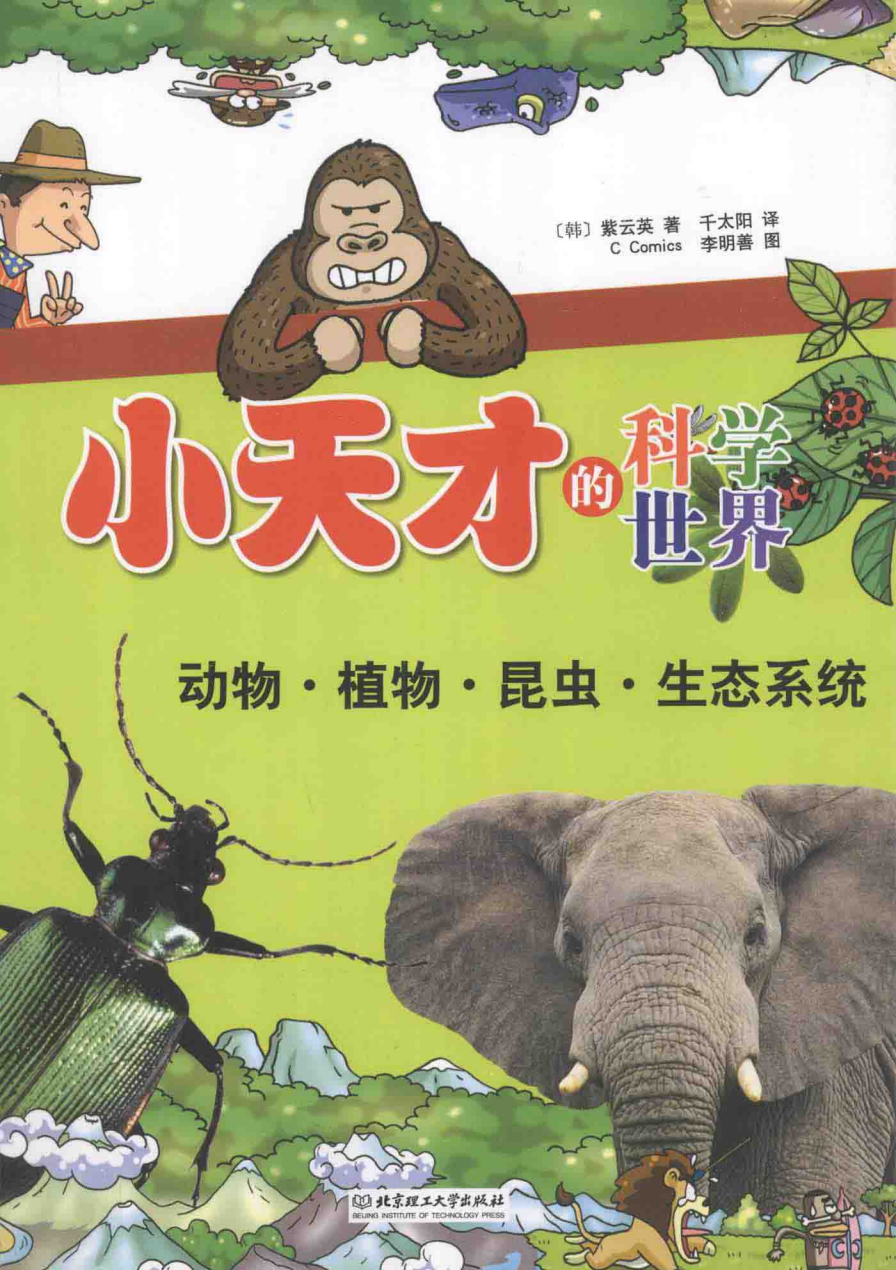




〔韩〕紫云英 著 千太阳 译
C Comics 李明善 图

小天才的科学世界

动物·植物·昆虫·生态系统

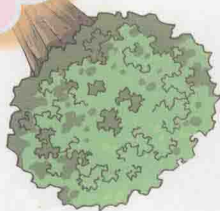
北京理工大学出版社
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS



