



中小學生書架

ZHONG XIAO XUE SHENG SHU JIA

KEXUEJIE MIDONGWUSHIJIENIAO LEI



NLIC2970821267



科学揭秘动物世界

于今昌 / 主编

鸟类



長 春 出 版 社

吉林省图书馆出版单位

图书在版编目(CIP)数据

中小学生书架



科学揭秘动物世界

鸟类

主 编 于今昌

编 者 姚冰英 尚涤非 邱丽娟 乔 琪

胡 滨 李海霞 李 智 杨大伟

丛 书 于淑华 庞玉婷 陈学威



NLIC2970821267

长 春 出 版 社

全国百佳图书出版单位

图书在版编目(CIP)数据

科学揭秘动物世界——鸟类 / 于今昌 主编. —长春: 长春出版社, 2012.6

ISBN 978 — 7 — 5445 — 2124 — 6

I. ①科... II. ①于... III. ①鸟类—普及读物 IV. ①Q95 — 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 069889 号

科学揭秘动物世界——鸟类

责任编辑: 杜 菲

封面设计: 大 熊

出版发行: 长 春 出 版 社

总编室电话: 0431 — 88563443

发行部电话: 0431 — 88561180

邮购零售电话: 0431 — 88561177

地 址: 吉林省长春市建设街 1377 号

邮 编: 130061

网 址: www.cccbs.net

制 版: 长春大图视听文化艺术传播有限责任公司

印 刷: 吉林省吉育印业有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 787 毫米×1000 毫米 1/16

字 数: 165 千字

印 张: 9.75

版 次: 2012 年 6 月第 1 版

印 次: 2012 年 6 月第 1 次印刷

定 价: 19.00 元

版权所有 盗版必究

如有印装质量问题, 请与印厂联系调换。

印厂电话: 0431 — 84652148

在美丽的地球家园里，生活着各种各样的动物。在一望无际的非洲大草原上，数以百万计的角马正浩浩荡荡地前行，它们旅途中的每一步都面临着危险；在广阔的天空中，一只雄鹰正展翅翱翔，它锐利的双眼机警地搜寻着地面的猎物；在号称“世界屋脊”的青藏高原上，一群藏羚羊为了逃脱猎人罪恶的枪口正在飞奔；在大海的深处，凶猛的鲨鱼正在用它敏锐的嗅觉搜寻海洋里的猎物……它们不仅让我们的生活丰富多彩，而且维持着大自然的生态平衡。但随着社会经济生活的发展，生态环境遭到前所未有的破坏，加之人类的过度捕杀，许多动物已濒临灭绝。动物同样也是地球的生灵，同样需要我们以博爱之心去对待它们。要善待它们，首先必须了解它们，这就是《科学揭秘动物世界》的出版宗旨。

从阅读中获得知识，从图片中汲取印象，从常识链接中扩展见闻。无论是藏在深海的贝母，还是徘徊在天际的雄鹰，都会在这套科普丛书中展现它们的精彩。科学揭秘动物世界，不仅仅是人类生存的需要，也为我们找到了了解自然、揭示自身奥秘的金钥匙。

《科学揭秘动物世界》共六卷，分别介绍了鸟类、鱼类、海洋类、哺乳类、无脊椎类、两栖爬行类动物。丛书不仅篇幅精练、文字优美、插图生动、知识



链接画龙点睛，更难得的是铺陈了若干动物故事，将严肃的科普知识以生动有趣的故事形式娓娓道来，以全新的角度向读者阐释了动物的生活方式、生存策略与习性特点，以及尚未破解的一些神秘现象，生动地展示了与人类共同生活在地球上的这些生灵怎样以其独特的方式向大自然索求自己的生存空间，演绎美丽而神奇的生命旋律的过程。

《科学揭秘动物世界》系列丛书由科普作家精心编撰，吸收前沿知识，所选资料翔实准确，文字简洁生动，通过生动的故事、翔实的例证、具体的数据来调动读者的阅读积极性并启发他们的想象力，实现对知识的融会贯通。从而使读者能够快乐阅读、轻松学习，是青少年读者了解动物世界奥秘的最佳读物。

