

Hvězdárna v Rokycanech  
Voldušská 721  
Rokycany  
337 11

telefon: 371722622  
e-mail: [hvezdarna@hvr.cz](mailto:hvezdarna@hvr.cz)  
www stránky: <http://hvr.cz>

# Program

# BŘEZEN 2012

## Pozorovací čtvrtky:

**pozorování pro veřejnost.** Za jasného nebe sledování zajímavých objektů na večerní obloze (na samém začátku a v konci měsíce dorůstající Měsíc, večer po soumraku planety Venuše a Jupitera, později večer Mars). Při nepříznivém počasí možnost prohlídky výstavy a informace o zajímavých astronomických událostech roku 2012.

**Začátek programu každý čtvrtek v 19 hodin.**

## Pozorování sluneční fotosféry a chromosféry:

Za jasného počasí pozorování Slunce menšími dalekohledy. Za nepříznivých povětrnostních podmínek prohlídka hvězdárny a seznámení se s její historií a současností.

**Program možno uskutečnit Po až Čt v čase od 8 do 12 hod.**

## Programy pro školy:

Dle zvláštní nabídky na našich www stránkách. Je možno si zajistit termíny pro školní rok 2011/2012

**Nutno dohodnout předem osobně, písemně či telefonicky.**

## Zvláštní nabídka:

Pro skupiny (10 návštěvníků a více) lze po dohodě zorganizovat večerní pozorování či besedy na dohodnutá témata i v jiných termínech, než je výše uvedená otvírací doba Hvězdárny v Rokycanech pro veřejnost.

**Nutno dohodnout předem osobně, písemně či telefonicky.**

## Astronomický klub mladých astronomů:

Pravidelné schůzky ročníku 2011/2012 probíhají na **Hvězdárně v Rokycanech** dle zvláštního rozpisu (8. a 22. března 2012).

**Začátek od 17:00 hod.**

## Astronomický klub:

První pracovní čtvrtek v měsíci (tedy **1. března 2012**) se uskuteční na **Hvězdárně v Rokycanech** podvečerní setkání zájemců o astronomii s tematikou aktuálních informací o obloze nadcházejícího období. Účastníci budou mít možnost zeptat se na otázky z astronomie, které je zajímají, případně se pochlubit svými pozorovatelskými úspěchy atp.

**Začátek od 18:00 hod.**

O víkendu **23. až 25. března 2012** se na **Hvězdárně v Rokycanech** uskuteční **Pozorovací víkend**. V jeho průběhu v sobotu 24. 3. 2012 odpoledne od **14 hod.** uskuteční na **Hvězdárně v Rokycanech** přednáška vhodná i pro širokou veřejnost o astrofotografické výpravě do pouště Atacama v Chile, kterou přednese jeden z jejích účastníků, pan Pavel Pech. V noci ze soboty na neděli se pak za příznivého počasí uskuteční další ročník **Messierovského maratónu**.

Vstupné: 15,- Kč  
členové ČAS a skupiny Pegas zdarma

# Tanec planet

**Pokud jste propásli koncem února večerní seskupení planet Venuše a Jupitera s Měsícem, přichází druhá šance.**



Merkur, který se únorového představení také okrajově účastnil, již sice z večerní oblohy zmizel a objeví se až v srpnu ráno před východem Slunce na východě, ale to vůbec nevadí.

Mezitím se nám totiž mírně „pootočila“ obloha a následující setkání jasných planet a našeho nebeského souseda se odehraje na ještě „fotogeničtější“ pozadí, než tomu bylo minule.

Měsíc se do části oblohy, kam se promítají obě jasné planety, dostane v podobě stále ještě velice úzkého dorůstajícího srpku v neděli 25. března. Bude se promítat „vpravo“ od Jupitera. O den později se přesune do blízkosti Venuše a v úterý 27. března dospěje do tzv. zlaté brány ekliptiky – do oblasti mezi Aldebaranem, respektive otevřenou hvězdokupou Hyady a další, ještě známější otevřenou hvězdokupou Plejády (Kuřátka). Situace večer po večeru je zachycena na trojici připojených obrázků.

S pozorováním či pořízením fotografií nemusíte po setmění spěchat, ale na druhou stranu také příliš neotálejte. Na připojených obrázcích je zachycena situace mezi 25. až 27. březnem vždy v okamžiku astronomického soumraku (Slunce 18° pod obzorem), tedy v čase kolem 21:20 SELČ (koncem března už bude platit letní čas). Pro lepší představu jen informace o měřítku - Plejády budou tou dobou přibližně 30 stupňů nad obzorem.

Zopakovat můžete i pokus o nalezení úzkého srpku Měsíce, krátce po novu. Ten pravý den je pátek 23. března, kdy se v okamžiku občanského soumraku (Slunce 6° pod ideálním obzorem) bude Měsíc nacházet 6° nad západním obzorem. Bude sice o něco „starší“ než v únoru (přibližně 27 hodin po novu), ale o to snazší by mohlo být jeho vyhledání. Hodit se může i menší triedr. Měsíc v takto malé fázi je až překvapivě obtížně k nalezení. O to obtížnější je i pořízení jeho fotografie. Jako inspirace vám může posloužit snímek, který se podařilo pořídít Jensi Hackmannovi z Weikersheimu (Německo) za soumraku 22. února letošního roku.



A pokud vás pohled na zářivou Venuši a Jupiter zaujme, můžete se podívat i na další zajímavé objekty sluneční soustavy. Již večer se dostatečně vysoko nad východní obzor pod souhvězdím Lva vyhoupne načervenalý Mars. Planeta se do opozice se Sluncem dostává 3. března a je tedy právě nyní v nejlepší pozici pro sledování.

Do pozdějších nočních hodin bude nutno počkat na poslední, ale asi nejzajímavější zástupce pouhýma očima pozorovatelných planet – Saturn. Dostatečně vysoko nad jihovýchod se planeta s prstenem dostává v březnu před plnolcím. Její viditelnost se však postupně zlepšuje a blíže se na ni zaměříme už za měsíc.

Mapa hvězdné oblohy  
 15. března 2012  
 v 21:00  
 SEČ



Fáze Měsíce  
 březen 2012

Po	Út	St	Čt	Pá	So	Ne
			1 První č.: 1:23	2	3	4
5	6	7	8 Úplněk: 9:41	9	10	11
12	13	14	15 Posl. č.: 1:27	16	17	18
19	20	21	22 Nov: 14:39	23	24	25
26	27	28	29	30 První č.: 19:42	31	