



Været i Norge Klimatologisk månedsoversikt Juni 2010

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



Sankthans på Sola. Foto: Einar Egeland .

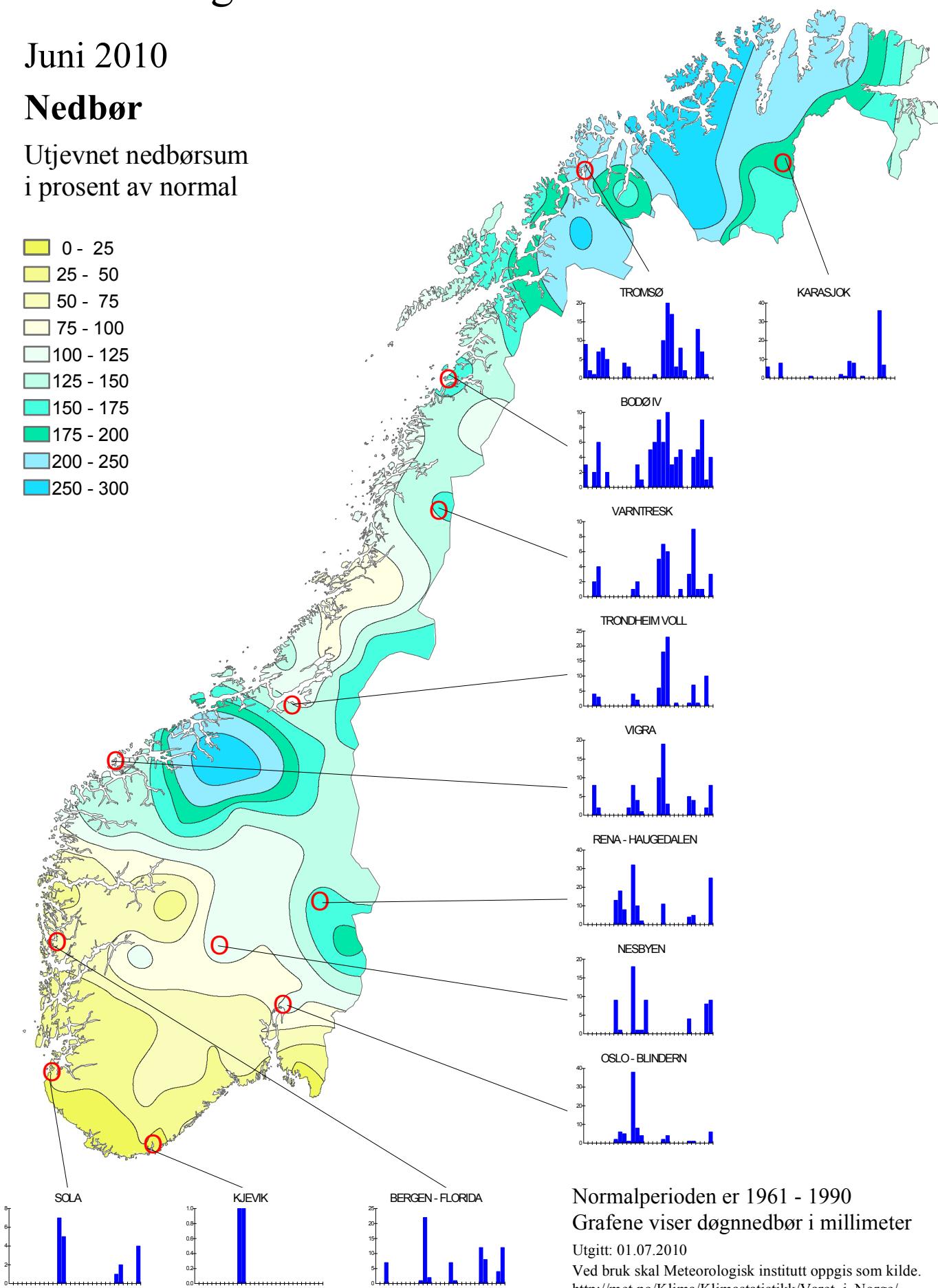
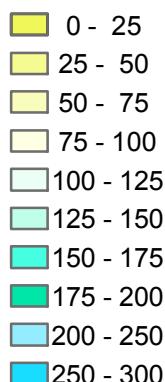
Månedstemperaturen for Norge i juni var 0,9 °C under normalen. På Sørlandet var månedstemperaturen opptil en grad over normalen, mens den i deler av Trøndelag, Nordland og Troms var ca 2 grader under. På Svalbard var månedstemperaturen fra 0,5 til 1,5 grader over normalen. Månedsnedbøren for landet som helhet var 135 % av normalen, og måneden ble dermed den 13. våreste siden 1900. Deler av Sørlandet og Vestlandet sør for Stad fikk under 1/3 av den normale nedbøren, mens deler av Trøndelagsfylkene og Nord-Norge fikk opptil 2,5 ganger de normale nedbørmengdene.

Klimatologisk månedsoversikt

Juni 2010

Nedbør

Utjevnet nedbørsum
i prosent av normal



Normalperioden er 1961 - 1990
Grafene viser døgnnedbør i millimeter

Utgitt: 01.07.2010

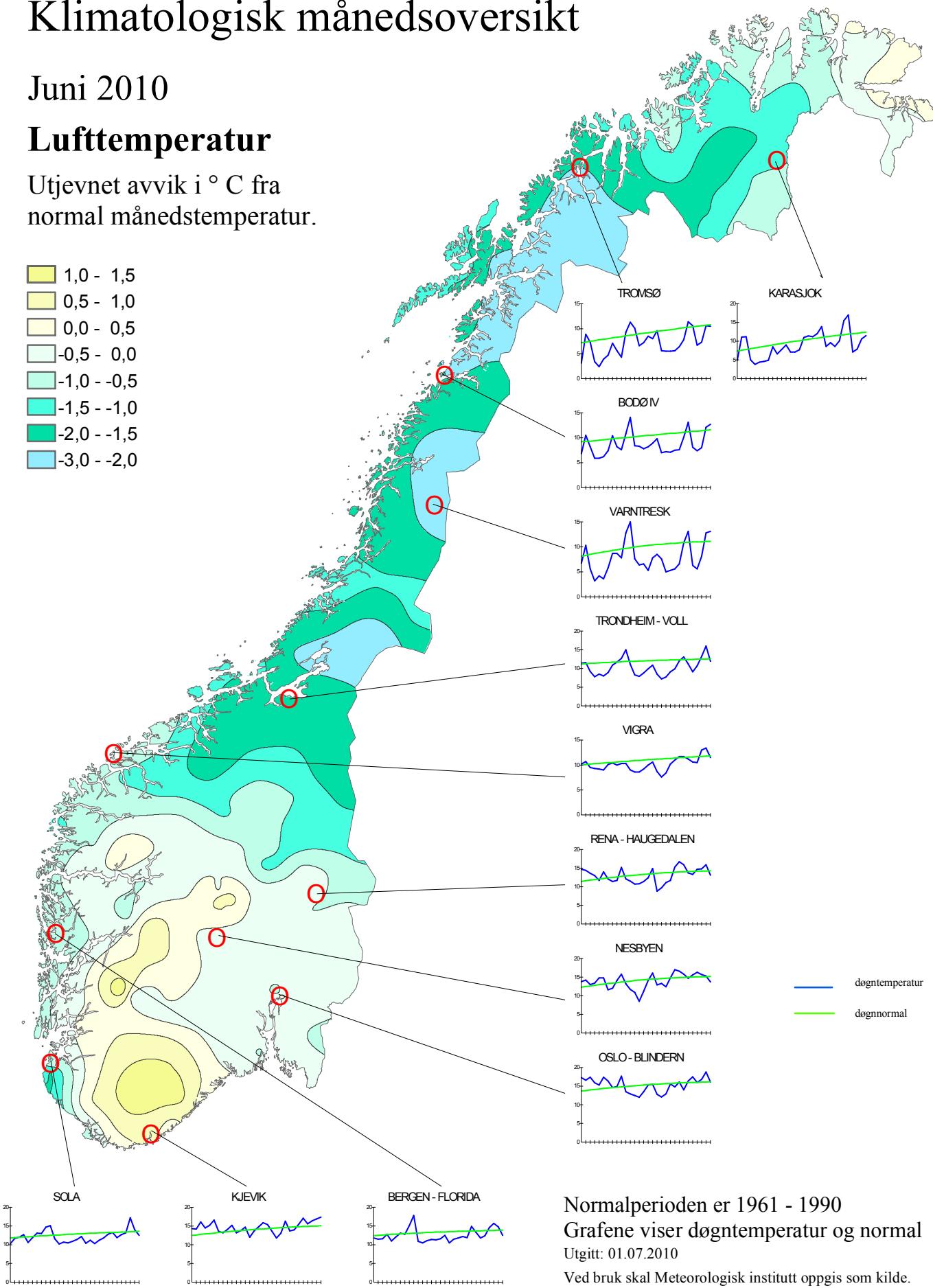
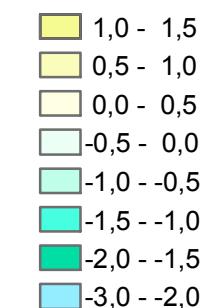
Ved bruk skal Meteorologisk institutt oppgis som kilde.
http://met.no/Klima/Klimastatistikk/Varet_i_Norge/

