

**Český
hydrometeorologický
ústav**



Meteorologické družice další generace

Jindřich Štáška

České uživatelské fórum Copernicus 2021

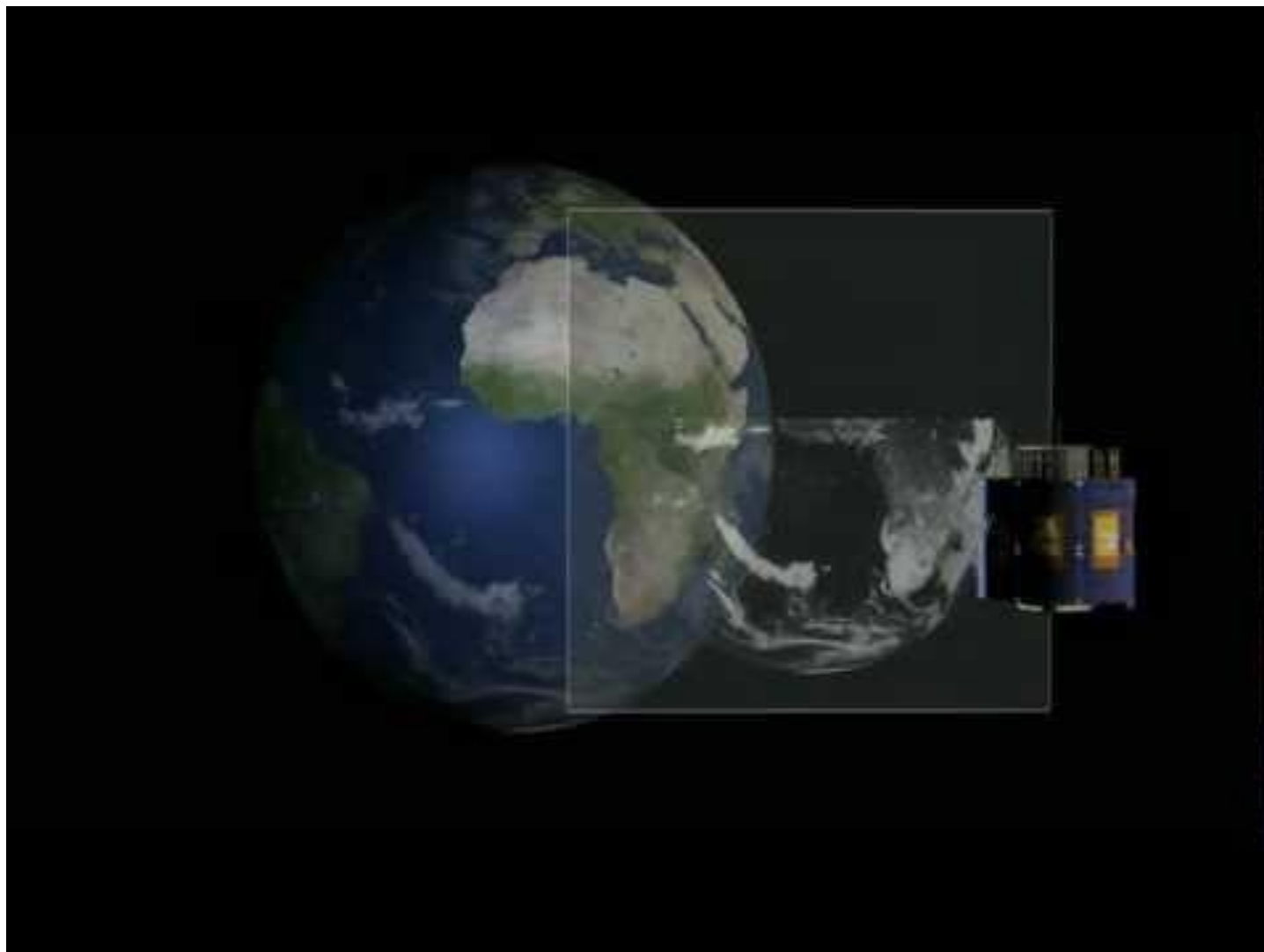
9. 11. 2021

Obsah prezentace

- Co nás čeká v oblasti meteorologických družic v několika příštích letech?

