



Zum Titelbild:

Querschnitt durch den ISO-Satelliten, der Ende 1995 als erste Infrarot-Sternwarte von der ESA gestartet wird. Der Satellit ist 5.4 m hoch und hat eine Masse von 2.4 t. Teleskop und Blendensystem werden durch Heliumgas, das aus dem torusförmigen Behälter mit 2300 l superflüssigem Helium verdampft, auf  $T \approx 3\text{ K}$  gekühlt. Ein Zusatzbehälter mit 60 l Helium (oben) überbrückt die Startvorbereitungen auf der Raketenspitze der Ariane 44P. Links der Schild mit den Solarzellen, der gleichzeitig zur Wärmeisolierung dient. (DASA).

Mehr über ISO auf S. 614 ff.

<b>BO Cephei und die RW-Aurigae-Sterne</b> Wolfgang Wenzel	602
<b>Regiomontanus</b> Ottomar Götz	606
<b>ISO – Im Jahr vor dem Start</b> Dietrich Lemke	614

## Brennpunkt

ESO und Paranal	
Planeten fremder Sterne Mars '94	592
Supernova	
Großes Weltraumteleskop	593
Space Radar Lab	
ESA-Pläne	
Vizepräsident der GWUP	
Wake Shield Facility	
XMM	594
Stonehenge	
Ballon-Teleskope	
Landung auf Pluto?	
Flüssige Spiegel	
Nächster Hubble-Besuch	
D-2-Mission	
Jugend forscht	595

## Blick in die Forschung

Die Ringe der Supernova	
Haben auch massereiche junge Sterne Scheiben?	596
Erste Oberflächenkarte eines T-Tauri-Sternes	597
Clementine – Erfolg, Desaster, Rettung?	598
Die Zukunft der Sonne	599
Notizen	600

## Aktuelle Hinweise

Mond und Planeten	624
Besondere Ereignisse	
Die Supernovae SN 1994I in M 51, SN 1994D in NGC 4526 und SN 1993J in M 81	625
Kleinplaneten	626
Neue Planeten- und Kometenbeobachtungen	
Meteorströme im August und September 1994	628
Der Sternenhimmel	633
Das „UFO“ vom 3. Mai	634
Doppelsterne Sternhaufen	
Galaktische und extragalaktische Nebel	635
Kometen im August und September	636
Minima des Algolsternes AI Draconis	
UW Orionis – jetzt stimmt die Periode	637
Interessantes am Tageshimmel	
Der Veränderliche des Monats: FG Sagittae ist wieder da	638
Das Rätselphoto des Monats	
Sonnenfleckenrelativzahlen	639
Helle Nova im Ophiuchus	669

## SuW im Bild

11./12. August 1993: Die Nacht der Sternschnuppen	
Erwin Filimon, Konrad André, Jörg Strunk und Michael Kobusch	640

## Vorschau

Die totale Sonnenfinsternis am 3. November 1994	
Klaus Löchel	646
Der Kleinplanet (1620) Geographos in Erdnähe	
Michael Sarcander	656

## SuW-Besuch

Das 9. Internationale Teleskoptreffen in Kärnten	
Wolfgang Ransburg	650

## Computer

Sterne auf dem Bildschirm	
Daniel Roth	652

## Astrophotographie

Meteorphotographie mit selbstgebauten Kameras	
Jörg Strunk	654

## Nachrichten

Zum 80. Geburtstag von Dr. Friedrich Frevert	
Reinhold Bendel	658
Das Astronomische Abenteuer-Camp 1994 in Mehr	
Jan Forbrich	659
Termine	659
6. GWUP-Konferenz Paderborn 1994	
Edgar Wunder	660

## Zum Nachdenken

Sternbedeckung durch den Mond	
Axel M. Quetz	668
Neu erschienen	662
Autoren	666
Inserenten	669
Kleinanzeigen	669, 670
Vorschau	670
Impressum	670