

JIATING GUANSHANGNIAO SHIYANG JISHU

家庭观赏鸟饲养技术

尹祚华



生 活 百 科
青苹果电子图书系列

家庭观赏鸟饲养技术

尹祚华 莫玉忠 栗宝华 编著

内 容 提 要

本书由中国科学院动物研究所尹祚华工程师等编著。书中除系统论述了我国鸟类资源及其利用，鸟体特征及生活习性，养鸟的基础知识，观赏鸟的常见多发病防治外，还详尽地介绍了 47 种常见家庭观赏鸟的形态、习性，雌雄鉴别，饲养管理，驯养调教及部分鸟的人工繁殖技术。内容丰富，技术先进，文字通俗。适合养鸟爱好者和养鸟专业人员阅读。

前 言

鸟类是人类的朋友，是大自然的重要组成部分。我国幅员辽阔，地形和气候十分复杂，自然界中的鸟类资源十分丰富，既有寒温带气候的类群，又有热带和亚热带气候的类群。我国是世界上仅有的两个拥有两种不同特色鸟类地理群的国家之一（另一个国家为墨西哥），这就为各式各样的鸟类提供了优越的栖息环境和繁衍场所。我国是世界上拥有鸟类最多的国家之一。

自从人类在地球上出现之后就与鸟类结下了不解之缘。我们的祖先在渔猎活动中逐渐认识了鸟类，以后开始捡食鸟蛋、食用鸟肉和利用它们的羽毛。在北京周口店山顶洞人遗址中，就已发现具有刻纹的鸟骨管装饰品。从洞内发现的化石分析，山顶洞人已经能够捕食当时在我国有分布的鸵鸟以及其他鸟类了，这个时间距今约两万年。考古工作还证实：到了新石器时代，我们现今所熟悉的家禽如鸡、鸭、鹅以及鸚鵡科、雀科、文鸟科的许多观赏鸟都已逐渐在不同的国家和地区驯化成功了，这在人类对鸟的认识和利用方面是一个飞跃。

鸟类与人类的文明息息相关。在人类的文化宝库中，文学与艺术的各个领域几乎都涉及到鸟类，很多作品都是以鸟类为主题的。《诗·周南·关雎》上的“关关雎鸠，在河之洲。窈窕淑女，君子好逑。”就是以水鸟配偶时形影不离、此呼彼

应的生活习性来抒发青年男子对少女的思恋之情，可算是有关鸟类较早的文学作品了。至于音乐、舞蹈中有关鸟类的题材就更多了。例如，我国民乐中的《空山鸟语》、《百鸟朝凤》，西方歌曲中的《小杜鹃》、《云雀》等，都是艺术家受到鸟类的启发创作出来的杰作。在我国民间舞蹈中，这类事例也比比皆是。如傣族的孔雀舞，白族的白鹤舞、鹭鸶舞，纳西族的云雀舞，拉祜族的鹤鹑舞、画眉舞，哈尼族的白鹇舞，藏族的金雀舞以及西方著名的芭蕾舞剧《天鹅湖》等，都是以鸟来歌颂英雄和美德，歌颂善良战胜邪恶，寄寓着对未来的美好愿望。

鸟类的飞行给人类提供了宝贵的启示。我们的祖先看到鸟类在天空中飞行，产生了飞上蓝天的想法。世界上曾有不少人用羽毛、皮革、云母片等仿制成像鸟的翅膀一样的大翼，挑选高地学着鸟类扑打翅膀的动作，企图飞上高空。随着自然科学的发展，人们进一步从研究鸟类翅膀的结构和空气动力学原理入手，寻求设计出一种固定翼的飞行器，也就是类似鸟类滑翔时翅膀不动的飞行技术。经过反复实践，终于造出了飞机。

有人说鸟类是自然界的天然艺术品，这是有道理的。鸟类五彩缤纷的羽色，即使最有本领的画家，也难以如实地调出这些色彩。一些鸟类婉转多变的鸣声，也是音乐家谱不下来的。此外，鸟类以秀丽而矫健的身姿，穿梭飞行于红花绿柳之中，也为大自然增添了情趣和生机。诗人杜甫的“两个黄鹂鸣翠柳，一行白鹭上青天”，既是动人的诗，又似一幅绝妙的画。由此可以设想，如果在大自然中一只鸟也没有，那

该是一幅什么景象？有人曾把没有鸟的世界叫做“寂静的春天”和“死的森林”，这并不是夸张。

自然界的鸟类因其体态优美，羽色艳丽，鸣声悦耳，颇能引起人们的兴趣。鸟类还以其绚丽多彩的羽饰和婉转动听的歌喉，为大自然增添生机和活力，并能陶冶人们的情操。随着时代的进步和人民生活水平的提高，养鸟爱好者已遍及全国。鸟是人们喜爱的家庭宠物，已经进入千家万户，工余假日，在公园、茶座，人们欣赏着笼养鸟的美丽姿容，聆听着那婉转动听的鸣唱，怡然自得，无疑是一种精神享受。

大多数鸟类生活在自然界中以害虫和杂草种子为食，能帮助人类消灭大量的害虫和杂草，对维护自然生态平衡，保障农、林、牧业的生产，防止环境污染以及美化自然环境，丰富群众文化生活等都具有重要意义。

应该大力提倡人工繁殖观赏鸟。随着观赏鸟人工繁殖种类和数量的不断增加，不但会满足人们爱鸟养鸟的需求，而且必然会减少对野生鸟的捕捉，起到对鸟的保护作用。

尹祚华 莫玉忠 栗宝华

1996年9月于北京

目 录

第一章 概述	(1)
一、我国的鸟类资源	(1)
二、鸟类的经济意义	(2)
三、鸟类资源的保护利用	(3)
第二章 鸟体特征与鸟的生活习性	(6)
一、鸟体特征	(6)
(一) 外部形态	(6)
(二) 内部结构	(7)
二、鸟的生活习性	(11)
(一) 食性	(12)
(二) 繁殖	(12)
(三) 换羽	(14)
(四) 迁徙	(15)
第三章 养鸟的基础知识	(17)
一、鸟房、鸟笼(架)和附属器具	(17)
(一) 鸟房	(17)
(二) 鸟笼(架)	(19)
(三) 附属器具	(24)
二、野生鸟的驯养	(26)
(一) 安定	(26)
(二) 诱食	(27)
三、观赏鸟的运输	(27)
(一) 运输笼具	(27)

(二) 运输中的管理	(28)
(三) 运输后的管理	(29)
四、观赏鸟的饲养管理	(30)
(一) 换羽期的饲养管理	(30)
(二) 四季的饲养管理	(31)
第四章 观赏鸟的饲料	(33)
一、鸟类所需营养物质	(33)
(一) 水分	(33)
(二) 蛋白质	(34)
(三) 碳水化合物	(35)
(四) 脂肪	(35)
(五) 维生素	(36)
(六) 矿质元素	(37)
二、观赏鸟常用饲料	(38)
(一) 粒料	(38)
(二) 粉料	(39)
(三) 青绿饲料	(41)
(四) 辅助饲料	(41)
第五章 常见家庭观赏鸟饲养技术	(44)
一、金丝雀	(44)
二、黄雀	(55)
三、燕雀	(58)
四、金翅雀	(60)
五、白腰朱顶雀	(61)
六、红交嘴雀	(63)
七、黑头蜡嘴雀	(65)
八、黑尾蜡嘴雀	(68)

九、锡嘴雀	(69)
十、沼泽山雀	(70)
十一、大山雀	(72)
十二、(蒙古)百灵	(74)
十三、画眉	(83)
十四、红嘴相思鸟	(104)
十五、红点颏	(107)
十六、蓝点颏	(109)
十七、红胁绣眼鸟	(110)
十八、八哥	(112)
十九、鹩哥	(115)
二十、灰椋鸟	(117)
二十一、太平鸟	(119)
二十二、黑枕黄鹂	(121)
二十三、乌鸫	(123)
二十四、灰喜鹊	(125)
二十五、七彩文鸟	(127)
二十六、长尾草雀	(132)
二十七、黑喉草雀	(134)
二十八、爪哇禾雀	(135)
二十九、斑肋火尾雀	(139)
三十、环喉雀	(140)
三十一、星雀	(142)
三十二、斑胸草雀	(144)
三十三、白腰文鸟	(147)
三十四、淡头文鸟	(149)
三十五、红寡妇鸟	(150)

三十六、梅花雀	(152)
三十七、梅头雀	(153)
三十八、采火尾雀	(155)
三十九、红喉鹦鹉	(156)
四十、牡丹鹦鹉	(157)
四十一、虎皮鹦鹉	(160)
四十二、彩虹鹦鹉	(163)
四十三、鸡尾鹦鹉	(165)
四十四、大绯胸鹦鹉	(167)
四十五、绯胸鹦鹉	(168)
四十六、蓝黄金刚鹦鹉	(170)
四十七、葵花凤头鹦鹉	(172)
第六章 家庭观赏鸟的疾病防治	(174)
一、鸟病预防的综合措施	(174)
(一) 养	(175)
(二) 防	(175)
(三) 治	(176)
(四) 消	(177)
二、传染性疾病的防治	(179)
(一) 病毒性传染病的防治	(179)
(二) 细菌性传染病的防治	(186)
三、寄生虫病的防治	(202)
(一) 体外寄生虫病	(202)
(二) 体内寄生虫病	(206)
四、普通病的防治	(210)
(一) 感冒	(210)
(二) 肺炎	(210)

（三）肠炎	（211）
（四）嗉囊积食（梗阻）	（212）
（五）蛋阻留	（213）
（六）便秘	（214）
（七）结膜炎（眼炎）	（215）
（八）啄羽症	（216）
（九）肥胖症	（216）
（十）尾脂腺炎	（217）
（十一）骨折	（218）
（十二）中暑	（219）
（十三）窦炎	（220）
（十四）趾脱落	（220）
（十五）上火	（221）
（十六）头部外伤	（221）
（十七）趾炎	（222）
附录	（223）
一、面包虫的饲养	（223）
二、油葫芦的饲养	（224）

第一章 概 述

一、我国的鸟类资源

全世界现存的鸟类约有 156 科、9000 余种。我国有 81 科（占 51.9%）、1244 种，占世界鸟类总数的 14%，比多鸟的印度、澳大利亚还多，超过整个欧洲、北美洲地区的总和。是世界上鸟类最多的国家之一。

我国之所以有如此众多的鸟类栖息繁殖，除了具有辽阔的疆域外，还因为具有以下得天独厚的自然地理条件。

一是气候多样。我国北部的新疆阿尔泰山区、内蒙古和东北北部处于较寒冷的寒温带，而大部地区处于温带和亚热带范围内，最南端又伸延到热带区。就如此多样的气候带而言，世界上没有一个国家能与我国相比较。虽然前苏联和加拿大的国土面积大于我国，但大部分处于寒带和温带，气候条件远不如我国优越。

二是地形复杂。我国有广阔的平原，也有号称“世界屋脊”的青藏高原，世界第一高峰珠穆朗玛峰就在高原南缘的中尼边界上。新疆吐鲁番盆地是我国陆地最低的地方，盆地的最低处位于海平面以下 154 米。我国的高山和丘陵层叠，局部的沙漠连绵，江河纵横，湖泊多样，泽地连片，加上 82000 个大、中、小型水库，真是山水相连，山青水秀，祖国的山

河无比雄伟壮丽。我国沿海岛屿数以千计，仅舟山群岛就有大小岛屿 500 多个，西沙、中沙和南沙群岛及各省沿海岛屿多不胜数。位于热带范围的台湾和海南岛，是我国最大的岛屿，也是生物资源特别丰富的地方。

三是植被类型繁多。我国有 18 亿亩森林，从北往南生长着针叶林、针阔混交林、温带常绿阔叶林、落叶阔叶林、亚热带林、岛屿热带林、沿海红树林和热带雨林，森林覆盖率为 12.7%。树林是许多林栖鸟类赖以生存的环境。全国草原草地多达 40 亿亩，北方的荒漠草原和草甸草原，南方的草山、草坡，不仅养育着亿万头家畜和大中型野生动物，也是鸟类生息和繁衍的场所。

二、鸟类的经济意义

绝大部分鸟类是农林害虫的天敌，有不少种类完全或主要以昆虫为食，是著名的食虫鸟类。据有关专家调查发现，鸟类在自然界中，不同程度地啄食危害森林的蠹虫、天牛、金龟子、椿象、尺蠖和松毛虫等害虫。根据我国湖南、江苏、山东、河南、广西等林区的调查，发现不少雀形目鸟类在自然界中，不同程度地啄食松毛虫（包括成虫、幼虫和虫卵）。据山东泰安林科所报道，在平邑县林区，发现大山雀育雏时期，正是松毛虫食量大、危害严重的老熟阶段。而此时一窝雏鸟每天要喂 67~114 次，其中松毛虫占 60%；在雏鸟发育 5 天后食物中的松毛虫平均可达到 71.6%。在人工饲喂的情况下，刚离巢的雏鸟平均每天能吃掉松毛虫蛾 30.5 头，一二

日龄幼虫 1842 条，足见它们消灭松毛虫的能力相当惊人。

鸟类在消灭害虫、抑制虫灾方面的功绩，自古以来就为人们所赞赏。蝗虫是我国农区和牧区的主要害虫之一，而一些鸟类却是捕食蝗虫的能手。早在唐宋时期就有不少关于鸟类集群啄食蝗虫，保护农田的记载。

百灵科、画眉亚科、鹁鸪科、鹌科、卷尾科、鸦科、棕鸟科、鹩亚科、莺亚科、鹪亚科、山雀科、绣眼鸟科、啄木鸟科、太阳鸟科、文鸟科和雀科的一些种类，因体羽鲜艳、姿态优美或因鸣声婉转多韵，被人们驯养为笼养鸟供观赏，羽色艳丽的羽片还可作为羽毛画等工艺品。我国外贸出口的观赏鸟类，在国际市场上历享盛誉。而雀形目鸟类又被列为外贸出口重要经营项目之一，每年出口的种数竟多达几十种。1978 和 1979 年，曾出口百万余只活的观赏鸟，每年换汇数百万美元。文鸟科和雀科中一些种类的肉鲜嫩味美，加工后可供应国内外市场，是比较畅销的野味之一。在不违背《濒危野生动植物种国际贸易公约》有关规定精神和不破坏生态平衡的原则下，可合理利用鸟类资源。

我国广大的人民群众在长期的生活实践中，积累了不少利用鸟肉、羽毛和内脏器官等入药治病的丰富经验。早在明朝李时珍所著《本草纲目》一书中，就记载了数十种可供入药的雀形目鸟类。

三、鸟类资源的保护利用

鸟类资源是一项宝贵的自然财富。充分合理地利用鸟类

资源，可为国家提供大量动物药材和肉类、羽毛出口，也是发展农村经济、提高城乡人民生活水平的一个途径。而且是保护自然环境，维持和促进生态平衡的重要措施，只有坚持合理利用自然资源，才能保证资源的恢复、发展、更新、扩大和连续不断地再生产。由于过去不够重视保护自然资源，乱捕滥猎现象比较突出，致使鸟类资源受到比较严重的破坏。实行按计划生产，合理利用鸟类资源的有效措施，加强资源保护，积极繁殖饲养，建立狩猎管理条例，才能有利于野生鸟类的繁殖和发展，有利于自然资源的保护和利用。有关部门要积极配合主管部门做好自然资源的宣传和保护工作。这样，动物资源就会不断地恢复和发展起来，并将以更多的自然财富献给国家和人民。鼓励集体、个人经营鸟类饲养业，以满足国内外的需要，这是比较积极而又切实可行的办法。

我国的观赏鸟类很多，既有羽衣艳丽的红嘴相思鸟、白玉鸟、黄鹂、绣眼，又有鸣声动听的画眉、百灵，还有能模仿人语的鹦鹉、鹩哥、八哥等。我国共有百余种观赏鸟类，不仅满足本国人民的需要，还远销国外。

鸟类的狩猎和观赏价值仅仅是鸟类为我们作出贡献的小小一部分。鸟类对人类带来的利益，主要是在保护森林和农业方面，它们在维持大自然的生态平衡方面起着重要的作用。自然环境和自然资源是国家建设物质基础的根底，如果脱离了这样一个根底，超越了自然环境和自然资源的潜能，就会破坏生态平衡，导致大自然的惩罚。

鸟类与人类的经济关系十分密切，在自然生态系统中有着不可忽视的地位和作用。对它们的合理利用，会给人类带

来巨大益处，否则，将造成不可估量的损失。在人类长期的经济活动中，由于过去盲目的乱捕滥猎和环境的日益破坏、污染，历史上已经造成全世界有 130 多种鸟类在地球上消失了，因此，我们在经济建设和利用鸟类资源的过程中，不能不吸取这一沉痛的教训。

由于出口的需要，我国各地捕捉鸟类的数量日益增加，如不加以充分注意，长此下去，后果难以设想。特别是画眉、绣眼、相思鸟、大山雀、莺类和鹩类等，都是著名的食虫益鸟，对农、林、牧业生产的益处很大。所以，在利用中不能只看到眼前的经济效益，还应该看到它们在生态系统中所起的长远而积极的作用。

为了充分合理利用鸟类资源，而又不致于造成生态平衡的破坏和资源的枯竭，在确定猎捕对象和捕获量之前，必须事先对不同地区、不同环境和季节的鸟类区系组成情况进行调查研究，只有在摸清“家底”的基础上，才能制定切合实际的利用方案和采取合理的措施。另外，在鸟类资源的利用中，还应严格遵照国际间制定的有关公约和政府的一系列规定，认真贯彻“护、养、猎”并举的方针。对于有利用价值、需要量又大的一些鸟类，可以在人工饲养条件下进行驯养繁殖，以满足各方面的需要，这是比较积极而又切实可行的办法。

第二章 鸟体特征与鸟的生活习性

鸟类是从古代爬行类进化而来的适应于空中飞行生活的一类高等脊椎动物，它获得了一系列比爬行类更进步的特征和生活习性。例如，具有高而恒定的体温，能减少对环境的依赖性，有较完善的繁殖方式和孵育后代的行为，使之提高了子代的成活率。

一、鸟体特征

（一）外部形态

1. 外形 鸟类的身体呈纺锤形，这种流线型的体形可在飞行时减少空气阻力。周身被以柔软的羽毛，羽毛轻而坚韧，可分为正羽、绒羽和毛状羽 3 种。正羽是大型的羽毛，由羽干和羽片组成，羽片分成许多羽枝，羽枝两侧有羽小枝和羽钩，相邻羽小枝可连成一片，使正羽成为坚硬而有弹性的羽片。正羽覆盖在体表、翅膀和尾部，有利于扇动空气和保护身躯。翅及尾部的正羽特别发达。着生在翅膀上的正羽叫飞羽，能拨风飞翔；着生在尾部的正羽叫尾羽，就是通常所见到鸟尾，飞翔时起着舵的作用。鸟的尾骨已经退化，最后几块尾骨愈合成一块综骨以支撑扇形的尾羽。绒羽是在正羽下方像棉花一样柔软的羽毛，构成松软的隔热层。毛状羽细长

如发，杂生在正羽与绒羽之间。

2. 形态名称 鸟外部形态各部的名称如图 1 所示。

图 1 鸟外部形态各部名称

3. 外形测量 鸟外形测量是分类的重要依据，常用的有以下各项（图 2）。均以毫米为单位。

（1）全长 自嘴端至尾端的直线长度。

（2）翅长 自翼角（即腕关节）至最长飞羽先端的直线长度。

（3）尾长 自尾基部至最长尾羽先端的直线长度。

（4）嘴峰长 自嘴基部至上嘴先端的直线长度。

（5）跗跖长 自胫骨与跗跖骨关节后面的中点至跗跖与中趾关节前面最下方整片鳞的下缘。

（二）内部结构

1. 皮肤 鸟的皮肤薄而松，缺乏腺体。羽毛为表皮的衍

生物。羽毛的主要功能为保持体温，有利于飞行。

图 2 鸟体外形测量

1. 全长 2. 翅长 3. 尾长 4. 嘴峰长 5. 跗跖长

2. 骨骼系统 鸟的骨骼最显著的特点是轻而坚固，多数骨骼中空充气，与气囊相通。许多骨骼发生愈合现象，头骨的骨片大多愈合，部分胸椎、腰椎、荐椎与部分尾椎愈合成鸟类特有的愈合荐椎，并和腰带骨愈合在一起而形成开放性骨盆，成为在地面行走时的坚实支架。颈椎呈马鞍形，为异凹型椎骨，使其颈部活动非常灵活。胸骨发达并有高耸的龙骨突起，其上附着强大的飞翔肌肉。肢骨和带骨亦有愈合和变形现象。

前肢成为适于着生飞羽的翅膀；后肢较强健，具 4 趾，拇趾向后，其余趾向前，其结构适于树栖。

3. 消化系统 鸟类均无牙齿，用嘴（喙）啄取食物，因食性和取食的方式不同，嘴的形状各异。食道下端有膨大的嗉囊，用以贮存和软化食物。胃可分腺胃和肌胃两部分，腺胃壁薄而柔软，富有消化腺，分泌消化液；肌胃外壁为强大的肌肉层，内壁为坚硬的角质层，其内有沙粒，其作用在于磨碎食物。大肠甚短，粪便不在体内存留，随时排出体外。这与减轻体重，适应飞行生活有关。鸟类取食频繁，消化能力强，这是新陈代谢旺盛的表现。

4. 呼吸系统 鸟类的肺体积较小，为实心的海绵状体，在毛细支气管周围进行着气体交换。同时某些支气管的末端膨大，形成气囊，气囊分布于内脏器官间以及皮下和骨骼内。当鸟呼气 and 吸气时，空气由肺进入气囊或反行之，均能进行气体交换，此为鸟类所特有的双重呼吸。气囊除了鸟在飞翔时提供足够的氧气进行呼吸外，还有减轻身体的重量、减少内脏器官间的摩擦和防止机体过热的作用。

5. 发声器官 鸟的发声器官与其他陆栖脊椎动物不同，前者的鸣管在气管与支气管交接处，而后的声带在喉腔内。雀形目鸟的鸣管又是鸟类中最复杂、最发达的（图3）。鸣管由气管后部数个软骨环和内外鸣膜组成，在进化类群中还有一个半月膜。鸣管上附着的鸣肌，均附着于鸣管的两侧（图4）。

6. 循环系统 鸟的心脏分为四室，因此动脉血和静脉血完全分流。左心室发出右大动脉弓，然后分支到身体各部。为适应其飞行生活，心脏的工作强度很大，故心脏的体积要比其他脊椎动物大些，心跳频率要比哺乳动物快得多，每分钟

可达数百次。由于摄食多，提供的物质和能量丰富，又具有旺盛的气体交换和血液循环，使新陈代谢水平大为提高，因而获得了高而恒定的体温。

图 3 雀形目鸟鸣管图

A. 鸣管软骨环 B. 鸣管切面

1. 气管软骨 2. 鸣肌 3. 鼓室 4. 支架 5. 半月膜
6, 7. 内外鸣膜 ①②③支气管软骨

图 4 雀形目鸟鸣肌图

A. 侧面 B. 背面

7. 泌尿生殖系统 鸟的代谢旺盛，故肾脏相当发达，以增强代谢废物的排泄和保持盐分的平衡。鸟无膀胱，输尿管直接开口于泄殖腔。鸟与爬行类一样，其尿主要由尿酸所组成，尿内的水分和盐类经过肾小管和泄殖腔时又被重新吸收进入血管。因此，尿液较浓，常同粪便一起排出体外。此亦认为是减轻体重的一种适应性。雄鸟有睾丸一对，只在生殖季节发育膨大。雌鸟仅左侧卵巢和输卵管发达，右侧退化。在生殖季节，卵并非同时成熟，而是一个个成熟产出，这也与减轻体重、适应于飞行生活有关。

8. 神经系统和感官 鸟的神经系统比爬行类进化，其大脑和小脑发达得多，这与它们的飞行习性以及复杂的活动行为有关。在其感官中以视觉器官最为发达，眼球很大，并具有视力的双重调节，这种精巧而迅速的调节机制，对于飞行生活关系很大，成为在飞行中捕食所不可缺少的条件。听觉较为敏锐，嗅觉一般比较差。

二、鸟的生活习性

鸟类为陆栖性，并以树栖活动为主。食物种类繁多，食性多样。鸟类大多为一雌一雄营巢繁育。在繁殖期雄鸟善鸣啭，不少种类有仿鸣能力；在非繁殖季节大多成小群活动。在冬季有些种类仍留居在繁殖区，有些种类迁徙到南部地区或南亚、澳洲及非洲等地越冬。

鸟类在适应环境季节变化的过程中，形成一套特有的生活节律，主要是繁殖、换羽和迁徙，每年周而复始，固定不

便，并能遗传给下一代。

（一）食 性

多数鸟类为杂食性，但以动物性和植物性为主。文鸟科和雀科则是以植物种子、叶和芽等为主食。少数鸟类近于专食性，由于食性不同，在嘴的形状和取食方式方面发展了特异性适应：在树干及枝叶间寻捕昆虫者，嘴多纤细而尖；在空中飞捕昆虫者嘴形宽阔，嘴缘着生有发达的嘴须；猛食性鸟类的嘴粗壮并具有利钩；食种子的鸟类具有粗壮有力的圆锥状嘴；以花蜜为食的鸟类嘴细长而下弯；少数鸟类还有贮藏食物的习性。由于食性和取食方式的差异，致使不同类群各有其特异性的分布及取食基地。

（二）繁 殖

春天来临，鸟类不再像冬天那样集群生活，开始分群活动，各自忙于选择理想的地方，求偶筑巢。在繁殖期绝大多数鸟是一雌一雄配对营巢，每一对鸟都要占有一块地盘，作为活动和取食的范围并在其中筑巢，这个区域叫巢区。有了巢区鸟类就不需为寻找食物而长途跋涉，避免在同种鸟类之间相互干扰。占据一个巢区后，雌雄鸟就在这个领域内配对、筑巢、孵卵和育雏。巢区由雄鸟选择占据，其大小各不相同，主要和食物的多寡与分布有关。雄鸟发情比雌鸟早，常在巢区内鸣啭。在占巢区以及繁殖活动的早期，雄鸟激烈鸣啭，并伴有不同程度的求偶炫耀动作，以激发雌鸟的性活动，吸引雌鸟并向雌鸟求爱。雄鸟主要担当保卫巢区的职责，驱逐侵

入巢区的鸟类，特别是同种个体。巢区面积依造者的种类、环境条件及种群密度而异。在种群密度较高、适宜巢址不足的情况下，已有的巢区可被同种或异种入侵者压缩、分割甚至重叠（在同一棵树上营巢）。配对大多发生在占巢区之后到筑巢前，在配对后的一个短暂的时期内为交配期，有些种类的交配活动一直延续到孵卵期。

鸟类在占领巢区、选好配偶之后就开始筑巢安家。多数鸟类筑巢由雌鸟独自承担，也有些鸟类雌雄共同承担。鸟类筑巢的巢材和方法是多种多样的。最常用的巢材有树枝、树叶、杂草、羽毛、纤维等。根据巢的位置，鸟巢可以分成地面巢、水面巢、洞穴巢、建筑物巢、树上巢等。

鸟类在筑巢结束后即开始产卵孵化。通常在最后一枚卵产出之后即开始孵卵，少数种类于第一枚卵产出后即开始孵化，因而各个卵的胚胎发育程度有明显差别。鸟卵的形状和颜色式样很多，大多数鸟类的卵为椭圆形，卵上具有各种斑纹，如斑点、块斑、环斑、条纹等，形成保护色，不易被敌害发现。每窝卵的数目各异，一般小型鸣禽产4~6枚卵，产卵时间多在清晨，每日产一枚。孵卵活动大多由两性承担，但以雌鸟为主；有些种类全部由雌鸟孵卵，雄鸟主要负责保卫巢区，并捉虫饲喂孵卵的雌鸟；有些种类为白天两性轮流孵卵，夜间由雌鸟孵卵。

鸟类的雏鸟可分为早成性和晚成性两种。早成性雏鸟在孵出时已经充分发育，眼已睁开，腿脚有力，全身披着丰富的绒毛，在绒羽干燥后就能跟随亲鸟啄食。晚成性雏鸟出壳时尚未充分发育，眼不能睁开，不能行走，全身裸露，只有

很少纤细的绒羽，需由亲鸟喂养，继续在窝内完成发育过程。

鸟类抚育幼雏的行为是一种本能。亲鸟在育雏期间十分紧张，每天喂食活动要用 16~19 个小时，往返近百次，斑啄木鸟达到 120 次。亲鸟衔食归来踩动树枝和巢时，幼雏就产生伸头张口反应，显示口腔内特别鲜明的颜色，如红色或黄色，以激发亲鸟的喂食本能。不张口的雏鸟，亲鸟不喂食。雏鸟留巢的时间，鸣禽几乎和孵卵期相同，一般在 15~17 天离巢，离巢后仍需亲鸟喂食，到 28 天左右方能独立生活。离巢的雏鸟，嘴和跗跖几乎达到了全长，体重已接近于成年雌鸟，体色也和雌鸟相似，但仍保留一些幼鸟特征。如嘴角为黄色，尾较短，羽色较深暗等。常结为小群，鸣叫声也较尖细。

（三）换羽

鸟类经过紧张的繁殖阶段，羽毛逐渐用旧、磨损或折断，因此，大多数鸟类在幼鸟离巢飞走以后便开始换羽。

幼鸟在离巢时已将雏绒羽更换为稚羽，稚羽羽色有些种类与雌鸟羽色相似。幼鸟至秋后进行稚后换羽，所更新的羽衣即为冬羽。稚后换羽有的是完全换羽（文鸟科），也有的是不完全换羽或称局部换羽（雀科）。俟春进入繁殖期之前进行 1 次换羽，所更新的羽衣称为婚羽或夏羽。大多数鸟类每年在繁殖后更换 1 次羽毛，也有些鸟类在每年秋季及春季各进行 1 次换羽（冬羽和夏羽）。秋季换羽为完全换羽，即体羽、翅羽及尾羽全部更新；而春季换羽为局部换羽。但也有的种类在一年内有两次完全换羽。换羽的过程有一定顺序，缓慢而对称地进行，以不致丧失飞翔能力，但此期多营隐蔽生活。换

羽的顺序通常先从尾部和飞羽开始，最后换头部羽毛。初级飞羽自内侧向外或自第一枚及第七枚开始更新，次级飞羽自外侧及最内侧同时向心地逐次更新。尾羽是从中央一对依次向外侧更新。但也有个别的种类例外，呈不规则地换羽顺序。

（四）迁 徙

鸟类除少数种类终年留居以外，大都具有迁徙的习性。每年一到秋天，许多在北方繁殖的鸟类，带着幼鸟成群结队地飞往南方过冬，翌年春天再返回北方产卵育雏。鸟类的这种由于季节周期性的更替而在繁殖区和越冬区之间所进行的一年两次的移居现象，称为迁徙。根据迁徙的性质，可把鸟类分成留鸟和候鸟。留鸟是终年栖居在繁殖地区而不迁徙的鸟类，如麻雀、喜鹊等。候鸟是随季节的变化，沿着固定的路线在繁殖区和越冬区之间移居的鸟类。对一个地区来说，将夏季迁来繁殖，秋季飞到南方越冬的鸟类称为夏候鸟；将冬季飞来越冬，春季北去繁殖的鸟类称为冬候鸟；将夏季在北方繁殖，冬季在南方越冬，只在春秋两季南北往来迁徙路过本地的鸟类称为旅鸟。由于我国地域辽阔，南北气候相差悬殊，有些鸟类在我国北方是夏候鸟，在南方则是冬候鸟，故候鸟划分随地区而不同，并非固定不变。

候鸟迁徙的距离，有的仅在我国南北地区之间或我国与周围邻国之间，如在我国东北繁殖的白鹭、白枕鹤等，秋季迁徙到日本南部去越冬；有的则需飞行很远的路程，跨越高山，远渡重洋，如在我国东北繁殖的红脚隼，迁徙时经过辽宁、山东、江苏、福建，再飞越印度洋，一直飞到非洲东部

或南部越冬。有人在北美的海岸给一只尚未学会飞的北极燕鸥套环,结果 90 天后这只鸟在 14500 公里外的非洲东南部被捕。另一只在俄罗斯北极海岸被套环的海鸥竟在澳洲再度被擒,至少飞了 22500 公里。鸟类迁徙时飞行的高度,一般在 1000 米以下,顺风时飞得高,逆风时飞得低。雷达观测雀形目鸟类夜间迁徙高度多数在 500 米左右,小鸟常在 100 米左右。迁徙的速度一般每小时 40~80 公里,夜间比白天快。在春季北返时的迁飞速度比秋季快,而且多数为雄鸟最先达到繁殖地。迁徙的鸟类大多数在白天休息和进食,于日落后半小时至一小时开始进行彻夜迁飞,在午夜前达到高峰。晴天比阴雨天气迁徙的鸟多。飞行距离较短的鸟类一天的飞行不超过 100 公里,长距离飞行的鸟类日行程为 150~200 公里,中途遇到食物丰富的地方,要停下来休息。多数鸟类都沿着海岸和内陆河流迁徙。

鸟类迁徙的路程很长,但飞行路线固定不变,也不迷失方向。关于鸟类的空间定向和导航问题,有人提出鸟类能根据地球的磁场定向,近些年来有人提出鸟类可以根据太阳和星辰的位置定向。人们正在使用现代技术对迁徙的定向导航继续进行研究和探索。对鸟类迁徙的研究,最常用的是环志法。即用有编号和套环机构地址的铝合金环套在捕到的活鸟脚上,经测量登记后将鸟释放,当这些鸟再度被捕或射杀时,请获鸟者将该环取下寄给套环机构,比较两次捕捉的时间和地点,即使有 5% 的环志回收率,也能获得许多有价值的研究资料。

第三章 养鸟的基础知识

一、鸟房、鸟笼（架）和附属器具

观赏鸟所需设备与器具（架）随饲养目的、饲养种类的不同，其规模和形式也不一样，有用于展览和商业饲养的大型鸟场，有专营繁殖的中型鸟场，也有养鸟爱好者在家庭建的小饲养场所。其附属器具也因鸟笼的不同而异。养鸟爱好者在选择鸟种前，对所需设备也应有一定的了解，以便选择合适的设备和器具，使观赏鸟生活得健康活泼。

（一）鸟 房

动物园、鸟的繁殖场、养鸟专业户和鸟商店的养鸟场所，因要饲养较多种类和数量的鸟，就必须建造鸟房。鸟房的建造地点应选择地势较高、向阳、通风和干燥的位置，切忌建造于背阴、风口和低洼处。为了达到冬暖夏凉，鸟舍应坐北朝南，窗子要大，便于通风采光。鸟房不宜太高，过高不利于保温。

观赏鸟由于体型、习性不同，对鸟房的要求也不一样。虽然它们都善于飞翔活动，但鸟房不能搞得太大，过于高大常给管理和参观带来不便。

鸟房的类型按鸟对温度的要求分为常温、保温和加温三

类，按鸟的体型分为小、中、大、特大四类。在鸟房组合上，为了管理方便，一般应将温度要求相近的种类组合在一起，当然也要考虑分类和珍贵种类的需要。

1. 鸟房按鸟对温度的要求分类

(1) 常温鸟房 比较简单，无需室内运动场，只要有挡风遮雨的设施就可以了。适宜饲养能抵御冬天寒冷的鸟类，如当地的留鸟和冬候鸟。

(2) 保温鸟房 适宜饲养比较畏寒的鸟类，如夏候鸟和南方的一些鸟类。这种鸟房由室内和运动场两部分组成，室内是晚上鸟栖息的地方。

(3) 加温鸟房 需有加温设施，饲养热带鸟类（冬天室温 $20\sim 22^{\circ}\text{C}$ ）。室内要求既能保温又能控制通风，采光要好。

2. 鸟房按鸟的体型分类

(1) 小型鸟房 适宜饲养雀科、百灵科、鹀科、山椒鸟科、鹧鸪科、黄鹌科、鹧鸪科、鹌鹑科、绣眼鸟科、太阳鸟科、文鸟科、山雀科等鸟类。这些鸟类的鸟房不宜太高大，室内长 2.5 米、宽 3 米、高 2.2 米，室外长 2.5 米、宽 3 米、高 2.2 米。室内外之间用落地的长窗相通，室内外应为水泥地面（便于冲刷、消毒），地面铺细沙。

(2) 中型鸟房 适宜饲养咬鹃科、鸠鸽科、戴胜科、杜鹃科等鸟类。可参照小型鸟房建造，大小可根据需要变化。

(3) 大型鸟房 主要是饲养犀鸟科和几种大型鹦鹉。鸟房需要高大些，室内、室外高度最好不低于 3 米、长 3 米、宽 4 米。

(4) 特大型鸟房 饲养鸵鸟科的鸟类。鸟房需要大，长

4 米、宽 5 米、高 2.5~3 米，冬季要有一定的保温措施。运动场要大，长 10~15 米、宽 7~10 米，铁网要结实，网高 2 米。

观赏鸟的繁殖场和养鸟专业户的养鸟场所，可根据自己的条件建造占地面积小、费用低的鸟场，也可利用现有的房舍加工改造。小型鸟的繁殖场可在室内设组合式的繁殖箱，其大小为 40 厘米×40 厘米×35 厘米，每组由 16~20 个繁殖笼组成。笼前面为铁丝网，其他几面为三合板。每个笼内加设一个栖杠和繁殖巢箱。每笼饲养一对亲鸟。

（二）鸟笼（架）

鸟笼（架）是饲养、观赏和遛鸟时所用的笼具，由于鸟的种类、习性不同，对鸟笼的要求也不一样。若鸟与笼具不相搭配，则鸟的观赏效果差，因此，饲养什么样的鸟，就应选用什么样的笼具。

1. 鸟笼 按鸟的种类大致分为食谷类和食虫类两类鸟笼。食谷类鸟笼有玉鸟笼、黄雀笼、文鸟笼、百灵笼，食虫和浆果类鸟笼有画眉笼、点颊笼、八哥笼、鹦鹉笼（中型鹦鹉多用栖架）等。按鸟笼的用途分为观赏笼、繁殖笼、浴笼、串笼、运输笼、打笼（滚笼）等。按制作的材料可分为竹笼和金属笼。现介绍最常用的几种鸟笼。

（1）玉鸟笼 为圆形、方形或长方形（繁殖用笼），笼顶有平顶和圆顶两种，笼底封闭有底圈。笼高 33 厘米、直径 20 厘米，条间距 1~1.2 厘米、条粗 0.2 厘米。可用于饲养文鸟、珍珠鸟、相思鸟、金翅雀、锦花雀及各种鹁类鸟。

(2) 黄雀笼 一般小笼均可用，但比较讲究的为漆竹平顶圆笼。直径 28 厘米、高 21 厘米，条间距为 1.2 厘米、条粗 0.2 厘米。底为木板或塑料板封闭（俗称死底）。底圈高 3 厘米，不铺沙而用布垫。两个栖杠，讲究的用紫藤、六道木和花梨枝。精制而小巧的食、水罐各两个，分布于栖杠两端。黄雀笼适宜饲养各种小型食谷鸟，如朱顶雀、金翅雀及各种文鸟类等。

(3) 山雀笼 专为饲养红仔（沼泽山雀）用，故又称红仔笼。极似黄雀的封底笼，只是条间距小（1 厘米），除食、水罐各两个外，另有一软食罐。山雀笼适宜于饲养各种山雀，如白脸山雀、煤山雀、黄腹山雀、大山雀以及长尾山雀等。

(4) 绣眼鸟笼 多为小方笼，亮底，无底圈，粪托为笼底插板。笼子长、宽各为 17 厘米见方，高 24 厘米，笼顶为拱形。条间距 1 厘米，条粗为 0.2 厘米。上下各一栖杠，食、水罐各一个，另有一软食罐。除饲养绣眼鸟科外，还可用于饲养莺亚科和山雀科等小型鸟。

(5) 点颏笼 为竹制圆笼。直径 26 厘米或 20 厘米、高 20 厘米，条间距 1.5 厘米、条粗 0.2 厘米，笼顶中央封闭部分直径 16 厘米，底为亮底，铺布垫或托粪板，一根栖杠粗约 0.9 厘米，两端各有一食罐和水罐，另有一圆柱形软食罐。点颏笼除了养红点颏、蓝点颏外，还可用于饲养红嘴相思鸟、大苇莺及体型似点颏的各种鹟类和各种鹡鸰类鸟。

(6) 百灵笼 为圆形竹笼，笼顶有圆顶和平顶之分。笼具大小多因地区和家庭条件而定。大致可分为 3 种规格：大型笼高可达 1 米以上，直径为 50~60 厘米。为了携带方便，

也可制成高低可以升降 2~3 节的“拉笼”，携带时降低，悬挂时升起。中型笼高 40~50 厘米，直径 40 厘米。小型笼又分为大五圈和小五圈：大五圈笼高 28 厘米，直径 34~36 厘米；小五圈笼高 25 厘米，直径 30~32 厘米。笼顶中央部分（俗称天井或顶盖）以铜板为好，美观大方。笼底为三合板封闭，并围以底圈，内铺细沙土，供鸟沙浴和食用。笼内不设栖杠，只设一高 10~15 厘米的蘑菇型高台，供鸟歌舞鸣唱。在笼子下部开一圆洞，可将水罐固定悬挂于洞外笼壁上，鸟头可自由伸出洞外饮水，食罐挂在笼内。

（7）画眉笼 有板笼和亮笼之分，均为竹制笼。板笼为方形，除正面为笼条外，其余部分均用竹片封住。板笼适宜饲养尚未驯熟的生鸟。在北方则以 24 厘米×21 厘米×27 厘米的长方笼加布罩代替。亮笼主要为圆笼、筒式笼和腰鼓笼，笼顶中央封闭。通常笼的直径和高各为 33 厘米，条间距 2 厘米、条粗 0.3 厘米。底为亮底，有粪托。栖杠一根（直径 2 厘米）。杠外围粘有金刚沙（称沙杠），有利于鸟爪的研磨。还应备有笼罩。适用于饲养各种体型大小与画眉相近的杂食鸟，如各种鹌类、鸫类、黄鹌、山椒鸟、棕鸟、太平鸟等。

（8）八哥笼 适于饲养八哥、鹛哥及一些其他椋鸟科的种类，还可用于画眉亚科、鸫亚科、伯劳科、鸫科的大型种。笼宜高大。杂食性鸟食量大，排便多，故应为亮底，有粪托。有竹笼和铅丝笼两种，笼为筒式笼，一般高 48 厘米、直径 36 厘米，条间距 2.2 厘米、条粗 0.4 厘米。鲨鱼皮栖杠一根，食、水罐（要深、大）各一个。笼底有一软食罐。

（9）虎皮鹦鹉笼 虎皮鹦鹉是国内最常见的鹦鹉科的鸟，

因嘴强健有力，喜欢啃咬木质，故不能用竹笼，必须用铁丝笼，底为铁皮封闭，并有底圈。单只饲养时，圆形笼较好。笼的高和直径均为 33 厘米，条间距 2 厘米。虎皮鹦鹉笼可用于饲养各种中、小型鹦鹉。

(10) 串笼 主要在日常清扫或清洗消毒笼具时，怕鸟惊撞而使用。串笼通常为长方形，前后两面均有门。较普通方笼稍大，为 30 厘米×25 厘米×25 厘米。条间距应为 1 厘米左右，有栖杠而无需食、水罐。当然用同样两个观赏笼互相串换使用最为理想。

(11) 浴笼 是专供鸟进行洗浴的笼，一般多为方形。浴笼有两种：一种是很大的竹制长方笼，无笼底，水浴时把浴盆放在地上，扣上浴笼，尔后把鸟串入浴笼，任其自行水浴。另一种是较小的方笼，将鸟串入浴笼后将浴笼放入事先准备好的水盆中，让鸟水浴。对初次水浴的鸟，应先使鸟适应浴笼和浴盆后再在浴盆内加水，以免鸟对环境的突然改变会惊撞或拒绝水浴。

(12) 运输笼 俗称扁笼或叫“拍子”，是运输鸟的专门笼具。扁笼长为 60~70 厘米，宽 40~45 厘米，高 12~13 厘米。这类鸟笼可以减少鸟的活动，并可摞在一起，占地少，搬运方便。

(13) 打笼 又称滚笼，是专门用来捕鸟用的一种笼具，为竹笼或铅丝笼。长方形，分上下两层。下层放诱子，上层分为两格，笼盖上放有谷子，可上下翻动。野鸟听见诱子的叫声为争斗或因饥饿而啄食谷粒踩踏上翻动的笼盖被捉住。

(14) 繁殖笼 是专门作为繁殖用的一种笼具。目前繁殖

笼大致可分为组合式和笼式两种。作为鸟场和养鸟专业户养鸟，通常都采用组合式繁殖笼，其优点是占地面积小，操作方便，便于观察、管理。作为家庭饲养少量的观赏鸟可用笼式繁殖笼，可以摞起来或悬挂于墙上还能起到观赏的作用。

组合式繁殖笼通常每组 16~20 个窝眼，每个窝眼大小为 40 厘米×40 厘米×35 厘米。每个窝眼应设有粪托（可做成抽屉形），内铺细沙或铺一层纸，每次清扫时换掉。每个窝眼设一根栖架，窝巢一个。

笼式繁殖笼有竹笼、铁笼两种，笼子的大小为 60 厘米×35 厘米×35 厘米。如中间隔开可以饲养两对鸟，做为家庭饲养效果不错。

以上两种鸟笼比较适宜饲养小型热带鸟。目前，鸟市上还有各种规格的铅丝笼，可任意挑选。

2. 鸟架 供饲养中、大型鹦鹉及作为技艺鸟表演用，用细铁链或线绳将鸟拴于架上。架的形式有立式和挂式。立式用于中、大型鹦鹉，挂式适用于其他各种鸟。鸟架按制作材料分，有金属架和木质架两种。除鹦鹉类因嘴强健有力需用金属架以外，其他鸟均宜用木质架。鹦鹉可用细链缚住跗跖部，其他鸟可用线绳缚于颈项间，但无论是缚住哪一部分都需连上活圈（脖锁），以防将鸟勒伤或绞死。活圈是用铅丝或铜丝制成，鹦鹉类用 14~12 号铅丝，其他鸟（蜡嘴雀等）用 18 号铅丝，黄雀、朱顶雀用 20 号铅丝。

鸟架的形状可分为直架、弯架两种。

（1）直架 为 40~45 厘米长的硬木直棍。栖架的前端 10

~15 厘米处用线绳缠上,活圈拴在架的前端。黑头蜡嘴雀、锡嘴雀的鸟架讲究,可用梨木、枣木或黄柏木制作,架的直径为 1.3~1.5 厘米;交嘴雀用六道木制作,架的直径为 0.7 厘米左右。

(2) 弯架 为上端弯形,设有食罐、水罐,下端直径 1 厘米左右,用铁或铜托固定住的鸟架。弯形架应选择有自然弯曲的梨木或酸枣木制作,是比较讲究的一种鸟架。常用于养点颏、伯劳等鸟。

