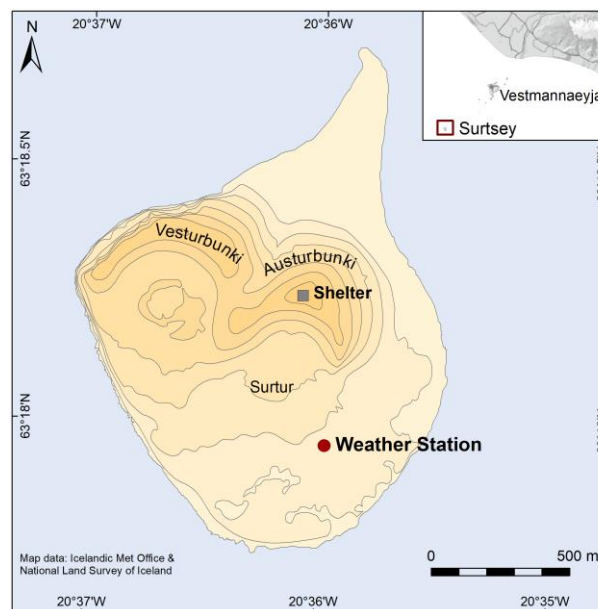


Veðurfar á syðsta „odda” Íslands - Surtsey

Guðrún Nína Petersen & Trausti Jónsson

Surtsey hefur verið rannsóknarvettvangur frá upphafi

- Gosið stóð í 3,5 ár: 14. nóv 1963 – 5. júní 1967
- Í goslok var eyjan 2,7 km² en er nú rúmlega 1,2 km²
- Frá upphafi: Jarðfræði-, gróður- og dýrarannsóknir
- Fyrstu síritandi veðurmælingar 1. apríl 1967
 - Suður af Bónda
 - Í og við skýli á Austurbunka



Fyrstu mælingar voru of slitróttar til úrvinnslu

- 1. apríl – 20. september 1967:

“... were far from continuous [...], and averages can not be based on them but they may serve as a basis for comparison between the weather conditions on Surtsey and on Stórhöfði..”

Hlynur Sigtryggsson (1968)

- 21. apríl – 17 september 1968:

“The observational series suffered from several interruptions [...] especially near the end.”

Hlynur Sigtryggsson (1970)

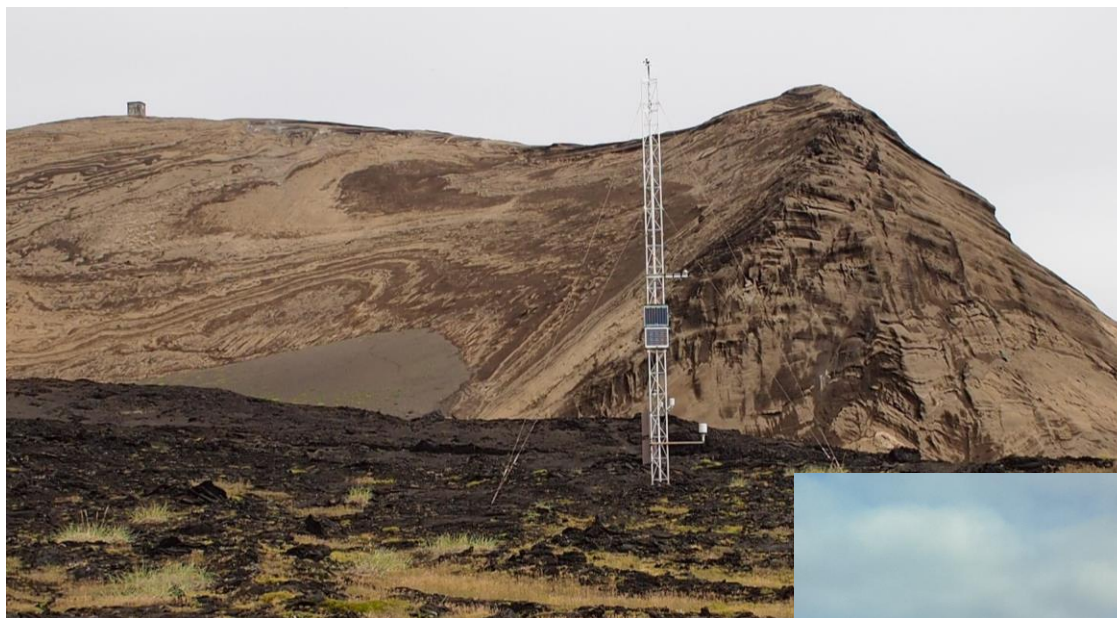
- Veðurmælingar 1969-1972: Lítið vitað um

