

# Inhalt

Einleitung	6
Teleskope, Daten, Theorien	
Die Astronomie am Beginn einer neuen Ära?	10
Wenn es dunkel wird in Chile	
Astronomen auf Nachtschicht	16
Wenn Teleskope Raumsonden spielen	
Blick auf unsere kosmische Heimat	30
Überall Staub!	
Wenn aus Dreck Sterne werden	38
„Star-Way to Heaven“	
Der sternige Weg ins All	50
Supernovae: kurz, aber heftig	
Werkzeuge, die die Welt bewegen	60
Planetaryche Nebel: Sonne & Co.	
Langweilig leben, in Schönheit sterben	74
Von Riesenpiralen und Zwergellipsen	
Im Reich der Galaxien	82
Wenn sich die Bilder biegen	
Gravitationslinsen, Einsteins Raumkrümmung	100
Irrlichter aus den Tiefen des Kosmos	
Wie BeppoSAX die Gamma Ray Bursts erwischte	110
So weit die Photonen tragen	
Blick in die Anfänge des Universums	122
Strahlen ist Silber, Absorbieren ist Gold	
Wenn Quasare das All durchleuchteten	134
Erst die Messung – und dann ...?	
Aufbruch zu kosmischen Entdeckungsfahrten	150
Quellen	156
Glossar	158