

DANISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

MINISTRY OF TRANSPORT

———— **TECHNICAL REPORT** ————
03-02

The Climate of Denmark 2002

with The Faroe Islands and Greenland

Danmarks klima 2002

med Færøerne og Grønland

John Cappelen and Bent Vraae Jørgensen

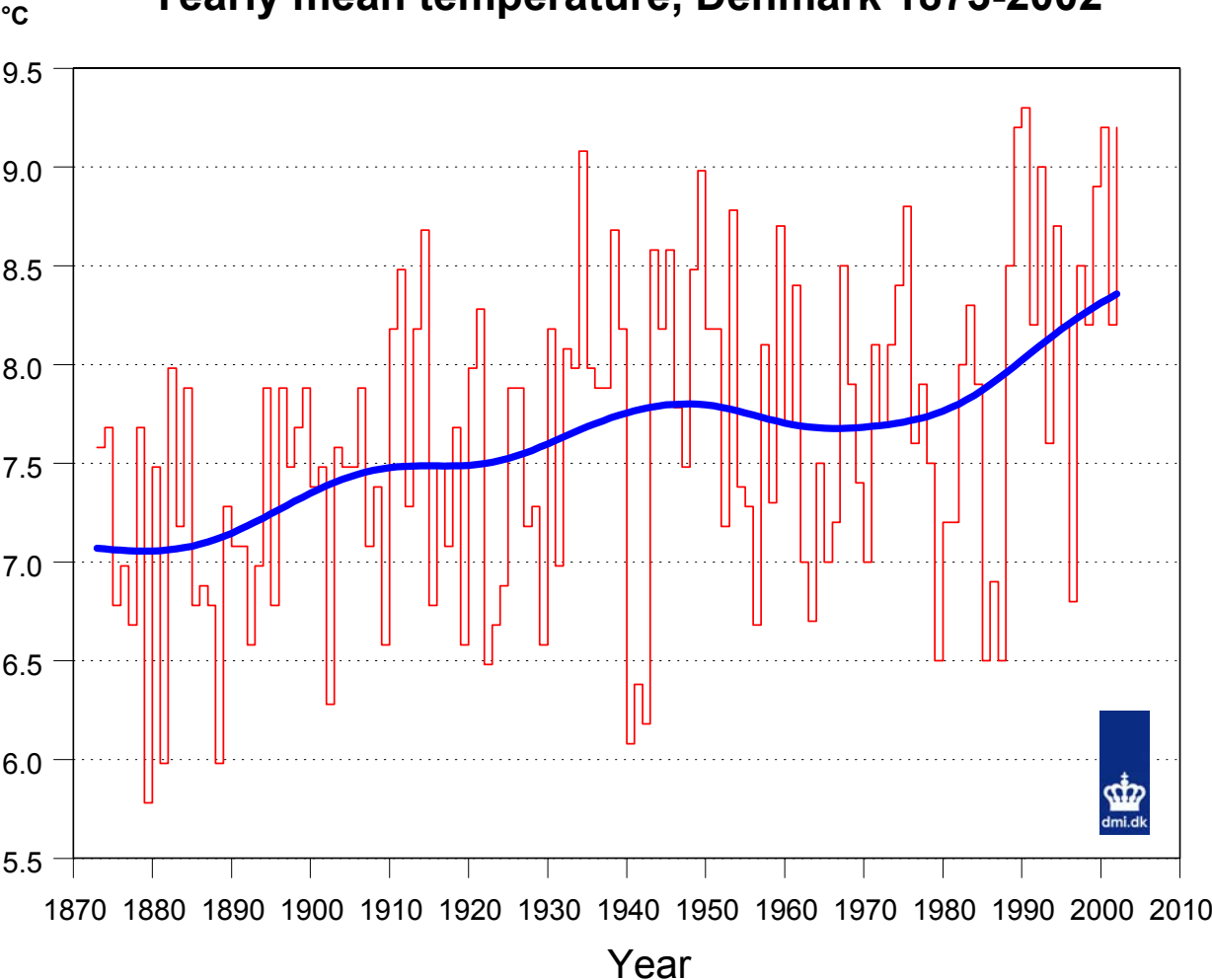


Copenhagen 2003

Danish Meteorological Institute

Ministry of Transport

Yearly mean temperature, Denmark 1873-2002



Redaktion/Editors: John Cappelen and Bent Vraae Jørgensen

Copyright: © Danish Meteorological Institute 2003

Danish Meteorological Institute
Lyngbyvej 100
DK-2100 Copenhagen Ø

Phone: 39 15 75 00
Telefax: 39 27 10 80
E-mail: dmi@dmi.dk
Internet: www.dmi.dk

Det er tilladt at kopiere og uddrage fra publikationen med kildeangivelse/You may freely copy and extract from the publication when mention DMI as source.

Omslagsbillede/Front cover:

Billedet er taget tidligt en sommermorgen ved Mossø i Jylland/The picture was taken a summer day early in the morning at Mossø near Skanderborg in Jutland.

Foto/Photo: Tammes Jepsen, Bronzealdervej 108 A, 8210 Århus V.

ISSN 0906-897X (print)
ISSN 1399-1388 (online)

Indholdsfortegnelse/Tables of Contents

- 7 Forord/Preface**
- 9 Forklaring til tabel og figurer/Explanation of table and figures**
- 15 Danmarks klima 2002/The Climate of Denmark 2002 - table, text and figures**
- 73 Færøernes klima 2002/The Climate of The Faroe Islands 2002 - text and figures**
- 79 Grønlands klima 2002/The Climate of Greenland 2002 - text and figures**
- 85 Årsmiddeltemperatur 1873-2002 - Udvalgte stationer fra Danmark, Færøerne og Grønland/
Yearly mean temperature 1873-2002 - Selected sites from Denmark, The Faroe Islands
and Greenland**

Forord

Trods en kold afslutning blev 2002 et meget varmt år med en gennemsnitstemperatur på 9,2°C. Det blev samtidig meget solrigt og vådt.

Kombinationen af usædvanlig varme samt meget sol og nedbør er bemærkelsesværdig. Globalt blev året det næstvarmeste, der er registreret.

Med en årsmiddeltemperatur på 9,2°C for landet som helhed blev år 2002 1,5°C varmere end normalgennemsnittet for 1961-1990. Ved udgangen af september lå årets gennemsnitstemperatur ikke mindre end 2,5°C over det normale, men da årets sidste 3 måneder blev kolde ved en del østenvind, trak det temperaturen ned. 2002 blev sammen med 1934 og 1989 det næstvarmeste år, der er registreret i Danmark siden målingerne begyndte i 1874. 1990 er fortsat det varmeste med 9,3°C. Det er samtidig en kendsgerning, at blandt de seneste 15 år i Danmark har 13 været varmere end normalt.

Nedbøren blev i gennemsnit for landet langt over det normale med 864 mm (normal 712 mm) og året blev dermed det 3. nedbørrigste, der er registreret i Danmark. Det mest nedbørrige år er 1999 med 905 mm efterfulgt af 1994 med 881 mm.

Det er påfaldende at 2002 også blev meget solrig med 1691 solskinstimer mod normalt 1496. Det blev det 5. solrigeste år siden de landsdækkende målinger begyndte i 1920. Årene 1947, 1959, 1997 og 1975 var solrigere i nævnte rækkefølge.

Jordens gennemsnitstemperatur i 2002 lå lige omkring 0,5°C over gennemsnitstemperaturen på omkring 14,0°C i perioden 1961-1990. Dermed blev 2002 det næstvarmeste år, der er registreret på Jorden siden de globale målinger begyndte for over 140 år siden. Kun 1998 var varmere med 0,59°C over gennemsnittet, mens det hidtil næstvarmeste år, 2001, lå 0,44°C over gennemsnittet. Der har med år 2002 været 24 år i træk med temperaturer over gennemsnittet for 1961-1990. De 10 varmeste år er alle forekommet efter 1990. Jordens gennemsnitstemperatur er nu

Preface

Despite a cold ending 2002 was considerable warm with a annual mean temperature of 9,2°C. At the same time the year was wet and very sunny. The combination of extraordinary heat and at the same time a lot of sunshine and precipitation are remarkable. Globally the year was the second warmest on record.

A annual mean temperature of 9,2°C for the country as a whole is 1,5 C above the average for the period 1961-1990, called a "normal" period. By the end of September the mean temperature was no lesser than 2,5°C above the normal average, but the last three cold months dominated by easterly winds, caused a decrease. 2002, together with 1934 and 1989 turned out to be the second warmest years on record, since the observations covering Denmark as a whole was started in 1874. 1990 is still the warmest year, 9,3°C and it is a fact that looking at the last 15 years in Denmark, thirteen of them have been warmer than normal.

The annual mean precipitation for the country as a whole was 864 mm. This was far above the normal precipitation, 712 mm and made the year the third wettest on the record. The wettest year is still 1999, 905 mm, followed by 1994 with 881 mm.

The fact that 2002 also was very sunny (1691 hours of bright sunshine versus 1496 as normal) should indeed attract attention. It turned out to be the fifth sunniest year since observations covering Denmark started in 1920. Only the years 1947, 1959, 1997 and 1975 in chronological order was more sunny.

The global mean surface temperature for 2002 was approximately 0,5°C above the 1961-1990 annual mean value, which is app. 14°C. Consequently, 2002 turned out to be the second warmest in the instrumental record, which is more than 140 years. Only 1998 was warmer; 0,59°C above the 1961-1990 level, while 2001 was 0,44°C above. Including 2002, 24 years in a row now have been warmer than the 1961-1990 annual mean value. The ten warmest years have all occurred since 1990.

oppe på omkring 14,3°C (gennemsnit for perioden 1991-2002) mod 13,7°C i sidste halvdel af det 19. århundrede (1856-1900).

Mens vinteren og foråret vejræssigt var ret mildt og udramatisk, måske lige bortset fra en februar rekordnedbør, bød sommeren på et drama af varmt, vådt og solrigt vejr i en skøn blanding med indimellem voldsomme vejrbegebenheder. Således var sommeren frem til først i august præget af ret så mange voldsomme tordenuvejr, der skabte problemer med oversvømmelser og lynnedslag. Der blev registreret 2-3 gange flere lynnedslag end normalt, og ved flere lejligheder skabte voldsomme haglvejr ravage. I juni anrettede flere skypumpelignende uvejr betydelig skade. Helt usædvanligt kom minimumtemperaturen i juli aldrig under 7,5°C og i august endda ikke under 7,9°C. Så høje minimumtemperaturer er ikke registreret før.

Som en kontrast til sommerens store nedbørmængder ramte en ret lang og tør periode landet fra en uge ind august og gennem det meste af september. Især i landets østlige dele var det knastørt.

Efteråret startede lunt, men fra sidst i september og året ud blev det i gennemsnit køligere med en del nattefrost. Julemåneden var lun de første få dage, men derefter tør og kold med vind fra øst og der blev ikke hvid jul.

I "Danmarks klima 2002" med tillæg om Færøerne og Grønland kan der læses om vejrets udvikling henover året forskellige steder i Danmark, i Tórshavn på Færøerne og i Nuuk/Godthåb på Grønland. Årsmiddeltemperaturen for forskellige lokaliteter er endvidere sat i relief til de sidste næsten 130 års udvikling. Det er tilstræbt, at bogens opbygning med landstal for Danmark 2002 og en gennemgang af årets vejr i tabeller, tekst og figurer giver en overskuelig fremstilling.

The global mean surface temperature is now 14,3°C (average for the period 1991-2002) compared to 13,7°C in the last half of the 19. century (1856-1900).

While the winter and the spring was relatively mild and not dramatic at all, maybe apart from record breaking precipitation in February, the summer period dramatically showed a mixture of warm, wet and sunny weather with intense situations now and then. Like that the summer to the beginning of August was dominated by a number of intense thunderstorms, causing flooding and lightning. The lightning stroke 2-3 times more than normal and by the several occasions intense hailstorms was damaging. In June several tornado-like (or waterspout-like) storms created considerable damage. Quite exceptional the minimum temperature in July never was below 7,5°C and in August never below 7,9°C. These high minimum temperatures was indeed breaking the records.

In contrast to the large amount of precipitation in the summer period a long and dry period persisted from the first week of August and through the majority of September, especially in the eastern parts of the country.

The autumn was mild in the beginning, but from the end of September and the rest of the year cool weather dominated with frost in the night time. December was mild in the beginning of the month but after that cool and dry with easterly winds and there was no white Christmas.

In "The Climate of Denmark 2002" with the capitals of the Faroe Islands and Greenland as supplement, you can read about the weather throughout the year for several locations in Denmark, Tórshavn at the Faroe Islands and Nuuk/Godthåb in Greenland. Furthermore the annual mean temperature for a number of locations for the last app. 130 years are shown in graphs. We have aimed at a well-arranged yearly publication with a presentation of climate parameters for the country as a whole to begin with and secondly a presentation of the weather throughout the year in tables, text and graphics.

Forklaring til tabel og figurer

Datagrundlag

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

I årbogen benyttes data fra manuelle samt semi- og fuldautomatiske stationer, ialt ca. 600 stationer. Stationerne har forskellige måleprogrammer, fra målinger af nedbør 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, lufttemperatur og -fugtighed, nedbør, solskinstimer samt vejrlig.

Temperatur og fugtighed måles i ventilerede afskærmninger 2 meter over jordoverfladen, og vinden måles almindeligvis i en højde af 10 meter over jordoverfladen. Vindhastighed og -retning er middelværdier over 10 minutter. Tryk er reduceret til havniveau. Skydækket skønnes efter en skala fra 0 til 8, hvor 0 er skyfrit og 8 er totalt overskyet, men i denne bog er skydækket omregnet til procent. Nedbør måles 1,5 meter over jordoverfladen og solskinstimer således, at horisonten er fri hele vejen rundt. Registreringen af solskinstimer foregår kun, når Solen er mindst 3 grader over horisonten. Vejrliget observeres efter bestemte retningslinier og omsættes til kodetal.

Explanation of table and figures

Data

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

In the present report mainly observations from manual and semi-/fullautomatic stations are used, all together about 600 stations. These stations have different observation programmes, from readings of precipitation once a day to automatic measurements of a large number of parameters every 10 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 and weather.

Temperature and relative humidity are measured in louvered screens at 2m above ground level and wind at 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. Cloud cover is estimated on a scale of 0 to 8 where 0 means completely cloudless and 8 overcast. In practice cloud cover is given in octals i.e. 2/8.

Precipitation is measured at 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 are at least 3 degrees above the horizon. The weather are observed according to given guide lines and are converted to code.

Forklaring til afsnittet: Danmarks klima 2002 - tabel, tekst og figurer

Tabel

De i tabellen siderne 16-19 anførte middeltal er arealvægtede landsdækkende gennemsnit. Gennemsnittet for Jylland er vægtet med 7/10 og resten af Danmark med 3/10.

For de fleste vejrelementers vedkommende begynder et meteorologisk døgn kl. 06 UTC om morgenen, svarende til dansk tid kl. 08 eller kl. 07 afhængigt af sommer- eller vintertid, og slutter kl. 06 UTC det følgende døgn. Det betyder, at i tabellen er datoen for de observerede ekstremværdier, fx højeste maksimumtemperatur, anført som datoen, hvor det pågældende meteorologiske døgn slutter. Derfor kan fx marts måneds absolut højeste maksimumtemperatur være anført den 1. april. Vær yderligere 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 dage, mod månedens normaler på kun 30 x 31 dage. Det ene år ligger fx årets højeste temperatur i maj, det andet år fx i august.

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. For sommermånedernes vedkommende er graddagetallet anført i parentes, idet der normalt ikke medregnes graddage for sommeren. Af samme årsag er der heller ikke beregnet normaler for sommermånederne.

Hyppigste vindretning er anført som den retning vinden blæser fra samt dennes procentdel af samtlige retninger. V51 betyder således, at hyppigste vindretning er fra vest og at denne vindretning optræder i 51% af samtlige tilfælde registreret i den pågældende måned. Da lufttrykket aftager med højden er de anførte trykværdier fremkommet ved

Explanation of the section: The Climate of Denmark 2002 - table, text and figures

Table

The mean values indicated on page 16-19 are areally weighted averages for the country as a whole. This means that Jutland is weighted by a factor 7/10 and the rest of the country by 3/10.

For most of the weather elements the meteorological day (i.e. 24 hours) begins 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. In the table the date of the observed extremes, e.g. the highest maximum temperature, 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 on 1 April. Also 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.

Degree days (uncorrected) are computed in relation to daily mean temperatures for each location. Whenever the daily mean is higher than or equal to 17°C, the degree day number is always 0. The degree day number is calculated as 17 minus the daily mean temperature and is given without decimals. Degree days in the summer period are in brackets. This is because degree days only very seldom are used during the summer period and for the same reason no normals are calculated for this period.

The most frequent wind direction is stated both as a direction and as a percentage of all possible directions including calm. V51 means that the most frequent wind direction was from W and that this direction was registered in 51% of all cases in the

omregning til højden 0 (havniveau). Ved et døgn med et bestemt vejrlig, fx sne, tåge eller torden, forstås, at fænomenet er 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 siderne 16-19 indgår døgn i tiendedele, er tallet fremkommet ved, at de enkelte lokaliteter har haft forskellige antal døgn med det pågældende vejelement. Fx betyder 0,5 sommerdag, at der har været en sommerdag i halvdelen af landet.

Alle normaler er fra den af World Meteorological Organization (WMO) anviste standardperiode 1961-90 og repræsenterer gennemsnit af klimaparametrene over perioden.

Tekst og figurer

Årets samt de enkelte måneders vejr er beskrevet i tekst og figurer på siderne 22-72, og viser udviklingen og fordelingen af temperatur, nedbør og sol i løbet af året. For Danmarks vedkommende er landet delt op i 8 regioner, der hver repræsenteres af et antal vejrstationer (se regioner og stationer side 13). Regionerne er de samme der udarbejdes vejrudsigter for og de kan tillige genfindes på DMI's internetsider.

Hovedstæderne Tórshavn på Færøerne og Nuuk i Grønland er beskrevet på tilsvarende måde på siderne 74-84.

Temperaturforløbet gennem året er for de enkelte måneder vist grafisk som udviklingen i døgnets absolutte minimum- og maksimumtemperatur samt gennemsnittet for døgnmiddeltemperaturen for perioden 1961-1990*), også kaldet normalgennemsnittet. Minimum- og maksimumtemperaturen er aflæst kl. 06 UTC hver morgen, og minimum er i grafikken afsat på denne dag, mens maksimum er afsat på den foregående dag. Det afspejler, at maksimum i næsten alle tilfælde forekommer om eftermiddagen, mens minimumtemperaturen derimod oftest forekommer omkring solopgang. For

specific month. Barometric pressure decreases with altitude and for that reason it is reduced to altitude 0 (mean sea level). A day with a certain climate, e.g. snow, fog or thunder is registered, if the phenomenon in question has been observed in at least one location during the 24 hours, but not necessarily throughout all the 24 hours or throughout the whole country. The phenomenon are observed in several locations and the indicated values in the table are areally weighted averages. In the table on pages 16-19 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.

All normals shown are for the standard period 1961-90 specified by the World Meteorological Organization (WMO) and represent the average of the climatic values throughout the period.

Text and Figures

The description of the weather for the year and the single months showing time series and distribution of temperature, precipitation and sunshine can be found in text and figures on page 22-72. As far as Denmark concerns the country is divided in 8 regions, each representing a number of weather stations (see regions and stations on page 13). The regions are the same for which weather forecasts are being prepared and they can also be found on DMI web pages.

The capitals Tórshavn at the Faroe Islands and Nuuk in Greenland are described in a similar manner on page 74-84.

The temperature throughout the year are shown as time series with the daily minimum temperature, the daily maximum temperature and the average daily mean temperature for the period 1961-1990*), also called the normal daily mean temperature. The daily maximum temperature and the minimum temperature are registered every day 06 hours UTC and the minimum temperature are marked on that specific day, whereas the maximum are marked the previous day. This reflects that the maximum temperature nearly always occur during the

årets vedkommende er temperaturforløbet repræsenteret af de enkelte måneders gennemsnitlige minimum- og maksimumtemperatur samt månedsnormalen 1961-1990*).

Nedbøren er vist som udviklingen i de enkelte døgns samlede nedbør. Nedbøren er aflæst kl. 08 hver morgen dansk tid, uafhængig af sommer- eller vintertid, og registreringerne er grafisk afsat den foregående dag, idet målingerne mere dækker det foregående døgn end det døgn målingen slutter i. På denne måde er det også gjort lettere at få et mere sandt billede af de enkelte dages temperatur-, nedbør- og solskinsforhold. For årets vedkommende er den akkumulerede månedssum samt normal vist.

Solskinstimer vises som det antal timer Solen har skinnet den pågældende dag og er grafisk afsat denne dag. Ligesom for nedbørens vedkommende er året repræsenteret af de akkumulerede solskinstimer samt normal for hver måned. I Nuuk registreres der ikke solskinstimer, i stedet for er døgnets middelskydække i procent medtaget. Mangler der data for mere end 2 døgn er middelskydækket for måneden ikke beregnet.

DMI observerer nu antallet af solskinstimer ved hjælp af globalstrålingsmåling i stedet for ved hjælp af en 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. I „Danmarks klima 2002“ er solskinstimetallet angivet svarende til den nye metode. Forskellen i solskinstimer målt med gammel og ny metode er beskrevet i Ellen Vaarby Laursen and Stig Rosenørn: New hours of bright sunshine normals for Denmark, 1961-1990. DMI Technical Report 02-25, 2002, der kan hentes på DMIs hjemmeside <http://www.dmi.dk/f+u/publikation/tekrap/2002/Tr02-25.pdf>.

For alle figurer er de anførte normaltall baseret på den seneste normalperiode 1961-1990*).

Beskrivelserne af vejret i 2002 er på siderne 86-

afternoon, while the minimum temperatur usually can be found about sunset. In the case of the graph for the year the temperature are represented by the mean monthly minimum and maximum temperatures and the monthly normal 1961-1990*).

Precipitation are shown as time series of the accumulated daily precipitation. The daily precipitation for the previous 24 hours is measured at 8 o'clock, independent of summer- and winter time and is plotted on the previous day. This reflects the fact that the readings covers the previous day more than the actual day. In that way it is also easier to get a more "true picture" of the temperature, precipitation and sunshine for the individual days. In case of the graph for the year the accumulated monthly precipitation and the matching normal are used.

Hours of bright sunshine are shown as the hours the sun has shined that day and are marked on that specific day. As for precipitation the year is represented by accumulated monthly hours of bright sunshine and the matching normal. In Nuuk there is no registration of sunshine. Instead the daily mean cloud cover in percent are included. In case of missing data more than 2 days in the month the monthly mean cloud cover are leaved out.

DMI now observes 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 not directly can be compared. Typically the "new" values are lower during the summertime and higher during winter compared to the "old" values. In "The Climate of Denmark 2002" 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 are described in Ellen Vaarby Laursen and Stig Rosenørn: New hours of bright sunshine normals for Denmark, 1961-1990. DMI Technical Report 02-25, 2002, which can be downloaded from the DMI website: <http://www.dmi.dk/f+u/publikation/tekrap/2002/Tr02-25.pdf>.

Regioner og stationer/Regions and Stations

(t): temperaturstation/station measuring temperature

(s): solstation/station measuring hours of bright sunshine

(n): nedbørstation/station measuring precipitation

1. NORDJYLLAND

06030 Aalborg (t)
 20050 Hirtshals Fyr (n)
 20058 Rakkeby (n)
 20120 Sæby (n)
 20150 Helligum (n)
 20209 Tylstrup (s)
 20210 Tylstrup (n)
 20272 Springborg (n)
 20340 Tranum Klit (n)
 20400 Aggersund (n)
 20480 Veggerby (n)
 20510 Risgårde (n)
 20560 Nørager (n)
 20600 Mørkeskov (n)
 20670 Havnø (n)

2. MIDT- OG VESTJYLLAND

06060 Karup (t)
 21055 Hinding (n)
 21060 Silstrup (n)
 21100 Vestervig (n)
 21140 Nykøbing Mors (n)
 21180 Øster Lyby (n)
 21220 Løgstrup (n)
 21400 Vallerbæk (n)
 21430 Grønbæk (n)
 21460 Tindbæk (n)
 24020 Trans (n)
 24060 Sevel (n)
 24099 Mejrup (s)
 24105 Nørre Felding (n)
 24110 Fruerhøj (n)
 24140 Staby (n)
 24180 Røddinglund (n)
 24270 Bodholt (n)
 24310 Videbæk (n)
 24355 Hanning (n)
 24470 Brande (n)
 24485 Døvling (n)
 24510 Lyne (n)

3. ØSTJYLLAND

06070 Tirstrup (t)
 22020 Hald (n)
 22060 Randers (n)
 22075 Sorvad (n)
 22230 Røved (n)
 22360 Viby J. (n)
 22410 Flensted (n)
 22530 Skanderborg (n)
 22600 Hov (n)
 23090 Hårup (n)
 23130 Sejet (n)
 23141 Bygholm (s)
 23220 Give (n)
 23262 Vinding (n)
 23270 Børkop (n)
 23310 Brakker (n)
 23330 Sønder Stenderup (n)

4. SYD- OG SØNDERJYLLAND

06110 Skrydstrup (t)
 25030 Grindsted (n)
 25045 Ovrup (n)
 25140 Nordby (n)
 25185 Rousthøje (n)
 25200 Agerbæk (n)
 25275 Brørup (n)
 25350 Hviding (n)
 26020 Rødding (n)
 26070 Christiansfeld (n)
 26130 Kongsmark (n)
 26190 Toftlund (n)
 26380 Tønder (n)
 26400 St. Jyndeved (n)
 26401 St. Jyndeved (s)
 26447 Ny Skovbøl (n)
 26460 Frederiksgård (n)

5. FYN

06120 Odense/Beldringe (t)
 28110 Båring (n)
 28275 Ore v/Årslev (n)
 28281 Årslev II (s)
 28350 Flemløse (n)
 28406 Ulbølle (n)
 28428 Øksendrup (n)
 28510 Marstal (n)
 28590 Rudkøbing (n)

6. VEST- OG SYDSJÆLLAND SAMT LOLLAND/FALSTER

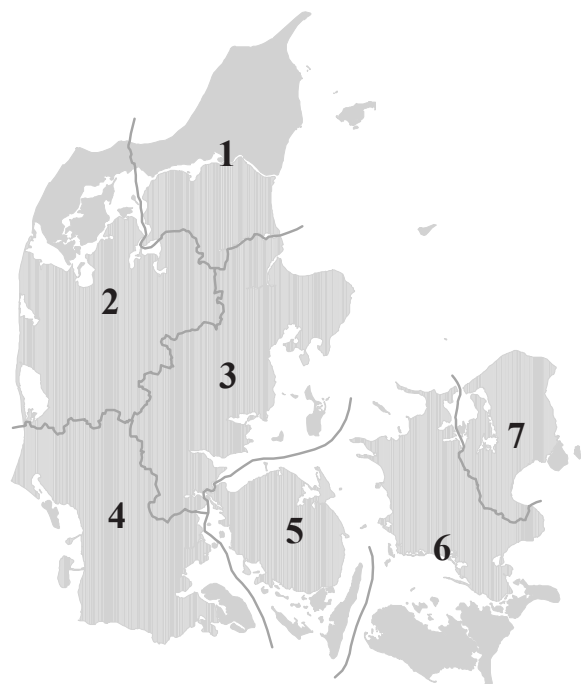
06141 Abed (t)
 29020 Kollekolle (n)
 29040 Holbæk (n)
 29180 Selchausdal (n)
 29230 Lille Svenstrup (n)
 29258 Svalebæk (n)
 29350 Bildsø (n)
 29450 Flakkebjerg (n)
 31095 Tågerup (n)
 31170 Karrebæksminde (n)
 31225 Ørslev (n)
 31285 Store Damme (n)
 31350 Tjennemarke (n)
 31351 Abed II (s)
 31380 Frederiksdal (n)
 31510 Nykøbing F. (n)
 31540 Ettehave Rode (n)

7. KØBENHAVN OG NORDSJÆLLAND

06180 Kastrup (t)
 30050 Dageløkke (n)
 30075 Græsted (n)
 30130 Frederikssund (n)
 30340 København (s)
 30370 København (n)
 30410 Roskilde (n)
 30480 Køge Havn (n)

8. BORNHOLM

06190 Bornholms Lufthavn (t)
 32095 Rønne (n)
 32175 Østerlars (n)
 32182 Østermarie (s)
 32210 Elisegård (n)



87 suppleret med en oversigt over udviklingen i årsmiddeltemperatur tilbage fra 1873 for København, Tórshavn og en række grønlandske byer. Udviklingen i årsmiddeltemperatur for Danmark som helhed kan ses på titelbladet.

As all the figures concerns the given normal values are based on the latest normal period 1961-1990*).

The descriptions of the weather in 2002 are on the pages 86-87 supplemented with time series of annual mean temperatures back to 1873 from Copenhagen, Tórshavn and a number of places in Greenland. Time series of annual mean temperatures for Denmark as a whole can be found on the title page.

*) For Abed omfatter normalperioden 1971-1998.

*) As concerns Abed the normalperiod is 1971-1998.



The Climate of Denmark 2002

- table, text and figures

TEMPERATUR (°C)	TEMPERATURE (degrees C)
Middeltemperatur	Mean temperature
normal	normals
Højeste maximumtemperatur	Highest maximum temperature
dato	date
stationsnummer	station number
normal	normals
1874-2002	1874-2002
år	year
Middel af daglig maximumtemperatur	Mean of daily maximum temperature
normal	normals
Laveste minimumtemperatur	Lowest minimum temperature
dato	date
stationsnummer	station number
normal	normals
1874-2002	1874-2002
år	year
Middel af daglig minimumtemperatur	Mean of daily minimum temperature
normal	normals
Døgn med frost (minimum < 0°C)	Frost days (minimum < 0 degrees C)
normal	normals
Isdøgn (maksimum < 0°C)	Ice days (maximum < 0 degrees C)
normal	normals
Sommerdage (maximum > 25°C)	Summer days (maximum > 25 degrees C)
normal	normals
Tropenætter (minimum > 20°C)	Tropical nights (minimum > 20 degrees C)
normal	normals
Graddage	Degree days
normal ¹	normals ¹
NEDBØR (mm)	PRECIPITATION (mm)
Nedbørmængde, Jylland/Øerne	Precipitation, Denmark minus Bornholm
normal	normals
Nedbørmængde, Bornholm	Precipitation, Bornholm
normal	normals
Døgn med nedbør ≥ 0,1 mm	Days with precipitation ≥ 0,1 mm
normal	normals
Døgn med nedbør ≥ 10,0 mm	Days with precipitation ≥ 10,0 mm
normal	normals
Største nedbør i 24 timer ved en station	Largest 24 hour precipitation
dato	date
stationsnummer	station number
normal	normals
1874-2002	1874-2002
år	year
Største månedsnedbør ved en station	Largest monthly precipitation
stationsnummer	station number
normal	normals
Døgn med sne	Days with snow
normal	normals
Døgn med snedække kl. 07/08	Days with snow cover at 07/08 o'clock
normal	normals
Døgn med tåge	Days with fog
normal	normals
Døgn med torden	Days with thunder
normal	normals

* betyder, at antallet er større end 0,0, men mindre end 0,1.

¹ normaler er beregnet på perioden 1971-1990.

jan	feb	mar	apr	may	jun	jul	aug	sep	oct	nov	dec	year
3,0	4,3	4,3	7,3	12,8	15,6	17,1	19,7	14,7	7,2	4,3	0,2	9,2
0,0	0,0	2,1	5,7	10,8	14,3	15,6	15,7	12,7	9,1	4,7	1,6	7,7
10,3	13,3	17,3	19,7	25,7	32,4	31,7	32,1	26,5	21,3	11,7	7,3	32,4
31/1	3/2	31/3	3/4	23/5	19/6	1/8	2/8	5/9	3/10	15/11	29/12	19/6
06116	26471	06168	25140	06116	06116	06190	06190	06190	06179	06190	06116	06116
8,3	9,1	14,0	20,0	25,7	29,4	29,5	29,3	24,5	20,0	13,8	10,4	31,3
12,0	15,8	22,2	28,6	32,8	35,5	35,3	36,4	32,3	24,1	18,5	14,5	36,4
1999	1990	1990	1993	1892	1947	1941	1975	1906	1978	1968	1953	1975
4,8	6,6	7,6	11,0	16,6	19,4	20,8	23,9	18,8	10,1	6,0	1,8	12,3
2,0	2,2	4,9	9,6	15,0	18,7	19,8	20,0	16,4	12,1	7,0	3,7	10,9
-12,5	-11,7	-7,7	-4,9	-0,4	1,4	7,5	7,9	-2,5	-5,0	-6,1	-13,2	-13,2
3/1	22/2	3/3	9/4	13/5	2/6	5/7	1/9	27/9	20/10	21/11	1/1	1/1
30188	24427	06104	06160	24427	24427	24427	06110	24427	06160	06080	06160	06160
-16,3	-15,8	-12,3	-7,1	-3,6	0,0	2,9	1,5	-1,2	-3,7	-9,2	-14,7	-20,6
-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
1982	1942	1888	1922	1900	1936	1903	1885	1886	1880	1973	1981	1982
0,9	1,8	1,0	3,7	9,3	12,1	13,6	15,8	10,0	4,0	2,2	-1,7	6,1
-2,9	-2,8	-0,8	2,1	6,5	9,9	11,5	11,3	9,1	6,1	2,3	-0,7	4,3
9,9	8,5	10,2	4,7	*	0,0	0,0	0,0	0,5	3,6	5,8	20,8	63,9
19	19	15	6,6	0,7	*	0,0	0,0	0,2	1,8	7,3	15	84
2,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	6,7	9,5
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
0,0	0,0	0,0	0,0	*	1,1	5,7	8,5	0,3	0,0	0,0	0,0	15,6
0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,9	2,6	2,3	0,1	0,0	0,0	0,0	7,2
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	*	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	*	0,0	0,0	0,0	0,0	*
434	356	393	292	132	(53)	(34)	(1)	83	304	380	521	2896
516	473	452	339	186				136	251	361	461	3175
89	109	39	33	47	102	111	75	31	113	87	31	864
57	38	46	41	48	55	66	67	73	76	79	66	712
63	78	38	25	46	62	72	40	50	170	54	27	723
51	32	40	37	37	42	55	55	63	60	76	62	609
19,6	21,6	11,8	9,7	13,8	15,2	16,0	9,9	7,3	19,8	18,5	9,1	172,2
17	13	14	12	12	12	13	13	15	16	18	17	171
2,5	2,6	0,6	0,7	1,0	2,9	3,3	2,4	1,0	4,3	2,6	0,8	24,7
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
29,0	37,5	20,2	33,0	51,3	57,6	82,4	84,6	57,3	45,0	49,7	32,5	84,6
31/1	21/2	7/3	1/5	23/5	19/6	19/7	3/8	23/9	17/10	9/11	28/12	3/8
25360	21471	28440	24121	26260	21433	26070	20291	29243	30360	26335	21050	20291
29	25	26	31	42	60	71	59	53	47	39	34	89
50,0	61,8	54,8	66,5	77,3	153,1	168,9	151,2	132,7	100,8	62,3	62,0	168,9
1886	1881	1970	1969	1906	1880	1931	1959	1968	1982	1981	1985	1931
140,6	181,8	64,8	64,5	98,2	163,1	208,0	199,0	100,0	207,3	128,7	54,6	208,0
25275	24280	23095	25180	20390	21433	29020	20100	31120	32175	28440	21055	29020
108	75	87	79	98	129	152	154	140	152	154	122	224
1,9	6,4	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	2,4	13,3
7,6	6,4	5,3	2,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	2,3	5,8	30
2,0	4,8	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	7,7
12	9,3	4,6	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	*	1,3	5,1	33
11,0	3,2	6,9	5,7	5,3	2,5	3,8	9,2	12,3	8,4	8,9	6,5	83,7
10	9,3	9,2	7,5	5,1	2,6	2,6	3,2	4,3	7,0	5,7	7,0	74
0,0	0,4	0,4	0,2	2,3	5,3	2,9	4,8	0,8	0,5	0,0	0,0	17,5
0,1	0,1	0,1	0,2	1,3	2,0	2,3	2,2	1,3	0,6	0,3	0,1	11

* means that the number is larger than 0,0 but smaller than 0,1.

¹ normals calculated from the period 1971-1990.

SOL, SKYDÆKKE	SUNSHINE, CLOUD COVER
Soltimer, Jylland/Øerne ³	Hours of bright sunshine, Denmark minus Bornholm ³
normal	normals
Soltimer, Bornholm ³	Hours of bright sunshine, Bornholm ³
normal	normals
Døgn med klart vejr (skydække < 20%)	Clear days (cloud cover < 20 %)
normal	normals
Døgn med skyet vejr (skydække > 80%)	Cloudy days (cloud cover > 80 %)
normal	normals
Middel skydække i %	Mean cloud cover %
normal	normals
VIND	WIND
Middelvindhastighed i m/sek	Mean velocity, m/sec
normal	normals
Hyppeghed af hastighed ≥ 10,8 m/sek (6Bf)	Frequency of speed ≥ 10,8 m/sec (6Bf)
normal	normals
Hyppeghed vindretning ²	Most frequent wind direction ²
normal	normals
FUGTIGHED I %	HUMIDITY IN %
Relativ luftfugtighed kl. 07/08	Relative humidity at 07/08 o'clock
Relativ luftfugtighed kl. 13/14	Relative humidity at 13/14 o'clock
Relativ luftfugtighed kl. 22/21	Relative humidity at 22/21 o'clock
Middel af relativ luftfugtighed	Mean of relative humidity
normal	normals
Middeldugpunktstemperatur (°C)	Mean of dewpoint temperature (degrees C)
Middeldamptryk (hPa)	Mean of vapour pressure (hPa)
LUFTRYK (hectopascal/mb)	BAROMETRIC PRESSURE (hectopascal/mb)
Middelluftryk, Ålborg lufthavn	Mean of sealevel pressure, Ålborg
normal	normals
Middelluftryk, Kastrup lufthavn	Mean of sealevel pressure, Kastrup
normal	normals

* betyder, at antallet er større end 0,0, men mindre end 0,1.

² N = nord, Ø = øst, S = syd, V = vest.

³ DMI observerer nu antallet af solskinstimer vha. globalstrålingsmåling i stedet for vha. en solautograf. Den nye metode er mere præcis, men betyder samtidig at nye og gamle solskinsmålinger ikke direkte kan sammenlignes. De nye værdier er typisk lavere om sommeren og højere om vinteren end de gamle. De anførte tal svarer derfor til den nye metode. Forskellen i solskinstimer målt med hhv. gammel og ny metode er beskrevet i Ellen Vaarby Laursen and Stig Rosenørn: New hours of bright sunshine normals for Denmark, 1961-1990. DMI Technical Report 02-25, 2002, der kan hentes på DMIs website: <http://www.dmi.dk/f+u/publikation/tekrap/2002/Tr02-25.pdf>.

Absolute highest monthly temperature 2002

Month	Day	°C	Station number and name
Jan	30.	10,3	06116 Store Jyndeved
Feb	2.	13,3	26471 Rønhave
Mar	30.	17,3	06168 Nakkehoved Fyr
Apr	2.	19,7	25140 Nordby
May	22.	25,7	06116 Store Jyndeved
Jun	18.	32,4	06116 Store Jyndeved
Jul	31.	31,7	06190 Bornholms Lfth.
Aug	1.	32,1	06190 Bornholms Lfth.
Sep	4.	26,5	06190 Bornholms Lfth.
Oct	2.	21,3	06179 Møn Fyr
Nov	14.	11,7	06190 Bornholms Lfth.
Dec	28.	7,3	06116 Store Jyndeved

Fyr=Lighthouse, Lfth.=Airport



jan	feb	mar	apr	may	jun	jul	aug	sep	oct	nov	dec	year
36	83	155	149	212	255	202	238	201	90	38	30	1691
43	69	110	162	209	209	196	186	128	87	54	43	1495
40	84	151	183	200	281	236	254	177	70	28	39	1742
38	63	109	170	239	243	230	216	142	92	50	39	1630
1,2	1,3	2,4	3,5	2,5	2,2	3,2	4,6	3,8	0,7	0,5	1,0	26,6
1,5	2,1	2,8	3,3	3,9	3,8	2,7	3,3	2,2	1,9	1,6	1,4	31
21,6	10,5	8,8	12,6	7,9	5,1	9,5	5,1	3,6	13,0	20,9	19,6	138,1
19	15	14	11	9,4	8,3	9,3	7,7	9,0	13	15	17	146
80	65	55	60	56	52	57	46	45	67	82	79	62
79	73	69	63	60	59	62	59	63	70	74	77	67
6,3	7,4	5,9	4,6	4,7	5,7	4,6	4,2	4,1	5,3	5,0	5,6	5,3
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
13	22	11	3	1	5	4	1	1	7	4	5	7
15	11	13	8	6	5	5	5	9	12	15	15	10
SV36	SV35	V29	Ø26	Ø20	V34	V22	Ø33	V22	Ø24	Ø36	Ø41	Ø20
V19	Ø18	V22	V20	V20	V29	V35	V28	V28	V22	V22	V23	V24
91	90	90	89	86	83	87	88	88	88	90	86	88
89	82	72	67	70	67	70	66	63	77	85	83	74
92	88	86	86	85	84	88	86	85	87	89	85	87
91	87	82	80	80	78	81	79	78	84	89	85	83
91	90	87	80	75	77	79	79	83	87	89	90	84
1,6	2,2	1,3	3,7	9,1	11,4	13,6	15,6	10,6	4,5	2,5	-2,1	6,2
7,1	7,3	6,9	8,1	11,7	13,7	15,7	17,9	13,1	8,7	7,5	5,4	10,3
1012,9	999,2	1013,2	1017,1	1014,5	1012,7	1012,0	1016,0	1018,7	1010,9	1010,9	1023,1	1013,4
1012,1	1014,3	1012,3	1013,0	1014,6	1013,4	1012,5	1012,8	1012,6	1012,9	1009,8	1010,3	1012,5
1016,0	1002,9	1014,8	1017,6	1015,0	1013,9	1012,9	1016,1	1018,9	1010,8	1011,1	1022,8	1014,4
1013,4	1014,8	1013,2	1013,2	1015,1	1014,0	1013,3	1013,8	1014,0	1014,5	1011,3	1011,6	1013,5

* means that the number is larger than 0,0, but smaller than 0,1.

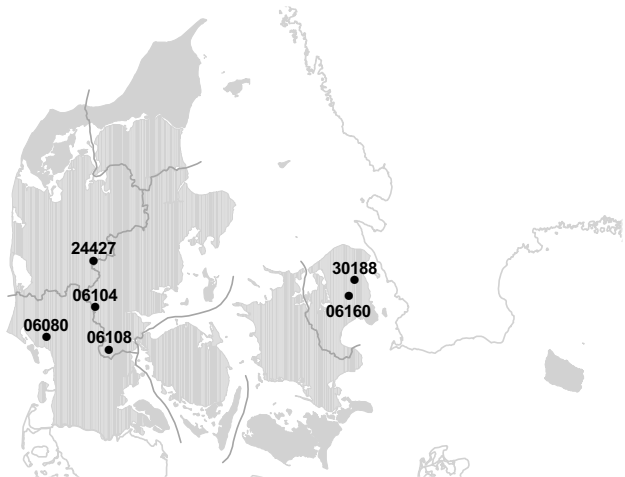
² N = north, Ø = east, S = south, V = west.

