

Tansuo
Shenghuo Da Aomi

探索生活大奥秘



纸上魔方 / 编著

动物世界真奇妙

Dongwu Shijie Zheng Qimiao

哈哈，动物王国里高手真不少！



山东人民出版社

全国百佳图书出版单位 国家一级出版社

Tansuo
Shenghuo Da Aomi

探索生活大奥秘



纸上魔方 / 编著

动物世界真奇妙

山东人民出版社

全国百佳图书出版单位 国家一级出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

动物世界真奇妙 / 纸上魔方编著. — 济南: 山东人民出版社, 2014.5
(探索生活大奥秘)
ISBN 978-7-209-06581-8

I. ①动… II. ①纸… III. ①动物-少儿读物 IV.
① Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 028612 号

责任编辑: 王 路 王媛媛

动物世界真奇妙

纸上魔方 编著

山东出版传媒股份有限公司

山东人民出版社出版发行

社 址: 济南市经九路胜利大街 39 号 邮 编: 250001

网 址: <http://www.sd-book.com.cn>

发行部: (0531) 82098027 82098028

新华书店经销

大厂回族自治县正兴印务有限公司印装

规 格 16 开 (170mm × 240mm)

印 张 8.25

字 数 150 千字

版 次 2014 年 5 月第 1 版

印 次 2014 年 5 月第 1 次

ISBN 978-7-209-06581-8

定 价 24.80 元

如有质量问题, 请与印刷厂调换。(0316) 8982888

前言

小藻球是怎样净化污水的呢？含羞草可以预报地震吗？卷柏为什么又叫九死还魂草呢？你见过能预测气温的草吗？什么是臭氧层？为什么水开后会冒蒸汽？混凝土车为什么会边走边转呢？仿真汽车是汽车吗？青春期的女孩很容易长胖吗？我为什么长大了？多吃甜食有好处吗？为什么不能空腹吃柿子？没有炒熟的四季豆为什么不能吃？发芽的土豆为什么不能吃？……生活中有太多令小朋友们好奇而又解释不了的问题。别急，本套丛书内容涵盖了人体、生活、生物、宇宙、气候等各个知识领域，用最浅显通俗的语言、最幽默风趣的插图，让小朋友们在轻松愉悦的氛围中提高阅读兴趣，不断扩充知识面，激发小朋友们的想象力。相信本套丛书一定会让小朋友及家长爱不释手。

