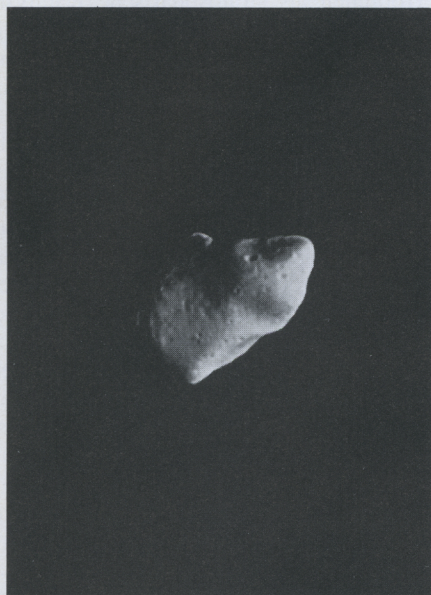




Zum Titelbild:

Galileos erste Farbaufnahme des Kleinplaneten (952) Gaspra aus einer Entfernung von 16 000 km, gewonnen am 29. Oktober 1991. Ausführlicher Bericht auf S. 103 ff.

Supernova 1987A und die Neutrino-Astronomie
Paul Murdin 87

Sonnensegler zum Mond und zum Mars
Michael Odenwald 95

Die 10- bis 12jährige Schwingung der Stratosphäre
Karin Labitzke und H. van Loon 98

Galileo besucht Gaspra
Daniel Fischer 103

Kurzberichte

Ozonabbau durch Vulkanausbrüche	
Mir '92	80
Hundert Milliarden Sonnenmassen versteckt	82
Röntgennova am Südhimmel	84
Das Leuchten des Zerfalls	85
Ausgedehnter Röntgenhalo um M 82?	86
Notizen	81, 82, 86

Aktuelle Hinweise

Kometentelegramm	84, 85
Mond und Planeten im Februar	
Besondere Ereignisse	
Kleine Planeten	
Kometen	106
Meteore von Februar bis April	108
Der Sternenhimmel	
Doppelsterne	
R Camelopardalis, ein ganz gewöhnlicher Mira-Stern	110
Sternhaufen	
Das Hertzsprung-Russell-Diagramm	111
Galaktische und extragalaktische Nebel	113

Aktuelle Ergebnisse unserer Leser:	
Bedeckung von SAO 97669	
Weitere Ergebnisse von der Sonnenfinsternis am 11. Juli 1991	115
Verspätete Polarlichter über Hamburg	116
Eilmeldung: Erstes Minimum von R CrB seit zwei Jahren	
Sonnenfleckenzahlen	117

SuW-Besuch

bei der Astronomischen Arbeitsgemeinschaft Mainz	
Thomas Schmidt	118

Beobachtungen

Meteoroid oder Weltraumschrott?	
Dieter Heinlein	120
Einfache Ermittlung der Jupiter-Rotation aus photographischen Aufnahmen	
Peter Riepe	126

SuW im Bild

Hydrogenium und Oxygenium	
Peter Riepe	122

Radioastronomie

Der Radiohimmel für Amateure	
Peter G. Mezger, Kurt Hopf, Christof Kasemann, Franz Fischer und Daniel Fischer	124

Computer

Bildverarbeitung auf dem Personal Computer, Teil 1	
Heinz Hilbrecht	128
(Fast) kostenlose Programme	131

VdS-Nachrichten

20.VdS-Tagung und Mitgliederversammlung in Wuppertal	132
Termine	133
Antiquariats-Katalog Astronomie	
Himmelskunde in Ostachsen	134

Neu erschienen

Cambridge Star Atlas 2000.0	
tranSICalc, Programm	
Parsec-scale radio jets	
Comet Halley: Investigations, Results, Interpretations	136
Astronomie	
Der Riese, das Wasser und die Flucht der Galaxien	137
Erlebte Raumfahrt	
Space Places	138

Zum Nachdenken

Mustererkennung	
Stefan Hippler	140
Anschriften der Autoren	138
Kleinanzeigen	141, 142
Impressum	142