

Úrkomumælingar með aðstoð sjálfvirkra útilegumanna

Guðrún Nína Petersen

Þórður Arason

Haraldur Ólafsson

Hálf dán Ágústsson

Sveinn Brynjólfsson

Hóbó: hita- og úrkomumælir



Mælahús:

- Hæð x þvermál: 26 cm x 15.2 cm
- Þyngd: 1.2 kg

Skráningartölva:

- Tímastimpill: upplausn 1 s
- Vinnuskilyrði: -20°C – 70°C

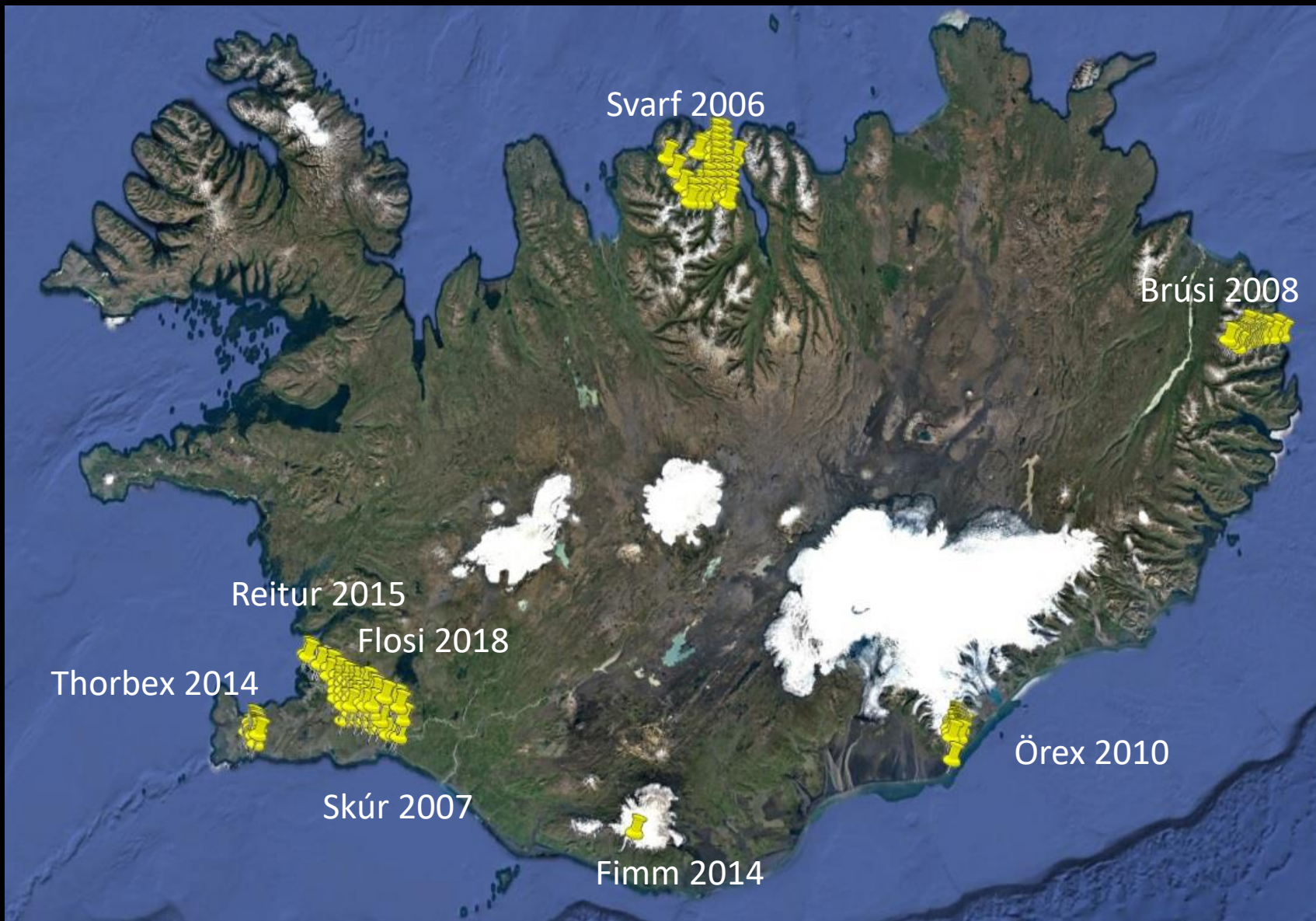
Úrkomumælir:

- Hámarksákefð: 127 mm/klst
- Upplausn: 0.2 mm

Hitamælir:

- Mælisvið -20°C – 70°C
- Upplausn: 0.1°C

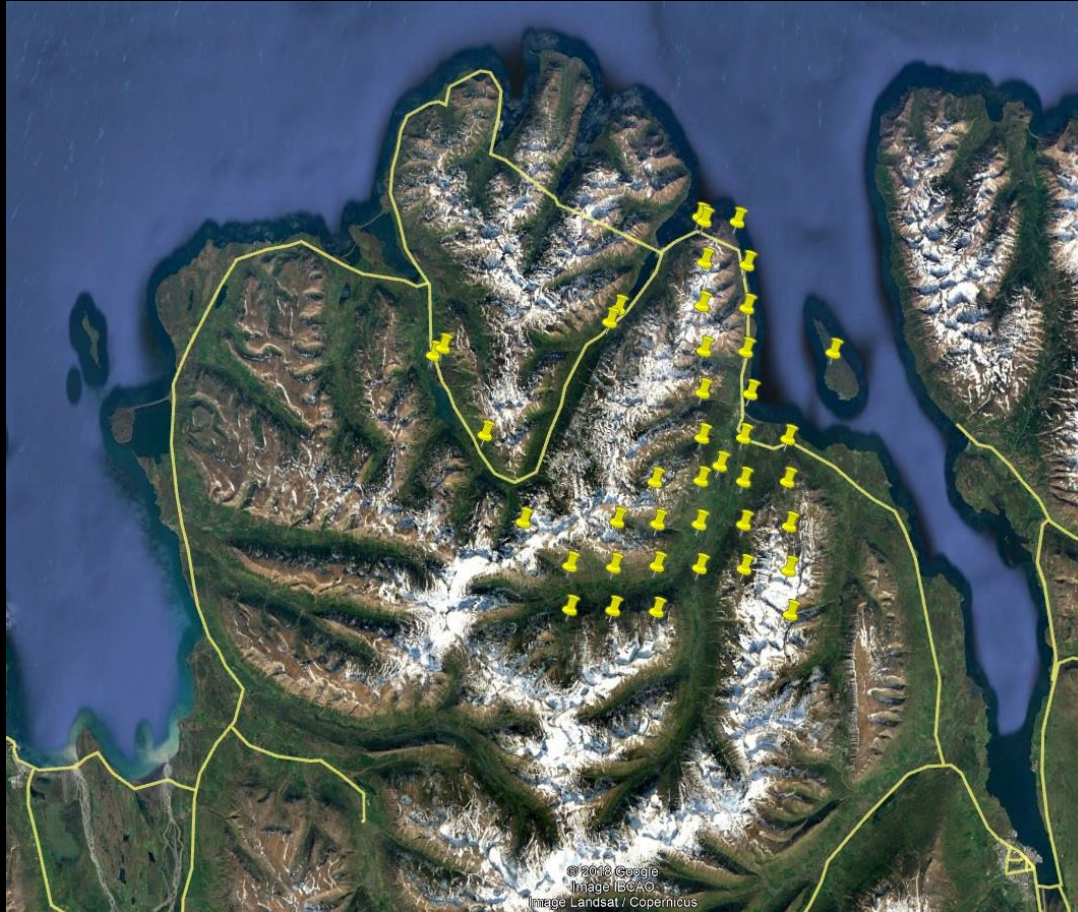
Hóbó-verkefni 2006—2018



Öll gögn og
lýsigögn komin í
töflu!

