

少儿科普丛书

鸟类大观

张春华 编著

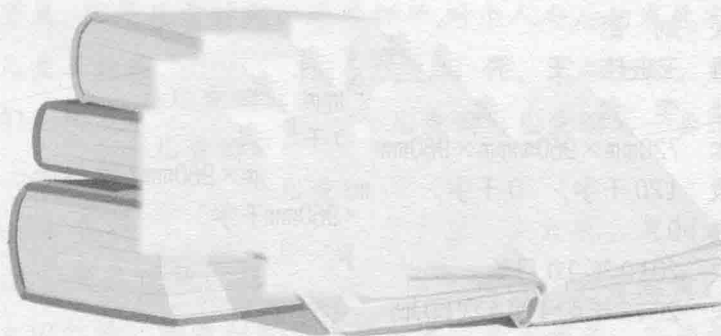


吉林出版集团有限责任公司

少儿科普丛书

鸟类大观

张春华 编著



吉林出版集团有限责任公司

图书在版编目(CIP)数据

鸟类大观/张春华编著.--2版.--长春:吉林出版集团有限责任公司,2010.10
(少儿科普丛书)

ISBN 978-7-5463-3912-2

I. ①鸟… II. ①张… III. ①鸟类-少年读物 IV. ①Q959.7-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 195880 号

少儿科普丛书

鸟类大观

作 者 张春华 编著
参 编 张玄微 杨志杰 施丽筠 李 铎 隋建国 田 滢
鞠 妍 张良艳 吕宝顺 叶绍光 吴 琼
出 版 人 刘 野
责任编辑 王宏伟 王 宇
封面设计 李 者
开 本 720mm×960mm 1/16
字 数 120 千字
印 张 9
版 次 2010 年 10 月第 2 版
印 次 2012 年 4 月第 4 次印刷

出 版 吉林出版集团有限责任公司
发 行 吉林出版集团有限责任公司
地 址 长春市人民大街 4646 号
邮 编 130021
电 话 0431-85610780
印 刷 吉林省金昇印务有限公司

ISBN 978-7-5463-3912-2

定价:16.80 元

版权所有 侵权必究 举报电话:0431-85610780

前言

《少儿科普丛书》是吉林出版集团有限责任公司专门组织国内 40 余位科普专家为少年儿童编写的一套普及科学知识的图书。

在新的历史条件下，中国政府顺应历史的发展，提出了“科学发展观”的伟大思想，科学发展观的核心和本质是以人为本，也就是要促进人的全面发展。少年儿童时期是人生的重要阶段，坚持以人为本的科学发展观，坚持人的全面发展，就不可忽视对少年儿童时期人的智力、体力、品格等个人基本素质的培养。《钢铁是怎样炼成的》中的保尔·柯察金是少年儿童的典范，他告诉少年儿童怎样做才能具有钢铁般的品格；得到亿万人民的爱戴的周恩来总理，也曾发出“为中华之崛起而读书”这样激励过无数少年儿童奋发向上的时代声音。可见，少年儿童时期的成长经历，对个人今后的发展有很大的影响。当代少年儿童正处在高速发展的知识经济时代，掌握全面、先进的科学知识是促进他们全面发展的一个重要方面。为少年儿童编写一套适于他们阅读的科普书籍，是我们出版人义不容辞的责任。

《少儿科普丛书》包括中医药材、花卉莳养、鸟类大观、果树栽培、昆虫家族、医疗卫生、气象园地、林木王国、微生物园、家畜家禽、绿色食品、鱼类世界、大田作物、能源利用、自然灾害、食用菌类、环境保护、蔬菜园地、农药肥料和网络世界等 20 个方面的知识内容。通过这些不同种类知识的介绍，青少年可以学习更多的课本之外的新奇知识，开拓他们的视野，激发他们探索自然科学的兴趣。

总的来说，这套科普丛书具有经济、实用、贴近生活等特点。从经济的方面来说，图书以简单、大方的形式呈现在读者面前，没有采用以往百科类书籍追求大部头、精装豪华的装帧形式，避免了令读者望而却步的弊端。因此，这是一套读者买得起、读得懂、用得上的好书。从实用的方面来说，我们经过充分的市场调查后了解到，目前市场上的科普类图书多以古今中外的

