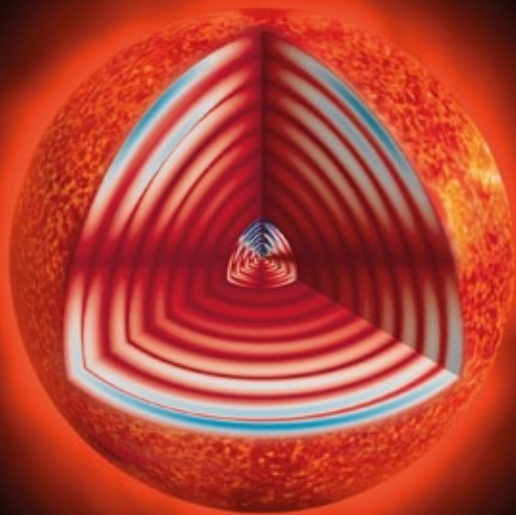




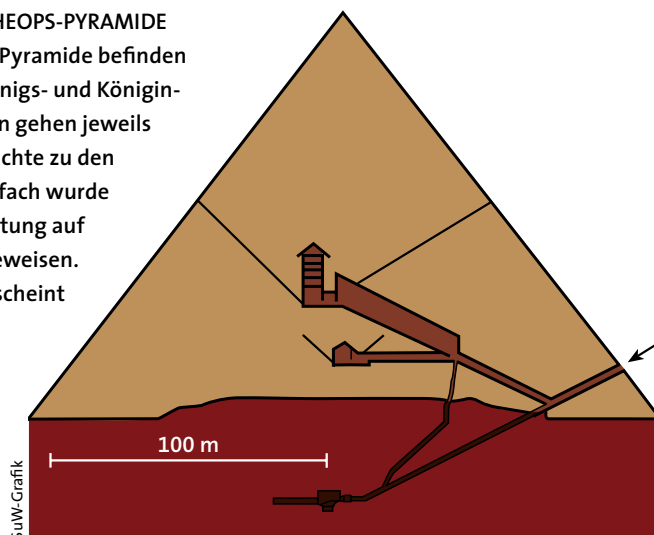
Rote Riesen mit Herzklopfen

Die einzigartige Präzision der fotometrischen Daten des Weltraumteleskops Kepler ermöglicht es, viele bislang nur theoretisch vermutete Prozesse und Phänomene in Sternen tatsächlich nachzuweisen. Große Fortschritte gelangen bei Roten Riesen sowie bei Doppel- und Mehrfachsternsystemen. Bei letzteren zerren Gezeitenkräfte an den Sternen und beeinflussen deren seismisches Schwingungsverhalten, wenn sie sich auf exzentrischen Bahnen nähern.

NASA / STEREO / SDO / GSFC / Pieter Degroote / SuW-Grafik

DAS GEHEIMNIS DER CHEOPS-PYRAMIDE

Im Inneren der Cheops-Pyramide befinden sich die so genannte Königs- und Königinnenkammer. Von beiden gehen jeweils zwei aufsteigende Schächte zu den Außenseiten aus. Mehrfach wurde versucht, deren Ausrichtung auf bestimmte Sterne zu beweisen. Doch diese Hypothese scheint nicht haltbar zu sein.



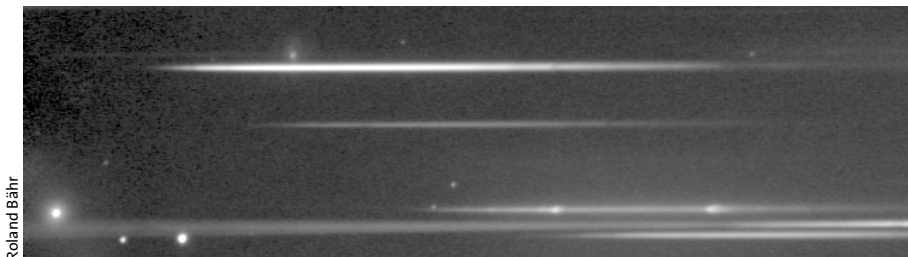
SuW-Grafik



Volker Witt

DER ASTRONOMISCHE TURM IN PRAG

Die Stadt an der Moldau war in der beginnenden Neuzeit ein wichtiges Zentrum der Himmelskunde. Dazu trugen nicht nur so berühmte Astronomen wie Tycho Brahe oder Johannes Kepler bei, sondern auch das lange Wirken des Jesuitenordens. Sichtbarer Ausdruck für diese Entwicklung ist der barocke Sternwartenturm im Prager Klementinum, der seit dem Jahr 2000 wieder für die Öffentlichkeit zugänglich ist.



Roland Bähr

FERNES LICHT, IM GARTEN ZERLEGT

Seit einigen Jahren können Amateurastronomen mit ihrer Ausrüstung in Bereiche des Universums vordringen, die bis dahin den professionellen Sternwarten vorbehalten waren. Ein mittelgroßes Teleskop, ausgestattet mit einer erschwinglichen CCD-Kamera und einem Spektrografen, ermöglicht es, kosmische Gasnebel und Galaxien zu untersuchen und sogar die Rotverschiebung von Quasaren zu messen.

Newsletter

Möchten Sie regelmäßig über die Themen und Autoren der neuesten Ausgabe informiert werden? Gerne senden wir Ihnen am Erscheinungstag das Inhaltsverzeichnis per E-Mail. Kostenfreie Registrierung: www.spektrum.de/newsletter/sterne-und-weltraum/