



Nr. 07/2011
ISSN 1503-8017
KLIMA
Oslo, 01.08.2011

Værret i Norge Klimatologisk månedsoversikt Juli 2011

Knut Iden, Ketil Isaksen, Stein Kristiansen, Jostein Mamen, Hanna Szewczyk-Bartnicka



Strålende vær på Høvringen i Oppland den 14. juli. Tur til Peer Gynt-hytta under skyfri himmel! Foto: Heidi Lippestad

Månedstemperaturen for Norge i juli var 1,2 °C over normalen. Med unntak av enkelte kystområder fra Møre og Romsdal til Finnmark, var månedstemperaturen over normalen i hele landet. I indre deler Hordaland, Sogn og Fjordane, Trøndelag og Nordland var den 2-3 grader over normalen. Månedsnedbøren for landet som helhet var 135 % av normalen og måneden ble dermed den 8. våteste i serien som går tilbake til 1900. Deler av Buskerud, Aust-Agder og Oppland fikk 2,5-3 ganger normalen for juli og flere stasjoner i Sør-Norge satt ny rekord for månedsnedbør og døgnnedbør.

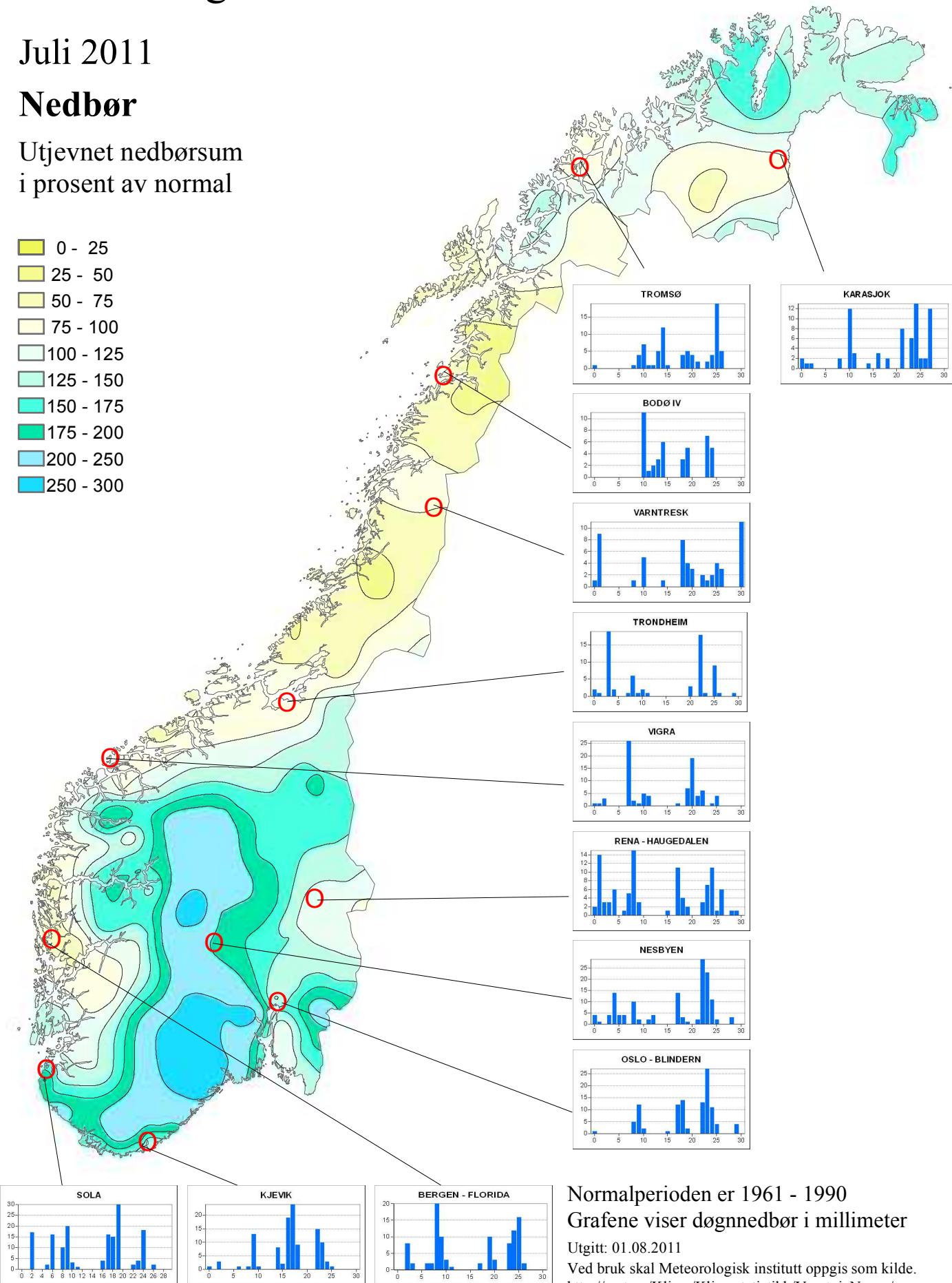
Klimatologisk månedsoversikt

Juli 2011

Nedbør

Utjevnet nedbørsum
i prosent av normal

- 0 - 25
- 25 - 50
- 50 - 75
- 75 - 100
- 100 - 125
- 125 - 150
- 150 - 175
- 175 - 200
- 200 - 250
- 250 - 300



Normalperioden er 1961 - 1990
Grafene viser døgnnedbør i millimeter

Utgitt: 01.08.2011

Ved bruk skal Meteorologisk institutt oppgis som kilde.
http://met.no/Klima/Klimastatistikk/Varet_i_Norge/