Družice na geostacionární dráze

MSG SEVIRI



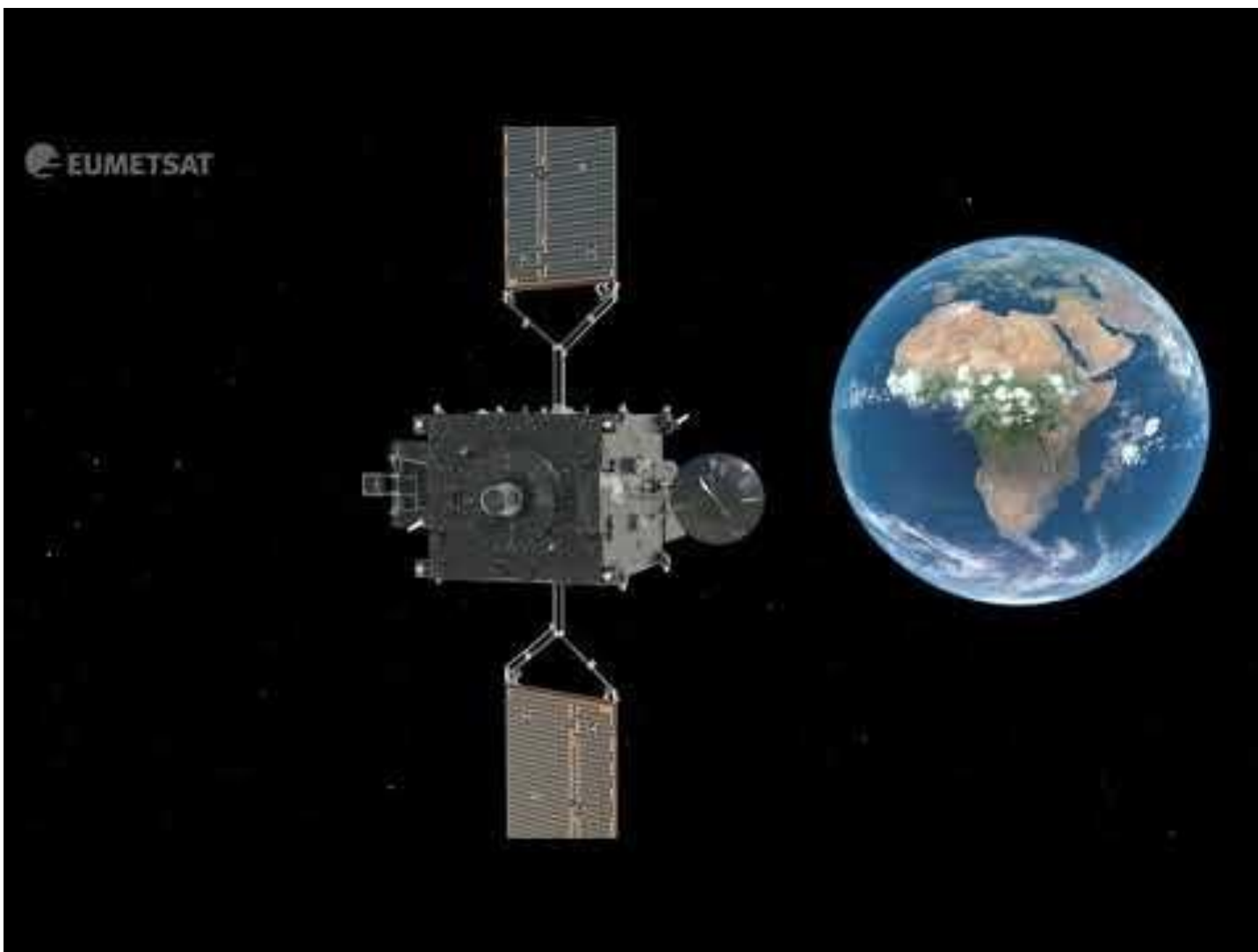
Interval skenování: FES 15 min / RSS 5 min

Rozlišení v nadiru: 11 kanálů 3 km / 1 kanál 1 km.

Zdroj: EUMETSAT



MTG-I Flexible Combined Imager (FCI)