让我们现在就出发，一起到科学的王国探秘吧！

目录

鹦鹉会学舌 / 1

小小蚂蚁力气大 / 8

会飞的“蝎虎” / 15

火红的羽毛从哪里来 / 22

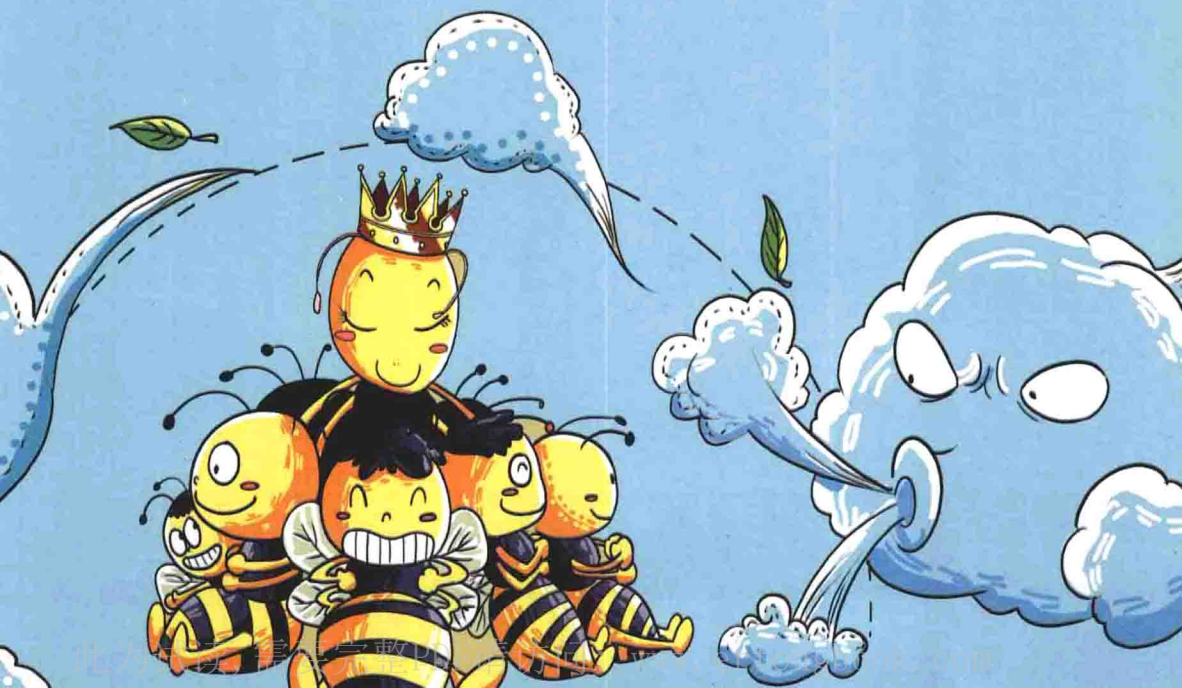
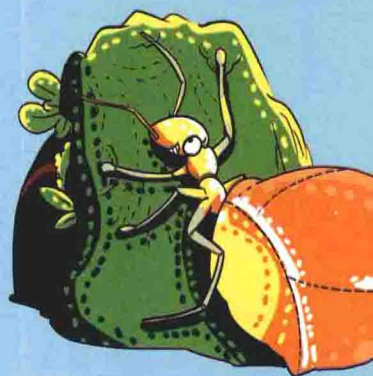
“杀人蜂”可怕亦可爱 / 29

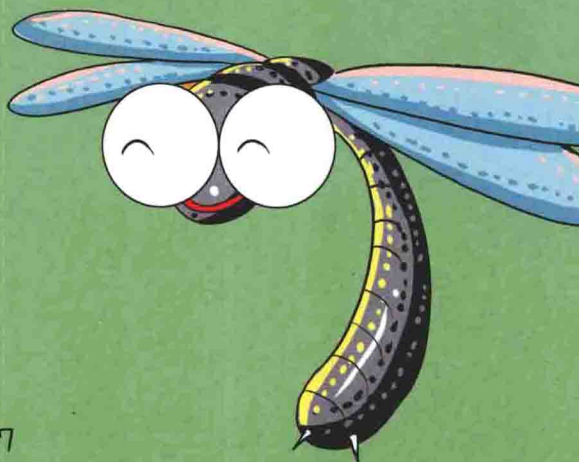
花间小天使 / 37

大象和人类的恩仇 / 43

自然界中的“魔法师” / 49

会“隐身术”的昆虫 / 56





为蚊子正正名 / 62

海洋里的“星星” / 69

森林里的“歌唱家” / 77

小刺猬的“武器” / 86

蜜蜂一样的鸟儿 / 94

昆虫音乐家 / 102

带香味儿的小可爱 / 109

沉默的武林高手 / 116





鹦鹉会学舌

你听说过“鹦鹉学舌”这个成语吗？它来源于我国的宋代，比喻人家怎么说，他也跟着怎么说。但照它表面的意思是：鹦鹉跟着人学说话，可见鹦鹉这精湛的“口技”是多么的深入人心。

在人们的精心教导下，鹦鹉可以学会人类简单的语句，甚至能把这些语句用在不同的地方。鹦鹉为什么会学人说话呢？





首先，鹦鹉是非常聪明的，在世界最聪明的动物排行榜中，鹦鹉可是名列前茅呢！鹦鹉很淘气，就像顽童一样喜欢游戏、恶作剧，这种嗜好，显示了鹦鹉的智商很高。在野外，鹦鹉甚至能用音乐技巧进行交流。既然鹦鹉会学人说话是因为聪明，那为什么一些比鹦鹉还聪明的

