

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

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

Program

LISTOPAD 2013

ASUF

22. listopadu 2013 se uskuteční na Hvězdárně v Rokycanech další ze setkání ASUF (Astronomický seminář pro učitele fyziky). Zváni jsou však nejen učitelé fyziky, ale i příbuzných oborů – zeměpis, přírodní vědy obecně, prvouka,.... Na akci je nutno se předem přihlásit.

Začátek programu ve 14 hodin na Hvězdárně v Rokycanech

Pozorovací čtvrtky:

pozorování pro veřejnost. Za jasného nebe sledování zajímavých objektů na večerní obloze (večer krátce po západu Slunce planeta Venuše; v první polovině měsíce 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 první pololetí 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:

První pracovní čtvrtek v měsíci (tedy **7. listopadu 2013**) 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 (7. a 21. listopadu 2013).

Začátek od 17:00 hod.

Vstupné: 15,- Kč

členové ČAS a skupiny Pegas zdarma

Zajímavosti na obloze

Listopad 2013

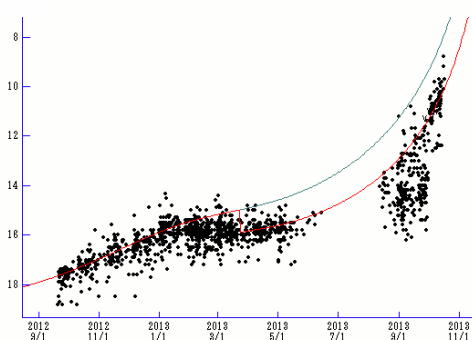
Kometa přichází C/2012 S1 (ISON)



Kometa ISON se pomalu ale jistě začíná přibližovat k jasnosti, při níž by se mohla za příznivých podmínek ukázat i pozorovatelům bez užití dalekohledů. Stále naléhavěji se ozývají otázky, zda vlasatice splní očekávání, která do ní odborníci v průběhu posledního roku vkládali. Na odpověď si i dnes ještě musíme počkat.

Již několik týdnů je kometa ISON dostupným cílem pro amatérské dalekohledy a více než na jejich mohutnosti začíná záležet na fázi Měsíce a především pak stavu atmosféry. Kometa se totiž promítá na ranní oblohu, která je v tomto ročním období bohužel velice často zahalena do závoje ranních mlh, či v horším případě jednodolitě oblačnosti.

C/2012 S1 (ISON)



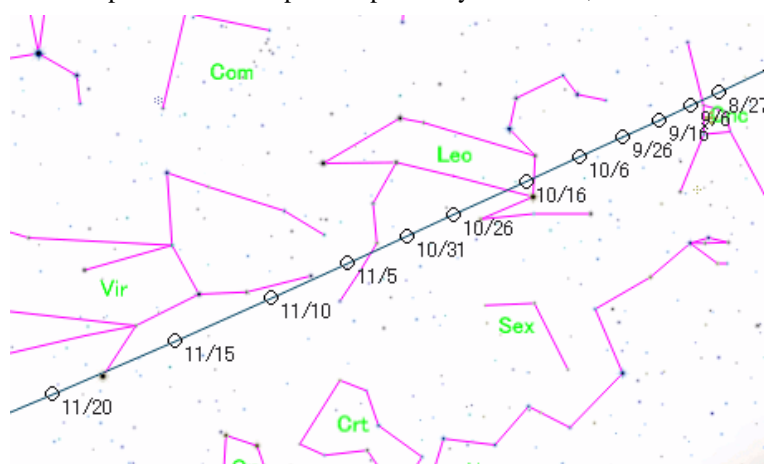
na překrásné představení odehrávající se na konci roku na ranní obloze. V opačném případě máme poslední šance na sledování vlasatice v několika nejbližších týdnech.

Který z těchto dvou scénářů nastane, je zatím samozřejmě záhadou, ale v každém případě doporučuji pokusit se pro jistotu ISON najít, případně vyfotografovat, již nyní v listopadu.

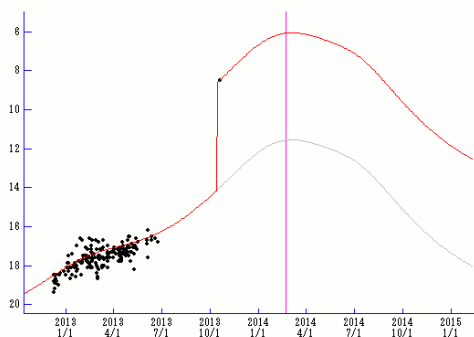
Kometa se na přelomu října a listopadu bude nacházet v jihovýchodní části souhvězdí Lva, ale poměrně rychle se přesune do souhvězdí Panny, kde už se bude blížit ke Slunci, v jehož záři se v závěru měsíce listopadu ztratí z našeho dohledu. Pohyb mezi hvězdami v intervalu od 27. 8. do 20. 11. je nejlépe patrný z připojené mapky.

V připojeném grafu jsou vyneseny pozorované jasnosti komety v průběhu posledního roku (9/12 až současnost). Příznivou informací je, že v posledních dvou měsících se začala aktivita vlasatice opět výrazně zvyšovat a její jasnost se, po stagnaci z první poloviny roku 2013, začíná opět blížit odborníky stanoveným hodnotám.

