

养鸟指南

冯 逢 / 主编

吉林科学技术出版社

养鸟指南

冯 逢 主编

责任编辑 田建华 封面设计 康笑宇

*

吉林科学技术出版社出版、发行

北京飞达印刷有限责任公司印刷

*

880 × 1230 毫米 32 开本 9 印张 2204 字

2004 年 6 月第 1 版 2004 年 6 月第 1 次印刷

定价 15.00 元

ISBN 7 - 5384 - 2904 - 2 / S · 362

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题,可寄本社退换。

社址 长春市人民大街 4646 号 邮编 130021

发行部电话 0431 - 5677817 5635177

电子信箱 JLKJCBS@public.cc.jl.cn

传真 0431 - 5635185 5677817

网址 www.jkcbs.com 实名 吉林科技出版社

前言

鸟是大自然的重要组成部分，也是我们生活中非常有益的小朋友。我国的鸟类近 1200 种，是世界上拥有鸟类最多的国家。饲养观赏鸟更是具有悠久的历史，如《礼记》上就有“鸛鵲能言不离飞……”的记载；在《诗经》中也有对鸟优美体态、悦耳歌声进行描述的美妙诗句，如“鹤鸣九皋，声闻于天”等。

养鸟属于一种独特的文化。观赏鸟具有特殊的欣赏价值，其绚丽的羽毛、婉转的歌喉、优美灵巧的舞姿使人赏心悦目，给我们带来了许多欢乐。

由专家精心编写的《养鸟指南》一书，其内容包括观赏鸟品种、鸟的习性、鸟的鉴赏与购买、鸟的喂养与管理、鸟的养育、鸟的繁殖、鸟的训练、鸟病防治等，十分科学全面，通俗易懂、图文并茂，非常适合广大养鸟爱好者用于家庭养鸟，并为之提供最实用的知识。

第一章 观赏鸟品种

一、鹦鹉科 / 002

1. 虎皮鹦鹉 / 002
2. 大绯胸鹦鹉 / 003
3. 牡丹鹦鹉 / 004
4. 彩虹鹦鹉 / 004
5. 葵花鹦鹉 / 005
6. 琉璃金刚鹦鹉 / 006
7. 高冠鹦鹉 / 006
8. 灰鹦鹉 / 007
9. 亚马逊鹦鹉 / 008
10. 花头鹦鹉 / 008
11. 金斗篷玫瑰鹦鹉 / 009
12. 黄化鸡尾鹦鹉 / 009
13. 红腰鹦鹉 / 010
14. 折衷鹦鹉 / 010
15. 桃脸情侣鹦鹉 / 010



二、百灵科 / 012

1. 百灵 / 012
2. 沙百灵 / 013
3. 云雀 / 013
4. 凤头百灵 / 013
5. 角百灵 / 014

三、文鸟科 / 015

1. 灰文鸟 / 015
2. 金山珍珠 / 016
3. 五彩文鸟 / 016





4. 十姐妹 / 017
5. 梅花雀 / 018
6. 黑喉草雀 / 018
7. 白头文鸟 / 018
8. 黑头文鸟 / 019
9. 黑色文鸟 / 020

四、雀科 / 022

1. 金丝雀 / 022
2. 金翅雀 / 022
3. 黄雀 / 023
4. 朱雀 / 024
5. 绿鹦嘴鹀 / 024
6. 红交嘴雀 / 025



五、画眉科 / 026

1. 画眉 / 026
2. 红嘴相思鸟 / 026
3. 银耳相思鸟 / 027
4. 文须雀 / 028
5. 黑喉噪鹛 / 028

六、鸚鵡科 / 030

1. 红点颏 / 030
2. 蓝点颏 / 030
3. 乌鸫 / 031
4. 紫啸鸫 / 032

七、山雀科 / 033

1. 大山雀 / 033
2. 沼泽山雀 / 033

八、太平鸟科 / 035

- 太平鸟 / 035

九、棕鸟科 / 036

1. 八哥 / 036
2. 灰棕鸟 / 036
3. 鹩哥 / 037
4. 丝光棕鸟 / 037

十、黄鹂科 / 039

黄鹂 / 039

十一、戴胜科 / 040

戴胜 / 040

十二、鹰科 / 041

1. 苍鹰 / 041
2. 雀鹰 / 041

第二章 鸟的习性

一、玩赏鸟的分类 / 044

1. 华丽型 / 044
2. 鸣唱型 / 044
3. 技艺表演型 / 044

二、鸟食性的判断 / 046

1. 食谷鸟 / 046
2. 食虫鸟 / 046
3. 杂食鸟 / 046
4. 食肉鸟 / 047

三、鸟的生活习性 / 048

1. 食性 / 048
2. 繁殖 / 048
3. 换羽 / 050
4. 迁徙 / 050



第三章 鸟的生理特征

一、鸟的体表名称与功能 / 054

1. 鸟的体形 / 054
2. 鸟羽的构造与功能 / 054
3. 鸟嘴的形态与功能 / 055
4. 鸟翼的形态与功能 / 056
5. 鸟尾的形态与功能 / 057
6. 鸟脚的形态与功能 / 058
7. 鸟儿皮肤的特点 / 058

二、鸟儿生理的几大系统 / 060

1. 肌肉系统 / 060
2. 呼吸系统 / 060
3. 循环系统 / 061
4. 消化系统 / 061
5. 排泄系统 / 062
6. 神经系统和感官 / 063

三、鸟鸣叫的生理机制 / 064

1. 鸟类为何要鸣 / 064
2. 鸟类的鸣声器官 / 064
3. 鸟类的鸣叫与鸣唱 / 065
4. 鸟鸣与季节 / 066

第四章 鸟的鉴赏与购买

一、鸟的鉴赏标准 / 068

1. 美妙动听的歌声 / 068
2. 美丽的体态 / 068
3. 高超的技艺 / 069
4. 完美的模拟表演 / 069



二、判断鸟年龄和体况的标准 / 070

1. 从皮肤颜色上判断 / 070
2. 从形态、食欲、粪便上判断 / 070

三、鸟的购买 / 072

1. 购买时观察的要求 / 072
2. 购买时的注意事项 / 073

第五章 鸟的喂养与管理

一、鸟的营养需要 / 076

1. 蛋白质 / 076
2. 碳水化合物 / 077
3. 脂肪 / 077
4. 维生素 / 077
5. 矿物质 / 078
6. 水分 / 078

二、鸟饲料种类 / 079

1. 粒状饲料 / 079
2. 粉状饲料 / 080
3. 动物性饲料 / 081
4. 青绿饲料 / 082
5. 色素饲料 / 082
6. 矿物质饲料 / 083
7. 繁育、育雏饲料 / 084

三、鸟饲料的配制 / 085

1. 粒料的配制 / 085
2. 粉料的配制 / 085
3. 青绿饲料的配制 / 086
4. 色素饲料的配制 / 087
5. 活性饲料的配制 / 087





6. 配方饲料添加剂 / 090
7. 矿物质饲料的配制 / 091

四、日常饲养管理 / 093

1. 正确的饲喂方法 / 093
2. 如何给鸟喂水 / 094
3. 如何为鸟洗澡 / 094
4. 如何为鸟修剪喙爪 / 096
5. 如何搞好鸟的日常卫生 / 096
6. 帮鸟运动 / 098
7. 正确进行鸟的生态观察 / 099



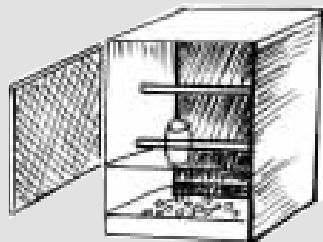
8. 雏鸟期饲养 / 099
9. 换羽期饲养 / 100

10. 繁殖期饲养 / 101

五、四季的饲养管理 / 102

1. 春季的饲养管理 / 102
2. 夏季的饲养管理 / 102
3. 秋季的饲养管理 / 102
4. 冬季的饲养管理 / 103

第六章 鸟的养育



一、鸣唱型鸟的养育 / 105

1. 红嘴相思鸟 / 105
2. 画眉鸟 / 107
3. 蓝点颏 / 111
4. 红点颏 / 111
5. 百灵鸟 / 113
6. 大山雀 / 115
7. 云雀 / 117
8. 黄鹌 / 118



9. 树莺 / 119

10. 翠鸟 / 120

二、华丽型鸟的养育 / 121

1. 灰文鸟 / 121

2. 太平鸟 / 122

3. 金山珍珠 / 122

4. 虎皮鹦鹉 / 124

5. 三宝鸟 / 126

6. 金翅雀 / 127

7. 寿带 / 128

8. 绿孔雀 / 129

9. 珍珠鸡 / 131

10. 芙蓉鸟 / 134

11. 绿背金鸠 / 137

12. 牡丹鹦鹉 / 137

13. 丹顶鹤 / 139

14. 鸳鸯 / 141

15. 大天鹅 / 142

16. 红腹锦鸡 / 144

三、表演鸟的养育 / 147

1. 八哥 / 147

2. 灰椋鸟 / 149

3. 黄雀 / 151

4. 绯胸鹦鹉 / 151

5. 白腰文鸟 / 151

6. 麻雀 / 153

7. 鹌鹑 / 154

8. 黑头蜡嘴雀 / 155

9. 松鸦 / 157

10. 红交嘴雀 / 158



第七章 鸟的繁殖

一、鸟类的生殖系统 / 160

1. 雌性鸟的生殖系统 / 160
2. 雄性鸟的生殖系统 / 160

二、鸟类的繁殖特点 / 162

1. 季节性 / 162
2. 择偶性 / 162
3. 占区 / 162
4. 筑巢性 / 163

三、种鸟的选择 / 165

1. 雌、雄鸟的鉴别 / 165
2. 选种的方法 / 166

四、配种方法 / 168

1. 自然交配 / 168
2. 人工授精 / 169

五、孵化 / 173

1. 孵化 / 173
2. 照蛋 / 173
3. 落盘 / 174
4. 淋蛋 / 175
5. 捡雏 / 175

六、育雏 / 176

1. 本亲哺育 / 176
2. 人工育雏 / 176



第八章 鸟的训练

一、驯鸟的基本原理与要求 / 180

1. 驯技的基本原理 / 180
2. 驯技对象的选择 / 180
3. 雄鸟训练个体的选择 / 182

二、如何驯好鸟 / 183

1. 有一定的鸟类学知识 / 183
2. 知难而进 / 183
3. 与鸟交友 / 183
4. 持之以恒 / 184
5. 耐心细致 / 184
6. 由浅入深 / 184
7. 因材施教 / 184
8. 方法得当 / 185
9. 精神锁链 / 185

三、野鸟的驯化 / 186

四、生鸟上食的训练 / 186

五、玩赏鸟偏食的纠正 / 189

六、鸟常见反常行为的调教 / 190

1. 啄羽癖 / 190
2. 啄蛋癖 / 190
3. 啄粪癖 / 191

七、鸟的特殊技能训练 / 192

1. 鹤舞训练 / 192
2. 搏斗训练 / 192
3. 学人话训练 / 193
4. 放飞训练 / 195
5. 接物训练 / 196



6. 鸣唱训练 / 196
7. 狩猎训练 / 197
8. 戴面具训练 / 198
9. 撞钟训练 / 198

第九章 鸟病防治

一、鸟病的诊断方法 / 201

1. 视诊 / 201
2. 触诊 / 204
3. 听诊 / 204
4. 体温检查 / 204
5. 病理分析 / 205
6. 常用实验室诊断方法 / 205

二、鸟病治疗的基本方法 / 207

1. 拌料投药法 / 207
2. 饮水投药法 / 207
3. 注射投药法 / 208
4. 经口投药法 / 208

5. 体外投药法 / 208

6. 环境用药法 / 208

7. 手术疗法 / 209

三、传染性病防治 / 210

1. 新城疫 / 210

2. 沙门氏菌病 / 211

3. 禽痘 / 212

4. 马立克氏病 / 214

5. 鸟疫 / 215

6. 鸟大肠杆菌病 / 216

7. 鸟曲霉菌病 / 217



目录



8. 霉形体病 / 219
9. 黄曲霉毒素中毒 / 220
10. 鸟巴氏杆菌病 / 221
11. 雉腺病毒感染 / 222
12. 传染性喉气管炎 / 223
13. 传染性支气管炎 / 224
14. 传染性鼻炎 / 225
15. 禽败血霉形体病 / 226
16. 葡萄球菌病 / 227
17. 念珠菌病 / 230

四、寄生虫病防治 / 232

1. 一般体内寄生虫病 / 232
2. 一般体外寄生虫病 / 236

五、外科病防治 / 243

1. 骨折 / 243
2. 卵阻留 / 243
3. 尾脂腺炎 / 244

六、内科病防治 / 251

4. 趾肿和趾脱落 / 245
5. 眼肿症 / 245
6. 外伤 / 246
7. 翼病 / 247
8. 脑及脑膜出血 / 248
9. 脓疱疮 / 249

六、内科病防治 / 251

1. 感冒 / 251
2. 肠胃炎 / 251
3. 肺炎 / 252
4. 鸣叫失音 / 253
5. 嗉囊阻塞 / 253



6. 便秘 / 254

7. 胰腺炎 / 254

七、营养和代谢性疾病防治 / 256

1. 肥胖症 / 256

2. 软卵症 / 256

3. 维生素缺乏症 / 257

4. 蛋白质缺乏症 / 261

5. 碳水化合物缺乏症 / 262

6. 脂肪缺乏症 / 263

7. 水缺乏症 / 263

8. 微量元素缺乏症 / 264



八、鸟中毒防治 / 266

1. 碳酸钠中毒 / 266

2. 氨中毒 / 267

3. 黄曲霉毒素中毒 / 267

4. 一氧化碳中毒 / 268

5. 呋喃类药物中毒 / 269

6. 磺胺类药物中毒 / 270

7. 食盐中毒 / 271

8. 聚四氟乙烯中毒 / 271

9. 重金属中毒 / 272



第一章 观赏鸟品种



观赏鸟的品种很多，一般分为十二种，每种又有许多品种，每个品种都有不同的产地和生活习性。

一、鸚鵡科

1. 虎皮鸚鵡

虎皮鸚鵡是一種深受世界人民喜愛的籠養鳥，它又叫嬌風、阿蘇兒、彩鳳。屬鸚形目、鸚鵡科，它於 1780 年由澳大利亞傳入英國；1850 年在比利時安特衛普動物園繁殖成功；1872 年，在比利時初次培育出黃化型虎皮鸚鵡；1875 年，在德國也第一次培育出黃化型虎皮鸚鵡。到目前為止，黃化型虎皮鸚鵡被各國人民所飼養。我國是在 19 世紀 40 年代傳入的。虎皮鸚鵡的鳴叫雖不悅耳動聽，但羽毛顏色十分搶眼，全身羽毛由黃、黑、綠、藍、青等七種不同顏色組成，色彩鮮艷而和諧，給人一種美而不俗的舒適感，深受國內外養鳥者的喜愛。



虎皮鸚鵡是國際市場上的一種熱門貨。有的國家把虎皮鸚鵡作結婚禮品贈送他人。我國每年都有虎皮鸚鵡出口，大部分銷往日本和東南亞各國。

原種虎皮鸚鵡的體色主要為黃綠色，頭及背部為黃色，並帶有黑色橫紋。體長只有 20 厘米左右，在鸚鵡科中屬於小型品種。

虎皮鸚鵡的腰、胸及腹部均為綠色；尾羽則呈黃色且很長，但中間卻有兩支藍色尾羽，很是明顯，頰部有藍黑色圓斑。頭圓，嘴短而硬，上嘴有鈎曲似鷹嘴，嘴基有蠟膜。腿較短，兩趾向前，另兩趾向后，適於在樹上攀援。

雌雄虎皮鸚鵡的體色大体上一样，但是雄虎皮鸚鵡在發情期間上嘴基部的蠟膜變成藍色或藍白色，老雄虎皮鸚鵡的變成深藍色，雌虎皮鸚鵡則相應變化為肉色，老雌虎皮鸚鵡的蠟膜則變化為姜黃色。

人工培育的虎皮鸚鵡要比自然生虎皮鸚鵡的顏色、品種多。一般可見

下列五型。

玉头型

稀有的品种，一种头部白色，其他部位为淡蓝色；另一种头部黄色，其他部位为绿色。

波纹型

体表的虎皮斑纹与原种相似，但有蓝、绿、黄等多种颜色。

白化型

全身洁白如雪，眼睛呈红色。

黄化型

眼睛红色，全身黄色，但有深黄与浅黄之分。

渍色型

分上体深黄、下体绿色和上体白色、下体蓝色两个品种，翅上均有黑色斑点。

野生的虎皮鹦鹉性情急躁，互相之间经常为了争偶而打斗不休，同时，它们又是喜欢群居的鸟类，它们的叫声不甚悦耳，且较粗犷，无婉转变化的音律，只能发出‘咯——咯——咯咯’或‘呷——呷呷’的声音，但总是喧闹不停。这种叫声多在觅食或在夜间被惊吓时而发出。因此，饲养虎皮鹦鹉的目的不在于倾听其鸣叫，而是为了欣赏其华丽的羽毛。

野生虎皮鹦鹉常在山丘的林间活动，秋季飞至四野啄食谷物，其嘴坚硬，像一把拔钉子的钳子，再硬的果壳也能被它们敲开。除此之外它们还吃植物种子、果浆及植物的嫩叶等。

2. 大绯胸鹦鹉

大绯胸鹦鹉属国家二级保护鸟类。属鹦形目，鹦鹉科，它同时又被称为四川鹦鹉、长尾绯胸鹦鹉，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。

大绯胸鹦鹉是闻名世界的观赏笼养鸟。它有一个很重要的优点，那就是善于模仿人类的语言，这一点博得了养鸟者的认同。

大绯胸鹦鹉体型较大，约有 45 厘米长，嘴粗短有力，呈钩状。从颜色上看，雄鸟上嘴呈橘红色，下嘴为黑色；雌鸟嘴均呈黑色，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且光泽感强，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。跗蹠、脚暗灰绿色。

野生的大绯胸鹦鹉喜欢群居，常栖息于热带或亚热带的林中，善攀登树木，在秋季经常能见到它们数百只集结在一起外出觅食，也常在常绿阔叶林间见到它们的身影。它们的食物主要为植物种子、果实、浆果、嫩枝及幼芽等。

3. 牡丹鹦鹉

牡丹鹦鹉属鹦鹉目，鹦鹉科，又叫情侣鹦鹉、蜡嘴鹦鹉。

牡丹鹦鹉的体色十分艳丽，原产地在非洲，是国外一种常见的笼养观赏鸟。后来也被我国引入，在动物园中展出，受到了人们的欢迎，现已成为家庭饲养的观赏鸟。

牡丹鹦鹉体长约 14 ~ 18 厘米，也属一种小型鹦鹉，尾短而圆，眼睛周围有一白圈，头部呈红色、灰色、棕色或黑色，嘴呈红色。

牡丹鹦鹉在我国分两个类型：黑头牡丹鹦鹉，其体长约 14 厘米，嘴红色，眼及蜡膜为白色，头部黑褐色，颈部有赤黄色的环带，上胸橙红色，背与翼为绿色，但翼端为黑色，尾羽绿色，脚灰色；棕头牡丹鹦鹉，其头部为棕褐色，故名棕头牡丹鹦鹉。尚有红头、黄头等品种。

野生牡丹鹦鹉常栖息在热带丛林中，它们喜欢集体活动，主要以各种植物种子、水果及浆果为食，故对农作物有害，也致使人们捕捉、驱赶它们。由于牡丹鹦鹉羽色艳丽，人们常捕捉后饲养观赏，致使野生牡丹鹦鹉数量日益减少。

4. 彩虹鹦鹉

彩虹鹦鹉亦称小五彩鹦鹉。属鹦形目，鹦鹉科。原产于澳大利亚、马来半岛和南洋群岛。彩虹鹦鹉羽毛艳丽多姿，性情活泼，常被许多家庭饲养

为观赏鸟。

彩虹鹦鹉的体长为 20 厘米,体重 125 克左右。嘴甚短,上嘴弯曲呈钩状,蜡红色。头部紫蓝色,枕部和上颈有黄绿色的环带,背部、翼及尾羽为绿色,胸部及两胁呈赤红色,稍带些黄色和黑色横纹,腹部紫蓝色。足 4 趾,一对向前,一对朝后,呈对趾型,为暗灰色。

彩虹鹦鹉常选择热带森林作为它们的栖息场所,它们常集体外出、集体觅食。当它们在阳光下成群飞翔时,美丽的羽毛在阳光的照射下五颜六色、晶亮夺目,如雨后彩虹,因此当地人叫它“彩虹鸟”。彩虹鹦鹉以植物的果实、种子、嫩芽、花蜜为食,也吃一些昆虫。择偶时,雄鸟追逐雌鸟。结伴后,雄鸟与雌鸟形影相随,恩爱异常,因此,又被人们称之为“情鸟”。

5. 葵花鹦鹉

葵花鹦鹉亦叫凤头葵花鹦鹉。属鹦形目,鹦鹉科。它有着雪白的羽毛,金黄色的羽冠,极强的模仿人语能力,深受饲养者喜爱。它原产地在大洋洲,现在很多动物园内都有展出。经过反复训练的葵花鹦鹉,能很快学会一些简单的词语。

葵花鹦鹉的体长 40~45 厘米,体重 750~1000 克。它雪白的体羽、淡黄色的飞羽、金黄色的羽冠十分招人注意。高兴或愤怒时,头顶的羽冠像扇子一样展开,状如葵花。其嘴粗短两侧扁,上嘴钩曲似钳形,并能转动。跗蹠短健,有细鳞,4 趾,前后各 2 对趾型,呈石板灰色,雌雄同色。

葵花鹦鹉喜爱在树林里生活,往往集群行动,不善长距离飞翔,常脚与嘴并用攀登于树上,并能一只脚抓住树枝站立,另一只脚将握住的食物送入嘴中,似人手一样灵活。鸣声响亮,善学人语。以植物的果实、种子、嫩叶、嫩茎为食,钳形的嘴能咬开坚硬的果壳,其舌可将果仁掏出。

葵花鹦鹉的繁殖期在不同地区有不同的月份,在澳洲南部为每年的 8 月至第二年 1 月,北部地区为 5~9 月。巢常建在离水不远的大树上



或岩洞里。每窝产两或三枚卵,卵壳白色,表面十分光滑。孵化期为 30 天左右,雌雄鸟一同完成孵卵工作。育雏期约两个月。葵花鹦鹉的寿命一般为 60~80 岁,人工饲养的最长寿命可达 100 年以上,可算得上是鸟类家族中的寿星。

6. 琉璃金刚鹦鹉

琉璃金刚鹦鹉即蓝黄金刚鹦鹉。属鹦形目,鹦鹉科。它原产于南美洲大陆的北部及东北部和墨西哥。它以羽毛华丽、鲜艳而闻名于世,也因易饲养而被世界许多动物园及家庭所认可,是人们喜爱的观赏鸟类之一。

琉璃金刚鹦鹉虽体长 80~90 厘米,但尾羽就占去了 40~50 厘米,体重约为 1000 克。嘴为铅黑色,额部黄绿色,自额后至整个上体为翠蓝色。自嘴基部经眼下方至耳部有 3 条黑色羽排列成的横纹。额及喉黑色,从耳后至胸、腹部为橙黄色,翼和尾紫蓝色。初级飞羽外₁羽紫蓝色,内₁羽墨色,尾下覆羽翠蓝色,足对趾型。雌雄鸟外部形态相似。

琉璃金刚鹦鹉喜爱在原始森林里生活,特别是那种有河流的平原地区、森林更是它们喜爱的居所。它们喜欢成群活动,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援于树上,也有时双脚抓住树枝,头部向下呈倒挂姿势。情绪亢奋时爱发出‘嘎—嘎—嘎’的叫声,声音响彻云天。它们的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。

7. 高冠鹦鹉

高冠鹦鹉是一种小型鹦鹉,体长约 32 厘米,因头顶有一束锥形的冠羽,故名高冠鹦鹉;又因翅及尾特长,尾羽集成似鸡的尾,故又名鸡毛鹦鹉。

高冠鹦鹉原产于澳大利亚,体形秀丽,体羽多呈淡青灰色,头部有黄色的冠羽。雄鸟头部为青灰色,眼后有一块柠檬色的圆块。雌鸟头的前面为黄灰色,其颊部也为黄灰色。尾羽集成阔尾或鸡尾状,4 枚中或尾羽中有

不规则白斑。

野生的高冠鹦鹉主要以种子或浆果为食。在澳大利亚是 8~12 月繁殖，在我国大约春末夏初繁殖。它们主要营巢在树洞中，每窝产卵 4~7 枚。孵卵任务由雌雄鸟共同承担。孵化期约 21~23 天。4~5 星期即离巢，大约在半年之后，雄鸟体色比雌鸟显得美丽。

8. 灰鹦鹉

灰鹦鹉相传是世界上最聪明的鸟之一，具有相当于两岁儿童的智力，极具学舌天赋，虽不如鹩哥那样能模仿语调，但学会数十句话并能回答主人问题的鸟迄今为止仅知灰鹦鹉一种。它是宠物市场中的明星，在交易市场上售价高达数万美元。目前，在我国尚未有私人饲养记录，仅少数几家动物园有少量饲养。

灰鹦鹉的体长为 32 厘米，额、眼周围的脸颊为白色，身体大部分羽毛均呈青灰色，在额的后方、头顶、颈部、喉和胸部的羽毛有灰白色羽缘，形成鳞片状的效果。背青灰色，腹和腿羽浅灰色，肛区白色，短尾呈鲜明的红色，在飞行时与白色的腰羽形成极其强烈的对比。嘴为灰黑色，眼睛虹膜黄色，脚浅灰并有黑色鳞斑。成鸟无法从外观上区分性别，需要用科学的方法加以鉴别。



幼鸟的白斑不明显，眼睛为深褐色。

灰鹦鹉原产于非洲加纳至维多利亚湖周围地区，安哥拉北部。野生的灰鹦鹉喜欢在丛林中生活，它们在栖息地成对或以小群活动，几乎不到地面觅食，喜食含油脂量较多的果实和种子。在笼养条件下早晚活动频繁，中午则经常攀附在笼角，呈现头下尾上的倒挂姿势。

繁殖期可常见雄鸟站立在栖杆上拍翅的发情行为，配对的雌雄二鸟经常形影不离，3~8 月间进行交配，每窝产卵 2~4 枚，双亲孵卵，孵化期 29 天。雏鸟在孵出后 90 天长齐羽毛，其后要与亲鸟共同生活相当长的时

间才能独立。幼鸟在 3 岁后便开始配对繁殖。灰鹦鹉的笼养平均寿命为 50 年。

9. 亚马逊鹦鹉

亚马逊鹦鹉，又称橙翅亚马逊鹦鹉，分布于南美的巴西中部及圭亚那、特里尼达及厄瓜多尔等地。

亚马逊鹦鹉喜欢生活在沼泽地带和中低地附近的原始森林里。由于它们的羽毛多是绿色，所以，它们在绿叶间活动时不易被敌害发现。亚马逊鹦鹉常常十几只、甚至几十只的集群活动。早晨和傍晚它们常发出嘈杂的鸣叫声，但在吃食时却完全沉默。它们在树洞里筑巢，每窝产卵 3~4 枚。

当地人认为亚马逊鹦鹉的肉是最美味的食品之一，因而，它们遭到了大量的捕杀。

我国北京动物园里仅养有 8 只亚马逊鹦鹉。

10. 花头鹦鹉

花头鹦鹉也叫彩头长尾鹦鹉、梅头鹦鹉，常见于印度、孟加拉等南亚国家及中南半岛，我国罕见于云南、广东、广西三省。

花头鹦鹉幼鸟的羽毛以绿色为主，雄性幼鸟的头脸部偶有紫或红色羽毛，嘴全部为淡黄色。成鸟体长约 33 厘米，体型比大绯胸鹦鹉稍小。雄鸟头顶和头侧红色，颈、枕部及颊部下方沾紫蓝色，似梅花形斑；下嘴基、颈、喉及一宽带纹环绕红蓝色的头部形成的领环均为黑色；上体为深浅相间的绿色，翅上缀有栗紫红色斑纹；中央尾羽较长而泛蓝色，两侧尾羽绿色，所有尾羽端部都有黄白色羽端；下体淡黄绿色；眼睛虹膜淡黄至白色，上嘴橙色，下嘴黑色，脚趾绿灰色。雌鸟头铅蓝色，胸侧至后颈有辉黄色领环，头部无黑色羽毛，翅上的栗红色斑块缺乏或不明显。

花头鹦鹉栖息在低山及平原地带，特别喜欢在耕地周围的树林集群活动，以种子、浆果、坚果、花瓣、叶芽为食，也吃谷物，最喜欢的食物则是榕果、枣类核果等。

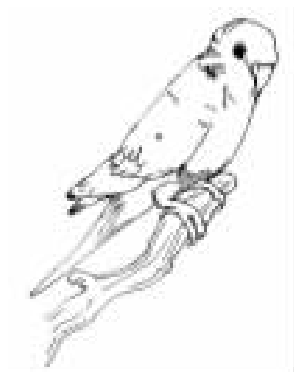
11. 金斗篷玫瑰鹦鹉

金斗篷玫瑰鹦鹉亦称金披风玫瑰鹦鹉、东玫瑰鹦鹉，分布于澳大利亚东南部和塔斯马尼亚岛。

金斗篷玫瑰鹦鹉的体长约为 30 厘米。嘴灰白色，头部、后颈颈侧及胸部均为大红色；肩背及腰部上方黑色，每片羽毛都有较宽的黄色羽缘，形成明显的鳞状花纹；两翼外侧覆羽蓝色，初级飞羽黑色，外缘绿色；腰及尾上覆羽浅绿色，尾长而端部平齐，中央尾羽深绿色，外侧尾羽浅蓝色；额和喉白色，腹部金黄色，肛区周围浅绿色并与腰羽两侧融合；尾下覆羽鲜红色。雌雄羽色相近，只是雌鸟颜色暗淡，头部和胸部的红色较少，其中掺杂有较多的褐色。

金斗篷玫瑰鹦鹉的幼鸟羽色与雌成鸟很相似，喉部白斑杂有暗色羽毛，其他部位的羽毛尤其是下体的羽毛也有类似背部的鳞纹感觉。

金斗篷玫瑰鹦鹉生活在常绿阔叶林地、有大树的草原地带、林间开阔地边缘及农田附近。喜集小群活动于植株上。主要以植物果实、种子为食，偶尔也吃一些嫩芽。



12. 黄化鸡尾鹦鹉

黄化鸡尾鹦鹉是 20 世纪 50 年代后期才出现的新品种，在它之前的 20 世纪 40 年代，美国的加州首先出现了鸡尾鹦鹉，但是杂色的。由于鸡尾鹦鹉是由佛罗里达州的饲养者穆恩夫人培育出来的，因此，它最初的名字叫做“月光”。黄化种曾是鸡尾鹦鹉中最流行的类型，但黄棕色种、白脸种、银白种和纯白种现在也非常流行。

黄化鸡尾鹦鹉身长为 30 厘米。喜食较小的谷类种子、向日葵、绿色食物和水果。雌鸟的尾羽下侧有横纹。孵化期为 18 天，28 天后羽毛长成。幼鸟与成年雌鸟相似，但尾羽较短。黄化鸡尾鹦鹉的平均寿命是 18 年。

13. 红腰鹦鹉

红腰鹦鹉原产于澳大利亚。身长为 27 厘米,雌鸟羽色绿中带灰,幼鸟羽色较成鸟稍暗。

红腰鹦鹉通常每窝产卵 5 枚,可持续繁殖多次。孵化期为 19 天,30 天后羽毛长成。

红腰鹦鹉喜欢争斗,不怕人,适应力强,雄鸟有攻击雌鸟和后代的习性。

14. 折衷鹦鹉

折衷鹦鹉最早发现于 16 世纪的印尼、新几内亚往南到澳大利亚及附近岛屿。这种鸟具有十种不同的品种,各品种中雌鸟相差很大。由于雌雄鸟羽色差异很大,所以曾被误认是个独立的品种。

折衷鹦鹉的身长为 35 厘米。平均寿命是 30 年。雄鸟为绿色,雌鸟略呈红色。孵化期 30 天,75 天后羽毛长成。幼鸟虹膜和喙均为深色。

折衷鹦鹉的雌鸟在非繁殖期居优势地位,而且经常攻击配偶和其它鸟。繁殖鸟须提供坚固的巢箱。一整年几乎都可以繁殖,通常一次产两枚卵。幼鸟离巢前可以根据羽色来分辨雌雄,红色的是雌鸟,绿色的是雄鸟。

不过幼鸟有时可能全部为同性。例如英格兰切斯特动物园有一对折衷鹦鹉繁殖出来的三十只幼鸟中,只有一只是雌的,真是让人无法理解。

15. 桃脸情侣鹦鹉

桃脸情侣鹦鹉是非洲地区极受欢迎的一种鸟,它不仅羽毛艳丽多彩,品种繁多,叫声也不像其它鹦鹉那么刺耳烦人。

情侣鹦鹉的雌雄鸟很难辨别。交配后的鹦鹉会在笼中筑巢,在夏天能哺育两窝雏鸟,幼鸟很惹人喜爱。如果饲主亲自把它喂养成成鸟,还可以教它们学会重复几个单词。

桃脸情侣鹦鹉身长为 15 厘米。平均寿命是 10 年。雌雄很难辨别,需要进行专业鉴定才可区分。孵化期 23 天,42 天后羽毛长成。幼鸟的喙有深褐色斑纹,羽色比成鸟的暗淡。

桃脸情侣鹦鹉以加利子、小米、去壳谷粒和少许向日葵种子为主食,也吃些苹果和菜叶、青草。

饲养条件下,如适应环境后都很健壮,可养在室外鸟舍中,里面设置栖息的巢箱。如果养成了一对以上的鹦鹉,在两个笼之间要用双层铁丝隔开,否则两对鸟会穿过鸟笼的网眼咬伤对方。



二、百灵科

1. 百 灵

百灵,属雀形目,百灵科。又名蒙古鹀、塞云雀、华北沙鹀、百灵鸟等。产于我国内蒙古的呼伦贝尔盟、林西县和伊克昭盟,河北张家口等地区。

百灵有着悦耳动听的嗓音,鸣叫声圆滑婉转,博得国内外养鸟爱好者的一致认同,也因此成了家庭饲养玩赏鸟之一。老年人不仅可从它那甜美的歌声中得到美的享受,而且通过每日清晨的驯鸟活动也有益

于健康长寿,因此老年养鸟者超乎寻常地喜爱百灵,他们每天清晨都拎着装有训练有素的百灵鸟的笼子到公园活动健身。

百灵鸟体长约 18 厘米,雄鸟的额部、头顶周围和后颈呈栗红色,头顶中部为棕黄色。背部的羽毛大体上呈土棕色。两翼黑褐色,外侧有白斑。喉部白色,胸部两侧有黑色斑块,腹部沙白色。雌百灵的外形与雄鸟相似,只是眼睛显得圆而小,眼神亦不如雄鸟明亮,额部和后颈呈棕黄色,胸部两侧的黑斑不如雄鸟明显。

野生百灵把荒漠草原作为它们的活动场所,食物主要是各种野生植物的种子,但也食少量昆虫。常营巢于草下坑田内或露天地面凹陷处,窝里常铺有杂草,每年 3~4 月开始发情,这时鸣叫频繁,声音洪亮,称为“大性期”。5~6 月产蛋,每窝可产 3~5 枚。蛋的大小平均为 2.35 厘米×1.86 厘米。8 月份开始换羽,10 月份新羽长齐,之后开始鸣啭,称之为“小性期”。

百灵的优势在于它的悦耳嗓音,羽毛并不很出众。它有东、西口百灵之分。东口百灵能站台歌唱,其羽色为青褐色,跗蹠部近褐色,后趾及爪较长。西口百灵善舞鸣,羽色棕红,跗蹠部为红色。



2. 沙百灵

沙百灵隶属雀形目，百灵科，在我国东北、内蒙古和华北一带较为常见，它同时又被叫做小云雀。

沙百灵上体大部分为棕色，其中夹杂着黑色纵纹，尾部的棕色比上体略深，全长只有 16 厘米。翅、尾暗褐色，最外侧的一对尾羽以白色为主，紧挨着的一对外羽瓣纯白色。下体以白色为主，胸部有不明显的褐斑，胁有褐色纵纹。眼褐色，嘴铅褐色，脚黄褐色。

3. 云 雀

云雀又叫告天子、朝天柱、天鹞、大鹞、阿兰、阿鹞、百灵等。属雀形目、百灵科。以鸣唱悦耳动听闻名。

云雀是一种小型观赏鸟，头上生有羽冠，嘴小且呈圆锥形，翅膀呈梭形且很长。上体大都呈棕色，各羽纵贯以宽阔黑褐色轴纹。雌雄相似。

云雀通常喜欢在近水的草地上活动，特别是沿海草地更是它们常出没的地方。它们还十分愿意结群在草地上奔驰，有时挺立上身，竖展羽冠。它们从来不在树上栖息。常骤然自地面垂直地飞向天空，飞升至一定高度时，轻轻摆动翅膀滑行于空中，然后又疾飞直上，边飞边鸣，高唱入云，告天鸟称号由之而来。歌声柔美响亮，飞高时，常只闻其声而不见其形。降落也像上升的飞行状态，双翅常向上展开着，随后突然收回，直落在地面。

云雀常与鹀科禽鸟相混杂在一起觅食。食物大多是植物性的，如野生植物的种子、麦粒、豆子，还吃一些小蜗牛和昆虫等。

我国各地均有云雀出现，但到了冬季，云雀仅出现在我国东部。

4. 凤头百灵

凤头百灵又叫角角、大角、阿兰子，属雀形目、百灵科。在我国东北和

华北地区及新疆、山东、青海、内蒙古等地栖息繁衍。凤头百灵的头有黑色冠羽，上体沙褐色，各羽都有黑褐色纵纹，尾上覆羽棕色而无黑纹，两翼和尾羽均为暗褐色，下体棕白色，胸部具有黑褐纵斑。虹膜灰褐，嘴铅灰色。体重约 30 克，体长约 18 厘米。

凤头百灵一般选择海边草地、山脚草原及荒漠绿洲作为它们活动的场地。它们喜欢在高空鸣叫，边飞边鸣，姿态优美，鸣声悦耳。性不畏人。爱在地上疾速奔驰，飞翔时直线上升。以昆虫、蠕虫及杂草种子裹腹。春天营巢于地面凹陷处。每窝产卵 4~5 枚，孵化期为 14~16 天。

5. 角百灵

角百灵又叫小百灵、角灵，隶属雀形目、百灵科，主要生活在我国北部地区，黑龙江、吉林、内蒙古、河北、山西、甘肃、四川等地均是它们活动的地方。

角百灵的体长只有 15~17 厘米，体重约为 35 克，虹膜褐色，嘴黑色。前额白色，其后方有一道宽阔的黑斑，此斑的两侧向后有 2~3 枚黑色长羽簇，形成角状。下体有鲜明的黑色胸斑，余部灰白色。

角百灵通常生活在荒漠、草地、高山及岩石上，但四千米以内的高山草甸也有它们的身影。常 20~30 只大群生活，有时成对或成 3~5 只的小群，喜鸣叫，鸣声清脆多变。一般不到密林中去，也不高飞和远飞。善短距离在地上奔跑，对人也不是很怕，只有等人走近了才突然振翅飞走，人一走远又很快飞回来。主要以各种植物的嫩芽、种子为食，但也吃各种昆虫、蠕虫等。5~6 月份是它们的繁殖期，它们常营巢在草丛基部凹陷的小土穴中，每巢产卵 2~5 枚。

三、文 鸟 科

1. 灰文鸟

灰文鸟是一种世界性笼养鸟，原产地在苏门答腊、马来半岛、爪哇等地，属雀形目、文鸟科。野生的灰文鸟经过长期的人工饲养和繁殖，已有多种不同颜色的新品种问世。随着灰文鸟的饲养数量和品种的增加，一方面可满足广大养鸟爱好者的需求，另一方面可减少对野生鸟的捕捉，对保护自然界鸟类资源有一定作用。



灰文鸟如麻雀般大小，嘴、眼圈、脚都是红色的，身体却是灰色的，再配上黑白花的差别，整个文鸟看上去就像一个有良好教养的绅士。成年灰文鸟除观赏其羽色外还可听其鸣叫声。雄鸟叫声尖锐，是拉长音，发出“啾、啾、啾——”或“酒、酒、酒——”的声音。雌鸟只发出“啾、啾、啾——”的短音。

人工培育的灰文鸟新品种，在颜色上较自然繁殖的灰文鸟多一些，可分为花色、白色和驼色三种类型：花色文鸟，体羽为浅灰色，带有白花；白色文鸟，全身好像披着一层圣洁的白雪，加上红嘴、红脚、红眼睛，显得非常典雅；驼色文鸟，体形比白灰文鸟稍大，体羽为驼色，两颊有大白斑，是最新培育出的新品种。繁殖力较低，体质较弱，但由于颜色特殊，所以很受养鸟者的青睐。

灰文鸟的雌雄鉴别是难以从羽表颜色上判断出来的，不过细听鸣叫声有所不同；细看嘴峰，雄鸟稍高，雌鸟较平；再观眼圈，雄鸟红色完整，雌鸟红色浅淡且有缺刻处。

在灰文鸟的原产地，其数量多得惊人，主要以谷物和杂草种子为食，稻谷成熟季节，它们会成群结队地飞向田地盗食谷粒，曾被认为是害鸟而

遭大量捕杀。灰文鸟喜欢营巢于居民住房或其他建筑物上“生儿育女”。

2. 金山珍珠

金山珍珠属雀形目、文鸟科，又名锦华鸟、珍珠鸟、锦花鸟、淡色文鸟等。

金山珍珠属外国品种鸟，原产地为澳大利亚东部，我国饲养的金山珍珠是经引种人工繁殖而提供的。

金山珍珠体长约 10 厘米。雄鸟头部灰褐色，两颊有红褐色的斑块；上体暗红褐色；尾上覆羽为白色夹杂黑色横纹，尾羽黑色。下体喉、胸有波纹状黑纹，至胸中部呈黑色带；腹部红褐色，两肋有珍珠状的白色点斑，由此又得名珍珠鸟。

雌鸟体羽颜色与雄鸟相似，惟头部和两颊无红褐色斑块；喉、胸无波纹状黑纹；两肋无白色点斑。雌雄鸟共同之处是它们的嘴均为红色，脚为淡红色，但幼鸟的嘴和脚均为黑色。

金山珍珠经过长期的人工繁育，现已培养出羽色为淡色和纯白色而嘴脚呈深红色的两个变种，具有很高的观赏价值。

金山珍珠在原产地野生环境下，常生活于村镇附近的灌丛和农田的草丛中，喜群体活动，以植物种子或杂草种子为食，或在农作物成熟时，集体啄食麦粒，对农业有一定害处。但是，此鸟娇小玲珑，羽色艳丽，鸣叫声优美动听，很惹人心动，故成为驰名世界的观赏鸟类。尤其我国养鸟爱好者，对此鸟倍加喜爱。

3. 五彩文鸟

五彩文鸟属雀形目、文鸟科，又名胡锦鸟、胡锦雀、七彩文鸟，原产于澳大利亚。五彩文鸟是一种以羽毛艳丽而闻名于世的观赏鸟，它的羽毛有 7 种颜色，十分漂亮，故被誉为“鸟中美男子”。鸟体有黄、红、蓝、紫、黑、绿及过渡色之分，因而又有七彩文鸟之名。上体绿色下体黄色，头、脸颊部为玫瑰红、黑色、黄色，嘴前端粉红色，嘴角乳白色。后额为蓝色，并一直延伸

到颈下构成环状,下颏黑色,颈后及背均为绿色。胸部为葡萄紫色,腹部为淡黄色,腰部和尾上的羽毛又为海蓝色,尾下的羽毛渐为白色。跗跖、趾则为肉粉色。

五彩文鸟体长 11 厘米左右,成鸟雌雄易分别,雌鸟羽色较雄鸟淡。雏鸟很难分出雌雄,换羽后的幼鸟才能分辨雌雄。五彩文鸟鸣声低细,婉转,悦耳,不吵不噪,令人喜爱。

经过人类的长期繁育,五彩纹鸟现已多出 20 多个品种,这些新品种的体羽颜色更加绚丽多彩,数量稀少,愈显珍贵。这些新品种主要有:

红头七彩文鸟

头脸均为玫瑰红色。雄鸟胸部为深红色,雌鸟略浅一些。

黑头七彩文鸟

此鸟的头、脸颊均为黑色

黄头七彩文鸟

此鸟的头、脸颊均为深黄色。

017

4. 十姐妹

十姐妹是白腰文鸟与一种亲缘鸟相配而产生的新品种,不属于野生鸟类,而是由人工饲养繁殖的,它最早产生于几百年前的中东。大约在 16 世纪时的日本也出现了这种鸟。十姐妹在西方真正出现,是在 1860 年伦敦动物园引进了两只纯白色的十姐妹而开始的。随后,巧克力色的十姐妹于 1871 年从东方抵达德国,还有浅黄色和更多的白色十姐妹陆续到来。现今,十姐妹已被世界各地广为饲养,高居雀类之冠。

十姐妹繁殖力强,孵化时趴窝稳,因此,人类常用十姐妹做澳大利亚草雀类的假母,如七彩文鸟不善育雏,难以担负抚育后代的重任,就用十姐妹代为孵化和育雏,故有保姆鸟之称。十姐妹是社会性鸟类,因而在北美洲又被称为社会鸟。

十姐妹身长约 10 厘米。平均寿命 5 年左右。两性区别需要专业鉴定才可实行,但雄鸟会啼唱,而且叫声较大,雌鸟叫声低哑。

十姐妹鸟性情活跃,生命力强,成活率高。发现有文鸟准备交配时,就可替它们提供合适的巢材,如干草、苔藓或市面销售的巢材。十姐妹会与

其它小型雀杂交,所以不可混杂养在一起。

5. 梅花雀

梅花雀又名红珍珠、珍珠鸟、红雀、红梅花雀等。

梅花雀的雄鸟除翼、尾羽稍带暗褐色外,全身均为深红色,只是翼、腹的两侧具有白色花纹,十分明显;雌鸟从头到双翼为暗褐色,尾羽黑褐色,覆羽暗赤色,胸腹部褐黄色而无白斑,翼上仅有双列白点。梅花雀是鸟类中雌雄性格特征差异较明显的鸟。在我国云南、海南岛及缅甸、印度、斯里兰卡和南洋一带均有此鸟活动。

梅花雀的体型较小,喜欢群居,生活在潮湿地区的芦苇丛、草丛及林区。梅花雀生于热带地区,对寒冷气候的适应能力较差。它们不愿孵化和哺育雏鸟,所以常用金山珍珠鸟和十姐妹鸟做雏鸟的保姆鸟。

6. 黑喉草雀

黑喉草雀又名巴森雀、牧师鸟。原产于澳洲东部和东北部。

黑喉草雀雌雄难辨,如不仔细很难分出来。它们可分为黑嘴和红嘴两种黑喉草雀,黑嘴黑喉草雀体长 11~12 厘米,眼与嘴间有一黑带,头部银灰色,肋、喉、上胸一带有黑斑,嘴黑,脚红褐色,胸腹为黄褐色,非常美丽;红嘴黑喉草雀体长 17 厘米,头部银灰色,翼背灰褐色,眼先有一黑带,红嘴、红腿、尾黑且长,嘴下方有像领带式的三角状黑斑,所以叫“牧师”。

