

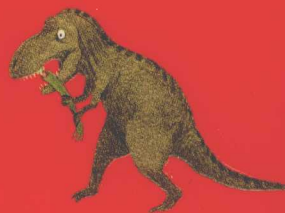
多项国际童书大奖获奖作品

75个主题 9大领域 13份迷你科学报 24位法国著名科普作家倾力编著

好奇心

HAOQI XIN
ERTONG BAIKE

儿童百科



地球

[法] 娜塔莉·奥达尔 等著 [法] 亚力克修·蒂奥亚 等绘

宇宙

植物

动物

人体

历史

科技

艺术

世界



北京科学技术出版社

copyright 2003 by Editions Nathan / VUEF, Paris - France for the first edition.

copyright 2005 by Editions Nathan, Paris - France for the second edition.

copyright 2007 by Editions Nathan, Paris - France for the present edition.

Original edition: DOKEO 6-9 ANS.

Chinese simplified translation copyright © 2012 Beijing Science and Technology Press

著作权合同登记号 图字：01-2008-2875

参加本书编写的人员还有：

菲利普·蒙热	弗里德里克·德内	玛丽里尼·科基德	迪米特里·卡萨里
朱利安·伊尔桑热	西尔维·博西耶	若埃尔·勒博姆	

参加本书绘图的人员还有：

克莱芒·乌布莱里	加埃唐·多雷米	夏尔·迪泰特	文森·马蒂
马克·布塔旺	尼古拉·于贝希	帕斯卡尔·巴尔策	若尔·米勒
奥利维耶·拉蒂	阿尔诺	桑德拉·普瓦罗-谢里耶	法布里斯·蒂里耶
奥莱丽·吉耶莱	西尔维·贝萨尔	本雅明·巴谢利耶	

图书在版编目 (CIP) 数据

好奇心儿童百科 / (法) 奥达尔等著; (法) 蒂奥亚等绘;

文小山译. —北京: 北京科学技术出版社, 2012.1

ISBN 978-7-5304-5308-7

I. ①好… II. ①奥… ②蒂… ③文… III. ①科学知识—儿童读物 IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第149324号

好奇心儿童百科

作者：[法] 娜塔莉·奥达尔 等	绘者：[法] 亚力克修·蒂奥亚 等	译者：文小山
策划：郑宇芳	责任编辑：张艳	责任印制：张良
出版人：张敬德	出版发行：北京科学技术出版社	
社址：北京西直门南大街16号	邮政编码：100035	
电话传真：0086-10-66161951(总编室)	0086-10-66113227(发行部)	
	0086-10-66161952(发行部传真)	

电子信箱：bjkjpress@163.com	网 址：www.bkjpress.com
经 销：新华书店	印 刷：北京捷迅佳彩印刷有限公司
开 本：840mm × 1092mm 1/16	印 张：13.75
版 次：2012年1月第1版	印 次：2012年1月第1次印刷