- | | | | |
|----|---------------|----|------------------|
| 1 | 鸟类的家族 | 49 | 鸟类的飞行速度和高度 |
| 3 | 我国鸟类知多少 | 51 | 飞行最高的鸟 |
| 5 | 从袁世凯送鹦鹉给西太后说起 | 53 | 鸟类王国中的“小不点儿”——蜂鸟 |
| 7 | 皇帝赐名的珍禽 | 55 | 极乐鸟奇特的求爱方法 |
| 9 | 鸳鸯原是“薄情郎” | 57 | 五彩斑斓的野鸡 |
| 11 | 纪律严明的大雁 | 59 | 从鹌鹑的猎食与爱情说起 |
| 13 | 似曾相识燕归来 | 61 | 最会做巢的鸟 |
| 15 | 美味燕窝 | 63 | 营塚鸟造塚为巢 |
| 17 | 有情仙鹤“不南归” | 65 | 善于跳水的钓鱼郎 |
| 19 | 稀世珍禽黑颈鹤 | 67 | 长尾鸟勇斗响尾蛇 |
| 21 | 飘飘欲仙的白鹭 | 69 | 最无情无义的鸟 |
| 23 | 最稀有的鸟——朱鹮 | 71 | 喜欢唱歌的喜鹊 |
| 25 | 美丽的羽族“天使”——孔雀 | 73 | 鸡窝里飞出金凤凰 |
| 27 | 驯鹰 | 75 | 珍鸡奇趣 |
| 29 | 像雄鹰一样飞翔 | 77 | 话说母鸡打鸣公鸡下蛋 |
| 31 | 清道夫——坐山雕 | 79 | 从雄鸡报晓想到的…… |
| 33 | 出生不久即能跳水的鸟 | 81 | 药用珍禽——乌鸡 |
| 35 | 国宝褐马鸡 | 83 | 名鸡种种 |
| 37 | 森林警察啄木鸟 | 85 | 怪蛋不怪 |
| 39 | 不会飞的鸟 | 87 | 动物人参——鹌鹑 |
| 41 | 蒙冤受屈的麻雀 | 89 | 鸽子参军 |
| 43 | 响蜜梨的趣闻 | 91 | 信鸽识途之谜 |
| 45 | 田园卫士——猫头鹰 | 93 | 英雄的信鸽 |
| 47 | 情高貌美的天鹅 | | |



- | | | | |
|-----|----------|-----|--------------------|
| 95 | 小鸟飞机谁厉害 | 125 | 鸟飞蝶舞和现代定位、
导航技术 |
| 97 | 生机盎然的鸟岛 | 127 | 鸟类与仿生学 |
| 99 | 鸟语趣谈 | 129 | 鸟儿的歌声启发了音乐家
的灵感 |
| 101 | 鸟儿的方语和外语 | 131 | 鸟类的感觉、感情与智慧 |
| 103 | 最早确定的国鸟 | 133 | 鸟语花香益健康 |
| 105 | 国鸟趣谈 | 135 | 鸟类的环志 |
| 107 | 奇鸟拾零 | 137 | 劝君莫打三春鸟 |
| 109 | 鸟群撷趣 | 139 | 全球五分之一鸟类濒临灭绝 |
| 111 | 珍禽荟萃 | 141 | 鸟是人类的朋友 |
| 113 | 候鸟朝南飞 | 143 | “八仙过海”，各显其能 |
| 115 | 候鸟的迁徙 | 145 | 企鹅的保温诀窍 |
| 117 | 靠天文导航的候鸟 | 147 | 鸟羽知多少 |
| 119 | 鸟卵趣话 | 149 | 各国人民都爱鸟 |
| 121 | 有趣的鸟的孵化 | | |
| 123 | 鸟类的睡眠 | | |

鸟类的家族

鸟类是脊椎动物中的一个大家族，种类繁多，形态各异。按照它们的生活习性和形态特征，可以分为 8 种生态类群，即走禽类、游禽类、涉禽类、猛禽类、陆禽类、鸠鸽类、攀禽类、鸣禽类。

走禽是生活在草地、沙漠中的一些鸟类，它们不会飞翔，但能够迅速奔跑。翅膀几乎完全退化，双脚却变得强大有力。鸵鸟、食火鸡和无翼鸟都属于这一类。

游禽喜欢在水中生活，脚趾间长着蹼，有扁阔或尖嘴，善于游泳、潜水和在水中掬取食物，大多数不善于在陆地上行走，但飞翔能力很强。雁、鸭、鸳鸯、天鹅都属于这一类。

涉禽适应在沼泽和水边生活，腿长得特别细长，嘴和颈也较细长，脚趾也很长，仅在腿的上部有一些羽毛，适合于涉水行走。涉禽不会游泳，长腿、长颈和长嘴便于它们从水底或地面取食。如鹈类、鹭类、鸕类、鹤类都属于涉禽类。

