

---

# Almyrkvi á sólu

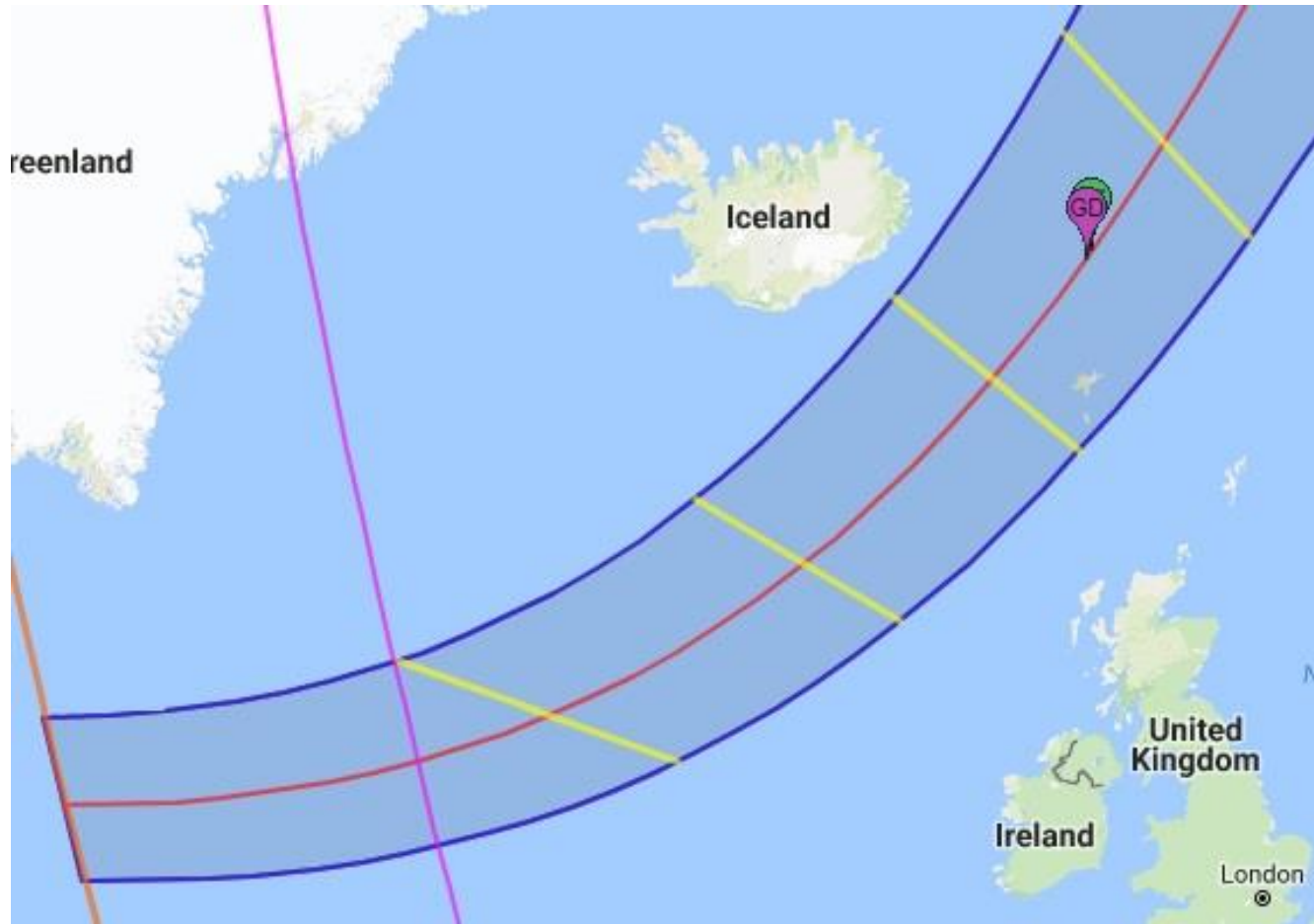
Hálft ár frá einstakri upplifun 21. ágúst 2017

Þórður Arason  
Veðurstofu Íslands

---

# Sólmyrkvinn 20. mars 2015

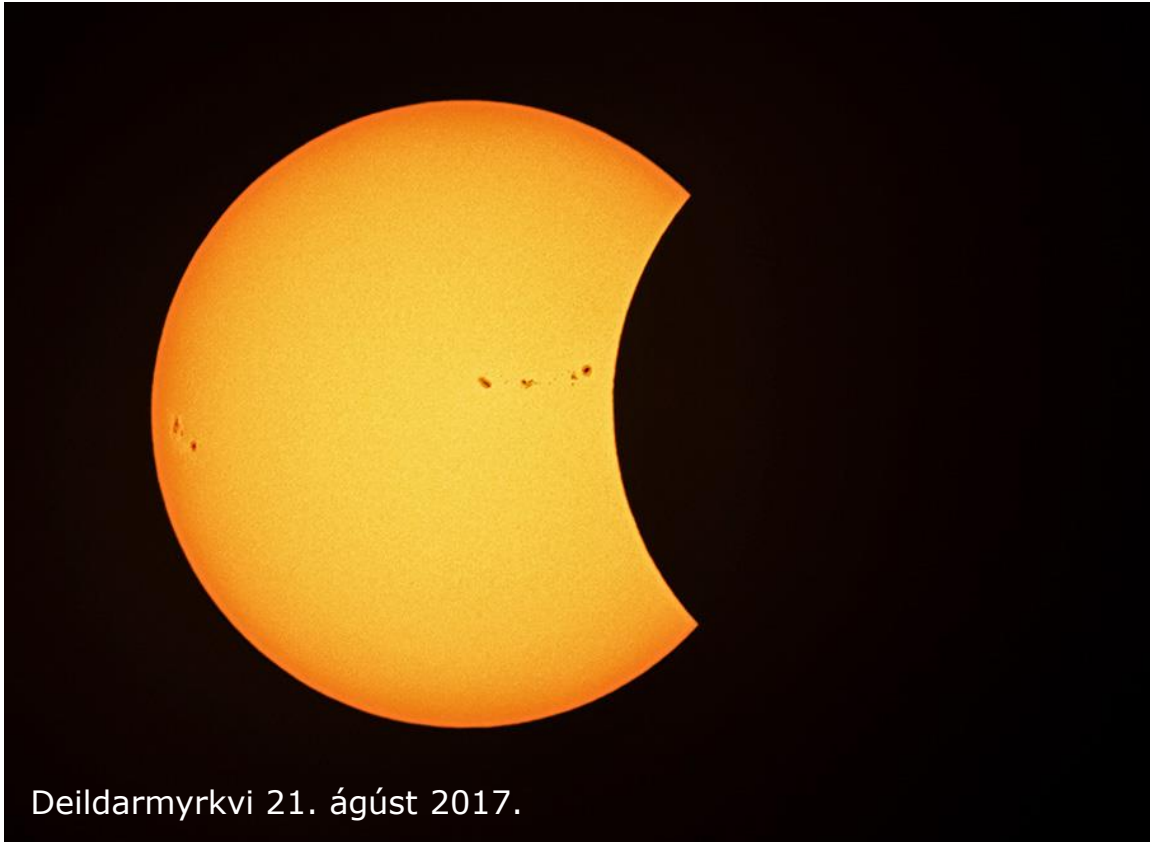
Almyrkvi í Færeyjum og Svalbarða  
96,2-99,7% myrkvun á Íslandi



