

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

前言



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
秃鹳·····	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
蓝胸鹑·····	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，它在俯冲抓猎物的那一瞬间，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鸽，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



鸮

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。



鸮鹬

鸮鹬又称为澳洲鸵鸟，是鸟纲鸮鹬科唯一物种。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，由于鸮鹬是澳洲最大的鸟，澳大利亚的象征性动物之一。鸮鹬常常栖息于澳洲森林和辽阔地带，以树叶和野果为食。

●鸮鹬的外形和习性

鸮鹬的外形很像非洲鸵鸟，体形比非洲鸵鸟小，鸮鹬体高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。鸮鹬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，所以鸮鹬奔跑起来速度是极快的。

鸮鹬喜爱生活在草原、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。

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



鸮鹬

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



鸕鹕

小鸕鹕只有大约25厘米高，身上有棕黄色的条纹，到了三个月之后这些条纹才会淡化、消失掉。新孵出的小鸕鹕很活跃。幼雏出壳后仍由雄鸕鹕照料六个月，但很快，它们就能

跟着成鸟一起跑来跑去了。而小鸕鹕的成长速度也相当之快，一周可以长一千克左右，十二到十四个月就能长成大鸟。

雄鸕鹕很有同情心，它们经常会收养流浪的雏鸟，只要那些雏鸟不大于雄鸕鹕自己的孩子。一般来说，野生的鸕鹕可以活十年，家养的可以活二十多年。

小知识

鸕鹕全身都有很高的价值。鸕鹕蛋壳呈天然的墨绿色，在鸟类中是独一无二的。鸕鹕的蛋壳还被三层颜色覆盖，分别为墨绿色、天蓝色和白色，用鸕鹕蛋壳雕刻而成的工艺品具有极高的收藏价值。



非洲鸵鸟

非洲鸵鸟属鸵形目、鸵鸟科，是世界上最大的一种鸟类。其长相奇特，有像蛇一样细长的脖颈、一张短而扁平的三角形嘴以及两只如同青蛙眼一样的褐色大眼睛。它们的后肢粗壮有力，脚也极为强大，趾的下面有角质的肉垫，富有弹性并能隔热，适于在沙地中行走或奔跑。

●非洲鸵鸟的外形和习性

非洲鸵鸟体长约为183~300厘米，身高240~280厘米，体重130~150千



非洲鸵鸟

克。长相很特别、很有意思，它细长的脖颈却支撑着一个很小的头部，其上有一张三角形嘴，上嘴呈黄色，下嘴略呈粉红色，非洲鸵鸟两只褐色大眼睛，炯炯有神；非洲鸵鸟雄鸟和雌鸟的羽色有所不同，雄鸟的体羽主要为黑色，雌鸟的体羽均呈灰褐色。非洲鸵鸟全身的体羽柔软而蓬松，它躯干粗短，胸骨扁平，已经退化的短翅膀，不能飞翔，但它在迅速奔跑时，其展开的双翅可以维持身体的平衡，若是顺风还能起到类似船帆的作用。非洲鸵鸟腿很长，且十分粗壮，这使得它

在沙漠中奔跑的速度十分快，它每一步的步距可达3.5米，它的冲刺速度为每小时70千米以上。粗壮的双腿是非洲鸵鸟的主要防卫武器，甚至可以致狮子、猎豹于死地。

非洲鸵鸟是杂食动物，其食物以植物的茎、叶、果实等为主，开花的灌木和野生无花果等是它的最爱，它也吃昆虫、小型爬行类动物、鸟类和哺乳类等。非洲鸵鸟还经常吃进一些沙粒，以帮助消化。

非洲鸵鸟喜爱结群，还喜欢与斑马、羚羊、长颈鹿等草食性动物混在一起觅食。非洲鸵鸟性情机



非洲鸵鸟

警而多疑，它的听觉、视觉都很灵敏，所以它们在群体觅食的时候，每只鸵鸟会不时地抬头，以便及时地发现敌情，并通报同伴迅速躲避。

非洲鸵鸟主要栖息于荒漠、草原和灌丛等地带，甚至陡峭的石质高原上也能见到非洲鸵鸟的踪影。它们在清晨和黄昏活动最为频繁，因为拥有良好的循环系统，它们能很好地调节体温以适应干旱的环境，所以即使是在56℃的炎炎酷暑下寻觅食物，它们也可以忍受得住。

●非洲鸵鸟的繁衍和生息

在非洲，鸵鸟的繁殖季节从一入冬就开始，一直持续到第二年的仲夏，时间长达半年多。在繁殖季节，雄鸵鸟经常会发出“呜隆，呜隆”的叫声，以展示自己的雄威。雄鸵鸟向雌鸵鸟表达爱意的时候，会炫耀自己的羽毛、双翅和

身形，并做出各种不同的优美动作。如雄鸵鸟会在雌鸵鸟面前蹲下身子，向两侧使劲地伸展翅膀，并左右摇摆身体，将自己的头，不停地从一边转向另一边，雄鸵鸟会重复这样做，并发出双翅不停抖动的拍打声。

1只雄非洲鸵鸟大约能配35只雌鸵鸟，它们是一雄多雌制。在交配后1周左右的时间，雌鸵鸟便开始产卵。雌鸵鸟一般能产卵10~12枚，有时每窝的产卵数量可以达到25~30枚。非洲鸵鸟的卵很大，呈黄白色，重量约为1.3~2千克。

有意思的是，雌鸵鸟通常每隔一天或者两天产1枚卵，所有的雌鸵鸟都将卵产在同一个巢里，直到巢内产下12~16枚卵的时候，才开始长时间且艰苦的孵化工作，孵化的时间一般是40~42天。孵化工作由雌雄鸵鸟共同承担，即雄鸵鸟和雌鸵鸟交替进行。白天孵卵由雌鸵鸟负责，雄鸵鸟则在夜间孵卵，这是因为在夜晚雄鸵鸟那艳丽的羽色是不容易被发现的。还有一个值得注意的是，非洲鸵鸟在巢中孵卵时，经常会做这样一个动作，那就是颈部总沿地面伸展，这大概是一种伪装方式，用来迷惑其他敌害。雄非洲鸵鸟在孵化期和育雏期也要展开双翅，使卵或雏鸟不至于受到炽热的阳光的暴晒，同时壮大自己的声势，吓唬敢于侵犯的敌人。此外，非洲鸵鸟3岁性成熟，寿命一般为60年左右。

小知识

非洲鸵鸟会在遇到危险时，把头埋入草堆里，以为自己眼睛看不见就是安全（不过现在有说法认为这其实是种误解）。后来，心理学家将这种消极的心态称之为“鸵鸟心态”。事实上非洲鸵鸟的两条腿很长，奔跑得很快，遇到危险的时候，其奔跑速度足以摆脱敌人的攻击，如果不是把头埋藏在草堆里坐以待毙的话，是足以躲避猛兽攻击的。



美洲鸵

美洲鸵别名三趾鸵鸟，又叫大美洲鸵鸟，是美洲大陆上最大的鸟类，分布于南美高原。美洲鸵和非洲鸵鸟形态很相像，但美洲鸵的体形比非洲鸵鸟略小，其体长为80~132厘米，身高120~170厘米。此外，虽然美洲鸵的翅膀已经退化，不能飞，但它们的翼却比较发达。

●美洲鸵的外形和习性

美洲鸵是一种温顺聪慧的大型鸟类。它们全身的体羽多为暗灰色，颈部下黑色条纹，翅膀比非洲鸵鸟略小，翅膀上的羽毛长而大，美洲鸵也不能飞行，其翅膀主要用于休息时掩盖腰部等身体部位。

美洲鸵主要生活于开阔的疏林、灌丛和草原地带，栖息于沙漠、草原或平原的开阔灌丛地带。它们喜欢以嫩草、野果、浆果、树根等为食，偶尔也吃昆虫和



美洲鸵

蜥蜴。而且美洲鸵很喜欢同食草类动物一起觅食。

美洲鸵在行走的时候，总是紧闭着双翼，忽前忽后地摆动着颈项，其健壮有力的双足，一步可以跨出数米远。它们在快

速奔跑的时候，头部和颈部自然弯下来，向前伸展几乎呈水平状。由于身体较为

高大，在遇到天敌的时候，美洲鸵会躲藏到与体色相近的灌木丛或其他掩蔽物后，迅速蹲伏隐藏起来。它们依靠这种巧妙的藏身法，在大自然中生存下来，是很智慧的啊！

●美洲鸵的繁衍和生息

美洲鸵也是一雄多雌制的婚配制度，每只雄鸟可以拥有5~6只雌鸟，并和它们交配。在这个期间，雄鸟之间会因为相互“厮杀”而变得异常凶猛，它们会在水域周围的地方为占据领地争斗，也会为了配偶展开争夺大战，并发出“嘶嘶”的威胁声音。同时，赢得胜利的雄鸟便开始炫耀，它会在数只雌鸟之间努力表演，以展示自己的求偶魅力，并不时向上伸脖子发出叫声。

每年5~10月是美洲鸵的繁殖季节。交配之后，雄鸟就会单独在沼泽或河岸附近，选择低洼的地面筑很大的巢，巢虽大但很浅，也十分简陋，只有一点点儿的干草铺在里面。如果受到惊扰或者是遇到危险，雄鸟也可能弃巢，再另筑新巢。巢筑好之后，雌鸟们都会把卵产在里面。每只雌鸟产卵的时间一般在2~11天左右。每个巢内一般会有20~50枚卵，最多时可以达80多枚。美洲鸵的卵要比非洲鸵鸟的卵小，美洲鸵卵的大小平均约为132×90毫米，卵的重



美洲鸵

量一般在0.6~0.75千克左右。

美洲鸵幼鸟的孵化任务是由雄鸟完成的。刚出壳的雏鸟身上披有灰色的绒



美洲鸵

羽，并且略微带有黑色的条纹。雏鸟孵出后立即就可以奔跑，并发出尖锐的鸣叫声。育雏工作也是由雄鸟来承担，为了初生的雏鸟能吃到可口的美餐，雄鸟爸爸有一个很绝妙的方法：

将未能正常发育的卵

置于太阳下长时间暴晒，慢慢地腐烂，等到雏鸟们被孵化出来之时，雄鸟便将这枚卵弄破，因为腐烂会发出一种浓烈的臭味，这会很快地将周围数里之外的蚊蝇都吸引过来，而粘在卵上的昆虫们自然就成为雏鸟们丰富而新鲜的食物。通常，6周以后，雏鸟就能成长跟成鸟差不多大小，并可以开始独立生活，但要到3~4岁时才能性成熟。

小知识

美洲鸵喜欢结群生活，一般为1只雄鸟和5至6只雌鸟在一起，有时也同它们的后代结成20至30只的大群生活，但年老的雄鸟常常单独生活。同时，它们善于奔跑，也会游泳，且喜欢洗浴。另外，美洲鸵中的成鸟的叫声大多为“隆隆”的声音，而幼鸟则为“噓噓”的声音。



几维鸟

几维鸟因其尖锐的叫声“kee—wee”而得名。它们在某种意义上是真正的新西兰定居者。新西兰货币上也会有几维鸟的身影。而新西兰人常常自豪地说：“我是一只几维鸟”，意思就是“我是一个新西兰人”。由此可见，几维鸟不仅是新西兰的国鸟，更是新西兰的一种象征。

几维鸟的外形和习性

几维鸟，属鹬鸟类中最原始的鸟类。几维鸟的大小与人们常见的大公鸡差不多，体长约25~35厘米，体重约为1.2~2千克。它们的毛色主要呈黄褐色，带有深灰色和淡色的横斑，腹部毛色较淡，有黑褐色的条纹。几维鸟的羽毛蓬松、细密而柔软，加上它身材小而粗短，使它看上去就像个多毛的大皮球，因此很是可爱。另外，它们退化的翅膀被羽毛所覆盖，看上去没有双翅，没有尾羽，所以它们不能像其他鸟类一样飞翔。然而，它们却拥有粗短有力的双腿，善于奔跑，时速可达10英里。

几维鸟的视力不好，它们白天不离开洞穴，除非在危险的情况下。这是因为它们的眼睛不能接触阳光，否则就会失明。但是其嗅觉和听觉却是极其灵敏发达



新西兰的几维鸟纪念银币

的。它们可以嗅到地下十几厘米深处的虫子，然后用爪子或者嘴巴把虫子挖出来

吃掉。几维鸟的食物主要以昆虫、蜗牛、蜘蛛和虾为主，也可以食小蜥蜴和老鼠。

几维鸟以洞穴为居所，为了让巢穴处的苔藓和其他自然植被重新生长，以利于它伪装，几维鸟的巢穴被挖成要经过几个星期才可以使用。

●几维鸟的繁衍和生息

深秋是几维鸟繁殖的季节，几维鸟在繁殖期一般都居住在巢穴里，巢穴是被苔藓和自然植物所覆盖的，有的巢也会在树干根部的树洞里，但个别的时候几维鸟就直接在地面上筑巢。

几维鸟是一夫一妻制的鸟类，它们严格遵循这个婚配制度，至少能在一起生活两到三个繁殖季节。几维鸟的一夫一妻制与培育雏鸟需要大约四年的时间，对鸟类来说，这是一个很长的时间，而动物学家研究发现，孵化和抚育的时间越长，夫妻架构也越稳固。

几维鸟的生殖能力是很弱的。雌鸟一般1年只下一次蛋，每次1~2枚。卵会在雌鸟的体内孕育长达一个月，为了生产一个营养良好的鸟卵，雌鸟在整个怀孕期间，必须储备足够的脂肪。所以几维鸟个头虽然不大，但它产的蛋却很大，



几维鸟模型

它的蛋呈白色或者淡绿色，重量约在0.4~0.45千克，比一般的鸡蛋大5倍，还相当于雌鸟体重的1/4，甚至能达到1/3呢！

几维鸟孵卵的过程长达70~80天，卵的孵化过程完全由雄鸟负责。雏鸟出生1周后，还是继续消耗体内残存的卵黄来提供所需的营养，随后才开始跟着雄鸟学习觅食等各种生存技巧。由此可见，雏鸟需要很长时间，才能自己独立生活。雏鸟大约要4年的时间才能性成熟。

由于几维鸟又有“全黑鸟”之称，所以纯白的几维鸟极为罕见。在新西兰的一家野生动物中心，一只全身雪白的小几维鸟的降生，曾引起万众瞩目。这是因为，对于这个“全黑”家族来说，全身雪白的它实在是太与众不同了。



鹤鸵

鹤鸵别称是“食火鸡”，属鹤鸵目鹤鸵科。它是世界上第三大鸟类，仅次于鸵鸟和鸸鹋，产于澳大利亚到巴布亚地区。它的翅膀退化，因此它同样是不会飞的大型鸟类。另外，鹤鸵常栖息在热带雨林中。

● 鹤鸵的外形和习性

能奔跑、善跳跃的鹤鸵高约1.7米，体重约70千克。鹤鸵头顶有高而侧扁并呈半扇状向上竖起的类似冠的角质盔，很是神气！它头颈裸露，以蓝色为主；颈侧和颈背为紫、红和橙多种颜色，前颈下有两个鲜红色大肉垂。鹤鸵身披亮黑色体羽，雌雄鸟的羽毛很是相似，但雌鸟体形较大，并有一个明显的特征就是前颈那两个肉垂也较大。鹤鸵



鹤鸵

的足有三个趾，都是向前生长的；鹤鸵的翅膀很小，而飞羽的羽轴都进化成6个硬棘。

鹤鸵单栖或成对生活在中南美洲的热带雨林中，它的食物会随季节而变化，它主要吃浆果，但有时也吃昆虫、小鱼、鸟及鼠类。值得一提的是，以拥有12厘米长、似匕首一样锋利的爪而著称的鹤鸵，结合其强有力的腿能在灌丛中迅速奔驰，时速可达50千米。鹤鸵生性敏感且凶猛，当感受到威胁的时候它就会发起攻击。一般来说，当受骚扰时，它们会以强劲的腿猛扫对方。它们锐利的内趾爪更是攻击天敌强有力的武器。其内趾



鹤鸵

爪甚至能够将人类内脏钩出，而对付狗和马它往往只需一击即可使其致命。鹤鸵受伤或陷入绝境时，它会给人类带来很大的伤害。第二次世界大战时，在新几内亚驻守的美军和澳军，就曾被警告要远离它们。

鹤鸵通常都是非常害羞的，发出的攻击大多是因被挑拨而起。此外，鹤鸵还能灵巧地利用它们身处的环境，来避开人类的围捕。

● 鹤鸵的繁衍和生息

鹤鸵很会就地取材来营造它们的巢，那就是用地上的植物叶子来作为材料建窝，虽简单但舒服。它们一般会把巢建在灌丛中，这样隐蔽而安全。

野生的鹤鸵虽喜欢独来独往，但到了繁殖季节，它们就群集在一起交配，成对活动。鹤鸵完成交配后，雌鸟一般会在6~9月产卵，每窝一般会产3~6枚呈暗绿色的卵，卵的长度约9~14厘米，只有鸵鸟及鸕鹚的卵比它们的大，由此看来它

们的卵也不小。

鹤鸵雌鸟不会照顾它们的卵和幼鸵，孵卵这项重要的工作是由雄鸟来担当的，孵化的时间约在50天。然而，雄鸟仅完成孵化任务还远远不够，它们还需要再照顾幼雏九个月。出生的幼雏身体上有清晰的条纹。它们要到两年后羽饰才能

和成鸟一样，鹤鸵4~5岁时性才能成熟。一般来说，其寿命在10年左右。

鹤鸵主要分布在大洋洲东部、新几内亚和附近岛屿，鹤鸵基本上都是在热带雨林中繁衍。南方鹤鸵或双垂鹤鸵繁衍居住在澳洲及新几内亚。而单垂鹤鸵繁衍居住在新几内亚。侏鹤鸵则繁衍居住在新几内亚及新不列颠。南方鹤鸵及单垂鹤鸵因为栖息地的渐少而成为濒危物种。失去栖息地和繁衍生息地使鹤鸵从雨林



鹤鸵

走到人类社区，造成与人类的冲突，尤其是与当地的农民。

小知识

早在2004年的健力士世界纪录就将鹤鸵列为世界上最危险的鸟类。鹤鸵也曾被吉尼斯世界纪录收录进“世界上最危险的鸟类”。





第二章

游禽

游禽是适应于水中游泳或潜水捕食和生活的
鸟类类群。



鸳鸯

鸳鸯属雁形目，鸭科，别名中国官鸭。鸳鸯是个合成词，雄为鸳，雌为鸯。鸳鸯属分布在亚洲东部，在中国东北繁殖，越冬时则居于长江以南直到华南一带，是我国著名特产珍禽之一。鸳鸯属于小型游禽，似野鸭，趾间有蹼便于水下游泳，雄性嘴扁呈红色。鸳鸯是美好爱情的象征，经常出现在中国古代文学作品和神话传说中。

●鸳鸯的外形和习性

雄鸳鸯羽毛鲜艳华丽，额和头顶中央羽色翠绿；颈部由铜赤、绿、白和栗色等颜色羽毛构成；整体羽毛呈苍褐色，上胸和胸的两侧羽毛呈紫褐色；背部羽毛则为浅褐色，肩部两侧镶有两条纯白色条纹。雌鸳鸯体羽朴素，以灰褐色为主，腹部羽毛为纯白色，没有冠羽。



鸳鸯

鸳鸯以植物性食物为主，也食昆虫等小动物。鸳鸯栖息于山地河谷、苇塘、溪流、湖泊等处，平时成对生活不轻易分离，它们擅长游泳，会行走，飞行力也强。鸳鸯多分布于我国东北部，属于候鸟，所以越冬会集群在长江中、下游及东南沿海一带。值得一提的是，我国福建省屏南县有一条11公

里长的白岩溪（又称鸳鸯溪），那里溪水深秀，山林恬静，每年有上千只鸳鸯在此越冬，故白岩溪也是中国鸳鸯自然保护区。

●鸳鸯的繁衍和生息

鸳鸯的繁殖期在每年的4~6月，这个期间鸳鸯成对活动，除此之外就多以小群活动出现。鸳鸯雌雄配对后就会迁到它们的营巢区。它们的巢一般建在山区溪流边、水潭附近的大树洞内或者沼泽地、高原上的树洞中，洞口离地面约10~15米，鸳鸯会把木屑、干草及亲鸟的绒羽铺垫在洞内，使巢柔软些！



鸳鸯

鸳鸯的产卵、孵卵工作都由雌鸟来承担，鸳鸯

每窝一般产卵7~12枚，有时会产更多。卵呈绿黄色，还有白色，形状是圆形，上面没有斑点，很干净，重量约0.045~0.052千克。

小鸳鸯出壳不久，便能正常地活动，它们跟随在父母身边从树洞里跃入水中，很自如地游玩和觅食。在人工笼养环境中，孵卵的任务也由雌鸟承担。雏鸟由成鸟们一起守护，一般会在巢里待一个月左右的时间，第二个月后便开始学飞和其他的生存本领，但它们还是和亲鸟生活在一起。

鸳鸯春季经过山东、河北、甘肃等地，到内蒙古东北部及东北北部和中部繁殖；越冬则迁回长江中下游及东南沿海一带。也就是说，鸳鸯夏天在东北地区繁殖，冬天到长江中下游地区越冬。不过，部分鸳鸯也在贵州及云南等处繁殖。在南方某些山区，鸳鸯也能终年留居，成为留鸟。而较大的繁衍生息的集群在崇明岛东侧及南侧的几个沙洲上。

小知识

中国古典文学名著《红楼梦》中有一人物，即名鸳鸯，她是贾母的大丫头。鸳鸯自小服侍贾母，因聪慧贤淑深博贾母喜爱。她自重自爱，从不以此自傲，仗势欺人，因此深得上下各色人等的好感和尊重，在贾府丫头中有很高的地位。



大雁

大雁，属鸟纲，鸭科，为大型候鸟，是人们熟知的鸟类类群之一，也是出色的空中“旅行家”。每当秋冬季节，它们便成群结队飞到我国的南方过冬。大雁的飞行速度很快，每小时能飞68~90公里。

●大雁的外形和习性

大雁的特点是体型较大，体羽大多为褐色、灰色或白色，一身素装；它嘴宽而厚，嘴的基部比较高，嘴甲则比较宽阔些，嘴的长度和头部的长度几乎是相等的；它上嘴的边缘有强大的齿突；它颈部较粗短，翅膀很有力，能适应长途飞行，尾羽一般有16~18个。



大雁

大雁主要以植物的嫩叶、细根、种子为食，偶尔也啄食农田谷物。

大雁春天北去，秋天南飞。大雁迁徙时，成群结队地排成雁阵，列队而飞。“雁阵”由有经验的“头雁”飞在队伍的前面。幼鸟和体弱的鸟，插

在队伍的中间。在长途迁徙的过程中，雁群需要经常变换队形，队伍时而“人”字形，时而“一”字形。大雁排成整齐的“人”字形或“一”字形，不仅是一种集群的表现，同时也有利于它们快速迁徙和防御敌害，因为最前面的大雁拍打几下翅膀会产生一股上升气流，后面的大雁则可以利用这股气流，飞得更省力。

大雁飞行的路线是笔直的。在飞行中，大雁有时边飞边鸣，不停地发出“伊啊，伊啊”的叫声。大雁的这种叫声可充当互相照顾、起飞和停歇等信号。大雁迁徙大多在黄昏或夜晚进行，途中它们会选择湖泊等较大的水域进行休息。

●大雁的繁衍和生息

大雁常把巢建在山区里多树的小溪旁，沼泽地、水潭附近，河川、湖泊等水生植物丛生的近水环境中，之后大雁会把卵产在那里并开始孵化。它们通常会把巢铺垫一番，使巢蓬松而松软。

每年的4~6月是大雁的繁殖季节。在野生状态下，它们的婚配制度是一雄配一雌。大雁一次能产卵4~8枚，卵是圆形，呈灰黄色或白色，表面光滑，没有任何斑点。在野生状态下，大雁要三年才可性成熟，大雁的雌雄交配，向来是从一而终。不论是雌雁死还是雄雁亡，剩下落单的一只孤雁，到死也不会再找别的伴侣，这是其情义过人之处。但若进行人工养殖时，则会打破它们



大雁

的婚配制度，可一雄配多雌，年产卵量也随之增加，第一次生产在15枚左右，第

二年到第六年产卵就可达25枚，卵重0.15千克，孵化时间为31天。而且人工喂养出来的大雁性成熟时间也大大地缩短了，在8~9个月便会成熟。

大雁孵卵的工作由雌鸟承担。雏鸟由成鸟守护，成鸟一般会在巢里看护雏鸟一个月，雏鸟开始学习飞行一般会在两个月以后，之后雏鸟还会跟亲鸟一起生活。

大雁是在秋冬季节，从西伯利亚一带，成群结队、浩浩荡



大雁

荡、历经艰辛地飞到我国的南方过冬。第二年春天，它们再经过长途旅行，回到西伯利亚繁殖后代。在我国，大雁每年会在春分后飞回北方繁殖，秋分后再飞往南方越冬。

小知识

我国陕西西安的大雁塔跟大雁有着千丝万缕的联系。唐高宗永徽三年（公元652年），当时玄奘法师为供奉从印度带回的佛像、舍利和梵文经典，在慈恩寺的西塔院建起了一座五层砖塔，即现在的大雁塔。大雁塔在唐代就是著名的游览胜地，因而留有大量文人雅士的题记。而关于该塔名字的由来，玄奘所著的《大唐西域记》中记载了他在印度所闻僧人埋雁造塔的传说。



鸬鹚

鸬鹚属鸬鹚形目鸬鹚科。鸬鹚身体比鸭狭长，善于快速潜泳，在水中用尖端带钩的嘴捕捉鱼类。以前，在我国南方鸬鹚比较常见，后来，由于长期大量捕捉和环境破坏，其野生种群数量已变得很稀少。

●鸬鹚的外形和习性

鸬鹚体长1.1~1.2米，通体由黑色的羽毛组成，上面带有金属光泽的紫色；肩部的羽毛则是暗棕色，形状极像鱼鳞，一片一片的，并带有黑色的羽边；喉部很大，上面有白点，下喉处有一个小囊，它会把捕捉到的猎物暂时放到这里。鸬鹚的嘴呈锥状，前端是明显的锐钩，用于捕啄鱼使。

在我国很多地方，人们把鸬鹚称为乌鬼，然而被称为“乌鬼”的鸬鹚却是鸟类中的潜水明星，很善于潜水捕鱼。杜甫曾写过这样的诗句：“家家养乌鬼，顿顿食黄鱼”。由此可见，鸬



鸬鹚

鸬鹚具有高超的捕鱼本领。我国很早就有渔民驯养鸬鹚，用它们捕鱼。鸬鹚在捕猎的时候，脑



鸬鹚

袋扎在水里追踪猎物。在能见度低的水里，鸬鹚往往采用偷偷靠近猎物的方式到达猎物身边，然后突然伸长脖子用嘴朝对方发出致命一击。

野生鸬鹚平时栖息于河川和湖沼中，多在邻水的岩崖、高树或沼泽上筑巢。它们主要以鱼类和甲壳类动物为食。鸬鹚很贪食，所以，在我国南方和印度的江河湖海中能见到被驯养的鸬鹚在帮助渔民们捕鱼前，渔民们常常往鸬鹚的脖子上套上一个皮圈，其实这是渔民为防止鸬鹚将捕获的猎物吞下肚子而采取的措施。

●鸬鹚的繁衍和生息

鸬鹚每年初夏进入繁殖期，每当繁殖季节到来时，鸬鹚就会到水域周围的悬崖峭壁上、大树上建巢，也会在沼泽地的矮树上或者芦苇中，以树枝作为支撑来搭建自己的巢，为繁衍后代做精心的准备。

当然，在繁殖的特殊时期，鸬鹚的身体也会发生奇妙的变化。如胁下羽上有大块的白斑出现，头部及颈部会生出稠密的白丝一样的羽毛，头后部也会出现不太明

显的羽冠等。

雌鸕鹚一窝能产卵2~5枚。卵呈椭圆形，卵壳有的是纯白色的，但有的则具有蓝或浅绿光泽。

鸕鹚的孵卵时间在28天左右。初生的雏鸟，双眼是紧闭的，全身裸露，极不好看。雌、雄鸕鹚会一起抚养雏鸟，喂雏时它们把鱼储藏于粗大的食管内，亲鸟张开嘴，雏鸟伸嘴入亲鸟的口腔，啄食半消化的鱼肉。喂水时，亲鸟将取来的淡水从嘴里喷出，注入雏鸟嘴里。鸕鹚在人工驯养条件下也能正常产卵，繁殖的时间也是在每年初夏时节，每只雌鸕鹚可产卵6~20枚，这远远超过了野生鸕鹚。

此外，我国的野生鸕鹚分布于全国各地，繁殖于东北、内蒙古、青海湖及新疆西部等地。

小知识

古代以鸕鹚为造型的器皿颇多。在河南偃师市一座唐墓中就出土过以鸕鹚头为酒杓柄部的精美银器。其酒杓之形颇似鸕鹚静立状，故被称之为“鸕鹚杓”。



军舰鸟

军舰鸟，是一种大型热带海鸟，主要分布于热带、亚热带海滨和岛屿。军舰鸟全身羽毛呈黑色，喉部有喉囊，用以暂时储存所捕的鱼类。军舰鸟有很长的双翼和尾巴，还有长的钩状嘴，可以用来攻击其他海鸟，并抢夺其口中的鱼。

