

INHALT DIESER AUSGABE

- 3 Editorial
- 6 Leserbrief
- 8 Expertenantwort

BLICK IN DIE FORSCHUNG IM BILD

- 10 Sterngeburt im Schlangenträger

NACHRICHTEN

- 12 mit diesen Themen: Pulsar der Extraklasse mit H.E.S.S. beobachtet / Seltenes Mineral auf dem Mars / DART setzt Felsbrocken um Dimorphos frei / Zwei staubreiche Supernovae im Blick des JWST **W I S**

KURZBERICHTE

- 16 OSIRIS-REx – Post aus dem All **W I S**
- 20 Gyrochronologie

WELT DER WISSENSCHAFT TITELTHEMA

GAMMAASTRONOMIE

- 26 **Astronomie bei hohen Energien: 20 Jahre H.E.S.S.**
Zum Jubiläum der Sternwarte in Namibia präsentieren wir Highlights der Gammaastronomie
Von Lars Mohrmann

ASTROMETRIE

- 34 **Fünf Appetithäppchen von Gaia** **W I S**
Wir bieten einen Einblick in die kommenden Erkenntnisse des nächsten großen Gaia-Katalogs.
Von Ulrich Bastian

THE WORLD AT NIGHT

- 40 **Himmelsfeuerwerk über portugiesischer Steppe**
Von Miguel Claro

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 Ein scharfer Blick zum Mond
- 43 Astronomische Ereignisse
- 46 Abend- und Morgenhimmel

SONNENSYSTEM

- 50 Der Planetenkönig macht sich breit
- 52 Sternbedeckungen durch den Mond im Dezember 2023
- 53 Fernglastipp: Melotte 20: Stellare Juwelen im Perseus
- 54 Kleinplaneten: Vier helle in Opposition
- 56 Meteore: Geminidenmeteore bei Neumond
- 56 Kometen: C/2017 K2 (PANSTARRS) durchquert Barnard's Loop und den Gasnebel IC 434
- 58 Kleinplanet (319) Leona bedeckt Beteigeuze
- 59 Sonne aktuell: Fleckenparade und Polarlichter

OBJEKTE DES MONATS

- 62 Sternengewimmel in Messier 37

ASTRONOMIE UND PRAXIS ORTE DES WISSENS

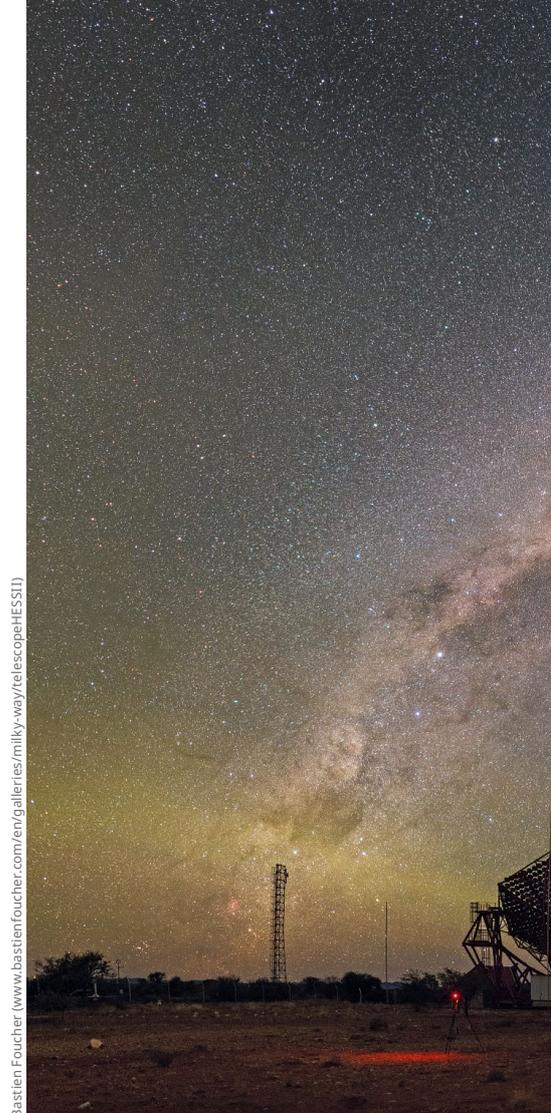
- 65 **Ein Riesenteleskop für Madrid**
Historische Großinstrumente sind einen Besuch der Königlichen Sternwarte wert.
Von Volker Witt

WUNDER DES WELTALLS

- 72 **Leserbilder** **W I S**

WEITERE RUBRIKEN

- 75 Leserreise
- 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



Bastien Foucher (www.bastienfoucher.com/en/galleries/milky-way/telescope+HES11)



NASA/Erika Blumenfeld & Joseph Abersold (www.nasa.gov/news-release/nasas-bennu-asteroid-sample-container-carbon-water/)

