



SLOVENSKÝ ZVÄZ ASTRONÓMOV

Tomášovská 63, 979 01 Rimavská Sobota

info@szaa.org, www.szaa.org

Tlačová správa Slovenského zväzu astronómov

Deň hviezdární a planetárií 2017 (jarná rovnídennosť)

Posledná zimná nedeľa je nielen na Slovensku, ale aj v ďalších krajinách Európy, spájaná prezentáciou odbornej a popularizačnej práce v astronómii. Táto tradícia vznikla pôvodne ako Európsky deň planetárií. U nás sa pripomínala v astronomických zariadeniach formou dňa otvorených dverí pre verejnosť ako pozvánka na celý astronomický rok.

Od roku 2014 je u nás organizátorom tohto podujatia Slovenská ústredná hviezdárň v Hurbanove v spolupráci so Slovenským zväzom astronómov a termín bol zjednotený na poslednú nedeľu pred jarnou rovnídennosťou.

Najbližšia nedeľa **19. marca 2017** bude teda akýmsi astronomickým sviatkom, hviezdárne a planetáriá privítajú všetkých záujemcov na ktorých čaká zaujímavý denný aj nočný program. Informácie o miestach a časoch konania, ako aj programovej náplni jednotlivých aktivít sú na stránke <http://dhp2017.szaa.org>.

V prípade priaznivého počasia nebude chýbať ani pozorovanie dennej a nočnej oblohy pomocou astronomickej techniky, spojené so sprievodným slovom odborných pracovníkov. Cez deň na nás čaká Slnko v minime svojej aktivity, zvečera uvidíme tenký kosáčik Venuše, červenkastý Mars, možno aj Urán a v noci množstvo objektov vzdialeného vesmíru.

Jarná rovnídennosť, začiatok astronomickej jari, nastane v pondelok **20. marca 2017 o 11. hodine a 29. minúte SEČ** (stredoeurópskeho času). Ročné obdobia sa striedajú vďaka sklonu rotačnej osi Zeme k rovine jej obežnej dráhy okolo Slnka. Jeho hodnota je $23,5^\circ$ a o tento uhol je sklonená k nebeskému rovníku aj zdanlivá dráha Slnka (ekliptika). Poludňajšia výška Slnka nad obzorom sa počas roka mení, najnižšia (18°) je počas zimného a najvyššia (65°) počas letného slnovratu. Pri jarnej rovnídennosti je Slnko presne na nebeskom rovníku, v jarnom bode a na pravé poludnie je u nás vo výške $41,5^\circ$. Vplyvom lomu svetla v zemskej atmosfére (astronomická refrakcia) je však dĺžka dňa a noci rovnaká už 17. marca. Potom sa dni predlžujú, noci krátia a poludňajšia výška Slnka sa zväčšuje až do letného slnovratu 21. júna. Viac informácií o jarnej rovnídennosti je v staršej [tlačovej správe](#).