik en døgnmiddeltemperatur på 19,2°C i gennemsnit for landet som helhed. Det er 3,6°C over normalen beregnet på 30 års-perioden 1961-90, der er 15,6°C. Det er 1,8°C varmere end tiårs-gennemsnittet på 17,4°C beregnet på perioden 2006-15. Sidste års juli var meget koldere. Juli 2017 endte på 15,5°C. De landsdækkende temperaturmålinger startede i 1874.

Juli 2018 blev den fjerdevarmeste siden de landsdækkende temperaturmålinger i Danmark startede i 1874. Rekord 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.

Top-10 for juli måneder for middeltemperatur er angivet nedenfor.

- 1) 19,8°C (2006)
- 2) 19,5°C (1994,2014)
- 4) 19,2°C (2018)**
- 5) 18,8°C (1941)
- 6) 18,7°C (1914,2010)
- 8) 18,6°C (1901)
- 9) 18,2°C (1925,1955)

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

2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
19,8	15,7	17,6	17,2	18,7	16,4	15,9	17,3	19,5	15,5	16,4	15,5	19,2

En del juli'er siden 2006 i Danmark har faktisk været ret varme. Specielt juli'erne 2006, 2010, 2014 og 2018 har været meget varme.

Den højeste temperatur i juli 2018 blev målt til 33,1°C i København den 25. juli og i Borris nær Skjern den 27. Det var den højeste julitemperatur siden juli 2010 (34,1°C), men kun den toogtyvendehøjeste maksimumstemperatur siden 1874. I juli 2017 var det noget anderledes! Kun 26,4°C kunne temperaturen snige sig op på og det var den ottendelaveste siden 1874.

Antal sommerdøgn (når temperaturen et eller andet sted i landet overstiger 25°C) i juli 2018 blev på landsplan 14,7. Normalen for 1961-90 er 2,6 sommerdøgn for landet som helhed. Tiendedele af sommerdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har sommerdøgn.

De 14,7 sommerdøgn i juli 2018 er det fjerdehøjeste antal sommerdøgn i en juli siden de landsdækkende målinger startede i 1938. Rekord er 15,5 sommerdøgn fra juli 2014. Dernæst ligger juli 2006 og juli 1994 på de næste pladser med 14,9 sommerdøgn.

Sommerdøgnene juli 2018 står i kontrast til juli 2017, hvor det ikke blev til sommerdøgn på landsplan, der blev beregnet til 0, da de tre enlige sommerdøgn på stationsniveau ikke påvirkede landstallet væsentligt.

Der var omfattende både lokale, regionale og landsdækkende varmebølger og hede bølger i løbet af juli, specielt sidst på måneden. Landsdækkende hede bølge var kun sidst på måneden. 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.

Der blev registreret et ret stort antal lokale tropedøgn i juli 2018, hvor temperaturen på intet tidspunkt nåede ned på eller under 20°C. Det første blev registreret den 17. på Anholt, hvor temperaturen ikke nåede ned under 20,2°C. Den 22. blev der registreret et tropedøgn ved Nakskov på Lolland, den 25. fire ved kysterne hhv. i Sønderjylland på Als, på Lolland og på Sjælland og fra den 26. og måneden ud blev der registreret tropedøgn en del steder hver dag på nær den 29. Det blev regnet sammen til 86 lokale tropedøgn.

Det blev på landsplan til 0,5 tropedøgn for juli 2018 (normalen 1961-90 er større end 0,0, men mindre end 0,1). Tiendedele af tropedøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har tropedøgn. Til sammenligning blev der i juli 2017 ikke registreret et eneste tropedøgn og i juli 2014 blev det til ti lokale tropedøgn, der dog ikke påvirkede landstallet væk fra 0.

Den laveste temperatur i juli 2018 på 3,4°C blev målt ved Horsens i Østjylland den 4. juli. Den laveste temperatur målt i en juli er i øvrigt -0,9°C fra juli 1903, altså frost i en juli!

