

THE LITTLE GUIDES

彩色口袋自然珍藏图鉴

北京市绿色印刷工程
优秀青少年读物绿色印刷示范项目

鸟

◆ [澳]欧文公司 编著 ◆ 王大鹏 译



中国工信出版集团



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

鸟

顾问编辑 约瑟夫·福肖 [澳] 欧文公司 编著 王大鹏 译



电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

Original Title: BIRDS

Copyright ©2000 by Weldon Owen Pty Ltd

Simplified Chinese translation copyright ©2015 by Publishing House of Electronics Industry

ALL RIGHTS RESERVED.

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有，侵权必究。

版权贸易合同登记号 图字：01-2013-6223

图书在版编目(CIP)数据

鸟 / 澳大利亚欧文公司编著；王大鹏译. - 北京：电子工业出版社，2015.5

(彩色口袋自然珍藏图鉴)

ISBN 978-7-121-24530-5

I. ①鸟… II. ①澳… ②王… III. ①鸟类 - 普及读物 IV. ①Q959.7-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第239432号

策划编辑：孟 杨

责任编辑：王树伟

特约编辑：赵树刚

印 刷：北京利丰雅高长城印刷有限公司

装 订：北京利丰雅高长城印刷有限公司

出版发行：电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编：100036

开 本：787×1092 1/32 印张：9.75 字数：374.4千字

版 次：2015年5月第1版

印 次：2016年5月第1次印刷

定 价：45.00元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：(010) 88254888。

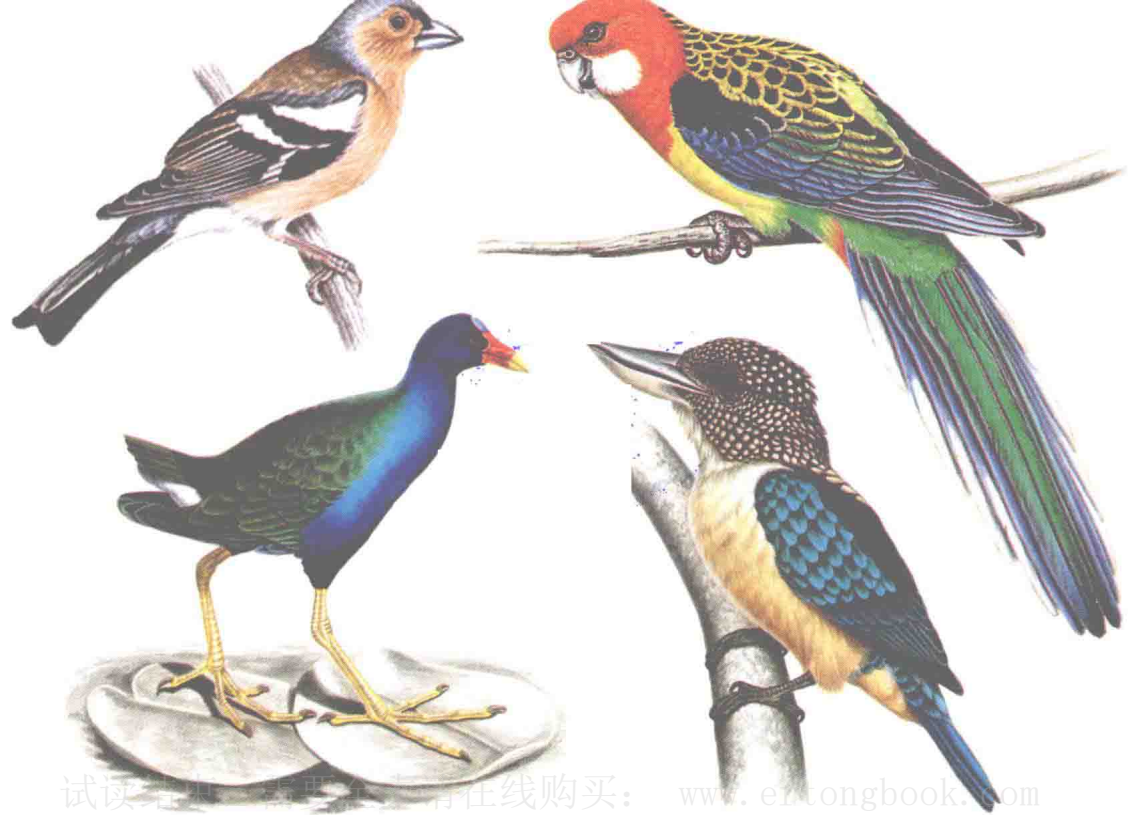
质量投诉请发邮件至 litst@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线：(010) 88258888。



