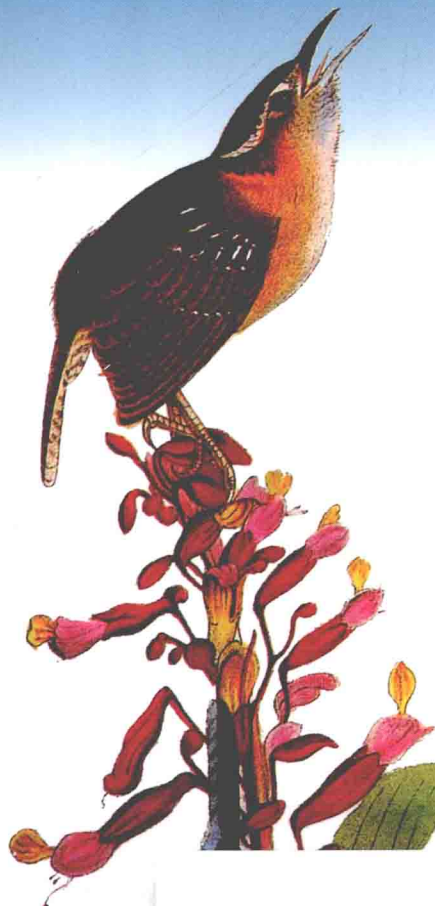


最贴近青少年生活的科普丛书



主编◎马学军



野鸟 观察指南

马学军 卜标 吴碧云 陆穗军 编著



广东省出版集团

全国优秀出版社 广东教育出版社
全国百佳图书出版单位

最贴近青少年生活的科普丛书



主编◎马学军



野鸟

观察指南

YENIAO GUANCHAZHINAN

马学军 卜标 吴碧云 陆穗军 编著

广东出版集团

全国优秀出版社
全国百佳图书出版单位

广东教育出版社

·广州·



图书在版编目 (CIP) 数据

野鸟观察指南 / 马学军等编著. —广州: 广东教育出版社, 2012.11 (2013.8重印)

(科学观察123丛书 / 马学军主编)

ISBN 978-7-5406-9773-0

I. ①野… II. ①马… III. ①鸟类-青年读物②鸟类-少年读物 IV. ①Q959.7-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第267156号

策划编辑: 陈晓红

责任编辑: 邹靖华

美术编辑: 刘敏妮

技术编辑: 杨启承

出版发行: 广东教育出版社

广州市环市东路472号12-15楼 (510075)

<http://www.gjs.cn>

经 销: 广东新华发行集团股份有限公司

印 刷: 佛山市浩文彩色印刷有限公司印刷

佛山市南海区狮山科技工业园A区

开 本: 890毫米 × 1240毫米 1/32

印 张: 5

版 次: 2012年11月第1版 2013年8月第2次印刷

书 号: ISBN 978-7-5406-9773-0

定 价: 23.00 元

质量监督电话: 020-87613102 购书咨询电话: 020-87621848

致青少年朋友

“花开红树乱莺啼，草长平湖白鹭飞”，“几处早莺争暖树，谁家新燕啄春泥”。鸟儿，自然界的精灵，总让人情不自禁地对它们产生怜爱之心。它们不时抬起脚丫，用尖尖的小嘴轻轻地梳理洁净光滑的羽毛；又不时抬起毛茸茸的小脑袋，四下漫无目的地张望。不经意间，如果你的视线恰好接触到了它那对清澈的圆眼睛，定会为它那纯洁的目光所打动。怪不得，唐宋诗人常在诗句中把美丽的小鸟作为抒情借喻的对象。

鸟类是自然大家庭中的一员。鸟儿不仅羽色艳丽，歌喉动听，性情活泼，给大自然带来无限生机，更重要的是，它们是地球这个巨大的生态系统中的主要成员之一，对维护生态平衡起着非常关键的作用。

鸟类是人类的朋友。鸟类是我们在自然界中最容易见到的动物之一，它们常常伴随着我们而生活着。它们中有许多种类主要以昆虫为食，是捕食害虫的能手。你可能没有想到，一只灰喜鹊一年竟然能吃掉15 000条松毛虫呢！它们的食量惊人，抑制了害虫的繁衍，保护了人类的农业生产。

