

# 大自然总动员



## 最奇妙的语言

纸上魔方 编著



中国科学院院士  
中国著名植物学家  
北京大学生物教授  
中国著名生物专家

匡廷云

郭红卫

倾情力荐

 北方妇女儿童出版社

# 最奇妙的语言



纸上魔方 编著

 北方妇女儿童出版社  
长春



版权所有 盗版必究

图书在版编目 (CIP) 数据

最奇妙的语言 / 纸上魔方编著. -- 长春 :  
北方妇女儿童出版社, 2016.1  
(大自然总动员)

ISBN 978-7-5385-9441-6

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

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第203504号

## 最奇妙的语言

ZUI QIMIAO DE YUYAN



---

出版人 刘刚  
策划人 师晓晖  
责任编辑 佟子华 张丹  
开本 787mm × 1092mm 1/12  
印张 6  
字数 50千字  
版次 2016年1月第1版  
印次 2016年1月第1次印刷  
印刷 长春市彩聚印务有限责任公司  
出版 北方妇女儿童出版社  
发行 北方妇女儿童出版社  
地址 长春市人民大街4646号 邮编: 130021  
电话 编辑部: 0431-86037970 发行科: 0431-85640624

---

定 价 18.80元



## 前言

大自然的生物千姿百态，不仅形貌不同且奇妙无穷。从育儿袋里长大的小袋鼠到黑夜里从不睡觉的蝙蝠；从花园里行动怪异的蜗牛到森林里会说话的鹦鹉；从鲜花开在果实里的无花果到能消肿活血的王不留行，从开一朵花的兔耳草到能治感冒的板兰根；从如何领悟动物的特殊语言到熟悉大自然的生态环境……本系列丛书为孩子全方位展现了大自然的独特与神奇，不仅能够培养孩子从不同的角度来观察、思考的能力，更大大丰富了他们的想象力，提高了创造力。这套书插画栩栩如生、清新自然，内容丰富多彩，整体充满童趣，是一套值得小读者阅读的科普读物。

中国科学院院士  
中国著名植物学家

匡冰





# 目录



- 为什么鹦鹉会学人说话? .....1  
“布谷布谷”究竟是什么意思? .....5  
蟋蟀的歌声从哪儿来? .....9  
猫咪为什么“喵喵”叫? .....13  
鸡妈妈唱歌只为炫耀? .....17  
什么蝴蝶能发出像爆竹一样的声音? .....21  
为什么狼群喜欢在夜晚合唱? .....25  
螃蟹们，你们听到同伴的邀请声了吗? ...29  
萤火虫不说话也能找到女朋友? .....33  
海鸥，明天海上天气怎么样? .....37  
喜鹊真的会报喜吗? .....41  
长臂猿，今天你想唱首什么歌? .....45  
你能“读懂”马的语言吗? .....49  
松鼠只有发脾气时才会说话? .....53  
嘘，你能听懂壁虎的悄悄话吗? .....57  
你能“看懂”变色龙的语言吗? .....61  
小狗的第二张嘴在哪里? .....65



# 为什么鹦鹉会学人说话？

鹦鹉有鹦鹉科与凤头鹦鹉科之分，是世界上鸟类最大的科之一。它们个个毛色华丽且气质高贵；鸟喙长长的、略带弯钩状，能啄碎硬壳果实直接食用。



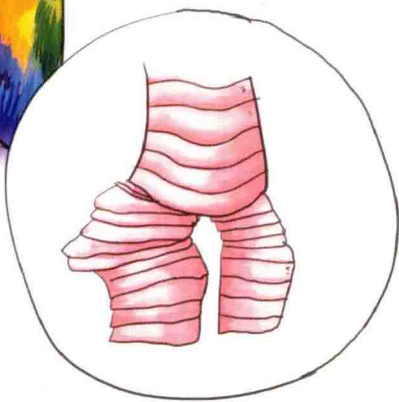
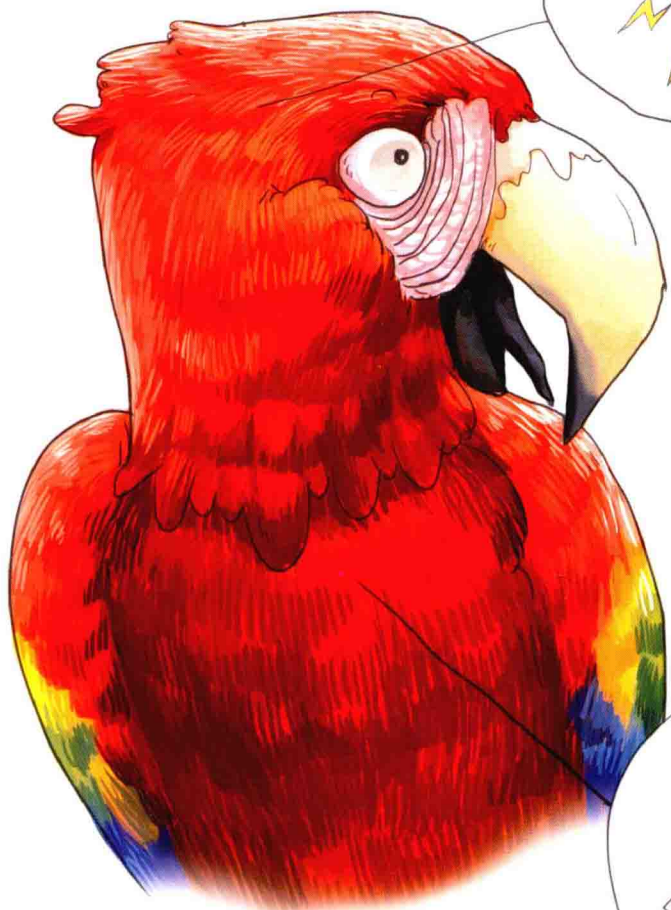
鹦鹉主要生活在热带、亚热带的森林中，它们不喜欢独居，一般和配偶或家族在一起活动，栖息在树枝上，把树洞当成自己的巢穴。