(三) 附属器具

饲养鸟除了要有鸟笼和鸟架之外,还要有其他附属器具,如食罐、水罐、巢箱、食撮、筛子、研钵和研棒、浴盆、水壶、取卵勺、笼罩等。

1. 食罐和水罐 食、水罐是养鸟必备的器具,也是一种装饰。常见的有瓷罐、塑料罐、金属罐、竹罐等。除中、大型鹦鹉类的鸟用金属罐外,其他的鸟一般都用美观大方的瓷罐,但作为鸟场和专业户养鸟都用结实耐用、不怕摔的塑料罐。食、水罐的形状和样式多种多样,常见的有缸式罐、柿形罐、桶式罐、六角罐、盂式罐、牛心罐、沙土罐、枕式罐、虫子罐等(图 5)。从实用角度考虑,桶式罐较好。

2. 巢箱 是用草绳编的。巢形有两种:一种是壶形巢,供文鸟科及营暗巢的小鸟使用;另一种是碗形巢,供雀科等营开口巢的小鸟使用。也有用三合板做的像小房子形状的巢箱。

图 5 常见的几种笼养鸟食罐和水罐

1. 桶式罐 2. 柿形罐 3. 缸式罐 4. 六角罐 5. 孟式罐
6. 牛心罐 7. 沙土罐 8. 枕式罐 9. 虫子罐

3. 研钵和研棒 主要用于研磨各种药片，是不可缺少的用具。

4. 食撮 专门用于添加饲料的用具，可用铁皮或胶片自己制作。形状为前端窄、后端宽的锥形圆筒，前端能插进笼条，可伸到食罐口内，避免撒落。

5. 筛子 是用以筛选散落笼底和食罐中吃剩的粒料。筛子有大眼和小眼两种，大眼筛子用于筛除鸟粪和籽壳，小眼

筛子主要是筛除泥沙。

6. 水壶 常用壶嘴细长的水壶，能伸进鸟笼到水罐口上，不会使水洒在笼内。

7. 浴盆 最好选用较浅的搪瓷盆，水不要太深。浴盆大小为 15 厘米左右。

8. 卵勺 选用把较长的塑料勺即可。取卵时最好不用手拿，因手有气味，容易引起亲鸟弃巢不孵；再者用手拿容易把鸟卵捏碎，造成损失。

9. 笼罩 是用布缝制的。罩在笼子外面防鸟惊撞，冬季还可防寒。画眉、百灵、云雀等鸟必须使用笼罩。

10. 栖杠 是鸟栖息的支架。栖杠的粗细要根据鸟的体型大小来确定，太粗或太细都不适宜。有的栖杠上粘一层金刚沙，使鸟能研磨嘴和爪，这种栖杠多用于画眉、八哥。

二、野生鸟的驯养

刚捕捉的野生鸟因不习惯人为的环境，常忧郁、恐惧，表现出急躁不安，不停地跳跃，撞笼，结果撞得头破血流，甚至死亡。因此，野生鸟需要经过驯养才能达到观赏的要求。

野生鸟的驯养是比较困难的，但经过耐心细致的工作是可以驯服的。野生鸟的驯养主要有以下几个方面：

（一）安 定

生活于大自然中的鸟（尤其食虫鸟如画眉、点颏等）一旦被人们囚于小笼内饲养，都会表现出急躁不安，不停地跳

跃和撞笼，轻者撞得头破血流，重者因体力消耗殆尽而死亡。因此，对刚捕获的鸟首先要给予安静的环境，尽量不去惊扰它。开始时可用罩把鸟笼罩严，减少外界因素的影响，减弱光线刺激，不使鸟有惶惶不安的感觉。经过 5~7 天，当鸟对新的环境有所适应后可将笼罩打开一面，以后逐渐全部打开。人慢慢接近，开始时可用镊子夹着面包虫引诱鸟吃食。要让鸟逐渐适应外界的环境和人的接触。对于已逐渐安定的鸟，可从安静的环境中渐渐地移至有人声的地方，慢慢地接触人。将鸟驯养成不怕人的熟鸟是一项耐心细致的工作。

（二）诱 食

在驯化刚捕来的野生食虫鸟适应环境的过程中，就要使它上食。开始时可用整条的面包虫或玉米虫喂食，待认食后再将整条的虫子剪成几段放在有面料（熟蛋黄拌玉米面）的食罐里，让鸟在啄食虫时带进少量的面料，以后逐渐减少虫子的喂量，迫使鸟取食面料。诱食对一个刚从野外捕来的鸟来说是一个缓慢适应的过程，一般需 1~2 周的时间。

三、观赏鸟的运输

（一）运输笼具

专门作为运输鸟的笼称为扁笼或叫拍子。是长 60~70 厘米，宽 40~45 厘米，高 12~13 厘米的竹笼。这样的鸟笼在运输中占空间小，使用方便，便于搬运。扁笼的特点就是不

让好斗的鸟有更高的空间，以免互相打斗、撞笼，以免鸟的头部撞伤造成死亡。用麻袋片或编织袋等做笼顶更为理想，笼中间用竹条或纤维板隔开，笼底应加托粪板。笼内多设栖杠，以便鸟在运输中休息好，减少体力消耗。笼内应多设水罐和食罐，鸟在运输当中一定不能缺食、缺水。每个运输笼的鸟不要装得太多，尤其在夏天更应当注意，以免鸟拥挤互相践踏而造成死亡。

（二）运输中的管理

在长时间的运输过程中，加强对鸟的管理是获得成功的关键。管理得好，死亡就少；管理得不好，死亡就多。

1. 运输笼位置的选择 在长途运输过程中，运输笼应该放在通风、有亮光的地方，不能放在黑暗、闷热或串风处，因为黑暗使鸟无法吃食、喝水，闷热或串风使鸟出汗或受凉。

2. 喂食 鸟在运输当中被装在光线不十分明亮的车厢里，但仍会按照其生物钟在清晨开始觅食、饮水，所以应该和平时一样仍在这个时间喂食。由于运输当中鸟的数量大和运输途中的颠簸，饮水常常被泼出，所以要经常添加饲料和饮水。为了防止饮水的泼出或鸟在水罐中水浴，可在水罐中放进海绵（泡沫塑料）。在运输中也可喂些青菜或瓜果类的饲料，用以代替饮水，喂粉料时要注意吃净后再加喂，以免饲料变质，造成腹泻，使鸟死亡。

3. 清洁 在长途运输途中，鸟不可能像平时一样清洁，对食罐和水罐很难做到每天清洗，但要求食罐内不能溅进水

使饲料潮湿变质，水罐在加水时用水将剩余的饮水和污物冲出即可。笼底的托粪板应每天清理 1 次，否则因大量的鸟生活在一起，空气污浊，再加上积粪散发的气味，对鸟的健康极其有害，易使鸟受损。

（三）运输后的管理

运输结束后应及时把鸟分放在较大的笼中饲养，也可根据鸟体的健康情况，把体质弱的鸟挑选出来单独饲养。由于长途运输后的鸟体质较弱，应特殊照顾，在饲料中多加些鸡蛋或肉末，对食虫鸟应喂含高蛋白质的动物性饲料，使其尽快恢复在运输当中消耗的体力。也可适当地水浴，有利于恢复鸟体的健康。

食虫鸟的饲料调制很重要，如果调制不当，轻者会影响鸟的健康，重者会使鸟死亡。因此，在饲料调制过程中应当注意以下几个问题：

第一，饲料要保持新鲜，特别是动物性饲料。这种饲料容易腐败，尤其在炎热的季节更容易变质。如果用变质的饲料去喂鸟，轻者会引起鸟的腹泻，重者会使鸟死亡。

第二，调配好的主饲料，要放在干燥通风的地方，不要使它受潮发霉。如果用发霉的饲料去喂鸟，会引起黄曲霉素中毒。轻者会引起鸟体弱消瘦，重者会发病死亡。

第三，青饲料（瓜果、蔬菜等）一定要保持新鲜。食用前一定要用水洗净并沥干后才能喂鸟。

四、观赏鸟的饲养管理

（一）换羽期的饲养管理

人工饲养下的鸟每年在秋季开始换羽，有的鸟换羽早一点，有的晚一点，这主要根据所饲养鸟的体质情况而稍有变化，但相差不过半个月左右。换羽的顺序一般先从头顶和尾羽开始，然后是颈部、胸部、腹部、背部，最后是翅膀。如果到了该换羽的季节，鸟还没有换羽，就应分析原因，是否因饲料单一营养不足或有慢性疾病致使鸟体质弱换不下羽毛。笔者认为，鸟体质弱的原因有多方面因素，但主要的原因是由某种疾病引起的，如体内寄生虫（蛔虫、绦虫、球虫）、体外寄生虫（虱、螨、蜱）等影响鸟的食欲和休息，都会致使鸟的体质下降。

鸟的换羽期间，性情烦躁，比平时更加胆怯怕人，体力消耗较大，应精心护理。要注意加强饮食的营养，除主饲料配料不能减少外，还要大量喂一些鸟所喜欢吃的活虫，如蝗虫、蝉、蝼蛄、蚕蛹、面包虫、油葫芦等具高蛋白质的动物饲料。如在换羽期间不注意加强饲养管理，不提高饲料的质量，往往会使鸟的换羽期延长，还容易出现软骨病、羽毛不齐等现象。

鸟在换羽期间工作人员动作要轻，对鸣鸟来说可适当减少鸣叫时间，以免过分消耗体力，但全然不让鸟鸣叫也不好，这样会使有口的鸟容易忘口。但鸟在鸣叫时切忌人群，鸟与

鸟之间不要离得太近，不要逗叫，尽量使鸟处于安静环境。在换羽期间鸟要经常洗澡，但一定要注意水温和浴后的温差，不要使鸟着凉、感冒。笼具要保持清洁，要适当地晒太阳，以增加钙质的吸收，保持羽色。

（二）四季的饲养管理

1. 春季 春暖花开，百鸟争鸣，春季是各种鸟的黄金季节。由于气候温和，笼养鸟也显得格外精神、活跃，而且又是发情季节，故特别喜欢鸣叫。在春季应多外出遛鸟，令鸟尽情歌唱，呼吸新鲜空气，每天可以捉一些昆虫喂鸟，以调换鸟的口味。春季也是观赏鸟的繁殖旺季，对第一次产卵的鸟要精心照料，加喂蛋小米等发情饲料。对孵雏的鸟除验蛋外要减少惊动。要注意观察雏鸟发育状况，如同时有几窝同类的雏鸟育出，可调整亲鸟育雏的数量，以避免亲鸟弃雏或雏鸟发育不良。等雏鸟能自己吃食时，则应与亲鸟分笼饲养，以利于恢复体力和提高繁殖率。应注意窝巢的清洁、巢箱的消毒，并加强螨病防治。

2. 夏季 由于天气炎热，对鸟应精心照顾，尤其在饮食上要特别注意。要保证饮水的清洁，饲料要少喂勤添。蔬菜、瓜果在鸟吃饱后应即刻取走剩余的部分以免变质，引起鸟发生肠道疾病。要经常清理笼内粪便，保持笼内清洁。此时用于繁殖的亲鸟因孵化育雏体力消耗大，故要注意鸟房的通风和防潮，同时勤消毒，每天换食换水，尽可能保持饲料和饮水的清洁。发现螨虫要将鸟房、鸟笼彻底清扫和消毒。对喜欢水浴的鸟要用净水让它嬉水。

3. 秋季 是鸟换羽的季节，要增喂蛋白质含量高的动物性饲料，如面包虫、蝗虫、油葫芦、蟋蟀等鸟喜欢吃的活食。经常洗澡，保持羽毛和皮肤的清洁，加快新羽的生长。外出遛鸟时要使鸟鸣叫时间适度，时间不宜过长，以免加重体力消耗，对换羽不利。要经常拎鸟外出，适当地晒太阳，以增加钙质在体内的吸收，对保持羽色有一定作用。此时笼养鸟即将开始产卵，应增加蛋小米等发情饲料及油菜籽和无机盐等营养饲料，但应注意营养不能过剩。应根据气温变化，适当给予水浴。

4. 冬季 天气寒冷，尤其北方更甚，因此，遛鸟应多在中午。对画眉鸟要罩上厚笼罩。在家时鸟应放在室内暖和向阳处，将笼罩掀起进行日光浴。洗澡时要注意水温和洗澡后环境的温差，冬季应减少洗澡次数，每周 1~2 次就可以了。由于冬天鸟的活动少，体力消耗不大，饮食营养不宜过多。每天可以少喂些含蛋白质较高的动物性饲料。繁殖鸟的鸟房温度要控制在 18~20℃。如果鸟房温度到了 10℃ 以下，一般雏鸟会被冻死，应注意保温。

第四章 观赏鸟的饲料

鸟类和其他动物一样，需要从饲料中获得营养物质来满足其生长发育的需要。饲料所提供的营养物质是环境条件中最主要的。饲料也是饲养观赏鸟类中最大的开支。饲料的性质与组合在很大程度上左右着鸟类的成活、生长发育、繁殖以至寿命。因此，欲研究观赏鸟的饲养与繁殖，必须在了解它们生物学特征（如栖息环境、生活习性、食性等）的基础上，揭示饲料与鸟体之间的差距。我们必须了解营养物质对鸟类的作用、转化过程以及饲料中各种营养物质的含量，然后根据各种鸟类对营养物质的需要，依其食性要求供应食物，以达到饲养鸟的预期目的。

一、鸟类所需营养物质

鸟类所需的营养物质可分为六类：即水分、蛋白质、碳水化合物、脂肪、维生素、矿质元素。这些营养物质是鸟类在生长发育中必不可少的，而且这几种物质对鸟的营养作用各不相同，相互之间不能取代，每种物质对鸟类都具有特殊的功能和作用。

（一）水 分

水在各种营养物质中属于很重要的一种，它是构成细胞

原生质的主要成分。水分占鸟体重的 $\frac{2}{3}$ 左右，其中 40% 含于细胞中，20% 在组织里，5% 在血液中。动物失去机体中的全部脂肪、肝糖，甚至失去一半蛋白质，还可以勉强活着，但是动物体内的水分如减少到一定程度则会影响其正常发育而导致疾病，甚至死亡。水在动物体内的功能很多，主要表现为促进食物的消化、养料的运输、废物的排泄与体内各种化合反应，保持动物的体型、体温的调节、各部关节的润滑等。为了保持动物的健康并维持各种生理机能，就必须考虑充分的饮水供应，以保持体内含水量在正常情况下平衡。

（二）蛋白质

蛋白质是鸟类生命的必需物质，是生命的物质基础，是组成细胞的最基本物质。它是构成组织和器官的基础原料，鸟类的皮肤、羽毛、肌肉、内脏器官等都是蛋白质为主要成分。因此，鸟类的生长、发育、繁殖等都需要大量的蛋白质作营养物质，它的重要作用是其他营养物质所不能代替的。鸟体所需要的蛋白质必须由饲料中的蛋白质来满足，而不能由别的物质转化。蛋白质在鸟体内经消化分解成各种氨基酸后被吸收利用，由于蛋白质的品质不同，所含氨基酸的种类也不一样，通常动物性蛋白质含必需氨基酸全面而且比例适当，品质较好。植物性蛋白质含必需氨基酸不全面，量较少，品质也低。如果饲料中缺乏某一种或几种氨基酸，特别是赖氨酸、蛋氨酸及色氨酸，可使动物生长停滞、体重下降，而且影响鸟类对饲料的消化和利用率。所以，鸟类的饲料不要长期单一地喂一种，要混合其他多种饲料，使蛋白质中的氨基

酸能相互弥补，以提供饲料的营养价值，才能充分发挥其营养作用。尤其以植物籽实为主食的硬食鸟，它们的饲料应该在两种以上。软食鸟的饲料应加豆面和鸡蛋或牛、羊肉末混合在面料里喂，每天或隔天再补充以活食，如面包虫、油葫芦、蝗虫等动物性的食物。

（三）碳水化合物

碳水化合物是鸟类热能的主要来源，是形成组织和各器官不可缺少的成分。饲料中的碳水化合物在鸟体内进行生理氧化，产生热能，保持体温，维持生命活动所需的一系列运动，如心脏跳动、肺的呼吸、胃的蠕动、血液循环及肌肉的运动等，这些运动所需能量的来源主要靠饲料中的碳水化合物。

鸟类的新陈代谢比其他动物旺盛，热能的消耗大，需吃较多的含碳水化合物饲料来补充能量。碳水化合物主要来源于植物性饲料，动物性饲料中的碳水化合物含量很少。所以，在观赏鸟的饲料中，都含有丰富的碳水化合物，一般在鸟体正常的情况下，碳水化合物是可以得到满足的。

（四）脂 肪

脂肪主要是三酸甘油酯，又叫中性脂肪，它由脂肪酸和甘油构成。现在已发现有 35 种脂肪酸，构成种类多、结构复杂的混合甘油酯。脂肪是构成鸟体组织及各种器官的重要成分，如肌肉、神经、骨骼及血液等组织中均含有脂肪。脂肪在动物体内是一种“绝缘”物质，不易传热，能防止热的散

失，具有保护体温的功能。另一方面，脂肪在动物体内填塞在器官的周围，具有保护器官的作用。此外，脂肪为脂溶性维生素的溶剂，饲料中的脂溶性维生素 A、维生素 D、维生素 E、维生素 K 不被溶解，可发生这些维生素的代谢障碍，出现营养缺乏症。因此，在饲料中应有一定量的脂肪含量，可提高饲料的消化率。但是，在观赏鸟的饲养中往往因脂溶性饲料过多，使鸟体肥胖而呆滞，不爱活动，雄鸟不爱鸣叫，受精率降低。雌鸟产卵率下降或不产卵。作为观赏鸟身体过于肥胖，既不美观，又易生病。应引起养鸟爱好者的注意，把饲料搭配好，不宜过多地喂给含脂肪高的饲料。

（五）维生素

维生素对鸟类来说，既不是能量的来源，也不是构成组织器官的物质，但它是不可缺少的一种特殊物质，是代谢过程中的活化剂和加速剂。根据维生素的溶性可把它分为两大类：一类是脂溶性维生素，包括维生素 A、维生素 D、维生素 E、维生素 K；另一类是水溶性维生素，包括 B 族维生素和维生素 C 等。维生素在机体中含量虽很少，但却是维持机体正常代谢所必需的物质，它不能代替其他物质，也不能被其他物质所代替。鸟体内的各项生理活动都与维生素有着密切的关系，维生素缺乏时会使鸟类抗病力下降，生长缓慢，以致影响发情、繁殖。

鸟类需要的维生素主要为维生素 A、维生素 D、维生素 E、维生素 K、B 族维生素等。脂溶性维生素主要存在于肝脏、脂肪组织和其他内脏器官中。水溶性维生素主要存在于植物

性的饲料中。

（六）矿质元素

矿质元素虽然在动物体内含量很少（仅占体重的3%~5%），而且也不能供给热能，但是它们在动物营养生理上却具有十分重要的意义。矿质元素是组成细胞的必要成分，细胞的各种必要机能，如生长、发育、分泌、繁殖等都离不开它。尤其钙、磷、镁是构成鸟类骨骼的主要成分，机体中钙的99%和镁的80%左右存在于骨骼中。如果饲料中的这些元素供给不足或动物对它的吸收发生障碍，就将会严重影响幼鸟的生长发育，使骨骼纤细、软弱，造成跗跖、脚趾弯曲。

观赏鸟由于长期在人为的饲养条件下生活，矿质元素的供给完全依靠饲料补充，如果饲料单一或配比不当，就会出现这些元素缺乏症。

按矿质元素在鸟体中的含量，可分为常量元素和微量元素两类。常量元素占鸟体重的0.01%以上，有钙、镁、钾、钠、磷、硫、氯等；微量元素占鸟体重的0.01%以下，主要有铜、碘、铁、锰、锌、硒等。观赏鸟在人工饲养下最易缺钙，因鸟在生长期和繁殖期都需要较多的钙，如卵壳的形成、雏鸟骨骼的生长都不能缺少钙，仅靠饲料内含有的钙远远不能满足，必须补充，常用的方法是直接喂骨粉、贝壳粉、墨鱼骨、石灰、鸡蛋壳等。

二、观赏鸟常用饲料

观赏鸟的饲料可分为粒料、粉料、青绿饲料、辅助饲料等。

(一) 粒 料

1. 主要种类 粒料主要是指未经加工的植物籽实，是硬食鸟的主要饲料。常用的粒料有粟（谷子）、黍（黄米）、稗子、稻谷、玉米、苏子、麻籽、油菜籽、核桃、花生、葵花籽等植物的籽实。还有人工加工而成的蛋小（大）米。

2. 调配方法

(1) 粒料调配 比较简单，主要将它们按比例混合均匀即可。如果按鸟的体型和习性分，可分为以下4种调配方法：

① 玉鸟、黄雀、金翅雀、燕雀

夏秋季：谷子和黍子 5 份，稗子 3 份，油菜籽 1.5 份，苏子 0.5 份。混合喂给。

冬春季：谷子 5 份，稗子 2 份，油菜籽 1.5 份，苏子 1.5 份。混合喂给。

② 虎皮鹦鹉及各种牡丹鹦鹉

常年：谷子 7 份，稗子 2 份，苏子 1 份。混合喂给。

③ 蜡嘴雀、交嘴雀

春夏秋季：稻谷 5 份，谷子 3 份，麻籽 2 份。混合喂给。

冬季：稻谷 4 份，谷子 2 份，麻籽 4 份。混合喂给。

④ 中型鹦鹉

春夏秋季：稻谷 4 份，玉米 1 份，谷子 2 份，麻籽 1 份，葵花籽 2 份。混合喂给。

冬季：稻谷 3 份，玉米 1 份，谷子 2 份，麻籽 2 份，葵花籽 2 份。混合喂给。

⑤大型鹦鹉

春夏秋季：稻谷 4 份，玉米 3 份，麻籽 1 份，葵花籽 1 份。混合喂给。

冬季：稻谷 3 份，玉米 3 份，麻籽 1 份，葵花籽 1 份，松子 1 份。混合喂给。

(2) 蛋小（大）米调配 其制作方法有以下 3 种：一是把小（大）米放入锅内用文火炒至微黄，将鸡蛋和小（大）米搅拌均匀，摊开晒干后搓散即可，又叫鸡蛋炒米；二是用清水将小（大）米洗一遍，沥干后打入生鸡蛋，搅拌均匀再上锅蒸，起锅后趁热搓散晾干，又叫蒸鸡蛋米；三是直接用生鸡蛋拌小（大）米，拌匀摊开晾干，搓散即可，又叫鸡蛋搓小米。米与鸡蛋的比例因鸟而异，一般 500 克米拌 2~4 个鸡蛋。

(二) 粉 料

1. 主要种类 常用的粉料有玉米面、黄豆面、绿豆面、豌豆面和鱼粉、骨粉和蚕蛹粉与煮鸡蛋混合的饲料。粉料是食软食的画眉、相思鸟、伯劳、点颊、太平鸟、黄鹂、绣眼鸟、柳莺、百灵鸟等的主要饲料。这些软食鸟类在野外以觅食昆虫为主，所摄取的营养主要是动物性蛋白质，在人工饲养下无法全部用昆虫来喂养，必须改变其食性，但又不能违

背它们的基本要求，于是用富含植物性蛋白质的豆类再加少量含动物性蛋白质的鱼粉、蚕蛹粉、熟鸡蛋等代替。经长期饲养实践证明，只要饲料调配得当，是可以改变食虫鸟的食性而不影响其健康的。

2. 调配方法 粉料所用的各种豆类，必须炒熟后磨成粉喂给，若用生豆粉喂鸟，鸟食后会出现腹胀或因消化不良而引起腹泻。粉料有各种不同的调配方法，有加水的湿粉和不加水的干粉，有以鸡蛋为主的也有以鱼粉、蚕蛹粉为主的。采用何种调配方法取决于鸟的习性。为便于掌握和应用，各种粉料的配方是以适用的代表鸟种命名的，如适用玉鸟为主的粉料称为玉鸟粉料。

(1) 干粉调配方法

A. 玉鸟粉料：用玉米面 500 克，熟鸡蛋 750 克，混合后用手把鸡蛋搓成碎末，再用研钵磨成粉。适宜作玉鸟、金翅雀、珍珠雀、黄雀、画眉等在繁殖期和换羽期的补充饲料。

B. 绣眼鸟粉料：黄豆面 750 克，熟鸡蛋 250 克，混合后用手把鸡蛋搓成碎末，再用研钵磨成粉，搅拌均匀即成。适宜绣眼、柳莺及各种山雀科的鸟食用。

C. 相思鸟粉料：玉米面 750 克，黄豆面 250 克，鱼粉 100 克，蚕蛹粉 100 克，熟鸡蛋 100 克，青菜叶 50 克，先将青菜叶用研钵研磨成菜泥备用，再将其他各种粉混合研磨均匀，喂用时加入菜泥拌匀。适宜相思鸟、太平鸟等鸟食用。

D. 鹌鹑粉料：用相思鸟粉料，再加肉末 50 克，混合搓匀即可。适作鹌鹑、八哥、松鸦、噪鹛、乌鸫等鸟的补充饲料。

（2）湿粉调配方法

A. 百灵粉料：豌豆面或绿豆面 500 克，熟鸡蛋 250 克，青菜叶 50 克，研磨均匀，喂用时加水调湿。适宜喂百灵、云雀、红点颏、蓝点颏、红尾鸲等鸟。

B. 黄鹌粉料：玉米面 500 克，黄豆面 200 克，鱼粉或蚕蛹粉 100 克，熟鸡蛋 200 克，研磨均匀，喂时用水调湿。适宜黄鹌、红耳鹌、白头鹌等鸟食用。

（三）青绿饲料

青绿饲料是观赏鸟所需维生素的主要来源，与鸟类的健康有着密切的关系。大部分鸟喜欢吃青绿饲料，有个别的鸟不喜欢吃，应采取强迫的办法补充，如把青菜剁成菜末加在粉料中喂给。

常用的青绿饲料有叶菜类的白菜、圆白菜、油菜、萝卜缨、蒲公英叶以及苜蓿等，瓜果类有西瓜、西红柿、南瓜、胡萝卜等，水果类有苹果、梨、桃等，这些青绿饲料都富含糖分和维生素。叶菜类在喂前应洗净，浸泡 5~10 分钟，沥干后再喂。喂法是切成碎末或整个喂给任其自由啄食。瓜果类应切成块，插在笼内任鸟啄食。

（四）辅助饲料

观赏鸟每天除供给上述介绍的必需饲料外，还要供给一些非必需而又不能缺少的饲料，这种饲料称辅助性饲料。观赏鸟的辅助性饲料主要有面包虫、蝗虫、油葫芦、鱼粉、蚕蛹粉、骨粉、钙粉、墨鱼骨粉、贝壳粉、羽毛粉、熟石灰、鱼

肝油及各种维生素添加剂及微量元素、色素等。这些饲料对鸟类的健康、生长发育、繁殖等都具有非常重要的作用。

食虫鸟的辅助性动物饲料非常广泛，几乎所有昆虫都能食。最常用于喂鸟的动物性饲料主要有面包虫、蝗虫、油葫芦、蝉、蜘蛛等，其他还有蝼蛄、尺蠖、松毛虫等都可以喂鸟。

家庭观赏鸟常用饲料营养成分见下表：

家庭观赏鸟常用饲料营养成分表 (100 克营养成分含量)

食物名称	蛋白质 (克)	脂肪 (克)	碳水化合物 (克)	热量 (焦耳)	钙 (毫克)	磷 (毫克)	铁 (毫克)	胡萝卜素 (毫克)	硫胺素 (毫克)	核黄素 (毫克)	尼克酸 (毫克)	抗坏血酸 (毫克)
大 米	7.8	1.2	77	350	8	172	—	—	0.15	0.05	1.4	—
小 米	9.7	1.7	77	362	21	240	4.7	0.19	0.59	0.09	1.6	—
玉米糝	9.0	4.3	72	363	22	310	3.4	0.13	0.45	0.11	1.7	—
绿豆面	22.1	0.8	59	332	49	266	3.2	0.22	0.53	0.12	1.8	—
胡萝卜	0.9	0.3	7	34	32	32	0.6	4.00	0.02	0.05	0.3	8
西红柿	0.6	0.3	0.2	13	8	37	0.4	0.31	0.03	0.02	0.6	11
黄 瓜	0.8	0.2	2	13	25	37	0.4	0.26	0.04	0.04	0.3	14
西 瓜	1.2	—	4	21	6	10	0.2	0.17	0.02	0.02	0.2	3
苹 果	0.2	0.1	15	62	11	9	0.3	0.08	0.01	0.01	0.1	5
梨	0.1	0.1	12	40	5	6	0.2	0.01	0.01	0.01	0.2	3

续表

食物名称	蛋白质(克)	脂肪(克)	碳水化合物(克)	热量(焦耳)	钙(毫克)	磷(毫克)	铁(毫克)	胡萝卜素(毫克)	硫胺素(毫克)	核黄素(毫克)	尼克酸(毫克)	抗坏血酸(毫克)
花生米	26.2	39.2	22	546	67	378	1.9	0.04	1.03	0.11	10.0	2
干核桃仁	15.4	63.0	10	669	119	362	3.5	0.17	0.32	0.11	1.0	—
牛 肉	20.2	6.2	1.7	143	6	233	3.2	—	—	—	—	—
羊 肉	13.3	7.3	0.6	367	11	120	2.0	—	—	—	—	—
草 鱼	17.9	4.3	—	110	36	173	0.7	—	0.03	0.17	2.2	—
黄 鳊	18.8	0.9	—	83	38	150	1.6	—	—	—	—	—
鸡 蛋	14.8	11.6	0.5	166	55	210	2.7	—	0.16	0.31	0.1	—

第五章 常见家庭观赏鸟饲养技术

一、金丝雀

(*Serinus serinus*)

别名玉鸟、白玉鸟、芙蓉鸟、白燕。属雀形目，梅花科。原种分布于大西洋的卡纳利、马狄拿、爱苏利兹等群岛和南美洲。

野生金丝雀羽色为黄绿色，有褐色斑纹，颜色不鲜艳，鸣叫也不优美。15 世纪引入欧洲，经人们长期培育，筛选驯化为观赏笼养鸟。现已培育出众多品种，特别是德国、英国、比利时、意大利等国家培育的品种较为著名，其中德国萝娜金丝雀深受世界各国养鸟爱好者的喜爱。

我国饲养金丝雀的历史比较悠久，从 19 世纪 40 年代由国外引进，经人们长期精心地选育，已培养出以下几种中国特有的品种。

山东金丝雀：毛色为淡黄色和白色两种，体呈纺锤形。白色金丝雀羽色洁白如玉，眼睛有的为黑眼，有的为红眼（曙光红色）。此种白玉鸟体长 14 厘米，嘴与脚趾呈粉红色，体型轻巧灵活。鸣唱时口张得很小，喉部鼓得很大，鸣声由较长的音阶组成，优良的品种能配套成龙地连续鸣叫 8~10 啭，可与德国萝娜金丝雀相媲美。具有鸣声响亮，耐管理粗放，体

质强壮，抗病力强，母性强，容易饲养和繁殖等优点，在全国很有名气。此种金丝雀主要分布在山东的惠民和德州地区。

扬州金丝雀：是我国比较老的品种。体型略小于山东金丝雀，体长 13 厘米，呈流线形，颈长而灵活，羽色有淡黄色、白色、杂色的菊花顶。鸣叫时音韵丰富、鸣声婉转悦耳，优良的个体能一气连续鸣叫 9~14 啭。不但善鸣而且善舞，鸣唱时两翅扑开，形似蝴蝶飞舞。人工调教时接受能力较强，反应比其他品种的金丝雀灵敏，愿意接近人。体小巧玲珑，羽色明快清秀，体质较强，耐粗放管理，繁殖力、适应性强，容易饲养。缺点是体型较小，鸣唱时嘴张开。

北京金丝雀：体长 14 厘米，呈纺锤形，体大粗壮。羽色以乳白色和墨绿色较多。鸣叫时曲调变动较多，鸣声婉转，有 5~8 个音阶不等。体格健壮，耐寒耐暑，容易饲养，抗病力强，繁殖力强，因此，很受养鸟爱好者的欢迎。此种鸟缺点是鸣叫时声音低，口张得较大。

开封金丝雀：体长 13~14 厘米，头部、背部和飞羽具灰褐色的块斑，块斑左右对称。能鸣唱 3~4 个音阶，优良的个体鸣唱时由微声转为高扬，高扬转为悠扬，悠扬再转为微声，连续次数有 5~10 啭。具有羽色艳丽，体型轻巧，鸣声轻柔悦耳，繁殖力强，容易饲养的特点，在全国均有饲养。

【形态特征】

金丝雀的体长 13~14 厘米，体色有淡黄色、黄色、绿色、白色、橘红色、辣椒红色、古铜色等。黄色金丝雀数量最多，称为金丝雀；白色称为白燕或白玉鸟；黄白相间的称为花芙

蓉；两翅黑色、尾羽两边有黑色镶边对称的称为对花镶边芙蓉；羽毛卷曲的卷羽型称为卷毛金丝雀；头戴菊花形羽冠的称为菊花顶金丝雀。

【雌雄鉴别】

鉴别金丝雀的雌雄，是初学者较难掌握的一项技术。因为金丝雀雌雄同色，外表相似，很不容易鉴别，必须仔细观察它的体型，听其鸣叫后才能加以区别。

1. 体型鉴别 雄鸟体型较大、修长，体羽颜色较深，嘴粗壮，额较宽，两眼略向外突出，胫、趾较粗长，性情活泼。而雌鸟体型略小、较粗短，羽色较淡，也不如雄鸟艳丽，嘴、胫、趾也较雄鸟稍细小，性情不如雄鸟活泼。

2. 鸣叫鉴别 雄鸟鸣声富有音韵，鸣声由较长的音阶组成，鸣叫时喉部鼓起，上下波动，声音连续不断。雌鸟鸣叫都是单音，并短促，既缺韵律，又不悦耳，喉部也不鼓起。

3. 泄殖腔鉴别 将金丝雀捉住，左手握住鸟体，用右手拇指和食指轻轻把泄殖腔扒开，如泄殖腔顶端具较尖细、呈锥形的突起，即为雄鸟；而雌鸟的泄殖腔突起则较平，呈圆形。再者雄鸟腹部狭长，具有尖形突出的肛门；而雌鸟腹部较浑圆，肛门大而扁平，在繁殖期稍有隆起和发红。

【饲养管理】

单只饲养雄鸟为听其鸣叫，可用金丝雀笼或黄雀笼。做为成对饲养繁殖，必须用繁殖笼饲养。繁殖笼大小为 45 厘米×35 厘米×30 厘米。笼底应加托板。

1. 饲料 金丝雀喜食植物种子，因此，金丝雀的饲料应以粒料和蛋小米为主。粉料、青菜为辅。日常主要以稗子、谷子、苏子 3 种饲料为主，比例为 5 : 4 : 1，也可加喂少许油菜籽。冬季和繁殖期苏子的比例可增加 10%~15%，饲料的比例可根据鸟的喜食情况适当地调整。金丝雀在啄取饲料时，常常取食它最爱吃的油脂饲料，剩下谷物饲料。鸟吃过多的油脂饲料会使身体发胖，应让它把剩下的谷物饲料吃完后再添加新的饲料。每天可喂少许青菜（白菜、油菜、莴苣叶）或苹果等。在亲鸟配对繁殖期可补充蛋小米或蛋黄玉米面，育雏期应补充熟鸡蛋黄、牡蛎壳粉和骨粉。

2. 日常管理 金丝雀喜欢水浴，夏季每天或隔天水浴 1 次，其他季节可每周水浴 1~2 次，浴后马上取出水盆，并在阳光下将羽毛晒干。冬季水浴要将室温保持在 20℃ 左右，并用温水洗浴，以防感冒。每天清洗水罐，换清洁饮水。食罐每周清理 1~2 次。经常清理笼底粪便，要保持室内清洁卫生，空气新鲜。夏季要防蚊虫叮咬。还要注意爪的修剪，但不要修剪过深，以免出血。

3. 换羽期的管理 每年 6 月底繁殖期结束，7~8 月份进入换羽阶段。这期间鸟的体质最弱，容易感染疾病，应增加高蛋白饲料，每周加喂 1~2 次熟蛋黄（熟蛋黄内含有硫），对金丝雀的换羽很有益。同时还要补充色素饲料，否则长出的新羽就会变淡。一只健康的金丝雀换羽期为 50 天左右，体质弱的则会拖延到 70 天或更长的时间，因而根据金丝雀换羽期的长短，可判断平时对鸟管理的好坏。这期间应特别注意，忌受风寒和暑热，应保持室内空气流通、新鲜，并减少水浴次

数，以增强鸟的体质，恢复体力。

【繁 殖】

金丝雀 7~8 月龄时已达到性成熟，9~10 月龄时达体成熟，可挑选种鸟进行配对繁殖。选种配种对繁殖成功与否是十分重要的。一般挑选羽色华丽、身体健壮、活泼、无伤残、无疾病的亲鸟作为种鸟。大量繁殖时，种鸟均应有脚环，并建立有详细的品种、品系、年龄、繁殖情况等档案，作为以后选种配对的依据。

金丝雀在北方可于 11 月至翌年 6 月进行繁殖，但为了鸟体的健康和提高受精率，应避免酷热的盛夏。除繁殖期外，雌雄鸟应分开饲养，既节省人力，又利于鸟体力恢复。

1. 繁殖特点 金丝雀繁殖配对期间为一雄配一雌，选种配对最好选用大龄雄鸟配青年雌鸟或青年雄鸟配大龄雌鸟，这样可提高种鸟的受精率、孵化率和幼鸟的成活率。早春随着日照的增长，气温上升，鸟的新陈代谢功能增强，性激素分泌增多，生殖腺逐渐成熟，开始进入繁殖期。一般从 2 月份开始繁殖一直延续至 6 月底，但由于鸟的体质强弱不等，营巢产卵的时间就有早有晚。平时饲养管理得好，1~2 月份就可产卵、繁殖，而体弱的鸟则要延迟到 3~4 月份才开始营巢产卵。这样，体质强的金丝雀在繁殖期可产 4~5 窝卵，体质一般的产 3~4 窝卵，体质弱的只产 1~2 窝卵。

夏天过后天气转凉，应着手繁殖准备工作，如清洗、消毒繁殖笼和一切器具，晒干后安上新巢，选好种鸟配对合笼。开始补充鸡蛋小米或蛋黄料面以及充足的沙粒和牡蛎粉。金

丝雀平时是雌雄分笼饲养的，合笼后会出现互相追逐和格斗现象，特别是雄鸟表现更为强烈。金丝雀在交配时常常是有选择性的，一般格斗是正常，若是3~5天后仍拼死相互格斗，这是雌雄不合的表现。遇到这种情况，应考虑重新给它选择新的配偶。为了使金丝雀的交配成功，可预先将雄鸟移入繁殖笼内饲养一段时间，待雌鸟进入发情旺期时再将其放入笼内。雄鸟可利用熟悉环境的优势来征服雌鸟，使交配容易获得成功。待两鸟和睦相处，出现互相交吻和亲昵现象后，很快开始交配。这时可在笼内投放麻刀、棉花、棕榈丝、干草等营巢材料，亲鸟可自行将营巢材料叼入巢内。营巢结束后的2~4天雌鸟便开始产卵，每天（上午5~8时）产1枚卵，每窝产4~6枚卵，卵的颜色呈淡青色，钝端有红棕色的斑点。金丝雀产第二枚卵时就开始坐巢。为使一窝雏鸟同时出壳，可用小勺将先产下的卵小心地逐个取出，放在干净无味的棉花或小米中，置于5~10℃的地方为好。取卵时需要格外小心，因卵壳极薄，稍不注意就会碰破受损。等产完最后1枚卵时再把前几枚卵一齐放进繁殖巢里进行孵化。金丝雀孵化主要由雌鸟担任，孵化期为14~16天。平时雌鸟在繁殖巢里孵化，雄鸟啄食喂雌鸟。雌鸟每次离巢啄食、饮水的时间为5~10分钟，当雌鸟离巢时，雄鸟即会站在繁殖巢边来保护卵不使它受凉。在孵化期间减少青菜和瓜果的喂量，停止水浴，尽量保持环境安静，不要惊动抱窝鸟，以免亲鸟弃巢。

2. 雏鸟哺育 刚出壳的雏鸟全身裸露，呈肉粉色，眼紧闭。7天左右雏鸟才开始睁眼，睁眼后的雏鸟食欲开始旺盛，食量逐渐增加，相互间出现争食现象。如果一窝雏鸟超过5只

以上，亲鸟常照顾不周，使雏鸟的个体发育大小不一，会使其中体弱的雏鸟因经常争不到食而饿死。可将体弱的雏鸟取出，调给所哺育雏鸟同样大小、日期相同而数量较少的亲鸟代哺育。

金丝雀专业饲养户为了在繁殖季节让鸟多繁殖，可将雏鸟提前与亲鸟分离，由人工代替亲鸟哺育。但人工哺育雏鸟比较困难，需要格外小心，稍有疏忽就会失败。雏鸟出壳后尚未发育完全，需由亲鸟或人工哺育，在巢内完成后期发育。后期发育可分成以下几个阶段，采取相应的哺育方法。

(1) 绒羽期 出壳不足 7 天的雏鸟，尤其是刚出壳 2~3 天的雏鸟，眼未睁开，全身裸露，只有稀疏黄色绒毛，头仅能勉强抬起几秒钟，还不时发出乞食声，食后即垂头而睡。这个时期的雏鸟不便人工哺育，应在繁殖巢内让亲鸟哺育。但看到雏鸟体弱，常颤动着小脑袋乞食时，把它提前与亲鸟分离进行人工哺喂也是可行的。绒羽期雏鸟的饲料调配方法是用熟鸡蛋黄 4 份、玉米粉 1 份、青菜泥 5 份混合一起研磨成浆糊状。喂时用食扦挑取少量饲料放在雏鸟嘴边，待雏鸟张开嘴后可将食物送进嘴里。喂食时要一个一个地轮流喂，防止遗漏。看到雏鸟右颈部明显有食物，雏鸟再也不张嘴吃食时为止。每天喂 6~8 次，一般 2 小时就要喂 1 次，第一次不晚于早晨 6 时，最后 1 次不早于 19 时。

(2) 针羽期 出壳 7 天后的雏鸟一般都已睁开眼，并长出羽轴，羽轴的顶端羽鞘未破，故雏鸟的体表生长着黄红色光滑针状物。针羽期时间很短，2~3 天羽轴顶端即会长出羽片。这个时期雏鸟开始食欲旺盛，食量逐渐增加，相互间出

现争食现象，最容易造成漏喂（体弱的雏鸟常抬头张一会嘴便垂头而睡，这是造成漏喂的主要原因），若连续 2~3 次漏喂，体质弱的雏鸟就会因争不到食物而饿死。最好先把体弱的雏鸟挑出来，单独喂食。雏鸟饱食后要用干净的药棉把它的嘴部擦净。育雏窝内的粪便应经常清理，防止各种寄生虫病的发生。这时期雏鸟饲料的配方是用熟鸡蛋黄 5 份、玉米粉 2 份、青菜叶 3 份，混合一起研磨成粥状。喂食时用食扦挑取饲料少许，当雏鸟张口乞食时将饲料送入口中。每天喂 5~6 次，第一次在早晨 6 时左右，最后 1 次不早于 18 时 30 分。为防止雏鸟得软骨病，饲料内可开始添加蛋壳粉或骨粉。

(3) 正羽前期 出壳 13 天左右的雏鸟身体比绒羽期长大十几倍，是身体发育的最快阶段，已会爬窝，会自行把粪便排出窝外。雏鸟的羽毛形状很似锅铲，针羽的顶端有正羽长出。此时期的饲料配方是熟鸡蛋黄 4 份、玉米粉 4 份、青菜 2 份研磨成粥状，如太干可加清水调稀。遇天气较热时，饱食后可再加喂 3~4 滴清水。可每隔 2~3 小时喂食一次，早上第一次提前到 5 时 30 分，最后 1 次不早于 18 时。

(4) 正羽后期 出壳 25 天左右的雏鸟已可离巢上架，羽毛除尾羽较短外，身体的其余部分已被正羽覆盖，但仍有少量的绒羽露在正羽外面。此时期的雏鸟已可离窝上笼饲养。笼内要置食罐、水罐，除每天人工辅喂几次饲料外，要逐渐训练它们自己采食。喂食时用食扦挑取鸟笼食缸内的饲料逗引它，喂量不能太多，也不能让幼鸟挨饿。要让正羽后期的雏鸟熟悉食罐内有饲料而开始进食，以后逐渐减少人工喂食。几天后雏鸟就会自己啄取食物了，此时饲料可渐渐改为成鸟饲

料。自己取食的雏鸟进食均匀，人工喂食容易饥饱不均。正羽后期的饲料配方与成鸟的饲料配方基本相同，但因幼鸟发育尚未完成，为防止雏鸟患软骨病，饲料内应增加蛋黄粉和钙片（研成粉末）、骨粉或牡蛎粉等。

（5）齐羽期 出壳 50 天左右的幼鸟羽毛已完全长齐，能飞翔，体格也健壮。这时期除了羽毛不及成鸟鲜艳，其他很难与成鸟区别。这时最好将幼鸟移入体积较大的鸟笼内或鸟房内饲养，并备足清水，以使幼鸟能进行水浴和有充分运动。这时期的金丝雀已能接受鸣唱、调教和技艺的训练。

3. 繁殖期的注意事项

（1）环境 金丝雀在繁殖季节必须有一个安静而温暖的环境，鸟笼放置的位置应考虑日光、温度、通风和防寒等方面的因素。在孵化和育雏期间切不可惊动雌鸟，以免雌鸟受惊后踏死雏鸟。不要随便移动繁殖笼和巢箱的位置及方向，周围的环境也不要随意改变，否则繁殖鸟会弃巢不孵或拒绝育雏。在亲鸟突然死亡或弃巢不育时，可对雏鸟进行人工哺育或让其它亲鸟代养，但两窝雏鸟的日龄和个体不能相差太大。

（2）饲料 在繁殖期要增加熟鸡蛋、蛋小米等营养价值较高的饲料。同时还应注意增加无机盐饲料，特别是含钙饲料。如长期不注意喂无机盐饲料，雌鸟因缺乏钙质而产出软壳卵，甚至还会将产下的卵吃掉。

（3）温度 金丝雀属晚成性鸟，刚出壳的雏鸟发育还不完全，身体十分孱弱，羽毛尚未丰满，中枢神经系统也未发育健全，所以无法保持体温和调节体温，需要依靠亲鸟来保持体温。人工饲养哺育雏鸟时，从出壳后到正羽期的温度必

须保持在 $20\sim 22^{\circ}\text{C}$ 。正羽后期的幼鸟羽毛逐渐长齐，并能调节自己的体温，这时温度可逐渐下降，使幼鸟能适应外界的自然温度。若在人工哺育雏鸟期间长期的低温会使雏鸟发育迟缓，但长期过高的温度又会对雏鸟发育不利。所以，在金丝雀孵化、育雏时应注意温度的适当调节，才能提高鸟的成活率。

(4) 湿度 繁殖季节湿度不能过大，应尽量使鸟生活在较干燥的环境里。过于潮湿易孳生寄生虫，尤其是螨在梅雨季节繁殖极快，对雏鸟影响很大。所以鸟房要通风，鸟笼应放置在朝阳的地方，保持干燥。

(5) 卫生 在幼鸟出壳 10 天后便可清理鸟巢，以后每隔几天清理 1 次。给食和更换饮水时要轻拿轻放，以防惊动亲鸟，对个别性情特别胆怯的亲鸟，其鸟巢可暂不清理。人工哺育雏鸟时，在每次喂食后要用药棉沾水擦洗雏鸟嘴上残留的饲料，遗落在育雏窝内的饲料也要及时除去。雏鸟正羽后期会将粪便排在窝外，而正羽前期的雏鸟还在窝内排便，应经常用小勺将粪便掏出，育雏窝巢要经常更换。

