

地球科普王国系列丛书

绚烂的飞鸟国度

FEINIAO GUODU

张忠 编著



WUHAN UNIVERSITY PRESS

武汉大学出版社

地球科普王国系列丛书

绚烂的飞鸟国度

张忠 编著



WUHAN UNIVERSITY PRESS

武汉大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

绚烂的飞鸟国度 / 《地球科普王国》编委会编写. —武汉:
武汉大学出版社, 2013.6
(地球科普王国系列)
ISBN 978-7-307-11082-3

I. ①遨… II. ①地… III. ①天文学—青年读物
②天文学—少年读物 IV. ①P1-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第143030号

责任编辑: 瞿 嵘 雷文静

出版发行: 武汉大学出版社 (430072 武昌 珞珈山)

(网址: www.wdp.com.cn)

印 刷: 三河市德辉印务有限公司

开 本: 690mm × 940mm 1/16

版 次: 2013年6月第1版

书 号: ISBN 978-7-307-11082-3

印 张: 14 字 数: 170千字

印 次: 2014年1月第1次印刷

定 价: 34.80元

版权所有, 不得翻印; 凡购买我社的图书, 如有质量问题, 请与当地图书销售部门联系调换。

前

言

从古至今，鸟类都深受人们的喜爱。从冰天雪地的两极到雄伟的高山，从波涛汹涌的大海到茂密的丛林，从寸草不生的沙漠到热闹非凡的都市，几乎都有鸟类的踪迹。

世界上缤纷多彩的野生鸟类，为我们描绘了一幅幅动人的鸟类生存画卷，为人类开启了一扇感受生命之美的大门。我们要时刻记起保护这些大自然的精灵，保护我们共同的家园。

《绚烂的飞鸟国度》对所收录的每种鸟均有简洁易懂的文字描述，使其重要特征跃然纸上。本书向鸟类爱好者介绍了书中收录的每种鸟的外型、习性、飞行特征、食性、鸣声等知识，并介绍了其地理分布、辨认要点等知识。

《绚烂的飞鸟国度》一书用诗一般的语言构建了鸟类的国度。在宁静的清晨，云雀扑打着翅膀直冲云霄，在拂晓放飞希望的歌，不断升空，直至见到日出的第一缕阳光。这种形象正是人类穿越岁月，冲向正义和真实宁静的写照。鸟儿的诗篇，也正是一首人类的诗歌。

丰富的文字内容，清晰的条理以及系统的论述方式，将会使《绚烂的飞鸟国度》成为读者了解鸟类习性特征的指南。这些自由飞翔在空中的精灵，会带给读者更近距离的更全面的认识！

目 录

啄木鸟	1
巨嘴鸟	7
军舰鸟	12
鸛 鹇	18
鹰	27
鸚 鹉	32
孔 雀	37
朱 鸢	44
鹤	51
蜂 鸟	61
夜 鹰	68
捕鼠能手猫头鹰	75
啼血的杜鹃	81
飞鸟之王信天翁	90
最重的飞鸟大鸨	98
优雅的舞者天鹅	103
光彩夺目的极乐鸟	112
鸟中歌手百灵鸟	120

飞天的云雀	124
自我囚禁的犀鸟	128
可爱的山雀	137
吉祥的喜鹊	144
清道夫乌鸦	151
其他鸟类一览	157

啄木鸟

鸟类名片

啄木鸟属鴣形目，啄木鸟科，啄木鸟亚科。啄木鸟分布很广，除了澳大利亚和新几内亚以外，啄木鸟几乎分布全世界，但主要栖息在南美洲和东南亚。大多数啄木鸟都定居在一个地区。也有一些温带地区的啄木鸟，如北美的黄腹吸法啄木鸟和扑动鴣属迁徙性鸟类。

翩翩起舞

据说全世界的啄木鸟共有二百五十种之多。中国可以见到十八种，有十二种是独有的，马来西亚可以见到的也有二十五种。但是香港所能见到的啄木鸟仅有一种，是属于福建区域特产的野鸟，被称为“福建青灰啄木鸟”。它们只栖息在