- 2 mánuðir (seinhaust-vetur) 1996:

Veðurfar svipað og á Stórhöfða, enda stöðin í svipaðri hæð

Sjálfvirk veðurstöð hefur mælt veður í eyjunni frá árinu 2009

- Loftþrýstingur
- Hiti og raki
- Vindur
- Úrkoma
- Sólgeislun
- Jarðvegshiti
- Skýjafar, skyggni og yfirborðsástand

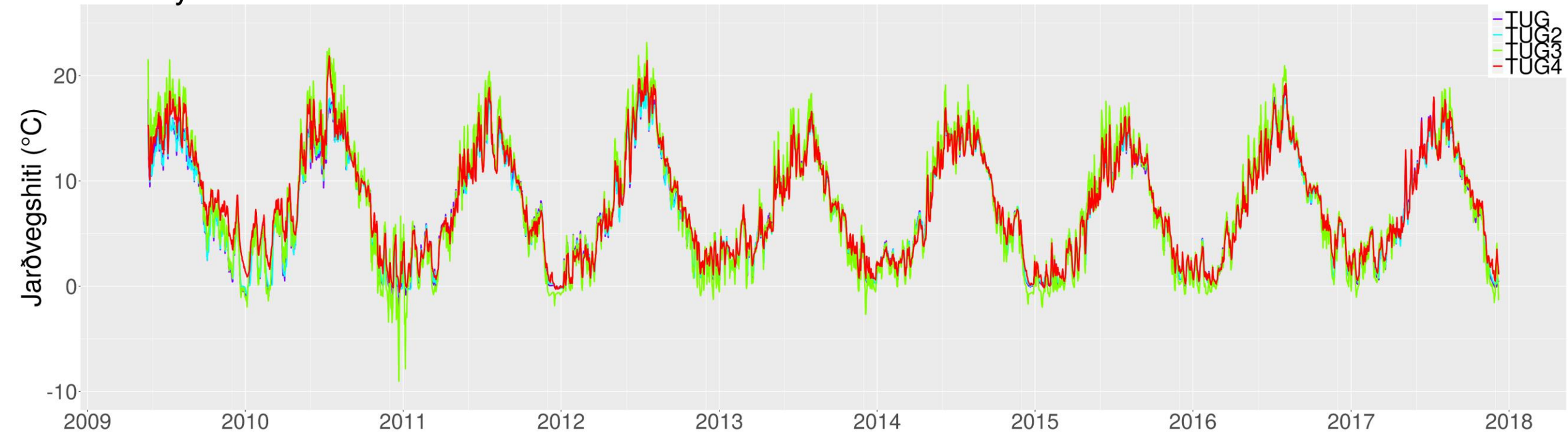


Vilhjálmur S. Þorvaldsson, 17. júlí 2014.