动物，比如跟人类更相像的猴子、黑猩

猩等，它们不能学会说话呢？在

这里，就要提到第二个原

因了。

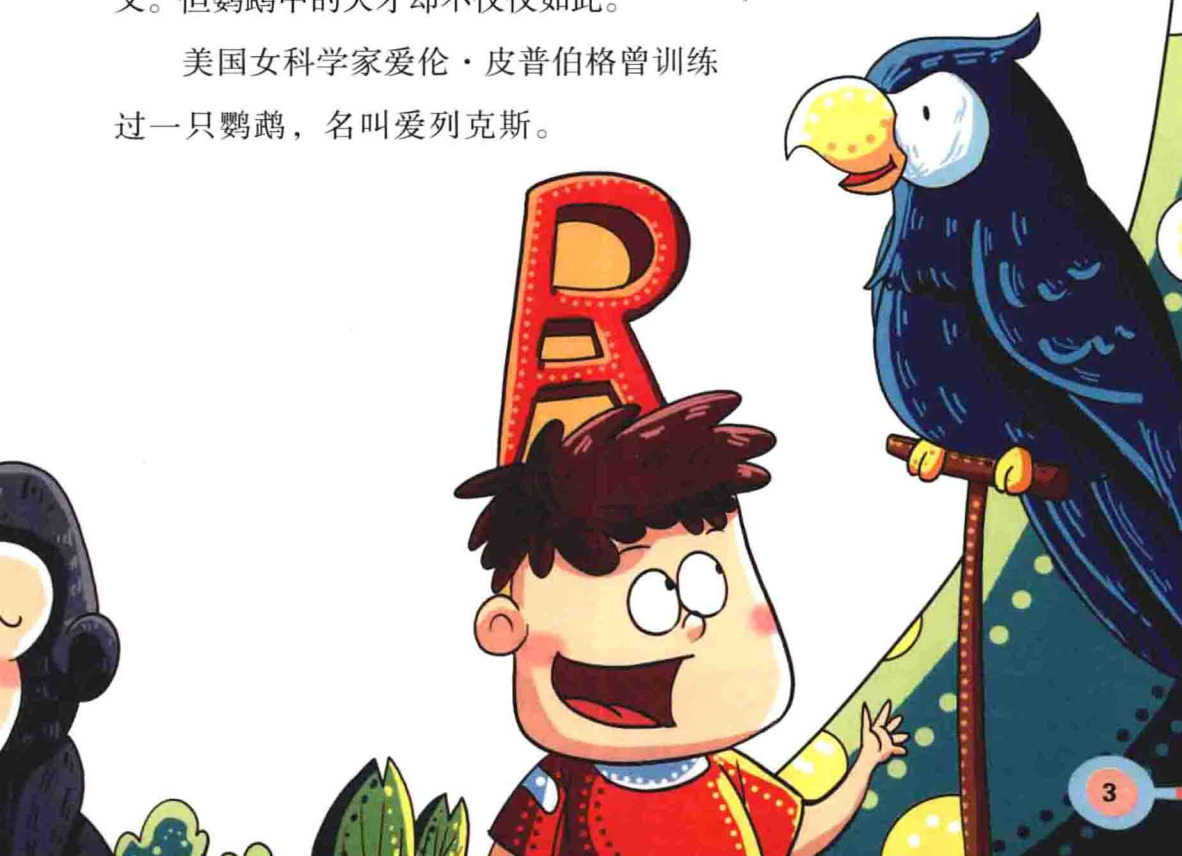
鹦鹉长着一张像钩子一样的喙，可是你

知道吗，鹦鹉的嘴里藏着一个大秘密！它嘴里的发声器官——鸣管，除了具有一般鸟儿的基本特征以外，构造上也更加完美；鸣管中长着特殊的肌肉——鸣肌，构造与人类的声带十分相近。鹦鹉的舌头还与人类的舌头非常相像。鹦鹉的舌头柔软肥厚，特别圆滑，前端细长呈月形，像人的舌头一样，可以灵活地转动。

