

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 2009

## Pozorovací čtvrtky:

**pozorování pro veřejnost.** Za jasného nebe sledování zajímavých objektů na večerní obloze (v prvních dnech měsíce a v jeho samém závěru dorůstající Měsíc, na začátku měsíce po soumraku planeta Venuše, později večer Saturn, případně kometa Lulin). Při nepříznivém počasí možnost prohlídky výstavy fotografií a informace o zajímavých astronomických událostech roku 2009.

**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. Je možno si zajistit termíny pro školní rok 2008/2009.

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

V pátek **27. března 2009** od **14:00 hod** se v prostorách **Hvězdárny v Rokycanech** uskuteční další **setkání ASUF** pro učitele fyziky, zeměpisu, přírodopisu a dalších příbuzných oborů. Bližší informace na [www hvězdárny](http://www.hvezdarna.cz).

## 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:

V noci z **28. na 29. března 2009** se na **Hvězdárně v Rokycanech** uskuteční **Messierovský maratón**.

První pracovní čtvrtek v měsíci (tedy **5. března 2009**) 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.**

## Astronomický klub mladých astronomů:

Pravidelné schůzky ročníku 2008/2009 probíhají na **Hvězdárně v Rokycanech** dle zvláštního rozpisu (12. a 26. března 2009).