猛禽的嘴和爪都很弯曲而锐利，翅膀也强大有力，能在上空翱翔并掠食活的猎物。如鹰类、隼类、鸢、秃鹫等。猫头鹰的形态虽和鹰类有所不同，但因捕食相同，通常也被列入猛禽。

陆禽，这一类鸟大多数是定居的鸟类，不随季节的更替而迁徙，因而叫做留鸟。它们有结实的体格，坚硬的嘴，强有力的腿和适合于挖土的钩爪。雌雄羽毛颜色有明显差异，通常雄鸟更为艳丽，如环颈雉、石鸡、竹鸡、马鸡、美丽的孔雀等都属于陆禽类。

鸠鸽类，这一类鸟大多数是留鸟。它们的嘴比较短，基部大都是柔软的，主要在树上生活，特别擅长飞行。食物是植物性的，这类鸟的嗉囊还能分泌乳汁来哺育雏鸟。常见的有岩鸽、



▲ 鹭

山斑鸠等。

攀禽的嘴、脚和尾的构造都很特殊，善于在树干上攀缘生活，如啄木鸟的脚强健，脚趾两前两后，适于攀树，尾羽羽轴强韧，啄木时起支持体重的作用；鹦鹉、交嘴雀在攀树时，能用嘴咬住树枝。我们平时在水边经常见到的翠鸟和春天里常听到“布谷”、“布谷”叫声的杜鹃，都是属于攀禽类。

鸣禽是鸟类中最多的一个类群，顾名思义，鸣禽都擅长鸣唱，如黄鹂、百灵都能发出悦耳动听的鸣声。鸣禽身体多为小型，体态轻捷，活动灵巧。它们当中多数都是造巢的能工巧匠，如缝叶莺、攀雀等的巢都是极为精致的。正因为有鸣禽的存在，才使大自然鸟语花香，生机盎然。

那么，世界上到底有多少鸟呢？据英国鸟类学家希尔估计，大约 1000 亿只。有的鸟类学家曾对在美国繁殖的陆栖鸟做过估计，认为不会少于 50 亿只。自然学家伦那德·温曾用一个方程式来计算，得出美国夏季鸟的总数大约为 56 亿只，从而可以推算出夏季末期，墨西哥以北的北美洲，约有鸟 200 亿只。

极少国家有较明确的本国鸟类的总数，芬兰是其中之一，芬兰的一位鸟类学家曾使用一种所谓“线切”方法来计算本国鸟的数目。他首先将全国的乡村地方划分为多个边长 1000 米的正方形，然后用 15 年的时间，每年 6 月到 7 月上旬，每天出发沿划界路线视察，记录所听到及看到的每一只鸟。在这 15 年内，他走遍芬兰的每一个角落，南至芬兰湾，北至北极圈，都有他的足迹。结果，他估算出全芬兰的鸟大约有 6400 万只。

世界上鸟儿密度最高的地方在哪里？肯尼亚和坦桑尼亚的利夫特谷，经常会有 100 万只以上的小型红鹤聚集在一起，挤成一片。而在美国加州的一个岛上，在 4000 平方米内，可能有 40000 只燕鸥筑巢，各个鸟蛋之间的距离往往只有 23 厘米。在陆栖鸟类中，非洲的蝗鸟成群结队的密度，简直难以形容。这种小雀一群多达 100 万只以上，共同起飞时会使天空昏暗，共同降落时会将树枝压断。

目前世界上现存的鸟类种数为 8700 种。古生物学家从研究鸟类化石等方面推测，先前生活在地球上的鸟类可能多达 15 万种。换句话说，原有鸟类的大部分，已经或正在从地球上消失。

我国鸟类知多少

我国现有鸟类 81 科 1186 种，占世界鸟类总数的 14%，比印度、澳大利亚这些多鸟的国家还要多，超过整个欧洲、整个北美洲，是世界上鸟类最多的国家。全世界共有画眉科鸟类 46 种，我国便有 34 种，占 74%；全球共有 15 种鹤，我国就有 9 种。

我国产的 9 种鹤类，其中有 7 种在我国境内繁殖，它们是灰鹤、白头鹤、丹顶鹤、白枕鹤、白鹤、黑颈鹤、蓑羽鹤。另外两种赤颈鹤和加拿大鹤，虽然有分布，但不在我国境内繁殖。

