

观察家  
Observer

万卷少儿大百科

[英] 凯文·克里斯 著 WANJUAN SHAOERDABAIKE  
林 伊 译

# 与鸟同行



（中国）股份有限公司  
第 卷 出版公司



万卷少儿大百科




# 与鸟同行

[英] 凯文·克里斯◎著 林伊◎译



北方联合出版传媒(集团)股份有限公司

 万卷出版公司

2013年·沈阳



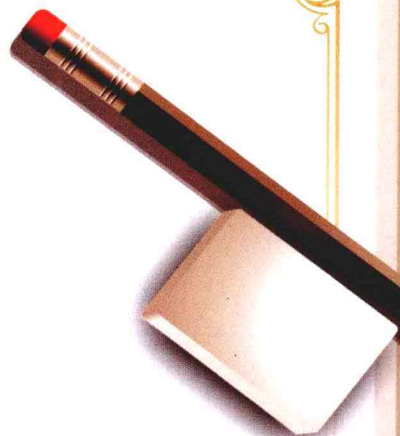
天空不留下鸟的痕迹，但鸟已飞过。

——泰戈尔

# 前言

童年是人生这艘大船扬帆起航的开始，在这里，我们将伴随天真与幻想、欢乐与哀愁、憧憬与迷茫驶向那茫茫未知的旅程，我们只有让自己的船更坚固、更快速、更完美才能行得更远、行得更稳，而打造这艘人生巨舰的材料就是你们脑中的知识。

知识在如今看来，能够获得它的渠道越来越多，似乎也变得越来越容易，然而像大多数动物一样，人类获得知识的最好阶段也是童年阶段，这一阶段的孩子活泼好动，对新鲜事物有无比的热情和兴趣，为了能让孩子在扬帆出航的阶段就将风帆高高挂起，我社精心选编了这套“观察家”丛书，在这里你能看到大自然中的神奇动物，能够深入海底世界探寻海洋的秘密，能够走遍世界了解地球的知识，能够进入太空遨游在宇宙的神秘中，能够发现科学之美和人体的奥秘，能够明白昆虫世界和植物间种种割不断的秘密……总之，这是一套充满了魔力和惊奇的丛书，是一套能够让你开启智慧、发现世界的丛书，是一套含有开启成功大门钥匙的启迪之书。





# 目录

鸟 / 1

请叫我们鸟 / 2

雀形目鸟类 / 4

吉祥的象征 喜鹊 / 8

欢乐的精灵 百灵 / 11

歌唱冠军 画眉 / 14

森林的守护者 山雀 / 17

愤怒的小鸟 北美红雀 / 20

王者之风 极乐鸟 / 23

智慧的化身 乌鸦 / 26

优美的代言 黄鹂 / 29

非雀形目鸟类 / 32

飞奔的大鸟 鸵鸟 / 34

南极的王者 帝企鹅 / 37

海上预言家 海鸥 / 40

奔腾的烈火 火烈鸟 / 43

爱的见证 鸳鸯 / 46

长寿的象征 白鹤 / 49


小红帽 丹顶鹤 / 52

储物能手 鸛鹑 / 55

优雅的化身 白鹭 / 58

长寿之星 白鹤 / 61

渔民的助手 鸬鹚 / 64



高原清洁工 秃鹫 /67  
南美神鹰 康多兀鹫 /70  
死亡的象征 黑美洲鹫 /73  
美国的象征 白头海雕 /76  
雕中之虎 食猿雕 /79  
高空子弹 游隼 /82  
逆风的勇士 红隼 /85  
鸟中大力士 金刚鹦鹉 /88  
人类的伙伴 虎皮鹦鹉 /91  
森林卫士 杜鹃 /94  
鬼马小精灵 蜂鸟 /97  
捕鱼高手 翠鸟 /100  
父爱如山 犀鸟 /103

飞行专家 雨燕 /106  
森林医生 啄木鸟 /109  
百鸟之王 孔雀 /112  
高洁的化身 大天鹅 /115  
捕鱼高手 苍鹭 /118  
暗夜守候者 猫头鹰 /121  
空中杀手 金雕 /124  
不愿飞的鸟 秘书鸟 /127  
大嘴怪 巨嘴鸟 /130  
海面上的强盗 军舰鸟 /133  
百鸟之王 琴鸟 /136  
鸟中仙翁 信天翁 /139  
暴风中的弄潮儿 海燕 /142





