

Väderleken år 2010

Väderleken under år 2010 var varierande. Nederbördsmässigt hade vi för lite regn alla månader utom augusti då vi fick en blöt månad. När det gällde temperaturen så fick vi uppleva både värmerekord och köldrekord.

Temperatur °C (mätningar gjorda på 2 m's höjd)

Månad	2010	Normalt	Skillnad
Januari	-6,8	-2,3	-4,5
Februari	-7,0	-3,4	-3,6
Mars	-1,9	-0,9	-1,0
April	3,3	3,1	0,2
Maj	9,6	8,7	0,9
Juni	13,0	13,4	-0,4
Juli	19,9	16,0	3,9
Augusti	16,6	15,3	1,3
September	11,4	10,8	0,6
Oktober	5,6	6,7	-1,1
November	-0,6	2,6	-3,2
December	-6,5	-0,6	-5,9
Årsmedeltemp.	4,7	5,8	-1,1

Temperatur, nederbörd och väderlek

Som synes i tabellen intill hade vi 1,1°C kallare än normal medeltemperatur under 2010

Januari – mars var kallare än normalt och hela perioden var marken täckt med snö. 23 februari var vinterns kallaste dygn med -24,1°C på 2 meters höjd, på marken var det -28,3°C.

April, våren upplevdes långsam men slutade ändå med nästan normal medeltemperatur, detta p.g.a. varma dagar men kalla nätter. Marken lyckades svälja vattenmängderna efter all snö relativt snabbt.

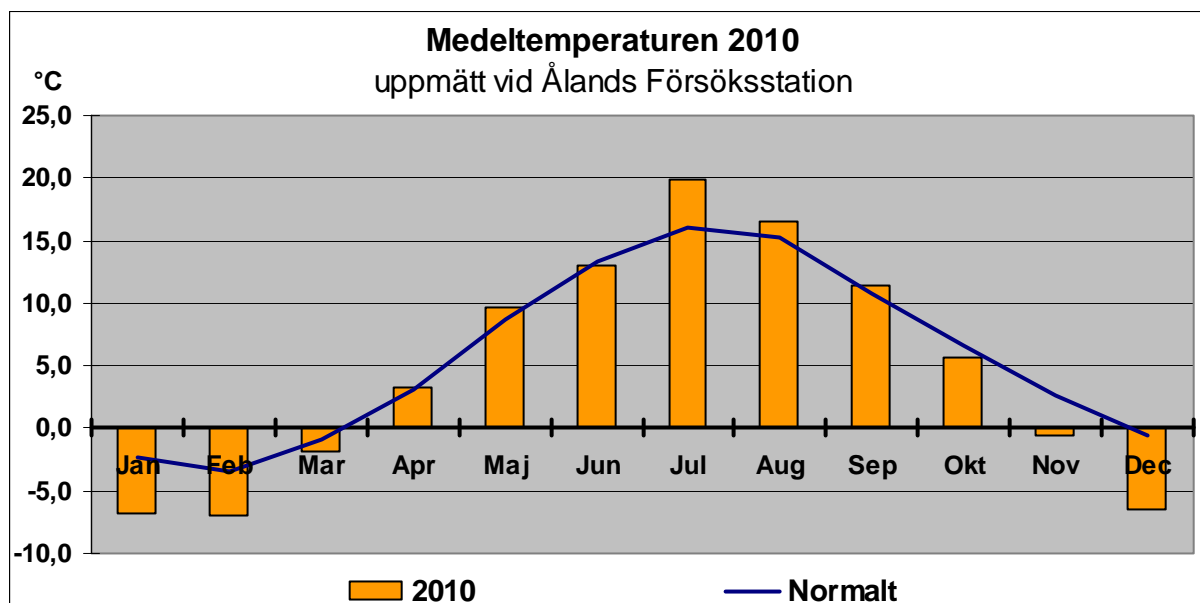
TJÄLDJUPSMÄTNINGAR, januari-april 2010

TJÄLDJUPET, cm

MEDEL TAL	07.01	15.01	26.01	05.02	16.02	01.03	16.03	29.03	06.04
Öppen mark	14	14	11	12	13	11	9	3	1
Plöjd mark	15	16	17	20	24	19	6	3	3
Skog	1	0	1	0	0	0	0	0	0