黑喉草雀的雌雄辨别只要听声音和看毛色,雄鸟有上下摇头鸣叫的习惯,活泼;雌鸟黑斑较小,鸣声悦耳动听,深受人们的喜爱。

因为黑喉草雀孵化效果不好,故常用十姐妹当它们的保姆鸟。

7. 白头文鸟

白头文鸟又称白头鹎、马甲文鸟、碧雀,常分布于泰国半岛南部,通过马来半岛和新加坡至苏门答腊、爪哇和巴厘、越南湄公河三角洲,也被

引入到日本冲绳和大阪。

白头文鸟的体长约为 11~12 厘米。刚出生的雄鸟整个头部偏米黄色，每次换羽逐渐变白；颈部有浅黄色调，以后随着换羽每次都淡一些直至成为纯白色。背、翅及腰部上方棕色，其余的腰部至尾为深栗红紫色，尾羽边缘呈绯红色。胸部黄褐色，肋部几乎呈黑色但略偏酒红色，肋的下部则与腰尾一样呈深栗红紫色。胸部下方的中央直至尾下覆羽黑色，眼棕色，嘴浅蓝灰色，腿脚深灰色。

白头文鸟的雌雄鸟相似，不同的是雌鸟颈部的淡黄色延伸至头顶，头部因此看起来更灰暗，下体色彩不如雄鸟那样鲜艳而显得柔和，有些雌鸟尾部中间的羽毛带深红色调。幼鸟上体黄棕色，下体浅黄至奶黄色，嘴浅灰色。

白头文鸟栖息于有草地的开阔郊野、废弃荒地、稻田耕作区和村镇院落，出没于低地和高至 1500 米的地域。常成群或混群在地面草丛、芦苇丛及玉米地、稻田中觅食，喜食各种植物的新鲜籽实，不爱吃完全成熟的干稻谷。偏爱甜食，嗜吃玉米雄穗和青绿的禾本科植物种子，偶尔也吃绿色蚜虫。

大多数的热带鸟在天气炎热时都会泰然自若，但白头文鸟却会张嘴喘息。它们平时活动的群体比较松散，鸟与鸟之间总是保持一定的距离，在觅食时采取滚动前进的策略，即鸟群后面的鸟要飞到群体最前端才停下吃食。

白头文鸟生性胆大而迟钝，能允许人靠得很近，因此，它们是很容易被捕获的野鸟。

8. 黑头文鸟

黑头文鸟又称新不列颠文鸟、斯格莱特文鸟，分布在新几内亚东北部、新不列颠岛及附近的一些岛屿上。

黑头文鸟体长约为 9.5~10.5 厘米。雌雄鸟非常相似。整个头部、脸、颊和喉黑色，颈、背、翅栗色或暖棕色，腰至尾橙色至金黄色，下体奶白色，肛区和尾下覆羽黑色，嘴灰蓝色，脚深灰色。雌鸟的腰和尾颜色略灰暗些，上体更偏棕色。

幼鸟头脸部灰黑色，整个上体土棕色，下体浅黄至米黄色，尾基无黑色，嘴黑色。

黑头文鸟有羽色变化的奇特趋向，野生的还发现过纯白色的。

黑头文鸟喜欢在山脚和中部山区草地活动，尤其喜欢被人们清理过、长着丰盛的禾本科植物和其他杂草的地方。

黑头文鸟常 30 或 40 只群体活动，活动时十分大胆，人们可以稍稍地从后方接近鸟群，甚至还能出其不意地徒手活捉它们。

配对的鸟关系十分密切，形影不离，在任何时候，两只鸟都不会离得太远。雄鸟之间有凝视现象，凝视鸟会像深度近视那样凑到正在鸣唱的鸟很近的地方，迫使它不停地鸣唱。这种现象在笼养中经常被误认为是一雌一雄的配偶。

黑头文鸟常常攀爬在高草上啄吃青绿的草籽和花粉，也吃死水潭中的丝状藻类。当地的土著会将黑头文鸟当作一种符咒药来吃，据说吃了这种鸟的人就会像黑头文鸟一样有一大堆孩子。但未婚的年轻人、新婚男女和一些成年人都不吃。

9. 黑色文鸟

黑色文鸟广泛分布于新几内亚南部的特兰斯佛里地区。体长约为 10 ~ 11 厘米。雄鸟除腰和尾上覆羽外，通体黑色（翅上覆羽和飞羽实际上是很暗的棕色）；腰、尾上覆羽和尾羽边缘草黄色，有时腰羽色更深，呈橙黄色；眼深棕色，嘴紫蓝灰色；腿、脚和爪为深浅不同的灰色或浅蓝灰色。雌鸟整个身体除腰和尾上覆羽外都呈很深的棕色，泛紫色光泽；头、上背和胸部有黑色羽缘；尾下覆羽黑色；腰、尾色如雄鸟，有时横贯腰部上方有栗色带纹。

幼鸟体色明显较成鸟浅，尤其是胸部以下的下体常呈奶白至米黄色，腰羽灰暗，略现褐色，嘴为灰黑色。

黑色文鸟常活动于低洼潮湿草地、芦苇丛中，偏爱环礁湖和沼泽的禾本科飘浮草丛，也光顾稻田。常集小群活动，无论是飞行还是栖息觅食彼此都互相照应而不分散，偶尔也与灰顶文鸟和玫红雀组成混合群体。栖息时往往堆叠、相互理羽，十分亲密、友好。

黑色文鸟以各类草籽、长在植株上的及掉落在地上的种子为食。如果种子掉落在地上,它就宁可先吃掉在地面捡食容易的食物。

在笼养条件下,将两只鸟分开一会儿后再让它们重逢时,会表现出非常兴奋的神态。如果笼中只有一只黑色文鸟时,它会很乐意同任何放进笼中的其他小鸟和睦相处,结为朋友。

四、雀 科

1. 金丝雀

金丝雀也被称为芙蓉鸟、白玉、白燕、玉鸟。属雀形目、雀科。它的原产地为大西洋中的喀那利马，但现在世界各地已普遍饲养。金丝雀性情温柔，饲养简便，是人们喜爱的笼养鸟之一。

金丝雀不但羽毛艳丽，而且鸣叫声婉转圆润，是不可多得的珍贵笼鸟，几百年来一直为各国养鸟爱好者所宠爱，并经过人类的辛勤、精心培育，现已培育出许多品种。该鸟野生时羽色呈灰色，经过人工饲养后羽色变化较多，有黄、绿、白、红、咖啡、灰褐等色。它的体长只有 13 厘米左右，有的头顶有一撮毛，有的尾羽两边镶有黑毛。人工育种使其外形变化很大。

野生的金丝雀主要以植物的种子为食，夏季兼食昆虫。

经过人类驯化的金丝雀，可以一整天不间断地鸣唱不止，还可以按驯鸟人的意图做放飞、接物、戴面具等技艺表演。不仅能给家庭生活增添乐趣，还可使家庭气氛变得更加融洽、亲密。

2. 金翅雀

金翅雀属雀形目、雀科，又名绿雀、黄楠雀、黄弹鸟、芦花黄雀，它的产地在我国东南部，但在云南、贵州、广东、广西、山西、青海、甘肃以及江浙等省都可常见，是一种常见鸟类。

金翅雀是一种小型鸟类，羽色华丽，歌声圆润，音韵美妙，深受养鸟者欢迎，是很有观赏价值的著名笼鸟之一。

金翅雀约有 14 厘米大小，跟麻雀的体形相似。雄性金翅雀的背部为橄榄褐色，腰为金黄色，因此也称芦花黄雀。由于翅褐色，并有金黄色横带，又称金翅雀。尾羽黑色，身体腹部暗黄色。雌鸟体羽黄色部分较淡，并

带褐色,头部羽毛有条纹和小斑点。

金翅雀喜集群活动,常以十几只成群,最多可达几百只的大群。它们性情活泼,通常在丘陵平原的小树林、田野、村庄的高大树上及河岸的松柏、矮树丛中栖息。

飞行时忽上忽下,呈波浪形,而且常常是一边飞一边鸣唱,其叫声清脆动听。能发出‘铃、铃、铃’的叫声,很像串铃的响声。有时鸣叫中还带有“叮铃,叮铃”的金属撞击声。

野生金翅雀以树木的果实、杂草的种子、谷物以及植物的嫩芽为主要食物,也吃一点昆虫。金翅雀在大的松柏或茂密的树枝上营巢。巢呈杯状,主要以草根为材料,并缠绕一些纤维与蛛丝,巢内铺有少量的羽毛及其它柔软物。

金翅雀的繁殖期为每年的3月下旬至7月上旬。每窝产卵4~5枚。卵壳呈绿白色,杂有褐色斑点。孵化期约11~13天,属晚成鸟类型,需依靠亲鸟喂食,亲鸟将食物半消化成糊状,然后由嗉囊中吐出来喂雏。

3. 黄 雀

黄雀属雀形目、雀科,又名黄鸟、金雀、芦花黄雀等。我国大小兴安岭地区是它们的繁衍之地,春秋迁徙时经河北、北京、山东、江苏;天寒时飞到浙江、福建和台湾地区越冬。黄雀属北方笼鸟,特别是北京地区饲养黄雀的历史比较长。饲养这种鸟既可以听其鸣叫,又可训练其叼“八卦旗”、叼钱和叼物,观赏十分有趣。

黄雀体长约12厘米。黄绿色而具褐黑色的羽干纹,翅膀有鲜黄色的花斑,雄鸟头顶一般为黑色,颈部及喉中央黑色;雌鸟头顶灰绿色,喉部无灰色块斑。

春秋季节,在北京地区的山间和平原均有黄雀鸟的身影,它们喜欢在柳树、榆树和松柏林中栖息。常集群活动,二三十只在一起迁飞。

黄雀主要以赤杨、桦木、榆树、松树等树木的籽实及嫩芽为食,也吃谷物和杂草的种子。营巢于树上,巢呈深杯状,由草茎、草根、羽毛、纤维等物缠绕而成。每巢产卵4~6枚,卵呈浅蓝色,上面可见淡棕色和紫色的斑点。雌鸟孵卵,雄鸟给雌鸟喂食,孵化期13天左右。育雏工作主要由雌鸟

负责,但雄鸟也需参加进去。

4. 朱 雀

朱雀为我国常见的一种笼鸟,各地均有饲养,它又称红麻料、青麻料,隶属雀形目、雀科。

朱雀体长 16 厘米左右。雄鸟的头顶、颊部、喉、后颈均为辉红色,上体的其余为暗褐色。腰部红色更浓,飞羽黑褐色,边缘渐为淡白色,杂以红色,尾羽为黑褐色,羽缘呈红棕色。前胸为红色。腹、两胁及尾下覆羽棕白沾红色;雌鸟体羽红色不甚明显,头部褐色,背面大多黄绿,杂以褐色纹。下体黄白,腹及尾下羽近白。嘴黄褐色,下嘴较淡。脚为红褐色。

朱雀多栖息于平原地区的榆、槐、柳树林或河川的灌木丛中,冬季栖息于东部沿海的海堤防风林及灌丛中,经常集成小群在树顶上寻食觅物。春季时,朱雀的鸣叫声变化万端,婉转悦耳。食物以植物的种子和浆果为主,春季也吃植物的嫩芽。

朱雀常把巢筑在灌木丛中的枝杈上,巢质松软,巢材多由禾本科植物的茎和根等构成。卵绿蓝色,缀以褐色或黑色的斑点。在自然环境中,雄朱雀有一雄配两雌而产两窝卵的现象。

朱雀鸣声婉转动听,且易被驯化,驯化好的朱雀可学会放飞、接物、戴面具等多种技艺。



5. 绿鹦嘴鹩

绿鹦嘴鹩别名“蓝头公”“青冠”。属雀形目,雀科。分布于我国华中及长江中下游以南广大地区。是常见的笼养鸣鸟。

绿鹦嘴鹩体长约 20 厘米,体重约 45 克。嘴短厚,呈灰黄色,上嘴向下弯曲似鹦鹉嘴,额基部为石板灰色。上体为暗橄榄绿色,喉及头侧呈黑褐

色,上胸有一半圆形白环,绕到颈的两侧,上胸和体侧呈橄榄绿色,腹部为黄绿色。尾羽橄榄黄色,有一黑褐色宽端,尾下覆羽鲜黄色。脚褐色。

绿鹦嘴鹩常栖息于平原、山地的树林、灌丛中,在山间河谷的树丛中也很常见。喜集群,有时也成对或单独活动。善鸣叫,鸣声婉转。属杂食性鸟类,以植物的种子、草籽、野果、花芽、叶芽等为食,动物性食物有昆虫及其它小型动物等。

绿鹦嘴鹩每年5~6月开始繁殖,筑巢于树丛的枝条上,以树叶、枝及草茎编织而成,巢高约11厘米,深约4厘米,每窝产卵2~4枚,卵灰白色或浅黄色,杂以红褐或浅灰紫色斑点。孵卵多由雌鸟承担,孵化期约13天。

6. 红交嘴雀

红交嘴雀亦称“交嘴鸟”“青交嘴”。属雀形目,雀科。广泛分布于我国的大部分地区。红交嘴雀羽色鲜艳多彩,姿态优雅,性情温和,容易驯化,是深受人们喜爱的笼养鸟类之一。

红交嘴雀体长约为15~18厘米,体重30~36克。雌雄鸟春、秋季节羽色各有不同,但主要特征为:上下喙的尖端交叉,雄鸟全身羽毛呈鲜亮的朱红色;而雌鸟呈暗绿灰色,头顶、腰部、腹侧和两肋均为鲜亮的黄绿色。

红交嘴雀生活在海拔1000米以上的针叶林中,喜欢在树冠上空活动,常集群飞翔。性情活泼,不停地从一棵树冠飞跃到另一棵树冠,飞翔时两翅不停地快速扇动,边飞边鸣叫,其鸣声响亮悦耳。

红交嘴雀喜食松籽,往往成群地飞到山区或平原松树林中啄食,先将球果啄下地面,再用喙啄开果鳞,取食果仁,也吃植物的嫩芽、花、浆果、草籽和昆虫等。



五、画眉科

1. 画眉

画眉鸟又叫虎鶇、金画眉，隶属雀形目、鶇鸟科，是我国独有的珍贵鸣鸟，原产于甘肃、湖北、安徽、江苏以南，以及四川、云南等地。画眉鸣声洪亮，



婉转多变，富有韵味，被人们赋予‘林中歌手’和‘鹟类之王’的美称。是我国传统的笼养鸟，并驰名海外，获得了养鸟者的一致喜爱和好评。

画眉体长 21 ~ 24 厘米，体重 60 ~ 80 克。嘴呈黄色，眼周围白色，眼的上方有清晰的白色眉纹向后延伸，细长如画，故有画眉之称。上体为橄榄褐色，头和上背羽毛具深褐色轴纹，下体棕黄色，腹部中央污灰色。腿为黄色。雌雄鸟颜色趋同，若想区分它们，则只能从鸣叫声判断。雏鸟的羽色较成鸟浅，并呈棕色，口腔为橘黄，嘴缘为黄色。

野生画眉经常栖息在山区、丘陵地带以及村落附近的灌丛或竹林中。喜单独活动。其食物随季节的变化有所不同，一般春、夏两季以蝗虫、金龟子和松毛虫卵、蜡象卵等为食。秋、冬两季则以植物性食物为主。

2. 红嘴相思鸟

红嘴相思鸟隶属雀形目、画眉亚科，又名相思鸟、红嘴鸟、五彩相思鸟、红嘴玉，主要栖息繁衍在我国秦岭以南、长江流域及其以南的丘陵山林地区。红嘴相思鸟的羽色华丽、体姿优美、鸣声美妙婉转，为驰名国内外的玩赏笼鸟。由于红嘴相思鸟雌雄之间形影不离，恩爱异常，故被人们视

为爱情的象征,成为一些人结婚喜庆的馈赠礼物。

红嘴相思鸟体形娇小,只有 14 厘米大小。雄鸟嘴呈鲜红色,雌鸟的嘴色暗红;雄鸟脸色淡黄,雌鸟毛灰色、虹膜褐色;雄鸟的背羽暗绿色,翼羽色彩鲜艳,具有明显的红黄色翼斑,喉至胸部鲜黄或橙黄色,尾叉状。雌鸟基本上与雄鸟相似,但色较纯,胸部的橙黄色与额羽黄色不甚明显,翼斑朱红色为橙黄色所代替,其它羽色较雄鸟稍淡。

红嘴相思鸟的栖息地为混交林、针叶林、阔叶林及灌丛中,它们的迁移为季节性垂直迁移,冬季时迁移到山脚下、低山或土丘林中生活,平时集群活动,在树丛下寻觅食物,也在树林中层、树冠或灌丛间穿梭跳跃,偶见于地面活动。

红嘴相思鸟生性活泼,在鸟笼中整天不停地蹦跳和鸣叫。鸣声清脆响亮,声似“微归——微归——微微归”、“骨里——句,骨里——句……”,鸣声多变,音调悦耳。性情温顺不惧生人,但在繁殖季节有些羞怯似的,避不见人,喜欢成对在僻静处活动,雌雄间寸步不离,亲密无间。

红嘴相思鸟以各种昆虫为主食,如松毛虫、飞蛾的幼虫等,也吃野生植物的果汁、种子等。

每年 5~7 月初,是红嘴相思鸟的繁殖期。它们通常把巢筑在林中矮树或灌丛中,巢材为竹叶、茅草、苔藓等,巢形呈深杯状或碗状。巢内铺树的须根、羽毛、兽毛等纤细柔软物。巢的内外层不是很分明。每窝产卵 3~5 枚,卵呈浅绿色或绿白色,卵壳上依稀可见灰色和淡紫色粗斑,并有赤青色、褐色或焦黄色小斑点。

3. 银耳相思鸟

银耳相思鸟属雀形目、鹟鸟科、画眉亚科。是一种名贵的观赏鸟,在我国分布很少,只在云南、广西南端出现过。

银耳相思鸟体形与画眉酷似,体长约 14 厘米,雌雄羽色相似,背面暗橄榄绿色,头顶黑色,两翅具有明显的鲜红色翼斑。雄鸟颈喉呈鲜艳的朱红色,下体余部为浅桔黄色,尾上、下覆羽绯红。雌鸟与雄鸟略同,颈喉部是深黄色,腹面稍浅,尾下覆羽是肉桂色。银耳相思鸟以其艳丽的体羽色

彩和清婉的鸣声获得了大众的认可与喜爱。

银耳相思鸟喜欢在树丛的下层活动。经常是 8~10 只结集成小群,到冬季群落可能大一些,还常和画眉科中其他的鸟种混群。它们性格活跃,不停地短飞和跳动,很少静静地停在树上,胆子比较大,人能靠近它。当群鸟中的一个被击落之后,其余的只是飞到邻近的树上去。在绿树丛中飞翔跳跃时,鲜艳的红、黄羽毛和绿叶互相辉映,晶莹耀眼,其鸣叫声如人窃窃私语,变化万端。

银耳相思鸟的食物很杂,但通常是以树林里的昆虫和野生植物的种子为食。巢营于常绿阔叶林或丛林里。繁殖期在 4~8 月间,这时它们常移家到海拔较高的山地。雌雄齐心合力,共同衔集材料,共同筑巢。巢呈浅杯状。用竹叶和其他叶子夹些杂草及苔藓筑成,里面以细根铺就。每次产卵 3~4 枚,偶尔产 5 枚。雌雄轮流孵卵。

4. 文须雀

文须雀又被称为髭雀、文须山雀。属雀形目、鹡鸰鸟科、画眉亚科,栖息繁衍在我国新疆、青海、内蒙古及东北等地区。也是我国常养的笼鸟之一。

文须雀比画眉鸟形体略大,眼先及髭纹黑色,头顶暗灰,后颈至覆尾羽深赭黄色。小覆翼羽为灰色,其羽端棕褐色。中覆翼羽黑色,大覆翼羽外侧为棕褐色而内侧为黑色。飞翼外侧的外缘珠灰色并与初级覆羽连成一片,内侧的外缘棕褐色并与大覆翼羽连成一片,三级飞羽近乳白色。尾呈棕色而中间的一对淡黄,外侧的两对外缘白色,下面的覆尾羽黑色。眼橙黄,嘴橙色,脚黑色。雌鸟无髭纹,全身颜色较淡。

5. 黑喉噪鹛

黑喉噪鹛亦叫黑笑鹛。属雀形目、鹡鸰鸟科、画眉亚科。我国云南、广东和广西等地区是它们繁衍生活的地方。

黑喉噪鹛体长 28 厘米。额基、眼圈、额及喉的中央均为黑色。头顶蓝灰色,前部夹杂少许白色短纹,至后颈渐渐与背面的橄榄褐色同色。两翅为暗褐色且侧飞羽的外缘呈银灰色。尾羽比背更暗浓,端部为黑褐色。颈侧、胸和上腹均为污灰色,下体与背同色。眼洋红,嘴黑,脚暗褐色。

六、鸫 科

1. 红点颏

红点颏因地域不同被称为红颏、点颏、红喉歌鸫、红脖、野鸫等，隶属雀形目，鸫科、鸫亚科。

红点颏的分布呈季节性，夏季，它在我国东北、青海、甘肃及四川北部等地区繁殖；深秋，开始南迁，途经山东、安徽、浙江、江苏等地；至海南岛及台湾越冬。

红点颏以体羽美丽、鸣唱动听而闻名于世，为各国人民所喜爱，是我国传统的著名笼鸟之一。

红点颏的个体修长而俏俊，体长约 16 厘米。雄鸟的体羽大部分为纯橄榄褐色，两翅之间略呈深暗色，喉部赤红色，又名红喉鸫。眼先及眉纹均为白色，胸部灰色，两胁棕褐色，腹部白色。雌鸟的喉部白色，而眉纹淡黄色。

红点颏是属地栖性的候鸟。常在平原的草丛、芦苇及小树林中活动，一般情况下不在大树上活动，在地面快速奔驰停止时，尾羽向上略展如扇。鸣声婉转细柔，善仿蟋蟀、油葫芦、金铃子、金钟子等昆虫的鸣叫，特别是在发情期，鸣叫声更加婉转动听。如果家中饲养了一只红点颏，届时红点颏模仿各种昆虫叫声，令人似置身于昆虫争鸣的郊野中。

野生红点颏是食虫性鸟类，主要吃直翅目、半翅目及膜翅目等昆虫，通常只吃少量果实。

红点颏在我国北方繁殖。每年 5~7 月为繁殖期。巢呈椭圆形，由杂草、嫩根、枯叶等材料组成；巢的上面封盖成圆顶，平时由巢侧开孔而出入。巢的周围有茂密的灌木或杂草等掩护，不易被人发现。每窝产卵 4~5 枚，卵常带灰蓝绿色，孵化期约 14 天。

2. 蓝点颏

蓝点颏别名很多，有蓝颏、点颏、蓝脖、蓝喉歌鸫、蓝靛杠、九圈领等，

隶属雀形目，鹁科、鹁亚科，与红点颏是姊妹鸟，也是闻名的鸣鸟之一。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。

蓝点颏体长约 14 厘米。上体自额至尾上覆羽，包括翅上覆羽都显橄榄褐色，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。颏、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。中央有一对黑褐色尾羽，外侧尾羽基部红褐色，尾羽前一少部分为黑褐色。

蓝点颏的雌鸟与雄鸟体色大致相同，但雌鸟喉部无栗色块斑，雄鸟颏与喉部呈亮蓝色，故名蓝点颏，幼鸟的翼覆羽有淡色斑点。

蓝点颏常栖息于灌木丛或小竹林中，喜在农田、菜地中活动觅食。停息时不时扩展和扇动尾羽。主要以昆虫为食，如螻蛄、叩头甲虫等。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，呈淡绿色或深绿色，钝端有暗褐色斑纹。孵化工作由雌鸟负责，孵化期为 14~15 天。属晚成鸟类型。

3. 乌 鸫

乌鸫也叫“百舌”、“乌鸫”等。属雀形目，鹁科。在我国的新疆、青海以及长江中下游等地区常见。乌鸫的叫声尖锐，犹如击石一般，尤其在春天发情期，其鸣声更为悦耳动听，还可以学会多种鸣禽的鸣唱。

乌鸫全身长 6 厘米左右，上体黑色，下体近褐色，颏和喉部均栗褐色，嘴壳黄色，足趾近于黑色。雌雄鸟体色相近，惟雌鸟体色稍淡些。

乌鸫多栖息于平原草地或园圃间，常单独或 3~5 只成群地在地面上奔跑觅食。它的食物随季节变化而不同，秋、冬二季主食植物性食物，春、夏二季则以昆虫为主。

每年春末夏初时节是乌鸫的繁殖期，此时，它们营巢于乔木的树枝梢上或树杈间。巢以枝条、须根、枯草、松针等



混泥而造,呈杯状。每窝产卵 5 枚左右,卵呈浅绿色,上面缀有淡灰紫和栗褐色斑纹。

4. 紫啸鸫

紫啸鸫亦称“鸣鸡”“鸟精”。属雀形目,鸫科,分布在我国的中部和东部各地区,是珍贵的笼养鸣鸟。

紫啸鸫全身长 30 厘米左右,雌雄鸟外部形态相似。上体自额至背、头和颈的两侧,下体自颈至上腹等均深蓝色,各羽先端沾有辉亮的淡紫色滴状斑,腰、下腹、尾上和尾下覆羽等均为黑褐色,两翅及尾也大都黑褐,而表面均沾暗紫蓝色,中覆羽先端杂以紫白色细点。嘴紫色,脚、爪墨色。

紫啸鸫常出没于岩石多的溪谷间,觅食小蟹及昆虫等。在陆地上边跳跃边鸣叫,叫声为延长的萧声。繁殖期中,雄鸟还能鸣精,富有韵律,非常动听,也因此博得了众多笼鸟爱好者的喜爱。

紫啸鸫每年夏初营巢于草堆下或石隙间,或在庙宇等高大房屋的檐下,也有一部分将巢筑在树枝分叉处,巢用苔藓、苇茎、残叶等混合成,形似杯状。每窝产卵 4 枚左右,呈纯淡绿色或黄绿色,上面缀有深浅不同的红色斑点。

七、山雀科

1. 大山雀

大山雀又名白脸山雀、仔仔黑、仔伯、仔黑、白面只，隶属雀形目、山雀科，原产于我国，现世界各地均有饲养，属留鸟，是常见的笼鸟之一。

大山雀虽体长只有 13~14 厘米，却是山雀科中体型最大的一种，雄鸟额、眼先、头顶、枕部以及后颈呈亮蓝黑色，眼下、两颊、耳羽及颈侧呈白色，略呈三角形。上背黄绿色，腹部白色，中央自前胸向后延长到尾下有一宽阔的黑色纵纹。尾上覆羽蓝灰色，有时尾下黑斑扩大呈三角形。雌鸟与雄鸟羽色大体上相同，但雌鸟腹部的黑色纹道略窄一些，其尾下覆羽的三角形黑斑模糊不清。

大山雀一般栖息在山区、平原及庭院的林间或灌木丛中。它们生性活泼，不怕人，整天不停地在树枝上跳来跳去，非常活跃。夏季单独活动，秋季集体活动。大山雀为农林益鸟，它主要捕食树上的昆虫，冬季和春季多吃植物的花粉、草籽。大山雀的食量很大，一昼夜所吃昆虫的总重量几乎等于它的体重。3~8 月进入繁殖期，通常于 5 月上中旬在树洞中营巢，每窝产卵 6~9 枚，一年可产 2~3 窝。雌鸟孵卵，孵化期 15 天左右，双亲鸟共同育雏。

2. 沼泽山雀

沼泽山雀又名吱吱红、红吱、小豆雀、泥沼山雀等。属雀形目、山雀科。在我国华北及其以南地区广有分布。

沼泽山雀属于食虫鸟类，主要栖居活动于山脚溪流及平原河流两侧的松树森、阔叶林及公园、风景区林内。经过人类训练的沼泽山雀可表演节目，如叼签、叼钱、叼物，颇讨人欢心。

沼泽山雀体长约 11 厘米。头顶黑色,头侧白色。上体砂灰褐色,腹部灰白色,中央无黑色纵带。雌雄成鸟羽色相同,不易区别。

沼泽山雀素不怕人,常见成对活跃在树枝间,冬季结小群,有时与大山雀、煤山雀等混群。主要以各种昆虫及幼虫、卵和蛹为食,只吃少量植物种子。营巢于树洞、石垣和墙缝中。每窝产蛋 4~6 枚,呈乳白色,上面有许多棕红色斑环绕钝端。雌雄亲鸟轮流孵卵,孵化期 12~14 天,育雏期 14~16 天。

八、太平鸟科

太平鸟

太平鸟隶属雀形目、太平鸟科,又叫十二黄、朱连雀。主要以我国甘肃东南部、陕西南部及长江以南各省为繁衍栖息地。

太平鸟的鸣声低微柔细,羽毛绚丽而独特,获得了人们的一致好评。在各地动物园展出时颇受观众欢迎,也是我国家庭笼养观赏鸟之一。

太平鸟体形较大,体长约为 20 厘米,全身大部分为灰红色。额基部、眼先、颊、眉纹及喉部均黑色,头顶羽冠艳丽,并自后向前竖起,特别显眼。初级覆羽黑色,先端白色,拼成翼上的白色横斑。次级飞羽棕褐色,羽干伸出羽片外 2~3 毫米,形成蜡滴状的红色羽干斑,十分独特。初级飞羽黑褐色,但自第 2 枚以内的飞羽外缘先端带黄白色斑。腰为灰色。尾羽 12 枚,末端为黄色,因此也称十二黄。



野生太平鸟喜欢集结成群在山林的树枝上欢快跳跃,一会儿跃上树冠,一会儿又跃向地面。停息时,常迎风而立,羽冠竖起,如同折扇微后,十分好看。太平鸟歌声悠扬,柔和细腻,常群鸟齐唱,歌声的高低节奏明显,时而高亢激昂,时而低语窃窃。鸣声宛如“批——批——批批”或“诗里——诗里——诗里——诗里”,给人以美的享受。

太平鸟的食物较杂。主要以植物种子或果实为食,如蔷薇果、柿树果、葡萄等,尤其爱吃甜的果汁水,也吃少量昆虫。

太平鸟还以洁净而著称,它们一旦发现自己的羽毛有了污渍,就要去水中梳洗,始终保持全身羽毛光润而洁净。

九、椋鸟科

1. 八哥

八哥隶属雀形目、椋鸟科,又名黑八哥、凤头八哥、喇叭鸟、寒皋、鸚鵒等,主要分布于我国陕西、云南、河南及长江流域以南各省,为当地的一种留鸟。

八哥通体黑色,额前具羽幘,两翅有白色翼斑,飞行时十分明显,似一“八”字,故有八哥之称。尾羽先端亦白。虹膜橙黄色,嘴乳黄色,跗蹠黄色。体长为 24~26 厘米,体重约 124 克。

八哥常在平原的树林及田园、地庄的树梢上活动,白天喜在大树上或屋脊上栖息。性喜集群,常 5~10 只,甚至几十只一起活动在田野、树林中。夜晚来临,成群舞翔于林中空地或林枝间,然后在竹林、大树上宿栖。鸣声嘹亮,还能仿效其他鸟鸣。

八哥属杂食鸟类,极爱啄食动物身上的寄生虫、土中的蚯蚓及昆虫、蠕虫等,也吃植物种子、浆果、蔬菜等。4~7 月为繁殖期,每年繁殖两次,营巢在大树、古塔墙裂处或树洞中,每窝产卵 4~6 枚,孵化期 14~16 天,雌雄亲鸟共同育雏。

2. 灰椋鸟

灰椋鸟隶属雀形目、椋鸟科,又名竹雀、杜丽雀、假画眉、高粱头,主要分布于浙江、台湾、海南、江苏、四川、云南等地。

灰椋鸟的体长约为 20 厘米。通体主要呈灰褐色,头顶部黑而两侧白,尾部也具有白色。嘴和脚的橙红色是它们的主要特征。

灰椋鸟多生活在平原的江河、湖泊附近地区,常集体在树上活动,或者在天空旋转飞翔。飞行速度快,整群飞行时,动作一致,有如波浪似地前进,更像训练有素的队伍。间或发出低微而单调的鸣叫声。

灰棕鸟的食物因季节改变而变化。夏天以各种昆虫为主,而冬天主要吃植物的种子和果实。

每年的4~6月为灰棕鸟的繁殖期。它们常把巢建在树洞中,或崖壁的岩石上。巢以杂草、残羽筑成,结构粗糙。每次产3~5枚卵。灰棕鸟繁殖于我国东北、华北、内蒙古以及朝鲜和蒙古等地,冬季迁到南方。

灰棕鸟与八哥一样,擅仿人语及其它鸟鸣声,性情也如八哥粗野,如要驯化,应从幼鸟开始。

3. 鹩哥

鹩哥属雀形目、棕鸟科,又名秦吉子、海南八哥,分布较稀,仅在我国云南南部、广西西南部及海南岛等地出现。鹩哥的鸣声婉转,能模仿人语,是闻名于世的玩赏鸟之一。自然界中的野生鹩哥数量已不多,但幸运的是人工繁殖已初步成功。

成年的鹩哥体长约为20厘米,通体黑色并带有金属光泽;嘴与脚为橙黄色;自眼至头后有鲜黄色肉质垂片;两翅具白斑,飞行时白斑更为明显。雌雄鸟的体羽颜色趋同,很难从外观上区别开。

野生鹩哥是杂食性鸟类,爱吃野果及植物种子,也兼吃一些昆虫。

鹩哥的鸣唱极富韵律,时高时低,且善仿其它鸟的鸣叫和人的语言。

野生鹩哥的繁殖期为每年2~5月,一年可繁殖1~2次。巢常建于树洞或一些缝隙中。卵为蓝色,但有淡紫和红褐色斑点。

雄鹩哥在发情期间,十分活跃,鸣声增多且增高;而雌鸟翅下垂抖动,并发出响声,雄鸟边鸣叫边追逐雌鸟,当其情投意合后,就进行交配。

4. 丝光棕鸟

丝光棕鸟,属雀形目,棕鸟科。主要分布在我国南方,西部四川及云南等省也较常见。

丝光棕鸟体长约22厘米,头部色彩以



棕灰色为主,头羽尖细。背、肩、腰、尾上覆羽为银灰色。尾羽为带有蓝绿和紫色光泽的黑色。上胸有色环,腹、尾下覆羽为白色。雄鸟比雌鸟体羽光艳鲜亮。

丝光棕鸟喜欢活动于森林及田园的树梢上,白天栖息在树上或屋脊上。秋季,常成群地飞往田野,啄食种子及树上的果实,尤喜食小型坚果。每年4~7月间繁殖,卵为淡蓝色。

十、黄鹂科

黄 鹂

黄鹂属雀形目、黄鹂科，又名黄莺，为我国著名观赏鸟类之一，夏季时，我国东部各省均可见。

黄鹂全身上下几乎被鲜黄色包围，惟自鼻孔起横过眼睛直达头后的枕部有一黑环，故亦称为“黑枕黄鹂”。初级飞羽及其覆羽黑色，覆羽的外_翮黄色，初级飞羽具黄色或白色的狭边。尾羽前端呈黄色，其后皆呈黑色，只有尾羽中央有两根无杂色的黑翎，且愈靠近外侧的尾羽黄斑愈大。雌鸟羽色大体与雄鸟相似，仅背面色泽稍带绿色。翼及尾的黑色部分稍沾褐色。眼红色，嘴壳粉红色，脚铅蓝色。

黄鹂主要栖息在平原地区，但在海拔 2000 米的高山上也能见到它们的身影。常在村落或市镇的树丛间栖息。在迁徙时，百余只成群飞行，呈波浪状。黄鹂多数情况下在树上生活，只在繁殖期偶尔降至地面。鸣声清脆，富有音韵。夏时在绿丛间载鸣载飞，常为诗人所咏唱。

黄鹂的食物以昆虫为主，间或吃植物性食物。

黄鹂喜爱清洁，笼养时应每日清洗笼舍。特别注意不让鸟粪污染足趾，因黄鹂足趾遭鸟粪污染腐蚀后，易溃烂脱落。除严寒外，黄鹂宜每日水浴。

十一、戴胜科

戴胜

戴胜属佛法僧目、戴胜科，又叫山和尚、臭姑鸪、呼嘭嘭、鸡冠鸟、发伞头鸟等，我国各地均有分布，是我国的一种著名观赏鸟。

戴胜体型较大，约有 30 厘米长，嘴弯曲细长，它最显眼的特征是头上有像打开的折扇似的美丽的羽冠，羽冠是棕栗色的，先端皆为黑色，犹如扇面镶的黑边。体羽主要是棕色，两翅和尾大都黑色，但带有白色或棕白色横斑。

戴胜一贯在宽阔的园地或近郊的树枝上停留，找寻食物时，才飞向地面，一受到惊扰，就飞到附近的树上或山岩上，也会飞到较远的地面上。

戴胜头上的羽冠时平时伏状，稍一激动，随即耸立而展开。叫声像“呼——”，三声一度，一连数鸣，音节由高转低，频率快。鸣叫时羽冠耸起，忽而又平伏，随叫声有节奏地起伏，似扇面一张一合。耸冠的同时喉也随着颈的伸长而向前鼓起，头也向下急动，很像频频地点头。飞行时轻盈袅娜，一高一低地波浪式前进，两翅像蝶翅上下鼓动。

戴胜主要以昆虫为食，如蜘蛛、蚯蚓及螺类等物。

每年的 5~6 月间是戴胜的繁殖期。在树洞里、岩隙中、堤岸和墙壁的窟窿内筑巢，内铺杂草、树叶、枝、根、羽、发和其他柔软之物。每次产 5~9 枚卵，呈椭圆形。育雏时戴胜将粪便等秽物堆积巢内，臭气刺鼻，故又叫臭姑鸪。

戴胜体羽、体态皆美妙动人，因此得以普遍饲养，又由于戴胜啄食大量害虫，应属保护鸟之列。



十二、鹰 科

1. 苍 鹰

苍鹰隶属隼形目、鹰科，别名鸡鹰、牙鹰、鹞鹰、黄鹰，我国广有分布，但西藏地区稀有。

苍鹰非常爱吃野鼠、野兔，对农业生产有一定的益处，而且经过驯养以后，又是猎人狩猎的好帮手。训练苍鹰狩猎虽是一种很有趣的娱乐活动，但需付出一定的努力，而且只能在秋冬季节放猎，其他时间自喂养，每天需喂半斤肉，耗资较大，因而最好是秋冬狩猎完后，放归自然，待来年再捕捉幼鹰驯教狩猎。

雄鹰体长约 50 厘米。头部暗灰褐色，上体灰褐色，下体灰白色。眼上方有白色眉纹，并密布有暗灰色横斑和近黑色羽干纹。雌体羽颜色与雄鹰大致相同，但体型较雄鹰大。

苍鹰栖息于山林之中，飞行疾速，善于猎捕野兔、野鼠、野鸽和鹑类，有时还捕食野鸭等稍大的鸟类。营巢于森林的高树上，巢成皿形。平时独居。飞翔时扇翅与滑翔交替进行，爱停在树梢、灌木枝头搜寻猎物，从空中、地面或树枝上抓获小型动物。5 月上旬至 6 月产卵，每窝产 2~4 枚，孵化期 35~38 天，刚出生的幼鸟体羽纯白，经亲鸟哺育 45 天后出巢，60 天后能自行捕食。

2. 雀 鹰

雀鹰隶属隼形目、鹰科，又叫鹞子、细胸、朵子，我国各地均有分布。

雄雀鹰的头顶、后颈和背部、两翅及尾部呈青灰色，下体腹面白色，喉部有黑色细纵纹，胸腹部有褐色横斑，样凶猛，体重约 150 克。雌鸟比雄鸟的体型大，喉部纵纹较雄鸟稍宽，体重约 250 克。虹膜橙黄色，爪黑色。

雀鹰无论雌雄，嘴都呈黑色，眼黄色，鼻中蜡腹为绿黄色，脚和趾均黄

色,爪黑色。夏季活动在较高的山地一带,秋、冬季在平原农田活动,在城市或郊区上空盘旋。常喜独居。飞翔时,往往鼓动两翼,而后再往前滑翔,有时也停在空中,一发现猎物,就迅速直下,利用尖锐的爪捕捉猎物。然后返回树枝上,用嘴撕食猎物。

雀鹰的叫声尖锐而洪亮,主要以小型鸟类和鼠类为食,一昼夜可吃掉80~130克食物。一只雀鹰至少能够看护20亩以上的粮田。一般将巢建在高山的云杉和松树上,大多筑于树干附近。

第二章 鸟的习性



全球约有鸟类 9000 余种，其中我国就占 1000 余种之多。鸟类虽多，但适合饲养的却只有 200 多种，我国饲养种类为百余种，其中多数是雀形目鸟类，其余是鹦形目、佛法僧目、隼形目和鸽形目中鸟，而且各自生活习性都不同，必须精心饲养。

一、玩赏鸟的分类

全球约有鸟类 9000 余种,其中我国就占 1000 余种之多。鸟类虽多,但适合饲养的却只有 200 多种,我国饲养种类为百余种,其中多数是雀形目鸟类,其余是鸚形目、佛法僧目、隼形目和鸽形目中鸟。玩赏鸟的体态、羽色、生活习性、鸣声与学习技艺本领等,各不相同。因此,根据玩赏鸟的特点,鸟专家将它们分成三大类,即华丽型、鸣唱型、技艺表演型。

1. 华丽型

这类鸟的鸣唱既不悦耳,亦不多变,且不易被训练技艺表演,但它们或体形玲珑而优美,或羽色鲜艳华丽,由此博得了广大玩赏鸟饲养者喜爱。例如,红嘴蓝鹊、蓝翅八色鸫、寿带、翠鸟、三宝鸟、绿翅斑腹雀、边境金丝雀、红金丝雀、金山珍珠、白腹蓝翁、斑胸草雀、红颊蓝饰雀、凤凰雀、日丸鸟、太平鸟、黄胸、牡丹鹦鹉、高冠鹦鹉等都属此类。选择它们进行饲养观赏,会给人们一种美的享受。

2. 鸣唱型

此类鸟体羽不华美漂亮,但鸣唱婉转、动听,清新悦耳。例如,画眉、蒙古鸚、云雀、树莺、柳莺、金翅雀、乌鸫、白头鸫等,鸣声悦耳而婉转多变,扣人心弦。还有一些玩赏鸟类,不仅鸣声婉转动听,且体姿优美,羽色艳丽,既能听其优雅而婉转的鸣声,也可观赏其华丽的体姿。例如,黄鸫、绣眼鸟、金丝雀等都归属为鸣唱型。

3. 技艺表演型

有的玩赏鸟,其羽色也很美丽,但更善学技艺与表演。例如,鸡尾鸫

鹉、黄化鹦鹉、青绿鹦鹉、鲜红胸鹦鹉、深红玫瑰鹦鹉、公主鹦鹉、超级鹦鹉、金丝翅鹦哥、和尚鹦哥、太阳鹦哥、情侣鹦哥、鹩哥、绯胸鹦鹉、虎皮鹦鹉、蓝歌鸲等几十种。而有的玩赏鸟虽然体色不甚漂亮，但它们也能善学技艺，如麻雀、白腰文鸟、棕头鸦雀、黑头蜡嘴雀、大山雀、沼泽山雀等。

二、鸟食性的判断

根据鸟类生活环境与习性的差异，观赏鸟的食性可分为食虫鸟、食肉鸟、食谷鸟和杂食鸟 4 类。

1. 食谷鸟

这类鸟的嘴呈圆锥状，短粗钝圆，嘴基坚厚，峰脊不明显。这类鸟的食物主要是谷物。观赏鸟中雀科、文鸟科和鹦鹉科的鸟多属此类。根据采食谷物方法的不同又可分为两种：一种是将整粒谷物直接吞下；另一种是用嘴将坚硬谷物种子或果实的外壳咬破剥开，然后食种仁。这种鸟又称硬食鸟。

2. 食虫鸟

食虫鸟的种类、数量在鸟类中首屈一指，其数量可占鸟类总数的 50% 左右。这类鸟羽色艳丽，体态优美，鸣声悦耳，深受人们喜爱，构成笼养观赏鸟的主体。食虫鸟的特点是，嘴形多样，无嗉囊，腺胃细长，肠管较短。此种鸟饲养难度较大，刚捕获的野生鸟上食困难，人工驯化也不容易，人工繁殖更难。鹩科、鹎科、黄鹂科、伯劳科、戴胜科、佛法僧科的鸟多为食虫鸟。

3. 杂食鸟

杂食鸟的食物种类较杂，既包括各类昆虫，也包括植物的种子、果实。杂食鸟有些以食植物种子为主兼食昆虫，有些以食昆虫为主兼食植物种子，有些则以食果实与植物种子为主。杂食鸟的饲养难度系数比较小，

新捕获的野生鸟也容易上食。鹩科、百灵科、椋鸟科的鸟多为杂食鸟。

4. 食肉鸟

此类鸟又可分为食肉鸟与食鱼鸟。食肉鸟嘴形钩曲而尖锐或者大而强壮，先端具缺刻，肠管比较长；食鱼鸟嘴长而尖直或长而弯曲，肠管较短。这二类鸟的相同之处是腺胃发达，肌胃壁薄，不易被人类饲养、驯化，鸟体腥臭，粪便污染环境较为严重。鹰科与翠鸟科的鸟多为此类鸟。

为了饲养方便，饲养者通常还把观赏鸟分为硬食鸟、软食鸟和生食鸟。硬食鸟主要指食谷鸟中咬开植物种子外壳，剥食种仁的那些鸟；软食鸟主要包括以昆虫、浆果等为主要食物的鸟及整粒吞食植物种子的食谷鸟；生食鸟即食肉鸟。

三、鸟的生活习性

鸟类属陆栖性动物，且对树的依赖性很大。食物种类较丰富，食性也较多样化。它们大多为一雌一雄营巢繁育。繁殖期间雄鸟多爱鸣唱，不少种类还有仿鸣能力，在非繁殖季节大多集结成群活动。在冬季有些种类仍留居在繁殖区，有些种类则迁徙到南部地区或南亚、澳洲及非洲等地越冬。

在长期的适者生存的自然环境中，鸟类形成了一套特有的生活节律，可分为食性、繁殖、换羽及迁徙，每年周而复始，固定不变，并能遗传给下一代。

1. 食 性

鸟类的食物种类花样繁多，但动物性食类和植物性食类所占比重较大。文鸟科和雀科则是以植物种子、叶和芽等为主食。专食性鸟类比较少。由于食性不同，在嘴的形状和取食方式方面也各自发展成不同形态：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；有些鸟类还有一个特异之处，那就是会贮藏食物。鸟类食性和取食方式的不同造成了各自不同的独有的取食、栖息、繁殖基地。

2. 繁 殖

春天是鸟类由集群活动向独自活动过渡的季节，它们为了求偶筑巢，各自找寻适合自身生存的理想地方。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。在繁殖、育雏期，雌雄鸟就在这个巢区范围内寻觅

食物,这样就可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,主要和食物的多少与分布有关。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。

雄鸟的任务之一就是保卫巢区的安全,对侵入巢区的鸟类予以驱逐,巢区面积依建造者的种类、环境条件及种群密度而异。在种群密度较高、适宜巢址不够的情况下,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营巢建家。营巢任务多数情况下由雌鸟承担,也有些鸟类雌雄共同承担营巢任务。鸟类营巢的巢材和方法有很多种。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迥然各异。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、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。孵卵任务一般由雌雄鸟共同完成,但主要以雌鸟为主,甚至完全由雌鸟承担,雄鸟主要负责保卫巢区,并负责孵卵雌鸟的饮食;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有了一定程度的发育,眼已能清楚视物,腿脚有力,全身密布丰富的绒毛,在绒羽干燥后就能跟随亲鸟啄食;晚成性雏鸟出壳时发育还不够充分,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。