# 鸟

鸟类是让人们充满无限渴望的动物，它们拥有流线型的身体，发达的双翅，轻柔的羽毛和中空的骨骼，这些正是能使它们翱翔天际的主要因素。目前全世界共有9000多种鸟类，其中也包括不会飞的企鹅。

除了会飞，大多数鸟还拥有美妙的歌喉，每天都能用婉转高亢的歌声诉说对天空的眷恋。下面就让我们为你解开鸟类飞行的秘密。

# 请叫我们鸟



我们之所以叫鸟，是因为我们有不同于其他动物的鲜明特征，例如不多数的我们能够飞行，这意味着我们可以将任何不可思议的地方作为栖息地，我们的身体呈流线型，没有前肢，只有后肢用于行走和支撑体重，当然最主要的区别还是这些。

## 羽毛：

鸟的绝大部分身体被羽毛覆盖，只有双腿是裸露的。羽毛是由鸟皮肤上的毛囊长出来的。鸟类的羽毛大致分四种类型：体羽，绒羽，尾羽，翼羽。羽毛能让鸟类保持体温和干燥，更重要的是能让鸟飞行。体羽覆盖全身，体羽下的绒毛状的绒羽能留住空气，使其在皮肤上形成一个保暖层，而尾羽和翼羽则用于飞行。

鸟类羽毛的颜色产生的原因，一种是形成过程中化学色素的沉积，另一种则是通过羽毛的结构和反光的方式产生的。带有颜色的羽毛能帮助同种鸟类彼此相识，还有助于它们吸引配偶、伪装自己或是恐吓敌人。



绒羽



体羽



尾羽



鹰的喙



燕鸟的喙



海鸥的喙

## 喙：

鸟类是没有嘴和牙齿的，但是它们有角质鸟嘴或喙，由于食物种类、进食方式的不同，鸟类的喙也各有不同。海洋性鸟类的喙粗而且直，末端尖，有利于捕捉、撕裂鱼类食物。雀类一般以谷物为食，它们的喙呈圆锥形，小而尖，便于咬开谷物的外壳。鹰、隼等食肉性猛禽，它们的喙强壮有力，上颌喙比下颌喙长，呈弯钩状，这种喙能将尸体完全解剖。鹤类的喙粗直而且扁平，上喙的边缘像筛子一样，能把小虾和无脊椎动物筛出来。此外，喙还有另一项功能，就是梳理羽毛、清除寄生虫。



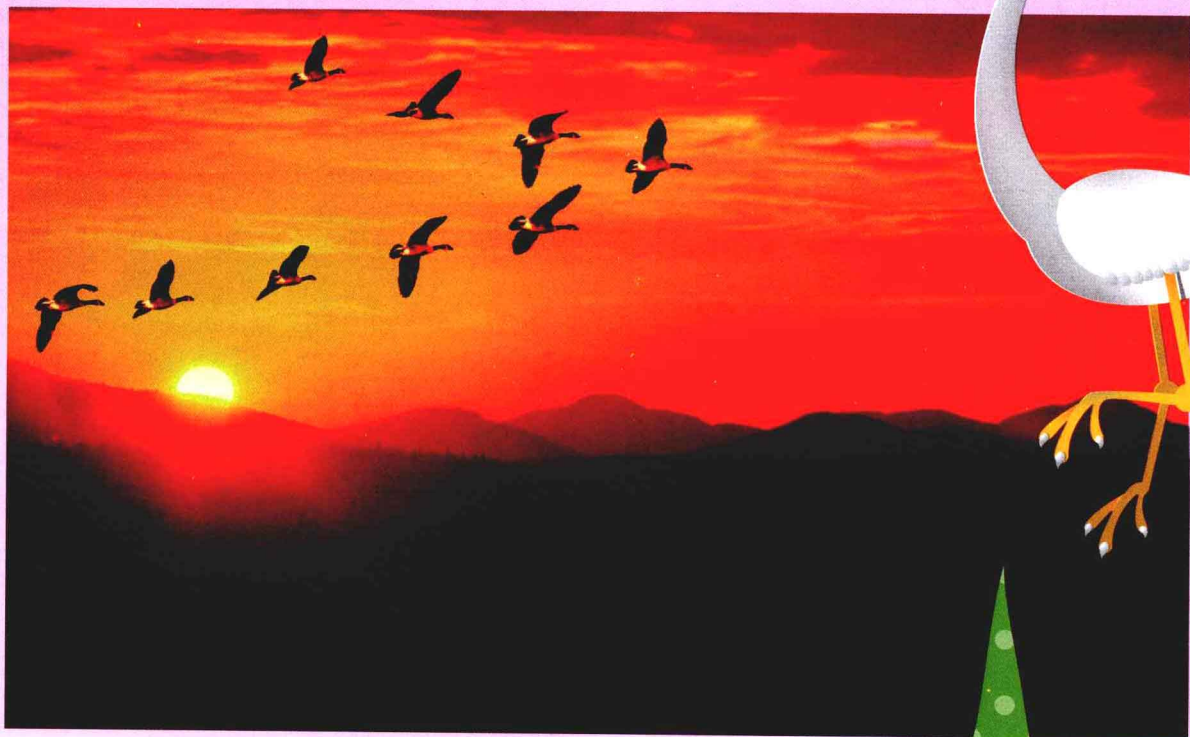
### 翅膀:

