



Meteorologisk
institutt
met.no

met.no info

Nr. 10/2010
ISSN 1503-8017
KLIMA
Oslo, 01.11.2010

Været i Norge

Klimatologisk månedsoversikt

Oktober 2010

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



Dyrskar (Haukelifjell) 12. oktober 2010. Foto: Einar Egeland.

Oktober temperaturen for landet som helhet var som normalen. Månedstemperaturen var under normalen i størsteparten av Sør-Norge, med unntak av fjellområdene og deler av Møre og Romsdal og Trøndelag. I Nord-Norge var månedstemperaturen stort sett over normalen. Månedsnedbøren i oktober var 105 % av normalen for landet som helhet. Flere områder i Troms og Finnmark hadde over 150 % av normalen, mens enkelte steder i Hedmark bare fikk 30-35 %. Flere stasjoner med serier tilbake til 1895 satt ny oktoberrekord for døgnet nedbør.

Postadresse
Postboks 43.
Blindern, 0313 Oslo

Besøksadresse
Niels Henrik Abelsvei 40
Innkjøring fra Problemveien

Telefon
22 96 30 00

Telefaks
22 96 30 50

e-post: met@met.no
Internett: met.no

Bankgironr
7694 05 00628

Organisasjonsnr
NO 971 274 042 MVA



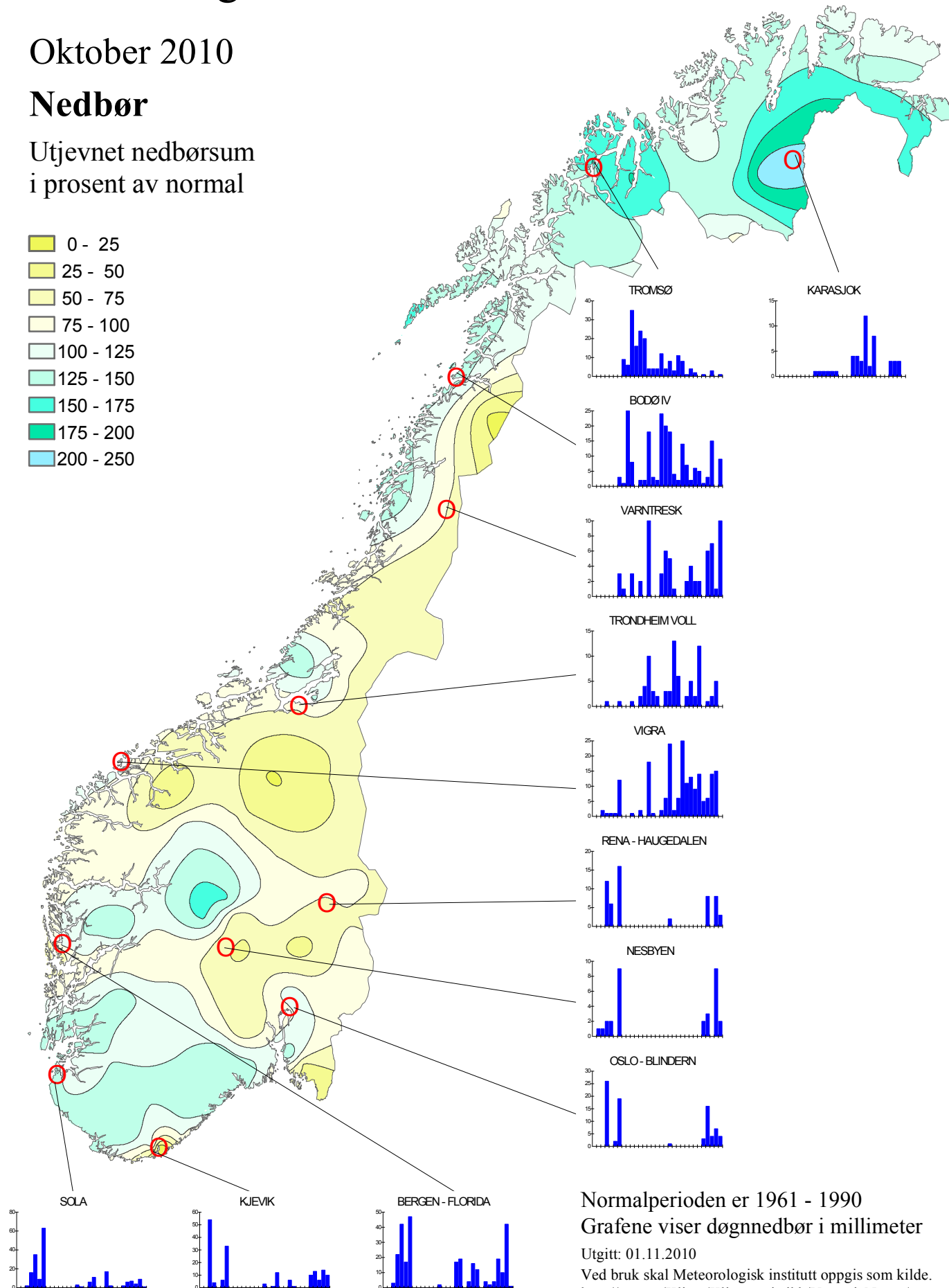
Klimatologisk månedsoversikt

Oktober 2010

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



Normalperioden er 1961 - 1990

Grafene viser døgnetnedbør i millimeter

Utgitt: 01.11.2010

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

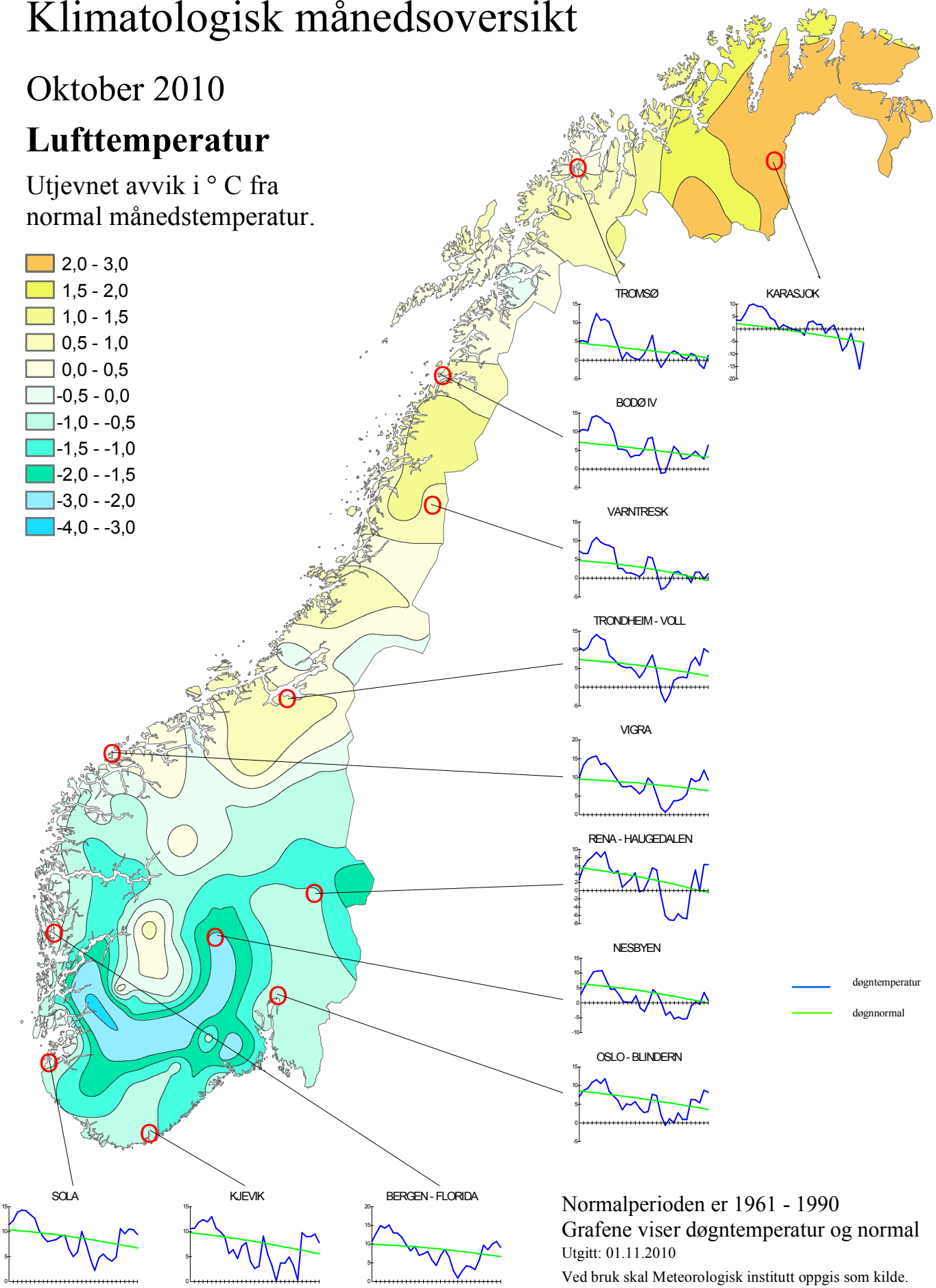
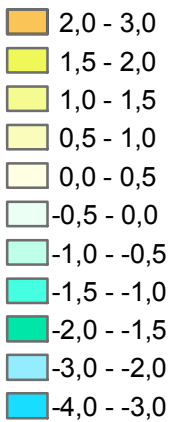


Klimatologisk månedsoversikt

Oktober 2010

Lufttemperatur

Utjevnet avvik i °C fra normal månedstemperatur.



Normalperioden er 1961 - 1990
 Grafene viser døgntemperatur og normal
 Utgitt: 01.11.2010
 Ved bruk skal Meteorologisk institutt oppgis som kilde.
http://met.no/Klima/Klimastatistikk/Varet_i_Norge/



Været i Norge - oktober 2010

Oktober temperaturen for landet som helhet var som normalen. Månedstemperaturen var under normalen i størsteparten av Sør-Norge, med unntak av fjellområdene og deler av Møre og Romsdal og Trøndelag. I Nord-Norge var månedstemperaturen stort sett over normalen. Månedsnedbøren i oktober var 105 % av normalen for landet som helhet. Flere områder i Troms og Finnmark hadde over 150 % av normalen, mens enkelte steder i Hedmark bare fikk 30-35 %. Flere stasjoner med serier tilbake til 1895 satt ny oktoberrekord for døggnedbør.

Lufttemperatur

Månedstemperaturen for Norge som helhet i oktober var som normalen. Månedstemperaturen var under normalen i størsteparten av Sør-Norge, med unntak av fjellområdene og deler av Møre og Romsdal og Trøndelag. I Nord-Norge var månedstemperaturen stort sett over normalen. Størst avvik hadde Finnmark med 2-2,5 grader over normalen flere steder.

Høyest var månedstemperaturen langs kysten fra Rogaland til Møre og Romsdal. Kvitsøy - Nordbø og Slåtterøy fyr var varmest, begge med 9,5 °C (som normalen for begge), etterfulgt av Svinøy fyr med 9,2 °C (0,2 °C over). Laveste månedstemperatur kom i fjellet i Sør-Norge. Juvvasshøe (1894 m o.h. i Jotunheimen) var kaldest med -4,1 °C (foreløpig ingen normal), etterfulgt av Sognefjellhytta med -1,8 °C (0,3 °C over) og Sandhaug med -1,1 °C (foreløpig ingen normal).

