

趣味百科通



神秘

shenmimoce
de yuzhou

的

莫测

宇宙



江苏
少年儿童
出版社

北京市东城区图书馆

趣味百科



012Z0306276

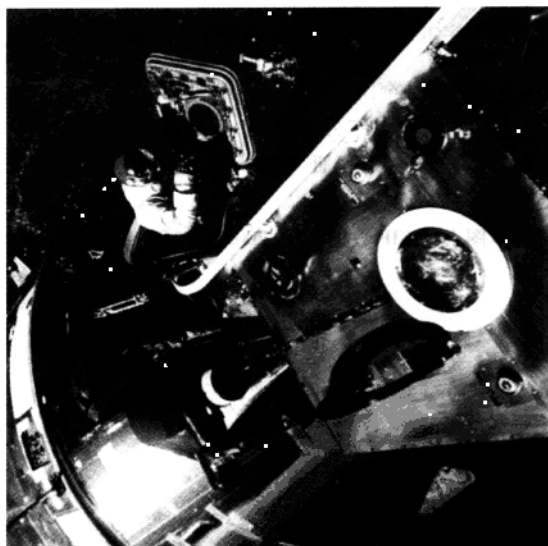
神秘

shenmimoce
de yuzhou

的

莫测

宇宙



少年儿童出版社

77
SCF25/11

策 划 祁 智

编 著 刘世音 燕 岚 舒 勤 桂 冬

图片提供 南京甲骨文文化传播有限公司

知识审核 沙 润

责任编辑 孙全民 丁 晔

装帧设计 陈泽新

图书在版编目(CIP)数据

神秘莫测的宇宙 / 刘世音编著. —南京:江苏少年儿童出版社, 2003.2

(趣味百科通 / 孙全民主编)

ISBN 7-5346-2768-0

I. 神... II. 刘... III. 宇宙—儿童读物
IV. P159-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 109341 号

我先说,你先听

——写给打开这本书的朋友

我一直想为你编一套礼品书。

现在,我选取了丰富多彩、包罗万象的百科书。但我没让它“沉重”,使你翻阅、携带不方便;也没让它“呆板”,使你没有兴趣读下去。我让它是一份新鲜、美味的知识大餐,适合你的口味。

为了确定丛书名、书名、小栏目、内容,甚至是书的大小、用纸的质地,我想了很长时间。我还征求了很多朋友的意见,这其中,也许就有你。我要特别感谢江苏省南京市裴家桥小学的老师 and 同学,他们给了我很多好的建议。

我在书的整体设计上也作了细致的处理:

- 将要讲述的百科知识放在故事情境中,让你喜欢读;
- 设计了“知识套餐”或“快乐套餐”等小栏目;
- 丛书封面的主色调都是悦目的橙黄色;
- 选用了轻质纸,使每本书都比相同厚度的书轻 $\frac{1}{4}$,而且这种纸不伤眼睛,不会影响你的视力,为你进行顺畅的阅读扫清了障碍。

这套丛书一共有6册,即《令人神往的数学》、《神秘莫测的宇宙》、《景象万千的地球》、《妙趣横生的动物》、《改变人类的科技》和《不可思议的生命》。我力求把最好玩、最生动、最准确的知识告诉你。

数学 有的同学认为,数学就是研究一些数和图形,太枯燥了。其实,在数与图形的世界里,充满了奇妙的规律、巧妙的结构、精妙的方法和有趣的故事。

《令人神往的数学》就向你展示了这样一个“令人神往的数学天地”：“数是怎样形成的”、“什么是象征友谊的数”、“什么是完美正方形”、“ $1+1=10$ 吗”、“怎样解题”、“如何培养注意力”、“为什么海湾战争是一场数学战”、“中国的数学家之乡在哪里”、“数学创新人才必须具备哪些素质”……

当你走进这里,你会发现那些早已存在你脑海里的问题的答案;你会发现数学原来就在你的身边,它与你的生活密切相连;你会发现很多解决问题的技巧、方法和方式;你还会发现自己越来越聪明了,因为你已经学会和身边各种各样的图形和数字“交流”,它们告诉你很多有用的信息。

宇宙 当你仰望深蓝的夜幕,你的目光是不是在追寻那浩瀚宇宙的边际?也许,你还在追寻这样一些奇奇怪怪的问题的答案:“宇宙里还有和地球一样的星球吗”、“宇宙将来的命运是怎样的”、“什么是通古斯爆炸”、“什么是太空中的‘百慕大’”、“星空中的‘四大天王’指什么”、“‘九星联珠’会引起地球大灾难吗”、“做宇航员你合格吗”……《神秘莫测的宇宙》将带领你去遨游这神秘的太空世界。

地球 地球,这颗美丽的蓝色星球,孕育了无数的生命,是我们人类赖以生存的家園。日出日落,冬去春来,花开花谢,大自然的旋律何等美妙。可是,你对我们的地球了解多少呢?

