

BAI KE SHI JIE ZHI SHI CONG SHU

百科世界知识丛书

科学素质教育文库

第二辑



2

珍稀的飞禽

(上册)



广州出版社

科学素质教育文库：

百科世界知识丛书·第二辑

2

珍稀的飞禽

(上册)

广州出版社

奥新登字 16 号

责任编辑 辛 子

责任校对 容晓风

封面设计 一点工作室

书 名 百科世界知识丛书(第二辑)

编 者 柯焕德主编

出版发行 广州出版社(广州市人民中路同乐路 10 号 邮编:510121)

经 销 各地新华书店

印 刷 北京海德印务有限公司

规 格 787 × 1092 毫米 32 开本 82.5 印张

字 数 1396 千字

版 次 1997 年 11 月第 1 版

印 次 2004 年 9 月第 2 次

印 数 20001—30000 册

书 号 ISBN7 - 80592 - 706 - 5/G · 130

定 价 163.00 元

前 言

“鸟”是最惹人喜爱的动物，它那婀娜的舞姿，婉转的歌声，绚丽的羽毛及其奇特的生活心性，给人类生活增添了无穷的乐趣。每当春风吹动，万物从严寒的冬天苏醒的时候，小燕子率先从遥远的南洋、印度、澳洲等地迁来，给我国的北方大地送来温暖；百灵和云雀飞舞在茫茫的草原上，欢乐的“歌声”响彻云霄；喜鹊口衔树枝，忙碌地修补它的旧巢；麻雀“啾啾”地呼唤着伴侣，开始建立美满的“小家庭”……神州到处莺歌燕舞，祖国一片诗情画意。

亲爱的读者，相信你们都很喜欢鸟，那么你们是否知道它在动物界的地位呢？在广阔的自然界中，又如何去识别它们呢？为什么在一年当中，对于某些鸟类来讲，有的季节能见到它，可另外的季节却又见不到，它们到哪里去了呢？……揭开这本书，你的许多问题都将得到解答。

《珍稀的飞禽》分为上、下册。此为上册。

目 录

一、鸟类概述	(1)
1. 鸟类的形态和生活习性	(2)
2. 鸟类的栖息环境	(3)
3. 鸟类的迁徙	(6)
4. 鸟对人类的意义与鸟类保护	(8)
二、千姿百态的飞禽(上)	(12)
1. 发展中的国宝——朱鹮	(12)
2. 神采飘逸的仙子——仙鹤	(18)
3. 巴哈马火红的国鸟——红鹮	(22)
4. 义务气象员——黑颈鹤	(26)
5. 善于水遁的骨顶鸡	(28)
6. 吉祥的象征——白鹮	(29)
7. 天上的来客——白鹭	(34)
8. 随心所欲吃蚌的鹈	(38)
9. 飞行最高的鸟——天鹅	(42)
10. 爱子如命的金丝燕	(47)
11. 百灵高歌上云霄	(51)

12. 花间闲客——白鵬 (55)
13. 池边顾步两鸳鸯 (58)
14. 空中船夫——斑犀鸟 (62)
15. 花的月下老人——绣眼鸟、太阳鸟、蜂鸟
..... (65)
16. 园林之花——锦鸡 (69)
- (1) 17. 珍稀观赏鸟——白颈长尾雉 (73)
- (2) 18. “拼命三郎”褐马鸡 (76)
- (3) 19. 高山雪雉藏马鸡 (78)
- (4) 20. 营造“婚礼厅”的花亭鸟 (81)
- (5) 21. 高山俊鸟绿尾虹雉 (83)
- (6) 22. 声似铜铃的“音乐家”——琴鸟 (85)
- (7) 23. 会营冢的鸟——营冢鸟 (88)
- (8) 24. 会织布的鸟——织布鸟 (93)
- (9) 25. 会爬树的鸭——树鸭 (95)
- (10) 26. 夜莺之歌 (97)
- (11) 27. 家鸡的祖先——原鸡 (99)
- (12) 28. 鸟中“傻子”——黄腹角雉 (101)
- (13) 29. 熟睡时也高度警觉的眼斑雉 (104)
- (14) 30. 沙漠之宝——非洲鸵鸟 (106)
- (15) 31. 世界第二大鸟——鸨鹑 (108)
- (16) 32. 珍稀的动物——食火鸡 (113)
- (17) 33. 佼佼种树鸟——鹎鸟 (115)

一、鸟类概述

鸟类属于脊椎动物中的鸟纲,都是由爬行动物演化而来的,是高等脊椎动物中,适应于飞行而特化了的一支。

我国现存的鸟类计有 1186 种,约占世界鸟类总数的 14%,共有 21 目 81 科,它们的主要特征表现在:

