

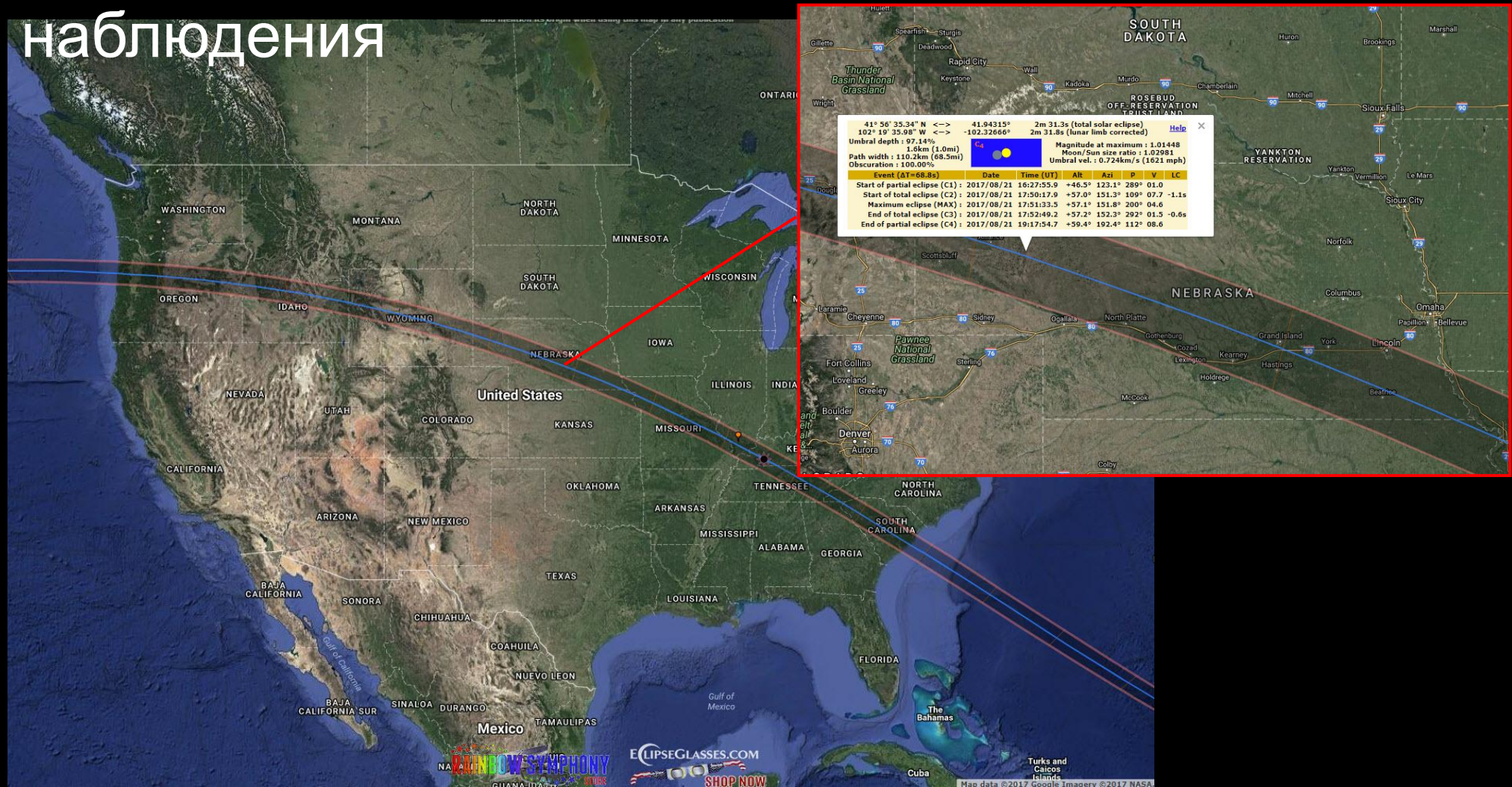
**Великое Американское  
солнечное затмение  
Август 21, 2017**

