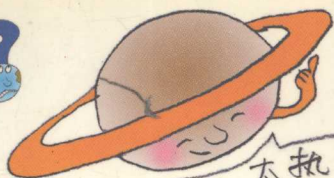


问天下



太热了，
戴顶草帽。

宇宙

小博士 漫画百科

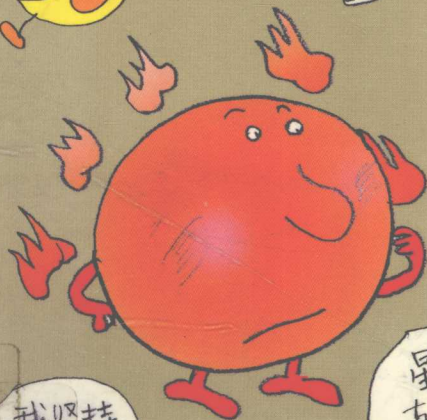


我的妈呀！



我要吃掉
你！

躲猫猫。



我坚持
地球围
着太阳
转。



布鲁诺

星河
真漂亮！



哈哈，借用一下
飞天的飘带。



这不是
膾炙
现象吗？



凤凰出版传媒集团
江苏少年儿童出版社

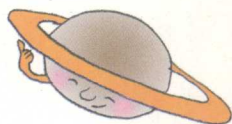
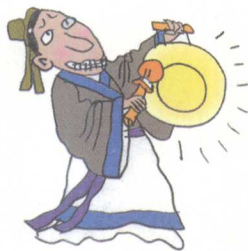
“科普校园行”推荐用书

宇宙

小博士漫画百科

编写 张明昌

绘画 范秋霞 王小宁



凤凰出版传媒集团
江苏少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

宇宙·小博士漫画百科 / 张明昌编著. —南京:
江苏少年儿童出版社, 2008. 6
(问天下)

ISBN 978 - 7 - 5346 - 4268 - 5

I. 宇… II. 张… III. ①科学知识—儿童读物
②宇宙—儿童读物 IV. Z228.1 P159 - 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 021260 号

书 名 宇宙·小博士漫画百科
出版发行 凤凰出版传媒集团(南京市中央路 165 号 210009)
江苏少年儿童出版社(南京市湖南路 47 号 210009)
苏少网址 <http://www.sushao.com>
集团网址 凤凰出版传媒网 <http://www.ppm.cn>
印 刷 扬州鑫华印刷有限公司
(扬州市蜀岗西路 9 号 225008)
开 本 718×1000 毫米 1/16
印 张 8.5
版 次 2008 年 6 月第 1 版 2008 年 6 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978 - 7 - 5346 - 4268 - 5
定 价 16.80 元

(图书如有印装错误请向出版社出版科调换)

前言



亲爱的小读者，当你仰望蓝天，放眼太空的时候，你是否想到，那茫茫宇宙到底有多大？那漫漫夜空里到底有多少颗星？星座算命有什么科学道理吗？我们普通人何时能像走亲戚一样，到其他星球上去做客？

是的，宇宙具有一种神奇的魅力，无数未解之谜时刻等待着你们去破解。在这本书中，作者将以有趣的漫画，连环问的形式，和你一起去探索那浩瀚无比的宇宙。

我们知道，人类无论对自身还是对客观世界的认识，都是不断深化、永无止境的。好的科普读物，既应该对科学常识进行通俗易懂的诠释，又应该启发小读者，在前人的科学发现面前保持探索的精神。本书根据这一原则，把一些科学界尚存争议的观点都介绍给大家，以拓宽你们的视野，激发你们的探索精神。

今天，我们中国的航天员已经乘着神舟飞船飞向了太空，“嫦娥”1号卫星也已飞向了月球，一个崭新的航天时代来到了我们面前。今天的小读者就是明天的航天人。让我们从小了解宇宙，探索宇宙，长大了也去实现飞向太空的梦想吧！



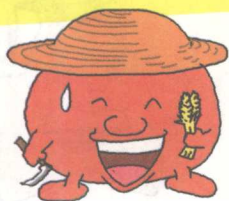
目录



生命之神——太阳

太阳与地球谁绕谁转动	12
中国古人把太阳当作什么神	13
为什么日出日落时太阳是椭圆形的	14
太阳每天按时“起床”吗	15
太阳究竟有多大	16
看起来,太阳、月亮差不多大,实际情况如何	17
太阳的“体温”有多高	18
物质有第四种形态吗	19
太阳的“体重”有多少	20
质量与重量有什么不同	21
太阳发出的“力量”有多大	22
煤和石油也来自太阳吗	23
太阳离我们有多远	24
按照动车的时速到达太阳要走多长时间	25
早上与中午的太阳哪个离我们更近	26
为什么两个小孩会难倒有“圣人”之称的孔子	27