●军舰鸟的外形和习性

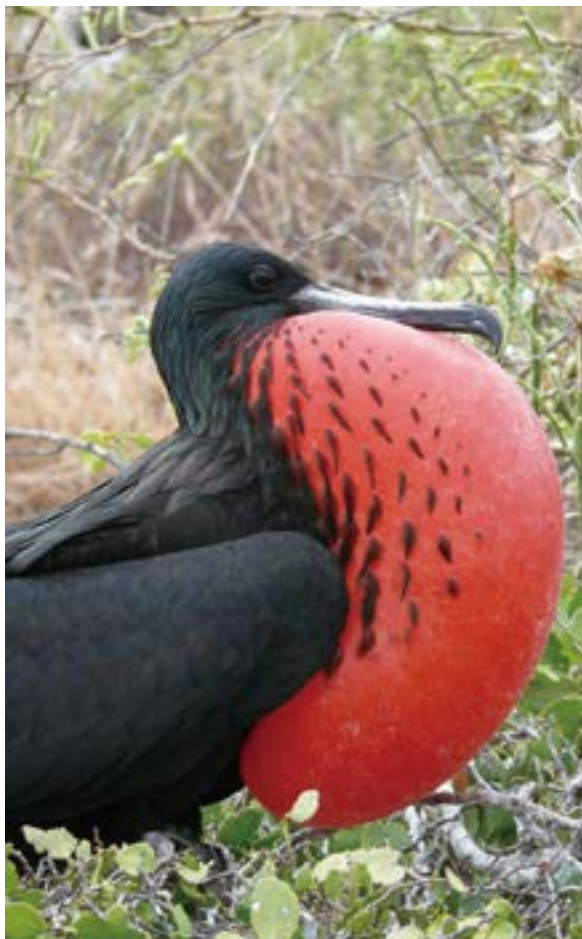
军舰鸟有黑褐色的体羽，尖尖的、端部弯成钩状的长嘴，长而有力的翅膀，呈深叉状的尾部，雄性的喉囊为红色。它胸肌发达，善于飞翔，素有“飞行冠军”之称。它在飞行时犹如闪电，时速最高可达418公里每小时，是世界上飞行最快的鸟之一。即便在12级的狂风中它们也临危不惧，强而有力的双翼能够使它们安全地飞行、降落。它们不但能飞翔在离地面约1200米的上空，而且还能飞往离巢穴1600多千米的地方，最远处可达4000千米左右。

军舰鸟一般栖息在海岸边树林中或高耸的岩石上，主要以鱼、虾和水母等软体动物为食。军舰鸟白天常在海面上空翱



军舰鸟

翔、盘旋，一旦发现海面有鱼出现，便迅速捕捉。军舰鸟的羽毛没有油，所以不能沾水，否则就会淹死，它们很难吃到水下的大鱼，所以它们依靠掠夺食物来弥补自己取食能力的缺陷。这也是军舰鸟时常抢劫其他海鸟的捕获物，在空中袭击其他叼着鱼的海鸟的原因。它们常凭借自己高超的飞行技能，急速俯冲，使得被袭击的海鸟惊慌失措，丢下口中的鱼仓皇而逃，军舰鸟便叼住正在下落的鱼虾，将其占为己有。正是因为这种强夺行为，所以它们也被人们贬称为“强盗鸟”。



军舰鸟

军舰鸟喜欢群居。栖息时，大群的军舰鸟挤在一起。白天被军舰鸟欺负的其他海鸟，如鲣鸟、海鸥等，到了夜晚也和军舰鸟同宿，自然界的事情真是太不可思议了。

●军舰鸟的繁衍和生息

雄性军舰鸟有鲜红色的喉囊，在求偶的时候，鲜艳的气囊能帮助它们吸引异性，而且气囊颜色越鲜艳的越能吸引异性，所以它们会极力地膨胀喉囊，摇摆身

躯，拍打双翅，向雌鸟极力炫耀自己。

雌雄军舰鸟多在灌丛或树上一同筑巢，通常，雌鸟负责搜集大多数细枝，雄鸟则把细枝铺成简陋的巢。可见，它们合作得多么好。有趣的是，军舰鸟喜爱群集繁殖，而鸟群太大的话，往往就会出现搭巢用的树枝不够用的情况，于是邻近的两对军舰鸟之间还会经常为一根树枝争执不下。

雌鸟产卵后，经过约四十五天的孵卵期，军舰鸟的幼雏就可破壳而出。幼雏浑身光秃秃的，裸露着皮肤。不过，几天后小军舰鸟就能长出雪白的绒毛，6个月后，小军舰鸟就能展翅扑飞了。幼雏由双亲共同哺喂，雄鸟主要担负觅食的任务，雌鸟则精心地看护幼雏，不能有片刻疏忽。若稍有疏忽，其他军舰鸟就会趁机掠走幼雏并将其吃掉。

小知识

“军舰鸟”捕捉飞鱼鲜有落空的时候，基本上是百发百中。海洋中的鱼跃出海面滑翔，等飞鱼在最高处“暂停”到即将落水一瞬间，“军舰鸟”便一口将其叼住。这一奇特的现象，引起美国军事科学家的注意。经过长久的研究，人们发现“军舰鸟”体内的传导生物电流的细胞非常发达，它的视网膜与脑细胞构成了一套功能齐全的生物电路组织，依靠它军舰鸟便可以准确地判断出飞鱼滑翔的轨道和“暂停”位置。受此启发，美国军事科学家研制出“爱国者”导弹的导引装置系统，使“爱国者”导弹成为导弹家族中的佼佼者。

海鸥



海鸥体羽以白色为主，灰色次之；其头部和颈部羽毛在冬季和夏季，会因季节不同略有差异。海鸥喜欢群集于食物丰盛的海域，并爱拣被人们抛弃的残羹剩饭，所以它们又有“海港清洁工”的绰号。海鸥主要分布于欧洲、亚洲及北美洲西部等。

● 海鸥的外形和习性

海鸥的成鸟，在夏季时头部和颈部呈白色，而冬季时头部和颈部会有淡褐色的斑点，这些斑点在其头枕部呈纵行条纹排列，在后颈呈横纹排列。幼鸟上体大多呈白色，具有淡褐色横纹状斑点；尾上覆羽白而具褐色横斑，尾灰褐色，基部白色；初级飞羽黑褐色，其他飞羽褐色而具淡白色边缘。

海鸥也素有海上“预报员”的称号。人们在海上航行时，常会因为不熟悉水域环境而触礁、搁浅，或因天气突然变化而发生海难事故。有经验的船员会观察海鸥的着陆地。海鸥着落在浅滩、岩石或暗礁周围时，无疑是对航海者发出提防撞礁的有力信号。此外，海



海鸥

鸥翅膀上的一根根空心羽管，像一个个小型气压表，使它能灵敏地感觉气压的变化。所以当暴风雨即将来临的时候，海鸥会离开水面，高高飞翔，成群结队地从大海远处飞向海边，或者成群地聚集在沙滩上或岩石缝里。

海鸥是候鸟，主要分布在亚洲、欧洲和北美洲西部。它们多栖息于沿海及湖泊、河流等地。成群活动的海鸥以软体动物、甲壳类为食，也捕食岸边小鱼，拾取岸边及船上丢弃的剩饭残羹。

需要注意的是在繁殖期间，成鸟头部的羽毛会发生变化，有的变成纯白色，

有的则是黑色，还有的会变成灰色或者褐色。

● 海鸥的繁衍和生息

海鸥结群在海岸、岛屿、河流岸边离水域很近的地面或是石滩上建巢，也经常会 在芦苇丛中或者潮湿的土地上搭窝筑巢。它们的巢很简陋，由海藻、小树枝、干草等物堆积成浅盘状。它们喜结群，有的地方两个巢之间只相隔1到2米远的距



海鸥

离，但这个时期的亲鸟们都会严格地划定自己的生活领区，是绝对不准其他鸟入侵的。

每年4~8月是海鸥的繁殖期。它们每次产卵2~3枚。雌雄鸟会轮流孵卵，经过24~28天的时间，雏鸟才破壳而出。

小知识

2010年，在英国先后曾有两只海鸥遭飞镖穿脑。但令人惊奇的是，这两只海鸥依然能展翅高飞，展示出了顽强的生命力，这两只海鸥被人们称为“鸟坚强”。



信天翁

信天翁，是一种大型海鸟，体型大的身长可达1米以上，翼的展幅在2~3米，是世界上翅膀最长的鸟类。信天翁能适应海上生活，属于典型的大洋鸟。它们分布于约南纬25°至流冰群岛的南半球海域，并利用该区域内的岛屿进行繁殖。

信天翁的外形和习性

信天翁的外形和海鸥极其相似，身长在90~95厘米，雌鸟和雄鸟虽然全身白色，但细节处还是有所不同，雄鸟两个翅膀的羽尖处是深色的羽毛，而雌鸟则是在眉、背、两翼正面和尾部都是深色的羽毛。其头部比较大，嘴长而且有力，嘴的上部前端向下弯曲，鼻子则成管状，颈短较粗，整个身体很粗壮结实，身重在7~8千克，两翅狭长。



信天翁

信天翁的飞行能力极强，除了产卵以外，它们极少在陆地停留，它们能长时间地在空中，有时甚至几个小时不扇动一下翅膀。甚至在狂风怒吼，巨浪滔天的时候，信天翁也能飞得安逸自在。信天翁的双翼狭长，它们会巧妙地利用气流的变化，是鸟类中杰出的滑翔者。在低空时，它们能在两层气流间做螺旋形滑翔。它们会游泳，但不潜水，在海面上需要靠两翅急剧拍打起飞，在陆地上则常常要利用悬崖边或者高坡，向下跳，才能飞起来。它们通常以乌贼为食，也常跟随海船吃船上人员的剩食。信天翁的觅食活动都在水面上进行，它们有时会在夜间觅食，因为那时很多海洋有机物都浮到水面上来。

●信天翁的繁衍和生息

信天翁警觉性较高，孤独而安静，单独或成对活动。繁殖季节到来时，信



信天翁

天翁大群大群地栖落在海岛上。求偶时，雄信天翁笨拙地踏着步子，嘴里不停地唱着“咕咕”的歌

声，非常有绅士风度地向“心上人”不停地弯腰鞠躬，同前来的雌信天翁互相碰嘴。如果两厢情愿，双方便同时举颈，大嘴朝天，胸颈互相摩擦，发出欢快的叫声。

雌信天翁会在地面的沙凹里或者是简单的草窝中产卵，每只雌信天翁只产1枚蛋，繁殖率很低。孵卵任务由双方共同承担，当雏鸟出生后，亲鸟开始时主要是喂育，由于其成活率很低，所以直接导致的是亲鸟把看护当成重要的任务。

破壳而出的雏鸟，带着一身浅淡的胎毛，胎毛脱落之后，雏鸟会长出一身卷曲的浓毛。信天翁每年只繁殖1个后代，所以“父母”对“子女”极端宠爱。经过5个月的精心抚育，雏鸟长出了坚实的羽毛，便能在风浪中过独立的生活。

小知识

信天翁是世界上受到威胁的鸟类家族。濒危原因：信天翁的羽毛可用于人类服装和寝具的制造，因而受到过度猎捕；信天翁常常成为商业捕鱼舰队在海面上撒下的延伸数公里的饵钩的牺牲品，捕鱼者为了引诱金枪鱼、旗鱼和其他鱼类，会在多钩长线上布下鱼饵，而这些鱼饵对信天翁也有诱惑性。因此，信天翁经常无意中被鱼钩钩住溺水而死。另外，海上石油开采漏油和化学污染物造成的海洋污染，也对信天翁的生存造成影响。



海燕

海燕是鸻形目、海燕科，体羽呈暗灰或褐色，有时下体色淡，腰白色。较大多数鸻形目种类都翅短，翅尖呈圆形；嘴长适中；鼻管和上嘴的表面融合一起；尾叉形或楔形。海燕多生活在沿岸浅海或潮间带岩石的海岸。海燕是杰出的飞行家，人们常常赞美海燕勇敢迎接暴风雨。

●海燕的外形和习性

海燕个头较小，体长13~25厘米。其两个翅膀尖呈圆形，有的羽毛呈暗灰色，有的则是褐色。海燕后趾没有蹼，而其他的趾都有；海燕尾部形状有方形、叉形或者是楔形。

海燕家族中最美丽的雪海燕分布在南极大陆边缘，雪海燕一身洁白羽毛，只有眼睛前面的羽毛和嘴是黑色的。在白雪皑皑的南极大陆边缘，它们常常在距离岸边不远的海面上空盘旋。那是雪海燕在寻找海浪从海底翻起的小动物。它们常常以小

鱼、虾和甲壳类动物为食。

暴风海燕的上部分是黑色的，尾



海燕

部呈白色，腿很长。在飞行的时候，暴风海燕可以展现出强壮的翅膀，其伸展的翅膀可以使其几乎垂直地上升，如同高傲的黑色闪电。当暴风雨来临时，它们冲击于阴云和海浪之间，像离弦的箭，在风吼雷鸣中飞舞着。它们以鲸油和海洋小动物为食，在海岸的岩石裂缝中筑巢。

● 海燕的繁衍和生息

海燕成群繁殖，每到繁殖季节，成群的海燕遍布南极海滩，像是占据领地一样。它们多在南、北美沿岸、大西洋东部和南部及整个太平洋海岛上繁殖。

每年的11月到次年的1月间，海燕会在海岸的岩石裂缝中筑巢、产卵。海燕繁殖率很低，每次只产一个卵，卵呈白色。雌雄双亲共同完成孵卵的重任。通常，海燕需经过39~48天的时间完成孵化全过程。

破壳而出的雏鸟由海燕父母两个一起照料，在父母的精心照料和哺育下，幼鸟



海燕

成活的概率很大，这当然要归功于亲鸟们的分工协作。在幼雏羽毛未完全长出前，成鸟就会离开幼雏，因为在这个期间成鸟需要换羽。幼雏发育成熟后，就会很快离开洞穴，自己独自出海觅食。

黄蹼洋海燕是在沿南极大陆和南极圈附近的小岛上进行繁殖，它们6~9月就

会在北大西洋越冬。而北方的大多数种类像白腰叉尾海燕，则在北大西洋繁殖，也会在太平洋岛上南至北纬28°左右的地方繁殖。其他几种叉尾燕是在太平洋北部繁殖。

小知识

说到海燕，不得不提俄国作家高尔基的著名散文诗《海燕》。整首诗以宏伟壮丽的大自然作背景，渲染的恶浪腾空、雷电交加、狂风怒吼、波澜壮阔的紧张的气氛，用对比、烘托、比喻、拟人等修辞手法拓展了作品的思想内涵和审美空间。深刻形象地创造出了“海燕”勇敢、执着、不畏强暴和勇于献身的艺术形象。



天鹅

天鹅是大型游禽，最大的身长在1.5米左右。这种鸟具有颈长、翼大、脚大等鲜明的特点。其飞行高度可达9千米，能飞越世界屋脊——珠穆朗玛峰。目前，全世界的天鹅共有5种，我国就有3种。

● 天鹅的外形和习性

天鹅体型高大，其中体型较大的种类不仅属于体型较大的游禽，也是飞禽中体型较大的成员。相对北半球的天鹅而言，南半球的天鹅体型就要小一些。天鹅全身的羽毛都很丰满，雌雄两性羽色相同或者是羽色基本相同，北半球的4种天鹅羽毛都是纯白色，而原产澳洲的黑天鹅的羽色主要呈黑灰色或黑褐色。

无论是哪一种天鹅，它们都体态优美，且具有一些共同的特性。即头颈很长，约占到体长的一半；嘴一般呈红色，似锥状；双脚短粗但大，多是黑色的，趾间有蹼，便于划水。

天鹅善于飞翔和游泳，也能在地面上行走。天鹅飞翔时长颈前伸，徐缓地扇动



白天鹅

双翅；迁飞时会
会在高空组成
斜线或“v”、
“z”字形列
队。同时，它
们在飞行时还
会用“klo—
klo—klo”的叫
声作为彼此之

间联络的信号。而在水中游动时天鹅总是将脖子伸直，神态悠闲自得，姿态优雅高贵。

天鹅是一种冬候鸟，常常栖息于开阔的、水生植物繁茂的浅水水域，也会出现在公园的湖面上，除繁殖期外，天鹅都是成群地生活。此外，它们属于杂食性动物，既食水生植物的根、茎、叶，也食昆虫、蚯蚓等。

● 天鹅的繁衍和生息

每年的3月中旬至4月中旬，天鹅都会经过长途北迁，成群结队地来到繁殖地。也就是说，它们会飞到北方进行繁殖。同时，它们在巢址的选择上也是很讲究的，它们多会在周围有大片水域并长有沼生植物的地方建巢。因为这样的环境不仅有充足的食物来源，而且有利于天鹅保护巢穴和雏鸟。天鹅的巢外径可达2米，它们用淤泥和杂草作基，使巢形成碗状，巢中垫衬着松软的苔藓、芦苇叶等。天鹅有时也会侵占其他水鸟的巢。有趣的是，天鹅并不把其他水鸟的卵扔到巢外，而是将其同自己产的卵一起孵化。

天鹅的求偶行为很有特点，它们多以喙相碰，还有就是以头相靠。它们一般

在5~6月进行繁殖，每窝产卵4~7枚，卵呈苍白色，上面没有斑纹。通常，孵卵由雌天鹅负责，雄天鹅则负责在巢的附近放哨。如果遇到敌害，雄天鹅就会拍打翅膀上前迎敌，勇敢地与对方搏斗。

刚出生的幼雏颈很短，身上是短短的绒毛，样子并



白天鹅首饰盒

不很好看；有趣的是，幼雏在出壳后几小时就能跟随亲鸟在巢边跑动，并在水中游泳、觅食，但还是需要亲鸟们精心抚育数月。之后，幼鸟身上的羽毛就变成灰棕色，嘴变成暗肉色，幼鸟在第三年或者第四年才能达到性成熟。

天鹅保持着“终身伴侣制”，它们不是只在繁殖的季节彼此互相帮助，就是在平时，不论是觅食还是休息它们都是成双成对。如果一只不幸死亡，另一只就会“守节”，终身单独生活。

小知识

《诗经》中有“白鸟洁白肥泽”的记载，这里所提到的“白鸟”指的就是大天鹅。此外，国外文艺作品中以天鹅为题材的创作数不胜数。如柴可夫斯基的《天鹅湖》、安徒生的《丑小鸭》等。



贼鸥

贼鸥是鸬形目中贼鸥科的掠食性海鸟的统称，听到这样一个名字就能知道它一定不是性情好的鸟，在辽阔的海面上空时常可以见到它的踪迹，它们不是抢夺其他海鸟食物，就是占据其他海鸟精心营造的巢。同时，贼鸥是典型的海洋鸟类，大部分时间里它都是在开阔海面上度过的，有时它也会远离海洋，那一定是在筑巢期。

●贼鸥的外形和习性

贼鸥体长约60厘米，体形和海鸥相似，但较粗重，看着有点儿笨拙。它们有褐色洁净的羽毛，雪白的头颈，淡褐色的背部和双翼，上面有白色大翅斑。其粗喙黑得发亮，圆眼睛炯炯有神；脚长有趾，都是朝前生长，使它能很好地掌握平衡。

贼鸥动作敏捷而迅速，他们常迫使其他鸟类吐出嘴里的食物，然后趁机吃掉；而且贼鸥喜欢把自己的巢建在企鹅、燕鸕、燕鸥等的附近，然后盗食其卵和幼雏。北方的贼鸥还吃旅鼠和大量腐肉。

贼鸥对自己的保护还是特别上心的。当人们不知不觉或不是有意走近它的巢地时，它甚至会向人们俯冲过来，还在人们头上拉屎，不赶走人类势不罢休。而



贼鸥

且，它们的飞行能力很强，能适应复杂的飞行情况。这或许和它们长期进行盗贼行为，需要躲避其他鸟类的驱赶有直接的关系。

另外，贼鸥也有一个听上去有些讽刺意义的称呼，即“义务清洁工”。这是在南极的冬季，

有少数贼鸥在亚南极南部的岛屿上越冬。我国南极长城科学考察站的周围就是它的越冬地之一，那里到处都是冰雪，只有在夏季的几个月里才有裸露的小片土地。可想而知，在那里的贼鸥生存就非常困难了，没有家，没有食物，它们也不愿飞很远，所以它们就只能懒洋洋地待在科考站的附近，靠吃站上的垃圾来维持生存。



贼鸥

●贼鸥的繁衍和生息

贼鸥是唯一既在北极又在南极繁殖的鸟类，它们会把巢建在自奥克尼群岛至冰岛及自南美洲顶端再到离南极点不足的240公里处。除人类外，大贼鸥是曾来到最接近南极点处的生物。

夏日是贼鸥的繁殖季节，但它从来不自己垒窝筑巢，而是采取强盗一样的霸道手段，抢占其他鸟的巢窝。贼鸥一般一次会产两枚卵，孵化时间大约是27天，存活下来的经常只有1只幼鸟。由此可见，其成活率也是很低的。

到了冬季，贼鸥则会飞向大海；南方者向北方迁移，在太平洋地区定期跨越赤道，而北方者则飞抵热带。

小知识

贼鸥是企鹅的大敌，尤其在企鹅的繁殖季节，贼鸥经常会出其不意地袭击企鹅的栖息地，叼食企鹅的蛋和雏企鹅。最有意思的是，贼鸥在觅食时，还会采用一定的策略，就是两只共同合作，即一只在前头引开要攻击的企鹅，另一只在后头取其蛋，背地里下手。



企鹅

企鹅属于鸟纲、企鹅目、企鹅科。目前为止，已知全世界的企鹅共有十八种，各个种类的主要区别在头部的颜色、外型和个体的大小，其主要生活区域在南半球。

●企鹅的外形和习性

企鹅分布在南半球，在南极地区约有85%。其主要特征是背部为黑色，腹部为白色；身体为流线型，便于在水中潜水和游泳；属鸟纲但不能飞翔；脚生于身体最下部，故呈直立姿势；趾间有蹼，便于水下游泳；用脚掌着地行走，前肢成鳍状。它们具有独特的身体结构，因此能在极端严寒的恶劣天气下生活。

企鹅羽毛短小且稠密，成鳞片状，其密度是同体型鸟类的三四倍，很均匀地分布在企鹅身体的表面，这种特殊的羽毛不仅可以起到调节体温的作用，而且海水很难浸透；企鹅的双脚和其他的飞行鸟类差不多，但骨骼很坚硬，短且平，又长在身体的最下面，这种特



企鹅

征再配上前肢像桨一样的鳍肢，企鹅就如同海底“有羽毛的鱼”一样。

企鹅双眼有平坦的眼角膜，可以抵挡海中丰富的盐分，使它可以看清楚海底的食物，并把影像传至脑部，它们摄取的食物主要是小鱼和磷虾。企鹅没有牙齿，但舌头以及上颚上有倒刺，使它便于吞食鱼虾等食物。另外，成年企鹅能迅速地游上岸，这使它不易被其天敌凶猛海豹吃掉。

●企鹅的繁衍和生息

企鹅家族有它们自己的规矩和习性，当它们入群和离群时，常会有种种表演和鸣叫。它们求偶时，常有求偶鸣叫，叫声在雌雄之间进行。企鹅各个种群繁衍生息的情况是有所不同的，如到繁殖季节，帝企鹅就能够找到旧巢和旧配偶；除帝企鹅是由雄鸟承担孵卵外，其他企鹅种群由雌雄两性孵卵。

到交配的时候，企鹅群里十分热闹，鸣声此起彼伏，但到孵卵时则一片寂静，这是多么有意思啊！这样迎接新生命，仿佛是对新生命的珍惜和尊重。不过，企鹅的成活率很低，只占到产卵总数的40%~80%，这取决于气候条件、敌害等



企鹅

多种因素。产卵以后，雌性帝企鹅就会离开群体走很远的路去觅食，到海洋需要走80~160公里的路，一直到64天孵卵期之后才能返回，其他企鹅的种群也要大约10~20天以后才能回来和雄鸟替换，之后两周互相轮换。企鹅幼鸟就是在这样艰难的环境中孵化出来的。通常，企鹅幼雏从卵壳孵出需24~48小时，孵出后即表现有取食行为，它们将嘴放入亲鸟口腔，取食亲鸟口中成液状的甲壳类或鱼类食物。开始时，幼雏藏在亲鸟身下；幼雏逐渐长大后，便会停留在亲鸟体侧。幼雏从孵化到完全独立，较小的种类需要2个月，帝企鹅需要5个半月，王企鹅则需要12~14个月。半成熟的幼雏会成群由成鸟照管，如在“托儿所”一般。

小知识

企鹅身体的特殊特征，使它能适应恶劣的自然环境，如双眼有眼角膜，可抵挡海盐，还能清楚看到水下的情况。它没有牙齿，但舌头以及上颌上有倒刺，为吃食物提供了方便。



第三章

涉禽

涉禽是适应在浅水或岸边栖息生活的鸟类类群。



丹顶鹤

丹顶鹤是鹤类中的一种，又被称为仙鹤、白鹤。一说起它，人们就会想起它头顶上那个鲜红突出的肉冠，而它们也正是因头顶的“红肉冠”而得名。丹顶鹤是东亚地区所特有的鸟种，它体态优雅，体形修长，在这些地区的文化中具有吉祥、忠贞、长寿的象征。

●丹顶鹤的外形和习性

丹顶鹤具备“三长”的特征——嘴长、颈长、腿长。成鸟除颈部和飞羽后端是黑色的羽毛外，一身洁白的装束，它的羽毛蓬松柔软，头顶皮肤是裸露的，呈鲜红色，格外突出，使人们在很远的地方就能注意到它，

丹顶鹤的栖息地主要是沼泽和沼泽化的草甸。它们春季以植物性食物为主，如芦苇的嫩芽、野草种子和农作物的种子等都是它们最爱吃的食物。它们夏季摄取的食物比较杂一些，主要以动物性食物较多，如小型鱼类、甲壳类、螺类、昆虫及其幼虫等，有时也吃蛙类和小型鼠类。

丹顶鹤成鸟每年换两次羽毛，春季会换成夏羽，羽质细腻不那么浓密，秋季则会换成冬羽，全身上下的羽毛都换掉，这时候它会暂时性的失去飞行能力。

丹顶鹤总是喜欢成群结队地迁徙飞行，而且排成“人”字形的队形。它



丹顶鹤

们的队形很讲究，“人”字形的角度是110度。更精确的计算还表明，这个“人”字形夹角的一半——即每边与鹤群前进方向的夹角为 $54^{\circ}44'8''$ ，让人惊叹的是这正好与金刚石结晶体的角度相同。

●丹顶鹤的繁衍和生息

丹顶鹤是忠贞的象征，它们本身就是单配制鸟，而且在没有特殊情况发生时可以维持一生。丹顶鹤的繁殖期从每年春季的3月开始，能持续6个月之久，到9月份结束。它们在浅水处或有水湿地上建筑自己的巢，建巢的材料多用芦苇等植物，而这种材料的选取使得鸟巢既有韧性又柔软。

丹顶鹤在繁殖期求偶的表现是很丰富的，常会翩翩起舞，还会鸣叫，用这样的方式来表达爱意。



丹顶鹤

丹顶鹤每年产一窝卵，一窝有2~4枚卵。孵卵的任务由雌雄鸟轮流进行，孵化期是31~32天。通常，雌雄鸟都是等到幼鸟学会飞行后，也就是进入秋天后，便会结伴从东北繁殖地迁徙飞行到南方度过冬季。丹顶鹤成鸟的寿命可达到50~60年，这在鸟类中也算得上是比较长寿了。

我国在丹顶鹤等鹤类的繁殖区和越冬区建立了像扎龙、向海、盐城等一批丹顶鹤的自然保护区。江苏省盐城自然保护区，越冬的丹顶鹤能达到600多只，这里是著名的丹顶鹤越冬栖息地。

小知识

武侠小说常见到歹人用“鹤顶红”害人，其实古人所说的“鹤顶红”就是不纯的三氧化二砷，我们说的砒霜，是古时候对砒霜隐晦的说法，而称之为“鹤顶红”。“鹤顶红”和丹顶鹤就更谈不上有关系了，只是传说“鹤顶红”这种剧毒（也有称鹤顶血）出自丹顶鹤头顶裸露的鲜红色皮肤，其实这仅是一个谣传而已。



朱鹮

朱鹮曾广泛分布于东亚地区，包括中国东部、日本、俄罗斯等地。20世纪后，由于人类社会生产活动对环境的影响，比如化肥和农药对环境的污染，森林减少和人为干扰等，使得朱鹮对变化了的环境难以适应，其数量急剧减少。现在朱鹮野生个体仅见于我国陕西，是世界上最为稀少的一个物种，被誉为东方鸟类的明珠。

●朱鹮的外形和习性

朱鹮是一种中型涉禽，在我国古代被称为朱鹭。由于朱鹮的性格温顺，中国民间都把它看作是吉祥的象征，故称其为“吉祥之鸟”。

朱鹮体态秀美典雅，行动端庄大方，十分美丽动人。赤颊、凤冠、长喙，浑身羽毛白中夹红，这些都是朱鹮的外形特征。朱鹮体长约80厘米，体重1.4~1.9千克。它的额头到面颊部皮肤裸露，呈鲜红色。它颈部披有由几十根粗长的羽毛