At juli 2018 var en varm måned, vidner også midlet af de daglige maksimums- og minimumstemperaturer om. Hvad angår midlet af de daglige maksimumstemperaturer var det for juli 2018 det højeste (sammen med 1994 og 2006), siden disse målinger blev landsdækkende i 1953. Hvad angår midlet af de daglige minimumstemperaturer var det ottendehøjest (sammen med juli 1955 og juli 1991) siden 1953.

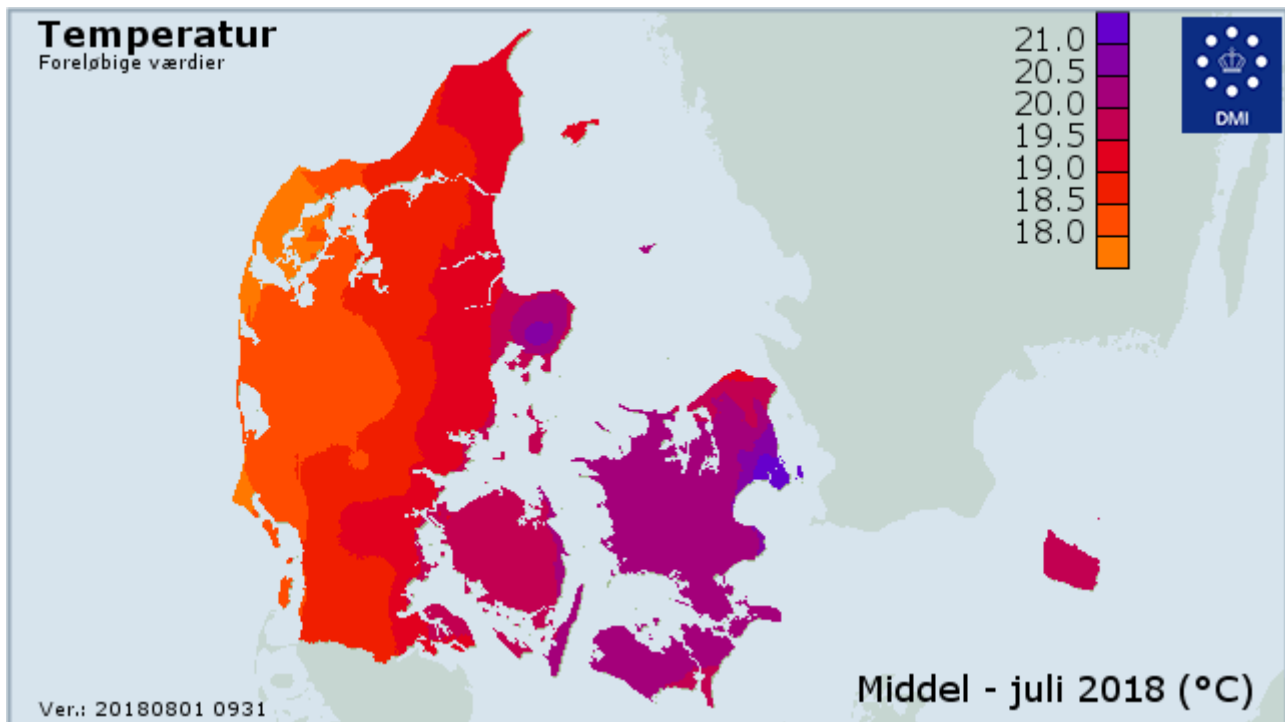
Top-11 for juli måneder for midlet af de daglige maksimumstemperaturer er angivet nedenfor.

- 1) 24,8°C (1994,2006,2018)
- 4) 24,3°C (2014)
- 5) 23,3°C (1955,2010)
- 7) 23,0°C (1959)
- 8) 22,6°C (1976)
- 9) 22,5°C (1992)
- 10) 22,3°C (2008,2013)

Top-10 for juli måneder for midlet af de daglige minimumstemperaturer er angivet nedenfor.

- 1) 14,6°C (2006)
- 2) 14,4°C (2003,2014)
- 4) 14,3°C (2010)
- 5) 13,8°C (1994)
- 6) 13,7°C (2005)
- 7) 13,6°C (2002)
- 8) 13,4°C (1955,1991,2018)

Regionen København og Nordsjælland var varmest med 20,2°C i gennemsnit, mens regionen Midt- og Vestjylland var koldest med 18,3°C i gennemsnit.



