

Meteorologi på Forslunda

Rapporteringar 1999-2017



Intresset för väder och vind, snö- och tjäldjup är stort och vi på Forslundagymnasiet har genom åren mätt detta och skickat uppgifter till SMHI. Det har också funnits en väderstation på skolan. Väderstationen är borta sedan något år men vi på Forslunda fortsätter att mäta tjäldjup och snödjup. Uppgifterna skickas till VästerbottensKuriren samt publiceras på Forslundas hemsida.

Vädret påverkar lantbruket

De vanligaste skadorna för lantbruket är dels milda våta höstar med snö på våta tjälade marker, dels perioder i januari-februari då snön smälter och ger stora isbrännor på vallar och gräsmattor.

Det ideala på vintern är kall mark och en halv meter snö. Det är dock lite märkligt, för trots extremt kalla och varma perioder brukar det statistiskt jämna ut sig under året.

Under många år mättes temperatur och nederbörd på Forslunda. Sedan 1973 mäts även snö- och tjäldjup. Metoden är intressant, man håller helt enkelt vatten i ett rör, vattnet fryser och avfärgas. Exakt och helt suveränt.

Det är främst lantbrukare och vägentreprenörer som är intresserade av tjäldjupet. Det finns en notering om tjäldjupet på Västerbottens Kurirens väderruta.

Några speciella år

Det var tre kalla vintrar på varann, 1985-1987. Tjäldjupet var 70-80 cm. 1988 fanns ingen tjäle i marken med det var 114 cm snö.

Kommer du ihåg hur det var förra vintern (2016-2017)? Det snöade i stort sett vid tre tillfällen under vintern och snötäcket var som mest 30 cm. Tjälén gick djupt och satt i länge, men som tur var tinade det uppifrån och lantbruket startade i mitten av maj.

2016-2017

Datum	Snödjup	Tjäldjup
03-nov	5	0
10-nov	22	0
18-nov	0	0
24-nov	0	8
01-dec	0	8,5
08-dec	1	20,5
15-dec	4	33
22-dec	0	36
04-jan	8	43
13-jan	21	50
20-jan	19	50,5
26-jan	13	51,5
02-feb	11	52
09-feb	12	55
16-feb	2	59
23-feb	23	60
02-mar	31	60,5
17-mar	22	61
23-mar	20	61
31-mar	2	60
06-apr	0,5	60
13-apr	0,5	3 - 60
19-apr	0	4 - 60
04-maj	0	23 - 59,5
12-maj	0	33 - 58
19-maj	0	48 - 58
22-maj	0	Tjälfritt.

2015-2016

Datum	Snödjup	Tjäldjup
27-nov	0	2
04-dec	0	5,5
11-dec	0	10
17-dec	0	24
11-jan	5	48
15-jan	7	53
22-jan	11	57
29-jan	10	62
05-feb	16	62
12-feb	16	64
18-feb	23	64
26-feb	31	64
04-mar	30	64
11-mar	32	64
18-mar	17	64
24-mar	21	64
31-mar	9	64
07-apr	0	5 - 64
15-apr	0	19-64
22-apr	0	28-64
28-apr	0	32-63
03-maj	0	45-63
06-maj	0	56-63
08-maj	0	Tjälfritt.

En kall period i början av vintern med lite snö, ledde till en djup tjäle. En hyfsat varm vår gjorde att tjälen släppte en vecka tidigare än man befarat. En del växters rötter för illa av barfrosten. Djup tjäle är ju annars bra för att ta död på till exempel kvarlämnade potatisar.

2014-2015

Datum	Snödjup	Tjäldjup
07-nov	0	2
14-nov	0	4
21-nov	0	2
28-nov	0	4
05-dec	0	10
12-dec	0	16
18-dec	0	16
02-jan	0	21
09-jan	4	26
15-jan	10	30
22-jan	7	36
30-jan	18	39
05-feb	30	40
12-feb	13	40
20-feb	12	40
27-feb	7	40
06-mar	3	41
13-mar	0	41
19-mar	0	2 - 41
27-mar	0	41
02-apr	7	40
09-apr	0	9 - 39
17-apr	0	20 - 30
20-apr	0	Tjälfritt.