朱鹮

组成的，形状似长柳叶的羽冠，虹膜为橙黄色，羽毛洁白如雪，极为耀眼。它两个翅膀的下侧和圆形尾羽的一部分却闪耀着粉红色的光辉。朱鹮雌雄羽色相近，夏季灰色较浓，饰羽较长，飞行时可见到飞羽下面粉红色的羽毛。朱鹮繁殖期用嘴不断地啄取从颈部的肌肉中分泌出来的一种灰色的色素，这种灰色的色素被它涂抹到羽毛上，使得它的头部、颈部、上背和两翅等都变成灰黑色，而此时呈粉红色的羽毛就更加地明显。丹顶鹤黑色的嘴细长而向下弯曲，

呈匙筒状，长约18厘米，嘴前端呈红色，鼻沟几乎到达嘴端。它们的腿不算太长，约9厘米，中趾内侧不具栉状突，腿绯红。



朱鹮

朱鹮性情孤僻而沉静，胆怯怕人，平时成对或成

小群活动。朱鹮非常喜欢湿地、沼泽和水田，大多生活在邻近水田、河滩、池塘、溪流和沼泽等环境。它们在水田、浅水或泥地上觅食的时候，常常将长而弯曲的嘴不断插入泥土和水中探索，一旦发现食物，立即啄而食之。它们多以小鱼、泥鳅、蛙、蟹、虾、昆虫及小型脊椎动物为食。

●朱鹮的繁衍和生息

春季是朱鹮的繁殖季节，每年的3~5月是朱鹮的繁殖旺季。这时成年的雄鸟和雌鸟结成配偶，离开越冬时组成的群体，分散在栓皮栎树等高大的乔木树上筑巢、产卵。它们的巢很像一个圆盘，十分简陋，外径73厘米，内径53厘米，深8厘米，距地面高度为5~20米。朱鹮的巢由树枝架成，里面垫以玉米秆、蕨类、

细藤条、草叶及草根等，有时也利用旧巢。

朱鹮5月份产卵，每次产卵三四枚，卵呈淡青色，上面有褐色细斑。孵卵工作由雄、雌朱鹮共同完成，它们轮流进行孵化。但巢中往往只有一只亲鸟，不孵卵的另一只亲鸟并不在巢边护巢，夜间则到其他树上栖息。在孵卵期间，亲鸟会尽职尽责，经常翻卵、晾卵、理巢等，一般是一边孵卵育雏，一边扩大加固窝巢。由此可见，朱鹮是很能干的。孵卵时，朱鹮有时会缩曲着颈部或将头部盘起来，有时则会站立起来舒展翅膀，或者抖动身体。

朱鹮的孵化期大约需要一个月，雏鸟破壳而出后，仍由雌雄鸟轮班照看，共同喂养。朱鹮刚孵出时上体被有淡灰色的绒羽，下体被有白色绒羽，脚为橙



朱鹮

红色，由亲鸟轮流将口中半消化的食物吐出喂养，性急的雏鸟们则争着把长喙伸进亲鸟的嘴里，亲鸟则使劲抖动着脖子，尽快将食物吐出来。亲鸟在育雏的前期，每天返回巢中的次数为7~9次，随着雏鸟

的迅速生长和对食物需求的增加，亲鸟返巢的次数每天增加到14~15次。喂完食物后，亲鸟还要帮助雏鸟清理粪便，亲鸟先叼走巢底的树枝，使粪便漏到下面去，或者把沾有粪便的碎铺垫物叼到巢的外边，然后再叼来新的巢材和铺垫物来补充。经过亲鸟的精心喂养，小朱鹮在一个月后羽翼便会逐渐丰满，并开始学习飞行技术，不久就能独自外出寻找食物。朱鹮性成熟的年龄为3岁左右。

小知识

朱鹮有着鸟中“东方宝石”之称。洁白的羽毛，艳红的头冠和黑色的长嘴，加上细长的双脚，都是朱鹮的显著特征。日本皇室视其为圣鸟，这从朱鹮的拉丁学名可以得到佐证，因其拉丁名可直译为“日本的日本”，而以国名命名鸟名，足见朱鹮对于这个国家的重要性。此外，一本名为《日本书记》书中记载朱鹮是代表日本的鸟类。



白鹭

白鹭俗名有白鹤、丝琴等。白鹭的身体修长，它们拥有非常细长的腿及脖子，嘴也很长，脚趾也是如此，全身披着洁白如雪的羽毛，其天生丽质的外形犹如一位高贵的白雪公主。

● 白鹭的外形和习性

白鹭体长约60厘米，通体为白色的羽毛。其体型纤瘦，脸部裸露皮肤呈黄绿色，颈基部连接背部，白鹭有细长的羽毛，羽毛长于身体，向下披散着，很具装饰的效果，背和胸部是蓑状羽毛，向后微微翘起，飘逸、极具动感。在繁殖期，它们的羽毛有明显的变化，可由白色变为淡粉色。此外，它们的嘴和腿都是黑色，嘴又尖又直，腿长，走起路



白鹭

来姿态优美，趾呈黄色，虹膜也是黄色。

白鹭常在稻田、河岸、沙滩、泥滩及沿海活动。它们有时成群进食，飞越沿海浅水追捕猎物，但也常与其他种类鸟混群，偶尔也有数十只在一起的大群在夜晚呈“V”字队形飞回栖处。所以，你可能会见到与其他水鸟一道集群营巢的白鹭，也有可能见到单独、成对的白鹭，或集成小群活动的白鹭，这些都不足为奇。



白鹭

白鹭白天多飞到海岸附近的溪流、江河、盐田和水田中活动和觅食。它们主要以各种小型鱼类为食，也吃虾、蟹、蝌蚪和水生昆虫等动物性食物。其长嘴、长颈和长腿等，对于它们捕食水中的动物非常有利。捕食的时候，它们会轻轻地涉水漫步向前，眼睛一刻不停地望着水里活动的小动物，然后突然地用长嘴向水中猛地一啄，将食物准确地啄到嘴里。但它们有时也常伫立于水边，伺机捕食过往的鱼类。

白鹭每年4月和11月进行春、秋两季的迁徙活动。它们飞行时头往回收缩至肩背处，颈向下曲成袋状，两脚向后伸直，远远突出于短短的尾羽后面，两个宽大的翅膀缓慢地鼓动飞翔，动作显得从容不迫，十分优美。我国古代《诗经·周颂·振鹭》中就用“振鹭于飞，于彼西雍。”来形容白鹭在飞翔时的不凡气度。

● 白鹭的繁衍和生息

白鹭的繁殖期为每年的5~7月。一般，雌雄鸟会共同用手指头粗的树枝来建

筑它们的巢。它们常常在近海岸的岛屿和海岸悬岩处的岩石上或矮小的树杈之间筑巢，而且喜欢成群地在一起营巢。有人曾经在一块仅有大约20平方米的悬岩的岩顶上，发现14个巢，而且在相邻的一块仅有10多平方米的悬岩的岩顶上，还有11个巢，每个巢之间的距离仅为14~76厘米。从前在中国台湾，也曾有黄嘴白鹭和白鹭、牛背鹭、夜鹭和苍鹭等混群营巢的现象。白鹭的巢形为浅碟形，结构较为简单，主要以枯草茎和草叶构成。它们筑巢在矮树上时，离地面的高度一般不会超过1米，也有在矮树下的草丛间建筑巢的。

它们平时寂静无声，但到了繁殖季节，便会在巢群中发出“呱呱”叫声。而且在繁殖时期，白鹭的体羽也会发生一些变化，颜色会变成红色，枕部有两条明显的细长的长翎，长度可以达到21.5厘米，向后向下垂着，可以看作是一个饰羽，背和上胸部分像是披着蓬松的蓑羽，过去这个时期，它的这些变化也会消失。



白鹭

雌鸟一般每窝产卵2~4枚，卵的形状为椭圆形，颜色呈淡蓝色。卵的重量大约为23克。孵卵工作是由雌雄鸟共同来担当的，其孵卵期一般为24~26天。雏鸟

会全身湿润地破壳而出，它们双眼紧闭，脑袋小小的，腹部却很大。抚养雏鸟的任务是由亲鸟共同来完成的，它们轮流飞出去觅食，食物被暂时吞下或者被叼在嘴中，亲鸟回巢后有时直接将食物吐到雏鸟的嘴中，有时就放到巢里，雏鸟们会

自己啄食。这个育儿过程是很艰辛的，每天亲鸟们飞进飞出，来回可达30多次，这个过程一直要持续到雏鸟能够自己独立飞行，离开巢跟随父母一起出去觅食生存。

不过，雏鸟的成长速度非常快，它们出壳3天脚和爪就能紧握巢的树枝；5天时脖子就能够伸直啄取亲鸟嘴里的食物；9天时开始能在巢里爬行；16天时腿能够完全站立并可以攀爬；21天时就可在枝条上不停扇动双翅行走，还能和亲鸟抢夺食物；26天时就能短距离飞翔。经历这一过程，幼鸟完全掌握了野外生存的技能，并随着父母相继离开家，开始它们的新生活。

小知识

中国拥有20种鹭科鸟类，白鹭是较为珍贵的一种。在重庆市三多桥村，分布着全国第一个白鹭自然保护区。厦门有10类鹭类，占中国鹭科鸟类总种数的一半，这里是白鹭重要的栖息地，白鹭已成为厦门市的市鸟。2008年，白鹭被认定为济南市市鸟。



白鹤

白鹤，属于鹤科鹤属，是一种体态优美的鸟。它是长途迁徙性鸟类，常在低矮植被的浅水区域觅食。目前，由于栖息条件的变化，自然种群数量已很稀少。

●白鹤的外形和习性

白鹤的体重有2.3~4.4千克，羽毛以白色为主，翅膀则是由黑色羽毛组成，成鸟有细长的红腿和细长的红嘴。雌雄两性在外形和体色上完全相同，体型上，一般雄性要大于雌性。与其他鹤鸟类似，其腿、颈和嘴部都非常细长。白鹤从嘴的最尖处到尾部的尖处长有约1米，双翅张开约长1.95~2.15米。它们的主翼羽、副翼羽、初级覆羽、上翼大覆羽、肩羽、小翼羽都呈黑色；胸部的羽毛较长，由



白鹳

多根细长的羽毛组成一个环状领，在求偶的时候可派上大用场。成鸟的嘴和腿都呈鲜红色，其虹膜为褐色或灰色。白鹳的翅膀长且宽，飞行时，白鹳脖子向前平伸，腿向后平伸，超出它的尾尖，这样便使它能在空中保持相当好的平衡状态，同时也有助于滑翔。

白鹳常常在高空中飞翔，群飞时极其壮观。人们常能在草地、农田和浅水湿地见到它们觅食的身影，它们的体态格外强健有力。白鹳摄取的食物很广泛，包括昆虫、

鱼类、两栖类、爬行类等动物，还有小型哺乳动物和小鸟。已知最长寿的白鹳存活了39年，圈养的白鹳的寿命可超过35年。

●白鹳的繁衍和生息

白鹳的嗓音暗哑，所以雄鸟求偶的方法是用上下嘴当作响板，以撞击发出响亮的“哒哒”声，以表示对雌鸟的欢迎和爱意。不过，你可别小瞧了这种“哒哒”声，这种声音能够传到250米以外的地方呢。这时，在远处的雌鸟就会闻声赶来，还不时地发出“啁啾”之声表示喜悦。之后，它们还会双双竖起尾巴做展翅的动作，鞠躬旋舞，相互啄喙，以表达爱意。

白鹳是一夫一妻制，但不是白头到老，是非终身的。它们的巢形状很大，故需要很大的区域，但是在某些地方，可供它们建巢的植被非常少，所以大树高处的枝丫也成了它们建巢的好去处。对它们来说，一个造好的巢可以使用好多年。

白鹳6月开始繁殖，雌鸟通常每年产4枚蛋，白色圆形的蛋，重0.15千克。孵化

需33~34天，雌雄白鹳共同来孵卵，但以雌鸟为主。三个多月的时间雏鸟就可以出巢了。

幼鸟在每个阶段的羽色各异。刚孵化出的幼鸟的体羽为灰黑色，脚为粉红色，嘴尖上呈黑褐色。



白鹳

孵化后的幼鸟会披着稀疏的白色短羽。白色短羽会在约一周后脱落并换为密集的白色长羽。三周后，幼鸟就已具备黑色的肩羽和飞行所需的羽毛。幼鸟的黑羽往往略带褐色，幼鸟的嘴和腿变成棕红色或橙色，嘴尖通常为暗橙色或暗红色。到了第二年的夏天，其嘴又会转变为成年的红色；极少数依然为黑色，同时其羽毛也会换为成年的羽毛。这样一个过程是不是很有趣！

小知识

东方白鹳是国家一级保护动物，在我国仅有2500~3000只，它们喜欢在沼泽、湿地、塘边涉水，觅小鱼小虾为食。每年3月份飞到俄罗斯、黑龙江等地繁殖，冬天则到江西的鄱阳湖、湖南的洞庭湖、湖北的洪湖等地区越冬。



黑鹳

黑鹳，别名有黑老鹳、乌鹳、锅鹳等。该鸟类属鹳形目鹳科鹳属，是世界濒危珍禽，为国家一级重点保护动物。它性情机警，活动敏捷，多分布在我国新疆塔里木河流域、天山山地、阿尔泰山地。

●黑鹳的外形和习性

黑鹳是大型涉禽，成鸟全长约1米，体重约2~3公斤。它身上的羽毛除胸腹部为纯白色外，其余都是黑色，尤以头、颈部的更为明显。其头至尾包括翼羽的羽毛在光照下，可以映出变幻多端的绿色、紫色或青铜色，其颈、喉至上胸为黑褐色。幼鸟的头、颈及上胸均为褐色，翼羽及尾微缀以淡棕色，胸腹中央微沾棕色，嘴及脚为褐灰色。

黑鹳鲜红色的嘴长而直，基部较粗，往先端逐渐变细，鼻孔较小，呈裂缝状，它的腿也较长，胫以下的部分裸出，呈鲜红色，前趾的基部之间有蹼。眼睛内的虹膜为褐色或黑色，周围裸



黑鹳

出的皮肤也呈鲜红色。

黑鹳是一种进行长距离迁徙的候鸟，对繁殖、迁徙和越冬期间的生活环境都有很高的要求，尤其是觅食的水域，要求水



黑鹳

质清澈见底，水深不超过40厘米，冬季不能结冰。它们觅食的时候往往按照一些较为固定的路线活动，范围可以达数公里远。它们常常先在高空盘旋侦察，确定取食地点后，还要降落在水边仔细观望一会儿。一旦发现目标，它们便在浅滩上走走停停，潜行至猎物附近啄食。它们有时也在浅水中频频走动，捕前啄后，追赶鱼群，弄得水花四溅。追到食物后它们使用长嘴对准目标，猛插下去，将其捕到口中吞食。黑鹳的食物以鱼类为主，如鲫鱼、雅罗鱼、团头鲂、虾虎鱼、白条、鳊鳊、泥鳅、条鳅、杜父鱼等都是它们的最爱，其次是蛙类、软体动物、甲壳类，它们偶尔也食少量的蝼蛄、蟋蟀等昆虫和水草。

黑鹳在飞行时头颈前伸，双腿后掠，形成一条直线，它们的飞行高度多在300米以上。它们不仅能鼓翼飞行，还可以长时间在空中翱翔，尤其是在有上升气流的地带，它们双翅平展不动，逐渐升入高空。降落时，它们速度逐渐减慢，双腿徐徐向下伸直，落地十分平稳。

它们在地面行走时，步履轻盈，跨步很大。黑鹳不善鸣叫，休息时常单脚或双脚站立于水边沙滩上或草地上，脖颈收缩成驼背状。它们体型较大，有高超的飞行技巧和坚实有力的长嘴为武器，加之它们多栖居于悬崖峭壁之上，所以它们较少受到其他动物的攻击。

●黑鹳的繁衍和生息

每年春天，刚刚来到繁殖地点的黑鹳经常成双成对地在高空中盘旋、嬉戏，雄鸟和雌鸟紧密相随，相互追逐。雌鸟在盘旋时，往往会放慢滑翔速度，它们双腿下垂，似乎在等待雄鸟的靠近。它们也用垂颈、点头或频频鸣叫的方式来表达相互间的爱慕之情，雄鸟和雌鸟会用喙相互亲吻，磕碰所发出的清脆声，如同敲击竹板的“嗒，嗒”声。

在共同筑巢的过程中，雄鸟以衔运巢材为主，雌鸟则多在巢中铺垫修理，整个筑巢过程大约需要一个星期。它们用略微粗长的乔、灌木树枝构成巢的主体，中、上层则使用细长的小灌木树枝，最后铺垫以大量的干燥苔藓，或是细软的草根、草茎、羊毛和枯叶等。

黑鹳每窝产2~4枚椭圆形、洁白的卵。孵卵主要是由雌鸟来承担，雄鸟除了几次外出觅食外，其余时间均站在雌鸟的身边守护，真是尽职尽责的“丈夫”。遇到气温下降的天气，雄鸟还常常再向巢中运送一些苔藓，供孵卵的雌鸟加垫巢窝。到了孵卵的中期，雄鸟也有时替换雌鸟孵化，以便雌鸟出外活动、觅食。

在不同地点繁殖的黑鹳的孵卵期不尽相同，少的需要31天，多的则需要38天。雏鸟是按照产卵的顺序依次出壳的，刚出窝的雏鸟眼睛微微睁开，全身布满了白色的胎绒羽，体重一般在60克左右。雏鸟出壳后的第二天就能吃食了，它们的亲鸟将捕到的小鱼吞下后轮流返回巢中，再将半消化的食物吐出，一般要分三次吐完，任雏鸟自己吞食。黑鹳的育雏期长达4个月之久，在雏鸟出壳后的20多

天内，巢中时刻都有亲鸟守护以防天敌的袭击。出壳60~70天后的幼鸟就可以离巢进行试飞了，这时它们仅在巢的附近活动，它们多在险峻的山崖边进行跨越山谷的飞行练习，如果遇到狂风暴雨等恶劣天气它们就会马上返回巢中。100天以后，幼鸟便跟随着亲鸟大范围地外出觅食，不再归巢，开始自己的生活。

小知识

中国的灵丘县具有独特的生态环境和较为丰富的生物资源，历来就是黑鹳主要栖息繁殖越冬地之一，也是黑鹳种群的集中分布区。2002年6月，省政府批准建立了黑鹳省级自然保护区。中国野生动物保护协会授予灵丘县“中国黑鹳之乡”称号。



黑脸琵鹭

黑脸琵鹭属于鹮科，喜水，主要栖息在水域的浅水处，在接近水源的高树上或者是芦苇丛中建巢，以涉水啄食小型动物为食，有时也吃水生植物。黑脸琵鹭体长在76厘米左右，体羽是雪白色的。进入夏季时，其后枕部会长有很长的发丝状橘黄色羽冠，项下和前胸还有一个橘黄色的颈圈。

●黑脸琵鹭的外形和习性

黑脸琵鹭的别名为黑面琵鹭，额到面部的皮肤裸露，都是黑色的，是一副黑脸，因而得名黑脸琵鹭。黑脸琵鹭腿长约12厘米，腿与脚趾也都是黑色。雌雄羽色相似，但冬羽与夏羽之间的差别非常大。通常，它们的冬羽为纯白色，羽冠较短；而夏羽的羽冠及胸羽均呈黄色。它后枕部有上短下长垂到颈部，并向外发散的微黄色羽簇构成的羽冠；嘴又长又扁，也是黑色的，

长约20厘米，前端扁平极像一个匙。

黑脸琵鹭飞行和在水边休息时都很有特点，它们常常成群活动，只是偶



黑脸琵鹭

尔能见到一只单的。它们会长久站立在水边不动，并排成一字形散开栖息。其性情很机警，很怕人，一旦受到惊吓后便会飞往别的地方躲避危险。它们喜欢栖息在有水域的地方，如开阔平原、山地和丘陵地区的河流、湖泊、水库岸边等浅水处，像芦苇沼泽、湿地、沿海沼泽、海岸红树林等都能见到它们的身影，但它们不会选择河底多石头的水域和植物比较茂密的湿地安身或者活动。

黑脸琵鹭觅食是很有讲究的，它们以虾、昆虫幼虫、蛙、蝌蚪、蜥蜴、小鱼等为主要食物，偶尔也会吃一些植物性食物。它们常常在早晨和黄昏出来，在水深不超过30厘米的水域觅食，但也会在晚上觅食。在海边栖息的黑脸琵鹭常会在潮间带和河的入海口处寻找食物。它们觅食的时候不是通过眼睛直接捕食可见的食物，而是用它那长腿一边在浅水处的水边行走，一边将张开的嘴伸入水中，左右来回进行扫动，就好像用一把半圆形的镰刀进行割

草一样，从一边扫到另一边，就这样来回重复。黑脸琵鹭的嘴通常能张开5厘米那么大，长长的嘴直接就能触到水底，这使它一旦碰到猎物马上就可以捕捉。

●黑脸琵鹭的繁衍和生息

黑脸琵鹭的繁殖期在夏季，在中国一般会在5~7月，它们喜欢结群繁殖。大部分黑脸琵鹭会把巢筑在苇塘深处的芦苇丛中或着临水的树上，它们成群营巢，雄鸟主要负责采集树枝和芦苇，雌鸟主要负责筑造，分工很明确。每个巢与每个巢之间离得很近，一棵树上有很多它们的巢，巢一般会有一两米，很大，巢的形状呈圆筒状，一般用树枝、芦苇、苇叶这样的材料编成，还用草茎和草叶等柔软的材料做内垫。

黑脸琵鹭每年繁殖1次，每窝产卵3~5枚。卵的颜色是白色，表面光滑，形状为长椭圆形，21天的孵化期。在繁殖和育雏的这段时间，黑脸琵鹭有时会飞到离窝10~20公里的地方觅食，有时甚至会到离窝35~40公里远



黑脸琵鹭

的地方觅食，以给自己的小宝宝们带来新鲜的食物。

无论是孵卵，还是抚育雏鸟，雌雄鸟均是共同完成，这足以体现它们的精心与负责。刚出生的雏鸟看不见任何东西，也无法立即独立。于是，部分双亲会采用反刍的方式来喂养雏鸟。于是，雏鸟在这样的呵护下，28天后就可离巢活动了，但要约35~40



黑脸琵鹭

天才能够飞行。值得一提的是，雏鸟的喙短而直，到了成熟时才会形成其特有的形状。

小知识

黑脸琵鹭已经成为仅次于朱鹮的濒危水禽，2002年春天在全世界范围内统计的数量已不足千只，主要分布于我国、俄罗斯、朝鲜及日本。我国海南东方市四更镇还有一个黑脸琵鹭的省级自然保护区。国际自然与自然资源保护联盟维护物种生存委员会和国际鸟类保护委员会都将其列入濒危物种红皮书。



秃鹳

秃鹳的英文名“adjutant”，这来源于它们僵硬而笔直的走路姿态，看上去就像军官一样。它们呈淡绯红色而裸露的头和颈，不怎么好看，淡红色的喉袋下垂，可鼓胀，嘴直而厚。它们喜爱吃动物尸体和腐肉，总和秃鹫一起。

秃鹳的外形和习性

秃鹳是最大的鹳类，体高150厘米，翅展达2.6米，体形硕大。其体羽为灰黑色和白色相间，裸露的头和颈部没有羽毛附着，只有少数的白色绒羽，不细看看不见，颈部裸露呈黄色；虹膜是蓝灰色；有喉袋向下垂，呈淡红色，可鼓胀；颈部基部有一圈白色羽毛围绕，像一个白色的环领；两翼、背及尾都是黑色的羽毛，腹部为白色羽毛。它们的嘴形大而尖，又直又厚，颜色是灰色；腿长，脚无爪，呈深褐色。

秃

鹳无坚
牙无利
爪，在
腐食动
物众多
的非洲
大草原
上，它
们立于
不败之



秃鹳

地的武器就是它那又尖又长的嘴和它那巨大的体型。在尸体和腐肉丰富的季节，秃鹫不仅取食狮子留下的残肉剩骨，也经常尾随在秃鹫群之



秃鹫

后。当秃鹫用尖利的嘴撕开动物的厚皮露出内脏时，秃鹫便成群结队地走向食性正酣的秃鹫群。此时，秃鹫个个显得神气十足，它们抬头挺胸，目不斜视，迈着四方步朝腐食去了。就这样，秃鹫大摇大摆地走近秃鹫群。秃鹫一见到腐肉，就再也走不动了，它们低下头，专心致志地大吃起来。奇怪的是，秃鹫对此熟视无睹，容忍着秃鹫的活动。对此，鸟类学家认为，秃鹫和秃鹫分别取食腐尸的不同部位，秃鹫喜欢吃内脏，而秃鹫则喜欢吃肌肉。

秃鹫飞行时不像其他鹫那样颈向前伸直，而是头缩至肩上，通过两翅缓慢扇动、鼓翼飞行，它每分钟扇翅可达153次。同时，秃鹫也能像鹰一样利用热气流翱翔。不过，它们站立时常缩着颈，头缩于肩上，嘴斜向下方。

秃鹫是一种留鸟，它们主要栖息于热带和亚热带山地平原和低山多沼泽的森林地带，常在湖边、水塘、水淹平原、沼泽、干旱河床、林中水塘与溪流以及水田中活动，有时也出现在海岸红树林、草地和退潮后的泥泞平坦地上。

秃鹳的繁衍和生息

秃鹳营巢因地制宜，但很多是在森林中高大的树上或海边红树林中的红树上建造巢穴，有的则喜欢在住家附近造巢，这点和白鹳一样，但在缅甸，秃鹳并不到住家附近做巢，它们喜欢把“家”安在悬崖或凸岩上。非洲秃鹳和其他鹳不同，它们不习惯于在水中生活，而喜欢在较干旱的非洲大草原上，其巢当然也建在这里。它的巢主要用枯树枝构成，内放一些小枝和绿叶作为铺垫，结构简单粗糙。巢为盘状，有时在一棵大树上巢多达12~20个，也有把巢建于岩石峭壁上的。

秃鹳每窝产卵2~4枚，卵呈白色。经过亲鸟28~30天的努力，雏鸟才能出壳。雏鸟孵出后全身披有白色的绒羽，头和脸则是裸露的。抚育雏鸟由雌雄鸟共同来完成，秃鹳属于晚成性的鸟，所以雏鸟需要通过一段时间才能被抚养长大。

秃鹳是鹳形目鹳科秃鹳属的鸟类，产于亚洲和非洲。在国外，繁衍生息分布于斯里兰卡、印度东部和南部、尼泊尔、孟加拉国、缅甸、泰国、老挝、越南、马来西亚和印度尼西亚的苏门答腊、爪哇和加里曼丹。我国国内也有分布：主要在江西、四川、重庆、云南和海南岛等。

小知识

2000年8月1日，我国国家林业局发布已将秃鹳列入《国家保护的有益的或者具有重要经济、科学研究价值的陆生野生动物名录》。



第四章

陆禽

陆禽 是主要在地面取食和生活的鸟类类群。



原鸽

原鸽又名野鸽子、野鸽、脖鸽，为崖栖性的鸟。盘旋飞行和成群活动是原鸽最为重要的行为特点，其叫声有如家鸽，为“咕咕，咕咕”的声音。它们以植物的种子、果实、芽、叶等为主要食物，也吃昆虫和小型无脊椎动物。

●原鸽的外形和习性

原鸽的英文名为Rock Pigeon，也译作岩鸽。它们浑身具有蓝灰色的羽毛，由于光线及观察角度不同，其羽毛颜色呈绿蓝到紫色的变化，甚为好看。原鸽翼上和尾端有一条黑色横斑纹，清晰可见，尾部的黑色横纹较宽，尾上覆盖着白色羽毛。原鸽的眼睛是褐色的，嘴短呈角质色，嘴部有软组织，基部有蜡膜，脚也短，4个趾均在同一平面上，利于站立树枝。辨别原鸽雌鸽与雄鸽的简单方法是看它们的这些部位：头、肩、脊椎、脚。雄鸽的头形又圆且大，肩膀宽，脚也很



原鸽

长，脊椎也长，相反，雌鸽这些都较小又短。除此之外，还有一些特点也可辨别，雄鸽的颈部羽毛呈金色，富有光泽，颈部粗而短，叫声大且强烈有力，因脚长而步伐略大，求偶时

会跳跃，或是一边旋转；而雌鸽的颈部较细，叫声也比较小且轻柔许多。

盘旋飞行是它们的习性特点之一，可有一项研究发现了它们的其他特点。1928年科学家观察研究生活在喜马拉雅山脉地区的原鸽时，发现它们是沿着直线飞行的，并且速度很快。

原鸽的主要食物是植物性食物，有各种植物的果实和种子，如玉米、花生、高粱、蒲公英等，它们也食植物的叶和芽等，有时也吃小昆虫和小型无脊椎动物。它们往往成群飞行，这是它们重要的特点，如果偶尔看到一只，你就会奇怪，这个小可怜是不是离群了或者是迷路了。

