

<<60秒科学 看宇宙>>

图书基本信息

书名：<<60秒科学 看宇宙>>

13位ISBN编号：9787115312792

10位ISBN编号：7115312796

出版时间：2013-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：[美] JR Minkel Scientific American

译者：孙正凡

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<60秒科学 看宇宙>>

内容概要

<<60秒科学 看宇宙>>

作者简介

JR Minkel

《科学美国人》编辑，纽约大学科学与环境报告学硕士。

2006-2008年在“科学美国人”网站（ScientificAmerican.com）从事宇宙学和物理学领域的撰稿工作。此外，还在《科学美国人》、《科技新时代》、《新科学家》、《发现》、《科技纵览》以及《科学家》等杂志上发表文章。

<<60秒科学 看宇宙>>

书籍目录

目录	
第1章 物质和能量	001
1.1 电子、质子和中子	002
1.2 原子	004
1.3 元素	006
1.4 分子	008
1.5 化学能	010
1.6 物态	012
1.7 能量守恒	014
1.8 热和温度	016
1.9 熵	018
1.10 原子核	020
1.11 放射性	022
1.12 核聚变	024
第2章 电磁学和光	027
2.1 电	028
2.2 磁	030
2.3 电磁学	032
2.4 光波	034
2.5 电磁波谱	036
2.6 光子	038
第3章 诡异的量子	041
3.1 什么是量子	042
3.2 波粒二象性	044
3.3 几率波	046
3.4 叠加态	048
3.5 不确定性原理	050
3.6 量子纠缠	052
3.7 量子非实在性	054
第4章 运动、空间和时间	057
4.1 质量和惯性	058
4.2 力和加速度	060
4.3 动量	062
4.4 引力	064
4.5 轨道运动	066
4.6 狭义相对论	068
4.7 时间膨胀	070
4.8 质能转换和光速	072
4.9 时空	074
4.10 广义相对论	076
第5章 太阳系	079
5.1 太阳	080
5.2 行星	082
5.3 水星	084
5.4 金星	086

<<60秒科学 看宇宙>>

5.5	地球	088	
5.6	月球	090	
5.7	火星	092	
5.8	小行星	094	
5.9	流星	096	
5.10	木星	098	
5.11	土星	100	
5.12	天王星	102	
5.13	海王星	104	
5.14	冥王星和柯伊伯带	106	
5.15	彗星	108	
第6章	神秘的恒星	111	
6.1	恒星	112	
6.2	星云	114	
6.3	红巨星	116	
6.4	白矮星	118	
6.5	超新星	120	
6.6	中子星和脉冲星	122	
6.7	伽马暴	124	
6.8	黑洞	126	
第7章	诡异的物质和能量	129	
7.1	反物质	130	
7.2	宇宙射线	132	
7.3	中微子	134	
7.4	暗物质	136	
7.5	真空能	138	
第8章	银河系和河外星系	141	
8.1	银河系	142	
8.2	太阳系外行星	144	
8.3	星团	146	
8.4	星系	148	
8.5	活动星系	150	
8.6	本星系群和星系团	152	
8.7	星系演化	154	
8.8	大尺度结构	156	
第9章	宇宙学	159	
9.1	大爆炸	160	
9.2	空间在膨胀	162	
9.3	宇宙微波背景	164	
9.4	宇宙是平坦的	166	
9.5	暴胀	168	
9.6	暗能量	170	
9.7	最初3分钟	172	
第10章	粒子物理和大统一理论	175	
10.1	标准模型	176	
10.2	粒子加速器	178	
10.3	传递作用力的玻色子	180	

<<60秒科学 看宇宙>>

10.4	夸克	182
10.5	强作用力	184
10.6	轻子	186
10.7	诡异的力	188
10.8	对称性	190
10.9	大统一	192
10.10	希格斯玻色子	194
10.11	量子引力	196
10.12	弦论	198
第11章	宇宙深处	201
11.1	外星生命	202
11.2	先进文明	204
11.3	末日威胁	206
11.4	拜访黑洞	208
11.5	自由意志和宇宙	210
11.6	时间旅行和虫洞	212
11.7	量子力学的多世界解释	214
11.8	宇宙的命运	216
11.9	时间箭头	218
11.10	多重宇宙	220

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>