SNÖDJUPET, cm

MEDEL TAL	07.01	15.01	26.01	05.02	16.02	01.03	16.03	29.03	06.04
Öppen mark	20	18	13	35	30	32	32	22	0
Plöjd mark	13	12	12	28	19	27	33	19	0
Skog	19	18	16	33	28	35	37	26	13



Maj var lite varmare än normalt och vi fick även mera nederbörd än normalt. I mitten av månaden kom en 10 dagars värmebölja som tillsammans med nederbörden satte fart på växtligheten. 15 maj uppmättes månadens högsta temperaturen till 24,1°C på 2 meters höjd.

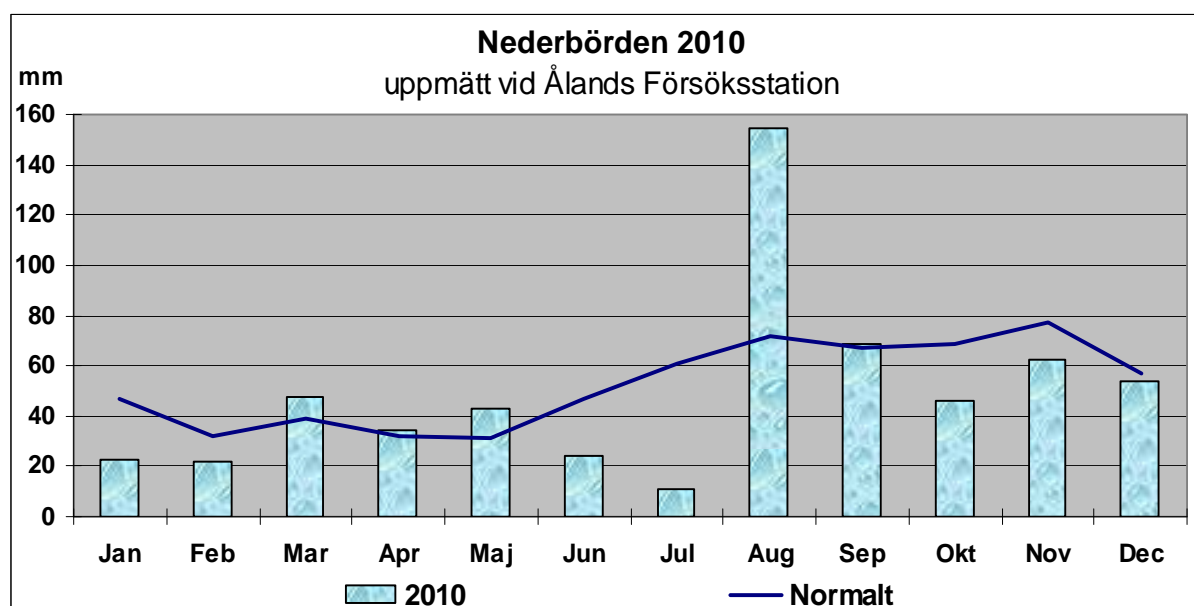
Juni var lite kallare än normalt och vi fick hälften mindre regn än normalt.

I **Juli** kom sommarvärmerna då vi slog värerekord (sedan 1972) med 30°C den 13 juli. Medeltemperaturen för juli blev 19,9°C och 3,9°C varmare än normalt. Nederbörden var endast 10,6 mm och det är 50,4 mm mindre än normalt. Om man beaktar den ringa nederbörden och avdunstningen blev det ett underskott på 203 mm, vilket inte var bra för växtligheten.

Augusti däremot blev en blöt månad med 154,6 mm nederbörd vilket är 82,6 mm mer än normalt.

Detta gjorde att markerna blev väldigt blöta och skördarbetet försvårades. Som mest fick vi 45,6 mm regn den 16 augusti.

