

INHALT

| | |
|--|------------|
| Vorwort | 6 |
| Unsere Milchstraße | 16 |
| Kosmische Kreißsäle | 18 |
| Sterne und Planeten | 26 |
| Wenn Sterne sterben | 34 |
| Das Zentrum der Milchstraße | 42 |
| Die Vermessung der Milchstraße | 50 |
| Kosmische Nachbarn | 53 |
| Die Magellanschen Wolken | 54 |
| Die Andromeda-Galaxie | 62 |
| Die Dreiecks-Galaxie | 70 |
| Satellitengalaxien | 78 |
| Wie weit ist dieser Stern entfernt? | 86 |
| Galaktische Galerie | 89 |
| Spiralgalaxien | 90 |
| Balkenspiralgalaxien | 98 |
| Ellipsen, Linsen und Zwerge | 106 |
| Dunkle Materie | 114 |
| Das expandierende Universum | 122 |

125 Monster und Vielfraße

126 Tanzende Galaxien

134 Kollisionen und Vereinigungen

142 Aktive Kerne und Quasare

150 Superschwere Schwarze Löcher

158 Große Augen

161 Galaxienhaufen

162 Kosmische Ansammlungen

170 Gravitationslinsen

178 Finstere Kräfte

186 Die großräumige Struktur des Universums

194 Blick in die Vergangenheit

197 Geburt und Evolution

198 Am Rand des Raumes

206 Die allerersten Galaxien

214 Die Frühzeit des Universums

222 Dunkle Energie

230 Präzisionskosmologie

234 Bildnachweis

236 Register