

ASTRONOMICKÉ informace - 12/2007 (212)

Hvězdárna v Rokycanech, Voldušská 721, 337 11 Rokycany

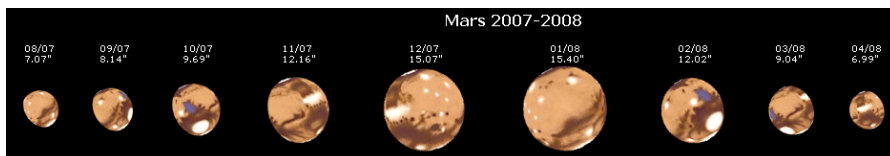
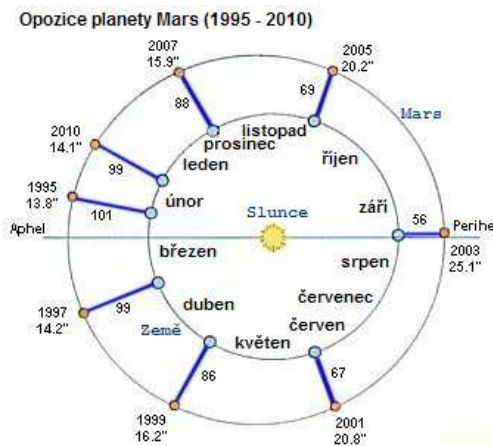
<http://hvr.cz>

MARS 2007

konjunkce s třešničkou

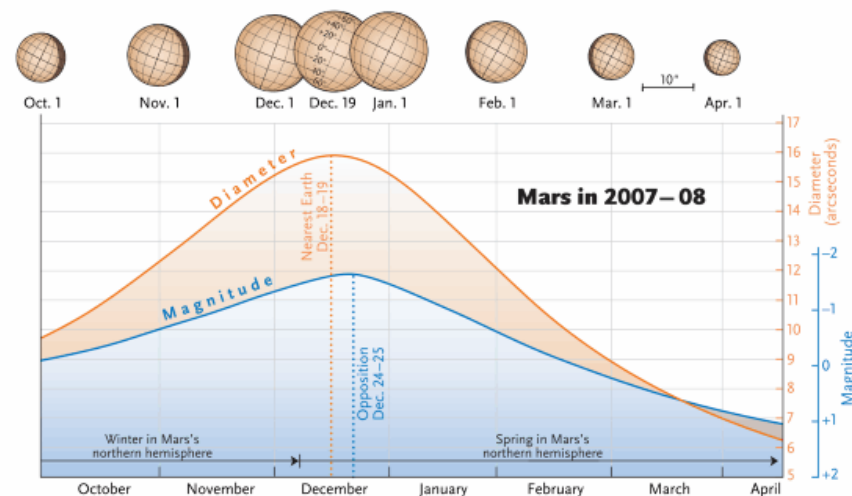
S koncem roku 2007 vystoupá Rudá planeta vzhůru na nebe a dostane se do optimálních pozorovacích podmínek za poslední více než dva roky. Mars totiž doputuje na své dráze kolem Slunce do opozice. Exaktně vzato bude nejjasnější na nejlépe viditelný 24. prosince 2007. Na obloze v toto výjimečné datum vydrží po celou noc. Jeho jasnost bude -1,6 mag a stane se tak jasnějším objektem než jakákoli hvězda. Překonat jej se podaří pouze planetě Venuši a právě úplňkovému Měsíci.

Navíc Mars bude pro pozorovatele ze severní polokoule vystupovat v průběhu noci velmi vysoko na oblohu. Deklinace planety je téměř +27°. Na jihu kolem pólnoci tak bude jen něco více než 20° od zenitu. Vzdálenost Marsu od Země sice bude při letošní opozici větší než bylo rekordní přiblížení na konci léta 2003, ale i aktuálních 88 miliónů km nám umožní i v menších a středně velkých dalekohledech spatřit Rudou planetu s jinak nedostupnými detaily. Disk bude mít zdánlivý průměr 16“.



Nejnápadnějším pozorovatelným povrchovým útvarem by měla být severní polární čepička, jejíž velikost bude ve vrcholící marťanské zimě na severní polokouli planety dostatečně velká a nápadná. Dobře viditelný by měl být i známý tmavší trojúhelníkový útvar – záliv Syrtis Major a světlejší „pevninská“ pánev Hellas.

Výhodná pozorovatelnost planety se samozřejmě neomezí pouze na den vlastní opozice. Z příznivých podmínek se budeme mít možnost těšit již od konce listopadu a protáhnou se minimálně až do závěru ledna 2008. Vývoj zdánlivého průměru kotoučku Marsu a jeho jasnosti nám velice názorně ukazuje připojený graf.



V nadpisu článku však ještě slibuji pomyslnou třešničku na dortu letošní opozice. Tou se stane pouhých několik hodin před zmiňovanou opozicí zákryt Marsu Měsícem. Vstup i výstup planety bude před svítáním nad západním obzorem pozorovatelný z celého našeho území. Mars vstoupí za prakticky úplňkový Měsíc (úplněk nastává ve 2:16 SEČ) kolem 4:49 SEČ v pozičním úhlu 166° (počítáno od severu na východ). Na druhé straně našeho nebeského souseda se opět objeví po více než 20 minutách kolem 5:14 SEČ (přesný čas závisí na zeměpisné pozici pozorovatele) v pozičním úhlu 218°.

Occultation of Mars, Magnitude -1.6, on pondělí 2007 prosinec 24

