

Hvězdárna v Rokycanech
Voldušská 721
Rokycany
337 11

telefon: 371722622
e-mail: hvezdarna@hvr.cz
www stránky: <http://hvr.cz>

Program

ÚNOR 2012

Pozorovací čtvrtky:

pozorování pro veřejnost. Za jasného nebe sledování zajímavých objektů na večerní obloze (na začátku a v konci měsíce dorůstající Měsíc, večer po soumraku planety Venuše a Jupiter). Při nepříznivém počasí možnost prohlídky výstavy a informace o zajímavých astronomických událostech roku 2012.

Začátek programu každý čtvrtek v 18 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 na našich www stránkách. Je možno si zajistit termíny pro školní rok 2011/2012

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 mladých astronomů:

Pravidelné schůzky ročníku 2011/2012 probíhají na **Hvězdárně v Rokycanech** dle zvláštního rozpisu (9. a 23. února 2012).

Začátek od 17:00 hod.

Astronomický klub:

První pracovní čtvrtek v měsíci (tedy **2. února 2012**) 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.

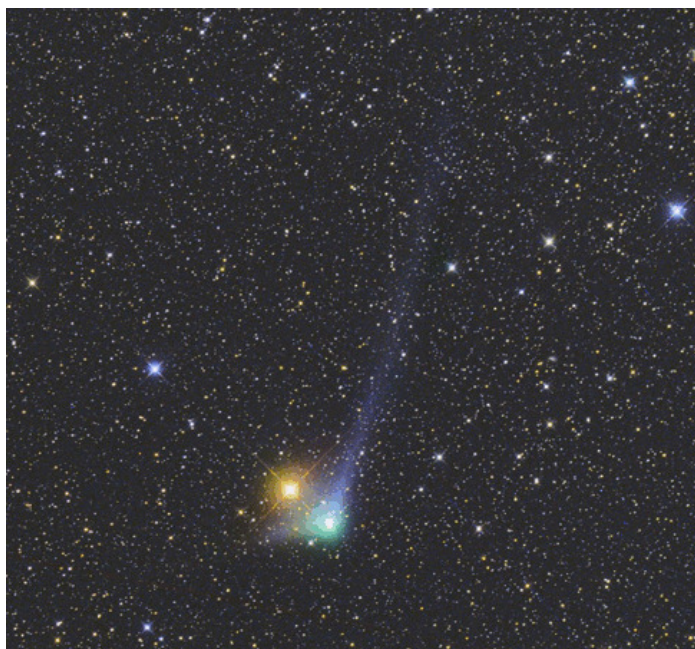
Začátek od 17:00 hod.

Vstupné: 15,- Kč
členové ČAS a skupiny Pegas zdarma

Kometa

C/2009 P1 (Garradd)

