



Danmarks
Meteorologiske
Institut

DMI Rapport 25-01

Danmarks Klima 2024

- with English Summary

19. marts 2025



Af Frans Rubek

Kolofon

Serietitel:

DMI Rapport 25-01

Titel:

Danmarks Klima 2024

Undertitel:

- with English Summary

Forfatter(e):

Frans Rubek

Andre bidragsydere:

John Cappelen, Mugge Mikael Scharling og Caroline Drost Jensen

Ansvarlig institution:

Danmarks Meteorologiske Institut

Sprog:

Dansk

Emneord:

Danmarks klima 2024, landstal, klimanormaler, temperatur, nedbør, sol, vejrbeskrivelser, English summary

URL:

<https://www.dmi.dk/publikationer/>

ISSN:

2445-9127 (online)

Versionsdato:

19. marts 2025

Link til hjemmeside:

www.dmi.dk

Copyright:

Danmarks Meteorologiske Institut. Det er tilladt at kopiere og uddrage fra publikationen med kildeangivelse.

Forsidebillede:

Optårnede cumuluskyer over Furesøen set fra Kollekolle den 12. september 2024 kl. 18:30. Iflg. DMI's Vejrarkiv var temperaturen 13,5°C, vinden svag fra sydvest, den relative luftfugtighed 69,1% og lufttrykket 1012,5 hPa. Foto: Herdis Preil Damberg.

Indhold

1	Abstract	4
2	Resumé	4
3	Sammenfatning 2024	5
4	Summary 2024	7
5	Det danske vejr generelt	9
6	Forklaringer til data, tabel, tekst og figurer	12
6.1	Datagrundlag.....	12
6.2	Tabel	12
6.3	Tekst og figurer	14
7	Tabel - Danmarks klimaforhold 2024; landstal	15
8	Året der gik i Danmark 2024 – måneder og sæsoner	18
8.1	December 2023.....	18
8.2	Januar 2024	20
8.3	Februar 2024.....	22
8.4	Vinteren 2023-2024.....	25
8.5	Marts 2024	28
8.6	April 2024	30
8.7	Maj 2024.....	32
8.8	Forår 2024	35
8.9	Juni 2024.....	38
8.10	Juli 2024	40
8.11	August 2024	42
8.12	Sommer 2024.....	44
8.13	September 2024.....	47
8.14	Oktober 2024.....	51
8.15	November 2024.....	53
8.16	Efterår 2024.....	55
8.17	December 2024.....	58
8.18	Året 2024.....	60
9	Udviklingen i temperatur, nedbør og soltimer i Danmark	68
10	ENGLISH SUMMARY	71
10.1	The Danish weather in general	71
10.2	Explanations of data, table, text and figures	73
10.2.1	Data.....	73
10.2.2	Table – The climate of Denmark; Key Climatic Figures	73
10.2.3	Text and figures	75
10.2.4	Weather archive; dmi.dk	75
10.3	The Climate in Denmark 2024 – seasons and months in short	75
10.4	Trends in temperature, precipitation and sunshine in Denmark	77
11	Referencer/References	79
12	Tidligere rapporter/Previous reports	79

1 Abstract

This report describes the weather and climate during 2024 in Denmark. Key climatic figures for the country as a whole and time series of temperature, precipitation and sunshine are included.

2 Resumé

Denne rapport beskriver vejret og klimaet igennem 2024 i Danmark. Landstal og tidsserier af temperatur, nedbør og sol er inkluderet.

3 Sammenfatning 2024

Året blev det næstvarmeste siden 1874

Danmarks årsmiddeltemperatur for 2024 blev 9,8°C, hvilket er 1,1°C over klimanormalen for 1991-2020. Året fik 37,3 frostdøgn (langt under klimanormalen for 1991-2020 på 67,7 døgn) og 9,1 sommerdøgn (noget under klimanormalen for 1991-2020 på 12,0 døgn).

Året blev det næstvådeste siden 1874

I gennemsnit ud over landet faldt der 929,4 millimeter nedbør i 2024, 22% over klimanormalen på 759,1 millimeter for 1991-2020.

Året blev solskinsmæssigt lidt over gennemsnitligt

Solen skinnede i gennemsnit i 1745,3 timer i 2024, 5% over klimanormalen for 1991-2020 på 1668,9 timer.

Den danske Stormliste i 2024

Den nationale klasse-2 storm Rolf den 23. februar og et nationalt klasse 1-blæsevejr den 23. august kom på den danske Stormliste [6] i løbet af 2024.

Mange skybrud i 2024

Der blev registreret enkelte skybrud i maj og juni og mange i perioden juli-oktober. Det blev til i alt 33 døgn med skybrud, hvilket er en del over årsgennemsnittet på 22,6 døgn, beregnet for perioden 2011-2023.

Rekorder i 2024

Foråret 2024 blev med 9,1°C det varmeste siden 1874. April 2024 blev med 104,2 mm nedbør den vådeste siden 1874. Januar 2024 fik med 59,0 mm nedbør den 3/1 den højeste døgnedbør for en målestation i januar, og september 2024 fik med 144,6 mm den 27/9 den højeste døgnedbør for en målestation i september siden 1874. Maj 2024 fik med 1,1°C den højeste minimumstemperatur for maj siden 1874. Med 3,2 sommerdøgn i september fik både september 2024 og efteråret 2024 det højeste antal sommerdøgn siden 1874.

Rapporten, det danske vejr generelt, tabel, tidsserier, vejrarkiv og engelsk sammendrag

I denne rapport "*Danmarks Klima 2024*" kan der læses meget mere om året, der gik på måneds- og sæsonbasis.

En generel beskrivelse af det danske vejr er inkluderet. I tabellen over Danmarks klimaforhold 2024 er vist forskellige centrale klimatal, ligesom udviklingen i årlige tal af temperatur, nedbør og sol for Danmark som helhed er vist som *tidsserier* så langt tilbage som muligt.

Udviklingen i de forskellige vejrparametre på time- og døgnniveau er ikke medtaget i denne årsrapport, men kan findes grafisk på dmi.dk under "Vejrarkiv" [7].

Rapporten er fortrinsvis bygget op omkring en beskrivelse af vejr og klima i 2024 i Danmark igennem de forskellige måneder og sæsoner. Måned- og sæsonbeskrivelserne er i tekst og tal løbende publiceret på dmi.dk; "Vejrarkiv - måneden, sæsonen og årets vejr" [8]. I denne rapport er de publiceret samlet i en opdateret og kvalitetskontrolleret version. Rapporten skal opfattes som et

opslagsværk, hvor fx. en enkelt måned eller sæson kan slås særskilt op. Ved en samlet gennemlæsning vil man derfor opleve en del gentagelser, fx. vil sommersæsonen naturligt indeholde oplysninger om de enkelte sommer måneder.

Et engelsk sammendrag kan findes i næste kapitel og sidst i rapporten.

4 Summary 2024

2024 mean temperature was the second highest since 1874

Denmark's average temperature in 2024 was 9.8°C, which is 1.1°C above the climate normal 1991-2020. The year had 37.3 frost days (way below the climate normal 1991-2020; 67.7 days), and 9.1 summer days (somewhat below the climate normal 1991-2020; 12.0 days).

2024 number of sunshine hours was a little above normal

The year had 1745.3 hours of sunshine, 5% above the climate normal 1991-2020; 1668.9 hours.

2024 precipitation was the second highest since 1874

The precipitation sum of 2024 was 929.4 mm, 22% above the climate normal for 1991-2020; 759.1 mm.

New additions to the Danish Storm List in 2024

One national class-2 storm (named "Rolf") on February 23 and one national class-1 stormy weather on August 23 made it onto the Danish Storm List [6] during 2024.

Many cloudbursts in 2024

A few cloudbursts were registered during May and June, and many during July-October. In total, 33 cloudburst days were registered, somewhat above the yearly mean value of 22.6 days, calculated for the period 2011-2023.

New records in 2024

With 9.1°C, spring of 2024 became the warmest since 1874. With 104.2 mm precipitation, April became the wettest since 1874. With 59.0 mm, January 3 had the highest daily rain gauge precipitation sum in January since 1874, and with 144.6 mm, September 27 had the highest daily rain gauge precipitation sum in September since 1874. With 1.1°C, May 2024 had the highest minimum temperature since 1874. With 3.2 summer days in September, both September 2024 and autumn 2024 had the highest number of summer days since 1874.

This report, general weather and climate, table, time series, weather archive and English summary

In this report "*The Climate of Denmark 2024*", you can read more about the weather throughout 2024 on a monthly and seasonal basis.

A description of the general weather and climate in Denmark is included.

A table with key climatic figures for Denmark as a whole in 2024 is included along with time series of the annual average temperature, accumulated precipitation and sunshine shown as graphics.

The hour-to-hour and day-to-day graphics for the different parts of the country are not part of this report, but can be found in a graphics layout on the DMI web page dmi.dk. Just select the weather archive "Vejrarkiv" [7].

An English summary of the different sections in this report can be found on the last pages.

This report is mainly designed with a description of the weather and climate in 2024 in Denmark through the different seasons as "the connecting thread". Descriptions of months and seasons in text and numbers are continuously published on dmi.dk; select the weather archive "Vejrarkiv -

måneden, sæsonen og årets vejr" [8]. In this report, texts on the months and seasons are published together in an updated and quality-controlled version. The report should be seen as a work of reference, where i.e. a single month or season can be looked up separately. By reading it from cover to cover, one can therefore experience a lot of repetition. As an example, the summer season text naturally contains information about each summer month.

5 Det danske vejr generelt

Danmark mellem hav og kontinent

Det danske vejr varierer meget. Danmark ligger i vestenvindsbæltet, som er karakteriseret af fronter, lavtryk og omskifteligt vejr. Samtidig bor vi på kanten af det europæiske kontinent, hvor der er kolde vintre og varme somre. Sammenlignet med andre geografiske områder, der ligger på samme breddegrad som Danmark, har vi et relativt varmt klima. Det skyldes den varme Golfstrøm, der har sin oprindelse i det tropiske hav ud for USA's sydøstkyst. Til sammenligning ligger vi på samme breddegrad som Hudsonbugten i Canada og Sibirien i Rusland, områder der på grund af de korte somre og meget kolde vintre er næsten ubeboelige.

Vejret veksler afhængigt af den dominerende vindretning

Danmark har et udpræget kystklima med mildt og fugtigt vejr om vinteren og køligt og ustadigt vejr om sommeren, og de gennemsnitlige temperaturer varierer ikke særlig meget fra sommer til vinter. Vejret i Danmark er dog stærkt påvirket af nærheden til såvel havet som kontinentet. Det betyder, at vejret veksler afhængigt af den dominerende vindretning. Vestenvinden fra havet er præget af et relativt ensartet vejr sommer og vinter: Mildt om vinteren, køligt om sommeren, altid med skyer, og ofte med regn eller byger. Kommer vinden fra syd eller øst, vil vejret i Danmark mere ligne det vejr, der findes over kontinentet: Varmt og solrigt om sommeren og koldt om vinteren. Når det danske vejr skal beskrives, er vindretningen og årstiden altså nogle af de helt afgørende faktorer.

Vestenvinden

Da lavtrykkene med deres blæst og regnvejr normalt bevæger sig fra vest ad forskellige baner nord om Danmark, betyder det, at Danmark oftest har vestenvind. Et sådant vejr vil sommer og vinter bringe lavtrykkene med de tilhørende frontsystemer tæt forbi Danmark - ét efter ét. Det giver passage af fronter med vedvarende regn efterfulgt af områder med byger i den kolde luft "bag på" fronten. Om vinteren vil nedbøren på fronten ofte begynde som sne, hvis der inden har været koldt vejr med frost. Da lavtrykkene ofte ligger efter hinanden som perler på en snor eller i "familier", vil vejret i disse situationer gentage sig selv med en eller to dages mellemrum, og selve vejrtypen kan vare fra nogle få dage til flere uger.

I forbindelse med lavtrykspassagerne blæser det - ofte kraftigt - på sydsiden af lavtrykket og normalt kraftigst, efter at fronten er passeret, og vi er kommet ind i den kolde luft. De fleste storme optræder om efteråret og tidligt på vinteren, hvor temperaturforskellen mellem det stadig varme Sydeuropa og det hurtigt afkølede Skandinavien er størst.

Skifter vejret til vestenvind, vil det om sommeren normalt betyde faldende temperaturer i forbindelse med passagen af koldfronten, og der følger normalt fugtigt vejr med regn eller byger. Om vinteren vil der inden et omslag til vestenvind ofte være koldt og måske frost. Når koldfronten passerer, vil luften fra havet faktisk være varmere, da den er opvarmet af havet, end luften over land. Hermed stiger temperaturen, selv om der er tale om en passage af en koldfront! Kun når luften bag fronten er rigtig kold (hvis den kommer fra nord eller nordøst), vil en koldfront betyde koldere vejr om vinteren.

Det stille højtryksvejr

Hvis lavtrykkene fra vest i perioder bevæger sig langt uden om Danmark, vil vejret blive præget af relativt stille højtryksvejr. Om sommeren vil det betyde en fortsat opvarmning af jordoverfladen med det resultat, at vejret bliver varmere og varmere. Men er der blot en svag vind fra havet, dannes der ofte tynde skyer i lav højde - de såkaldte stratocumulus skyer - der skærmer af for solen og kan ødelægge en ellers oplagt stranddag. Skal vi i Danmark have rigtig varmt og tørt

sommervejr, skal luften helst komme fra kontinentet, hvor der om sommeren normalt er varmt og tørt.

Et højtryksvejr om vinteren vil normalt betyde koldt, klart og stille vejr. Dog kan der på grund af den store udstråling især om natten let dannes tåge, der har svært ved at opløses (lette) i løbet af dagen. Solen står meget lavt på himlen om vinteren, og den vil derfor ikke opvarme jordoverfladen tilstrækkeligt i løbet af den korte dag til at få temperaturen til at stige. Faktisk vil der i klart vejr i december og januar måned være strålingsunderskud hele døgnet, også midt på dagen. Det betyder, at temperaturen i klart vejr vil falde hele tiden og i ekstreme situationer kan nå helt ned under 25 graders frost inde i landet væk fra kysterne. Det er dog ret ualmindeligt og kræver samtidig, at luften ikke får tilført nogen form for varme andre steder fra. Her er et snedække af stor betydning, da det øger albedoen (reflektionsevnen) og samtidig virker isolerende. Uden sne på jorden vil temperaturen kun sjældent nå under 10 graders frost på grund af varmetilførslen fra jordoverfladen. Endelig skal det være helt stille, før man får de ekstremt lave temperaturer, da selv en svag vind vil bringe lunere og fugtigere luft ind fra det allestedsnærværende hav omkring Danmark. Kommer der skyer ind over landet, virker de som en dyne, og det meget kolde vejr vil være forbi.

Østenvinden

Østenvinden i Danmark er ikke så hyppig som vestenvinden, idet den er udtryk for det omvendte af den normale fordeling af lav- og højtryk, nemlig lavtryk mod syd og højtryk mod nord. Sker det, vil vejret blive meget kontinentalt præget, da luften kommer fra det store kontinent mod øst. Det giver koldt vejr om vinteren og varmt vejr om sommeren. Østenvinden er især hyppig sidst på vinteren eller om foråret, hvor det kolde kontinentale vinterhøjtryk over Europa ofte er blevet nedbrudt, mens det tilsvarende højtryk over Skandinavien eller Rusland stadig er intakt. Denne vejr-situation er ret stabil og kan give koldt og blæsende vejr i dage- eller ugevis og dermed fortsætte vinterkulden langt ind i forårsperioden. Denne lidt ubehagelige vejrtype kaldes også "påskeøsten", da den er meget hyppig ved påsketid.

Den kolde østenvind bliver dog især tidligt på vinteren delvis opvarmet af den relativt varme Østersø, hvilket kan give anledning til forstærket nedbør og snebyger ved Østersøen på især Bornholm og Lolland/Falster.

Søndenvinden

Når luften over Danmark kommer fra syd, vil den som østenvinden være af kontinental oprindelse. Det giver kulde om vinteren og varme om sommeren. Men da den kommer fra syd, vil den ofte være fugtig og bringe dis eller tåge med sig. Om sommeren vil den tilførte fugtighed kunne give anledning til kraftige byger måske med tordenvejr - den såkaldte varmetorden. Det er dog forholdsvis sjældent, idet torden oftest vil være knyttet til fronter - og især koldfronter. Hvis der inden en koldfrontspassage har været tilførsel af fugtig luft fra de sydlige egne, vil der være gode betingelser for tordenvejr. Ofte vil en længerevarende varmebølge blive afsluttet af en sådan tordenkoldfront med omslag til mere køligt vejr.

Nordenvinden

Nord er den mindst hyppige vindretning i Danmark. Mens luft fra polaregnene i almindelighed er kold og tør, er der stor forskel på, om luften kommer fra nordvest eller nordøst. Da nordvestenvinden kommer fra havet, vil den kunne karakteriseres som en koldere og mere tør udgave af vestenvinden. Ofte vil nordvestenvinden kun give få byger og lidt nedbør, og den vil på grund af lævirkningen af de norske fjelde give tørt og solrigt vejr til især Nordjylland, men

virksomheden kan nå så langt som til København. I disse situationer vil der ofte være byger i Syd- og Vestjylland.

Luft fra nord og nordøst er derimod nærmest en kold og tør udgave af den typiske østenvind. Dermed bliver nordøstenvinden den koldeste vindretning i Danmark, og kommer der meget kold luft ud over fx Kattegat fra Sverige kan der let dannes endog meget kraftige byger, der i lang tid kan give sne helt lokalt. Bygerne - der ofte kaldes Kattegat-byger - bliver kraftigst der, hvor luften har bevæget sig længst over det relativt varme vand.

6 Forklaringer til data, tabel, tekst og figurer

6.1 Datagrundlag

DMI er ansvarlig for administration, planlægning, udvikling, etablering, drift og vedligeholdelse af en række observationsnet i Danmark og Grønland. Disse net omfatter manuelle og automatiske målinger, radar, lynpejling, satellit m.v.

I denne årsrapport benyttes data fra fuldautomatiske og manuelle stationer i Danmark. Stationerne har forskellige måleprogrammer, fra manuelle målinger af sne en gang om dagen til automatiske målinger af et stort antal parametre hver 10. minut døgnet rundt.

Målingerne består i hovedtræk af: Skydække, vindretning og -hastighed, lufttryk, -temperatur og -fugtighed, nedbør, solskinstimer, snehøjde og -udbredelse samt vejrlig. I denne publikation indgår ikke skydække og vejrlig.

Temperatur og fugtighed måles i ventilerede afskærmninger 2 meter over jordoverfladen, og vinden måles almindeligvis i en højde af 10 meter over terræn. Vindhastighed og vindretning er middelværdier over 10 minutter. Vindretningen er den retning, vinden blæser fra. Lufttryk er reduceret til havniveau. Nedbør måles 1,5 meter over terræn og solskinstimer således, at horisonten er fri hele vejen rundt. Registreringen af solskinstimer foregår kun, når solen er mindst 3 grader over horisonten. Sneen måles et sted, hvor snelaget er så jævnt som muligt og vindens påvirkning minimal.

Kvalitetssikring af data til denne rapport er færdiggjort februar 2025. Der kan forekomme ændringer efter denne dato, der hænger sammen med en fortsat kvalitetssikring af data.

6.2 Tabel

De i tabellen i afsnit 7 "Danmarks klimaforhold; landstal" anførte middeltal er arealvægtede gennemsnit for hele landet. Tabellen, der er udgivet langt tilbage, kan også hentes som datafil, se afsnit 7.

Alle landstal i denne tabel er baseret på interpolation af stationsdata i et finmasket gridnet over Danmark. Ekstremparametrene – de absolut højeste og laveste – er direkte målte værdier. Lufttryk er angivet for to stationer, Aalborg og Kastrup lufthavne.

Graddage (ukorrigerede) beregnes ud fra døgnmiddeltemperaturen for hver enkelt lokalitet. De beregnes efter formlen: 17 minus døgnmiddeltemperaturen og anføres som et helt tal. Hvis døgnmiddeltemperaturen er større end eller lig med 17°C, er graddagetallet pr. definition lig med 0.

DMI har siden 2002 observeret antallet af solskinstimer ved hjælp af globalstrålingsmåling i stedet for ved hjælp af solautograf. Den nye metode er mere præcis, men betyder samtidig at nye og gamle solskinstimemålinger ikke direkte kan sammenlignes: De nye værdier er typisk lavere om sommeren og højere om vinteren end de gamle. Fra og med publikationen "Cappelen, J. and Jørgensen, B.V. (2003): The Climate of Denmark 2002 with the Faroe Islands and Greenland. Danmarks klima 2002 med Færøerne og Grønland" [2] er solskinstimetallet derfor angivet svarende til den nye metode. Forskellen i solskinstimer målt med gammel og ny metode er beskrevet i "Ellen Vaarby Laursen and Stig Rosenørn (2002): New Hours of Bright Sunshine Normals for Denmark, 1961-1990. DMI Technical Report 02-25" [5]. Alle soltime-værdier i denne rapport er korrigerede, så de er sammenlignelige på det nye niveau. Tallene før 2002 er derfor ikke de samme som oprindeligt publiceret i årbøgerne.

Vindretningen er den retning, vinden blæser fra.

Middelvindretningen er en "resulterende" vindretning beregnet ud fra de enkelte timebaserede vindretninger. Vindhastigheden indgår ikke i beregningen.

Da lufttrykket aftager med højden er de anførte trykværdier fremkommet ved omregning til højden 0 (havniveau).

Når der er opgivet værdier forskellig fra nul i "Antal døgn med...", er fænomenet registreret et eller andet sted i Danmark i løbet af det pågældende døgn, ikke nødvendigvis i hele døgnnet eller i hele landet. Fænomenet registreres på et antal lokaliteter og de i tabellen anførte tal er derfor vægtede landsdækkende gennemsnit. Man kan med andre ord sige, at når der i tabellen i afsnit 7 indgår døgn i tiendedele, er tallet fremkommet ved, at de enkelte lokaliteter har haft forskellige antal døgn med det pågældende vejrelement. Fx. betyder 0,5 sommerdøgn, at der har været et sommerdøgn i halvdelen af landet.

Ved et døgn med snedække er snedybden mindst 0,5 cm og mere end 50% af overfladen skal være dækket af sne.

Alle normaler i tabellen er fra de af World Meteorological Organization (WMO) anviste standardperioder 1961-90 og 1991-2020 og repræsenterer gennemsnit af klimaparametrene over perioden.

Vær opmærksom på, at normalværdien for årets højeste temperatur og årets laveste temperatur vil være henholdsvis højere og lavere end de enkelte måneders normaler, idet årets normal beregnes over 30 x 365/366 dage, mod månedens normaler på kun 30 x 28/29/30/31 dage. Det ene år ligger fx årets højeste temperatur i maj, det andet år fx i august.

At landstallene i tabellen i afsnit 7 er baseret på interpolation af stationsdata i et finmasket gridnet over Danmark betyder ikke, at det altid har været sådan. Her er lidt historie, man skal tage i betragtning, hvis man er interesseret i tilsvarende tabeller for tidligere år. Disse kan findes i tidligere årspublikationer.

Hvad angår temperatur-, nedbørs- og soldelen er parametrene *fra og med 2007* baseret på interpolation af stationsdata i et finmasket gridnet over Danmark. Det gælder for lufttemperatur (middel, middel minimum, middel maksimum), antal døgn med frost samt graddage. For nedbørsdelen gælder det for nedbørssum, antal døgn med nedbør $\geq 0,1$ mm og ≥ 10 mm. For soldelen er det antal soltimer og for vinddelen er det middelvindhastighed. Ellers gælder det for de øvrige middeltal, *ligesom med alle tal fra 1950'erne til 2006*, at Jylland er vægtet med 7/10 og resten af Danmark med 3/10. *Før 1950'erne* er forskellige ikke-publicerede metoder/vægtninger anvendt.

Fra og med 2012 er antal isdøgn, sommerdøgn, tropedøgn, døgn med nedbør ≥ 1 mm, middelvindretningen, relativ luftfugtighed og lufttryk også baseret på interpolation af stationsdata. *Fra og med 2013* er antal døgn med snedække som den sidste parameter kommet med. Ekstremparametrene – de absolut højeste og laveste – har selvfølgelig altid været direkte målte værdier.

Indtil 1. juni 2012 var det gældende for alle vejrelementers vedkommende (undtagen soltimer), at et meteorologisk døgn begyndte kl. 6 UTC om morgenen, svarende til dansk tid kl. 8 eller kl. 7 afhængigt af sommer- eller vintertid, og sluttede kl. 6 UTC det følgende døgn. Det betød, at i

tabellen "Danmarks klimaforhold; landstal", var datoen for de observerede ekstremværdier (fx. højeste maksimumstemperatur) anført som datoen, hvor det pågældende meteorologiske døgn sluttede. Derfor kunne fx. marts måneds højeste maksimumstemperatur være anført den 1. april. UTC er en forkortelse for Universal Time Coordinated. Dansk tid er UTC +1 time ved vintertid og UTC +2 timer ved sommertid.

Efter 1. juni 2012 har døgnværdiberegningen fulgt kalenderdøgnet for alle parametre undtagen snemålinger, der stadig foregår som en øjebliksmåling kl. 8 dansk tid. Beregningen er også siden da foregået udelukkende på timeværdier.

Publicerede landstal af temperatur, nedbør og soltimer 1874-2020 kan desuden ses i Cappelen, J. (ed) (2021): Denmark - DMI Historical Climate Data Collection 1768-2020. DMI Report 21-02 [4].