Hámark myrkvans (98%) í Kópavogi.  
Ljós. ÞA 20. mars 2015 kl. 09:37:08

# Deildar- og hringmyrkvar

Deildar- og hringmyrkvar hylja sólina ekki alveg, það er verkljóst og áhorfandi þarf sólmyrkvagleraugu til að verja augun

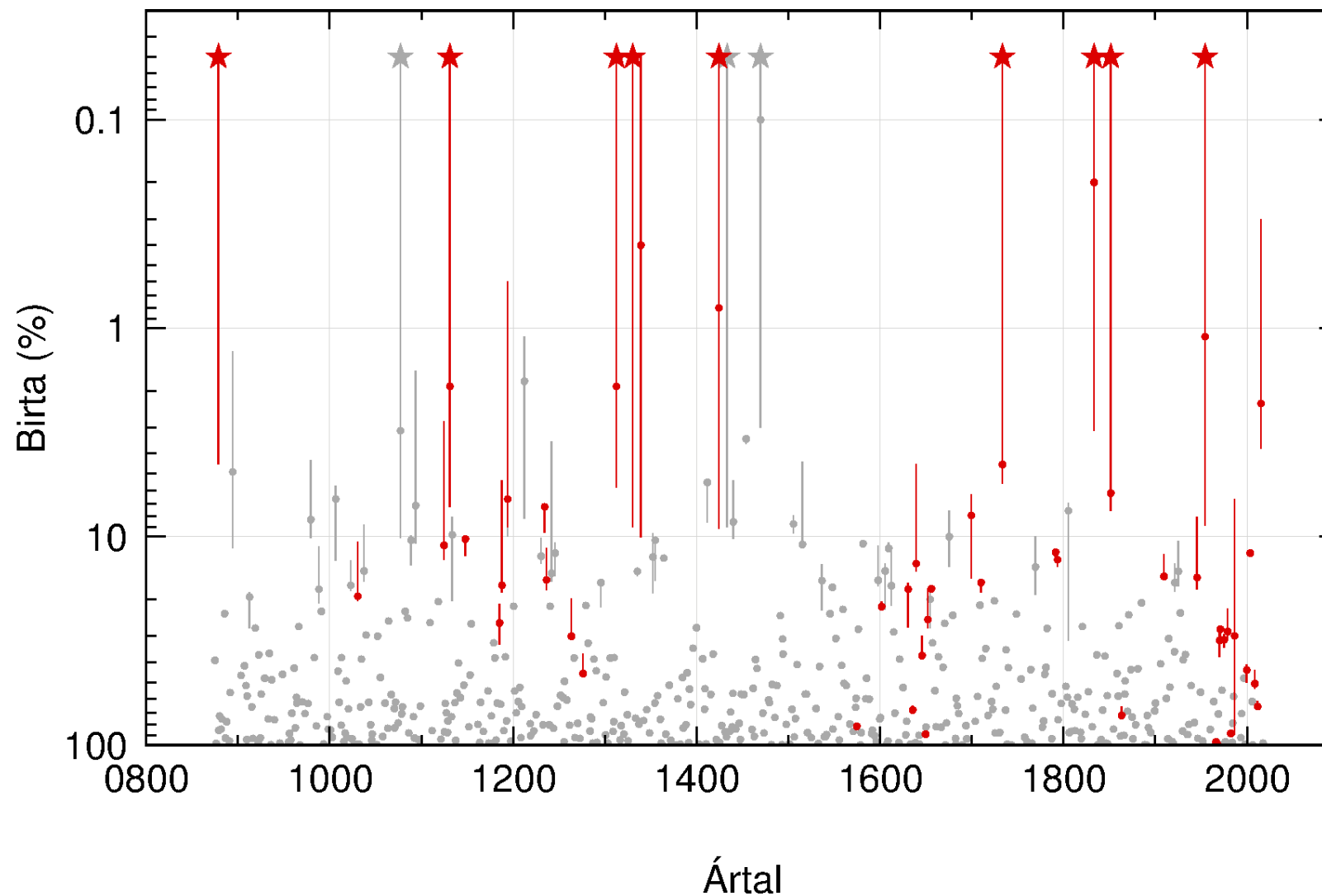


Deildarmyrkvi 21. ágúst 2017.