《景象万千的地球》向你展示了一个奇妙的世界:“你知道会旋转的岛吗”、“南极冰盖下有大湖吗”、“复活节岛为什么神秘”、“世界的‘雷都’在哪里”、“地球上的‘伤疤’有多大”……

动物 动物是我们人类最亲密的朋友。世界上有多少种动物呢?它们生活在哪里?它们的家庭成员是怎样组成的?它们彼此间怎么相处?这些问题的答案你都可以在《妙趣横生的动物》中找到。

而且,书中还向你展示了动物世界更有趣的一面:“蚂蚁也会饲养‘奶牛’吗”、“海鱼也需要淡水吗”、“水中也有‘女儿国’吗”、“为什么‘死鱼’变成了活鱼”、“小海马为什么是爸爸生的”……你会恍然大悟:原来动物也这样聪明,这样看重友谊和亲情。从而,你会更加喜爱它们,更加自觉地去保护它们。

科技 科技,也许是很多人感觉很深奥的一个词。但它确实时时刻刻伴随在我们身边,伴随着人类的发展,不断改变着我们的生活质量。只要你稍稍留意,就会发现它的身影。就拿我们看的书来说,它比古人用的竹简木牍要先进得多,融合了造纸、排版、印刷、装订等很多科学技术。如果你嫌捧着一本书翻着看麻烦,你还可以用电子阅读器阅读电子图书。电子阅读器只有这本书这么大,却可以装得下几十本这样的书的内

容——它的科技含量就更高了。

《改变人类的科技》里有这样一些内容：“什么是‘魔鬼垃圾’”、“未来人是啥模样”、“衣服可以吃吗”、“谁能称得上是战场上的‘神行者’”、“塑料袋会自己消失吗”……这些话题一定能引起你的兴趣。

生命 一个星球只有有了生命才具有活力。在我们这个星球上，到处都有生命，甚至在寒冷的南北极也有人类活动的踪迹。那么，什么是生命呢？恐怕你很难回答好这个问题。

翻开《不可思议的生命》吧！也许它能帮助你思考关于生命的问题：“这个世界到底是先有鸡还是先有蛋”、“地球上最早的生命是什么样的”、“未来的世界会不会是一个水的世界”、“为什么湿地是地球的肺”、“生命靠什么来延续”、“菊花能不能在夏天开花”、“人能不能克隆自己”……

好了，我说完了，请你把它打开。读完它，你有什么话要说吗？请你说，我等着听。

编 者

2002年12月20日

目 录

宇宙揭秘

天文台的屋顶为什么是半圆形的	3
宇宙到底有多大	5
通古斯爆炸是怎么回事	7
天上的“牛郎”、“织女”在哪里	9
日食和月食是怎么回事	11
你会看星图识星星吗	13
宇宙中最冷的地方在哪儿	15
你看到过流星雨吗	17
哪些中国人“登上”了水星	19
调皮的星星为什么眨眼睛	21
星星在天上的位置是永远不变的吗 ..	22
黑洞是什么	24
月球背面是什么样的	26
月亮为何有圆缺盈亏	28
天空中最亮与最暗的星是什么星	30
宇宙是由什么组成的	32
太阳系有哪些家庭成员	33
地球有多大	35
地球的小弟弟是谁	37
谁是地球的孪生姐妹	39

地球的自转、公转是怎么回事	41
你知道“大熊”和“小熊”吗	43
你知道天上的“皇冠”吗	45
九星联珠会引起地球大灾难吗	47
希腊神话中天鹅座是怎么来的	49
希腊神话中飞马座是怎么来的	50
希腊神话中有关猎户座的传说是 怎样的	52
恒星会不会发光	54
火星上有多热	56
你会寻找行星吗	58
为什么有的彗星会消失	60
你知道月海吗	62
你知道星云吗	64
你知道天琴座吗	66
星空中的“四大天王”是谁	68
太阳什么时候与我们最亲近	70
天上有河吗	72
恒星会死吗	74
你听说过扫帚星吗	76
谁是九大行星中的“小不点”	78
谁是九大行星中的“巨无霸”	80
星星是不是一种颜色	82
火星上有没有运河	84
中秋的月亮是最亮的吗	86
什么是白矮星	88

最美丽的行星是谁	90
是谁发现了海王星	92
太阳会不会死亡	94
如何把北极星找出来	96
哈雷彗星是怎样被发现的	98
是谁发现了天王星	100
宇宙中有交通事故吗	102
未来的宇宙将会怎样	104