6.3 Tekst og figurer

Årets, sæsonernes samt de enkelte måneders vejr er beskrevet i afsnit 8 "Året der gik i Danmark 2024 – måneder og sæsoner". Måned-, sæson- og årsrapporter i tabelform kan hentes som datafiler, se afsnit 7.

Hvor der i teksten refereres til en "normal" er det WMO's standard klimatologiske normaler for perioderne 1961-90 eller 1991-2020. Nogle af landstallene sammenlignes også med tiårsgennemsnittene 2006-2015 eller 2011-2020. Landstal for tiårs-perioden 2006-2015 kan også findes i [3], der tillige omfatter landets 98 kommuner, og i [9].

Udviklingen i årets middeltemperatur, nedbør og solskin for Danmark som helhed er vist over tid i afsnit 9 "Udviklingen i temperatur, nedbør og soltimer i Danmark". Her vises landstallene som afvigelser fra klimanormalen 1991-2020.

Vejrarkiv på dmi.dk

Udviklingen på time-, døgn-, måneds- og årsniveau af temperatur, luftfugtighed, lufttryk, vind, nedbør og solskin er vist grafisk fra og med 1. januar 2011 på dmi.dk under "Vejrarkiv" [7] for Danmark som helhed samt for kommuner.

Luftfugtighed, lufttryk, nedbør og solskin vises i hver sin grafik. For temperaturens vedkommende vises middeltemperatur samt den absolutte minimums- og maksimumstemperatur. Det er den absolut højeste og laveste temperatur inden for det pågældende område, der vises. For vindens vedkommende vises middelvindhastighed og –retning, højeste 10 minutters middelvindhastighed og højeste vindstød.

Døgnværdiberegningen følger kalenderdøgnet og ligeledes følger måneds- og årsværdierne kalenderen.

Det skal understreges, at i Vejrarkivet er alt baseret på interpolation af stationsdata i et finmasket gridnet over Danmark.

7 Tabel - Danmarks klimaforhold 2024; landstal

Danmark	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Middeltemperatur °C													
Højeste 1873-2023	5,5	5,5	6,1	9,9	15,0	18,2	19,8	20,4	16,3	12,2	8,1	7,0	10,0
Målt i året	2020	1990	2007 ¹	2011	2018	1889	2006	1997	2023	2006	2006	2006	2014
Laveste 1873-2023	-6,6	-7,1	-3,5	2,5	8,1	10,7	13,6	12,8	10,0	5,2	0,7	-4,0	5,9
Målt i året	1942	1947	1942	1888	1902	1923	1979	1902	1877	1905	1919	1981	1879
Normal (1991-2020)	1,6	1,5	3,3	7,2	11,4	14,5	16,9	16,9	13,6	9,4	5,5	2,8	8,7
2024	1,0	4,4	5,2	7,6	14,6	14,5	16,2	17,2	14,8	10,7	6,1	5,1	9,8
Middel af maksimumtemperatur °C													
Højeste 1953-2024	7,2	7,9	9,6	14,7	20,5	22,4	24,8	25,4	20,5	14,9	10,1	8,5	13,2
Målt i året	2020	1990	2007	2009	2018	1992	2018 ²	1997	2023 ³	2006	2006	2006	2020 ¹⁵
Laveste 1953-2024	-2,4	-3,0	1,2	6,2	12,3	14,8	17,5	17,0	14,0	9,4	3,8	-1,2	9,6
Målt i året	1985	1956	1987 ⁴	1970	1996 ¹⁶	1987	1965	1956	1993	1974	1998	2010	1987 ⁵
Normal (1991-2020)	3,6	3,7	6,4	11,2	15,6	18,5	21,2	21,2	17,2	12,3	7,6	4,7	11,9
2024	3,1	6,4	7,8	11,3	19,1	18,4	20,3	21,6	19,0	13,5	8,3	6,8	13,0
Middel af minimumtemperatur °C													
Højeste 1953-2024	3,3	3,1	2,8	5,5	9,9	12,2	14,6	15,8	13,1	9,7	5,8	5,1	6,8
Målt i året	2020	1990	2024 ⁶	2011	2024	2003	2006	2002	2006	2001	2014	2006	2014
Laveste 1953-2024	-9,6	-10,7	-5,0	0,3	4,9	8,6	10,0	9,9	6,4	2,6	-1,6	-7,6	3,2
Målt i året	1963	1956	1987	1966 ⁷	1957	2015 ⁸	1965	1965	2024	2003	1965	2010 ⁹	1963
Normal (1991-2020)	-0,7	-0,9	0,3	3,4	7,1	10,4	12,7	12,8	10,1	6,4	3,1	0,4	5,4
2024	-1,6	2,4	2,8	4,2	9,9	10,4	12,1	12,7	6,4	7,6	3,3	3,3	6,1
Absolut maksimumtemperatur °C													
Højeste 1873-2024	12,6	15,8	22,2	28,6	32,8	35,5	35,9	36,4	32,3	26,9	18,5	14,5	36,4
Målt i året	2023	2019 ¹⁴	1990	1993	1892	1947	2022	1975	1906	2011	1968	1953	1975
Normal (1991-2020)	12,4	15,8	21,5	28,6	30,7	32,9	34,3	35,1	29,9	26,9	17,7	14,2	35,1
2024	9,9	12,3	15,6	21,1	26,4	30,4	30,0	30,5	30,2	17,5	15,8	11,7	30,5
dato	24/1	16/2	31/3	9/4	20/5	27/6	21/7	29/8	4/9	20/10	25/11	15/12&16/12	29/8
Station	6116	6116	6190	6190	6066	<small>6116&6138</small>	6138	6156	6190	6193	6110	<small>6031&6186</small>	6156
Absolut minimumtemperatur °C													
Laveste 1873-2024	-31,2	-29,0	-27,0	-19,0	-8,0	-3,5	-0,9	-2,0	-5,6	-11,9	-21,3	-25,6	-31,2
Målt i året	1982	1942	1888	1922	1900	1936	1903	1885	1886	1880	1973	1981	1982
Normal (1991-2020)	-21,0	-23,1	-20,2	-11,9	-6,0	-1,6	0,0	-0,1	-4,3	-9,0	-16,2	-23,0	-23,1
2024	-16,4	-5,6	-5,6	-3,8	1,1	1,6	5,1	4,6	0,6	-1,7	-12,0	-4,2	-16,4
dato	7/1	8/2	8/3	23/4	8/5	7/6	9/7	31/8	14/9	15/10	21/11	10/12	7/1
Station	6031	6032	6031	6102	6197	6104	6102	6068	6104	6110	6104	6051	6031
Antal frostdøgn (min.temp < 0,0°C)													
Normal (1991-2020)	15,3	14,8	12,5	4,2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1	2,2	6,0	12,2	67,7
2024	16,0	4,3	4,3	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	5,6	3,8	37,3
Antal isdøgn (maks.temp < 0,0°C)													
Normal (1961-1990)	8,6	7,5	2,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	4,0	23,0
2024	6,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	*	0,0	6,5
Antal sommerdøgn (maks.temp > 25,0°C)													
Normal (1991-2020)	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	1,7	5,2	4,3	0,3	0,0	0,0	0,0	12,0
2024	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,6	1,6	2,5	3,2	0,0	0,0	0,0	9,1
Antal tropedøgn (min.temp > 20,0°C)													
Normal (1961-1990)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	*	0,0	0,0	0,0	0,0	*
2024	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	*	0,0	0,0	0,0	*
Graddage													
Normal (1961-1990)	522	491	461	337	198	84	43	47	128	243	361	469	3382
2024	495,3	365,5	366,4	281,0	78,7	87,3	36,9	18,7	87,4	196,2	325,6	367,8	2706,9
Relativ fugtighed %													
Normal (1961-1990)	91	90	87	80	75	77	79	79	83	87	89	90	84
2024	88,4	90,7	86,2	81,0	74,1	79,6	80,7	78,7	82,7	86,2	88,9	91,6	84,1
Nedbør mm													
Højeste 1873-2024	124,8	135,8	106,5	104,2	138	124	141,2	167	162	177	155	140	976,7
Målt i året	2023	2020	2019	2024	1983	2007	2023	1891	1994	1967	1969	1985	2023
Laveste 1873-2024	6	2	4,2	3	9	1	15	10	18	12	13	7	466
Målt i året	1997 ¹⁰	1932	2022	1974 ¹¹	1959	1992	1994 ¹²	1947	1933	1922	1902	1890	1947
Normal (1991-2020)	65,3	50,3	46,4	38,5	47,3	64,3	65,8	82,1	74,7	83,2	70,3	70,9	759,1
2024	85,5	102,7	34,7	104,2	59,3	96,3	114,3	85,5	80,1	45,1	51,7	70,1	929,4

Danmark	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Højeste 24 timers nedbør mm													
Højeste 1874-2024	59,0	61,8	54,8	66,5	94,0	153,1	168,9	151,2	144,6	100,8	62,8	74,6	168,9
Målt i året	2024	1881	1970	1969	2007	1880	1931	1959	2024	1982	2023	2010	1931
Normal (1991-2020)	26,8	25,6	24,1	29,7	43,0	56,8	65,8	73,8	61,9	45,3	33,3	32,9	95,0
2024	59,0	36,6	22,8	43,5	67,2	61,4	60,4	59,3	144,6	32,6	34,4	26,7	144,6
Dato	3/1	6/2	24/3	2/4	26/5	30/6	13/7	14/8	27/9	10/10	27/11	30/12	27/9
Station	5459	5230	5192	6141	5413	5579	5140	6109	5340	5775	5359	5123	5340
Antal døgn med nedbør >= 0,1 mm													
Normal (1961-1990)	17	13	14	12	12	12	13	13	15	16	18	17	171
2024	20,8	24,3	18,7	22,7	10,8	18,8	19,3	16,6	16,4	19,0	20,6	25,4	233,5
Antal døgn med nedbør >= 1 mm													
Normal (1961-1990)	11	8	10	9	8	9	10	10	11	11	13	12	121
2024	13,6	16,3	9,7	15,1	7,7	13,0	13,9	10,5	9,7	10,0	10,1	15,3	145,0
Antal døgn med nedbør >= 10 mm													
Normal (1961-1990)	1,1	0,5	0,7	0,7	1,1	1,5	1,8	1,8	2,0	2,2	2,0	1,6	17
2024	2,2	2,9	0,2	3,4	2,1	3,4	4,0	3,3	2,8	0,8	1,0	1,1	27,2
Antal døgn med snedække kl 07/08 (> 50% dækket)													
Normal (1991-2020)	6,9	7,4	3,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	4,2	23,8
2024	13,3	3,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	18,9
Antal døgn med skybrud (> 15,0mm/30min)													
Middel (2011-2024)	0,1	0,1	0,0	0,4	2,2	4,8	5,4	7,1	2,5	0,7	0,1	0,0	22,6
2024	0	0	0	0	3	9	6	7	7	1	0	0	33
Soltimer													
Højeste 1920-2024	100	140	238,6	273,7	363,3	322,5	338,5	291	201/200,7	162	88	81	1905,0
Målt i året	1963	1932	2022	2019	2018	2023	2018	1947	2016 ¹³	2005	1989	2010	2018
Laveste 1920-2024	14	12	50	84	103	107	137	113	74	26	19	8	1287
Målt i året	1969	1926	1963	1937	1983	1987	1922	1980	1998	1976	1993	1959	1987
Normal (1991-2020)	52,0	69,1	130,6	188,2	236,6	227,3	227,8	197,9	143,5	99,1	53,8	42,9	1668,9
2024	67,5	53,3	92,7	154,6	295,6	238,0	236,1	228,7	186,6	118,0	51,7	22,6	1745,3
Middellufttryk hPa Aalborg Lufthavn													
Normal (1991-2020)	1011,9	1012,4	1013,3	1013,8	1014,9	1013,4	1012,7	1012,9	1012,6	1013,9	1012,7	1011,2	1012,9
2024	1011,0	1005,1	1009,4	1010,7	1016,4	1010,3	1011,1	1012,1	1015,3	1014,4	1015,1	1014,4	1012,1
Middellufttryk hPa Kastруп Lufthavn													
Normal (1991-2020)	1014,0	1013,9	1014,4	1014,5	1015,5	1014,3	1013,7	1014,0	1015,0	1014,2	1012,8	1013,1	1014,1
2024	1012,9	1007,6	1010,8	1012,1	1016,6	1012,2	1013,0	1014,3	1016,1	1016,4	1017,0	1016,7	1013,8
Middelvindhastighed m/s													
Normal (1961-1990)	6,5	6,1	6,3	5,6	5,2	5,1	5,3	5,0	5,8	6,0	6,5	6,5	5,8
2024	5,9	5,6	4,8	4,6	4,1	4,4	4,1	4,0	3,7	4,3	4,2	5,2	4,6
Højeste middelvindhastighed m/s													
2024	24,5	28,2	21,0	20,5	18,5	19,3	23,9	26,2	22,7	21,7	22,5	24,2	28,2
Dato	24/1	23/2	16/3	10/4&14/4	28/5	5/6	7/7	23/8	26/9	10/10	1/11	16/12	23/2
Station	6159	6159	6055	6033	6063	6055	6033	6055	6096	6055	6033	6033	6159
Højeste vindstød m/s													
2024	32,0	37,6	27,3	28,3	23,7	24,4	31,0	35,1	27,4	29,1	28,3	31,8	37,6
Dato	3/1	23/2	16/3	2/4	28/5	9/6	6/7	23/8	9/9	10/10	1/11	16/12	23/2
Station	6055	6032	6055	6042	6063	6119	6096	6055	6096	6055	6033	6033	6032
Middelvindretning grader													
2024	242	213	124	153	93	236	224	223	101	192	239	228	208

Bemærkninger til tabel - Danmarks klimaforhold 2024; landstal

* betyder, at tallet er større end 0, men mindre end 0,05.

¹ ekstremet optræder 2 forskellige år, 1990 og 2007. Kun det seneste år er angivet.

² ekstremet optræder 3 forskellige år, 1994, 2006 og 2018. Kun det seneste år er angivet.

- ³ ekstremet optræder 2 forskellige år, 2016 og 2023. Kun det seneste år er angivet.
- ⁴ ekstremet optræder 2 forskellige år, 1958 og 1987. Kun det seneste år er angivet.
- ⁵ ekstremet optræder 2 forskellige år, 1979 og 1987. Kun det seneste år er angivet.
- ⁶ ekstremet optræder 5 forskellige år, 1989, 1990, 2007, 2012 og 2024. Kun det seneste år er angivet.
- ⁷ ekstremet optræder 2 forskellige år, 1956 og 1966. Kun det seneste år er angivet.
- ⁸ ekstremet optræder 6 forskellige år, 1955, 1962, 1975, 1987, 1991 og 2015. Kun det seneste år er angivet.
- ⁹ ekstremet optræder 2 forskellige år, 1981 og 2010. Kun det seneste år er angivet.
- ¹⁰ ekstremet optræder 2 forskellige år, 1996 og 1997. Kun det seneste år er angivet.
- ¹¹ ekstremet optræder 2 forskellige år, 1893 og 1974. Kun det seneste år er angivet.
- ¹² ekstremet optræder 3 forskellige år, 1904, 1983 og 1994. Kun det seneste år er angivet.
- ¹³ ekstremet optræder 2 forskellige år, 2002 og 2016. Kun det seneste år er angivet.
- ¹⁴ ekstremet optræder 2 forskellige år, 1990 og 2019. Kun det seneste år er angivet.
- ¹⁵ ekstremet optræder 2 forskellige år, 2014 og 2020. Kun det seneste år er angivet.
- ¹⁶ ekstremet optræder 2 forskellige år, 1955 og 1996. Kun det seneste år er angivet.

Datoen for en observeret ekstremværdi er kalenderdøgnet, hvor det pågældende ekstrem er målt.

Frostdøgn er defineret ved, at minimumstemperaturen kommer under 0,0°C i løbet af døgnet.

Isdøgn er defineret ved, at maksimumstemperaturen ikke kommer op på 0,0°C eller derover i løbet af døgnet.

Sommerdøgn er defineret ved, at maksimumstemperaturen kommer op over 25,0°C i løbet af døgnet.

Tropedøgn er defineret ved, at minimumstemperaturen ikke kommer ned på eller under 20,0°C i løbet af døgnet.

Bemærk, at klimanormaler for 1991-2020 (hvor angivet) er foreløbige. DMI forventer at have beregnet de endelige klimanormaler for 1991-2020 i løbet af 2025.

Kvalitetssikring af data til denne rapport er færdiggjort i marts 2025. Der kan forekomme ændringer efter dette tidspunkt, der hænger sammen med en fortsat kvalitetssikring af data.

8 Året der gik i Danmark 2024 – måneder og sæsoner

8.1 December 2023

Våd, solfattig og med normal temperatur. Mange snedækkedøgn og nedbørsdøgn men ingen skybrud. Lidt under normalt antal frostdøgn og enkelte isdøgn. Den regionale klasse 2-storm Pia kom på den danske Stormliste. Ikke hvid jul i 2023.

December 2023 endte med en middeltemperatur på 2,9°C på landsplan, hvilket er 0,1°C over klimanormalen på 2,8°C beregnet for perioden 1991-2020 men 1,3°C under tiårs-gennemsnittet på 4,2°C beregnet for perioden 2011-2020.

Den varmeste december er fra 2006 med 7,0°C i gennemsnit. Den koldeste december er fra 1981 med -4,0°C i gennemsnit. De landsdækkende temperaturmålinger startede i 1874.

Siden 2011 har middeltemperaturen (°C) for december i Danmark set således ud:

2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
4,2	0,2	5,3	3,3	6,7	4,9	3,7	4,3	4,7	4,2	2,1	1,5	2,9

Månedens højeste temperatur på 10,8°C blev målt ved Store Jyndevad i Sønderjylland den 24. Månedens laveste temperatur på -16,5°C blev målt ved Isenvad i Midtjylland den 2.

Antal klimatologiske frostdøgn på landsplan blev 10,3 (klimanormal 1991-2020 12,2 døgn). For at få et frostdøgn et sted skal temperaturen i løbet af døgnet nå ned under 0,0°C. Antal klimatologiske isdøgn på landsplan blev 2,7. For at få et isdøgn et sted må temperaturen i løbet af døgnet ikke nå op på 0,0°C. Tiendedele af frost-/isdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har frost-/isdøgn.

Klimaregionerne Bornholm og Fyn var varmest, begge med 3,5°C i gennemsnit, mens klimaregion Nordjylland var koldest med 2,3°C i gennemsnit.

I gennemsnit ud over landet faldt der 99,9 millimeter nedbør i december 2023. Det er 29,0 millimeter eller 41% over klimanormalen på 70,9 millimeter for 1991-2020 og 18,7 millimeter eller 23% over tiårs-gennemsnittet for 2011-2020 på 81,2 millimeter.

Den vådeste december var i 1985, hvor der faldt 140 mm nedbør. Den tørreste december var i 1890, hvor der faldt 7 mm nedbør. De landsdækkende nedbørsmålinger startede i 1874.

Siden 2011 har nedbørstallene (mm) for december i Danmark set således ud:

2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
96,5	78,3	89,8	117,9	115,3	41,2	68,3	72,6	68,4	64,1	66,0	77,2	99,9

På landsplan var der i alt 25,7 klimatologiske nedbørsdøgn i december 2023. Tiendedele af nedbørsdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har nedbør.

Der blev ikke registreret skybrud i december 2023. Skybrud er defineret som mere end 15,0 millimeter nedbør på 30 minutter.

Antal snedækkedøgn i december blev 7,7 (klimanormal 1991-2020 4,2 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.

Der blev ikke landsdækkende hvid jul i 2023. Landsdækkende hvid jul er defineret ved at mindst 90% af landet skal være dækket af mindst 0,5 cm sne den 24. kl. 16.

Mest nedbør i december kom der i klimaregion Midt- og Vestjylland med 119,2 millimeter i gennemsnit, mens der i klimaregion Bornholm kom mindst med 76,7 millimeter i gennemsnit.

Solen skinnede i gennemsnit ud over landet i december 2023 i 31,2 timer, hvilket er 11,7 timer eller 27% under klimanormalen for 1991-2020 på 42,9 timer. Sammenlignes med tiårs-gennemsnittet for 2011-2020 på 39,9 timer har solen skinnet 8,7 timer eller 22% under gennemsnittet.

Den solrigeste december er fra 2010 med 81 timer. Bundrekorden for december er fra 1959 med 8 timer. De landsdækkende soltømmålinger startede i 1920.

Siden 2011 har solskinstallene (timer) for december i Danmark set således ud:

2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
49,7	44,6	39,9	45,9	36,2	49,2	44,0	30,4	42,2	16,6	46,8	46,0	31,2

Mest sol fik klimaregion Bornholm med 37,6 timer i gennemsnit. I klimaregionerne Nordjylland og Østjylland kom der mindst, begge med 29,1 timer i gennemsnit.

Månedens højeste lufttryk på 1032,1 hPa blev målt ved Nakskov Fjord den 16. Månedens laveste lufttryk på 961,3 hPa blev målt ved Skagen den 21.

Månedens højeste vindstød på 44,0 m/s (orkanstyrke) blev målt i Thyborøn og månedens højeste 10-minutters middelvind på 30,3 m/s (stærk stormstyrke) blev målt i Thorsminde, begge den 21. Den regionale klasse-2 storm Pia 21.-22. kom på den danske [Stormliste](#).

Juleaftensdag 2023 steg døgnmiddeltemperaturerne fra 1,3°C om natten til 8,3°C hen på eftermiddagen og der blæste en frisk vind fra syd, senere kuling fra vest. Det blev ikke landsdækkende hvid jul i 2023, i stedet regnede det hele dagen i det meste af landet. Døgnmiddeltemperaturerne 1. og 2. juledag lå mellem 3,6°C og 7,9°C, det var meget blæsende og der kom en del regn 2. juledag. Nytårsaftensdag 2023 havde tiltagende kuling fra sydøst, en del regn om aftenen og døgnmiddeltemperaturer mellem 4,0°C og 5,5°C.

Landstal december 2023 samt klimanormalen for 1991-2020 og gennemsnittet 2011-2020.

Parameter	December 2023	Normal 1991-2020*	Gennemsnit 2011-20
Middeltemperatur	2,9°C	2,8°C	4,2°C
Nedbør	99,9 mm	70,9 mm	81,2 mm
Soltimer	31,2 timer	42,9 timer	39,9 timer

*Foreløbig beregning ud fra publicerede landstal i årene 1991-2007.

8.2 Januar 2024

Solrig, våd og kølig. Højeste døgnedbør for januar siden 1874. Mange snedækkedøgn og nedbørsdøgn men ingen skybrud. Normalt antal frostdøgn og enkelte isdøgn. Ingen storme eller blæsevejr på den danske Stormliste.

Januar 2024 endte med en middeltemperatur på 1,0°C på landsplan, hvilket er 0,6°C under klimanormalen på 1,6°C beregnet for perioden 1991-2020 og 0,9°C under tiårs-gennemsnittet på 1,9°C beregnet for perioden 2011-2020.

Den varmeste januar er fra 2020 med 5,5°C i gennemsnit. Den koldeste januar er fra 1942 med -6,6°C i gennemsnit. De landsdækkende temperaturmålinger startede i 1874.

Siden 2012 har middeltemperaturen (°C) for januar i Danmark set således ud:

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
2,3	0,1	1,8	3,0	0,3	1,4	2,3	1,9	5,5	0,8	4,1	3,8	1,0

Månedens højeste temperatur på 9,9°C blev målt ved Store Jyndevad i Sønderjylland den 24. Månedens laveste temperatur på -16,4°C blev målt ved Tylstrup i Vendsyssel den 7.

Antal klimatologiske frostdøgn på landsplan blev 16,0 (klimanormal 1991-2020 15,3 døgn). For at få et frostdøgn et sted skal temperaturen i løbet af døgnet nå ned under 0,0°C. Antal klimatologiske isdøgn på landsplan blev 6,2. For at få et isdøgn et sted må temperaturen i løbet af døgnet ikke nå op på 0,0°C. Tiendedele af frost-/isdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har frost-/isdøgn.

Klimaregion Syd- og Sønderjylland var varmest med 1,8°C i gennemsnit, mens klimaregion Nordjylland var koldest med 0,1°C i gennemsnit.

I gennemsnit ud over landet faldt der 85,5 millimeter nedbør i januar 2024. Det er 20,2 millimeter eller 31% over klimanormalen på 65,3 millimeter for 1991-2020 og 19,5 millimeter eller 30% over tiårs-gennemsnittet for 2011-2020 på 66,0 millimeter.

Den vådeste januar var i 2023, hvor der faldt 124,5 mm nedbør. De tørreste januarmåneder var i 1996 og 1997, hvor der begge måneder blot faldt 6 mm nedbør. De landsdækkende nedbørsmålinger startede i 1874.

Siden 2012 har nedbørstallene (mm) for januar i Danmark set således ud:

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
83,3	56,8	77,4	96,8	55,1	34,2	82,2	48,9	77,2	65,3	51,8	124,8	85,5

På landsplan var der i alt 20,8 klimatologiske nedbørsdøgn i januar 2024. Tiendedele af nedbørsdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har nedbør.

Den 3. blev der målt 59,0 mm nedbør på en målestation ved Svendborg. Det er den højeste registrerede døgnedbør i januar siden starten på målingerne i 1874.

Top-10 for døgnedbør i januar er:

- 1) **59,0 mm (2024)**
- 2) 50,0 mm (1886)
- 3) 45,0 mm (1943)
- 4) 42,9 mm (1976)
- 5) 41,0 mm (1945)
- 6) 40,0 mm (1931)
- 7) 39,6 mm (1975)
- 8) 39,4 mm (1977)
- 9) 39,2 mm (2014)
- 10) 39,0 mm (1951)

Der blev ikke registreret skybrud i januar 2024. Skybrud er defineret som mere end 15,0 millimeter nedbør på 30 minutter.

