

青少年 **科** **普** **知** **识** 读本

打开知识的大门，进入这多姿多彩的殿堂

学生科普
重点推荐

不可思议 的大自然

苏 易◎编著

河北出版传媒集团
河北科学技术出版社

内 容 简 介

动物的千年不死，植物的食人之谜，残缺的古垣，神秘的遗址……大自然变幻莫测，到处充满扑朔迷离的秘密。

本书涵盖了大自然神秘现象的广博领域，带你领略宇宙的神秘莫测，气象的变化万千，地球的迷离古怪，美不胜收的自然景观，动物的形态万千，植物的五彩斑斓……本书将科学正确地引导青少年读者认识这个世界，进而改造世界，使我们的
大自然更加美好！

青少年 科 普 知 识 读 本

打开知识的大门，进入这多姿多彩的殿堂

学生科普
重点推荐

不可思议 的大自然

苏 易◎编著

河北出版传媒集团
河北科学技术出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

不可思议的大自然 / 苏易编著. -- 石家庄 : 河北科学技术出版社, 2013. 5

ISBN 978-7-5375-5882-2

I. ①不… II. ①苏… III. ①自然科学 — 青年读物②自然科学 — 少年读物 IV. ①N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 095896 号

不可思议的大自然

苏易 编著

出版发行 河北出版传媒集团
河北科学技术出版社

地 址 石家庄市友谊北大街 330 号(邮编:050061)

印 刷 三河市杨庄刚利装订厂

经 销 新华书店

开 本 710×1000 1/16

印 张 13

字 数 160 千字

版 次 2013 年 6 月第 1 版

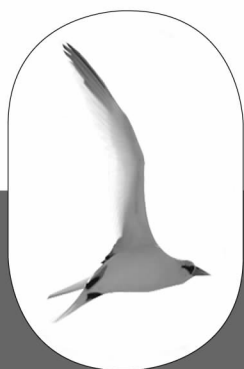
2013 年 6 月第 1 次印刷

定 价 25.80 元



前言

Foreword



大自然有许多事情令人不可思议，看起来不像是真的，但却都是事实，这正是大自然的奇妙之处。一旦投身这美丽的大自然中，用心去寻觅，就会邂逅到大自然中那没有止境且又绵绵延伸的神秘故事。诚然，若仅是随意地一瞥，它们不过是一只蝴蝶，一颗小草而已，但如果站在一旁仔细地观察，你就能发现：遇到意想不到的敌人，它们是怎样来防身；为了邂逅异性，它们是怎样使用信号；为了繁殖，它们又是怎样绞尽脑汁和运用技巧。了解这些后，你就会兴趣盎然去观察、去比较各个种类，并迫切想知道其原因何在。

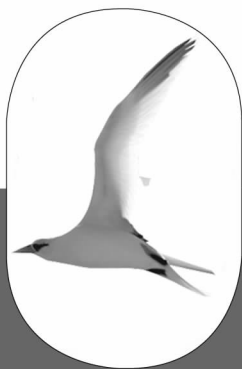
六条腿的青蛙哪里找？为什么有的大树不怕火烧？大海深处有着怎样鲜为人知的奥秘？球形闪电是怎么回事？地球的命运归宿在哪里……大自然变幻莫测，到处充满扑朔迷离的秘密。

《不可思议的大自然》涵盖了大自然神秘现象的广博领域，带你领略五彩斑斓的植物世界，形态万千的动物世界，美不胜收的山川景观……本书选用了很多实例及研究发现，科学正确地引导青少年读者认识世界，进而改造世界，使我们的大自然更加美好！



Foreword

前言





第一章 想象不到的动物奇闻

目录

和蜜蜂抢食的鸟	2
会种树的鸟	3
会笑的鸟	4
会缝纫的鸟	5
琴鸟的音乐天赋	6
军舰鸟	7
会侦查的鸟	8
嘴巴特别大的鸟	10
奇特的秘书鸟	12
鸟族隐身术	15
雁族趣闻	17
会上树的鸭子	22
七面鸟	24
蝼蛄的情歌	26
粉蝶为什么钟爱菜地	27
苍蝇的奇异传闻	28
蚂蚁趣谈	29
蚂蚁埋尸	30



