

星座花园101

Xingzuo Huayuan 101

编著 闵乃世

少年儿童出版社



星座花园 101

星座花园 / 01 /

编著 闵乃世

绘画 闵乃世

吴云初

阎善春

少年儿童出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

星座花园 101 / 闵乃世编著. — 上海: 少年儿童出版社, 2003.5

ISBN 7-5324-5570-X

I. 星... II. 闵... III. 天文学 — 青少年读物
IV. P1-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 029016 号

星座花园 101

闵乃世 编著

闵乃世 绘画

吴云初

阎善春

杜桂富 装帧

责任编辑 郁慧芳 美术编辑 侯强华

少年儿童出版社发行

上海延安西路 1538 号

邮政编码 200052

全国新华书店经销

江苏无锡春远印刷厂印刷

开本 787 × 1092 1/32

印张 7.625 插页 2

2003 年 4 月第 1 版

2003 年 4 月第 1 次印刷

印数 1-15,000

网 址: www.jcph.com

电子邮件: postmaster@jcph.com

ISBN7-5324-5570-X(N·661/J) 定价: 13.00 元

全天 88 星座总表

白羊	半人	宝瓶	北冕	波江	苍蝇
豺狼	长蛇	船底	船帆	船尾	犬
大熊	雕具	杜鹃	盾牌	飞马	大
凤凰	海豚	后发	狐狸	绘架	马
鱼	金牛	鲸鱼	矩尺	巨爵	唧筒
巨蟹	孔雀	猎户	猎犬	六分仪	巨蛇
罗盘	摩羯	牧夫	南极	南冕	鹿豹
十字	南鱼	麒麟	人马	三角	南三
南蛇	室女	时钟	狮子	双鱼	山案
夫蛇	天秤	天鹅	天鹄	天鹤	双子
水蛇	天炉	天猫	天琴	天坛	天箭
天龙	天燕	天鹰	天琴	望远镜	天兔
天蝎	天后	仙女	网罟	望远镜	武仙
乌鸦	小狮	小熊	天蝎	望远镜	小马
犬	玉夫	御夫	圆规	望远镜	印第安
英仙					

天文生日密码



你的生日：用生肖表示生日年份

用黄道星座找到你的生日月份

用七曜表示生日星期

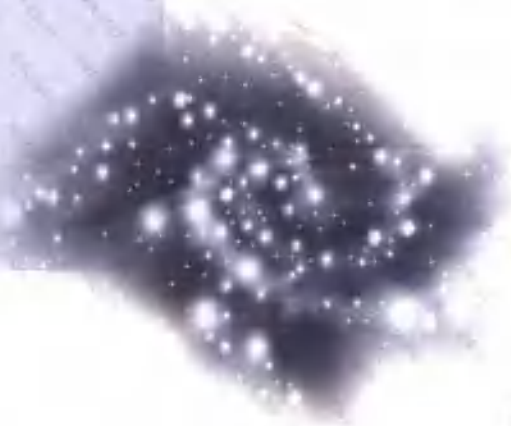
从你的生日开始，迈开认识宇宙探索宇宙奥秘的第一步

内容提要

星空是一部天书，星座是天书上的文字，本书的作者，对满天的星斗，了然于胸。在天文普及和培养少年天文爱好者方面，积累了丰富经验。

作者写下了 101 个有趣的问题，带着这些问题，将引导读者作星空巡礼，步天神游。在斗转星移和天旋地动中，温习先人留下的星座故事；感受大自然的美妙神韵；领略科学家对太空的认识；掌握天体运行的规律……

本书卷首装配有一件“天文生日密码盘”，可帮助读者了解生日的天文含义，对破除星占迷信特别有意义呢！



目 录

写在前面的话	1
--------------	---

四季星空 每月之星	4
-----------------	---

1. 为什么说星座是天书上的文字	6
2. 你能为自己编组天文生日密码吗	8
3. 夏天的夜晚可以看到哪些星座	12
4. 暗淡的秋夜有哪些星座和著名的天体	14
5. 灿烂的冬夜星空里有哪些著名星座	16
6. 春天晚上有哪些星座亮相	18
7. 新年一月我们首先将看到什么星	20
8. 二月里的狮子座像什么	22
9. 三月里的仙后座哪儿去啦	24
10. 四月里的大熊座是什么形状	26
11. 五月里怎样找到法老王后的美发	28
12. 你认识六月星空里的巨人武仙吗	30
13. 七月里能看到哪几个“斗”星	32
14. 八月份最适于观看银河吗	34