鸟的飞行方式多种多样，最常见的是拍翅飞行和翱翔，然而无论何种飞行都是源于它们翅膀的不同。鹰、秃鹫等长而宽的翅膀适合在天空中翱翔；雉的翅膀宽而圆，适合于做短程快速飞翔；燕子的翅膀尖而窄，适合于快速飞行。



### 感觉:

鸟的眼睛很大，大多数鸟类的眼睛都长在头颅两侧，因此可控的视力范围非常大。鸟类的眼睛在头颅占的比例很大，几乎没有活动的余地，鸟能看见颜色，它们的视力要比人类好。鸟类的耳朵不同于哺乳动物，它们没有外耳，耳朵直接隐藏在厚厚的皮毛下。鸟的听觉十分灵敏，相比于人类，它们能听到频率更高的声音。



## 迁徙：

大多数鸟类都有迁徙的习性。不同种类的鸟有不同的迁徙方式和路线，北极燕鸥是迁徙鸟类中的长跑冠军，每年都在北极和南极之间往返一次，在两极度夏；短尾剪嘴鸥每年都按照“8”字型从澳大利亚南部飞到太平洋，再往回飞；大灰莺于春夏两季在欧洲繁殖，然后迁徙到非洲撒哈拉以南去过冬。

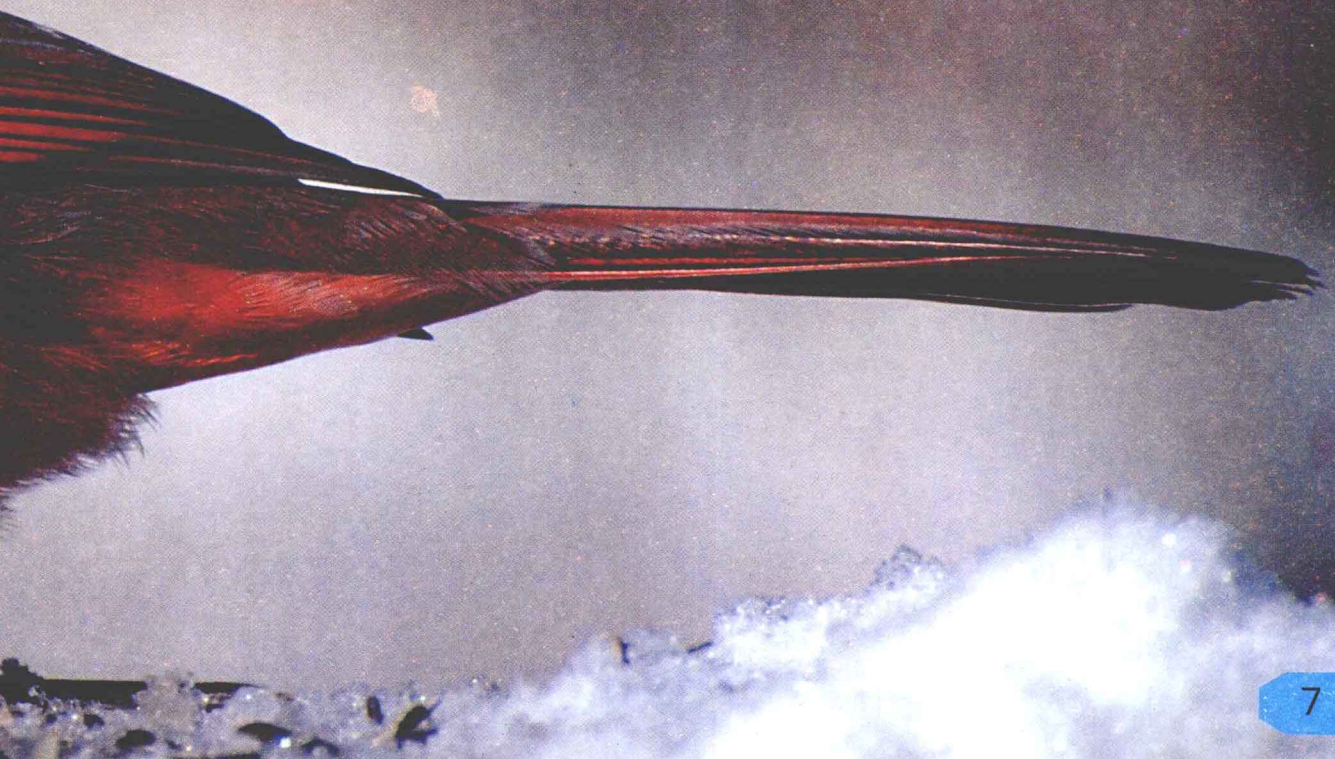