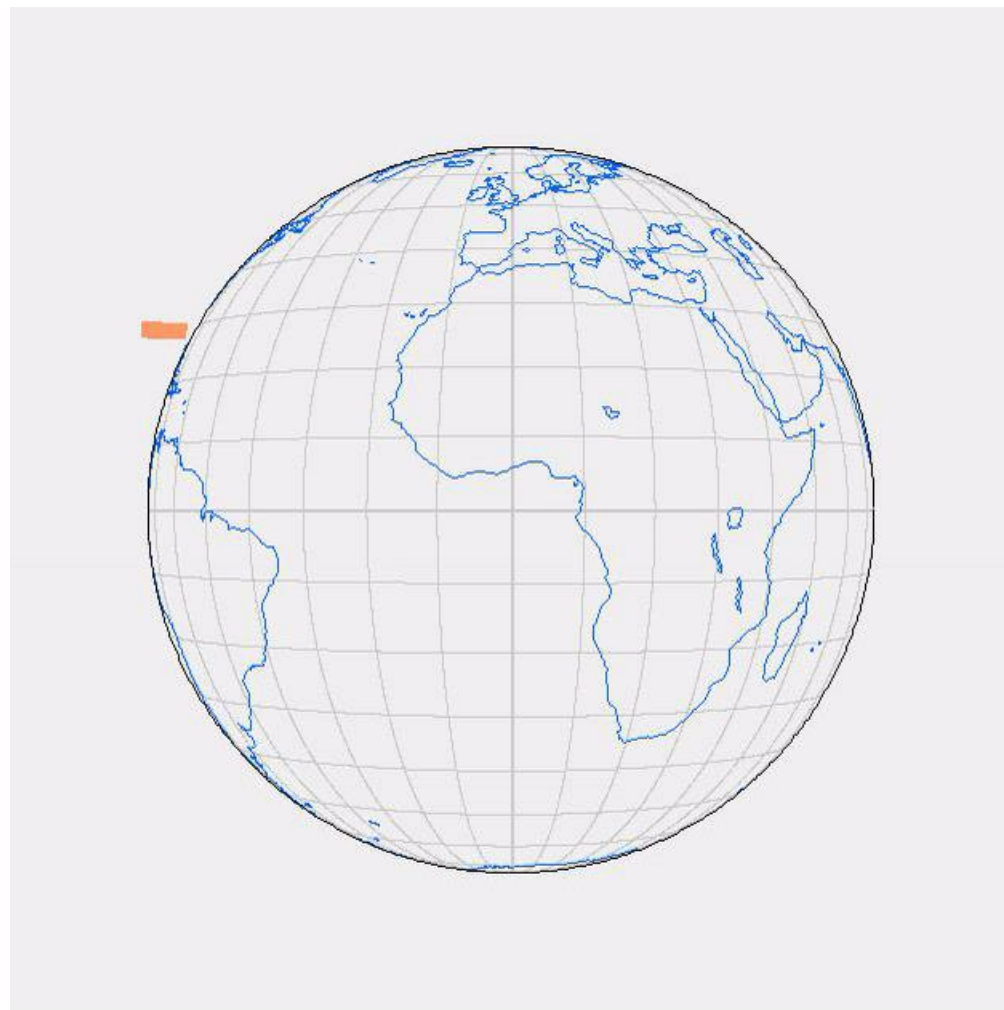
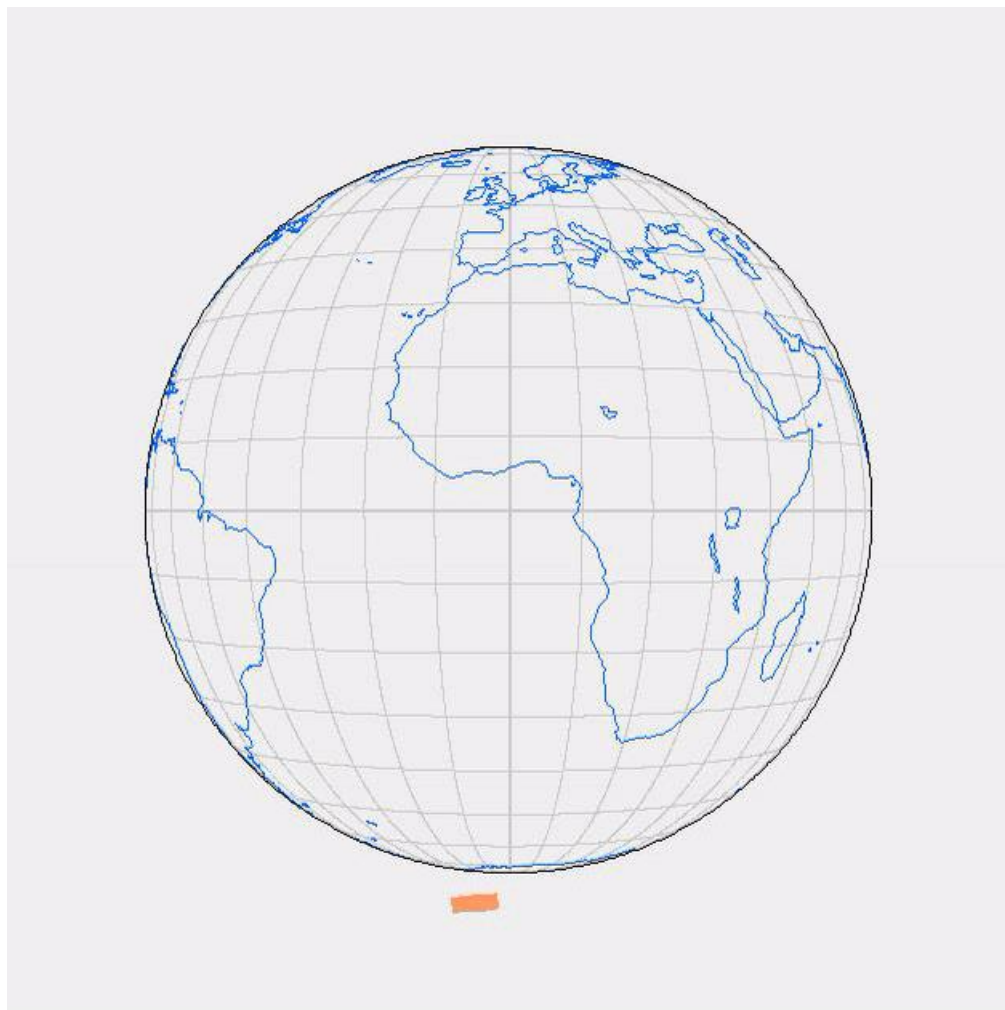