鸟





彩色口袋自然珍藏图鉴

鸟

顾问编辑 约瑟夫·福肖 [澳] 欧文公司 编著 王大鹏 译



电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

Original Title: BIRDS

Copyright ©2000 by Weldon Owen Pty Ltd

Simplified Chinese translation copyright ©2015 by Publishing House of Electronics Industry

ALL RIGHTS RESERVED.

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有，侵权必究。

版权贸易合同登记号 图字：01-2013-6223

图书在版编目(CIP)数据

鸟 / 澳大利亚欧文公司编著；王大鹏译. - 北京：电子工业出版社，2015.5

(彩色口袋自然珍藏图鉴)

ISBN 978-7-121-24530-5

I. ①鸟… II. ①澳… ②王… III. ①鸟类-普及读物 IV. ①Q959.7-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第239432号

策划编辑：孟 杨

责任编辑：王树伟

特约编辑：赵树刚

印 刷：北京利丰雅高长城印刷有限公司

装 订：北京利丰雅高长城印刷有限公司

出版发行：电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编：100036

开 本：787×1092 1/32 印张：9.75 字数：374.4千字

版 次：2015年5月第1版

印 次：2016年5月第1次印刷

定 价：45.00元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：(010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 litst@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线：(010) 88258888。





目 录

第一章 鸟类的世界

认识鸟类 11

鸟的行为 29

人类与鸟 43





第二章 鸟的种类

水鸟 55

海鸟和滨鸟 89

猛禽 125

不会飞的鸟以及陆栖鸟类 163

其他非雀形目鸟类 185

雀形目鸟 227

雀科小鸟和食种子的雀形目鸟类 289

分类目录 304

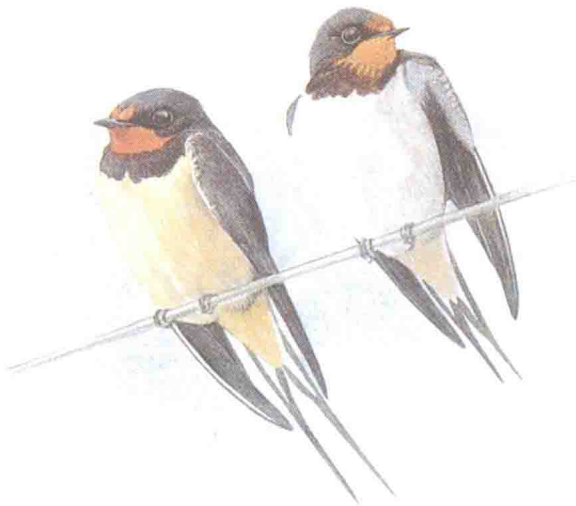




试读结束：需要全本请在线购买：www.ertongbook.com

第一章

鸟类的世界

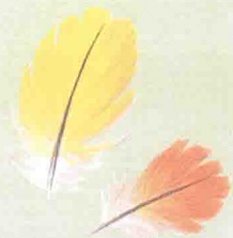






鸟类的世界

认识鸟类



观察各种鸟类是一件让人着迷的事情，包括它们的外形、羽毛、鸣叫以及飞翔的能力。当然，它们所具有的能力远不只这些。正如本章所详细揭示的那样，鸟类具有许多重要的身体特征：它们为飞行而量身打造的复杂的骨骼；它们的生活方式与羽毛类型的关系，羽毛独特的工程学原理，羽毛不断变化的原因；它们以各种形式活跃在地球上，从极地无人区到赤道，从海洋到戈壁。