Antal snedækkedøgn i januar blev 12,9 (klimanormal 1991-2020 6,9 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 i januar kom der i klimaregion Bornholm med 100,2 millimeter i gennemsnit, mens der i klimaregion København og Nordsjælland kom mindst med 67,0 millimeter i gennemsnit.

Solen skinnede i gennemsnit ud over landet i januar 2024 i 67,5 timer, hvilket er 15,5 timer eller 30% over klimanormalen for 1991-2020 på 52,0 timer. Sammenlignes med tiårs-gennemsnittet for 2011-2020 på 51,8 timer har solen skinnet 15,7 timer eller 30% over gennemsnittet.

Den solrigeste januar er fra 1963 med 100 timer. Bundrekorden for solskin i januar er fra 1969 med 14 timer. De landsdækkende soltømmålinger startede i 1920.

Siden 2011 har solskinstallene (timer) for januar i Danmark set således ud:

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
73,9	49,3	17,3	47,5	57,2	65,1	41,8	57,8	36,1	43,7	59,7	45,7	67,5

Mest sol fik klimaregion Syd- og Sønderjylland med 73,0 timer i gennemsnit. I klimaregion Østjylland kom der mindst med 62,8 timer i gennemsnit.

Månedens højeste lufttryk på 1042,2 hPa blev målt i Billund og i Karup den 8. Månedens laveste lufttryk på 976,1 hPa blev målt på Rømø den 3.

Månedens højeste vindstød på 32,0 m/s (stærk stormstyrke) blev målt i Thorsminde den 3. og månedens højeste 10-minutters middelvind på 24,5 m/s (stormstyrke) blev målt på Rømø den 24. Ingen storme eller blæsevejr kom på den danske [Stormliste](#).

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

Parameter	Januar 2024	Normal 1991-2020*	Gennemsnit 2011-2020
Middeltemperatur	1,0°C	1,6°C	1,9°C
Nedbør	85,5 mm	65,3 mm	66,0 mm
Soltimer	67,5 timer	52,0 timer	51,8 timer

*Foreløbig beregning ud fra publicerede landstal i årene 1991-2007.

8.3 Februar 2024

Fjerdevådeste og sjettevarmeste siden 1874. Solfattig. Femtehøjeste minimumstemperatur for februar siden 1874. Mange nedbørsdøgn, men få snedækkedøgn og ingen skybrud. Få frostdøgn og knapt nok isdøgn. Den nationale klasse-2 storm Rolf kom på den danske Stormliste.

Februar 2024 endte med en middeltemperatur på 4,4°C på landsplan, hvilket er 2,9°C over klimanormalen på 1,5°C beregnet for perioden 1991-2020 og 2,6°C over tiårs-gennemsnittet på 1,8°C beregnet for perioden 2011-2020. Det er den sjettehøjeste middeltemperatur for februar siden de landsdækkende temperaturmålinger startede i 1874.

Den varmeste februar er fra 1990 med 5,5°C i gennemsnit. Den koldeste februar er fra 1947 med -7,1°C i gennemsnit.

Top-10 for februars middeltemperatur er:

- 1) 5,5°C (1990)
- 2) 5,0°C (1998)
- 3) 4,7°C (2020)
- 4) 4,6°C (1989,2008)
- 6) 4,4°C (2024)**
- 7) 4,3°C (2002)
- 8) 4,2°C (2014,2019)
- 10) 4,0°C (2022)

Siden 2012 har middeltemperaturen (°C) for februar i Danmark set således ud:

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
-0,7	-0,4	4,2	2,1	2,4	1,9	-0,7	4,2	4,7	0,1	4,0	3,7	4,4

Månedens højeste temperatur på 12,3°C blev målt ved Store Jyndevad i Sønderjylland den 16. Månedens laveste temperatur på -5,6°C blev målt ved Stenhøj i Vendsyssel den 8. Det er den femtehøjeste minimumstemperatur for februar siden 1874.

Top-10 for februars minimumstemperatur er:

- 1) -4,2°C (1974)
- 2) -4,3°C (2014)
- 3) -4,5°C (1989)
- 4) -4,7°C (1914)
- 5) -5,6°C (2019,2024)**
- 7) -6,0°C (1943,1995)
- 9) -6,1°C (1920,1990)

Antal klimatologiske frostdøgn på landsplan blev 4,3 (klimanormal 1991-2020 14,8 døgn). For at få et frostdøgn et sted skal temperaturen i løbet af døgnet nå ned under 0,0°C. Antal klimatologiske isdøgn på landsplan blev 0,2. For at få et isdøgn et sted må temperaturen i løbet af døgnet ikke nå op på 0,0°C. Tiendedele af frost-/isdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har frost-/isdøgn.

Klimaregionerne Fyn og Syd- og Sønderjylland var begge varmest med 5,0°C i gennemsnit, mens klimaregion Nordjylland var koldest med 3,6°C i gennemsnit.

I gennemsnit ud over landet faldt der 102,7 millimeter nedbør i februar 2024. Det er 52,4 millimeter eller 104% over klimanormalen på 50,3 millimeter for 1991-2020 og 53,4 millimeter eller 108% over tiårs-gennemsnittet for 2011-2020 på 49,3 millimeter. Det er den fjerdevådeste februar siden de landsdækkende nedbørsmålinger startede i 1874.

Den vådeste februar var i 2020, hvor der faldt 135,8 mm nedbør. Den tørreste februar var i 1996, hvor der blot faldt 2 mm nedbør.

Top-10 for nedbørssum i februar er:

- 1) 135,8 mm (2020)
- 2) 121,7 mm (2022)
- 3) 109 mm (2002)
- 4) 102,7 mm (2024)**
- 5) 92 mm (1990)
- 6) 91 mm (1958)
- 7) 90 mm (1988)
- 8) 79 mm (2007)
- 9) 76 mm (1935)
- 10) 74 mm (1910,1950,2000)

Siden 2012 har nedbørstallene (mm) for februar i Danmark set således ud:

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
31,5	21,5	55,3	30,1	52,7	53,6	25,2	47,6	135,8	26,1	121,7	43,2	102,7

På landsplan var der i alt 24,2 klimatologiske nedbørsdøgn i februar 2024. Tiendedele af nedbørsdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har nedbør.

Der blev ikke registreret skybrud i februar 2024. Skybrud er defineret som mere end 15,0 millimeter nedbør på 30 minutter.

Antal snedækkedøgn i februar blev 3,2 (klimanormal 1991-2020 7,4 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 i februar kom der i klimaregion Syd- og Sønderjylland med 124,0 millimeter i gennemsnit, mens der i klimaregion Vest- og Sydsjælland samt Lolland-Falster kom mindst med 82,0 millimeter i gennemsnit.

Solen skinnede i gennemsnit ud over landet i februar 2024 i 53,3 timer, hvilket er 15,8 timer eller 23% under klimanormalen for 1991-2020 på 69,1 timer. Sammenlignes med tiårs-gennemsnittet for 2011-2020 på 71,2 timer har solen skinnet 17,9 timer eller 25% under gennemsnittet.

Den solrigeste februar er fra 1932 med 140 timer. Bundrekorden for februar er fra 1926 med 12 timer. De landsdækkende soltjemålinger startede i 1920.

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

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
108,5	49,6	69,9	60,1	94,4	54,7	86,2	86,6	50,3	101,1	85,0	88,5	53,3

Mest sol fik klimaregion Bornholm med 66,5 timer i gennemsnit. I klimaregion Syd- og Sønderjylland kom der mindst med 48,7 timer i gennemsnit.

Månedens højeste lufttryk på 1033,9 hPa blev målt i Gedser den 17. Månedens laveste lufttryk på 961,7 hPa blev målt i Ålborg den 23.

Månedens højeste vindstød på 37,6 m/s (orkanstyrke) blev målt ved Stenhøj i Vendsyssel og månedens højeste 10-minutters middelvind på 28,2 m/s (stormstyrke) blev målt på Røsnæs, begge den 23. Den nationale klasse-2 storm Rolf den 23. kom på den danske [Stormliste](#).

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

Parameter	Februar 2024	Normal 1991-2020*	Gennemsnit 2011-2020
Middeltemperatur	4,4°C	1,5°C	1,8°C
Nedbør	102,7 mm	50,3 mm	49,3 mm
Soltimer	53,3 timer	69,1 timer	71,2 timer

*Foreløbig beregning ud fra publicerede landstal i årene 1991-2007.

8.4 Vinteren 2023-2024

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.

Kalendervinteren (december, januar, februar) 2023-2024 endte med en middeltemperatur på 2,7°C på landsplan, hvilket er 0,7°C over klimanormalen på 2,0°C beregnet for perioden 1991-2020 og 0,4°C over tiårs-gennemsnittet på 2,3°C beregnet for perioden 2011-2020.

Den varmeste vinter var 2019-2020 med 5,0°C i gennemsnit. De koldeste vintre var 1939-1940 og 1962-1963, begge med -3,5°C i gennemsnit. De landsdækkende temperaturmålinger startede i 1874.

Siden 2011-2012 har middeltemperaturen (°C) for vinteren i Danmark set således ud:

2011/ 2012	2012/ 2013	2013/ 2014	2014/ 2015	2015/ 2016	2016/ 2017	2017/ 2018	2018/ 2019	2019/ 2020	2020/ 2021	2021/ 2022	2022/ 2023	2023/ 2024
2,0	0,0	3,7	2,8	3,1	2,8	1,9	3,4	5,0	1,8	3,4	3,0	2,7

Temperaturmæssigt blev december normal, januar kølig og februar den sjettevarmeste siden 1874. Februar havde desuden den femtehøjeste minimumstemperatur siden 1874.

Vinterens højeste temperatur på 12,3°C blev målt ved Store Jyndeved i Sønderjylland den 16. februar. Vinterens laveste temperatur på -16,5°C blev målt ved Isenvad i Midtjylland den 2. december.

Antal klimatologiske frostdøgn på landsplan blev 30,6 (klimanormal 1991-2020 42,6 døgn). For at få et frostdøgn et sted skal temperaturen i løbet af døgnet nå ned under 0,0°C. Antal klimatologiske isdøgn på landsplan blev 9,1. For at få et isdøgn et sted må temperaturen i løbet af døgnet ikke nå op på 0,0°C. Tiendedele af frost-/isdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har frost-/isdøgn.

Klimaregion Syd- og Sønderjylland var varmest med 3,4°C i gennemsnit, mens klimaregion Nordjylland var koldest med 1,9°C i gennemsnit.

I gennemsnit ud over landet faldt der 288,2 millimeter nedbør i vinteren 2023-2024. Det er 101,9 millimeter eller 55% over klimanormalen på 186,3 millimeter for 1991-2020, og 94,1 millimeter eller 48% over tiårs-gennemsnittet for 2011-2020 på 194,1 millimeter. Det er den næstvådeste vinter siden de landsdækkende nedbørsmålinger startede i 1874.

Rekorden for vådeste vinter er på 319 millimeter fra 2006-2007. Den tørreste vinter var i 1946-1947, hvor der faldt 46 millimeter nedbør.

Top-10 for vinterens nedbørssum er:

- 1) 319 mm (2006-2007)
- 2) 288,2 mm (2023-2024)**
- 3) 281,4 mm (2019-2020)
- 4) 273 mm (1994-1995)
- 5) 270 mm (1993-1994, 1999-2000)
- 7) 259 mm (2001-2002)

- 8) 254 mm (1987-1988)
- 9) 245,2 mm (2022-2023)
- 10) 244,8 mm (2014-2015)

Siden 2011-2012 har nedbørstallene (mm) for vinteren i Danmark set således ud:

2011/ 2012	2012/ 2013	2013/ 2014	2014/ 2015	2015/ 2016	2016/ 2017	2017/ 2018	2018/ 2019	2019/ 2020	2020/ 2021	2021/ 2022	2022/ 2023	2023/ 2024
211,3	156,6	222,5	244,8	223,1	129,0	175,7	169,1	281,4	155,4	239,4	245,2	288,2

Nedbørsmæssigt blev december og januar generelt våde og februar den fjerdevådeste siden 1874. Januar havde desuden den højeste registrerede døgnnedbør siden starten på målingerne i 1874.

Der var mange klimatologiske nedbørsdøgn i vinteren 2023-2024, på landsplan i alt 70,8 døgn. Tiendedele af nedbørsdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har nedbør.

I vinterens løb blev der ikke registreret skybrud. Skybrud er defineret som mere end 15,0 millimeter nedbør på 30 minutter.

Antal snedækkedøgn i vinteren blev 23,8 (klimanormal 1991-2020 18,6 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 i vinterens løb kom der i klimaregion Syd- og Sønderjylland med 325,4 millimeter i gennemsnit, mens der i klimaregion København og Nordsjælland kom mindst med 238,8 millimeter i gennemsnit.

Solen skinnede i gennemsnit ud over landet i vinteren 2023-2024 i 152,0 timer, hvilket er 13,0 timer eller 8% under klimanormalen for 1991-2020 på 165,0 timer. Sammenlignes med tiårsgennemsnittet for 2011-2020 på 169,2 timer har solen skinnet 17,2 timer eller 10% under gennemsnittet. De landsdækkende soltimestmålinger startede i 1920.

Den solrigeste vinter var 1931-1932 med 243 solskinstimer. Bundrekorden for vinterens solskinstimer er 1925-1926 med 81 timer.

Siden 2011-2012 har solskinstallene (timer) for vinteren i Danmark set således ud:

2011/ 2012	2012/ 2013	2013/ 2014	2014/ 2015	2015/ 2016	2016/ 2017	2017/ 2018	2018/ 2019	2019/ 2020	2020/ 2021	2021/ 2022	2022/ 2023	2023/ 2024
232,1	143,5	127,1	153,4	187,8	168,9	172,1	174,7	128,6	161,3	191,5	180,3	152,0

Solmæssigt var december og februar solfattige, og januar solrig.

Mest sol fik klimaregion Bornholm med 168,1 timer i gennemsnit. I klimaregion Østjylland kom der mindst med 143,7 soltimer i gennemsnit.

Vinterens højeste lufttryk på 1042,2 hPa blev målt i Billund og i Karup den 8. januar. Vinterens laveste lufttryk på 961,3 hPa blev målt ved Skagen den 21. december.

Vinterens højeste vindstød på 44,0 m/s (orkanstyrke) blev målt i Thyborøn og højeste 10-minutters middelvind på 30,3 m/s (stærk stormstyrke) blev målt i Thorsminde, begge den 21. december. Den

regionale klasse-2 storm Pia 21.-22. december og den nationale klasse-2 storm Rolf 23. februar kom på den danske [Stormliste](#).

Landstal vinter 2023-2024 samt normaler og tiårs-gennemsnit.

Parameter	Vinter 2023-2024	Normal 1991-2020*	Gennemsnit 2011-20
Middeltemperatur	2,7°C	2,0°C	2,3°C
Nedbør	288,2 mm	186,3 mm	194,1 mm
Solskin	152,0 timer	165,0 timer	169,2 timer

**Foreløbig beregning ud fra publicerede landstal i årene 1991-2007.*

8.5 Marts 2024

Ottendevarmeste siden 1874. Solfattig og ret tør. Mange nedbørsdøgn, men knapt nok snedækkedøgn og ingen skybrud. Få frostdøgn og ingen isdøgn. Ingen storme eller blæsevejr kom på den danske Stormliste.

Marts 2024 endte med en middeltemperatur på 5,2°C på landsplan, hvilket er 1,9°C over klimanormalen på 3,3°C beregnet for perioden 1991-2020 og 1,5°C over tiårs-gennemsnittet på 3,7°C beregnet for perioden 2011-2020. Det er den ottendehøjeste middeltemperatur for marts (sammen med marts 1961) siden de landsdækkende temperaturmålinger startede i 1874.

De varmeste marts måneder er fra 1990 og 2007, begge med 6,1°C i gennemsnit. Den koldeste marts er fra 1942 med -3,5°C i gennemsnit.

Top-10 for marts' middeltemperatur er:

- 1) 6,1°C (1990,2007)
- 3) 6,0°C (1938)
- 4) 5,8°C (2014)
- 5) 5,7°C (2012)
- 6) 5,4°C (1989,2019)
- 8) 5,2°C (1961,2024)**
- 10) 5,1°C (1921)

Siden 2012 har middeltemperaturen (°C) for marts i Danmark set således ud:

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
5,7	-0,8	5,8	4,7	3,8	4,7	0,3	5,4	4,4	3,9	3,7	3,5	5,2

Månedens højeste temperatur på 15,6°C blev målt ved Rønne på Bornholm den 31. Månedens laveste temperatur på -5,6°C blev målt ved Tylstrup i Vendsyssel den 8.

Antal klimatologiske frostdøgn på landsplan blev 4,3 (klimanormal 1991-2020 12,5 døgn). For at få et frostdøgn et sted skal temperaturen i løbet af døgnet nå ned under 0,0°C. Der var ingen klimatologiske isdøgn. For at få et isdøgn et sted må temperaturen i løbet af døgnet ikke nå op på 0,0°C. Tiendedele af frost-/isdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har frost-/isdøgn.

Klimaregion Syd- og Sønderjylland var varmest med 5,8°C i gennemsnit, mens klimaregionerne Bornholm og Nordjylland var koldest, begge med 4,7°C i gennemsnit.

I gennemsnit ud over landet faldt der 34,7 millimeter nedbør i marts 2024. Det er 11,7 millimeter eller 25% under klimanormalen på 46,4 millimeter for 1991-2020 og 8,4 millimeter eller 19% under tiårs-gennemsnittet for 2011-2020 på 43,1 millimeter.

Den vådeste marts var i 2019, hvor der faldt 106,5 mm nedbør. Den tørreste marts var i 2022, hvor der blot faldt 4,2 mm nedbør. De landsdækkende nedbørmålinger startede i 1874.

Siden 2012 har nedbørstallene (mm) for marts i Danmark set således ud:

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
21,9	8,8	27,2	65,4	39,0	55,8	39,5	106,5	36,8	50,8	4,2	79,2	34,7

På landsplan var der i alt 18,7 klimatologiske nedbørsdøgn i marts 2024. Tiendedele af nedbørsdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har nedbør.

Der blev ikke registreret skybrud i marts 2024. Skybrud er defineret som mere end 15,0 millimeter nedbør på 30 minutter.

Antal snedækkedøgn i marts blev 0,2 (klimanormal 1991-2020 3,9 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 i marts kom der i klimaregion Midt- og Vestjylland med 47,5 millimeter i gennemsnit, mens der i klimaregion Bornholm kom mindst med 18,7 millimeter i gennemsnit.

Solen skinnede i gennemsnit ud over landet i marts 2024 i 92,7 timer, hvilket er 37,9 timer eller 29% under klimanormalen for 1991-2020 på 130,6 timer. Sammenlignes med tiårs-gennemsnittet for 2011-2020 på 138,4 timer har solen skinnet 45,7 timer eller 33% under gennemsnittet.

Den solrigeste marts er fra 2022 med 238,6 timer. Bundrekorden for marts er fra 1963 med 50 timer. De landsdækkende soltjemålinger startede i 1920.

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

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
163,5	189,7	151,2	126,6	112,9	112,9	82,9	119,4	182,0	141,3	238,6	116,0	92,7

Mest sol fik klimaregion Vest- og Sydsjælland samt Lolland-Falster med 113,8 timer i gennemsnit. I klimaregion Nordjylland kom der mindst med 71,3 timer i gennemsnit.

Månedens højeste lufttryk på 1033,2 hPa blev målt i Skagen den 7. Månedens laveste lufttryk på 980,0 hPa blev målt i Ålborg den 28.

Månedens højeste vindstød på 27,3 m/s (stormstyrke) og månedens højeste 10-minutters middelvind på 21,0 m/s (stormende kulingstyrke) blev målt ved Thorsminde den 16. Ingen storme eller blæsevejr kom på den danske [Stormliste](#).

Påskevejret 28. marts -1. april var halvkøligt, med middeltemperaturer mellem 6,7°C og 8,0°C, en del nedbør den 31. og 1., tørt og ret solrigt i begyndelsen, og generelt blæsende.

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

Parameter	Marts 2024	Normal 1991-2020*	Gennemsnit 2011-20
Middeltemperatur	5,2°C	3,3°C	3,7°C
Nedbør	34,6 mm	46,4 mm	43,1 mm
Soltimer	92,7 timer	130,6 timer	138,4 timer

*Foreløbig beregning ud fra publicerede landstal i årene 1991-2007.

8.6 April 2024

Vådeste siden 1874. Under gennemsnitligt antal soltimer og lidt over gennemsnitlig temperatur. Mange nedbørsdøgn, men knapt nok snedækkedøgn og ingen skybrud. Enkelte frostdøgn men ingen isdøgn eller sommerdøgn. Ingen storme eller blæsevejr kom på den danske Stormliste.

April 2024 endte med en middeltemperatur på 7,6°C på landsplan, hvilket er 0,4°C over klimanormalen på 7,2°C beregnet for perioden 1991-2020 og 0,2°C over tiårs-gennemsnittet på 7,4°C beregnet for perioden 2011-2020.

Den varmeste april er fra 2011 med 9,9°C i gennemsnit. Den koldeste april er fra 1888 med 2,5°C i gennemsnit. De landsdækkende temperaturmålinger startede i 1874.

Siden 2012 har middeltemperaturen (°C) for april i Danmark set således ud:

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
6,2	5,5	8,7	7,0	6,3	6,3	8,4	8,1	7,7	5,6	6,6	7,0	7,6

Månedens højeste temperatur på 21,1°C blev målt ved Rønne på Bornholm den 9. Månedens laveste temperatur på -3,8°C blev målt ved Horsens den 23.

Antal klimatologiske frostdøgn på landsplan blev 3,2 (klimanormal 1991-2020 4,2 døgn). For at få et frostdøgn et sted skal temperaturen i løbet af døgnet nå ned under 0,0°C. Der var ingen klimatologiske isdøgn. For at få et isdøgn et sted må temperaturen i løbet af døgnet ikke nå op på 0,0°C. Tiendedele af frost-/isdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har frost-/isdøgn.

Der var ingen klimatologiske sommerdøgn (klimanormal 1991-2020 0,1 døgn). For at få et sommerdøgn et sted skal temperaturen i løbet af døgnet nå op over 25,0°C. Tiendedele af sommerdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har sommerdøgn.

Klimaregion Fyn var varmest med 8,1°C i gennemsnit, mens klimaregion Bornholm var koldest med 6,9°C i gennemsnit.

I gennemsnit ud over landet faldt der 104,2 millimeter nedbør i april 2024. Det er 65,7 millimeter eller 171% over klimanormalen på 38,5 millimeter for 1991-2020 og 66,5 millimeter eller 176% over tiårs-gennemsnittet for 2011-2020 på 37,7 millimeter. Det er den vådeste april, siden de landsdækkende nedbørsmålinger startede i 1874.

De tørreste april måneder var i 1893 og 1974, hvor der begge måneder blot faldt 3 mm nedbør.

Top-10 for nedbørssum i april er:

- 1) 104,2 mm (2024)
- 2) 98 mm (1936)
- 3) 91 mm (1920)
- 4) 87 mm (1970)
- 5) 78 mm (1998)
- 6) 76 mm (1983)
- 7) 74/74,3 mm (1977,2016)
- 9) 71 mm (1927)
- 10) 66 mm (1959,1972)

Siden 2012 har nedbørstallene (mm) for april i Danmark set således ud:

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
55,6	25,3	37,2	27,4	74,3	48,1	53,8	14,5	23,4	23,0	35,6	43,9	104,2

På landsplan var der i alt 22,7 klimatologiske nedbørsdøgn i april 2024. Tiendedele af nedbørsdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har nedbør.

Der blev ikke registreret skybrud i april 2024. Skybrud er defineret som mere end 15,0 millimeter nedbør på 30 minutter.

Antal snedækkedøgn i april blev 0,1 (klimanormal 1991-2020 0,2 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 i april kom der i klimaregion Syd- og Sønderjylland med 138,0 millimeter i gennemsnit, mens der i klimaregion Bornholm kom mindst med 58,7 millimeter i gennemsnit.

Solen skinnede i gennemsnit ud over landet i april 2024 i 154,6 timer, hvilket er 33,6 timer eller 18% under klimanormalen for 1991-2020 på 188,2 timer. Sammenlignes med tiårs-gennemsnittet for 2011-2020 på 209,8 timer har solen skinnet 55,2 timer eller 26% under gennemsnittet.

Den solrigeste april er fra 2019 med 273,7 timer. Bundrekorden for april er fra 1937 med 84 timer. De landsdækkende soltømmålinger startede i 1920.

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

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
158,3	211,6	198,2	240,6	148,3	165,4	186,6	273,7	260,7	244,7	249,1	238,4	154,6

Mest sol fik klimaregion Nordjylland med 169,8 timer i gennemsnit. I de to klimaregioner Midt- og Vestjylland og Syd- og Sønderjylland kom der mindst, begge med 149,4 timer i gennemsnit.

Månedens højeste lufttryk på 1030,5 hPa blev målt i Skagen den 22. Månedens laveste lufttryk på 991,6 hPa blev målt ved Blåvandshuk den 15.

Månedens højeste vindstød på 28,3 m/s (stormstyrke) blev målt ved Frederikshavn den 2. Månedens højeste 10-minutters middelvind på 20,5 m/s (hård kulingstyrke) blev målt ved Hirtshals den 10. og igen den 14. Ingen storme eller blæsevejr kom på den danske [Stormliste](#).

