

## WISSENSCHAFT

- ROLAND SZOSTAK  
**7 Der Tanz der Finsternisse durch den Kalender**
- JÜRGEN HAMEL  
**13 Die Messung der Lichtgeschwindigkeit durch Olaus Rømer**
- OLIVER SCHWARZ  
**17 Max Planck**
- KARL-HEINZ LOTZE  
**22 Ein doppelter Einstein-Ring**
- KLAAS S. DE BOER  
**29 Neue Erkenntnisse über den galaktischen Halo**

## UNTERRICHT

- WULFRIED HEIDRICH  
**15 Ein Halbsextant nach Tycho Brahe**
- MARTIN REBLE  
**19 Das Gesetz von Stefan und Boltzmann und die Sonnentemperatur**

## BEOBACHTUNGEN

- HERMANN MUCKE  
**4 Mondfinsternisse**
- KLAUS LINDNER  
**6 Heliozentrische Längen von Venus, Erde und Mars**
- JOHANNES V. FEITZINGER  
**11 Der Sternhimmel im April und Mai 2008**
- UDO BACKHAUS  
**23 Das Projekt „Venustransit 2004“**
- KLAUS LINDNER  
**28 Aktuelle Beobachtungsaufgabe – Kopiervorlage**
- KLAUS LINDNER  
**31 Finsternisse und Bedeckungen 2008**
- UDO BACKHAUS, D. NOLTE, W. OSWALD-WAMBACH  
**34 Io-Verfinsterungen und die Astronomische Einheit**

## MAGAZIN

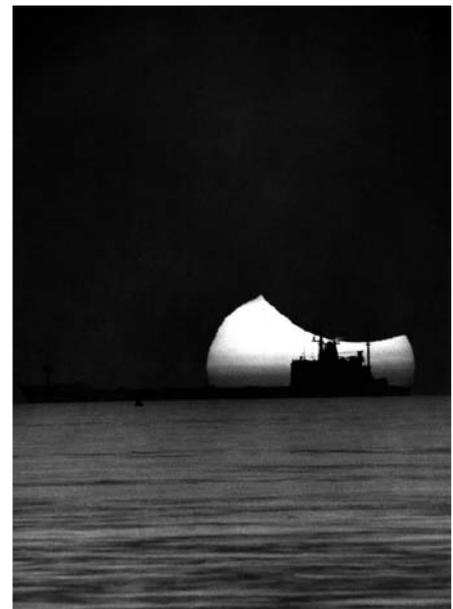
- 10** Büchermarkt  
**14** Nachrichten aus Astronomie und Raumfahrt  
**21** Astronomie-Lehrerfortbildung in Jena 2008  
**27** Nachrichten aus Astronomie und Raumfahrt  
**38** Zur Folie in diesem Heft  
**38** Vorschau auf das nächste Heft

**BEILAGEN:**  
 Finsternisse 2000 bis  
 2020 (Folie)  
 Der Himmelslauf im Schuljahr  
 2008/2009 (Poster)



Die partielle Phase der totalen Mondfinsternis am 16.9.1997 wurde von der Astro-AG des Kopernikus-Gymnasiums in Wissen aufgenommen.

## Zum Bild auf der 3. Umschlagseite



Diese stimmungsvolle Aufnahme der partiellen Sonnenfinsternis am 20.7.1982 – während des Sonnenuntergangs über der Ostsee – erschien vor genau 25 Jahren in unserer Vorgängerzeitschrift „Astronomie in der Schule“, Heft 2/1983. Sie ist so schön, dass wir sie nun, nach einem Vierteljahrhundert, nochmals veröffentlichen.

A. Wedel fotografierte in Rostock-Warnemünde mit dem Schulfernrohr „Telemotor“ (Fokalaufnahme) auf ORWO NP. Belichtungszeit: 1/15 s.