



中国少儿百科全书  
BIRD  
KINGDOM

# 飞鸟王国

总编 庞世焯 主编 庞世瑜 史娇娇



天津教育出版社  
TIANJIN EDUCATION PRESS

◆中国少儿成长必读书

百科全书

# 飞鸟王国

总策划：北京海阅 总 编：庞世焯

 天津教育出版社  
TIANJIN EDUCATION PRESS

◆ZHONGGUO SHAOER CHENGZHANG BIDUSHU

# 飞鸟王国百科全书

## FEINIAO WANGGUO BAIKE QUANSHU

---

### 图书在版编目(CIP)数据

中国少儿百科全书. 飞鸟王国 / 方清海, 庞世焯主编. —  
天津: 天津教育出版社, 2009.12

ISBN 978-7-5309-5881-0

I. ①中... II. ①方... ②庞... III. ①科学知识—少年读物  
②鸟类—少年读物 IV. ①Z228.1 ②Q959.7-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 229498 号

---

# 飞鸟王国百科全书

## FEINIAO WANGGUO BAIKE QUANSHU

---

出版人: 肖占鹏

---

总策划: 北京海阅  
主编: 庞世焯 史娇娇  
版式设计: 张雨潇

总编: 庞世焯  
责任编辑: 龚超  
封面设计: 孙吉山

---

出版发行: 天津教育出版社  
网 址: <http://www.tjeph.com.cn>  
经 销: 全国新华书店  
印 刷: 三河市华新科达彩色印刷有限公司

地 址: 天津市和平区西康路 35 号  
邮 编: 300051

---

开 本: 1/16(700x1000 毫米)  
字 数: 240 千字  
印 次: 2010 年 2 月第 1 次印刷

印 张: 13.5  
版 次: 2010 年 2 月第 1 版

---

书 号: ISBN 978-7-5309-5881-0 定 价: 360.00 元 (共 10 册)

---

■ 本书中参考使用的部分文字及图片,由于权源不详,无法与著作权人一一取得联系,未能及时支付稿酬,在此表示由衷的歉意。请著作权人见到此声明后尽快与本书编者联系并获取稿酬。

联系电话:(010)64310391





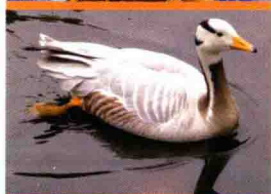
# 目 录

- ◆ 鸚鵡博士课堂: 鸟的外部结构 ..... 2
- ◆ 鸚鵡博士课堂: 鸟是怎样飞行的? ..... 3
- ◆ 鸚鵡博士课堂: 鸟的分类 ..... 4

## 第一章 空中战机——猛禽

- ◆ 鹰科 ..... 7
  - ◆ 黑鸢 ..... 8
  - ◆ 白头海雕 ..... 10
  - ◆ 鹰雕 ..... 14
  - ◆ 鵟 ..... 16
  - ◆ 金雕 ..... 20
  - ◆ 玉带海雕 ..... 23
  - ◆ 秃鹫 ..... 27
- ◆ 隼科 ..... 31
  - ◆ 游隼 ..... 32
  - ◆ 红隼 ..... 35
  - ◆ 安第斯神鹫 ..... 39
- ◆ 蛇鹫科 ..... 40
  - ◆ 蛇鹫 ..... 40
- ◆ 鸱鸃科 ..... 43
  - ◆ 乌林鸱 ..... 43
  - ◆ 鬼鸱 ..... 47





## 第二章 凌波仙子——游禽

◆信天翁科 .....	51
◆黑背信天翁 .....	55
◆漂泊信天翁 .....	57
◆短尾信天翁 .....	59
◆鸕鹚科 .....	61
◆斑嘴鸕鹚 .....	62
◆白鸕鹚 .....	64
◆鸬鹚科 .....	67
◆普通鸬鹚 .....	68
◆军舰鸟科 .....	69
◆白腹军舰鸟 .....	72
◆小军舰鸟 .....	73
◆鸥科 .....	74
◆黑尾鸥 .....	74
◆红嘴鸥 .....	75
◆鸭科 .....	76
◆天鹅 .....	77
◆喇叭天鹅 .....	79
◆大天鹅 .....	81
◆疣鼻天鹅 .....	83
◆黑天鹅 .....	85
◆黑颈天鹅 .....	86
◆鸿雁 .....	87
◆斑头雁 .....	89
◆中华秋沙鸭 .....	91
◆鸳鸯 .....	93