目录



为什么蝴蝶早晨飞不动	31
六条腿青蛙哪里找	32
树懒为什么老是赖在树上	33

第二章 不可思议的植物奇事

灯笼树	36
瓶子树	36
羽毛球树	37
铜钱树	38
长翅膀的树	38
鞋树	39
夫妻树	40
光棍树	41
乌龟草	42
有特异功能的植物	42
青冈栎	44
植物能驱赶老鼠	45
洗衣树	46
神奇的金鸡纳树	47
皮肤树	48



目录



还魂草	49
指南草	50
灯草	51
接骨草趣闻	52
南美人参	53
瘦身草	54
催眠花	55
能测温的草	56
不怕火的植物	56
“重口味”的植物	58
能产“大米”的树	60
面包树	61
非洲猴面包树	62
会产奶的树	64
喂奶树	65
羊奶树	66
“法力无边”的水葫芦	66
直径巨大的王莲叶	68
仙人掌的神奇之处	69
“药中之圣”人参	71
番茄	74



海带被称作“碘的仓库” 75

第三章 秀美奇异的山川景观

奇妙的火焰山 78

无奇不叫泰山 80

佛光闪耀的莫高窟 82

气势雄壮的黄果树大瀑布 84

非洲高原上的珍珠项链 87

藏在南美的伊瓜苏 89

让你惊叫的钱塘江大潮 91

四大毒泉之谜 94

第四章 美丽多姿的海洋世界

海洋世界的形成 98

魏格纳的新发现 102

海底扩张和板块学说 106

想象中的人类海底家园 108

神乎其神的大西洲 112

一夜沉没的大西洲 113

目录



目录



海底的发现	114
毁灭的原因	116
海底的力量——海洋大漩涡	117
神秘海域事故频发,争议不休	120
一半是海水,一半是火焰	124
如何利用海洋的能量	126
潮汐电能的展望	127

第五章 奇异无解的气候现象

神秘而美丽的极光	130
大地也会发光	132
遭遇雪崩	133
让人惊异的高原地热	138
南极冰冷气候下的“暖湖”	141
地温异常带	143
风雨不平常	145
“断层光”和“球雷电”	147
球形闪电	149
天上掉下来一块冰	151
猜测不已的“天火”	153



第六章 叹为观止的宇宙太空

目 录

深藏不露的矮星系	158
地球的命运归宿	159
揭开水星的面纱	161
启明星的数据分析	164
未来的太阳系主人	166
土星的神秘之处	167
天王星的全面定义	171
恒星到底怎样定义	179
恒星的体温	183
恒星间的吞噬现象	185
还魂的恒星	187
科学界苦苦寻找的“X 行星”	189
太阳系之外的不懈探索	194
美丽的流星	197

想象不到的动物奇闻

大自然中存在许多动物奇闻，这些千奇百怪的动物都有着不同的「过人之处」，让人看后惊叫不已，想象不到！





和蜜蜂抢食的鸟



如今，花粉已经进入高级营养品的行列，用花粉做的食品和药品一天天多起来。然而，你可知道，在人类这样做以前，大自然中的一些动物已经会食用花粉了。

在东南亚和非洲的热带森林中，就有两种专爱吃花粉的鸟。

这两种鸟就是太阳鸟和啄花鸟。它们除了有爱吃花粉的共同特点外，还小得出奇，美得出奇。

太阳鸟生活在我国云南省西双版纳的密林中。这种鸟身体很小，体重只有四五克，在鸟类世界中，属于轻量级。太阳鸟的头羽和背羽为墨绿色，腹羽为黄色和紫色，五彩缤纷的羽毛，在阳光下闪闪发光，非常好看。太阳鸟生有月牙形的细长嘴，喜欢停落在枝头上吃花粉和小昆虫。

