



自然发现大百科 6

Guide to Birds

美丽的鸟

[英] 本·摩根
薛白耕
飞思睿产品研发中心

著
译
审
监



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

People's Electronic Industry Press

自然发现大百科6

Guide to Birds

美丽的鸟

[英]本·摩根

薛白耕

郭耕

著

译

审



飞思少儿产品研发中心 监制



电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING



A Dorling Kindersley Book

www.dkchina.com

Original Title: Guide to Birds

Copyright © 2004 Dorling Kindersley Limited, London

本书中文简体版专有出版权由Dorling Kindersley授予电子工业出版社，未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分。

版权贸易合同登记号 图字：01-2006-7357

图书在版编目(CIP)数据

自然发现大百科6. 美丽的鸟 / (英) 摩根 (Morgan, B.) 著；薛白球，一北京：电子工业出版社，2007.2

书名原文：Guide to Birds

ISBN 978-7-121-03695-8

I. ①自... II. ①摩... ②薛... III. ①自然科学—普及读物
②鸟类—普及读物 IV. ①N49 ②Q959.7-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第009107号

责任编辑：郭晶 吴月

审 稿：北京利丰雅尚长城印刷有限公司

装 订：

出版发行：电子工业出版社

北京海淀区万寿路173信箱 邮编：100036

开 本：889×1194 1/16 印张：4 字数：121.6千字

印 次：2007年2月第1次印刷

定 价：160.00元(全套8册)

凡购电子工业出版社图书有缺页问题，请向购书书店调换。若书店短缺，请与本社发行部联系。联系电话：(010) 68279077；客服电话：(010) 88294008。

质量投诉请发邮件至zltis@ptel.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至ctqq@ptel.com.cn，服务热线：(010) 88298888。

目 录

4

什么是鸟 What is a bird

6

适于飞行的身体结构 Built for flight

8

朝前飞 Up and away

10

空中杂技员 Aerial acrobats

12

肉食鸟类 Birds of prey

14

嗜血欲望 Blood lust

16

食腐动物 Scavengers

18

互惠与寄生 Partners and parasites

20

捕鱼王者 Fisher kings

22

在海边 Beside the sea

24

涉水鸟与漂浮者 Waders and floaters

26

鸟类的食物 Bird food

28

鹦鹉家族 Parrot family

30

森林中的鸟儿 Birds in the woods

32

羽毛和装饰 Feathers and finery

34

求偶竞赛 The mating game

36

建筑大师 Master builders

38

鸟蛋 Eggs

40

家庭生活 Family life

42

猎鸟 Game birds

44

鸣禽 Songbirds

46

别靠近 Keep away

48

漫长而艰辛的旅行 Epic journeys

50

猫头鹰类 Owls

52

企鹅 Penguins

54

不会飞的鸟 Flightless birds

56

鸟类的头脑 Bird brains

58

鸟类与人类 Birds and people

60

奇特但真实 Strange but true

62

鸟类资料 Bird data

什么是鸟

鸟是地球上存在过的最善于飞翔的动物。它们在科学分类上被分为鸟类，其种类区别于其他生物的明显特征是：羽毛。现在已经基本上可以确定，鸟类是由1.5亿年前一种名叫兽脚亚目的小型食肉恐龙进化而来的。随着时间的流逝，兽脚亚目恐龙身上的鳞片逐渐进化成了羽毛，前肢伸展开变成了翅膀，细长的尾巴退化消失，原来的口鼻部和牙齿则被重量更轻的鸟喙所取代。神奇的进化让它们成为了天空的主人，随后迅速地扩张到世界各地定居。

羽毛外套

鸟类是唯一拥有羽毛的动物。羽毛不仅能让它们飞行，还可以成为温暖的外套来保持身体的热度。鸟是恒温动物，这就意味着它们的体温是恒定的，而不像爬行动物那样，随着环境的变化升高或降低体温。