Høyeste maksimumstemperatur kom i Tafjord med 21,8 °C 5. oktober. Myken satt ny rekord for maksimumstemperatur i oktober med 16,4 °C den 4. Også enkelte andre stasjoner satt ny rekord. Suolovuopmi - Lulit på Finnmarksvidda registrerte månedens laveste minimumstemperatur med -22,9 °C 30. oktober.

Nedbør

Basert på observasjoner fra værstasjonene var månedsnedbøren for Norge 105 % av normalen. Store deler av Østlandet, samt deler av Vestlandet og Trøndelag fikk mindre nedbør enn normalen. I store deler av Nord-Norge var månedsnedbøren over normalen. Flere områder i Troms og Finnmark hadde over 150 % av normalen. Enkelte steder i Hedmark kom det bare 30-35 %.

Kvamskogen - Jonshøgdi fikk mest nedbør av stasjonene i denne oversikten med 465,0 mm (116 % av normalen), etterfulgt av Søyland i Gjesdal med 432,4 mm (155 % av normalen) og Eik - Hove med 408,2 mm (146 %). Saltdal registrerte 9,8 mm (28 % av normalen) og fikk minst nedbør av stasjonene etterfulgt av Tynset - Hansmoen med 11,5 mm (33 %), Hjerkin med 14,9 mm (foreløpig ingen normal) og Gløtvola - Trøan med 16,0 mm (33 % av normalen).

Eik - Hove målte størst døggnedbør av stasjonene i denne oversikten med 96,5 mm 7. oktober. Nedbørstasjonen Kvineshei - Sørhelle fikk 124,0 mm 7. oktober. Dette er ny rekord for denne stasjonen. Målingene startet i 1986. Flere stasjoner med serier tilbake til 1895 satt også ny oktoberrekord for døggnedbør (se egen liste).



Arktis og maritimt - oktober 2010

Arktis

Svalbard lufthavn fikk en middeltemperatur på $-2,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($2,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ over normalen), Ny-Ålesund fikk $-3,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($2,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ over), Bjørnøya $1,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($1,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ over) og Hopen $-0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($3,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ over). Månedstemperaturen på Jan Mayen var $1,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($1,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ over).

Høyeste maksimumstemperatur kom på Bjørnøya med $9,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ 6. oktober. Sveagruva hadde månedens laveste minimumstemperatur med $-17,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 31. oktober.

Jan Mayen fikk mest nedbør av de arktiske stasjonene med $78,4\text{ mm}$ (96% av normalen), etterfulgt av Ny-Ålesund med $51,1\text{ mm}$ (138% av normalen).

Jan Mayen målte størst døgnedbør av de arktiske stasjonene med $11,9\text{ mm}$ 6. oktober.