[ath.sj_urk_hobo](#)
[sta.stod_urk_hobo](#)

Svarfaðardalur 2006 – meistari Sveinn



- Tilgangur: kortleggja úrkomumynstur í þéttu neti í fjalllendi, ~3 km (HRAS-netið)
- Keyptir 40 mælar
- Skoðað samband úrkomumynsturs og snjóflóða

Meteorol Atmos Phys 103, 57–66 (2009)
DOI 10.1007/s00703-008-0348-x
Printed in The Netherlands

Meteorology
and Atmospheric
Physics

¹ University of Iceland, Reykjavík, Iceland

² Icelandic Meteorological Office, Reykjavík, Iceland

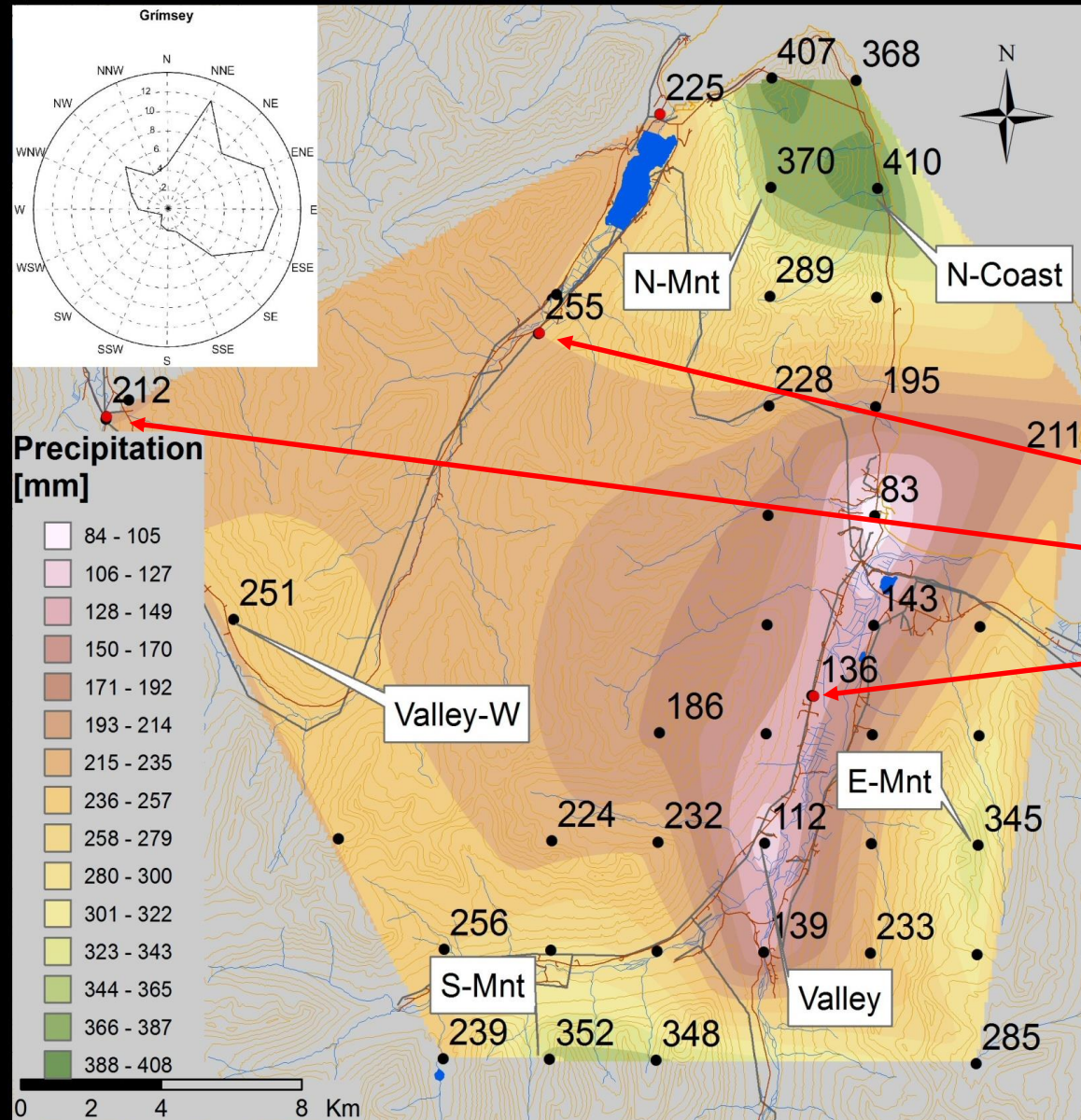
³ Institute for Meteorological Research, Reykjavík, Iceland

⁴ Bergen School of Meteorology, Geophysical Institute, University of Bergen, Bergen, Norway

