

Sammendrag af året 2024

Næstvarmeste og næstvådeste år siden 1874 og med lidt over gennemsnitlig solskin. Lavt antal sommerdøgn og knapt nok tropedøgn. Landsdækkende varmebølger men ingen hedeølger. Fjerdelaveste antal frostdøgn siden 1874 og få isdøgn. Mange skybrud mellem maj og oktober. Mange nedbørsdøgn men under gennemsnitligt antal snedækkedøgn. En storm og et blæsevejr på den danske Stormliste. Ikke landsdækkende hvid jul i 2024.

Rekorder i årets løb:

Varmeste forår siden 1874. Højeste månedsnedbør for april siden 1874. Højeste døgnnedbør i januar og september siden 1874. Højeste antal sommerdøgn i september og efteråret siden 1938.

Sæsonerne:

Vinteren 2023-2024 blev den næstvådeste siden 1874. Lun og lidt solfattig. Mange nedbørsdøgn og snedækkedøgn, men ingen skybrud. Under gennemsnitligt antal frostdøgn og enkelte isdøgn. En national og en regional klasse 2-storm kom på den danske Stormliste. Ikke hvid jul i 2023.

Foråret 2024 blev det varmeste og tredjevådeste siden 1874, med lidt under gennemsnitlig solskin. Mange nedbørsdøgn, enkelte skybrud og knapt nok snedækkedøgn. Enkelte lokale varmeølger. Knapt nok sommerdøgn, få frostdøgn og ingen isdøgn. Ingen storme eller blæsevejr kom på den danske Stormliste.

Sommeren 2024 blev den sjettevådeste siden 1874, solrig og med lidt under gennemsnitlig temperatur. Mange nedbørsdøgn og skybrud. Enkelte landsdækkende varmeølger. Lavt antal sommerdøgn, ingen tropedøgn. Et blæsevejr kom på den danske Stormliste.

Efteråret 2024 blev det femtesolrigeste siden 1920, ottendevarmeste siden 1874, og ret tørt. Mange nedbørsdøgn, en del skybrud og over normalt antal snedækkedøgn. En landsdækkende varmeølge. Højeste antal sommerdøgn siden 1938, men knapt nok tropedøgn. Sæsonens første frost den 4. oktober og sne den 20. november. Under gennemsnitligt antal frostdøgn og knapt nok isdøgn. Ingen storme eller blæsevejr kom på den danske Stormliste.

December 2024 blev den fjerdevarmeste siden 1874, med lidt under gennemsnitlig nedbør og meget solfattig. Mange nedbørsdøgn men ingen snedækkedøgn eller skybrud. Få frostdøgn og ingen isdøgn. Ingen storme eller blæsevejr kom på den danske Stormliste. Ikke hvid jul i 2024.

Produktionstidspunkt: 2025-01-07

Oversigten bygger på kvalitetssikrede DMI-observationer

Året 2024 fik en middeltemperatur på 9,8°C på landsplan, hvilket er 1,1°C over klimanormalen på 8,7°C beregnet for perioden 1991-2020 og 0,7°C over tiårs-gennemsnittet på 9,1°C beregnet for perioden 2011-2020. Det er det næstvarmeste år (sammen med 2020) siden de landsdækkende temperaturmålinger startede i 1874.

Med 10,0°C i gennemsnit er 2014 det varmeste år. Det koldeste år er 1879 med 5,9°C.

Top-10 for årets middeltemperatur er angivet nedenfor:

- 1) 10,0°C (2014)
- 2) 9,8°C (2020,2024)**
- 4) 9,5°C (2007,2018,2022)
- 7) 9,4°C (2006,2008,2019)
- 10) 9,3°C (1990,2023)

Siden 2012 har årets middeltemperatur (°C) for Danmark som helhed set således ud:

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
8,3	8,4	10,0	9,1	9,0	8,9	9,5	9,4	9,8	8,7	9,5	9,3	9,8

Februar blev den sjettevarmeste, marts den ottendevarmeste, maj den næstvarmeste, september den syvendevarmeste, december den fjerdevarmeste, foråret det varmeste, efteråret det ottendevarmeste og hele året det næstvarmeste siden 1874. Februar havde den femtehøjeste og maj den højeste minimumstemperatur siden 1874. September og efteråret havde begge det højeste antal sommerdøgn siden 1938. For første gang siden 1874 blev juni koldere end maj.

