

Norðurljóspár Veðurstofunnar

Þórður Arason og Hrafn Guðmundsson

oo margir hjálparkokkar, m.a.:

Ingvar Kristinsson, Helgi Borg Jóhannsson, Jóhanna Margrét Thorlacius,
Garðar Þór Magnússon, Kristín Hermannsdóttir, Theodór Freyr Hvarsson

og

Einar Sveinbjörnsson



ENGLISH
Farsímavefur



Leitarorð

Leita

Forsíða

Veður

Jarðhræringar

Vatnafar

Ofanflóð

Loftslag

Hafis

Mengun

Um Veðurstofuna

Veður

Veðurspár

Staðaspár - allt landið

Veðurbáttaspár - allt landið

Textaspár

Spárit

Atlantshafsspár

Skýjahuluspá

▶ Norðurljóspá

Eldingaspá

Athugasemd veðurfræðings

Veðurathuganir

Sjóveður

Flugveður

Veðurfar á Íslandi

Veður erlendis

Stöðvar

Veðurvottorð

Skráningarform fyrir
veðurfyrirbrigði

Aðrir vefir

Fróðleikur

Norðurljóspá fyrir fimmtudagskvöld

Léttskýjað verður NV-til. Háskýjaslæða mun liggja yfir Norðurlandi og því líklegast að vel sjáist til himins í vestur átt. Bjart með köflum SV-til og góðar líkur á að vel sjáist til himins, einkum í Borgarfirði og innsveitum Suðurlands. Skýjað verður meira og minna Austanlands og litlar líkur á að glufur myndist í skýjahulunni.

Gildir frá: 11.10.2012 20:00, Gildir til: 12.10.2012 04:00

Heildarskýjahula – Fös 00:00

Heildarskýjahula

Lágský

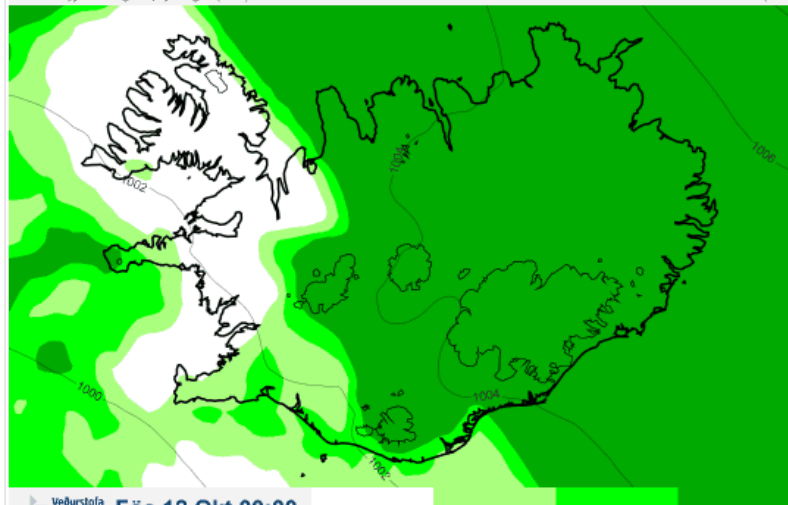
Miðský

Háský

Samsett

Heildarskýjahula og loftþrýstingur (hPa)

ECMWF/ECM 0.125: 11.10.2012 00:00 UTC (+24)



Fös 12 Okt 00:00

0 / 8

2 / 8

4 / 8

6 / 8

Fimmtudagur

Föstudagur

Lauardagur

Sunnudagur

Mánudagur

Þriðjudagur

00

06

12

18

00

06

12

18

00

06

12

18

00

06

12

18

00

06

12

18

00

06

12

18

00

06

12

18

00

06

12

18

00

06

12

18

00

06

12

18

00

06

12

18

00

Hlaða öllum

Fimmtudagskvöld

Spá um norðurljós:

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Mjög lítil virkni

Sól:

Sólsetur: 18:20

Myrkur: 19:08 til 07:22

Sólarupprás: 08:10

Tungl:



Tunglið rís 03:42

Tengt efni

▶ Hjálpi

▶ Segulsvið jarðar og norðurljós

▶ Geimveðurspá

▶ Veðurathuganir - allt landið

▶ Veðurtungl yfir Íslandi

▶ Orðskýringar

▶ Geimveður - SpaceWeather

▶ Geimveðurspá NOAA

▶ Norðurljóspá frá
háskólanum í Alaska

▶ Segulmælingastöðin í Leirvogi

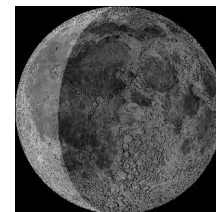
- **Birta**
- **Skýjahula**
- **Segulsviðið**
 - ▶ mælingar í dag
- **Sólstormar**
 - ▶ geimveðurspárit



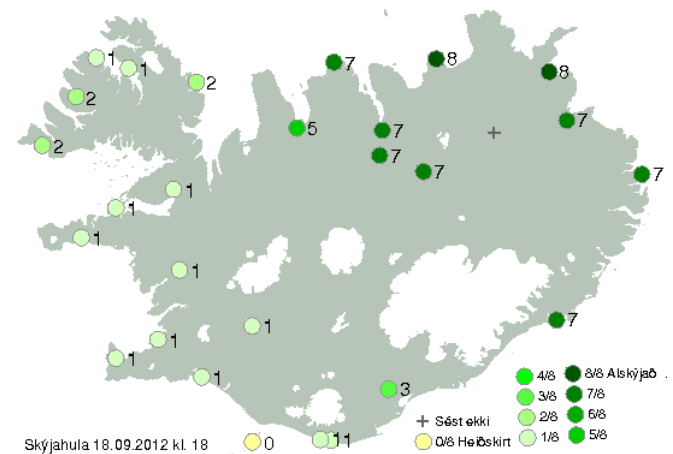
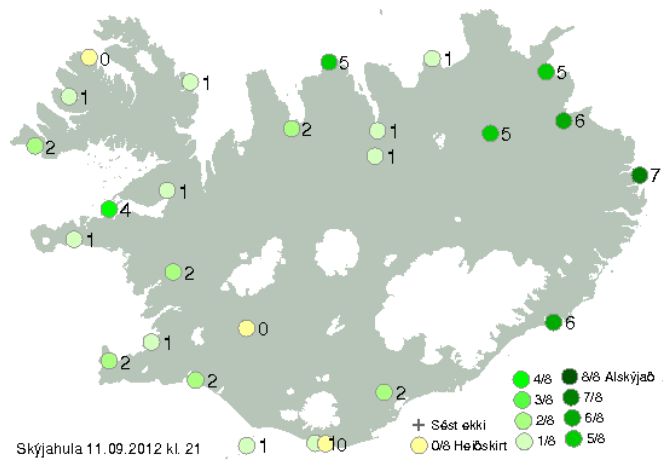
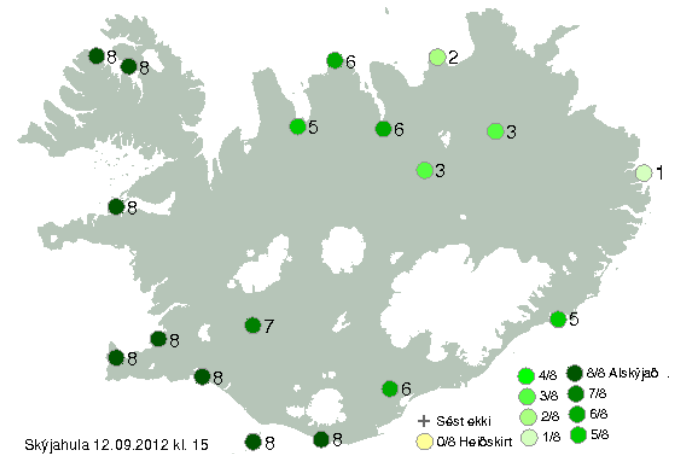
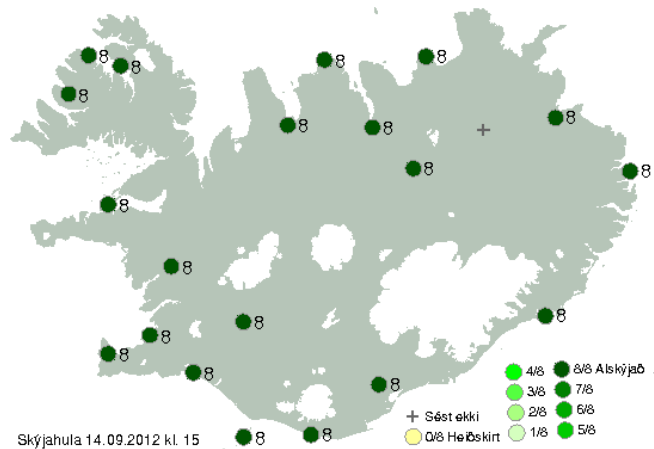
Norðurljós yfir Kópavogi.
Ljósm. ÞA, 19. september 2012.

