

A simulated night sky from Stellarium showing various celestial bodies. Labels include Uran, Měsíc (Moon), Jupiter, Saturn, and Rigel. The background is a dark blue sky filled with stars, with a dark silhouette of a landscape at the bottom.

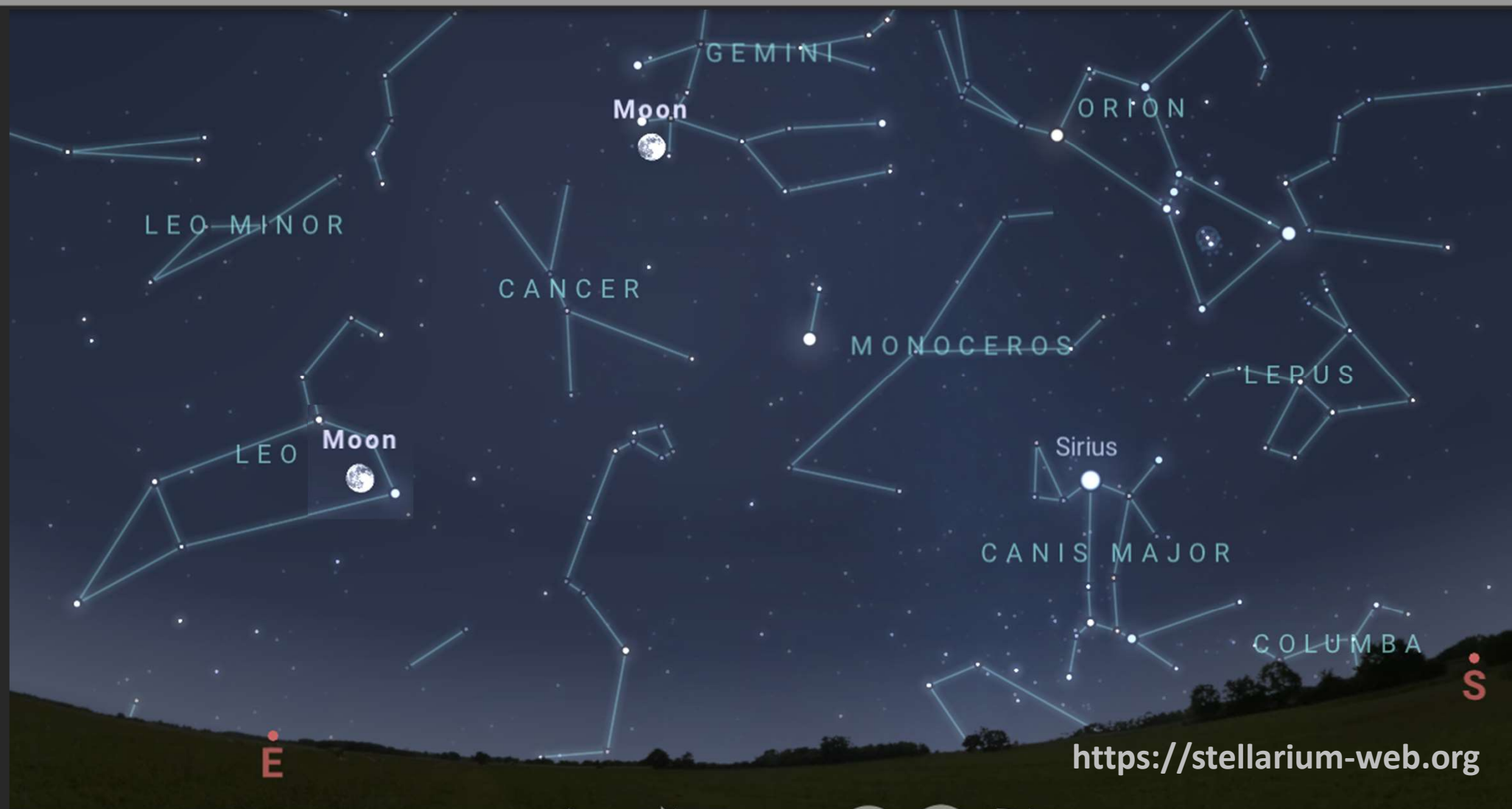
Rok 2024 na obloze a v kosmonautice

Martin Gembec



pozadí: [https://stellarium-web.org /](https://stellarium-web.org/)