- 一、全身披有羽毛,以保持体温;
- 二、心脏分为二心房和二心室,动脉血和静脉血完全分开;
- 三、体温一般在 42°C 左右,比哺乳动物高,而且不随环境变化;
- 四、新陈代谢旺盛,能在空中飞翔,可作较远距离的迁移,以适应环境条件;
- 五、能鸣叫,感觉器官发达;
- 六、体内受精,体外发育(孵卵,育雏)。

1. 鸟类的形态和生活习性

各种鸟类都有着它们的各自生活习性和形态特征,科学工作者依据这些,把鸟类分成8种类型。

①走禽类

这类鸟嘴的形态扁短;都在沙漠和草地上活动;胸部不突起,没有龙骨突;翅膀几乎完全退化,因此不会飞翔;双脚强大有力,善于奔跑,而且行动迅速。比如鸵鸟、食火鸡等。

②涉禽类

适应在沼泽和岸边生活,脚和脚趾特别长,适应涉水行走,因为腿长,势必要低头啄食,所以生有较长的脖子,如丹顶鹤、白鹭等。

③游禽类

这类鸟大多在水上生活,脚短,趾间有蹼,嘴阔而且扁平,适合在水中索取食物,如雁、鸭、天鹅等。

④鹑鸡类

它们大多数是定居的鸟类。身体健壮;有坚硬的嘴和强有力的腿,并生有适合挖土的钩爪;翅膀短小,不善于长距离飞行,雄鸟性好争斗;雌雄羽色多数不同,如鹧鸪、马鸡、环颈雉等。

⑤ 鸠鸽类

嘴比较短,基部柔软;主要营树栖生活;特别擅长飞行;吃植物性食物;它们的嗉囊能分泌乳汁用来哺育雏鸟,如岩鸽、山斑鸠等。

⑥ 攀禽类

它们的脚趾两个向前,两个向后,有利于攀缘树木,如啄木鸟、杜鹃、翠鸟等。

⑦ 猛禽类

它们的嘴和脚都很锐利;翅膀强大有力,有的种类翱翔能力很强,能巧妙地利用上升气流,长时间地盘旋在高空,如鸢、秃鹫等。

⑧ 鸣禽类

它们的个体较小;擅长鸣叫;能作精巧的窝巢,如百灵、缝叶莺、织布鸟等。

2. 鸟类的栖息环境

鸟类的分布很广,它们生活在不同环境条件之中,自然而然地形成了各个生态类群,在结构、生理、习性方面,有着各自的特点。

① 林灌鸟类

森林小灌丛为鸟类提供了丰富的食物来源,同时

也是它们的隐蔽场所和营巢地点。林区鸟的种类比较多,结构也较为复杂,其中包括雀形目的鸣禽鸟类和鸡形目的鸟类等。这些鸟类有很多共同特征,它们的翼较短,宽而钝,小翼羽通常发达;能自由地在树林中起飞和降落;脚趾都在同一平面上,大多数种类都能抓住树枝,牢固地栖息在上面。这一类鸟大致可分为针叶林鸟类、阔叶林鸟类和灌木丛鸟类。

针叶林鸟类 主要有鸢形目的啄木鸟;鸡形目中的松鸡、褐马鸡等;雀形目中的大山雀、黄雀、金翅雀等。

阔叶林鸟类 主要是鸽形目的一些种类,如珠颈斑鸠、绿鸠等;雀形目的许多种类,如红耳鹎、相思鸟、柳莺等;此外,鸦形目和鹃形目的鸟类也常出没在阔叶林中。

灌木丛鸟类 主要有鸡形目的雉类和雀形目中的许多鸟,如伯劳、画眉等。

②开阔区鸟类

这类鸟十分复杂,大多数都有保护色。这一地区的鸟,包括能在空中翱翔的猛禽、飞行急速的毛腿沙鸡、善于奔跑的大鸨以及一些雀形目种类。这类鸟又可分成草原类型与平原类型。

草原鸟类 我国是草原资源非常丰富的国家之一,辽阔的大草原上,孕育着许多不同种类的鸟,有鹤

形目的大鸮，雀形目中的百灵、小云雀等。

平原鸟类 这类鸟的种类颇多，主要包括栖息在村镇、耕地、菜园等环境中的鸟，如隼形目的一些鹰类和雀形目的乌鸦、喜鹊等。

③ 水域鸟类

包括潜水鸟、鸬鹚目、䴙䴘形目、鹈形目、雁形目、鸥形目中的鸟类。它们绝大多数羽毛丰满而紧密，趾间有蹼，善于游泳，以水中小动物为食。按栖息环境，可把它们分成海洋鸟和内河湖泊鸟两大类。