Klimatologisk månedsoversikt

Juni 2010

Lufttemperatur

Uttevnet avvik i ° C fra
normal månedstemperatur.



Normalperioden er 1961 - 1990
Grafene viser døgn temperatur og normal
Utgitt: 01.07.2010

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



Været i Norge – juni 2010

Månedstemperaturen for Norge i juni var $0,9^{\circ}\text{C}$ under normalen. På Sørlandet var månedstemperaturen opptil en grad over normalen, mens den i deler av Trøndelag, Nordland og Troms var ca 2 grader under. På Svalbard var månedstemperaturen fra 0,5 til 1,5 grader over normalen. Månedsnedbøren for landet som helhet var 135 % av det normale, og måneden ble dermed den 13. våreste siden 1900. Deler av Trøndelagsfylkene og Nord-Norge fikk opptil 2,5 ganger de normale nedbørmengdene. For Nord-Norge som helhet var måneden den 3. våreste siden 1900. Sørlandet og Vestlandet sør for Stad fikk lite nedbør. Nedbørregionen Sør-Vestlandet opplevde den tørreste juni siden 1900.

Lufttemperatur

Månedstemperaturen for Norge i juni var $0,9^{\circ}\text{C}$ under normalen. Dette er den 36. kaldeste juni-måned siden 1900. Bare på Sørlandet var månedstemperaturen over normalen, opptil en drøy grad. I enkelte deler av Trøndelag, Nordland og Troms var den drøyt 2 grader under det normale. Vi må tilbake til 1993 for å finne en kjøligere juni her. Noen få stasjoner satte ny rekord for lav månedstemperatur (se egen liste).

Høyest månedstemperatur kom i Aust-Agder og Oslo. Fire stasjoner hadde alle en gjennomsnittstemperatur i juni på $15,3^{\circ}\text{C}$ over normalen: Nelaug ($1,2^{\circ}\text{C}$ over normalen), Byglandsfjord - Solbakken ($1,4^{\circ}\text{C}$ over), Alna (foreløpig ingen normal) og Oslo - Blindern ($0,1^{\circ}\text{C}$ over normalen). Laveste månedstemperatur kom i fjellet i Sør-Norge. Juvvasshøe var kaldest med $1,5^{\circ}\text{C}$ (foreløpig ingen normal), etterfulgt av Sognefjellhytta med $4,2^{\circ}\text{C}$ (som normalen), og Sandhaug med $5,4^{\circ}\text{C}$ (foreløpig ingen normal).

Høyeste maksimumstemperatur hadde Byglandsfjord – Solbakken med $28,2^{\circ}\text{C}$ den 17. juni. Juvvasshøe registrerte landets laveste minimumstemperatur med $-7,5^{\circ}\text{C}$ den 15. juni.

Nedbør

Basert på observasjoner fra værstasjonene er månedsnedbøren for Norge som helhet 135 % av normalen. Måneden ble dermed den 13. våreste juni-måned siden 1900. Deler av Trøndelagsfylkene og Nord-Norge fikk opptil 2,5 ganger normalen, og en del stasjoner i disse fylkene satte ny rekord både for høy månedsnedbør og for døgnnedbør (se egen liste). Sørlandet og Vestlandet sør for Stad fikk svært lite nedbør, bare 5-30 % av normalen. For nedbørregionen Sør-Vestlandet var måneden den tørreste siden 1900, og flere stasjoner satte ny rekord for lav månedsnedbør (se egen liste). Lista fyr fikk bare 4,3 mm. Forrige rekord var 7 mm fra 1921 og 1940. Stasjonen har observert siden 1867.

Eide på Nordmøre fikk mest nedbør av stasjonene i denne oversikten med 226,2 mm (208 % av normalen), etterfulgt av Eresfjord med 205 mm (266 %) og Tågdalen med 182,4 mm (ingen normal). Jøssingfjord fikk minst nedbør av stasjonene i denne oversikten med 4,0 mm (4 % av normalen), etterfulgt av Lista fyr med 4,3 mm (6 %) og Eik - Hove med 5 mm (4 %).

Eide på Nordmøre målte størst døgnnedbør av stasjonene som er med i tabellene med 72,2 mm den 19. juni. Nedbørstasjonen Hustadvatn målte imidlertid 82,2 samme dag.

Arktis og maritimt - juni 2010

Arktis

Månedstemperaturen på Svalbard var over normalen. Svalbard lufthavn fikk 3,5 °C (1,5 °C over normalen), Ny-Ålesund fikk 2,8 °C (1,3 °C over), Bjørnøya fikk 2,3 °C (0,5 °C over) og Hopen fikk 0,4 °C (0,8 °C over). Månedstemperaturen på Jan Mayen var 2,5 °C (0,5 °C over).

Høyeste maksimumstemperatur på Svalbard kom på Sveagruva med 11,6 °C 27. juni. På Jan Mayen var høyeste maksimumstemperatur 7,8 °C 16. juni. Hopen hadde den laveste minimumstemperaturen med –3,1 °C 8. juni.

Bjørnøya fikk mest nedbør av de arktiske stasjonene med 23,0 mm (som normalen), etterfulgt av Hopen med 15,4 mm (51 % av normalen).

Bjørnøya målte også størst døgnnedbør av de arktiske stasjonene med 11,3 mm 21. juni.

Maritimt

Største vindhastighet på de maritime stasjonene i juni var 21,4 m/s (liten storm), målt på Sleipnerfeltet den 19. med vindretning fra nord. De høyeste bølgene ble målt på Ekofiskfeltet i det samme døgnet med 7,8 m i signifikant bølgehøyde målt ved waverider mens laser på det sørlige flammetårn mālte 6,7 m.

