

# 《天文大百科》

## 图书基本信息

书名：《天文大百科》

13位ISBN编号：9787115401551

出版时间：2016-1

作者：科普图鉴编辑部

页数：252

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《天文大百科》

## 内容概要

《天文大百科（彩绘图解版）》全面记载了宇宙的发展与演变，及人类对宇宙的探索历程。本书共分7章，具体内容包括：“神秘莫测的宇宙”“宇宙之旅—外层空间站”“太阳系的秘密”“解密行星与恒星”“人类飞天梦想”“不断探索的天文学家”“初见成效的月球探索”。《天文大百科（彩绘图解版）》结构清晰、语言简洁、内容风趣，适合于天文爱好者及青少年使用。

# 《天文大百科》

## 作者简介

### 科普图鉴编辑部

长期致力于科普图书的选题策划和编辑出版，已策划出版数百部科普图书。主要作品有《海洋科普馆》《植物科普百科》《奥秘科普馆》《图文版自然科学新导向丛书》《自然灾害自救科普馆》《建筑百科科普馆》《邮票百科科普馆》等。

## 书籍目录

### 第一章神秘莫测的宇宙

一、走近宇宙 .....	14
1.宇宙到底有多大 .....	14
2.行星和恒星的容颜.....	15
3.什么是“星团” .....	17
4.“光度学”和“光谱学”的用途.....	18
二、宇宙的起源 .....	20
1. 宇宙与《创世纪》 .....	20
2. 宇宙大爆炸理论 .....	21
3. 现代宇宙学的基础 .....	22
4. 宇宙有始而无终 .....	23
三、宇宙的发展和演变 .....	24
1.影响原始气体云的质量的因素 .....	24
2.星系形态之争 .....	25
3.复杂的球状星团 .....	26
四、宇宙的降临 .....	27
1.星系的出现和形成 .....	27
2.恒星的质量和距离 .....	28
3.原行星盘诞生记 .....	29
五、黑洞之谜 .....	30
1.什么是宇宙黑洞 .....	30
2.黑洞的由来 .....	31
3.黑洞的形成 .....	32
4.黑洞对周围时空区域的影响 .....	33
六、精彩绝伦的银河系 .....	34
1.银河的定义 .....	34
2.深入了解银河系 .....	36
3.肉眼可见的猎户座大星云 .....	37
4.亮星云和暗星云 .....	37
七、对太阳系的探索 .....	39
1.关于太阳系的三大观点 .....	39
2.土星的第六颗卫星 .....	40
3.肉眼可见的最亮行星 .....	42
4.地球的生命有多长 .....	43
5.意外发现的天王星 .....	45
第二章宇宙之旅—外层空间站	
一、天文学家对太空进行的探索 .....	50
1.甘德和石申 .....	50
2.行星逆行现象 .....	51
3.为真理献身的布鲁诺 .....	52
4.开普勒定律 .....	53
二、太空探索和育种 .....	56
1.现存的几处古天文台遗址 .....	56
2.日晷 .....	57
3.望远镜的功劳 .....	58
4.“哥伦比亚号” .....	60
5.空天飞机的优越性 .....	61

