**Noc vědců 6. října 2023 - PROGRAM**Na pátek 6. října jsme pro vás v rámci Evropské noci vědců připravili společný program v Ondřejově na hvězdárně Astronomického ústavu AV ČR a na Geodetické observatoři Výzkumného ústavu geodetického, topografického a kartografického. Vstup zdarma. Registrace není třeba, pracovišť je více a kapacita je velká.

**Program na observatoři v Ondřejově od 15:00 do 24:00**
**15:00 - 19:00** (poslední prohlídky v 18:30):

Prohlídka dvou historických kopulí původní hvězdárny, v případě jasného počasí pozorování Slunce v Západní kopuli (na mapce 2 a 3).

Prohlídka pracovišť Slunečního oddělení: sluneční patrolní služba (na mapce 8), sluneční radioteleskop RT5 o průměru 10 metrů (na mapce 22) a sluneční horizontální spektrograf HSFA2 (Slunce zde bude možné pozorovat do 16:30, v 18:00 zde konec prohlídek - na mapce 28).

Prohlídka kopule Perkova dalekohledu o průměru 2 m, největšího dalekohledu v ČR (Stelární oddělení - na mapce 25).

Dalekohled D 50 skupiny astrofyziky vysokých energií (Stelární oddělení - na mapce 4).

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 (na mapce 1).

Vesmírný stopař – aktivita pro děti (a rodiče): malá soutěž v okolí Stelárního oddělení (blízko Perkova 2m dalekohledu), při které děti vytvoří vlastní vesmírnou mapu; v 18:30 vyhlásíme

3 vítěze a předáme drobné ceny (na mapce před číslem 25).

Výklad před čerenkovovským dalekohledem SST-M1 v sadu observatoře v 19 hodin

– prof. RNDr. Vladimír Karas, DrSc. (na mapce 21)

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

Prohlídky po malých skupinách návštěvníků na specializovaná pracoviště:

- Perkův dalekohled, průměr 2 m, největší dalekohled v ČR (Stelární oddělení - na mapce 25)

- dalekohled D 50 skupiny astrofyziky vysokých energií (Stelární oddělení - na mapce 4)

- Mayerův dalekohled skupiny astrofyziky asteroidů, průměr 0,65 m (Oddělení meziplanetární hmoty - na mapce 27)

Za jasného počasí pozorování oblohy v historické kopuli původní hvězdárny (na mapce 3).

Ve 21, 22 a 23 hodin při jasné obloze planetárium naživo. Ukážeme vám souhvězdí nad hlavou a některá se s námi i naučíte (na mapce před 2).

**15:00 - 24:00:**
Otevřeno muzeum V. Šafaříka - historické přístroje z počátků hvězdárny, historická expozice přístrojů pro výzkum Slunce používaných na naší observatoři. Prodej upomínkových předmětů (na mapce 1).

**Program na Geodetické observatoři Pecný VÚGTK**

**15 až 19 hodin** (poslední prohlídka v 18:30):

Prohlídka věže na vrcholu kopce Pecný

         - geodetické základy: trigonometrický bod Pecný 10 (2207) a základní nivelační bod
         - ukázka geodetického bodu s určenou polohou a výškou
         - vyhlídka do kraje

Globální navigační satelitní systémy (zajišťovací bod nedaleko od věže)

        - metoda určení polohy GNSS – měření tranzitního času
        - test určení navigační polohy na známém bodě aneb zkontrolujte si vaší GPSku

**15 až 18 hodin**

Gravimetrie

 Prohlídky v 15, 16, 17 a 18 hodin (počet návštěvníků omezen na 6 osob)

        - měření tíhového zrychlení – výzkum, vývoj, aplikace a současné trendy
        - prohlídka gravimetrické laboratoře

**19 až 24 hodin** (poslední prohlídka ve 23 hodin)

Zeměměřické a astronomické přístroje používané na území ČR od 16. do konce 20. století.

Prohlídka veřejně dostupné „Databáze starých zeměměřických a astronomických přístrojů.“

**Na observatoři potřebujeme tmu! Prosím sviťte si pod nohy, ,**

**ne na oblohu a lidem do očí.**

Kam dál po vaší návštěvě?

[**www.asu.cas.cz**](http://www.asu.cas.cz) **FB “Astronomický ústav AV ČR” IG “astronomickyustav”**