³ DMI now observes 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 not directly can be compared. Typically the „new“ values are lower during the summertime and higher during the winter compared to the „old“ values. The stated values are given according to the new method. The difference in the hours of bright sunshine measured with the old and the new method are described in Ellen Vaarby Laursen and Stig Rosenørn: New hours of bright sunshine normals for Denmark, 1961-1990. DMI Technical Report 02-25, 2002, which can be downloaded from the DMI website: <http://www.dmi.dk/f+u/publikation/tekrp/2002/Tr02-25.pdf>.

Absolute lowest monthly temperature 2002

Month	Day	°C	Station number and name
Jan	3.	-12,5	30188 Sjælsmark
Feb	21.	-11,7	24427 Kølkær
Mar	3.	-7,7	06104 Billund Lfth.
Apr	9.	-4,9	06160 Værløse
May	13.	-0,4	24427 Kølkær
Jun	2.	1,4	24427 Kølkær
Jul	5.	7,5	24427 Kølkær
Aug	29.	8,4	24427 Kølkær
Sep	27.	-2,5	24427 Kølkær
Oct	20.	-5,0	06160 Værløse
Nov	20.	-6,1	06080 Esbjerg Lfth. 06108 Koldingegnens Lfth.
Dec	31.	-13,2	06160 Værløse

Lfth.=Airport





The Year 2002



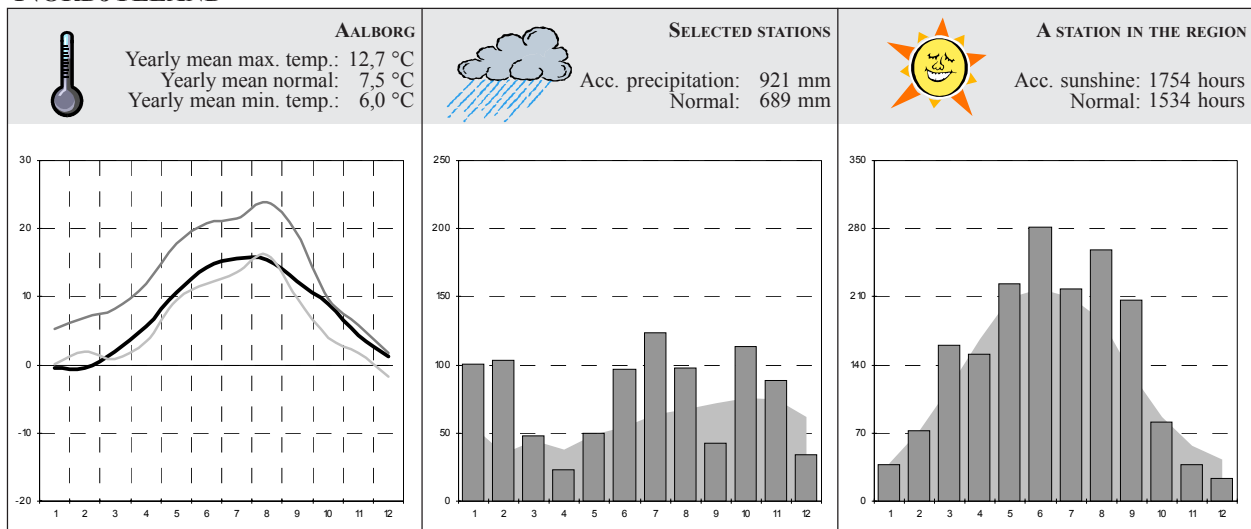
Usædvanligt varmt, solrigt og nedbørrigt år

Med en årsmiddeltemperatur på 9,2°C for landet som helhed blev 2002 1,5°C varmere end normalgennemsnittet for 1961-1990, hvilket sammen med 1934 og 1989 gør året til det næstvarmeste, der er registreret i Danmark siden målingerne startede i 1874. Det varmeste år er 1990 med 9,3°C. Nedbøren blev i gennemsnit for landet langt over det normale med 864 mm (normal 712 mm), og året blev dermed det 3. nedbørrigste. 2002 blev også meget solrig med 1691 solskinstimer mod normalt 1496. Det blev derved det 5. solrigeste år siden de landsdækkende målinger startede i 1920.

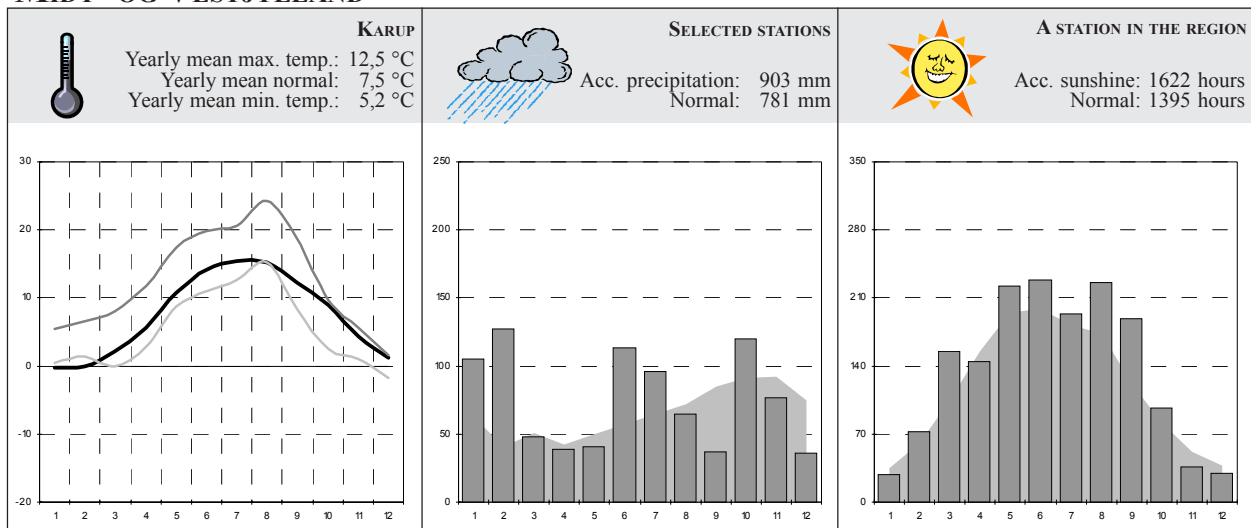
Unusual warm, sunny and wet year

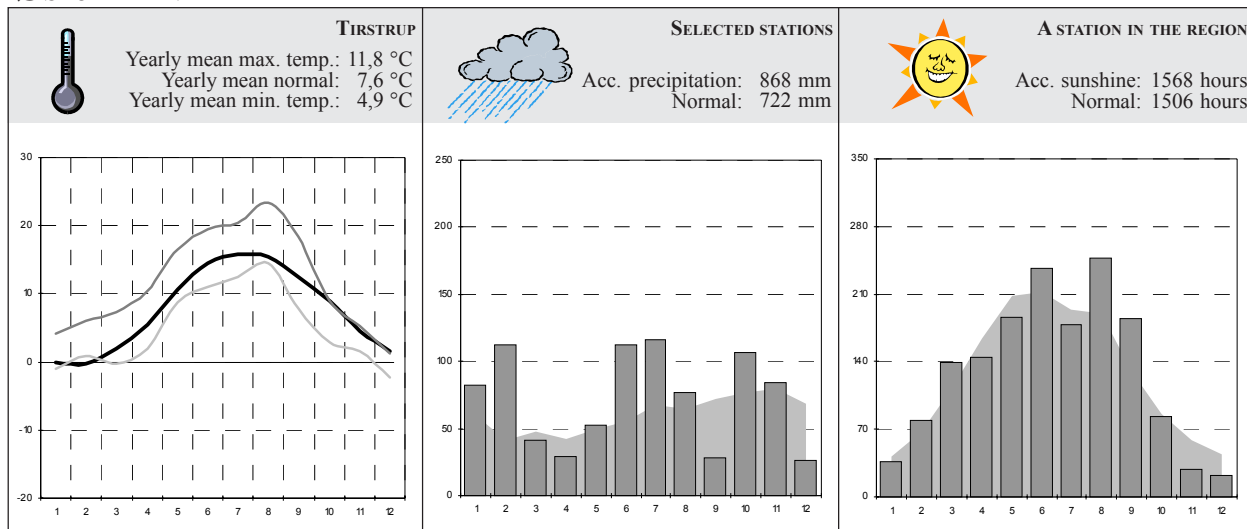
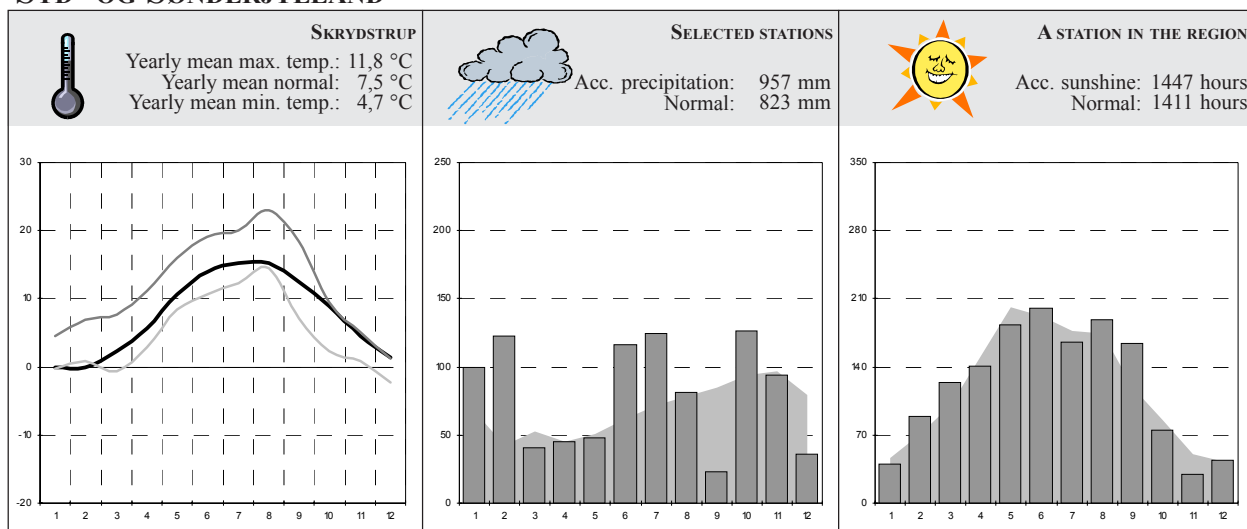
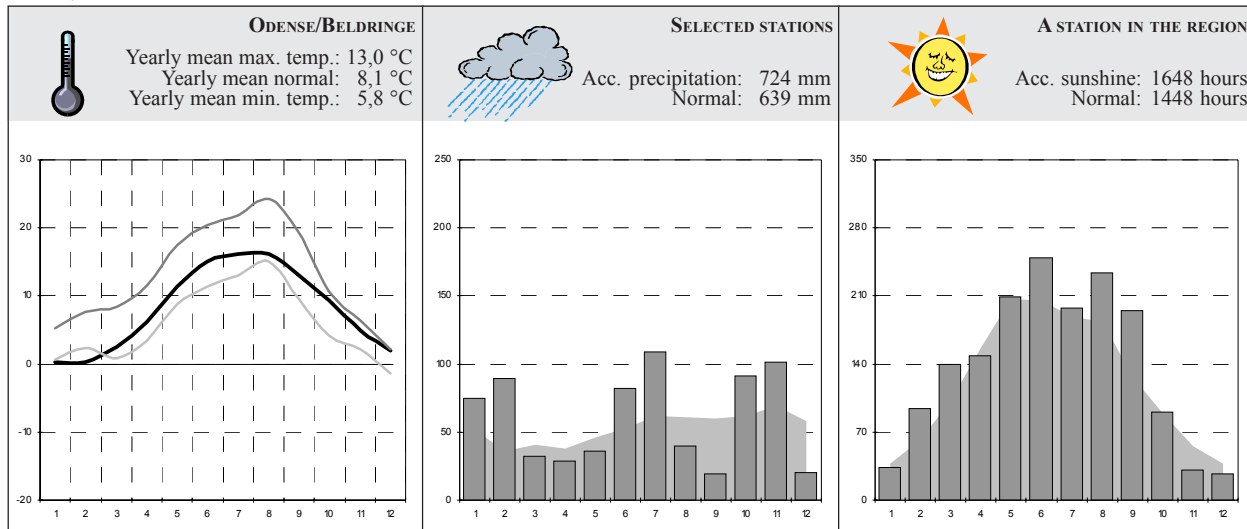
An annual mean of 9,2°C for Denmark as a whole made 2002 warmer (a surplus of 1,5°C) than the average for the period 1961-1990, also called the normal temperature. Together with 1934 and 1989 the year was the second warmest on record since the start of the observations in 1874. The annual accumulated precipitation for the country was 864 mm (normal 712 mm), thus the third wettest year on record. 2002 was also very sunny; 1691 hours of bright sunshine compared to the normal 1496 hours. This was the fifth sunniest year on record since the start of the observations in 1920.

NORDJYLLAND



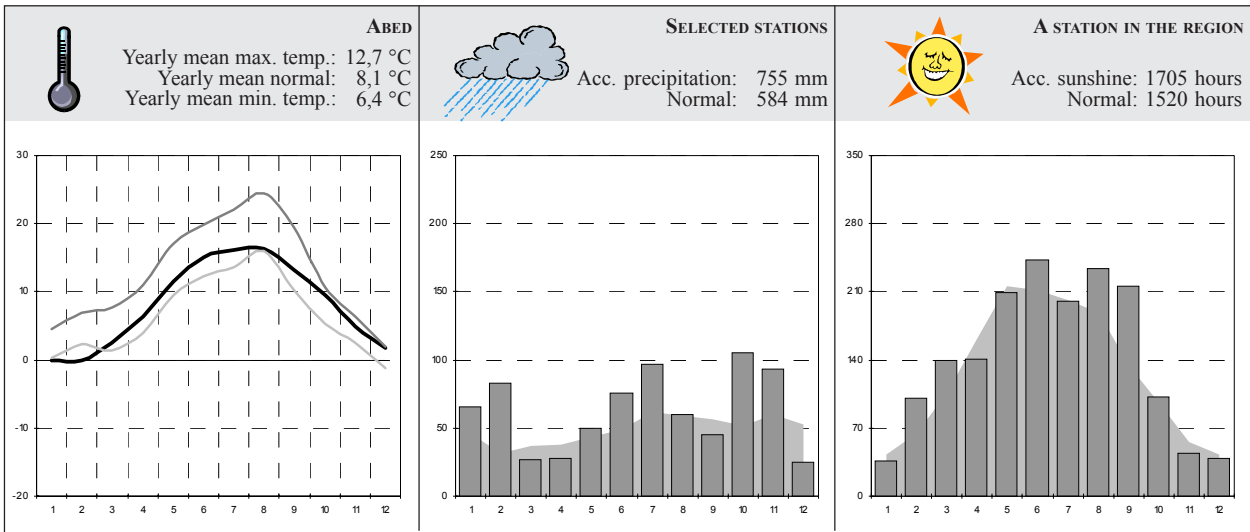
MIDT- OG VESTJYLLAND



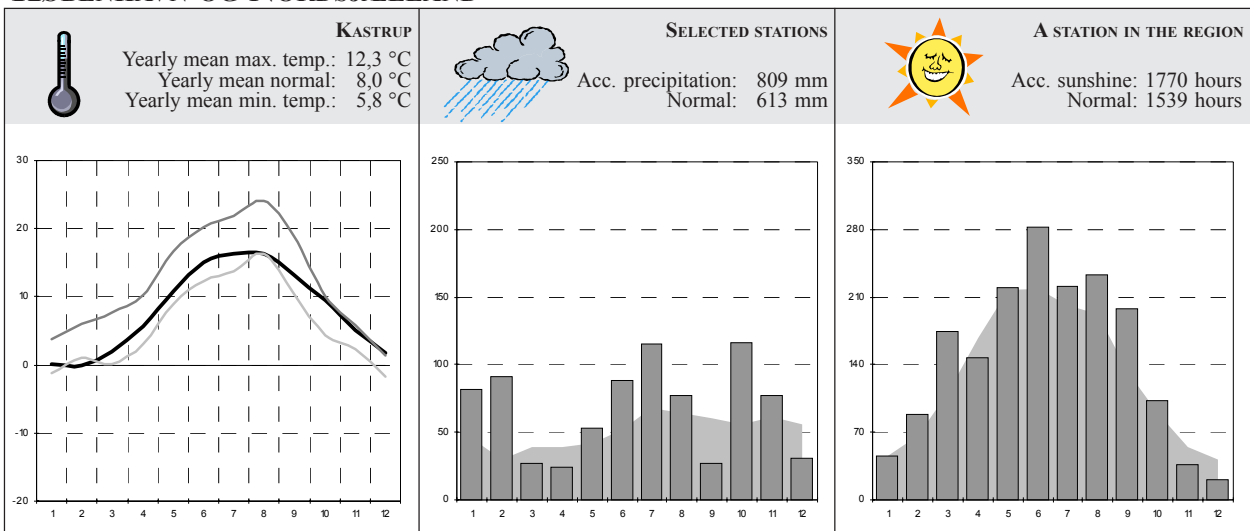
ØSTJYLLAND

SYD- OG SØNDERJYLLAND

FYN




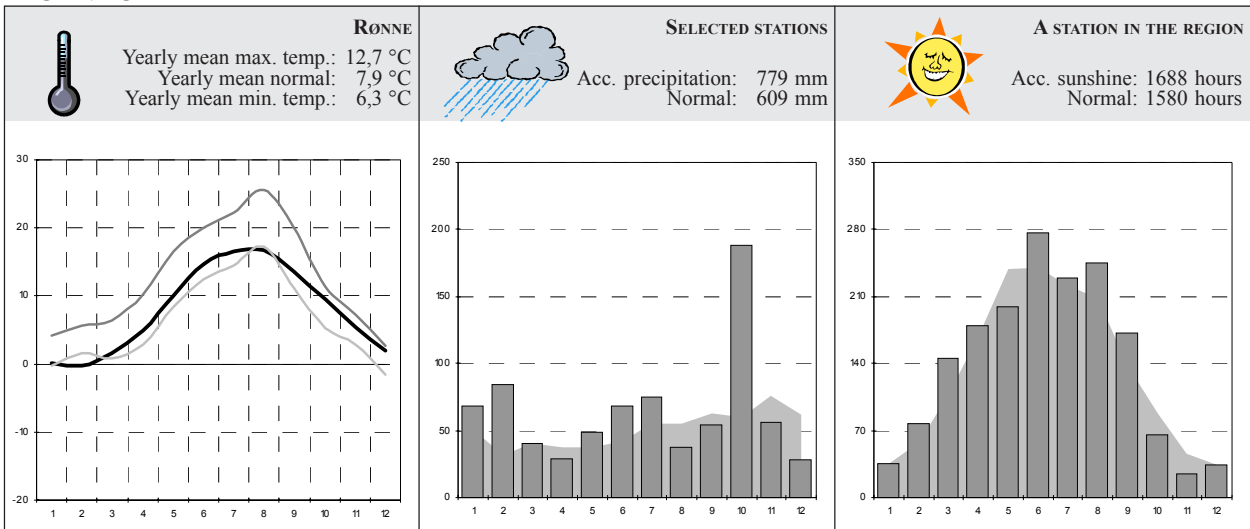
VEST- OG SYDSJÆLLAND SAMT LOLLAND/FALSTER



KØBENHAVN OG NORDSJÆLLAND



BORNHOLM





January 2002



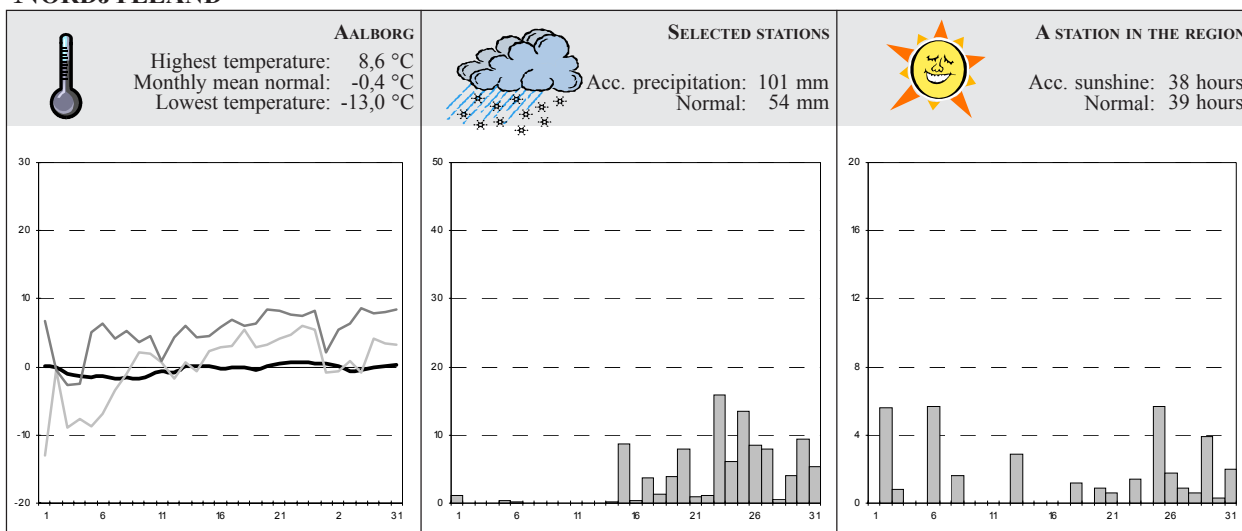
Januar blev varm og nedbørrig

Trods en kold og vinterlig begyndelse blev januar varm med en gennemsnitstemperatur for landet som helhed på 3°C. Det er 3°C over normalen for perioden 1961-90. I gennemsnit ud over landet faldt der 89 mm nedbør. Det er 56% over normalen. Mest nedbør fik Ringkøbing Amt med omkring 110 mm i gennemsnit, og mindst nedbør fik Storstrøms Amt med omkring 58 mm i gennemsnit. Langt størstedelen af nedbøren faldt som regn i sidste halvdel af januar. Solen skinnede i 36 timer. Det er 7 timer eller 16% under normalen.

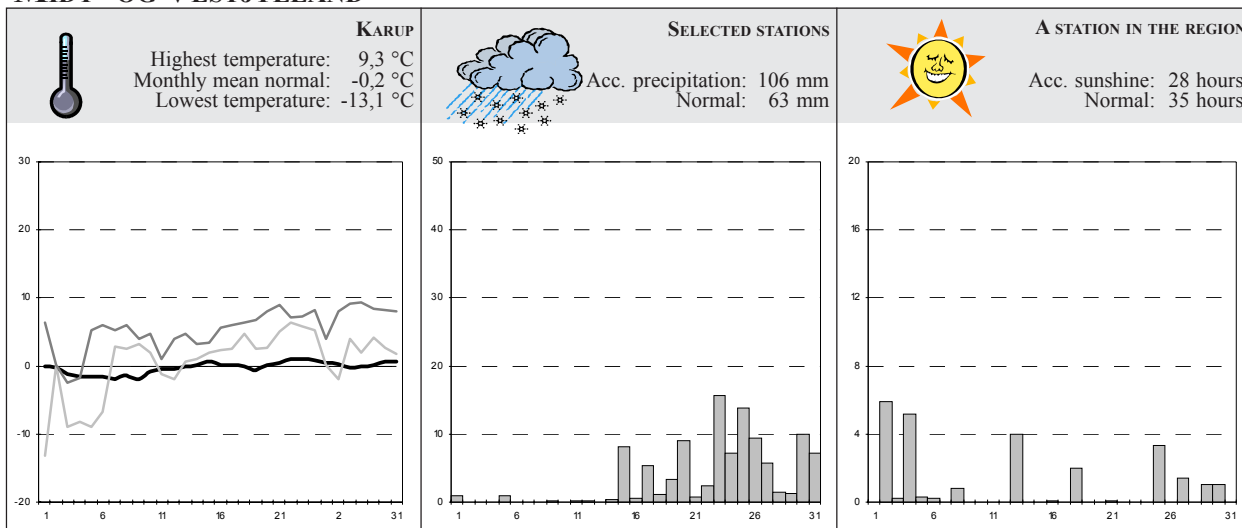
January was warm and wet

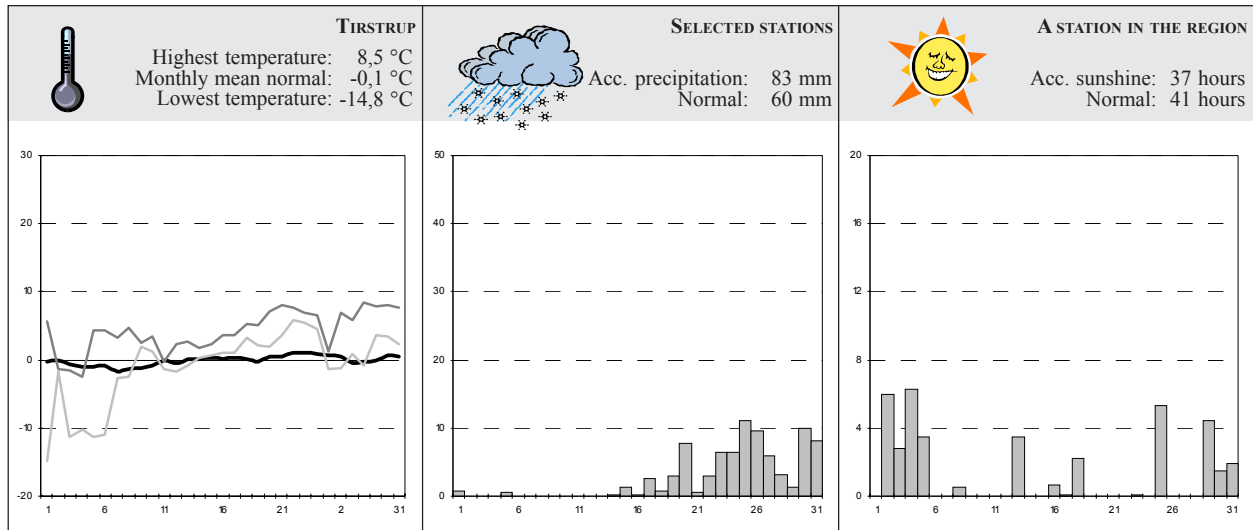
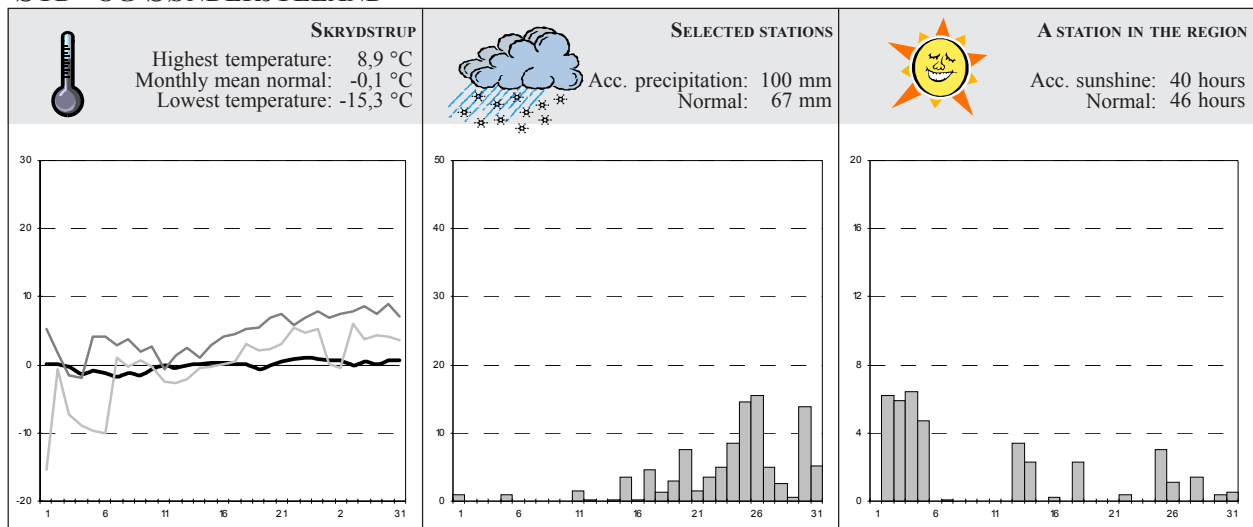
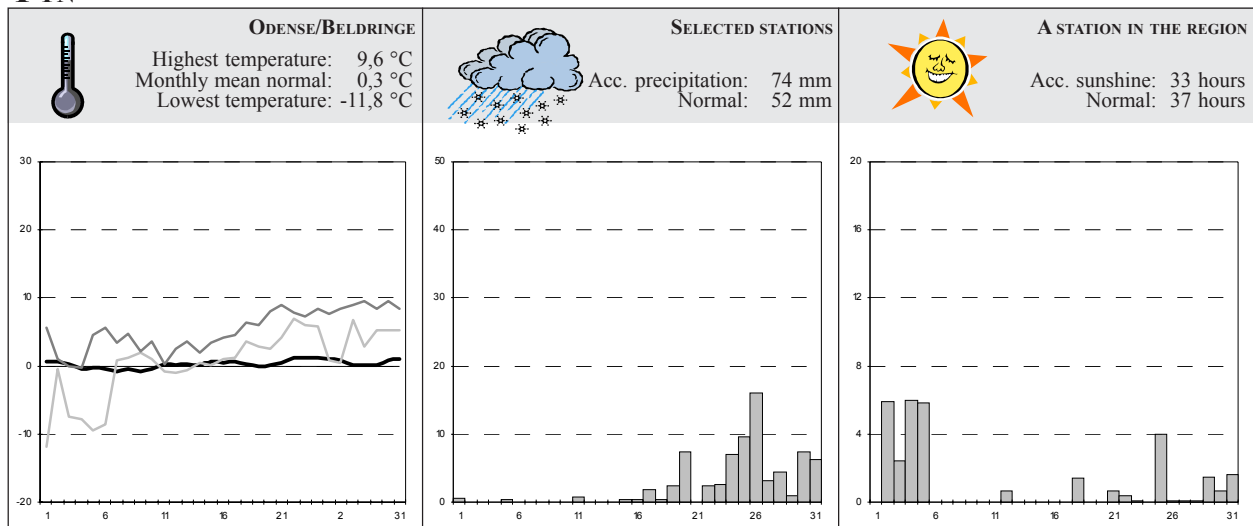
Although January started as a cold and wintry month it in the end appeared to be quite warm. The monthly mean temperature was 3°C compared to the normal 0°C for the period 1961-90. For the country as a whole the precipitation was 89 mm; 56% above the normal. More than any areas else Ringkøbing county received about 110 mm as a average. Least of all Storstrøms county received about 58 mm as a average. The majority of the precipitation was observed in the last half of the month. The Sun was shining in 36 hours; 7 hours or 16% below normal.

NORDJYLLAND



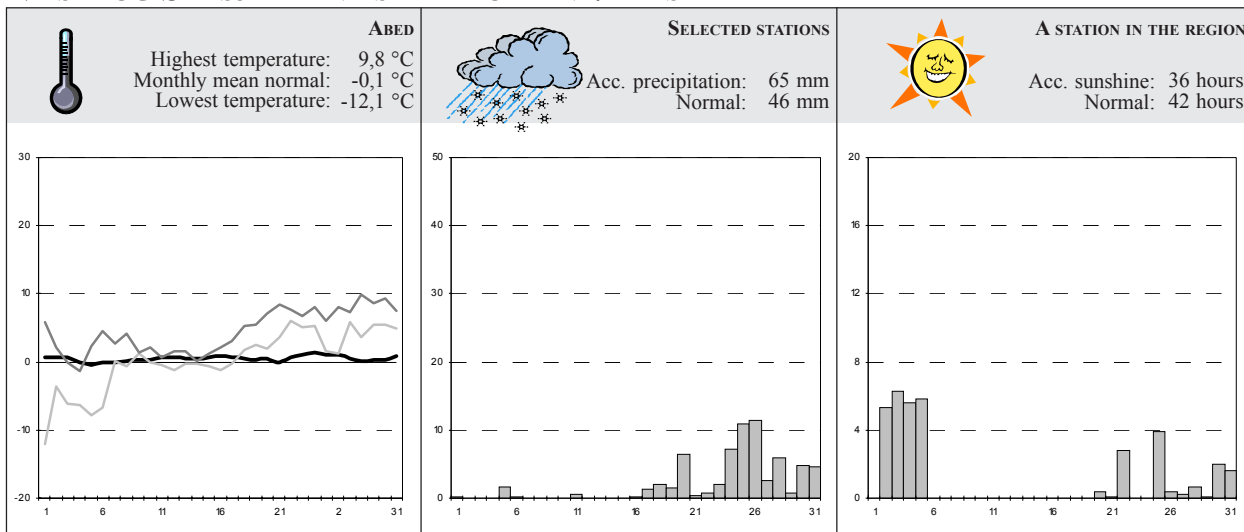
MIDT- OG VESTJYLLAND



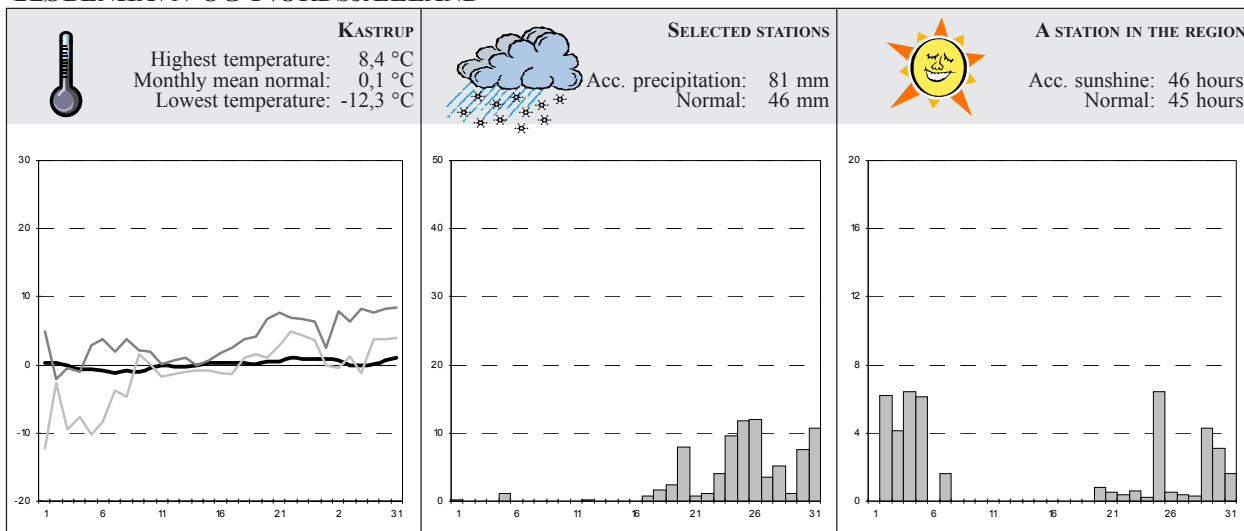
ØSTJYLLAND

SYD- OG SØNDERJYLLAND

FYN




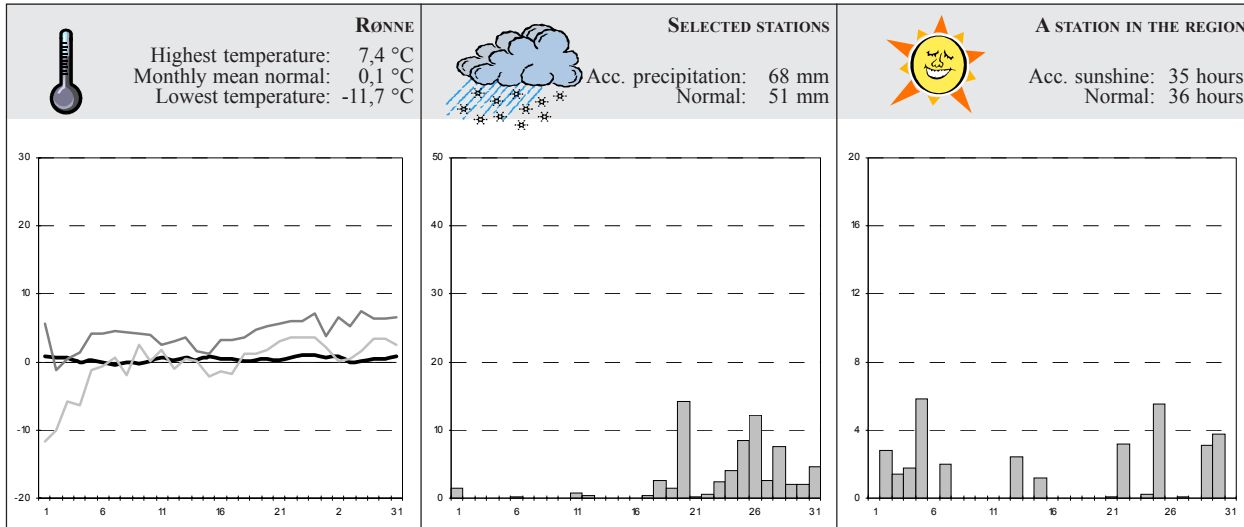
VEST- OG SYDSJÆLLAND SAMT LOLLAND/FALSTER



KØBENHAVN OG NORDSJÆLLAND



BORNHOLM





February 2002

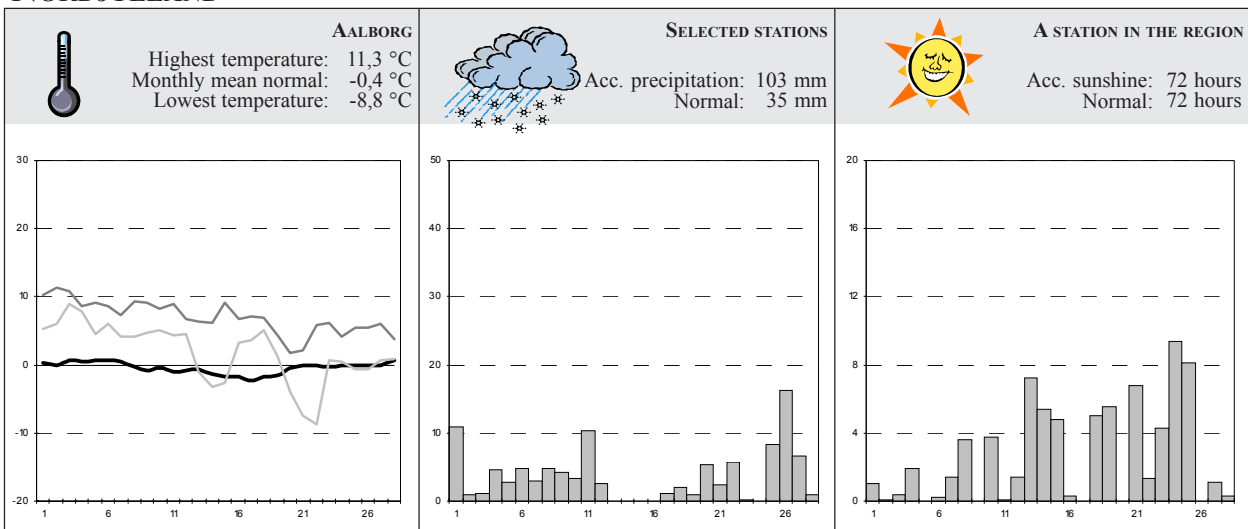
Februar blev rekordvåd, solrig og meget varm

Februar blev meget varm med en gennemsnits-temperatur på 4,3°C (normal 0°C). I gennemsnit ud over landet faldt der hele 109 mm nedbør. Det er rekord for februar og næsten 3 gange normalnedbøren. Den tidligere nedbørrekord for februar er 92 mm fra 1990. Mest nedbør fik Ringkøbing Amt med 132 mm i gennemsnit, mens Vestsjællands Amt fik mindst med 78 mm. Den 21. blev det snestorm med trafikproblemer mange steder, og en af årets få storme med vindstød af orkanstyrke ramte landet den 26.-27. februar. Solen skinnede i 83 timer. Det er 14 timer, eller 20% over normalen.