新奇现象为线索来编辑，这样虽满足了少年儿童的好奇心，却忽略了知识的系统性、内容的实用性。因此，我们在注重知识的趣味性、启发性的同时，将日常现象与理论知识相结合，使少年儿童在轻松的阅读中完成了从个别现象到普遍知识的思想跨越。在贴近生活方面，我们以贴近少年儿童日常生活的事物和自然现象为出发点，以各个学科的最基本内容为基础，以选择与实际生活环境密切相关的可用知识为特色，通过简约明了的介绍，说明现象和事物的起因及发展，引导读者学习科学文化知识的兴趣，使少年儿童体会到生活的乐趣，让他们更热爱生活。随着科学技术的高速发展，科普类知识也有了新变化、新内容。在编辑这套书的过程中，我们也与时俱进地将那些发展了的知识融入到原有的知识体系中，以便使少年儿童能够在阅读中掌握最新的科学知识。因此，家长在面对林林总总的图书时，不必感到茫然，《少儿科普丛书》就是您应该也必须为孩子选择的图书。

这套书的作者都是具有各学科专业知识的教师、专家和学者，他们是图书内容的准确性、严谨性、科学性的最好保证。同时，作为一套面向少年儿童的图书，在内容上，我们力求语言通俗易懂、图片接近原貌，在形式上，我们以简洁、鲜明、风趣的题目引起他们的阅读兴趣。

作为出版者，我们的愿望是为少年儿童提供丰富的科学知识，给他们一把开启知识宝库的钥匙。一个苹果，帮助牛顿发现了万有引力定律。我们的这套书就是一个引路者，将帮助那些爱思考、爱科学的少年儿童进入属于他们自己的科学殿堂。

少年儿童满怀对未来的憧憬，对知识的渴望，他们读到的每一本好书，都会帮助他们解开生活中疑惑，和他们一起编织未来美好的梦想。《少儿科普丛书》愿成为少年儿童的良师益友，为他们明天的成长插上翅膀，助他们早日成为国家的栋梁！

目 录

基础知识

- ◎鸟类的祖先 / 002
- ◎鸟的种类 / 003
- ◎鸟类的外部形态 / 004
- ◎鸟的不同尾型 / 005
- ◎鸟的脚 / 006
- ◎鸟翼的形状与斑纹 / 007
- ◎鸟的羽毛 / 008
- ◎鸟类的嘴 / 009
- ◎鸟类的头型 / 010
- ◎鸟类的体态 / 011
- ◎鸟类身体的度量方法 / 012
- ◎鸟的环志 / 013
- ◎几种水禽的浮水姿态 / 014
- ◎鸟巢 / 015
- ◎留鸟 / 016
- ◎鸟在树上睡觉不会摔下来 / 017
- ◎鸟没有牙齿却能消化食物 / 018
- ◎鸟的知觉天赋和辨向能力 / 019
- ◎亲鸟知道喂哪只幼鸟 / 020

