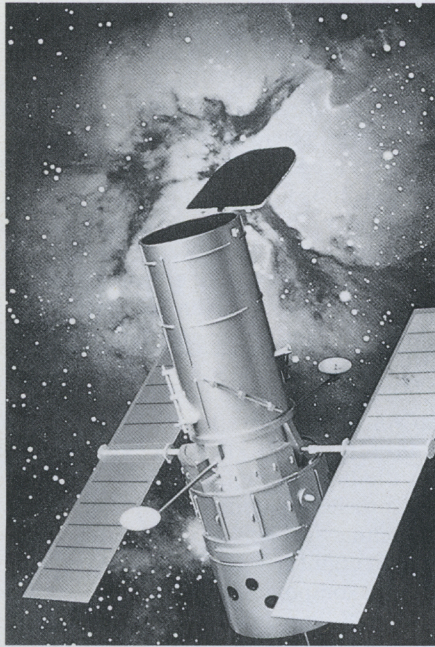




Zum Titelbild:

Das Hubble Space Telescope (Bericht ab Seite 78) soll im November 1988 gestartet werden. Die Astronomen versprechen sich von ihm viele neue Erkenntnisse, besonders auch Antworten auf die offenen Fragen der Kosmologie (vgl. Seite 83). (Modell: NASA-ESA-Dornier; Aufnahme: Institut für Astrophysik, Universität Bonn)

Gamma-Linienstrahlung aus dem galaktischen Zentrum?
Uwe Graser und Ulrich Klaas 74

Das Hubble Space Telescope Teil 1
Hans-Martin Adorf 78

Zum Problem des Urknalls: „Big Bang“ oder „Big Bounce“? Teil 1
Wolfgang Priester und Hans-Joachim Blome 83

Kurzberichte

Durchmesser von Pluto neu bestimmt	64
Die am schnellsten rotierende Spiralgalaxie	
Frühjahrstagung der Astronomischen Gesellschaft	65
Ein neuer bipolarer Herbig-Haro-Jet	66
Der erste röntgenionisierte Nebel	67
Der Ring um Neptun	68
NASA plant Lasten-Raumfähre	69
Entfernungsbestimmung mit Novae	
Die neue Weltraum-Simulations-Anlage der ESA	70
Evolution extragalaktischer Röntgenquellen	76
Notizen	69, 73

Interview

mit Leo A. Nefiodow: Nur durch die Anwendung der Hochtechnologie läßt sich die Massenarbeitslosigkeit beseitigen Adelbert Reif	71
--	----

Hinweise

Kleinplaneten	
Besondere Himmelsereignisse	
Ausgewählte Himmelsobjekte	90
Ephemeride für Komet Wilson	91
Venus am Morgenhimmel	
Sonnenfleckenrelativzahlen	
Keine Nova in der Eidechse	
Komet Sorrels	92

Beobachtungen

Die Sonnenaktivität im dritten Quartal 1986 Rainer Beck	93
Der Periheldurchgang des Kometen P/Giacobini-Zinner im Jahr 1985 Andreas Kammerer	94
Amateurbeobachtungen der solaren Radiostrahlung Christian Monstein	98
Die Mondfinsternis vom 17. Oktober 1986	
Merkurdurchgang am 13. 11. 1986	106
Erfahrungen als Neuling der Veränderlichenbeobachtung Michael Möller	110

Astropraxis

Registrierphotometer (Leserbrief)	
Ein Mondphotometer (Leserbrief)	
Sonnen- und Mondfinsternisse – selbst berechnet	101

SuW-Besuch

bei der Schulsternwarte des Max-Born-Gymnasiums in Germering Nicolaus Hanowski	102
---	-----

Nachrichten

Die 7. Bochumer Herbsttagung der Amateur-Astronomen	
Einladung zur 6. Planeten-tagung in Violau	104
Redaktionsarbeit	
Termine	105
Halley und die Fiji-Inseln	106
Max Koch †	
Cosmos – an Educational Challenge	108
Tagung der Österreichischen Amateurastronomen	109

Neu erschienen

Properties and Interactions of Interplanetary Dust	
Kometen, Meteore, Meteoriten	
Spectral Evolution of Galaxies	
Astronomy and Astrophysics Abstracts: Vol 40	113
Synopsis der Nomenklatur der Fixsterne	
Astrometric Techniques	114
New Aspects of Galaxy Photometry	115
Methodische Kosmologie	
Fundamental Astronomy and Solar System Dynamics	
Galaxy distances and deviations from universal expansion	116

Zum Nachdenken

Goldiger Komet Halley, Teil 2 Axel M. Quetsch	117
Geschäftliche Kleinanzeige	
Anschriften unserer Autoren	115
Kleinanzeigen, Impressum	118