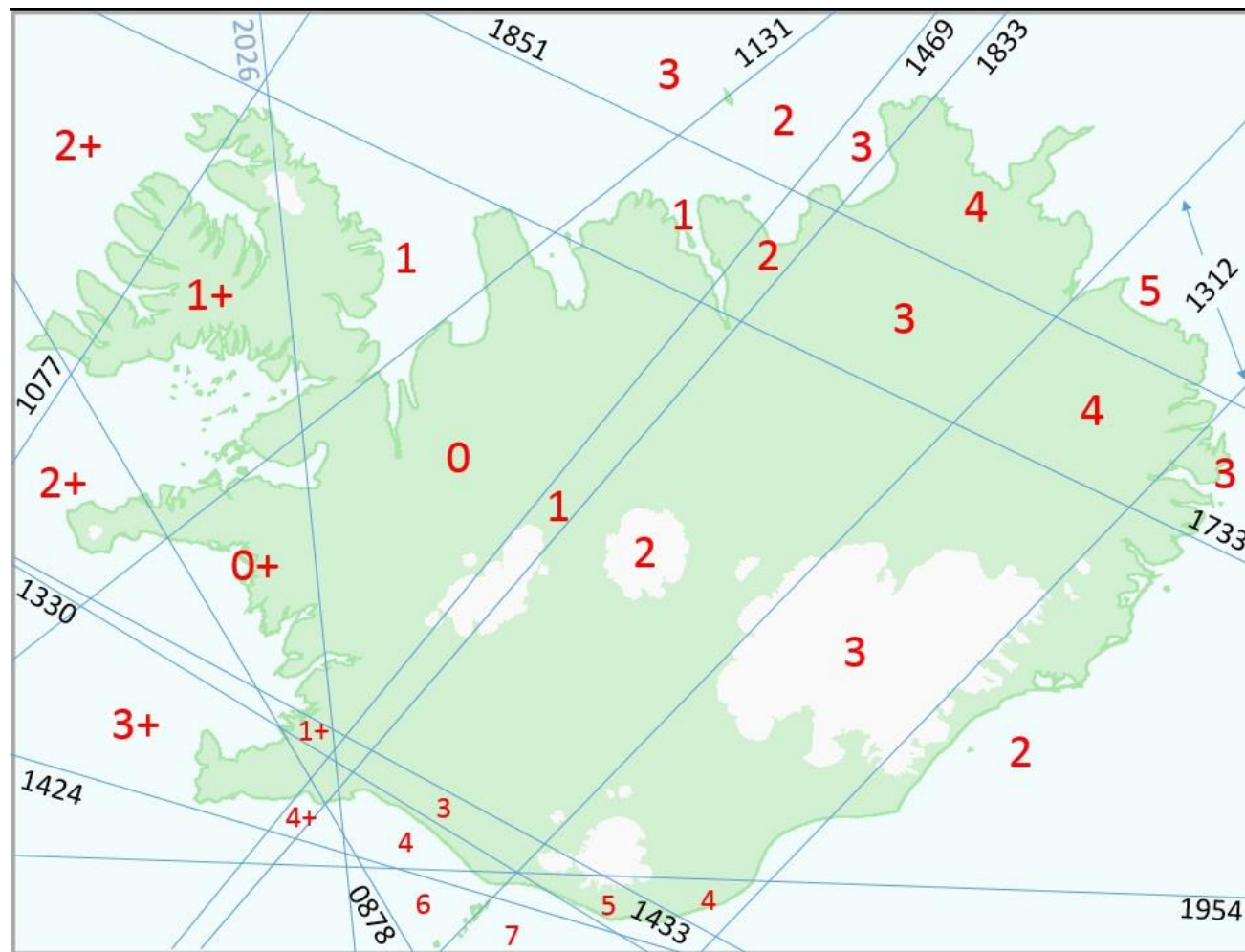


Hringmyrkvi 20. maí 2012.

