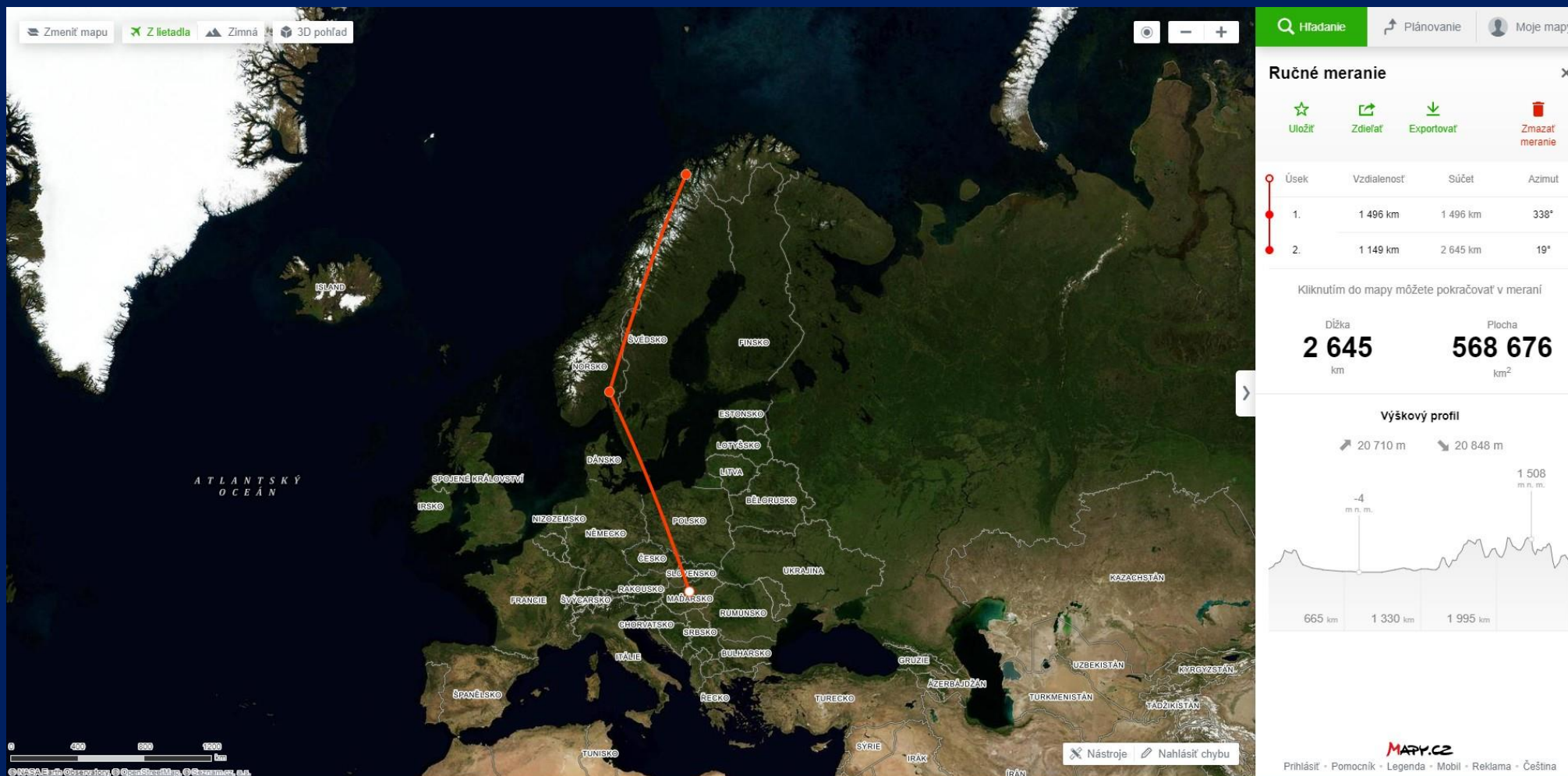


Aurora borealis expedition, Tromsø, Norway

24.-29. 10. 2019

Cesta



Aurora Borealis expedition. Tromsø, Norway. október 24.-29. 2019

Oslo, Norway



Tromsø, Norway



Aurora Borealis expedition. Tromsø, Norway. október 24.-29. 2019

Tromsø, Norway



Je nórské prístavné mesto a asi 350 km severne od polárneho kruhu. Žije tu okolo 57 015 obyvateľov. Mesto je druhým najväčším európskym mestom za polárnym kruhom po ruskom Murmansku.