Павел  
Цевелев

# Обзорная карта полосы солнечного затмения



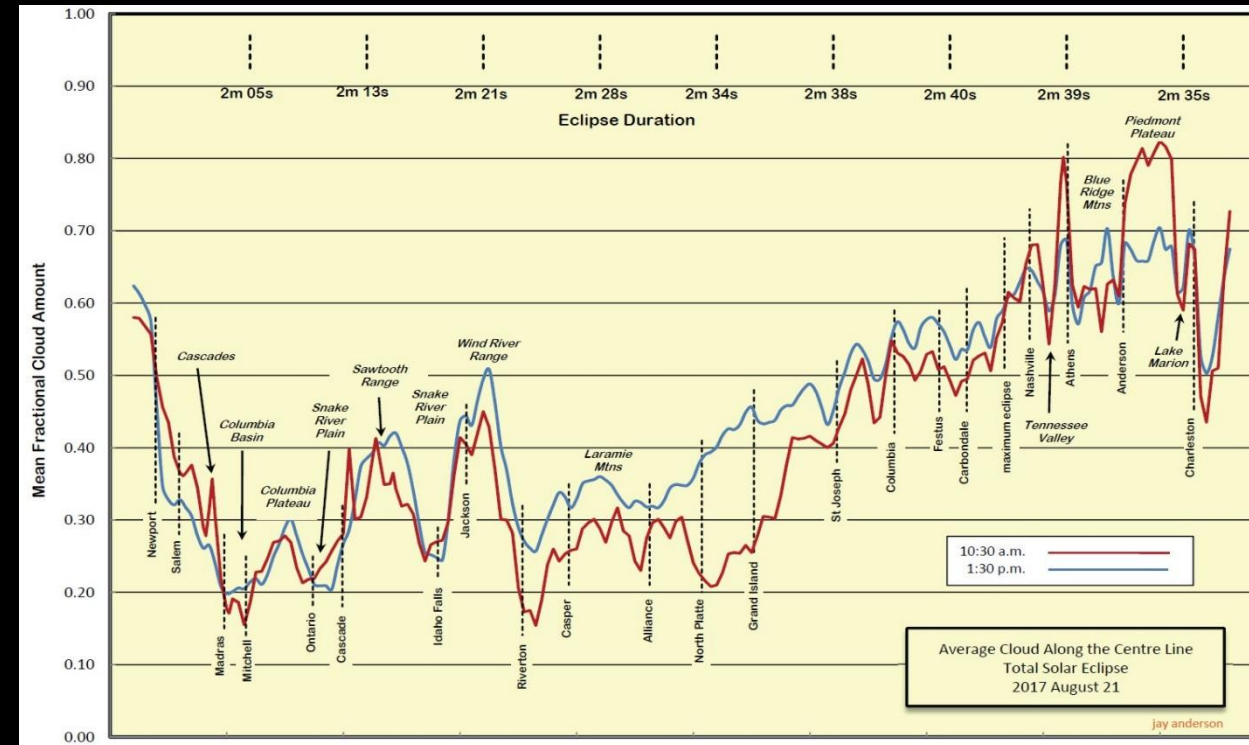