鸟类的分类

- ◎鸣禽 / 022

◎猛禽 / 023

◎涉禽 / 024

◎走禽 / 025

◎游禽 / 026

认识鸟类

◎风头鹳鹬 / 028

◎鹈鹕 / 029

◎鸬鹚 / 030

◎苍鹭 / 031

◎草鹭 / 032

◎绿鹭 / 033

◎池鹭 / 034

◎牛背鹭 / 035

◎大白鹭 / 036

◎黄斑苇 鸬 / 037

◎紫背苇 鸬 / 038

◎白鹤 / 039

◎黑鹤 / 040

◎朱鹮 / 041

◎白琵鹭 / 042

◎鸿雁 / 043

◎大天鹅 / 044

◎翘鼻麻鸭 / 045

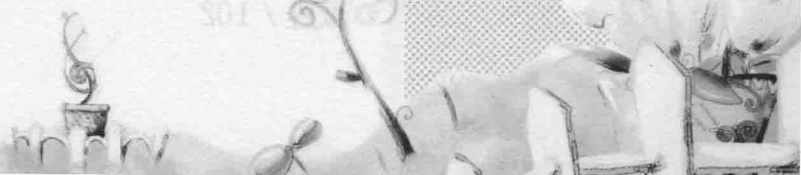
◎赤颈鸭 / 046

◎琵嘴鸭 / 047

◎针尾鸭 / 048



- ◎鸳鸯 / 049
- ◎中华秋沙鸭 / 050
- ◎松雀鹰 / 051
- ◎大鸮 / 052
- ◎普通鸮 / 053
- ◎毛脚鸮 / 054
- ◎金雕 / 055
- ◎草原雕 / 056
- ◎白尾海雕 / 057
- ◎虎头海雕 / 058
- ◎秃鹫 / 059
- ◎蛇雕 / 060
- ◎矛隼 / 061
- ◎游隼 / 062
- ◎红隼 / 063
- ◎红脚隼 / 064
- ◎黑琴鸡 / 065
- ◎花尾榛鸡 / 066
- ◎石鸡 / 067
- ◎鹌鹑 / 068
- ◎雉鸡 / 069
- ◎丹顶鹤 / 070
- ◎蓑羽鹤 / 071
- ◎白枕鹤 / 072
- ◎白鹤 / 073
- ◎普通秧鸡 / 074
- ◎骨顶鸡 / 075



◎白胸苦恶鸟 / 076

◎大鸨 / 077

◎蛎鹬 / 078

◎凤头麦鸡 / 079

◎灰斑鸨 / 080

◎金眶鸨 / 081

◎中杓鹬 / 082

◎大杓鹬 / 083

◎红脚鹬 / 084

◎针尾沙锥 / 085

◎黑翅长脚鹬 / 086

◎反嘴鹬 / 087

◎黑尾鸥 / 088

◎红嘴鸥 / 089

◎须浮鸥 / 090

◎白额燕鸥 / 091

◎毛脚沙鸡 / 092

◎岩鸽 / 093

◎四声杜鹃 / 094

◎大杜鹃 / 095

◎雕鸮 / 096

◎雪鸮 / 097

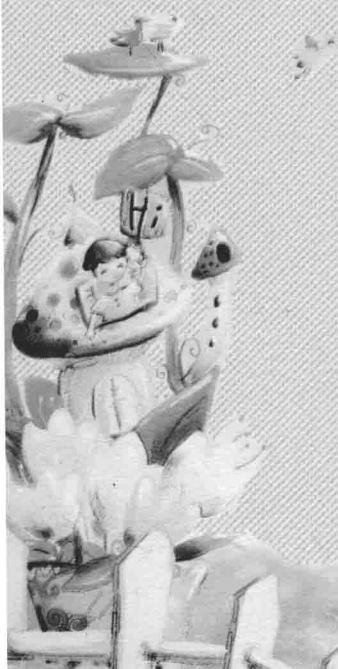
◎长耳鸮 / 098

◎普通夜鹰 / 099

◎冠鱼狗 / 100

◎普通翠鸟 / 101

◎戴胜 / 102



- ◎ 蚁鴛 / 103
- ◎ 斑啄木鸟 / 104
- ◎ 蒙古百灵 / 105
- ◎ 云雀 / 106
- ◎ 家燕 / 107
- ◎ 山鹊鸂 / 108
- ◎ 灰鹊鸂 / 109
- ◎ 太平鸟 / 110
- ◎ 灰伯劳 / 111
- ◎ 楔尾伯劳 / 112
- ◎ 发冠卷尾 / 113
- ◎ 灰棕鸟 / 114
- ◎ 红嘴蓝鹊 / 115
- ◎ 灰喜鹊 / 116
- ◎ 红嘴山鸦 / 117
- ◎ 寒鸦 / 118
- ◎ 鹁鸪 / 119
- ◎ 红点颏 / 120
- ◎ 蓝点颏 / 121
- ◎ 灰背鸫 / 122
- ◎ 三噪鹛 / 123
- ◎ 矛斑蝗莺 / 124
- ◎ 大苇莺 / 125
- ◎ 黑眉苇莺 / 126
- ◎ 芦莺 / 127
- ◎ 燕雀 / 128
- ◎ 金翅雀 / 129



