

Inhalt

	Vorwort	11
EINS	HERSCHELS GARTEN	
	1 Herschels Garten	19
	2 Geburt und Leben der Sterne	27
	3 Der Tod der Sterne: Astronekroskopie	55
	4 Die Entdeckung der Galaxien	87
	5 Radiogalaxien und Quasare	119
	6 Warum gibt es im Universum Klumpen?	135
	7 Klassische Kosmologie	150
ZWEI	DIE FRÜHZEIT DES UNIVERSUMS	
	1 Die Frühzeit des Universums	175
	2 Felder, Quanten und Symmetrie	188
	3 Das Standardmodell	228
	4 Thermodynamik und Kosmologie	255
	5 Der Urknall	265
DREI	AUSGEFALLENE IDEEN	
	1 Einheitliche Feldtheorien	293
	2 Magnetische Monopole	319
	3 Die Vereinheitlichung der Schwerkraft	335
	4 Vor dem Urknall: Das aufgeblasene Universum	353
	5 Vor der Inflation: Der Ursprung des Universums	375
VIER	BETRACHTUNGEN	
	1 Der kosmische Computer	393
	2 Wissenschaft in der Ichform	402
	Bibliographie	415
	Sachverzeichnis	421