Landstal april 2024 samt normalen for 1991-2020 og gennemsnittet 2011-2020.

Parameter	April 2024	Normal 1991-2020*	Gennemsnit 2011-20
Middeltemperatur	7,6°C	7,2°C	7,4°C
Nedbør	104,2 mm	38,5 mm	37,7 mm
Soltimer	154,6 timer	188,2 timer	209,8 timer

*Foreløbig beregning ud fra publicerede landstal i årene 1991-2007.

8.7 Maj 2024

Næstvarmeste siden 1874. Sjettesolrigeste siden 1920 og med lidt over gennemsnitlig nedbør. Højeste minimumstemperatur og niendehøjeste døgnnedbør for maj siden 1874. En del nedbørsdøgn og enkelte skybrud. Enkelte lokale varmebølger, knapt nok sommerdøgn og ingen frostdøgn. Ingen storme eller blæsevejr kom på den danske Stormliste.

Maj 2024 endte med en middeltemperatur på 14,6°C på landsplan, hvilket er 3,2°C over klimanormalen på 11,4°C beregnet for perioden 1991-2020 og 2,9°C over tiårs-gennemsnittet på 11,7°C beregnet for perioden 2011-2020. Det er den næstvarmeste maj, siden de landsdækkende temperaturmålinger startede i 1874.

Den varmeste maj er fra 2018 med 15,0°C i gennemsnit. Den koldeste maj er fra 1902 med 8,1°C i gennemsnit.

Top-10 for middeltemperatur i maj er:

- 1) 15,0°C (2018)
- 2) 14,6°C (2024)**
- 3) 13,8°C (1889)
- 4) 13,4°C (1947)
- 5) 12,9°C (1993,2016)
- 7) 12,8°C (1992,2002)
- 9) 12,7°C (1911,1921,2000)

Siden 2012 har middeltemperaturen (°C) for maj i Danmark set således ud:

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
12,0	12,1	11,7	9,7	12,9	12,0	15,0	9,8	10,1	9,8	11,5	11,2	14,6

Månedens højeste temperatur på 26,4°C blev målt ved Stauning i Vestjylland den 20. Månedens laveste temperatur på 1,1°C blev målt ved Nexø den 8. Det er den højeste minimumstemperatur for maj siden målingernes start i 1874.

Top-10 for minimumstemperatur i maj er:

- 1) 1,1°C (2024)**
- 2) 0,3°C (1889,1895)
- 4) -0,1°C (2006,2009)
- 6) -0,3°C (1986)
- 7) -0,4°C (1890,2002)
- 9) -0,5°C (2000)
- 10) -0,7°C (2008)

Der var ingen klimatologiske frostdøgn på landsplan (klimanormal 1991-2020 0,5 døgn). For at få et frostdøgn et sted skal temperaturen i løbet af døgnet nå ned under 0,0°C. Tiendedele af frostdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har frostdøgn.

Antal klimatologiske sommerdøgn på landsplan blev 0,1 (klimanormal 1991-2020 0,4 døgn). For at få et sommerdøgn et sted skal temperaturen i løbet af døgnet nå op over 25,0°C. Tiendedele af sommerdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har sommerdøgn.

Der var enkelte lokale varmebølger i Vestjylland den 20. – 22. Når gennemsnittet af maksimumstemperaturen målt over tre sammenhængende dage på et sted overstiger 25,0°C, er der lokal varmebølge. Når mere end 50% af en regions areal opfylder denne betingelse, er der regional varmebølge. Når mere end 50% af Danmarks areal opfylder betingelsen, er der landsdækkende varmebølge.

Klimaregion Syd- og Sønderjylland var varmest med 14,9°C i gennemsnit, mens klimaregion Bornholm var koldest med 12,7°C i gennemsnit.

I gennemsnit ud over landet faldt der 59,3 millimeter nedbør i maj 2024. Det er 12,0 millimeter eller 25% over klimanormalen på 47,3 millimeter for 1991-2020 og 11,9 millimeter eller 25% over tiårs-gennemsnittet for 2011-2020 på 47,4 millimeter.

Den vådeste maj er fra 1983, hvor der faldt 138 mm på landsplan. Den tørreste maj var i 1959, hvor der faldt 9 mm nedbør. De landsdækkende nedbørsmålinger startede i 1874.

Siden 2012 har nedbørstallene (mm) for maj i Danmark set således ud:

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
36,5	67,9	65,0	85,4	30,8	30,5	18,3	53,8	31,4	107,5	43,5	14,2	59,3

På landsplan var der i alt 10,8 klimatologiske nedbørsdøgn i maj 2024. Tiendedele af nedbørsdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har nedbør.

Den 26. blev der målt 67,2 mm nedbør på en målestation ved Hårslev på Nordvestfyn. Det er den niendehøjeste døgnnedbør for en målestation i maj siden starten på målingerne i 1874.

Top-10 for døgnnedbør i maj er:

- 1) 94,0 mm (2007)
- 2) 78,0 mm (2021)
- 3) 77,3 mm (1906)
- 4) 74,4 mm (2013)
- 5) 74,0 mm (1887)
- 6) 71,0 mm (1932)
- 7) 68,8 mm (2014)
- 8) 68,0 mm (1930)
- 9) 67,2 mm (2024)**
- 10) 66,8 mm (1981)

Årets første skybrud blev registreret ved Nødebo den 5. Den 26. var der skybrud en del steder i Jylland og på Fyn og den 27. ved Roskilde og i Charlottenlund. Skybrud er defineret som mere end 15,0 millimeter nedbør på 30 minutter.

Mest nedbør i maj kom der i klimaregion Syd- og Sønderjylland med 74,8 millimeter i gennemsnit, mens der i klimaregion Bornholm kom mindst med 20,2 millimeter i gennemsnit.

Solen skinnede i gennemsnit ud over landet i maj 2024 i 295,6 timer, hvilket er 59,0 timer eller 25% over klimanormalen for 1991-2020 på 236,6 timer. Sammenlignes med tiårs-gennemsnittet for 2011-2020 på 247,1 timer har solen skinnet 48,5 timer eller 20% over gennemsnittet. Det er den sjettesolrigeste maj (sammen med maj 1959) siden de landsdækkende soltjemålinger startede i 1920.

Den solrigeste maj er fra 2018 med 363,3 timer, det er samtidig den solrigeste måned registreret overhovedet. Bundrekorden for maj er fra 1983 med 103 timer.

Top-10 for majs solskinstimer er:

- 1) 363,3 timer (2018)
- 2) 347 timer (2008)
- 3) 330 timer (1947)
- 4) 304 timer (1935)
- 5) 297,8 timer (2023)
- 6) 296/295,6 timer (1959,2024)**
- 8) 288 timer (1921)
- 9) 283 timer (1943)
- 10) 279 timer (1992)

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

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
251,9	223,9	215,5	183,7	270,9	240,4	363,3	215,1	267,6	140,5	223,8	297,8	295,6

Mest sol fik klimaregion Bornholm med 332,7 timer i gennemsnit. I klimaregion Midt- og Vestjylland kom der mindst med 283,5 timer i gennemsnit.

Månedens højeste lufttryk på 1028,8 hPa blev målt på tre forskellige målestationer i Syd- og Sønderjylland den 8. Månedens laveste lufttryk på 1002,2 hPa blev målt ved Store Jyndevad i Sønderjylland den 5.

Månedens højeste vindstød på 23,7 m/s (stormende kulingstyrke) og månedens højeste 10-minutters middelvind på 18,5 m/s (hård kulingstyrke) blev målt ved Rønbjerg Huse Havn i Limfjorden den 28. Ingen storme eller blæsevejr kom på den danske [Stormliste](#).

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

Parameter	Maj 2024	Normal 1991-2020*	Gennemsnit 2011-20
Middeltemperatur	14,6°C	11,4°C	11,7°C
Nedbør	59,3 mm	47,3 mm	47,4 mm
Soltimer	295,6 timer	236,6 timer	247,1 timer

*Foreløbig beregning ud fra publicerede landstal i årene 1991-2007.

8.8 Forår 2024

Varmeste og tredjevådeste siden 1874, lidt under gennemsnitlig solskin. Mange nedbørsdøgn, enkelte skybrud og knapt nok snedækkedøgn. Enkelte lokale varmebølger. Knapt nok sommerdøgn, få frostdøgn og ingen isdøgn. Ingen storme eller blæsevejr kom på den danske Stormliste.

Kalenderforåret (marts, april, maj) 2024 endte med en middeltemperatur på 9,1°C på landsplan, hvilket er 1,8°C over klimanormalen på 7,3°C beregnet for perioden 1991-2020 og 1,5°C over tiårgennemsnittet på 7,6°C beregnet for perioden 2011-2020. Det er det varmeste forår siden de landsdækkende temperaturmålinger startede i 1874.

Det koldeste forår var i 1888 med 2,9°C i gennemsnit.

Top-10 for forårets middeltemperatur er:

- 1) 9,1°C (2024)
- 2) 9,0°C (2007)
- 3) 8,7°C (1990/2014)
- 5) 8,5°C (1921)
- 6) 8,3°C (2009)
- 7) 8,2°C (2000)
- 8) 8,1°C (2002/2011)
- 10) 8,0°C (1948/2012)

Siden 2012 har middeltemperaturen (°C) for foråret i Danmark set således ud:

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
8,0	5,6	8,7	7,1	7,7	7,7	7,9	7,7	7,4	6,4	7,3	7,3	9,1

Temperaturmæssigt blev marts den ottendevarmeste siden 1874, april var lidt over gennemsnitlig og maj den næstvarmeste siden 1874. Maj havde desuden den højeste minimumstemperatur siden 1874.

Forårets højeste temperatur på 26,4°C blev målt ved Stauning i Vestjylland den 20. maj. Forårets laveste temperatur på -5,6°C blev målt ved Tylstrup i Vendsyssel den 8. marts.

Antal klimatologiske frostdøgn på landsplan blev 7,5 – målt i marts og april (klimanormal 1991-2020 17,2 døgn). For at få et frostdøgn et sted skal temperaturen i løbet af døgnet nå ned under 0,0°C. Der var ingen klimatologiske isdøgn. For at få et isdøgn et sted må temperaturen i løbet af døgnet ikke nå op på 0,0°C. Tiendedele af frost-/isdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har frost-/isdøgn.

Antal klimatologiske sommerdøgn på landsplan blev 0,1 – målt i maj (klimanormal 1991-2020 0,5 døgn). For at få et sommerdøgn et sted skal temperaturen i løbet af døgnet nå op over 25,0°C. Tiendedele af sommerdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har sommerdøgn.

Der var enkelte lokale varmebølger i Vestjylland 20. – 22. maj. Når gennemsnittet af maksimumstemperaturen målt over tre sammenhængende dage på et sted overstiger 25,0°C, er der lokal varmebølge. Når mere end 50% af en regions areal opfylder denne betingelse, er der regional varmebølge. Når mere end 50% af Danmarks areal opfylder betingelsen, er der landsdækkende varmebølge.

Klimaregion Syd- og Sønderjylland var varmest med 9,6°C i gennemsnit, mens klimaregion Bornholm var koldest med 8,1°C i gennemsnit.

I gennemsnit ud over landet faldt der 198,2 millimeter nedbør i foråret 2024. Det er 66,0 millimeter eller 50% over klimanormalen på 132,2 millimeter for 1991-2020, og 70,0 millimeter eller 55% over tiårs-gennemsnittet for 2011-2020 på 128,2 millimeter. Det er det tredjevådeste forår siden de landsdækkende nedbørsmålinger startede i 1874.

Rekorden for vådeste forår er på 285 millimeter fra 1983. Det tørreste forår var i 1974, hvor der faldt 46 millimeter nedbør.

Top-10 for forårets nedbørssum er:

- 1) 285 mm (1983)
- 2) 199 mm (1897)
- 3) 198,2 mm (2024)**
- 4) 193 mm (1979)
- 5) 190 mm (1972)
- 6) 184 mm (1967)
- 7) 183 mm (1970)
- 8) 182 mm (1981)
- 9) 181/181,2 mm (1920,2021)

Siden 2012 har nedbørstallene (mm) for foråret i Danmark set således ud:

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
114,0	102,0	129,3	178,2	144,1	134,4	111,6	174,8	91,6	181,2	83,3	137,3	198,2

Nedbørsmæssigt blev marts ret tør, april blev den vådeste siden 1874 og maj var lidt over gennemsnitlig. Maj fik den niendehøjeste registrerede døgnnedbør siden 1874.

Der var mange klimatologiske nedbørsdøgn i foråret 2024, på landsplan i alt 52,3 døgn. Tiendedele af nedbørsdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har nedbør.

I forårets løb blev der registreret enkelte skybrud i maj. Skybrud er defineret som mere end 15,0 millimeter nedbør på 30 minutter.

Antal snedækkedøgn i foråret blev 0,3 - målt i marts og april (klimanormal 1991-2020 4,1 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 i forårets løb kom der i klimaregion Syd- og Sønderjylland med 254,7 millimeter i gennemsnit, mens der i klimaregion Bornholm kom mindst med 97,6 millimeter i gennemsnit.

Solen skinnede i gennemsnit ud over landet i foråret 2024 i 542,9 timer, hvilket er 12,4 timer eller 2% under klimanormalen for 1991-2020 på 555,3 timer. Sammenlignes med tiårs-gennemsnittet for 2011-2020 på 595,3 timer har solen skinnet 52,4 timer eller 9% under gennemsnittet.

Det solrigeste forår var i 2022 med 711,5 solskinstimer. Bundrekorden for forårets solskinstimer er fra 1983 med 269 timer. De landsdækkende soltjemålinger startede i 1920.

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

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
573,7	625,2	565,0	550,9	532,1	518,7	632,8	608,2	710,3	526,5	711,5	652,2	542,9

Solmæssigt blev marts solfattig, april blev under gennemsnitlig og maj den syvendesolrigeste siden 1920.

Mest sol fik klimaregion Bornholm med 611,8 timer i gennemsnit. I klimaregion Midt- og Vestjylland kom der mindst med 511,8 soltimer i gennemsnit for regionen.

Forårets højeste lufttryk på 1033,2 hPa blev målt i Skagen den 7. marts. Forårets laveste lufttryk på 980,0 hPa blev målt i Ålborg den 28. marts.

Forårets højeste vindstød på 28,3 m/s (stormstyrke) blev registreret i Frederikshavn den 2. april. Forårets højeste 10-minutters middelvind på 21,0 m/s (stormende kulingstyrke) blev registreret ved Thorsminde den 16. marts. Ingen storme eller blæsevejr kom på den danske [Stormliste](#).

Landstal forår 2024 samt normaler og tiårs-gennemsnit.

Parameter	Forår 2024	Normal 1991-2020*	Gennemsnit 2011-20
Middeltemperatur	9,1°C	7,3°C	7,6°C
Nedbør	198,2 mm	132,2 mm	128,2 mm
Solskin	542,9 timer	555,3 timer	595,3 timer

*Foreløbig beregning ud fra publicerede landstal i årene 1991-2007.

8.9 Juni 2024

Meget våd, med lidt over gennemsnitligt antal soltimer og gennemsnitlig temperatur. For første gang siden 1874 blev juni koldere end maj. Mange nedbørsdøgn og skybrud. Landsdækkende varmebølge, normalt antal sommerdøgn men ingen tropedøgn. Ingen storme eller blæsevejr kom på den danske Stormliste.

Juni 2024 endte med en middeltemperatur på 14,5°C på landsplan, hvilket er identisk med klimanormalen på 14,5°C beregnet for perioden 1991-2020 og 0,4°C under tiårs-gennemsnittet på 14,9°C beregnet for perioden 2011-2020. Det er første gang siden de landsdækkende temperaturmålinger startede i 1874, at junis middeltemperatur er lavere end majs (14,6°C).

Den varmeste juni er fra 1889 med 18,2°C i gennemsnit. Den koldeste juni er fra 1923 med 10,7°C i gennemsnit.

Siden 2012 har middeltemperaturen (°C) for juni i Danmark set således ud:

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
12,7	14,0	14,9	12,7	16,0	14,7	16,5	16,2	16,3	16,0	15,0	16,4	14,5

Månedens højeste temperatur på 30,4°C blev målt ved Store Jyndevad i Sønderjylland og på Langø i Nakskov Fjord den 27. Månedens laveste temperatur på 1,6°C blev målt ved Billund den 7.

Antal klimatologiske sommerdøgn på landsplan blev 1,6 (klimanormal 1991-2020 1,7 døgn). For at få et sommerdøgn et sted skal temperaturen i løbet af døgnet nå op over 25,0°C. Der var ingen klimatologiske tropedøgn. For at få et tropedøgn et sted må temperaturen i løbet af døgnet ikke nå ned på 20,0°C. Tiendedele af sommer-/tropedøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har sommer-/tropedøgn.

Der var en enkelt lokal varmebølge i København den 2. Der var landsdækkende varmebølge den 27., regionale varmebølger rundt om i landet den 28. og lokal varmebølge i København den 29. Der var ingen hede bølger. Når gennemsnittet af maksimumstemperaturen målt over tre sammenhængende dage på et sted overstiger 25,0°C, er der lokal varmebølge. Når mere end 50% af en klimaregions areal opfylder denne betingelse, er der regional varmebølge. Når mere end 50% af Danmarks areal opfylder betingelsen, er der landsdækkende varmebølge. Samme definitioner gælder for hede bølger, blot med temperaturgrænsen 28,0°C.

Klimaregion Bornholm var varmest med 15,6°C i gennemsnit, mens klimaregion Midt- og Vestjylland var koldest med 13,9°C i gennemsnit.

I gennemsnit ud over landet faldt der 96,3 millimeter nedbør i juni 2024. Det er 32,0 millimeter eller 50% over klimanormalen på 64,3 millimeter for 1991-2020 og 29,4 millimeter eller 44% over tiårs-gennemsnittet for 2011-2020 på 66,9 millimeter.

Den vådeste juni er fra 2007, hvor der faldt 124 mm på landsplan. Den tørreste juni var i 1992, hvor der blot faldt 1 mm nedbør. De landsdækkende nedbørsmålinger startede i 1874.

Siden 2012 har nedbørstallene (mm) for juni i Danmark set således ud:

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
97,4	68,3	39,8	59,4	79,2	94,7	23,7	58,0	72,7	29,5	60,4	27,3	96,3

På landsplan var der i alt 18,8 klimatologiske nedbørsdøgn i juni 2024. Tiendedele af nedbørsdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har nedbør.

Der blev registreret en del skybrud rundt om i landet i månedens løb. Den 28. blev der også registreret dobbelt skybrud to steder i Nordsjælland, hvoraf det kraftigste var på 35,0 mm/30 minutter, målt i Hillerød Øst. Skybrud er defineret som mere end 15,0 millimeter nedbør på 30 minutter.

Mest nedbør i juni kom der i klimaregion Syd- og Sønderjylland med 113,6 millimeter i gennemsnit, mens der i klimaregion Fyn kom mindst med 72,4 millimeter i gennemsnit.

Solen skinnede i gennemsnit ud over landet i juni 2024 i 238,0 timer, hvilket er 10,7 timer eller 5% over klimanormalen for 1991-2020 på 227,3 timer. Sammenlignes med tiårs-gennemsnittet for 2011-2020 på 236,4 timer har solen skinnet 1,6 timer eller 1% over gennemsnittet.

Den solrigeste juni er fra 2023 med 322,5 timer. Bundrekorden for juni er fra 1987 med 107 timer. De landsdækkende soltimestmålinger startede i 1920.

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

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
182,2	215,2	270,2	208,8	235,2	195,8	290,5	252,5	262,7	249,9	217,8	322,5	238,0

Mest sol fik klimaregion Bornholm med 283,1 timer i gennemsnit. I klimaregion Syd- og Sønderjylland kom der mindst med 225,0 timer i gennemsnit.

Månedens højeste lufttryk på 1022,9 hPa blev målt både ved Store Jyndevad i Sønderjylland og i Gedser den 20. Månedens laveste lufttryk på 993,5 hPa blev målt i Skagen den 10.

Månedens højeste vindstød på 24,4 m/s (stormende kulingstyrke) blev målt på Kegnæs den 9. Månedens højeste 10-minutters middelvind på 19,3 m/s (hård kulingstyrke) blev målt i Thorsminde den 5. Ingen storme eller blæsevejr kom på den danske [Stormliste](#).

Sankthansaften den 23. havde tørvejr, en del solskin, let til jævn vind og omkring 15 til 19°C.

Landstal juni 2024 samt normalen for 1991-2020 og gennemsnittet 2011-2020.

Parameter	Juni 2024	Normal 1991-2020*	Gennemsnit 2011-20
Middeltemperatur	14,5°C	14,5°C	14,9°C
Nedbør	96,3 mm	64,3 mm	66,9 mm
Soltimer	238,0 timer	227,3 timer	236,4 timer

*Foreløbig beregning ud fra publicerede landstal i årene 1991-2007.

8.10 Juli 2024

Ottendevådeste siden 1874, halvkølig og med lidt over normalt antal soltimer. Mange nedbørsdøgn og en del skybrud. Landsdækkende varmebølge, men lavt antal sommerdøgn og ingen tropedøgn. Ingen storme eller blæsevejr kom på den danske Stormliste.

Juli 2024 endte med en middeltemperatur på 16,2°C på landsplan, hvilket er 0,7°C under klimanormalen på 16,9°C beregnet for perioden 1991-2020 og 0,5°C under tiårs-gennemsnittet på 16,7°C beregnet for perioden 2011-2020. De landsdækkende temperaturmålinger startede i 1874.

Den varmeste juli er fra 2006 med 19,8°C i gennemsnit. Den koldeste juli er fra 1979 med 13,6°C i gennemsnit.

Siden 2012 har middeltemperaturen (°C) for juli i Danmark set således ud:

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
15,9	17,3	19,5	15,5	16,4	15,5	19,2	16,7	14,7	18,3	16,4	15,9	16,2

Månedens højeste temperatur på 30,0°C blev målt på Langø i Nakskov Fjord den 21. Månedens laveste temperatur på 5,1°C blev målt ved Horsens den 9.

Antal klimatologiske sommerdøgn på landsplan blev 1,6 (klimanormal 1991-2020 5,2 døgn). For at få et sommerdøgn et sted skal temperaturen i løbet af døgnet nå op over 25,0°C. Der var ingen klimatologiske tropedøgn. For at få et tropedøgn et sted må temperaturen i løbet af døgnet ikke nå ned på 20,0°C. Tiendedele af sommer-/tropedøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har sommer-/tropedøgn.

Der var landsdækkende varmebølge den 21. og enkelte lokale varmebølger den 22. Der var ingen hede-bølger. Når gennemsnittet af maksimumstemperaturen målt over tre sammenhængende dage på et sted overstiger 25,0°C, er der lokal varmebølge. Når mere end 50% af en klimaregions areal opfylder denne betingelse, er der regional varmebølge. Når mere end 50% af Danmarks areal opfylder betingelsen, er der landsdækkende varmebølge. Samme definitioner gælder for hede-bølger, blot med temperaturgrænsen 28,0°C.

Klimaregion Bornholm var varmest med 17,7°C i gennemsnit, mens klimaregion Midt- og Vestjylland var koldest med 15,7°C i gennemsnit.

I gennemsnit ud over landet faldt der 114,3 millimeter nedbør i juli 2024. Det er 48,5 millimeter eller 74% over klimanormalen på 65,8 millimeter for 1991-2020 og 44,8 millimeter eller 64% over tiårs-gennemsnittet for 2011-2020 på 69,5 millimeter. Det er den ottendevådeste juli, siden de landsdækkende nedbørsmålinger startede i 1874.

Den vådeste juli er fra 2023, hvor der faldt 141,2 mm på landsplan. De tørreste juli-måneder var i 1904, 1983 og 1994, hvor der i hver måned faldt 15 mm nedbør.

Top-10 for julis nedbør er:

- 1) 141,2 mm (2023)
- 2) 140 mm (1931)
- 3) 126 mm (2007)
- 4) 124 mm (1961)
- 5) 122 mm (1960)

- 6) 119 mm (1988)
- 7) 116 mm (1936)
- 8) 114,3 mm (2024)**
- 9) 113,1 mm (2011)
- 10) 111 mm (1880,2002)

Siden 2012 har nedbørstallene (mm) for juli i Danmark set således ud:

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
90,5	19,2	54,4	85,8	85,1	78,0	16,8	67,1	84,7	76,7	44,8	141,2	114,3

På landsplan var der i alt 19,3 klimatologiske nedbørsdøgn i juni 2024. Tiendedele af nedbørsdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har nedbør.

Der blev registreret skybrud rundt om i landet den 5., 6., 10., 21., 22. og 23. Skybrud er defineret som mere end 15,0 millimeter nedbør på 30 minutter.

Mest nedbør i juli kom der i klimaregion Nordjylland med 134,3 millimeter i gennemsnit, mens der i klimaregion Vest- og Sydsjælland samt Lolland-Falster kom mindst med 62,5 millimeter i gennemsnit.

Solen skinnede i gennemsnit ud over landet i juli 2024 i 236,1 timer, hvilket er 8,3 timer eller 4% over klimanormalen for 1991-2020 på 227,8 timer. Sammenlignes med tiårs-gennemsnittet for 2011-2020 på 229,2 timer har solen skinnet 6,9 timer eller 3% over gennemsnittet.

Den solrigeste juli er fra 2018 med 338,5 timer. Bundrekorden for juli er fra 1922 med 137 timer. De landsdækkende soltømmålinger startede i 1920.

