

Skráning og varðveisla eldri veðurmælinga

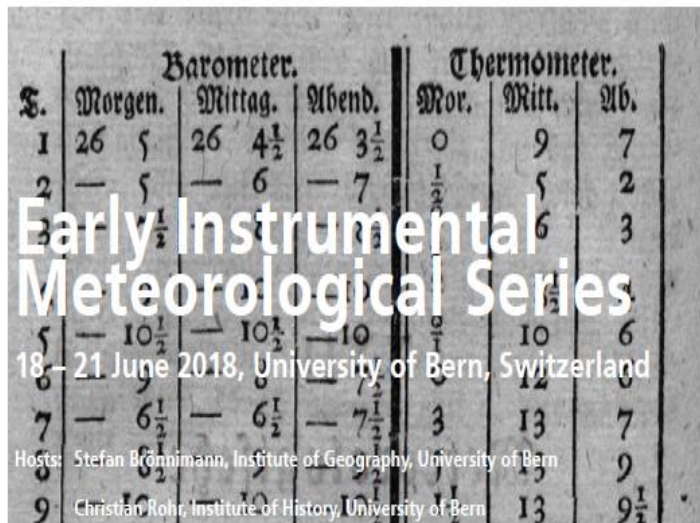
Kristín Björg Ólafsdóttir

Hautþing Veðurfræðifélagsins

15.nóvember 2018

Early Instrumental Meteorological Series

Ráðstefna og vinnufundur í Háskólanum í Bern í júní 2018



Early Instrumental Meteorological Series

T.	Barometer.			Thermometer.		
	Morgen.	Mittag.	Abend.	Mor.	Mitt.	Ab.
1	26 5	26 4½	26 3½	0	9	7
2	— 5	— 6	— 7	1½	5	2
3	— 1½	— 4	— 3	— 1½	6	3
4	— 10½	— 10½	— 10	— 1	10	6
5	— 9	— 8	— 7	— 1	12	8
6	— 6½	— 6½	— 7½	3	13	7
7	— 6½	— 6½	— 7½	3	13	7
8	— 6½	— 6½	— 7½	3	13	7
9	— 10	— 10	— 10	— 1	13	9½

Hosts: Stefan Brönnimann, Institute of Geography, University of Bern
Christian Rohr, Institute of History, University of Bern



Eldri veðurmælingar

Eldri veðurmælingar eru mjög mikilvægar í veðurfarsrannsóknum:

- Til að skoða breytileika veðurfars lengra aftur í tímann
- Notaðar í endurgreiningum
- Notaðar að mynda langar samsettar tímaraðir sem lýsa veðurfari yfir stærri svæði
- Skoða áhrif einstakra atburða á veðurfar, t.d. áhrif stórra eldgosa
- Auk þess sem þær eru menningarleg verðmæti

Hingað til hefur öll áhersla verið á löngum samfelldum röðum

Nú er líka lögð áhersla á styttri tímaraðir, sem geta hjálpað til við frekari rannsóknir á breytileika veðurs og öfgaatburðum.

Eldri veðurmælingar - takmarkanir

Athugunarmenn fyrri tíma voru:

- Vísindamenn
- Læknar
- Almennigur

Upplýsingar um mælingar eru oft takmarkaðar

- Nákvæm staðsetning
- Mælitæki
- Mælikvarðar
- Athugunartímar
- Skýli, mælingar stundum gerðar innandyra
- Erfitt að lesa skjöl
- Lýsigögn (metadata) jafn mikilvæg og gögnin sjálf

Uppúr miðri 19.öld voru margar þjóðir farnar að reka veðurmælanet. Frá þeim tíma eru gögnin og varðveisla þeirra mun betri

Alþjóðleg skrá fyrir allar veðurmælingar gerðar fyrir 1850

Skrá yfir allar mælingar sem hafa verið gerðar fyrir árið **1850**

- Sumsstaðar miðað við yngri mælingar, t.d. frá Afríku.
- Eingöngu beinar mælingar, ekki veðurlýsingar
- Mikil áhersla lögð á góð lýsigögn (Metadata)
- Skráð hvort gögnin séu:
 - til á tölvutæku formi
 - búið að mynda
 - hvar frumheimildir er að finna
- Skráin inniheldur líka mælingar sem vitað er um, en hafa ekki enn fundist