Precipitation in the Svarfaðardalur region, North-Iceland

S. Brynjólfsson^{1,2}, H. Ólafsson^{1,2,3,4}

Snjóflóðaveður



16.6 -10.10 2006

Meðalársúrkoma

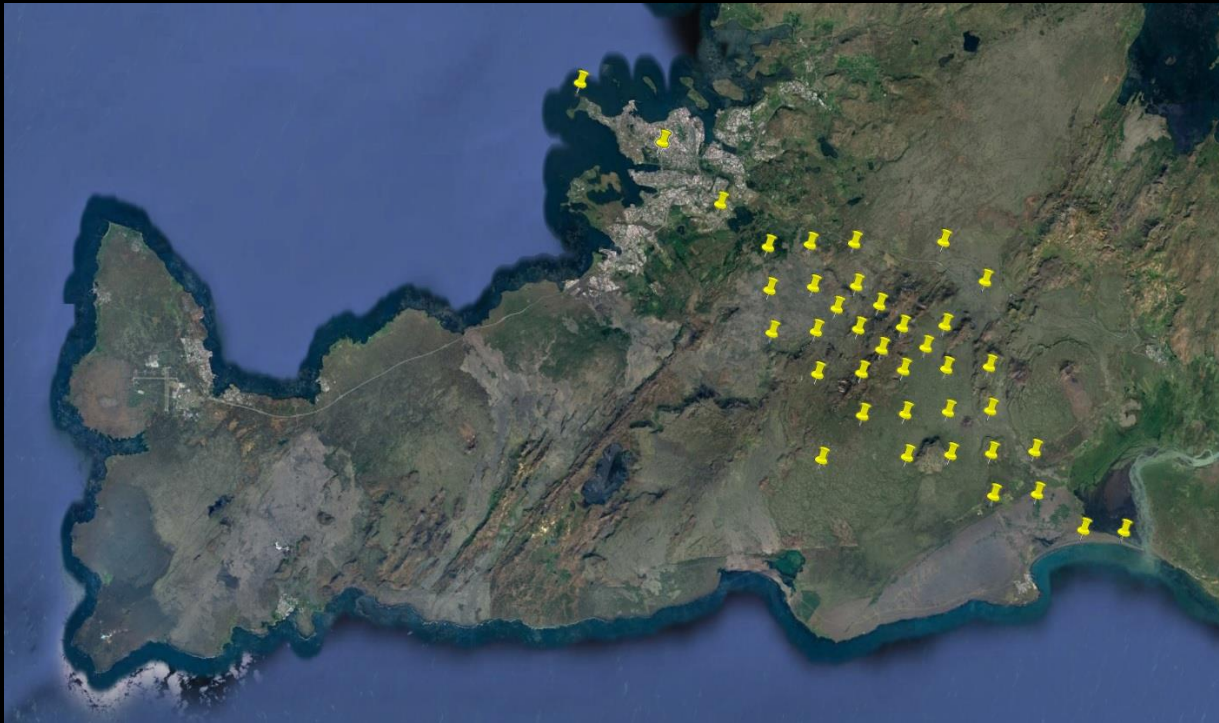
919 mm

1009 mm

546 mm

Sveinn Brynjólfsson

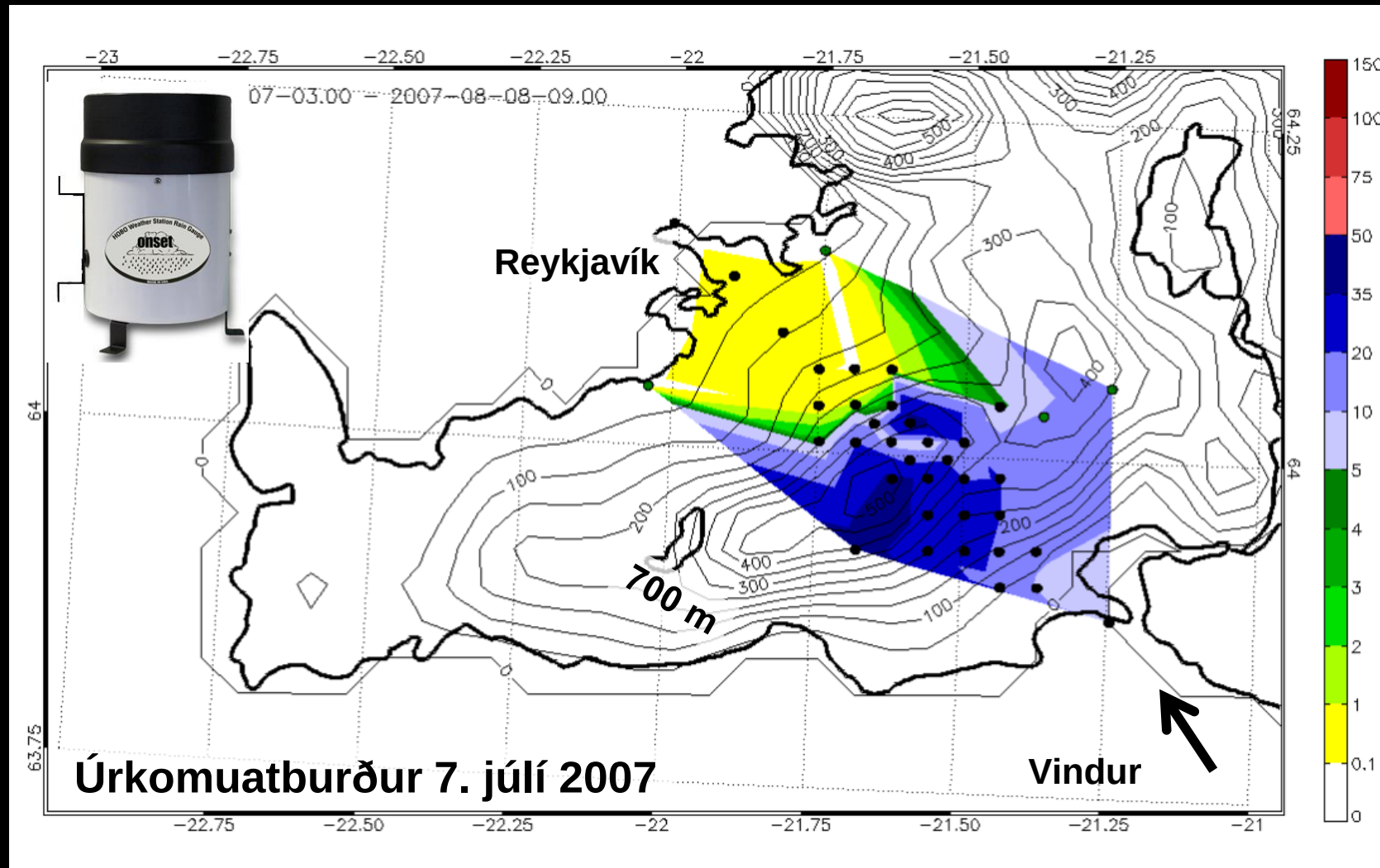
SKÚR 2007



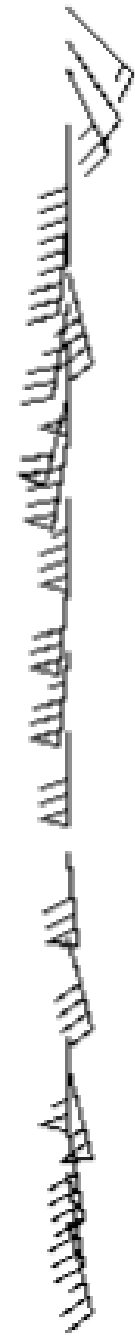
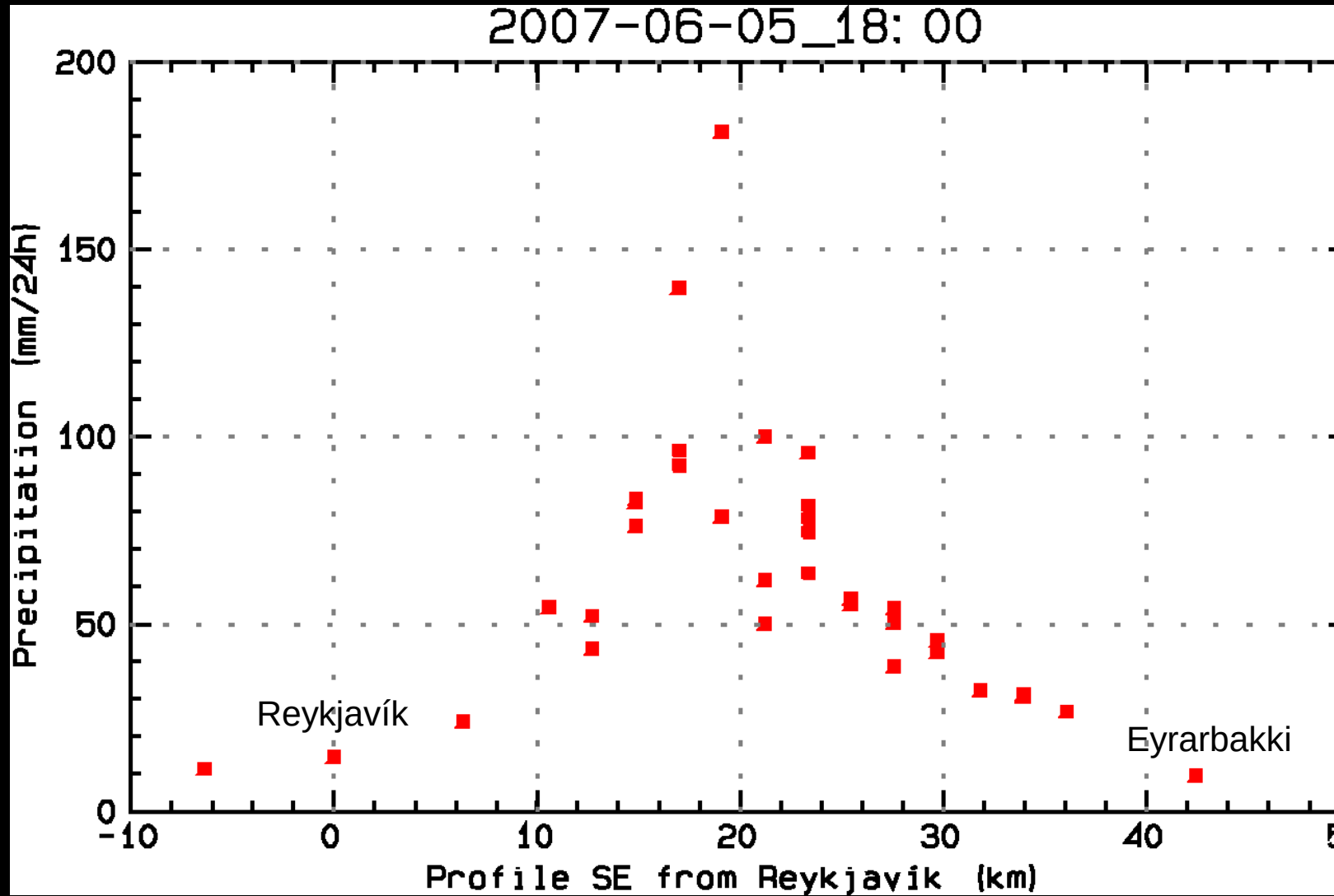
- Staðbundin kortlagning úrkomu á Reykjanesskaga
- Úrkoma mæld í og í kringum Bláfjöll
- Mikið mál að koma fyrir og sækja mæla fyrir sunnan fjallgarðinn