最早的鸟

最古老的鸟类化石是始祖鸟化石。始祖鸟生活在1.5亿年前，其外形像是恐龙和鸟类的混合体。它有着如同现代鸟类一样的羽毛，但是牙齿、尾骨和肋爪依然是与迅猛龙有些相像。

合适的鸟喙

鸟喙，也就是鸟类的嘴之所以会进化成现在的样子，是因为这比带齿的下颌更轻，也就更利于飞行。眼的组成也比下颌骨简单，主要是由坚硬的角蛋白包裹的角质组成，成分类似人类的指甲。大自然的进化能够改变每一个物种的样子，以便它们能有一个适应其生活方式的身体结构。比如说，肉食鸟类就有着钩状的喙，以用来撕开生肉。

如上图所示，飞行时喙尖，飞行时喙尖。

鸟喙尖在喙部有它自己的用途。

鸟喙尖在喙部有它自己的用途。

消化系统

因为没有牙齿，所以鸟儿需要在身体里把食物弄碎。它们有一个特殊的胃腔，名叫砂囊，其内部有力的肌肉壁会挤压揉碎食物。少部分飞鸟会吃下砂粒和石子来帮助砂囊磨碎食物。许多鸟儿在喉部还有一个储藏食物的嗉囊。这可以让它们先快速吞下食物，然后再吐出，以喂养雏鸟，或者以此减轻体重，以便在危险来临时迅速逃走。

鸟喙尖在喙部有它自己的用途。

鸟喙尖在喙部有它自己的用途。

感官



用来探测微弱的光线等有力。

没有尖而的鸟类视力了。

大鸟的眼睛，最远的视力。

轻便的喙，没有牙。

而深红色的喙。

已深深地陷入包裹着皮肤。

有羽毛皮肤的汗腺。

而大部分鸟类都有三个脚趾的脚趾，一个脚趾的脚趾。



繁殖

哺乳动物是在自己身体里怀着宝宝，鸟类则像其爬行类祖先一样产卵下蛋。不过，绝大部分爬行类动物产卵后会轻易离开自己的卵，鸟儿们则不会如此，它们会把蛋和雏鸟都照顾好。通常，雌鸟和雄鸟会合作起来孵化雏鸟，并且共同喂养和保护它们。

世界分布

从沙漠、城市到遥远的群岛、高山的顶端，甚至南极洲的冻土荒原，飞行让鸟类几乎能在任何环境下繁衍生息。鸟类比其他任何动物更能忍受寒冷的温度和稀薄的空气。它们唯一没法占领的栖息地是深海。



雨林



湿地



沙漠



山栖



极地



城市

鸣禽

燕雀类鸟，或者说栖木类鸟，在全世界9 700种鸟类里占了5 700种。几乎所有我们能在屋子和院子附近看到的鸟类都属于这一种类。

当燕子鸟在春天到来时，它们就会在树枝上，比如这样的小鸟。



适于飞行的身体结构

鸟类身体的每一个部分几乎都在进化中形成了适宜飞行的身体结构。翅膀和羽毛是最明显的特征——它们提供了可以克服地心引力的上升力。绝大部分鸟类有着流线的外形、重量集中在身体中间，这样能够很好地保持平衡。鸟类的骨骼上有许多凹下的小洞，用来减轻体重，而且许多块骨头坚实地契合在一起，这样就减少了沉重的关节组织和不必要的肌肉组织。鸟类的飞行肌巨大而有力，但它们运动时需要充足的氧气供应，因此鸟类长有特殊的肺囊，以便在空气中尽可能多地吸取氧气。

轻羽毛

羽毛是由优质的、份量极轻的角蛋白纤维构成的，也就是包裹在鸟喙外面那种角蛋白。飞羽有着坚硬的中心杆，学名叫羽轴。羽的两侧羽生着数百条分叉，名叫羽支，每条羽支上还排列着数千条更微小的羽小支，它们相互钩连，形成了平滑而流线型的羽毛表面。

