

新概念大百科·1000个必知系列

NIAOLEI QIGUAN

鸟类奇观

鸟类的生活习性 · 鸣禽 · 森林鸟类

猛禽 · 游禽与涉禽 · 狩猎鸟和地栖鸟类

安徽少年儿童出版社

新概念大百科·1000个必知系列

鸟类奇观

NIAOLEI QIGUAN



著作权登记号:皖登字 1201226 号

1000 FACTS ON BIRDS

Copyright © 2002 by Miles Kelly Publishing Ltd.

Chinese translation copyright arranged with Miles Kelly Publishing Ltd.

through Bardon-Chinese Media Agency

Chinese translation copyright in simplified characters © 2003 by

Anhui Juvenile and Children Publishing House

All rights reserved

该书的中文简体版通过博达著作权代理有限公司代理,由 Miles Kelly Publishing Ltd.授权安徽少年儿童出版社在中华人民共和国境内独家出版发行。

版权所有,不得侵犯。

图书在版编目(CIP)数据

1000个必知·鸟类奇观/(英)吉尼·约翰逊(Jinny Johnson)著;
颜传果,王继玲,张宇翔译.——合肥:安徽少年儿童出版社,2003.10
(新概念大百科)

原出版者:英国 Miles Kelly Publishing Ltd.

ISBN 7-5397-2263-0

I. 1... II. ①吉...②颜...③王...④张...

III. ①科学知识 - 青少年读物②鸟类 - 青少年读物

IV. Z228.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2003)第074609号

丛书名 新概念大百科·1000个必知系列 书名 鸟类奇观
(英)吉尼·约翰逊 著 颜传果 王继玲 张宇翔 译 华惠伦 校订

出 版 者:安徽少年儿童出版社

出 版 者 地 址:安徽省合肥市跃进路1号 邮政编码:230063

图书发行部电话:(0551)2632113(办公室) 2679983(传真)

E-mail:ahsebwsh@mail.hf.ah.cn

责 任 编 辑:吴荣生

装 帧 设 计:唐 悦

发 行 者:安徽少年儿童出版社 新华书店经销

印 刷 者:合肥晓星印刷厂

版(印)次:2004年1月第1版 第1次印刷

开 本:889mm×1194mm 1/24 字数:250千

印 张:9 定价:33.00元

ISBN 7-5397-2263-0/Z·021

凡本社图书出现倒装、缺页、脱页等质量问题,本社发行部负责调换

新概念大百科·1000 个必知系列

鸟类奇观

NIAOLEI QIGUAN



(英)吉尼·约翰逊 著
颜传果 王继玲 张宇翔 译 华惠伦 校订

安徽少年儿童出版社

目录 (Contents)



主题图标



鸟类的的生活习性



鸣禽(雀形目)



猛禽



游禽和涉禽



狩猎鸟和地栖鸟类



森林鸟类



鸟类的的生活习性 鸟类世界 8; 早期鸟类 10;
鸟的身体构造 12; 喙与足 14; 羽毛 16;
鸟巢 18; 鸟卵 20; 哺育幼鸟 22;
鸣啭与鸣叫 24; 鸟类的感觉 26; 鸟类的迁徙 28;
濒危鸟类 30; 荒漠鸟类 32; 热带雨林鸟类 34;
草原鸟类 36; 极地与苔原鸟类 38



鸣禽(雀形目) 鸚科 40; 燕科 42;
 百灵科与鹌鹑科 44; 文鸟科及其亲属 46;
 细尾鹡鹩科及其亲属 48; 鸚鹑科 50; 鶺鴒科 52;
 侏儒鸟科与伞鸟科 54; 霸鹟科 56; 鹟科 58;
 绿鹟科及其亲属 60; 鹟科及其亲属 62;
 嘲鸫科及其亲属 64; 伯劳科与钩嘴鹛科 66;
 八色鸫科及其亲属 68; 鸡科与唐纳雀科 70;
 园丁鸟科 72; 蚁鸟科与雀鹛科 74;
 雀科及其亲属 76; 鹛科与河乌科 78;
 鸚鹑科与画眉鸟科 80; 太阳鸟科及其亲属 82;
 琴鸟科及其亲属 84; 灶鸟科及其亲属 86; 麻雀类 88;

