

新 农 村 少 儿 百 科



鸟类大观

张春华 编著



吉林出版集团有限责任公司



新农村少儿百科

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.-长春:吉林出版集团有限责任公司,2009.10

(新农村少儿百科)

ISBN 978-7-80762-666-4

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 183049 号

策 划 刘 野

责任编辑 王宏伟 韩 玮 王 宇

封面设计 李 者

参 编 张玄微 杨志杰 施丽筠 李 铎 隋建国 田 蕴
鞠 妍 张良艳 吕宝顺 叶绍光 吴 琼

新农村少儿百科

鸟类大观

张春华 编著

出版发行 吉林出版集团有限责任公司

地 址 长春市人民大街 4646 号

邮政编码 130021

电 话 0431-85610780

传 真 0431-85618721

电子邮箱 dazh1707@yahoo.cn

印 刷 长春市东文印刷厂

版 次 2009 年 10 月第 1 版 2009 年 10 月第 1 次印刷

开 本 720×960mm 1/16

印 张 9

字 数 40 千

书 号 ISBN 978-7-80762-666-4

定 价 16.80 元

前言

《新农村少儿百科》是吉林出版集团专门为农村的少年儿童组织编写的一套普及科学知识的图书。

我国是一个农业大国，十分重视农业的发展。在新的历史条件下，我们更应该重视农业、发展农村、关爱农民，让农村的少年儿童拥有科学技术知识。祖辈们通过一代代口口相传的农耕经验，延续着农业的发展，今天我们运用先进的科学技术知识，就可以掌握父辈们几代人奋斗的结晶。目前，我国的农村经济得到了飞速发展，科技的进步提高了劳动生产率，这些变化使农民更深刻体会到了掌握科学技术知识的重要性。农村的少年儿童担负着未来建设新农村的光荣使命，编写一套适合于他们阅读的图书，是功在当代、利在千秋之举。

《新农村少儿百科》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二十个方面的知识内容。翻开这套书，农村的孩子可以学到：灵芝、珍珠这样的奇珍异宝和蒲公英、艾叶这些普通植物的药用价值；千姿百态的鸟儿是一个庞大的家族；普通的蜘蛛、蝴蝶也可以成为高科技的生物武器……

总的来说，这套书具有经济、实用、贴近生活等特点。从经济的方面来说，图书以最简单、大方的形式呈现在读者的面前，克服了以往百科类书籍追求大部头、精装豪华本，而使读者望而却步的弊端。因此，这是一套农民买得起的好书。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百科知识图书多以古今中外的新奇现象为线索来编辑，这样虽满足了孩子们的好奇心，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，使少年儿童在轻松地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，我们的图书面向农村的少年儿童但并不局限于此，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共同基础，选择与农村实际生活环境密切相关的可用知识为特色，通过简洁明了的介绍，说明现象和事物的起因及由来，引导读者学习科学文化的兴趣，使孩子们体会到生活的乐趣，让农村孩子更热爱自己的生活。随着科学技术的高速发展，百科知识也有了新变化、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就可以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，《新农村少儿百科》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知识的专业教师、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、风趣的题目引导孩子们的阅读兴趣。

作为出版者，我们的愿望是为少年儿童提供丰富的基础知识，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，必将帮助那些爱思考、爱科学的少年儿童进入属于他们自己的科学殿堂。