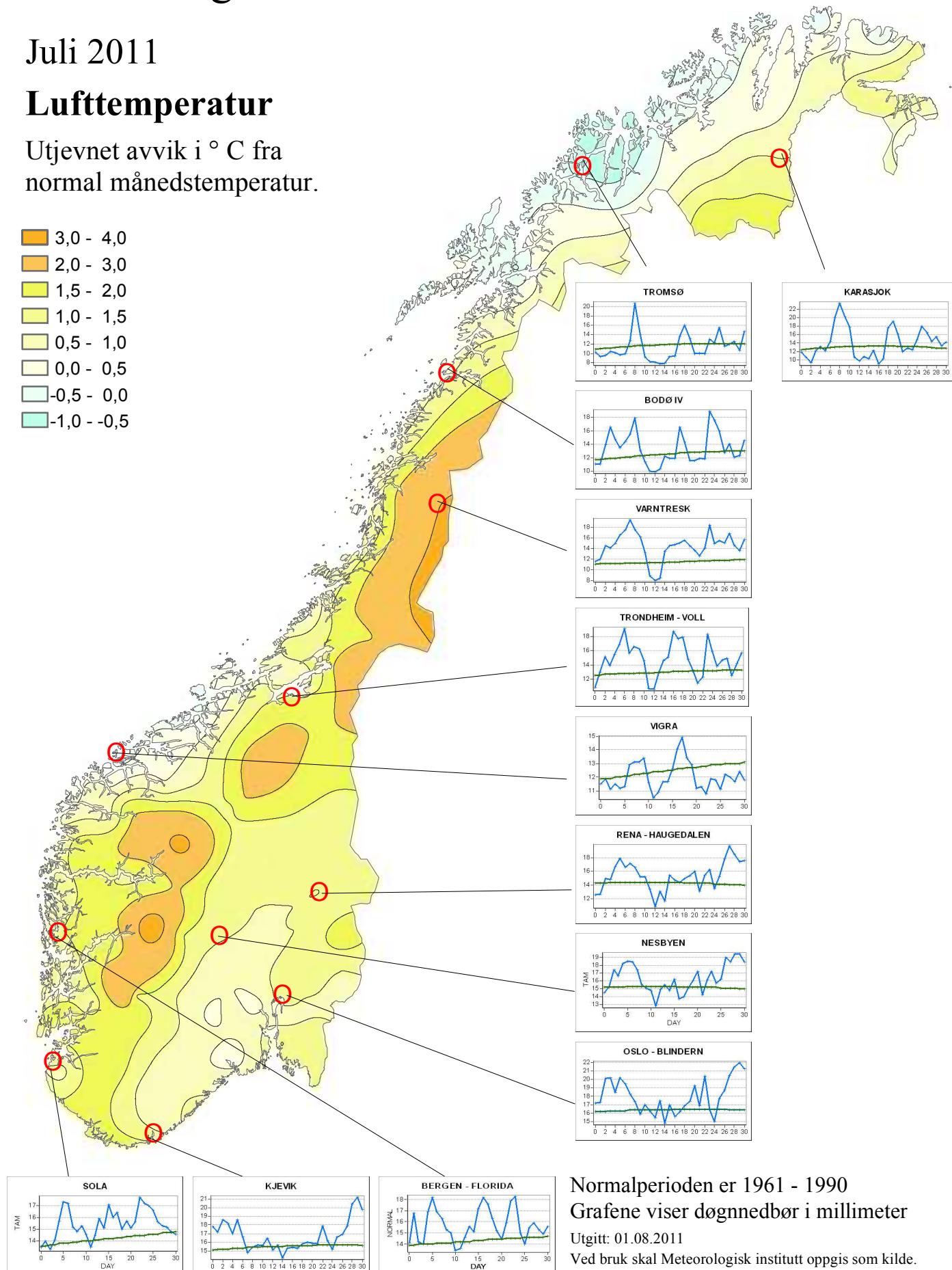
Klimatologisk månedsoversikt

Juli 2011

Lufttemperatur

Utjevnet avvik i ° C fra
normal månedstemperatur.

- 3,0 - 4,0
- 2,0 - 3,0
- 1,5 - 2,0
- 1,0 - 1,5
- 0,5 - 1,0
- 0,0 - 0,5
- 0,5 - 0,0
- 1,0 - -0,5



Normalperioden er 1961 - 1990
Grafene viser døgnnedbør i millimeter

Utgitt: 01.08.2011

Ved bruk skal Meteorologisk institutt oppgis som kilde.
http://met.no/Klima/Klimastatistikk/Varet_i_Norge/

Været i Norge - juli 2011

Månedstemperaturen for Norge i juli var 1,2 °C *over normalen*. Med unntak av enkelte kystområder fra Møre og Romsdal til Finnmark, var månedstemperaturen *over normalen* i hele landet. I indre deler Hordaland, Sogn og Fjordane, Trøndelag og Nordland var den 2-3 grader *over normalen*. Månedsnedbøren for landet som helhet var 135 % av normalen og måneden ble dermed den 8. våreste i serien som går tilbake til 1900. Deler av Buskerud, Aust-Agder og Oppland fikk 2,5-3 ganger normalen for juli og flere stasjoner i Sør-Norge satt ny rekord for månedsnedbør og døgnnedbør.

Lufttemperatur

Månedstemperaturen for Norge i juli var 1,2 °C *over normalen*. Dette er den 30. varmeste julimåned siden 1900. Med unntak av enkelte kystområder fra Møre og Romsdal til Finnmark, var månedstemperaturen *over normalen* i hele landet. I indre deler Hordaland, Sogn og Fjordane, Trøndelag og Nordland var den 2-3 grader *over normalen*. Fire stasjoner i Nordland og Troms satte ny julirekord for maksimumstemperatur (se egen liste).

Høyest månedstemperatur kom i Oslo og Østfold. Alna var varmest med 18,1 °C (foreløpig ingen normal), etterfulgt av Oslo - Blindern med 18,0 °C (1,6 °C *over normalen*) og Sarpsborg (Østfold) og Strømtangen fyr (Østfold) begge med 17,9 °C (hhv 1,3 °C og 1,6 °C *over normalen*). Laveste månedstemperatur kom i fjellet i Sør-Norge og Finnmark. Juvvasshøe (Oppland) var kaldest med 6,2 °C (2,3 °C *over normalen*), etterfulgt av Hasvik - Sluskfjellet (Finnmark) med 8,2 °C (foreløpig ingen normal) og Sognefjellhytta (Oppland) med 9,0 °C (3,3 °C *over*).

Høyeste maksimumstemperatur hadde Skibotn (Troms) med 31,4 °C den 9. juli. Juvvasshøe registrerte landets laveste minimumstemperatur med –3,9 °C den 13. juli.

Nedbør

Basert på observasjoner fra værstasjonene er månedsnedbøren for Norge som helhet 135 % av normalen. Måneden ble med det den 8. våreste julimåned i serien som går tilbake til 1900. Rekorden er fra 1988 med 175 %, mens 1901 har lavest verdi med 50 %. Deler av Buskerud, Aust-Agder og Oppland fikk 2,5-3 ganger normalen for juli. Flere stasjoner i Sør-Norge satte ny rekord for høy månedsnedbør og noen stasjoner noterte rekord for døgnnedbør (se egen liste). Østlandet som helhet fikk 185 % av normalen som er det 5. våreste i serien. Våtest er her 1939 med 225 %. Agder som helhet fikk 195 % av normalen og dette er den 9. våreste juli måned i serien. Våtest er her 1900 med 330 %. Enkelte områder i Trøndelag og Nordland fikk under 50 % av normalen.

Gjerstad i Aust - Agder fikk mest nedbør av stasjonene i denne oversikten med 286,9 mm (271 % av normalen), etterfulgt av Foldsæ (Telemark) med 252,5 mm (308 %) og Hemsedal - Hølto (Buskerud) med 247,6 mm (288 %). Saltdal (Nordland) fikk minst nedbør av stasjonene med 18,7 mm (48 % av normalen), etterfulgt av Røst Lufthavn (Nordland) med 19,1 mm (Foreløpig ingen normal) og Buholmråsa fyr (Sør-Trøndelag) med 29,8 mm (46 %).

Stryn - Kroken (Sogn og Fjordane) målte størst døgnnedbør av stasjonene som er med i tabellene med 80,9 mm den 25. juli.

Arktis og maritimt - juli 2011

Arktis

Månedstemperaturen på Svalbard var over normalen. Svalbard lufthavn fikk 6,9 °C (1,0 °C over normalen), Ny-Ålesund fikk 6,3 °C (1,4 °C over), Bjørnøya fikk 4,7 °C (0,3 °C over) og Hopen 2,4 °C (0,5 °C over). Månedstemperaturen på Jan Mayen var 5,3 °C (1,1 °C over).

