



Norðurljósaspár 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 Hervarsson

og

Einar Sveinbjörnsson



ENGLISH Farsímavefur +A -A

Leitarorð

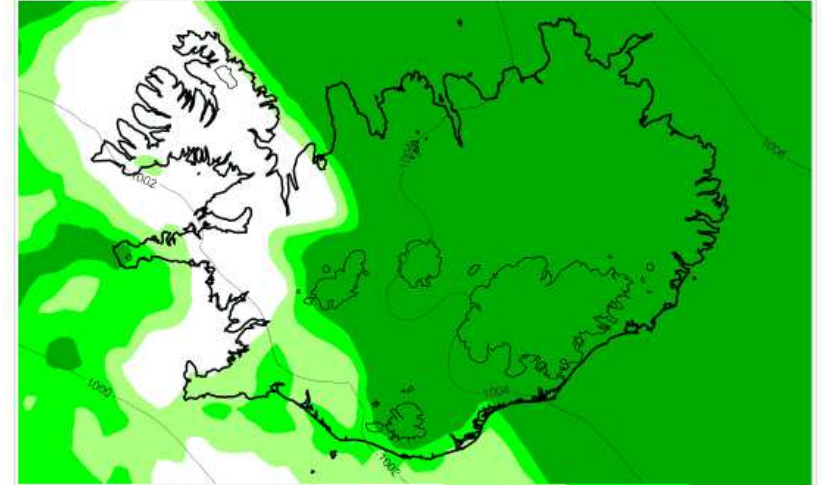
- Forsíða
- Veður**
- Jarðhræringar
- Vatnafar
- Ofanflóð
- Loftslag
- Hafis
- Mengun
- Um Veðurstofuna

Norðurljósaspá 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 innseitum Suðurlands. Skýjað verður meira og minna Austanlands og lítt 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 loftþryglingur (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 Laugardagur 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

[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:

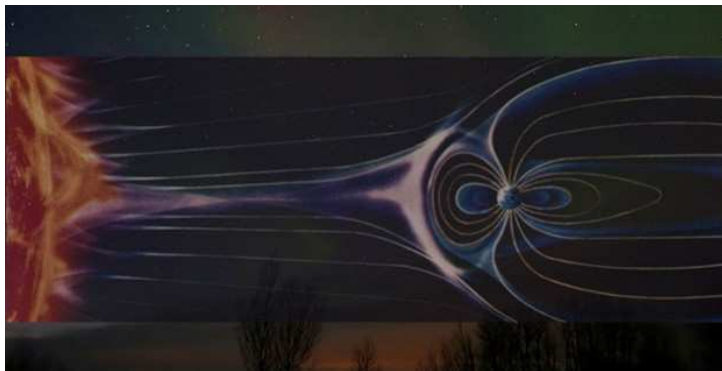
Tunglið ris 03:42

Tengt efni

- Hjálp
- Segulsvið jarðar og norðurljós
- Geimveðurspá
- Veðurathuganir - allt landið
- Veðurtungl yfir Íslandi
- Orðskýringar
- Geimveður - SpaceWeather
- Geimveðurspá NOAA
- Norðurljósaspá frá háskólanum í Alaska
- Segulmælingastöðin í Leirvogi

- Veður**
- Veðurspár
- Staðaspár - allt landið
- Veðurþáttaspár - allt landið
- Textaspár
- Spárit
- Atlantshafsspár
- Skýjahuluspá
- Norðurljósaspá**
- Eidingaspá
- Athugasemd veðurfræðings
- Veðurathuganir
- Sjóveður
- Flugveður
- Veðurfar á Íslandi
- Veður erlendis
- Stöðvar
- Veðurvottorð
- Skráningarform fyrir veðurfrírbrigði
- Aðrir vefir
- Fróðleikur

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



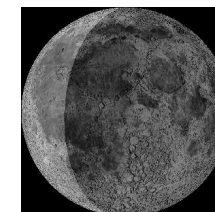
Norðurljós yfir Kópavogi.
Ljósmynd. ÞA, 19. september 2012.