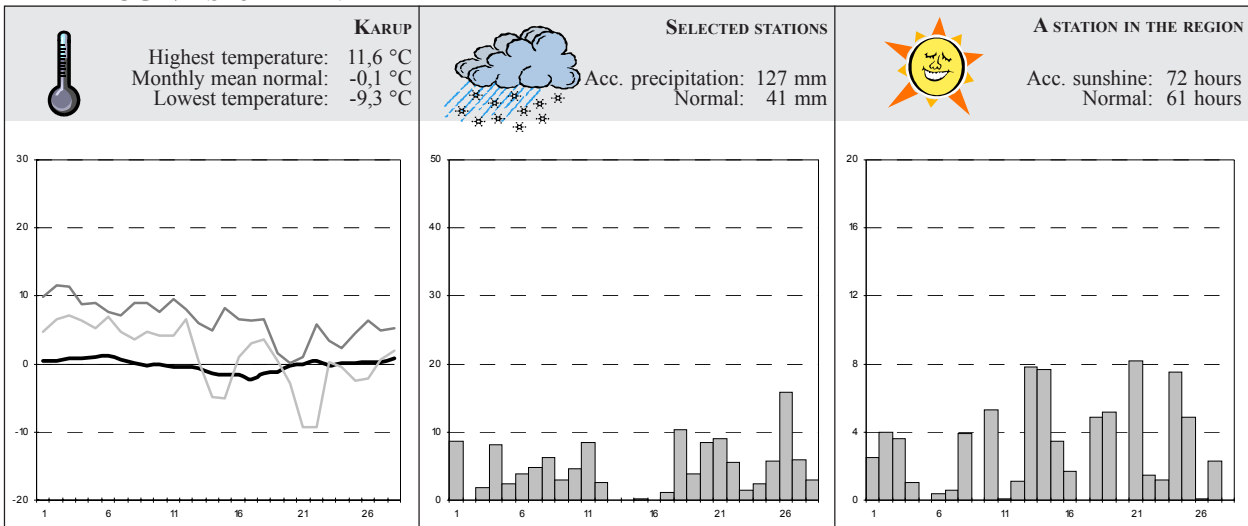
February was record breaking wet, sunny and very warm

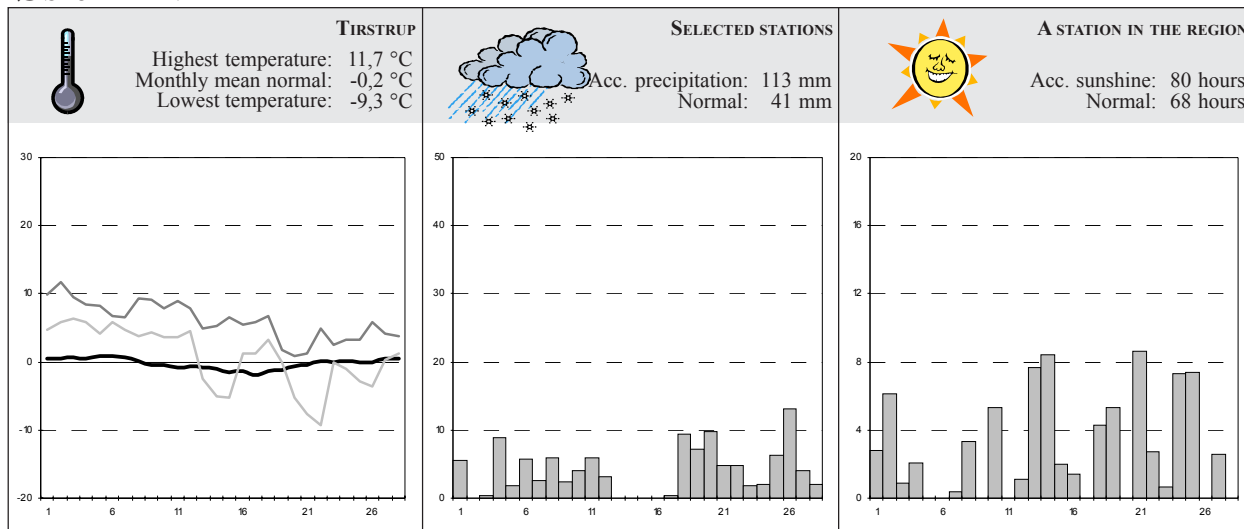
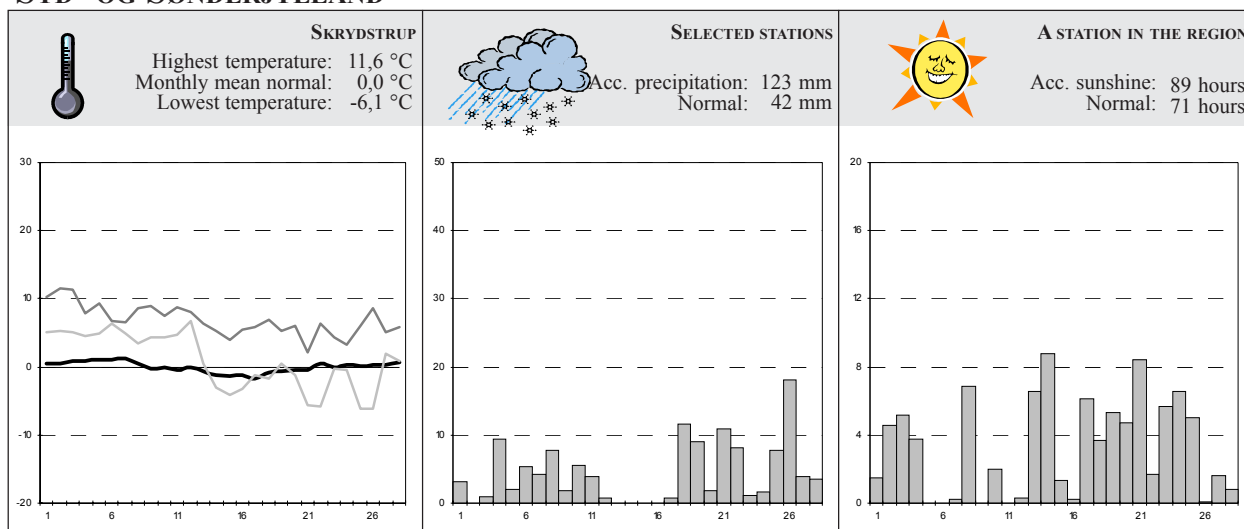
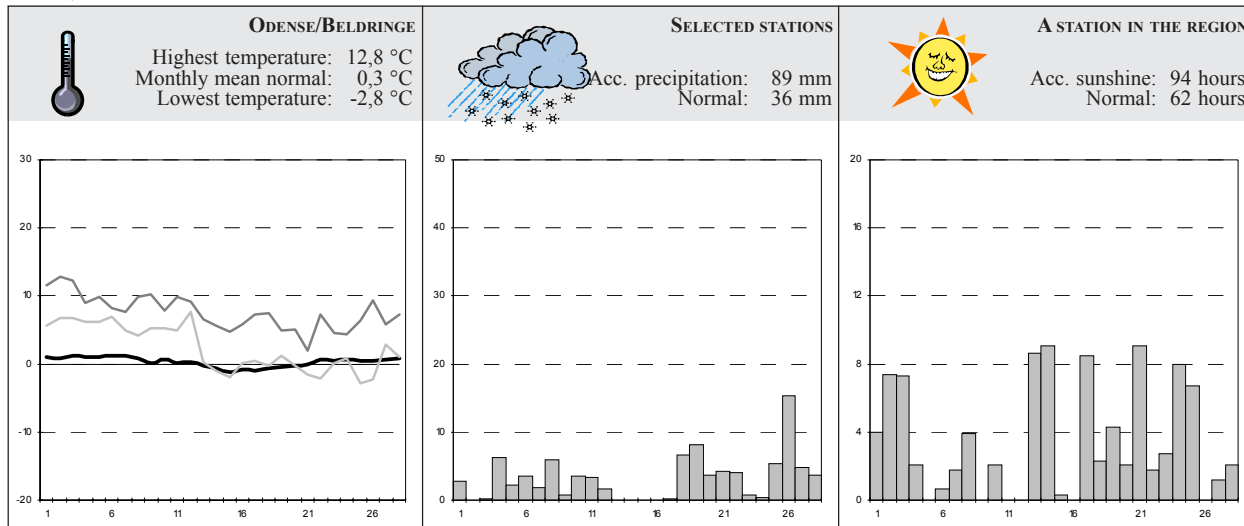
February was very warm as the monthly mean temperature was as high as 4,3°C (normal 0°C). For the country as a whole the precipitation was 109 mm; record breaking for February and three times the normal precipitation. The old record was 92 mm in February 1990. More than any areas else Ringkøbing county received about 132 mm as an average. Least of all Vestsjælland county received about 78 mm as an average. 21 February a blizzard caused traffic problems many places and during 27-28 February one of the few storms in 2002 with hurricane gusts struck the country. The Sun was shining in 83 hours; 14 hours or 20% above normal.

NORDJYLLAND

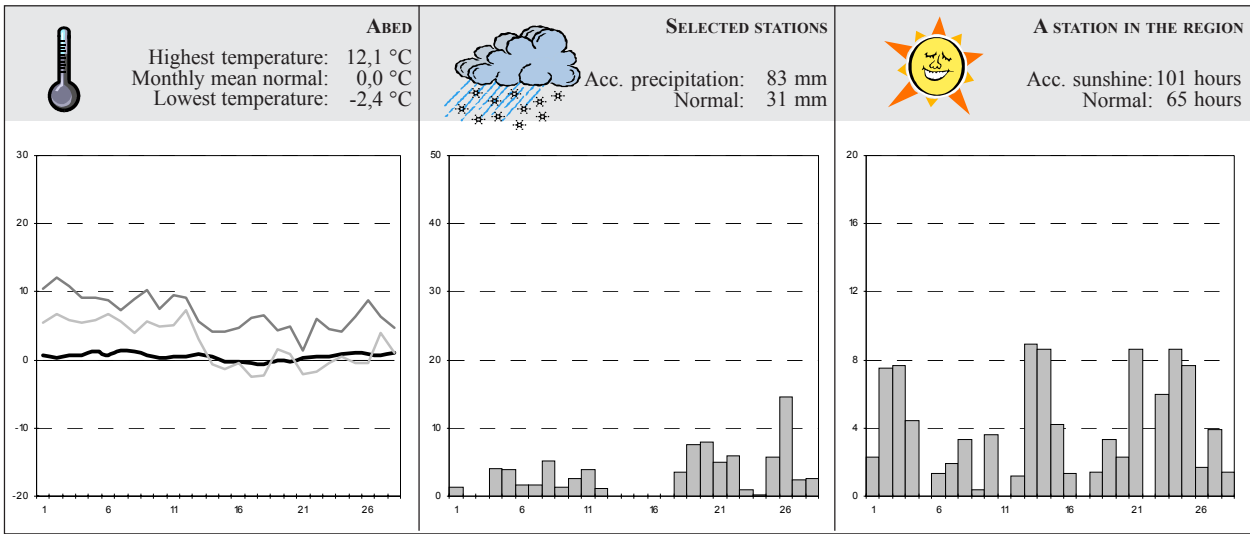


MIDT- OG VESTJYLLAND

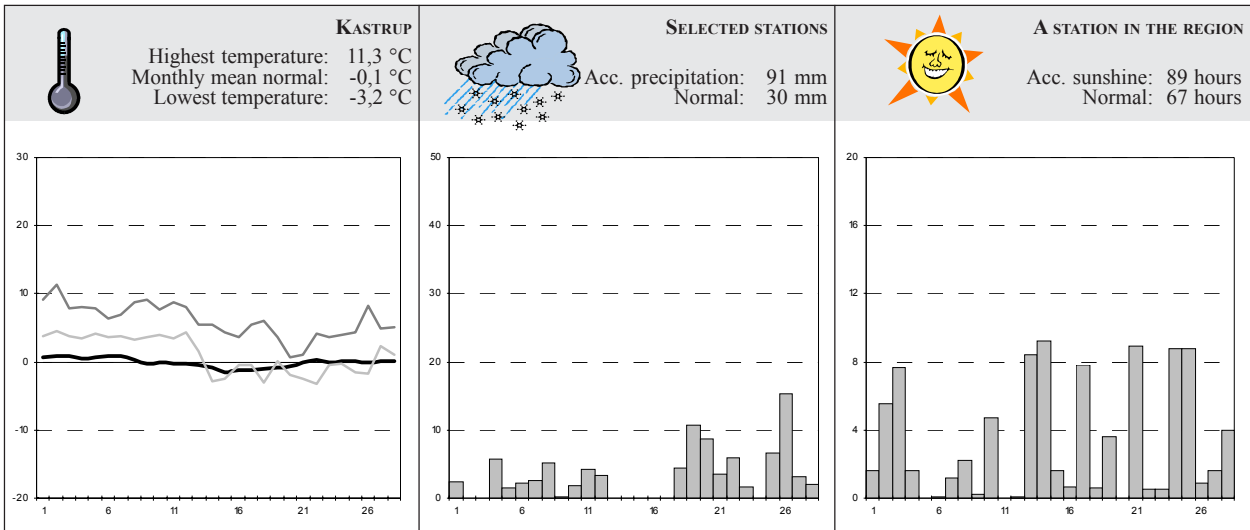


ØSTJYLLAND

SYD- OG SØNDERJYLLAND

FYN


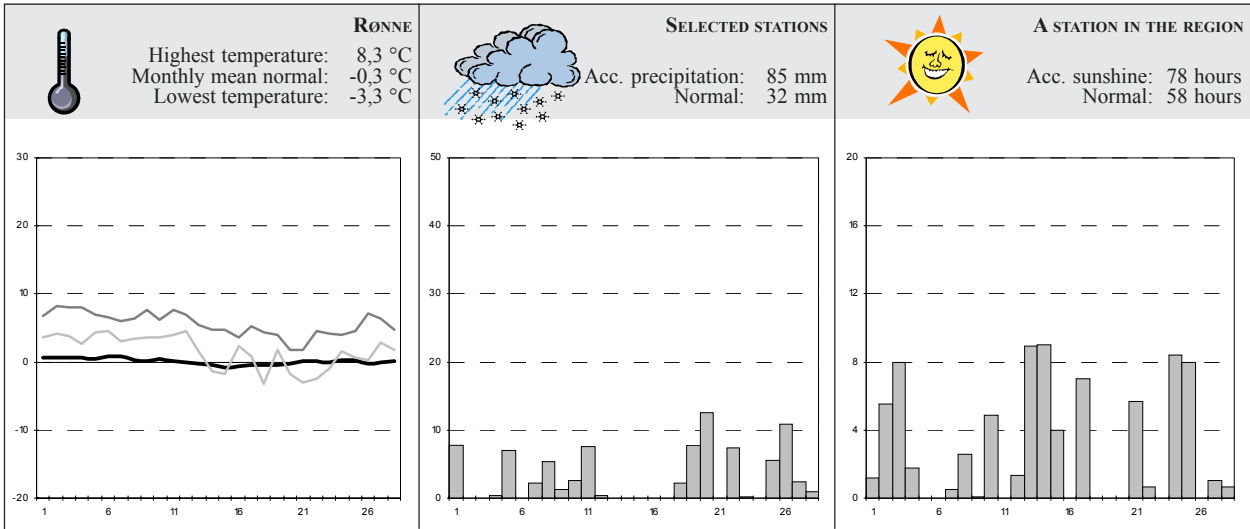
VEST- OG SYDSJÆLLAND SAMT LOLLAND/FALSTER



KØBENHAVN OG NORDSJÆLLAND



BORNHOLM





March 2002



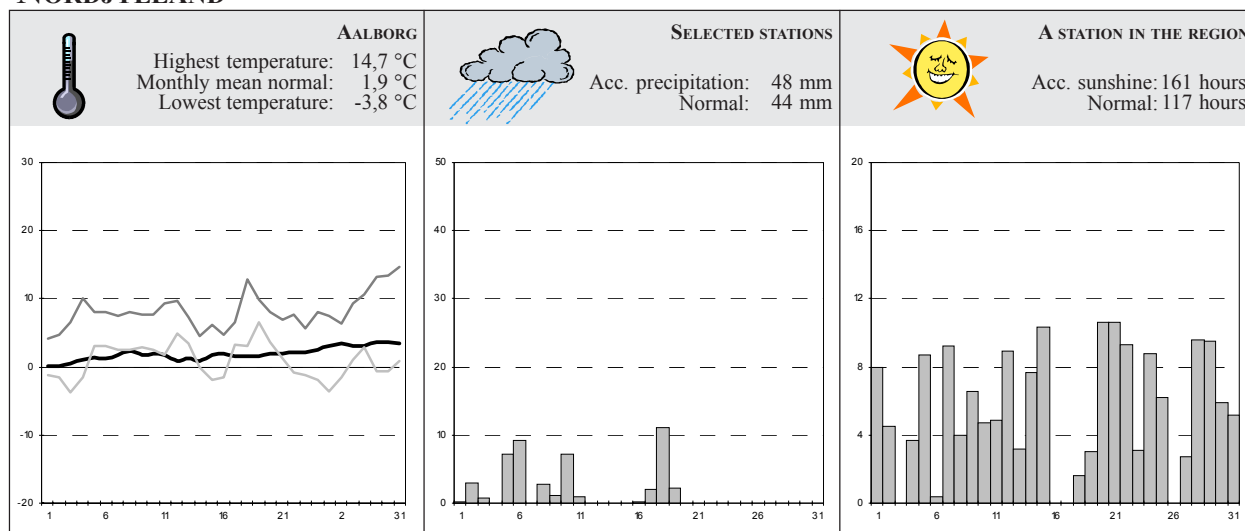
Marts blev varm og solrig

Marts 2002 blev ganske varm med en gennemsnits-temperatur for landet som helhed på 4,3°C. Det er 2,2°C over normalgennemsnittet over perioden 1961-90. I gennemsnit ud over landet faldt der 39 mm nedbør eller 15% under normalgennemsnittet. Mest nedbør fik Nordjyllands Amt med omkring 48 mm i gennemsnit (normalen er 44 mm), mens der kun faldt knap 25 mm i gennemsnit over Storstrøms- og Vestsjællands Amter. Påsken blev solrig og stille med temmelig høje dagtemperaturer. Solen skinnede ud over landet hele 155 timer. Det er 41% over normalgennemsnittet.

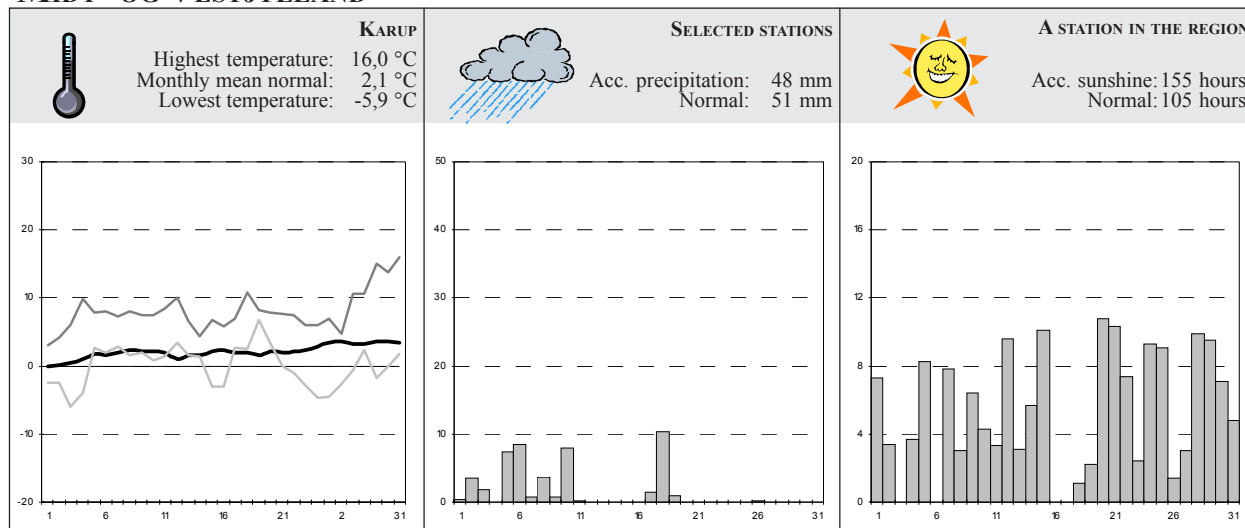
March was warm and sunny

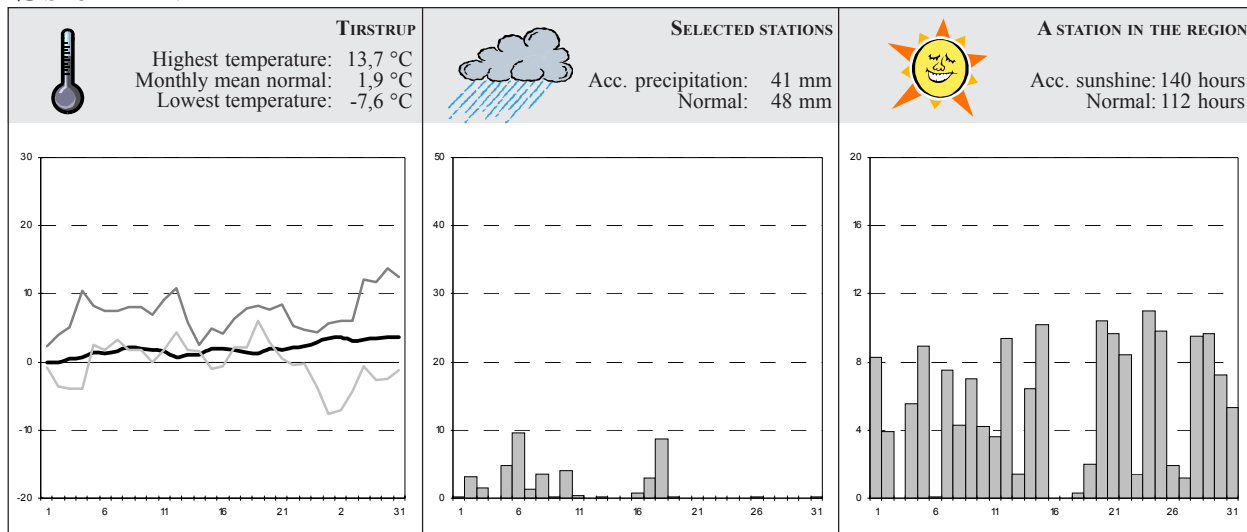
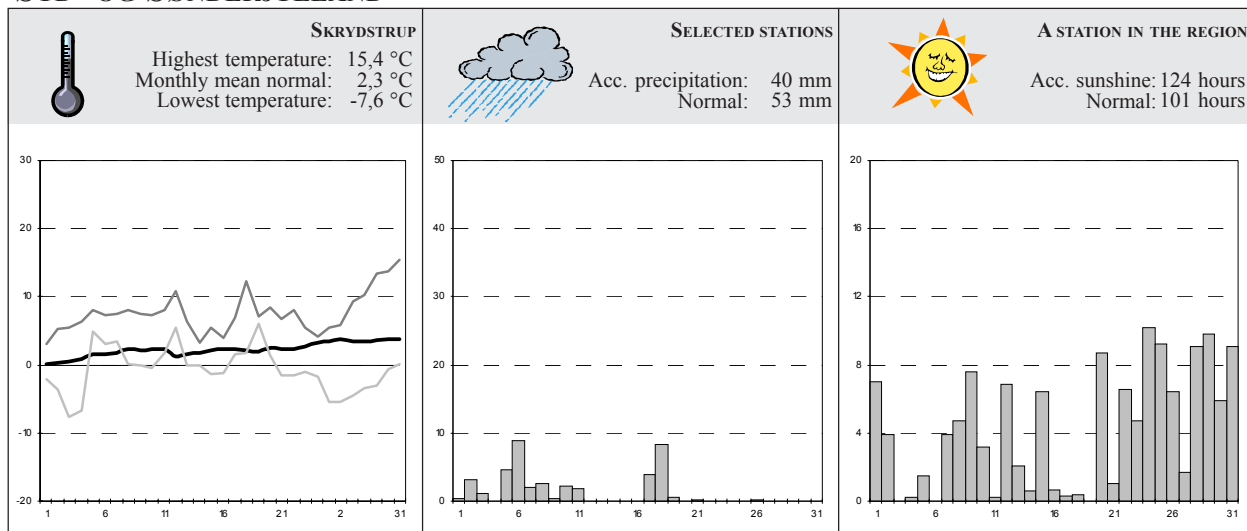
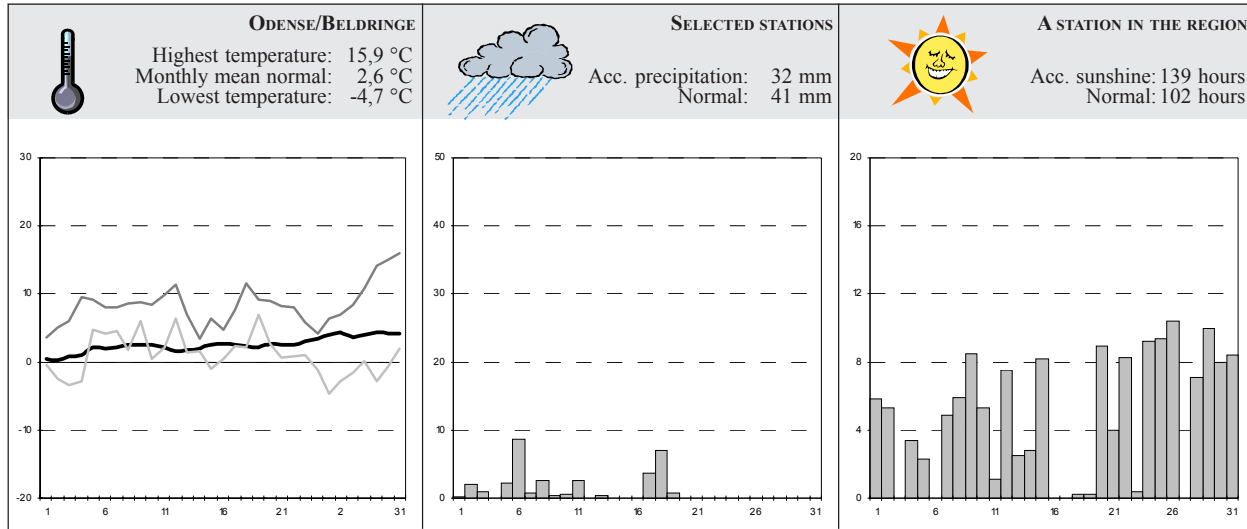
March 2002 was quite warm with a monthly mean temperature as high as 4,3°C; that is 2,2°C above the normal for the period 1961-90. For the country as a whole the precipitation was 39 mm; 15% below the normal. More than any areas else Nordjylland county received about 48 mm as a average (normal 44 mm). Least of all Storstrøm and Vestsjælland counties received about 25 mm as a average. During Eastern the weather was sunny and calm with rather high temperatures during daytime. The Sun was shining in as much as 155 hours; 41% above normal.

NORDJYLLAND



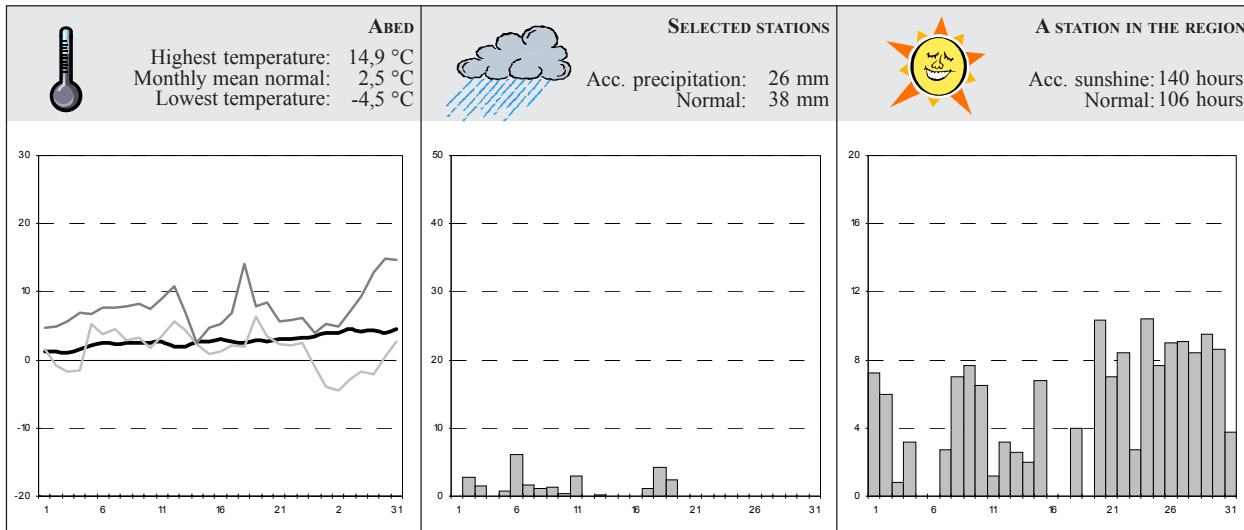
MIDT- OG VESTJYLLAND



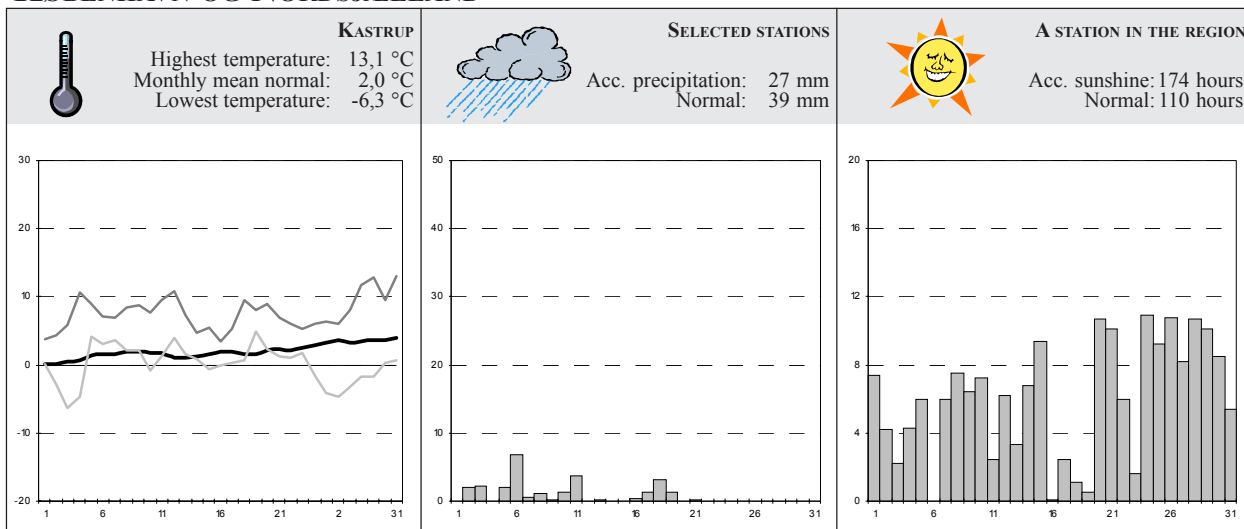
ØSTJYLLAND

SYD- OG SØNDERJYLLAND

FYN




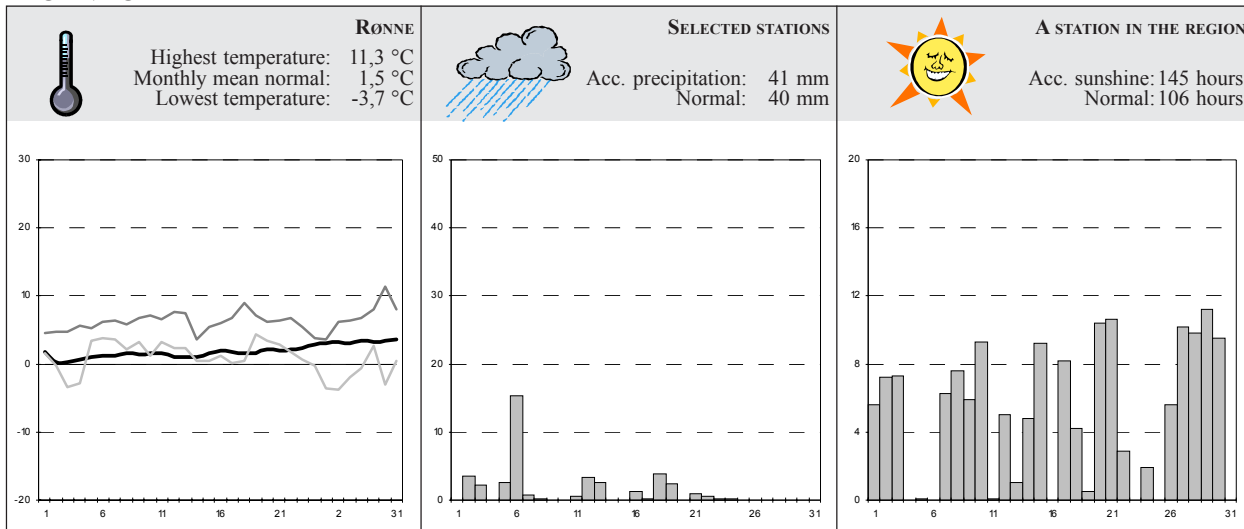
VEST- OG SYDSJÆLLAND SAMT LOLLAND/FALSTER



KØBENHAVN OG NORDSJÆLLAND



BORNHOLM





April 2002



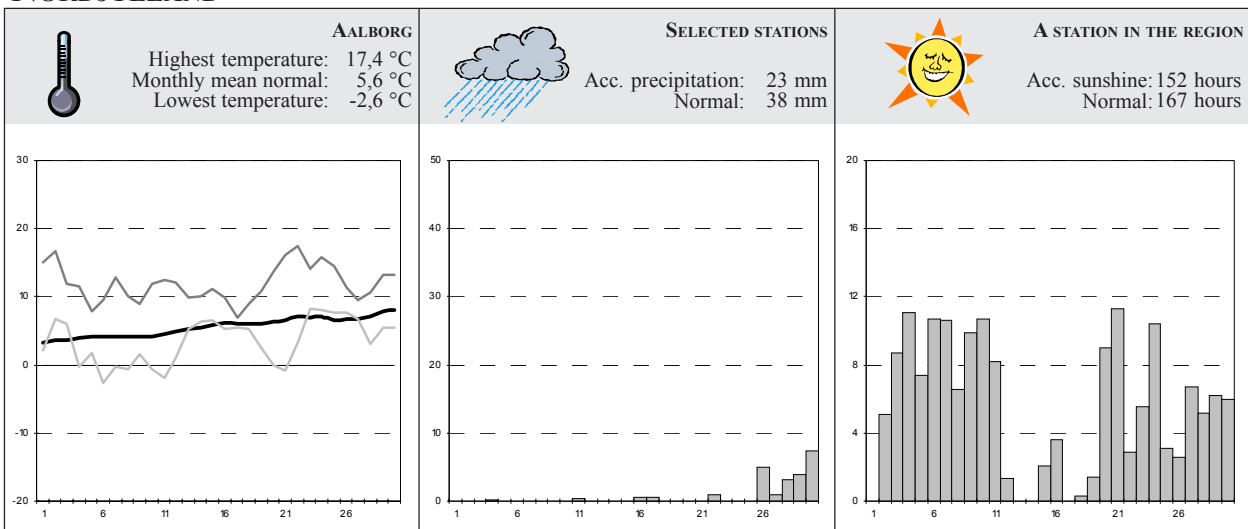
April blev ret varm med underskud af sol og regn

April blev ret varm med en gennemsnitstemperatur for landet som helhed på 7,3°C. Det er 1,6°C over normalgennemsnittet over perioden 1961-90. I gennemsnit ud over landet faldt der 33 mm nedbør. Det er næsten 20% under normalen. Ribe Amt fik mest nedbør, næsten 50 mm i gennemsnit (normalt 45 mm), mens Nordjyllands Amt og Nordøstsjælland kun fik omkring 23 mm i gennemsnit (normalt 38 mm). Solen skinnede ud over landet i 149 timer. Det er 8% under normalgennemsnittet for perioden 1961-90.

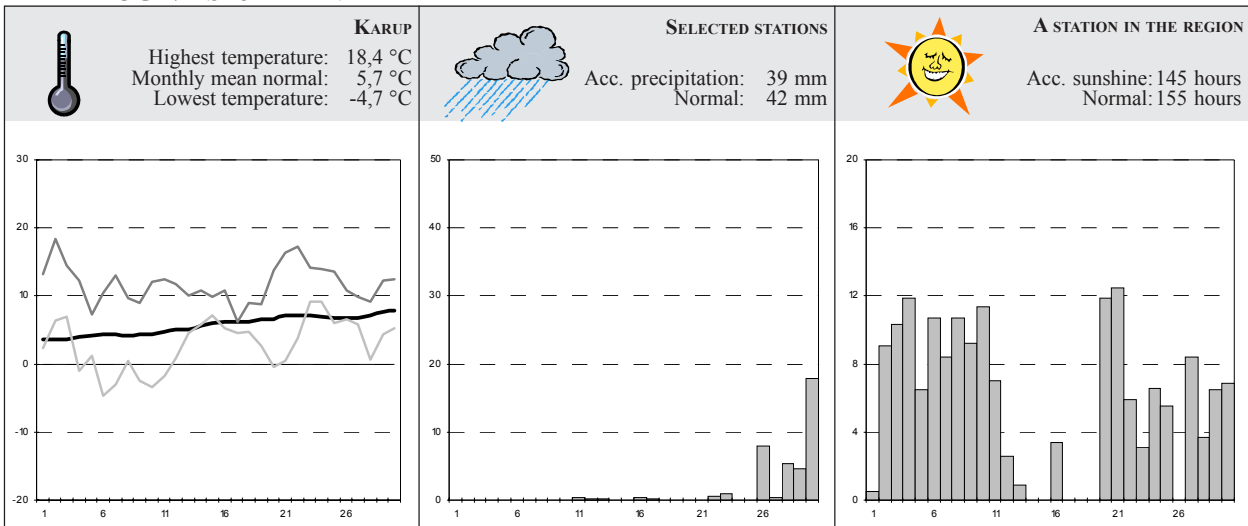
April was quite warm with a deficit of sun and rain

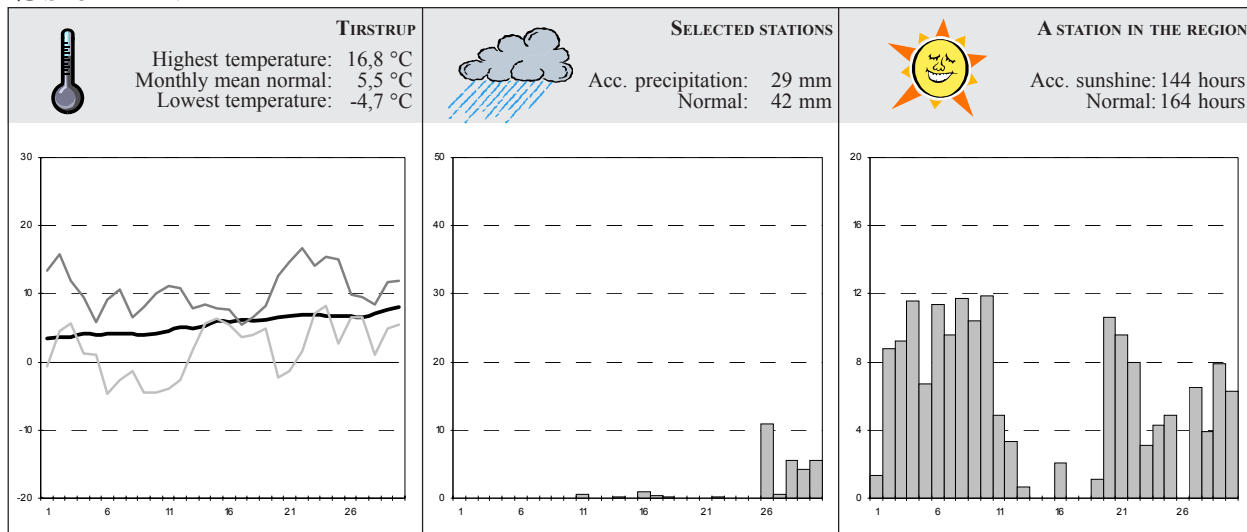
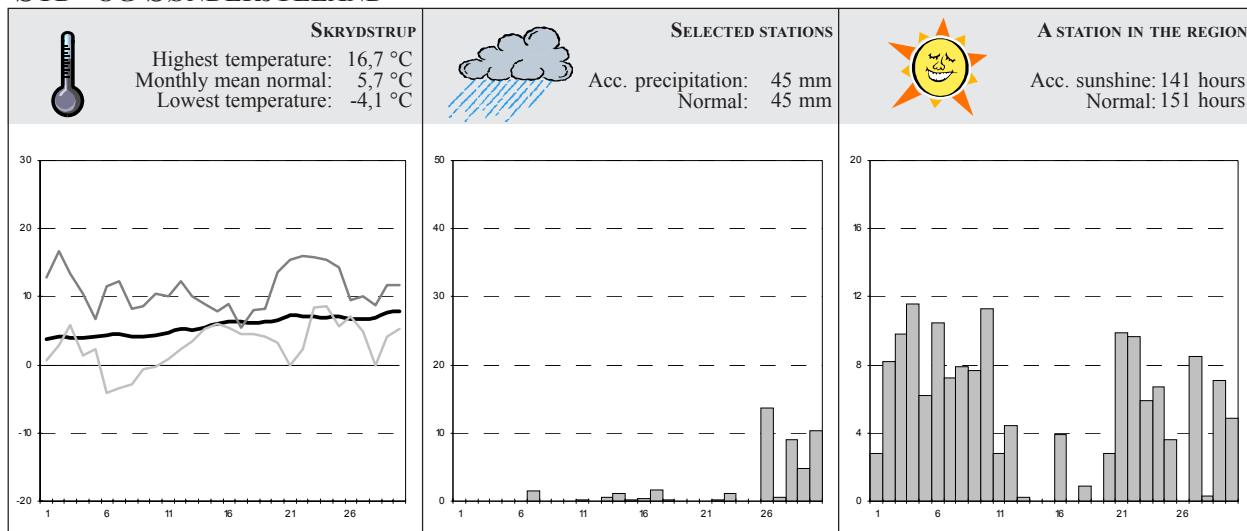
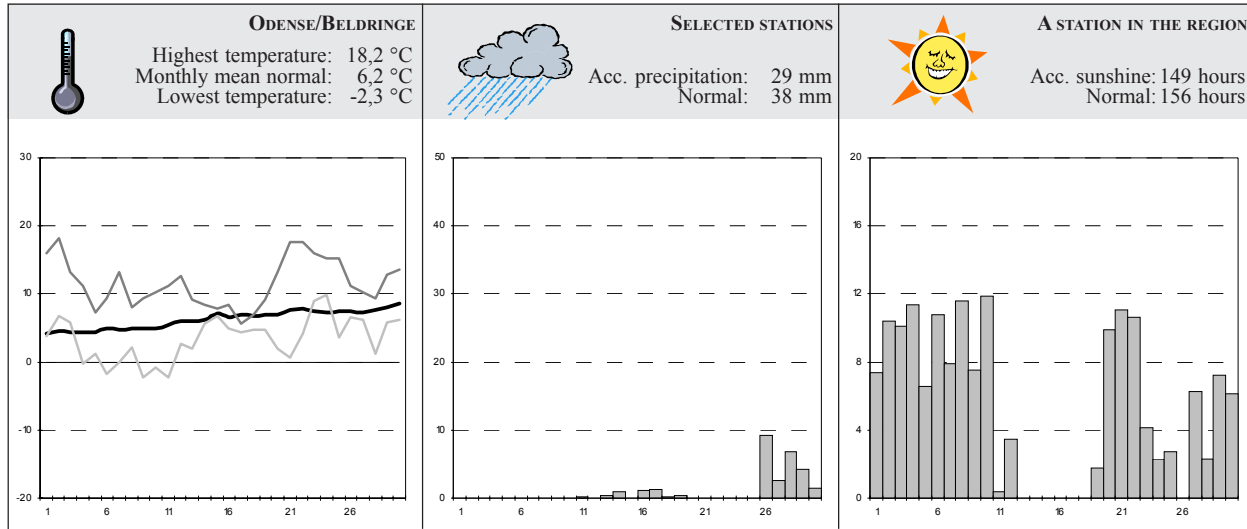
April was quite warm with a monthly mean temperature for the country as a whole as much as 7,3°C; that is 1,6°C above the normal for the period 1961-90. For the country as a whole the rainfall was 33 mm; about 20% below the normal. More than any areas else Ribe county received almost 50 mm as a average (normal 45 mm). Least of all Nordjylland county and the north-eastern parts of the island Sjælland only received about 23 mm as a average (normal 38 mm). The Sun was shining in 149 hours for the country as a whole; 8% below the normal for the period 1961-90.

