

## **Program v pátek 5. října 2018 na observatoři v Ondřejově od 15:00 do 24:00**

**15:00 - 24:00**

**Otevřeno muzeum V. Šafaříka** - historické přístroje a dokumenty, historická expozice přístrojů pro výzkum Slunce používaných na naší observatoři.

**15:00 - 19:00**

**Exkurze do Slunečního oddělení:** můžete se podívat na sluneční patrolu, k horizontálnímu dalekohledu HSFA 2 (průměr zrcadlového objektivu 50 cm, ohnisková vzdálenost 35 metrů) a slunečnímu radioteleskopu o průměru 10 metrů, největšímu v České republice.

**Exkurze k největšímu dalekohledu v ČR** (hlavní přístroj Stelárního oddělení – průměr hlavního zrcadla 2 m, ohnisková vzdálenost 64 m, hmotnost 84 tun), prohlídka a informace o pozorování dalekohledem a zpracování výsledků.

**Exkurze k dalekohledu D 50** skupiny astrofyziky vysokých energií Stelárního oddělení.

**Exkurze k dalekohledu 0,65 m** skupiny fyziky asteroidů.

**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 hodin.

**Přednášky** v budově Slunečního oddělení:

**19:00** Dr. Miroslav Bárta (Sluneční oddělení, Astronomický ústav AV ČR)

### **Mikrovlnný vesmír v zrcadlech observatoře ALMA**

O české účasti v největším světovém projektu současné pozemní pozorovací astronomie - observatoři ALMA v chilské poušti Atacama.

**21:00** Dr. Petr Kabáth (Stelární oddělení, Astronomický ústav AV ČR)

### **Jak hledat exoplanety a nejlépe ty, kde by se mohl vyskytovat život?**

Jak hledáme planety mimo Sluneční soustavu, tedy exoplanety? Kolik jich může být? Jak to na exoplanetách vypadá?

**19:30 – 24:00** (začátky posledních prohlídek ve 23:00)

**Exkurze** po malých skupinách návštěvníků **na specializovaná pracoviště:**

největší dalekohled v ČR s průměrem hlavního zrcadla 2 m

dalekohled skupiny fyziky asteroidů o průměru objektivu 65 cm

dalekohled D50 skupiny astrofyziky vysokých energií.

**Za jasného počasí pozorování oblohy** v historické kopuli původní hvězdárny. Podzimní obloha nabídne např. pohled na galaxii M 31 v Andromedě.