

F3190 — Astronomické praktikum

Fotopozadí

Zadání

- Fotometricka kalibrace
- Astrometricka kalibrace
- Prepočtete magnitudu oblohy připadající na jeden pixel na jednu čtvereční uhlovou vteřinu

Nebyl čas, píšu to v noc odevzdání. Takže výsledek:
Jeden pixel na snímku odpovídá asi 0.05 stupně, přičemž chyba je asi ± 0.002 stupně (spočteno na základě astrometrie)

Jas pozadí svítí:

$$M_{back} = (7.4756 \pm 0.5) \text{ mag/pix}$$

Vztaženo na 1 minutu:

$$0.05^\circ = 3' \approx 1\text{pix}$$

$$1'^2 \approx (8.5 \pm 0.5) \text{ mag}''$$

$$1''^2 \approx (17.4 \pm 0.5) \text{ mag}''$$

Chyby odhadovány na základě nepřesností clonky, zaokrouhlování a dalších.