# Sólmyrkvar á Íslandi frá landnámi



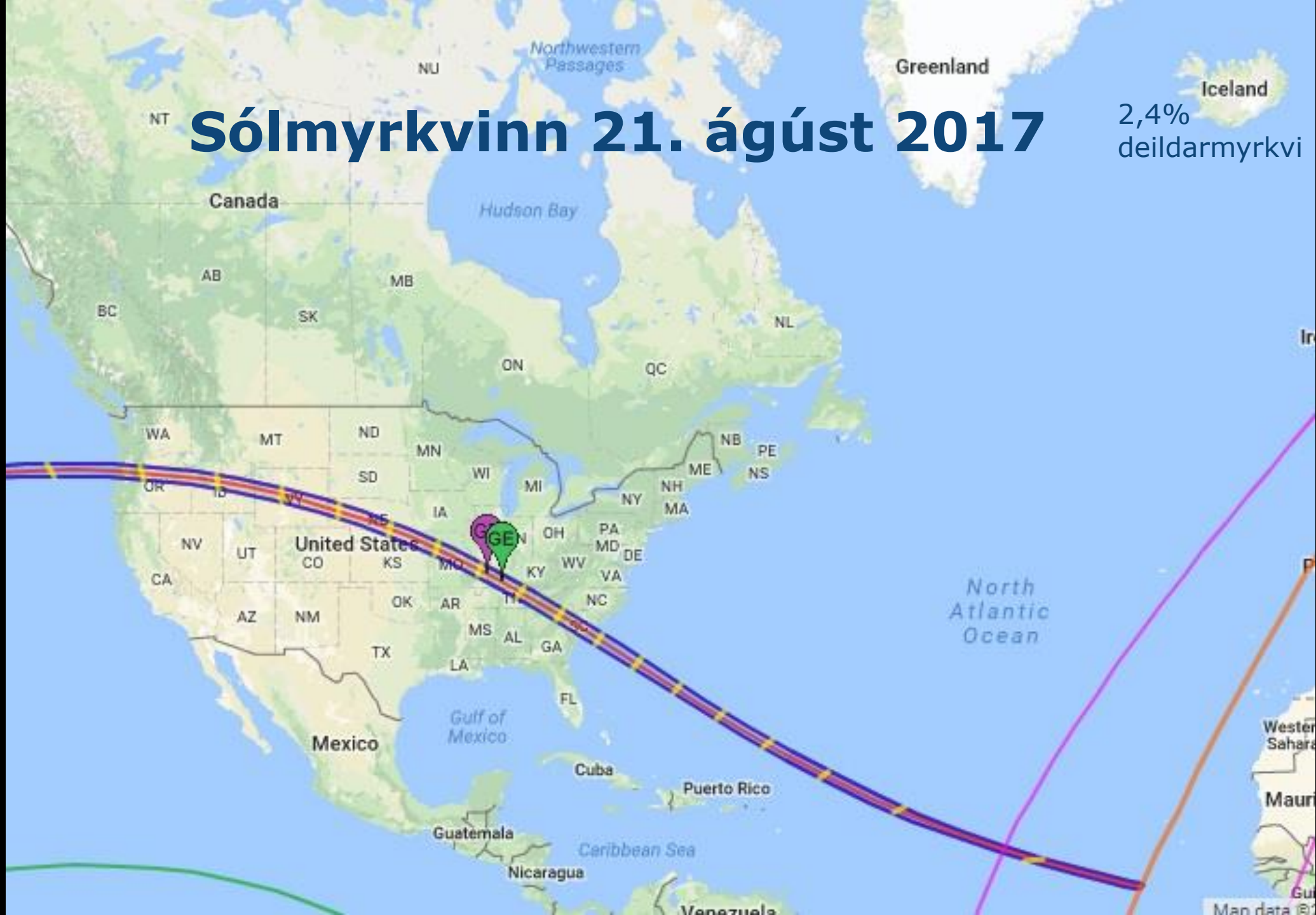
# Fjöldi almyrkva á sólu frá landnámi





# Sólmyrkvinn 21. ágúst 2017

2,4%  
deildarmyrkvi

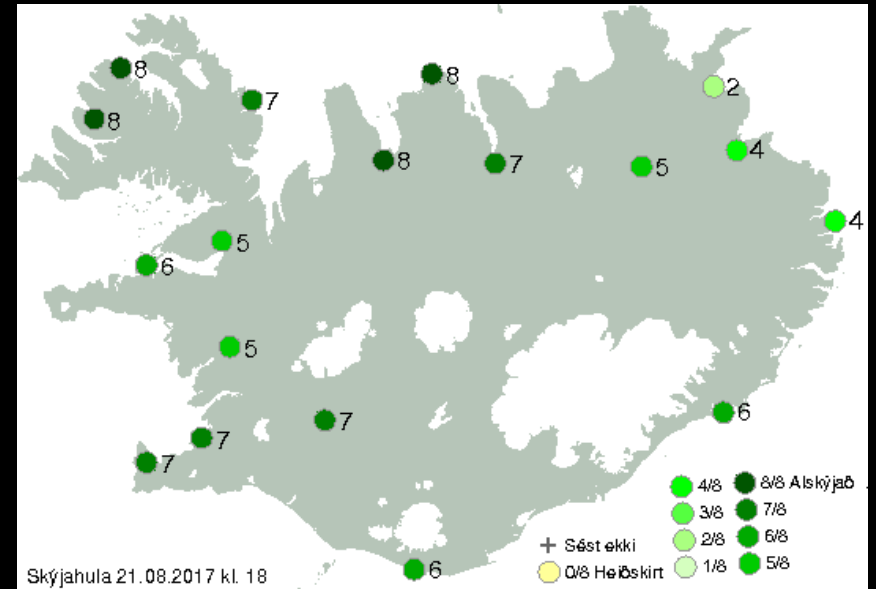


# 2,4% deildarmyrkvi á Íslandi 21. ágúst 2017 kl. 18:44

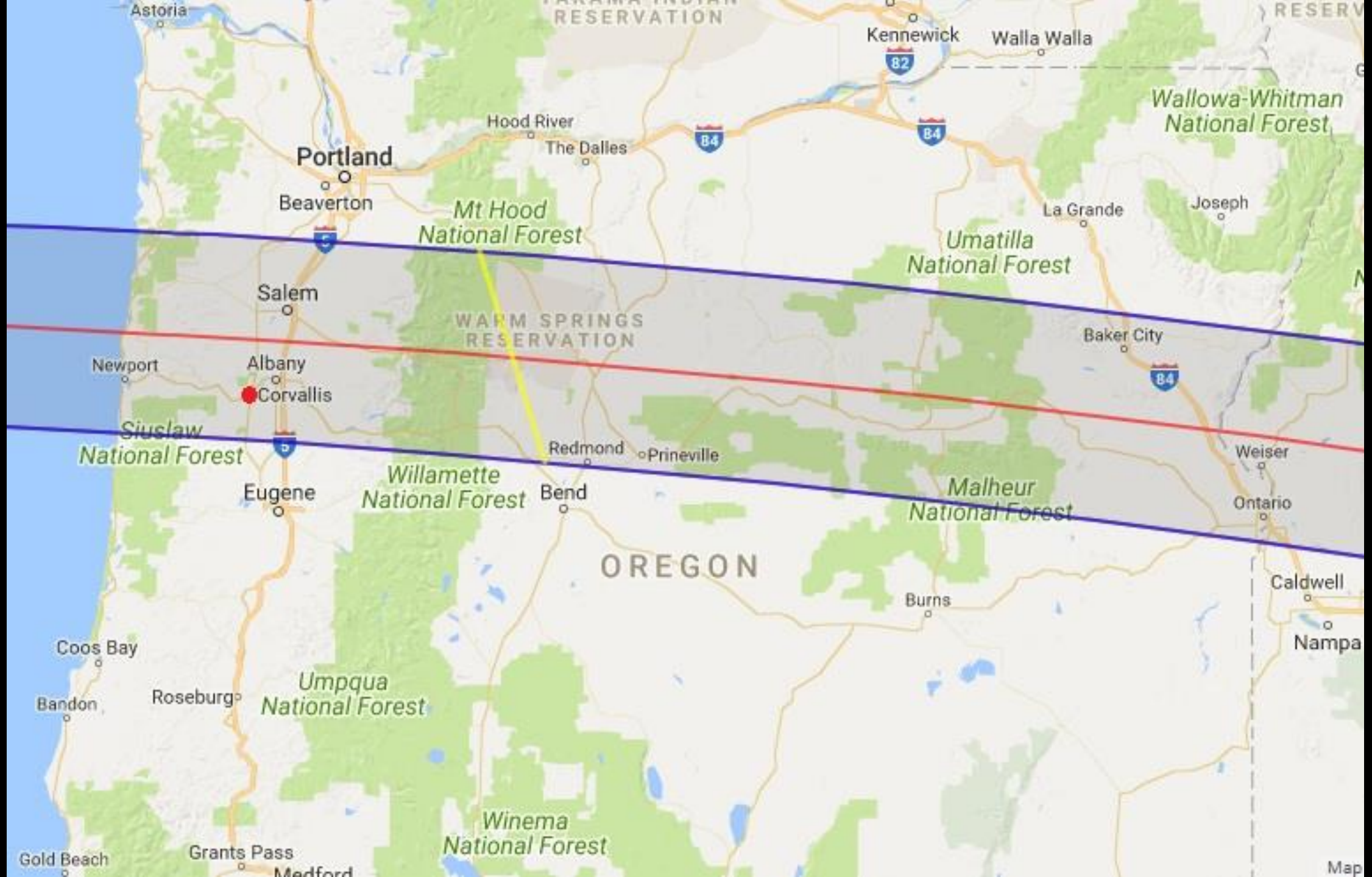


Ljósm. ÞA 2015-03-20\_08:45:09

8398









---

# Sólmyrkvi í Corvallis, Oregon

## 21. ágúst 2017 kl. 10:17 PDT

---

	<b>Tími PDT*</b>	<b>Sólarhæð</b>	<b>Sólarátt</b>
Upphaf myrkva – C1	09:04:57	28°	101°
Upphaf almyrkva – C2	10:16:54		
Hámark	10:17:48	40°	117°
Lok almyrkva – C3	10:18:42		
Lok myrkva – C4	11:37:24	51°	140°
Lengd sólmyrkva	2 klst, 32 mín		
Lengd almyrkva	1 mín, 48 s		

\* 10:17 PDT = 17:17 UTC

# NASA: SDO/HMI Continuum 2017-08-21\_18:00:00



SDO/HMI Quick-Look Continuum 20170821\_180000









-12 min

Ljósm. þA, kl. 08:53 PDT

1434





-26 s

Ljósm. þA, kl. 09:04 PDT

1436



C1 + 35 s

Ljósm. þA, kl. 09:05 PDT

1438



C1 + 4 min

Ljósm. þA, kl. 09:08 PDT

1443



5 min

Ljósm. þA, kl. 09:10 PDT

1446





10 min

Ljósm. þA, kl. 09:15 PDT

1449



15 min

Ljósm. þA, kl. 09:20 PDT

1452

A bright yellow-orange crescent moon is centered in the upper half of the frame. The background is a dark, gradient red that fades into black at the edges. The moon's surface appears slightly textured with some faint, darker spots.