Polárny deň tu vďaka polohe trvá od 18. mája do 26. júla, polárna noc zasa od 26. novembra do 15. januára.

Vplyv Golského prúdu pôsobí aj v tejto časti Nórska a spôsobuje miernu zimu s nezamrzajúcim morom a priemernými teplotami $-2,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ v januári a $15,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ v júli. Priemerná ročná teplota tak dosahuje $5,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ a ročný úhrn zrážok je 1031 mm.

Tromsø, Norway



Aurora Borealis expedition. Tromsø, Norway. október 24.-29. 2019

Tromsø, Norway



Aurora Borealis expedition. Tromsø, Norway. október 24.-29. 2019

Tromsø, Norway



Aurora Borealis expedition. Tromsø, Norway. október 24.-29. 2019

Tromsø, Norway



Aurora Borealis expedition. Tromsø, Norway. október 24.-29. 2019

Tromsø, Norway



Aurora Borealis expedition. Tromsø, Norway. október 24.-29. 2019

Tromsø, Norway



Aurora Borealis expedition. Tromsø, Norway. október 24.-29. 2019

Tromsø, Norway



Aurora Borealis expedition. Tromsø, Norway. október 24.-29. 2019

Tromsø, Norway



Aurora Borealis expedition. Tromsø, Norway. október 24.-29. 2019

Tromsø, Norway



Aurora Borealis expedition. Tromsø, Norway. október 24.-29. 2019

Tromsø, Norway



Aurora Borealis expedition. Tromsø, Norway. október 24.-29. 2019

Tromsø, Norway



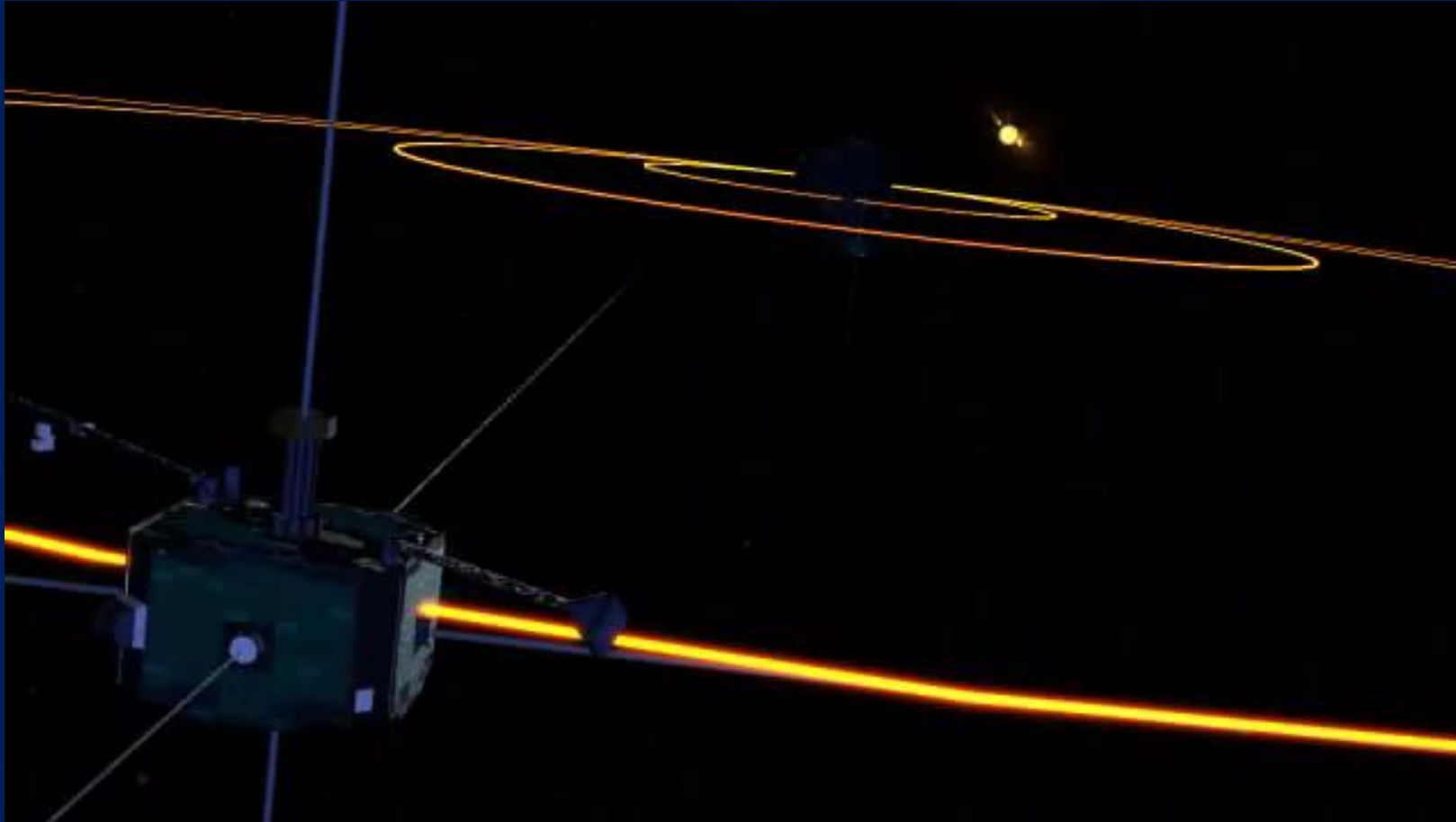
Aurora Borealis expedition. Tromsø, Norway. oktober 24.-29. 2019