NORDJYLLAND



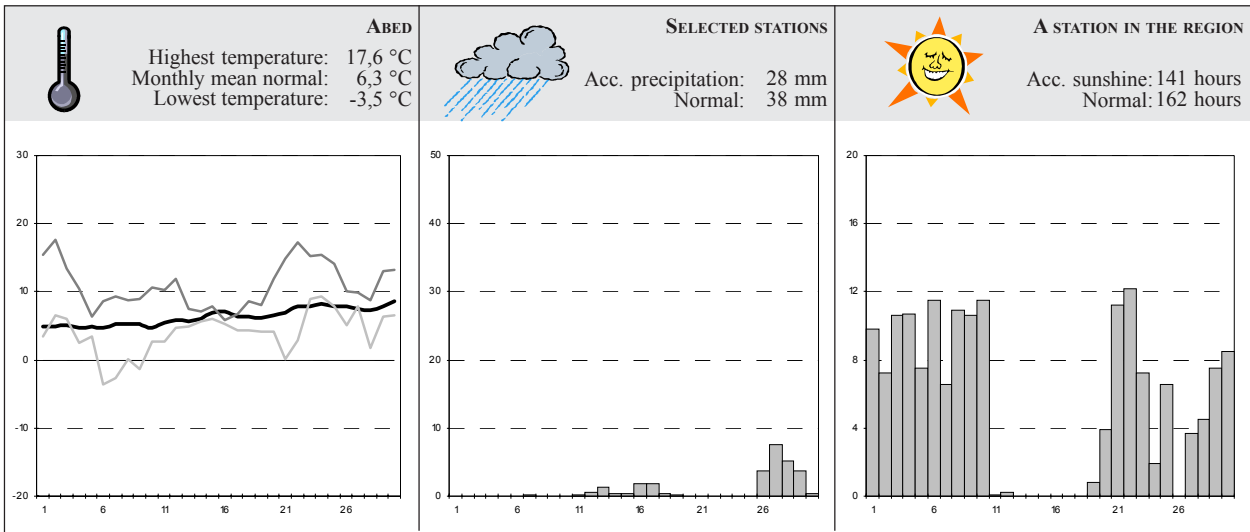
MIDT- OG VESTJYLLAND



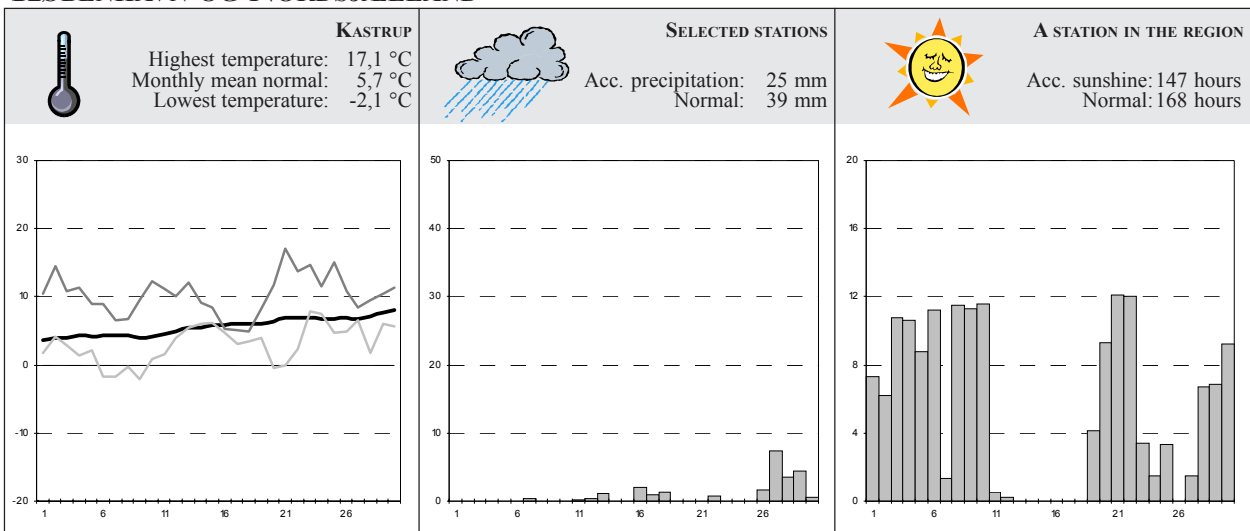
ØSTJYLLAND

SYD- OG SØNDERJYLLAND

FYN




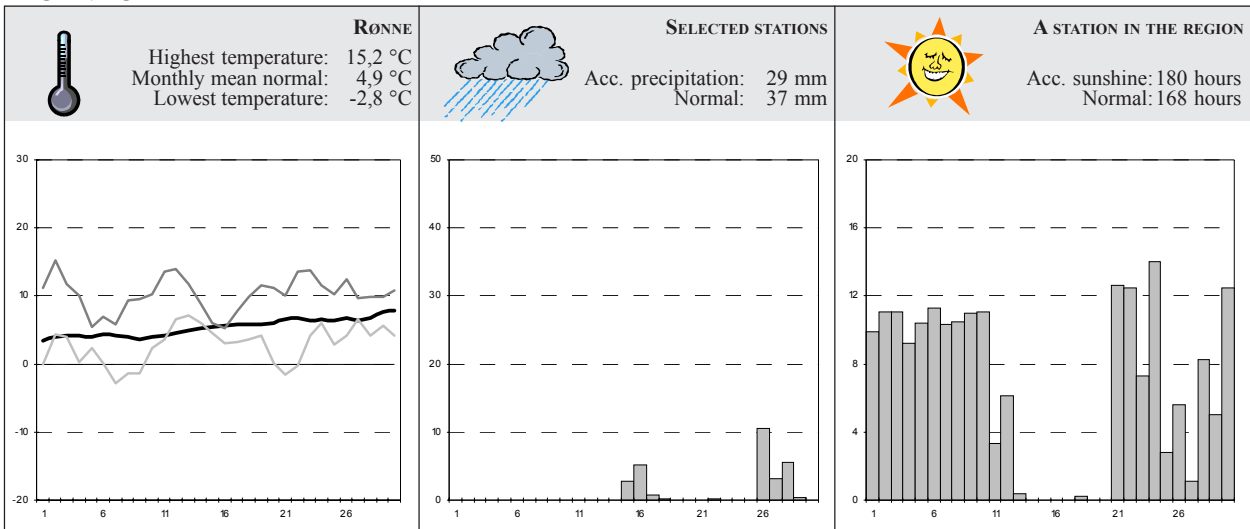
VEST- OG SYDSJÆLLAND SAMT LOLLAND/FALSTER



KØBENHAVN OG NORDSJÆLLAND



BORNHOLM





May 2002



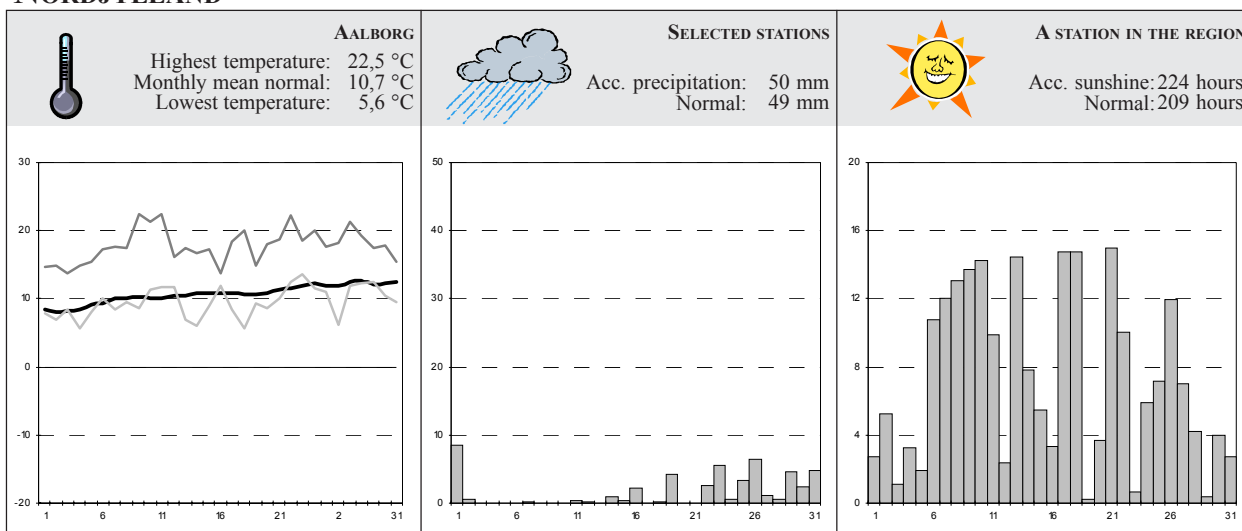
Maj blev varm

Maj blev varm med en gennemsnitstemperatur for landet som helhed på 12,8°C. Det er 2°C over normalgennemsnittet over perioden 1961-90. I gennemsnit ud over landet faldt der 47 mm nedbør. Det er næsten det normale. Mest nedbør fik Vejle Amt med omkring 60 mm i gennemsnit, mens der kun faldt ca. 35 mm i gennemsnit på Fyn og i Ringkøbing Amt. Solen skinnede i gennemsnit i 212 timer. Det er blot 3 timer mere end normalt.

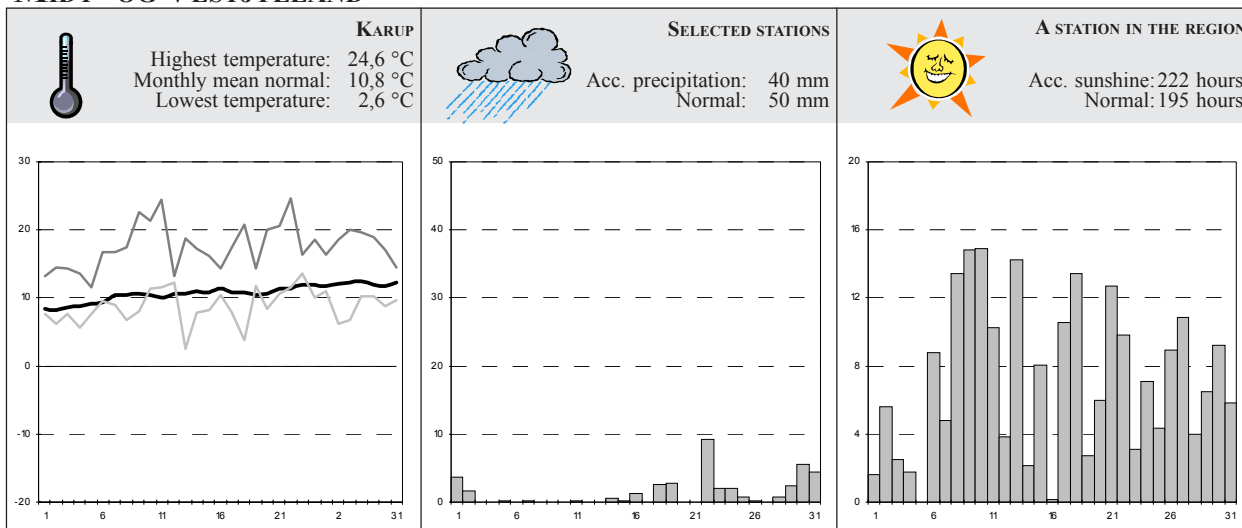
May was warm

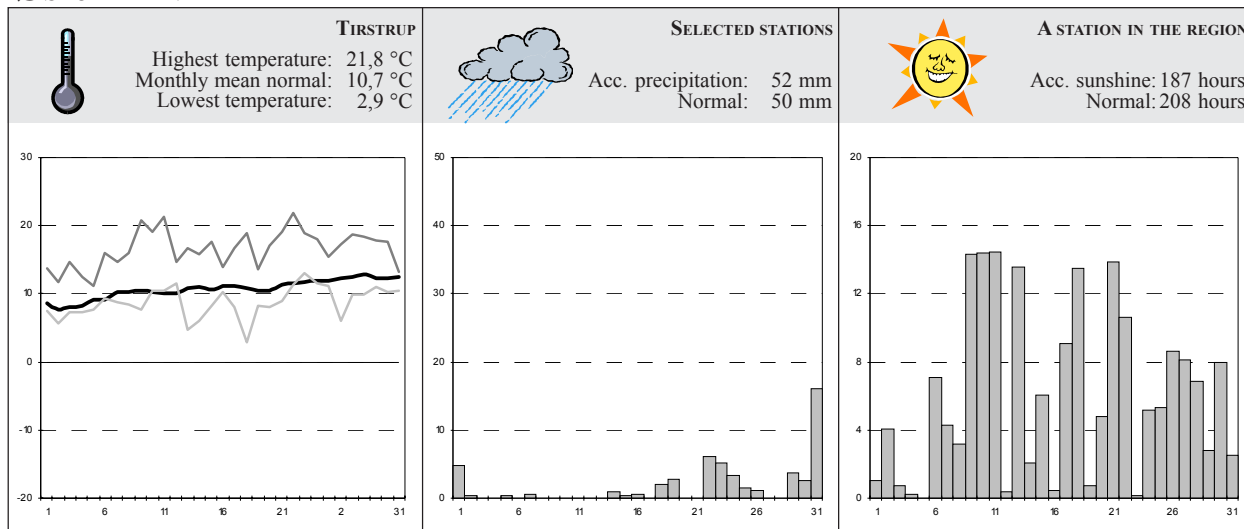
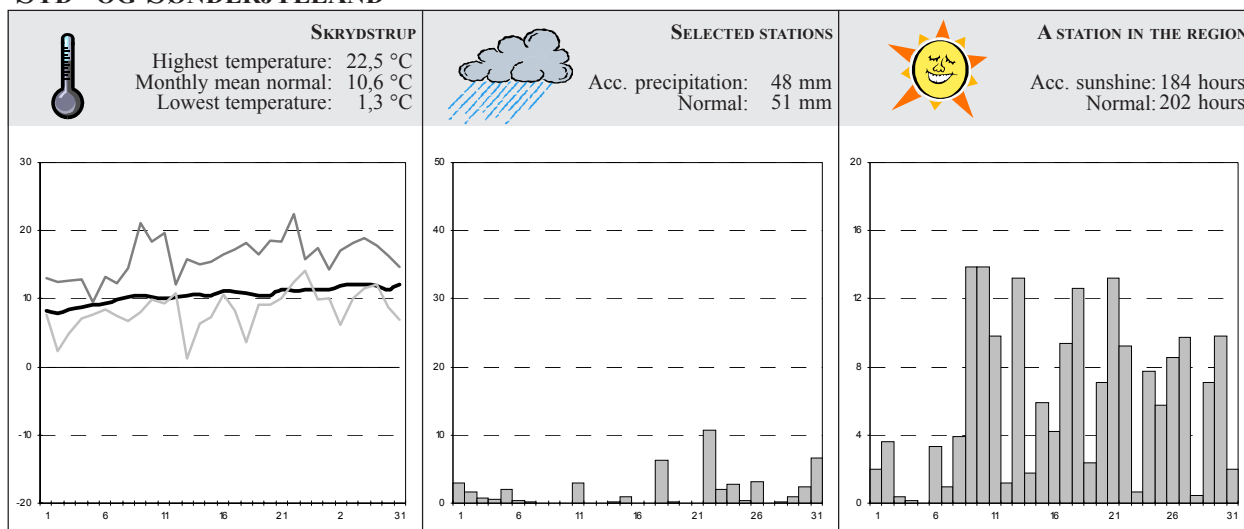
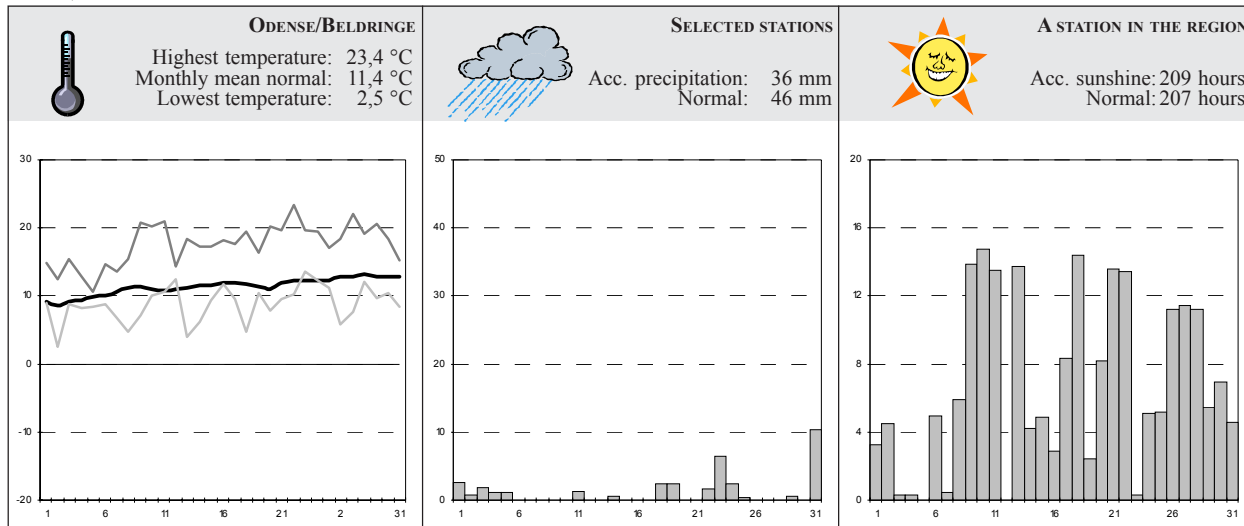
May was warm with a monthly mean temperature for the country as a whole as much as 12,8°C; that is 2°C above the normal for the period 1961-90. For the country as a whole the rainfall was 47 mm; almost normal. More than any areas else Vejle county received almost 60 mm as a average. Least of all Ringkøbing county and the island Fyn only received about 35 mm as a average. The Sun was shining in 212 as a average for the country as a whole; only 3 hours above normal.

NORDJYLLAND



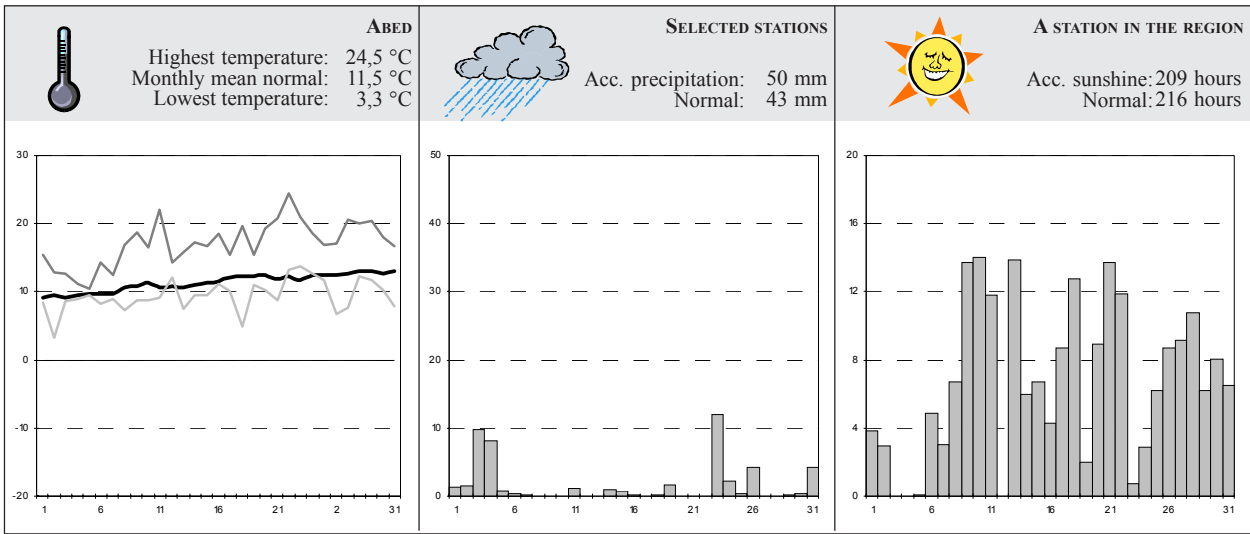
MIDT- OG VESTJYLLAND



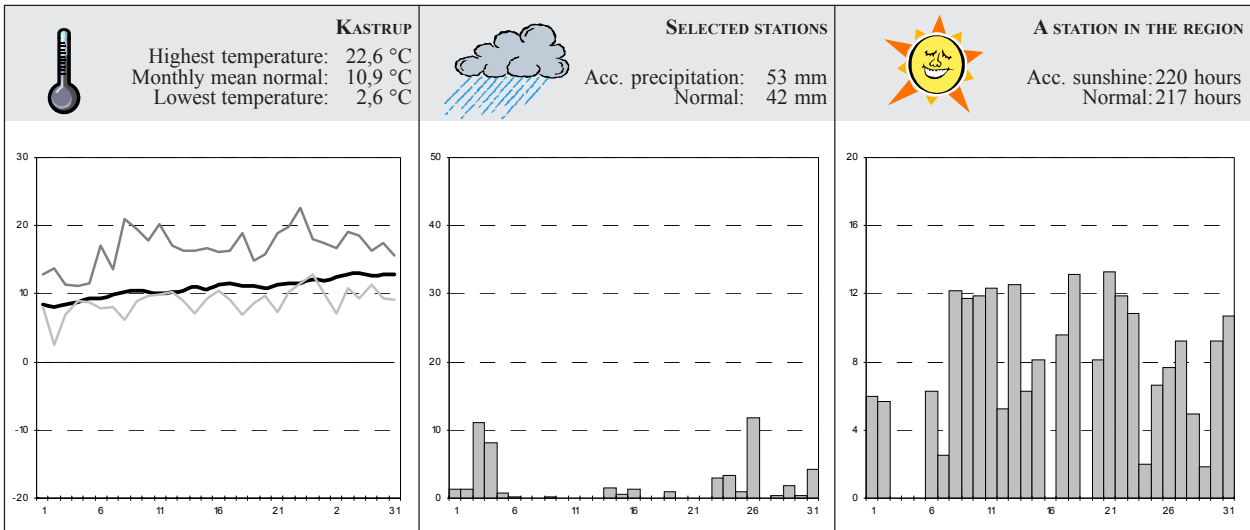
ØSTJYLLAND

SYD- OG SØNDERJYLLAND

FYN




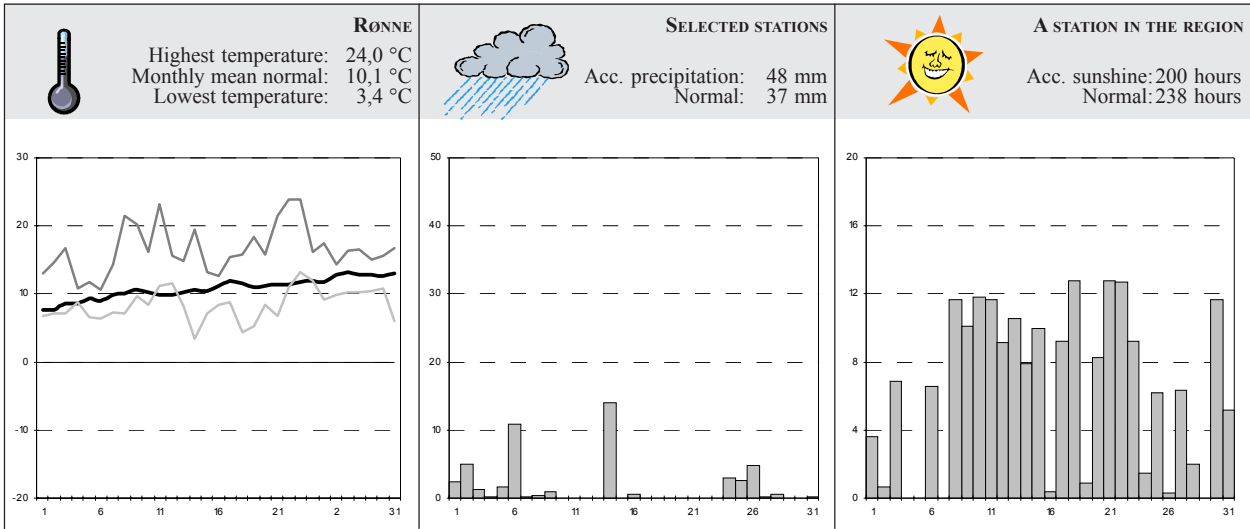
VEST- OG SYDSJÆLLAND SAMT LOLLAND/FALSTER



KØBENHAVN OG NORDSJÆLLAND



BORNHOLM





June 2002



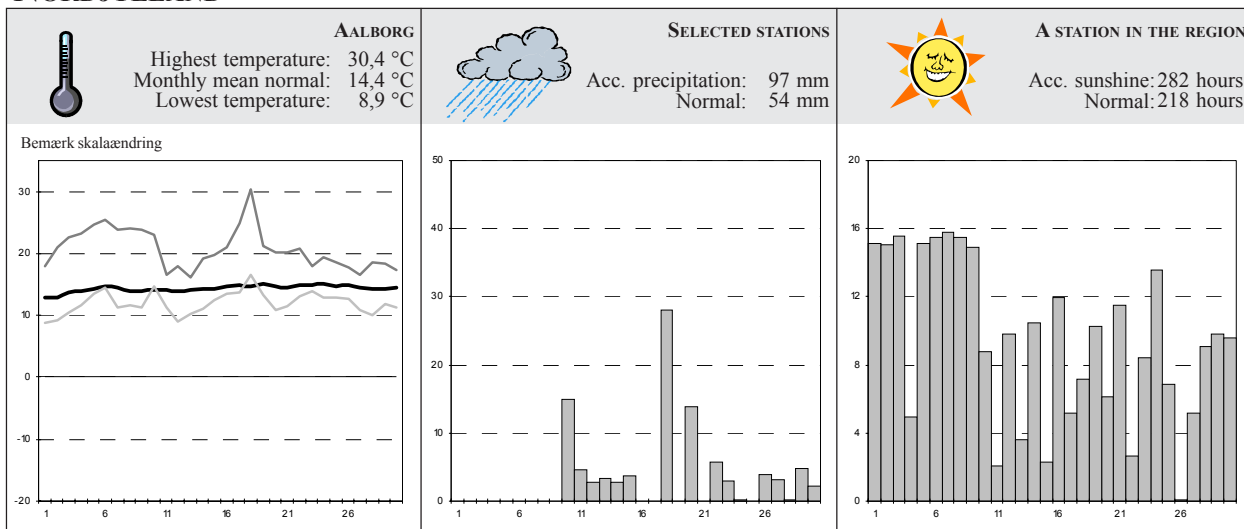
Juni blev våd, solrig og temmelig varm

Trods en kølig afslutning blev juni temmelig varm med en gennemsnitstemperatur for landet som helhed på 15,6°C (normal 14,3°C). I gennemsnit ud over landet faldt der hele 102 mm nedbør (normal 55 mm), til trods for en tør og solrig første tredjedel af måneden. Mest nedbør fik Ribe- og Ringkøbing Amter med omkring 115 mm, mindst fik Bornholm og Storstrøms Amt; omkring 70 mm. Der var en kort hedebølge midt i måneden, og den 18. blev store dele af landet ramt af tordenuvejr, der lokalt gav intens regn og skypumpelignede uevejr. Sankt Hans aften var det køligt og blæsende fra vest med regn eller byger mange steder. Solen skinnede i gennemsnit hele 255 timer; 8,5 timer i gennemsnit hver dag.

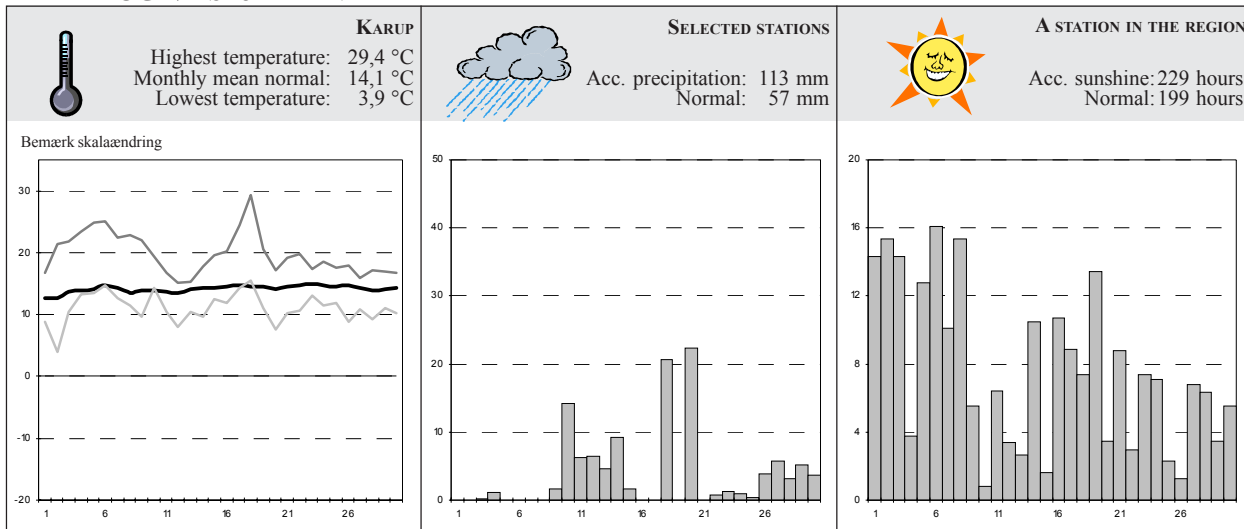
June was wet, sunny and rather warm

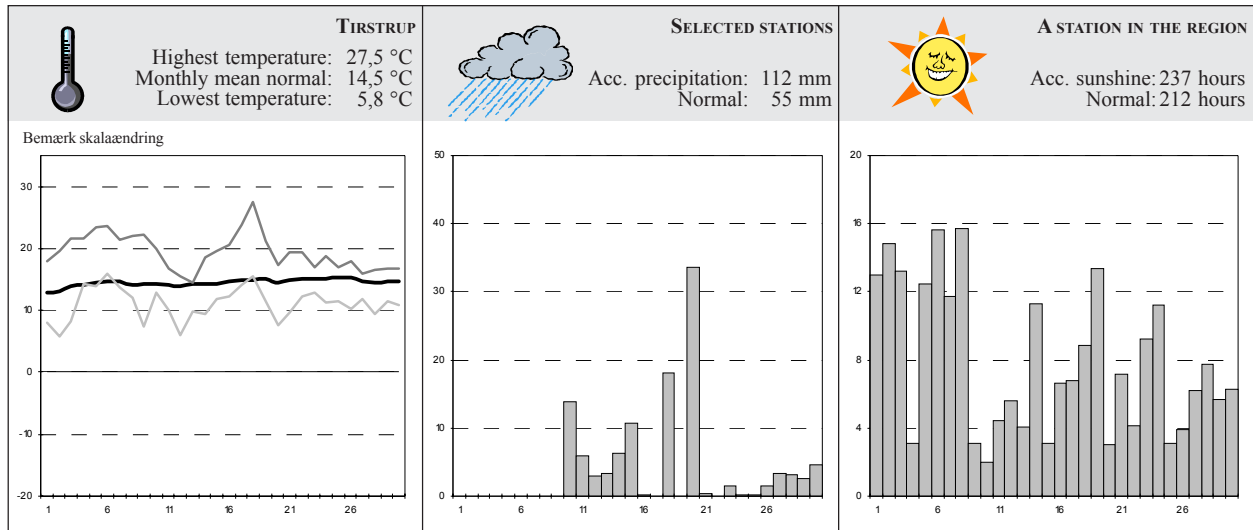
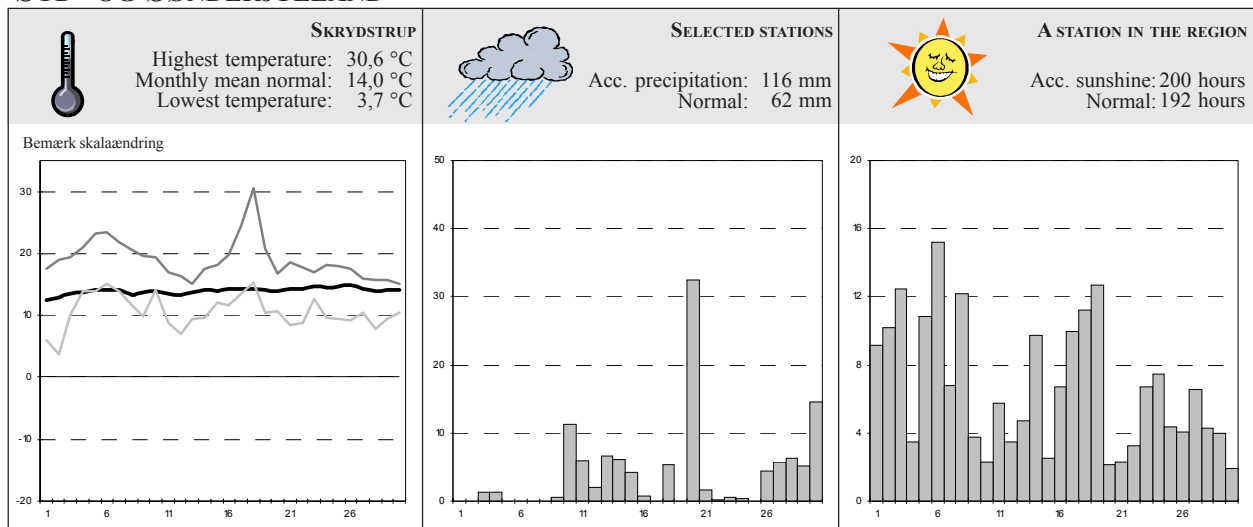
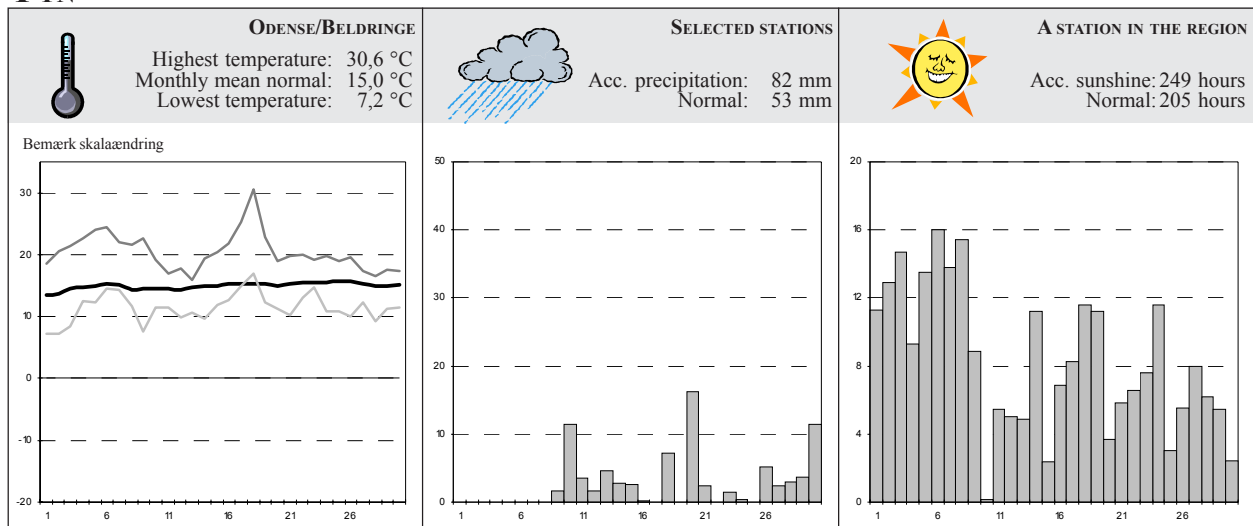
Although June was chilly in the end, the month as a whole was quite warm. The monthly mean temperature for the country as a whole was 15,6°C (normal 14,3°C). For the country as a whole the rainfall was 102 mm (normal 55 mm) despite a dry and sunny first third of the month. More than any areas else Ribe and Ringkøbing counties received about 115 mm. Least of all Storstrøm county and the island Bornholm received about 70 mm. There was a short heatwave in the middle of the month and during 18 June a thunderstorm struck parts of the country. The Sun was shining as much as 255 hours as a average for the country as a whole; 8,5 hours every day.

NORDJYLLAND



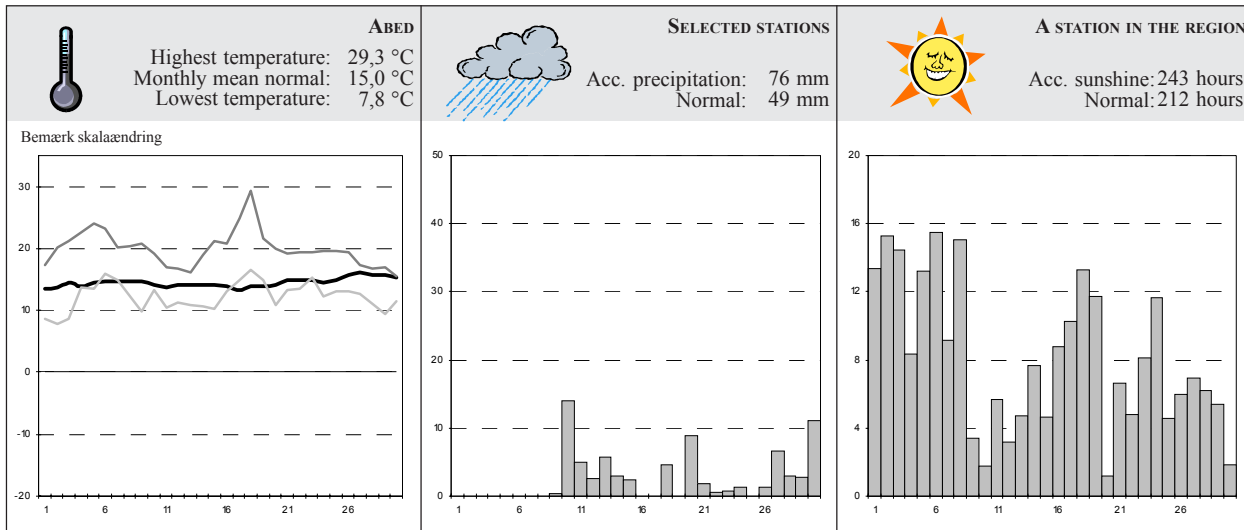
MIDT- OG VESTJYLLAND



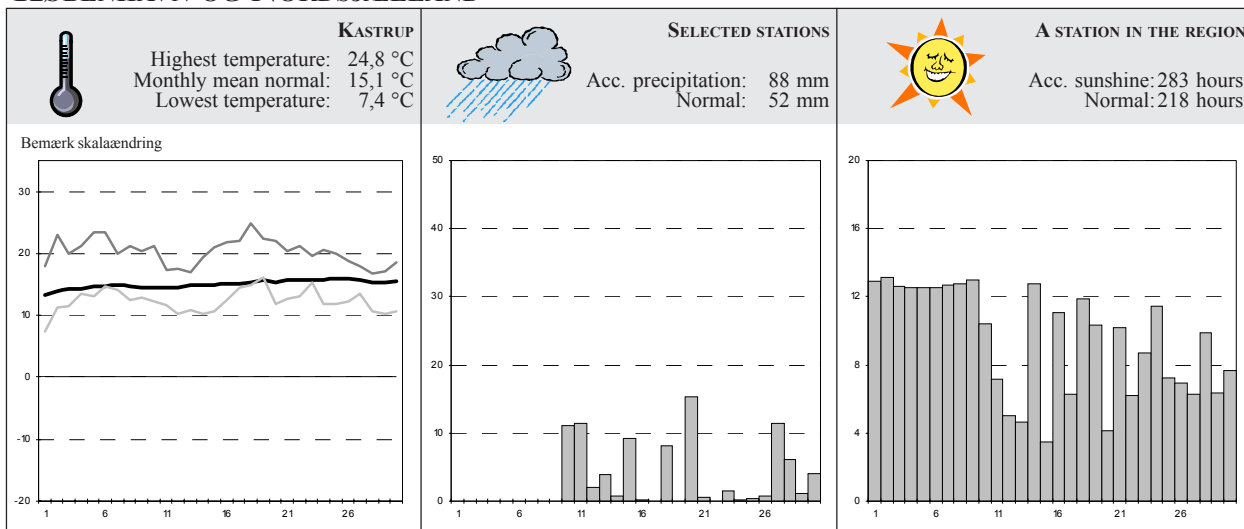
ØSTJYLLAND

SYD- OG SØNDERJYLLAND

FYN




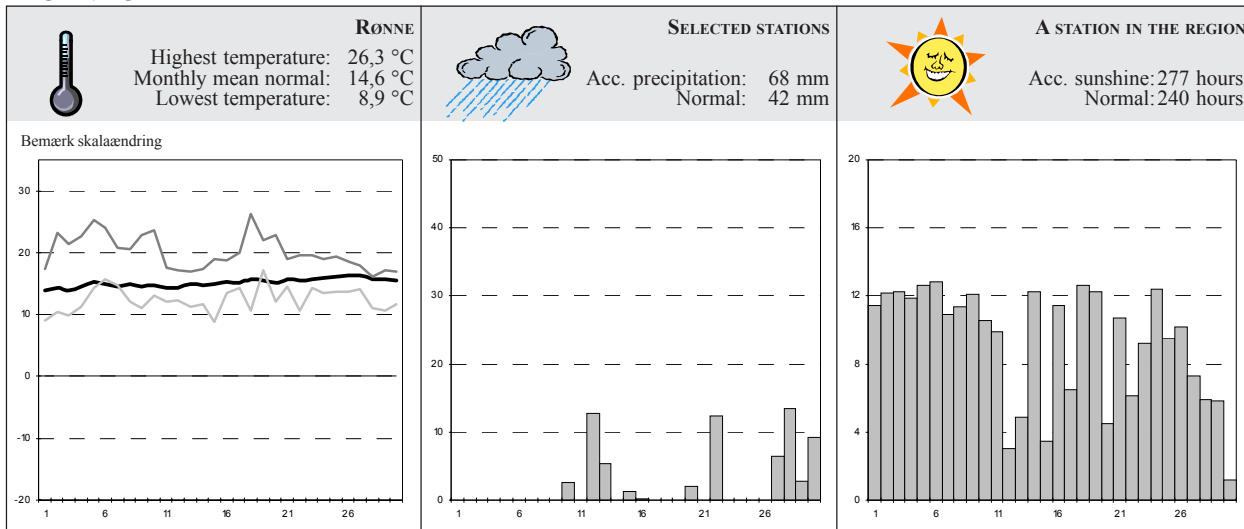
VEST- OG SYDSJÆLLAND SAMT LOLLAND/FALSTER



KØBENHAVN OG NORDSJÆLLAND



BORNHOLM





Rekord

July 2002

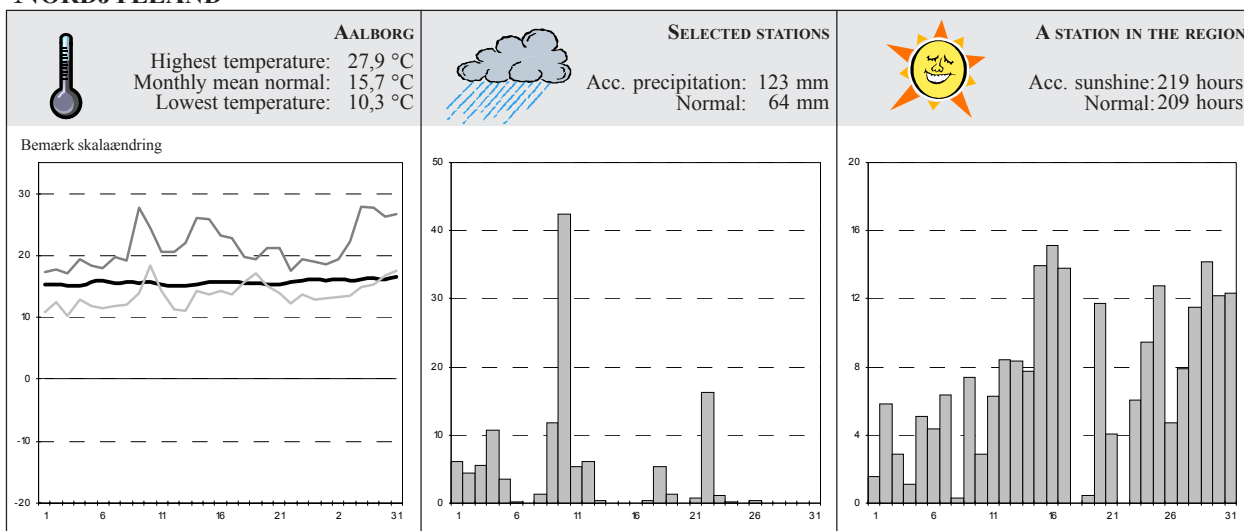
Juli blev våd og temmelig varm

Trods en kølig start blev juli temmelig varm med en gennemsnitstemperatur for landet som helhed på 17,1°C (normal 15,6°C). Månedens laveste temperatur 7,5°C blev målt tidligt om morgenen den 5. i Midtjylland. En så høj laveste minimumtemperatur for en juli er ikke registreret før. I gennemsnit ud over landet faldt der hele 111 mm regn. Det er 68% over normalgennemsnittet. Sønderjyllands Amt, Vejle Amt og Nordjyllands Amt fik mest nedbør, omkring 125 mm i gennemsnit, mens Bornholm fik mindst, kun ca. 75 mm i gennemsnit. Den 22. faldt der heftig regn i Nordsjælland, hvor der opstod problemer pga. lokale oversvømmelser. Solen skinnede i 202 timer. Det er 6 timer mere end normalt.