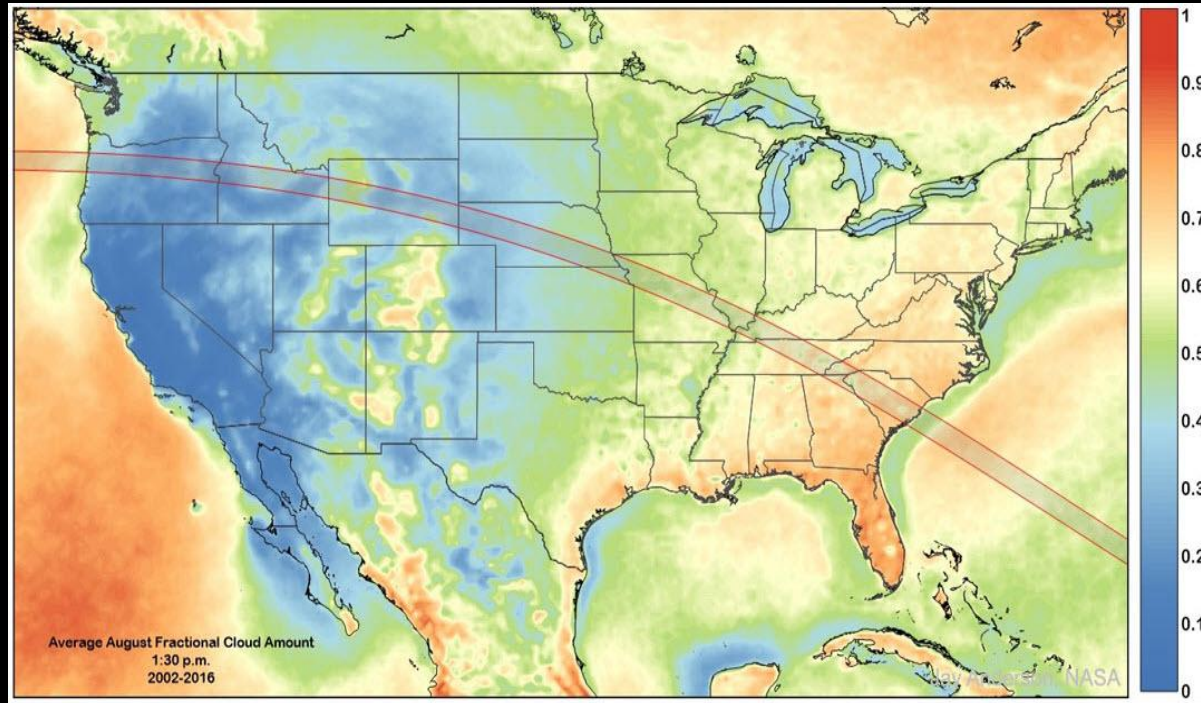
# Точное планирование места наблюдения