Årets højeste temperatur på 30,5°C blev målt ved Holbæk den 29. august. Årets laveste temperatur på -16,4°C blev målt ved Tylstrup nord for Ålborg den 7. januar.

Året fik i alt 9,1 klimatologiske sommerdøgn (normal 1991-2020 12,0 døgn). For at få et sommerdøgn et sted skal temperaturen overstige 25,0°C i løbet af kalenderdøgnet. Antal klimatologiske tropedøgn var forsvindende (~0,02). For at få et tropedøgn et sted må temperaturen ikke komme ned på eller under 20,0°C i løbet af kalenderdøgnet. Tiendedele af sommer-/tropedøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har sommer-/tropedøgn.

Der var enkelte lokale varmebølger i maj, landsdækkende varmebølger i juni, juli og september, og regionale varmebølger i august. Året havde ingen hede-bølger. Når gennemsnittet af de højeste registrerede temperaturer målt over tre sammenhængende dage overstiger 25,0°C på et sted, er der lokal varmebølge. Når mere end 50% af en regions areal opfylder denne betingelse, defineres det som en regional varmebølge. Når mere end 50% af Danmarks areal opfylder betingelsen, defineres det som en landsdækkende varmebølge. Samme definitioner gælder for hede-bølger, bare med temperaturgrænsen 28,0°C.

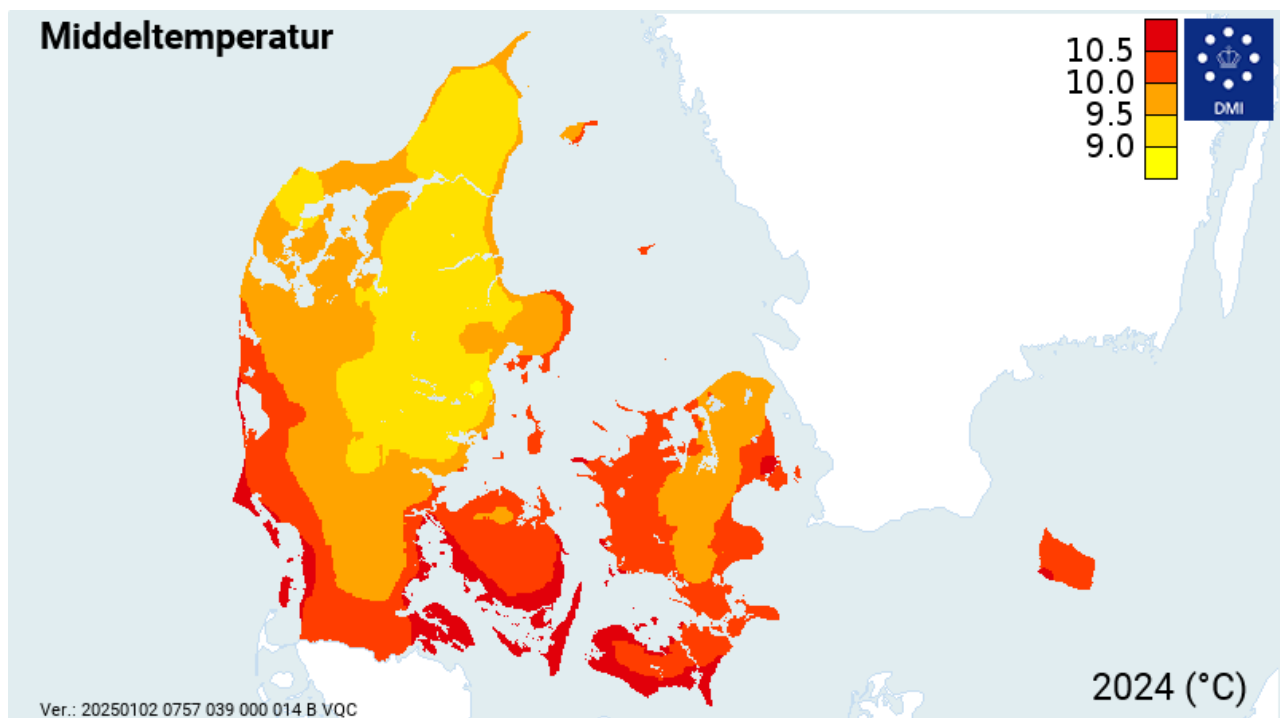
Antal klimatologiske frostdøgn i 2024 blev 37,3 døgn (normal 1991-2020 67,7 døgn). For at få et frostdøgn et sted skal temperaturen komme under 0,0°C i løbet af kalenderdøgnet. Det er det fjerdelaveste antal frostdøgn siden registreringerne startede i 1874. Antal klimatologiske isdøgn i 2024 blev 6,5 døgn. For at få et isdøgn et sted må temperaturen ikke komme op på 0,0°C i løbet af kalenderdøgnet. Tiendedele af frost-/isdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har frost-/isdøgn.

