

# 今後数年間に起こる日食の解説



**2014年 3月 9日**

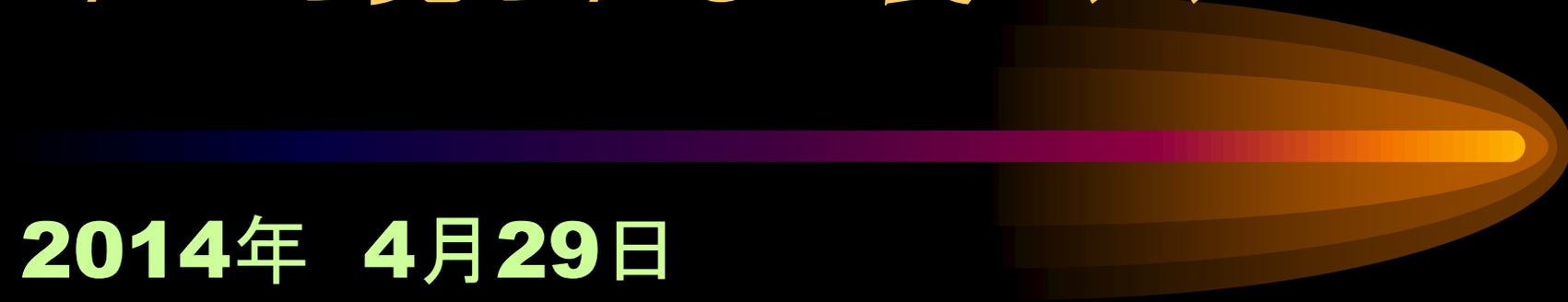
日食情報センター

石井 馨

# 本日の内容

- 皆既日食と金環日食が、今後(2017年まで)いつどこで見られるか
- 主要な皆既日食の気象状況

# これから見られる日食 (1)



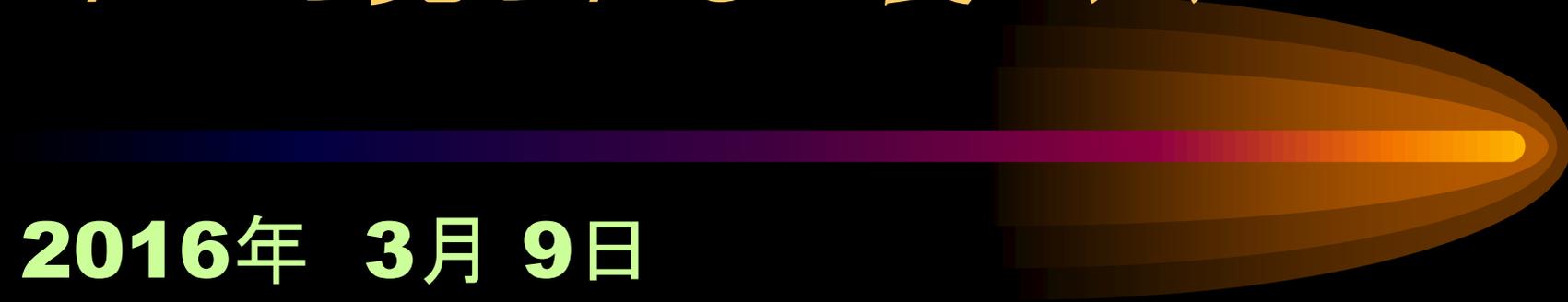
- **2014年 4月29日**

金環日食 (南極大陸)

- **2015年 3月20日**

皆既日食 (スバル諸島、北極海)

# これから見られる日食 (2)



- **2016年 3月 9日**

皆既日食 (インドネシア、太平洋北部)

- **2016年 9月 1日**

金環日食 (アフリカ中部、マダガスカル島)

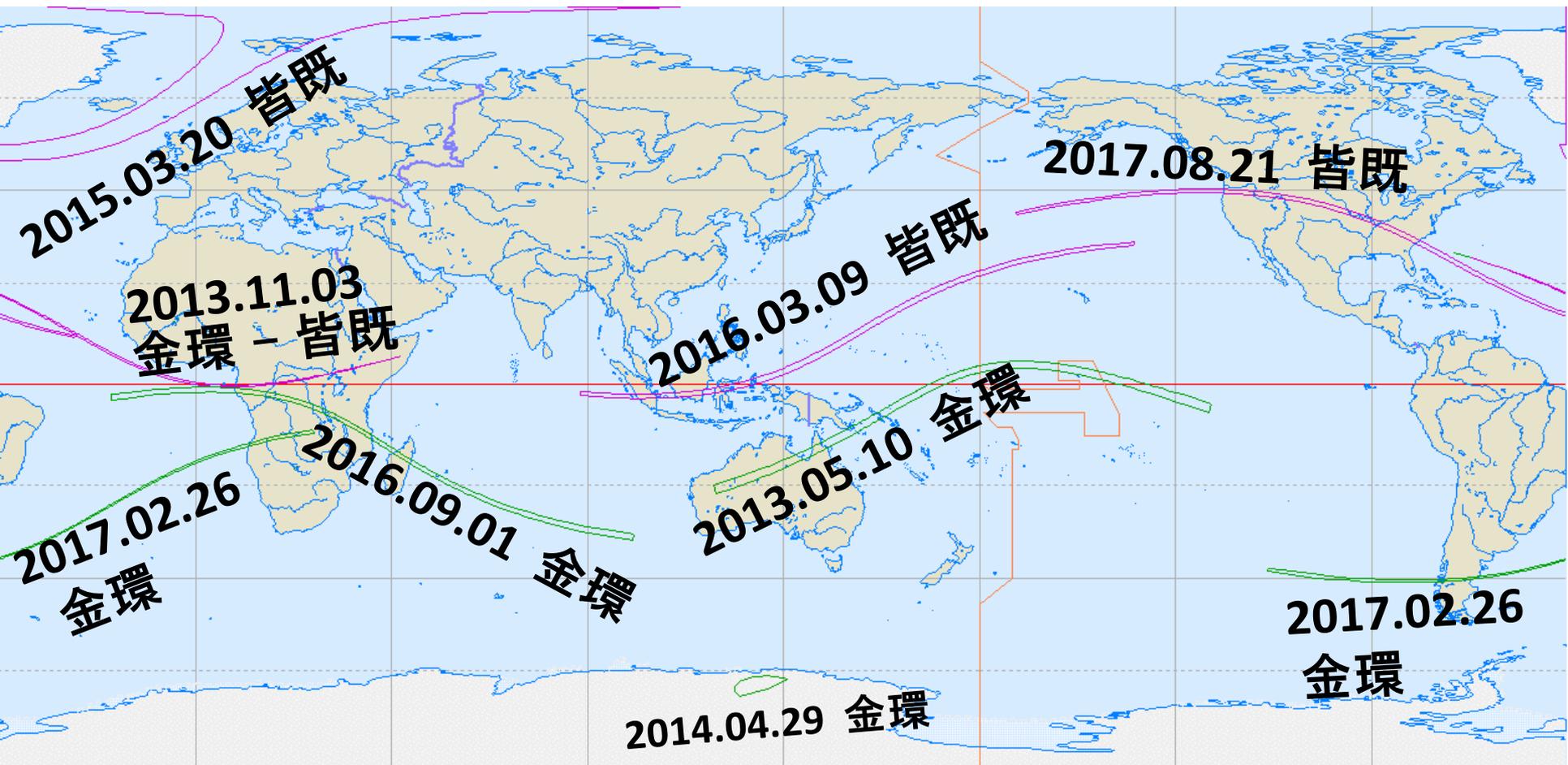
- **2017年 2月26日**

金環日食 (南アメリカ南部、アフリカ南部)

- **2017年 8月21日**

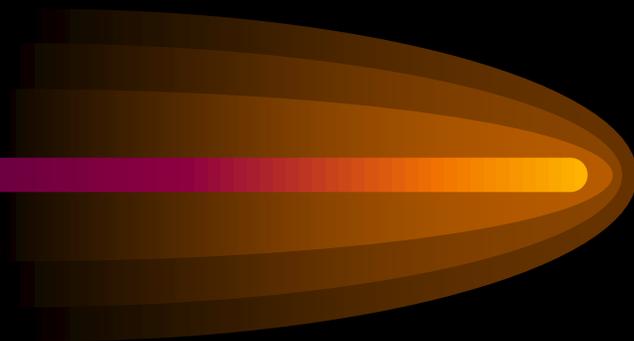
皆既日食 (アメリカ合衆国)