Høyeste maksimumstemperatur på Svalbard kom på Svalbard lufthavn med 13,3 °C 20. juli. På Jan Mayen var høyeste maksimumstemperatur 12,6 °C 22. juli. Edgeøya - Kapp Heuglin hadde den laveste minimumstemperaturen med -2,1 °C 20. juli.

Bjørnøya fikk mest nedbør av de arktiske stasjonene med 45,2 mm (151 % av normalen), etterfulgt av Hopen med 43,5 mm (124 % av normalen).

Bjørnøya målte også størst døgnnedbør av de arktiske stasjonene med 17,9 mm 20. juli.

Maritimt

Største vindhastighet på de maritime stasjonene i juli var 19,8 m/s (sterk kuling), målt på Troll A den 22. med retning fra N. De høyeste bølgene ble målt på Sleipner den 23. med 5,8 m i signifikant bølgehøyde.

Månedstemperaturen for juli på Ekofisk var 13,9 °C. I denne måleserien som går tilbake til 1980 er det 22 år som har høyere juli middel. Varmest var 2006 med 17,0 °C og kaldest 1985 med 12,1 °C.

Middel for sjøtemperaturen for juli på Ekofisk var 14,4 °C. I måleserien som går tilbake til 1980 er det 17 år med høyere juli middel. Varmest var 1994 med 16,2 °C og kaldest 2000 med 12,4 °C.

	FX	DD	Dt	Max Hm0	Dt	TAM	Av	Per	TWM	Av
Norne	15,3	45	24	*/ 4,1**	24	11,1	-	-	12,4	-
Heidrun	14,6	30	24	4,2	24	11,1	-0,5	96-03	12,3	-
Draugen	14,7	30	24	3,5	24	12,9	0,1	94-03	13,2	-
Gullfaks C	17,6	15	23	4,8	23	12,6	0,6	80-03	10,9	-
Troll A	19,8	5	22	4,4	23	12,7	-	-	11,6	-
Heimdal	18,4	360	23	5,3	23	12,8	-	-	13,3	-
Sleipner	19,2	345	23	5,8	23	13,3	-0,5	94-03	-	-
Ekofisk	17,8	330	23	- **/ 4,5***	23	13,9	-0,3	80-03	14,4	-0,1

* WaMoS Bølgeradar, ** Waverider, *** Laser på sørlige flammetårn.

FX = Største 10 min middelvind i måneden i m/s

DD = Retning FX kom fra i grader

Dt = Dato FX inntraff

Max Hm0 = Største signifikante bølgehøyde i meter

Dt = Dato Max Hm0 inntraff

TAM = Månedsmiddeltemperatur

Av = Avvik fra normalen (1961-90) eller fra gjennomsnitt for oppgitt periode

Per = Periode for beregning av Av

TWM = Midlere sjøtemperatur

Takk for bidrag fra :

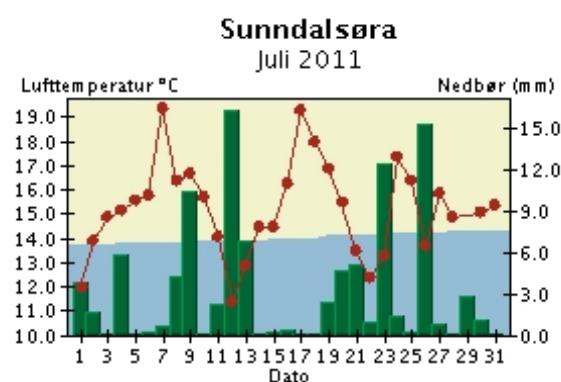
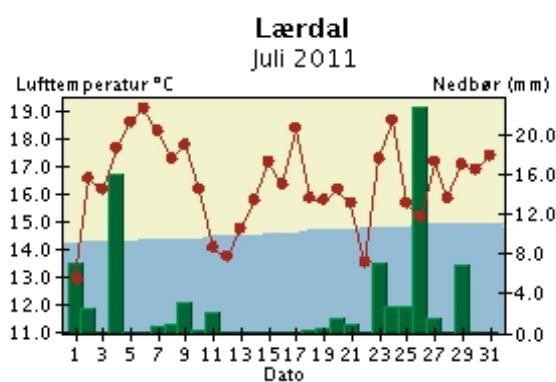
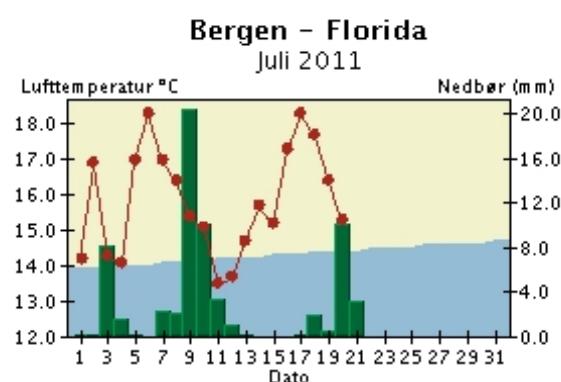
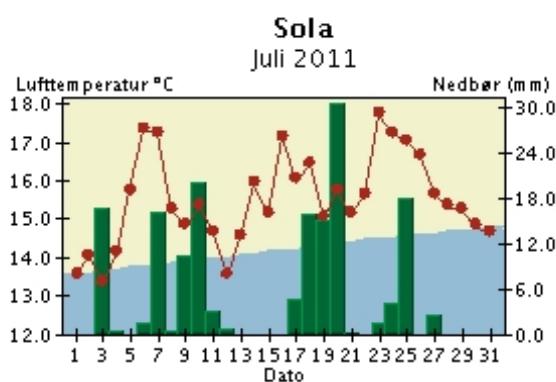
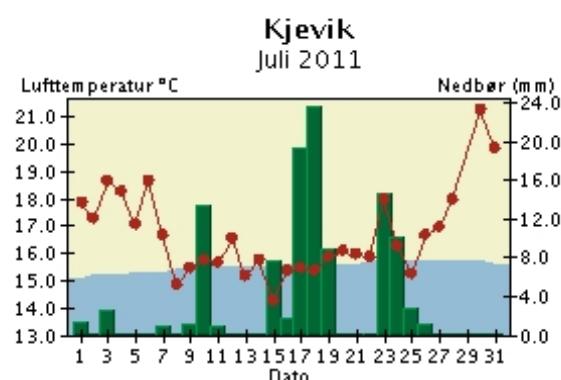
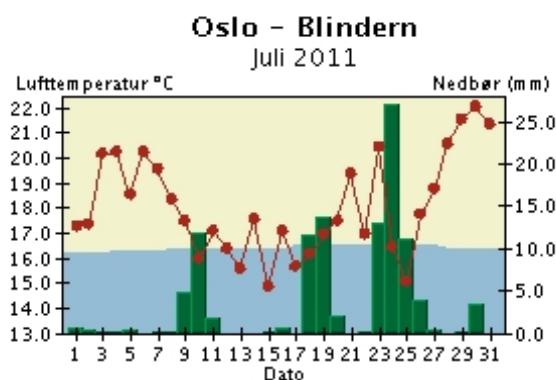
Åse Moen Vidal - klimatologisk database

