

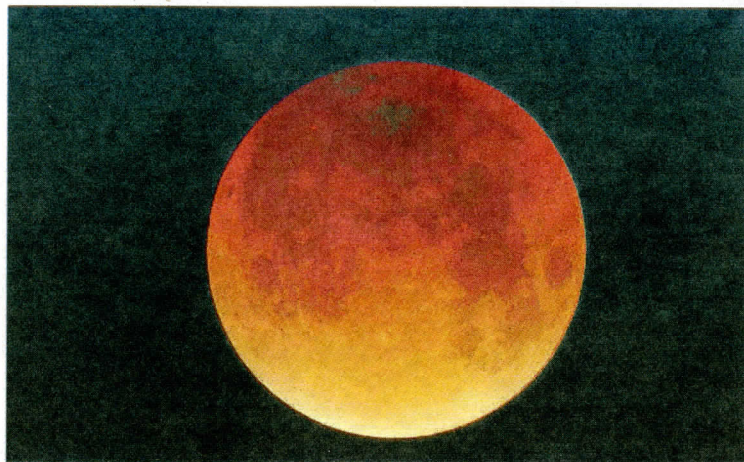
# Úplné zatmění Měsíce

V první polovině noci z 27. na 28. července nastane úplné zatmění Měsíce, které od nás uvidíme takřka v celém průběhu. Jedná se o výjimečné měsíční zatmění, neboť bude nejdelší v tomto století. Měsíc tentokrát během zatmění projde skoro přesně středem stínu Země.

Měsíc vyjde nad obzor za večerního soumraku již částečně ponořený v zemském stínu. Úplná fáze zatmění začne ve 21.30 hodin SELČ a potrvá až do 23.13 hodin, tedy 1 hodinu 43 minut. Poté bude následovat částečná fáze, jež skončí krátce po půlnoci, a na závěr ještě zatmění polostínové. To už však většinou bývá nenápadné a obtížně pozorovatelné.

## NĚKDE JEJ NEUVIDÍ

V okamžiku největší fáze ve 22.22 hodin dosáhne zatmění velikosti 1,609 jednotek měsíčního průměru. Tehdy se zte-



Snímek Měsíce během jeho úplného zatmění 28. září 2015.

Foto: Miroslav Jedlička

mnělý hnědočervený kotouč Měsíce bude nacházet ve výšce pouhých 13° nad ideálním jihovýchodním horizontem. Mezi valašskými kopečky tak zatmění nemusí být z některých míst vůbec pozorovatelné!

Jen několik hodin před zatměním se Měsíc na své dráze dostane do odzemi a bude tak na nebi nepatrně menší než obvykle. Během úkazu jej uvidíme v souhvězdí Kozoroha a v úhlové vzdálenosti 6° pod

ním pak spatříme naoranžovělý Mars. Planeta bude neobvykle jasná (-2,8 mag), jelikož v den zatmění dosáhne opozice se Sluncem, a tudíž i nejmenší vzdálenosti od Země.

Vsetínská hvězdárna bude od 21.00 do 00.30 hodin otevřena všem zájemcům o sledování zatmění. Navíc se pomocí dalekohledů rovněž podíváme na některé další vesmírné objekty, především planety sluneční soustavy. V průběhu zatmění budou totiž kromě Marsu pozorovatelné také planety Jupiter, Saturn a za soumraku krátce i Venuše v podobě zářící Večernice. Pozorování na hvězdárně se však uskuteční jen za bezmračné oblohy!

Pokud nám nebude počasí přát, další příležitost sledovat úplné zatmění Měsíce budeme mít již za půl roku – v ranních hodinách 21. ledna 2019.

**Pavel Svozil,  
Hvězdárna Vsetín**