



Castrum o.p.s. a Astronomický klub Pelhřimov o.s.

si Vás dovolují pozvat na

hrad Orlik nad Humpolcem

na akci

Hvězdáři na hradě nejen pro děti

v sobotu 4. června 2011 od 19:00 hod

Jsou zváni všichni zájemci o astronomii a nevšední úkazy, *zejména pak děti*.

Sledování večerní i noční oblohy na nádvoří hradu Orlik. Součástí akce bude též pásmo krátkých přednášek o vesmíru určených pro malé posluchače.

PROGRAM POZOROVÁNÍ

- **od 19:00 hod. pozorování Slunce** několika způsoby až do jeho západu (cca ve 20:58 hod.) Pomocí projekčního dalekohledu SolarScope bude možné pozorovat celý sluneční kotouč. Sami se přesvědčíte, zda budou na Slunci **sluneční skvrny**. Dále bude k dispozici dalekohled na pozorování **slunečních protuberancí**, které se nacházejí na okraji slunečního disku jako malé plamínky.
- po západu Slunce bude následovat cca **od 21:00 hodin** v přednáškové místnosti hradu Orlik **vyprávění o hvězdném světě** s využitím diaprojektoru. Vyprávění bude doplněné promítáním obrázky a animací. Dozvíte se zajímavosti z našeho hvězdného okolí – Sluneční soustavy a podíváte se i do hlubin vzdáleného Vesmíru, řekneme si, jak se hvězd rodí, jak prožívají svůj život a kterou cestu zkázy si na závěr svého života vyberou. Pomocí obřích dalekohledů **spatříme snímky mlhovin, hvězdokup a cizích galaxií**. Některé z nich si později pod hvězdnou oblohou prohlédnete sami na vlastní oči.
- **kolem 22:30 hod.** pozorování prvních **hvězd, planety Saturn s prstencem**, s rostoucí tmou pozorování dalších objektů noční oblohy (**dvojhvězdy, mlhoviny, otevřené a kulové hvězdokupy, cizí galaxie**), přehlídka jednotlivých **souhvězdí** na obloze. Pozorování bude doprovázeno odborným výkladem. **Pozorování noční oblohy skončí dle zájmu veřejnosti.**

DOPROVODNÝ PROGRAM

Krátká povídaní s obrázky: Slunce, planety, vzdálené objekty, naše souhvězdí, astronomické dalekohledy aj.

V případě zatažené oblohy ukázka dalekohledů, pozorování vzdálených objektů na zemi, umělých astronomických objektů. Večer pozorování vzdálených světelných zdrojů. V případě deště pouze doprovodný program v sále správní budovy.

Aktuální informace na www.hrad-orlik.cz nebo www.astroklub.cz

Donátor akce :

mobily · foto · počítače · internet
www.dvcomputer.cz