Månedstemperaturen for juni på Ekofiskfeltet var 12,0 °C og dette er 0,4 grader over et langtidsmiddel basert på årene 1980-2003. I denne måleserien som går tilbake til 1980 er det 9 år med høyere middel for måneden. Varmest er 1992 med 14,2 °C og kaldest er 1985 med 9,1 °C.

På Ekofiskfeltet har sjøtemperaturen for juni et middel på 11,5 °C som er 0,2 °C under et middel basert på årene 1980-2003. For sjøtemperaturen har 13 år i denne serien vært varmere enn årets juni. Varmest er 1992 med 13,6 °C og kaldest er 1986 med 9,8 °C

	FX	DD	Dt	Max Hm0	Dt	TAM	Av	Per	TWM	Av
Norne	16,8	15	18	4,6 */- **	18	8,1	-	-	-	-
Heidrun	17,7	15	18	6,4	18	8,4	-0,9	96–03	10,1	-
Draugen	18,8	360	19	5,9	18	9,9	-0,6	96–03	-	-
Gullfaks C	17,1	360	19	5,6	19	10,4	0,3	80–03	-	-
Troll A	20,4	360	19	5,7	19	10,1	-	-	-	-
Heimdal	17,8	360	19	5,5	19	10,7	-	-	11,4	-
Sleipner	21,4	360	19	6,5	19	11,5	0,5	94–03	-	-
Ekofisk	17,1	335	19	7,8 **/6,7 ***	19	12,0	0,4	80–03	11,5	-0,2

* 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

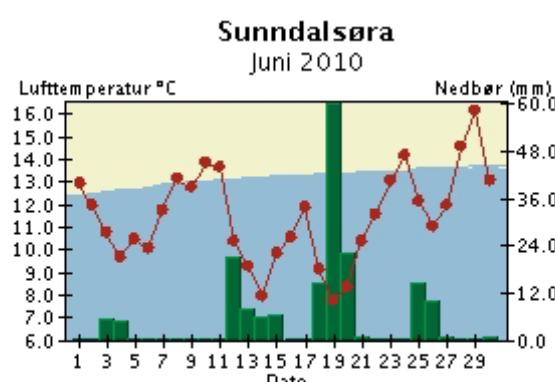
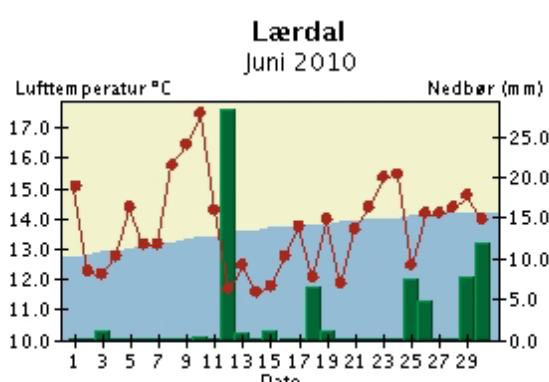
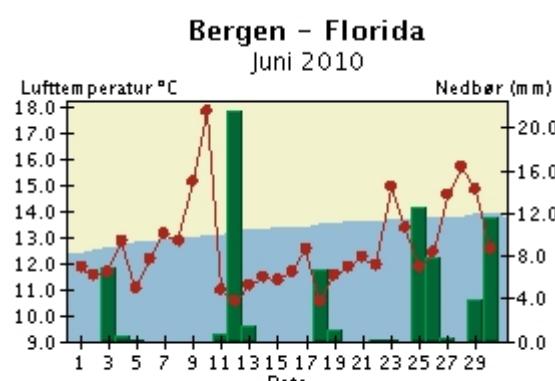
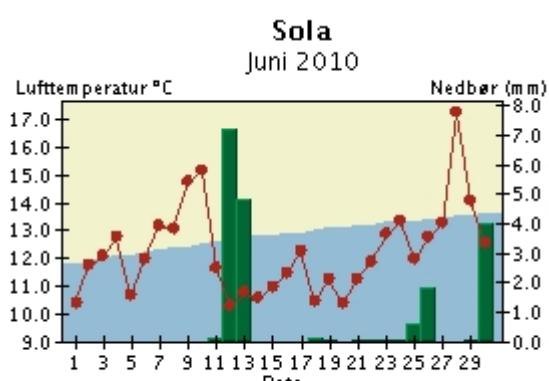
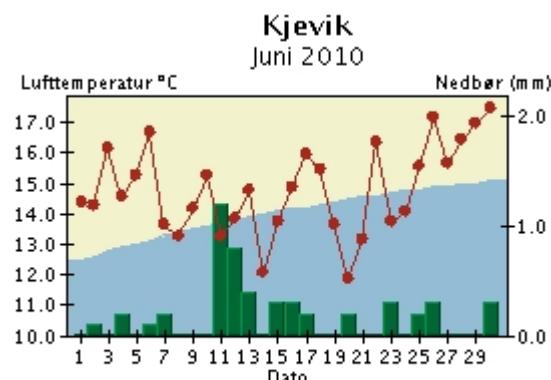
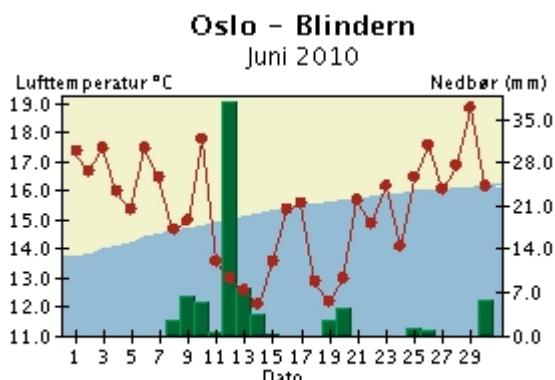
Takk for bidrag fra :

Åse Moen Vidal - klimatologisk database

Solfrid Agersten - Java applikasjon (KDVH)