Maritimt

Største vindhastighet på de maritime stasjonene i oktober var $23,6\text{ m/s}$ (liten storm), målt på Draugen den 7. med vindretning fra sørvest. De høyeste bølgene ble målt på Norne med $8,2\text{ m}$ i signifikant bølgehøyde målt med WaMoS bølgeradar den 31.

Månedstemperaturen for oktober på Ekofisk var $10,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ og dette er $0,3$ grader under et langtidsmiddel basert på årene 1980-2003. I denne måleserien som går tilbake til 1980 er det 19 år med høyere middel for måneden. Varmest er 2006 med $13,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ og kaldest 1981 med $9,2\text{ }^{\circ}\text{C}$.

På Ekofiskfeltet mangler sjøtemperaturen for oktober. Varmest er her 2006 med $14,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ og kaldest 1981 med $10,8\text{ }^{\circ}\text{C}$

	FX	DD	Dt	Max Hm0	Dt	TAM	Av	Per	TWM	Av
Norne ²	20,7	195	31	8,2*/-**	31	7,8	-	-	-	-
Heidrun	20,3	235	28	7,5	28	7,9	0,1	96-03	10,8	-
Draugen	23,6	210	7	7,9	28	8,7	0,3	96-03	10,3	-
Gullfaks C	21,1	145	2	7,4	2	8,9	0,1	80-03	-	-
Troll A	21,5	150	30	6,3	30	9,1	-	-	8,9	-
Heimdal	22,7	300	21	-	-	9,3	-	-	10,9	-
Sleipner	20,7	130	1	6,5	2	10,2	-0,3	94-03	-	-
Ekofisk ¹	17,7	260	21	6,1**/4,8***	20/2	10,5	-0,3	80-03	-	-

* WaMoS Bølgeradar, ** Waverider, *** Laser på sørlige flammearn. ¹ Ufullstendig serie fra waverider og ² fra WaMoS

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

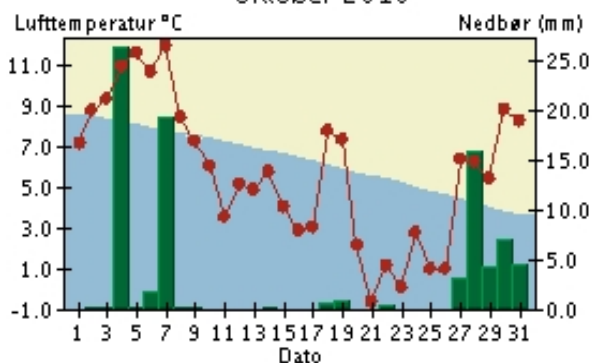
Solfrid Agersten - Java applikasjon (KDVH)

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

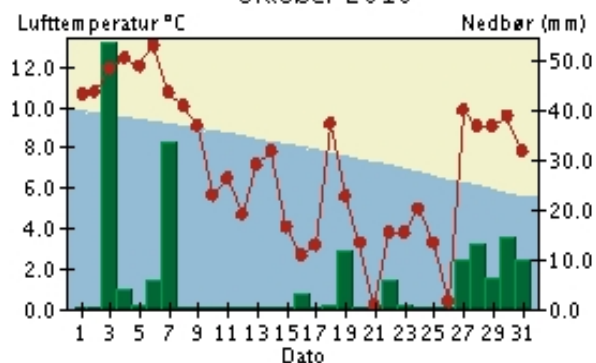
Døgntemperatur og døgnedbør

Oktober 2010

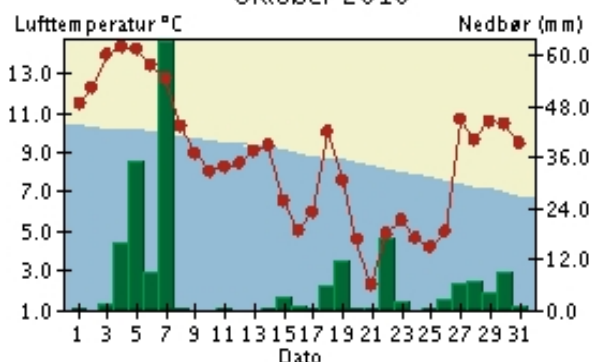
Oslo - Blindern
Oktober 2010



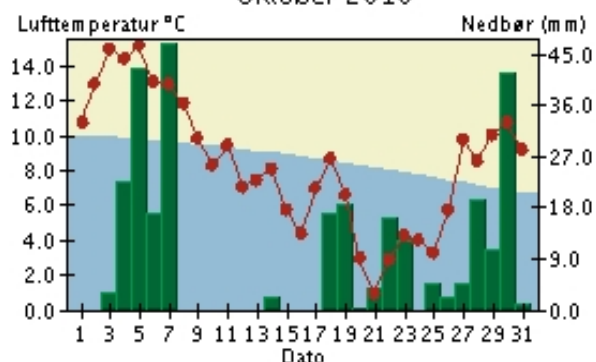
Kjevik
Oktober 2010



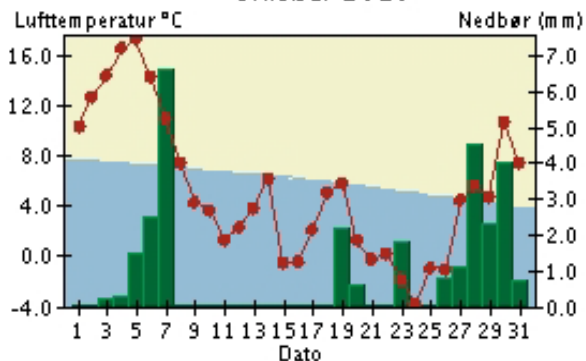
Sola
Oktober 2010



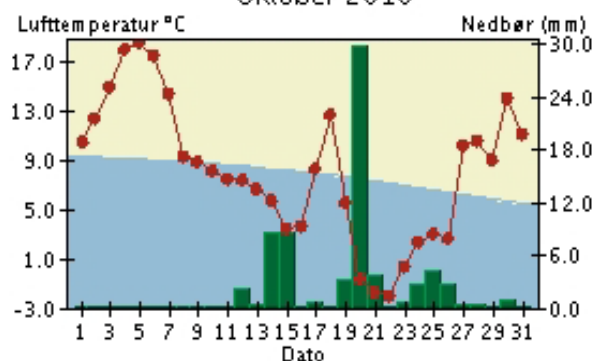
Bergen - Florida
Oktober 2010



Lærdal
Oktober 2010



Sunnalsøra
Oktober 2010



Døgntemperatur

Varmere enn normalen

Kaldere enn normalen

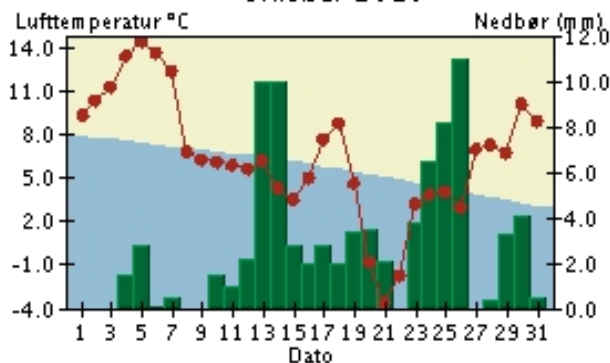
Døgnedbør

Nedbøren er målt kl. 07 normalt tid og er falt i løpet av foregående 24 timer. Døgntemperaturen er middeltemperaturen for temperaturdøgn (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.

