

**EDITORIAL**

SIMON KRAUS und INA MILITSCHENKO

**4 Astronomie und Ortsbestimmung**

**WISSENSCHAFT**

MICHAEL GEFFERT

**17 Ulrich Jasper Seetzen's geografische Ortsbestimmungen**

SASCHA HOHMANN

**21 Sternentstehung**

VOLKER HECK

**25 Global Navigation Satellite Systems (GNSS) – aus dem täglichen Leben nicht mehr wegzudenken**

SIMON F. KRAUS, PHILIPP RAACK

**30 Die Tücken der Bestimmung von Ort und Zeit**

Längengradvergleiche durch Chronometerexpeditionen im 19. Jahrhundert

**UNTERRICHT**

ALBRECHT SCHULTZ

**5 Astronomie mit Tabellenkalkulation**

Neunter Teil: Die gestörte Mondbahn

EDUARD KRAUSE, GERO STOFFELS und INGO WITZKE

**38 Die SoFi-Box – Ein Modellexperiment zum fächerverbindenden Unterricht von Mathematik und Astronomie**

**BEOBSACHTUNGEN**

KLAUS LINDNER

**11 Beobachtungen im Frühjahr 2018**

JOHANNES FEITZINGER

**13 Der Sternhimmel in den Monaten April bis Juni 2018**

MARTIN REBLE

**35 Ortsbestimmung mit dem Sextanten**

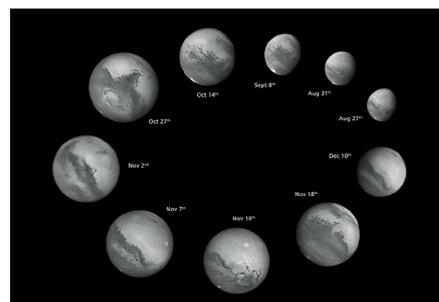
**MAGAZIN**

**34** Zu den Folien in diesem Heft



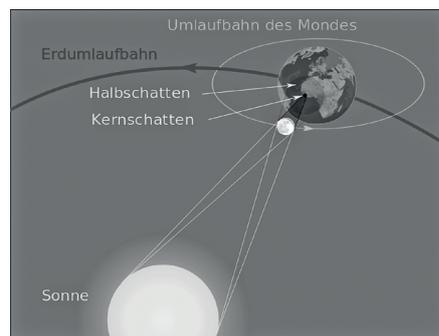
Der Orionnebel (M 42), eine mit bloßem Auge sichtbare Sternbildungsregion. Foto: *Johannes Schedler*, Gesamtbelichtungszeit 420 Minuten; <http://panther-observatory.com>  
Astronomischer Arbeitskreis Salzkammergut, Sternwarte Gahberg (Projekt CCD-Guide)

**Zu den Bildern auf der 2. Umschlagseite**



Karte des Mars, nach Fotografien des Planeten 2005. Fotos und Bearbeitung: *Sebastian Voltmer*, [www.voltmer.de](http://www.voltmer.de)  
Astronomischer Arbeitskreis Salzkammergut, Sternwarte Gahberg (Projekt CCD-Guide)

**Zu den Bildern auf der 3. Umschlagseite**



Schematische Darstellung einer Sonnenfinsternis, Bild 2 zum Beitrag auf S. 38.



Die Datei für die Folien kann abgerufen werden unter [www.astronomie-und-raumfahrt.de](http://www.astronomie-und-raumfahrt.de)  
Auf dieser Seite unter „Aktuelles Heft“ den Punkt „Downloads“ auswählen.