鸟类的育雏活动完全是发自本能,在育雏期间它们非常繁忙,单说每天的喂食就花去它们近20个小时时间,每天须飞行百余次。斑啄木鸟可达

120 余次。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。因此,亲鸟从不喂食不张口索食的幼雏。雏鸟留巢的时间几乎和孵卵期相同,一般在 15~17 天离巢,离巢后仍需亲鸟喂食,一直延续到 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,体重也已接近于成年雌鸟,体色也大致与雌鸟相仿,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,鸣叫声比较尖细。

3. 换 羽

鸟类在繁殖、育雏期间很辛苦,体羽多半遭磨损,甚至折断。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,有些种类的稚羽羽色与雌鸟羽色相似。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局部换羽(雀科)。春节过后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,也有些鸟类换羽两次,秋季和春季各进行一次。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,对称而缓慢地进行,这样不至于影响到飞翔本领,但此期间多隐蔽生活。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。尾羽是从中央一对依次向外侧更新。这只是普通规律,有些鸟类则不遵从此规律,这些鸟类的换羽呈不规律性。

4. 迁 徙

迁徙是多数鸟类遵循的一项季节性习性。每年一到秋天,各种在北方繁殖的鸟类,带着幼鸟成群结队地飞往南方过冬,第二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

所进行的一年两奔的移居现象,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;候鸟是随着天气冷暖的变化,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。由于我国地域宽广,南北气候差别很大,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,并非南、北都适应。

候鸟迁徙的距离有长有短,短的如我国的白鹭、白枕鹤,春、夏在我国东北栖息繁殖,秋末则飞渡日本南部去越冬。有的则需飞行很远的路程,要越过高山,飞越重洋,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。

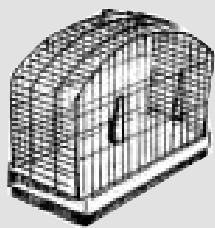
鸟类迁徙时飞行的高度,一般情况下,不超过一千米,顺风时飞得高些,逆风时飞得低一些。雷达观测雀形目鸟类夜间迁徙高度多数在 500 米左右,小鸟只在 100 余米左右。迁徙的速度通常为 60 公里左右,快的可达 80 公里,慢的也要超过 40 公里,夜间比白天快。在春季北返时的迁飞速度比秋季快,而且多数为雄鸟最先到达繁殖地。迁徙时一般白天不飞行,只作休息,于日落后半小时至 1 小时开始进行彻夜迁飞,在午夜前达到高峰。它们多半会选择晴天飞行,阴雨天休息,但也不绝对。飞行距离较短的鸟类一天的飞行不超过 100 公里,长距离飞行的鸟类日行程为 150~200 公里,中途遇到食物丰富的地方,要停下来休息。多数鸟类都沿着海岸和内陆河流迁徙。

无论鸟类迁徙的距离有多远,它们的飞行路线始终不变,更不会弄错方向。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。这些见解都有一定的道理,但不能令人完全信服,需要人们利用高科技继续进行研究。

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,用以比较两次捕捉的时间和地点。虽然环志回收率不是很高,但也能从有限的环志上得到许多有用的、有价值的资料信息。

第三章

鸟的生理特征



鸟的种类繁多，形态构造、生理功能各有特色。作为一位饲养玩赏鸟者，应具备鸟类学方面的基础知识，才能识鸟类知鸟性，更好地掌握养鸟的技巧与方法。

一、鸟的体表名称与功能

1. 鸟的体形

凡是鸟类其鸟体可分头、颈、躯干三部分，体外被羽，构成流线型外廓；表面光滑，即可减少飞行阻力。前肢演变成适应飞翔的翼，由坚强的羽毛构成翼面，即可振翼推动气流，使鸟自如地朝着不同方向飞翔。上下颌形成喙，后肢趾端有爪。喙与爪的发达程度与形状，是与其食性及栖息环境有关。会游泳的雁鸭类鸟，其趾间有发达的蹼；猛禽类的爪，大而锐利；生活在沼泽或水滨的涉禽类，后肢较长，喙与颈也长，适于伸入水中捕食鱼虾。

2. 鸟羽的构造与功能

鸟类的皮肤上着生羽毛，这是一类被羽的二足动物。鸟羽是由皮肤的表皮衍生而成，具有保证体温恒定、增加鸟体浮力、显示物种的体色，以及飞翔等作用。

羽域的分布

鸟类的羽毛是生在体表的一定区域。着生羽毛的体表，称为羽区；反之，为裸区。失去飞翔能力的鸵鸟与企鹅以及其它少数鸟类，是无裸区的。

鸟羽的类型

根据鸟的形状、构造及功能，一般可分成五种类型。

正羽 这是覆盖鸟体表面的一类大型羽毛。正羽是由羽轴与羽片两大部分组成。羽轴的上半部着生羽片，该部分的羽轴实心，称羽茎。

羽茎两则的羽片，有的是左右对称的，为对称型羽片，如覆羽；有的正羽是不对称的，如鸟翅上的飞羽。其内侧的羽片较宽，外侧的羽片较窄。鸟翅的每一正羽之外羽片，是覆盖在另一正羽的内羽片上，形成覆盖瓦状。飞羽的这种覆盖，当鸟高空飞行时，可增加气流的上浮力与减少大气对翅

膀的上压力,有利于鸟体上升飞行活动。

正羽的羽片是由许多斜生而平行的羽枝组成。而每一羽枝的两侧又分生出许多羽小枝。每一羽小枝的一侧生有许多细钩,名为羽小钩;另一侧着生许多锯齿状突起,称为羽小齿。因此,相邻的羽小枝之间借羽小钩与羽小齿进行彼此钩结,则形成不散开的羽片;一旦羽分散后,经梳理,即复原。

由于外力作用,使羽小钩与羽小齿脱开而羽毛蓬乱,鸟类常以其喙加以梳饰而复原。

正羽着生的位置不同,其功能即不同。正羽着生在翅膀的边缘,主要起着飞翔作用的,这种正羽又称飞羽,是构成翼(翅膀)的主要部分。飞羽又可分成初级飞羽、次级飞羽及三级飞羽。正羽覆盖在全身表面的,主要起保温作用者为覆羽。正羽着生在尾部,对飞翔时起舵的作用,称尾羽,有的种类,尾羽长而美观。

绒羽 这是一种蓬松絮状的羽毛,它们多分布在正羽的下面;羽茎很短,有的绒羽,其羽茎已完全消失,仅存短的羽根;长而柔软的羽枝是簇生在羽茎或羽根的顶端;羽枝也侧生羽小枝,但无羽小钩与羽小齿,所以羽小枝之间不能相互钩结,故呈絮绒状,主要起保温作用;水鸟类的绒羽特别发达,如雁鸭类。

半绒羽或副羽 在羽茎的两侧有许多羽枝与羽小枝。而羽小枝上无羽小钩及羽小齿,因此,羽片蓬松,其形态介于正羽与绒羽之间的一种中间类型;因羽枝柔软而蓬松,故名半绒羽,它们常着生在正羽的上脐区,通常又称副羽。

毛状羽 这类羽毛是杂生在正羽与绒羽之间,实际上,是退化了的正羽,在羽茎的顶端簇生羽枝及无羽小钩和羽小齿的羽小枝。平时把鸡或鸭去掉正羽与绒以后,在其体表常发现有稀疏的毛状羽。

须羽 羽毛多着生在眼、鼻及喙的周围,例如,鼻须、额须、睫毛等。它们仅有一条硬的羽茎,而无羽枝,即使有羽枝,也着生在羽茎的基部。须羽具有触觉作用。

3. 鸟嘴的形态与功能

鸟嘴的结构特点

鸟嘴是由上颌与下颌延长而成,鸟类的嘴称为喙,其外面被一层坚硬

的角质鞘构成锐利的切缘或钩曲,成为鸟类的取食器官。现代鸟类的嘴中无牙齿。

嘴的形态与食性及摄食方式的关系

鸟嘴的外形往往因食性而不同。食肉性鸟的嘴形尖锐而钩曲,则便于撕裂猎物,例如,鹰、隼、伯劳、鹭等猛禽的嘴。若以啄取匿居树中虫类为食者,嘴呈楔形,且强直而坚硬,则便于穿凿树木,例如,啄木鸟的嘴形。若以吃谷物或种子的鸟嘴,多呈粗短而圆锥状,如鸡、鸽、麻雀等。交嘴雀的嘴,先端上下交叉,藉以伸入松类球果的鳞片间,取其间的种子为食。吃鱼的鹤类,鹭类、白鹤等,它们常伫立在水边,伺机捕捉鱼类为食,因而具有长腿、长颈和长的喙,有助于捕鱼活动。以水与泥沙中小型无脊动物及藻类为食的鸟类,它们的“嘴”呈宽扁,嘴的内侧有若干角质状缺刻,使入口内的水溢出,而食物留在口内。蜂鸟的嘴细长而呈管状,适于吮取花蜜。

4. 鸟翼的形态与功能

动物世界中有翼(翅)能飞者,不仅限于鸟类;而双翼被羽能飞者,仅限于鸟类。

翼的构造特点

鸟的前肢变成翼,由坚强的羽毛构成大的翼面,凭借气流而鼓翼飞翔。覆盖在翼表面的羽毛,主要是正羽,由于着生翼体的部位不同,其名称及功能也不同。

飞羽 这是质地较坚硬的大型正羽,构成翼的主要部分,又因着生在翼骨的不同部位而分为初级飞羽、次级飞羽及三级飞羽。

初级飞羽是附在掌骨与指骨上的一列最长正羽,约9~10枚;如若把它拔除切断,飞翔能力即大减或失去,故初级飞羽是飞羽中起飞翔作用的主要部分。

次级飞羽是附着在尺骨上的一列正羽,排列在初级飞羽之后,故得名。其数目比初级飞羽多,但每枚次级飞羽的长度较短。由于二者着生的部位及长度不同,故易区别。

三级飞羽位于翼的内缘,纵行排列,也附在尺骨上,因位于次级飞羽的内侧,故也名为内侧次级飞羽,其数目最少,但在展翅飞行时也起着重要作用。

覆羽 覆盖在鸟翼上下表面的一系列的正羽名为覆羽。在翼的上表面的覆羽,又称上覆羽,在翼的下表面者,称下覆羽。

上覆羽有时具有鲜艳的色斑,名为翼镜或翼斑,在鸭类中常为种别的标志。覆羽是组成鸟体外壳的部分,具有保温及飞行时增加浮力的作用。

下覆羽虽然也有初级及大、中、小覆羽之分,但区划并不太明显。

翼的形状与功能

鸟翼形状大小,往往因飞翔能力不同而异。飞翔能力强而善飞的鸟类,其翼长而尖,例如,燕、雨燕、信天翁、军舰鸟。反之,如鹌鹑、雉、秧鸡、家鸡等,其翼形圆而短,不善飞;当飞行时,必须不断地上下扑动,才能够维持其飞行。企鹅的翼不作飞翔,而起鱼鳍的作用,已变成鳍形。鸵鸟的翼不能飞,其飞羽已无羽钩,故不能鼓翼飞行,仅作奔驰时的助势。麝雉的雏鸟,其翼的尖端具有一长爪,以作攀登树木之用。

5. 鸟尾的形态与功能

鸟翼是飞翔鸟类的主要运动工具;鸟类在空中的自由飞翔活动,不仅靠鸟翼的作用,而尾也起着定向的舵手作用。

尾的形态特点

一般脊椎动物的尾巴都由若干尾椎支撑而现代的多数鸟类,其最后的6~10枚尾椎愈合成尾综骨,形似向上翘的犁头,以支持丛生的尾羽,因此,平时人们所见的鸟尾,实际上,仅是尾羽部分。鸟羽的数目、颜色及尾形是鉴别鸟类物种的依据之一。

鸟类的尾羽是左右对称排列,一般为10~12枚,但也可少至4枚,多者达32枚,如若数目多时,由中央向两侧渐变细小,似针状,居中央者,称中央尾羽,位在两侧的,统称外侧尾羽。

在尾羽的基部,被柔软的正羽所覆盖,统称为尾部覆羽。位在尾羽基部上面的覆羽,被称为尾上覆羽;位在下面的,称为尾下覆羽。

鸟尾的功能

啄木鸟的尾羽呈楔尾,羽轴非常强韧;针尾雨燕的尾,羽轴的先端突出如针,坚硬,两种尾均供栖止时支持体重作用。一般而言,尾是起舵的作用。但有的鸟尾已成为雄性的饰羽。如雉类的雄鸟,有美丽的长尾。孔雀雄鸟的尾能开展如屏,色彩艳丽,这种长而美丽的羽毛,并非真正的尾羽,

实是由发达的尾上复羽而成。又如澳洲产的一种琴鸟,雄鸟尾羽的外侧一对,特别发达,形成洋琴,其它的尾羽则细如琴弦,平时全尾拖于后面,当见雌鸟时,则高高竖起,且鸣且舞,成为吸引异性的炫耀物。

6. 鸟脚的形态与功能

脚步的形态特点

鸟类脚由股、胫、跗跖及趾等组成。股或大腿,是脚的最上部分,与躯干部相衔接,常被羽毛,因此,多隐藏而不外现;胫或称小腿,在股的下部,跗跖之上端。有的种类,胫是被上羽毛的;有的种类,胫是不被羽毛的。跗跖是胫的下端,趾之上端,是一般小鸟脚(足)的显著部分。有的种类,跗跖被上羽毛;有的种类,跗跖上附鳞片,在跗跖的后缘有两个整片的纵鳞;跗跖的前缘,有的着生横列的盾鳞,有的呈网眼状鳞,有的呈靴状的整片鳞。

鸟类的趾是着地部分,一般为四趾。第1趾为后趾,第2趾是内趾,第3趾居中,靠外侧的为第4趾。趾端有爪,其形态与长度、以及趾排列状况,是分类的依据。大多数鸟类的足(脚),第2~4趾向前,第1趾向后。在鸟类学中,称为常态足。

脚的功能

鸟类脚的长短与强弱,因种而异。凡飞翔力不强的种类,脚均很发达,如雉类,鸡类;凡飞翔力强的种类,脚均细弱,如燕子、雨燕。又如游禽类(鸭、鹅)的脚较短,而涉禽类(鹤、鹳、鹭)的脚较长,适于浅滩中涉水取食。适于游泳的鸟脚,趾间有蹼;如鸭的前面趾间完全以蹼相连,恰似桨状,适于划水,因此,又名蹼足。有的鸟类为对趾足(第1与第4趾向后,第2与第3趾向前),如啄木鸟。而另一些鸟类为异趾足(第1与第2趾向后,则第3与第4趾向前),如咬鹃。异趾足与对趾足都适于攀援功能。有的鸟类,四趾皆向前的,名为前趾足,适于握物功能。又如翠鸟的脚,前三趾的基部相互愈合,名为并趾足,适于长时间栖止,窥视猎物动静。某些猛禽类(鹰)的趾强大,爪锐而钩曲,适于捕捉及撕裂食饵。

7. 鸟儿皮肤的特点

鸟类的皮肤薄而松,便于飞翔时肌肉剧烈的运动;但缺皮脂腺,仅在

尾的基部上方有一隆起的尾脂腺,常以喙(嘴)触擦尾脂腺而刷润体羽,保持羽片不紊乱,尤其是水鸟类,增强其体羽防水性。尾脂腺常可分泌油脂,以弥补其皮肤的干燥;有的鸟类,在外耳道内尚有一些小的腺体,也能分泌油脂。但家禽皮下含的大量油脂,是体内脂肪细胞沉积成的,而不是皮脂腺的分泌物。皮肤上着生羽毛,这是鸟类独有的特点。鸟羽是皮肤的衍生物,有保持鸟的体温恒定,增加飞翔时浮力等作用。此外,鸟类的跗跖表面尚附生鳞片,其形状因种而异。鳞片也是皮肤的一种衍生物。

二、鸟儿生理的几大系统

1. 肌肉系统

鸟类的肌肉系统由骨骼肌(横纹肌)、内脏肌(平滑肌)与心肌组成。由于适应飞翔生活,则有其独特性,颈部肌肉也较其它脊椎动物发达,而背部肌肉相应退化,胸肌特别发达,约占体重的 $1/5$ 。胸肌分大胸肌与小胸肌。前者位在龙骨突的外面,形大,故名大胸肌,此肌收缩,使翅膀下拉。小胸肌位于大胸肌的深层,此肌收缩,使翅膀上举。鸟类的前肢相对退化,是与前肢各骨骼已多数愈合而不太活动有关。因翼的活动是由胸肌支配,后肢的肌肉较发达,且有适于栖止的肌肉,如栖肌与贯趾屈肌,借助肌腱、肌腱鞘与骨骼关节三者间的巧妙配合,而使鸟类栖止于树上时,由于体重的压迫和腿骨关节的弯曲,导致与屈趾有关的上述肌肉的肌腱拉紧,足趾自然地随之弯曲而紧紧抓住树枝。鸟类尚有鸣管肌,支配鸣管改变形状而发出多变的聲音或鸣叫。

鸟类躯干部的脊椎骨基本上已相互愈合,则活动性相对地减少了,因而,其躯干部背侧的肌肉也就退化。一些缺乏飞翔能力的走禽类,如鸵鸟、鸡、雉等,它们的胸肌即相对地不发达,而腿部的肌肉就比较发达。

2. 呼吸系统

鸟类的呼吸系统十分特殊,气管较长,与颈的长度正相等;有的种类,如鹅的气管比颈还要长,气管与支气管之间形成鸟类特有的发声器官,即鸣管。鸣管上附有特殊的肌肉,称鸣肌。由鸣肌收缩而改变鸣管上的鸣膜紧张度,而呼吸时的空气冲击鸣膜,故发出不同的鸣声。

鸟肺位在胸腔腹面,是缺乏弹性的一对海绵体状结构系统,是由失去气管环的许多微支气管组成的一个网状体。这是由左右支气管延伸及多级分支并失去气管环,在支气管周围分成次级支气管;在次级支气管上又发出更小的支气管或称微支气管,它们尚和背侧或腹侧的支气管相通,共

同形成一个海绵体状网。这就是鸟类的肺,气体就在此交换。因此,微支气管是形成鸟肺的基本单位。

在中气管与某些次级支气管末端膨大成气囊,共有9个气囊,气囊只起一种暂时贮存气体的作用,可以再次至肺部进行气体交换。因此,鸟类的呼吸系统具有双重呼吸作用。

3. 循环系统

鸟类的循环系统比爬行动物完善,已出现完全的双循环,即肺循环与体循环,把动脉血与静脉血完全分流了,不再有任何的混合现象。因鸟类的心脏已分成完善的四室,即左心房与左心室和右心房与右心室;静脉窦已完全消失。来自身体前部的前大静脉与身体后部的后大静脉血是直接通入右心房,然后,经右心室,至肺动脉,在肺部进行气体交换(排出二氧化碳,吸入氧气)。这样带有丰富氧气的血液,经肺静脉,流入左心房;然后,至左心室;最后,经由左心室发出的体动脉及其分支,分别输送到全身的器官与组织。

鸟类的心脏特别发达,且较大,居脊椎动物的首位,心脏约占鸟体重的0.4%~2.3%,人的心脏占体重的0.42%。左心室壁比右心室的厚,这与动脉压增大是相应的。由于心室壁肌肉的增厚,则使心搏增强,心率增快。心脏的大小,心跳的快慢,与飞翔力的强弱成正比。飞翔力弱的家禽心跳平均每分钟280次。而飞翔力强的金丝雀则可达每分钟500次。红细胞数比爬行动物多,每立方毫米的血液中有红细胞200~764万个,红细胞大而有核,且含有大量血红蛋白。因而,鸟能充分携带和供给氧气,为快速飞翔提供物质基础。

鸟类有一对大的胸导管收集全身的淋巴液回至心脏。由于小肠绒毛内无乳糜管(即淋巴管),肠内已消化的脂肪只能经过肝门静脉直接进入肝脏贮藏和利用。

4. 消化系统

鸟类的消化系统由嘴、食道、胃、肠及肝、胰、唾液腺等组成。

鸟类嘴无牙齿,但有唾液腺,主要分泌粘液。食虫鸟的唾液腺发达,食谷

鸟的唾液中有消化酶。口腔上腭有一腭裂,内鼻孔开口干裂缝中。口腔底部有舌,一般呈三角形,细长,尖端角质化。在舌根的后上方有喉头的开口。

鸟类食道与颈的长短相等。某些鸟类在颈基部处的食道膨大成嗉囊,是临时贮存食物的地方。食谷鸟类(燕雀、蜡嘴雀)的嗉囊较发达,而食虫鸟与食肉性鸟类的嗉囊小或消失(如红点颏、蓝点颏、伯劳)。嗉囊分泌一种液体,软化食物。有些鸟类的嗉囊在育雏时可制成食糜,如“鸽乳”喂雏鸽。鸬鹚把鱼肉在嗉囊中软化成食糜喂雏。

鸟类的胃由腺胃(前胃)和肌胃(砂囊)组成。前者分泌的强酸粘液,助消化作用。肌胃由厚而坚实的肌肉壁组成,内贮上砂粒,可将进入的食物磨碎。因此,人工饲养的食谷鸟类,应定时补给砂粒,以免影响消化。

鸟类的消化力强,消化过程十分迅速。例如,以谷物或昆虫喂饲雀形目鸟,食物通过消化道的的时间,仅需 90 分钟,而不能消化的食物残渣以粪便形式排出。绿嘴黑鸭的食物通过消化道仅 30 分钟。这样高度的消化力,为鸟类旺盛的能量代谢需要提供了物质基础。因此,鸟类每天的食量比其它动物相对大,进食的次数也多。如雀形目鸟类一天所吃的食物重量,相当其体重的 10 ~ 30% ; 体重 1500 克的雀鹰,一昼夜能吃 800 ~ 1000 克肉。由于能量代谢旺盛,能量消耗也大。一只蜂鸟,一天所吃的蜜汁相当其体重的一倍。例如,红喉蜂鸟休息时,每克体重在一小时内消耗氧气 10.7 ~ 16 毫升。而在飞翔时,则增加到每克体重每小时消耗 85 毫升。因此,饲养鸟类时,需重视满足其一天的食量。

5. 排泄系统

鸟类的排泄系统,主要由一对后肾及一对输尿管组成。每一肾脏分成前、中、后三叶,每叶间的深沟是肾静脉分支通过的地方。每只鸟肾的总重量占鸟体重的 2% 左右,肾小体的数量比哺乳动物的多两倍。

输尿管较短,是由肾脏腹面发出,开口于泄殖腔。

鸟类无膀胱(鸵鸟例外),因此,尿液经输尿管至泄殖腔而排出体外。

鸟类的尿液不像哺乳动物那样先贮存在膀胱,鸟无膀胱,故直接排出体外。尿液呈半凝固状,经过空气的氧化,结果成白色。

鸟类的肾小管及泄殖腔都有重吸收水分的机能,这可减少体内水分的损失。使更多的水分用于呼吸蒸发及高体温冷却所损失水分的一种补

偿。有利于保持体内水的平衡。

6. 神经系统和感官

鸟类的神经系统较爬行动物的发达，故对外界刺激反应较其它脊椎动物快。该系统由中枢(脑与脊髓)神经系统及外周神经系统(交感与副交感神经、脑神经与脊神经)组成。

鸟类脑的结构虽然像爬行动物，但其体积增大，且产生弯曲。大脑较发达。分成两个半圆球状，间脑与中脑的前部都被它所掩盖，大脑的表面却较平滑，大脑的顶壁很薄，但底部十分发达，名为纹状体。这是鸟复杂的本能活动和‘学习’的中枢。

鸟类的间脑较小，又名为丘脑。据间脑不同部位的功能而分成上丘脑、丘脑及丘脑下部。后者形成间脑的底部，为体温调节中枢。

鸟类的中脑背面形成一对视叶，比较发达，被大脑与间脑挤压到大脑的下部两侧，是视觉反射中枢。

小脑发达，呈卵圆形，可划分成中央的蚓部和左右的侧叶，是鸟类运动的协调及平衡中枢。

鸟类的视叶已退化。

鸟类有门对脑神经，其第1~12对的顺序数，通常以罗马数字表示。

鸟类的脊髓前端与延脑相连接，贯穿在脊柱的髓弧中，直达尾部。在脊髓的臂部与腰部膨大，由此发出许多神经纤维，分别分布到前肢与后肢。因而，前肢与后肢的感应运动十分灵敏。

鸟类的感觉器官中，视觉最发达，听觉次之，嗅觉退化。这些特点是与飞行生活适应的，视觉是飞翔定向的主要器官。鸟类的眼睛比所有的脊椎动物都发达，眼球扁，适于远视。因而对高空飞翔觅食有利，原适于远视的扁平眼球，即迅速调节成凸出的眼球，使其适合近视觅食或视物。

绝大多数鸟类仅用一侧眼觅食；有的猛禽如猫头鹰，通常利用左右双眼同时觅食。有时利用长的头颈左右转动可达270度，有利于向四周环视觅食。

鸟类的嗅觉虽然已退化，但对那些吃腐肉的鸟类，仍较发达，以嗅觉发现食物。

鸟类头部的嘴须或鼻须等，具有触觉作用。

三、鸟鸣叫的生理机制

1. 鸟类为何要鸣

人类的语言是社会中的一种特殊信息，它是表达人们的思想感情与交流意识的一种工具，每个国家或每个民族都有它们自己的语言。在动物类群或鸟类个体之间，都有特定的联络信号。如若以人们的眼光来看，这种联络信号就是‘动物的语言’。例如，德国慕尼黑大学的费里希曾对蜜蜂“语言”作了著名的研究。他认为，蜜蜂飞行时的圆形舞，表明食物来源的信息；并且，蜜蜂尚左右摇摆其腹部，类似摇摆舞，而每摇摆的次数是含有食物源距离的信息，是个体之间相互传递信息的一种方式，每种鸟类都有自己鸣叫与鸣唱的方式或类型，在鸟类日常生活中或在繁殖过程中都起着十分重要的作用，通常由鸣声来找寻配偶与建立家庭及保护家园。

当鸟类受到刺激或环境突然发生变化时，即会发出相应的鸣声；在喜悦、悲伤、索食、飞行、占区、营巢、求偶及防卫时，都会发出不同的鸣声。在大自然中，如果播放事先录制好的某些鸟类取食的鸣声，即能招引相应鸟类来临，便于鸟类工作研究；如若播放鸟类的警告声，可以吓走渔场中的食鱼鸟类与吓走苹果园中某些害鸟，也可吓走机场中某些鸟类，即可避免“鸟撞机”事故的发生。

2. 鸟类的鸣声器官

有的鸟类只会发出“唧唧，唧唧”的简单机械声，而有的种类却会发出具有旋律的歌声，这与其发声器官的构造及其调节功能有关。

鸟类的发声器官是特有的一种鸣管。它位于气管与支气管的交界处，有的学者称之为气管支气管鸣管，绝大多数鸟类的鸣管皆属此种类型，如雀形目鸟类。支气管是由许多软骨环支撑，但在前侧处未合拢，留着缺口，此缺口却被鼓膜所封闭。当气管的气流振动鼓膜时，即会发声。因此，有的

学者也称鼓膜为鸣膜。在两支气管连接处的内壁，尚有一脊状软骨，其上端突出一个半月膜，它们把鸣管分成左右两个鸣管。在鸣管外侧附生着鸣肌，如胸骨气管肌，气管支气管肌。鸣肌的收缩与舒张状况，是控制着鸣管的形状及鸣膜的张弛程度，从而发出不同的声音。当鸟呼气与吸气时，即振动着鸣膜，发出悦耳的鸣声。由于鸟类具有的鸣肌对数及气管的长度不同，使鸣叫声音发生复杂的变化。

3. 鸟类的鸣叫与鸣唱

根据鸟叫声的长短与复杂程度，鸟类学家把它分成鸣叫与鸣唱两种。有的学者把鸣叫称之为叙鸣，而把鸣唱称之为转鸣。叙鸣或鸣叫是日常的一般叫声，根据环境条件的变化与信息传递的要求，即会发出呼唤声、警戒声、领域防御声。当鸟类高兴、烦恼、取食、归巢、惊恐等情况时，它们即发出鸣叫。例如，柳莺呼唤同伴时，常听到“叽，叽，叽”。又如，棕头鸦雀结群活动与觅食时，常发出“喳——喳——喳——喳”或“吱——吱——吱——吱”。这种叙鸣（鸣叫），雌雄两性都能叫，音调单纯。

鸟类的鸣唱（或称转鸣）与繁殖周期关系十分密切，而多是雄鸟鸣唱，类似人类的歌唱，富有优美的旋律，是雄鸟吸引异性的一种行为或求爱的行为；尤其在繁殖时期，占领一定区域（占区），鸣唱不休，吸引雌鸟，驱逐或警告其它雄鸟入侵，当吸引雌鸟后，鸣唱的次数即明显减少。而鸣唱的时间多集中在早晨与傍晚，如白天活动的芦苇莺等。又如蒲苇莺的鸣唱活动，是随着其完成交配而停止。

有些鸟类学家把鸣唱分成三种：其一是主歌，是大声的鸣唱，特别在繁殖初期，吸引同种异性者或警告同种同性及异种者入侵占区。其二是信号歌，形成配偶活动的歌。其三是次要的歌，声音微弱，犹如耳语。幼鸟的两性都能鸣唱或重复老鸟鸣唱的歌调。

有的鸟类能模仿其它鸟类的声音，这种鸣唱方式，被称为效鸣。例如，百灵鸟能模仿周围的其它鸟鸣唱，且会模仿家禽或家畜的声音。生活在灌丛或草丛区的红点颏与蓝点颏之类，很会仿效油葫芦、蟋蟀、螻蛄、螽斯等昆虫的叫声，引诱它们来临而捕食之。人们熟知的鹦鹉鸟，不仅会学仿人语，尚会仿人唱歌，被誉为效鸣的冠军。金丝雀的效鸣能力也很强，它能跟唱片与乐器声，鸣唱出动人心弦的乐曲。据说，1980年，在莫斯科的奥林匹

克运动会上，费多尔养的金黄丝雀合唱队演出了著名音乐家施特劳斯、舒伯特、格林卡的名曲及流行音乐，因而，金丝雀效鸣的能力轰动了全世界。

4. 鸟鸣与季节

鸟类鸣叫受季节的日照长度及温度等因素影响。在寒冷的地区，一般鸟类鸣唱是在天气温和的日子开始，如果当地的环境温度低于 10℃，鸣叫即被抑制。

白天活动的鸟类，当繁殖盛期的早晨，鸟鸣达到高潮。一般的规律是：天破晓开始鸣叫，一直至太阳从东方升起后的数小时即达高峰；至中午时，已平静；至傍晚，又开始听到鸣叫；至夜晚，鸣叫停止。这种白天活动的鸟类的鸣叫，完全受日光周期影响；黎明即鸣，除中午之外，天黑即停止鸣叫。当阴天或多云天气，早晨的鸣叫会延缓开始。在美国田纳西州的旅鸫，当光亮度 0.1~10 支烛光时，开始停止鸣叫；而普通鹌鹑，当凌晨光亮度达到 0.5~1.4 支烛光时即开始鸣叫。

夜晚或黄昏活动的鸟类，主要是黄昏与黑暗时刻鸣叫。除了阴天或多云日之外，白天很少鸣叫，休息为主，又如普通夜鹰，白天是静伏树枝上，至黄昏后活动，并发出‘喳喳’声音。

第四章

鸟的鉴赏与购买



我国的笼养鸟类有近 500 种之多 主要是雀形目的鸟，它们的特点是体形小巧，善于鸣唱；其次是鹦形目、鹤形目、雁形目、佛法僧目、鸽形目、鸡形目、隼形目和鸛形目及鸛鸛目等，都有不同的鉴赏标准，只有提高鉴赏水平，才能饲养和购买优良美丽的鸟。

一、鸟的鉴赏标准

人类与鸟的交往已有悠久的历史,单是饲养史就已达千年之久。直至现在,我国的笼养鸟类有近 500 种之多。主要是雀形目的鸟,它们的特点是体形小巧,善于鸣唱;其次是鸚形目、鹤形目、雁形目、佛法僧目、鸽形目、鸡形目、隼形目和鸛形目及鸛鷀目等。

每一种鸟都有不同的观赏标准和饲养方法。养笼鸟,已不单纯是一种业余爱好,而且已成为一门综合性的学问。

鸟的鉴赏一般须看下面几项:

1. 美妙动听的歌声

鸟类的鸣啭有着无穷的魅力,这也是人们公认的鉴赏标准之一。清晨醒来,听到悦耳动听的歌声,精神定会为之一振。而在绿地很少、生活单调的城市里,小鸟的歌声更能给人们增添一种难以言表的乐趣和精神享受。

鸟类鸣叫的声音悠扬、悦耳,变化多端,人们形象地称它们为“鸟类歌唱家”。它们的歌声有的激昂悠扬,有的柔情似水,有的清朗流畅。我国常见的笼养鸣鸟有画眉、百灵、云雀、红点颏、蓝点颏、白头鹎、红耳鹎、太平鸟、黄鹂、八哥、鹩哥、鹊鸲、黄雀、灰文鸟和红喉哥鸲以及金丝雀等。在鸣鸟中,以金丝雀的鸣唱最为悦耳动听。一只训练有素的金丝雀,可以从早到晚鸣唱不止。

2. 美丽的体态

观赏鸟不但有歌唱家的嗓音,亦有服装模特的优美体态。它们一般羽毛五彩斑斓,天然妆成,十分漂亮。常见的笼养观赏鸟有环颈雉、白冠长尾雉、白颈长尾雉、绿尾虹雉、黄腹角雉、红腹锦鸡、白腹锦鸡、孔雀、大凤冠

雉、鸳鸯、黑鹇以及鹦鹉、戴胜等等。

3. 高超的技艺

经过驯化的观赏鸟的技艺表演,给人们带来了极大的视觉享受。许多小鸟在饲养者的精心驯导下,能做出多种令人忍俊不止的表演。如经过驯养的黄雀在表演戴面具技艺时,有时可连续调换五六个面具。当它戴着脸谱在地上跳跃前进时,观看之人无不捧腹大笑。还有训练过的交嘴雀、蜡嘴雀,能表演用钩嘴在空中衔取飞弹、到树上去摘核桃等技艺,也令人称绝。此外,人们还训练金翅、朱顶雀、大山雀撞钟、取物等技艺。

小鸟本身的灵性就很高,再加上驯化得法,就可以与饲养者一起做各种游戏,这样既可以欣赏它们高超的技艺,又可以密切人与鸟的情感。

4. 完美的模拟表演

有些玩赏鸟类模仿人言的能力很强,比如八哥、鹩哥、鹦鹉和斑胸草雀等。有一种虎皮鹦鹉深通人性,如果饲养者精心地教它说话,即使较长的句子,它也能说得很顺畅,所以,人们把它叫做“巧嘴雀”。

二、判断鸟年龄和体况的标准

1. 从皮肤颜色上判断

判断鸟的年龄，可以从体羽颜色及腿趾部位的皮肤颜色等来观察判断。

羽 毛

相对来说，年龄小的鸟比年龄大的鸟体羽油光发亮，色彩也鲜艳。

趾腿皮肤

幼鸟趾腿上的皮肤比较细嫩，换羽1~2次后尚没有鱼鳞斑状的皮，随年龄增长，鱼鳞斑状皮越来越明显，皮质也越来越厚。

皮 色

年幼的鸟的腿、趾、爪的皮肤呈褐色，油亮且淡红，随年龄增长，褐红色彩逐渐淡化为白色。

喙部颜色

喙部颜色变化通常与鸟的年龄有关，如虎皮鹦鹉幼鸟上喙基部蜡膜为浅粉红色，到性成熟时，雄性鸟的蜡膜变成蓝黄色，雌性鸟的蜡膜变为粉红色。年龄越大蜡膜的颜色越深，到老年时雄性鸟的蜡膜变为深蓝色，而雌性鸟的蜡膜变为姜黄色。

2. 从形态、食欲、粪便上判断

判断鸟是否健康可从形态、食欲、粪便几个方面观察判断。

看精神

健康的鸟反应迅速，动作利落，眼睛有神而明亮，精神饱满。

看羽毛、皮肤和关节

健康的鸟羽毛整齐光洁，皮肤表面无损伤，关节无畸形。

看采食

健康的鸟吃食的欲望高,常主动取食。

看粪便

健康的鸟排出的粪便软硬适中,无粘液、无血色、无寄生虫、无异常臭味,肛门附近羽毛无沾染物。

三、鸟的购买

多数鸟类生来喜爱活动，因此，如果一只鸟反应迟钝，则预示着健康状况欠佳。幼鸟往往不如成鸟活泼，而且栖息时羽毛较蓬乱，这一点另当别论，但如果成鸟出现这种情况，则表示这只鸟生病了。

1. 购买时观察的要求

头 部

选择鸟时，要首先察看鸟的头部、羽毛及脚。察看头部时，要检查鼻孔是否通畅，鼻孔堵塞表示可能患了衣原体引起的局部感染，这些微生物存在于呼吸道上端，通常会引起呼吸困难，长期感染此病，鼻孔侵蚀日久，定会导致开口增大。

衣原体感染会影响鼻窦，导致眼睛周围肿胀，这种现象最可能在亚马逊鹦鹉中出现，这极有可能与维生素 A 的缺乏有关，因此，应检查眼睛，看是否有分泌物。对于红眼睛的黄化虎皮鹦鹉之类的鸟，更有必要检查它们的眼睛，因为这些鸟比黑眼睛的鸟更易患白内障或失明。

呼 吸

在检查鸟的呼吸情况时，要听听有无任何喘息的声音，如果有则有可能会患上了寄生虫病或真菌病。例如 胡锦鸟患气囊病后就有喘息的声音。另外留心一下鸟尾的运动，可观察出鸟的呼吸状况，当鸟休息时很容易观察到。

羽 毛

通常情况下，鸟羽毛的状况不能说明什么疾病情况，如新引进的鸟可能有少量不整洁的羽毛，这很正常，但如果下一次换羽时有羽毛受损，这就要引起注意了。凤头鹦鹉易患一种持续衰竭，最终导致死亡的疾病，即鹦鹉喙和羽毛感染症，这种病能传染各种鹦鹉，但凤头鹦鹉患此病的几率最高。

法兰西式换羽是虎皮鹦鹉常见的羽毛疾病，危害程度虽不是很大，但这种病毒会破坏种鸟的生殖能力。当鸟龄为5周左右时，症状开始出现，飞羽和尾羽易于脱落，而且毫无规律。选鸟时应将鸟的翅膀张开，检查飞羽是否有均匀换羽的现象。幼鸟的飞羽如果有任何缺损，就表示可能患有此病，而成鸟的羽轴如果有干的血渍，则表示曾经感染过此病。

啄羽也有可能造成羽毛缺损，有些鸟在新羽刚开始从皮肤中长出时，便将之拔掉，这种习惯一旦形成就很难阻止，因此，不要购买有啄羽癖的鹦鹉。雀类较少有啄羽癖的问题，掉羽通常是因为过分拥挤而造成的。

脚趾和脚爪

检查鸟的脚趾和脚爪是否健康也大有必要，不正常的爪会在栖息时造成困难。金丝雀通常是三只脚趾朝前，一只脚趾朝后来抓住栖木。但有些时候，后趾位置生长不正常，在栖木上容易打滑，这在交配过程中也可能出现问题，因为它不能支持自己和配偶的重量。鹦鹉的栖息方式和金丝雀不同，它们的两个脚趾朝前，两个脚趾在栖息木后面，因此较少出现上述病症。

体重

如果能用手指摸到鸟的龙骨的任何一侧，表示体重太轻了。缺乏适当的饮食的鸟较可能导致体重减轻，例如某些软嘴鸟仅以水果为食，而水果的蛋白质和脂肪含量都不是很高。此外，也可能患了曲霉病之类的慢性疾病，这种真菌感染是软嘴鸟特有的疾病，很少会出现临床症状，通常直到十分严重时才能发现。

虎皮鹦鹉肿瘤的早期症状是消瘦。随了上述须检查的项目外，还须检查一下鸟的胸骨。胸骨位在从胸的较低部位到腹中的中线位置，长得很明显，两边附有胸肌。健康状况不良的鸟，此部位肌肉萎缩明显，使得胸骨非常凸出。最后检查肛门周围的羽毛是否有污染，粪便沉积在此表示消化状况不佳。

2. 购买时的注意事项

选购鸟时，最好选择住地附近的宠物商店，因为在宠物商店里还能买到一些配套的设备。大多数的宠物商店仅出售金丝雀和虎皮鹦鹉幼鸟。夏

季选择范围可能较广,因为夏季是鸟类繁殖的高峰期。

可从附近数家鸟园来挑选想买的鸟,尤其对想购买成对繁殖鸟的人来说,可供挑选的范围更广,选择的余地更大,也许能买到彼此关系和睦的一对鹦鹉。要买成对配偶鸟,应在鸟成群活动时观察有的鸟是否表现出明显的配偶关系,例如,在笼舍内相随,紧靠一起栖息,以及相互用喙整理羽毛。

想购买人工饲养的幼鸟,可通过各种养鸟专业书的广告栏与育种者直接联系,也可直接在鸟园买到。一般初养者应该选养幼鸟,因为幼鸟容易适应新环境,年龄较大的鹦鹉容易胆怯,往往得花上几个月的时间培养它们与人类的感情,才能消除它们的恐惧感。

如果购买用来参赛的鸟,应直接从育种人手中购买。这样才能获得有关这些鸟来源的可靠信息,以及哪一对鸟最有可能产出品质优良的后代。最佳的买鸟期是在繁殖季节刚刚过后,因为,那时大多数养鸟者仍留有一些剩余的现货。

购买鹦鹉时,不要一味只图便宜,有些鸟并非人工饲养的成鸟,很可能患有啄羽癖,这种毛病很难纠正。不过,尽管患啄羽癖的鸟需要花更多的心思才能驯化,但当它们重新长出羽毛时,仍可用于繁殖。

买鸟时应让自己有充足的时间选择,不要急于求成为日后饲养带来麻烦。记住,必须有耐心才能获得所需的品种。

第五章

鸟的喂养与管理



无论哪种食物种类，经过消化，都会在体内分解成一系列营养物质，那就是蛋白质、碳水化合物、脂肪、维生素、矿物质等。这些营养物质是鸟类赖以生存的必备条件，而且相互之间不能取代，每种物质对于鸟类都具有特殊的功能和作用。因此，鸟的喂养与管理必须科学进行。

一、鸟的营养需要

无论哪种食物种类，经过消化，都会在体内分解成一系列营养物质，那就是蛋白质、碳水化合物、脂肪、维生素、矿物质等。这些营养物质是鸟类赖以生存的必备条件，而且相互之间不能取代，每种物质对于鸟类都具有特殊的功能和作用。

1. 蛋白质

蛋白质是鸟类生存的 necessary 物质，也是组成鸟类细胞的重要成分，约占细胞干重的 50% 以上。蛋白质是一种高分子化合物，结构较复杂，种类也比较多，组成的元素除碳、氢、氧、氮外，还有硫，有些还含有磷、铁等。组成蛋白质的基本单位是氨基酸（约 20 种）。鸟类的皮肤、羽毛、肌肉、内脏都是以蛋白质为主要成分。因此，鸟类的生长发育、产卵都需要大量的蛋白质作营养物质。它的重要作用是其它营养物质所不能替代的。

蛋白质需在鸟体内消化和分解成各种氨基酸才能被鸟吸收利用。每一种鸟需要的氨基酸种类和蛋白质的品质各不相同。有的蛋白质含有几种必要的氨基酸称完全蛋白质，如各类昆虫、蝗虫、蟋蟀、面包虫、蚕蛹、黄豆粉、鱼粉等，完全蛋白质对于鸟的健康成长有着基础性作用，它保证了鸟体正常生长。有的蛋白质含有非必要的氨基酸，称不完全蛋白质，大部分植物性饲料均属此类。

一种鸟若单独喂用不完全蛋白质，则不能维持鸟体健康和正常生长发育，所以，鸟类的饲料要混合多种，使得氨基酸的作用互补，以提高营养种类。平时饲喂以植物籽实为主食的硬食鸟类，它们的饲料应该在两种以上，这样蛋白质才能完全。软食鸟的饲料一般以豆粉和蛋为主，但必须加喂昆虫，如蝼蛄、小蚱蜢、面包虫等，才能得到完全蛋白质。

2. 碳水化合物

鸟类热量的主要来源之一就是碳水化合物，是维持鸟体的恒温、飞翔、跳跃等活动的基本能源。鸟类的新陈代谢较其它动物旺盛，速度也快，随之消耗的热能也就多，需要吃食较多的碳水化合物以补充能量。碳水化合物包括无氮浸出物和粗纤维两大部分。鸟类所需要的碳水化合物主要来源于植物性饲料。动物性饲料中碳水化合物的含量很少，主要形态为血液中的葡萄糖。

在人类为鸟类准备的饲料中大多含有丰富的碳水化合物，所以，鸟类一般情况下不会缺乏碳水化合物，相反，往往由于碳水化合物过量，使鸟消耗不了，多余的碳水化合物会转化为脂肪，贮存鸟体内，过多的脂肪对于鸟体健康不利，易造成肥胖，并且影响产卵和孵化。

鸟在孵化期，除了需要用含淀粉较多的饲料合成卵中乳糖外，还需要供给一部分碳水化合物饲料，作为合成乳脂肪的原料。

3. 脂 肪

脂肪是鸟把油脂性饲料经过消化系统消化和分解后转化为的体脂。脂肪贮存在鸟体内，既能维持鸟体的体温，又可保护鸟体内脏，保持鸟皮肤湿润和羽毛光泽，而且维生素只有靠脂肪溶解后才能为鸟体所吸收。油脂性饲料主要是指各种油料植物的籽实，如菜籽、白苏籽、火麻籽、葵花籽、芝麻、花生、松籽等。这类饲料只能作为辅助饲料与其它饲料混合喂食，如鸟类过多地摄食油脂性饲料而又缺少运动，会使鸟体内脂肪积贮过多，造成肥胖病。

4. 维生素

维生素是鸟类生长发育不可或缺的一种特殊物质，鸟类的各种生理

活动都离不开维生素的参与。缺乏维生素鸟类便不能正常生长,并会发生特异性病变——维生素缺乏症。患维生素缺乏症的鸟类生长缓慢,并可引发各类疾患,如软骨、脚爪畸变;羽毛蓬松、羽色褪脱、产卵和繁殖能力降低等。

鸟类需要的维生素主要包括维生素 A、维生素 B、维生素 D、维生素 K、维生素 E 等复合体,它们广泛地存在于蛋黄、鱼肝油、酵母粉、米糠、麦麸、骨粉和新鲜青绿植物等饲料中。保持食物多样化,才能避免维生素缺乏。

5. 矿物质

饲料中的钙、磷、钾、钠、硫等成分和铜、铁、镍、硒等微量元素都属于矿物质。矿物质对于鸟类的食谷性与消化、造血、生殖等功能起着至关重要的作用,特别是钙,它对鸟卵的形成、雏鸟骨骼的生长十分重要,所以,在鸟类的繁殖和育雏期间,应注意补充蛋壳粉、墨鱼骨、骨粉或贝壳粉等含钙物质。