ISBN 978-7-5304-5308-7/Z · 1231

定价：49.80元



京科版图书，版权所有，侵权必究。
京科版图书，印装差错；负责退换。



地球

宇宙

植物

动物

人体

历史

科技

艺术

世界



好奇心

HAOQI XIN
ERTONG BAIKE

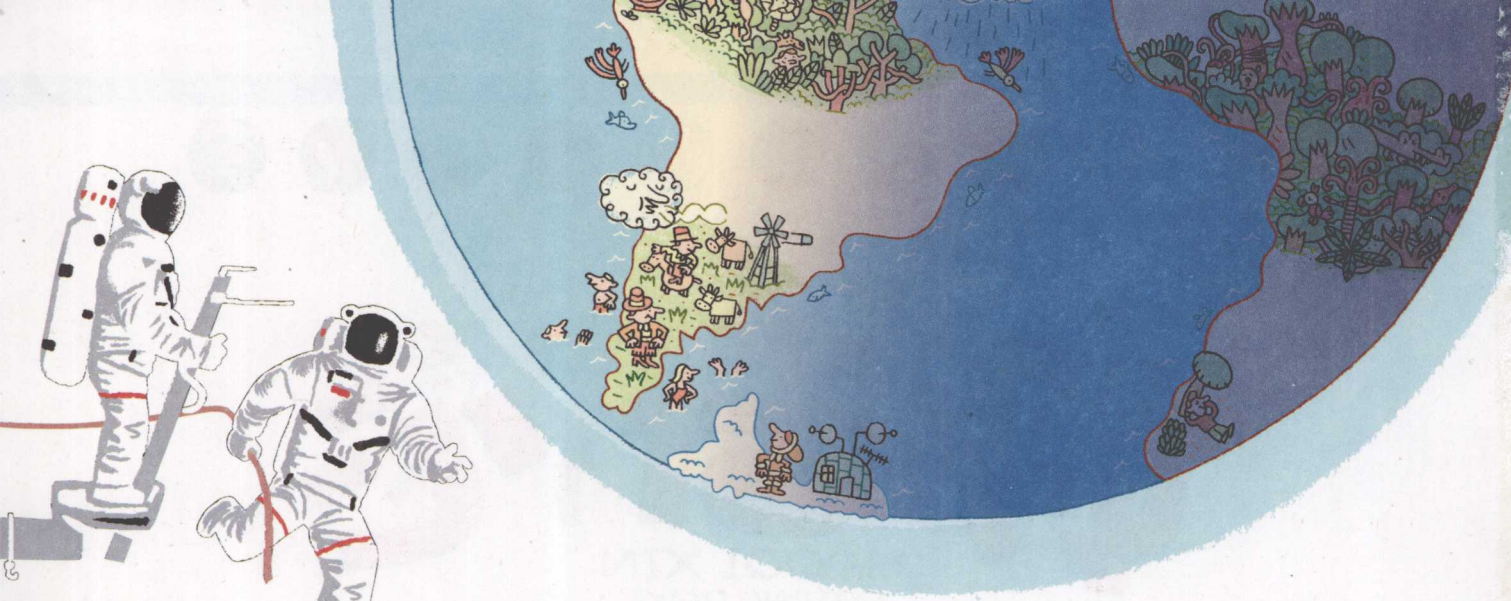
儿童百科

[法] 娜塔莉·奥达尔 等著 [法] 亚力克修·蒂奥亚 等绘



北京科学技术出版社





目录

浩瀚的宇宙!

太阳系	10 ~ 11
月球的故事	12 ~ 13
宇宙与群星	14 ~ 15
揭开宇宙的奥秘	16 ~ 17

迷你科学报

国际空间站里的生活	18 ~ 19
-----------	---------

6 > 19

美丽的地球

20 > 47

辽阔的地球	24 ~ 25
绕着太阳转	26 ~ 27
石头与火的星球	28 ~ 29

迷你科学报

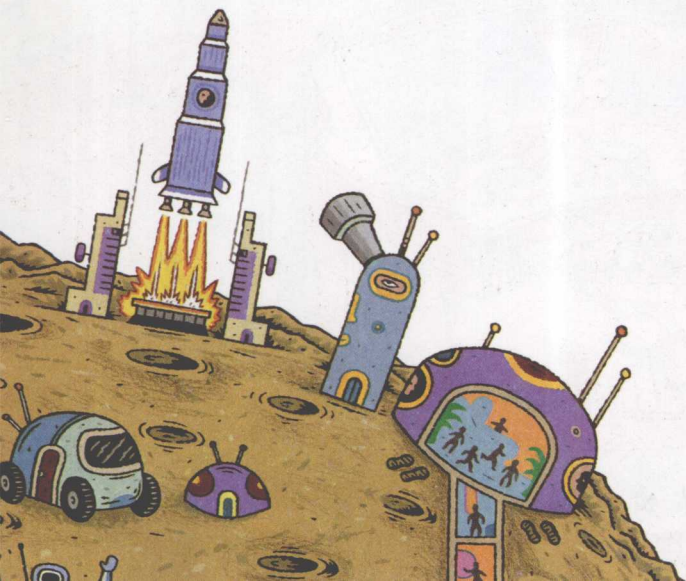
南极洲：和平科考的领土	30 ~ 31
-------------	---------

地球的气候	32 ~ 33
相反的世界	34 ~ 35
水的星球	36 ~ 37
海与洋	38 ~ 39

迷你科学报

海底大探险	40 ~ 41
-------	---------

有空气的星球	42 ~ 43
今天天气怎么样?	44 ~ 45
地球的怒吼	46 ~ 47





奇妙的植物

植物大家庭
树的一生
植物的故事

48>59

52 ~ 53
54 ~ 55
56 ~ 57

迷你科学报

植物的医疗功效

58 ~ 59

有趣的动物

恐龙的世界
灭绝的动物

60>95

64 ~ 65
66 ~ 67

迷你科学报

永久冰层中完整的猛犸象

68 ~ 69

什么是动物?

70 ~ 71

爱动的动物

72 ~ 73

无处不在的动物

74 ~ 75

动物旅行家

76 ~ 77

动物的沟通

78 ~ 79

群居生活

80 ~ 81

动物的求偶招数

82 ~ 83



繁衍后代

84 ~ 85

动物的宝宝

86 ~ 87

迷你科学报

有教养的倭黑猩猩

88 ~ 89

动物吃什么?

90 ~ 91

你吃我, 我吃它

92 ~ 93

不可思议的动物!

