

|  |     |
|--|-----|
| Geleitwort . . . . .   | 3   |
| Kalendarium . . . . .  | 4   |
| Hochschulprofessor Dr. Hans Hornich<br>Die Rolle der Mathematik in den Naturwissenschaften . . . . . | 30  |
| Univ.-Prof. Dr. Hans Thirring<br>Die Elementarteilchen . . . . .                                     | 36  |
| Univ.-Prof. Dr. Johann Jakob<br>Der Inhalt der chemischen Naturgesetze . . . . .                     | 50  |
| Univ.-Prof. Dr. Konradin Ferrari d'Occhieppo<br>Das Wagnis der Astronomie . . . . .                  | 60  |
| Univ.-Prof. Dr. Wilhelm Marinelli<br>Der Beitrag der Biologie zum Weltbild von heute . . . . .       | 70  |
| Dr. Werner Mann<br>Die Psychologie und das naturwissenschaftliche Weltbild . . . . .                 | 92  |
| Dr. Friedrich Katscher<br>Weltraumfahrt – wie und warum? . . . . .                                   | 100 |
| Dipl.-Ing. Ernst Gehmacher<br>Naturwissenschaft, unsere Nährmutter . . . . .                         | 112 |
| Dr. Heinrich Faust<br>Wie ist unsere Erde entstanden? . . . . .                                      | 122 |
| Alwis Kalauner<br>Naturwissenschaft im Buch . . . . .  | 138 |