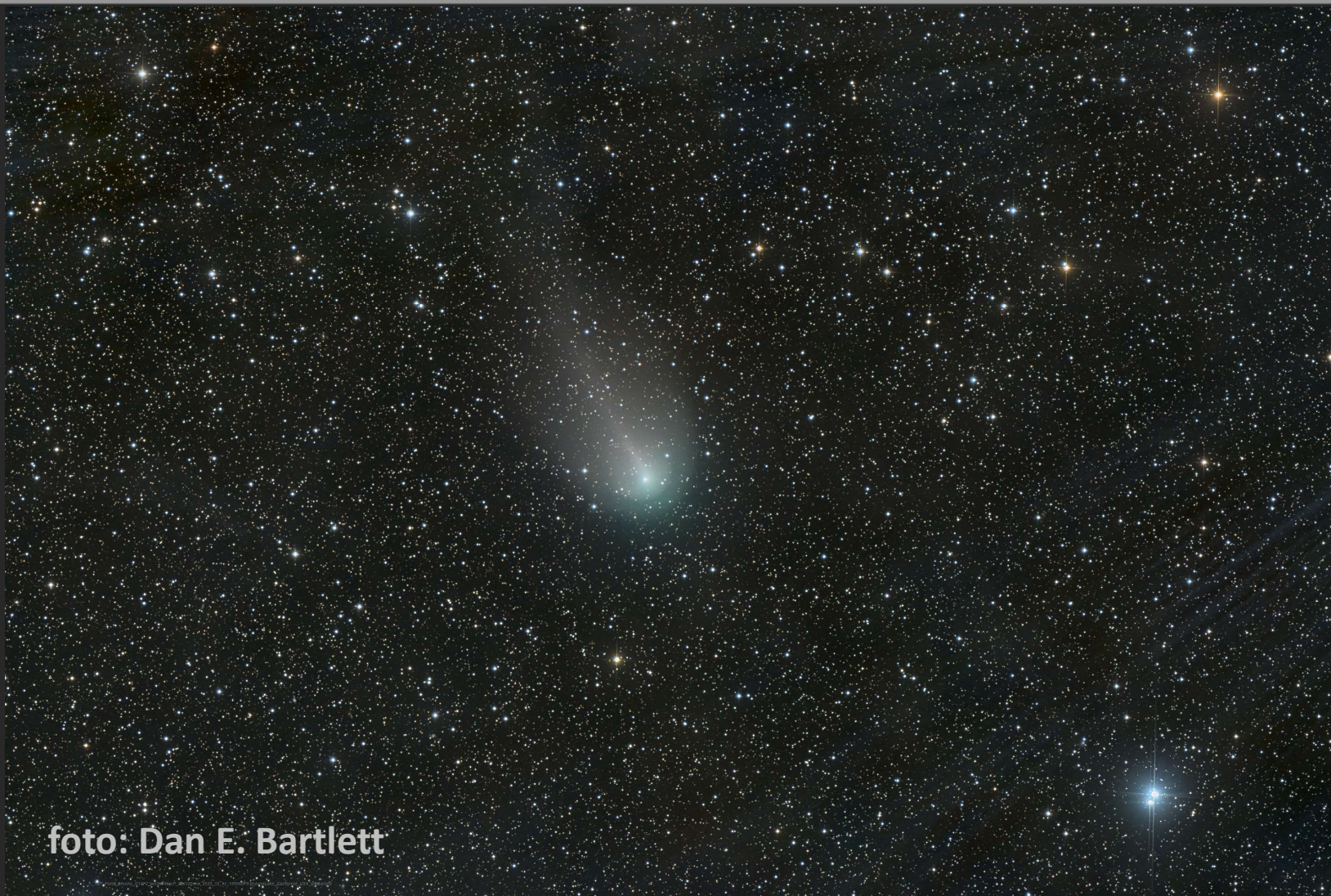


foto: Dan E. Bartlett

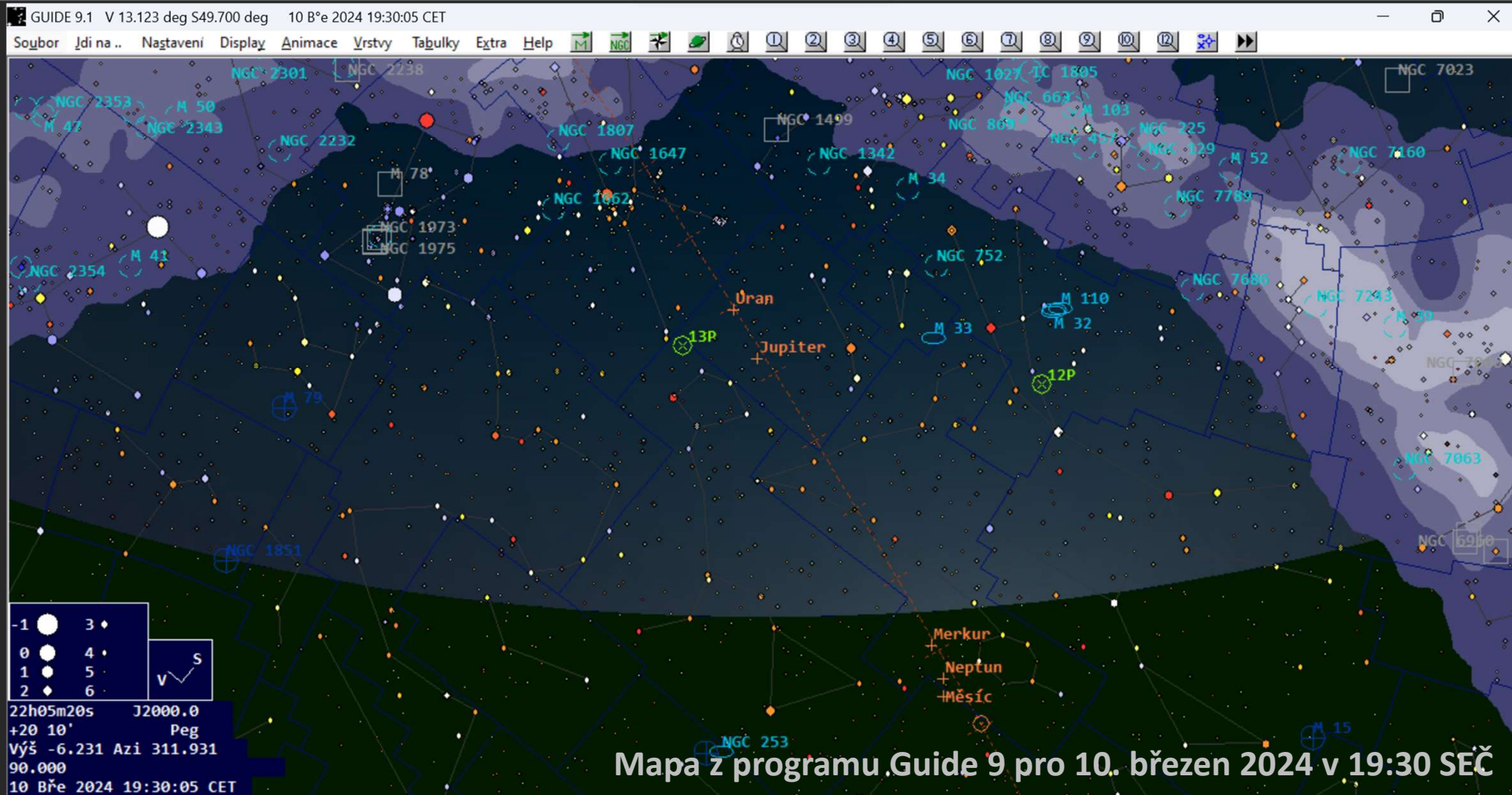
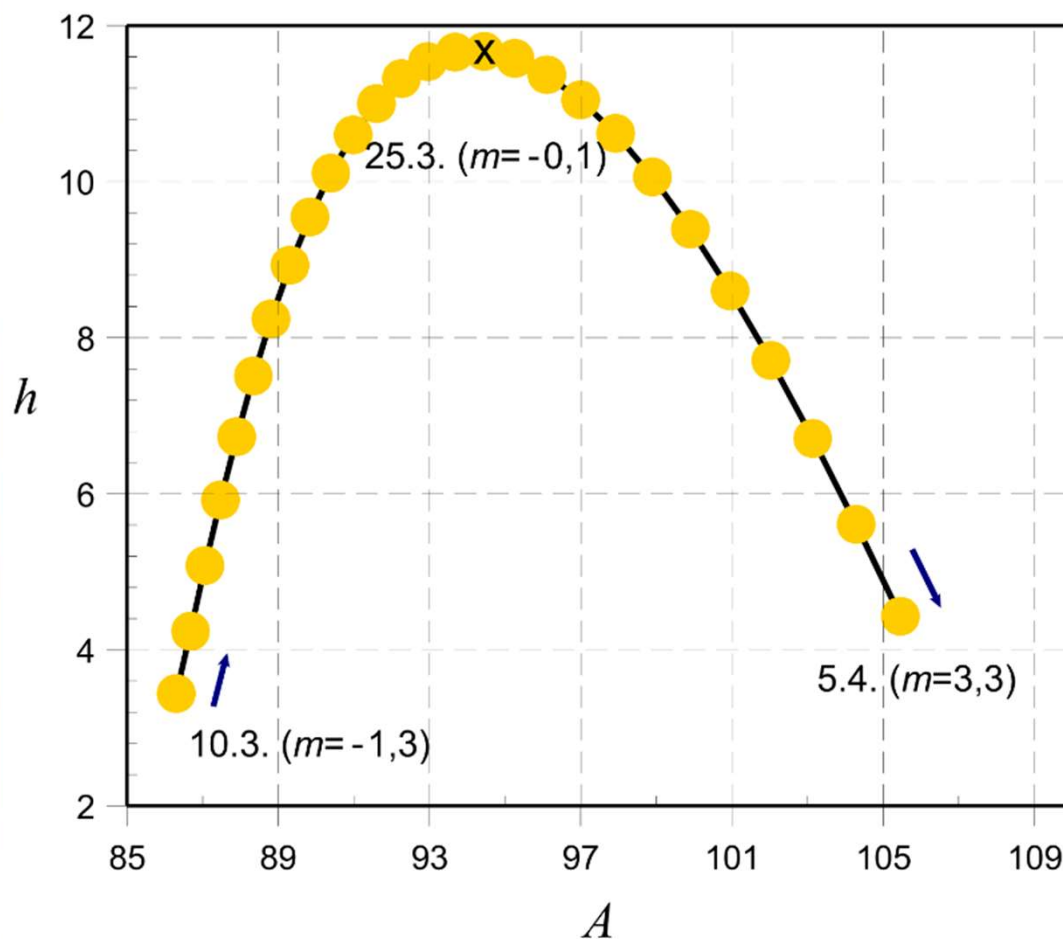
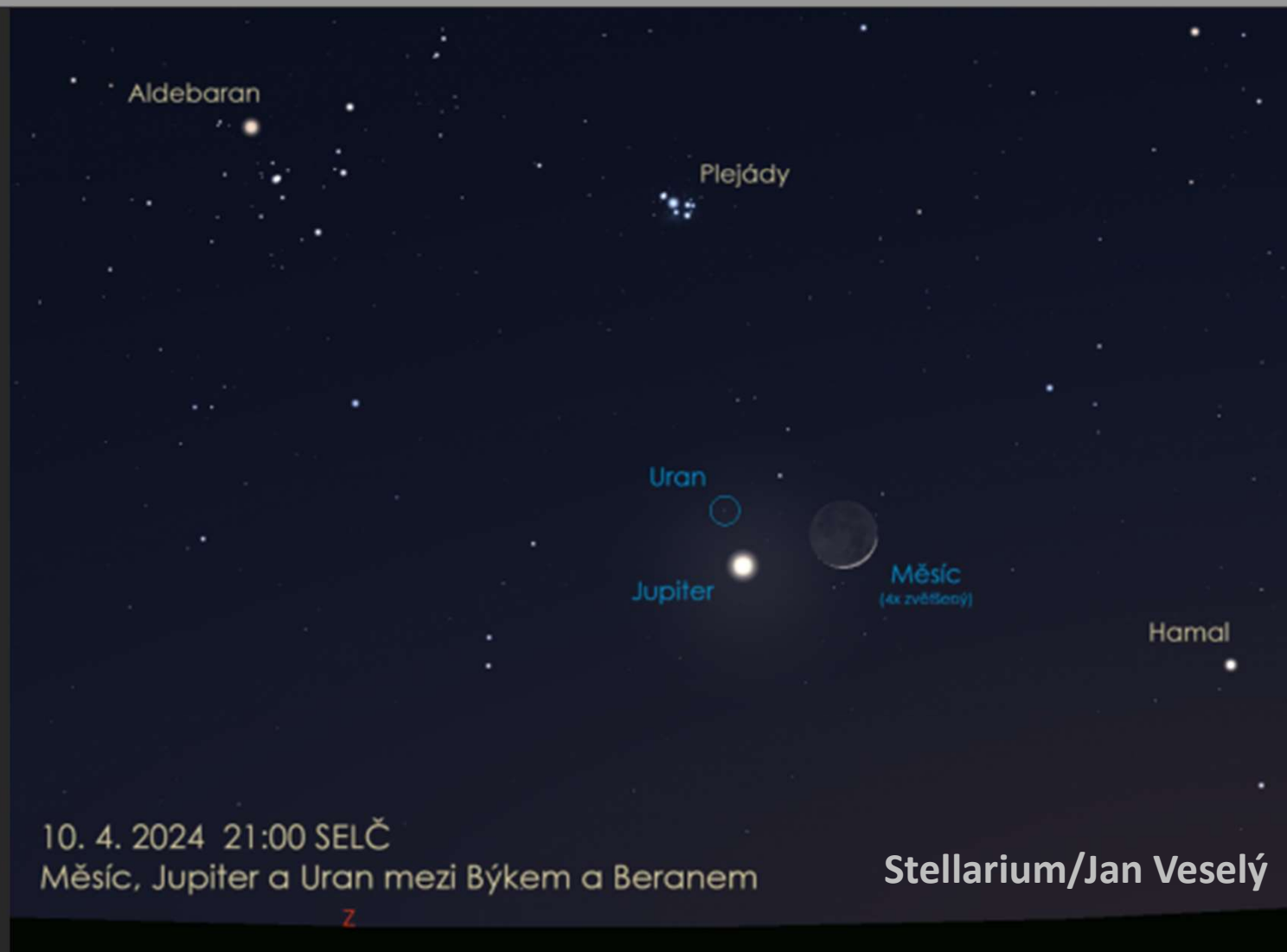




foto: Martin Gembec, 28. 4. 2022

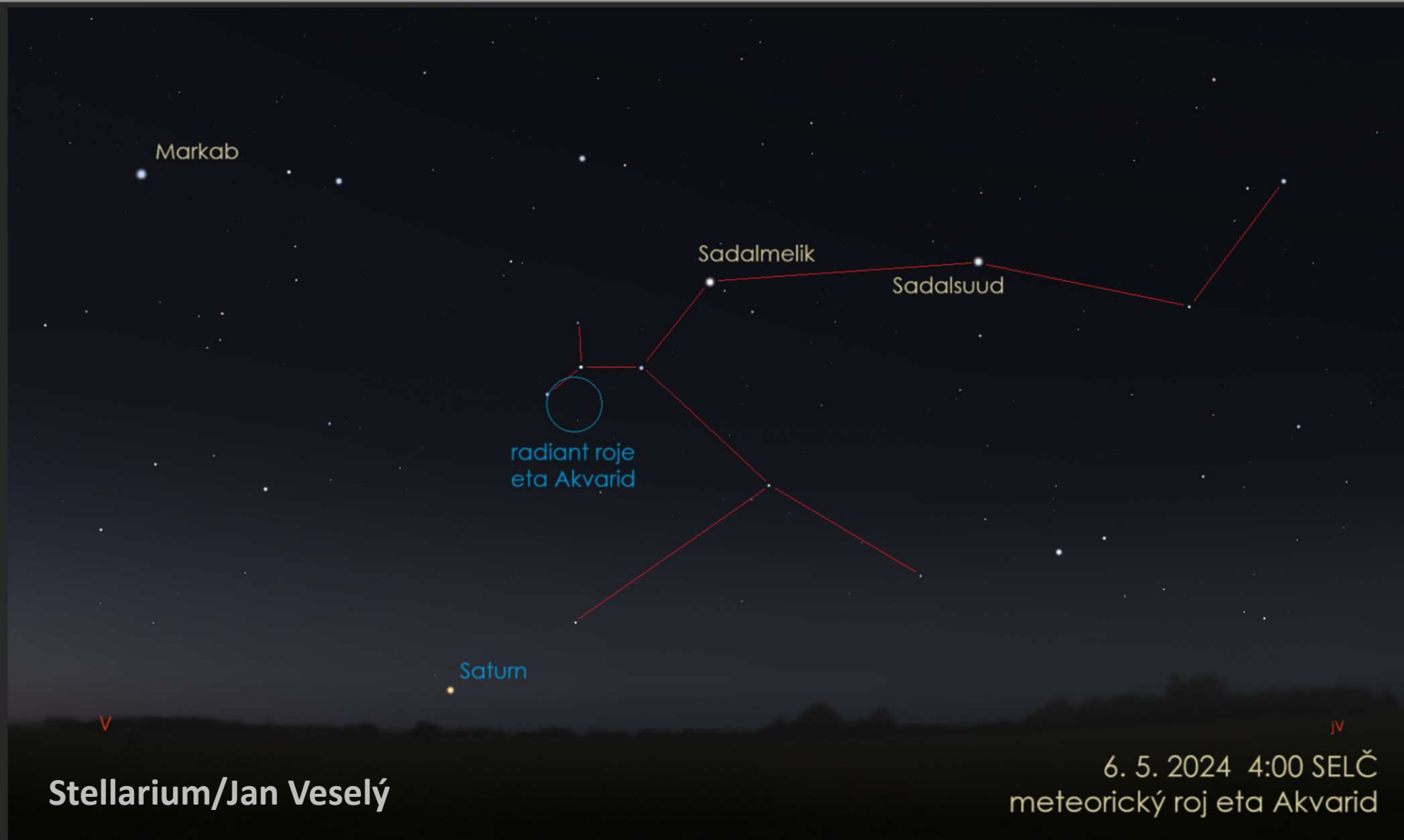


Zdroj: Jan Vondrák, Hvězdářská ročenka 2024



Stellarium/Jan Veselý







LANDIA Červnový nástup NLC (Noční svítící oblaka, NoctiLucent Clouds) Tipy do roku 2024