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

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
223,9	296,8	277,1	211,4	175,2	195,9	338,5	222,0	181,0	215,5	222,0	205,4	236,1

Mest sol fik klimaregion Bornholm med 274,4 timer i gennemsnit. I klimaregion Midt- og Vestjylland kom der mindst med 215,5 timer i gennemsnit.

Månedens højeste lufttryk på 1025,5 hPa blev målt ved Store Jyndevad i Sønderjylland den 29. Månedens laveste lufttryk på 989,2 hPa blev målt i Hvide Sande den 6.

Månedens højeste vindstød på 31,0 m/s (stærk stormstyrke) blev målt på Rømø den 6. Månedens højeste 10-minutters middelvind på 23,9 m/s (stormende kulingstyrke) blev målt i Hirtshals den 7. Ingen storme eller blæsevejr kom på den danske [Stormliste](#).

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

Parameter	Juli 2024	Normal 1991-2020*	Gennemsnit 2011-20
Middeltemperatur	16,2°C	16,9°C	16,7°C
Nedbør	114,3 mm	65,8 mm	69,5 mm
Soltimer	236,1 timer	227,8 timer	229,2 timer

*Foreløbig beregning ud fra publicerede landstal i årene 1991-2007.

8.11 August 2024

Solrig med lidt over normal temperatur og gennemsnitlig nedbør. Mange nedbørsdøgn og en hel del skybrud. Regionale varmebølger, men lavt antal sommerdøgn og ingen tropedøgn. Et blæsevejr kom på den danske Stormliste.

August 2024 endte med en middeltemperatur på 17,2°C på landsplan, hvilket er 0,3°C over klimanormalen på 16,9°C beregnet for perioden 1991-2020 og 0,4°C over tiårs-gennemsnittet på 16,8°C beregnet for perioden 2011-2020. De landsdækkende temperaturmålinger startede i 1874.

Den varmeste august er fra 1997 med 20,4°C i gennemsnit. Den koldeste august er fra 1902 med 12,6°C i gennemsnit.

Siden 2012 har middeltemperaturen (°C) for august i Danmark set således ud:

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
16,7	17,0	16,0	17,4	16,1	16,0	17,5	17,4	18,2	15,7	18,0	16,1	17,2

Månedens højeste temperatur på 30,5°C blev målt ved Holbæk den 29. Månedens laveste temperatur på 4,6°C blev målt ved Isenvad i Midtjylland den 31.

Antal klimatologiske sommerdøgn på landsplan blev 2,5 (klimanormal 1991-2020 4,3 døgn). For at få et sommerdøgn et sted skal temperaturen i løbet af døgnet nå op over 25,0°C. Der var ingen klimatologiske tropedøgn. For at få et tropedøgn et sted må temperaturen i løbet af døgnet ikke nå ned på 20,0°C. Tiendedele af sommer-/tropedøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har sommer-/tropedøgn.

Der var lokale varmebølger på Fyn og i Odsherred den 7.-8., henover den sydlige del af landet den 15. og på Bornholm den 25. Den 29. var der regional varmebølge i klimaregionerne Fyn, København og Nordsjælland, og Vest- og Sydsjælland samt Lolland-Falster, og lokale varmebølger i Jylland og på Bornholm. Varmebølgen i klimaregion Fyn samt klimaregion Vest- og Sydsjælland samt Lolland og Falster fortsatte til den 30. Der var ingen hede bølger. Når gennemsnittet af maksimumtemperaturen målt over tre sammenhængende dage på et sted overstiger 25,0°C, er der lokal varmebølge. Når mere end 50% af en klimaregions areal opfylder denne betingelse, er der regional varmebølge. Når mere end 50% af Danmarks areal opfylder betingelsen, er der landsdækkende varmebølge. Samme definitioner gælder for hede bølger, blot med temperaturgrænsen 28,0°C.

Klimaregion Bornholm var varmest med 18,7°C i gennemsnit, mens klimaregion Midt- og Vestjylland var koldest med 16,7°C i gennemsnit.

I gennemsnit ud over landet faldt der 85,5 millimeter nedbør i august 2024. Det er 3,4 millimeter eller 4% over klimanormalen på 82,1 millimeter for 1991-2020, men 0,6 millimeter eller 1% under tiårs-gennemsnittet for 2011-2020 på 86,1 millimeter.

Den vådeste august er fra 1891, hvor der faldt 167 mm på landsplan. Den tørreste august var i 1947, hvor der faldt 10 mm nedbør. De landsdækkende nedbørsmålinger startede i 1874.

Siden 2012 har nedbørstallene (mm) for august i Danmark set således ud:

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
68,7	48,6	125,1	68,4	60,1	95,5	101,0	91,4	68,8	74,3	46,6	102,2	85,5

På landsplan var der i alt 16,6 klimatologiske nedbørsdøgn i august 2024. Tiendedele af nedbørsdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har nedbør.

Der blev registreret skybrud rundt om i landet den 4. (med dobbelt skybrud i Kolding og København), 7., 13., 14. (med dobbelt skybrud i Askov), 21., 24. og 26. Skybrud er defineret som mere end 15,0 millimeter nedbør på 30 minutter.

Mest nedbør i august kom der i klimaregion Midt- og Vestjylland med 122,5 millimeter i gennemsnit, mens der i klimaregion Bornholm kom mindst med 29,5 millimeter i gennemsnit.

Solen skinnede i gennemsnit ud over landet i august 2024 i 228,7 timer, hvilket er 30,8 timer eller 16% over klimanormalen for 1991-2020 på 197,9 timer. Sammenlignes med tiårs-gennemsnittet for 2011-2020 på 199,5 timer har solen skinnet 29,2 timer eller 14,6% over gennemsnittet.

Den solrigeste august er fra 1947 med 291 timer. Bundrekorden for august er fra 1980 med 113 timer. De landsdækkende soltjemålinger startede i 1920.

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

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
214,3	207,8	188,4	242,2	194,5	175,0	172,7	201,9	248,4	178,8	239,6	139,0	228,7

Mest sol fik klimaregion Bornholm med 272,6 timer i gennemsnit. I klimaregion Midt- og Vestjylland kom der mindst med 206,6 timer i gennemsnit.

Månedens højeste lufttryk på 1028,5 hPa blev målt på Rømø og ved Blåvand den 31. Månedens laveste lufttryk på 990,3 hPa blev målt på Skagen den 23.

Månedens højeste vindstød på 35,1 m/s (orkanstyrke) og månedens højeste 10-minutters middelvind på 26,2 m/s (stormstyrke) blev målt ved Thorsminde den 23. Et nationalt klasse 1-blæsevejrs den 23. kom på den danske [Stormliste](#).

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

Parameter	August 2024	Normal 1991-2020*	Gennemsnit 2011-20
Middeltemperatur	17,2°C	16,9°C	16,8°C
Nedbør	85,5 mm	82,1 mm	86,1 mm
Soltimer	228,7 timer	197,9 timer	199,5 timer

*Foreløbig beregning ud fra publicerede landstal i årene 1991-2007.

8.12 Sommer 2024

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

Kalendersommeren (juni, juli, august) 2024 endte med en middeltemperatur på 16,0°C på landsplan, hvilket er 0,1°C under klimanormalen på 16,1°C beregnet for perioden 1991-2020 og 0,2°C under tiårs-gennemsnittet på 16,2°C beregnet for perioden 2011-2020.

Den varmeste sommer var i år 1997 og 2018, begge med 17,7°C i gennemsnit. Den koldeste sommer var i 1987 med 13,4°C i gennemsnit. De landsdækkende temperaturmålinger startede i 1874.

Siden 2012 har middeltemperaturen (°C) for sommeren i Danmark set således ud:

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
15,1	16,1	16,8	15,2	16,1	15,4	17,7	16,8	16,4	16,7	16,5	16,1	16,0

Temperaturmæssigt blev juni og august gennemsnitlige og juli halvkølig. For første gang siden 1874 blev juni koldere end maj.

Sommerens højeste temperatur på 30,5°C blev målt ved Holbæk den 29. august. Sommerens laveste temperatur på 1,6°C blev målt ved Billund den 7. juni.

Antal klimatologiske sommerdøgn på landsplan blev 5,7 (klimanormal 1991-2020 11,2 døgn). For at få et sommerdøgn et sted skal temperaturen i løbet af døgnet nå op over 25,0°C. Der var ingen klimatologiske tropedøgn. For at få et tropedøgn et sted må temperaturen i løbet af døgnet ikke nå ned på 20,0°C. Tiendedele af sommer-/tropedøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har sommer-/tropedøgn.

Der var kortvarige landsdækkende varmebølger i juni og juli og regionale varmebølger i august. Der var ingen hedebølger. Når gennemsnittet af maksimumstemperaturen målt over tre sammenhængende dage på et sted overstiger 25,0°C, er der lokal varmebølge. Når mere end 50% af en regions areal opfylder denne betingelse, er der regional varmebølge. Når mere end 50% af Danmarks areal opfylder betingelsen, er der landsdækkende varmebølge. Samme definitioner gælder for hedebølger, blot med temperaturgrænsen 28,0°C.

Klimaregion Bornholm var varmest med 17,3°C i gennemsnit, mens klimaregion Midt- og Vestjylland var koldest med 15,4°C i gennemsnit.

I gennemsnit ud over landet faldt der 296,1 millimeter nedbør i sommeren 2024. Det er 83,9 millimeter eller 40% over klimanormalen på 212,2 millimeter for 1991-2020, og 73,7 millimeter eller 33% over tiårs-gennemsnittet for 2011-2020 på 222,4 millimeter. Det er den sjettevådeste sommer siden de landsdækkende nedbørsmålinger startede i 1874.

Rekorden for vådeste sommer er på 323 millimeter fra 1980. Den tørreste sommer var i 1976, hvor der faldt 49 millimeter nedbør.

Top-10 for sommerens nedbørssum er:

- 1) 323 mm (1980)

- 2) 321,7 mm (2011)
- 3) 317 mm (1879)
- 4) 310 mm (2007)
- 5) 299 mm (1927)
- 6) 296,1 mm (2024)**
- 7) 287 mm (2002)
- 8) 286 mm (1891)
- 9) 285 mm (1882)
- 10) 284 mm (1953)

Siden 2012 har nedbørstallene (mm) for sommeren i Danmark set således ud:

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
256,6	136,1	219,3	213,6	224,4	268,3	141,6	216,6	226,2	180,5	151,7	270,7	296,1

Nedbørsmæssigt blev juni meget våd, juli den ottendevådeste siden 1874 mens august fik gennemsnitlig nedbør. Samlet blev sommeren den sjettevådeste siden 1874.

Der var mange klimatologiske nedbørsdøgn i sommeren 2024, på landsplan i alt 54,7 døgn. Tiendedele af nedbørsdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har nedbør.

I sommerens løb blev der registreret mange skybrud, herunder enkelte dobbelte skybrud i juni og august. Skybrud er defineret som mere end 15,0 millimeter nedbør på 30 minutter.

Mest nedbør i sommerens løb kom der i klimaregion Midt- og Vestjylland med 357,9 millimeter i gennemsnit, mens der i klimaregion Vest- og Sydsjælland samt Lolland og Falster kom mindst med 172,6 millimeter i gennemsnit.

Solen skinnede i gennemsnit ud over landet i sommeren 2024 i 702,7 timer, hvilket er 49,7 timer eller 8% over klimanormalen for 1991-2020 på 653,0 timer. Sammenlignes med tiårs-gennemsnittet for 2011-2020 på 665,2 timer har solen skinnet 37,5 timer eller 6% over gennemsnittet.

Den mest solrige sommer var i 2018 med 801,8 solskinstimer. Bundrekorden for sommerens solskinstimer er fra 1987 med 396 timer. De landsdækkende soltjemålinger startede i 1920.

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

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
620,4	719,8	735,8	662,3	604,9	566,8	801,8	676,3	692,1	644,2	679,3	666,9	702,7

Solmæssigt var juni og juli lidt over gennemsnitlige, mens august var mere solrig.

Mest sol fik klimaregion Bornholm med 830,2 timer i gennemsnit. I klimaregion Midt- og Vestjylland var der færrest solskinstimer med 650,4 timer i gennemsnit for regionen.

Sommerens højeste lufttryk på 1028,5 hPa blev målt på Rømø og ved Blåvand den 31. august. Sommerens laveste lufttryk på 989,2 hPa blev målt i Hvide Sande den 6. juli.

Sommerens højeste vindstød på 35,1 m/s (orkanstyrke) og højeste 10-minutters middelvind på 26,2 m/s (stormstyrke) blev målt ved Thorsminde den 23. august. Et nationalt klasse 1-blæsevejr den 23. august kom på den danske [Stormliste](#).

Landstal sommer 2024 samt normaler og tiårs-gennemsnit.

Parameter	Sommer 2024	Normal 1991-2020*	Gennemsnit 2011-2020
Middeltemperatur	16,0°C	16,1°C	16,2°C
Nedbør	296,1 mm	212,2 mm	222,4 mm
Solskin	702,7 timer	653,0 timer	665,2 timer

**Foreløbig beregning ud fra publicerede landstal i årene 1991-2007.*

8.13 September 2024

Sjettesolrigeste siden 1920 og syvendevarmeste siden 1874, med lidt over gennemsnitlig nedbør. Højeste døgnnedbør og sjettehøjeste maksimumstemperatur for september siden 1874. Højeste antal sommerdøgn i september siden 1938. Mange nedbørsdøgn og en del skybrud. Landsdækkende varmebølge men knapt nok tropedøgn. Ingen storme eller blæsevejr kom på den danske Stormliste.

September 2024 endte med en middeltemperatur på 14,8°C på landsplan, hvilket er 1,2°C over klimanormalen på 13,6°C beregnet for perioden 1991-2020 og 0,9°C over tiårs-gennemsnittet på 13,9°C beregnet for perioden 2011-2020. Det er den syvendevarmeste september siden de landsdækkende temperaturmålinger startede i 1874.

Den varmeste september er fra 2023 med 16,3°C i gennemsnit. Den koldeste september er fra 1877 med 10,0°C i gennemsnit.

Top-10 for middeltemperatur i september er:

- 1) 16,3°C (2023)
- 2) 16,2°C (1999,2006,2016)
- 5) 16,1°C (1949)
- 6) 15,5°C (1947)
- 7) 14,8°C (2024)**
- 8) 14,7°C (1934,2002)
- 10) 14,6°C (2014)

Siden 2012 har middeltemperaturen (°C) for september i Danmark set således ud:

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
12,9	13,1	14,6	13,2	16,2	13,3	14,1	13,4	13,9	14,5	13,2	16,3	14,8

Månedens højeste temperatur på 30,2°C blev målt ved Rønne den 4. Det er den sjettehøjeste maksimumstemperatur for september siden 1874. Månedens laveste temperatur på 0,6°C blev målt ved Billund den 14.

Top-10 for maksimumstemperatur i september er:

- 1) 32,3°C (1906)
- 2) 32,2°C (1886)
- 3) 31,6°C (1947)
- 4) 31,0°C (1880)
- 5) 30,4°C (1929)
- 6) 30,2°C (2024)**
- 7) 29,9°C (2016)
- 8) 29,6°C (1991)
- 9) 29,5°C (1983)
- 10) 29,2°C (1949)

Antal klimatologiske sommerdøgn på landsplan blev 3,2 (klimanormal 1991-2020 0,3 døgn). Det er det højeste antal sommerdøgn i september siden registreringens start i 1938. Det er desuden første gang siden 1938, at september har flere sommerdøgn end hver af de tre sommermåneder,

der i år havde hhv. 1,6, 1,6 og 2,5 sommerdøgn. For at få et sommerdøgn et sted skal temperaturen i løbet af døgnet nå op over 25,0°C.

Antal klimatologiske tropedøgn på landsplan var ubetydeligt (~0,02) – de blev registreret den 4. og 5. på Bornholm og Møn. For at få et tropedøgn et sted må temperaturen i løbet af døgnet ikke nå ned på 20,0°C.

Tiendedele af sommer-/tropedøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har sommer-/tropedøgn.

Top-10 for antal klimatologiske sommerdøgn i september er:

1) 3,2 døgn (2024)

2) 3,0 døgn (1947)

3) 2,6 døgn (2016)

4) 2,2 døgn (2023)

5) 1,6 døgn (1949, 1999)

7) 1,1 døgn (2005)

8) 1,0 døgn (1991)

9) 0,8 døgn (1983)

10) 0,7 døgn (1975)

Der dukkede lokale varmebølger op i den østlige del af landet den 4. Den 5. var der regional varmebølge i klimaregionerne Fyn, København og Nordsjælland, og Vest- og Sydsjælland samt Lolland-Falster, og varmen kulminerede med landsdækkende varmebølge den 6. til den 8. Den 9. klingede varmen af med lokale varmebølger i den østlige del af landet. Der var ingen hede bølger. Når gennemsnittet af maksimumstemperaturen målt over tre sammenhængende dage på et sted overstiger 25,0°C, er der lokal varmebølge. Når mere end 50% af en klimaregions areal opfylder denne betingelse, er der regional varmebølge. Når mere end 50% af Danmarks areal opfylder betingelsen, er der landsdækkende varmebølge. Samme definitioner gælder for hede bølger, blot med temperaturgrænsen 28,0°C.

Klimaregion Bornholm var varmest med 16,7°C i gennemsnit, mens klimaregion Østjylland var koldest med 14,3°C i gennemsnit.

I gennemsnit ud over landet faldt der 80,1 millimeter nedbør i september 2024. Det er 5,4 millimeter eller 7% over klimanormalen på 74,7 millimeter for 1991-2020, men 2,5 millimeter eller 3% under tiårs-gennemsnittet for 2011-2020 på 82,6 millimeter.

Den vådeste september er fra 1994, hvor der faldt 162 mm på landsplan. Den tørreste september var i 1933, hvor der faldt 18 mm nedbør. De landsdækkende nedbørsmålinger startede i 1874.

Siden 2012 har nedbørstallene (mm) for september i Danmark set således ud:

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
97,7	92,0	54,4	93,6	35,0	108,8	81,4	130,3	38,8	71,0	86,8	54,7	80,1

På landsplan var der i alt 16,3 klimatologiske nedbørsdøgn i september 2024. Tiendedele af nedbørsdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har nedbør.

Den 27. blev der målt 144,6 mm nedbør på en målestation i Esbjerg. Det er den højeste døgnnedbør registreret på en enkelt station i september, og samtidig den femtehøjeste set over alle årets måneder, siden målingernes start i 1874.

Top-10 for døgnnedbør i september er:

- 1) 144,6 mm (2024)**
- 2) 132,7 mm (1968)
- 3) 126,2 mm (1994)
- 4) 116,0 mm (1955)
- 5) 102,0 mm (2000)
- 6) 99,0 mm (1931)
- 7) 98,6 mm (2017)
- 8) 97,3 mm (1967)
- 9) 90,0 mm (1949)
- 10) 88,4 mm (1990)

Der blev registreret skybrud rundt om i landet den 3., 4., 9., 12., 24., 25. og 27.

Månedens kraftigste skybrud blev målt i Slingerup den 24. med 29,8 mm på 30 minutter, hvilket er meget tæt på dobbelt skybrud. Skybrud er defineret som mere end 15,0 millimeter nedbør på 30 minutter.

Mest nedbør i september kom der i klimaregion København og Nordsjælland med 117,0 millimeter i gennemsnit, mens der i klimaregion Nordjylland kom mindst med 55,4 millimeter i gennemsnit.

Solen skinnede i gennemsnit ud over landet i september 2024 i 186,6 timer, hvilket er 43,1 timer eller 30% over klimanormalen for 1991-2020 på 143,5 timer. Sammenlignes med tiårsgennemsnittet for 2011-2020 på 147,5 timer har solen skinnet 39,1 timer eller 27% over gennemsnittet. Det er den sjettesolrigeste september siden de landsdækkende soltømmålinger startede i 1920.

De solrigeste september-måneder var i 2002 og 2016, hvor solen skinnede i hhv. 201 og 200,7 timer. Bundrekorden for september er fra 1998 med 74 timer.

Top-10 for septembers solskinstimer er:

- 1) 201/200,7 timer (2002,2016)
- 3) 195 timer (1959)
- 4) 193 timer (2004)
- 5) 188 timer (2006)
- 6) 186,6 timer (2024)**
- 7) 182 timer (1939)
- 8) 181 timer (2005)
- 9) 175 timer (1936)
- 10) 174,0 timer (2023)

Siden 2012 har solskinstillene (timer) for september i Danmark set således ud:

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
117,8	136,1	171,1	163,7	200,7	118,9	135,5	133,1	164,2	129,5	159,0	174,0	186,6

Mest sol fik klimaregion København og Nordsjælland med 205,5 timer i gennemsnit. I klimaregion Midt- og Vestjylland kom der mindst med 173,9 timer i gennemsnit.

Månedens højeste lufttryk på 1035,2 hPa blev målt ved Skagen den 18. Månedens laveste lufttryk på 982,1 hPa blev målt på Røsnæs den 26.

Månedens højeste vindstød på 27,4 m/s (stormstyrke) blev målt på Røsnæs den 9. Månedens højeste 10-minutters middelvind på 22,7 m/s (stormende kulingstyrke) blev målt den 26., ligeledes på Røsnæs. Ingen storme eller blæsevejr kom på den danske [Stormliste](#).

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

Parameter	September 2024	Normal 1991-2020*	Gennemsnit 2011-20
Middeltemperatur	14,8°C	13,6°C	13,9°C
Nedbør	80,1 mm	74,7 mm	82,6 mm
Soltimer	186,6 timer	143,5 timer	147,5 timer

*Foreløbig beregning ud fra publicerede landstal i årene 1991-2007.

8.14 Oktober 2024

Meget solrig, meget tør og varm. Mange nedbørsdøgn men kun et enkelt skybrud. Sæsonens første frost den 4. Knapt nok frostdøgn. Ingen storme eller blæsevejr kom på den danske Stormliste.

Oktober 2024 endte med en middeltemperatur på 10,7°C på landsplan, hvilket er 1,3°C over klimanormalen på 9,4°C beregnet for perioden 1991-2020 og 0,6°C over tiårs-gennemsnittet på 10,1°C beregnet for perioden 2011-2020.,

Den varmeste oktober er fra 2006 med 12,2°C i gennemsnit. Den koldeste oktober er fra 1905 med 5,2°C i gennemsnit. De landsdækkende temperaturmålinger startede i 1874.

Siden 2012 har middeltemperaturen (°C) for oktober i Danmark set således ud:

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
8,8	10,9	12,1	9,5	8,8	11,1	10,3	9,4	10,4	10,6	11,7	10,0	10,7

Månedens højeste temperatur på 17,5°C blev målt ved Hammer Odde på Bornholm den 20. Sæsonens første frost blev registreret ved Isenvad i Midtjylland den 4. (klimanormal 1991-2020: 4. oktober). Månedens laveste temperatur på -1,7°C blev målt ved Skrydstrup den 15.

Antal klimatologiske frostdøgn på landsplan blev 0,1 (klimanormal 1991-2020 2,2 døgn). For at få et frostdøgn et sted skal temperaturen i løbet af døgnet nå ned under 0,0°C. Tiendedele af frostdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har frostdøgn.

Klimaregion Bornholm var varmest med 11,5°C i gennemsnit, mens klimaregion Østjylland var koldest med 10,3°C i gennemsnit.

I gennemsnit ud over landet faldt der 45,1 millimeter nedbør i oktober 2024. Det er 38,1 millimeter eller 46% under klimanormalen på 83,2 millimeter for 1991-2020, og 39,4 millimeter eller 47% under tiårs-gennemsnittet for 2011-2020 på 84,5 millimeter.

Den vådeste oktober er fra 1967, hvor der faldt 177 mm på landsplan (det er samtidig den vådeste måned overhovedet). Den tørreste oktober var i 1922, hvor der faldt 12 mm nedbør. De landsdækkende nedbørsmålinger startede i 1874.

Siden 2012 har nedbørstallene (mm) for oktober i Danmark set således ud:

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
93,2	101,8	113,9	28,8	71,5	105,5	47,1	129,3	91,9	99,4	67,6	148,8	45,1

På landsplan var der i alt 19,0 klimatologiske nedbørsdøgn i oktober 2024. Tiendedele af nedbørsdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har nedbør.

Der blev registreret et enkelt skybrud i Tulstrup ved Hillerød den 9. Skybrud er defineret som mere end 15,0 millimeter nedbør på 30 minutter.

Mest nedbør i oktober kom der i klimaregion Bornholm med 76,4 millimeter i gennemsnit, mens der i klimaregion Østjylland kom mindst med 31,6 millimeter i gennemsnit.

Solen skinnede i gennemsnit ud over landet i oktober 2024 i 118,0 timer, hvilket er 18,9 timer eller 19% over klimanormalen for 1991-2020 på 99,1 timer. Sammenlignes med tiårs-gennemsnittet for 2011-2020 på 94,8 timer har solen skinnet 23,2 timer eller 24% over gennemsnittet.

Den solrigeste oktober var i 2005, hvor solen skinnede i 162 timer. Bundrekorden for oktober er fra 1976 med 26 timer. De landsdækkende soltømmålinger startede i 1920.

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

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
90,3	93,9	81,5	89,1	76,3	80,2	127,2	90,5	89,9	102,8	108,4	69,9	118,0

Mest sol fik klimaregion Vest- og Sydsjælland samt Lolland-Falster med 130,5 timer i gennemsnit. I klimaregion Nordjylland kom der mindst med 109,4 timer i gennemsnit.

Månedens højeste lufttryk på 1034,6 hPa blev målt ved Gedser den 23. Månedens laveste lufttryk på 980,0 hPa blev målt ved Gedser og på Møn den 10.