Sólargangur – Tunglið – Ljósmengun

- **Nokkur stig eru á birtu himinsins** (11. okt.)
 - ▶ sólarlag – efri rönd sólar við sjónbaug (18:20)
 - ▶ myrkur – sólmiðja -6° undir sjónbaug (19:08)
 - ▶ dagsetur – sólmiðja -18° undir sjónbaug (21:01)
- **Bjart tunglið getur truflað norðurljósaskoðun**
- **Tunglið getur þó nýst við baklýsingu á landslagi við norðurljósamyndatökur** (sest 16:59, rís 03:42)
- **Ljósmengun í þéttbýli, dreifbýli og sumarhúsabyggðum truflar norðurljósaskoðun**
- **Veðurstofuvefurinn birtir gögn um sólargang og tunglið**



Breytileg skýjahula



- Líkur á hálfskýjuðu eða betra í Reykjavík um miðnætti að vetri eru um 30%.
- Besta af þremur kvöldum í röð gefur líkur á hálfskýjuðu eða betra um 60%
- Besta af fimm stöðum (Rvk, Bol, Ak, Dt, Vm) um miðnætti að vetri gefur líkur á hálfskýjuðu eða betra um 70%
- Veðurstofuvefurinn birtir athuganir og spár um skýjahulu

<http://www.vedur.is/vedur/spar/skyjahula/>

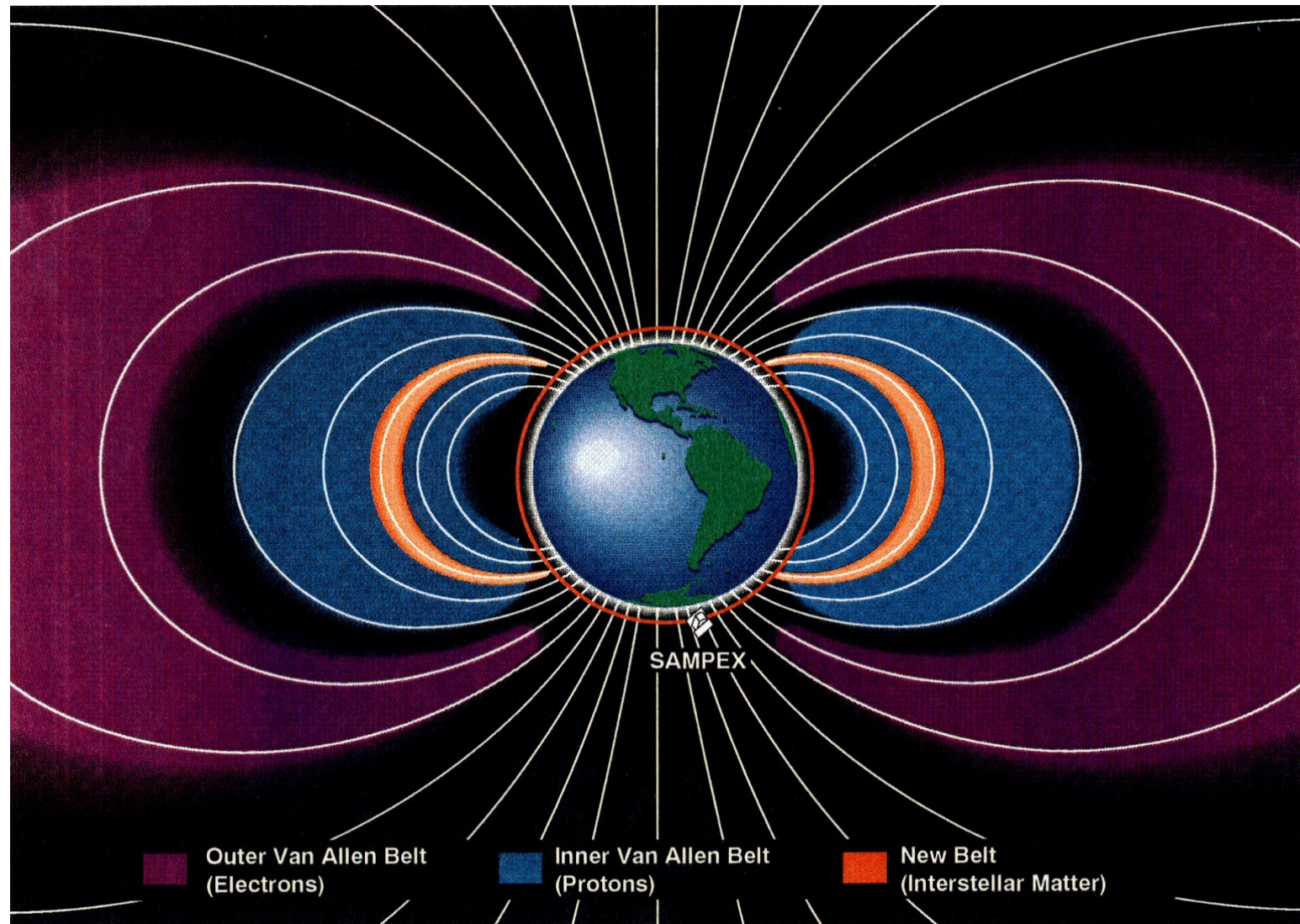
<http://www.vedur.is/vedur/athuganir/skyjahula/>