I gennemsnit ud over landet faldt der 17 millimeter regn i juli 2018. Det er 49 millimeter eller 74% under normalen på 66 millimeter for 1961-90. En sammenligning med tiårs-gennemsnittet 2006-2015 på 52 millimeter viser 69 millimeter eller 75% under.

Med 17 millimeter regn gennemsnitligt blev juli 2018 den fjerdetørreste siden de landsdækkende nedbørsmålinger startede i 1874. Rekordtørre var juli'erne 1904, 1983 og 1994 med 15 millimeter.

Bund-11 for juli måneder for nedbør er angivet nedenfor:

- 1) 15 mm (1904, 1983, 1994)
- 4) 17 mm (2018)**
- 5) 19 mm (2013)
- 6) 23 mm (1892)
- 7) 24 mm (1976)
- 8) 28 mm (1995)
- 9) 30 mm (1885, 1921, 1955)

Rekorden for den vådeste juli er i øvrigt fra 1931 med 140 millimeter regn for måneden som helhed.

Døgn med regn på landsplan (6,6 døgn) var pænt under normalen (13 døgn, 1961-90). Tiendedele af døgn med nedbør registreres, når kun dele af Danmarks areal har nedbør.

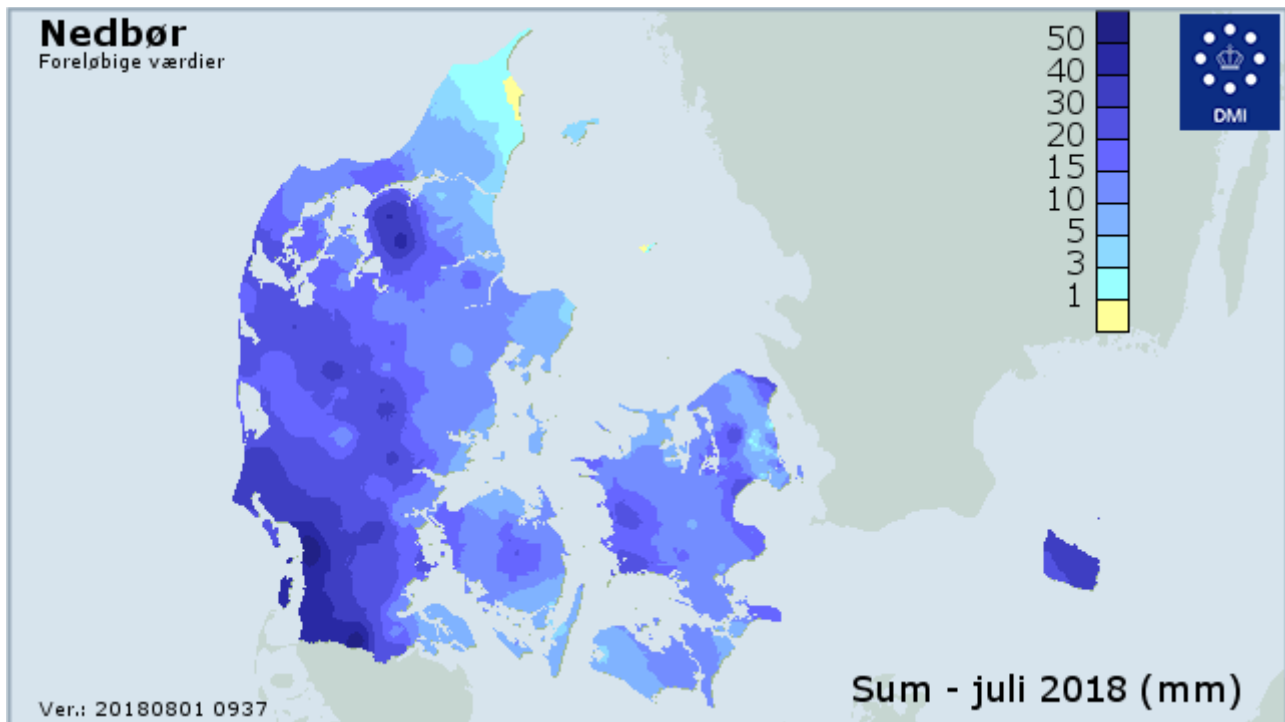
Siden 2006 har nedbørstallene (mm) for juli i Danmark set således ud:

2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
33	126	54	86	69	113	91	19	54	86	85	78	17

Juli 2013 og juli 2018 har været meget tørre. Juli 2007 og juli 2011 har været meget våde.