太阳鸟有许多种，除以上谈到的，还有一种长尾太阳鸟，全身墨绿，拖着一条美丽的长尾。

啄花鸟比太阳鸟还要小，身长仅有 1.9 厘米，体重 3 克左右。它的嘴巴比太阳鸟粗短，喜欢啄食花粉，也吃些花芽、浆果和昆虫。

在花草繁茂的热带丛林中，一只只太阳鸟、啄花鸟正在盛开的鲜花丛



中飞来飞去，啄食花粉。它们的羽毛之所以如此美丽，恐怕和花粉的营养有关系吧！

会种树的鸟

秘鲁首都利马的北部，原有一片荒芜的土地，没有人去那里开荒种地，也没有人去那里植过树。但那里却陆续出现了一大片柳树林。

是谁在那里种的树呢？人们经过长期观察发现：这些大面积树林的种植者，原来是一群叫“卡西亚”的鸟。

卡西亚鸟的体形有点像乌鸦，全身长满黑黑的羽毛。和乌鸦不同的是，它的脑袋是白色的，鸣叫声也不像乌鸦那样“呱呱”“哇哇”地单调凄凉，比较好听。

卡西亚鸟很喜欢吃当地生长的一种甜柳树的叶子。它们在啄食叶子以前，总要用尖尖的嘴先把树上的嫩枝咬断，衔着被咬断的树枝，飞到土质比较松软的地方，把树枝放在一边，用嘴在土壤里挖个洞，然后将树枝插进洞里，再慢慢地吃枝上的嫩叶。这样，甜柳枝就被卡西亚鸟无意之中“栽种”在土壤里了。

甜柳树是一种很容易成活的树，要不了几天工夫，插进洞眼里的树枝就扎根生长，几个月后就长成一米多高的小树了。

卡西亚鸟喜欢成群地活动，它们总是聚在一起挖洞插枝，啄食枝上的树叶。真是鸟多力量大，久而久之，小树连成了一片，就形成了大片森林。

植树造林，是造福人类的好事。卡西亚鸟为人类植树，自然受到人类



的爱护。当地群众禁止随意捕捉卡西亚鸟，还尊敬地把它们叫做“植树鸟”。

会笑的鸟



动物中，鸟类无疑算是最会鸣叫的“歌唱家”，在鸟儿聚集的树林里，不断传出有节奏的、悦耳的鸣叫声。在动物园里，鸣禽馆也总是最热闹的地方。鸟儿中最出色的“歌唱家”八哥和鹦鹉，还能模仿其他动物的声音，甚至向人“学舌”。

有些鸟儿的叫声非常特殊。在澳大利亚有一种珍奇的小鸟，它的叫声十分奇妙，活像人的笑声，因而得名“笑鸟”。它鸣叫的时候，声音从轻微的笑声，逐渐变成洪亮的笑声，可持续半分钟。一只鸟叫起来，其他鸟也跟着应和。于是，一呼百应，连绵不绝，周围笑声不断，非常有趣。

笑鸟是翠鸟的同类，它的身长约46厘米，头部显得很特别，羽毛是高高耸起的。笑鸟主要生活在树林里，利用树洞为巢，也常在河边出没，捕食青蛙、老鼠、蜥蜴、昆虫等小动物，它还是捕蛇的高手。

无独有偶，在南美洲的巴西热带森林里，生活着一种叫铃鸟的小鸟，每当炎热的夏季，酷热逼人的时候，树林里几乎是一片沉寂。这时候，小巧玲珑、



羽毛美丽的铃鸟就会欢快地鸣叫起来，它的叫声清脆而嘹亮，跟铃声十分相像，此起彼伏，接连不断。人们甚至在两三千米以外的地方，也能听到这种悦耳的银铃般的鸟鸣声。

会缝纫的鸟

在鸟的王国中，缝叶莺以独特的筑巢本领而闻名于世。它主要生活在亚洲南部和东南部，是我国云南、广西、广东、海南、福建等地山林中的常见鸟。它身体小巧玲珑，嘴尖脚细，性情活泼，十分逗人喜爱。



4~8月是缝叶莺的繁殖季节，每当这时，它就开始忙于营造一个属于自己的安乐小窝，为哺育下一代做好准备。缝叶莺筑巢的方法很特殊，它会选用一些大型叶植物，如芭蕉、野牡丹、葡萄藤等的叶片做材料，先用锐利的尖嘴在叶缘1~2厘米的地方啄出一排排小孔，然后用细草茎、蜘蛛丝或野蚕丝做“线”，把自己的尖嘴当“针”，将“线”从小孔中穿过，把叶片缝合起来。每缝一针，缝叶莺还会把“线”打一个结，以防松脱。经过一阵忙碌，巧嘴的缝叶莺就可将几张叶片缝制成一个囊袋。之后，它会把一些嫩枝、草梗铺在囊袋的底部做巢基，然后再垫上柔软的细草、植物纤维、棉絮和兽毛等，一个美丽、舒适、耐用的小“房屋”就建好了。

为了防止“房屋”因叶柄干枯而脱落，缝叶莺会用一些纤维把叶柄牢牢地