Birta

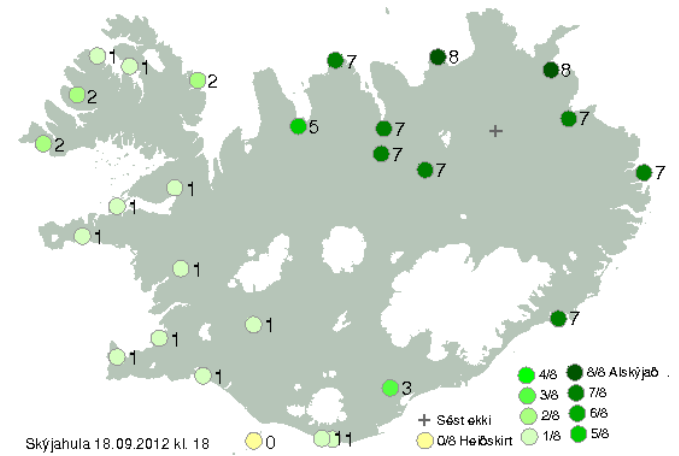
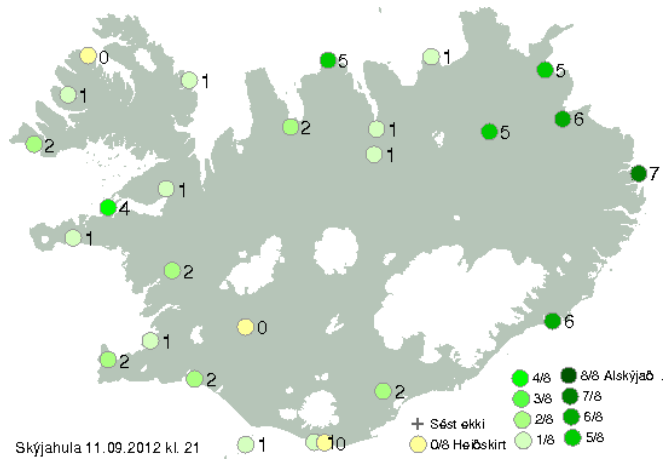
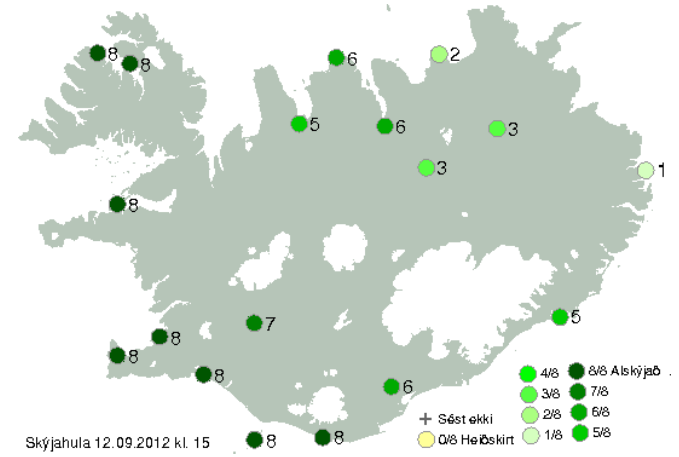
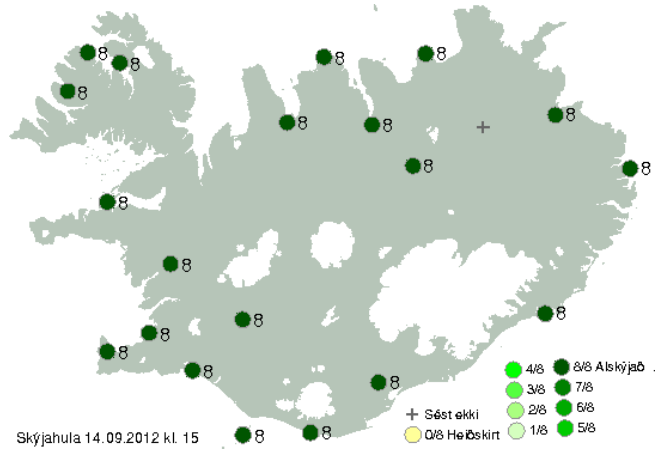


Sólargangur – Tunglið – Ljósmengun

- **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 léttskýjuðu

- 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

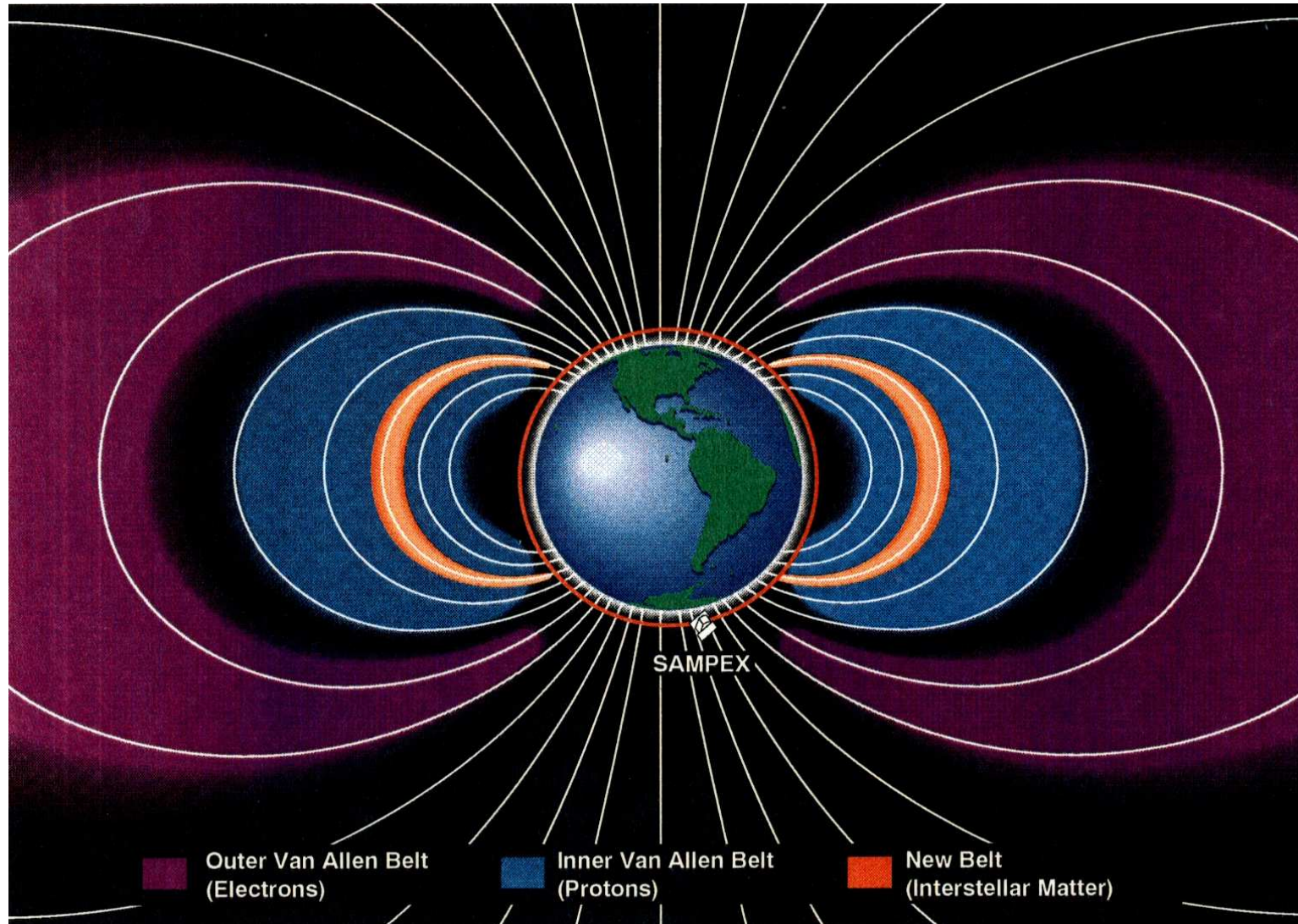
<http://www.vedur.is/vedur/spar/skyjahula/>

