

INHALT DIESER AUSGABE

- 3 Editorial
- 6 Leserbriefe
- 8 Expertenantwort

BLICK IN DIE FORSCHUNG IM BILD

- 10 Sonnenuntergänge auf dem Mars

NACHRICHTEN

- 12 mit diesen Themen:
Wasserstoffgas trieb II/Oumu-
mua an / Röntgenquasar im
frühen Universum aufgespürt /
Zwei wässrige Exo- **W I S**
planeten? / Eine Himmelsgurke /
Kosmische Kaulquappe / Saturn:
Speichersaison beginnt / NASA
stellt Crew für Artemis II vor

KURZBERICHTE

- 18 Auf der Spur von großräumigen
Magnetfeldern um Galaxien
- 22 Der Ursprung des Wassers **W I S**
- 24 Einsteins Theorie besteht **W I S**
weiteren Härtetest

WELT DER WISSENSCHAFT TITELTHEMA

STERNEXPLOSIONEN

- 26 **Kilonova – eine erstaunlich
runde Sache**
Eine Explosion infolge eines
Zusammenstoßes zweier
Neutronensterne ist erstaunlich
kugelförmig.
Von Andreas Bauswein

DOPPELSTERNE

- 32 **Neuigkeiten von Albireo**
Das Sternsystem im Sternbild
Schwan überrascht mit sehr
unterschiedlichen Mitgliedern.
Von Ulrich Bastian

THE WORLD AT NIGHT

- 40 **Leuchtende Nachtwolken
über Norwegen**
Von P-M Heden

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 Sommerliche Silbergirlanden
- 43 Astronomische Ereignisse
- 44 Abend- und Morgenhimmel

SONNENSYSTEM

- 48 Gasriesen begegnen
dem Erdmond
- 50 Sternbedeckungen durch
den Mond im Juni 2023
- 50 Fernglastipp: Mars und Venus
im Bienenstock
- 51 Kleinplaneten: Zwei helle
in Opposition
- 53 Erdbahnkreuzer (488453) 1994 XD
in Erdnähe
- 53 Meteore: Sternschnuppen der
Juni-Bootiden gut zu beobachten
- 54 Kometen: C/2020 V2 (ZTF) wird
wieder sichtbar
- 55 Sonne aktuell: Flecken wie
Sommersprossen

OBJEKTE DES MONATS

- 57 Hübscher Sternhaufen
für Fernreisende

ASTRONOMIE UND PRAXIS ORTE DES WISSENS

- 60 **Das Skinakas-Observatorium
auf Kreta**
Die Himmelsforschung an den
Gestaden des Zeus begeistert
nicht nur Profis, sondern auch
Amateurbeobachter.
Von Volker Witt

AMATEURASTRONOMIE

- 68 **Kometen entdecken** **W I S**
gegen den Trend
Trotz der vielen automatischen
Suchprogramme können
Amateure noch neue
Schweifsterne oder deren
Bruchstücke aufspüren.
Von Michael Jäger

WUNDER DES WELTALLS

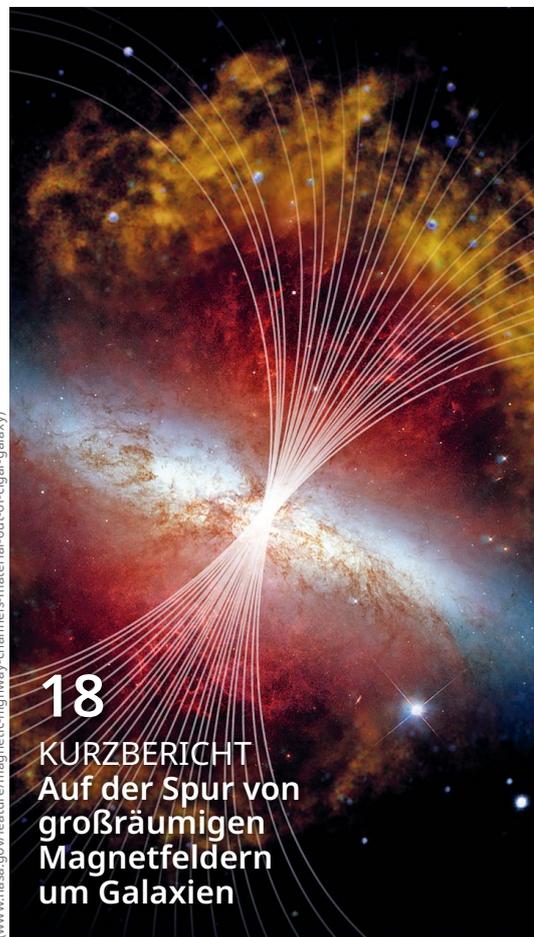
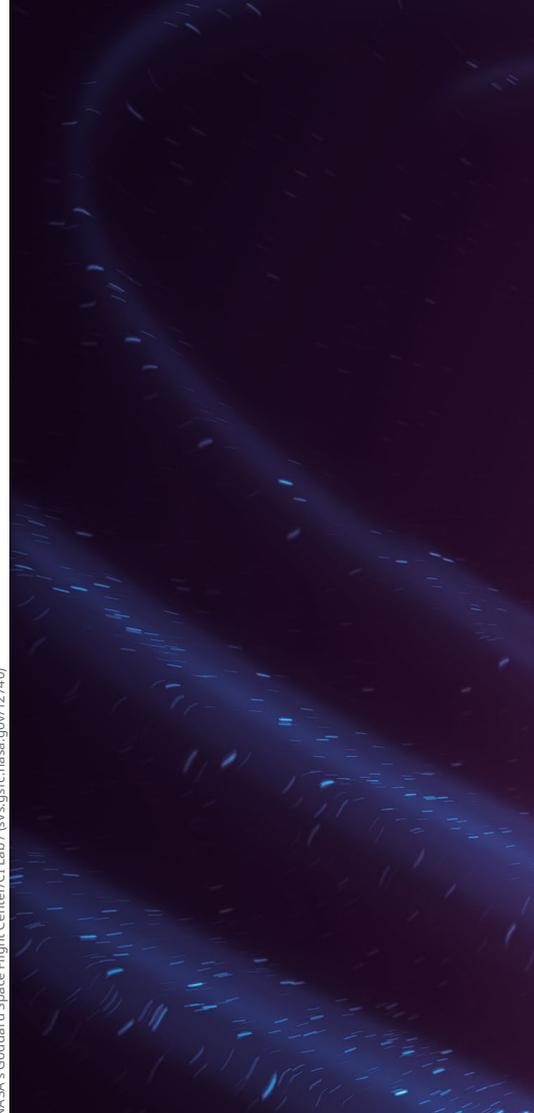
- 73 Leserbilder