Interval skenování: FES 10 min / RSS 2,5 min

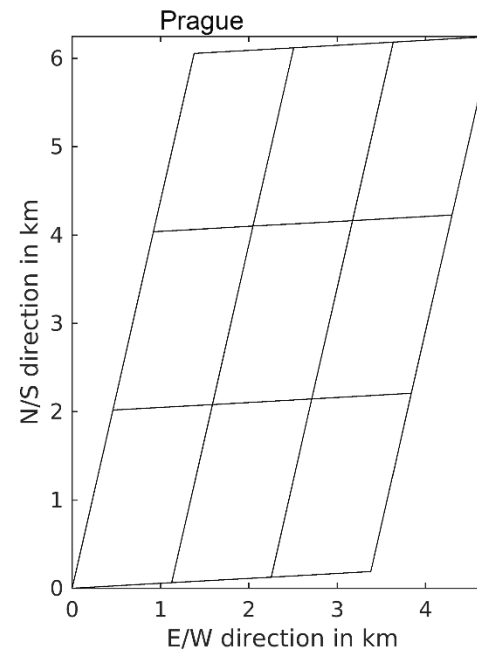
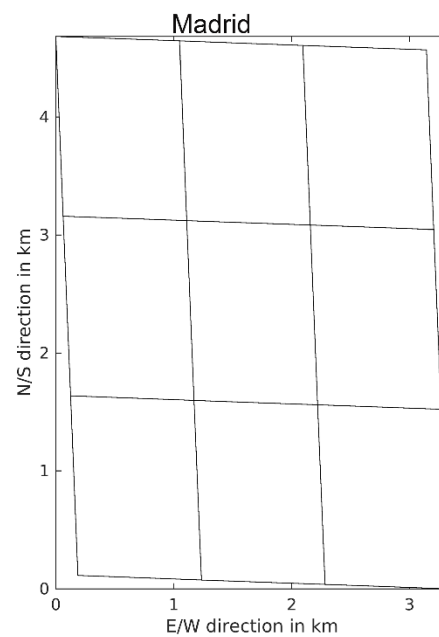
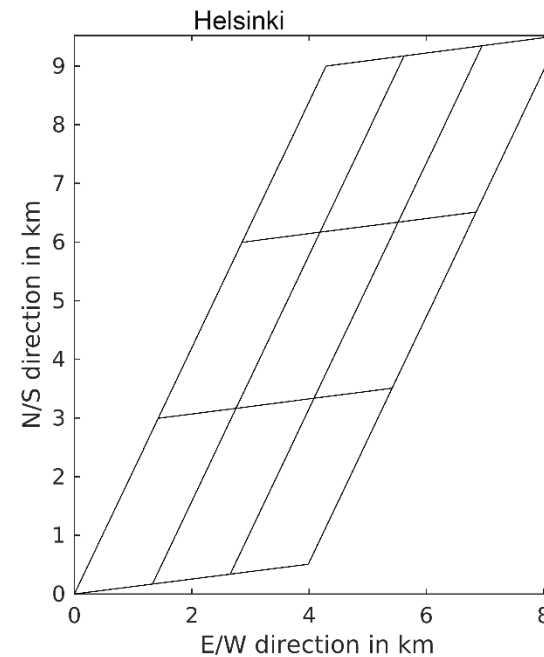
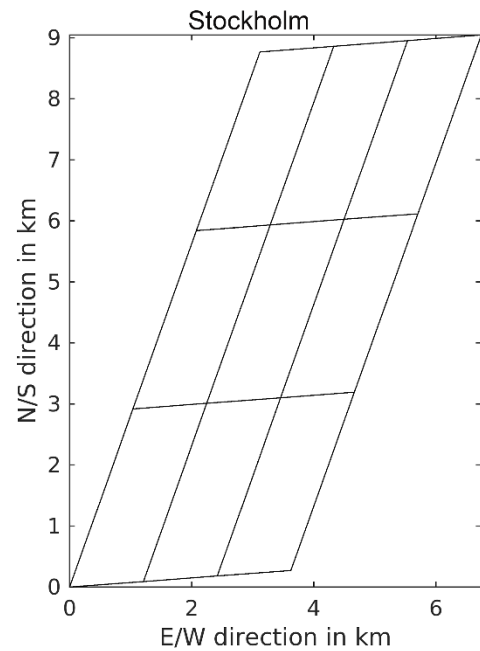
Rozlišení v nadiru: 16 kanálů
VIS 1 / 0,5 km, IR 2 / 1 km.

