

Aufgaben- und Beobachtungspraktikum zur Sonne

Aufgabenpraktikum zur Sonne

Lesen Sie im LB „Astronomie“ das Kapitel „Aufbau der Sonne“ S. 62 – 64 und

- notieren Sie Fakten zur Sonne (Größe, Masse, ...) auch im Vergleich zur Erde
- beschreiben Sie den Aufbau der Sonne (Skizze, Namen der einzelnen Schichten sowie eine kurze Beschreibung der Schichten)

Beobachtungspraktikum zur Sonne

Beobachtung im Weißlicht am Teleskop mit der Projektionsmethode

Technische Daten des verwendeten Beobachtungsinstruments:

Typ des Fernrohrs:

Objektivöffnung:

Objektivbrennweite:

Okularbrennweite:

- Zeichnen Sie das Sonnenbild auf ein weißes Blatt Papier.
- Bestimmen Sie die Relativzahl der Sonnenaktivität mithilfe der Formel $R = 10 * g + f$ (R – Sonnenfleckenzahl, g – Anzahl der Sonnenfleckengruppen wobei jeder Einzelfleck als Gruppe gezählt wird, f – Anzahl der Einzelflecken)

Beobachtung mit dem Sonnenteleskop unter Verwendung eines H_{α} - Filters

Technische Daten des verwendeten Beobachtungsinstruments:

Typ des Fernrohrs: Coronado PST

Objektivöffnung: 40 mm

Objektivbrennweite: 400 mm

Okularbrennweite: Zoomokular 7mm – 21 mm

Vergrößerung: variabel (ca. 2-fach bis ca. 6-fach)

Mit dem Sonnenteleskop beobachten Sie die Erscheinungen der Sonnenaktivität in der Chromosphäre der Sonne.

- Zeichnen Sie die beobachteten Erscheinungen der Sonnenaktivität in den vorbereiteten Kreis (siehe unten) ein.
- Benennen Sie die von Ihnen beobachteten Phänomene der Sonnenaktivität in Ihrer Skizze.