【驯养调教】

对金丝雀的欣赏有三方面：一是欣赏其音韵婉转的鸣唱；二是欣赏其绚丽的羽色；三是欣赏其表演技艺。而金丝雀的鸣唱和表演技艺是通过驯养调教而获得的。

1. 鸣唱调教 金丝雀雄鸟除了有自己变化多端的音调外，还能学会其他鸟的鸣声，并能把其他鸟的鸣声合起来，一套换着一套地叫（一套是一啖，能连续叫十多啖）。金丝雀模

仿声音是无意识的，鸣唱也是毫无意义地接着唱下去。为此，要抓住金丝雀这一配套成龙的鸣叫本能，很好地对它调教，使它成为笼中杰出的歌手。调教最好是从齐羽期的幼鸟开始，因为这时的幼鸟已能独立生活，雄鸟已开始鸣叫学唱，不过其声音极低也不悦耳。为了使新鸟成为有价值的歌鸟，应将它置于善唱的老鸟旁边，并经常播放录有鸟叫声的磁带，能达到很好的效果。5~6个月后，经过人工精心调教的新鸟歌声柔和并富有颤音，品质好的鸟鸣唱时嘴微张，声音在喉中鼓动，由微声转为高扬，高扬转为悠扬，连续鸣叫10~12啭不等。经人工调教的歌鸟，每次鸣唱音节8~12啭者为上品，4~8啭者为正品，2~4啭者品质欠佳。无论哪个品种的金丝雀，上品的鸣声结尾都必须是低音。

2. 技艺训练 金丝雀能够接受技艺训练。驯鸟以技艺也能给人一种乐趣。技艺训练主要以杂技为主，通常有放飞、接物、空中衔弹、撞钟等。

(1) 放飞训练 这是技艺训练的基础，只有在放飞的基础上才能教以其他技艺。要选择当年生、羽毛已长齐的幼鸟。训练时间应在早晨，鸟比较活跃，训练效果好。训练时笼内的食罐中不放任何饲料，使受驯鸟有饥饿感。然后将饲料置于竹片上从笼缝中伸入笼内让鸟啄食，当鸟习惯啄食竹片上的饲料后逐渐把竹片移到笼门口让鸟啄食。以后打开笼门让鸟站在笼门上啄食，这个动作连续巩固几天后再让其在关闭的室内自由飞翔，待其停止飞翔后把鸟笼移近受驯鸟，将竹片从笼背面伸入，引诱鸟在笼门上啄食，随后将竹片逐渐后退，诱使鸟进入笼内。这样反复训练5~6天，鸟笼不再移近，

鸟也会入笼啄食，要使鸟形成一进入笼内就有饲料吃的条件反射。以后改为手拿饲料让它飞翔后落到手上。

(2) 接物训练 是将物体抛向空中，让鸟飞出用嘴接住的表演技艺。一般接物训练都用骨质弹子作接物，弹子的大小如豌豆粒即可，弹子太大受驯鸟就难以用嘴接住。训练时间应选在喂食时，用手捏住受驯鸟最爱吃的油菜籽、麻子，在鸟嘴前引逗啄食，当鸟能啄食手中饲料后再将饲料丢向受驯鸟的嘴前方，诱它接住啄食。开始时受驯鸟常常接不住饲料而使饲料掉在地上，要耐心反复地诱它啄食，经1周左右即能驯成。等受驯鸟养成接食习惯后，丢几粒饲料，再丢一粒骨质弹子，受驯鸟误认为是饲料而接食，但弹子在鸟嘴里吞咽不下，受驯鸟即把弹子吐出，训练者应赶紧用手接住鸟吐出的骨质弹子，不使弹子掉在地上，然后随即奖励鸟最爱吃的饲料1~2粒，如受驯鸟没有把抛向空中的弹子接住，就不必奖励。这样使它养成接住弹子就有饲料吃，接不住弹子就吃不到饲料的条件反射。等建立起这样的条件反射以后，骨质弹子可逐渐抛远和抛高，并可增加弹子数。训练有素的金丝雀在表演接物技艺时，可以连续接住抛向空中的2~3粒骨质弹子。

二、黄 雀

(*Carduelis spinus*)

别名黄鸟、金雀、芦花黄雀。属雀形目，雀科。繁殖于我国东北大小兴安岭。迁徙时经河北、山东、江苏等地，在

浙江、福建、广东、台湾等地越冬。

【形态特征】

黄雀体长 10~11 厘米。雄鸟全身是黄绿色，额、头顶、颊及喉中央黑色，颊和耳羽橄榄绿色。后颈和背部暗绿黄色具黑色羽干纹，腰及尾上覆羽黄色，翅和尾羽黑色具亮黄色块斑。胸部至上腹部亮黄色，下腹污白色，尾下覆羽黄色具黑色羽干纹。嘴黑褐色，跗跖暗褐色。

【雌雄鉴别】

成年黄雀雌雄很容易区别。雄鸟体现黄绿色较浓，羽干纹少，额、头顶、颊及喉中央黑色。雌鸟头顶杂以褐色条纹，全身绿黄色和黑色羽纹形成混杂的花色斑。胸、腹及尾下覆羽污白具黑色羽干纹。离巢不久的雄性幼鸟俗称“麻鸟”，因为易驯又没有“野口”，受到养鸟爱好者的青睐，但它与成年雌鸟难以辨别。

【生活习性】

春秋季节，在北京地区的山区和平原均可见到这种鸟。山区多见于松、杉等针叶树上，平原则多栖息在柳树、榆树、白杨等树冠，常结群活动、觅食。主食赤杨、桦木、榆树、松树、杉树等树木的籽实及嫩芽，也吃谷物和杂草种子。5 月上旬开始营巢，巢材由草茎、草根、苔藓、地衣等组成，巢多筑于针叶树的侧枝上，呈杯状，内衬兽毛、鸟羽等柔软物质。每巢产 4~6 枚卵，卵呈淡蓝白色，并带有棕褐色的斑点。由

雌鸟孵化，孵化期 14 天。雌雄共同育雏，但以雌鸟为主。

黄雀是北方笼养鸟，特别是北京地区人工饲养有悠久的历史，饲养得很多。因为它容易驯熟，耐粗饲，比较好饲养，又善鸣唱，除换羽期外，整天都鸣叫，还能模仿别的鸟叫，因而受到养鸟者的喜爱。

选择黄雀，首先应选择雄鸟，因雄鸟善鸣叫，叫口较多，叫声婉转动听，而雌鸟叫口少。其次应挑选个体大，嘴尖细，身腰长，尾长而善鸣的雄鸟饲养。至于羽色方面，黄雀的下体颜色有青、白、黄等色，可根据个人爱好选择。

【饲养管理】

黄雀每年春秋两次迁徙时途经我国北方，常可捕获。黄雀容易饲养和驯熟，适合初学者喂养。黄雀笼有多种多样，但比较讲究的是漆竹封底圆笼，内铺薄布垫（主食粒料或干粉料的鸟，粪便少而干，不易沾污笼底），还应有较高的笼底圈，防止粒料壳乱飞以及鸟糟踏食物。为教以技艺，养鸟爱好者大多用架饲养雄黄雀。

黄雀喜欢吃苏子、花生、核桃、葵花籽等油料作物的种子，但不能喂得太多，以免鸟养得太肥影响鸣叫。平时应主要以谷子、小米、稗子和少量的苏子混合在一起喂给。黄雀吃食时常拣苏子吃，把其他饲料剔出，造成浪费。为减少浪费，也可用玉米面、花生米、苏子按 3 : 1 : 1 的比例研磨成粉料喂给，并经常喂一些菜叶，如白菜、圆白菜、油菜等。另外，也可加少量鸡蛋小米，冬季可适量增加苏子、花生等油料作物的种子。

黄雀容易饲养和驯熟，是较粗放的一种笼养鸟。在管理上只要保证食水充足（水质洁净），每周清理 1 次笼子就可以养得很好。在秋冬春季应经常放在室外晒太阳，夏季切忌曝晒，可将笼子挂在阴凉通风的地方，在换羽期可多喂青菜，适当补充些苏子、桃核，有利于换羽，可加快换羽过程，而且羽色有光泽、漂亮。

黄雀的鸣叫，在北京地区讲究“三口”，即喜鹊、红仔、油葫芦的鸣叫声。如有其他鸟的叫声则被认为是“杂口”，特别忌讳有太平鸟、金翅雀、燕雀等鸟的叫声。因而培养一只“三口”叫的黄雀是很困难的，如想得到“三口”叫的黄雀，必须从幼鸟开始就与其他鸟隔离饲养，并经常在早晨提着鸟笼到有灰喜鹊栖息的树林中去遛。途中要将鸟笼罩上，听到灰喜鹊叫时，打开笼罩，使黄雀静听。如此经过 2~3 周的听、学，可逐渐学会喜鹊鸣叫。学油葫芦的叫声时，可以自己养一只油葫芦，等晚上鸣叫时，把黄雀放在灯下听其鸣叫。另外，养黄雀的人都喜欢养一只红仔，专为教黄雀学其鸣叫。一般养鸟者认为，饲养黄雀叫口越多越好，无须讲究“三口”的叫法。

三、燕 雀

(*Fringilla montifringilla*)

别名虎皮雀。属雀形目，雀科。分布于我国新疆、黑龙江、吉林、辽宁、河北、河南、陕西、四川、云南、湖北、湖南、山东、江苏、安徽、浙江、福建、台湾等省、自治区。

【形态特征】

体长 14~15 厘米。雄鸟头顶两侧、颈和上背为亮黑色，背部大多羽棕黄色。下背、腰和尾上覆羽中央白、两侧黑，肩羽和翼上小覆羽棕黄色。大覆羽、正羽和尾羽黑色。喉和胸棕黄色，两肋为黄白色，腹和尾下覆羽白色。嘴基黄色，嘴尖黑褐，跗跖及趾黄褐色。

【雌雄鉴别】

雌鸟羽色较雄鸟淡，头部和背部黑色部分转为栗褐色，下体棕黄色较为暗淡。

【生活习性】

栖息山地和平原各种杂木林中，有时也到农田和果园中觅食。很少单独活动，一般 5~20 只结为一小群，迁徙时最大鸟群可达上千只。以各种植物种子为食，取食多在地面上，常见在林内或林缘活动。喜食松、杉树种子和幼嫩枝叶，亦食农田昆虫。

5 月中旬开始营巢于松、杉等针叶树的侧枝上，巢呈碗状。巢材由杂草、细树枝构成，内垫以羽毛、兽毛等。每窝产 4~7 枚卵，卵呈蓝绿色，具有红褐色或黑褐色斑点。孵化期为 11~13 天。

【饲养管理】

燕雀较容易饲养和驯熟，适宜初学者饲养。用黄雀、金

丝雀笼或点颏笼饲养都可以，也可用鸟架饲养。

饲料用谷子、小米、蛋小米、稗子均可，每天加喂少量青菜。在换羽期和冬季可加喂少量苏子等油料作物的饲料。燕雀比较耐寒，容易饲养，日常除保证食、水供应充足外，每周清扫笼子，洗刷食、水用具 1 次即可。冬季不需保温，一般室温即可。

四、金翅雀

(*Carduelis sinica*)

别名金翅儿、芦花雀、绿雀等。属雀形目，雀科。分布于我国黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、山东、内蒙古、陕西、宁夏、青海、甘肃、新疆、西藏、四川、广东、广西、贵州、云南、湖北、江苏等省、自治区。

【形态特征】

体长 12~13 厘米。雄鸟头顶至后颈灰色，额、颊及眉纹沾黄绿色，眼先及眼周黑褐色，背、肩羽栗褐色，腰及尾上覆羽黄褐色，尾羽黑色，两翅黑色贯以宽阔的黄色横带。下颏、喉、胸、腹及尾下覆羽黄色。喙肉黄色，跗跖及趾褐色。

【雌雄鉴别】

雌雄同色，雌鸟额、颊不沾绿色。下颏、喉、胸腹下体颜色较为浅淡。

【生活习性】

常集群活动于高山、丘陵、平原，栖息于灌木丛和树丛中，有时下到地面和田间觅食杂草种子和谷粒，尤其喜食油脂成分大的种子，如松、杉树种子、麻科植物种子，也兼食昆虫。

5月中下旬开始繁殖，巢全部筑在针叶树上，建在树冠的侧枝中部或基部。巢由树枝、草茎、纤维等组成，呈碗状，结构精致。每窝产4~5枚卵，卵呈淡绿色，钝端具褐色斑点。孵化期为11~13天。雌鸟营巢孵化，育雏期约3周。幼鸟出飞后，亲鸟继续饲喂5~6天。

【饲养管理】

金翅雀是一种活泼的观赏鸟。饲养并不困难，用黄雀笼、金丝雀笼、点颏笼都可以。以谷子（小米）、稗子、菜籽按7:2:1比例配合的饲料喂给。每天加喂少量青菜，在换羽期和冬季可加喂少量苏子等油料作物的饲料。金翅雀比较耐寒，容易饲养，日常除保证食、水供应充足外，每周清扫笼子，洗刷食、水用具1次。冬季不需保温，一般室温即可。

五、白腰朱顶雀

(*Carduelis flammea*)

别名朱点、朱顶红、苏雀。属雀形目，雀科。分布于我国新疆、黑龙江、吉林、辽宁、河北、山东、江苏等地。繁

殖在我国东北地区。

【形态特征】

体长 11~13 厘米。上体为黄褐色，羽毛多具黑褐色羽干纹。雄鸟头顶深红色，眉纹污白色，下颏、眼先黑褐色。喉、胸部为粉红色，腹部及尾下覆羽污白色，腰部黄白色沾红。翅膀及尾羽黑褐色，具棕黄色羽缘。嘴基部黄色，尖端黑褐色，跗跖暗褐色。

【雌雄鉴别】

雌鸟很像雄鸟，但喉、胸部无红色，腹部具黑褐色羽纹，腰部羽毛不沾红色。

【生活习性】

栖息在森林、草甸、沼泽、农田等各类环境，但更喜欢在林缘、农田间的树木及灌木林中活动。喜十几只结群活动，迁徙时集成上千只大群。食物以各种杂草种子为主，常到农田中觅食谷穗。喜食油料作物，特别是苏子、芝麻，故有苏雀之称。人们也常用苏子和谷穗作诱饵以捕捉。5 月中旬开始营巢。巢由草根、苔藓等构成，筑在松、杉等针叶的树上，呈杯形，内垫以羽毛、兽毛等。每窝产 4~5 枚卵，卵呈蓝绿色，具褐色斑。孵化期 11~13 天。

【饲养管理】

朱顶雀容易饲养和驯熟，适宜初学者饲养。是北方的笼

养鸟，尤其在东北地区，人们特别喜欢饲养此鸟。可用黄雀笼或金丝雀笼及底封闭、有底圈的竹笼，也可用鸟架饲养。

饲料用谷子和苏子混合喂（比例 8 : 2），也可喂小米或鸡蛋小米。粉料可用玉米面、花生米粉、熟鸡蛋黄按 7 : 2 : 1 配比混均饲喂，并经常喂些蔬菜或野菜。

日常管理除注意食、水的充足供应外，每周清扫笼子、洗刷食、水用具 1 次即可。冬季不需保温，一般室温即可。

六、红交嘴雀

(*Loxia curvirostra*)

别名交嘴、红交嘴、青交嘴。属雀形目，雀科。国内见于黑龙江、吉林、辽宁、河北、河南、山东、江苏、陕西、青海、甘肃、新疆、西藏、四川、云南等省、自治区。

【形态特征】

体长 14~16 厘米，嘴的先端上下交叉。雄鸟通体栗红色，头顶具黑灰色蠹状斑，背、胸、腹部具黄绿色斑。腰和尾上覆羽赤红色，翅和尾羽黑褐色。尾下覆羽灰白色，具较宽的灰褐色条纹。嘴、跗跖黑褐色。雌鸟通体黄绿色，头顶、背具黑灰色蠹状斑。颈、颈、胸、腹为黄绿色，翅、尾为黑褐色，腰为亮黄色，尾下覆羽灰白色。

【雌雄鉴别】

成鸟雌雄异色，雌鸟全身为黄绿色，雄鸟为栗红色，成

鲜明对比。但幼鸟的雌雄羽色却很相似，难以区别。有的养鸟者根据嘴交叉的方向鉴别，认为嘴往左搭是雄鸟，往右搭是雌鸟，是没有科学根据的。

【生活习性】

主要栖息于针叶林中，也见于阔叶林及其他林中。喜结小群活动，取食于针叶树的树冠层。主要以松子为食，尤喜食落叶松种子。

在青海省的繁殖期为5~8月份，在东北地区的繁殖期为7~9月份。7月份开始分群成对活动，雌雄共同筑巢，巢位于树冠上层的侧枝上，呈碗状。由落叶松和云杉细枝及苔藓、地衣等编织而成。日产1卵，每窝产卵4枚，卵为乳白色具褐色斑点。雌鸟担任孵化，而雄鸟给雌鸟喂食。孵化期为16~17天。亲鸟以落叶松子育雏。雏鸟18天后离巢，离巢幼鸟随亲鸟在林中呈家族群活动。秋天幼鸟与老鸟混在一起集结成群，离开繁殖地往南迁徙。

【饲养管理】

交嘴雀的嘴上下交叉，姿态优美，羽色漂亮，但叫声并不悦耳，因而人们饲养它主要是为玩赏。北京地区饲养交嘴雀讲究用直架，鸟栖息的地方用棉线缠绕10~15厘米。

1. 饲料 交嘴雀喜欢吃带壳的种子，尤其是油料种子，如松子、柏树籽、小麻籽、苏子、葵花籽等，但在人工饲养下不宜多喂，否则鸟体过肥，会影响换羽。一般可把80%的谷子或稻谷和20%的油料种子混合喂。冬季可稍增加油料种

子的比例。换羽期则需减少油料种子的比例，并每天喂点青菜、马齿苋或苹果等青绿饲料。

2. 日常管理 对新捕来的交嘴雀可以用笼饲养，但多数养鸟者都用架饲养，常用以玩赏和教技艺。由于生鸟不习惯上架，总试图飞逃，此时脖线要短，不宜太长，以免鸟飞时把自己缠绕住或吊死。要有人看守，发现鸟吊着就提到架上。若无人看守或到夜间，应把鸟架固定在距地面或桌面 10 厘米左右处，脖线缩短到 10 厘米长，以防鸟吊着或缠绕在其他障碍物上。为了驯熟，可把交嘴雀喜欢吃的食物用手拿着喂。当鸟适应架上生活、不畏人、上手取食后，再逐渐训练“叫远”、“叼钱”等技艺。

七、黑头蜡嘴雀

(*Eophona personata*)

别名梧桐、大蜡嘴。属雀形目，雀科。在我国的东北北部和中部繁殖，迁徙时经河北、河南、山东、江苏、四川等省，到湖南南部、福建、广东等地越冬。

【形态特征】

体长约 21 厘米。嘴粗大，呈蜡黄色。额、头顶、嘴基四周、眼先、眼周和下颏为深黑色。头侧、颈侧及上体、翅上覆羽、肩背部为浅灰色，微沾淡褐色。翅膀黑色，初级飞羽近端 $1/3$ 处具白斑。下体、喉、胸和腹侧两胁均呈浅灰褐色，腹部中央灰白色，尾下覆羽灰白色，尾羽黑色。跗跖及趾黄

色。

【雌雄鉴别】

雌雄同色，但雌鸟上体和胸、腹部羽色较浅，尾下覆羽较白。

【生活习性】

栖息于山地及平原各种林型中，有时到果园及居民点附近活动，但主要在高大的乔木林中成 3~5 只小群活动。繁殖期成对活动，鸣声洪亮而动听。以各种植物种子、浆果、树芽为食，也兼食少量昆虫。喜食麻籽和葵花籽。

5 月上旬开始繁殖，营巢于外阔混交林。由细树枝、草茎、树枝、纤维等材料筑巢，巢多筑在乔木上层的侧枝上，呈杯形。每天产 1 卵，每窝 4~6 枚卵。卵呈淡青色，具暗色斑纹。孵化期为 14~15 天，雌雄亲鸟共同育雏。

【饲养管理】

黑头蜡嘴雀的叫声洪亮，动听，但养鸟者饲养它都是为了玩赏。因蜡嘴雀容易饲养和驯熟，体型较大，嘴大有力，经调教后能学会其他小型鸟学不会的技艺。雌雄鸟和幼鸟均可调教，但人们多喜欢调教当年出生的幼鸟。

黑头蜡嘴雀饲养可用画眉笼或八哥笼，但多数人喜欢用架饲养。架长 45 厘米，直径 1.2 厘米。在架的上端用棉线缠绕约 12 厘米左右，作为鸟的栖息地方。

1. 饲料 黑头蜡嘴雀喜食麻籽、葵花籽、苏子等油料作

物种子，但在人工饲养下不能饲喂过多，否则会因鸟过于肥胖，影响换羽而造成死亡。平时的主要饲料为谷子、稻谷、稗子三者的混合料（比例为 5 : 3 : 2）或鸡蛋米，并每天喂少量青菜和苹果。只有在捕获初期或在教技艺的过程中，喂给少量的油料作物种子，如麻籽、葵花籽、苏子等，但也不得超过日粮的 1/10。

2. 日常管理 从野外捕捉的生鸟性情比较野，不习惯在架上总想飞，因而线要短些，防止缠绕和吊死。在刚上架时，白天要有人看守，如果鸟掉下来飞不上架时，人应把鸟托上架。如鸟闹得厉害，总乱飞，难以驯熟，可用水喷湿羽毛（不要湿的太厉害）再放架上，慢慢地鸟就会认架了。

【驯养调教】

当鸟认食并习惯于栖架后，可把线适当放长，用麻籽诱其追食，线也可逐渐加长，甚至去掉脖锁线（俗称“叫远”）。继而用骨质丸（俗称“弹子”）代替麻籽，鸟叼住后会立即吐出，这时用手接住并立即喂给一粒麻籽。这样反复练习，每叼住 1 次就赏给 1 粒麻籽，并不断地拉长距离，以至把骨质丸抛向空中，鸟都能腾空叼回，就算学会“打弹”了。至于“打弹”的远近，与训练的水平 and 鸟本身“素质”有关。优秀的蜡嘴雀，能叼住打出 3~5 米远的弹子，甚至可以腾空接住主人连续抛出的 3~5 粒弹子，飞回交给主人。另外，还可训练叼“硬币”，方法似“叫远”，但难度较大，因硬币不如弹子好叼。

八、黑尾蜡嘴雀

(*Eophona migratoria*)

别名铜嘴蜡子、皂儿、蜡嘴。属雀形目，雀科。分布于我国东北、华北、长江流域及沿海各省以至云南、贵州、台湾等地。

【形态特征】

体长约 18 厘米。嘴粗大，呈蜡黄色。雄鸟整个头部包括头顶和面部由嘴基至颈侧以及颈、喉为亮黑色，后颈、背及肩部为暗褐色，腰部和尾上覆羽为浅灰色，尾羽亮黑色。两翅飞羽黑色，末端白色。下体胸部为浅灰褐色，腹中央灰白色，腹侧及两肋转为棕黄色，尾下覆羽白色。跗跖黄色。雌鸟头部无黑色，从头部至上背为灰褐色，腰部为浅灰褐色。尾羽灰褐，尾端具黑色羽端。两翅与雄鸟相同，但飞羽无白色斑，只具白色羽缘。颈、喉和胸部为浅灰褐色，下体余部与雄鸟相同，但羽色稍淡，灰色较多。

【生活习性】

栖息于针叶林、针阔混交林及阔叶林中，多在丘陵、平原、村落附近的高大树上 3~5 只结小群活动，迁徙时成大群。食物为浆果、树芽和各种植物种子，繁殖期也兼食少量昆虫。

5 月中下旬开始繁殖，营巢在针阔混交林内，距地面 3~5 米，由细树枝、草茎、纤维等材料筑巢，巢为杯形。每天产

1 卵，每窝 4~6 枚卵，卵呈淡青色，具黑色斑。孵化期为 14~15 天，雌鸟孵化，雌雄亲鸟共同育雏。

【饲养管理与驯养调教】

同黑头蜡嘴雀。

九、锡嘴雀

(*Coccothraustes coccothraustes*)

别名老锡、锡嘴、铁嘴蜡子。属雀形目，雀科。广泛分布于我国各地，在东北为繁殖鸟，在华北地区至甘肃、青海、四川为旅鸟，在长江流域至浙江、福建为冬候鸟。

【形态特征】

体长 17~18 厘米。嘴粗大，呈蓝黑色。雄鸟额和头顶为黄褐色，向后渐浓，至颈项为棕黄色，后颈有一宽阔灰色条带，肩及背部茶褐色，腰淡褐色，尾上覆羽棕色，尾羽黑褐色，末端具白色斑块。两翅飞羽黑色，初级飞羽具白色斑。眼先、嘴基、颏及喉的中央黑色。脸的余部为淡黄色。胸、腹及两胁为淡褐沾红，尾下覆羽白色。跗跖黄色。

【雌雄鉴别】

雌雄同色，但雌鸟体羽较雄鸟略淡，各部位羽毛不如雄鸟鲜明，额、头顶及脸颊呈浅灰褐色。

【生活习性】

多栖息针叶林和阔叶林中，单个或集小群活动。食物主要为松子、嫩芽及各种植物种子，繁殖期也食少量昆虫。

5 月中下旬开始繁殖，繁殖期多活动于林中的中下层。巢筑在树杈上，以枯草、细树枝作巢材。每天产 1 卵，每窝产 3~7 枚卵，卵呈灰绿色，具淡紫色和褐色斑。孵化期为 14~15 天，雌雄亲鸟共同育雏。

【饲养管理与驯养调教】

同黑头蜡嘴雀。

十、沼泽山雀

(*Darus palustris*)

别名红仔、仔仔红、小山雀。属雀形目，山雀科。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、河南、山东、山西、江苏、陕西、甘肃、湖北、四川、云南等地。

【形态特征】

体长 12 厘米。成鸟头顶、后枕为黑色，头两侧白色。上体沙灰褐色，下体灰白色，颈、喉黑色，胸、腹和尾下覆羽浅褐色，翼和尾灰褐色。雌雄同色，外表很难鉴别。

【生活习性】

栖息于山区、平原的阔叶林或针阔叶混交林，在城镇、公园都能见到。平时成对活跃在树枝间，性活泼，常在树上觅食。秋冬结成几只到十几只的小群，有时与白脸山雀、煤山雀等混群。食物主要为鳞翅目、鞘翅目、膜翅目和双翅目的昆虫及幼虫、卵和蛹，也吃少量的植物种子。

3~5 月为繁殖期，营巢于树洞中，巢材由苔藓、蕨类、草茎等构成，内垫兽毛、鸟羽等。年产 1 窝，每天产 1 卵，每窝 4~6 枚卵，卵呈乳白色，具红褐色斑点。孵化期为 14 天，育雏 16~17 天。雌鸟孵化，雌雄鸟共同育雏。

红仔主要为北方的笼养鸟，南方很少饲养。在北方饲养的百灵、云雀、黄雀等鸟的鸣叫里都有红仔的叫口，它那轻柔、婉转、多变的鸣叫很有趣。好的红仔能有 6~7 个叫口，故可以说红仔是所有鸣鸟的“教师鸟”了。红仔的叫口多少和圆润程度，是有地区差别的。有河北、山东、山西、河南红仔之分，其中河南红仔叫口多，声音圆润好听。

【饲养管理】

饲养红仔的笼具主要以圆笼为主，方笼也可以，比较讲究的笼具应是封底的圆笼。

1. 饲料 红仔以软食饲料为主，用玉米面或鸡用混合饲料加熟鸡蛋黄，每 500 克粉料加 4~5 个鸡蛋黄、50 克生花生米粉搓匀。另外，经常喂些水果、青菜，还可喂些面包虫等活的动物性饲料。在换羽季节把核桃砸开两半让鸟自行啄食，

也可捕捉活的蝉撕开喂。

2. 日常管理 红仔胆小怕惊，对新捕来的鸟应捆膀（把双翅最外侧的四五枚飞羽交叉在腰部，用棉线绳系住）饲养，罩上笼罩并以面包虫放在软食罐中诱食。平时应避免惊吓，否则会出现仰头、摆头（俗称“颤头”）的现象。每天更换新鲜的饲料和饮水，把吃剩下的水果、青菜捞出，以免水果腐烂变质，一周清理 1 次笼具。红仔较喜欢水浴，夏季应经常水浴。

十一、大山雀

(*Parus major*)

别名白脸山雀、仔黑、白面只、灰山雀。属雀形目，山雀科。分布于黑龙江、辽宁、吉林、河北、山西、青海、甘肃、新疆、内蒙古、四川、云南、贵州、海南、江苏、浙江等广大地区。

【形态特征】

体长 13 厘米左右。头顶至后枕、颊、喉部呈黑色，具蓝色的金属光泽。颊、耳羽和颈侧白色，后颈两侧的黑纹与颊、喉、前胸的黑色相连，使头部黑白分明，形成明显的白颊。上背呈黄绿色，下背至尾上覆羽蓝灰色。中央尾羽蓝灰，羽干黑，最外侧尾羽白色。下体为白色，胸、腹部中央贯以黑色纵带。嘴黑色，跗跖铅黑色。

【雌雄鉴别】

雌雄鸟同色。雄鸟黑色纵带贯穿至尾部（俗称通裆黑）。

【生活习性】

通常栖息于山地阔叶林或针阔叶混交林中，为林栖鸟类。秋冬季常集成 10 只以内的小群活动于平原的灌木丛或住宅附近。性活泼，常在树上、灌木丛中跳跃觅食，且边飞边叫，鸣叫声尖锐、急促多变，平时叫声多为“子嘿，子嘿，子子～嘿嘿”。繁殖期雄鸟鸣声变化较多。

食物以各种昆虫为主，尤喜鳞翅目、鞘翅目、膜翅目、直翅目昆虫及蜘蛛等。也兼食少量植物种子、草籽等。

繁殖期在 3～8 月间，一年可繁殖 2 次。营巢于树洞、石缝中。巢呈杯状，外用苔藓、杂草构成，内垫茅草、羽毛等。每窝产卵 6～9 枚，卵白色，具红褐色斑点。孵化期为 14 天，雌雄共同育雏，留巢期为 16～17 天。

【饲养管理】

大山雀可用红仔笼饲养。对新捕来的鸟必须进行换食，首先把软料和成粥状，上面放上面包虫，大山雀在吃虫时，多少带进一些软料。经过几天以后大山雀就会慢慢地吃食软料了，这时应减少面包虫的喂量，强迫大山雀吃软料。等认食软料后，即可改喂成干的面料。

饲料用玉米面、黄豆面、生花生米粉混合（按 3：3：2 配比），也可用鸡用混和饲料加熟鸡蛋黄，并经常喂给少量面包

虫或活的动物性饲料。

每天更换新鲜饮水，食罐最好不要有剩余，每周清理 1 次笼具。冬季适当增加花生米粉的比例，或把核桃砸开放到笼中让鸟自行啄食。

十二、（蒙古）百灵

(Melanocorypha mongolica)

别名蒙古百灵、口百灵、蒙古鹞。属雀形目，百灵科。分布于内蒙古呼伦贝尔盟、锡林郭勒盟、巴彦淖尔盟、乌兰察布盟百灵庙、昭乌达盟林西，青海东部、东南部，河北张家口等地，国外见于蒙古、俄罗斯外贝加尔地区，偶见于朝鲜。另外，分布在我国百灵科鸟还有歌百灵、二斑百灵、长嘴百灵、白翅百灵、短趾沙百灵、红嘴沙百灵、小沙百灵、凤头百灵、云雀、小云雀、角百灵等。

百灵是养鸟爱好者喜欢的笼养鸟之一。它的羽色并不绚丽，但善鸣叫，具有天赋的歌喉，鸣声嘹亮婉转、韵律多变，头脑灵活能模仿多种鸟的鸣叫，在国内外都享有盛名，与画眉齐名，被人们誉为“花腔男高音”。特别是老年养鸟爱好者喜听其叫声，能从中得到美的享受，而且通过每日清晨的遛鸟活动也有益于身体健康长寿。

【形态特征】

（蒙古）百灵体型较大，鸟体长 18~19 厘米。上体栗褐色具不规则的白色斑，下体白色。前额栗褐色，头顶和后颈

栗红色，头顶中部棕黄。眉纹棕白，并向后延伸至枕部。耳羽茶褐色，颏、喉部白色。上胸两侧具不连贯的黑色带状横斑，向下转为棕白，至腹纯白。肋部具栗色斑纹。两翼覆羽为栗红色，羽缘淡黄。两翅外侧飞羽黑褐色，羽缘白色；内侧飞羽几乎纯白色，第七至十四枚飞羽为白色，三级飞羽为棕褐色。尾羽黑褐色，羽缘和羽端缀白色斑块，最外侧尾羽为白色，尾上覆羽栗红色，尾下覆羽白色。

【雌雄鉴别】

百灵鸟雌雄同色。成年雄鸟全身羽色较深，呈栗褐色，个体稍大，头大、顶平、宽阔。眉长，两道线眉一直延伸到脑后，在后脑处相连。额部、头顶、后颈呈栗红色。跗跖、趾、颈部较粗壮。眼稍大有神。胸上部黑色带状斑明显大而颜色深。雌鸟羽色稍浅，呈褐色。额部、头顶、后颈呈棕黄色。个体、头、眼均略小。眉线不相贯通。胸上部黑色斑小，色泽浅，不如雄鸟发达。

幼鸟的雌雄鉴别比较困难，这就需要具有一定养鸟经验的人通过仔细观察，综合判断加以鉴别。如百灵鸟在第一次幼羽时期可选择嘴粗壮、尖端稍勾、嘴裂深，头大、额宽，眼睛大、有眼角，翅上鳞状斑大而清晰的多为雄鸟。第二次幼羽时期已近似成鸟，要着重选择上胸黑色带斑发达，头及身体羽色鲜艳、色泽深、斑纹清楚，后趾爪长而平直的鸟。另外，在幼鸟小叫时应挑选下颏颤动并发出“咕咕”的声音，俗称“拉锁”的鸟，这种鸟一般为雄鸟。

【生活习性】

栖息于草原和沙漠草原。营地面生活，善地面快速奔走，亦善飞翔。常站高岗或沙丘上鸣叫，亦在空中飞翔时长时间鸣叫，鸣声嘹亮、音韵多变。常结小群活动，迁徙时结较大的群。食物主要以杂草和各种野生植物种子为主，兼食少量昆虫。繁殖季节吃大量昆虫。雏鸟几乎全部以昆虫为食。繁殖期在5月中旬至7月末，繁殖旺盛期在6月中旬。营巢于草丛中的地面凹处，巢成碟状或浅杯状，由杂草、根茎筑成。每年产1~2窝卵，每窝产卵3~5枚。卵色变化较大，有灰色、黄白色，表面具褐色斑点。卵平均大小约18.5毫米×23.5毫米，冬季迁徙时，结大群短距离南迁至河北省北部。

【雄鸟挑选】

养鸟爱好者一般都在5月底至8月份购买百灵雏鸟。购买雏鸟时，最好选头窝鸟为好，因头窝鸟体质较强，生长快，成活率高，不易生病。还应挑选体型略大，眼睛有神，活跃好动，跗跖和趾较粗壮的鸟，这种鸟雄性的可能性大些。还要注意看鸟的精神状态和体质情况，看有无戕毛，是否“亏膘”，肛门有无便污，尾脂腺是否完整等。

购鸟时要注意生鸟与熟鸟的识别。野外捕捉的百灵鸟体型稍长，羽色鲜艳，羽毛整齐，足趾光亮呈暗红色，爪黑色；家养的百灵鸟体型较粗壮，羽色稍暗淡，羽毛常有不同程度的磨损，足趾粉白，爪黄白。野生百灵鸟易惊恐、怕人、撞笼；家养百灵鸟则较安详，即使受惊也不拼命撞笼。

购鸟时要注意鸟的性格选择。有人认为，短腿（跗跖），趾稍向内弯（俗称“抱台腿”），体圆，尾细的鸟容易驯熟。高腿（跗跖），体细长的“性大”，难以调教。

购鸟时要注意鸟的年龄识别。由于百灵鸟老鸟与小鸟的价格有差别，在挑选成年百灵鸟时应掌握年龄上的区别。3年以内的百灵鸟鸣叫变化不大，套数不多，显得稚嫩，体型稍瘦，双翅尚未太硬，登台不如老鸟自如，跗跖肉粉色，趾爪较嫩、油亮光泽，无鱼鳞状老皮。3年以上的成年鸟鸣叫多变，富有韵律，套数较多，老练成熟，体型较胖，双翅硬而有力，跗跖、趾、爪干燥，无油亮光泽并出现鳞斑状老皮。年龄越老，老皮越厚，皮色越白。选购成鸟时一定要选择体质好，胸部丰满不亏膘，全身羽毛紧收不敞毛，羽色光泽，鸟体呈流线型，精神饱满，昂首挺胸，肛门周围无便污的鸟。

百灵鸟饲养爱好者将选鸟的要点概括为以下几句顺口溜：“戛毛成团无人要，亏膘拉稀命难保，高腿长体难调教，要选内弯抱台腿，尾细体圆最乖巧”。

【饲养管理】

雏鸟需由人工填喂，饲料为绿豆（豌豆）面、熟鸡蛋黄、玉米面，以5：3：2的比例配制，也可用绿豆（豌豆）面1份，熟鸡蛋黄3份组成。最好稍加一点白糖搓匀，也可加少许菜末，加水成面团，用手捻成两头尖的颗粒状，蘸水填喂。每2小时喂1次，每次喂量以喂饱为止，不用喂水。喂养9~10天以后雏鸟开始能站立，并开始自己学着啄食，但仍需继续填喂1周左右，待幼鸟能自己啄食后把拌好的软食饲料放在

食罐内任其啄食，仍不喂水。当体形、羽色近似成鸟时，把绿豆（豌豆）面、熟鸡蛋黄、玉米面的比例改为 6 : 1 : 3，以减少饲料中的蛋黄，也可喂干饲料和饮水。幼鸟的饲料可因地而异，有加花生米粉的，有喂鸡混合饲料加熟鸡蛋黄的，也有光喂蝗虫等动物性饲料的，但最好喂些面料。

成鸟的饲料因地区不同，喂的饲料种类也不一样，有的喂蛋小米、谷子、苏子、小麻籽等种子，也有的喂鸡混合饲料加熟鸡蛋黄。另外，应在饲料中补充些添加剂、骨粉或微量元素。可以经常喂些面包虫、蝗虫、油葫芦、叶菜等饲料。

百灵鸟善于高飞和步行，不善于握枝栖息，所以应选择较高大的笼子来饲养，最好是选用百灵笼。由于百灵鸟后趾、爪较长，因此笼底铺一层细沙，既可供其沙浴，又可保护百灵的爪。笼内设一圆形台架，供鸟鸣唱用。

百灵鸟是生活在北方干旱地区的鸟，怕热而耐寒，喜干燥怕潮湿，喜欢沙浴而从不水浴。所以要经常清换笼底垫沙，提供干燥、清洁卫生的细沙。

食罐、水罐应选择较深而不太大的罐子。每天必须换清洁饮水，食罐可隔几天清理 1 次。笼底沙土可每周清换 1 次，要保持笼内清洁，平时可用竹棍将粪便夹出。饲养时鸟笼不用罩笼罩，但在遛鸟时或让它学别的鸟鸣叫时必须罩上笼罩。为使百灵鸟晚上在灯下能鸣叫，白天应罩上笼罩。夏季夜间也应罩上笼罩，以防蚊虫叮咬。

饲养百灵鸟应特别注意在换羽期和大性期，即春秋两季的饲养管理，除正常的饲料外，应增加含蛋白质较高的动物性饲料。每天喂几条面包虫和蝗虫、油葫芦等活虫。此外，应

多遛鸟增强其体质，呼吸新鲜空气，让鸟适当地晒太阳，切忌雨淋。百灵鸟鸣叫最盛时期，应注意让其间歇休息，以免过度疲劳，引起食量减少，体质下降，甚至引起痉挛、抽风，造成死亡。

【驯养与调教】

为了训练出能歌善舞的百灵鸟，必须从雏鸟或幼鸟开始饲养，最好选择 1 周以后或已长出羽毛的雏鸟，日龄过小的雏鸟成活困难，饲养比较费力。从雏鸟开始由人工饲养的鸟不怕人，和人比较亲近，易于调教和“压口”。而成年鸟性情急躁难以驯养，有的鸟虽能鸣叫，但音调低，叫口小，这种百灵是在白露后捕的，故称“过露百灵”，一般不做笼养鸟。

百灵鸟的叫口我国讲究“十三套”，即会学十三种鸟、兽、虫鸣叫的声音。但这“十三套”的内容和先后排列却因地而异。南方笼养百灵鸟允许有画眉的叫口，而北方却忌讳。北方笼养百灵鸟的基本叫口要有红仔的鸣叫声，南方则不要求。

北方的百灵鸟“十三套”叫口，一般是麻雀叫开头，母鸡嘎蛋，猫、狗、燕子、喜鹊、红仔、油葫芦、鸢的叫声，小车轴声，水梢铃声，大苇莺、虎伯拉（伯劳）叫声结尾。但具体内容说法不一，通常的内容是：麻雀噪林，喜鹊迎春，家燕细语，母鸡报蛋，猫叫，狗吠，黄雀喜鸣，小车轴声，雄鹰威鸣，蝈蝈、油葫芦的鸣声，水梢铃声，仔仔红的叫声。

南方的百灵鸟“十三套”叫口是麻雀噪林，家燕送春，喜报三元，红殿金榜乐，吹哨列队，山喜鹊叫，小车轴声，母鸡报蛋，猫叫，鸢鸣，画眉叫，蝈蝈叫，黄雀儿叫。

驯养百灵鸟的目的是为了获得美妙动听的歌声和优美的舞姿,但这除了对所养百灵鸟必须经过严格仔细的挑选外,还要通过精心的饲养管理和调教方能达到。

一旦选出的雄鸟入笼后,罩上浅色笼衣进行个别调教。幼鸟耳聪脑灵,对外界声音的模仿能力很强,初教很易上口。如果长时间有一种音响不断刺激,如汽车发动机声、吹口哨声等,幼百灵鸟就会叫出该声响。这对大路货(粗放)不要求套口的鸟无关紧要,但对讲究“十三套”的鸟则算是一种失口,可见获得套口的百灵鸟无疑是艰难的,需下大功夫,这也是对养鸟人的一种耐性锻炼。

在小百灵鸟还不到学叫时就要单笼蹲放,使用师鸟(已具备很好鸣叫的套口百灵鸟)带鸣,俗称“压口”或叫“靠口”。也可用录音机反复播录好的套口百灵鸟鸣叫的磁带,循序渐进,一叫口一叫口地教鸣,当被调教鸟跟鸣不对时,饲主应停止鸟的鸣叫,再重新开始。这样反复地练习,天长日久,百灵鸟将不负饲主的辛劳,会练就一套有规律的鸣叫功底,以报答主人的厚爱。调教的套口如果坚持不断地驯导,经过3茬换羽(即3年功底),便能永不失口,保持套路。

值得注意的是百灵鸟在调教的头一年一定要防止外界杂音干扰,饲主要付出很大的辛苦。要起早贪黑,早上在没有其他噪音之前就要出家遛鸟,还要注意回避其他鸟的鸣叫声,尤其是画眉鸟的干扰。北方人养百灵鸟忌讳有画眉鸟的叫声,带画眉口的鸟为脏口,其他杂音也为脏口,只有“十三套”才为正鸣叫口。晚上还要将初学鸣叫的鸟罩上笼衣蹲入缸内,以防听到外界声音而使鸟串口。另外,在训练百灵鸟时还要注

意经常遛鸟，尽管百灵鸟对遛鸟的要求比画眉稍低，不一定每天都要遛鸟，可有时遛有时不遛。但是实际情况说明，遛总比不遛好，勤遛比少遛好。遛鸟可使百灵鸟对外界事物开眼界，多听一些其他鸟叫，呼吸新鲜空气，在鸟笼晃动中脚、爪和肌肉也都得到了锻炼。而且勤遛的鸟见多识广，胆大不怕声响，不怕陌生事物，这比关在家里的鸟要好得多。

驯养百灵鸟中最主要的一点，是要培养百灵鸟胆大，这就需要从小培养，将百灵鸟置于闹市街头，对嘈杂的马路行人司空见惯后胆子就会渐渐大起来，一只见任何颜色、任何东西都不怕，听了任何声音也不惊，且能上台鸣唱表演的百灵鸟，就应视为上品了。

百灵鸟除需调教其叫口本领外，登台鸣唱也是非常重要的。一只好的百灵鸟，大声鸣叫时要求能上台，在台上能歌能舞。或两翅张开，或边飞边叫，或伫立高台左一下、右一下地拍打双翅，伴着自己的歌唱翩翩起舞。因此，在调教时必须一开始就着手教百灵鸟登台。

训练百灵鸟登台的常用方法有两种：一是在鸣台周围围一圈硬纸板，比笼子底圈略高，可用夹粪棍捅其脚，迫使它上台，每次上台后喂它喜食的活虫，使之逐渐形成登台有吃的条件反射，养成登台习惯。二是抬高食罐，在食罐下放一块木头，必须让鸟登上木头才能吃到食，待其习惯登台吃食后再将木块移至台中央，它也会不断登台，过一段时间后将木块撤去换上鸣台。训练百灵鸟登台是个渐进的过程，不能操之过急。鸣台要逐渐增高，每次增加高度以1厘米左右为最好。每个高度让其熟练一段时间后再增加一个新的高度，并

注意观察百灵鸟的适应程度，如跳不上亦飞不上，不如把高度降下来。否则几次上台不成可能会使百灵鸟从此“废台”。另外，鸣台要牢固，有足够的强度支持百灵鸟的登台动作。

不同的养鸟爱好者对百灵鸟的鸣叫有不同的要求，可分为以下 3 种：其一是一般饲养者不要求套口，只要能鸣叫而且叫口越多、叫声越逼真越好。还有一部分老年养鸟者要求能鸣叫就行，不求规矩，主要是精神的寄托，并且通过遛鸟对筋骨的锻炼。其二是摸索养鸟、驯鸟的技能，并从鸟的舞蹈和鸣叫中获得乐趣。其三是规矩驯养，严格进行筛选、调教，使其所调教的百灵鸟除具有成套的叫口外，还能舞蹈、舞蹈，在笼内托手叫。这种百灵鸟的价值最大。

上品百灵鸟应具备以下特点：一是鸣叫时口内膛音宽，发出的声音润而不干，要有水音。二是鸣叫出的套句花插着来，不千篇一律。三是每个套句最好 5~6 声，句后有蹲腔。四是套句内音要有抑扬，有高有低。五是叫口多而不杂，始鸣、终鸣有规律，鸣叫多轮不乱章法，不能丢口。

