

## Schwarze Löcher

Weshalb brauchen wir diese kosmischen Kuriositäten? Einsteins allgemeine Relativitätstheorie hat die Existenz solcher extrem kompakten Objekte vorausgesagt, und mittlerweile haben die beobachtenden Astronomen zahlreiche Exemplare ganz unterschiedlicher Masse entdeckt.

Andreas Müller

Jutta Zipfel, Forschungsinstitut und Naturmuseum Senckenberg, Frankfurt/Main



**AUF DER SUCHE NACH DER ÄLTESTEN MATERIE DES SONNENSYSTEMS**  
Meteorite können uns viel über die Entstehung der Planeten unseres Sonnensystems berichten. Wie aber entstand die feste Materie, aus der sich die Meteoriten und ihre Mutterkörper bildeten? Einige seltene Meteoriten, wie dieses Exemplar aus dem mexikanischen Allende, enthalten Einschlüsse, die uns in die früheste Zeit des Sonnensystems führen.



Volker Witt

## ASTRONOMIE IM DIENST DER PÄPSTE

Der Vatikan unterhält eine der weltweit ältesten Sternwarten, die Specola Vaticana. Vor 75 Jahren musste der Beobachtungsbetrieb dem Lichtermeer Roms weichen. Lesen Sie, wie die Vatikanische Sternwarte in die päpstliche Sommerresidenz nach Castel Gandolfo kam und was Sie vor Ort besichtigen können.

Gabriele und Jörg Ackermann



## PLANETEN UNTER DIE HÜLLE GEBLICHT

Venus und Jupiter sind von einer dichten Wolkenhülle umgeben, die im optischen Spektralbereich undurchdringlich erscheint. Mit einem für infrarotes Licht optimierten Spiegelteleskop und einer speziellen CCD-Kamera gelangen Amateurastronomen Aufnahmen, die tiefe Einblicke in die Atmosphären der beiden Planeten ermöglichen. Wir beschreiben die Strategie, die hinter diesen Bildern steckt.

## 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.astronomie-heute.de/newsletter](http://www.astronomie-heute.de/newsletter)