

## Kometa C/2022 E3 (ZTF) a Mars

24. 1., 135 mm obj., Kozákov



Kometa naplnila očekávání a byla slabě vidět pouhým okem. Ideální je vyhledat ji alespoň malým dalekohledem, nebo si ji vychutnat ve větším přístroji s malým zvětšením. 1. února je nejbližší k Zemi, ale Měsíc kolem úplňku ruší její pozorování. Ráno 1. 2. máme tedy poslední příležitost vidět ji ještě za tmy po západu Měsíce. Večer začne být viditelná bez Měsíce od 8. 2., kdy bude mít stále slušných 6 mag. Zajímavá situace nastává 10./11. února, kdy se kometa zdánlivě prosmýkne kolem planety Mars. 14./15. února míjí Aldebaran v Býku. Mapku hledejte na [czsky.cz](https://czsky.cz).

Kometa mění svoji vzdálenost od Země zhruba od 40 do 140 mil. km. Mars se rychle vzdaluje ze 130 až na 170 mil. km (mimochodem vzdálenost mezi Zemí a Sluncem, 1 astronomická jednotka, 1 au, je 150 mil. km). Proto kometa během února poměrně rychle zeslábně a Mars zmenší svůj kotouček z 10,5 na 8 úhlových vteřin. Hezky je vidět fáze, ale detailů je málo.

## Dvě Večernice (Venuše a Jupiter)

Nízko nad jihozápadním obzorem září Večernice, tedy planeta Venuše. Vzhledem k tomu, že výše nad ní je nyní také velmi jasný Jupiter, dá se říct, že oblohu zdobí hned dvě Večernice. Protože Venuše je za soumraku v oblasti světlejší oblohy, budou se obě planety jevit obdobně výrazné. Koncem února se přiblíží k sobě a hned 1. března nás čeká jejich těsná konjunkce.

22. února dozdobí tuto dvojici planet srpek Měsíce.

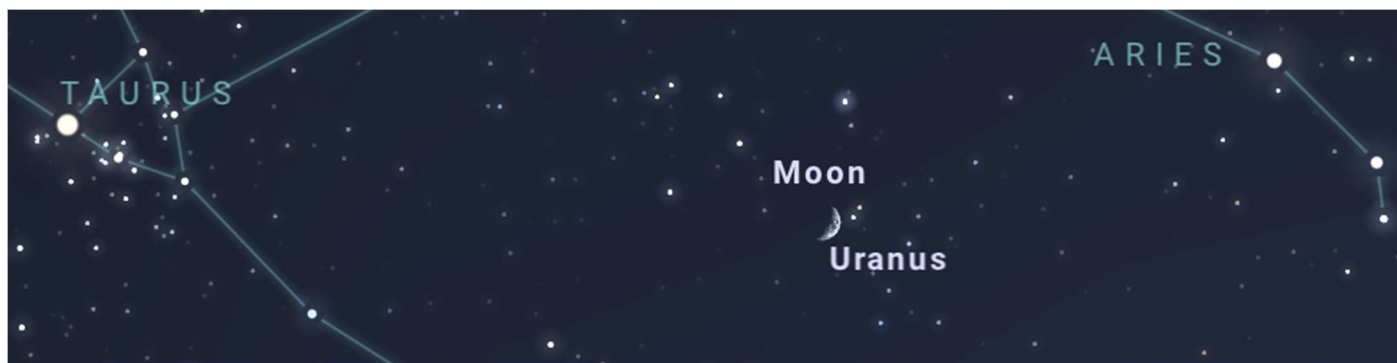


## Konjunkce Venuše a Neptunu 15. 2.

Setkání extrémů. Nízko nad obzorem, nejjasnější a nejslabší planeta. Venuše bude 15. února jen 15 úhlových minut od Neptunu, což je čtvrt stupně, nebo také polovina velikosti Měsíce na obloze.

## Měsíc a Uran 25. 2.

Ještě planeta Uran zůstává dobře viditelná vysoko nad obzorem. Stále ji můžeme hledat v souhvězdí Berana a 25. února se k ní přiblíží dorůstající Měsíc, což by jeho hledání mohlo usnadnit.



## Planetárium iQLANDIA

**2. února od 18:00** nabídneme náš pravidelný pořad **Večery pod hvězdami**. Pokud jste delší dobu neviděli jasnou oblohu, možná uvítáte možnost prohlédnout si ji z vrcholku Krkonoš na sféře planetária. Chybět nebudou ani další novinky z astronomie a kosmonautiky. Rezervujte si místo [na webu iQLANDIA.cz](http://na webu iQLANDIA.cz).

Od 3. února najíždíme na program, který po celé jarní prázdniny v ČR nabídne tři filmové projekce (Přírodní výběr, Vesmírní parťáci a Kosmická odysea) ve všedních dnech. K nim přidáme ještě živák Sluneční soustavou o víkendech.

## Hvězdárna Turnov

Hvězdárna je sice uzavřena, ale zájemci o pozorování komety se s námi [sešli na Kozákově](#), který sliboval lepší pozorovací podmínky. Viděli jsme tak pěkné objekty zimní oblohy a velkým dalekohledem i kometu. Sledujte náš [Facebook](#), kde se pozvánka k pozorování může objevit podle počasí i na poslední chvíli.

## Astronomické okénko v Městské knihovně v Jablonci nad Nisou

**Přednáška** na téma **Temná hmota** 7. února od 17:00 připomene záhadného Fantoma vesmíru, který ovlivňuje svou gravitací celé galaxie a připomene také výročí narození Fritze Zwickyho (po němž se jmenuje i dalekohled, kterým byla objevena nynější kometa ZTF).

Připomínáme, že pokud jste nestihli přednášku **Rok 2022 v astronomii a kosmonautice**, tak její [záznam je k dispozici na Youtube](#).

## Astrosetkání v Klubu na Rampě

Příznivcům neformálního posezení plného zajímavostí z dění na obloze a přehlídky videokázek připomínáme rovněž setkání v Jablonci nad Nisou [v areálu Eurocentra](#). Astrosetkání proběhne **27. 2. od 18:00**.

## TEMNÁ HMOTA



**Fritz Zwicky a Fantom vesmíru**