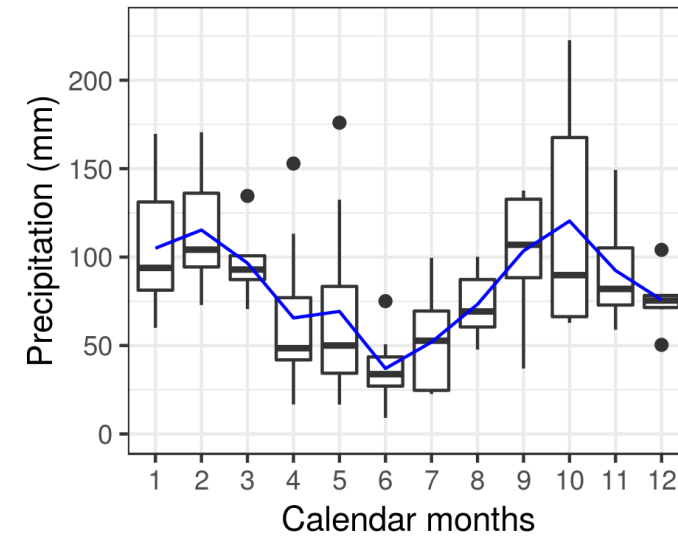
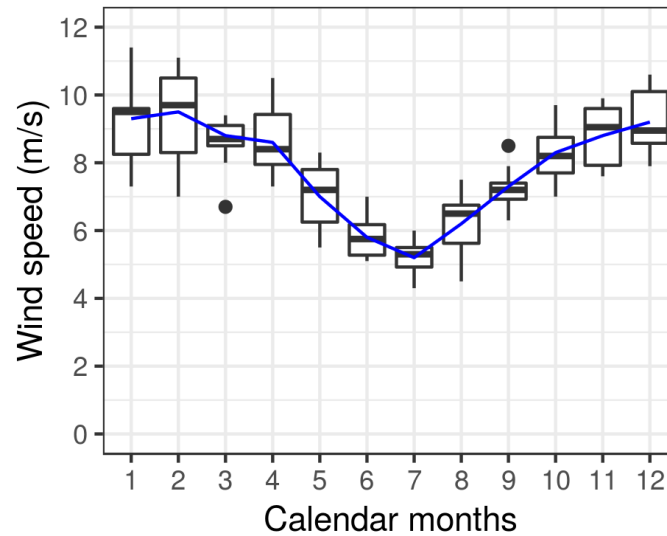
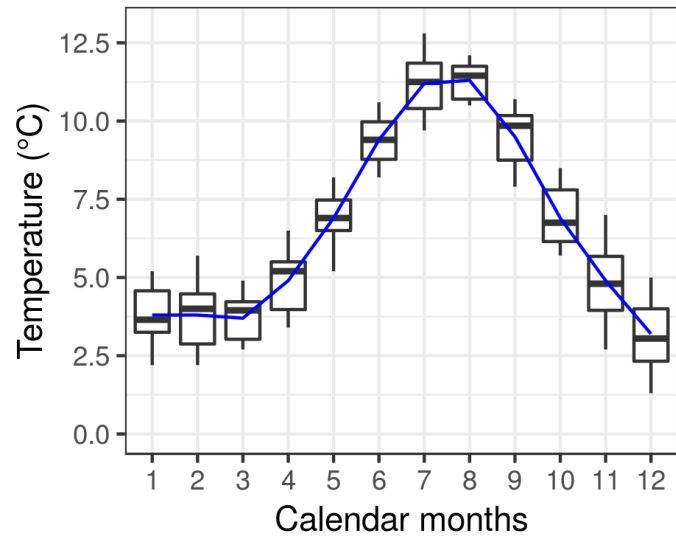


Það vantar upplýsingar um staðsetningu og dýpt jarðvegsmæla – ljóst að þeir liggja grunnt