●原鸽的繁衍和生息

原鸽是“一夫一妻”婚配制的鸟。它们平时就是雌雄双栖。它们对配偶是有挑选的，但一旦选中那就是感情专一，形影不离的。当然，也有这样的情况，

那就是在同
一鸽群中，

如果雌雄鸽
数量严重失

调，还是可
能出现两公

或两母的同
性配偶的。

配对成功
后，雌雄鸽

就开始幸福



原鸽

生活，如共同参与筑巢、孵化和哺育幼鸽等各项活动。如果发生不幸，一方遭遇



原鸽

了意外，那另一只是需要用很长时间才能重新配对。

雌雄鸽交配后，就忙碌起来，开始四处找筑巢材料，构筑巢窝。

它们的巢是用干草和小树枝搭建而成的平板状窝巢，中央向下凹陷，很安全也很舒适。

有这样的一个现象，那就是生产性能好的雄鸽具有“娶妻”行为，即雌鸽离巢久时，雄鸽会追逐它赶快归巢生产。在雌鸽产卵后，雌雄鸽会轮流孵卵，共同承担孵化的任务，日复一日，直到雏鸽破壳而出为止。原鸽一窝一次产卵两枚，白色鸽蛋，看着都令人爱不释手。通常，原鸽孵化期大概是18天，如果超出这个时间，幼鸽没有孵出，雌雄鸽就会放弃这个巢和卵，另寻新巢产卵再孵。幼鸽孵出后，雌雄鸽也是共同分泌鸽乳哺育幼鸽。其中，最让人感到惊奇的是，雌雄鸽都能在嗉囊内制造鸽乳来喂养雏鸽。

原鸽繁衍和生息分布地域是印度次大陆的部分地区、古北界南部，如今许多城镇都有野化的鸽群。原鸽在我国的分布情况：主要在中国西北部及喜马拉雅山脉、青海南部至内蒙古东部及河北。

许多人都认为原鸽难以分辨雌雄，其实分辨雌鸽与雄鸽的基本方法是辨别大小。通常，雄鸽的肩膀宽，头形圆大，脚也较长，脊椎也较长，相反雌鸽都较短。此外，雄鸽的颈子粗短，颈羽富有金色光泽，叫声也较强，步伐大；雌鸽的颈子细，叫声较轻柔。

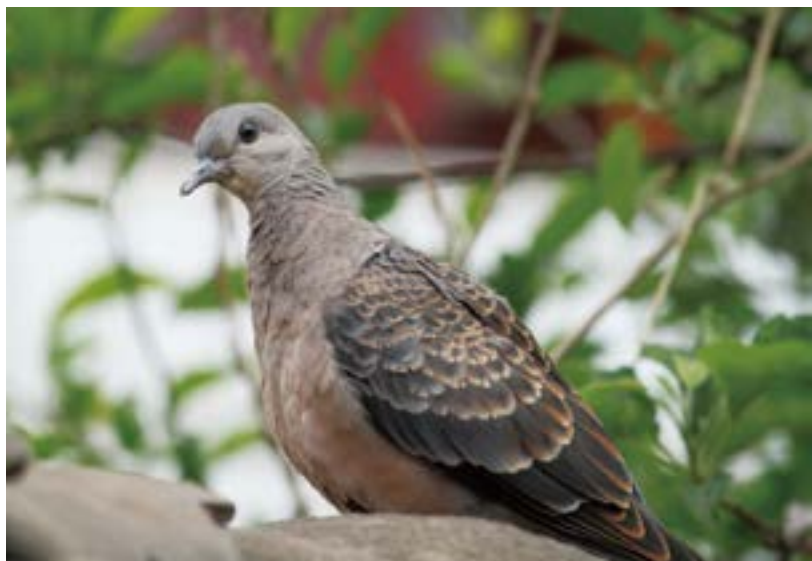


山斑鸠

山斑鸠是鸽形目、鸠鸽科、斑鸠属的鸟，别称俗名有很多，如麒麟鸠、雉鸠等。山斑鸠多分布在西伯利亚中部和中亚地区，有两个亚种种类。它们是迁徙的种群，冬天会迁徙到印度、东南亚和日本南部等南方地区。

●山斑鸠的外形和习性

山斑鸠身长约32厘米，在鸟类中属于中等身材。它们通体偏粉灰色，腹部为土黄色，腰部呈灰色，尾部羽毛接近黑色，两羽翼是深棕色扇贝斑纹，边缘为浅



山斑鸠

赭石色，层次分明，甚是好。其颈部两侧有黑白色条纹的块状斑，明显突出；眼睛呈橘红色，黑睛；嘴是灰色，

尖而长；脚呈粉红色，爪趾分开，利于抓握树枝，便于站立。有意思的是，它们在离开栖息地要起飞时会发出高频“噗噗”声音，鸣叫一阵并重复多次。

山斑鸠主要吃各种植物的果实、种子、嫩叶、幼芽，尤其是吃农作物的种子，如稻谷、玉米、高粱、豌豆、小米、黄豆、芝麻、绿豆、油菜子、菜豆等，有时也吃动物性食物，如蜗牛、甲虫等。它们通常会在天亮后离



山斑鸠

开栖息树到地上觅食，其活跃的觅食活动时间多在上午的7:00~9:00和下午的15:00~17:00。在这两个时间段里，它们觅食的地方多在林下地上、林缘和开阔农田耕地，也会到村庄及房前屋后、寺院周围觅食。

山斑鸠除夜晚有时会单只栖息外，都是成对栖息或成小群活动，如觅食、飞行时都是群体活动，有时还混群。它们飞到地面上觅食时，往往行动迅速，迈着小步前进，十分活跃，是一边走一边觅食。它们飞行时两翅振动频繁，尤其是从栖息的树上往地面飞行时，还伴有低沉的叫声。

山斑鸠喜欢生活在开阔的农田耕地及稀疏的树林中，只要不被打扰，它们栖息的地方很固定。

●山斑鸠的繁衍和生息

山斑鸠的巢往往建在树上、宅旁竹林、孤树或灌木丛中。离地面1.5~8米，主要用干枯的小树枝在靠主干的枝桠上交错搭建而成，很简陋，结构也很松散，就是一个平台巢，从下面都能看到巢中的卵或雏鸟。巢内就只有一些枯树叶、羽毛做垫。

每年的4~7月是山斑鸠繁殖时期。它们一年一般产卵两次，每次产卵2~3枚，其外形是椭圆形，呈白色，光滑无斑。在孵卵期间，雌鸟和雄鸟会轮流孵蛋，并都很尽责。有意思的是，有时如有人在它们的巢周围走动，甚者在巢下停留，它们是断然不会从巢中飞走的，它们一定会在判断没有威胁后才离开。

通常，在经过18~19天的孵卵时间后，雏鸟才破壳而出。刚出壳时，它们都是裸露无羽，身上只有几根黄色毛状绒羽。抚育雏鸟的工作由雌鸟和雄鸟共同来完成，此时，雌鸟和雄鸟会吐出含有半消化乳状食物的“鸽乳”来喂养幼鸟，雏鸟便将嘴伸入雌鸟和雄鸟的嘴里来取食。随后，经过18~20天的艰辛喂养和呵护之后，幼鸟便可以离开巢，开始独自生活了。

小知识

山斑鸠在我国分布很广，北自黑龙江、新疆，南到西藏南部、海南的广大地区，都能见到它们的踪迹。它们生性胆小，但在房前屋后却也能见到它们的踪影，若有人靠近，它们则转身以背相向，受惊后它们就会立刻飞到附近树上。



珠颈斑鸠

珠颈斑鸠属鸽形目、鸠鸽科，主要分布在南亚、东南亚地区以及中国南方广大地区。它是一种小型鸟类，体长27~34cm。此外，它的别称也很多，又叫花斑鸠、花脖斑鸠、珍珠鸠等。

●珠颈斑鸠的外形和习性

珠颈斑鸠的外形和鸽子很相似，但你若仔细观察，就羽毛的颜色便能简单分辨出两者的不同。珠颈斑鸠前额是淡蓝灰色，渐变到头顶成为淡粉灰色，眼睛黑色，虹膜是褐色的，周围的羽毛是蓝灰色，喉、胸及腹为浅粉红色，它最显著

的标志是后颈有一大块黑色领斑，上面还布满白色或黄白色珠状形的细小斑点，很夺目；尾部羽毛是黑褐色，末端白色，翅膀



珠颈斑鸠

边缘、外侧小覆羽和中覆羽都是蓝灰色，其余覆羽比起背部的颜色都很淡；飞羽为深褐色，边缘颜色就又淡些。它们的尾部比较长，嘴是暗褐色，脚和趾都是紫红色。另外，雄鸟和雌鸟的羽色相似，但雌鸟的羽毛不如雄鸟有光泽，耀眼，它

们的羽毛都容易脱落。

珠颈斑鸠是典型的陆生鸟类，一般不会群居，而是单独或成对出现在枝头或地面，常在村落及农田附近活动。它们觅食时主要是以嘴在地面啄取食物，食物为农作物种子，杂草种子和果，也会捕食少量昆虫等。它们喝水的方式也很独特，和其他鸟类不同，是俯身吸水喝的。在喝水时，如果条件允许的话，它们还会用水清洗一下身体，洗个澡呢！

珠颈斑鸠有多种叫声，一般都是反复的“咕咕～、咕咕～”的叫，连续而低沉。有意思的是，它们在久雨初晴时和久晴欲雨时就会特别频繁地鸣叫。它们生性胆小，如果有人靠近，它则会迅速转身以背相向。它们常成小群活动，有时和其他斑鸠混群一起活



珠颈斑鸠

动。除早晨和黄昏觅食外，它们平时一般都栖息在树林中。晚上时，它们一般成对或单只栖息在桂花树等常绿或者有较多横向稍粗干枝的树枝上。其栖息环境是比较固定的，如果没有什么干扰，它们可以很久停留着不动。如果在地面上觅食时受到惊吓的话，它们就会立刻飞到附近树上，它们这时的飞行速度快，两翅不停地快速扇动但不能持久。另外，在这个时候，它们还会发出响亮的鸣叫声，鸣叫时还伴有点头状的动作，其鸣声就像“ku～ku～u～ou”，而且是反复鸣叫。

●珠颈斑鸠的繁衍和生息

珠颈斑鸠有自己独特的身体展示方式，雄鸟在求偶时整个身体会极度倾斜，

绕圈飞行，并会舒展自己的双翅和尾巴，以吸引雌鸟的注意。

珠颈斑鸠为一夫一妻制，而且很民主，雄鸟先寻找适合筑巢的地方，再带雌鸟去选，选出一个双方都认为满意的地方，一起筑它们的巢，有时也可能出现“鸠占鹊巢”的事。它们的巢多建于小树枝杈上或在矮树丛和灌木丛间，有时也建在山边岩石缝隙中。其巢就是一个平盘状的窝，样子简单，建造得也很简陋，主要是由一些干枯的小细枝交错堆积而成。

每年的5~7月是珠颈斑鸠的繁殖期，它们一年繁殖一次，一次生2枚白色的蛋，形状为椭圆形，很光滑没有斑，两枚蛋出生前后只差一两天。其孵化工作是由亲鸟们共同来完成的，大约两个星期后，幼鸠就会在同一天破蛋



珍珠斑鸠的模型

而出，注意是同一天出生。而喂养也同样是由雄鸟和雌鸟轮流进行的，在喂养期间，亲鸟们将食物消化成食糜，并分泌一些由特殊成分形成的“鸽乳”，以此来喂养幼鸟。再经过亲鸟们约两星期的照料，小斑鸠就必须离巢，开始自己独立生活了。

小知识

珠颈斑鸠雌雄鸟培育后代可谓是尽心竭力，做什么都很民主，从找窝、孵化再到喂养和抚育，处处都体现了这一特点。



褐马鸡

褐马鸡是我国特有的珍稀鸟类，属于我国国家一级保护动物。其体型较大，通体为深褐色，有短绒黑色椭圆形冠羽，身后拖着一条犹如竖琴样且长长的白尾。褐马鸡主要栖息在以华北落叶松、云杉次生林为主的林区和华北落叶松、云杉、杨树、桦树次生针阔混交森林中，属濒危种群。

●褐马鸡的外形和习性

褐马鸡外形突出，特征鲜明，十分美丽。成年褐马鸡身高约0.6米，体长1~1.2米，有5公斤重。其绒绒短黑的羽毛附在额头顶上，头和颈部都是灰黑色的羽毛，脸颊和眼周围呈艳红色，没有羽毛，接着下边有一个白色的颈圈，连着嘴，像一块洁白的小围嘴，眼眶边缘呈黄色，嘴呈粉白色，短而且尖，前嘴向下有弯度，脸两侧白色的角状的羽簇向空中翘起，像一对白犄角，于是“角鸡”这一称号便这样叫开了。



褐马鸡

褐马鸡全身为浓密的褐色羽毛，最突出最显眼的当属它那位于尾部的长羽了，尾羽共有22片，洁白的长羽呈双排列，又长又大，外侧的羽毛像头发披散下

来并向下垂。褐马鸡平时整个尾羽向后翘起，高于其他的羽毛，呈竖琴的样子，披散下来又极像马尾，褐马鸡走起路来，蓬松的羽毛一颤一颤的，很有动感。

褐马鸡是栖息性杂食性鸟类，主要生活在山区林地。在灌草丛中时，它们多在白天活动，夜间就栖宿在大树枝杈上。其夏、秋两季和冬季的活动范围有所不同。它们夏秋两季在山谷、山坡和有清泉的山坳里活动，海拔在1500~1800米，冬天则会到高山地带活动。它们觅食也很丰富，觅食的对象是各种植物和动物。



褐马鸡

其中，植物性食物有山尖子、松子、刺梨以及沙棘果等四五十种植物种子和果实，动物性食物像蝇类、蚊类、蛇类以及蝗虫类等。此外，褐马鸡还喜欢吃真菌等食物。

褐马鸡喜欢在白天成群活动，喜沙浴，善于奔走，性机警，但性情暴躁、健勇善斗，有置死也不避险的品质。褐马鸡在过冬时，御寒和抗逆本领就会显著增加，并能适应一般的独立环境。为适应残酷复杂的环境和抵御外来天敌侵害，从每年的12月至第二年的春季，褐马鸡都采取群体生活。

●褐马鸡的繁衍和生息

每年春季3月份，雄褐马鸡之间开始经常为争夺配偶进行殊死搏斗。在此期间，雄褐马鸡鸣叫时昂首伸颈，漂亮的尾羽翘得高高的，而且叫声特别洪亮、粗壮，很远的地方都能隐约听见，以显示它的神勇和威猛。

4月份的时候，褐马鸡会寻找林下或灌丛间作为安家之地，然后在巢内铺上一些干草枯叶，并离开群体进行交尾配对。之后的数月就是孵窝产卵，每一次产卵4~17枚，有时可多达19枚。卵壳的颜色呈灰褐色，长度约50.6毫米，直径约42.1毫米，重量约56.3克。

褐马鸡常在5月开始孵卵，孵化期约为26天，所以在6月份的时候雏鸡便能破壳而出。随后在大约一个月的时间里，成鸡会寻食哺育雏鸟，并教幼雏一些生存本领。7月份的时候，幼鸡就能和成鸡一起进行避暑、换羽等。8月份的时候，幼鸡就开始独立觅食，这个时候它们家庭之间开始融合在一起成群活动，并从高处地带逐渐向低处转移。9月份的时候，幼鸡就基本长成了，活动能力增强，活动范围也扩大了，随着整个群体数量的逐渐增加，它们便在一起过群居生活。



褐马鸡

小知识

有关褐马鸡的传说也不少。相传黄帝和炎帝在阪泉大战，为争夺天下的时候，就曾出现过“帅熊黑狼，驱虎豹为前，驱雕鹗鹰鸇为旗帜”的局面，其中鹗指的就是褐马鸡。将褐马鸡与虎豹等凶兽猛禽放在一起，可见其之勇武善战。



红腹锦鸡

红腹锦鸡是我国特有的鸟种，它也被称作金鸡，主要分布在中国甘肃和陕西南部的秦岭地区。同时，红腹锦鸡外表漂亮，其通体的羽毛光彩照人，而且各种色彩相互映衬，虽奢华但不杂乱。

●红腹锦鸡的外形和习性

红腹锦鸡身长59厘米，尾部约38~42厘米，体长约110厘米。通体羽色非常具有混搭风格。雄鸟头部不管是羽形还是羽色都很时尚，它有金黄色丝状羽冠，羽色华丽，后颈被有橙棕色而缀有黑边的扇状羽，形成披肩状，也是格外显眼，它的脸、颏、喉和前颈羽毛呈锈红色，喉以下是深红色，嘴下羽短小，上背前面附着浓蓝绿色的羽毛，其余部分为橘红色，自喉以下的羽毛呈纯深红色，泛点橘色，腰和尾上的覆羽则是深金黄色，羽支发散分离，像头发一样。

其腰以后的两侧，羽毛的前端都变成深红色。较长的尾上覆羽基部呈桂黄色，上有黑褐色波状斜纹，羽端狭长则为深红色；它的尾羽共有



红腹锦鸡

18枚，中央一对尾羽是黑褐色，布满桂黄色的斑点，极具装饰效果；外侧尾羽为桂黄色，有黑褐色波状斜纹；三对最外侧的尾羽是暗栗褐色，上面是黑褐色斜纹。其肩部的羽毛为暗红色，两翅上最内侧覆羽和飞羽是深蓝色；



红腹锦鸡

中、小覆羽以及次级飞羽大都为栗色，而且上面都是黑斑；大覆羽是黑色的，夹杂着棕黄色横斑，并具有棕黄色羽干和羽缘。初级覆羽和飞羽是黑褐色，羽端处则是棕白色。肛门周围的羽毛则是淡栗红色。

雌鸟的羽色远不如雄鸟华丽，头顶和后颈都是黑褐色，夹杂着桂黄色的羽毛；其余体羽则是棕黄色，上面满缀以黑褐色虫蠹状斑和横斑。上体大部都是灰棕褐色羽毛，有黑褐色横斑在上面；胸部和两胁是棕黄色，也有黑色横斑；腹几乎为纯棕色的覆羽。嘴尖，前端向下弯成小钩，虹膜、眼睛周围还有脚都是黄色的。

红腹锦鸡行为习性和季节有关，春、夏季，它会单独或成对活动，常栖息于海拔1千米左右的高山台地和陡坡，出没于矮树丛和竹林间。它白天大都在地上活动，早晨和下午活动较多，中午则会到隐蔽处休息，夜间爱在松树的低枝上栖宿。可到了秋冬季，它又喜欢成群活动，集群可多达30余只在一起觅

食，离开深山到雪已融化的梯田去。蕨类植物、麦叶、草籽、大豆、四季豆、野蒜等都是它爱吃的食物，有时它也在田间啄食麦粒和玉米。

红腹锦鸡性机警，胆小怕人。它的听觉和视觉很是敏锐，只要有一点儿声响，它就会立刻逃跑离开。它善于奔走不善飞翔，当危险离得还很远的时候，它就会急速奔跑逃窜；当危险已经临近的时候，它则会急得飞上树枝隐蔽起来。

●红腹锦鸡的繁衍和生息

每年的4月是红腹锦鸡繁殖期，我们可在清晨听见它们的鸣叫，它们彼此呼应，叫声持续很久，才停下来。雄鸟的求偶炫耀十分好看，当雄鸟向雌鸟求爱时，雄鸟先向雌鸟走过去，一边低鸣，一边绕雌鸟转圈或往返疾奔并察言观色，待站立在雌鸟正前方时，雄鸟身上华丽的羽毛都向外蓬松展开，彩色的披肩羽

盖住头部，很像抖开的折扇。雄鸟靠近雌鸟的翅膀稍稍压低，另一侧的翅膀翘起，翅膀上和背、腰上的五彩斑斓



红腹锦鸡

的羽毛都展现在雌鸟面前，尾巴也随着倾斜过来，使美丽的尾羽和尾上的覆羽显得十分明亮，雄鸟双眼向雌鸟脉脉传情。这时，雌鸟已被雄鸟的绚丽羽毛和一系列动作搞得眼花缭乱，不时地发出“啾啾”的艳羡声。

红腹锦鸡的巢很是简陋，就是一个椭圆形浅土坑，里面垫有树叶、枯草和羽毛等。红腹锦鸡是一雄多雌制，通常是1只雄鸟能和2到4只雌鸟交配。每年的3月下旬，雄鸟开始求偶，雄鸟之间常发生激烈的争斗，为占领区域打得不可开交。尤其在早晨，雄鸟常发出单调的“cha, cha, cha”声，它们在自己的领地范围里频繁地鸣叫，以召唤雌鸟。红腹锦鸡一窝能产卵5~9枚，卵呈椭圆形，表面是浅黄褐色，光滑没有斑点。红腹锦鸡人工繁殖也是可以的。

红腹锦鸡已被列入《中国濒危动物红皮书》之中，是我国国家二级重点保护野生动物，它也被列入《世界自然保护联盟》（IUCN）国际鸟类红皮书中。

小知识

雄性红腹锦鸡美丽的外表尤其引人注目，这也给它带来了很大的麻烦，使它成为偷猎者热衷的目标。雄鸟常被制成标本作为装饰品出售，还有就是被拔下艳丽羽毛制成工艺品出售，活红腹锦鸡是驰名中外的观赏鸟类，可供观赏展出用。另外中医传统理论认为红腹锦鸡去羽毛及内脏、取肉鲜用，可以有温中补虚，益肝和血的功效，这在一定程度上也刺激了对该物种的捕猎，每年从各产地捕杀数量是相当惊人的。



白腹锦鸡

白腹锦鸡属鸡形目雉科，别称很多，又称铜鸡等，它是世界上最漂亮的观赏雉之一，也是我国特有的鸟类。美妙绝伦的羽色是它最大的特征，雄鸟和雌鸟外形有明显的差异，它们的腹部都由白色的羽毛组成。相比之下雄鸟更为漂亮。雄鸟那光彩似锦的长尾在身后，随着它轻盈袅娜地奔走而不停地颤动，着实让人喜欢。它常出没于高山灌丛和矮竹林中，属于我国二级重点保护动物。白腹锦鸡主要分布在我国的西南山区，在国也仅缅甸东北部有。

● 白腹锦鸡的外形和习性

白腹锦鸡雌雄鸟不仅身形不同，羽色也有很大差异。雄鸟体长约1.13~1.45

米，体重约0.65~0.96千克；而雌鸟体长约0.54~0.67米，体重约0.585~0.9千克。

雄鸟脸部和喉部都是黑色的羽毛，里面也夹杂着一些金属绿色的羽毛。裸露的眼周部位呈淡蓝色，虹膜是褐色的。它的头顶、后颈、肩部等部位的羽色都很有特色，头顶有闪着金属光泽呈绿色的短小羽毛向后背下垂，一绺赤红色发状羽的枕冠狭长，向上直立，紧接着的后颈部分由带着黑色边缘呈扇状的羽毛组成，黑白交错很显精神。其肩背和胸部的羽毛为呈金属色泽的翠绿色，其肩背上极像有一条满是云状图案的精致披肩搭在上面。其肩部呈方形，宽且阔；其下背羽毛由鲜绿色渐变为蓝绿色，腰部羽毛先为浅黄色，向后的多为朱红色，羽毛边缘更为明显；其长长的尾羽为白底上缀满蓝黑色的横斑，横斑之间还有像云石一样的黑色斜纹；尾羽的外侧和内翮都为黑白相交错的云石状羽毛，外翮颜色为银灰色，向外接近边缘便成了浓黑褐色，上面还有蓝色的横斑。两个翅膀内侧的羽毛大都呈蓝黑色，泛金属的光泽，羽毛边缘都为黑色，向外的羽毛又都变成浓黑褐色；腹部和两胁都是白色的羽毛，下胁和肛周夹杂着褐色的斑纹；嘴呈锥形且为



白腹锦鸡

灰蓝色；腿、脚也都是灰蓝色。

雌鸟的羽冠、披肩都不发达，体羽多为棕、褐色，头顶、后颈和颈部两侧都是灰棕色羽毛，上面有黑色横斑，额和眉部是深棕红色羽毛；尾羽较

短，以褐色为主，上面有黑斑，胸部由带黑斑的棕色羽毛组成；腹部羽毛则是



白腹锦鸡

白色。其裸露的眼睛周围多是蓝色，有的是蓝白色。其虹膜是淡黄色，嘴为蓝灰色，脚和趾是青灰色。

白腹锦鸡多在海拔1000~4000米的山地常绿针阔

叶、阔叶林混交林和针叶林中出没，也多栖息在灌丛和矮竹林间，冬季食物难寻时，它会到农田附近觅食。

●白腹锦鸡的繁衍和生息

每年的四月到六月是白腹锦鸡的繁殖期，它们是一夫多妻制。一般是一只雄鸟能配两只到四只雌鸟。雄鸟在三月初就会出现发情行为，它的表现很强烈。为争占领地，雄鸟之间要互相追赶并争斗。雄鸟求偶时多以自己的侧面来向对方炫耀和展示，其侧面的确很漂亮，雄鸟会在自己领地高声啼叫，这时发出的叫声和平时有很大的区别，是一种粗犷、响亮而悠远的“ga~ga~ga”声，雄鸟有时还会发出粗声“gua”的音。

求偶时雄鸟身体也发生变化，它眼睛的下方有一个粉绿色的肉垂，在这时就会充血膨胀，颈后部那黑白相间的羽毛会呈扇形展开，雄鸟会围绕着雌鸟不停地转圈炫耀，并不时地将朝向雌鸟一侧的肩羽使劲向前下方极度伸展，两个翅膀也



白腹锦鸡

是向下垂的，而整个背部都向雌鸟倾斜，这主要是在显示其美丽鲜艳的背羽；尾羽在这时也

向雌鸟张开，呈扇子的形状，雄鸟嘴里发出“呼”的声音，在雌鸟周围作圆弧形或者是半圆弧形的运动。这此期间，如果雌鸟移动了自己的位置，雄鸟则会迅速跳动跟随，走弧形路线或者是半圆形的路线以抢在雌鸟前面，雄鸟会不断重复上面一系列的动作，这样反复地炫耀，为起到强调的作用，雄鸟还不时去啄雌鸟的头部，雌鸟如果在这时受啄蹲伏下身子，雄鸟就会趁机跳到雌鸟背上，不停地用嘴去啄雌鸟头部的羽毛并进行交尾。雄鸟求偶炫耀的时间最短要7分钟，最长可达45分钟呢！

白腹锦鸡的巢一般会安在林下灌丛、草丛或者是倒木和枯枝下的地上，也有在岩缝里筑巢。巢址一般都很隐蔽，很难被发现。巢一般长约19~27厘米，宽15~25厘米，深则为5~13厘米。它们的巢都很简陋，一般为圆形或椭圆形的浅土坑，里面再垫些枯草、枯叶和羽毛。雌鸟一窝一般能产卵5~9枚，最多能产12枚，卵的颜色为浅黄褐色，有的是乳白色，上面光滑没有斑，卵的大小长为43~46.2毫米，宽为33~35.3毫米，卵的重量则为21~32克。孵卵的时间一般在22~23天。初生的雏鸟和它的父母大不一样，体重只有21.8克，全身都是棕黄

色的短小绒羽，眼睛周围则是淡皮黄色，虹膜是浅褐色，头顶部的中央冠纹、背部的斑纹等则都是黑褐色的，身体的下部为淡棕白色的羽毛，上嘴基部是黑褐色，嘴的前端和脚则是肉黄色。

小知识

在我国古代，白腹锦鸡属于相当高贵的鸟，有书记载皇后的服装是极品官服，图案为凤凰，其余的官服一品官是丹顶鹤，二品官是白腹锦鸡，三品官是绿孔雀，五品官是白鹇，八品官是鹤鹑，都是经过皇帝敕封的，由此可见白腹锦鸡在古代的地位。



黄腹角雉

黄腹角雉因腹部羽毛为皮黄色而得名，还被称之为角鸡、吐绶鸟等。它们的身子呈锥形，粗笨，身后尾羽很长，不善飞翔，它们胆子很小，喜欢潜伏，活动隐秘，但反应迟钝。它是我国的特产鸟，大多分布于浙江、福建、广东、湖南等地，主要在浙江。中国目前唯一的黄腹角雉保护地是乌岩岭。

●黄腹角雉的外形和习性

黄腹角雉雌雄鸟在大小和羽色上都有所区别，雌鸟体长50厘米，而雄鸟体长65厘米，比雌鸟要长15厘米。雄鸟上身为栗褐色的羽毛做底，上面布满了有黑色边的淡黄色圆斑点，格外醒目；头顶黑色，羽冠微微翘起，由黑色与栗红色的羽毛组成；脸部没有羽毛，皮肤裸露，呈朱红色；短小的翅膀上是黑褐色的羽毛，上面带有棕黄斑点；下身尤其是腹部为皮黄色；并且由鲜艳的翠蓝色和朱红色组成的肉裙，还有翠蓝色肉角，主要是在求偶时使用，用以向雌鸟示爱。雌鸟全身则大都是棕褐色羽毛，黑、棕黄及白色细纹在其中密布显现，上身零散着黑色的