Døgn temperatur og døgn nedbør

Juni 2010



Døgn temperatur



Varmere enn normalen



Kaldere enn normalen

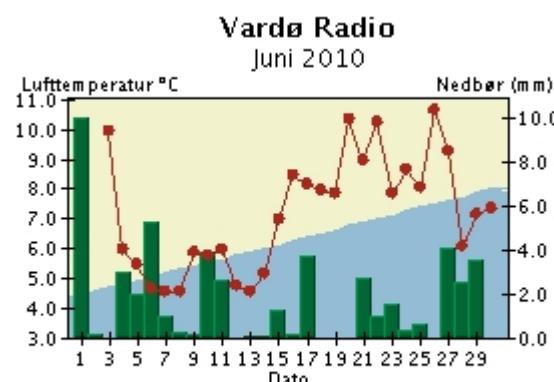
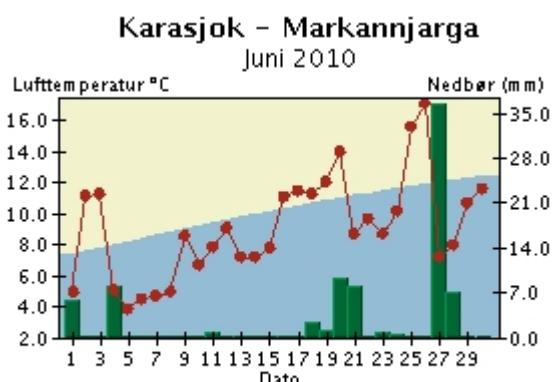
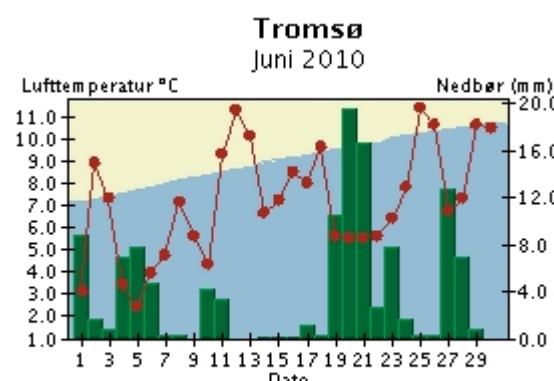
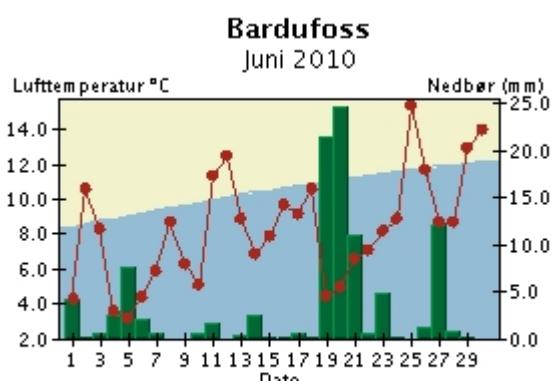
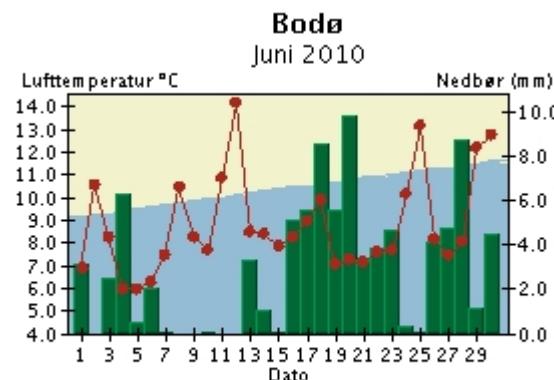
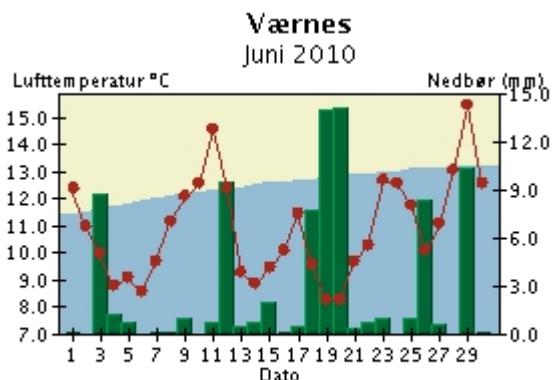


Døgn nedbør

Nedbøren er målt kl. 07 normaltid og er falt i løpet av 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.

Døgntemperatur og døgnnedbør

Juni 2010



Døgntemperatur



Varmere enn normalen



Kaldere enn normalen

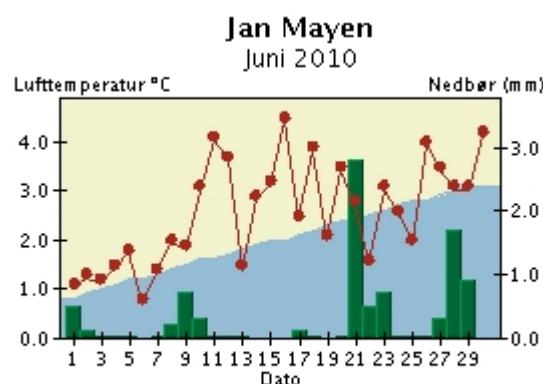
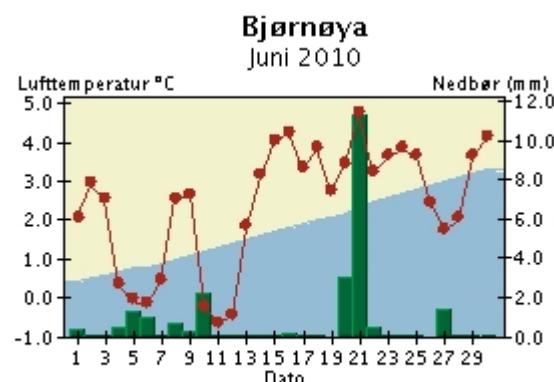
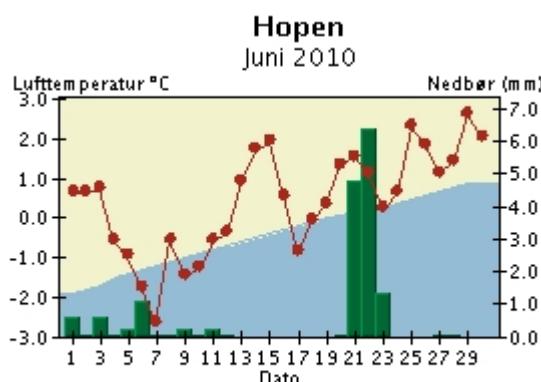
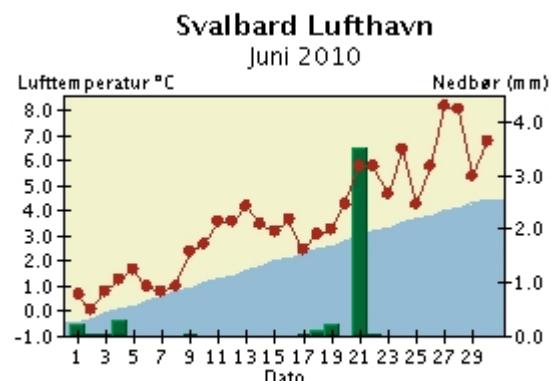
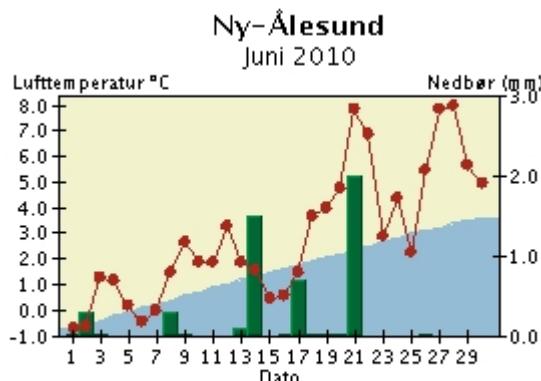


Døgnnedbør

Nedbøren er målt kl. 07 normaltid og er falt i løpet av foregående 24 timer. Døgntemperaturen 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.

