

**EDITORIAL**

**4** KARL-HEINZ LOTZE

**WISSENSCHAFT**

DIETER B. HERRMANN  
**5** **Astronomen als Zeichner und Maler**

FRITZ KRAFFT  
**13** **Johannes Kepler – der eigentliche Erneuerer der Astronomie (3. Teil)**

DENNIS HARRIES  
**20** **Astronomie mit dem Mikroskop**

ARNOLD BENZ  
**24** **Eine kurze Geschichte des Wassers**

HUBERT GOENNER  
**31** **Inwieweit ist Kosmologie eine Naturwissenschaft?**

ARNOLD ZENKERT †  
**37** **Die Parklandschaft von Branitz**

ARNOLD BENZ  
**39** **Schöpfungstheologie und Astrophysik**

KARL-HEINZ LOTZE  
**43** **Gas, Staub und Sterne**

**UNTERRICHT**

KLAUS LINDNER  
**9** **100 Jahre Astronomiedidaktik**

STEFAN VÖLKER  
**17** **Nachweis des Flächensatzes am Beispiel des visuellen Doppelsterns  $\gamma$  Virginis**

BERTRAM SOLF und ROLAND WESTPHAL  
**34** **Eine Livecam im Tellurium**

**BEOBACHTUNGEN**

JOHANNES FEITZINGER  
**29** **Der Sternhimmel im Oktober und im November 2013**

**MAGAZIN**

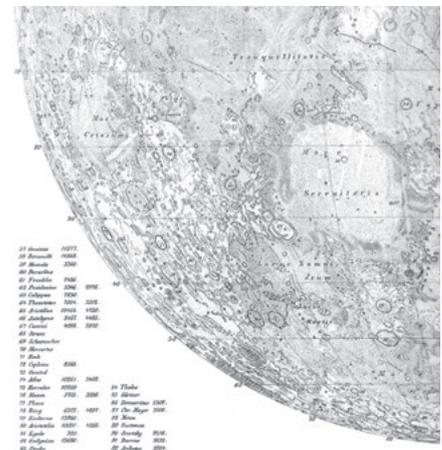
- 16** Nachrichten aus Astronomie und Raumfahrt
- 19** Zur Folie in diesem Heft
- 33** Nachrichten aus Astronomie und Raumfahrt

**BEILAGE:**  
2. Kepler'sches Gesetz  
(Folie)



Antennenschüsseln des Atacama Large Millimeter/ Submillimeter Array (ALMA) auf dem Chajnantor-Plateau in den chilenischen Anden. Die Große Magellan'sche Wolke als heller Fleck ist am Nachthimmel sichtbar.  
Herkunftsnachweis: ESO / C. Malin

**Zum Bild auf der 4. Umschlagseite**



Ausschnitt aus der „General-Karte der sichtbaren Seite der Mondoberfläche, zugleich als Übersichts-Blatt zur grössern Mondkarte von Wilh. Beer und Joh. Heinr. Mädler, gezeichnet von J. H. Mädler. Berlin 1857“.  
Lesen Sie dazu den Beitrag von Dieter B. Herrmann auf Seite 5!

**Bild- und Textrechte**

Rechteinhaber, die wir nicht ausfindig machen konnten, bitten wir, sich beim Verlag zu melden. Berechtigte Ansprüche werden im Rahmen der üblichen Vereinbarungen abgegolten.