

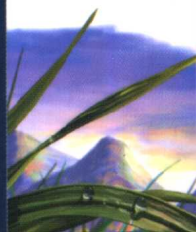
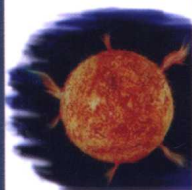
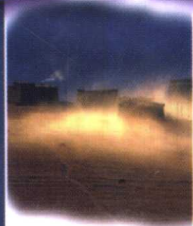
绿鹦鹉儿童百科丛书



Luyingwu Ertong  
Baikongshu



# 神奇的大自然



朝花少年儿童出版社

## 图书在版编目 ( C I P ) 数据

神奇的大自然/王明明等编著. —北京:朝花少年儿童出版社,

2003.8

(绿鹦鹉儿童百科丛书)

ISBN 7-5061-1118-7

I. 神... II. 王... III. 自然界—儿童读物

IV. P94-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 046400 号

绿鹦鹉儿童百科丛书

## 神奇的大自然

王明明等 编著

北京盛唐风广告公司 绘画制作

纪双鼎 责任编辑

张 冰 美术编辑

眉 采 封面设计

**朝花少年儿童出版社** 出版发行

(邮编 100735 北京北总布胡同 32 号)

北京燕泰美术制版印刷有限责任公司印刷 新华书店经销

开本: 850 毫米 × 1168 毫米 1/32 印张 5

2003 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

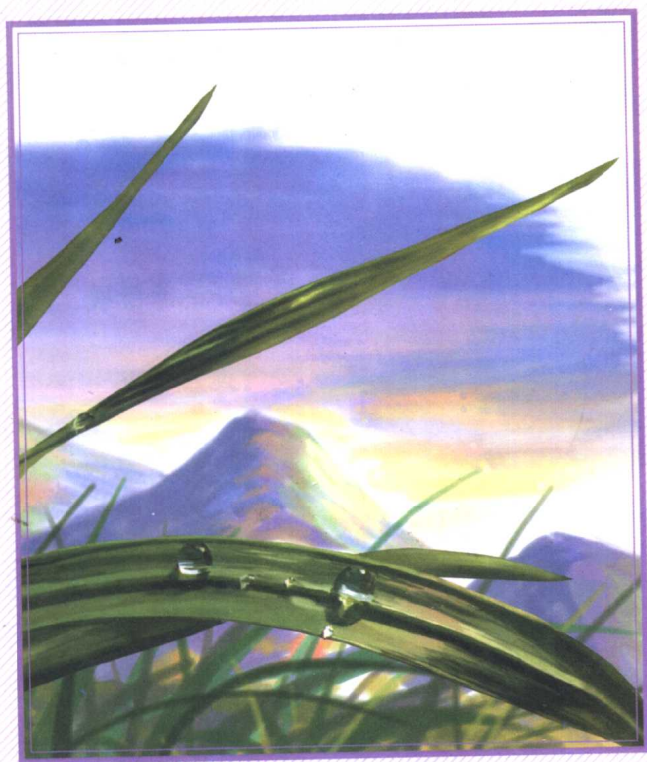
ISBN 7-5061-1118-7

印数: 1-5000 定价: 12.80 元

绿鹦鹉儿童百科丛书

# 神奇的大自然

王明明 等编著



朝花少年儿童出版社



# 神奇的大自然

## 目录



4 编者的话

6 神奇的大自然

8 太阳和它的孩子们 太阳系

14 红色的大火球 太阳

20 地球的卫星 月球

26 遥远的天体居民 星星

32 太空中的旅行家 彗星

38 天外来客 陨石和流星

44 人类的摇篮 地球

50 可爱的四季 春夏秋冬

56 一天的划分 白天和黑夜

62 天空魔术师 云

68 地面上的 雾

它喜欢做重复的事情 雨

75

从哪里来的 雪

80

玻璃窗上的美丽图案 霜

86

天上掉下来的冰球 冰雪

92

草叶上的小水滴 露

98

空中的“双胞胎” 雷和电

104

空中彩桥 虹

110

瞬息万变的 极光

116

天边的一幅彩绸 晚霞

122

流动的空气 风

128

生命之源 水

134

谁也离不开它 空气

140

幻影奇观 海市蜃楼

146

灾害的制造者 厄尔尼诺现象

152



# BAZ E E U 编者的话

小朋友，你有朋友吗？你有多少朋友？

你也许会这样回答：“我有几个朋友。”“我有很多朋友。”“我没有朋友。”不管答案是怎样的，我都会告诉你，我们每个人都有着众多共同的朋友，那就是生活在地球上千千万万的物种，它们都是我们的朋友。现在让我来告诉你们几个数字：在这个神奇的地球上，生活着大约4000万种动物，其中有5000多种哺乳动物；9000多种美丽的鸟儿；3100多万种我们已经认识的和估计可能存在的大大小的昆虫；在占地球表面三分之二的大海中，生活着14000种鱼类，16万种无脊椎动物和无骨骼动物；还有许多既能生活在陆地又能生活在水中的两栖爬行动物……而我们人类只是千万种动物中的一种。