绚烂的飞鸟国度



新界屏山林村谷一带多树木的地方，不常飞到香港岛上来。这种啄木鸟是青灰色的，雄的头上有一撮红毛，雌的没有。多数的啄木鸟都是头上或两颊有红毛的，有的尾下也是红的，这是它们的特征之一。

在所有的鸟类中，啄木鸟是最好的木匠。啄木鸟以其会从树木中啄出昆虫，会在死掉的树干中啄洞筑巢而出名。它是一种古怪而有趣的小鸟。它的生活方式最特别，喜欢攀在树干上用它的铁嘴将树身啄得发出一连串拍拍的响声。你在树林中如果听到这种像是木匠敲木板的响声，循着这声音去找，很容易就可以在树干上见到它。尤其是头上的那一块红色容易惹人注意。它们会全身贴在树干上，拍拍地啄一阵，然后向上爬几步，有时又会向下倒退。

啄木鸟就靠这方法，从树皮的下面和枯朽的树心里，找昆虫和昆虫的幼蛹来维持生活。因为要靠一张嘴来生活，它的嘴生得特别长而锐利，是锥形的，所以能啄开树皮。它的舌头也很长，尖端还有倒刺，可以从树身的裂缝里将昆虫钩出来。为了适应这特殊的生活方式，啄木鸟的颈部也生得强劲有力，以便可以灵活地接连啄树而不疲倦。啄木鸟的身体构造，完全适应于捕捉钻进树里的害虫。一般的鸟类都足生四趾，三趾朝前，一趾向后；而啄木鸟的四趾平均分配，前后



各两趾，各趾均有锐爪，能在树上垂直攀爬。它的尾巴构造也不同一般，呈楔形，羽轴硬而富有弹性。在树上攀爬和用嘴敲击时，尾巴是个坚强的支柱。像听诊器一样的钢嘴，通过敲树的声音，能准确地巡捕到蛀虫。啄木鸟的舌头非常特殊，它的长舌能伸出口外达14厘米，舌尖上能分泌粘液，并且还生有锋利的倒钩，连钩带粘，害虫休想逃脱。

啄木鸟还利用自己长而尖硬的嘴尖和钻木技术为自己建造家园。它们通常在已死亡的树上啄出一条通道，然后向下啄出一个深达30厘米的洞来作为自己的巢穴。在树干这里，雏鸟可以避开敌人和恶劣的气候，非常安全。这窝非常舒适，而且十分安全隐蔽。当啄木鸟搬家后，别的鸟会经常到那儿去住。啄木鸟每年都要建造新窝。

美国的沙漠中有一种啄木鸟，它在树形仙人掌厚厚的茎干里筑巢。以后，这些洞会成为其他生活在沙漠里的鸟类，包括猫头鹰和食雀鹰的家。

啄木鸟是著名的森林医生，它们吃的有甲虫、毛虫、天牛、蜘蛛、蚂蚁等害虫。一对啄木鸟往往能“保卫”几十亩面积的树木免受害虫侵袭。

中国古代称啄木鸟为鴝，又名断木。说它会画符咒，所以能够吃到树里面的蠹虫。《博物志》云：“此鸟能以嘴画字，令虫自出，今闽广人巫家收其符字以收惊疗疮毒。”又说它会在地上以爪画符印，树穴自开。小偷就模仿它所画的符印去偷启人家的锁钥。这些传说虽然很有趣，可惜是无中生有，而且抹煞了啄木鸟攀在树上逐处找虫吃的辛苦。更荒唐的是因为啄木鸟能够啄树取虫，旧时走江湖的郎中，更用它烧灰来医治人家的牙痛，说是能治牙中的蛀虫。

另有一种与啄木鸟相似的小鸟，也喜欢攀在树干上，时常侧着头像是倾听什么似的，因此俗名“歪脖”，其实它并不啄食树里面的其他昆虫，而只是啄食树干上的蚂蚁。

大部分啄木鸟的一生都在树上度过的。它们整天不停地围着树干转，寻找树木里的昆虫。只有少数在地上觅食的啄木鸟能像其他鴝形目的鸟一样，站在水



平的树枝上。多数啄木鸟以昆虫为生，有些则食水果和果浆。啄木鸟在某些季节有规律地吸取树上的树汁。春天到来的时候，雄啄木鸟会发出响亮的叫声，那是它们在扩张自己的地盘，警告他人不得侵犯。这些叫声往往因为树洞的共鸣而特别响亮。其他季节啄木鸟显得特别安静。啄木鸟喜欢孤独，或者成双成对地旅行。