22 min

Ljósm. þA, kl. 09:27 PDT

1455



25 min

Ljósm. þA, kl. 09:30 PDT

1459





30 min

Ljósm. þA, kl. 09:35 PDT

1463



35 min

Ljós. þA, kl. 09:40 PDT

1466



40 min

Ljósm. þA, kl. 09:45 PDT

1471



45 min

Ljósm. þA, kl. 09:50 PDT

1474



50 min

Ljósm. þA, kl. 09:55 PDT

1477





55 min

Ljósm. þA, kl. 10:00 PDT

1480





Camera obscura áhrif frá laufkrónu trésins.



























61 min

Ljósm. þA, kl. 10:06 PDT

1483





C1 + 65 min

Ljósm. þA, kl. 10:10 PDT

1486



C2 – 4 min

Ljósm. þA, kl. 10:13 PDT

1489



C2 – 3 min

Ljósm. þA, kl. 10:14 PDT

1492



-2 min

Ljósm. pA, kl. 10:15:00 PDT

1496



-87 s

Ljósm. pA, kl. 10:15:26 PDT

1499





-56 s

Ljósm. þA, kl. 10:15:57 PDT

1503



-31 s

Ljósm. þA, kl. 10:16:22 PDT

1506



-11 s

Blossaperlur (Baily's beads)

Ljós. þA, kl. 10:16:42 PDT

1509



C2 + 69 s

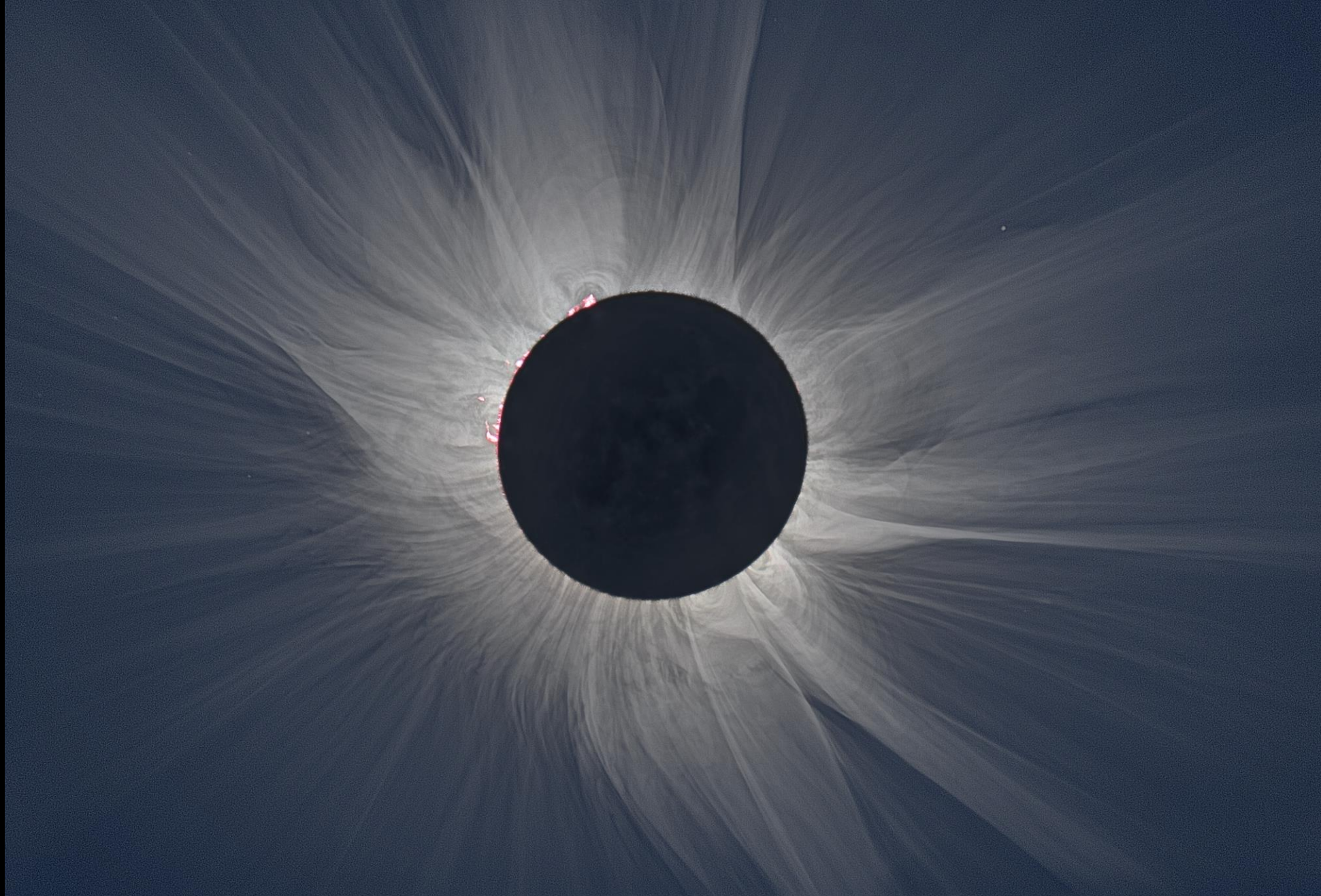
Ljósm. þA, kl. 10:18:04 PDT

1531



Sólkórónan séð frá Madras í Oregon. Ljós. Cameron DaSilva, 21. ágúst 2017.