鸟类介绍

今天全球有超过9000种鸟类。它们的飞行能力使其成为所有动物之中最善于移动的物种。当然还有其他物种能在全球漫游，但至少从原则上讲，鸟类能够在地球上任何自己喜欢的地方出现。

鸟类的世界

虽然全球有数不胜数的沼泽、森林和雨林，但是鸟类能够栖息在不适宜的荒漠，且在距离南北两极几英里的区域内都有它们的踪迹。有些鸟类一辈子都不离开自己的巢穴，也有些鸟类经常飞跃整个海洋或者大陆，有时候这种飞跃中途不作任何停留。

鸟类的大与小

全球大概有9300种鸟类，它们的体重千差万别，从只有一枚硬币大小的蜂鸟，到给人印象深刻的鸵鸟。鸵鸟的

高度超过人类的身高，
体重可达136千克。

生物多样性

上图显示了不同区域鸟类分布的密度。热带雨林地区的种类最多，两极冰盖地区的种类最少，温带地区的种类相差不多。



- 50种或者少于50种
- 50~250种
- 250~500种
- 500~1000种
- 1000~1500种

体形最大的鸟类

雄鸵鸟的体重可达136千克，身高近2.8米。已经灭绝的马尔加隆象鸟甚至更高更重；这种庞大的鸟类身高超过3米，体重约450千克，它的鸟蛋含水量达到9升。



构成彩虹的七种颜色几乎都可以在鸟类身上发现。这些颜色也许分布在让人眼花缭乱的孔雀身上，也许分布在鸟类让人瞠目结舌的保护色上。比如茶色蟆口鸱为了躲避天敌，会伪装成枯枝。

空中运动员

太平洋金海鸱飞行时负载的食物重量相当于其体重。它能够从阿拉斯加一站式飞抵夏威夷，并且每年往返。游隼在捕杀有翼的猎物时，速度可达到320千米/时。与那些天空的主宰者相反，还有一些鸟类根本不会飞行，比如鸵鸟、鸸鹋和三趾鸵鸟。



小小的飞鸟

绝大多数蜂鸟都很小，而栖息在北美洲西南部的蜂鸟则特别小，大概只有10厘米，体重只有几克重。

鸟类的起源

不完整的化石记录让人们到现在还无从得知鸟类的精确起源。一直以来，人们认为鸟类是从爬行动物进化而来。最早的鸟类——始祖鸟——生活于距今1.5亿年前。

化石证据

以下两个原因导致化石不能完好地展现久远的鸟类。一是鸟类骨骼特别的易碎；二是几乎没有陆地鸟类，在死亡时恰好被埋葬在富含化石成分的水域沉淀物中。据估计，从始祖鸟至今为止，地球存在过150~200万种鸟类。然而，我们只能找到不超过12 000种鸟类存在过的证据。

“长羽毛的恐龙”

有关鸟类起源的一个理论认为，鸟类是恐龙的一个分支，即兽脚亚目食肉恐龙。它大约生活在两亿年前。这个理论的一个重要证据，就是在鸟类和一些

兽脚亚目食肉恐龙身上都发现了U形叉骨。U形叉骨在鸟类的飞翔中起到重要的作用。而在恐龙身上，这种U形叉骨可能进化成猎取食物的短小前肢。



爬行鸟类

在画家的笔下，我们看到始祖鸟兼具爬行动物和鸟类的特征。它有牙齿，前翼上长着小爪，身披羽毛。

最早的鸟类

始祖鸟是鸟类和恐龙之间存在联系的最重要的证据。作为一种鸟类，它有羽毛和U形叉骨，但也明显具有爬行动物的特征，比如牙齿以及前翼上的小