Månedens højeste vindstød på 29,1 m/s (stærk stormstyrke) og månedens højeste 10-minutters middelvind på 21,7 m/s (stormende kulingstyrke) blev målt den 10. i Thorsminde. Ingen storme eller blæsevejr kom på den danske [Stormliste](#).

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

Parameter	Oktober 2024	Normal 1991-2020*	Gennemsnit 2011-20
Middeltemperatur	10,7°C	9,4°C	10,1°C
Nedbør	45,1 mm	83,2 mm	84,5 mm
Soltimer	118,0 timer	99,1 timer	94,8 timer

*Foreløbig beregning ud fra publicerede landstal i årene 1991-2007.

8.15 November 2024

Tør, med lidt over normal temperatur og lidt under normalt antal soltimer. Mange nedbørsdøgn men ingen skybrud. Normalt antal frostdøgn men knapt nok isdøgn. Sæsonens første sne den 20. Over normalt antal snedækkedøgn. Ingen storme eller blæsevejr kom på den danske Stormliste.

November 2024 endte med en middeltemperatur på 6,1°C på landsplan, hvilket er 0,6°C over klimanormalen på 5,5°C beregnet for perioden 1991-2020 men 0,2°C under tiårs-gennemsnittet på 6,3°C beregnet for perioden 2011-2020.

Den varmeste november er fra 2006 med 8,1°C i gennemsnit. Den koldeste november er fra 1919 med 0,7°C i gennemsnit. De landsdækkende temperaturmålinger startede i 1874.

Siden 2012 har middeltemperaturen (°C) for november i Danmark set således ud:

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
6,1	5,8	7,5	7,5	4,0	5,6	5,9	5,7	7,7	6,8	7,5	4,6	6,1

Månedens højeste temperatur på 15,8°C blev målt ved Vojens den 25. Månedens laveste temperatur på -12,0°C blev målt ved Billund den 21.

Antal klimatologiske frostdøgn på landsplan blev 5,6 (klimanormal 1991-2020 6,0 døgn). For at få et frostdøgn et sted skal temperaturen i løbet af døgnet nå ned under 0,0°C. Antal klimatologiske isdøgn på landsplan var forsvindende (~0,03). For at få et isdøgn et sted må temperaturen i løbet af døgnet ikke nå op på 0,0°C. Tiendedele af frost-/isdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har frost-/isdøgn.

Klimaregion Bornholm var varmest med 6,9°C i gennemsnit, mens klimaregion Østjylland var koldest med 5,7°C i gennemsnit.

I gennemsnit ud over landet faldt der 51,7 millimeter nedbør i november 2024. Det er 18,6 millimeter eller 26% under klimanormalen på 70,3 millimeter for 1991-2020, og 15,7 millimeter eller 23% under tiårs-gennemsnittet for 2011-2020 på 67,4 millimeter.

Den vådeste november er fra 1969, hvor der faldt 155 mm på landsplan. Den tørreste november var i 1902, hvor der faldt 13 mm nedbør. De landsdækkende nedbørsmålinger startede i 1874.

Siden 2012 har nedbørstallene (mm) for november i Danmark set således ud:

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
64,5	69,0	52,0	145,8	77,1	75,7	33,8	89,5	47,5	54,5	54,1	97,3	51,7

På landsplan var der i alt 20,5 klimatologiske nedbørsdøgn i november 2024. Tiendedele af nedbørsdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har nedbør.

Der blev ikke registreret skybrud i november. Skybrud er defineret som mere end 15,0 millimeter nedbør på 30 minutter.

Antal snedækkedøgn i november blev 2,2 (klimanormal 1991-2020 1,1 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 i november kom der i klimaregion Syd- og Sønderjylland med 84,7 millimeter i gennemsnit, mens der i klimaregion Nordjylland kom mindst med 30,0 millimeter i gennemsnit

Solen skinnede i gennemsnit ud over landet i november 2024 i 51,7 timer, hvilket er 2,1 timer eller 4% under klimanormalen for 1991-2020 på 53,8 timer. Sammenlignes med tiårs-gennemsnittet for 2011-2020 på 52,3 timer har solen skinnet 0,6 timer eller 1% under gennemsnittet.

Den solrigeste november var i 1989, hvor solen skinnede i 88 timer. Bundrekorden for november er fra 1993 med 19 timer. De landsdækkende soltimemålinger startede i 1920.

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

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
44,2	66,4	41,2	52,3	75,1	63,9	49,4	34,7	59,6	45,7	35,3	40,7	51,7

Mest sol fik klimaregion Nordjylland med 59,1 timer i gennemsnit. I klimaregion Vest- og Sydsjælland samt Lolland-Falster kom der mindst med 48,1 timer i gennemsnit.

Månedens højeste lufttryk på 1036,9 hPa blev målt i Karup og Billund den 12. Månedens laveste lufttryk på 983,5 hPa blev målt ved Nexø henover midnat den 19.-20.

Månedens højeste vindstød på 28,3 m/s (stormstyrke) og månedens højeste 10-minutters middelvind på 22,5 m/s (stormende kulingstyrke) blev målt den 1. i Hirtshals. Ingen storme eller blæsevejr kom på den danske [Stormliste](#).

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

Parameter	November 2024	Normal 1991-2020*	Gennemsnit 2011-20
Middeltemperatur	6,1°C	5,5°C	6,3°C
Nedbør	51,7 mm	70,3 mm	67,4 mm
Soltimer	51,7 timer	53,8 timer	52,3 timer

*Foreløbig beregning ud fra publicerede landstal i årene 1991-2007.

8.16 Efterår 2024

Femtesolrigeste siden 1920, ottendevarmeste siden 1874, og ret tørt. Mange nedbørsdøgn, en del skybrud og over normalt antal snedækkedøgn. En landsdækkende varmebølge. 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.

Kalenderefteråret (september, oktober, november) 2024 endte med en middeltemperatur på 10,5°C på landsplan, hvilket er 1,0°C over klimanormalen på 9,5°C beregnet for perioden 1991-2020 og 0,4°C over tiårs-gennemsnittet på 10,1°C beregnet for perioden 2011-2020. Det er det ottendevarmeste efterår (sammen med efteråret 1953), siden de landsdækkende temperaturmålinger startede i 1874.

Det varmeste efterår var i 2006 med 12,2°C i gennemsnit. De koldeste efterår var i 1922 og 1952, begge med 6,7°C i gennemsnit.

Top-10 for efterårets middeltemperatur er:

- 1) 12,2°C (2006)
- 2) 11,4°C (2014)
- 3) 11,0°C (1949)
- 4) 10,8°C (2022)
- 5) 10,7°C (2020)
- 6) 10,6°C (2005,2021)
- 8) 10,5°C (1953,2024)**
- 10) 10,4°C (1938,1999,2000)

Siden 2012 har middeltemperaturen (°C) for efteråret i Danmark set således ud:

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
9,3	9,9	11,4	10,1	9,7	10,0	10,1	9,5	10,7	10,6	10,8	10,3	10,5

Temperaturmæssigt blev september den syvendevarmeste siden 1874, oktober varm og november lidt over normalen. September havde det højeste antal sommerdøgn siden starten på registreringen i 1938.

Efterårets højeste temperatur på 30,2°C blev målt ved Rønne den 4. september. Efterårets laveste temperatur på -12,0°C blev målt ved Billund den 21. november.

Antal klimatologiske sommerdøgn på landsplan blev 3,2 (klimanormal 1991-2020 0,3 døgn), alle registreret i september, hvor det var ny månedsrekord. Det er det højeste antal sommerdøgn i et efterår, siden opgørelsen af sommerdøgn begyndte i 1938. For at få et sommerdøgn et sted skal temperaturen i løbet af døgnet nå op over 25,0°C.

Antal klimatologiske tropedøgn på landsplan var ubetydeligt (~0,02) – de blev registreret den 4. og 5. september på Bornholm og Møn. For at få et tropedøgn et sted må temperaturen i løbet af døgnet ikke nå ned på 20,0°C. Tiendedele af sommer-/tropedøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har sommer-/tropedøgn.

Top-10 for efterårets klimatologiske sommerdøgn er:

- 1) 3,2 døgn (2024)**

- 2) 3,0 døgn (1947)
- 3) 2,6 døgn (2016)
- 4) 2,2 døgn (2023)
- 5) 1,6 døgn (1949,1999)
- 7) 1,1 døgn (2005)
- 8) 1,0 døgn (1991)
- 9) 0,8 døgn (1983)
- 10) 0,7 døgn (1975)

Der var landsdækkende varmebølge den 6. til 8. september. Der var ingen hedeølger. Når gennemsnittet af maksimumstemperaturen målt over tre sammenhængende dage på et sted overstiger 25,0°C, er der lokal varmebølge. Når mere end 50% af en regions areal opfylder denne betingelse, er der regional varmebølge. Når mere end 50% af Danmarks areal opfylder betingelsen, er der landsdækkende varmebølge. Samme definitioner gælder for hedeølger, blot med temperaturgrænsen 28,0°C.

Antal klimatologiske frostdøgn på landsplan blev 5,7 (klimanormal 1991-2020 8,1 døgn). For at få et frostdøgn et sted skal temperaturen i løbet af døgnet nå ned under 0,0°C. Antal klimatologiske isdøgn på landsplan var forsvindende (~0,03). For at få et isdøgn et sted må temperaturen i løbet af døgnet ikke nå op på 0,0°C. Tiendedele af frost-/isdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har frost-/isdøgn.

Klimaregion Bornholm var varmest med 11,7°C i gennemsnit, mens klimaregion Østjylland var koldest med 10,1°C i gennemsnit.

I gennemsnit ud over landet faldt der 176,9 millimeter nedbør i efteråret 2024. Det er 51,3 millimeter eller 22% under klimanormalen på 228,2 millimeter for 1991-2020, og 57,6 millimeter eller 25% under tiårs-gennemsnittet for 2011-2020 på 234,5 millimeter.

Rekorden for vådeste efterår er på 349,0 millimeter fra 2019. Det tørreste efterår var i 1920, hvor der faldt 105 millimeter nedbør. De landsdækkende nedbørsmålinger startede i 1874.

Siden 2012 har nedbørstallene (mm) for efteråret i Danmark set således ud:

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
255,3	262,8	220,3	268,2	183,5	290,0	162,3	349,0	178,1	224,8	208,6	300,8	176,9

Nedbørsmæssigt blev september lidt over normalen, oktober meget tør og november tør. September havde den højeste døgnedbør siden 1874.

Der var mange klimatologiske nedbørsdøgn i efteråret 2024, på landsplan i alt 55,8 døgn. Tiendedele af nedbørsdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har nedbør.

I efterårets løb blev der registreret en del skybrud i september og et enkelt i oktober. Skybrud er defineret som mere end 15,0 millimeter nedbør på 30 minutter.

Antal snedækkedøgn i efteråret blev 2,2 (klimanormal 1991-2020 1,1 døgn), alle sat i november. 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 i efterårets løb kom der i klimaregion Syd- og Sønderjylland med 238,6 millimeter i gennemsnit, mens der i klimaregion Nordjylland kom mindst med 121,0 millimeter i gennemsnit.

Solen skinnede i gennemsnit ud over landet i efteråret 2024 i 356,3 timer, hvilket er 59,8 timer eller 20% over klimanormalen for 1991-2020 på 296,5 timer. Sammenlignes med tiårs-gennemsnittet for 2011-2020 på 294,7 timer har solen skinnet 61,6 timer eller 21% over gennemsnittet. Det er det femtesolrigeste efterår, siden de landsdækkende soltømmålinger startede i 1920.

Det mest solrige efterår var i 2005 med 407 solskinstimer. Bundrekorden for efterårets solskinstimer er fra 1976 med 166 timer.

Top-10 for efterårets solskinstimer er:

- 1) 407 timer (2005)
- 2) 371 timer (2004)
- 3) 362 timer (2003)
- 4) 360 timer (1959)
- 5) 356,3 timer (2024)**
- 6) 352,1 timer (2016)
- 7) 348 timer (2007)
- 8) 346 timer (1922)
- 9) 337 timer (1939)
- 10) 329 timer (2002,2006)

Siden 2012 har solskinstillene (timer) for efteråret i Danmark set således ud:

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
252,3	296,3	293,8	305,1	352,1	263,0	312,1	258,3	313,7	278,0	302,7	284,6	356,3

Solmæssigt blev september den sjettesolrigeste siden 1920, oktober var meget solrig, mens november var lidt under normalen.

Mest sol fik klimaregion København og Nordsjælland med 385,6 timer i gennemsnit. I klimaregion Midt- og Vestjylland var der færrest solskinstimer med 335,7 timer i gennemsnit for regionen.

Efterårets højeste lufttryk på 1036,9 hPa blev målt i Karup og Billund den 12. november. Efterårets laveste lufttryk på 980,0 hPa blev målt ved Gedser og på Møn den 10. oktober.

Efterårets højeste vindstød på 29,1 m/s (stærk stormstyrke) blev målt den 10. oktober i Thorsminde. Højeste 10-minutters middelvind på 22,7 m/s (stormende kulingstyrke) blev målt på Røsnæs den 9. september. Ingen storme eller blæsevejr kom på den danske [Stormliste](#).

Landstal efterår 2024 samt normaler og tiårs-gennemsnit.

Parameter	Efterår 2024	Normal 1991-2020*	Gennemsnit 2011-20
Middeltemperatur	10,5°C	9,5°C	10,1°C
Nedbør	176,9 mm	228,2 mm	234,5 mm
Soltimer	356,3 timer	296,5 timer	294,7 timer

*Foreløbig beregning ud fra publicerede landstal i årene 1991-2007.

8.17 December 2024

Fjerdevarmeste siden 1874, 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.

December 2024 endte med en middeltemperatur på 5,1°C på landsplan, hvilket er 2,3°C over klimanormalen på 2,8°C beregnet for perioden 1991-2020 og 0,9°C over tiårs-gennemsnittet på 4,2°C beregnet for perioden 2011-2020. Det er den fjerdevarmeste december (sammen med december 1934), siden de landsdækkende temperaturmålinger startede i 1874.

Den varmeste december er fra 2006 med 7,0°C i gennemsnit. Den koldeste december er fra 1981 med -4,0°C i gennemsnit.

Top-10 for middeltemperatur i december er:

- 1) 7,0°C (2006)
- 2) 6,7°C (2015)
- 3) 5,3°C (2013)
- 4) 5,1°C (1934,2024)**
- 6) 5,0°C (1971)
- 7) 4,9°C (1951,2016)
- 9) 4,7°C (2019)
- 10) 4,6°C (1898)

Siden 2012 har middeltemperaturen (°C) for december i Danmark set således ud:

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0,2	5,3	3,3	6,7	4,9	3,7	4,3	4,7	4,2	2,1	1,5	2,9	5,1

Månedens højeste temperatur på 11,7°C blev målt i Tylstrup nord for Ålborg den 15. og 16. og på Frederiksberg den 16. Månedens laveste temperatur på -4,2°C blev målt ved Vestervig i Thy den 10.

Antal klimatologiske frostdøgn på landsplan blev 3,8 (klimanormal 1991-2020 12,2 døgn). For at få et frostdøgn et sted skal temperaturen i løbet af døgnet nå ned under 0,0°C. Der var ingen klimatologiske isdøgn. For at få et isdøgn et sted må temperaturen i løbet af døgnet ikke nå op på 0,0°C. Tiendedele af frost-/isdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har frost-/isdøgn.

Klimaregionerne Bornholm og Syd- og Sønderjylland var varmest, begge med 5,4°C i gennemsnit, mens klimaregion København og Nordsjælland var koldest med 4,8°C i gennemsnit.

I gennemsnit ud over landet faldt der 70,1 millimeter nedbør i december 2024. Det er 0,8 millimeter eller 1% under klimanormalen på 70,9 millimeter for 1991-2020 og 11,1 millimeter eller 14% under tiårs-gennemsnittet for 2011-2020 på 81,2 millimeter.

Den vådeste december var i 1985, hvor der faldt 140 mm nedbør. Den tørreste december var i 1890, hvor der faldt 7 mm nedbør. De landsdækkende nedbørsmålinger startede i 1874.

Siden 2012 har nedbørstallene (mm) for december i Danmark set således ud:

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
78,3	89,8	117,9	115,3	41,2	68,3	72,6	68,4	64,1	65,9	77,2	99,9	70,1

På landsplan var der i alt 25,4 klimatologiske nedbørsdøgn i december 2024. Tiendedele af nedbørsdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har nedbør.

Der blev ikke registreret skybrud i december 2024. Skybrud er defineret som mere end 15,0 millimeter nedbør på 30 minutter.

Antal snedækkedøgn i december blev 0,0 (klimanormal 1991-2020 4,2 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.

Der blev ikke landsdækkende hvid jul i 2024. Landsdækkende hvid jul er defineret ved at mindst 90% af landet skal være dækket af mindst 0,5 cm sne den 24. kl. 16.

Mest nedbør i december kom der i klimaregion Midt- og Vestjylland med 95,8 millimeter i gennemsnit, mens der i klimaregion Vest- og Sydsjælland samt Lolland-Falster kom mindst med 45,4 millimeter i gennemsnit.

Solen skinnede i gennemsnit ud over landet i december 2024 i 22,6 timer, hvilket er 20,3 timer eller 47% under klimanormalen for 1991-2020 på 42,9 timer. Sammenlignes med tiårs-gennemsnittet for 2011-2020 på 39,9 timer har solen skinnet 19,6 timer eller 43% under gennemsnittet.

Den solrigeste december er fra 2010 med 81 timer. Bundrekorden for december er fra 1959 med 8 timer. De landsdækkende soltjemålinger startede i 1920.

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

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
44,6	39,9	45,9	36,2	49,2	44,0	30,4	42,2	16,6	46,8	46,0	31,2	22,6

Mest sol fik klimaregion Bornholm med 33,4 timer i gennemsnit. I klimaregion Syd- og Sønderjylland kom der mindst med 16,7 timer i gennemsnit.

Månedens højeste lufttryk på 1040,3 hPa blev målt ved Skagen den 9. Månedens laveste lufttryk på 981,1 hPa blev målt den 19., også ved Skagen.

Månedens højeste vindstød på 31,8 m/s (stærk stormstyrke) og månedens højeste 10-minutters middelvind på 24,2 m/s (stormende kulingstyrke) blev målt i Hirtshals, begge den 16. Ingen storme eller blæsevejr kom på den danske [Stormliste](#).

Juleaftensdag 2024 lå døgnmiddeltemperaturerne mellem 1,1°C tidligt om morgenen stigende til 6,1°C ved midnatstid og der blæste en kold vind fra sydvest. Der lå ingen sne og der faldt lidt regn i Jylland og Nordvestsjælland. Døgnmiddeltemperaturerne 1. og 2. juledag lå mellem 6,2°C og 8,5°C, og der var stort set ingen nedbør. Nytårsaftensdag 2024 var blæsende og regnfuld i det meste af landet med døgnmiddeltemperaturer mellem 4,7°C og 9,2°C.

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

Parameter	December 2024	Normal 1991-2020*	Gennemsnit 2011-20
Middeltemperatur	5,1°C	2,8°C	4,2°C
Nedbør	70,1 mm	70,9 mm	81,2 mm
Soltimer	22,6 timer	42,9 timer	39,9 timer

*Foreløbig beregning ud fra publicerede landstal i årene 1991-2007.

8.18 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 minimumstemperatur for maj siden 1874. Højeste antal sommerdøgn i september og i 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.

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.

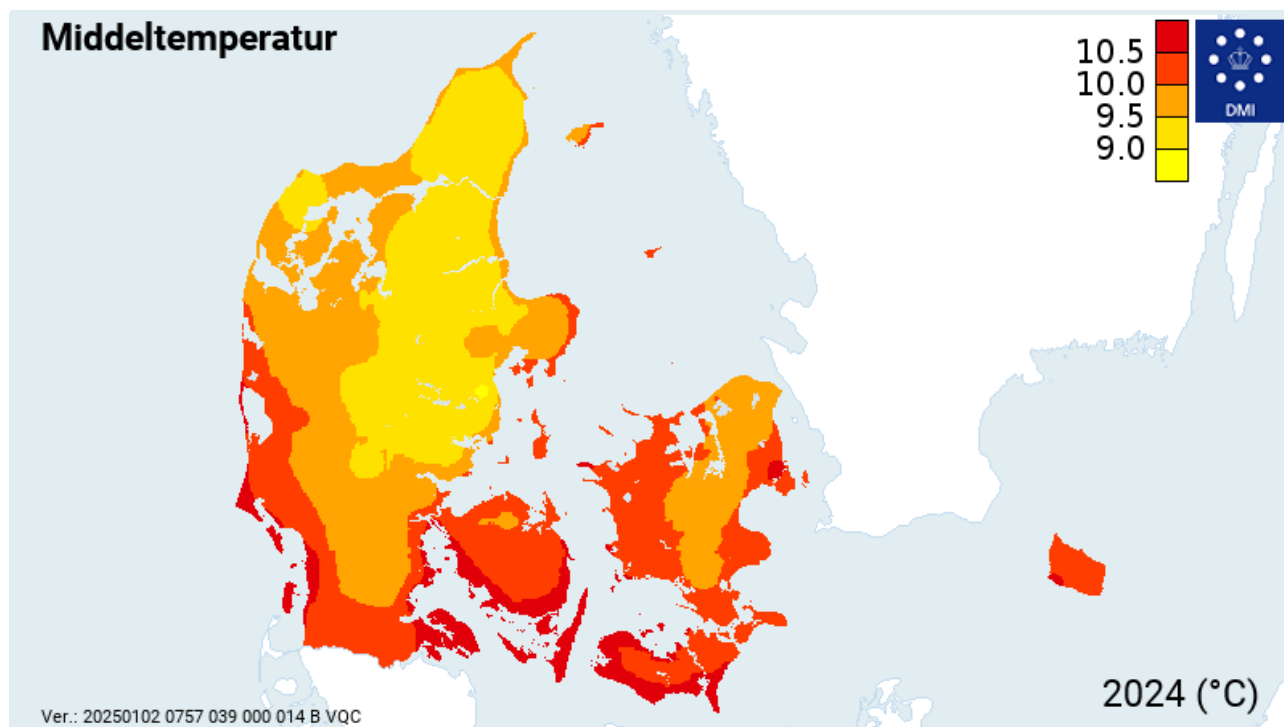
Der var enkelte lokale varmebølger i maj, landsdækkende varmebølger i juni, juli og september, og regionale varmebølger i august. Året havde ingen hede bølger. Når gennemsnittet af de højeste registrerede temperaturer målt over tre sammenhængende dage overstiger 25,0°C på et sted, er der lokal varmebølge. 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 929,4 millimeter nedbør i 2024. Det er 170,3 millimeter eller 22% over normalen på 759,1 millimeter for 1991-2020, og 147,8 millimeter eller 19% over tiårsgennemsnittet 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) 929,4 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	743,8	694,4	976,7	929,4

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 døgnedbør for januar hhv. september siden starten på målingerne i 1874.

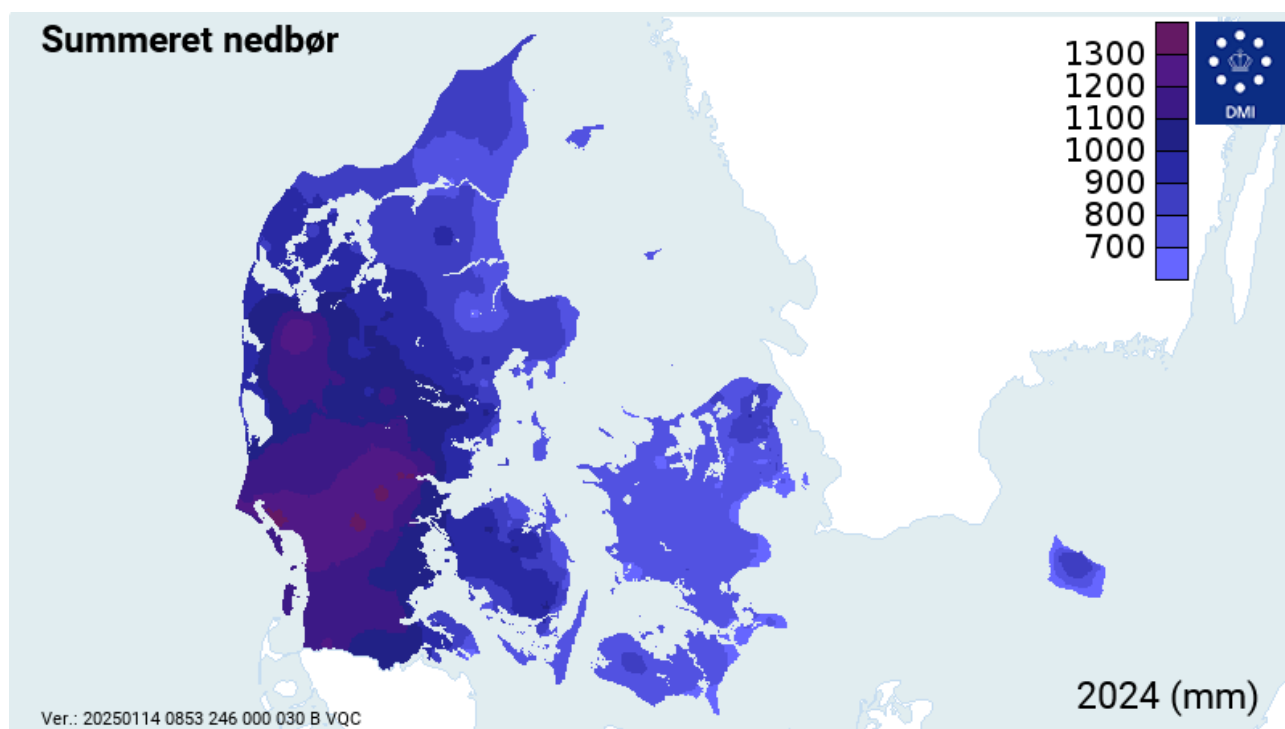
På landsplan var der i alt 233,2 nedbørsdøgn i 2024. Tiendedele af nedbørsdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har nedbør.