卷尾科及其亲属 90; 太平鸟科及其亲属 92;

森莺科与拟鹟科 94;

鹟科及其亲属 96; 山雀科 98; 极乐鸟科 100;

椋鸟科 102; 王鹟科及其亲属 104



目录 (Contents)

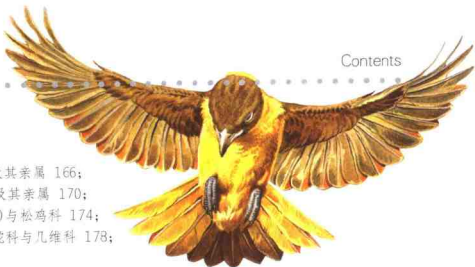


猛禽 鹰科 106; 隼科 108; 蜂鹰、鵟、鸢与鸢 110;
鸢形目 112; 短趾雕与海雕 114; 纯雕与角雕 116;
美洲鸢科 118; 旧大陆鸢 120



游禽和涉禽 反嘴鹬科及其亲属 122; 鸻与麦鸡 124; 鹬鹬科 126;
鹬科 128; 鹬科与喇叭鸟科 130; 鹬科及其亲属 132; 鹭科 134;
秧鸡科与鴝科 136; 日鹬科及其亲属 138; 鸭科 140; 雁与天鹅 142;
鹈科 144; 燕鸥科与剪嘴鸥科 146; 鸥科及其亲属 148; 鲣与海燕 150;
蛎鹬科及其亲属 152; 海雀科 154; 大型海鸟 156; 企鹅科 158;
潜鸟科与鸕鹚科 160; 鸕鹚科与蛇鹬科 162; 鳾鸟科 164





狩猎鸟和地栖鸟类 拟鹑科及其亲属 166;
 鸵鸟科与鸕鹚科 168; 鸕鹚及其亲属 170;
 雉科 172; 吐绶鸡科(火鸡)与松鸡科 174;
 冢雉科与凤冠雉科 176; 鹤鸵科与几维科 178;
 美洲鸵科与鸸科 180



森林鸟类 鹟科与响蜜鸢科 182;
 犀鸟科 184; 啄木鸟科 186;
 蜂虎科及其亲属 188; 雨燕科 190;
 杜鹃科与麝雉科 192; 翠鸟科 194;
 夜鹰科及其亲属 196; 鹟科及其亲属 198;
 鸫科与沙鸡科 200; 蜂鸟科 202;
 戴胜科及其亲属 204; 鼠鸟科与咬鹃科 206

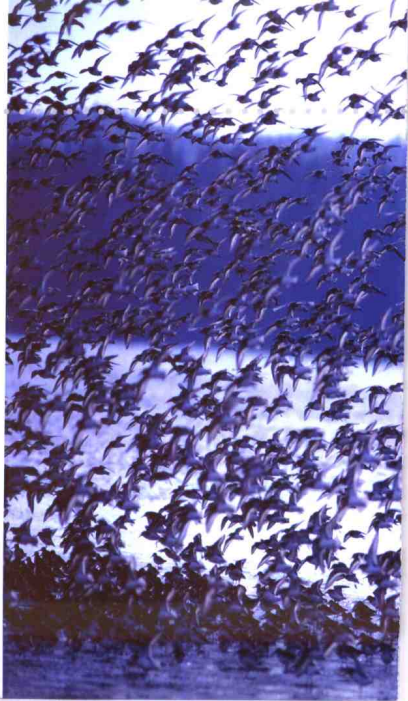




鸟类世界

(The world of birds)