Der var i juli 2018 forskelle i regnen, der faldt ud over landet. Mest nedbør oplevede regionen Bornholm med 31 millimeter i gennemsnit. Regionen Nordjylland fik mindst med 11 millimeter i gennemsnit.

To skybrud blev registreret den 17. Års Syd fik 25,7 millimeter/30 minutter; i alt 33,8 millimeter. Tystofte fik 15,9 millimeter/30 minutter; i alt 15,9 millimeter. Gatten fik ved den lejlighed 23,9 millimeter, tæt på skybrud. Der var samtidig tordenaktivitet. En del skybrud blev registreret den 28. i forbindelse med en koldfrontspassage med tordenaktivitet. Højdespringeren var Ribe Renseanlæg der fik 37,5 millimeter/30 minutter; i alt 54,3 millimeter. Der skal falde over 15 millimeter på 30 minutter i et skybrud og mere end 24 millimeter på 6 timer ved kraftig regn. Det var regnen den 28., der henviste juli 2018 til den fjerdetørreste plads siden 1874.



Solen skinnede i gennemsnit ud over landet i juli 2018 i 339 timer, hvilket er hele 143 timer eller 73% over normalen for 1961-90 (196 soltimer). En sammenligning med tiårs-gennemsnittet for 2006-2015 på 242 timer viser et overskud på 97 timer eller 40% over gennemsnittet. Sidste to års juli'er var meget solfattigere. Den endte på hhv. 175 timer (2016) og 196 timer (2017).

Med 339 soltimer er juli 2018 den solrigeste juli måned siden de landsdækkende soltimestmålinger startede i 1920. Den tidligere rekord for solrigeste juli var tilbage i juli 2006, der i gennemsnit fik 321 soltimer.

Top-10 for juli måneder for soltimer er angivet nedenfor.

- 1) 339 timer (2018)
- 2) 321 timer (2006)
- 3) 297 timer (2013)
- 4) 291 timer (1955)
- 5) 285 timer (1994)
- 6) 280 timer (2008)
- 7) 277 timer (2014)
- 8) 268 timer (1925)
- 9) 267 timer (1946)
- 9) 262 timer (1935)

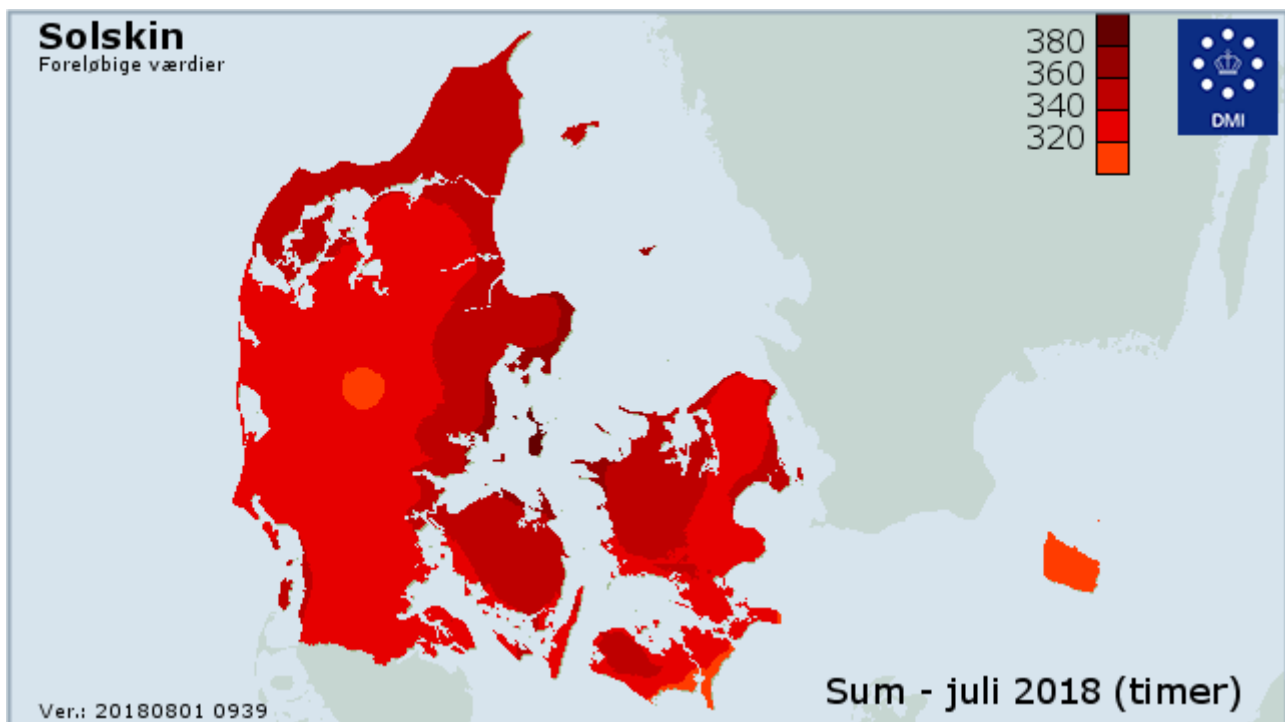
Bundrekorden for solskinstimer på 137 soltimer er fra juli 1922.