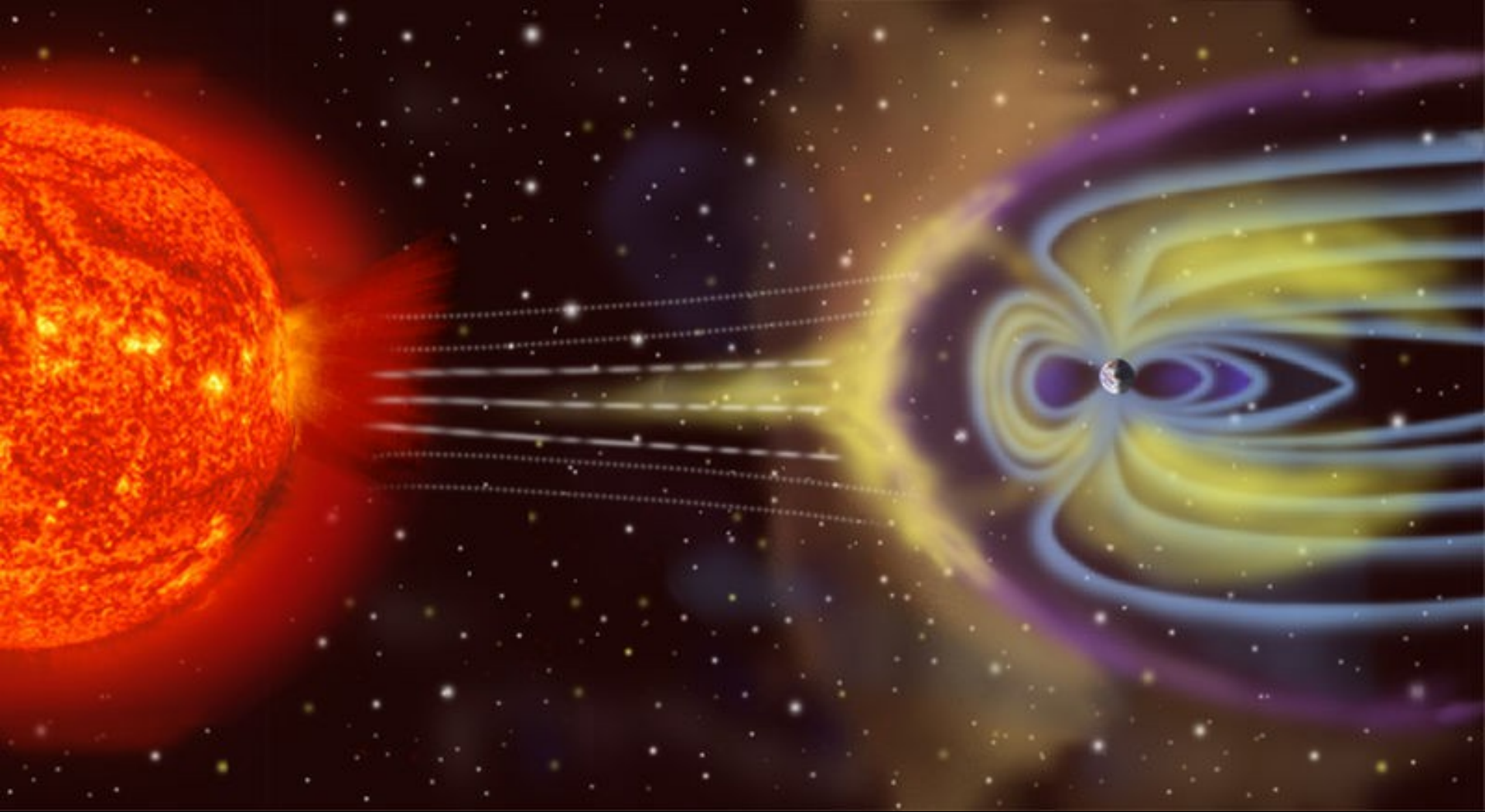


Norðurljósakóróna. Ljósm. þA 19. september 2012

Segulsvið jarðar

Veðurstofa
Íslands



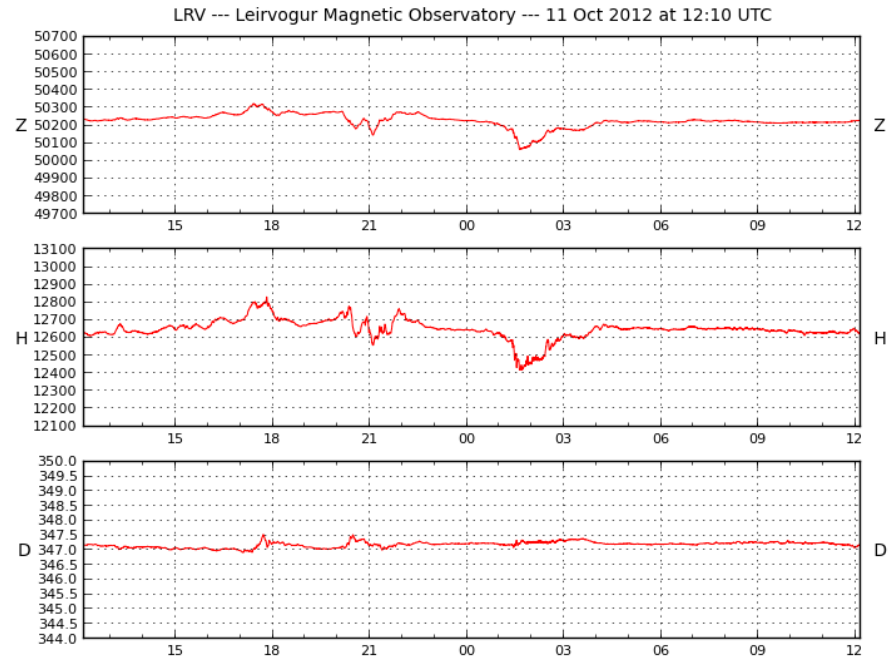
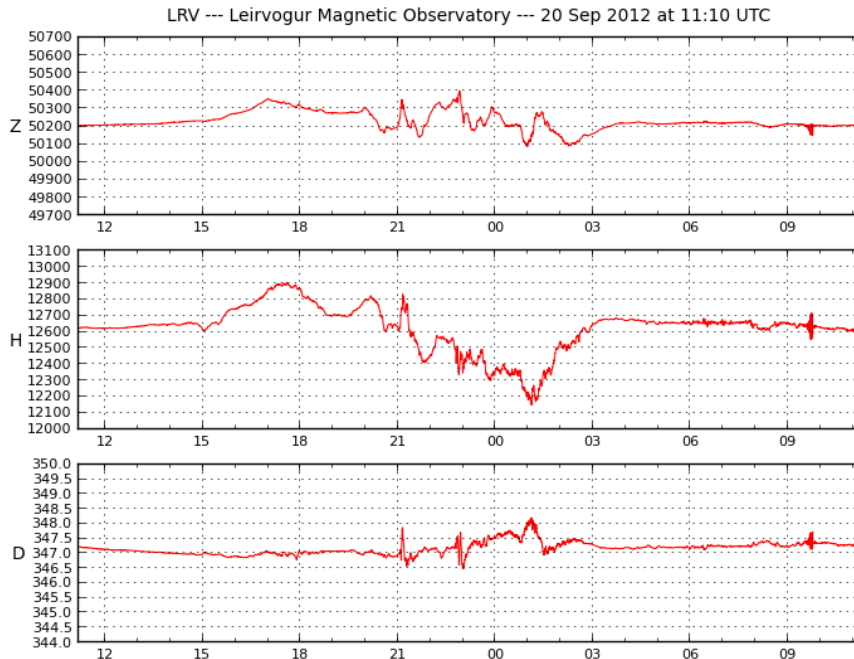


