

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 2014

## Pozorovací čtvrtky:

**pozorování pro veřejnost.** Za jasného nebe sledování zajímavých objektů na večerní obloze (největší planeta sluneční soustavy Jupiter a její Galileovské měsíce, později večer Mars, v první polovině února dorůstající Měsíc). 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 školní rok 2013/2014.

**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:

Poslední pracovní čtvrtek v měsíci (tedy **27. února 2014**) 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.**

## Astronomický klub mladých astronomů:

Pravidelné schůzky ročníku 2013/2014 probíhají na **Hvězdárně v Rokycanech** dle zvláštního rozpisu (27. února 2014).

**Začátek od 17:00 hod.**

Vstupné: 15,- Kč

členové ČAS a skupiny Pegas zdarma

Únor 2014

## Dva srpky blízko sebe

Únorová obloha nenabízí velké množství zajímavostí. Jupiter už má své nejlepší dny za sebou, Mars se Saturnem na ně nyní ještě ve druhé polovině noci čekají a Venuše se teprve proklubává v čerstvé roli Jitřenky na úsvitové nebe.

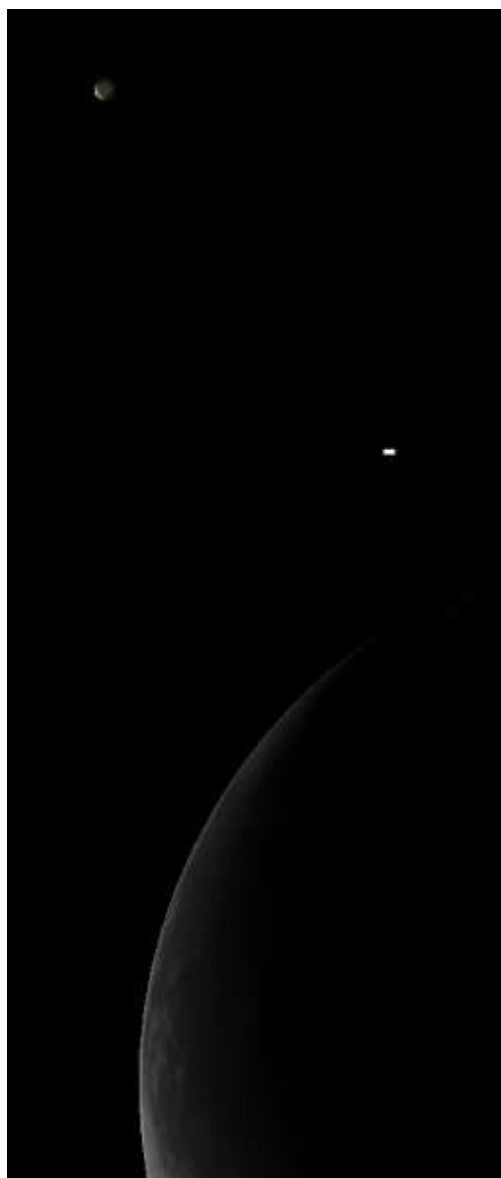
Leč možná, že se mi podaří vás nalákat, abyste se alespoň v jednom případě rozhodli k tomu natáhnout si budík na časné ranní hodiny a podívali se na zajímavou dvojici srpků seřazených nedaleko nad sebe.

Kromě odhodlání budete však muset mít k dispozici alespoň kvalitní triedr a v lepším případě pak malá dalekohled. S pouhýma neozbrojenýma očima si tentokrát nevystačíte.

Tím správným ránem bude středa 26. února 2014, kdy se do těsného sousedství Měsíce (který bude ve fázi tři dny před novem) dostane srpek postupně narůstající Venuše. V 5:39 SEČ se totiž střed Měsíce přiblíží na pouhých  $0,6^\circ$  jižně od nápadně jasné, zcela nepřehlédnutelné Jitřenky ( $-4,6$  mag). Dvojice bude stát bohužel jen pouhých  $8^\circ$  nad jihovýchodním obzorem, což by mohlo mít neblahý vliv v okamžiku, pokud by obloha nebyla zcela jasná. Svoji roli sehraje samozřejmě i poloha Slunce pod obzorem, které už bude rychle spěchat nad horizont. Jeho obzorníková výška  $h$  bude pouhých  $-5^\circ$ .

Den předem a o den později už dvojice bude daleko od sebe, takže tentokrát nebude možné spoléhat na přízeň počasí v jiný den.