Siden 2006 har solskinstillene (timer) for juli i Danmark set således ud:

2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
321	173	280	220	247	171	224	297	277	211	175	196	339

En del juli'er siden 2006 i Danmark har været solrige. Specielt juli'erne 2006, 2008, 2013, 2014 og 2018 har været meget solrige.

Mest sol fik regionen Fyn med 347 timer i gennemsnit. Regionen Bornholm fik mindst, nemlig 309 soltimer i gennemsnit.



Nedenstående tabel giver et lille billede for hele juli 2018 fra tre udvalgte kyststationer, der viser at juli var mindre blæsende end gennemsnitligt set som en helhed. Vinden blæste hovedsageligt fra et sted mellem sydvestlige og vestsydvestlige retninger. Middelvindhastigheden for landet som helhed blev for juli 2018 beregnet til 3,9 m/s (1961-90 normal 5,3 m/s).

Station*	Middel vindhast. m/s	Middelvindretning Grader (hvorfra vinen blæser)	Højeste middelvindhastighed m/s	Højeste vindstød m/s	Antal døgn med hård vind >= 10,8 m/s
Skagen Fyr	5,4 (6,5)	233 (240/22%)	15,4 (19,1)	20,3	6
Hvide Sande	4,9 (6,6)	242 (300/22%)	13,2 (19,6)	18,0	4
Gedser	4,9 (6,0)	239 (270/21%)	16,0 (15,5)	19,6	5

*Kyststationer. Referencer i parentes er fra perioden 1989-1998, se DMI Teknisk Rapport 99-13. Mht. vindretningen angiver parentesen den hyppigste vindretning og procentdelen fra den retning.

Landstal juli 2018, samt normalen for 1961-90 og gennemsnittet for 2006-2015.

Parameter	juli 2018	Normal 1961-90	Gennemsnit 2006-2015
Middeltemperatur	19,2°C	15,6°C	17,4°C
Nedbør	17 mm	66 mm	73 mm
Soltimer	339 timer	196 timer	242 timer

Klimatal for de danske kommuner - juli 2018

Kommune	Middeltemperatur (°C)	Nedbørsum (mm)	Solskinsum (timer)
Albertslund	20,7	10,8	335,4
Allerød	20,0	13,1	328,0
Assens	19,6	13,7	343,1
Ballerup	20,5	7,6	332,4
Billund	18,5	20,7	329,4
Bornholm	19,9	31,1	309,1
Brøndby	21,0	7,0	343,3
Brønderslev	19,0	5,1	346,5