6. 水 分

鸟体重的 $\frac{2}{3}$ 为水分,细胞原生质的主要成分之一也是水,其中 40% 含于细胞内,20% 在组织里,5% 在血液中。鸟类与其他动物一样,机体中失去全部脂肪、肝糖或一半蛋白质,还可以勉强活着。但是水分如减少 10% ~ 20%,鸟类则会患上各种各样的疾病,甚至死亡。

水在动物体中功能很多,主要表现为促进食物的消化、养分的运输、废物的排泄与体内各种化合反应,保持动物的体形、体温的调节、各关节的润滑等。为保持观赏鸟的健康并维持各种生理机能,就必须保证充分的饮水供应,以维持体内含水量的平衡。夏季时,水量消耗很大,因此更要注意饮水的供应。

二、鸟饲料种类

鸟饲料种类较多，可分成植物性饲料（其中包括粒状饲料、粉状饲料或称软饲料、青绿饲料），动物性饲料（包括鱼类、昆虫类等），色素饲料，矿物质饲料，繁育、育雏饲料等类型。它们各自有各自的特点。

1. 粒状饲料

粒状饲料又称粒饵或粒料，是食谷鸟或食坚硬食物鸟类的饲料。

小 米

即粟谷或粟米，谷粒卵圆形，呈黄白色。因谷粒的粘性程度的差别，又可分为糯粟和硬粟。喂鸟多数以硬粟为主。

稗 子

又称草稗或稗，是稻田中杂草的种子，外壳光滑，呈灰褐色，种子本身呈圆形，营养价值高。

稻 谷

是文鸟科鸟类爱吃的饲料，去壳后即称大米。多采用粳米、籼米或大米的加工品来喂鸟。一般不用糯米喂鸟。

黍 子

又名稷、磨子、黍子，其颗粒为圆形或椭圆形，乳白色、淡黄色或红色；颗粒较大。

玉 米

又名珍珠米、棒子、苞米、苞粟或玉蜀黍。有红色、黄色与白色三个品种，一般多采用红色与黄色的玉米喂鸟。通常把玉米碾碎成粉，用玉米粉调制粉料或软饲料。玉米含脂量较高，一般不宜多喂，否则，会使鸟体内堆积过多脂肪，鸟的活动因此会削弱，懒于鸣叫，甚至于不会营巢与产卵。如若鸟体瘦弱，换羽及营巢与孵化期间，可以适当地增添一些，以满足其足够的营养。

白苏子

是一种中药材,可人工栽培。籽灰白色,壳较薄,含脂量较高,鸟类偏爱取食,但也不宜喂食过多。

紫苏子

野生,颗粒小,营养成分与白苏子趋同,鸟类也很爱吃。

油菜籽

含脂量高,鸟类也非常喜欢吃 按实际状况,可作为一种辅助饲料。

麻 籽

是大麻的种子。圆形,浅褐色,含脂量较高,是蜡嘴雀调教时的好饵料,而且是大型或中型鹦鹉的主要饲料。因鸟体大,耗能多,再加上适度的运动,不会发生体内脂肪沉积现象。

葵花籽

含有丰富的脂肪,是鹦鹉的饲料。

花生仁与松籽

也可作为辅助饲料。

凡食物含脂高者,在寒冷季节可适当多喂一些,以补偿鸟体能量过多消耗 而在其它日常饲养中,则喂食量不宜过高。



2. 粉状饲料

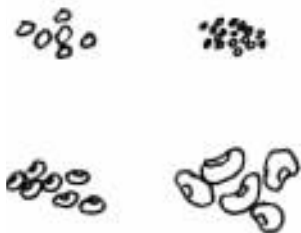
有些玩赏鸟类,其嘴短小而细弱,平时以虫类为主食,如白腹、白眉、红点颊、蓝点颊、蓝歌鸲、红胁蓝尾鸲、柳莺等。饲养它们时,不可能用虫类完全喂养,这时,就需要人工配制软饲料 粉状饲料 来饲喂它们。

在黄豆粉、绿豆粉、玉米粉、大米粉、豌豆粉、蚕豆粉等中任选一种。然后,再加上鱼粉或蚕蛹粉或熟鸡蛋即可配制成软食饲料。

如若以粉料喂食刚捕获的野生软食鸟类,还得需要一个诱食过程。先把粉料拌成湿泥状,在其表面要稍淋上一些水。然后,把面包虫或剪碎的皮虫或蟋蟀等粘上湿粉料,放在湿的粉料上。当鸟来取食面包虫或蟋蟀时,定会也将湿粉料也一起吃进口中。但每次诱食时,给予虫量不宜过多,当

虫被鸟吃完时，因饥饿而迫使鸟取食湿粉料，经过数天的诱食训练，即会逐渐习惯吃湿的粉料。

需要注意的是，湿粉料容易变质，故不宜配太多，以吃多少配多少为宜，除此之外，还要把食具清洗干净。当鸟已习惯吃湿粉料时，应逐渐减少饵料中的水分，要把湿饲料过渡到干粉料。干粉料不易坏，但暴露在空气中时也易吸收水分，使粉料发霉，因此，要尽量做到勤晒或烘干。

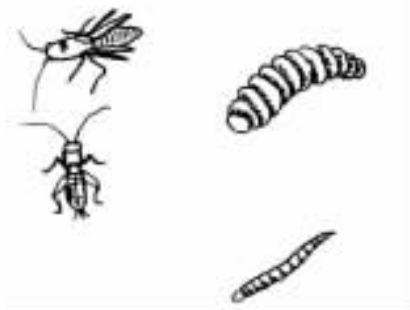


3. 动物性饲料

动物性饲料是食虫鸟类或食肉鸟类的主饲料，如蚕蛹、皮虫、蝗虫、面包虫、蝇蛆、蚯蚓、鸡蛋、鱼粉、蟋蟀等。在人们长期实践中发现，许多食虫的玩赏鸟类，如若长期不喂活的虫子，其健康会受损，羽色减退，精神不振。一些杂食性或食谷鸟类，在繁殖与换羽时期，也应添加些动物性饲料，即增加一些动物性蛋白质，以满足其需要，特别是在人工饲养条件下，鸟儿不可能像在大自然中那样能自己调节食物种类。

皮虫

又名大蓑蛾或大袋蛾，营养丰富。秋末冬初收集，可以贮藏至第二年春天。在花鸟市场上可以购买到皮虫，画眉、八哥、鹩哥等玩赏鸟都非常喜欢吃皮虫。但要把皮虫外面的皮囊剪开，取出虫体，直接喂饲；如若喂小型的玩赏鸟类（如绣眼鸟、柳莺等），应把虫体剪碎后再喂，防止皮虫咬伤鸟的食道。



面包虫

又叫黄粉虫、麸子虫，其体肥大，一般2~3厘米长，不饱和脂肪酸的含量比较高，营养丰富，可人工培育，在鸟市场上也可以买到。

蝗虫

包括飞蝗、稻蝗、竹蝗、棉蝗等。是人们在野外捕获的,人工培育难度极大,如捕获的蝗虫数量多,可以晒干或烘干保存。每次喂饲前,应把蝗虫的口器及后肢等去掉,只剩下躯干,这样可避免戳伤玩赏鸟的食道。

蚕蛹

所含蛋白质与维生素十分丰富,脂肪含量较高,最好脱脂后作为饲料。把蛹晒干或烘干,然后,研成粉末保存。喂饲前,混入其它粉料中或配成人工混合饲料。

小鱼、虾、瘦肉等皆可作为食虫玩赏鸟的饲料。较大的鱼或瘦肉不能直接喂饲,要磨碎才行,而且要干净卫生,这种饲料只能作为辅助饲料喂饲,一般不能作为主食,以免蛋白质在体内过剩或积累而影响鸟儿的健美与活力。

4. 青绿饲料

食谷鸟类的食物以瓜果类、菜叶类及块根类为主。野菜、瓜果或蔬菜等,可作为玩赏鸟类的保健饲料。青绿饲料能为鸟类提供丰富的维生素,也可调剂鸟儿肠胃功能,增进食欲,提高玩赏鸟的活动能力。



这里所说的青绿饲料,即白菜、青菜、油菜、野菜(马齿苋、苋菜及苜蓿)、

青草、胡萝卜、番茄、黄瓜、西瓜、苹果、梨、香蕉等。

青绿饲料要清洗干净放清水中约 10 分钟,取出晾干才能饲喂。饲料要鲜嫩与适口,不能持续喂同一种饲料,要逐渐更替,这样,一方面可增进玩赏鸟的食欲,另一方面还可防止因单一饲料引起的营养缺乏症。

5. 色素饲料

这是保持玩赏鸟体色鲜艳的特定饲料。目前只有少数种类鸟的体色

能通过喂食色素饲料后更鲜艳,其余的正在研究利用。

目前已发现在换羽期前 1 个月喂红甜椒与胡萝卜,可以促使辣椒红金丝雀(芙蓉鸟)的羽色更加鲜红,又如小姐妹鸟的喙是红色或黄色,若在日常饲料中拌入相应的色素饲料,能使小姐妹鸟的喙更加红艳、更加鲜黄。

国外现已人工合成红色或黄色的色素饲料。胡萝卜与红甜椒中含有丰富的胡萝卜素及叶红素,喂饲后,这种色素可以凝集在羽毛内,因而使羽色更鲜艳。饲喂时最好将色素饲料拌入日常饲料中,一方面易被玩赏鸟啄食,另一方面易起到饲料的互补作用。

6. 矿物质饲料

饲养者在为鸟准备的饲料中,应适当放些矿物质饲料在里面。矿质元素在鸟体中所占比例虽然不大,但对鸟类的骨骼生长发育、维持体内酸碱度平衡,以及保证神经正常生理活动等有特殊功能。下面是几种鸟类必需的矿物质元素。

钙

鸟体骨骼组成的主要成分中就有钙,钙是维持组织细胞机能不可缺少的一种元素。鸟体的骨骼主要由钙与磷元素组成。长期缺钙会使鸟体骨骼疏松易骨折,甚至导致佝偻症、肌肉痉挛、凝血时间延长。肌体缺钙,即骨骼中储存的钙被抽提至血液中,致使骨质疏松。因此,在正常饲料中必须含有适量的钙元素,其中钙与磷的正确比例为 2:1 或 1:1,这有助于骨骼的坚硬性,提供羽毛生长所需营养,以及卵壳的生成。

磷

磷也是鸟体骨骼组成的主要元素之一。缺乏磷元素,将会造成鸟的骨骼发育不良,如鸟腿骨向外弯曲。如果饲料中含磷量低于 0.12% ~ 0.17%,就会发生骨质疏松症,其早期症状为食欲减退。如若长期缺磷,会出现喜欢吞食异物,体重下降,性机能也会下降。

钠

钠的主要来源是食盐,钠对体内水平衡的调节起决定性的作用,且能促进食欲。若食盐量过多,会引起鸟体水肿,并促使蛋白质分解。玩赏鸟的

个体较小,要求食盐量不多,如果超过需求量太多,就会发生中毒现象。因此,一般小型的笼养玩赏鸟的饲料中不加食盐,饲料本身所含量已足可满足鸟体所需。

铁

铁是血红蛋白的主要成分之一,可使幼年鸟类迅速生长,同时红血球增长也迅速。若缺铁时,即会引起鸟类缺铁性贫血。一般含铁的饲料有蛋黄、肝脏,以及青绿饲料,泥土或沙土中铁元素的含量也不低。

微量元素

虽然它们在体内的含量不是很高,但十分重要,是酶及维生素等物质中不可缺少的组成部分,人们称之为微量元素,常见的有锰、铜、钴、碘、锌等。

7. 繁育、育雏饲料

性成熟的玩赏鸟类,在繁育季节,需消耗较多能量。同时,在交配、产卵与孵化过程中需比平时更多的蛋白质及动物性饲料与矿物质饲料。为确保鸟体健康和繁殖顺利进行,繁育饲料不可缺少。

玩赏鸟的雏鸟,尤其是晚成鸟,应喂饲营养丰富而易消化的饲料,一般以小米或大米与蛋黄及青菜糜等配制而成。配制前,把大米或小米研成粉状,然后与蛋黄混拌蒸熟;蛋黄与米粉的比例为 0.5 : 1 左右,蛋黄太多,会使雏鸟消化不良。

三、鸟饲料的配制

1. 粒料的配制

这里以介绍粒料鸡蛋米为例说明粒料饲料的配制。鸡蛋米分为鸡蛋大米与鸡蛋小米两种。因加工方法不同,又分炒蛋米与蒸蛋米。

炒蛋米的加工方法,是把米炒至略显微黄即可,倒入盆中,将生鸡蛋液均匀拌入炒米中。一般是500克米用3~4个鸡蛋、鸭蛋。蛋液与炒米要拌匀,可用手揉搓成散粒状。加工时应注意炒米稍降温才能拌液,因为发烫时拌蛋,蛋白遇热即凝成块,而不能达到蛋液均匀涂在米粒上。米粒拌蛋后,应及时把蛋米散开,烘干保存,但保存的时间不能太长,以免发霉变质,故每次配制的量要视鸟数而定。

蒸蛋米的加工方法与炒蛋米的加工方法不同,即先把米淘洗一遍,取出待干,每500克米用2~3个蛋,二者拌均匀,用旺火隔水蒸透约10分钟,再掀开锅盖凉透、阴干,并用手揉搓成散粒。蛋米也不易保存,每次制配量不宜太多。

2. 粉料的配制

饲养鸟类的粉料,必须炒熟、磨碎后,才能喂饲鸟类,如若不然,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。至于用何种调配方法,则要根据鸟的习性而定。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。

玉鸟粉料

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。

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,饲喂时要搅拌均匀。适宜绣眼、柳莺及各种山雀科的鸟食用。

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,饲喂时加入菜泥拌匀。适宜相思鸟、太平鸟等鸟食用。

鹌鹑粉料

用相思鸟粉料,再加肉末 50 克混合拌匀饲喂。适作鹌鹑、八哥、松鸦、噪鹛、乌鸫等鸟的补充饲料。

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,加水调拌均匀。适宜作百灵、云雀、红点颏、蓝点颏、红尾鸲等鸟的饲料。

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,喂时须加水。适宜黄鹌、红头鹌、白头鹌等鸟食用。

芙蓉鸟粉料

玉米粉 100 克,熟鸡蛋 150 克,混合后研磨均匀,使粉成团块状,以手捏可成团,手轻搓即松散为标准。其不加水,依靠蛋内水分与粉粘结,属浓缩饲料。适宜喂养芙蓉鸟、金山珍珠鸟、灰文鸟、黄胸鹀、金翅雀等。

3. 青绿饲料的配制

青绿饲料含有鸟类所需的各种维生素,青菜叶、植物根块及各类瓜果均属此列。鸟类生长发育离不开青绿饲料。鸟类如缺乏青绿饲料,不但发育受到影响,而且造成脂肪过多、消化不良等疾病。但有些鸟类不能直接啄食青绿饲料,应将青绿饲料研碎拌入饲料中喂食,以避免鸟类患维生素缺乏症。

青菜叶

常用的菜叶有青菜、白菜、萝卜叶、卷心菜、苜蓿等。选用新鲜青嫩的

菜叶用清水漂洗干净，并浸泡1~2小时，使菜叶充分吸水变脆，并除去菜叶上残存的农药。喂食前最好还要用0.1%的高锰酸钾清洗消毒，以杀死菜叶上附有的寄生虫卵。

植物根块

常用的根块类饲料以马铃薯、甘薯、胡萝卜最为常见。胡萝卜可研碎拌入粉料中喂食；马铃薯和甘薯则要洗干净并蒸熟，才能作为杂食性鸟类的饲料。

瓜果类

瓜果类饲料中比较常见的有番茄、苹果、香蕉、黄瓜等，这些瓜果中不仅含有丰富的糖分和维生素，而且还是一种色素饲料，但要注意的是要选择那些新鲜的瓜果，而且还要清洗消毒，再切成块状，插在笼中任鸟啄食。

4. 色素饲料的配制

鸟类的体羽之所以绚丽多姿，鲜艳夺目，其中有二个原因：一是羽毛的组织细胞内或细胞间含有某种色素，二是构成羽片的羽小枝上有整齐的凹凸纹，这些凹凸纹对白光中红、橙、黄、绿、青、蓝、紫诸色具有吸收或反射作用，因此就显出不同的色彩。色素饲料的主要功用之一便是补充鸟体羽中的色素，若换羽期缺乏足够的色素，就会使新羽失去原来的色彩。作红色素补充的有红甜椒、番茄、红色胡萝卜等。色素饲料应在换羽前喂给，待新羽长出后，色素饲料就失去作用了。

5. 活性饲料的配制

这里所说的活性饲料指的是面包虫与油葫芦。

面包虫

一种高蛋白饲料，是一般食虫玩赏鸟理想的辅助饲料，是画眉鸟最理想的食饵之一。

面包虫是黄粉蝶的幼虫，平时主要吃麸皮或面包，因此称面包虫，由

于幼虫体色呈黄棕色,也称黄粉虫。

面包虫的营养价值很高,蛋白质含量占鲜体重 21.63%,占干体重 55%;脂肪酸含量占鲜体重 12.3%,占干体重 31.5%;能防止动脉硬化的油酸与亚油酸分别占脂肪酸总数 40.3%与 29.2%。

面包虫组织中的磷、钾、镁的含量也很高,成虫与幼虫的含量,分别为 16.30 毫克、8.80 毫克、2.25 毫克及 11.70 毫克/克、6.70 毫克/克、20 毫克/克。此外,还含有锌、铁、钙、铜、钠等元素。

人工培育面包虫也很简单,其饵料主要是麸皮中的面粉,通常要求碳水化合物 80%~85%,胆固醇及胆甾醇约 1%,以及微量维生素 B₂。

面包虫长至 2 个月,体长便可长至 30 毫米,一般情况下,体长至 20~35 毫米即可作饵料,如长得太大,易化蛹。收获面包虫的方法较简单。面包虫具有避光与趋潮湿的习性。可在培养基面盖上一张报纸,以喷雾器喷水,把报纸喷湿。然后,再盖上一张黑光纸,使报纸处在黑暗条件下,经过 1~2 个小时,面包虫即集聚在潮湿的报纸下面与基质上面,这样,就可把大的面包虫拣出备用;另外一种方法是用新鲜清洁而不带水的青菜叶或卷心菜覆盖在面包虫的基质上面,然后,在菜表面盖上黑光纸遮光,同样可以吸引面包虫集聚在基质表面与菜叶下面。此方法虽然很简洁,也很实用,但要防止弄湿基质,不然,基质易发霉而长别的虫子。

每次收取成熟的面包虫后,应立即清除潮湿的报纸及枯了的菜叶、苹果及残屑,并以筛子筛去麸皮屑,然后,须再加入些新鲜的培养基,保持原有的容积水平,还要加上清洁干净的菜叶或水果片等辅助饲料,最后,以筛网盖住,并给以黑暗条件。

成熟的面包虫,如遇恶劣条件(无培养基环境中)1~2 天,即开始化蛹。新蛹呈乳白色,把它们收集在一般麸糠的容器中,处在相对湿度 30%,环境温度 35℃,蛹期为 8 天;如果相对湿度 70%,环境温度 25℃,其蛹期为 10.5 天。如果环境温度为 35℃,而相对湿度达 70%,蛹期仅为 4 天。

新羽化的成虫,鞘翅呈乳白色,至 1~2 天后,即变成浅棕色。3 天后,呈深棕色至赤褐色,此时期的成虫即开始交配产卵。

成雌的产卵期为 1~2 月,每天可产卵 2~30 粒,但也能产 40 粒以上,卵主要产在培养基的表面,呈现出乳白色。卵表面具有一层粘液,因此,卵多粘在麸糠上。如若把成虫放在具有 3~4 毫米孔径的筛盒中,在筛下铺

一黑光纸,并撒上一层薄薄的麸糠,经过1~2小时,移出黑光纸,以低倍解剖镜或放大镜观察,除去麸糠,即可见一颗颗圆形的卵,中央乳白色,其外半透明。

为了控制卵的孵化与幼虫发育一致,要把成虫放在加有新鲜辅助饲料的筛盒中,在筛盒下面放上新的培养基。其相对湿度应保持50%,环境温度控制在26℃上下,每隔1天,把盛有成虫的筛盒移入另一新培养基的容器中,让成虫继续产卵,依次类推。这样,卵的孵化时间与幼虫生长发育的时间会相对一致,便于收取大小一致的面包虫。

成虫生活至2个月左右,即应处理掉或移出培养基。否则,它们会相互间残杀,尸体残肢会弄污培养基。

油葫芦

体形与蟋蟀相仿,但要比蟋蟀大。栖在草丛中,昼伏夜出。它们多以瓜果为食,也吃豆类和一些小型昆虫。

油葫芦是大型食虫鸟的活性饵料,画眉、八哥、鹩哥等都非常爱吃这类饵料。在秋季,正是画眉换羽期,也正是油葫芦生长成熟期。在画眉换羽期,如若每天喂几只油葫芦的话,则可以促进画眉新羽成长,并能使新羽纯正油亮。

油葫芦可自行培育,培育方法也较简便。先准备一个长方形的玻璃养鱼缸,再制一个与鱼缸口大小相应的盖子,其材料可简便,只要能严紧盖住鱼缸口即可。为了便于缸内空气流通,缸盖上打一方孔,并盖以铁纱细网,以防出壳幼虫从通气孔中逃逸。另外,再准备一些细沙土,放在炒锅中炒一炒,把其它一些害虫卵或小虫烫死,凉后备用。然后,准备几片瓦片或内径2厘米的竹竿,锯成5厘米长,把它劈成两半,放水中煮烫,以杀菌与消毒。另再找几个小的(约10~15厘米)或药用后的废瓶,也放在水中煮烫、备用。

培育容器及沙土准备齐全后,立秋之后,到野外捕捉雌性油葫芦,其体末端有一根突出的产卵管,体较粗壮,肚子肥大,这一点使它很容易与雄油葫芦区别开来。然后,把它们放入铺有潮湿沙土的瓶内,每只瓶放入一只雌性油葫芦与一只雄性油葫芦。放入雌性油葫芦时,切勿把其产卵管弄断或损伤。放在阴暗处,环境温度保持在25℃以上,经过30天左右即可受精产卵,50天左右,便可孵出幼虫。

繁育成虫,喂以白菜或浸泡后的黄豆,保持饵料新鲜而卫生。

雌性油葫芦的选择,要注意观察它们的肚子,肚子越大,则表明卵即将成熟,预示着距离排卵的时间越近。雌油葫芦是把产卵管插入土中排卵的。如果油葫芦已排卵完毕,肚子便随即变小。在培养容器中,如果发现已排卵者,应及时取出,并把沙土倒出,以筛子筛选出卵。油葫芦的卵呈椭圆形,青灰色且半透明;卵的长度约2~5毫米,两端稍尖,呈腰鼓状,中段的直径约0.5毫米。在筛选卵时,发现有白色或黄色者,这是未受精的卵,应弃之不要。然后,把受精卵放在干净的培养容器中。容器内应铺一层厚度约为4厘米的杀过菌、消过毒的沙土,再把受精卵散铺在沙土中,其深度约2厘米。在沙土表面洒上一点清水。湿润沙土后,再把已消毒过的竹片或瓦片排放在沙土上。凹面朝下,每排竹瓦间隔2~3厘米。再在两排竹瓦片之间覆盖一排竹瓦片,其作用是让孵出的幼虫能在瓦片下面隐蔽。温度保持在26℃上下,误差不要超过1℃,每3~5天喷雾一次温水,保持沙土湿润。约1个月左右,幼虫可以出土。

油葫芦幼虫与黑蚂蚁相仿,幼虫头颈上有一明显白纹,这时期的幼虫主要以嫩白菜心为食。经过数次蜕皮后,即可喂以浸泡过的黄豆和瓜果。在幼虫长大至成虫这一阶段,需经过3次蜕皮。培养容器中如若放以竹瓦片及充足的食物,各幼虫即能顺利地发育为成虫。

随着幼虫的生长发育,应及时稀释密度,分缸培育。这期间要经常给沙土淋上水保持湿润,并要避免强光,最好把培育容器放在暗处。至成虫时期,应挑选出强壮的雄性与雌性个体进行单独培育,经过一段排卵时间后,再按上述方法繁育。

6. 配方饲料添加剂

到目前为止,科学配方的人工饲料尚未问世,这无疑给养鸟者带来了诸多不便。科学配方饲料的营养全面,饲料组成的成分之间有互补作用,既经济,又实效。单一的天然饲料,营养成分不全面,一般在鸟类饲料的配制中,按鸟类的习性 & 生活中某阶段的特点而增减某种营养成分,以保证鸟体生长发育的特定所需。例如:正在生长发育时期,饲料中要保证足够的矿物质和蛋白质,而繁殖时期,饲料中要保证含有丰富的维生素E,以促

进精子活力及受精卵的发育；维生素 B₂ 有刺激鸟体生长，提高孵化率，促进碳水化合物作用，在配合饲料中增加一点添加剂，将会促使鸟体格外健壮，延长寿命。目前，普通的营养添加剂有下列 5 种：

赖氨酸

赖氨酸是鸟必需的氨基酸之一，在饲料中加入 0.1% ~ 0.15%，即能增加饲料的效率。但要搅拌均匀，饲料粉质要干，有利于保存。

奶 粉

奶粉中的营养物质非常丰富，如蛋白质、维生素的含量很高。适量奶粉掺拌在饲料中，对鸟的体质与羽毛光泽度都有良好效果。

“宝宝乐”代乳粉

这是儿童食品，其主要原料是黄豆粉，但其中科学添配有生长所需的营养成分，营养较全面，在鸟类饲料中掺入喂饲，对鸟体健壮有良好作用。

干酵母

蛋白质及 B 族维生素含量丰富，掺入饲料中喂饲，有助消化与增进食欲作用，一般用量为饲料量的 1% ~ 2%。

鱼 粉

这也是一种营养价值较高的蛋白质饲料。但要注意防霉防质，否则会中毒而致死。

鱼粉易被鸟消化吸收，是食虫鸟与杂食鸟的好饲料。因购买不方便，可自行配制。制作方法如下：

先将河鱼或海鱼去除内脏，洗净，然后置锅内隔水蒸熟。再置于炒锅内以文火不停地翻炒，微黄而不焦时，取出以手搓成粉末，如用石磨，即可把鱼骨磨碎。当鱼粉冷却后，入瓶封存备用。

7. 矿物质饲料的配制

矿物质饲料又被称为补充饲料，它是各种笼鸟生长发育及繁殖必不可少的营养饲料。它为各种鸟提供生理上需要的各种微量元素；大量的钙、磷为形成骨骼和卵壳所必需；砂子和小石块摄入砂囊以助消化。矿物质饲料品种繁多，各有各的独特作用。

砂 砾

能供给鸟部分微量元素。砂砾可促进食物在肌胃中研磨,进行机械性消化。投喂时可混于粒料中,若笼底为亮底,不铺砂,则放入笼壁上悬挂的盛砂容器内。

食 盐

鸟类虽然对食盐的需求量很少,但食盐却严重影响到鸟类的的生活与繁殖。少量的食盐可提高卵的受精率,有利繁殖。饲喂方法是,将粗质食盐与红粘土等量混合均匀,加工成块状,置笼内任鸟啄食,或用含盐的盐土研细加贝壳粉,拌在其它饲料中饲喂。

贝 壳

鸟体需要的钙、磷等矿物质有很大一部分来自于贝壳。常用的贝壳是牡蛎壳。将贝壳焚烧后制成粉末,按一定配方比例,混合于饲料中饲喂 或整块贝壳放置于鸟前,任其啄食 或把贝壳加工成颗粒状供鸟取食。

蛋 壳

多为家禽的蛋壳,来源非常丰富。蛋壳经清水洗净烘干,研磨成粉状或粒状,供鸟直接采食 ;或混于其它饲料中饲喂。它也是鸟体必需的矿物质来源之一。

羽毛粉

羽毛粉来自于对禽类羽毛不宜制作羽绒的部分加工而成,是笼鸟换羽期的补充饲料。它为鸟提供较多的蛋白质及矿物质,有助新羽生长。饲喂方法是 将羽毛粉置食具内,任鸟自行啄食。

乌贼骨

乌贼骨的主要成分是石灰质,它是由墨鱼的石灰质内壳提炼而成,因此又叫它墨鱼骨,它质地比较酥软,鸟类啄食方便,且易消化,是鸟理想的钙质饲料。将它放在笼内,任鸟取食。雏鸟饲料中加入墨鱼骨粉,有助生长发育。

熟石灰

供饲料用的熟石灰,是指生石灰经水化后又凝结成块的固体石灰。作为饲用熟石灰,最好用水化已久的陈年熟石灰。长年饲养在室内的虎皮鹦鹉和多种笼鸟,多见它们啄食石灰质的墙角及砖缝,这是它们在补充钙质元素。同时,这也说明人为其补充钙质是非常必要的。

四、日常饲养管理

1. 正确的饲喂方法

自然界中的鸟大多分为硬食鸟和软食鸟两大类，硬食鸟即指杂食性鸟，软食鸟指食虫性鸟类。硬食鸟喂粒料和蛋米，软食性鸟类喂粉料、青料及昆虫。

粒料的正确喂法

将粒料粟、黍、谷、苏子、麻子按一定的比例，加入食缸中即可。

食用粒料的硬食鸟大多是把果壳敲开，而啄食里面的果仁吃。所以每天应至少将食缸内的饲料倾出一次，吹去壳屑，添加饲料，以免鸟啄不到壳屑下的饲料。还要注意，鸟类大都喜食苏子、麻子、菜子等油脂饲料，但过量摄取油脂饲料有害无益，所以添加饲料时，不能只添加油脂饲料，要迫使并逐步驯养鸟取食混合料。

蛋米的正确喂法

添料时要先清除余料，洗净食缸，每次加料不要太多。蒸蛋米以鸟能在一天内食完为宜，炒蛋米至少2天更换1次。

粉料的正确喂法

粉料是用豆粉、蛋黄粉、肉粉和水调制而成的，容易变质，所以应现配现用。气温在12℃以下时才能一次调配好，12℃以上需多次调配。

青料的正确喂法

青菜为用得最多的青料，喂时不要切细，但要新鲜，不能喂已萎蔫了的青菜，否则鸟啄食困难，且不爱啄食。青菜投放以前，一定要用水洗净，并用清水浸泡1~2小时，以去除菜叶表面的残留农药。青料一般1~2天喂一次，不可多喂，但产卵和育雏期可适当增加一些。

投喂青菜最好插入有水的容器中，以保持青菜新鲜脆嫩。

矿物质的正确喂法

可以把贝壳粉、盐土、蛋壳粉等混在一起让鸟啄食。

昆虫的正确喂法

用蝗虫、蟋蟀等中、大型昆虫喂饲鸟时，要事先把这些中、大型昆虫的嘴、爪除去，然后插在食插上让鸟啄食。对于食虫性鸟类每天最好喂 3~4 条昆虫。

2. 如何给鸟喂水

玩赏鸟常饮常渴，因此，要保证饮用水的不间断供应，而且须供应洁净的清水，通常人们容易忽视饮水的清洁问题，认为水不会变质，对鸟的健康不会有太大的影响。其实不然，因为水缸很小，贮水不多，鸟进食后饮水，常会把喙上沾附的粉料带入水缸。在夏季时，掺和了粉料的水很容易变质，若仔细观察便会见水缸内有残食、鸟粪和水垢，这些污物对鸟是有一定害处的。因此要注意两个问题：

清洁水缸

饮水缸必须每天取出，清洁后再注入清洁饮水。

注意保持饮水洁净

为了避免鸟在水缸中水浴弄脏饮水，可在水缸内放入丝瓜络或海绵，使鸟仅能饮水而不能戏水。

夏季、秋季的下午要检查 1 次水缸，注意水的供应。

为了防止饮水变质，可以在水缸中放一小块木炭，这样的话，即使在夏季隔天换水，水也不会变质。

此外，在夏季可以每周在饮水中投放浓度为 5×10^{-6} 高锰酸钾 1 次，以对饮水进行消毒杀菌。

应注意的另一个问题是，在鸟类繁殖期间，应每天晚上给鸟换水，而不要在早晨换水，以免干扰鸟产卵。

3. 如何为鸟洗澡

大多数野生鸟都有洗浴的习惯，只要留心观察，就会发现湖泊、池塘经常有鸟儿在洗浴。野生鸟类经人工饲养后，失去了自由洗浴的条件，日

久天长,笼鸟的羽体就会变脏,不仅有碍玩赏,严重时还会产生羽虱等体外寄生虫病,鸟羽变得毫无光泽,蓬松、脱落,甚至能引起其它疾病而死亡。因此,饲养笼鸟一定要满足其洗浴的需要,定期对笼鸟进行各种洗浴。

日光浴

日光浴是鸟类的一种重要洗浴方式。鸟类通过日光浴,使体内热能积蓄,体内温度提升,还可以加强血液循环,增进食欲。同时,阳光还能刺激脑垂体,增强性激素和甲状腺素的分泌,促进鸟类的生长发育,并且还有杀菌消毒的功能。

玩赏鸟的日光浴,每天须进行2个小时以上。在冬季,整天都可进行日光浴。日光浴时,最好在上午阳光斜射时,将鸟笼移挂到阳光下,让鸟直接照射阳光。在夏季,由于阳光太强,要将鸟笼挂于荫凉处,利用反射的光线进行日光浴。

日光浴时,不能在鸟笼前隔上玻璃或透明塑料,因为阳光中的紫外线无法透过,没有杀菌效果。

水浴

饲养观赏鸟,必须满足它们对水浴的要求。在夏季应每天水浴1次,冬季则每周洗浴1次。



水浴时,可将浴缸盛满清水放置在笼内,也可将鸟笼放入盛有清水的盆中,使水淹及栖杠,让笼鸟自由淘洗。不过最好是将鸟移入专门的洗浴笼内进行水浴,以延长鸟笼的使用寿命。对入笼时间不长,还不会主动洗浴的笼鸟,可用清水从笼顶淋在笼鸟身体上,使笼鸟能安静洗浴。被软绳缚住双翼的新鸟,水浴时要除去软绳,以免羽毛沾湿后,笼鸟不能抖掉羽毛上的水珠而冻伤。冬季水浴时要保持浴水温度一定,而且水浴时间也不要太长。水浴后要及时把鸟移到温度较高,且避风的地方,使鸟羽能尽快干燥,以防鸟受寒感冒。

沙浴

许多地栖性鸟类,如百灵、云雀、环颈雉、红腹锦鸡等笼鸟,都非常喜欢沙浴。它们常常啄取砂砾来磨擦皮肤、梳理羽毛,以驱除体外的寄生虫,

保持羽毛的健康和光泽感。故笼养地栖性鸟类,应在笼内或鸟房里设置沙盘或沙坑,盘坑内放置细沙,让笼鸟啄取进行沙浴。由于笼鸟在戏沙时,还会啄食一些砂砾,以增强消化功能,所以饲养者应该经常清除沙盘内的粪便和食物残渣,换上新鲜干沙,保持笼内及鸟房的清洁卫生。

4. 如何为鸟修剪喙爪

野生鸟被人类饲养、驯化后,失去了磨练爪与喙的机会,致使鸟爪与喙异常生长,影响了鸟的正常活动、啄食及修整羽毛。所以,在日常管理工作中应及时修剪鸟的爪与喙。

修 爪

自从鸟进入鸟笼以后,即失去与砂砾、土壤、树木等的接触,没有磨爪的条件,使爪异常生长,影响站立,有时会插入笼的缝隙中而折断腔骨或脚趾。因此,当爪长已达趾长的 $2/3$ 或向后弯曲生长时,就须进行人工修剪了。修剪方法简便易行,可用剪刀在离爪内血管 $1 \sim 2$ 毫米以外处剪一刀,以无血渗出为度,然后,用指甲挫磨去棱角。

修 喙

吃食硬果的鸟类,如交嘴雀、鹦鹉等,入笼人工饲养以后,失去了磨喙条件,其喙尖即会长得过长或过分弯曲,影响取食,这时要及时修喙。先固定好鸟,然后以剪刀修剪,再以指甲挫磨去棱角。

饰 羽

鸟类洗浴,对清除羽毛上的尘灰及部分体外寄生虫有一定作用,但对严重污染羽毛的部分,需用棉花或纱布蘸上温水,然后,顺着羽干向羽尖方向轻轻地擦洗;清洗后,把鸟笼置于温暖环境中。

对折断的羽毛,应拔去,强迫其换羽,促使新羽形成,如若折羽较多,应分几次拔除,以每次拔 $1 \sim 3$ 根为适宜。

5. 如何搞好鸟的日常卫生

鸟的日常卫生是鸟饲养工作中很重要的一个环节,它主要包括两个

方面：一是鸟具的卫生；二是鸟体的卫生。

鸟具卫生指做好鸟笼、食缸、水缸、栖木、底板、笼衣的卫生工作。鸟具除笼衣可以每周或十天左右清洗1次外，剩下的都应做到每日清扫1次，去除粪便和污物，保持清洁。

鸟体卫生是指鸟的羽毛、体表的清洁工作。除了要经常给鸟提供水浴和沙浴外。沙浴用的沙子还要勤换，沙内还要加入少许硫磺粉，以防鸟虱产生。

同时，还要注意鸟笼放置位置的环境卫生。不要放在厨房间和空气不流通的厕所间等处，因为此类地方空气污浊易导致笼鸟患病。

为防止鸟笼的周围被粪便和食物弄脏，同时，鸟沐浴时，水滴可能会溅到鸟笼外面，这时可以用干净的丙烯酸类树脂板盖住鸟笼的背部和侧部，并且把鸟笼放在野餐用的塑胶布上，这样就可以保护好家具和墙壁。把树脂板用胶粘起来，做成遮蔽物，并将它摆在与鸟笼距离约5厘米处，这样鸟就不能接近啄咬遮蔽物，最好常常用湿纸擦拭树脂板和桌布，这种纸巾不会弄坏器物表面，对收拾鸟笼附近的羽毛、灰尘却很方便。

八哥是一种最温顺的家庭观赏鸟，通常养在箱笼中。养八哥的笼箱要特别注意鸟笼前面放水罐的部分，因为八哥洗澡时，会把水溅到很远的地方，往鸟身上喷水能减少鸟儿到处溅水的欲望，最好使用室内的飞行笼，在飞行笼后方和两侧罩上塑胶布，以保持室内整洁。

鸟类非常爱清洁，它们总是找最干净的地方栖息。笼养鸟生活在狭小的鸟笼内，如环境不清洁，鸟也会污秽不堪，致使观赏性大跌，且易生病，并招引苍蝇、蚊子，影响环境卫生。因此，加强管理和搞好清洁卫生，是养好笼鸟的关键。

清洗鸟笼

每天要清洗鸟的栖架和承粪板，如果承粪板和栖架沾有粪迹，需每3~5天用温水加洗涤剂清洗1次，并用清水漂洗掉残余的洗涤剂。

鸟笼笼底上如沾有粪迹，应将鸟笼浸入清水盆中清洗。

洗刷后的竹制鸟笼不能在阳光下曝晒，以防笼架松散。

清洗食缸

食缸的清洗不必过频，但是三、五天也要清洗1次。清洗后的粒料缸要用布揩干后方能放干粒料。

装蛋米的缸可每3天清洗1次,也要揩干后才能放蛋米,绝不要把蛋米放在湿蛋米缸里。装粉料的食缸每天要清洗1次。

清洗水缸

饮水缸要每天取出,将缸内水垢洗干净,如缸口沾有粪迹,应刷洗干净。

垫砂的清洗与更换

鸟笼底铺的砂或细沙也很容易被粪便等弄脏,要隔日过筛一次以清除粪便,并要经常换入经过曝晒或清洁的河沙。

6. 帮鸟运动

生活在大自然中的鸟类有着广阔的活动空间,但是,一旦被捕捉笼养后,由于空间缩小,相应地活动量也就少了很多。所以,加大笼养鸟的运动量是确保其健康生长的重要措施之一。

在笼舍中饲养的鸟类,可以增加栖木,栖木设置在笼舍的不同角度。加上饲料和饮水盆设置在低处,造成它们多飞翔,再加上人为喂料、打扫等操作,也迫使鸟进行飞翔活动。另外,在笼舍中装置摆动的浪木,使鸟飞上浪木时,随着浪木迁荡而得到运动。

笼养鸟除了饲喂昆虫等辅助饲料外,还应在笼的不同角度饲喂,增加鸟在笼中的跳跃。另外,增加鸟活动量一个很重要的方法是进行遛鸟。每日由人提鸟架笼,散步去绿化地带或公园,使鸟笼随人行走而摆动,鸟在栖架上为保持摇晃时的平衡,全身肌肉也有规律地收缩和放松,起到运动的目的。

笼鸟在遛鸟过程中还呼吸到新鲜的空气,一般到达绿化地带后,鸟笼挂在树枝上沐浴阳光,鸟因感到新鲜而不时张望。特别是把笼鸟集中在一处,笼鸟互相攀比,引颈鸣唱,一试高低,也是一种运动。其实,遛鸟不但是鸟的一种运动,也是人类的一种体育锻炼和陶冶情操的方式。

遛鸟可以增加对笼鸟的光照。光照对鸟的生长、发育、繁殖都有很大影响。但在遛鸟进行日光浴时,要注意日光以斜射光为好,直射的顶光(特别是夏季)是对鸟有害而无益的。另外,遛鸟时,鸟笼不宜挂在风口处,特

别是秋冬季节,否则易使鸟患病。

7. 正确进行鸟的生态观察

人们在爱鸟的同时还要护鸟、惜鸟,这就要求养鸟者每天必须抽出一定的时间认真观察笼鸟的生态活动,以便了解鸟的健康状况,发现问题及时解决。观察笼鸟生态活动的主要内容有:笼鸟的排泄物、活动、鸣叫、觅食、呼吸及精神状态等。

从笼鸟的粪便正常与否,可以判断其是否消化正常。笼鸟的粪便呈条状,外层呈乳白色或白色,软硬适度,说明其消化正常。消化道有病的笼鸟,其粪便不成形,并带有粘液或泡沫,甚至混有血液,其味鲜臭或有其它异味,泄殖孔周围羽毛常沾有粪便。

精力充沛,每天的活动及鸣叫声都比较有规律,是健康的鸟。如果发现其活动时间减少,闭目发呆,急躁不安,鸣叫声没有规律或鸣声异常等,则可能是病态所致。

笼鸟的采食量常与其活动量成正比,若出现觅食减少,需要进一步检查其饲料的饲喂品种有无变化,如饲料是否变质、环境是否有不适的改变等。

通过对上述各方面的检查,进行详细的综合分析,找出原因,以便采取相应措施,保证笼鸟的正常生活。

正常情况下,笼鸟的呼吸不易被察觉。如发现笼鸟呼吸急促,并出现全身颤动,须及时进行全面分析和治疗。

8. 雏鸟期饲养

人工饲养条件下,成鸟由于要继续产卵而无法养育雏鸟时,就要由人工来饲养。也有的雏鸟失去了双亲不得不转为人工饲养。无论怎样,饲养雏鸟时要细致认真,特别是刚出壳的晚成鸟的雏鸟。不管是晚成鸟的雏鸟,还是早成鸟的雏鸟,刚出壳时都应放在保暖箱内,温度控制在 33℃ 以上。以后逐步降温,早成鸟降温速度可以快些。

晚成鸟的雏鸟发育一般分为绒羽期、针羽期、羽片期、齐羽期四个时期。绒羽期的雏鸟眼睛尚未睁开,全身除少量绒羽外,光秃秃无毛,头只能勉强抬起。这段时间应喂以菜泥、熟蛋黄为主的浆状饲料,用喂食小匙轻碰雏嘴。当雏张嘴乞食时,快而稳地把料填入。每日喂 6~8 次,每次喂到雏鸟不再张嘴为止。

针羽期指出壳一周后,这时雏鸟的体表已开始长出羽轴,睁开眼,会张嘴唧唧乞食,此阶段一般喂给熟鸡蛋、菜泥、豆粉为主的稠料,并开始要加入钙粉、骨粉等矿物质饲料,每天喂 5~6 次,喂到鸟颈部粗凸,不张嘴为止。保温在 25 左右。

羽片期是在雏鸟正羽长出,约出壳两周后。一般喂给熟鸡蛋、鱼粉、玉米粉、菜叶等粉料,成半湿状,每日填喂 4 次,并逐步训练鸟自己吃食,在粉料中逐步加入成鸟吃的粟子或昆虫等。保温在 20 左右。

进入齐羽期的雏鸟羽毛已长全,约出壳后 6 周,体型和成鸟相似。饲料可完全改用成鸟饲料,不需人工填喂和保温。

雏鸟保暖箱温度较高,要注意清洁卫生,防止羽蚤等寄生虫生长。饲喂完雏鸟后,要用湿布擦去鸟嘴角上残留的饲料。对粪便要及时清除,并保持干燥。但也要保持相对 40% 的湿度,否则会影响雏鸟的生长发育。

9. 换羽期饲养

每年的 7~11 月都是鸟类主要的换羽期,也有的鸟每年要换四次羽毛。约 40~60 天左右,可长出新的羽毛。

换羽期鸟类显得比较娇弱,容易得病。这段时间要特别照顾,把鸟笼挂在无风处,减少或停止水浴。经实验研究发现,光照、温度和饲料对鸟换羽有很大影响。换羽期有足够光照和温度时,换羽顺利,温度低会延缓换羽。另外,在换羽期前,给以营养丰富的饲料也会延缓换羽期。所以一般在换羽期前,即 6 月份,可饲给一般弱营养的饲料,促使鸟迅速换羽,而当旧羽毛落下后,即喂高蛋白、富含脂肪、多维素的饲料,以促使新羽生长。

对于少数没能自然脱落的羽毛,可由人工根据具体情况帮助拔去,以促进其换羽。

10. 繁殖期饲养

鸟类从求偶、交配、营巢到产卵、孵化、育雏整个繁殖期是最辛苦的，短的需 50 天，长者则需半年左右。当然，同时也是饲养者最繁忙的季节。饲养者的主要工作是对繁殖鸟进行配对，调整饲料，供给蛋白质丰富、维生素充足的营养，补充鸟在繁殖过程中的营养消耗。要提供繁殖场地、巢箱、巢草；要注意孵化情况，对不孵的卵请义鸟代孵或人工孵化；要关心、照料雏鸟等。

大群笼舍饲养鸟类可以让它们自由配对。在箱笼或中笼中饲养 1~2 对鸟，往往需要人工帮助择偶配对。通过放对观察配对是否成功，若未成，则须重新选配。

人工给鸟选择配偶时，一般要选择年龄相似，且雄鸟大于雌鸟，因为一般说来，雄性性成熟比雌性晚。

在群养笼舍中，提供的繁殖巢箱要多于配对的鸟数，否则会发生争巢现象。在繁殖期间，还要保持相对安静，少惊动繁殖鸟，尽量减少检查卵、雏等次数，要多通过亲鸟孵化时间和觅食等行为观察其孵化、育雏情况。

一些鸟有边产卵边孵化的特点，为使鸟多产卵，常采用以假卵换取真卵的办法。当鸟产满一巢卵后，再把假卵全部取走，诱使鸟继续产第二窝卵。对取出的卵，可以由义鸟代孵，也可进行人工孵化。开展这项工作时，要将取出来的卵轻放在干燥、阴凉、通风的箱盒内，隔天转动一下，保存时间不宜过长，一般经七天左右集中放入孵箱进行孵化。