25 september kom en ovanligt kraftig nattfrost med 5-7 minusgrader. Äpplena brukar tåla minus 4-5 grader men denna natt förstördes många äpplen på träden. Tjälen frös till ned till 41 cm som mest.

2013-2014

Datum	Snödjup	Tjäldjup
14-nov	0	4
21-nov	0	6
28-nov	0	10
05-dec	2	14
12-dec	0	19-feb
19-dec	0	19
02-jan	0	19
09-jan	0	19-apr
17-jan	5	22
23-jan	6	28
30-jan	9	32
05-feb	13	34
14-feb	16	35
24-feb	27	34
28-feb	19	33
10-mar	10	32
14-mar	0	30
20-mar	1	30
28-mar	0	30
03-apr	0	30
11-apr	0	30-mar
17-apr	0	20-okt
21-apr	0	Tjälfritt.

Inte mycket snö och måttligt med tjäle.

2012-2013

Datum	Snödjup	Tjäldjup
29-nov	0	2
07-dec	17	5
13-dec	31	4
20-dec	47	4
04-jan	39	1
11-jan	43	1
17-jan	43	0
24-jan	44	0,5
31-jan	55	1
07-feb	61	1
14-feb	61	1
21-feb	62	1
28-feb	49	1
07-mar	57	0
15-mar	57	1
21-mar	57	2
27-mar	57	3
04-apr	56	4,5
11-apr	59	5
18-apr	28	4
22-apr	0	04-jan
23-apr	0	Tjälfritt.

En blöt höst gjorde att marken var ordentligt fuktig när vintern. Snötäcket blev fort av betydande tjocklek och isolerar bra. Tjäldjupet blev som förväntat mycket måttligt.

2011-2012

Datum	Snödjup	Tjäldjup
09-dec	7	6
19-dec	5	4
22-dec	6	4
06-jan	36	17
13-jan	35	17
19-jan	50	17
27-jan	53	17
03-feb	53	17
11-feb	55	18
16-feb	62	18
24-feb	61	18
01-mar	60	18
08-mar	55	18
16-mar	48	18
21-mar	43	18
29-mar	17	18
05-apr	25	18
12-apr	17	16
20-apr	18	16
26-apr	6	16
29-apr	0	Tjälfritt.

Efter en lång grön höst kom så vintern med start med lite snö den 4 december. Sen kom kylan under veckan efter, om än ganska måttligt. Tidig tjällossning men inte särskilt tidig vårsådd p.g.a. dåligt väder.

2010-2011

Datum	Snödjup	Tjäldjup
22-okt	0 cm	2 cm
29-okt	0	0
05-nov	0	0
12-nov	18	6
19-nov	18	5
26-nov	24	5
03-dec	25	6
11-dec	28	7
17-dec	29	9
21-dec	45	9
30-dec	37	9
13-jan	61	10
20-jan	60	10
31-jan	57	11
04-feb	62	11
11-feb	62	11
18-feb	64	11
25-feb	68	12
04-mar	59	13
13-mar	68	13
25-mar	56	13
01-apr	57	13
08-apr	35	14
15-apr	2	14
20-apr	0	Tjälfritt.

2009-2010

Datum	Snödjup	Tjäldjup
16-dec	11 cm	13 cm
22-dec	18 cm	17 cm
31-dec	42 cm	19 cm
04-jan	45 cm	19 cm
08-jan	38 cm	19 cm
15-jan	33 cm	20 cm
22-jan	34 cm	21 cm
29-jan	63 cm	22 cm
05-feb	58 cm	22 cm
12-feb	58 cm	23 cm
19-feb	59 cm	23 cm
25-feb	58 cm	25 cm
05-mar	75 cm	27 cm
12-mar	65 cm	27 cm
19-mar	80 cm	27 cm
26-mar	79 cm	27 cm
01-apr	77 cm	27 cm
09-apr	56 cm	26 cm
16-apr	28 cm	26 cm
22-apr	10 cm	25 cm
28-apr	0	12-24 cm
30-apr	0	16-21 cm
03-maj	0	Tjälfritt.