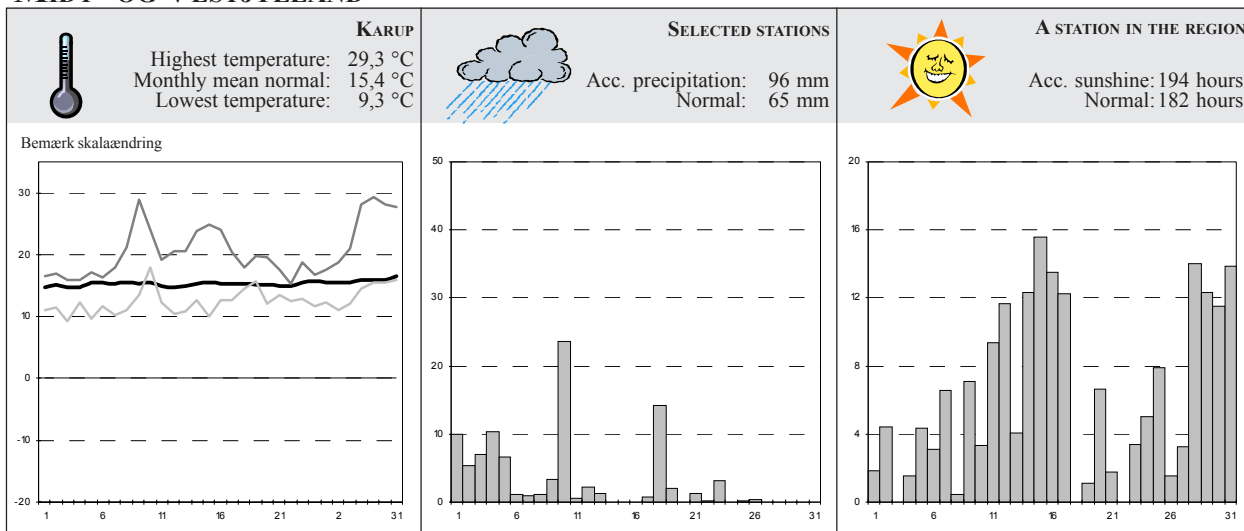
July was wet and rather warm

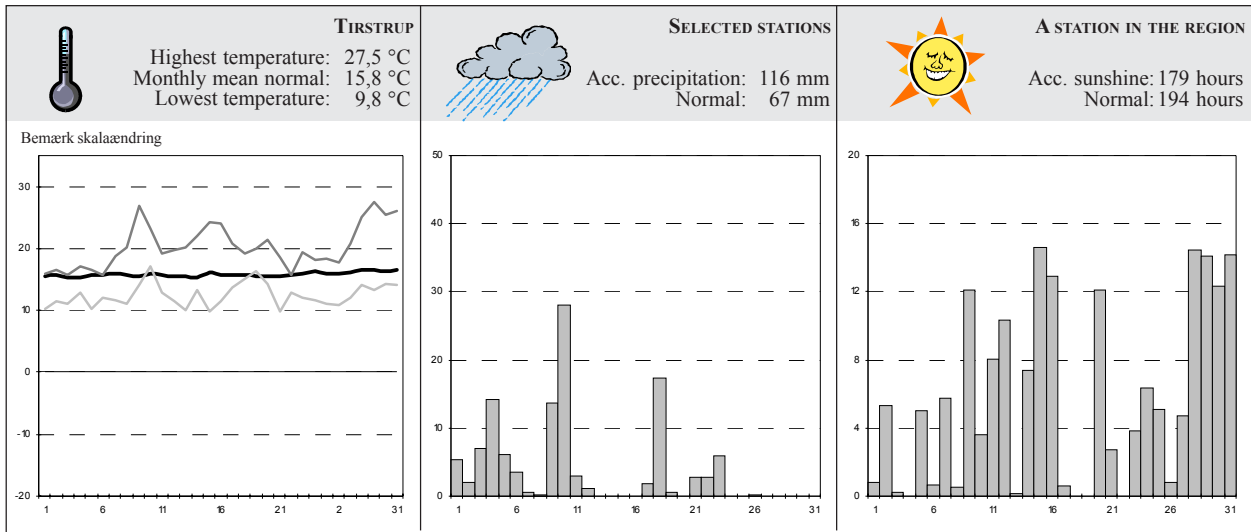
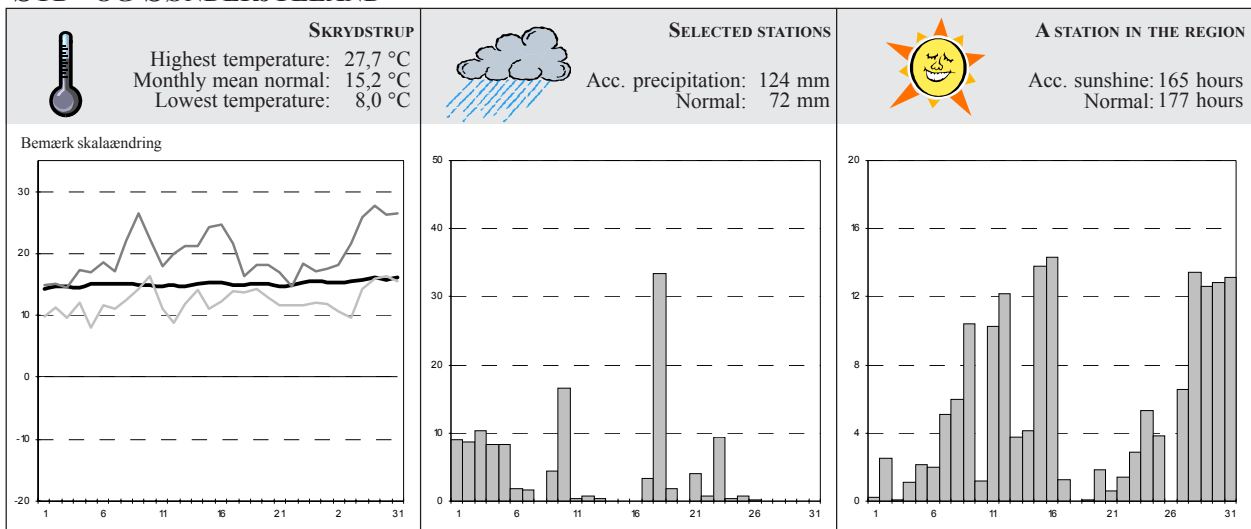
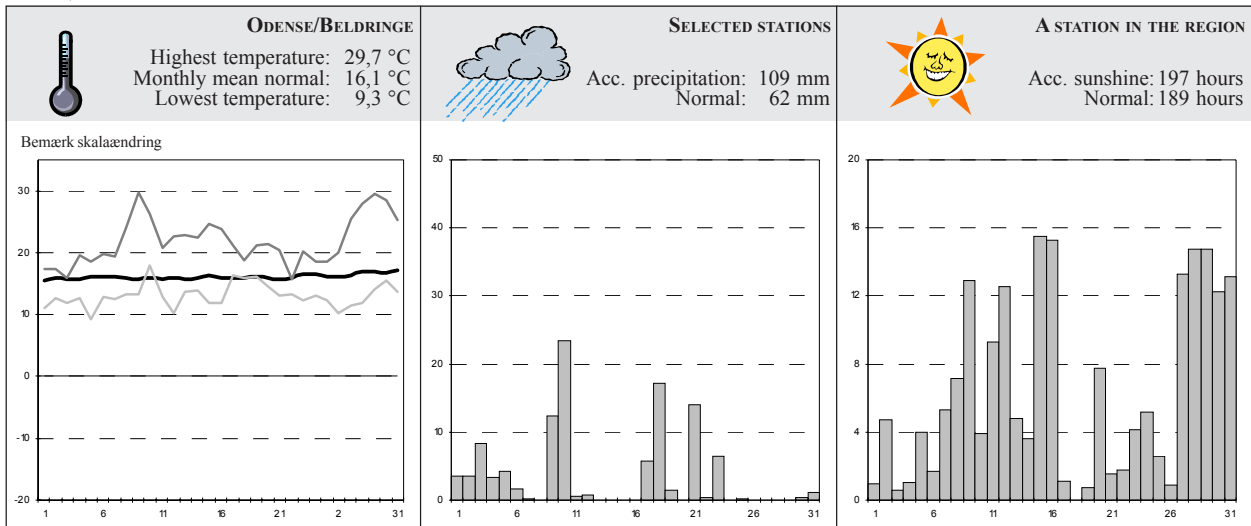
Although it was chilly at the start of the month, July appeared to be quite warm. The monthly mean temperature for the country as a whole was 17,1°C (normal 15,6°C). The lowest temperature (7,5°C) for the month was registered early in the morning 5 July. It was the highest absolute minimum temperature for a July ever recorded in Denmark. For the country as a whole the rainfall was 111 mm; more than 68% above the normal. More than any areas else Sønderjylland, Vejle and Nordjylland counties received about 125 mm. Least of all the island Bornholm received about 75 mm. Torrential rain was registered in Northern Sjælland during the 22 July, giving local flooding. The Sun was shining in 202 hours; 6 hours more than normal.

NORDJYLLAND

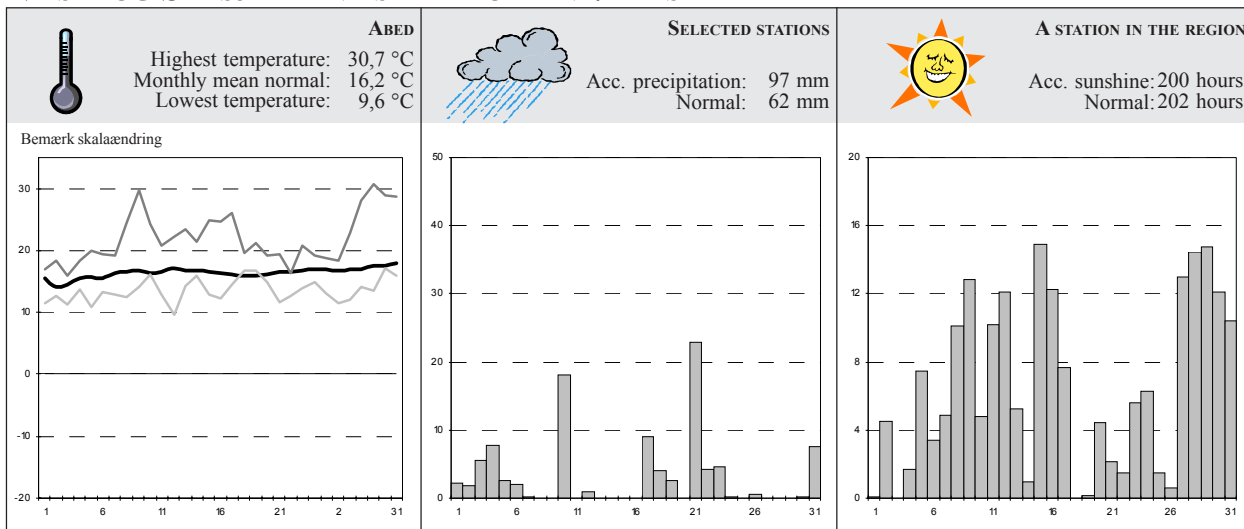


MIDT- OG VESTJYLLAND

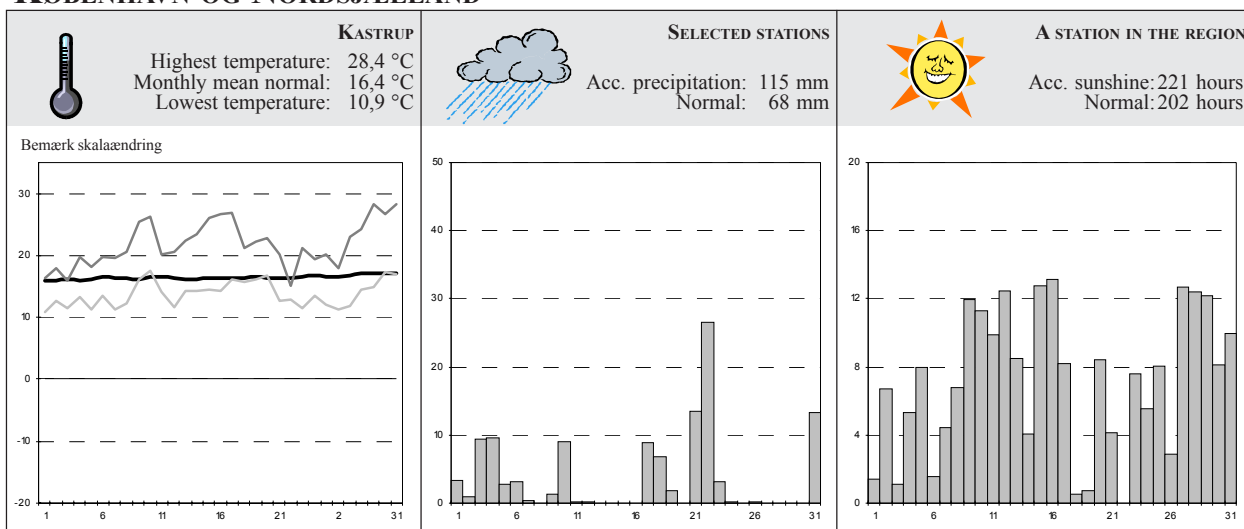


ØSTJYLLAND

SYD- OG SØNDERJYLLAND

FYN


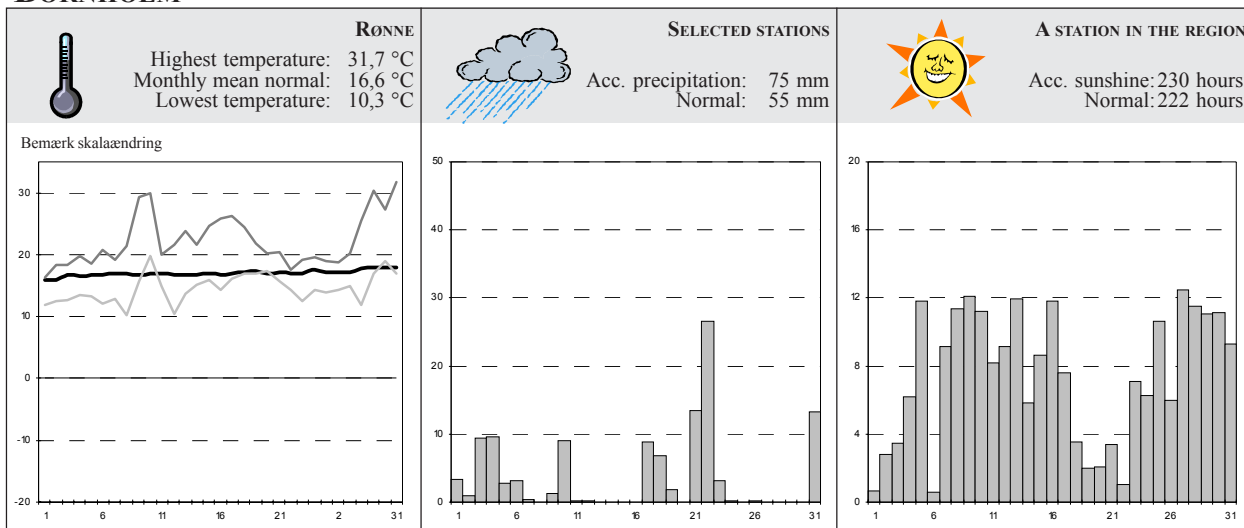
VEST- OG SYDSJÆLLAND SAMT LOLLAND/FALSTER



KØBENHAVN OG NORDSJÆLLAND



BORNHOLM





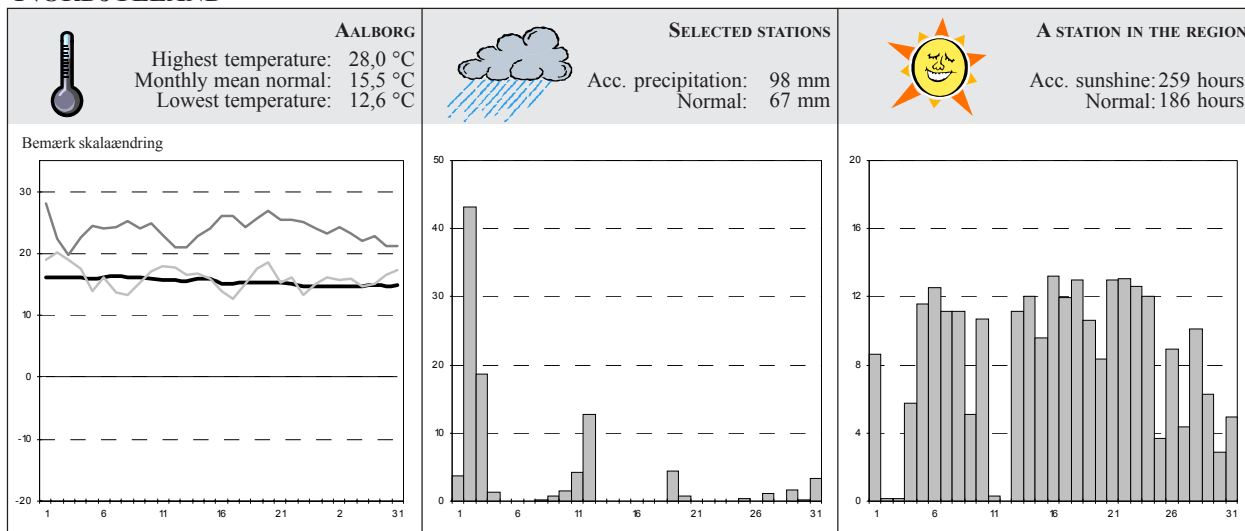
Rekord

August 2002

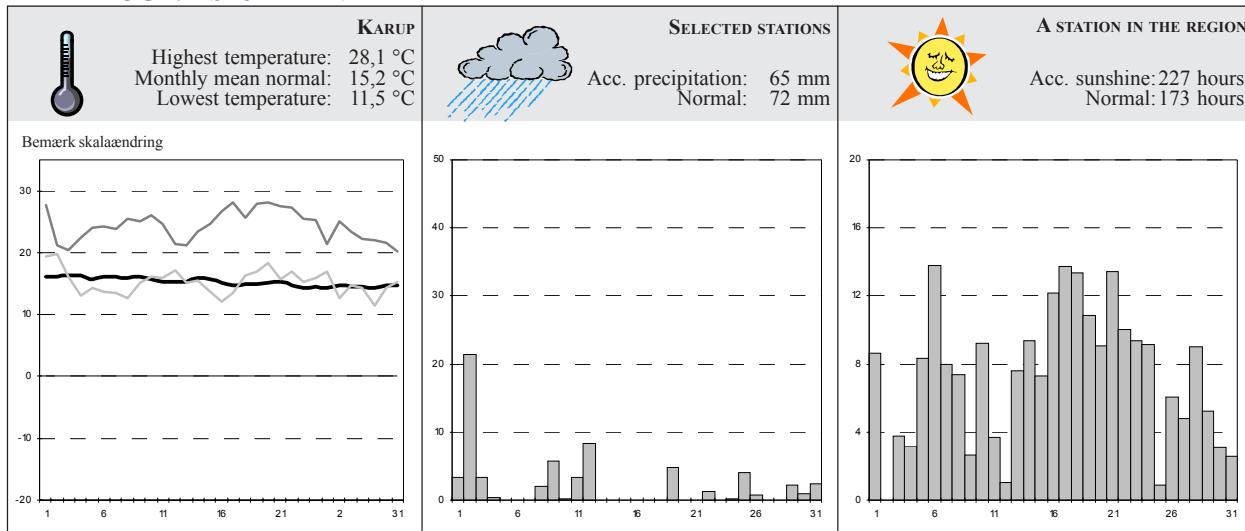
August blev usædvanlig varm med meget sol
 August blev varm: 19,7°C. Det er 4°C over normalen og den 2. varmeste august registreret. Månedens laveste temperatur 7,9°C blev målt natten til den 1/9 i Sydjylland. Ellers havde temperaturen ikke været under 8,4°C på noget tidspunkt! En så høj absolut minimumtemperatur som 7,9°C for en august måned er ikke tidligere registreret. Ud over landet faldt der 75 mm regn (normal 67), fra ca. 95 mm i Vejle og Nordjyllands Amter til knap 40 mm på Bornholm og på Fyn. Regnen faldt som voldsomme byger først på måneden. Det var dog intet i forhold til Centraleuropa, hvor enorme regnmængder bl.a. fik floderne Elben og Donau til at gå over bredderne med store ødelæggelser til følge. Solen skinnede i 238 timer. Det er 28% over normalen.

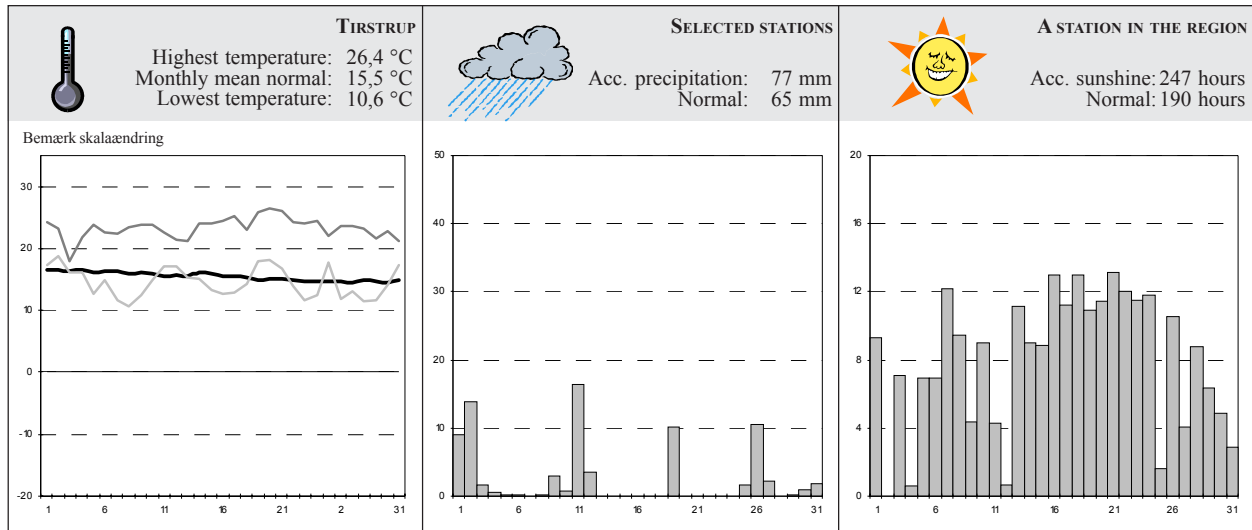
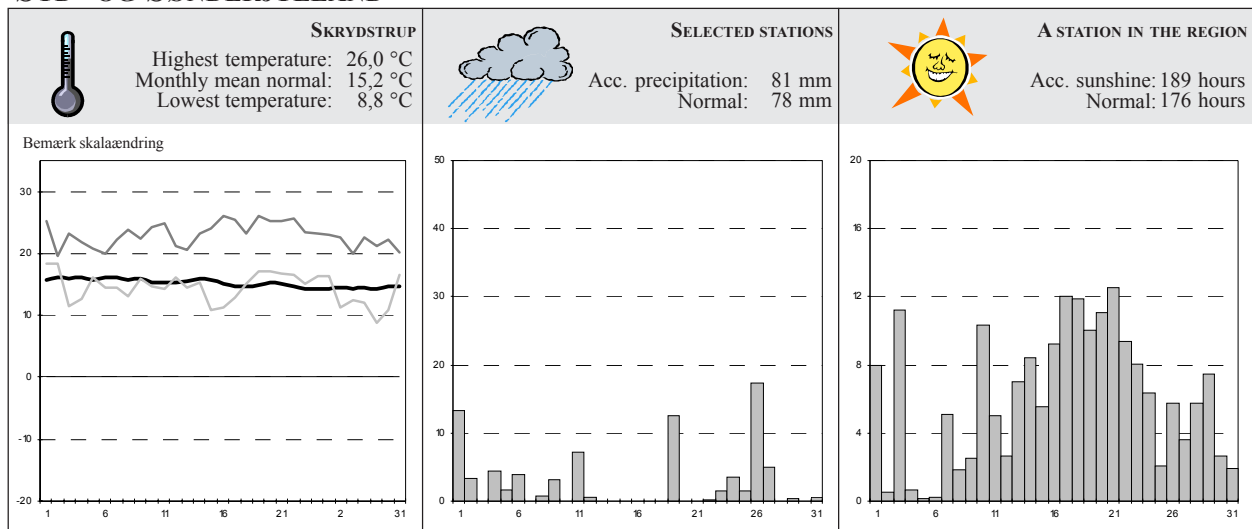
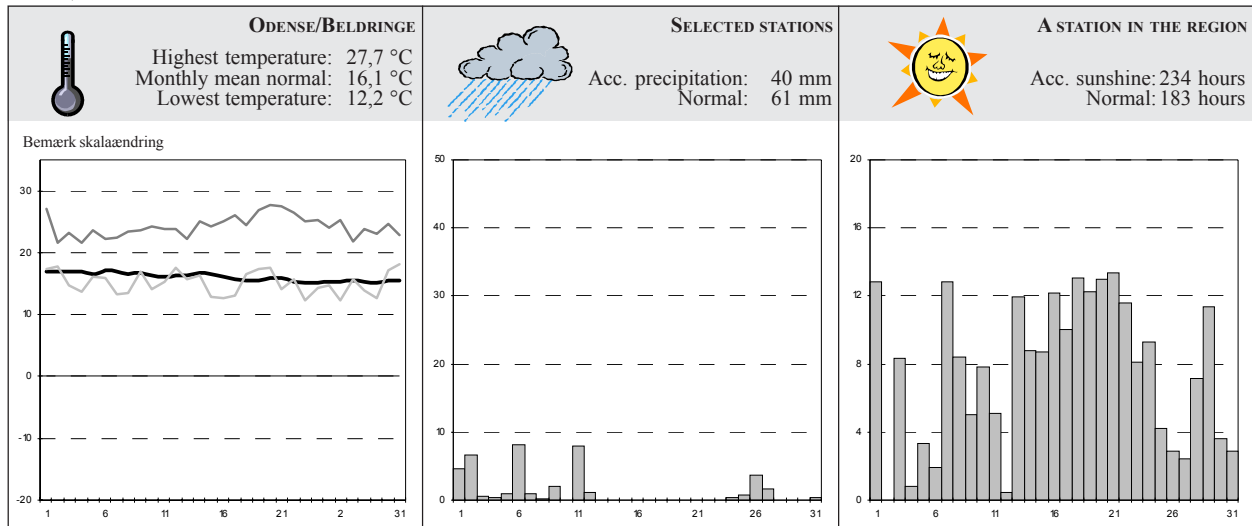
August was unusual warm and very sunny
 August was very warm; 19,7°C. That is as much as 4°C above the normal and the second warmest on record. The lowest temperature (7,9°C) for the month was registered early in the morning up to 1 september, but before that the temperature at no time was below 8,4°C. It was the highest absolute minimum temperature for a August ever recorded in Denmark. For the country as a whole the rainfall was 75 mm (normal 67); from about 95 mm in Vejle and Nordjylland counties to almost 40 mm as concerns the island Bornholm. The rainfall was mainly registered as torrential showers in the beginning of the month. In central Europe torrential rains on a quite different scale caused very severe flooding along the rivers Elben and Donau. The Sun was shining in 238 hours; 28% above the normal.

NORDJYLLAND

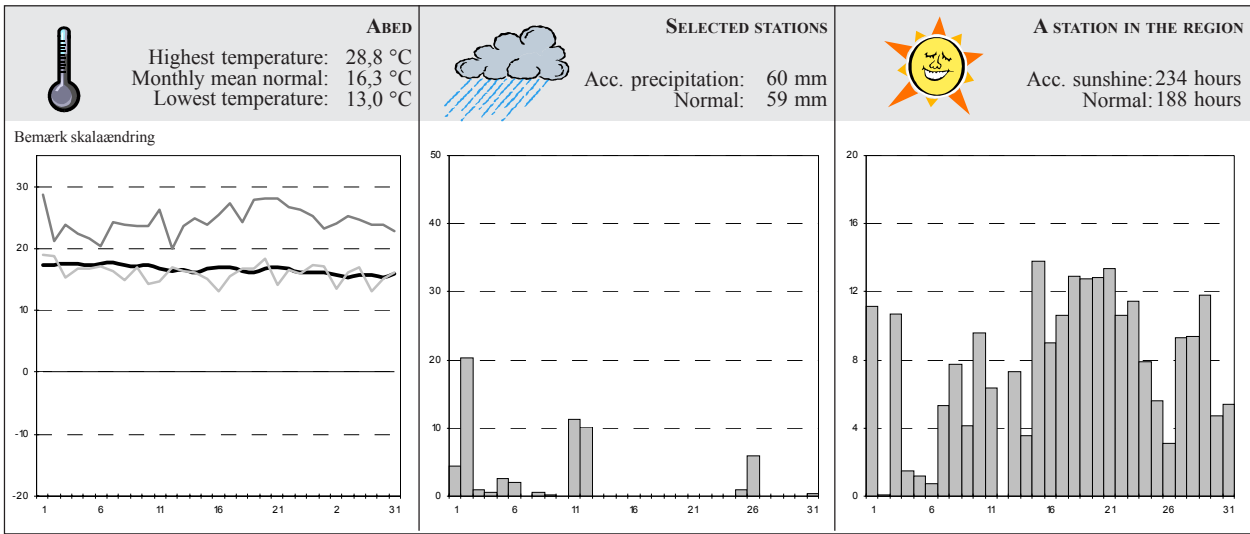


MIDT- OG VESTJYLLAND

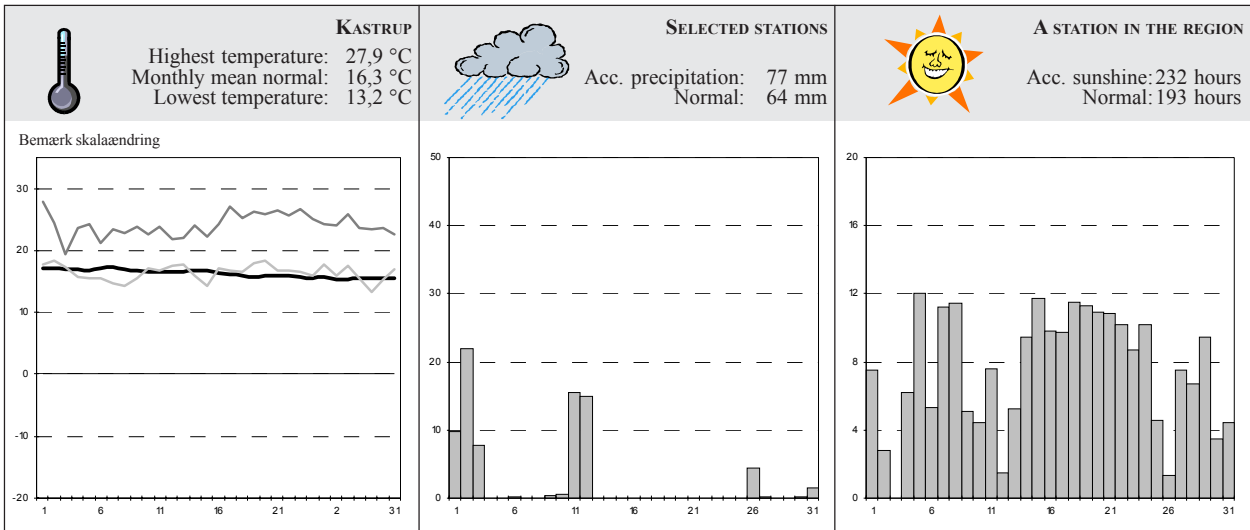


ØSTJYLLAND

SYD- OG SØNDERJYLLAND

FYN


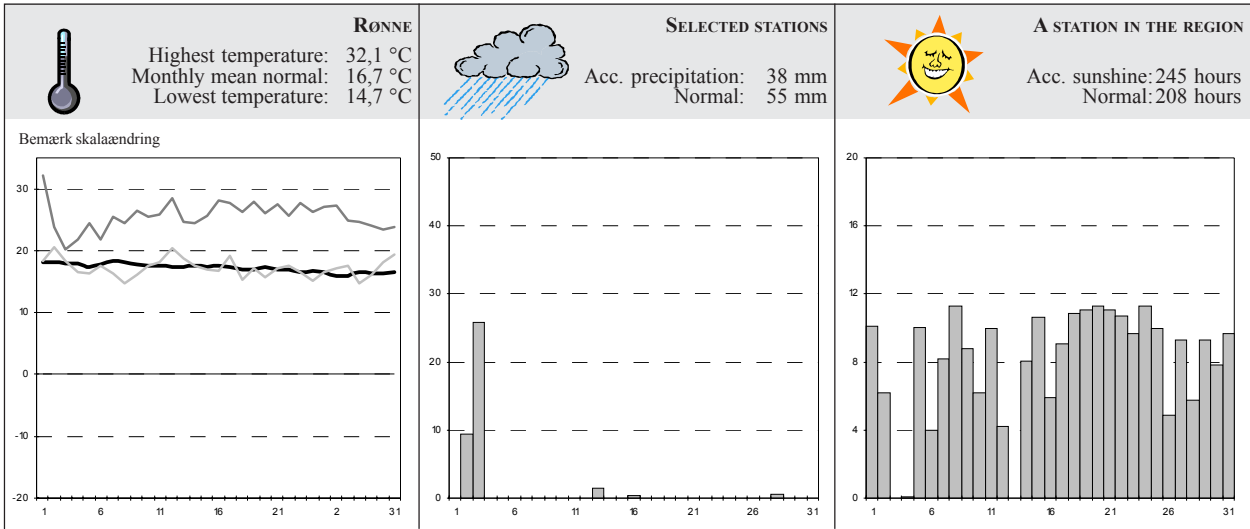
VEST- OG SYDSJÆLLAND SAMT LOLLAND/FALSTER



KØBENHAVN OG NORDSJÆLLAND



BORNHOLM





September 2002



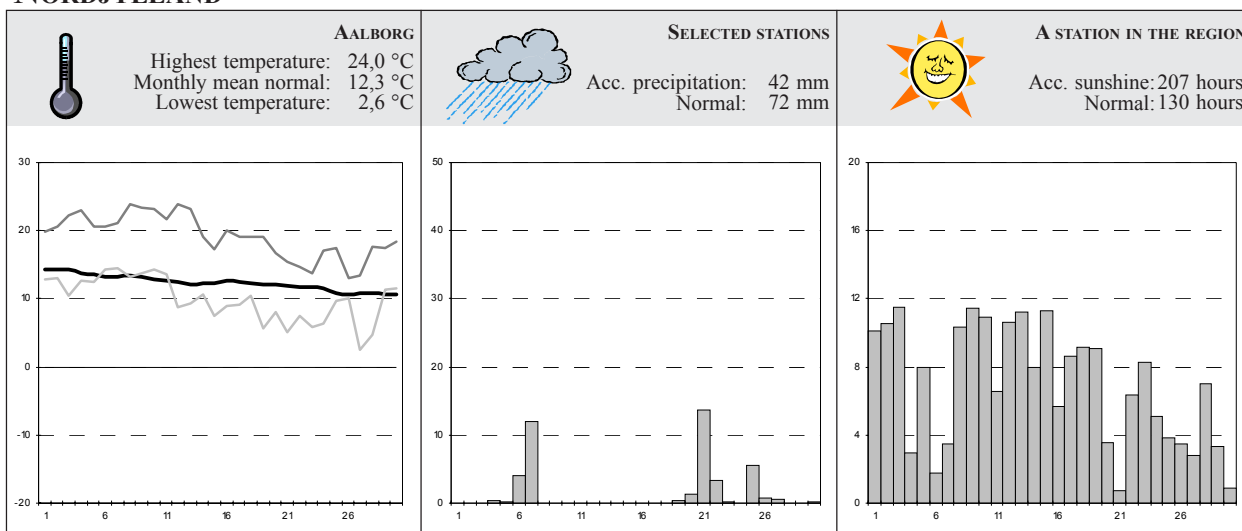
September blev varm, tør og solrig

September blev varm med en gennemsnits-temperatur for landet som helhed på 14,7°C. Det er 2°C over normalen over perioden 1961-90. I gennemsnit ud over landet faldt der beskedne 32 mm regn. Det er kun 44% af det normale. Mest regn fik Bornholm med ca. 55 mm i gennemsnit (normalen er 63 mm), mens Vejle Amt og Fyn fik omkring 20 mm i gennemsnit som mindst (normalen er henh. 79 og 60 mm). Først i måneden drev røg fra store sibiriske skovbrande ind over det sydlige Danmark. Røgen kunne ses om en blålig dis. Solen skinnede i gennemsnit ud over landet i hele 201 timer. Det er 57% over det normale.

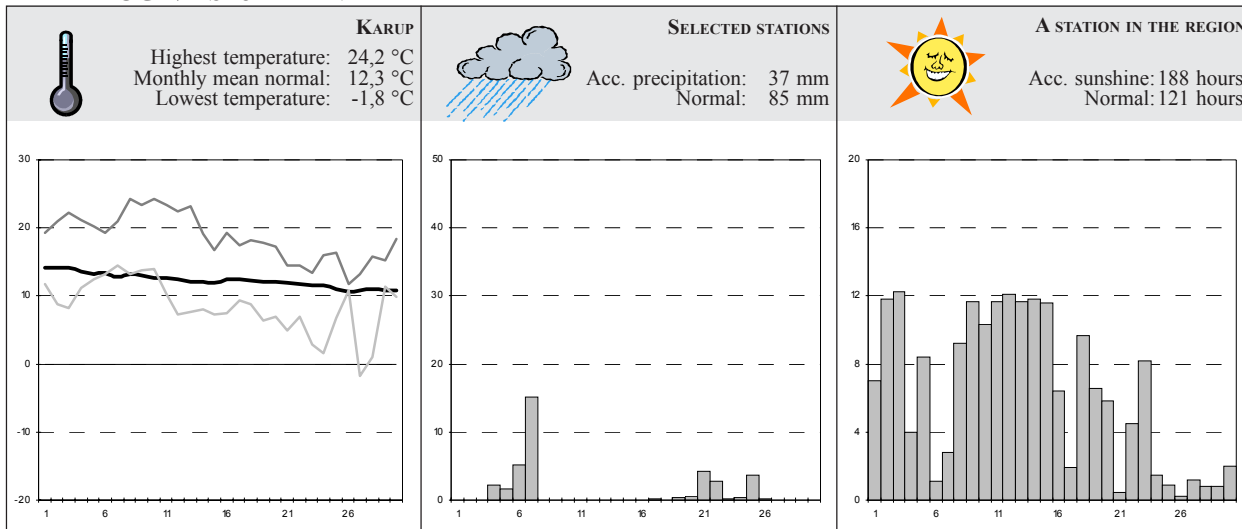
September was warm, dry and sunny

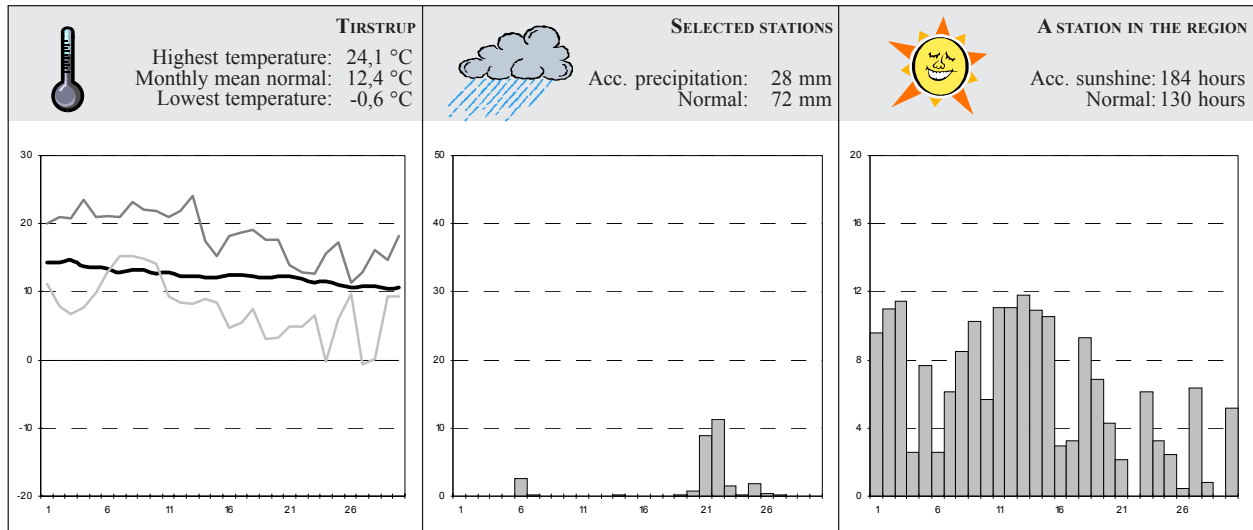
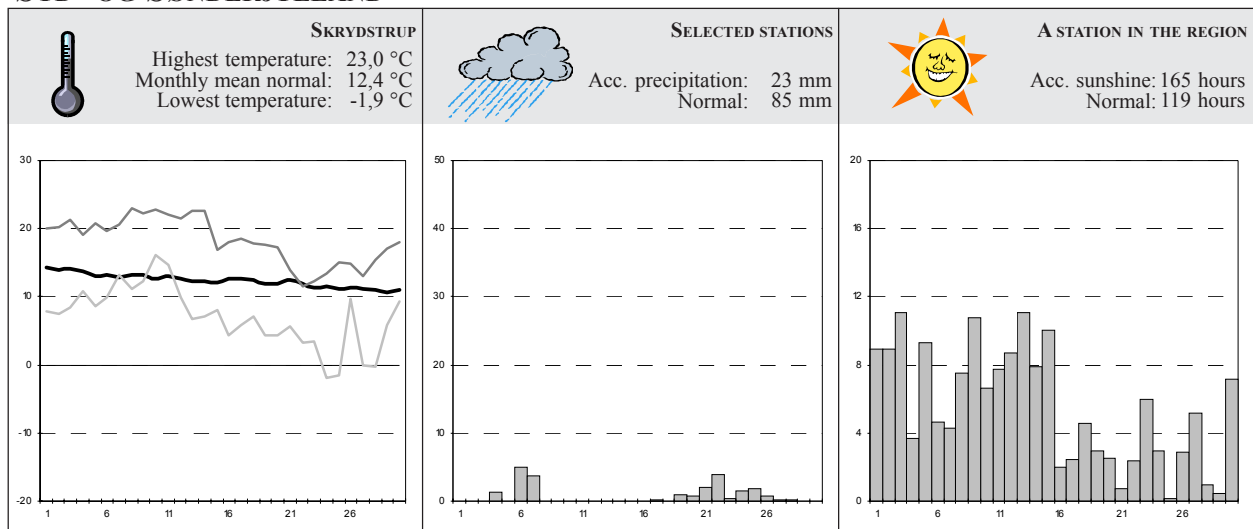
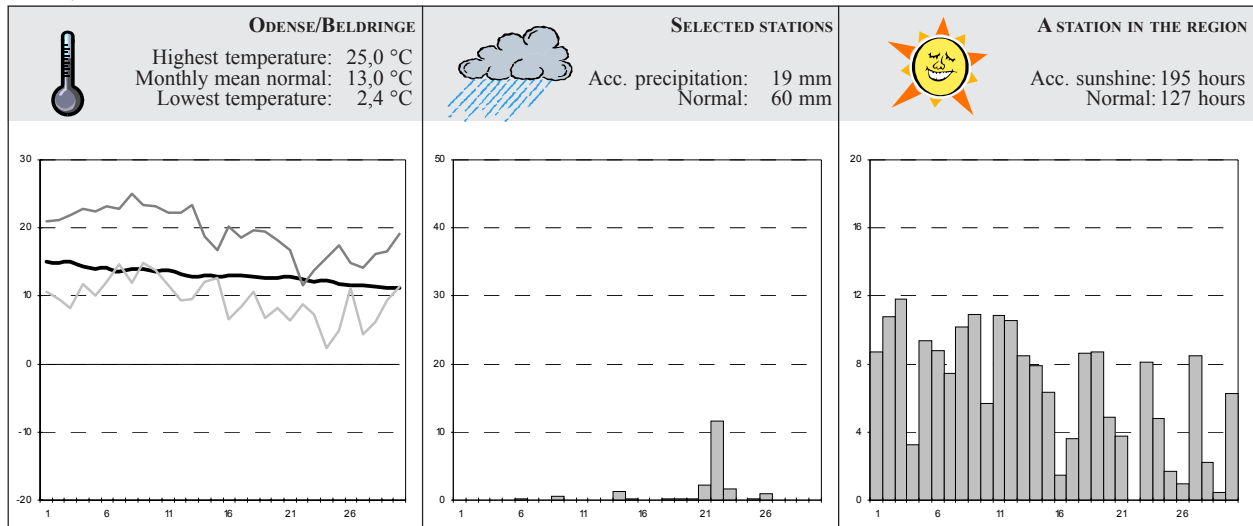
September was quite warm. The monthly mean temperature for the country as a whole was 14,7°C; that is 2°C above the normal for the period 1961-90. For the country as a whole the rainfall was only 32 mm; 44% of the normal rainfall. More than any area else the island Bornholm received about 55 mm as a average (normal 63 mm). Least of all Vejle county and the island Fyn received about 20 mm as a average (normal 79 and 60 mm respectively). In the beginning of the month smoke from huge forest fires in Siberia reached Denmark and the smoke appeared as a bluish mist. The Sun was shining in 201 hours for the country as a whole; as much as 57% above the normal.