Mæld úrkoma í SKÚR-verkefninu

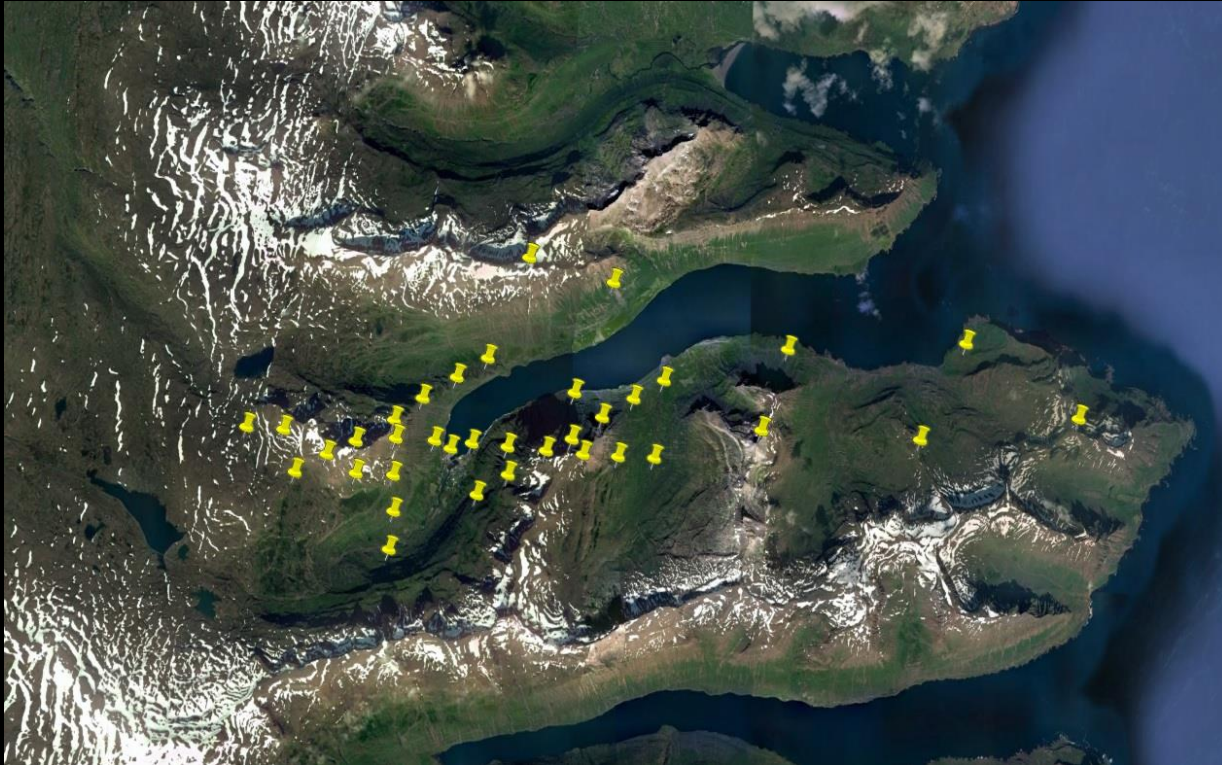
38 úrkomumælum var dreift yfir Bláfjöllin
(Staðbundin kortlagning úrkomu á Reykjanesskaga)