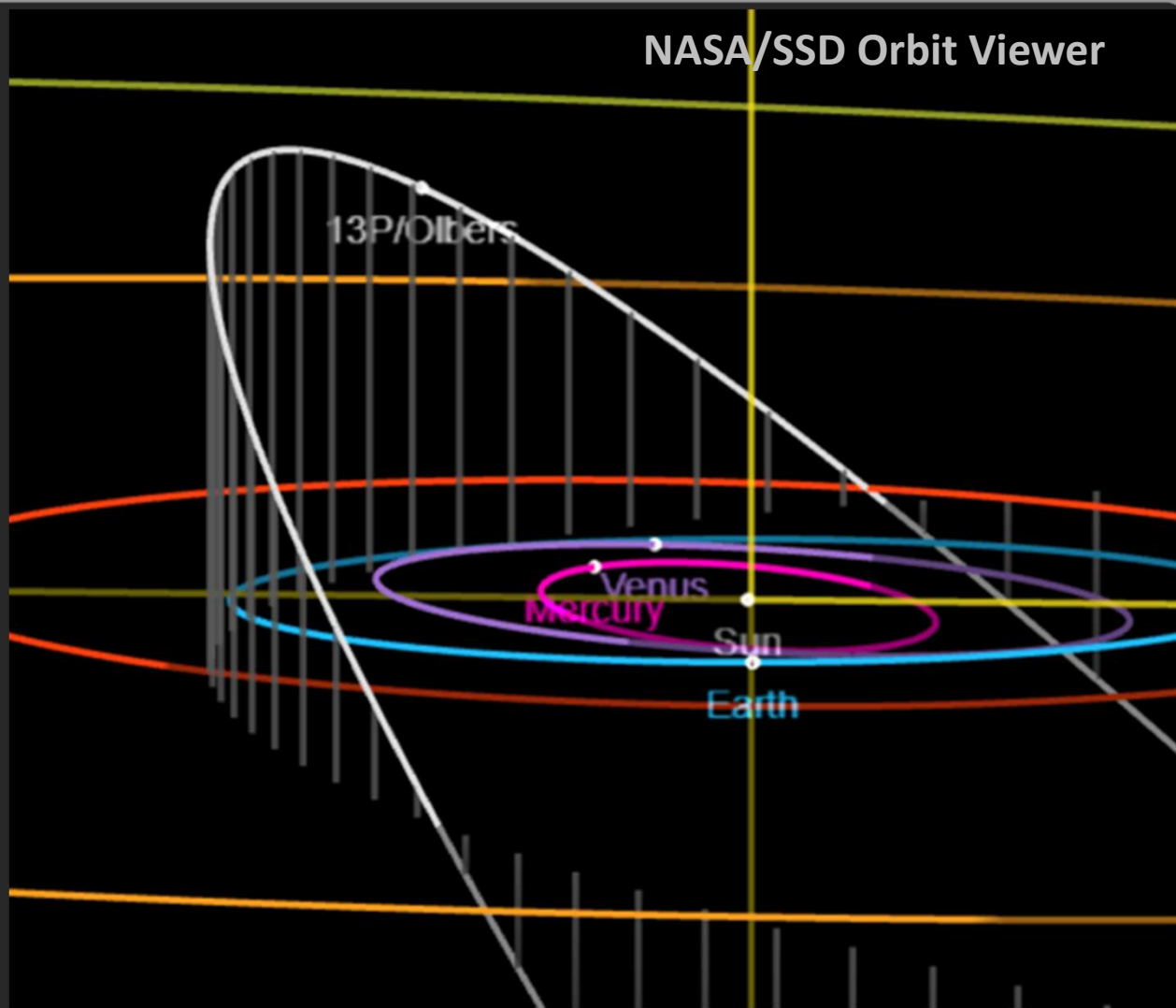


Martin Gembec
2011

1887, William R. Brooks



NASA/SSD Orbit Viewer



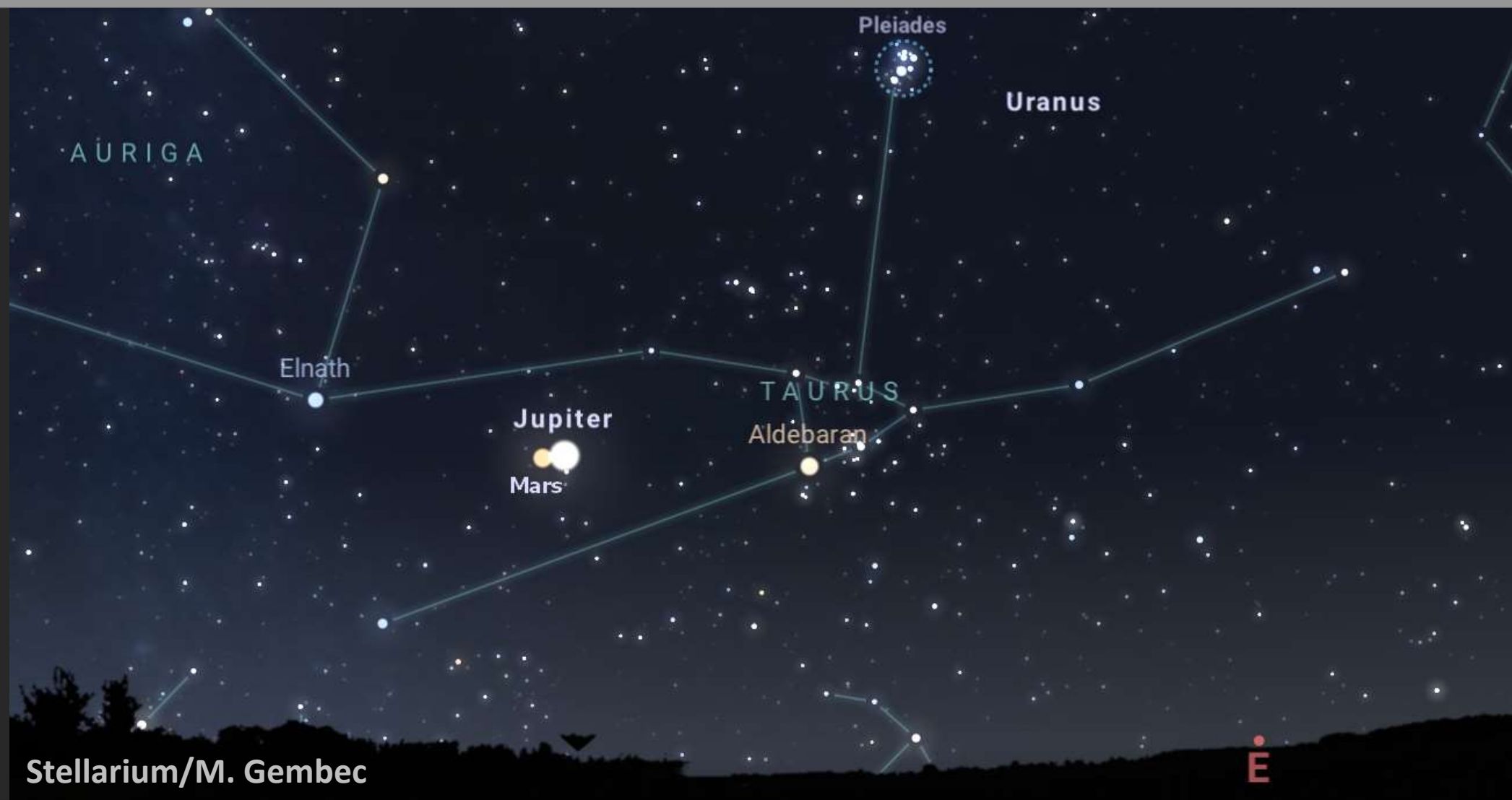


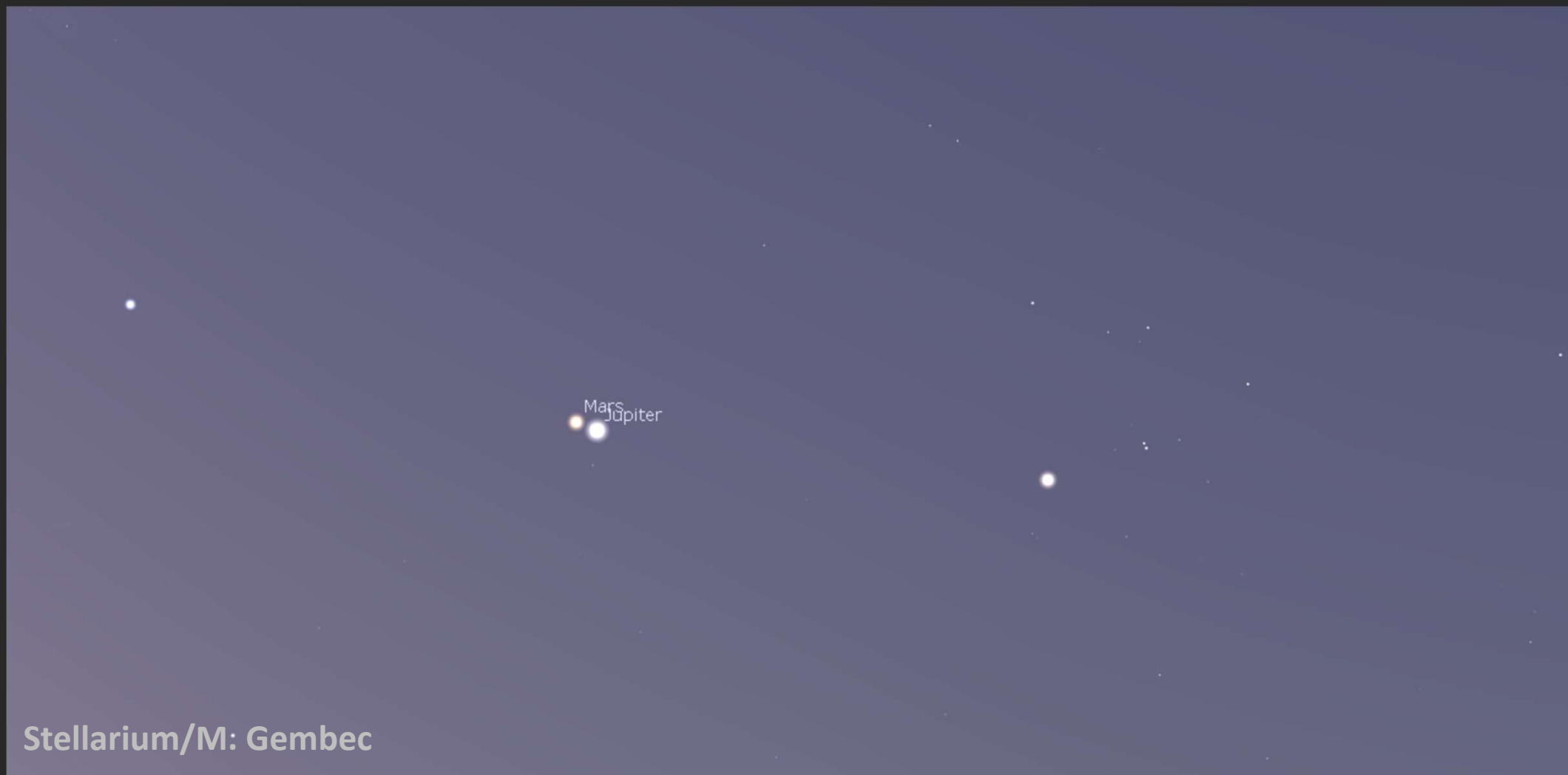
LANDIA

Srpnové padání meteorů – Perseidy mají vynikající podmínky Tipy do roku 2024

12. 8. 2023, M. Gembec









28. 9. 2023, M. Gembec



21:45



21:50



21:55



22:02

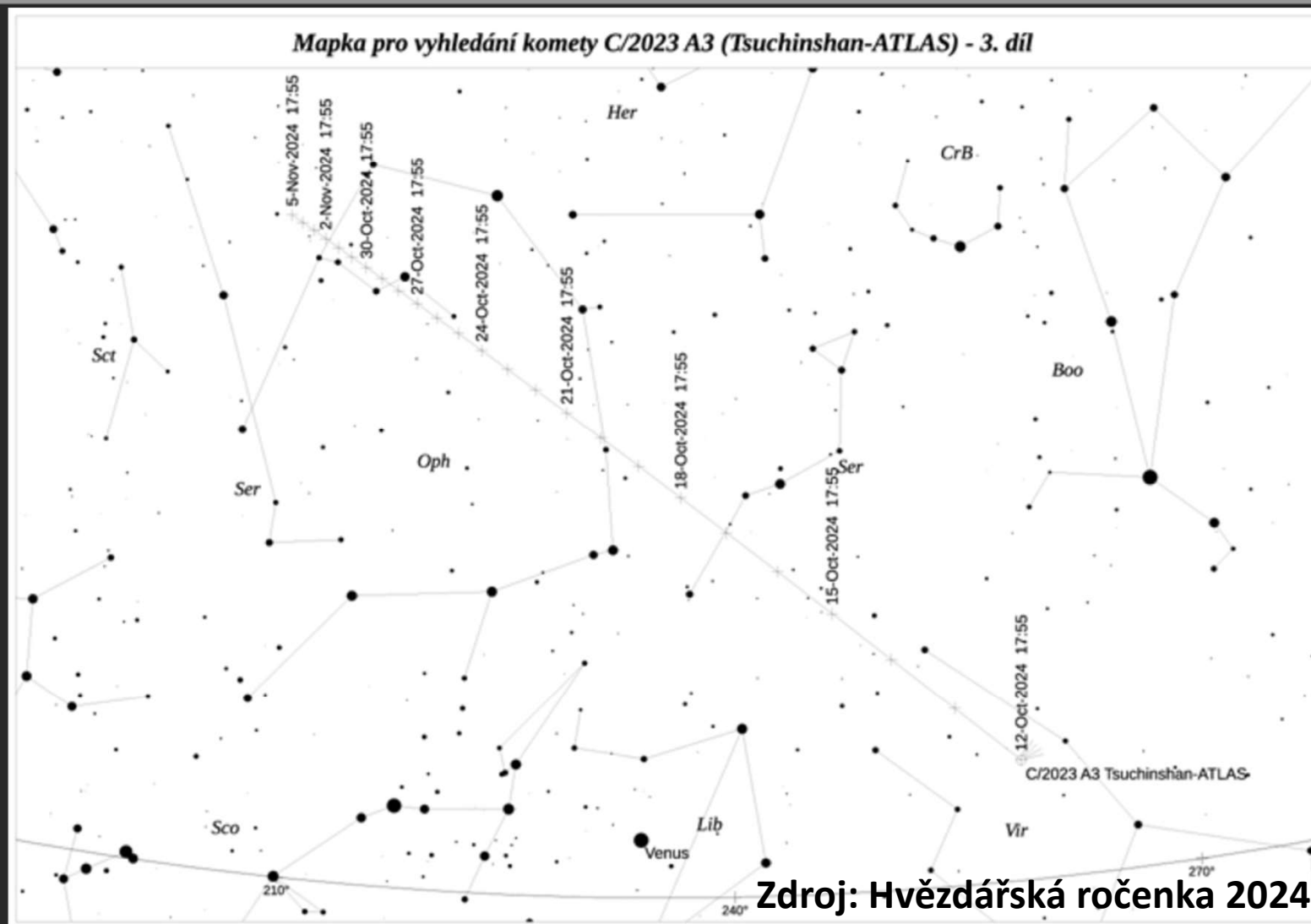


