

INHALT DIESER AUSGABE

- 3 Editorial
- 6 Leserbrief
- 8 Expertenantwort

BLICK IN DIE FORSCHUNG IM BILD

- 10 Ein Auge in der Leier

NACHRICHTEN

- 12 mit diesen Themen:
Planetenentstehung um
V960 Monocerotis / Sind **W I S**
metallarme Sterne lebens-
freundlicher? / Finstere Zeiten
für RW Cephei / Vor 100 Jahren:
Der Hase in der Mondscheibe /
Langlebige Stürme auf Saturn /
Das Schwarze Loch in Messier 87
noch schärfer / Wasserstoff-
peroxid auf Ganymed/ Luna-25:
Ein neuer Krater auf dem Mond

KURZBERICHTE

- 19 Weiße Zwerge als Pulsare
- 23 Einschlagkrater der Apollo 16-
Aufstiegsstufe gefunden
- 24 Der Reionisation auf die **W I S**
Finger geschaut

WELT DER WISSENSCHAFT TITELTHEMA

STELLARPHYSIK

- 28 **Pulsierender Stern
mit Bugwelle** **W I S**
Ein halbregelmäßig veränderlicher
Stern in den Jagdhunden wurde
nun teilweise enträtselt.
Von Nicolaus Steenken

RAUMFAHRT

- 38 **Indiens erfolgreicher Start
zum Mond**
Mit Chandrayaan-3 ist Indien
der Sprung auf den Erdtrabanten
gelungen. Von Tilmann Althaus

THE WORLD AT NIGHT

- 42 **Vulkan vor kosmischem Nebel
in Chile**
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

- 44 Ein Hauch von Mondlicht
- 45 Astronomische Ereignisse
- 46 Abend- und Morgenhimmel

SONNENSYSTEM

- 50 Zwei Gasriesen in Opposition
- 52 Sternbedeckungen durch den
Mond im November 2023
- 53 Fernglastipp: Collinder 464:
Ein großer offener Sternhaufen
- 54 Kleinplaneten: Heller
Erdbahnkreuzer im Anflug
- 55 Erdnahe Kleinplaneten
- 56 Meteore: Leoniden in den
Morgenstunden gut zu beobachten
- 56 Kometen: 62P/Tsuchinshan
überdeckt 29P/Schwassmann-
Wachmann!
- 58 Sonne aktuell:
Relative Ruhe auf der Sonne

OBJEKTE DES MONATS

- 60 Ausgehaucht: Messier 76

ASTRONOMIE UND PRAXIS BEOBACHTUNGEN

- 63 **Der Mond bedeckt
die Venus** **W I S**
Am 9. November 2023 schiebt
sich der Mond am Tageshimmel
vor unseren inneren Nachbar-
planeten. Von Klaus-Peter Schröder

WUNDER DES WELTALLS

- 66 Leserbilder

WEITERE RUBRIKEN

- 72 Leserreise
- 73 Neu erschienen
- 75 Szenenews
- 78 Wer war's?, Kreuzworträtsel
- 79 Er war's, Lösungen und
Gewinner, Gewinnspiel
- 80 Didaktische Materialien
- 81 Impressum, Astromarkt
- 82 Vorschau

NASA/JPL-Caltech (photojournal.jpl.nasa.gov/catalog/PIA16604)

M. Garlick/University of Warwick/ESO (www.eso.org/public/images/eso1627a/) / CC BY 4.0 (creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode)

19 KURZBERICHT Weiße Zwerge als Pulsare



28

TITELTHEMA
Pulsierender Stern
mit Bugwelle

NASA/JPL-Caltech (photojournal.jpl.nasa.gov/catalog/PIA16604)



DOS/ISRO (www.isro.gov.in/chandrayaan3_gallery.html)

SuW-Grafik / Stellarium

38

RAUMFAHRT
Chandrayaan-3 landet
erfolgreich auf dem Mond

63

BEOBACHTUNGEN
Der Mond bedeckt
die Venus

