

Videopozorování meteorů

seriál
NEBE
nad Valašskem



Padá hvězda, rychle si něco přejte. Touto „kouzelnou formulkou“ často komentujeme jev známý jako meteor. Jedná se většinou o drobné kosmické smetí, které se ve vysoké rychlosti setká s naší atmosférou a následně v ní shoří. Meteory pochopitelně nesledují jen romanticky naladěné páry, ale hlavně astronomové, kteří tak získávají představu o rozložení meziplanetární hmoty ve Sluneční soustavě. Desítky let se tento jev sledoval většinou vizuálně (očima). A nutno říct, že v tomto směru patřili pozorovatelé v České republice k těm nejaktivnějším na světě. V posledních letech se však s rozvojem digitální videotech-

niky otevřela nová oblast pro pozorování meteorů, a to nejen pro profesionální observatoře, které takto meteory sledují již dlouhá léta, ale i pro menší hvězdárny, pro nichž se stává videotechnika cenově dostupnou.

Na vsetínské hvězdárně pracuje od února 2013 videokamera, která každou noc sleduje nebe nad východním obzorem. V případě jasné oblohy je počítač napojený na kameru schopný zaznamenat průlety jasnějších meteorů. V době aktivity meteorických rojů pak i mnoha desítek meteorů za noc. Data z videopozorování jsou pak odeslána k dalšímu zpracování do databáze sítě CEMENT (Central European METeor NeTwork). Tato síť se zabývá vícestaničním videopozorováním meteorů. Díky tomu lze naše záznamy spárovat s daty z ostatních stanic,



KOMBINACE záznamů meteorického roje Perseid z roku 2015.

Foto: Hvězdárna Vsetín

kteří zaznamenaly shodné meteory. Výsledkem je pak stanovení dráhy meteorů nejen v atmosféře, ale i ve Sluneční soustavě. Dokonce v případě mimořádně jasných

meteorů lze napozorovaná vícestaniční data použít k výpočtu místa dopadu zbytků v podobě meteoritů.

Miroslav Jedlička
Hvězdárna Vsetín