太空探索

你了解哈勃望远镜吗	109
人造卫星会不会从太空中掉下来	111
卫星的名字是怎么来的	113
第一颗人造卫星是哪国发射的	115
有能制造白昼的卫星吗	117
“月球勘探者”找到月球水了吗	119
谁是伸向卫星通信的黑手	121
为什么要开发月球	122
霍金是什么人	124
你知道第谷星吗	126
你知道“宇宙邀请卡”吗	128
什么是太空中的“百慕大”	130
谁发现了冥王星	131
为什么要研究河外星系	133
木卫二上有生命吗	135
为什么天文台要设在山上	137

什么是“奥兹玛”计划	139
天上有没有宫殿	141
最早证明地球为球形的是谁	143
火山能不能喷冰	144
彗星会撞到地球吗	146
太空中有没有小动物	148
火星上到底有没有“火星”	150
什么是“地球之音”	152
飞碟是否真的存在	155

飞天奇观

未来的航天时代是什么样子	159
谁迈出了太空行走第一步	161
谁创造了美国宇航员太空行走时间的 新纪录	163
做宇航员你合格吗	165
第一个实现“嫦娥奔月”梦想的 人是谁	167
宇航服是什么样子	170
太空中有没有危险	172
你听说过太空综合症吗	174
你知道“和平号”宇宙空间站吗	176
你知道第一架失事的航天飞机吗	178
谁是在太空连续工作时间最长的人	180
在太空中如何娱乐	182
你听说过“太空葬”吗	184

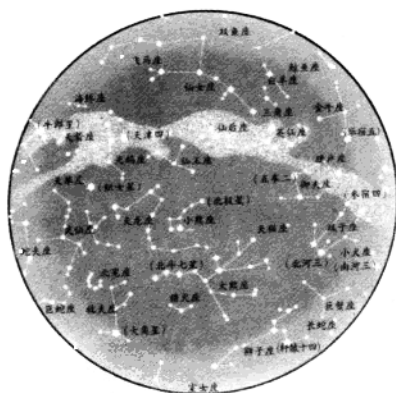
航天飞机有什么优点	186
你知道“太空城市”——国际 空间站吗	188
谁是太空探测器中的“老寿星”	190
你听说过太阳帆吗	192
发射航天器会破坏环境吗	194
你知道航天飞机吗	196
空天飞机是怎么回事	198
什么是“阿波罗”登月计划	199
航天器在太空怎样进行对接	201
月球车有什么用	203
月球上的脚印能长期留存吗	205
世界十大航天基地在哪里	207
人到太空中身高会有什么变化	209
太空中有垃圾吗	210
宇航员在月球上用什么方式行走	211
宇航员在太空吃什么	213
“阿波罗”登月飞行为什么不走直线	215
谁是世界上第一位女宇航员	217
你愿意去太空旅游吗	219

中国航天

你听说过万户飞天的故事吗	223
我国古代的观天仪器是什么	225
火箭的故乡在哪里	227
为什么称钱学森为“中国航天之父”	228

你了解我国的人造卫星吗	230
你听说过酒泉卫星发射场吗	232
你知道“中国资源 2 号”卫星吗	234
我国发射的卫星给人们带来了什么	236
中国的宇航员训练基地在哪里	238
中国的宇航服是什么样	240
谁是第一位华裔宇航员	241
你知道“虚拟中国人”吗	243
谁是我国研制登月机器人的领头羊 ...	245
你知道“神舟号”吗	247
“神舟 4 号”上有哪些“旅客”	248
中国人何时飞出地球	249

宇宙揭秘



天文台的屋顶为什么是半圆形的

生活中,我们常见的屋顶不是平的就是斜坡形的。但不知同学们有没有注意到,天文台的屋顶却与众不同,它是银白色半圆形的,像一个大馒头,在阳光的照射下闪闪发光。那么,你知道天文台的屋顶为什么是半圆形的吗?

天文台的屋顶做成半圆形结构既不是为了好看,也不是为了标新立异,而是有它特殊的用途。我们看到的半圆形屋顶的房子,实际上是天文台的观测室。在这个观测室里,有庞大的天文望远镜,人们用它来观测太空。由于天文望远镜太大,无法随意移动,而观测的目标又分布在天空的各个方向上,如果采用普通的屋顶,就很难使望远镜随意指向任一方向上的目标。现在,把

知识套餐

海底也能

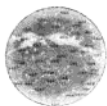
建天文台吗?

A. 能

B. 不能

V: 4

答案: B



天文台的屋顶设计成半圆形,并在圆顶装上天窗,同时,在圆顶和墙壁的结合部,安装一个由计算机控制的机械旋转系统,就解决了这个问题。观测时,只要转动半圆形屋顶,把天窗转到要观测的方向,望远镜也随之转到同一方向,再上下调节望远镜的镜头,就可以观测到天空中的目标了。

现在,我们知道了天文台的屋顶为什么是半圆形的,那么,下一次你去天文台参观时,就可以亲身体会一下半圆形屋顶为天文观测带来的好处了。