有了这些得天独厚的条件，鹦鹉能够惟妙惟肖地学人说话，就不奇怪了。

那么，鹦鹉说话仅仅是学舌，或者是纯粹的模仿，还是真的能理解人们说的话呢？对于大多数鹦鹉来说，它们就是在纯粹地模仿，人们教什么，它们就学什么，并不理解这些话的含义。但鹦鹉中的天才却不仅仅如此。

美国女科学家爱伦·皮普伯格曾训练过一只鹦鹉，名叫爱列克斯。





它不仅能懂得所学会的人类语言的含义，还能巧妙地运用这些语言。它可以学会单词，认识物体，还能准确地识别出红色、绿色、蓝色、灰色和黄色等多种颜色。它甚至能看懂主人的情绪，当看到爱伦·皮普伯格生气时，还会乖乖地向她道歉。

在爱列克斯去世的那天晚上，还



与主人有过一次温馨的晚安道别。爱伦·皮普伯格对它说：“你真好。”爱列克斯说：“我爱你。”主人说：“我也爱你！”爱列克斯问：“你明天能来吗？”主人回答：“当然，我明天会来的。”爱列克斯的去世，令珍爱它的爱伦·皮普伯格悲痛欲绝。

在所有鸟儿中，鸚鵡是最聰明的。它們與什麼動物的血緣關係比較近呢？許多人也對此產生了極大的好奇，有人甚至猜想，它們是不是由鴿子或杜鵑進化來的呢？科學家們為了找到鸚鵡真正的“親人”，試圖用DNA來破解謎團。但這並沒有給科學家帶來幫助，因為，鸚鵡的進化過程似乎非常複雜，很難從中找到線索。幸運的是，人們在國外先後發現了兩塊類似鸚鵡的化石，專家對這兩塊化石進行研究，也許過不了多久，就能找到鸚鵡的親戚了。