Solfrid Agersten - Java applikasjon (KDVH)

Keywords : Norwegian climate, monthly statistics, temperature anomalies, precipitation anomalies, extreme events, anomaly maps

Døgn temperatur og døgn nedbør

Juli 2011



Døgn temperatur
—●—

Varmere enn normalen
■

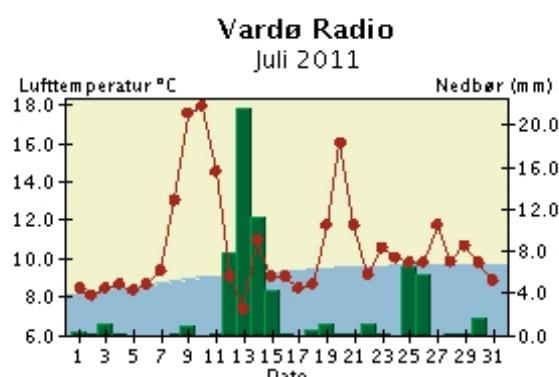
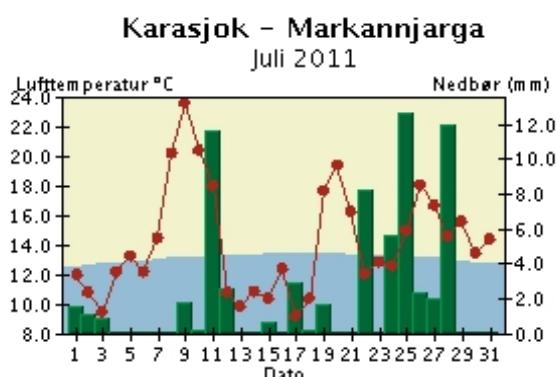
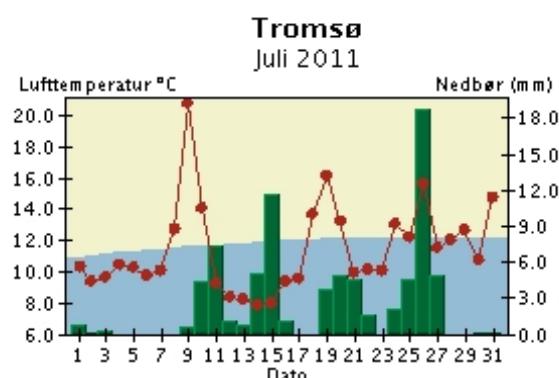
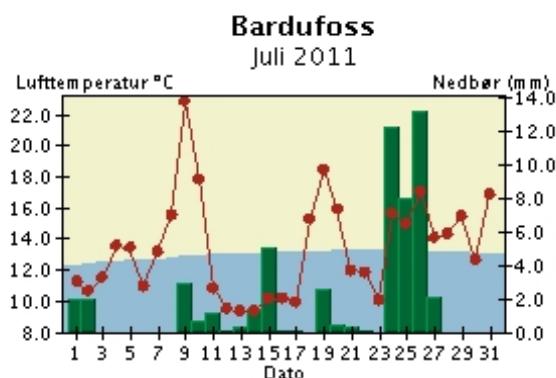
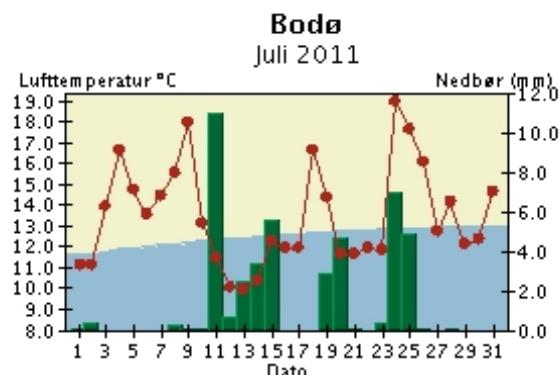
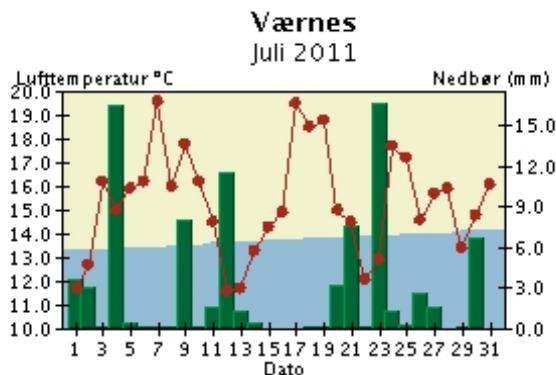
Kaldere enn normalen
■

Døgn nedbør
■

Nedbøren er målt kl 07 normaltid og er falt i løpet av de foregående 24 timer. Døgn temperaturen er middeltemperaturen for temperaturdøgnet (kl 19-19). Med normalen menes her middel for perioden 1961-1990. Merk at skalaen for temperatur- og nedbøraksene varierer fra graf til graf. Ved bruk av diagrammene skal det gjøres oppmerksom på at de kommer fra Meteorologisk institutt.