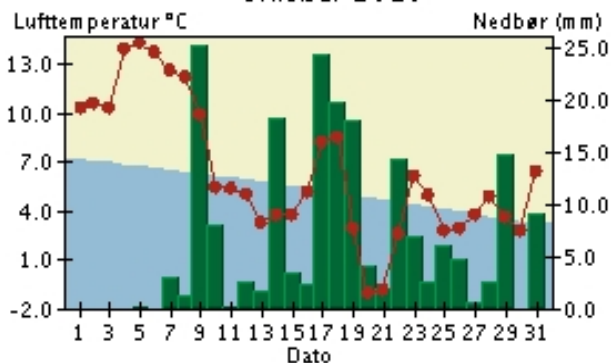
Døgntemperatur og døgnedbør

Oktober 2010

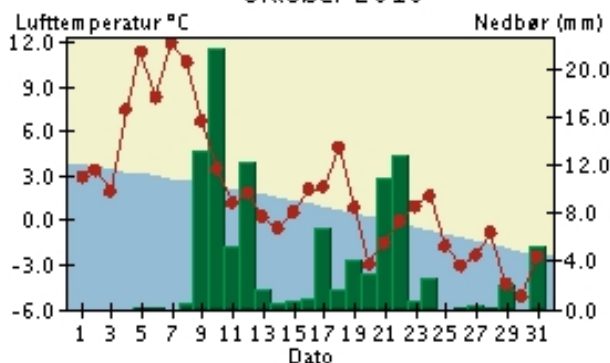
Værnes
Oktober 2010



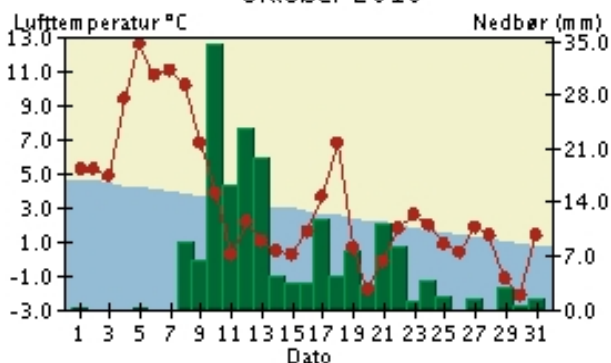
Bodø
Oktober 2010



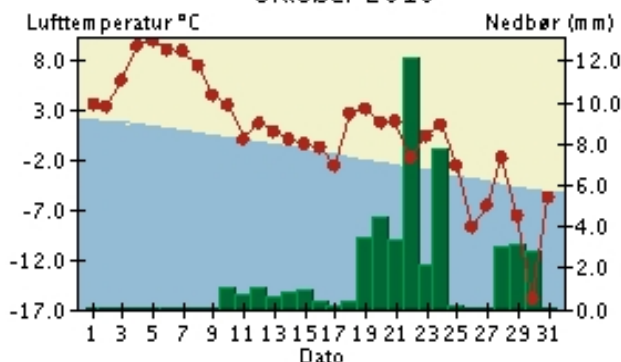
Bardufoss
Oktober 2010



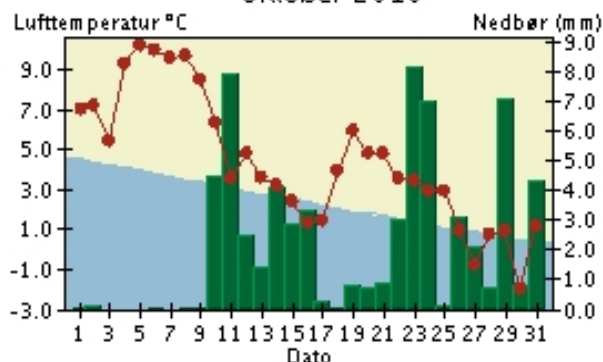
Tromsø
Oktober 2010



Karasjok - Markanjarga
Oktober 2010



Vardø Radio
Oktober 2010



Døgntemperatur

Varmere enn normalen

Kaldere enn normalen

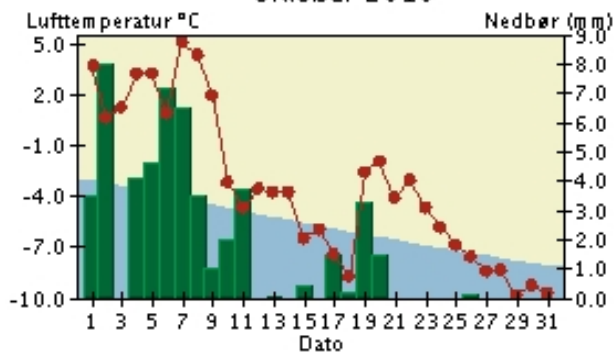
Døgnedbør

Nedbøren er målt kl. 07 normalt tid 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.