斑点，下身则多是白斑点。

黄腹角雉栖息地内终年温暖湿润，年平均温度在15℃左右，年平均相对湿度



黄腹角雉

80%以上，其生活活动区域为亚热带针阔叶混交林，海拔600~2000米。黄腹角雉钟爱交让木的果实及叶，而且在秋、冬季节，交让木更是它们夜间栖息

的主要地方，也正因为如此，黄腹角雉的分布与交让木的分布有密切的关联。当然，它们还爱吃蕨类及植物的根、茎、叶、花、果，有时也吃白蚁和毛虫。

黄腹角雉的胆子很小，因此天敌很多，像青鼬、豹猫、松鸦等动物都常常欺负它。有意思的是，它们爱潜伏，有时也做掩耳盗铃的傻事，这样的举动和鸵鸟有一拼。当听到有危险声响时，它不是马上行动，而是站在原地不动，不飞也不跑，它们东张西望，真发现有危险逼近自己时候，想逃也来不及了，它们就一头扎进杂草丛中，先眼不见为静，身子却仍暴露在外面。

●黄腹角雉的繁衍和生息

黄腹角雉属于我国特有种群，在我国历史上早有记载，是不容易繁殖的鸟。雄黄腹角雉在繁殖期有占地为王的习惯，每年的四五月份是它们的活跃期。清晨在一片林中，如果有响亮的“哇……哇……嘎嘎嘎嘎嘎”叫声，那就是一只黄腹角雉雄鸟在宣告它是这片林地的占有者。周围邻近的占优势的雄鸟也会发出同样的占地叫声，声音此起彼伏。而那些弱勢的雄鸟，由于没有能力拥有自己的领

地，只能四处漂泊，它们没有安身之处，同样也就失去了求爱交配的大好机会。

雄鸟在求爱时，先是面对雌鸟蹲伏，鸟头则会一上一下不停地点动，头上的肉角也就同时不断抖动，那一对翠蓝色的肉角直立突出，很是显眼。同时，其平常不被注意的喉下肉裙，这时也膨胀下垂，鲜艳的朱红色分外打眼，与胸前翠蓝色的条纹纵横交错，远看好像繁体“寿”字。另外，此时的雄鸟还会不停扇动双翅，以引起对方的注意。

黄腹角雉一般把巢安在树干侧枝的基部，在那里构筑一个十分简陋的巢，它们有时就利用一些大型鸟类的空巢或者是松鼠窝来产卵。雌鸟在4月初开始产卵，它是隔一天产一枚，每年产一窝，每窝平均产3~6枚，有时一年就产1枚。它们的卵比鸡蛋略大，呈棕土色，上面散落有褐色细点。由于产卵较少，且它们的天敌很多，卵经常被偷走吃掉，所以其繁殖成功率只有10%左右。

其孵卵工作由雌鸟来完成，而且它们在孵卵期间每天只会离巢1小时左右去觅食。一般来说，雏鸟约在28天后出壳，身上布满棕褐色的绒羽，雏鸟出壳当天就能扇动翅膀。在第2~3天就能随雌鸟出巢



黄腹角雉

觅食。但是幼鸟的生长发育比较缓慢，两年后才能长成成鸟。

小知识

由于保护区以外地区人为干扰，如伐林等，黄腹角雉的种群不容乐观。然而，浙江泰顺乌岩岭自然保护区黄腹角雉典型栖息地是目前已知的野生黄腹角雉最高种群密度区，其呈“孤岛式”分布。据统计，黄腹角雉的全国估计量为5000只，而乌岩岭却占有黄腹角雉约为400多只，相当于是全国数量的八分之一。



雉鸡

雉鸡也被称为环颈雉、野鸡。雉鸡亚种甚多，个体大小和羽色变化亦大，但基本特征相同。它们常出没于低山丘陵、农田、地边、沼泽草地，以及林缘灌丛和公路两边的灌丛与草地中。

●雉鸡的外形和习性

雉鸡的体形较家鸡略小，但尾巴却长很多，而且雄鸡的羽毛颜色非常漂



雉鸡

亮。雄鸡头顶是棕褐色羽毛，前额和上嘴基部都是黑色的，泛着蓝绿色的光泽；眉处的纹理是白色的，眼周围的绯红色皮肤裸露在外面；其眼睛上方，白色眉纹下面，有一小块蓝黑色短小的羽毛，而在眼

下有一块更大些的蓝黑色短羽与之相对应；耳羽也是蓝黑色的；其颈部清晰可



雄鸡

见一道有着绿色金属光泽的黑色横带，颈侧与喉部也由黑色的横带相连，下面紧跟着有一比黑环更窄些的白色环带，它和前颈相

连，形成一个极为完整的白色颈环，但宽窄不一，白环的前颈部分比后颈部分要宽阔一些；其背上部羽毛基部是紫褐色，上面有白色羽干纹，末端是黑色的羽干纹，两侧是金黄色；其背下部和腰两侧是蓝灰色羽毛，中部则是灰绿色的羽毛，上面还有黄黑相间排列的波浪形横斑；其胸部羽毛呈金属光泽泛紫铜红色，其羽端具有倒置的锚状黑斑或羽干纹；尾羽是黄灰色的羽毛，上面有一系列交错排列的黑色横斑纹，但最外侧两对尾羽没有。

雌鸟的体形要比雄鸟小，羽色也不如雄鸟艳丽。其头顶和颈后部是棕白色的羽毛，上面有黑色横斑纹；颈、喉处的羽毛是棕白色；肩和背部是栗色的羽毛，夹杂着粗的黑纹和宽的淡红白色羽缘；其下背、腰和尾上羽色逐渐变淡，为棕红色和淡棕色，上面有黑色纹理，还有窄的灰白色羽缘；其胸和两肋的羽毛上有黑色带棕的斑纹；尾羽没有雄鸟的那么长，羽毛是灰棕褐色。此外，它们身体下部的其余部分都为沙黄色的羽毛。

雉鸡脚强健有力，善于奔跑，特别是在灌丛中奔走极快，也善于隐匿。看到有人靠近后，它一般在地上疾速奔跑，以最快的速度进入附近丛林或灌丛，或奔跑一阵后停下来回头看看再走。雉鸡会短距离飞行，速度很快，飞行是抛物线式的，落地前滑翔。不过，它们一般只会在迫不得已的情况下起飞，而且边飞边发出“咯咯咯”的叫声，并伴有两翅“扑扑扑……”的鼓动声。

雉鸡在秋、冬季节食物缺乏时，常聚集成几只甚至十几只的小群到农田和村庄附近活动和觅食。它们的食物随地区和季节不同而发生着改变，食物也很杂。它们春季啄食刚发芽的嫩草茎和草叶，也常到耕地扒食种下的谷子与禾苗。它们秋季主要吃各种植物的果实、种子、植物叶等，还吃一些昆虫。它们夏季主要以各种昆虫和其他小型无脊椎动物以及部分植物的嫩芽、浆果等为食。它们冬季主要吃各种植物的嫩芽、嫩枝、草茎、果实、种子和谷物。

●雉鸡的繁衍和生息

雉鸡的繁殖期在3~7月，我国南方雉鸡繁殖时间要比北方的早些。雄鸟在繁殖期间经常会发出“咯咯咯咯”的鸣叫，以引起雌鸟的注意和好感。其叫声



雉鸡

亮而清脆，在清晨尤其频繁，在500米之外都能听见它的叫声。每次鸣叫之后，它会紧接着多扇动几下翅膀，炫耀自己美丽的羽衣。在繁殖期间，雄鸟极其好斗，为的是占据一定领域，如有别的雄鸟来扰，一场激烈的殴斗是不可避免的。

亮而清脆，在清晨尤其频繁，在500米之外都能听见它的叫声。每次鸣叫之后，它会紧接着多扇动几下翅膀，炫耀自己美丽的羽衣。在繁殖期间，雄鸟极其好斗，为的是占据一定领域，如有别的雄鸟来扰，一场激烈的殴斗是不可避免的。

雉鸡会把巢安在草丛、芦苇丛或灌丛里，也会在隐蔽的树根旁或麦地里营巢。巢的形状有的呈碗状，有的则呈盘状，都比较简陋。大部分的时候都是雌雄鸟在地面直接刨弄一个浅浅的坑，在里面垫些枯草、树叶和羽毛等即成。

雉鸡的婚配制是一夫多妻制，其产卵时间、卵的大小等情况在我国南北不同地方有较大变化。比如，雉鸡在我国东北的产卵时间最早是在4月末，而在贵阳地区4月就可以见到雏鸟了。雌鸟在北方一年一般繁殖一窝，可在南方能繁殖两窝。在北方，每窝可产卵6~22枚，南方窝产卵数较少，多的也就是4~8枚。卵的颜色有橄榄黄色、土黄色、黄褐色、青灰色、灰白色等。

雉鸡分布于欧洲东南部、小亚细亚、中亚、中国、蒙古、朝鲜、俄罗斯西伯利亚东南部以及越南北部和缅甸东北部。

小知识

戏曲人物中，尤其是武将头饰上装饰的翎子，就是用雉鸡尾部最长的羽毛制作而成的，也俗称“野鸡翎”或“雉毛翎”。其长度一般可达五六尺，颜色艳丽，引人注目，常被用作头饰，再配合人物的动作或是舞蹈，以凸显人物的英俊潇洒。



眼斑吐绶鸡

眼斑吐绶鸡是美洲独有的雉科鸟类中的火鸡里的一个种类，个子比普通火鸡略小些，长相不怎么样，秃脑袋呈蓝色，上面还冒出一些橙黄色的疙瘩。它的名字的由来则和它尾巴羽毛上有很多像眼睛一样的斑点有关。

●眼斑吐绶鸡的外形和习性

眼斑吐绶鸡身长约1米，体重4~6公斤，雄性比雌性稍微大些。它们通体由

铜色和绿色的羽毛组成，但雌鸡的羽毛颜色较深。眼斑吐绶鸡的眼眶处没有羽毛，是鲜红颜色；其背下部金色羽毛的近端位置，有一个蓝铜色像眼睛似的大点；其身体的上部和次级飞羽底的羽毛为红铜



眼斑吐绶鸡

色，初级及次级飞羽和北美洲的火鸡的斑纹相像，但次级飞羽和边缘处的白色羽毛较多；其蓝灰色的尾巴在身后拖着，脚是深红色，但腿的长度要比北美洲的火鸡短。同时，雄鸡及雌鸡的头部呈蓝色，有橙色或红色的小节，雄鸡表现得尤为明显。另外，雄鸡的顶上有蓝冠，冠上有橙黄色的疙瘩，像颈上的小节。在繁殖期间，它们的冠会竖起，而且颜色变得更鲜艳。

眼斑吐绶鸡虽然翅膀大，但不善于飞行，它的飞行能力已经严重退化，它宁可走也不愿飞，在有危险时它情愿逃跑也不飞。但它是会飞行的，可以急速飞上一段距离，只是距离很短。大部分时间它们喜欢待在地上，栖息时它们会到高树上，这是其防止被其他掠食者猎杀的方式。它们一般单独活动，以草籽、树叶、浆果和各种昆虫为食，也吃蛙、蜥蜴之类的小动物。

●眼斑吐绶鸡的繁衍和生息

眼斑吐绶鸡会把巢安在沼泽及森林边缘地区的隐蔽地带，这是很明智的决定，因为这可使它们在繁殖后代的过程中避免很多的麻烦。

眼斑吐绶鸡的交配繁殖期在每年春季的2~4月，它们的婚姻方式是一夫多妻

制。交配后雌鸡的怀孕期大概是2个月，雌鸡每次会在地上生8~15枚蛋，孵化期为28天左右。所以每年的6月，小眼斑吐绶鸡就能出世了。而且幼雏很早熟，这也是一个有意思的地方，在出生后的一个晚上，它们就可以离开鸟巢，但它们



眼斑吐绶鸡

会跟随雌鸡一直到成年。它们在1岁左右时性成熟，其寿命约为10~12年。

同时，眼斑吐绶鸡在某些特定情况下，与鱼类、两栖

类一样，可以进行无性生殖。就算没有雄鸟，雌鸟生产的未受精卵也可以孵化，繁衍生息，这使得眼斑吐绶鸡具有较高的繁殖率。不过，这一特点也具有明显的弊端，那就是这样产生的后代一般都是雄性，并且体弱多病，这对种群的良好发展不利。

眼斑吐绶鸡分布于中美洲的洪都拉斯、危地马拉等地，在墨西哥的分布地有金塔纳罗奥州、坎佩切州及尤卡坦州。

小知识

眼斑吐绶鸡又名眼斑火鸡，它们的近亲是野外火鸡，但眼斑吐绶鸡较野外火鸡的北美洲亚种略小。雌鸟在生蛋时重4公斤，平时重3公斤，而繁殖期的雄鸟重约5~6公斤。



绿孔雀

绿孔雀是孔雀属中两种孔雀的一种，另一种是蓝孔雀。绿孔雀是鸟类中的“巨人”之一，还被称为爪哇孔雀、龙鸟。绿孔雀喜栖息于热带密林深处，其鲜艳的羽色，可以起到保护色的作用。它在中国的数量稀少，主要发现在云南和西藏地区，属国家一级保护动物。

●绿孔雀的外形和习性

绿孔雀的雄鸟全长约1.4米，雌鸟则约1米。绿孔雀的雄鸟和雌鸟体羽大体相似，明显的区别是雌鸟没有尾屏，而且颜色也不及雄鸟那么艳丽。雄鸟头顶高高直立着一簇长达10厘米的漂亮羽冠，走起来微微颤动，很显风度，羽冠顶部的羽毛中央呈灰蓝色，由面积很大的翠绿色一圈一圈的围绕；头和颈部呈苍绿色还泛



绿孔雀开屏

着紫光，体羽多为翠蓝绿色，淡黄色的脸部在这样的色彩映衬下格外突出；镶着黑边的背部羽毛像绿玉一般，中央镶嵌着一个半椭圆形很突出的青铜色斑；其背下部在阳光的照耀下闪着紫铜色的光泽；其不大的翅膀上，覆盖着色彩丰富的羽毛，有黄褐、青黑、翠绿等颜色，在阳光的照射下可反射出五颜六色的光芒，显得华丽多彩，鲜艳夺目。同时，它们的眼睛也漂亮无比，虹膜是红褐色的；其嘴的颜色是角质色；脚是暗灰色，有爪。

绿孔雀的尾羽并不长，构成尾屏的是它尾上的覆羽。它们的尾屏平时合拢拖在身后，一摆一摆的，很是优雅，开屏时屏面宽约3米，高达1.5米。除此之外，尾屏上的羽支细长，犹如金绿色丝绒一般，边缘渐渐变成黄铜色；其眼状斑纹，层次丰富，色彩绚丽。

绿孔雀的作习很有规律，它们会在云雾弥漫的早晨，三五只一小群悄悄来到河边，汲水过后，梳理打扮。之后才结队一起到树林里觅食，在阳光强烈的中午，它们则会躲到树荫里休息。它们养足精神已经是几个小时之后了，它们这才又出来四处觅食。等到黄昏降临时，它们才纷纷飞回树林，在密枝浓叶中躲起来睡觉。

绿孔雀是杂食性动物，它们常在草间寻找种籽、浆果，也吃稻谷、嫩芽、禾苗，或在河边捉昆虫、蜥蜴、青蛙等动物来吃。它们不善飞行，却是奔走的好手，且性情机警，有点儿异常的情况就会立刻提高警惕。

●绿孔雀的繁衍和生息

人们所熟悉的“孔雀开屏”是绿孔雀雄鸟在繁殖期间最常见的举动，每年的2月中旬，就是它们精彩表演的时候。此时，雄绿孔雀经常会展示它那漂亮的尾屏，以炫耀自己的美丽羽毛，向雌鸟们示爱。同时，它们还有一个举动也是在发出求爱的信号，那就是站在栖息的树上，发出像长号一样洪亮的“啊～喔，啊～喔”叫声，而且叫声能传很远。

绿孔雀筑的巢多在山脊和阴坡草丛灌木之间的低凹处，巢穴大都很简单，但这有利于隐蔽和安全，为之后一系列的活动做好准备。

一雄配数雌是它们的婚配组合。雌孔雀一窝一般能产卵5~6枚，卵有的是乳白色的，有的则是棕色的，还有的是乳黄色的。孵卵的任务由雌孔雀负责，孵卵期约为27~30天。



绿孔雀

小孔雀出壳以后，它们整个家族会成群结队地活动。然而，雏孔雀生长得很慢。第一年，幼孔雀的颜色和母亲基本相同，但雄幼孔雀的颈部羽色明显比雌幼孔雀的要鲜艳；第二年，幼孔雀的颜色和父母越来越相似，但这时候的雄幼孔雀还没有尾屏，体重可达6千克；第三年，幼孔雀才能长出和父母一样的美丽羽毛。

我国秦皇岛野生动物园有笼养绿孔雀，工作人员对它们在繁殖期的行为进

行了观察,结果显示特有意思,它们在繁殖期的行为各不相同,工作人员还把它们各种行为所占的比例记录下来,分别是休息占31.31%、取食占22.03%、理羽占16.37%、游走占15.93%、警戒占9.79%和繁殖占4.59%。

小知识

孔雀历来被誉为“百鸟之王”,在我国清代时,官阶等级就是看翎眼多寡来加以区别的,而“翎眼”其实就是用绿孔雀的尾羽和褐马鸡尾羽配合制成的“花翎”。另外,孔雀的体态优美,行止大方,民间就模仿其动作编成了“孔雀舞”。著名的舞蹈家杨丽萍女士编跳的《雀之灵》和《优雀之恋》就是模仿孔雀的姿态编成的,其舞姿优美,令人陶醉,深受观众的喜爱。



雷鸟

雷鸟源于北美大陆,是北美印第安神话中全能神灵的化身。其身长约40厘米,羽毛颜色与季节关系密切,夏天会换成黑褐色的羽毛,上面有棕黄色的斑纹;秋季植被开始枯黄的时候,它们又会把羽毛换成黄栗色。雷鸟外形与鹭相似,善走,会飞且速度很快,但不能飞很远。

雷鸟的外形和习性

雷鸟的羽色会因季节不同,而与环境一致,形成保护色,为什么这么说呢?



雷鸟

因为冬季其羽毛是白色的,与雪地相一致;春夏两季则为有横斑的灰或褐色羽毛,这也是配合它所栖息的冻原地区植被的颜色。不过,雌鸟和雄鸟四季的换羽也有所不同,雄鸟在婚后和冬季之前,夏羽和冬羽



雷鸟

完全更换成新的羽毛，而春羽和秋羽只是局部替换而已；雌鸟呢，每年要换三次羽毛，婚前是不换羽毛的。

雷鸟长期生活在冰雪中，这样就使它形成了一系列适应冻原生活的特性，像腿上也有羽毛，而且又厚又长，能一直覆盖到脚趾；脚趾周围也有很多长的羽毛，这样的装束不仅可以保暖，还能使它们在厚厚的积雪上行走时，不至于陷下去；雷鸟的鼻孔外也被羽毛覆盖着，这也是为抵挡严酷的暴风雪，为它在雪下啄取食物时起到保护的作用。雷鸟的嘴粗壮而且短，这样的外形使它善于挖食雪下植物的根茎，在恶劣的环境下，它就是以吃植物性食物为生。当雷鸟在北极和高山顶上僻静之处越冬时，会吃灌丛枝，并剥取地衣和干叶在雪堆里睡眠。

雷鸟脚趾上下均有硬羽，这是它与松鸡科其他鸟类的不同之处。雷鸟生活在不列颠群岛、欧洲和北美，在北美被称为岩雷鸟。我国有柳雷鸟和岩雷鸟两种，

柳雷鸟分布在黑龙江流域，而岩雷鸟常见于新疆北部，都是我国国家二级保护动物。

●雷鸟的繁衍和生息

雄鸟在繁殖前会换“婚羽”，而它们的这一特点主要是用来表达爱意的，因为用略显华丽的羽饰可以赢得雌鸟的爱慕。

雄鸟在早春成群地进行求偶表演，并发出“咯咯”刺耳的叫声，然后再分开，在相邻的巢区里进行单独的求偶表演。

雷鸟在中国的繁殖期是4~5月，1雌配1雄是它们的婚配制度，雌雄鸟共同完成筑巢。它们的巢一般都建在地面草丛中或灌木下，为呈椭圆形的小坑，里面铺有少量枯枝、草叶和残羽。雌鸟一般在6~7月产卵，每窝产卵约8~12枚，卵呈淡黄色，上面布满褐色斑点，孵化期大约为22~26天。

雷鸟家族中的白尾雷鸟繁衍生息在落基山冻原地带，南至新墨西哥州。

小知识

传说中的雷鸟极具特色，我国也有关于雷鸟的传说，民间有“龙生九子、凤育九胎”之说。传说中的雷鸟是“凤育九胎”之一。传说：混沌初开，清而轻上升化天，浓而重下沉作地。日月既明，星辰环绕，万物滋生。雄凤雌凰，天地交合，遂生九种：金凤、彩凤、火凤、雪凰、蓝凰、孔雀、大鹏、雷鸟、大风。其中，雷鸟：性好疾，啼声如雷，振翅生电，见其则为骤雨之兆。



鹤鹑

鹤鹑是雉科中体形较小的一种，雌鸟与雄鸟颜色相似，但它们夏季和冬季的羽毛都有所不同。野生鹤鹑身体上部的羽衣是褐棕色和黑色相间，还有浅黄色纵纹点缀其中，胸腹部为灰白色，脸颊和喉部呈赭石色，尾部短但翅长又尖，爪是浅黄色。

● 鹤鹑的外形和习性

雄性鹤鹑成鸟夏季额头几乎都是栗黄色，枕部、后颈呈黑褐色，边缘是深栗黄色；头顶中央有一条白色狭窄的纹理；眼睛上部、从前额开始一直到颈部，有清晰可见的白色眉纹；眼圈周围都是赤褐色，虹膜是红褐色，耳羽栗褐色；背上部是浅黄栗色羽毛，其中有黄白色羽干纹；背下部一直到尾巴上覆盖的羽毛都是黑褐色，其中也有浅黄色羽干纹；两个翅膀的颜色大都是淡黄的橄



鹤鹑

榄色，夹杂着些黄白色横斑。雌鸟的夏羽与雄鸟相似，但颞和喉的羽不变长，羽端圆形，为浅灰黄色；颈侧亦浅灰黄色，羽端黑色；上胸黄褐色，具左右并排的黑斑，或连成黑色纵斑块。



鹌鹑

雄性鹌鹑成鸟冬季从头顶至后颈前部的栗黄色羽缘较夏羽宽；背部向前为浅黄褐色，向后大都为黑褐色，黄白色羽干纹较夏羽发达；颞及喉部上方的羽片变长，末端变尖；颞及喉部中央有一个不明显的褐色锚状纹，两侧翘起部分



鹌鹑蛋

转为黑褐色，直达耳羽；前颈与上胸交界处有一浅栗黄色圈；上胸浅黄色，具有白色羽干纹；两胁白，夹杂着栗黄色的宽阔纵纹，并具有黑褐

和浅黄色相间的横斑。雌鸟的夏羽与雄鸟近似，但颈和喉上方的羽片变长，羽端变尖，亦呈浅黄色；背部黄褐色增多并加深，上胸斑点黑褐；胸侧和胁部黄褐色增多，具宽阔的白色羽干纹，黑褐色几乎消退。

鹌鹑主要生活在平原、丘陵、沼泽、湖泊、溪流的草丛中，有时也在灌木林活动。它们以植物种子、幼芽、嫩枝为食，有时也吃昆虫及无脊椎动物。它们迁徙时会聚集在一起，行动主要是以潜伏和走为主，在受到惊吓时，它们才会短距离飞翔，很快又会潜伏到草丛中。

● 鹌鹑的繁衍和生息

鹌鹑喜欢在水边草地或灌木丛下作窝，巢一般是在地上挖一个浅坑。巢虽构造简单，但它们会用细草或植物枝叶等材料把巢内铺垫好，巢里的铺垫物厚度大约在1.5厘米，使其很松软，这样产卵和孵卵时也很舒服。巢直径大约有10厘米，不是很大。

雌鹌鹑一般能产7~14枚卵，卵呈黄褐色，上面有明显的褐色斑块。

鹌鹑在国外繁衍生息主要分布在欧亚大陆及非洲北部。在我国，野生鹌鹑主要分布在东北、新疆，鹌鹑的迁徙活动就遍及全国了。

小知识

中国在1952年从国外引进了鹌鹑家养品种，现在四川、黑龙江、吉林、辽宁、青海、河北、河南、山东、山西、安徽、云南、福建、广东、海南岛及台湾等省区都有养殖。



蓝胸鹑

蓝胸鹑属鸡形目、雉科、鹑属的鸟类，亚种共有十种，很是丰富。其雌鸟和雄鸟外表有很大的差异。雌鸟和一般的鹌鹑很相似，通体灰褐色，很不起眼。可雄鸟不同，其羽毛鲜艳且耀眼，宝石蓝灰色的羽衣覆盖全身，十分漂亮，嘴部和喉部有明显的一大块三角黑斑，上面都有亮色的白围绕。

● 蓝胸鹑外形和习性

雄蓝胸鹑身上宝石蓝灰色和暗栗红色都很抢眼，这也突出了它的可爱和与众不同。它从头顶到后颈再到背部都是暗棕褐色的羽毛，每片羽毛的边缘是黑褐色的，层次感分明，中间夹杂着较粗的黑色横斑；头部顶上中央的位置浅黄色纵纹很是明显；额头、眼睛周围和颈部两侧均是宝石蓝灰色，极其漂亮；眼睛下面到



蓝胸鹑

嘴基处有一条亮白色的纹理，延伸到眼睛后，和喉部三角形的那块大黑斑上的两条亮白纹相呼应；喉部的黑色斑块，从其后侧角向上延伸到耳朵附近；背上的羽

毛中浅黄近白的羽毛纹有种提亮效果；尾巴上的羽毛和下腹部的羽毛都呈暗栗红色，中间也夹杂着黑褐色细斑；它的各个层次的覆羽和飞羽有十分丰富的颜色，如赤栗色、黄褐色。

雌蓝胸鹑体色就和一般的鹌鹑很相似，头顶部黑褐色，羽毛的边缘是黄褐色；头顶中央也夹杂浅黄色纵纹。背部是暗棕褐色，呈现出白色羽干纹，羽毛边缘有黑斑；背部下部、肩、腰和尾上覆羽的羽毛都是黑褐色，中间夹杂浅棕褐色横斑，还有宽阔的浅黄色羽干纹也在其中。翅翼上羽毛大都棕褐色，黑色横斑也在其上很多见；头和颈的内侧为黄褐色的羽毛；颌和喉的上部为白色，也有黄褐色羽毛，喉的下部是浅黄褐色；胸部、两胁和尾下覆羽是黄褐色，上面有黑褐色细横斑，这一点是与一般的鹌鹑具黑褐色纵纹不同的；腹部是淡黄色；虹膜是褐色的。

雌雄蓝胸鹑共同的特征是身长都约12厘米，体重都在35~48克之间，嘴是黑



蓝胸鹑

色，边缘处是淡黑色；跗蹠和脚趾是鲜黄色；爪则是鲜褐色。

蓝胸鹑叫声是双哨音，悦耳动听。清晨和黄昏时分它们常常出现在空旷地里，找寻谷粒、草籽等食物，有时也吃昆虫、蜘蛛，并且爱吃白蚁。它们主要生活在平原和低山地带，如河边的草地上和沼泽的高芦苇内，河沟水域边缘的草丛里都有它们的踪迹。当然，它们也喜欢在竹林和稀疏的矮树丛中嬉戏游荡，它们常在灌木丛、竹林的边缘集体活动。除此之外，它们还会飞翔，且速度很快，飞行时是沿直线低空飞行。

● 蓝胸鹑的繁衍和生息

每年的6~8月是蓝胸鹑繁殖的季节，此时，在平原、低山丘陵和海拔2000米左右的山地可以见到它们建的巢。但最多见的，就是它们将地面的天然凹坑当作孵卵和抚育后代的巢，这些巢为雏们提供了一个相对安全的环境。

雌鸟每窝可产卵4~8枚，卵呈淡橄榄褐色，有的则是淡黄色，有时有的上面会有细而稀疏的暗色斑点。另外，蓝胸鹑的孵化时间约为16天。

野生的蓝胸鹑分布于印度、菲律宾、印度尼西亚以及澳大利亚。在我国，蓝胸鹑主要分布于云南东南部、广西、广东、福建和台湾等地。

小知识

蓝胸鹑体形纤小，所以很适合用人工合成饲料饲养，但饲料的颗粒要足够小。若用蔬菜喂养的话，蔬菜要切得很碎。人工育雏温度有着严格的要求，刚出生一天的雏要把温度控制在35℃，长了两周的雏，温度要下降到29℃为宜，而到4~5周后就可常温了。





第五章

猛禽

猛禽 是性格凶悍的肉食性鸟类类群。



高山兀鹫

高山兀鹫有一俗名为坐山雕，是鹰科兀鹫属的1种，它体型较大，属大型猛禽，全长约1.1米。高山兀鹫每个时期的羽毛颜色不同。其食物多以病弱的大型动物、旱獭、啮齿类或家畜等为主。它一般不主动攻击活的动物。另外，这种鸟类主要分布于阿富汗、印度西北部、土耳其、帕米尔东部和中国青藏高原、西部及中部。