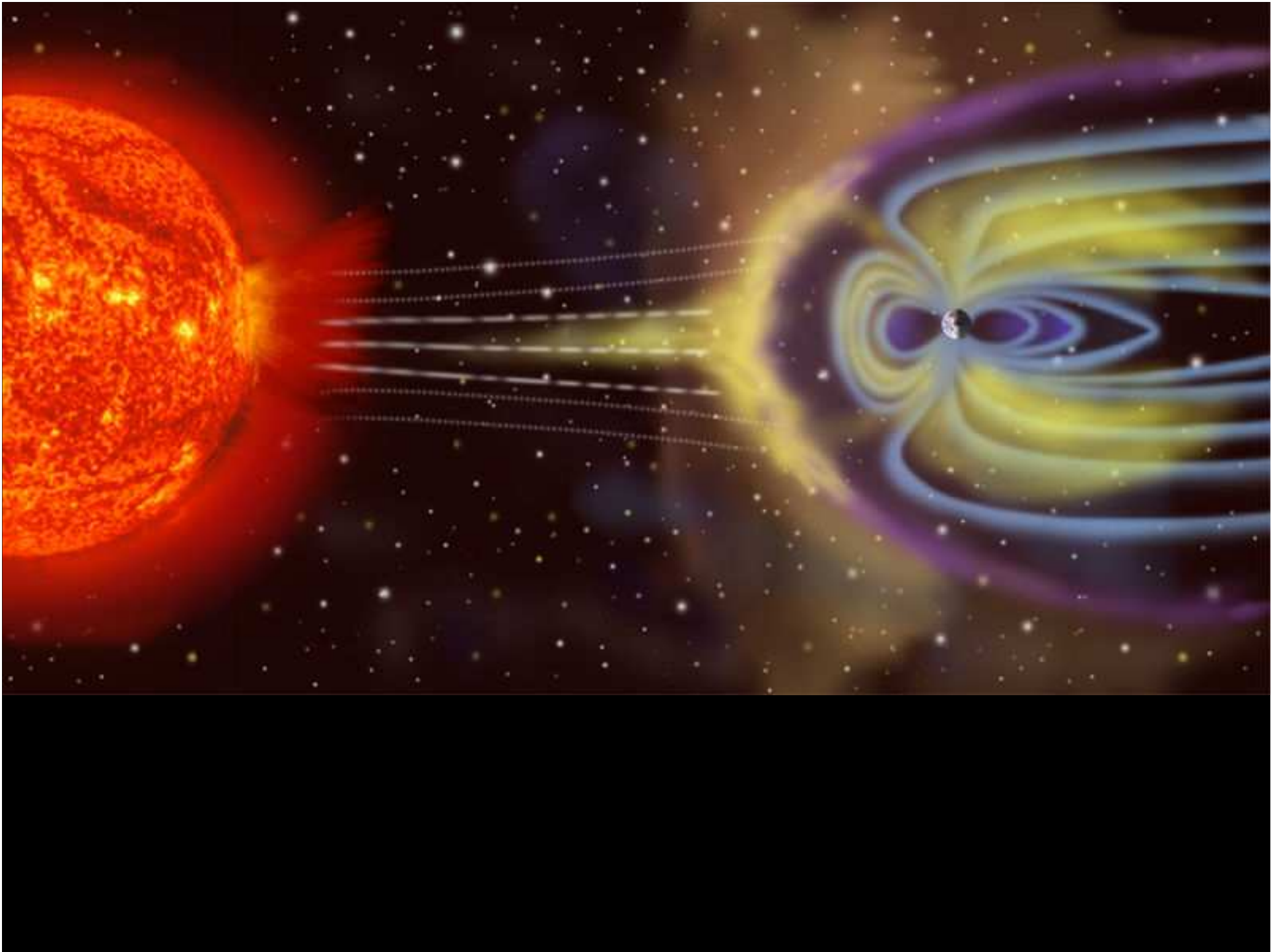
<http://www.vedur.is/vedur/athuganir/skyjahula/>