五、四季的饲养管理

1. 春季的饲养管理

春季始临，万物复苏，一切都焕发了生机，同样，鸟类也活跃起来，它们显得异常兴奋，因为春季也是它们发情的时期，故特别喜欢鸣叫。在春季应多外出遛鸟，这样鸟可尽展歌喉，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，要精心照料首批产卵的鸟，加喂蛋小米等发情饲料。对孵雏的鸟除验蛋外要减少惊扰。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。待雏鸟能自己吃食时，则应与亲鸟分笼饲养。以利于恢复体力和提高繁殖率。还应注意窝巢的清洁，巢箱的消毒，并加强螨病防治。

2. 夏季的饲养管理

夏季，温度高，食物易变质，疾病传播速度快，因此要对鸟进行悉心照顾。要保证饮水的清洁，饲料要少喂勤添。蔬菜、瓜果在鸟吃饱后应随时拿走，以免剩余的部分变质，鸟吃了会引起肠道疾病的发生。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，所以要注意鸟房的通风和防潮，同时还要进行消毒工作，每天换食换水，尽可能保持饲料和饮水的清洁。发现螨虫时要将鸟房、鸟笼彻底清扫和消毒。此外，还要定时、及时为鸟进行洗浴护理。

3. 秋季的饲养管理

多数鸟类都在秋季换羽，因此，秋季时要提供足够的含蛋白质丰富的

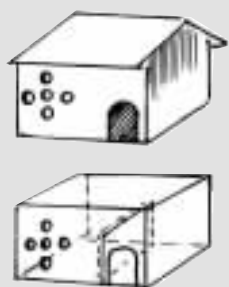
动物性饲料,如面包虫、蝗虫、油葫芦、蟋蟀等鸟喜欢吃的活食。经常洗澡,保持羽毛和皮肤的清洁,加快新羽的生长。外出遛鸟时要使鸟鸣叫时间适度,时间不宜过长,以免加重体力消耗,对换羽不利。还要经常对鸟进行日光浴,以便于增加鸟体内钙质的含量,对保持羽色有一定作用。此时,笼养鸟即将产卵,应增加蛋小米等发情饲料及油菜籽和无机盐等营养饲料的供应,但注意营养不能过剩,应根据气温变化,适当给予水浴。

4. 冬季的饲养管理

冬季,天气寒冷,故遛鸟的时间应选在阳光充足的中午,这样才不至于使鸟受冻。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,冬季要限制洗澡次数,每周1~2次就可以了。由于冬天鸟的活动少,体力消耗不大,饮食营养要求不高,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20℃上下。如果鸟房温度降到了10℃以下,一般雏鸟会被冻死,应注意保温。

第六章

鸟的养育



各种鸟有不同的生活习性和生活周期，因此必须要精心养育，有针对性地喂料和搭笼等，保证鸟很好地生活。

一、鸣唱型鸟的养育

1. 红嘴相思鸟

红嘴相思鸟是深受国内外养鸟者喜爱的一种笼养鸟,通常情况下,它们雌雄形影不离,互相偎依,一副恩爱的样子。因此,它们被视为忠贞爱情的象征,常作为结婚礼品馈赠。

饲养

红嘴相思鸟所摄取的食物品种较杂,嗜食昆虫,对饲料要求不十分严格。饲料主要以玉米面、小米为主,以鸡蛋、鱼粉等动物性饲料为辅,还有一些保健饲料,如青菜、水果、骨粉等也必不可少。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。平时以鸡蛋小米或鸡蛋黄搓玉米面辅以青菜和新鲜的水果,还要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。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,这是使红嘴相思鸟体羽更鲜艳的保证。不同时期的饲料配比可参照下面比例:

非繁殖期 玉米面 50%、熟黄豆面 20%、小米 10%、熟鸡蛋黄 10%、蚕蛹粉或鱼粉 10% 适量添加骨粉、青菜和水果。

繁殖期及换羽期 玉米面 30%、熟黄豆面 30%、小米 10%、蛋黄 20%、蚕蛹或鱼粉 10% 辅以青菜、新鲜的水果,适量增喂一些面包虫。

饲喂上述几种粉状饲料时,宜加少量的水与混合粉料拌搅均匀。

冬季天气寒冷,为了增强鸟的抗寒能力,就要设法增加鸟的体内脂肪,可在原来饲料配比的基础上,增加苏子的比重。在鱼粉或蚕蛹粉不足的情况下,可用昆虫来代替,每天喂 4~6 条皮虫或 6~10 条松毛虫及其他小虫。

玉米粉和黄豆粉的制作方法也非常简单,先将玉米和黄豆冲洗干净,放入锅内蒸至熟,然后晒干磨成粉,这样能够促进鸟的消化和营养的吸

收。切忌喂生黄豆粉,因为鸟食了生黄豆粉必然拉稀,并且不容易治疗。在饲养相思鸟时,要把颗粒饲料作主饲料,如蛋炒碎大米、蛋小米,其次是昆虫、苏子、水果、青菜等。在喂颗粒饲料时,最好在杂食缸内放入点沙粒,任其啄食,以帮助消化。同时要多喂些昆虫,特别是发情期和换羽期,更要提供足够的昆虫,以增强鸟的体质。

红嘴相思鸟很爱吃苹果,因此饲喂时要多提供些苹果,可用番茄、熟南瓜、熟山芋来代替苹果。由于熟南瓜、熟山芋的养分要差一些,应控制喂食的数量,更不能用它来代替主食饲料,以防止鸟因营养不良而发病。相思鸟进食量比较大,一定要经常添饲料。同时相思鸟排泄也较勤,尤其喂熟南瓜、熟山芋时,排粪更多、更勤,是同体型鸟排泄量的2倍。因此,鸟笼要经常清洗和消毒。

管 理

红嘴相思鸟对遛鸟的欲望不是很高,因此带出去遛当然最好,没有时间也可以不出去遛,挂在门口墙上也行。实际上遛鸟有许多好处,主要表现为两个方面:一方面,可以调剂鸟的精神状态,使之更爱鸣叫,更爱活动;另一方面,对鸟的身体既是一种运动和锻炼,又能呼吸到新鲜空气,增强鸟的体质及健康。遛鸟地点不能固定于一处,以引起鸟的兴奋。最好选定5~6个地点,轮流调换,对鸟更为有利。遛鸟最理想的地点是阔叶林、竹林,其次是公园及旷野。

红嘴相思鸟生性喜欢干净,因此对洗澡的欲望颇高。夏季和初秋季节每天要洗1次澡;春天和深秋每隔5~6天洗1次澡;冬天也要洗澡,但次数不应过勤,否则,容易把鸟冻伤。相思鸟洗澡要有专门的浴笼,洗澡的方法是:用洗衣服的盆或者比较大的洗脸盆,盆里放入干净的水,将鸟笼放在盆内,让鸟自由洗澡。天气如较冷,鸟洗澡的房间要注意保温,洗澡过后要及时将笼衣罩上,揭开朝阳的一面,挂在避风向阳的地方晒日光浴。红嘴相思鸟对环境的适应性比较强,比较耐热,夏季不需要特殊的护理。只要经常给予洗澡,在饲料方面减少能量饲料的比例,多喂些水果,可用绿豆粉代替黄豆粉,用鸭蛋代替鸡蛋,会起到下火清凉的作用。

人工繁殖相思鸟难度极大,目前还没有成功的先例,既可单只饲养,又可成对饲养。

2. 画眉鸟

画眉鸟眉如远山，故有画眉之称，它是著名的观赏鸟之一，它以鸣唱悦耳动听驰名中外，它有“林中歌星”“眉类之王”的美誉。饲养画眉主要是聆听它动人的歌唱，欣赏它美丽的羽毛和动人的舞姿。

饲养

饲料 饲喂画眉的主要饲料有小米、碎大米、玉米面、玉米渣等，这些饲料营养丰富，特别是碳水化合物的含量很高，除此之外，还要饲喂一些鸡蛋、瘦肉、蟹虾等。

画眉鸟的饲料可用鸡混合饲料搓熟鸡蛋黄，500克粉料搓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。另外，一些昆虫和动物性饲料及青绿饲料也必不可少，如面包虫、蝗虫、牛肉、羊肉及新鲜的蔬菜和水果。每天每只喂10条昆虫就已足够。牛、羊肉末可放在食罐内，水果切成小块或者小片任其自啄。

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，下面几种饲料配制的方法，养鸟者可以参考借鉴一下。

蛋肉米 将500克小米或大米（玉米渣也可）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）与20片酵母片研成粉，准备6个鲜鸡蛋。

具体配制过程是：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黏糊状，然后再放入米粉充分搅拌均匀，放在瓷盆、塑料盘中摊晾（以免把油脂渗掉）。摊晾至饲料快干，用手轻轻捻搓，让其松散。不要等干透后再捻搓，避免使粘在米上的肉料脱离掉。

炒蛋米 用文火将500克大米或小米炒至香味飘出，但注意不要炒糊。然后将4个鸡蛋（除去蛋清）打散，掺入50克肉粉或蚕蛹粉，搅拌好倒入米中，再搅拌均匀。待有八成干，用手搓开晾干即可。

画眉鸟的饲料配制很关键，如果配制方法不对或配制比例不当，均会使画眉鸟患病，严重的还会危及生命。在饲料调制过程中应当注意以下几

点：首先要保证饲料新鲜，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。对调配好的主饲料，要放在干燥通风的地方，避免它受潮发霉。其次对青饲料，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。最后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，以免误吃损伤鸟的食道。

雏鸟的养育 方笼最利于雏鸟的饲养，饲养雏鸟初期最好是成对饲养，这样它们可以争相取食，利于饲养。雏鸟的饮食特别重要，因雏鸟不会自己啄食，所以须人工喂养。饲料的配制可用 100 克去骨、去皮的新鲜鱼肉或瘦牛、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，用牛奶或开水搅拌均匀，调成糨糊状，但一定不要调得太稀。然后用长约 10 厘米、宽 4 厘米的竹条或木条，把一端削圆作为喂食工具，每 2 小时喂 1 次。持续一周，就可用手捏着面包虫或其他软体昆虫逗鸟吃食。3 周过后，雏鸟可自己啄食了，然后按成鸟的食配制蛋米或其他料。如雏鸟不会自己饮水，可用干净毛笔蘸水往鸟嘴中投送，让鸟自己吸吮，调教至自行饮水为止。

调教雏鸟的过程中，要经常拿昆虫逗引，这样可以使雏鸟不惧人，并愿与人接近。然后训练鸟上手、上笼、上肩或上树鸣叫，叫完自行回笼。也可使鸟叼物随人追跳。提鸟外出放笼时，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，或打开笼衣在远离鸣鸟的地方听叫学口，一定要注意，不要把雏鸟与其它鸣鸟放在一处，这样对雏鸟的鸣唱有害无利。

老毛鸟的饲养 老毛鸟野性较大，喂养时要特别注意。喂养老毛鸟要经常注意卫生，食物要少给勤添，保证质量，饮水清洁，常换水。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。

管 理

换羽期的护理 每年的秋季画眉鸟开始换羽，有的鸟早一点，有的鸟晚一点，这主要是随饲养情况和鸟的体质而异，但相差不过半个月左右，俗称“七零八散九长齐”，意思是说 7 月开始换羽，旧羽零星脱落，8 月大部分脱落，9 月新羽长齐。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。如果鸟到了换羽期还没换羽,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。

画眉鸟在换羽期间情绪波动较大,胆怯怕人,体力消耗较大。在这时期要精心护理,主饲料、配料应多样化,还要加喂一些画眉喜欢吃的昆虫类,如油葫芦、蝗虫等,以增加蛋白质;同时,喂一些瓜果、新鲜蔬菜等,以保证新羽及时长出。如果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。

换羽期仍要坚持遛鸟,揭起笼衣时动作要轻,适当减少鸟的鸣叫时间,切忌鸣叫时入群,要与鸟群保持一定的距离,因为,太近会互相攀比,过分消耗鸟的体力。尽量使鸟处于安静环境,但也要适当让其鸣叫,以免有叫口的鸟忌口。

要经常给换羽期间的画眉鸟洗澡,但要保持水温与室温相近,以免相差过大使鸟受凉感冒。另外,要保持笼具清洁,让鸟适当晒太阳,以增加钙质的吸收,保持羽色。

水浴 喜欢清洁是画眉鸟的一大特点,一年四季除严冬腊月和换羽期外,一般每隔一、二天就应给画眉鸟洗浴1次。画眉洗澡应设专用笼子又称澡笼。洗澡时,先把画眉赶入澡笼,再把笼子放入盛满水的盆里,水的深浅要适宜,一般是淹没到鸟的腿弯上部2~3厘米,腹下的羽毛刚接触到水面。如果水太浅了,画眉就洗得不舒服,水太深了,画眉在水里有些漂浮,不敢放心大胆地洗。同时要注意水的温度,小画眉见水就下去,而老画眉则不然,它先用嘴伸进水里试试水温,太热或太凉都不会下去。因此,在冬天或秋末给画眉鸟洗澡,一定要掺入一些热水,使水温适宜,还要设法提高洗澡房间的温度,防止画眉着凉。

画眉刚一下水时显得十分活泼,自行用两翅扑打着水向身上泼洒,然后抖动着羽毛,把水抖掉,再用两翅向身上洒水,再抖掉,这样反复多次,即可洗好。当画眉跳到栖木上不愿下水,并用嘴梳理身上的羽毛,说明澡已洗好,应及时将澡笼提出水盆。

给画眉洗澡时要注意以下事项:

注意保暖,尤其在秋末、冬季和初春三个时期,一定不能使鸟受凉,洗澡后应将笼子挂在避风处,让太阳晒晒,不能挂在风口。

洗澡时间不宜过长，因为画眉洗澡时消耗体能较多，时间太长，容易影响鸟的健康。

当画眉洗好后，站在栖木上，显得不愿再洗，千万不能硬把它推入水里强迫它继续洗，更不能向画眉身上泼水。否则，以后画眉再见到水就会惧怕，不愿再洗澡了。

日光浴 日光浴是鸟类不可或缺的活动，通过日光浴，能吸收热量，增高体温，加速血液循环，增强鸟的食欲，增加鸟的性激素和甲状腺素的分泌，促进鸟的生长和发育，并有杀菌消毒的作用。

画眉鸟一年四季都要日光浴。温度较高的季节，每天有2个小时就行，冬天和初春，可以全天进行日光浴。但笼子一定要挂在避风的地方，防止鸟受风寒患病。同时也要供应充足的饮水，防止画眉渴热缺水。

遛鸟 画眉鸟有一个特点，即越遛鸣叫得越起劲，因此养鸟者要养成一个习惯，即每天早上或下午带画眉鸟到郊外或公园遛一趟。画眉养得好不好与遛得勤懒大有关系，如果不带画眉出去遛，会产生以下后果：鸟在笼内不想吃食，不想饮水，似在绝食；精神不振，萎缩成一团，不鸣叫；在笼内烦躁不安，发脾气，乱蹦乱跳，甚至碰得头破血流；不停地“杨顶”（养鸟者的术语，即鸟仰着头看天的表现）。遇到这几种情况，要马上带画眉出去遛几趟，慢慢地就会恢复正常。在遛鸟时，要注意以下几个方面的问题：

画眉怕受惊，平时经过繁华、嘈杂地带应把笼衣盖上，防止画眉受惊，待到达目的地把笼子挂起来后，再揭开笼衣。

画眉好斗，爱逞强，尤其在发情期，表现最为突出。在两只画眉齐鸣对唱时，要注意自己画眉的声调，当听到鸣声有点异常或发现它不甘示弱而拼死鸣叫来“争面子”时，要及时把它捉走，以免画眉过分鸣叫被累死或受伤。

画眉被带到郊外或公园里后很爱鸣叫，发情期更是如此，当听到雌鸟叫声时，雄鸟会炫耀自己的歌声，寻求配偶，此时应及时捉走鸟笼让它休息，防止兴奋过度而拼死鸣叫，导致过分疲劳而不愿吃食，甚至饿死。

刚学会鸣叫的小画眉和鸣叫口不太好的画眉，平时不要与叫口好的画眉挂得太近。当它听到别的画眉比自己强，而自己叫不好时，心中会发急，越发急就越叫不出来，这很不利于自己画眉的调教。因此，要相距4米远才安全。

在遛鸟时,把两只鸟并排挂在一起,并全部打开笼衣,让它们相互看着鸣叫,叫做“排叫”;如果两只鸟挂在一起,相互以笼衣相隔,不使它们见面的鸣叫称为“隔山叫”。在“排叫”时,发现自己的画眉在笼中乱蹦乱跳、神情不安,应及时提走,换个地方。如不及时提走,画眉就会停在笼内不再鸣叫,而且不愿活动,这是甘拜下风的表现,下次再来原地遛时,它就没有勇气与别的画眉争斗鸣叫了。

在两鸟“排叫”时,若发现自己的画眉头顶羽毛竖起来(养鸟者称“戴帽”),也应及时提走。因为它已经示弱,如果不及及时提走,也将出现停叫或胆怯的后果。

3. 蓝点颏

蓝点颏与红点颏是姊妹鸟,是我国笼养的著名鸣鸟之一。野生蓝点颏栖息于芦苇或低矮灌木丛间的地面,停息时,尾羽不时地扩展与扇动。鸣声嘹亮而动听,善效仿虫鸣与大山雀的叫声。迁徙时叫声比较单调,但繁殖期的鸣声十分悦耳动听。性情较红点颏温顺。

蓝点颏主要以昆虫为食,如蜾甲虫、叩头甲虫、蝗虫、蚱蜢等。也吃少量植物的种子及果实。

蓝点颏在我国北方繁殖,每年初夏进入繁殖期。巢筑在草丛和灌木丛的地面上,地面常有凹陷坑不易被人发现。巢由杂草、植物叶子及细根等构成,结构较粗糙。每年5~7月为繁殖期,每窝产卵4~6枚,卵呈绿白或橄榄褐色,卵上常点缀以暗褐色斑纹。孵卵期为14~15天,晚成鸟类型。

蓝点颏在笼养条件下,主要以蛋豆粉料喂饲,饲养器具、饲料品种以及管理方法等,基本上与红点颏相同。养育蓝点颏,可参照红点颏的饲养方法。

4. 红点颏

红点颏善于鸣叫,声音高亢,华丽的羽毛全都集中在脸上,胸腹部有染红的斑点,被称为“脯红”。饲养红点颏主要是欣赏它美丽的羽毛和自然

的鸣叫,由于它能鸣各种昆虫的叫声,令人似置身于昆虫争鸣的效野中。

饲养

红点颏是软食性鸟类,在野生条件下以食虫为主,如直翅目、半翅目及膜翅目等昆虫,偶尔也吃一点果实,属于较难饲养的一种鸟。

新捕来的生鸟常惊恐不安、拒食。为了防止红点颏在笼内上下跳动撞击羽毛,减少体能消耗和保持安定,要对其进行捆膀,即把两翅最外侧的4~5根飞羽翻至背腰部交叉捆绑。然后罩上笼罩,置于安静处。换食是饲养红点颏的第一关,如果能使红点颏换食就可以饲养成活。如果两天尚未能换食,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的比例搅拌成粥状,上面再加几条面包虫,最好剪成2~3段,红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。以后逐渐减少软食量,经过1个月左右就可以吃干粉食了。一般换过饭后1周即可鸣叫,要训练其不惧人,可将笼衣去掉,慢慢与人接近,待不太怕人时即可将捆膀解开,开始正常人工饲养。

人工饲养下,红点颏的主要饲料有:熟黄豆粉、玉米粉、绿豆粉、鱼粉、鸡蛋黄,其次是瘦肉和昆虫。为了饲喂方便,可制作配合粉料,简称颏粉。制作一次可用5~7天,具体做法是:绿豆粉或黄豆粉4份、玉米粉3份、鸡蛋黄2份、鱼粉1份。先将两种面粉蒸熟,鸡蛋煮熟,取出蛋黄搓碎与蒸熟的面粉搅拌均匀,晾干即可。然后装在瓶里或塑料袋中,防止漏气。气温低的天气易受潮或霉变,拌一次可以喂5~7天;夏天气温高,一般只能喂2~3天。发霉变质的饲料千万不能喂,防止鸟患病拉稀。

另外,每天还要喂1~2克瘦肉末。肉末制作方法是:将猪瘦肉或牛瘦肉、羊瘦肉切成薄片,放在炒菜锅里不停地翻炒,并用力把肉片挤压碎,等到把所有的瘦肉都挤压成末了,水分也干了,立即出锅,冷却后装入瓶里或塑料袋里,随喂随取,注意不能霉变。除此之外,最好每天再喂几条小虫,夏、秋季可喂蝗虫、象甲虫,减少瘦肉喂养量,尽量喂些昆虫以利于帮助鸟体清凉下火。冬季或春季可以喂皮虫。保证水的供应量,并注意水要新鲜、清洁,经常刷洗水罐,严防水、料污染引起拉稀。

管理

日光浴 日光浴是各种鸟类必需的洗浴方式,红点颏也不例外。在秋末、冬天及初春季节给红点颏晒日光时,应该时刻观察天气变化。有的养

鸟者看见中午天气很好,就把鸟挂在外边晒太阳,当天气突然变化,大风降温时,则未能及时把鸟提回家,结果把鸟冻死了。还有的养鸟者上午把笼子挂在外面晒太阳,下午外出时忘记把笼提回家,傍晚回家时才发现鸟冻得缩成一团,两天后鸟就死了。因此,在给红点颏晒日光时,注意观察天气变化是十分重要的,尤其是冬天更不能粗心大意。

洗澡 红点颏极爱洗澡,一年四季都应该让它洗澡。每次洗澡时间不宜过长,一般为3~7分钟,时间太长,鸟的体力消耗大,疲劳后不利于鸟的健康。洗澡的方法是:将水放入盆后,将鸟笼放入水中让鸟自由洗澡。夏天一般1~2天洗1次,冬天7~10天洗1次。北方冬季尽量减少洗澡次数,洗澡必须选择阳光充足暖和的天气,要在冷水中掺入热水,水温以人手伸进水里不感到凉为宜,洗后罩上笼衣,将笼子挂在朝阳避风地方,将向阳一面的笼衣揭开,让鸟晾晒湿羽。春、秋两季洗澡次数也不宜过多。

遛鸟 红点颏非常喜欢自然环境,因此应经常带它到野外接触大自然呼吸新鲜空气。常出去遛能使它不致过分烦躁。仲春以后到中秋一段时间里要多遛鸟,早晨尽量早一些,夏天更要提早。其他季节应迟一些,冬天早上天气太冷,人与鸟都吃不消。

遛鸟的途中,必须把笼衣罩好,到达目的地挂好鸟笼后揭去,让鸟尽情玩耍。如气温偏低,迎风的一面笼衣则不能揭开,防止鸟吹风受凉。如果遛鸟路途比较远,或遛得时间比较长,应该带点饲料和水。因为,红点颏的食缸和水缸比较小,在遛鸟途中会把饲料和水荡出来,使鸟断食、断水。带点预备的饲料和水,可以及时添上,保证供应,有利于鸟的正常新陈代谢。

换羽期的护理 红点颏的羽毛由五种颜色组成,分别是橄榄色、棕色、赤红色、白色、淡黄色,十分艳丽。为了使鸟的羽毛色彩更为美观,在换羽时应当在饲料中增加颜色饲料,如胡萝卜、甜红辣椒等,方法是:把这两种颜色饲料捣碎,用橄榄油调拌,每天喂半食匙。虽然红点颏对色素的吸收能力并不特别强,但总对羽毛的艳丽有些作用,有益无害。

5. 百灵鸟

百灵鸟不仅歌声动听,而且体态优美可爱,并因品质的不同,饲养的

地域也不一样。歌百灵只在南方饲养,沙百灵和凤头百灵多见于北方地区;最受欢迎的是产于内蒙古的百灵鸟,其体型大、羽毛较鲜艳、叫声洪亮而善于模仿。百灵鸟的寿命较长,一般可活 20~30 年。

饲养百灵鸟,要先为其选好鸟笼。由于百灵后趾爪特别长,因此,笼底可以铺一层沙土或细净的黄土,这样,既可供其沙浴,又保护百灵的足爪。笼内不必装设栖息用的栖木,只要做一个高 13~20 厘米的圆台架,供它停息和鸣唱即可。幼鸟可用小笼饲养,长大后改用大笼。百灵鸟的鸟笼均为圆形,有大、中、小三种型号。大型笼一般为 160 厘米×65 厘米(笼高×底直径),也可以把这种大型笼子制作成可以升降的笼子,根据鸟的体型大小及入笼时间的长短来调整笼子的高度;中型笼一般为 55 厘米×45 厘米;小型笼一般为 22 厘米×32 厘米。为了避免笼子里的沙土扬进水缸,一般把水缸放在笼外,让其从特制的竹栅缝里伸出嘴去喝水。



幼鸟的饲养管理

百灵的雏鸟较难饲养,喂养管理要特别细心。刚出生的雏鸟生命力较弱,为了保证饲养成功,饲养百灵鸟一般应选择孵出 10 天左右的雏鸟来饲养。在饲养过程中主要把握饲料、育雏这两个关键环节。

饲料 饲养百灵幼雏是用绿豆粉与蛋黄按 1:3 的比例蒸熟后填喂。

给幼鸟喂食的方法是:先把饲料加一点水调和成面团,用手取一点捻成两头尖的蛆状长条,蘸一点水,拨开雏鸟的嘴将饲料填入,或以声音引诱雏鸟张开嘴后将食物填入。10 天内的雏鸟每 2 小时喂料 1 次,不喂水,昼夜不间断。对 15 天以后的雏鸟,将饲料拌成糊状,任其啄食。体弱者仍须人工喂食。相应增加绿豆粉供应,绿豆粉与蛋黄的比例调整为 2:1。喂食时捉鸟和拨鸟嘴的动作要轻,防止对鸟造成损伤。30 日龄以上的幼鸟,自己会啄食,会行走,保证饲料供给就行了,但要注意饲料卫生,预防发霉变质。同时控制投喂量,使它少吃多餐。

育 雏 百灵鸟的育雏直接影响幼鸟的发育成长，喂养幼鸟要特别注意保暖。百灵鸟每年在 5~6 月产卵孵化。气温仍比较低，特别是早晚的温差比较大，由于雏鸟自身抗寒能力较差，如不注意保暖，鸟会受凉拉稀，生长慢，严重者则会死亡。不同日龄的幼雏百灵需要不同的温度，一般在 1~5 日龄保持 35℃ 左右，以后逐渐下降，到 30 日龄保持在 20℃ 左右。1 个月以后的幼鸟全身羽毛比较丰满，抗寒保暖能力也较强，根据天气情况可以转入笼内饲养。笼养时，要注意安全，以防被猫、狗、老鼠一类的动物咬死。

成鸟的饲养管理

百灵属杂食性鸟类，因此，饲料要保证多元化，喂养的主要饲料有谷子、大米，辅助饲料有菜籽、火麻仁等；保健饲料有青菜、胡萝卜等；特殊饲料有黄粉虫、皮虫、蚕蛹、蝗虫和绿豆粉拌鸡蛋黄。各种饲料的比例要合理，搭配要丰富。

日常的比例为：谷子 8.5 份、油料籽实 0.5 份、火麻仁 1 份，昆虫、青菜少量。

换羽期的比例为：谷子 7 份、菜籽 0.5 份、火麻仁 1.5 份、骨粉 1 份。

另外，皮虫、蚂蚱或牛肉、猪肉这类活性饲料也要适当喂食。在喂蚂蚱时，要把头、翅膀、腿去掉，防止弄破百灵的嘴或食道。体形大的昆虫最好剪成若干小块再喂，防止噎死。百灵鸟一年四季都需要饲喂适量的绿豆粉，尤其夏天要增加绿豆粉的比例，借以帮助去火消暑。

6. 大山雀

大山雀别名白脸山雀、白面只、仔仔黑、仔伯、仔黑。大山雀的羽色较美丽，鸣声也婉转而多变，寿命也较长。经过调教，它能学会叼签、叼钱币等技艺，是我国一种普遍受欢迎的笼鸟。有的饲养者把它作为“教师鸟”饲养，就是给黄雀、云雀、百灵等鸣鸟“叩口”已学会的成鸟教唱。

因此，饲养大山雀的主要目的有三个方面：其一，当教鸟；其二，训练其技艺表演；其三，欣赏其美丽的羽色与婉转多变的鸣唱声以及活泼好动的性格。

野生大山雀常在森林、村庄的树上生活，也有时在公园内外活动。性

情活泼,不怕人,整日都在树枝上跳来跳去,十分活跃。夏季单独活动,秋季集群生活。

大山雀主要以树上的昆虫为食。冬季和春季多吃植物的花粉、草籽。3~8月进入繁殖期,通常在5月上中旬在树洞中营巢,每窝产卵6~9枚,一年可产2~3窝。雌鸟孵卵,孵化期14~15天,双亲鸟共同育雏。

饲养

大山雀的性情较急躁,一般应选择10日龄雏鸟进行人工驯养。雏鸟易于驯服,且便于学习技艺,赏玩价值高,而成鸟则较难于驯服。

刚捕获的生鸟,应先喂以昆虫或昆虫幼虫,安定其情绪;然后,把昆虫放在粥状的人工饲料上面,当大山雀吃昆虫时,粘在昆虫上的人工饲料也一起被吃下去,这样逐步地减少昆虫数量,让鸟适应人工饲料。

大山雀的人工饲料配制是:75克玉米粉与25克黄豆粉混合,将50克煮熟而去壳的鸡蛋碾碎混入玉米黄豆粉中拌均匀,最好是现吃现配,以防久存变质。

人工饲喂大山雀时,一般以鸡蛋小米为主,但每天仍应喂少量昆虫,这样,大山雀会生活得很好。

冬季要适当地增加脂肪性饲料的比例,例如,核桃仁、花生仁、苏子等。目的是增强其御寒能力,同时,使鸟羽光润。也可用小块生猪油插在笼内,任其啄食,效果也很好。

管理

饲养玩赏的大山雀,可用红点颏笼,也可用山雀笼、芙蓉笼或黄雀笼,但观赏效果不及红点颏笼。

夏季要注意饮食卫生。饲料要新鲜,切忌变质的饲料,饮水要清洁,应及时洗刷饲料缸及饮水缸,防止大山雀直接在炎热阳光下曝晒,以防中暑。

每周应让大山雀水浴2~3次,并定期清理笼具。平时把鸟笼悬挂于通风和空气清新的地方,在冬季应注意防寒保暖,放在背风向阳处,室内温度以不低于0℃为宜。

应时刻注意大山雀的情绪变化、粪便状况及精神状态。如发现异常,应及时分析病因与治疗,改善条件。

7. 云 雀

云雀虽然羽色并不华丽,但叫声婉转动听,可与白灵鸟相媲美,素有“南灵”之称。云雀的寿命较长,一般可活7年之久,第4年是其精力最旺盛时期。

云雀的野性较大,因此饲养时应选择高大圆形的鸟笼,笼内不设栖木,只在笼底设一个13~20厘米高的圆台架,供栖息和鸣唱。笼底铺1厘米厚的沙土供沙浴或啄食,又可保护它特别长的后趾爪。笼内设食缸,水缸设在笼外。

幼鸟的饲养与护理

云雀的幼鸟难饲养,初期须人工填喂,费一些功夫。填喂方法,可按小米55%、熟黄豆粉20%、蛋黄20%、青菜2%、骨粉1%、黄粉虫2%的比例,加水成面团,用手捻成两头尖的长条,扒开幼鸟嘴或以声音引诱其张嘴,蘸水填入。幼鸟数量多时,一定要逐个填喂,以保证每只鸟都能吃饱。每天喂5~8次,幼鸟小时填喂次数多而每次量小;幼鸟逐渐长大后,可减少喂食次数而增加每次的量。至于每次填食口数和食粒的大小,则要看幼鸟的食欲、嗉囊的鼓胀程度。由于云雀是晚成鸟,幼鸟的保湿与体温调节能力差,因此,当幼云雀的体温调节机制未建成之前,应注意幼云雀的保温措施,同时,应防止猫和老鼠咬食幼鸟。应尽量保持环境的安静,在天热季节应保证饮水的充足和清洁卫生,防止疾病的发生。

成鸟的饲养与管理

春季 春天是云雀活动的黄金季节,云雀尤显得精神饱满、活跃,且又是发情季节,故特别喜鸣叫。在春季饲养云雀时,应多外出遛鸟,让鸟尽情歌唱,呼吸新鲜空气。每天可以捉一些昆虫喂鸟,以调剂云雀鸟的口味。

夏季 夏季,天气炎热,对云雀鸟的照顾应尤为精心,若稍有疏乎即易生病。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、瓜果应即时取走,以免变质食后引起鸟的肠道发炎。要经常清理笼内粪便,保持笼内清洁。

云雀极怕炎热,因此,应在早晚天气比较凉爽时遛鸟,中午应将鸟笼

放在家中的阴凉处,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,降低室内温度。笼衣要用薄罩,室内要保持空气流通,并每天给鸟洗澡。

冬季 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。在家应放在温暖的室内和向阳的地方,掀起笼衣,让鸟充分接触阳光。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。

冬天鸟活动少,体力消耗不大,饮食营养不宜过高,每天可以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。云雀鸟一般冬天不太喜鸣叫,因此,不要长时间打开笼衣强令其鸣叫。

8. 黄 鹂

黄鹂又名黄莺、黄鸟、黄伯劳、仓庚、黑枕黄鹂、金衣公子等。属雀形目,黄鹂科。黄鹂鸣声清脆洪亮,是我国著名的观赏鸟。“两只黄鹂鸣翠柳,一行白鹭上青天”,即为我国唐代大诗人杜甫赞美黄鹂的千古绝句。

黄鹂目前尚不能人工繁殖。养鸟爱好者一般从当地的鸟市上购买,在选择黄鹂时应选择身体健康、活泼好动、羽毛干净并紧贴身体、羽色鲜艳、叫声大而清脆的幼鸟或已经驯化好的成鸟。但训练黄鹂鸣叫,则选用幼鸟比成鸟容易,效果也好。

饲 养

黄鹂个体较大,宜选用竹制或铅丝制的八哥笼饲养。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,方法是:用左手握住鸟体,右手食指和拇指拿2厘米长、1厘米宽外裹点面粉的瘦猪肉或牛、羊肉条逗引鸟张嘴,待张开嘴吃食,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。填喂时应谨慎操作,不可操之过急。每天填喂4次,每次填饭后让鸟饮水。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

利于换食。随着黄鹌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。

在黄鹌换食期间,笼内宜暗,可用笼罩罩上,尽量保持安静,待其可自己取食后再渐渐将笼罩去掉。

黄鹌属软食鸟,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。

管 理

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、食罐、水罐、栖杠及托粪板。

换羽期要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。冬季北方饲养需在室内过冬,室温应保持在10℃以上。

9. 树 莺

树莺又名短翅树莺、日本树莺等。属雀形目,鶇科,莺亚科。

树莺的羽色并不艳丽,作为笼养鸟常欣赏它的鸣声。因此,在选鸟时,一般都选善鸣、音韵婉转多变的雄鸟来饲养。最好买秋天捕来的鸟,至来年开春就能开始啭鸣。

饲 养

现在还没有人工繁殖树莺的案例,所饲养的都是从野外捕捉来的野生树莺。因此,在鸟市场上选择饲养鸟时,一般都选择当年的幼鸟,或在繁殖季节捕捉将要出窝的雏鸟饲养,因其野性比成鸟小,成活率较高。但是,雏鸟和幼鸟的雌雄不易识别,只能在选购时多选几只,待长成后选留雄鸟,将雌鸟放归大自然。

由于树莺同相思鸟的个体相差不多,因此,可用相思鸟笼饲养。选择幼鸟入笼饲养,需笼外罩笼衣,放在安静处,让它情绪安静下来,再以面包虫或昆虫填喂或诱喂。如此几月后即可喂以少量相思鸟粉料和昆虫,然后逐渐过渡到以粉料为主,加喂少量昆虫。

如果捕捉雏鸟饲养,应该连窝一起端,放置在鸟笼中,笼外同样加罩

笼衣,置于僻静处,开始用面包虫或昆虫填喂,2~3日后,由昆虫拌上少量相思鸟粉料填喂,以后随着生长,由填喂改为诱喂至啄食,由以昆虫为主过渡到以粉料为主,加喂少量昆虫。不管幼鸟或雏鸟,随着适应笼中生活,逐渐掀开部分笼衣,最后移去笼衣。

管 理

树莺的日常管理与其它笼鸟相同,须每日清洗笼具,保持整洁,在温暖的季节须每周给3~4次水浴和适当的日光浴。冬季注意防寒保暖,最好放置在向阳房间过冬。

调教幼鸟鸣叫或鸣唱时,可先让“教鸟师”来教授,但要严禁其它的鸣叫声干扰,不然,幼鸟鸣叫声就杂了。在幼鸟出窝前一个星期左右,应每天把“教鸟师”放在幼鸟旁鸣叫,当幼鸟能自己吃食的时候,每天由“教鸟师”鸣唱,幼鸟即会逐渐跟着鸣唱。其鸣声纯正,像大自然中生活的树莺一样婉转动听。

10. 翠 鸟

翠鸟又名小翠鸟、小鱼狗、翠雀儿等。属佛法僧目,翠鸟科。

翠鸟羽色五彩缤纷,非常艳丽,因而吸引人们驯养作观赏鸟。选择翠鸟时应特别注意其羽色是否鲜艳,且有金属光泽;身体健康活泼的个体为驯养对象。但是,成鸟野性大,不易被人驯养。有条件的应捕捉洞穴中将要出窝的雏鸟,或当年的幼鸟驯养,以后再从中选择羽色鲜艳的个体作笼鸟饲养。

翠鸟性喜独处,且以鱼虾为食,因此,设计其笼具时,应比一般笼养鸟适当大些,可采用长80厘米×宽60厘米×高100厘米,笼内底部设一水盆,在水盆边上设计架山,或在其上置栖杠。

翠鸟刚入笼时,除要将水缸注满水外,还要放入活的小鱼和虾诱喂,以后逐渐过渡喂以死鱼死虾,或把鱼斩成小块喂之。

翠鸟食鱼虾,排出的粪便特别腥臭,须每天清洗笼具,保持卫生。冬季,在北方饲养翠鸟,应移置室内过冬。

二、华丽型鸟的养育

1. 灰文鸟

灰文鸟的羽色美丽素雅, 体形娇小, 性情活泼, 易于饲养繁殖, 又能训练表演各种技艺, 因而受到国内外爱鸟者的喜爱和饲养。

灰文鸟的饲养可分观赏和人工繁殖两种饲养目的。前者可采用芙蓉鸟笼饲养, 或单只雄鸟, 或雌雄配对饲养; 后者可采用笼舍群养。

灰文鸟笼养较容易, 因其在野外主食植物种子, 在笼养或笼舍饲养情况下, 饲料配制较简单。日常饲料可按以下方法配制 稗子 6 份、小米 3 份和黍子 1 份相混合而成; 或在笼中另置一食缸, 加喂灰文鸟爱吃的稻谷; 此外还需加喂一些菜叶等。

灰文鸟进入繁殖期, 为促使雌雄鸟发情, 应改喂鸡蛋大米, 并补充矿物质, 如牡蛎粉、墨鱼骨粉或骨粉和维生素等。

只要温度、环境适宜, 灰文鸟即可进行繁殖, 但繁殖频率太高, 会影响雌鸟的健康。一般在寒冷季节和换羽期严禁繁殖, 一年控制繁殖 3~4 窝为宜。灰文鸟性成熟较早, 如春季孵出的雏鸟, 经 7~8 个月的饲养, 到秋天就可配对繁殖。

每年的 7~8 月是灰文鸟的换羽期, 一般在 8 月下旬开始发情, 衔草筑巢。因而在这以前, 应在笼中或在笼舍中悬挂木板制的巢箱。在箱的正面

开一直径 5 厘米的小孔 (离箱底 5~6 厘米), 作为亲鸟进出的通道; 同时在笼或笼舍中放些筑巢的材料, 如细草根、棕榈纤维或干草以及铺垫巢内的柔软材料, 如干苔藓、羽毛、兽毛等, 由亲鸟衔入巢箱内筑巢。所挂的巢箱数一定要与亲鸟配对数相符, 否则会因争夺巢箱而干扰繁殖进程。

巢筑好后, 雌鸟开始产卵, 每窝产卵 4~7



枚,产完第三枚卵就开始孵卵,约 17~18 天出雏(由于南北温差有 1~2 天的延误)。雏鸟为晚成鸟,尚需靠亲鸟喂养,这时要给亲鸟和雏鸟提供如蒸蛋米、牡蛎粉和菜叶等食物。约 10 天左右,雏鸟可睁眼,1 个月可出巢跟随亲鸟,1 个半月后即可离开亲鸟,营巢独立生活。

在灰文鸟的日常管理上,除日常清洗笼舍和器皿外,如果繁殖结束后,还须整理巢箱,清除巢材,洗刷粪便,以备下次繁殖。由于灰文鸟属热带鸟类,因此,在温暖的季节,应每天给以水浴;寒冷季节禁止水浴,并做好防寒保暖工作。

2. 太平鸟

太平鸟又名十二黄、连雀、黄边雀、朱连雀。羽色鲜艳有光泽,精神饱满,爱活动,鸣唱勤,音色美。

如果是刚从野外诱捕的太平鸟,性较野,首先应放在暗板笼中置在安静处,多喂一些水果,如苹果、毛梨、葡萄、香蕉、熟山等。主食为黄豆粉 10%、绿豆粉 20%、苞米粉 40%、鸡蛋 20%、肉浆 10% 搓合成的粉料和蛋米。经过一周左右驯化,就可放进画眉的明笼中饲养,开始也须半罩笼衣,让它逐步适应。食缸、水缸都选大号的。太平鸟的羽色美丽,在换羽季节要特别注意多喂一些颜色饲料,如甜红辣椒、胡萝卜等。太平鸟怕热,夏季注意防暑、通风,多给水浴。也可直接放入大笼饲养,3、4 米长、3 米宽的笼可饲养 20 只左右,笼顶有 $1/3$ 遮雨,夏季可良好地遮荫。



3. 金山珍珠

金山珍珠喜集群生活,性活泼,鸣声轻,不甚畏人,是最容易驯养和人工繁殖的观赏鸟。

如果想将金山珍珠作为纯观赏类鸟,可成对饲养在芙蓉笼中;如果想

进行人工繁殖,可采用箱笼 2~3 对小群繁殖饲养,或采用笼舍进行大群繁殖饲养。群养笼舍室外部分为 2 米 高 $\times$ 3 米 $\times$ 2 米,用小眼铅丝网。室内 6 平方米,可养 50 对。墙上 1.5 米高处安装长 9 厘米、宽 7 厘米、高 10 厘米的巢箱,巢箱可采用毛竹筒或用木板钉制。箱底铺 2 厘米厚的巢草床或棉花车。

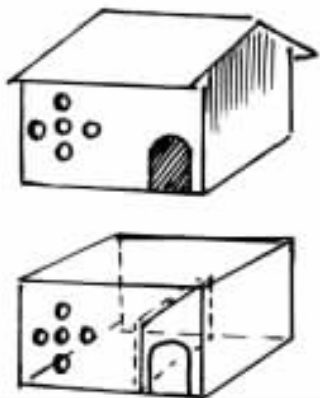
野生金山珍珠主要以植物或杂草种子为食,在人工饲养的条件下,饲料的配制与其它笼鸟相比要简单得多。一般主食 稗子 6 份、小米 3 份、黍子 1 份,另外添加少量菜叶或苹果等。在繁殖季节,为促进雌雄亲鸟发情,须改喂鸡蛋小米和矿物质,如墨鱼骨粉、牡蛎粉或骨粉等。

金山珍珠在人工饲养的条件下繁殖率很高,一年四季均可繁殖,甚至在换羽期间还可产卵。为了保持亲鸟个体和后代的健康,应在换羽期和寒冷季节控制繁殖,一年繁殖 3~4 窝最为适宜。在箱笼或在笼舍中繁殖,应悬挂足够数量的巢箱,防止配对鸟之间的争斗,影响繁殖。巢箱可用木板制成盒状,正面离箱底 5 厘米左右开一直径 4 厘米的出入口,并在箱笼或笼舍中放些棕丝、干草、细根须、兽毛、羽毛等类的巢材。这时雌雄配对亲鸟之间亲密配合衔草营巢,在巢箱中筑成球形巢。

筑成巢后,雌鸟就会产卵,每窝产卵 5~6 枚,椭圆形,呈白色;雌雄鸟交替孵卵,但以雌鸟为主。孵化期为 14 天,因南北气温差可能会有 1~2 天的差别。孵出的雏鸟属晚成鸟,由亲鸟喂饲。

喂养雏鸟的饲料主要是蛋小米和含有钙质的矿物质。雏鸟孵出约 20 天出巢,此时最好在箱笼或笼舍中放几个草垛,供雏鸟自由隐匿,也只好让亲鸟进行喂饲。30~35 天后,雏鸟能独立啄食,但还不能过早把雏鸟从亲鸟身边分开,否则容易死亡。最好待雏鸟嘴转为红色时离巢较为合适。

管理金山珍珠除要经常清洗笼舍、笼具外,还要每周保证其 2~3 次的水浴,但在寒冷季节要禁止水浴,并要注意保暖。在南方地区放置在向阳房间就可过冬,北方必须放置在室温 8℃ 以上才能越冬。



4. 虎皮鹦鹉

虎皮鹦鹉全身各部位的羽毛色彩都很鲜艳，并且紧贴身体，姿态优美，眼睛明亮有神，动作活泼敏捷。人们饲养虎皮鹦鹉大多是因其羽色艳丽，易于饲养、繁殖。

虎皮鹦鹉属晚成鸟。由于刚出毛时发育不很健全，伏在窝中不动，完全要鸟喂食，因此留窝时间较长。亲鸟喂食时是先将食物吞入腺胃中加工成半消化状态，再吐出来喂幼雏的，每天要喂 12 ~ 15 次。幼雏食量较大，长得比较快，出壳 8 天左右即开始长羽毛，11 天左右睁开双眼，20 天以后羽毛出齐，30 天以后幼鸟便可自己啄食，接着即可出窝。有的雌鸟在幼雏出壳 20 天左右又开始交配繁殖，这时应将幼雏隔离出来进行人工饲养。

虎皮鹦鹉上嘴具钩，强壮有力，喜欢咬木质，故不能用竹笼，要用金属笼饲养。单只观赏的饲养笼用金属丝制作，配对繁殖时，应制箱笼（也称巢箱），内铺铁皮，笼底做成抽屉式，以便清扫和铺沙。箱笼一般分为明、暗二室，明室供活动、采食，暗室产卵、孵卵与育雏。制作虎皮鹦鹉的鸟笼可有两种类型可供选择：一种是楼式巢箱，分为上、下两室，下层为暗室，底上放置浅皿式产座，防止卵向外边滚动。上层为明室，向外开一个直径为 5 厘米的圆孔，两层间的隔板上也开一个直径为 5 厘米的圆孔；另一种是宽式巢箱，分为左、右两室，一明一暗，设置与楼式相同。两种类型每室的尺寸皆为宽 25 厘米，深 15 厘米，高 25 厘米。也可在巢箱的前面或侧面设置小门，便于观察和清扫粪便。如果在大笼内加繁殖巢箱，则只加一个暗室即可。

虎皮鹦鹉笼内要设置 3 个椭圆形陶制食缸，口要小而深的为宜，可减少饲料浪费，里面要设置 1 个水缸。3 个食缸分别装主食饲料、矿物饲料和保健饲料，水缸类似食缸皆要求安装牢固。