- 世界上现有鸟类 9700 多种。
- 鸺(é)也叫鱼鹰,是分布最广的鸟类之一,几乎遍布全世界。
- 在南美洲、中美洲栖息和繁衍的鸟类占全球鸟类的三分之一以上。
- 每一种鸟都属于一个独特的种类。同类的鸟交配、繁殖,并哺育后代。
- 现存的 9700 多种鸟被划分为 183 个科。同科的鸟有某些共同特征,例如在体形上。
- 183 个科归入 28 个目。雀形目是最大的目,有 100 个科,5000 多种鸟。
- 漂泊信天翁是最长寿的鸟类之一,有的能活到 50 岁,甚至更长。
- 红嘴奎利亚雀可能是最常见的野禽,估计至少有 15 亿只。
- 鸵鸟是最大的鸟,蜂鸟是最小的鸟,鸵鸟比蜂鸟重几万倍。





▲ 鸛在樹上或悬崖上筑巢。它們常飞翔于水面，以魚為食。

● 鳥都產硬殼的卵，經過孵化，幼鳥破殼而出。如果雌鳥在體內孕育小鳥，那么在飛行時，它將不堪重負。

◀ 許多鳥類有成群活動的習性。有的鳥群匯集了成千上萬只鳥，甚為壯觀。



早期鸟类 (Early birds)

- 最早的鸟是始祖鸟,它们大约生活在1.5亿年前的侏罗纪晚期。它的羽毛与现代鸟的羽毛相似,但长有与爬行动物相似的牙齿。
- 鱼鸟是一种长着牙齿、有长颌(hé)的海鸟,和恐龙同时生活在白垩纪晚期。
- 始祖鸟会飞翔,但不能直接从地面飞起来,它可能得先爬上树,然后从那儿起飞。
- 有些科学家认为,鸟是由身体较轻的恐龙(例如美颌龙)进化而来的,那时,它们用双腿在地上奔跑。

- 渡渡鸟体长1米,曾生活在毛里求斯岛,于17世纪灭绝。

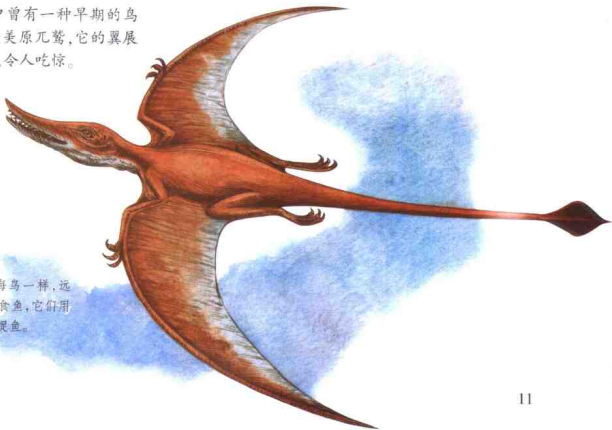


◀ 始祖鸟的翼展约50厘米。
“Archaeopteryx”(始祖鸟)的词源意思是“长有原始翅膀的鸟”。



- 隆鸟(又称象鸟)体长3米,是鸵鸟的祖先,曾生活在马达加斯加岛,于17世纪灭绝。
- 隆鸟的卵重达10千克,比现今鸵鸟的卵重9倍多。
- 已灭绝的新西兰恐鸟是最长的鸟,体长达3.5米。
- 大海鸽从200万年前开始一直生活在地球上,后来,由于人类过度捕杀而于19世纪中期灭绝。当初人们捕杀大海鸽是为了取其脂肪用做燃灯的油。
- 兀鹫科中曾有一种早期的鸟被称为南美原兀鹫,它的翼展达7.3米,令人吃惊。

► 和今天的海鸟一样,远古的鱼鸟可能食鱼,它们用带齿的长嘴去捉鱼。





鸟的身体构造 (The structure of birds)