少年儿童是祖国的花朵，这套书一定会像春雨一样，滋润他们于无声之中，使他们受益终生！



编 者



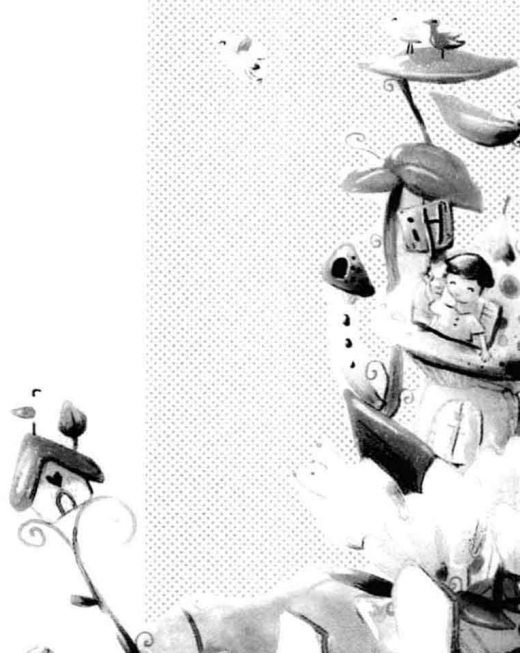
目 录

基本知识

- ◎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

◎鸬鹚 /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 鹈 /037

◎紫背苇 鹈 /038

◎白鹳 /039

◎黑鹳 /040

◎朱鹳 /041

◎白琵鹭 /042

◎鸿雁 /043

◎大天鹅 /044

◎翘鼻麻鸭 /045

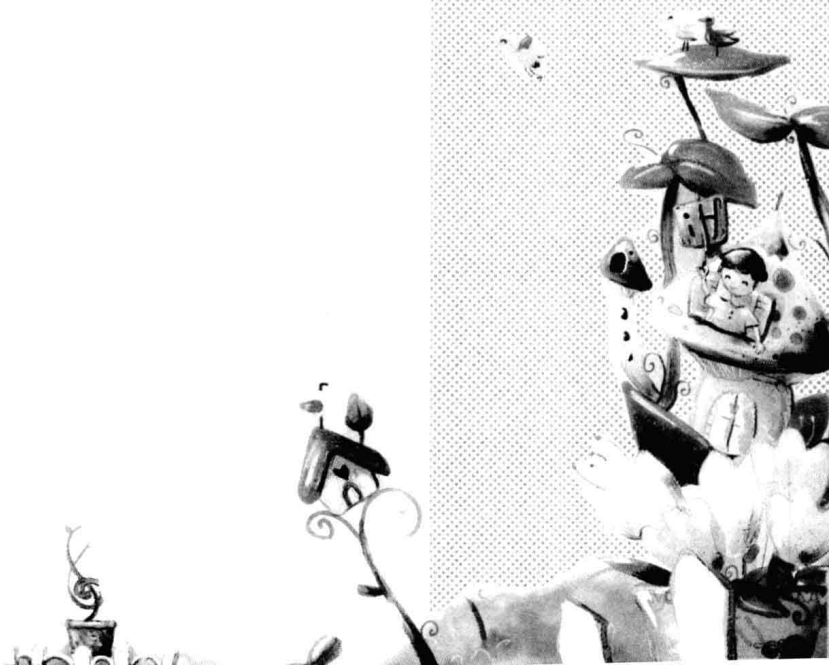
◎赤颈鸭 /046

◎绿嘴鸭 /047

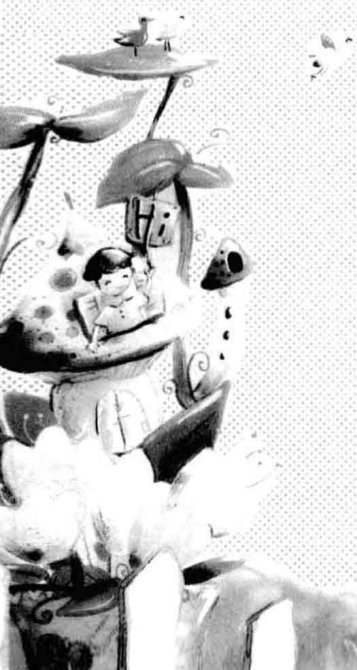
◎针尾鸭 /048



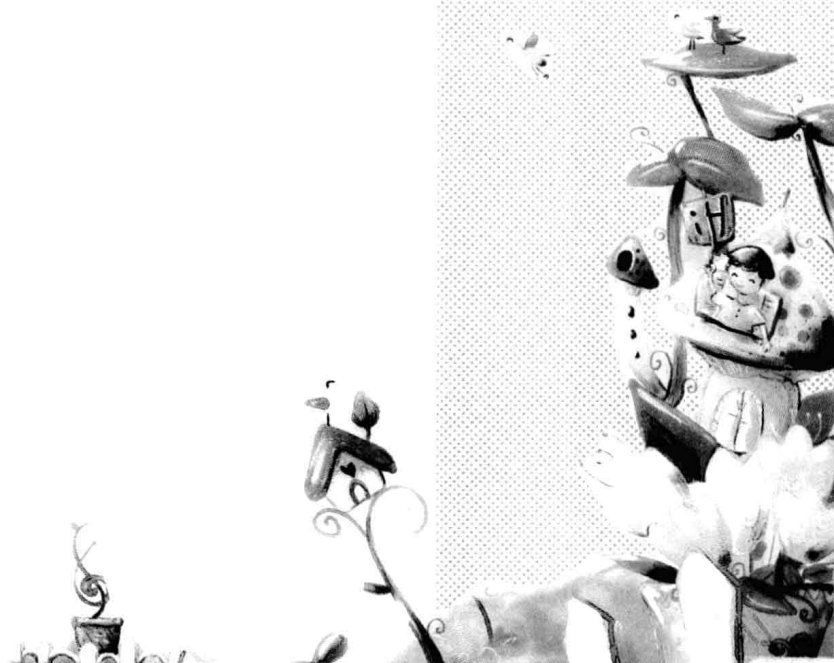
- ◎鸳鸯 /049
- ◎中华秋沙鸭 /050
- ◎松雀鹰 /051
- ◎大鸮 /052
- ◎普通鸮 /053
- ◎毛脚鸮 /054
- ◎金雕 /055
- ◎草原雕 /056
- ◎白尾海雕 /057
- ◎虎头海雕 /058
- ◎秃鹫 /059
- ◎蛇雕 /060
- ◎矛隼 /061
- ◎游隼 /062
- ◎红隼 /063
- ◎红脚隼 /064
- ◎黑琴鸡 /065
- ◎花尾榛鸡 /066
- ◎石鸡 /067
- ◎鹌鹑 /068
- ◎雉鸡 /069
- ◎丹顶鹤 /070
- ◎蓑羽鹤 /071
- ◎白枕鹤 /072
- ◎白鹤 /073
- ◎普通秧鸡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



- ◎白胸苦恶鸟 /076
- ◎大鸨 /077
- ◎蛎鹬 /078
- ◎风头麦鸡 /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 /1 00
- ◎普通翠鸟 /1 01
- ◎戴胜 /1 02



- ◎ 蚁鴒 / 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
- ◎ 灰椋鸟 / 114
- ◎ 红嘴蓝鹊 / 115
- ◎ 灰喜鹊 / 116
- ◎ 红嘴山鸦 / 117
- ◎ 寒鸦 / 118
- ◎ 鸬鹚 / 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 /1 30

