

529.8

Serge Brunier

Das Universum

Eine Reise in die
Unendlichkeit

INHALT

| | |
|---|-----|
| Vorwort | 6 |
| Ein kurzer Abriß der Kosmologie | 8 |
| Die Galaxis, eine Insel im All | 20 |
| Tausend Sterngenerationen | 32 |
| Die nächste Supernova | 48 |
| Milliarden von Planeten? | 64 |
| Rätsel im Herzen der Milchstraße | 78 |
| Im Ozean der Galaxien | 88 |
| Die Struktur des Kosmos | 100 |
| Der Urknall – Geschichte des Universums | 114 |
| Trugbilder der Gravitation | 130 |
| Die fehlende Masse: ein Geheimnis | 142 |
| Die Suche nach Grenzen | 152 |
| Kosmologischer Horizont | 168 |

| | |
|---|-----|
| Im Ozean der Galaxien | 88 |
| Die Struktur des Kosmos | 100 |
| Der Urknall – Geschichte des Universums | 114 |
| Trugbilder der Gravitation | 130 |
| Die fehlende Masse: ein Geheimnis | 142 |
| Die Suche nach Grenzen | 152 |
| Kosmologischer Horizont | 168 |
| | |
| Anhang | |
| Die großen Observatorien der Welt | 184 |
| Das Weltraumteleskop der Zukunft | 198 |
| Das Hertzsprung-Russell-Diagramm | 200 |
| Die Himmelskarte | 202 |
| Die spektrale Rotverschiebung z | 204 |
| Scheinbares Gesichtsfeld und Auflösungsvermögen | 206 |
| Scheinbare Helligkeit und absolute Helligkeit | 206 |
| Die hellsten Sterne am Himmel – nach Messungen des Satelliten Hipparcos | 208 |
| Die Hipparcos-Mission | 210 |
| Glossar | 211 |
| Register | 213 |
| Literaturempfehlungen | 215 |
| Bildnachweis | 216 |