

**ASTRONOMICKÝ KLUB PELHŘIMOV, Z.S. VÁS ZVE  
VE ČTVRTEK 26. LEDNA OD 17.00 HODIN**

DO HUDEBNÍHO ODDĚLENÍ PELHŘIMOVSKÉ KNIHOVNY NA PŘEDNÁŠKU


# **ASTRONOMICKÉ ÚKAZY V ROCE 2023**

S PŘEDNÁŠEJÍCÍM **RNDR. JAKUBEM HRANIČKEM, PH.D.**

TRADIČNÍ LEDNOVÁ PŘEDNÁŠKA BUDE ZAMĚŘENA NA ŘÁDNÉ I MIMOŘÁDNÉ ASTRONOMICKÉ ÚKAZY, KTERÉ SE ODEHRAJÍ V ROCE 2023 PŘEDEVŠÍM NA NOČNÍ HVĚZDNÉ OBLOZE. ZA VYUŽITÍ POČÍTAČOVÉHO PLANETÁRIA ZRYCHLENĚ PROCESTUJEME NOČNÍ OBLOHU OD JARA AŽ DO ZIMY A NĚKTERÉ ASTRONOMICKÉ ÚKAZY SI PŘIBLÍŽÍME PŘÍMO V PŘEDNÁŠKOVÉM SÁLE. PŘI CESTĚ ČASEM SI NA NOČNÍ OBLOZE POSTUPNĚ VŠIMNEME PLANET A JEJICH USKUPENÍ, NAŠEHO SOUSEDA MĚSÍCE I SLUNCE. ŘEKNEME SI TAKÉ NĚCO O VIDITELNOSTI METEORICKÝCH ROJŮ ČI NADCHÁZEJÍCÍCH ZATMĚNÍCH MĚSÍCE ČI SLUNCE. NEZAPOMENEME ZMÍNIT ANI NEJDŮLEŽITĚJŠÍ SOUHVĚZDÍ, MLHOVINY, HVĚZDOKUPY NEBO CIZÍ GALAXIE.



V čtvrtek jsem běžel resp.klouzal, protože bylo děsné náledí, na přednášku Astronomické události do knihovny. Sice odebirám [hvězdářskou ročenku](#), ale mluvené slovo je mluvené slovo. Optimistický hodinový výhled na letošní rok, že bude co vidět, jsem vstřebal, popadl jsem letáček a klouzal jsem na cvičení. Předtím jsem se domluvil se sousedem, který byl se mnou, že asi příští týden vezmeme auto a zkusíme odlovit foto komety C/2022 E3. Ale má být příští týden oblačno, tak uvidíme.



Česká astronomická společnost  
Pobočka Vysočina

Astronomický klub Pelhřimov  
www.astroklub.cz

### Přehled zajímavých úkazů v roce 2023

(časové údaje jsou v SEČ)  
2023 je NEPŘESTUPNÝ ROK = 365 dní

**Viditelnost planet**  
R = ráno, N = celou noc, V = večer; X/ = do 1. poloviny, /X = od 2. poloviny měsíce

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
Merkur				V/					/R			
Venuše	V	V	V	V	V	V			R	R	R	R
Mars	N	N	V	V	V							
Jupiter	V	V	V			R	R	R	R	N	N	N
Saturn	V/				R	R	R	R	N	N	N	V
Uran	N	V	V				R	R	R	N	N	N
Neptun	V	V				R	R	R	N	N	N	V

**Astronomické roční doby**

jarní rovnodennost, začátek jara                    20. 3. 2023 22:24  
letní slunovrat, začátek léta                        21. 6. 2023 15:58  
podzimní rovnodennost, začátek podzimu        23. 9. 2023 07:50  
zimní slunovrat, začátek zimy                        22. 12. 2023 04:27

**Země nejbliže ke Slunci**                        4. 1. 2023 v 17 hod. (147,1 mil. km)  
**Země nejdále od Slunce**                        6. 7. 2023 v 21 hod. (152,1 mil. km)

**Platnost letního času** od 26. 3. (2 h → 3 h) do 29. 10. (3 h → 2 h)  
Velikonoční neděle: 9. 4. 2023

**Zatmění Slunce 2x** (20. 4. a 14. 10.), ani jedno není z ČR pozorovatelné  
**Polostínové zatmění Měsíce** (5. 5.) u nás nepozorovatelné  
**Částečné zatmění Měsíce** (28. 10., 21:35 - 22:52 SELČ)  
**Komety** – C/2022 E3 (ZTF) přelom ledna a února, Velký / Malý vůz (!!!)  
**Meteorické roje** – Perseidy (13. 8.), Geminidy (14. 12.)