



S ďalekohľadom na cestách

www.dalekohladnacestach.sk

Korešpondenčná súťaž - 2. kolo (marec 2012) Bonusová úloha

Globe at Night

Od tohto roku je už aj Slovensko oficiálne zapojené do medzinárodného projektu „Globe at Night“, ktorý je zameraný na závažný problém nielen astronómov, ale aj celej dnešnej civilizácie – svetelné znečistenie. Aj riešitelia projektu „S ďalekohľadom na cestách“ si uvedomujú vážnosť tohto problému, a preto sa rozhodli pripraviť pre Vás bonusovú úlohu korešpondenčnej súťaže a aj takto prispieť k šíreniu myšlienok problematiky svetelného znečistenia medzi verejnosťou.

Úloha je jednoduchá, v určenom čase stačí odpozorovať súhvezdia Orión a Lev a na priložených formulároch nám Vaše pozorovania zasláť. Odpozorovaním oblohy voľným okom tak určíte podmienky a úroveň svetelného znečistenia na Vašom pozorovacom stanovisku.

Po zotmení, keď nastane astronomická noc, nájdite na oblohe súhvezdie Orión (13. – 22. marca 2012) alebo súhvezdie Lev (13. – 22. marca 2012 a 11. – 20. apríla 2012). Počkajte, pokým sa Vaše oči adaptujú na tmu, teda aspoň 20 minút. Porovnajte skutočnú oblohu s mapkami vo formulároch ([súhvezdie Orión](#), [súhvezdie Lev](#)) a Vaše pozorovanie si zapíšte. Pozorovania súhvezdí môžete v uvedených obdobiach zopakovať aj viackrát.

Vyplnené formuláre nám zašlite na obvyklé korešpondenčné adresy súťaže (elektronicky na adresu sutaz@dalekohladnacestach.sk alebo normálnou poštou na adresu: Dr. Rudolf Gális, Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Jesenná 5, 040 01 Košice). Za každý vyplnený a zaslaný formulár získate 2 bonusové body. Čím viac formulárov zašlete, tým viac bodov dostanete. Maximálna výška bonusových bodov za túto úlohu je však 20.

Okrem toho, že výsledok zašlete nám, odošlite vyplnené formuláre aj do celosvetovej databázy. Pokyny nájdete na oficiálnej slovenskej webovej stránke projektu <http://globeatnight.svetelneznecistenie.sk/>.

(20 bodov)



Tento projekt bol podporený Agentúrou na podporu výskumu a vývoja na základe zmluvy č. LPP-0091-09.