94 ~ 95

了不起的身体 96>113

人体的奥秘

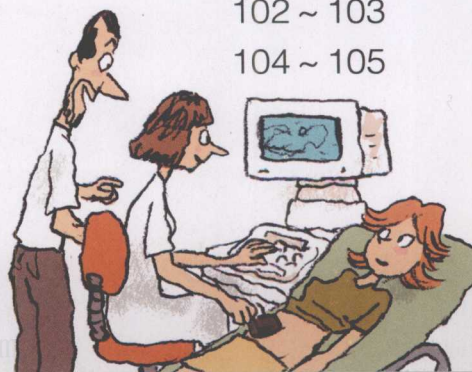
100 ~ 101

食物的旅行

102 ~ 103

血液的旅行

104 ~ 105



目录



五种感官	106 ~ 107
出生前的九个月	108 ~ 109
生命万花筒	110 ~ 111

迷你科学报

追踪可怕的流行病：疟疾大爆发！	112 ~ 113
-----------------	-----------



神秘的历史 114 > 149

史前人类	118 ~ 119
神秘的埃及	120 ~ 121
天才希腊人	122 ~ 123
古罗马	124 ~ 125

迷你科学报

竞技表演开始啦！	126 ~ 127
----------	-----------

中世纪	128 ~ 129
中世纪的生活	130 ~ 131
文艺复兴	132 ~ 133
航海大发现	134 ~ 135

迷你科学报

我们环绕地球航行了一周：地球是圆的！	136 ~ 137
--------------------	-----------

路易十四，太阳王！	138 ~ 139
法国大革命	140 ~ 141
工业革命	142 ~ 143
第一次世界大战	144 ~ 145
第二次世界大战	146 ~ 147
1945年以后的世界	148 ~ 149