它们最喜欢吃植物果实、种子、嫩芽、嫩枝等。当然，如果有昆虫吃，它们也不会拒绝。

除此之外，鹦鹉有一个让其他鸟类都羡慕的“特异功能”——会学人说话。



为什么鹦鹉会学人说话呢？原来，鹦鹉的舌根很发达，舌尖细长且柔软灵活，再加上鸣肌也很发达，所以能发出准确、清晰的音调。





此外，鹦鹉的模仿能力和记忆能力非常惊人，聪明的鹦鹉在人类的驯养下，能够模仿人类的嘴形并发出相似的音调。遗憾的是，它们其实并不知道这些语言的真正含义，只是模仿和简单的重复而已。





更有趣的是，鹦鹉还会模仿人类的动作，如看书、听音乐、戴眼镜等。





# “布谷布谷”究竟是什么意思？

布谷鸟也叫大杜鹃，它的体形大小跟鸽子差不多，但更细长一点。上身为暗灰色，腹部长满了横斑，飞起来速度极快且没有声音。





布谷鸟主要生活在温带和热带地区，  
栖息于森林和灌木丛中，以昆虫为食。它  
们不会筑巢，经常偷偷把蛋下到别的鸟的  
巢里，让其他鸟帮它孵蛋。

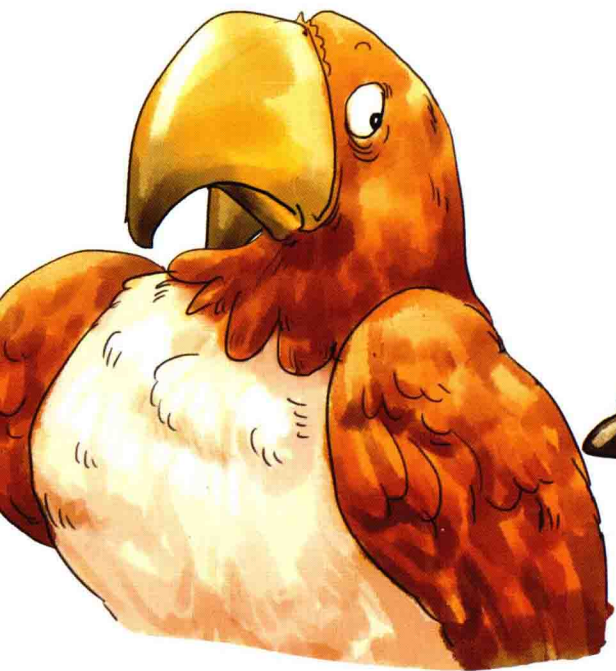




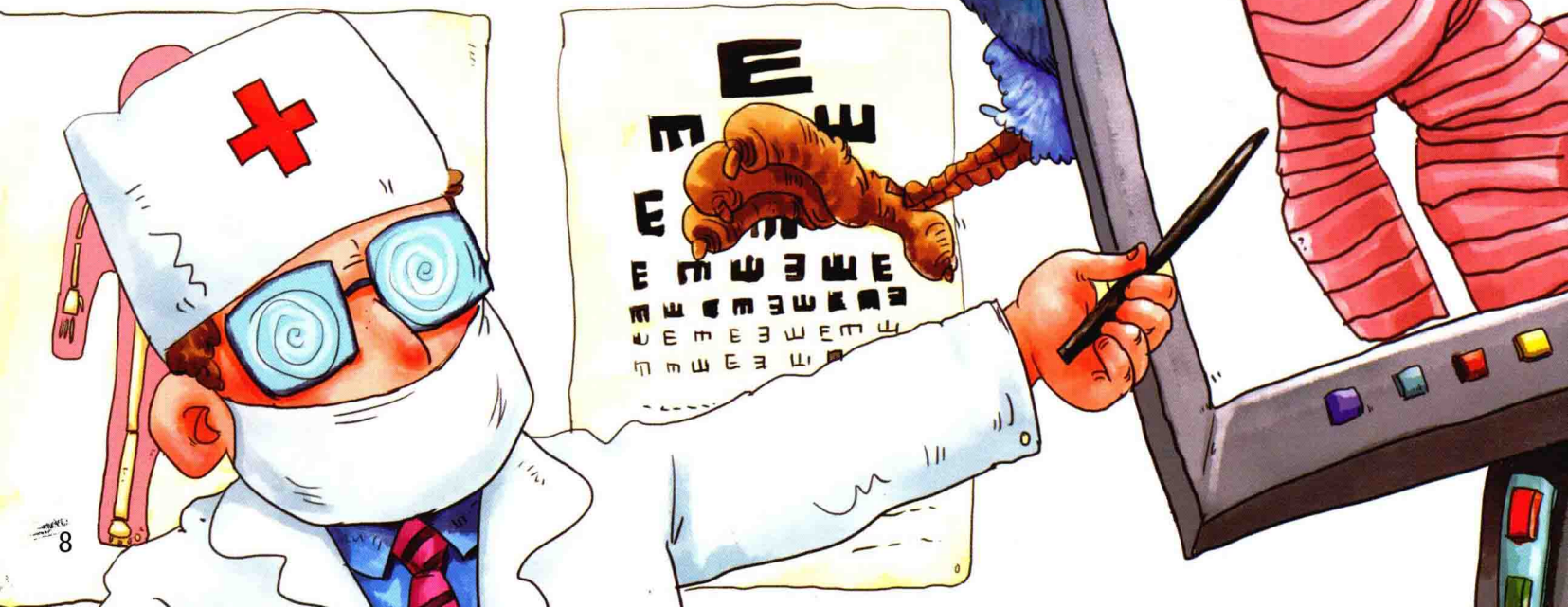
每当插秧、种田的季节来临时，它们就会变得很活跃，大声地发出“布谷布谷”的叫声，就像在催农民伯伯赶紧“播谷播谷”。不过，这种叫声在雌性布谷鸟听来，就是雄性布谷鸟在召唤它们，在向它们求爱呢。