除了这许许多多的动物朋友外，还有我们人类赖以生存的树木、花草、山川、河流、湖泊、大海、大气、天空等等，这些仅仅是被我们人类发现的一部分，还有许多人类未知的更加神秘浩瀚的宇宙世界，科学家们正在不断地探寻认识这些新朋友。

不管你意识到没有，我们人类的朋友真是太多了。要知道，大自然同我们人类的生活、生命

## 绿鹦鹉儿童百科丛书

息息相关，紧密相连，我们人类应该像爱护自己的生命一样善待、保护大自然。因为关爱大自然就等于关爱人类自己，善待大自然就等于善待人类自己，保护大自然就等于保护人类自己。正是从这个目的出发，为了使孩子们能更好地认识大自然、热爱大自然、保护大自然，我们经过精心策划、设计，编写了这套《绿鹦鹉儿童百科丛书》。

《绿鹦鹉儿童百科丛书》除了具有丰富广泛的知识特点外，为了适应小朋友们的阅读特点，着重突出了故事性、趣味性和游戏性。这套丛书画面生动活泼，形象鲜明，采取全方位、多角度的表现手法，对大自然的各种知识进行补充和强化，使小朋友们在轻松愉快中获取这些知识。我们相信，这套《绿鹦鹉儿童百科丛书》一定会受到广大小读者的喜爱。

# 神奇的大自然

大自然就像一个魔术师，神秘莫测，变化无穷。一会儿刮风，一会儿下雨；一会儿热，一会儿冷；一会儿电闪雷鸣，一会儿霞光万丈……它能让一颗水珠变成气，变成云，变成雨，变成雪。冰雹，还能在玻璃上画出形状各异的美丽霜花……这些神奇的现象就发生在我们人类的身边。要想了解它、认识它，释去心中的许多疑团，就要亲近它、爱护它，因为大自然是万物之母，是哺育我们人类的摇篮。

## 四季和昼夜

地球的自转和公转，形成了白天和黑夜，出现了交替变化的四季：春、夏、秋、冬。

### 趣闻

世界上没有完全相同的雪花。



白天



黑夜



冬



秋



夏



春

## 流动的空气——风

风儿吹来，你才会感到夏季的风是凉爽的，冬天的风是寒冷的。风车在转，风筝在飞，树枝在不停地摇摆……风是怎样形成的？空气流动形成了风。





## 雨和雪的形成



## 你知道吗？

地球上的水在通过不停地循环运动着，不管水在哪里，变成什么形式，水的总量是不变的。



## 虚无缥缈的幻影

如果你行进在连绵起伏、黄沙漫漫、没有水、没有尽头的沙漠中，就在你快要失去走出沙漠的信心时，突然，前方出现了绿水青山和炊烟袅袅的村庄。也许，它会给你勇气和动力，尽管它只是由于光的折射形成的一个虚幻的影子：海市蜃楼。





# 太阳和它的 孩子们

# 太阳系

在太阳系这个大家庭中，除了太阳外，还有9大行星和50多万颗小行星、卫星、彗星等。太阳是妈妈，它们都是太阳的孩子。

太阳妈妈特别疼爱它的孩子们，它怕孩子们乱跑，就用巨大的力量把孩子们紧紧地拉住，让它们围在自己的周围，按一定路线运行。同时，每个行星都像陀螺一样，自个儿在不停地转动。