风云变幻的今日世界

150 > 185

人山人海的世界！	154 ~ 155
宗教信仰/语言	156 ~ 157
欧洲	158 ~ 159
欧盟	160 ~ 161

迷你科学报

选出我们的市长！	162 ~ 163
----------	-----------

非洲	164 ~ 165
萨力的一天	166 ~ 167
亚洲	168 ~ 169
帕里莎的一天	170 ~ 171





北美洲和南美洲	172 ~ 173
荷西的一天	174 ~ 175
大洋洲	176 ~ 177
纷纷扰扰的世界	178 ~ 179
人的权利	180 ~ 181

迷你科学报

禁止使用童工!	182 ~ 183
危机重重的地球	184 ~ 185

丰富多彩的艺术

186 > 201

妙笔生花的作家	190 ~ 191
---------	-----------



好戏开演啦!	192 ~ 193
--------	-----------

迷你科学报

马戏团表演现在开始了!	194 ~ 195
赏心悦目的作品	196 ~ 197
音符与节奏	198 ~ 199
建筑也是艺术	200 ~ 201

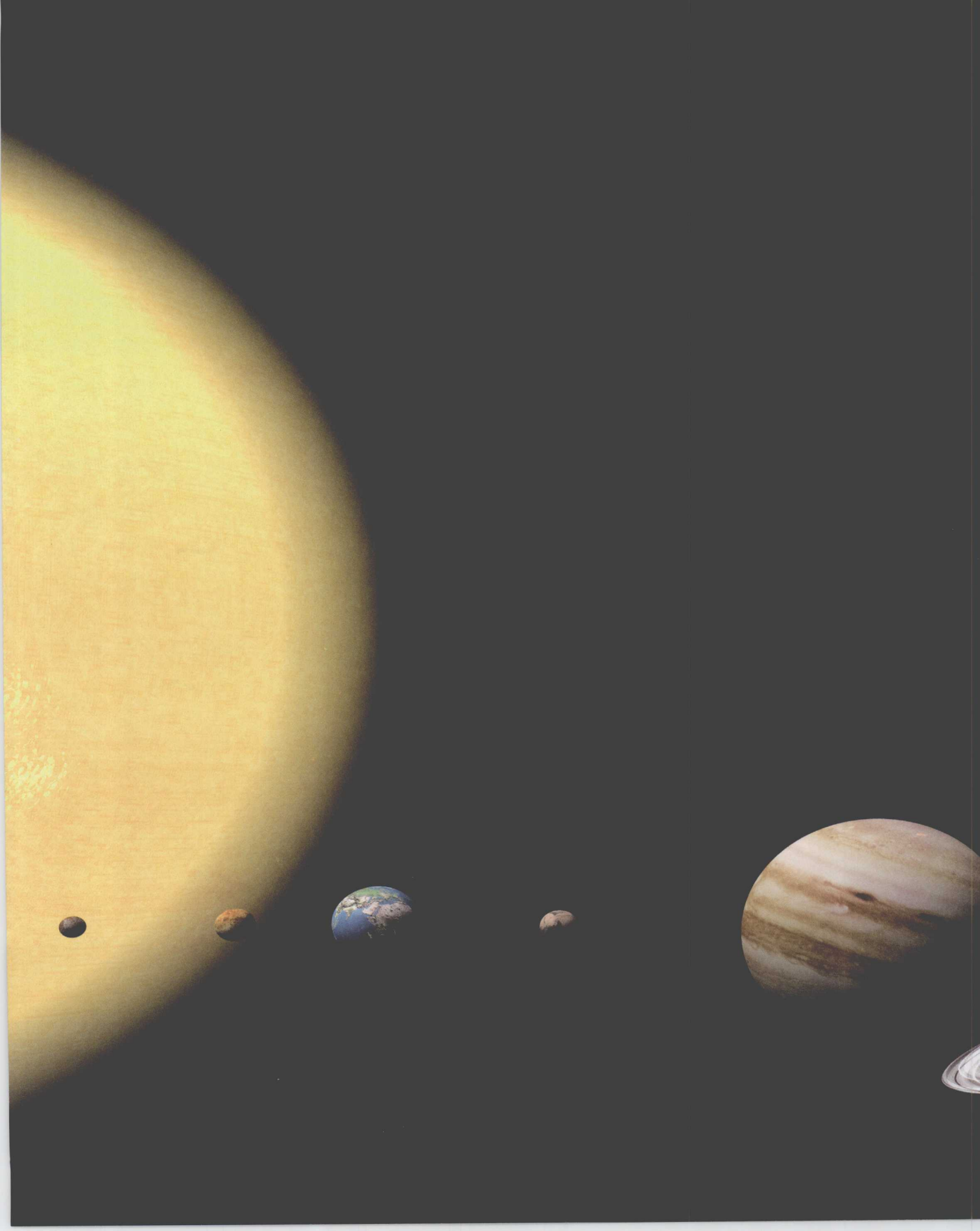
先进的科技 202 > 217

天才发明家	206 ~ 207
交通工具	208 ~ 209
生活用品的小秘密	210 ~ 211
互联网世界	212 ~ 213
把工作交给机器来做	214 ~ 215

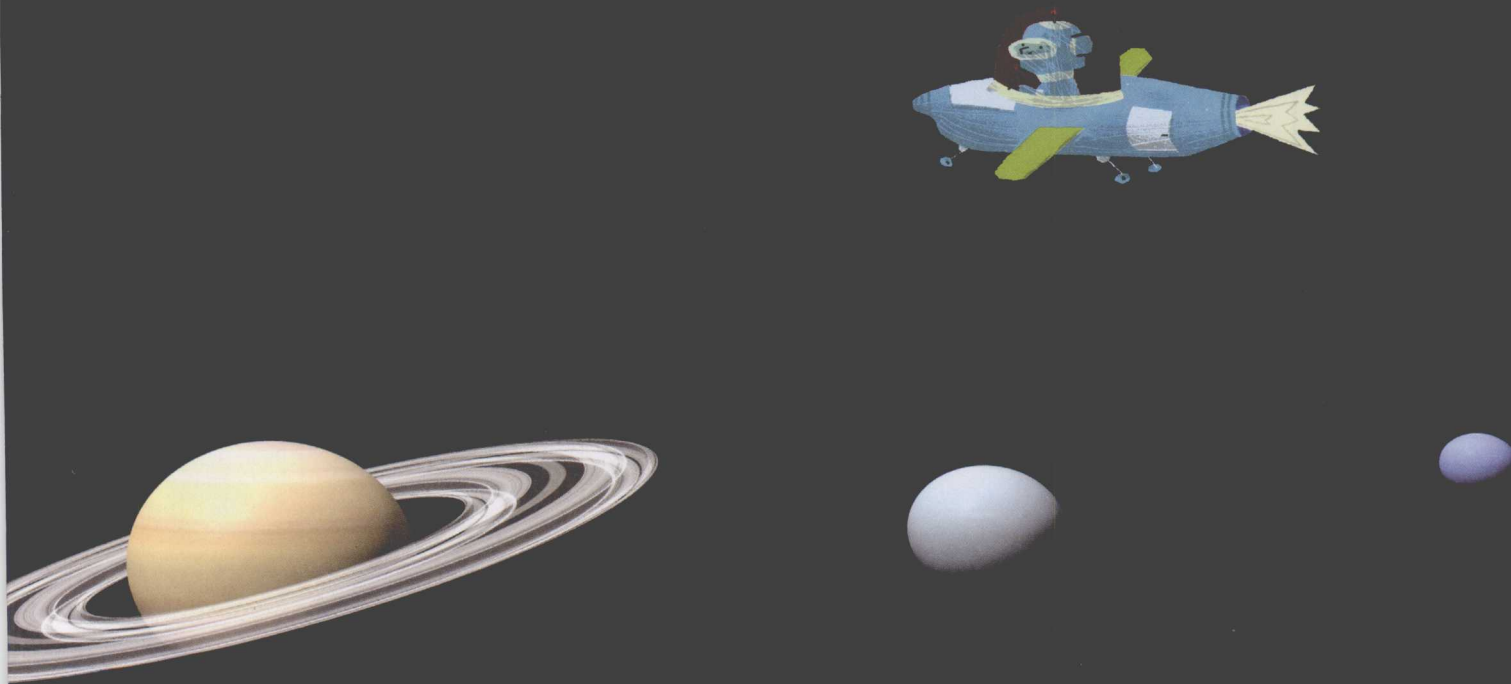
迷你科学报

宠物机器狗“爱宝”诞生了!	216 ~ 217
---------------	-----------





浩瀚的宇宙



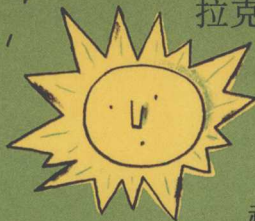


在

希腊神话中，银河是这样诞生的：天神宙斯与凡间底比斯国王安菲特律翁的妻子阿尔克墨涅

私通，生下了赫拉克勒斯。初生的赫拉克勒斯要想和神明一样永生，必须吮吸宙斯的妻子赫拉的乳汁。但是赫拉不能原谅宙斯的背叛，所以拒绝给赫拉克勒斯喂奶。天神赫耳墨斯想出了一个办法，他等赫拉睡熟以后把赫拉克勒斯放在了她的胸前，这样赫拉克勒斯就吮吸到了赫拉的乳汁。但是赫拉克勒斯吮吸得太猛了，弄疼了赫拉。


