

INHALT

| | | | | | |
|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-----------|--|------------|
| Wandernde Welten am Nachthimmel | 8 | | | | |
| 1 DER TAGESSTERN | 12 | 2 GESTEINS- PLANETEN | 34 | 3 KLEINKÖRPER | 102 |
| Das Zentrum des Sonnensystems | 14 | Die Geschwister der Erde | 36 | Ceres, der größte Kleinplanet | 104 |
| Die Korona der Sonne | 18 | Der mondähnliche Merkur | 38 | Vesta, der hellste Kleinplanet | 108 |
| Ein Paternoster für Sonnenplasma | 24 | Die verschleierte Venus | 48 | Die Fahndung nach neuen „Planeten“ | 112 |
| Das Fusionsfeuer im Sonnenkern | 27 | Aktive Feuerberge auf der Venus? | 56 | Große Kometen- erscheinungen | 116 |
| Der Wind der Sonne | 31 | Der blaugraue Doppelplanet | 58 | Rosettas Ziel – ein poröser Klumpen | 120 |
| | | Das Rätsel der warmen Uerde | 68 | Die kosmische Badeente | 123 |
| | | Der Erdmond | 70 | Odyssee über den Kometen | 125 |
| | | Die dunklen Oasen des Mondes | 78 | Kometenchemie | 128 |
| | | Mars, unser roter Nachbar | 80 | Kometen als Lebensspender? | 130 |
| | | Der Mythos des Roten Planeten | 82 | | |
| | | Der Fund neuer Marskanäle | 92 | | |
| | | Wetterberichte vom Mars | 94 | | |
| | | Lebensspuren in der Marsluft? | 98 | | |

| | | | | | |
|-------------------------------------|-----|------------------------------|-----|---------------------------------|-----|
| 4 GASPLANETEN | 132 | 5 FERNE EISWELTEN | 182 | 6 PLANETEN-FORSCHUNG | 202 |
| Das Reich der äußeren Planeten | 134 | Der degradierte Pluto | 184 | Roboter im Sonnensystem | 204 |
| Jupiter, der Riese aus Gas | 136 | Kleine Körper hinter Neptun | 194 | Weltraumsegler auf großer Fahrt | 212 |
| Jupiters magnetisches Doppelherz | 144 | An der Grenze zu den Sternen | 198 | Planetenwelten der Galaxis | 214 |
| Jupiters Mondsystem | 146 | | | | |
| Heißer Vulkanmond Io | 148 | | | | |
| Europa, astrobiologische Wundertüte | 151 | | | Register | 220 |
| Ganymed und Kallisto | 154 | | | Bildnachweis | 223 |
| Saturn, der beringte Planet | 156 | | | Impressum | 224 |
| Mondfabrik Saturnringe | 164 | | | | |
| Titan – ein erdähnlicher Exot | 166 | | | | |
| Eisschleuder Enceladus | 170 | | | | |
| Uranus, der kälteste Planet | 174 | | | | |
| Neptun, Planet der Stürme | 178 | | | | |