对上品百灵鸟的驯养要有规律。每年的 3~4 月份是鸟的发情期（也称“大性期”），这时鸣叫最频繁，鸣声最优美，即使在晚上掌灯后也鸣叫不断（鸣叫可延续到 6 月底）。7 月份开始换羽，啾鸣减弱。10 月份换羽完成又开始啾鸣（将这一时期称为“小性期”），一直可啾鸣至翌年的“大性期”而不断。上品的百灵鸟套叫 3 轮就要罩笼衣，再打开笼衣又可连套叫 3 轮，第三个 3 轮套叫后就一定要让鸟歇息，不然就会使鸟神经质地不断鸣叫而伤其身，失其语，因而有“三套一罩，三罩一歇”的说法。

百灵鸟能否具有美丽的歌喉和优美的舞姿，这与饲养者的饲养、调教功夫密切相关。日常的严格管理、驯养调教是使百灵鸟鸣叫出好成绩的关键。

目前百灵鸟的饲养有沿袭旧规的饲养法，竭力追求历史的老套。有新的大路货养法，只求其乐，不求其套法。这两种方法各有千秋，养鸟者可依自己的爱好选择。

十三、画眉

(*Garrulax canorus*)

别名金画眉。属雀形目，鹎科。画眉主要分布于我国甘肃南部岷县，陕西南部，河南南部，湖北，安徽、江苏以南地区及四川峨嵋山、宝兴，云南，福建，海南，台湾等地。

【形态特征】

体长 20 厘米左右，尾长占体长的近 1/2。额棕色，头顶、后颈以至上背棕褐色，并具有宽阔的黑褐色纵纹。眼圈白色并向后延伸至颈侧呈眉状，故有画眉之称。头侧呈暗棕褐色，上体为橄榄褐色，下背棕褐色，两翅飞羽暗褐色、外缘棕色，翼下覆羽棕黄色。颈、喉、上胸及胸侧棕黄色，缀以黑褐色纵纹。下胸、尾下覆羽与腿上覆羽亦然，但无黑色纵纹。两肋转为橄榄褐色，腹部除中央呈污灰色外亦为棕黄色。尾羽深褐色，并具有不明显的黑褐色横斑，羽端暗褐色。嘴、跗跖、趾黄色。老鸟头顶、后颈及上背为棕褐色，并具宽阔的黑褐色纵纹。尾羽深褐色并具有不明显的黑褐色横斑。幼鸟

头顶、后颈及上背为棕色，无黑褐色纵纹。上体为淡棕色，羽色较成鸟浅，尾羽褐色无任何斑纹。

【雌雄鉴别】

画眉鸟雌雄同色，从外形上看，不管是幼鸟还是成年鸟，雌鸟和雄鸟是很难区别的。故有“画眉不叫，神仙不知道”的说法。挑选画眉最为准确的方法就是听其鸣叫，才能确定其雌雄。雄鸟鸣叫婉转动听，音韵多变。雌鸟叫声单调，只有一个音阶。但有经验的养鸟爱好者，经过仔细的观察，还是能从外表上识别出雄鸟和雌鸟的。

1. 雄鸟特征 雄鸟和雌鸟相比，雄鸟嘴粗壮而大，嘴峰钝圆。鼻孔较长、外露部分大。嘴须粗而长，稍向外展。头部较大、顶部宽平。头顶、颈和胸部的羽毛条纹明显而有光泽，尾羽宽厚。腿粗壮，爪盘较大，前趾较大，后趾粗壮，末端有圆球。排粪时两腿分开，俗称为蹲裆。雄性雏鸟与雌性雏鸟相比眼睛明亮有神，性情活泼好动。有人在辨别成年鸟和幼鸟的雌雄时，往往把扇动翅膀的动作认为是雄鸟的标准，这是十分不可靠的。

2. 雌鸟特征 相对而言，雌鸟嘴短、稍细，鼻孔圆、空间小，嘴须稍细且向下勾，眼神暗弱，头较小、顶狭长。头顶、颈和胸部的羽毛条纹较浅并短于雄鸟，尾羽较短薄。腿稍细，爪盘小，后趾细长，末端无圆球或球状不明显。

【生活习性】

画眉栖息于山丘的灌木丛和村落附近的灌木丛或矮树林

中，活动于海拔 1000 米以上的阔叶林、针阔混交林、针叶林、竹林及田园边的灌木丛中。常常单独活动，有时结小群活动。性机敏、胆怯，好隐匿，飞窜于密林中，常立于树梢枝杈间鸣叫。在繁殖季节，雄鸟特别擅长引吭高歌，尤其喜在清晨和傍晚鸣叫，歌声悠扬婉转，而且持久不断，音韵多变，非常动听。在非繁殖季节也喜鸣叫，雄鸟好斗。

画眉鸟的食性较杂，但主要以昆虫为主，可食蝗虫、椿象、松毛虫、金龟甲虫、鳞翅目的天社蛾幼虫和其他蛾类的幼虫等。植物性食物主要为植物种子、果实、草籽、野果、草莓等。

画眉鸟从 3 月底到 4 月初开始繁殖，一直延续到 7 月中下旬，一年可繁殖 1~2 次。巢筑于茂密的草丛、灌木丛中的地面或距地面 1 米左右的灌木林中。巢较隐蔽，呈杯状或椭圆形的碟状，巢外层以树叶、竹叶、草茎、嫩枝等为巢材，内衬以细草、松枝、细根等。每窝产 3~5 枚卵，每日产 1 枚卵，卵椭圆形，呈浅蓝或天蓝色，具有褐色斑点。卵壳光泽，晶莹美丽。孵化期为 14~15 天。雌鸟产完卵后即开始孵化，孵化仅由雌鸟担任，育雏由雌雄亲鸟共同承担，第二日开始喂食。雏鸟 20 天左右离巢，由于飞翔及寻食能力较弱，尚需由亲鸟带领下寻食，并由亲鸟喂食 3 周左右。

【雄鸟挑选】

饲养画眉鸟的主要目的是听其鸣叫，所以笼养画眉全是雄鸟。要想选择一只比较理想的画眉鸣鸟，不管是成年鸟还是雏鸟，在确定是雄性的前提下首先要挑选体型大的鸟。体

型大则力强，鸣叫声音洪亮而能持久，其次要求胸宽、颈长。只有胸宽、颈长，才能发音宏亮。第三是性大，也就是雄性强。雄鸟性强才爱鸣叫，叫起来才能无所畏惧，力压群芳。另外，嘴要圆钝，腿、爪要粗大。至于羽色和眼色可根据个人的喜爱而选择。画眉鸟眼睛的颜色分一般色和宝石色。一般色指灰色；宝石色则包括米黄、天青、赤红、豆瓣绿等颜色，其中以豆瓣绿为最佳。评定一只画眉鸟的优劣，观察眼睛也是一个重要条件。好的画眉鸟的眼睛应该明亮有神，“眼沙”清晰，色泽鲜艳。眼皮薄，瞳孔小、收缩灵敏。雄鸟的挑选一般包括以下几个方面：

1. “眼沙” 所谓眼沙是指在鸟的眼球面、瞳孔周围有一种颜色，叫眼底色。常见的眼底有黄、红、蓝、绿、灰等色。再进一步仔细观察，在瞳孔周围眼底色上还可以看到散落着许多粗细和疏密不等的斑点，这就是眼沙。眼沙是黄色的叫金沙眼，眼沙发白有光的叫银沙眼，眼沙青中带黑的叫铁沙眼，还有浅色的叫灰沙眼。眼底的颜色应该以深色为上。而眼沙以粗者为好。

2. 眉形 画眉鸟眉形的好坏对鸟的外形起着很重要的观赏作用。常见的画眉鸟眉形有以下几种：

线眉 眉纹像一条线，直伸脑后。线眉又分粗细两种。粗眉粗而色重，如横流雪溪；细眉细而明亮，如丝缕绕丘。

鹿角眉 眉羽粗而长，眉梢分叉如鹿角。

瓜子眉 眉羽宽而短，前圆后尖如瓜子。

联珠眉 眉羽断断续续，像一串珍珠相连。

棒槌眉 眉羽前粗后细往下倾斜，像个棒槌。

银钱眉 眉羽粗，后梢极短，远望去像银钱挂在头上。

以上常见的六种眉形，只要眉宽、色白、明亮，两眉对称，无论哪一种都是可取的。如果眉羽晦涩不突出，或者两边不对称，就会极大地影响观赏价值。

3. 头形 画眉鸟的头形最常见的主要有以下几种：

方头形 从侧面看头顶呈水平，整体成正方形。有大方头和小方头之分。

蛇头形 从正面看头的前部稍窄、后部稍宽，头顶扁平像蛇头。

蛤蟆头 从正面看前窄后宽，两额突出像蛤蟆头。

梭子头 从上面看，头顶前后窄、中间宽，像个织布梭。

鹤头形 从侧面看，前部高、后部低、中间稍显弧形。

鹅头（和尚帽）形 从侧面看，前部高、后部低、中间稍凹。

南方画眉鸟爱好者多喜欢大方头，北方则多喜欢蛇头形。但不管什么头形，必须和身条相称。因为鸟的身条有修长，有短粗，有高有瘦，有矮有胖。如果搭配不当也会影响观赏价值。至于有人认为，什么样的头能鸣叫，什么样的头能格斗，并不是绝对的。

4. 腿、爪颜色 画眉鸟腿和爪的颜色常见的有以下几种：

鱼白色 腿、爪鱼白色，有光泽，呈半透明状。南方叫“白牛筋”。

黄色 腿、爪黄色，有光泽，呈半透明状。南方叫“黄牛筋”，北方叫“蜡腿”。

灰褐色 腿、爪褐灰色，无光泽，外皮显苍老。南方叫

“松皮”（形如松树皮）。

花斑色 腿、爪青不青，黄不黄，像霉变的姜皮。

青色 腿、爪有光泽，呈铁灰色。北方叫“铁腿”。

黑色 腿、爪油黑色，有光泽。南方叫“乌木腿”，北方叫“墨腿”。

在我国南方和北方的画眉鸟爱好者当中，都一致认为鱼白色和黄色腿、爪的画眉鸟为上品，因为这两种颜色不但好看而且不显苍老。

5. 嘴甲的形状和颜色 画眉鸟嘴甲的形状和颜色有以下几种：

（1）嘴甲的形状

三棱形：上嘴甲顶部隆起，两侧凹下，从正面看呈三角形，嘴尖锐利，很像三棱刮刀。

短钉形：嘴甲短而粗壮，嘴尖而锋利，像个又粗又短的钉子。

鹰嘴形：嘴甲短而粗壮，中间隆起，嘴尖下弯、锋利，像鹰嘴。

直形：嘴甲长而平直，嘴尖较钝圆，不太锋利。

直勾形：嘴甲长而平直，嘴尖稍向下弯，不太锋利。

笋形：嘴甲粗而长，中间呈抛线形，像竹笋。

弯月形：上甲向下弯，下甲向上弯，两甲不能合拢或合拢不严，呈两个半月形。

（2）嘴甲的颜色 有鱼白色、黄色、青色、灰褐色、黑色、花斑色以及双白色等。嘴甲的颜色应与腿、爪的颜色一致为最好。

6. 年龄 画眉鸟从年龄上可分为老毛鸟、齐毛鸟、原毛鸟和窝雏。选购哪一种为好，这要看养鸟者的爱好。

(1) 老毛鸟 北方俗称“过枝子”。由于它在山野间生活了一年以上的时间，而且经过1次或几次的换羽，性情很野，不容易驯服。但是这种鸟在饲养中不容易出毛病。一旦被驯服，则叫声高亢、洪亮、动听、悠扬，且能持久，并且叫口多样，是一般鸟所赛不过的。

(2) 齐毛鸟 有人称软毛鸟。是指在山野里生活不到一年的时间，已换过1次羽毛的幼鸟，野性不太大，故比老毛鸟容易饲养、驯服。

(3) 原毛鸟 有人称补毛鸟。是指羽毛已长齐，刚飞离巢能自行觅食，还没换过羽毛的幼鸟。

(4) 窝雏 是指刚长出羽毛还不会飞的雏鸟。这种鸟极容易驯服，能调教特技。但在驯养过程中，稍不注意便会出现仰顶现象。故有“十雏九仰”的说法。

窝雏、原毛鸟、齐毛鸟均属幼鸟，性情较温顺，最容易喂养调教，容易上口。齐毛鸟在山野间生活了一段时间，尽管时间不长也养成了一定的野性，故调教时比窝雏、原毛鸟要费事。但调教出来的鸟羽毛非常秀丽，叫声动听而且茬口又嫩，故很受笼养画眉者的欢迎。

对饲养画眉鸟有经验的人来说，只要在实践中结合有关理论，不断摸索规律，都能从上述几个年龄段的画眉鸟中调教出上等鸟来的。

画眉挑选上还有人喜欢“胆长毛”的鸟，这种鸟的两肋之下羽毛生得细而长，站在杆上别有一番风采。还有人喜欢

头大的，有人喜欢头顶平的，有人喜欢身条上五长（嘴长、眉长、脖子长、身条长、腿长）的，有人喜欢五短的。但无论如何，应要求鸟的身条长得匀称，不要只单纯强调某一位部位。

另外，在挑选画眉鸟时，对初步选中的鸟还要进行长时间的仔细观察，不论对幼鸟和老毛鸟都要看有无毛病，即不仰、不腆、不撕羽、不捋、不钻栖杠、不扒笼壁、不趴笼底、鸣叫时不散尾等。还要注意鸟的健康状况，有无疾病等。

【饲养管理】

新购的画眉鸟最好先放在方笼中，除正面和笼底外，其他几面罩上深色布制笼罩，饲养1周左右。待鸟不撞笼后，方可转入画眉笼中饲养，但仍需罩上笼罩。

1. 笼具

（1）鸟笼 画眉鸟的鸟笼为专用笼，其质地、形状和规格详见本书第三章有关内容。北方人养画眉鸟主要用筒式笼，南方多用馒头笼和腰鼓笼，方笼南北方都有用的。鸟笼的颜色，南方多采用本色和本色经擦拭变成的棕褐色。北方除本色外还有黄色、棕色、枣红色和黑色等。选用什么颜色的笼具，最好要根据所饲养画眉鸟的羽色来选择。如深褐色的画眉鸟，最好选用黄色或本色笼为宜，这样能衬托出画眉鸟羽色鲜艳明亮。如果是黄褐色或青褐色的鸟，可选用枣红色或黑色的笼具，这样便不会使这两种羽色的鸟颜色显得暗淡。如果是灰褐色的鸟，最好使用棕色笼。另外，食罐、水罐的颜色如果和笼具颜色搭配得当，会起到锦上添花的作用。

（2）栖杠 它是笼养画眉鸟的主要笼具之一，画眉鸟无

论歌唱、休息、跳跃、睡觉都离不开栖杠。画眉鸟的栖杠按质地有竹杠和沙杠（木杠用胶粘上一层细沙称沙杠），按形状有直杠和弯杠。南方喜用竹杠，北方多采用沙杠。但竹杠大多直径太细不适合画眉鸟栖用，沙杠可根据鸟爪的大小确定粗细（一般直径为2厘米）。沙杠有研磨鸟嘴和爪的作用，但由于鸟经常在笼内跳来跳去也会蹭伤鸟的尾羽。竹杠不伤尾羽，但鸣叫时鸟抓杠无力。另外，选用直杠比选用弯杠好，直杠能使鸟站平稳，尤其在鸣唱时能保持身体平衡。

（3）食、水罐 有瓷罐、竹罐、金属罐等，其中以瓷罐最好，因为它不易使鸟食和饮水变质，也好洗刷。食、水罐的形状和样式多种多样，详见本书第三章有关内容和图5。不管什么形状罐，必须要求口大，直径4.5~5厘米最为合适，以免画眉鸟在啄食饮水时磨损顶毛和喙毛。罐壁不宜过高，也不宜过低，高度最好在5.5~6厘米。另外，还应有一个小而浅的沙土罐。

（4）笼罩 是笼养画眉鸟不可缺少的一种笼具，因画眉鸟喜静而胆怯，故平时常应以笼罩罩上。夏天的笼罩要薄一些，冬天的笼罩要厚一点。北方冬天最好用绒罩，既美观又保温。

（5）托板 北方饲养画眉鸟，笼底都有托粪板。而南方的笼养画眉鸟，一般都不用托粪板。笔者认为，笼养画眉鸟有托粪板为好。避免污染环境和地面。另外，晚上盖上笼罩，夏秋季可以防止蚊咬，冬天可以御寒、防风。外出挂树放鸣时，最好把托板摘下。

（6）浴笼 画眉鸟的水浴笼主要有两种样式：一是板式

笼即方形笼。水浴时把鸟轰入其中，然后把浴笼放入预先放好清水的盆中，让鸟洗澡，洗毕再把鸟放回原笼。另一种是特制的大圆笼，此笼前方有一小门，后方有一大门。洗澡时先从后门放入盛入清水的浴盆，再从前门轰进画眉鸟，使鸟在盆中洗澡，洗毕再把鸟轰回原笼。

2. 饲料

(1) 主、辅饲料成分 画眉鸟的主饲料有小米、玉米糝、玉米面、大米等谷物，以上饲料都含有多种营养成分，其中碳水化合物占 60% 左右，是喂养画眉鸟最理想的饲料。

画眉鸟的辅助性饲料非常广泛，几乎所有昆虫都能喂食。南北方最常用于喂画眉鸟的动物饲料主要有面包虫、蝗虫、油葫芦、幼蝉、蜘蛛等。其他还有像蝼蛄、草龙、尺蠖、松毛虫等都可以喂画眉鸟。

(2) 主要配合饲料及方法 画眉鸟的饲料可用鸡混合饲料搓熟鸡蛋黄，500 克面料搓 3 个鸡蛋黄。也可用玉米面、花生米粉、熟鸡蛋按 6 : 2 : 2 的比例配制而成。平时也可以喂鸡蛋小米或鸡蛋大米，鸡蛋的比例稍大些，500 克米用 4 个鸡蛋。并且每天要另喂一些面包虫和蝗虫、油葫芦，新鲜的牛、羊肉末，水果、蔬菜等。面包虫、蝗虫、油葫芦等活的动物饲料宜用手拿着喂，每天每只喂 10 条即可。牛、羊肉末可放在食罐内，水果切成小块或者大块任其自啄。

喂养画眉鸟的饲料，由于各地区的条件不同，所以在调配用料上也不一样。现介绍以下几种饲料配制的方法，供笼养画眉者参考使用。

① 蛋肉米：将 500 克小米或大米（玉米糝也可）用蒸锅

干蒸 15 分钟左右。将 150 克瘦牛肉（羊肉、蚕蛹粉也可）切成片用锅焙干，研成粉。再将 150 克花生米（芝麻也可）炒熟去皮研成粉。将 10 片钙片（骨粉、墨鱼骨、干鸡蛋皮也可）、20 片酵母片研成粉，准备 6 个鲜鸡蛋。配制方法是先把牛、羊肉粉、花生米、钙片、酵母片和在一起混匀，再放进鸡蛋黄充分拌成粘糊状。然后再放入米粉充分搅拌均匀，放在瓷盘、塑料盘或搪瓷盘中，摊开晾干即可。但不要在纸上或木制的盘中摊晾，以免把油脂渗掉。摊晾至饲料快干时用手轻轻捻搓，令其松散。但不要等干透后再捻搓，避免使粘在米上的肉料脱离掉。

②炒蛋米：将 500 克小米或大米（玉米糝也可）放在炒锅内用文火炒一遍，炒到放出香味而不焦糊为准。然后将 4 个鸡蛋（除去蛋清）打散，掺入 50 克肉粉或蚕蛹粉，调匀倒入米中，充分搅拌均匀。待有八成干时用手搓开晾干即可。

③小米蒸蛋：将 500 克小米洗净晾干，放入盆中。然后把 4 个新鲜鸡蛋掺进米中搅拌均匀，摊开放入蒸锅内用猛火蒸熟。取出后搓散，然后再用文火烘干，或用烤箱烘干。这种米容易消化，但在喂养画眉鸟时，还要注意搭配其他营养辅助饲料。

（3）调制注意事项 对笼养画眉鸟的饲料调制很重要，如果调制不当，轻者会影响鸟的健康，重者会使鸟死亡。因此，在饲料调制过程中应当注意以下几点：

第一，要保持饲料新鲜，特别是动物性饲料，如蝗虫、草龙、油葫芦等死后容易发臭，尤其在炎热的季节更容易腐败。如果用变质的饲料去喂画眉，轻者会引起鸟的腹泻，重者会

使鸟死亡。

第二，对调配好的主饲料，要放在干燥通风的地方，不要使它受潮发霉。如果用发霉的饲料去喂画眉鸟，会引起黄曲霉素中毒。轻者会引起鸟体弱消瘦，重者发病死亡。

第三，对青饲料，如瓜果、蔬菜等，一定要保持新鲜。食用前一定要用水洗净，沥干后才能喂鸟。

第四，要随时注意拣除主食饲料中的杂物，如带刺的草、果壳、铁屑等，以免伤鸟肠胃。

3. 饲养管理

(1) 画眉鸟的水浴 画眉鸟产于我国南方，喜欢潮湿，爱水浴，因此，每天都应给它水浴。给画眉鸟洗澡时把笼底托板去掉，用什么样的盆都可以，但要能容纳下鸟笼子。洗澡时可先将清水加入盆中，水温最好在 30℃ 左右，水深以刚刚淹没鸟腿膝部为宜。然后将鸟笼或浴笼放入盆中，鸟先下杠站立水中片刻，或用嘴轻撩水面以适水温，然后才振翅抖洗。有时上下栖杠抖洗多次。画眉鸟洗澡时间的长短可由鸟自身控制，洗足后则立在杠上用嘴搜羽和抖羽毛，便不再下水。洗完澡后，应将鸟笼放在阳光下无风的地方。冬天可减少水浴次数。水浴后将鸟放在暖气或火炉旁，使鸟羽很快变干，鸟羽未干前要注意保暖。

画眉鸟水浴不下水时，要查找原因（如水温过高过低，水过深等），排除不下水因素，要耐心等待或将面包虫撒于水面诱鸟下水，千万不要采取强制办法给鸟洗澡，如用水喷淋或用手握鸟体在水中洗刷等。这样不但达不到预期效果，反而会使鸟受惊吓，以后再也不会洗澡了。但有一种半强制洗澡

的办法,对不洗澡的画眉可不妨试用一下。即用长宽各 20 厘米、高 15 厘米的小笼做浴笼,内不设栖杠,由于鸟笼容积小,鸟在其中不能离开水面,故为半强制性的,但在洗澡时水不要太深,这样经过几次以后鸟即可自动洗澡了。

(2) 雏鸟的饲养管理 喂养雏鸟时最好使用方笼,开始时一笼可养 2 只,以便互相嬉戏争食,长大后再分笼饲养。雏鸟的饮食特别重要。饲料的配制可用 100 克去骨去皮的新鲜鳊鱼肉(没有鳊鱼用别的鱼也可以)或瘦牛、羊肉剁成肉泥,掺上 50 克绿豆面或玉米面,加 3~4 片钙片碾成末,再加 4~5 滴鱼肝油、0.2 克的精盐和少许青菜,用牛奶或凉开水搅拌均匀,调成浆糊状,但注意不要调得太稀。然后用一长约 10 厘米、宽 1 厘米、厚 1.5 毫米的竹条或木条,把一端削圆做为喂食工具,每 2 小时挑食往鸟嘴抹 1 次。每次饲料配制不宜过多,剩余的放在冰箱内保存,以免变质。同时要用水盘盛好清水供鸟自行饮用,如鸟不能自行饮水,可用干净毛笔往鸟嘴中投送,令鸟自行吸吮。过 1 周后,就可用手捏着面包虫或其他软体昆虫逗鸟吃食。这样坚持 3 周左右时间,雏鸟便可逐渐自行啄食了,然后按成鸟的食配制就可以了。

雏鸟喂食过程中,可经常在室内外放鸟出笼让其嬉耍。每隔 2~3 天洗 1 次澡,天热时要每天洗 1 次。洗澡时用一直径 15 厘米左右的盘子盛水,水温最好在 35℃ 左右,放在离鸟笼不远的地方。然后把笼门打开,鸟出来会自己跳入水中洗澡,时间以鸟跳出浴盆不再进盆为止。在每次放鸟出笼时一定要注意轻掀笼罩,以免使雏鸟受惊,吓出毛病。平时要用布罩把笼子盖严,放置在安静处,以保证雏鸟有充足的睡眠时间。

雏鸟长大后要分笼饲养。如不分笼饲养，两鸟会经常打架、殴斗把鼻梁弄破，影响鸟的正常生长。雏鸟在调教过程中，要经常用虫子进行引逗，使鸟认人、与人接近，不怕人。然后，训练鸟上手、上笼、上肩或上树鸣叫，叫毕能自行回笼。也可使鸟叼物随人追跳。拎鸟外出放笼时，可由安静环境过渡到嘈杂环境，使鸟养成在任何环境下都能适应的能力。在遛鸟时要把鸟笼罩上，放置在鸣鸟附近，或打开笼罩在远离鸣鸟的地方听叫学口。切忌入群，不要和鸣鸟挂在一起，否则便会失去鸣叫的本领。

(3) 老毛鸟的饲养 老毛鸟野性比较大，喂养时要倍加注意。如果弄不好不但不容易鸣叫，甚至还会出现很多毛病。在喂养过程中应使用厚笼罩，不要让鸟从里面看到笼外晃动的物体。打罩或扣罩时动作要轻、慢，笼子要放在僻静处。要坚持每天早上外出遛鸟，使鸟呼吸新鲜空气。要选择幽静处将笼子放在平地上，把笼罩从下往上轻轻卷起一部分，任鸟跳跃或鸣叫，这样过一段时间后再慢慢翻高。同时还要经常由远到近用面包虫对鸟进行引逗，直到鸟毫不畏惧地从手中啄走虫食为止。然后逐渐把笼罩全部掀起，将笼挂于树上。人用虫引逗要由远到近，慢慢接近，使距离逐渐缩短，直至人立笼前鸟不恐慌，这时才算基本成功。如果做到手托鸟笼，鸟在笼中鸣叫，就算基本调教到家。有经验的人对老毛鸟一般需要两年左右的时间便可驯熟，但这不是绝对的，可根据鸟的本身条件和调教技术，驯熟的时间可缩短或延长。

喂养老毛鸟要经常注意卫生，食物要少给勤添，饮水要常换。定期给鸟洗澡，热天可每天或隔天洗1次，冷天可1周

洗1次。食物要保证质量，饮水要保持清洁，尤其天气炎热时水更要保持清洁。

(4)换羽期的饲养管理 画眉鸟每年在秋季开始换羽，有的鸟换羽早一点，有的晚一点，这主要是由于鸟的饲养情况和鸟的体质而异，但相差不过半个月左右。换羽的顺序一般先从头顶和尾羽开始，然后是颈部、胸部、腹部、背部，最后是翅膀。如果鸟到了该换羽的季节还没换羽，就应分析原因，看是否因饲料单调，营养不足致使鸟体质弱换不下羽毛或有无慢性疾病等。

画眉鸟在换羽期间性情烦躁，比平时更加胆怯怕人，体力消耗较大。在这期间应精心护理，注意加强饮食的营养，除主饲料配料不能减少外，还要大量喂一些画眉所喜欢吃的、具高蛋白质的动物性饲料。油葫芦最为理想，它的营养价值高，具有清火作用，鸟喜欢吃，但在喂前一定要将翅膀、小腿去掉，但不要撕成碎块，任鸟自行撕食，以增加鸟的乐趣。如在换羽期间不注意加强饲养管理，不提高饲料的质量，往往会使鸟的换羽期延长，还容易出现软骨、松毛、羽毛不齐等现象。

换羽期间不要间断遛鸟。启笼罩时动作要轻。适当减少鸟的鸣叫时间，以免过分消耗鸟的体力，但全然不让鸟鸣叫也不好，这样会使有口的鸟容易忘口，鸟在鸣叫时切忌入群，鸟与鸟之间不要离得太近，不要逗叫，尽量使鸟处于安静环境。在换羽期间鸟要经常洗澡，但一定要注意水温和浴后的温差，不要使鸟着凉、感冒。笼具要保持清洁。要让鸟适当晒太阳，以增加钙质的吸收，保持羽色。

(5) 四季的管理

春天：春暖花开，百鸟争鸣，是各种鸟的黄金季节。由于气候温和，画眉鸟也显得格外精神、活跃，而且又是发情季节，故特别喜鸣叫。在春季喂养画眉时，应多外出遛鸟，令鸟尽情歌唱，呼吸新鲜空气。每天可以捉一些昆虫喂鸟，以调换画眉鸟的口味。

夏季：由于天气炎热，对画眉鸟应精心照顾，如果照顾不好就容易生病。尤其在饮食上要特别注意，要保证饮水的清洁，饲料要少喂勤添。不喂变质的蔬菜和瓜果，吃剩后的蔬菜、瓜果应即刻取走，以免引起鸟的肠道疾病。要经常清理笼内粪便，保持笼内清洁。由于画眉鸟怕炎热，因此，遛鸟时应在一早一晚，中午应避免外出。画眉鸟在家里也要放在通风阴凉的地方，如果天气特别炎热，应抽去粪板，最好把鸟笼放在沙盘上或水泥地面上，也可在地面上洒点水，能起到一定的降温作用。笼衣要用薄罩，室内要保持空气流通，要每天给鸟洗澡。

秋季：同上述“换羽期的饲养管理”。

冬季：天气寒冷，尤其北方更加寒冷，因此，遛鸟应多在中午，要罩上厚笼罩。在家应放在室内暖和向阳处，将笼罩掀起进行日光浴。洗澡时要注意水温和洗澡后环境的温差，冬季应减少洗澡次数，每周1~2次就可以了。由于冬天鸟活动少，体力消耗不大，饮食营养不宜过多。每天可以少喂些含蛋白质较高的动物性饲料。如果早晨外出遛鸟，最好把水罐中的水倒掉，以免水把栖杠弄湿结冰使鸟爪冻伤。画眉鸟一般冬天不太喜鸣叫，因此不要长时间打罩强令其鸣叫。

【驯养与调教】

画眉鸟是以鸣唱为目的的观赏鸟，养鸟爱好者一般都在5~8月份购买雏鸟，因为从雏鸟开始喂养才能培养出优秀的鸣唱画眉鸟。从雏鸟开始喂养的画眉鸟有以下几大优点。第一，从雏鸟开始喂养不怕人，与人较亲近，适应能力较强。第二，从雏鸟开始喂养易上口、易驯、性情温顺，学其他鸟叫或压口都比成鸟容易得多。第三，从雏鸟开始喂养的画眉鸟比较容易饲养，没有其他脏口、扒笼、跳杠等坏毛病。但在幼鸟阶段画眉鸟的鸣叫腔音不如老鸟声音洪亮，鸣叫时间也较短。

画眉鸟分窝雏、原毛（补毛）、齐毛（软毛）、老毛4种。选购哪种作为笼养鸟为好，这要看养鸟爱好者的喜爱。一般养鸟爱好者都是从幼鸟开始饲养，但幼鸟也有很多缺点，在调教过程中容易出毛病，如稍不注意，便会出现脏口或仰顶等现象。

1. 驯养 捕获的野生画眉鸟因不习惯人为的环境，常因忧郁、恐惧、表现急躁不安，不停地跳跃、撞笼等，结果撞得头破血流，甚至死亡，因此野生画眉鸟需要经过驯养才能达到观赏的要求。

野生画眉鸟的驯养是比较困难的，但经过耐心细致的驯养工作，是可以达到驯服目的的。野生画眉鸟的驯养主要有以下几个方面：

(1) 安定 对刚捕获的画眉鸟首先要给予安静的环境，尽量不去惊扰它。开始时可用笼罩把画眉鸟罩严，不让外界的

环境惊扰，减少光线刺激，不使鸟有惶惶不安的感觉，经过5~7天以后，画眉鸟对新的环境有所适应，然后将笼罩打开一面，以后逐渐打开，人开始慢慢接近，开始时可用镊子夹着面包虫引诱画眉鸟吃食，要让画眉鸟逐渐适应外界的环境和人的接触。对于已逐渐安定的鸟，可将鸟从安静的环境中渐渐地移至有人声的地方，慢慢地接触人。将画眉鸟驯养成不怕人的熟鸟是一项耐心细致的工作。

(2) 诱食 对刚捕来的野鸟在驯化期适应环境的过程中，就要使它上食。开始时可用整条的面包虫或玉米虫喂食，待认食后再将整条的虫子剪成几段放在有面料的（熟蛋黄拌玉米面）的食罐里，让鸟在啄食虫时带进少量的面料，以后逐渐减少虫子的喂量，迫使鸟取食面料。诱食对一个刚从野外捕来的鸟来说是一个缓慢、适应的过程。

(3) 填喂 对刚从野外掏来的雏鸟，需要人工来填喂食物。喂养雏鸟时所用笼具种类，所用饲料及喂养方法等，详见前述“雏鸟的饲养管理”。

(4) 管理 刚捕获的野鸟虽不愿上食，但对水浴仍有极大的兴趣。养鸟者不要满足它的要求，因为水浴常会使鸟羽湿透而冻死。所以对刚捕获尚未上食的鸟，只能用滴水法稍稍满足其对水浴的欲望，待上食后可适量让它们在浴缸内痛快地水浴。未驯养的鸟和经过长途运输的鸟，由于精神不安大都不去整理自己的羽毛，羽毛上常沾有粪污，使羽毛粘结而失去保温作用，特别是鸟的腹部羽毛更易脏，所以要帮助鸟去除污渍，使羽毛松散不板结。方法是用软布蘸水顺着羽毛擦去污渍，然后将鸟置于避风处不使受凉。野生鸟应单只

分笼饲养，不宜几只鸟混养一笼，因为混养无法掌握它们吃食情况，又容易引起几只鸟在一起互相打架。

2. 调教 画眉鸟脑子灵活很容易拾口，能学上十几种叫口，如猫叫、狗叫、山喜鹊叫、吹哨等。驯化画眉鸟首先要使画眉入局，如调教压口、舞蹈、左右扇翅。打开笼衣见光就鸣，托手鸣，放开笼门引鸟出笼站笼顶啭鸣后回入笼内，户外游玩、取食等都是养鸟的乐趣。养鸟也是老年人生活的一部分。

要想使画眉鸟鸣叫得好听，一是靠鸟的自身条件，二是靠对鸟的训练。所谓自身条件是指雄性强、个体大、茬口小。雄性强的鸟都善鸣叫，个体大则嗓音洪亮，茬口小则有活力、喜模仿、容易上口。在训练上主要是盖上笼罩让鸟听其他鸟鸣叫，经常挂在鸣叫有口的鸟附近学口，学一段时间后可打开笼罩隔树与鸣鸟对叫练口，但开始时每次时间不宜过长，以后逐渐延长，每次对叫时间最长不超过 1 小时。还可以常到郊外或公园中去学自然界中的鸟叫虫鸣，如布谷鸟、山喜鹊、麻雀、燕子、青蛙、蟋蟀、公鸡打鸣等鸟类和其他动物的叫声。另外，还可以把有口的画眉鸟叫声录成磁带播放，对画眉进行压口，也能收到很好的效果。方法是利用录音机把几个鸣唱动听有叫口鸟的歌声录下来，进行选择、编辑、仔细加工，使磁带上鸟的叫口多样，叫口清晰、无杂音，叫口与叫口之间有间歇。在用磁带压口时，要每天定时向画眉鸟进行放音。每次放音不可过大或过小。但录成磁带的画眉鸟叫声，叫口必须准确清晰，不同的叫口之间要有间歇。

画眉鸟除去所学到的叫口以外还有本口，即画眉鸟天然

叫出的原口，北方称之为“怯口”。所谓怯口，是指北方笼养画眉鸟的一种习惯叫法，也就是指南方画眉鸟初来北方之后还没有叫出顺应北方笼养画眉鸟者所喜欢听的如猫叫、狗叫等之类的鸣叫声之前的叫声。而对画眉鸟发出其他鸣叫声，统称为“怯口”，甚至还有“南口”和“北口”之说。实际上，画眉雄鸟都有它本能的自然鸣叫声，如招引异性、向异性求爱或向同性发出警告或示威等等。这种本口在任何条件下都是改变不了的。除此之外，雄性画眉鸟还有一种效鸣的本领。就是能模仿其他动物的鸣叫声和其他物体所发出的声音，如蟋蟀、蝉、喜鹊、公鸡打鸣、母鸡下蛋的叫声，猫叫，吹号声以及警车的鸣叫声等等。不管是在南方还是由南方来到北方，画眉鸟的叫口都是如此。再者，北方不产画眉鸟，所以就不可能有南、北口之分。画眉鸟在学得外口越来越多的情况下，相应本口也就逐渐减少了。画眉鸟在学口之时切忌入群，与鸣鸟保持一定的距离，也不要与有脏口的鸟接近。画眉鸟学了叫口之后，最好养成独自鸣叫的习惯。

画眉鸟的鸣叫可分为“小盘”、“中盘”和“大叫”三种：小盘是指鸟在笼罩不掀或只打开笼罩前帘的情况下，在幽静处细碎的鸣叫声。小盘叫口清晰，但声音细小，好像是在小声歌唱。中盘是指鸟的叫声比小盘鸟的叫声大，但还没有放开喉咙大声歌唱。大叫是指在笼罩全然打开的情况下，画眉鸟发出婉转、洪亮、清晰的鸣叫声，好像是在登台为公众放开喉咙尽情地献出绝技。

在调教的过程中，要想调教画眉鸟出笼鸣叫，也不是一件难事，但要有耐心。其方法是先选择几只发育健壮的雏鸟，

仔细填喂。在填喂中，要逐渐使雏鸟下杠追食。等雏鸟羽毛稍丰满时，对不能鸣叫确认是雌鸟的要剔出去。留下大的雄鸟。继续调教。这时可经常用面包虫进行引逗使鸟出笼吃食。距离由远至近，或在笼上或在笼后，久而久之成为习惯。这时雏鸟便可出笼嬉戏，戏毕回笼。在每次回笼前要给信号，使鸟养成一见到或听到信号就回笼的习惯。每次回笼后，要给1~2个面包虫作为奖赏。等到雏鸟羽毛十分丰满能飞时，再以面包虫训练引鸟上手、上肩鸣叫，或人在前面走鸟在后面追的特技。驯到这种程度，还可以进一步使鸟空腹，把鸟扔到树上，再用面包虫引逗。时间长了就会养成在树上鸣叫，主人一给信号，马上就能飞回的本领。不管幼鸟还是老毛鸟，如果能用手托着叫，不怕人，那是最好了。托着叫说明鸟胆大，胆子大便能无所畏惧地尽情歌唱。因此，一般托着叫的鸟都能大叫甚至还有所动作，如向人点头或对着人脸鸣叫，好像在向主人献殷勤。

上品画眉鸟如何评定呢？首先要求通过驯养调教后的画眉鸟叫声洪亮，膛音宽厚、婉转圆润。有叫口而且叫口模拟声逼真、多样、口长（一种叫口能连叫好几次）、连口（即前口和后口之间相连不断），既能单挂鸣叫也能入群歌唱。画眉鸟在鸣叫时的站法也是评价的条件之一。另外，在体型上要求个大魁梧，精神抖擞。鸣叫时挺胸像葫芦，尾巴勾杠像棒锤。羽毛颜色纯正、秀丽光泽，顶、项羽毛纹明显。眼睛凸起有神，警觉力强。没有任何毛病，包括不仰顶、不腆脖、不捋杠（在杠上左右不停地横走）、不钻杠、不扒笼壁、不趴箱底、不撕羽、不揪尾，鸣叫时不散尾、不打尾（尾巴上下不

停地扇动)。如果具备上述条件,再加上绿色或天蓝色宝石眼和黄嘴、黄腿(北方称蜡嘴、蜡腿),并且能够托笼鸣叫,就称为上品了。在上述的基础上,如果使鸟出笼鸣叫,或根据人的不同手势叫出不同的叫口,那就是极品了。至于羽色则根据个人的爱好来决定,故不能作为评定条件。对一些只能做特技表演而不善鸣叫的画眉鸟,就不在评定之列了。

十四、红嘴相思鸟

(*Leiothrix lutes*)

别名相思鸟、五彩相思鸟、红嘴玉、红嘴绿观音。属雀形目,鹟科。分布于我国的江苏、浙江、安徽、四川、江西、福建、广西、云南等地。

红嘴相思鸟是国内外养鸟爱者的笼养观赏鸟之一,在国外的声誉远比国内高。它们雌雄形影不离,互相偎依,理羽亲昵的动作引起人们的极大兴趣,被视为忠贞爱情的象征,常做为结婚礼品馈赠。

【形态特征】

体长 14~15 厘米。嘴鲜红色,上体橄榄绿色,脸颊淡黄色,颏、喉部为橙黄色,胸部为赤橙黄色,腹部及尾下覆羽为污白色,两翅具红黄色的翼斑。腰及尾上覆羽为暗绿色,尾羽黑色。跗跖、趾为黄色。

【雌雄鉴别】

雌雄鸟同色。雄鸟嘴为鲜红色，雌鸟嘴的红色较雄鸟稍浅。雌鸟两翅红黄色翼斑较雄鸟略小。雌雄鸟的叫声大小，眼周、头顶、胸部颜色的深浅等方面稍有区别。雄鸟叫声为多音节，雌鸟为单音节。雄鸟眼圈为黄色，雌鸟为污白色。雄鸟头顶颜色较背部黄，雌鸟头顶颜色与背部同色。雄鸟胸部呈深橙黄色，雌鸟为橙黄色。雄鸟黑色尾羽末端有两块白色块斑，雌鸟尾羽黑色。雌雄鉴别时可综合判断，可选叫声高、体型大、羽色鲜艳的雄鸟。红嘴相思鸟不学其他鸟叫，只能听其本口叫声。

【生活习性】

红嘴相思鸟在野外生活于平原至 2000 米的山地，常栖居在常绿阔叶林、常绿和落叶混交林的灌木丛或竹林中，很少在林缘活动。它们不仅活动于树丛下层，也常到中层或树冠觅食，偶尔到地面寻找食物。食物主要为各种昆虫、幼虫以及植物的果实和种子，属杂食性鸟。喜结群或与其他鸟混群，雌雄形影不离，有时一群可达上百只，性情活泼，不甚畏人。4 月下旬开始繁殖，一直延续到 6 月份。营巢在针叶林、常绿林及杂木林等的荆棘或矮树上。巢呈深杯状，以竹叶、树枝、草茎、苔藓筑成，内铺以细根、杂草。巢常悬挂在离地面 1 米左右的灌木丛或矮竹林的枝杈上。每巢产 3~5 枚卵，卵色为淡青绿色，上有褐色斑点。孵化期为 14 天。

【饲养管理】

红嘴相思鸟在人工饲养下繁殖较困难，目前国内尚无繁殖先例。可单只饲养，也可成对饲养。红嘴相思鸟比较耐寒，性情温顺，容易饲养。喜欢水浴，夏季应每日进行 1 次水浴，平时为防止自行水浴，最好用小口的水罐。冬季应置于室内饲养，夏季要防止阳光曝晒，防蚊虫叮咬。每天更换清洁饮水。红嘴相思鸟肠道短，消化快，粪便多而稀软，因此，需每日或隔日清理笼底粪便。

红嘴相思鸟食性较杂，嗜食昆虫，对饲料要求不十分严格，但在发情期和换羽期应适量增加含蛋白质较高的动物性饲料。平时以鸡蛋小米、鸡蛋黄搓玉米面或用 50% 玉米面、20% 黄豆面、10% 熟鸡蛋黄、10% 蚕蛹粉或鱼粉、10% 小米配合的混合饲料，并辅以青菜和新鲜的水果，经常供给一些面包虫。

春天是鸟的发情季节，应增加黄豆面和鸡蛋黄的比例，配比为玉米面 30%、黄豆面 30%、鸡蛋黄 20%、蚕蛹或鱼粉 10%、小米 10%。辅以青菜、新鲜的水果，适量增喂一些面包虫。

在换羽期可在饲料中多加些牡蛎粉或骨粉，提高蚕蛹粉或鱼粉的比例，增加多种维生素。这是保证相思鸟羽色鲜艳的重要措施。

十五、红点颏

(*Luscinia calliope*)

别名红喉歌鸲、红脖、红颏。属雀形目，鹟科。繁殖在我国黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、青海、甘肃、宁夏、四川等地，在云南、广西、广东沿海一带和海南、台湾等地越冬。

【形态特征】

体长约 15 厘米。上体橄榄褐色，下体白色。额、头顶棕褐色，眉纹和颊纹白色，眼先和颊部黑色、羽短呈绒状，耳羽深褐色、羽干呈浅褐色细纵纹。上体肩、背、腰为橄榄褐色，尾上覆羽呈棕褐色，尾羽暗褐色，翅上覆羽和飞羽均为暗褐色、外缘呈棕色。颏、喉部为赤红色，四周缀以黑色细纹。胸部浅灰褐色，腹部灰白色，胁和尾下覆羽均呈淡棕色。

【雌雄鉴别】

雌雄鸟羽色近似，但雌鸟羽色稍浅，颏、喉部为白色或微带红色。

【生活习性】

典型的地栖性鸟类。常在平原草丛、灌木丛、农田、菜地中活动觅食，多单只或成对活动，喜在地面快速奔走，繁殖期极善鸣唱，声音优美动听。红点颏是食虫鸟，食物主要

以直翅目、半翅目、膜翅目和鳞翅目的昆虫及幼虫为主，兼食少量植物种子、草籽。

5~7月繁殖，营巢于草丛或灌木丛中的地面上，以杂草为巢材，巢呈椭圆形，出入口位于侧面。每窝产4~6枚卵，卵有光泽呈蓝绿色，具褐色斑点。孵化期为14天。育雏由雌雄鸟共同承担。

【饲养管理】

点颏鸟是以食虫为主，属于较难饲养的一种鸟，新捕来的生鸟常惊恐不安、拒食。为了防止撞笼和损坏羽毛，减少体力消耗和保持安定，要捆膀，罩上笼罩，置于安静处。换食是饲养点颏的一关，如果能使点颏换食就可以饲养成活。假如两天尚未能换食，应立即放鸟，以免造成死亡。换食的方法是将玉米面和绿豆面、熟鸡蛋黄、淡鱼粉或蚕蛹粉按5:2:2:1的比例和成粥状，上面加几条面包虫（最好把面包虫剪成2~3段），点颏在吃虫时带进嘴里一些软料，这样经过1~2天就可认食软料了。以后逐渐减少较食量，经过一个月左右就可以吃干粉食了。一般换过食后1周即可鸣叫，为训练其不惧人，可将笼罩打开，与人接近，待鸟不太怕人时将捆膀解开。

在人工饲养下，红点颏的主食为粉料，但不同地区所用粉料的配比也不一样，一般可用玉米面、绿豆面、熟鸡蛋黄、淡鱼粉或蚕蛹粉按5:2:2:1的比例搓匀晾干。也可用鸡用混合饲料加熟鸡蛋的饲料。每天还要喂一些软食（粉料中再加上一点新鲜的牛羊肉末、菜末，用水调成粥状），再加喂几

条面包虫。食物和饮水要每天换新的，笼底的布垫必须经常刷洗保持笼底清洁。点颏喜欢水浴，夏季每天或隔天洗 1 次，冬季要减少水浴次数或不水浴，以免浴后着凉引起鸟感冒。