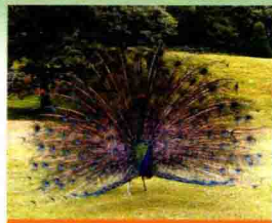
### 第三章 湿地之神——涉禽

◆ 鹭科 .....	96
◆ 大白鹭 .....	98
◆ 白鹭 .....	100
◆ 夜鹭 .....	102
◆ 牛背鹭 .....	104
◆ 苍鹭 .....	106
◆ 鹤科 .....	108
◆ 丹顶鹤 .....	108
◆ 黑颈鹤 .....	112
◆ 白鹤 .....	114
◆ 朱鹮科 .....	116
◆ 朱鹮 .....	116
◆ 黑脸琵鹭 .....	121

### 第四章 竞走健将——陆禽

◆ 鸵鸟科 .....	125
◆ 鸵鸟 .....	125
◆ 鹤鸵科 .....	127
◆ 鹤鸵 .....	127
◆ 雉科 .....	129
◆ 斑尾榛鸡 .....	129
◆ 细嘴松鸡 .....	130
◆ 红腹锦鸡 .....	132
◆ 白腹锦鸡 .....	134
◆ 白冠长尾雉 .....	136





◆白颈长尾雉 .....	137
◆褐马鸡 .....	139
◆棕尾虹雉 .....	140
◆绿尾虹雉 .....	141
◆绿孔雀 .....	142
◆鸠鸽科 .....	145
◆原鸽 .....	146

### 第五章 攀援冠军——攀禽

◆雨燕科 .....	148
◆雨燕 .....	149
◆蜂鸟科 .....	151
◆蜂鸟 .....	152
◆杜鹃科 .....	154
◆八声杜鹃 .....	155
◆栗斑杜鹃 .....	156
◆小杜鹃 .....	157
◆翠鸟科 .....	158
◆普通翠鸟 .....	159
◆蜂虎科 .....	161
◆绿喉蜂虎 .....	162
◆犀鸟科 .....	163
◆啄木鸟科 .....	165
◆鳞喉绿啄木鸟 .....	167
◆灰头绿啄木鸟 .....	168
◆大斑啄木鸟 .....	169
◆白腹黑啄木鸟 .....	170





◆ 鸚鵡 .....	171
◆ 吸蜜鸚鵡 .....	172
◆ 金剛鸚鵡 .....	173
◆ 情侶鸚鵡 .....	174
◆ 舊大陸鸚鵡 .....	176
◆ 大紫胸鸚鵡 .....	176
◆ 緋胸鸚鵡 .....	177
◆ 花頭鸚鵡 .....	178
◆ 灰頭鸚鵡 .....	179
◆ 虎皮鸚鵡 .....	180
◆ 紅領綠鸚鵡 .....	182
◆ 鳳頭鸚鵡 .....	183
◆ 巨嘴鳥科 .....	185

### 第六章 无冕歌王——鸣禽

◆ 莺科 .....	188
◆ 橫斑林莺 .....	188
◆ 震旦鴉雀 .....	189
◆ 画眉 .....	190
◆ 紅嘴相思鳥 .....	191
◆ 百灵科 .....	193
◆ 角百灵 .....	194
◆ 太陽鳥科 .....	195
◆ 叉尾太陽鳥 .....	195
◆ 椋鳥科 .....	197
◆ 八哥 .....	197
◆ 麻雀科 .....	198







- ◆ 织布鸟 ..... 198
- ◆ 田鸫 ..... 199
- ◆ 绣眼鸟科 ..... 200
  - ◆ 红胁绣眼鸟 ..... 200
- ◆ 鸦科 ..... 201
  - ◆ 寿带鸟 ..... 201
  - ◆ 大盘尾 ..... 202
- ◆ 鹦鹉博士课堂：鸟类之最 ..... 203