Døgntemperatur og døgnnedbør

Juni 2010



— Døgntemperatur



Varmere enn normalen



Kaldere enn normalen

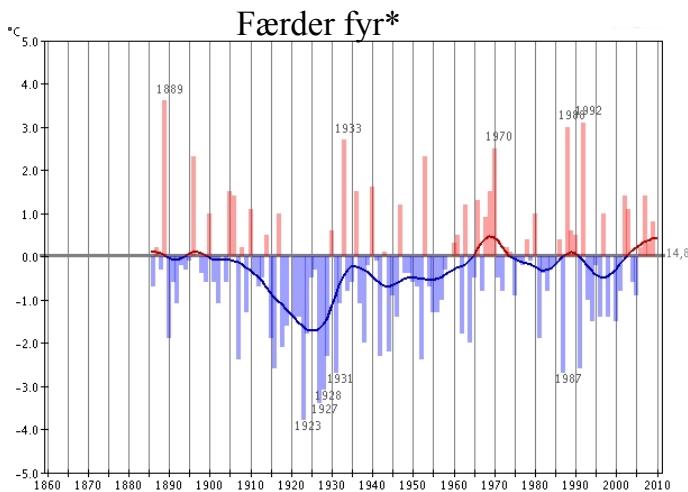


Døgnnedbør

Nedbøren er målt kl. 07 normaltid og er falt i løpet av foregående 24 timer. Døgntemperaturen 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

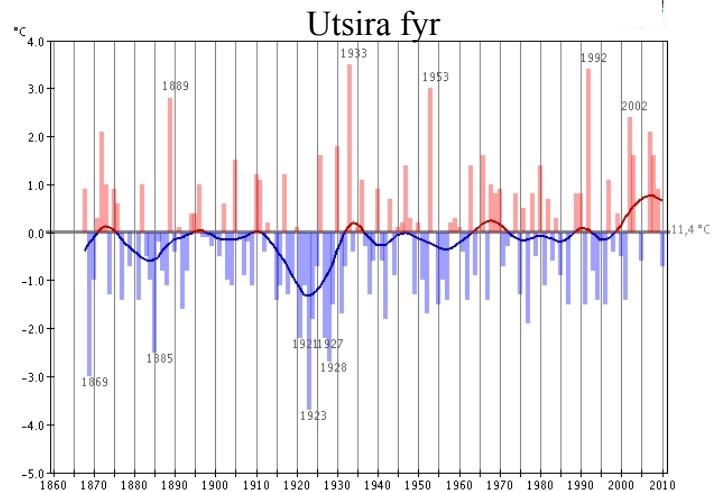
Juni



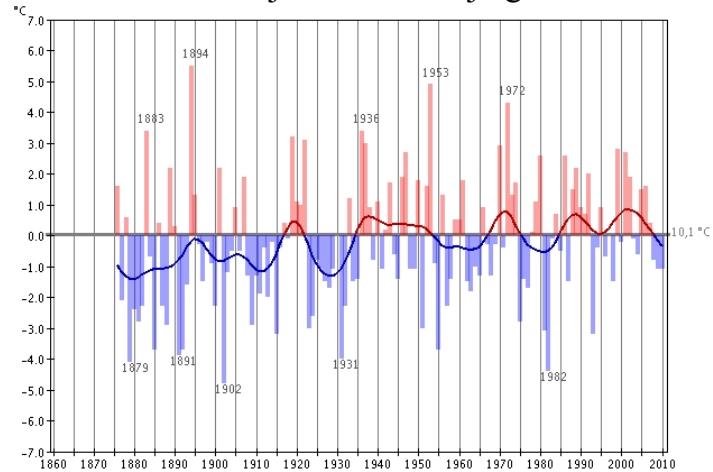
*erstatter Kjøremsgrenne denne måneden

Glomfjord

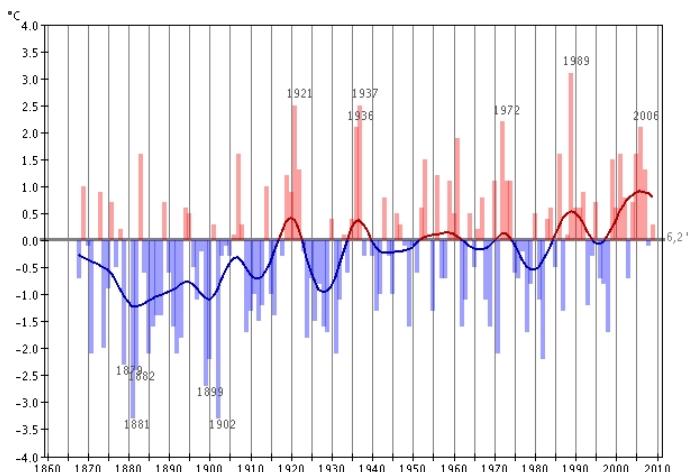
utgår denne måneden



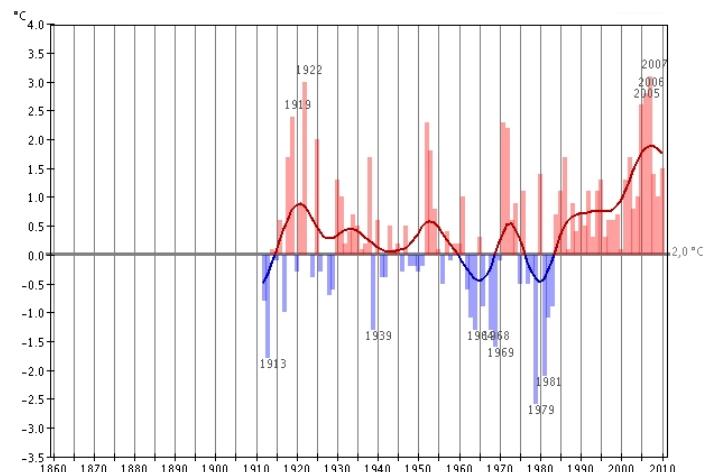
Karasjok - Markannjarga



Vardø radio



Svalbard lufthavn



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 dataserier. 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/>