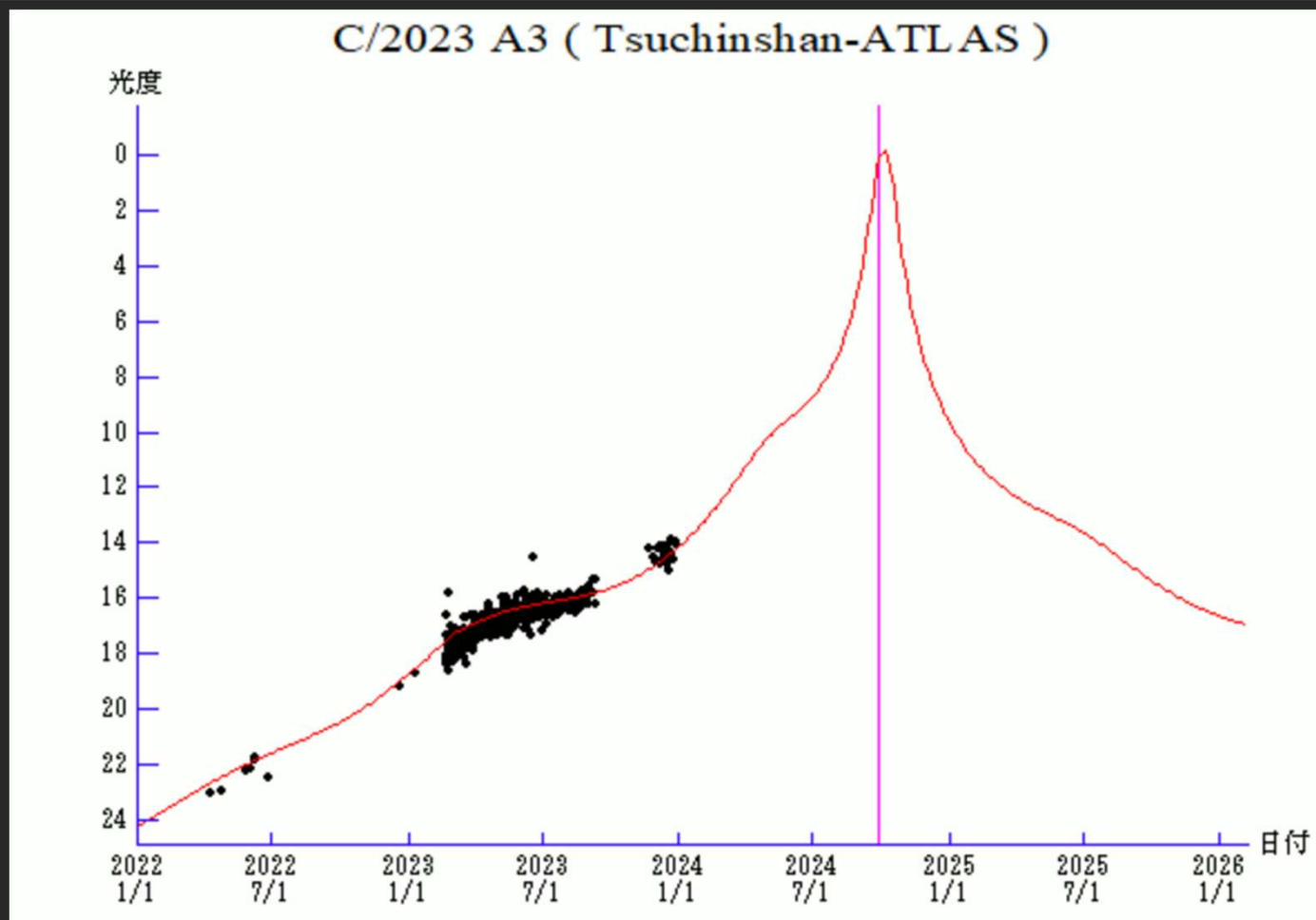
22:04

28. 10. 2023, Jakub Kuřák

na snímku kometa C/2023 P1 (Nishimura) 5. 9. 2023, M. Gembec
očekávaná říjnová kometa je C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)

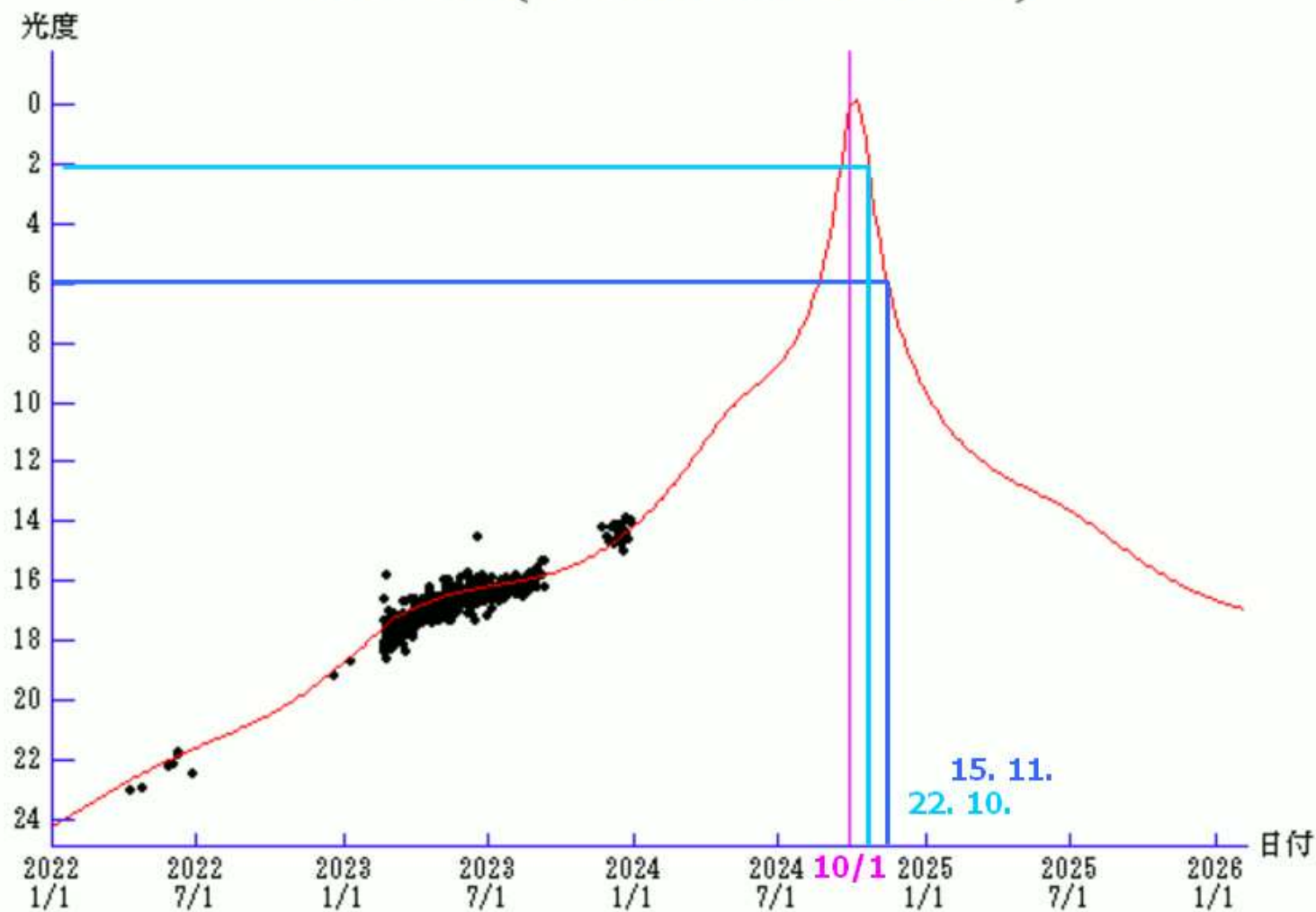






Zdroj: Seiichi Yoshida

C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)





4. 4. 2020, M. Gembec

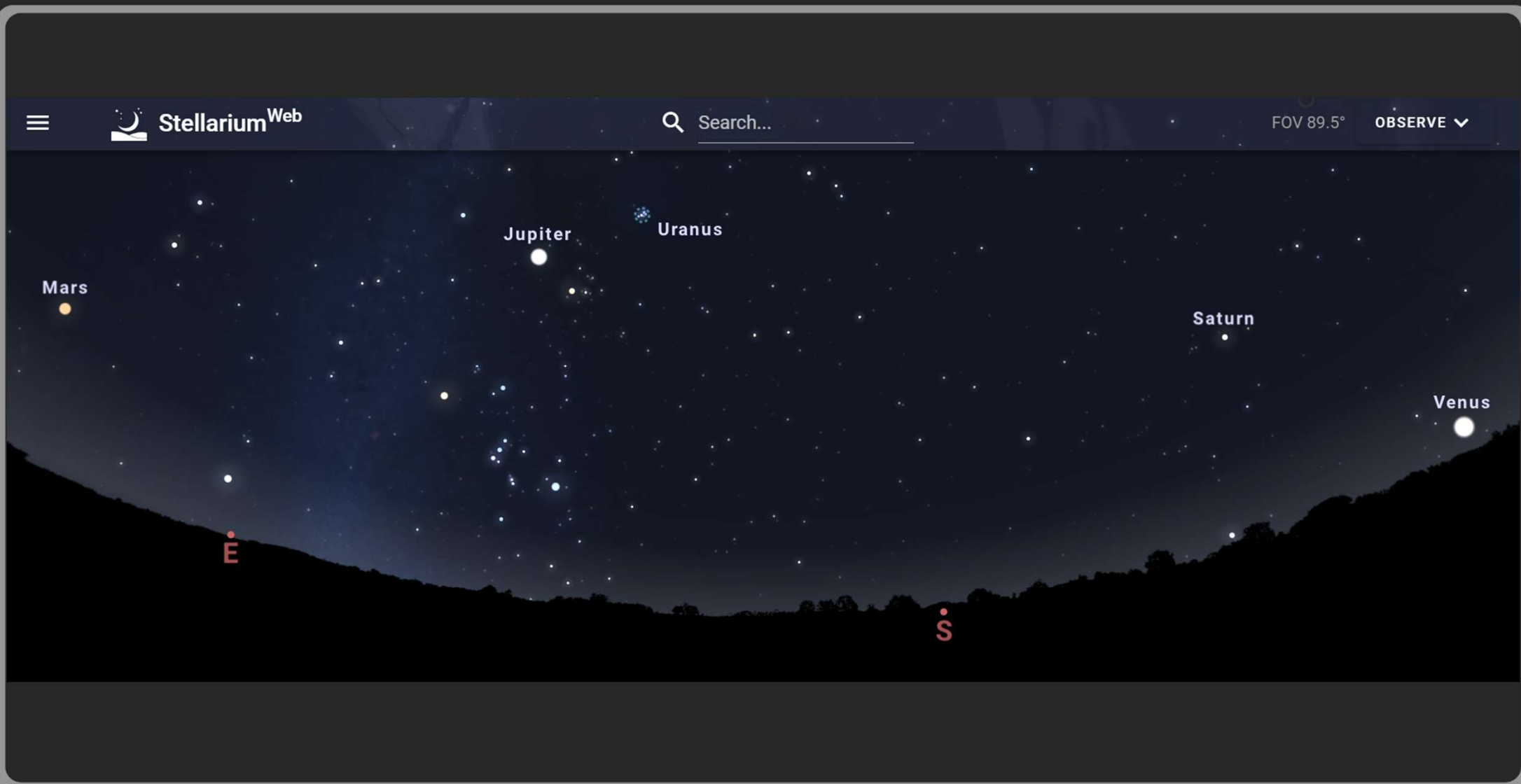
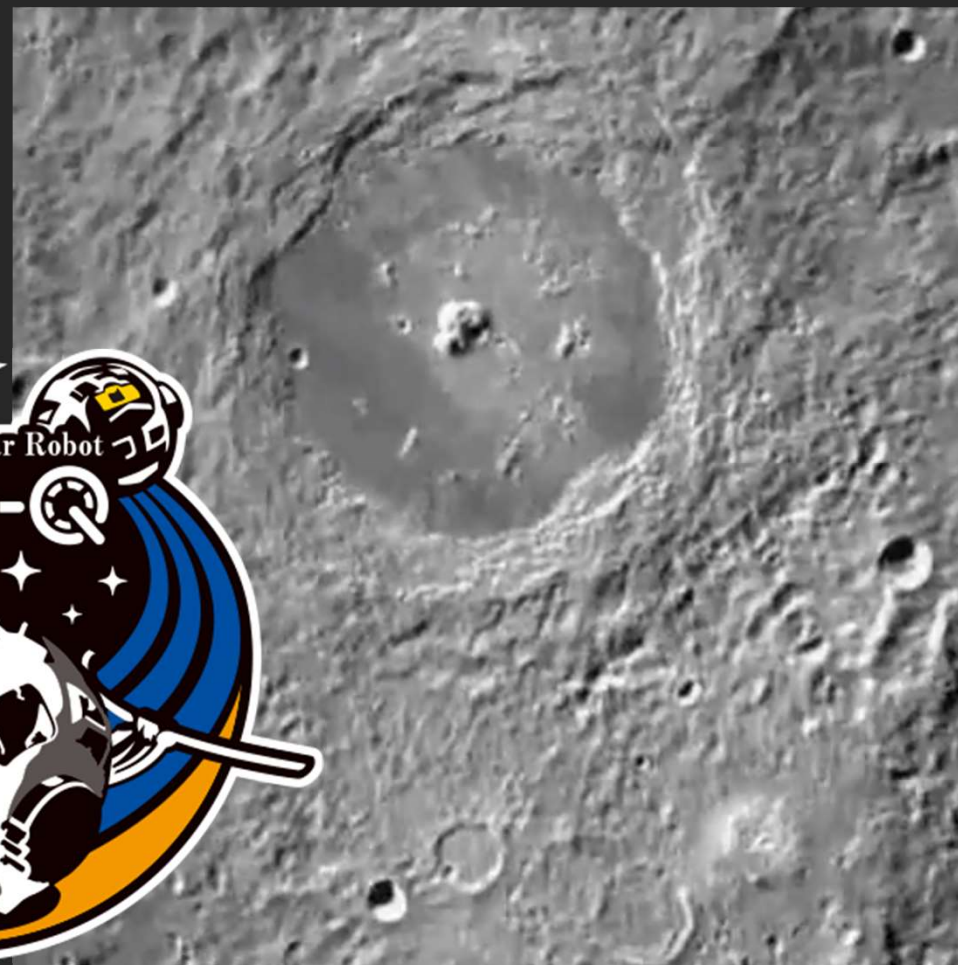