Surtsey 2009-2017

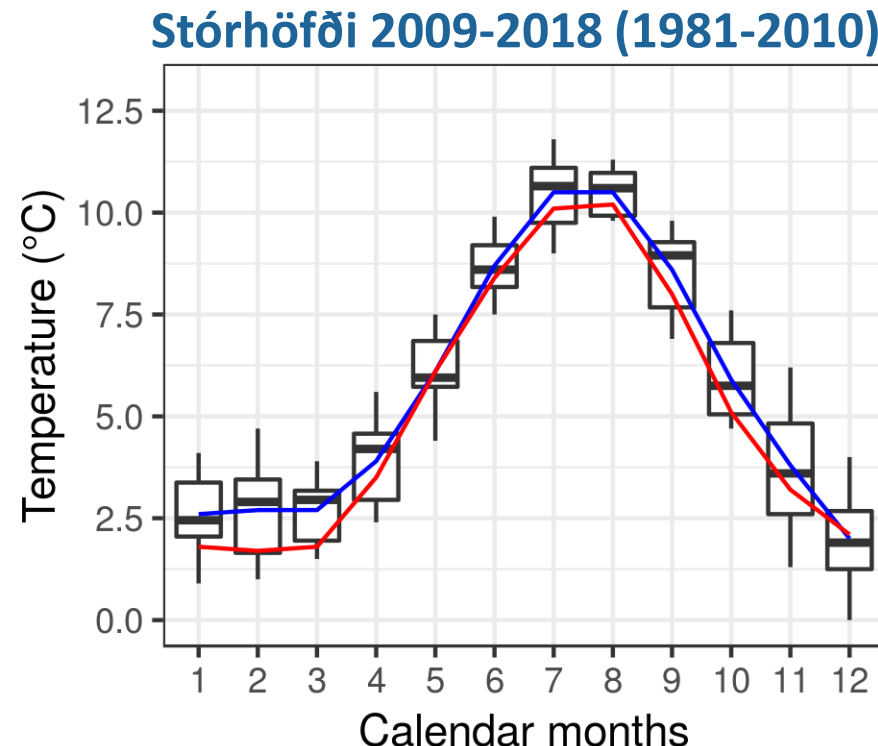
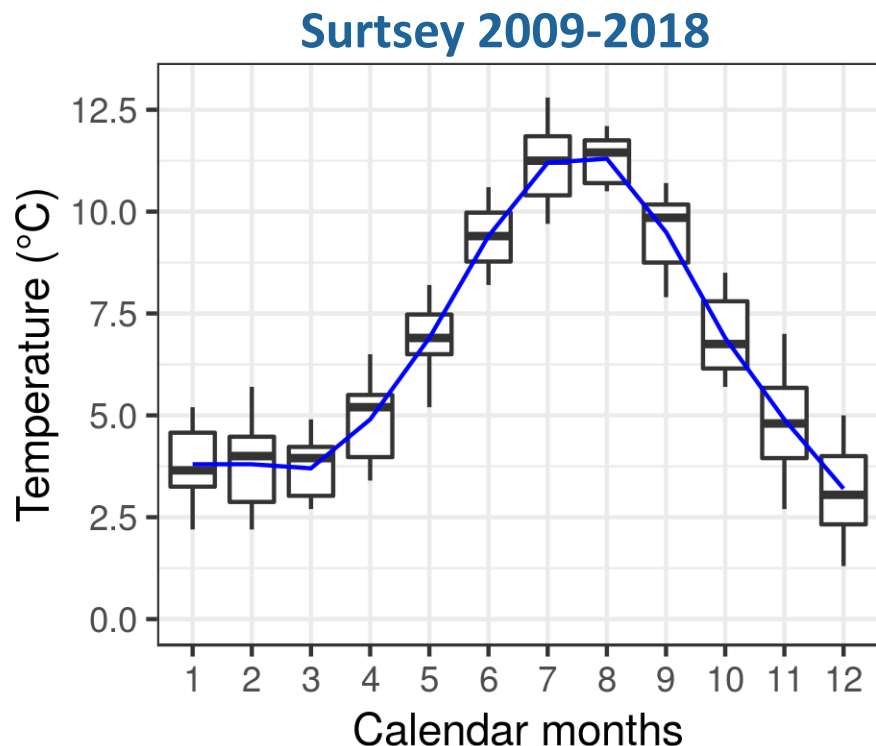


Árstíðasveifla skýr í hita, vindhraða og úrkomu



- **Hafrænt hitafar**
- **Hlýjast í júlí-ágúst, kaldast í desember**
- **Mánaðarmeðalhiti alltaf yfir frostmarki**
- **Vindhraði mestur, og breytileiki, í febrúar en minnstur í júlí**
- **Úrkoma mest í febrúar og september/október**
- **Breytileiki úrkomu langmestur í október**