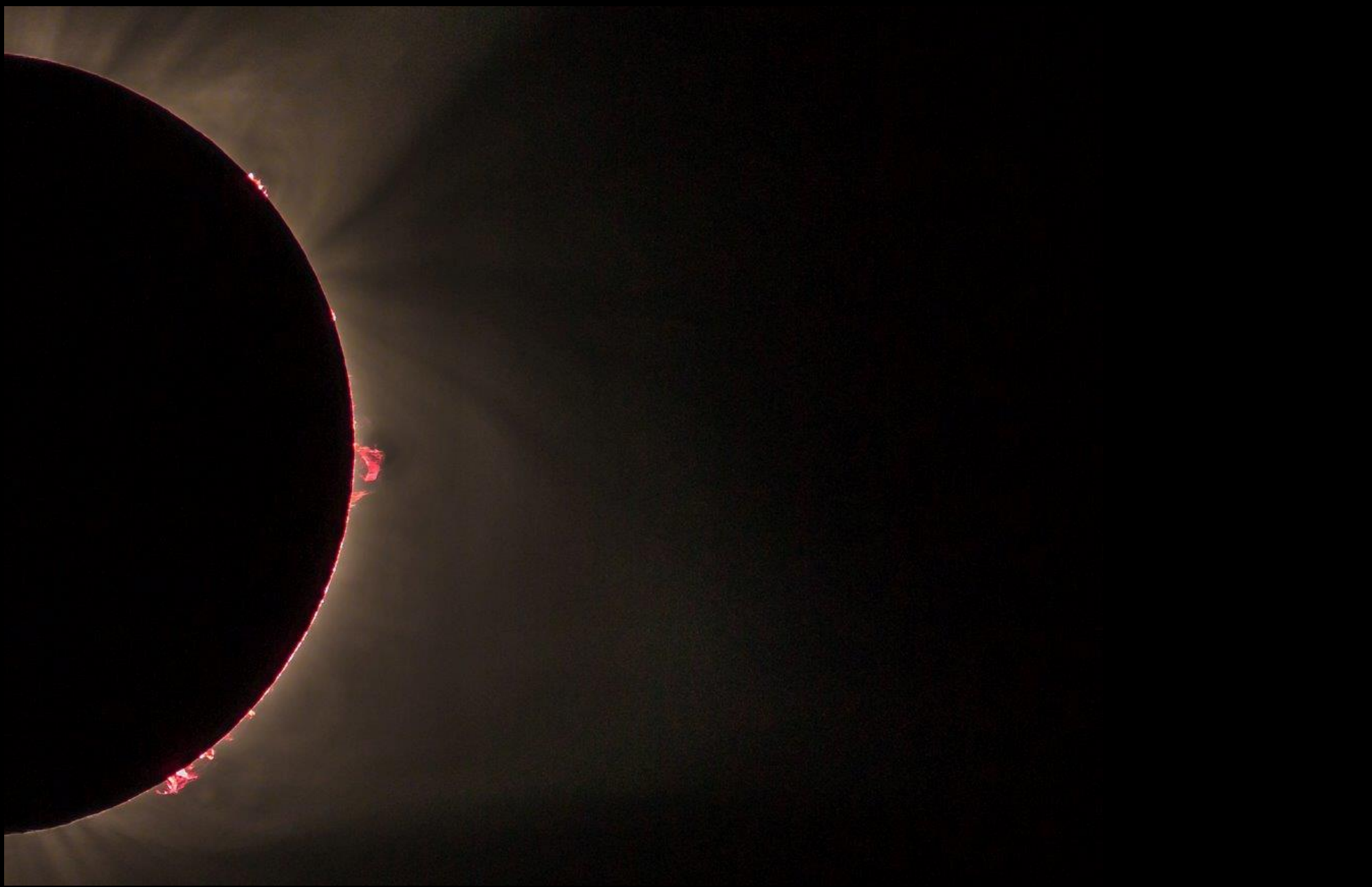




Sólkórónan með tölvugerðri mismunandi lýsingu. NASA, 21. ágúst 2017.



Demantshringurinn séður frá Færeyjum. 20. mars 2015.



Sólstrókar séðir frá Athens í Tennessee. Ljós. Ed Laughlin, 21. ágúst 2017.



---

# Almyrkvi á sólu (1/3)

## allt önnur upplifun en af deildarmyrkva

---

- Ormaskuggar (shadow bands/shadow snakes) – Í um 20 s fyrir (og eftir) almyrkvann tindrar (blikkar) sólarröndin mjög áberandi. Þetta er vegna kviku í lofthjúpi jarðar, svipað og þegar stjörnur tindra. Jörðin undir fótum manns virðist þá iða af ljósum og dökkum dansandi bogalínum, líkt og ormagryfja
- Blossaperlur (Baily's beads) – Síðustu sólargeislarnir brotna upp í aðskilda ljósdepla vegna landslags á rönd tunglsins
- Demantshringur – Síðustu geislar sólar (demanturinn) ásamt ljóshring umhverfis tunglið

---

# Almyrkvi á sólu (2/3)

## allt önnur upplifun en af deildarmyrkva

---

- Myrkvun – Skyndileg myrkvun (1-3 s), ekki niðadimmt, ratbjart eins og af daufu tunglsljósi, en sér ekki til verka. Bjart út við sjóndeildarhringinn. Tilfinning um kólnun.
- Sólkóróna – Lofthjúpur (plasma) sólar verður skyndilega sýnilegur með berum augum. Björt, stór og gerð úr örfínum hvítum (silfruðum) þráðum, áferð minnir svolítið á björt norðurljós, en engin hreyfing yfir þennan stutta tíma



---

# Almyrkvi á sólu (3/3)

## allt önnur upplifun en af deildarmyrkva

---

- Stjörnubjart
- Sólkerfið – Eftir staðsetningu reikistjarna má skynja að maður horfi á sólkerfið úr fjarska. Með heppilegri uppröðun sýnist augljóst að reikistjörnurnar séu fylgihnettir sólarinnar
- Allt búið – Almyrkvinn í Corvallis stóð í 108 s, en mér fannst það vera nær 10 s
  
- Bónus: Á Íslandi gætu sést norðurljós í almyrkva



C3 + 2 mín



C3 + 57 s

Ljósm. þA, kl. 10:19:35 PDT

1533



C3 + 67 s

Ljósm. þA, kl. 10:19:45 PDT

1536





C3 + 102 s

Ljósm. þA, kl. 10:20:20 PDT

1539



+3 min

Ljósm. þA, kl. 10:21 PDT

1545



+6 min

Ljósm. þA, kl. 10:24 PDT

1551



+11 min

Ljósm. þA, kl. 10:30 PDT

1557





+16 min

Ljósm. þA, kl. 10:35 PDT

1560



+21 min

Ljósm. þA, kl. 10:40 PDT

1564



+26 min

Ljósm. þA, kl. 10:45 PDT

1568



+31 min

Ljósm. þA, kl. 10:50 PDT

1582





C3 + 36 min

Ljósm. þA, kl. 10:55 PDT

1585



C3 + 41 min

Ljósm. þA, kl. 11:00 PDT

1588



C4 – 32 min

Ljósm. þA, kl. 11:05 PDT

1592



C4 – 27 min

Ljósm. þA, kl. 11:10 PDT

1595





-22 min

Ljósm. þA, kl. 11:15 PDT

1598



-17 min

Ljósm. þA, kl. 11:20 PDT

1601



-12 min

Ljósm. þA, kl. 11:25 PDT

1604



-7 min

Ljósm. þA, kl. 11:30 PDT

1608





-2 min

Ljósm. þA, kl. 11:35 PDT

1612



-89 s

Ljósm. þA, kl. 11:35:56 PDT

1615



-29 s

Ljósm. þA, kl. 11:36:56 PDT

1618



-2 s

Ljósm. þA, kl. 11:37:23 PDT

1621

# Almyrkvar til 2060

2019 Chíle–Argentína; 2020 Chíle–Argentína; 2021 Suðurskautslandið

**2024-04-08 Mexíkó – Bandaríkin**

**2026-08-12 Ísland !**

**2027-08-02 Spánn og Norður Afríka**

2028 Ástralía; 2030 Suður Afríka–Ástralía; 2033 Alaska; 2034 Nígíría–Kína; 2035 Kína–Japan; 2037 Ástralía–Nýja Sjáland;  
2038 Ástralía–Nýja Sjáland; 2039 Suðurskautslandið; 2041 Afríka; 2042 Indónesía–Filippseyjar

