

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
I. Die Erforschung des unendlichen Weltalls	9
1. Die Entwicklung des Weltbilds	9
2. Die Entstehung des Sonnensystems	24
3. Unendlich im Raum	26
II. Aufstieg und Fall der Urknall-Theorie	38
1. Aufkommen der Urknall-Theorie	38
2. Die Rolle der sowjetischen Wissenschaftler	69
3. Urknall als allerneuester Marxismus?	76
4. Vor die »Große Mauer« gelaufen	84
III. Der Kosmos — unendliches Werden und Vergehen	92
1. Der Entwicklungsprozeß der Sterne	92
2. Der Entwicklungsprozeß der Galaxien	117
IV. Der heutige Kampf um das Weltbild	160
1. Statt Urknall — unendliche Entwicklung, unendliche Vielfalt	160
2. Es gibt keinen leeren Raum	170
3. Zurück zu den Wikingern?	182
4. Zwei Richtungen in der modernen Naturwissenschaft	196
Anhang	207
Zur Übersetzung des Buchs von E. Hubble	207
Zu den Autoren	209
Erklärung von Fachausdrücken und Fremdwörtern	210