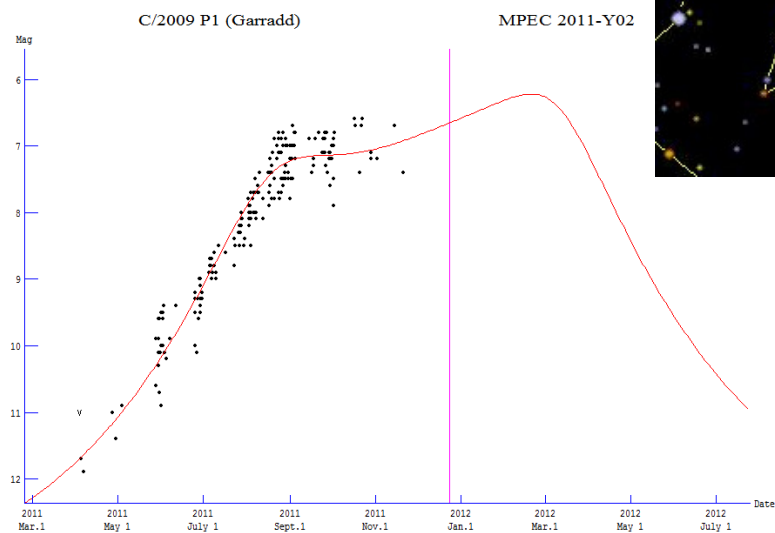
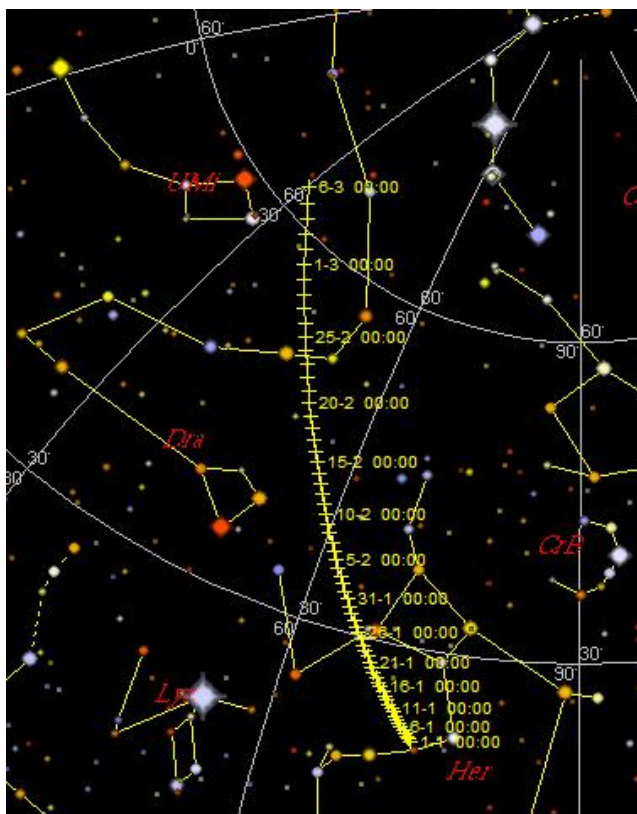
Kometa nesoucí označení C/2009 P1 (Garradd) byla objevena už v roce 2009 amatérským astronomem Gordon J. Garraddem. V současné době se pohybuje souhvězdím Herkula, v němž se zdržovala již od podzimu. Právě v současné době se dostává do optimálních pozorovacích podmínek pro pozorovatele na severní polokouli a zrychluje svůj pohyb. V průběhu února přejde do souhvězdí Draka a stane se cirkumpolární (nezapadající) Nepříjemností však je skutečnost, že k jejímu nejlepšímu sledování si budeme i přesto muset přivstát ráno před svítáním.



Po konjunkci se Sluncem 23. prosince 2011 se ocitla kometa Garradd na začátku roku 2012 opět v ranních hodinách nad východním obzorem. V maximu její jasnosti (na konci února) ji nalezneme prakticky v průběhu celé noci vysoko na obloze v souhvězdí Draka a Malého Medvěda. Není vyloučeno, že na tmavé zimní obloze ji budeme moci vyhledat jako slabou mlhavou hvězdu i neozbrojenýma očima. V malých dalekohledech, ba i triedry by však měla být vidět bez problémů včetně svého ohonu.