小天才的科普世界

动物
植物
昆虫
生态系统

[韩] 紫云英 著
千太阳 译
C Comics
李明善 图



版权专有 侵权必究

图书在版编目(CIP)数据

小天才的科学世界·动物·植物·昆虫·生态系统/(韩)紫云英著;
千太阳译. —北京:北京理工大学出版社, 2011.2
ISBN 978-7-5640-4144-1

I. ①小… II. ①紫…②千… III. ①科学知识—少年读物②动物—少年读物③植物—少年读物④生态系—少年读物 IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第263794号

北京市版权局著作权合同登记号 图字:01-2010-7701号

동물 식물 곤충 생태계 (动物·植物·昆虫·生态系统)
Copyright © Ja Un-Young (紫云英), Lee Myung-Sun (李明善), C Comics
2007, Printed in Korea
Chinese simplified language translation rights arranged with
Jigyungsa Ltd., Publisher
through Imprima Korea Agency
and Qiantaiyang Cultural Development (Beijing) Co., Ltd.
ALL RIGHTS RESERVED.

出版发行/北京理工大学出版社

社 址/北京市海淀区中关村南大街5号

邮 编/100081

电 话/(010) 68914775 (总编室) 68944990 (批销中心)

68911084 (读者服务部)

网 址/http://www.bitpress.com.cn

经 销/全国各地新华书店

印 刷/山东人民印刷厂莱芜厂

开 本/787毫米×1092毫米 1/16

印 张/13.25

字 数/189千字

版 次/2011年2月第1版 2011年2月第1次印刷

责任校对/王 丹

定 价/34.80元

责任印制/母长新

图书出现印装质量问题,本社负责调换

序言

具有珍贵价值的地球主人

一直以来，人类都认为自己是地球的主人。

人类一直从自己的喜好和需求的观点来看待我们周围的动植物，并将自己作为万物之灵，有时候还会一厢情愿地认为那些与人类看似毫不相关的生物只是可有可无的存在。

不过随着生态学和环境学等自然科学的逐渐发展，人类的这种观念被彻底推翻了。不仅人类是地球的主人，地球上数以万计的动物、品目繁多的植物、毫不起眼的昆虫及微生物同样也是地球的主人。