许多鸟类飞行采取“V”形编队，这是因为许多鸟类的迁徙距离都很长，体力消耗过大，呈V形编队，有助于鸟类在漫长的旅途中节省能量。鸟儿在飞行的过程中会有“滑流”，追随在领头鸟之后的鸟如果处于“滑流”中会减少体能的消耗。如果领头鸟累了，它后面的某一只鸟会补位，所以在迁徙过程中很少有鸟会掉队。






# 雀形目鸟类

所有鸟类都属于脊椎动物门鸟纲，雀形目是其中的一目，该目种数最多，占全部鸟种类的一半以上。所属鸟类体型一般较小，外部形态和习性都有极大的多样性，它们中大部分都是候鸟，极少有留鸟，大多在树木或灌丛间营巢，主要分布在热带、亚热带地区。鸣禽则遍及世界各地，是数量最多也是最进步的鸟类。

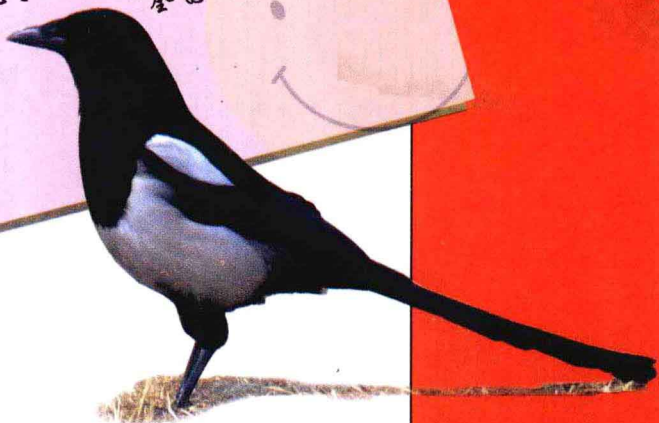




吉祥的象征

喜鹊

**喜鹊**，又名鹊，是雀形目鸦科鹊属，共有10亚种。其身大部为黑色，肩羽、上下腹均为洁白色，飞行时可见双翅端部洁白。喜鹊多喜食谷物、昆虫，一般3月筑巢，巢筑好后开始产卵，每窝产卵5~8枚。喜鹊分布范围很广，除中、南美洲与大洋洲外，几乎遍布世界各大陆。在中国，除草原和荒漠地区外，都为当地的留鸟。