幼鸟的饲养管理

刚生下来的虎皮鹦鹉幼鸟的消化器官还不完善，对食物的消化能力较弱，但此时幼鸟的生长速度很快，因此，在饲料配制时



应保证饲料营养的全面和易于消化。

幼龄鹦鹉的饲料配比为：玉米粉 50%，熟豆粕粉 20%，鱼粉 5%，蛋黄粉 14%，青菜 10%，贝壳粉 1%。制作时应把青菜切成碎块与其他饲料搅拌成糊状，然后将鸟嘴拨开，用小食匙装食糊填进去。这样喂几次后，应逐渐训练小鸟自己取食的习惯。

幼雏生长很快，10~20 日龄内，平均每天增重约 4 克，20~30 日龄时，平均每日增重 2 克多。但它此时的消化机能仍未成熟，仍需喂容易消化、营养丰富的饲料，不能喂颗粒饵料。幼鸟每天供应的食料要充足，切不可让幼鸟断食，在幼鸟不能啄食时，每次喂食要喂饱；幼鸟能自己啄食时，要经常观察食缸内是否缺食。对拼抢能力差的幼鸟应人工饲喂。35 日龄以上即可按成鸟方法饲养。

幼鸟离开亲鸟单独生活的第 1 周，要特别注意为它保暖，正羽前期的幼鸟各种功能还没有发育健全，还不能调节体温，在窝巢时，有雌亲鸟的体温给幼雏取暖，尤其在夜间，亲鸟与幼鸟伏在一起，使幼鸟得到保护。但在人工饲养时，幼雏突然失去了这些条件，温度就不宜低于 35℃。特别是在气温较低的天气里，要把幼鸟放在木箱里或育雏窝巢里，装上电灯，或用热水袋帮它取暖。值得注意的是，在给幼雏保暖的同时，也不能使其受热，尤其秋季繁殖的幼雏，这时温度仍偏高，如不注意可能造成不必要的伤亡。

虎皮鹦鹉喜干燥的环境，饲养幼鸟的笼是要用水浸泡的方法来清洗，应经常放在太阳下晾晒，利用太阳光消毒、杀菌。另外，要注意环境通风，尤其秋季阴雨季节更要注意环境清洁、饲料不变质，这是饲养虎皮鹦鹉幼鸟时特别值得注意的问题，只有天天洗刷食缸、水缸，消毒笼具，才能保证幼鸟的健康成长。

成鸟的饲养管理

虎皮鹦鹉食性杂，喜欢吃带壳的饲料，平时应以谷子、水果、稗子、玉米为主，青菜或苹果为辅，牡蛎粉和骨粉作为常备饲料，也可在笼内放一个整块的墨鱼骨任其啄食。在繁殖期还应喂一些小块的陈旧石灰。各季节饲料的比例如下：

春、夏、秋季 玉米 70%，熟黄豆 15%，葵花籽 10%，青菜 5%，其他饲料适量。

冬季 玉米 65%，熟黄豆 10%，葵花籽 20%，青菜 5%，其他饲料适量。

繁殖期 玉米 60%，熟黄豆 10%，鱼粉 5%，蛋黄 5%，葵花籽 15%，青菜 5%，其他饲料适量。

虎皮鹦鹉色彩艳丽的羽毛大部分是先天遗传的，但另一部分也依赖于后天的营养，因此，在换羽期应适当增加一些带色素的饲料，如鸡蛋黄、胡萝卜、甜红辣椒等。

虎皮鹦鹉不喜欢洗澡，因此，夏季护理应注意以下几方面：减少油脂饲料，增加青饲料及水果，因为鸟进食含油脂高的饲料会增加体内脂肪，使体内的热量过高，不易排出；鸟笼应挂在阴凉通风处，防止日光直晒，否则容易中暑；供给充足清洁的饮水；在天气炎热的时候可洒水降温；保持环境的安静，在繁殖期，环境嘈杂会影响雌鸟的正常繁殖。

虎皮鹦鹉耐寒性较强，但其最低适应温度为 5℃ 左右。阳光比较好的天气，可让它进行日光浴，但要注意避风，只将朝阳一面的笼衣揭开。

5. 三宝鸟

三宝鸟在人工饲养下不能繁殖，只能靠野外捕捉进行驯养。可以群养，也可单只小笼饲养。单只笼养选用大型八哥笼，群养先在 80 厘米高、40 厘米宽、长的中笼中驯养。开始给予活的昆虫，如蚱蜢、蝗虫、皮虫、面包虫等。开食后逐步改用死昆虫，如速冻后溶化的昆虫，再过渡到用鱼、肉浆饲料替代，并隔天适量添加畜用土霉素及消化酶，防止肠道疾病，帮助消化。待吃上鱼肉浆粉料后，再放入大笼中饲养，这时可喂以瘦肉丝、瘦肉丁。在 2 米高、4 米长、2 米宽的大笼中可养 20 余只三宝鸟。

可用混合饲料饲喂三宝鸟。混合粉料配制，可用黄豆粉或绿豆粉 2 份，蚕蛹粉或鱼粉 1 份、熟鸡蛋 1 份和肉糜 1 份，再加少量苹果泥拌匀而成，一次配制的混合粉不宜太多，以防霉变。三宝鸟完全肉食性，粪便腥臭。夏季一天要清洗两次，保持清洁。三宝鸟叫声响亮，可一连串发声，非常有趣。三宝鸟畏寒，冬季须保暖，温度不能低于 4℃。

6. 金翅雀

金翅雀的个体不大,羽色华丽,歌声轻柔,音韵美妙。饲养金翅雀一般选择成鸟,因为野生金翅雀很容易捕捉到。

饲养

饲养金翅雀可用小型笼饲养,如黄雀笼、芙蓉笼等,也可与多种小型鸣禽同笼舍混养。笼内设栖木1根,食缸与水缸各1个,笼底铺细沙。

由于金翅雀嘴短,因此,选择食缸与水缸时,要小而精致。

饲养金翅雀的主饲料为谷子、稗子、苏子(或菜籽),其次是青菜,水果等。夏、秋季节为谷子5份,稗子3份,菜籽1.5份,苏子0.5份;冬、春季依次为5份:2份:1.5份:1.5份。在换羽和繁殖期应增喂些骨粉和蛋黄,并常年供应水果与青菜,以利于金翅雀的保健。因为金翅雀嘴短小,最好将菜洗干净后切碎放在菜缸中饲喂或用夹子夹住挂在笼丝间任其啄食。饲喂的水果、蔬菜要防止腐烂变质,保证新鲜。

管理

金翅雀一般不用水浴,只是在炎热的夏天可给它洗喷水澡(用嘴含上水喷鸟体)。要注意待羽毛干后才能移出室外。

金翅雀要经常出去遛。到园林或野外可挂在树杈上任其活动和鸣叫,另一种是揭开笼衣,把笼子捧在手上,在林荫大道上或马路边来回游逛。因为金翅雀笼子小,鸟的体型玲珑小巧,活泼可爱,羽毛鲜亮秀美,作为佳品捧在手里观赏,同样可达到遛鸟的目的。

金翅雀在换羽期要注意增加饲料的营养,给一些绿豆粉拌蛋黄粉,比例为4:1,并适当喂一些皮虫、蚂蚱和瘦肉末等。同时增加一些含钙质高的饲料,如骨粉等,适当喂些青菜、水果,以增加多种维生素的营养;要保持环境安静;注意保暖,防止受风,每天进行日光浴2小时以上,但要注意不能让太阳光直射笼子,避免鸟中暑。



金翅雀在发情期要加强营养,补充体力消耗所需,同时要注意鸣声有因过度而嘶哑,应及时让它休息。

日常保证饲料新鲜充足供应外,保证干净清洁的饮水,每周洗刷食缸、水缸 1 次,夏天可 2~3 次。每周必须清扫笼具 2~3 次。冬季也必须保温。

7. 寿 带

寿带也叫长尾鹇、练鹊、紫练、白练、一支花等。属雀形目,鹇科,鹇亚科。

寿带羽色艳丽,特别是雄鸟中央尾羽特别长,飞行时缓缓摇曳,姿势飘逸,更吸引养鸟爱好者们的青睐。

饲 养

由于寿带鸟生活在南方又以捕捉昆虫为食,因此,一般捕捉来的成鸟,即使用扎翅,采用填喂活的昆虫或诱喂等方式,也很难过渡到自己啄食,易夭折,成活率极低。

捕捉雏鸟饲养的效果较好,成活率也高。刚捕回来的雏鸟需先喂以活的昆虫或面包虫,用长的镊一手夹虫在鸟嘴前晃动,诱其啄取。开始饲喂的频率要密些,每隔 1 个小时喂一次。待能自动啄食时,即可停止以活虫诱喂。随着不断生长,可延至 1.5 小时或 2 小时喂一次,以后可兼喂少些粉料,逐渐过渡到以粉料为主,加喂一些昆虫。

寿带的粉料配制为:玉米粉 5 份、黄豆粉 2 份、鱼粉或蚕蛹粉 1 份、熟鸡蛋黄 2 份,加少些水拌匀,即可喂饲。

寿带身体虽与麻雀相似,但雄鸟中央尾羽特别长,为防尾羽不折损,又能在笼中保留适当空间跳飞,使尾羽飘飘,应选用较大一点的鸟笼饲养,如果与雌鸟养在一起,更可提高观赏性。

管 理

在日常管理中,除每日要给寿带清洗笼具外,还要保护其体羽的清洁,一旦发现沾污立即清洗。冬季注意防寒保暖,室温经常保持在 18℃ 以上。

另外,在冬季还应增补一些动物性蛋白质饵料,如肉末或拌入适量蚕

蛹粉等。晚上,可开灯延长光照 1 个小时,这对鸟的健康有益。

8. 绿孔雀

绿孔雀,别名孔雀。属鸡形目,雉科,是大型观赏鸟。孔雀那美丽无比的羽毛和动人的舞姿赢得了无数人的青睐,孔雀开屏是雄性孔雀的绝活。人们把孔雀看成是美丽和吉祥的象征,几乎在所有的动物园里都有孔雀,可以说,孔雀无愧是鸟中之王。在国外市场上,孔雀羽毛是羽毛中的上品,可供作饰羽用的商品名称有孔雀翎、孔雀绒、孔雀眼等 3 种。

人工饲养的孔雀在 8~10 月间换被羽,10 月羽毛大部分换齐。雄孔雀的尾屏,因年龄和体质不同,到 11~12 月才能长成。孔雀的寿命为 20~25 年,一般 1 年零 10 个月时达性成熟,开始交配产卵。

每年春季是孔雀的繁殖期,野生孔雀营巢在灌木丛、竹丛间的地面上,巢很简陋,呈凹坑状,内铺落叶、残羽等。在人工饲养下也容易达到繁殖的目的。繁殖期的雄孔雀羽毛非常艳丽,常常追逐在雌孔雀的周围,并把艳丽夺目的尾上覆羽展开如扇状,且不断地抖动展开,有时转圈,开屏长达 5~10 分钟之久,每天开屏 4~5 次。

进入繁殖期的孔雀要尤其注意它们之间的求偶争斗,同时还要注意由于个别雌孔雀发情晚,而被雄孔雀追得乱跑乱撞,导致头破血流的现象。

雌孔雀 4 月中旬到 8 月为产卵期,交配后 15 天左右,雌孔雀开始产卵,每窝产卵 4~8 枚,一年可产卵 20~30 枚。卵为钝卵圆形,卵壳厚,结实,略有些光泽,呈乳白、棕或乳黄色,没有斑点;大小约为 70 毫米×52 毫米,一般重 120~140 克。雌孔雀一般隔一日产一卵,产卵大都在黎明时,饲养人员要及时拣卵,防止孔雀吃卵。卵应放在通风良好的地方,温度保持在 10~15℃,保存期不能超过 5~7 天,否则影响出雏率。

孔雀卵的孵化期约为 26~28 天。孵化前应用 0.11% 的福尔马林溶液消毒,擦干卵后孵化。平面孵化温度在 36.5~37.5℃,立体孵化温度在 36.6~37.3℃。

孵化室的温度应维持在 24~27℃。2 小时记录一次温度,不能忽高忽低,尽量保持平稳。相对湿度为 60%~65%;孵化室湿度保持在 60%~70%。每天定时转卵,2~4 小时转动一次,多转动更好,落盘时停转。同

时,还要晾蛋,初期胚胎不宜多晾,一般5~10分钟,后期为15~25分钟。晾蛋时一是根据胚胎变化情况,二是根据蛋的温度和室内温度决定晾蛋时间的长短,此时可用眼皮试蛋的温度,比人体的体温稍低又不过凉即可。

卵在出雏时,要注意通风换气,打开机器的进、出气孔。孔雀卵的孵化,可用抱窝家鸡代孵,每只抱窝鸡可孵化4~5枚孔雀蛋。方法与抱家鸡相同,但要注意出雏时抱窝鸡的反应,发现其啄小孔雀雏时,要及时拿出小雏保护好。

小孔雀刚出壳时体背为黄褐色,头顶和背部更深些,腹部色浅,并有黑褐色飞羽。出壳2个月为育雏期,雏孔雀体弱而娇嫩,管理要细心,环境温度应保持在24~27℃。育雏箱的温度应为:1~10日龄34~28℃,11~20日龄28~26℃,21~30日龄26~24℃。小孔雀随着日龄的增长,羽毛的增多,对外界的抵抗能力增强,就能逐渐地适应环境的温度了。刚孵出的雏孔雀,也可用刚孵出小鸡的母鸡带领代育10~15天,使雏孔雀较易适应环境、气候与温度的变化。

育雏期的小孔雀每月应保证充足的光照时间,以促进其良好发育。根据小孔雀的生长发育情况,应喂给养分丰富、容易消化的饲料,主要是蛋白质、维生素和矿物质类饲料。饲喂时分4个阶段:1~10日龄时,每天喂4次,饲料成分是熟鸡蛋、粉料、青绿饲料、补充饲料;11~30日龄,每天喂3次,饲料成分为熟鸡蛋、肉末、粉料、青绿饲料、补充饲料;31~90日龄,每天喂2次,饲料成分为熟鸡蛋、肉末、粉料、青绿饲料、补充饲料、玉米渣、高粱;91日龄以后喂成孔雀料。

育小孔雀时,尽量保持环境的安静,严禁嘈杂声音。同时,逐渐建立食物的条件反射,每次喂食时都应给以固定的信号。驯熟后,小孔雀会跟在饲养人员的后面走。

饲养

笼舍建筑 人工饲养孔雀的环境要与野生孔雀的生活环境相适应。一般按1:2~3雄、雌比例来建筑的笼舍,应为5米×5米×5米。若放养2组时,笼舍为7米×8米×5米。应有较大的活动场地,其内建一些栖息物,种灌木或草皮,运动场应用铁网罩起,网眼为2厘米×2.5厘米。笼舍的地面要铺上一层砖,砖面上还要铺一层沙土,地势高出原地面40厘米左右,另外,笼舍南侧要有树遮荫。笼舍走向为坐北朝南,还要有充足的光线,这

样有益于冬季保温,夏季又较凉爽。笼舍内设一栖息杠,便于孔雀站立,还要保证雄孔雀开屏时尾羽不能触屋顶。

雌孔雀在自然孵化时,笼舍要偏僻安静,远离居民点和公路。孔雀的喙和爪生长较快,要根据情况,适当地修剪。

饲料 孔雀的配合饲料为:玉米面 30%,大麦 22%,豆饼面 20%,高粱面 10%,麸皮 10%,鱼粉 4.5%,骨粉 3%,食盐 0.5%,混合而成。青绿饲料有各种菜类、苜蓿、嫩草、瓜果、胡萝卜等。

孔雀在繁殖期和换羽及育雏期,要适当地喂些维生素 B₁、维生素 B₂ 和维生素 E,同时增加一些骨粉、肉粉、贝壳粉及矿物质。

管理

在日常管理中,要经常为孔雀清扫笼舍,清除粪便,定期消毒其饲具、用具。饲喂的时间和数量要有规律,不可轻易改变。在繁殖期,饲养人员要防止雄孔雀的攻击。出入要关好门,以防孔雀跑出。要注意节约饲料,不要浪费。

春季气候暖和,日照时间逐渐变长,是孔雀求偶、交配、产卵的繁殖季节。此时,孔雀的活动量会加大,食量也会大增,所以一定要保证饲料的全价性和足量供应。要适当地增加饲料中的蛋黄、鱼粉和各种维生素。创造良好的饲养管理条件,搭上巢窝,放好垫草,给产卵做好准备。

夏季气温高,多雨,潮湿,产卵期逐渐停止。此时,要增加青绿饲料,给水充足,保持清洁凉爽,食具每天清洗一次,一周消毒一次。要防暑降温,搭好凉棚遮荫。经常检查食物,不喂变质的饲料,防止中毒。

秋季日照时间逐渐变短,气温也日渐下降,是孔雀换羽的时期,应减少或不喂油料饲料。到了秋末,孔雀因产卵、交配而体弱,抗病能力差,应注意防止发生疾病和寄生虫病。同时要做好越冬的准备工作,落实好防寒保温措施。

冬季天气寒冷,日照时间短,孔雀消耗能量大,要增加一些油质饲料的比例。增加垫草,搞好通风,争取多晒太阳。

9. 珍珠鸡

珍珠鸡又名几内亚鸡、珠鸡。属鸡形目,雉科,珠鸡属。珍珠鸡是传统

的观赏禽，也是著名的野味，其肉质细嫩，味道鲜美，是含有高蛋白、低脂肪，并具有野味风味的优质肉禽。

饲养

珍珠鸡正常地生长发育和生产所需要的营养物质有：蛋白质、能量、矿物质、维生素及水等。所需的量，则由于生长阶段和生产水平的不同而异。

喂养珍珠鸡的饲料与家鸡大致相同，除了人工配合的混合饲料外，还要经常放养，让其啄食天然的青草、嫩叶、籽实、块根、昆虫等。人工配制饲料，应参考珍珠鸡不同生长期所需要的营养，选择几种来源容易、价格便宜、营养价值较高的饲料原料，按一定比例合理搭配。珍珠鸡各个时期的饲料配方如下表：

珍珠鸡饲料配方 %

周龄	玉米	次粉	麸皮	豆饼	鱼粉	骨粉	石粉	食盐	预混料
0 ~ 4	53	2	2	32	8	1.6		0.4	1
4 ~ 8	59	6	4.1	22	6	1.5	-	0.4	1
8 ~ 12	60	8	7.1	18	4	1.5	-	0.4	1
12 ~ 24	60	8	13.6	12	3	1.5	0.5	0.4	1
繁殖期	58	8	8.6	14	5	2	3	0.4	1

育雏期饲养管理

育雏舍 每个育雏舍内只能饲养日龄、品系都相同的雏鸡，并采取全进全出制度。因为一旦其中一群鸡有病或带菌，势必殃及整个鸡舍的所有鸡群，而且不同日龄和大小的珍珠鸡对环境和饲养管理要求不同，若放在一个鸡舍必定要互相影响，阻碍正常生长发育。育雏舍密闭性能要好，门、窗缝隙要堵严，以利于鸡舍保温，杜绝过堂风和贼风。

育雏舍墙壁要光滑，地面铺水泥，并配排水系统，以利于鸡舍清扫、冲洗和消毒。鸡舍一旦消毒后准备进鸡到育雏结束这段期间，工作人员进入鸡舍前必须更换外衣和鞋，有条件的应先洗澡或洗手，鸡舍门口设消毒池，进舍前鞋要消毒。

饲养方式 可分为地面散养、地板网平养和笼养 3 种类型。地面散养时，室内地面冬季和春、秋季均应铺 6 ~ 7 厘米厚的垫草，夏季地面铺沙

土,再加薄薄的一层垫草。要求垫草清洁、干燥、无霉变并铡成约 10 厘米长。垫草经一次育雏后即要更换,或扔掉或与粪便一起堆肥。采用地板网平养时,网面可以用金属编织或以木、竹制成。网眼大小要适宜,可以是 1.2 厘米间距或 1.2 厘米见方的网眼,要达到既可防止夹住鸡脚,又不致影响粪便落下。网面高度 60~70 厘米,整个网面以活动的为好,以便鸡群转出后揭开网面清除粪便和清扫鸡舍。

无论采用哪种类型饲养珍珠鸡都要按鸡的数量配备并均匀放置水槽及食槽,供暖方式可以采用保温伞供暖。

密度 出壳珍珠鸡体重约 30 克,至 3 周龄达 226 克左右,体重增长 7 倍多,由于生长速度加快,所以饲养面积应随之扩大。1 周龄每平方米饲养 50~60 只,2 周龄时每平方米饲养 30~40 只,至 3 周龄每平方米只能饲养 20~30 只。

温度 刚出壳的鸡雏要生活在 35~38 的保温伞下,随着雏鸡日龄的增长,每周下降 3 左右。衡量鸡舍温度适宜与否的标准是看鸡群的表现,太冷时鸡会聚集在一起;太热时,鸡会分散开并张口喘气;鸡精神活泼,爱活动,神情自然时则说明温度适宜。夜间或天气骤变时,饲养人员要特别留意舍内温度状况和鸡群表现,注意调节舍内温度。

育雏过程中,应随时注意调整鸡群,把个体小、体弱、蛋黄吸收不好、站立不稳的单独组成小群,给予特殊照顾。让其靠近热源,缩小密度,供以充足水份,多添加些维生素,促进恢复健康,使其在生长发育方面赶上全群。

湿度 由于育雏室内温度较高,水分蒸发较快,使室内空气偏于干燥,温度不够,因此,雏鸡往往因失去水分太多而影响健康,严重时会造成鸡体脱水。为此,育雏室内相对湿度低于 60% 时可在地面洒点清洁的水或消毒药液,以提高湿度。

育雏室应保持的相对湿度为 60%~65%,可在室内悬挂干湿球湿度计测定。

在我国南方,特别是梅雨季节,空气湿度较大,采用地面散养时,常因垫草过湿,使鸡群发生曲霉菌病和球虫病,在这种情况下,应注意经常适时更换和晾晒垫草。

饲料 刚出生的小珍珠鸡在 3 月后即可开食,2 周龄前每天给料 6 次。要求饲料质量好,营养水平高,符合卫生标准。

饮水 饮水要清洁,防止垫草和粪便带入饮水器内,每天要换水2次以上。饮水量依气温、湿度和饲料成分而异。

断翅 为了方便管理,可对出壳雏鸡实施断翅,即出壳后马上用断喙器切去左侧或右侧翅膀的最后一个关节。

育成期饲养管理

饲料 育成前期和育雏后期的饲养配比除要按图表中的比例外,还要在育成饲料中添加一些草粉或加喂些青绿饲料,这不仅符合珍珠鸡的需要,也降低了饲养成本。

密度 育成前期每平方米16~18只,育成后期每平方米6~15只。当然,该饲养密度是指舍内湿、温度适宜情况下的标准,即舍温20~25℃,相对湿度50%~70%。如果舍温高、湿度大,应适当减小密度;舍温低、湿度也不大时,饲养密度也可酌情加大一些。

光照 育成鸡的光照时间和强度不足,会使鸡发生早熟现象。育成鸡舍按每平方米3~5瓦均匀设置白炽灯泡,4~8周龄每日光照10~12小时,9~25周龄每日光照8~13小时。但应指出的是育成后期公鸡需比母鸡提早增加光照时间,因为珍珠鸡的公鸡要比母鸡晚成熟1个多月,提前增加光照可以加速公鸡的性成熟,以便在母鸡开产后公鸡能正常产生精液。因此,育成后期公鸡与母鸡应分开饲养。

防疫 搞好鸡舍卫生,定期消毒,及时清除舍内粪便,每周消毒1~2次,还可在某些病发病季节和日龄期进行预防性饲料投药。

产蛋期饲养管理

饲养方式 采用厚垫料地面平养或笼养方式皆可。

饲喂条件 饲喂要保证饲料营养丰富,品质良好。前期喂足饲料,一般日喂料不少于110~120克,每天喂2~3次,确保产蛋率上升快且产蛋高峰高。产蛋高峰过后要注意控制体重,防止过肥,方法是控制投料量,定期抽查体重。另外,适当加喂青饲料(每日可喂20克左右),既可提高种蛋受精率,又有利于控制体重,同时供给足量的清洁饮水。

10. 芙蓉鸟

芙蓉鸟也叫芙蓉,在我国又被称为金丝雀,它虽然属于丝雀,但羽色

已远不止金黄色一种,在人工培育条件下出现了白色、黄绿色、古铜色、辣椒红、桂皮色及花色等多种色型,所以原先的“金丝雀”一名显然已不够准确,相比之下,倒是与花名共用的“芙蓉”一词更能反映出这种鸟的绚丽多彩。

芙蓉鸟是我国有据可查的最早的、可能是百年前惟一的笼养繁育鸟。1840年前后由欧洲人带入我国。后来逐渐流入民间,并形成了几个具有地域特色的品系。

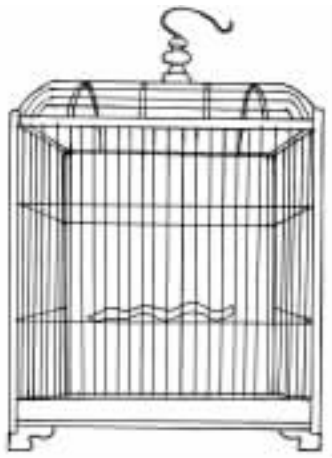
无论是哪一品系,基本上都是在以往各自相对封闭的环境中形成的。衡量一只鸟的优劣,不仅要从羽色、鸣声、姿态、管理难度等多方面去考察,而且还受到人们不同的审美观的影响。所以很难有统一的标准,随着养鸟者的交流加深以及有意无意地进行杂交,如今交际上已没有严格的品系之分。但是有的朋友仍以传统的思维方式想要保留这些本来就是由杂交育成的所谓“纯正品系”。与此同时,日本和欧洲的养鸟家正在源源不断地培育出新的杂交品种,然后被国内的猎奇者当作“正宗血统”小心维护,不敢越雷池一步。

饲养

进入繁殖期的芙蓉鸟,应成对饲养在一宽大的竹笼或金属笼内,规格一般为45厘米×35厘米×40厘米。笼内设食罐、水罐、栖杆。芙蓉鸟食量大又爱水浴,经常将笼子弄得很脏,须每天打扫。特别要注意饮水的清洁。这种鸟的脚皮比较柔嫩,所用的栖杆一定要光滑不粗糙,以免造成趾受伤发炎。

芙蓉鸟并不挑食,即使常年仅供以粟谷、青稞和苏子也能很好地成长。在换羽及繁殖季节若增加蛋米、含蛋黄的粉料、水果和钙质,更能保证雏鸟的成活率及新羽的鲜亮。

笼养条件下,芙蓉鸟于早春1~2月份开始发情配对,很快会在人工巢内产卵繁殖,至7月份换羽期来临时结束繁殖。如果温度和食物条件合适,有的鸟在换羽期结束后立刻又能繁殖。



芙蓉鸟本身不具备营巢的本领,需人工提供巢窝。我国最常用的芙蓉鸟巢是浅碟形的,作用是为了方便检视巢中的卵。为避免卵被进出巢的亲鸟蹬出巢外跌破,采用野生丝雀那样较深的杯形巢更有利于卵的安全与保温。

配对的雌雄芙蓉鸟可常年合养在一起,也可在繁殖后分开饲养。繁育工作大多由雌鸟担当,雄鸟只起辅助作用。每窝产2~6枚淡绿色带褐斑的卵,15~18天后雏鸟出壳,虽然产卵有先后,但出壳的时间总不会相差24小时。

芙蓉鸟能以青菜和小米育雏,但为了保证雏鸟的发育良好,最好在此期间增加墨鱼骨粉、煮熟的鸡蛋(可切开后直接投喂,也可拌入玉米粉或制成蛋米喂给)和水果。芙蓉鸟对有害物质极其敏感,即使蔬菜水果中只残留一点对其它鸟不会有任何影响的农药,都将给芙蓉鸟带来致命的伤害,所以喂给的青绿饲料一定要反复浸泡清洗。

芙蓉的喂雏能力不如别的鸟强,同窝中雏鸟数一多,常常会产生弱雏甚至雏鸟夭折现象,所以人工育雏是繁育芙蓉鸟常用的方法。雏鸟约在25天左右长齐羽毛,但要能独立生活,通常需要40天甚至更长的时间。在幼鸟完全能自行取食之前,偶尔会有亲鸟产下第二窝卵而驱赶小鸟的情况,那么此时就要将小鸟及时取出人工喂养。

管 理

芙蓉鸟在换羽期要多填加一些色素饲料,如胡萝卜、辣椒、蕃茄、鸡蛋等,有助于新羽更加鲜艳、亮泽。适当增加油脂类食物如菜籽、苏子,也能使羽毛的光洁度更强。

芙蓉鸟的体质不如野鸟那样强健,这是杂交后代的基本特征之一,所以在日常饲养管理过程中要注意它的防病工作。在笼养条件下芙蓉鸟常出现的疾病有难产、营养不良、趾炎及寄生虫病等。另外,芙蓉鸟的疱疹病毒感染,常由疱疹病毒侵入皮肤黏膜,特别是受伤部位而引起。经常保持鸟笼清洁干燥并杜绝身体受外伤损害,这种看起来很像被蚊叮虫咬后出现的水泡就更少发生。

芙蓉鸟是著名的鸣唱笼鸟,当将雄鸟单独关养时,常能欣赏到悦耳的鸟鸣。但有时也会发生突然的失音现象,是位于气管处的鸣肌发炎的缘故,此现象常出现在繁殖前期及秋冬季节。

在笼养条件下的芙蓉鸟羽毛比较稀薄，因此抗寒能力不甚强，冬季要注意防寒保暖，多晒太阳会使鸟鸣唱得更好，但夏季的过多直射阳光易使羽毛褪色，甚至出现中暑现象。

芙蓉鸟鲜艳的羽色和婉转的鸣唱使其很易受到天敌的伤害，因此，鸟笼应放在安全之处，平时也要有一定的防范措施。

11. 绿背金鸠

绿背金鸠属小型鸠鸽，羽色亮丽，我国仅有少数动物园和鸟类主题公园饲养过。但以后有可能成为普通家庭的笼鸟。

笼养条件下，绿背金鸠的主要饲料包括各种谷物、绿豆、高粱、玉米和火麻仁，在大型鸟园中，常年喂给稻谷、切碎的菜叶和蛋鸡饲料也能生活得很好并繁殖。需要让它们繁育时，要成对关养于体积不小于 100 厘米 × 60 厘米 × 80 厘米的笼中，将草编的盘状巢固定在栖木上。食物、水不能间断，亲鸟出现发情行为时，要加喂蛋米和切成细小块的水果。

绿背金鸠有嗜盐的习性，可将微量食盐与红泥、细沙混合后置于笼内任其啄食。它们不爱吃粉料和整棵蔬菜，只吃大小合适的颗粒状饲料。

如果能专门辟出较大的场地来饲养成对的绿背金鸠效果会更好。绿背金鸠喜欢成对单独生活在一起。

刚入笼的野鸟比较胆小，可几只共处，再加以合理饲养，很快即可适应新环境。绿背金鸠一旦认巢就会有很好的亲巢性，只要巢不被毁坏，亲鸟甚至能在干扰较大的环境下养大雏鸟。但养成的小鸟要及时移出另养，否则在饲养密度较大的情况下，亲鸟的繁殖会受到很大的干扰，甚至因为忙于赶走巢边的其他鸟而使雏鸟饿死。

12. 牡丹鹦鹉

牡丹鹦鹉，别名情侣鹦鹉、蜡嘴鹦鹉。属鹦形目，鹦鹉科。

牡丹鹦鹉因羽毛色彩艳丽，在国外成为一种普通的笼养观赏鸟。后来也引入我国，在动物园中展出，颇受人们喜爱，现已成为家庭饲养的观赏鸟。

饲养

饲养笼 牡丹鹦鹉对饲养环境的要求并不十分严格,成对单独笼养或成群笼养均可。但每对鸟的活动空间不得小于 0.5 立方米。鸟笼可用 12 号铅丝编制,网眼的直径不得超过 2 厘米,以防鸟钻出飞逃。笼底应铺细沙。

成对饲养牡丹鹦鹉,其繁殖笼可制成 70 厘米×60 厘米×50 厘米大小,以便其中放置一个 20 厘米×16 厘米×16 厘米的人工巢箱。在巢箱前面开一个

5 厘米直径的圆形出入口,在口下设一个木台,作为鸟进出的台阶。

环境温度 牡丹鹦鹉一般适宜生活在 15℃ 以上的环境中,但繁殖期要提高 10℃,并要求环境通风良好,且有阳光。

饲料 牡丹鹦鹉的人工饲料为稻谷、黍子、小米等,还可加喂大麻籽、葵花籽、牡蛎粉、骨粉、菜叶及水果。日常的饲料配比可以由 3 份稗子,2 份稻谷,2 份玉米等,再加适量青菜与水果组成。但要根据鸟的生长发育及繁育时期而配制成各种人工饲料。

离巢至 4 个月龄时期饲料配方为:小米 1000 克,生鸡蛋 3~4 只,酵母粉片适量,复合维生素 B 3 片,丁维钙粉 50 克,维生素 AD 1000 国际单位,维生素 D₂ 2 片,食盐 2 克。

4~6 个月龄的饲料配方为:小米 1000 克,生鸡蛋 3~4 个,复合维生素 B 2 片,丁维钙粉 25 克,维生素 C 与 E 适量,维生素 D₂ 2 片,食盐 2 克。

种鸟的饲料配方为:小米 1000 克,生鸡蛋 2 个,熟鸡蛋黄 2 个,复合维生素 B 2 片,维生素 D₂ 2 片,维生素 E 适量,酵母片 2 片,丁维钙粉 35 克,食盐 1 克。

以上几种配方饲料按比例准备好,片剂粉碎后与鸡蛋拌均匀,再与小米混合拌匀,风干,研碎,置入干燥容器中保存备用。

管理

牡丹鹦鹉的日常管理最重要的一项就是保证饲料的新鲜和饮水的清



洁,同时还应经常打扫笼具,清理粪便。每天注意鸟的食欲及精神状态,以及粪便正常与否,如有异常,应及时处理。

13. 丹顶鹤

丹顶鹤又名仙鹤、红顶鹤、白鹤等。属鹤形目,鹤科,鹤属动物。

丹顶鹤是大型涉禽,世界现有鹤 15 种,我国有 9 种,其中以丹顶鹤最为名贵,通称“仙鹤”,是我国一级保护动物,具有较高的观赏价值和保护价值。

饲养

饲养设施 动物园和自然保护区内都可成群饲养丹顶鹤,断翅后可与其他水禽混养一处,这样观赏起来,既增加美感,又有利于自然配偶;但需要笼舍宽大,有足够的活动场地和设备,否则如果活动场地小,群体数量大,繁殖期互相争斗,容易造成伤亡。

幼年鹤及成年未配偶的鹤可成群饲养,其饲养场要有较大面积的草坪或较大面积的岛,这有利于丹顶鹤的奔跑跳跃、舞蹈或飞翔,同时也给鹤的配对创造了条件。除了宽敞的运动场外,还要有能遮风挡雨的笼舍,面积 20 平方米左右,用于喂食及饮水。

成对鹤的饲养笼舍面积一般为 30~100 平方米,高度不能低于 2.4 米,笼网用铁丝网和尼龙网构成,网孔不得大于 5 厘米×5 厘米。要有顶网,相邻笼舍要封闭隔断或保持一定距离,舍内地面为水泥地,并设开口面积 2~3 平方米,深 0.3~0.4 米的锅底状水泥浴池,上有水龙头或喷头供丹顶鹤洗浴。

丹顶鹤有野外占巢区的习性,因此,在繁殖期内,各笼舍之间必须用席子、塑料板等隔断物遮挡,以避免各个鹤对之间相互干扰。由于光照对鹤类的繁殖极为重要,因此,繁殖笼舍内不要种植过多的树木,以一二株为宜。笼舍周围要安静,舍内还应有防雨、防晒等设施。

饲料配制 人工饲养丹顶鹤的饲料主要有:窝头、玉米、蔬菜、泥鳅、鲫鱼等,为保证丹顶鹤正常发情、交配,在繁殖前期应增加富含蛋白质、维生素、矿物质的食物,如牛肉末、熟鸡蛋、鱼粉、禽用多种维生素和矿物质添加剂。蒸制成的窝头应切成小块与青绿饲料和动物性饲料混合,每天上、

下午各喂 1 次,喂量以不剩为宜。

人工育雏 人工孵出的雏鹤要有较高的饲养温度,随着日龄的增加,雏鹤自身新陈代谢能力增强,体温调节中枢不断完善,可逐步降低饲养温度,最终在常温下饲养。

刚破壳的雏鹤,体羽较湿,非常怕冷,一般要在出雏箱内停留 24 小时,待体羽干透后,再移到育雏箱内饲养。育雏箱内的温度 1~7 日龄由 36.5 降至 29.5 ,8~14 日龄由 29.5 降至 24 ,15 日龄以后即可常温饲养。

育雏期饲养温度的变化,主要依据雏鹤本身的活动及睡眠状态来确定。一般温度适宜时,雏鹤的活动和睡眠正常,不叫不闹;温度偏高或偏低时,雏鹤将表现出烦躁不安,发出不正常的鸣叫声,睡眠不稳。

由于丹顶鹤属北方鸟,耐寒怕热,对南方的湿热天气适应能力差,所以,南方在育雏期要注意遮荫防暑,以使其正常发育。育雏期的降温过程是逐步进行的,2 日龄的雏鹤,夜间放在育雏箱内饲养,白天如晴天无风,温度在 25 以上,可将雏鹤移到室外活动,开始时间较短,约 1 小时,以后逐渐增加。10 日龄以后,可在上午 10~11 时,下午 2~3 时放在运动场上活动。15 日龄以后,可放在大运动场上活动。运动场上应设有水盆或水池,供雏鹤饮水和洗澡用。在北方 7~8 月气温高时,采取早、晚增加活动时间的办法,可提高雏鹤的抗病能力。

育雏期的饲喂也是育雏的一个重要环节,雏鹤的饲料要求营养全面,易消化。主要有面包虫、牛肉末、活泥鳅、熟鸡蛋、窝头、蔬菜、谷类、蛋白酵母粉、多种维生素及微量元素添加剂。

雏鹤出壳 24 小时后即可开食,主要饲料是面包虫或活泥鳅,这时的雏鹤因视力较弱,啄食不准,多数雏鹤须饲养人员引诱进食。只要把小鱼送入口内舌根处,雏鹤就会自动咽下。经过 2~3 天的饲喂,逐渐把鱼送到雏鹤眼前引逗,它就会自动啄食。饲喂的鱼以 15 毫米为宜。7~10 日龄可饲喂少量窝头,但动物性饲料应占 90% 以上,20 日龄时占 80%,30 日龄时占 70%,以后逐渐降低比例。

3 月龄幼鹤的饲料种类和饲料量基本与成年鹤相同。育雏期饲喂次数随日龄的增长而逐渐减少。1~10 日龄每小时喂 1 次;11~20 日龄每天喂

6次,每隔3小时喂1次;21~30日龄每天喂5次,每隔4小时喂1次;31~40日龄每天喂4次;41~70日龄每天喂3次;70日龄后饲喂次数为每天2次。以后的采食量随日龄增长而增加。

管 理

与其他鸟类一样,丹顶鹤的笼舍、水池及用具也要每日清洗,饮水、浴水要勤换,并随时注意粪便变化。经常用消毒药水消毒室内及水池。上、下午喂料时,观察鹤的采食情况;运动场要隔日清扫1次,粒料每周彻底清换二次。操作时应注意安全,出入笼舍要随手关好门。

春季是丹顶鹤发情繁殖期。发情时,成龄鹤变得凶猛,不但攻击同类,而且还攻击饲养人员。因此,成群饲养或与其他鸟类混养,都要特别注意互相间的争斗现象,同时给鹤创造安静的环境,设巢区,放好垫草,分开饲养。若不能让鹤亲自孵化,则应及时把卵取出,去污物后消毒,放在5~15

的避光通风处贮藏,以备人工孵化。
夏季时要防止饲喂发霉变质饲料,除每天检查饲料外,还要经常检查粒料是否发霉,尤其是雨季更应注意。应保证充足的饮水和浴水。

秋季是丹顶鹤换羽的季节,也是积蓄营养的时期,应适当增加动物性饲料的比例,以便准备过冬。对于小鹤,还要观察飞羽生长情况,及时断翅或剪翅,防止飞逃。捕捉逃鹤时,须两个人配合进行,以免损伤鹤或者鹤将人啄伤。

冬季,北方气温低,在室外过冬的鹤,在场地西北侧应有挡风设施,地面铺一些垫草,终日保持饮水不结冰,粒料中可补充少量花生。

14. 鸳 鸯

鸳鸯,别名匹鸟。属雁形目,鸭科。是我国著名的观赏水禽。

鸳鸯在东北4月中、下旬进入繁殖期,5月下旬进行交尾,交尾后开始营巢,巢一般在低山带的河流或小溪岸边。鸳鸯也可在禽舍中繁殖,人工巢箱应设在离水池2~3米处,巢箱长、宽、高约为50厘米、40厘米和40厘米。鸳鸯产蛋后,若环境安静适宜,可以自然孵化,孵蛋由雌鸟承担,孵化期28~29天。雏鸟为早成鸟,出壳一日后便和亲鸟一起活动。若环境杂

乱,亲鸟不能孵化,可用家鸡或孵化器孵化。

饲养

饲养设备 由于鸳鸯具飞行能力,因此,人工建造的房舍要分室内、室外两部分,室外部分四周及上方都覆予网罩,还要砌一大水池,供鸳鸯栖息、交配繁殖。房舍大小视数量多少而定,也可采用大笼饲养或开阔水面饲养,最好是流动水。有条件时,应种植水草和养鱼,可在水面修建岛屿,在岛屿和湖岸上种植乔木、灌木,这样利于鸳鸯遮荫、隐蔽和繁殖。食槽与水槽宜大而浅。

饲料 饲喂鸳鸯的饲料包括植物性饲料,如玉米、高粱、大米、鼓皮、豆饼等,及各种叶、青苜蓿、水草等青饲料。动物性饲料,如鸭蛋、碎肉、鲜鱼、鱼粉、蚕蛹粉等。补充饲料,如骨粉(或牡蛎壳)、微量元素及各种维生素。

管理

鸳鸯的粒料要供应充足,但也要避免浪费或霉变。喂粒料时应加水拌湿,混合饲料拌湿后同切碎的青饲料一起喂,每天上、下午各喂一次。喂食时间要固定,以便于观察和清点。

在繁殖期和换羽期要适当增加蛋白质、矿物质和维生素饲料。换羽期尽量保持安静,不要强迫鸟下水。雏鸟的饲料主要为混合饲料、青绿饲料和少量动物性饲料(肉末、碎鱼、鸡蛋),还应补充维生素和矿物质。地面铺厚垫草或用灯泡、炉火等取暖,使温度保持在 25 ~ 33 之间,视日龄和雏鸟表现而调节。要防止密度过大相互拥挤。应当保持室内有良好的通风和光照条件。

雏鸟不宜早下水活动,初下水时须有人看守,时间不宜过长,以免发生溺水现象。

15. 大天鹅

大天鹅属雁形目,鸭科,天鹅属。是我国珍贵禽类之一,国家二级保护动物。天鹅以洁白如雪的羽毛,优美动人的体态,深得人们喜爱,是世界著名的大型观赏鸟。

大天鹅是迁徙鸟类,在我国北部繁殖,到南方越冬。

大天鹅在新疆、青海、甘肃和内蒙古繁殖,性成熟期为4年。2月中旬至3月初开始成对活动,3月末、4月初互相追逐并开始交尾,交尾通常在水中进行,每次交尾时间为30~40秒钟;营巢由雌、雄鹅共同担任,筑巢材料由稻草、乱树枝、羽毛及杂草构成,大天鹅挑选巢位非常仔细,有时即使巢已做了一半,如果它们看来不安全,也会立即放弃,另选新址,筑巢需1~10天左右。一般营巢结束后第二天开始产卵。产蛋期3~5个月,每产1枚卵需隔1天,一般没有连产现象。每年产1窝,每窝产卵4~6枚,蛋为白色,长椭圆形,平均重259克,卵孵化期34~36天。

孵化由雌鹅担任,雄鹅在巢旁守卫,形影不离。孵蛋期间,亲鹅除取食外,不轻易离巢,离巢时用周围的草及羽毛将卵盖好,此时由雄鹅护守在巢旁至雌鸟归巢。雌鸟常用嘴理巢和添加垫物,并不时地改变孵卵方位,且孵化前、中、后期的翻卵、凉卵时间和次数都不同。孵化温度为 $37.5 \sim 38.5$,相对湿度为58%~68%。此期雌鹅食欲不振,高度警觉,如有其他鸟类或人进入其领域,就会遭到猛烈的攻击。因此,饲养人员喂食、清扫时要特别注意安全。

另外,大天鹅卵可由家鸡代孵或孵化器孵化,其管理办法与家禽的孵化管理基本相同。

饲养大天鹅的水面应开阔,水源要清洁,应人为设置有坡的岛屿或堤岸。在岛屿或湖岸种植乔木、灌木,以利遮阳、隐蔽和繁殖。有条件时,可种植水草养鱼,场地周围应有高1~1.2米的铁丝网。对自然配对的大天鹅,可设水域(约10米²、陆地(约20米²、房舍(约10米²)的水禽栏舍,进行单组饲养。

雏大天鹅的饲养管理

刚出壳的大天鹅和家鹅一样,全身披绒羽,因品种不同,而呈灰色或白色,能行走和自己取食,出壳1~2天后幼鸟在亲鸟的带领下可下水游泳,开始吃青菜、肉末和混合饲料。

雏大天鹅的饲料可用肉鸡的3号料,制成窝头,再加喂一些鸡蛋、鱼肝油和多种维生素来饲喂。1~7日龄时,每日喂4次,7~14日龄时每天喂3次,14日龄以后减为日喂2次。

雏大天鹅在人工饲养条件下生长迅速,但因场地小,活动量不足,容易出现一些不协调的现象,体重增得太快足趾难于负重而使足趾变形。此

时,除多喂些矿物质饲料和维生素外,还要适当增加青绿饲料的量,并逐渐加强运动,提高其身体素质。

成龄天鹅的饲养管理

大天鹅成龄后,饲料主要为植物性饲料,仅供给少量的动物性饲料。常用的饲料有玉米、高粱、大米等。通常饲喂混合饲料,主要由大麦面、玉米面、高粱面、豆饼面、鼓皮、鱼粉、骨粉、食盐及各种维生素和矿物质混合而成,制成窝头或拌在一起喂给。青绿饲料有各种菜类、水草、青草等。混合饲料的配方举例如下:玉米面 55%,高粱 10%,鼓皮 20%,玉米皮 10%,贝壳粉 3.5%,食盐 1.5%。

粉料每天喂 1~2 次。粒料要勤添,少给,避免发霉、变质,尤其是在雨季更要注意。每周彻底清扫和消毒饲喂用具一次。夏季应大量喂青绿饲料,最好切碎拌入混合饲料中,也可扔到水中任其自由啄食。冬季要加喂油料籽实和多种维生素。

成群或混养大天鹅时,要把握好饲料的投放量和食物的质量,注意食物、饮水用具的清洁和环境卫生;陆地和岛屿每周彻底清扫一次,放对饲养每天打扫卫生一次;要经常注意观察取食和粪便变化情况,看有无异常表现,以便发现问题及时处理。