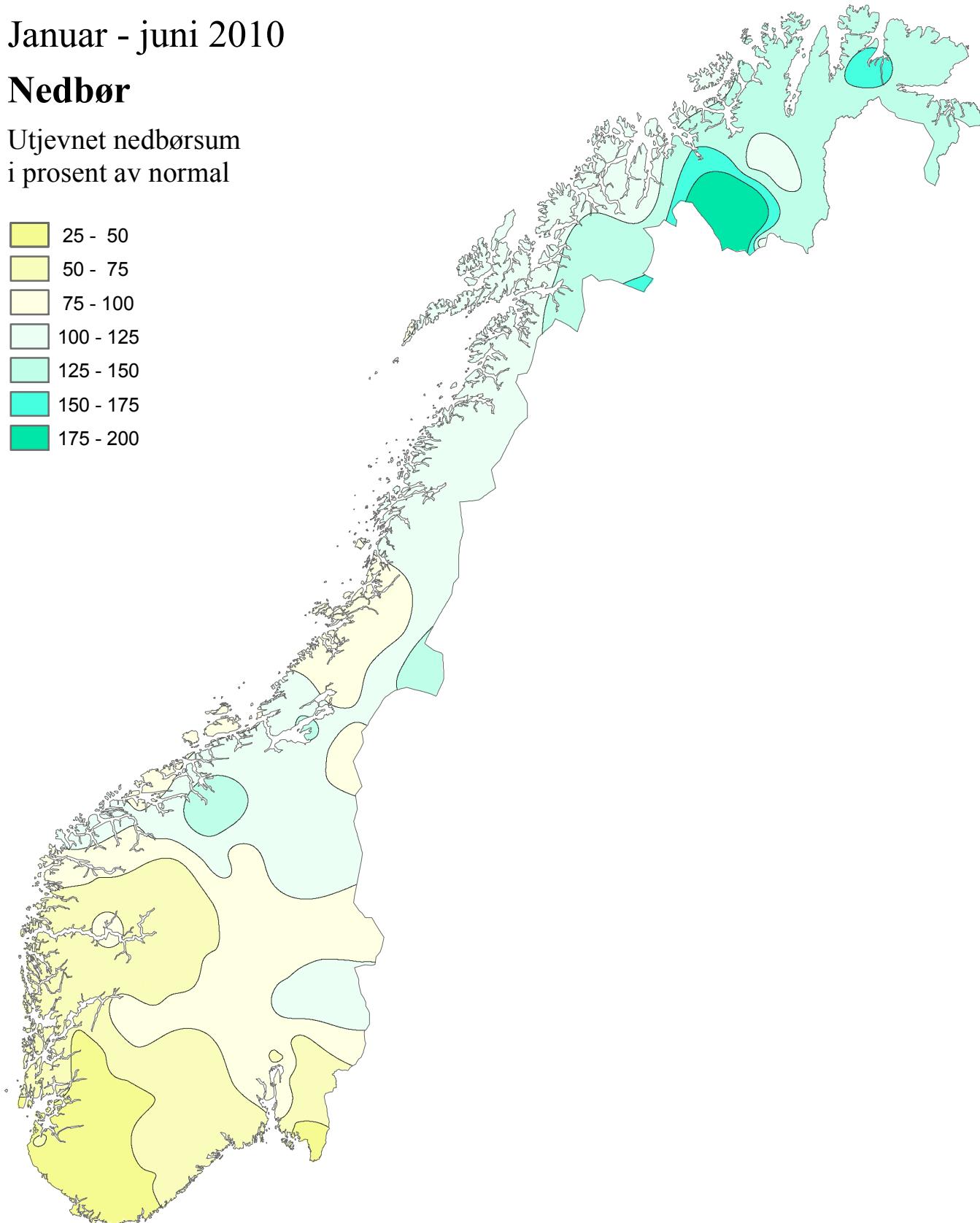
Klimatologisk månedsoversikt

Januar - juni 2010

Nedbør

Utjevnet nedbørsum
i prosent av normal

- [Yellow] 25 - 50
- [Light Yellow] 50 - 75
- [Pale Yellow] 75 - 100
- [Light Green] 100 - 125
- [Medium Green] 125 - 150
- [Teal] 150 - 175
- [Dark Teal] 175 - 200



Normalperioden er 1961 - 1990

Utgitt: 01.07.2010

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

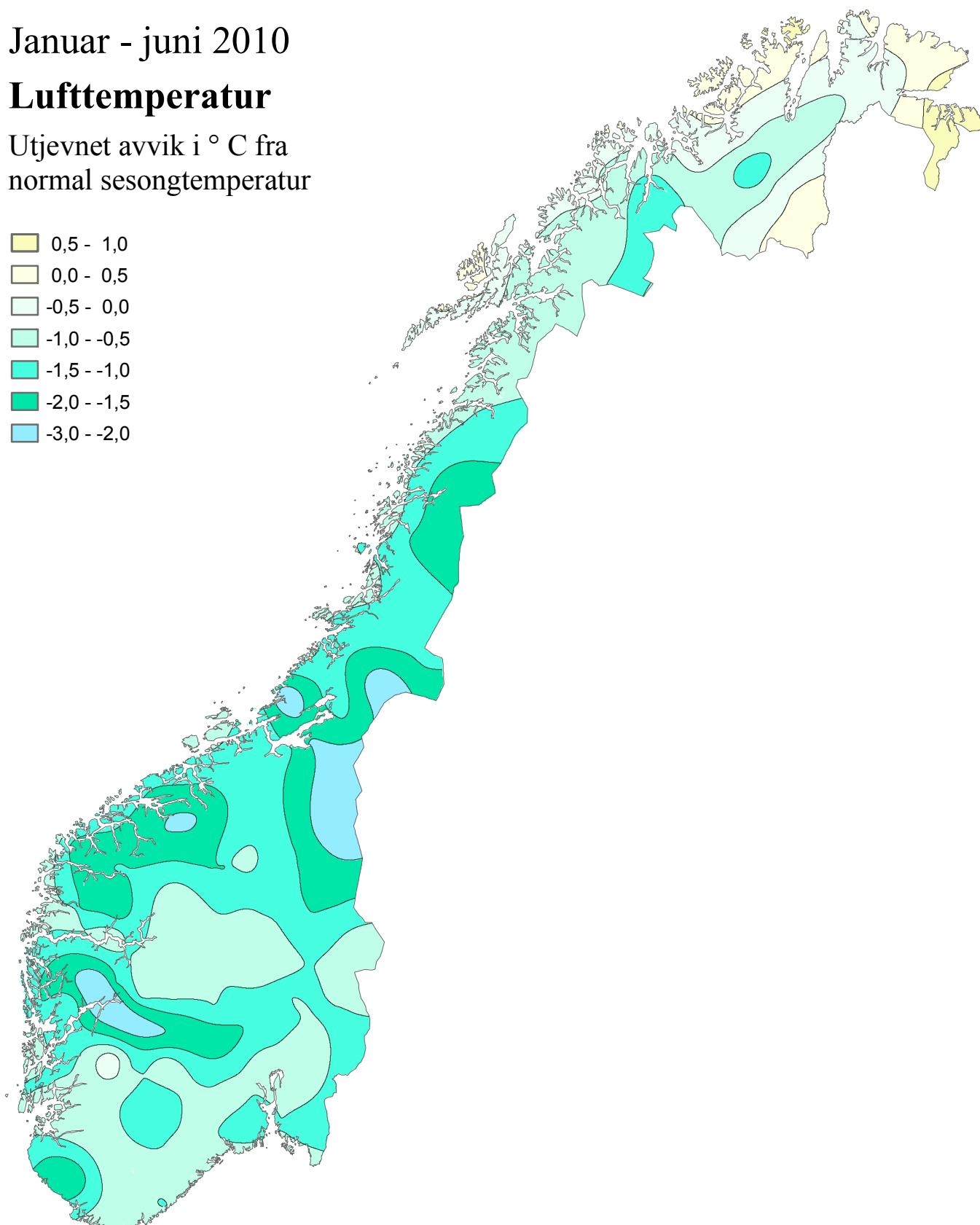
Klimatologisk månedsoversikt

Januar - juni 2010

Lufttemperatur

Utjevnet avvik i ° C fra
normal sesongtemperatur

- [Yellow] 0,5 - 1,0
- [Light Green] 0,0 - 0,5
- [Medium Green] -0,5 - 0,0
- [Teal] -1,0 - -0,5
- [Dark Teal] -1,5 - -1,0
- [Dark Green] -2,0 - -1,5
- [Blue] -3,0 - -2,0



Normalperioden er 1961 - 1990.

Utgitt: 01.07.2010

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

Lufttemperatur og nedbør hittil i år

Januar-juni 2010

Hittil i år (januar-juni) var middeltemperaturen for Norge som helhet 1 °C under normalen. Størst avvik fra normalen var det i indre deler av Vestlandet samt deler av Trøndelag og Hedmark der middeltemperaturen for perioden var 2-3 °C under. Nedbøren for Norge som helhet var omtrent som normalen. Store deler av Sør-Norge har imidlertid fått under 75 % av normalen for perioden.

Lufttemperatur

Middeltemperaturen for Norge januar-juni 2010 var 1 °C *under* normalen og dette er det 25. kaldeste for denne perioden i serien som går tilbake til 1900. Kaldest er 1942 som var 2,9 grader *under* normalen. Middeltemperaturen var under normalen i det meste av landet. Bare i den østlige delen av Finnmark og i enkelte kystområder i de nordligste fylkene er middelet for perioden over normalen.