三、太空环境 .....	62
1.太空环境对生物的影响 .....	62
2.“失重”对生物的影响 .....	63
3.“太阳伞”和“尘埃云” .....	64
4.卫星太阳能电站 .....	66
四、揭开空间站的神秘面纱 .....	66
1.什么是空间站 .....	66
2.舱段式结构空间站和桁架式结构空间站 .....	68
3.空间站内温度控制的手段 .....	69
4.“和平号”空间站 .....	71
五、为探索太空进行的努力 .....	72
1.人类在太空大展拳脚 .....	72
2.抢救哈勃太空望远镜 .....	73
3.航天员失重训练 .....	75
六、已知的探测成果 .....	77
1.火星探路者们 .....	77
2.“月球号”探测器 .....	78
3.美国“伽利略号”木星探测器 .....	80
4.“旅行者1号”探测器的贡献 .....	82
5.水手10号 .....	84
第三章太阳系的秘密	
一、神秘的太阳系 .....	88
1.太阳系是怎么发现的 .....	88
2.神奇的日珥 .....	89
3.奥尔特星云 .....	91
二、神奇的太阳 .....	92
1.太阳光球 .....	92
2.太阳的磁场 .....	93
3.太阳耀斑 .....	94
4.日全食 .....	95
三、广阔无垠的地球 .....	96
1.地球的诞生 .....	96
2.地球的形状 .....	98
3.地球的自转 .....	100
4.地球的公转 .....	101
四、等待进一步探索的月球 .....	103
1.月亮的面貌 .....	103
2.月食的种类 .....	105
3.日食和月食的区别 .....	106
五、“坏蛋”彗星 .....	107
1.特殊的天体—彗星 .....	107
2.霍伊尔和尤里各自的观点 .....	109
3.关于哈雷彗星 .....	111
第四章解密行星与恒星	
一、包含许多未解之谜的太阳系 .....	116
1.什么是太阳星云 .....	116
2.时间和空间 .....	117
3.太阳系唯一的“绿洲” .....	119
4.太阳系里的生命观 .....	121

二、蛮横的海王星 .....	123
1.太阳系中风力最大的行星 .....	123
2.海王星的“大黑斑” .....	124
3.冥王星降级之谜 .....	125
三、行星与彗星 .....	127
1.皮亚齐的意外发现 .....	127
2.近地小行星 .....	129
3.天穹中的“不速之客” .....	130
4.彗星是怎么产生的 .....	131
四、恒星的“原形” .....	132
1.恒星诞生记 .....	132
2.白矮星与黑矮星 .....	133
3.什么是变星 .....	136
4.变幻莫测的“参宿四” .....	137
五、给恒星“量腰围” .....	139
1.恒星世界的“巨人”和“侏儒” .....	139
2.恒星的运动 .....	140
3.为什么年轻恒星会“离家出走” .....	142
六、双星和聚星 .....	144
1.目视双星的定义 .....	144
2.食变双星的定义 .....	145
3.什么是聚星 .....	147
第五章人类飞天梦想	
一、人类的飞天梦 .....	150
1.嫦娥奔月 .....	150
2.古代中国的“宇宙飞船” .....	152
3.万户“飞天”的故事 .....	152
4.首次太空之旅 .....	153
5.“阿波罗11号”登月之行 .....	155
二、飞行器的前世今生 .....	158
1.最早的飞行器 .....	158
2.中国古代的“火箭” .....	159
3.喜忧参半的航天飞机 .....	159
4.第三个将人类送入太空的国家 .....	161
5.天文台的分类和建造条件 .....	162
三、天空实验室和移居太空 .....	163
1.“天空实验室”计划 .....	163
2.航天技术应用于通信 .....	165
3.太空城的美好设想 .....	166
4.火星移民计划 .....	168
四、大显身手的运载火箭 .....	171
1.神秘的火箭 .....	171
2.多级运载火箭 .....	172
3.神秘的天体—黑洞 .....	174
五、航天飞机那些不为人知的事 .....	175
1.航天飞机的定义和作用 .....	175
2.航天器有几种 .....	176
3.航天器的特点 .....	178
六、永载史册的天文奇才 .....	179