Tromsø, Norway



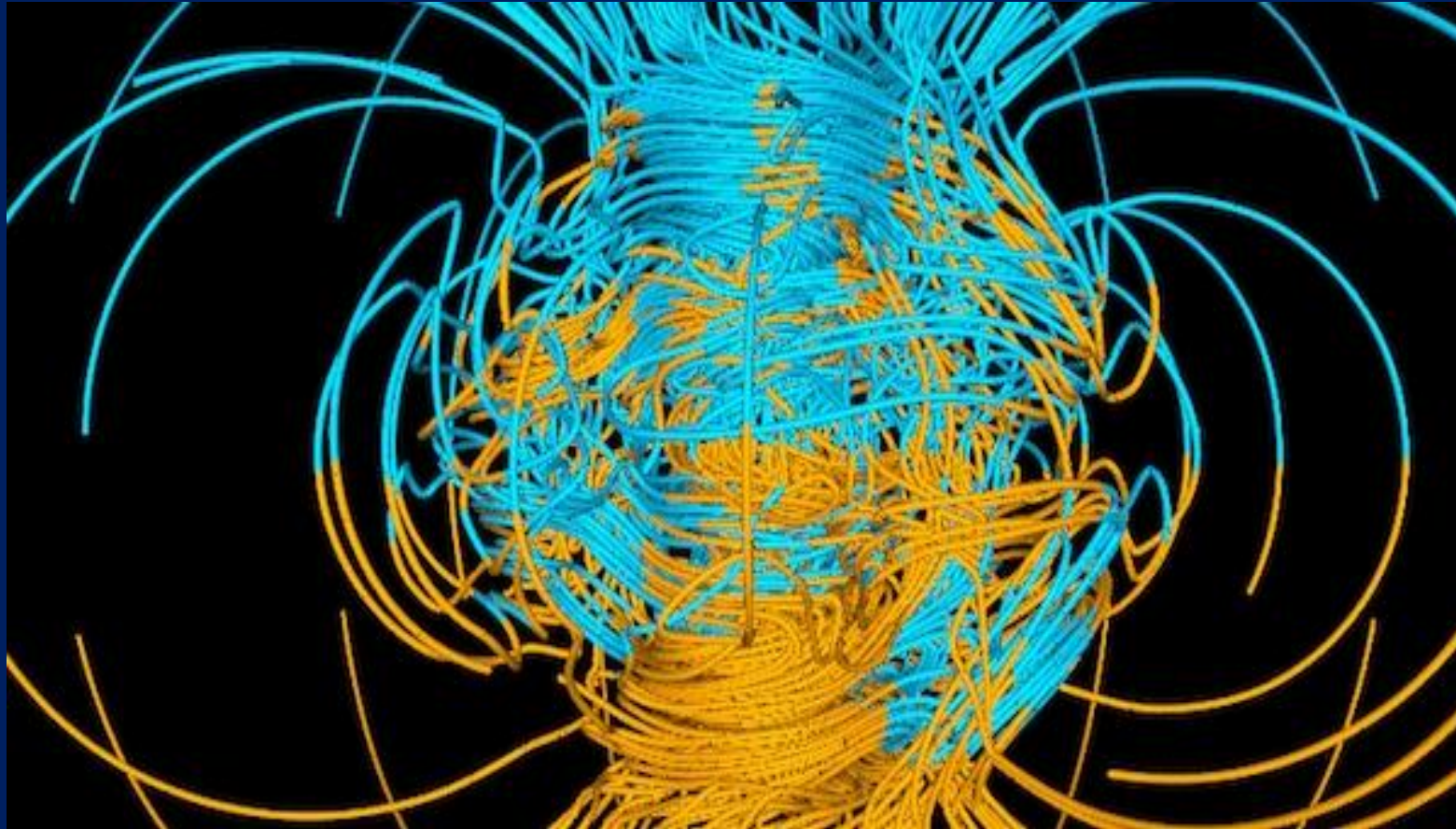
Aurora Borealis expedition. Tromsø, Norway. október 24.-29. 2019