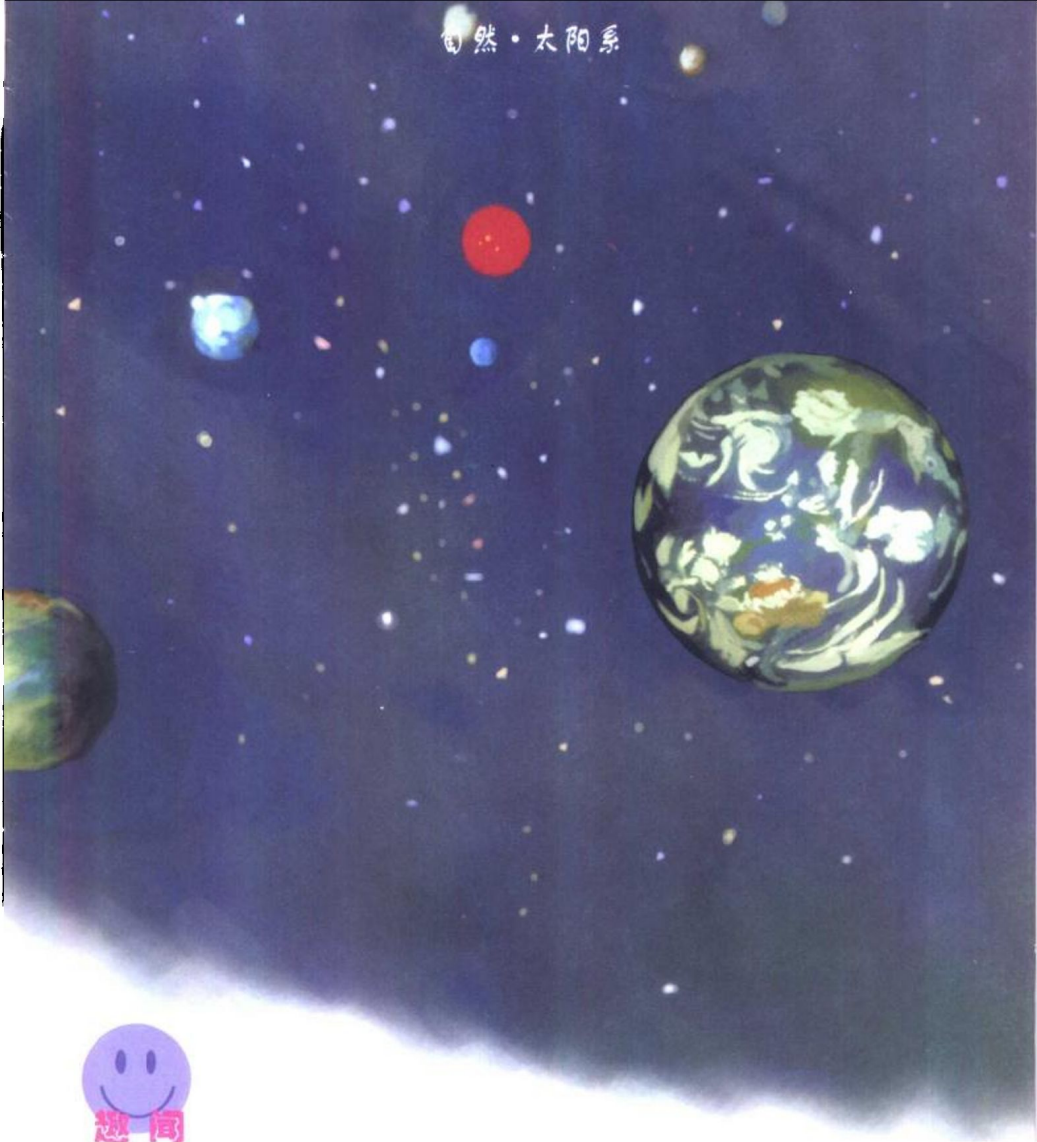
## 你知道吗？

太阳系中的9大行星有：水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星、冥王星。据科学家考察发现，在9大行星中，目前只有地球是有生命的，因为太阳把它的光和热不断地输送给地球，使地球比其他行星更美丽。

## 考考你

在太阳系的9大行星中，哪一颗星离太阳最近？从地球上  
看，哪一颗星最  
明亮？





因火星的许多方面与地球相似，所以有许多有关“火星人”的故事和传闻。

1877年，意大利一位天文学家发现火星表面有带绿色的曲线、直线，从而联想到与地球相似的河流、水道，并推断出有水便有生命的结论。随着科学技术的发展，人类多次向火星发射宇宙飞船，探测分析了火星的大气、土壤，结果表明：火星上没有水，没有生命，是一个极其荒凉的星球。







# 太阳的孩子们

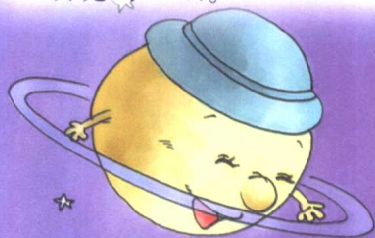


① 地球有8个兄弟，它们都是太阳的孩子。



② 水星是太阳的第一个孩子，离太阳最近。

③ 金星是9兄弟中最明亮的一颗。



难怪人们特别喜欢看我!