Začátek **od 17:00 hod.**

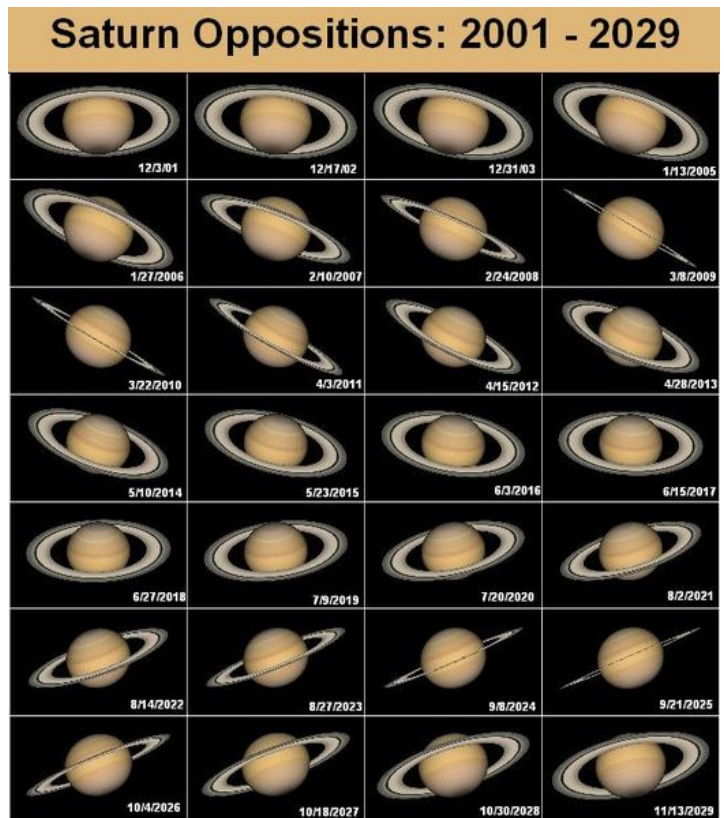
Vstupné: 15,- Kč

členové ČAS a skupiny Pegas zdarma

# Zajímavosti na obloze

## Březen 2009

Pomyslnou vládu nad večerní oblohou po Venuši, která dominovala letošní zimě přebírá v jarním období planeta Saturn. Planeta okrášlená prstencem, je právě pro tuto svoji ozdobu často označována za nejkrásnější objekt naší sluneční soustavy. Pohled na ni i relativně menšími dalekohledy je skutečně velice zajímavý a neobvyklý. Na začátku března (8. 3.) se Saturn ocitne v tzv. opozici, což je poloha na dráze, kdy Země leží právě mezi planetou a Sluncem. Právě v opozici nastávají optimální podmínky pro sledování daného tělesa neboť je Zemi nejbližší a současně na obloze setrvává celou noc. S plynoucím časem se Saturn bude dostávat stále více na večerní oblohu a jeho vzdálenost od Země se bude zvětšovat. Tento proces ovšem začne být zřetelně patrný až na konci jara. A v souvislosti se Saturnem nás čeká ještě jedna zajímavost. S periodou 17 let se mění rozevření a náklon jeho prstenců. Právě v letošním roce se prstence planety tzv. zavírají (vidíme je čím dál tím více pouze z boku) a po letních prázdninách se nakonec překloupí úplně a Slunce začne osvětlovat jejich druhou stranu než tomu bylo po několik posledních let.

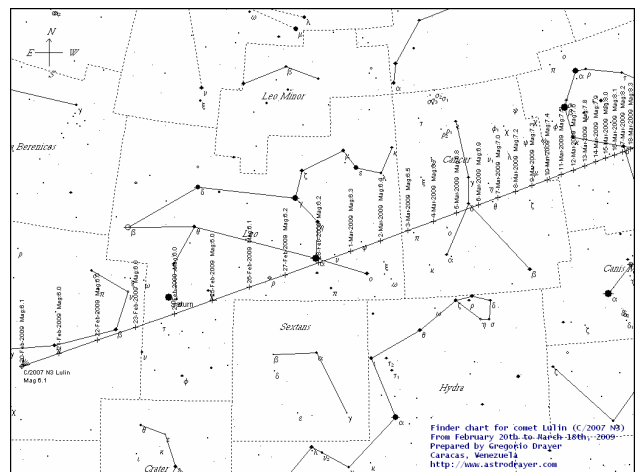


**V březnu také budeme mít snad možnost ještě zahlédnout velice zajímavé nebeské těleso - kometu C/2007 N3 (Lulin).**

Nový objekt objevil Čínský astronom Quanzhi Ye (Sun Yat-sen University, Guangzhou, China) na trojici snímků pořízených Chi Sheng Linem (Institute of Astronomy, National Central University, Jung-Li, Taiwan) již 11. července 2007. Lin sérii obrázků exponoval pomocí 41 cm zrcadlového dalekohledu systému Ritchey-Chretien a CCD camery na Lulin Observatory. Jasnost nového tělesa se pohybovala kolem 18,9 mag. V první fázi po objevu byl objekt považován za planetku. Během několika následujících dnů se uskutečnilo několik potvrzujících pozorování. Nicméně až 17. července J. Young (Table Mountain Observatory, California, USA) upozornil na nepatrnou komu obklopující centrální jádro.

Ze 76 pozic změřených v prvním týdnu B. G. Marsden spočítal předběžnou parabolickou dráhu komety C/2007 N3 s předpokládaným průchodem přísluním 7. ledna 2009 a s velice zajímavou vzdáleností tohoto průchodu od Slunce (1,19 AU). Po dalším upřesnění upravil své výpočty na čas průchodu perihelem na 14. 1. 2009 před 23 hodinou UT a to ve vzdálenosti 1,24 AU od Slunce.

K nejtěsnějšímu přiblížení k Zemi, na vzdálenost 0,41 AU se kometa dostala 24. února 2009. V březnu už její jas klesá. Bude postupně procházet západní částí souhvězdí Lva, Rakem a ve druhé polovině měsíce doputuje do souhvězdí Blíženců. V každém případě lze doporučit aby jste se na kometu podívali co nejdříve jakmile to dovolí jarní počasí.