若进一步分析，地球本身也是一个活生生的生命体，而生活在地球上的所有生物只是这个生命体的一部分。

本书收录了许多关于动物、植物和昆虫的故事。有些是我们在生活中经常看到的，有些则比较陌生。不过它们都是和我们一起生活着的朋友。这些朋友都有着特别的本领。作

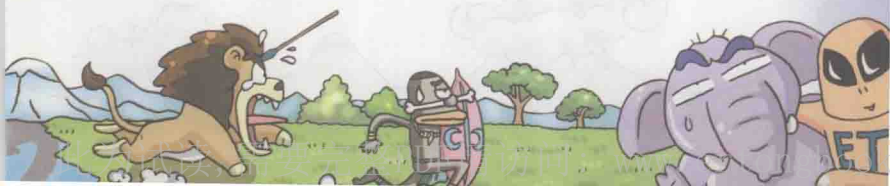


为一个宝贵的生命，为了在这个世界生存，它们都练就了一身独特的本领。阅读本书的时候，仔细观察思考动植物的生存智慧，可能会觉得更亲切。

通过阅读本书，我们将会了解生态，将会知道与我们一起生活的动植物是多么的珍贵。还会知道那些毫不起眼的微生物也是值得我们敬畏和感恩的存在。

非常希望小朋友们能够通过本书，认识到生物的生存价值，同时祝小朋友们能够成长为热爱生物、热爱大自然的好孩子。

作者 紫云英



目 录

动物



- 2 第1章 熊猫是食肉动物，还是食草动物？
- 4 第2章 指猴长着一张恶魔的面孔？
- 6 第3章 还有会飞行的哺乳动物？
- 8 第4章 海豚绝顶聪明？
- 10 第5章 考拉一天竟然睡20个小时？
- 12 第6章 响尾蛇是从哪儿发出声音的？
- 14 第7章 长颈鹿的脖子到底有几块骨头呢？
- 16 第8章 “厚颜无耻”的布谷鸟为什么要把蛋产在其他鸟类的巢里？
- 18 第9章 如何区分留鸟和候鸟？
- 20 第10章 狮子和老虎谁更厉害？
- 22 第11章 山羊啊，你为什么吃纸呢？
- 24 第12章 啄木鸟为什么经常叨啄树木呢？
- 26 第13章 蟾蜍也能打败蛇，是真的吗？
- 28 第14章 鲸鱼呀，既然你不是鱼类，那为什么要生活在海里呢？
- 30 第15章 看来电鳗身上有发电站！
- 32 第16章 恐龙为什么会全部消失了呢？
- 36 第17章 骆驼的驼峰里装的是水吗？
- 38 第18章 乌龟真的能活过100岁吗？
- 40 第19章 奔跑速度最快的动物是谁？



- 42 第20章 动物是怎么觉察到地震将要发生的呢?
- 44 第21章 鸟儿啊,你是怎样飞行的呢?
- 46 第22章 兔子为什么会吃自己的粪便?
- 48 第23章 河豚的毒有多强?
- 50 第24章 干旱时,大象怎么寻找泉水呢?
- 52 第25章 树懒为何只在树上生活?
- 54 第26章 眼镜蛇为什么听见笛声就会跳舞呢?
- 56 第27章 还有鳄鱼害怕的动物?
- 58 第28章 孔雀为什么会开屏?
- 60 第29章 飞鱼真的能像悬挂式滑翔机一样在水面上飞行吗?
- 62 第30章 有会变性的鱼类?
- 64 第31章 狗为什么会吐出舌头呼呼喘气呢?
- 66 第32章 河狸为什么被称为建筑师?
- 68 第33章 水蛭可用于医疗?
- 70 第34章 狐狸真的诡计多端吗?
- 72 第35章 大猩猩像金刚一样可怕吗?
- 74 第36章 大马哈鱼是如何游回遥远的出生地的?
- 76 第37章 失去胡须的猫咪会失去方向感?
- 78 第38章 还有可以发出声音的鱼?
- 80 第39章 老鼠拥有顽强的生命力?
- 82 第40章 蜂鸟和直升机有何相似之处?

■ 让我告诉你	响尾蛇生的是幼蛇不是卵	13
	水蛭是世界上最大、最长的蛇	13
	最小的恐龙和最大的恐龙	34
	性情最残暴的恐龙	35





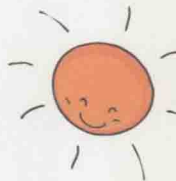
- 86 第41章 树木可以存活多长时间呢？
- 88 第42章 花也可以当成钟表？
- 90 第43章 植物还能抓昆虫？
- 92 第44章 什么，树能开口讲话？
- 94 第45章 世界上最大的树是什么？
- 96 第46章 依靠吸取他人养分生存的厚脸皮植物？
- 98 第47章 树木为什么会形成年轮呢？
- 100 第48章 散发着恶臭的最大的花？
- 102 第49章 还有可以生孩子的植物？
- 104 第50章 寒冷的冬天树木为什么要把衣服脱掉呢？
-
- 108 第51章 在没有水分的沙漠上，仙人掌是怎样生活的呢？
- 108 第52章 虎尾兰真的可以净化空气？
- 110 第53章 波巴布树是巨大的贮水塔？
- 112 第54章 含羞草是一种植物，而它为什么会活动呢？
- 114 第55章 竹子到底什么时候会开花呀？
- 118 第56章 冬虫夏草是在昆虫的身体里长大的？
- 120 第57章 为什么秋天会形成红色的枫叶呢？
- 122 第58章 还有养殖蚂蚁的大树？
- 124 第59章 花还可以像魔术师一样变出蝴蝶卵？