Segulmælingastöð Raunvísindastofnunar Háskólans



Segulmælingastöðin í Leirvogi í Mosfellsbæ hefur verið starfrækt síðan 1957

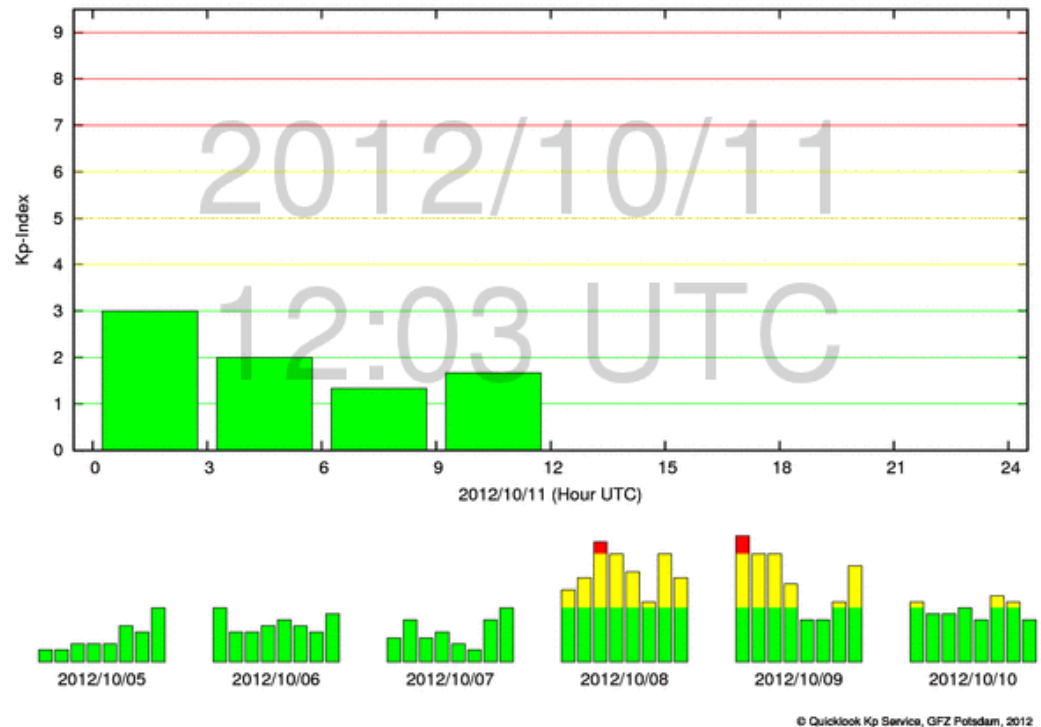
Segulmælingastöðin í Leirvogi



Kp-kvarði – Styrkur segulstorma

GFZ-Potsdam: Unnin frá 13 segulmælingastöðvum

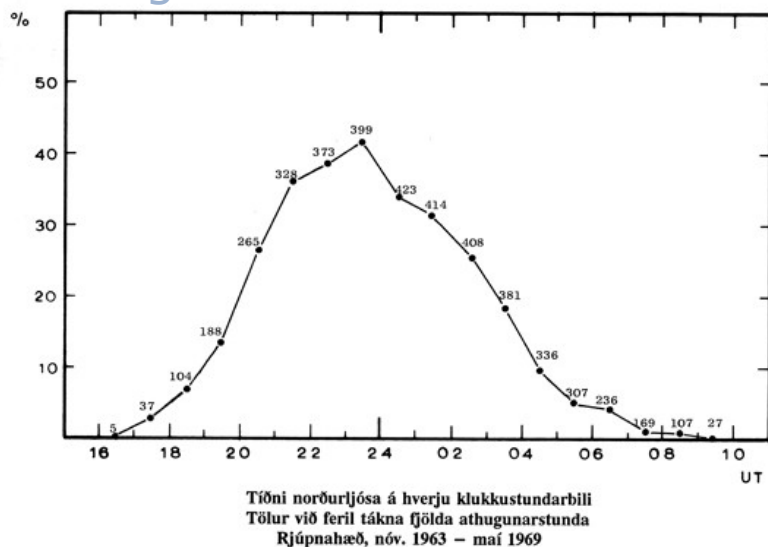
- Gögnum frá segulmælingastöðvum víða um heim er safnað saman og búinn til einfaldur mælikvarði á skammtímatruflanir á segulsviði jarðar
- Kp-kvarði (0-9) er þægilegur, en ólínulegur
 - ▶ 0-4 algengt (90%)
 - ▶ 7-8 sjaldgæft (1%)
 - ▶ 9 fáheyrt



