**Pracovní list č. 9**

Vytvořený v rámci projektu INTERREG SR-ČR „Hviezdy spájajú“

**ASTROFOTOGRAFIE SLUNCE**

**Ustavení montáže**

Pro účely astrofoto je potřebné ustavit montáž dalekohledu na polární sekvenci, správně vyvážit a zarovnat GoTo montáž nejlépe na 3 hvězdy, viz pracovní list „dalekohledy“.

**Fotografie Slunce**

Při fotografování Slunce můžeme využít dalekohled Lunt ST 60/500, který je pro pozorování/fotografování bezpečný. Zároveň propouští jen tu část spektra, ve které jsou viditelné sluneční protuberance. Pro správné nastavení dalekohledu musíme naladit H-alfa filtr tak, aby byly zřetelné protuberance na celém jeho disku. Ostatní postupy pro nastavení fotoaparátu, zaostření, fotografování a zpracování snímků jsou obdobné jako při fotografii planet a Měsíce.

Pokud použijeme jiný z dostupných dalekohledů, pak v kombinaci s Heschelovým hranolem určeným pro pozorování Slunce. **Při absenci hranolu nebo vhodného slunečního filtru hrozí poškození fotoaparátu, nebo zraku!** Postup při fotografování Slunce bude stejný jako při fotografii planet a Měsíce.

***Poznámky****: veškeré postupy byly zpracovány s ohledem na reálné vybavení Gymnázia Púchov. Postup proto není univerzální. Několik příkladů v možných rozdílech při použití jiných přístrojů:*

* *Při použití jiných typů dalekohledů, např. Newton, by bylo potřeba přístroj častěji kolimovat, zakoupit komakorektor, atd.*
* *Při použití jiných typů montáží lze dosahovat rozdílných výsledků v délce expozice, nosnosti montáže atd.*
* *Při zakoupení pointační kamery lze pak exponovat delšími časy.*