

Hvězdárna v Rokycanech
Voldušská 721
Rokycany
337 11

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

Program

PROSINEC 2011

Pozorovací čtvrtky:

pozorování pro veřejnost. Za jasného nebe sledování zajímavých objektů na večerní obloze (na samém začátku měsíce a jeho samém konci dorůstající Měsíc, na noční obloze planeta Jupiter). Při nepříznivém počasí možnost prohlídky výstavy a informace o zajímavých astronomických událostech roku 2012. 15. a 22. prosince bude program doplněn o povídání o Betlémské hvězdě.

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 (1. a 15. prosince 2011).

Začátek od 17:00 hod.

Astronomický klub:

První pracovní čtvrtek v měsíci (tedy **1. prosince 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 17:00 hod.

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

V sobotu 10. prosince 2011 nastane

„MINI“ - úplné zatmění Měsíce



Poslední zatmění roku 2011 je již druhým úplným zatměním Měsíce v jediném kalendářním roce. A proč je řeč o „minizatmění“? Jedná se pouze o středoevropské „specifikum“. Z našeho území totiž uvidíme pouze samotný závěr celého úkazu.

Měsíc totiž bude vycházet až těsně před koncem úplné fáze. Celý průběh zajímavého nebeského představení bude možné pozorovat z východní a jihovýchodní Asie, Austrálie, větší části Pacifiku, Aljašky a severozápadní části Kanady.

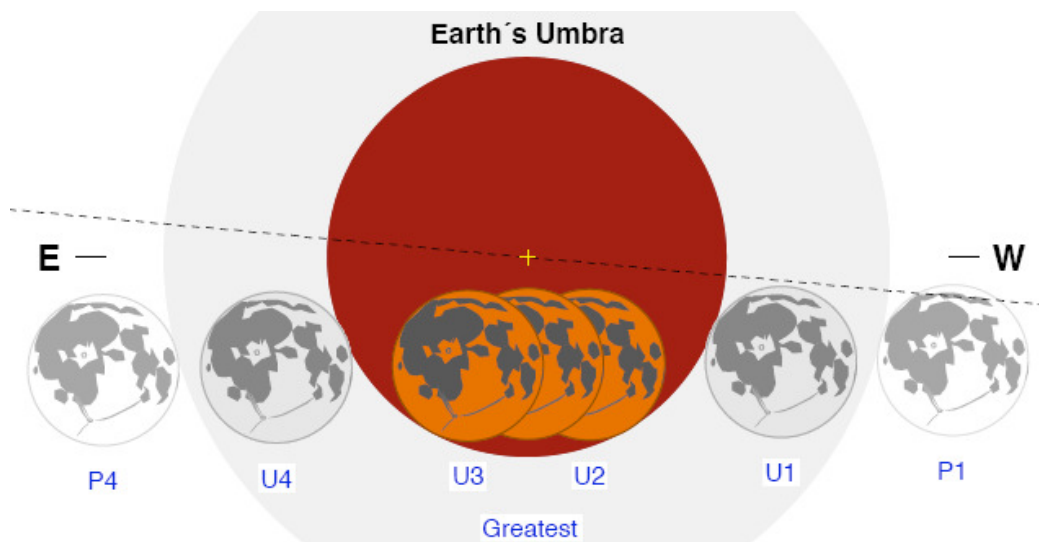
Na souřadnicích Hvězdárny v Rokycanech zapadá Slunce 10. prosince 2011 v 16:07 SEČ zatímco Měsíc vyjde na opačné straně oblohy o 6 minut dříve (16:01 SEČ). Úplná fáze zatmění však končí již v 15:57,4 SEČ. O trochu lépe na tom budou pozorovatelé na východě republiky, ale ani odtamtud si příliš mnoho nepomohou. Měsíc se na Ostravsku nad ideální horizont vyhoupne sice ještě ve fázi úplného zatmění, ale jen pouhou čtvrt hodinu před jeho koncem.

Pro úplnost v připojené tabulce naleznete veškeré důležité časy vážící se k prosincovému zatmění Měsíce:

K uvedeným časům v UT je nutno připočítat vždy jednu hodinu, aby hodnota odpovídala platnému středoevropskému času (SEČ).

Eclipse Contacts

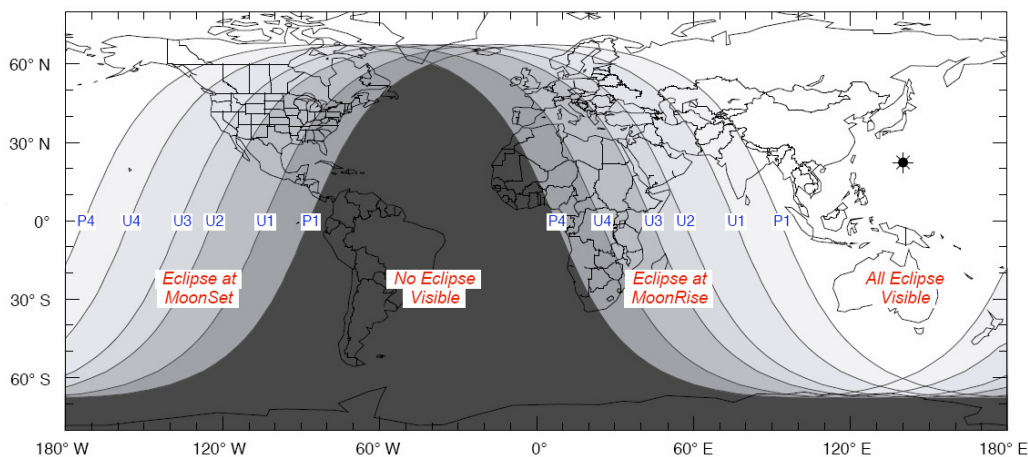
P1 = 11:33:32 UT
U1 = 12:45:42 UT
U2 = 14:06:16 UT
U3 = 14:57:24 UT
U4 = 16:17:58 UT
P4 = 17:30:00 UT