2008-2009

Datum	Snödjup	Tjäldjup
07-nov	0	4 cm
14-nov	0	3 cm
21-nov	4 cm	6 cm
05-dec	11 cm	9 cm
11-dec	11 cm	11 cm
18-dec	10 cm	10 cm
09-jan	12 cm	18 cm
16-jan	10 cm	27 cm
23-jan	13 cm	37 cm
30-jan	13 cm	40 cm
06-feb	37 cm	43 cm
13-feb	42 cm	43 cm
20-feb	41 cm	43 cm
27-feb	29 cm	47 cm
06-mar	36 cm	50 cm
20-mar	32 cm	51 cm
20-apr	9 cm	52 cm
24-apr	0 cm	52 cm
30-apr	0 cm	22-52
08-maj	0 cm	38-51
11-maj	0 cm	Tjälfritt.

En stabil vinter utan nämnvärda töperioder. Ett luftigt och stabilt snötäckte skyddade från djupare tjälning. När våren kom försvann snön och tjälen raskt.

En riktig vinter med mycket snö och länge köldperiod i februari. Temperaturen gick mer upp och ned i januari. Det har varit mycket moln.

2007-2008

Datum	Snödjup	Tjäldjup
23-nov	9 cm	4 cm
30-nov	11 cm	6 cm
14-dec	0 cm	11 cm
20-dec	0 cm	19 cm
19-jan	5 cm	22 cm
28-jan	13 cm	22 cm
05-feb	16 cm	27 cm
18-feb	16 cm	29 cm
26-feb	16 cm	31 cm
29 feb	31 cm	31 cm
07-mar	36 cm	31 cm
14-mar	34 cm	31 cm
20-mar	32 cm	31 cm
28-mar	34 cm	30 cm
04-apr	16 cm	30 cm
10-apr	16 cm	31 cm
18-apr	7 cm	30 cm
24-apr	0	7-30 cm
30-apr	0	20-28 cm
05-maj	0	Tjälfritt.

Snön kom redan 19 november. Nederbörden under perioden var 73% av den normala mängden. Medelmolntäcke under de mätta dagarna var ca 75%.

2006-2007

Datum	Snödjup	Tjäldjup
01-nov	8 cm	4 cm
06-nov	16 cm	6,5 cm
10-nov	13 cm	5,5 cm
17-nov	22 cm	3 cm
24-nov	0 cm	0 cm
01-dec	0 cm	0 cm
07-dec	0,5 cm	0 cm
18-dec	0 cm	6 cm
20-dec	2 cm	6 cm
28-dec	3 cm	8 cm
07-jan	3 cm	14 cm
15-jan	11 cm	18 cm
26-jan	10 cm	30 cm
02-feb	14 cm	43 cm
09-feb	14 cm	45 cm
16-feb	16 cm	52 cm
23-feb	20 cm	54 cm
02-mar	22 cm	57 cm
09-mar	27 cm	59 cm
16-mar	15 cm	59,5 cm
23-mar	18 cm	59 cm
30-mar	11 cm	58,5 cm
05-apr	0 cm	58 cm
15-apr	0 cm	12-56 cm
20-apr	0 cm	16-56 cm
27-apr	0 cm	25-54 cm
04-maj	0 cm	33-50 cm
11-maj	0 cm	42,5-53 cm
15-maj	0 cm	Tjälfritt.

2005-2006

Datum	Snödjup	Tjäldjup
17-nov	0 cm	4 cm
24-nov	0 cm	6 cm
29-nov	9 cm	4,5 cm
02-dec	14 cm	5 cm
09-dec	13 cm	4 cm
16-dec	11 cm	6 cm
23-dec	20 cm	9 cm
01-jan	27 cm	9 cm
07-jan	25 cm	9 cm
13-jan	18 cm	11 cm
20-jan	20 cm	11 cm
27-jan	24 cm	13,5 cm
03-feb	23 cm	13 cm
10-feb	31 cm	16 cm
17-feb	31 cm	18 cm
24-feb	22 cm	18,5 cm
03-mar	28 cm	20,5 cm
10-mar	29 cm	24 cm
17-mar	29 cm	27 cm
24-mar	21 cm	28 cm
31-mar	42 cm	31 cm
07-apr	48 cm	31 cm
14-apr	41 cm	31 cm
22-apr	27 cm	31 cm
28-apr	0 cm	6,5-30 cm
02-maj	0 cm	14-28 cm
05-maj	0 cm	17-27 cm
07-maj	0 cm	Tjälfritt.

