

# Inhalt

<b>Einführung</b> Professor J. Meadows	<b>6</b>
<b>Das Sonnensystem</b>	
1 Planeten und Umlaufbahnen	9
2 Planetenbeobachtungen	21
3 Das Innere der Planeten	31
4 Planetenlandschaften	41
5 Die Atmosphären der Planeten	57
6 Monde und Ringsysteme	73
7 Asteroiden und Kometen	89
<b>Die Sonne</b>	
8 Das Innere der Sonne	97
9 Die äußeren Schichten der Sonne	105
10 Der Einfluß der Sonne	113
11 Der Ursprung des Sonnensystems	121
<b>Vermessung des Universums</b>	
12 Ein Überblick über das Universum	129
13 Der Himmel in Bewegung	133
14 Wie man das Weltall erforscht	137
<b>Die Natur der Sterne</b>	
15 Die Grundeigenschaften der Sterne	145
16 Geburt, Leben und Tod der Sterne	153
17 Doppelte und veränderliche Sterne	161
18 Explodierende Sterne	169
19 Schwarze Löcher	177
20 Zwischen den Sternen	181
<b>Die Natur der Galaxien</b>	
21 Unsere Galaxis	189
22 Galaxien	197
23 Aktive Galaxien und Quasare	205
24 Galaxienhaufen	217
<b>Ursprung und Evolution</b>	
25 Raum, Zeit und Gravitation	225
26 Die Entwicklung des Universums	229
27 Leben im Universum?	245
<b>Anhang</b>	<b>249</b>
<b>Register</b>	<b>251</b>