◎白腰朱顶雀 / 130

◎朱雀 / 131

◎红交嘴雀 / 132

◎黑头蜡嘴雀 / 133

◎铁爪鹀 / 134

◎白眉鹀 / 135

◎平头鹀 / 136

◎大鹀 / 137

◎红头鹀 / 138

◎黄头鹀 / 139

◎黑头鹀 / 140

◎红头鹀 / 141

◎黑头鹀 / 142

◎红头鹀 / 143

◎黑头鹀 / 144

◎白眉鹀 / 145

◎平头鹀 / 146

◎大鹀 / 147

◎红头鹀 / 148

◎黑头鹀 / 149

◎白眉鹀 / 150

◎平头鹀 / 151

◎大鹀 / 152

◎红头鹀 / 153

◎黑头鹀 / 154

◎白眉鹀 / 155

◎平头鹀 / 156

◎大鹀 / 157

◎白眉鹀 / 158

◎平头鹀 / 159

◎大鹀 / 160

◎红头鹀 / 161

◎黑头鹀 / 162

◎白眉鹀 / 163

◎平头鹀 / 164

◎大鹀 / 165

◎红头鹀 / 166

◎黑头鹀 / 167

◎白眉鹀 / 168

◎平头鹀 / 169

◎大鹀 / 170

◎红头鹀 / 171

◎黑头鹀 / 172

◎白眉鹀 / 173

◎平头鹀 / 174

◎大鹀 / 175

◎红头鹀 / 176

◎黑头鹀 / 177

◎白眉鹀 / 178

◎平头鹀 / 179

◎大鹀 / 180

◎红头鹀 / 181

◎黑头鹀 / 182

◎白眉鹀 / 183

◎平头鹀 / 184

◎大鹀 / 185

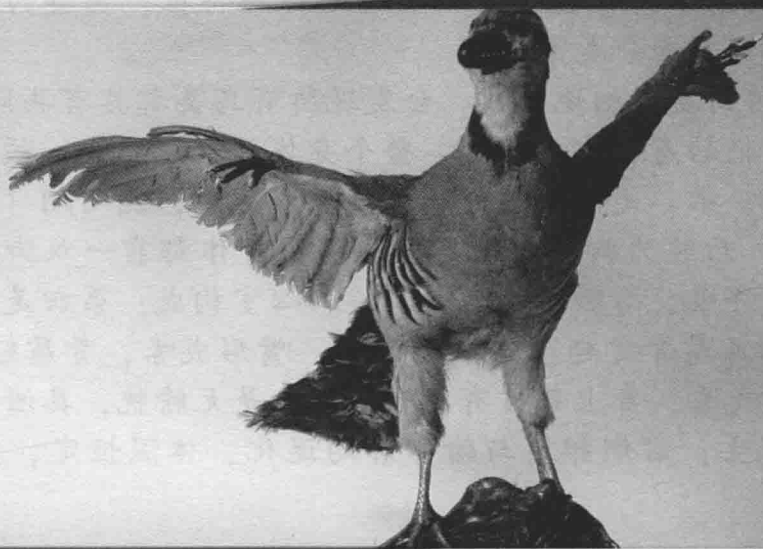


基本知识

鸟类的基本知识包括：鸟类的起源与特征、鸟类的量度、鸟类的外部形态和分类等。

我们对鸟类仔细地观察，会发现所有鸟类都具有共同的特征。首先是它们的身体左右对称，整个身体可以分为头、颈、躯干和尾等部分；第二是它们的前肢都发展成为翼，能飞翔（少数退化的例外），后肢为脚，脚趾具爪，整个身体都靠一双脚支撑；第三是用肺呼吸，心脏都由二心房、二心室构成；第四是枕骨髁单个，胸骨具龙骨突起，口中无牙齿，嘴形成喙，骨质轻、中空，大都内具气囊，身上都披有羽毛；第五是无膀胱，具泄殖腔，繁殖都为卵生，右侧卵巢与输卵管均退化，体温恒定，为恒温动物。

鸟类的祖先



1861年的秋天，在德国南部的巴伐利亚一个叫索伦霍芬的地方，人们意外地发现了一块奇怪的石头，在其上凸凸凹凹地可见一幅画面，形状像一只小动物，头部极像蜥蜴，两颞长着锯齿状的牙齿；尾巴细长，由许多尾椎骨串联而成，体上带有明显的羽毛印痕；在翼骨末端生着三只细长分叉的指；整个体形如乌鸦大小。它既保持着爬行动物的特征，又具备鸟类的特点，可能它就是现代鸟类的祖先。

