

Öffentliche
Vortragsreihe

Nachts auf der Sternwarte...

Freitag, 13. Jänner 2023, 18:30

Einlass 18:00 – 18:45

Sirius B

Der unmögliche Stern

Meinrad Hafner

Hörsaal der Universitätssternwarte

(Eintritt frei)

Livestream: <http://sternwartennaechte.univie.ac.at>

Sirius B – der unmögliche Stern

Meinrad Hafner

Sirius, der hellste Stern am Himmel, wurde 1844 als Doppelsternsystem identifiziert. Bahndaten und eine Massenschätzung konnten mit Hilfe klassischer astrometrischer Methoden basierend auf langjährigen Positionsmessungen von Sirius gewonnen werden. Astrophysikalische Untersuchungen des Begleitsterns Sirius B zu Beginn des 20. Jahrhunderts waren jedoch insofern überraschend, als sie so gar nicht in das gerade im Aufbau befindliche Theoriegebäude des physikalischen Sternaufbaus passten. Der Vortrag zeigt den zeitlichen und inhaltlichen Kontext der Besonderheiten von Sirius B auf und erläutert, wie es schließlich gelungen ist, eine stimmige Theorie für eine gänzlich neue Sternklasse zu entwickeln.

Im Anschluss kann mit etwas Wetterglück Sirius B im Großen Refraktor mit eigenen Augen beobachtet werden.

Der Vortrag findet im Hörsaal der Universitätssternwarte statt und wird gleichzeitig online übertragen. Der Link zum Videostream ist auf unserer Homepage zu finden:

<http://sternwartennaechte.univie.ac.at>