



Zum Titelbild:

Prüfung der Oberflächenkontur eines kleinen Spiegelträgers aus Glaskeramik Zerodur mittels eines automatischen Koordinationsmeßgerätes (Werkfoto Schott). Bericht S. 20 ff.

**Ein Phobos-Erfolg:
Wärmekarten des Mars**
Daniel Fischer 10

**Die Zeit Johann von Lamonts
an der Königlichen Sternwarte
zu Bogenhausen**
Reinhold Häfner 13

**50 Quadratmeter
höchste Präzision**
Alfred Jacobsen
und Rudolf Müller 20

**Die Bahnen der Planeten:
ein chaotisches System?**
Daniel Fischer 28

Kurzberichte

Zum Abschied noch ein Rekord ...bis die Kerzen abgebrannt sind	4
Frühjahrstagung der AG	5
IRAM-Array beginnt mit der Arbeit	6
Kontinente und Meere auf Titan	6
Rosetta – die Kometen-Rückhol- mission der ESA	7
Röntgenhalo um den Virgohaufen	8
Unternehmen Aktivny gestartet	8
Wieder Kosmonauten auf Mir	9
Neues vom vierblättrigen Kleeblatt	12
Notizen	5, 9

Schule

Grundkurs Astronomie/Astrophysik Dieter Vornholz	32
--	----

Aktuelle Hinweise

Besondere Ereignisse im Februar	33
Veränderliche	33
Kleinplaneten	34
Ausgewählte Himmelsobjekte	34
Beta Orionis	34
Sonnenfleckenrelativzahlen	36
Vorschau auf die Mondfinsternis vom 9. Februar Martin Federspiel	37
Die periodischen Kometen des Jahres 1990 Jost Jahn	38

Computer

Galileis erste Beobachtungen der Jupitermonde Karl Silber	41
---	----

Astrophotographie

Astrophotographie im Sauerland Michael Hoppe und Gerd Mieth	42
---	----

SuW im Bild

Komet Okazaki-Levy-Rudenko	44
-----------------------------------	----

SuW-Besuch

auf dem Observatorium Wendelstein Günter D. Roth	46
--	----

Astropraxis

Glasfaser als künstlicher Prüfsterne Wolfgang Hloch	50
Neues Objektiv-Sonnenfilter aus Glas Michael Schwab	51

Beobachtungen

Die Sonnenaktivität auf dem Weg zum Rekordmaximum K. Reinsch, M. Delfs, M. Götz, M. Schwab und C. Wolf	52
---	----

VdS-Nachrichten

An die Sternenfreunde in der BRD und im gesamten deutschsprachigen Raum, Leserbrief Ein neuer Anfang	56
Astronomische Mailbox gewachsen Termine	57
Feriensternwarte der VdS: Spendenaufuf	57
Tagung der österreichischen Amateurastronomen 1989 in Linz	58
IAYC in Crni vrh	58
Vorstands-Info	59
Planetentagung in Violau	59

Neu erschienen

Cooling flows in Clusters and Galaxies Supermassive Black Holes Exploring the Universe with the IUE Satellite	60
Mercury, The Elusive Planet	60
Die Welt des Jupiter	60
NGC 2000.0	61
Grundkurs Astronomie	61
The Post-Recombination Universe	62

Zum Nachdenken

Die Hubble-Konstante Axel M. Quetsch	64
--	----

Anschriften der Autoren	63
Kleinanzeigen	63, 66
Impressum	66