

Hvězdárna v Rokycanech
Voldušská 721
Rokycany
337 11

telefon: 371722622

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

Program Červen 2011

Seminář majitelů a konstruktérů astronomické techniky:

se uskuteční ve dnech **3. – 5. června 2011** v prostorách **ZŠ TGM v Rokycanech**. Akce je určena předem přihlášeným účastníkům. V neděli dopoledne je však na populární přednášky možnost účasti i široké veřejnosti. Bližší informace a program naleznete na [www stránkách](http://www.hvezdarna.cz) Hvězdárny v Rokycanech.

Mimořádné pozorování úplného zatmění Měsíce:

Na **Hvězdárně v Rokycanech** se uskuteční **15. 6. 2011** mimořádné pozorování úplného zatmění Měsíce. Hvězdárna bude přístupná široké veřejnosti. Podrobnější informace viz 2. str. tohoto programu.

Hvězdárna v Rokycanech ve 20 hod.

Pozorovací čtvrtky:

pozorování pro veřejnost. Za jasného nebe sledování zajímavých objektů na večerní obloze (planeta Saturn a v první polovině měsíce dorůstající Měsíc). Při nepříznivém počasí možnost prohlídky výstavy fotografií.

Začátek programu každý čtvrtek ve 20 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 roku 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:

První pracovní čtvrtek v měsíci (tedy **2. června 2011**) 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 19:00 hod.

Astronomický klub mladých astronomů:

Pravidelné schůzky ročníku 2010/2011 probíhají na **Hvězdárně v Rokycanech** dle zvláštního rozpisu (2. a 16. června 2011).

Začátek od 17:00 hod.