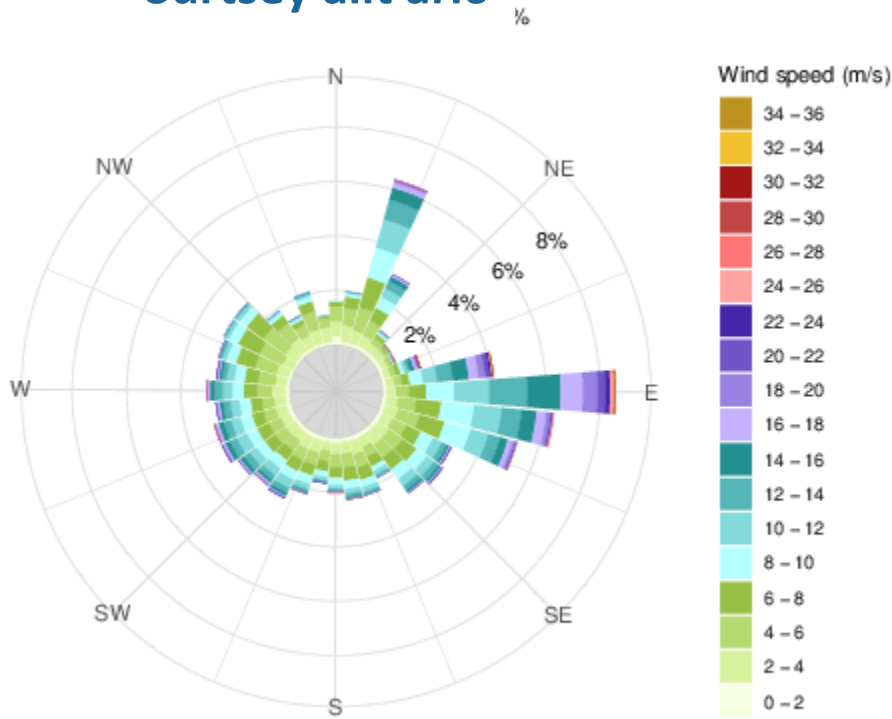
Janúar-mars mun hlýrri á síðustu 10 árum en áður



Samanburður við 30-ára meðaltal á Stórhöfða sýnir að meðan litlar breytingar hafa orðið á hita í desember þá hafa jan-mars hlýnað umtalsvert.

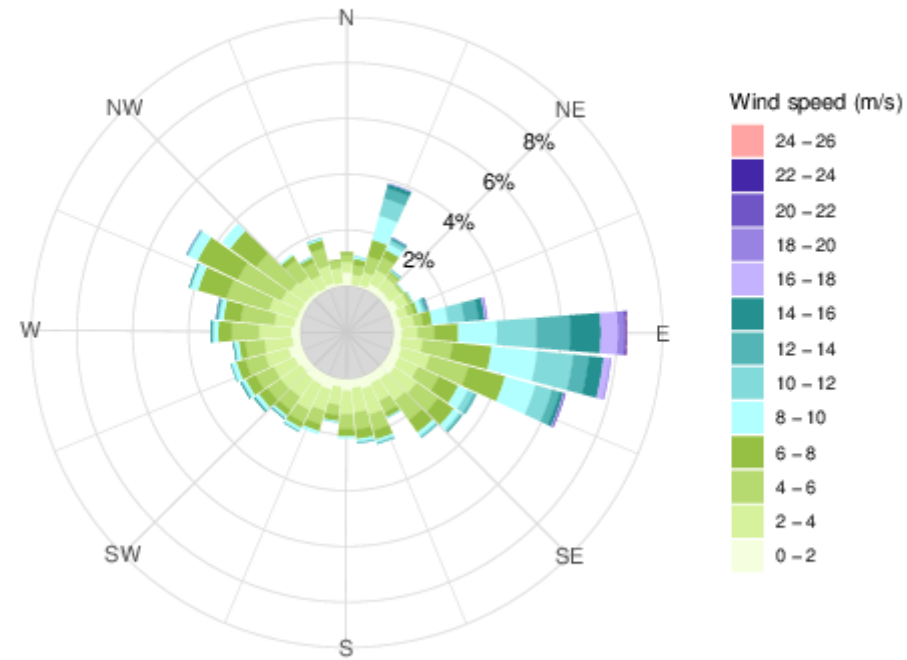
Eyjafjallajökull og Mýrdalsjökull skýla fyrir NA-átt, hvassviðri einkum af A og „hafgolan“ er NV-læg

