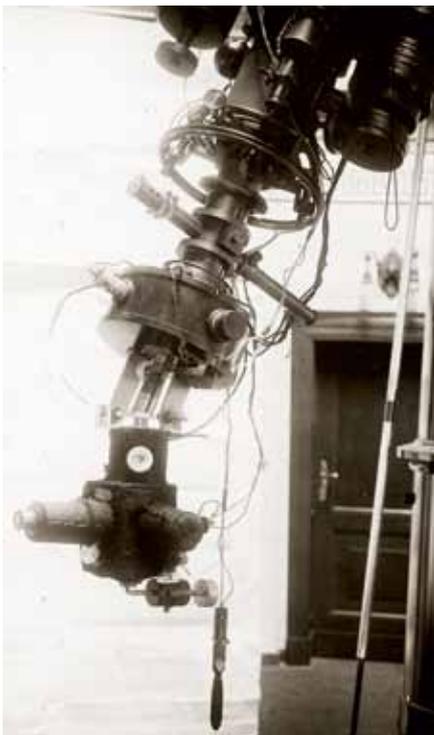


David Jewitt

Aktive Asteroiden

Kometen entwickeln bei ihrer Annäherung an die Sonne eine kugelförmige Koma aus Gas und Staub sowie einen oder mehrere Schweife. Asteroiden zeigen dagegen bei ihren Umläufen keinerlei Anzeichen von Aktivität. So klar und einfach war noch bis vor Kurzem die Unterscheidung der Kleinkörper im Sonnensystem. Mittlerweile sind jedoch einige Objekte bekannt, die nicht in dieses klassische Schema passen.



Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam (AIP)

100 JAHRE FOTOMETRIE

Die Messung von Helligkeiten und vor allem ihrer Schwankungen ist heutzutage unabhängig in der Astronomie. Hierzu ist jede Sternwarte der Welt mit CCD-Detektoren ausgestattet. Die Grundlagen zu dieser Messmethode wurden vor 100 Jahren mit der Entwicklung der lichtelektrischen Fotometrie gelegt.



Rolf Hempel

PANORAMAFOTOGRAFIE DES MONDES

Der Anblick des Mondes in einem guten Teleskop übt eine Faszination aus, der sich kaum jemand entziehen kann. Kein anderer Himmelskörper gibt uns derart viele Oberflächendetails preis: Mare, Gebirgsketten, Rillen, Gräben und unzählige Krater. Schnell entsteht der Wunsch, diesen Anblick fotografisch festzuhalten. Ein erfahrener Mondfotograf verrät Ihnen, wie Sie den Erdtrabanten im Großformat erfassen.



Jürgen Michelberger

DER STURM DER AURORA BOREALIS

Im Frühwinter 2012 brachen drei Polarlichtjäger auf, um das farbige Himmelleuchten des hohen Nordens zu erkunden. Sie spürten den Forschungen nach, die der Physiker Kristian Birkeland genau 100 Jahre zuvor initiierte und die heute im Observatorium EISCAT fortgesetzt werden. Doch dann folgte das größte Abenteuer: einer der stärksten Polarlichtstürme der letzten Jahre.

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.sterne-und-weltraum.de/newsletter