灰鹤体形较大，通体灰色，头顶裸出部分朱红色，并有稀疏的黑色短羽。分布于东北及内蒙古呼伦贝尔盟等地，是重要的观赏鸟类。



▲ 黑颈鹤

白头鹤体型较丹顶鹤小，体羽大部分为灰色，但头颈雪白。在俄罗斯西伯利亚和我国黑龙江流域繁殖；在印度、孟加拉、

日本、朝鲜及我国长江下游各省越冬。白头鹤多以家庭为单位觅食，各家庭之间保持一定距离。白头鹤极易驯养繁殖。

丹顶鹤全身体羽洁白，次级和三级飞羽为黑色，覆盖于整个白色尾羽上，故而被认为是黑色尾巴。头顶皮肤全部裸露，呈朱红色，是世界上著名的珍贵鸟类。主要分布在我国，日本及朝鲜的数量很少。目前仅繁殖于我国东北的嫩江平原和三江平原，冬季到长江下游和台湾省等地越冬。

白枕鹤别名红面鹤，体型与丹顶鹤相似，体羽大都蓝灰色，后颈白色，脸颊部赤红色。在我国黑龙江和吉林两省繁殖，在长江中下游越冬。

白鹤又名黑袖鹤，体型略大于丹顶鹤，全身白色，展翅或飞翔时可露出黑色初级飞羽。繁殖于俄罗斯北部，迁徙时途经我国东北，在江西鄱阳湖等地及印度、伊

朗越冬。

黑颈鹤是我国特有的珍稀鸟类，仅分布于西藏、青海、四川、云南和贵州等省和自治区，往返于青藏高原和云贵高原的狭窄范围，是栖息于海拔 2500~5000 米的高山鹤类。黑颈鹤是世界上罕见的珍禽，国外动物园至今未展出过。

蓑羽鹤又名闺秀鹤，体型纤瘦，是鹤类中的“小不点儿”，全身石板灰色，有白色耳羽，颈羽蓝色，延长而下垂，使它显得更加漂亮。在黑龙江省北部及内蒙古、宁夏、新疆西部繁殖。

鹤类体态秀逸，性情悠闲，宛如一个潇洒出尘、放浪形骸的人，所以鹤在我国历史上被称为仙禽。神话传说中的仙人常常以鹤为伴。

我国不仅鸟的种类多，而且有许多珍贵的特产种类。例如象征爱情、羽色绚丽的鸳鸯、相思鸟；产于山西、河北的褐马鸡；甘肃、四川的蓝马鸡；西南的锦鸡；台湾省的黑长尾雉和蓝腹鹇；我国中部的长尾雉；东南部的白颈长尾雉；还有黄腹角雉、绿尾虹雉等。

我国的鸟类资源十分丰富，但有些种类分布地方很狭窄，数量也不多，成为珍贵稀有种类，甚至有的已经濒临灭绝。如黑鹳、白鹳、朱鹳、黄腹角雉、黑颈鹤、白鹤、丹顶鹤、赤颈鹤、大天鹅、小天鹅、中华秋沙鸭等。现在我国政府有关部门已经公布了我国一、二级保护动物名录，其中鸟类就有 150 多种，这些鸟类是禁止捕猎的保护对象。

鸟岛是鸟类的乐园，我国最大的台湾岛上生活着 396 种鸟类。我国南沙群岛和西沙群岛也是海鸟群集、遍地鸟蛋（繁殖季节）的宝岛。长久以来，那里的红脚鲼鸟、褐鲼鸟和其他海鸟千万成群，遗粪岛上，积压后成了磷砂。鸟粪是最好的磷肥资源。南海诸岛都产鸟粪，有人估计，仅永兴岛上储存的鸟粪就有 24 万吨。

许多鸟类或体形优美，或羽色艳丽，或鸣唱悦耳，成为人们的观赏对象。观赏鸟的种类很多，如相思鸟、蜂鸟、黄鹌、绣眼、孔雀、画眉、百灵、鹦鹉、八哥、丹顶鹤、鸳鸯等等，多达百余种。

鸟类的观赏价值，仅仅是鸟类为我们做出贡献的一小部分。鸟类给人类带来的利益，主要是在保护森林和农业生产方面的意义，它们在维持大自然的生态平衡方面起着重要作用。

从袁世凯送鹦鹉给西太后说起

袁世凯一向工于心计，善于利用机会。他一生平步青云与他巧心献媚慈禧而获得慈禧宠信有很大关系。由于他向慈禧告密，出卖了光绪，致使戊戌变法失败，六君子蒙难，光绪被囚于瀛台，袁世凯本人却出人头地。

慈禧再度垂帘听政。在她荣归故里路经天津时，当时任直隶总督的袁世凯献上一对从印度弄来的鹦鹉。慈禧一见这对脚上系有极细的金质短链，并肩栖息在一根玉树枝上玲珑可爱的鹦鹉十分高兴，连声说道：“好！太好了！”