Mælingar frá Íslandi

Comments_contributors	UBernID	Bank ID	Group	Continent	Country	City	Station.ID	Stationname	Lat	Lon	Elevation	Observer	Variables (R &N = Rainfall, P=Pressure, O= other)
old entries that can be deleted													
delete, use new version	UBERN01447	262169	2	Europa	Iceland	STYKKISHOLMUR			65,075083	-22,733754	12,225		
delete, use new version	UBERN01448		2	Europe	Iceland	Lambhuus							
delete, use new version	UBERN01449		2	Europe	Iceland	Reykjavik							
delete, use new version	UBERN01450		2	Europe	Iceland	Skalholt							
delete, use new version	UBERN01451		2	Europe	Iceland	Stykkisholm							
delete, use new version	UBERN01452		2	Europe	Iceland	Vik							
delete, use new version	UBERN01453		2	Europe	Iceland	Eyafjord			66,5	-19,83166667			
delete, use new version	UBERN01454		2	Europe	Iceland	Reikiavik			64,08333333	-21,215			
delete, use new version	UBERN01455		2	Europe	Iceland	STYKKISHOLMUR			65,08	-22,73			T
delete, use new version	UBERN01456	3033	2	Europe	Iceland	Stykkisholmur	4013		65,07	337,27	11		P
new entries													
New dataset added			2	Europe	Iceland	Bessastaðir			64,1	-22		10Niels Horrebow	T, P
New dataset added			2	Europe	Iceland	Garðar?			64,11	-22,02		Guðlaugur Þorgeirsson?	P
New dataset added			2	Europe	Iceland	Skálholt			64,117	-20,533		70Hannes Finnsson	T, P
New dataset added			2	Europe	Iceland	Skálholt			64,117	-20,533		70Helgi Sivertsen	T, P
New dataset added			2	Europe	Iceland	Garðar?			64,11	-22,02		Guðlaugur Þorgeirsson?	P, O (notes on weather and wind)
New dataset added			2	Europe	Iceland	Lambhús/Bessastaðir			64,1	-22		10Rasmus Lievog	T, P, R (1789), O (wind speed, wind direction and weather)
New dataset added			2	Europe	Iceland	Búðardalur			65,283	-22,217		Magnús Ketilsson	T, P
New dataset added			2	Europe	Iceland	Kotmúli			63,733	-20,1		75Sveinn Pálsson	T, P, O (wind direction, cloud drift direction, wind speed and weather)
New dataset added			2	Europe	Iceland	Reykjavik			64,13	-21,9		Sveinn Pálsson	T,P
New dataset added			2	Europe	Iceland	Vík			63,42	-19,01		15Sveinn Pálsson	T,P,O

