

彩色图说

NIAOLEI

青少年必知的动物系列

鸟类

走进鸟类生活，用心触碰美妙自然，
与鸟类一同，
收获更多精彩！

尹 钢◎编著



北京工业大学出版社

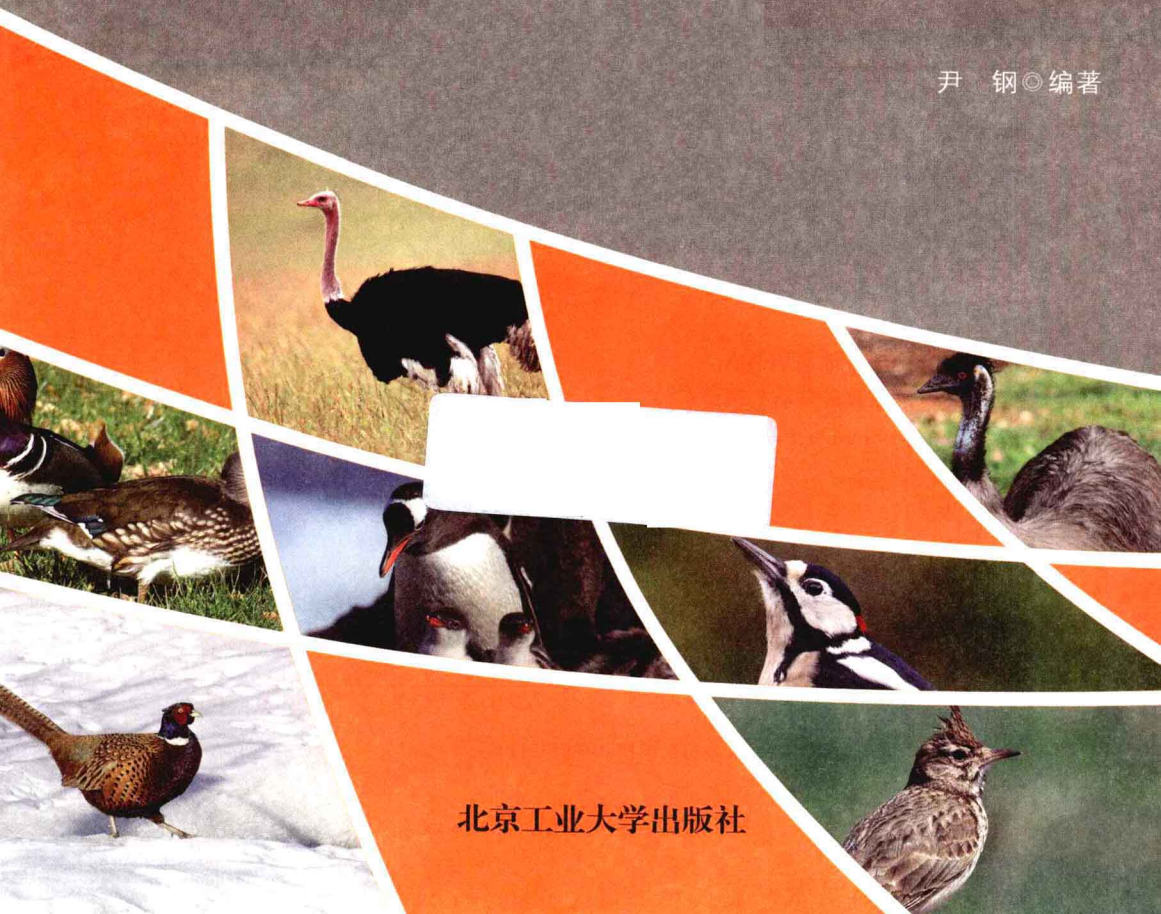
彩色图说

NIAO LEI

青少年必知的动物系列

鸟类

尹 钢◎编著



北京工业大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

鸟类 / 尹钢编著. —北京: 北京工业大学出版社,
2013. 4

(彩色图说青少年必知的动物系列)

ISBN 978-7-5639-3370-9

I. ①鸟… II. ①尹… 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 295527 号

鸟类

编 著: 尹 钢

责任编辑: 周 雪

封面设计: 翼之扬设计

出版发行: 北京工业大学出版社

(北京市朝阳区平乐园 100 号 100124)

010-67391722 (传真) bgdcbs@sina.com

出 版 人: 郝 勇

经销单位: 全国各地新华书店

承印单位: 北京高岭印刷有限公司

开 本: 710 mm×960 mm 1/16

印 张: 12.25

字 数: 173 千字

版 次: 2013 年 4 月第 1 版

印 次: 2013 年 4 月第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-5639-3370-9

