

# 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

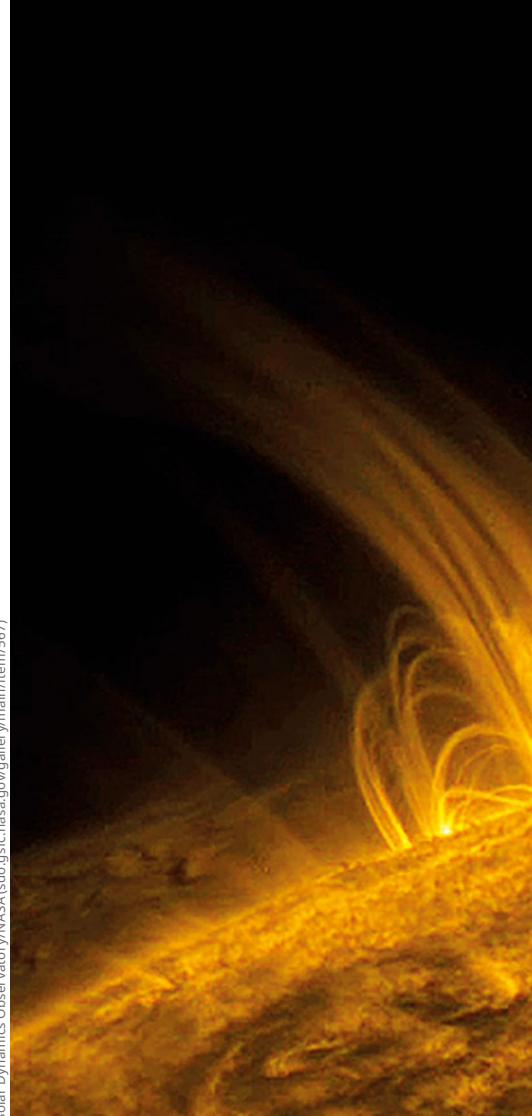
## WUNDER DES WELTALLS

- 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](https://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/](http://www.eso.org/public/germany/images/eso2316a/)) / CC BY 4.0 ([creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode)); Bearbeitung: SuW-Grafik

# 63

BEOBACHTUNGEN  
Himmlische  
Highlights des  
Jahres 2024



Michael Luy