Størst avvik fra normalen hadde indre deler av Vestlandet samt deler av Trøndelag, og Hedmark der middeltemperaturen for perioden er 2-3 °C *under* normalen. For store deler av landet ligger middeltemperaturen for året så langt 1-2 °C *under* normalen. For Vestlandet som helhet er året til nå det 8. kaldeste med 1,5 grader *under* normalen. Kaldest er her 1942 med 2,7 grader *under* normalen tett etterfulgt av 1941 med 2,5 grader *under*.

Høyest middeltemperatur for perioden januar-juni kom langs kysten fra Møre og Romsdal til Rogaland. Kvamsøy var varmest med 5,3 °C (foreløpig uten normal), etterfulgt av Slåtterøy fyr med 4,8 °C (0,7 °C *under* normalen), og Kvitsøy - Nordbø, Fister - Sigmundstad og Ytterøyane fyr alle med 4,7 °C (hhv 0,6 °C, 0,7 °C og 0,5 °C *under* normalen). Lavest middeltemperatur kom på Finnmarksvidda og i fjellet i Sør Norge. Juvasshøe var kaldest med -7,3 °C (foreløpig ingen normal) etterfulgt av Suolovuopmi - Lulit med -6,4 °C (1,3 °C *under*), Sihccajavri med -6,1 °C (som normalen) og Kautokeino med -5,9 °C (0,3 °C *under*).

Den høyeste maksimumstemperaturen hittil i år er målt på stasjonen Byglandsfjord - Solbakken med 28,2 °C 17. juni. Den laveste minimumstemperaturen hadde Tynset - Hansmoen med -42,4 °C 8. januar.

Nedbør

Basert på observasjoner fra værstasjonene var nedbøren i Norge som helhet omtrent som normalen for perioden januar-juni. Dette er det 43. tørreste for Norge som helhet i denne serien som går tilbake til 1900. Tørrest er 1941 med ca. 60 % av normalen.

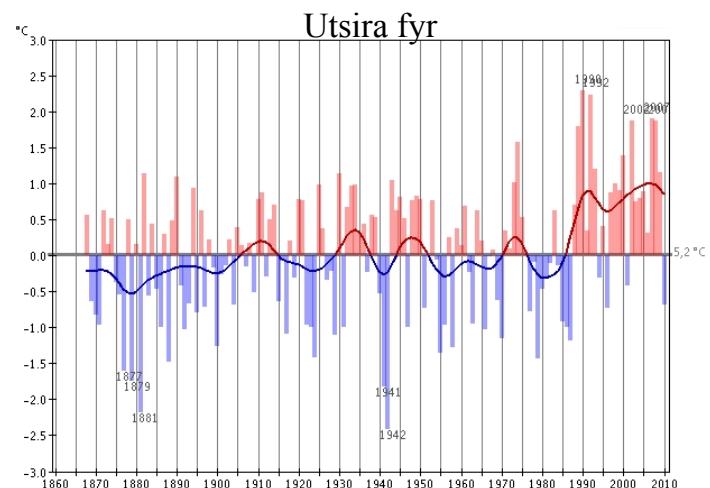
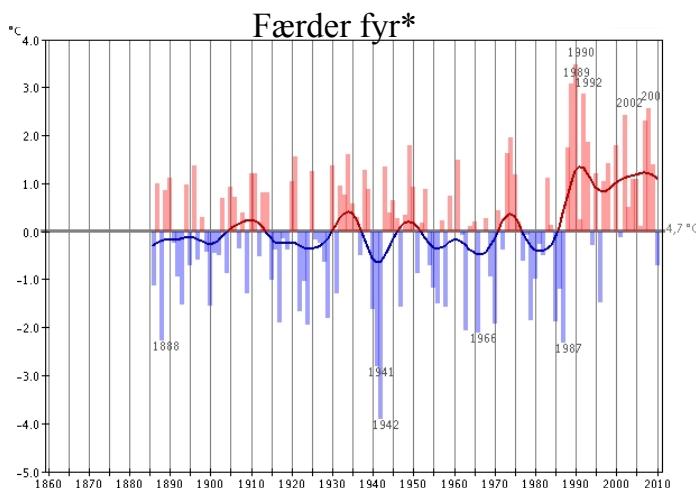
For Finnmark, Troms og Nordland samt det meste av Trøndelag og deler av Møre og Romsdal, Oppland og Hedmark, var nedbøren over normalen. For det meste av Sør-Norge var nedbøren under normalen og tildels betydelig under. Deler av Rogaland og Vest-Agder har bare fått 25-50 %. Som helhet har Vestlandet fått 70 % av normalen og dette er det 21 tørreste i serien. Tørrest er 1941 og 1951 med 45 %. Størstedelen av Sørlandet og den sørligste delen av Østlandet har fått 50-75 % av normalen mens Østlandet forøvrig samt deler av Møre og Romsdal, Trøndelag og Finnmark har fått 75-100 %.

Stasjonen Sundsfjord har med 910 mm (116 % av normalen) fått *nest* nedbør hittil i år av stasjonene som er med i tabellen, etterfulgt av Eide på Nordmøre med 801 mm (90 %), Fiskåbygd med 795 mm (106 %), Åfjord - Momyr med 782 mm (98 %) og Takle med 772 mm (62 %). Skjåk II med 95 mm (104 %) har fått *minst* nedbør hittil i år, etterfulgt av Saltdal med 110 mm (110 %), Bråtå - Slettom med 117 mm (58 %), Lesja - Svanborg med 120 mm (82 %) og Sihccajavri med 126 mm (84 %).

Takle har målt den største døgnnedbøren hittil i år av stasjonene som er med i tabellen med 87,4 mm 20. mars. Nedbørstasjonen Lurøy målte imidlertid 125,6 mm 27. januar.

Langtidsvariasjon av temperatur på utvalgte RCS-stasjoner

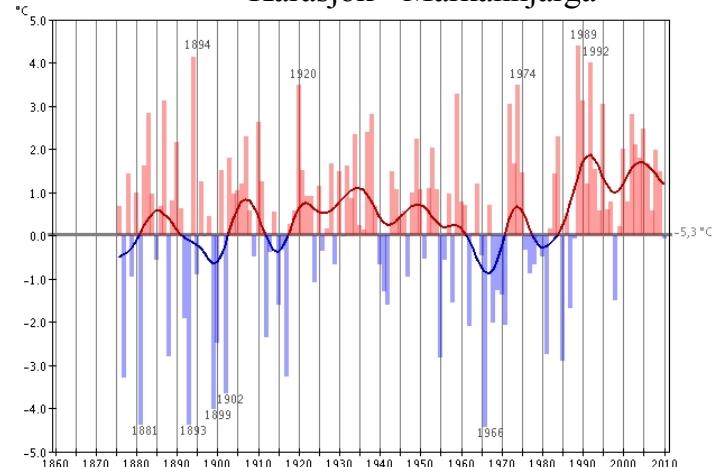
Hittil i år (januar-juni)