Surtsey allt árið



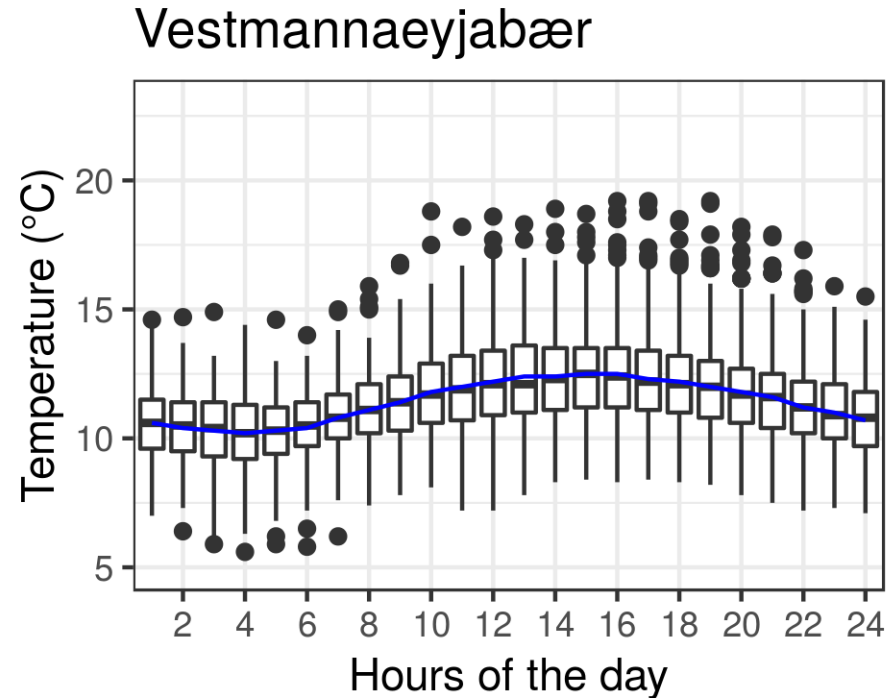
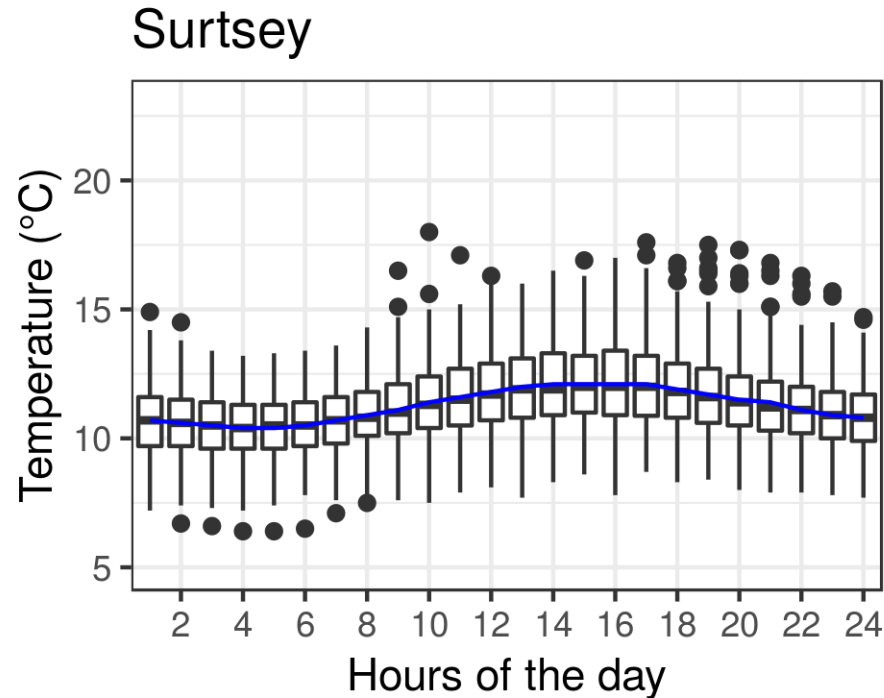
Icelandic Meteorological Office 19 Jun 2019