Norðurljósakóróna. Ljós. ÞA 19. september 2012

Segulsvið jarðar





Segulmælingastöð Raunvísindastofnunar Háskólans

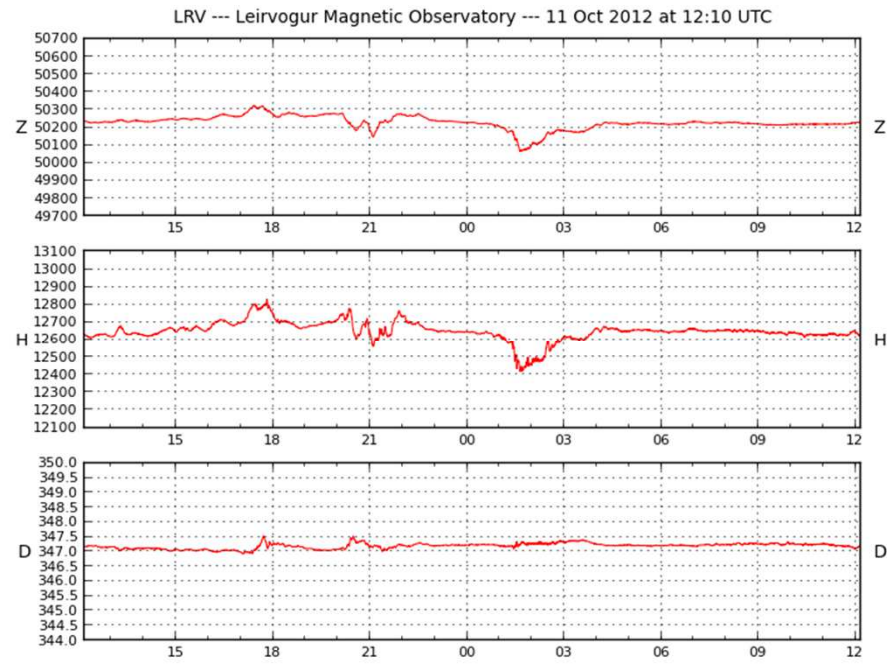
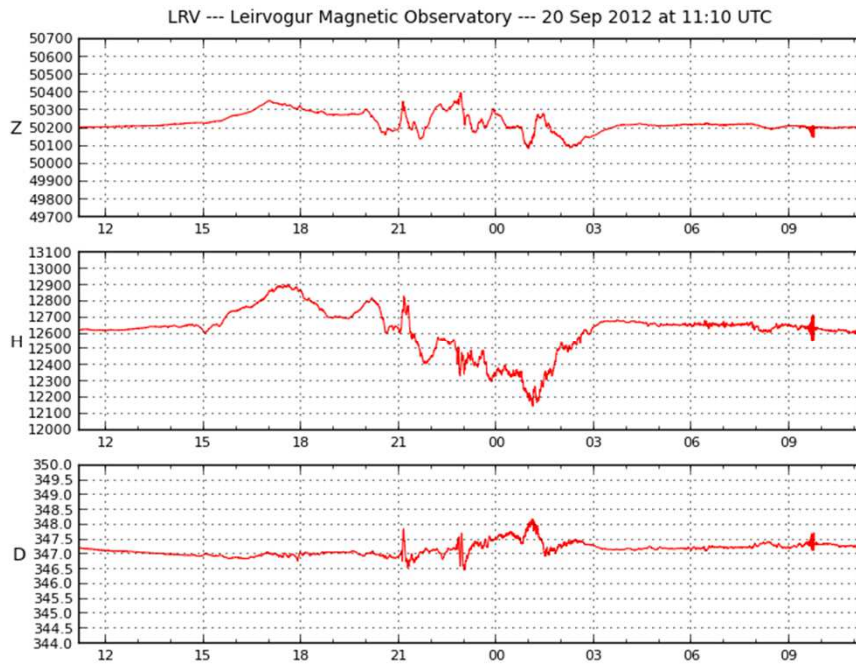
Veðurstofa
Íslands



Segulmælingastöðin í Leirvogi í Mosfellsbæ hefur verið starfrækt síðan 1957



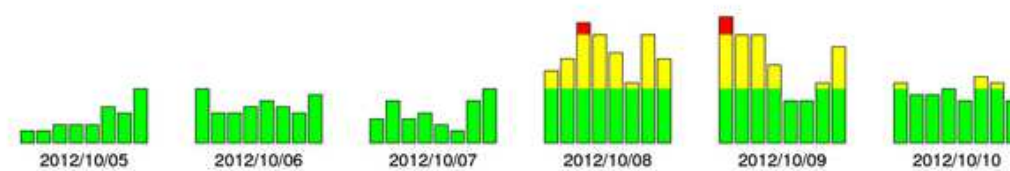
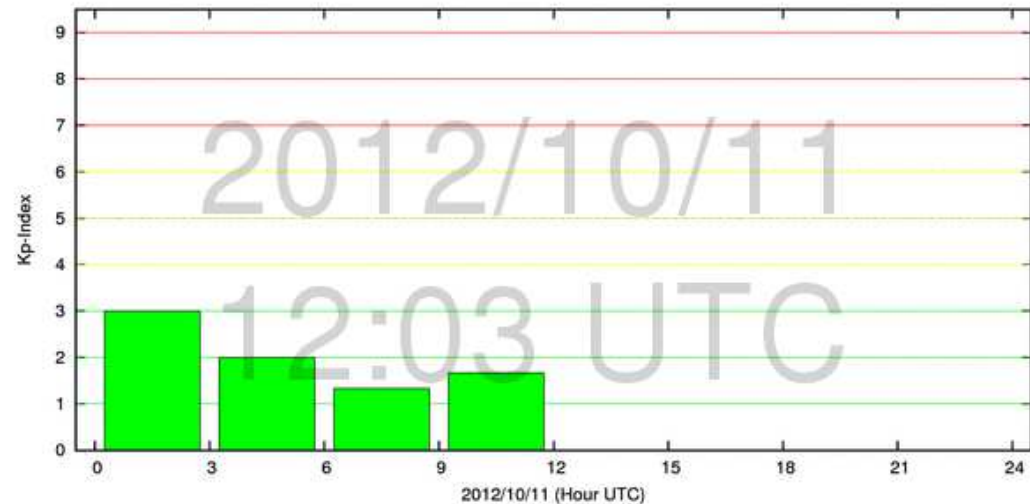
Segulmælingastöðin í Leirvogi