Døgn temperatur og døgn nedbør

Juli 2011



Døgn temperatur

Varmere enn normalen

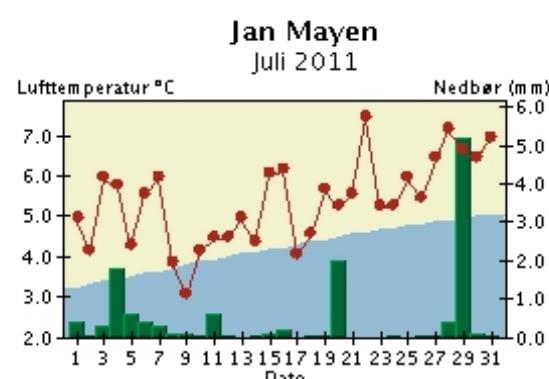
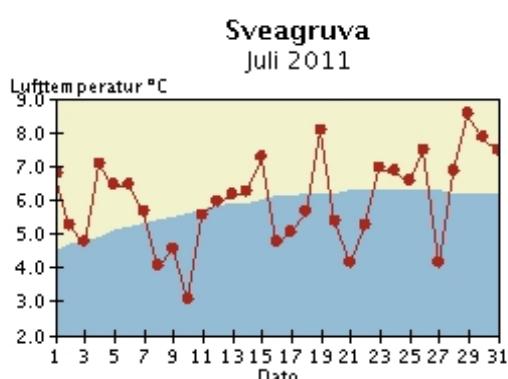
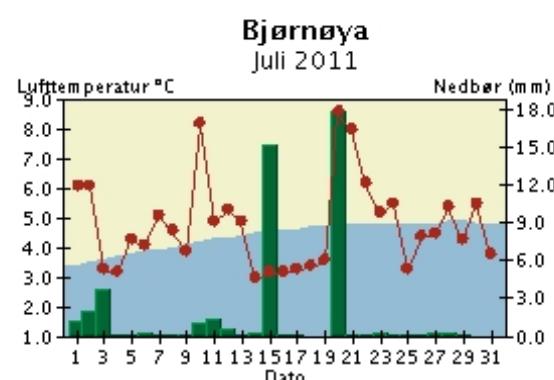
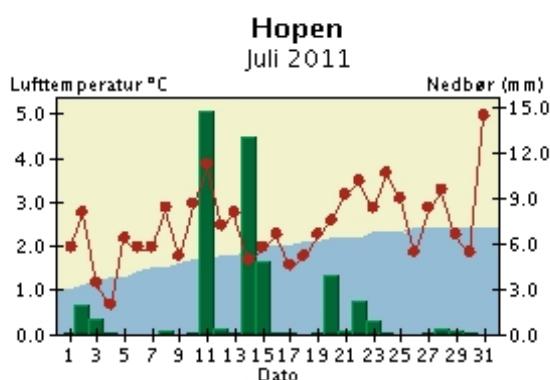
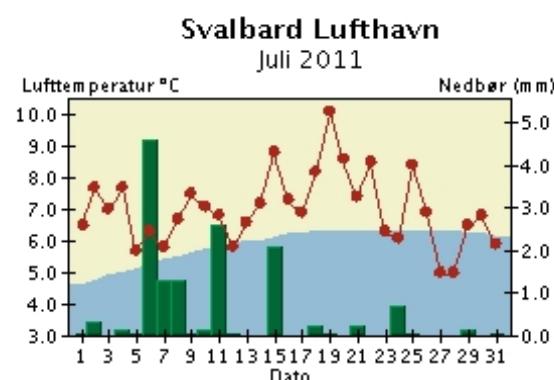
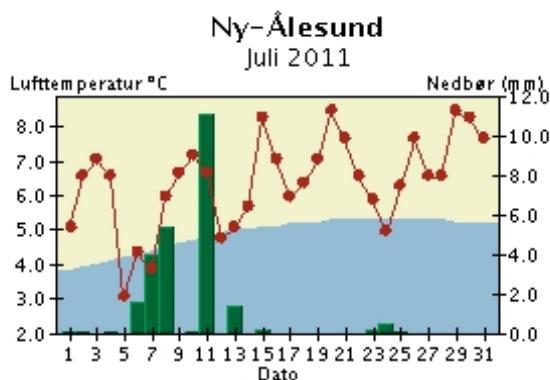
Kaldere enn normalen

Døgn nedbør

Nedbøren er målt kl 07 normaltid og er falt i løpet av de foregående 24 timer. Døgn temperaturen er middeltemperaturen for temperaturdøgnet (kl 19-19). Med normalen menes her middel for perioden 1961-1990. Merk at skalaen for temperatur- og nedbøraksene varierer fra graf til graf. Ved bruk av diogrammene skal det gjøres oppmerksom på at de kommer fra Meteorologisk institutt.

Døgn temperatur og døgn nedbør

Juli 2011



Døgn temperatur
Rødt punkt = døgnmeddel.

Varmere enn normalen
Gult fargefelt

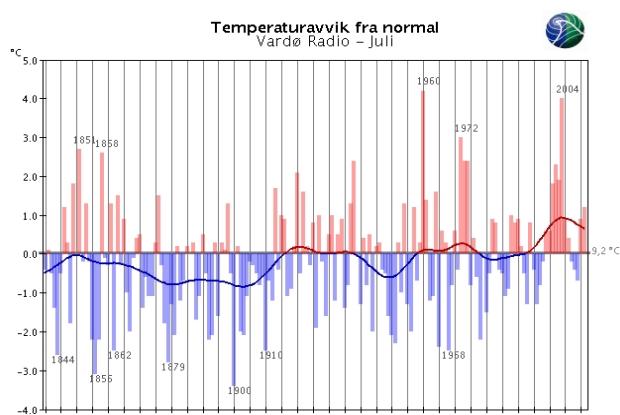
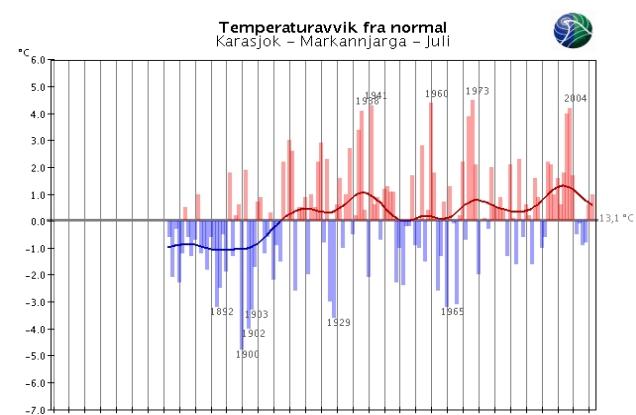
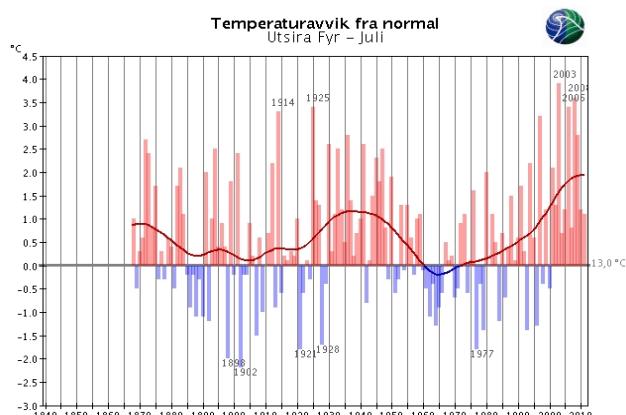
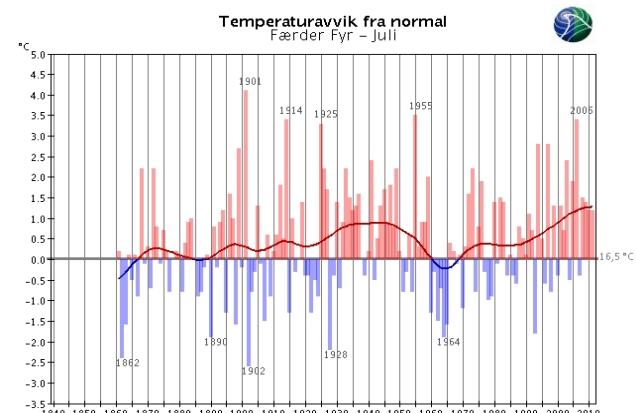
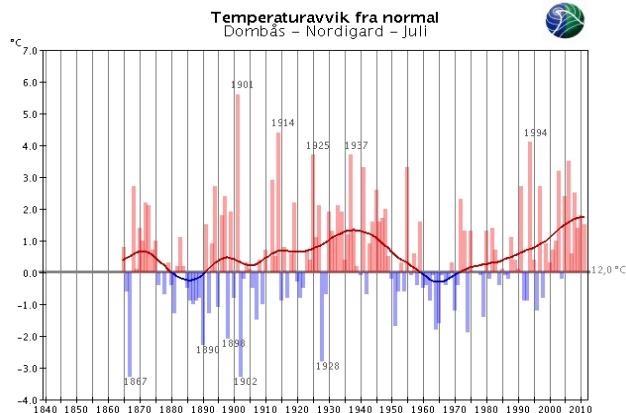
Kaldere enn normalen
Blått fargefelt

Døgn nedbør
Grønne stokk

Nedbøren er målt kl 07 normaltid og er falt i løpet av de foregående 24 timer. Døgn temperaturen er middeltemperaturen for temperaturdøgnet (kl 19-19). Med normalen menes her middel for perioden 1961-1990. Merk at skalaen for temperatur- og nedbøraksene varierer fra graf til graf. Ved bruk av diagrammene skal det gjøres oppmerksom på at de kommer fra Meteorologisk institutt.