Vznik polárnej žiary



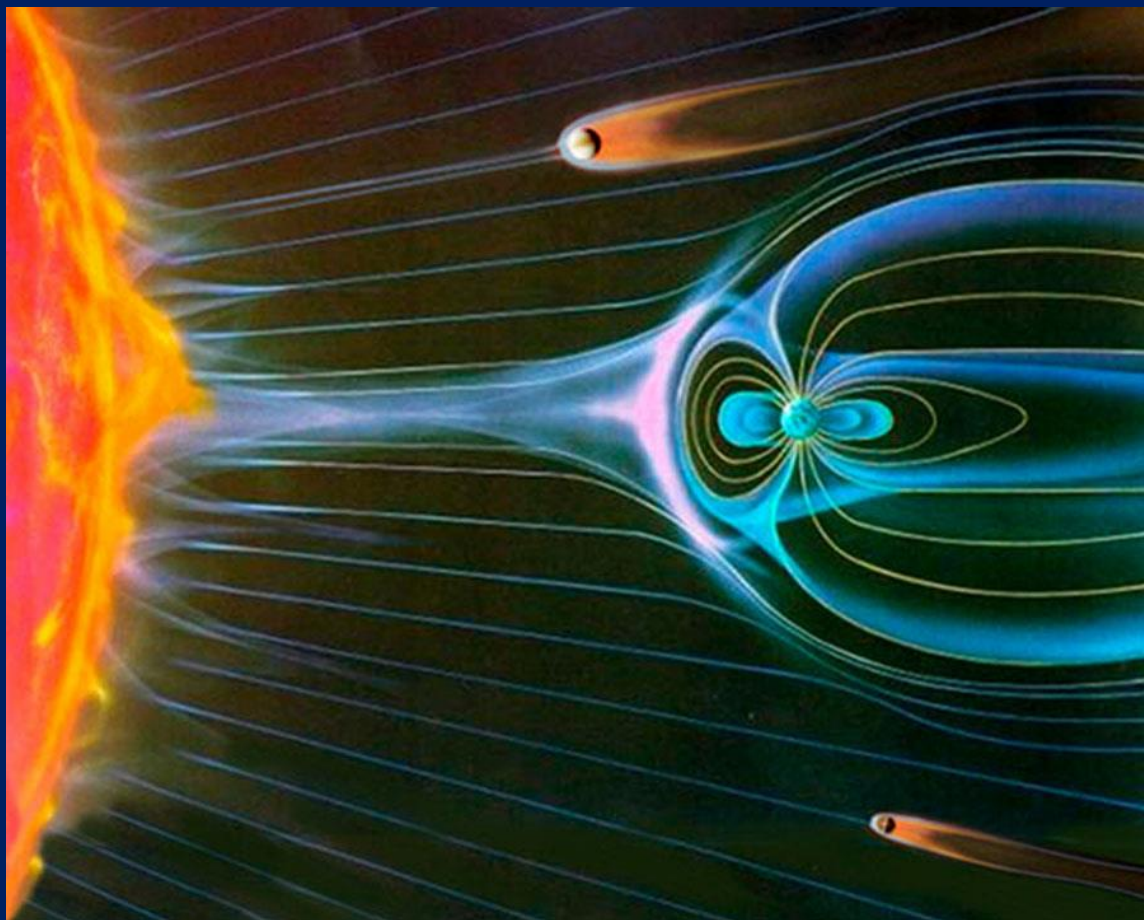
Aurora Borealis expedition. Tromsø, Norway. október 24.-29. 2019

