

Sezimovo Ústí , dne 17.1.2018

Česká astronomická společnost,
sluneční sekce

Výroční zpráva člena sekce Vlastislava Feika za rok 2017

Jako člen sluneční sekce pozorující sluneční fotosféru na hvězdárně Františka Pešty v Sezimově Ústí, kde jsme s kolegou Soldátem Zdeňkem napozorovali 211 zákresů. Naše pozorovací řada činní 5127 denních pozorování.

- vizuální pozorování sluneční fotosféry v Sezimově Ústí, jejich statistické zpracování a archivace. Pro tento účel vytvořen program „fotosféra“.
- s veřejností konzultace o pozorování Slunce, promítání dalekohledem na projekci a pozorování erupcí a protuberancí s dalekohledem H-alfa filtrem.
- publikování informací o sluneční aktivitě ve věstníku Jihočas, Jihočeské pobočky ČAS
- při výroční schůzi JihoČASu mám přednášku o Sluníčku.

V současné době máme zapůjčenou kopírku a snažíme se nakopírovat všechny zákresy sluneční činnosti po panu Ladislavu Schmiedovi z Kunžaku. Nakopíroval jsem zákresy asi z 95%.

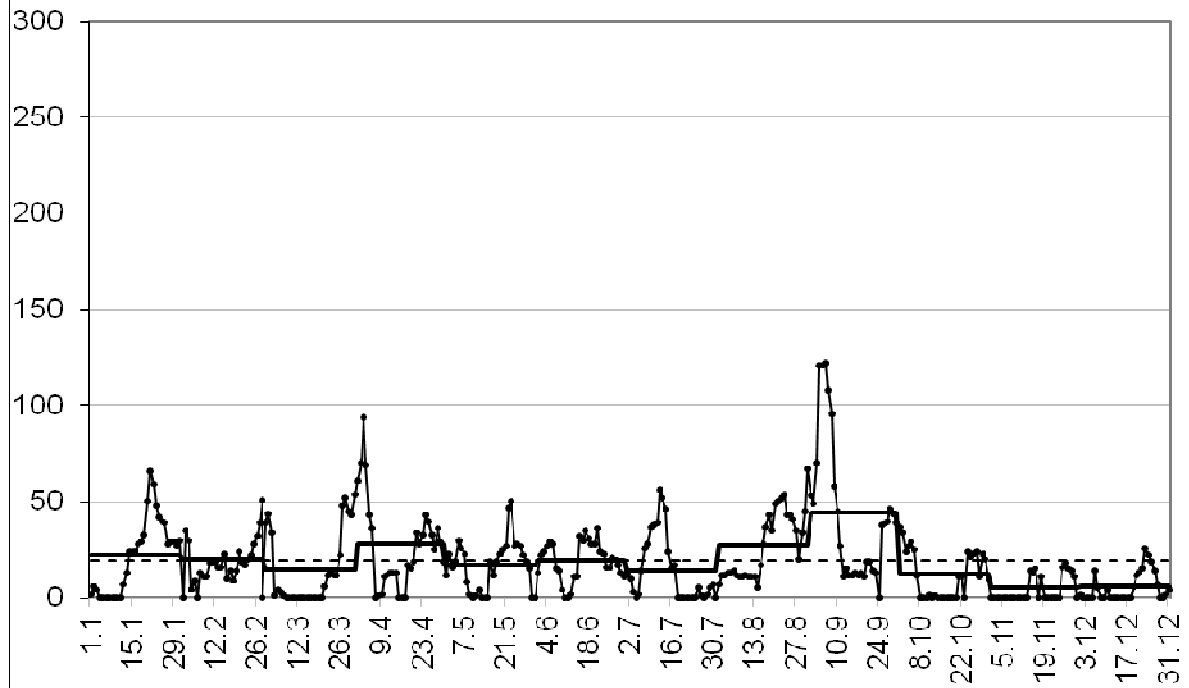
A v současné době probíhá kompletace a doplňování pozorovací řady, tak aby zahrnovala všechna dostupná a dohledatelná pozorování počínaje rokem 1917 až do současnosti. V tomto okamžiku je k dispozici 245.370 pozorování od 187 pozorovatelů.

Jedním pozorovacích programů sluneční sekce je systematické zakreslování sluneční fotosféry a určování relativního čísla slunečních skvrn. Tento pozorovací program má dlouholetou tradici a navazuje na předválečná pozorování sluneční sekce Československou astronomickou společností. Získávaná data jsou v rámci sluneční sekce ve spolupráci s hvězdárnou Františka Pešty v Sezimově Ústí, průběžně zpracovávána a publikována v elektronické podobě, jako „Bulletin pro pozorování Slunce“. Do tohoto programu nepřispívají pouze pozorovatelé z České republiky, ale také pozorovatelé ze Slovenska a Polska. Proto jsem v úzkém kontaktu s hv. Prešov, které mi dodávají také podklady pro zpracování. V současné době se jedná o 25 pozorovatelů, kteří například v roce 2015 pořídily zákresů 3428 a pokryli 352 dní v roce co je 96,4%. Nejúspěšnějším pozorovacím rokem podle počtu zákresů byl rok 1997, kdy bylo pořizeno 5731 zákresů pokrývajících 356 dní v roce což je 97,5%. V tom roce pozorovalo 32 pozorovacích stanic z Česko 18, Slovensko 13, Polsko 1. Zpracování pozorovacích dat a vydávání Bulletinu pro pozorovatele Slunce, převzala sluneční sekce v roce 2010 od hvězdárny Valašské Meziříčí.

V současné době slouží tento pozorovací program Česlopol mimo jiné, jako tréninkový program pro pozorovatele sluneční fotosféry z niž umožňující jim získat potřebné zkušenosti nutné proto aby mohli svými pozorováními přispívat do databáze pozorování využívaných pracovníky SILSO dříve (SIDC) v Bruselu, pro určování mezinárodního relativního čísla slunečních skvrn. Doposud vydané bulletiny a další informace o tomto pozorovacím programu lze najít na web stránce www.slunce.astro.cz, kde lze najít i kontakt pro přihlášení se nových zájemců o tato pozorování.

Zobrazení sluneční činnosti za rok 2017.

Denní hodnoty R_p ČSP Česlopolu (2017)



Vlastislav Feik