NORDJYLLAND



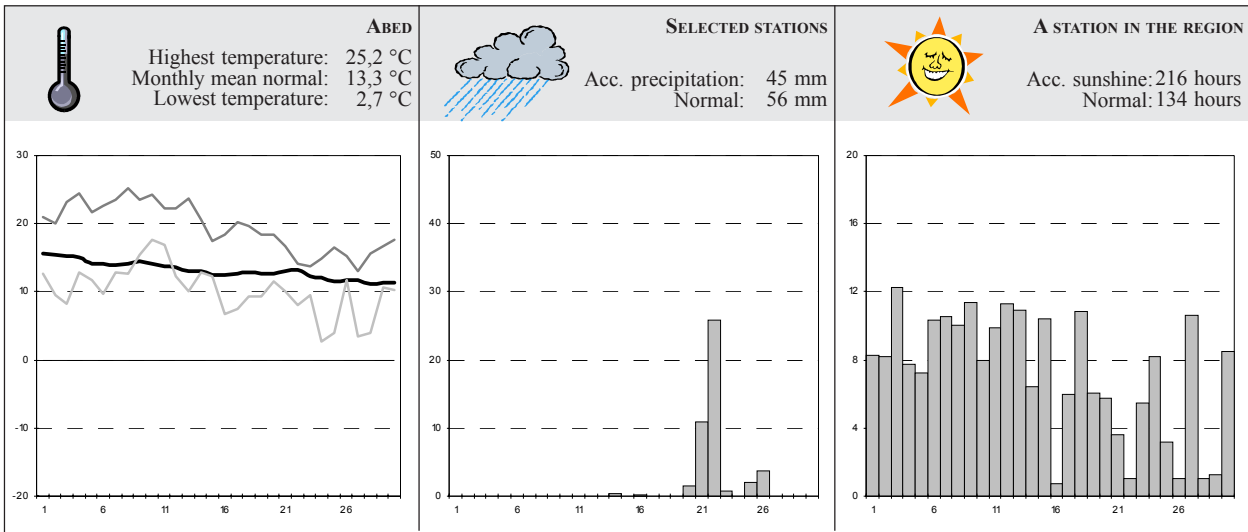
MIDT- OG VESTJYLLAND



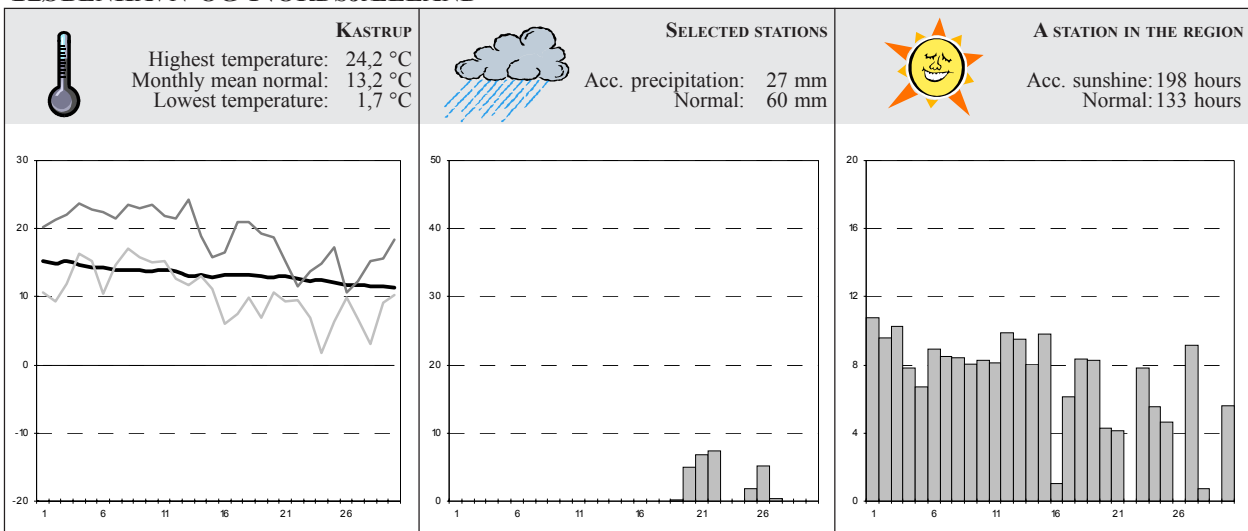
ØSTJYLLAND

SYD- OG SØNDERJYLLAND

FYN




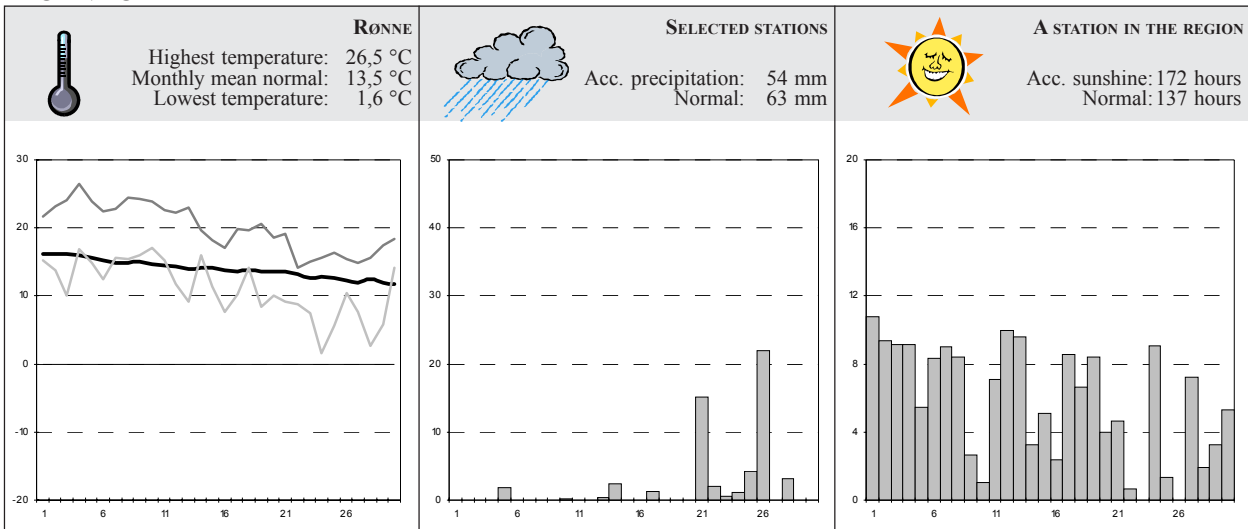
VEST- OG SYDSJÆLLAND SAMT LOLLAND/FALSTER



KØBENHAVN OG NORDSJÆLLAND



BORNHOLM





October 2002



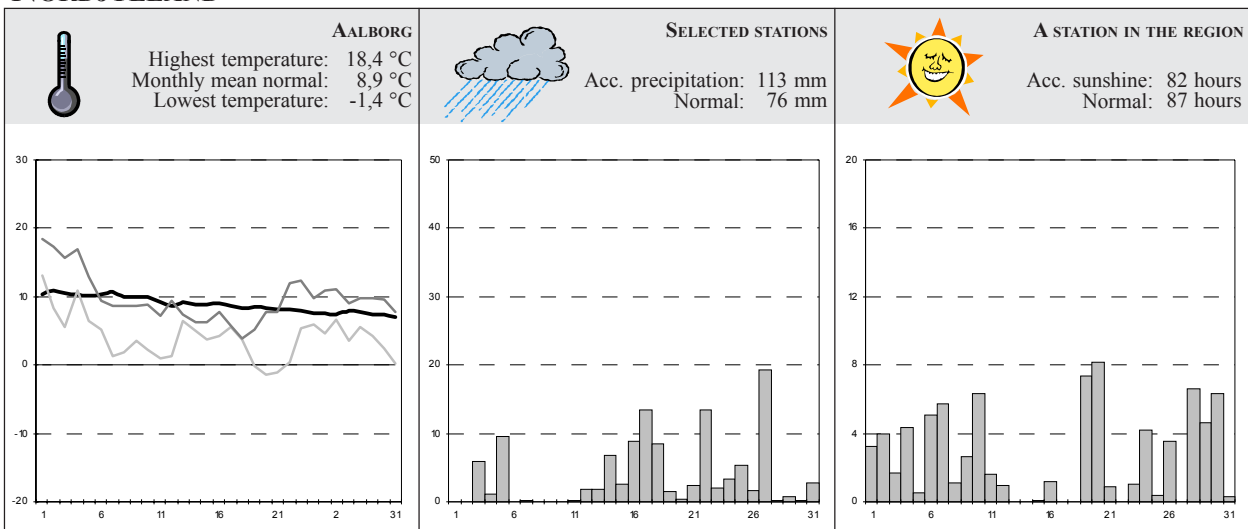
Oktober blev kold og våd

Oktober blev kold med en gennemsnitstemperatur for landet som helhed på kun 7,2°C. Det er 1,9°C under normalen over perioden 1961-90. Oktober 2002 blev endvidere 4,8°C koldere end den rekordvarme oktober 2001. I gennemsnit ud over landet faldt der 113 mm nedbør. Det er mere end 48% over det normale. Variationen på amtsbasis var temmelig stor, fra 97 mm i gennemsnit i Århus Amt (normalen er 67 mm) til næsten 190 mm på Bornholm (normalen er 60 mm) og til omkring 130 mm i gennemsnit i Ringkøbing og Ribe Amter (hvor normalen er ca. 98 mm). Den 27. var der kuling til storm med enkelte vindstød nær orkanstyrke i landets sydlige egne. Solen skinnede i 90 timer. Det er blot 3 timer over det normale.

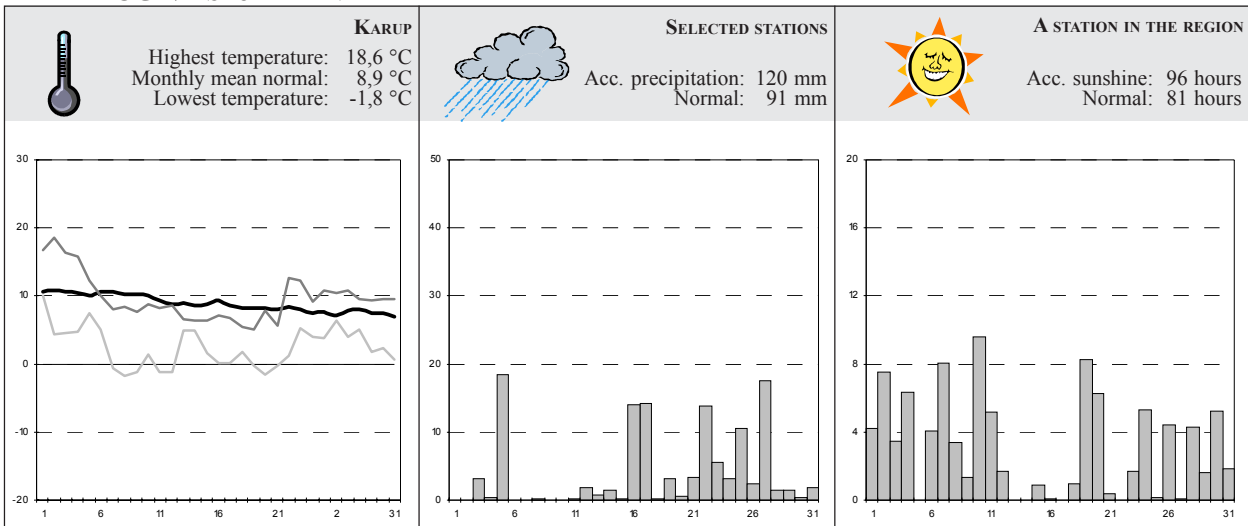
October was cold and wet

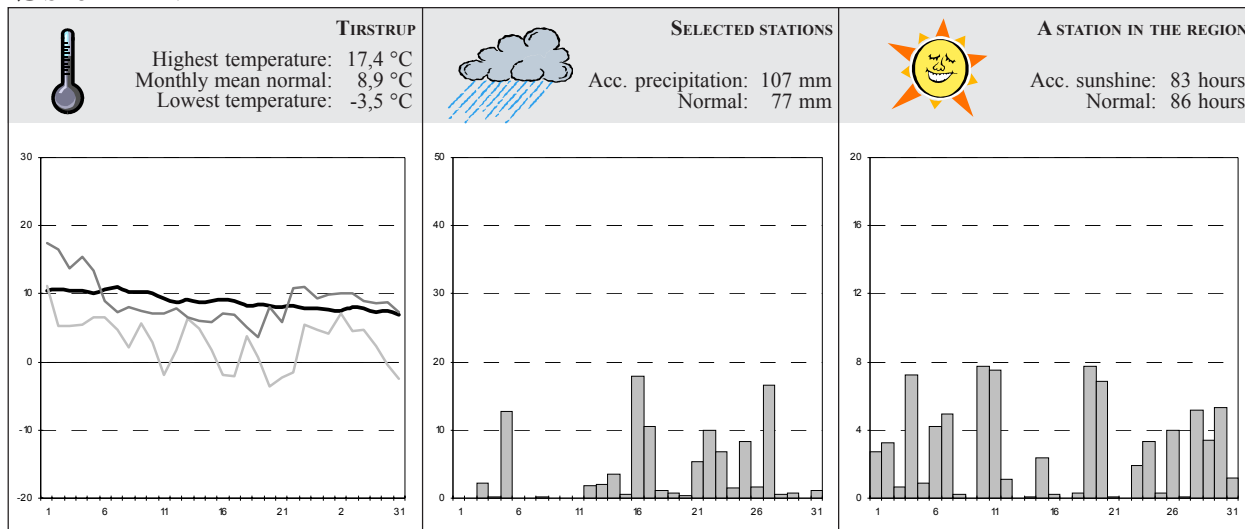
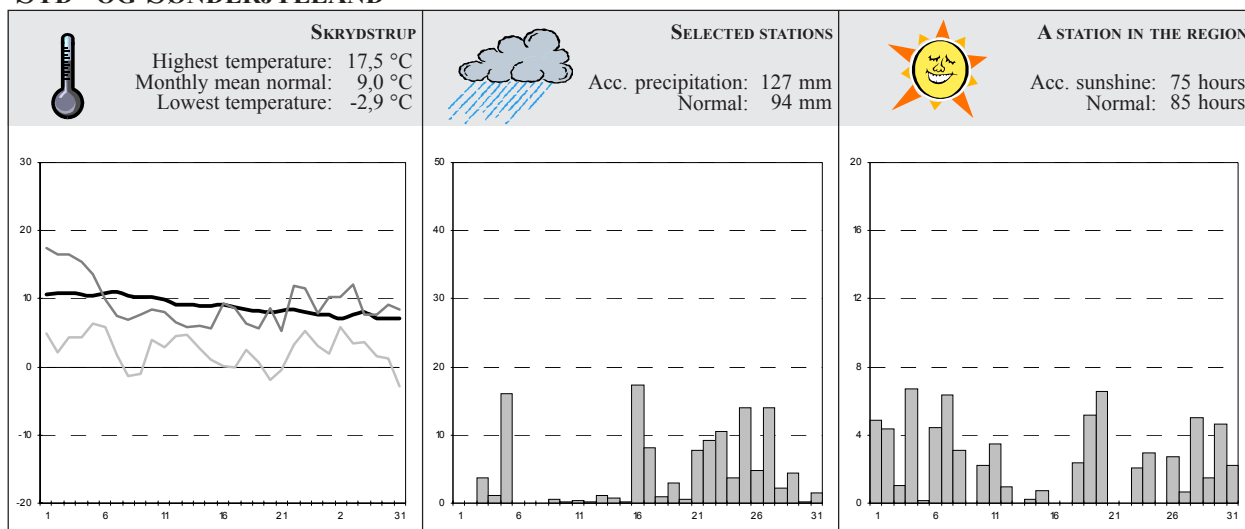
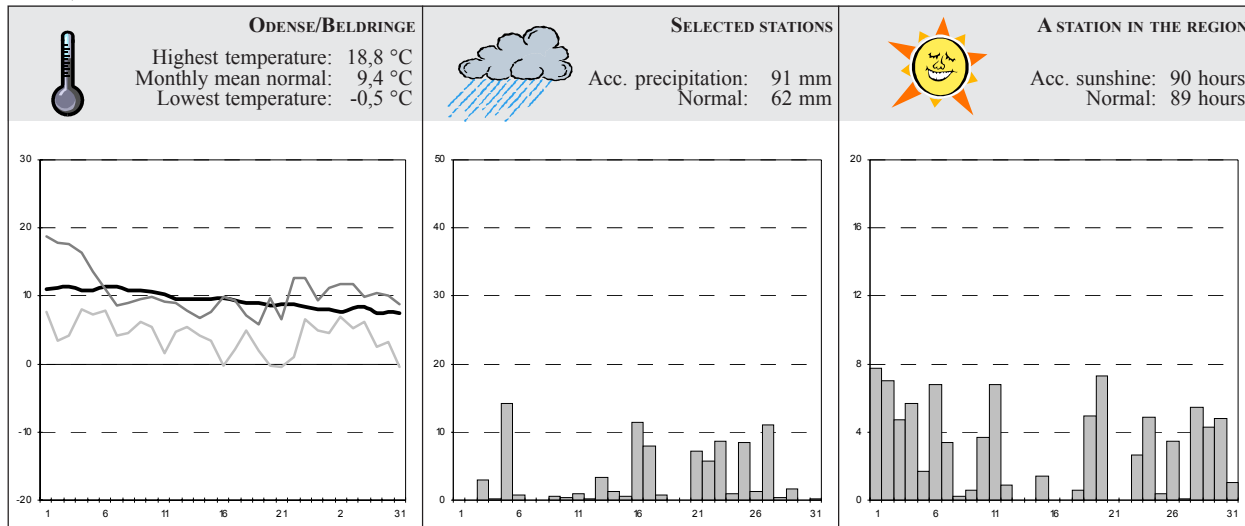
October was cold with a monthly mean temperature for the country as a whole as low as 7,2°C; that is 1,9°C below the normal for the period 1961-90. October 2002 was furthermore as much as 4,8°C colder than the record breaking October 2001. For the country as a whole the rainfall was 113 mm; more than 48% above normal. The variation throughout the country was quite large from about 97 mm in Århus county as a average (normal 67 mm), 130 mm in Ringkøbing and Ribe counties (normal about 98 mm) up to almost 190 mm on the island Bornholm (normal 60 mm). A storm was registered 27 October with almost hurricane gusts in the southern parts of Denmark. The Sun was shining in 90 hours; only 3 hours above the normal.

NORDJYLLAND



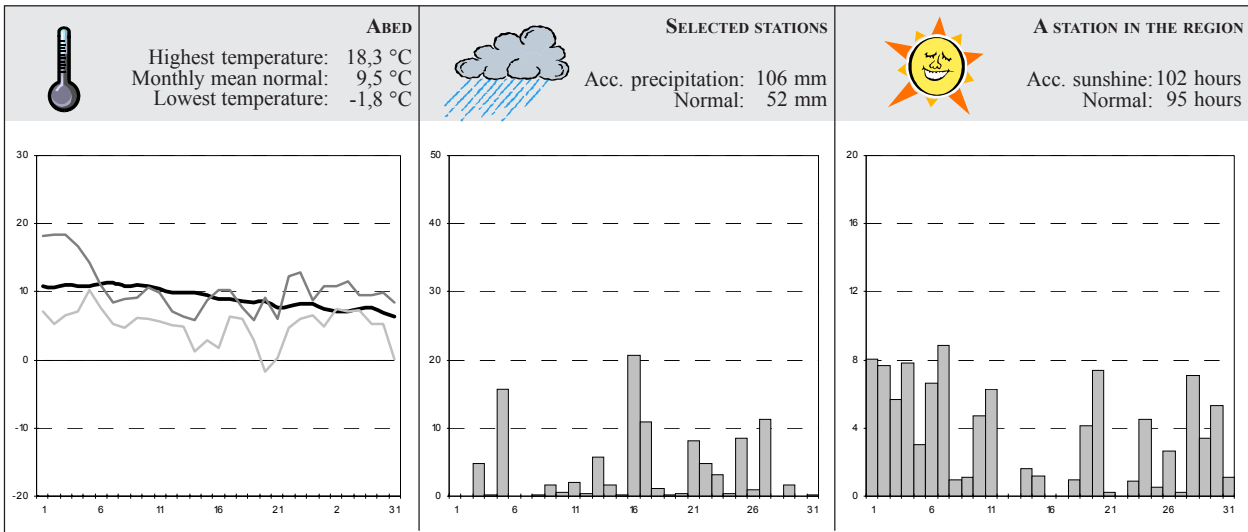
MIDT- OG VESTJYLLAND



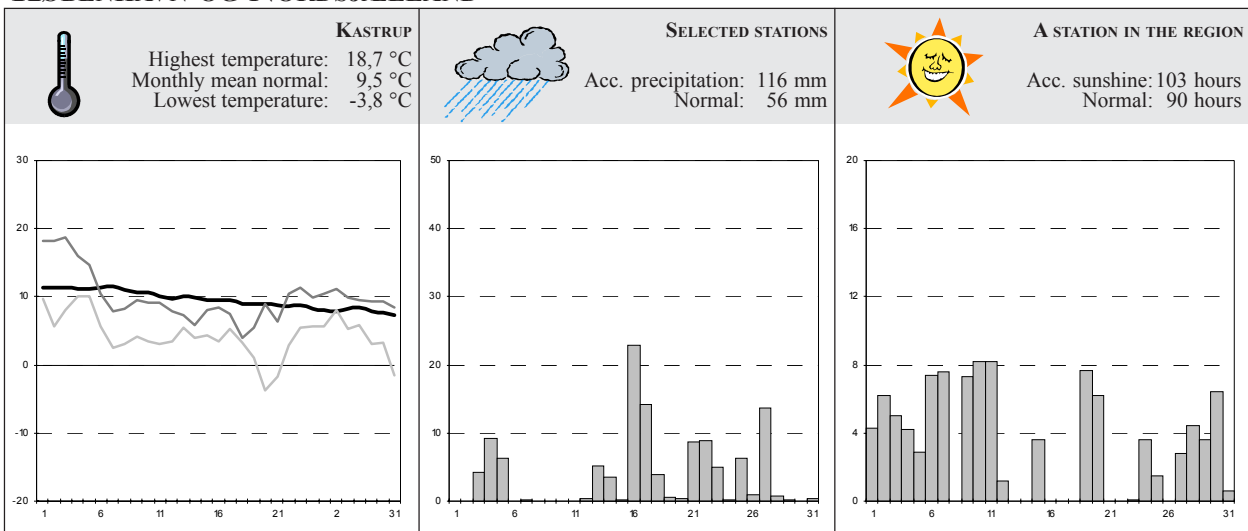
ØSTJYLLAND

SYD- OG SØNDERJYLLAND

FYN




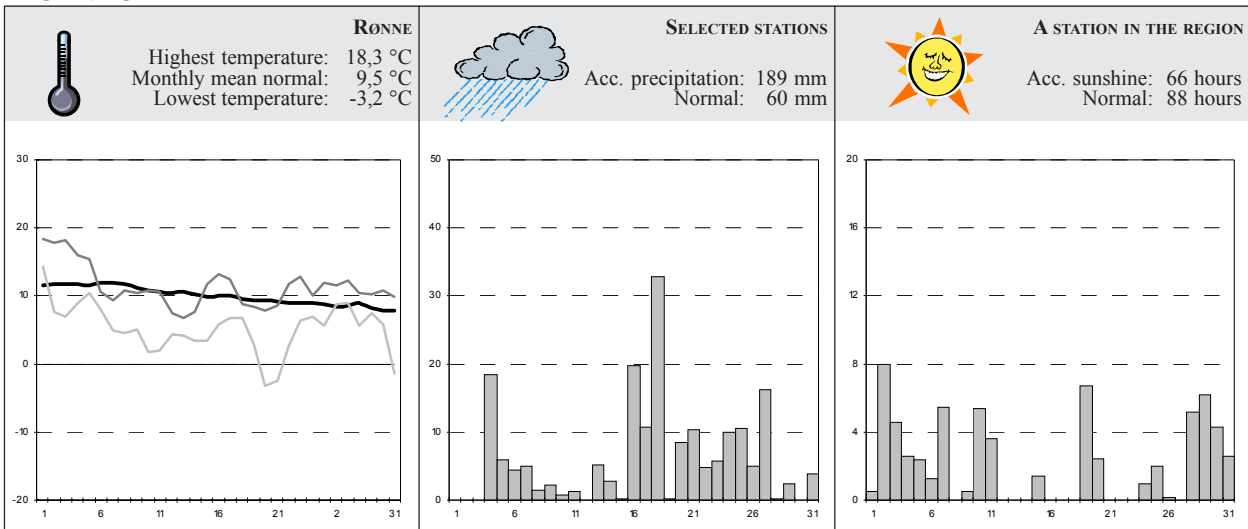
VEST- OG SYDSJÆLLAND SAMT LOLLAND/FALSTER



KØBENHAVN OG NORDSJÆLLAND



BORNHOLM





November 2002



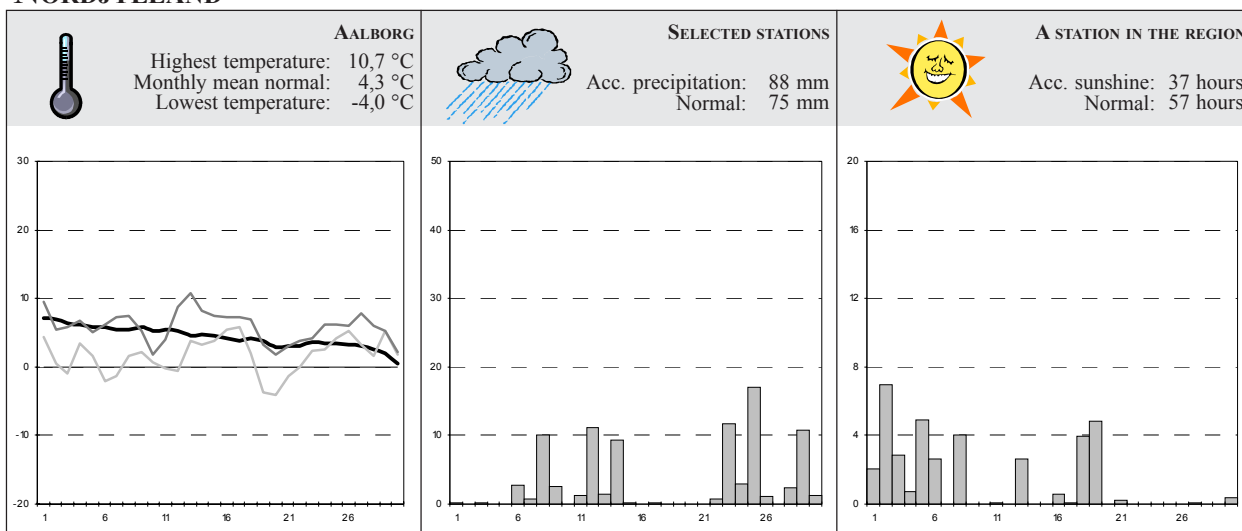
November blev kølig med overskud af nedbør og underskud af sol

November blev forholdsvis kølig med en gennemsnitstemperatur for landet som helhed på 4,3°C. Det er 0,4°C under normalen over perioden 1961-90. I gennemsnit ud over landet faldt der 87 mm nedbør. Det er 10% over gennemsnittet over perioden 1961-90. Mest nedbør fik Fyns Amt, Storstrøms Amt og Sønderjyllands Amt med hver omkring 100 mm i gennemsnit (normaler henh. 69, 62 og 91 mm), mens der som mindst på Bornholm kun faldt omkring 55 mm (normalen er 76 mm). Solen skinnede i beskedne 38 timer. Det er 16 timer eller næsten 30% under normalen.

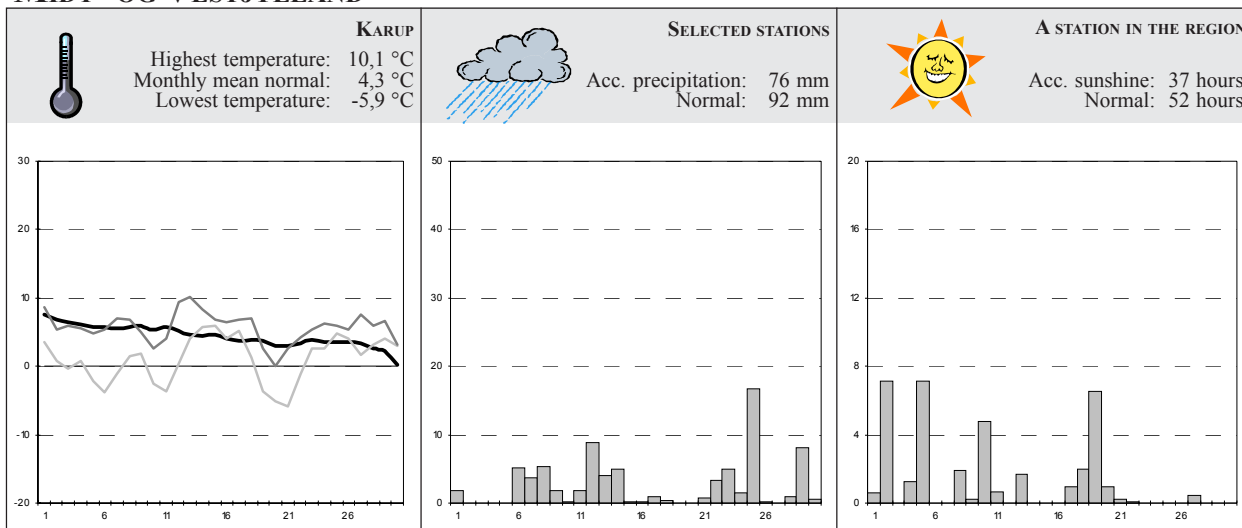
November was chilly with a surplus of rain and a deficit of sun

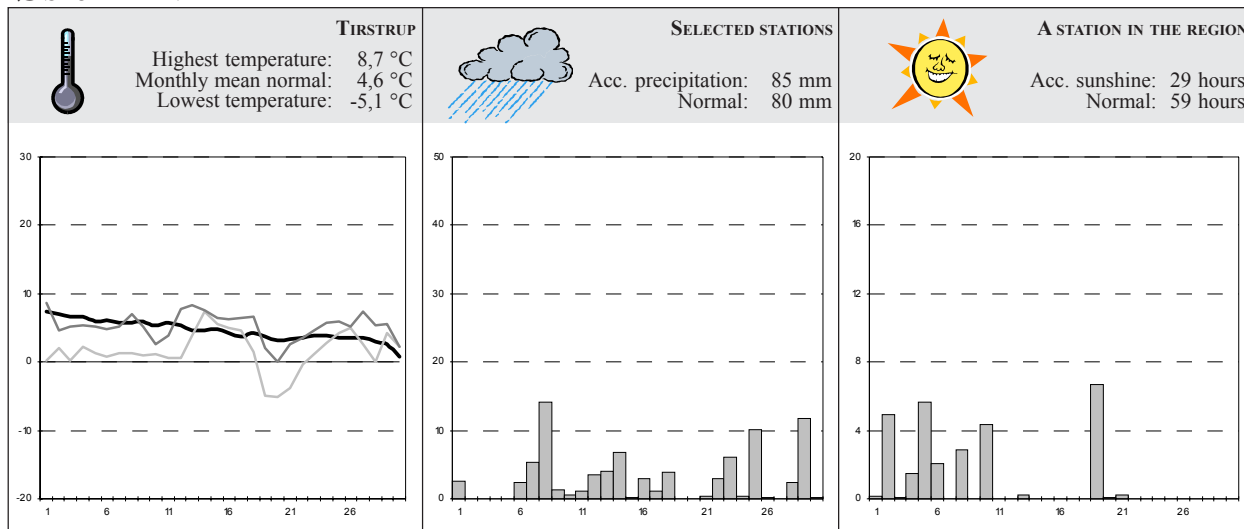
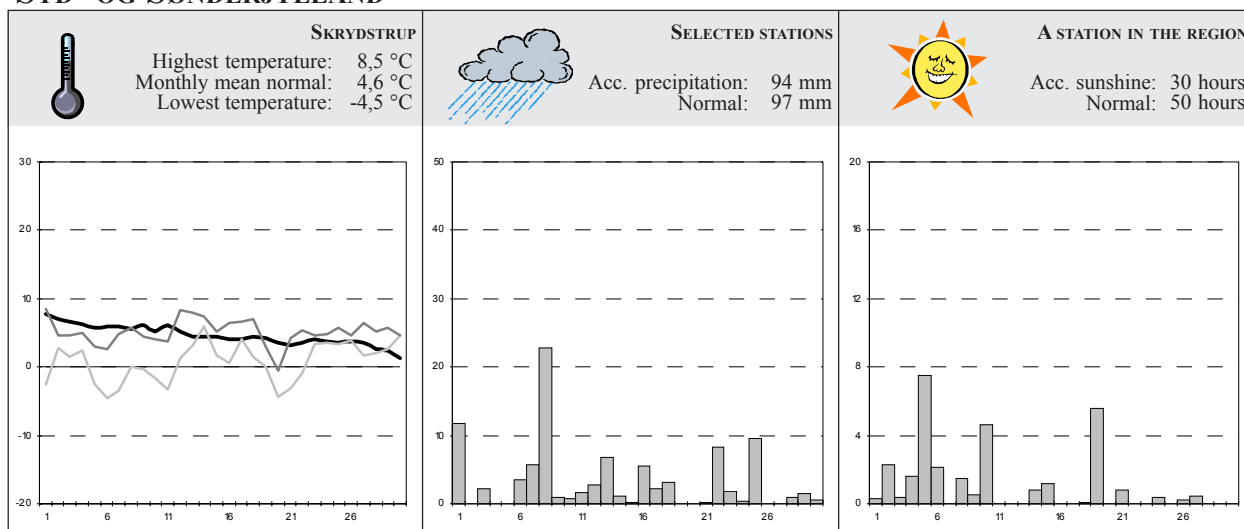
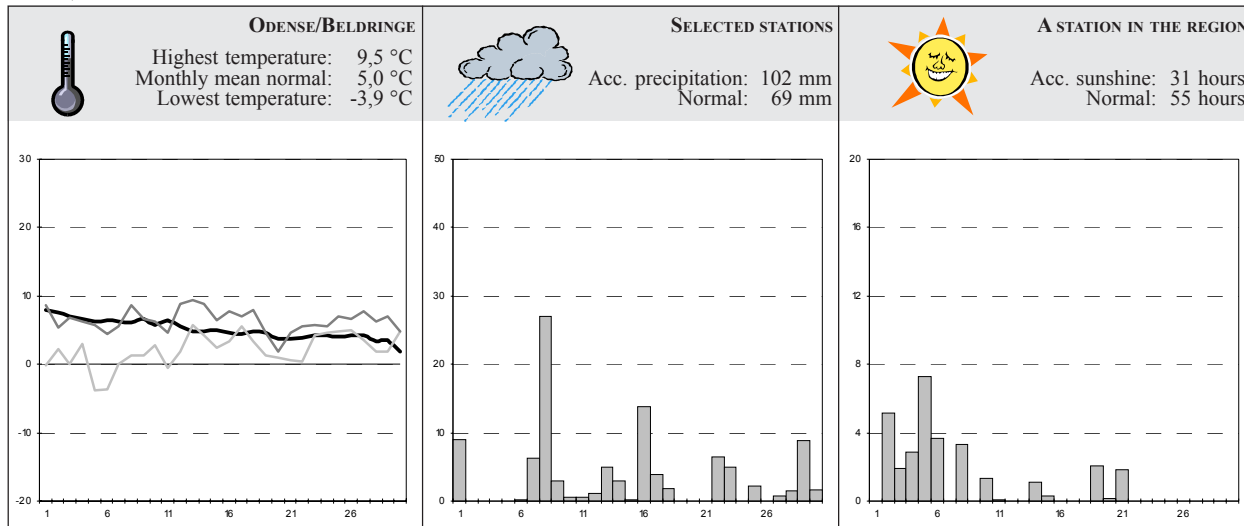
November was relatively chilly. The monthly mean temperature for the country as a whole was 4,3°C; that is 0,4°C below the normal for the period 1961-90. For the country as a whole the precipitation was 87 mm; 10% above normal. More than any areas else Fyn, Storstrøms and Sønderjylland counties received about 100 mm each as a average (normal 69, 62 and 91 mm respectively). Least of all the island Bornholm only received about 55 mm (normal 76 mm). The Sun was shining in only 38 hours; 16 hours or almost 30% below normal.