- 鸟是唯一长羽毛的动物。羽毛可以保温,可以挡风避雨,可以用来飞翔。
- 鸟和哺乳动物、鱼类及爬行动物一样,属于脊椎动物,也就是说它们都有脊椎骨。
- 鸟的正常体温为 $40^{\circ}\text{C} \sim 44^{\circ}\text{C}$,比其他温血动物的体温高。
- 鸟的骨骼内部结构呈蜂窝状,轻而坚固,骨的重量仅占其身体总重量的 5%。
- 鸟没有牙齿,它们通过消化系统的一部分——砂囊把食物磨碎。有些鸟会吞下一些细碎的小石子,以帮助砂囊研磨食物。



- 鸟的鼻孔通常在喙(huì)的根部。但几维鸟的鼻孔在喙的尖端,其嗅觉比大多数鸟的嗅觉敏锐。
- 鸟的肌肉重量占其身体总重量的 30% ~ 60%,最强大的肌肉是支撑飞行的肌肉和腿部的肌肉。
- 体形较小的鸟约有 15 块颈椎骨,疣鼻天鹅有 23 块(哺乳动物只有 7 块颈椎骨)。

◀ 鸱(dōng)类有很强的适应性,既食昆虫,又食果实。



- 鸟翅膀的骨骼结构与人类胳膊的骨骼结构类似,只是鸟的腕骨彼此连接。另外,鸟翅膀上仅有3趾,而且趾骨已退化;而人类掌上却有5个手指。
- 蜂鸟在飞行中的心跳速度令人惊讶,每分钟达615次。





喙与足 (Beaks and feet)

- 鸟的每只足上的趾不会超过4个,有的鸟有3个,而鸵鸟只有2个。
- 同为4趾的鸟,趾的前后分布却不同:雨燕4趾都朝前;绝大多数雀形目鸟类3趾朝前,1趾向后;而鸚鵡则2趾朝前,2趾向后。
- 鸟喙由向前伸出的颌骨构成,颌骨上包盖着粗硬的角质层。
- 紫蓝金刚鸚鵡的喙最为强壮,能轻而易举地啄开坚硬的巴西坚果。



- 足上长蹼的水鸟,个个是划水好手。
- 在所有鸟中,澳大利亚鸚鵡(tihú)的喙是最大的,长达50厘米。
- 夜鹰的喙最短,仅长8毫米~10毫米。
- 鸟站立时,着地的是趾头,而不是脚蹼。鸟的蹼在腿的中间,是腿向后弯曲的那个关节部分。

◀ 刀嘴蜂鸟的喙、舌都特别长,便于其舔食花蜜。



► 红交嘴雀的上、下喙尖反曲交叉,因此得名。



▼ 下图是食肉猛禽的一只爪子。它长而弯曲,尖端呈钩状,是这类鸟捕杀猎物的锐利武器。



★ 大开眼界 ★

雏鸟出壳时,腿上长有一个尖尖的侧齿,雏鸟就是用它来啄破蛋壳的。

- 鸟喙的触觉十分敏锐。有些鸟在地里觅食,它们喙的尖端集中了大量的感觉神经末梢。



羽毛 (Feathers)

- 鸟的羽毛是由一种叫做角质蛋白的蛋白质构成的,人的头发和指甲也是由角质蛋白构成的。
- 羽毛的生长速度为每天增长1毫米~13毫米。
- 红玉喉北蜂鸟只有940根羽毛,而小天鹅的羽毛则多达25216根。
- 大多数鸟每年换羽1次,也有每年换2次甚至多达4次的(如雷鸟)。
- 羽毛可以保温,保护皮肤,为飞行提供升力,保持飞行平衡,并能吸引异性。
- 就绝大多数鸟来说,其羽毛的三分之一集中在头部。
- 曾经有一种很有观赏价值的鸡,它的羽毛是鸟类中最长的,达10.59米。
- 覆盖在鸟身体表面的羽毛被称为正羽,正羽下面的羽毛为绒羽,绒羽有护体、保温的作用。
- 白头海雕的7182根羽毛重677克,这个重量是其骨头重量的两倍多。
- 鸟每天都会花时间去做一件事——用喙来清洁、整理羽毛。

► 在所有的鸟中,孔雀的羽毛是最绚丽的。