

Inhalt

- 5 **Himmelskunde ohne Fernrohr**
- 6 Am Anfang waren Stock und Stein
- 10 Auf der Spur der Sonne
- 16 Im Wasserstrom der Zeit
- 18 Nebenbuhler des Gnomons
- 21 Im Weltzentrum die Erde
- 25 Neue Ideen ohne neue Instrumente
- 31 Dialog mit der Natur

- 41 **Künstliche Augen entdecken den Himmel**
- 42 Von Glasmachern und Brillenschleifern
- 45 Wer erfand das Fernrohr?
- 47 Wie der Himmel der Alten verschwand
- 50 Rätsel des Strahlengangs
- 55 Bilder ohne Gütezeichen
- 59 Die Linse bekommt Konkurrenz
- 64 Ein Riß im Schmelzriegel
- 68 Qualität wird gemessen
- 71 Uranus gibt neue Impulse
- 75 Eine Bestellung aus Königsberg

- 85 **Sterne über den Ozeanen**
- 86 Handelswege im Ungewissen
- 92 Sonne, Mond und Sterne weisen Wege

- 96 Forschungsstätte im Park
- 101 Der Oktant wird geboren
- 104 Ein Fahrplan für den Mond
- 107 Pendelschlag der Zeit
- 111 Harrison und seine Timekeeper
- 114 Kundendienst für Kapitäne

123 **Vorstoß in die Tiefen des Raums**

- 124 Mit Eisenblech und Holzgerüst
- 134 Gipfelpunkt der „Spiegelzeit“
- 140 Sterne als Fotomodelle
- 142 Eine Denkschrift und ihre Folgen
- 146 Ein Riesenfernrohr für die Volksbildung
- 150 Künstlicher „Samtmantel der Nacht“
- 152 Ein „Hexenmeister“ gibt den Anstoß
- 155 Der Riesenspiegel setzt sich durch
- 160 Ein Fernrohr stürzt die Weltvorstellung
- 167 Die Geburt des Palomarteleskops
- 173 Das Riesenauge von Selentschukskaja
- 179 Wie geht es weiter?

183 **Augen für das Unsichtbare**

- 184 Füllhorn der Wellen
- 187 Nachrichten aus dem Zentrum der Milchstraße
- 192 Kosmische Hörrohre
- 197 Sensationelle Ergebnisse der Radioastronomen
- 206 Kalte Sterne strahlen Wärme
- 210 Blinkender Röntgenhimmel
- 215 Tanks und Zylinder als Teleskope
- 218 Schattenstab, Riesenspiegel — und dann?