# 飞鸟王国

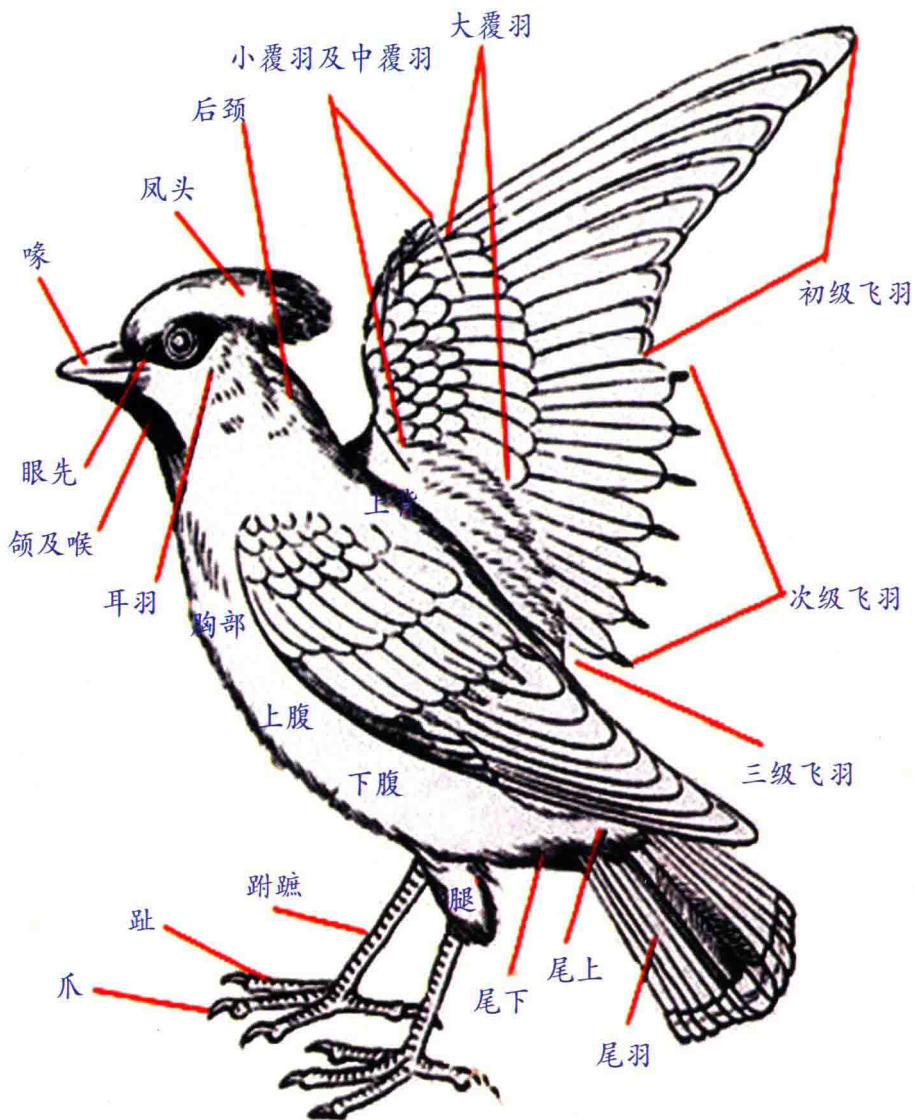




# 小知识

## 鹦鹉博士课堂

# 鸟的外部结构







## 小知识

## 鹦鹉博士课堂

## 鸟是怎样飞行的？

自古以来人类就羡慕飞鸟的自由,今天,我们虽然有了飞机,但还是无法和飞鸟的灵活和优雅相比。

鸟的主要特征是:

