

20  
18



Ólafur Eggertsson

## Drumbabót, fornskógur á Markarfljótsaurum

Í Drumbabót við eyrar Þverár í Fljótshlíð eru einna best varðveittu fornskógaleifar á landinu. Fjöldi trjádrumba stendur 20-60 cm upp úr sandi og rannsóknir sýna að hér hefur staðið vöxtulegur birkiskógur. Af áhringjum sést að trén drápuð samtímis, líklega í jökulhlaupi. Nýlega voru gerðar mjög nákvæmar C-14 aldursgreiningar og hver einasti áhringur aldursgreindur með geislakoli við ETH-Háskólann í Zürich. Þær sýna að áhringurinn næst berki myndaðist sumarið 822 e.Kr. Þessi nákvæma tímasetning byggist á því að árin 774 og 775 urðu mjög miklar breytingar á geislakoli í andrúmslofti og er atburðurinn því „skráður“ í áhringjum forntrjáanna í Drumbabót. Hlaupið sem grandaði skóginum átti sér því stað veturinn 822-823, mjög líklega vegna eldgoss í Kötlu. Hér er því komin „dagsetning“ á síðasta hamfaragosi í Kötlu sem olli hlaupi til vesturs og yfir Markarfljótsaura.

Mynd: Hrafn Óskarsson

# 2018

## Janúar

S	M	Þ	M	F	F	L
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

## Febrúar

S	M	Þ	M	F	F	L
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28			

## Mars

S	M	Þ	M	F	F	L
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

## Apríl

S	M	Þ	M	F	F	L
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

## Maí

S	M	Þ	M	F	F	L
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

## Júní

S	M	Þ	M	F	F	L
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

## Júlí

S	M	Þ	M	F	F	L
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

## Ágúst

S	M	Þ	M	F	F	L
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

## September

S	M	Þ	M	F	F	L
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

## Október

S	M	Þ	M	F	F	L
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

## Nóvember

S	M	Þ	M	F	F	L
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

## Desember

S	M	Þ	M	F	F	L
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					



Þorbergur Hjalti Jónsson

## Gróðursett allt árið

Hvenær er hægt að planta skógi í opið land og hvernig næst bestur árangur? Þetta eru spurningar sem lagðar eru fram í verkefninu „Lifun og æskuvöxtur skógarplantna“. Þar var meðal annars prófað að gróðursetja stafafuru og alaskaösp á öllum tímum ársins. Á myndinni er stafafura sem gróðursett var 27. mars 2015 í snævi þakið land í Hvammi Landsveit. Furðu auðvelt reyndist að vinna að þessari gróðursetningu því jarðvegsklakinn var þunnur undir snjónum. Aspir sem gróðursettar voru að vetrarlagi lifðu vel og uxu ágætlega. Fururnar fóru illa þennan vetur, hvort sem þær höfðu verið gróðursettar að sumri eða vetri.

Mynd: Þorbergur Hjalti Jónsson

# janúar

	Sun	Mán	Þri	Mið	Fim	Fös	Lau
vika 1		1 Nýársdagur	2 ○	3	4	5	6 Þrettándinn
vika 2	7	8 ●	9	10	11	12	13
vika 3	14	15	16	17 ●	18	19 Bóndadagur	20
vika 4	21	22	23	24 ●	25	26	27
vika 5	28	29	30	31			

