

Prechod Venuše popred Slnko 6. 6. 2012

Ráno 6. 6. už pred východom Slnka začne mimoriadny astronomický úkaz, planéta Venuša pôjde popred Slnko ako malý čierny kotúčik, také miniatúrne zatmenie Slnka.

Naposledy sme ho mohli vidieť v roku 2004, kedy sa do jeho pozorovania celosvetovo masovo zapojilo mnoho ľudí, najmä mládeže, ale najbližší bude až o 105,5 roka v roku 2117. Takéto prechody vnútorných planét sú veľmi vzácne, ich pozorovanie v minulosti slúžilo na presné určenie astronomickej jednotky, t. j. vzdialenosti Zeme od Slnka a týmto pozorovaním sa preslávil aj Maximilián Hell, po ktorom je pomenovaná naša Hvezdáreň (KHAP M. Hella, Hvezdáreň v Rimavskej Sobote). Na základe úspešného pozorovania 3. júna 1769 vypočítal veľkosť paralaxy Slnka 8,82", čo je hodnota blízka súčasnej.

Venuša bude v čase úkazu vzdialená od nás vzdialená 43 miliónov km, najmenšia vzdialenosť na akú sa môže priblížiť planéta je 38 miliónov km. Slnko vychádza na severovýchode a na konci prechodu o 6 hod. 55 min. bude 19° nad obzorom.

Jej veľkosť bude asi 1/30 priemeru slnečného disku, viditeľné to bude aj voľným okom, ale je nutné si oko chrániť tmavým filtrom, určeným na pozorovanie Slnka, prípadne zväčšiacim sklom. Lepšie to bude vidno ďalekohľadom, preto bude Hvezdáreň otvorená pre všetkých záujemcov o pozorovanie tohto vzácného úkazu už od pol piatej ráno. Slnko totiž vychádza o 4 hod. 43 min. a to už bude Venuša viac ako na polceste svojej dráhy, pretože jej cesta popred Slnko sa začne okolo polnoci. Vnútorného okraja Slnka sa dotkne Venuša o 6 hod. 37 min.

(Na obrázku je znázornená tá časť prechodu Venuše tmavšími kotúčikmi, ktorá bude u nás pozorovateľná.)

Interval viditeľnosti prechodov Venuše je 8 rokov striedavo s prestávkami 105,5 a 121,5 roka. U Merkúra nastáva 14x za storočie a najbližší bude 9. mája 2016. Viac materiálov a informácií aj na stiahnutie nájdete na stránke <http://venustransit2012.szaa.org/download.php> a online simulátor <http://www.sunaeon.com/venustransit/#/embedding> .

Nenechajte si ujsť toto minizatmenie, lebo o 105 rokov ho už asi neuvidíte.