

Inhaltsverzeichnis

Johann Dorschner

MENSCH UND UNIVERSUM	7
Vorbemerkung	7
1. Der Beitrag der Astronomie zur rationalen Welterklärung und zur Standortbestimmung des Menschen im Kosmos	8
1.1 Der Sternhimmel – eine Herausforderung an den erwachenden Geist des Menschen	8
1.2 Die geometrische Modellierung des Sternhimmels	12
1.3 Mathematische Weltordnung und »Sprache der Sterne«	17
1.4 Die kopernikanische »Revolution« und die neue Physik von Himmel und Erde	25
1.5 Die Auslotung der Tiefe des Weltalls und das heutige astronomische Weltbild	39
2. Der Mensch im Kosmos – eine kosmogonische Standortbestimmung	44
2.1 Der Vorstoß in die vierte Dimension	44
2.2 Unser Schicksalsstern Sonne	46
2.3 Wir sind Stoff der Sterne und Staub der Galaxis	54
2.4 Sind wir allein im Weltall?	63
3. Struktur und Geschichte des Makrokosmos nach den Forschungsergebnissen der modernen Kosmologie	77
3.1 Was ist Kosmologie heute?	77
3.2 Das empirische Fundament der heutigen Kosmologie	79
3.2.1 Galaxien als Bausteine des Weltalls	79
3.2.2 Die kosmologische Rotverschiebung und die Expansion des Kosmos	83
3.2.3 Die kosmologische Hintergrundstrahlung	87
3.2.4 Das Urhelium	91

3.3	Die Allgemeine Relativitätstheorie und die Friedmannschen Weltmodelle	93
3.4	Das Standardmodell des frühen Universums	100
4.	Kosmische Evolution: Akzentsetzungen im Welt- und Gottesbild	111
4.1	Die Geschichtlichkeit des Universums	111
4.2	Die kosmologische Diskussion um den Weltanfang . .	116
4.3	Physikalische Spekulationen über das Ende des Kosmos	124
4.4	Der Mensch und die Einheit der Schöpfung	128
4.5	Die Frage nach Gott	136

Wolfhart Pannenberg

THEOLOGIE DER SCHÖPFUNG

UND NATURWISSENSCHAFT	146
---------------------------------	-----

1.	Konsonanz von Schöpfungstheologie und Naturwissenschaft	147
2.	Themen für den Dialog zwischen Schöpfungstheologie und Naturwissenschaft	152
2.1	Naturgesetz und Kontingenz	153
2.2	Raum und Zeit	154
2.3	Gottes Wirken im Wirken der Natur	158
2.4	Schöpfung und Evolution	161

Michael Heller

WISSENSCHAFT UND TRANSZENDENZ	163
---	-----

1.	Die Grenzen der Sprache und des gesunden Menschenverstandes	163
2.	Die Frage von Schrödinger	167
3.	Zwei Erfahrungen der Menschheit	169
4.	Wissenschaft und Transzendenz	172
5.	Noch einmal die Frage von Schrödinger	174