我的身上没有河流，没有生命。地球人究竟想知道什么？

④ 火星上有人工开凿的运河痕迹，于是，地球上的科学家发射太空飞船登陆火星。



⑤ 木星在9兄弟中个儿最大，它不停地变化着颜色和形状。

我是个魔术师！

⑥ 离太阳妈妈最远的孩子要数天王星和冥王星了，难怪它俩这样说。



我围绕妈妈转一圈，时间太长了！

我太想妈妈了，哭得我全身冰冷！



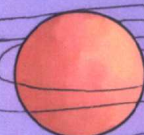
冥王星



天王星



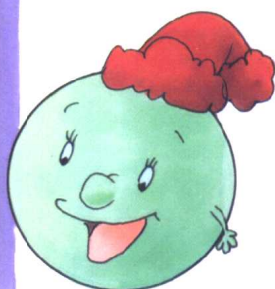
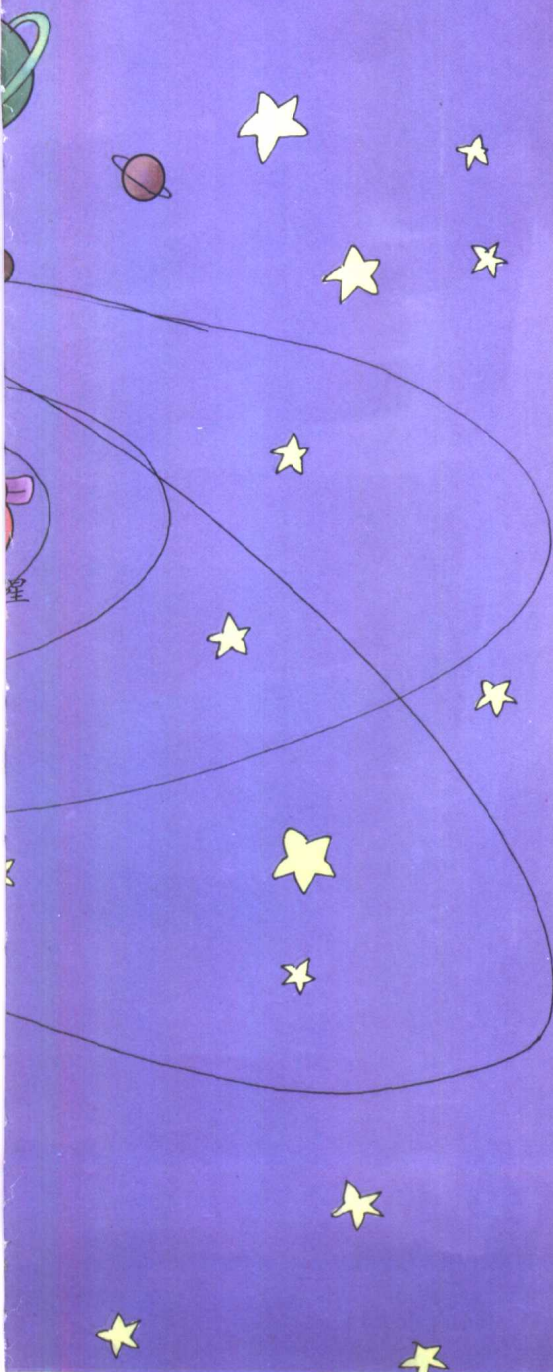
金星



地球



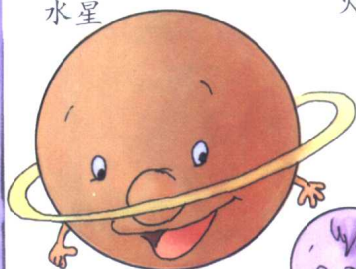




水星



火星



土星



海王星

## 找妈妈

太阳妈妈的孩子太多了，照顾不过来。为了增强孩子的自理能力，太阳妈妈一狠心一用力，便给9个孩子各指定了一个位置。但有几个孩子找不到自己的位置了，请你帮帮它们吧。



# 红色的大火球 太阳

在很早很早以前，地球上还没有人类、动物、植物的时候，它已经像现在一样，高高地挂在天上了。它圆圆的亮亮的红红的，是一个火红火红的大火球。每天早晨它从东方升起，傍晚又从西边落下，它就是我们常见到的——太阳。

太阳是个大火球，它的表面温度达  $6000^{\circ}\text{C}$ 。由于我们生活的地球离太阳十分遥远，所以不会被太阳烤糊。相反，它释放到地球上的光和热，正是地球上的万物所需要的。当然，有时候它也 and 地球开个玩笑，夏天，当它稍微多放出一点儿热，就让人们热得受不了了。

## 你知道吗？

在宇宙中，自己会发光发热的星球叫恒星。夜晚，凡是我們用眼睛看到的亮晶晶的小星星，绝大部分都是恒星。在恒星的世界中，太阳并不算是最大最亮最热的恒星，它只不过是一颗很普通的恒星罢了。

**考考你**

地球离太阳的距离有多远？







你知道太阳有多大吗？可以说，  
太阳可以容纳 100 多万个地球。