**2044-08-23 Kanada – Bandaríkin**

**2045-08-12 Bandaríkin**

2046 Brasilía–Afríka

**2048-06-11 Hringmyrkvi á Íslandi**

2048 Chíle–Afríka

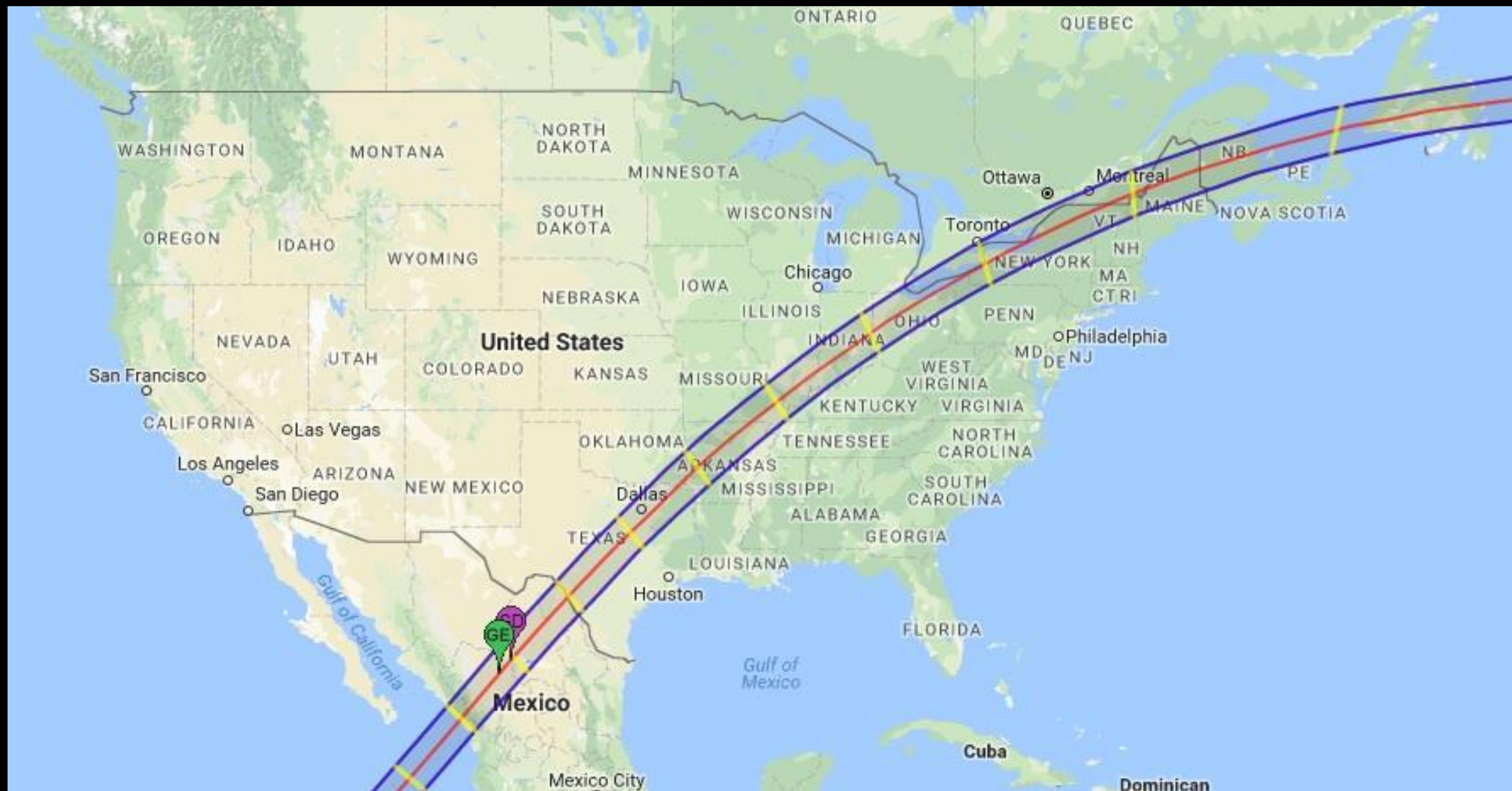
**2052-03-30 Mexíkó – Bandaríkin**

**2053-09-12 Spánn og Norður Afríka**

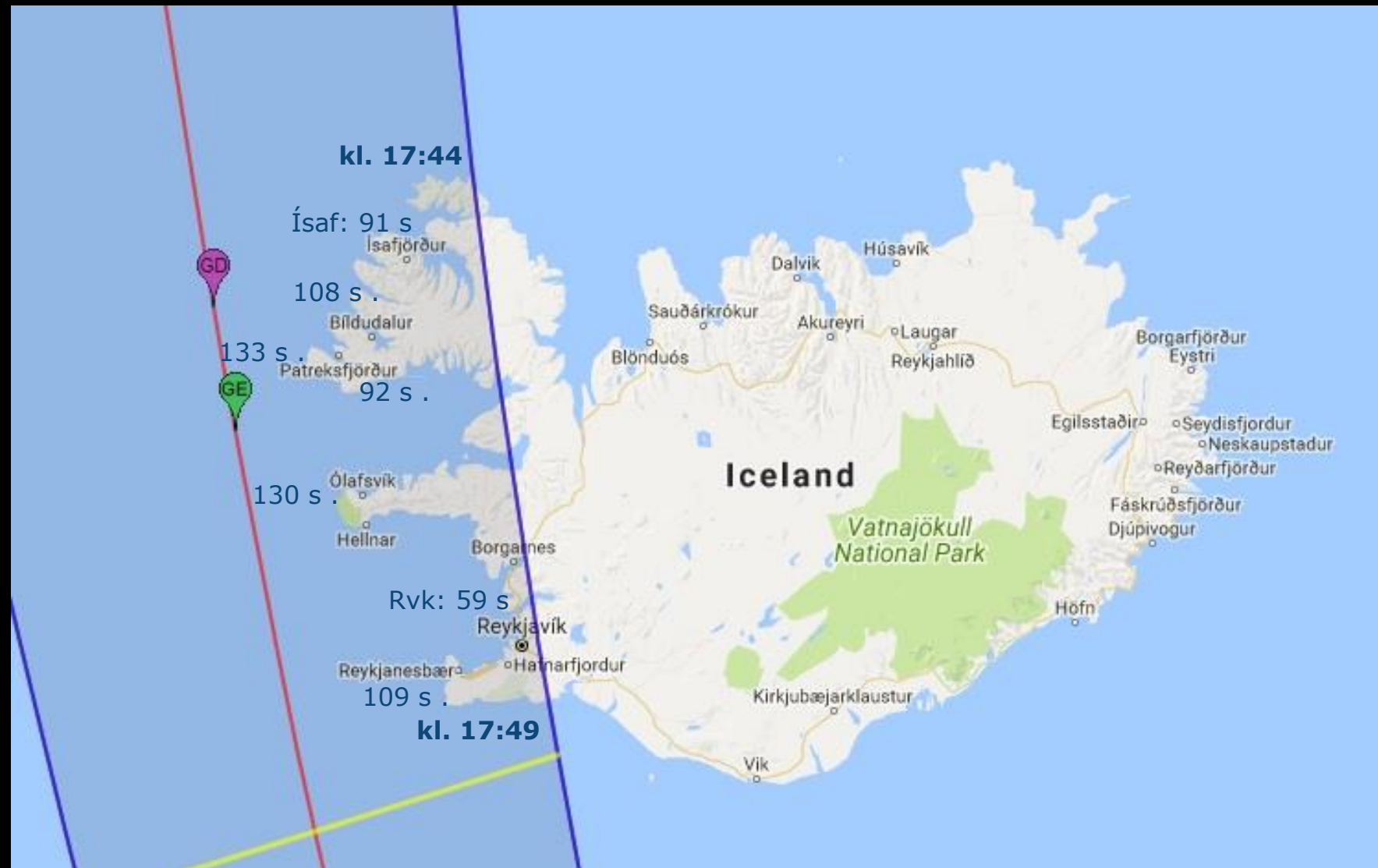
2055 Suður Afríka; 2057 Suðurskautslandið; 2059 Perú–Brasilía; 2060 Afríka–Kína



