

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

## ČERVEN 2010

### Pozorovací čtvrtky:

**pozorování pro veřejnost.** Za jasného nebe sledování zajímavých objektů na večerní obloze (večer krátce po západu Slunce planety Venuše, Mars a Saturn; ve druhé polovině měsíce dorůstající Měsíc). Při nepříznivém počasí možnost prohlídky výstavy fotografií či programu v sálu.

**Začátek programu každý čtvrtek ve 20 hodin.**

### Pozorování sluneční fotosféry:

Za jasného počasí pozorování dalekohledem. 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 a tábory:

Dle zvláštní nabídky. Je možno si zajistit termíny pro závěr druhého pololetí školní rok 2009/2010 a na prázdniny 2010.

**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:

První pracovní čtvrtek v měsíci (tedy **3. června 2010**) 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 19:00 hod.**

### Astronomický klub mladých astronomů:

Pravidelné schůzky ročníku 2009/2010 probíhají na **Hvězdárně v Rokycanech** dle zvláštního rozpisu (10. a 24. června 2010).

**Začátek od 17:00 hod.**

Vstupné: 15,- Kč

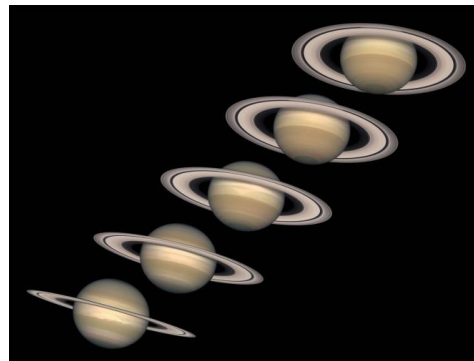
členové ČAS a skupiny Pegas zdarma

# Zajímavosti na obloze

## Červen 2010

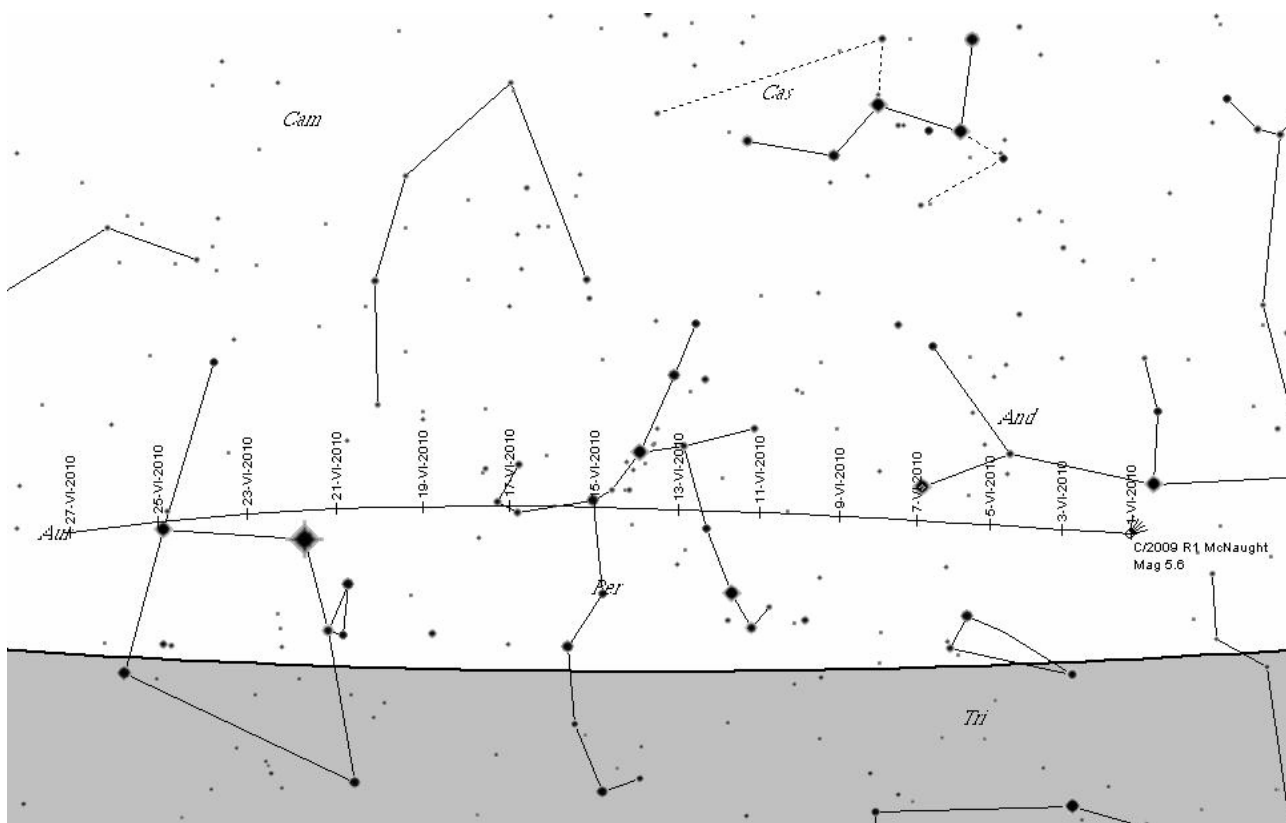
V červnu se nám jaro, kterého jsme si bohužel s ohledem na počasí téměř nevšimli, překloupí do léta. Tato událost je spojena s okamžikem, kdy Slunce dosáhne obratníku Raka a vystoupá tak nejvýš nad severní polokouli. V letošním roce k tomu dojde přesně 21. června v 11:28 SELČ. Můžeme pouze doufat, že nám počasí vynahradí promarněné jaro a dočkáme se teplých slunečných letních dnů.