在我国分布较广的绿啄木鸟，体长近30厘米，体羽主要是绿色，雄鸟头顶红色。斑啄木鸟体长约22厘米，上体多黑底白斑。这两种啄木鸟分布在我国南北各地，多为留鸟。下面我们就一起来看一看绿啄木鸟的一种——灰头绿啄木鸟。

灰头绿啄木鸟又名山鵖、山啄木、火老鸦、绿奔得儿木、香奔得儿木、黄啄木、绿啄木、黑枕绿啄木鸟。

灰头绿啄木鸟是中等体形的鵖形目鸟类，体长在27~29厘米。本物种雄性与雌性之间有显著的区分特征，雄性额部和头顶为鲜红色，颈部、后颈黑色，颊部和耳羽灰色，眼和羽毛黑色，肩部、上背、下背、两翼的羽毛为灰绿色，腰部为嫩黄色，飞翔时可见，尾羽灰褐色，有宽阔的白色横斑，初级飞羽、次级飞羽褐色有白色斑点，下体上部包括颌部、喉部羽毛污白色，胸部、腹部两胁的羽毛灰绿色，尾下覆羽黑色。雌鸟与雄鸟最大的区别在于额部不具有鲜亮的红色区域，而代之以黑色，其余特征相同。本物种虹膜为红褐色，喙近灰色，足蓝灰色。辨识本物种除了上述特征外还有飞行轨迹和叫声两条特征，与其他大多数鵖形目鸟类一样，灰头绿啄木鸟在飞行过程中喜欢不时地收拢双翅滑行，因而他们的飞行路线呈现出很有特色的波浪式。另外无论雄雌，本物种经常会在树林中发出嘹亮的叫声，其鸣声颇似人的高声大笑，这种“笑声”为灰头绿啄木鸟所独有，是重要的辨识特征。

灰头绿啄木鸟以蚂蚁为主要食物，兼食其他昆虫，包括甲虫、毛虫、胡蜂等；冬春季节昆虫活动停止的时候，本物种以植物性食物为主，喜食各种植物的浆果和种子。

灰头绿啄木鸟繁殖于每年的5~7月间，筑巢于树洞中，每巢产卵6~8枚，卵

白色。

灰头绿啄木鸟夏季栖息于浅山林间，冬季见于平原近山林间，在乔木较多的城市中也常能够见到，常单独活动。

灰头绿啄木鸟是古北界广布鸟种，其分布最西端达挪威，向东经德国、波兰、俄罗斯等中东欧各国直抵远东地区、日本、朝鲜，向南可分布至阿尔卑斯山、巴尔干半岛至东南亚一线；在中国除了内蒙古以外的各省区均有本物种分布。

本物种未列入保护目录，但受到非法捕猎的威胁，中医传统理论认为本物种的肉有滋补强壮功能，刺激了对本物种的捕猎。

生命关联

啄木是啄木鸟最主要的活动之一，它啄木的次数一天可达1万2千次，频率达到每秒20次，每次撞击的减速力达到重力的1200倍，这相当于以每小时25千米的速度撞墙。如果我们人类像啄木鸟那么干的话，毫无疑问将会导致脑震荡、脑损伤、视网膜出血和视网膜脱落等一系列致命后果，啄木鸟又是如何避免的呢？

啄木鸟的头骨十分坚硬，因此它不像人的大脑那样容易得脑震荡。啄木鸟在啄木时，敲打方向十分地垂直，可避免因为晃动出现的扭力导致脑膜撕裂和脑震荡。

啄木鸟还进化出了一系列的保护大脑和眼球免受撞击的装置。它的头骨很厚实，但是骨头中有很多小空隙，有点像海绵，可以减弱震动。大脑表面有一层膜叫软脑膜，在它的外面还有一层膜叫蛛网膜，两层膜之间有一个腔隙叫蛛网膜下腔。人的蛛网膜下腔充满了脑脊液。但是啄木鸟的蛛网膜下腔很窄小，几乎没有脑脊液，这样就减弱了震波的液体传动。