Langtidsvariasjon av temperatur på utvalgte RCS-stasjoner

Juli



Utjevnet, 10 år

Varmere enn normalen

Kaldere enn normalen

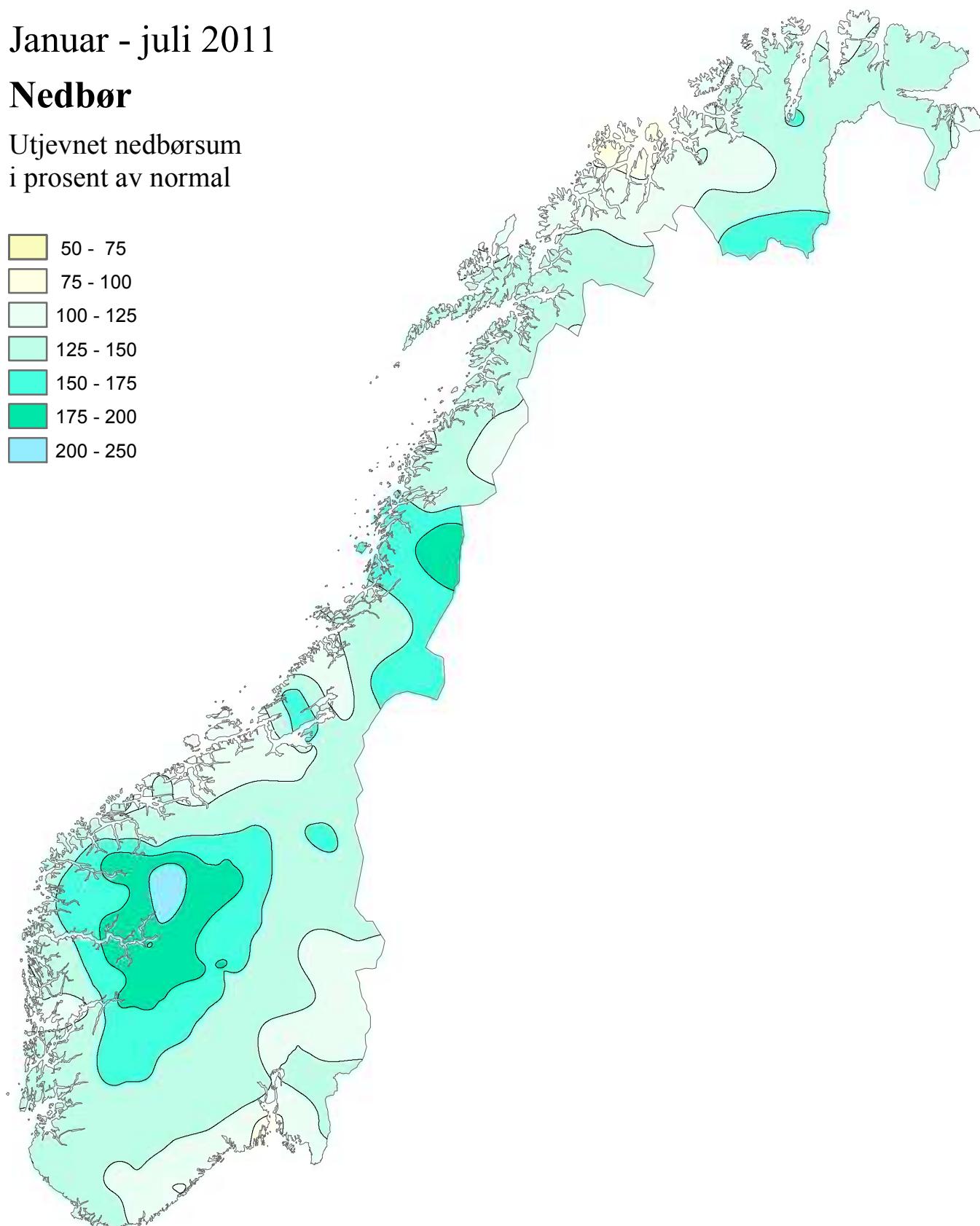
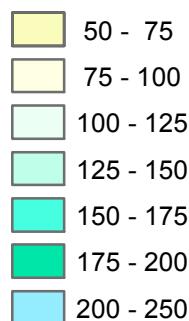
RCS-stasjoner (Reference Climate Stations) tilhører det WMO-definerte nettet av verdensomspennende stasjoner med lange, homogene dатaserier. Med normalen menes her middel for perioden 1961-1990. Merk at skalaen for temperaturaksene varierer fra graf til graf. Ved bruk av diagrammene skal det gjøres oppmerksom på at de kommer fra Meteorologisk institutt. Mer temperaturstatistikk for ulike landsdeler finnes på: <http://met.no/>

Klimatologisk månedsoversikt

Januar - juli 2011

Nedbør

Utjevnet nedbørsum
i prosent av normal



Normalperioden er 1961 - 1990

Utgitt: 01.07.2011

Ved bruk skal Meteorologisk institutt oppgis som kilde.
http://met.no/Klima/Klimastatistikk/Varet_i_Norge/