让我告诉你

竹子在地震当中也会毫不动摇
竹笋每天可以长高50—60厘米

116

117



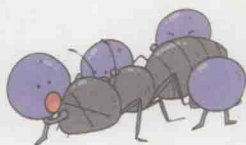
昆虫



- 128 | 第60章 蚂蚁会盖大楼?
- 130 | 第61章 只有雌蚊子才吸血?
- 132 | 第62章 萤火虫是怎样发光的呢?
- 134 | 第63章 没有鼻子的昆虫是怎样闻到味道的呢?
- 136 | 第64章 苍蝇的幼虫蛆居然可以分泌抗生素?
- 138 | 第65章 蜜蜂为什么会把蜂巢盖成正六边形呢?
- 140 | 第66章 蝴蝶翅膀上为什么会有猫头鹰眼睛呢?
- 142 | 第67章 蝉的叫声为什么会如此响亮呢?
- 144 | 第68章 雌螳螂为什么会吃掉雄螳螂呢?
- 146 | 第69章 蜻蜓真的有3万只眼睛?
- 148 | 第70章 蟋蟀真的是一种很懒的昆虫吗?
- 150 | 第71章 蜉蝣真的只能活一天吗?
- 152 | 第72章 为什么要把象鼻虫称为“一级裁剪师”呢?
- 154 | 第73章 蟑螂有顽强的生命力?
- 156 | 第74章 瓢虫会帮人类做农活?
- 158 | 第75章 蚁狮怎么抓蚂蚁呢?
- 160 | 第76章 蝗虫群有那么可怕?
- 162 | 第77章 切叶蚁会种田?
- 164 | 第78章 据说萃蝇会吸血，真的吗?
- 166 | 第79章 投弹步行甲虫会投气体炮弹?
- 168 | 第80章 有益的昆虫，有害的昆虫?



生态系统



- 172 第81章 食物链是什么?
- 174 第82章 处理动物尸体的地球清洁工?
- 176 第83章 植物的敌人还是植物?
- 178 第84章 欺骗敌人才能生存?
- 180 第85章 生物进化和灭种的原因是什么呢?
- 182 第86章 海滩可以拯救生态系统?
- 184 第87章 要互相帮忙才能生存?
- 186 第88章 野鹿生活的公园还需要狼吗?
- 188 第89章 太阳是生态系统的根源?
- 190 第90章 地球是活着的生命体?

- 192 第91章 死亡之岛自己复活了?
- 194 第92章 还有依靠生态系统发展的国家?
- 198 第93章 人类不是地球的主人!



■	让我告诉你	拯救生态系统等于拯救经济	196
■		哥斯达黎加是世界动植物的王国	197



动物





第1章

熊猫是食肉动物， 还是食草动物？



熊猫大体上分为两种：一种是大熊猫，一种是小熊猫。

大熊猫体型似小黑熊，主要栖息于海拔 2000 米以上的高山竹林地带。体重为 80~160 千克。大熊猫主要生活在中国中部地区，且数量稀少。

相反，小熊猫体型比大熊猫小很多，体重也只有 3~6 千克。小熊猫也栖息于海拔 2000 米左右的高山地区，而且善于爬树。小熊猫性情温顺，属于夜行性动物，所以白天它们在树上睡觉，晚上才到地面觅食。

小熊猫生活在喜马拉雅东南部、缅甸北部及中国西南部等地带，身上长着非常浓密的毛，黑白相间，看起来非常可爱。



不过熊猫到底吃什么呢？

很多小朋友在电视里见过熊猫吃竹子。

对了，就是这样。熊猫非常喜欢吃竹叶、竹笋、蘑菇等食物。

那么就可以认定熊猫是食草动物吗？

那就大错特错了。虽然熊猫的主要食物是竹叶、竹笋、蘑菇等植物，不过偶尔也会捕捉一些小鸟或小动物来吃。所以按生物分类学来分类的话，熊猫属于食肉目，是名副其实的食肉动物。在很久以前，大熊猫完全是食肉动物，后来为了适应环境才把竹叶等植物作为主要食物。现在大熊猫和小熊猫还是归为食肉动物。