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

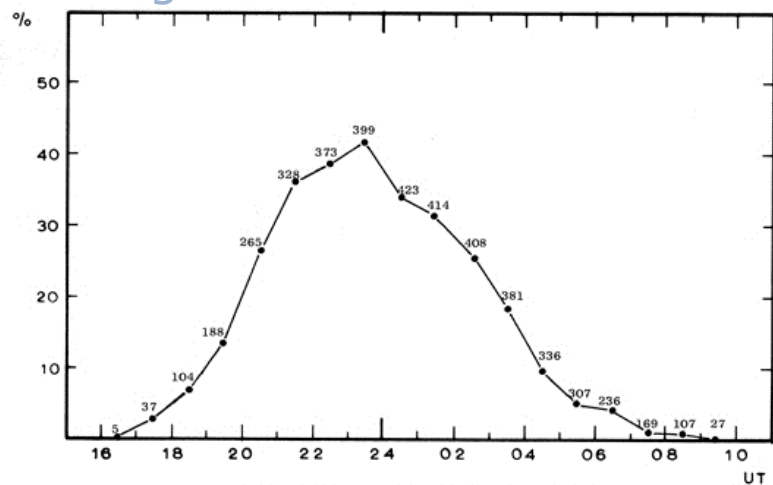


© Quicklook Kp Service, GFZ Potsdam, 2012

Segultruflanir – sveiflur

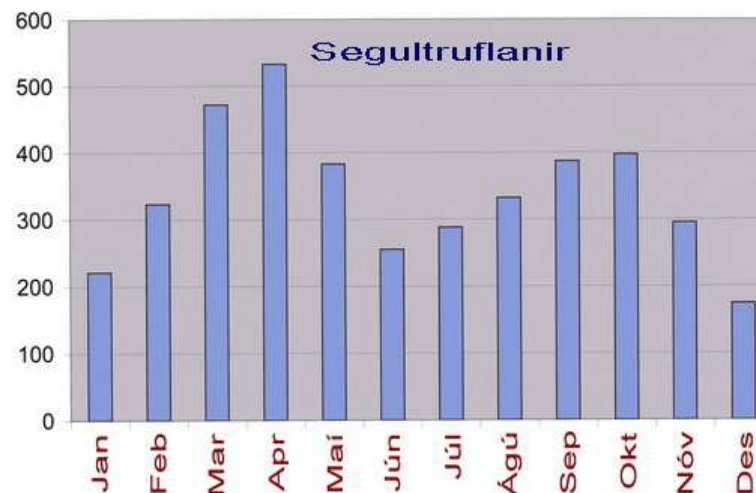
Myndir frá Þorsteini Sæmundssyni

Dægursveifla

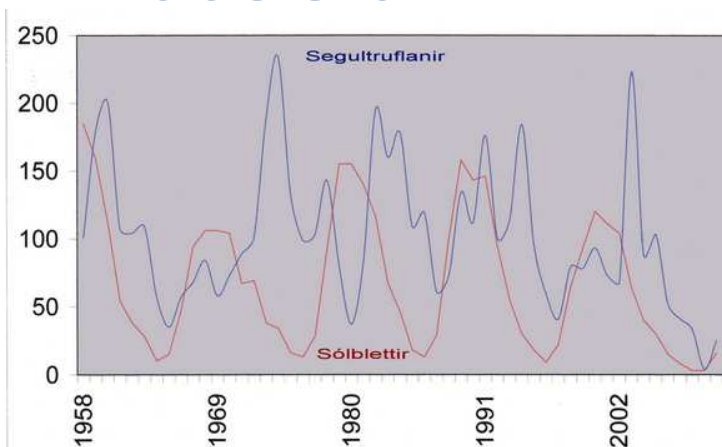


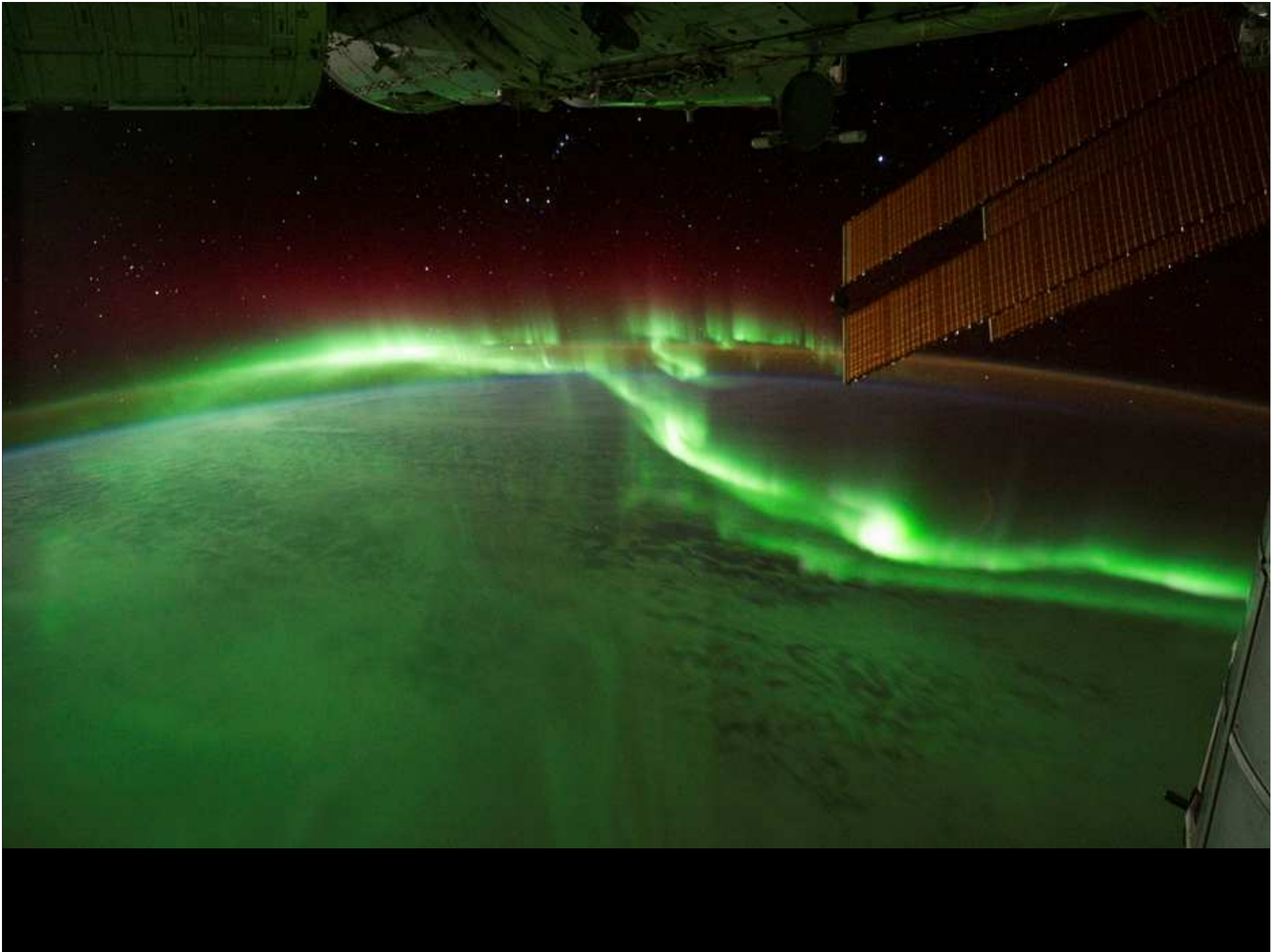
Tíðni norðurljósa á hverju klukkustundarbili
Tölur við feril tákna fjölda athugunarstunda
Rjúpnahæð, nóv. 1963 – maí 1969