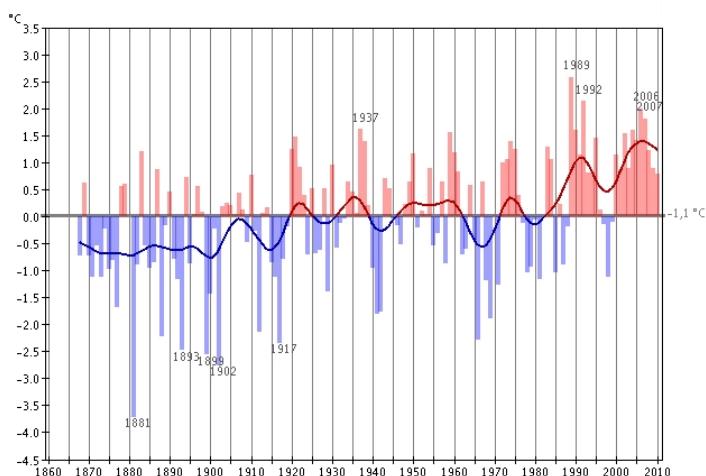
Glomfjord

utgår denne måneden

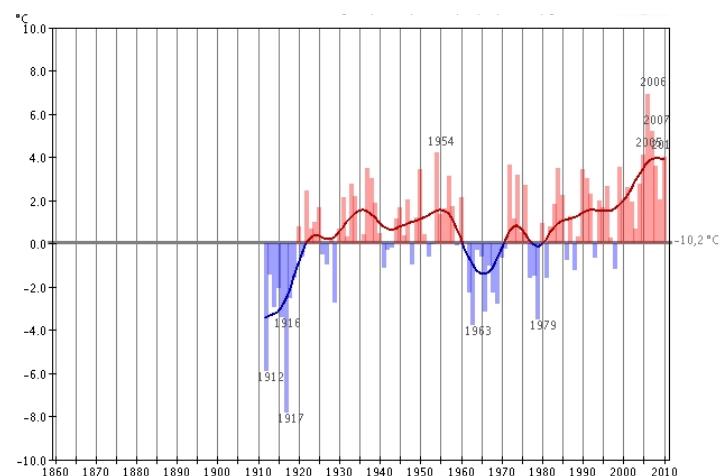
Karasjok - Markannjarga



Vardø radio



Svalbard lufthavn



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 dataserier. Med normalen menes her middel for perioden 1961-1990. Merk at skalaen for temperaturaksene varierer fra graf til graf. Ved bruk av diogrammene 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 juni-målinger.

Stasjoner med ny juni-rekord for døgnnedbør

Stnr	Navn	Kommune	mm	Dato	Start	Forrige	mm
100	Plassen	Trysil (Hedmark)	44,4	12	1969	08.06.1986	41,6
2610	Bjørkelangen II	Aurskog Høland (Akershus)	39,5 ¹	12	1962	30.06.1970	36,8
6440	Vermundsjøen	Åsnes (Hedmark)	46,5	12	1990	19.06.1991	34,4
7910	Finstad - Nytrøa	Rendalen (Hedmark)	20,2	19	1999	28.06.2000	18,5
8970	Einunna kraftverk	Folldal (Hedmark)	28,7	14	1991	22.06.2005	28,0
14050	Sjoa	Sel (Oppland)	37,0	12	1987	21.06.1990	26,7
14711	Grov - Solhaug	Vågå (Oppland)	24,9	12	2000	24.06.2007	24,6
16270	Høvringen	Sel (Oppland)	52,6	25	1973	22.06.2000	30
62700	Hustadvatn	Fræna (Møre og Romsdal)	82,2	19	1923	30.06.1960	70,5
62900	Eide på Nordmøre	Eide (Møre og Romsdal)	72,2	19	1923	20.06.1961	70,8
63420	Sunndalsøra III	Sunndal (Møre og Romsdal)	59,9	19	1954	20.06.1991	46,5
63530	Hafsås	Sunndal (Møre og Romsdal)	36,1	25	1978	30.06.1988	36,0
63705	Oppdal - Sæter	Oppdal (Sør-Trøndelag)	57,3	19	1999	28.06.2000	25,1
66620	Rennebu - Ramstad	Rennebu (Sør-Trøndelag)	59,7	19	1993	15.06.1997	37,0
69420	Kluksdal	Meråker (Nord-Trøndelag)	43,7	19	2001	07.06.2001	26,2
84190	Skjomen - Stiberg	Narvik (Nordland)	23,8	20	1988	30.06.1990	16,7
88660	Botnhamn	Lenvik (Troms)	21,0	22	1990	15.06.1999	20,6
91270	Lyngseidet - Karnes	Lyngen (Troms)	22,0	20	1995	19.06.2010	21,9
92350	Nordstraum i Kvænangen	Kvænangen (Troms)	27,9	27	1966	27.06.2008	20,2
92910	Sopnesbukt	Alta (Finnmark)	27,2	21	1998	27.06.2008	21,9
93700	Kautokeino	Guovdageaidnu-Kautokeino (Finnmark)	40,6	21	1889	10.06.1952	38,0

¹44 mm på 2600 Bjørkelangen i juni 1953.

Stasjoner med ny juni-rekord for høy månedsnedbør

Stnr	Navn	Kommune	mm	Start	Forrige	mm
63580	Ångårdsvatnet	Oppdal (Sør-Trøndelag)	152,6	1966	1991	142,4
63705	Oppdal - Sæter	Oppdal (Sør-Trøndelag)	141,9	2000	2004	74,9
82840	Styrkesnes - Hestvika	Sørfold (Nordland)	145,8	1992	2005	127,3
84190	Skjomen - Stiberg	Narvik (Nordland)	89,3	1987	2005	75,9
88660	Botnhamn	Lenvik (Troms)	116,1	1990	2000	71,9

89650	Innset i Bardu	Bardu (Troms)	116,4	1907	1908	91,0
90490	Tromsø - Langnes	Tromsø (Troms)	124,8	1964	1986	120,1
90650	Grunnfjord - Stakken	Karlsøy (Troms)	130,5	1971	1973	107,5
92350	Nordstraum i Kvænangen	Kvænangen (Troms)	92,1	1966	1968	87,7
92910	Sopnesbukt	Alta (Finnmark)	119,1	1998	2000	61,6
94130	Porsa II	Kvalsund (Finnmark)	106,4	1958	1967	95,9
95350	Banak	Porsanger (Finnmark)	77,3	1946	1968	75,0
96600	Gamvik - Skjånes	Gamvik (Finnmark)	75,9	2000	2000	51,0

Stasjoner med ny juni-rekord for lav månedsnedbør

Stnr	Navn	Kommune	mm	Start	Forrige	mm
38421	Senumstad	Birkenes (Aust-Agder)	23,7	2000	2006	42,8
41820	Kvåvik	Lyngdal (Vest-Agder)	6,9	1972	1992	13,9
42160	Lista fyr	Farsund (Vest-Agder)	4,3	1867	1921, 1940	7
42810	Tonstad - Nettfed	Sirdal (Vest-Agder)	9,2	1972	1975	11,8
43010	Eik - Hove	Lund (Rogaland)	5,0	1998	2005	52,5
43090	Jøssingfjord	Sokndal (Rogaland)	4,0	1900	1940	27,0

Stasjoner med ny juni-rekord for lav månedsmiddeltemperatur

Stnr	Navn	Kommune	°C	Start	Forrige	°C
56420	Fureneset	Fjaler (Sogn og Fjordane)	11,4	1973	2006	12,1
88200	Senja - Laukhella	Lenvik (Troms)	8,1	1997	2000	9,3
90400	Tromsø - Holt	Tromsø (Troms)	7,4	1987	2009	8,4

* Tangering av rekord

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