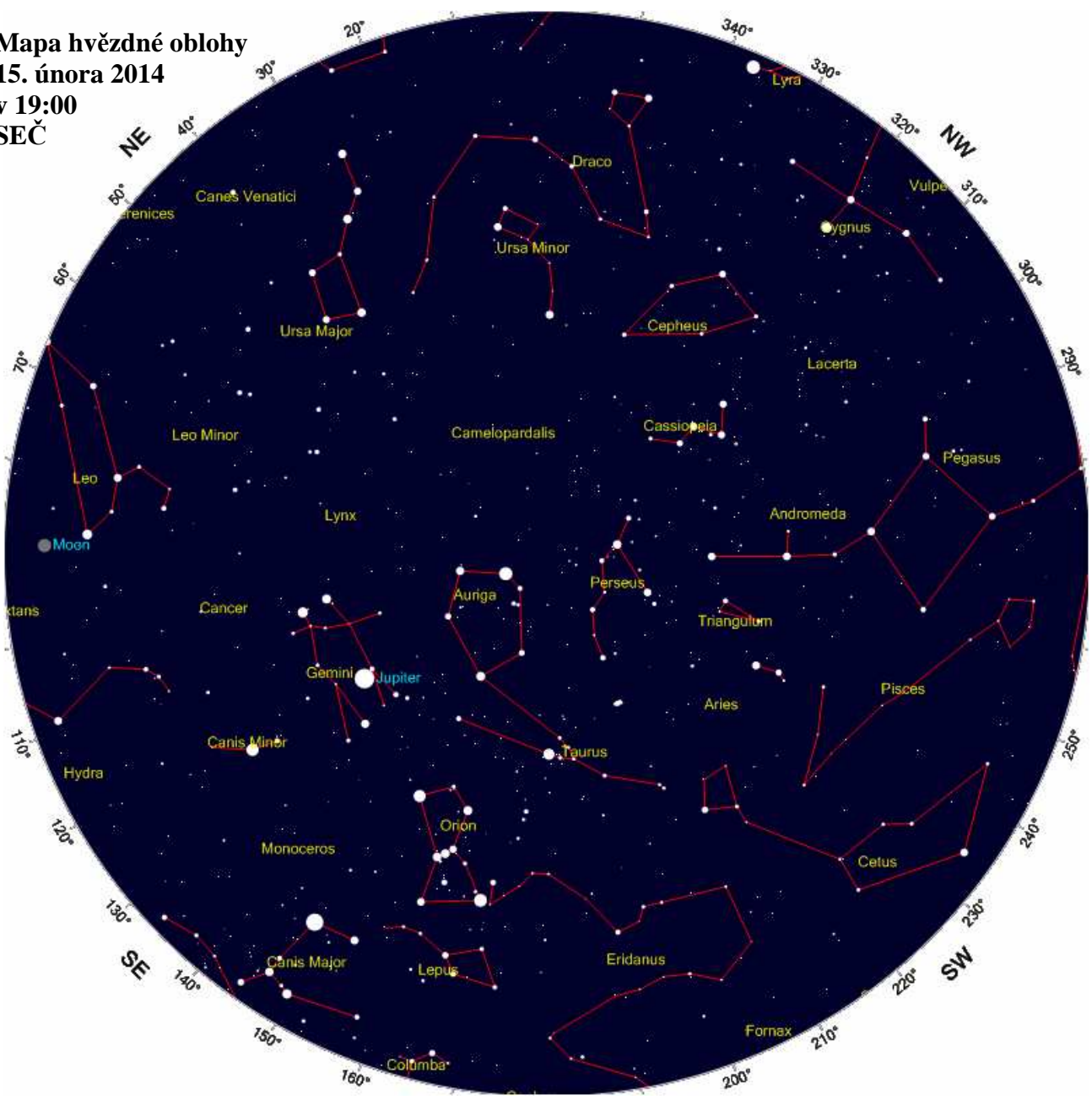
Lze si proto pouze přát, aby našim záměrům bylo nakloněna oblačná pokrývka střední Evropy a můžeme se těšit na zajímavou podívanou. Od věci by jistě nebylo ani uskutečnit nějaký pokus o vyfotografování tohoto nesourodého páru srpků.



Pokud to nevyjde, což se samozřejmě může také stát, využijte skutečnosti, že Venuše má ještě stále po svém průchodu dolní konjunkcí se Sluncem 11. ledna 2014, skutečně vzhled pomalu dorůstajícího srpku a pokuste se prohlédnout si alespoň ji.

Na připojeném obrázku je zachycen vzhled planety jak se nám bude jevit v následujících dnech a týdnech. Vzhledem k jejímu vzdalování se od Země se bude zmenšovat její zdánlivý průměr a naopak narůstat fáze. Největšího jasů dosáhne 15. února ( $-4,6$  mag) a největší západní elongace pak 22. března ( $47^\circ$  od Slunce).

Mapa hvězdné oblohy  
 15. února 2014  
 v 19:00  
 SEČ



Fáze Měsíce  
 v únoru  
 2014