# 日食帶圖(2013~2017)



**2014年 4月29日**

**金環日食**

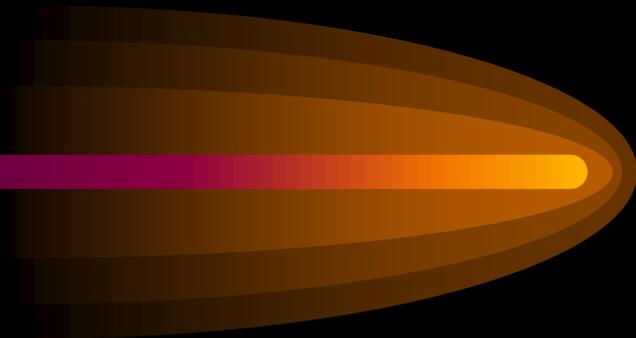


# 2014年 4月29日 金環日食



**2015年 3月20日**

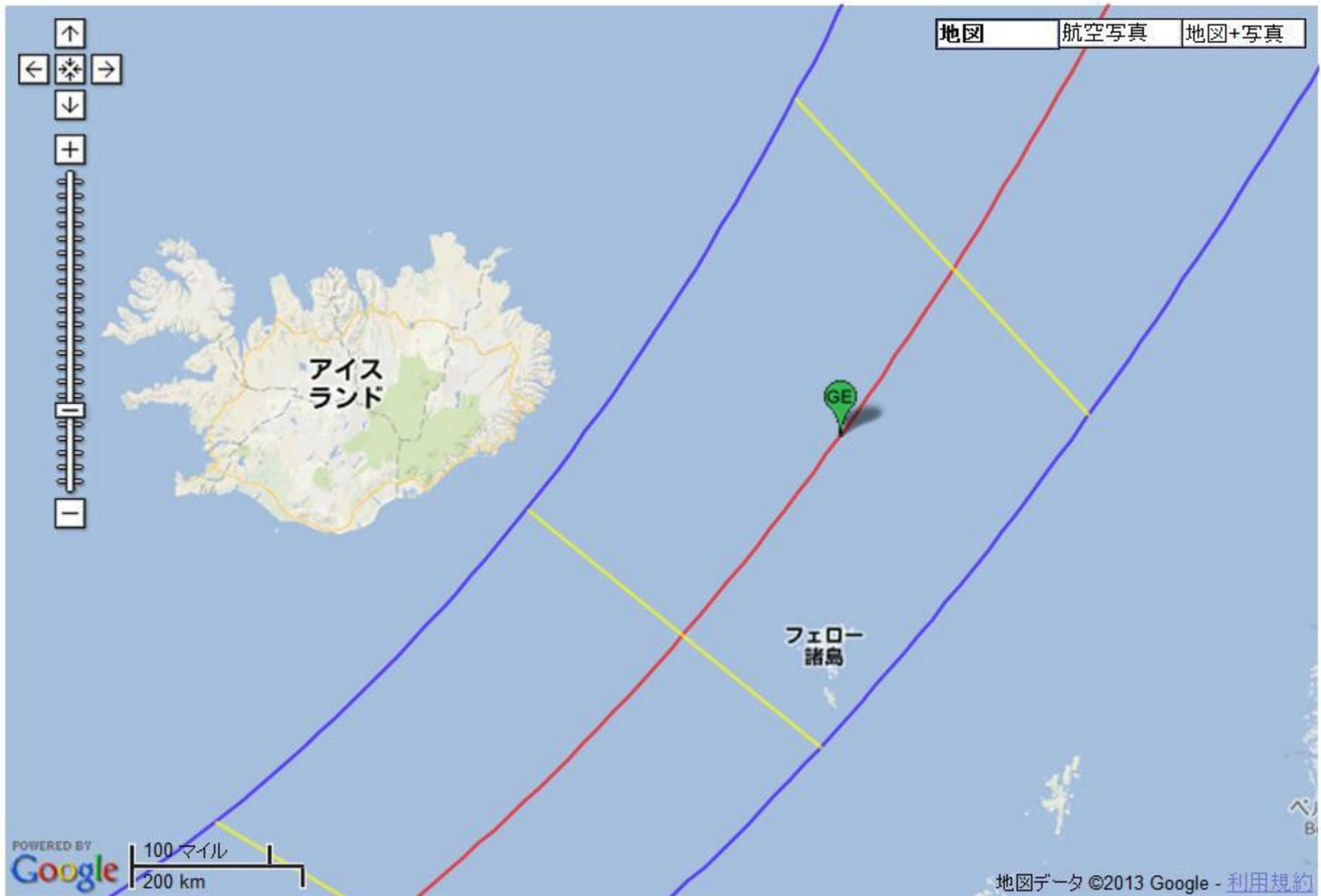
**皆既日食**



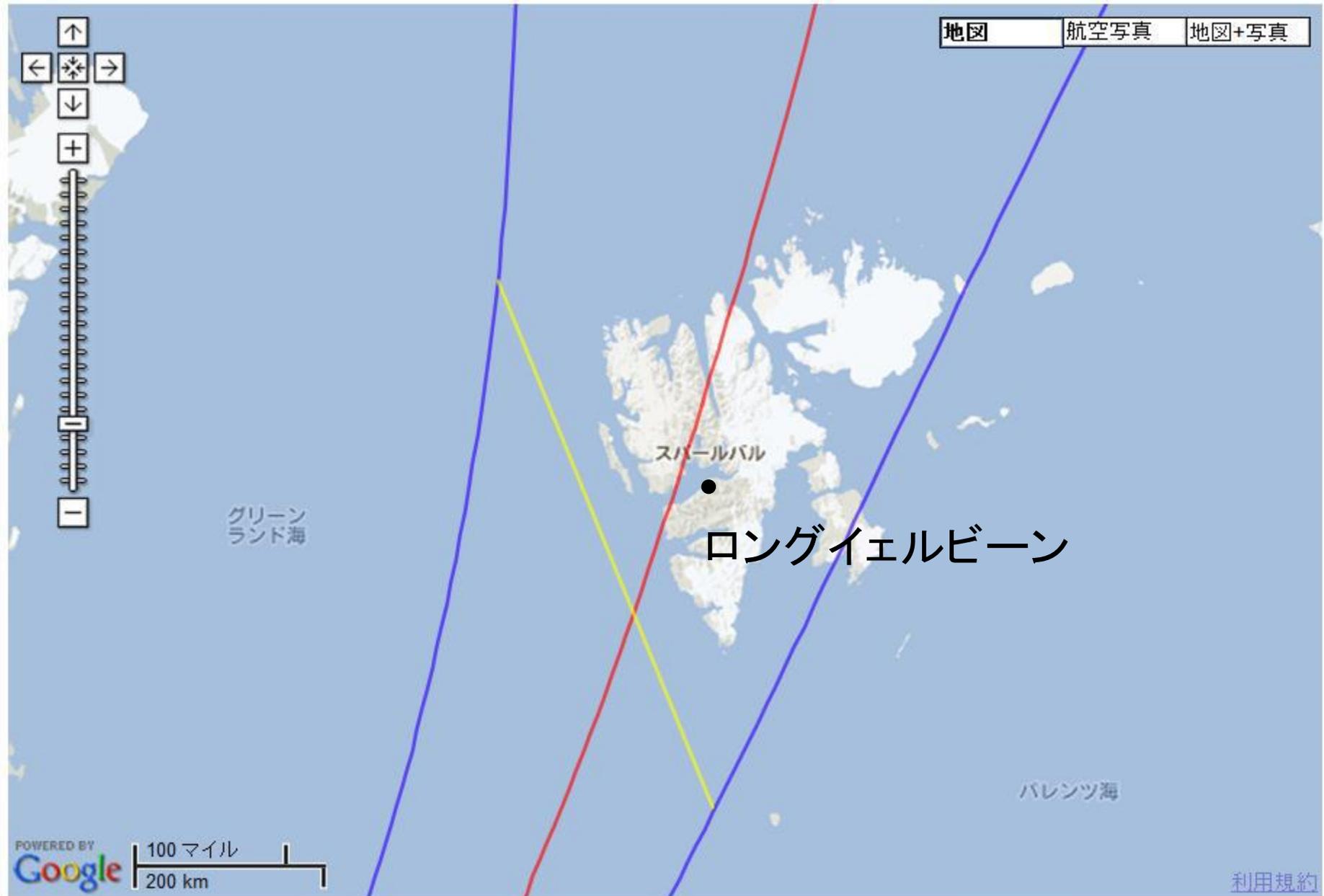
# 2015年 3月20日 皆既日食



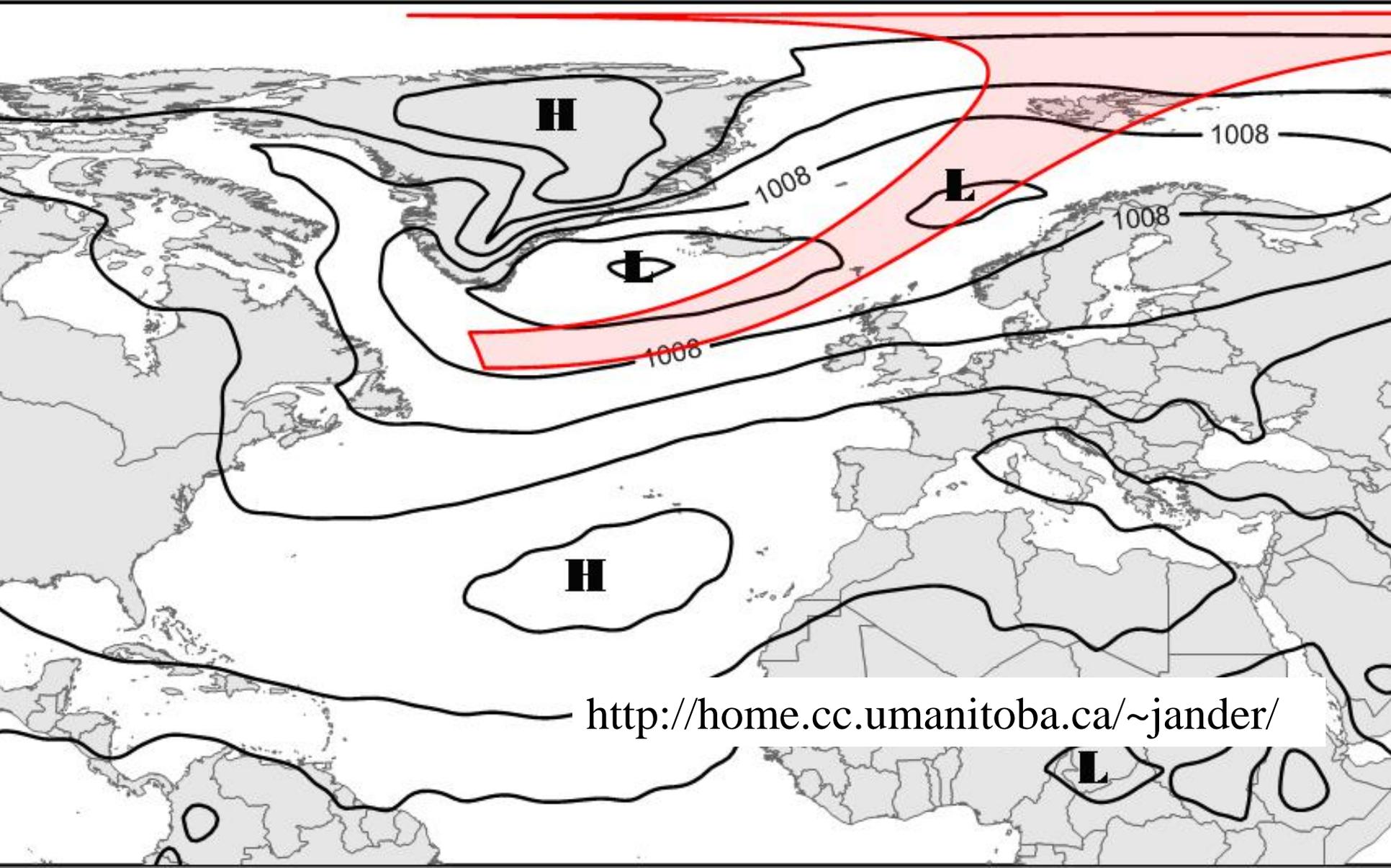
