

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 ČERVENEC 2011

## Pozorovací čtvrtky:

**pozorování pro veřejnost.** Za jasného nebe sledování zajímavých objektů na večerní obloze (večer krátce po západu Slunce planeta Saturn; v první 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. **POZOR!** V rámci prázdninového provozu bude hvězdárna **nepřístupná pro veřejnost v pondělí 4. 7. 2011.**

**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 první pololetí školní rok 2010/2011 a na prázdniny 2011.

**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 **7. července 2011**) 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 zajímaví, případně se pochlubit svými pozorovatelskými úspěchy atp.

**Začátek od 19:00 hod.**

Ve dnech 1. – 6. července 2011 se uskuteční Expedice za astronomickými zajímavostmi na Slovensko. Jedná se o poznávací putování po hvězdárnách a planetáriích našich východních sousedů.

Akce je určena pro přihlášené členy AK, západočeské pobočky ČAS a zájemce o astronomii.

## Astronomický klub mladých astronomů:

Oficiální schůzky klubu v průběhu prázdnin neprobíhají. Nový ročník bude zahájen na začátku nového školního roku.

Vstupné: 15,- Kč

členové ČAS a skupiny Pegas zdarma

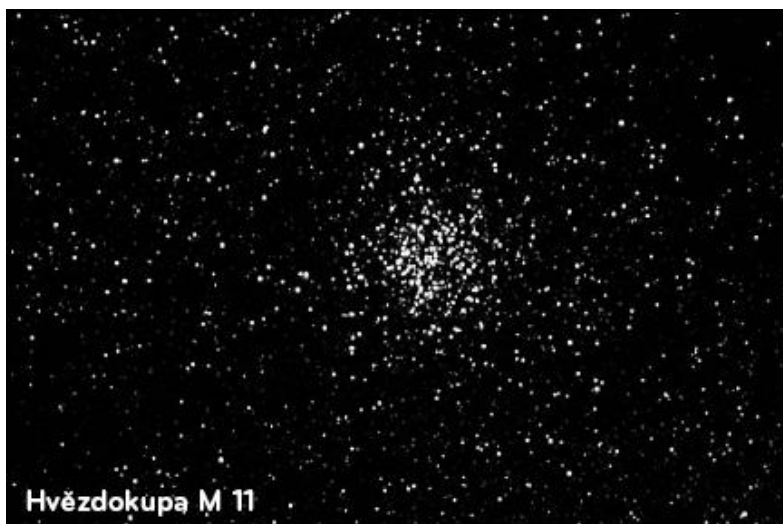
# Zajímavosti na obloze

## Červenec 2011

Léto je považováno většinou lidí za nejkrásnější období roku. Astronomové však na tuto otázku mají poněkud jiný názor, den je dlouhý a astronomická noc po několik týdnů kolem letního slunovratu prakticky nenastává - noční obloha je osvětlena Sluncem, které se ukrývá jen nepříliš hluboko pod obzorem. Přesto si všímavý pozorovatel i v tomto nepříznivém čase může prohlédnout mnoho zajímavých vesmírných objektů, které se na letní nočním nebi nacházejí.



Nejvíce jich lze vyhledat v oblasti kolem Mléčné dráhy, která se kolem pólnoci klene od severu k jihu vysoko nad našimi hlavami. Nejzajímavější a současně i nejvýraznější část Mléčné dráhy se promítá nad jižní obzor do souhvězdí Štíra a Střelce, kde je nejčlenitější. Některé její části kryjí tmavá oblaka mezihvězdného prachu, která pak kontrastují se sousedními jasnými oblastmi v místech, kam se promítá střed naší Galaxie.



Hvězdkupa M 11

M 11, které jí přiřadil jeho autor, francouzský astronom Charles Messier (1730 - 1817) ve svém soupisu mlhavých objektů.