饲养好红点颏，饮水清洁是关键。常有已换过食以至已鸣叫的鸟，因水罐未刷净导致鸟拉稀而死亡。同时养好红点颏，换羽期也很关键。在人工饲养下的红点颏常出现换羽不齐或脱不下羽毛，这样不仅会影响美观和鸣叫，甚至还可能造成死亡。因此，在换羽期间的饲养管理要特别注意，每天多喂一些动物性饲料，如蝗虫、蝉、油葫芦、蟋蟀、面包虫等活食。另外，还可经常在早晨遛遛鸟，让鸟增加运动量，这对换羽有很大的作用。在换羽期间可调教鸟出笼上手玩。笔者曾经在鸟换羽期先室内、后室外，再到人群中，用面包虫诱鸟出笼放飞，在手上玩，在笼顶上鸣叫，其乐无穷。

十六、蓝点颏

(*Luscinia svecica*)

别名蓝喉歌鸲、蓝脖、蓝靛杠。属雀形目，鹎科。在我国东北地区繁殖。在内蒙古、山东、河南、河北、陕西、青海、四川、湖北、江苏、广西、西藏南部为旅鸟，在云南西部、广东、福建越冬。

【形态特征】

体长约 14 厘米。上体自额至尾上覆羽，包括翅上覆羽均呈橄榄褐色，头顶较深近黑褐色。眉纹白色，眼先、颊、耳

羽黑褐色，并杂以棕白色细纹。颈、喉及胸部暗灰蓝色，喉部中央具圆形栗色块斑。下胸具棕栗色横条状带斑。腹部污白色，尾下覆羽为棕灰色，翅下覆羽、两胁为淡棕黄色。中央一对尾羽黑褐色，外侧尾羽基部红褐色，先端 1/3 部分为黑褐色。

【雌雄鉴别】

雌雄鸟同色，但雌鸟羽色较暗淡，喉部无栗色块斑。

【生活习性】

栖息于灌木丛或小竹林，常在农田、菜地中活动觅食。停息时不时扩展和扇动尾羽。以昆虫为食。每年 5~7 月为繁殖期。营巢于地面稍凹处或灌木和草丛之间，以杂草、树叶等为巢材。每窝产 4~6 枚卵，卵呈淡绿色，钝端有暗褐色斑纹。由雌鸟孵化，孵化期为 14~15 天。育雏期为 14 天。

【饲养管理】

同红点颏。

十七、红胁绣眼鸟

(*Zosterops erythropleura*)

别名粉眼儿、绣眼儿、白眼儿、竹叶青等。属雀形目，绣眼鸟科。繁殖于我国黑龙江、吉林、辽宁，在河北北部、甘肃西南部、陕西南部、河南、山东、江苏、浙江、四川、福

建、贵州、云南等地为旅鸟。在云南南部及以南的地区越冬。

绣眼科共有 3 个种,另两个种为暗绿绣眼鸟 (*Zosterops-japonica*)、灰腹绣眼鸟 (*Zosterops palpebrosa*)。

【形态特征】

红胁绣眼鸟体长约 11 厘米,全身大部绿色,腹部为白色,胁部为栗红色。眼圈红色。颈、喉、颈侧及前胸为浅黄色,胸部两侧灰色,尾下覆羽浅黄色。

【雌雄鉴别】

雌雄同色,但雌鸟胁部的栗红色不及雄鸟那样深,小而淡,略呈黄褐色。嘴肉褐色,下嘴基部肉色,脚铅蓝色。

【生活习性】

栖息于果树、柳树等阔、针叶树上及灌木、竹林间,繁殖期成对活动,其他季节时常结小群窜飞于树枝间,在近树冠的枝叶间觅食,嗜食毛虫、甲虫、蚜虫、天牛、蝗虫、蛾蝶类等,也吃少量的果实、种子和花蜜。

每年 4~7 月繁殖,巢小而精致,筑在阔、针叶树的树枝上,离地面 0.8~2.1 米。巢为吊篮式,由细嫩枝、棉花、杂草等构成,内衬细草根、松针、羽毛等。每巢产 3~4 枚卵,卵呈天蓝色。孵化期 11~12 天。

【饲养管理】

绣眼鸟容易饲养,不太怕人。对新捕的生鸟可在常备粉

料中加水和成粥状，上边放几条活面包虫引食，或者在切开的熟红薯、水果上边撒上粉料，使生鸟认食，认食后还要喂一段时间的粉料。

绣眼鸟因消化道短，食物通过快，适于供给甜的易于消化的饲料。软料一般以玉米面或鸡用混合料加熟鸡蛋黄或花生米粉各半，再加 5% 的糖搓匀作为常备饲料，每天适当补充一些面包虫、水果和熟的红薯。绣眼鸟以软食为主，所以水罐、食罐每天要刷洗，尤其水罐要经常更换新鲜的饮水。因绣眼鸟排便多，每天要清理 1 次笼底，每周要彻底刷洗 1 次笼具。绣眼鸟极喜欢水浴，夏季应每天给它水浴，春秋季节水浴时要注意天气情况，水浴后立即进行日光浴使羽毛干松，以免受凉感冒。为了防止鸟在水罐中水浴，可在水罐中放一块海绵。

家庭饲养绣眼鸟可观赏其美丽的羽色和活泼的体态，其叫声高中低三种音调具全，极是好听，而且还能在灯下鸣叫，更招人喜爱。

十八、八 哥

(*Acridotheres cristatellus*)

别名鸚鵡、寒皋、黑八哥等。属雀形目，椋鸟科。广泛分布于我国西南和华南地区及台湾、海南等地。

【形态特征】

体长 25 厘米左右。全身羽毛黑色而有光泽，前额具一束

冠状羽。初级飞羽具大块白色斑，飞行时尤为明显，从下面看宛如“八字”，故有八哥之称。下体略带灰褐色，尾羽具灰白色羽端。嘴、跗跖、脚为黄色。雌雄鸟同色。

【生活习性】

栖居平原的村落、田间和山林的边缘，尤喜结群在果树林中活动。性喜结群，常立水牛背上，或集结于大树上，或成行站在屋脊上。每至傍晚，常结群在空中飞翔，夜栖于竹林、大树或芦苇丛中，并与其他椋鸟或乌鸦混群栖息。食性杂，往往追随农民和耕牛后边啄食犁翻出土的蚯蚓、昆虫、蠕虫等，又喜食牛背上的虻、蝇和壁虱，也捕食蝗虫、金龟甲、蝼蛄、蝇蛆、蛹等。八哥的植物性食物主要有各种植物及杂草种子，以及榕果、蔬菜的茎叶。

每年4~8月为繁殖期，一年可繁殖2次。巢无定所，常在古庙或古塔墙壁的缝隙、屋檐下、树洞内，有时就喜鹊或黑领椋鸟的旧巢加以整理，或借用翠鸟之弃穴。巢形大而不整，呈浅盂状，巢材由稻草、树枝、苇茎、羽毛等组成。每巢产4~6枚卵，每天产1枚卵，卵呈蓝绿色而有光泽。

【饲养管理】

八哥体型较大，笼子应大一些（其规格详见本书第三章）。八哥极喜水浴，夏季应每天或隔天水浴1次。

成年八哥以鸡蛋大米为常备饲料（制作方法是1000克大米加4个鸡蛋，搓匀后用慢火炒至微黄色即可）。另外，每天上午喂一缸软食（混合饲料加肉末搓均）和少量水果（切成

小块),并且每天或隔天喂些蝗虫、蚯蚓、蝼蛄、小虾、小鱼、蝉等活食。

幼龄八哥可用混合粉料和肉末或小米和鸡蛋黄加水调成粥状,捏成团填喂,每天5~8次。待鸟能自己吃时改成软食,羽毛长齐后再加鸡蛋大米。

【驯养调教】

八哥羽衣不华丽,歌喉也不美,叫声无韵律,但能模仿其他鸟的鸣调,而且鸣声多变,经调教还能模仿简单的人语,深为人们所喜爱。

八哥不怕人,聪明。有人饲养八哥为的是让它跟人玩和放飞,但多数人是为听其学“说话”。因而对雌雄选择不严格,关键是要从幼鸟开始饲养。有人认为,八哥雌鸟比雄鸟更善于模仿人语。根据经验认为,无论是教以人语或放飞玩养,都应选择嘴呈玉白色、脚橙黄色的八哥,因为这样的八哥比嘴灰褐色、脚黄褐色的八哥更聪明。

训练八哥说话是一项耐心细致的工作。一般以一年以下的鸟为好,从幼鸟开始人工饲养八哥最好,鸟与人比较接近,胆子也大,容易学会说话。每天最好在清晨空腹时,选择较僻静无嘈杂声音的地方,从最简单的话开始学起,比如“你好”、“你早”等等,对它反复加强训练。当八哥每说1次话,就应奖赏1条虫子或喜欢吃的食物。对学会的话也需反复学说才能牢记,一般学会一句话需7天左右,能学会说十句话的八哥就算优秀的了。另一种教八哥学话的方法比较简单,就是让会说话的成年八哥带说,让幼鸟对着镜子学话,见效较

快。让女孩用童音教话，八哥学的话清楚逼真。至于八哥学“说话”必须给舌头动手术的说法，是没有科学根据的。因为鸟类的发音器官是位于气管下端、支气管分支处的鸣管，发音是靠附着鸣管上的肌肉收缩而完成的。

训练八哥出笼放飞，能跟着主人飞或一叫就能飞回主人手上或肩上，也是养鸟的一种乐趣。这种训练是从雏鸟就开始调教，每次在喂食前放出笼外任其在笼周围活动 15 分钟左右，便让它进笼，随即喂其喜爱的食物，每次喂食量不要太多，不要有剩料。这样每次喂料前反复训练，日久形成外出回笼后有美食享受的条件反射，至雏鸟会飞时条件反射已巩固。训练成功后的八哥在笼内可备饲料，放出回笼后奖励几条虫子就可以了，但应注意在放飞笼外时不能使鸟受惊，也不能长期不让它出笼而影响条件反射的巩固。

十九、鵒 哥

(*Gracula religiosa*)

别名秦吉了、海南八哥。属雀形目，椋鸟科。分布于我国广西、云南、海南等地。

【形态特征】

体长约 27 厘米。通体黑色，并具有紫蓝色的金属光泽，嘴须发达，头后有两片黄色肉垂，眼下后方部分裸露。额、头顶至颈侧有紫色反光，头顶两侧被有短羽绒。两翅具白斑，飞行时尤为显眼。幼鸟体黑褐色，头部裸露部分不如成鸟显著，

头后无黄色肉垂。嘴橘黄色，跗跖黄色。

【雌雄鉴别】

雌雄鸟同色，从外表很难区分。一般地说，雌鸟头后黄色肉垂较小，体羽金属光泽较淡。须仔细观察方能鉴别。

【生活习性】

栖息于山林或开阔田边常绿阔叶林的林缘处，喜结群在丘陵山地活动。常发出清脆响亮的叫声，繁殖期间以“赛歌”求偶的情况更是奇妙多变，娓娓动听。杂食性，嗜吃浆果和植物种子，兼吃多种昆虫。

4~6 月份为繁殖期，一年可繁殖 2 次。营巢于稀疏杂木林或常绿阔叶林的树洞内，也利用啄木鸟的旧巢。巢洞一般离地 4~5 米，也有高达 9~12 米的。巢材为树枝、枯叶、野草、稻草等。每窝产 2~4 枚卵，每天产 1 枚卵，卵呈蓝绿色，并有褐色斑点。孵化期为 15~18 天。

【饲养管理】

鹈哥是驰名中外的观赏鸟，它歌声婉转悦耳，音调富于旋律，善于模仿人语。鹈哥学说话比八哥、鹦鹉逼真，吐字清楚，颇受人们的喜爱。雌雄鹈哥均具学话的本领，故养鸟者不必一定只养雄鸟。

鹈哥体型大，身体健壮，嘴强而有力，活泼好动，故鸟笼要坚固，食、水用具宜深大。一般使用中型鸟笼或八哥笼，要亮底，下有托粪板。

饲料有两种：一种是粒料，一般以鸡蛋大米、大米为主。一种是软料，由肉米、熟鸡蛋、米饭或混合面料、水果（切成小块）混合在一起，每天喂1~2次，每次喂量以1~2小时内吃完为好。亦可用雏鸡饲料饲喂。最好每天喂几条昆虫或面包虫等动物性饲料。鹌哥食量大，粪便多而稀软，笼底几天就堆积大量粪便，应每天清理。要每天清洗水罐、食罐，换新鲜饮水。它喜欢水浴，夏季应每天供给浴水进行水浴，其他季节视天气情况而定。鹌哥比较怕冷，在北方饲养，室温应在10℃以上。

【驯养调教】

鹌哥聪明，容易调教，易学口语。训练鹌哥“说话”的方法与教八哥的方法相同。相比之下，鹌哥学话较快，声音逼真。

二十、灰椋鸟

(*Sturnus cineraceus*)

别名杜丽雀、高粱头、竹雀、管莲子等。属雀形目，椋鸟科。分布于我国黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、宁夏、甘肃、陕西、山西、四川、青海、河北、河南、山东、江苏、云南、海南、台湾等地。国外分布于俄罗斯、蒙古、朝鲜、日本、缅甸等。

【形态特征】

体长约 21 厘米。通体主要为灰黑褐色，头顶、后颈、颈侧至上胸为黑色杂有白色斑纹，前额、眼先、颊和耳羽及颊部白色杂以黑色斑纹。肩羽、翼上覆羽、背、腰和两翅内侧覆羽灰黑褐色，飞羽外翮具白色羽缘。下胸灰白色，下腹至尾上及尾下覆羽白色。中央尾羽灰褐色，外侧尾羽黑褐色具白色斑。嘴橙红色，先端较暗。跗跖及趾橙红色，爪黑褐色。

【雌雄鉴别】

雌雄同色，但雌鸟体色均较雄鸟浅淡，为灰褐色。

【生活习性】

灰椋鸟喜结群，常 3~5 只结为小群或 20~50 只结为一大群。栖息、活动于平原及山间较开阔地的矮林及村边大树或房顶上，常到河边、农田中觅食。灰椋鸟为杂食性鸟，食物主要为各种野果、桑葚、草籽、甲虫及其他昆虫和幼虫等。

每年 4~7 月为繁殖期。在距地面 3~10 米的大树洞或岩洞内营巢。每窝产 4~7 枚卵，卵呈淡蓝色，具褐色斑点。卵重为 6.1 克，卵大小为 27~31 毫米×21~22 毫米。产第一枚卵后即开始孵化，孵化全部由雌鸟承担。每年产 1 次卵。

【饲养管理】

为观赏饲养，可用八哥笼或画眉笼。如欲繁殖，必须成对饲养在 100 厘米×80 厘米×100 厘米大小的笼中，在笼的

后上方安装大小为 32 厘米×13 厘米×13 厘米的树洞或暗巢箱。灰椋鸟的饲料主要为鸡蛋大米、鸡蛋小米或混合饲料搓熟鸡蛋（也可加少量肉末）。每天再喂些青菜或水果、面包虫等。

灰椋鸟比较容易饲养，而且较耐寒。每日更换 1 次新鲜饮水，每周清理 1~2 次笼具。冬季大笼舍内饲养无须保温就能生活得很好。如在小笼饲养应放在室内。

二十一、太平鸟

(*Bombycilla garrulus*)

别名十二黄、连雀。属雀形目，太平鸟科。秋冬季节常见于我国东北地区的中南部，以及内蒙古、河北、山东、河南、江苏、四川、新疆、甘肃和福建等地。

【形态特征】

体长约 19 厘米。通体灰栗色。额、头顶前部栗色，头顶后部灰栗色，具明显的羽冠。颈、喉黑色，上嘴基部及眼先黑色延伸至枕部。初级飞羽为黑褐色，羽缘具白色斑。胸浅灰栗色，腹、腰和尾上覆羽灰色。尾羽暗灰色，尾下覆羽深栗色。尾羽 12 枚，末端鲜黄色，故名“十二黄”。嘴黑色、基部黑灰色。跗跖黑色。雌雄鸟同色。

【生活习性】

喜成群活动，栖息于松树和落叶林中，喜在近树冠的树

枝上跳跃活动，一般仅饮水时才飞落于地面。食性杂，以植物食物为主，尤其爱吃浆果，如蔷薇果、忍冬树浆果、柿子、野葡萄、卫矛的蒴果、鼠李科的核果、百合科的果实等，也兼食少量昆虫。

太平鸟 6 月份开始繁殖，主要营巢于针叶林树上，离地面 4~5 米高。巢呈碗形，以松树枝、苔藓、枯草等筑成，内铺草茎、羽毛等。每窝产 4~7 枚卵，卵壳青灰色，并有黑褐色斑。每日产 1 枚卵，卵产齐后亲鸟开始抱孵，孵化期为 14 天。育雏期约 14 天。

【饲养管理】

太平鸟体型较大，羽色美丽，其翅与尾端的蜡状色斑以及头部的羽冠尤为独特，显得很别致，是人们喜爱的观赏鸟。笼养太平鸟可用亮底的画眉笼或八哥笼。为保持羽毛的洁净、完整，也可用架饲养。食罐和水罐宜深大，每天更换两次食、水。因太平鸟消化道较短，食物通过很快，加之食量较大，排粪较多，故鸟笼应每天或隔天清理 1 次。因消化过程短，常有消化不良的饲料排出，在饲料供应不足时，又会再取食排泄物，这对鸟体健康有害，饲养时要注意。要经常供给浴水，保持体羽和足趾的清洁。夏季需置阴凉处，冬季要置温暖避风处。

太平鸟食性较杂，喜欢吃浆果和其他多汁性的果实，只有在越冬期间才吃松、柏等含脂肪高的种子。在人工饲养下宜喂给易于消化的甜的熟食，如熟红薯、柿子等。但因其价格较贵，营养也单纯，一般养鸟者可用玉米面或鸡用混合饲

料加 10% 糖或玉米面和红薯面各半蒸成窝头，也可用玉米面 3 份、熟鸡蛋 1 份，搓碎混和加水调湿即可，另喂蛋米及熟山芋、熟南瓜等。

分布在我国的太平鸟还有一种是小太平鸟（*Bombycilla japonica*），别名绯连雀、牛连雀、十二红。体羽似太平鸟，体长 17 厘米，个体小于太平鸟，主要区别是大覆羽末端红色，初级飞羽不具白色端斑，外翮末端具红点。尾羽毛 12 枚，末端红色，故名“十二红”。腹部中央淡黄色，尾下覆羽鲜红色。饲养方法与太平鸟相同。

二十二、黑枕黄鹂

(*Oriolus chinensis*)

别名黄鹂、黄莺、黄雀、黄瓜喽。属雀形目，黄鹂科。分布于我国黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、河南、湖北、江苏、陕西、山西、宁夏、四川、贵州、云南、广东、台湾等地。

【形态特征】

体长约 24 厘米。成鸟通体羽色呈金黄色，自嘴基部经眼先至枕部有一道宽阔黑色枕纹，额、喉、上胸、两胁、尾下覆羽、翼下覆羽均为金黄色。飞羽黑色，翅上大覆羽和羽端为黄色。尾羽黑色。背部羽色稍沾绿色，下体黄色稍浅。嘴为粉红色，跗跖和趾铅蓝色，爪褐色。

【雌雄鉴别】

雌雄同色，但雌鸟体色较暗，羽色不如雄鸟艳丽，背部沾绿较明显，枕部黑纹较雄鸟窄。

【生活习性】

栖息于丘陵山地及平原林间，常在林缘或疏林地帯活动。多在树上生活，很少到地面活动，是典型的树栖鸟类。性机警，常隐匿于树丛中鸣叫，鸣声嘹亮而动听，特别是雄鸟的鸣声婉转起伏，变化多样，清晨尤为频繁。多成对活动，食物主要以各种昆虫为主，兼食一些浆果、杂草种子。

5月下旬开始繁殖，营巢于次生阔叶林或村镇附近的粗大乔木上，巢多筑在杨树、柞树等的树梢处。巢呈吊篮式，结构较细致。巢材由麻纤维、棉絮、草茎等编织而成。每年1窝，每窝产卵2~5枚，多数为4枚。卵呈粉红色，缀以稀疏的红褐色或灰紫色斑点。产卵后即开始孵化，由雌鸟孵化，孵化期为14~16天。由雌雄亲鸟共同育雏，育雏期16天，雏鸟离巢后还须亲鸟继续喂4~5天。

【饲养管理】

黄鹂体型较大，笼子宜高大坚固，一般可用竹制或铅丝制的八哥笼。底为亮底，下有托粪板。食罐、水罐宜深大、结实。

刚捕获的野生黄鹂，常因胆怯而拒食，营养得不到补充，渐渐体力衰竭而死亡，故开始宜人工填喂。填喂方法是用左

手握住鸟体，右手食指和拇指拿肉条（2 厘米长，1 厘米宽外裹点面粉的瘦猪肉或牛、羊肉）逗引鸟张嘴，待张开嘴时，将肉条填入，使其吞咽下去。若鸟不张嘴时，可用右手拇指及食指将嘴掰开填入肉条即可。填喂时应谨慎操作，不可操之过急，以免把鸟嘴掰伤。每天填喂 4 次，每次填食后让鸟饮水。同时，在食罐内放入粥状点面粉，表面放几条面包虫，诱其啄食。此时，笼内不放水罐，促使黄鹂饮食罐中表面的水，这样有利于黄鹂换食。随着黄鹂自己取食次数的增多，逐渐减少人工填喂次数，一般 7~10 天即可达到完全自己取食。在黄鹂换食期间，笼内宜暗，可用笼罩罩上，尽量保持安静，待能自己取食后再逐渐打开笼罩。

黄鹂属软食鸟，日常饲养可以鸡蛋大米为常备饲料，但应每天上下午各喂 1 次软料，即肉末、熟鸡蛋、水果块（切成碎丁）拌粉料。

日常管理上应当每天将剩余的软料取出，尤其在夏季要防止饲料发霉变质。每天清洗水罐并换新鲜饮水，每周彻底清洗鸟笼及食水罐、栖杠、托粪板。换羽期应增加含高蛋白质的动物性饲料，每天喂一些活的昆虫，如面包虫、蝗虫、油葫芦、蟋蟀、蝉等活食。冬季北方饲养需室内过冬，室温应在 10℃ 以上。

二十三、乌 鸫

(*Turdus merula*)

别名黑鸫、黑山雀、乌鸫、百舌等。属雀形目，鸫科。分

布于我国新疆西部、青海柴达木盆地、西藏、甘肃西南部、陕西南部、河南南部以南、云南西部、四川中部以东及广东、海南等地。

【形态特征】

体长约 26 厘米。通体黑色，上体包括两翅和尾羽均为黑色。下体黑褐色，颏、喉缀以棕褐色羽缘。嘴黄色，跗跖和趾黑色。

【雌雄鉴别】

雌雄同色，但雌鸟色浅、呈黑褐色，下体羽呈灰黑褐色，颏、喉呈浅栗褐色、杂以黑褐色纵纹。

【生活习性】

栖息于平原、丘陵或低山地带。喜在潮湿、落叶比较丰富的阔叶林下活动，常单个或结成小群在地面觅食果实或无脊椎动物。食性杂，春夏以动物性食物为主，如蚯蚓、蝼蛄、蝇蛆、小田螺、蜗牛、蟋蟀及其他昆虫。秋冬以植物性食物为主，食物种类因栖息地而异。

3~7 月繁殖，多营巢于乔木的树梢上，也见于竹林边缘的竹梢上，以树枝、枯草、松针、竹叶、苔藓等混以泥土筑成，内垫细草、须根，巢呈深杯状。每窝产卵 3~5 枚，卵呈浅绿色，具棕褐色斑。孵化期为 15 天。雌鸟孵化，雌雄亲鸟共同育雏。

乌鸫鸣声嘹亮动听，在繁殖期鸣声更加丰富多变，并能

模仿其他鸟叫声，故有“百舌”之称。

【饲养管理】

乌鸫为我国南方喜欢饲养的歌鸟。野生成鸟“性”大，难驯熟，故多以掏取幼鸟人工喂养。饲养乌鸫用八哥笼为宜，也可用画眉笼或自制类似大小，亮底，条间距 2 厘米的竹笼。雏鸟应以豆制品（如豆腐干或豆腐皮）切成小块用竹签挑着喂食，最好再加喂少量的鲜肉末和粉料（如点颏粉）调成的稠粥状料（用篦子挑着喂）。成鸟以鸡蛋大米或鸡蛋小米为常备饲料，每天喂一食缸软料。每天喂些青菜或水果（切成小块），并经常喂点活的动物性饲料。

乌鸫比较贪食，喂食要适量控制，不要想吃多少就喂多少。乌鸫食量大，排粪很多，笼具应每天或隔天清理 1 次，保持笼内清洁，每天清洗食、水罐，保证饮水清洁卫生。夏季每天或隔天水浴 1 次，冬季可 1 周水浴 1 次。在换羽期间补充维生素和微量元素添加剂，适量增加动物性饲料。

二十四、灰喜鹊

(*Cyanopica cyana*)

别名山喜鹊、蓝鹊、长尾蓝鹊、马尾鹊。属雀形目，鸦科。分布于东北、华北、华东、西北等地。

【形态特征】

体长 36 厘米左右。额、头顶、头侧及枕部黑色具蓝色光

泽，后颈、背、肩、腰和尾上覆羽灰褐色，翅和尾羽灰蓝色。中央一对尾羽最长，末端具一宽阔的白色带斑，其余尾羽外翬天蓝色。颈、喉白色，下体污白，嘴黑色，跗跖、趾黑色。雌雄同色。

【生活习性】

灰喜鹊是平原和低山鸟类，常见于山林地区的灌木林和林缘灌木丛地带，道旁、公园和风景区的稀疏树林中，常结成十余只一小群活动，经常穿梭于树林间，飞行速度不快。是杂食性鸟类，以动物性食物为主，主要吃半翅目的蜡象，鞘翅目的步行虫（步甲）、金针虫、金花虫、金鱼甲，鳞翅目的螟蛾、枯叶蛾、夜蛾，膜翅目的蚂蚁、胡蜂，双翅目的家蝇等昆虫及幼虫，兼食部分植物的果实及种子。

4~6月为繁殖期，营巢多在杨树、榆树或松树上。巢材由枯枝构成，内垫以细草根、草茎、纤维、兽毛和落叶、松枝等。每窝产卵4~8枚。卵浅绿色，具褐色斑点。孵化期为14~16天。育雏期18~20天。

【饲养管理】

养鸟爱好者饲养灰喜鹊的主要目的是用它作为教师鸟（俗称“压鸟”），让其他歌鸟学它的叫口。在北方养鸟爱好者把灰喜鹊的叫口列为画眉、百灵、云雀、沙百灵、黄雀等鸟鸣叫中不可缺少的“口”，主要的音是灰喜鹊那“嘎~唧唧唧，嘎~唧，嘎”的叫声。为了使歌鸟压上灰喜鹊的叫声，在歌鸟压口期间应每天在清晨把歌鸟挂在灰喜鹊常栖息活动的树

林中去“压口”，歌鸟学会叫口一般需要1~2周。

灰喜鹊一般都用架来饲养，架长50厘米左右，直径2.5厘米。为了繁殖也可用铁网制作成较大的笼子饲养。

灰喜鹊的主食为动物性饲料，尤其是亲鸟几乎完全以昆虫及幼虫喂养雏鸟。在人工饲养下应改换成人工混合饲料，用玉米面或鸡用混合饲料与羊肉末（比例5:1）混合搓匀（可适量加点骨粉）做成团，蒸熟切成小块即可。每天适量喂些水果或青菜，经常喂点面包虫或蝗虫等动物性饲料。每天应更换清洁饮水，清理食罐、水罐的卫生和清扫粪便。

【驯养与调教】

无论是幼鸟还是成鸟，初次架养总是不习惯，但灰喜鹊不畏人，较容易驯熟，经几天训练就能上架饲养。一但开始鸣叫，就应挂在高处，把学叫的歌鸟挂在低处，并罩上笼罩，令其静听。每天早晨1~2小时。

二十五、七彩文鸟

(*Chloebia gouldiae*)

别名五彩文鸟、胡锦鸟、五彩芙蓉。属雀形目，梅花雀科。分布于澳洲北部及附近岛屿，是一种羽色极为艳丽而又珍贵的观赏鸟，在国内外市场很受欢迎。

【形态特征】

体长约11厘米。全身羽色共有黄、红、玫瑰红、蓝、绿、

黑、紫等 7 种颜色。上体绿色，下体黄色，头、脸颊部为玫瑰红色或黑色或黄色。嘴乳白色，尖端为粉红色。后额为蓝色一直延伸至颈下形成环状，下颏黑色，后颈及背为绿色，胸部为葡萄紫色，腹部为淡黄色，腰部及尾上覆羽为海蓝色。尾羽黑色，尾下覆羽白色。跗跖、趾为肉粉色。全身羽毛七颜六色，羽衣华丽，姿态华美。叫声轻柔，婉转悦耳，颇受人们的喜爱。我国于 80 年代末由国外引进，目前已繁殖出大量的七彩文鸟。

七彩文鸟经人工饲养培育，目前已培育出 20 多个品种。其中高档品种有黄背红头白胸彩文鸟、黄背黄头白胸彩文鸟、黄背灰头白胸彩文鸟、黄背白头白胸彩文鸟、黄背红头紫胸彩文鸟、黄背黄头紫胸彩文鸟、黄背灰头紫胸彩文鸟、黄背白头紫胸彩文鸟、绿背红头白胸彩文鸟、绿背黄头白胸彩文鸟、绿背白胸黑头彩文鸟等，稀有品种有蓝背白胸黑头彩文鸟、蓝背紫胸黑头彩文鸟等。这些鸟因其羽色艳丽，数量稀少，特别珍贵，在国际市场上它的价格是普通七彩文鸟的数倍。但最常见的主要有红头、黑头、黄头的七彩文鸟。

1. 红头七彩文鸟 头、脸颊为玫瑰红色。雄鸟胸部为深紫色，雌鸟胸部颜色稍浅。雄鸟头、脸颊部红色较雌鸟稍宽。

2. 黑头七彩文鸟 头、脸颊为黑色，是红头七彩文鸟的变种。黑头七彩文鸟与红头七彩文鸟相交配，产生的中间种，头、脸颊多为赤黑色。

3. 黄头七彩文鸟 头、脸颊为深黄色。

【雌雄鉴别】

成年的七彩文鸟雌雄很容易鉴别,雄鸟羽色较雌鸟艳丽,尤其雄鸟胸部为深紫色,而雌鸟胸部颜色浅淡。幼鸟的雌雄难以鉴别,长到3~4月龄换羽后的幼鸟开始跳杠时就很容易区别了。

【生活习性】

栖息于开阔的林地及草原。

【饲养管理】

七彩文鸟原产热带,体型较小,适应能力较差,不耐寒,适于高温环境生活,室内温度应保持在20℃左右。繁殖期成对饲养,宜用大小为35厘米×30厘米×30厘米的箱式组合笼。

七彩文鸟需要较严格的管理。每天必须更换清洁的饮水。在添喂饲料时应先把食罐内的饲料壳吹去,保证饲料充足。保持笼具的清洁卫生,经常对室内和笼具进行消毒。要保证室内空气新鲜,光照充足。

七彩文鸟的日常饲料主要以稗子、谷子的混合料(比例为3:1)喂给。每天喂给少量青菜。日常也应供应牡蛎粉、黑鱼骨等钙质饲料,尤其在繁殖期不能缺少。

【繁殖】

七彩文鸟的繁殖方法如下:

第一步，选择配对。七彩文鸟生长到 5~6 个月龄可作为繁殖种鸟进行选种配对，在选对时应选择同品种的雌雄鸟进行交配，以利于本品种的延续。但要注意不能近亲交配，以同品种、血缘远、体格壮为选种配对的原则。作为种鸟繁殖应作好繁殖记录，以利了解种鸟的产卵、孵化、育雏及卵受精情况。对出壳的小鸟应套上脚环，并建立详细的品种、出生日期等谱系记录，作为以后选种配对的依据，有条件的可按“老公配小母”的原则配对，以提高产卵的受精率。

第二步，催情产卵。七彩文鸟可终年产卵繁殖，但通常在秋季 8 月底开始繁殖为好。8 月中旬开始加喂蛋小米以利催情，补饲墨鱼骨等钙质，少量加喂油菜等蔬菜。笼内加设巢箱，絮好巢材。雌雄鸟共同营巢后，雄鸟经常在巢箱内鸣叫，此时雌鸟进出巢箱活跃，雌雄鸟在巢中进行交配，所以人们一般不易看到。交尾后 1 周左右产第一枚卵，每窝产 4~6 枚卵，孵化期为 17 天，有时因温度变化可提前或推迟一两天。如果不是本身孵化和育雏，一对种鸟可产卵 60 枚以上。

第三步，假母孵化。由于七彩文鸟孵化及育雏本能的退化，养鸟爱好者一般采用保姆鸟十姐妹（白腰文鸟）作假母代孵较理想。白腰文鸟母性强，育雏能力很强，代孵效果也很好。保姆鸟的产卵日期与代孵卵的日期应相同，最多不能差 2~3 天。方法是把七彩文鸟所产的卵逐个放在干净的棉花或小米中，等全窝的卵产齐后把白腰文鸟的卵取出，换成七彩文鸟的卵。白腰文鸟代孵期间停止喂蛋米，待预计雏出壳前三天可开始加喂蛋米。

第四步，育雏。七彩文鸟雏鸟的嘴两侧有美丽的粒状纹

两条，嘴边各三粒似钻石在黑暗的地方闪闪发光的“珠子”。这种“珠子”是区别七彩文鸟与白腰文鸟的标志。对亲鸟来说，能很快确定雏鸟的位置，便于喂食。育雏时应充分供给蛋小米和部分青菜和钙质。雏鸟饲养正常 20 天就能出窝，站在栖架上或笼底追着向假父母乞食。有的自己也学着吃食，但仍是假母喂得多。开始几天有的雏鸟晚上不能自己回窝，应注意由人将其放入巢内。生后 50 天左右对于体格壮的雏鸟可与亲鸟分居。但对于体质较弱的雏鸟只要假母不赶，仍应继续同亲鸟生活一段时间，这样可使雏鸟发育得更好。如果发现假母中途发情产蛋弃雏鸟不喂，应及时由人工饲喂。有条件的可将被弃雏鸟直接放入比其出壳晚的雏鸟窝里，由新假母继续饲喂，但饲喂雏鸟的数量不宜太多。有的养鸟爱好者为提高繁殖率亦采取合窝育雏鸟的办法，取得了满意的效果。合窝的时间以晚上为宜。此时雏鸟吃饱又与新假母在同窝生活了一夜，气味不好分辨，第二天照例把全部雏鸟喂饱，这样合窝就成了。

第五步，运动换羽。七彩文鸟 50 天左右的雏鸟与假母分笼后应放入大笼子里让其充分运动以增强体质。此时应减少鸡蛋米的供给，饲料以谷子和稗子为主，适当地喂些油菜，但不可过多，不然会引起拉稀对鸟健康不利。七彩文鸟的雏鸟独立生活时背部和翅膀呈绿色，腹部灰色，样子像小黄雀。养鸟爱好者把这时的雏鸟羽毛称之为“胎毛”。胎毛脱落即换羽后就变成美丽的七彩文鸟。七彩文鸟由雏鸟变成美丽的小鸟要经过 4 个月的时间。有的养鸟爱好者把饲喂七彩文鸟的换羽称之为“过关”。换羽阶段的七彩文鸟体质较弱，应精心照

料。一是室温最好不低于 18℃；二是饮水中适当加喂维生素；三是发现有的鸟生病要及时提出单独饲养；四是每天少量喂些蛋小米，及时补充钙等矿质元素；五是注意笼内清洁卫生，及时清除粪便和消毒；六是室内要通风，但不能窜风，最好把换羽的鸟放入空间大的箱笼和用塑料布三面封好的运动笼。总之，七彩文鸟换羽成活率是衡量养鸟水平的重要标志。

二十六、长尾草雀

(*Poephila acuticauda*)

别名牧师、锦静鸟、巴森雀。属雀形目，梅花雀科。分布于澳洲北部及西北部。

【形态特征】

鸟体长 11~12 厘米。嘴辣椒红色，头部、脸颊银灰色，嘴基部至眼先有一黑色条斑，下颏、喉部具一黑色圆形块斑。形似牧师服上的领结，故名“牧师鸟”，背、胸及上腹为棕灰褐色，腰部为黑灰色，下腹部、尾上覆羽和尾下覆羽为白色，两肋至腹下具一条黑色条斑。尾羽黑色，中央尾羽特别长。跗跖、趾为粉红色。

我国于 80 年代末由国外引进，目前国内饲养很多。这种鸟体羽漂亮，鸣声轻柔、动听，加之活泼可爱，深受人们的喜爱，在国外也是一种名贵的笼养鸟。目前国内有 2 个品种，另一个品种为驼色长尾草雀。它的嘴辣椒红色，头部、脸颊为灰驼色，嘴基部至眼先有一褐色条斑。下颌、喉部具一深

褐色圆形块斑，全身体羽为驼色。两肋有一深褐色条斑。尾羽褐色，尾上覆羽和尾下覆羽为白色，中央尾羽特别长。是长尾草雀的变种，目前国内数量很少，较为珍贵。

【雌雄鉴别】

雌雄同色，体表稍有区别，但具有一定养鸟经验的人才能鉴别出来。雄鸟体型稍大，嘴的颜色略深、呈辣椒红色，嘴峰稍隆起。雌鸟体型显得略粗壮些，嘴的颜色稍浅，嘴峰稍直、呈圆锥状。但这些差别需要认真仔细观察才能鉴别出来。幼鸟从体表无法鉴别，必须生长到3~4个月后接近成鸟以后才能鉴别。

【饲养管理】

长尾草雀原产热带，人工饲养冬季需要有较高的温度，室温应保持在20℃左右。长尾草雀在同类的观赏鸟中是较强健的鸟之一，体质较强，不易生病。耐粗饲料，比较容易饲养。日常饲料主要为草籽、谷子或小米，各种菜叶、牡蛎粉。在发情期和育雏期间加喂蛋小米。

日常管理上每天清洗水罐，换清洁饮水。每天要把吃剩下的饲料壳吹去，保证有充足的饲料。每周清理笼底粪便1~2次。要保持室内清洁卫生，空气新鲜。夏季要经常水浴，冬季保证室内温暖，阳光充足。

【繁殖】

长尾草雀4~5月龄达性成熟，5~6月龄时可挑选作为

种鸟进行配对繁殖。长尾草雀无固定繁殖季节，可终年进行繁殖，但为了鸟体的健康，应避开酷热的盛夏，使鸟恢复体力，7~8月进入换羽期。8月份着手繁殖准备工作，洗刷、消毒繁殖笼。在笼内架设窝巢，加巢材，开始补充鸡蛋小米，9月份开始繁殖一直到翌年6~7月份。

长尾草雀体型较小，可采用箱式组合笼，每个繁殖笼大小为35厘米×35厘米×30厘米。窝巢用箱式木巢或草绳编的壶巢较为理想。现在养鸟场都用明巢，效果也很好。

长尾草雀每窝产4~6枚卵，每天产1枚。卵乳白色。孵化期为14~15天。在人工饲养下，自然孵化率较低。人们为了提高产卵数量，达到多繁殖目的，都利用白腰文鸟作保姆鸟代孵，可使鸟的繁殖数量提高数倍，效果很好。但要注意在这期间亲鸟不能缺少牡蛎粉等钙质饲料和蛋小米的供给，以促使亲鸟发情、产卵，提高亲鸟卵的受精率，才能保证孵化出更多的优质鸟。

二十七、黑喉草雀

(*Poephila cincta*)

别名牧师、巴森雀。属雀形目，梅花雀科。原产澳洲东部和北部。

【形态特征】

鸟体长11~12厘米。嘴黑色，头部、脸颊银灰色，嘴基部至眼先有一黑色条斑，下颏、喉部具一黑色圆形块斑。背、

胸及上腹为棕灰褐色，腰部为黑灰色，下腹部、尾上覆羽和尾下覆羽为白色，两肋至腹下具一条黑色条斑，尾羽黑色。跗跖、趾为粉红色。

【雌雄鉴别】

雌雄同色，雌雄体表稍有区别，但具有一定养鸟经验的人才能鉴别出来。雄鸟体型稍长，嘴峰稍隆起。雌鸟体型显得略粗壮些，嘴峰较直，呈圆锥状。但这些差别都需要认真仔细观察才能鉴别出来。幼鸟从体表无法鉴别，必须生长到3~4个月后，接近成鸟以后才能鉴别。

【饲养管理与繁殖】

黑喉草雀的饲养管理、繁殖特点及注意事项与长尾草雀一样。

二十八、爪哇禾雀

(*Padda oryzivora*)

别名灰文鸟、文鸟、灰芙蓉。属雀形目，梅花雀科。原产爪哇、巴厘、马来半岛和苏门答腊、加里曼丹等地。早已引进我国，现广泛分布于东南沿海各省。

野生爪哇禾雀经过人工长期的饲养和繁殖，已培育出白色、驼色及樱文鸟（花色）等不同颜色的品种，成为较普遍的世界性笼养观赏鸟之一。它的形态和羽色优美，在人工饲养下容易饲养繁殖，还可驯化表演各种技艺，深受国内外养

鸟爱好者特别是欧、美、日本人的欢迎。

【形态特征】

体长 13~14 厘米。全身羽毛为青灰色，额、头顶至后颈为黑色，两颊具左右对称的白色块斑，初级飞羽外翮和尾羽黑色，腹部、两胁、尾下覆羽为污白色。嘴大呈短圆锥状。成年鸟的嘴、眼圈为粉红色，嘴先端为肉粉色。跗跖和趾为肉粉色，爪白色。人工培育的品种有白文鸟、驼文鸟和樱文鸟等品种。

1. 白色文鸟 全身羽毛为纯白色。嘴粉红色，眼圈红色，跗跖、趾为肉粉色。身条轻巧秀丽，给人一种文静、纯洁之感，显得非常高洁。不畏人，繁殖率较高。

2. 驼色文鸟 体型比白文鸟稍大，全身羽色为驼色，背、腹部颜色较淡，头部、尾羽颜色较深，近似棕驼色，两颊具左右对称的白色斑块。性情温顺，易繁殖。

3. 樱文鸟 由灰文鸟与白文鸟杂交产生的品种，体色与灰文鸟一样，只是胸部颜色较灰文鸟浅，腹部白色，全身分布有白色的块斑。

以上几个品种具有体质强壮，性情温顺，耐粗饲，抗病力强，容易饲养，繁殖率高等特点，很受国内养鸟爱好者的喜爱。

【雌雄鉴别】

雌雄同色，幼鸟从体表羽色难以区分。成鸟可以从嘴峰上分出雌雄，雄鸟嘴峰隆起稍高，雌鸟嘴型呈圆锥状，嘴峰

稍平。雄鸟眼圈和嘴的颜色较深，色泽鲜艳，雌鸟嘴红色稍浅。从鸣叫声也可区别，雄鸟叫声尖锐，声音中的高亢音拖得很长，发出“啾——啾啾啾啾——”的声音，鸣叫婉转，音调不单一。而雌鸟发出“啾、啾，究、究”的短音，叫声不如雄鸟响亮。

【饲养管理】

单只饲养可用金丝雀笼或黄雀笼饲养，繁殖期成对饲养。文鸟体型较大，鸟笼大小为 45 厘米×35 厘米×30 厘米。笼内安放木板制作的人工鸟巢较好，巢箱大小为 20 厘米×12 厘米×12 厘米，巢箱内加一 4 厘米高的隔板，将巢室隔开分为内外两间，巢箱的右下方挖一直径 5 厘米的巢孔。巢箱上盖或侧板可制成活动式的，以利于观察孵化和育雏情况。

1. 饲料 文鸟喜欢吃带壳的种子，如稗子、稻谷、小麻籽、谷子、苏子、大米、小米等饲料。每天还要加喂青绿饲料，如白菜、油菜、圆白菜或瓜果类饲料。饲料可据季节不同而有所变更，在发情、繁殖期应增加喂鸡蛋大米或鸡蛋小米，冬季可补充少量苏子和麻籽，喂量不要超过 1/10。牡蛎粉或骨粉是不可缺少的无机盐饲料，尤其在产卵育雏期间。一般可在笼内加一专门喂牡蛎粉或骨粉的食罐。

2. 日常管理 每天清洗水罐，换清洁饮水。每天早上添喂饲料，添加新料前应先将食罐中剩余的饲料壳吹掉。每周清理食罐 1~2 次，清理笼底粪便 1~2 次，保证室内和笼内的清洁卫生，室内空气新鲜。夏季注意防蚊虫叮咬，防止阳光直晒。冬季室内温度应保持在 20℃左右，低于 15℃则影响鸟

的孵化和育雏。灰文鸟特别喜欢水浴，夏季每天都可水浴，冬季可根据室内温度情况减少水浴次数，每月 1~2 次。

【繁 殖】

爪哇禾雀 6~7 月龄达到性成熟，7~8 月龄达到体成熟，可挑选种鸟配对繁殖。爪哇禾雀无固定的繁殖季节，可全年繁殖，但为了亲鸟身体的健康，应避开酷热的盛夏，使亲鸟恢复体力。7~8 月份进入换羽期，一只健康的鸟换羽期 50 天左右。夏天过后，天气逐渐凉爽，着手准备繁殖工作。洗刷、消毒繁殖笼等器具，开始补充蛋大米和蛋小米等促进发情的饲料。爪哇禾雀从 9~10 月份开始发情进入繁殖期，一直可到翌年 7 月中下旬，可连续繁殖 5~6 窝，所以，应在 8~9 月份给种鸟增喂发情饲料（蛋小米或蛋大米），并在笼内架设人工巢箱，箱内放进棉花、棕榈丝、干草等巢材。如发现雄鸟频繁鸣叫，在栖杠上不停地蹦跳（俗称跳杠）或追逐雌鸟。雌鸟不时进出鸟巢，显得十分活跃，常发出短促的叫声，表明雌鸟已发情，不久就会产蛋，应停喂蛋米。爪哇禾雀每窝产 3~6 枚白色卵，每天产 1 枚卵，产第二枚卵后开始抱窝。孵化由雌雄亲鸟轮流进行，孵化期为 16 天。孵化期尽量保持环境安静，不去惊扰亲鸟，不要移动鸟笼，以免亲鸟弃巢。雏鸟出壳后，应在饲料中增加蛋小米或蛋大米，并保证牡蛎粉和青菜的供应。

刚出壳的雏鸟全身裸露，呈肉粉色，只有少许黄色纤毛。7 天左右才开始睁眼，食欲开始旺盛，食量逐渐增加，相互间出现争食现象。如果一窝雏鸟超过 5 只以上，亲鸟常照顾不

周，雏鸟发育大小不一，会使其中体弱的雏鸟因经常争不到食而饿死，可将体弱的雏鸟取出，调给哺育雏鸟同样大小而数量较少的亲鸟代哺育。20 天左右雏鸟羽毛长齐，25 天左右可离巢上架，并开始自己学着啄食饲料，30~35 天可与亲鸟分笼饲养。

二十九、斑肋火尾雀

(*Emblema guttata*)

别名大锦华、锦华雀。属雀形目，梅花雀科。原产澳洲中西部和南部。栖息草原、树林或灌木丛。

【形态特征】

体长 11~12 厘米，体型较粗。眼圈红色，嘴鲜红色，前额、头顶至颈后及脸部为灰色，眼先至嘴基部为黑色块斑。下颌及颈部为白色，胸上部为一黑色横带斑，胸部至腹部及尾下覆羽为白色。背、翅膀为灰色，尖端为黑色。两翼下侧至两胁部为黑色具白色斑点。腰部及尾上覆羽为鲜红色，尾羽黑色。跗跖及趾为黄色。