Rozhodující pro finální fázi, která by měla nastat v prosinci, ovšem budou události provázející průchod komety přísluním (28. 11.). Pokud se jádro nerozpadne a kometa při tom prakticky nezanikne, můžeme se těšit



C/2012 X1 (LINEAR)

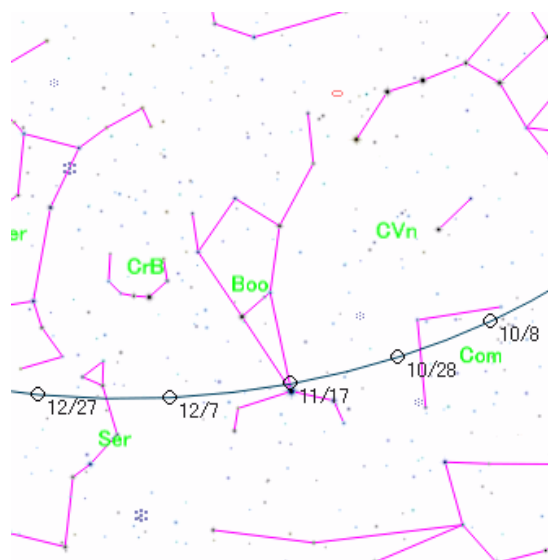


vzdálenosti 450 milionů kilometrů od Země zjasnil ze 14. na 8,5 mag.

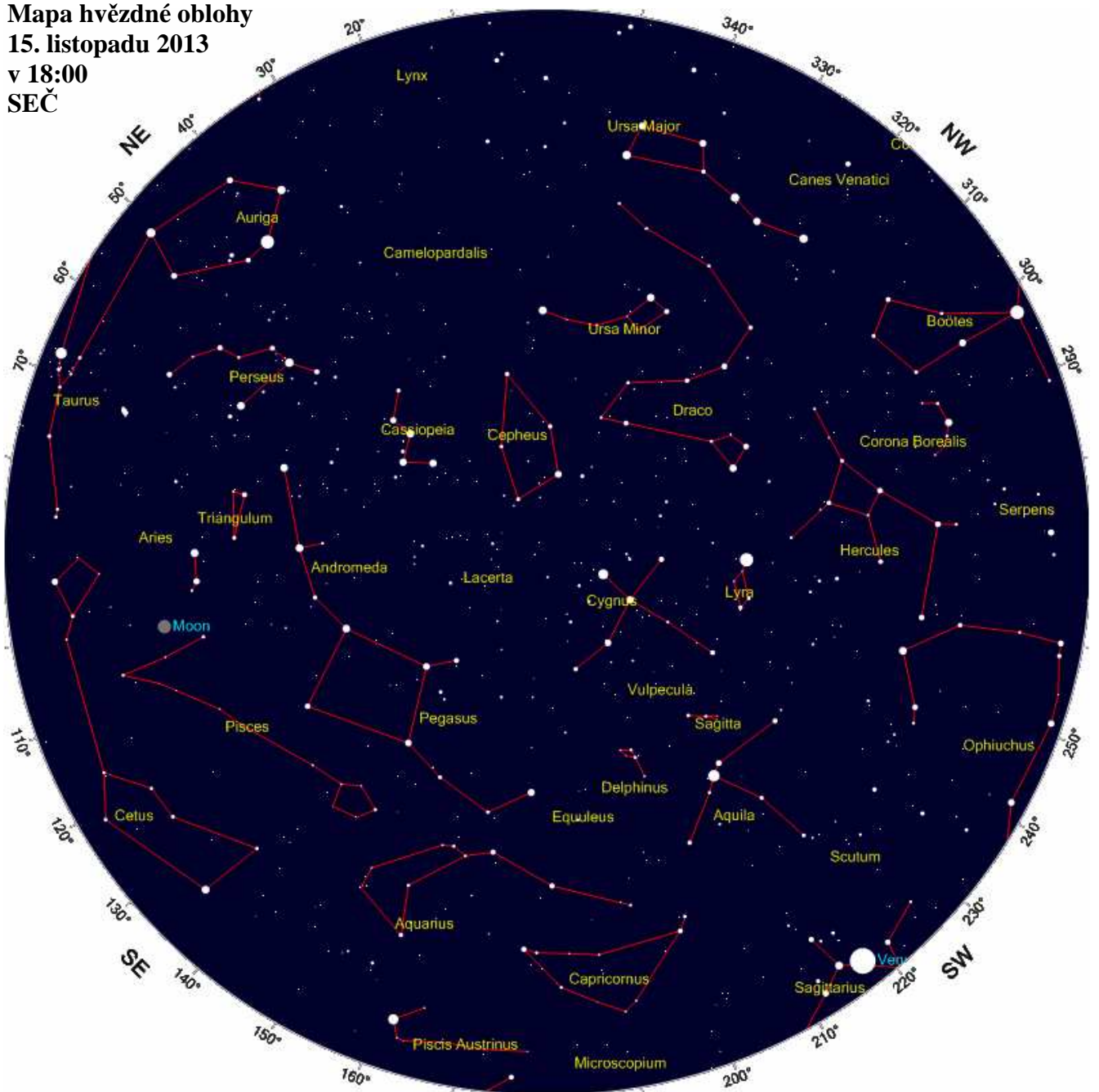
Kometa Linear se v průběhu listopadu bude pohybovat od západu k východu souhvězdím Pastýře, přičemž 17. 11. se poměrně těsně přiblíží k jasnému Arcturu. Lze se pouze dohadovat, jakou v tom čase bude mít nepředvídatelná vlasatice jasnost.

Na konci října se však astronomickým světem roznesla další informace týkající se komet nacházejících se v dohledu amatérských dalekohledů.

Došlo totiž k neočekávanému skokovému zjasnění komety C/2012 X1 (Linear). Tento objekt okamžitě na konci druhé říjnové dekády ve



Mapa hvězdné oblohy
 15. listopadu 2013
 v 18:00
 SEČ



Fáze Měsíce
 v listopadu
 2013

