

zvou všechny zájemce na veřejné pozorování vzácného astronomického úkazu

PŘECHOD VENUŠE PŘED SLUNCEM

který nastane

ve středu 6. června 2012 brzy ráno

Přechod Venuše přes Slunce je poměrně vzácný astronomický úkaz. Vzhledem k tomu, že příště nastane až v roce 2117, je to pro současné generace zřejmě poslední možnost k jeho pozorování.

Z území ČR máme možnost pozorovat pouze přibližně poslední čtvrtinu průběhu celého úkazu, a to v časných ranních hodinách po východu Slunce. V Olomouci Slunce vyjde ve 4:45 a v tu dobu se Venuše bude promítat jako tmavý bod

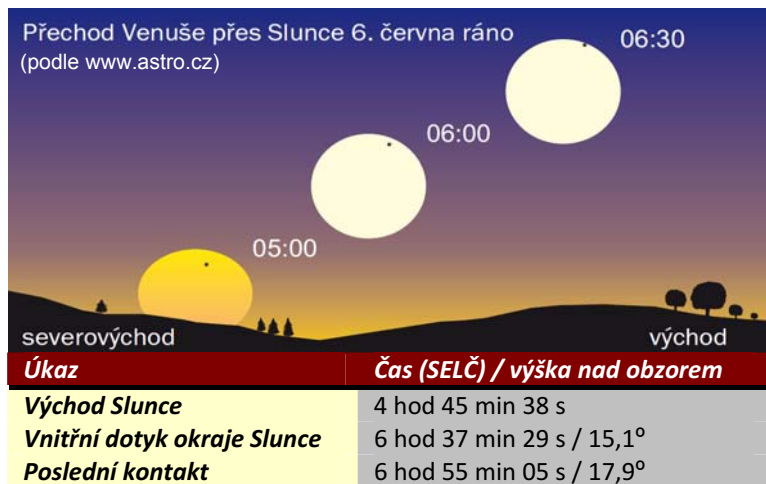
poblíž horního okraje slunečního disku. Postupně se bude přesouvat stále blíže k jeho hornímu okraji a zcela jej opustí v 6:55. Zdánlivý průměr Venuše (asi 0,9") je cca 30x menší než zdánlivý průměr Slunce. V okamžiku přiblížení Venuše k okraji slunečního disku bude pravděpodobně možné pozorovat ohybové jevy v atmosféře Venuše (tzv. kapkový jev). Ten posloužil v roce 1761 M. V. Lomonosovovi k důkazu existence atmosféry na Venuši.

Úkaz je možné pozorovat pomocí speciálních brýlí nebo astronomickými dalekohledy vybavenými pro pozorování Slunce. V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NEPOZORUJTE SLUNCE POUHÝM OKEM NEBO JAKÝMKOLIV DALEKOHLEDEM, KTERÝ NENÍ VYBAVEN SLUNEČNÍM FILTREM. RISKOVALI BYSTE TRVALÉ POŠKOZENÍ ZRAKU!

Přírodovědecká fakulta UP připravila

veřejné pozorování tohoto úkazu **ze severní terasy nové budovy Přírodovědecké fakulty na tř. 17. listopadu 12**. Terasa se nachází v šestém podlaží budovy na severním konci budovy (směrem k Žižkovu náměstí) a bude přístupná veřejnosti od **4:30**. Pro zájemce o pozorování bude k dispozici několik přístrojů vybavených pro pozorování Slunce v čáře H-alfa nebo v bílém světle. Pozorování se uskuteční pouze za příznivého počasí (alespoň polojasno nad severovýchodním obzorem).

Akce je zčásti podporována projektem FRVŠ číslo č. 1609/2012.



Fotografie Slunce pořízená ve spektrální čáře H-alfa (vlevo) a simulace přechodu Venuše v bílém světle (vpravo).