# フェロー諸島での皆既帯



# スバルバル諸島での皆既帯

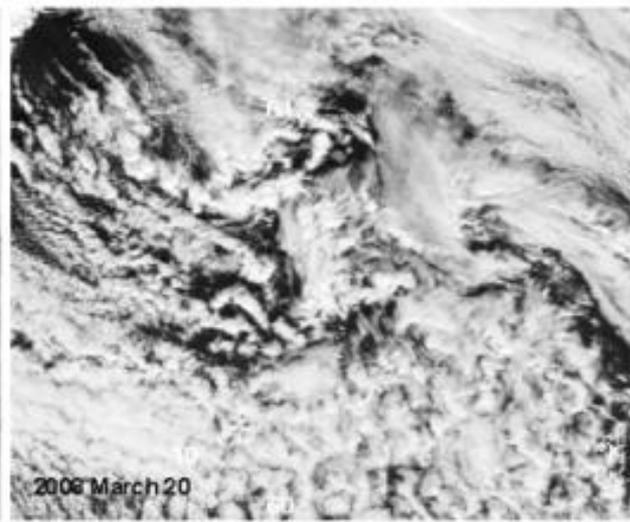
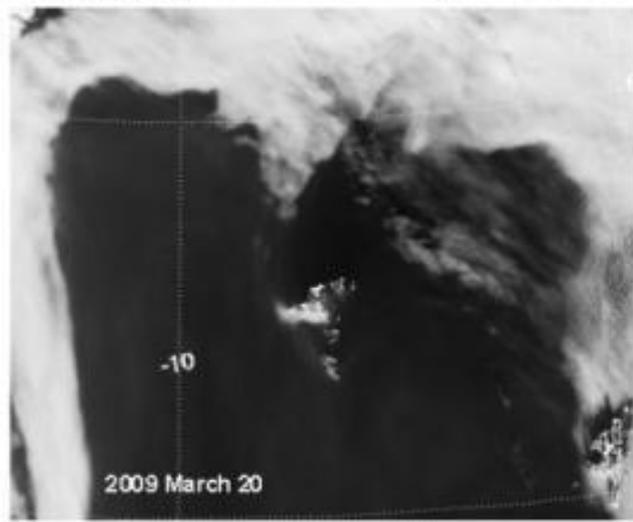
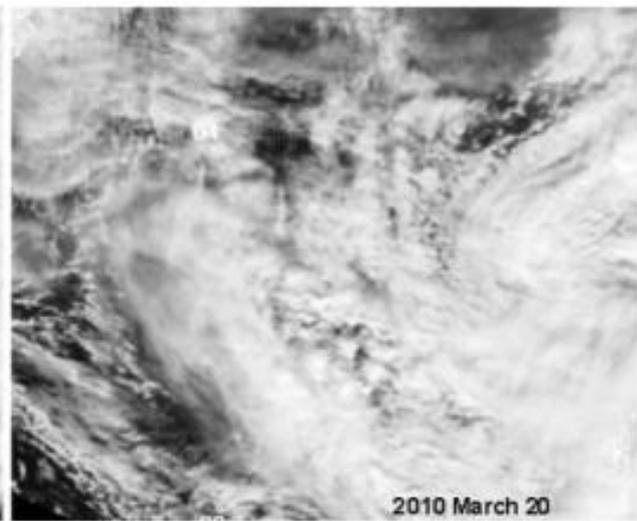
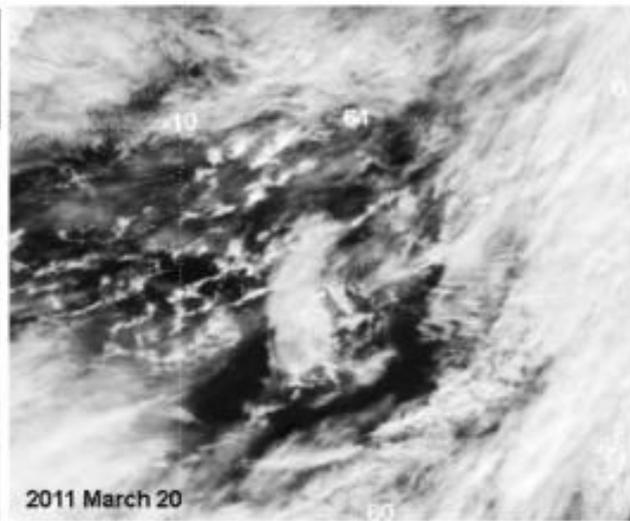
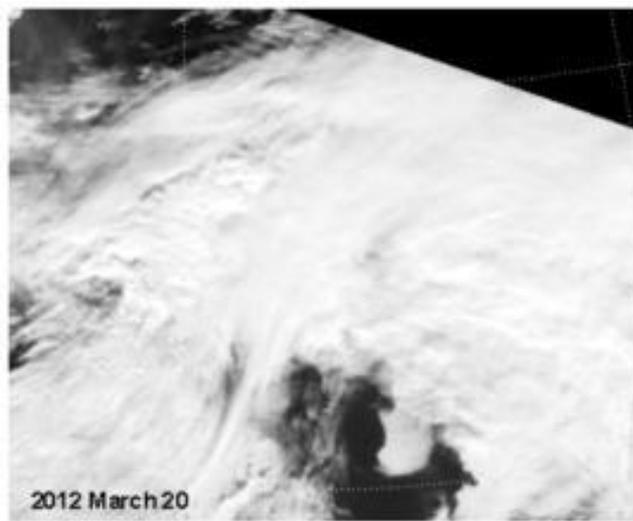