羽轴 (羽轴地轴)

羽支 (羽支地轴)

羽小支 (羽小支地轴)

羽毛的羽轴 (羽轴地轴) 羽支 (羽支地轴) 羽小支 (羽小支地轴)

中空的骨骼

鸟类的骨骼结构在最基本的组成上与人类的类似，但细节上却大为不同。鸟类具有三根“手指” (指骨)，它们形成了一个支架，支撑起翅膀。翅膀的轴心在肩膀上，肘关节和腕关节只能在水平程度上弯曲，以便开合双翼。尾骨退化成了残肢，肋骨则交叠成为一个坚固的胸腔。一块巨大的胸骨为强而有力的飞行肌提供了稳固支撑。

翅膀

鸟类身上最重要的羽毛就是飞羽了。这些羽毛分别性长在翅膀和尾部。鸟的每扇翅膀外侧通常有9~12根初级飞羽和次级飞羽，它们提供了鸟儿腾空而起时大部分的动力。鸟儿身体的其他部分则被一种叫“正羽”的小羽毛所覆盖，这种羽毛使鸟儿身体表面呈流线型，正羽底部还有层波羽，为鸟儿保持体温。

初级飞羽

次级飞羽

正羽

翅膀如何工作

鸟的翅膀有两种运作方式。在水平高度飞行时，它们向后下方推动空气，这样身体就可以向上并前进。当鸟儿需要加快速度时，双翅则像船帆一样抓住风力，翅膀下部产生更强的压力，把鸟儿托起升高。

鸟在低速飞行时向下扇动翅膀。

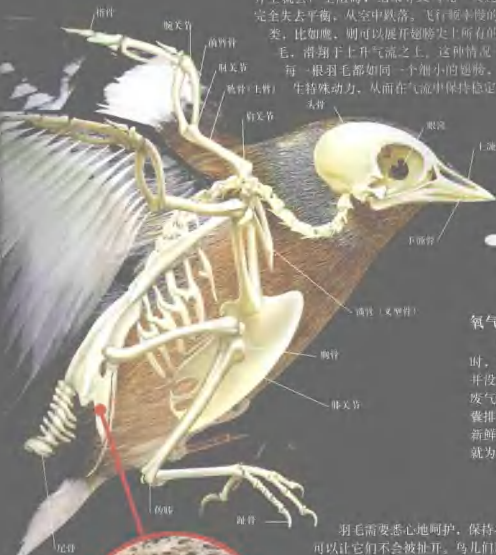


鸟在起飞时，双翅向上并向前方摆动，以产生升力。这时鸟的翅膀会弯曲。

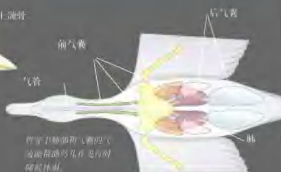
展翅翱翔

当气流快速吹过翅膀时，最适宜高飞。如果气流流动太慢，浓厚的漩涡在翅膀周围产生。升至就会产生阻碍，结果导致鸟儿“失速”，完全失去平衡，从空中坠落。飞行速度慢的鸟类，比如鹰，则可以展开翅膀尖上所有的羽毛，滑翔于上升气流之上。这种情况下，每一根羽毛都如同一个小小的翅膀，产生特殊动力，从而在气流中保持稳定。

白天鹰展开翅膀时，翅膀尖端会弯曲。



鸟类的骨骼非常轻，这是因为鸟类的骨骼内部包含着蜂巢状的空腔以及纵横交错的坚固支柱，这些支柱能使骨头更强硬。



氧气供应

鸟类的肺比我们的要高效得多。当我们呼吸时，空气从两个方向流入和流出肺部。我们的肺并没有完全清空，每次呼吸过后还是会有陈腐的废气留在肺里。而对于鸟类而言，由于有一组气囊排列在肺周围，空气在肺中是沿一个方向循环。新鲜空气持续流入肺部，废气则不断排出，这样就为鸟类提供了充足的氧气。