foto:
SpaceX





**foto:
ULA**

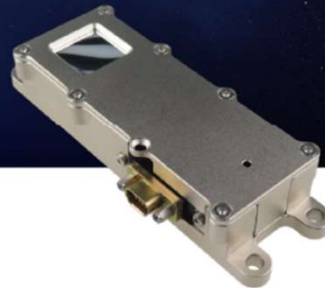


2024/01/14 08:29:54

foto: JAXA

CAM-PX 0011

foto: Intuitive Machines



ADVACAM

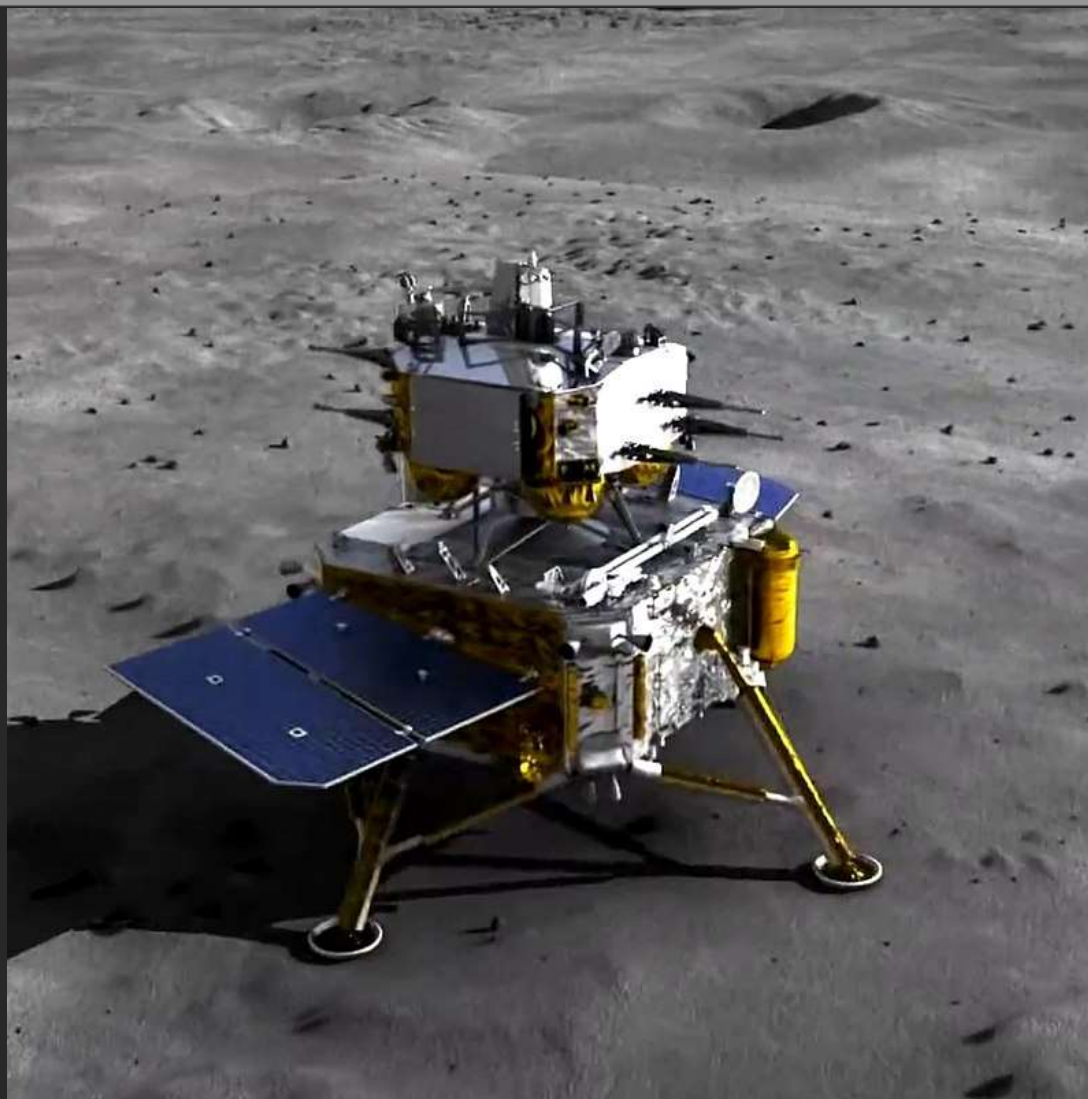


foto: CNSA



foto: TASS

rekord svého krajana Gennadije Padalky
v souhrnné délce kosmických letů překoná
v čase 878 dní 11 h 29 min 48 sekund