# 3月の平均海面上での気圧パターン



<http://home.cc.umanitoba.ca/~jander/>

# 皆既と同日のフェロー諸島の衛星画像



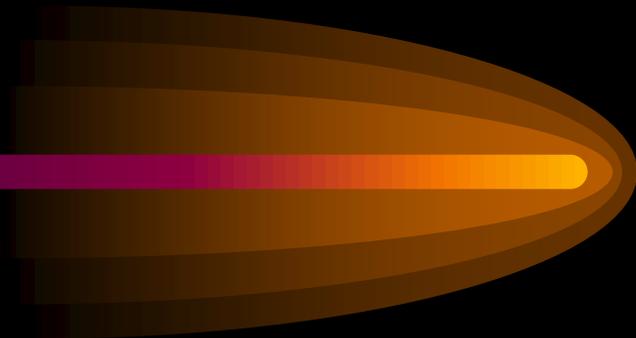
2015年 3月20日

## 皆既日食の状況まとめ

- 地上観測は天候的に非常に厳しい  
(晴れても、地吹雪でホワイトアウト?)
- 地上観測は観測者の受け入れキャパシティも非常に厳しい
- 海外初の機上観測ツアーは全て**Sold Out**

**2016年 3月 9日**

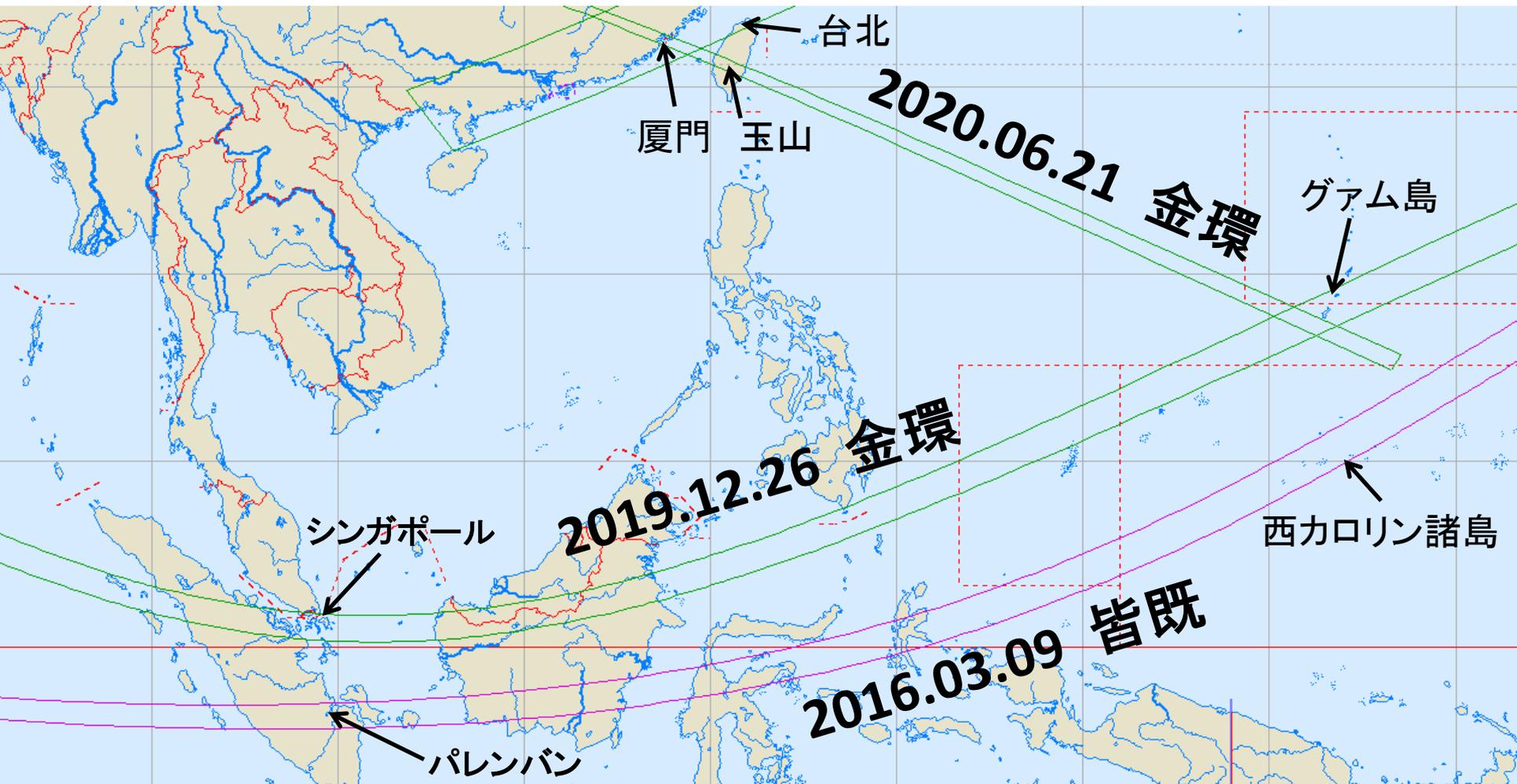
**皆既日食**



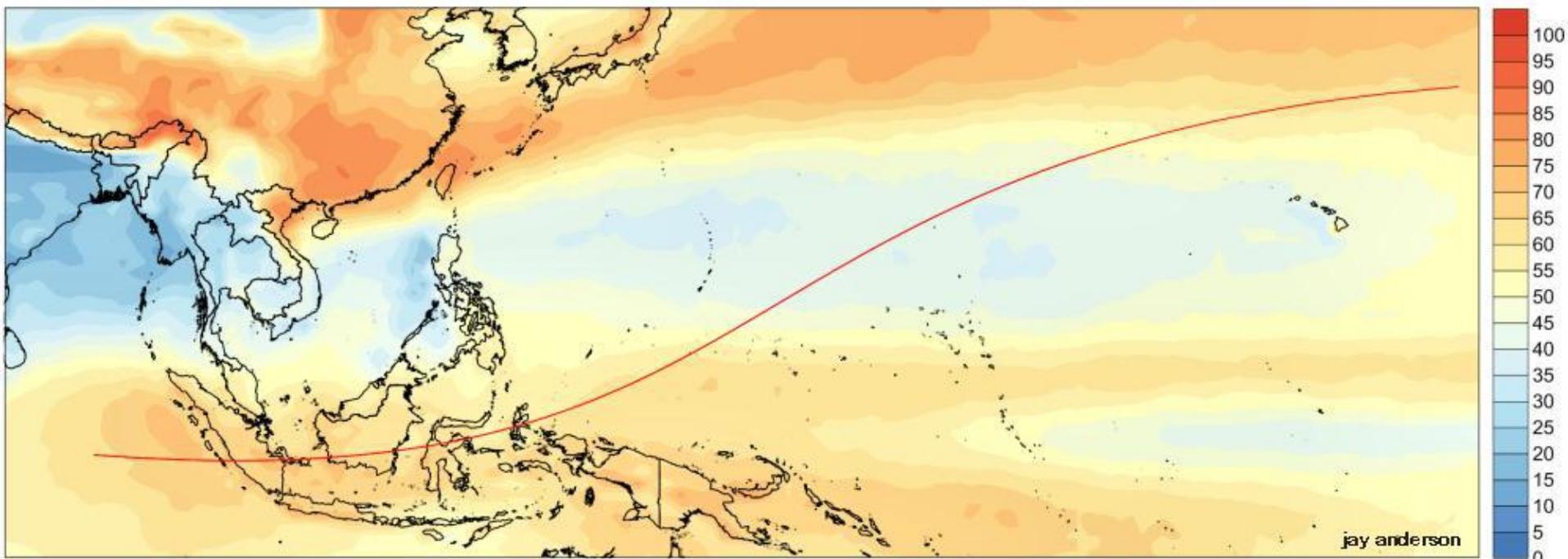
# 2016年 3月 9日 皆既日食



# 2016年～2020年に見られる皆既日食・金環日食(東南アジア)

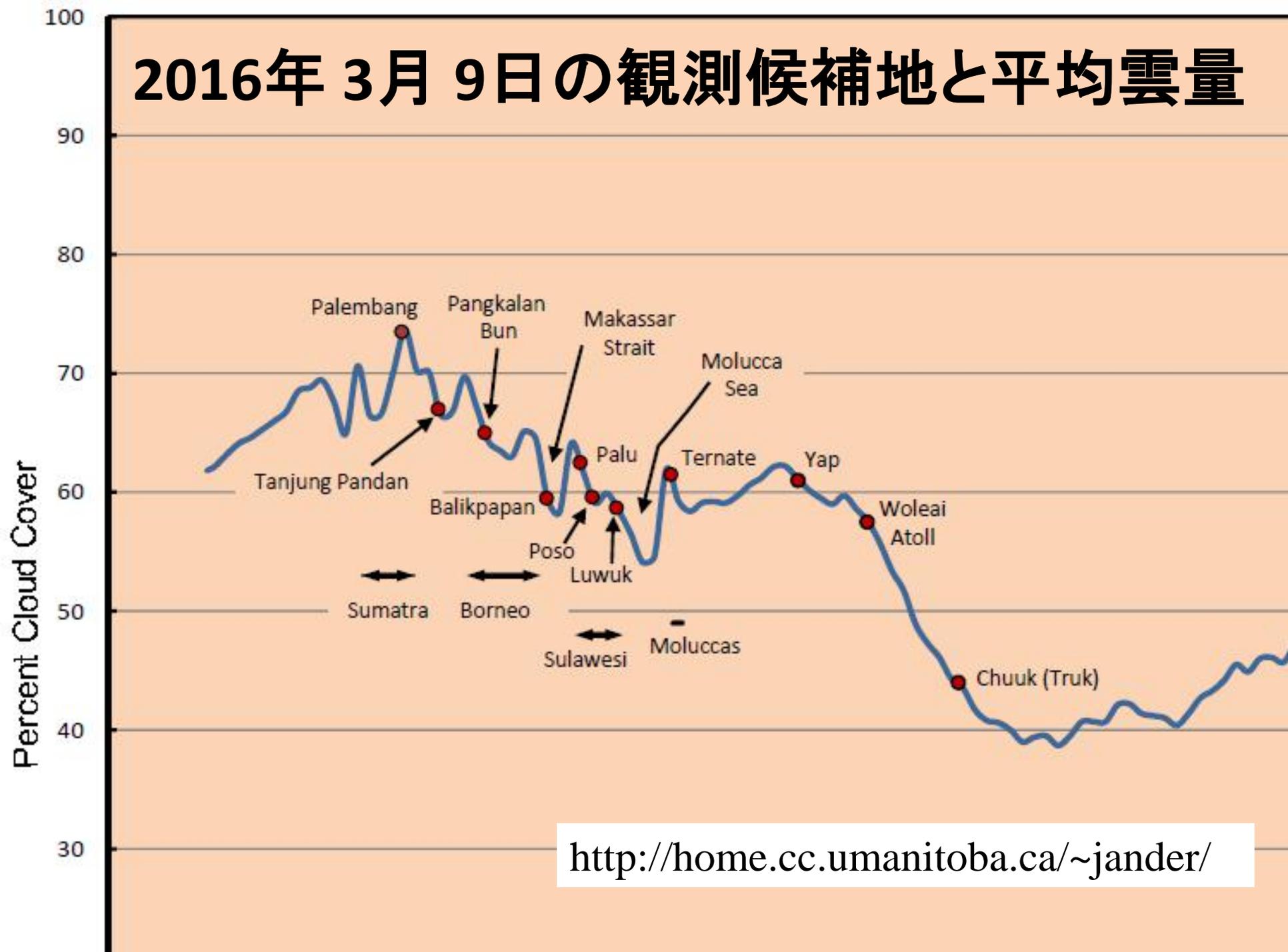


# 2016年 3月 9日の皆既帯と平均雲量図



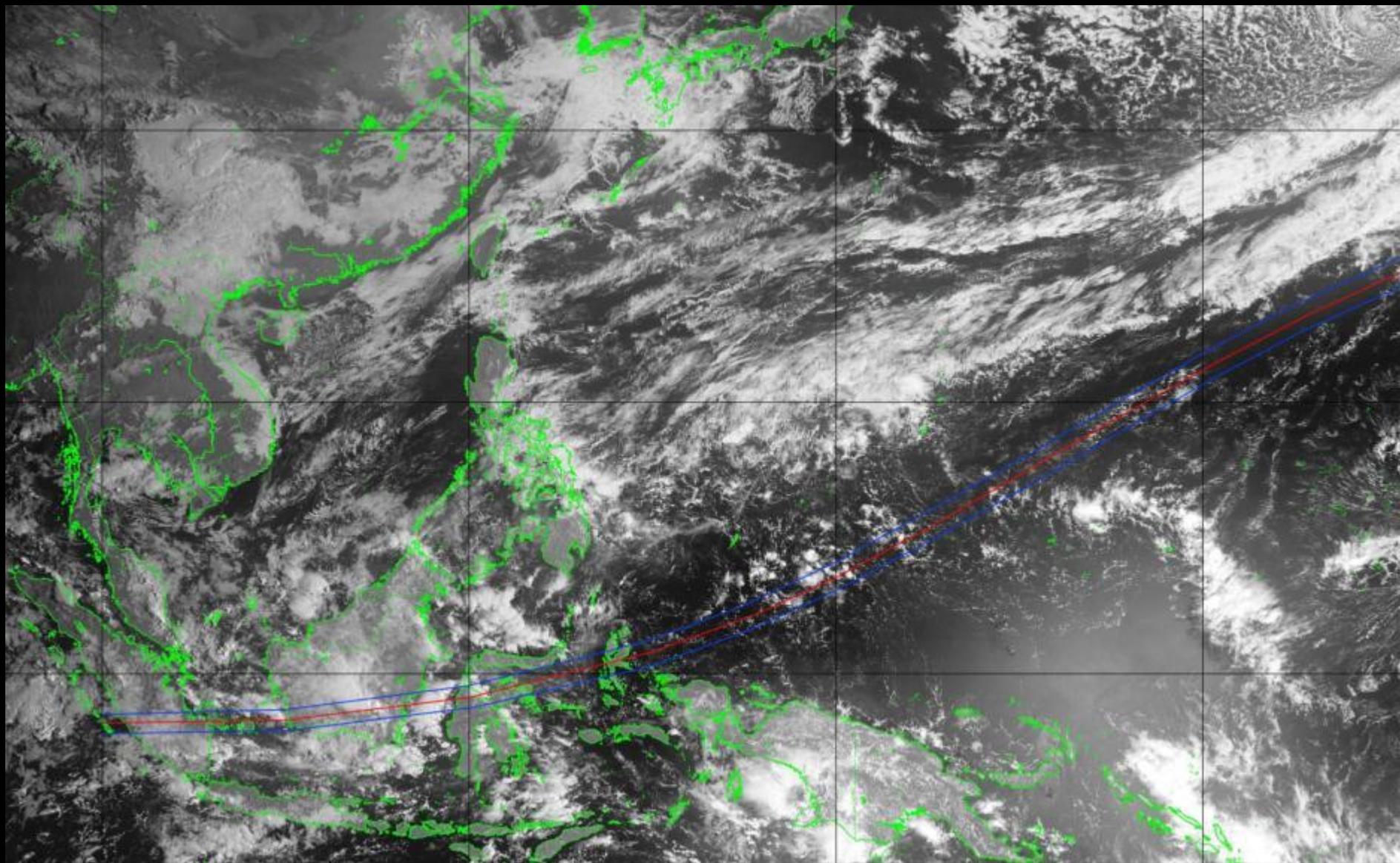