【雌雄鉴别】

雌雄同色，雄鸟体型略大，嘴、眼圈红色比雌鸟稍深。成年鸟从嘴的颜色和体型可以区别。

【饲养管理】

锦华雀体质强健，抗病力强，较容易饲养。

饲料主要为谷子、小米、蛋小米、苏子及各种青菜。

日常管理应注意每天清洗水罐，换清洁饮水。每天早上添喂饲料，在加喂新饲料时应将食罐中剩余的饲料壳吹掉。每周清理食罐 1~2 次，清理笼底粪便 1~2 次，保证室内和笼内的清洁卫生，室内空气新鲜。夏季注意防蚊虫叮咬，防止阳光直晒。冬季室内温度应保持在 20℃ 左右，低于 15℃ 则影响鸟的孵化和育雏。

【繁 殖】

斑肋火尾雀 5~6 月龄达到性成熟，6~7 月龄达到体成熟，从 8 月下旬开始发情进入繁殖期，一直可延续到翌年 7 月中下旬，可连续繁殖 4~5 窝。其繁殖特点及注意事项与爪哇禾雀相同。

三十、环喉雀

(*Amadina fasciata*)

别名红围巾、红带雀、红领带、单红鸟、一红鸟。属雀形目，梅花雀科。分布于非洲塞内加尔、乌干达、苏丹、埃塞俄比亚、索马里、肯尼亚等国。

【形态特征】

体长 11 厘米。该鸟全身呈黄褐色，前额至后颈、脸颊、下颏为灰褐色，布有黑色蠹状斑（雄鸟喉部延伸两颊为一玫瑰红色横带斑，形似围巾，下颏为白色），胸部黄褐色，具白色斑点，腹部为褐色（雌鸟腹部为黄褐和白色相间，布有黑色斑点），背、翅为褐色，背羽具黑色条斑，翼羽端黑色。尾羽黑色尖端白色，尾上覆羽褐色具黑色条斑，尾下覆羽灰褐色。嘴、跗跖肉粉色。

【雌雄鉴别】

雌雄容易区别，雄鸟喉部有一条玫瑰红色横带斑，下颏为白色。雌鸟喉部为灰褐色，布有黑色蠹状斑。腹部黄褐色与白色相间，具黑色斑点。

【饲养管理】

环喉雀体质较强，耐粗饲料，易饲养。饲料主要以谷子、小米或草籽为主，喜欢吃带壳的谷物，每天适量喂一些青菜。在亲鸟配对、繁殖期间应补充蛋小米、牡蛎壳粉。每天更换清洁饮水，保证饲料充足。每周清理笼内粪便 1~2 次，保证室内空气新鲜。冬季要保温，不能低于 15℃，繁殖期间室温应在 18℃ 以上。

【繁殖】

环喉雀 4~5 个月龄时已达性成熟，可作为种鸟进行配对

繁殖。选种一定要选身体强壮，无疾病，活泼无伤残的鸟。

环喉雀无固定的繁殖季节，可终年繁殖，但为了亲鸟身体的健康，应避免酷热的夏天。进入 8~9 月份就应着手准备繁殖工作，清理和消毒笼具，设置箱式繁殖笼（大小为 35 厘米×35 厘米×30 厘米）和稻草绳编织的杯状巢（内径 10 厘米，深 5~6 厘米），在饲料中加喂蛋小米。在雌鸟开始营巢 4~5 天后就开始产卵，每天产 1 枚卵。每窝可产 4~6 枚卵。孵化期为 13~14 天。雏鸟出壳后加喂蛋小米，停止喂青菜，在育雏期间不能缺少牡蛎粉。25 天左右幼鸟开始离巢，学着啄食，但还需要亲鸟喂食。30 天左右根据幼鸟的体质情况可和亲鸟分笼饲养。饲养幼鸟时一定要精心，注意不能缺食、缺水，密度不能太大，以免造成幼鸟抢不到食物而个体发育不一致。要经常检查幼鸟发育情况，如发现体质弱的应及时拿出单独饲养。应在饲料中加喂蛋小米或煮熟的鸡蛋，以提高幼鸟的体质，增强抗病力，提高幼鸟的成活率。

三十一、星 雀

(*Neochmia ruficauda*)

别名星文鸟、小纹鸟、小斑纹鸟。属雀形目，梅花雀科。分布于澳洲西北和东北部。

我国在 80 年代末由国外引进星雀。由于此鸟体质较强，易饲养，体羽漂亮，观赏价值较高，所以深受国内养鸟爱好者的喜爱。

【形态特征】

体长 11~12 厘米。前额、脸颊、眼先至嘴基部为红色。头顶、枕部、背羽为橄榄绿色。下颏、颈部、胸部及两胁为淡绿色，并分布有乳白色的斑点。两翅为墨绿色，腹部及尾下覆羽为淡黄沾绿色。尾羽黑褐色，尾上覆羽为红褐色。嘴为鲜红色，跗跖和趾为黄色。

【雌雄鉴别】

雌雄同色，成年鸟雌、雄容易区别。雄鸟个体略大，嘴的颜色呈辣椒红色，腹部黄色略深。雌鸟个体稍小，嘴的颜色稍浅呈红色，腹部为浅黄色。

【生活习性】

栖息于水边灌木丛中，营巢于灌木顶部，巢呈椭圆形。

【饲养管理】

饲料主要以谷子、小米或草籽为主，喜欢吃带壳的谷物，每天适量喂一些青菜。在亲鸟配对、繁殖期间应补充蛋小米、牡蛎壳粉。

每天更换清洁饮水，保证饲料充足，每周清理笼内粪便 1~2 次，保证室内空气新鲜。冬季要保温，不能低于 15℃，繁殖期间室温应在 20~22℃。

【繁 殖】

星雀繁殖的特点、繁殖时所采用的繁殖器和巢的规格及有关注意事项，与环喉雀相同。

三十二、斑胸草雀

(*Poephila guttata*)

别名金山珍珠鸟、珍珠雀、锦花鸟、锦华鸟。属雀形目，梅花雀科。分布于澳大利亚东部草原。

斑胸草雀体型娇小，羽色艳丽，动作活泼，叫声轻柔，耐粗饲，容易饲养，是驰名中外的笼养鸟之一。在我国饲养也很普遍，很受人们的喜爱。

【形态特征】

体长 7~8 厘米。头顶至颈后为灰色。嘴基部及眼下方具两条黑色纵纹，两纹中间白色。脸颊为红褐色圆形块斑，上体为灰褐色。下颏、喉、胸部白色具黑色波状黑纹，腹部黄白色，腹两肋红棕色具珍珠状白色斑点。尾上覆羽白色具黑色条斑，尾羽黑色。嘴呈辣椒红色，跗跖、趾粉红色。

【雌雄鉴别】

斑胸草雀雌雄羽色不同，容易区别。雌鸟体型稍小，羽色发灰，脸颊无红褐色块斑和胸部的黑色波纹。驼色品种也可依脸颊斑和胸部有无黑色波纹区分雌雄。白色品种可依据

嘴红色的深浅加以判断，嘴呈辣椒红色的是雄鸟，呈红色的是雌鸟。

【生活习性】

野生原种斑胸草雀体羽为灰色，栖息森林草原，喜群居生活。主食为谷物和禾本科植物种子。

【饲养管理】

经过人们长期饲养培育，现已培育出几个品种，我国常见的有普通花色斑胸草雀和白色斑胸草雀。斑胸草雀体型较小，繁殖笼不需要很大。作为观赏鸟，可在鸟市买不锈钢的金属笼，既美观又大方。作为大量繁殖饲养，可用箱式繁殖笼（大小与环喉雀繁殖笼相同）。巢箱可用木板做成形似小房子的形状，巢箱大小为 18 厘米×12 厘米×12 厘米。在巢箱内中间处加一隔板，分内外两间，外间正面开一直径 5 厘米的出入口，口下设一台，便于鸟入巢蹬踏。窝巢也可用壶状草巢或竹筒、葫芦等。

饲料主要以谷子、小米、黍子、稗子为主。日常饲料可用谷子或小米 6 份，稗子 4 份混合喂给。经常喂给些青菜，在繁殖期应补充蛋小米和牡蛎粉、骨粉等无机盐饲料。

日常管理应保证笼舍和笼具的卫生。经常对室内和笼具进行消毒，每天换清洁饮水，添加饲料，保证食、水充足。冬季室温应在 15℃ 以上。斑胸草雀虽然体型较小，但体质较强，不易生病，耐粗饲、易饲养、繁殖力强，一般饲养条件下都能够繁殖。

【繁 殖】

斑胸草雀 3~4 个月龄达到性成熟,即可作为种鸟。通常一年四季可繁殖,但为了亲鸟的健康,以利于亲鸟换羽,恢复体力,在夏季 7 月份停止繁殖。到 8 月份开始着手准备繁殖工作,清理和消毒笼具、巢箱、食罐、水罐等用具,安好巢箱,并开始加喂蛋小米。雌雄配对后,发现亲鸟开始叼巢材 4~5 天就开始产卵,每天产 1 枚,一般每窝产 4~6 枚,雄雌亲鸟轮流孵化,孵化期为 14 天。在此期间尽量保持环境安静,不要轻易移动繁殖笼。应停止喂青菜。

雏鸟出壳后,雌雄双亲共同承担育雏。7 天雏鸟开始睁眼,食欲旺盛,食量逐渐增加,相互间出现争食现象,体质弱的雏鸟容易造成漏喂,若连续 2~3 次漏喂,因争不到食而被饿死。如发现这种情况,最好先将体质弱的雏鸟挑出来,单独人工喂食或调给其他鸟喂养。雏鸟 20 天以后,体羽长齐,离巢,并开始自己学着啄食。雏鸟生长到 25~30 日龄时,可根据雏鸟的体质情况与亲鸟分笼饲养,以提高亲鸟的繁殖率。斑胸草雀可年产 5~6 窝。

斑胸草雀在繁殖季节应保持环境安静,鸟笼的位置应考虑日光、温度、通风和防寒等方面的因素。在孵化和育雏期间,切不可惊动雌鸟,以免受惊后踏死雏鸟。不要随便移动繁殖笼和巢箱的位置。冬季繁殖应注意室内温度,保持在 15℃ 以上,温度过低会造成雏鸟死亡。保持室内、笼具卫生,饮水清洁。青菜喂给要适量,过量容易引起雏鸟拉稀。在发情期和育雏期间要增喂蛋小米,牡蛎粉或骨粉不能缺少。长

期缺钙致使雌鸟产软壳卵，甚至还会将产下的卵吃掉。在育雏期间缺钙雏鸟会出现软骨症。每日的饲料量要足以保证雏鸟的需要。

三十三、白腰文鸟

(*Lonchura striata*)

别名十姐妹、鱼鳞雀、禾谷雀、算命鸟。属雀形目，梅花雀科。原种分布在我国南方各省，为留鸟。

【形态特征】

体长约 11 厘米。原种上体及喉、胸等均为栗褐色，具淡色羽干纹。腰部羽毛白色，腹部污白色，尾羽黑色。目前国内饲养的白腰文鸟（保姆鸟）大多是经过人工驯化后从国外引进的品种，体色多为白花色、驼花色、褐花色和白色等。

【雌雄鉴别】

白腰文鸟从外形上很难区分雌雄，但从鸟的叫声上可以辨别。雄鸟叫声较大，发出的音调有不同的音阶，而且是连续性的；而雌鸟发出的叫声只是“啾、啾”，较单调。

【生活习性】

白腰文鸟常见于平原、村庄附近的树丛和稻田中，活动于溪边、池塘的灌木或竹林间，少见于高山、密林中。性喜结群，常以家族群活动，常十余只在一起。秋季农作物成熟

时常结大群盗食谷粒，冬春季节以杂草种子为食。

食物以植物性食物为主，特别喜爱吃稻谷未成熟的谷穗，也吃少量昆虫。每年4~10月为繁殖期，营巢在竹林、灌木丛、阔叶林、针叶林及棕榈树等常绿树上。巢用干草、竹叶、棕丝、松针等编成球状，巢的侧面凸出，出入口呈颈状，内垫以嫩草。每巢产4~6枚卵，卵纯白色，无光泽。雌雄亲鸟交替孵卵。孵化期14天，育雏期21~22天。

【饲养管理】

白腰文鸟是最容易饲养和繁殖的笼养鸟之一。由于此鸟性情温顺，耐粗饲料，容易饲养，繁殖率高，母性强，抱窝性好。所以，常被养鸟者作为繁殖其他鸟的保姆鸟，故有保姆鸟之称。如七彩文鸟、长尾草雀、黑喉草雀、环喉雀、星雀等较为珍贵的鸟，都是用白腰文鸟作为代孵的保姆鸟。

饲料主要用小米、谷子、稻谷混合喂给。饲料要勤喂少添，在每次喂粒料时应把罐内的饲料壳吹掉。饮水保持清洁。每天加喂少量青菜。在繁殖期应补充喂给蛋小米、骨粉、牡蛎粉等，补充身体钙质的需要。

【繁 殖】

白腰文鸟4月龄即可达到性成熟，可选种配对参与繁殖。除换羽期外，可终年繁殖，一年可繁殖5~7窝。繁殖笼（箱）大小一般为35厘米×35厘米×30厘米即可，内设1~2根栖杠，设草巢或巢箱1个。雌雄鸟共同叼草，絮窝，营巢。一般营巢5~6天后即开始产卵，每天产1枚，一般每窝产4

~6枚，产第三枚卵后开始孵化。孵化期14天。在孵化第四、五天时验卵，可用塑料小勺将卵盛出，用纸卷成筒在阳光下照，即能看出是否受精，然后把无精卵（白蛋）捞出。为提高孵化率，可与别的鸟卵（时间相同）合在一起孵，但不要超过6枚卵，腾出抱窝鸟继续产卵，以提高鸟的产卵量。孵化期间停喂蛋小米和青绿饲料。清扫由每周2次改为1次或等雏鸟出窝后再清扫。

育雏25天左右，雏鸟开始离巢学着吃食。这个期间要供给充足的蛋小米、骨粉或牡蛎粉，并适当补充维生素和微量元素，并喂给少量青菜。30天左右可和亲鸟分窝，分窝后雏鸟仍需喂蛋小米。过1月后再逐渐换成普通粒料，并每天适量喂给青绿饲料。幼鸟喜欢水浴，要供给清洁浴水。

目前养鸟专业户和养鸟场都把白腰文鸟作为保姆鸟来饲养，可大大提高养鸟者的经济收入。

三十四、淡头文鸟

(*Lonchura maja*)

别名碧雀。属雀形目，梅花雀科。分布于泰国、马来西亚、新加坡及爪哇、巴厘等地。主要栖息山地或草原。

【形态特征】

体长为11厘米左右。头、颈及胸部为白色，背、翼及腹部和尾羽为茶褐色，腰部及尾下覆羽为黑褐色。嘴为淡灰色，跗跖黑灰色，爪黑色。

【雌雄鉴别】

雌雄同色。从羽色上区分，雄鸟白色部分块大，分界明显。从体型上分，雄鸟体型稍大，头比雌鸟略大。鉴别雌雄最为准确的方法是鸟的鸣叫，雄鸟鸣叫婉转动听，雌鸟叫声单调。

【饲养管理】

该鸟抗病力强，易饲养，较耐粗放管理，容易繁殖。

饲料主要为蛋米、谷子、稗子、小麻籽、稻谷，也可喂混合面料，每天适量加喂青菜。

【繁殖】

除 7~9 月换羽外，一年四季繁殖。产卵巢最好用草编壶状巢。每窝 4~5 枚卵。孵化期 13~14 天。幼鸟 25 天左右离巢。幼鸟羽色为灰褐色，3 个月左右换成成鸟羽色。4~5 个月达到性成熟，5~6 个月可作为种鸟配对繁殖。

三十五、红寡妇鸟

(*Euplectes orix*)

别名金蓝雀、锦蓝雀、金蓝鸟。属雀形目，文鸟科。原产非洲大陆的塞内加尔、苏丹、乌干达、肯尼亚、喀麦隆等地。

【形态特征】

体长为 13 厘米左右。雄鸟前额、两颊、头顶为黑色，颈部及胸部为橙红色，背腰为深橘红色，腹部、两翼为黑色，翼基部与尾羽为褐色。雌鸟全身为褐色，背部有一条带状黑褐色斑纹。

【生活习性】

主要栖息于草原，营巢于灌木丛中。

【饲养管理】

该鸟抗病力强，易饲养，较耐粗放管理，容易繁殖。饲养繁殖箱（笼）大小为 45 厘米×35 厘米×30 厘米，笼底为可拉出的抽屉式，便于更换沙土和清理。

饲料主要为谷子、蛋小米、稗子、草籽、苏子等，每天加喂各种青菜。繁殖期应补充蛋小米。

【繁 殖】

每笼饲养一对，明巢、暗巢均可。每窝产 4~5 枚卵，孵化期为 18 天左右。幼鸟 25 天左右离巢，30 天左右分笼饲养。在人工饲养下，可用抱窝性较强的白腰文鸟代为孵化育雏，在育雏期间应加喂含蛋白质较高的饲料。

三十六、梅花雀

(*Amandava amandava*)

别名红雀、珍珠雀。属雀形目，梅花雀科。国内分布于云南、海南；国外分布于印度、缅甸、马来西亚及东南亚一带。

【形态特征】

体长约 10 厘米。头、颈、肩、背及尾上覆羽均为红色，下体自颈至胸以及两胁为红色，除下颈、喉部外，全身分布白色斑点。飞羽暗褐色。尾羽黑色，外侧尾羽外缘和端部白色，尾下覆羽黑色。腹部中央橙黄色，亦缀以白色斑点。嘴红色，跗跖肉粉色。形似珍珠，故又名“珍珠雀”。

【雌雄鉴别】

雌鸟头侧、下颈、喉至胸部为灰褐色，上体、两翼及尾羽为淡褐色，下体余部为淡橘黄色，身体分布的白色斑点小而少。

【生活习性】

栖息于潮湿地区的芦苇丛、草丛、灌木丛及林区等地，喜群居生活，主食谷物种子及草籽。每年的 8 月至翌年 1 月为繁殖期，通常用细草营小型巢，内铺柔软的植物纤维。

【饲养管理】

单只饲养可用黄雀笼和山雀笼，成对饲养繁殖，箱笼大小为 35 厘米×35 厘米×30 厘米，笼底为可拉出的抽屉式，便于更换清理沙土。巢箱大小为 18 厘米×12 厘米×12 厘米的小木箱，分成两间，中间为半截的隔断，内间为产室，外间有一直径 4 厘米的出入孔。

1. 饲料 日常以谷子、小米、稗子混合后喂给，经常喂一些青菜或野菜，繁殖期补充蛋小米或者熟鸡蛋黄搓鸡用混合料面。

2. 日常管理 梅花雀体型较小，抗病力弱，不耐寒。除注意饲料、饮水、鸟笼的清洁卫生外，还要特别注意室温的变化，特别是在北方的冬季室温应在 18℃ 以上，要多晒太阳。

【繁 殖】

梅花雀较难繁殖，母性差。繁殖前要选好种配对。每窝产 3~5 枚卵。孵化期约 14 天，育雏期 30 天左右。但在人工饲养下梅花雀一般不孵卵和育雏，可用抱窝较强的白腰文鸟代为孵化育雏，在育雏期间应加喂含蛋白质较高的饲料。

三十七、梅头雀

(*Aidemosyne modesta*)

别名樱雀。属雀形目，梅花雀科。分布于澳大利亚的昆士兰州。

【形态特征】

体长 11 厘米。嘴中央黑色，两侧为肉粉色。眼圈白色，前额至后颈为深褐色。背、翼为褐色，具白色斑点。脸颊白、褐色相间，下颏白色，喉部褐色，颈、胸、腹部为白、褐色相间的斑纹。尾羽黑色，尾上覆羽具白色条斑，尾下覆羽白色。跗跬、趾为肉粉色。梅头雀除颈部、胸部、腹部的羽斑特殊外，其他体型、大小很像白腰文鸟。雌雄同色。

【生活习性】

栖息在低矮的树林或灌木丛中。

【饲养管理】

梅头雀体格健壮，抗病力较强，性情温和，容易饲养。

饲料主要为谷子、小米、蛋小米、稗子等，并经常喂些青菜。

【繁 殖】

全年繁殖。繁殖巢可用壶状巢或巢箱。每窝产 4~6 枚卵。亲鸟母性差，孵化育雏不好，可用白腰文鸟代孵。孵化期 13~14 天。幼鸟 25 天左右分笼饲养，4~5 个月达性成熟。

三十八、采火尾雀

(*Emblema picta*)

别名上彩雀。属雀形目，梅花雀科。分布于澳大利亚。

【形态特征与雌雄鉴别】

体长 10~11 厘米。雄鸟前额、头顶至后颈为黑褐色，翼、背为红褐色，腰部及尾上覆羽为鲜红色，尾羽黑色沾红，脸颊、喉部为暗红色。胸腹部及尾下覆羽为黑色，分布有白色斑点，由胸至腹部白色斑点逐渐增大。嘴黑色，跗跖为肉粉色。雌鸟比雄鸟体型略大，脸颊红色面积小，腰部及喉部无红色。雌雄易鉴别。

【生活习性】

栖息于靠水边的树林或灌木丛中。

【饲养管理】

该鸟易饲养，耐粗饲，抗病力强。冬季室温应在 18~20℃。

饲料主要为谷子、稗子、蛋小米、小米，也食少量昆虫、青菜。

【繁 殖】

繁殖笼大小为 40 厘米×35 厘米×30 厘米，巢为草编葫

芦巢，内铺以细草。全年可繁殖，每窝产 4~6 枚卵，一年为 4~6 窝。孵化期 14~16 天。25 天左右离巢，开始自己学着吃食，30 天左右与亲鸟分窝饲养。

三十九、红喉鹦雀

(*Erythrura psittacea*)

别名红喉雀、日枝丸。属雀形目，梅花雀科。分布于澳洲的新喀里多尼亚。

【形态特征】

雄鸟前额、脸颊、下颏、颈部及上胸为鲜红色，头顶至后颈、背部、胸腹部及两翼为深绿色，尾羽及尾下覆羽为红色，尾羽的羽缘为黑色，嘴黑色，跗跖肉粉色。雌雄同色，很难鉴别。

【生活习性】

栖息于靠水边的树林中。鸣叫悦耳。

【饲养管理】

红喉鹦雀体质强健，性情机警、怕人。在栖杠上不停地来回跳动。宜大笼饲养，繁殖笼规格为 45 厘米×35 厘米×35 厘米。笼内铺细沙。夏季经常给以水浴。

饲料主要为谷子、草籽、小米，辅以少量青菜。

【繁 殖】

因红喉鹦雀好动，性情较野、怕人，小笼箱内饲养繁殖较困难。该鸟鸟巢可用草编壶状巢，内铺细草。每窝产 3~6 枚卵，孵化期 13~14 天，幼鸟 25 天左右离巢，30 天可与亲鸟分笼饲养。

我国已从国外有少量引进，并饲养、繁殖成功。

四十、牡丹鹦鹉

(*Agapornis*)

别名情侣鹦鹉。属鹦形目，鹦鹉科。计有 9 种，除 1 种分布于马达加斯加外，其余 8 种均分布在坦桑尼亚、乌干达、埃塞俄比亚、苏丹等地。主要栖息森林、灌木丛或农田，喜成群活动。食植物性食物，如植物的种子、果实、嫩树枝、树芽及农作物的种子。营巢在树的枝杈、树洞穴以及岩石裂隙。每巢产 4~6 枚卵。雌鸟孵化，孵化期 19~21 天。雏鸟为晚成性。

牡丹鹦鹉国内主要常见的有棕头牡丹鹦鹉、红额牡丹鹦鹉、黑头牡丹鹦鹉、蓝黑头牡丹鹦鹉、蓝白头牡丹鹦鹉、黄桃脸牡丹鹦鹉、绿桃脸牡丹鹦鹉。

【形态特征】

体长 14~15 厘米。头部颜色有红头、棕头、黑头、白头等颜色。体色有全身为绿色、黄色、蓝色等。嘴为红色，眼

圈为白色，尾短圆。跗跖黑灰色。

1. 棕头牡丹鹦鹉 体长约 14 厘米。前额、头顶至后颈、脸颊、喉部、下颏粉红色。嘴红色，上嘴具钩。眼圈白色，颈及上胸为橙黄色，下胸至腹部为浅绿色，背部及两翼为深绿色，初级飞羽为黑色。尾羽绿色，末端具黑色条斑。尾上覆羽为黄绿色。跗趾黑灰色。

2. 绿桃脸牡丹鹦鹉 前额为红色，脸颊、下颏、前颈及胸部为粉红色，头顶、后颈、背部、两翼、腰、下胸、腹部及尾下覆羽均为绿色，腰及尾上覆羽为蓝色，初级飞羽黑色。眼圈白色，嘴红色，跗趾黑灰色。

3. 黄桃脸牡丹鹦鹉 前额、脸颊、下颏、前颈及上胸为粉红色，全身羽色为金黄色，嘴、眼圈、跗趾为肉粉色，尾的末端为白色。

4. 墨黑头牡丹鹦鹉 前额、头、脸颊、下颏、前颈为墨黑色，后颈至前胸为灰白色，背、两翼、腹部、尾羽为黑灰色，尾上覆羽为乌灰色。嘴白粉色，眼圈白色，跗趾为黑灰色。

5. 蓝黑头牡丹鹦鹉 全身羽色以蓝色为主，头部、脸颊、下颏淡黑色或黑色，颈部、胸部为污白色，其他部位为蓝色。嘴为肉粉色，眼圈白色，跗趾为黑灰色。

【雌雄鉴别】

雌雄同色，叫声也一样，很难鉴别雌雄。有经验的人可根据体型、头形、眼圈距头顶的距离、嘴形等综合特征来鉴别雌雄。比如雄鸟身体稍细长，颈粗，头前额突出，眼圈距

头顶较远。成年鸟骨盆较窄，裆骨较尖。嘴基部较窄呈尖三角形。性情凶猛。雌鸟体型稍大，前额、头顶较平，眼圈距头顶较近，嘴基部呈钝三角形，骨盆较宽松。

【饲养管理】

牡丹鹦鹉体格健壮，抗病力强，较容易饲养，可成群饲养，也可成对饲养。由于它善于攀缘，喜欢啃咬木质，应使用铁丝笼。每对鸟的繁殖笼大小 45 厘米×35 厘米×35 厘米。栖杠宜选用硬木树枝，直径 10 厘米左右。食、水用具也应结实、稳妥，防止被咬坏或蹬翻。巢箱可用五合板制成，大小为 20 厘米×20 厘米×30 厘米，分上下两层，中间隔板上的出入孔直径 5~6 厘米，上层一面有通笼内的圆孔，孔下设一木台，供鸟进出时蹬踏。

饲料主要为碎玉米、稻谷或大米、谷子、稗子、麻籽、小米、葵花籽、青菜、苹果等。

牡丹鹦鹉比其他鸟容易饲养，在一般饲养条件下很少发生死亡现象。但要注意不要断食断水，饲料不要太单一。每次添料时应先把谷壳吹掉再添新料。水罐每天清洗 1 次，换清洁饮水。青菜（最好是油菜）或水果每天需要更换新鲜的，剩余的及时拿出。尤其在夏季饮水不可缺少，青菜、水果要新鲜，切忌喂变质饲料。笼子每周清洗 1~2 次，食、水罐及用具应每月消毒 1 次。春秋两季气温变化较大，要注意调整室温，预防疾病的发生，冬季室内温度一般保持在 15~18℃，繁殖鸟的室温最好在 20~22℃。要保持室内空气流通、新鲜。

【繁 殖】

牡丹鹦鹉可终年繁殖，但在7~8月份把窝巢拿掉，停止繁殖，等换完羽毛后再加窝巢进行繁殖。

应选择身体健康、无疾病、无残疾的鸟作为种鸟。幼鸟一般8~10月龄可达性成熟，可参加配对进行繁殖。选种配对可采用两种方法进行：一是分出雌雄后成对放入繁殖笼内配对，观察几天确定恋对即可，如1~2周还没有配上对需调换。二是先在大笼内散养，发现配对后提出在繁殖笼内饲养繁殖。

牡丹鹦鹉每年可繁殖3~5窝，初产每窝3~4枚卵，以后一般为4~7枚卵，孵化期18~19天。孵化主要由雌鸟承担，雄鸟主要负责喂食。育雏期35天左右。雏鸟开始学着啄食，等能吃食后可分笼饲养。这时雌鸟又开始下蛋繁殖了。

牡丹鹦鹉的繁殖高峰期约4年左右，以后繁殖率逐渐下降。为了对种鸟进行提纯复壮，应不断地选择后备种鸟，以提高种鸟繁殖率。同时避免血缘近的鸟频繁配对，应对幼鸟做脚环标志，建立繁殖档案。

四十一、虎皮鹦鹉

(*Melopsittacus undulatus*)

别名娇凤、彩凤、阿苏儿、鹦哥。属鹦形目，鹦鹉科。原产澳大利亚南部。目前世界各地均有饲养。因其羽色艳丽，易于饲养、繁殖，深受人们的喜爱，是有名的笼养鸟之一。

【形态特征】

体长 20 厘米。头圆。嘴强壮，上嘴弯曲呈钩状，嘴基部具蜡膜。腿短，足为对趾型，第二、三趾向前，第一、四趾向后，适于攀树。尾长呈楔状。原种主要为黄绿色，头顶、背部黄色，具黑色斑，腰、胸及腹部为绿色，尾羽黑色。

虎皮鹦鹉经多年人工培育品种很多，但从体羽的颜色上区分，一般可分为以下几个类型：

1. 波纹型 国内饲养的虎皮鹦鹉基本属于这一类。体羽颜色斑纹近似原种，有蓝、黄、绿等色，上体布满黑色斑纹。

2. 淡色型 可分为上体深黄、腹部绿色和上体白色、腹部蓝色两个品系。翅上均有黑色斑点。

3. 玉头型 一种头部白色，其他部位体色均为淡蓝色；另一种头部为黄色，其他部位体羽均为绿色。

4. 白化型 一种为全身羽毛为洁白色，眼睛为红色，称白红眼虎皮鹦鹉。还有一种体羽为白色，全身分布有黑色的大块斑，称云斑虎皮鹦鹉。

5. 黄化型 全身体羽为黄色，眼睛为红色，称为黄红眼。

【雌雄鉴别】

雌雄同色，成鸟雌雄主要区别在雄鸟嘴基部蜡膜为蓝色，雌鸟为白色。幼鸟的雌雄很难鉴别。

【饲养管理】

虎皮鹦鹉，耐粗饲料，饲养简单，管理粗放。体质强壮，

不易生病，且容易繁殖。虎皮鹦鹉上嘴具钩，强壮有力，喜欢啃咬木质，故不能用竹笼，要用金属笼饲养。作为观赏鸟可用中型的金属笼饲养，笼内应设置栖杠、吊环供鸟玩耍；作为繁殖鸟应饲养在较大的方形金属笼内，笼底应有抽屉式的托粪板，便于清扫铺沙子。人工巢箱大小为 20 厘米×12 厘米×12 厘米。

1. 饲料 虎皮鹦鹉喜欢吃带壳的饲料，平时应以谷子、小米、稗子为主，每天应喂点青菜或苹果，牡蛎粉或骨粉作为常备饲料（也可在笼内放一个整块的墨鱼骨任其啄取）。

2. 日常管理 每天应更换清洁饮水，每周清理 1 次粪便，夏季应注意鸟不要在强光下直晒，应放在通风凉爽背阴处。冬季应注意保暖，室内温度应在 15℃ 以上，作为繁殖的鸟，室温应保持在 20℃ 左右。

【繁 殖】

虎皮鹦鹉 5~6 个月达性成熟，可作为种鸟。一年四季可繁殖。每窝产 4~6 枚卵，卵呈白色，每天产 1 枚，在产第三枚卵时雌鸟开始孵化，孵化主要以雌鸟为主，孵化期为 18 天。雌雄亲鸟共同育雏，育雏期 30~35 天。雌鸟在孵化期间对外界干扰较为敏感，尽量保持环境安静，以免鸟受惊后弃巢，影响孵化和育雏。

虎皮鹦鹉一般寿命可达 15 年左右，繁殖旺盛期为 4~5 年，以后繁殖率逐渐下降，应更换种鸟。

四十二、彩虹鹦鹉

(*Trichoglossus haematodus*)

别名小五彩鹦鹉、胸赤鹦鹉、五彩绯鹦鹉、红胸五彩鹦鹉等。属鹦形目，鹦鹉科。分布于澳大利亚东北部、东部、东南部，马来半岛及南洋群岛。

【形态特征】

体长约 20 厘米。嘴短而坚硬，上嘴钩曲，呈蜡红色。喜欢啃咬，善攀缘。额、头、脸颊、颈、喉部呈深蓝色，枕部和后颈部具黄绿色的环带斑，背部、翼及尾羽为绿色。胸部及两肋呈赤红色，具黄色和黑色斑纹，腹部为蓝、紫色。尾下覆羽黄色，具绿色斑块。足 4 趾，2 趾向前，2 趾向后，呈对趾型，为污灰色。雌雄鸟同色。

【生活习性】

彩虹鹦鹉生活在热带森林，喜欢结群活动，主要食物以植物的果实、种子、嫩芽、花蜜为食，也吃一些昆虫。

【饲养管理】

彩虹鹦鹉嘴尖硬，喜欢啃咬。饲养笼具应为金属笼，笼具大小为 60 厘米×50 厘米×50 厘米。笼底为实底，铺垫细沙。栖杠宜用硬木制作。食、水罐以瓷制品或金属制品为宜。也可用金属栖架饲养。

1. 饲料 在人工饲养下彩虹鹦鹉的食物以玉米、稻谷、花生、小麻籽为主,也可以玉米面或混合面料蒸窝头饲喂,并供给少量葵花籽和各种新鲜水果、蔬菜。繁殖期和冬季应增加花生、小麻籽的比例,夏季多喂些水果。

2. 日常管理 要特别注意卫生,食、水罐每天要清洗,笼子的沙土每周更换1~2次,室内和笼具要经常消毒。冬季室内温度应保持在15℃以上。

【繁 殖】

每年12月份开始发情、求偶。喜在树洞筑巢,人工饲养下可用人工筑巢代替,巢的大小为30厘米×20厘米×15厘米,在巢箱上部开口。

在发情期,雄鸟追逐雌鸟,形影不离,依偎在栖杠上互相点头、交嘴,有时雄鸟把吃进的食物吐出喂给雌鸟。交配时间多在上午八九点钟、下午四五点钟,每日或隔日交配1次。每窝产卵2枚,每年可产3~4窝,卵为纯白色。孵化以雌鸟为主,当雌鸟离巢取食时,雄鸟进入巢内孵卵,雌鸟返回时,雄鸟立即离巢,由雌鸟继续孵化。孵化期22~23天。在孵化期间,亲鸟表现很警觉,对异常情况表现精神不安,来回跳动,孵卵雌鸟也会离巢惊叫,也不许其他鹦鹉接近巢区。因此,在繁殖期间,应有一个比较安静的环境,防止惊扰,保证亲鸟顺利孵卵。育雏期间应增喂鸡蛋黄、玉米面或混合面的窝头及牡蛎粉和骨粉,以增加钙质使幼鸟能正常发育,以免幼鸟出现软骨病。

初生雏鸟全身裸露,为粉红色,只有稀疏的金黄色绒毛。

几天后全身长出白色绒羽。28 日龄时颈部和翅膀长出浅绿色的羽毛。幼鸟 35 天左右离巢，活动、觅食，此时雌鸟继续给幼鸟喂食。40 日龄时，绒羽脱落，全身羽色近似成鸟。可根据幼鸟体质情况与亲鸟分笼饲养，以使亲鸟继续产卵，进行下一窝的孵卵工作，有利于提高亲鸟的繁殖率。如不及时与幼鸟分窝，幼鸟常随亲鸟进入巢箱内，容易踩破鸟卵，影响下一窝的繁殖，而且也不利于亲鸟的体力恢复。

四十三、鸡尾鹦鹉

(*Nymphicus hollandicus*)

别名玄凤、高冠鹦鹉。属鹦形目，鹦鹉科。分布于澳大利亚及附近岛屿。

【形态特征】

体长约 23 厘米。全身体羽为青灰色，头具金黄色的羽冠，前额、头顶、下颏至喉部均为金黄色，脸颊具棕红色圆形块斑。嘴短阔，前端具钩，呈黑灰色。上体为黑灰色，胸、腹为青灰色，两翼下侧覆羽为灰白色，尾羽为黑灰色，背、腰、尾上覆羽及中央尾羽为灰色。跗跖、趾为肉粉色。

目前国内饲养的鸡尾鹦鹉有灰色和白色两个品种。白色鸡尾鹦鹉为全身白色。

【雌雄鉴别】

雌雄同色，雌鸟比雄鸟体色稍浅。

【生活习性】

栖息草原、树林及农田中，喜集小群活动。食物主要为植物果实、种子，兼食嫩芽、嫩枝等。筑巢于树洞内，雌雄共同孵化和育雏。

【饲养管理】

鸡尾鹦鹉的饲养最好用金属笼具（繁殖笼大小为 60 厘米×50 厘米×50 厘米），成对饲养。作为观赏鸟也可用栖架饲养。

饲料主要为稻谷、大米、谷子、蛋小米、小麻籽、西红柿及各种青菜。

室内饲养注意空气流通，保持空气新鲜。冬季注意保温，平时室温在 10℃ 以上，繁殖鸟的室温在 18℃ 以上。每天应更换清洁饮水，添喂 1~2 次饲料，每周清理 1~2 次粪便。鸡尾鹦鹉的饲料比较简单，容易繁殖，抗病力强，耐粗饲料。

【繁 殖】

每笼成对饲养。巢箱为封闭式，大小为 30 厘米×20 厘米×15 厘米，正面有一 7~8 厘米的出入孔，内铺锯末或棉花。每窝产 4~5 枚卵，孵化期 22~23 天。繁殖期尽量减少外界干扰，不要随意翻动卵和幼雏，以免使亲鸟受惊而弃巢或不孵化育雏。小鸟出壳后要注意室温和食、水的充足，在繁殖期应补充无机盐饲料和微量元素。

幼鸟成熟期：8 个月左右即可参加繁殖。

四十四、大绯胸鹦鹉

(*Psittacula derbiana*)

别名四川鹦鹉、长尾绯胸鹦鹉。属鹦形目，鹦鹉科。属国家二级保护鸟类。主要分布于我国四川西部和西南部美姑、木里，云南西北部、西部及南部西双版纳，西藏昌都、林芝地区。

大绯胸鹦鹉是驰名中外的观赏笼养鸟。能模仿人语，很受养鸟爱好者的喜爱。

【形态特征】

体长约 45 厘米。嘴短粗、坚硬，上嘴弯曲具钩。雄鸟嘴呈橘红色，下嘴黑色。额基部有一条黑纹向左右延伸至眼圈，自下嘴基部有一对黑色带状斑延伸至颈侧。头部紫灰色，面颊绿色，后颈部及上体均为艳绿色而有光泽，飞羽黑色，覆羽绿色，喉及胸部为葡萄紫色并染有紫蓝色，尾下覆羽绿色。楔状尾，中央尾羽特长，呈天蓝色，尖端绿色。跗跖、脚暗灰绿色。

【雌雄鉴别】

成年雄鸟上嘴为橘红色，雌鸟为黑色。雌雄鸟羽色基本相同，雄鸟比雌鸟略艳丽些。

【生活习性】

栖息于森林密处，常成群结队外出觅食，以植物硬壳种子为食。

【饲养管理】

野生大绯胸鹦鹉栖息于热带或亚热带的林中，善攀登树木，常结群（秋季常数百只群集一起）出没于常绿阔叶林间。食物主要为植物种子、果实、浆果、嫩枝及幼芽等。

人工饲养应用金属笼或金属栖架。食物主要为葵花籽、稻谷、玉米、花生、高粱及各种水果和青菜。这种鸟体质强，耐粗饲料，容易饲养，饲养管理简便，但食、水要随时添加，不可缺少。冬季饲养室温应在 10℃ 以上。

【繁 殖】

每年 4 月开始繁殖，营巢于树洞内，每窝产 2~4 枚卵，卵椭圆形纯白色。孵化期 23~24 天。

在人工饲养下繁殖期应加喂牡蛎粉或骨粉等无机盐饲料，在育雏期间应每天加喂煮熟的鸡蛋。在繁殖期间注意保持环境安静，避免惊吓。

四十五、 绯胸鹦鹉

(*Psittacula alexandri*)

别名海南鹦鹉、鹦哥、达摩鹦鹉。属鹦形目，鹦鹉科。属

国家二级保护鸟类。国内分布于云南西南部至东南部，广西西南部，海南及广东。国外分布于缅甸及印度。

【形态特征】

体长约 33 厘米。嘴短粗，上嘴弯曲、具钩。雄鸟上嘴红色，下嘴黑色。头顶蓝灰色，额基部至两眼有一条黑纹。下嘴基部至两侧有一黑色带状斑，斜伸至颈侧。脸颊绿色，从后颈部至上体为绿色，飞羽黑色，覆羽绿色，喉部黑色，胸部为粉红色，腹部绿色，尾羽楔状，中央尾羽特别长，呈天蓝色，外侧尾羽内翮黄绿色，外翮天蓝色，最外侧尾羽绿色。跗趾短健，足 4 趾，对趾型，呈灰白色。

【雌雄鉴别】

雌雄同色。成鸟的雌雄可根据鸟的上嘴颜色就能区分，雄鸟红色，雌鸟黑色。但幼鸟时期嘴的颜色雌雄均同色，在雏鸟时期嘴为红色，离巢时变为褐色，出飞以后随着日龄的增长分别变成红色和黑色。成鸟的雌雄也可从喉和胸的颜色来辨别，雄鸟为红色，雌鸟颜色稍浅。

【饲养管理】

人工饲养应使用金属笼或金属栖架。食物主要为葵花籽、稻谷、玉米、花生米、高粱及各种水果、青菜。这种鸟体质强，耐粗饲料，容易饲养，饲养管理简便，但食、水要随时添加，不可缺少。冬季饲养室温应在 10℃ 以上。

【繁 殖】

野生绯胸鹦鹉在阔叶林地生活，结群活动。食物以植物种子、果实、嫩枝及幼芽为主。每年4~5月份开始繁殖，营巢在树洞内，巢距地面1.5~15米，每巢产卵3~5枚。人工饲养条件下也可以繁殖，但需建繁殖笼舍。笼舍内置人工巢箱（40厘米×20厘米×20厘米），巢口直径8厘米，巢口下线距巢10厘米。巢口处设栖架或栖台，以便鸟出入巢箱。巢箱的一侧需设便于开关的活门，以便随时检查亲鸟孵化及幼鸟的发育情况，也可以从此门人工补饲雏鸟。每年5月开始产卵孵化，每巢3~5枚卵，卵呈椭圆形，卵壳白色。孵化期23~24天。雏鸟约40天离巢飞翔。繁殖期要供给足量的青菜和水果，要保持周围环境安静，注意避免惊吓。育雏期要适当加喂熟鸡蛋、饼干及熟玉米粉等。

四十六、蓝黄金刚鹦鹉

(*Ara ararauna*)

别名琉璃金刚鹦鹉。属鹦形目，鹦鹉科。分布于南美洲大陆的北部及东北部和墨西哥。

【形态特征】

体长80~90厘米。尾长40~50厘米，占体长的一半。嘴黑色，额部蓝绿色，自额后至整个上体为蓝色。眼先及颊部裸露，呈白色。自嘴基部经眼下方至耳部有3条排列成行的

黑色横纹斑，眼前部有 4 条黑色的羽毛排列成的纵纹斑。颊及喉黑色。从耳部至胸、腹为橙黄色，翼和尾呈翠蓝色，初级飞羽外翬蓝黑色，内翬黑色，尾下覆羽黄色。足对趾型，跗跖和脚呈铅灰色。雌雄同色。

【生活习性】

琉璃金刚鹦鹉野生多栖息在原始森林中，尤其喜欢生活在平原并有河流隔离的森林里。喜成群活动，多在早晨和傍晚觅食，中午炎热时在林中休息。利用强有力的嘴协助双脚攀缘于树上，有时常双脚抓住树枝，头部向下呈倒挂姿势，常发出“嘎——嘎——嘎”的叫声，声音响亮。食物以各种植物的果实、种子、嫩芽为主，繁殖季节也吃一些昆虫。每年多在春秋季节繁殖，巢穴多筑在高大茂密的树上，每窝产 2~3 枚卵，卵白色。由雌鸟孵化，孵化期为 34 天，育雏期为 60 天。寿命 30~40 年。

【饲养管理】

人工饲养应用金属笼或金属架。成对饲养时，笼舍的体积应在 1.5~2 立方米。单只观赏宜用弓形的金属架，架两边应设金属的食、水罐。经常检查锁链牢固情况，以免鸟咬坏后飞逃。

食物以葵花籽、玉米、花生米、高粱、稻谷为主，每天喂些各种水果（以苹果为主）、青菜。繁殖育雏期间加喂熟鸡蛋。苹果和蔬菜切成方块或小段喂给，喂前应用水洗干净，吃剩下的饲料每天应取出，以免饲料变质。

【繁 殖】

琉璃金刚鹦鹉在人工饲养下繁殖较困难。繁殖要有较安静的饲养环境，减少外界的干扰。以大树的树干挖空作巢为宜。在发情季节应加蛋小米、熟鸡蛋等饲料。

四十七、葵花凤头鹦鹉

(*Cacatua galerita*)

别名葵花鹦鹉。属鹦形目，鹦鹉科。分布于澳大利亚北部、东部及东南部，巴布亚新几内亚北部、东部岛屿。因它有雪白的羽毛、金黄色的冠羽及善学人语，而受到养鸟爱好者的青睐。

【形态特征】

体长 40~50 厘米。全身雪白，飞羽为淡黄色。头顶具金黄色的冠羽，在受到外界干扰时，冠羽呈扇状竖起来，像盛开的葵花，故名“葵花鹦鹉”。其嘴粗短而侧扁，上嘴钩曲似钳。嘴、跗趾短健，呈石板灰色。雌雄同色。

【生活习性】

葵花鹦鹉栖息在树林中，常结群活动，以植物种子、坚果、浆果、嫩芽、嫩枝为食。不善长距离飞行，善用脚和嘴攀登在树上，经常一只脚抓住树枝站立，另一只脚可将握住的食物送入嘴中，脚趾非常灵活。鸣声响亮。

【饲养管理】

单只饲养可用弓形金属架，成对饲养可用较大的金属笼（体积为 1.5~2 立方米）。

食物以葵花籽、玉米、花生米、高粱、稻谷为主，每天加喂些苹果和少量青菜（切成方块和小段），繁殖期间加喂熟鸡蛋。喂前应用水洗净，吃剩下的饲料每天取出以免变质。

【繁 殖】

在澳洲南部繁殖期为 8 月至翌年 1 月，北部繁殖期为 5~9 月。筑巢于近水源处的大树上或岩洞里。每窝产 2~3 枚卵，卵白色。孵化期为 30 天，雌雄共同承担孵化。育雏期 60 天左右。葵花鹦鹉寿命一般可活 60~80 年。