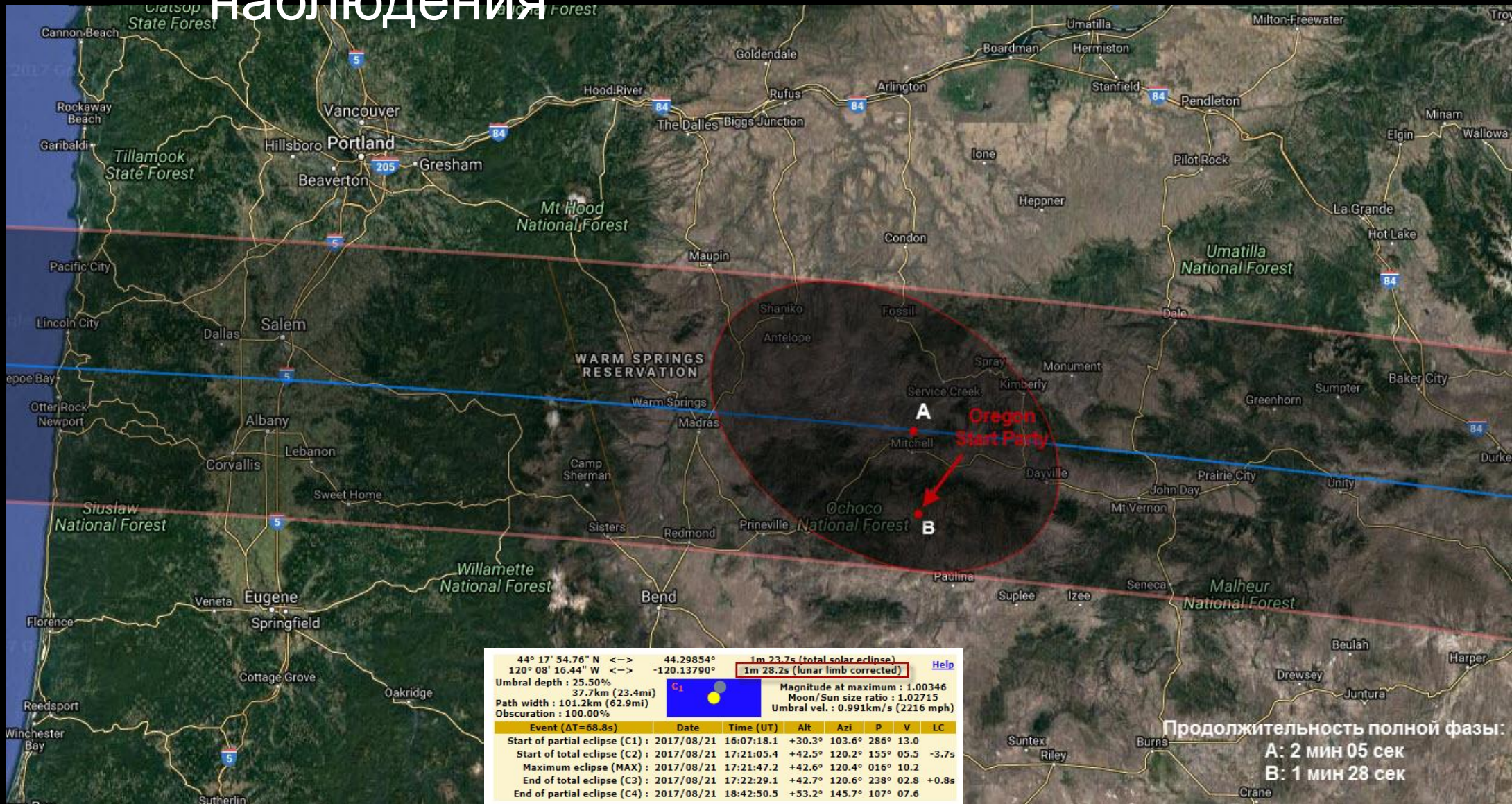
Xavier Jubier site:

