



Kultúrne centrum Údolia Bodvy a Rudohoria
Kultúrne zariadenie Košického samosprávneho kraja
Hvezdáreň Medzev

Meteorické roje v roku 2020

Roj	Aktivita	Maximum	Zenitová hodinová frekvencia (ZHR)*	Rýchlosť (km/s)	Fáza mesiaca počas maxima*	Materské teleso	Poznámky
Quadrantidy	28. 12. – 12. 1.	4. 1.	120	41	60 %	2003 EH1	Svetlo Mesiaca bude potláčať slabšie meteory.
Lyridy	16. 4. – 25. 4.	22. 4.	15	47	1 %	C/1861 G1 (Thatcher)	Dobré podmienky na pozorovanie.
Éta Aquaridy	19. 4. – 28. 5.	6. 5.	variabilný	66	96 %	1P/Halley	Svetlo Mesiaca bude potláčať slabšie meteory.
Júnové Bootidy	22. 6. – 2. 7	27. 6.	variabilný	18	34 %	7P/Pons-Winnecke	Menej výrazný roj, ktorý v niektorých rokoch môže produkovať vysokú aktivitu.
Piscis Austrinidy	15. 6. – 10. 8.	28. 7.	5	35	54%	-	Radiant vychádza okolo polnoci.
Južné Delta Aquaridy	12. 7. – 23. 28.	30. 7.	16	41	76 %	96P/Machholz	Mesiac bude vyrušovať, ale po polnoci zapadá.
Alfa Capricornidy	3. 7. – 15. 8.	30. 7.	5	23	76 %	169P/NEAT	Mesiac bude vyrušovať, ale po polnoci zapadá.



Kultúrne centrum Údolia Bodvy a Rudohoria

Kultúrne zariadenie Košického samosprávneho kraja

Hvezdáreň Medzev

Perseidy	17. 7. – 24. 8.	12.-13. 8.	variabilný	59	40 %	109P/Swift-Tuttle	Svetlé meteory často nechajú aj stopu. Mesiac môže vyrušovať.
Kappa Cygnidy	3. 8. – 25. 8.	18. 8.	3	22	2 %	Neznáme	-
Alfa Aurigidy	28. 8. – 10. 9.	1. 9.	6	66	98 %	Neznáme	Mesiac bude vyrušovať.
Septembrové Epsilon Perseidy	5. 9. – 21. 9.	9. 9.	5	65	62 %	Neznáme	Mesiac bude vyrušovať.
Draconidy	6. 10. – 10. 10.	8. 10.	variabilný	21	69 %	21P/Giacobini-Zinner	Roj môže produkovať vysokú aktivitu, väčšiu časť tvoria slabé meteory. Mesiac bude vyrušovať.
Orionidy	2. 10. – 7. 11.	21. 10.	25	66	24 %	1P/Halley	Dobré podmienky na pozorovanie. Niektoré sú silné a dlhé.
Južné Tauridy	10. 9. – 20. 12.	29 10.	5	27	94%	2P/Encke	Pomalé a jasné meteory nie len počas maxima. Časté sú aj bolidy.
Severné Tauridy	20. 10. – 10. 12.	2. 11.	5	29	98 %	2P/Encke	Pomalé a jasné meteory nie len počas maxima. Časté sú aj bolidy.
Leonidy	6. 11. – 30. 11.	17. 11.	variabilný	70	5%	55P/Tempel-Tuttle	Najrýchlejšie meteory. Niekedy aj vysoká aktivita.



Kultúrne centrum Údolia Bodvy a Rudohoria

Kultúrne zariadenie Košického samosprávneho kraja

Hvezdáreň Medzev

Alfa Monocerotidy	15. 11. – 25. 11.	21. 11.	variabilný	65	39 %	Neznáme	Roj v niektorých rokoch môže produkovať vysokú aktivitu.
Geminidy	7. 12. – 17. 12.	14. 12.	120	34	1 %	3200 Phaethon	Stredne rýchle, jasné meteory, ideálne na fotenie. Vynikajúce podmienky na pozorovanie.
Coma Berenicidy	12. 12. – 23. 12.	15. 12.	3	64	2 %	Neznáme	-
Ursidy	17. 12. – 26. 12.	22. 12.	10	33	49 %	8P/Tuttle	Dobré podmienky na pozorovanie.

* **Zenitová hodinová frekvencia** (angl. zenithal hourly rate, ZHR) je počet meteorov, ktoré je možné pozorovať za jednu hodinu na čistej a jasnej oblohe, ak sa radiant* nachádza na zenite*. Počet meteorov, ktorý je viditeľný reálne, je vždy nižší a znižuje sa tým viac, čím bližšie sa radiant nachádza pri horizonte.

* Zenit je poloha na oblohe priamo nad pozorovateľom.

* Radiant meteorického roja je myslený bod na oblohe z ktorého zdanlivo vychádzajú meteory daného meteorického roja. Roje sú nazvané podľa toho, v ktorom súhvezdí sa nachádza ich radiant.

* **Svetlo Mesiaca** má negatívny vplyv na viditeľnosť slabších meteorov, takže keď počas maxima je spln, alebo Mesiac je blízko k tomu, môžeme vidieť len silnejšie meteory. **(Platí to aj na osvetlené miesta, keď svietia v noci slabšie nevidno.)**