foto: NASA

foto:
spacefacts.de



Oleg Novickij
Tracy Caldwell-Dyson
Marina Vasilevska

foto: NASA



Barry Wilmore
Sunita Williams



foto: Sierra Nevada Corporation



Jared Isaacman, Anna Menon,
Sarah Gillis, Scott Poteet

foto: SpaceX



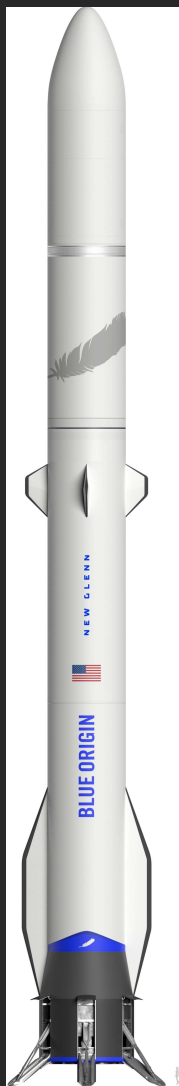
grafika: ESA



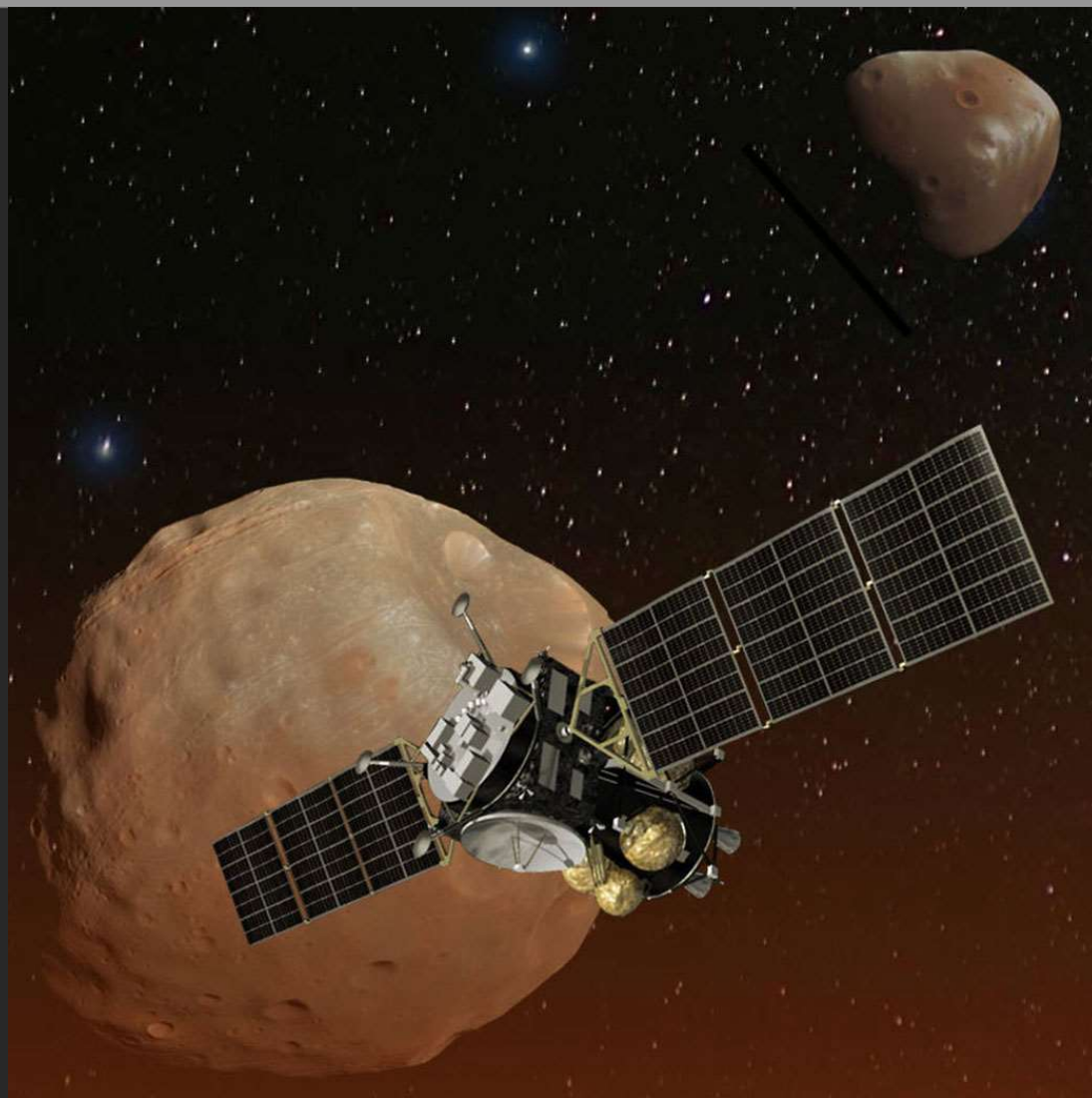


foto: Arianegroup

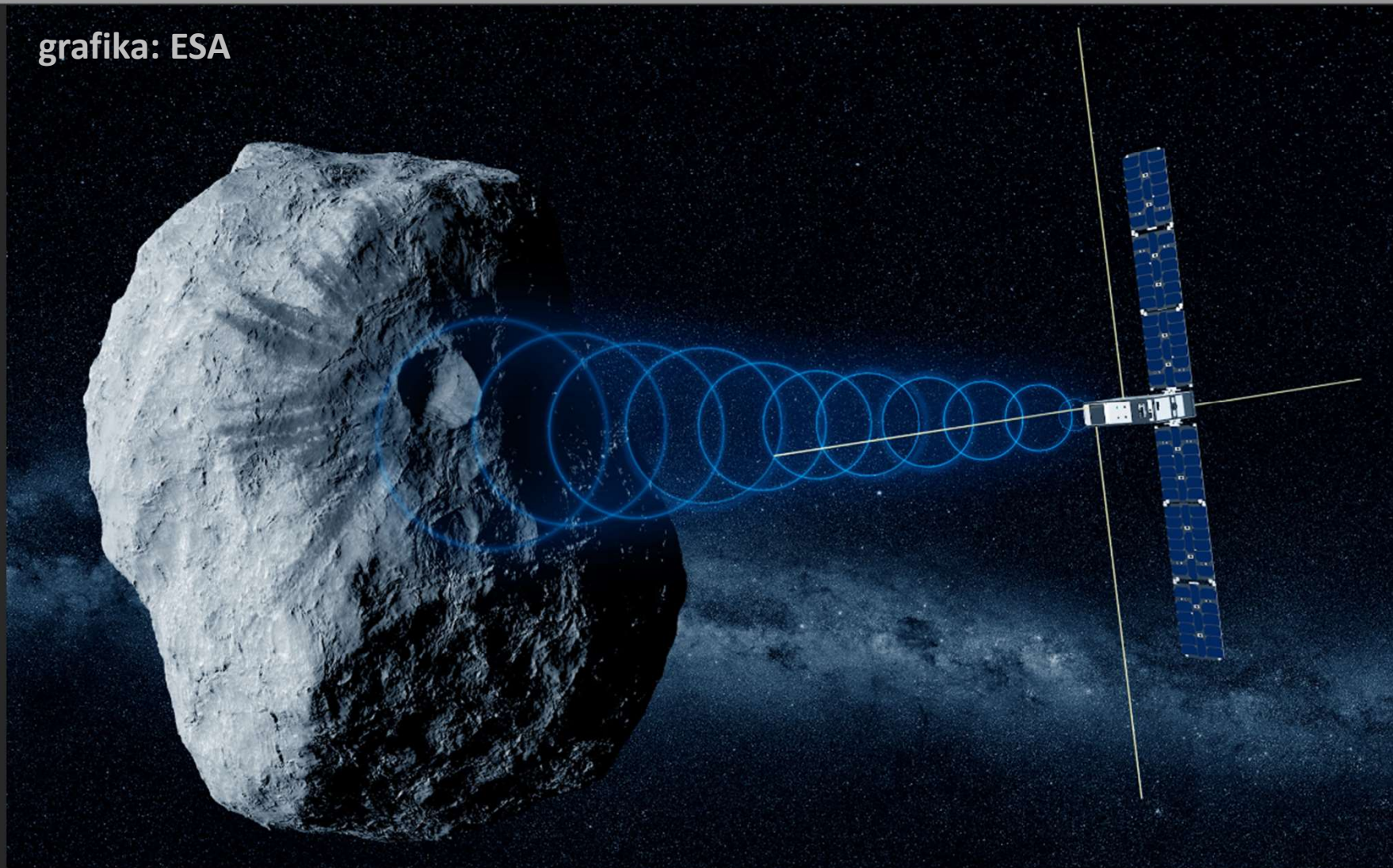
grafika:
BO



grafika: NASA



grafika: ESA



grafika: NASA

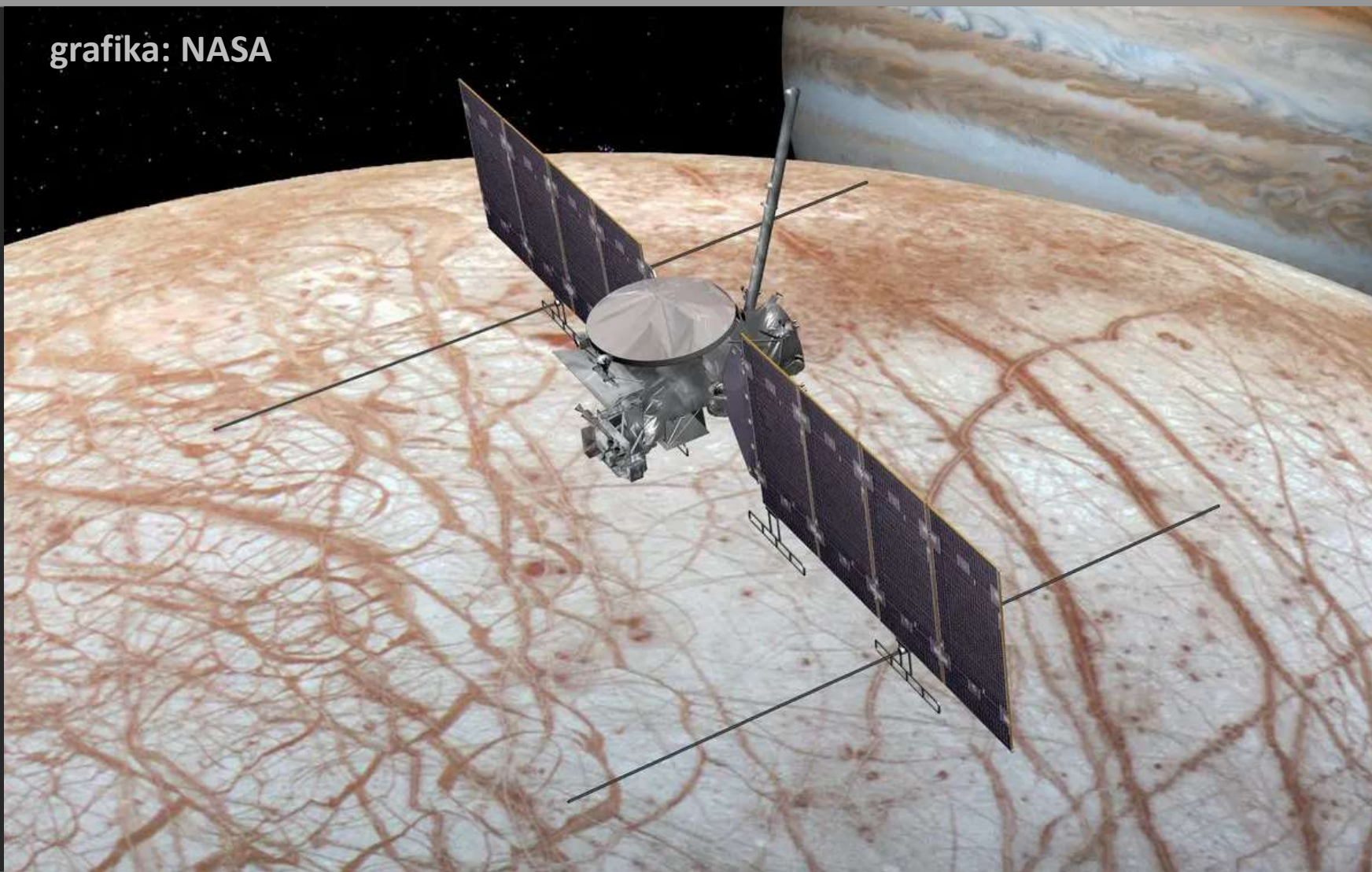


foto: NASA /
Daniel Rutter /
James Zunt



foto: FA



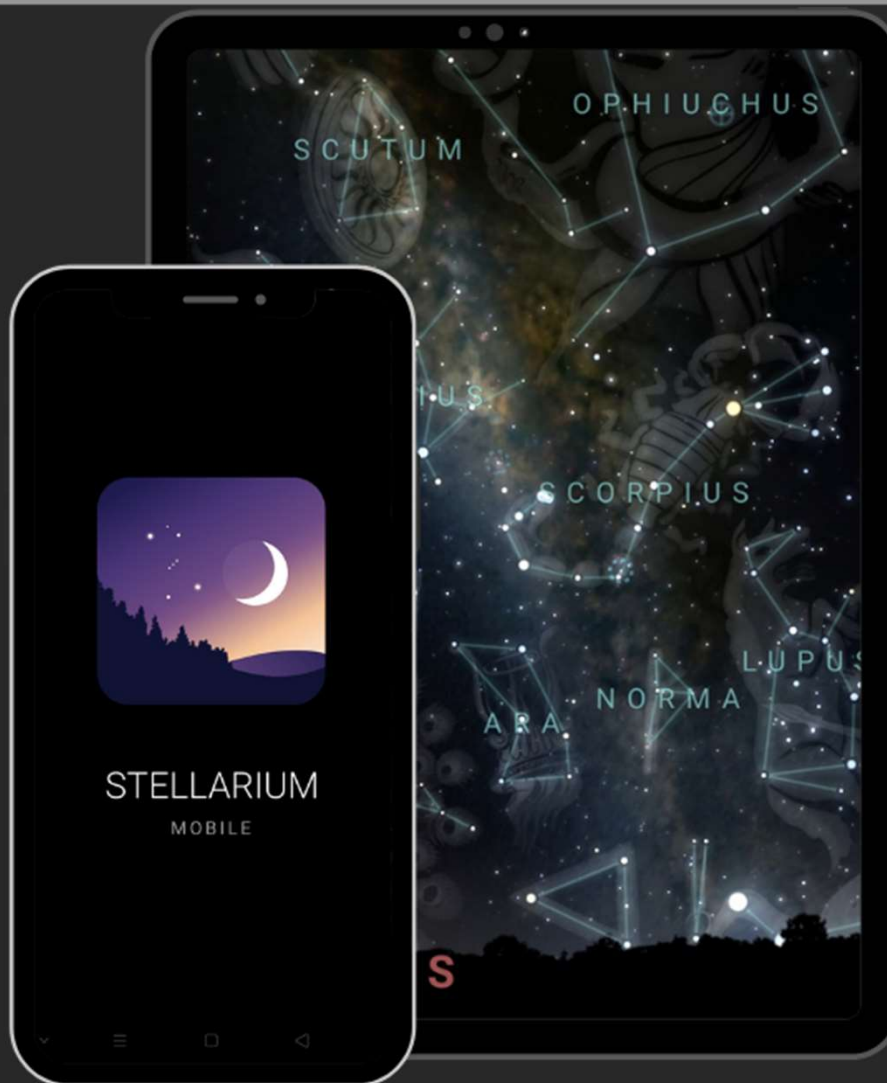


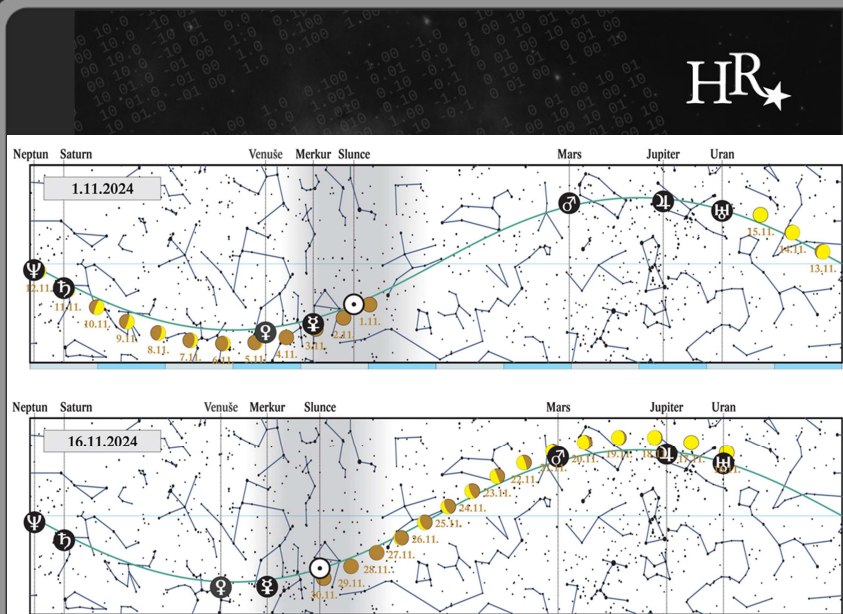
foto: SpaceX

HR★

Hvězdářská ročenka

2024





Hvězdářská ročenka



<https://www.planetum.cz/planetum/daru-jte-kousek-vesmiru/hvezdarska-rocenka/>

2024

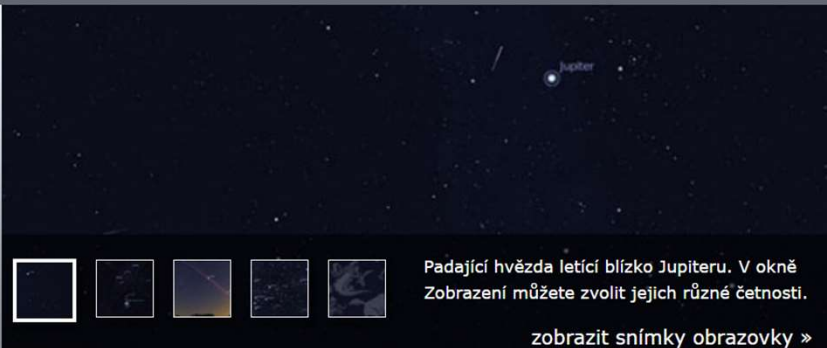


stellarium

nejnovější verze je 23.4

<https://stellarium.org/>Linux
zdrojové
kódyLinux
snapLinux
amd64;
AppImagemacOS
11.0+;
universalWindows
x86_32;
Windows
7+Windows
x86_64;
Windows
7+Windows
x86_64;
Windows
10+Stellarium
Web