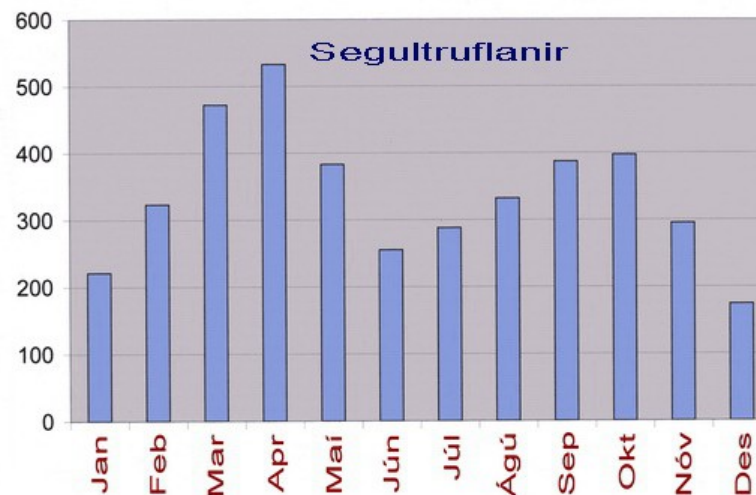
Segultruflanir – sveiflur

Myndir frá Þorsteini Sæmundssyni

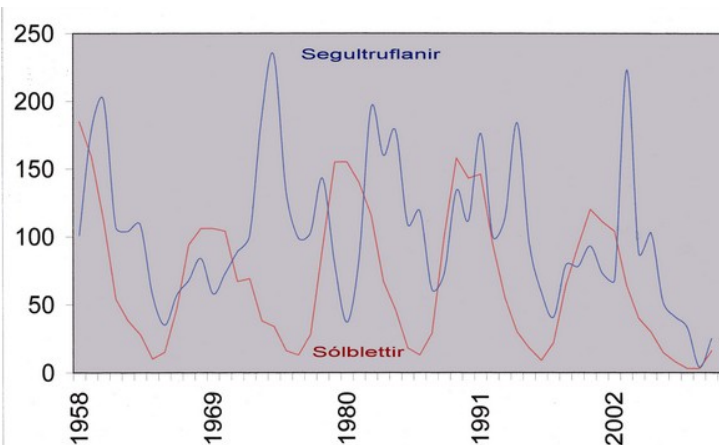
Dægursveifla



Árssveifla

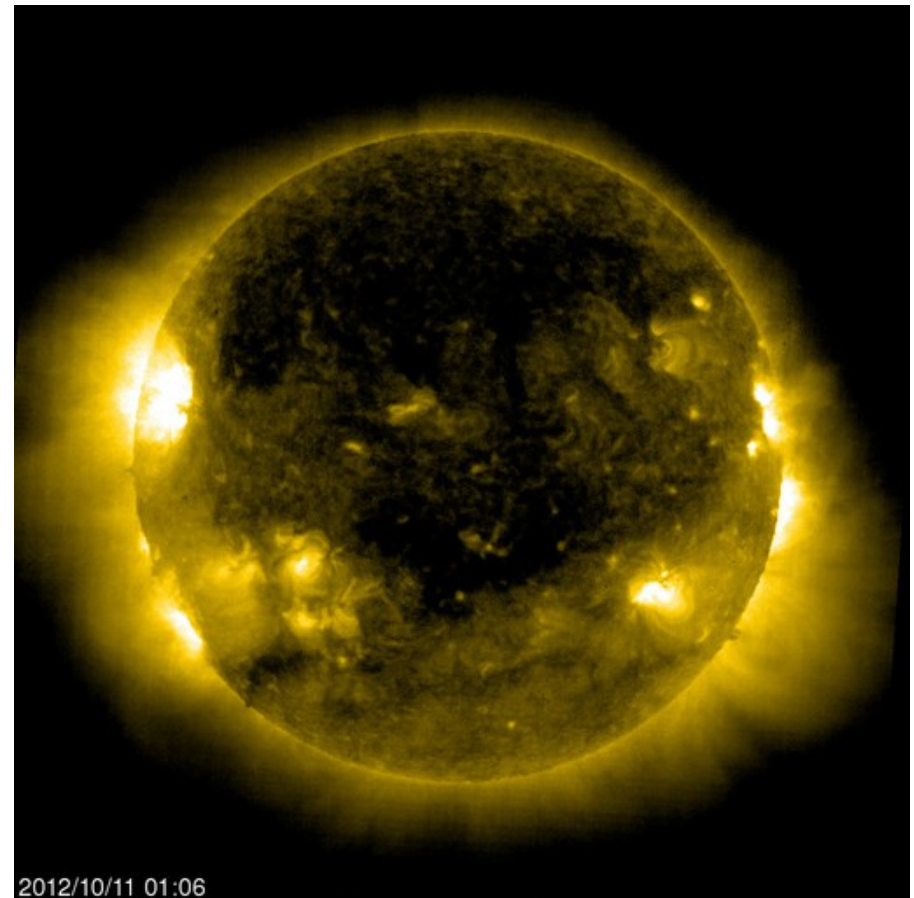
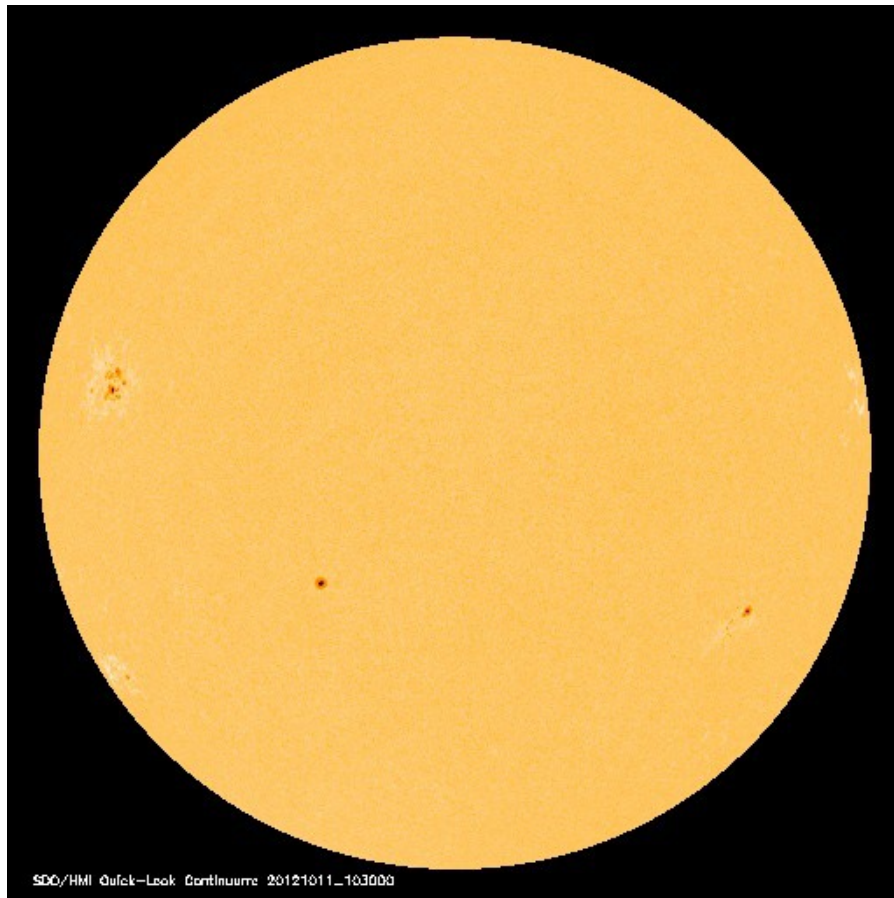