所以请小朋友不要因为看到熊猫憨态可掬的样子，就忘记了熊猫也有食肉动物的血统而贸然接近它。在北京动物园的熊猫馆，就有游客私自闯入熊猫的领地而被咬伤。



有趣的小知识！

熊猫也会冬眠吗？

不要认为熊猫长得像黑熊，就认为熊猫也会像黑熊一样冬眠哟。在寒冷的冬天，熊猫也会下山到山谷觅食，等冬去春来时，再回到山上生活。





第2章

指猴长着一张恶魔的面孔？

指猴是一种只生活在非洲马达加斯加岛的稀有猴种。也被称为“马达加斯加指猴”。指猴长得非常特别，好像是从几种动物身上各取一个部分后拼凑起来的。

指猴的身体为暗褐色，但眼睛周围、鼻子、面颊及脖子是黄白色，所以感觉有些奇怪。因此，指猴有了“魔鬼的面孔”的绰号。

从整个面孔来观察，指猴首先很像猴身狐面的狐猴，但是与身体相比，头部和牙齿过大，长着一双橙色的大眼睛，而且耳朵尖尖的，很像蝙蝠的耳朵。还有前脚趾长着钢丝般长长的钩爪。指猴的体长约为40厘米，尾长50~60厘米。而且有着像老鼠一样能终身生长的大门齿，因此也曾被归类为啮齿目。



指猴属于夜行性动物，白天在树洞中呼呼大睡，一到夜晚就在地面或树枝之间



爬行。觅食时指猴会把耳朵贴到树木上，然后用长长的中趾敲打树木来探听有无虫响，如有虫响，就会用门齿撕开树枝，然后再用中趾将幼虫抠出食用。



有趣的小知识!

除了幼虫，指猴还会吃什么？

除了幼虫，指猴还会吃鸟蛋、竹笋、香蕉、甘蔗、椰枣等。可现在指猴为什么会处于濒临灭绝的危险境地了呢？自从1500年前，人类第一次登陆马达加斯加岛以来，指猴的数量就逐渐减少，现在的数量也不过区区50多只而已。





第3章

还有会飞行的哺乳动物？

哺乳动物是一种脊椎动物，大部分产幼崽，用乳汁来哺育。那么在哺乳动物中有没有会飞的呢？

很多小朋友都会觉得没有吗？

那是因为人类或者猫、狗、牛、马等具有代表性的哺乳动物都不会飞。不过确实有能飞行的哺乳动物，那就是蝙蝠。

蝙蝠是唯一能飞行的哺乳动物。

蝙蝠的翅膀不同于鸟类的翅膀。鸟类的翅膀靠一对骨架来支撑，上面生长着很多羽毛。蝙蝠并没有鸟类那样长而轻的羽毛，但是由骨连接起来的蝙蝠的皮质膜能起到翅膀的作用。所谓皮质膜，是由两层薄薄的皮肤相叠加而构成。

蝙蝠的这双翅膀是由臂骨和扇形指骨来支撑的，为了发出更大的力气增加空气的浮力，皮质膜一直连接到下肢。另外，蝙蝠的翅膀很像手指，很容易变化模样。因此它可以在空中做





出杂技般的动作。这些动作都是普通鸟类无法做到的。

蝙蝠主要群居于洞穴、森林、仓库等地方。蝙蝠利用足爪倒挂着度过大部分时间，一到夜晚，蝙蝠便会倾巢出动来觅食。

蝙蝠在黑漆漆的夜晚也能轻易捕捉到飞虫。这是因为蝙蝠会发射超声波。这种超声波碰到食物时就能反射回来，然后蝙蝠就能知道食物的确切位置了。靠着这种超声波，蝙蝠连非常小的虫子都能发现，而且还能灵巧地躲过障碍物。



拥有尖端雷达功能的动物——蝙蝠，是不是很了不起呢？



有趣的小知识！

吸血蝙蝠真的会吸血吗？

蝙蝠主要以飞蛾之类的昆虫及水果、花蜜、花粉为食，不过生活在南美洲的吸血蝙蝠真的是以吸食动物血液为生的。

晚上动物们熟睡时，吸血蝙蝠会用牙齿咬开动物的外皮，舔食血液。不过吸血蝙蝠的动作非常迅速，被咬的动物都没有什么感觉，依然沉浸在梦乡中。