<http://home.cc.umanitoba.ca/~jander/>

# 2016年 3月 9日の観測候補地と平均雲量

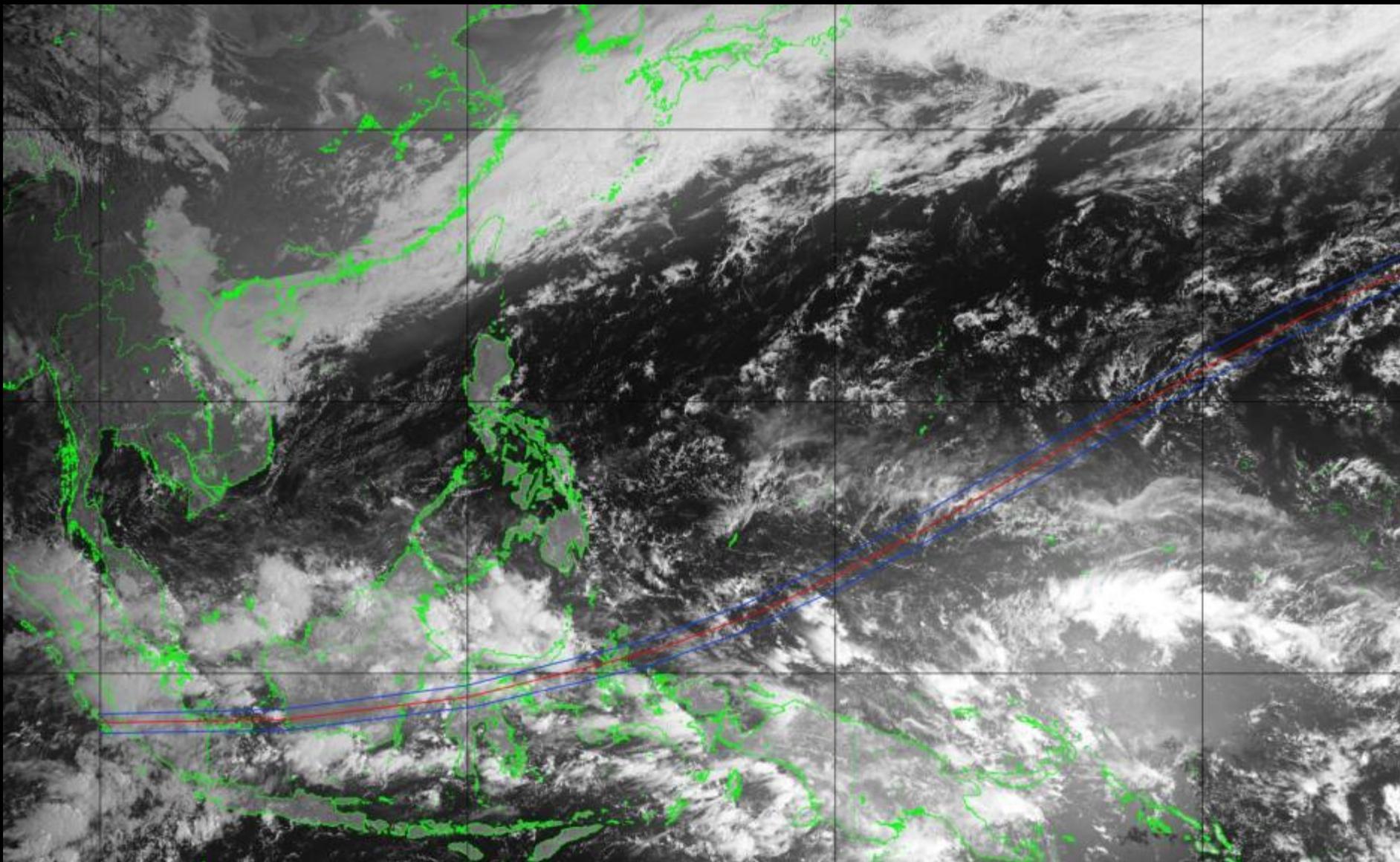


<http://home.cc.umanitoba.ca/~jander/>

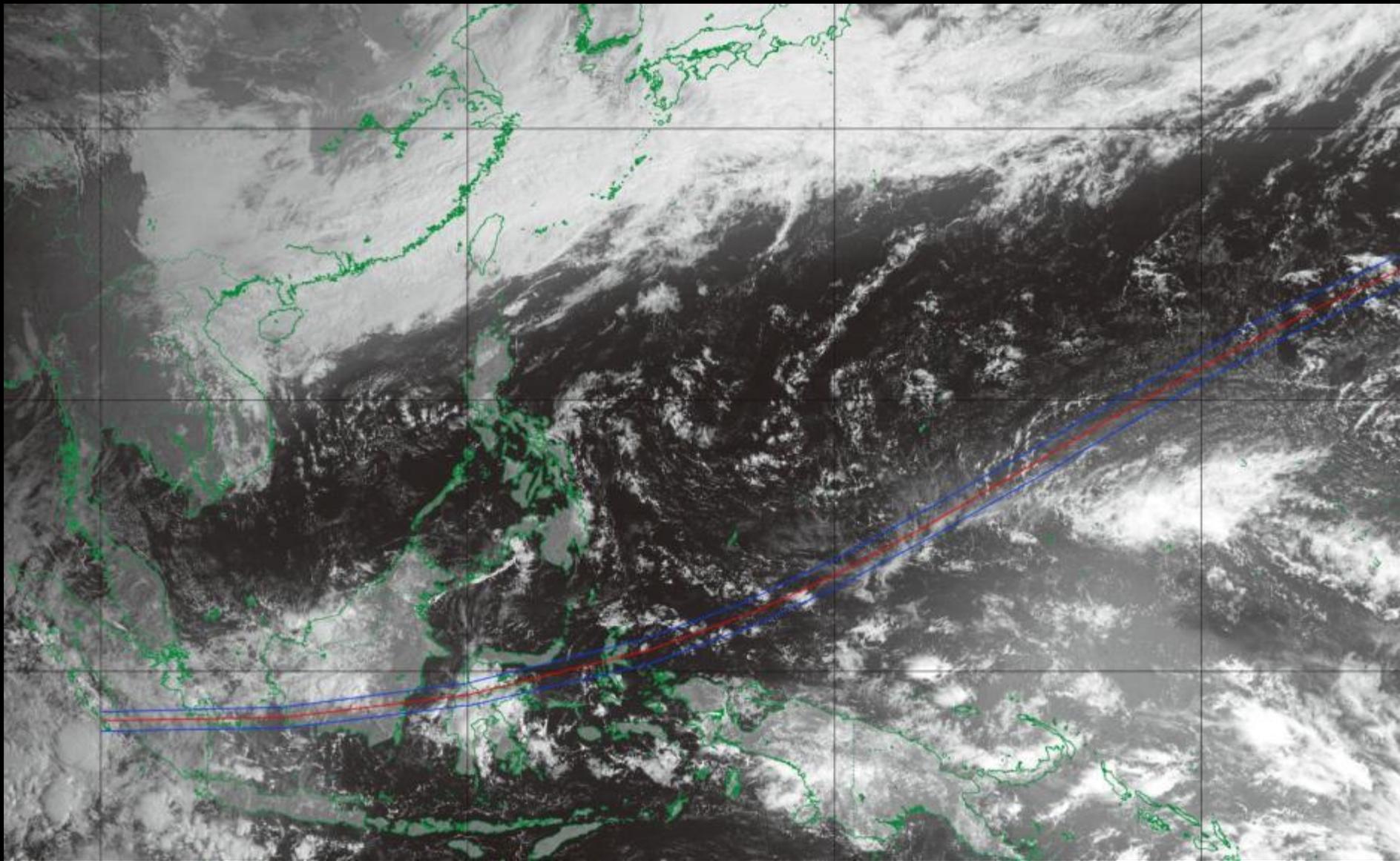
# 2008年 3月 9日の気象衛星画像



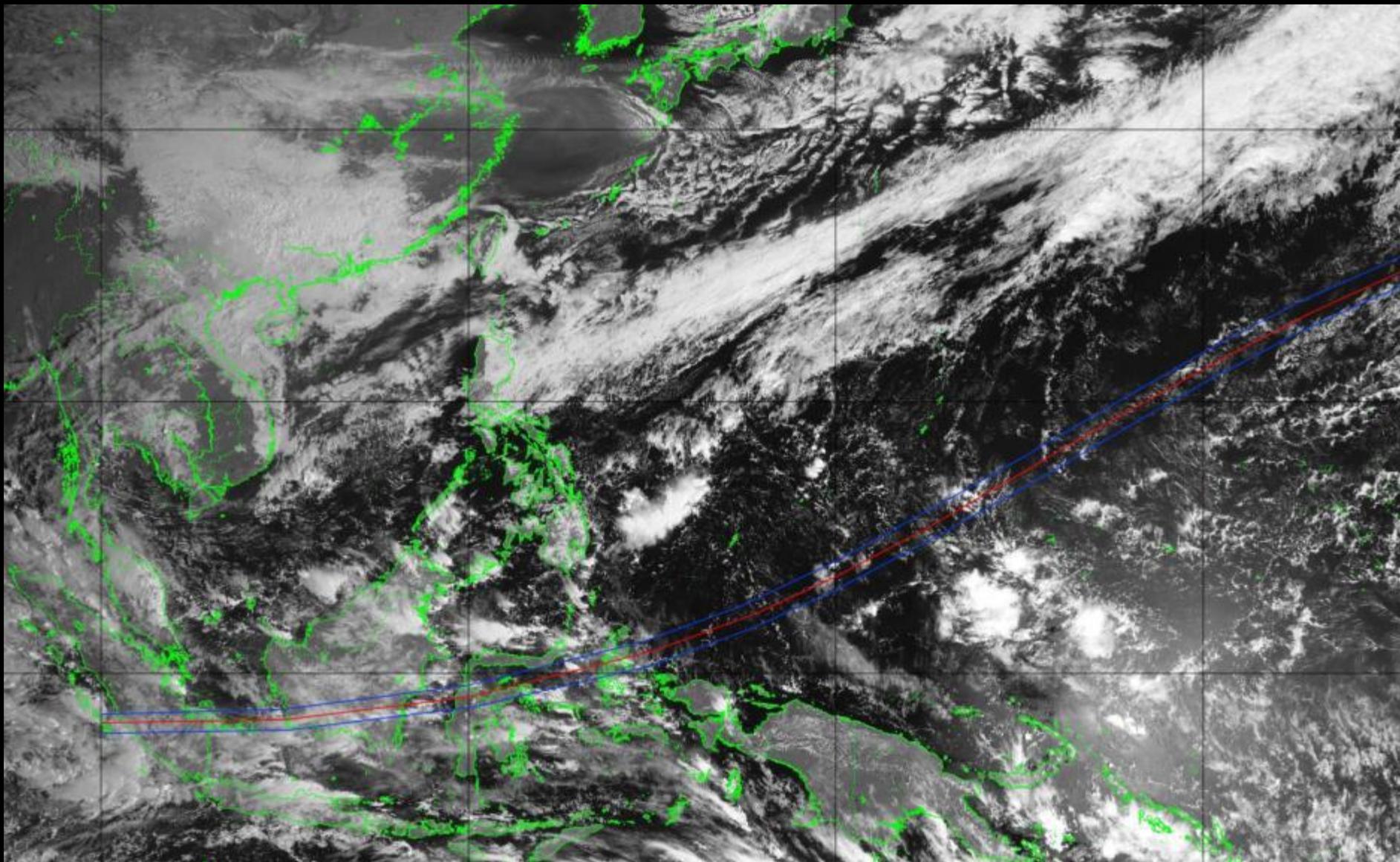
# 2009年 3月 9日の気象衛星画像



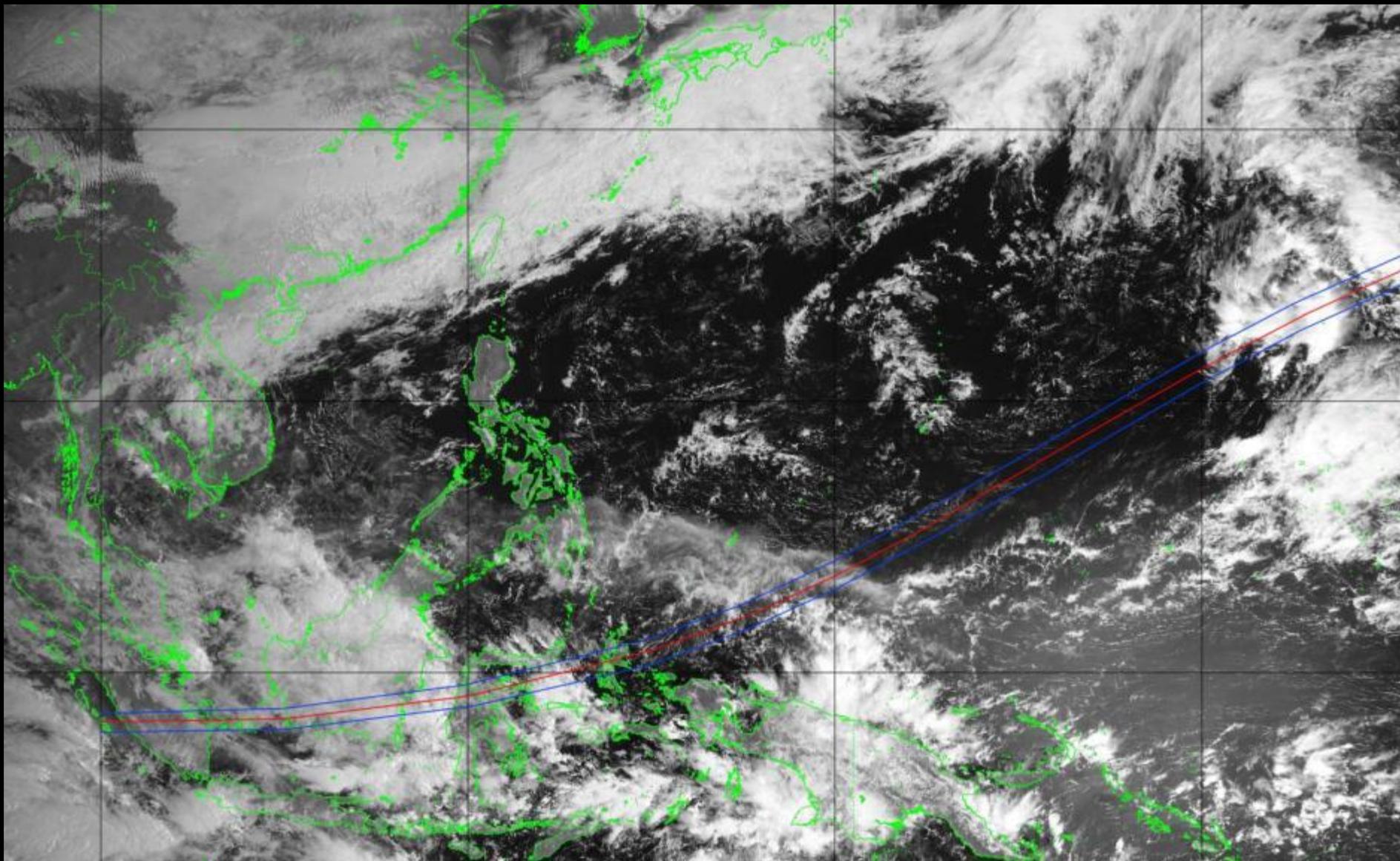
# 2010年 3月 9日の気象衛星画像



# 2011年 3月 9日の気象衛星画像



# 2012年 3月 9日の気象衛星画像



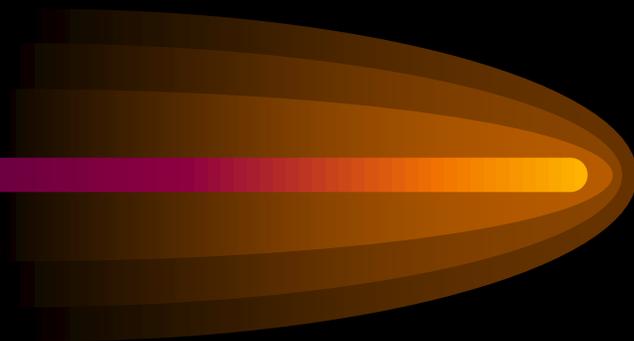
2016年 3月 9日

## 皆既日食の状況まとめ

- アクセスしやすいパレンバンなどは晴天に恵まれる可能性はかなり低い
- 地上観測では、西カロリン諸島(ウォレアイ環礁など)が条件的には良い
- 洋上観測がもっとも観測成功率が高そうだが、国内からの客船ツアーは期待薄