袁世凯一听到慈禧对这件别出心裁的礼物连声夸赞，不觉心花怒放，乐不可支，心想我这招总算出对了。

慈禧正在仔细欣赏的当儿，两只鹦鹉中的一只突然发出清脆悦耳的叫声：“老佛爷吉祥如意！”

另外一只也跟着高声叫道：“老佛爷平安健康！”

这一下慈禧更是喜上眉梢，眉宇间都隐含着喜悦，大有一种返老还童的架势。

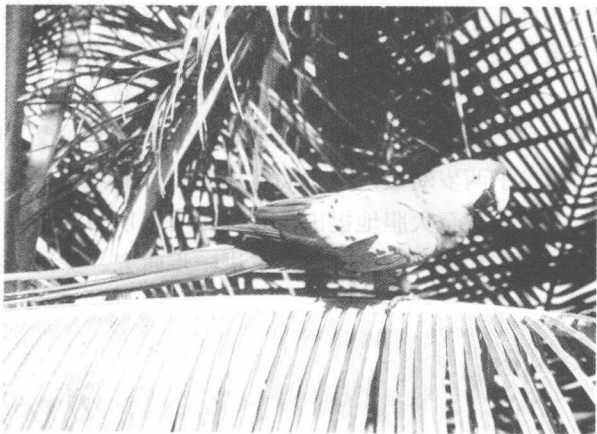
从此以后，慈禧特命一位太监专门饲养这对鹦鹉，为这对活宝准备饮水和谷米，以及清洁洗澡等等。慈禧还交代太监，这对鹦鹉必须随她的行止——真是宠爱极了！

两只鹦鹉咬字正确，声音清脆，声音像幼儿般可爱。袁世凯花了不少心血和很多银子，其目的不外乎取悦慈禧。老太婆早晚随时听到鹦鹉的叫声，自然会联想到袁世凯，加深了对他的印象。

鹦鹉是人们喜爱的笼鸟。

据考证，人类驯养鹦鹉的历史非常悠久。早在四千多年前的奴隶社会，鹦鹉就已成为奴隶主们的宠物。

今天，驯养鹦鹉的习俗几乎遍及全球。鹦鹉之所以特别受人宠爱，不仅是因为其羽毛鲜艳、性格温顺，更主要的是它那擅长学舌的本领。从古到今，鹦鹉学舌的出色本领，引



▲ 鹦鹉

起了人们莫大的兴趣，甚至留下一些传奇般的故事。

相传，唐代时，长安富豪杨崇义在家中被杀，地方官到他家中调查，一只笼中鹦鹉突然开口说话，念叨一个叫李弇的名字。地方官心生疑云，一查，李弇是杨家邻居，便把李弇带来盘问，发现他果然是凶手。鹦鹉因破案有功，被唐明皇赐了个“绿衣使者”的封号。

我国的史书中，有不少关于和鹦鹉对话的奇闻趣事的记载，如宋时《玉壶野史》中提到过一只灵慧过人的鹦鹉，它能诵李白诗词，每当客人进门，它会响亮地呼唤：“上茶！”并向客人问寒问暖。

后来，主人出事坐狱半年才回家，对鹦鹉说：“鹦鹉哥，我半年里很惦记你。”

不料鹦鹉回道：“你只不过囚禁半年，我却已被关了几年。”

主人慌忙放其回巢……

鹦鹉为什么会学舌？

在古代，不少人相信能说话的鸟真的懂人语，通人性。到了现代，由于动物学、解剖学、生理学等学科的发展，使得大多数科学家对此持否定态度。他们指出，鹦鹉和其他鸟类的学舌，仅仅是一种仿效行为，也叫效鸣。鸟类没有发达的大脑皮层，鸣叫的中枢位于较低级的纹状体组织。因而它们不可能懂得人类语言的含义。鹦鹉学舌，只是一种条件反射，并且只能学会有限的语汇。

鹦 鹉

鹦鹉种类很多。头圆，嘴较大，上嘴弯曲，基部具蜡膜。羽毛色彩华丽，有白、青、黄、绿等色。足的外趾可以向前转动，适于攀缘。舌肉质而柔软，经训练，能模仿人言的声音。

近几年，科学家发现，有些鹦鹉聪明绝顶，能在不同的场合说不同的话，甚至有的还能与人类进行某些感情交流。

不久前，英国《星期日泰晤士报》网站报道，一项长达30年的研究表明，鹦鹉不仅会做加法，识别形状、颜色，还能辨认出100种不同物体。

发表这项研究结果的科学家表示，鹦鹉的大脑差不多与核桃仁一般大小，与大猩猩和海豚相比，它们的智力水平与人类幼童相当。

马萨诸塞川布兰代斯大学心理学系助理教授艾琳·佩珀伯格说：“鹦鹉的交流技巧相当于两岁幼童，但它们做加法和识别颜色、形状的能力更像五六岁的儿童。”