[http://xjubier.free.fr/en/site\\_pages/solar\\_eclipses/TSE\\_2017\\_GoogleMapFull.html](http://xjubier.free.fr/en/site_pages/solar_eclipses/TSE_2017_GoogleMapFull.html)

# Учет климатических особенностей



# Точное планирование места наблюдения



# Орегонские лесные пожары



# Дорога на Oregon start party 2017. Ochoco national forest, Oregon USA



# Oregon start party 2017











# За минуты до полной фазы

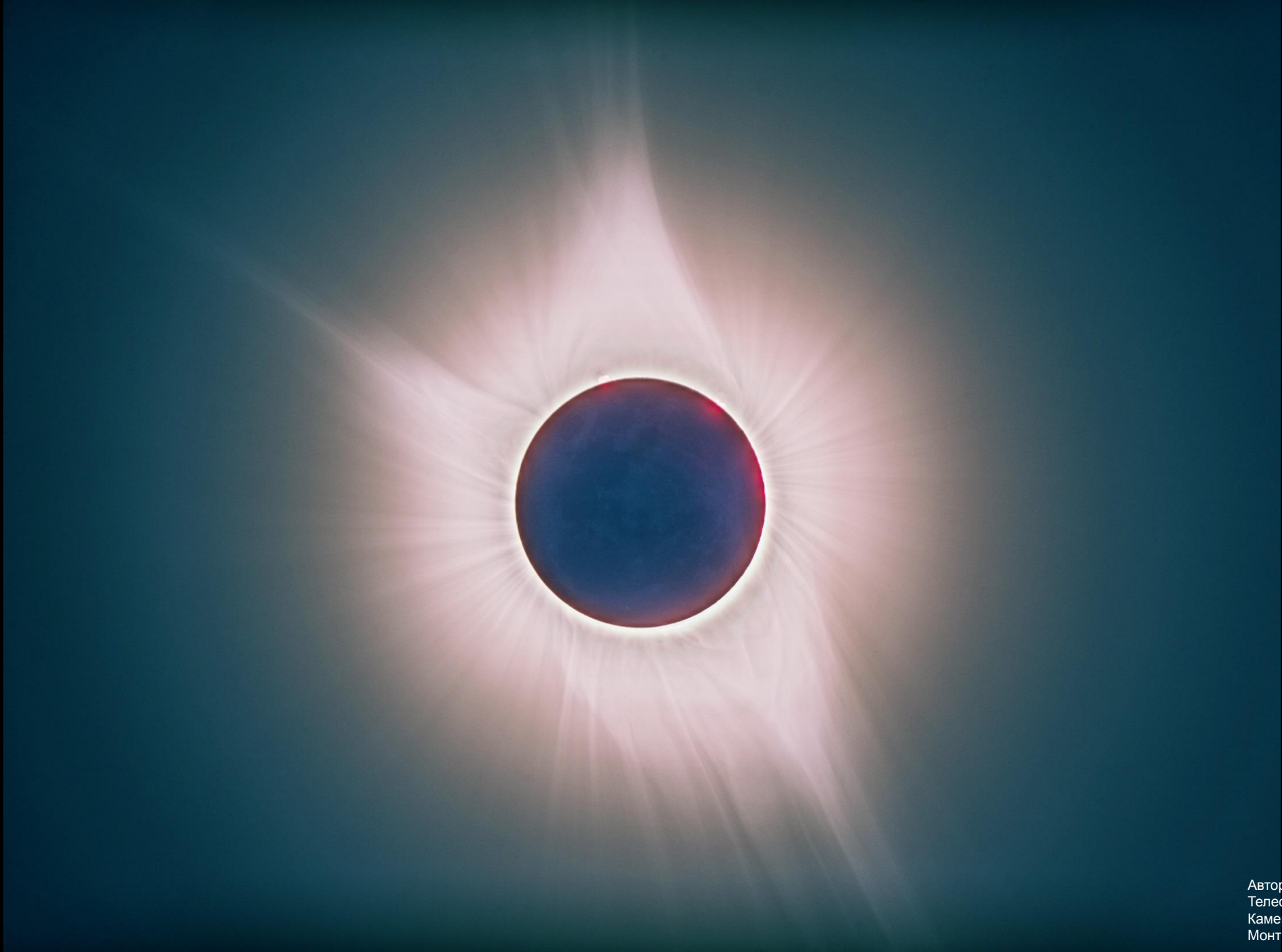




Автор: Павел Цвелев  
Камера: Canon 70D  
Объектив: Kenko 500 mm  
Монтировка: iOptron star tracker



Автор: Юрий Осеев  
Телескоп: Astro-Tech AT115EDT  
Камера: Canon 6D (Modified)  
Монтировка: iOptron iEQ45 Pro