S ohledem na geometrii úkazu budou velice obtížná i veškerá astronomická měření. Po 15. hod UT se Slunce bude nacházet jen velice mělko pod obzorem. A právě v tomto čase nízko nad východním horizontem dojde ke

čtyřem výstupům hvězd za okrajem Měsíce, který bude ještě v zemském stínu.

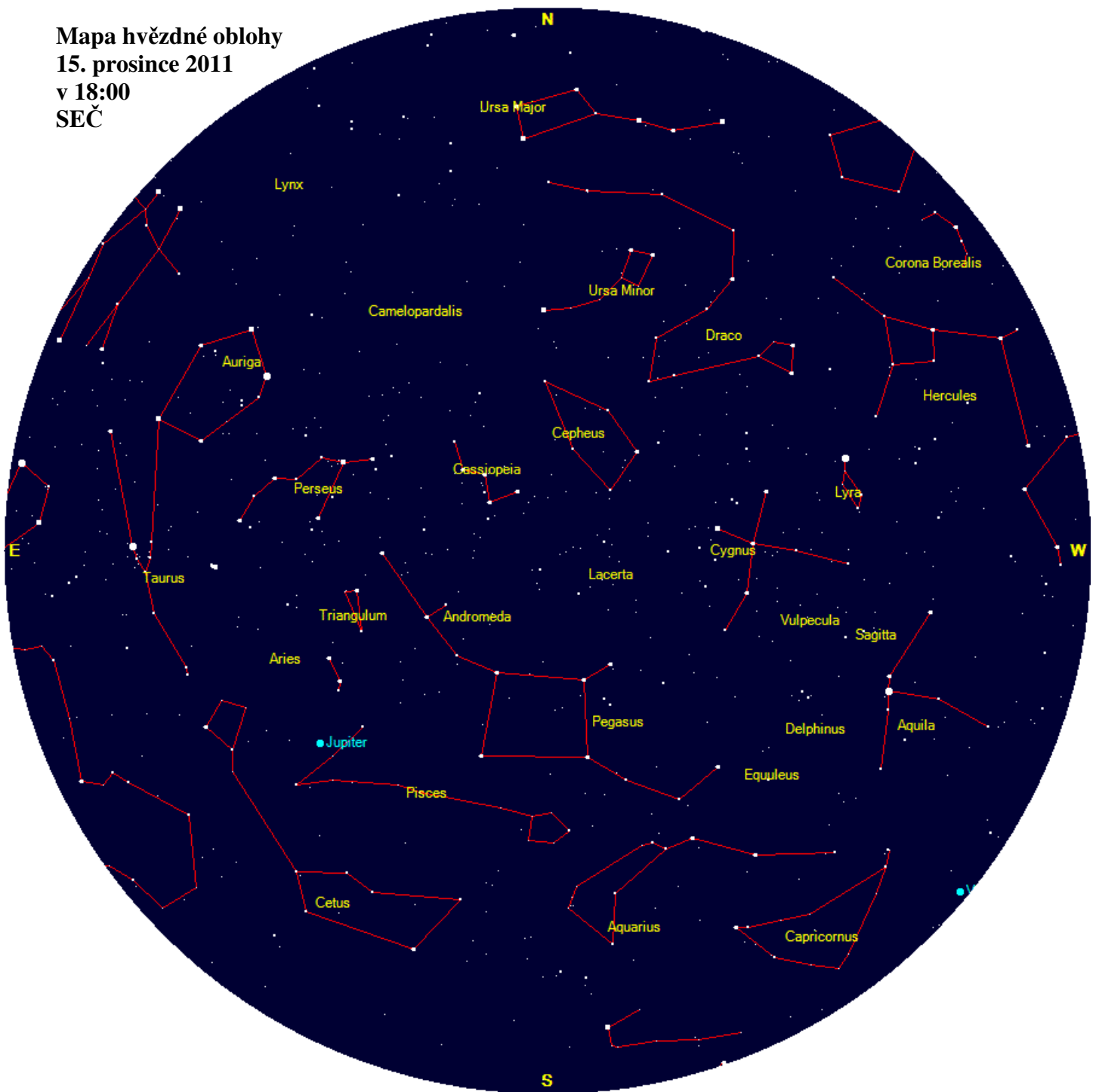
Také bude možné se pokusit o měření časů výstupů jasných kráterů za stínu Země. Např. dobře identifikovatelný kráter Tycho by se ve slunečním světle měl objevit kolem 15:21 UT a Copernicus v 15:41 UT. I tato pozorování však budou velice obtížná.



Lépe na tom tentokrát budou pozorovatelé ve východní a jihovýchodní Asii, větší části Pacifiku a na Aljašce, odkud bude možno pozorovat celý průběh zatmění.

Pozorovatelnost úkazu je nejlépe zřejmá z připojeného obrázku.

Mapa hvězdné oblohy
 15. prosince 2011
 v 18:00
 SEČ



Fáze Měsíce
 v prosinci 2011