赫拉惊醒后发现吃奶的不是自己的孩子，就一把将赫拉克勒斯推开了，而她的乳汁飞溅出去，形成了银河。



古时候，每当出现日食和月食的时候，人们就会感到非常害怕。越南人认为出现月食是因为有一只巨大的青蛙在攻击月亮，中国人认为是天狗在吃月亮，印度人认为出现日食是因为有一条龙在吞食太阳，南美人则认为是一只豹闯的祸。出现日食或月食时，古代的人们会敲锣打鼓来赶走这些会吃掉太阳或月亮的动物。如今，人们都知道了日食和月食形成的原因，因此不再害怕，还会准备工具欣赏这难得一见的天文现象呢！



宇宙



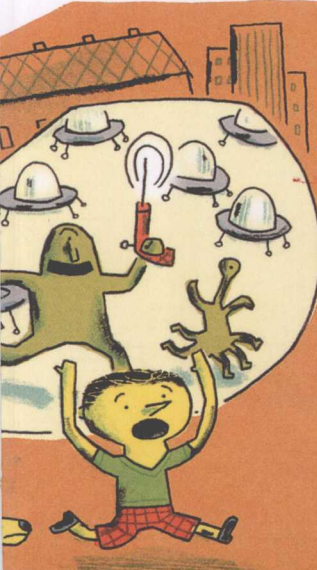
1902年，电影大师梅里斯拍摄了科幻电影《月球之旅》，这部电影讲述了巴比福里斯博士和天文俱乐部的学者们利用大炮将航天员发射到太空并在月球登陆的故事。1969年，人类的这一梦想终于实现了。7月20日22时56分（美国东部时间），美国航天员阿姆斯特朗真正踏上了月球的土地。他在踏上月球的那一刻，说了一句举世传诵的名言：“对一个人来说，这只是小小的一步；但对全人类来说，这却是巨大的飞跃。”



我住在宇宙中的一颗星星上，而且我在那里微笑着。所以，当你晚上仰望星空的时候，你就拥有了一颗会微笑的星星。那时，你甚至会觉得所有的星星都在朝你微笑。

《小王子》——安东尼·德·圣埃克苏佩里著于1943年

当你在夏夜仰望星空的时候，你是否会想问一些问题：星星到底是什么样的？天上一共有多少颗星星呢？地球也是这些星星中的一员吗？从古到今，人们就这样一直不停地问着关于宇宙的问题。尽管现在人们已经找到了许多答案，但还是有许多奥秘等待着人们去揭开……

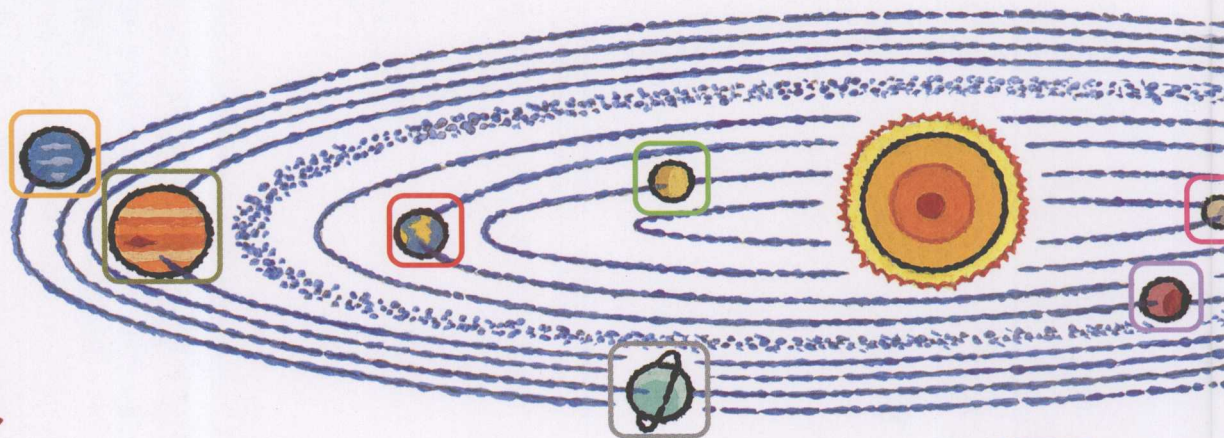


1938年10月30日，美国哥伦比亚广播公司突然播出了一则消息：“火星登陆地球了！”这则消息立刻在纽约、费城及芝加哥引起了恐慌，许多人信以为真。最终，人们证实这只是演员奥森·威尔斯成功地将作家赫伯特·乔治·威尔斯的小说《星际战争》演绎成了广播剧。