经过鉴定，人们将形成这块化石的古鸟命名为“始祖鸟”，其意是“羽翼之始”。通过对它形态特征的分析，说明鸟是由爬行动物进化而来的。

始祖鸟生存的年代，距今已有一亿五千万年了。它们只能从高处向下滑翔，而不会冲天起飞。鸟类的祖先就是这样艰难地生活的。

1986年，美国的古生物学家在波斯特城附近，距今二亿二千五百万年的地层也发现了两只鸟的化石。这一发现更加证实上述的推测是正确的，并将这两只鸟命名为“原鸟”，即“祖先鸟”的意思。



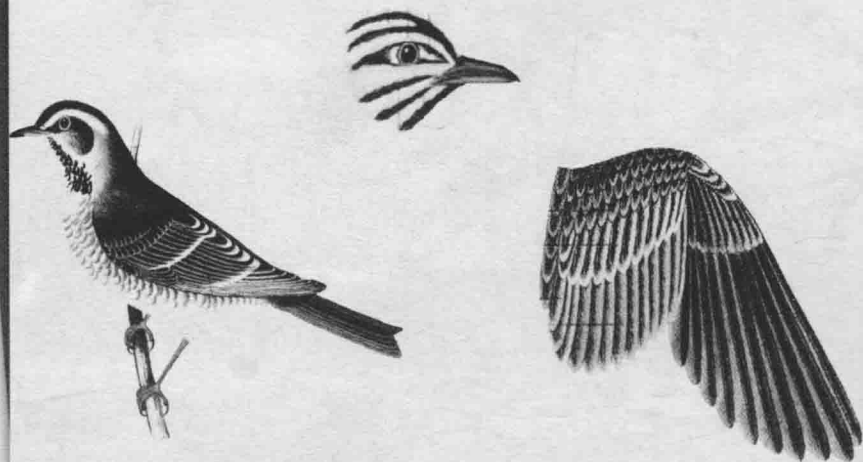
鸟的种类



据资料记载，地球上现存的鸟类大约有 9000 多种，而我国就有 1186 种。这些鸟类中体型最大的是鸵鸟，而体型最小的是蜂鸟。

在众多的鸟类中，可按其栖息方式分为树栖鸟类、游水鸟类、涉水鸟类、走禽鸟类。这里提及的走禽是指不能飞翔的鸟类，如鸵鸟、鸕鹚、鹤鸵等。它们的最大体重可超过 130 千克，行走的速度可达每小时 60 千米，有的还会快些。

鸟类的外部形态

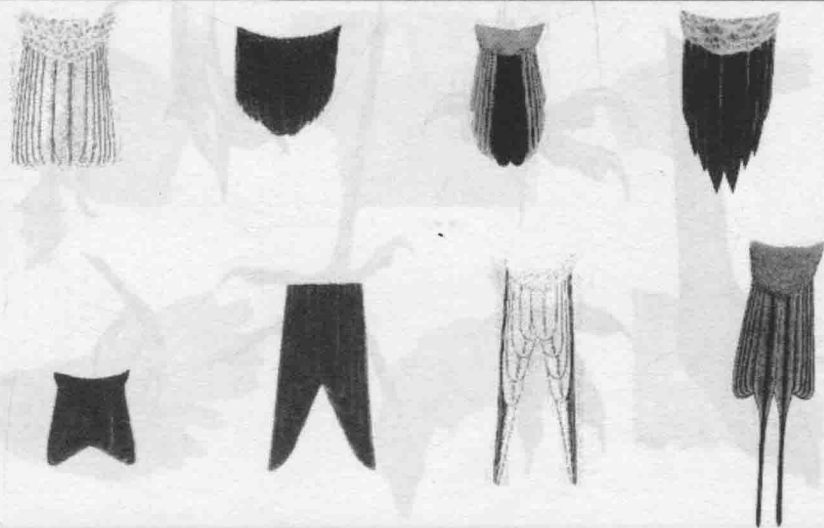


004 鸟类的外部形态参见上图。鸟分头、喙、胸、背、腰、尾羽、腿、跗蹠、趾和翼等。其形态特征因鸟的不同类型而有别，如走禽的特点是失去飞翔能力，翼短小而退化，但腿发达，适于快速行走；游禽具蹼，则利于游泳；涉禽的颈、腿都很长，适于在浅水中涉行；猛禽翼展大，脚强健有力，喙锐利，有钩爪，善于捕捉大型野兽；鸣禽则嘴短粗或细长，巧于营巢，善于鸣叫。

