

# DIE TRAGWEITE DER WISSENSCHAFT

von

Carl Friedrich von Weizsäcker

6. Auflage

Mit dem bisher unveröffentlichten 2. Teil  
in autorisierter Übersetzung  
und mit einem neuen Vorwort des Verfassers



**S. HIRZEL**

Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft Stuttgart

1990

# INHALT

VORWORT	
zum Abdruck der beiden Vorlesungsreihen . . . . .	VII
VORREDE	
zur ersten Auflage der ersten Vorlesungsreihe . . . . .	XII
LAUDATIO	
zur feierlichen Verleihung der Ehrendoktorwürde an den Physiker Prof. Dr. Carl Friedrich Freiherr von Weiz- säcker. . . . .	XVII
ERSTER TEIL	
Schöpfung und Weltentstehung	
<i>Die Geschichte zweier Begriffe</i>	
ERSTE VORLESUNG	
Die Wissenschaft und die moderne Welt . . . . .	i
ZWEITE VORLESUNG	
Kosmogonische Mythen. . . . .	20
DRITTE VORLESUNG	
Schöpfung im Alten Testament . . . . .	38
VIERTE VORLESUNG	
Griechische Philosophie und Kosmogonie . . . . .	50
FÜNFTE VORLESUNG	
Christentum und Geschichte. . . . .	74
SECHSTE VORLESUNG	
Kopernikus, Kepler, Galilei. . . . .	96
SIEBTE VORLESUNG	
Descartes, Newton, Leibniz, Kant. . . . .	118
ACHTE VORLESUNG	
Die Entwicklung des Lebens. . . . .	135
NEUNTE VORLESUNG	
Astronomie unseres Jahrhunderts. . . . .	154
ZEHNTE VORLESUNG	
Was ist Säkularisierung?. . . . .	173

ZWEITER TEIL

Philosophie der modernen Physik

ERSTE VORLESUNG	
Klassische Mechanik . . . . .	203
ZWEITE VORLESUNG	
Geometrie. . . . .	223
DRITTE VORLESUNG	
Erfahrung . . . . .	246
VIERTE VORLESUNG	
Kants Theorie der Erfahrung. . . . .	272
FÜNFTE VORLESUNG	
Logik . . . . .	294
SECHSTE VORLESUNG	
Zeit . . . . .	314
SIEBTE VORLESUNG	
Quantentheorie. . . . .	336
ACHTE VORLESUNG	
Die Logik der Quantentheorie-. . . . .	358
NEUNTE VORLESUNG	
Subjekt und Objekt in der Quantenmechanik . . . .	380
ZEHNTE VORLESUNG	
Die Tragweite der Wissenschaft. . . . .	405
DESCARTES UND DIE NEUZEITLICHE NATUR- WISSENSCHAFT. . . . .	435
ÜBER EINIGE BEGRIFFE AUS DER NATURWIS- SENSCHAFT GOETHES. . . . .	456
PERSONENREGISTER. . . . .	479