定 价: 25.00 元

版权所有 翻印必究

(如发现印装质量问题, 请寄本社发行部调换 010-67391106)

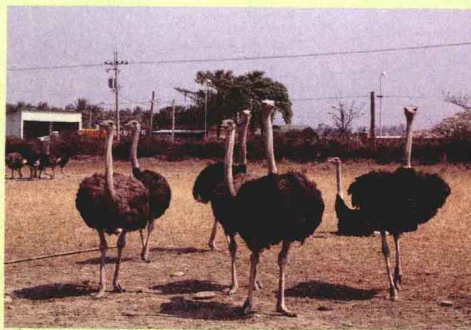


我们人类最好的朋友中一直都有鸟类的身影，鸟类和人类有着非常紧密的关系。鸟类是人类的一个重要的食物来源。如火鸡的肉营养价值就很高，有“一高二低”的特点，即高蛋白、低脂肪、低胆固醇，因此深受人们的喜爱。鹌鹑的蛋也是同样。鸟类中很多的种类已经被广泛人工饲养，这不仅满足了人类食用的需求，而且还带来了不小的经济效益。鸟类中也有很多种被驯化了，可以为人类所利用。例如信鸽可以用来传送信息，鱼鹰可以用来捕鱼，猎鹰可以用来打猎等。把野生鸟类作为宠物饲养，使之变成笼养鸟和观赏鸟，这在中国有着很长的历史，如百灵、画眉、鹦鹉等。广大的青少年朋友应该掌握一些鸟类的基本知识，这对研究、利用和保护它们都有着十分重要的意义。

本书按鸟类的习性和形体特征的不同，为青少年朋友介绍走禽、游禽、涉禽、陆禽、猛禽、攀禽和鸣禽。本书语言简明、通俗、生动并配有大量和正文匹配的美丽图片。值得一提的是，书中每节最后都有一个“小知识”版块，可以使青少年朋友开阔视野，积累更多的知识。

本书兼具趣味性和通俗性，有助于青少年朋友爱上阅读。

通过轻松阅读这样一本科普读物，能让青少年朋友了解鸟类王国，从而更好地与之和谐相处。



目录

导读

鸟类的起源说之争.....	001
鸟类的分类.....	001
世界鸟类之最.....	002



第一章 走禽

鸕鹚	008
非洲鸵鸟.....	011
美洲鸵.....	014
几维鸟.....	017
鹤鸵	019

第二章 游禽

鸳鸯	024
大雁	026
鸕鹚	029
军舰鸟.....	032
海鸥	034
信天翁.....	037
海燕	040
天鹅	042
贼鸥	045
企鹅	047



第三章 涉禽

丹顶鹤	050
朱鹮	052
白鹭	055
白鹤	058
黑鹤	061
黑脸琵鹭	064
秃鹤	068



第四章 陆禽

原鸽	072
山斑鸠	075
珠颈斑鸠	078
褐马鸡	081
红腹锦鸡	084
白腹锦鸡	087
黄腹角雉	091
雉鸡	094
眼斑吐绶鸡	097
绿孔雀	100
雷鸟	103
鹌鹑	106
蓝胸鹌	109



第五章 猛禽

高山兀鹫	114
猫头鹰	117



老鹰	119
金雕	122
海雕	125
红隼	128
鹭鹰	131
草原雕	136
赤鸢	138
游隼	140



第六章 攀禽

啄木鸟	146
杜鹃	149
雨燕	151
翠鸟	154
犀鸟	157
蜂鸟	161
蕉鹃	164
紫红头鹦鹉	166



第七章 鸣禽

八哥	170
画眉	172
相思鸟	174
百灵鸟	176
绶带鸟	179
缝叶莺	181
夜莺	183







导 读

鸟类的起源说之争

关于鸟类的起源人们一直没有停止过科考和研究，当然对鸟类的起源的争论也没有停止过。

1927年，丹麦的古生物学家海尔曼发表了一本非常经典的著作《鸟类的起源》。书中的论述引起人们的广泛关注。他认为鸟和恐龙虽然十分相似，但鸟类可能不会从恐龙直接起源，而是和恐龙有一种共同的祖先，这就是槽齿类。所