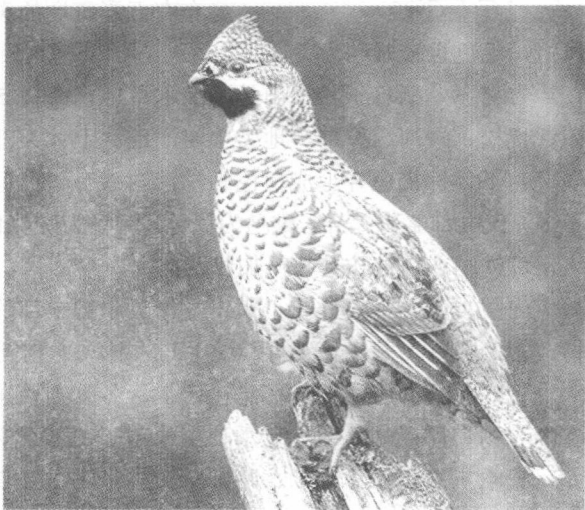
有人甚至大胆地提出，有些聪明绝顶的鹦鹉具有与人一样的思维能力。

究竟如何，有待于科学家进一步研究、探讨、揭示。

皇帝赐名的珍禽

林海浩瀚的兴安岭，生活着各种各样的飞禽走兽，在这些种类繁多的禽兽中，“貌不惊人，鸣不压众”的“飞龙”却被称为“禽中珍品”。

据传，飞龙早在14世纪初就出名了。那时，地方官员在鄂伦春、达斡尔、女真族的猎民中大量收掠，送到京城给皇帝品尝后，皇帝将之视为珍品，认为这是只有皇帝才能够享受的美味，特下诏书，赐名“飞龙”。清乾隆年间被列为贡品，故又称岁贡鸟。其名称来源有两种说法：一



▲ 榛鸡

说为满语转音，清嘉庆年间《觉罗西传》的著作中称“岁贡鸟名飞笼（龙）者，斐耶楞古之转音也”。一说其形象具有传说中龙的特征，如颈长而曲，似龙颈；爪有鳞，似龙爪；背腹羽毛棕黑斑驳，似龙鳞等，有“天上肉龙”的美称。如今，有客自远方来，美味的飞龙常常被摆上国宴，招待贵宾。

我们知道，动物性食物做成汤，一般都是乳白色，唯“飞龙汤”无需佐料满室飘香；揭开锅盖，汤水清澈见底，雪白的龙肉“历历在目”；喝一口汤，如琼浆玉液，鲜美异常，令人胃开口爽，尝一思十；色、味俱佳的飞龙肉若和别的肉在一起烹调，别的肉也成“龙肉”味了，实为肴中一绝。近年来，有些地方用蒸、烤、烧、炸、爆等方法，制出形状各异、味美鲜香、鲜嫩可口的参泉美酒醉飞龙、渍菜美味飞龙脯以及油泼飞龙、芙蓉飞龙、香酥飞龙、精烧飞龙、清炖飞龙、飞龙白果、飞龙卧雪、芝麻飞龙、珍珠飞龙、串烤飞龙等数十种高级名菜。飞龙肉不仅美味可口，而且还有“滋补健身”的作用和“扶正、固体、强心”之功效。

飞龙，学名松鸡、榛鸡，是寒温带大兴安岭独有的一种留鸟，冬、夏都出现在大、小兴安岭一带。飞龙头小颈短，它的脖子短得使头紧靠在身子上，胸脯凸起，脊平直，灰褐色的毛略带白色斑点。两只长毛的爪很短，每次飞不太远，飞的时候两

榛 鸡

榛鸡雄鸟体长近40厘米。羽毛呈烟灰色,尾端有黑色条纹,喉部棕色。森林鸟类,善奔走,常隐于树上。食物以植物为主,夏季也吃昆虫。冬季结成小群,钻入雪下过夜。分布于中国东北部。

翅平展滑翔。飞龙的体重一般为300~450克,发达的胸脯几乎占了体重的一半。

黑龙江飞龙主要栖息在大兴安岭针阔叶混交林中,尤喜居于红松、冷杉混交林中。其羽毛随季节不同而有所变化:夏季呈红褐色,有黑、白、土红、蓝灰色斑点,与当地棕色森林颜色相近;冬季呈灰褐色,与落叶松、白桦树之整体颜色一致;秋季色彩最美,全身布有五彩斑斓的斑点。雄性头上生数株主翎,形如