保持清洁

羽毛需要悉心呵护，保持羽小支的平整可以让它们不会被扯开。鸟儿们用自己的喙穿过羽毛，把羽小支整理到一起。许多鸟类还会在羽毛上涂上尾部腺体分泌的油脂，达到防水的效果。为了保持羽毛的形状，有些鸟儿甚至会在水泥或泥浆中洗澡。

疏松的骨质

如果你拿起过死鸟的骨架，你就会知道一只鸟的骨头有多么轻。实际上，鸟儿身上羽毛的重量是骨骼重量的三倍。鸟骨之所以轻是因为其内部包含着蜂巢状的空腔以及纵横交错的坚固支柱，这些支柱能使骨头更强硬。



朝前飞

鸟

凡在空中优雅的姿态让我们觉得，飞行似乎是件容易的事。但实际上，要想抵抗地心引力，并在空无一物的空气中行进是需要付出巨大努力的。对绝大多数鸟类来说，飞离地面是最困难的。因为只有当空气拂过翅膀时才最适宜飞行，鸟儿在开始提速之前，依靠的只是肌肉的力量。一旦它们已经腾空，就能通过掌握风向，在气流中滑翔和短暂的休息来保存体力了。



海鸢的翅膀结构非常独特，它们可以以极快的速度在空中滑翔。

起跳

海鸢通过跳下悬崖来升空。在它们下掉的过程中，它们开始加速，短小的翅膀产生出向上的动力。然而它们在潜入水中捕鱼后则很难在海面上直接起飞，它们必须在水上跑动，同时尽可能快地拍动短粗的翅膀来加速起飞。



在飞翔的一瞬间，鹰的翅膀会向上弯曲，它利用这种滑翔翼来上升气流。

免费搭车

肉食鸟类和兀鹫类可以乘着一种名叫上升热气流的热空气翱翔在万米高空。要赶上这种热气流，就必须不断地改变方向，这就是为什么它们看起来总是在空中盘旋。到达热气流的顶端后，无需拍打翅膀，它们就可以滑翔数公里远。





成群结队

编队飞行对于鸟儿来说有许多优势。领队的鸟儿翅膀下方会形成一股气流，如果每只鸟飞行时都稍微朝前面鸟儿的方向倾斜一些的话，它就能借此获得上升的动力。这也是为什么野鸭和大雁会排成“人”字飞行。群体行动也容易觅食以及防御天敌。棕鸟有时会集结上千只，鸟儿们完美协作，有序飞行，形成一团盘旋跃动的黑云。

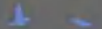
飞行方式

鸟类飞行的方式各自不同。小型的鸟儿倾向于间歇拍打翅膀，并在翅膀合拢时稍作休息。这样一来它们的飞行路线就上下起伏。雁鸭类总是不停地拍打翅膀，它们速度快，耐力强，但很快便精疲力竭。兀鹫和信天翁等宽翼鸟则是“滑翔机”，它们可以在顺风滑翔或乘上热气流时保存能量。



小型鸟类的飞行方式

请细看左侧的小型鸟群，它们间飞行轨迹上下起伏，这是因为它们会间歇性合上翅膀。



水鸟的飞行方式

雁鸭类都是连续拍打翅膀，所以它们的飞行路线是条直线。



白尾鹰

肉食鸟类在上升的热气流上能翱翔滑翔，上升时不用消耗体力。



着陆

着陆比起起飞来说容易许多，但需要技巧——特别是那些要降落在细枝上的鸟儿。为了降低速度，鸟儿们会把翅膀垂直竖起，压低尾部。许多鸟类在翅膀打弯处长有一小撮特殊的羽毛（小翼羽），这种羽毛可以在它们下降时帮助其控制气流，保持其身体平衡。