Bund-10 for årets antal af klimatologiske frostdøgn er angivet nedenfor:

- 1) 29,7 døgn (2020)
- 2) 30,9 døgn (2014)
- 3) 34,3 døgn (2015)

- 4) **37,3 døgn (2024)**
- 5) 40,2 døgn (2007)
- 6) 41,2 døgn (1974)
- 7) 41,7 døgn (2000)
- 8) 42,9 døgn (1990)
- 9) 43,0 døgn (1934)
- 10) 43,7 døgn (1989)

Varmest var klimaregion Fyn med 10,3°C i gennemsnit, mens klimaregion Nordjylland var koldest med 9,4°C i gennemsnit.



I gennemsnit ud over landet faldt der 926,7 millimeter nedbør i 2024. Det er 167,6 millimeter eller 22% over normalen på 759,1 millimeter for 1991-2020, og 145,1 millimeter eller 19% over tiårs-gennemsnittet for 2011-2020 på 781,6 millimeter. Det er det næstvådeste år, siden de landsdækkende nedbørsmålinger i Danmark startede i 1874.

Det vådeste år var 2023 med 976,7 mm nedbør. Det tørreste år var 1947, hvor der faldt 466 mm nedbør.

Top-10 for årets nedbørssum er angivet nedenfor:

- 1) 976,7 mm (2023)
- 2) **926,7 mm (2024)**
- 3) 905/905,3 mm (1999/2019)
- 5) 902,2 mm (2015)
- 6) 881 mm (1994)
- 7) 866 mm (2007)
- 8) 864 mm (2002)

- 9) 860 mm (1998)
- 10) 857 mm (1980)

Siden 2012 har årsnedbøren (mm) for Danmark som helhed set således ud:

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
819,0	669,0	819,6	902,2	701,1	848,8	595,4	905,3	773,0	743,9	694,4	976,7	926,7

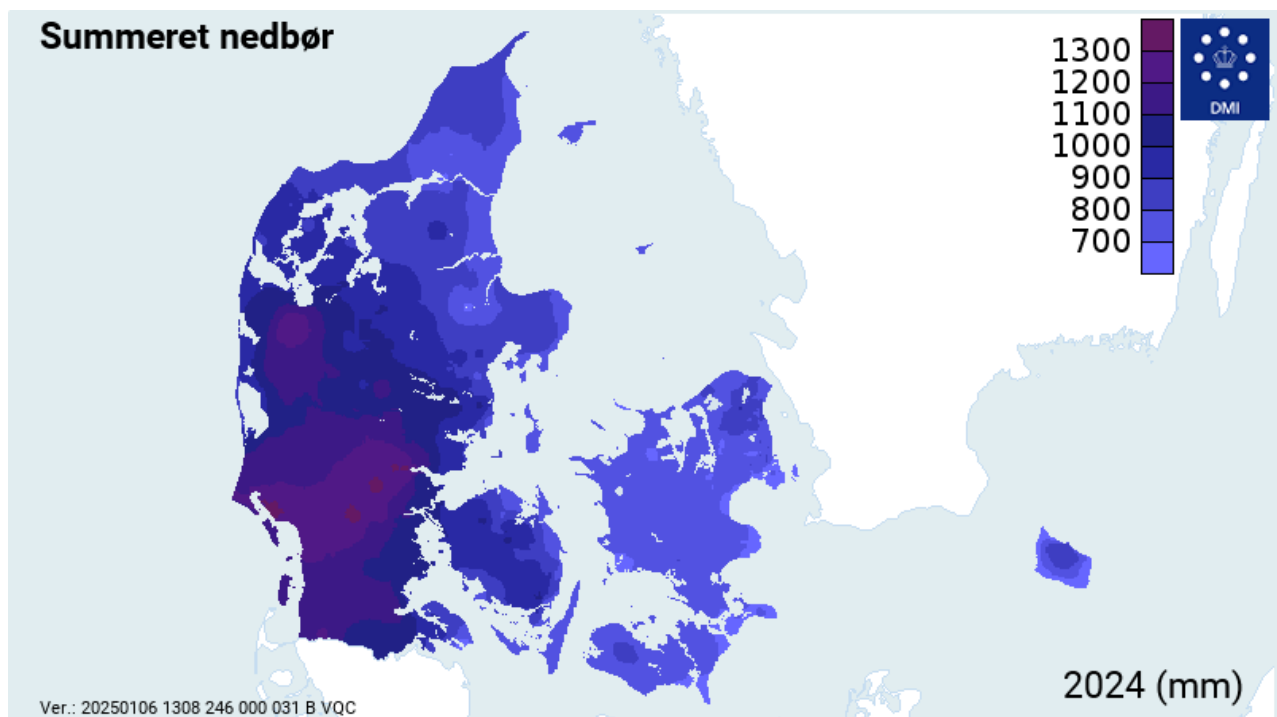
Nedbørsmæssigt blev februar den fjerdevådeste, april den vådeste, juli den ottendevådeste, vinteren 2023-2024 den næstvådeste, foråret det tredjevådeste, sommeren den sjettevådeste, og hele året det næstvådeste siden 1874. Januar og september havde den højeste registrerede døgngnedbør for januar hhv. september siden starten på målingerne i 1874.

