

INHALT DIESER AUSGABE

- 3 Editorial
- 6 Leserbrief
- 8 Expertenantwort

BLICK IN DIE FORSCHUNG IM BILD

- 10 Erste Bilder von Euclid

NACHRICHTEN

- 12 mit diesen Themen: Erste Fotos von Asteroid Dinkinesh mit Raumsonde Lucy / Der älteste Einstein-Ring mit dem JWST gesichtet / Dunkle Schattierung auf Neptun im Blick des Very Large Telescope / Neues vom Exoplaneten TRAPPIST-1 b mit dem JWST / Uraltes Planetensystem trotz störender Sternen/ Vor 100 Jahren: Mira Ceti, ein physischer Doppelstern

KURZBERICHTE

TITELTHEMA

- 18 Koronaheizung und Sonnenwind
- 23 Ein unmöglicher Stern

WELT DER WISSENSCHAFT

ASTEROIDEN

- 28 **Ryugu im Labor**
Eine Materialprobe liefert faszinierende Einblicke in das frühe Sonnensystem.
Von Falko Langenhorst

JUNGE GALAXIEN

- 36 **Magnetfelder im frühen Universum**
Mit dem Teleskopverbund ALMA wurde ein Entfernungsrekord für in einer Galaxie gemessene Magnetfelder aufgestellt.
Von Rainer Beck

THE WORLD AT NIGHT

- 40 **Milchstraße über der Atacamawüste**
Von Kerry-Ann Lecky-Hepburn

W I S wissenschaft in die schulen!

zu bringen, ist uns ein Anliegen. Für die so gekennzeichneten Artikel finden Sie didaktische Materialien auf Seite 80!

AKTUELLES AM HIMMEL DER HIMMEL IM ÜBERBLICK

- 42 Wie dunkel ist Ihr Himmel?
- 43 Astronomische Ereignisse
- 44 Abend- und Morgenhimmel

SONNENSYSTEM

- 48 Venus am Morgen, Jupiter am Abend
- 50 Fernglastipp: Himmlische Begegnungen des Mondes
- 51 Sternbedeckungen durch den Mond im Januar 2024
- 52 Kleinplaneten: Fides bei Elnath und Toro in Erdnähe
- 54 Meteore: Quadrantiden eingeschränkt, kleinere Ströme gut zu beobachten
- 54 Kometen: 12P/Pons-Brooks begegnet zahlreichen galaktischen Objekten
- 56 Sonne aktuell: Auf dem Weg zum Minimum?

OBJEKTE DES MONATS

- 60 NGC 1931 – Ein kaum bekannter Reflexionsnebel

ASTRONOMIE UND PRAXIS BEOBACHTUNGEN

- 63 **Himmlische Highlights des Jahres 2024**
Wir stellen viele sehenswerte astronomische Ereignisse des neuen Jahres vor.
Von Klaus-Peter Schröder

WUNDER DES WELTALLS

- 70 Leserbilder

WEITERE RUBRIKEN

- 27 Zum Nachdenken **WIEDER DA!**
- 74 Leserreise
- 75 Neu erschienen
- 77 Szenenews
- 78 Wer war's?, Kreuzworträtsel
- 79 Er war's, Lösungen und Gewinner, Gewinnspiel
- 80 Didaktische Materialien
- 81 Impressum, Astromarkt
- 82 Vorschau

Solar Dynamics: Observatory/NASA (sdo.gsfc.nasa.gov/gallery/main/Item/567)



JAXA (jda.java.jp/result.php?lang=e&id=fc2e662185324ca7051ff42b18d42463d)

28
ASTEROIDEN
Ryugu im Labor

18

TITELTHEMA
KURZBERICHT
Koronaheizung
und Sonnenwind



Solar Dynamics Observatory/NASA (sdo.gsfc.nasa.gov/gallery/main/item/567)

36

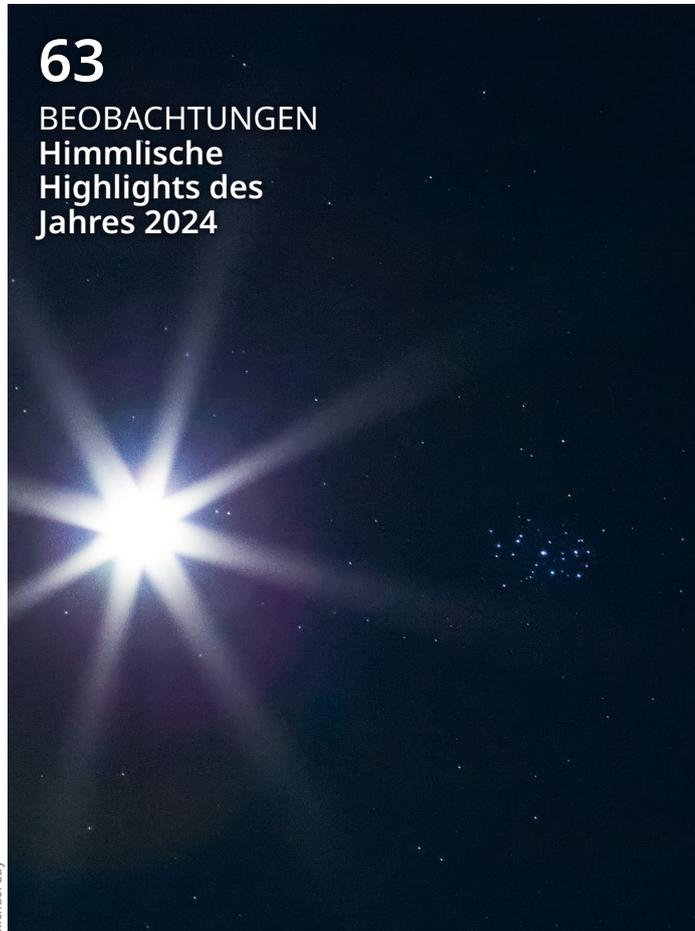
JUNGE GALAXIEN
Magnetfelder im
frühen Universum



ALMA (ESO/NAOJ/NRAO)/J. Geach et al. (www.eso.org/public/germany/images/eso2316a/) / CC BY 4.0 (creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode); Bearbeitung: SuW-Grafik

63

BEOBACHTUNGEN
Himmlische
Highlights des
Jahres 2024



Michael Luy