Fyrstu veðurmælingar á Íslandi

Bessastaðir

1741-1751

Niels Horrebow

Óþekktur staður

1763

Íklegga Garðar eða Viðey
Guðlaugur Þorgeirsson



Fleiri veðurmælingar á Íslandi fyrir 1800

Óþekktur staður

1776-1779

líklega Garðar eða Viðey,
Guðlaugur Þorgeirsson

Skálholt

1777-1881 Hannes Finnsson

1779-1880 Helgi Sivertsen

Lambhús

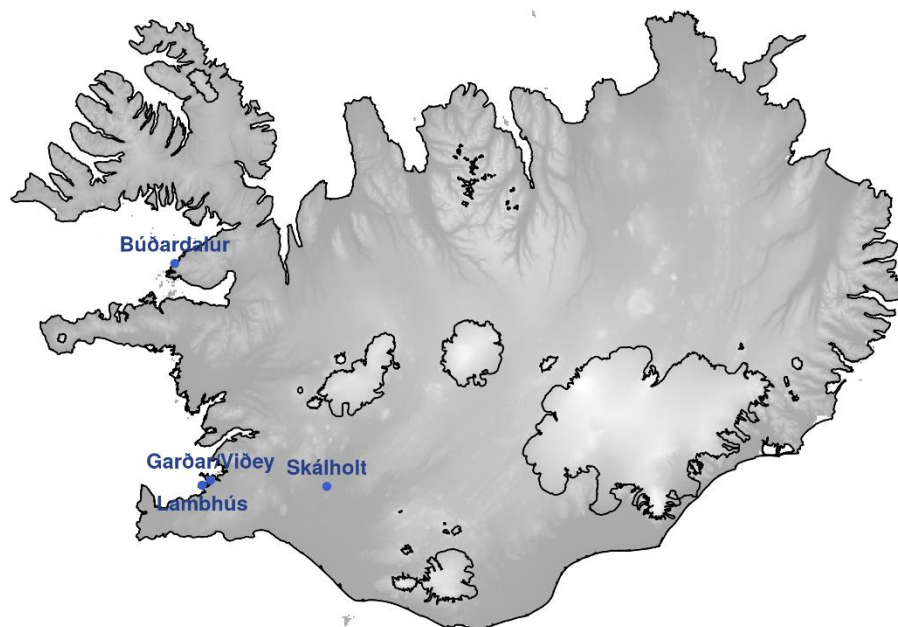
1779-1805

Rasmus Lievog

Búðardalur

1779-1797

Magnús Ketilsson



Veðurmælingar Sveins Pálssonar

Veðurstofa
Íslands



Kotmúli

1798 - 1809

Reykjavík

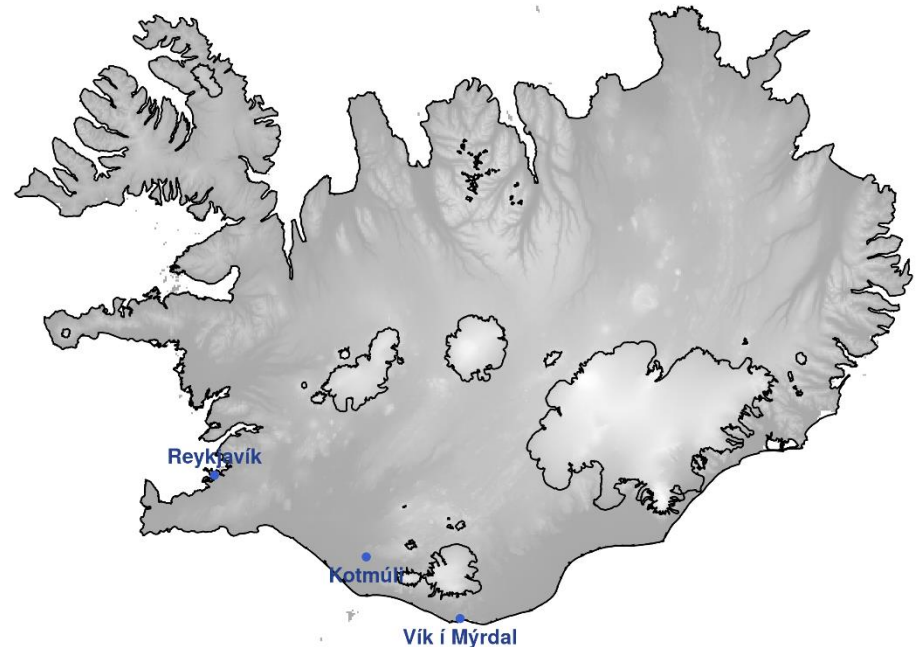
Veturinn 1803-1804



Vík í Mýrdal

1809 – 1840

Sveinn hélt dagbók allan þennan tíma en mælingar eru aðallega frá 1830-1840



Veðurmælingar Sveins Pálssonar



Martín 1851.

Ást. (Wind)	St. (Dir.)	St. (Force)	St. (Temp)	St. (Bar)	St. (Hum)	St. (Wind Dir)	St. (Wind Force)	St. (Wind Temp)	St. (Wind Bar)	St. (Wind Hum)	St. (Wind Wind Dir)	St. (Wind Wind Force)	St. (Wind Wind Temp)	St. (Wind Wind Bar)	St. (Wind Wind Hum)
Veðr	1	4	W	W	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte
	2	1	"	"	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte
	3	1	"	"	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte
	4	1	"	"	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte
	5	1	"	"	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte
	6	1	"	"	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte
	7	1	"	"	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte
	8	1	"	"	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte
	9	1	"	"	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte
	10	1	"	"	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte
	11	1	"	"	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte
	12	1	"	"	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte
	13	1	"	"	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte
	14	1	"	"	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte
	15	1	"	"	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte
	16	1	"	"	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte
	17	1	"	"	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte	Sagte