◎朱雀/1 31

◎红交嘴雀/1 32

◎黑头蜡嘴雀/1 33

◎铁爪鹀 /1 34

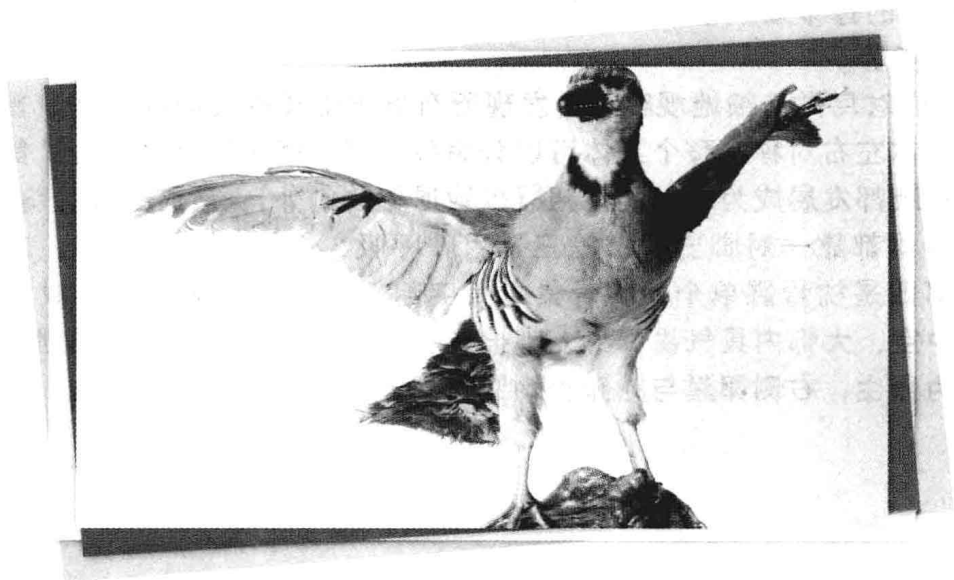


基本知识

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，整个身体都靠一对脚支撑；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



002

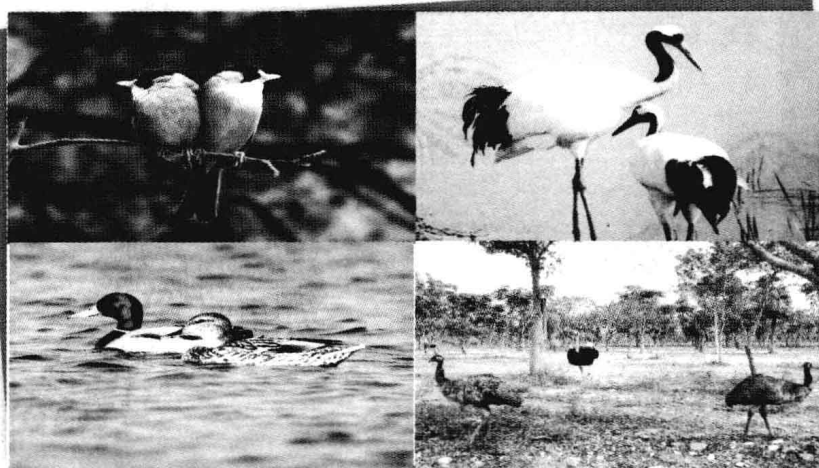
1861年的秋天，在德国南部的巴伐利亚一个叫索伦霍芬的地方。人们意外地发现一块奇怪的石头，在其上凸凸凹凹地可见一幅画面，形状像一只小动物，头部极像蜥蜴，两颌长着锯齿状的牙齿。尾巴细长，由许多尾椎骨串连而成，体上带有明显的羽毛印痕。在翼骨末端生着三只细长分叉的指。整个体形如乌鸦大小，它既保持着爬行动物的特征，又具备鸟类的特点，可能它就是现代鸟类的祖先。