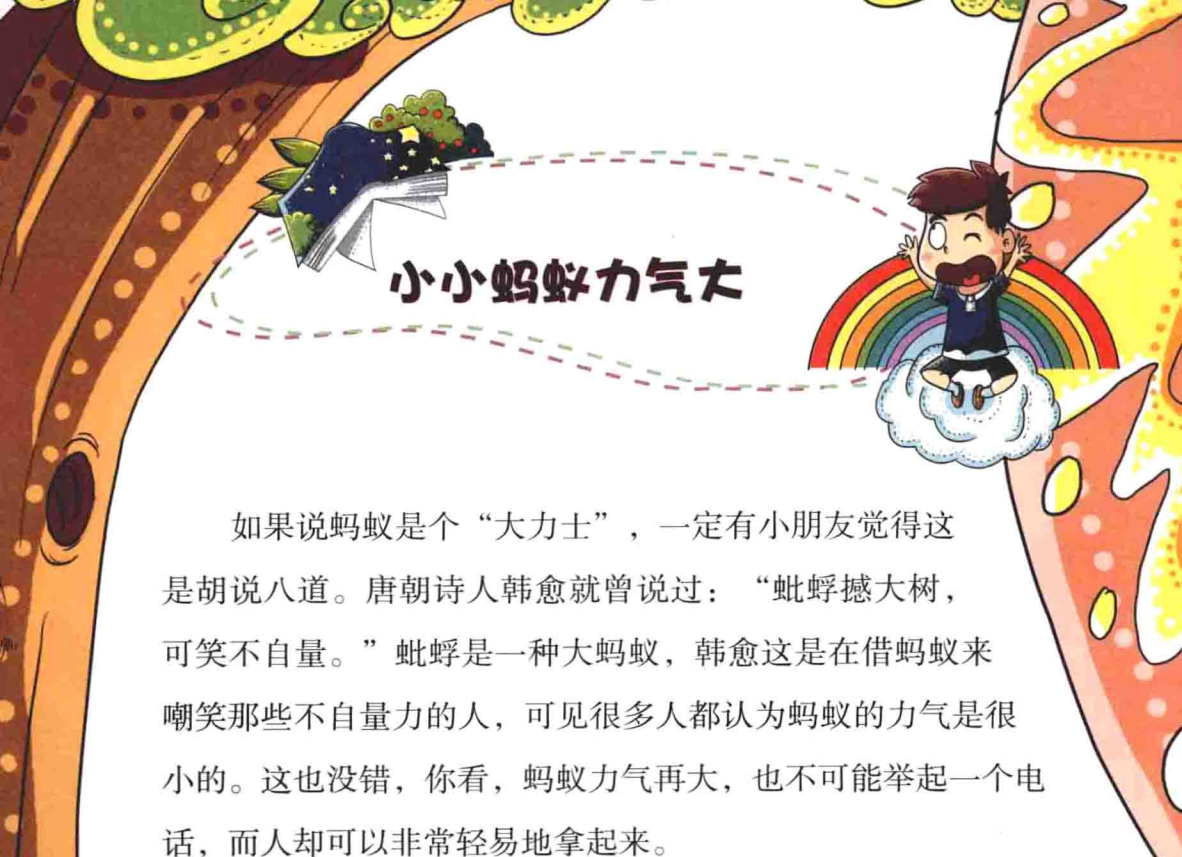
鸚鵡除了聰明伶俐、能學會說話外，而且还長得非常美麗，羽毛的顏色五彩繽紛、絢爛艷麗，這使鸚鵡贏得了很多人的喜愛，更使得很多鸚鵡被迫離開了廣闊的天地，被關進小小的籠子里，成了人們的寵物。從野生的鸚鵡被捕捉、長途販運，到被人工馴養，大概20只左右的鸚鵡才能活下來1只！有人為了讓鸚鵡學會更多、更複雜的語言，甚至會對它們做個小手術，例如用剪刀將鸚鵡舌頭里的舌骨剪斷，或進行捻舌。不用說，鸚鵡舌頭里的舌骨被剪掉，肯定很疼，那捻舌呢？不要以為只是輕輕捻几下舌頭，而是要不



停地上下揉搓鹦鹉的舌头，直到捻掉舌头下一层乳白色的皮，使舌头露出红色的肉。你想，要被硬生生地捻掉一层皮，该有多疼啊！人们或许在驯养鹦鹉的过程中得到了很多乐趣，但对鹦鹉来说，却是多么痛苦、多么残忍啊！

如果你真的喜欢鹦鹉，那就不要把它们当做宠物，关在笼子里，还是让它们在天空中自由地飞翔吧！





小小蚂蚁力气大

如果说蚂蚁是个“大力士”，一定有小朋友觉得这是胡说八道。唐朝诗人韩愈就曾说过：“蚍蜉撼大树，可笑不自量。”蚍蜉是一种大蚂蚁，韩愈这是在借蚂蚁来嘲笑那些不自量力的人，可见很多人都认为蚂蚁的力气是很小的。这也没错，你看，蚂蚁力气再大，也不可能举起一个电话，而人却可以非常轻易地拿起来。



但是换一个角度来看呢？一个电话，仅仅约等于一个人体重的 $1/100$ 。而一只蚂蚁体重的 $1/100$ ，可能只是蚂蚁身上的一根体毛，蚂蚁也能非常轻易地拿起来。如果你称一下蚂蚁的体重，再称一下它搬运的物体的重量，你就会非常惊讶地发现，它能背动比它自身重50多倍的物体。而在世界上，还从来没有一个人能举起超过自己体重3倍的重量！从这个角度讲，蚂蚁是名副其实的大力士，它比人的力气大得多！