## Desember 2017

S	M	Þ	M	F	F	L
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

## Febrúar

S	M	Þ	M	F	F	L
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28			



Ólafur Eggertsson

## Viðarnýrað á Mógilsá

Viðarnýru (skógarnýru) myndast oft á trjábolum við streitu eða örvun sem getur stafað af veirum eða sveppum. Oftast vaxa þau við rætur eða neðarlega á stofni en viðarnýrað sem Náttúrufræðistofnun hefur afhent Mógilsá óx í um 3-4 metra hæð frá rót á síberíulerki. Ummálið er 3,5 m og rúmmálið um 1,3 m<sup>3</sup>. Samkvæmt árhringjagreiningu á tréð uppruna að rekja til skóga á vatnasvæði Pechora-fljóts rétt austan við Arkangelsk í Rússlandi og hefur verið fellt rétt eftir 1980. Líklega hefur bolurinn flotið fram hjá sögunarmyllu og á haf út, borist með hafís og hafstraumum að ströndum Íslands og á land við Broddadalsá í Kollafirði á Ströndum árið 2001. Viðarnýru á stærð við þetta eru afar sjaldgæf, ef ekki einsdæmi. Ákveðin þjóðtrú fylgdi viðarnýrum héraendis. Talið var að þau kæmu í veg fyrir að hús brynnu og voru þau gjarnan höfð í eldhúsum til eldvarna. Stærsta viðarnýra sem vitað er um á íslensku tré er á birki í Hallormsstaðaskógi.

Mynd: Edda S. Oddsdóttir

# febrúar

	Sun	Mán	Þri	Mið	Fim	Fös	Lau
vika 5					1	2	3
vika 6	4	5	6	7 📍	8	9	10
vika 7	11	12 Bolludagur	13 Sprengidagur	14 Óskudagur	15 ●	16	17
vika 8	18 Kosudagur	19	20	21	22 📍	23	24
vika 9	25	26	27	28			

## Janúar

S	M	Þ	M	F	F	L
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

## Mars

S	M	Þ	M	F	F	L
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31



Þorbergur Hjalti Jónsson

## Hvenær er best að höggva ösp?

Eftir skógarhögg getur alaskaösp vaxið upp aftur af gömlu rótunum, bæði af teinungi á stúfnum og rôtarskotum. En skiptir máli hvenær ársins er höggvið? Er vöxtur skógarins öðruvísi í fyrstu og annarri lotu? Þetta eru meginspurningar í endurnýjunartilraun sem nú fer fram á landi Sandlækjar í Skeiða- og Gnúpverjahreppi. Skógurinn var gróðursettur 1993. Í tilrauninni var ösp felld á tiltekinni spildu mánaðarlega árin 2014-2015. Öspin endurnýjast mjög vel og vex skjótt upp ef fellt er að vetri. Teinungurinn vex miklu hraðar en upphaflegu plönturnar þannig að önnur ræktunarlota verður mun styttri en sú fyrsta. Við fellingu var lífmassi og vöxtur trjáanna mældur nákvæmlega. Myndin var tekin 17. mars 2015.

*Mynd: Þorbergur Hjalti Jónsson*



# mars

	Sun	Mán	Þri	Mið	Fim	Fös	Lau
vika 9					1	2	3 <small>Alþjóðlegur dagur viltar náttúru</small>
vika 10	4	5	6	7	8	9 ☉	10
vika 11	11	12	13	14	15	16 ☾	17
vika 12	18	19	20 <small>Vorjafundagur</small>	21 <small>Alþjóðlegur dagur skóga</small>	22	23	24 ●
vika 13	25 <small>Pálmásunnudagur</small>	26	27	28	29 <small>Skírdagur</small>	30 <small>Fostudagurinn langi</small>	31 ☾

## Febrúar

S	M	Þ	M	F	F	L
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28			

## Apríl

S	M	Þ	M	F	F	L
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					



Jóhanna Ólafsdóttir

## Ódýr og fljótleg ræktun asparskógar

Meginmarkmið tilraunarinnar er að finna ódýrar og hraðvirkar leiðir til að koma upp asparskógi. Unnið er með beina stungu órættra græðlinga. Tilraunin er lögð út í fjórar mismunandi landgerðir. Mismunandi jarðvinnsluaðferðir eru prófaðar í gömlum lúpínubreiðum á tveimur stöðum. Fjórar græðlingastærðir eru settar niður í þrjár landgerðir og áhrif lúpínu og áburðargjafar eru einnig könnuð í þremur landgerðum. Niðurstöðurnar munu bæta við nýrri þekkingu á nýtingu mismunandi lands ásamt alaskalúpínu í skógrækt á Íslandi. Þessi þekking mun einnig nýtast í ýmsum öðrum tilgangi, m.a. í skjólbeltaræktun. Tilraunin mun þar að auki nýtast til áframhaldandi mælinga á uppsöfnun kolefnis og vexti trjáviðar.