鸟类的种类繁多。目前全世界已发现了9000多种鸟，其中我国约有1186种。但是，由于气候变化和环境变化，它们赖以生存的栖息地被改变或被破坏，或者由于人类的滥捕滥杀，许多鸟种逐渐地消失了。仅仅在上个世纪末，就约有500种鸟灭绝。据保守估计，再过100年，将至少有1200余种鸟会消失。更可悲的是，伴随着这些鸟种的灭绝，与它伴生的昆虫、植物、鱼类和一些其他动物的物种也会随之消失。



鸟类是生态环境的“晴雨表”。鸟类广泛分布于地球上多种生态环境中，从冰冷的南北极，到温暖的雨林，再到酷热的沙漠，到处都有它们美丽的身影。鸟儿们最善于发现优质的生存环境，它们会根据气候的变化和环境的改变，不断地寻找栖息地。值得欣慰的是，近年来广州及周边地区所观察到的鸟类种类逐年增加，留鸟分布的区域和数量也在逐渐增多。就连珍稀的黑脸琵鹭，最近三年的秋冬季节也出现在南沙湿地了。这说明广州及周边地区的生态环境正在不断地改善之中。

随着社会的进步和人类文明意识的提高，人们已经意识到保持物种多样性是多么的重要。为了不让鸟类在地球上绝迹，不让大自然失去莺歌燕舞的生机，让我们从现在开始，把鸟儿们当作你的朋友来对待吧！