珍禽

谓槽齿类，被认为是产生了恐龙、鸟类等现代一些主要的脊椎动物的大的类群。这种学说从提出来以后，盛行了大概有半个世纪。

赫胥黎这位英国著名的生物学家，也是坚定的达尔文进化论支持者，在1868年提出了鸟类起源于恐龙的假说，认为其是从恐龙演化而来的。在现代的科学界这个观点也被普遍接受。

由此可见，鸟类的起源是个复杂的问题，要想得到确切的答案，还需要更多的化石发现。

鸟类的分类

鸟，脊椎动物亚门鸟纲动物的统称。

按照鸟类的习性和形体特征，我们可以将鸟类大致分为七类。

1. 走禽，完全或基本上没有飞翔能力、适应在地面奔走的鸟类类群。
2. 游禽，适应于水中游泳或潜水捕食和生活的鸟类类群。
3. 涉禽，适应在浅水或岸边栖息生活的鸟类类群。
4. 陆禽，主要在地面取食和生活的鸟类类群。
5. 猛禽，性格凶悍的肉食性鸟类类群。
6. 攀禽，适应于树栖攀缘的鸟类类群。
7. 鸣禽，中、小型善于鸣叫的鸟类类群。

世界鸟类之最

现在，让我们来看看世界鸟类之最，以感受鸟类王国的多彩和有趣。

1. 巴布亚企鹅是游水最快的鸟，它在水中平均每小时能游27.4千米。
2. 鸵鸟在鸟类王国中是跑得最快的，它在地面平均每小时能跑72千米。
3. 生活在非洲和阿拉伯地区的非洲鸵鸟是世界上体形最大的现存鸟类。
4. 生活在非洲东南部的柯利鸟是最大的飞鸟，是世界上能飞行的鸟中体重最大的。它的两翅展开长2.56米，体重能达到18千克左右。
5. 两翼展开最宽的鸟要属漂泊信天翁了。
6. 婆罗洲隼则是最小的猛禽，身体长只有15厘米，体重也只有35克。
7. 羽毛最多的鸟要属天鹅，它一身浓密的羽毛，漂亮极了。
8. 蜂鸟是羽毛最少的鸟，身上都是短绒毛，羽毛不到1000根。



始祖鸟

9. 羽毛最长的鸟是天堂大丽鹃，光是尾羽就有体长的两倍多。

10. 寿命最长的鸟是大型鹦鹉，它们可以活到100年左右。有一则报道

说在英国利物浦有一只名为“詹米”的亚马孙鹦鹉，生于1870年12月3日，1975年11月5日死去，享年104岁，这只亚马孙鹦鹉真不愧为鸟中的“老寿星”。



信天翁

11. 飞行速度最快的鸟是尖尾雨燕，它每小时飞行的速度平均为170千米，最快时可达每小时352.5千米。

12. 飞行速度最慢的鸟是小丘鹑，它平均每小时飞行速度只有8千米。

13. 冲刺速度最快的鸟是猛禽类的游隼，它在俯冲抓猎物的一瞬间，速度能达到180千米/小时。

14. 振翅频率最高的鸟是蜂鸟家族里的成员角蜂鸟，它每秒扇动翅膀的次数可达到90次。

15. 振翅频率最慢的鸟是猛禽家族的大秃鹫，它能滑翔数小时不拍一下翅膀，可见它的滑翔技术之高。

16. 一次飞行时间最长的鸟是北美金鸻，它能以每小时90千米的速度连续飞行35小时，中间不作休息，它能越过2000多千米的海面，可以说它是飞行中的“马拉松之王”。

17. 飞行最高的鸟类是大天鹅和高山兀鹫，它们能飞越世界最高的山峰——珠穆朗玛峰，它们的飞行高度能达到9千米以上，如果不是这样一个高度，它们在飞行的过程中就有可能撞上陡峭



珍禽

的冰崖而丧生。

18. 飞行最远的鸟类，是被称为“白昼鸟”的北极燕鸥。它们是中等体形的



鸢

鸟，习惯过白昼生活。由于南北极的白昼和黑夜正好相反，当南极极夜的现象出现时，它们便飞往遥远的北极，这时的北极正好是白昼。它们每年的6月份不远万里飞到北极地区“生儿育女”，到了8月份再率领着自己的“儿女”迁徙回南方，在每年12月份到达南极附近，它们会一直在南极停留到第二年3月初，然后再次北行。每年它们都往返于两极之间，飞行距离达4万多千米。