15. 为什么飞马仙女四方形是九月星空的特征 …36
16. 在十月的星空里能不能找到河外星系 ……38
17. 在十一月星空里你注意到七姐妹星了吗 ……40
18. 为什么猎户座是十二月星空的主角 ……42

地转天旋 星移斗转 ……44

19. 星座形象是怎样想像出来的 ……46
20. 星星是怎样命名的 ……48
21. 你会读星图上的希腊字母吗 ……50
22. 为什么星图上的方向和地图不一样 ……52
23. 星星有多亮 ……54
24. 为什么四季的星空不一样 ……57
25. 太阳的“脚印”是怎样确定的 ……60
26. 什么地方可以看到全天的星座 ……62
27. 南半球的星空是怎样的 ……64
28. 北极星永远是同一颗星吗 ……66

星座巡礼 步天神游 ……68

29. 哪些是托勒密48星座 ……70
30. 88个星座是怎样确认的 ……73
31. 为什么认星先认北斗星 ……76
32. 北斗星就是大熊星座吗 ……78
33. 你知道小熊星座的传说吗 ……80
34. 天龙座有什么传奇故事 ……82

35. 鹿豹座、麒麟座和天鸽座有何来历84
36. 赫维留斯是怎样划出新星座的86
37. 为什么大角只是牧夫座的匆匆过客88
38. 武仙座会收到地球人的什么信息90
39. 谁是黄道穿越的第十三个星座92
40. 哪个星座被另一个星座一分为二94
41. 人马座与半人马座有什么不同96
42. 88个星座中哪一个最小98
43. 到了南半球看星座会有什么感觉100
44. 天琴座有怎样的动人传说102
45. 宙斯驾前的神鸟是什么104
46. 在银河上飞翔的是天鹅还是喜鹊106
47. 星座中的仙后一家是非洲人还是亚洲人108
48. 在仙女座你的目力能看多远110
49. 英仙座、鲸鱼座和仙王座能找到变星吗112
50. 四“王星”在天球上代表什么114
51. 嫦娥能够遮挡住七姊妹吗116
52. 为什么称猎户为星座之王119
53. 还有比柱一更大的恒星吗122
54. 天狼是真正的第一亮星吗124
55. 小字辈星座有哪几个126
56. 新年花环在哪里观赏最妙128
57. 为什么长蛇座是最长最大的星座130
58. 星座故事中的人物都是古希腊人吗132

59. 南船座哪里去了.....	134
60. 南船里有哪些真正的宝.....	136
61. 谁是星座中真正的人.....	138
62. 怎样寻觅南天珍禽.....	140
63. 肉眼能看到哪四大星系.....	142
64. 大麦云超新星是1987年爆发的吗.....	144
65. 没有明亮的南极星怎样确定南天极.....	146
66. 是桌子、渔网还是别的什么.....	148
67. 谁是南方天文学之父.....	150
68. 哪些仪器和工具成了星座.....	152

黄道星座 合璧珠联 154

69. 为什么双鱼座是最重要的黄道星座.....	156
70. 春分点的符号为什么是白羊座的.....	158
71. 金牛座有什么特殊的天体.....	160
72. 双子座有什么奇妙的恒星.....	162
73. 巨蟹座有什么特征.....	164
74. 狮子座里能看到什么特殊的天象.....	166
75. 室女座是哪些女神的形象.....	168
76. 天秤座和天平有什么关系.....	170
77. 天蝎和猎户为什么互相追逐.....	172
78. 在人马座方向能不能看到银核.....	174
79. 摩羯座有什么奇特的星星.....	176
80. 宝瓶座怎么成了最后一个黄道星座.....	178

生肖星宿 生日天文	180
81. 五行与天文有什么联系	182
82. 什么时候起星座形象与实际星象不一致了... ..	184
83. 二十八宿与十二生肖有什么关系	186
84. 日月星辰的运行同地上的人事有联系吗	188
85. 黄道十二宫就是黄道星座吗	190
86. 黄道十二宫能主宰命运吗	192
87. 你还能认识这些千万年后的星座吗	194
88. 行星在星座间是怎样移动的	197
89. 行星的特殊排列是警示还是表演	200
90. 你知道行星名字的来历吗	202
91. 行星有没有各自的性格	204
92. 行星世界真面目是怎样的	206
93. 这几个关于星占的故事有意思吗	208
 移星换斗 唯我所能.....	 210
94. 你能用星图展示某一时刻的星空吗	212
95. 你能用小熊星钟来测时吗	216
96. 你能预测行星将来的动态吗	218
97. 你能预测火星将来的动态吗	221
98. 你能创造一片人造星空吗	224
99. 你能讲出星座在天球上的位置吗	227
100. 你能立马说出此刻天上有什么星吗	229
101. 你能做到“看星五要”吗	232



