

Hvězdárna v Rokycanech, p.o.  
Voldušská 721  
Rokycany  
337 11

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

# Program

# ÚNOR 2015

## Pozorovací čtvrtky:

**pozorování pro veřejnost.** Za jasného nebe sledování zajímavých objektů na večerní obloze (krátce po soumraku Mars a jasná Venuše, největší planeta sluneční soustavy Jupiter a jeho Galileovské měsíce; Měsíc v první dekádě úplňkový a v závěru měsíce „dorůstající“ srpek). Při nepříznivém počasí možnost prohlídky výstavy fotografií či programu v sálu.

**Začátek programu každý čtvrtek v 18 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:

Dle zvláštní nabídky. Je možno si zajistit termíny na druhé pololetí školní rok 2014/2015.

**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 **5. února 2015**) 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 17:00 hod.**

Vstupné: 15,- Kč

členové ČAS a skupiny Pegas zdarma

# Zajímavosti na obloze

únor 2015

## ZIMNÍ OBLOHA



Zimní obloha je část nebeské klenby, která je nejlépe pozorovatelná kolem pólnoci v době zimního slunovratu v nadhlavníku (při pohledu směrem k jihu objekty kulminují – jsou nejvýše). V následujících měsících meteorologické zimy se pak „zimní obloha“ přesouvá do večerních hodin. S nástupem jara ji pak vidíme už jen krátce po setmění. Nebeská klenba tohoto ročního období je zdaleka nejrozmanitější a nejvýraznější, obsahuje velké množství jasných hvězd a dlouhé zimní noci nám dávají dostatek příležitostí si je prohlédnout.

Mléčná dráha se klene přes celou oblohu (podobně jako v létě se díváme do roviny naší galaxie), zimní obloha je bohatá na galaktické objekty jako hvězdokupy a difúzní mlhoviny.

Na zimní obloze je bezesporu dominantním souhvězdím **Orion** (Ori), snad nejkrásnější seskupení oblohy vůbec. Je tvořeno 7 jasnými hvězdami, nejjasnější označují levé rameno (žlutooranžová **Betelgeuse**) a pravou nohu (modrobílý **Rigel**) bájného bojovníka, nápadný je též takzvaný **Orionův pás**, centrální část souhvězdí složená ze tří stejně jasných hvězd v kompaktní řadě.