Hvězdkupa IC 4665

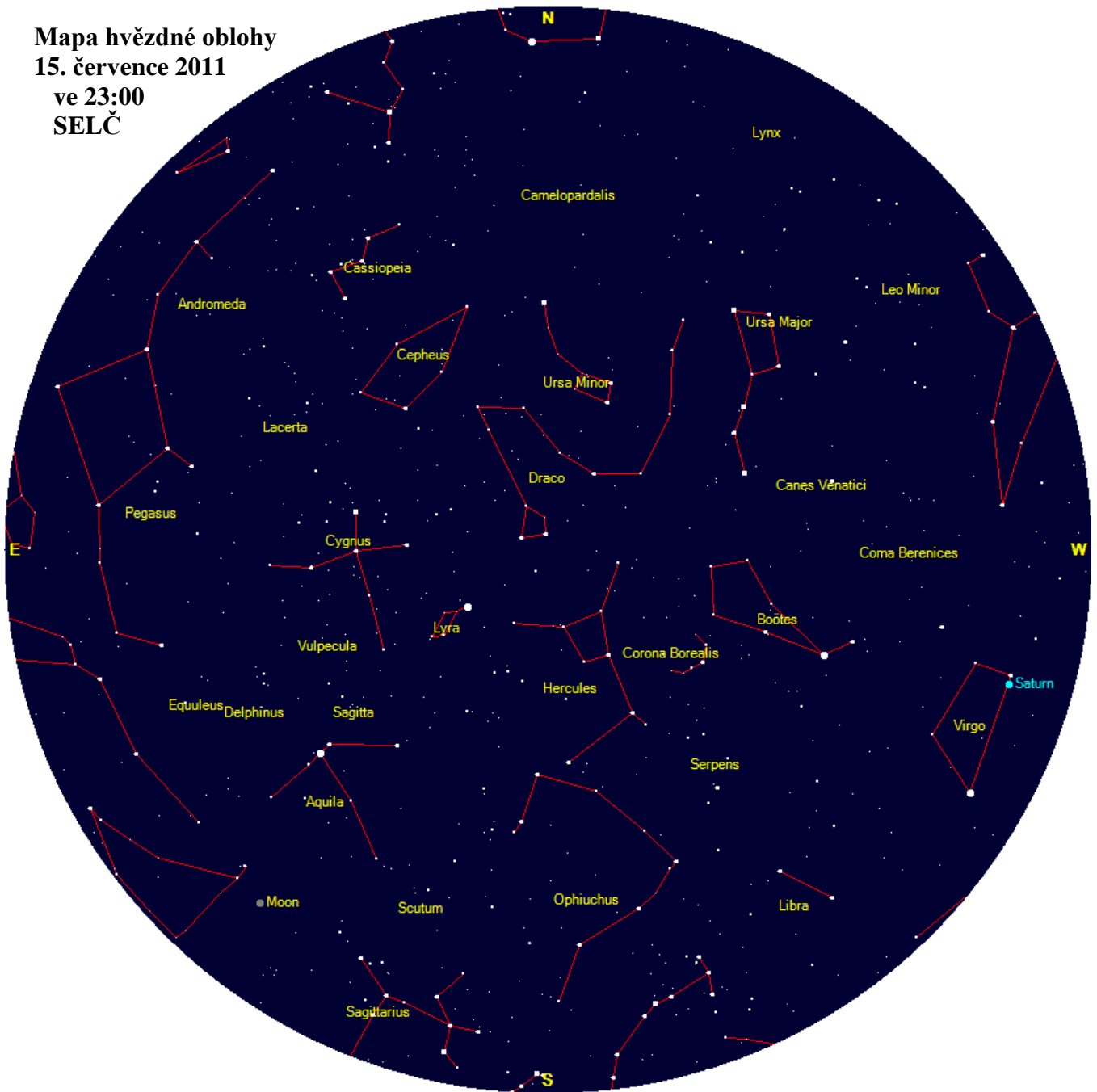
Už v sebemenším dalekohledu lze také na letním nebi spatřit nepřeborné množství otevřených hvězdokup. K těm nejkrásnějším patří bezesporu hvězdokupa nazývaná Divoké husy v souhvězdí Štít, která obsahuje několik desítek jasných hvězd seskupených do tvaru letících ptáků - odtud také pochází její název. Objekt se nachází ve vzdálenosti asi 6000 světelných let od nás a jeho stáří astronomové odhadují na 230 milionů let. Ve známém Messierově katalogu je tato hvězdokupa vedena pod označením

K dalším dobře pozorovatelným hvězdokupám můžeme překvapivě přiřadit i málo známý objekt IC 4665 v souhvězdí Hadonoše. Je to velká, ale velmi řídká otevřená hvězdokupa, viditelná proto prakticky výhradně v malých dalekohledech s širokým zorným polem. Ve větších přístrojích je naopak jen těžko rozeznatelná. Nachází se téměř 1400 světelných let daleko a obsahuje kolem 30 hvězd starých 36 milionů let.

Na letní obloze však na vás čeká i řada dalších zajímavých objektů.

Prohlédnout si můžete namátkou hvězdokupy M 29 a M 39 v Labuti, M 6 a M 7 ve Štíru či M 18, M 21, M 23 ve Střelci.

Mapa hvězdné oblohy  
15. července 2011  
ve 23:00  
SELČ



Fáze Měsíce  
v červenci 2011