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 døgn med skybrud	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Middel (2011-2024)
>30 mm	6	2	2	6	1	4	3	4	6	3	5	3	7	3	3,0
>15 mm	27	20	18	33	20	18	20	18	34	18	26	17	25	33	23,4

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 1148,2 millimeter i gennemsnit, mens der i klimaregion Bornholm kom mindst med 739,2 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.

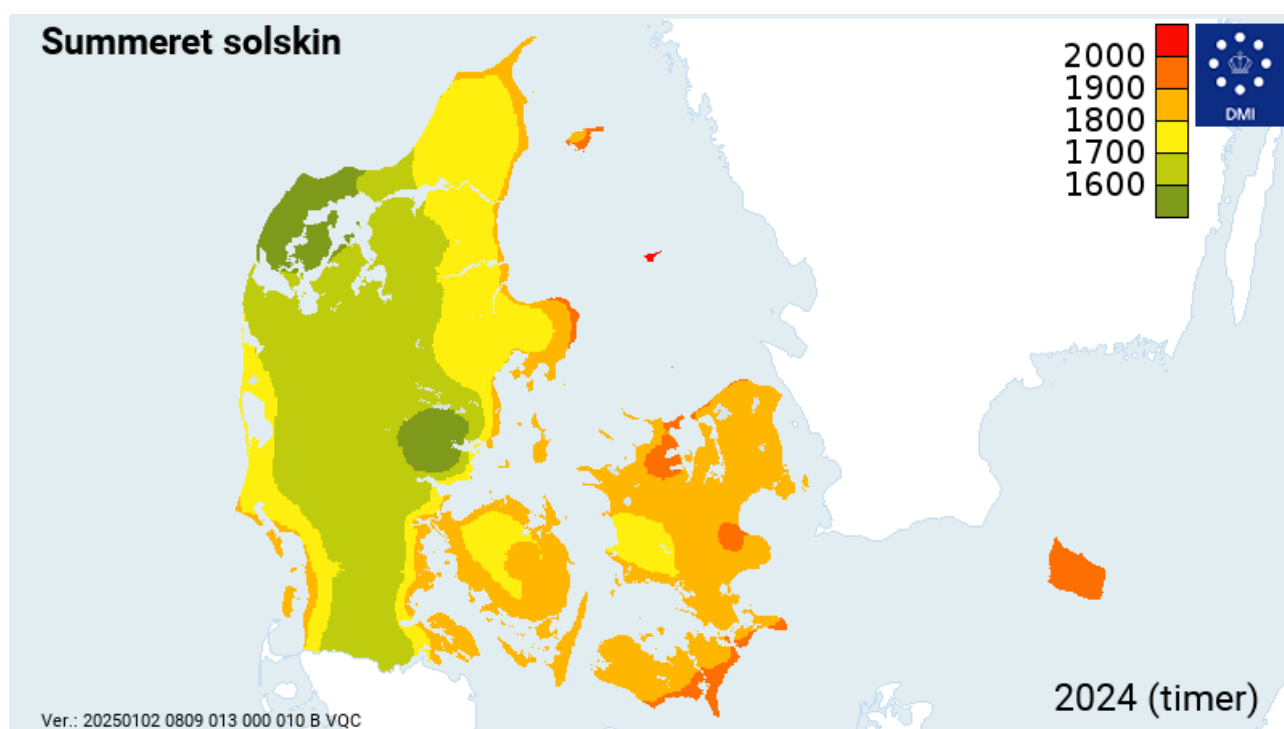
Det solrigeste år var 2018 med 1905,0 soltimer. Bundrekorden er på 1287 soltimer fra 1987. De landsdækkende soltimemålinger startede i 1920.

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

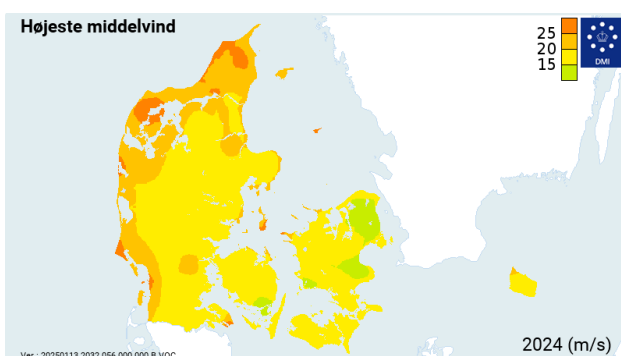
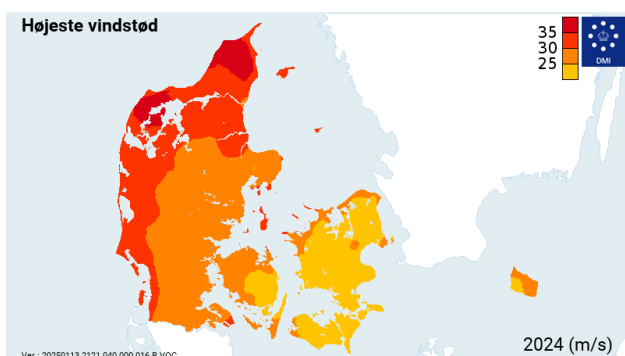
Maj blev den syvendesolrigeste, september den sjettesolrigeste, og efteråret det femtesolrigeste siden 1920.

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 Røsnæs, 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 normalen for 1991-2020 og gennemsnittet for 2011-20.

Parameter	2024	Normal 1991-2020*	Gennemsnit 2011-20
Middeltemperatur	9,8°C	8,7°C	9,1°C
Nedbør	929,4 mm	759,1 mm	781,6 mm
Solskin	1745,3 timer	1668,9 timer	1717,9 timer

*Foreløbig beregning ud fra publicerede landstal i årene 1991-2007.

Samlet oversigt over landstal Danmark, december 2023 – december 2024

Tal i parentes er klimanormal for 1991-2020/gennemsnit for 2011-20. **Rekorder er markeret med rødt.**

Periode	Temperatur [°C]	Makstemp. [°C]	Mintemp. [°C]	Nedbør [mm]	Solskin [timer]
December 23	2,9 (2,8/4,2)	10,8	-16,5	99,9 (70,9/81,2)	31,2 (42,9/39,9)
Januar 24	1,0 (1,6/1,9)	9,9	-16,4	85,5 (65,3/66,0)	67,5 (52,0/51,8)
Februar	4,4 (1,5/1,8)	12,3	-5,6	102,7 (50,3/49,3)	53,3 (69,1/71,2)
Vinter	2,7 (2,0/2,3)	12,3	-16,5	288,2 (186,3/194,1)	152,0 (165,0/169,2)
Marts	5,2 (3,3/3,7)	15,6	-5,6	34,7 (46,4/43,1)	92,7 (130,6/138,4)
April	7,6 (7,2/7,4)	21,1	-3,8	104,2 (38,5/37,7)	154,6 (188,2/209,8)
Maj	14,6 (11,4/11,7)	26,4	1,1	59,3 (47,3/47,4)	295,6 (236,6/247,1)
Forår	9,1 (7,3/7,6)	26,4	-5,6	198,2 (132,2/128,2)	542,9 (555,3/595,3)
Juni	14,5 (14,5/14,9)	30,4	1,6	96,3 (64,3/66,9)	238,0 (227,3/236,4)
Juli	16,2 (16,9/16,7)	30,0	5,1	114,3 (65,8/69,5)	236,1 (227,8/229,2)
August	17,2 (16,9/16,8)	30,5	4,6	85,5 (82,1/86,1)	228,7 (197,9/199,5)
Sommer	16,0 (16,1/16,2)	30,5	1,6	296,1 (212,2/222,4)	702,7 (653,0/665,2)
September	14,8 (13,6/13,9)	30,2	0,6	80,1 (74,7/82,6)	186,6 (143,5/147,5)
Oktober	10,7 (9,4/10,1)	17,5	-1,7	45,1 (83,2/84,5)	118,0 (99,1/94,8)
November	6,1 (5,5/6,3)	15,8	-12,0	51,7 (70,3/67,4)	51,7 (53,8/52,3)
Efterår	10,5 (9,5/10,1)	30,2	-12,0	176,9 (228,2/234,5)	356,3 (296,5/294,7)
December	5,1 (2,8/4,2)	11,7	-4,2	70,1 (70,9/81,2)	22,6 (42,9/39,9)
Året 2024	9,8 (8,7/9,1)	30,5	-16,4	929,4 (759,1/781,6)	1745,3 (1668,9/1717,9)

Måneder og sæsoners vejr 2024 kort fortalt

Nedenfor er vejret 2024 (december 2023 – december 2024) i Danmark beskrevet - for måneder, sæsoner og hele året. Hvis parametrene, der relaterer sig til temperatur, nedbør og soltimer, faldt inden for bund/top-10, er det angivet i de enkelte måneder og sæsoner. **Rekorder er markeret med rødt.**

December 2023	Våd, solfattig og med normal temperatur. Mange snedækkedøgn og nedbørsdøgn men ingen skybrud. Lidt under normalt antal frostdøgn og enkelte isdøgn. Den regionale klasse 2-storm Pia kom på den danske Stormliste. Ikke hvid jul i 2023.
Januar 2024	Solrig, våd og kølig. Højeste døgnedbør for januar siden 1874. Mange snedækkedøgn og nedbørsdøgn men ingen skybrud. Normalt antal frostdøgn og enkelte isdøgn. Ingen storme eller blæsevejr på den danske Stormliste.
Februar	Fjerdevådeste og sjettevarmeste siden 1874. Solfattig. Femtehøjeste minimumstemperatur for februar siden 1874. Mange nedbørsdøgn, men få snedækkedøgn og ingen skybrud. Få frostdøgn og knapt nok isdøgn. Den nationale klasse-2 storm Rolf kom på den danske Stormliste.
Vinter	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.
Marts	Ottendevarmeste siden 1874. Solfattig og ret tør. Mange nedbørsdøgn, men knapt nok snedækkedøgn og ingen skybrud. Få frostdøgn og ingen isdøgn. Ingen storme eller blæsevejr kom på den danske Stormliste.
April	Vådeste siden 1874. Under gennemsnitligt antal soltimer og lidt over gennemsnitlig temperatur. Mange nedbørsdøgn, men knapt nok snedækkedøgn og ingen skybrud. Enkelte frostdøgn men ingen isdøgn eller sommerdøgn. Ingen storme eller blæsevejr kom på den danske Stormliste.
Maj	Næstvarmeste siden 1874. Sjettesolrigeste siden 1920 og med lidt over gennemsnitlig nedbør. Højeste minimumstemperatur og niendehøjeste døgnedbør for maj siden 1874. En del nedbørsdøgn og enkelte skybrud. Enkelte lokale varmebølger, knapt nok sommerdøgn og ingen frostdøgn. Ingen storme eller blæsevejr kom på den danske Stormliste.
Forår	Varmeste og tredjevådeste siden 1874, lidt under gennemsnitlig solskin. Mange nedbørsdøgn, enkelte skybrud og knapt nok snedækkedøgn. Enkelte lokale varmebølger. Knapt nok sommerdøgn, få frostdøgn og ingen isdøgn. Ingen storme eller blæsevejr kom på den danske Stormliste.
Juni	Meget våd, med lidt over gennemsnitligt antal soltimer og gennemsnitlig temperatur. For første gang siden 1874 blev juni koldere end maj. Mange nedbørsdøgn og skybrud. Landsdækkende varmebølge, normalt antal sommerdøgn men ingen tropedøgn. Ingen storme eller blæsevejr kom på den danske Stormliste.
Juli	Ottendevådeste siden 1874, halvkølig og med lidt over normalt antal soltimer. Mange nedbørsdøgn og en del skybrud. Landsdækkende varmebølge, men lavt antal sommerdøgn og ingen tropedøgn. Ingen storme eller blæsevejr kom på den danske Stormliste.
August	Solrig med lidt over normal temperatur og gennemsnitlig nedbør. Mange nedbørsdøgn og en hel del skybrud. Regionale varmebølger, men lavt antal sommerdøgn og ingen tropedøgn. Et blæsevejr kom på den danske Stormliste.
Sommer	Sjettevådeste siden 1874, solrig og med lidt under gennemsnitlig temperatur. Mange nedbørsdøgn og skybrud. Enkelte landsdækkende varmebølger. Lavt antal sommerdøgn, ingen tropedøgn. Et blæsevejr kom på den danske Stormliste.

September	Sjettesolrigeste siden 1920 og syvendevarmeste siden 1874, med lidt over gennemsnitlig nedbør. Højeste døggnedbør og sjettehøjeste maksimumstemperatur for september siden 1874. Højeste antal sommerdøgn i september siden 1938. Mange nedbørsdøgn og en del skybrud. Landsdækkende varmebølge men knapt nok tropedøgn. Ingen storme eller blæsevejr kom på den danske Stormliste.
Oktober	Meget solrig, meget tør og varm. Mange nedbørsdøgn men kun et enkelt skybrud. Sæsonens første frost den 4. Knapt nok frostdøgn. Ingen storme eller blæsevejr kom på den danske Stormliste.
November	Tør, med lidt over normal temperatur og lidt under normalt antal soltimer. Mange nedbørsdøgn men ingen skybrud. Normalt antal frostdøgn men knapt nok isdøgn. Sæsonens første sne den 20. Over normalt antal snedækkedøgn. Ingen storme eller blæsevejr kom på den danske Stormliste.
Efterår	Femtesolrigeste siden 1920, ottendevarmeste siden 1874, og ret tørt. Mange nedbørsdøgn, en del skybrud og over normalt antal snedækkedøgn. En landsdækkende varmebølge. 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	Fjerdevarmeste siden 1874, 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.
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.

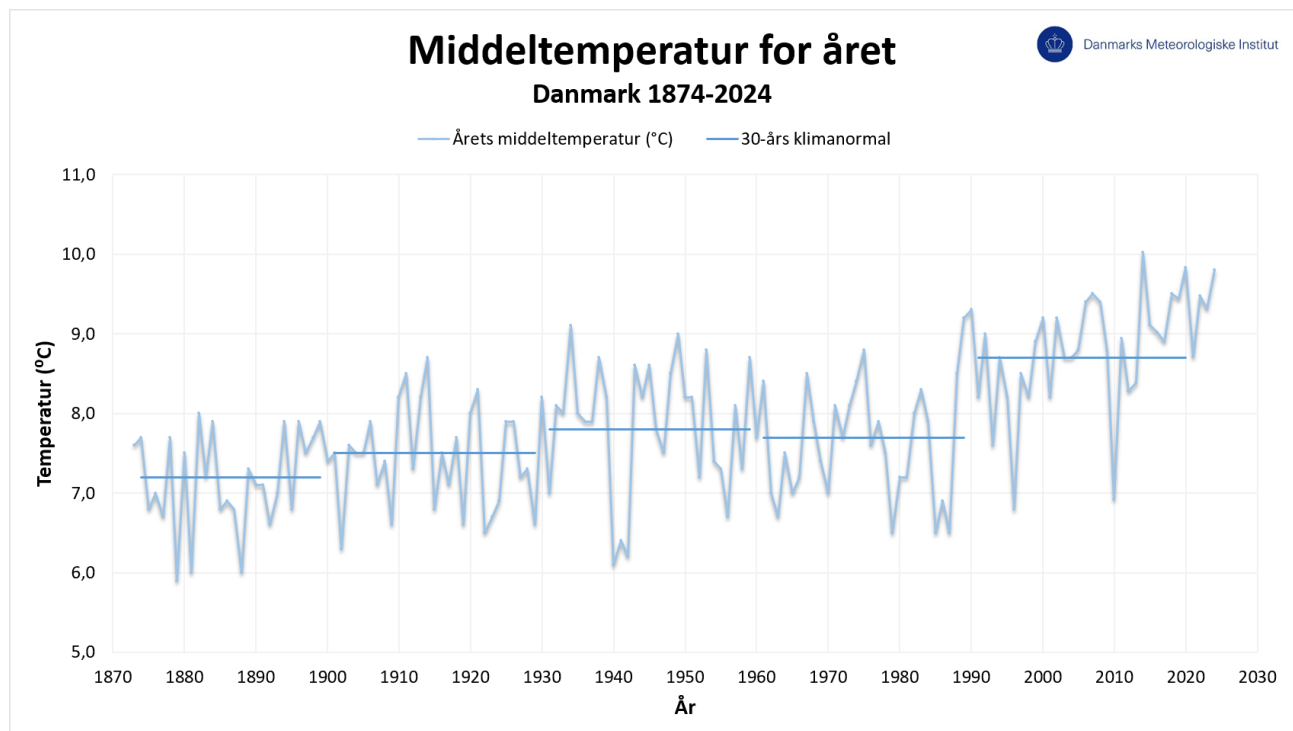
Rekorder i 2024

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

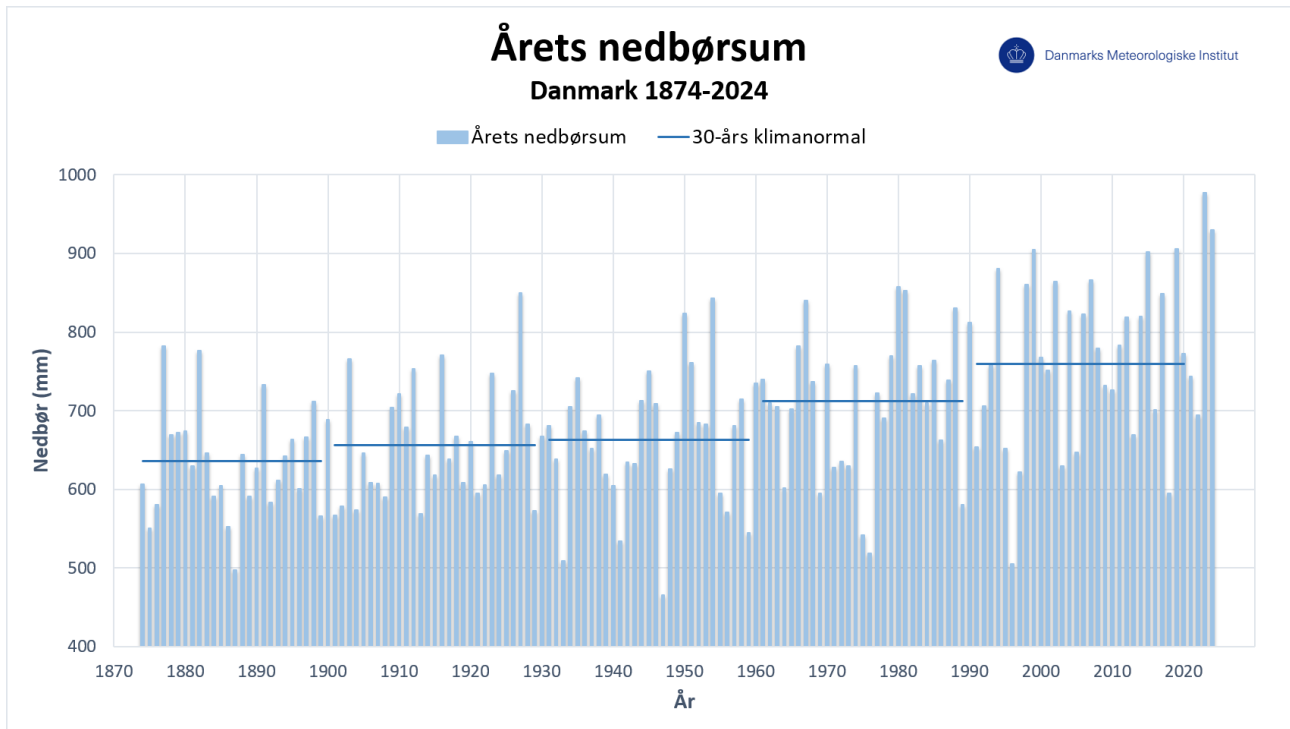
9 Udviklingen i temperatur, nedbør og soltimer i Danmark

Årsmiddeltemperaturen for landet som helhed varierer fra år til år, fra under 6 grader op til 10 grader. Temperaturen er også forskellig fra sted til sted. Den varierer ca. 1 grad fra det midterste af Jylland til noget varmere tilstande ved kysterne set som helhed. Det hidtil koldeste år var 1879, der med 5,9°C er det eneste under 6 grader. Det hidtil varmeste år registreret var 2014 med hele 10,0°C. Mange år siden 1988 har været varmere end normalt, og landstemperaturen har også vist en kraftig stigende tendens siden starten af 1990'erne. DMI's statistik viser, at klimanormalen for temperaturen 1991-2020 er 8,7°C. Siden 1874 er temperaturen i Danmark steget med ca. 1,5°C. Ud af de seneste 35 år i Danmark har kun tre år været væsentligt koldere end klimanormalen 1991-2020. I samme periode ligger også de ti varmeste år overhovedet. Se også [4] for flere detaljer.

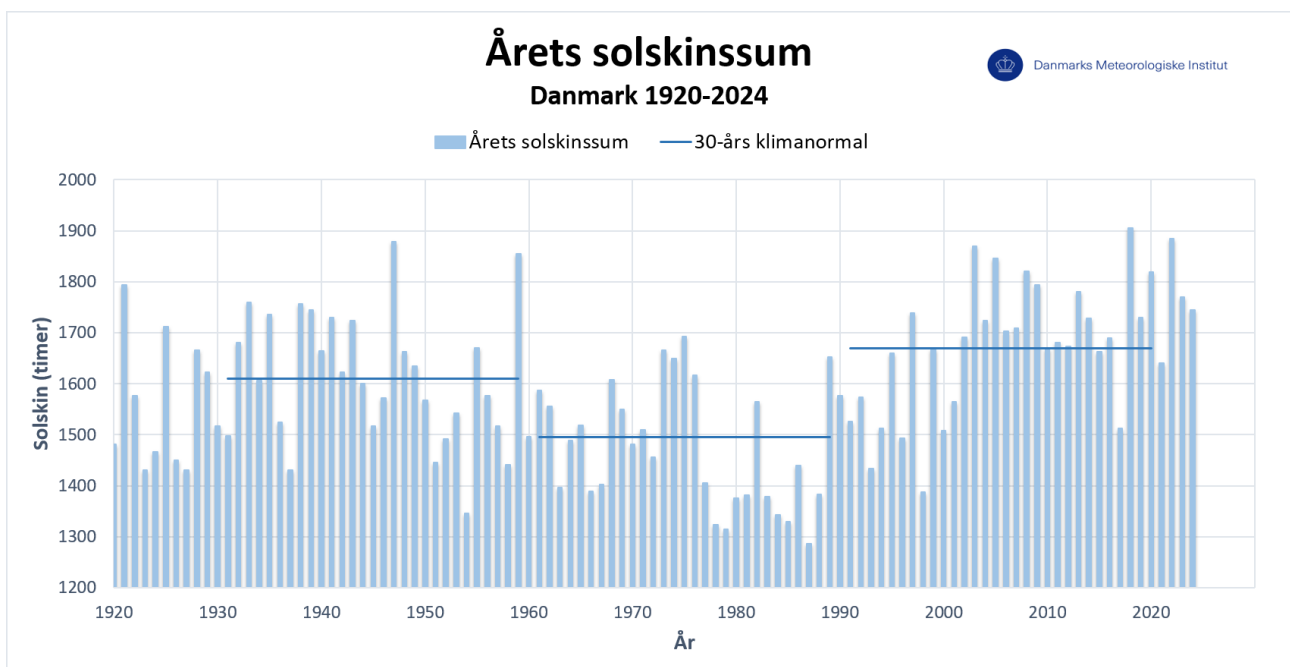
Udviklingen i årets middeltemperatur, nedbør og solskin for Danmark som helhed er vist over tid i nedenstående diagrammer. Her vises landstallene i forhold til klimanormalen 1991-2020. Gennemsnitstallene for denne periode for både måneder og året for Danmark som helhed er desuden oplyst sidst i dette afsnit både i diagram og tabel. I løbet af 2025 vil den endelige version af standardnormalen 1991-2020 og tiårsperioden 2011-2020 være klar, og foreløbige versioner findes i de forskellige oversigter i kapitel 8 og herunder. Tilsvarende landstal for tiårsperioden 2006-2015 kan findes i [3], der tillige omfatter landets 98 kommuner.