身体呈流线型,大多数飞翔生活,体表被覆羽毛,一般前肢变成翼胸肌发达。

直肠短,食量大消化快,即消化系统发达,有助于减轻体重,利于飞行。

心脏有两心房和两心室,心搏次数快,体温恒定,呼吸器官除具肺外,还有由肺壁凸出而形成的气囊,用来帮助肺进行双重呼吸。

卵生。体温较高,通常为 $42^{\circ}\text{C}$ 。鸟类的胸骨上有发达的龙骨突,骨骼中空充气,这是鸟类适应飞行生活的骨骼结构特征。

鸟类是由古爬行类进化而来的一支适应飞翔生活的高等脊椎动物。它们的形态结构除许多同爬行类外,也有很多不同之处。这些不同之处一方面是在爬行类的基础上有了较大的发展,具一系列比爬行类高级的进步性特征。如有高而恒定的体温,完善的双循环体系,发达的神经系统和感觉器官以及与此联系的各种复杂行为等;另一方面为适应飞翔生活而又有较多的特化,如体呈流线型,体表被羽毛,前肢特化成翼,骨骼坚固、轻便而多有合,具气囊和肺,气囊是供应鸟类在飞行时有足够氧气的构造。气囊的收缩和扩张跟翼的动作协调。两翼举起,气囊扩张,外界空气一部分进入肺里进行气体交换。另外大部分空气迅速地经过肺直接进入气囊,未进行气体交换,气囊就把大量含氧多的空气暂时贮存起来。两翼下垂,气囊收缩,气囊里的空气经过肺再一次进行气体交换,最后排出体外。这样,鸟类每呼吸一次,空气在肺里进行两次气体交换,可见,气囊没有气体交换的作用,它的功能是贮存空气,协助肺完成呼吸作用。气囊还有减轻身体比重,散发热量,调节体温等作用。这一系列的特化,使鸟类具有很强的飞翔能力,能进行特殊的飞行运动。

鸟能飞翔,但并不是所有的鸟都可以飞起来。比如鸵鸟双翅已退化,胸骨小而扁平,没有龙骨突起,不能飞翔。企鹅是特化了的海鸟,双翅变成鳍状,失去了飞翔能力。有的鸟虽然可以飞行但飞行的距离不是特别远,如家鸡由于双翅短小,不能高飞,但至少可以飞几十米远;而家鸭彻底失去了飞行的能力。在会飞的鸟中,飞行最高的要算秃鹫了,飞行高度可在9000米以上。飞行最快的是苍鹰,短距离飞行最快时速可达600多千米。飞行距离最长的则是燕鸥,可从南极飞到遥远的北极,行程约1.76万千米。鸟类新陈代谢旺盛,消化力强,所以鸟类的食量相当大。





## 小 知 识

鸚鵡博士課堂  
鳥的分類

## 一、按鸟的生活环境和习性等特点分成六个生态类群：

- |             |             |
|-------------|-------------|
| 1. 空中战机——猛禽 | 2. 凌波仙子——游禽 |
| 3. 竞走健将——陆禽 | 4. 湿地之神——涉禽 |
| 5. 攀援冠军——攀禽 | 6. 无冕歌王——鸣禽 |

## 二、按鸟的居留特点分为五类：

1. 留 鸟：留鸟是长年居留在本地的鸟，如绣眼鸟、白头鹎、白鹭等。
2. 候 鸟：候鸟是随着季节变化飞来越冬、夏季繁殖的鸟类，如普通鸬鹚、绿翅鸭等。
3. 过境鸟：过境鸟是冬候鸟在迁徙途中作短暂休息，并觅食补充体力后再继续迁飞的鸟类，如小青脚鹬等。
4. 迷 鸟：迷鸟是不分布在本地的鸟类，它们大部分因为突发原因离开原来的飞行路线。如白脸鹭、小天鹅等。
5. 逸 鸟：是由外地引进饲养的笼中鸟，由于人们的疏忽而逃脱或被人为释放到野外活动的鸟。如鸚鵡等。

## 三、按鸟类的食性可分为食谷鸟、食虫鸟、杂食鸟、食肉鸟等几类。

1. 食谷鸟也叫硬食鸟。这类鸟以植物种子为主要食物，嘴呈坚实的圆锥状，短而粗，峰脊不明显，进食时常咬开坚硬的种子外壳，食取种仁。其消化的特点是：腺胃细小，肌胃发达丰厚，内膜粗硬，常贮有砂石粒，盲肠退化消失。在家养鸟中，雀科和文鸟科均属于此类，如金丝雀、黄雀、蜡嘴雀、灰文鸟、金山珍珠等。这类鸟比较好养。