Zdroj: [EUMETSAT](https://www.eumetsat.int)

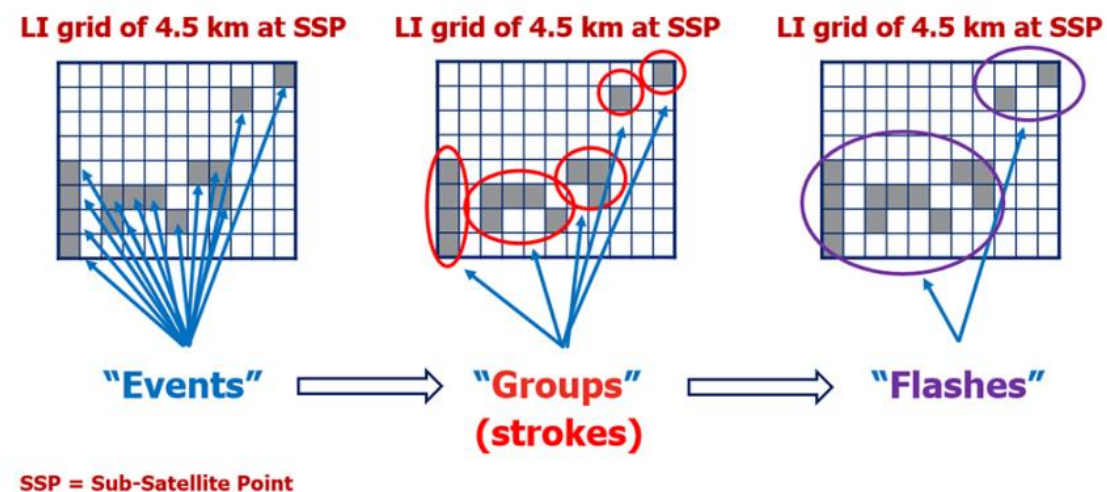
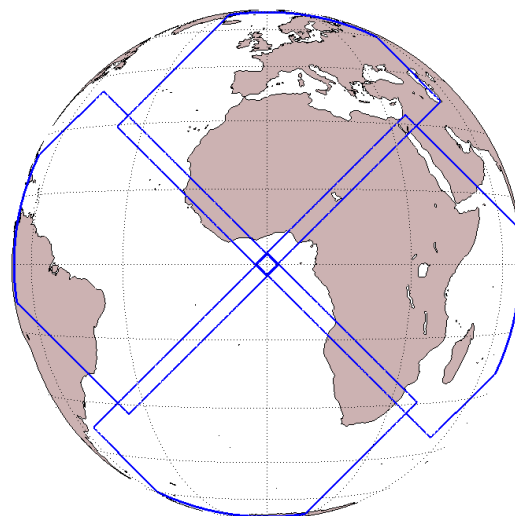
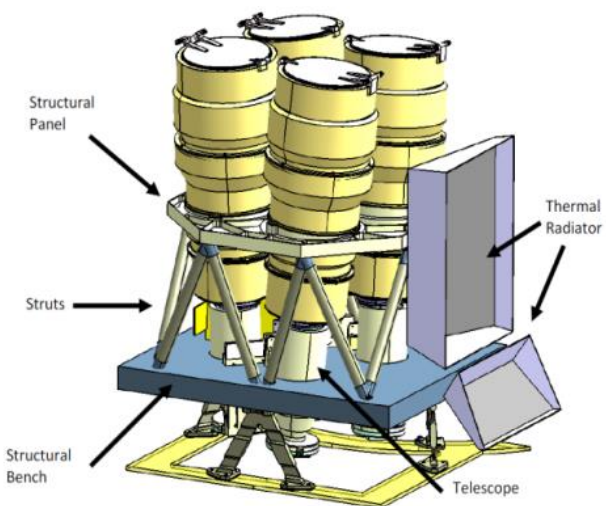
MTG-I FCI