Árssveifla



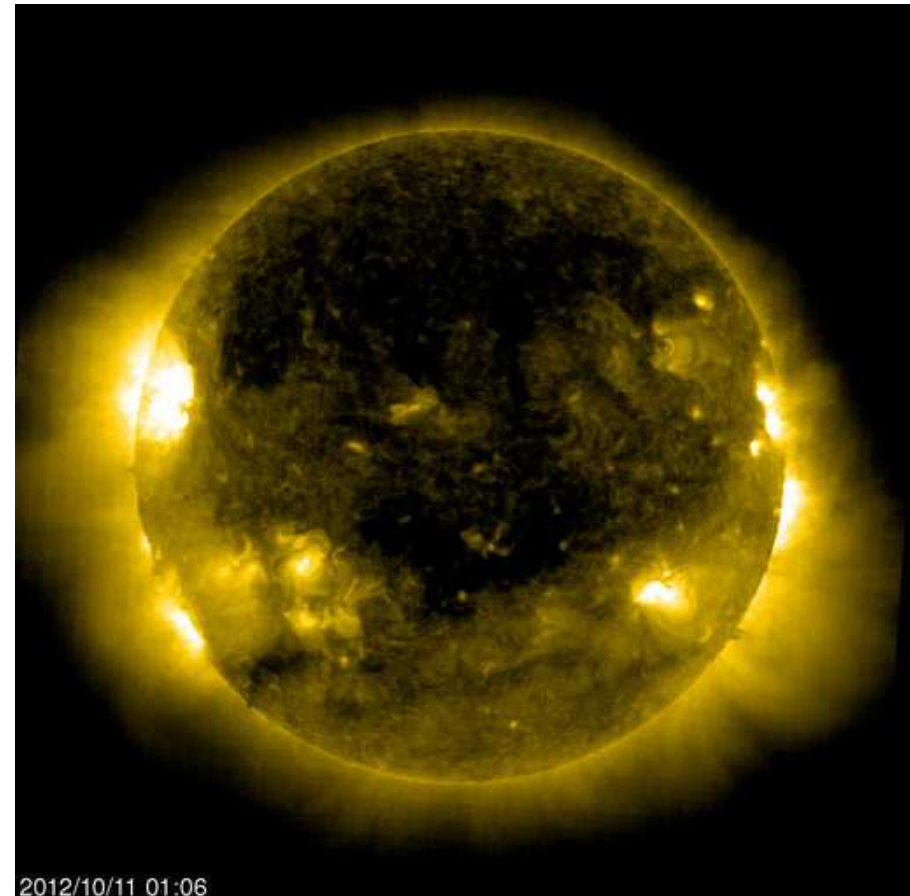
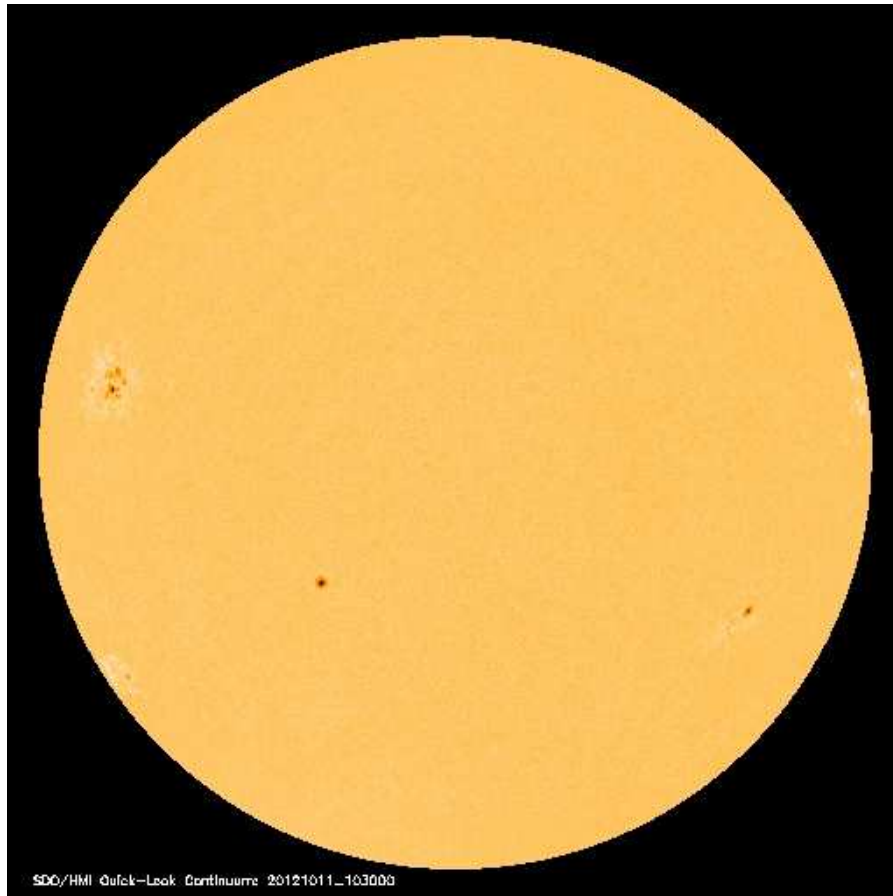
11 ára sveifla





