



PLANETÁRIUM PRAHA

HVĚZDÁRNA A PLANETÁRIUM HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY, p.o.

Královská obora 233, 170 21 Praha 7

Zřizovatel: Hlavní město Praha



19.3.2014

Astronomické jaro.

20. března 2014 přesně v 17:56 středoevropského času začíná astronomické jaro. Rovnodennost (latinsky aequinoctium) je astronomický termín pro okamžik, kdy střed obrazu Slunce na nebeské sféře prochází jarním bodem nebo podzimním bodem.

Dříve nastávala rovnodennost často i 21. března, ale v 21. století jsme ji měli naposledy v roce 2011. Znovu bude toto datum aktuální až od roku 2102.

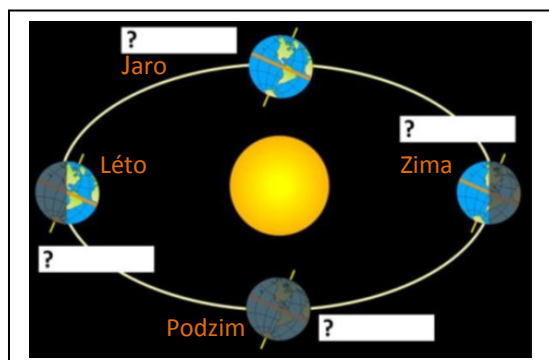


Proč k takovému jevu dochází?

Dobu oběhu Země kolem Slunce nelze vyjádřit celým počtem dnů. Průchod mezi dvěma po sobě následujícími průchody Slunce tzv. jarním bodem trvá 365 dnů 5 h 48 min 45,7s, tedy 365,2421956 dne. Současný kalendář používá ke korekci tohoto problému přestupné roky – jenže ani to není úplně ideální. Zjednodušeně řečeno, tři roky máme den o 5h 48 min kratší a každý 4. rok přidáme 24h. Ve skutečnosti bychom ale měli přidat jen 23h 15m 2,8s.

Takže se provádějí další korekce podle pravidel, které vymysleli naši předkové. Nicméně faktem je, že si Země obíhá podle svého a v důsledku toho se různě posouvá jarní rovnodennost (samozřejmě analogicky i podzimní i oba slunovraty)

A nakonec malý test pro Vás. Umíte doplnit do obdélníků přesná data?



Další informace na www.planetarium.cz

Kontaktní osoba:
Ing. Jan Šifner

tel. 220 999 001-3
e-mail: sifner@planetarium.cz