

EDITORIAL

Karl-Heinz Lotze

3 100 Jahre Allgemeine Relativitätstheorie

WISSENSCHAFT

HANS-JOACHIM BLOME

6 Albert Einstein und Georges Lemaître - Begründer der modernen Kosmologie

MARLENE GÖTZ

12 Eine Reise durch den expandierenden Weltraum

ILKA PETERMANN

25 El Dorado im All: Schwere Sterne, Staub und Gold

MATTHIAS BARTELMANN

29 Kosmische Inflation

KARL-HEINZ LOTZE

51 Der Cirrus-Nebel im Schwan

UNTERRICHT

STEFAN VÖLKER

18 Wie man im Klassenzimmer einen Stern auf die Waage legt

Die Bestimmung der Masse von 70 Ophiuchi

STEFAN VÖLKER und SILVANA FISCHER

21 Freihandexperimente zur Schwerelosigkeit

LENKA BZDUSKOVA

44 Der Doppler-Effekt mit den Softwareprogrammen CASSY Lab 2 und Audacity

DIETER B. HERRMANN

49 Verstehen durch Geschichte. Astronomiehistorie als Element der Didaktik

BEOBACHTUNGEN

JOHANNES FEITZINGER

36 Der Sternhimmel zur Jahreswende

KLAUS LINDNER

38 Schulastronomische Beobachtungen im Winter 2015/2016

MAGAZIN

17 Zur Folie in diesem Heft

29 JÜRGEN HAMEL: Asteroidenabwehr – Eine Anregung für den Unterricht

41 Büchermarkt (auch S. 43 und 48)

43 WERNER PFAU: Karl-Heinz Lotze mit dem Hanno-und-Ruth-Roelin-Preis ausgezeichnet

BEILAGE:
Exoplaneten – Microlensing
(Folie)

Zum Titelbild



Die Mondfinsternis vom 28.9.2015, 4:01 MEZ
Thomas Lotze, Jena, Brennweite 35 mm, f/4,
1 s, ISO 400

Zum Bild auf der 4. Umschlagseite



Die Mondfinsternis vom 28.9.2015, oben 3:39,
unten 3:52 Uhr MEZ
Thomas Lotze, Jena, für beide:
Brennweite 200 mm, f/4, 1 s, ISO 400

Bild- und Textrechte

Rechteinhaber, die wir nicht ausfindig machen konnten, bitten wir, sich beim Verlag zu melden. Berechtigte Ansprüche werden im Rahmen der üblichen Vereinbarungen abgegolten.