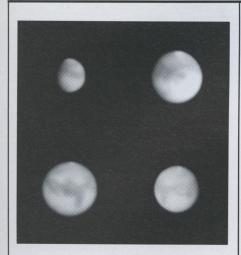
Zeitschrift für Astronomie

SuW 28 [1989] Nr. 3, Seite 137-204 · ISSN 0039-1263

Sterne und Weltraum



Zum Titelbild:

Die für Beobachter in unseren Breiten sehr günstige Marsopposition 1988 nutzten zahlreiche Astrophotographen dazu, unseren roten Nachbarplaneten "auf's Korn" zu nehmen. Die Ergebnisse des zu diesem Anlaß durchgeführten VdS-Marsphotowettbewerbs findet man ab Seite 176. Außer Konkurrenz portraitierte Bernd Flach-Wilken mit seinem 300-mm-Schiefspiegler den Mars in Farbe. Jeweils 3 in kurzer zeitlicher Reihenfolge gewonnene Diapositive Fujichrome 100 (oben und unten links) bzw. Ektachrome 100 HC (unten rechts) wurden zu je einem Compositbild verarbeitet und geben den Anblick des Roten Planeten im Fernrohrokular wieder, wie er sich am 20. 7. ($\emptyset = 15.5$, $ZM: 192^{\circ}), 7.9. (\emptyset = 23.0, ZM = 71^{\circ}),$ 21. 9. ($\emptyset = 23.$ %, ZM = 272°) und am 21. 10. 1988 ($\emptyset = 20.$ 2, ZM = 316°) darbot. Während die effektive Aufnahmebrennweite immer 51 m betrug, wechselten je nach Wetterlage die Belichtungszeiten von 4 bis 10 Sekunden. Zur Kompensation des atmosphärischen Spektrums kam ein Dispersionskompensator nach Albrecht zum Einsatz.

Die Dunkelwolke des Nordamerika-Pelikan-Nebels Thilo Günter 146 Lichtechos Thomas Bührke und Frederic Hessmann 148 Die Untersuchung der äußeren Planeten Wing-Huen Ip 154 Der Kosmos ist kein Fluchtraum Richard Heinrich Giese 164

Kurzberichte Galaxienzählung bis zur 27. Größenklasse 140 Frühjahrstagung der Astronomischen Gesellschaft Röntgenbilder von der Sonnenkorona Inflation der Planeten? **DDO 154: Erste Folgerungen** über die Natur der Dunklen Materie Zeitlicher Abfall der Röntgenstrahlung von SN 1987A Zur Klimaentwicklung 145 Notizen 147, 152 Schule Fazit: Löningen liegt im Oldenburger Münsterland Arno Langkavel 168 Aktuelle Hinweise Besondere Ereignisse im April Kleinplaneten Ausgewählte Himmelsobjekte M 82 170 Sonnenfleckenrelativzahlen 174 Beobachtungen Minimum von 32 Cygni beobachtet Dietmar Böhme 175 Das Polarlicht am 11. Januar 1989 Axel D. Wittmann und Hermann Schreiber sowie Hans-Jürgen Goldan und Michael Mushardt 186 SuW im Bild **Der Rote Planet im Visier** Ergebnisse des VdS-Photowettbewerbs 176 Tips und Tricks Praktische Tips zum Gebrauch von Kaufhaus-Fernrohren **Axel Thomas Neue Schleif- und Poliermittel**

Wolfgang Aniendt

Verbesserung eines

Kaufhaus-Fernrohres

Betrifft: Okulare Dr. Vehrenberg KG

Mike Wölle

180

181

SuW-Besuch	
bei Walter Straube auf der Sternwarte Hohenheim Rainer Gorißen und Markus Wollgarten 182	
Geschichte	
Die mittelalterliche Darstellung von Sonnenfinsternissen Rainer Lukas	184
Astrophotographie	
Erfahrungen mit 8-mm-Schmalfilm Günter Jacobs	188
VdS-Nachrichten	
Ehrung für einen großen Astronomen VdS-Photowetthewerb:	191
Die Preise XII. SONNE-Tagung in	192
Königswinter 1988	102
Termine Sternwarte Gahberg eröffnet	193 194
"Westdeutschland-Tag" in Hoeven/NL	196
Neu erschienen	
Exercises in Astronomy ASTRO — Dreißig Jahre russische Raumfahrt Faszinierende Astronomie. Vom Sonnensystem bis an den	
Rand des Universums Abriß der Astronomie Resolute and Undertaking Characters. The Lives of Wilhelm and Otto Struve Exploration of Halley's Comet	197
Astronomical centres of the world	198
Zum Nachdenken	
Die expandierende Erde Joachim Karweil	200
Anschriften der Autoren Kleinanzeigen	199
Impressum	202