



Rendezvous mit Pluto

Am 14. Juli 2015 wird die US-Raumsonde New Horizons nach mehr als neun Jahren Flug den Zwergplaneten Pluto und seine fünf Monde im raschen Vorbeiflug aus der Nähe erkunden. Wir berichten über die geplanten Beobachtungen, die von den Planetenforschern mit großer Spannung erwartet werden.

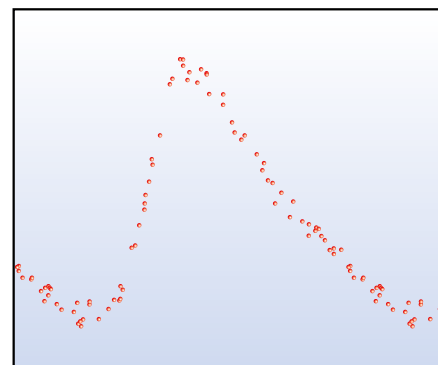
Johns Hopkins University Applied Physics Laboratory / Southwest Research Institute



Trinity College Cambridge

PTOLEMÄUS' WEG NACH EUROPA

Die Astronomie des Claudius Ptolemäus war bereits Wissenschaft im modernen Sinn und nicht umsonst mehr als ein Jahrtausend einflussreich. Trotz dieser Bedeutung gibt es bis heute noch keine umfassende Wirkungsgeschichte, in der insbesondere muslimische Astronomen eine herausragende Rolle spielten.



Wolfgang Vollmann

DAS DELTA-CEPHEI-PROJEKT

So erforschen Sie den berühmten Stern Delta Cephei an Ihrem PC: Rund 1000 Aufnahmen dieses Pulsationsveränderlichen stehen auf einer öffentlichen Website zur Verfügung. Mit einer ebenfalls frei zugänglichen Software lassen sich auf den Bildern die Helligkeiten des Veränderlichen messen und seine Periode bestimmen – ein ideales Projekt für astronomische Arbeitsgruppen und Schulen!

EIN NEUES RADIOTELESKOP AUF DER INSEL SARDINIEN

Mit der 64-Meter-Radioschüssel auf Sardinien steht den italienischen Astronomen nun das europaweit drittgrößte voll schwenkbare Radioteleskop zur Verfügung. Die innovative Technik des Instruments erlaubt Beobachtungen bis herunter zu einer Wellenlänge von drei Millimetern. Auf das neue Gerät warten vielfältige Aufgaben in der Radioastronomie, aber auch in der Geodäsie, Astrometrie und Radarastronomie sowie bei der Kommunikation mit Raumsonden.



Volker Witt

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/