Stellarium je volně dostupné open source počítačové planetárium. Zobrazuje oblohu realisticky ve 3D tak, jak ji můžete vidět pouhým okem, triedrem nebo dalekohledem.



funkce

obloha

novinky

• Stellarium 23.4

spolupráce

Na následujících odkazech se můžete o



EarthSky

Updates on your cosmos and world

<https://earthsky.org/>

Tonight

Space

Sun

Earth

Human

Best Places to Stargaze

Community Photos

About

Store

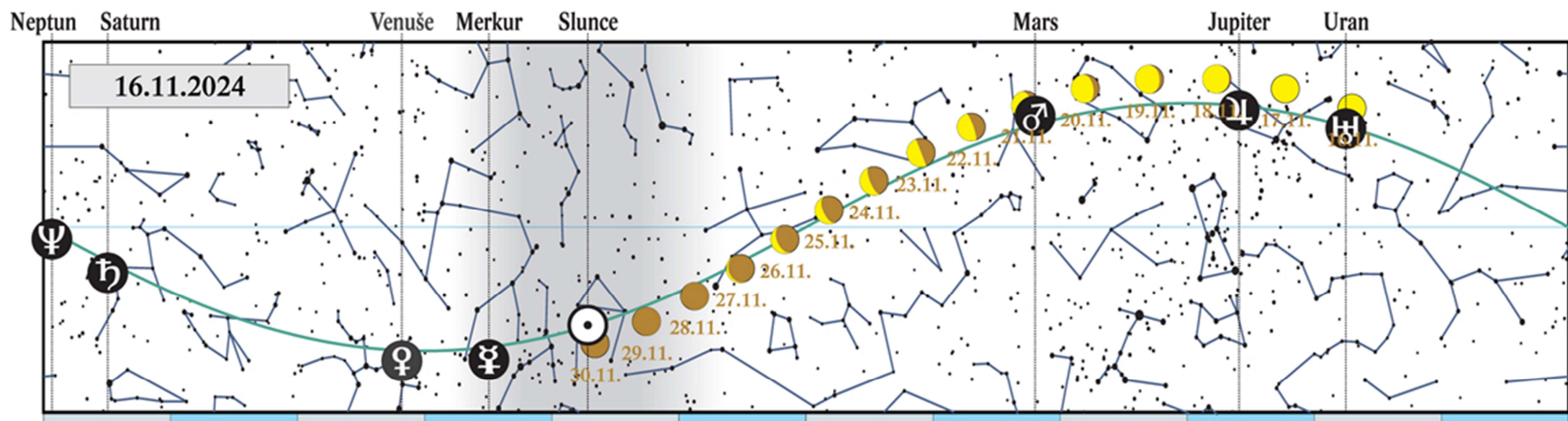
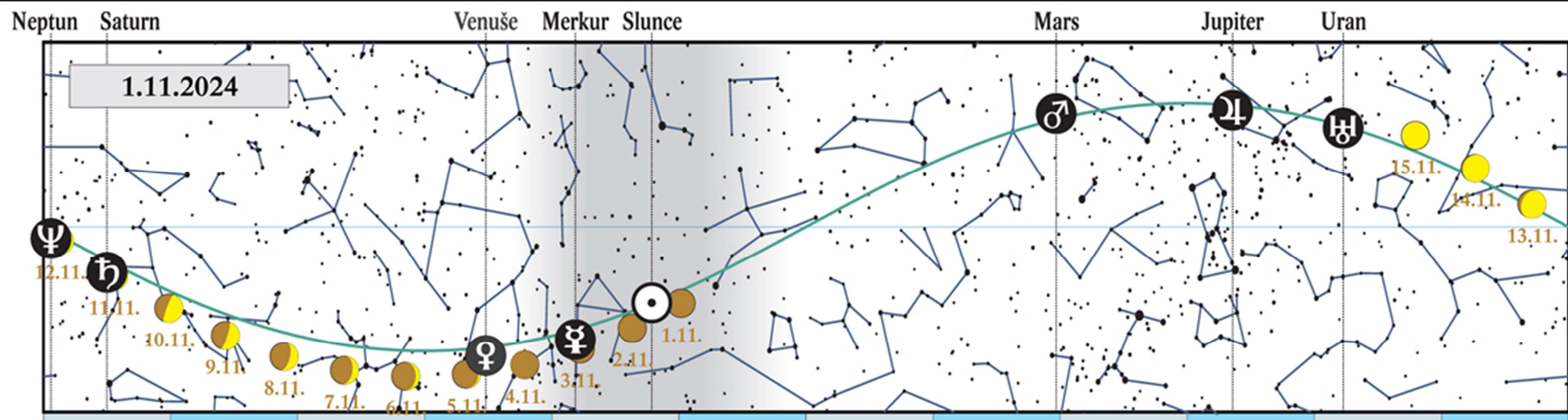
Home / Categories / Category: Astronomy Essentials

Looking Southwest



Visible planets and night sky for January

Visible planets: Venus, Mercury and Mars are in the morning sky. Bright Jupiter is visible most of the night. And Saturn shines low in the sky after sunset.





ČESKÁ ASTRONOMICKÁ SPOLEČNOST

Astronomický informační server astro.cz



Hledat

Články

Novinky

Akce

Na obloze

Fotogalerie

Služby

Rady

Společnost

Kontakty

[Úvodní strana](#) > [Články](#) > [Úkazy](#) > 3. vesmírný týden 2024

14.01.2024 19:00 Martin Gembec

Vytisknout článek

3. vesmírný týden 2024



Přehled událostí na obloze a v kosmonautice od 15. 1. do 21. 1. 2024. Měsíc na večerní obloze dorůstá k první čtvrti. Nejvýraznější objektem večerní oblohy je Jupiter vysoko nad jihem. S velkými planetami se zdánlivě setkává Měsíc. Ideální viditelnost má na ranní obloze kometa 62P/Tsuchinshan. Aktivita Slunce je spíše nižší, ale skvrn je dost.

Úkazy

Kosmonautika

Sluneční soustava

Hvězdy

Exoplanety

Vzdálený vesmír

Světelné znečištění

Multimédia

Osobnosti

Ostatní

<https://www.astro.cz/na-obloze/meteory-a-meteoricke-roje/kazdorocni-roje.html>

**ČESKÁ ASTRONOMICKÁ SPOLEČNOST**
Astronomický informační server astro.cz

Hledat

[Články](#) [Novinky](#) [Akce](#) [Na obloze](#) [Fotogalerie](#) [Služby](#) [Rady](#) [Společnost](#) [Kontakty](#)

[Úvodní strana](#) > [Na obloze](#) > [Meteory a meteorické roje](#) > Každoroční roje

Každoroční roje

KDY VYHLÍŽET NEBESKÁ DIVADLA?

Níže naleznete informace a poznámky ke každoročním meteorickým rojům a jejich aktivitě. Pro pozorování (či fotografování) meteorů je třeba najít místo daleko od měst s odkrytým obzorem a tmavou oblohou, rovněž počítat s [fází měsíce](#) (meteory se nejlépe pozorují v době okolo novu). Pakliže spatříte opravdu jasný meteor, *bolid*, neváhejte své pozorování zaslat na [Astronomický ústav](#)



Obloha aktuálně

Slunce »

Měsíc »

Zatmění

Atmosférické jevy

Komety »

Meteory »

► Každoroční roje

Družice »

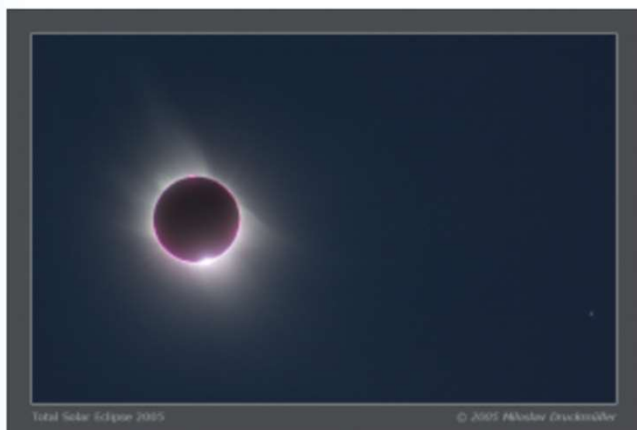
Planety »

Souhvězdí

<https://www.astro.cz/na-obloze/zatmeni.html>

Zatmění

ZATMĚNÍ SLUNCE A MĚSÍCE, TRANZITY PLANET PŘES SLUNCE



Chromosféra při zatmění z roku 2005.

Autor: Miloslav Druckmüller

Zatmění Slunce i Měsíce patřila od nepaměti k nejkrásnějším úkazům na obloze. V dřívějších dobách sice budila spíše obavy, strach i hrůzu (není divu - při úplném zatmění Měsíce získá Měsíc podivné narudlé zabarvení a při úplném zatmění Slunce zase zmizí na několik okamžiků naše mateřská hvězda za neprůhledným temným Měsícem). Spatřit oba úkazy je lákavé a nepochybně i vy budete mít nejednu možnost k takovému zážitku.

Obloha aktuálně

Slunce »

Měsíc »

Zatmění

Atmosférické jevy

Komety »

Meteory »

Družice »

Planety »

Souhvězdí

Proměnné hvězdy »

Vesmírné objekty

<http://www.aerith.net/comet/future-n.html>

Month	Evening			Midnight			Morning		
	Comet	Mag	h	Comet	Mag	h	Comet	Mag	h
2024 Jan	12P/Pons- Brooks	7	25	62P/Tsuchinshan 1	7	31	12P/Pons- Brooks	7	10
	144P/Kushida	8	71	144P/Kushida	8	38	62P/Tsuchinshan 1	7	68
	C/2020 V2 (ZTF)	12	10	103P/Hartley 2	11	45	C/2021 S3 (PanSTARRS)	9	19
	C/2022 E2 (ATLAS)	12	25	C/2022 E2 (ATLAS)	12	75	103P/Hartley 2	11	40
	103P/Hartley 2	12	10	C/2017 K2 (PanSTARRS)	12	53	C/2022 E2 (ATLAS)	12	69
	C/2017 K2 (PanSTARRS)	12	57	C/2019 U5 (PanSTARRS)	13	10	26P/Grigg- Skjellerup	12	11
	C/2023 H2 (Lemmon)	12	8	29P/Schwassmann- Wachmann 1	13	76	C/2019 U5 (PanSTARRS)	13	13
2024 Oct	C/2023 A3 (Tsuchinshan- ATLAS)	0	35	C/2022 E2 (ATLAS)	11	41	C/2022 E2 (ATLAS)	11	67
	13P/Olbers	10	13	C/2021 S3 (PanSTARRS)	13	32	333P/LINEAR	13	33
	C/2022 E2 (ATLAS)	11	8	C/2022 N2 (PanSTARRS)	13	40			
	C/2023 C2 (ATLAS)	12	14						
	C/2021 S3 (PanSTARRS)	13	79						
	C/2023 R2 (PanSTARRS)	13	5						
	C/2022 N2 (PanSTARRS)	13	50						
	37P/Forbes	13	12						

<https://www.czsky.cz/comets>

◀ ≡ C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)

