



Astronomický ústav AV ČR, v. v. i.

6. října od 15 do 24 hodin

15:00 - 24:00

ZDARMA!

Otevřeno muzeum V. Šafaříka - historické přístroje a dokumenty, vznik a vývoj ondřejovské hvězdárny, osobnost jejího zakladatele J. J. Friče, historická expozice přístrojů pro výzkum Slunce používaných na naší observatoři.

15:00 - 19:00

- > **Exkurze do Slunečního oddělení** – sluneční patrola, horizontální dalekohled HSFA 2 (průměr zrcadlového objektivu 50 cm, ohnisková vzdálenost 35 metrů) a 10m sluneční radioteleskop. V případě jasného počasí ukázka reálného pozorování.
- > **Exkurze k největšímu dalekohledu v ČR, 2m Perkovu teleskopu** (hlavní přístroj Stelárního oddělení – o hmotnosti 84 tun), prohlídka a informace o pozorování dalekohledem a zpracování výsledků.
- > **Exkurze k dalekohledu D 50** skupiny astrofyziky vysokých energií Stelárního oddělení.
- > **Prohlídka dvou historických kopulí** původní hvězdárny, v případě jasného počasí pozorování Slunce v Západní kopuli.
- > **Komentované prohlídky expozice o historii výzkumu v oblasti fyziky meteorů** (bolidy a pády meteoritů) na observatoři v Ondřejově. Uvidíte zde historicky cenné přístroje, meteority, záběry bolidů - to vše s komentářem. Odchod s průvodcem od Muzea V. Šafaříka v 16:30 a 17:30.

Přednášky v budově Slunečního oddělení

- > **17:00: Evropský sluneční dalekohled – budoucnost slunečních pozorování**
Dr. Jan Jurčák (Sluneční oddělení): Slunce je naše nejbližší hvězda, která může být jako jediná studována do nejmenších detailů. Jak a co všechno může Slunce na Zemi ovlivnit a jak dnes projevy sluneční aktivity pozorujeme a jak si je vysvětlujeme?
- > **18:30: Perkův dalekohled padesátiletý**
Dr. Miroslav Šlechta (Stelární oddělení): S průměrem dva metry je už padesát let největším dalekohledem u nás. Dnes se jmenuje Perkův dalekohled a je ve skvělé kondici. Získává spektra hvězd a pracovat s ním lze z Ondřejova, ale i z druhé strany Země.
- > **19:30: Dalekohledy Evropské jižní observatoře**
Dr. Soňa Ehlerová (Oddělení galaxií a planetárních systémů): Co dokáží současné dalekohledy Evropské jižní observatoře, již je letos Česko 10 let členem? A co můžeme očekávat od těch budoucích, ještě větších?

19:30 – 24:00

(začátky posledních prohlídek ve 23:00)

Exkurze po malých skupinách návštěvníků na specializovaná pracoviště:

- > k největšímu dalekohledu v ČR (průměr hlavního zrcadla 2 m) - prohlídka a informace o pozorování dalekohledem Stelárního oddělení a zpracování výsledků
- > k dalekohledu skupiny fyziky asteroidů o průměru objektivu 65 cm
- > k dalekohledu D50 skupiny astrofyziky vysokých energií.

Za jasného počasí pozorování oblohy v Západní kopuli původní hvězdárny a s pomocí přenosných dalekohledů před muzeem.