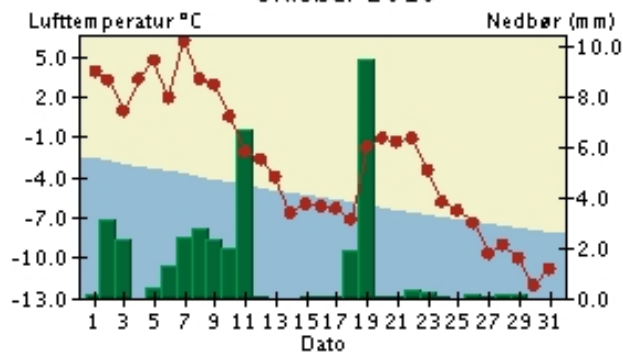
Døgntemperatur og døgnnedbør

Oktober 2010

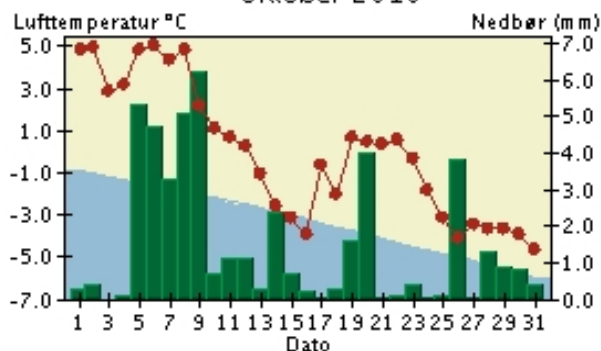
Ny-Ålesund
Oktober 2010



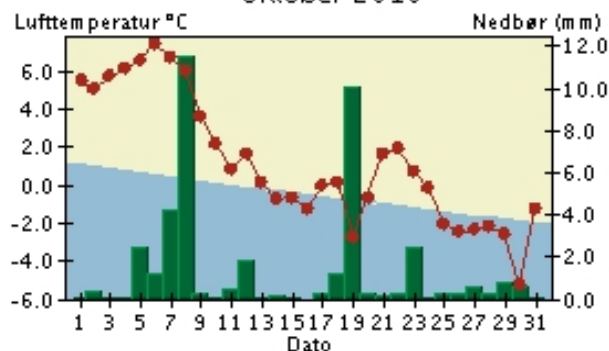
Svalbard Lufthavn
Oktober 2010



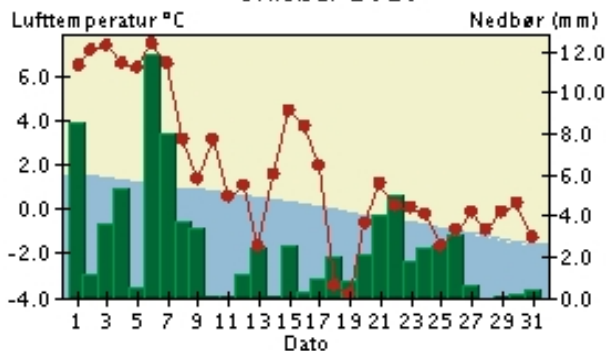
Hopen
Oktober 2010





Bjørnøya
Oktober 2010




Jan Mayen
Oktober 2010



 Døgntemperatur

 Varmere enn normalen

 Kaldere enn normalen

 Døgnnedbør

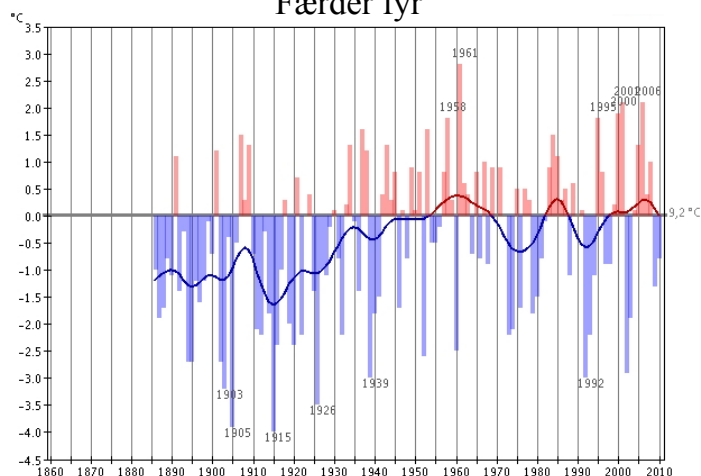
Nedbøren er målt kl. 07 normalt og er falt i løpet av foregående 24 timer. Døgntemperaturen er middeltemperaturen for temperaturdøgn (kl. 19-19). Med normalen menes her middel for perioden 1961-1990. Merk at skalaen for temperatur- og nedbøraksene varierer fra graf til graf.

Ved bruk av diagrammene skal det gjøres oppmerksom på at de kommer fra Meteorologisk institutt.

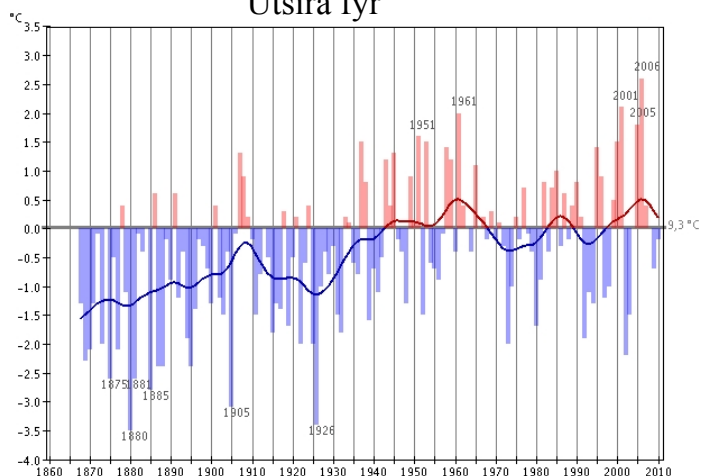
Langtidsvariasjon av temperatur på utvalgte RCS-stasjoner