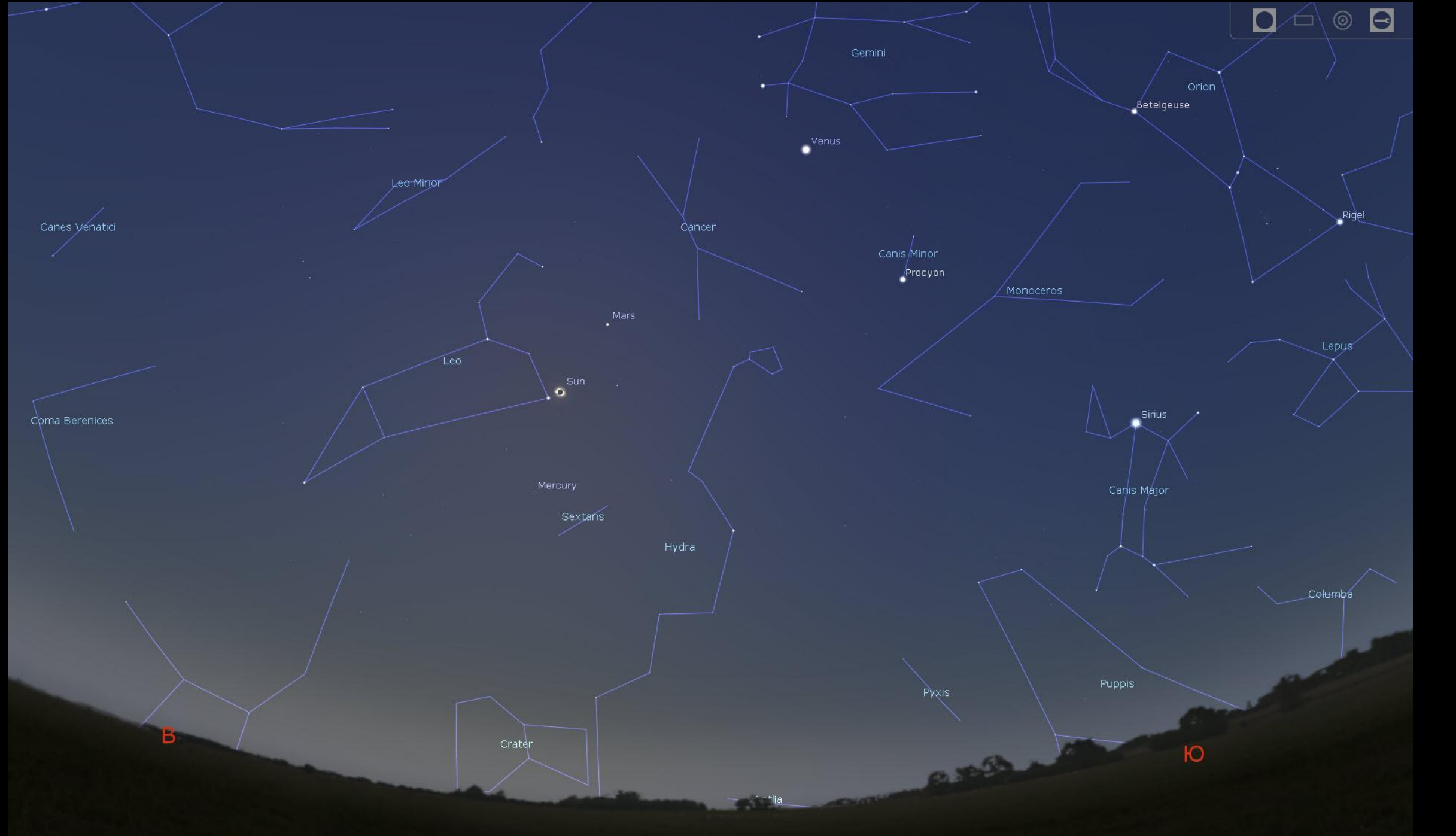
Автор: Юрий Осеев  
Телескоп: Astro-Tech AT115EDT  
Камера: Canon 6D (Modified)  
Монтировка: iOptron iEQ45 Pro