19. 最凶猛的鸟是生活在南美洲安第斯山脉悬崖绝壁之间的安第斯兀鹰，其身长可达

1.2米，两翅展开后能达3米。它有坚硬带钩的嘴和尖锐的爪，这都是它用来捕食猎物的强有力的工具，它主要吃活的动物，像鹿、羊、兔等中小型动物，它甚至还会捕食美洲狮等大型兽类，因而被称为“百鸟之王”和“吃狮之鸟”。

20. 生活在欧亚大陆北部的大鸨在鸟类中是雄鸟和雌鸟体重相差最大的鸟类。雄鸟体重为11~12千克，而雌鸟只有5~6千克。

21. 嘴峰最长的鸟类是生活在南美洲的巨嘴鸟，它的嘴峰的长度能达到1米左右，让人惊奇。

22. 鸟嘴最长的鸟要属澳洲鹈鹕，其嘴的长度能达到47厘米。

23. 鸟嘴最宽的鸟是鲸头鹳，嘴的宽度有12厘米长。

24. 尾羽最长的鸟是日本人通过杂交培育成的长尾鸡，这有人为的因素在里面。这种长尾鸡尾羽的长度一般能达6~7米。

25. 一窝产卵数最多的鸟要属灰山鹑，它每窝能产15~19枚卵。而一窝产卵最少的鸟是信天翁，每年只产1枚卵。

26. 信天翁也是孵化期最长的鸟，一般需要孵化75~82天。



珍禽

27. 性成熟最晚的鸟还是信天翁，信天翁雏鸟达到性成熟的过程也是鸟类中最长的，需要9~12年。

28. 最大的鸟卵化石是象鸟的卵化石。在17世纪中叶以前，马达加斯加岛南部生活着一种象鸟，象鸟现在已经绝迹。象鸟的卵化石和我们熟悉的鸡蛋相比，是148个鸡蛋的大小。

29. 最大的鸟类化石是隆鸟的化石据考古发现，它的身高能达到5.5米左右，它原来也生活在马达加斯加岛上，在公元17世纪时就已经灭绝了。

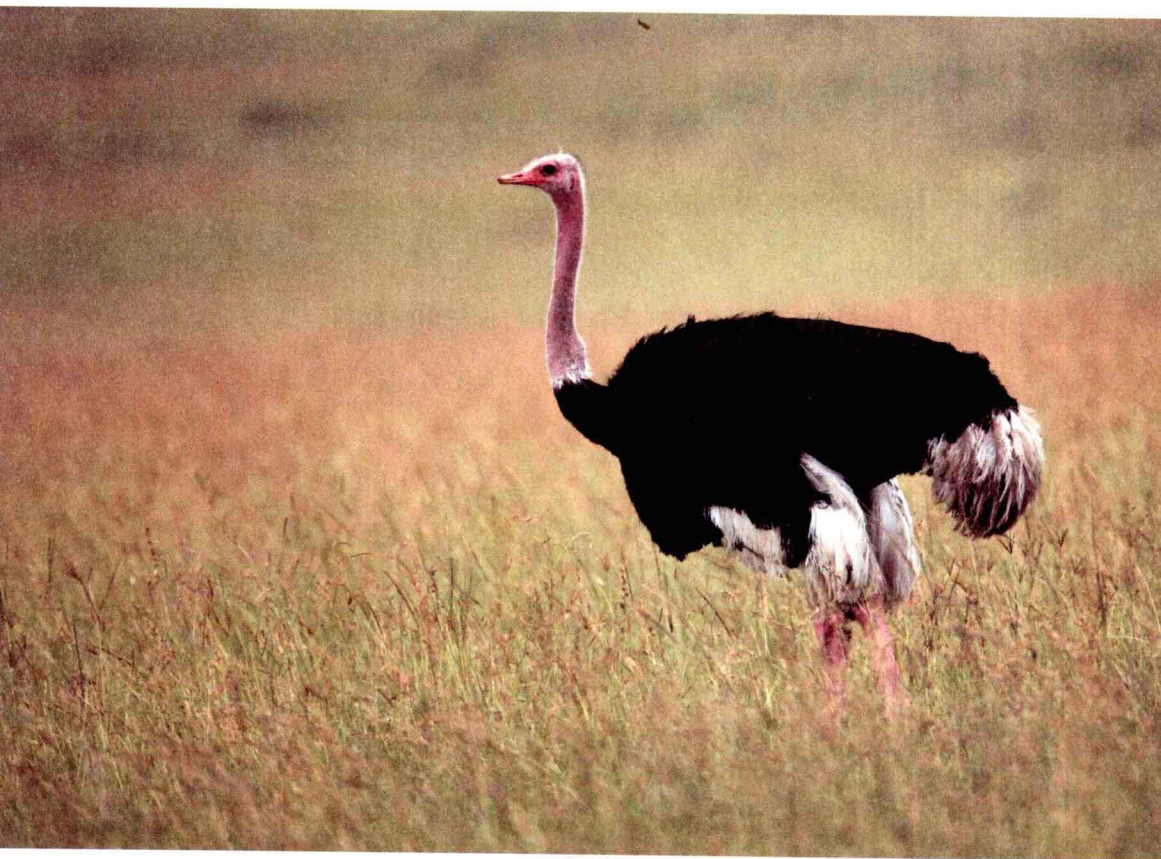
30. 被驯化了的学话最多的鸟是非洲的灰鹦鹉，它能学会800多个单词，能和人进行简单的对话。