Dragør	21,0	9,6	347,2
Egedal	20,2	17,0	332,1
Esbjerg	18,5	41,3	334,4
Fanø	18,3	26,6	339,0
Favrskov	19,2	11,2	344,9
Faxe	20,1	12,4	337,8
Fredensborg	19,9	9,6	330,0
Fredericia	19,2	13,4	342,7
Frederiksberg	21,4	10,1	346,2
Frederikshavn	19,2	1,6	350,7
Frederikssund	20,1	13,7	342,5
Furesø	20,2	6,2	329,1
Faaborg-Midtfyn	19,7	14,4	347,1
Gentofte	20,8	9,2	345,1
Gladsaxe	20,7	4,6	335,3

Glostrup	20,9	6,9	336,7
Greve	20,4	19,7	341,2
Gribskov	19,6	10,1	336,7
Guldborgsund	20,0	10,8	326,2
Haderslev	19,0	24,5	332,7
Halsnæs	19,8	11,4	346,8
Hedensted	19,1	14,5	343,1
Helsingør	19,6	18,5	336,5
Herlev	20,6	5,0	333,1
Herning	18,3	23,3	327,2
Hillerød	20,0	10,6	329,5
Hjørring	19,1	3,0	348,8
Holbæk	20,1	11,9	350,3
Holstebro	18,3	24,0	334,4
Horsens	19,0	13,0	341,2

Hvidovre	21,2	5,2	345,6
Høje-Taastrup	20,4	15,7	336,2
Hørsholm	20,1	5,8	331,2
Ikast-Brande	18,3	23,2	322,2
Ishøj	20,6	16,3	341,2
Jammerbugt	18,7	11,8	345,0
Kalundborg	20,1	15,0	356,3
Kerteminde	19,9	11,6	356,7
Kolding	19,1	19,3	334,3
Københavns	21,2	9,1	346,1
Køge	20,2	14,0	338,0
Langeland	20,1	6,3	337,1
Lejre	20,2	13,3	343,3
Lemvig	17,9	21,6	336,1
Lolland	20,2	8,3	338,3

Lyngby-Taarbæk	20,6	8,7	337,4
Læsø	19,4	4,4	356,4
Mariagerfjord	19,0	12,6	338,9
Middelfart	19,5	16,3	343,6
Morsø	17,9	15,9	346,7
Norrdjurs	19,9	8,2	355,0
Nordfyn	19,7	9,4	353,4
Nyborg	19,9	12,8	349,3
Næstved	20,0	14,4	339,6
Odder	19,4	9,8	359,1
Odense	19,7	15,0	350,5
Odsherred	20,1	7,9	355,3
Randers	19,2	12,1	343,6
Rebild	18,9	14,7	336,4
Ringkøbing-Skjern	18,2	19,8	327,1

Ringsted	20,1	11,7	340,8
Roskilde	20,2	14,9	337,7
Rudersdal	20,3	5,8	332,5
Rødovre	21,1	5,7	339,3
Samsø	19,8	8,2	385,7
Silkeborg	18,6	17,2	331,4
Skanderborg	19,1	12,5	340,9
Skive	18,3	14,8	337,9
Slagelse	20,1	19,9	340,5
Solrød	20,3	17,8	339,6
Sorø	20,1	15,2	344,5
Stevns	20,3	15,3	337,4
Struer	18,1	23,6	338,7
Svendborg	19,8	7,9	343,9
Syddjurs	20,0	8,8	356,9

Sønderborg	19,4	8,2	335,3
Thisted	17,9	15,6	347,7
Tønder	18,7	38,9	332,6
Tårnby	21,1	9,6	347,1
Vallensbæk	20,9	11,1	342,9
Varde	18,3	30,5	329,1
Vejen	18,9	28,7	331,5
Vejle	18,7	22,3	333,2
Vesthimmerland	18,7	29,8	334,3
Viborg	18,7	16,2	334,0
Vordingborg	20,1	13,0	330,9
Ærø	19,7	9,4	339,9
Aabenraa	19,0	25,8	327,9
Aalborg	18,9	8,3	343,9
Aarhus	19,4	11,3	351,6

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 brug DMI's kontaktformular på dmi.dk

Af seniorklimatolog John Cappelen

© DMI, 1. august 2018