Mynd: Jóhanna Ólafsdóttir

# apríl

	Sun	Mán	Þri	Mið	Fim	Fös	Lau
vika 14	<b>1</b> Páskadagur	<b>2</b> Annar í páskum	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
vika 15	<b>8</b> ◐	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>
vika 16	<b>15</b>	<b>16</b> ●	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b> Sumardagurinn fyrsti	<b>20</b>	<b>21</b>
vika 17	<b>22</b> ◐ Dagur jarðar	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b> Dagur umhverfisins	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>
vika 18	<b>29</b>	<b>30</b> ◐					

## Mars

S	M	Þ	M	F	F	L
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

## Maí

S	M	Þ	M	F	F	L	
			1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12	
13	14	15	16	17	18	19	
20	21	22	23	24	25	26	
27	28	29	30	31			

Edda S. Oddsdóttir

## Meindýra- rannsóknir

Markviss vöktun á meindýrum í skógrækt er eitt af verkefnum Mógilsár. Fylgst er með skaðsemi meindýra á trjám, útbreiðslu nýrra meindýra og reynt að meta hvaða áhrif breytt veðurfar geti haft. Að auki eru rannsóknir á einstaka tegundum meindýra, t.d. á birvikembu (*Heringocrania unimaculella*), ertuyglu (*Melanchra pisi*) og sitkalús (*Elatobium abietinum* Walker). Sjá má merki um áhrif hlýnunar á meindýrafaraldra í skógrækt. Þannig hefur meindýrum í skógrækt fjölgað með landnámi nýrra tegunda og dæmi eru um að innlend meindýr valdi nú meiri skaða en þau gerðu áður. Spáð er að áfram hlýni og því verða meindýrarannsóknir ekki síður mikilvægar í framtíðinni.

Asparglytta á alaskaösp.

Mynd: Brynja Hrafnkelsdóttir



# maí

	Sun	Mán	Þri	Mið	Fim	Fös	Lau
vika 18			<b>1</b> Verkalyðsdagurinn	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
vika 19	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b> ◐	<b>9</b>	<b>10</b> Uppstigningardagur	<b>11</b>	<b>12</b>
vika 20	<b>13</b> Meðradagurinn	<b>14</b>	<b>15</b> ●	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>
vika 21	<b>20</b> Hvítasunnudagur	<b>21</b> Annar í hvítasunu	<b>22</b> ◐	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>
vika 22	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b> ◐	<b>30</b>	<b>31</b>		

## Apríl

S	M	Þ	M	F	F	L
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

## Júní

S	M	Þ	M	F	F	L
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30



Halldór Sverrisson

## Asparkynbætur

Alaskaösp kom fyrst til Íslands árið 1944. Laust fyrir 1980 fór hún að bera fræ, fyrst á Akureyri en nokkrum árum síðar einnig á Suðurlandi. Starfsmenn Skógræktar ríkisins sáðu nokkru af þessu fræi og sumar þessara fyrstu innfæddu aspa rötuðu í klónatilraunir Mógilsár. Árið 1999 kom til landsins sjúkdómurinn asparryð, sem fljótlega breiddist út sunnanlands. Árið 2002 var ýtt úr vör kynbótaverkefni sem einkum hafði að markmiði að fá fram einstaklinga sem hefðu góða mótstöðu gegn þessum nýja vágesti. Gerðar voru margar víxlanir á milli klóna sem bæði voru valdir úr safni þekktra klóna og úr einkagörðum. Afkvæmunum var svo plantað í tilraunir víða um land. Þaðan hafa verið valdir efnilegir einstaklingar í safn að Hrosshaga í Biskupstungum. Úr því safni eru nú valdir klónar sem fjölga á fyrir gróðrarstöðvar.