鸟类的基本知识 / 1

鸟类的特征 / 2

鸟类对环境的适应 / 6

野外观鸟的技巧 / 12

观鸟前的准备 / 13

如何找到野鸟 / 14

观鸟的要求 / 15

观鸟的装备 / 16

观鸟的其他用品 / 20

野外常见鸟类 / 21

鸟种编号索引 / 22

123种野鸟描述 / 25

鸟种中文名笔画索引 / 148

后记 / 151



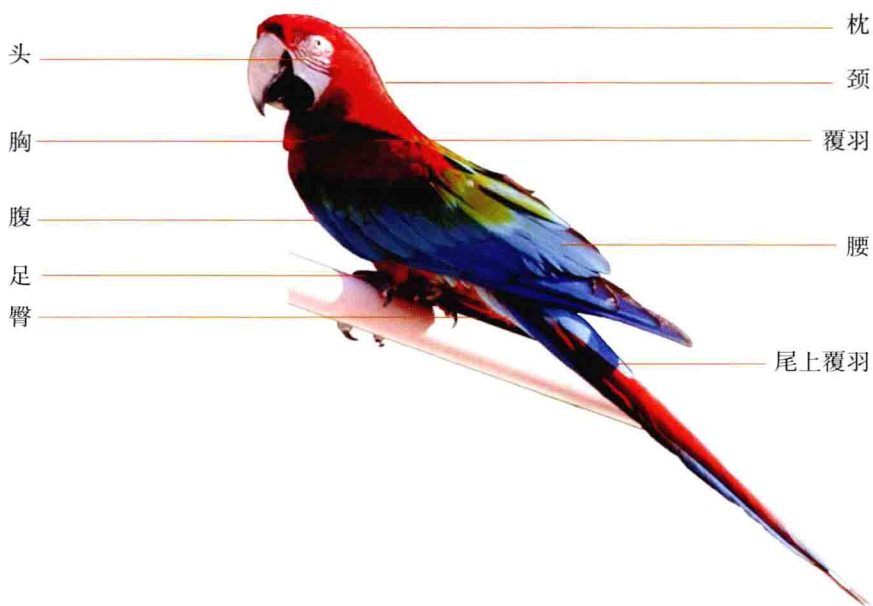
鸟类的基本知识



鸟类的特征

鸟在自然界中非常常见，是一种卵生、恒温的高等脊椎动物。它们的身体呈流线型，胸肌发达，有一对强壮的翅膀。除了少数几种之外，大多数鸟儿都善于飞行。

鸟的身体分为头、颈、躯干、尾和四肢五个部分，头小而颈长，尾部较短，常着生着尾羽。





鸟的外形中最明显的一个特征，是它全身的体表都被覆着羽毛。它们的翅膀覆盖着飞羽和覆羽，形成了适应飞翔的构造，尾羽则能在飞翔中起定向和平衡的作用。

鸟类的骨骼既轻便又坚固，骨腔内充满空气。它们的直肠很短，没有膀胱，粪尿随时排出体外。鸟类的这些特征，使它们得以减轻体重，适应飞行的生活。



五彩金刚鹦鹉



鸟类的头部具有眼、耳孔、鼻孔和嘴等结构。它们的颈部较长，有多个相连的马鞍形颈椎，运动极为灵活。

鸟类的眼睛结构完美，视觉敏锐，在高空飞翔时能发现地面上的目标。它们的眼睛还具有上下眼睑，并长着一个精巧的结构——透明的瞬膜。在飞翔时，瞬膜覆盖在眼球的表面，可以避免风沙灰尘对眼睛的伤害，就像一块挡风玻璃一样。

鸟的嘴长在头部前方，一对鼻孔就长在上喙基部两侧。不过，除了个别鸟种（如兀鹫等）嗅觉比较发达外，其他种类嗅觉均退化了。



鸟头部羽毛纹线模式图



翼镜 鸭类的翼上常有一个特别明显的块状斑，通常为初级飞羽或次级飞羽的不同羽色区段所构成。翼镜是判别鸭种的一个重要识别特征。



羽冠 有些鸟的头顶长有较突出的总状或扇形等形状的羽毛束，常称为冠、凤头等，是重要的识别特征之一。

领环 黑领棕鸟、金眶鸻等鸟类前胸上部的羽毛呈黑色，并向两侧延伸至后颈，形成了一条环绕颈部的黑色领环，极为醒目，也是重要的识别特征之一。



鸟类对环境的适应

鸟类适应环境的能力很强。它们没有像人和其他哺乳动物一样的胳膊和手，取食、梳理羽毛、筑巢以及防御活动，主要都由灵活的脚步和长着喙的嘴部来完成。

1. 适应不同环境条件的鸟脚

鸟脚的跗骨与胫骨和跖骨分别愈合成跗胫骨和跗跖骨，足跟离地，这样在起落时就具有了一定的弹性。大多数鸟类的足有4个趾，其中拇趾向后，有利于抓握树枝。生活在不同环境中的鸟，足的形状也大不一样。有的有蹼，有的有利爪。



喜鹊的足三趾向前，拇趾向后，能牢牢地抓握树枝。而啄木鸟等攀禽的足则二趾向前，二趾向后，便于攀附树干。

灰雁的蹼足长在身体的后部，像桨一样，能轻快地划水前行。



同样需要在水中划行，骨顶鸡的足就与灰雁不一样。它的足没有蹼，但脚趾又长又大，看起来跟它身体的比例不太协调。

2. 适应不同食物类型的鸟喙

鸟嘴的前端有一个特殊的结构——这个突出的部分一般较坚硬，外面覆盖着角质的鞘，人们称之为喙。生活在不同环境中的鸟，喙的形状和大小也都可能不同，这与它们取食（捕食）的食物类型的特点相适应。



麻雀的喙又尖又硬，能帮助麻雀剥开果壳，咬开植物的种子。



鸭的喙像个扁平的小铲子，适于滤食浅水中的食物。



鹦鹉的两片像钢钳一样的喙，能轻易咬开坚硬的坚果。



蛇雕的喙就像一个钢钩，能把猎物的皮肉撕碎。



反嘴鹬的喙有15厘米长，可以用来寻找埋在泥滩里的小动物。



鹈鹕的喙又大又长，像个储物袋一样，可以连鱼带水舀起来。



啄木鸟又尖又硬的喙能把树皮下或树洞中的昆虫挖出来。



池鹭的长喙能轻易地叉起鱼虾。





3. 鸟的多种生态类群

在地球上，无论是江海湿地、原始森林，还是高原荒漠、山地灌丛；无论是冰冷的南极，还是酷热的沙漠，都生活着种类繁多、性情各异的鸟类。生活在相似环境中的鸟类，其生活习性和形态特征也有一些近似的共同特征。人们按照这些近似的特征，把鸟分成了一些生态类群，如鸣禽、攀禽、游禽、涉禽、陆禽、猛禽等。

鸣禽 鸣禽是鸟类中种类最多的一个类群，约占鸟类种类的一半以上。鸣禽通常个体较小，鸣管发达，善于鸣叫。我们熟悉的[树]麻雀、红耳鹎、白头鹎、大山雀等都属于鸣禽。这类鸟儿较适应树木或灌丛的生活环境，在地上活动时常常通过跳跃的形式行走。



