

EDITORIAL

INA STRICKER und SIMON F. KRAUS

**4 Infrarotastronomie mit SOFIA**

WISSENSCHAFT

JÜRGEN HAMEL

**5 Kronos – Chronos – Saturn**

CHRISTIAN FISCHER

**9 Wissenschaft mit dem Infrarotspektrometer FIFI-LS**

ANDREAS HÄNEL

**17 Faszination Infrarotastrofotografie**

NADINE FISCHER und CHRISTIAN FISCHER

**22 SOFIA – Herausforderungen an eine Ingenieurin**

KLAUS-DIETER NIJAKOWSKI

**26 Infrarotspektren von SOFIAs Instrument EXES – von der Stratosphäre auf den eigenen Rechner**

UNTERRICHT

ALEXANDER KÜPPER UND NILS FUCHS

**28 Wie lassen sich die Atmosphärenzusammensetzung und die Oberflächentemperatur von Sternen bestimmen?**

Schülervorstellungen und Thematisierung im Physikunterricht der Sekundarstufe I

ANTJE LISCHKE-WEIS

**34 Lehrerinnen und Lehrer an Bord der fliegenden Sternwarte SOFIA**

ANTJE LISCHKE-WEIS

**41 Lehrermittflugprogramm des Deutschen SOFIA Instituts**

BEOBACHTUNGEN

ILKA PETERMANN und KLAUS LINDNER

**11 Himmelsvorschau Oktober bis November 2020**

**16 Komet Neowise**

MAGAZIN

KLAUS LINDNER

**33 Zu den Folien in diesem Heft**

SASCHA HOHMANN

**40 Rezension – Ein astronomischer Reiseführer durch Deutschland**



Lutz Clausnitzer aus Obercunnersdorf (Oberlausitz) hatte es leicht, den Kometen Neowise abzulichten. Am 14.07.2020 um 02:47 Uhr stand er vor seinem Gartentor. Der Vordergrund wurde mit einer schwachen Taschenlampe angeleuchtet. Aufgenommen mit Sony Alpha 7s, f=24mm, 6s, F/8, ISO 6400.

Zum Bild auf der 2. Umschlagseite



Der Komet Neowise mit der Spur eines Boliden über der Litzlberger-Bucht am Attersee (Oberösterreich). Herbert Pfeiffer, 20.7.2020, 23:00 Uhr, Belichtungszeit 6 s.

Zum Bild auf der 3. Umschlagseite

Aus dem Infrarotobservatorium SOFIA. Lesen Sie dazu unseren Beitrag auf S. 34.



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.