Úrkomuhámark til fjalla



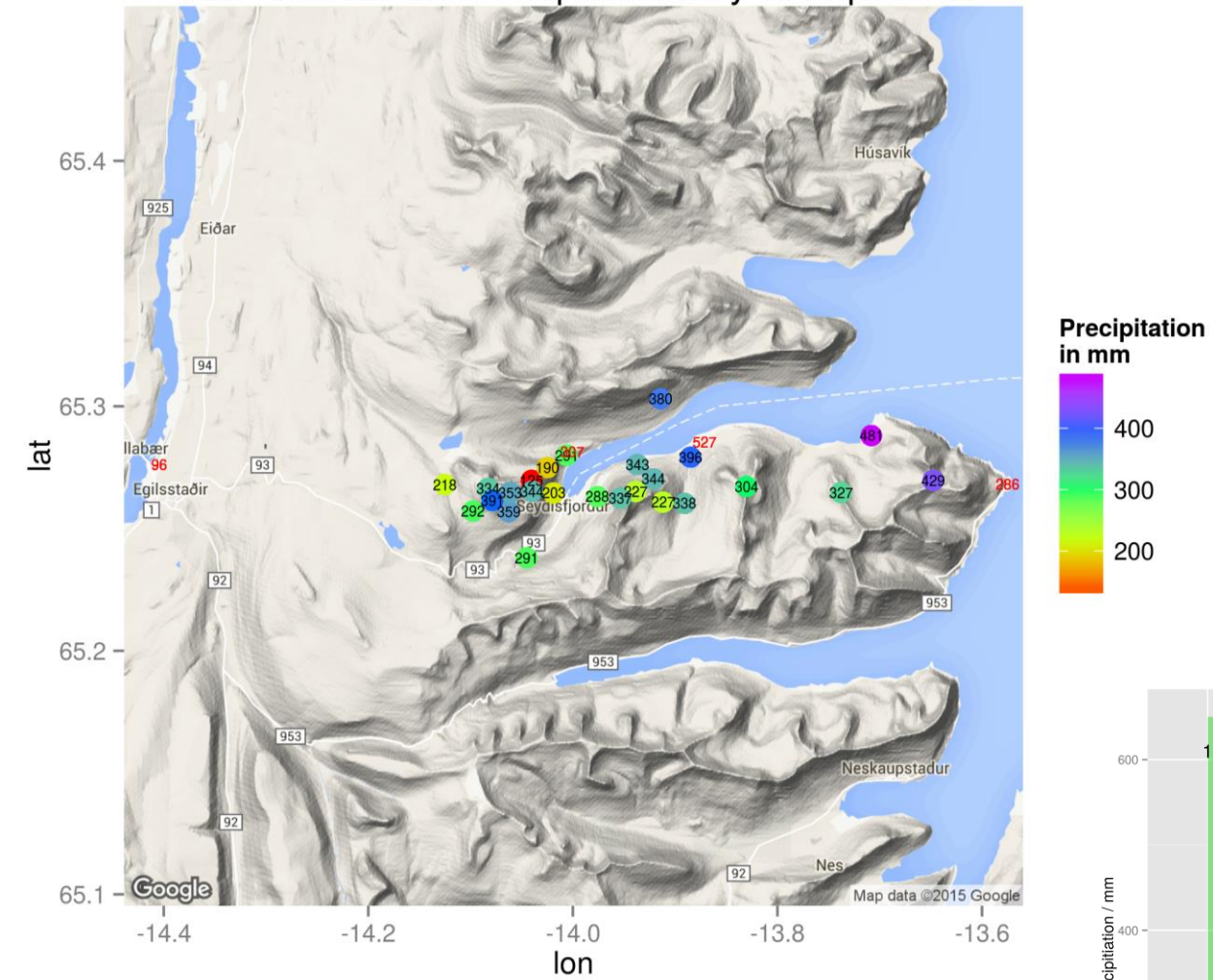
Brúsi 2008



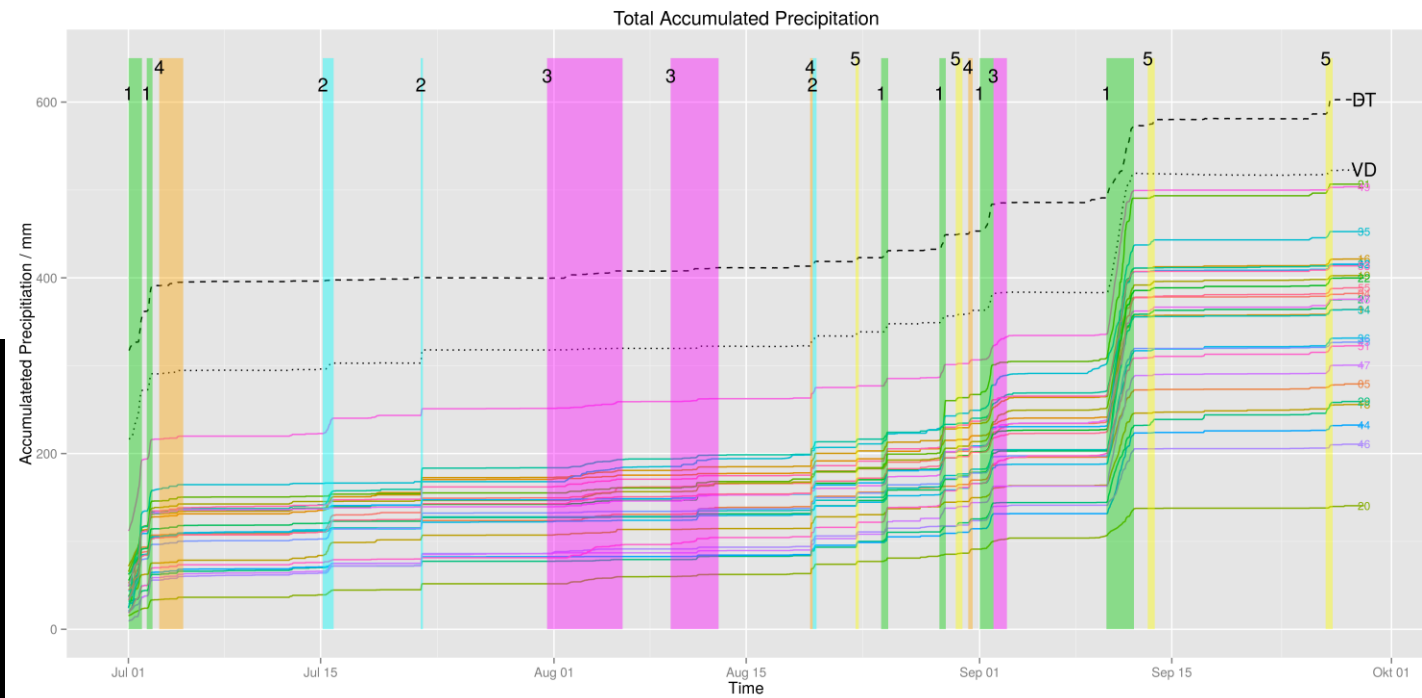
- Seyðisfjörður
- Gabriel Sattig starfsnemi haustið 2015 gerði frumúttekt og skilaði skýrslu
- Til eru fleiri Brúsar en lýsigögn vantar



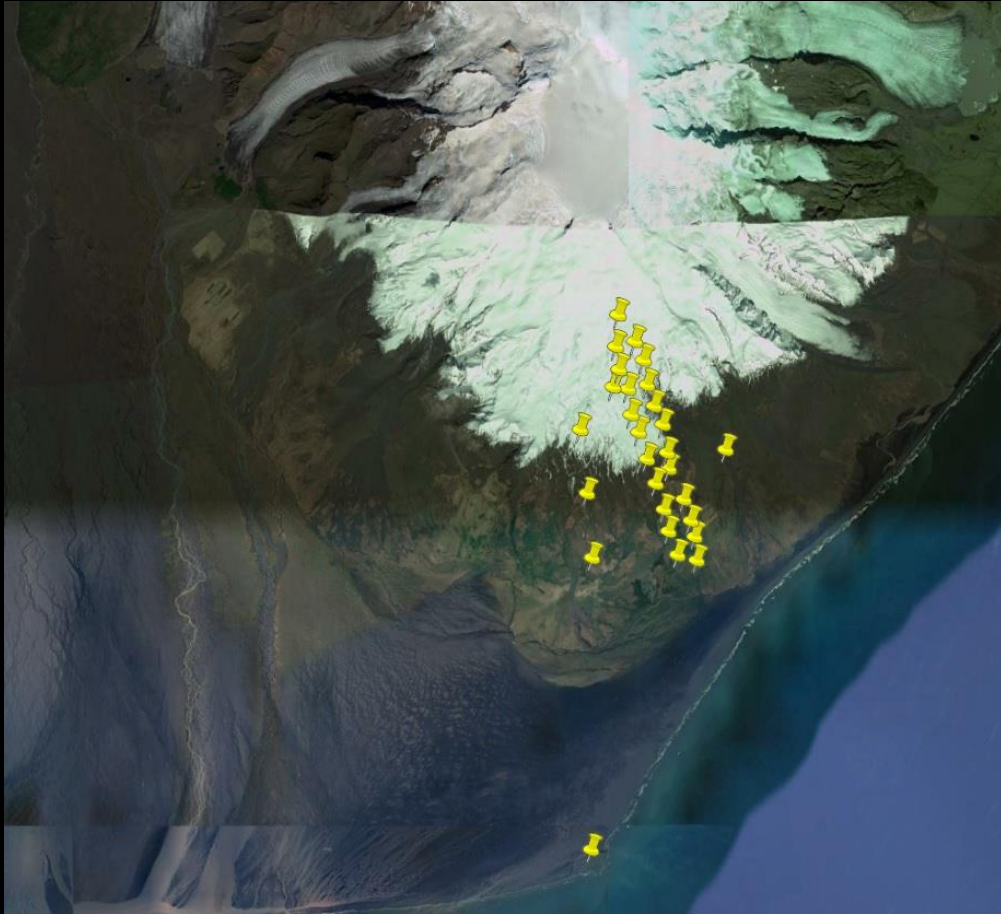
Total Accumulated Precipitation July till September