Surtsey júní-ágúst



Icelandic Meteorological Office 19 Jun 2019

Dægursveifla hita í júlí er stöðugri en í Vestmannaeyjabæ

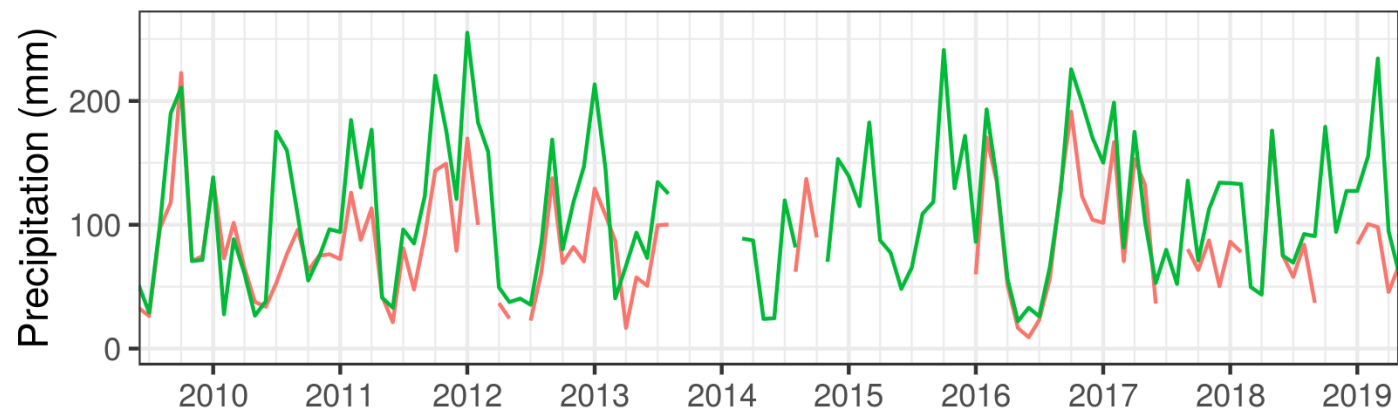
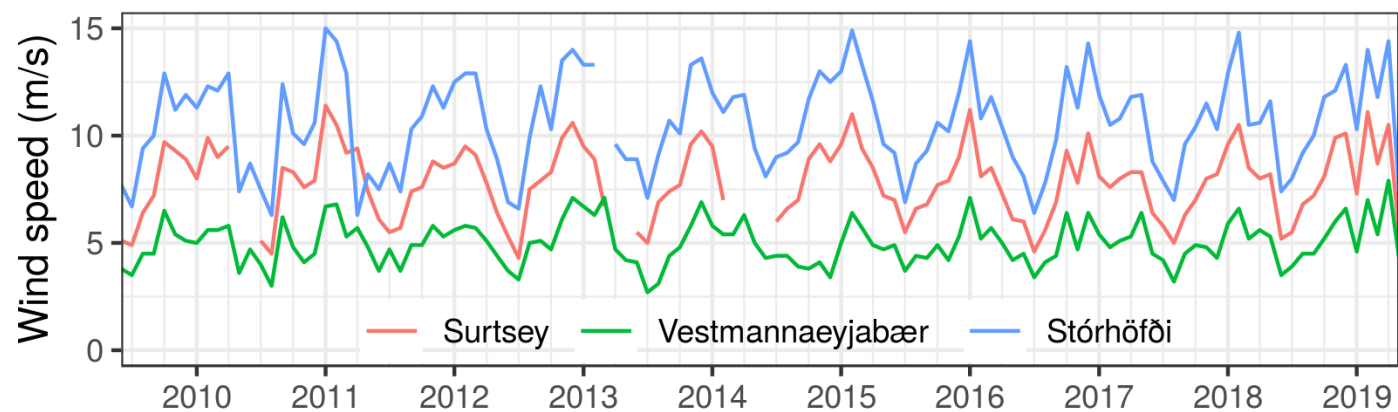
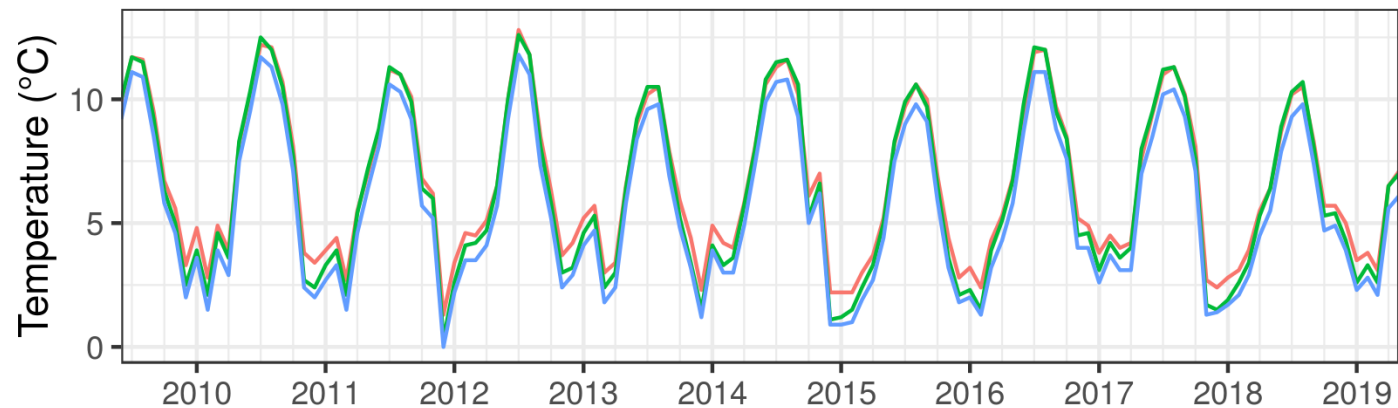