啄木鸟的下颚底部有软骨，可以缓冲撞击。它的下颚是由一块强有力的肌



肉与头骨联结在一起的，在撞击之前这块肌肉快速收缩，也起到了缓冲作用，让撞击力传到头骨的底部和后部，绕开了大脑。

啄木鸟的眼睛结构也十分巧妙。高速摄像表明，在撞击之前的一瞬间，啄木鸟眼睛的瞬膜会快速闭上，既避免了撞击溅出的木屑伤害眼睛，又像一个安全带一样把眼睛裹住，免得眼睛蹦出来。它的眼睛中的脉络膜用一种黏多糖填满空隙，能起到缓冲作用。在鸟类眼睑上有一个像梳子一样的梳膜，可能也能起到防震作用，因为它一旦充血，就能暂时提高眼内压力，保护晶状体和视网膜。

最奇妙的是啄木鸟的舌头。它的舌头极长，从上颚后部生出，穿过右鼻孔，分叉成两条，然后绕到头骨的上部和后部，经过颈部的两侧、下颚，在口腔中又合成一条舌头。这样的舌头就像一条橡皮筋，能够射出喙外达10厘米。显然，这条长舌头的主要用途是为了把虫子从洞中钩出来，但是在每次啄木之前舌头收缩的话，就能吸收撞击力，也是一个很好的缓冲装置。

七彩故事

森林里，一只巨鹰扑向了一只啄木鸟。正在小溪边喝水的大象看见了，就吸起溪水扬起长鼻子向远处的巨鹰射去。巨鹰受惊后飞走了。

啄木鸟得救了，他飞到大象跟前说：“谢谢您的帮助，当您遇到困难的时候，我也会来帮助你的。”大象一点儿也不相信啄木鸟能在哪一件事情上可以帮上他的忙。他总以为他是森林中的老大哥，虽能热心帮助别人，却从来就很漠视小动物们的本领。

过了几个月，大象的右前腿里长了一块多余的骨头，痛得他连路也走不动。啄木鸟知道后，就飞来用他的尖嘴帮大象凿掉了那块多余的骨头。大象很感激啄木鸟，也终于懂得了各有所长这个道理。

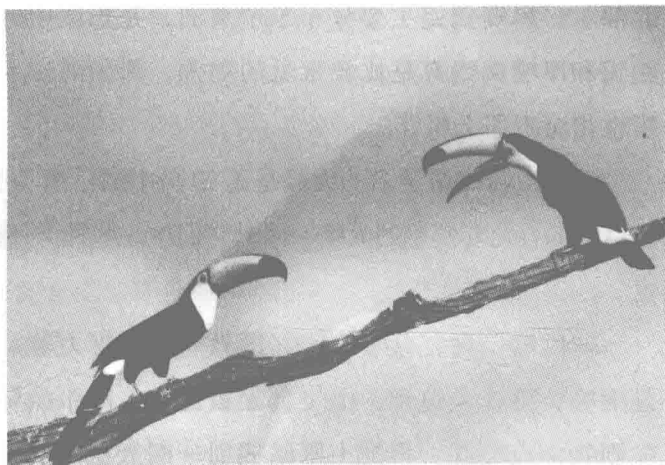
从此，大象不再漠视小动物们的本领，同时跟啄木鸟成了一对互相帮助的好朋友。

任何人都会有他的优点、长处，有些方面我们可能比别人强，但另一些方面我们可能就不如别人。我们要想在人生的道路上走得顺利，那就不能漠视任何人，热心地尽我们的能力帮助他们，与人携手前进。总有一天我们的热心会让我们得到更多。助人者，人恒助之。

巨嘴鸟

鸟类名片

鵝鶩又叫巨嘴鸟，包括鵝鶩和阿拉卡鸚等，多为中型攀禽，外形略似犀鸟，喙极大，但重量较轻，嘴边缘有锯齿，嘴上有鲜艳色彩。鵝鶩羽毛的颜色也丰富多彩，黑色较多，杂食性，但主要食果实，其巨大的嘴就是对食用果实的特殊适应。鵝鶩分布于拉丁美洲热带地区，在亚马孙河下游最丰富，约5属37种。