小翼羽在降落时可帮助鸟儿稳定其身体。

水鸟在降落时需制动。

尾巴很重，稳住身体。

腾空而起

天鹅如果想腾空而起需要付出巨大努力。它的翅膀与飞机的两翼很相像，只有当气流快速流过时，才能产生足够的牵引力，所以为了克服地心引力，天鹅必须把水面当作跑道，拼尽全力快速奔跑。在宁静的空气中，一只疣鼻天鹅需达到每小时48公里的速度以借助风力起飞。



空中杂技员

雨

燕和蜂鸟都长有一种特殊的翅膀，令它们成为鸟类中的特技大师。它们的“腕关节”和“肘关节”连接得非常紧密，整个翅膀是在肩部旋转。这令它们非常灵活，拍打翅膀速度极快。雨燕是水平飞行速度最快的鸟类之一，它们可以长年停留在空中。蜂鸟则可以悬停不动、倒退着飞，甚至上下左右飞行。为了使出这些空中绝活，鸟儿们需要吃下大量食物。雨燕飞行时大张着嘴巴，捕食小昆虫；蜂鸟则用长长的尖喙去吮吸花蜜。

欧洲雨燕

欧洲雨燕是世界上最接近于“生活在空中”的动物了，它们可以一次在空中停留两年之久。在飞行中吃喝休息，求偶交配，搜集筑巢材料。它们的腿细小纤弱，甚至无法走动，不过可以附着在垂直的表面上。



瀑布背后

南美大型黑海燕在瀑布后面筑巢，它们可以垂直飞过肆虐湍急的水流抵达巢内。雨燕不能着陆收集筑巢材料，所以它们利用在空中能收集到的毛绒物质和自己黏稠的唾液筑巢。雨燕中的金丝燕所筑的巢在中国被认做珍品，可用来炖汤。

飞行中的生活

燕科鸟类与雨燕科鸟类在亲缘关系上相差甚远，但它们外形相似，也都在飞行中捕食。它们那尖角的翅膀与剪刀状的尾巴令它们在捕食一只只昆虫时能以惊人的敏捷盘旋转向。它们也在飞行中喝水。它们会俯冲到湖面上，嘴里装满湖水再飞起。



迷你小巢

蜂鸟用苔藓和蜘蛛丝织起小而深的杯状鸟巢。鸟巢的表面还会装饰着地衣做伪装，内部则铺满柔软的纤维。吸蜜蜂鸟的巢具有顶针般大小。



戴小胸鸟

它已绝种性爱蜂鸟从嘴到尾只有5.7厘米长，是世界上最小的鸟类。为了停留在空中，它们每秒钟需拍打翅膀200次，这使得它们在飞行时像蜜蜂一样发出一种嗡嗡声。



戴小胸鸟的大小，它们被放在铅笔上以作比较。



长嘴蜂鸟的嘴长1.5厘米，比戴小胸鸟的嘴长10倍。

长嘴蜂鸟的嘴可以伸入花蕊深处吸取花蜜。

蜂鸟

蜂鸟的飞行方式不同于其他鸟类，它们不是上下振翅，而是以“8”字形轨迹前后旋转着拍打翅膀。这种姿势可使蜂鸟在吸食花蜜时也能完美地悬停。但它们的翅膀很短，必须非常迅速地拍打，这需要消耗很多能量。

每只蜂鸟身上只有大概1000根羽毛——这个数目比其他任何鸟类的都要少。



长嘴蜂鸟的嘴长几乎是其身体长度的两倍。

花蜜供能

蜂鸟体能消耗很快，以至于它们每天必须在两千朵左右停留觅食。它们这样做时，无意中也在花间传播了花粉，有助于植物繁殖生长。在夜间，蜂鸟则进入一种类似冬眠的状态来保存能量。