*Mynd: Halldór Sverrisson*

# júní

	Sun	Mán	Þri	Mið	Fim	Fös	Lau
vika 22						1	2
vika 23	3 Sjómanna dagurinn	4	5	6 ●	7	8	9
vika 24	10	11	12	13 ●	14	15	16
vika 25	17 Lýðveldisdagurinn og alþjóðlegur dagur gegn ryðjónisbætur og þurrkum	18	19	20 ●	21 Sumarsóttabólur	22	23 Skógardagurinn mikli
vika 26	24 Jónsmessa	25	26	27	28 ○	29	30

## Maí

S	M	Þ	M	F	F	L
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

## Júlí

S	M	Þ	M	F	F	L
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				



Arnór Snorrason

## Landsskógaúttekt

Eitt stærsta verkefnið á Mógilsá er að meta vöxt og viðgang skóga á Íslandi með mælingum á völdum mæliflötum sem dreifast jafnt um skóga landsins. Trén eru hæðar- og þvermálsmæld og lýst þrifum þeirra og viðargæðum. Mælifletir í ræktuðum skógum eru heimsóttir á 5 ára fresti og fást þá upplýsingar um vöxt þeirra og þrif frá síðustu mælingu. Safnað er fjölda annarra umhverfisupplýsinga sem hafa áhrif á þrif og þroska skógarins. Gögnin eru nýtt til að reikna út kolefnisbindingu skóga sem íslensk stjórnvöld hafa skuldbundið sig til að skila inn árlega til Rammasamnings Sameinuðu þjóðanna um loftslagsbreytingar. Þau nýtast einnig til að reikna út nýtanlegt viðarmagn í skógum landsins bæði í nútíð og framtíð. Þessar upplýsingar verða mikilvægari eftir því sem nýtingu og sölu á viðarafurðum úr skógum Íslands vex fiskur um hrygg.

Mynd: Pétur Halldórsson



# júlí

	Sun	Mán	Þri	Mið	Fim	Fös	Lau
vika 27	1	2	3	4	5	6 🌙	7
vika 28	8	9	10	11	12	13 🌙	14
vika 29	15	16	17	18	19 🌙	20	21
vika 30	22	23	24	25	26	27 ☀️	28
vika 31	29	30	31				

## Júní

S	M	Þ	M	F	F	L
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

## Ágúst

S	M	Þ	M	F	F	L
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Brynja Hrafnkelsdóttir

## Rannsóknir á ertuyglu

Ertuygla (*Melanchra pisi*) er innlend fiðrildategund af ygluætt. Lengi vel fannst hún eingöngu á sunnanverðu landinu en fyrir um það bil 17 árum fór hún að breiðast út, fyrst og fremst um Vesturland. Um sama leyti fór að bera á auknum faröldrum af völdum hennar, fyrst í lúpínubreiðum en síðar einnig á skógræktarsvæðum. Á lírfustigi lifir hún á ýmsum plöntutegundum og getur t.d. valdið miklum skaða á ungum skógarplöntum. Ertuygla hefur verið rannsökuð á Rannsóknastöð Skógræktar Mógilsá frá 2009. Þar hafa áhrif lírfubeitar á lúpínu og trjáplöntur verið rannsökuð auk þess sem útbreiðsla, frostþol púpna, stærðardreifing lírfa og náttúrulegir óvinir tegundarinnar voru kannaðir. Einnig hafa áhrif eitrunar og náttúrulegra varnaraðgerða til að minnka skaðsemi ertuyglulírfa verið rannsökuð.

Mynd: Brynja Hrafnkelsdóttir



# ágúst

	Sun	Mán	Þri	Mið	Fim	Fös	Lau
vika 31				1	2	3	4
vika 32	5	6 Frídagur verslunarmanna	7	8	9	10	11
vika 33	12	13	14	15	16	17	18
vika 34	19	20	21	22	23	24	25
vika 35	26	27	28	29	30	31	