Efter augusti månads nederbörd var nederbördsmängden för 2010 åter normal.



September var både gällande temperatur och nederbörd nästan normalt.

Oktober blev lite kallare än normalt och vi fick 23 mm mera regn än normalt.

November blev ännu kallare månad med en medeltemperatur på -0,9°C mot normala +2,6°C. Den 29 november fick vi ett köldrekord för november månad (sedan 1972). Rekordet var på -18,9°C på 2-meters höjd och -22,4°C på marken. 25.11.1989 var näst kallast med -15,4°C på 2-meters höjd och -20,3°C på marken.

Första snön kom 9 november och varade fyra dygn, men 18 november kom snön åter och den stannade till årets slut.

December blev både snötäckt och kall.

Temperaturen hölls på minussidan, förutom tre dygn som gick just över 1°C.

Medeltemperaturen på -6,5°C för december blev den näst kallaste sedan mätningarna började 1972.

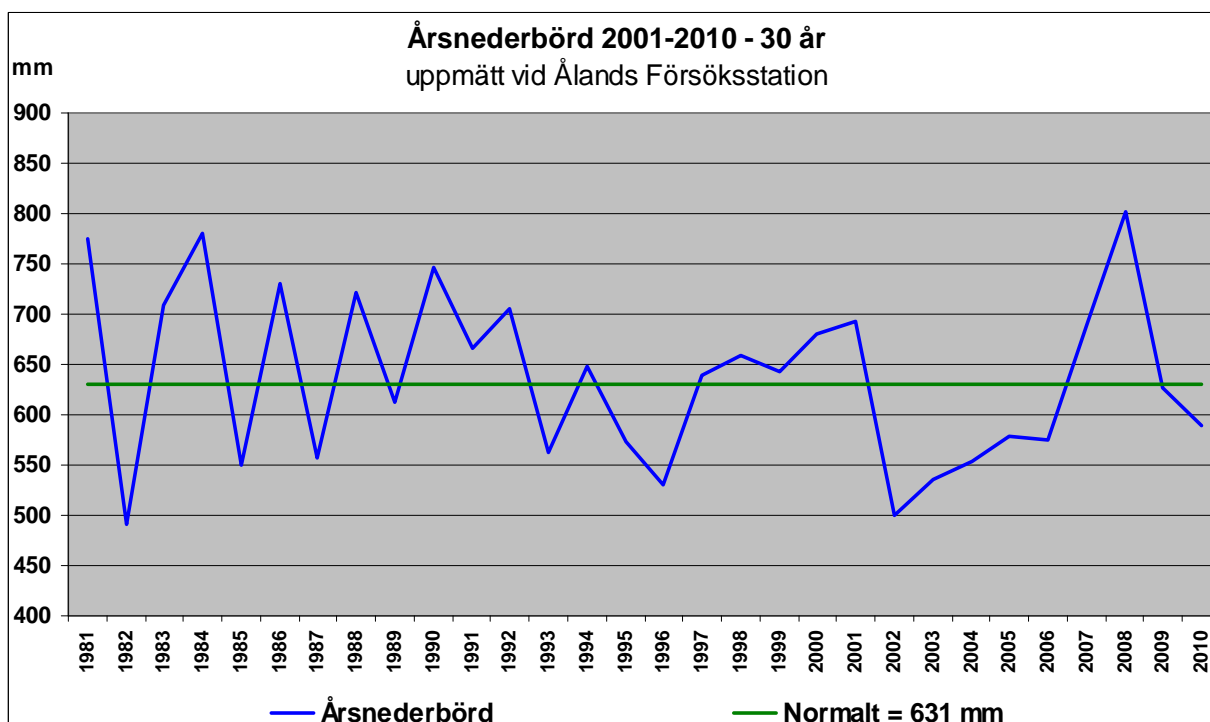
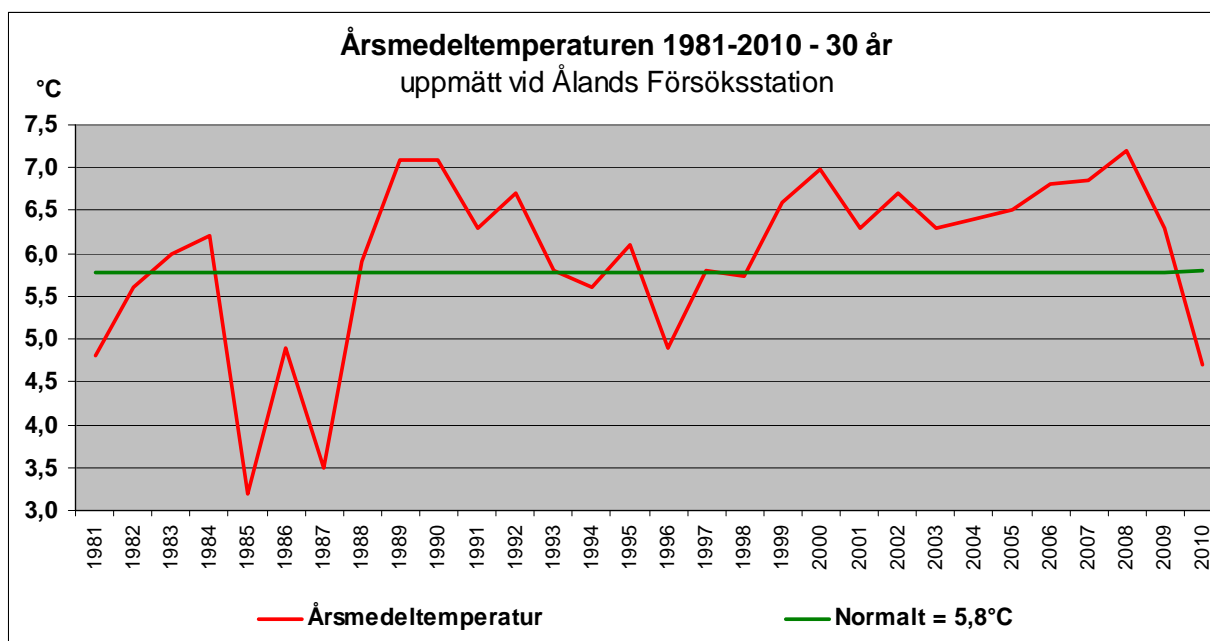
Kallaste medeltemperaturen var 1978 med -7,2°C. Kallast 2010 var på julafton med -25,9°C och år 1978 var rekordet på nyårsafton med -30,5°C.