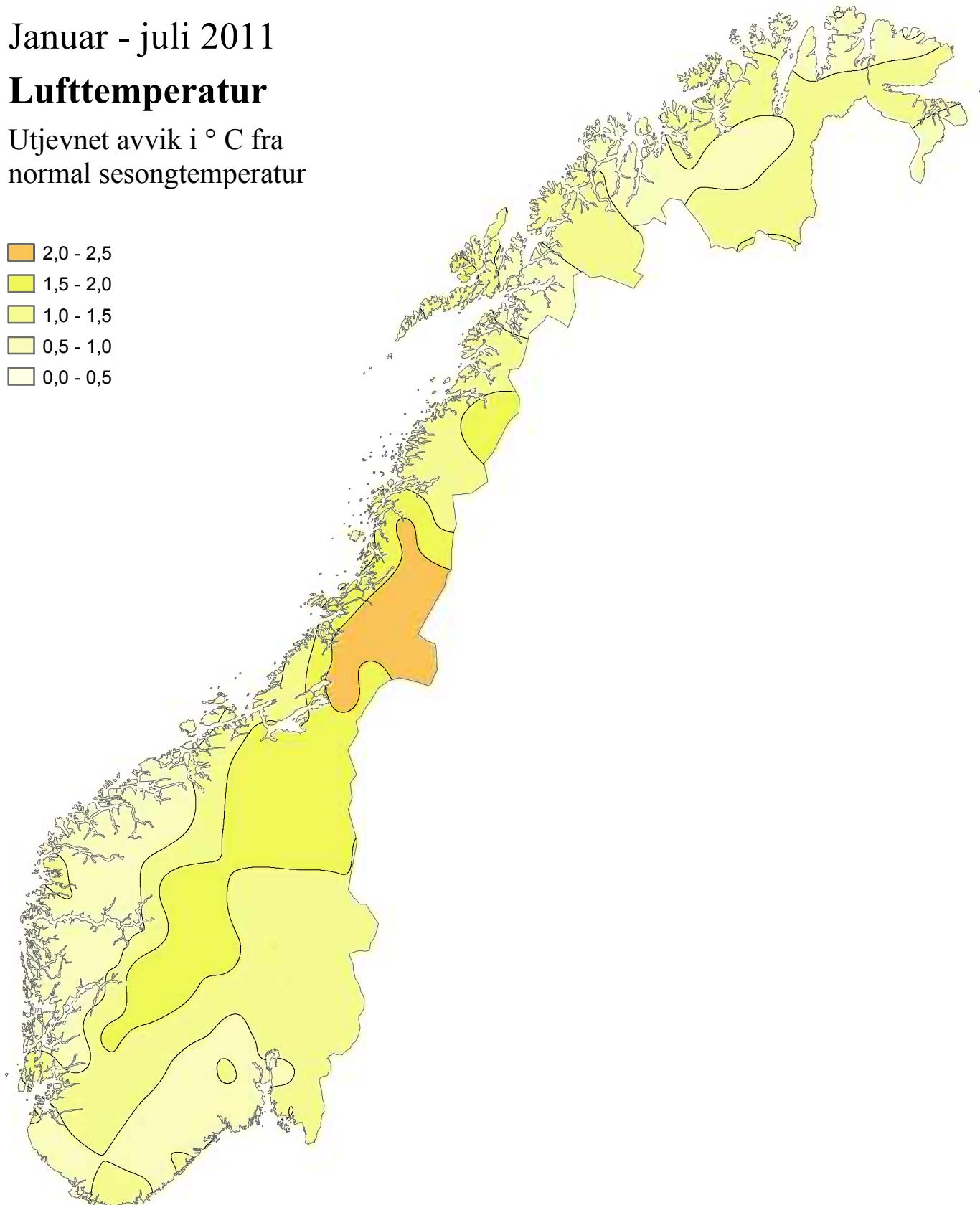
Klimatologisk månedsoversikt

Januar - juli 2011

Lufttemperatur

Utjevnet avvik i ° C fra
normal sesongtemperatur

- 2,0 - 2,5
- 1,5 - 2,0
- 1,0 - 1,5
- 0,5 - 1,0
- 0,0 - 0,5



Normalperioden er 1961 - 1990.

Utgitt: 01.08.2011

Ved bruk skal Meteorologisk institutt oppgis som kilde.
http://met.no/Klima/Klimastatistikk/Varet_i_Norge/

Lufttemperatur og nedbør hittil i år

Januar-juli 2011

Hittil i år (januar-juli) var middeltemperaturen for Norge som helhet 1,2 grader *over* normalen. Størst avvik fra normalen var det i deler av Trøndelag og Nordland, der middeltemperaturen for perioden var 2-2,5 °C *over* normalen. Middeltemperatur var *over* normalen for alle deler av landet. Nedbøren for Norge som helhet var 140 % av normalen. Deler av Hordaland, Sogn og Fjordane, Oppland, Nord-Trøndelag, Nordland og indre deler av Finnmark har fått over 150 % av normalen for perioden.

Lufttemperatur

Middeltemperaturen for Norge januar-juli 2011 var 1,2 °C *over* normalen for denne perioden. Dette er ca. det 20. varmeste i serien som går tilbake til 1900. Kaldest er 1942 som var 2,3 °C *under* normalen, mens 1990 er varmest med 2,3 °C *over*. Temperaturen var *over* normalen for hele landet. Størst avvik fra normalen hadde deler av Trøndelag og Nordland, der middeltemperaturen for perioden var 2-2,5 °C *over*. For Trøndelag er året til nå det 7. varmeste med 1,8 °C *over* normalen. Her er også 1942 kaldest med 2,6 °C *under* normalen, mens 2002 er varmest med 2,7 °C *over*.

Høyest middeltemperatur for perioden januar-juli kom langs kysten fra Møre og Romsdal til Rogaland. Bergen - Florida var varmest med 8,0 °C (0,8 °C *over* normalen), etterfulgt av Sola og Fister - Sigmundstad (Rogaland) med 7,8 °C (1,2 °C *over* normalen for begge).

Lavest middeltemperatur kom i fjellet i Sør-Norge og på Finnmarksvidda. Juvvasshøe (Jotunheimen) var kaldest med -3,7 °C (1,4 °C *over* normalen), etterfulgt av Suolovuopmi - Lulit (Finnmark) med -2,4 °C (0,4 °C *over*) og Sihccajavri (Finnmark) med -2,0 °C (1,5 °C *over*).

Den høyeste maksimumstemperaturen hittil i år er målt på stasjonen Saltdal (Nordland) med 33,8 °C 11. juni. Den laveste minimumstemperaturen har Cuovddatmohkki (Finnmark) med -42,5 °C 17. februar.

Nedbør

Basert på observasjoner fra værstasjonene var nedbøren i Norge som helhet 140 % av normalen for perioden januar-juli. Dette er ca. det 4. våteste i serien som går tilbake til 1900. Våtest er 1990 med 150 % av normalen og det tørreste 1941 med 65 %. Nedbøren var *over* normalen for det meste av landet, men på enkelte kyststasjoner på Sørlandet, Østlandet og Troms, var den *under*. Deler av Hordaland, Sogn og Fjordane, Oppland, Nord-Trøndelag, Nordland og indre deler av Finnmark har fått relativt mest med over 150 % av normalen for perioden.