攀禽 啄木鸟、鸚鵡、噪鵲等都非常喜欢攀附在树枝上活动，它们属于攀禽。攀禽的脚趾多为两趾向前、两趾向后的类型，与其栖息在树上的环境相适应，通常不会到地面上活动。



游禽 雁、鸭、鸕鹚、海鸥等鸟儿都是游泳或潜水的“高手”，它们都属于游禽。游禽习惯在水面上生活，脚通常较短，大多数游禽的趾间有蹼，嘴一般阔而扁平，适合在水中寻找食物。由于它们的脚长得较靠后，所以在陆地上行走时显得步履蹒跚，比较笨拙。

涉禽 鹭、鹤、鸛、鹳等鸟类的腿和脚趾都很长，喙较长而尖，适应其在浅水、沼泽地带涉水行走和捕食的生活习性，它们属于涉禽类。



陆禽 雉鸡、竹鸡、斑鸠、鸽子等鸡形目和鸽形目的鸟类，它们常在地上活动，从地面上啄取食物，它们都属于陆禽类。



猛禽 生活在水边的鸮和生活在山林里的鹰、雕、鸞等，都是喜食肉类的鸟。它们目光锐利，喙部尖利，腿部粗壮，肌肉发达，性情凶猛，被称为猛禽。



4. 鸟类的迁徙习性

由于季节的更替所引起的食物量变化或繁殖等的需要，一些鸟类具有迁徙的习性。

夏季的北方气候适宜，植物生长茂密，昆虫繁盛，鸟类的食物丰富，有利于它们的生长和繁殖；而到了冬季，北方的气候变得恶劣起来，食物匮乏，鸟类不得不离开寒冷的北方，到气候温暖、食物丰富的南方过冬。或者，由于光照的影响，南方春季的温度升高较快，鸟类性腺的发育或成熟也较快，促使这些鸟类需要飞行到比较凉爽的地区去繁殖、育雏。鸟的这种周而复始的行为，逐渐就成为它们的一种本能，形成了鸟类迁徙的习性。具有这种习性的鸟类，就被称作候鸟。但也有一些鸟类，全年都居留在同一地区，这类鸟被称作留鸟。

留鸟 终年栖息于同一地区并有繁殖行为，不进行远距离迁徙的鸟类物种。例如[树]麻雀、红耳鹎、乌鸫等。

候鸟 随季节的变化，沿一定路线在繁殖区和越冬区之间进行往返迁徙的鸟类。例如鹁鸽类、天鹅、家燕等。其中，根据不同季节在当地出现的情况，候鸟又分为夏候鸟、冬候鸟、过境鸟、迷鸟等类型。

在某一地区，该鸟夏季来此繁殖，秋季离开，这种鸟就是这一地



区的夏候鸟。小白腰雨燕、黄苇鹀等是华南地区常见的夏候鸟。而如果冬天在某一地区越冬，春天飞往繁殖地进行繁殖的鸟，就是该地区的冬候鸟。鹧鸪类的鸟、普通鸕、灰背鸕等，均为华南地区常见的冬候鸟。但这样的划分是有地区局限性的，某一种类型的鸟，在北方可能是夏候鸟，而在南方则可能是冬候鸟。例如，绿头鸭在东北地区是夏候鸟，而在华南地区则是冬候鸟。

另外，有些鸟在迁徙过程中经过某一地区时只作短暂停留，补充食物，却不在此地繁殖或越冬，它们常被称为过境鸟，也叫做旅鸟。如棕尾褐鹇、橙头地鸕等，均为华南地区常见的过境鸟。

还有一些鸟，在迁徙过程中因为某种特殊的环境或气候因素，而导致它们偏离正常的迁徙路径，偶然出现在它们的分布区以外，这些鸟被称作迷鸟。

候鸟迁徙时，常沿着某种固定的路线进行迁徙。在华南地区常见的冬候鸟，主要来自于东北、华北东部等地区。在这些地区进行繁殖的候鸟，如鹧鸪类、鸕等鸭类，它们一般沿着海岸向南迁飞到华中或华南地区，甚至迁飞到日本、马来西亚、菲律宾等东亚、东南亚国家以及澳大利亚等地越冬。