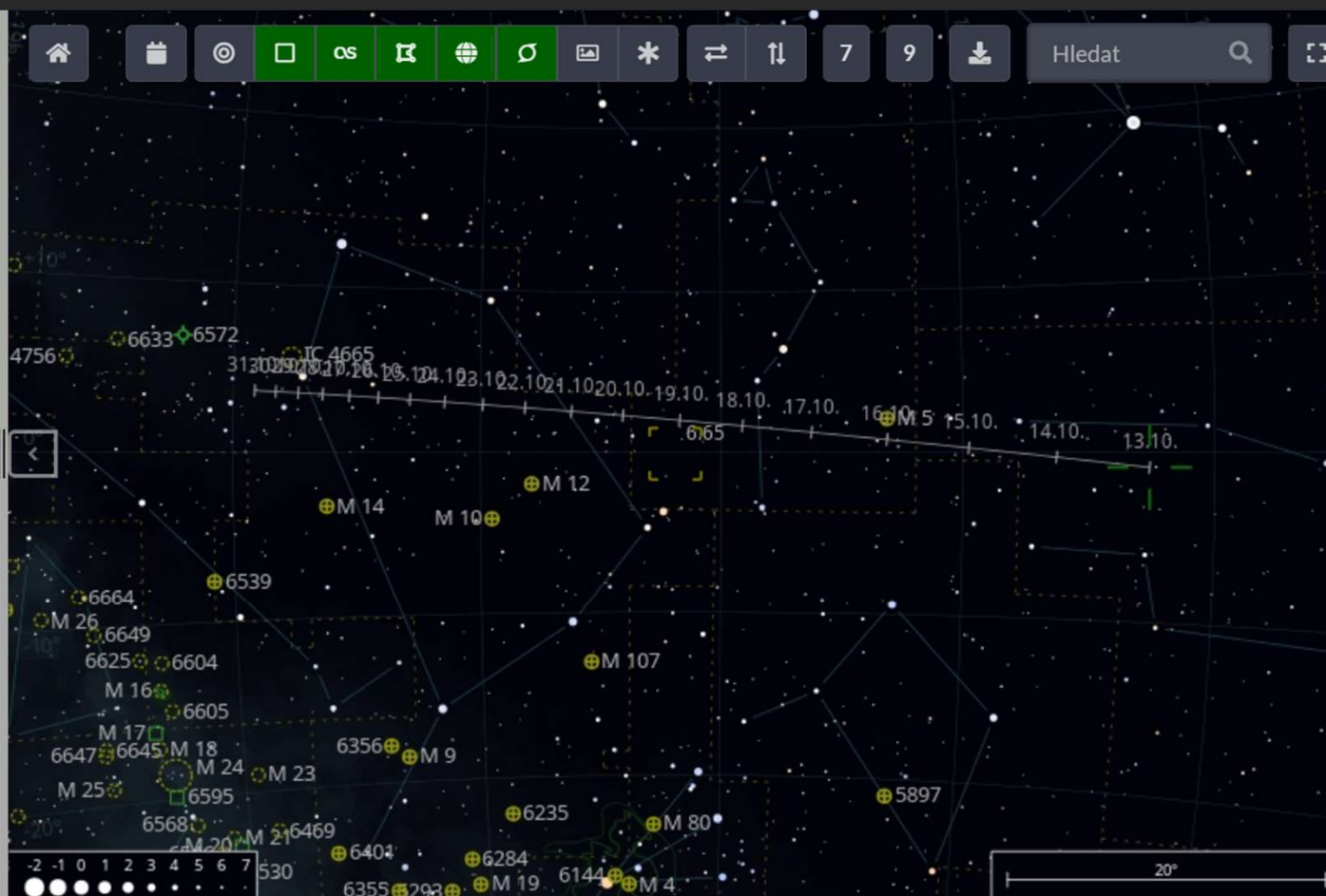
COBS

Credit: COBS Comet Observation Database – CC BY-NA-SA 4.0"

Mag	13.80
-----	-------

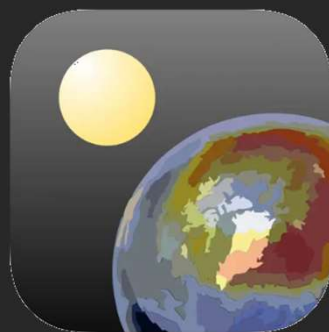
Průměr
komy

Datum	Jas	Velikost	Poznámky
2024-01-14 04:47	13.8	None	G. Pappa, Pedara,Sicily,Italy, 0.3-m Camera lens + CCD
2024-01-10 21:50	13.7	0.5	J. Xiong, Daocheng, China(remote,O46), 0.203-m Newtonian + CC
2024-01-09 06:28	13.7	0.7	P. Dekelver, 0.3-m Newtonian + CCD
2024-01-08 07:11	13.7	None	G. van Buitenen, Dordrecht, NL (G06), 0.203-m Ritchey-

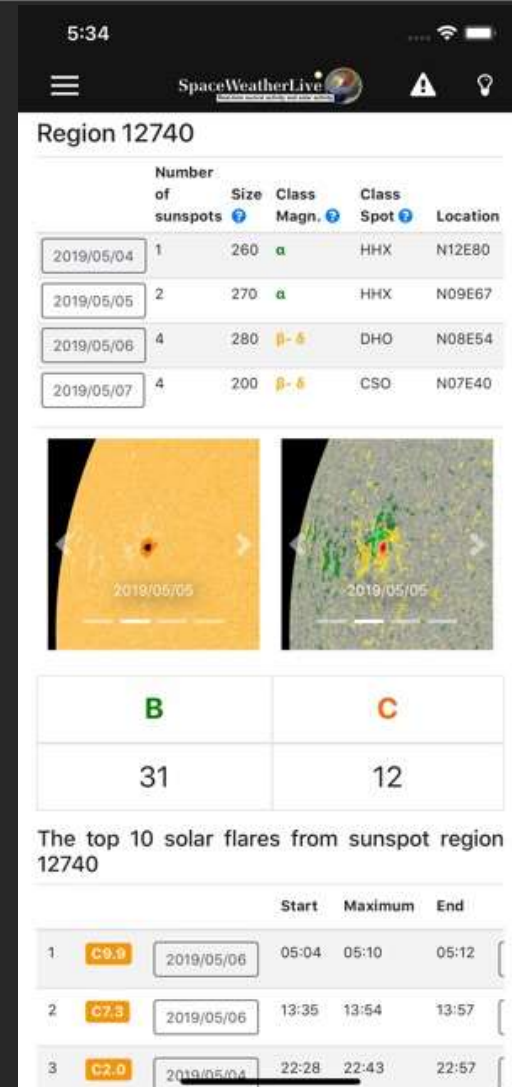
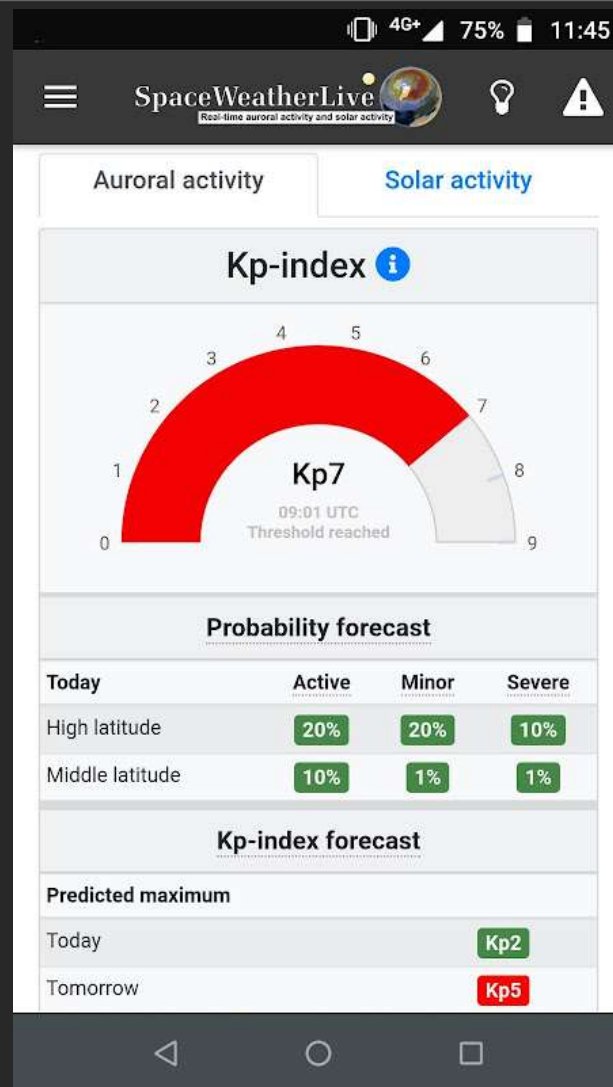
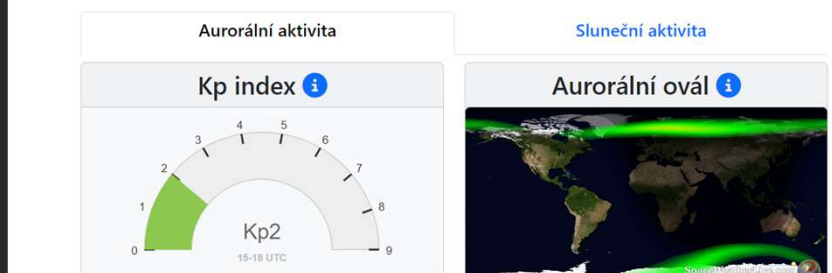




<https://www.spaceweatherlive.com/>



Novinky Sluneční aktivita Aurorální aktivita Reporty Archiv Společensví Galerie Pomoc



<https://udalosti.astro.cz/>

Astronomické události

Klubu astronomů Liberecka, pobočky ČAS

Obloha v lednu 2024

1. ledna 2024

I v roce 2024 pokračujeme v tradičních měsíčních přehledech zajímavého dění na obloze. V lednu je to třeba možnost pozorovat na ranní obloze společně s Venuší také Merkur, lednové Kvadrantidy nebo jasná kometa 62P/Tsuchinshan.

 Hledat

Základní info

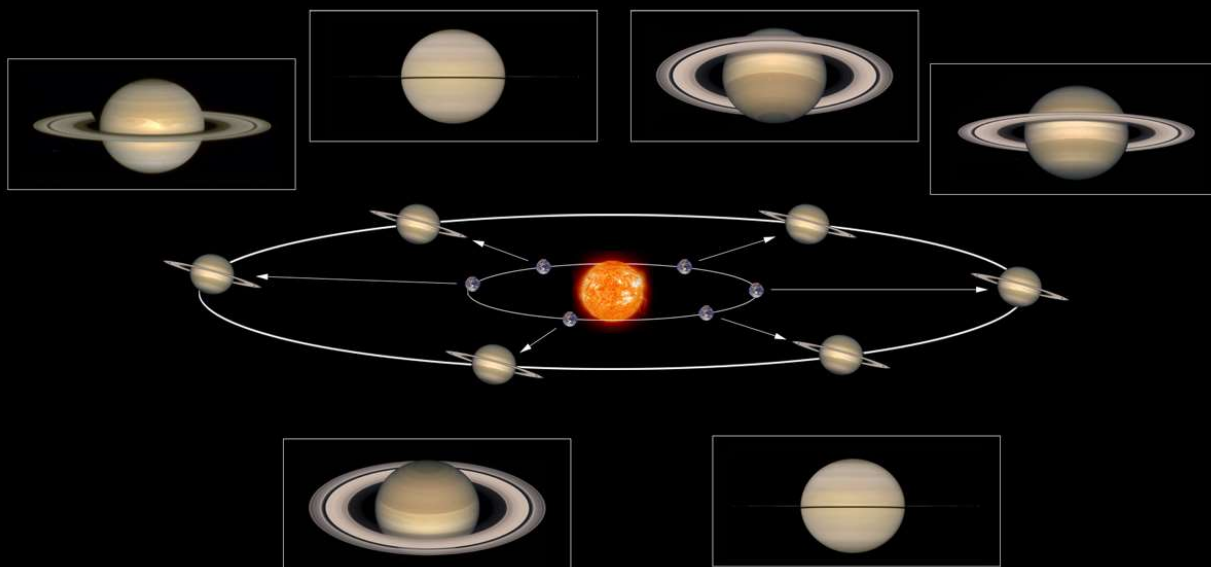
- » **CzSky**
- » **O nás**
- » **Kontakt**
- » **Akce pro vás**

Nahlédnutí do roku 2025: Kvadrantidy



foto Kvadrantidy 4. 1. 2023 M. Gembec

The Changing Aspect of Saturn's Rings



The images in the boxes show how Saturn looks like from Earth as both Earth and Saturn orbit around the Sun. Saturn makes an orbit around the Sun in 29.457 Earth-year.

Saturn images modified from Hubble Space Telescope (HST)
Sun image modified from SOHO

© thChieh 2008

Titan

Tethys

Saturn

Rhea

simulace Stellarium 22. 11. 2025