Veðurmælingar á Íslandi á árunum 1800-1840

Víðivellir
1815-1825
Pétur Pétursson

Akureyri
1807 – 1814
Hans Jacob von Scheel

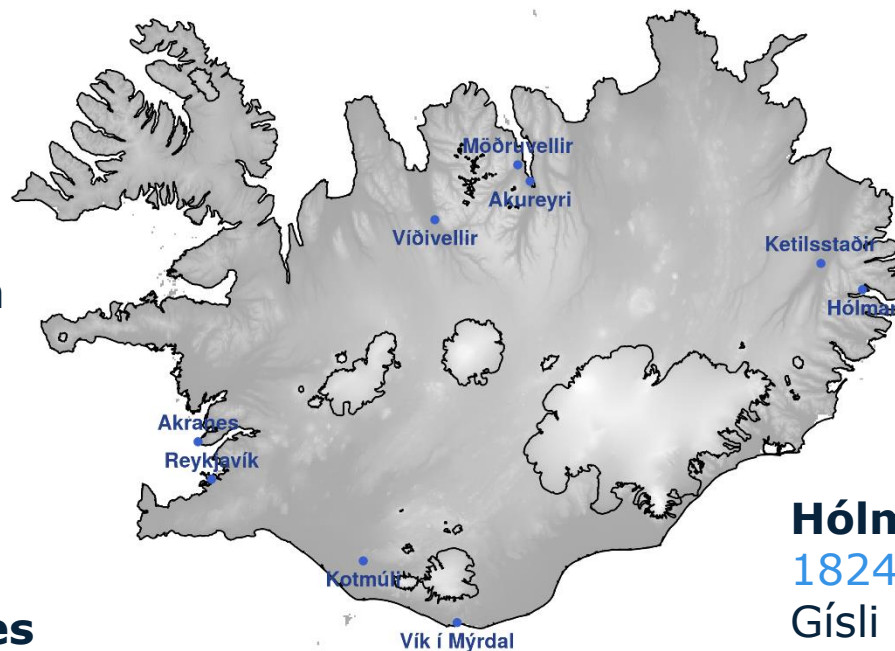
Reykjavík
1820-1854
Jón Þorsteinsson

Möðruvellir
1826-1833
Grímur Jónsson

Ketilsstaðir
1828-1834
Páll Melsted

Akranes
1835-1837
Halldór Einarsson

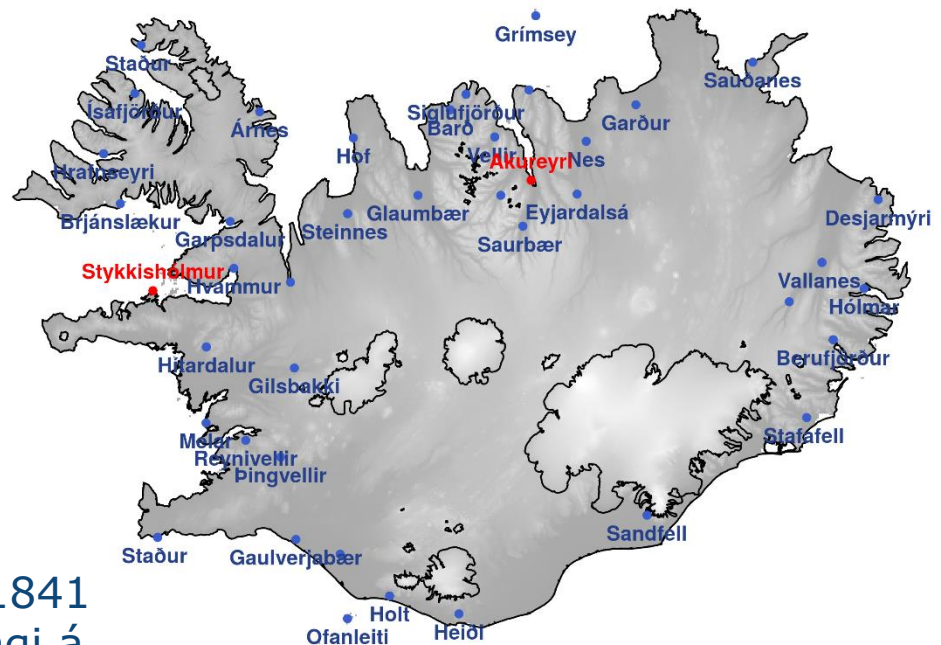
Hólmar
1824-1825
Gísli Brynjólfsson



Jónas Hallgrímsson og bókmenntafélagsátakið uppúr 1840

Jónas Hallgrímsson sendi bréf til bókmenntafélagsins þar sem hann fjallaði um nauðsyn þess að Íslendingar tæki upp skráningu veðurfars.

Varð til þess að nærri 50 prestsetur voru valin til að annast veðurmælingar.



Mælingar hófust 1841 en entust ekki lengi á flestum stöðunum

Varð líklega til þess að mælingar Árna Thorlacius hófust í Stykkishólmi 1845.