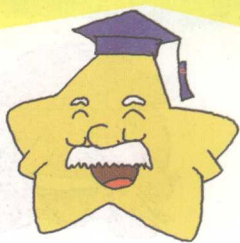




冬天与夏天的太阳哪个离我们更远	28
什么是近日点,什么是远日点	29
太阳会熄灭吗	30
白矮星有什么奇特的地方	31
宇宙之花——恒星	
太阳与恒星有什么不同	32
有没有不如太阳亮的恒星	33
肉眼能见多少颗星	34
1等星与6等星哪个更亮	35
宇宙中有多少颗星	36
银河系中还有什么物质	37
天上真有动物吗	38
现在天上88个星座是怎样分布的	39
北斗星是一颗星吗	40
北斗七星是“七姐妹”吗	41
为什么星星总在“眨眼睛”	42
恒星的名字有什么含义	43



目录



为什么白天见不到星星	44
为什么白天的星星与夜里的星星不一样	45
“牛郎”、“织女”在哪里	46
还有哪些星比牛郎星更明亮	47
星座算命有科学依据吗	48
什么是黄道十二宫	49
“新星”是刚诞生的星吗	50
恒星到底“恒不恒”	51
新星与超新星有什么不同	52
什么是白矮星	53
为什么说脉冲星就是中子星	54
中子星一般有多大	55
什么是黑洞	56
什么是逃逸速度	57





地球兄弟——行星

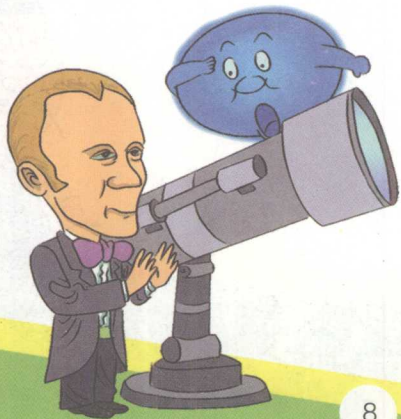
行星与恒星有什么不同	58
最大的行星质量有多大	59
太阳系中有几颗大行星	60
海王星是怎样被人用“纸和笔”发现的	61
为什么要把冥王星开除出行星行列	62
“赛德娜”是什么星	63
什么是矮行星	64
谷神星是什么星	65
水星上有水吗	66
从照片看水星很像月亮,它们是同类天体吗	67
水星上的一“天”有多长	68
人能忍耐的体温极限是多少	69
能把金星当地球的“姐妹星”吗	70
什么是温室效应	71
为何把火星比作“小地球”	72
火星的名字怎么来的	73



目录



真有“火星”人吗	74
火星陨石“ALH-84001”是什么意思	75
木星真是“液体行星”吗	76
“旅行者”何时探访了木星	77
为什么土星如此美丽动人	78
土星的平均密度是多少	79
在赫歇耳之前有人见过天王星吗	80
人用肉眼能见到天王星吗	81
海王星是怎样被发现的	82
海王星的发现过程说明了什么	83
“行星联珠”会引发大灾难吗	84
“行星联珠”多少年出现一次	85
不灭神灯——月亮	
为什么月亮只在晚上露面	86
月亮中有吴刚伐树吗	87
为什么月光不是暖洋洋的	88
月亮上冷吗	89

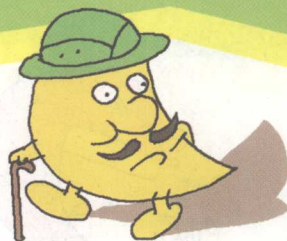




月亮为何总是跟着人走	90
人为什么只能见到月亮的同一张“脸”	91
没有空气的月球有什么奇特的地方	92
为什么没有空气就没有声音和风霜雨雪	93
月球上到底有没有水	94
月海中没有水,为什么还称它为海呢	95
月球真的早已死寂了吗	96
月球上的山高吗	97
什么是“月亮骗局”	98
在地球上用望远镜能看清月面上的物体吗	99
月面上真有“飞碟基地”吗	100
迄今为止共有几个人登上了月球	101
“阿波罗”计划造就了多少“月球人”	102
最早飞到月面上空的航天员是谁	103
月球上有没有“文物”	104
为什么苏联无人登月	105
月亮正在离我们而去吗	106
地球自转变慢的原因是什么	107