NORDJYLLAND



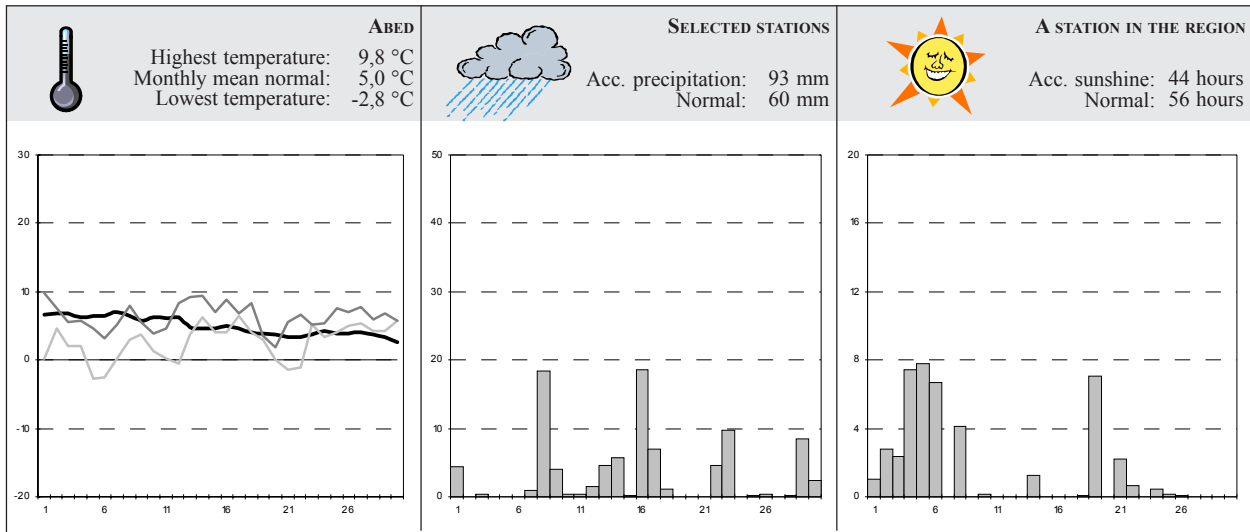
MIDT- OG VESTJYLLAND



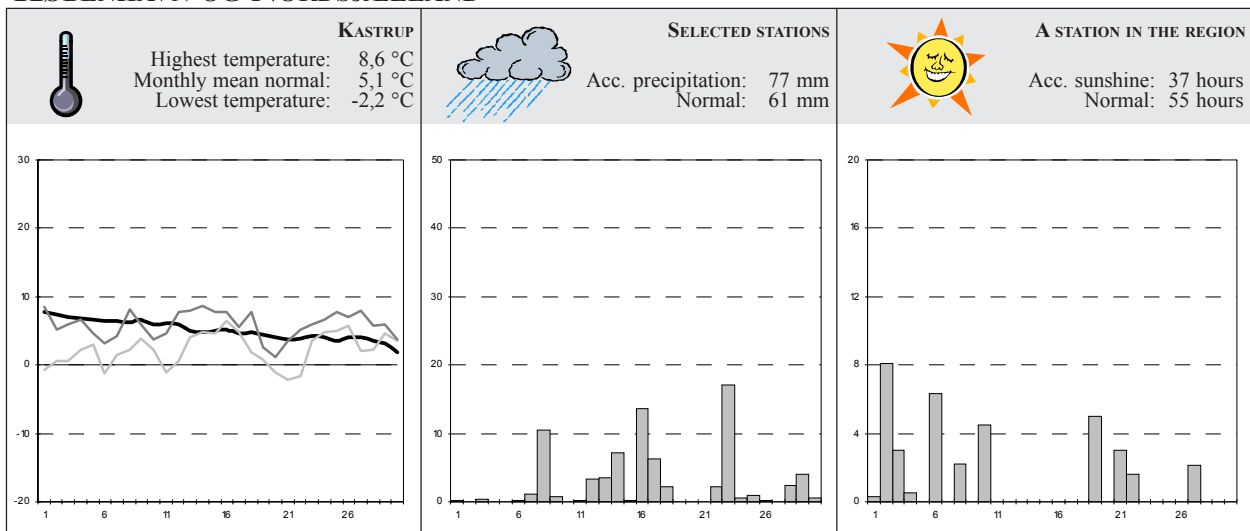
ØSTJYLLAND

SYD- OG SØNDERJYLLAND

FYN




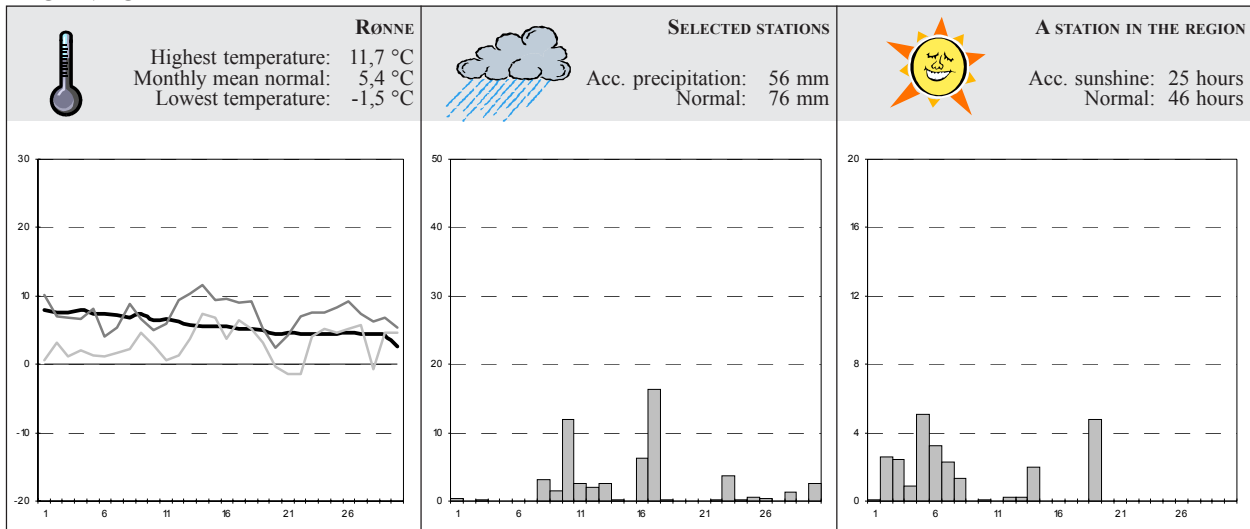
VEST- OG SYDSJÆLLAND SAMT LOLLAND/FALSTER



KØBENHAVN OG NORDSJÆLLAND



BORNHOLM





December 2002



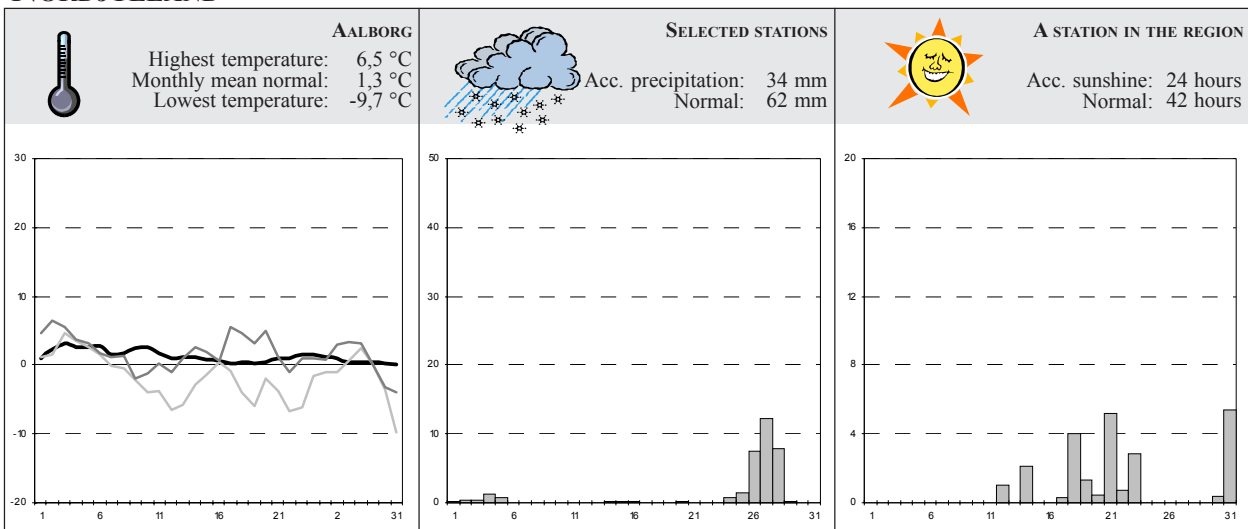
December blev kold, tør og solfattig

Middeltemperaturen for landet som helhed blev 0,2°C. Det er 1,4°C under normalgennemsnittet over perioden 1961-90. Juleaften var det meget blæsende fra omkring sydøst med let frost, og der var sne og islag i de sydvestligste egne af landet, altså ikke landsdækkende hvid jul i 2002. I gennemsnit ud over landet faldt der kun 31 mm nedbør. Det er under halvdelen af det normale for december. Mest nedbør fik Viborg og Sønderjyllands amter med hver ca. 37 mm i gennemsnit, mens der faldt ca. 22 mm i gennemsnit i Vestsjællands amt. Solen skinnede i 30 timer. Det er 13 timer under det normale.

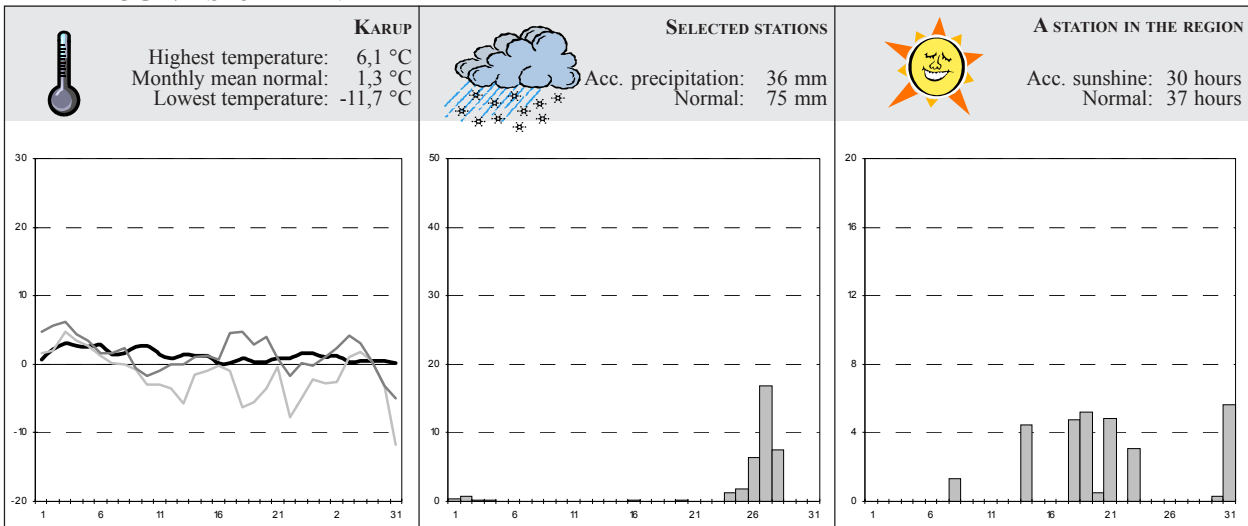
December was cold, dry and not very sunny

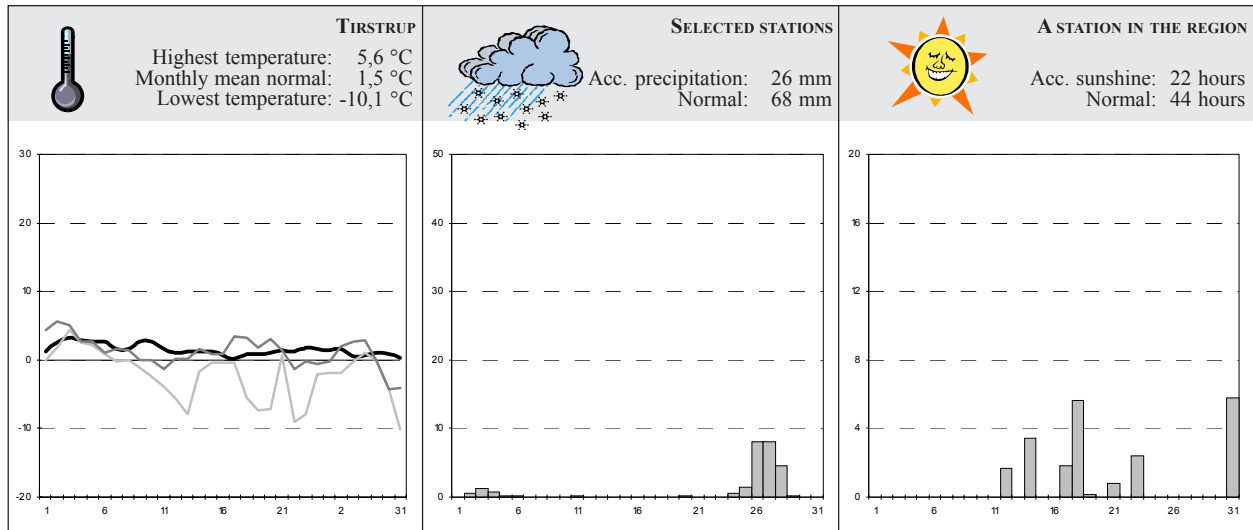
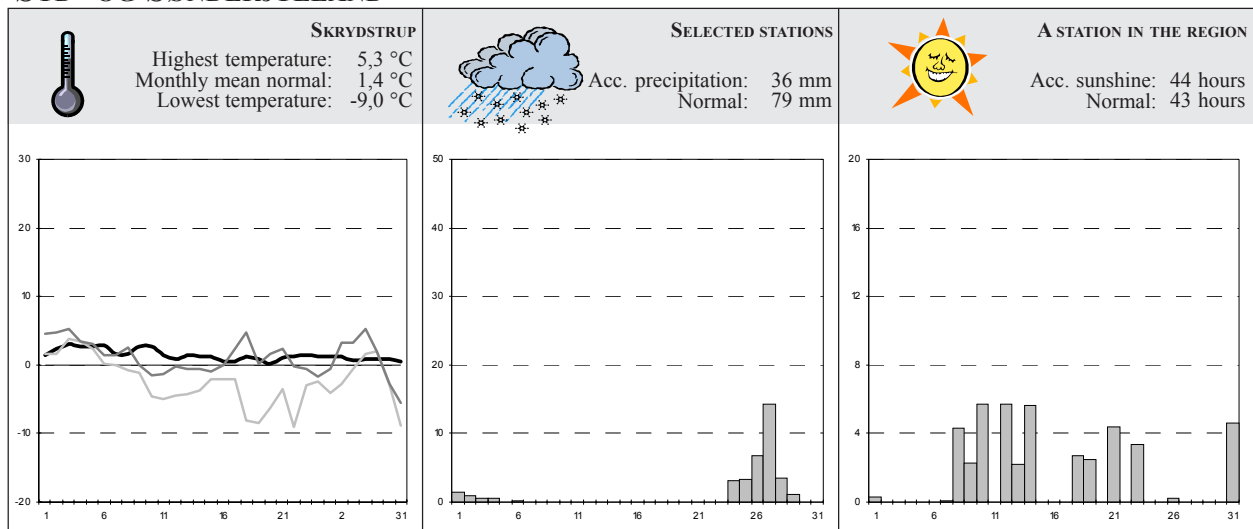
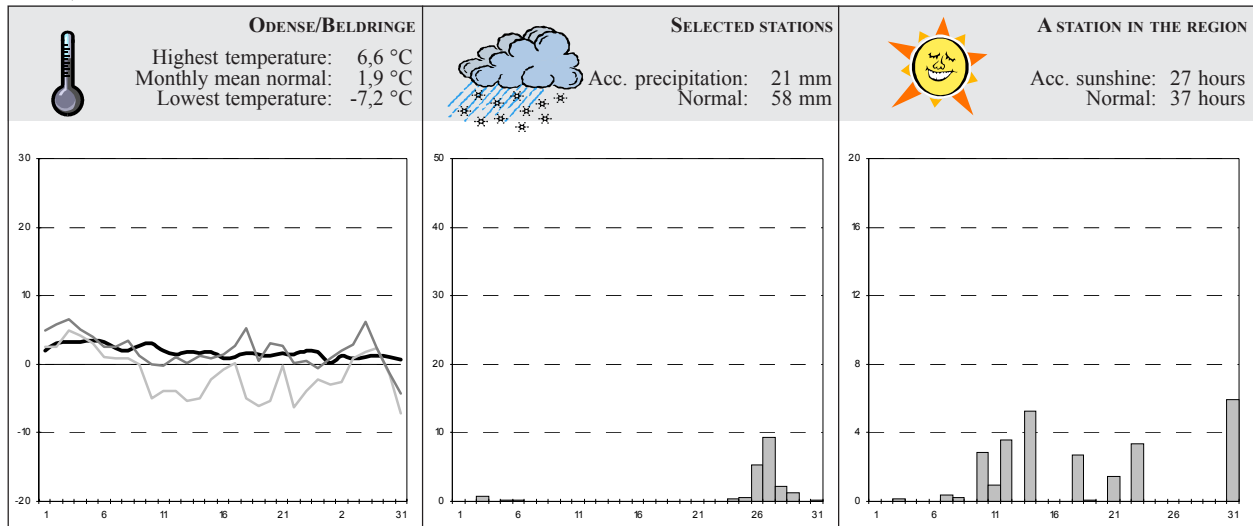
The mean temperature for the country as a whole was 0,2°C; that is 1,4°C below the normal for the period 1961-90. It was windy from southeast Christmas eve and just below freezing with snow and freezing rain in the south-western parts of the country - consequently not a white Christmas. For Denmark as a whole the precipitation was only 31 mm; below half of the normal precipitation for a December. More than any areas else Viborg and Sønderjylland counties received about 37 mm each as a average. Least of all Vestsjælland county received about 22 mm. The Sun was shining in 30 hours; 13 hours below normal.

NORDJYLLAND



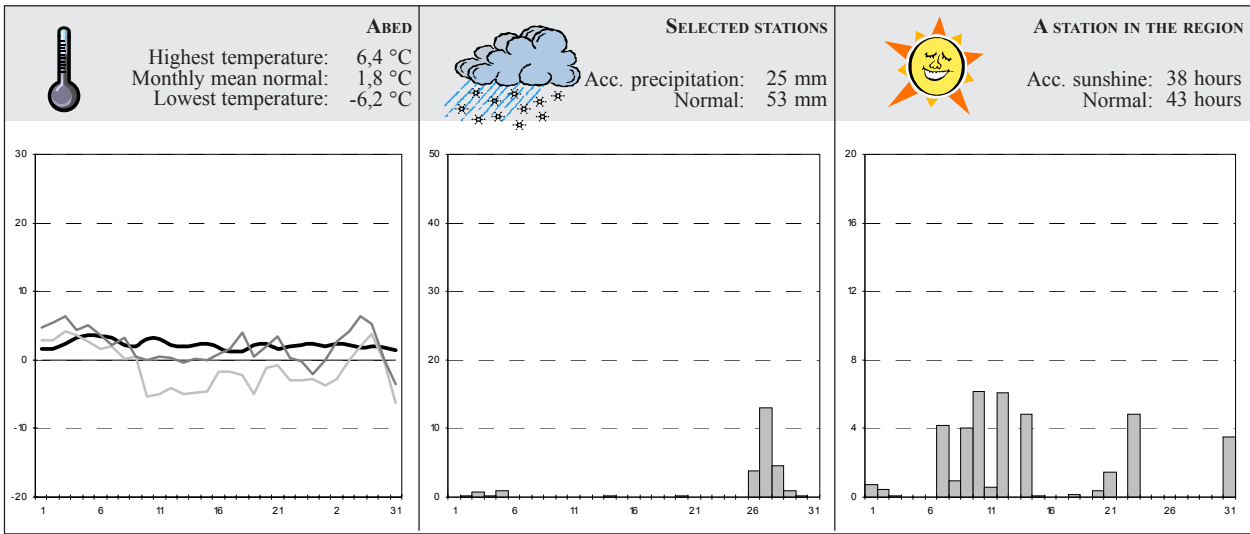
MIDT- OG VESTJYLLAND



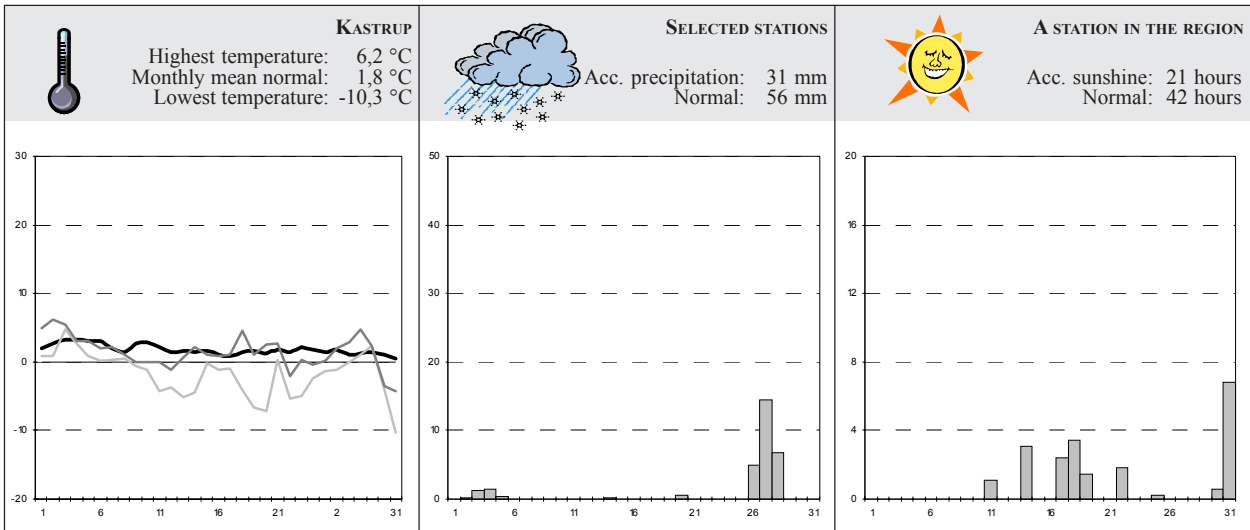
ØSTJYLLAND

SYD- OG SØNDERJYLLAND

FYN




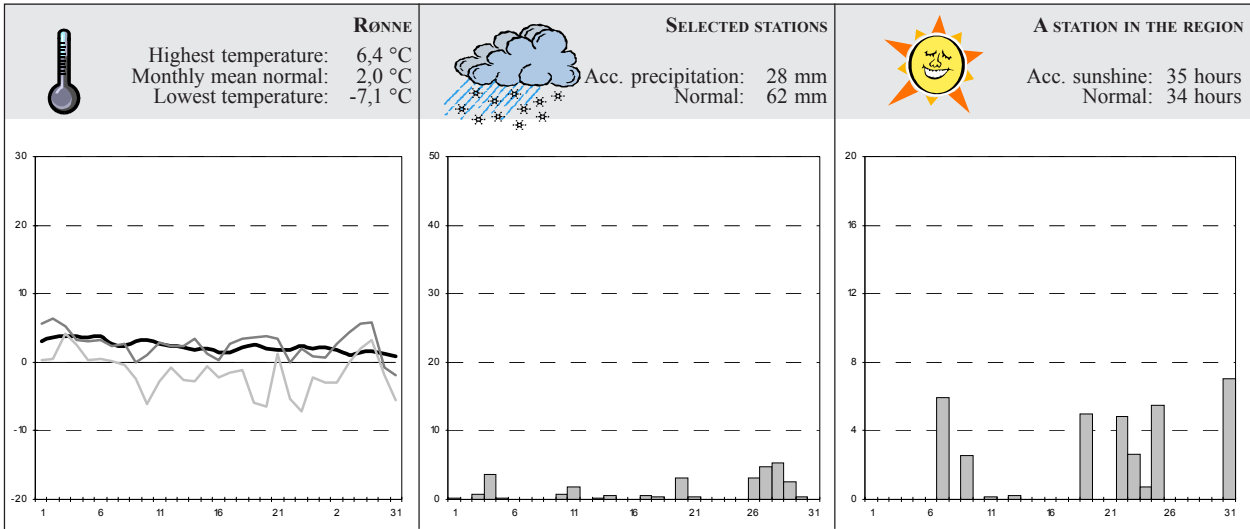
VEST- OG SYDSJÆLLAND SAMT LOLLAND/FALSTER



KØBENHAVN OG NORDSJÆLLAND



BORNHOLM





The Climate of The Faroe Islands 2002

Tórshavn



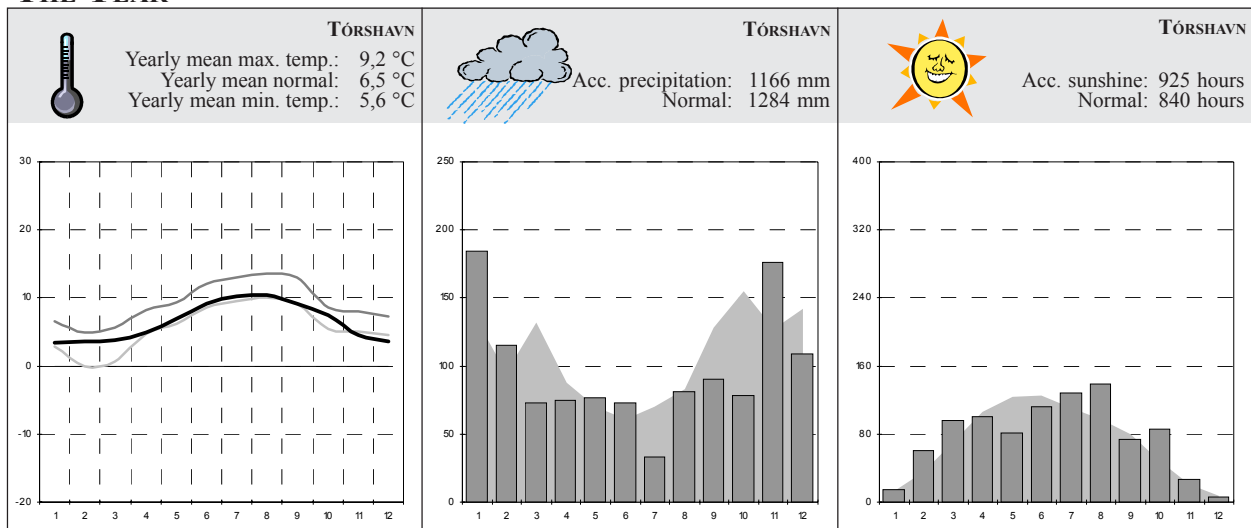
I Tórshavn blev vejret i 2002 som helhed noget varmere (7,4°C) end normalt. Det er 0,9°C over gennemsnittet. Med næsten 120 mm under normalen, blev året samtidigt mere tørt og med 85 solskinstimer mere end normalt meget solrigt. Dette billede dækkede selvfølgelig over store forskelle henover året.

Januar blev som helhed varm med meget nedbør omkring den 11.-12., men det blev koldt i sidste tredjedel. Februar og marts blev koldere end normalt og med en del flere solskinstimer end man er vant til og mindre nedbør, selvom specielt den første tredjedel af februar var våd. Hen i mod slutningen af marts steg temperaturen og den holdt sig derefter med få undtagelser gennemgående over normalen helt frem til midt i oktober. I denne periode kan det nævnes at juli som helhed blev meget tørt med en del sol, selvom det regnede lidt af og til i forholdsvis mange dage. Sidst i juli blev det dog både tørt og meget solrigt og det fortsatte i august, der fik et overskud af sol på 42 timer. I sidste halvdel af oktober blev det så gennemgående markant koldere, hvor den første frost også indtraf natten til den 22. Efter en meget våd start ved nogenlunde normal varme blev sidste halvdel af november derimod meget varm og det var også et gennemgående træk for december, der med få kolde indslag blev 2,4°C varmere end normalt, i øvrigt samme varmeoverskud som november som helhed viste. Altså en meget varm afslutning på året.

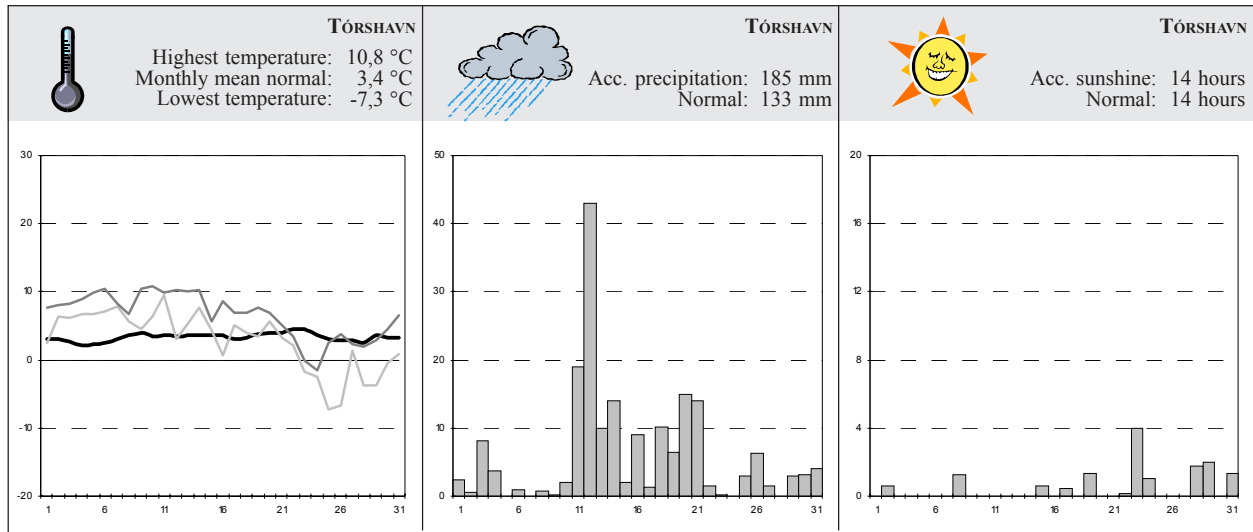
The weather 2002 in Tórshavn was as a whole somewhat warmer (7,4°C) than normal. That is 0,9°C above the average. Almost 120 mm below the normal, the year at the same time was considerable dry and with a surplus of 85 hours of bright sunshine it also became very sunny. This picture of course cover up large differences throughout the year.

January as a whole was warm with a lot of precipitation around the days 11-12 January, but it was cold in the last third. February and March were colder than normal with a surplus of sunny weather compared to what the inhabitants normally are used to. Less than normal precipitation was also registered, though the first third of February was wet. Towards the end of March the temperature raised and with few exceptions the temperature level was above normal all the way to mid-October. During that period it can be mentioned that July as a whole was very dry and sunny, though it was raining slightly from time to time over relatively many days. In late July the weather generally became very dry and sunny and this continued in August, a month with a surplus of 42 hours of bright sunshine. In the second half of October it became pronounced colder and the first frost occur during the night up to the 22th. A wet start together with fairly normal temperatures in the first half of November was succeed by considerable above normal temperatures in the rest of the year with few cold outbreaks. A surplus of 2,4°C for both November and December emphasizes the high level of the temperature at the end of the year.

