

DEEP SPACE

Dirk H. Lorenzen

**Blick an den
Rand des
Universums**

KOSMOS



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
Planetarische Nebel: Sonne & Co. Langweilig leben, in Schönheit sterben	74
Von Riesenspiralen 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 durchleuchten	134
Erst die Messung - und dann ...? Aufbruch zu kosmischen Entdeckungsfahrten	150
Quellen	156
Glossar	158