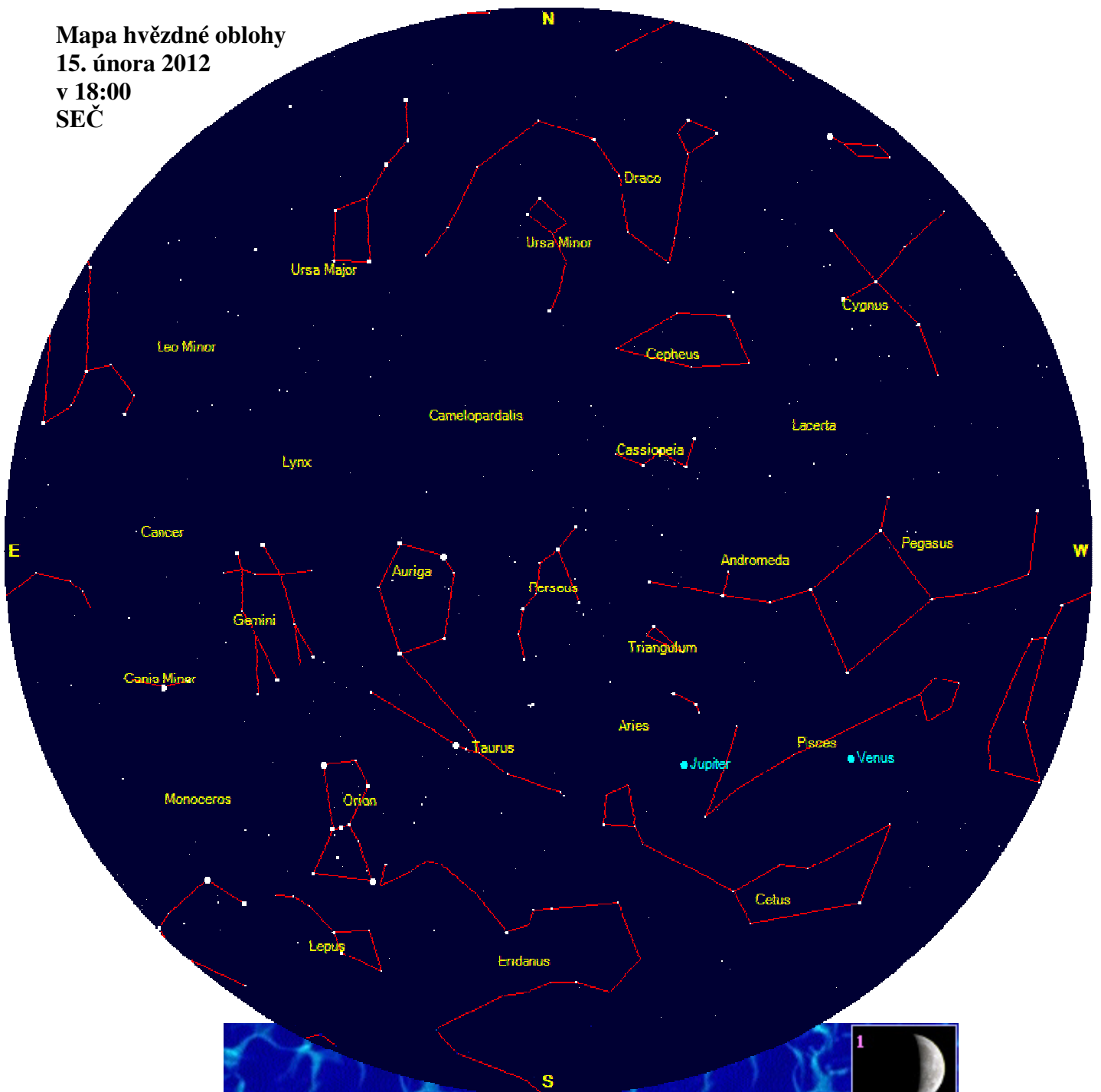
Vlasitice se tedy již vzdaluje od Slunce, ale s ohledem na svoji dráhu vnitřní sluneční soustavou se stále ještě přibližuje k Zemi. Právě to má vliv na její pozorovatelnost. Na připojeném grafu se můžete podívat na skutečný vývoj jasnosti (černé body) a její předpokládaný vývoj do budoucna (červená křivka). Je však nutné mít na paměti, že odhadování vývoje jasnosti komet je obecně velice ošidná a nevyzpytatelná záležitost. Proto se může stát, že skutečná jasnost nedosáhne předpovědané úrovně, ale na druhé straně není zcela vyloučeno, že se na obloze dočkáme úžasného nebeského představení, kdy kometa Garradd bude snadno sledovatelná neozbrojenýma očima. Tato možnost je však bohužel spíše naším přáním než pravděpodobnou realitou.

V každém případě se ovšem o spatření této vlasitice



pokuste. Jedná se totiž o dlouhoperiodickou kometu s velice protáhlou elipsovitou dráhou. Podle výpočtů se zdá, že naposledy se do vnitřních částí sluneční soustavy dostala před 126 419 roky a gravitační rušení navíc periodu oběhu komety ještě výrazně prodlouží na více než 600 tisíc let. Je tedy více než jisté, letošní setkání s kometou Garradd je pro lidstvo naprosto jedinečné a prakticky neopakovatelné.

Mapa hvězdné oblohy
 15. února 2012
 v 18:00
 SEČ



Fáze Měsíce
 únor 2012

| Po Út St Čt Pá So | | | | | | | 1 |
|-------------------|----------------|----|----|----|----|----|----------------|
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | První č.: 6:16 |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| Úplněk: 7:32 | | | | | | | |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | |
| Posl.č.: 9:09 | | | | | | | |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | |
| Nov: 7:41 | | | | | | | |
| 30 | 31 | St | Čt | Pá | So | Ne | |
| | První č.: 4:11 | | | | | | |