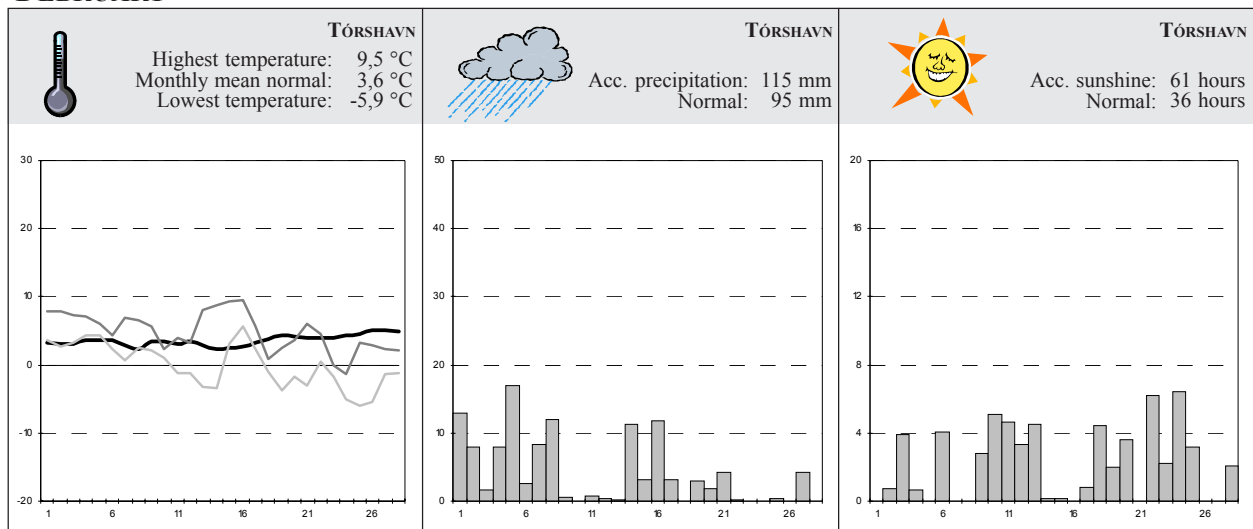
THE YEAR



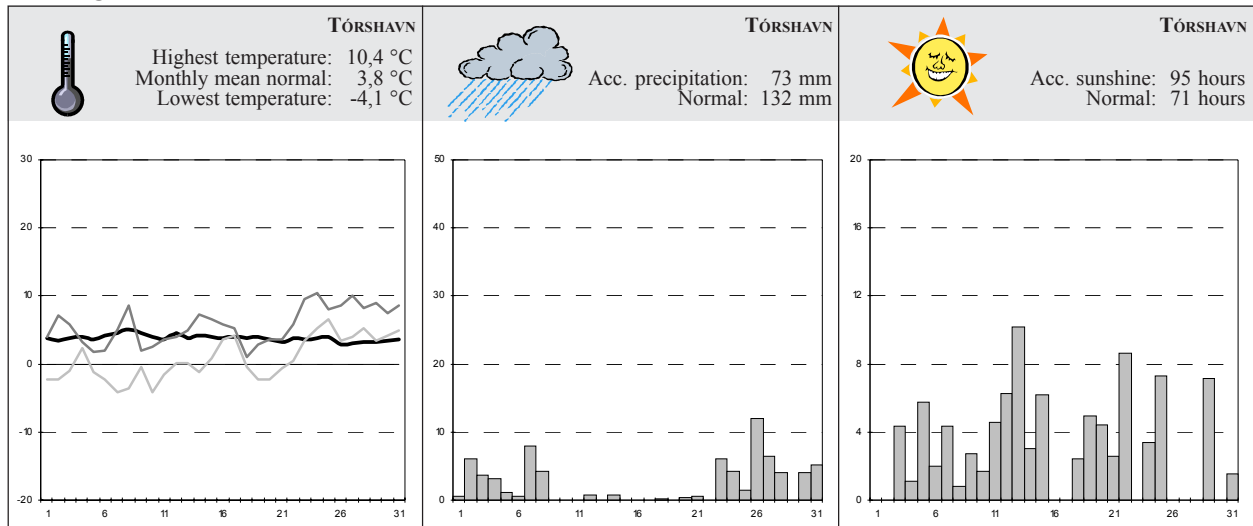
JANUARY



FEBRUARY

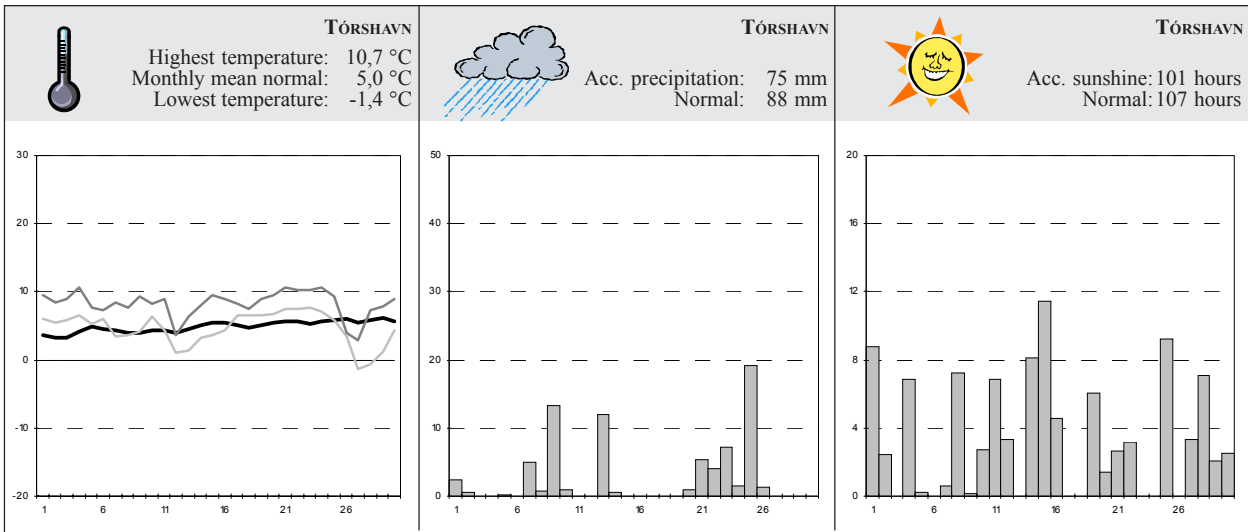


MARCH

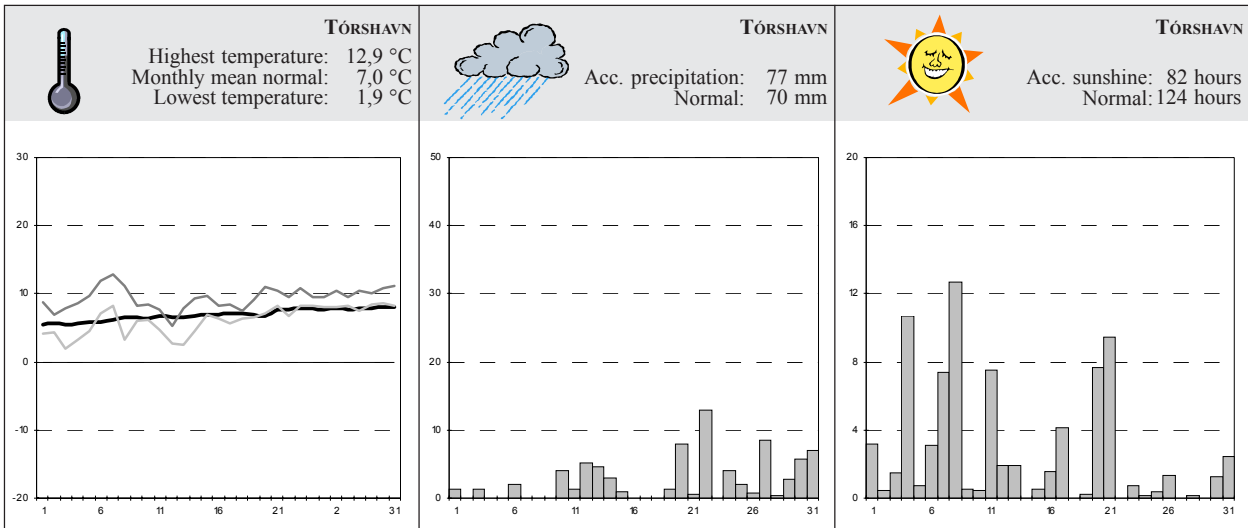




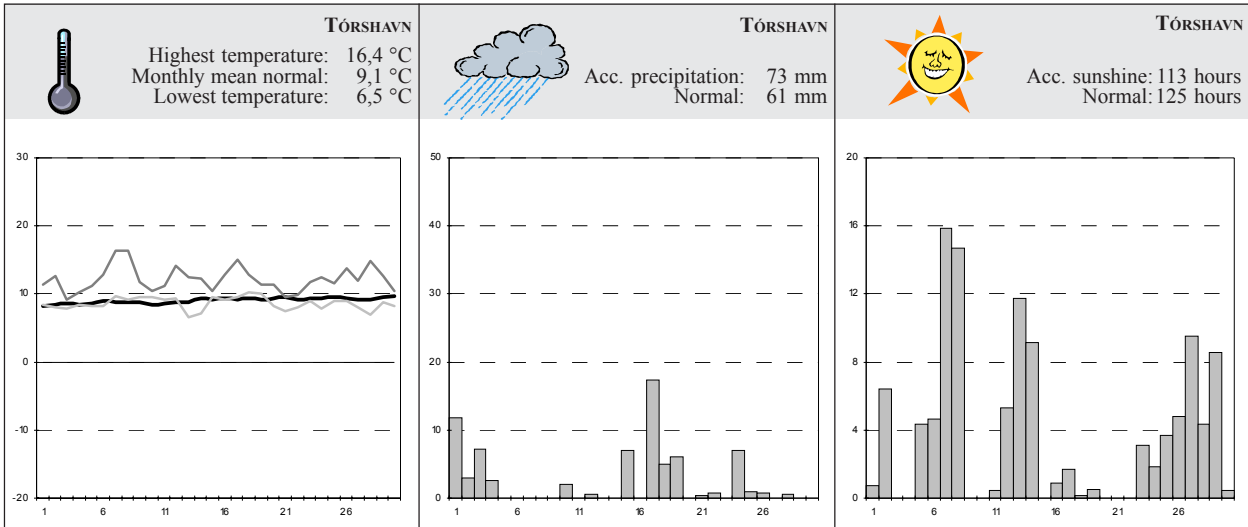
APRIL



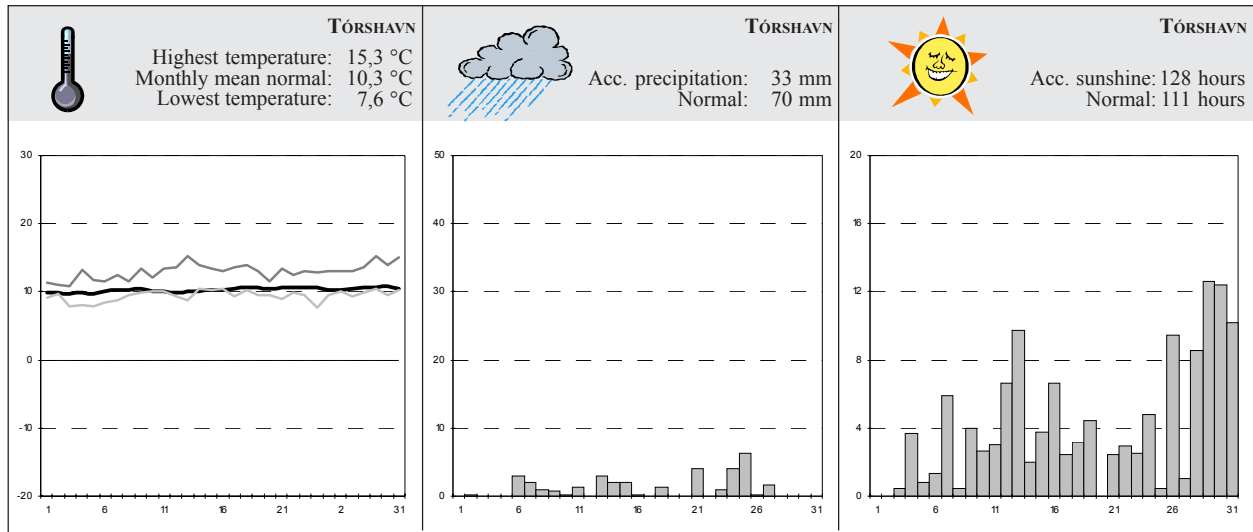
MAY



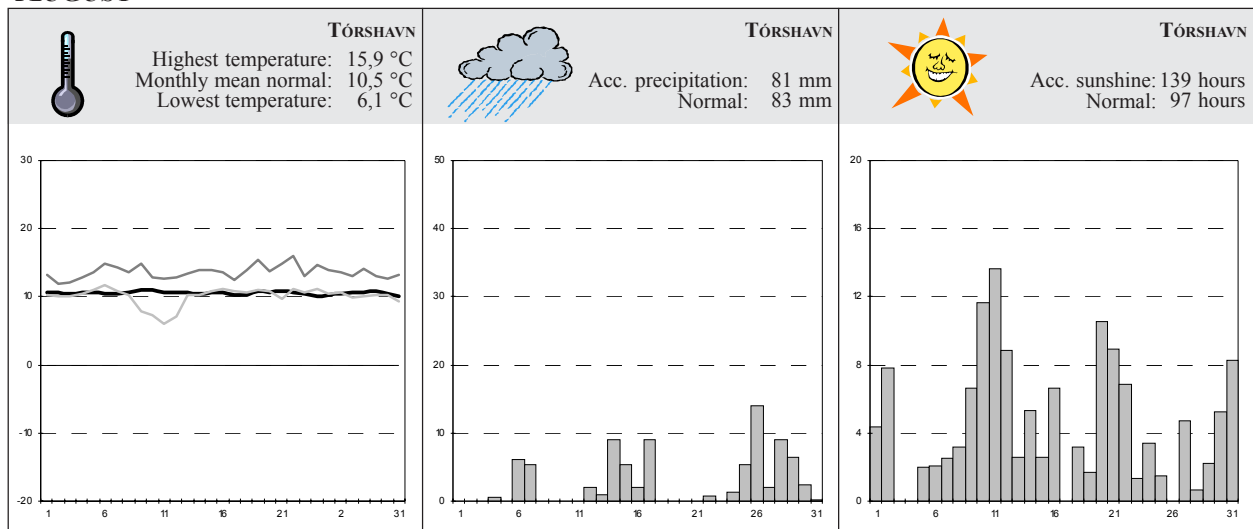
JUNE



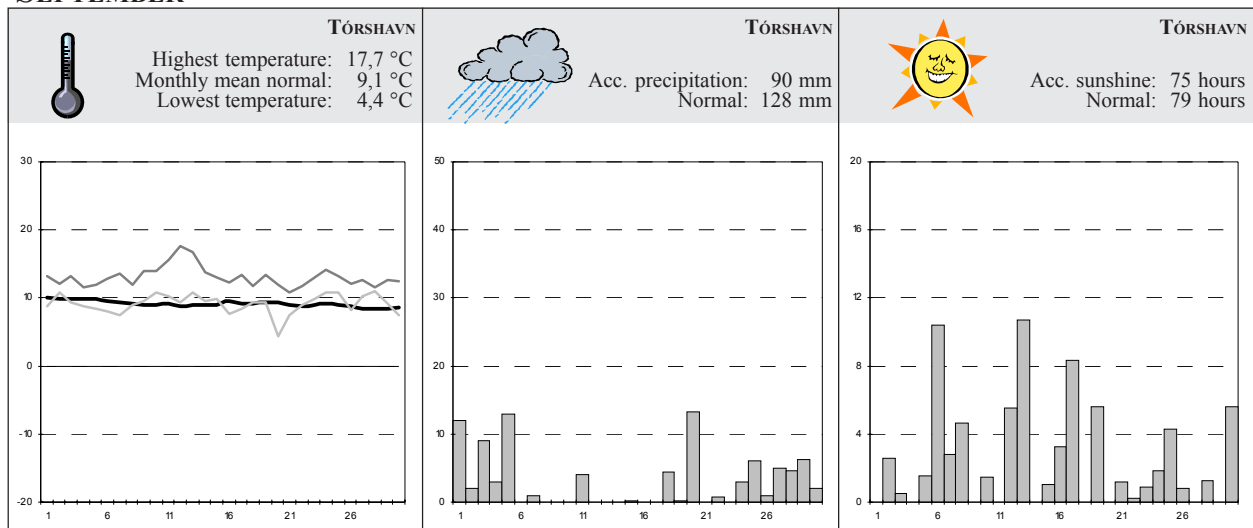
JULY



AUGUST

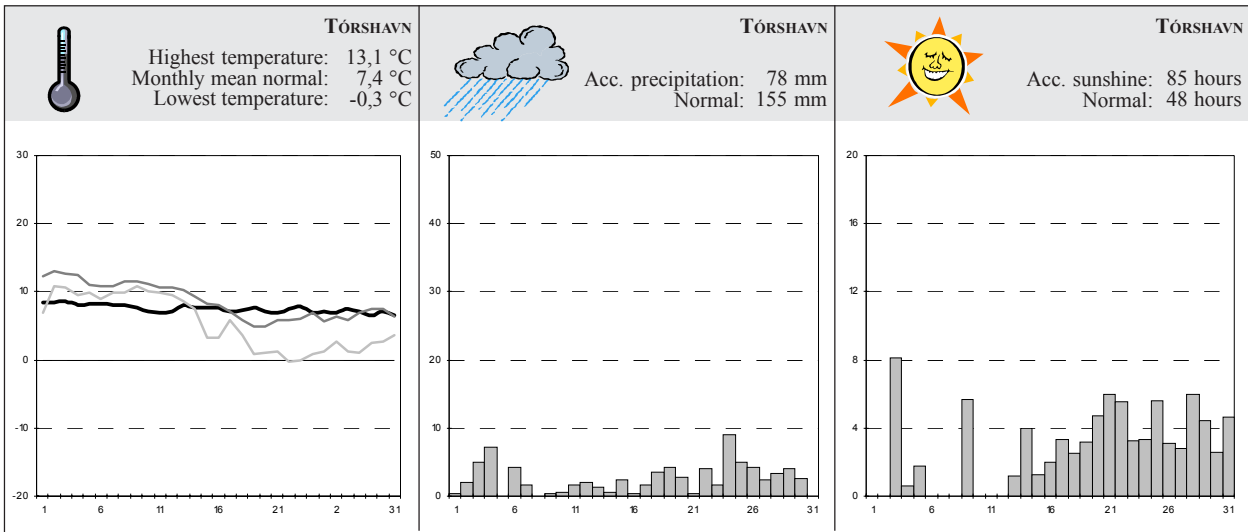


SEPTEMBER

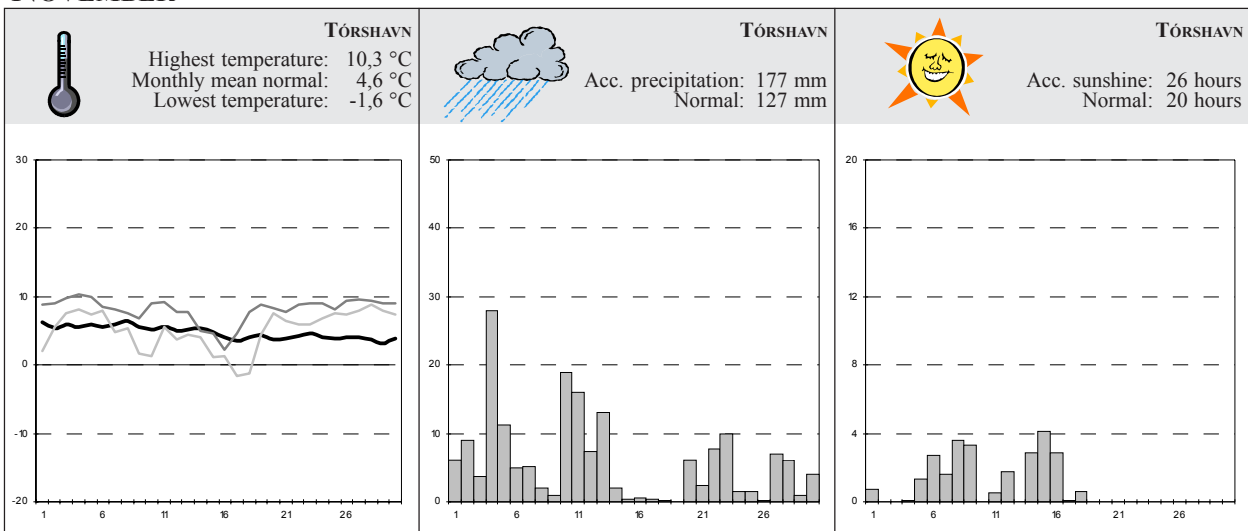




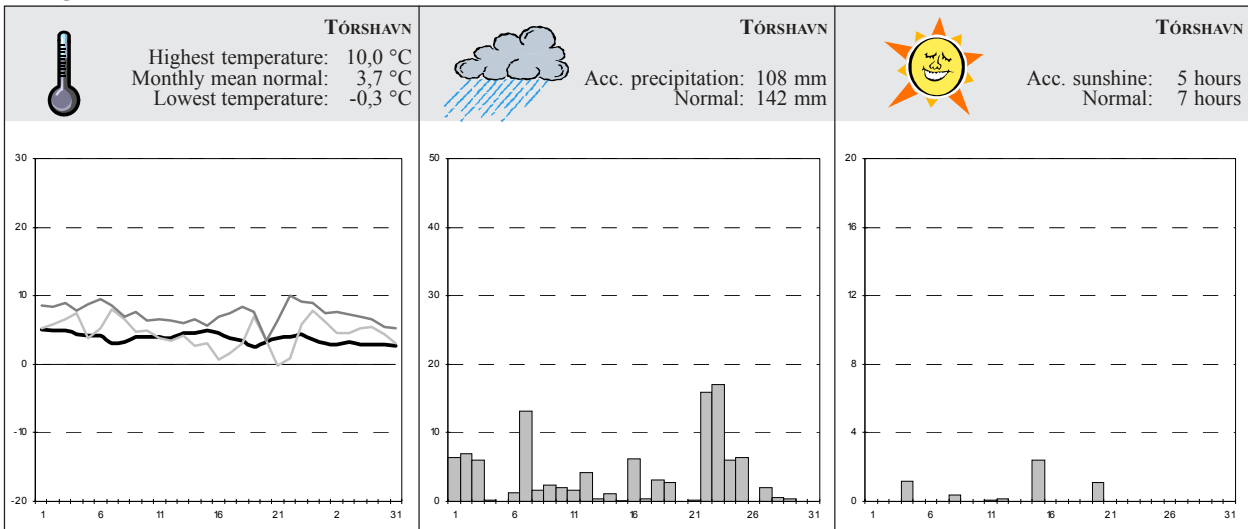
OCTOBER



NOVEMBER



DECEMBER





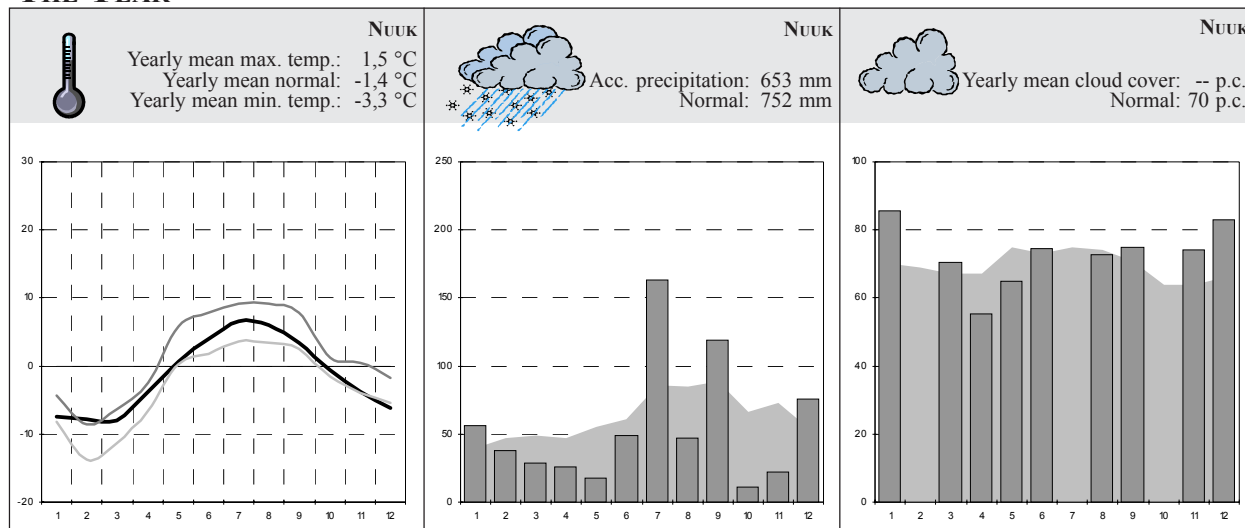
The Climate of Greenland 2002

Nuuk

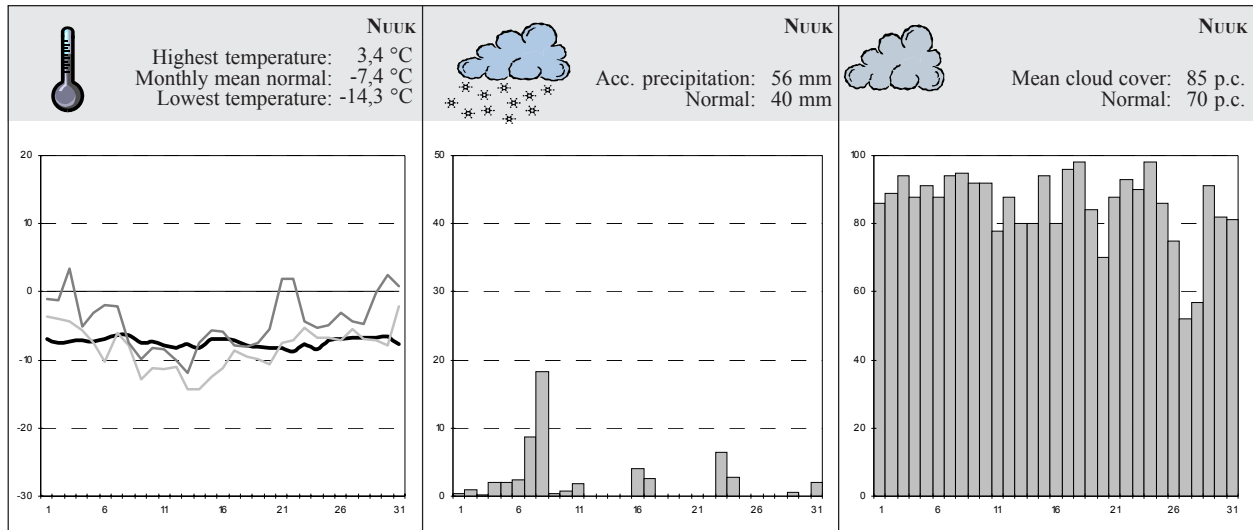
I Nuuk blev vejret i 2002 som helhed lidt varmere end normalt (-1,1°C) dvs. 0,3 grader over gennemsnittet. Februar blev meget kold, maj og juni varme og specielt december usædvanlig varm med få kolde indslag. Det lille overskud af varme i Nuuk var ikke enestående, idet vejret i 2002 som helhed var varmere end normalt de fleste steder i Grønland. Det blev - med et underskud på næsten 100 mm - noget mere tørt end normalt. Juli, september og december var våde, juli endog meget våd ellers var det rimeligt tørt. I alle årets måneder undtagen april og maj var skydækket større end normalt, dvs. man med rimelighed kan antage at året har haft et gennemgående mindre antal soltimer end normalt bortset fra netop perioden april til maj. I Nuuk startede året varmt og først halvt inde i februar blev det meget koldt (3,7°C koldere end gennemsnittet). Den 21. feb. blev der også målt rekordlave minus 63,3°C midt inde på Indlandsisen. I maj derimod lå temperaturen næsten hele måneden over normalen ved næsten ingen nedbør. Juli blev våd i sidste halvdel, specielt den 18. I september oplevede Vestgrønland fra den 13. og nogle dage frem rekordhøje temperaturer. I Nuuk blev det med næsten 19°C dog ikke rekord, da den ligger på 20°C. Okt. - nov. blev med 106 mm i underskud utrolig tørre. November blev præget af nogle meget varme indslag, specielt et stort føhn-baseret temperaturhop på op mod 30°C på få timer omkring den 8. Sidst i november steg temperaturen også voldsomt, helt op til 11,7°C og holdt sig derefter for det meste på et højt niveau frem mod årsskiftet på nær få korte perioder med kulde. December blev hele 4,3°C varmere end normalt.

The weather 2002 in Nuuk was as a whole slightly warmer than normal (-1,1°C), a surplus of 0,3 degrees. February was very cold and May and June warm. Especially December was exceptional warm with few cold outbreaks. The small surplus of heat in Nuuk 2002 was not unique, as the weather as a whole was warmer than normal most places in Greenland. A deficit of almost 100 mm gave a drier than normal year in Nuuk. July, September and December were wet, July very wet but otherwise it was fairly dry. Throughout the year except for April and May the cloud cover was larger than normal, i.e. it can be assumed that most of the year had less hours of bright sunshine than normal. The start of the year was warm and not until mid-February it became cold, very cold (February was 3,7°C below the average). 21 February record breaking -63,3°C was registered in the central part of the ice cap. On the other hand the temperature in May was well above the normal throughout the month and precipitation was very sparse. The last half of July was wet, especially the 18 July. In September record breaking temperatures was registered in Western Greenland from 13 September and a couple of days ahead. However 19°C in Nuuk was no record (but just 1 degree lower). A deficit of 106 mm made the period Oct-Nov. very dry. November was influenced by some very hot spells, especially a foehn-based temperature jump up to 30°C in a few hours around 8 November. Late in November the temperature raised to a high level, up to 11,7°C, and throughout December the temperature was high with few exceptions. December was 4,3°C above the normal.

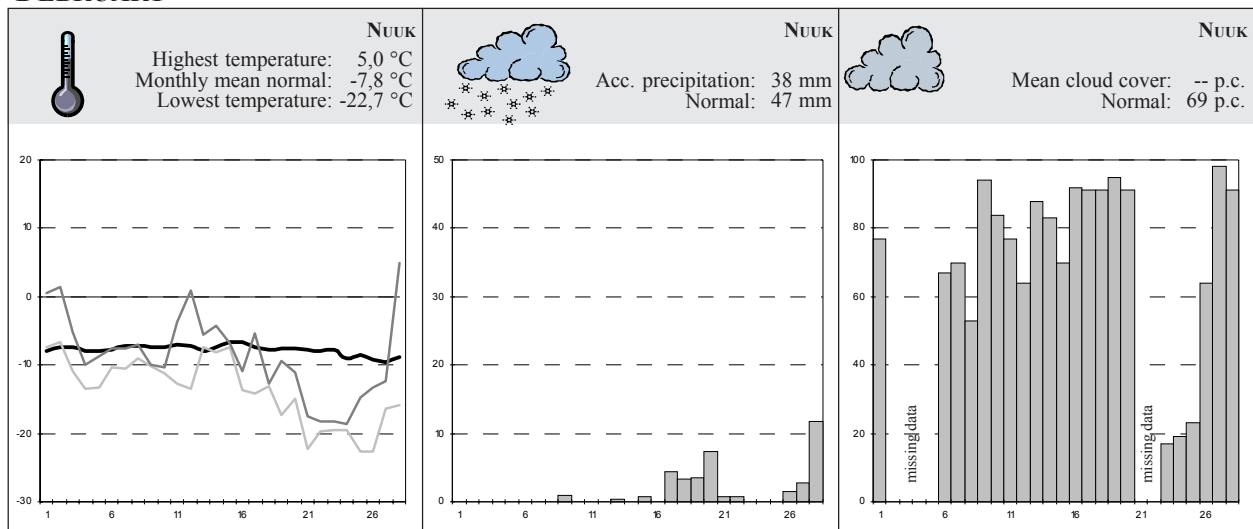
THE YEAR



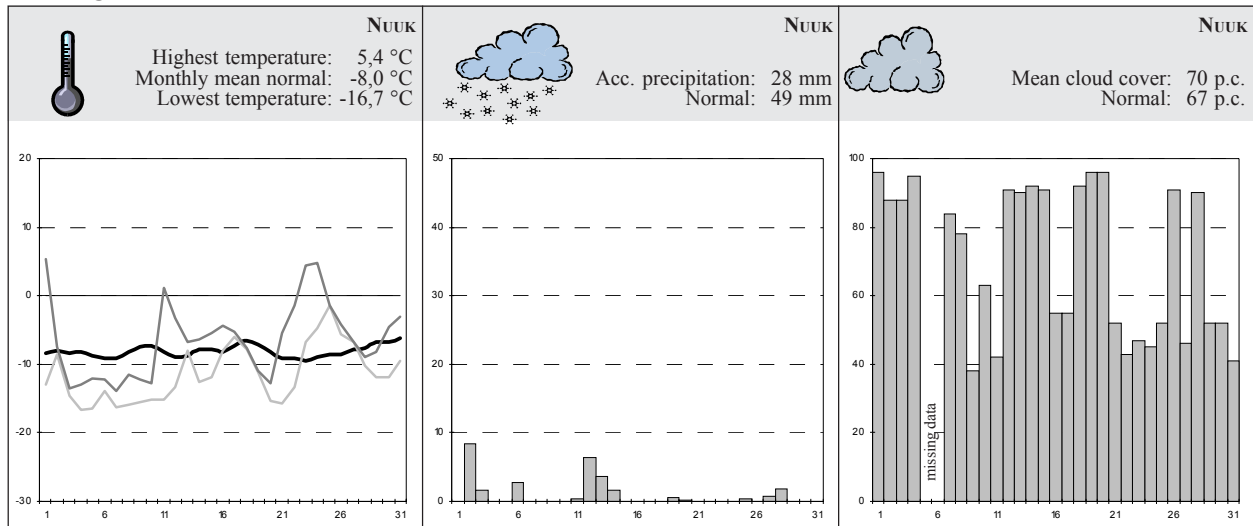
JANUARY



FEBRUARY

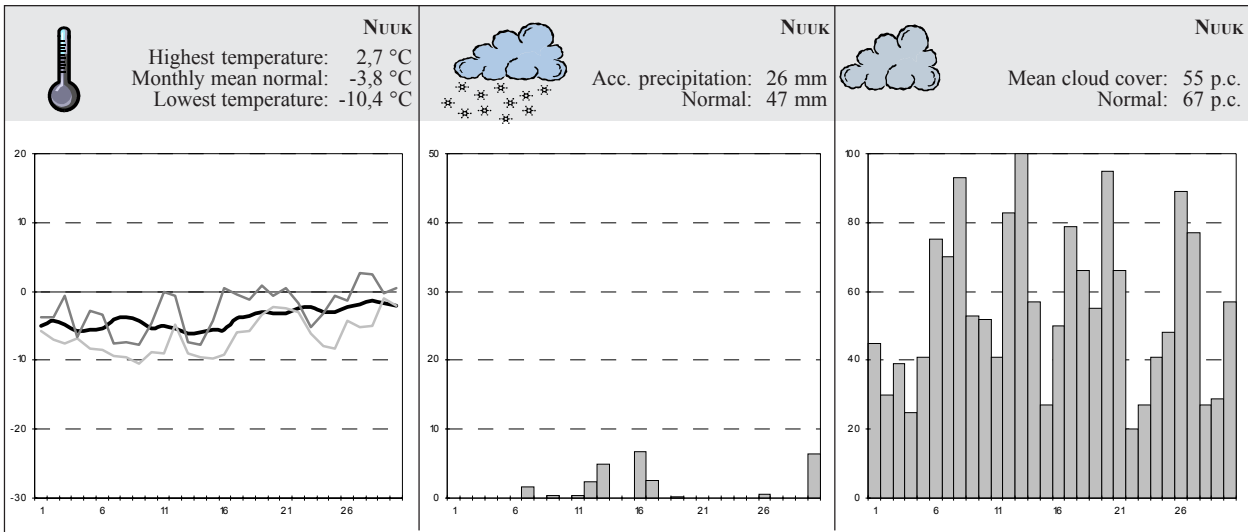


MARCH

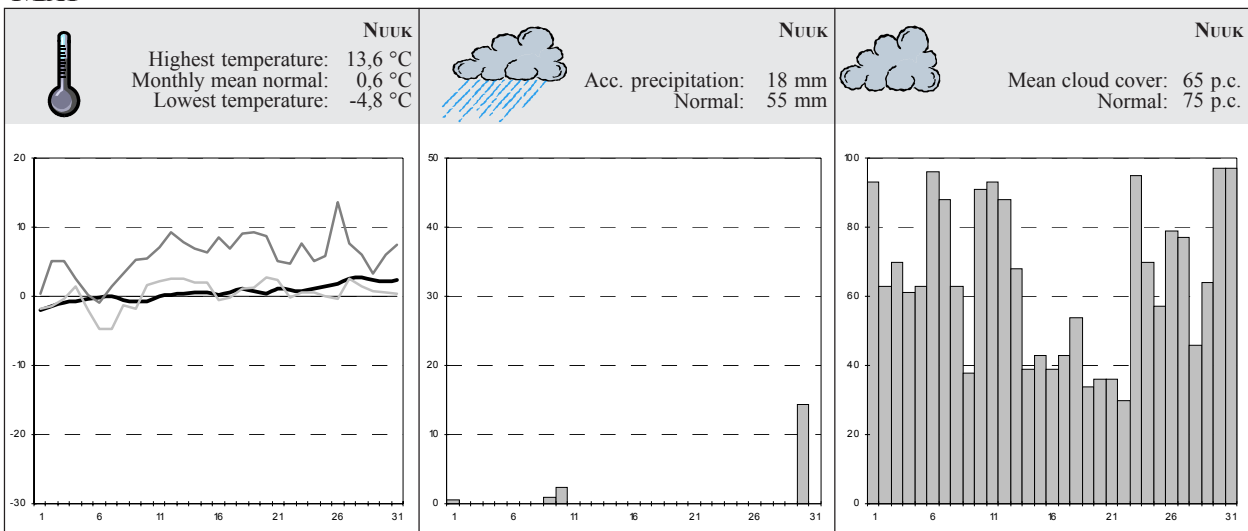




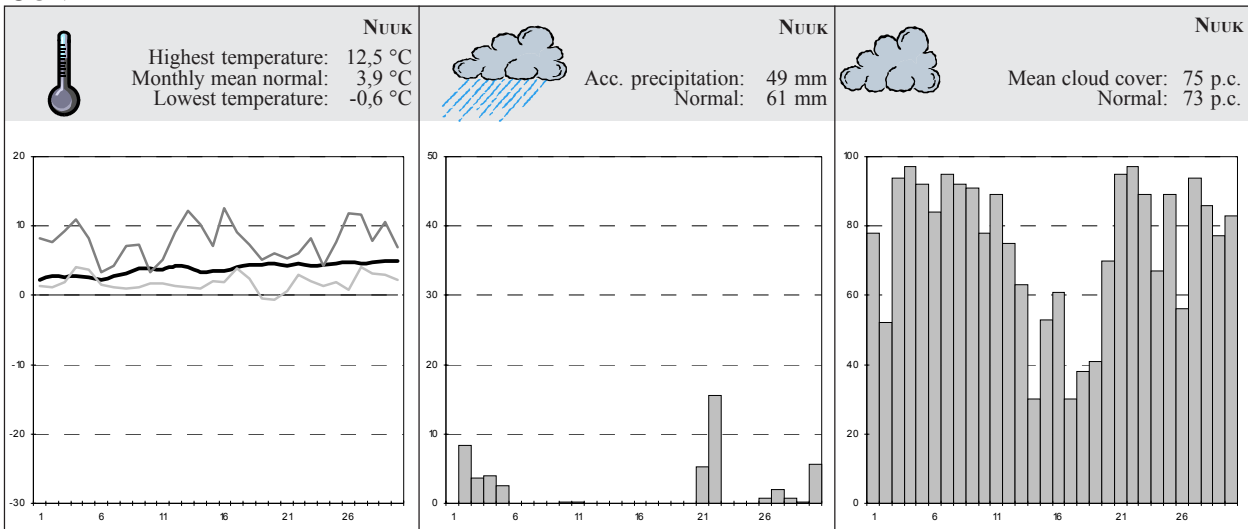
APRIL



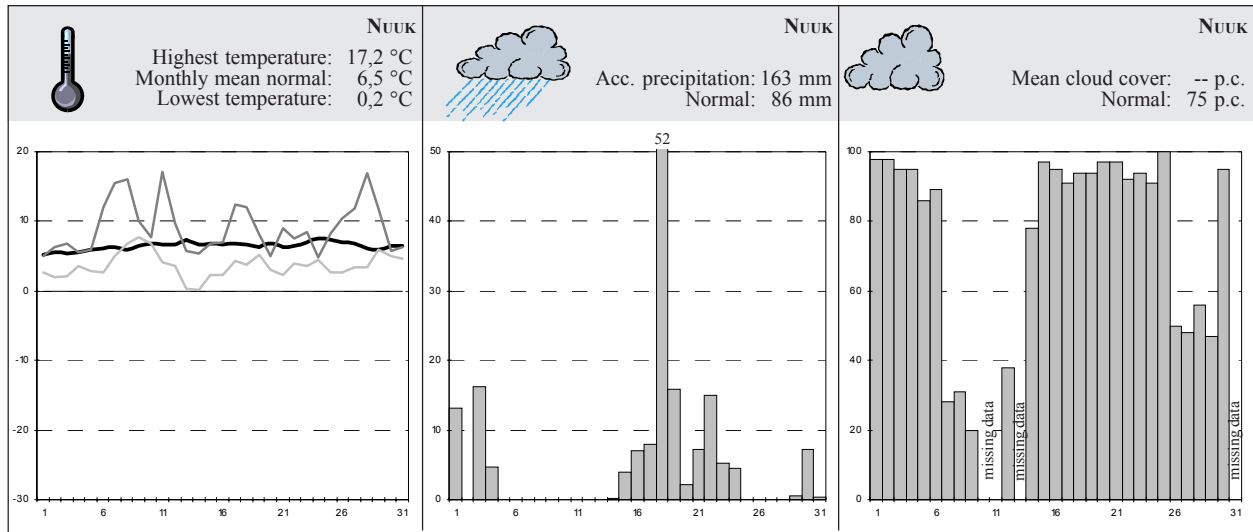
MAY



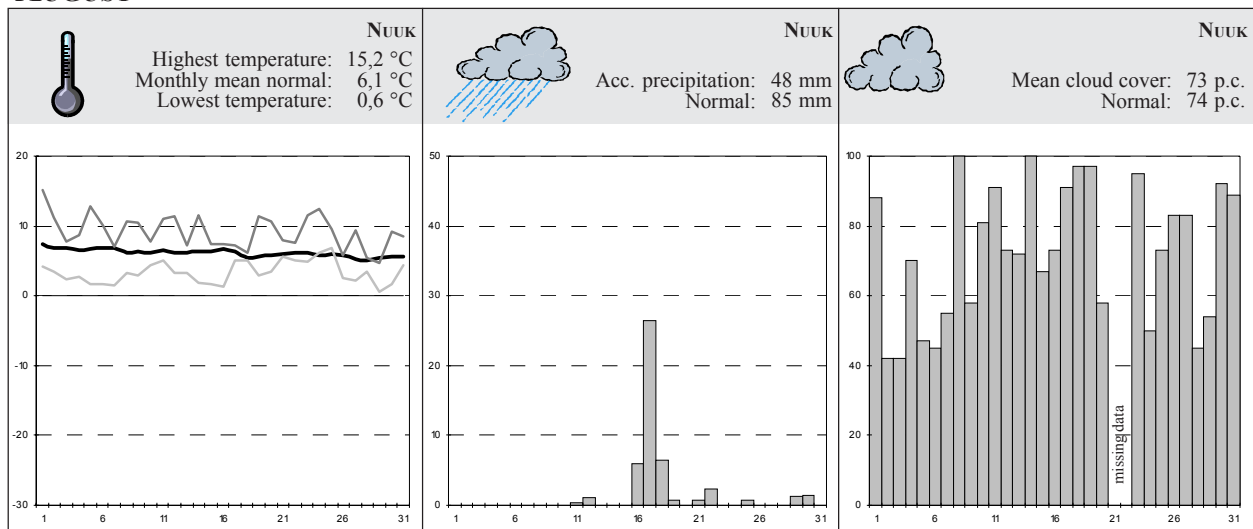
JUNE



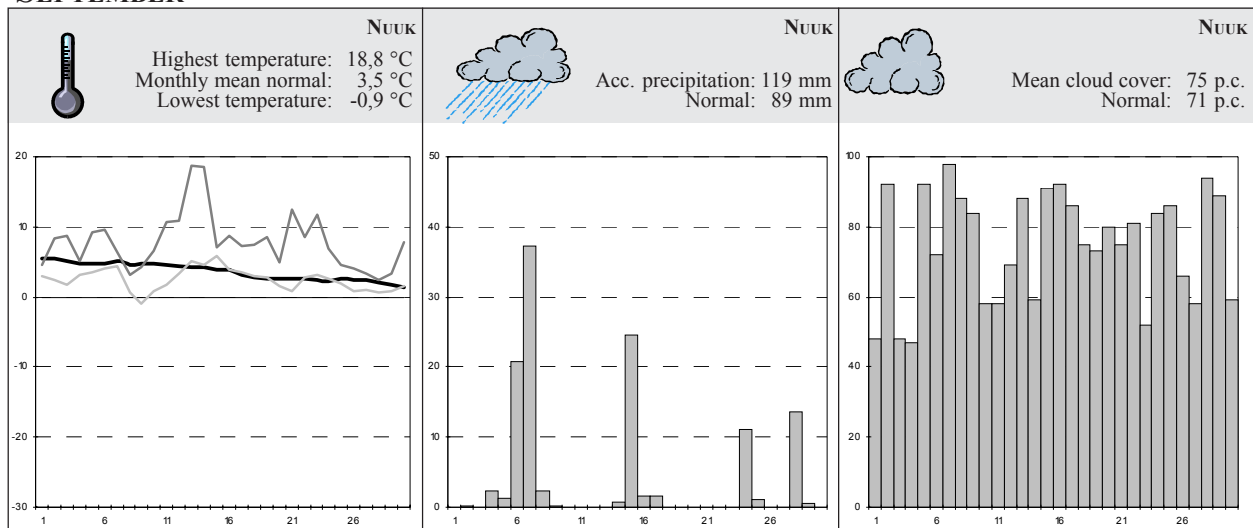
JULY



AUGUST

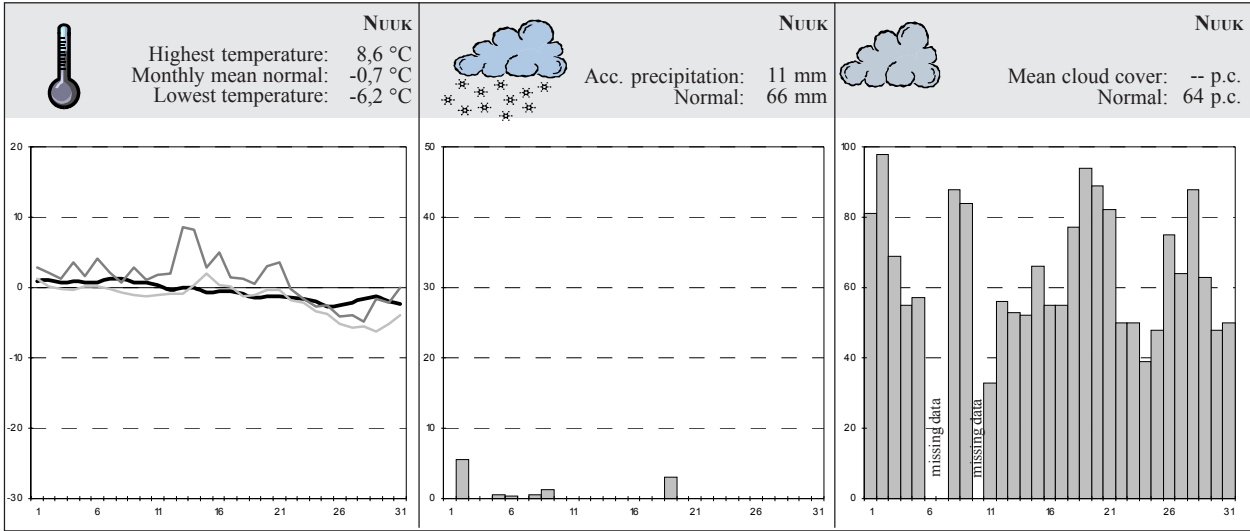


SEPTEMBER

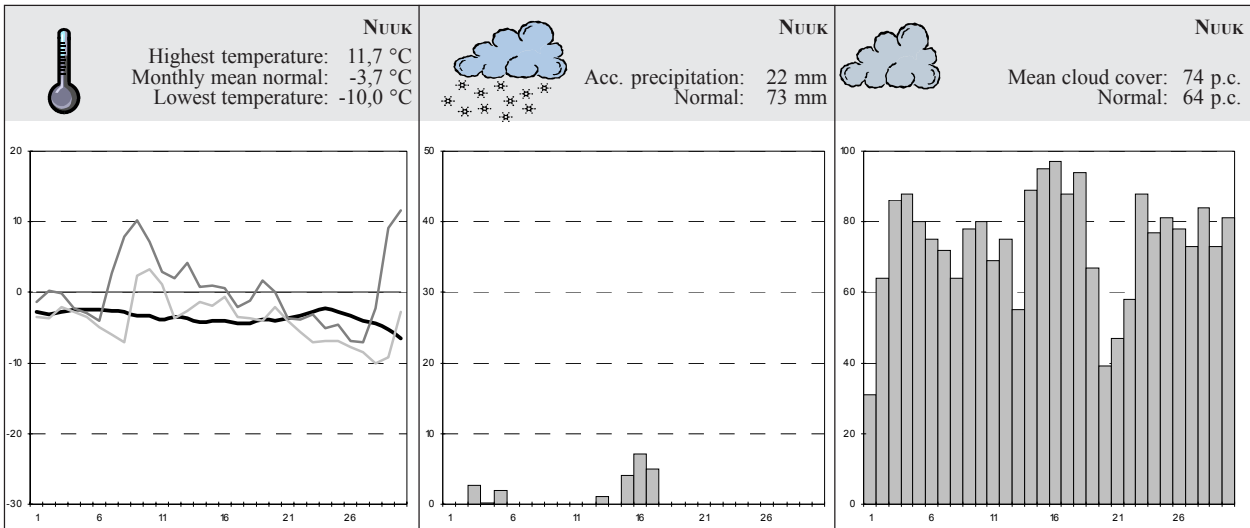




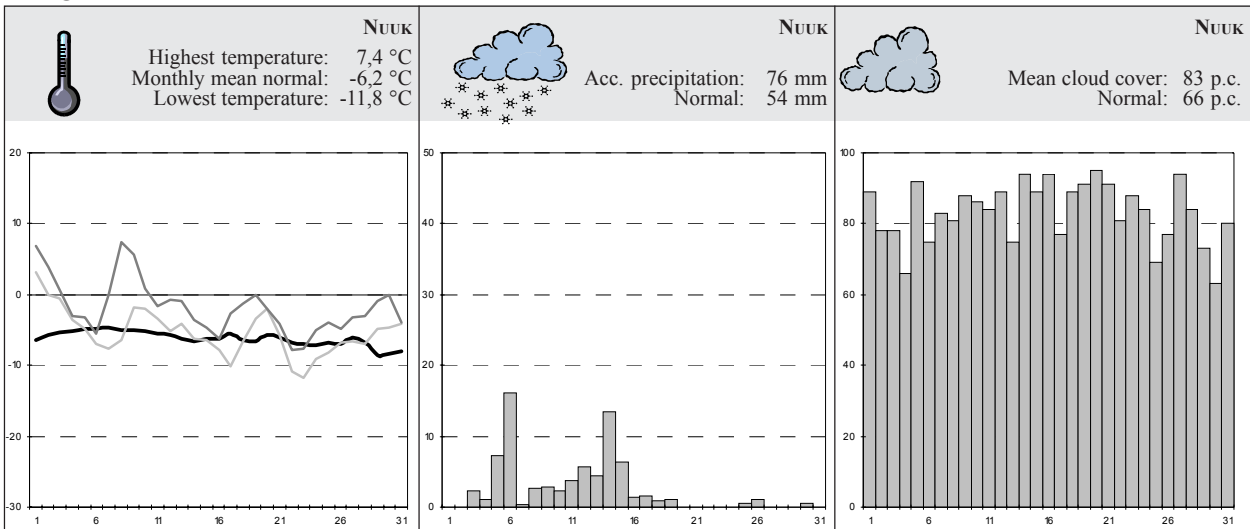
OCTOBER



NOVEMBER



DECEMBER

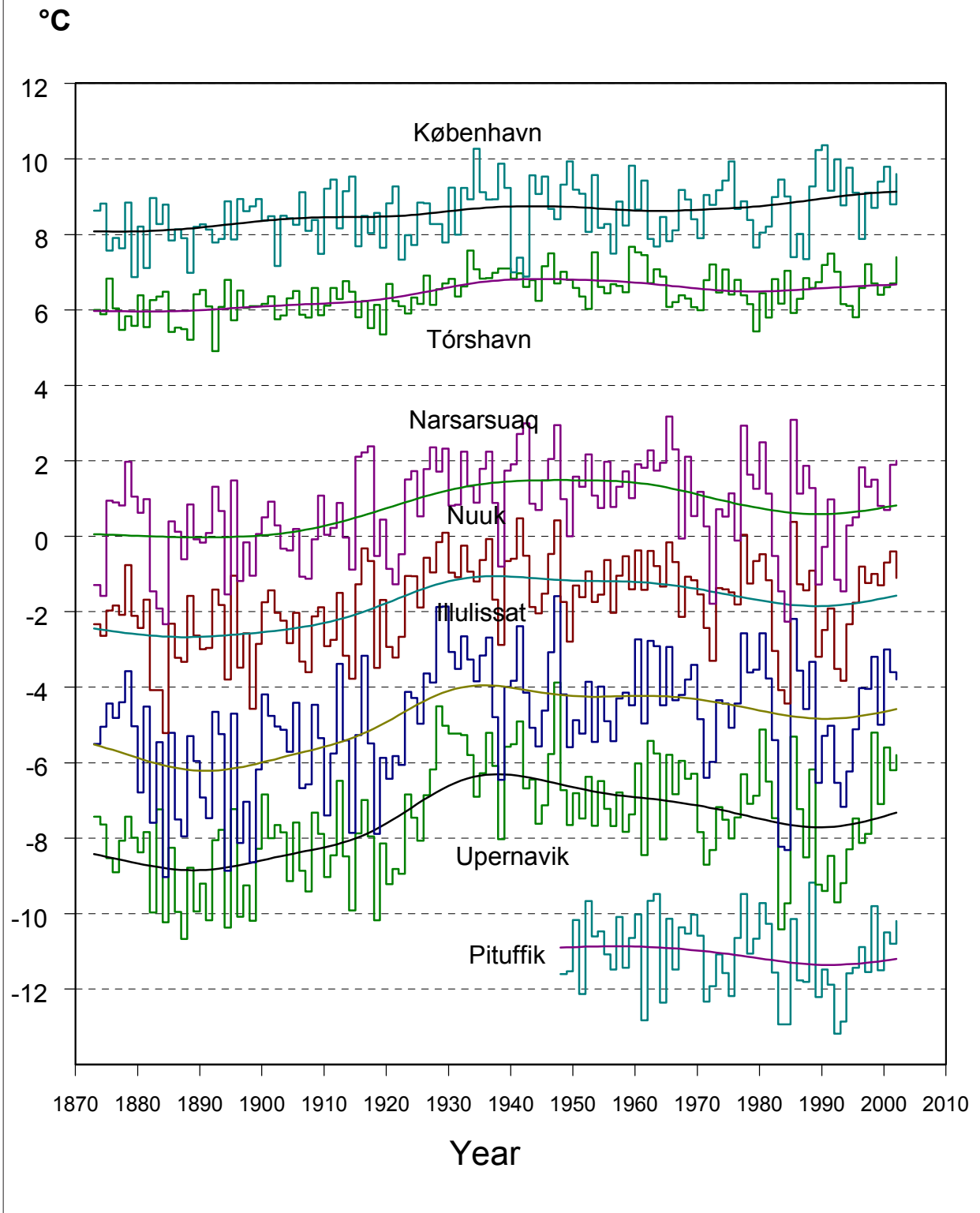




Yearly mean temperature 1873-2002



Yearly mean temperatures 1873-2002 Denmark, The Faroe Islands and West Greenland



Yearly mean temperatures 1873-2002 Denmark, The Faroe Islands and East Greenland