太阳系

太阳系以太阳为中心，八大行星围绕着太阳运转。



太阳系中还有无数其他星体。八大行星都在自转的同时沿着椭圆形的轨道绕太阳公转。



太阳

太阳是一颗巨大的恒星，它惊人的引力吸引着太阳系中所有的星体围绕它运转。太阳现在大约50亿岁了，而它的寿命大约是100亿岁，因此它正值中年。

水星

水星离太阳最近，而且公转速度最快，绕太阳一周只需要88天。在水星上，白天气温最高约430摄氏度，夜晚气温可降到零下170摄氏度左右。

金星

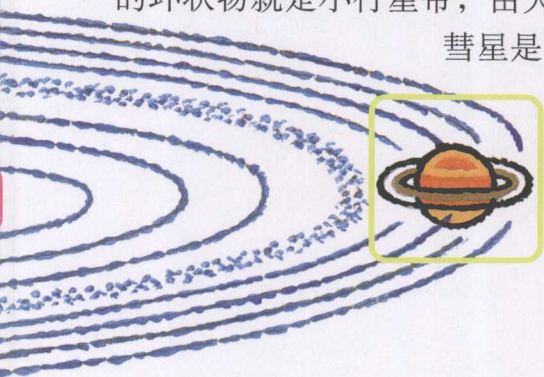
金星是个名副其实的大火炉。不论白天黑夜，气温随时都可能高达470摄氏度，足以把铅熔化！金星的表面有许多火山，有的还是活火山。

地球

地球是太阳系中唯一探明有生命的行星，这主要是因为它距离太阳远近适中，且冷暖适宜，平均气温约为15摄氏度。此外，大气层和水的存在，也是生物生存的重要条件。

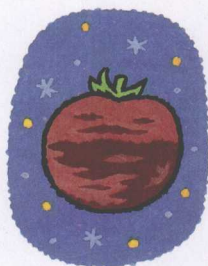
水星、金星、地球和火星的表面都是由岩石物质构成的，称为类地行星。至于其他四颗行星——木星、土星、天王星和海王星，则主要是由气体构成的，它们就像巨大的气团，没有固体表面。有些行星的周围有光环围绕，光环的组成物质各不相同。此外，太阳系中还有小行星和彗星。火星轨道和木星轨道之间的环状物就是小行星带，由大小不一的小行星组成。

彗星是由冰和尘埃构成的。彗星也围绕太阳运转，但其轨道是拉长的椭圆形。



偶然发现，还是精确计算？

观察和辨认行星并不是一件容易的事！1781年，英国天文学家威廉·赫歇尔偶然间发现天王星原来是一颗行星。其实它早就被人发现了，只不过一直被误认为是一般的星星，就连赫歇尔刚开始也以为它是彗星。至于海王星，在它尚未被发现之前，法国天文学家勒威耶就已经在1846年通过精确计算预测了它的位置；此后不久，德国天文学家加勒就观测到了它。



火星

火星表面的岩石主要由铁构成，因此火星呈现出一片红色。火星的两极覆盖着固态二氧化碳（干冰），或许还有冰水层。火星上还有一座巨大的火山，名叫奥林匹斯山，高约27千米。

木星

木星是太阳系中最大的行星。它的自转速度很快，不到10小时就可以自转一周，是太阳系自转速度最快的行星。木星表面有块大红斑，有地球的3倍大，是一个存在了300多年的反气旋风暴。

土星

1610年，伽利略第一次利用自制望远镜观测到了土星的光环。土星的光环有很多条，而且结构致密：虽然直径超过了25万千米，但厚度却不足1.5千米。

天王星

与其他自转时稍微倾斜的行星不同，天王星在围绕太阳公转的时候，几乎侧躺在了轨道上。就因为这样，它的两极每隔42年才交替出现一次极昼和极夜。

海王星

由于它呈蓝色，人们便给它起了这个名字，但呈蓝色并不是因为它上面有海，而是因为它的大气中含有甲烷。海王星上长年刮风，风速最高可达每小时2000千米。

月球的故事

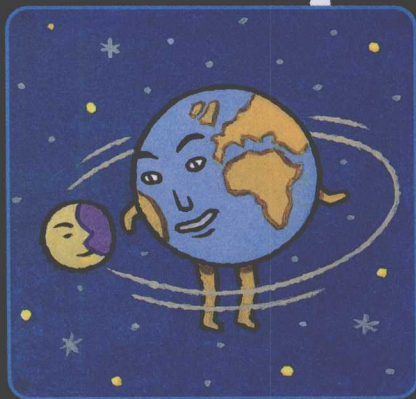


月球的直径大约是地球直径的1/4，它是人类唯一到达过的星体。我们将来会到月球上去生活吗？也许吧……

月球距离地球约38万千米，它始终围绕着地球运转，是地球唯一的天然卫星，和地球组成了一对完美的“搭档”。与拥有千万种生命形态的地球相比，月球上的景色昏暗而又荒凉！事实上，月球和地球曾经拥有一段共同的历史，通过对月球表面岩石的研究，我们可以得知地球在它最古老的年代里曾经是什么样子。