绚烂的飞鸟国度



翩翩起舞

鷄鴒亚科由过去鷄鴒科的成员构成，包括鷄鴒、山鷄鴒、小鷄鴒和阿拉卡鴒等。鷄鴒又叫巨嘴鸟，多为中型攀禽，外形略似犀鸟，喙极大，但重量



较轻，嘴边缘有锯齿，嘴上有鲜艳色彩。鷄鴒羽毛的颜色也丰富多彩，但多以黑色为主，眼周围有裸皮，裸皮上也有色彩。鷄鴒为杂食性，但主要食果实，其巨大的嘴就是对食用果实的特殊适应。鷄鴒分

布于拉丁美洲热带地区，在亚马孙河下游最丰富，是拉丁美洲热带雨林中的代表鸟类。鷄鴒亚科有41种。鞭笞鷄鴒是鷄鴒中体型比较大的种类，也是鴒小纲中体型最大的成员之一。鞭笞鷄鴒分布于南美洲（从委内瑞拉到阿根廷北部）。厚嘴鷄鴒主要分布于中美洲，是鷄鴒中分布比较靠北的种类。鞭笞鷄鴒和厚嘴鷄鴒都是比较常见的鷄鴒。黑颈阿拉卡鴒是鷄鴒中的小型种类，嘴也相对不那么粗壮。

鴒亚目中最著名的大概是鷄鴒科中的巨嘴鸟了，这主要是因为它们有一张巨大的且色彩鲜艳的大嘴，同时它们中一些种类还是南美洲的居民们饲养的家禽。

“巨嘴”鸟，其嘴之大，简直叫人惊讶万分。它的体色十分鲜艳，特别是嘴喙，更让人惊奇：上半部是黄色的，略带淡绿色，下半部是蔚蓝色，喙尖则是一点殷红。再配上眼睛四周一圈天蓝的羽毛，橙黄色的胸脯，漆黑的

背部，组成了一幅协调而又多彩的绝美图画。

也许你会认为“巨嘴鸟”的嘴会是沉重的累赘。然而，巨嘴鸟的嘴尽管很大，但是重量还不足30克。巨嘴鸟的嘴骨构造很特别，它不是一个致密的实体，外面是一层薄壳，中间贯穿着极细纤维和多孔的海绵状组织，充满空气，因此，它丝毫感觉不到沉重的压力。

巨嘴鸟吃东西时总是先用嘴尖把食物啄住，然后仰起脖子，把食物向上抛起，再张开大嘴，准确地将食物接入喉咙里，而不必经过那很长的大嘴，把时间花在“吞”的过程中。巨嘴鸟以果实、种子和昆虫为食，有时也掠夺小鸟的巢穴，吃掉卵和雏鸟。这种鸟以树洞为巢，一次生2~4枚蛋。巨嘴鸟羽色美丽，胸脯羽毛橙黄，背部羽毛漆黑，加上巨嘴的色彩上半部黄色略带淡绿，下半部天蓝色，喙尖则有一点猩红，再配上眼圈四周有一圈天蓝色的羽毛，组成了多彩绝美的图案。在漫长的进化过程中，大自然留下了这美丽珍奇的鸟不是偶然的，它们生活在百花盛开的树丛中，因为它们有特殊的保护色，使人很难发现花叶丛中的鸟，巨嘴鸟就在适应环境的过程中繁衍了后代。

红嘴鸚鵡觅食浆果、花絮、昆虫、蜘蛛、蜥蜴、蛇、小型鸟的鸟卵及幼雏，鸣叫声类似一连串有节奏的狗吠声。在觅食的同时，喙和尾部也会随着急速上抬。巢的底部垫有果核形成的食茧，在天然树洞内筑巢。

生命关联

顾名思义，巨嘴鸟长着一张大嘴。它体长70多厘米，嘴长竟达到25厘米左右，宽9厘米多，又粗又壮，足足占了体长的三分之一。还有几种罕见的巨嘴鸟，它的巨嘴几乎和鸟的身躯一样大，真是名副其实了。巨嘴鸟的嘴颜色十分鲜艳，羽毛也很美丽，有的是白色和黄色，有的是淡绿、浅紫和棕红色，在各种不同的主色中还镶着漂亮的彩辉，真可以说的上是亮丽多姿。巨嘴鸟的嘴和身体的比例