肉食鸟类

肉是最富有营养的一类食物，但同时也是最难获得的。尽管如此，肉食鸟类（猛禽），终其一生都在进行着捕杀与食腐。这种鸟大概共有300多种，几乎都有同一种便于捕猎和进行杀戮的特定外形：绝佳的视力，能置猎物于死地的残忍利爪；至于像猫头鹰那样不能把猎物直接吞下去的猛禽，还有一张钩状的鸟喙用来撕扯肉食。



带晚餐回家的爸爸

像绝大多数肉食鸟类一样，雌性红尾鹰在家里看护蛋和幼鸟，身形小些的父亲则进行大部分的捕猎活动。幼鸟们在巢里大概要待上48天。在最后一周里，它们会站在巢的边缘，迎风拍打翅膀，学习飞翔。

鹰眼

巨大的眼睛让老鹰有着超常的视力，眼睛上部的隆起保护着眼球，也能让其看得更远更好。

肉食鸟类眼睛后部长着的特殊凹洞，使它们拥有着极远的视觉，其灵敏度之高，甚至连2公里以外的兔子抽动一下耳朵都能分辨出来。人类的眼睛一次只能聚焦到一个点上，所以我们必须转动眼睛才能看到四周的情况。而肉食鸟类却可以同时聚焦观察三个地方：两侧的地平线和正前方一个单独的、被放大的地点。



苍鹰的钩状喙非常锋利，得肯。

巨大的肉肉嘴的仅靠用来抓住猎物，许多肉食鸟类行猎时爪子才是最强壮也最致命的。

白头海雕

鹰是最大型也是最有力量的肉食鸟类之一，它们可以杀死绵羊，甚至驯鹿。像猫头鹰一样，它们在肢解动物前都要先撕下这些牺牲品的脑袋。白头海雕是一种身材庞大的鸟类，双翼展开后比一个人的身高还要长，不过它主要的食物来源是鱼类，比如鲑鱼。

五大科

专家们在肉食鸟类的分类问题上一直不能达成共识，但绝大多数权威人士都把这307种猛禽分成下面列出的五大科目。鸟类通常不被归为肉食鸟类，但兀鹫则被包括进去了。

康多海雕



美洲的兀鹫属无齿，由七个不同种类（老鹳科）组成，还包括了一些最大的猛禽。

蛇怪



非洲特有的蛇怪，单独地分为一科（蛇怪科）。它的名字听起来很怪，一只住在高地的老鹰。

白头海雕



鹰、猫头鹰、隼和的大陆猛禽组成了这个含有200多种猛禽的一科（鹰科）。



鸢目成一科（鸢科），但也在长有一种不同寻常的骨骼结构，可以来回翻折。



大约60种鸟属于这一科（隼科）。它们的喙上像长有一种牙齿，身上还长着尖尖的翅膀。

王者的娱乐

在亚洲中部的部分地区，饲养猎鹰是为了将其训练成替人类获取食物的捕猎工具，而不像在西方人们这样做仅仅是为了娱乐。驯鹰人会训练鸟儿着陆在垫好皮手套的胳膊上。



嗜血欲望

想 成为一个熟练的杀手需要进行不断的练习，因此绝大多数肉食鸟类都练就了一种自己独有的捕食方法。对老鹰家族的成员来说，最重要的武器就是爪子，可以用来刺穿猎物的身体，给猎物造成致命伤害。与此不同的是，隼则会用爪子抓起小体形的猎物，用喙咬断它们的脊椎使其瘫痪。但是无论它们的技巧如何，所有肉食鸟类也都是投机取巧者，必要时会窃取其他鸟儿的劳动成果，甚至食腐。

俯冲征服

游隼能以让人目眩的速度俯冲。它把身体保持成标枪的形状，向下冲去，速度可达每小时200公里。这点使它们成为地球上速度最快的鸟类。当它快接近猎物时，它会停止俯冲，向前挥动双腿，用一只张开的后爪撕开猎物的背部，这只爪子也被称为“杀手爪”。