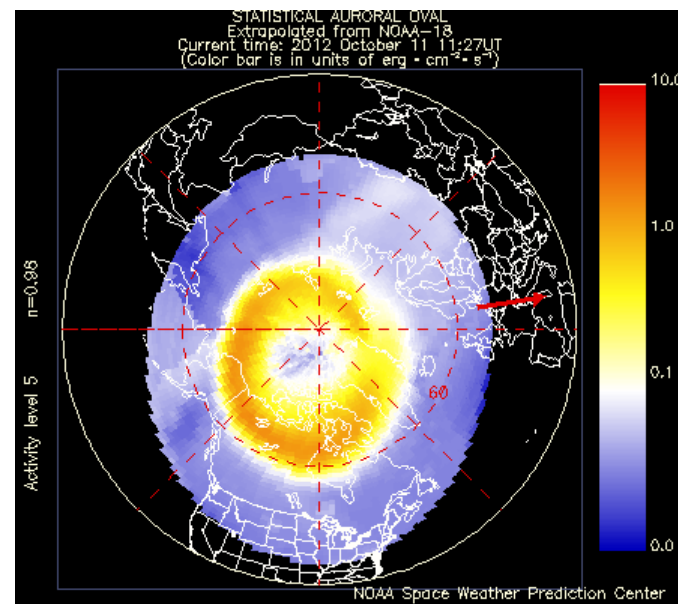
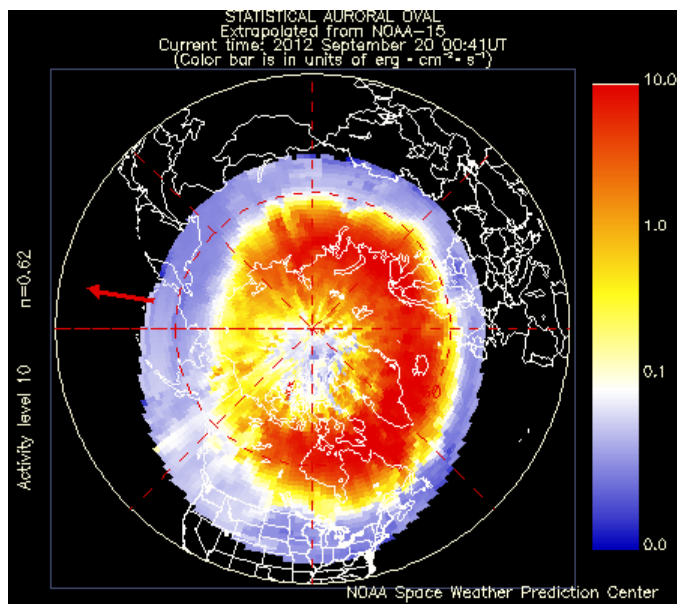
Sólstormar – Geimveður

Veðurstofa
Íslands



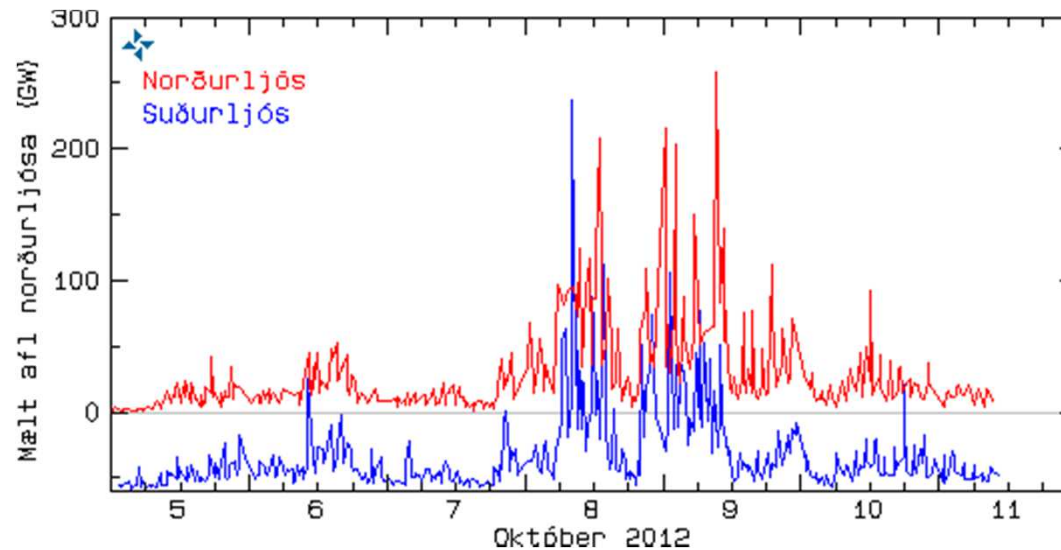
<http://soho.esac.esa.int/>

Mælingar á virkni norðurljósa úr gervitunglum (NOAA)



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

Mælingar á virkni norðurljósa úr gervitunglum (NOAA)

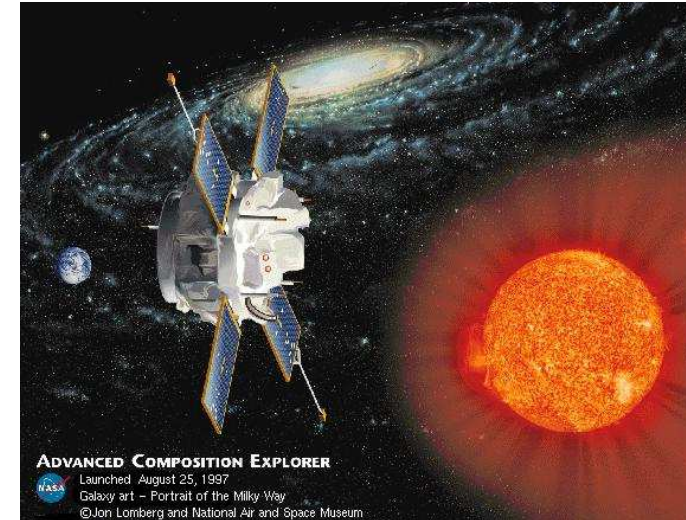
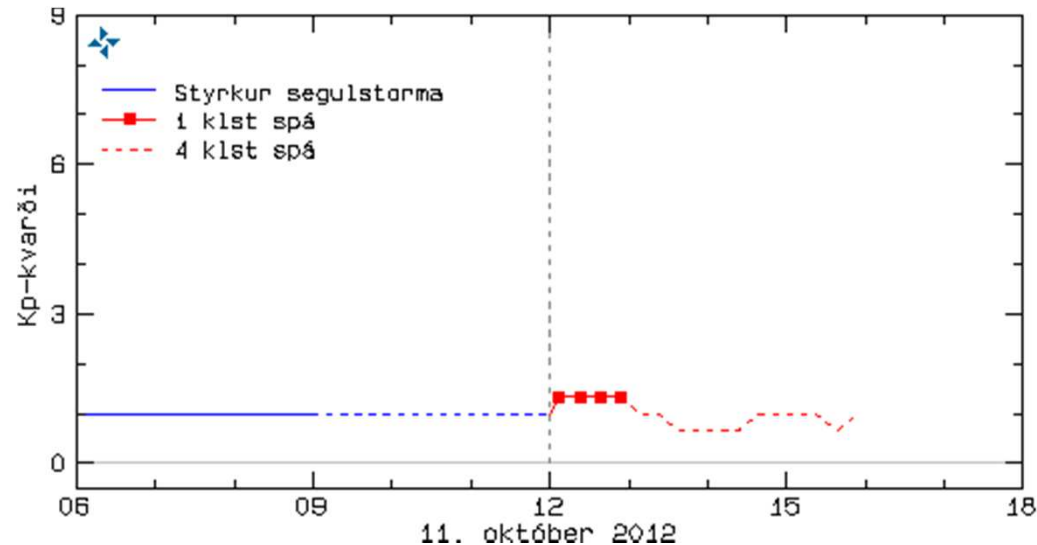