På landsplan var der i alt 233,5 nedbørsdøgn i 2024. Tiendedele af nedbørsdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har nedbør.

Der blev registreret mange skybrud i perioden juni-september og enkelte i maj og oktober. Skybrud er defineret som mere end 15,0 millimeter nedbør på 30 minutter.

Antal snedækkedøgn i 2024 blev 18,9 (normal 1991-2020 23,8 døgn). For at få et snedækkedøgn et sted skal mindst 50% af jorden være dækket af mindst 0,5 cm sne klokken 8 om morgenen. Tiendedele af snedækkedøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har et snedækkedøgn.

Mest nedbør kom der i klimaregion Syd- og Sønderjylland med 1146,1 millimeter i gennemsnit, mens der i klimaregion Vest- og Sydsjælland samt Lolland-Falster kom mindst med 738,4 millimeter i gennemsnit.



Solen skinnede i gennemsnit ud over landet i 2024 i 1745,3 timer, hvilket er 76,4 timer eller 5% over normalen for 1991-2020 på 1668,9 timer. Sammenlignes med tiårs-gennemsnittet for 2011-2020 på 1717,9 timer har solen skinnet 27,4 timer eller 2% over gennemsnittet.

Det solrigeste år var 2018 med 1905,0 soltimer. Bundrekorden er på 1287 soltimer fra 1987. De landsdækkende soltimemålinger startede i 1920.

Siden 2012 har solskinstallene (timer) for året i Danmark set således ud:

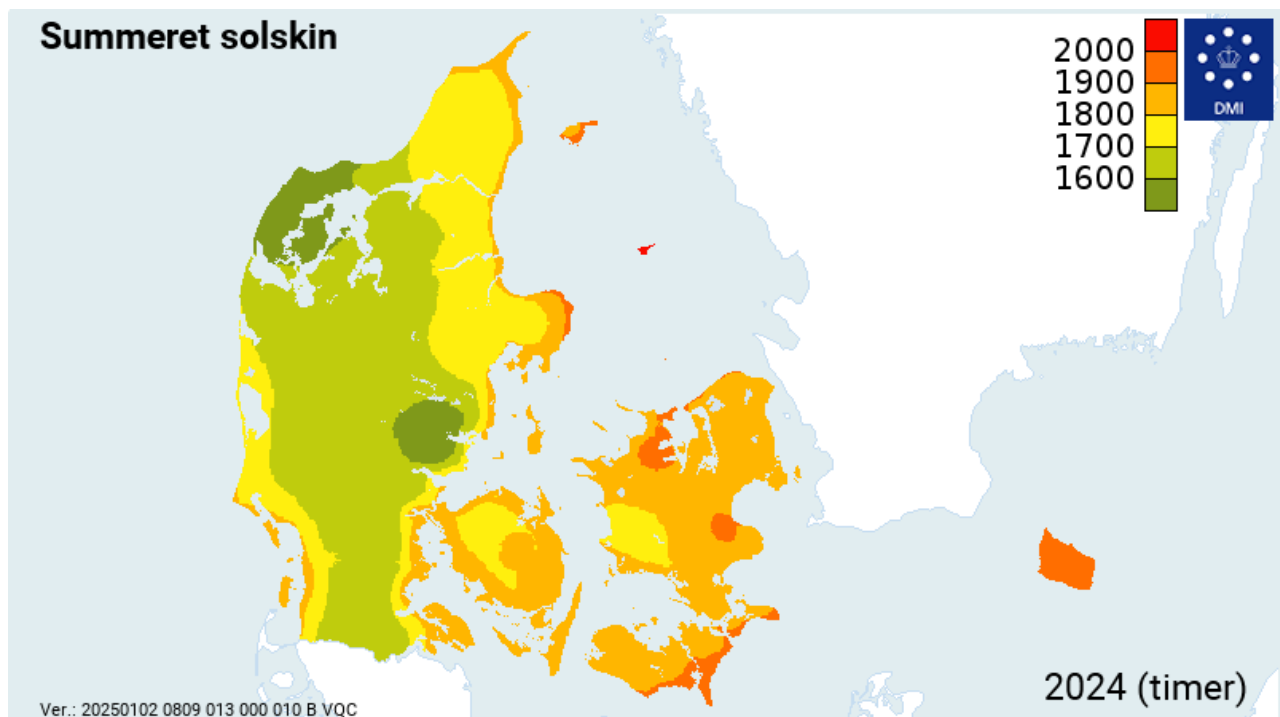
2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1673,4	1780,1	1727,6	1662,2	1689,7	1512,2	1905,0	1729,3	1819,0	1640,3	1884,3	1769,2	1745,3