1. 战国时期天文学家甘德 .....	179
2. 阿利斯塔克 .....	181
3. 唐代高僧一行 .....	184
4. 伟大的物理学家伽利略 .....	186
<b>第六章 不断探索的天文学家</b>	
<b>一、彪炳史册的航空人物 .....</b>	
1. 风洞发明者 .....	190
2. 最早尝试动力飞机的“航空先驱” .....	191
3. “滑翔机之父”奥托·李林塔尔 .....	191
4. 谁发明了第一架飞机 .....	193
5. 中国“飞行之父”冯如 .....	194
<b>二、伟大的宇航员 .....</b>	
1. 世界首位女宇航员 .....	195
2. “首位升空的华人”王赣骏 .....	197
3. “中国第一太空人” .....	198
4. “中国首位太空漫步者” .....	199
<b>三、永载史册的天文发现 .....</b>	
1. 天文学的发展 .....	200
2. 望远镜的相继问世 .....	201
3. “浑天仪”和“候风地动仪” .....	203
4. 年月日的来历 .....	205
5. 为什么会有四季 .....	206
<b>四、彗星和流星雨 .....</b>	
1. 彗星的运行轨道 .....	207
2. “苏梅克-利维9号” .....	208
3. 雅科比尼流星雨 .....	209
4. 引人注目的比拉彗星 .....	210
5. 流星雨从何而来 .....	211
<b>第七章 初见成效的月球探索</b>	
<b>一、让人痴狂的月球 .....</b>	
1. 月球上最吸引人的东西 .....	216
2. 亚历山大学派的杰出代表 .....	218
3. 天文学家伊巴谷 .....	220
4. 伊巴谷得出的太阳数据 .....	221
<b>二、月球的秘密 .....</b>	
1. 变小的月亮 .....	223
2. 月球的惊人内幕 .....	224
3. 不是球的“球” .....	226
4. 潮汐现象 .....	228
<b>三、中国的探月努力 .....</b>	
1. 中国登月的台阶 .....	230
2. 中国载人登月发射基地建设 .....	233
3. “嫦娥一号”克服的困难 .....	234
4. “嫦娥一号”和“月食”的PK .....	236
5. “长三甲”发射录 .....	237
6. “奔月”的坎坷历程 .....	238
<b>四、月球的开发和利用 .....</b>	
1. 月球能源资源开发 .....	240
2. 如何制得液氢液氧推进剂 .....	242

3.人类怎么登上月球 .....	243
4.“太空电梯” .....	245
五、月球基地的建设 .....	247
1.如何建设月球基地 .....	247
2.探月第一步 .....	249
3.月球探测器有什么目的 .....	251



## 精彩短评

- 1、一本包含众多天文知识的百科全书，图片很精美，文字生动而有趣，读起来很有兴趣。不单是我，连儿子没事的时候也喜欢翻翻这本书。能激发人学习兴趣的书，就是一本好书
- 2、图片很精美，文字生动而有趣，读起来很有兴趣。众多的天文知识，不单是我，连儿子没事的时候也喜欢翻翻这本书。
- 3、印刷很精美，内容也包罗万象，各种有关天文的知识和奇闻异事都收录在书中，对于每个热爱天文的人来说，都是一本不可多得的优秀读物。
- 4、浩瀚的太空、众多的星系、数不完的星星，星空对于人类来说一直以来代表着神秘，虽然现在我们还无法完全读懂这个神秘的宇宙，但是对它已知的一切，仍然是一本值得探索的大百科。书很不错，很多我一直不解的疑问，都在这书中找到了答案。
- 5、相当超值，书比想象的还要厚，厚厚的一本书中包含了各种天文的知识，还有不少关于天文，关于宇宙的奇闻异事，无论是大人还是孩子都能看得津津有味。
- 6、美丽的星空中到底有些什么？我们身处的宇宙是怎么诞生的？漫天的星座都有哪些让人神往的传说？面对孩子的这些问题，终于不用再尴尬了，把这本天文百科全书买给他，让他自己去慢慢探个究竟。
- 7、很多名词解释不够清晰，作为天文入门书是可以的。浩瀚星空自古以来就引得许多科学家和天文迷向往。也从小就立志当个天文科学家，如今变为笑谈。吸引我的，不止是对未知维度的好奇，还有就是最终大家都会死，现世的羁绊又算得了什么，这不是很有意思吗
- 8、星空对于人类来说一直以来代表着神秘，虽然现在我们还无法完全读懂这个神秘的宇宙，但是对它已知的一切，仍然是一本值得探索的大百科，书很不错，很多解的疑问都在这书中找到了答案。
- 9、实在是没办法静心读下去，感觉很枯燥啊。自己是物理白痴，友情多加一星。
- 10、很有意思的一本天文大百科，包含的内容非常丰富，没有说教式的知识灌输，只有像故事书一样有精彩的描述，配上精美的手绘插图，让这本书无论怎么看，都是一本值得给孩子购买的好书。

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)