Skilgreindi fimm mismunandi veðurlög með úrkomu



Örex 2010

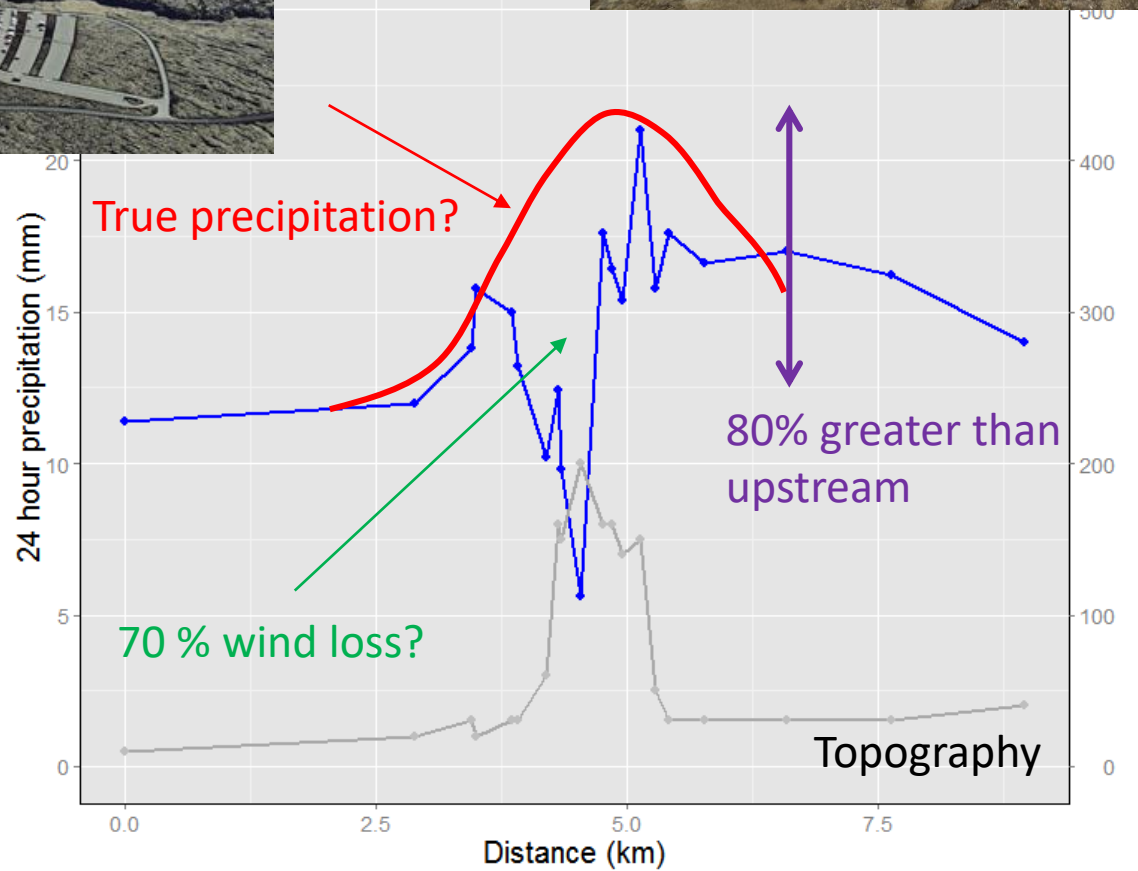
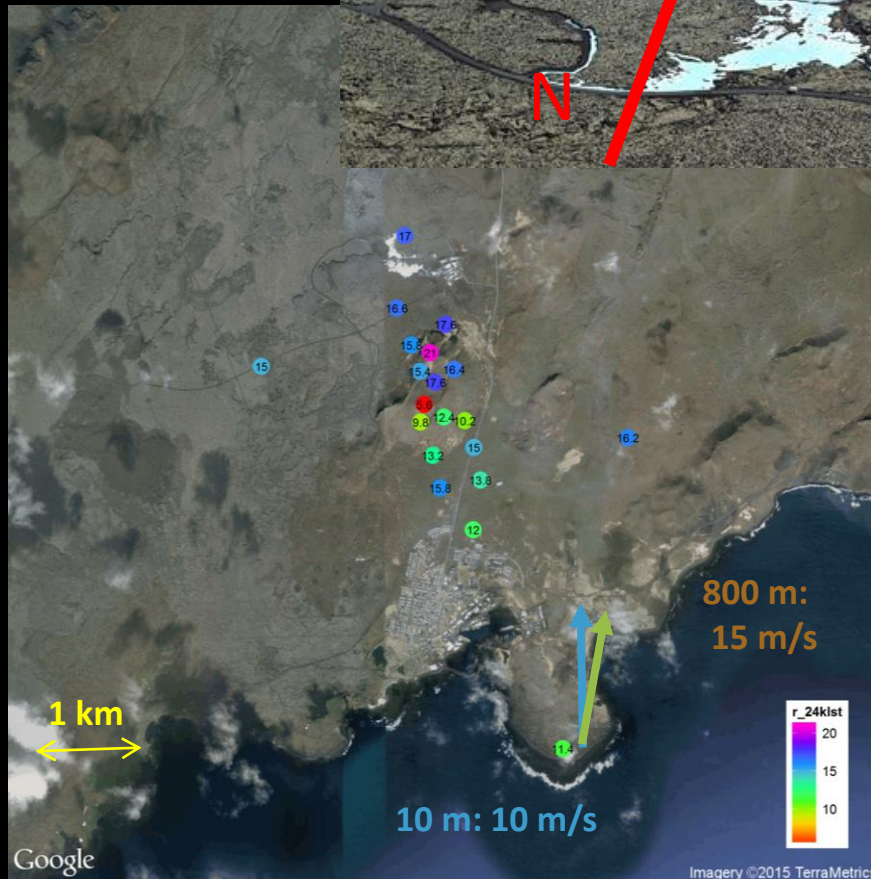
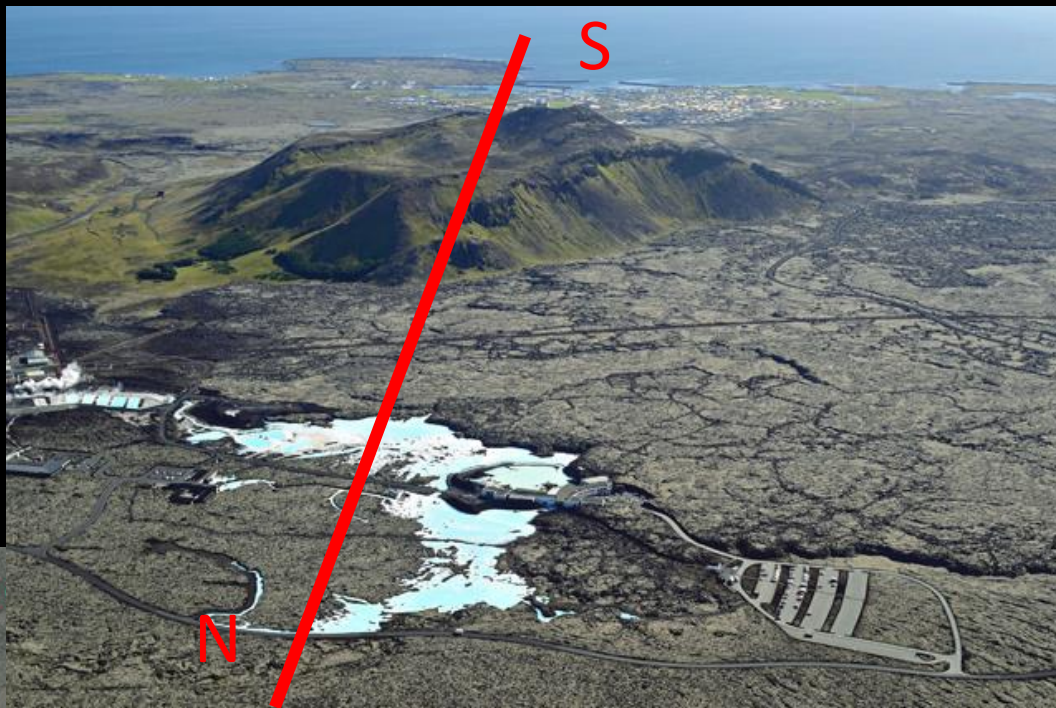


• ?

Thorbex 2014



- Úrkomumæling á og í kringum Þorbjörn haustið 2014
- Mælitímabil stutt
- Helstu niðurstöður: Vanmat á úrkomu í uppstraumshlíðum fjallsins



Reitur 2015



Samanburður á
mælum

Þórður Arason

Flosi 2018



- Mælingar frá Seltjarnarnesi að Eyrarbakka, eftir Suðurlandsvegi
- Staðsetningar valdar út frá því að auðvelt væri að setja út og sækja mæla
- Tveir mælar á öllum stöðvum
- Gert ráð fyrir að endurtaka línuna nokkur sumur