Oktober

Færder fyr



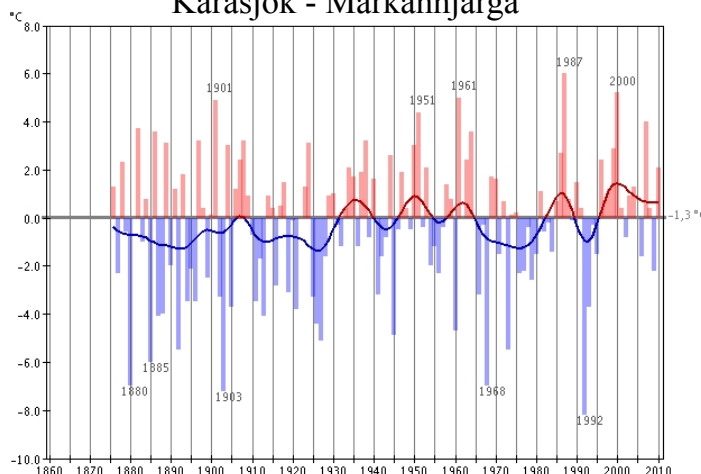
Utsira fyr



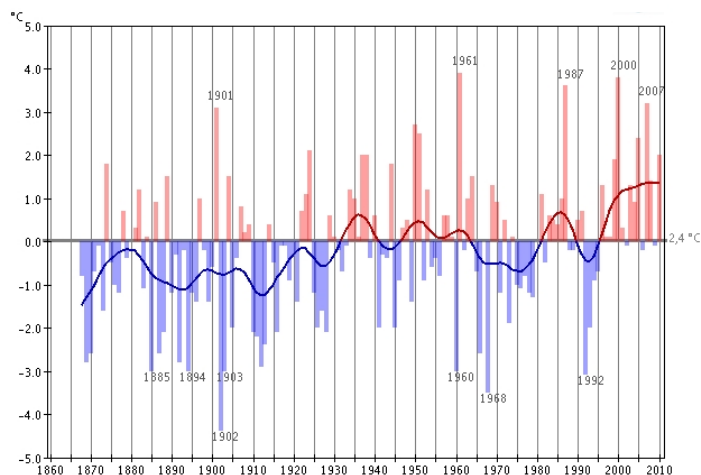
Glomfjord

utgår denne måneden

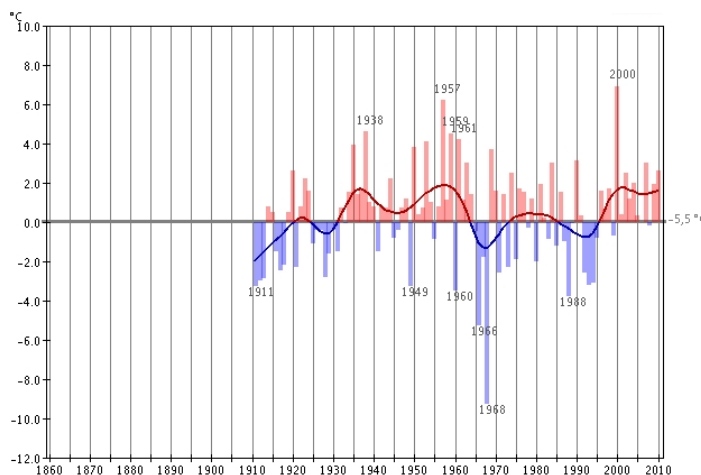
Karasjok - Markannjarga



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/>

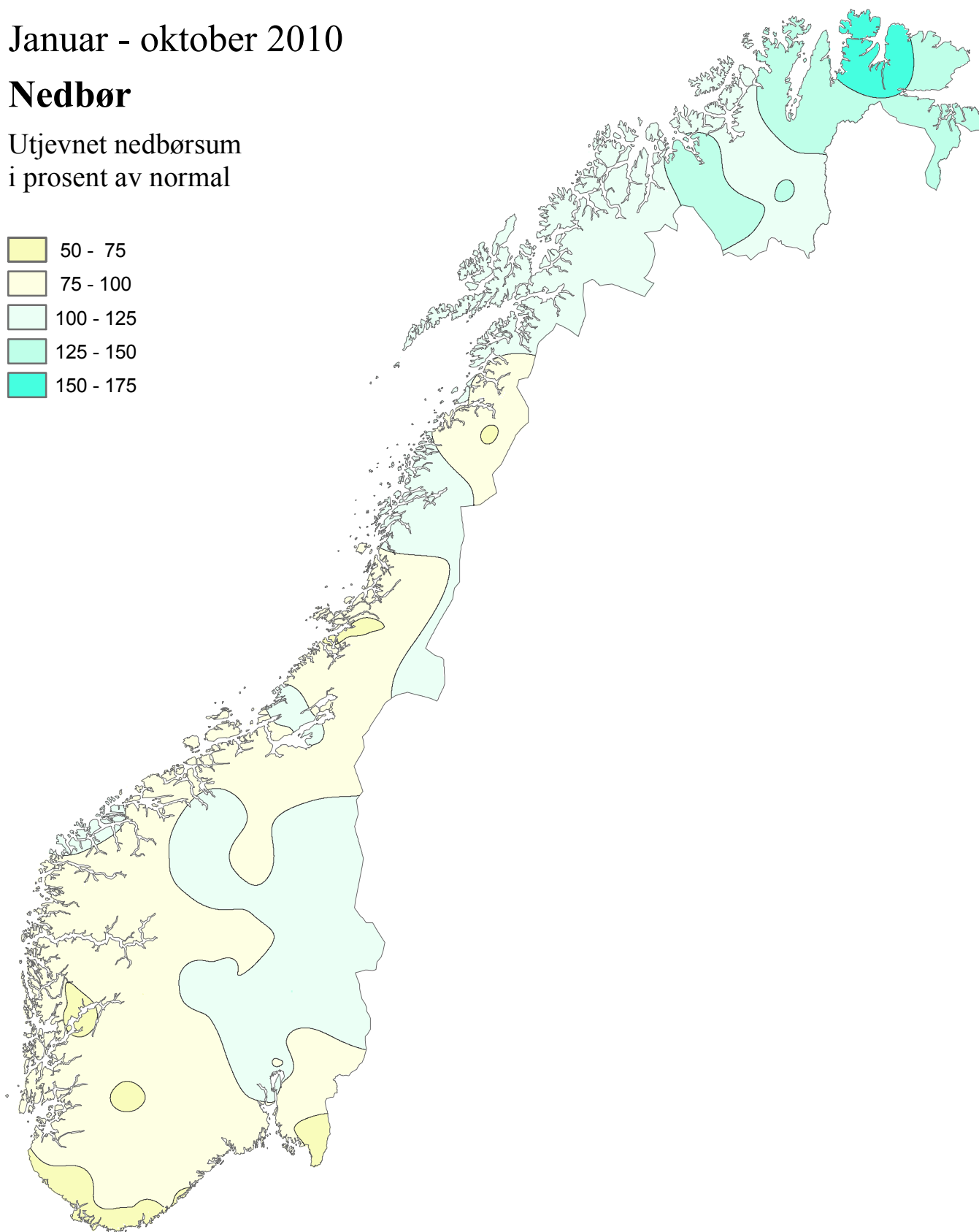
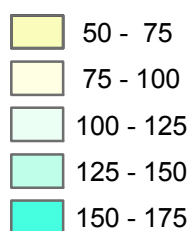


Klimatologisk månedsoversikt

Januar - oktober 2010

Nedbør

Utjevnet nedbørsum
i prosent av normal



Normalperioden er 1961 - 1990

Utgitt: 01.11.2010

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

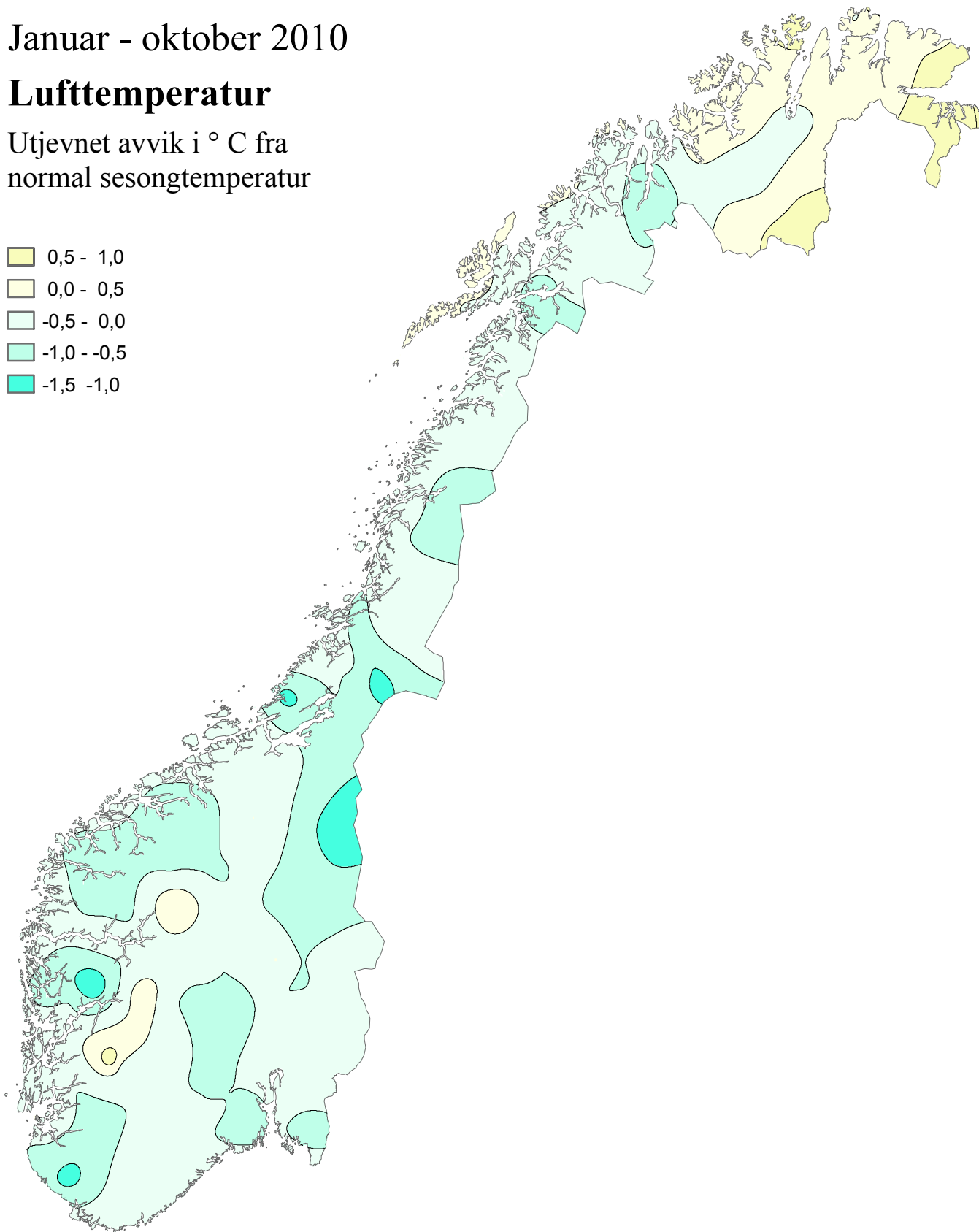
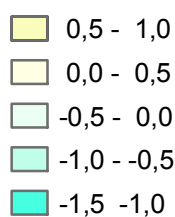