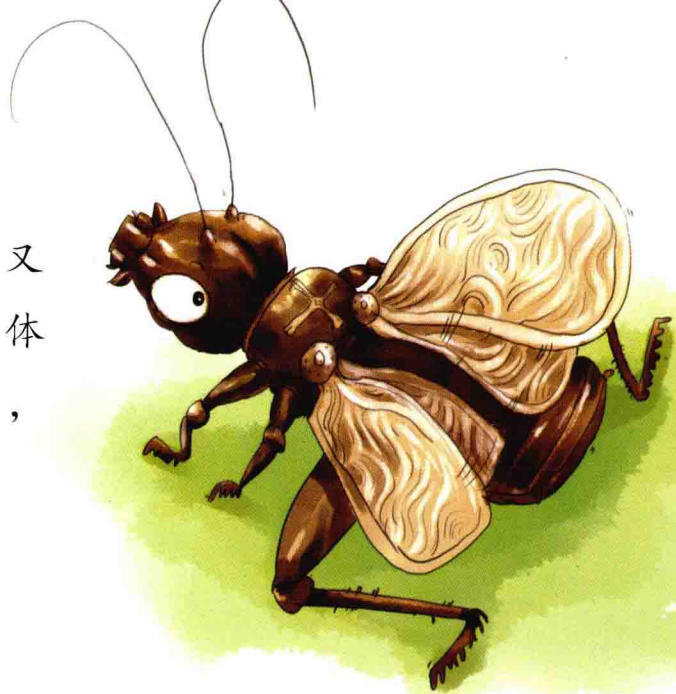
鸟类能发声跟鸣管和鸣肌有关，鸣管和鸣肌有薄有厚，有粗有细，所以每种鸟的发声会有所不同。布谷鸟能发出与其他鸟不同的“布谷”的叫声，正是因为它拥有自己特定的鸣管和鸣肌。





# 蟋蟀的歌声从哪儿来？

蟋蟀的头圆圆的，胸部宽宽的，触角又细又长，几乎长过了整个身体，整体呈圆桶状。身体为黑褐色，有三对足，前面两对足相似且同长，后足发达，是草丛里的跳跃高手。



不过，和雄蟋蟀不同的是，雌蟋蟀腹部长有一根比尾丝还长的产卵管，翅膀也是平直的，而雄蟋蟀的翅膀上布满明显的凹凸花纹。





蟋蟀生性较孤僻，喜欢过独居生活。  
一旦与别的蟋蟀碰到一起，就容易互相撕  
咬，当然，一雄一雌相遇时例外。







蟋蟀喜欢生活在土壤较为湿润的砖头、瓦片下，或山坡、土穴及草丛间。它们大多是晚上出来活动，不挑食，喜欢吃各种农作物、树苗、菜果等。

蟋蟀虽然孤僻，但是，却很爱“唱歌”，你知道它的声音是从哪里发出来的吗？原来，它之所以能唱出各种动听的声音全靠那对翅膀。





蟋蟀的翅膀很特别，它的右前翅的内侧基部长有搓板状的音齿，而左前翅的内侧基部则长有粗硬的刮器，当这双翅互相摩擦时，就发出了美妙动听的声音。摩擦力的大小不同，发出声音的高低也会不一样。



虽然蟋蟀的歌声很动听，但大多数品种的蟋蟀中，只有雄性蟋蟀才能发声。