Meðalhitinn líkur en mun fleiri há-útgildi í Vestmannaeyjabæ

- Stöðin í skjóli á fjalla og sjálfs kaupstaðarins

Samanburður við Heimaeyjarstöðvar:

- Hlýrra á veturna
- Í miðju varðandi vindhraða
- Úrkoma minni en í Vestmannaeyjabæ en mælingar erfiðar



Að meðaltali mildara í Surtsey en í Heimaey. Stórhöfði í sérflokki varðandi vindhraða.

	Surtsey	Vestmannaeyjabær	Stórhöfði
Hiti	6.6°C	6.3°C	5.7°C
Dagar með lágmarkshita undir 0°C	45 dagar	66 dagar	67 dagar
Dagar með hámarkshita undir 0°C	2 dagar	5 dagar	7 dagar
Lengd frostlausts tímabils	199 dagar	175 dagar	184 dagar
Ársúrkoma	1009.3 mm	1327.9 mm	--
Dagar með úrkomu	229.1 dagar	239.4 dagar	--
Vindhraði	7.8 m/s	5.0 m/s	10.7 m/s
Dagar þegar vindhraði var yfir 20 m/s	30 dagar	5 dagar	120 dagar

Útgildi yfirleitt dempaðri en í Vestmannaeyjabæ og á Stórhöfða

	Surtsey	Vestmannaeyjabær	Stórhöfði
Hámarkshiti	18.3°C	19.8°C (23.6°C)	18.4°C (21.6°C)
Lágmarkshiti	-9.7°C	-10.6°C	-11.3°C
Hámarksvindhraði	35.2 m/s	28.0 m/s	46.7 m/s
Hámarkshviða	47.8 m/s	45.8 m/s	56.6 m/s
Hámarks ársúrkoma	1071.8 mm	1485.4 mm	--
Hámarks sólarhringssúrkoma	67.5 mm	85.6 mm	--
Hámarks 1-klst úrkoma	13.8 mm	16.8 mm	--
Hámarks loftþrýstingur	1041.6	1040.9 hPa (1044.8 hPa)	-- (1044.4 hPa)
Lágmarksloftþrýstingur	936.7	934.5 hPa	--
Lágmarks rakastig	41%	32%	38%

Veðurstöðin Surtsey hefur staðið sig mjög vel

- Mælingar frá 2009
- Fyrir utan úrkomu, eru gögn mjög heilleg
 - Vantar vindhraða um tíma 2013 og 2014
- **Veðurlag svipað og í Heimaey**
 - Vindhraði minni en á Stórhöfða
 - Hitaútslög minni en í Vestmannaeyjabæ
 - Úrkoma minni en í Vestmannaeyjabæ og líklega ákefð



Guðrún Nína Petersen 18. október 2016

Mildasta veður á Íslandi!

Takk fyrir!