1. 诞生

有一种说法是：大约在46亿年前，一颗像火星般大小的行星撞击了年轻的地球，而正是这次碰撞宣告了月球的诞生。

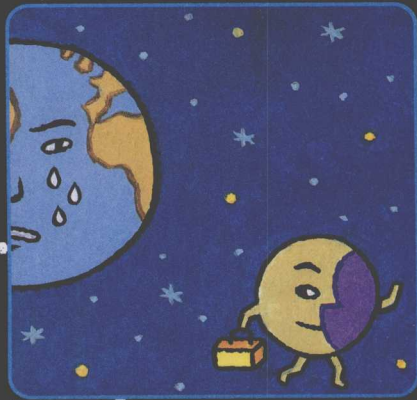
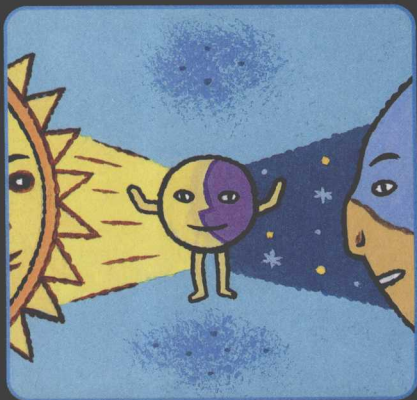


2. 时光流逝

月球从诞生之日开始就围绕着地球运转，绕行一周大约需要28天，而月球自转一周大约也需要28天，因此月球面对地球的始终是同一面。


3. 嫉妒？

月亮是不是嫉妒太阳呢？虽然月球的直径大约只有太阳直径的1/400，但它与太阳的距离却比它与地球的距离远400倍，因此当它运行到太阳和地球之间时，它能够把太阳挡住，这就是日食。




