

Hvězdárna v Rokycanech
Voldušská 721
Rokycany
337 11

telefon: 371722622

e-mail: hvezdarna@hvr.cz
www stránky: <http://hvr.cz>

Program

ÚNOR 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, po soumraku planeta Venuše a 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 18 hodin.

Ve čtvrtek **19. února 2009** se v rámci pozorovacího čtvrtku uskuteční na **Hvězdárně v Rokycanech přednáška Ing. O. Kéhara Planetky a role astronomů amatérů** (v případě příznivého počasí bude následovat pozorování v kopuli)

Začátek 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 pro školní rok 2008/2009.

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 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 17:00 hod.

Astronomický klub mladých astronomů:

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

Začátek od 17:00 hod.

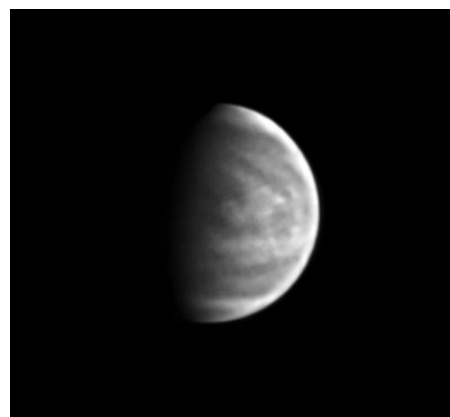
Vstupné: 15,- Kč

členové ČAS a skupiny Pegas zdarma

Zajímavosti na obloze

Únor 2009

Dominantním tělesem letošních zimních večerů bude bezesporu planeta **Venuše - Večernice**. Venuše je na začátku roku 2009 v nejlepších podmínkách pro pozorování na západním nebi krátce po západu Slunce. Do maximální východní elongace, tedy nejuvýchodněji od Slunce, se dostala 14. ledna, kdy obě tělesa byla vzájemně vzdálena 47° . Největší jasnosti pak přibližující se planeta, na své dráze kolem Slunce, dosáhne 19. února. Její jasnost v tom čase bude mít hodnotu -4,6 mag a po Slunci a Měsíci bude bezkonkurenčně nejjasnějším objektem na obloze. Právě v důsledku vzájemné pozice planety vůči Zemi a Slunci se



také bude měnit její zdánlivý průměr a fáze, jak je to znázorněno na připojeném obrázku.

Velice zajímavé nebeské představení nám může připravit kometa C/2007 N3 (Lulin).

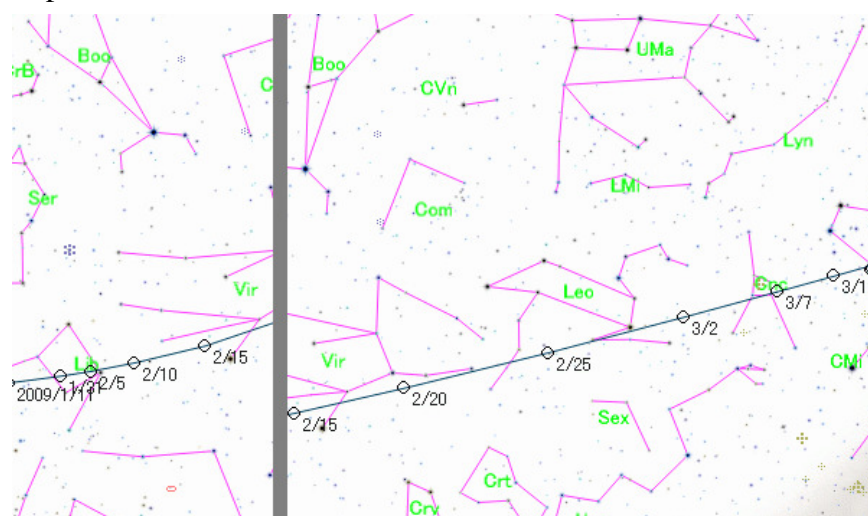
Nový objekt objevil Čínský astronom Quanzhi Ye (Sun Yat-sen University, Guangzhou, China) na trojici snímků pořízených Chi Sheng Linem (Institute of Astronomy, National Central University, Jung-Li, Taiwan) již 11. července 2007. Lin sérii obrázků exponoval pomocí 41 cm zrcadlového dalekohledu systému 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.