海洋鸟类 主要是潜水鸟、䴙䴘形目、鹈形目中的鳀鸟和一些鸥形目中的鸟类。它们终日生活在浩瀚的大海中，捕食水中的小动物，诸如鱼、虾及甲壳类，平日均在岛屿、岸边一带栖息。

内河湖泊鸟类 主要包括鸬鹚目中的鸟类；鹈形目中的鸬鹚和鸬鹚；雁形目中的鸭科鸟类；鹤形目中的骨顶鸡；鹈形目中的鸬和鹭类等。它们常年栖居在内河湖泊中，以水中食物赖以生存。

④ 沼泽鸟类

主要指鹈形目鸟类。诸如鹭、鸬和朱鸬；鹤形目中的鹤形鸟类；鹈形目中的鹭类和鸬类鸟，也可归于此类群。这些鸟类的脚和趾均细长，适于在泥泞中行走，有些种类的趾间具蹼膜，更能保证体躯免遭下沉；嘴均细长，适于在泥土、沙滩和沼泽中觅食。这类鸟较为常见

的有苍鹭、白鹭、灰鹤等；珍贵和稀有种类，要算是朱鹮了，目前这种鸟全世界才仅有 40 多只。

3. 鸟类的迁徙

春天常见到双双对对的家燕忙着做窝，成群的雨燕在空中来回急速飞翔，张着大嘴捉虫吃。但秋后，竟有时一下子就再也见不到它们的踪影，却相继出现野鸭和天鹅在水面荡漾的场面。初夏，布谷鸟声声划破天空，好像在催人“快快收割”，可入秋以后，却又消声匿迹了。这些鸟类，在一年四季之中有规律的出没，是因为它们具有迁徙习性的缘故。依据这种习性，可将鸟类分为三大类。

留鸟 终年在同一地区生活，没有迁徙现象。如乌鸦、喜鹊、麻雀等。

候鸟 由于季节不同而变更生活场所，它们冬季在南方越冬，春秋又飞往北方繁殖，如家燕、大雁、野鸭、天鹅，这类鸟在越冬区称为“冬候鸟”，在繁殖区称为“夏候鸟”，而在往返迁飞途中过境的鸟称之为“旅鸟”。

漂泊鸟 一般没有固定的栖息场所，往往在不同环境区间，随食物变化而改变栖息场所，如啄木鸟和山

斑鸠,它们夏天生活在山林中,冬天则迁到原野觅食越冬。

候鸟迁徙的途径、远近和速度各有不同。有的种类仅在我国南北之间或我国与周围邻国之间往返,如在我国东北繁殖的白鹭、白枕鹤,它们秋天只飞往日本国的南部去越冬;有的种类则要飞行很远的路程,跨越高山,远渡重洋,才能到达目的地,如在我国东北繁殖的红脚隼,迁徙时,途经我国的辽宁、山东、江苏、福建各省,再往南飞越印度洋,直到非洲的东部或南部越冬。鸟类在迁徙时飞行的高度一般都在 900 米以下,小鸟则在 100 米左右。迁徙的速度,大都在每小时 40 ~ 80 公里,夜间比白天快,春季比秋季快,这是因为白天它们要觅食、饮水或因其他环境因素的干扰;春天它们要赶忙飞至繁殖地,寻找配偶,选择巢区,做巢,孵卵,育雏。

经研究,形成候鸟迁徙现象的主要原因不外乎有以下三种。

一、冰川时期的影响 在冰川时期,地球北大陆多被冰川覆盖,大批昆虫、植物死亡,鸟类为了生存,多次被迫向南方迁飞,每次冰川融化后,又迁回它的出生地,久而久之,就形成了鸟类的本能而遗传下来了。

二、繁殖的选择 鸟类的繁殖地,需要具备丰富的食物和必要的安全条件,越冬地不适宜营巢繁殖,所以

每到春天,它们又返回故乡。

三、生理上的刺激 鸟类的迁徙,在很大程度上是取决于体内所产生的内分泌素刺激的结果。

总之,这三方面的原因不是孤立的,而是相互关系、相互制约的。研究鸟类迁徙工作是很有趣的,需要积累大量有关资料,开展大量的科研工作,这都需要后人去探讨,从而认识客观世界,掌握鸟类的迁徙规律。