2. 食虫鸟也叫软食鸟，这类鸟以昆虫、浆果为主要食物，嘴细而长，形状多样，有些种类的嘴较软，嘴基部还有须。其消化道的特点是：无嗦囊，腺胃细长，肌胃坚实，肠管较短，盲肠未消失。食虫鸟种类多，数量大，约占鸟类总数的一半。但这类鸟较难饲养，人工繁殖更难，且多属捕食害虫的益鸟，应注意保护。大山雀、黄鹌、点颏、啄木鸟均属此类。

3. 杂食鸟其食性较杂，有的以食谷为主而兼食虫，有的以食虫为主兼食谷。从家庭饲养的角度考虑，我们把前者归为硬食鸟，把后者归为软食鸟。杂食鸟的嘴形一般长而弯，有峰脊。其消化道的特点是：腺胃与肌胃几乎等长，肠管中长或较长，盲肠退化或消失。百灵、八哥、鹩哥、画眉、太平鸟均属于此类。

4. 肉食鸟也叫生食鸟。此类以肉、鱼为主要食物，饲养时还不能用其他饲料代替。其嘴形有的钩曲，有的宽大，有的细长，其消化道的特点是：腺胃发达，肌胃较薄，肠管较短。翠鸟、雀鹰、白鹭、鹤均属此类。

# 第一章

## 空中战机——猛禽

猛禽是以其他动物为食物的鸟类,体形一般较大,常雌大于雄,嘴强大且呈钩状,有有力的翅膀,弯曲锐利的嘴、爪和敏锐的眼睛,能迅速无声、自由地升降,准确无误地捕食猎物。性凶猛,捕食鼠、兔、蛇和其他鸟类或食腐肉。主要包括鹰、隼、鹞、鸢、雕等,例如鹰、鸢、雕等。

猛禽约有 51 种,主要包括隼形目(鹰隼类)和鸮形目(猫头鹰等)两大类。前者如金雕、苍鹰、雀鹰、红脚隼和红隼等;后者如红角鸮、长耳鸮、短耳鸮等。著名的有金雕、白尾海雕、红隼等。

鹰隼类白天活动,多停留在树上或岩崖等处,伺机捕食。在高树或岩洞缝隙中以树枝筑巢,多数在树洞或岩洞中筑巢。猫头鹰俗称“夜猫子”,主要在夜间活动捕食。







## 猛禽的世界之最

世界上最大的猛禽是安第斯神鹰——翼展将近3米；  
世界上最小的猛禽是侏隼——比麻雀还小些；  
世界上繁衍最成功的猛禽是鸮（也叫鱼鹰）——几乎遍布各大洲；  
世界上最凶猛的猛禽是金雕、冕雕和角雕——可以捕食狼、猴子和山羊；  
世界上适应能力最强的猛禽是兀鹫——吃腐肉不生病，科学家用大剂量细菌喂给它们也没能让其生病。

## 猛禽在维持生态平衡中是不可替代的角色

猛禽绝大多数是以鼠类等为主食，是灭鼠能手。据调查，一只猫头鹰一年能吃老鼠近千只，一年就有一、万斤粮食避免受到老鼠糟蹋。

我国一种叫“草原雕”，是唯一栖息在内蒙中部开阔草原地带的鹰类。它能大量猎食啮齿类有害动物，如野兔、黄鼠、跳鼠及田鼠等，在保护牧草的茁壮生长、提供牲畜足够的饲料方面，起着积极作用，是发展畜牧业生产上的“有功之臣”。另外，由于它们捕食了那些带有传染疾病和体弱的鼠类，因此，在控制疾病的蔓延、保持生态平衡上起着“清道夫”的作用。