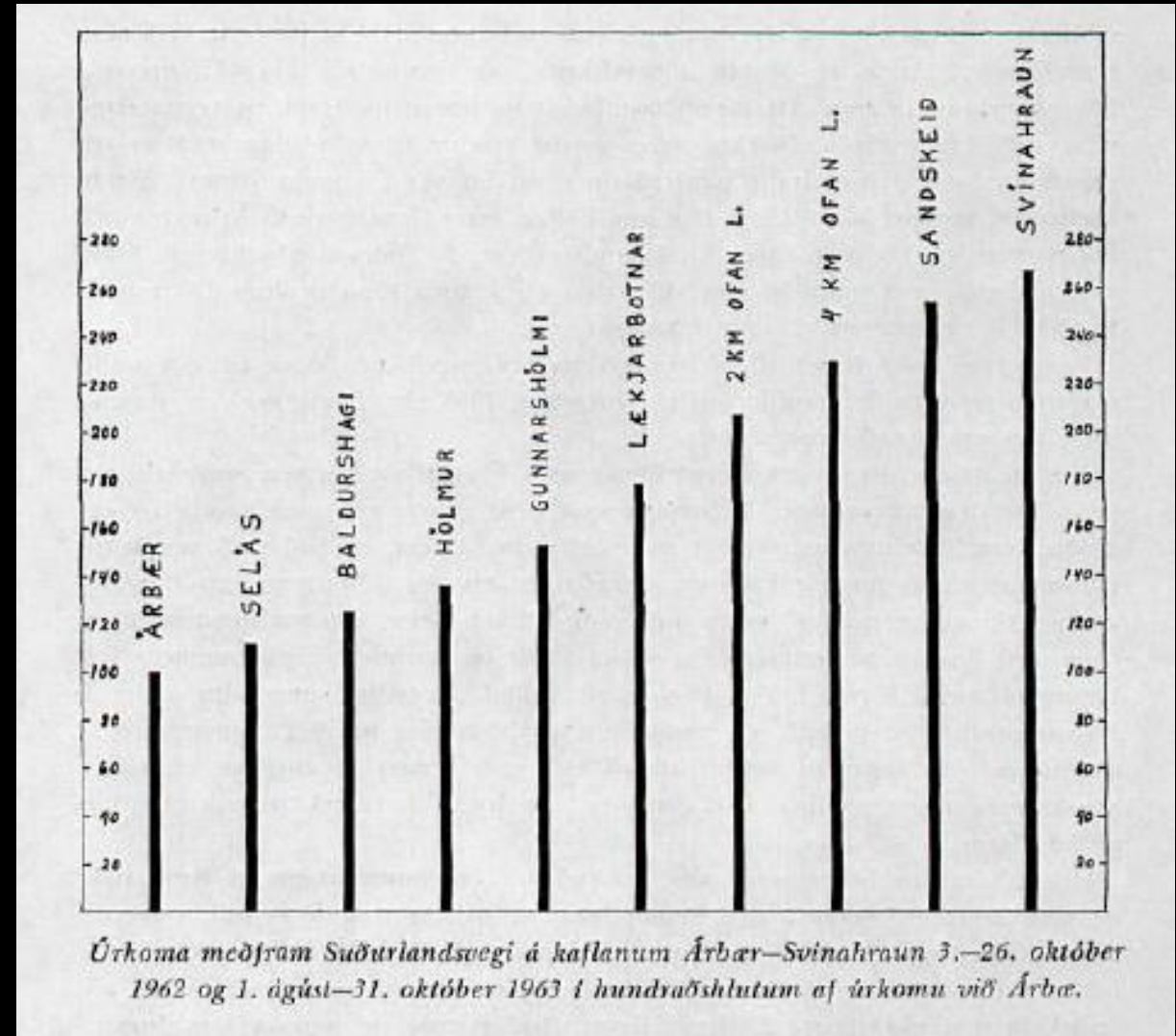
Guðrún Nína Petersen

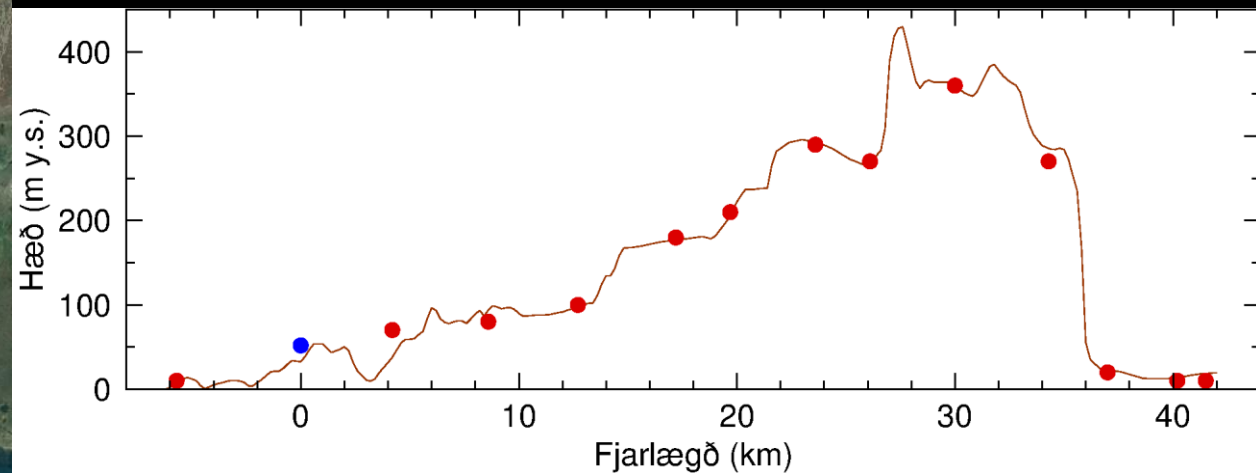
Úrkomumælingar í nágrenni Reykjavíkur (Veðrið 1964)

„Hvergi á Íslandi mun jafnmikil þörf á ýtarlegum úrkomurannsóknum og í Reykjavík og næsta nágrenni borgarinnar. Veldur því mikill mannfjöldi og margháttaðar framkvæmdir og mannvirkjagerð. „

„Kemur fram, að úrkomumagnið er miklu breytilegra, en flestir hefðu talið að óreyndu. Ljóst er, að ofantil í Heiðmörk, er tvöfalt meiri úrkoma en á Reykjavíkurlugvelli, og í Svínahrauni má áætla, að ársúrkomu sé ekki fjarri 2500 mm.“

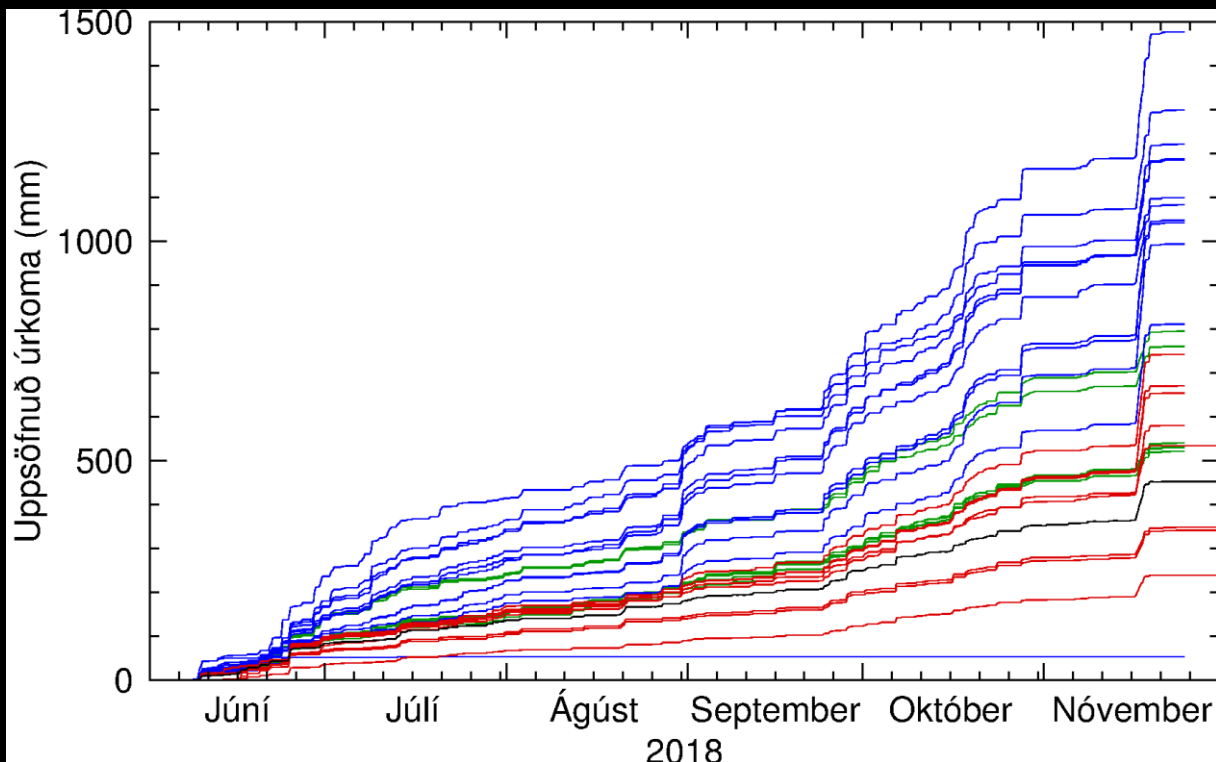
Flosi Hrafn Sigurðsson (1964)



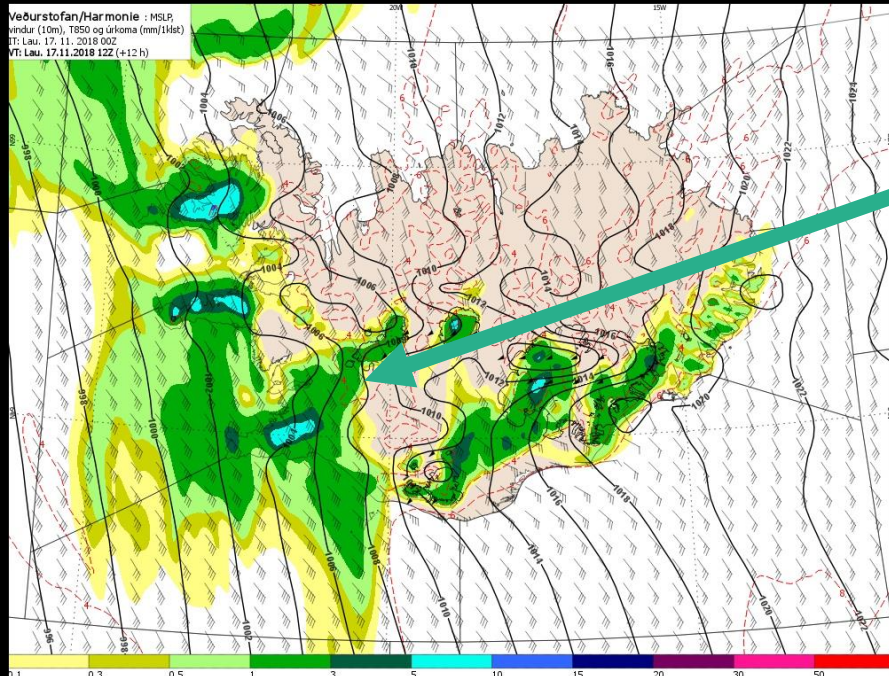


Efsti mælir í um 350 m hæð y.s.m.
Brot í línu austan heiðar, beygir til suðurs.
Má gera betur??
Vorsabær/Villingaholt – Þykkvibær?