凤冠,毛色也较雌性为美。

吉林飞龙栖息于长白山林缘灌木草地,海拔500米~2000米地方均有分布。安图、抚松、蛟河、桦甸等地为主要产地。上体大都呈棕灰色,带有黑褐色及棕黄色横斑;下体棕褐色并形成白色细纹,两颊有一白色宽带。雌鸟个体大小与羽毛相差不多,仅喉部略有差异,雄鸟为黑色,雌鸟为深棕色。飞龙为著名长白山狩猎鸟,猎人常以铁哨或口技仿其鸣声加以诱捕。

内蒙古飞龙主要分布于横贯呼伦贝尔盟中部的大兴安岭林区。该地松、桦、柞树茂密,最宜飞龙生长发育。羽毛与吉林飞龙相同。

飞龙喜欢群居,夏季栖息在树上,冬天则栖息在雪窝里,常常生活在高山和山谷的赤杨和桦树幼林中。夏季食虫或草子,冬季吃赤杨和桦树嫩的子穗。夏天,飞龙一天吃三次食,早、午、晚都从树林里飞出寻食。严冬,大兴安岭天气冷到零下四五十摄氏度,早晨飞龙躲在雪窝里,虽然阳光已在林中闪耀,它还是懒得飞出窝来,一直到了九点多钟,飞龙才飞出雪窝,一直吃食到午后两点才回家。

4月到5月初,春天到了,这时成对的飞龙纷纷离群交尾,5月中旬,它们开始在草丛里下蛋、孵化,每窝产蛋二十多枚,孵化期为25天左右。7月上旬,小飞龙便能独立生活了。兴安岭为飞龙提供了大量的食物,吃得胖胖的“飞龙”在冬季来临时又纷纷合群活动,每群三四十只不等。每年10月至翌年2月,该鸟毛丰肉厚,为狩猎期。4~8月为繁殖期及雏鸟生长发育期,禁猎。

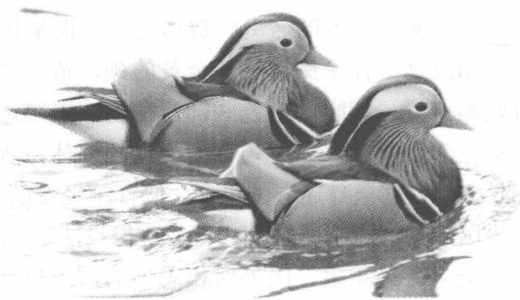
在产卵、孵化和雏鸟阶段,气候直接影响飞龙的成活率,降雨量大的年份,飞龙的数目大量减少,故飞龙也有“大年”和“小年”之分。在它众多的天敌中,鹰类是最可怕的敌人。

目前,野生的飞龙不多了。为了保护飞龙资源,国家已将其列为三级保护动物。科研部门也开展了人工驯养繁殖飞龙的研究,并取得了成功。

鸳鸯原是“薄情郎”

自古以来，人们都把鸳鸯视为友谊和爱情的象征，为它们写诗、绘画，讴歌它们白头偕老，忠贞不渝的爱情。

鸳鸯的样子跟野鸭子差不多，体形较小，嘴扁，颈长，趾间有蹼，善游泳，翼长，能飞。雄鸟有彩色羽毛，头后有铜赤、紫、绿等色的长冠毛，嘴呈红色。雌雄多成对生活在水边，白天形影不离，晚上睡觉时，雄鸟从右翼向左掩盖着雌鸟，雌鸟从左翼向右掩盖着雄鸟，稍有响



▲ 鸳鸯

声，便双双离去。真可谓“同眠共枕，患难与共”。

鸳鸯属于候鸟，老家在雄伟壮丽的长白山区，每年的9月以后，当北方气候越来越冷时，它们便结队南下。等到第二年阳春3月，鸳鸯和其他候鸟一样，结队从遥远的南方飞回了长白山区，开始生儿育女。从1976年开始，科学工作者们连续多年在林海中寻觅着鸳鸯鸟群，追逐着野生鸳鸯的行踪。一天，他们看到鸳鸯落到高达三十多米的大青杨树上，接着灵巧地钻进了天然树洞。探索者们颇有兴趣地躲到树上细细察看，发现洞中存放着鸡蛋大小的灰黄色鸳鸯蛋，原来树洞是鸳鸯的巢穴！鸳鸯一般一天只生一枚蛋，当生下十来枚蛋的时候，雌鸳鸯便开始抱窝孵化了。