Nederbörd mm

Månad	2010	Normalt	Skillnad	Accumulerat
Januari	23	47	-24	-24
Februari	22	32	-10	-34
Mars	48	39	9	-25
April	34	32	2	-23
Maj	43	31	12	-11
Juni	24	47	-23	-34
Juli	11	61	-50	-84
Augusti	155	72	83	-2
September	69	67	2	0
Oktober	46	69	-23	-23
November	62	77	-15	-38
December	54	57	-3	-41
Årsnederbörd	590	631	-41	

Växtsäsongen

Växtsäsongen under året sträckte sig över tiden 25.4 - 4.11, d.v.s. 193 dygn. Växtsäsongen avser den tid av året då dygnsmedeltemperaturen överstiger +5°C och tillväxt anses vara möjlig. Den del som överstiger +5°C summeras under växtsäsongen och ger en effektiv värmsomma som 2010 slutade på 1477°C som kan jämföras med 2009 som blev 1351°C.



VÄDERLEKSFÖRHÅLLANDENA vid Ålands Forsöksstation 2010

Temperatur °C (enl. mätningar gjorda vid 2 m's höjd)

Marktemperaturen

Månad	2010	Normalt	Skillnad	Högsta	Datum	Lägsta	Datum	Lägsta	Datum
Januari	-6,8	-2,3	-4,5	-0,2	16	-20,9	6	-23,6	6
Februari	-7,0	-3,4	-3,6	1,0	27	-24,1	23	-28,3	23
Mars	-1,9	-0,9	-1,0	8,8	20	-17,6	6	-23,0	6
April	3,3	3,1	0,2	14,3	30	-4,3	3	-8,8	3
Maj	9,6	8,7	0,9	24,1	15	-2,3	6	-7,5	3
Juni	13,0	13,4	-0,4	22,8	28	3,8	15	-2,0	5
Juli	19,9	16,0	3,9	30,0	13	10,4	8	5,9	3
Augusti	16,6	15,3	1,3	26,1	14	3,6	31	0,8	31
September	11,4	10,8	0,6	18,1	6	-1,3	30	-4,4	30
Oktober	5,6	6,7	-1,1	14,0	1	-4,4	22	-9,6	22
November	-0,9	2,6	-3,2	9,1	3	-18,9	29	-22,4	29
December	-6,5	-0,6	-5,9	1,4	5	-19,9	24	-25,9	24
Årsmedeltemp.	4,7	5,8	-1,1						

Nederbörd mm

Avdunstning

Månad	2010	Normalt	Skillnad	Mest	Datum	mm
Januari	23	47	-24	14,7	27	
Februari	22	32	-10	4,8	20	
Mars	48	39	9	12,5	21	
April	34	32	2	11,2	17	
Maj	43	31	12	24,2	23	69
Juni	24	47	-23	13,9	11	91
Juli	11	61	-50	5,1	2	121
Augusti	155	72	83	45,6	18	66
September	69	67	2	16,7	13	34
Oktober	46	69	-23	9,4	19	
November	62	77	-15	14,9	9	
December	54	57	-3	8,4	3	
Årsnederbörd	590	631	-41			381



Den effektiva värmesumman 2001-2010

Datum	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
11-20.4			3	17			22			
21-30.4	20	32	12	30	6	12	41	31	24	9
1-10.5	58	70	30	105	18	70	58	92	58	20
11-20.5	97	131	75	128	51	99	99	112	95	104
21-31.5	134	213	154	156	119	145	185	185	177	159
1-10.6	193	331	242	226	170	209	298	295	225	237
11-20.6	277	453	311	290	258	319	383	378	285	305
21-30.6	392	549	418	379	350	424	486	471	407	405
1-10.7	543	660	537	483	485	570	606	571	516	545
11-20.7	665	805	691	588	628	683	719	692	638	717
21-31.7	819	955	872	724	765	825	838	845	769	873
1-10.8	928	1 093	1 017	880	878	967	971	950	895	1 003
11-20.8	1 047	1 244	1 134	992	986	1 100	1 103	1 062	995	1 139
21-31.8	1 160	1 398	1 232	1 099	1 097	1 238	1 202	1 159	1 112	1 232
1-10.9	1 249	1 518	1 303	1 186	1 188	1 333	1 267	1 235	1 212	1 294
11-20.9	1 343	1 584	1 384	1 263	1 241	1 411	1 320	1 267	1 279	1 369
21-30.9	1 380	1 602	1 448	1 317	1 315	1 506	1 386	1 302	1 339	1 421
1-10.10	1 442	1 605	1 472	1 349	1 373	1 574	1 431	1 328	1 351	1 454
11-20.10	1 489		1 480	1 368	1 403	1 606	1 445	1 364		1 461
21-31.10	1 509			1 385	1 421	1 634	1 467	1 394		1 471
1-10.11	1 516				1 455		1 471			1 477
11-20.11					1 466					
21-30.11										
1-10.12										
11-20.12										

Den effektiva värmesumman beräknas enligt följande:

Beräkna först dygnsmedeltemperaturen = Dagens högsta + lägsta + Nattens högsta + lägsta / 4.
Den del av dygnsmedeltemperaturen som överstiger +5°C räknas till värmesumman.

Normalt = medeltal för åren 1972-2000

Växtperioden under 2010 började 25.4 och avslutades 4.11. Den var 193 dygn lång.