## Júlí

S	M	Þ	M	F	F	L
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

## September

S	M	Þ	M	F	F	L
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						



Arnór Snorrason





## Vöktun íslensku birkiskóganna

Við landnám þöktu birkiskógar um fjórðung landsins en nú eru einungis eftir leifar af þessum víðfeðmu skóglendum. Á Mógilsá er fylgst með vexti og viðgangi birkisins. Á árunum 2010-2014 fór fram kortlagning á öllum náttúrulegum birkiskógum á landinu. Reyndust þeir ná yfir 1.506 km<sup>2</sup> og þekja 1,5% landsins. Rúmur þriðjungur þeirra nær ekki 2 m hæð fullvaxta, rúmur helmingur verður 2-5 m hár en einungis 8% ná 5 m hæð fullvaxta. Kortlagningin leiddi í ljós þá ánægjulegu staðreynd að flatarmál birkiskóga hefur aukist um 130 km<sup>2</sup> frá síðustu úttekt á árunum 1987-1991. Fylgst er með vexti og þrifum birkisins í landskógaúttekt og eru mælifletir heimsóttir með 10 ára millibili. Eins og útbreiðslan hefur vöxtur birkisins tekið kipp upp á við síðustu áratugi.

Hæsta náttúrulega birkitréð sem mælt hefur verið á Íslandi stendur í Vaglaskógi í Fnjóskadal. Haustið 2016 mældist það 14,2 m hátt.

Mynd: Rúnar Ísleifsson.

# september

	Sun	Mán	Þri	Mið	Fim	Fös	Lau
vika 35							1
vika 36	2	3 	4	5	6	7	8
vika 37	9 	10	11	12	13	14	15
vika 38	16  <small>Dagur íslenskrar náttúru</small>	17	18	19	20	21	22
vika 39	23 <small>Hausstjafndegur</small>	24	25 	26	27	28	29
vika 40	30						

## Ágúst

S	M	Þ	M	F	F	L
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

## Október

S	M	Þ	M	F	F	L
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			








Bjarki Þór Kjartansson

## Mýrviður

Vísindafólk hjá Háskólanum á Akureyri, Landbúnaðarháskóla Íslands og Skógræktinni vinna saman að rannsóknarverkefniinu Mýrvið. Leitað er svara við spurningum um kolefnisjöfnuð skógræktar á framræstu mýrlendi. Rannsóknin fer fram á Sandlækjarmýri í Skeiða- og Gnúpverjahreppi þar sem gróðursett var alaskaösp á stóru svæði 1992. Árið 2015 var byrjað að fylgjast með flæði gróðurhúsalofttegunda að og frá skóginum með nákvæmum iðufylgnimælitækjum ásamt hefðbundnum trjávaxtarmælingum. Einnig voru gerðar mælingar á losun og bindingu botngróðurs í skóginum og uppleystu kolefni í skurðvatni sem rennur frá skóginum. Verkefnið hefur verið styrkt dyggilega af Orkurannsóknasjóði Landsvirkjunar. Unnið er að því að taka saman niðurstöður úr rannsókninni og verða þær birtar á næstu árum.

*Mynd: Edda S. Oddsdóttir*

# október

	Sun	Mán	Þri	Mið	Fim	Fös	Lau
vika 40		1 	2	3	4	5	6
vika 41	7	8 	9	10	11	12	13
vika 42	14	15 	16	17	18	19	20
vika 43	21	22	23 	24	25	26	27
vika 44	28	29	30 	31			

## September

S	M	Þ	M	F	F	L
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

## Nóvember

S	M	Þ	M	F	F	L
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Fyrsti vetrardagur



Halldór Sverrisson

## Rannsóknir á trjásjúkdómum

Í náttúruskógum jafnt sem í skógrækt er mikilvægt að þekkja eins vel og mögulegt er líffræði þeirra skaðvalda sem herja á trén. Í trjám eru sveppir algengustu sjúkdómsvaldarnir. Skaðsemi þeirra tengist oftast veðurfari og áföllum sem orðið geta vegna frosts, vinda, þurrka, úrkomu og annarra veðurfyrirbrigða. Algengustu sjúkdómar í trjám og runnum á Íslandi eru ryð- og átuskemmdir. Sumir þessara sjúkdóma hafa borist hingað á síðari árum. Sem dæmi um það má nefna asparryð, greniryð og lerkibarrfelli. Reynt er eftir föngum að fylgjast með útbreiðslu og skaðsemi nýrra og eldri sjúkdómsvalda og meta áhrif þeirra á trjátegundir og kvæmi.