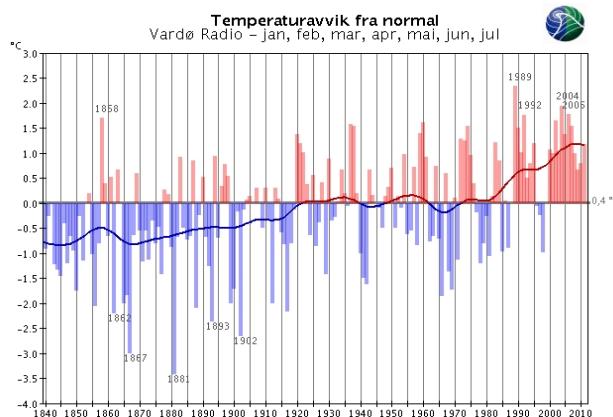
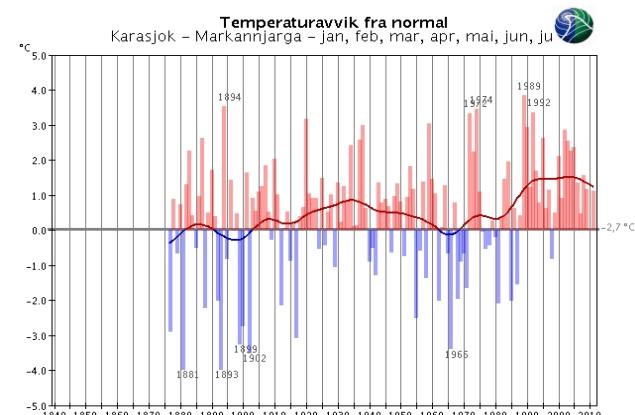
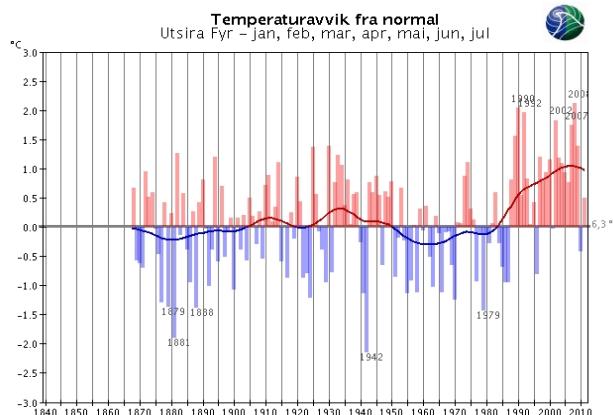
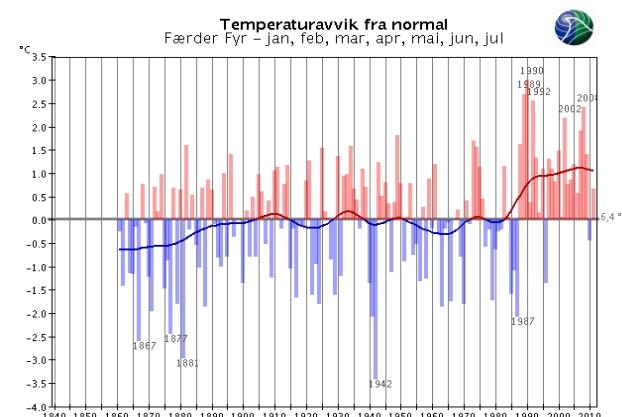
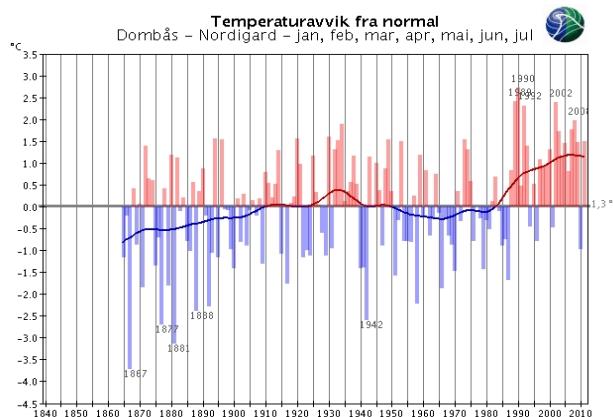
Vestlandet som helhet fikk 170 %, og det er det nest våteste i serien der 1990 er våtest med 180 % og 1941 tørrest med 50 %. Som helhet fikk Trøndelag 130 % av normalen, og det er det 10. våteste i serien som går tilbake til 1900. Våtest er her 1938 med 155 %, og tørrest 1937 med 50 % av normalen.

Brekke i Sogn har med 1983 mm (123 %) fått *mest* nedbør hittil i år av stasjonene som er med i tabellen, etterfulgt av Takle (Sogn og Fjordane) med 1980 mm (139 %), Botnen i Førde (Sogn og Fjordane) med 1979 mm (162 %), Lurøy (Nordland) med 1957 mm (142 %) og Kvamskogen - Jonshøgdi (Hordaland) med 1715 mm (121 %). Saltdal (Nordland) har fått *minst* nedbør hittil i år med 91 mm (66 % av normalen), etterfulgt av Veines i Neiden (Finnmark) med 190 mm (86 %), Skjåk (Oppland) 244 mm (182 %), Kautokeino (Finnmark) med 248 mm (153 %), og Skibotn (Troms) og Dividalen (Troms) begge med 252 mm (hhv 105 % og ingen normal).

Botnen i Førde har også målt den største døgnnedbøren hittil i år av stasjonene som er med i tabellen med 116,9 mm 22. mars. Nedbørstasjonen Øvstedal (Hordaland) fikk 152,5 mm i det samme døgnet.

Langtidsvariasjon av temperatur på utvalgte RCS-stasjoner

Januar-juli



Utjevnet, 10 år

Varmere enn normalen

Kaldere enn normalen

RCS-stasjoner (Reference Climate Stations) tilhører det WMO-definerte nettet av verdensomspennende stasjoner med lange, homogene dатaserier. Med normalen menes her middel for perioden 1961-1990. Merk at skalaen for temperaturaksene varierer fra graf til graf. Ved bruk av diagrammene skal det gjøres oppmerksom på at de kommer fra Meteorologisk institutt. Mer temperaturstatistikk for ulike landsdeler finnes på: <http://met.no/>

Rekorder

Data fra vær- og nedbørstasjoner som rapporterer daglig, og som har vært i drift ti år eller mer. "Start" angir første år med lokale juli-målinger.

Stasjoner med ny juli-rekord for døgnnedbør

Stnr	Navn	Kommune	mm	Dato	Start	Forrige	mm
6440	Vermundsjøen	Åsnes (Hedmark)	64,6	02	1989	22.07.2001	47,0
16610	Fokstugu	Dovre (Oppland)	36,0	23	1968	14.07.1973	32,8
31570	Møsvatn - Haug	Vinje (Telemark)	45,2	04	1977	07.07.2008	36,5
47090	Skjold - Frøvik	Vindafjord (Rogaland)	57,5	20	1987	21.07.1999	54,7
58900	Stryn – Kroken	Stryn (Sogn og fjordane)	80,9	25	1993	22.07.2010	59,5

Stasjoner med ny juli-rekord for månedsnedbør

Stnr	Navn	Kommune	mm	Start	Forrige	mm
10300	Håsjøen – Solgløtt	Røros (Sør – Trøndelag)	123,5	1997	2007	121,6
15730	Bråtå – Slettom	Skjåk (Oppland)	161,4	1998	2010	88,6
23500	Løken i Vollbu	Øystre Slidre	172	1961	2007	148,4
24710	Gulsvik II	Flå (Buskerud)	185,6	1922	2009	151,3
37570	Borsæ	Tokke (Telemark)	274,5	1953	2007	189,4
58070	Sandane	Gloppen (Sogn og fjordane)	135,0	1957	2010	129,9

Stasjoner med ny juli-rekord for maksimumstemperatur

Stnr	Navn	Kommune	°C	Dato	Start	Forrige	°C
86500	Sortland	Sortland (Nordland)	27,4	09	1985	06.07.2005	27,2
88200	Senja - Laukhella	Lenvik (Troms)	28,3	09	1998	06.07.2005	28,2
88690	Hekkingen fyr	Lenvik (Troms)	27,0	09	1980	15.07.1999	26,2
90400	Tromsø - Holt	Tromsø (Troms)	28,6	09	1987	19.07.1988	27,2