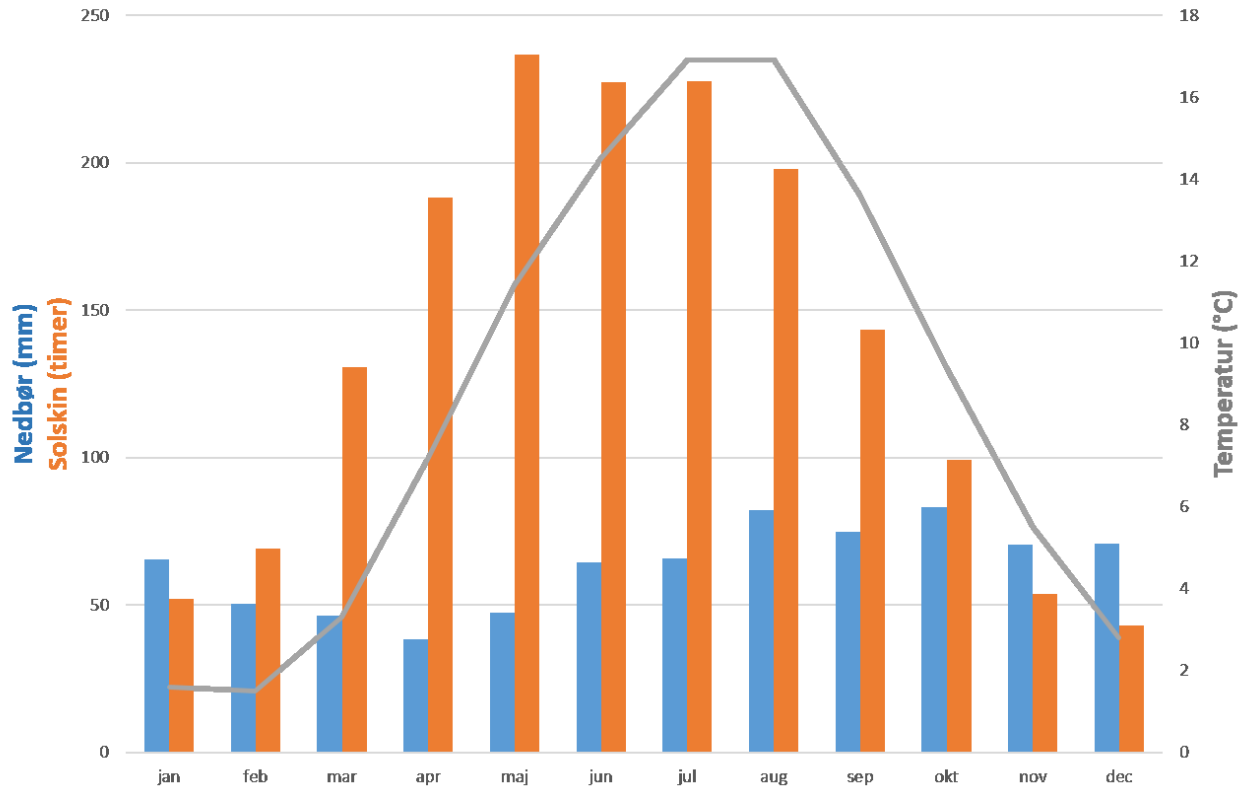
Den årlige nedbør varierer meget fra år til år og fra sted til sted. Gennemsnitligt regner det mest i Midt- og Vestjylland med over 900 mm og mindst i Kattegatregionen og på Bornholm; ca. 500 mm. Den mindste årsnedbør for landet som helhed var 466 mm i 1947, og den højeste var 976,7 mm i 2023. Den årlige nedbør på landsplan i Danmark er steget godt 100 mm siden 1870.



Det årlige soltimeantal for landet som helhed varierer ligesom nedbøren meget fra år til år. I Kattegatregionen og på Bornholm skinner Solen normalt mellem 1800 og 1900 timer på årsbasis, mens der kommer omkring 1400 til 1500 timer i det indre af Jylland. På landsplan er det mest solrige år 2018 med 1905,0 timer og det mest solfattige 1987 med 1287 timer. Solskinnet har i de sidste to dekader udvist en tydelig tendens mod flere solskinstimer og samtidig er der som forventet registreret et mindre skydække. Se afsnit 6.2 for mere information om måling af soltimer, specielt siden 2002.



Klimanormaler 1991-2020 Danmark



Foreløbige klimanormaler (1991-2020) Danmark			
Måned	Temperatur (°C)	Nedbør (mm)	Solskin (timer)
jan	1,6	65,3	52,0
feb	1,5	50,3	69,1
mar	3,3	46,4	130,6
apr	7,2	38,5	188,2
maj	11,4	47,3	236,6
jun	14,5	64,3	227,3
jul	16,9	65,8	227,8
aug	16,9	82,1	197,9
sep	13,6	74,7	143,5
okt	9,4	83,2	99,1
nov	5,5	70,3	53,8
dec	2,8	70,9	42,9
År	8,7	759,1	1668,9

10 ENGLISH SUMMARY

10.1 The Danish weather in general

Between ocean and continent

Danish weather is extremely changeable. Denmark lies in the path of the westerlies, an area characterised by fronts, extratropical cyclones and unsettled weather. At the same time, the country is situated on the edge of the European Continent, where winters are cold and summers hot. Compared to other geographical areas on the same latitude, Denmark enjoys a relatively warm climate. This is due to the warm Gulf Stream that originates in the tropical ocean off the eastern coast of the USA. By way of comparison, Denmark is situated on the same latitude as Hudson Bay in Canada and Siberia in Russia, areas almost uninhabitable due to their short summers and harsh winters.

The weather changes according to the prevailing wind direction

Denmark has a typical coastal climate with mild, humid weather in winter and cool, changeable weather in summer, and average temperatures do not vary greatly between the two seasons. However, the weather in Denmark is strongly influenced by the country's proximity to both the sea and the European Continent. This means that the weather changes according to the prevailing wind direction. The westerly wind from the sea typically brings relatively homogeneous weather both summer and winter: mild in winter, cool during summer, always accompanied by clouds, often with rain or showers. If the wind comes from the east or south, the weather in Denmark tends to resemble the weather currently prevailing on the Continent: hot and sunny during summer, cold during winter. Thus, the wind direction and the season are key factors in describing Danish weather.

The westerly wind

As the wind in Denmark is predominantly westerly, depressions, with their windy and rainy weather, generally move along different tracks from the west in a direction north of Denmark. Summer and winter, such weather brings the depressions and their associated frontal systems close to Denmark - one after the other. This brings about the passage of fronts with continuous rain, followed by areas with showers in the cold air behind the front. During winter, precipitation from the fronts will often commence as snow if the previous weather was cold with frost. As the depressions often succeed each other like pearls on a string or in 'clusters', the weather in these situations will often repeat itself at intervals of one or two days, and the weather type itself may last from a few days up to several weeks.

The passage of extratropical cyclones is accompanied by a wind - often a strong one - on the south side of the low. This is normally strongest after the front passes, when the cold air has arrived. Most gales occur in autumn and early winter when the temperature difference between still warm Southern Europe and rapidly cooling Scandinavia is largest.

During summer, a change in the weather to a westerly wind will usually mean a drop in temperature during passage of the cold front, often followed by quite humid weather with rain or showers. During winter, a change to a westerly wind will often be preceded by cold weather, and perhaps frost. When the cold front passes, air from the ocean will, in fact, be warmer (being heated by the ocean) than the air over land. The temperature thus rises, even though a cold front is passing! Only if the air behind the front is really cold, such as when it comes from the north or north east, will the passage of a cold front during winter mean colder weather.

The calm anticyclones (highs)

If the extratropical cyclones from the west steer well clear of Denmark, periods of relatively settled anticyclone weather will ensue. During summer this means the ground will continue to be heated, resulting in increasingly high temperatures. But with just a light breeze from the sea, a cover of very thin clouds - called stratocumulus - often form at low altitude, blocking the sun and perhaps ruining an otherwise perfect day for the beach. For Denmark to experience hot and dry summer weather the air must preferably come from the continent, where it is usually hot and dry during the summer.

Highs during winter normally mean cold, clear and calm weather. However, because of the substantial radiation, especially at night, fog may easily form which is not readily dispersed during the day. Being very low during winter, the sun fails to heat the ground sufficiently during the short day to make the temperature rise. In fact, in clear weather during the months of December and January there will be a radiative deficit day and night, also at midday. This means that the temperature in clear weather will drop continually, in extreme situations falling to below -25°C inland away from coastal areas. This is rather unusual though and also requires that the air is deprived of any kind of heat from elsewhere. The presence of snow cover is of great importance in this connection, as this increases the albedo while also acting as insulation. Without snow cover the temperature will only rarely fall below -10°C , because of the heat supplied from the earth's surface. Finally, the weather must be totally calm to reach extremely low temperatures, as even a light breeze will bring in milder, more humid air from the sea surrounding Denmark. Should any clouds move in over land, they will act as a blanket, thus ending the cold spell/weather.

The easterly wind

In Denmark, the easterly wind is not as frequent as the westerly, as it is a sign of the inverse of the normal distribution of lows and highs, namely lows to the south and highs to the north. In this situation, the weather is subject to considerable continental influence, since the air originates from the great continental land mass to the east. This means cold weather during winter and warm weather during summer. The easterly wind is especially common during late winter or spring, at which time the cold continental winter-high over Europe has often been dissolved while the similar high over Scandinavia or Russia remains intact. This weather situation is quite stable and may produce cold and windy weather for days or weeks, thus prolonging the cold of winter far into the spring.

Especially in early winter, however, the relatively warm waters of the Baltic partly heat the cold easterly wind, which may intensify precipitation and cause snow showers in the Baltic Sea, particularly on Bornholm and Lolland/Falster.

The southerly wind

As with air arriving from the east, air reaching Denmark from the south is of continental origin. This causes cold during winter and heat during summer. But air coming from the south will often be moist and accompanied by haze or fog. During summer, the moisture input may cause heavy showers, possibly with thunder. However, this is fairly rare, as thunder will most frequently be associated with fronts - especially cold ones. Moist air from the south preceding the passage of a cold front makes good conditions for thunderstorms. A prolonged heat wave is often terminated by just such a thunder cold front and followed by a change to cooler weather.

The northerly wind

North is the least frequent wind direction in Denmark. While air from the Polar Regions is generally cold and dry, it makes a great difference whether the air comes from the north-west or from the north-east. Since the north-westerly wind comes from the sea, it may be regarded as a colder and drier version of the westerly wind. The north-westerly wind will often only give rise to a few showers and little precipitation, and because of the effect of the Norwegian mountains it brings dry and

sunny weather, particularly to northern Jutland, although this effect may extend as far as Copenhagen. In these situations there will often be showers in south and west Jutland.

By comparison, air from the north and north-east more closely resembles a cold and dry version of the typical easterly wind. North-easterly is thus the coldest wind direction in Denmark, and if very cold air from Sweden moves out over, say, the Kattegat, exceptionally heavy showers may form, which can lead to prolonged local snowfall. These showers - often called "Kattegat showers" - become heavier the further the air moves over the comparatively warm water.

10.2 Explanations of data, table, text and figures

(Section 6)

10.2.1 Data

DMI is responsible for the administration, planning, development, establishment, operation, and maintenance of various observation networks in Denmark and Greenland. These networks include both manual and automatic observations, radar, lightning detection, satellites etc.

In this yearly report, observations from automatic and manual stations in Denmark are used. These stations have different observation programmes, from manual reading of snow once a day to automatic measurements of a large number of parameters every ten minutes around the clock.

The observations mainly consist of cloud cover, wind direction and -speed, barometric pressure, air temperature and relative humidity, precipitation, hours of bright sunshine, snow depth/-cover and type of weather. Cloud cover and type of weather are not part of this report.

Temperature and relative humidity are measured in louvered screens 2m above ground level and wind 10m above ground level. Barometric pressure is reduced to mean sea level. Wind speed as well as wind direction are defined as ten minute averages. Wind direction is defined as the direction, where the wind comes from.

Precipitation is measured 1.5m above ground level and hours of bright sunshine in such a way that the horizon is visible 360 degrees. Hours of bright sunshine are only measured, when the Sun is at least 3 degrees above the horizon.

Snow is measured where the surface is as even as possible and where wind influence is at a minimum.

The cut-off date for the quality control is April 2024. Minor changes might take place after this date; this is related to ongoing quality control of data.

10.2.2 Table – The climate of Denmark; Key Climatic Figures

The average values indicated in the table (published for many years) in section 7 (data file can be downloaded together with this report, see section 7) are area-wise weighted averages for the country as a whole (country-wise values).

The values are based on interpolation of station data in a fine-meshed grid covering Denmark. The extreme values – the highest and lowest - are always directly measured values. Air pressure is given for two stations; Aalborg and Kastrup Airports.

Degree days (uncorrected) are computed in relation to daily average temperatures for each location. The degree day number is calculated as 17 minus the daily average temperature and is given without decimals. Whenever the daily average is higher than or equal to 17°C, the degree day number is always 0.

DMI has since 2002 observed the hours of bright sunshine using measurements of global radiation instead of measurements from a traditional Campbell-Stokes sunshine recorder. The new method is without question more precise than the old one, but implies at the same time that “new” and “old” hours of bright sunshine cannot be directly compared. Typically the “new” values are lower during summertime and higher during winter compared to the “old” values. Since “The Climate of Denmark 2002” [2] the hours of bright sunshine are given according to the new method. The difference in the hours of bright sunshine measured with the old and new method is described in [5]. It should be noted, that all values before 2002 are adjusted ensuring comparability to the new level. The values before 2002 are therefore not the same as originally published.

The average wind direction is the “resulting” wind direction based on hourly wind direction measurements without the use of wind speed in the calculations.

Barometric pressure decreases with altitude and for that reason is reduced to altitude 0 (mean sea level).

Values different from zero in “Number of days with...” means that the phenomenon in question has been observed at minimum one location during the 24 hours, but not necessarily throughout all the 24 hours or throughout the whole country. The phenomenon is observed at several locations and the indicated values in the table are area-wise weighted averages. In the table in section 7 it occurs that the number of days is given with decimals. This is because the various stations have different numbers of days with the specific event. For instance, 0.5 summer days means that 50% of the country had a summer day.

A day with snow cover is registered, if the snow depth is larger than 0 cm and more than 50% of the surface is covered with snow.

All climate normals shown are for the standard periods 1961-1990 or 1991-2020 specified by the World Meteorological Organization (WMO) and represent the average of the climatic values throughout the period.

Be aware that the normal maximum and normal minimum temperatures for the year will be more extreme than for single months. This is because the normal extremes for the year are calculated from 30 x 365 potential extremes, whereas the normal extremes for the month are calculated from only 30 x 31 potential extremes. One year the highest temperature for the year i.e. can be found in May, the next year in August.

The fact that the country-wise values in section 8 are based on interpolation of station data in a fine-meshed grid covering Denmark, does not mean that this has also been the fact back in time. The following can be taken into account if tables from previous years are to be studied. These tables can be found in earlier published annual publications.

From 2007, the country-wise average values of air temperature, frost days, heating degree days, accumulated precipitation, number of days with precipitation ≥ 0.1 mm and 10 mm plus hours of bright sunshine are based on interpolation of station data in a fine-meshed grid covering Denmark.

Before that, average values were calculated with the peninsula Jylland weighted by a factor 7/10 and the rest of the country by 3/10. This was the case from the 1950's until 2006. Before the 1950's, different methods of unpublished data weighting have been used. From 2012, number of ice days, summer days, tropical days, days with precipitation ≥ 1 mm, average wind direction, relative humidity and air pressure are also based on interpolation of station data in a fine-meshed grid covering Denmark. From 2013, snow cover days were included. The extreme values – the highest and lowest - are always directly measured values.

Until June 1 2012, the meteorological day (i.e. 24 hours) began at 06 hours UTC, that is Danish time 08 or 07 a.m. depending on summer or winter time, thus ending at 06 hours UTC, Danish time 08 or 07 a.m. the following day for all weather elements besides hours of bright sunshine. In the table in section 3, the date of the observed extremes, e.g. the highest maximum temperature, therefore is determined as the date of the end of the meteorological day in question. As an example, the absolute highest maximum temperature in March may occur in the early hours of April 1. UTC is Universal Time, Coordinated. Danish time is UTC+1 hour (winter time) and UTC+2 hours (summer time).

After June 1 2012, the calculations follow the calendar day for all parameters (except snow parameters, which are observed at Danish time 08 a.m.). It is now also based on hourly values.

Published country-wise values of temperature, precipitation and sunshine for the period 1874-2020 can be seen in [4].

10.2.3 Text and figures

The description of the weather for the year, seasons and the single months can be found in section 8. Reports for all months, seasons and the year can be downloaded together with this report, see section 7.

If the term “normal” is used in the text, it refers to the WMO standard normal periods 1961-1990 or 1991-2020. “Average” refers to the ten years averages 2006-2015 or 2011-2020. All numbers from 2006-2015 can be found in [3]. In section 8 and 9, the new climate normal 1991-2020 and the new ten years average period 2011-2020 is used.

Time series of annual average temperatures, accumulated precipitation and sunshine for Denmark as a whole can be found in section 9.

10.2.4 Weather archive; dmi.dk

DMI's online weather archive contains hourly, daily, monthly and annual values for temperature, humidity, air pressure, wind, rainfall, sun, drought index, lightning and snow depth. The values are calculated for municipalities and the country as a whole. Link (only in Danish): <https://www.dmi.dk/vejrarkiv/> [7].

The calculations of the daily values follow the calendar day. The calculations of monthly and annual values likewise follow the calendar.

The values in the weather archive are based on interpolation of station data in a fine-meshed grid covering Denmark.

10.3 The Climate in Denmark 2024 – seasons and months in short

Temperature, precipitation and sunshine are compared to the new climate normal 1991-2020, and it is stated if the values of these are in top/bottom 10. **Records are highlighted in red.**

December 2023	Wet, below average sunshine hours and with average temperature. Many precipitation days and snow cover days but no cloudbursts. Slightly below average number of frost days and a few ice days. The regional class-2 storm "Pia" made it onto the Danish Storm List. No nationwide white Christmas in 2023.
January 2024	Sunny, wet and cool. Highest daily rain gauge precipitation sum for January since 1874. Many precipitation days and snow cover days, but no cloudbursts. Average number of frost days and a few ice days. No storms or stormy weathers made it onto the Danish Storm List.
February	Fourth wettest and sixth warmest since 1874. Low amount of sunshine. Fifth highest minimum temperature for February since 1874. Many precipitation days, but few snow cover days and no cloudbursts. Few frost days and hardly any ice days. The national class-2 storm "Rolf" made it onto the Danish Storm List.
Winter	Second wettest since 1874. Mild and a little below average sunshine. Many precipitation days and snow cover days, but no cloudbursts. Below average number of frost days and a few ice days. One national and one regional class-2 storm made it onto the Danish Storm List. No nationwide white Christmas in 2023.
March	Eighth warmest since 1874. Low number of sunshine hours and quite dry. Many precipitation days, but hardly any snow cover days and no cloudbursts. Few frost days and no ice days. No storms or stormy weathers made it onto the Danish Storm List.
April	Wettest since 1874. Below average sunshine and a little above average temperature. Many precipitation days, but hardly any snow cover days and no cloudbursts. A few frost days but no ice days or summer days. No storms or stormy weathers made it onto the Danish Storm List.
May	Second warmest since 1874, sixth sunniest since 1920 and a little above average precipitation. Highest minimum temperature and ninth highest daily rain gauge precipitation sum for May since 1874. Several precipitation days and a few cloudbursts. A few local warmth waves, hardly any summer days and no frost days. No storms or stormy weathers made it onto the Danish Storm List.
Spring	Warmest and third wettest since 1920, a little below average sunshine. Many precipitation days, a few cloudbursts and hardly any snow cover days. A few local warmth waves. Hardly any summer days, few frost days and no ice days. No storms or stormy weathers made it onto the Danish Storm List.
June	Very wet, with a little above average sunshine and average temperature. For the first time since 1874, June became colder than May. Many precipitation days and cloudbursts. Nationwide warmth wave, average number of summer days but no tropical days. No storms or stormy weathers made it onto the Danish Storm List.
July	Eight wettest since 1874, semi-cool and a little above average number of sunshine hours. Many precipitation days and several cloudbursts. Nation-wide warmth wave, but low number of summer days and no tropical days. No storms or stormy weathers made it onto the Danish Storm List.
August	Sunny with a little above average temperature and average precipitation. Many precipitation days and several cloudbursts. Regional warmth waves, but low number of summer days and no tropical days. One stormy weather made it onto the Danish Storm List.
Summer	Sixth wettest since 1874, sunny with a little below average temperature. Many precipitation days and cloudbursts. A few nationwide warmth waves. Low number of summer days and no tropical days. One stormy weather made it onto the Danish Storm List.

September	Sixth sunniest since 1920, seventh warmest since 1874, with a little above average temperature. Highest daily rain gauge precipitation sum for September and sixth highest maximum temperature for September since 1874 . Highest number of summer days for September since 1938 . Many precipitation days and several cloudbursts. Nationwide warmth wave but hardly any tropical days. No storms or stormy weathers made it onto the Danish Storm List.
October	Very sunny, very dry and warm. Many precipitation days but only one single cloudburst. First frost of the season on the 4 th . Hardly any frost days. No storms or stormy weathers made it onto the Danish Storm List.
November	Dry, with a little above average temperature and a little below average number of sunshine hours. Many precipitation days, above normal number of snow cover days but no cloudbursts. Normal number of frost days but hardly any ice days. First snow of the season on the 20 th . No storms or stormy weathers made it onto the Danish Storm List.
Autumn	Fifth highest number of sunshine hours since 1920, eighth warmest since 1874, and quite dry. Many precipitation days, several cloudbursts, and above average number of snow cover days. One nation-wide warmth wave. Highest number of summer days for the autumn since 1938 , but hardly any tropical days. First frost of the season on October 4 and snow on November 20. Below average number of frost days and hardly any ice days. No storms or stormy weathers made it onto the Danish Storm List.
December	Fourth warmest since 1874, with a little below average precipitation and very few sunshine hours. Many precipitation days, but no snow cover days or cloudbursts. Few frost days and no ice days. No storms or stormy weathers made it onto the Danish Storm List. No nation-wide white Christmas in 2024.
Year 2024	Second warmest and second wettest since 1874, and with a little above average number of sunshine hours. Low number of summer days and hardly any tropical days. Nationwide warmth waves but no heat waves. Fourth lowest number of frost days since 1874 and few ice days. Many cloudbursts during May-October. Many precipitation days but below average number of snow cover days. One storm and one stormy weather made it onto the Danish Storm List. No nationwide white Christmas in 2024.

10.4 Trends in temperature, precipitation and sunshine in Denmark

The annual average temperature varies from year to year, from below 6°C up to 10°C. The temperature also varies from place to place – about 1 degree from the middle of the peninsula Jylland to the warmer coastal areas. The coldest year so far was 1879, the only year below 6°C, while the warmest year recorded was 2014, with 10.0°C. Since 1988, many years have been warmer than normal, and the temperature shows a sharply rising trend since the 1990s. DMI's statistics show, that the average temperature since 1991 is 8.7°C. Since the 1870s, the temperature in Denmark has increased by approx. 1.5°C, with the ten warmest years occurring from the 1990s to now. It is also a fact that out of the last 35 years in Denmark, only three have been significantly colder than the climate normal 1991-2020.

Average annual accumulated precipitation varies greatly from year to year and from place to place. As an average, the highest amount of precipitation falls in the middle of the peninsula Jylland, the lowest amount in the Kattegat region and at the island Bornholm; about 500 mm. The lowest annual precipitation for the country as a whole was 466 mm in 1947, and the highest was 976,7 mm in 2023. The annual rainfall for the country has risen about 100 mm since the 1870s.

Average annual hours of sunshine also vary greatly from year to year and place to place just like precipitation described above. The middle of the peninsula Jylland has the lowest number of sunshine hours (~1350) while the Kattegat region and the island Bornholm have the highest (1600 – 1650). The sunniest year was 2018, with 1905.0 hours, while the least sunny year was 1987, with 1287 hours. In the last two decades, the trend has been towards more hours of sunshine and also less cloud cover. See more about registration of sunshine in chapter 6.2 [in danish], especially after 2002.

11 Referencer/References

- [1] Cappelen, J. and Jørgensen, B.V. (1999): Observed Wind Speed and Direction in Denmark -with Climatological Standard Normals 1961-90. DMI Technical Report 99-13. Copenhagen.
- [2] Cappelen, J. and Jørgensen, B.V. (2003): The Climate of Denmark 2002 with the Faroe Islands and Greenland. Danmarks klima 2002 med Færøerne og Grønland. DMI Technical Report 03-02. Copenhagen.
- [3] Scharling, M. og Cappelen, J., 2017: Klimadata Danmark ver. 4 (inkl. Landstal). Kommunale og landets referenceværdier 2006-2015. Månedss- og årsværdier for temperatur, nedbør og solskin. Kommunernes og landets generelle vejr og klima. Klimadata anvendt i "Trap Danmark 6. udgave". DMI Rapport 17-21. København.
- [4] Cappelen, J. (ed.) (2021): Denmark – DMI Historical Climate Data Collection 1768-2020. DMI Report 21-02. Copenhagen.
- [5] Vaarby Laursen, E. and Stig Rosenørn (2002): New Hours of Bright Sunshine Normals for Denmark, 1961-1990. DMI Technical Report 02-25. Copenhagen.
- [6] Stormliste Danmark (siden 1891)/Storms in Denmark since 1891:
https://www.dmi.dk/fileadmin/user_upload/Bruger_upload/Stormlisten/STORMS_IN_DENMARK_SINCE_1891.pdf (in English)
- [7] Vejrarkiv/Weather Archive, Danmark : <https://www.dmi.dk/vejrarkiv/> (in Danish)
- [8] Vejrarkiv/Weather Archive, Danmark. Månedens, sæsonens og årets vejr/Weather of the month/season/year <https://www.dmi.dk/vejrarkiv/maaneden-saesonen-og-aarets-vejr/> (in Danish)
- [9] Cappelen, J. (ed) (2018): Climatological Standard Normals 1981-2010 from Denmark, The Faroe Islands and Greenland - selected stations/parameters published in DMI Reports 18-02, 18-04 and 18-05. DMI Report 18-19. Copenhagen.

12 Tidligere rapporter/Previous reports

Tidligere rapporter fra Danmarks Meteorologiske Institut kan findes på adressen:

Previous reports from the Danish Meteorological Institute can be found on:

<https://www.dmi.dk/publikationer/>