ВИДЕ

О

Timelapse





Canes Venatici

Leo Minor

Cancer

Gemini

Betelgeuse

Orion

Rigel

Canis Minor

Procyon

Monoceros

Lepus

Coma Berenices

Leo

Sun

Mars

Mercury

Sextans

Hydra

Sirius

Canis Major

Columba

B

Crater

Pyxis

Puppis

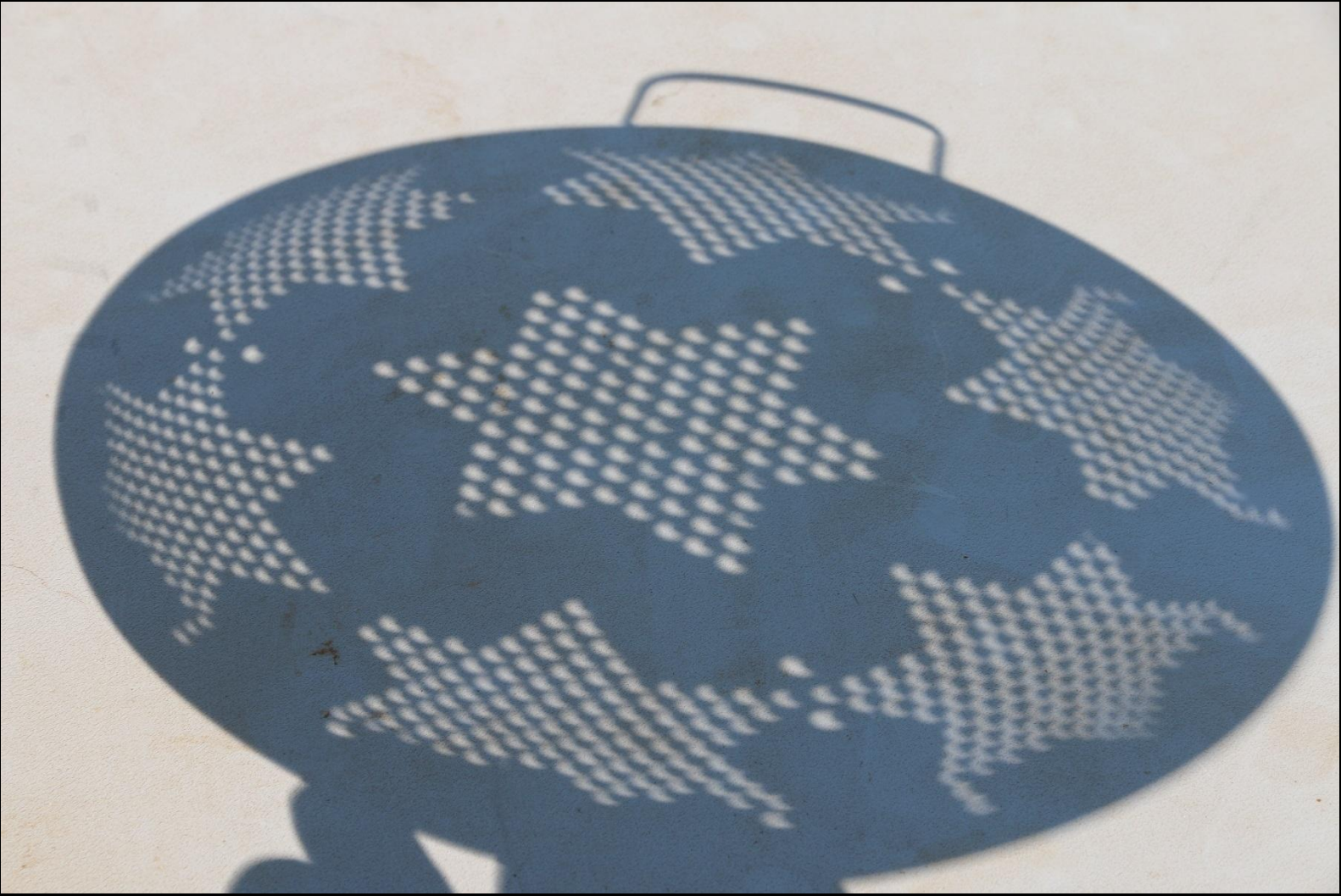
IO

Antlia









































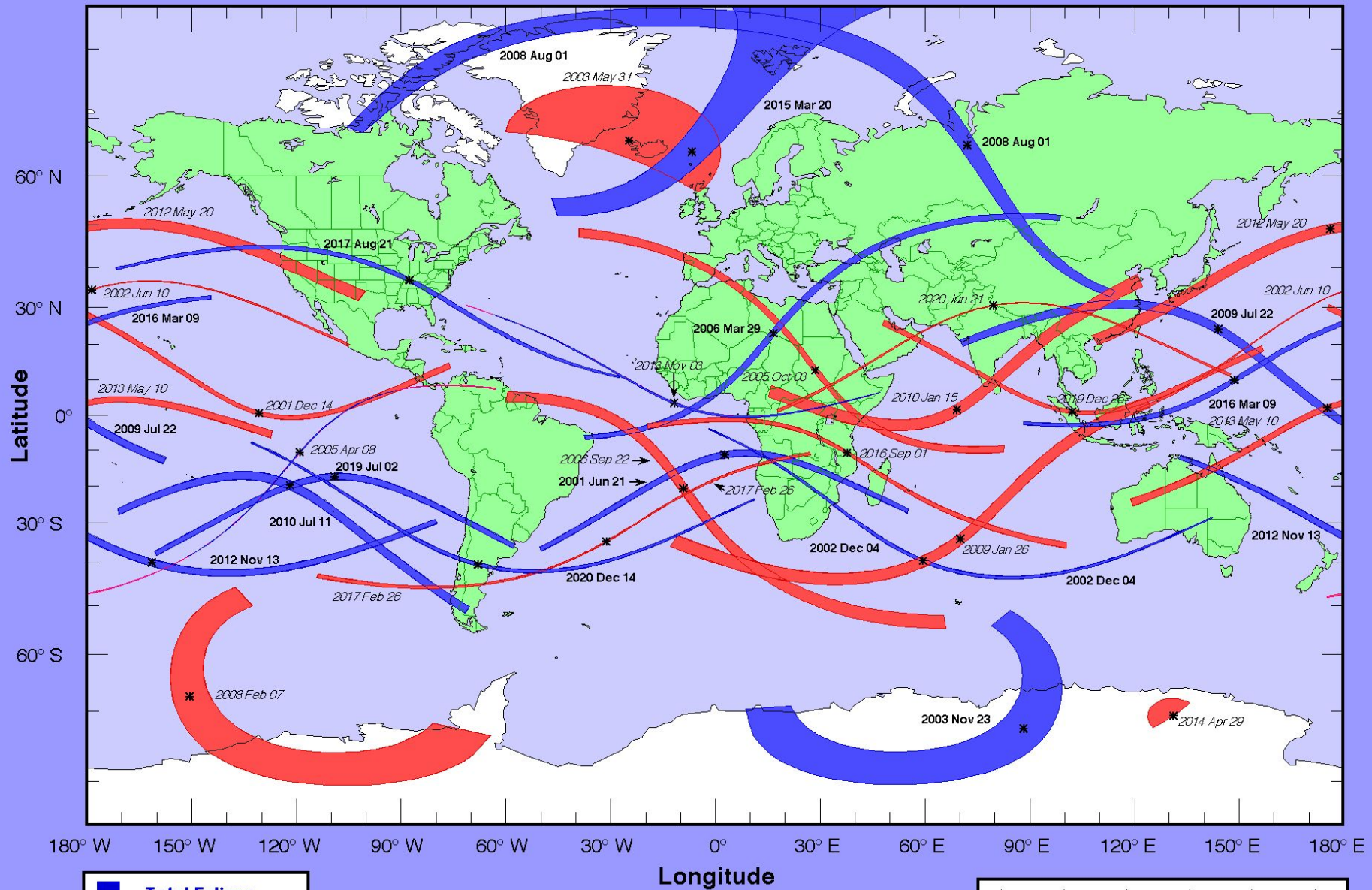








# Total and Annular Solar Eclipse Paths: 2001 – 2020



- Total Eclipse
- Annular Eclipse
- Hybrid Eclipse