2004-2005

Datum	Snödjup	Tjäldjup
17-nov	0 cm	5 cm
26-nov	8 cm	19 cm
03-dec	12 cm	22 cm
10-dec	15 cm	22 cm
17-dec	0 cm	22 cm
07-jan	15 cm	31,5 cm
14-jan	15 cm	33 cm
21-jan	15 cm	33 cm
28-jan	15 cm	34,5 cm
04-feb	13 cm	36 cm
11-feb	18 cm	41 cm
18-feb	18 cm	43 cm
25-feb	38 cm	44 cm
04-mar	38 cm	48 cm
11-mar	39 cm	49 cm
18-mar	43 cm	52 cm
25-mar	25 cm	53 cm
30-mar	20 cm	53 cm
01-apr	18 cm	53 cm
08-apr	9 cm	53 cm
15-apr	0 cm	10-53
22-apr	0 cm	14-52
29-apr	0 cm	22-52
02-maj	0 cm	26-52
09-maj	0 cm	39-50
16-maj	0 cm	48-50
17-maj	0 cm	Tjälfritt.

2003-2004

Datum	Snödjup	Tjäldjup
14-nov	0 cm	5 cm
19-nov	1 cm	8 cm
21-nov	4 cm	10 cm
28-nov	8 cm	14 cm
05-dec	0 cm	12 cm
12-dec	0 cm	19 cm
17-dec	18 cm	24 cm
19-dec	18 cm	24 cm
27-dec	19 cm	25,5 cm
02-jan	18 cm	24,5 cm
08-jan	21 cm	27,5 cm
16-jan	21 cm	28 cm
22-jan	23 cm	30 cm
02-feb	44 cm	33 cm
06-feb	37 cm	35 cm
13-feb	35 cm	37 cm
20-feb	30 cm	39,5 cm
27-feb	38 cm	39,5 cm
05-mar	33 cm	40 cm
12-mar	31 cm	43 cm
19-mar	31 cm	45 cm
26-mar	48 cm	44,5 cm
02-apr	43 cm	45 cm
09-apr	32 cm	44 cm
16-apr	20 cm	43 cm
23-apr	0 cm	3-43
26-apr	0 cm	10-42
03-maj	0 cm	27-43
05-maj	0 cm	Tjälfritt.

2002-2003

Datum	Snödjup	Tjäldjup
20-okt	3 cm	11 cm
01-nov	0 cm	5 cm
15-nov	7 cm	22,5 cm
01-dec	11 cm	24,5 cm
15-dec	12 cm	35 cm
01-jan	30 cm	50 cm
10-jan	34 cm	59 cm
17-jan	38 cm	62 cm
24-jan	47 cm	62 cm
30-jan	51 cm	61 cm
06-feb	64 cm	61 cm
13-feb	62 cm	61 cm
20-feb	59 cm	61 cm
28-feb	58,5 cm	60,5 cm
07-mar	58 cm	60 cm
14-mar	56 cm	59,5 cm
21-mar	40 cm	59 cm
28-mar	9 cm	59 cm
04-apr	24 cm	58 cm
11-apr	14 cm	56 cm
17-apr	0 cm	55 cm
25-apr	0 cm	18-54
02-maj	0 cm	21-52
08-maj	0 cm	39-51
09-maj	0 cm	Tjälfritt.

Tjälen ger ett färgomslag på tjäldjupsmätaren. Isbildningen gör den genomskinlig. Ett tjäldjup på 15-50 cm betyder att tjäldjupet är 50 cm men att de översta 15 cm är upptnade.

För mer information kontakta

Vilma Gustavsson
Agronom
073-055 31 50

Fler webbsidor med meteorologi

SMHI - <https://www.smhi.se/>
YR - <https://www.yr.no/>
Klart - <https://www.klart.se/>