



■ **Aktuell am Himmel**
Schwarze Sonne in Down Under

5/12



■ **Astrofotografie**
Bedeckungen und Transite: Der ästhetische Reiz der Wolken

■ **Aus den Sektionen**
Peter Kocher – Asteroiden sind sein Leben

■ **Nachgedacht - nachgefragt**
Maya-Kalender: Von einem Kalender zur Apokalypse?



orion

Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft SAG

Editorial

- > **Brauchen wir immer den astronomischen Nervenkitzel?** ■ Thomas Baer 4



Astrofotografie

Astrofotografie von Bedeckungen und Durchgängen

- > **Der ästhetische Reiz von Wolken** ■ Jürg Alean 5

Bücher

Ein astronomischer Roman

- > **Die Kometenjäger** ■ Prof. Dr. U. Dittler 32



Aktuelles am Himmel

Australien erlebt in 177 Tagen zwei zentrale Sonnenfinsternisse

- > **«Schwarze Sonne» in Down Under** ■ Thomas Baer 24
Star der Nacht
> **Jupiter packt den Stier bei den Hörnern** ■ Thomas Baer 26

Ausflugsziel

Eine Reise nach Levi

- > **Polarlichter in Lappland** ■ Thomas Knoblauch 18



Aus den Sektionen

Peter Kocher: Erfolgreichster «Asteroidenjäger» der Schweiz

- > **Jährlich 100 Nächte in Ependes** ■ Bernhard Zurbriggen 10
À propos des mes découvertes d'astéroïdes à l'Observatoire Robert-A. Naef d'Épendes
> **«Fribourg» orbite dans le cosmos** ■ Peter Kocher 12

Beobachtungen

Trotz leicht gebremstem Anstieg der Sonnenaktivität:

- > **Maximum voraussichtlich 2013!** ■ Thomas K. Friedli 28



Nachgedacht - nachgefragt

Woher kommt der Aberglaube eigentlich?

- > **Vom Mayakalender zum Weltuntergang** ■ Pascal Kaufmann 16

Fotogalerie

Jupiterbedeckung: Нипсcock hätte sie nicht besser inszeniert

- > **Spannender als der beste Krimi** ■ Markus Griesser & Thomas Baer 40



Titelbild

■ Die Sonnenaktivität ist noch immer, wenngleich etwas verlangsamt, auf dem Weg zu ihrem Maximum, das aller Voraussicht nach 2013 eintreten dürfte. Entsprechend hoch ist derzeit die Polarlichtaktivität. Wer in den hohen Norden fährt, wie dies eine Gruppe von Kreuzlinger und Bülacher Astronomen vergangenen Januar gemacht hat, wird für die lange Reise belohnt. Bei bitterer Kälte konnte das Team im finnischen Levi, das vor allem für den Skisport bekannt ist, das faszinierende Schauspiel der Nordlichter bewundern. Die wabbernden Gebilde zauberten wahre Kunstwerke an den Himmel. Wer sich fotografisch unter Extrembedingungen an die Himmelserscheinung wagt, sollte ein paar praktische Tipps beachten (Bericht ab S. 18). (Bild: Thomas Knoblauch)