Heft 11/2012 erscheint am 23. Oktober 2012

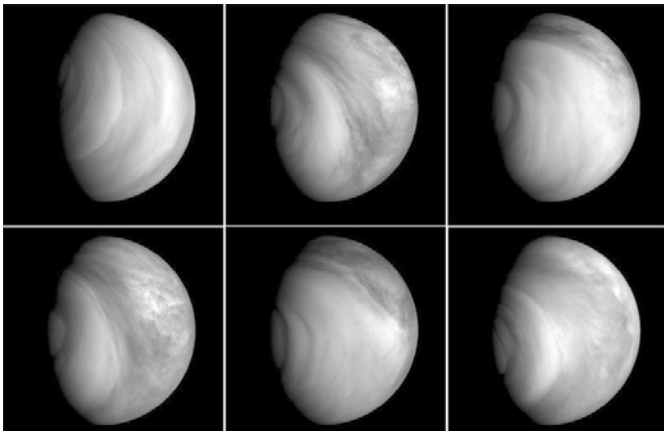
Stefan Seip

Was ist Zeit?

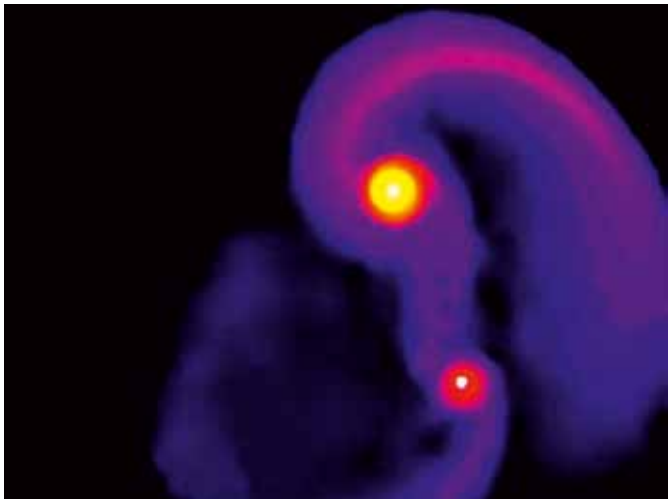
Wir blicken auf die Uhr, und sie zeigt uns ganz selbstverständlich die Stunden, Minuten und Sekunden an. Doch was ist Zeit überhaupt? Wiederkehrende kosmische Phänomene, wie die Phasen des Mondes und die wechselnden Jahreszeiten, prägen unsere Wahrnehmung. Es gibt aber auch eine Merkwürdigkeit: Zeit kennt nur eine Richtung.

REISEN ZU DEN PLANETEN, TEIL 2: DIE NACHBARN DER ERDE

Mit der Erkundung von Merkur, Venus und Mars begann der erste Abschnitt der Planetenforschung mittels Raumsonden. Inzwischen erreichten dutzende von Raumfahrzeugen Mars und Venus und enthüllten uns die besonderen Eigenschaften dieser Welten. Die Bildserie zeigt die Venus im ultravioletten Licht, aufgenommen von der europäischen Sonde Venus Express.



ESA / MPS / DLR / IDA



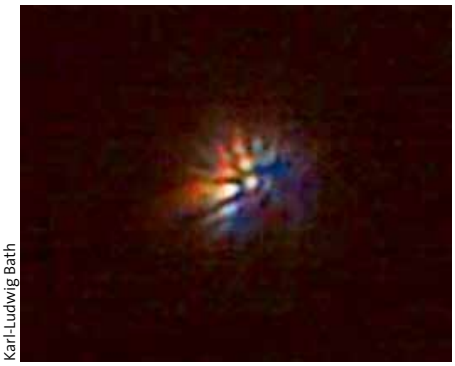
Atsuo Okazaki, Hokkai-Gakuen University

DELTA SCORPII – EIN DOPPELSTERN MIT GASSCHEIBE

Die Spektroskopie bietet Sternfreunden die Möglichkeit, aktiv an der Forschung mitzuwirken. Gemeinsam mit Fachastronomen beobachteten sie die Periastronpassage des ungewöhnlichen spektroskopischen Doppelsterns delta Scorpii und fanden dabei überraschende Ergebnisse.

SPECKLE-INTERFEROMETRIE FÜR STERNFREUNDE

Ein jeder kennt das Phänomen: Die Luftunruhe lässt die Sterne am Himmel flackern. So führten Profiastronomen die Speckle-Interferometrie ein, um dennoch möglichst scharfe Bilder zu bekommen. Auch Amateurastronomen können mit dieser Methode die volle Auflösung ihres Teleskops nutzen!



Karl-Ludwig Bath

Newsletter

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