11 ára sveifla

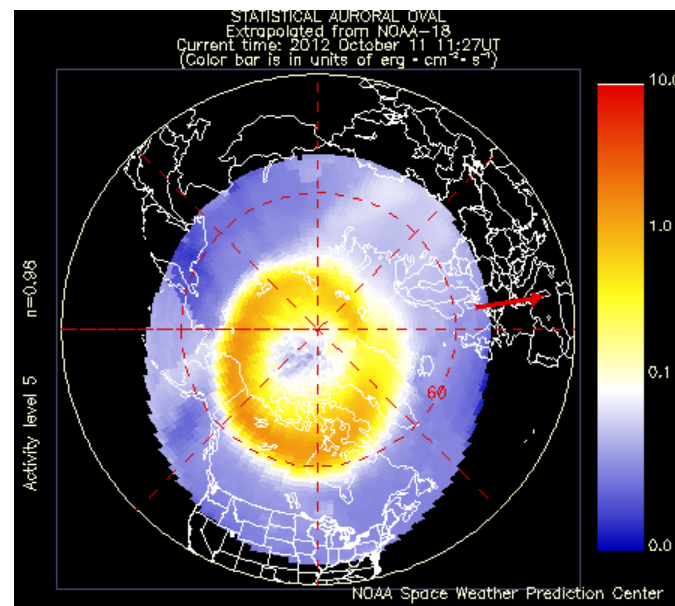
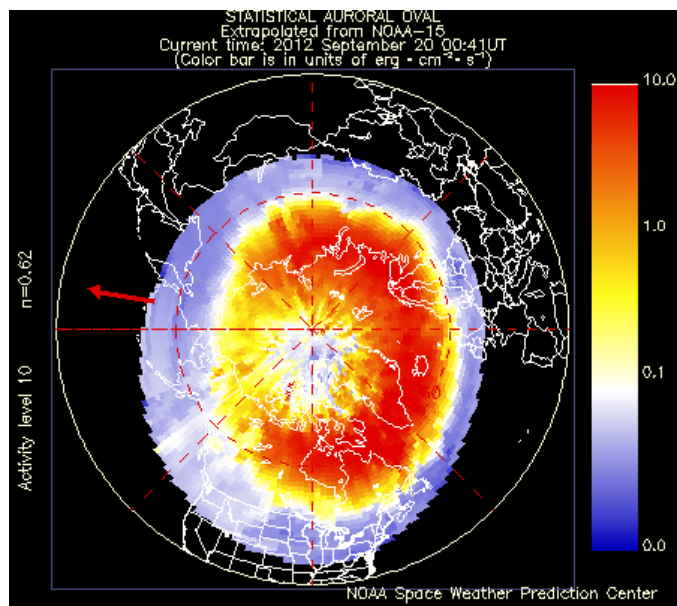




Sólstormar – Geimveður

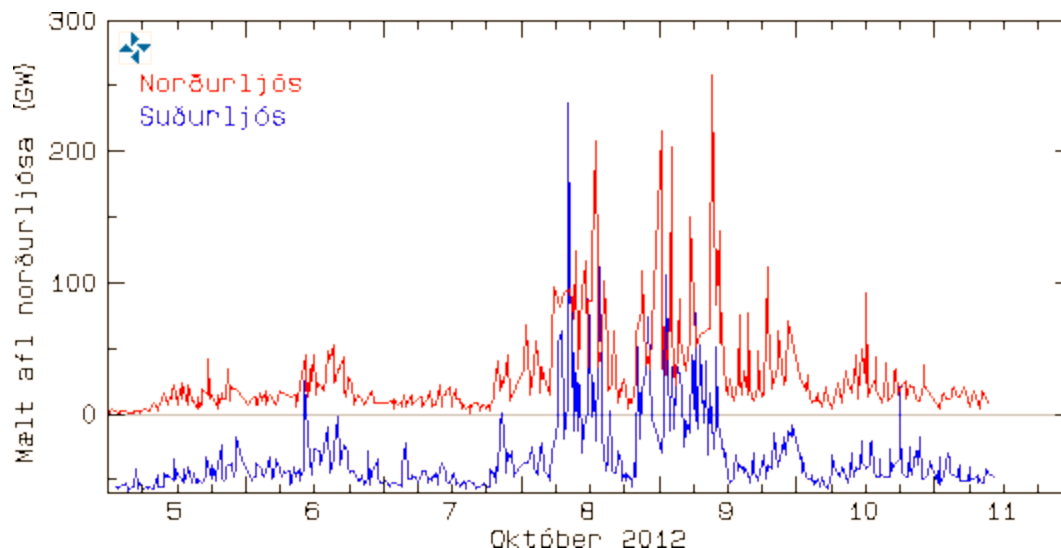


Mælingar á virkni norðurljósa úr gervitunglum (NOAA)



- Nokkur NOAA-gervitungl á pólbraut mæla einðastraum niður í segulljósabeltin (norðurljós og suðurljós)
- Út frá þessum mælingum er afl og útbreiðsla segulljósa metin

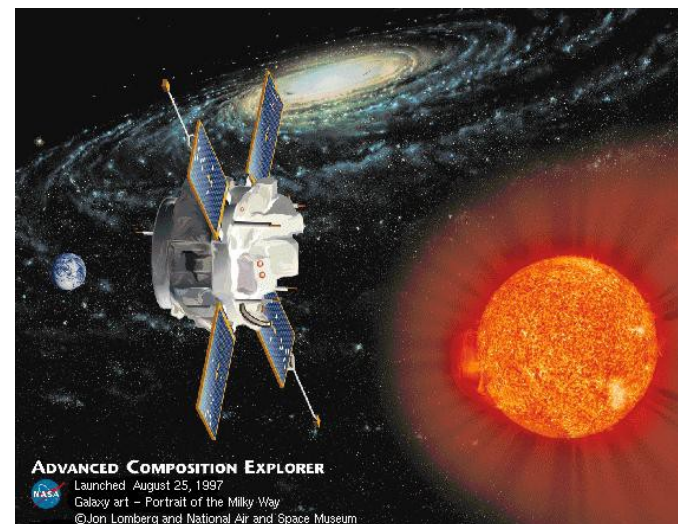
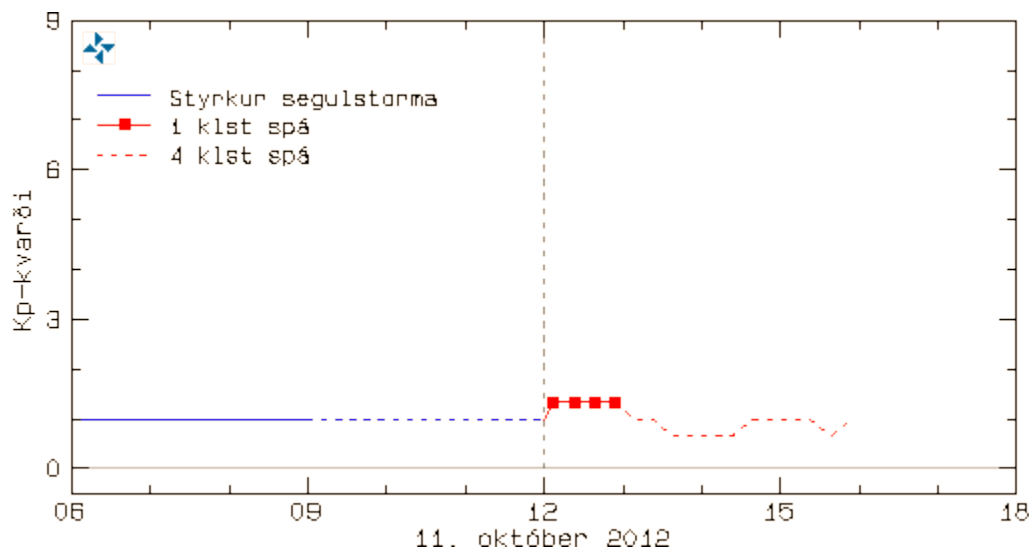
Mælingar á virkni norðurljósa úr gervitunglum (NOAA)