●高山兀鹫的外形和习性

成年的高山兀鹫全身长90~120厘米，重量能达到8~12千克。它头上都是黄白色毛状羽和短细的绒羽，额下有一小簇特像胡须的黑羽，其头的两侧、额、喉部都是毛状羽，短而稀疏；其颈部很细，没有羽毛裸露，在基部有明显而宽阔的灰白色长翎羽，上面有淡褐色轴纹，增添了层次效果；其身体的上部为沙白色或茶褐色的羽毛，头部和头侧裸露，只有短小丝状的羽毛，下部都是褐色羽毛，上有淡色纵纹，其两翅张开在天空中翱翔时很是壮观，其翅两端的羽毛直立，远看上去像一个个薄片飞标，上面有矛状条纹，羽毛边缘则是淡黄色；翅和尾呈现黑褐色。其嘴前端弯曲，形阔而侧扁，颜色有的灰绿色，有的则是铅灰色；脚为暗绿灰色。

“嘶，嘶”或“哼，哼”的喉音，是高山兀鹫的鸣叫



高山兀鹫



高山兀鹫

声，它们会在尸体前聚集，为争抢食物，它们会大大出手。它们很少捕食活的动物，故脚爪大多退化，只用作支持身体和撕裂食物用，但可以方便它们在地面上

奔跑和跳动。它们的嘴异常强大，可以从一些很大、很结实的食草动物或食肉动物的尸体上拖出沉重的内脏，将肌肉一块块地撕下来吃掉；基于取食尸体的需要，它的头部和颈部的羽毛变成了短短的绒羽，或者干脆裸露无羽，这样它就可以很方便地将头部伸进动物死尸的腹腔之内，而不会污染羽毛和造成阻碍；其颈部的基部生长的一圈较长的羽毛则构成领襟，像人用餐时使用的餐巾一样，可起到防止弄污身上羽毛的作用；其体形较大，翅膀大而宽阔，非常适合于在长时间、远距离的翱翔，这对于寻找难以得到的动物尸体十分有利。

高山兀鹫喜欢在高空翱翔，其翱翔是为了觅食，它可长时间在6000米高空翱翔，通过灵敏的视觉和嗅觉在空中寻找地面上的动物尸体或动物病残体，发现目标后它盘旋落地，用爪配合着嘴撕食。

●高山兀鹫的繁衍和生息

高山兀鹫繁衍生息的主要范围是从中亚至喜马拉雅山脉，它是栖息在高海拔环境下的食腐肉形鸟，它常出没在高山苔原森林地带、高原草地、荒漠和岩石等地带，冬季有时也下到山脚地带活动。

每年的2~5月是高山兀鹫的繁殖期，此时，它们开始营巢。其巢的建造在人

类看来，位置是很危险的，都在悬崖边缘或者在岩壁凹陷处，且以枯草等为主要材料，里面则铺些兽毛和细枝等东西。不过，它们的巢穴不是每年都重建，而是修复一下旧巢后继续使用。

高山兀鹫每窝只产一枚卵，卵呈短椭圆形，卵的颜色为白色或淡绿白色，表面光滑无斑，偶尔有褐色斑点。雌鸟一般都是单独繁殖，但也有时可以见到4~5对在一起繁殖。

4月份的时候，高山兀鹫的雏鸟便开始出壳。然而，到6月底时它们才能长出暗褐色的羽毛。幼鸟两岁时，羽色开始有变化，即头部的绒羽逐渐由丝状羽替代，颈部则有很长的矛状羽，身体上部的羽毛边缘都是桂红色，下部的桂红色羽毛上则有白色条纹；三岁时，幼鸟的羽色基本上和成鸟接近，但翎领的羽毛都有桂红色羽缘，很突出。



高山兀鹫

小知识

高山兀鹫属稀有珍禽类，我国早在1989年就将其列为国家二级重点保护动物，可见它的数量极少。1996年它又被写入《中国濒危动物红皮书》中，1997年CITES濒危等级也被定为了二级。目前，它的生存不容乐观，究其主要原因是过度的乱捕滥猎，故对其的保护工作应引起我们的高度的重视。



猫头鹰

猫头鹰也叫作梟和鸱，是鸱形目鸟类的统称，除南极洲以外所有的大洲都有分布，种类总数超过130种。它们其中的大部分都是夜行性食肉性动物，主要食物是鼠类。该种类的鸟都头脸宽大，头部正面的羽毛排列成面盘，整个面部与猫极其相似，故得名猫头鹰。另外，猫头鹰的嘴短但粗壮，前端成钩状，是用来吃肉的利器。

●猫头鹰的外形和习性

猫头鹰通体羽毛大多为褐色，且散落点缀着浅色的细小斑纹，羽毛稠密，蓬松、柔软。其最具特色的是它的脸部，面部上的羽毛排列与众不同，眼睛周围的羽毛呈辐射状，两眼间突出的细羽直到额头，呈菱形，部分种类具有耳状羽毛。

正是因为这样的羽毛分布和耳羽才给我们呈现了一张极像猫一样的脸。它们的头



猫头鹰

大而宽，嘴短前端有向下弯曲的小钩，嘴的根部没有蜡膜，但多被硬一些的羽毛所掩盖。同时，雌鸟体形一般较雄鸟大，这在鸟类中并不多见。

猫头鹰另一个典型特征就是它那转动灵活的脖子，因具有特殊的颈椎结构，其头的活动范围可达到 270° ，所以它的脸可以轻易地转向后方。猫头鹰还有一个特色是具有左右不对称耳，左耳道明显比右耳道宽阔，且左耳有发达的耳鼓。所以猫头鹰有很发达的听觉神经，一个体重只有300克的

猫头鹰就约有9.5万个听觉神经细胞，但体重600克左右的乌鸦却只有2.7万个。同时，这也使得猫头鹰飞行时所产生的声波频率能小于1千赫，而一般哺乳动物耳朵是感觉不到那么低的频率的。这样一来，猫头鹰一旦判断出猎物的方位，便能迅速准确地出击。

绝大多数猫头鹰昼伏夜出，是夜行性动物。不过，因为它的视觉很敏锐，所以在漆黑的夜晚，其能见度比人要高出一百倍以上。猫头鹰是色盲，因为其视网膜中没有锥状细胞，所以它不能分辨颜色。此外，它们白天多隐匿于树上、树丛岩穴或屋檐中而不易被发现，但其中也有一些种类像斑头鸺鹠、纵纹腹小鸺和雕鸮等白天常外出活动。而且飞行时几乎不会发出声音，这样无声的出击使猫头鹰的进攻更有“闪电战”的效果，使其能准确捕食到猎物。它们的食物以鼠类为主，也食一些昆虫、小鸟、蜥蜴、鱼等动物。

●猫头鹰的繁衍和生息

猫头鹰在繁殖后代的过程中，一般是不建造自己的巢穴的，就是利用树洞、岩穴或其他鸟的弃巢来孵卵育雏。

猫头鹰的婚配制通常是一雄配一雌，一般每年3月~6月是它们的繁殖季节，有的种类较早，在1月就开始繁殖了。

猫头鹰一窝产卵数量不定，有的种类体形较大，就产卵较少，而那些体形较小的种类产卵通常就比较多。猫头鹰的繁殖和其他的鸟类有所区别，猫头鹰是逐个



猫头鹰

孵化自己的卵的，即在产下第一枚卵后，便开始孵化。而且孵卵时间一般在一个月左右，也比较长。不过，孵卵这个艰巨的任务一般由雌鸟自来完成，而抚育雏鸟则是雄雌鸟共同承担。

雏鸟出生后都是耳目紧闭，身体只是被一些短小的绒羽覆盖。需要注意的是由于在同一个巢内产卵时间和孵化时间的差异，导致出生的雏鸟体形大小就会有较大的差异。雪鸮在食物短缺难觅的时候，有时就会发生较大雏鸟残食幼小雏鸟的现象，但这不是普遍的行为。

小知识

各个国家都有关于猫头鹰的故事和文化。我国民间则有“夜猫子进宅，无事不来”、“不怕夜猫子叫，就怕夜猫子笑”等俗语；而古希腊人则把猫头鹰尊敬为雅典娜和智慧的象征，希腊神话中的智慧女神雅典娜就喜欢一只小鸮，而小鸮则是猫头鹰中的一种。

老鹰



鹰一般是指鹰属的各种鸟类，老鹰是其中的一种。其全身羽毛都是褐色的，最明显的特征是有像燕子那样的双叉尾，呈黑褐色；嘴是蓝黑色，弯曲，前面带钩；脚强健有力，趾有锐利的爪，是捕食的利器；翼大善飞，多翱翔于天空之上。

●老鹰的外形和习性

鹰科成员构成非常复杂，隼、鹰、鵟、鹫、雕等这些我们所熟悉的猛禽都属于其中的成员。每个类别里又包括很多类群，而老鹰则是小小分支中的一个。

成年老鹰体型巨大，身长约56厘米，体重0.63~1.03千克，翼长4.17~4.65米。它们两翼发达，善于飞翔，在飞翔时，翅上左右各显露出一块白斑；尾是中

间凹形的分叉形，跟其他鹰中间凸的圆形尾截然不同。其上嘴尖锐弯曲，下嘴较短；它有四个趾，都具有锐利的钩爪，适于抓捕猎物。

它们可利用敏锐的视觉，在高空飞翔时看到地面上的猎物。这是



老鹰

因为鹰眼的视网膜的黄斑处有2个中央凹，不仅比一般动物多1个，且中央凹的感光细胞每平方毫米多达100万个，而人眼仅约有15万个。可见，老鹰眼睛的厉害。

老鹰通常在峡谷内觅食，和一般的鸟类不同，老鹰属于肉食性类群，它们以鸟、鼠和其他小型动物为食，常在田野间捕食兔、鼠等小哺乳动物，也吃小鸟、蛇、蛙、鱼、蝗虫、蚂蚁和蚯蚓，有时它们甚至吃一些五谷杂粮。而在海滨生活的老鹰有时还食垃圾、腐鱼、小动物尸体。

●老鹰的繁衍和生息

老鹰通常把巢穴筑得很高，一般把巢建在野外高大的树冠顶端或者是山谷顶上，材料以枯枝为主，结构也很简陋，巢里面铺一些碎布、废纸、兽毛等。

因地域环境的不同，老鹰产卵的时间也有所不同。在中国华南地区，老鹰2月底开始产卵；而在北方，5月上旬才开始产卵。它们一次可产下2~5枚卵，卵

是白底有红棕色斑点。

通常，由雌雄鸟共同来承担孵卵的工作，孵卵期在38天左右，但它们的卵的成活率很低，所以对于老鹰来说，繁殖后代是件很不易的事。刚



老鹰

出壳的雏鸟几乎裸露皮肤，上面有短短的绒毛，喂养一阵儿，幼鸟的羽毛有明显淡色羽斑，约42天后幼鸟才能飞出巢穴。而且在此期间，幼鹰经常会发生窝里斗的现象，如驱赶同伴或残忍吃掉同伴。当然，这种现象常常只发生在食物短缺的时候。

我国境内鹰的繁衍生息主要分布在西藏、新疆和内蒙古、青海，在台湾老鹰被俗称为黑鸢。

小知识

老鹰有凶猛的性格，是勇猛的象征，许多民族把老鹰当作图腾，并把它当成自己的保护神，一些国家的国徽中也有老鹰的图案。另外，早在古代，人们就驯养老鹰用来狩猎，至今熬鹰还是一个很特殊的技能本领。



金雕

金雕属于鹰科，在北半球是众所周知的大型猛禽，以其突出的外观和敏捷有力的飞行而著名。它们一般生活于多山或丘陵地区，在高山草原、荒漠、河谷和森林地带能见到其踪影，它也爱到山谷的峭壁上活动，最高可到4000米以上地带活动。金雕性格凶猛，寿命较长，可活50年左右。

●金雕的外形和习性

成年金雕体型巨大，全长0.76~1.02米，展翅后可达2.3米，体重为2~6.5千克。其头到颈部的羽毛根部为暗赤褐色，前端却是金黄色，上面有明显的黑褐色羽干纹；两翅上覆盖深褐色的羽毛，羽端较淡，为淡赤褐色，飞羽都是褐色的不同色阶，不同的部位斑纹也不同；胸、腹部都是黑褐色羽毛，羽轴纹较淡；尾部覆盖着淡褐色的羽毛，具有不规则的暗灰褐色横斑或斑纹，还有一个宽阔的黑褐色端斑；其腿爪上有羽毛覆盖，有赤色纵纹覆腿羽、尾下覆

羽和翅下覆羽及腋羽均为暗褐色。

幼鸟和成鸟体形大致相似，但羽色则有所不同，幼鸟颜色更暗些，按年龄的不同也有区别。幼鸟第一年尾羽白色，且有宽的黑端斑，飞羽内翎基部白色，形成白



金雕



金雕

斑在翅膀下；第二年以后，尾部白色和翼下白斑均逐渐减少，尾下覆羽亦由棕褐色到赤褐色到暗赤褐色转变。

金雕脚是三趾向前，一趾朝后，很有力，趾

上都长着又粗又长锐利的角质利爪，内趾和后趾上的爪更为锋利，在抓扑猎物的一瞬间，迅速张开，像利刃一样刺进猎物的要害部位，可撕裂皮肉，扯破血管，甚至扭断猎物的脖子。同时，它们的两翅上举呈“V”状，是其很有力的武器之一，有时一翅扇过去，就可以将猎物击倒在地。

金雕喜欢生活在高山的针叶林中，但草原、荒漠、河谷也都是它们的家。金雕是一种留鸟，主要捕食斑头雁、鱼鸥、雪鸡等大型鸟类和岩羊幼仔、藏原羚、鼠兔、兔、黄鼬、藏狐等中小型兽类，从它们所食的物种就可见其凶猛的习性。它们在找寻猎物时，先是在空中缓慢盘旋，一旦发现目标，便会以每小时300公里的速度以迅雷不及掩耳之势迅速从空中直冲而下，在抓住猎物的一刹那戛然而止，随后便扇动双翅，牢牢地抓住猎物的头部，将利爪戳进猎物的头骨，使其立即丧失性命不能挣扎。这一系列的动作连贯而快速，不拖泥带水，漂亮之极。

●金雕的繁衍和生息

金雕的巢通常都建在高处，一般距地10~20m，如在针叶林、针阔叶混交林或者是疏林内高大的红松和落叶松树上，也有在较高的杨树和柞树上顶部营

巢，或者在悬崖峭壁背风的凸岩上营巢。同时，它们营巢时所占据的领域非常大，一般每对巢区大约相距10千米，有的甚至近百千米。当然，它的巢的结构也非常庞大，外径1.5~2米，内径0.5~1.0米，高0.5~1.5米。巢呈盘状，主要由枯树枝建构而成，里面铺垫一些细树枝、枯草茎、草叶、松叶和羽毛等材料。相对于建立新巢来说，它们更喜欢利用旧巢，一般会用好几年，但每年都要进行修补和增加新的巢材。

金雕一般在每年的2~3月繁殖，但因地而异，像在我国北京地区，2月上旬就可以见到成对的金雕在空中盘旋，并追逐着进行求偶活动，到了2月中旬就开始产卵了；而在俄罗斯，它的繁殖期则比较晚，通常要到4月中旬才能开始产卵。金雕每窝产卵2枚，有时少得只有1枚或多到3枚。卵呈卵圆形，有蛋白、青灰白、褐三种颜色，上面一般有红褐色斑点和斑纹。

雌鸟从产第一枚卵时就开始



金雕

孵卵，且雌雄亲鸟轮流孵卵，经过40~45天，小雕就出壳了。孵出后的小雕由亲鸟们共同抚育，因雏鸟属于晚成性鸟类，所以它们在3个月以后才开始长羽毛，在80天后才能离巢独立生活。而且小雕的成活率很低。另外，在抚育幼鸟的时候，会发生令人惊叹的事。即当巢中的食物不足时，先孵出的个体较大的幼鸟，常常会向后孵出来的个体较小的幼鸟的身上啄击，并将啄下的羽毛等吞

食，如果亲鸟长时间不能带回食物，较大的幼鸟就会把较小的幼鸟啄得浑身是血，甚至啄死吃掉。

小知识

金雕源于希腊语的名字，直译出来是金色的鹰，整个身体的羽毛都是在褐色这样一个色阶当中变化的，这里提到的金色，可能是和它头至颈后部的那一撮又尖又长，向上翘起，像柳叶的形状的羽毛有关，因为这些羽毛在阳光照耀下可反射出金属的光泽。



海雕

海雕在全世界共有8种，分布几乎遍及全球。海雕种类之间在大小上有很大的差异，像所罗门群岛海雕平均体重1~2千克，而最大的虎头海雕的体重则可以达到12千克。现在知道我国境内的4种海雕分别是虎头海雕、玉带海雕、白尾海雕和白腹海雕。

海雕的外形和习性

海雕在全球共有8种，分别是白尾海雕、白头海雕、虎头海雕、吼海雕、白腹海雕、所罗门群岛海雕、马达加斯加海雕和玉带海雕。现在，让我们来认识一下其中的两种，即广泛分布于我国西部高原的玉带海雕和生活在北美的白头海雕。

玉带海雕，体长有两米左右，翅和尾羽长而宽阔，



海雕

它有个明显的特征，即黑褐色的尾羽中部有一条白色的宽带。玉带海雕翅膀扇动频率较慢，可以在高空盘旋翱翔，它常在近山区的空中捕食猎物。也常常静栖在距旱獭洞和鼠兔洞十几米的地方，等待猎物的出现。当猎物有点动静如小脑袋探出洞四处张望时，玉带海雕便迅速起飞，向猎物猛扑过去。它们起飞时动静小，



海雕

所以它们捕食的成功率很高。它们喜欢吃旱獭幼崽、鼠及兔。

白头海雕最突出的特点是头部和尾羽都是洁白如雪的羽毛，其余部分是棕色，于是黄色的嘴在其白羽的映衬下显得格外突出。它们以凶猛强悍著称，从其他鸟类口中夺食是常有的事。

●海雕的繁衍和生息

每年的11月到翌年3月是玉带海雕的繁殖期。它们常常在3月间开始营巢，巢一般建于湖泊、河流或沼泽岸边的高大乔木树上，它们也在渔村附近或离水域较远的树上筑巢。如果是在缺林地区，它们则会在苇丛中的地面或高山崖缝内筑巢。巢的结构较庞大，直径约1米，高65厘米左右，深20厘米，通常是由粗树枝和芦苇搭建而成，内铺细枝、兽毛、马粪等。同时，玉带海雕每窝产卵2~4枚，卵呈白色，光滑无斑。孵卵主要由雌鸟负责，孵化期为30~40天。另外，玉带海雕的雏鸟为晚成性，需要由亲鸟共同抚育70~105天后方能离巢。



海雕

与玉带海雕不同，白头海雕在一年中有多少次的交配多因一年中的不同时间而定。成年雕在春、夏之季，会忙碌着建造自己的巢，它们会把巢建在离水源很近的大树上，如河流、湖泊或海洋沿岸的大树上，这样是为了便于它们捕鱼。而且它们还会重复地使用和修建同一个巢，使巢变得越来越庞大，巢的直径可达2.8米，厚可达6米。

白头海雕是终生配偶制，一雄配一雌，很专一。雌鸟一般在11月上旬产卵，有的会早些，有的则会晚些，时间可以相差几个月。它们一窝只产2枚卵，孵化期在一个月左右，且雏鸟出壳的时间也不同，第一只雏鸟和第二只雏鸟的出壳时间有可能相差好几天。雏鸟出壳后由雄鸟和雌鸟共同觅食喂养，雏鸟一般需要经过4个月才能长成。亲鸟们通常喂给雏鸟们小鱼或小型哺乳动物，但亲鸟们在喂食时会把食物先撕碎，再喂给雏鸟们。随着雏鸟一天天长大，其食量也不断地增大，可喂的食物块也越来越大，到最后亲鸟们便可将食物直接放在窝里，由雏鸟自己任意啄食。

生活在北美的白头海雕在18世纪受到美国人的青睐，当时美国国会通过法令将其定为国鸟。也是从那时起，白头海雕脚握橄榄枝的图案出现在美国的国徽和军服上。其中，橄榄枝象征着和平，白头海雕则意味着战争。



红隼

红隼是比利时国鸟，属于小型猛禽。分布于欧洲、非洲、亚洲东北部等地，在我国的福建、广东、海南和台湾等地区能见到这种鸟的身影。它是最常见的隼科鸟类，全世界共有11个亚种，我国有2个亚种。

●红隼的外形和习性

红隼雌雄羽色有很大的差异，雄红隼头部的羽毛呈青灰色，背部是褐色的，尾部的羽色也为青灰色，而且尾前端的羽毛上还有黑带斑纹；雌红隼通体为赤褐色，上面有明显的横斑，下部则有纵斑，飞翔羽翼展开时可看到黑褐色的飞羽。不过，雄雌红隼的虹膜均呈暗褐色，嘴为蓝灰色，爪为黑色，附蹠和趾是深黄色。其眼睛的下面有一条垂直向下的黑色口角髭纹，这是红隼与黄爪隼最明显的区别之一。

红隼通常栖息于森林苔原、低山丘陵、山地森林、旷野、农田耕地等生境中，尤以林缘、林间空地、疏林和有稀疏树木生长的旷野、河谷和农田地区较为常见。它们平时喜欢单独活动，迁徙时常集成小群。红隼每天拂晓开始活动，尤以傍晚时最为活跃。其飞翔力强，飞翔时两翅快速地扇动，偶尔进行短暂滑翔，还可快速振翅停于空中。同时，它们的叫声单调而尖锐，犹如响铃的声音。



红隼

红隼常在空中盘旋寻食，主食地面上的老鼠、雀形目鸟类、蛙、蜥蜴、松鼠、蛇等小型脊椎动物，也吃蝗

虫、蚱蜢、蟋蟀等昆虫。它们的觅食活动多在白天进行，而且取食迅速，一旦发现猎物，则折合双翅，突然俯冲而下直扑猎物，抓获以后就地吞食，然后再从地面上突然飞起，迅速升入高空。

●红隼的繁衍和生息

红隼常会在春天的3月中旬到4月中旬陆续迁到北方繁殖地繁衍后代，到了10月初至10月末期间再迁离繁殖地。

每年的5~7月份是红隼的繁殖期。此时，它们会把巢建在悬崖、山坡岩石缝隙、土洞、树洞里，有时也会用喜鹊、乌鸦以及其他鸟类在树上的旧巢来产卵。它们用来产卵和育雏的巢十分简陋，就是用枯枝构成，再在里面简单地垫点儿草茎、落叶和羽毛等材料。

雌鸟每窝一般产卵4~5枚，有时多的也会产到8枚，当然也有少到3枚的时候。不过，和其他鸟不同的是，一旦一窝卵遭到破坏，红隼通常还会再补偿性地下一窝，可产卵的数量则会明显减少，一般在2~3枚。卵呈白色或者是赭色，上面满是红褐色的斑点，但也有的卵只在钝端会出现少许的红褐色斑点。此外，它

们产卵时还有一个特点就是每隔1天或者是2天产1枚卵，在产完第1枚卵后，雌鸟就不会再离开巢穴，只是一会儿俯卧在窝里，一会儿又站立在窝口外突出的岩石上。

孵卵这个任务主要是由雌鸟来承担的，雄鸟当然也不会闲着，它会负责护卫雌鸟和卵的工作，即每隔一段时间就会飞回窝附近的石壁上或树冠上，警惕地查



红隼

看周围的情景，有时也会和雌鸟替换孵卵。通常，经过28~30天的孵化，雏鸟便会出生。红隼的雏鸟

属于晚成性的鸟，出生时体重只有13~14克，全身只有稀疏的白色绒羽覆盖，头大但脖子很细，呈一个爬伏状态的姿势待着，而且出生时它们只能勉强摇摇大脑袋，出生10天后体羽会变成淡灰色的绒羽。另外，喂养雏鸟是由亲鸟们共同合作来完成的，雏鸟大约在出生后30天的时间里就能离开巢穴。

小知识

红隼是隼形目中的鸟类之一，而隼形目的存在距今已有7500万年，最早出现在第三世纪初。与此同时，隼形目的鸟在鸟类中处于食物链的顶端，具有重要的生态意义。另外，隼形目的鸟在世界上分布广泛，除南极和少数岛屿外，世界各地都有分布。



鹭鹰

鹭鹰是隼形目的一个科，其形状和其他猛禽截然不同，它有细长的腿，看上去更像鹤鸟而不像鹰隼，而且其掠食的习惯和方法也与鹤、鹤一类的鸟很相似，故在分类学上自成一科。鹭鹰还有其他的别名，如蛇鹭、秘书鸟、食蛇鸟等。它经常在非洲大草原上大步奔跑捕食，以蛇、蜥蜴、蝗虫和其他的昆虫为食。

● 鹭鹰的外形和习性

鹭鹰的外形可以说是很多种鸟类的综合体，是鸟中的四不像。因为它不是涉禽，但有着和鹤、鹤一样修长的脚；不是走禽，但有和鸵鸟一样的身形特征；不是猛禽，但有和鹰一样锐利的钩嘴和利爪；不是长尾的雉鸡，但有和雉鸡一样美丽的长尾。这些特点使它更加适应环境，以便更好地生存。

鹭鹰的身形高大，有1.5米左右，高腿阔翅让它可以奔跑如飞，这使它看上去和其他猛禽有着明显的区别。其外貌和习性都与美洲的叫鹤或者是鹤类有些相似，它有长长的颈和又细又长的腿，它披着一身白色的羽毛，下半身还长着黑色的短绒毛，这使它看起来好像穿着一条黑色紧身裤。它必须弯曲双腿后蹲在地上才可以进食或者饮水，它走路的姿态也与鹤、鹤相像——脖子向前伸着，双腿向后，整个身子能成一条直线。它每走一步向前点一下头，用脚踩踏猎物。它体型瘦削但很强健，腿长步伐大但很稳重。

鹭鹰拥有奇特的羽冠，构成其羽冠的每根羽毛上面宽阔扁平，可下面却尖细得像竹签，整根羽毛就像一面面微型的旗子，插在鹭鹰的头顶。也有人说它们头顶上羽冠的羽毛像管状的羽毛笔，故欧洲人又给它们取了个绰号叫“书记鸟”或“秘书鸟”。它在平静时，羽冠是如发辮一样低垂的，而当它



鹭鹰

被激怒或者遇到危险的时候，其羽冠就会高高竖起来。

鹭鹰的喙如钩，这与美洲鹤以及世界上所有鹭科鸟类的长喙子一样的喙截然不同。形状的不同导致功能也有所不同，鹭鹰的嘴不仅短粗还带着钩，这是它食肉时的工具。鹭鹰主要的食物是蛇，同时它也捕食蜥蜴、蝗虫和其他的昆虫。鹭鹰虽不善于飞翔，但奔走是它们的绝活，所以在捕蛇时它们能快速地追上蛇，并用强有力的足将蛇击昏，然后再慢慢地享用。也正是因为如此，“蛇鹭”和“食蛇鸟”的称号就落在了它们的身上。

鹭鹰有个奇特之处，它也是猛禽类中唯一具有此特点的鸟类，那就是它们的外趾能像攀禽类那样前后移动。鹭鹰平常几乎不发一声，只在愤怒或激动的时候，被迫似的从喉咙里发出一种像乌鸦那样“呱呱呱”的咆哮声。

鹭鹰翅膀宽阔，展开时可以达2米，它生性不喜欢在蓝天上翱翔，就喜欢跨步狂奔。但这并不代表它们不会飞，相反，它们不仅能飞而且其飞行的姿

态还很优美。它们飞行时颈向前伸直，长腿则向后自然并拢，长长的两根尾羽飘带般地飞舞。然而，它们不喜爱用飞的本领，即便在紧急情况时它也不会选择振翅起飞来逃生，因为它们只会在繁殖的季节展现它们的飞行本领。

● 鹭鹰的繁衍和生息

鹭鹰与众不同的求爱飞行表演，与大多猛禽在繁殖期间喜在空中炫耀各种特技飞行一样。每年，在非洲稀疏草原雨季快要来临时候，在那辽阔的天空上常常可见鹭鹰独具特色、扣人心弦的“空中体操”表演。一年一度的鹭鹰繁殖季节就这样在雌雄鹭鹰激情澎湃的求偶婚飞中开始了。雄鹭鹰们有时会忽然直地冲向天空，然后再收起翅膀并拢在身后垂直降落，其间还夹杂着急剧地旋转，以及与警报声音相似的叫声，使人感觉它似乎已经失去控制，马上就要摔在地上，这时出人意料的是，它马上接近地面时又会灵巧地振翅飞起，直上高空，它不断重复着这样的飞行动作；有时它还会将长长的腿和尾巴直伸向身后，像花样滑冰运动员保持亮相造型一般在高空划出优美的圆弧，同时发出奇怪的叫声。

当雌鹭鹰和雄鹭鹰配对成功时，它们就会在天空一起完成更高难度的“波浪形”的飞翔——这种空中飞翔更加



鹭鹰

精彩，让人惊叹：雄鸟在雌鸟的飞行上空作水平翱翔，接着径直向雌鸟俯冲过去，当雄鸟接近雌鸟时，雌鸟便会突然翻过身来，把脚爪伸向雄鸟，于是两双脚紧抓在一起，翻着跟头，像两片落叶似的一起跌落下去，它们快临近地面或水面的时候，才会突然分开，各自腾空飞起。