20世纪50年代初期，法国兔子成患。为了控制兔子的数量，保护农场，法国人故意使兔黏液瘤病在野兔中流行。这样，法国确实有效地控制了兔子的数量，但欧洲其他国家却因此遭殃。因为这些国家兔子的数量维持在正常水平，而兔黏液瘤病的流行造成90%的兔子死亡。可是，在西班牙南部马里马斯生活的兔却一直保持相当的数量，这是为什么呢？原来，马里马斯地区捕食猛禽较多，而感染黏液瘤病的病兔又较易被猛禽捕杀，染病的兔子不断被淘汰，于是黏液瘤病并没在马里马斯兔群中流行。如果没有猛禽，谁又能使马里马斯兔群免于瘟疫之灾呢！实际上，鹰是在帮助捕食对象的群体淘汰体弱多病、无生存竞争能力的个体，从而保证猎物群体的健康及竞争能力。当然，它们也在一定范围内控制猎物的数量，如一只雀鹰每年要吃290只老鼠，这相当于16对老鼠一年所能繁殖的小鼠数。可想而知，雀鹰对鼠类的数量具有强有力的控制能力。因此鹰类是生态平衡中一个不可缺少的环节，让我们努力保护这些猛禽吧。



NO.  
001

# 鹰科

种类:190种

分布:全球



## 死而复生充满传奇色彩的鸟

千百年来,鹰一直被人类所神化,成为勇敢、威武的象征。鹰科的鸟类一般都俗称为鹰。有时将体型较大的称为“雕”,体型较小的称为“鹞子”。老鹰是世界上寿命最长的鸟类,它一生的年龄可达70岁。要活那么长的寿命,它在40岁时必须做出困难却重要的决定。

当老鹰活到40岁时,它的爪子开始老化,无法有效地抓住猎物。它的喙变得又长又弯,几乎碰到胸膛,严重阻碍它的进食。它的翅膀变得十分沉重,因为它的羽毛长得又浓又厚,使得飞翔十分吃力。它有两种选择:等死,或经过一个十分痛苦的更新过程。它必须努力飞到一处陡峭的悬崖,那是任何鸟兽都上不去的地方,在那里要待上150天左右。首先它要把弯如镰刀的喙向岩石摔去,直到老化的嘴巴连皮带肉从头上掉下来,然后静静地等候新的喙长出来。然后它以新喙当钳子,一个一个把趾甲从脚趾上拔下来。等新的趾甲长出来后,它把旧的羽毛都薅下来,5个月后新的羽毛长出来了,老鹰开始飞翔,得以再过30年的岁月。它冒着疼死、饿死的危险,改造自己,重塑自己,与自己的过去诀别,这一过程就是一个死而复生的过程。

鹰专吃肉类,会捕捉老鼠、蛇、野兔或小鸟,甚至捕捉山羊、绵羊和小鹿。鹰多数在白天活动,即使它在千米以上的高空翱翔,也能把地面上地猎物看得一清二楚,是鼎鼎有名的千里眼。它有一副强壮的脚和锐利的爪,便于捕捉动物和撕破动物的皮肉。它的胃肠发达,消化能力强,吃下去的老鼠,一会儿工夫就被消化得精光。它的体态雄伟,性情凶猛,动物学上称它是猛类。







## 01 黑鸢——像风筝一样轻盈优美地飞翔

鹤形目 > 鹰科 > 鸢属

俗名：俄老刁、黑耳鸢、老鹰、老鸢、牙鹰、岩鹰、鹞鹰。

体长：65厘米。上体暗褐杂以棕白色；耳羽黑褐色，故又称“黑耳鸢”。

鸢是鹰的一种，辨认它们很容易：它们全身羽毛呈暗褐色，在飞翔时，翅上左右各显露出一块白斑，尾是中间凹的叉形，翱翔时最易识别，跟其他鹰中间凸的圆形尾截然不同。国内分布几遍及各地，终年留居。俗称“老鹰”。为我国境内唯一的1种中型猛禽。体长约65厘米。一般独来独往，常见于城镇、乡村附近，多在高树上筑巢，巢大而简陋，均由树枝搭成。主食啮齿动物，有时也袭击家禽。冬季往往三五成群漫游，空中滑翔时两翅极少振动，好像高悬空中。



打猎归来