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着。

在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。

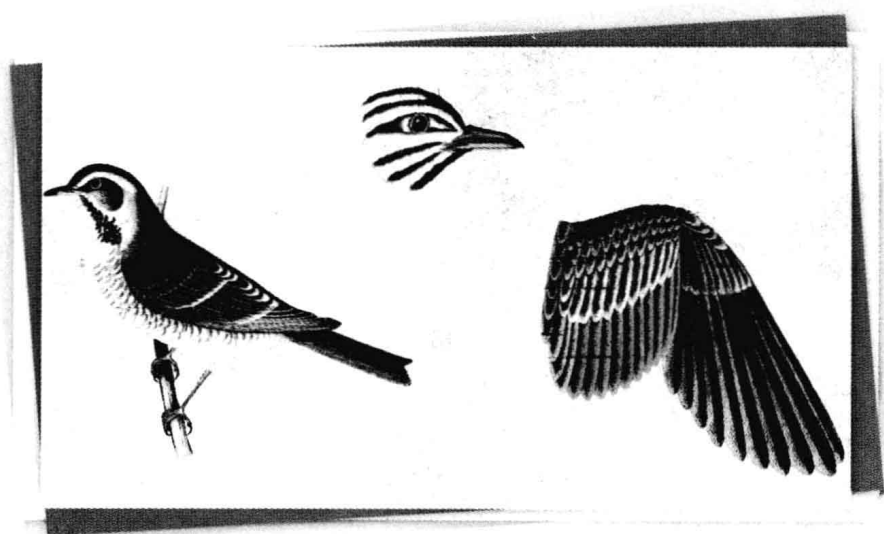
鸟的种类



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

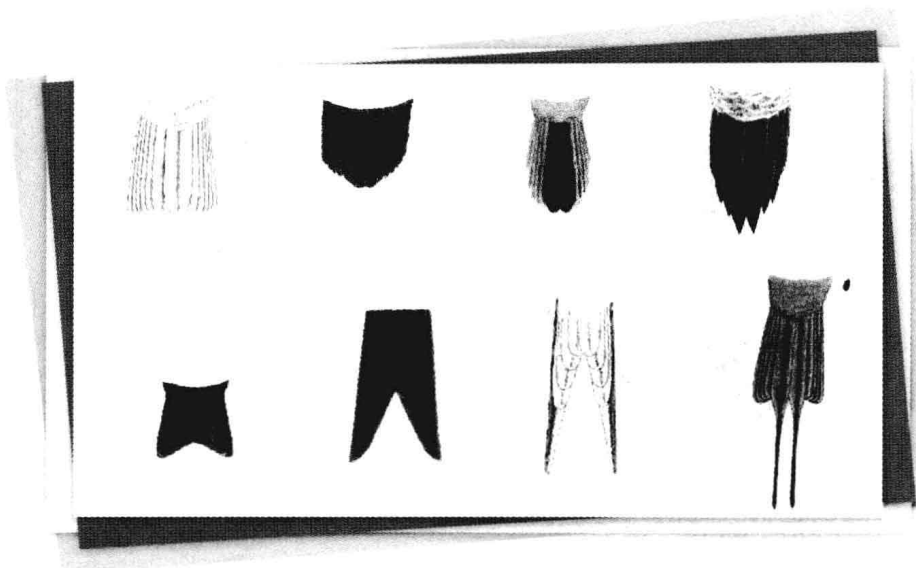


004

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，鸟类都具有流线形的体型，身被羽毛，翼发达，能飞翔。

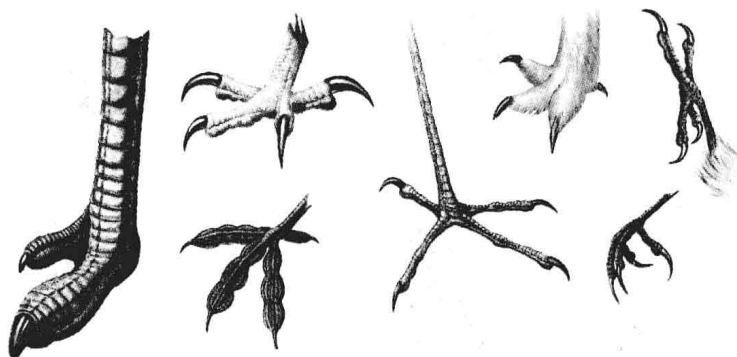
鸟的不同尾型



鸟尾主要是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。其中覆盖羽毛基部上面的叫尾上覆羽，它紧接腰羽之后。覆盖于尾羽下面基部的叫尾下覆羽。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，尾撒开后呈圆弧状。
- 凸尾 中央尾羽较侧尾羽显著增长，尾呈凸状。
- 楔尾 中央尾羽较外侧尾羽长出许多，尾呈契状。
- 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甚短，尾端显著内凹，形成叉状。
- 铗尾 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。

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。

跗蹠 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。依趾的排列情况，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 连结足趾间的一种皮膜。主要用于游泳，为水禽共有。形状各异。有的趾间全具蹼，有的仅具一半，有的仅趾基残留少许，有的反向前三趾间有蹼，有的四趾全被蹼连着，也有的蹼呈瓣状。

爪 着生于趾末端。形状因鸟而异。