- Ritið sýnir breytileika í mældri virkni segulljósa sl. viku
- Virkni norður- og suðurljósa helst í hendur
- Aukin meðalvirkni varir oft samfelld í 1-2 daga
- Innan þess tíma er öflug virkni í stuttum gusum sem vara í skamma stund (minna en 1 klst)

Geimveðurspárit – 1-4 klst

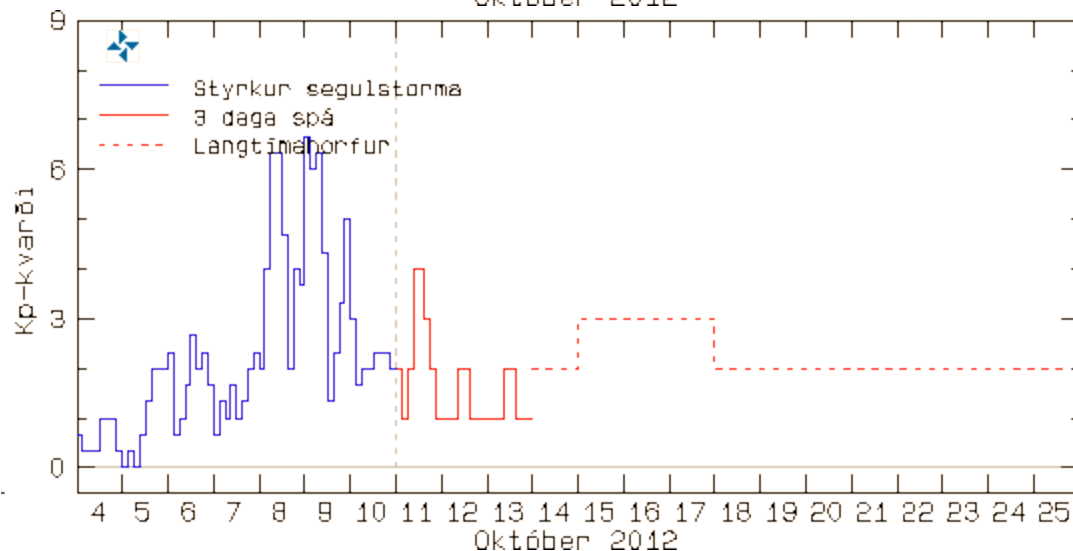
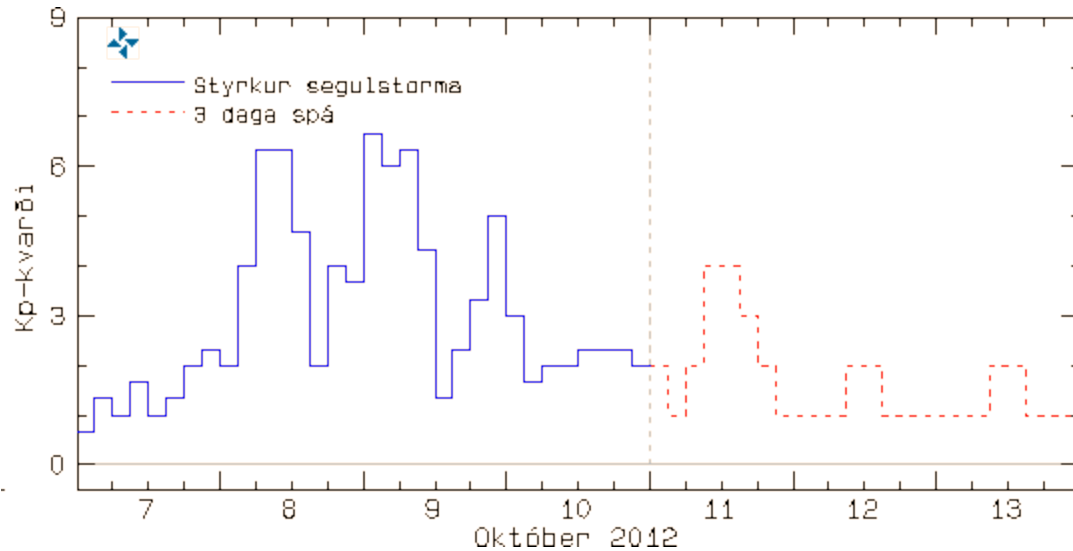
Geimveðurspár frá NOAA



- Gervitungl milli jarðar og sólar mælir eindastraum á leið til jarðar og sendir gögnin til jarðar
- Ritið sýnir mælingar og 1-4 klst spár um styrk sólstorma
- Styrk sólstorma er varpað yfir í Kp-kvarða (styrkur segulstorma)