繁殖初期，雌雄鸳鸯确实是形影不离的。可是，探索者们发现，这是一时的假象。他们终于获得了意想不到的结论：雄鸳鸯是个“薄情郎”。当它和雌鸳鸯交配后，就再不露面了，产蛋、抱窝等抚育后代的重任完全由雌鸳鸯承担，连孵化期的食物也要靠雌鸳鸯自己寻觅。不过，小鸳鸯们倒是很懂事，出壳后第二天，便像跳水队员一样，从高高的树洞上跳下来，随母亲投到大自然的怀抱里。

从前，传说雌雄鸳鸯一方死去，另一方则从此独居，或殉情而死。探索者们为了验证这个结论，他们在林海中选择了有成对鸳鸯的活动区。然后用猎枪打落某对中的一只，可是，几天过后，不知从哪里又飞来了一只，鸳鸯又成双配对了。探索者连续做了几次这样的试验，结果都是一样，看来传说不可轻信。

鸳鸯子女多，一窝就有七八只，雌鸟日夜操劳，也满足不了孩子们一天比一天增

加的食量，它们整天张着嫩黄的小嘴嗷嗷待哺。雌鸳鸯只得忙里又忙外，经常独自孤单地站在小溪中的岩石上把刚刚会飞的小鸳鸯一只只从树洞唤出来，让它们随母亲到河边觅食和游泳。小鸳鸯迅速成长，它们翅膀硬了，能在河面上展翅飞翔了。

小鸳鸯从小到大从未见过父亲是个啥模样，转眼天气变寒，它们又成双成对地开始了新一轮南迁北返。旅途中的恩爱，自然又引起不少人的羡慕。

无独有偶。人们常常用相思鸟比喻热恋的情人形影不离，相依为伴。其实，相思鸟也并不相思。

相思鸟，又名红嘴玉，属鸟纲画眉科。这种体态轻盈，羽毛华丽的小鸟，雌雄形影不离，时而在长夜比翼而飞，时而并立枝头互相偎依，连夜晚也是各立一足而宿。它是驰名中外的名贵欣赏鸟之一，也是我国主要出口的欣赏鸟的一种。

相思鸟上体呈橄榄绿，金黄的颈，黄白的眼圈，配上鲜红的喙甲，把头部装扮得妩媚可爱；耀眼的橙色胸部，配上镶着黑边而又具有小叉的尾巴，非常好看；那黄褐色的嫩脚，支撑着匀称而灵活的躯体，犹如一件精美的艺术珍品。相思鸟情意绵长，加上它全身迷人的色泽，似管笙轻奏的“啾啾”鸣声，打动了多少人的心啊！不少国家，每逢亲朋婚姻之喜，总得设法送上一对相思鸟，祝福新婚夫妇长相恩爱，白头偕老。近年来，国外对相思鸟的需求量逐年增加，它成为我们结交海外朋友增进友谊的吉祥鸟。

相思鸟的家乡在我国南方山区，栖息于常绿的阔叶林或成片的竹林中，以捕食林中幼虫和觅食山间植物种子为生。阳春3月，相思鸟带着春天的信息，直趋北方高山丛林避暑消夏，生息繁殖。秋末冬初，它们又携带着繁衍的后代，向南迁徙。年年岁岁，循环往复，而且飞迁的路径变化不大。这同时为山民捕捉和保护相思鸟创造了条件。

相思鸟主要产地之一——江西山区，多采用张网捕捉相思鸟。天刚放亮，鸟户们在相思鸟必经的山坳口上，张起用丝线或尼龙丝编织的大网，然后吹响鸟哨，把散栖的相思鸟诱引成群。待到它们接近山坳口，赶鸟人突然撒出一把泥沙，鸟群骤然受惊，拼命朝前飞蹿，鸟爪挂在网上而被擒。

为了保护相思鸟，保持生态平衡，国家有关部门正在采取各种措施：把收购相思鸟的季节规定在冬季；明确规定只收雄鸟而不收或少收雌鸟；要求山民就地吧受伤的鸟以及雌鸟和一定比例的雄鸟放回山中，任其繁殖。从而使相思鸟世代展翅飞翔于四海，给人类增添乐趣，为友谊架设桥梁。

其实，根据生物学家的考察，相思鸟并不相思，只是由于人们饲养很少，一般只养一两对，由于经验不足和管理不善造成某种疾病，使其相继死去，便误以为是患相思而死。为了揭开这个谜，有人故意给相思鸟交换配偶，结果，它们经过几天“恋爱”就愉快地起舞，繁殖后代。还有的在配偶死去之后，照常再娶再嫁，与新伴侣开始新的生活，所以说相思鸟并不相思。