



# ASTRONOMICKÝ KALENDÁR

Čo bude na nočnej oblohe v najbližšej dobe zaujímavého na fotenie?  
Tu je niekoľko tipov od Petra Horálka.



## METEORICKÝ ROJ GEMINIDY

Meteorický roj Geminidy vrcholí 14. decembra. Meteory sú pomalé a často pomerne jasné. Najvyššiu aktivitu možno očakávať v noci z 13. na 14. decembra. Za ideálnych podmienok (jasno, pozorovanie mimo mesta) je možné v priebehu ranných hodín za svitu Mesiaca uvidieť až 200 jasnejších meteorov.

Z miest prakticky nemá význam roj sledovať - žiar svetelného smogu presvieti väčšinu meteorov.



### Odkiaľ najlepšie fotiť:

Severná poloruľa plus pás cca do 25 ° pod rovníkom (hlavne sever zemegule)



## „PLANETÁRNA PREHLIADKA“ PIATICH JASNÝCH PLANÉT SPOLU S MESIACOM

Na konci decembra sa ponúkne vzácny výhľad ku všetkým piatim jasným planétam Slnečnej sústavy a Mesiacu v jeden okamih, a to medzi 27. a 31. decembrom 2022. Planéty Venušu a Merkúr budeme ale musieť vyzerieť ešte za jasného svetla pri súmraku. Saturn, Jupiter a Mars sa potom budú na nebi

nachádzať dosť vysoko na ich pozorovaní aj po súmraku. Mesiac bude v priebehu tejto niekoľko - dennej divadla pozvoľna dorastať..



### Odkiaľ najlepšie fotiť:

Celý svet okrem južného polárneho kruhu



## NAD ZÁPADNÝM A SEVEROZÁPADNÝM OBZOROM VÝBORNE VIDITEĽNÁ VENUŠA

Planéta Venuša je najjasnejším objektom oblohy po Slnku a Mesiaci, a teda ľahko pozorovateľná aj v mestách. V celej prvej polovici roku 2023 bude krásne viditeľná nízko nad západným-severozápadným obzorom ako výrazný objekt vždy po západe Slnka a za súmraku (na jar aj v noci). Niekoľkokrát do roka pri Venuši bude tiež na večernej oblohe Mesiac, krásne konjunkcie nastanú 22. februára (spolu s jasným Jupiterom), 24. marca, 23. apríla a 23. mája. V tom čase uvidíme vždy Mesiac vo fáze úzkeho kosáčka blízko jasnej Venuše a vždy to bude stať za krásnu fotografiu aj z mesta!



**Odkiaľ najlepšie fotiť:** Celý svet



## VRCHOL METEORICKÉHO ROJA LYRIDY

Každoročne okolo 22. apríla vrcholí meteorický roj Lyridy. Roj nemá príliš vysokú aktivitu, obvykle okolo 18 meteorov za hodinu (zriedkavo ale môže krátkodobo vystúpiť na 90 za hodinu). V roku 2023 má ale ideálne podmienky - vrcholí o tretej hodine ráno 23. apríla, kedy navyše ho vôbec neruší Mesiac. Roj sa oplatí sledovať od druhej hodiny ráno do svitania, a to ďaleko od miest (aspoň 50 kilometrov), ideálne v horách alebo na vyvýšených miestach s dokonalým výhľadom.



**Odkiaľ najlepšie fotiť:** Severná pologuľa plus pás cca do 25 ° pod rovníkom (hlavne sever zemegule)

Autor fotografií: Petr Horálek/ Fyzikálny ústav v Opave