在人工饲养下，每年 4~8 月份为繁殖期。巢箱最好以大树干挖洞，也可用木板制作。巢内铺垫锯末、麻刀或羽毛。在繁殖期应加喂牡蛎粉或骨粉等无机盐饲料，并每天喂 1 次煮熟的鸡蛋（带壳切成四份）。还要尽量注意减少人为的干扰，保持安静，避免惊吓，以利亲鸟的繁殖和育雏。

第六章 家庭观赏鸟的疾病防治

家庭观赏鸟由于长期甚至一生都在人为的饲养条件下生活，饲料单纯，运动量少，因此，体质要比野生的鸟差，抗病力弱，很容易生病。倘若人们在饲养时对鸟照顾不周，诸如饥饱不匀、饲料变质、饮水污染、天气骤变等都会导致疾病的发生。为了及时了解鸟的健康状况，每天早晚都要细心观察鸟的精神状态、取食、饮水、粪便等情况是否正常，如发现异常（如精神萎靡、不爱活动、不上杠、长趴笼底、不爱鸣叫），应及时治疗。一旦发生疾病而没有及时发现和治疗，就会造成鸟的大量死亡。

对于鸟的疾病应以预防为主，治疗为辅。因此，我们平时必须认真细致地做好鸟的各项饲养管理工作，饲料要多样化不要太单一。夏季要注意防暑降温，经常给鸟水浴，要把鸟笼放在通风阴凉处。冬季要做好防寒保温工作，春秋季节搞好消毒工作，以防止和减少疾病的发生。

一、鸟病预防的综合措施

为了预防和消灭观赏鸟的疾病，将其危害性限制在最低限度，在养鸟实践中必须切实抓好“养、防、治、消”的综合防治措施，消除或切断疾病发生和流行的传染源、传播途径和易感鸟这三个环节之间的相互联系和相互作用。

（一）养

指平时必须搞好饲养管理，即合理搭配日料，满足鸟的正常生理需要。做好清洁卫生工作。养是防治工作的基础，是增强鸟的体质，提高抗病能力，保证健康生长发育和繁殖的基本措施。

（二）防

指通常所说的防疫。目前有些鸟类的疾病尚无特效药可用，在这种情况下，采用给予适当的预防药物和免疫接种的方法来预防就显得特别重要。家禽的免疫接种已广泛采用，研究也较深入，但对观赏笼养鸟的免疫接种报道不多。现仅对几种鸟病的免疫接种方法简单介绍如下：

（1）鸟类新城疫 是由鸡新城疫病毒引起的一种急性传染病。目前，我国对鸟类新城疫的免疫预防，主要是用新城疫Ⅰ系疫苗和新城疫弱毒Ⅱ系疫苗。新城疫Ⅰ系疫苗用生理盐水、蒸馏水或凉开水稀释100倍，用注射器吸取稀释疫苗，滴入眼内或鼻内1滴（0.03~0.04毫升），3~5天后可产生免疫力，免疫期可达1年。新城疫弱毒Ⅱ系疫苗比Ⅰ系疫苗安全。可将Ⅱ系弱毒疫苗稀释10倍，用注射器或滴管吸取疫苗稀释液，在每只鸟的鼻孔滴入1滴，使其自然吸入，确保吸入鼻孔内。接种后7~9天产生免疫力，免疫期为3~4个月。这种疫苗主要适用于新引进的并且从未进行新城疫疫苗免疫过的鸟类和幼鸟。当用新城疫Ⅱ系疫苗接种3~4个月后，应再用新城疫Ⅰ系疫苗接种1次，以增强其免疫力。在

大型养鸟场，可用气雾免疫或饮水免疫的方法。给笼养鸟使用新城疫疫苗要慎重，应经过试验再用，以免造成不应有的损失。

(2) 鸟类痘病 是由禽痘病毒引起的一种传染病。禽痘病毒不是一种单一型病毒，它包括鸡痘病毒、火鸡痘病毒、鸽痘病毒、金丝雀痘病毒等。但各种痘病毒对易感鸟种不同，其发病情况也不相同。对鸟类的免疫可用鸡痘疫苗和鸽痘疫苗。接种方法可采用刺种法和毛囊法。

①刺种法 将注射器针头蘸上痘苗，刺入皮肤。刺种部位可在腿、翼、胸部。

②毛囊法 在接种痘疫苗时，先在鸟的腿部拔掉3~5根羽毛，用毛笔将痘疫苗涂于拔毛后的毛囊处即可。接种后5~10天检查出痘情况，不出痘者应再次补种。对6~20日龄的幼鸟，用鸡痘疫苗稀释200倍，采用针刺法，每只刺一针。接种21~30日龄的幼鸟时，鸡痘疫苗稀释100倍，每只刺一针。接种30日龄以上的幼鸟时，鸡痘疫苗稀释100倍，每只刺2针。鸡痘疫苗免疫期1年。对经常发生痘病的鸟场，可于春秋两季对易感鸟特别是新孵出的幼鸟接种鸡痘弱毒疫苗。

(三) 治

指疫情发生后，采取必要和恰当的措施对病鸟进行治疗，以减少损失和促进病鸟的早日康复；同时对受威胁的健康鸟也采取必要的措施，或进行疫苗接种或作药物预防。

（四）消

指消除和杀灭鸟所在的生活环境中的病原体，以预防鸟传染病的发生和传播。搞好消毒无论对大规模的养鸟场还是养鸟专业户都是十分重要的。消毒方法包括物理消毒和化学消毒两大类。物理消毒主要是通过清扫、洗刷、日晒等手段，达到清除病原体的目的。养鸟者必须经常清扫和清洗鸟舍、鸟笼以及各种用具，保持清洁卫生。化学消毒是指利用各种化学消毒剂杀灭各种鸟传染病的病原体和寄生虫。养鸟者要结合自身养鸟的规模和实际情况建立起一套完整的消毒制度，以预防各种疾病的发生。下面主要介绍化学消毒方法及常用的化学消毒剂。

1. 消毒方法

（1）环境消毒 每年春秋用 2%~9% 氢氧化钠溶液或漂白粉等对鸟场、鸟舍周围的污水池和垃圾站等处进行消毒，并搞好环境卫生，定期进行灭鼠、杀虫。

（2）鸟舍及笼具的消毒 每 1~2 个月用 0.2%~0.5% 的过氧乙酸等溶液对鸟舍及笼具、食罐、水罐、栖杠及巢箱等进行 1 次定期消毒。

2. 常用化学消毒剂

（1）漂白粉 为白色粉末。常用于鸟舍、笼具及环境的卫生消毒。对细菌、芽孢和病毒均有杀灭作用。可作各种传染病消毒用，浓度为 10%~20%。

（2）过氧乙酸 它是一种强氧化剂。对细菌、病毒、霉菌和芽孢均有作用，其杀灭作用强大和迅速，可用于鸟舍、鸟

笼、地面、墙壁、饲养用具等的消毒。可配成 0.2%~0.5% 的溶液喷洒,也可以每立方米空间用 5~15 毫升过氧乙酸,稀释成 5% 的溶液,加热熏蒸 1~2 小时。

(3) 苯酚(石炭酸) 为白色或微红色结晶。用 1% 的浓度能杀死一般细菌,但对芽孢和病毒均无效。可用 3%~5% 的浓度对鸟舍、鸟笼、地面及各种用具消毒。本品有较强的腐蚀性和刺激性。每次消毒后,要对消毒过的饮水器和用具用水清洗,以免发生中毒。

(4) 来苏儿(煤酚皂溶液) 为红褐色透明油质液体。杀菌力强,但对芽孢无效。用 1%~3% 溶液可用于治疗疥癣、虱等。用 3%~5% 的溶液对鸟舍、鸟笼及各种用具消毒。

(5) 甲醛(福尔马林) 为无色带有刺激性和挥发性液体。具有较强的消毒作用,能杀死细菌、霉菌、芽孢和病毒。用 2%~5% 浓度作为鸟舍、鸟笼喷洒消毒。用甲醛溶液熏蒸消毒时,每立方米空间用甲醛 25 毫升、清水 12.5 毫升、高锰酸钾 12.5 克。方法是先将高锰酸钾和水倒入瓷盆内,再倒入甲醛,密闭 24 小时。

(6) 高锰酸钾 为黑紫色结晶,溶于水。可用 0.1% 作为饮水器具、食具及青菜的消毒。饲喂前应清洗后再用。

(7) 新洁尔灭(溴化苄烷铵) 为淡黄色胶状液体,溶于水,毒性低,无刺激性,杀灭细菌病原体的效力强,作用迅速。但对病毒、霉菌、结核杆菌和细菌芽孢的杀灭作用差。配成 0.1%~0.2% 的溶液,可用于皮肤、粘膜、创伤和手术器械的消毒。

(8) 酒精(乙醇) 常用的酒精浓度为 75%。该浓度的

酒精杀菌力强,但对病毒和芽孢没有杀灭作用。常用于皮肤、器械的消毒。

(9) 碘酊(碘酒) 它能杀死细菌、真菌和病毒。5%的碘酊在 10 分钟内可杀死芽孢,10%的碘酊在 10 分钟内可杀死一般真菌。用 3%或 5%碘酊涂擦鸟的患部及外伤。

二、传染性疾病的防治

(一) 病毒性传染病的防治

1. 新城疫 这是家禽的一种急性 and 烈性传染病,也是多种鸟的传染病,流行于世界各地。从现有的资料推断,除家禽外,在鸟纲的 50 个目中已证实有 27 个目、236 种鸟可以自然感染或实验性感染,可见该病对鸟类的危害之大。在鸟类中,水鸟对本病的抵抗力最强,养殖场的鸟最为敏感。除进口的鸚鵡外,大多数鸟类的新城疫都是由家禽传染的。一般而言,大多数笼养鸟都能感染新城疫,一旦感染新城疫的鸟就会突然死亡。

病原 新城疫是一种病毒性疾病。本病毒的感染性可被物理或化学处理,例如加热、射线照射、氧化过程和多种化学药物作用所破坏,但是没有一种处理能保证消灭全部病毒,只降低病毒的感染性和存活率。自然感染后,该病的潜伏期为 2~15 天。如有症状,则出现的早晚,取决于感染的毒株、宿主种类、年龄、免疫状况及感染剂量等多种因素。该病毒在 -20℃ 能生存 10 年以上。100℃ 1 分钟能破坏病毒的全部

活性，55℃18 分钟可被灭活，并对阳光很敏感。但抗生素对新城疫病毒不起作用。病毒随病鸟的体液、分泌物、排泄物和呼吸道排出体外。

症状 新城疫病毒来源于患病的野生鸟、观赏鸟和家禽等，人与养鸟用具、空气、排泄物和被污染的饲料，均为传染源。病毒经呼吸道、消化道侵入机体后，在侵入部位繁殖，接着释放病毒进入循环系统，引起鸟的败血症。病毒在血液 中生长繁殖，引起充血、出血、浆液性渗出和各种组织变性 或坏死。还能引起严重消化道功能障碍。表现为下痢等症状。 引起的呼吸道症状，主要表现为粘膜充血和出血，并因气管 常被充血的粘膜所阻塞而出现呼吸困难。根据病程长短和病 情的轻重分为三种类型：

最急性型：病鸟不出现任何症状而突然死亡。多见于流 行初期和雏鸟。

急性型：发病初期体温升高，食欲减退或废绝，精神委 顿，不爱活动，全身无力。翅、尾下垂，腿轻瘫，闭眼昏睡， 伸颈张口，呼吸困难，呼吸时常发出“咯咯”声，从口角流 出透明液体，有时频频甩头。如压迫嗦囊或将鸟倒提，则从 口中流出大量带酸味的粘液。腹泻，排绿色粪便，粪便中有 血、粘液或脱落的粘膜。肌肉震颤，腿与翅麻痹，角弓反张。 病程 1~4 周，死亡率达 90% 以上。多数病鸟属于这种类型。

慢性型：主要表现为呼吸和神经系统障碍。初期症状与 急性型的相似，但病程较长，病情较轻。病鸟兴奋、麻痹、痉 挛、跛行，有时出现全身肌肉或局部肌肉抽搐。慢性型的死 亡率一般为 50%，但完全康复者很少。不死的鸟常留下后遗

症，腿、翅麻痹或头颈歪斜，往往失去观赏价值。产卵率和繁殖能力下降。

病理变化上可见心包炎、气囊炎，气囊结缔组织增生和水肿，气囊增厚。肠道出现出血性坏死，血管充血、水肿。脾脏坏死性损害。肝脏网状细胞增生。呼吸道粘膜充血、水肿。心脏出血。

新城疫常继发细菌性疾病，例如沙门氏菌、大肠杆菌的感染，使病鸟的死亡率提高。

防治 目前，对本病尚无特效药物，应该注重做好预防工作。鸟发病后，应立即隔离，避免与健康鸟接近。新城疫病毒能在适宜的环境条件下存活较长时间，因此，养鸟的地方一定要远离家禽笼舍。对新买进的鸟特别是新进口的鸟，应当隔离一个多月后才能放入鸟群或鸟场内。对鸟新城疫的接种免疫，详见本章“鸟病预防的综合措施”。对患新城疫的病鸟，可在饲料或饮水中加些抗生素和维生素 A、维生素 C 和维生素 B₁，以减少患鸟的继发感染和减轻发病症状。

2. 禽痘 这是世界各国都有的一种鸟类和家禽易感染的病毒性传染病。已有 20 个科的 60 多种鸟患该病的报道。禽痘一年四季均有发生，但以春秋季节最常发。幼鸟和雏鸟易感此病。潜伏期 4~10 天。鸟类感染禽痘病毒后都能产生抗体，但不同种类的鸟产生抗体的能力不同。某些毒株感染鸟后几乎不出现什么症状，但这些被感染的鸟仍能获得一定的免疫力，对再次感染有抵抗力。有些毒株在金丝雀中能引起较高的死亡率。皮肤型的病例死亡率较低，白喉型的病例或伴发全身性感染及其他病原体侵害的病例则死亡率较高。

病原 禽痘的病原是禽痘病毒科的一个亚群，属脱氧核糖核酸（DNA）病毒。主要由飞沫经呼吸道传染或皮肤接触传染。目前认为至少有鸚鵡、八哥、麻雀、金丝雀、鸡、鸽和火鸡痘病毒等几种病毒型。在自然情况下每一型病毒只对相应宿主有易感性，但通过人工感染，证明也能传染给异种宿主。禽痘病毒对外界环境的抵抗力很强。在上皮细胞屑片中的病毒，即使完全干燥，并受斜射日光作用几周仍不被杀死。在干燥的痂皮中可存活数月或数年。对禽痘病毒加热 50℃ 需 30 分钟、加热 60℃ 需要 8 分钟才被灭活。在 -15℃ 的条件下，经过多年仍有感染力。用 1% 氢氧化钠或过氧乙酸消毒，病毒可在 5 分钟内被杀死。病毒对氧化剂较敏感，尤其是过氧乙酸对该病毒有强大的杀灭作用。有些中草药对该病毒有杀灭和抑制作用，但抗生素无杀灭作用。

症状 常见症状分为皮肤型、白喉型和混合型。

皮肤型：病毒一般先感染皮肤，在皮肤细胞中生长繁殖。多在头部皮肤上和无毛区的皮肤上（眼皮、嘴角等处）先长出大小不同的丘疹，很快变成水疱，含水样液体并发亮。水疱逐渐长大、变黄，破裂后形成结节。患部皮肤坏死，渗出液和坏死组织相互凝结成痘痂。剥去痘痂，形成凹陷，少则几个，多则密布头部。痘痂一般要经过 3~4 周才会脱落。可在 1 周内死亡。皮肤型的死亡率低于 50%。

白喉型：病变发生于粘膜。被感染的粘膜表面形成不透明、稍突起的小结节。这些结节迅速扩大，常愈合成黄色的干酪样坏死的伪白喉或白喉性膜。除鼻粘膜外，痂块脱落后患部留下疤痕。金丝雀、鸽和其他受感染的鸟也常在腿部、脚

部和其他部位受侵害。口腔、咽喉和其他粘膜表面也常受感染。眼部被感染后眼睑充血和肿胀，病鸟常呈半闭眼状态，眼分泌物增多。痘病灶还能浸染食道，引起食道发炎和咽喉部炎症，使食道和气管变窄，因而病鸟张嘴、伸嘴、摇头和咳嗽，有可能因窒息而死亡。随着病程的发展，痘结节破溃，坏死的皮肤与渗出液相互凝结成痘痂，痘痂间相互融合，形成表面粗糙的菜花样痂块。如果继发细菌感染，痘痂可能化脓，使病灶扩大和加深。病愈期痂皮脱落，粘膜发红。

混合型：具有皮肤型和白喉型的症状。

防治 经常用1%氢氧化钠对鸟舍、鸟笼消毒，消毒后用清水冲洗，以免伤鸟，腐蚀鸟笼。对新购进的鸟要经过隔离观察2~4周。对怀疑感染此病的鸟要与健康鸟隔离。为预防本病的发生，可对健康鸟进行免疫接种。其具体方法是：用手术刀的刀尖蘸上受感染鸟的分泌物，然后再用刀尖划破被接种鸟翅部或腿部的皮肤，接种的禽痘病毒向体内慢慢扩散，产生有效的抗体而无全身症状，从而获得抵抗禽痘病毒自然感染的能力。但是如果被接种的鸟已被禽痘病毒感染，正处在潜伏期，上述接种不仅起不到保护作用，反而会促进该病的发作，因此，在接种以前应请教了解情况的人或兽医防疫人员，搞清被接种的鸟是否感染禽痘病毒。据报道，美国已有商品弱毒疫苗出售，这些疫苗包括鸽痘疫苗、金丝雀痘疫苗等。我国也已有鸽痘弱毒疫苗出售。用这些弱毒疫苗接种，既安全又有效。

治疗药物的用药量均为参考剂量。每千克饲料中加螺旋霉素0.26~0.5克，连用5~7天，可防止病鸟的继发性感

染。用 0.9% 食盐水洗患鸟的眼部，然后涂上金霉素或土霉素软膏，可以防止继发性感染。经验证明，用 0.9% 食盐水冲洗眼部，有助于患鸟康复。用碳酸氢钠溶液浸软患鸟的痂皮，将其剥掉，在患处再涂些消毒药。如果患部溃烂，可涂些紫药水。还可以用软膏或油膏将痘痂软化，剥去痂皮，用 5% 碘酊涂患处。如果患鸟咽喉的假膜较厚，影响采食和呼吸，可用镊子轻轻将假膜除去，然后涂些碘甘油。

3. 马立克氏病 这是疱疹病毒引起的肿瘤性疾病，又称淋巴细胞性白血病，具有传染性。它是一种损害周围神经系统，并且不同程度地损害其他组织和内脏器官的淋巴组织增生性疾病，也是高度接触性传染病。马立克氏病能引起不对称性的进行性瘫痪，一肢或两肢麻痹，翅膀下垂等。过去一直把该病称为神经型白血病、白血病或淋巴瘤病。目前，除对鸡属的马立克氏病研究较多外，对一般鸟类特别是观赏笼养鸟研究得不多。已知金丝雀、小鹦鹉、鸽等鸟患马立克氏病。

病原 马立克氏病原体是一种细胞结合性疱疹病毒，在分类上属于 B 群疱疹病毒。用各种消毒剂处理该种病毒，在 10 分钟内可使其灭活。马立克氏病毒对热的抵抗力很强，56℃ 30 分钟可被灭活，60℃ 10 分钟被灭活。该病毒感染力较强，可通过接触或空气传播和扩散，潜伏期 6~8 天。

症状 马立克氏病的症状，可分为以下几种类型：

神经型：病鸟常出现一肢或两肢不对称进行性不全麻痹。其特征是一只脚向前伸，另一只脚向后伸，呈劈叉姿势，以至全瘫痪。两翅下垂或歪颈或低头，嗦囊麻痹或扩张，喘息。

由于该病毒侵害神经，发生运动障碍，共济失调，脱水，消瘦，昏迷死亡。

内脏型：此型的特征是数种组织和器官形成肿瘤。病鸟表现为进行性消瘦，羽毛脏乱。有的病例不表现症状就突然死亡。

眼型：肿瘤发生在一只眼和双眼，使病鸟失去视力。

皮肤型：一般无临床症状，肿瘤多发生于翅膀、颈部、背部和尾部，可见淡白色结节。

解剖时可见病变器官增大数倍或可见结节性肿瘤状物，有的可见肿瘤结节病灶。可以依上述病变作为诊断的依据。

防治 目前对马立克氏病尚无有效治疗药物，应该做好预防工作。对病鸟隔离饲养，创造良好的环境卫生条件，因为一些患该病的病鸟可在一定的环境条件下康复。平时要经常用 2% 热碱水对鸟舍、鸟笼消毒，如能再用福尔马林熏蒸，消毒效果更好。鸟舍、鸟笼要远离饲养家禽的笼舍，以防传染。可接种鸡马立克氏弱毒疫苗、火鸡疱疹病毒苗、多价苗和联苗等进行免疫。

4. 传染性喉气管炎 鸟的传染性喉气管炎是由病毒引起的一种急性呼吸道传染病。本病的特征是呼吸困难，有粘性渗出物，喉部和气管肿胀、出血和形成烂斑。一年四季均可发生，但以秋冬季较多。成年鸟的发病率最高。本病传染性强，感染率高。拥挤、通风不良、维生素 A 缺乏及寄生虫等均可促使本病发生。

病原 本病的病原体是疱疹病毒。该病毒主要存在于气管组织及其渗出物中，在肝、脾等器官和血液中极少，对外

界环境的抵抗力很弱。气管分泌物中的病毒在 37℃ 存活 44 小时，在 4~10℃ 存活 1~2 个月，在 13~20℃ 内存活 10 天以上。该病毒对一般消毒剂敏感，例如在 3% 来苏儿和 1% 碱液中 1 分钟内被杀死。

症状 自然感染的潜伏期为 6~12 天。急性病例呈精神沉郁，眼睛和鼻腔流出分泌物，呼吸时有明显罗音，头下低或向旁边弯曲。病情严重时，呼吸困难，吸气时张口、伸头，打喷嚏或痉挛性咳嗽。打开口腔，可见喉部和气管内有淡黄色纤维蛋白覆盖物。由于过量的炎性分泌物和血液积聚在喉头和气管内，常因窒息而死亡，或因继发细菌性感染而死亡。病程 2 周，死亡率为 10%~20%。轻型病例的症状较轻，表现为结膜炎，流泪。发病率较低，一般为 5%。

防治 本病无特效治疗药物，应做好预防工作。平时加强饲养管理、检疫、隔离和消毒等。经常用 3% 来苏儿、1% 氢氧化钠、5% 石炭酸等对鸟笼和鸟舍消毒，可在 0.5~1 分钟内杀死病毒。把适量抗生素和磺胺类药物加入到饲料或饮水中，以防继发细菌性感染。对呼吸困难的病鸟，可用镊子除去喉部和气管上端的渗出物，缓解呼吸困难。接种灭活疫苗可免疫 6 个月，有较好的保护作用。

（二）细菌性传染病的防治

1. 沙门氏菌病——白痢病 沙门氏菌病是一个概括性术语，是指沙门氏菌属中的任何一个或多个成员所引起的禽类或鸟类的急性或慢性疾病的总称。

白痢病是由白痢沙门氏菌引起的一种鸟类传染病。病鸟

随粪便排出的白痢沙门氏菌被其他健康鸟食入成为主要传播途径，另外还可通过卵而传染。因病鸟的卵巢、卵子和精子等均已被感染，在形成卵壳之前在卵内已含有白痢沙门氏菌，所以排出的受精卵是被感染的。

病原 白痢沙门氏菌是家禽和其他鸟类白痢病的病原菌。该菌在有利的环境中可存活若干年，与绝大多数副伤寒沙门氏菌相比，它对热和化学药物的抵抗力要低。加热 70℃ 经 20 分钟死亡，100℃ 1 分钟死亡，用 0.005% 高锰酸钾溶液 15 分钟被杀死，0.2% 福尔马林可在 15 分钟内杀死。在干燥的粪便和分泌物中，可存活 4 年之久。对低温抵抗力强，-10℃ 经 4 个月不死。

症状 本病的症状在雏鸟和成年鸟之间有较明显的差异。雏鸟的症状明显。潜伏期 3~4 天。孵化出壳的带菌雏鸟及孵化后被感染的雏鸟，多在孵化后 7~10 天开始死亡，14~20 天达高峰。急性死者常无明显症状。多数病鸟精神沉郁，怕冷，常挤在一起或喜欢靠近热源。羽毛蓬松、无光泽，尾和翅下垂，闭眼，嗜睡，有的蹲伏，姿势异常。食欲下降或废绝，渴欲增加。最典型的症状是拉白色浆糊状粪便，有时呈淡黄色、棕绿色或带血。肛门周围的羽毛被粪便污染，干结的粪便常把肛门封住致使排便困难。有的雏鸟发生关节炎，关节肿大，跛行。肺部感染者发生呼吸困难、喘息。严重者发生脱水，甚至死亡。

成年鸟感染后无明显症状，偶尔可见到急性症状的病例，多表现为精神欠佳，贫血，翅下垂，少食或不食，拉白色或青棕色稀粪，有的因急性发作而死亡。

病变 肉眼可见肝肿大、充血、有条纹状出血，呈黄绿色，表面有纤维素渗出物覆盖。肝、肺、盲肠、大肠、肌胃可见坏死灶，肺呈出血性炎症。成年鸟可发生腹膜炎，脾易碎。

防治 本病也应从预防工作抓起，要把带菌鸟与健康鸟隔离饲养，而且决不能用带菌鸟作种鸟繁殖后代。对鸟舍、鸟笼和用具经常消毒，最好用福尔马林熏蒸。种鸟孵化前可用1%硫酸锌溶液洗涤消毒，用1%过氧乙酸消毒效果更佳。新孵出的雏鸟开食后，可在饲料中加0.02%呋喃唑酮（痢特灵），连喂3天。最好用庆大霉素饮水3~5天，每千克体重每次饮1300单位，每日3次。对新买进和引进的鸟，要进行1个月以上的观察。

2. 沙门氏菌病——副伤寒病 鸟的副伤寒病是由沙门氏杆菌所引起的一种急性或慢性传染病，主要侵害幼鸟。最早是从鸽子暴发传染性肠炎而发现的。此病是世界性的传染病，在鸟类中尤以鸽子暴发副伤寒较为常见。除鸽子和家禽外，鹦鹉、金丝雀、黄雀、八哥、犀鸟、啄木鸟、灰文鸟等鸟类的感染率高达50%以上。研究表明，鼠和苍蝇、虱子、跳蚤等昆虫都可传染副伤寒病。总之，副伤寒病是一种鸟类常见病。

病原 副伤寒的病原体为多种在血清上有关系的革兰氏阴性、不产生芽孢的沙门氏杆菌。它对外界环境条件抵抗力不强，在60℃仅15分钟就被杀死。最适生长温度为37℃。它对常用消毒剂例如甲醛、过氧乙酸、碱和酚类化合物很敏感。该菌在土壤中能存活280天以上，在水中能存活119天。

症状 急性副伤寒病多见于幼鸟，慢性型多发生于成年

鸟。潜伏期 4~5 天，有的稍长些。急性病例常在孵化后数天内死亡，多由卵感染或接触病菌感染。病鸟精神欠佳，食欲减少或废绝，口渴，呼吸加速，呆立，头下垂，嗜睡。粪便如水，绿色，粪中带小气泡。肛门粘有粪便。流泪，眼睑粘连，头部肿胀。病鸟有的 3~5 天死亡，有的 10 天死亡。早期症状常见瘫痪和神经症状，低头、偏头歪颈或者后仰转圈，有时用一条腿支持身体站立，翅关节皮下肿胀，死前呈昏睡状态。

从雏鸟尸检上可见肝、脾充血和小的不规则星芒状的白色坏死点。肾充血，肝呈古铜色。对成年鸟尸检发现，肝肿大，有密集的小出血点。肠粘膜充血、出血。心、肝、脾、肾有数量不等的针尖大小（有的稍大）呈星芒状的灰色坏死点或坏死灶。

本病易与白痢病混淆。两者的主要区别是副伤寒病没有白痢病发生率高，肺部病变没有白痢病典型，而且副伤寒病的特征病变是肝有白色坏死，脾有出血及坏死。

防治 本病的防治，除应搞好预防外，还可进行药物治疗。

预防：对带菌鸟进行淘汰或严格隔离。为杜绝雏鸟和成年鸟的相互感染，应将其隔离饲养。防止啮齿类动物及其他有可能带菌的动物（包括苍蝇等昆虫）进入鸟舍、鸟笼。用过氧乙酸对鸟舍、鸟笼及环境消毒。饲养鸟的用具要经常消毒，注意消灭老鼠和苍蝇等。

治疗：以下药物治疗的用量均为参考剂量。痢特灵可按 0.04% 比例拌料，连用 3~6 天。但要注意，该药毒性较大，

最好不要超过这个剂量。饮水治疗时其浓度不能超过 0.02%。该药不易溶于水，因此一定要研碎后加入水中，使其充分溶解。土霉素（四环素）可按 0.5% 的比例拌料或饮水，连用 7 天。氯霉素按 0.5% 的比例拌料或饮水，连用 3~6 天。链霉素按 0.2%，新霉素按 0.1% 的比例，饮水 3~5 天。庆大霉素可按每千克体重每次 1300 单位饮水，每日 2~3 次，连用 3~7 天。磺胺二甲嘧啶、磺胺嘧啶可按 0.2%~0.5% 的比例拌料或饮水，连用 5 天。氟哌酸按每千克体重每次 10~15 毫克饮水，每日 3 次，连用 3~5 天。

3. 禽霍乱 该病虽然称为禽霍乱，但被感染的绝不限于家禽，实际上各种观赏笼养鸟如八哥、知更鸟、椋鸟、金丝雀和鹦鹉等及各种野生鸟都感染此病。本病可以流行，也可以零星发生。一只鸟一旦成为带菌者，至少在一年内通过分泌物和粪便向外界排菌。体外寄生虫和苍蝇传播该病，还可通过尘埃或食用被污染的水和饲料而感染，是一种接触性传染病。对养鸟者是一个很大的威胁。

病原 该病的病原体是多杀性巴氏杆菌。它是一种革兰氏阴性、不运动、不形成芽孢的杆菌，单个或成双存在，偶尔见成链或丝状排列。本菌易被普通消毒剂、阳光、干燥或加热破坏。在 60℃10 分钟可被杀死，在 24℃时可被 1% 甲醛、石炭酸、氢氧化钠或 0.1% 新洁尔灭 5 分钟杀死。过氧乙酸对其杀灭效果较好，而且对鸟无毒副作用。

症状 自然感染病例潜伏期 3~10 天。最急性型的病例不出现什么症状就突然死亡。大多数急性病例其病程可达几天，并表现出各种症状。病后存活下来的鸟康复后也成为带

菌鸟。急性症状主要表现为精神不振，羽毛松乱，眼睛闭合，在栖杠和地上不动，头藏于翅下，站立不稳，常有剧烈腹泻。粪便开始是水样和带白，尔后变为绿色，并有黄色或褐色的粘液，由于肠粘膜溃疡，有时粪便中有血染样，肛门附近羽毛粘有粪便。体温高达 $43\sim 44^{\circ}\text{C}$ ，口渴，喜饮水。呼吸加速，嘴常张开，有时发生“咯咯”声。口排粘性流出物，鼻腔分泌物增多，死前常拍打翅膀或痉挛，病程 $1\sim 3$ 天。慢性者（多由急性转为慢性）逐渐消瘦，精神欠佳，贫血，无力，食欲不振。腿关节和翅关节肿大，跛行。持续性腹泻是死亡前的征兆。一些病例的头部无羽毛处出现鳞片状或痂皮状病变。病程可达几周甚至几个月。

其病变情况与病程长短及病菌毒素的强弱有关。常见的病变多与血管功能紊乱有关系。常发生全身性充血、淤血和出血，各脏器及其他部位的出血均为点状，例如心外膜、腹腔脂肪、肠系膜等的出血均为点状。肝脏表面有针尖大小圆形灰白色的坏死灶，其大小基本相同，这是禽霍乱的特征性病变。

防治 可对本病采用预防和药物治疗措施。

预防：感染的最初来源可能是病鸟或康复后而仍携带病菌的鸟，因此，要预防本病，最首要的方法是不让其他动物接近鸟舍，并经常对鸟舍、鸟笼消毒和清洗。

治疗：对病鸟的用药种类、用药剂量以及疗效有时不尽相同，这可能是因为多杀性巴氏杆菌的菌株不同，以及用药时间、所选用的药物和剂量不同所致。以下是治疗本病的药物及其使用参考剂量。磺胺二甲嘧啶可按 $0.2\%\sim 0.5\%$ 的

比例拌饲料，或让病鸟饮 0.1% 浓度的水，连用 3 天，可减少病鸟的死亡。磺胺喹恶啉可按 0.03% 的比例拌料，或按 0.01%~0.03% 的比例饮水，对预防本病的暴发有较好的效果。但本药长期使用可能会引起中毒。喹乙醇可按每千克体重 25 毫克的比例拌料，连用 3~5 天。敌菌净每千克体重口服 30 毫克，每天 2 次，连用 2~4 天。氯霉素按每千克体重 30 毫克口服或拌料，每天 2 次，连用 2~3 天；或者配成 0.2%~0.5% 浓度的饮水，连用 2 天。土霉素或四环素按每千克体重 40 毫克口服或拌料，每天 2 次，连用 2~3 天。氟哌酸 0.1% 拌料或饮水，效果较好。

注意！磺胺类药物必须在本病暴发的早期使用，才能收到较好的疗效，而且必须连续治疗，否则常常出现再次暴发。有的资料称，四环素及磺胺二甲嘧啶对本病的疗效最好，而链霉素对鸟的毒性较大要注意用量。无论用何种药物，对经济价值较高的病鸟要单只隔离治疗，严格掌握用药量和用药时间的长短，以免引起中毒。

4. 伪结核病 它是一种接触性传染病。其特点是持续时间短的急性败血症，随后出现慢性感染，在许多脏器中产生类似禽结核病变的干酪性肿胀和结节。该病发生于多种观赏笼养鸟和野生鸟包括画眉、云雀、金丝雀、棕鸟、鹈哥等。

病原 此病的病原体为伪结核耶森杆菌，革兰氏阴性。在有氧或无氧条件下都可生长，最适温度为 30℃。该病菌在 25℃ 可以运动，但在 37℃ 没有运动能力，很容易被阳光、干燥、加热或普通消毒剂所破坏。病鸟排泄物污染的土壤、水、食物是本病传染的主要因素。饲养管理不当、寄生虫侵染和

寒冷袭击是该病的诱因。

症状 本病急性发作的潜伏期为 3~6 天,慢性病例的潜伏期为 14 天或更长。症状差异很大。特急性病例可能不出现任何症状突然死亡,或者出现首发症状后在几小时或几天内死亡,以继发性腹泻和急性败血症为特征。但是,多数病例的病程较长,达 2 周以上,病鸟死前 2~4 天出现症状,身体虚弱,羽毛无光泽、蓬乱,呼吸困难,腹泻也是常见症状。有的病例病程更长,以至身体极度虚弱,行走困难、步态不稳,嗜睡,便秘。慢性病例的早期食欲正常,但死前 1~2 天食欲废绝。这也是笼养鸟进行性消瘦性疾病的一种。

如果死于急性期的败血病阶段,解剖会发现:肠炎和肝、脾肿大可能是仅有的病变。亚急性或慢性病例可引起肝、脾、肺肿大,在内脏器官(肝、脾等)和肌肉可见小米粒大小的黄白色坏死灶,以及不同程度的卡他性和出血性肠炎。

防治

预防: 预防该病较为困难,因为多种鸟带有病原。一旦发现病鸟,应立即隔离,消毒鸟舍、鸟笼和用具,更换垫料。目前尚无疫苗可用。

治疗: 以下几种药物的用量均为参考剂量。氯霉素按每升水放入 0.6 克,硫酸链霉素按每升水放入 0.5 克,让鸟饮用 2 天,然后再用四环素按每升水放入 0.45 克,让鸟饮用,有较好的疗效。用四环素治疗,每只鸟每次服用 5~6 毫克,1 日 2 次,连服 7 天。养鸟者可根据自己所养鸟的种类、体重大小的用药量酌情治疗。

5. 大肠杆菌病 鸟的大肠杆菌病是一种以大肠艾希氏菌

为原发或继发性病原体的传染病。大肠艾希氏菌通常称为大肠杆菌，它是一类肠道寄生菌，在某种条件下进入机体的某一部分引起疾病。该菌在自然界广泛存在，在家禽和其他鸟类肠道中都能找到。啮齿动物的粪便中常含具有致病力的大肠杆菌，因而在鸟舍、鸟笼周围应设法防止啮齿动物接近。幼鸟和体弱的鸟易患此病。

病原 大肠艾希氏菌为革兰氏阴性杆菌。该菌在一般情况下不使鸟致病，但当鸟的健康状况发生变化或某种应激因素存在时，例如雨淋、受寒、外伤或其他疾病感染的情况下，该菌趁机活动，使鸟类致病。本病可感染金丝雀、文鸟、蜡嘴雀、棕鸟、织布鸟、鹦鹉等。

症状 因大肠杆菌侵害的部位不同，出现的症状和病理变化也不同。一般分为以下几种类型：

气囊炎：大肠杆菌常使鸟的气囊感染，引起呼吸困难，因而又称为气囊病。气囊炎可伴随新城疫、支原体（类菌质体）或其他细菌性疾病发生。受到感染的气囊增厚，混浊，有干酪样渗出物，并有原发性呼吸道病变。气囊炎多见于雏鸟和幼龄鸟。病鸟表现出程度不同的呼吸道症状，严重者呼吸困难，有罗音，咳嗽，食欲消失，精神不振，消瘦，发病后的4~5天死亡率最高。

脐炎：本病发生于雏鸟，可能是出壳后感染。其主要症状是雏鸟缺乏活力，虚弱，喜靠近热源，脐带呈蓝紫色，脐带潮湿发炎。卵内感染，也可能是卵黄囊壁水肿。病鸟多在2~3天内死亡，超过3周龄停止死亡。

输卵管炎：病鸟左侧腹大气囊感染后，许多母鸟发生慢

性输卵管炎。输卵管扩大，管壁变薄，并在其内出现大的干酪样团块，这是最明显的特征。病鸟消瘦，食欲下降，羽毛无光泽，不喜欢运动，常蹲着。用手触摸腹部，有不光滑的硬块，质地较硬，圆形或椭圆形。病鸟在几个月内死亡。

眼球炎：这是急性败血症恢复期的一种症状，常为单侧性。临床表现怕光，流泪，眼睑水肿，瞳孔灰白、混浊，眼球萎缩。

急性败血症：幼鸟和成年鸟都可发生。雏鸟、幼鸟夏季多发，精神欠佳，衰竭，下痢，粪便呈白色或黄绿色，腹部胀满。成年鸟则多在寒冷的冬季发病，病鸟呼吸困难，体重减轻。死亡率为 20%~25%，高者可达 50%。特征性病变是纤维素性心包炎，心包膜与心肌或胸腔组织粘连。气囊混浊，有干酪样物。肝脏明显肿胀、呈绿色，被膜增厚，有胶样渗出物包围，严重的病例肝外表呈玉米粉状。这种急性败血症的病鸟在死前肌肉丰满，嗉囊充满食物。

防治 目前尚无实用的大肠杆菌病疫苗，因而本病主要靠综合防治措施。

预防：对雏鸟要精心照管，控制好环境温度和湿度，避免饲料、饮水、环境、用具被污染。

治疗：以下药物治疗的剂量均为参考剂量。氟哌酸按每千克（升）饲料或饮水加入氟哌酸 1 克，连用 3~5 天，饮水每天更换 1 次。氯霉素或庆大霉素按 0.1% 的比例拌料，连喂 3~4 天。成年鸟可按每升水中加入 1 万单位饮水，每天 2 次，连用 2~3 天，效果显著。庆大霉素，每升水中加入 1 万单位，让病鸟饮用，连用 5~7 天，对防治气囊炎、肠炎有较

好的疗效。

对眼球炎的病鸟，可用温水加少量卡那霉素、庆大霉素、氯霉素等抗生素洗眼，每日2次以上。上述药物与氢化可的松滴眼液交替使用，疗效更佳。对患脐炎的雏鸟，可经口腔滴服庆大霉素或氯霉素，每日2次。在破溃的脐部涂些碘酊，有一定疗效。

6. 传染性鼻炎 这是由副嗜血杆菌引起的一种鸟类呼吸道疾病。该病的特征是鼻腔和鼻窦发炎，打喷嚏、流鼻涕、流泪、眼睑肿胀。本病分布于世界各地，一年四季均有发生，但秋冬季多见，气候寒冷、潮湿、拥挤、通风不良等均为发病的诱因。鸟群一旦感染，疾病扩展得很快。本病可感染多种观赏笼养鸟。

病原 副嗜血杆菌对外界环境的抵抗力较弱，在体外只能存活数小时至几天，对热和消毒剂敏感，对抗生素和磺胺类药物敏感。

症状 自然感染的潜伏期1~3天。病程长短与感染的细菌毒力有关。病初食欲减退，发热，流出浆液性鼻液，进而出现一侧或两侧性面部水肿和结膜炎，用手指轻按水肿处有波动感。严重者整个头部水肿，眼睑粘着，常引起一时性失明。病程稍长的病鸟，渗出物呈干酪样聚集在鼻窦及眼窝内。发病后2~3天鼻液粘稠，炎症蔓延至气管，致使病鸟的呼吸困难，张口伸颈，呼吸有罗音，不断摇头，发生肺炎或气囊炎，常因窒息而死亡。一般单纯性感染很少死亡，10天左右自然康复；若继发感染，常有腹泻和食欲下降等症状，其死亡率为5%~10%。

本病易与慢性呼吸道病、维生素 A 缺乏症、传染性喉气管炎及传染性支气管炎相混淆，应注意鉴别。慢性呼吸道病是由败血性霉形体引起的，发病慢，病程长，眼睑肿胀，眼部形成瘤状物，但整个头部很少发生肿胀；维生素 A 缺乏症，一般头部和面部不肿胀，仅见眼粘膜有白色小结节，补充维生素 A 可消除症状；传染性喉气管炎，主要侵染成年鸟，以呼吸困难为主要特征，头部不肿胀。

防治 治疗本病的药物较多。以下介绍的药物用量均为参考剂量。磺胺二甲嘧啶可按 0.5% 浓度让病鸟饮水或拌入饲料中，连用 3~6 天。其他磺胺类药物也可用于治疗本病。双氢链霉素或庆大霉素可肌肉注射、饮水或喷雾，每天 2 次，3 天见效。金霉素、四环素可按 0.02%~0.08% 的比例拌料，连用 4~5 天。复方泰乐菌素、土霉素对本病和慢性呼吸道病均有效。土霉素安全性好，可在每千克饲料中加 0.2~0.8 克，连用 5~6 天；复方泰乐菌素可按 0.02% 的比例加入饮水中，连用 5 天。复方泰乐菌素的疗效高，但价格较贵。红霉素每片含 0.1 克。每千克体重每次口服 4~6 毫克，1 日 3~4 次，连用 4~5 天。

用药的注意事项：一般饮水的效果比拌料好，用药时加入一定量的维生素 A、维生素 D、维生素 E 效果更好些；有霉形体或葡萄球菌感染时，必须同时使用泰乐菌素和青霉素或庆大霉素；治疗本病时最好两种药物并用，治疗一个疗程后停药 3~5 天，再开始下一个疗程。

7. 衣原体病 又称鸟疫或鹦鹉热，是一种人、鸟共患疾病。对鸟类及人类健康威胁较大，是一种不可忽视的传染病。

现已发现有 190 多种野生鸟和家禽都能感染衣原体病，例如多种鹦鹉、乌鸦、鹩哥、麻雀等都是衣原体的贮存宿主，并可引起哺乳动物、节肢动物或其他动物感染。人感染衣原体病后发病时似感冒，头痛，发高烧，咳嗽，全身酸疼无力，并出现恶心、呕吐、烦躁不安、失眠等症状，身上出现玫瑰疹。病人爱卧床，不愿走动，严重时危及生命。衣原体可通过鸟的分泌物和排泄物进入人的呼吸道而使人感染。因此，养鸟者要增强自我保护意识。

病原 该病的病原体是鹦鹉衣原体，是一种专性细胞内寄生菌。目前只发现了鹦鹉衣原体和沙眼衣原体两种衣原体。衣原体的致病力在不同种的鸟类中和每次暴发都是不同的。研究表明，从鸽传染给人的衣原体病少见，也不严重，但从鹦鹉传染给人的病例较多见，其病情也较严重。这说明，鹦鹉类的鸟更适合毒力强的衣原体株的生存。

衣原体对甲醇、乙醇、石炭酸、盐酸和氢氧化钠的敏感性较低，但对碘溶液、70%酒精、3%双氧水和硝酸银等非常敏感，在几分钟内便被杀死。该病原体对常用的酚类消毒剂和石灰具有抵抗力，但对热敏感，在 50~60℃ 仅能存活 5~10 分钟，22℃ 存活 12 天，4℃ 可存活 50 天。该病原体的增殖均能被适当浓度的四环素、氯霉素、红霉素等抑制，但青霉素的抑制力较差，对杆菌肽和庆大霉素等也不敏感。

一些衣原体株，如果在某些鸟个体上连续数代，其毒力可增强，可使病鸟产生明显症状，甚至死亡。鸽和鸭的衣原体病常伴发沙门氏菌病，死亡率高，并排出大量衣原体，从而迅速传播。鸟舍、鸟笼卫生条件差、空气欠流通、气温剧

烈变化等，均为传播和感染此病的环境因素。

症状 潜伏期 5~10 天或更长。强菌株感染出现恶性症状，食欲丧失，体温升高，排出黄绿色胶状粪便，产蛋率下降。急性病鸟的早期症状是腹泻，粪便绿色或灰色、水样；中期粪便减少、粘稠、黑色或绿色，并污染羽毛；后期粪便呈大量水样。病鸟精神沉郁，食欲不振或废绝。有的病例表现为结膜炎，头下垂，偶尔从鼻孔或嘴中流出水样或脓状分泌物，并在肺、胸腔、气囊均有纤维蛋白渗出物，气囊增厚。病鸟呼吸困难，上呼吸道卡他性发炎，常发出“咯、咯”声，体重减轻，衰弱，消瘦，脱水，羽毛蓬松，常蹲在一处不动，最后衰竭死亡。肺和心脏的严重损害是死亡的主要原因。幼鸟和青年鸟对衣原体敏感。衣原体病最容易在鸟群中发生。幸存下来的鸟可能不出现明显症状，但可长期携带病原体，并不断排出体外。如果染病的母鸟自己孵蛋和育雏，可使雏鸟在出壳时被感染。长途运输的鸟常受到拥挤、温度变化和其他环境因素的影响，使鸟对衣原体的抵抗力下降，这些鸟可能尚处在恢复期就被卖出。如果这些身体衰弱的鸟是衣原体的携带者，其所排出的病菌往往对人和其他健康鸟有致病力，特别是鹦鹉。

防治

预防:为了杜绝病鸟将病原体传染给人和其他健康鸟，一旦确认为病鸟后不管是活鸟还是已死的鸟，都应将其焚烧或深埋，因为即使对病鸟进行长期治疗存活下来，该鸟仍可能成为衣原体携带者，会将病原体传染给人或其他健康鸟。另外，应对环境进行严格消毒，常用火焰喷烧和威力碘消毒。