Geimveðurspárit – 3d og 2v

Geimveðurspár frá NOAA



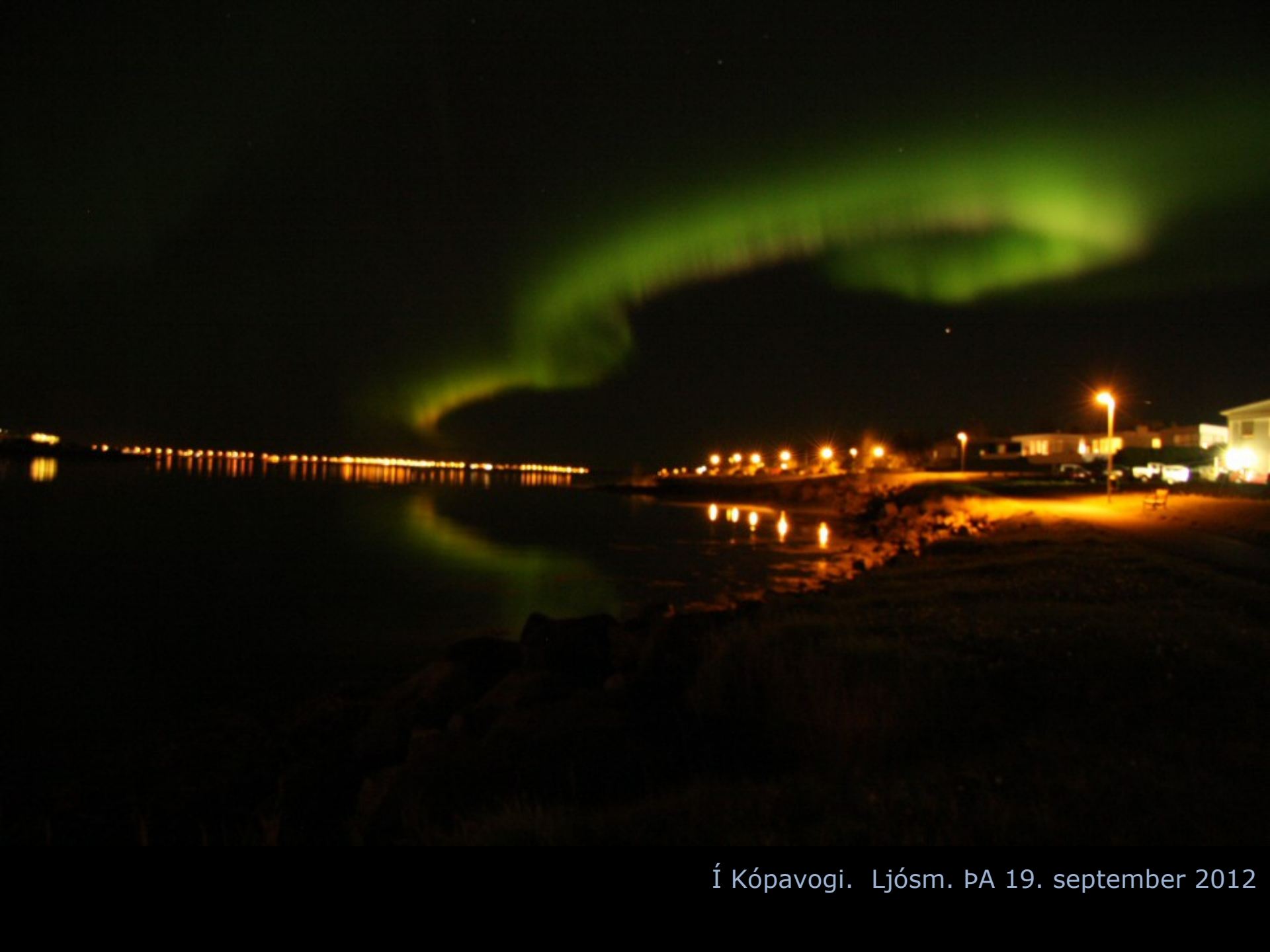
- **Gervitungl fylgjast stöðugt með umbrotum á sólu**
- **3 daga geimveðurspá er gerð hvert kvöld**
- **Vikulega eru gefnar út 27 daga horfur**



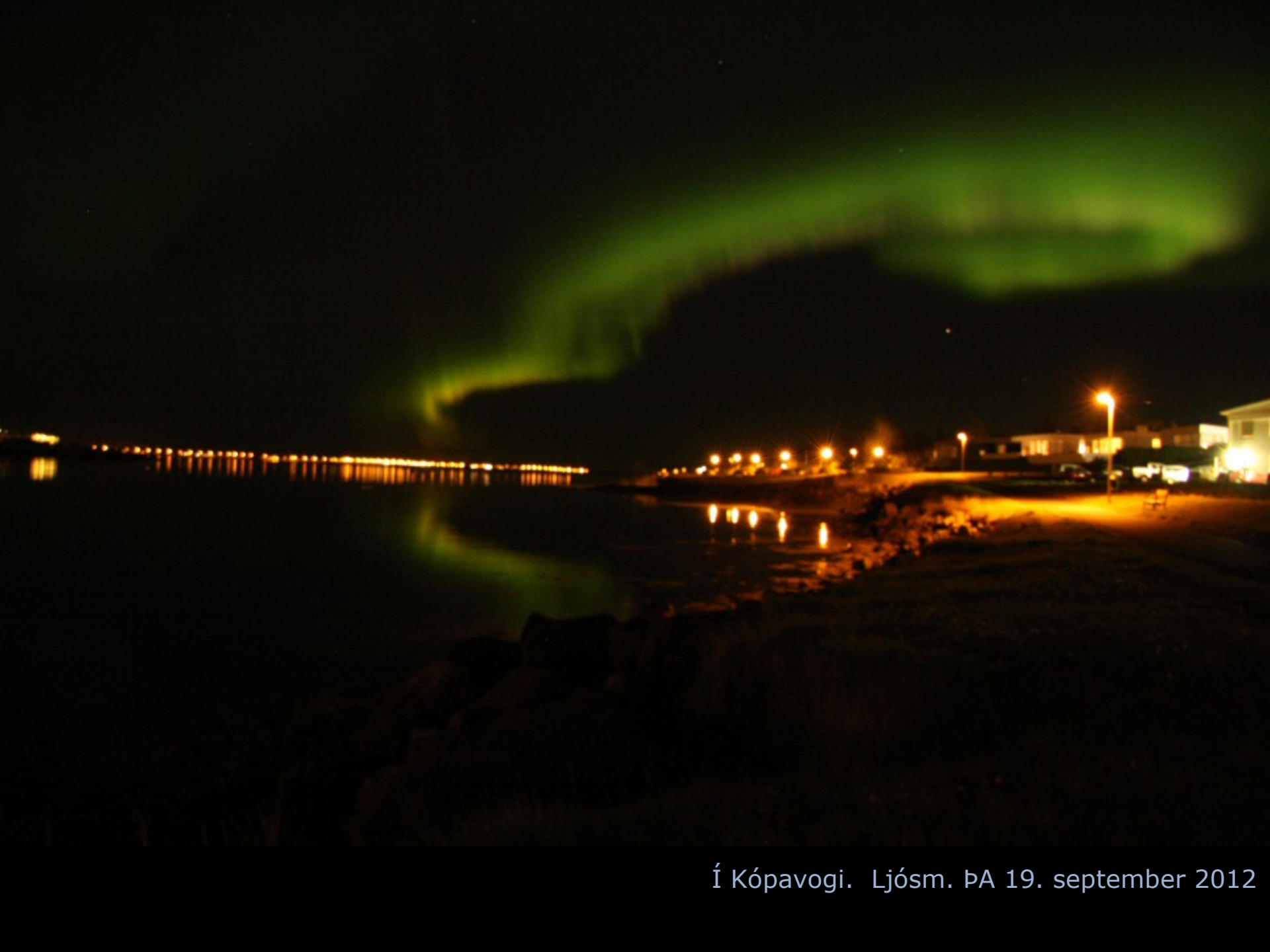
Í Kópavogi. Ljósni. þA 19. september 2012



Í Kópavogi. Ljós. þA 19. september 2012



Í Kópavogi. Ljós. þA 19. september 2012



Í Kópavogi. Ljós. þA 19. september 2012



Í Kópavogi. Ljós. þA 19. september 2012



Í Kópavogi. Ljósni. þA 19. september 2012



Í Kópavogi. Ljós. þA 19. september 2012