春季,要注意是否有争斗现象,发现有此情况要立即采取措施,避免受伤;要及时提供巢材和巢窝为天鹅繁殖做准备,并且注意安全;繁殖期应增加蛋白质饲料(鸡蛋或蚕蛹粉)比例。

夏季,要尽量多给些青绿饲料,混群饲养的大天鹅,要注意其饲料、食具卫生和水域的清洁,及时更换饮水。要搭设凉棚或植树,繁殖时要增加蛋白质食物如鸡蛋、鱼粉、蚕蛹粉等。

秋季是天鹅换羽毛的季节,要增加一些矿物质、维生素及油料食物。

冬季,产于我国北方的大天鹅虽不怕冷,但入冬也应采取一定措施,防止足趾冻伤,还要保持有不结冰的水面。室内地面铺较厚垫草,增加一些挡风保温设施。

16. 红腹锦鸡

红腹锦鸡又名金鸡。属鸡形目,雉科。因其羽色多彩,姿态高雅庄重,

一直倍受我国人民偏爱,也由此被定为中国鸟类学会会徽标志。为国家二级保护动物。

人工繁殖红腹锦鸡不易成功,我国只有少数几个单位能够进行野生红腹锦鸡的繁殖。

在野生条件下,红腹锦鸡每年3月下旬进入繁殖期,一直延续到6月中旬。繁殖开始后,雄鸟间争雌活动相当激烈,能用坚硬的喙啄破对方的肉冠,用锋利的爪子抓破对方的羽衣,获胜者常占据一个山头,同时也可与2~4只雌鸟相配。

4月中、下旬,雌鸡选择隐蔽的地方营巢产卵。巢很简陋,只是一椭圆形浅土坑,坑深10厘米,长、宽为36厘米×21厘米,其上用树叶铺垫,并有少许雌鸟腹部的残羽,窝深6.5厘米,长、宽为23×17厘米。每窝产卵5~9枚,平均卵重26.2克,卵大小为44.9毫米×32.9毫米。

人工饲养条件下,每窝产10~15枚卵,浅黄色,表面光滑无斑,卵重、大小与野生状态相差不多。年产一窝,若第一窝被破坏,还可继续产第二窝。孵卵任务由雌鸟担任,孵化期为23~25天。雏鸟孵出后,还需雌鸟再孵抱1~2天,待羽毛干后即由亲鸟带领到灌丛或农田中活动、觅食,当发现食物时,亲鸟便不停地反复啄着食物召唤,幼雏闻讯赶来,并向亲鸟乞食。若遇敌害时,则急呼报警,雏鸟飞跑赶至亲鸟身旁,伏于翅下或钻入密丛中。

人类饲养红腹锦鸡已有很多年的历史,在饲养过程中,难免与白腹锦鸡杂交而成各种羽色的杂交种。红腹锦鸡的卵、肉都是美味佳肴,营养丰富,因此,也是有较高经济价值的珍禽。饲养方式有小笼舍饲养和成群饲养。小笼舍饲养为成对或一雄多雌,设备简单,占地面积小,易于观察、研究和进行繁殖。养殖场所由铁丝网罩起的运动场及内设隐蔽产卵和能防风雨的房舍或小棚组成,有的还需保温设备。笼舍小的,可在周围种植小灌丛,并有高的乔木遮荫,地势宜高爽,地面为硬底,上铺厚土和沙,排水良好。房舍或棚内铺垫草,设栖木,每对鸡需给一定的空间,否则不利于管理,且难以繁殖成功,甚至可造成伤亡,每对鸡需4米×4米×4米空间。

如果是群养,就要准备高大的笼栏,选择宽阔的沙地,笼内还要种植落叶或常绿树、灌木和杂草,设多孔洞山石,以便遮荫、避风雨和隐蔽、栖息、产卵,设小亭供饲喂用。群养的数量不宜过多,以免发情期互相争斗,

造成大批死伤。饲养密度大,常可造成食卵癖、啄羽癖等。大笼饲养时,要严格卫生消毒制度和疫苗接种,杜绝传染病的发生。

红腹锦鸡是杂食性鸟类,所以,人工饲养时,要保持饲料多样化。主要的饲料为谷物种子、油料种子,动物性饲料,如肉末、鸡蛋、鱼粉、面包虫、蚕蛹、蝗虫等,青饲料如各种菜类(叶菜、胡萝卜)、苜蓿、禾本科草、水果和浆果等以及补充饲料如矿物质(牡蛎壳、骨粉)和维生素如鱼肝油、维生素 B₁、维生素 B₂、维生素 E 等。

饲喂应遵循勤添、少添的原则,并及时清除剩下的饲料。上述的各种饲料要均匀搅拌在一起喂,上、下午各一次。油料种子只在冬季少量供应。动物性饲料在繁殖季节和冬季时比例适当增大些。成对或一雄多雌笼养的,初春就应做好繁殖准备,要根据年龄、体质和雌、雄鸡历年繁殖记录等适当配对,调整笼舍,给繁殖鸡一个安全、隐蔽和安静的角落,便于产卵。

产卵期应了解每只雌鸡的产卵规律,及时拣取种卵,以免被踩碎、啄破或自然孵化。拣取的种卵经清洁、消毒后放置于通风避光处保存。保存温度 10 ~ 15 ,相对湿度 60% ~ 70%。卵多采用人工孵化(即家鸡代孵或机器孵化),机器孵化要掌握好温度(36.5 ~ 38)、湿度(55% ~ 65%)和良好的通风条件。

雏鸡孵出后,多采用人工育雏,笼舍应采光好,有保温设备,如育雏伞、保温箱等。其食物以动物性饲料和青饲料为主,适当给一些混合饲料,注意添加矿物质和维生素,每日喂 3 ~ 5 次。1 月龄后减少动物性饲料,增加碎粒料。随着雏鸡日龄的增加,环境温度由 35 降至 20 ,可根据活动、休息和采食情况来判断温度是否合适。日饲喂次数减少为 2 ~ 3 次,饲料常备。舍内的食具、饮水器等用具要经常消毒,注意防治球虫和白痢等疾病。

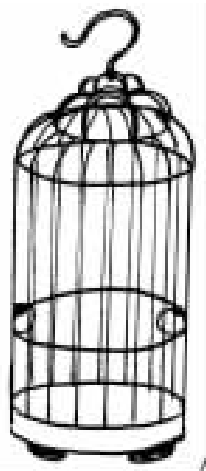
三、表演鸟的养育

1. 八哥

八哥的羽毛鲜艳，活动敏捷，雄鸟的歌声比雌鸟好听，但雌鸟模仿人语的能力要比雄鸟强。八哥的幼鸟性情温顺，便于驯服，但成鸟野性极大，不易驯服。

养育设备

鸟笼 八哥的体形较大，饲养要用高大些的专用八哥笼，结构要牢固些的。八哥笼子一般为圆形，尺寸是：底直径 38 厘米、高 45 厘米，竹丝要粗，直径为 0.32 厘米左右，间距略宽，约 2 厘米，笼底部竹丝亦向上凸起，并设有承接粪便的底板，底板距离底部竹丝约 5 厘米，使鸟粪及食物残渣不至于污染鸟体。笼内设带沙的栖木（沙棍）一根，食缸、水缸挂在笼内。并设杂食缸，装沙子、菜等物。



食具 八哥食量比其他鸟类的食量大些，且喜食颗粒饲料，因此，应选择容积大、口大、缸体浅的瓷缸做食缸。

水缸 水缸可用食缸来代替，但缸口可略小一点，如腰鼓形瓷缸即可。因为八哥排出的粪便比较多，缸口大容易污染上粪便。

幼鸟的饲养管理

人工饲养的八哥大都是野外捕捉的，一般都选择刚会飞的幼鸟饲养。

由于幼鸟的消化能力和吸收能力还不强，因此要选择容易消化和营养价值比较高的饲料，如熟大豆、豆腐、小米、青菜等植物性饲料；动物性饲料选蛋黄、黄粉虫、皮虫、肉松等；钙质饲料以骨粉、蛋壳粉（蛋壳碾碎）为主。维生素饲料可用市售禽用多种维生素，按说明添加。喂豆腐时，可直

接把豆腐切成小块,放在食缸内任其啄食。蛋黄与小米蒸熟,应混合制成蛋小米。每次喂幼鸟时,用食匙取出放入食缸。

八哥幼鸟依不同日龄饲料配比也不同,下面是幼鸟各时期的饲料比例:

入笼 1~2 周:蛋黄 50%,豆腐 40%,骨粉 1%,黄粉虫 9%,多种维生素 0.02%。

3~10 周:蛋黄 40%,豆腐 20%,小米 30%,嫩青菜 1%,骨粉 1%,黄粉虫 8%,多种维生素 0.02%。

10 周以上:蛋黄 20%,豆腐 10%,小米 65%,青菜 2%,骨粉 1%,黄粉虫 2%,多种维生素 0.02%。

幼鸟第一次换羽后,饲料的配比可与成鸟相同。

由于幼鸟刚入笼,生活环境发生了很大的变化,需要有一段时间的适应过程,这时它的本身体温调节能力和对疾病的抵抗能力还不如成鸟,因此,在护理时应该注意下面几点:

环境 刚捕获的幼鸟由于受到惊吓,心里比较恐惧,外界若有干扰(如声响、人经常活动),它的心情更加惶恐不安,因此,需要给它创造一个安静的环境,使其渐渐消除恐惧心理。

温度 幼鸟不能受冷着凉和受热,如果着凉了,容易拉稀或感冒。夜间或气温明显下降时,应把笼衣罩上,挂在室内,白天挂在避风向阳的地方。如果幼鸟受了热就长得慢,甚至身体会缩小,身上出小痘子,造成死亡。因此,在气温高的时候,要把笼衣揭开,注意通风。

饲料及饮水的卫生 特别要注意不可给幼鸟喂变质的饲料,因为鸟容易拉稀,严重者会引起食物中毒。要经常换上新鲜的饮水,食缸、水缸也要经常洗刷。

安全 尤其注意不能让猫、狗、大老鼠及黄鼠狼冲吓或叼走,鸟笼要挂在安全的地方。

成鸟的饲养管理

成年八哥的进食比较广泛,对环境的适应性和抵抗能力都比较强。

喂养成年八哥的主饲料有大米和碎米,没有大米可用小米或玉米窝窝头(窝头要切成小块)代替;昆虫类饲料有蚂蚱、皮虫、熟虾仁、小鱼、瘦肉丝;保健饲料有嫩青菜、香蕉等。每天要大量喂食主饲料,少量供应昆虫

饲料,大约占总供应量的 15% ~ 20%,保健饲料则更少。八哥胃口很好,消化能力强,吃得多,主饲料要保证供给。

成年八哥的管理要比幼鸟容易些,在饲养管理上应注意保持鸟笼的清洁卫生,防止饲料发霉变质;在高温季节应经常给八哥洗澡,以防暑降温;由于八哥是南方鸟,习性怕冷,所以冬季要注意保暖,特别是北方更要加倍小心,保证供给充足的饮水。

2. 灰椋鸟

灰椋鸟生性活泼,喜结群,叫声嘈杂,可仿其它鸟的叫声,经过训练后,可散在室外饲养。用灰椋鸟可引回其它益鸟或观赏鸟。

野生灰椋鸟夏季主要以昆虫为食,也兼食少量的草籽、野生浆果,冬季则以杂草种子、苦楝子、松柏种子、忍冬科植物种子为食,也食少量昆虫。

刚捕捉来的灰椋鸟,应先“服笼”与驯顺,然后,放在八哥笼中饲养。虽然较耐寒冷,但冬季的环境温度不能低于 0。

饲料以鸡蛋大米或鸡蛋小米为主食。同时,也可以喂一些米饭及水果、南瓜,熟的白薯、番茄及昆虫等作为辅助食物。有时也可喂适量的生肉酱、糜。

灰椋鸟也可以放在半露天的笼舍中饲养,即笼舍分成室内与室外两部分。外围铅丝网,其中设以栖木或树枝,室内部分,可挂以巢箱。巢箱可分成两种:其一为 13 厘米 × 13 厘米 × 32 厘米;其二为 15 厘米 × 15 厘米 × 35 厘米,也可以是瓦罐式或生节式的,不论什么类型的巢箱,都有箱盖,且可活动的,巢箱的出入洞口直径为 5 厘米左右。

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。冬季在大笼舍内饲养无需保温就能生活得很好。如小笼饲养应放在室内。

3. 黄 雀

黄雀体态优美,活泼好动,鸣声动听,经驯养可表演衔小绒球、叼小

旗、舞长片、戴面具、开小抽屉等节目。

野生黄雀的食物是随季节变化而变化，春天以食嫩芽、嫩叶和昆虫为主，夏天以食昆虫为主，秋季主食种子和浆果。笼养黄雀的主饲料有：苏子、谷子或稗子，发情期应增加点熟鸡蛋黄，换羽期还要增加含钙质多的物质，如骨粉等。保健饲料有水果（最好是苹果）、青菜心及少量的昆虫。在发情期和换羽期的饲料中还应该添加维生素。有些地区饲养黄雀，以喂蛋黄玉米粉为主。鸡蛋黄与玉米粉的比例为 1:1，发情期与换羽期比例为 1.5:1。制法是将玉米蒸至六七成熟，磨成面粉后与熟蛋黄调拌均匀。

水果是黄雀爱吃的食物，要保证供给，喂时应先把苹果切成片状或块状，夹在笼丝上或者插在食插上，让黄雀自由啄食。喂青菜最好要选择新嫩的菜心，冲洗干净，夹在笼丝上或者切碎放在菜缸内，让其自由啄食。

水是鸟体不可缺少的，水缸内不能断水。尤其冬季，水容易结冰，应经常注意观察是否有因缸内结冰而使鸟饮不到水的情况。同时，黄雀很爱清洁，饮水要保持清新，特别是夏季和秋季，饮水最好要天天换，并将水缸清洗干净，保持饮水的清洁卫生。

黄雀是较粗放的一种笼养鸟。在管理上只要保证食物和饮水充足，每周清理一次鸟笼就可以养得很好。环境温度以 8 ~ 18 为宜，在春、冬、秋季应经常放在室外晒太阳，夏季防止日光曝晒和蚊虫叮咬。

黄雀换羽期间的护理，是饲养中的关键，护理工作必须更加细心周到。除了按要求配给饲料外，还应该注意以下几个问题：

保持环境的安静：黄雀换羽期间要保持环境安静，使它能减少不必要的体力消耗，进行羽毛正常的新陈代谢。在换羽期间如受到惊吓，会造成换羽间断或延长换羽时间，影响鸟的健康。

室内的温度：换羽期间要防止忽冷忽热，避免受到‘穿堂风’的吹袭。如遇到气温陡然下降，应该及时把挂鸟笼的房间门窗关好，并且罩上笼衣。夏天换羽的鸟，挂鸟的房间温度一般应保持在 32 左右。春、秋两次换羽的鸟，室内温度一般不宜低于 18 。

给予适当的日光浴：晒太阳时，应把笼子挂在向阳避风处，防止太阳直射或曝晒。

减少水浴次数 水浴时要注意水的温度，不宜用较冷的水。

4. 绯胸鹦鹉

绯胸鹦鹉比虎皮鹦鹉大，属中型的一种鹦鹉，羽色虽不及虎皮鹦鹉美丽，但善学人话，因此颇受人们喜爱。

饲养绯胸鹦鹉常采用大型的圆笼。因尾较长，直径为 40 厘米、高 56 厘米，上部呈钟楼状，用粗铁丝做成，笼底用铁皮或铝皮制成能脱卸的便于打扫。也采用长方形的铁丝笼，长 70 厘米，宽 40 厘米，高 60 厘米。更多采用上架饲养，鹦鹉架用铜管或其他金属管制成。框架高 60 厘米，宽 45 厘米，框架下方采用硬木作栖木，栖木下方是承粪板，左右两侧是水缸和食缸。饲养时，用细金属链一端拴在一只鸟脚上，另一端拴在架子上。初上架时，架子要放在近笼底处，以免鹦鹉从架上摔下吊死或勒伤脚。等鹦鹉驯养习惯架上栖立后，再挂在高处欣赏。

另一种是大笼群体饲养，长 4 米、宽 3 米、高 3 米的大笼可饲养 10 ~ 20 只。笼内要多设木质栖架，并经常换新，因鹦鹉喜啃咬树枝。

鹦鹉的基本饲料是苞米、稻谷。苞米有黄白两种，一般选黄苞米。苞米须浸泡后喂。配比为苞米 60%、稻谷 40%，并根据不同季节加喂其他饲料，如：秋冬增加 20% 麻籽、葵花籽、松籽、花生，春夏增加 10% 的麻籽和葵花籽。另喂一些青菜、苹果、香蕉等青绿饲料。在繁殖期间，亲鸟应该多食油量大的食物，如麻籽、葵花籽等。

绯胸鹦鹉在人工养育下，在繁殖期内要保持安静。

5. 白腰文鸟

白腰文鸟常全家十余只一起活动，故有“十姐妹”之名。又因背中央有形似一黑褐色的“文”字，被称为白背文鸟。又可作为其它种的雏鸟保姆，故又名“假母育雏鸟”。在民间有人训练白腰文鸟叨签卜卦，故又称之为“算命鸟”。

白腰文鸟鸣声短促、微颤而清晰，虽不动听，但胆大不畏人，易驯养成技艺表演。文鸟可驯养为手玩鸟。经过驯养的鸟，随便将笼子打开也不会飞掉，因为它非常眷恋所住的笼子，不久又转回来，还会站到人的手上。

白腰文鸟以植物种子为食,特别爱吃稻谷,也食少量昆虫。

饲养

白腰文鸟易驯养,繁殖力强。饲养笼可选用芙蓉笼或黄雀笼,配种繁殖使用箱笼,箱笼长、宽均为 36 厘米,高 45 厘米,内设大型的巢壶。

设置巢壶时,壶口要稍向上一些,固定在巢架上。供幼嫩的干草,雌雄鸟会共同衔草营巢。食缸和水缸要用小号的,防止水溅出。鸟笼底要铺砂。白腰文鸟喜欢水浴,故应每日供水。种鸟要选择体格健壮、神态活泼的。雌雄种鸟同笼饲养,2~3 天后就开始衔草营巢,4~5 天后产第一枚卵,每窝产 5 枚,最多能产到 7~8 枚。孵卵主要靠雌鸟,雄鸟在雌鸟出去吃食时代替雌鸟换孵。一般孵 14 天出雏。刚出壳的雏鸟是晚成鸟,需亲鸟哺育,也可人工以小匙喂雏。

白腰文鸟可作为高级笼鸟的抱窝鸟。雏鸟孵出后,身上最初无羽毛,10~15 天后全身长满羽毛,20 天后就可到巢外玩耍。

家庭饲养白腰文鸟的饲料,是混合饲料。其配方为 稗子 6 份,小米 3 份,黍子 1 份。这种配方饲料可不加发情饲料亦能产卵。如若喂蛋米等饲料,易使鸟过早老化。

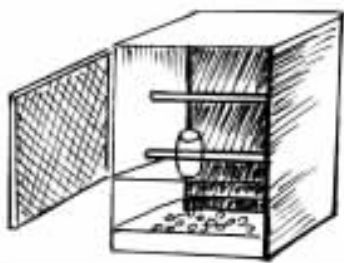
白腰文鸟喜欢吃青菜及大颗粒的牡蛎壳粉,应尽可能满足其需要。

管理

白腰文鸟的活动量大,饲料消耗量亦较大。因此,满笼底都会散落着粟壳,甚至会溅到笼外,或落入饮水缸中,故须及时打扫。在笼底四周应围着透明塑料板,以防粟壳四溅。

在 3~10 月份之间,应每日上午 10 时左右,给鸟水浴 1 次。洗浴时,要把笼中饮水缸与食缸取出,然后,把鸟移入水浴中并浸在浴盆里。水的深度,以浸没笼底并接近鸟的腹部为宜,让其自己泼水洗澡。此时,把饲养笼及食缸与饮水缸也要洗刷干净,并换上新的饮水。

当雏鸟离巢之前,不能给亲鸟洗澡,因亲鸟羽毛湿润而伏在巢中,这会影响雏鸟健康。



冬季要增加食量及含脂量稍高的食物，以补充因天冷而消耗的能量物质。此外，还要把巢壶加厚，增加一些干的稻草段，让鸟自行衔取加厚巢壶。鸟笼不能挂在有穿堂风的地方，晚上要罩上笼衣。

6. 麻雀

麻雀是一种伴人而居的鸟，栖息环境很广，多栖息在人居周围及田野附近，除了对食物和巢址能随机利用之外，更因为它出色的机警和群体的互助作用。但正是由于这个特点，使得成鸟在笼中的驯化变得极其困难，尤其是单独饲养时，受惊及无法排解的孤独感产生了行为上的异常反应，常导致野鸟不能在笼中生活很长时间。很少有人能在笼中将单只成鸟养活1年。

但是，从窝巢中掏取的雏鸟极容易被驯化。人工育雏可用米粒、粉料、鸡蛋和昆虫作饲料，从小养大的鸟与人的亲和性很强，麻雀可用铁丝网笼饲养，由于麻雀喜集群，因此饲养时，最好能数只共养于一笼。

麻雀饲养笼中应设有栖木，笼的一侧最好不透光，有一栖木架设在不透光的笼壁附近，因麻雀晚上喜欢栖息在不透光的地方。食缸应保持清洁，特别是夏季，要注意保持环境清洁卫生。

能独立进食的鸟可喂以稻谷、粟谷、米粒、青菜，甚至人类吃的食物，如米饭、面包屑、水果块等，并供给日常的清洁饮水。

试着让配对的鸟繁育时，要提供木箱巢或较大的球巢，在饲料中增加蛋米、肉末的成分，只要亲鸟达到发情产卵和孵化，就说明人工饲养成功。即使亲鸟不育雏，雏鸟也很容易采用人工育雏的手段养活。

从小养大的麻雀可以在居室周围自由散放，只要定期喂食，它会一直忠实于主人而不远走高飞，还可以在主人提供的居所中栖身甚至繁殖。麻雀可能是所有小型野鸟中最善解人意的，从雏鸟期开始养大的鸟对主人有很强的依恋性，丝毫不逊于其他的宠物。

7. 鹌 哥

鹌哥全身大致为黑色，具紫铜、铜绿及蓝色光泽，其鸣声富有优美的旋律，时高时低，且善仿其它鸟的鸣叫和人的语言，是驰名中外的玩赏鸟之一。

野生鹌哥主要以野果、种子、嫩芽、昆虫为食，特别喜食榕树果、无花果、辣椒和乌榄。

我国有人工繁育鹌哥成功的记录，但数量不多，远未达到普及推广的程度，现在市场上出售的幼鸟基本上都是从野外的窝巢中捕来的。鹌哥的幼鸟很容易驯化。鹌哥可用中型或大型笼饲养。笼内需备容



量较大的饮水缸和食缸，栖杠离笼底的高度不要太高。鹌哥对饲料并不挑剔，可以用蛋米或雏鸡饲料拌大米饭、面条、豆腐等，外加适量的瘦肉末、虾、小鱼、昆虫等。隔日供应少量水果、青椒、红椒、熟山芋、熟南瓜等。总的来说，荤素食都吃，比较偏爱柔软的食物。

它食量较大，排便量也多，笼子须每天清扫。鹌哥有水浴的习性，应经常给予温水供其水浴。但在天气寒冷地区过冬时要注意室内的温度一般不可低于 15℃，在有风或气温很低的情况下不宜水浴。水浴的同时，要清理、清洗鸟笼，夏天应每日清理 1~2 次。早春和冬季应加笼衣，放在温暖环境中过夜。另外，鹌哥还有蒙着纸睡觉的习惯，因此夜间要在笼中放一张报纸。虽说鹌哥是一种原产于温暖地区的鸟，但在长江中下游地区不需加温也能安然越冬。

笼中繁育鹌哥，最关键的是要使鸟顺利配对，需多养几只雏鸟从小培养。饲养空间要大，尤其是要有足够的高度。笼舍要有防风避雨的设施，人工巢用有树洞的木段或木箱，多准备些干净的纤维状巢材。

在繁殖期来临前的早春就要将鹌哥种鸟放入巢箱并增加饲料中蛋白质的含量以促其发情，育雏期除常规饲料外，要提供足量的昆虫、肉末、熟蛋和水果。

8. 黑头蜡嘴雀

黑头蜡嘴雀又叫桐蜡、梧桐、包头、桑鹰、铜嘴等。属雀形目,雀科。黑头蜡嘴雀的鸣声虽较单调,但声音似哨,洪亮而悦耳。它的‘空中衔飞弹’、‘给客人送糖果’等杂技表演,十分令人赞赏。饲养一只蜡嘴雀,可使生活增加不少情趣。黑头蜡嘴雀的寿命一般为6~8年,最旺盛的时期为4岁左右。

有经验的养鸟者大都选择雄性幼鸟饲养,因为雄性幼鸟不但野性小,易驯化,而且鸣叫和训练杂技表演等方面的接受能力要比雌性强。而且雄性鸟的羽毛、体型也要比雌鸟美观。

饲养

养鸟器具 鸟笼。黑头蜡嘴雀笼养、架养均可,因其嘴粗壮、坚实有力,身体健壮,饲养笼宜大而坚固,笼高48厘米,直径36厘米,条间距2.2厘米,条粗0.4厘米,但笼底宜封闭,并铺细沙,因它属“硬食鸟”,架养时通常用直架,直架为硬木(枣木、黄杨、梨木),长约45厘米,直径1.2厘米,上段用线密缠12厘米的一段(鸟栖上不滑);脖锁要坚固,脖线要比一般小鸟的结实,套鸟颈的一端要用棉线,松紧要合适,既不能勒鸟颈,又不要使鸟嘴能叼住,拴架的一端用耐磨尼龙线。由于黑头蜡嘴雀的野性较大,可用画眉的圆形笼子饲养。



食具。黑头蜡嘴雀主要吃各种颗粒饲料,它的嘴短而粗。选用食缸、水缸时应注意缸口宜大,缸体宜浅。黑头蜡嘴雀属硬食鸟,笼内要设有沙盘,让其啄食,以帮助肌胃消化。黑头蜡嘴雀也食青菜嫩心及少量昆虫。喂菜心可夹在笼丝间距上,喂昆虫可放在食缸或沙缸里。

饲料 黑头蜡嘴雀喜欢吃麻籽、葵花籽、苏子和松籽等含脂肪高的饲料,但食入过多会导致肥胖,阻止脱羽而死亡,因此,只能在捕获初期诱食时,或教技艺过程中喂给,平日可作为点心稍给,但1天内所喂给的数量不可超过总食量的10%~20%。

日常饲养可喂混合粉料 36 份玉米面、2 份花生米粉、2 份苏子研合，也可喂鸡蛋小米。并经常给些蔬菜、水果。

饲养黑头蜡嘴雀的主要饲料有：谷物类如谷子、稗子、玉米，油料类如麻籽、芝麻等，嫩菜心和少量的昆虫。各种饲料的推荐比例为：

换羽期和发情期：谷物类 80%，油料类籽实 5%，蛋黄 10%，昆虫 1% ~ 2%，青菜 3%。

平时：谷物类 85%，油料类籽实 5%，蛋黄 5%，昆虫 1% ~ 2%，青菜 3%。

喂玉米时，要把玉米捣碎，将皮清除掉。青饲料不宜喂得过多，否则容易拉稀。麻秆是黑头蜡嘴雀极爱吃的饲料，但也要控制数量，不然会造成肥胖病。黑头蜡嘴雀还爱吃带壳的食物，如稻谷、葵花籽、火麻仁等，可经常搭配喂一些。

管 理

刚捕获的黑头蜡嘴雀野性较大，当你的手靠近时，它就会先啄你一口，轻者疼痛一阵，重者造成手指破伤。所以在接近它以前，必须有所提防。捕捉时要用食指和中指卡住它的颈部，使它的头不能旋转，它就啄不到你的手了。当黑头蜡嘴雀啄人手时，可把预先切好的生姜片或大蒜头立即塞进它的嘴里，也可拿一块生姜任它啄，让它辣得难受。经过几次惩罚，就能改变它的啄人习惯了。

野生黑头蜡嘴雀入笼后，生活条件突然发生了很大的变化，尤其在捕捉时受到惊吓，其恐惧的心情仍有余悸，因而在笼内会飞扑不停，这时就要为其创造一个安静环境，让它渐渐消除恐惧心理。另外，黑头蜡嘴雀有扑亮的习惯，见到光线后，会朝亮光的地方飞扑，所以生鸟的笼子最好用深色笼衣罩上，笼内配好饲料和水，经过 3 ~ 4 周，它就变得比较温顺，可以适应笼中生活了。

被捕获的野生蜡嘴雀，有的要经过长途的运输，很多鸟挤放在一起，身上尤其是腹部可能会沾染上粪便，既脏又不利鸟体的保暖。

捕获野生鸟一般在秋季，这时，气温明显偏低，如不注意护理，很容易造成拉稀、感冒等疾病。因此，对刚入笼的生鸟，要及时清除脏物，理顺羽毛。

野生黑头蜡嘴雀爱吃麻籽，生鸟入笼时，可稍微多喂一些麻籽，待它

安定下来后,再慢慢减少麻籽的比例。只要细心照料,一段时间后,生鸟就变为熟鸟了。

9. 松 鸦

松鸦,别名山和尚、塞皋、屋鸟、南松鸦、华南松鸦。属雀形目,鸦科。

松鸦的鸣声不动听,既单调,又粗厉。但它善仿简单的人语,且善仿其它动物的鸣声,例如,鸡鸣鸭叫声,犬吠猫叫声皆能仿效。可作教学‘呷口’等技艺。

松鸦的栗红色体羽和两翅镶嵌着蓝、黑、白三色的横斑,颇引人注目。因此,松鸦是受养鸟爱好者的喜爱并作为观赏羽色及教学‘呷口’技艺的一种笼鸟。

每年的4~5月是松鸦繁殖产卵期。松鸦常以树枝、细草、苔萍等为材料作巢,架巢在树枝杈上。巢为杯状,每窝产卵3~5枚,卵壳淡灰黄色,并有紫褐色及黄褐色细斑。孵化期约17天。雏鸟生长迅速,3周龄即能离巢学飞。

饲养松鸦,一般用大型鸟笼,如八哥笼。如果从雏鸟或幼鸟开始饲养,即会很快获得观赏效果。

松鸦喜食鸡蛋、大米,也可喂其米饭、苹果、西瓜、番茄、熟南瓜等,但每天需加喂数条昆虫为动物蛋白。松鸦的食量较大,夏秋季节,每天要喂2次,冬春季节,每天只要喂1次。

松鸦较耐寒,但冬季不能耐受结冰,约5℃以上,就能生长好。

松鸦喜欢水浴,夏季应每天提供,冬季,每周2~3次为宜。

松鸦的笼舍、笼具等要每天洗刷。未吃完的残饵要清除,以防变质,饮水亦要保持清洁卫生。

松鸦体质较好,有较强的抗病能力。但夏季饮水不卫生或食物变质,极易拉稀。洗澡后,应把羽毛揩干,否则,会伤风感冒。



10. 红交嘴雀

红交嘴雀,也叫红交嘴、交嘴、交喙、青交嘴雀。属雀科。是我国民间喜欢饲养的一种笼鸟。

红交嘴雀于每年12月至翌年4月在我国东北、河北山地繁殖。每窝产卵3~5枚,卵白色稍带浅绿色,并有紫灰或红褐色斑。孵卵期12~14天,主要由雌鸟伏巢孵卵,雄鸟觅食喂雌鸟;雌鸟从产下第五枚卵即开始伏巢,一直至幼鸟离巢飞出为止。伏巢期间,从不离开巢室,主要由雄鸟喂雌鸟及雏鸟。幼鸟留巢期约2周,但尚未有人工饲养繁殖成功的案例。

我国北方秋冬季节,是红交嘴雀上市的季节。

红交嘴雀可以用竹笼或铁网笼舍饲养,也可以系在架上驯养。由于红交嘴雀的交嘴锐利,笼条要粗而坚固,以免被交嘴切断。

红交嘴雀的饲料,可由麻籽、粟、稗、黍、稻谷等混合而成,也可加少量核桃仁或松子仁,及少量青菜与苹果。

在冬季,可以增加含脂量高的的麻籽,以增加能源。

红交嘴雀性温和,不畏人,体色艳丽,姿态优美、好动,具有攀援本领,又有奇特的交叉嘴形,颇有玩赏价值,但在我国江南少见。

在日常管理中,应随时提供水浴条件,还要注意饮食及笼具等清洁卫生。

第七章

鸟的繁殖



雌性鸟有两个卵巢，其中右侧的卵巢已经退化，只有左侧卵巢正常发育，卵黄逐个成熟，卵巢在生殖季节明显增大，呈结节状。平时呈扁平状，贴于左肾前叶上，较难找到。因此，鸟的繁殖是非常特殊的，但一般是通过蛋进行孵化，也有许多特殊繁殖方法。

一、鸟类的生殖系统

1. 雌性鸟的生殖系统

雌性鸟的生殖系统包括两大部分——卵巢和输卵管。

卵巢

雌性鸟有两个卵巢，其中右侧的卵巢已经退化，只有左侧卵巢正常发育，卵黄逐个成熟，卵巢在生殖季节明显增大，呈结节状。平时呈扁平状，贴于左肾前叶上，较难找到。

输卵管

输卵管是一条长而弯曲的管道，从卵巢向后一直延伸到泄殖腔，卵逐个成熟时便通过输卵管的喇叭口进入输卵管，在输卵管上端完成受精过程。

鸟类精子在雌性个体内存活的时间要比哺乳类的长，可长达 15 ~ 25 天（鸡、鸭）。卵行至输卵管的蛋白分泌部，被所分泌的蛋白质包裹，当卵黄受输卵管的蠕动而旋转下降时，卵黄两端的浓蛋白层便形成系带，可将卵黄悬挂在中心部位（由于重力关系，胚盘永远朝上，孵化时直接与亲鸟的孵卵斑相接触，是一种重要的生物学适应）。卵继续下行至输卵管的狭部，形成内、外壳膜，进入子宫部形成卵壳，最后经阴道通过泄殖腔口产出。

卵壳上有数千个小气孔，可以确保卵在孵化时的气体交换。在卵产出体外后，由于温度下降，蛋白与蛋黄的体积缩小，卵的钝端两层壳膜分离成气室，气室可供雏鸟破壳前呼吸之用。



2. 雄性鸟的生殖系统

雄性鸟的生殖系统包括睾丸、附睾、输精管和阴茎（部分鸟类有）。

睾丸与附睾丸

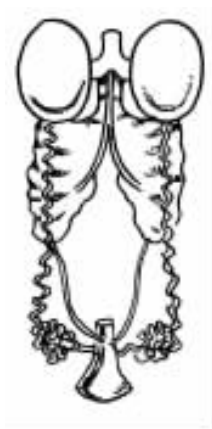
雄性鸟的肾脏前叶腹面长有一对睾丸，呈白色卵圆形，非生殖季节萎缩，不易找到，而生殖季节则增大几百倍，甚至 1000 多倍，极为明显。紧贴在睾丸的背内侧缘，被睾丸膜覆盖着的是个体较小的附睾丸，它主要由睾丸输出管构成，附睾管很短。

输精管

输精管多弯曲，在输尿管外侧平行后伸，其末端膨大成贮精囊，直接开口于泄殖道。

阴茎

阴茎是交配器官，只有鸵鸟、雁、鸭等少数鸟类才有交配器，它们的泄殖腔壁突起形成交配器，用以输精，而大多数鸟都是靠泄殖腔口的相互吻合完成输精工作的。另外，某些鹤形目和鸡形目的鸟类也有残余的交配器痕迹，可作为鉴别雌、雄的标志。



二、鸟类的繁殖特点

1. 季节性

鸟类的繁殖带有很强的季节性，大都是春末、夏初进行。但也有些鸟类，由于地域不同，而繁殖季节不一样，如在南半球的澳大利亚，鸸鹋（澳洲鸵鸟）繁殖期在每年的3~10月，而在我国广州，其繁殖期在每年的10月中旬至次年3月中旬；葵花凤头鹦鹉在澳洲南部繁殖期为8月至次年1月，北部繁殖期为5~9月。造成鸟繁殖差异的主要原因是，光照周期的长短调控着鸟类生殖器官的发育，从而致使鸟的繁殖季节不同。

2. 择偶性

择偶时鸟类一般都是遵循一夫一妻制原则，多年不变，如天鹅。但也有一雄多雌的，如雉鸡、鸵鸟等，还有一雌多雄的，如三趾鹑、彩鹑等。

3. 占 区

每到繁殖季节，留鸟和候鸟中的雄鸟就会为自己找一块繁殖地点，作为占区。它们在占区内觅食、鸣叫，并伴随有不同的求偶表现，以招引雌鸟来配对。如丹顶鹤在交配前的舞姿十分优美，颈向空中伸直，拍打双翅，身体上下起伏跳跃，并伴随着高亢的鸣叫；而原鸡常常展翼垂尾，耸立颈部华丽的镰状羽，在雌鸟一侧徘徊；还有孔雀求偶时“开屏”甚是好看。在它们所占据的区域内，不准其他同种雄鸟侵入，如有其他雄鸟侵入，就进行

顽强的争斗,直至把弱者驱出为止。繁殖季节的各种活动(觅食、孵卵、育雏等)均在巢区内进行,这样可以使营巢鸟类有均匀的分布,以保证繁殖期间有足够的食物。

鸟类所占区域的大小,因种类不同而不一样,个体大的猛禽类,占区有几平方公里,而小型鸟类只有几百平方米,山雀的巢区为 20 ~ 40 平方米,雉鸡为 2 万 ~ 10 万平方米。巢区的大小是可变的,在营巢地区有限、种群密度较高时,巢区可以被其他鸟类分隔而变小,因此,人工高密度养殖时,应注意雌、雄比例,减少争斗。

4. 筑巢性

筑巢工作一般在交配前后开始,一般由雌鸟承担,如鸭、雉类等。有的由雌、雄鸟共同协作承担,如鹤鸟、家燕、啄木鸟等。巢是鸟类产卵孵化和育雏的场所,鸟类因种类不同,筑巢的材料和巢的大小、形状、位置各异,常见的有:

地面巢

这种巢的结构极为简单,卵色与环境极为相似,孵卵鸟也具有同样的保护色,如鸵鸟、企鹅、鸡类、鹤类、雁类等走禽、涉禽、游禽的巢穴。

洞 巢

筑洞巢的鸟类有:在水边泥中营巢的翠鸟;沙土峭壁中营巢的沙燕;在树洞中营巢的啄木鸟等。

水面浮巢

即用水草编成的厚盘状巢,可随水面上下浮动。涉禽、游禽多筑此种巢,如白骨顶等的巢。

编织巢

包括黄鹌、绣眼用麻丝、棉絮、草茎编织成的吊巢;缝叶鸟的缝叶巢;喜鹊、乌鸦、鸠鸽以及猛禽用树枝搭架起来的枝架巢等。

泥 巢

如家燕、金腰燕用泥草在屋檐下堆砌而成的巢等。

食用巢

如金丝燕用唾液夹杂着海藻胶凝固而成的巢(燕窝)。

另外，还有的鸟类自己不营巢，把卵产在别的鸟巢内，由其他种鸟代为孵化，如杜鹃。

三、种鸟的选择

1. 雌、雄鸟的鉴别

除一般情况下，只有一些成年的观赏鸟类可以通过差别很大的羽色外观来区分雌、雄个体，但那些刚出壳的雏鸟和羽色相差不多的鸟类却很难区分雌雄个体。所以种鸟繁殖场应根据不同的需求选择雌鸟或雄鸟养殖，以保持适当的雌、雄比例；需要准确、及时地对观赏鸟进行雌、雄鉴别，以获得最佳的养殖效果。

观赏鸟的性别鉴别技术主要有以下几种：

羽毛鉴别

一般雄鸟羽毛鲜艳光亮，而雌鸟羽毛暗淡。此种方法适宜于羽色差异较大的成年观赏鸟类，如孔雀、雉鸡、黄雀、燕雀等。

鸣声鉴别

雄鸟鸣声好听，声调丰富，而雌鸟鸣声单调、平乏。此种方法也适宜于成鸟期毛色不易区分的观赏鸟类的雌、雄鉴别，如画眉、八哥等。

触摸鉴别

雄鸟有交配器（阴茎），用手指可以明显感觉出来，注意，操作时要戴上薄的橡胶手套，动作要轻、快。此种方法适宜于鸟鸵类、鸭、鹅等。

翻肛鉴别

此种方法是用于鉴别刚孵出来的雏鸟。操作时，可用左手捏住鸟体，用右手拇指和食指轻轻地泄殖腔（肛门）翻开即可看到生殖突起。鸵鸟类、鸭、鹅等雄鸟的交配器突起较明显，而雌鸟很小；某些鹑形目与鸡形目雄鸟有残余的交配器痕，雌鸟没有。一般雄鸟泄殖腔顶端具有较尖细、呈锥形的突起，而雌鸟泄殖腔突起则较平，呈圆形。

另外，经验丰富的养鸟者，也可通过鸟的嘴形、眉形、体形、细微的羽色差别辨别出雄、雌，但这需要细心的观察。

2. 选种的方法

要取得优良品种,应根据遗传学特性和环境情况进行不同优选。选种方法可分为个体选择法、家系选择法、家系内选择法三种。

个体选择法

是依据鸟的体表型值的高低来进行的选择方法。这种方法对遗传力中等以上的形状效果较好,如体重、羽毛生长速度、蛋的品质等形状。因为形状的遗传力高时,鸟群中个体的差异主要是由遗传差异所控制,而较少受环境的影响,这样选择出表现型好的个体,可能是遗传上的优秀种鸟。

个体选择法简单易行,应用较高,而且在许多情况下可获较大的选择反应。一般选择羽毛华丽、善于鸣唱、体格健壮,无伤残和疾病的鸟作种鸟,最好在雏鸟时期就挑选种鸟。在先孵化出壳的雏鸟中选出个体大,体形均匀、健壮,羽毛丰满、富有光泽,腹部收紧而干燥,活泼好动,眼大、有神且向外突出,脚爪结实有力,反应灵敏,鸣声洪亮的雏鸟作种鸟培育。

待经过精心饲养的雏鸟换成鸟羽衣时,再选择出羽毛光泽、紧凑,嘴、脚及其它裸露皮肤颜色鲜艳、润滑,有求偶行为的鸟做“后备种鸟”,待性成熟后,在繁殖期间进行配种。

家系选择法

是指只根据家系的平均表型值进行选择的方法。育种者可根据实际情况定出种鸟的标准,高于标准的那些家系就是选留对象。此种方法适用于产卵量、受精率、孵化率和成活率等遗传力较低的鸟类。

家系内选择法

是根据家系内不同的个体表型值超过家系平均表值的程度来进行选择的方法。在家系个体间表型值相关很大,也就是说家系内个体表型值较相似、集中时,而各家平均表型值间的差异较大,性状遗传力又低时,这说明家系内个体间的相关主要是由于同一家系的个体处于非常相似的环境之中,是共同环境作用的结果。它们之间的差异主要受遗传影响,而家系之间的差异则主要是受不同环境的影响。因此,各家系的平均表型值,就

不能代表各家系的平均值的大小，只要在每个家系中选择最好的个体留做种鸟，就会取得较好的遗传改进。

四、配种方法

1. 自然交配

自然交配又称本交,是指让雌雄鸟自然配种繁殖后代的方法。根据家庭养殖鸟类的自然交配方式,又可分自由交配和人工控制交配。

自由交配

是一种原始的配种方法,主要用于家养庭院鸟,如野生鸡类、各种野鸭等。其方法是 将雌雄鸟长年混养,任其随意交配,完全不受人工控制。

自由交配的优点是 :易管理,节省人工,可以常年配种。缺点是 :易造成雌雄鸟交配过早,影响身体正常发育和后代健康,雏鸟的父母无法确定,不能进行选种工作,另外,雄鸟间争配现象严重,影响体力和降低种蛋受精率。因此,这种方法一般较少采用。

人工控制交配

这是目前使用较多的一类交配方法。具体有大群配种、小间配种、个体控制配种、人工辅助交配等几种方法。

大群配种

大群配种一般是根据雌鸟的数量多少,合群饲养,任其自由交配。雌雄比例随鸟的种类不同而异。如雉鸡的雌:雄为 5:1 ;石鸡的雌:雄为 3~5:1 ;绿头野鸭的雌:雄为 7~8:1 ;长尾棒鸡的雌:雄为 3~4:1 ;鹤鸽的雌:雄为 3~5:1 ;鸵鸟的雌:雄为 2:1 ;锦鸡的雌:雄为 2~3:1。群体数量不宜过大,一般应控制在 50~100 只以下。这种配种方法适用于雌雄鸟年龄较一致,且雌雄比例恰当,故种蛋的受精率高。一般家庭养鸟,可采用这种方法。

小间配种

是指在一个配种小间放入一只特定的雄鸟进行交配。小间内的雌雄鸟均编上脚号或翅号,小间内配置自闭产卵箱。通过自闭产卵箱收集的种蛋,可以编上雌雄鸟的号码,能进行后裔测定和品系繁殖,或专门繁殖某

些优良品种,是育种工作中最常使用的方法。此种方法的缺点是:由于常用雌雄鸟某些异常行为或配种癖性,使种蛋的受精率不及大群配种的高。

个体控制配种

此方法是将一只优秀的雄鸟单独置于一个配种笼内,将一只雌鸟放入,待交配后,即将雌鸟取出,再放入另一只雌鸟,如此轮流放入雌鸟与该雄鸟交配。这种方法的优点是,能充分利用优良的种用雄鸟,种蛋的受精率较高。缺点是靠人工监视交配,既费时又费力。采用个体控制配种方法时,为使种蛋有良好的受精率,就要控制雄鸟的交配次数,一般每天3~10次。这种方法常用于家庭饲养的笼养观赏鸟,如金丝雀、虎皮鹦鹉、十姐妹、灰文鸟等。

鸟类的交配往往有选择性的,在交配前常会出现追逐、格斗等现象,尤其是雌鸟表现更为强烈。为了使配种容易成功,可预先将雄鸟放入繁殖笼内饲养一段时间,待雌鸟进入发情盛期,再放入雄鸟笼内,这样追逐或格斗时,雄鸟就能利用熟悉的环境来征服雌鸟,提高交配的成功率。

人工辅助交配

是指将雌鸟捉到雄鸟笼内,在人的监视下或进行必要的辅助以完成交配过程的一种配种方法。适用于自然交配困难(如雌雄体格差异大等),特别是进行种间杂交时。在一些雌鸟十分凶猛,雄鸟一时不能取胜的情况下,这时可将雌的侧翼用软绳缚住,使它失去格斗能力,待交配成功后,再解除软绳。

与自然交配相比,人工控制交配的优点是:提高种鸟的利用率,有目的地进行选种选配,提高后代的质量,避免疾病传播等。因此,人工控制交配是养鸟业中普遍采用的配种方法。

2. 人工授精

人工授精是指用人工的方法,采集雄鸟的精液,再用器械等将精液输入到雌鸟生殖道内,以代替雌雄鸟自然交配的一种配种方法。人工授精能充分发挥优秀种用雄鸟的利用率,提高种蛋受精率和孵化率;可以克服雌雄鸟个体体重差异悬殊、品种间配种差异进行自然交配时的困难;有利于