Vznik polárnej žiary



Aurora Borealis expedition. Tromsø, Norway. október 24.-29. 2019

Vznik polárnej žiary



V blízkosti Zeme sa rýchlosť slnečného vetra mení od 200 do 889 km/s. Priemer je 450 km/s

Polárna žiara vzniká vo výškach 100-400 km (60-1000 km)

Farba polárnej žiary:

Zelená – 100-300 km O_2 , mol. kyslík, dolný okraj „závoja“ ružovkastý – N_2 , mol. Dusík

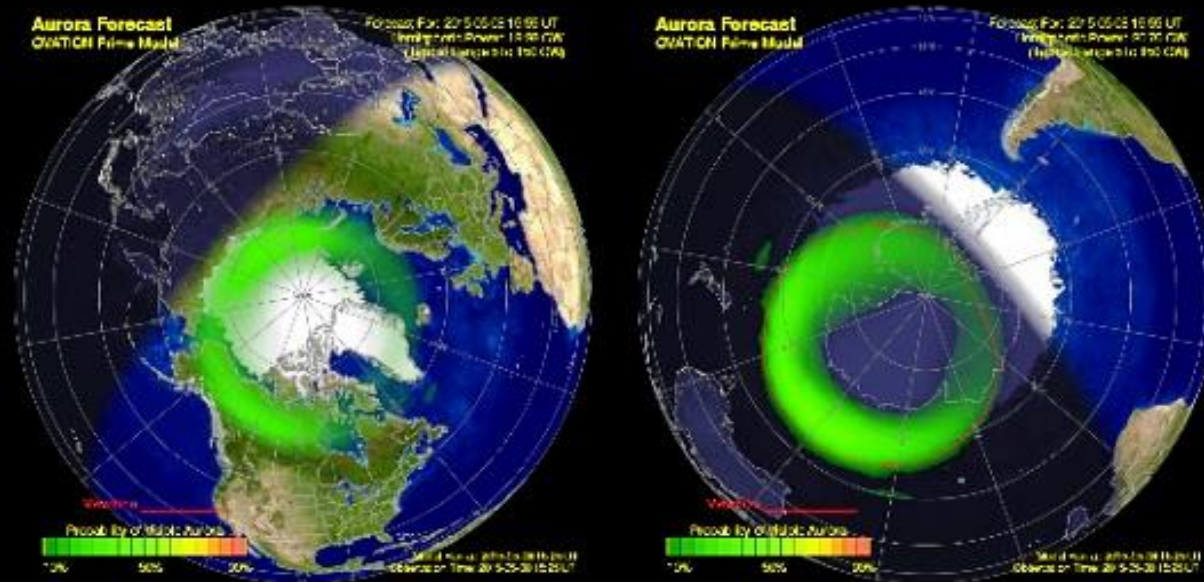
Červená – 300-400 km O, atom. kyslík

Modrá - Vodík

Fialová - hélium

Vznik polárnej žiary

SWPC ovation auroral forecast

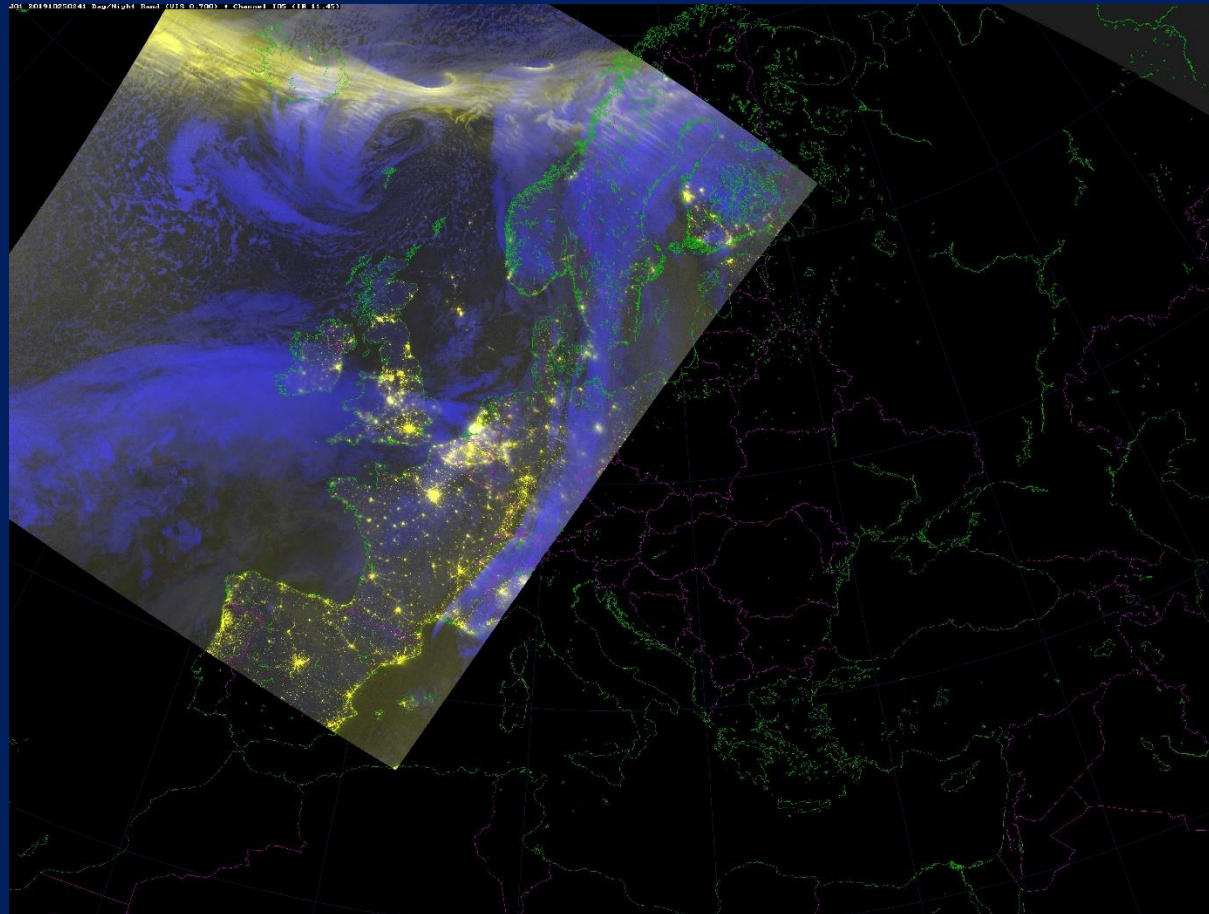


Pozorovanie polárnej žiary



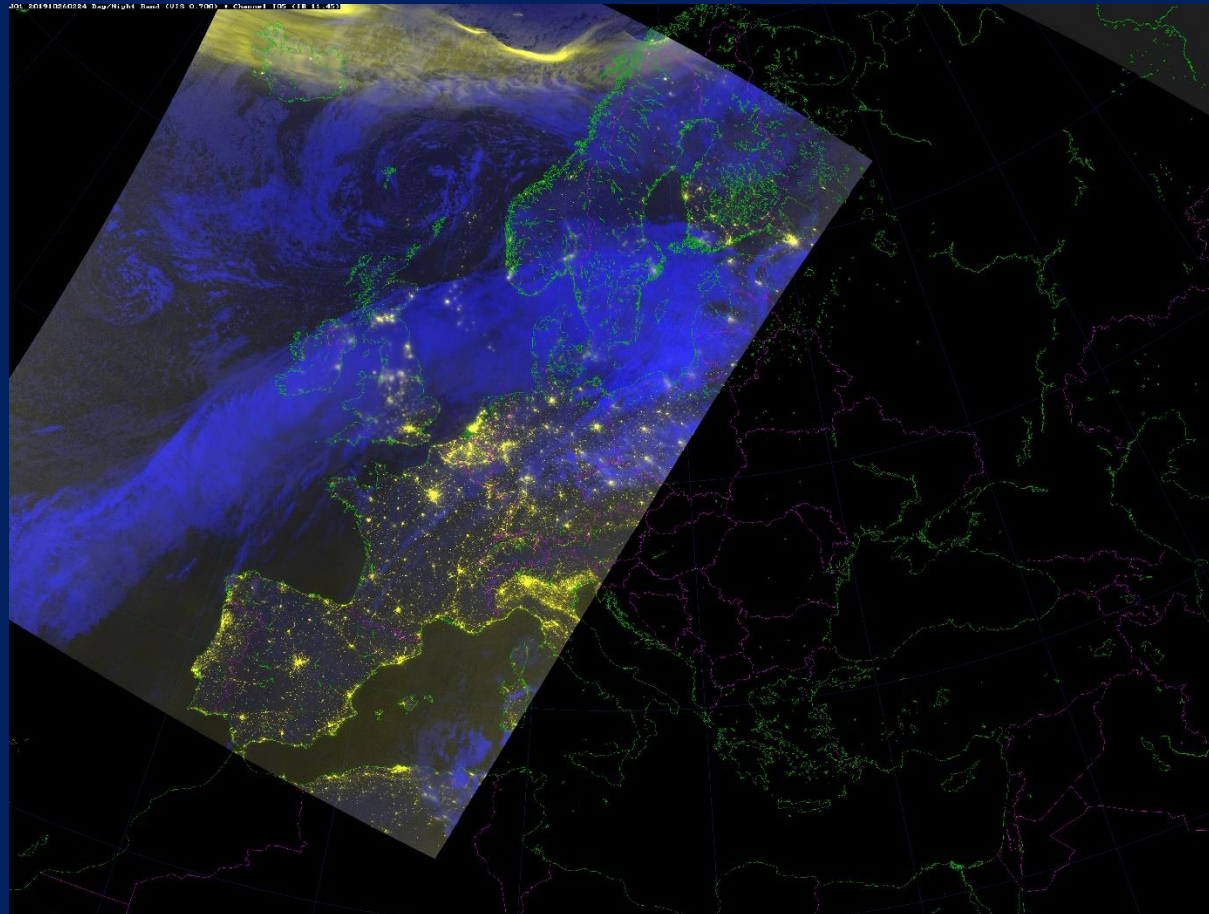