治疗：对一些珍贵的鸟可以在严格隔离的情况下进行药物治疗。但是，无论用什么药物治疗都难以杀死病原体，而只是抑制病原体的繁殖。以下介绍的药物用量均为参考剂量。四环素可按 0.02%~0.04% 的比例拌料。土霉素对衣原体病有一定疗效，但对隐性感染的效果不大。土霉素用量是在每千克饲料中拌入 1~2 克，拌匀后喂服。金霉素可在 100 克小米中拌入 50 毫克，连续喂 15~30 天。对不能吃食者，最好人工填喂金霉素或放在饮水中饮用。在治疗过程中，除对病鸟添加水和维生素 B₁、维生素 B₂ 和维生素 C 外，不喂其他鸟食。对衣原体引起的眼角膜炎、眼睑肿胀等症状，可用氯霉素眼药水、金霉素眼药膏和氢化（醋酸）可的松滴服液交替治疗。

8. 霉形体病 又称支原体病或慢性呼吸道病，是一种接触性慢性呼吸道传染病，其临床特征为上呼吸道粘膜发生炎症，常蔓延到气囊、气管等部位。病鸟咳嗽，流鼻涕，呼吸有罗音，病程长，死亡率为 20%~30%。该病对多种观赏笼养鸟危害较大。目前，虽然有多种药物治疗此病，但很难根治。

病原 本病的病原为败血霉形体，是一类大小介于病毒和细菌之间能够独立生活的微生物。该病原体对外界环境的抵抗力不强。在 20℃ 左右于鸡粪中只能活 1~3 天；在直射的阳光下，20~30 分钟可被杀死；对热抵抗力差，55℃ 15 分钟可灭活，不耐干燥；一般消毒剂均能杀死本病原体；对表面活性物质、脂溶剂极为敏感，微量的脂溶剂即能抑制其生长。

各种年龄的鸟均感染此病，但以 1~2 月龄的较多见，成

年鸟多为慢性或隐性感染，并广为散发。其传染途径很多，可以接触传染，也可由被污染的水、饲料以及由参观者或机械传染，还可由空气中的灰尘或飞沫传播。本病常与副嗜血杆菌（传染性鼻炎）、大肠杆菌病、巴氏杆菌病、新城疫、传染性支气管炎、传染性喉气管炎和禽痘等混合或继发感染。

症状 人工感染潜伏期 4~21 天，自然感染潜伏期更长，甚至终身为隐性感染而不发病。感染为慢性经过，患鸟逐渐衰弱，并对其他病的抵抗力弱，容易继发感染。单纯性感染本病且病情较轻时，症状不明显，也不典型，往往被忽略。当条件变劣或病情加重时，其早期症状很像新城疫，病鸟精神沉郁，食欲下降，羽毛蓬松，先是流浆液性和粘液性鼻涕和眼分泌物。严重者因头肿胀引起眼半闭或全部闭合，眼怕光、流泪，患角膜炎和结膜炎。鼻孔周围的羽毛被污染。病鸟打喷嚏，咳嗽，呼吸困难，可听到间歇性呼吸罗音，鼻分泌物与饲料和其他食物粘附在鼻孔周围。眼睑内有黄白色干酪样物，严重时干酪样物呈小块状突出，很像肿瘤，可导致失明，颜面部肿胀。病程一般 1 个月以上。无并发症时死亡率较低，有并发症时死亡率达 30% 以上。本病可在一个鸟场内普遍感染，多数病鸟没有明显的临床症状，只有少数病例出现呼吸道症状、单眼失明或鼻窦炎。本病的主要病变是上呼吸道感染，粘膜增厚，表面充满大量黄白色干酪样物质。在一般情况下，其他脏器无明显变化。

防治

预防：搞好卫生防疫工作。养鸟场和养鸟专业户应经常对鸟群进行检疫，发现病鸟及时淘汰。在霉形体病流行时，应

立即对鸟场、运动场及用具消毒。用过氧乙酸消毒的效果较好。

治疗：治疗药物较多，抗生素和磺胺类药物均有效。以下用药量均为参考剂量。链霉素治疗本病的效果比其他抗生素好，但链霉素容易中毒，特别是1月龄的雏鸟较为敏感，因而要严格控制用药量。治疗时，可按每升水中加入1克的比例让病鸟饮水，连用5~7天。在用链霉素控制住病情后，每隔10天连用土霉素2天，在每千克饲料中加入土霉素0.2克，1个月后停药。泰乐菌素、高力米先和北里霉素等药物治疗本病的效果较好、安全，不易产生耐药性，但价格较高。用这些药控制病情后，仍需用土霉素防止复发。泰乐菌素可按每千克体重25毫克口服，每天1次，连用5~7天。高力米先可按每升饮水加药2.5克的比例，让病鸟连饮5天。北里霉素可按每千克（升）饲料或饮水加药0.5克的比例喂病鸟或饮水，连喂5天。白霉素可按每千克体重口服6000~7000单位，每日3次。麦迪霉素可按每千克体重6~8毫克口服，每日3次。螺旋霉素对支原体疗效好，价格低廉，可按每千克体重5~10毫克口服，每日3次，连用5~6天。

三、寄生虫病的防治

（一）体外寄生虫病

鸟的体外寄生虫主要寄生于鸟的皮肤、羽毛上。分属于昆虫纲和蜘蛛纲。属于昆虫纲的昆虫包括虱、蝇、臭虫、蚤

等；属于蜘蛛纲的主要是螨类。

一般体外寄生虫对鸟类没有致死作用，但在特殊情况下也能使宿主因严重贫血而致死。有的体外寄生虫的特异性很强，只寄生于某一种寄主；但多数体外寄生虫与宿主的关系松散。体外寄生虫除了对鸟类的直接危害外，还可通过叮咬、吸血和转移宿主，传播各种疾病。因此，从这个意义上说，防治鸟的体外寄生虫对鸟的健康是相当重要的。另外，观赏鸟的外观美是相当重要的，然而体外寄生虫能损伤羽毛，常常使鸟降低或失去观赏价值。因此，养鸟者必须经常检查鸟的身体，及时防治各种体外寄生虫。

1. 虱 又称羽虱、毛虱，是无翅昆虫，属食毛目。鸟虱的多少受季节影响，一般冬秋两季的数量较多，这是因为这两个季节的羽毛较浓密，有利于鸟虱繁殖。

症状 叮咬皮肤和羽毛，使羽毛脱落，外观不整齐。鸟的神态不安，食欲下降，睡眠少，营养不良，贫血，生长缓慢。皮肤受损害并且容易感染，消瘦，严重时可引起死亡。

防治 防治鸟虱可用以下药物：氧硫磷（蜱虱敌）是一种高效低毒的有机磷制剂，对吸血虱、食毛虱、虱蝇和蜱都有杀灭作用。可用 0.02%~0.03% 浓度的溶液喷淋于鸟身，在喷淋时要小心鸟中毒。可先喷鸟身，鸟的头部可用小刷子刷药，以免鸟中毒。用双层纱布将 0.5% 敌百虫粉包好在鸟身上抖撒，边抖撒边揉搓鸟的羽毛。用 0.5% 蝇毒磷粉和 2%~3% 除虫菊粉防治，其方法同敌百虫粉。用 2.5% 溴氰菊酯加温水稀释至 4000 倍，把药液放在大容器中，然后将鸟体放入药液中浸透体表羽毛，再捏住鸟嘴浸一下鸟头。为避免鸟

中毒，鸟的头部也可以用小刷子轻轻地刷洗。最后除去鸟羽毛上的药液。除上述药物外，还可使用灭蝇胺、乐果、倍硫磷、马拉硫磷、灭多威、杀虫畏等多种杀虫剂。

防治鸟虱多采用药浴法和气雾法。一般来说，药浴法较其他方法药效持久。在所用的药物中，除了除虫菊较安全外，其他农药都有较大毒性，在用药时要十分小心，避免药液流入鸟的口中。对养鸟者来说，观赏鸟的经济价值较高，一般不宜采用气雾法，因为这种方法的危险性较大。药治法不宜在低温季节采用，特别是寒冷地区，只适合在温暖和高温季节应用。用药时应坚持两次用药间隔 7~10 天，因为现有的药物大多不能杀死虱卵，所以第二次用药是为了杀死新孵化出的幼虱。

2. 蚤 寄生于鸟类身上的蚤大部分属于禽蚤、鸡角叶蚤、禽毒蚤等。成虫营寄生生活，幼虫营自由生活。雌蚤每日产出数个白色球形卵，卵从宿主身上落到周围的垫料或土壤中孵化。还有的将卵产在鸟笼或鸟舍的裂缝中。成蚤可在鸟身上活数月甚至 1 年。

防治

预防：鸟舍、鸟笼要远离禽舍和饲养其他动物的地方。注意环境卫生，经常清扫、消毒，以消除虫卵和蛹。

治疗：鸟蚤的防治药物和方法同鸟虱。最理想的药物是除虫菊。这里应特别指出的是蚤卵和蛹对大多数杀虫剂不敏感，对鸟蚤的防治重点是对蚤的成虫和幼虫。在对鸟体进行防治的同时，应对鸟笼和鸟舍进行喷药灭蚤，在喷第一次药后隔 10~14 天再喷 1 次，以消灭新孵化的幼虫和刚从蛹变成

的成虫。用药物防治鸟蚤时应格外小心，以防鸟中毒。实践证明，用 0.125%~0.25% 的除虫菊和苧氯菊酯喷洒鸟舍、鸟笼及垫料的防治效果较为理想。

3. 螨 螨是鸟类身上常见的一种寄生虫。螨寄生在鸟体上，营自由生活，它在羽毛及皮肤上行动迅速，吸食宿主血液，当螨大量寄生时，可引起鸟贫血和死亡。

(1) 鸡刺皮螨 又称鸡螨、红螨、禽螨。虫体很小，呈灰色或褐色。主要吸食鸟血，吸血后虫体增大并呈红色，故称红螨。白天营隐蔽生活，藏在鸟体上和笼具的缝隙中，夜晚出来活动，吸血性很强。

症状：鸟身上寄生了鸡刺皮螨，会引起鸟不安宁，影响休息，使其运动量减少，食欲下降，随之发生营养不良，体质逐渐衰弱，最终导致贫血。对幼鸟的危害尤其严重，可使其生长发育不良。

防治：鸡刺皮螨喜温暖、潮湿的环境，所以预防的最好办法是保持鸟笼干燥，白天应放在通风干燥的地方。用 1% 马拉硫磷或 2%~3% 敌百虫、3%~5% 来苏儿对鸟笼、食罐、水罐喷雾消毒。鸟体可用 10%~20% 杀灭菊酯喷洒或药浴。对百灵鸟可在沙内加 5%~10% 硫黄粉进行沙浴，也可用 2%~3% 除虫菊或毒鱼藤溶液喷洒，对鸟毒性小，使用安全。

(2) 痒螨 又称痒虫螨。寄生在鸟体的皮肤上。

症状：吸血前先向鸟体注入一种强刺激性的物质，形成发痒的小疱，甚至发生脓肿，常常出现痘疹状病变。由于发痒，鸟总用爪或嘴去抓或咬，不得安宁，影响鸟的正常生活，健康情况下降，严重者引起死亡。

治疗上用蝇毒磷杀虫剂，以 0.03% 溶液浸泡患部或以 500ppm 浓度做沙浴、水浴，以 0.08% 浓度做笼具、栖杠和地面等消毒，也可用 2%~3% 除虫菊溶液喷洒。或用 0.1%~0.2% 敌百虫溶液喷洒或药浴。

(3) 鳞足螨 此螨寄生于鸟腿及爪等无羽毛的部位，主要寄生在小腿部鳞片的下方。

症状：被鳞足螨寄生的部位皮肤发炎、肿胀增厚、表皮粗糙而有裂纹，结成灰白色痂皮，产生大量的鳞片状皮屑。寄生部位发痒，常被啄破出血。

防治：保持鸟笼干燥，定期进行消毒。让鸟经常水浴、沙浴，就可防止鳞足螨的发生。用 1% 马拉硫磷或 2%~3% 敌百虫、3%~5% 来苏儿对鸟笼、食罐、水罐喷雾消毒。对患鸟可用 1%~3% 敌百虫或 10%~20% 杀灭菊酯药浴。方法是把患鸟的双腿浸泡于药液中 4~5 分钟，然后用刀片刮去腿部的痂皮，再用毛刷刷洗，使药液充分渗入皮肤内，以便杀死螨虫。如果 1 次不能治愈，过半个月后再治疗 1 次。对百灵鸟也可在沙内加 5%~10% 硫黄粉进行沙浴。

(二) 体内寄生虫病

1. 蛔虫病 蛔虫分布广泛，种类繁多。虫体为白色圆柱状，两端尖细。成虫主要寄生在鸟的消化道，虫卵随粪便排出体外，在适宜的条件下，1~5 天发育成含幼虫的侵袭性虫卵。鸟吞食了这种虫卵后发病。在笼养鸟中，鸚鵡类和雀形目的鸟最易受蛔虫侵袭。

症状 成鸟多不出现临床症状，出现临床症状的主要是

幼鸟。病鸟生长不良，精神、食欲不振，羽毛松乱，下痢或便秘，逐渐消瘦，偶有抽搐等神经症状。大量蛔虫寄生时，可阻塞肠道，病鸟突然死亡。

治疗 用左旋咪唑治疗效果很好，混料喂，治疗量为 0.01%~0.02%，每天 1~2 次。饮水，治疗量为 0.01%。连喂 3~5 天为一疗程。

2. 绦虫病 鸟绦虫病是由绦虫寄生于鸟体内而引起的疾病。

病原 绦虫呈扁平带状，通常白色，有时为灰色、淡黄色或黄色。多数分节，因种类不同节片数多少也不同。虫体分为有附着作用的头节、颈部及节片。近颈部的节片是未成熟节片，其他为成熟节片，最后为妊娠节片。寄生在十二指肠、空肠、回肠，以头节上的附着器吸着肠粘膜。寄生在鸟类体内的绦虫主要是小型虫体。

症状 一般有绦虫寄生的鸟都呈慢性经过。鸟体渐渐消瘦，营养不良，异食癖。有时也拉稀便，偶尔能在粪便中见到有节片排出。羽毛不顺、无光泽，鸟不爱活动。开始时体重变化不大，以后体重明显减轻。

治疗 治疗绦虫主要有以下两种药品：吡喹酮，抗虫谱广，使用方便，用量每千克体重 10~15 毫克。灭绦灵用量每千克体重 50~65 毫克。

3. 球虫病 鸟球虫病是由一种或多种球虫引起的疾病。几乎所有的鸟类都感染，发病率高，死亡率也高，是对养鸟业危害极大的一种体内寄生虫病。雏鸟比成年鸟的易感性高。一年四季均可发生此病，潮湿的垫料及温暖的环境易引起本

病的发生。

病原 球虫繁殖分有性繁殖和无性繁殖两个阶段，均在肠粘膜上皮细胞内完成。球虫卵囊对外界环境和多种消毒剂都有很强的抵抗力。在一般土壤中可存活4~9个月，在50~60℃下可存活1小时。球虫卵囊对阳光、干燥和粪便发酵很敏感。在阳光下卵囊在数小时内被杀死。用2%氢氧化钠可杀死地面和养鸟用具上的球虫卵囊。

球虫的卵囊呈球形。卵囊随粪便排出体外，经4天左右在适当的环境条件下发育成感染性卵囊。鸟如果食入和饮用了被感染性卵囊污染的饲料和饮水，在宿主消化液的作用下，卵囊壁和孢子囊壁破裂，释放出子孢子。子孢子侵入小盲肠上皮细胞，并在其中裂殖生殖（无性阶段）形成裂殖体，3天后裂殖体破裂，放出第一代裂殖子；裂殖子又侵入新的肠上皮细胞，发育成裂殖体，然后释放出第二代裂殖子，使小肠细胞不断遭到破坏。这是被感染的发病阶段。第二代裂殖子除少数再侵入肠壁外，多数形成雄性小配子和雌性大配子。小配子和大配子融合为合子。这一时期为性阶段。合子周围形成一层厚壁，发育成卵囊。卵囊可随粪便排出体外，经数日在适宜的环境条件下变为有感染性的卵囊，被鸟食入后又在鸟的体内重复上述繁殖过程。从鸟食入卵囊到排出下一代卵囊约需7天时间。

症状 各种球虫的致病力不同，加之鸟的种类、年龄、健康状况及所食入卵囊数量各异，因而病鸟表现出的病状和程度亦不同。其主要症状表现为精神委顿，食欲不振或废绝，体重减轻，羽毛松乱，弓背、翅下垂、贫血、口渴、腹泻，有

的病鸟有轻度下痢，有的出现致死性下痢，粪便水样或粘性绿色或血性稀便。本病呈急性或慢性经过，对雏鸟和幼鸟危害最大。有的病鸟因身体衰竭而逐渐死亡，有的出现震颤、昏厥或跛行，有的存活下来而获得免疫力。

防治

预防：平时将幼鸟与成鸟分开饲养，一旦发现病鸟立即隔离。为预防本病，可用 2% 火碱水喷洒鸟舍、鸟笼、饲养用具及垫料、垫沙等，必须经常更换并保持干燥和干净，用前充分晒干。

治疗：治疗本病的药物较多，但要注意不要长期使用一种药。以下药物用量均为参考剂量。将磺胺二甲嘧啶配成 0.4% 浓度的饮水。让病鸟饮用 3~5 天，停 2~5 天，再饮用 3 天。注意不要连续饮用 7 天，以防中毒。将磺胺间甲氧嘧啶按 0.5% 的比例添加到饲料中，连用 3 天，停 2 天，再连用 3 天。甲硝哒唑（灭滴灵）按每千克体重 30~40 毫克给药，每日服用 2 次，连用 7~10 天为一疗程，15 天后再重复一个疗程。本药与磺胺增效剂（TMP）合用效果更好。呋喃唑酮（痢特灵）可按 0.02% 的比例加入到饮水中饮用，或按 0.04% 的比例混于粉料中，连喂 4~5 天。注意混合均匀，以防中毒。球痢灵具有高效低毒的优点，在每千克饲料中加 0.12 克，连用 30~40 天，疗效好，并对免疫力无影响。氯苯胍为广谱抗球虫药，疗效显著。每片 15 毫克。每千克饲料加入 30~40 毫克，连用 7 天，若未治愈可再喂 7 天。速丹是一种新的抗球虫药，其最大优点是药性稳定，不产生抗药性。按 3~6ppm 的剂量充分混入饲料中，可有效地防治球虫病。复方敌菌净

按 0.02% 的浓度混入饲料中，连用 3~5 天为 1 个疗程。

四、普通病的防治

（一）感 冒

感冒是家庭观赏鸟的多发病。在秋末冬初之时，由于气温的急剧变化，遭受寒流袭击或雨淋受寒，及细菌感染等都会使鸟感冒。

症状 病鸟表现为精神不振，不爱活动、呆立栖架上，羽毛耸起。病鸟鼻孔有水状稀液流出，严重时被粘稠液阻塞而张嘴呼吸，呼吸困难、急促并伴有咳嗽，闭眼喘息不止。

治疗 鸟感冒后应立即将鸟笼放在避风暖和处，保持室内温度稳定，不要忽冷忽热。病鸟可用磺胺嘧啶混在饲料中喂，治疗量为 0.1%~0.2%，连喂 3 天。也可在饮水中加药，饮水浓度为 0.1%~0.2%，连喂 3~5 天。另外，可把面包虫剪断沾上药粉喂之，每日 3 次，3~5 天后即可见效。也可在饮水中加 0.2% 的感冒通，连喂 3~5 天。若病鸟的鼻孔不通或鼻孔周围有分泌物，可用棉签把鼻孔中的粘液粘出并擦去鼻孔周围的分泌物，然后用 1% 麻黄素溶液或植物油液鼻，以使呼吸通畅。

（二）肺 炎

多杀性巴氏杆菌、大肠杆菌、肺炎双球菌、肺炎杆菌、金黄色葡萄球菌、链球菌、绿脓杆菌等多种细菌，曲霉菌等真

菌以及其他病原体的侵染都会引起肺炎。感冒后治疗不及时致使病情发展、恶化，随之体质下降、抗病力降低，引起细菌感染而发生肺炎。

症状 病鸟精神委顿，食欲不振或废绝，渴欲增加。闭目无神或将头伸入翅下。羽毛松孔，不爱活动，怕冷、喜欢晒太阳，体温升高，呼吸急促、气喘，身体随呼吸颤抖。有时全身缩起呈球状。本病死亡率较高。剖检死鸟，肺脏淤血肿胀。

治疗 将鸟放在暖和避风处，做到防寒保温，室内温度保持在 $22\sim 25^{\circ}\text{C}$ 。加强饲养管理和清洁卫生，喂给鸟一些喜欢吃的活虫。用泰乐菌素治疗慢性呼吸道病和鼻炎、肺炎有很好的疗效。混料喂，治疗量为 $0.05\%\sim 0.08\%$ ，每天 $1\sim 2$ 次，连服 5 天。饮水浓度为 0.05% ，连喂 $3\sim 5$ 天。也可用庆大霉素或卡那霉素加在饮水中，每次 $5\sim 10$ 滴，1 天 2 次，连续喂 $5\sim 7$ 天，效果很好。病情严重的鸟还要补充体液，可用滴管从口腔滴入葡萄糖水，每次 0.5 毫升，每天 $2\sim 3$ 次，滴喂 $3\sim 5$ 天如病情好转或不加重，就有治愈的希望。因此应早发现及时治疗，才有治愈的可能。

（三）肠 炎

肠炎是伴有肠的分泌、蠕动、吸收或排泄机能紊乱的炎症的总称。肠炎是家庭观赏鸟易患的消化道疾病。引起肠炎的原因是多方面的，包括饲料因素，季节变化，气候突变，受寒，细菌、病毒感染等。但引起肠炎的主要原因是因吃入不洁、腐烂或发霉变质的饲料和饮用脏水所致。患病的季节性

比较明显，尤其在夏季天气热，多雨潮湿，饲料易变质，饮水不清洁等都可能会引起肠炎。

症状 病鸟一般表现精神委顿，食欲减退，身躯无力，渴欲增加，体温升高，常趴杠或卧在笼底不动。全身缩起，羽毛松乱。粪便呈水样，肛门常被稀粪污染，严重时粪便呈粘液性或血性下痢。剖检死鸟，可见不同程度的肠炎。

治疗 不喂变质的饲料，夏季每周可在饮水中加土霉素，配成 0.1% 浓度，自由饮用。复方敌菌净常用于消化道的细菌感染，因用量较小，在消化道吸收率较低，故安全性好于其他磺胺类药物。混料喂，治疗量为 0.03%，每天 1~2 次，连喂 3~5 天。对患肠炎的鸟应给以易消化的食物，并在饮水中加 0.2% 的黄连素，连喂 3~5 天。病情严重时可喂痢特灵，混料浓度为 0.03%~0.04%，混水浓度为 0.02%，每天 1~2 次，连喂 5 天。如粪便伴有出血者可加喂仙鹤草片。对因腹泻而脱水的鸟应补充糖水和盐水，其方法是在 25% 葡萄糖水中加 0.9% 生理盐水，用不带针头的注射器吸入上述溶液后滴入患鸟的口中，每次滴 1~2 毫升，每天 2 次，连喂 5 天。

（四）嗉囊积食（梗阻）

食植物种子和摄食砂砾的鸟易患此病，特别幼鸟。运动量小，暴食暴饮，维生素和无机盐缺乏，寄生虫寄生，幼鸟叨吃干草棍、树叶、垫料等引起嗉囊过度充满，发生食滞或阻塞。

症状 嗉囊膨大，用手触摸嗉囊可感到有干硬食物或液

体。病鸟精神沉郁呆滞，食欲不振或废绝，喜饮水。口腔有粘稠液体流出，气味酸臭。羽毛竖立，不愿活动，消瘦，严重者可致死亡。

治疗 对发病早期和轻症者，喂服酵母片或乳酶生等助消化药，一般能很快好转。病情较重的病例则应将鸟头向下，轻轻按摩嗉囊以排除嗉囊内的液体，然后用导管灌入1%的盐水或1.5%磷酸氢钠溶液冲洗嗉囊，再让鸟头朝下将冲洗的液体排出。也可将植物油灌入嗉囊，然后用手挤压，使嗉囊中的积食变软，从肛门排出。如果上述方法均无效，可以手术治疗。其方法是拔掉嗉囊上的羽毛，碘酊消毒，用手术刀片切开0.5厘米的口子，将积食取出，用生理盐水冲洗嗉囊，刀口处涂以5%碘酊和75%酒精消毒，缝合嗉囊和表皮。手术后停食半天，再喂易消化的食物，一般手术后5~6天拆线，7天可康复。为防止继发细菌性感染，可适当使用一些抗菌药物。

（五）蛋阻留

蛋阻留又称难产，是指蛋已进入输卵管的下部而不能顺利产出的一种鸟的疾病。引起蛋阻留的病因是多方面的，包括输卵管炎症或输卵管肿瘤引起输卵管下段狭窄或闭锁，蛋形过大，或鸟体脂肪过多等，使鸟卵无法通过产出。

症状 病鸟常有产卵姿势但又产不出，有的鸟卧在窝内1~2天也产不出蛋来。患鸟精神不安，呼吸急促，羽毛竖立，尾部急速抽动。用手触摸鸟的后腹尾下部，可见肛门膨大，并能触到已形成的硬壳蛋。出现以上情况，如果不及时处理，患

鸟可因此死亡。

治疗 捉出病鸟，将适量的食用植物油或蓖麻油滴入泄殖腔内，以润滑蛋及输卵管或泄殖腔的表面，并轻轻由前向泄殖孔方向按摩腹部，通常能使滞留的蛋顺利产出。如1次无效可重复几次。在上述处理方法无效时，可用光滑消过毒的竹棍或镊子，涂上凡士林或植物油，插入鸟的肛门把鸟卵弄破。在操作时，不要用力过猛，以免损伤输卵管。待鸟精神恢复后，再把卵壳取出。

采取上述手术时，要用0.1%高锰酸钾溶液冲洗泄殖腔及输卵管后段，再让鸟口服抗生素，也可直接将青霉素滴入生殖道内，以防感染。

（六）便秘

便秘是肠内容物停滞、变干、变硬，致使粪便阻塞于肠管内的一种鸟类常见病，是由肠运动障碍或内分泌紊乱而引起的。本病的发生与饲料和饮水有关。如果鸟的饲料中长期缺乏脂肪性饲料、青饲料和保健砂，饮水不足或中断等都可能引起鸟发生便秘。另外，鸟运动量小或某些传染性疾病或寄生虫病，也可因肠道发炎、狭窄、阻塞等病理过程而引起继发性便秘。

症状 最初的症状是粪便干燥，继而出现神态烦躁，常见有排便姿态，但不见粪便排出。病鸟精神烦躁不安，羽毛蓬松，食欲锐减或废绝，呼吸加快，饮水减少。病情严重时鸟站立不稳，头抬不起来。养鸟者应注意观察鸟的排便次数和排便量。如果发现很少或无便排出，鸟又表现出烦躁不安

的神态，就应怀疑鸟已患了便秘病。

预防 平时注意喂给适量含脂肪性饲料和青菜、水果等饲料，并供给充足的饮水。

治疗 一旦发现观赏鸟排便干硬，即应及时调整配合饲料，增加青绿饲料和油脂性饲料的比例，添加植物油或滴服盐水，保证充足饮水。便秘发生后可灌服 1~5 毫升植物油，或用滴管或带小胶管的注射器将蓖麻油滴入病鸟的泄殖腔内，并轻轻按摩腹部以促其排便。1 次无效可重复几次。经这样处理，一般患鸟能在短时间内排出粪便。严重脱水的患鸟，应在饮水中补充维生素 C、葡萄糖和生理盐水。

（七）结膜炎（眼炎）

鸟患结膜炎的病因很多，如眼外伤，异物进入结膜，维生素（特别是维生素 A）缺乏，以及细菌、病毒或寄生虫感染等，均可引起结膜炎。

症状 结膜充血、呈微红色，眼圈湿润，眼泪明显增多，眼睑肿胀，眼内分泌物增多，严重者上下眼睑粘连在一起，眼睛睁不开。结膜炎可为单侧性也可为双侧性。继发于沙门氏杆菌、大肠杆菌和衣原体等病原微生物感染者，或由于维生素 A 缺乏所致。除了眼的局部症状外，还可见原发性疾病的相应表现。

治疗 将鸟笼移至暗处，减少光线刺激。对患鸟用 1%~2% 硼酸溶液或 0.9% 生理盐水冲洗患眼后，将金霉素、氯霉素、四环素、土霉素等眼药膏或眼药水滴入眼内，每天 3~6 次。如为病毒性结膜炎，以利福平眼药水疗效较佳。与此同

时，在饲料中添加适量的维生素 A 或鱼肝油等也有帮助。

（八）啄羽症

鸟自啄或互啄而引起体表某部位羽毛过度脱落的现象则属病态，称之为啄羽症或啄羽癖。产生啄羽症的原因很多，主要包括饲料中的必需氨基酸、食盐、无机盐（如硫、钙、磷、铁、锌等）、维生素（特别是 B 族维生素）的缺乏或不足，或笼内养鸟过多、密度大，日照光线过强、过热，虱、螨等体外寄生虫的刺激等都可导致啄羽症的发生。

症状 羽毛不正常的过度脱落是最常见的临床症状，特别多见于头部和背部的羽毛，严重者全身羽毛几乎被啄光。由于具体病因不同，除羽毛过度脱落外，还有相应的临床症状。如叶酸缺乏者，同时伴发贫血及羽毛颜色改变；泛酸不足时，常有皮炎，羽毛断碎不整；缺锌时，羽毛脆弱易断或卷曲；体外寄生虫引起者，羽毛污脏不洁，生长不良，经检查可发现寄生虫体或虫卵。

治疗 调整饲料配比，有针对性地补充相应的营养素，如增加含硫蛋白质的蛋黄、微量元素和维生素等，同时加喂适量的羽毛粉和钙粉，并在笼内放些新鲜水果和蔬菜任其啄食，有助于分散啄羽的恶癖。发现有体外寄生虫时，按前述体外寄生虫病防治方法杀灭。

（九）肥胖症

由于观赏鸟长期在笼内生活和过多地采食油脂性饲料、缺乏运动，或脂肪代谢紊乱，致使鸟体内特别是皮下和腹腔

内积存过多的脂肪，发生肥胖症。肥胖症是一种营养代谢疾病，多发生于老龄鸟。

症状 胸腹部位明显肥大，体重明显超过正常水平。用手扒开或用嘴吹起鸟的腹部羽毛，可见腹部饱满变圆而呈球形，甚至可见皮下黄色的脂肪。如果看鸟的尾脂腺，则明显变大，有黄白色的脂肪块。另外，还可用手摸鸟的胸骨部位，如发现扁平也是肥胖症的表现。鸟体过于肥胖则动作迟缓，不爱活动，鸣叫时间不长，甚至停止鸣叫。心跳减缓，呼吸次数增加，肠胃机能减弱，常有便秘，可在跳跃、飞行或惊吓中死亡。剖检死鸟，体内脂肪明显增多，肝脏、心脏和肾脏贮积大量脂肪。

治疗 对过于肥胖的鸟可在饲料中减少含脂肪高的饲料，特别少喂含脂肪高的动物性食物，多喂水果和蔬菜等青绿饲料和蛋白质饲料。与此同时，应控制鸟的饲料量，多外出遛鸟，以增加运动量。待肥胖症消除后，再投喂正常的饲料量。

（十）尾脂腺炎

尾脂腺炎也叫“生黄”（俗称起尖）。是画眉、百灵鸟的常见病。尾脂腺是鸟类特有的一种腺体，位于鸟体的尾根部上端。尾脂腺的分泌物含有丰富的油脂和维生素D前体物。仔细观察会发现鸟类在梳理羽毛时，经常用嘴啄取尾脂腺的分泌物涂擦在羽毛上，可使羽毛不透水和保持羽色光泽鲜艳。经测试分析，尾脂腺分泌物中含有麦角固醇，涂在羽毛上经日光紫外线作用能转化为维生素D被皮肤吸收，故尾脂腺分

泌是鸟正常的生理活动。有时因观赏鸟缺沙浴、水浴或尾部受伤感染而造成尾脂腺阻塞发炎，还有患病鸟长期不理羽毛也会导致尾脂腺阻塞而发炎。

症状 病鸟体温增高、精神委顿，羽毛松散，食欲减退，常将头部插入翅膀内，不再有鸣叫声。扒开羽毛，可见尾脂腺红肿，并有白色脓性分泌物，严重时导致病鸟死亡。

治疗 将病鸟捉住扒开羽毛，先用 5% 碘酊和 75% 酒精对尾脂腺患处进行消毒，如有脓液可用消过毒的针将尾脂腺尖刺破，用拇指和食指轻轻地挤压，将阻塞在腺体内已成熟的分泌物挤出，用脱脂棉擦净，使尾脂腺畅通。手术完后在患处涂抹 5% 碘酊消毒以防感染，最好在半天之内不要喂水。将病鸟置于安静处休养，尽量不要惊动。痊愈之前应停止沙浴、水浴，以防尾脂腺感染。此时应多喂含营养丰富的动物性饲料，如面包虫、蝗虫、油葫芦等，使其体力尽快恢复。病鸟 3~4 天后即可痊愈。

（十一）骨折

骨折多见于新鸟或还未驯化好的野生鸟。常发部位主要是腿和翅膀。

症状 当鸟发生骨折时，骨折的局部常有出血、肿胀、疼痛和功能障碍。如翅膀发生骨折时患翅下垂，不能飞行；腿部骨折时病鸟单脚站立，患肢悬吊而不能行走，或独脚跳跃。

治疗 发现鸟骨折后应立即把鸟捉住，检查什么部位骨折，使其复位。然后用很薄的木片、竹片或厚纸板做成夹板将患部固定住包扎好。处理后将病鸟轻轻放回笼内，去掉栖

杠，置于僻静处休养，尽量不要惊动它，平时可用笼罩罩上，减少活动。接骨后的饲养很重要，加水添料时动作要轻，笼子的粪便先不要清理，饲料应增加营养，适当补充维生素 D 和钙。加强护理，保持环境的安静。多喂些动物性饲料，经常晒太阳。半个多月后就可以愈合恢复正常。

（十二）中 暑

在夏季如果对鸟的管理不当，就有可能使其中暑，鸟的羽毛有良好的绝热性，使热量不易散发，再加上鸟没有汗腺，也影响鸟体热的散失。鸟散热的唯一途径是张口呼吸。在炎热的夏天，如果放置鸟的室内温度过高、通风条件差、闷热，加上饮水供给不及时，使鸟散热困难，常引起中枢神经系统和呼吸系统的功能障碍。除上述发生中暑的原因外，鸟在封闭、拥挤的条件下运输，也容易发生中暑。

症状 鸟中暑后表现为烦躁不安，呼吸急促，体温升高，张口喘气，呼吸频率明显加快。继而表现为精神委顿，翅膀张开下垂于地面，站立不稳，虚脱，大量饮水。有时出现短暂抽搐，足趾麻痹，躯体和颈部肌肉痉挛，常在几分钟内死亡。剖检可见大脑及脑膜充血、出血和水肿。死前体温比正常升高 3℃ 以上。尸检可见尸僵缓慢，全身淤血。

预防 在夏季应把鸟笼放在凉爽通风的地方，避免阳光直射。遇闷热天气时，应经常观察鸟的表现，并供给充足的饮水，每天更换清凉的饮水 1~2 次，每天给鸟洗浴 1 次。

治疗 对已发生中暑的鸟，应采取以下抢救和治疗措施：一旦发现鸟中暑后应立即将鸟笼移至树荫下或阴凉的地方，

每隔一段时间喷洒 1 次冷水，同时给予清凉的饮水；在患病鸟翅膀的静脉血管处，用消毒三棱针或普通缝衣针由前向后沿静脉血管平刺 0.1~0.3 厘米，流出污血即可；在绿豆汤中加 1~2 滴十滴水灌服。

（十三） 炎

鼻炎多发生于鹦鹉、八哥及其他观赏鸟。此病多因局部、上呼吸道、眼睛感染及打斗引起。

症状 单眼或双眼肿胀，常见下眼睑发红。眼和鼻流出浆性或粘性渗出物。打喷嚏，甩头或昂头，闭眼。食欲不佳。

治疗 用注射器将生理盐水直接注入鼻窦内冲洗，再将鼻窦内的液体吸出，反复进行多次，直至洗净鼻窦性渗出物为止。然后，再用注射器向鼻窦内注入庆大霉素（每千克体重 5 毫克），1 天 3 次。每次肌肉注射氯霉素，每百克体重 3 毫克，连用 7 天。将患鸟放在安静处，并给予适当光照，室温在 22~25℃，持续 1 个月。另外，也可选用氯霉素眼药水滴入鼻腔，每次滴 2~3 滴，每天 1 次。

（十四） 趾脱落

趾脱落是笼养鸟中常见的一种趾部疾病。多因饲养管理不善，笼内粪便未能及时清除，鸟经常在粪上行走而发生足趾的局部感染；趾有外伤感染、化脓；寒冷季节保暖不好，脚趾发生冻伤引起发炎、组织坏死，使趾骨脱落。

症状 轻者局部红肿、发热，有疼痛感，行走不便或跛行。随着病情的发展或未做及时处理，局部组织化脓、坏死，

致使趾骨脱落，病鸟无法握住栖杠，行走困难，影响健康与美观。

预防 改善饲养管理，经常打扫鸟笼卫生，及时清除粪便，经常水浴并按期消毒。寒冷季节，注意防寒保暖。

治疗 可用 1% 新洁尔灭或高锰酸钾水浸泡 1~2 分钟，再用四环素、金霉素、红霉素软膏等外涂。

（十五）上 火

百灵、画眉容易上火。

症状 病鸟表现为眼睛无神，有眼屎，眼角起泡。粪便发绿。

治疗 减少含蛋白质高的饲料，少喂或停喂活食，多喂水果，每天再喂 1~2 个蜘蛛，火便消退。

（十六）头部外伤

头外伤是指头部皮肤、颅骨或脑部的损伤。由于刚买来的生鸟比较怕人，在清理卫生、喂食、喂水或遭外界的突然惊吓等都会引起鸟在笼中乱飞、乱撞，以致把头部或喙的上部撞破的现象。

治疗 轻症者可做局部处理，在伤口处涂擦红药水或紫药水，对出血较多者应在出血部位撒一点云南白药或消炎粉。如果头部皮肤破裂或掀起，应该进行外科常规处理，在伤口处用雷佛奴耳溶液或双氧水做局部的清洗消毒，然后用丝线缝合伤口。如果没有手术缝合线和手术缝合针，可以用普通针和线缝合，然后用 5% 碘酊消毒。5 天以后仔细检查伤口愈

合情况，如伤口全愈合了，可用 5% 碘酊消毒后再拆线。在这期间应禁止鸟洗澡，以免弄湿伤口，引起伤口感染。

（十七）趾 炎

趾炎多因葡萄球菌感染引起，是笼养鸟的常见病。鸟的脚掌被不光滑的鸟笼、栖木和笼底的粗沙划破后常被粪便和垫料污染，可引起趾炎。

症状 趾爪肿胀、发热、疼痛，甚至化脓，或有干酪样渗出物。行走困难，跛行，不能握住栖架。

治疗 用 0.5% 高锰酸钾水或盐水洗病鸟的脚和爪，然后将碘酒或红药水涂在患处。在做上述处理的同时，可在饲料中加喂螺旋霉素，每日每千克体重 20~30 毫克（2 万~3 万单位），每天 1~2 次，连喂 5~7 天。或加喂氟哌酸，每日每千克体重 3~8 毫克，每日 1~2 次，连喂 5~7 天，对治葡萄球菌感染效果更好。

附 录

一、面包虫的饲养

面包虫又称面粉虫，是一种含高蛋白的动物性饲料。它生长快，繁殖力强，饲养方法简单，四季都可繁殖，是家庭观赏鸟最理想的饲料。现将面包虫的饲养方法介绍如下：

家庭饲养一般准备两个搪瓷盆或陶瓷盆均可，盆壁光滑的其他盆也可以。将盆刷洗干净，加厚度 10 厘米左右的麸皮，然后将面包虫放进去。上面盖上几片菜叶或菜片，南瓜、西葫芦、黄瓜、大白菜、圆白菜、小白菜等都行。一是供面包虫食用，二是增加湿度。将盆放置在室内温度高的地方，温度最好在 $22\sim 25^{\circ}\text{C}$ ，湿度在 $50\%\sim 60\%$ 。面包虫从卵孵出到成体要经过 6~7 次的蜕皮，3 个多月的时间才能达到成年的最大个体。平均体长 32 毫米，体宽 3.5 毫米，平均体重 0.2 克，个别的体重可达 0.25 克。变蛹后蛹长 17 毫米，体宽 4 毫米，平均体重 0.1 克。面包虫的变蛹过程是先从头裂开一小口，尾部开始蠕动，皮慢慢从头顶往后蜕，经 5~10 分钟就可全部蜕完。蛹全身为乳白色，经 5~6 个小时以后变为深黄色，再经过 3~5 天蛹开始变成成虫（黑壳虫）。成虫经过交配，2~3 天后就开始产卵。卵为乳白色、像小米粒大小。卵经过 9~10 天孵出幼虫。面包虫的整个生活史 4 个月左右。

在面包虫的繁育中，应挑选个体大的蛹留种，单放一个盆中作为产卵用。这样的幼虫大小基本一致，而且在更换虫屎时也不会将虫卵筛出。这时期盆里剩的干菜叶不要扔掉，以便成虫在其上产卵。卵经过 9~10 天的孵化，可见麦麸在动，说明幼虫已经孵出。这时可把干菜叶拿出，在麦麸上再盖一层新菜叶，幼虫便会很快长起来。菜叶要常换，以保持新鲜。

喂鸟时可先将个体大的挑出来喂。对已经变成蛹的可挑出放入另一盆中，再继续繁殖。在人工繁殖过程中，要注意以下几个问题：

第一，在面包虫的养殖过程中，应经常检查麦麸是否吃完，如已吃完可用筛子把虫子筛出，更换新的麸皮，把大小不同的面包虫分别饲养。

第二，经常更换新菜叶。供虫食用的新菜叶应增加湿度，但不宜放得太多，以免饲料变质发霉。

第三，面包虫在养殖过程中，每隔两三代就应引进一些新的、个体较大的种源，以免品种退化，使培养出的虫子个体越来越细小。

二、油葫芦的饲养

油葫芦属直翅目昆虫，是蟋蟀的一种。形似蟋蟀，但体型比蟋蟀大，体长约 2.5 厘米。栖草丛中，昼伏夜出，雄性善鸣。常食瓜果和豆类，有时也食其他昆虫。它是许多家庭观赏鸟最喜欢吃的活食之一。秋季是画眉等观赏鸟的换羽期，也正是油葫芦生长成熟的旺盛期。在此期间，如果每天给这

些鸟喂上几个油葫芦，可以加速新羽成长，换羽顺利，并能使羽毛纯正油亮。如果在严冬季节或第二年开春，每天能够喂上一、二只活油葫芦，一定会使这些鸟大开口胃。可是，在这个季节到哪里去捉活油葫芦呢？现笔者介绍一种培育繁殖油葫芦的简便方法，读者不妨一试。

首先准备一个长方形养鱼用的玻璃缸，缸大小不限。大缸可以多育，小缸可以少育。然后用纸板或三合板做个盖子，要求能和鱼缸口盖紧，扣严，以防幼虫孵出后跳到盖上钻出跑掉。在盖子上方应开一个小方洞，钉上一块窗纱，以流通空气。再准备一些筛过的细沙土，并把沙土用开水烫一下或用锅炒一下，放凉后待用。再找几根内径在 1.5~2 厘米的竹竿，避开竹节锯成 5 厘米长的小段。把每段竖起来，从端头正中往下劈开分成两半，呈长瓦状，用开水烫一下晾干。再找几个玻璃罐头瓶，洗刷干净。

上述器具准备齐全后，就可以开始对油葫芦进行培育繁殖了。要在立秋后从野外捉几只身条粗壮、肚子鼓起（越大越好）的雌性油葫芦。先把沙土放入罐头瓶内摊开，厚度在 4 厘米左右，喷洒少许凉开水，有一点潮湿即可。然后再把选好的雌性油葫芦放进瓶内，每瓶只放 1 只（另加 1 只雄性也可）。放进雌性油葫芦时要注意，不要把长针状排卵管弄断或碰伤。每天喂给用水泡发的黄豆和白菜心，食物要常换，要保持新鲜。把瓶放在阴暗处，经过 2~3 周雌性油葫芦便可排卵。排卵时，是把排卵管插在沙土中排卵的。油葫芦是否已经排卵，看它的肚子是否由大变小即可看出。如果发现已经排卵，要及时把油葫芦取出，倒出沙土，挑出虫卵进行筛选。

油葫芦虫卵呈椭圆形，青灰色，半透明，长度约 2.5 毫米，直径约 0.5 毫米，两头稍尖呈腰鼓状。在筛选虫卵时，如发现有黄色或白色的，要挑出来丢掉。因为这是没有受精的卵，俗称“水子”，是不能孵化成幼虫的，然后取出鱼缸刷洗干净，缸内铺匀沙土，厚度在 4 厘米左右，把卵分散埋入沙中约 2 厘米深。淋上一点清水后把竹瓦凹面朝下顺向排放。排与排间隔（即竹瓦顶端与另一排竹瓦顶端之间）要留有 2~3 厘米的距离。再在每排竹瓦之上错位再放一层。放竹瓦的作用，是使幼虫出土后，在生长过程中有隐蔽之处。竹瓦放好后，盖上盖子，放在向阳处就可以了。到了冬天，应把培养缸放置在火炉旁或暖气片上，温度要保持在 25~30℃ 之间。暖气如果太热，缸底可酌加木板隔热。每隔 3~5 天要微淋 1 次温水。这样从埋卵到幼虫出土，大约需要 30~50 天。如果缸内设一恒温器保持恒温，则用不了一个月时间幼虫便可出土。

油葫芦幼虫钻出土表时像黑蚂蚁，颈项上有一明显白纹。这时可以喂嫩白菜心，以后随着幼虫在竹瓦下数次蜕壳不断长大。可以喂一些瓜果和泡发的黄豆之类。油葫芦从幼虫出土到成虫，中间要蜕 3 次壳。只要培养缸内有竹瓦，食物充足，成幼虫之间一般都能和睦相处。缸内饲养幼虫不可太多，太多会影响发育。要经常保持食物新鲜，保持沙土微湿，要遮强光。到成虫期后将喂鸟剩余的体壮的雌虫和雄虫成对放在罐头瓶中单独饲养，经排卵后，用上述方法再继续繁殖。另外，还可以将成色好的雄虫放在小瓢葫芦和小泥盆等容器中，揣在怀中或置于床头听叫，会别有一番情趣。

绯胸鹦鹉。



蓝黄金刚鹦鹉。

葵花凤头鹦鹉。



家庭观赏鸟饲养技术



鸡尾鹦鹉

封面彩图：黄背紫胸银灰头七彩文鸟
绿背紫胸黑头七彩文鸟

ISBN 7-5082-0302-X



9 787508 203027

ISBN 7-5082-0302-X
S · 318 定价：9.00 元