Klimatologisk månedsoversikt

Januar - oktober 2010

Lufttemperatur

Utjevnet avvik i ° C fra
normal sesongtemperatur



Normalperioden er 1961 - 1990.

Utgitt: 01.11.2010

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

Lufttemperatur og nedbør hittil i år

Januar-oktober 2010

Hittil i år (januar-oktober) var middeltemperaturen for Norge som helhet 0,3 °C under normalen. Middeltemperaturen var bare over normalen i deler av Finnmark og i enkelte kystområder i Troms og Nordland, samt i enkelt områder i høyfjellet i Sør-Norge. Nedbøren for Norge som helhet var 95 % av normalen. Enkelt områder i Sør-Norge og Midt-Norge har imidlertid fått under 75 % av normalen mens deler av Finnmark har fått 150-175 % av normalen for perioden.

Lufttemperatur

Middeltemperaturen for Norge januar-oktober 2010 var 0,3 °C *under* normalen, og dette er det 34. kaldeste for denne perioden i serien som går tilbake til 1900. Kaldest er 1942 som var 1,7 grader under normalen. Middeltemperaturen var under normalen i det meste av landet. Bare i deler av Finnmark og i enkelte kystområder i Troms og Nordland samt i deler av høyfjellet i Sør-Norge, er middelet for perioden over normalen.

Størst avvik fra normalen var det i enkelte områder av Hordaland samt deler av Trøndelag, og Hedmark der middeltemperaturen for perioden var 1-1,5 °C *under* normalen. For store deler av landet ligger middeltemperaturen for året så langt 0-1 °C *under* normalen. For Vestlandet som helhet er året til nå det 25. kaldeste med 0,5 grader *under* normalen. Kaldest er også her 1942 med 1,8 grader *under* normalen.

Høyest middeltemperatur for perioden januar-oktober kom langs kysten fra Hordaland til Vestfold. Kvamsøy var varmest med 8,4 °C (foreløpig uten normal), etterfulgt av Kvitsøy - Nordbø, Fister - Sigmundstad og Slåtterøy fyr alle med 8,1 °C (hhv. som normalen, 0,1°C over og som normalen). Lavest middeltemperatur kom i fjellet i Sør-Norge og på Finnmarksvidda. Juvasshøe (1894 m o.h. i Jotunheimen) var kaldest med -3,8 °C (foreløpig ingen normal), etterfulgt av Sognefjellhytta (1413 m o.h.) med -1,8 °C (0,4 °C over), Sandhaug (Hardangervidda) med -1,6 °C (foreløpig uten normal), og Suolovuopmi - Lulit med -1,3 °C (0,5 °C under).

Den høyeste maksimumstemperaturen i år er målt på stasjonen Gvarv - Nes med 28,7 °C 10. juli. Den laveste minimumstemperaturen har Tynset - Hansmoen med -42,4 °C 8. januar.

Nedbør

Basert på observasjoner fra værstasjonene var nedbøren i Norge som helhet 95 % for perioden januar-oktober. Tørrest i serien, som går tilbake til 1900, er 1904 med ca. 70 % av normalen og våtest, 1989 med 130 %.

For Finnmark, Troms og deler Nordland var nedbøren over normalen. Den var også over normalen for deler av Møre og Romsdal, samt store deler av Østlandet. Våtest i forhold til normalen var deler av Finnmark med 150-175 %. For de sørvestlige deler av Sør-Norge, Østfold, det meste av Trøndelag og deler av Nordland var nedbøren 75-100 % av normalen. Lokalt innenfor dette området er det igjen steder med bare 50-75 % av normalen. Som helhet har Vestlandet fått 80 % av normalen og dette er det 20. tørreste i serien. Tørrest er her 1941 med 60 % og våtest er 1990 med 160 %.

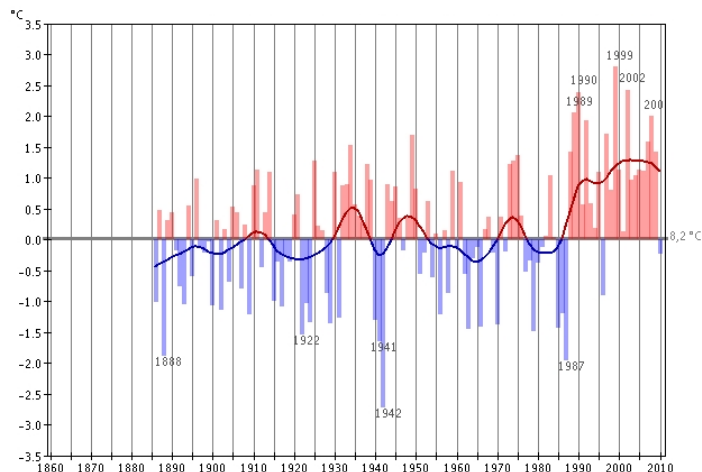
Stasjonen Takle har med 1896 mm (78 % av normalen) fått *mest* nedbør hittil i år av stasjonene som er med i tabellen, etterfulgt av Kvamskogen - Jonshøgdi med 1824 mm (74 %), Modalen III med 1619 mm (ingen normal), Fiskåbygd med 1586 mm (103 %), og Fureneset med 1549 mm (foreløpig ingen normal). Saltdal med 165 mm (70 %) har fått *minst* nedbør hittil i år, etterfulgt av Skjåk II med 289 mm (125 %), Fokstugu med 331 mm (88 %), Lesja - Svanborg med 345 mm (110 %), Dombås - Nordigard 346 mm (118 %) og Sihccajavri med 357 mm (109 %).

Eik - Hove har målt den største døgnnedbøren hittil i år av stasjonene som er med i tabellen med 96,5 mm 7. oktober. Nedbørstasjonen Lurøy målte imidlertid 125,6 mm 27. januar.