MTG-I FCI

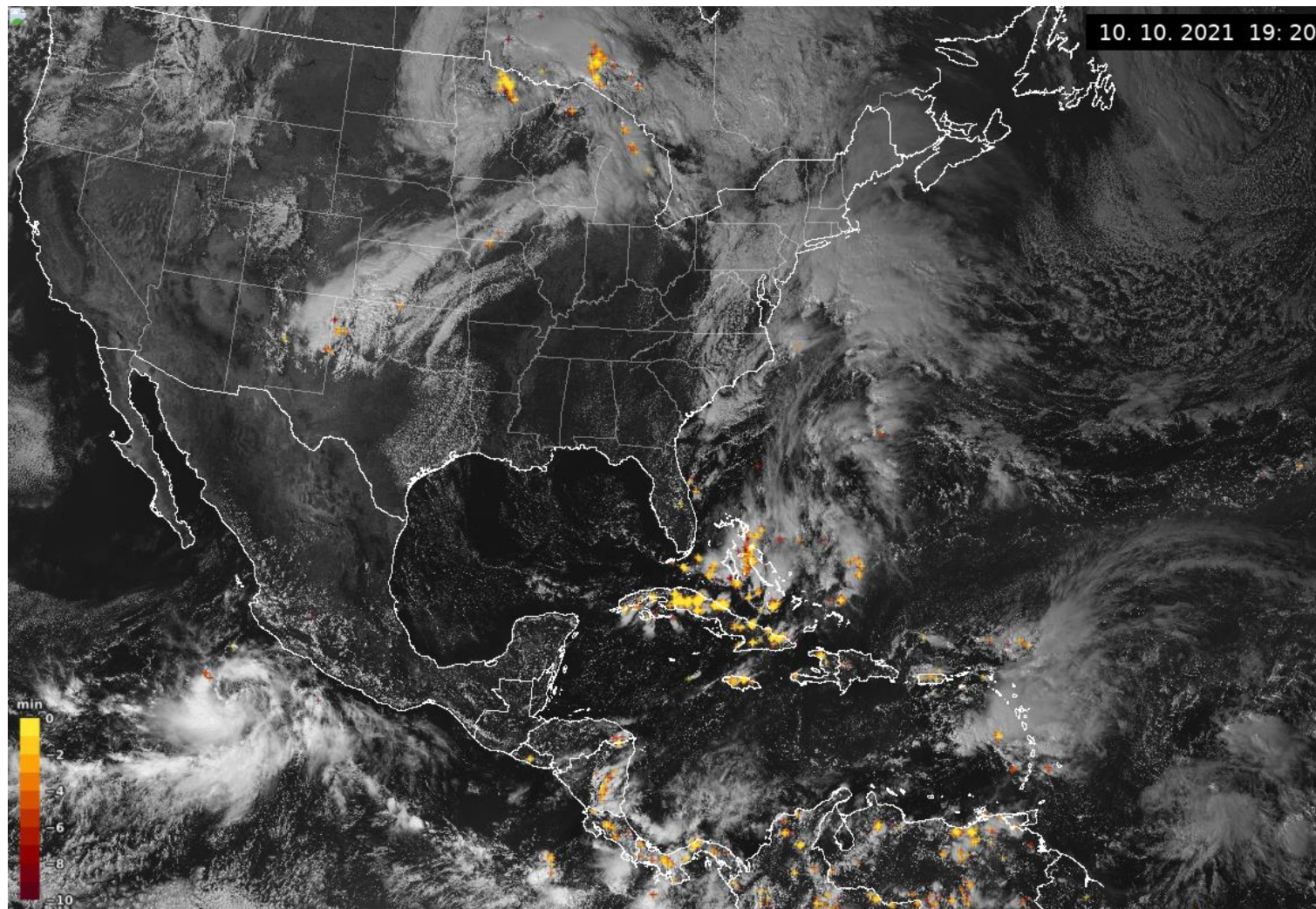


MTG-I Lightning imager (LI)