- Ritið sýnir breytileika í mældri virkni segulljósa sl. viku
 - Virkni norður- og suðurljósa helst í hendur
 - Aukin meðalvirkni varir oft samfelld í 1-2 daga
 - Innan þess tíma er öflug virkni í stuttum gusum sem vara í skamma stund (minna en 1 klst)
-



Geimveðurspárit – 1-4 klst

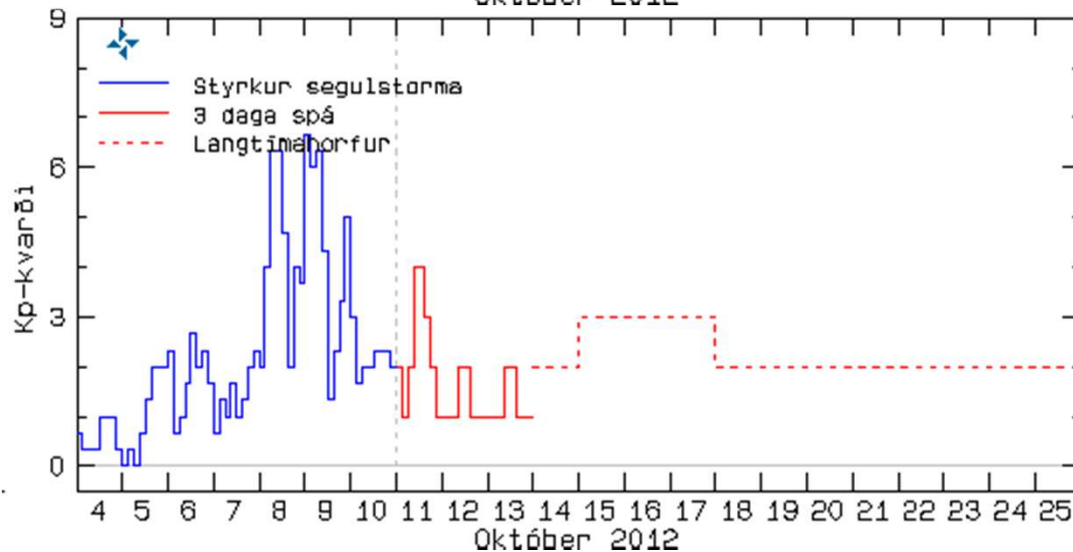
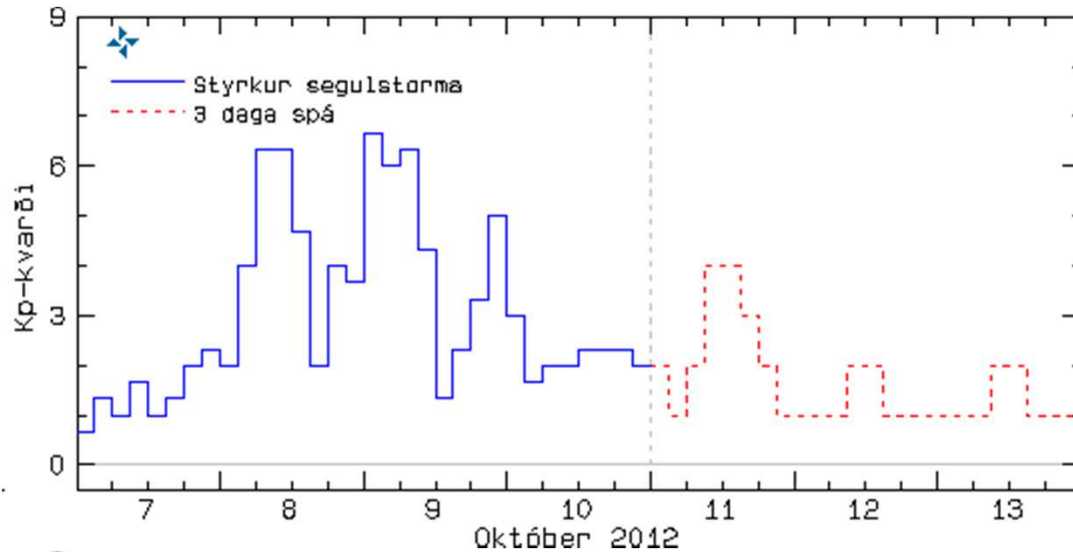
Geimveðurspár frá NOAA



- Gervitungl milli jarðar og sólar mælir einstraum 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. Ljósni. ÞA 19. september 2012



Í Kópavogi. Ljósni. ÞA 19. september 2012



Í Kópavogi. Ljósni. ÞA 19. september 2012



Í Kópavogi. Ljós. ÞA 19. september 2012



Í Kópavogi. Ljósni. ÞA 19. september 2012