Vstupné: 15,- Kč

členové ČAS a skupiny Pegas zdarma

Zajímavosti na obloze

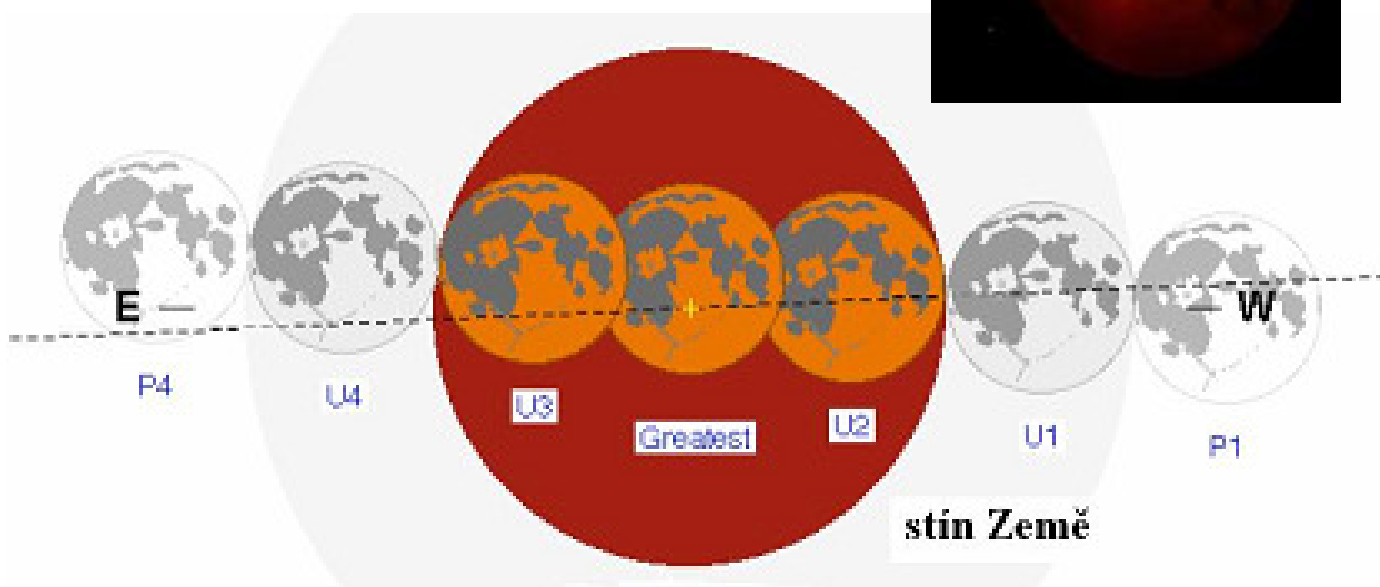
Červen 2011

Úplné zatmění Měsíce 15. června 2011

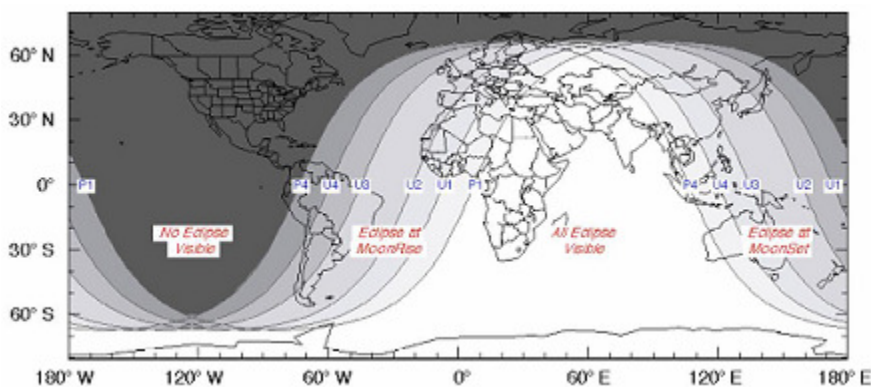
Úkaz je z České republiky pozorovatelný téměř v celém svém průběhu. Měsíc vychází krátce před začátkem úplné fáze. Důležité časy jsou uvedeny v následující tabulce:

Velikost zatmění v největší fázi dosáhne hodnoty 1,6998 (v jednotkách měsíčního průměru). Časový průběh zatmění je zřejmý z připojené tabulky a obrázku:

Začátek polostínového zatmění (P1):	19:24:34	SELČ
Začátek částečného zatmění (U1):	20:22:56	SELČ
Východ MĚSÍCE	21:05:00	SELČ
Začátek úplného zatmění (U2):	21:22:30	SELČ
Maximální fáze zatmění (Greatest):	22:12:37	SELČ
Konec úplného zatmění (U3):	23:02:42	SELČ
Konec částečného zatmění (U4):	00:02:15	SELČ
Konec polostínového zatmění (P4):	01:00:45	SELČ



Celý průběh zatmění bude pozorovatelný z východní Afriky, jihozápadní a střední Asie, Indického oceánu a západní části Austrálie.



Z našeho území uvidíme po východu Měsíce nízko nad východním obzorem (kolem 21:05 SELČ) závěr fáze, kdy Měsíc bude vstupovat do zemského stínu. Na ni naváže (od 21:22 SELČ) hodinu a čtyřicet minut trvající úplné zatmění Měsíce. V tom čase bude mít Měsíc tmavě červenou až hnědou barvu a bude pozvolna stoupat nad jihovýchodní obzor. Krátce po jedenácté večer začnou dopadat na

měsíční povrch opět první přímé paprsky slunečního světla a začne fáze výstupu Měsíce ze stínu Země. Osvětlená část našeho nebeského souseda se bude postupně zvětšovat až s koncem částečné fáze krátce po půlnoci na obloze bude opět zářit klasický měsíční úplněk.