WEITERE RUBRIKEN

- 76 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

NASA's Goddard Space Flight Center/CI Lab / (svs.gsfc.nasa.gov/12740)

NASA, SOFIA, L. Proudft, NASA, ESA, Hubble Heritage Team; NASA, JPL-Caltech, C. Engelbracht
(www.nasa.gov/feature/magnetic-highway-channels-material-out-of-cigar-galaxy)



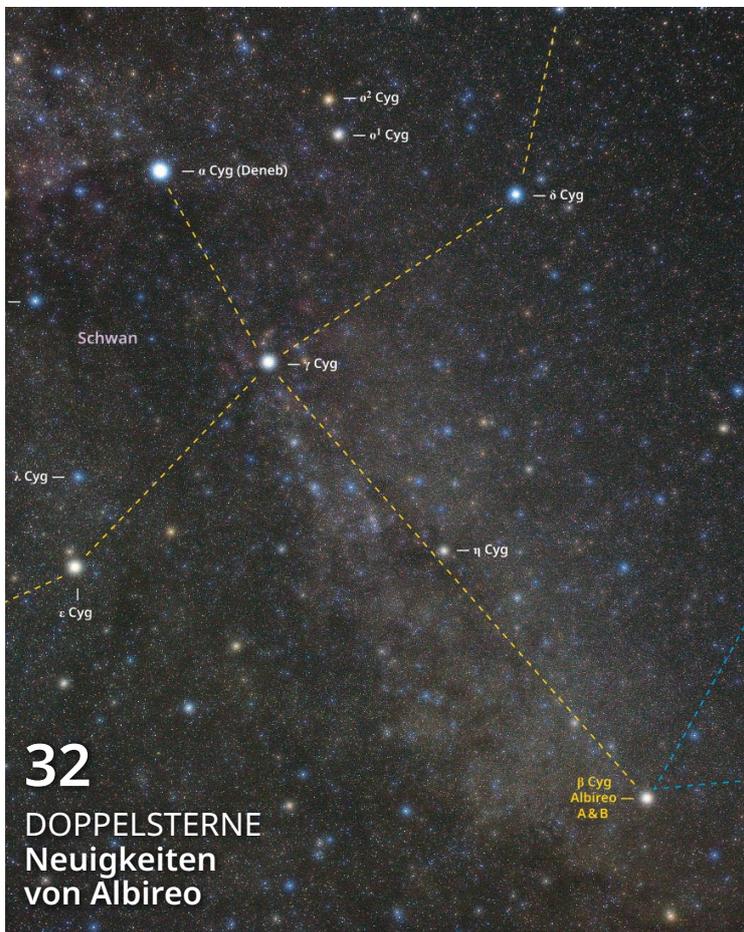
18
KURZBERICHT
Auf der Spur von
großräumigen
Magnetfeldern
um Galaxien



26

TITELTHEMA
Kilonova –
eine erstaunlich
runde Sache

NASA's Goddard Space Flight Center/CI Lab / (svs.gsfc.nasa.gov/12740)



32

DOPPELSTERNE
Neuigkeiten
von Albireo

Hintergrundbild: Uwe Reichert; Inset: Johannes Scheidler; Bearbeitung: SuW-Grafik
 Volker Witt

60

ORTE DES WISSENS
Das Skinakas-
Observatorium
auf Kreta