是如此的不相称，以致于人们担心：那粗壮的嘴会不会把它的脖子折断呢？其实巨嘴鸟的大嘴并没有成为它的负担，恰恰相反，看上去，还显得十分灵活。在啄食，整理羽毛或飞翔时，这张嘴还能上下左右，举仰自如呢！这是怎么一回事呢？原来，嘴上下两片的构造很特殊，中间布满了海绵状的空气。看起来沉甸甸的，实际上却是很轻的。

巨嘴鸟常常成群结队地栖居在大树顶上，昂着头高声鸣叫“妥空，妥空……”，在很远的地方就能听见，因此，人们又称它为“鸛鹆”。小朋友们，一回生，二回熟。以后见了，可别说不认识噢。

七彩故事

姬儿是一只爱说大话的巨嘴鸟，她的嘴巴又大又长，看起来是整个身体的一半，她的大嘴巴是彩色的。姬儿很喜欢说话，她看见每一件事情，都会大惊小怪地到处去说。很多动物都不喜欢姬儿这样乱说话。

有一回，巨嘴鸟告诉大家，森林里来了一只大怪兽，这只大怪兽的长相跟一团大黑球一样，而且大黑球还会发生出恐怖的叫声。动物们听到了以后，都很害怕，不知道该怎么办？胆小的白兔妹妹与松鼠弟弟都害怕得哭了起来。为了保护大家，勇敢又聪明的小猴子决定去帮大家看一看这只可怕的怪兽，小猴子爬到树枝上去，轻轻地跳到靠近大嘴鸟所说的地方，但是他看了很久，就是没有看见大嘴鸟所说的怪兽，只有看到靠在树底下呼呼大睡的黑熊伯伯。

黑熊伯伯因为睡的很熟，所以把头垂在胸前，从背后看起来，就像是一团大黑球，而且，爱打呼的黑熊伯伯，正轰隆轰隆地打着鼾哩。

当猴子将事实告诉大家的时候，动物们都很生气，虽然巨嘴鸟知道自己看错了，也跟大家说了对不起，但是她还是改不了自己爱说大话的习惯。

又有一次，巨嘴鸟姬儿匆匆忙忙地告诉大家，森林的那一边失火了，要大

家赶紧帮忙救火。大象肯特立刻带着大象救火队到河边吸饱河水，赶到巨嘴鸟所说的地方，才发现只是山猪先生带着家人在空地上烤肉而已。山猪先生看见大象救火队，吓了一跳，以为自己引起了大家的误会，很不好意思地向救火队道歉，可是当他们知道是巨嘴鸟说了大话之后，他们都很生气。巨嘴鸟知道自己把话说的太严重了，但是她还是改不了这个坏习惯。

大家再也不相信巨嘴鸟的话了！也不愿意跟巨嘴鸟成为好朋友。巨嘴鸟很伤心，她飞到一棵大树上，偷偷地掉眼泪。一只好心的八哥鸟看见了，他安慰巨嘴鸟，并且告诉她，每次说话以前，一定要先将事情看清楚，这样就不会说错话了。姬儿听了八哥鸟的话，下决心要改正自己的缺点。

这一天，姬儿正在树上吃着果子，突然间，她看见树底下，有两只驴子正在打架，她赶紧飞了起来，要去告诉大家，要大家来帮助这两只打架的驴子，但是她又想起八哥先生的话，所以决定看清楚事实。

姬儿飞到更靠近驴子的枝头上，发现原来是一只驴子在帮另外一只驴子拍打身上的小虫子。所以从远处看起来，就好像他们正在打架。姬儿看清楚事实以后，很高兴自己没有再乱说话。

姬儿去请八哥先生来，帮驴子们吃掉身上的小虫，驴子好高兴，一直向姬儿说谢谢。姬儿也很高兴，因为她这一次终于做对了。姬儿以后再也不乱说话了，她一定会看清楚事情。不多久，大家又愿意和姬儿做好朋友了。