Vládu nad letními pozdními večery po planetě Mars, která vévodila předchozímu ročnímu období, převzal Saturn. Mars i Venuše budou celý červen ještě stále ozdobou soumrakové oblohy, ale jejich trvale se zmenšující úhlová vzdálenost od Slunce už bude den za dnem ztěžovat jejich pozorovatelnost. Naopak později v noci se začne pomalu, ale o to nezadržitelněji prosazovat největší planeta celé naší sluneční soustavy – Jupiter – jehož čas přijde ale až s prodlužujícími se podzimními nocemi.

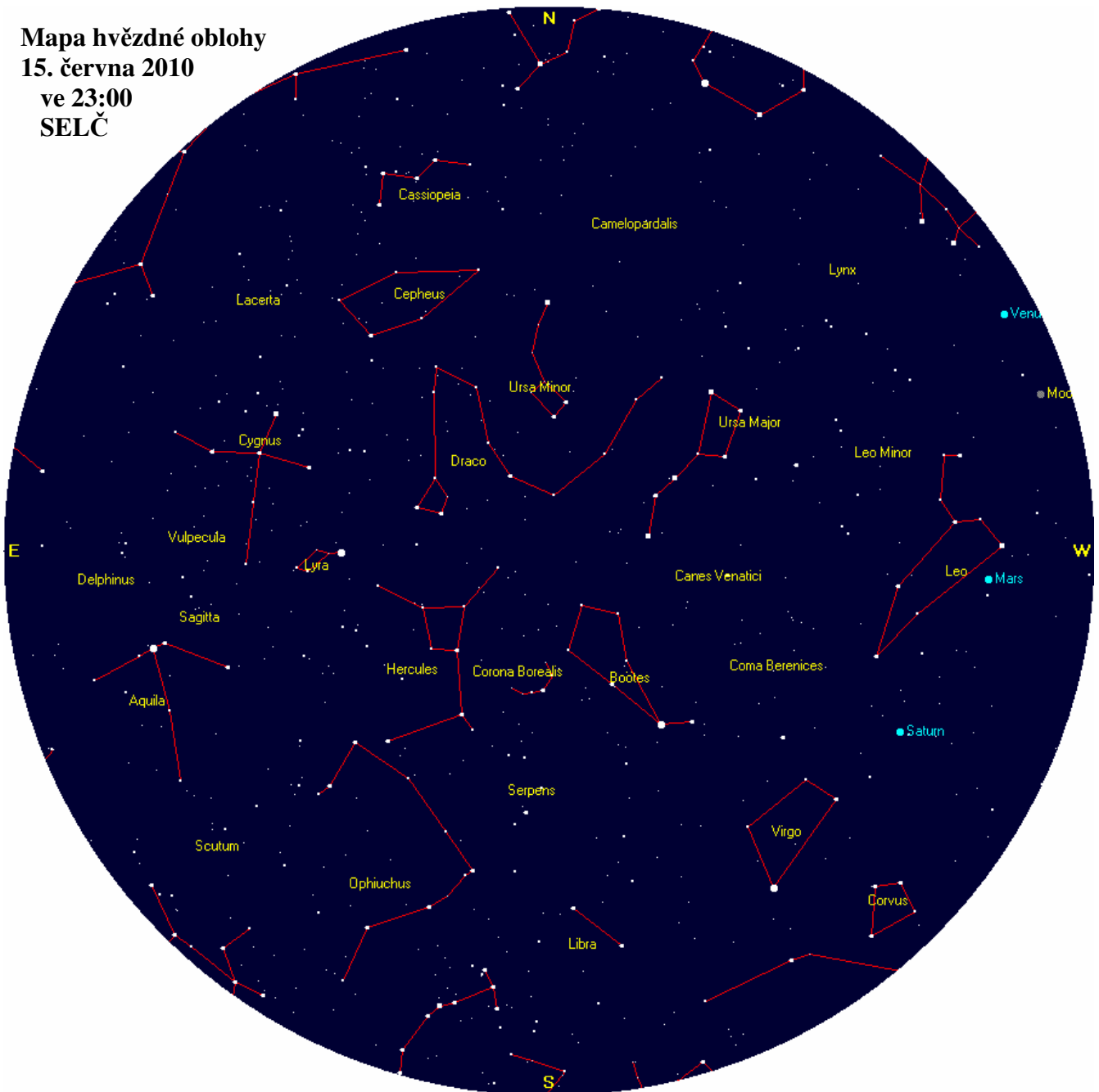


Ale není vyloučené, že nás čeká ještě jedna zajímavost. Do vnitřních částí sluneční soustavy se dostane po svém objevu v roce 2009, kdy si jí jako první všiml australský astronom a známý objevitel komet Robert H. McNaught, kometa C/2009 R1 (McNaught). Pokud se potvrdí předpovědi odborníků na malá tělesa sluneční soustavy, měla by se tato vlasatice na nějaký čas stát dokonce tak jasnou, že by k jejímu sledování nebyl potřebný ani dalekohled. Pro pozorovatele na severní polokouli je ovšem situace komplikovaná nízkou deklinací komety a její úhlovou blízkostí se Sluncem. Z toho pak vyplývá, že objekt bude během celé noci jen velmi nízko nad severovýchodním obzorem.

V průběhu června se kometa bude relativně rychle pohybovat oblohou a postupně projde souhvězdími Andromédy, Persea a Vozky. Její dráha je zachycena na připojeném obrázku. Největší naději na její spatření tak budeme mít ráno před svítáním. Pokud k tomu navíc přidáme skutečnost, že období kolem slunovratu vůbec nenastává astronomická noc (Slunce hloub než  $-18^\circ$  pod obzorem), bude hodně záležet, zda kometa dosáhne skutečně předpokládané jasnosti kolem 3,5 mag, která by nám přeci jen dala větší šanci na její nalezení.



Mapa hvězdné oblohy  
 15. června 2010  
 ve 23:00  
 SELČ



Fáze Měsíce  
 v červnu 2010