写在前面的话

满天的繁星，虽然寂静无声，却是那样的动人心弦，那样的直观传神。正是它们的吸引和诱导，使人们展开了想像的翅膀，神游到太空，信步于天庭。古往今来，东方和西方的星空观测者，在漫天的星空之中看到了“虎”，看到了“龙”；看到了“鳄鱼和河马”；看到了“仙女和英雄”，也看到了“凤凰和杜鹃”，甚至发现了“箭和盾、显微镜和望远镜”……

就这样，太空中茫茫一天的大小或明或暗的星星，被富有想像力的人们幻化成了一个奇幻的星座，想像出一系列虚幻无形却又具体生动的形象。通过这许许多多星座形象，各类的人群进行了各有侧重的思考和推论：哲学家从星座中获得思维方法的启迪；历史学家从中悟出了人间兴衰的规律；文学家编撰了美丽的故事；美术家创作出最美丽动人的星座造型……

当然，对星座做出最客观而且公正解释的自然是天文学家，他们揭示了星座运行的规律；告诉大家寻找和辨认星座的方法；指导天文爱好者通过认识星座，确定方向，测定时间，预测未来的天象，从而了解宇宙中蕴含的一切秘密。

本书介绍的 101 个有关星座的问题，都是读者感兴趣的问题。撰写这本书的作者，在天文科普的这一块园地里，默默耕耘了半个世纪，做出了相当的成就。他是一位学有所长，独具创新的教师，也是一位令人尊敬的长者。

作者曾经为《少年科学》杂志的读者设计了许多天文小制作，有《拱极星座仪》、《月相潮汐仪》、《南北星斗仪》等数十篇。这些天文仪器小制作立体而动态地展示了天体的运行和变化，使天文学这一门摸不着看不到的学问，立时变得形象而生动起来，为普及天文知识起到了妙不可言的作用。

作者还是一位天文指导老师。在上海市的中国

福利会少年宫里，有一座小巧的天象馆，天象馆里，有闵指导从德国引进的一架天象仪。通过天象馆内的穹顶上一片由小见大的人造星空对天文学课程的讲授，他和同学们一起驰骋在浩瀚的太空之中，探索着天体的奥秘。五十年来，为了普及天文知识，揭示星座的秘密，他放弃了当教授的机会，始终钟情于与小伙伴们一起，和满天的星座交朋友……

1975年8月31日，作者凭借着扎实的基本功和对天象观测的执著精神，用肉眼目视观察，独立发现了天鹅座新星。他的发现得到了紫金山天文台的认定。有人说，这正是闵乃世对天文的一片痴情感动了上苍，使星星也对他露出了微笑。

作者经常回忆自己的少年时代，那对他惟一的天文启蒙读物是他的三舅舅写的一本手写石印在土纸上的认星的书。为此，他要了却一个心愿——为当今航天时代的少年朋友写一本通过认识星座迈出探索宇宙奥秘第一步的书，于是，就有了这本《星座花园101》。

这本书出版之后，希望能得到大家的喜欢，让它陪同少年天文爱好者走进这具体而又虚幻的星空世界，走上认识宇宙的道路，用真知实学，来识别星占说梦的迷信，来了解星座与人世间一切事物，乃至与“命运”之间，是有还是没有的关系。

编著者

2003年4月

四季星空 每月之星





1. 为什么说星座是天书上的文字



星空是一部天书，星座就是这天旋地转，斗换星移的天书第一页上的文字。很早以前，古代的人们就开始阅读这部天书了。中国人在这部天书上，把金乌比做太阳，把玉兔比做月亮；把一些恒星联在一起，分成了二十八宿，西方则将星空分成了88个星座。

科学家通过阅读这部天书，知道了宇宙间有太阳系、银河系，还有数不清的河外星系，也了解了天体的演化规律，从而知道，昴星团是天体中的婴儿，天狼星是风华正茂的少年，太阳是成熟的壮年，五车二是星到中年，参宿四是风烛残年。

人们根据星辰的东升西降，来确定一天的分分秒秒；根据太阳在星空背景上的位置，来编制历法，确定春夏秋冬一年四季；现代科学家利用星星进行定位，根据天体的方位来确定人造天体的空间位置，实现了人类追