

Samstag, 15.09.2018

Dr. Robert Wagner
(Volkssternwarte Darmstadt)

Planetenfotografie

in der Reihe

Einführung in die Astronomie

Beginn 15:00 Uhr

Jupiter am 10.06.2017



Aufnahme mit dem 14"-Newton der VSDA
durch Dr. Robert Wagner

Das Aufkommen preiswerter Webcams in Verbindung mit leistungsfähiger Bildbearbeitungssoftware zu Beginn unseres Jahrhunderts hat die Planetenfotografie entscheidend revolutioniert: Der störende Einfluss der Luftunruhe (Seeing) auf die Bildqualität läßt sich durch das Aufnehmen vieler Einzelbilder und die anschließende Nachbearbeitung am PC herausfiltern, was Astroamateuren erlaubt, bereits mit Teleskopen mittlerer Größe Aufnahmen in bisher nie dagewesener Qualität anzufertigen. Damit lassen sich Veränderungen auf den Planeten im Detail dokumentieren. Dieser Trend hat sich in den letzten 15 Jahren mit der Entwicklung immer empfindlicherer Videokameras fortgesetzt: Heute sind auf dem Markt eine Vielzahl von Farb- und Schwarzweißkameras verfügbar. Letztere können unter Einsatz spezieller Filter sogar dazu genutzt werden, die Wolkenbänder auf Uranus und Neptun im IR sichtbar zu machen.

Das Seminar vermittelt die theoretischen Grundlagen der Planetenfotografie von der Aufnahmetechnik bis hin zur Bildbearbeitung. In praktischen Übungen werden wir zusammen schrittweise den Weg vom Video zum fertigen Planetenbild gehen, sowie aus Einzelaufnahmen eine Wetterkarte des Jupiter erstellen.

Teilnehmern wird empfohlen, ein Laptop zum Seminar mitzubringen.

Beachten Sie bitte auch unsere Website im Internet

<http://www.vsda.de>