**2017年 8月21日**

**皆既日食**



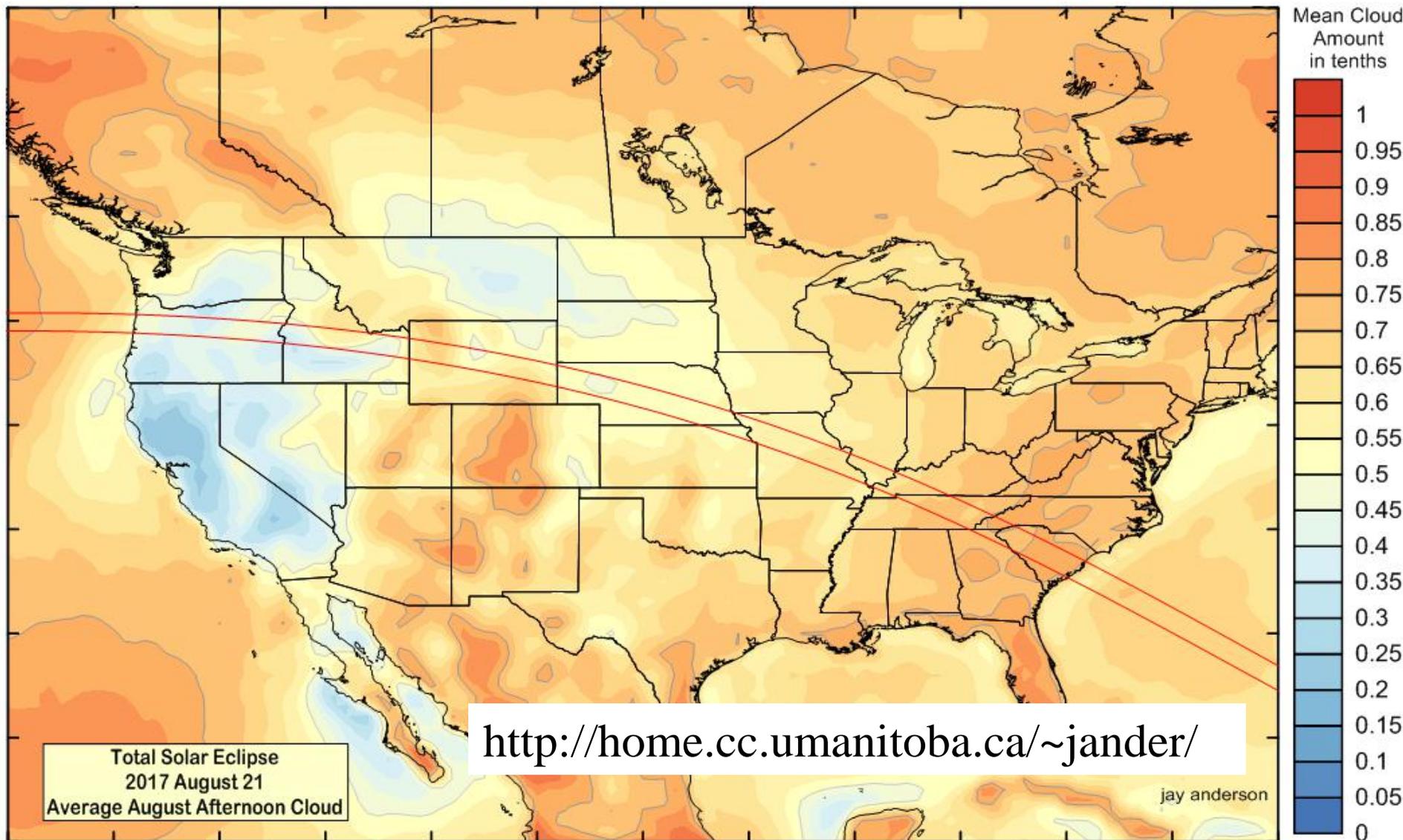
# 2017年 8月21日 皆既日食



# 2017年 8月21日の皆既帯(北米大陸)



# 2017年 8月 21日の皆既帯と平均雲量図



# 2017年 8月 21日の観測候補地と平均雲量

1.00

0.90

0.80

0.70

0.60

0.50

0.40

0.30

0.20

0.10

0.00

Eclipse  
Duration

2m 05s

2m 13s

2m 21s

2m 28s

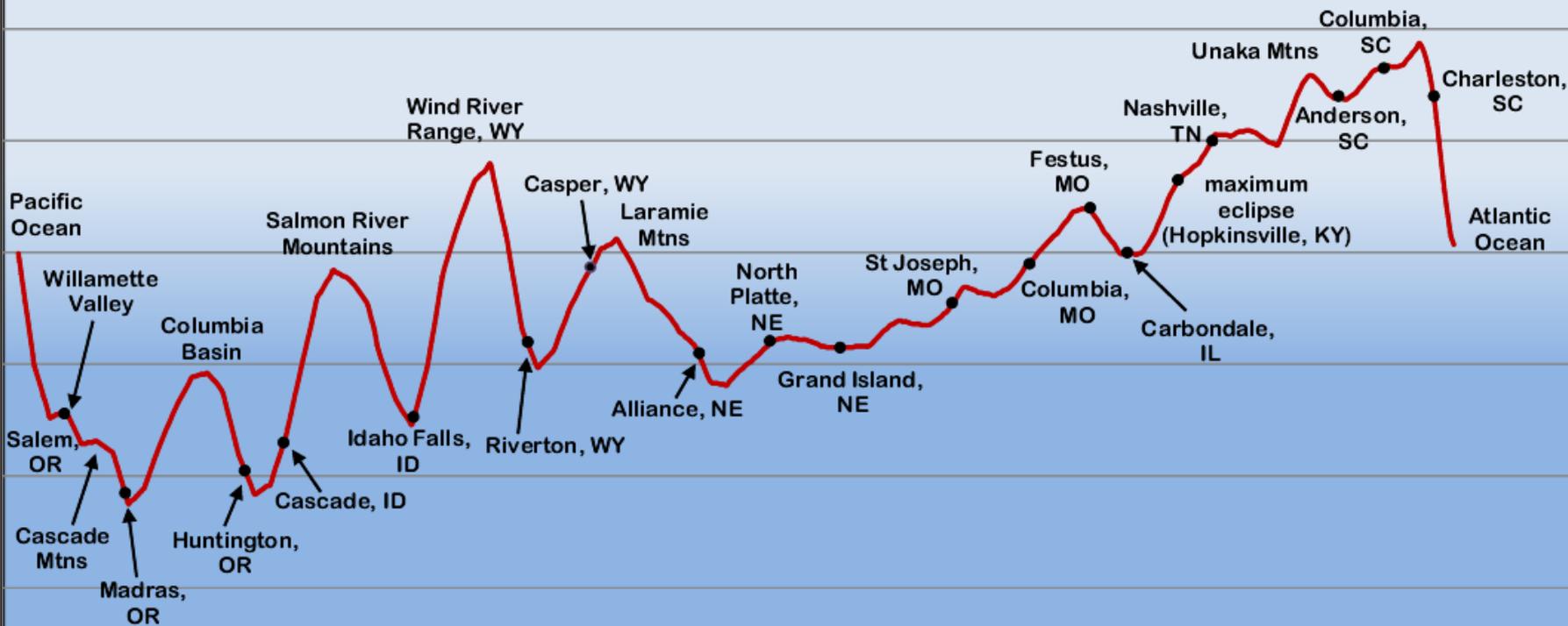
2m 34s

2m 38s

2m 40s

2m 39s

2m 35s



<http://home.cc.umanitoba.ca/~jander/>

Total Solar Eclipse  
2017 August 21  
Average Cloud Amount along the Centre Line  
from Satellite Observations

jay anderson

-125 -120 -115 -110 -105 -100 -95 -90 -85 -80 -75

2017年 8月21日

## 皆既日食の北米状況まとめ

- 皆既継続時間が長いのは東側だが  
天候条件が良いのは西側
- 皆既帯がロッキー山脈を越えていく谷間谷間に、晴天率の良いスポットが点在しそう
- 皆既帯は北米大陸を広く横断するが、  
人気の観測地は一部に集中する可能性有

# ご質問など.....



- 日食情報センター ホームページアドレス  
<http://www.solar-eclipse.jp/>
- 電子メールでのお問い合わせ  
[kaoru.ishii@nifty.com](mailto:kaoru.ishii@nifty.com)