小小的蚂蚁为什么会有这么大的力气呢？当你跑步时间长了，或者长时间举着一个东西，就会感觉腿酸了、胳膊酸了，这是因为你的肌肉中产生了一种酸性物质。蚂蚁在活动时也会产生一种酸性物质，而且只要产生一点儿这种酸性物质，就能使肌肉产生巨大的力量，就像是一部效率很高的“发动机”。



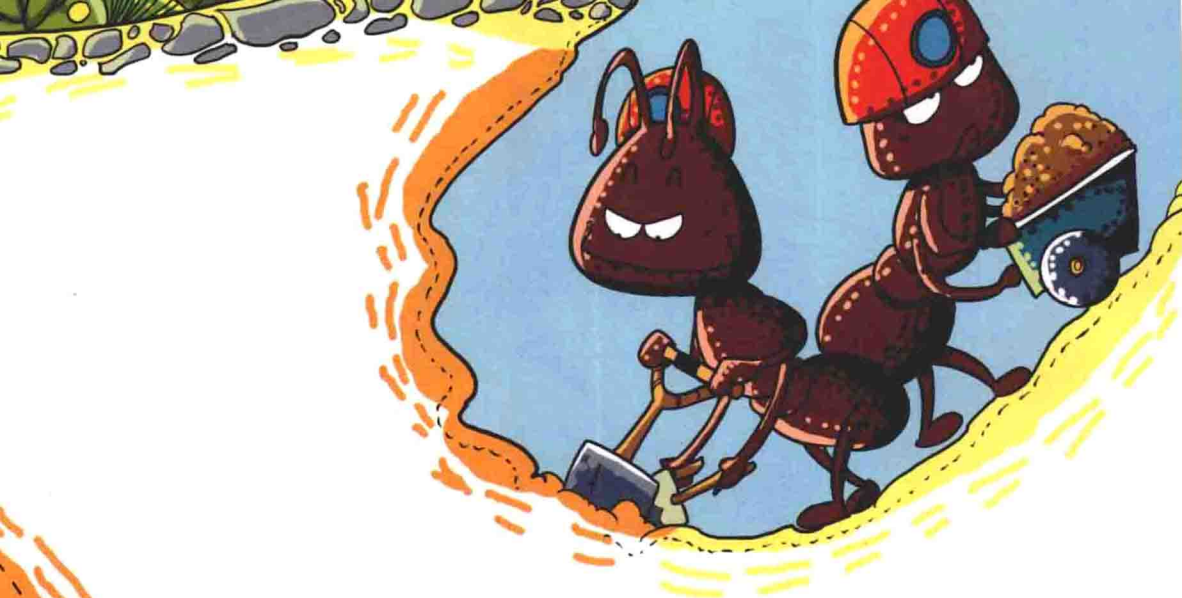


这就是蚂蚁具有神力的奥秘。

虽然蚂蚁力气很大，但它们并不好战，而是非常热爱和平，在蚂蚁王国里，每只蚂蚁都有自己的任务，有的负责挖掘洞穴，有的负责寻找食物，有的负责看护宝宝……忙碌、和谐，而且井然有序。

蚂蚁不会叫，更不会说话，那么它们是怎么分配任务，又是怎么知道自己和别人的任务呢？原来，蚂蚁会分泌一些物质，气味各不相同，蚂蚁通过头部的一对触角（蚂蚁是靠触角分辨气味的），就能辨别对方是负责什么任务的。比如，蚁后会不





断分泌一种气味，这种气味一旦停止，负责照顾蚁后的工蚁就会开始培养新的蚁后。现在，你明白为什么蚂蚁经常碰触角了吧，它们是在交流信息呢。通过碰触角，蚂蚁还能了解对方的健康状况和发现对方的食物等信息。

蚂蚁分泌的气味作用可大呢！

一队队蚂蚁搬着食物回家，秩序十分井然，就算你给它们设置一些小路障，它们也不会迷路。难道蚂蚁能认识路吗？蚂蚁并不能像人一样记住走过的路，但蚂蚁会在走过的路上留下自己特殊的