31. 最擅长效鸣的鸟要属湿地苇莺，它模仿力超级厉害，令人十分惊讶，它能模仿60多种鸟的鸣叫。

32. 最复杂的鸟巢是非洲织布鸟的巢，它的巢同时也是最大的公共巢。

33. 最大的鸟巢是猛禽类的鸟白头海雕的巢，其巢长6米，宽2.9米。

34. 最小的鸟巢是蜂鸟的巢，蜂鸟是世界上最小的鸟，它来自蜂鸟家族。





第一章

走禽

走禽是完全或基本上没有飞翔能力，适应在地面奔跑的鸟类类群。



鸕鹚

鸕鹚又称为澳洲鸵鸟，是鸟纲鸕鹚科唯一物种。它是仅次于非洲鸵鸟的世界第二大鸟类，也是世界上最古老的鸟种之一。同时，由于鸕鹚是澳洲最大的鸟，澳大利亚的象征性动物之一。鸕鹚常常栖息于澳洲森林和辽阔地带，以树叶和野果为食。

鸕鹚的外形和习性

鸕鹚的外形很像非洲鸵鸟，体形比非洲鸵鸟小，鸕鹚体高150~185厘米，体重30~45千克。它们的嘴短而扁，颈部没有肉垂，但颈部裸露出蓝色的皮肤。其体羽为灰色、褐色或黑色，长而卷曲、纤细而蓬松，自颈部向身体的两侧覆盖下来。鸕鹚的翅膀退化得比非洲鸵鸟和美洲鸵鸟更加厉害，它们无法飞翔，但它们拥有健壮的长腿，所以鸕鹚奔跑起来速度是极快的。

鸕鹚喜爱生活在草原、森林和沙漠地带。它对食物也不讲究，主要以草类为食，也爱吃一些野果、种子以及昆虫、蜥蜴等小动物。

鸕鹚是很友善的动物，人们只要不激怒它们，它们一般是不会伤害人类的。同时，鸕鹚也是很害羞



鸕鹚

的动物，遇到人类往往拔腿就跑。当然，如果你在野生动物保护区里，给鸕鹚投放食物的话，它们就会展现出另一面了，即大摇大摆地踱步而来争抢食物，并以此来表示它们对人们的亲近。

鸕鹚的繁衍和生息

鸕鹚终身配对，仲夏时节是它们的繁殖季节，它们一对能占30平方千米的领地。通常，它们会在地面上用树枝、树叶、树皮和草来建巢。

雌鸕鹚只在每年的11月到第二年的4月这段时间产蛋。雌雄鸕鹚每隔一两天交配一次，每窝产7到10枚墨绿色卵。孵卵的工作是由雄鸕鹚来承担的，需要大约60天的时间。在整个孵化期间，雄鸕鹚表现出极强的“父爱”，它们在孵卵期间几乎不吃不喝，主要靠消耗自身体内的脂肪来维持生命，往往每天仅喝一点儿晨露而已。与此同时，雌鸕鹚还会继续生蛋，但是不再与正在孵卵的雄鸕鹚交配。因为鸕鹚并不是实行一夫一妻制的，每当雄鸕鹚开始孵卵时，雌鸕鹚还会和其他雄鸕鹚交配。

为了保护幼雏，雄鸕鹚会用它们强壮的腿和锋利的爪，担负起保护鸟巢的责任。但即使是这样，鸕鹚蛋仍然还是难以躲避被偷走的命运。据资料显示，大约每孵出的五只小鸕鹚当中，只有四只可以平安长至成年。

刚出生的



鸕鹚