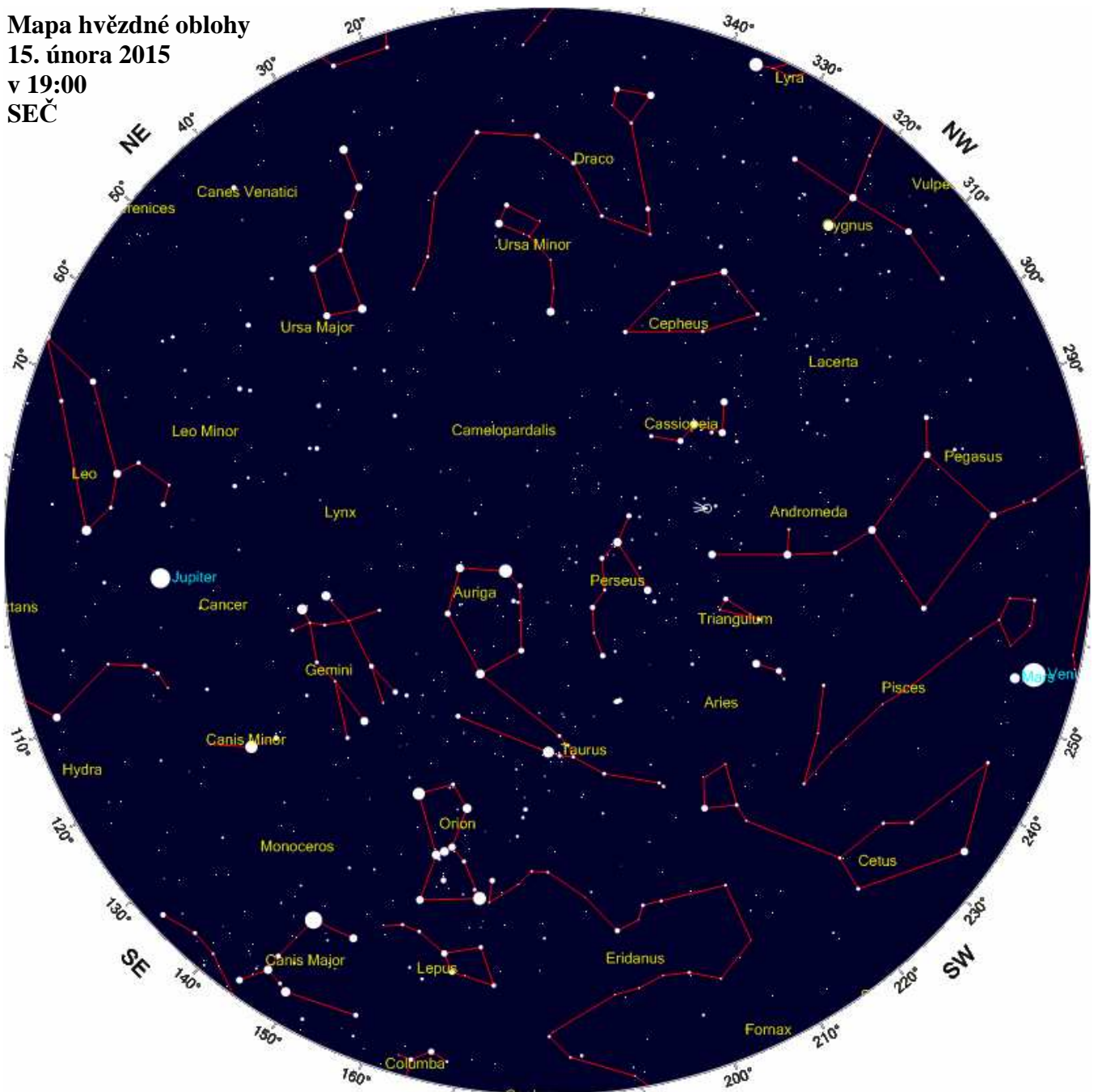
Vpravo nad Orionem naleznete **Býka** (Tau) s nápadně červeným okem – hvězdou **Aldebaran**, nalevo pak souhvězdí **Blíženců** (Gem), s další dvojicí jasných stálic – **Pollux** a **Castor**. Ještě výše, téměř do nadhlavníku se promítá další významné zimní souhvězdí **Vozka** (Aur) s nejjasnější hvězdou **Capella**. Nalevo od lovce Orionu se nacházejí jeho průvodci, souhvězdí **Malého psa** (CMi) a jižněji **Velkého psa** (CMa), kteří společně ženou **Zajíce** (Lep) pod Orionem. Oba psi jsou opět ozdobeni jasnými stálicemi – malý **Procyonem** a velký **Siriem**, nejjasnější hvězdou celé oblohy. Zajíc se snaží být nenápadný nízko nad obzorem. Sedm jasných stálic, které jsme zmínili výše, tedy Sirius, Rigel, Aldebaran, Capella, Castor, Pollux a Procyon tvoří takzvaný **zimní mnohoúhelník**.



Nad východním obzorem se již objevují souhvězdí patřící k jaru, především Lev. Další souhvězdí severní oblohy jsou poměrně nenápadná, například v nadhlavníku směrem k Polárce nalezne **Žirafu** (Cam). Ale jsou tu i podstatně nápadnější a známější skvosty v podobě nápadných souhvězdí Cassiopeia (severozápad), Malý medvěd (sever) a nepřehlédnutelná Velká medvědice (severovýchod) jejíž součástí je i sedm jasných hvězd Velkého vozu.

A ještě jedno upozornění při hledání jasných hvězd se hned po soumraku nedejte zmást jasnou planetou Venuší nízko nad jihozápadem (v její blízkosti je i méně nápadný Mars) a na opačné straně na východě v témže čase vychází zářivý obr naší sluneční soustavy – Jupiter.

Mapa hvězdné oblohy  
 15. února 2015  
 v 19:00  
 SEČ



Fáze Měsíce  
 v únoru  
 2015