Mynd: Halldór Sverrisson



# nóvember

	Sun	Mán	Þri	Mið	Fim	Fös	Lau
vika 44					1	2	3
vika 45	4	5	6	7 ●	8	9	10
vika 46	11 Fóðradagurinn	12	13	14 ○	15	16 Dagur ídenskar tungu	17
vika 47	18	19	20	21 ○	22	23	24
vika 48	25	26	27	28	29	30 ●	

## Október

S	M	Þ	M	F	F	L
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

## Desember

S	M	Þ	M	F	F	L
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					



Brynjar Skúlason

## Fjallapínur til jólatrjáræktar

Þínur er víða um heim ræktaður sem jólatré vegna barrheldni og fallegs útlits. Á Íslandi eru vonir bundnar við fjallapín sem íslenskt ræktað jólatré ásamt stafafuru. Fjallapínur er náttúrulegur á stóru útbreiðslusvæði í Norður-Ameríku og finnst bæði sem blátt og grænt afbrigði. Ýmis kvæmi hafa verið reynd síðustu áratugi í skógrækt og í tilraunum. Vísbendingar eru um að kvæmi úr háfjöllum Kólóradó, Nýja-Mexíkó og Arisóna henti hér á landi. Á grundvelli reynslu og rannsókna hefur verið stofnað til fræræktar á bláu og grænu afbrigði fjallapíns á aðskildum svæðum. Fræ af úrvalstrjám fjallapíns er væntanlegt úr þeim frægörðum innan áratugar.

Mynd: Pétur Halldórsson

# desember

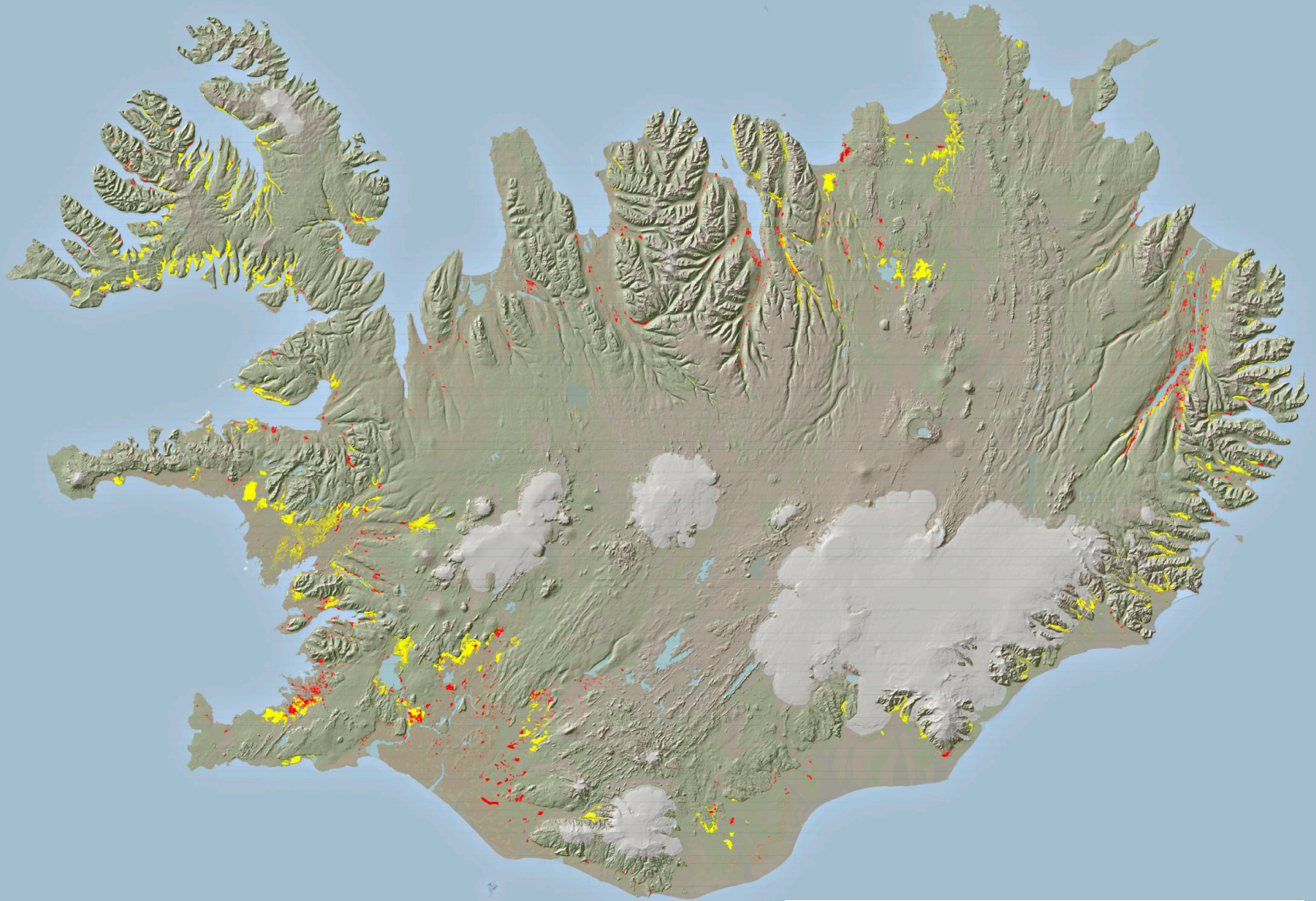
	Sun	Mán	Þri	Mið	Fim	Fös	Lau
vika 48							<b>1</b> Fullveldisdagurinn
vika 49	<b>2</b> Adventa heft	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b> Alþjóðlegur dagur jarðvegs	<b>6</b>	<b>7</b> ●	<b>8</b>
vika 50	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b> ●
vika 51	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b> ○ Vetrarskiðður
vika 52	<b>23</b> Þorláksmessa	<b>24</b> Aðfangadagur jóla	<b>25</b> Jóladagur	<b>26</b> Annar í jólum	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b> ●
vika 1	<b>30</b>	<b>31</b> Gamliársdagur					