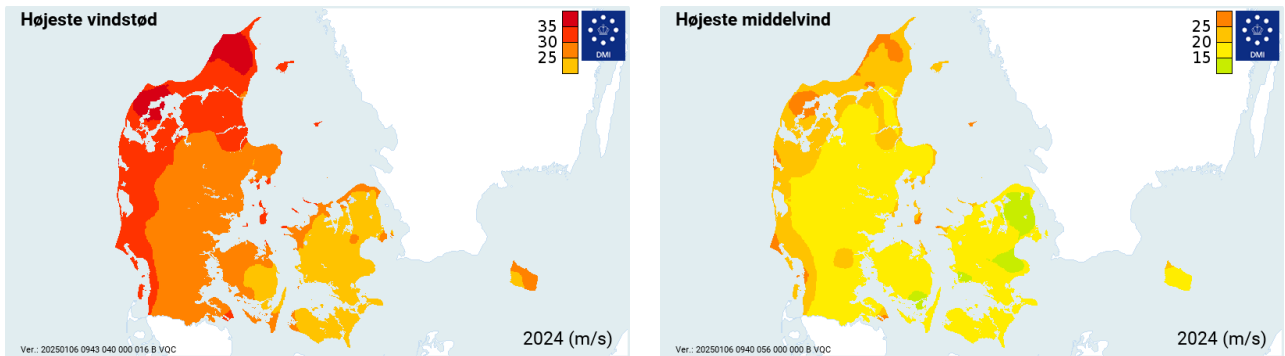
Maj blev den syvendesolrigeste, september den sjettesolrigeste, og efteråret det femtesolrigeste siden 1920.

Mest sol fik klimaregion Bornholm med 1989,1 timer i gennemsnit. I klimaregion Midt- og Vestjylland kom der mindst med 1643,7 timer i gennemsnit.

Årets højeste lufttryk på 1042,2 hPa blev målt i Billund og i Karup den 8. januar. Årets laveste lufttryk på 961,7 hPa blev målt i Ålborg den 23. februar.

Årets højeste vindstød på 37,6 m/s (orkanstyrke) blev målt ved Stenhøj i Vendsyssel og årets højeste 10-minutters middelvind på 28,2 m/s (stormstyrke) blev målt på Rønæs, begge den 23. februar. Den nationale klasse-2 storm Rolf den 23. februar og et nationalt klasse 1-blæsevejr den 23. august kom på den danske [Stormliste](#) i 2024.





Landstal 2024 samt klimanormalen for 1991-2020 og gennemsnittet 2011-2020.

Parameter	Året 2024	Normal 1991-2020*	Gennemsnit 2011-20
Middeltemperatur	9,8°C	8,7°C	9,1°C
Nedbør	926,7 mm	759,1 mm	781,6 mm
Soltimer	1745,3 timer	1668,9 timer	1717,9 timer

*beregnet ud fra publicerede landstal i årene 1991-2007.

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 klimatolog Frans Rubek
© DMI, 7. januar 2025