Aurora Borealis expedition. Tromsø, Norway. október 24.-29. 2019

Pozorovanie polárnej žiary



Aurora Borealis expedition. Tromsø, Norway. október 24.-29. 2019

Pozorovanie polárnej žiary



Aurora Borealis expedition. Tromsø, Norway. október 24.-29. 2019

Polárna žiara



Aurora Borealis expedition. Tromsø, Norway. október 24.-29. 2019

Polárna žiara



Aurora Borealis expedition. Tromsø, Norway. október 24.-29. 2019

Pozorovanie polárnej žiary



Aurora Borealis expedition. Tromsø, Norway. október 24.-29. 2019

Polárna žiara



Aurora Borealis expedition. Tromsø, Norway. október 24.-29. 2019

Polárna žiara



Aurora Borealis expedition. Tromsø, Norway. október 24.-29. 2019

Polárna žiara



Aurora Borealis expedition. Tromsø, Norway. október 24.-29. 2019

Polárna žiara



Aurora Borealis expedition. Tromsø, Norway. október 24.-29. 2019

Polárna žiara



Aurora Borealis expedition. Tromsø, Norway. október 24.-29. 2019

Polárna žiara



Aurora Borealis expedition. Tromsø, Norway. október 24.-29. 2019

Polárna žiara



Aurora Borealis expedition. Tromsø, Norway. október 24.-29. 2019

Polárna žiara



Aurora Borealis expedition. Tromsø, Norway. október 24.-29. 2019

Polárna žiara



Aurora Borealis expedition. Tromsø, Norway. október 24.-29. 2019