## Nóvember

S	M	Þ	M	F	F	L
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

## Janúar 2019

S	M	Þ	M	F	F	L
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	



Björn Traustason

## Skógarþekja

Heildarskógarþekja árið 2017 var 1,9% landsins.

Gult: Náttúrulegt birki 150.600 ha

Rautt: Ræktað skóglendi 42.000 ha

*Mynd: Björn Traustason*

# 2019

## Janúar

S	M	Þ	M	F	F	L
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

## Febrúar

S	M	Þ	M	F	F	L
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28		

## Mars

S	M	Þ	M	F	F	L
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

## Apríl

S	M	Þ	M	F	F	L
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

## Maí

S	M	Þ	M	F	F	L
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

## Júní

S	M	Þ	M	F	F	L
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

## Júlí

S	M	Þ	M	F	F	L
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

## Ágúst

S	M	Þ	M	F	F	L
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

## September

S	M	Þ	M	F	F	L
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

## Október

S	M	Þ	M	F	F	L
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

## Nóvember

S	M	Þ	M	F	F	L
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

## Desember

S	M	Þ	M	F	F	L
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

# Starfsfólk Rannsóknastöðvar Skógræktar Mógilsá 2017

Brynja Hrafnkelsdóttir, Jóhanna Ólafsdóttir, Halldór Sverrisson, Þorbergur Hjalti Jónsson, Elís Björgvín Hreiðarsson, Brynjar Skúlason, Björn Traustason, Arnór Snorrason, Bjarki Þór Kjartansson, Ólafur Eggertsson og Edda S. Oddsdóttir.



Árið 2017 fagnaði Rannsóknastöð skógræktar Mógilsá 50 ára afmæli sínu. Af því tilefni eru hér kynnt nokkur rannsóknaverkefni sem unnið var að á afmælisárinu.