游隼在100米俯冲中，
至多能达100米。

威吓战术

白头海雕的捕鱼之旅常常以失败告终，所以有时它们会从其他猛禽那里偷取食物，也包括从其他白头海雕那里。追逐通常能迫使另一只鸟丢下猎物，但偶尔白头海雕之间也会寻衅滋事，就像下图这两只年幼的小鸟一样。



幼年的白头海雕有着棕色的羽毛，当它们成年以后身上的羽毛会变白，而身体上的羽毛会变成黑色。



鱼类爱好者

鹗擅长于捕鱼。它们以一个很低的角度接近水面，向前摆动双翼，然后冲入水中用爪子抓猎物。为了能更好地抓握，它们能将一只翅膀向后旋转，这样就有两根向前拍击并，两根向后的翅。它们的爪子上覆盖着一层尖锐的鳞片，可以钩在鱼身上，让它们更好地抓住猎物。但是在猎物太过沉重的时候，它们也会被拖下河滩死。



从高空飞过的鹗，捕捉猎物时能伸开它的翅膀，使它的爪子钩住猎物。

食猴者

热带雨林中有着冠小猴，所以可以想象通过森林中浓密的树冠去偷窥猴子，那简直比虎之凶狠。可以想象并击倒对方，但上边这只黑尾猴几乎没有任何机会去进攻攻击者。如果它再靠近一下攻击者没有马上致命，那么过一段时间它也会被大猩猩内出地面而去。



红头人猴，它们比黑尾猴小一点，但更聪明。

践踏致死

蛇鹗作为肉食鸟类很不寻常的一点是，它并不擅长飞行。它们是一边走一边寻找猎物，找到以后就使劲踏它，直到踩死。它们可以杀掉蛇类，但是平时也吃昆虫、蜥蜴、老鼠等小动物，或者是小鸟和蛋。



蛇鹗是肉食性的，因为它可以消化羽毛。

拔毛木桩

秘密行动是雀鹰捕食技巧的精华所在。它会沿着灌木丛飞行，在目标的另一端隐藏起来。当时机正好时，雀鹰敏捷地拍打翅膀，越过灌木丛，一下就把毫无防备的鸟禽从栖息的枝头抓起。有些鹰类为了征服猎物，也有自己的窍门：它们把强有力的后爪伸入猎物的头骨里，刺穿大脑，导致其即刻死亡。猎物死后经常被带到一个用来拔毛的木桩上，被剥下所有的羽毛。

黑尾猴可以爬到树上，甚至可以爬到树上。

食腐动物

多鸟类都能在
不过鸟类世界

许多鸟类都能在尸体上大快朵颐，不过鸟类世界中最著名的食腐动物还是兀鹫。它们一边在热空气上层盘旋，一边扫视着地面，寻找死亡的迹象。兀鹫会被疾病、伤害和其他动物捕猎时引起的骚动所吸引。同时它们也偷偷地互相监视——所以每当一只兀鹫发现了一具动物尸体后，周围数公里以外的其他兀鹫都会蜂拥而至。

太撑飞不动

白背兀鹫是非洲最常见的一种兀鹫，总能最先找到动物尸体。它们会吞下数量极大的食物填满嗉囊，以至于几乎无法飞行。吃完以后，白背兀鹫会笨拙地拍打着翅膀落到树下，一直休息到这顿饭消化完毕。



非洲秃鹳

疯狂婆媳

食蟹鸬鹚可以在20分钟之内把一只羚羊尸体的肉撕扯干净，只剩骨架。小兀鹫和白背兀鹫总是抵达现场，然后成堆地迅速扑在尸体上，吵闹喧哗着互相推挤着。体型大一些的非洲秃鹫和肉垂秃鹫随后到达，但因其更为强壮，所以反而能获得优先权。在这之后，留下的全部尸体都会被土狼咬碎吃掉。