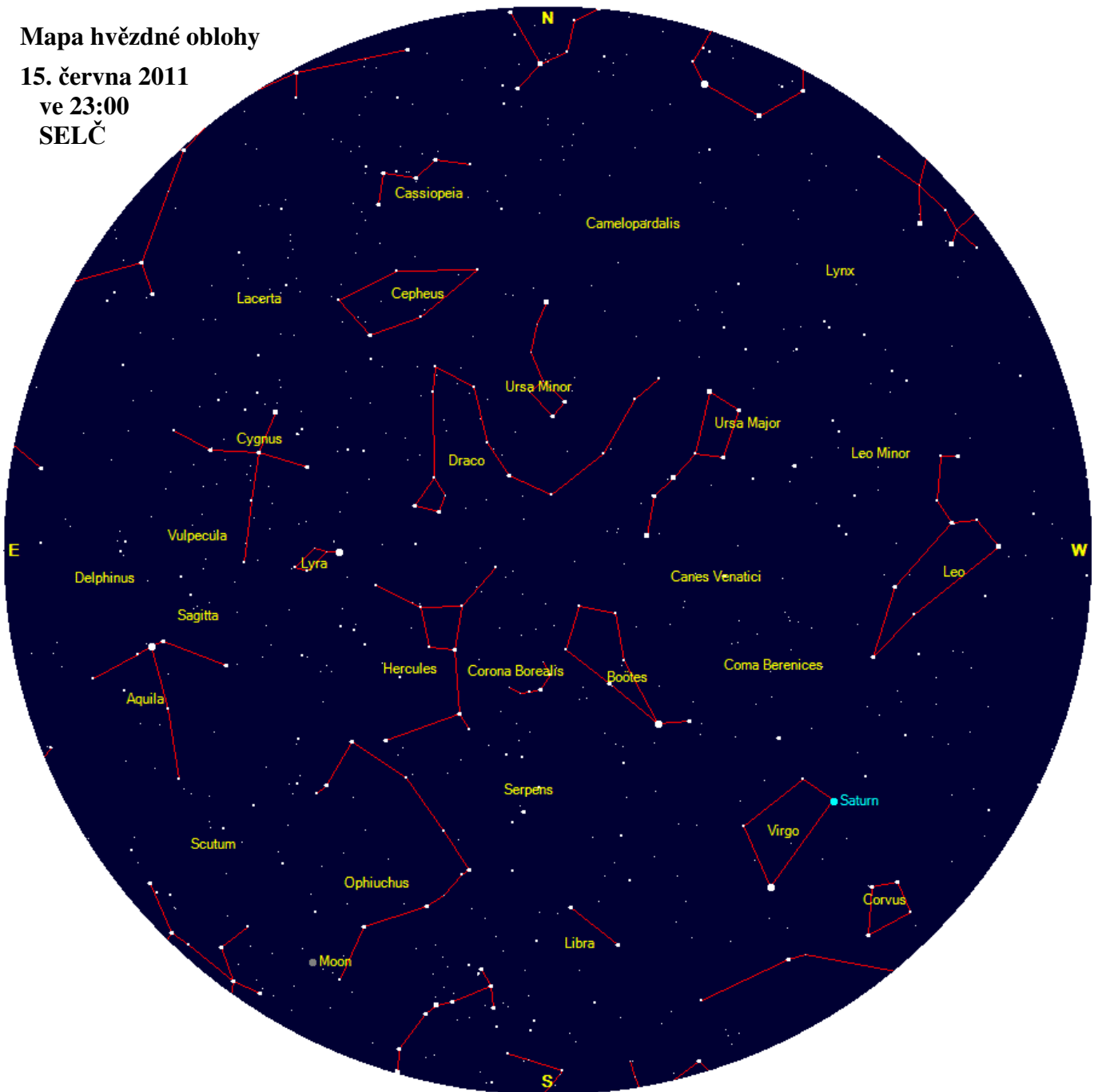
Na další podobné nebeské představení bude nutno si počkat až do září roku 2015. Proto si je v případě jasného počasí nenechte ujít. Pozorovat můžete odkudkoli i bez užití dalekohledu. Podmínkou je co nejotevřenější východní až jihovýchodní obzor. Pokud se chcete dozvědět o tomto zajímavém úkazu více zveme Vás na Hvězdárnu v Rokycanech, která bude pro veřejnost otevřena ve středu 15. června od 20 hodin.

Mapa hvězdné oblohy

15. června 2011

ve 23:00

SELČ



Fáze Měsíce v červnu 2011

		1	2	3	4	5
		Nov: 21:02				
6	7	8	9	10	11	12
První č.: 2:10						
13	14	15	16	17	18	19
Úplněk: 20:13						
20	21	22	23	24	25	26
Posl. č.: 11:49						
27	28	29	30			