鹭鹰是终生“一夫一妻”的婚配制度，雌雄鸟从配对到死亡很少再分离。它们通常把巢建造在矮树或者是灌木上，它们尤其喜欢把巢建在阿拉伯橡胶树上。它们的巢很大，直径大约有1.8米，深约0.3米，像一只巨大的平盘一样架在树顶。其巢主要由嫩枝和细草材料编成，有趣的是巢的颜色和形状与周围的环境浑然一体，虽然大但很难被人发现，所以能起到很好的保护作用。



鹭鹰

巢建好后，雌鸟就开始产卵了。一般一次会产卵2~3枚，蛋的颜色有些白中泛绿。经过45天的孵化期，雏鸟终于破壳而出。雌鸟都是在食物丰富的雨季产卵，但雏鸟出生却正赶上食物缺乏的旱季。

雏鸟出生后头几天，亲鸟们用反刍出的液体或者部分消化的虫子，来喂食它们。随着幼鸟渐渐长大，便改食半消化的肉糜。和其他猛禽类的鸟不同的是，鹭鹰的幼鸟通常是很和谐地相亲相爱地共同生活着，彼此之间的争斗是非常少见的。出生几个星期后，幼鸟才长出它那个笔状冠羽，要将近三个月以后，幼鸟才能渐渐羽翼丰满，这个期间幼鸟都是待在巢里的。要在等上一段时间，它们才能够飞出巢去，这时它们全身披上了同亲鸟们一样的羽衣。它们会离开“父母”的领地，开辟属于自己的区域，独立生活，而“父母”还会待在原先的家园里。

小知识

鹭鹰对配偶的爱是忠贞的，让人敬佩。鹭鹰是孤独的，一旦丧失温柔的伴侣，就不肯继续自己的生命，一定要追随伴侣而去。它们相爱，同呼吸共命运，这在它们空中共同完成的求偶婚飞表演中就已经表现得淋漓尽致了。



草原雕

草原雕属于鹰类，雄鸟全身羽毛褐色，雌鸟羽色浅但体形较雄鸟大些。它们的主要食物是野兔、黄鼠、跳鼠及田鼠等，故享有草原“清道夫”的美誉。

●草原雕的外形和习性

其他鸟类一般是雄鸟比雌鸟大，而草原雕的雄鸟和雌鸟却是恰好相反。雄鸟体长约740毫米，体形较小，通体呈褐色。雌鸟体长则约780毫米，比雄鸟大一点儿，羽毛的颜色较深。此外，雌鸟嘴为黑色，脚呈淡褐色；两翼较长，头显得较小而突出。

草原雕大多栖息于草地、荒漠、开阔的平原和低山丘陵地带的荒原草地处。白天，它们会长时间地待在树上和地面上，或是进行低空飞行，如翱翔在150~200米高的草原上空。当然，它



草原雕

们有时也会站在鼠类洞外“守株待兔”，在地面上寻找猎物。

草原雕猎取食物的时间与啮齿类动物活动的规律很一致，它们大都在早上7~10点以及傍晚时候觅食。其食物主要以黄鼠、跳鼠、沙土鼠、鼠兔、旱獭、野兔、沙蜥、草蜥、蛇、鸟类等小型脊椎动物和昆虫为主，有时也吃动物尸体。在沙漠地带的草原雕主要以大沙地鼠为食。

草原雕遍布我国西部，南到喜马拉雅山脉，东达内蒙中部、东部及河北省都可见它们的踪影。它们是迁徙鸟类，秋天过后迁到南方越冬。在低山和开阔的草原地带能见到它们的踪影。

●草原雕的繁衍和生息

每年的4~5月是草原雕的繁殖期，它们会在树上、岩壁上营巢，也会在地面上、土堆上、干草堆或者小山坡上建巢。它们在树上建的巢主要用树枝、芦苇建造，在其他地方建的巢主要用枯枝，巢里面则是用草或羊毛等物铺垫。同时，巢的形状呈浅盘状。

草原雕交配后就开始产卵，每次产卵2~3枚。卵上有红褐和苍灰色斑点，但表面很光滑，卵的大小在55~55.5毫米之间。一般来说，它们的孵卵期是45天左右。不过，雌雄鸟会轮流孵卵，共同完成这项工作。而



草原雕

且雌鸟是产完第一枚卵后就开始进行孵卵，在这个过程当中再产卵，如此可以两不耽误，时间利用得也是挺好。

草原雕的雏鸟是晚成性，出壳后还要由亲鸟们共同来喂养，育雏期则为55~60天。幼鸟一般会在8月底飞出巢，真正开始自己的生活。

草原雕在阿尔泰山、蒙古及西伯利亚东南部地区繁殖；越冬再到中国南方、缅甸北部及东南亚。

小知识

草原雕有一双大眼睛，它是利用转动它的头来观察周围的情况的，这样虽然有些不方便但并不会影响它捕食。它捕食的准确性和灵敏度还是很高的，因为它能对很远的地方出现的猎物进行准确锁定。



赤鸢

赤鸢通体羽毛是红褐色，故得名“赤鸢”，是广泛分布在欧洲、北美和中东的一种鸢。赤鸢体长0.6米左右，双翅展开达1.6米，尾分开呈叉形。

●赤鸢的外形和习性

赤鸢是广泛分布于欧洲、北美和中东的一种鸢。它跟我国常见的鸢的不同之处，就在于它的羽毛呈红褐色。在鹰科鸟类中它的体形不算长，但两个翅膀飞行张开时能达1.6米。它的尾是叉形，在空中飞翔时能起到平衡的作用。

赤鸢吃田鼠、家鼠、旱獭、蛇、蠕虫、动物尸体及腐肉等。在食物紧缺时，成年赤鸢还会为小赤鸢们“讨饭”，就是悄悄地站在正在撕食食物的大型猛禽或猛兽身边，等待时机取食。当见有未被吃完的食物时，赤鸢便把这些剩食捡回家，用来喂食小赤鸢们。

●赤鸢的繁衍和生息

在繁殖季节，雄赤鸢上下翻飞尽情地舞蹈，以向雌赤鸢展示自己的飞行本领，也向雌赤鸢表达着爱意。

求爱成功之后，雌雄赤鸢会一起发出欢快的“叽叽……”叫声，然后飞来飞去找树安身。它们的“家”一般都建在接近森林边缘的高大树木上，而“家”不仅是小赤鸢的出生地，还成了赤鸢的瞭望塔，便于其搜索猎物。赤鸢大部分虽用的是旧



赤鸢

巢，但大都是它们前一年用过的。不过，它们对旧巢的整修也很上心。通常，雄鸟跟雌鸟双双承担巢的修建工作，它们一趟一趟地，用嘴叼来小树枝、苔鲜、兽毛、烂布头，甚至还会从附近人家晾衣绳上叼

来衣服来装点巢穴。当舒适的“家”被修整好后，雌赤鸢便开始产卵，通常一窝产下2~4枚卵。

在每年的4月中旬，雏鸟便破壳而出了。刚出生的雏鸟浑身长满灰色绒羽，它们会大张着它们的小嘴，不停地鸣叫讨食，而雌雄赤鸢便开始了它们的育雏工作。育雏工作是相当艰辛的，在小赤鸢出生的第一个星期里，雄赤鸢总要单独外出，为“全家”捕食。有时雄赤鸢每天出猎多达6次，回来短暂停留便又会急忙外出为雏鸟捕食。

小赤鸢出世后45天左右，雌雄赤鸢就开始“锻炼”它们的翅膀。此时，小赤鸢会站在巢边，从扇动翅膀开始练习。练习全凭小赤鸢自己不断摸索。4到5天的练习之后，变得强壮的小赤鸢便开始试着做第一次飞行了。在这段时间里，雌雄赤鸢更加地忙碌，这是因为小赤鸢，刻苦练习飞行，体力消耗很大，所以亲鸟们只能一

次次出去捕食，
每次回来就把食物往巢里一放，
便又急忙飞出去了。而这个时候巢里就更热闹了，因为饥肠辘辘的小伙伴们互不相让，争先抢食，所以往往会



赤鸢纪念邮票

上演一次又一次的抢食大战。数月之后，翅膀硬了的小赤鸢们就离开“家”，开始独立生活了。

小知识

花中有叫鸢尾的。鸢尾属鸢尾科，是多年生草本植物，根茎很粗壮，叶子很像鸢尾羽，蓝紫色。另外，古人把风筝称作纸鸢，说明人们对鸢那种轻盈优美的飞行姿态多么熟悉。鸢在英语中也被称作kite，而kite的中文意思就是风筝。可见，古今中外对鸢的认识是非常的相似。

游隼



游隼是隼中比较大的一种，以凶猛著称。它主要以鸟类为食，大都是空中捕食。游隼的双翅形状较尖，双翅展开可达70厘米左右。其主要活动于开阔的地方，农田、草地、河谷及山地丘陵常能见到它们的身影。

●游隼的外形和习性

游隼体长约有50厘米，成鸟和幼鸟在体色上有明显的差异，成鸟身体上部分以浓青黑色为主的羽毛组成，下部的羽色却发白，而且有很细小的横纹在其间；幼鸟身体的上部分羽色是暗褐色的，下部羽毛上有纵纹。成鸟和幼鸟的脸颊部都有鲜明的黑斑，呈须状。

成鸟有宽而尖锐的两翼，这使得它能在河、湖等水面上空疾飞，它们飞行速度极快，最快可达每小时360千米。它们动作迅速，敏捷利落，常常通过高难的动作来完成空中捕食。

游隼主要捕食针尾鸭、赤颈鸭、绿头鸭、银鸥、斑鸠、野鸡、野兔、鼠和昆虫等。它们喜欢栖息在沿海地区、农田、草地这些宽阔的地方，河谷及山地丘陵也能让它们大显身手。游隼的捕猎方式很是特别，它们通常以极快的速度在空中追赶猎物，追上猎物时便伸出利爪猛击猎物的颈部，刺穿猎物的颈椎骨，猎物受伤后会落



游隼

向大地，但游隼大多时候是不等猎物落地的，因为它们往往在空中就完成截获猎物的动作，其技法之娴熟，动作之敏捷，令人惊叹。

另外，让人更为佩服的是它们从不放弃的捕猎方式。游隼不是总能一举击中猎物，所以难免会有失手的时候。当遇到这种情况时，游隼的做法是再次迅速地升到空中对目



游隼

标实施攻击，直到捕获猎物为止。之后，它们再落到一个安全的地方，将猎物羽毛撕掉，一点一点地撕食猎物的肌肉，饱尝一顿美餐。这种捕猎的本领，刚出窝的小游隼也会，而且运用自如，可以说这是游隼天生的本领。

游隼分布广泛，从寒冷的北极到非洲的南端都能见到它们。

●游隼的繁衍和生息

游隼的繁殖期是每年4~6月。在林间空地、河谷悬崖、地边丛林，还有土丘上，甚至沼泽地上都能见到它的窝，它们有时也利用其他鸟类如乌鸦的巢，还有的游隼会在树洞和建筑物上筑窝。游隼的巢主要用树木的枯枝来筑，里面放有少许草茎、草叶和羽毛等松软的材料做铺垫物，也有的窝里没有任何内垫物，很简陋。

雌鸟一窝一般能产卵2~4枚，有的也会产5枚或是6枚。卵的颜色是乳白色



游隼

的，上面有的是红褐色斑点，有的则是黄褐色斑点。

游隼在繁殖这个特殊的时期，领域性极强，经常会

很积极地保护它们的巢，以免受敌害的侵扰。孵卵的工作是由雌雄鸟轮流合作来完成的，孵化工作一般在28~29天。它们的雏鸟属于晚成性，破壳而出后还要由亲鸟抚养喂食35~42天，之后才能离开巢，独自生活。

小知识

游隼是中型猛禽，又叫花梨鹰、鸭虎。游隼虽然遍布全世界，但在欧洲和北美的大部分地区已经变得很稀少了。





第六章

攀禽

攀禽 是适应于树栖攀缘的鸟类类群。



啄木鸟

啄木鸟是鸟纲、鴉形目、啄木鸟科鸟类的通称，鴉形目中有啄木鸟科和啄木鸟亚科两科，全世界大约有180种。同时，它们享有“森林医生”的美誉，是著名的森林益鸟，每天能吃掉大量害虫，如天牛、吉丁虫、透翅蛾等。

●啄木鸟的外形和习性

啄木鸟因种类的不同在形体大小上差别很大，从十几厘米到四十多厘米不等；在体色上也有很大的区别，有黑啄木鸟、绿啄木鸟、红头啄木鸟等；还有就是不同种类的啄木鸟有不同的叫声。

啄木鸟的舌细又长，富弹性，很像弹簧刀，舌能伸出喙外约12厘米处，再加上舌面具粘液，舌尖生有短钩，使得啄木鸟能探入树皮虫洞内钩捕树干中的害虫。它们的嘴又硬又尖，也很直，像凿子一样，这使得他们破开树皮、凿开树干都不在话下；它们的四趾，两个向前，两个向后，趾尖上有锐利



啄木鸟



啄木鸟

的钩爪，这使它们能牢牢地将树干抓住，其身体可轻易地与树干呈垂直状态；它们的尾呈平尾或楔状，尾羽羽干坚硬而且富有弹性，这使它们在攀爬时能很好地支撑身子。

啄木鸟通常在树干上用嘴快速敲击，来寻觅隐藏在树皮下面，树体深处的昆虫及其幼卵，确定目标之后，啄木鸟使用坚硬的嘴快速在树皮上啄出一个小洞，再伸出长长的舌头以迅雷不及掩耳之势捕捉到目标。啄木鸟终日忙碌在树林之中，消灭如天

牛幼虫等害虫。啄木鸟的食量大，活动范围广，所以它们虽以昆虫为主食，但有的也吃水果，在特定季节也吸食某些树的汁液。春暖花开的时候，雄鸟占领地盘时就会响亮地叫，并常常伴着啄击空树的声音，以扩大其声响传播的范围。而在其他季节中，它们通常很安静。

啄木鸟常栖于山林之中，冬季大多迁至平原近山的树丛间，它们居无定所，随着食物而漂泊。它们喜欢独自生活或者成对在一起，不结群生活。

●啄木鸟的繁衍和生息

啄木鸟把巢安排在树洞中，巢洞多选择在已腐朽的阔叶树树干上。它们每年都要啄一个新洞来安家，一般是不会用旧巢的。新家由雌雄鸟共同啄凿

而成，耗时还很长，一般需要约15天才能完成。其巢距离地面的高约4~8米，有的甚至能达到10多米，但也有低到2米的。巢的洞口呈圆形，直径约为4.5~4.6厘米，洞内径为8.5~10厘米，洞深18~28厘米。巢洞里面没有什么铺垫物，只有一点儿剩下的木屑。

每年五月，雄啄木鸟开始求爱，这也是啄木鸟繁衍后代的季节，它们需要四处寻找自己的伴侣。在此期间，雄啄木鸟常会用自己坚硬的嘴在空心树干上有节奏并猛烈地敲打，发出“咣咣咣”的连续的清脆声响，像是在有节拍地发报，以吸引雌鸟。有时还会出现两雄在一起为争夺配偶而开仗，彼此纠缠着搅作一团，边飞边叫，不停地上下翻飞，直到其中一只雄鸟被彻底赶走。

啄木鸟在交配之后就开始产卵。雌鸟一般每天产1枚卵，一窝产3枚。孵卵的任务由雌雄鸟轮流承担，每天交换十多次，就这样一直坚持十天，雏鸟便出生了。出生后的雏鸟全身赤裸，没有羽毛，肉皮是红色的。

雏鸟是由雌雄鸟共同来扶



啄木鸟

育的。啄木鸟的雏鸟是晚成性，经过一个月的喂养后，雏鸟便出巢学习飞翔和

啄木。五十天后，雏鸟便离开父母，独自生活。

小知识

啄木鸟一天要做次数繁多的敲击树木的动作，其速度之快，让人难以想象。但这样也不会让它感到头痛。这是因为啄木鸟的头骨十分坚固，其大脑周围有一层绵状骨骼，内含液体，对外力能起缓冲和消震作用，它的脑壳周围还长满具有减震作用的肌肉，能使喙类和头部始终保持在一条直线上，使其在啄木鸟时头部严格地进行直线运动。



杜鹃

杜鹃有很多别名，如子规、布谷鸟、杜宇等。它们体长不一，像地鹃身长可达90厘米，而金鹃的身长就只有16厘米；体色也有区别，大多数种类的羽色是灰褐色或褐色，少数种类有赤褐色或白色斑。

●杜鹃的外形和习性

杜鹃由于种类的不同，羽色和体形也不尽相同。杜鹃身体一般整体为灰褐色，多数地栖杜鹃羽色呈土灰色或褐色，也有些身上有红色或白色的斑纹，还有些热带杜鹃的背和翼上有像彩虹一样的蓝色羽毛，但尾巴多



杜鹃



杜鹃

为黑色，上面有白色斑点，腹部有黑色横纹。杜鹃尾巴较长，有的还特别长，凸尾，个别尾羽为尖端。杜鹃的腿有的中等长，有的则较长，如地栖杜鹃的腿就比树栖杜鹃长。它们的嘴粗壮结实，前端稍向下弯。

杜鹃主要分布在温带和热带地区，通常植被稠密的地方就有杜鹃栖息。

它们喜欢吃林间和田地里的毛虫，而且它是著名的嗜食松树大敌松毛虫的鸟类。

●杜鹃的繁衍和生息

杜鹃亚科的所有种类和地鹃亚科的3个种类的杜鹃都有一个共同的特性，那就是孵卵寄生性。孵卵寄生性就是指将卵产在别的鸟的巢中，靠其他鸟类来孵化、喂养幼雏。寄生卵一般会比寄主的卵出生早些，杜鹃成鸟会把寄主的一个或更多的卵移走或推出鸟巢，以免被寄主看出卵数增加，同时也减少了寄主

幼雏与杜鹃幼雏的竞争。某些杜鹃之所以能没有干扰和顾虑地接近其他鸟的巢，是因为它们的外形很像鹰，这使得其他鸟类非常害怕它们。

当然，也不是所有的杜鹃都有孵卵寄生的特性，像广泛分布在北美洲的代表黄嘴美洲鹃、黑嘴美洲鹃就是非寄生性的杜鹃。

小知识

中外对杜鹃的感受不同。在我国，杜鹃被称为“冤禽”、“悲鸟”、“怨鸟”，无数文人墨客为其吟咏诉冤。因为杜鹃那“惯作悲啼”的叫声，能使许多人心酸肠断。然而，“cuckoo”在英语里，除指杜鹃或布谷鸟外，也有疯、傻之类的意思。



雨燕

雨燕和燕十分相似，大部分种类的羽色为暗淡的黑色或褐色，不少都带有明显的白色或浅色斑纹，翼长善于飞行，是飞翔速度快的鸟类，其脚虽小但力大，嘴小但能张得很大，常在空中捕食昆虫。雨燕呈世界性分布，有些种类在高纬度地区繁殖而到热带地区越冬，是著名的候鸟，有些则是热带地区的留鸟。

●雨燕的外形和习性

雨燕体长约10~30厘米，体重为9~150克。其羽衣致密，通体羽毛为近黑色或是褐色，泛着光亮，不少在喉、颈、腹或腰部有醒目的白色或浅色斑纹。它们的翅膀长而结实有力，这种狭长的翅膀使它们不仅可以快速地扇翅飞行，而且可以使它们在滑翔时节省大量的能量。

雨燕的头部较宽，嘴短但可以张得很大，前端稍微弯曲，这使得雨燕可以在飞行中轻松地捕捉飞虫。雨燕小巧的足，有着惊人的力量，其锋利的爪能够使它



雨燕

们很好地抓在垂直面上。雨燕常在飞行中喝水，有时还在空中配对等，所以雨燕不习惯飞落到地面。这也恰如其分地体现了

这种鸟为人熟悉的一面——在空中快速盘旋、飞翔，几乎从不落到地面或者停留在植被上。

雨燕以树枝上栖息的飞虫和其他空中的节肢动物为食，所以人们见到的雨燕几乎总是在飞翔，并且似乎飞得很快。其实，它们在觅食时为了看清猎物并在飞行中捕获猎物，而不会飞得过快，否则会增加它们捕食的难度。所有雨燕都专食昆虫和蜘蛛，并主要在空中捕获。雨燕主要的猎物是苍蝇、臭虫和甲虫等。

●雨燕的繁衍和生息

雄雨燕在繁殖季节会炫耀自己的飞行技术，这时的雄雨燕确实飞得很快，而且常常利用风向迅速掠过地面，其实这一切都是为了引起雌鸟的注意。

找到
配偶后，
它们会把
巢筑在岩
石上或洞
穴内，还
会衔来多
种材料并
用自己的
唾液将筑
巢材料黏
合在一



雨燕

起，那些巢材都是些细枝、苔藓和羽毛。少数种类的雨燕将巢建在棕榈叶上，最特别的例子就是热带的亚洲棕榈雨燕，它的小而扁平的羽毛巢被建在棕榈叶上，巢是竖挂的，甚至还有倒挂的，卵会牢牢地粘在巢上。

雨燕每次产1~6枚卵，孵化期为17~28天，雏鸟留巢期为34~115天。在良好的繁殖条件下，雏鸟的留巢期大概就是五周；但如遇到恶劣的天气，雏鸟的留巢时间就会延长，甚至能达到八周以上。

亲鸟们会每隔半小时左右喂食一次，一天可喂雏鸟30~40克的食物。在食物缺乏时，幼雏可以降到接近环境的温度，以减缓发育，从而达到节省食源的目的。

称雨燕为“不停歇的鸟”一点儿也不为过，因为人们总是看到它在空中飞行。事实也是如此，人们通过从飞机和滑翔机上观察以及用雷达等技术定期跟踪发现，在夜晚原本该找个巢栖息的时候，雨燕们却长时间逗留在空中。它们很可能除了繁殖根本就不回陆地。



翠鸟

翠鸟的中文别名较多，有鱼虎、鱼狗等，是鸟纲、佛法僧目、翠鸟科的一属。它们从额至后颈部呈蓝黑色，密集的翠蓝横斑点缀其中，背部都为翠蓝色，极为耀眼故通称为翠鸟。

● 翠鸟的外形和习性

翠鸟身长10厘米左右，头大。翠鸟的羽色非常丰富，由额至后颈部为蓝黑



翠鸟捕鱼

色，上面布满蓝色斑点；眼的下面有一条青绿色纹，眼的后部却是跳

眼的橙褐色；背部是翠宝蓝色，双翼面是绿色为底，带有蓝色斑点，翼下和腹部是明显的橘红色，羽衣鲜艳。当然，不同种类的翠鸟外形会有所差异，在羽色上有各自的特点。

腿短、嘴长又尖，是翠鸟很显著的特色。其嘴和脚都是赤红色，两个翅膀短圆，但飞起来很灵活。

翠鸟分为水栖翠鸟和林栖翠鸟两大类型。水栖翠鸟是翠鸟中常见的类群，它们主要生活在各地的淡水域中，喜欢在池塘、沼泽、溪边觅食，食物以小鱼为主，兼吃甲壳类和多种



翠鸟

水生昆虫及其幼虫，也啄食小型蛙类和少量水生植物。它们常常静栖在水中蓬叶、水面上的芦苇或水边岩石上，一旦食物出现，它们则以闪电式的速度直飞捕捉，行动结束后再回到栖息地。

翠鸟天性孤独，平时都是独自一个。翠鸟进入水中后，眼睛能迅速调整水中造成的视角反差，故在扎入水中后，还能保持极佳的视力，而这也为翠鸟捕

鱼提供了方便。

●翠鸟的繁衍和生息

水栖翠鸟爱在水边的土崖或是堤岸的沙坡上，用嘴凿出穴来作为自己的巢。有时在田野堤坝的隧道中也能看到翠鸟的巢，像斑点翠鸟就有挖洞产卵的习性。同时，热带地区的翠鸟种类会在白蚁丘内打洞做巢。这些巢与啄木鸟一样，洞里面一般不加铺任何的软物，卵就直接产在巢穴内。

翠鸟是单配性，每年春夏季节产卵，在我国南方，4~7月是它的繁殖期。翠鸟每年产卵1~2窝，每窝产卵可达4~5枚。卵为白色，上面有点儿斑。

雌雄鸟共同来完成孵卵这个任务，经过21天的孵化期，雏鸟便能出壳。之后就由雌鸟来喂养幼雏。

小知识

著名的笑翠鸟是澳洲的特产，它分布于澳洲东部和西南部，在新西兰也有一小群。笑翠鸟的身长可达45厘米，因叫声似怪笑而得名，它们是捕蛇高手，具有超强的捕蛇的能力。笑翠鸟被认为是澳洲的标志性鸟类之一，在悉尼奥运会上的吉祥物就是笑翠鸟的卡通形象。



犀鸟

犀鸟属佛法僧目、犀鸟科，为典型的热带森林鸟类。它的头上有一个外形像犀牛的角一样的盔突，故得名犀鸟。其大嘴能占到身长的1/3或者1/2，脚趾宽而且扁平，可很好地适合在树上的攀爬活动。

●犀鸟的外形和习性

犀鸟约有45种，种类不同体长也就不一，大头，盔突，扁足，长嘴都是犀鸟的体态特征。它的长嘴和嘴基部的突起很引人注目，嘴长能达到身长的1/3或者1/2，长的像铜盔状的突起叫盔突，和犀牛的角很相似；一双大眼睛上还长有粗长的眼睫毛，这在其他鸟类中也是很少见到的；宽扁的脚趾很灵活，能很好地在树上攀爬和栖

息。犀鸟的羽衣由棕色或黑色羽毛组成，上面通常都有鲜明的白色斑纹。另外，其大嘴和盔突虽然看上去很笨重，但其实非



犀鸟



犀鸟

常灵巧且有很多的用处，像采食浆果、捕食老鼠昆虫、修建巢穴等工作，都是由大嘴来完成的。当然这些工作的顺利完成与大嘴和盔突是中空的有关，大嘴和盔突里面充满了空隙，这样就减轻很大的重量，从而轻巧而又坚固。

犀鸟喜欢栖息在密林深处的参天大树上，喜欢吃果实，有时也捕食昆虫，爬行类、两栖类等小型动物，如老鼠、蛙类、蛇、蜥蜴等。犀鸟吃东西

时总爱先用嘴把食物抛向半空，在食物迅速下落的瞬间，再用嘴将其准确地接住，然后把整个食物吞咽下去。

西双版纳密林中身型庞大的犀鸟，飞行速度较慢，翅膀在飞翔时能发出极大的声响，就像天上过飞机时听到的一样，它们停落在树顶时，不时地发出响亮的鸣叫声，声音连续不断，能传出很远，就像是马嘶一样。

●犀鸟的繁衍和生息

犀鸟在繁殖季节的行为可谓有趣。每年的春夏之交，成对的雌雄犀鸟会把高大

树干上的空洞作为巢，这些空洞多半是被啄木鸟啄出来的，也有白蚁蛀蚀或树木天长日久朽后形成的大洞。而犀鸟只需在洞底垫上衔回来的腐朽木质，上面再铺些柔软的羽毛即可。

等到巢建好以后，雌鸟便开始产卵。一般每只犀鸟一次产卵1~4枚，卵呈纯白色。除地犀鸟属中的两个种类外，所有种类的犀鸟都会封窝。这时巢外的雄鸟就开始和产完卵后的雌鸟合作，把巢堵得只留一个投食的小孔洞。封巢的工作是这样完成的：通常雄鸟从外面衔回泥土，雌鸟则从胃里吐出大量的黏液掺进泥土，连同树枝、草叶等，混成一种十分黏稠的材料，用它把树洞封起来，仅留下一个能使雌鸟伸出嘴的小洞。这为的是雌鸟和雏鸟们的安全，以避免雌鸟在孵化期间遇到蛇、猴子等天敌的伤害。

在此期间，雌犀鸟的饮食也完全由雄犀鸟来提供，这时的雄鸟可谓忙碌，它们每天劳碌奔波于森林与巢之间，为雌犀鸟提供食物。每当雌犀鸟把嘴伸到洞口的时候，雄犀鸟

就会把自己嘴中的食物送到雌犀鸟嘴中。经过28~40天的艰苦努力，小犀鸟终于破壳而出。这时的雌犀



犀鸟

鸟才会再用嘴把洞口啄开，为自己解除“禁闭”，开始和雄犀鸟一起哺育雏鸟。经过6~8周的时间，小犀鸟慢慢长大，就可以离开巢穴和雌雄犀鸟，自己觅食了。

重感情绝对是犀鸟的特性，这不得不让人心生敬佩。雄鸟白天忙过后，夜晚还会栖息在洞外树上，站岗放哨，警惕着周围，防止雌犀鸟和雏鸟受到敌人的侵害。待幼鸟羽毛丰满，雌雄鸟才破洞团聚，并共同带领幼鸟练飞觅食。还有更让人感动的，一对犀鸟中，如有一只死去，另一只绝不会苟且偷生或另寻配偶，而是在忧伤中绝食而亡，所以犀鸟也被誉为“钟情鸟”，非洲土著居民中便有把犀鸟当成爱情忠贞的象征。

犀鸟主要分布在非洲和亚洲南部的热带雨林地。我国的犀鸟大多生活在云南西部、南部以及广西南部地区。像白喉犀鸟，棕颈犀鸟，冠斑犀鸟，双角犀鸟四种，都是国家保护动物。

小知识

马来西亚的伊班族人崇拜犀鸟，所以把它们奉为神灵，而且伊班族人每年都要举行犀鸟节，这个节日又被称为丰收节。节日当天，男女老少要盛装打扮进行祭鸟活动。祭鸟时的祭品为猪肝，人们会以猪肝的颜色和纹理来推断当年的凶吉祸福。祭鸟过后，人们还要进行其他庆祝活动，白天有斗鸡和龙舟赛，夜间则是聚餐和歌舞晚会。