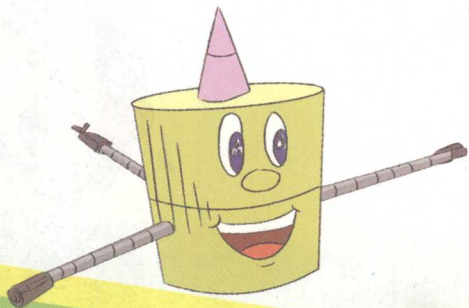


目录



千年夙愿——航天

天上的卫星为什么不会掉下来	108
什么是重力	109
第一颗人造卫星为何会如此轰动	110
苏联发射世界上第一颗人造卫星的意义是什么	111
哪国的第一颗人造卫星最重	112
世界上有哪些国家能够独立发射卫星	113
为什么要建空间站	114
苏联先后发射了几个“礼炮”空间站	115
“和平”号空间站有什么特殊贡献	116
“和平”号空间站创下了多少个世界第一	117
什么是“国际空间站”	118
组装成功后的国际空间站有什么用	119
中国学生是怎样与航天员进行“天地对话”的	120
“天地对话”中同学们问了哪些有趣的问题	121
航天飞机有多大	122
现在世界上还有几架航天飞机	123
最早上天的航天员是谁	124
第一个进行“太空漫步”的人是谁	125





哪位华裔航天员最早进入太空	126
另外三位华裔航天员是谁	127
“长征”火箭为何令人瞩目	128
迄今为止我国已发射了几艘“神舟”飞船	129
谁是中国第一太空人	130
杨利伟获得了什么荣誉称号	131
“神6”又有了哪些提高	132
“神舟”7号何时上天	133
中国人何时能拜会嫦娥	134
中国的探月计划为什么叫“嫦娥工程”	135



生命之神——太阳

太阳与地球

我是太阳!

我是地球!

谁绕谁转动

谁都知道，太阳每天从东方升起，向西边落下。天天这样，年年如此。古希腊神话中也说，太阳之神“阿波罗”每天驾着四匹神马拉的“太阳车”，从东到西在天空中巡视。所



天文学家小百科

哥白尼是波兰天文学家，1473年生。他提出著名的“日心说”，对认为太阳绕着地球转的“地心说”提出了挑战。





以在古代,人们总以为是太阳绕着地球转动。

1543年,一个叫哥白尼的人大胆提出了“日心说”,认为是地球绕着太阳转动。

太阳与地球,到底谁绕谁转动呢?人们为了弄清这个问题,经历了曲折的过程,还有些人因为主张地球绕着太阳转动,被教会判为“异端”,丢掉了性命。

但教会的黑暗挡不住真理的光芒,尤其是1846年,人们根据牛顿万有引力定律,发现了肉眼看不见的大海王星后,“日心说”终于获得了彻底的胜利。人们终于明白,原来太阳东升西落,完全是地球自转造成的结果。



连环问

中国古人把
太阳当作什么神

在中国古代,太阳被当成炎帝来供奉,传说中他是牛头人身的精灵,教会了人们进行各种农业活动。



为什么日出日落时 太阳是椭圆形的

太阳金灿灿，圆溜溜的，可爱极了。现代的科学测量也表明，它是一个标准的球体。但是，无论是日出还是日落，我们见到的一轮红日却总是扁扁的椭圆形。这是为什么呢？

原来是地球的大气层欺骗了我们的双眼。因为地球周围的大气越向上越稀薄，日出日落时，太阳光从几乎真空的宇宙空间进入大气层，下半圆面的阳光所经过的大气层比上半圆面更浓厚，这样就会发生折射作用。正如一根筷子浸入一杯水中，就好像变得折屈了一样。



折射小百科

折射是指光线、声波从一种媒质进入另一种媒质时，传播方向发生偏折的现象。



同样的道理，太阳也被大气层“折”了过来：上下的直径被压缩了，而左右两半圆面的阳光受到的折射却是一样的，直径并没改变，所以太阳看起来就明显地变扁了。



连环问

太阳每天按时“起床”吗

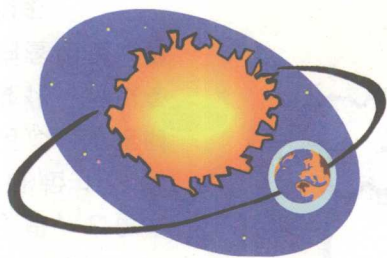
知道吗，太阳每天“起床”的时间是不一样的。尤其是在春分与秋分那些日子里，它每天都会迟起1分多钟，再加上上下落时的变化，所以冬天的白昼明显比夏天短得多。





谁说我只
有盘子那么
大?

太阳究竟有多大



古人误以为太阳绕着地球转动,其中还有一个原因,就是因为太阳看起来比地球小得多。你看,太阳只是天上一个小

小的圆盘,与一个盛菜的盘子差不多,而我们脚下的大地却是一望无际的。

其实,这是因为太阳离我们太远造成的错觉。实际上太阳大极了,它的直径接近 140 万千米——几乎是地球直径的 109 倍;如果把地球比做一粒小小的芝麻,那太阳就是一



地球小百科

地球的半径:6371千米

沿着赤道绕一圈的距离:差不多是40000千米