

Paul Murdin

Die
Entdeckung
des Universums

Eine illustrierte Geschichte
der Astronomie

KOSMOS

Inhalt

Vorwort	5
1 Bauwerke und Rechenhilfen	6
2 Beobachtungsinstrumente	10
3 Die Anfänge der Astronomie	12
4 Das geozentrische Weltbild	16
5 Astronomie des Mittelalters	20
6 Das kopernikanische Weltbild	24
7 Die Vermessung des Himmels	26
8 Entdeckungen mit dem Teleskop	28
9 Geheimnisvolle Planetenbahnen	34
10 Universelle Anziehung	38
11 Neue Augen für den Himmel	42
12 Neue Planeten	44
13 Die Sterne	50
14 Das Leben der Sterne	56
15 Sterbende Sterne	60
16 Neue Fenster zum Himmel	64
17 Explodierende Sterne	66
18 Die Entstehung der Elemente	70
19 Geburt von Sternen und Planeten	74
20 Die Erforschung der Planeten	78
21 Merkur und Venus	80
22 Erde, Mond und Mars	84
23 Die Gasriesen	90
24 Andere Planetensysteme	96
25 Die Milchstraße und andere Nebel	98
26 Das Reich der Galaxien	102
27 Aktive Galaxien und Quasare	108
28 Das expandierende Universum	110
29 Dunkle Materie und Energie	114
30 Leben im Universum	118
Register	120
Bildnachweis	123