Die spektroskopischen Beobachtungen werden mithilfe des DADOS oder des BACHES Spektrographen von Baader Planetarium absolviert.

Der DADOS-Spektrograph

Aufnahme unseres DADOS-Spektrographens

Für den DADOS-Spektrographen stehen ein 200 Linien/mm- und ein 900nm/mm-Gitter zur Verfügung. Zur Zeit ist das 900 Linien/mm Gitter installiert und wird für die meisten Beobachtungen verwendet. Die Basisdaten stammen teilweise von der Baader-Website.

Gitter	**Dispersion bei 550nm**		**Spektralauflösung $\frac{\lambda}{\Delta\lambda}$ bei 550nm**			**Spektralbereich in nm**
Linie/mm	nm/mm	nm/3,76µm Pixel	25µm	35µm	50µm	QHY 268M
200	47,61	0,179	543	388	272	~9300
900	12,67	0,048	3818	2727	1909	~4400

Beispielspektren aufgenommen mit unserem DADOS-Spektrograph können hier gefunden werden.

Bedienungsanleitung

Die Bedienungsanleitung, sowie weitere hilfreiche Dokumente, können hier eingesehen werden.

Für die Kalibrierung haben wir ein Kalibrationsmodul von Shelyak, für dessen Bedienung wir natürlich auch einen Artikel haben 🙂

Der BACHES-Echelle-Spektrograph

Aufnahme unseres neuen BACHES-Spektrographens

User neuer Echelle-Spektrograph von Baader Planetarium, welcher mit dem Max-Planck-Institut für extraterrestrische Physik entwickelt wurde bietet folgende Eigenschaften.

- Auflösung: R = $\frac{\lambda}{\Delta \lambda}$ = 14000-20000
- Wellenlängenbereich: λ = 400-700 nm (ohne Lücken)
- maximale Effizienz: 31%

Bedienungsanleitung & Kalibrierung

Die Bedinungsanleitung, eine Anleitung zur Kalibrierung sowie weitere hilfreiche Dokumente können auf der Baader Produktseite eingesehen werden.

From:
https://polaris.astro.physik.uni-potsdam.de/wiki/ - **OST Wiki**

Permanent link:
https://polaris.astro.physik.uni-potsdam.de/wiki/doku.php?id=de:ost:spektrograph:grunddaten

Last update: **2024/12/11 10:05**