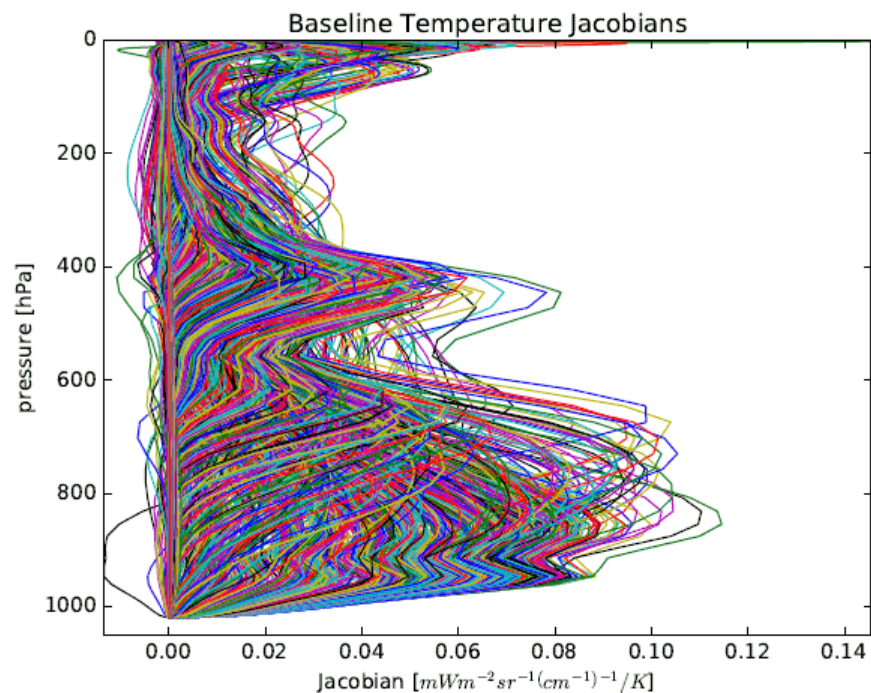
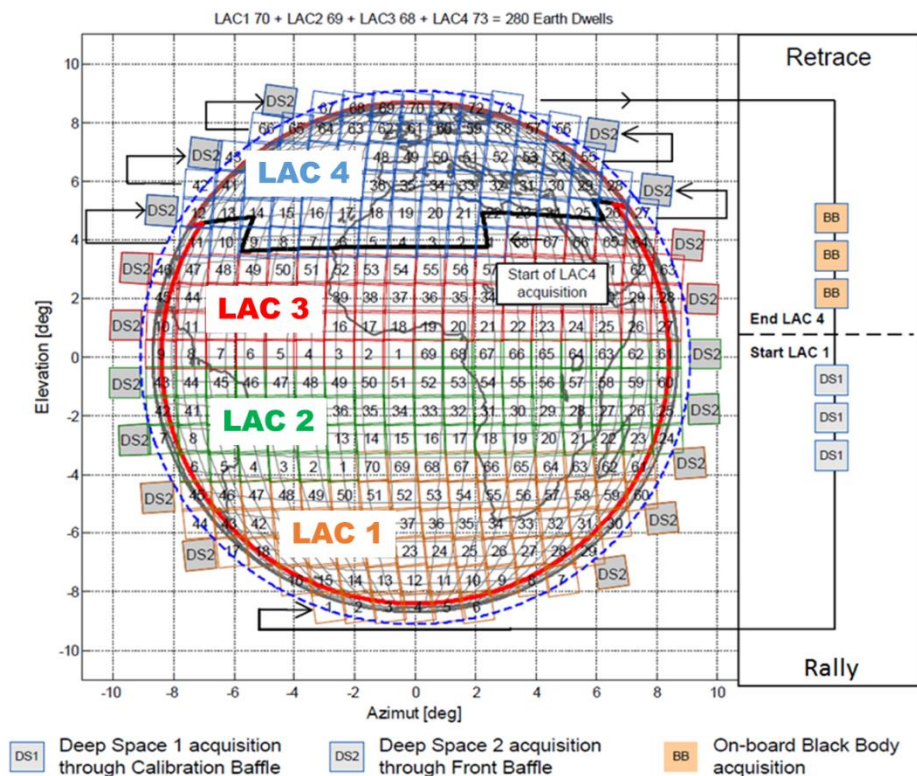
- 4 kamery pracující v emisní čáře 777,4 nm s rozlišením 4,5 km v nadiru
- Uživatelům budou poskytována **bodová** (jednotlivé výboje) a **akumulovaná data**.

MTG-I Lightning imager (LI)



Proxy data NOAA
Geostationary Lightning
Mapper (GLM) z družice
GOES-R.

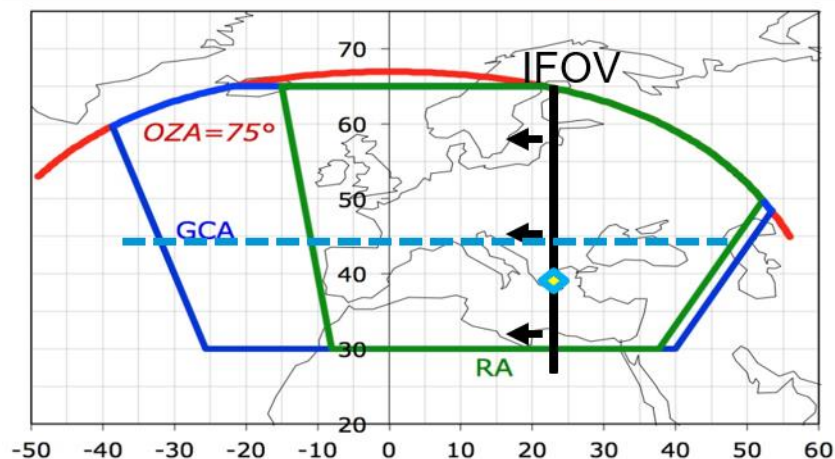
MTG-S Infrared Sounder (IRS)



- Spektrální oblasti 4,44 – 6,25 μm a 8,26 – 14,70 μm .
- Rozlišení v nadiru 4 km.
- Oblast LAC 4 (Evropa) snímána každých 30 min, celý disk 1 x za hodinu.

