

Inhalt

Prolog 11

Erster Teil: Werden und Staunen 15

1 | Der Stoff, aus dem wir bestehen 16

Wolken im Weltall | Frühere Vorstellungen über die Sternentstehung | Ein Streifzug in unsere kosmische Umgebung | Rationalität der Natur

2 | Wenn Sterne und Planeten entstehen 28

Akkretionsscheiben | Warum kreisen Planeten? | Von der Akkretionsscheibe zum Protostern | Planeten entstehen | Vom Protostern zum Stern | Unergründliche Rätsel

3 | Grenzenlos? 44

Die ersten Sterne | Urknall: unser Horizont in der Zeit | Schwarze Löcher: Horizonte im Raum | Stille der Sterne: Grenze der Methodik

4 | Entstehung und Schöpfung 57

Physikotheologie | Warum von Schöpfung reden? | Das Gleichnis vom schönen Garten

Zweiter Teil: Vergehen und Erschrecken 65

5 | Die Entwicklung geht weiter 66

Die junge Sonne | Design oder Nicht-Design? | Zerfall der Sonne | Entstehen und Vergehen

6 | Leben mitten in der Entwicklung 76

Die junge Erde | Noch immer wächst die Erde | Entwicklung der Atmosphäre | Leben ist Risiko

7 | Wirklichkeit im Kosmos und im Leben 91

Stufen der Wirklichkeit | Religiöse Wahrnehmungen | Teilnehmende Wahrnehmungen | Tiefe der Wirklichkeit

8 | Vom Wahrnehmen zum Deuten 103

Erklären und Modellieren | Verstehen | Deuten | Viele mögliche Deutungen

Dritter Teil: Als Schöpfung deuten 115

9 | Kreatives Prinzip, Hoffnung und Ethik 116

Die Entstehung des Lebens im Universum | Sonst noch jemand da? | Das Kreative Prinzip | Ethische Überlegungen | Hoffnung trotz Zerfall?

10 | Gott im Universum 131

Biblische Schöpfungsgeschichten | Kosmische Ikonen | Schöpfung im Jetzt

11 | Hat das Universum einen Sinn? 139

Urknall oder Schöpfung: Was ist die Frage? | Eine Theorie von Allem | Ist das Universum ein Ganzes? | Spukhafte Fernwirkungen | Der Mensch als Ziel? | Die Frage nach dem Sinn

12 | Raum und Zeit 149

Die erschreckende Größe des Universums | Empirie der Zeit | Der Ursprung der Zeit | Ausblick

Epilog 159

Anmerkungen 163

Dank 169

Namen- und Sachverzeichnis 171