目前,研究鸟类迁徙现象,多采用环志法进行,用铝合金制成脚环,套在鸟的脚上,环上刻有环志站及序号标记。把套上脚环的鸟释放,当它们再度被捕后,获鸟者将脚环号、捕获日期和地点,报告给环志站。这样日积月累,就可以获得鸟类的迁徙路线、时间及一些个体生态的宝贵资料。

4. 鸟对人类的意义与鸟类保护

野生鸟类对人类的直接益处,是显而易见的,它们的肉质细嫩,味道鲜美,是上等筵席的佳肴。金丝燕的窝,是由唾液和海藻等物制成,营养丰富,为高级补品,视为珍馐。羽绒服、羽绒被已是人们熟知的防寒物质,它们的填充物,主要是野鸭的绒羽。彩色羽毛可作饰羽,深受西欧妇女的欢迎。鸟类含有大量的氮磷化合

物,是农业中优质的有机肥料。有一些鸟,羽毛鲜艳或鸣叫婉转动听,是人们喜爱的观赏鸟或笼养鸟。除此而外,鸟类间接地给人们带来的益处,往往容易被忽视。松毛虫是森林第一大害虫,而杜鹃、黄鹂、灰喜鹊以及大山雀等鸟类,却是它的死敌,专吃松毛虫的幼虫、蛹及变成能飞舞的成虫;蝗虫危害庄稼早已人所共知,我国古代《南史》中有一段记载:“……范洪胄有田一顷,将秋遇蝗……忽有飞鸟千群,蔽日可至,瞬息之间,食虫逐尽而去。”可见鸟类对蝗害所起到的作用;鼠类为害庄稼,科学家计算过,田内1只野鼠,1年内吃掉和糟蹋粮食大约3公斤,而一只鸺鸟,在1年内司捕捉到上千只野鼠,那么每只鸺鸟就如同为我们保住了3吨粮食;据统计,1只燕子在夏季就能吃掉50万~100万只苍蝇、蚊子和蚜虫;除此而外,有的鸟类嗜食腐烂尸体,对清洁环境有益;啄花鸟和太阳鸟以取食花蜜为食,从而为花木传播花粉。鸟类就是这样年复一年地为我们人类做出不可磨灭的功绩。

任何事物都有两方面,在特殊的季节和条件下,鸟类也能给人类带来一定的危害,如隼形目的鸟类,在自然界食物短缺的冬春季节,可能会威胁幼弱家禽和家畜的安全;有些种类,如麻雀等,平时能消灭大量农田害虫,但每当谷物灌浆或成熟时期,却成群飞来,令人痛恨。我们人类有征服自然和改造自然的本领,不但

可以保护鸟类,为它们创造更适宜的生存条件,使之对人类作出更多的益处,而且也一定能够控制和防止它们为害。

我们坚决反对乱捕滥猎野生鸟类,提倡全人类要与肆意破坏动物资源的野蛮犯罪行为作坚决的斗争。我们痛心地看到许多鸟类资源横遭破坏,一些种类的鸟数量急剧减少,甚至有的濒于绝灭或已经绝灭,严重地影响了自然界的生态平衡。例如,有一种叫无翅海雀的鸟,它们生活在菲罗兹群岛、格陵兰岛以及冰岛一带,由于不断遭受人们的盲目猎捕,已于 1844 年后绝迹了;分布在我国的冠麻鸡,于 1964 年以后,再也没人见到;隶属鸛形目的朱鸛,50 年代以前,在我国陕西省汉中地区还经常见到,后来,由于盲目砍伐森林,将水田无计划地改成旱地,缩小了它们的栖息地和取食场所,因此,曾一度不见踪影,直到 1981 年,经过中国科学院动物研究所科学工作者的多年调查寻找,才在洋县发现了 2 个巢,成活了 2 只雏鸟。到 1983 年,世界上的朱鸛总数仅有 18 只,而我国就占有 13 只,到 1989 年上升到 40 多只,而所增加的 30 只在我国。我们深信,今后在加强保护措施的前提下,朱鸛在自然界恢复兴旺的局面,是大有希望的。

近年来,各国对保护动物工作非常重视,制定了相应的法规,采取了必要的措施。我国颁发了《野生动物

保护和狩猎管理条例》，在《条例》中明确规定：“第一、二类保护动物，严禁捕猎，如因特殊需要，猎捕第一类保护动物，须经林业部批准；猎捕第二类保护动物，须经省、自治区、直辖市林业部门批准，报林业部备案。”在“条例”中的奖惩部分指出对保护珍稀动物成绩显著者、驯养繁殖珍稀动物成绩显著者以及检举盗猎保护动物或违猎者给予表扬和奖励；同时，对盗猎国家保护动物和违章狩猎者，给予纪律处分，严重者要追究刑事责任。