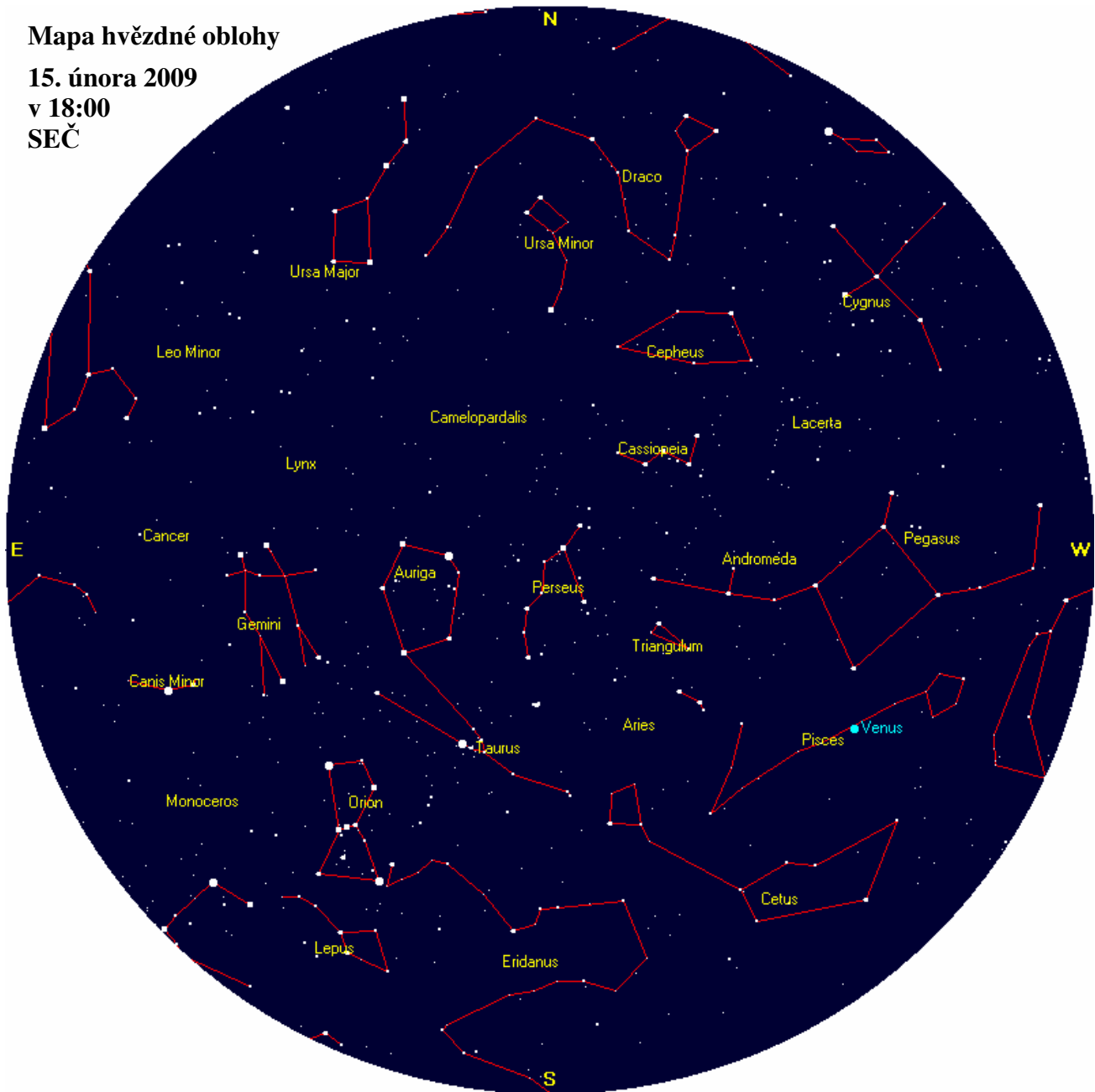
Ze 76 pozic změřených v prvním týdnu B. G. Marsden spočítal předběžnou parabolickou dráhu komety C/2007 N3 s předpokládaným průchodem přísluním 7. ledna 2009 a s velice zajímavou vzdáleností tohoto průchodu od Slunce (1,19 AU). Po dalším upřesnění upravil své výpočty na čas průchodu perihelem na 14. 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 dostane 24. února 2009. Její aktuální jasnost by se v tom čase měla blížit až 6. mag. Promítat se bude pod obrazce souhvězdí Panny a Lva. Z geometrického hlediska tedy bude v ideálních podmínkách pro sledování ze severní polokoule vždy v pozdních večerních hodinách, respektive kolem půlnoci, vysoko nad jihovýchodním obzorem.



Mapa hvězdné oblohy

15. února 2009
v 18:00
SEČ



Fáze Měsíce v únoru 2009

Po Út St Čt Pá So							1
2	3	4	5	6	7	8	
První č.: 23:12							
9	10	11	12	13	14	15	
Úplněk: 14:49							
16	17	18	19	20	21	22	
Posl. č.: 21:39							
23	24	25	26	27	28	Ne	
Nov: 1:36							