4. 要说再见吗？

月球以每年3厘米左右的速度远离地球。30亿年前，它和地球的距离只有现在的2/3。如果它一直这样不断地远离地球，那么将来就不会再出现日全食了。



因为地球表面绝大部分的面积被水覆盖，所以从月球上看，地球是一个蓝色的星球。1969年~1972年，共有12名美国航天员踏上过月球，其中登月第一人是阿姆斯特朗。



月球的引力只有地球的1/6，在月球上挣脱引力不会太困难，因而在月球上发射火箭就会容易得多，所以我们将未来可以在月球上建立火箭发射基地。

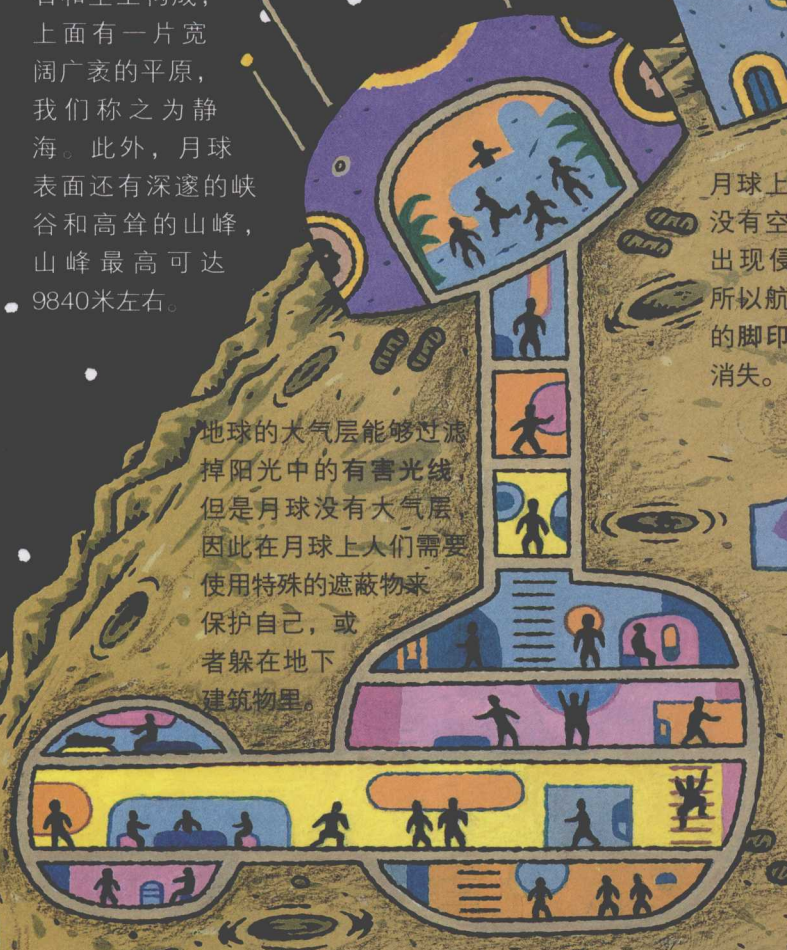
月球没有大气层，可以说是非常理想的天文观测场地。

月球的表面由岩石和尘土构成，上面有一片宽阔广袤的平原，我们称之为静海。此外，月球表面还有深邃的峡谷和高耸的山峰，山峰最高可达9840米左右。

月球上的白天很热，气温高达120摄氏度；晚上却非常冷，气温低至零下180摄氏度。

月球上没有水也没有空气，不会出现侵蚀现象，所以航天员留下的脚印永远不会消失。

由于没有空气，陨星砸落在月球表面上的时候会形成陨石坑，而扬起的尘埃会慢慢地落下来。



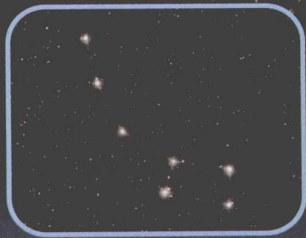
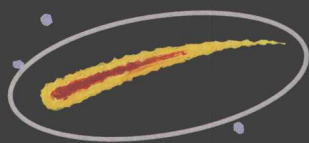
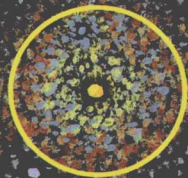
地球的大气层能够过滤掉阳光中的有害光线，但是月球没有大气层，因此在月球上人们需要使用特殊的遮蔽物来保护自己，或者躲在地下建筑物里。

在地球上，声音主要靠空气传播。月球上没有空气，声音自然无法传播，因此人们到了那里就只能靠手势沟通。

宇宙与群星

人类用肉眼或天文望远镜观测到了宇宙中的许多天体，也越来越了解宇宙和宇宙的形成过程。

150亿年前，宇宙在一场大爆炸中诞生了。此后，它不停地扩张。宇宙在初生时，温度非常高，后来才慢慢冷却下来，恒星、行星和其他星体逐渐形成。许多星体组成了星系，许多星系又组成了星系团。天文学家们发现，直到今天，宇宙仍然在不断地扩张。宇宙最终是保持原状，还是缩小，抑或毁灭，我们无法预知。

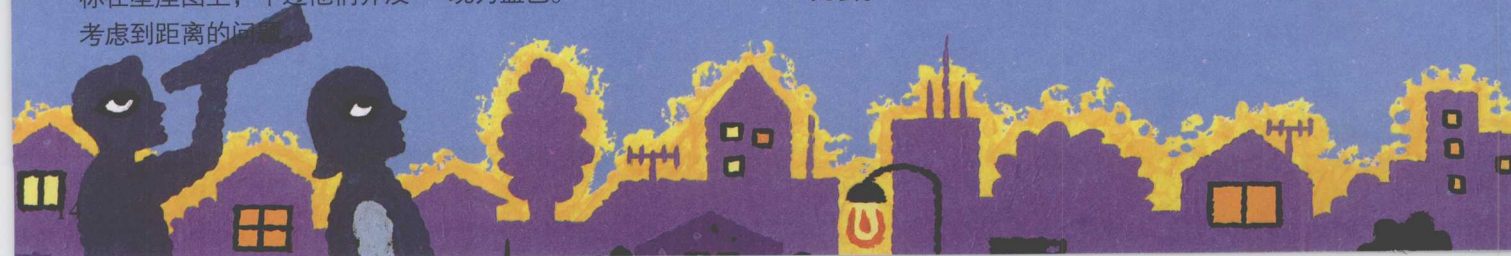


很久以前，人们为了便于观测天象，将天上的星空划分成若干区域，每个区域内的主要星体连接起来形成了一些图案，这就是星座。小熊座的图案就像一把勺子。人们把这些星座标在星座图上，不过他们并没考虑到距离的问题。

星星并不都是白色的，它们的颜色随各自表面温度的高低而不同。例如，太阳的表面温度大约是6000开氏度，它呈现为橙黄色；表面温度超过30,000开氏度的星球呈现为蓝色。

恒星也会经历诞生、生长和死亡的过程。恒星的爆发是非常剧烈的，爆发中的恒星被称为超新星。太阳大约在50亿年以后会膨胀成红巨星，接着再收缩，然后慢慢死去。

在这张照片中，北极星看上去似乎静止不动，其他星星好像在围绕着它运转。但实际上，这是因为拍摄照片时，地球本身在转动，而北极星正好位于地球的自转轴上空。





天空中到底有多少颗星星？

我们肉眼能看到的星星大约有6000颗，我们的银河系里有上千亿颗星星，而事实上天空中远远不止这些星星！宇宙中有上千亿个星系，每个星系里都有更多的星星。这些令人晕头转向的数字，能否让你想象出宇宙的浩瀚无边呢？



恒星本身会发光，而行星只能反射恒星的光。到了夜里，我们可以看到天上的许多星星。在行星中，金星在夜空中非常明亮，但我们用肉眼无法看到天王星和海王星。



彗星在靠近太阳时，它那由冰和尘埃构成的核心的温度会升高，形成发光的彗头，太阳风和辐射将彗星上的气体和尘埃吹离彗核，形成彗尾。有些彗星的轨道是固定的，例如哈雷彗星，它每76年接近一次太阳和地球。



有些质量很大的恒星在死亡时会形成黑洞。黑洞的引力极其巨大，会吞噬掉周围的所有物质，包括金属、行星，甚至光线。没有任何东西逃得出黑洞。我们看不见黑洞。一般认为，在每个星系的中央都有一个黑洞。



无数的星体会聚集形成星系，宇宙间存在着无数形状和大小不一的星系。在夏夜的星空中，我们观测到的美丽的银色光带就是银河系，我们的太阳系就位于银河系中。

