

Pozorovanie slnečných škvŕn voľným okom cez filter

Ľuboslav Dobrovoda, Astronomický kabinet Modra a Pezinok

Slnečná aktivita sa prejavuje mnohými rôznymi javmi, ktorú možno pozorovať najrôznejšími prístrojmi zo Zeme aj mimo nej.

Najznámejším prejavom slnečnej aktivity sú slnečné škvŕny, ktoré pozorujeme vizuálne, metódou zakresľovania, fotografovania atď.

Za rozmachu techniky sa zabudlo na neozbrojené ľudské oko pri pozorovaní Slnka, a tak sa prerušil dlhý časový rad pozorovania oka (1. pozorovania sú už zo starej Číny. Okolo r. 1900 sa obnovilo toto pozorovanie v Anglicku ale za pár rokov zaniklo.

Od r. 1992 Hvezdáreň Valašské Meziříčí začala spoluprácu a zhromažďovanie pozorovaní Slnka okom z ČR a SR na popud Dr. Vojtecha Letfusa.

Cieľ: zhromažďovať, archivovať a vyhodnocovať po 15 až 20 rokoch údaje a odpovedať na časový priebeh počtu slnečných škvŕn pozorovaných okom (maximum asi iné) a funkciu viditeľnosti slnečných škvŕn okom (akú malú škvŕnu ešte vidno) a tým naviazať na staronový index slnečnej aktivity.

Pozorovania sa zapisujú do protokolov Hvezdáreň Valašské Meziříčí:

Protokol pozorovania Slnka voľným okom a Negatívne pozorovania Slnka voľným okom. Zváračské sklo 11x6 cm č. 12.:

Rok:	Počet pozorovaní	Okom	škvŕn
2002 od 26.10.	7	-	-
2003	57	19	27
2004	66	6	6
2005	50	5	6
<u>2006 do 22.5.</u>	<u>25</u>	<u>1</u>	<u>1</u>
Spolu (za 3.5 r.)	205	31	40

Okom bolo vidno naraz 2 škvŕny 25.1., 23., 27., 28., 31.10., 2.11., 25.12.2003 a 16.1.2005.

Ing. Ľuboslav Dobrovoda, Komenského 19, 1.p., 900 01 Modra, č.t. 033/6474800, email: dobrovoda2 @post.sk a František Erben, SZAA Slovenský Grob.