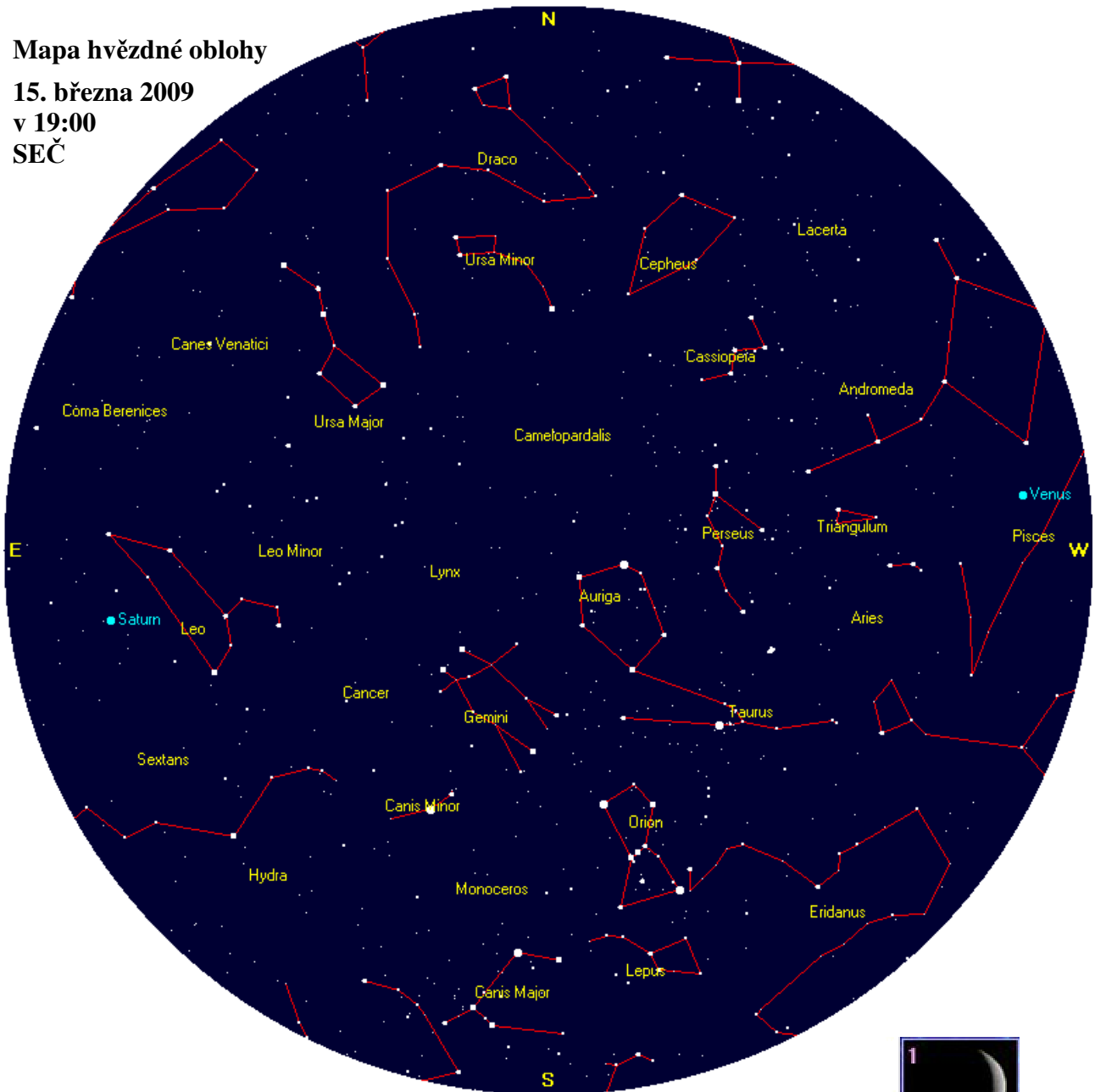


# Mapa hvězdné oblohy

15. března 2009

v 19:00

SEČ



## Fáze Měsíce v březnu 2009

Po		Út		St		Čt		Pá		So	
											1
2		3		4		5		6		7	
				První ě.: 7:45							
9		10		11		12		13		14	
				Úplněk: 2:37							
16		17		18		19		20		21	
				Posl. ě.: 17:49							
23		24		25		26		27		28	
						Nov: 16:08					
30		31		St		Čt		Pá		So	
											Ne