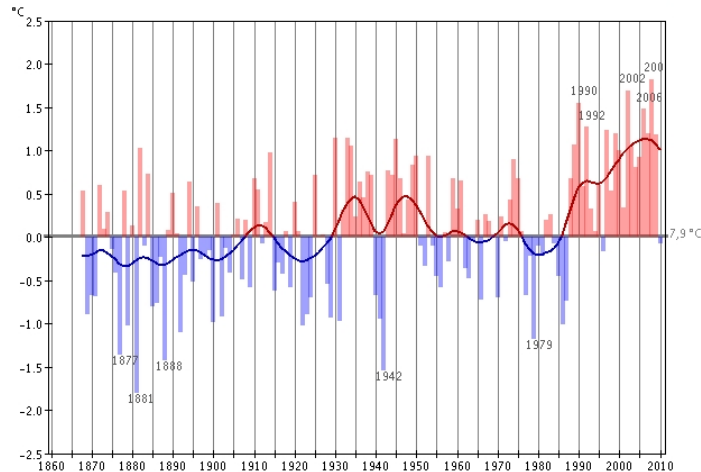


Langtidsvariasjon av temperatur på utvalgte RCS-stasjoner Hittil i år (januar - oktober)

Færder fyr



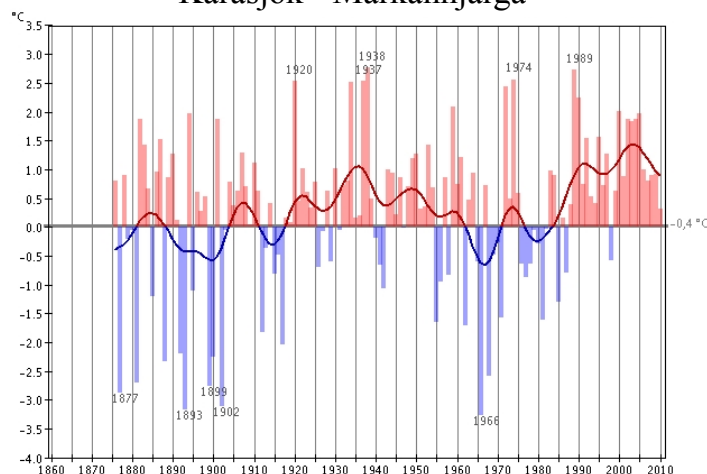
Utsira fyr



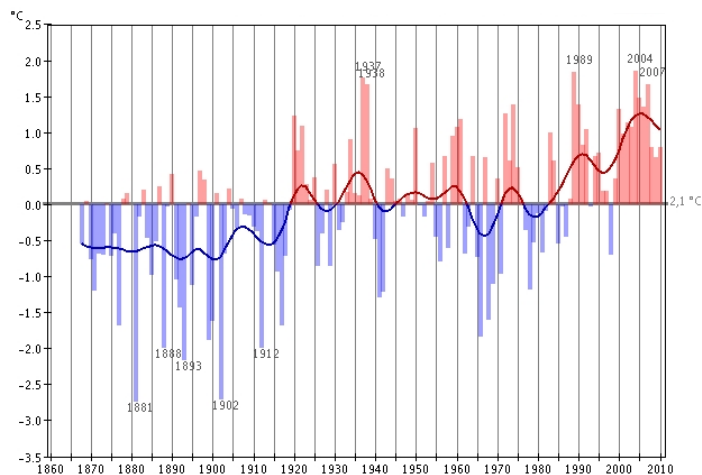
Glomfjord

utgår denne måneden

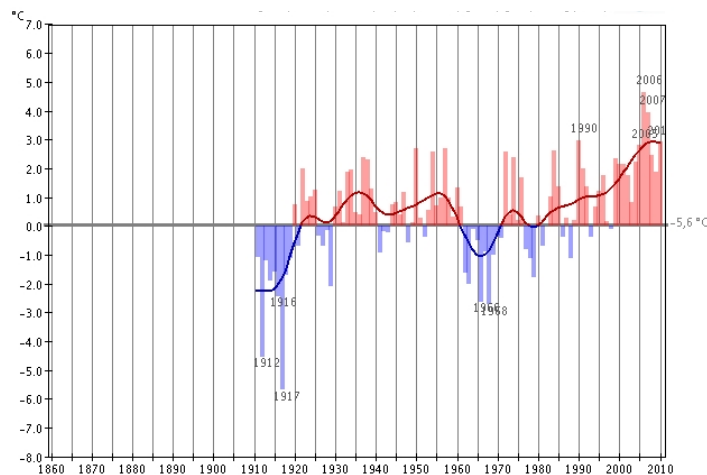
Karasjok - Markannjarga



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/>

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 oktober-målinger.

Stasjoner med ny oktober-rekord for døgnedbør

Stnr	Navn	Kommune	mm	Dato	Start	Forrige	mm
25100	Hemsedal - Hølto	Hemsedal (Buskerud)	48,5	07	1982	08.10.1997	39,7
27800	Hedrum	Larvik (Vestfold)	68,2	04	1895	16.10.1987	63,2
30260	Porsgrunn brannstasjon	Porsgrunn (Telemark)	87,0	04	1977	16.10.1987	52,0
30320	Skien - Elstrøm	Skien (Telemark)	67,5	04	1985	20.10.1986	50,0
33250	Rauland	Vinje (Telemark)	45,0	04	1895	05.10.1938	41,3
35090	Eikeland	Gjerstad (Aust-Agder)	97,2	04	1980	23.10.2002	81,4
41860	Kvineshei - Sørhelle	Kvinesdal (Vest-Agder)	124,0	07	1986	05.10.2004	121,9
42520	Risnes i Fjotland	Kvinesdal (Vest-Agder)	79,8	07	1895	31.10.2000	79,0
42810	Tonstad - Nettfed	Sirdal (Vest-Agder)	82,0	07	1972	13.10.1976	74,5
47090	Skjold - Frøvik	Vindafjord (Rogaland)	70,3	06	1986	23.10.1995	69,3
49351	Tyssedal la	Odda (Hordaland)	60,5	07	2000	26.10.2008	52,5

Stasjoner med ny oktober-rekord for lav månedsmiddeltemperatur

Stnr	Navn	Kommune	°C	Start	Forrige	°C
46610	Sauda	Sauda (Rogaland)	4,0*	1928	1946,1973	4,0

Stasjoner med ny oktober-rekord for maksimumstemperatur

Stnr	Navn	Kommune	°C	Dato	Start	Forrige	°C
80610	Myken	Rødøy (Nordland)	16,4	04	1920	17.10.1987	15,5
97350	Cuovddatmohkki	Karasjohka-Karasjok (Finnmark)	14,3	08	1956	01.10.2000	12,4
99754	Hornsund	Spitsbergen (Svalbard)	6,5	05	1996	09.10.2002 11.10.2002	6,0
99760	Sveagruva	Spitsbergen (Svalbard)	8,7	07	1978	08.10.2002 09.10.2002 10.10.2002	8,0

Stasjoner med ny oktober-rekord for minimumstemperatur

Stnr	Navn	Kommune	°C	Dato	Start	Forrige	°C
46510	Midtlæger	Odda (Hordaland)	-16,0	24	1961	19.10.2002	-12,2

* Tangering av rekord