Uppsöfnuð úrkoma júní—nóvember 2018

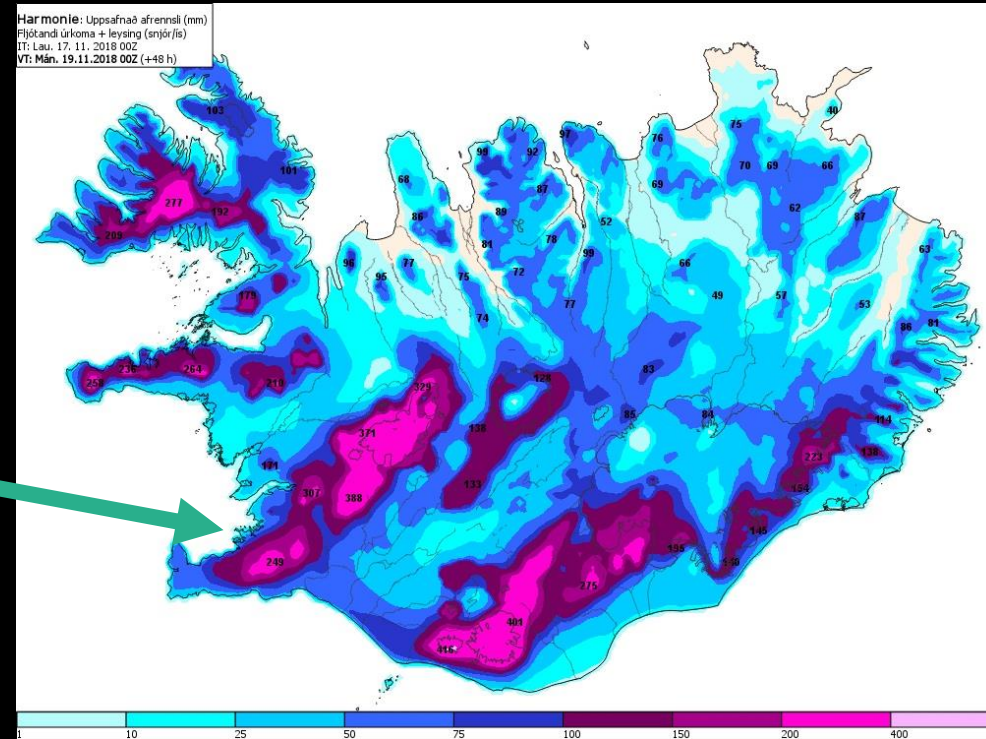


- Nokkrir úrkomuathurðir
- Einn mælir mældi nær ekkert
- Sá “besti” nær 1500 mm
- 16.—17. nóv stærsti athurðurinn

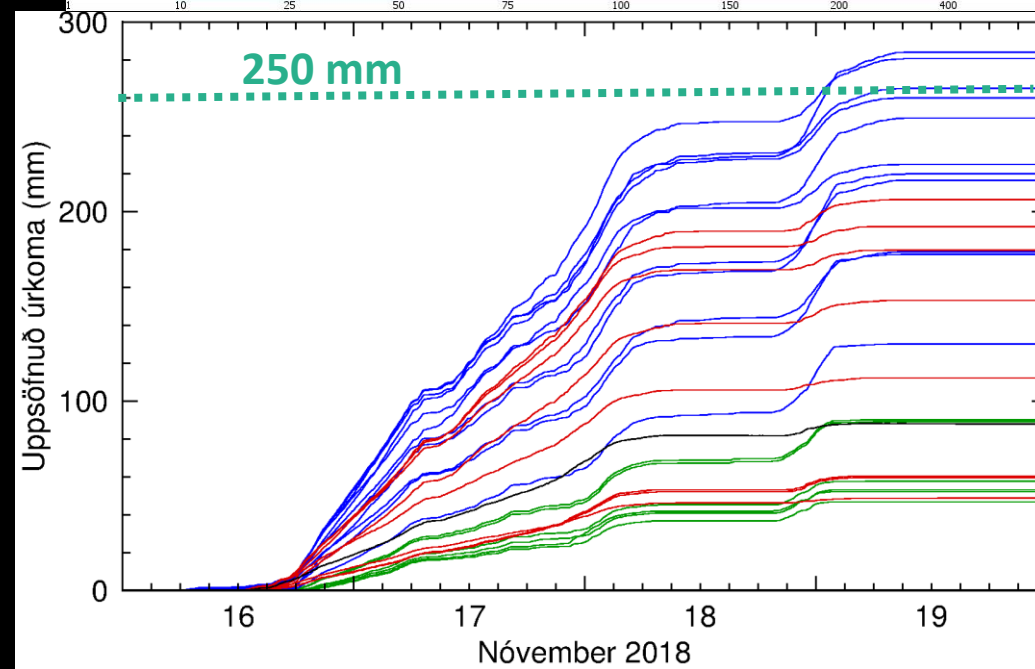
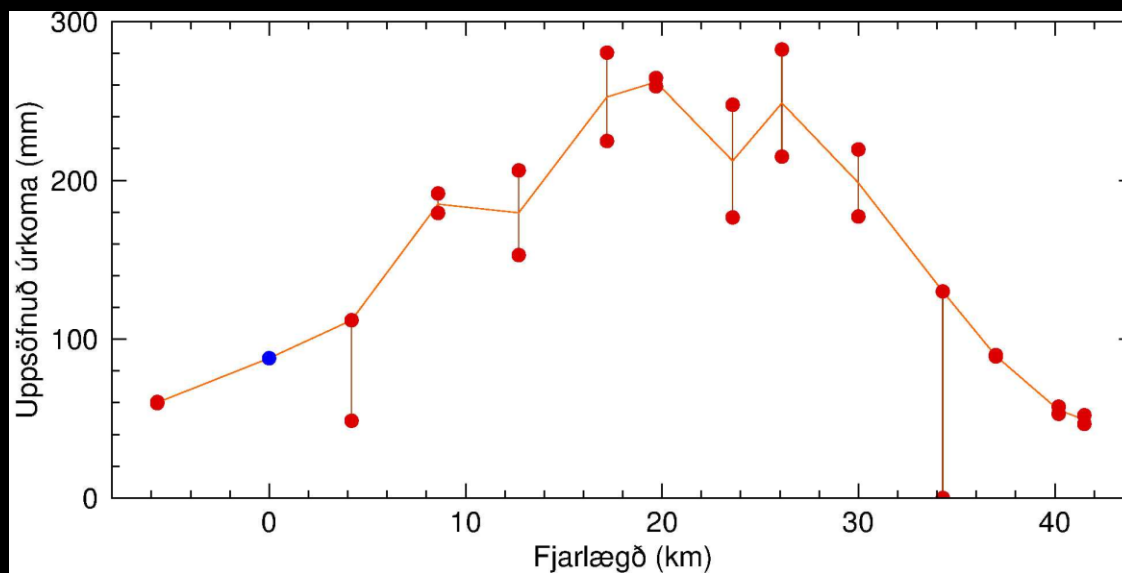


Straumur eftir línu

48 tíma upps. úrkoma:
max 249 mm í Bláfjöllum



Uppsöfnuð úrkoma 16.—19. nóv (12—12)



Síðasta glæra

- Öll mæliátök komin í töflu – með lýsigögnum
- Sýnir sig að erfitt er að draga ályktanir frá einu sumri á hverjum stað
- Óþægilegar staðsetningar draga úr líkum á endurteknum röðum
- Flosi er tilraun til að velja auðveldar staðsetningar og endurtaka línu 3—5 sinnum