MTG-S Ultra-violet, Visible and Near-infrared Spectrometer (UVN), též Sentinel-4

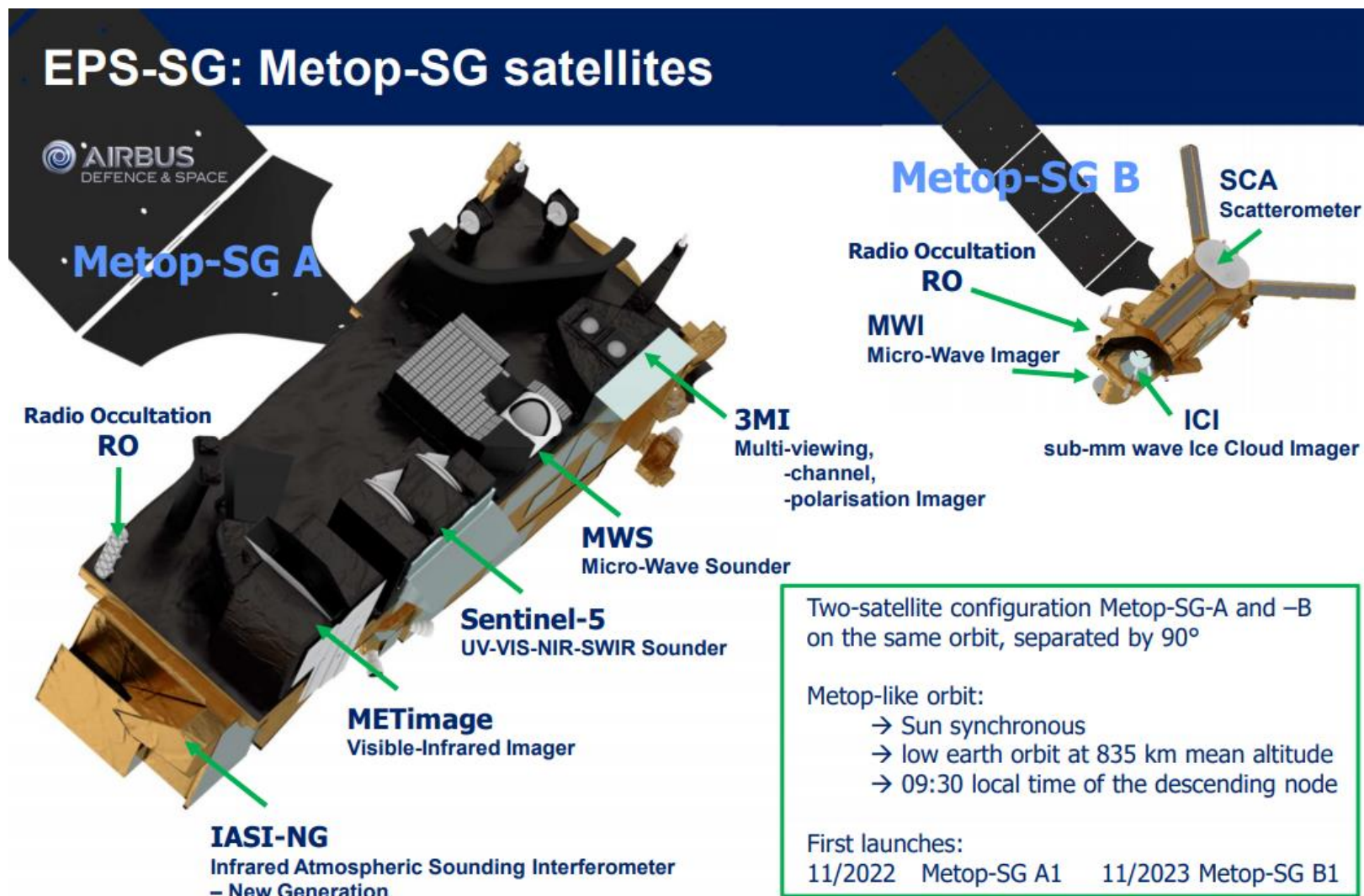
GCA = Geographic Coverage Area
RA = Reference Area
IFOV = Instantaneous Field Of View
OZA = Observation Zenith Angle



- Hyperspektrální spektrometr, snímající v pásmech 305 – 500 nm (UV, VIS) a 750 – 775 nm (NIR).
- Rozlišení na 45° 8 km.
- Interval snímání 1 x za hodinu.

Družice na polární dráze

Metop-SG A a B



Předpokládané starty

Předpokládané starty

MTG-I1 konec roku 2022

MTG-S1 začátek roku 2024


Metop-SG A1 Q2 2024

Metop-SG B1 Q4 2024

Děkuji za pozornost

Jindřich Štáška

✉ *jindrich.stastka@chmi.cz*


Český
hydrometeorologický
ústav