蜂鸟

蜂鸟以体型极小而闻名，是雨燕目中蜂鸟科的统称。蜂鸟身小体强，能够通过快速拍打翅膀悬停在空中，并发出很响的嗡嗡声，每秒能拍打15~80次。蜂鸟可以向后飞行，也可以在空中悬停以及灵活地向左和向右飞。蜂鸟多以花蜜为食物，也捕食昆虫，主要生活在热带地区。

●蜂鸟的外形和习性

蜂鸟体态娇小，色彩艳丽，是大自然精雕玉琢的小精灵。蜂鸟身上的羽毛一般为蓝或绿色，闪烁着宝石般的光芒。少数种类的雌雄鸟外形相似，但大多数种类雌雄有差异。有的种类的雄鸟具有各种漂亮的装饰，而雌鸟的体羽则较为暗淡。



蜂鸟

蜂 鸟

双翅的形状极像桨片，上面的羽毛轻薄，像是透明的，而且很长，使它能快速敏捷地上下

飞、侧飞和倒飞，还能使它原地不动地悬空停留在半空中，在花前取食花蜜和昆虫。它们的嘴细长得像根细针，舌头是一根纤细的线，这使得蜂鸟能探进花朵中，并轻易地从花蕊中吸取花蜜。它们的黑眼睛闪闪发光，透着机灵，双足又短又小，不易为人察觉。它们终日在空中飞行，极少用足，只有在停下来过夜时足方能派上用场。

轻盈、灵巧、迅疾、敏捷这些美好的词汇都能用来形容蜂鸟，大自然赋予了它太多的灵性，这些灵性也让它闻名于世。有意思的是，自然界中的蜂鸟都拥有自己的势力范围，它们还能根据植物分泌花蜜的规律来寻找食物。这样，蜂鸟再次出动的时候，就能做到不去“骚扰”那些花蜜已经被自己采空的植物了。另外，蜂鸟那颗小小的心脏跳动得特别快，每分钟可达到615次。

●蜂鸟的繁衍和生息

在蜂鸟的繁殖季节，大多数种类的雄鸟都以猛飞猛冲的方式保卫领地，这也是

向雌鸟炫耀。雄鸟常在雌鸟前面盘旋，使阳光反射颈部色泽，以引起雌鸟的注意。



蜂鸟

蜂鸟常把巢建在树枝或岩石突出处，巢的形状呈小杯形，由植物纤维、蛛网、和苔藓等构成，这些材料有利于保持卵的孵化温度以及为幼雏保暖，这样建造的巢可以长时间使用。需要注意的是，雄鸟是不参与建造巢穴的任务的，雌鸟单独肩负筑巢的工作，由此可知雌鸟是很能干的。

蜂鸟一般一年内可以产2窝，产3窝的就十分少见了。一窝一般产2枚极小的白色椭圆形卵，有时就只产一枚。

雌鸟的能干还表现在孵卵和哺育雏鸟。通常，雏鸟需经过15~19天的孵化才能出生。刚孵出的雏鸟身体是裸露的，没有羽毛，没有视力，由亲鸟一点点地哺养大。喂食幼鸟时，雌鸟通常都是将嘴伸入幼鸟的喉中，为雏鸟灌注花蜜或是小的昆虫。雏鸟在出生17天后，背部便已经长齐了鲜艳羽毛，并开始上飞行课，练习飞行了。大概3周后，雏鸟就羽毛丰满。雌雏鸟要到一年以后才能达到性成熟，雄鸟要独立生活一段时间后，才可以开始求偶和发出召唤鸣叫。

小知识

蜂鸟虽小但很能吃，每天消耗的食物远远超过它们自身的体重。为了获取更多的食物，它们每天必须采食数百朵花。另外，它们还有一种特殊的习性，称为“蛰伏”，像进入了一种冬眠的状态一样，就是能在夜里或不容易获取食物时减慢新陈代谢速度。在“蛰伏”期间，其心跳和呼吸都会变缓，以降低对食物的需求。



蕉鹃

蕉鹃喜食植物性食物，常出没于非洲的森林。它们喜欢吵闹，常噉噉喳喳地成群活动，但筑窝的时候却喜欢单个或成对活动。

●蕉鹃的外形和习性

种类不同的蕉鹃羽色各异，个头大小也不同。蕉鹃属的绿色和蓝色种体长约35厘米，大型蓝蕉鹃体长约70厘米，其他种的体长在35~70厘米之间。大多数蕉鹃的羽毛色彩鲜艳，但有的羽色也以灰、褐和白色为主。同时，它们嘴尖爪利，有利于它们在树上自由自在地行动。

蕉鹃都是长尾巴，短翅膀，常栖息在森林或热带大草原的树上，它们用强健的脚和利爪在树枝上攀上攀下。蕉鹃多以植物性食物为食，特别喜爱在热带地区生活。由于它们被称为蕉鹃，又以果实为主要食物来源，所以人们可能从其名字上认为它们爱吃香蕉。其实，它们不爱吃热带盛产的香蕉。在繁殖季节，蕉鹃的食



蕉鹃

物会丰富些，除了素食外，它们有时也会捕捉少数无脊椎动物来变换一下口味。

蕉鹃在非洲的森林、草原和山地都有分布，森林中的种类通常色彩更艳丽，有些山地的种类则分布于非洲最高的几座山上。

●蕉鹃的繁衍和生息

蕉鹃喜欢吵闹，成群地嘁嘁喳喳到处活动。但在建巢的时候，它们还是喜欢自己孤独地忙碌。它们的巢通常用细枝建造，多筑在平台之上。

雌鸟一窝一般产2~3枚白色的卵。在孵化和育雏方面，蕉鹃不像它的近亲杜鹃有巢寄生的现象，蕉鹃是自己孵卵和育雏的。幼雏出生时就披着厚厚的绒羽，而且它们一出生就能利用自己的翅膀和发达的利爪在树上来回地攀缘。

大蓝蕉鹃是森林蕉鹃的代表，繁衍生息于中非和西非的热带雨林中。白腹灰蕉鹃是较开阔地带的蕉鹃的代表，繁衍生息于东非的干旱疏林和灌木丛中。



蕉鹃

有四种病症可在蕉鹃种群中流行，有维生素A缺乏症、维生素D缺乏症、维生素E缺乏症和鸚鵡热。这里简单介绍一下鸚鵡热，鸚鵡热的病原是一种衣原体，能感染包括家禽在内的多种鸟类，也能感染人。鸟类在感染该病后，其症状主要表现为精神沉郁，食欲不振或拒食，下痢，早期粪便呈水样，颜色为绿色或灰色，中期粪便量减少，黏稠，呈黑色或绿色，常污染羽毛。到后期有的眼鼻发炎，流出水样或脓状分泌物，呼吸困难，呼吸音粗，发出“咯咯”声，并蹲着不动，最后因衰竭而死亡。



紫红头鸚鵡

紫红头鸚鵡是典型的攀禽，对趾型足，两趾向前，两趾向后，很适合抓握，能很稳定地掌握平衡。其嘴则强劲有力，可以轻松地拨开硬壳，取食果实。此外，它的羽色艳丽、憨态可掬。

● 紫红头鸚鵡的外形和习性

紫红头鸚鵡的身长一般有33厘米，通体主要由绿色的羽毛组成。雄鸟最显著的是它那头顶中间的一块呈玫瑰红色的羽毛，脸颊则变为蓝紫色羽毛；下巴下面的羽毛延伸到脸颊下方，环绕着整个颈部的是黑色环状羽毛；下腹部和身体两侧的羽毛是黄绿色的，两个翅膀带有显眼的深红色羽毛，翅膀内侧则为蓝绿色；尾部的羽毛呈蓝绿色，羽尖部分带有白色；嘴的上部是橙黄色，下部是黑棕色；虹膜是黄白色。



紫红头鸚鵡

雌鸟的头顶是蓝灰色的羽毛，颈部有一圈黄色的羽毛，嘴的上部是浅黄色的，嘴的下部是灰色的。

紫红头鹦鹉主要生活在开阔乡村林地、热带草原。它们常食种子、花朵、坚果、花粉、植物嫩芽等，它们尤其爱食无花果的嫩芽，有时也会去农耕区觅食谷类类的作物，像稻米等。

●紫红头鹦鹉的繁衍和生息

紫红头鹦鹉分布于从巴基斯坦东北部到尼泊尔境内的低喜马拉雅山脉丘陵地带。因分布地域的不同，其繁殖的时间也有所不同。它们在印度的繁殖时间是每年12月到第二年的4月；而在斯里兰卡的繁殖时间则是2月到5月和8月到9月之间。



紫红头鹦鹉

在求偶时，雄鸟会发出很多不同的叫声，雌鸟有时则很凶悍，对雄鸟很有侵略性。同时，紫红头鹦鹉一般会把巢建在枯死的树洞中。它们通常一窝能产4~6枚卵，孵化的时间一般为19~21天。幼鸟的羽毛需要6~7周才能长成，随着年数的增长，其头部的羽毛会越来越鲜艳。雌幼鸟在15个月大的时候看上去和雌成鸟的羽色一样，但雄幼鸟长到30个月左右的时候，才能长成和雄成鸟一样的羽色。

小知识

紫红头鹦鹉胆小，容易受到惊吓。到了黄昏，它们会聚集在森林或是竹林中，到了夜晚，天完全暗下来，它们才会停止噪杂的鸣叫。目前，紫红头鹦鹉已被列为世界濒危物种。





第七章

鸣禽

鸣禽是中小型善于鸣叫的鸟类类群。



八哥

八哥是八哥属鸟类的通称，全世界共有六种八哥，而我国就占有四种。八哥与乌鸦貌似，通体黑色，额头上的羽毛较多，而且都直立着。它们经常出现在村寨、田野、山林边缘的灌丛中。它们喜欢群居，常数十成群栖息于大树上，到傍晚时分，就成群地在空中飞舞，嬉戏噪鸣。

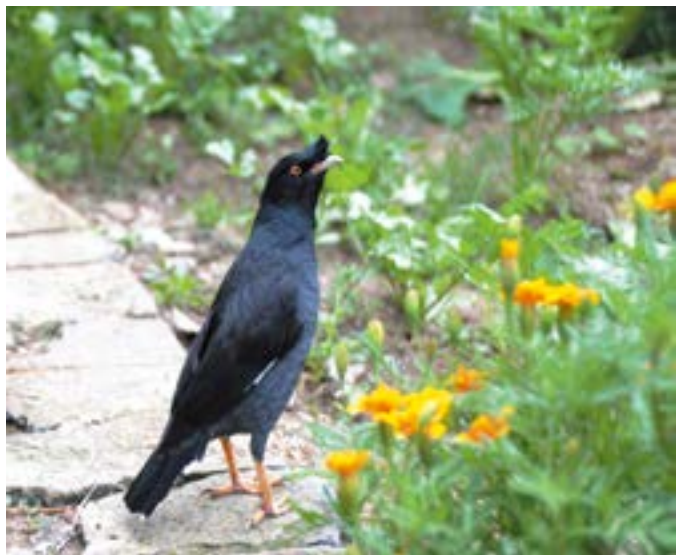
●八哥的外形和习性

八哥展翅飞翔时，翅膀中央会出现两块清晰可见的白斑，我们抬头仰视，可见两块明显的白斑呈“八”字形，故被命名为八哥。这两块白斑与其全身黑色的羽毛形成鲜明的对比，这也是八哥的一个重要特征。八哥头顶、脖颈和耳旁的羽毛均有绿色的金属光泽，背部和胸部夹杂褐色的羽毛；初级飞羽基部和初级覆羽先端都是白色的，这样就形成较大片的白色翼斑；尾部的羽毛是黑色的，但末端都是白色；腹部为灰黑色，尾下覆羽是黑色的，末端也是白色。但它的嘴和爪都是鲜黄色。



八哥

八哥属于杂食性的鸟，其植物性食物多为各种植物及杂草种子。它们特别喜欢追随农民，在



八哥

耕牛后边啄食被犁翻出土面的蚯蚓等昆虫，并喜欢啄食牛背上的蝇，也爱捕食蝗虫、金龟子等。

在繁殖季节，它们的鸣声嘈杂无韵律，但它们极善摹仿其他鸟类的叫声和音调，叫声多变。

雌雄八哥的寿命有所不同，雄性八哥寿命一般在8~10年，雌性八哥一般寿命在10~12年。野生八哥一般寿命要比人工笼养的短上1到2年。有意思的是，曾有史书记载，唐朝年间有一大户人家养的一雌性八哥生命力极强，寿命达二十二年。

●八哥的繁衍和生息

八哥在春末夏初开始营巢繁殖，它们对巢的要求不高。它们自己做的巢一般都不大，形状也不整，外形多为浅盂状，由稻草、松叶、苇茎、羽毛等堆积而成。同时，它们建巢往往没有太固定的地方，有时在古庙和古塔墙壁的缝隙、屋檐下，有时在树洞内，有时它们干脆就把喜鹊的旧巢整理一下，或者用翠鸟的弃穴。

雌鸟一年生产两窝，在我国的南方，其繁殖期可延至炎热的夏天。它们每次能产卵4~6枚，卵为鲜艳的蓝色，还带有光泽，非常好看。

幼鸟孵出后，亲鸟们会用泥状食物来喂养它们，每天要喂养多次。等到幼鸟能自己吃食的时候，亲鸟们再直接喂幼鸟捕捉来的食物。在幼鸟成长的过程中，它们的眼睛会发生一次变化，刚开始虹膜是蓝灰色的，大约经过45天就变成桔黄

色了，其颜色和成鸟一样。

八哥在我国分布于陕西南部至长江以南各省。

小知识

八哥是很聪明、机灵的鸟类，它们善于模仿各种声音，尤其是经过人工喂养调教后，能主动与人亲近、嬉戏。但是，调教和驯化八哥，需要有足够的耐心。



画眉

画眉，属雀形目。其眼圈上方有一条明显的白色眉纹，故得名画眉。它生性胆小，叫声婉转动听，能模仿很多种叫声，因此深受世界各地爱鸟人士的喜爱。

●画眉的外形和习性

画眉一般身长24厘米，体重则在50~75克之间。就形体而言，雄画眉体形修长，雌画眉则短胖；头形上，雄画眉头大而且稍微长些，而雌画眉的头小而且圆。画眉羽毛的颜色多为棕褐色，但雌鸟的羽色要比雄鸟的漂亮，只是雌鸟羽毛的



画眉

光泽度不及雄鸟。雄鸟经常鸣叫，所以胸肌发达。另外，雄鸟的大腿比雌鸟的粗壮有力。

画眉多栖息生活在山丘灌丛、村落附近，它们喜欢单独生活和行动，但到了秋冬季节，食物少的时候它们就会集合成小群活动。它们是杂食性的鸟，除繁殖季节以外，多以野果等为主要食物，有时也啄食豌豆及玉米等作物的幼苗。

画眉经常会站在树梢或枝杈间鸣叫，它们的叫声多变动听，而且它们善于模仿其他鸟的叫声，喜欢在傍晚时分鸣唱。

●画眉的繁衍和生息

每年的4月到7月是画眉的繁殖期，雄鸟在繁殖期极善鸣叫，叫声也是十分洪亮。

地面草丛中、树上都是它们建造巢的好地方。它们的巢由树叶、草等材料构成，形状呈杯状或者是碟状，结构十分疏松，内铺细草、松针之类的材料。它们的巢一般距离地面在30~50厘米，深约7.5~100厘米。

雌鸟一般每年产卵2次，每次能产下3~5枚卵。卵重5~8克。卵是椭圆形的，颜色为漂亮的蓝绿色，带有光泽，表面光滑没有斑点。通常，孵卵温度在



画眉

36.5~39℃。在繁殖季节，画眉更喜欢吃昆虫，也用昆虫喂养雏鸟，这其中有许多是农林害虫，如蝗虫、松毛虫的幼虫，这样的食物可以使雏鸟营养丰富，生长快速。

小知识

训练画眉有可分为遛鸟、靠鸟、打斗练习这三个过程。遛鸟是非常必要的，即每天清晨傍晚提笼外出遛鸟；靠鸟就是让画眉学更多鸟鸣声，因它善于模仿同类及其他鸟类鸣唱，我们就带它到鸟类众多的地方去；打斗练习是最后一课，驯熟后，才能学习打斗，可增加它的战斗技能。



相思鸟

相思鸟属雀形目，得名相思鸟，是因为雌鸟和雄鸟形影不离，忠诚对待伴侣。

●相思鸟的外形和习性

红嘴相思鸟嘴呈鲜红色，身体约14厘米。红嘴相思鸟的羽衣多彩华丽，其头部和脊部多为橄榄绿色，脸部呈淡黄色，喉部呈耀眼的黄色，胸部为橙色，由喉到胸的颜色有渐变的效果，两翅有明显的红黄色斑和蓝色斑纹，腹部是乳黄色，尾部接近黑色，有些分叉。它动作灵巧敏捷，性情活泼，姿态优美、叫声悦耳，它不善模仿其他鸟叫。

银耳相思鸟又称黄嘴玉，黄色的嘴特别突显，上嘴基部和嘴角都是褐色。其头部呈黑色，喉部是黄



相思鸟

色，耳部有一片明显的银灰色羽毛，身上有黄、灰、黑等多种颜色斑纹。其体型小巧十分惹人爱。

相思鸟经常小群集体活动，多在灌木丛间飞来飞去，也到地面上跳跃活动并觅食。它们大胆，不怕人。在繁殖期间，它们成对或单独活动，此期间叫声也格外响亮动听。它们属杂食性鸟，吃瓢虫等昆虫，还吃植物的种子、果实等。

●相思鸟的繁衍和生息

相思鸟的繁殖期在每年的5月到7月。它们一般把巢建在离地面1~1.5米高的灌侧枝或竹枝上，巢的外形呈深杯状，主要由竹叶、草叶、草根树叶、树皮等材料建成，里面则铺垫有草茎等，这样可使巢舒适些。巢的大小一般为外径8~12.6厘米，内径5~8厘米，高6~8厘米，深5~6厘米。

雌鸟每窝可产卵3~4枚，卵有的呈白色，有的呈绿白色，上面有赭色或者淡紫色斑点。孵化这项艰巨的任务由雌雄鸟轮流完成，孵化时间一般在14天左右，之后



相思鸟

雏鸟就会破壳而出。经过一段时间亲鸟们的喂养，雏鸟渐渐长大，

食物也随着变化。相思鸟嘴红的程度，直接与它们的年龄有关，或鸟嘴是全红的，而雏鸟嘴的基部是黑色的。

相思鸟的雌鸟和雄鸟之间亲密而又忠诚。如果其中一只鸟在野外遇到不幸，它的同伴会长久地在周围的枝头来回飞翔，并频繁地发出哀婉的鸣叫声。

小知识

人工喂养相思鸟时要给它足够大的空间，因为它好动乐于飞行，这就需要给它们较大的空间。相思鸟还有一个特点也要注意，那就是它们很爱清洁，很喜欢洗澡和日光浴，所以要经常让它洗一洗，晒一晒。



百灵鸟

百灵鸟属动物雀形目，百灵科。它不仅是歌唱家，而且也是舞蹈家。在草原上，若听到美妙动听的鸣叫声，那就有可能是百灵鸟在唱歌。不过，我们只能闻其声，却很难见到其踪影，因为它们总是边飞边叫，而且飞得很高。

●百灵鸟的外形和习性

百灵鸟属小型鸣禽类的鸟，身长约16厘米，头部有向上翘起的漂亮羽冠，通体的羽毛颜色是浅褐色。通常，雌百灵鸟、幼鸟的羽毛颜色较暗，没有羽冠。雄百灵鸟具有黑色胸带，脸部黑、褐、浅黄和白色纹理明显，头顶



百灵鸟



百灵鸟

前端黑、褐色条纹交织在一起，脖颈处羽毛呈浅黄色，背部呈暗褐色，腹部多为白色，翅膀稍尖长，其上有些褐色纵纹。百灵鸟的眼睛透着灵气，虹膜是褐色的；嘴短而尖，呈灰色圆锥状，上嘴和前部颜色较深。

百灵鸟性情各具特色，如凤头百灵生性大方，喜欢在道路上觅食；而角百灵总悄悄地行动，窥视周围的动静；沙百灵则好突然袭击，常从地面拔地而起，直冲云霄。

百灵鸟是大草原上常见且具代表性的鸟类，草原给百灵鸟提供了丰富的食物，如草籽、嫩叶、浆果和昆虫等均可满足杂食性的百灵鸟。

到了冬季，百灵鸟就会过集群的生活，以提高在恶劣环境下的生存能力。

●百灵鸟的繁衍和生息

百灵鸟总把巢筑在草丛中，巢的样子呈杯状，是用草叶等材料搭建而成的。

在交配期，百灵鸟总是从地面起飞，直插云霄，它们会在几十米以上的空中停留，这时歌声中止，它们骤然垂直下落，它们快接近地面时再向上飞起，又重新唱起来，声音动听之极。它歌唱时，常是张开翅膀，变换各种造型。在交配期间，



百灵鸟

雌雄鸟还演绎“双人舞”，它们双双飞舞，亲密无间。

每年的5~7月是百灵鸟的繁殖季节，雌鸟每窝产卵2~5枚。卵为棕白色，上面散缀淡褐色的斑点。雏鸟破壳需要经过大概15天的孵化。刚出壳的雏鸟，紧闭着眼睛，赤裸着身体，不怎么好看。7天后，雏鸟们的双眼才能睁开。而这个季节，也正是昆虫大量繁衍的时候，成鸟们会给雏鸟捕食很多昆虫，雏鸟就能快速成长。此外，如果雏鸟成长得够快，有些种类的亲鸟还会进行第二次繁殖。

小知识

我国讲究“十三套”训百灵的“叫口”，即让百灵会学十三种鸣叫的声音。因地域的不同，这“十三套”的内容和先后顺序也不用。



绶带鸟

绶带鸟又名寿带鸟，属雀形目。绶带鸟因为有两根形似绶带的尾羽而得名。此外，它是一种益鸟，是很多害虫的天敌。

● 绶带鸟的外形和习性

绶带鸟体形与麻雀相似，尾羽就约为身体的四至五倍。

绶带鸟体态优美，羽毛极为漂亮，头部有金属般闪光的蓝黑色，头顶还有冠羽，鸣叫时就会耸起来或向上翘起。绶带鸟雄雌鸟在外形上也有差别，雄鸟头上的冠羽显著，一对中央尾羽在身后拖着，延长了身形。雌鸟相对雄鸟就小许多了。

绶带鸟的叫声清脆明亮，喜欢在清晨亮嗓，特别的动听。



绶带鸟

绶带鸟主要分布在我国东部和中部地区，多在农场林间出没。野绶带鸟的食物包括蝇、天蛾、蝗虫、松毛虫等，而这些都是严重危害农林的害虫。由此可见，绶带鸟是非常有益的鸟类，是我们人类的好朋友。

● 绶带鸟的繁衍和生息

绶带鸟在繁殖的季节里，多用声音来求爱，那美妙的叫声如诉说着衷肠。尤其是在清晨，雄鸟会站在枝头唱着求爱的歌，同时还告诉其他的雄鸟别来打扰和侵犯



绶带鸟

它，否则它会不客气。

绶带鸟在求爱成功一周以后开始建巢。巢址一般在小乔木的主枝杈上，位置不高，很容易被发现，这样就会经常遭到破坏。巢的形状为倒圆锥体，口是圆的，底是尖的，它们用植物花絮、羽

毛、蜘蛛网等织成外壁，里面则由柔软的草叶、苔藓等组成，这种巢通常很结实也很舒适。

雌鸟每窝能产2~6枚卵，卵呈椭圆形，表面是驼灰色的，上面有栗色的斑点，还有的卵呈黄白色或者灰黄白色，上面有浅褐色的斑点。卵产出后，由雌雄鸟共同承担孵化的任务，孵化的时间一般在12~14天。抚育幼雏的工作也由雌雄鸟共同完成。一般来说，幼雏在窝里成长约10天就能开始独立地生活了。

传说绶带鸟是“梁山伯与祝英台”的化身，有幸福长寿之意。它们的形象常出现在书画作品中，并被配以花卉的图案，取富贵长寿之意。



缝叶莺

缝叶莺被誉为鸟类的“裁缝专家”。它拥有一身橄榄绿或暗褐色衣服，腹部有明显的亮黄羽毛，身型很小，体长约10厘米，常见于村庄的树木和灌木丛中，它性情活泼，格外惹人喜爱。同时，它还是一种食虫益鸟，常在花间和树间穿梭，捕捉昆虫。

●缝叶莺的外形和习性

缝叶莺属莺亚科，它体型小巧，身型短而胖，可尾部特长，能占到身长的一半。它的嘴很尖，呈褐色，前端有些弯曲，上嘴色深。它的脚细且瘦长，但很有力量。其头顶有红褐色羽毛，上眼周围有一条淡黄色眉纹，下眼周围一直到胸部都为白色；其背部和翼羽



缝叶莺

为橄榄绿色，很是漂亮。

缝叶莺常在树枝间和灌木丛中筑巢，每年的春天，雌雄缝叶莺会纷纷寻找自己的伴侣，它们成双成对地一起营造它们的巢，做好抚育下一代的准备。

●缝叶莺的繁衍和生息

缝叶莺有特有的筑巢本领，它也是以这种独特的筑巢本领闻名于世。在缝叶莺的繁殖期，即每年的四月到八月，雌雄缝叶莺共同建巢。它们会先选择一两片芭蕉等大型的叶片，把叶片合卷起来，并用尖利的小嘴在叶片的边缘钻出一排规则的小孔来，然后用植物纤维等作线，将树叶的边缘缝合起来，形成一个口袋状的巢。同时，缝叶莺还特意将巢筑得有一定的倾斜度，以防止雨水淋湿巢。缝好后，为了使巢变得更加舒适，它们还会成双成对地在树林中飞来飞去，寻找些柔软的细草、羽毛、兽毛等叼衔回来垫在窝里。这样一来，一个温暖而舒适的“新房”就筑成了。

缝叶莺

每年生产两窝，一窝能产卵3~4枚，最多的时候能产8枚。卵呈椭圆形，由雌



缝叶莺

雄鸟轮流孵卵，然后雏鸟就诞生在这样一个绿色摇篮中。之后再经过亲鸟们的细心抚育，雏鸟就会长成和成鸟一样漂亮。

小知识

缝叶莺会发出刺耳的叫声，其叫声响亮而多重复，它主要生活在亚洲的南部和东南部，在我国云南、广西、广东、海南、福建等地山林中可以看到它们的身影。



夜莺

夜莺顾名思义，是一种少有的在夜间鸣唱的鸟类。它的学名为新疆歌鸲，为雀形目、鹎科的一种鸟。其羽色并不绚丽，多为褐色，但鸣唱声悦耳动听，音域极广，是观赏鸟的种类之一。

●夜莺的外形和习性

夜莺的形体不大，约15~16.5厘米长。人们听到夜莺那美妙的歌声后，会想象它应该是极为美丽的一种鸟。殊不知夜莺的羽色简单，并不美丽。它几乎通身都是褐色，其中还夹杂着各种斑纹；腹部的羽毛颜色由浅黄渐渐到白色，尾部有些羽毛呈红色。夜莺白天喜欢蹲伏在山坡草地或树枝上休息，而这样的羽色就可以保护它们，因为其酷似树皮，不容易被发现，所以人们又给了它一个称呼叫“贴树皮”。

夜莺在白天也鸣叫，但主要还是在夜间歌唱。这个特点使得它们显著有别于其他鸟类，所以夜莺的英文名



夜莺



夜莺

字里有“Night”的字样。而且，它们那擅唱的歌喉，音域之宽，连人类的歌唱家也心生羡慕，感叹不已。

夜莺喜欢吃蚊虫和金龟子等昆虫，它具有非凡的空中捕食本领，也会到草丛间低飞，捕食蚊虫。同时，迁徙也是夜

莺的一种习性，它们主要生活在欧洲和亚洲的森林，冬天会迁徙到非洲南部。

●夜莺的繁衍和生息

雄夜莺在繁殖季节的夜晚，会发出悦耳动听的鸣声，这是它重要的求爱方式，它们这样的鸣叫可以引起雌鸟的注意。人们发现，在城市里或城区附近的夜莺叫声更加响亮，有人分析这可能是它要盖过市区的噪声。

每年的5~7月是夜莺的繁殖期，夜莺往往会在低树丛里筑巢繁衍自己的后代。雌鸟产卵后，雌雄鸟轮流孵卵，大概经过16~18天的努力，幼雏破壳而出。新生出的雏鸟全身赤裸，眼睛也没有张开，形象也不怎么好看，更谈不上可爱了。

全球约有90种夜莺，有的种类分布很广，带有世界性。河谷、落叶林、混交林、灌木丛或园圃间常能见到它们的踪迹。

小知识

有一首著名的乐曲叫《夜莺》，它是由希腊作曲家雅尼专门为中国人所作的。在西方文学里，“夜莺”是悲伤的象征，这和我国文学里的杜鹃有异曲同工之处。