16
KURZBERICHT
OSIRIS-REx
Post aus dem All

26

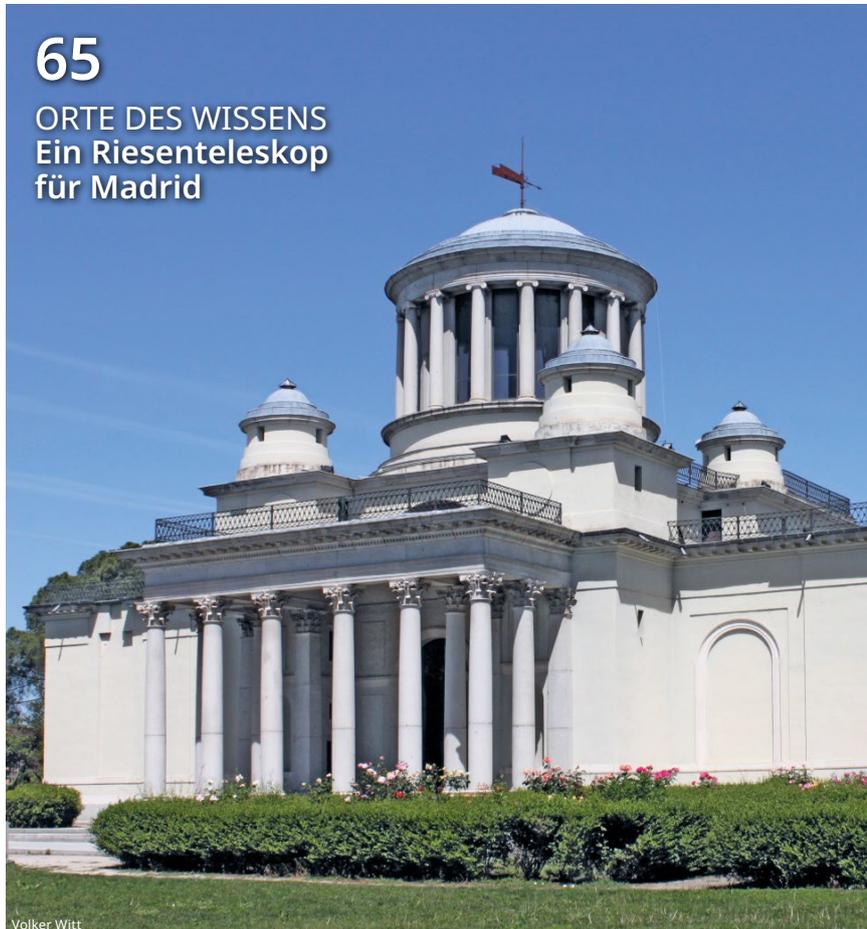
TITELTHEMA
Astronomie bei hohen Energien:
20 Jahre H.E.S.S.



Bastien Foucher (www.bastienfoucher.com/en/galleries/milky-way/telescopeHESSII)

65

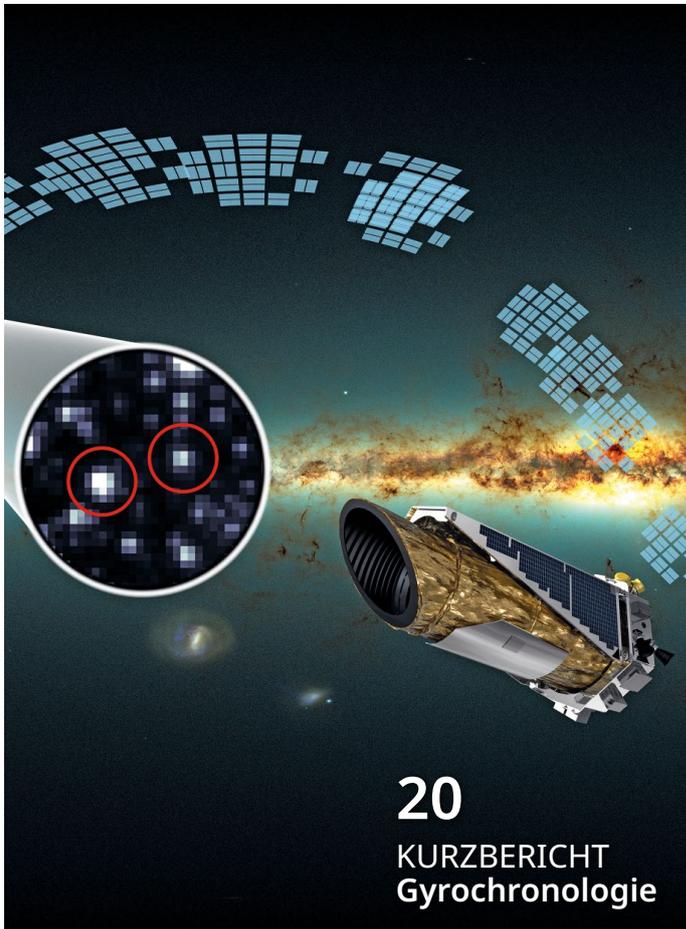
ORTE DES WISSENS
Ein Riesenteleskop
für Madrid



Völker Witt

20

KURZBERICHT
Gyrochronologie



David Gruner; Hintergrund (erzeugt aus Gaia DR3 Daten); ESA/Gaia/DPAC; Zoom-Ansicht und Kepler-Kacheln (erzeugt aus Daten von archive.stsci.edu/missions-and-data/kepler); NASA, STScI; Kepler Teleskop: NASA (science.nasa.gov/get-involved/toolkits/spacecraft-icons)