## 温暖的家

喜鹊的家都是由雌雄喜鹊共同筑造的，大多用枯枝编成，呈球状，内壁填以厚厚的泥土，内衬草叶、棉絮、兽毛、羽毛等防寒保暖的东西，它们就在这里面生养自己的下一代。喜鹊的寿命为7~8年，亚种不一样寿命略有长短。它们每窝能产卵5~8枚，由雌鸟孵化，孵化期为18天左右。这些小喜鹊需要父母照顾的时间很长，通常双亲饲养1个月左右方能离巢。在这一个月中，小喜鹊还需要防范红脚隼等小型猛禽。为了照顾好小喜鹊，雌雄喜鹊每年还会将旧巢添加新枝修补使用。



喜鹊的叫声为单纯的“洽——洽——”声，当遇到危险时会发出连续而急促的“洽——洽——洽——……”的报警音。

## 与人类同行

喜鹊是适应能力比较强的鸟类，在山区、平原都有栖息，在荒野、农田、郊区、城市都能看到它们的身影。但是一个普遍规律是，人类活动越多的地方，喜鹊种群的数量往往也就越多，而在人迹罕至的密林中则难见该物种的身影。

喜鹊常结成大群成对活动，白天在旷野农田觅食，夜间在高大乔木的顶端栖息。喜欢把巢筑在民宅旁的大树上，在居民点附近活动。



## 喜鹊的优点

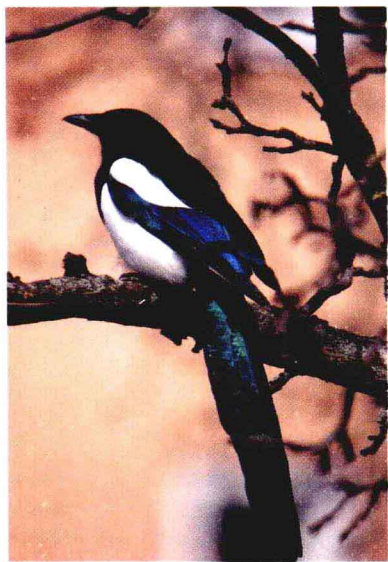
喜鹊是一种对农作物非常有利的鸟类，根据调查，喜鹊一年的食物当中，80%以上都是危害农作物的昆虫，比如蝗虫、蝼蛄、金龟子、夜蛾幼虫或松毛虫等，15%是谷类与植物的种子。所以，喜鹊对人类是很有益处的。



## 自我的认知

喜鹊是有自我认知能力的，这个可以从它们通过镜子测试看出了，喜鹊是目前少数已知能通过镜子测试的物种，也几乎是唯一已知能通过此测试的非哺乳动物。

镜子测试顾名思义，是基于动物是否有能力辨别自己在镜子中的影像而完成的。该测试始于1970年。在实验中，实验者在动物身上标上两个无味的颜料斑点。测试斑点被置于动物身体上在镜中可见的部分，而对照斑点则放在动物身体上可触及但不可见的地方。科学家们观察到动物的许多反应可以显示它意识到测试斑点是在自己身上，而同时忽视对照斑点。这些反应包括转身和调整身体姿势以便更好地观察镜中的标记，或在看镜子的时候用肢体试图触碰自己身上的标记。



喜鹊的巢是具有顶盖的碗状，它们会在侧面留出一到两个圆洞作为进出巢的大

实际上，对于镜子测试的价值和对结果的诠释，存在着一些争论。很多人认为这个实验只针对视觉导向的动物，对于大多数动物，例如通过气味来自我分辨的动物是不合逻辑的。



## 吉祥的符号

在中华文化中，喜鹊是非常受欢迎的一种鸟类，是好运与福气的象征，喜鹊登梅亦是中国画中非常常见的题材，它还经常出现在中国传统诗歌、对联中。此外，在中国的民间传说中，每年的七夕人间所有的喜鹊会飞上天河，搭起一条鹊桥，引分离的牛郎和织女相会，因而在中华文化中鹊桥常常成为男女情缘。但在欧洲传说中，喜鹊通常是不祥的象征。





欢乐的精灵

百灵