除走禽外，鸟类都具有流线型的体型，身被羽毛，翼发达，能飞翔。



鸟的不同尾型



鸟尾主要由尾羽和尾覆羽构成，其中位于尾羽最中间的一对尾羽称为中央尾羽。中央尾羽两侧的尾羽称为外侧尾羽。尾覆羽则是指覆盖于尾羽基部的羽毛。其中覆盖尾羽基部上面的羽毛叫尾上覆羽，它紧接腰羽之后；覆盖于尾羽基部下面的叫尾下覆羽，它位于肛孔之后。根据鸟尾的形状不同，可分为以下几种类型：

平尾 也叫角尾，中央尾羽与外侧尾羽长短相等。

圆尾 中央尾羽较外侧尾羽稍长，尾展开后呈圆弧状。

凸尾 中央尾羽较外侧尾羽显著增长，尾呈凸状。

楔尾 中央尾羽较外侧尾羽长出许多，尾呈楔状。

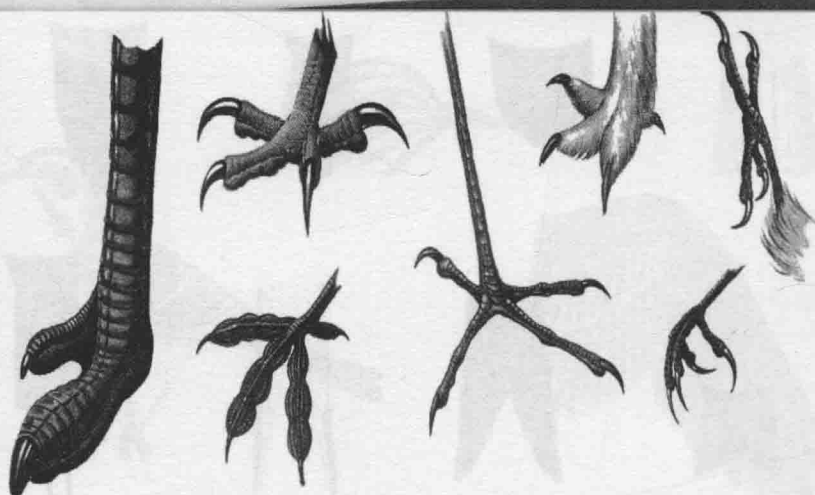
尖尾 中央尾羽极长，与外侧尾羽相差悬殊，突出于外，尾呈尖形。

凹尾 中央尾羽较外侧尾羽稍短，尾端微内凹。

燕尾 也叫叉尾，中央尾羽较外侧尾羽短，尾端显著内凹，形成叉状。

铁尾 中央尾羽特短，与外侧尾羽相差极为悬殊，尾端形成深叉状。

鸟的脚



鸟的脚包括股、胫、跗蹠、距、趾、蹼、爪等部分。

股 也叫大腿，为脚的最上部，与躯干相接，通常被羽。

胫 也叫小腿，在股之下，跗蹠之上，或被羽或裸出。

跗 在胫之下，趾之上，为一般小鸟脚部最显著的部分。除少部分鸟的跗蹠被羽外，其他多附生有各种鳞片。

距 跗蹠后缘着生的角状突起。

趾 多为四趾，即外趾、中趾、内趾及后趾(也称大趾)。少数为三趾。按趾的排列情况，足可分为：不等趾足，四趾中三趾向前，一趾向后，多数鸟的足呈这种形态，因此又叫常态足；对趾足，第2、3趾向前，第1、4趾向后；异趾足，3、4趾向前，1、2趾向后；半对趾足，与不等趾足相同，但第四趾扭转向后；并趾足，向前三趾的基部互相并连着；前趾足，四趾均向前。

蹼 联结足趾间的一种皮膜。主要用于游泳，为水禽共有。

爪 着生于趾末端。形状因鸟而异。