# Almyrkvi 8. apríl 2024



# Almyrkvi miðvikudaginn 12. ágúst 2026 kl. 17:45





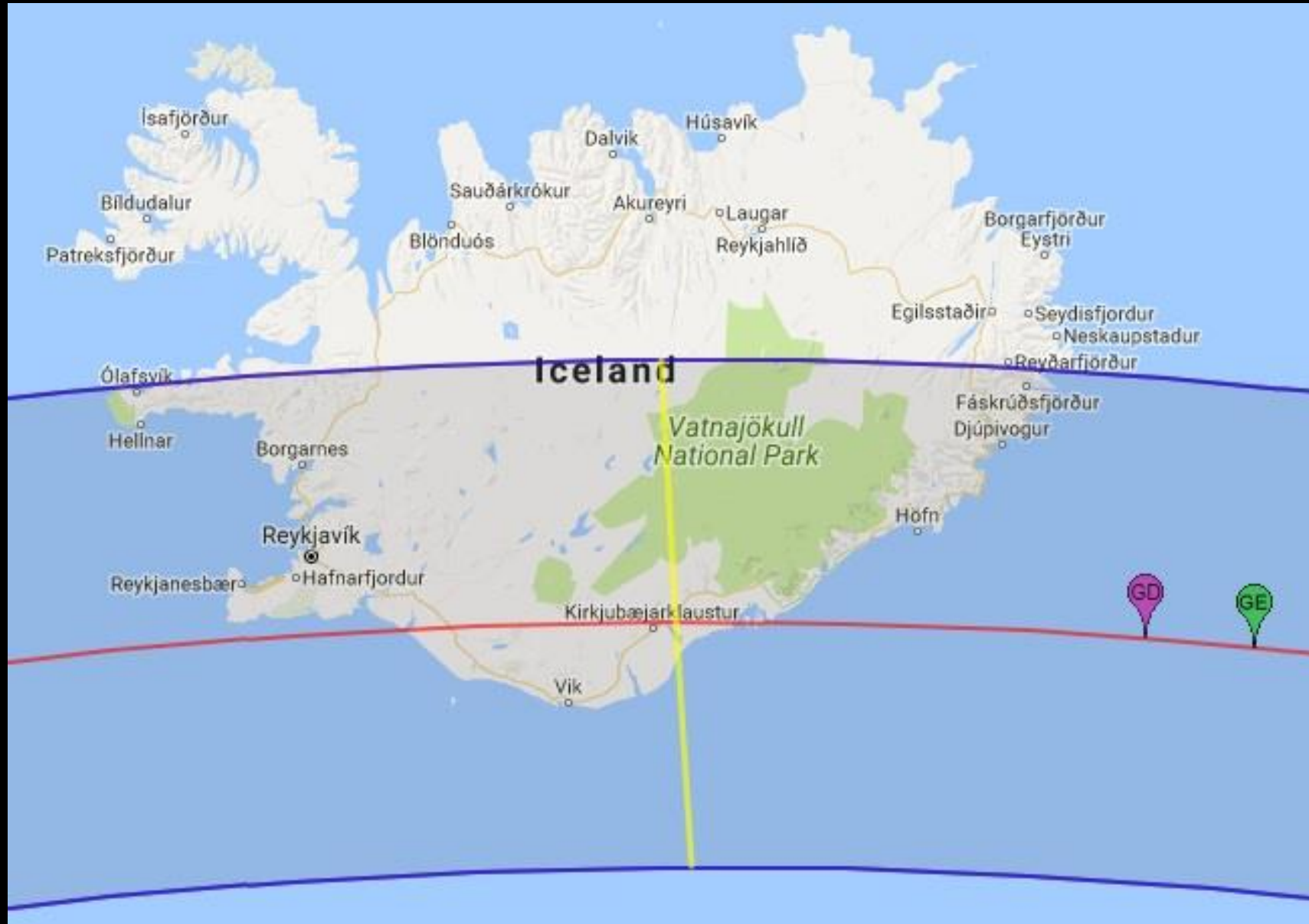
# Almyrkvi 2. ágúst 2027



# Almyrkvi 12. ágúst 2045



# Hringmyrkvi (89%) 11. júní 2048 kl. 12:45<sup>Rvk</sup>





- Almyrkvar á sólu eru sjaldgæfir og meirihluti manna sjá slíkt aldrei á ævinni
- Það má mæla með því að leggja á sig ferðalag til að njóta almyrkva á sólu, a.m.k. einu sinni á ævinni

Að verða vitni að almyrkva við góðar aðstæður er mögnuð upplifun