育种工作的开展,可促进育种工作的进程,在进行大量的或小范围的育种试验中,可提供准确的试验资料;减少种鸟配种时疫病的传播;由于冷冻精液研究技术的深入,扩大了“基因库”,可不受时间、地域或国界的限制,而达到交换精液引种的目的。

人工授精器材

常见的人工授精器材和工具有集精杯、尼龙注射器、贮精器、保温杯。

集精杯 由无毒塑料制成,开口端较硬,底端软而有弹性。收集精液时可用手挤压杯底端,当集精杯开口移到雄鸟的阴茎头上时可放松集精杯底端的挤压,形成一个负压以利精液吸入。

尼龙注射器 可采用医用毫升注射器。塑料导管与注射器配合使用,作为输精导管,要求可以更换,管口能与注射器头吻合。

贮精器 常用玻璃试管或小离心管代替。

保温杯 常用小型保温杯。杯口要配用相应的橡皮塞,并打上可放入小试管的4个小孔,以便插入小试管。杯内盛入35~40℃温水,作临时性短期保存精液用。

另外,还要置备恒温干燥箱、显微镜、毛剪以及75%的酒精、蒸馏水、生理盐水、稀释液、棉花球等。

采精前的准备工作

训练种雄鸟 种雄鸟在采精前要经过必要的训练,使之能适应人工刺激而顺利地排出精液。在做训练时,最好固定专人进行,以使雄鸟熟悉和习惯采精手势,有利于性反射的形成。

创造优越条件 在采精季节,要注意种雄鸟的营养水平、营养成分的平衡和充足的光照时间,以获得优质和较多数量的精液。

器械准备 将集精杯、贮精器等用清水、蒸馏水、生理盐水清洗干净,置于恒温干燥箱中烘干备用。

分开饲养 采精前应先将雄鸟、雌鸟分开饲养。并在采精前3~4小时停止供应雄鸟食物和饮水,以减少采精时粪便污染精液。

剪去羽毛 采精前先将雄鸟泄殖腔周围的羽毛剪去,并用生理盐水棉球擦拭干净,或用酒精棉球擦拭,但须待酒精挥发完后才可采精。

采精

正式采精一般每隔2~3天一次,时间宜在下午进行。因为人工授精

宜在下午进行,采出的精液要在 30 分钟内输入雌鸟的泄殖腔内,效果才好。

采精需要两个人配合操作。一人是操作者,负责把雄鸟的精液采出来,另一人是助手,负责雄鸟的固定和收集精液工作。

进行采精时,操作者应坐在椅子上,左手握住雄鸟的双翅,右手握住其双腿放在自己的大腿上;助手则右手持集精杯准备收集精液,左手替换下操作者固定着雄鸟双腿的手;这时操作者就可用右手的整个掌面自雄鸟背部顺尾羽方向抚摩数次,以减轻其惊恐并引起性欲。当雄鸟引起性反射,尾羽上翘、生殖器突起有节奏地用力外翻时,操作者要松开雄鸟的双翅,左手替换右手,用左手掌抚摩雄鸟的尾部,拇指和其余四指分开放在泄殖腔两上侧,用右手以迅速敏捷的手法频频按摩泄殖腔周围 5~7 秒钟,使雄鸟性欲增强,操作者随即用左手拇指和食指挤压泄腔两上侧,在左、右手共同的挤压、按摩作用下,生殖器突起翻出达到充分勃起,即开始排出乳白色精液。与此同时,助手要用集精杯承接精液。因排精量少,助手与操作者的密切配合至关重要。

采精时的动作要轻柔、迅速而准确,使雄鸟感到舒适,这对雄鸟排精是十分有利的。若按摩过重,则容易引起粪便排泄,甚至使生殖器突起 内部毛细血管破裂,造成出血,污染精液。动作生硬,不但不能很好地建立雄鸟的条件反射,而且还会破坏已建立的条件反射,不利于人工采精。由于采精人的手法不太一样,所以应选择经验丰富、细腻的进行采精。

输 精

采出的精液应立即用 30 ~ 40 的温热稀释液稀释 10 倍左右。稀释液可用 0.9% 生理盐水,但最好是用以下配方配制稀释液:蔗糖 4.0 克、葡萄糖 1.0 克、醋酸钠(优级纯)1.0 克、重碳酸(化学纯)0.15 克、磷酸二氢钾 0.2 毫升,PH 调制 7.1,加蒸馏水定量至 100 毫升。

采出的精液要在 30 分钟内输入雌鸟体内,否则会严重影响受精率。每只雌鸟每次输入稀释精液 0.1~0.2 毫升,每个输入剂量应含 7500~10000 个精子,每周连续输 2 次,即连续 2 天每天各 1 次。

输精工作也要由两人配合完成,一人负责固定雌鸟,另一人负责输精。操作时,负责固定雌鸟的人应用右手抓住雌鸟的双腿倒提,用右腋窝

夹住雌鸟的双翅，左手拿住其头部；负责输精的人用塑料注射器吸取精液后，往注射器头插上输精导管，用右手的食指插入雌鸟的肛门内，将输精导管插入其泄殖腔内 3~5 厘米深的地方，并用手指不停地按摩其泄殖腔外侧，将精液徐徐注入。

为增加输精效果，输精者也可用右手掌使劲压迫雌鸟的尾部，并用拇指和食指把雌鸟的肛门翻开，使输卵管口翻出，再将输精导管斜向插入输卵管内约 1 厘米，将精液输入，然后使肛门复原，即完成输精工作。

输精时应注意不要将空气或气泡输入雌鸟的泄殖腔内，以免影响受精率。另外，为防止相互感染，最好每输 1 只雌鸟换 1 根输精导管。由于一般的水、酒精和消毒剂对精子都是有害的，输精过程中所有的精液接触的器械都不得接触这些物质，如果需要清洗，应该用稀释液清洗。

五、孵 化

1. 孵 化

在卵产够数量后,就要进行孵化。自然条件下,孵化一般由雌鸟担任,雄鸟在鸟巢附近“守卫”(雉鸡等);也有的雌、雄轮流担任,如两性区别不太明显的鸟类如丹顶鹤等;很少种类是由雄性担任的,如三趾鸦、彩鹏等。

一般情况下,鸟卵胚盘由于重力关系,总是朝上,而亲鸟的腹部羽毛脱落,称“孵卵斑”,此处毛细血管十分丰富,也是体温的最高处,有利于卵的孵化。

孵化期间亲鸟经常凉卵和翻卵。孵化期的长短因鸟的种类不同而有别,雉鸡为 22~23 天、鸭类 28 天、丹顶鹤为 31~33 天、白腰文鸟 14 天、鸡尾鹦鹉 22~23 天,每一类鸟的孵化期较为一定,也是研究分类的依据之一。

如果采用人工孵化,就要在种鸟产卵后将卵收集起来,并在 48 小时内送至孵化室进行孵化。种蛋孵化程序与鸡的孵化基本一致,先采用高锰酸钾甲醛熏蒸法消毒,孵化温度及要求应根据不同鸟的孵化特点科学制定,前期一般在 37.2~37.1 左右,离出雏 3~4 天,温度在 37~36.7 左右。在孵化前期每 2 小时需要人工翻蛋 1 次,每天凉蛋 1 次,每次 15 分钟,相对湿度 55%~60%;后期停止翻蛋,每天凉蛋 2~3 次(20~25 分/次)。

2. 照 蛋

照蛋是指利用灯光或自然光透视蛋内胚胎的成长情况。

照蛋的目的是,及时了解和掌握胚胎发育情况,判断孵化条件是否恰

当,以便及时纠正和调整,从而提高孵化率和健雏率;还可以辨别受精蛋、无精蛋和死胎蛋,以便及时剔除无精蛋、死胎蛋、破壳蛋及臭蛋等。

照蛋的方法一般是用木板或铁皮制成方形小箱,里面装以 60~100 瓦灯泡(或煤油灯),在箱的侧面打开一个与蛋相同大小的圆孔,做成照蛋器。在没有照蛋器的情况下,可将孵化室门窗遮盖使孵化室内黑暗,在门窗上开一个圆形小孔,利用自然光照蛋。

整个孵化期应照蛋 2~3 次。第一次照是检查受精的情况和有无死精蛋。及早取出未受精蛋可供食用,将未受精蛋及死精蛋取出也可增加孵化机的孵化量。

第一次照蛋在全孵化期的 1/4 时进行。这时正常发育的受精蛋,胚胎已发育成蜘蛛形状,其周围血管明显并可看到胚上的眼点;蛋内颜色发红,将蛋微微摇动,胚胎也随之而动,蛋黄扩大偏于一侧。未受精蛋则没有任何变化,蛋的颜色为淡黄透明,蛋黄完整;死胎蛋呈不规则的血环或呈一条血线贴在蛋壳上,蛋的颜色浅,有些蛋黄已散。

最后一次或二次照蛋的目的主要是为了检查胚胎发育情况,以便及时取出死胎蛋,否则死胎蛋腐败会使孵化机内空气污浊,直接影响其它胚胎的气体交换和孵化湿度,从而降低孵化效果。

在出雏的前两天要进行第三次照蛋,这时种蛋之间的空隙不得过密。发育正常的胚胎发黑,种蛋不透明,气室大而清亮,逐渐向一边倾斜,胚胎与气室交界处有明显的血管,有时能见到胚胎动,摸之发热。死胎则暗淡而混浊不清,边缘看不见血管,气室边缘颜色较淡,形成环状淡红色带,摸之发凉。

3. 落 盘

落盘是指在出雏的前两天,将种蛋从孵化机的孵化盘移至出雏器的出雏盘里,从而让鸟破壳而出的过程。落盘时动作要快,要轻拿轻放,以免碰破种蛋。种蛋应均匀地摆放在出雏盘内,稀密适当,防止挤压。种蛋之间的空隙不得过密,否则会因热量散发不良或新鲜空气不足而把胚胎烧死或闷死,也不可过稀,否则会造成温度不够,延长出壳期,而且易碰破。

在同一批种蛋中,如果有两种以上的鸟类的种蛋,落盘时要防止混

杂。

落盘后出雏器内的温度要比前一阶段低 0.5 ~ 1 , 温度过高会影响出壳,甚至造成大批死亡。落盘后不要再翻蛋,但要注意加大通风量,适当增加湿度,以利出壳。

4. 淋 蛋

落盘 12 小时后,要每 6 小时用 40 ℃ 左右的温水淋蛋 1 次,刺激胚胎运动,以利出壳。

5. 捡 雏

开始出雏后,每天应定时捡雏 2 ~ 4 次,每次只取出羽毛已干的幼雏。在捡雏的同时,应取出空蛋壳,以免空蛋壳套住幼雏的头而闷死幼雏。

六、育 雏

1. 本亲哺育

孵化期满时，雏鸟使用卵齿 喙尖临时着生的角质齿 啄破蛋壳而出。雏鸟孵化出来后的发育程度，依鸟的种类不同，差异很大，分为早成鸟和晚成鸟两大类。大多数陆禽、游禽的雏鸟都属早成鸟，孵化后，体披稠密绒羽，两眼睁开，听觉敏锐，脚较强健，能随同亲鸟奔跑寻食，如雉鸡、丹顶鹤、鸭类的幼雏；而猛禽、攀禽、鸣禽等鸟类的雏鸟则属于晚成鸟，孵出后，发育尚不完全，身体裸露，绒羽稀少，耳孔未开，两眼紧闭，如鹰、啄木鸟、麻雀等。

育雏一般由双亲共同担任，负责给水、喂食、清除巢内粪便、保持幼鸟体温等多项工作。雏鸟不但食欲好、食量大，而且长毛速度也很快，特别是在3周龄前，体重几乎每周龄增加1倍，因而每天喂食活动十分繁忙，如黄鹂、伯劳每日捕食往返为70~100次。

许多晚成鸟的雏鸟口腔内长有鲜明的红或黄色斑，能够刺激亲鸟喂食的本能，直至可以独立取食为止。雏鸟的食物一般以昆虫为主。

2. 人工育雏

人工育雏有助于培养鸟对人的亲和性，这种方法大多用于救助失去双亲或被抛弃的雏鸟，是饲养繁育鸟工作中的一项基本技术。

人工养活未长出羽毛的雏鸟是非常困难的，最大的难题是无法解决雏鸟的保温问题，尤其是体型微小的种类。因为，鸟是靠羽毛来保温的，没有羽毛的雏鸟体温很容易散失，它必须依赖亲鸟的体温来维持自身的温度。另外，鸟是恒温动物，当体温下降到低于恒定值几摄氏度时就会被冻死。对于一只正常体温在39~42的小鸟而言，即使在气温高达35的

炎热夏季,它仍可能“着凉”。但对于体型略大些的种类,如八哥、鸽,如果当时的天气温暖,在确保环境温度恒定在 32 ~ 35 时,将雏鸟放在保暖性好的人工巢中,再在雏鸟身上盖一团棉、绒保温物,喂雏的饲料和喂雏方式又合适的话,刚出壳的幼雏被养活的机率也很大。



人工育雏成活率最高的是已经长齐羽毛、睁开眼睛,遇有动静就伸颈张嘴要食的雏鸟,它们对食物不挑剔,几乎能够吃下它们能吞下的任何食物。为了雏鸟能健康地成长,在准备育雏饲料时,要综合考虑到营养和适口性、是否容易消化等因素。

喂雏的工具具有滴管、竹签、小匙和镊子等。滴管用于给早期雏鸟滴喂半流质的饲料。较大型的长颈种类的雏鸟也可以用注射器向喉咙深处推注流质食物。竹签和小匙用来挑喂糊状的半干饲料,镊子则用来夹持颗粒饲料和虫子。

喂哺时,应先发出一点声音或稍稍动一下巢,只要其中一只雏鸟有所反应,很多雏鸟也会跟着伸颈张嘴,此时用喂食器具将食物准确地送入雏鸟的喉咙深处,它会自然地将食物吞咽下去。喂哺较大型的雏鸟时,也可以将食物捏成长条状直接用手送入雏鸟口中。注意,只有将食送到雏鸟的咽喉处,才能引起它的吞咽反应,叼在雏鸟嘴尖上的食物常常不能被吞下。

同时喂多只雏鸟时,要注意以下两种情况:

一是不要漏喂。大多数雏鸟在听到或看到巢附近有活动信息时会本能地伸颈张嘴,即使它已经吃饱也会做出相同动作,所以在喂雏时要记住哪只鸟已喂过,哪只鸟尚未喂,依次喂给。一般情况下,饥饿的雏鸟的头颈会更长伸,嘴张得更大,叫声更急促响亮,头部的摆动也更频,会随着食物的移动而移动;而吃饱的雏鸟则注定仰张开嘴,叫声不响亮,嘴也是时开时合;还有一种情况,就是有的鸟会因嗜睡蜷缩在角落里,而忘了求食,对这样的雏鸟要用竹签轻轻地碰一下它的嘴,让它醒来,然后从它的求食动作中看它是否饥饿或是否有病。

二是要将同一窝中发育程度不同的雏鸟分开饲喂,否则较弱的雏鸟

不仅会因争抢能力弱而越来越衰弱，甚至可能因被踩或被挤而受到伤害。

早期的雏鸟每日饲喂的次数要多一些，一般出壳未满一周的雏鸟要每隔两小时喂1次，晚上虽然不必饲喂，但是如果雏鸟受到惊动，就要补喂1次。随着日龄的增加，每天饲喂的次数逐渐递减。

将要离巢的雏鸟也存在着喂养难的问题，因为，此时的小鸟对外界的异常声响已十分警觉，当遇到它认为是危险的情况时常静伏不动。将这时期的小鸟取出饲喂，往往会出现拒食现象，小心地掰开它的嘴填喂固然是一种方法，但因为易导致雏鸟娇嫩的颞骨骨折，现在已不常被采用。但雏鸟毕竟没有独立捕食的能力，当它们感到饥饿时，依然会克服陌生的恐惧感而向人们试着索食。

人工育雏的优点是可以增强鸟对人的亲和性，即使是一些野性很强的野鸟，在幼雏时期也极容易被养活，所以人工育雏是一种很有效的驯化手段。在人工培养繁育鸟的品种时，从小生活在人工环境下的鸟会产生对驯化十分有利的印记现象，如果能够坚持用手喂雏鸟，这样的鸟即使长大后也不会飞掉，因为它已将人作为伴侣，有的鸟甚至会向人的手求爱。正是这种行为特性使得鸟类有可能被人类驯化，是人工培育、繁育鸟的前提条件。

第八章

鸟的训练



驯鸟表演，主要是按照条件反射的原理进行训练，以鸟类爱吃的食物作为强化刺激，当鸟饥饿时，教以动作与操练。每当鸟按要求完成技艺动作时便喂以其爱吃的食物奖励，如果没完成规定技艺动作，即不给食物或少给食物。如此驯鸟，只要掌握规律，持之以恒，就一定能够达到预期目的。

一、驯鸟的基本原理与要求

1. 驯技的基本原理

驯鸟表演,主要是按照条件反射的原理进行训练,以鸟类爱吃的食物作为强化刺激,当鸟饥饿时,教以动作与操练。每当鸟按要求完成技艺动作时便喂以其爱吃的食物奖励,如果没完成规定技艺动作,即不给食物或少给食物。如此驯鸟,只要掌握规律,持之以恒,就一定能达到预期目的。

2. 驯技对象的选择

挑选好驯技对象十分重要,否则,花同样的时间与精力,只会取得事倍功半的效果。应选择个体适中、不大不小、体态优美、性情活泼、易于驯服、善学技艺及歌舞者为适。可根据驯鸟者自己的兴趣与偏爱而挑选驯技对象。

事实上,并不是每种鸟的个体都可作为驯技对象的。对驯技对象的选择是很重要的,有的个体容易训练成功,有的却不能。以下是选择驯技对象的参考依据:

幼 鸟

刚出窝的雏鸟为最佳选择,因其野性小,容易驯养,可塑性大,也不畏人。

贪食鸟

对饲料不讲究且贪食的鸟,容易驯养。

雄 鸟

雄鸟比雌鸟动作灵活,易接受训练,另外,一般雄鸟的羽色也较美观。

驯技对象整体观

除初步选定幼鸟、贪食者及雄性个体外,还需要从个体的整体方面来

衡量优劣。

鸟 眼 从鸟眼的大小及眼神状况,可以判断该鸟的优劣。鸟眼饱满、大而圆,眼珠乌黑发亮、炯炯有神,眼白浅绿而透明的是好鸟。例如,一只好的百灵鸟,其眼大而圆,明亮有神;又如,绯胸鹦鹉其眼珠经常转动,明亮而有神采。

体 态 鸟的静坐、停立及扑飞等各种动态及架势自如,情绪稳定又灵敏,扑飞敏捷,说明此鸟是好鸟。

鸟 头 一只好的鸟,头颈伸缩自如,转动灵敏。此外,尚要根据各种鸟头的特点而审视。如画眉鸟头要高昂而平视,形似楔子;黄雀的头顶要有黑块,并延至肩胛部,形如观音顶;绣眼鸟的头要高而凸,眉纹显眼。

身 材 胸围丰满、肩平滑而不凸的为好鸟。例如,蜡嘴雀,身体长,飞行矫捷,适合高空衔弹表演,一般身材呈鹅蛋形者为好;画眉的身材呈葫芦形为好,民间的口头语“身似葫芦尾似琴”,这是选择画眉身材的诀窍。

嘴 形 一般选择作打斗之鸟的鸟喙一定要长而粗。如画眉的喙应如钉子,这才能打斗有力,战败敌手。若选可于高空衔飞弹之鸟,那么鸟喙长而基部厚实者为优,如蜡嘴雀。如若选作鸣唱的鸟,即要嘴薄而短,嘴尖稍弯,如绣眼鸟、百灵鸟、柳莺等。

鸟 羽 是鸟体的时装与保护层。俗语云“人贵有志,鸟贵羽丽。”因此,鸟羽搭配和谐而艳丽,可直接提高观赏价值。

一般好鸟的羽毛都应具备平整有纹、线条清晰而流畅、羽锋坚硬而细直、富有光泽等特点。尤其是雄鸟。例如,八哥与鹩哥的毛色乌黑发亮者为好鸟;百灵鸟的羽毛色泽要深亮才好。在每年7~9月份是换羽季节,羽毛松散而蓬乱,其余季节,羽毛要平整。不然,就是病鸟。

鸟 脚 一般鸟的脚皮无皱纹而黄嫩者,多属鸟龄小的鸟,易训练。鸟脚的选择也因训练目的的不同而有差异,一般训练打斗为目的的,应选脚粗壮的鸟;如若选择训练鸣唱为目的的,则应审视脚趾及跗蹠。例如,善鸣的百灵鸟,其后趾爪特长,跗蹠近褐色。

要想选择好的驯技对象,除要从外表上观察选择外还要辅以耳听手摸。如用手摸鸟体各部位,发现鸟体腹部呈圆形者,表明皮下脂肪已剩余而发胖,即会影响鸣唱和学技艺,行动迟钝。此外,要耳听同性鸟之间的鸣

声高低,高亢而洪亮、鸣唱次数多而时间长者为优鸟。即使脾气劣者,一经驯服,也会成为技艺优良的鸟。

3. 雄鸟训练个体的选择

雄鸟动作灵敏,聪明好学,是训练技艺的首选。例如,八哥或鹩哥的雄性个体学习人类语言与歌唱较雌者更胜一筹;雄性的鹦鹉更易学舌和表演,芙蓉鸟的雄性个体比雌者的鸣声更优美。可从以下几个方面来判别雌雄个体:

体 形

一般雄鸟体形修长,头略大于雌者,即额较宽。善鸣的鸟类,头颈略粗,颈羽有些隆起,如金丝雀。

羽 色

雄鸟的羽色较雌者华丽,光泽较强,即使微小的斑点或斑纹,雄鸟的羽毛反光程度也较强一些。

鸣 叫

雄鸟较雌者善鸣而响亮,鸣声长而婉转多变。而雌者鸣声单调,多单音。

泄殖腔

雄鸟的泄殖腔内部较雌鸟稍凸而不平,内部无一圈蓬松的小羽毛;雄鸟泄殖腔突起,外部长有束状的小羽毛。

特殊征候

对于雌雄体羽色相似,同样会鸣唱的特殊鸟类,有的雌雄仍有区别,如虎皮鹦鹉鼻部的色彩,其雌者为肉色或姜黄色;雄者为蓝白色、蓝色或深蓝色。

二、如何驯好鸟

1. 有一定的鸟类学知识

一个人要想驯好鸟，首先要掌握一定的鸟类生物学基础知识，并有一定的养鸟实践经验。只有在养好鸟的基础上，才有利于学习与掌握驯鸟技艺。否则，驯鸟的成功机率不高。

2. 知难而进

事实上，驯鸟学艺也并非难事，只要持之以恒，坚持驯教，不断改进驯鸟方法，就会取得成功。古语云：“小鸟依人”，即鸟类经过人工驯养与调教，与人相处而不飞离。可见，只要驯鸟方法得当，鸟是会与人类成为好朋友的。

3. 与鸟交友

要鸟听从人的指挥，首先要与鸟交朋友，使鸟信赖于人。只有熟悉鸟的生活习性、生理特点、智力程度、适应与应变能力以及健康状况才能亲近鸟类，了解鸟类，建立鸟与人之间的友谊。因此，每次喂鸟时应让鸟在你的手上啄食，并一边喂食，一边轻轻抚摸鸟，使鸟逐渐感到主人对它的友好。

经过调教后的鸟，在听觉、嗅觉、视觉等方面都能进一步提高，例如，当鸟会对主人走过来的脚步声或开关门的响声做出反应，即拍动其翅膀或发出轻轻的鸣叫声。有时，当主



人给它训练技艺动作时,可能会思想不集中。此时,主人发出警告声,鸟儿就会非常听话,认真完成训练动作。

接受训练的鸟的视觉要比一般鸟类更强,它会对主人的衣帽或体味产生亲切感。例如,蜡嘴雀经过嘴衔飞弹的训练后,如若在太阳光下把弹子用弹弓弹得很高,它能窜上准确接弹不误,飞下来在观众中正确找到主人。鸟一旦对主人产生信任感,即为日后接受各种技艺训练打下良好基础。

4. 持之以恒

驯鸟是件艰苦而持久的事。不能期望一举成功,不能一日打鱼,三日晒网。要持之以恒,不怕脏,不怕累,刻苦耐劳,才能收得成效。驯鸟学艺,既难又不难,只要功夫到家,鸟即会听从主人的指挥。

5. 耐心细致

驯鸟要做到耐心细致,责任心强。驯鸟者想要达到预期的目的,必须每天从早至晚观察鸟的一日活动状况,取食量状况,粪便是否正常,毛羽状况,休息姿势,眼神状况,鸟鸣声调,情绪变化等,并且做详细的笔录,加以分析,更有助于调教。

6. 由浅入深

训练鸟时不要操之过急,要按照先易后难、由浅入深、循序渐进的原则教鸟学习技艺。先让鸟学习简单的动作,待学会简单动作后,再让鸟学习较复杂而连贯的动作,待熟练掌握后,再让鸟进行表演与参加竞赛活动。

7. 因材施教

驯鸟者要善于发现鸟的特长,以便因鸟施教。逐渐增加鸟所学技艺的

难度,否则,会损伤鸟学艺的“信心”。致使驯鸟计划难以取得成效。

8. 方法得当

所谓方法得当,就是根据鸟的生活习性,安排学习技艺项目。既要保持鸟体健美,又要使鸟不肥不瘦,需要科学喂饲。教鸟学艺时,要让鸟处于半饥饿状态,喂饲太饱,使鸟懒散,不能很好地配合训练;太饥饿,则使鸟无精力学艺与表演。只有喂六成饱时,鸟才会按主人指令进行训练动作。驯鸟专家认为采用“两天半饱,一天全饱”的办法是合适的,即连续两天,只在每天傍晚喂一顿,第三天才喂两顿,这样会使鸟处于半饥饿状态,以达到驯技最佳状态。当完成一个动作,即给予适当奖励。喂其最爱吃的食物,以食物来强化鸟的学习技艺动作,使鸟逐步顺从主人的调教。

在训练期间,可不给食或少给食。例如,黄雀可赏其最爱吃的白苏子,蜡嘴雀可赏以麻籽 鹦鹉赏给葵花籽,麻雀可赏给蛋米,绣眼鸟可赏给虫子。从而巩固鸟类学艺的成果。训练蜡嘴雀衔住弹子从嘴中吐出来时,即给其最爱吃的麻籽,多次重复训练,形成以弹换食的习惯,蜡嘴雀即会飞向空中抢接弹子,衔来吐到主人手中,换取食物。

另外,刚捕获的野鸟,性格粗暴、拒食,惧怕见生人。因此,应将其驯顺后再进行驯学技艺。

9. 精神锁链

鸟没有对主人产生依恋感之前,极易寻找时机飞走。因此,在开始驯鸟时,尤其是训练蜡嘴雀衔飞弹,为了防止蜡嘴雀逃逸,可给鸟颈缚上一根细绳子。随着鸟儿对主人的依赖加深,即逐渐松开鸟颈上的绳子,而在鸟的头脑中仍然感到头颈上缚着一绳子,这就像无形的精神“锁链”,使其不能贸然离去。

三、野鸟的驯化

把一只野生鸟驯养成为一只好的玩赏鸟,是一个艰苦的过程。首先要征服它的野性,使其习惯在窄小的笼中生活且不怕人;否则,在笼中乱飞撞,易折断飞羽及尾羽、碰破头皮、拒食等。这不仅影响鸟的健康和羽毛美丽,还会导致不鸣叫。因此,为了尽快使野鸟适应笼养环境和不畏人,驯鸟者可采用以下几种方法来驯化野鸟。

扎翅

扎翅是一种强制性安静法,即用线把鸟两侧的初级飞羽 翅膀外侧的 1~10 根飞羽 的羽端分别或交叉扎紧。经过扎翅的鸟则不能再飞撞鸟笼。然后,供以鸟爱吃的食物。当鸟上食后,饲养者应与鸟多接近,使其尽快不怕人。到不怕人后,即可拆线,让其自由活动。

诱食

诱食法适用于金翅、蜡嘴、黄雀等贪食的鸟类。这些鸟在饥饿时,常会从饲养者手中索取食物。通过多次诱食接触,鸟就会习惯笼中生活,且不惧怕人。

强制填食

刚捕获入笼饲养的野鸟大多因不适应环境而飞撞、拒食,一心想逃离鸟笼。这时,饲养者可以采取扎翅与强制填食手段,并以笼衣遮住鸟笼,以减少外界干扰,促使鸟安定,减少鸟体能量消耗,帮助鸟体暂时维持在一定营养水平上,让它适应笼养与不再拒食。

强制填食时,饲养者应以左手持鸟,拇指与食指将鸟嘴掰开,但不能用力过猛,以免嘴被撕破。然后,用右手把已处死或撕破的皮虫、蝗虫、蚱蜢等塞入嘴内,待鸟有吞咽动作后,再喂第二次。否则,食道中塞满虫子后就会呕吐出来。一天只能喂 4 次,每次不能喂饱,这样有助于消化及饥饿思食。喂食前,应将虫沾水湿润,以利下咽。此外,为了给鸟一个不畏人的适应过程,笼衣遮闭的程度,应随着饲养的日龄增加而逐步拉开。

总之,驯化刚捕获的野鸟,应按鸟的习性、年龄以及健康状况,采用合理的驯养方法,切忌性急,应循序渐进,逐步调教。否则,不易驯化,甚至导致死亡。

四、生鸟上食的训练

生鸟的野性比较强，刚入笼时常常表现为乱撞乱跳，不思饮食而饿死。一般食谷鸟类或食植物种子的硬食鸟类，只要给予安静环境，罩上笼衣，笼门前留有光线，就会取食。

但那些以捕虫为食的鸟类刚入笼时却大都拒食，再加上捕鸟者不曾喂食或仅少量的给以强制性填食，当饲养者把鸟买到家里时，又在笼内乱撞乱跳，极易死亡。因此，养鸟者十分重视生鸟上食与恢复体质的工作。

驯养食虫鸟类上食，应以单笼驯养为好，笼宜放在安静环境，并罩上笼衣，敞开笼门的一侧，便于借光取食。

喂养食虫鸟的饲料，以炒熟的黄豆粉或绿豆粉、鸡蛋黄，加少量奶粉，也可用‘宝宝乐’乳粉等加水拌成湿粉料。在湿粉料面上放上2~3条已处死的面包虫诱食。当鸟食完面包虫后，再加放2~3条虫与湿料拌和，但要露出面包虫的虫体诱食，让鸟在吃虫的同时也带入少量湿料。如此逐步训练，使鸟在没虫子的情况下，因饥饿而强制取食湿料。以后，逐渐减少湿料中水的比例，使鸟类逐渐适应吃干粉配料。干粉饲料的优点是，不易变质，不易污染羽毛，管理方便。但要注意，鸟类虽已习惯吃干粉饲料，但平时仍需适量加喂虫子、肉糜或熟鱼粉等食物，调换口味。

五、玩赏鸟偏食的纠正

玩赏鸟有偏食的习惯,长期下去,会因营养缺乏而引起疾病。

鸟类偏食,主要由于饲养方法不正确所致。例如,画眉鸟的日常饲料是以蛋米为主,少量补充一些虫子。但由于养鸟者爱鸟过甚,时常多喂些虫子,时间一长,画眉则爱吃虫子而少吃蛋米。又因鸟少吃蛋米,饲养者怕鸟饿死,所以,又不得不多喂虫,结果,这只画眉就养成偏食虫子的习惯了。芙蓉鸟类也容易发生偏食现象。芙蓉鸟偏食的是白苏子,由于饲养者偏爱,平时多喂白苏子,结果,芙蓉鸟就不吃黄粟子,而导致躯体过肥,既不会鸣叫,又不会繁殖。

纠正鸟类偏食的习惯,首先要找出该鸟偏食什么,不爱食什么。然后,下狠心来纠正。例如,芙蓉鸟偏食白苏子,而不爱吃黄粟子。为了纠正这一恶习,养鸟者就应把日粮全部改为黄粟子。开始的两天,芙蓉鸟是会拒食的,或者仅吃少量的黄粟子,但两天后,芙蓉鸟就会因饥饿而不得不取食黄粟子,这是一种强制性纠正偏食法。实际上,饥饿 1~2 天是正常的,不会对鸟有伤害,关键在于有饲料供应,以及提供饮水。待芙蓉鸟习惯吃黄粟子以后,可再按比例配上白苏子。

六、鸟常见反常行为的调教

1. 啄羽癖

鸟类啄羽癖的引发原因有很多种，要根据具体情况，仔细分析，分别调教：对互相争斗引起的啄羽可以通过隔离有斗殴习性的鸟而得到防治；亲鸟啄拔自身的羽毛可能是为了补充巢材的不足。有的雌鸟在孵蛋期间，腹部中央露出皮肤 称为“孵卵斑”是正常的生理现象，裸露的皮肤与待孵的蛋直接接触可以提高温度利于孵化；亲鸟啄幼鸟的羽毛很可能是想将已能独立生活的幼鸟驱走以便进入下一轮繁殖。在自然界，这类鸟的幼鸟在长大后主动离巢独立生活。患有外寄生虫病的鸟偶尔也会因痛痒难忍而扯拔羽毛；最常见的啄羽是由于体内缺乏叶酸和锌元素，可以通过补充新鲜青绿饲料和优质添加剂进行治疗；很多鸟都有啄食同伴身上异常部位的本能，受伤鸟体表的出血、羽毛上有附着物都能刺激其他鸟啄击。

值得注意的是，某些情况也可使鸟产生类似啄羽癖的现象，应当与啄羽癖相区别：一是生理性换羽，笼鸟与野鸟一样，每年有1~2次换羽的过程，是一种正常的生理现象，不能与啄羽癖混为一谈；另一种情况是病理性脱羽，譬如单独关养的鸟在颊下、颈背等不可能自啄的部位出现成片的掉羽，对于此种情况应从改善鸟的代谢功能方面着手解决问题；还有一种比较少见的情况，就是笼中的鸟受到笼外天敌的惊扰，因猛烈扑撞而掉羽。在这3种情况下被替换或已落下但虚浮在体表的残损羽毛会在鸟的梳羽动作中被理掉。养鸟者应仔细观察，区分这些不属于啄羽癖的行为。

2. 啄蛋癖

啄蛋癖只会发生在人工饲养鸟类情况下，在动物园饲养雉鸡类常会啄蛋，于是有人采用守候的方法，当鸟产下蛋后就立即拣走进行人工孵

化；养鸡场的笼底呈倾斜状，产下的蛋会自动滚到笼外的蛋槽中，收集后集中出售或孵化。这些做法并不完全适合家养笼鸟。

一些养鸟者认为产生啄蛋癖是由于缺乏某种营养素造成的，或是缺钙所致，所以在饲料中添加很多含钙的饲料。实际上，只要鸟产下的蛋是硬壳的就表明缺钙并不严重。其实，鸟的生长、繁殖都需要多种均衡的营养成分，实践表明，将蛋壳碾碎加微量食盐与蛋米一起拌匀作为笼鸟的辅助饲料，可以有效防止啄蛋现象出现。另外，给笼鸟增加光照时间并补充菜叶也有利于避免啄蛋癖的发生。

亲鸟受惊吓时从巢中窜出，很可能将已产的蛋摔落在笼底打破，而鸟吃掉打破的蛋应该是正常的，与啄蛋没有必然联系。

值得特别注意的是，有极个别的雄鸟会恶意地啄蛋，这种现象至今尚不太清楚，出现这样的鸟要及时与雌鸟隔开，或者不宜选作种鸟。而雌鸟啄蛋无一例外都是可以通过仔细调养来纠治的。

3. 啄粪癖

在笼养条件下，鸟类啄粪的现象常发生在软食鸟、部分吸蜜鹦鹉、鸠鸽类及部分食谷鸟类中的学食小鸟。

鸟类啄吃粪便的最大危害是可能会感染其中的细菌、病毒而致病。笼鸟的啄粪癖与饲养有着很大的联系，有的是食罐中的饲料已吃光，饥饿的鸟饥不择食地吃笼底的秽物；有的饲料中含有较多的糖分，经肠胃发酵后产生一种很吸引鸟的酸味；有的小鸟在学着吸食时会将条形粪便当作虫子；也有时笼鸟因营养不良而很乐意主动寻找粪便吃。

在野生的鸟类中从未发现啄粪现象，所以养鸟者要将啄粪当作一种异常行为来看待。防治的方法要从治标和治本两方面入手：一方面提高笼底的笼栅与托盘之间的间距，不让鸟啄到粪便，并且要经常进行笼底的清洁；另一方面要注意喂给足量和多样化的饲料。

鹦鹉啃食木头、食谷鸟啄吃砂砾都属于正常的生理行为。另外，生性好的笼鸟会将笼中所有能叨住的东西当作玩物摆弄但并不吞食，对此种现象养鸟者大可不必在意。

七、鸟的特殊技能训练

1. 鹤舞训练

自古鹤类就以其优美的体形、娴雅的姿态、轻盈的舞步而被人类所欣赏。人工饲养的鹤类，每逢从饲养笼舍中放出来，或天气爽朗、微风吹拂、两鹤相遇，特别是在春季的发情季节，常常会引吭高歌、翩翩起舞，给人以美的享受和艺术的启迪。若加以人工诱驯则可按照饲养者的意图，听令起舞，而且起舞时间更长，舞姿更优美。《相鹤诀》记载：“欲教以舞，候其馁，置食于阔远处，托掌诱之，刚奋翼而埃若舞状。久之则闻抚掌而必起。”

训练鹤类跳舞，应从雏鸟开始。一般在1~2月龄时开始训练效果最佳。训练雏鹤跳舞，关键是要按固定的信号饲喂。训练时应先将雏鹤带到宽阔的地方玩耍，待其饥饿后，一边模仿亲鹤呼叫雏鸟的声音，一边鼓掌并抛撒它们喜爱吃的食物，雏鹤便会鼓翼鸣叫奔来觅食，群鹤齐动，场面十分壮观。这样坚持不断地训练，待幼鹤长大后，即会一听到鼓掌声，就翩翩起舞。同时还可向它们投些预先准备好的彩带或彩棍等为它们助兴，以延长其跳舞的时间和鸣唱的次数。

能够人工饲养并驯化为理想的舞蹈表演者的鹤种主要有：丹顶鹤、白鹤、黑颈鹤、灰鹤及加拿大鹤和白枕鹤。其它的鹤类则一般不甚善舞和高歌。

2. 搏斗训练

画眉的斗姿有箍头、劈顶、抓翅、插黄、拉毛、咬肘、见血追红等，这些斗法，是其天生具有的能力。但也有很多本领是两只鸟在搏斗中或在人为的训练下渐渐学会的。

初学打斗的画眉，必须经过精心的饲养，其中蛋白质饲料及各种昆虫饲料的需要量比平常多。只要能将画眉喂得身强体壮，那么，在它们开始

放声大鸣、斗性旺盛时,就能进行搏斗训练。

训练时,先将两只鸟笼的笼衣打开 5 厘米左右宽的口子,然后将两只鸟笼靠近,相距约 20 厘米,让笼衣的开口相对,使画眉上下跳动能互相看得见。这时,可见到笼中的画眉极力扑向对方,或啄笼丝、扯笼衣,作出战斗之态。但这时最好不要让它们相搏。

几天后,要另换一笼鸟,照上述方法进行,让其继续能见而不能搏的训练,最好能多进行几次,以增强双方的斗性,促使它们的鸣叫声越来越宽厚,气势越来越高。在见到画眉鸣叫口腔内上下颌逐渐增加血红色,每天早上不站在架梗上,而是伏在笼底板上不停地鸣叫,东张西望,这时就可以打开笼衣,让它们进行初次搏斗训练。

两只画眉第一次相搏斗时间不宜超过 2 分钟,切不可使画眉有胜负之分,须在未分胜负前就让它们和平解决争斗。

3. 学人话训练

能学人语的鸟

善于仿效其他鸟的鸣声,自己也善鸣叫;口腔较大,巨舌多肉、柔软而呈短圆形(一般鸟舌都是长而硬);性情温顺易驯、不羞涩等。

鹦鹉、八哥、鹩哥、松鸦、长尾蓝鹊等鸟都能够学习、模仿人类的语言,但最擅长学人语的当数前 3 种。

虽然鸟可以依赖天生的技能学会数句简单的人语,但对语言的意思是不会领会的。例如,一只鹦鹉学会了“老奶奶,猫来了”一句短语,它平时常能反复叫唤,但真的遇到猫来侵袭它时,它却只能表现出乱蹦乱叫,根本不会利用学会的语言来呼救,这就说明鸟并不理解所学人语的含义。鸟虽能通过鸣管和喉、咽、口腔、舌发出千变万化的鸣声,但由于鸟缺少唇、齿、鼻腔的构造,所以鸟的发音就受到了一定的限制,即使能仿效人语的鸟,它们也不能发出需要由齿、鼻腔配合发声组合的词句,如“自私”、“四喜”、“恩”等。

训练前的准备工作

驯化 应选取当年羽毛已长齐的幼鸟作准备教的鸟,老鸟因反应较迟钝而不作教学对象。在教学前要使鸟在笼内或架上能安定地生活,不

易受惊且很驯服,愿意接近人。一般鹦鹉要被驯化到人用手抚摸它的头或背不惧怕,放开脚链也不飞走的程度才能达到最好的教学效果。

捻舌 在最擅长学人语的三种鸟中,八哥须经捻舌后,才能教以人语,有的采用修舌方法,即用剪刀修剪舌尖成圆形,但没有捻舌效果好且安全。



捻舌工作要两个人配合来完成。其中一人用手握住鸟体,头向前稍低于鸟体,另一人用左手从枕部向前握住鸟头,并用左手食指和拇指从鸟嘴角两边插入,将鸟嘴撑开,待鸟嘴张开后,在右手食指上沾些极细的沙(最好用香灰,蚊香灰也可,香灰细腻不会伤舌),伸入鸟嘴和拇指一起捏住鸟舌,使香灰包裹鸟舌,随后两指左右捻搓,用力由轻逐渐加重,少则捻搓十几次,多则20余次,捻搓后鸟舌尖端就会有一层的舌壳脱下,并有微量出血,然后涂些紫药水放回原笼,用蒸蛋米作饲料(不用炒蛋米)喂养,隔两个星期后再用上述方法捻搓1次,但这次仅能捻下极薄而不完整的一层膜,也有捻不下的,舌经两次捻搓再调养2~3周即能进行教学人语。

教学时间

最好在清晨,因为鸟的鸣叫在清晨最为活跃,这时鸟尚未饱食,教学效果较好。

教学环境

最好选择在安静的室内进行教学,不能有其他的杂音,否则会分散鸟的注意力,学到不应该学的声音。

教学内容与方法

开始时要选择简单的短句,如“你好”、“欢迎——欢迎”等,教时发音口齿要清晰,不能含糊,发音要缓慢些,不能太急。每日要多次反复对鸟教同一语句,不应有变换,如用录音机播放效果会更好些,也比较省力。一般一句语句教1星期左右鸟即可学会,需再巩固几天,再教第二句。如秋后开始教学至翌年三、四月间就能学成一组语句,如果反应比较灵敏的鸟,还可教以简单的歌谣。

注意事项

鸟在学语期间，教学者不能让它听到不良的语句，因为鸟的学语有一短暂时间特别敏感，这时对外界的各种声音极易仿效，我们饲养的鸟中，常有将偶然听到的一种声音或语句反复学说，并说得很好，因此，在这特别敏感时期若听到不良的语句就很容易学会。这一点要特别注意，否则，教它的语句未学会，而未教它的无聊语却学会了，影响鸟的观赏价值。

对于在架上饲养的鹦鹉，教学者可一面对它说话，一面将鸟架左右摇晃，使鸟养成摇晃时说话的条件反射。待教学成功后，我们只要轻推鸟架，使鸟架左右摇晃，鸟即能唧呀学语，十分有趣。

已经学会说人语的鸟，平时要经常逗引它学说，在它学说时我们不要惊动它，避免打断它的学说，影响成绩的巩固。

4. 放飞训练

鸟的放飞训练以将鸟放出笼舍后而不逃逸为标准。训练前，最好将准备训练放飞的笼鸟放在单独的笼中饲养或上架饲养。其颈部用线拴住，线根据训练成绩逐渐放长，最终除去。被训练的笼鸟，在喂哺时不能喂饱，使之整日处于半饥饿状态，时刻都有求食的欲望。待训练的技艺和动作学会后，才给予一点它们喜食的饲料，以资鼓励，使被训练的笼鸟加深对所教技艺的印象。凡是被训练的笼鸟，每天晚上的一次饲料必须喂足，以保证夜间正常休息，第二天有充沛的精力接受训练。

对鸟进行放飞训练还可以使鸟处于半饥饿状态，待其求食欲极强时，训养人将食物置于手掌心，口中同时发出固定的诱食声，引诱被训的笼鸟到手掌上啄食。经多次训练，笼鸟在听到诱鸟声后，就习惯于飞到手掌上取食，对手掌及诱鸟声产生条件反射。当笼鸟食取一些食物后，再将手握成拳，使鸟啄食不到饲料。经过多次反复训练后，便形成握拳无食物的反应，逐渐培养被训鸟追手、追拳的习惯，让被训笼鸟在栖架上、鸟笼中及手掌间往返飞跃。然后可逐渐拉大手掌与笼架之间的距离，但一般距离均在10米以内。初训最好是在室内进行，以后逐渐改在室外，在进行鸟的放飞训练时，必须强化被训鸟识别自己的鸟笼及鸟架，只要耐心细致，就能取得满意的效果。

训练放飞时，还须强化被训笼鸟对自己鸟笼或栖架的识别，只有这样，被训笼鸟才能在放飞之后，准确地回到自己原来的栖息处。方法是，在放飞开始之际，使被训练的鸟在其笼子或栖架的周围作较长时间的逗留，也可用食物引诱使其在笼中或栖架上反复觅食。

黑头蜡嘴雀、黑尾蜡嘴雀、锡嘴雀、交嘴雀、黄雀以及白腰文鸟、斑文鸟、八哥、白玉鸟等，是我国常训练放飞的笼鸟种类。

5. 接物训练

接物训练是指将物体抛向鸟或空中时，鸟会飞出用嘴接住。一般都用骨质弹子作接物，弹子大小按鸟种决定，训练的鸟主要是蜡嘴雀、朱顶雀、黄雀，训练前先要将鸟上架饲养。

训练方法是：喂食时用手指捏住饲料（麻籽），在鸟嘴前引逗它啄食，待能啄食手中饲料后，将饲料抛向鸟嘴的前方，诱它接住啄食，当然开始时常不能接住而掉落地面，不久即能接住啄食，并养成接食的习惯，一般1~2天后即能训成。然后丢几粒饲料（一般用苏子、麻籽）再丢一粒弹子，鸟啄食弹子后在嘴内吞咽不下即吐出，这时我们要用手接住弹子，不使弹子落地，再奖励饲料1~2粒，如鸟没有接住弹子，就不奖它饲料，这样使鸟养成接住弹子有饲料吃，接不住就无饲料吃的条件反射，然后逐渐抛远和抛离弹子，并逐渐增加弹子数量，训练成绩好的鸟可连续接住抛向高空的3~4粒弹子。但接物技艺的训练和表演只能在秋、冬季和早春，以后由于繁殖期来临，很难再有大的提高。

6. 鸣唱训练

要选择鸣唱好的鸟进行鸣唱训练，一般幼鸟从第一次换羽后即可开始训练；如果是从野外捕捉的成鸟，则首先要驯化去其野性。训鸟鸣唱的方法主要有以下几种：

“教师鸟”传教

通常善于鸣唱的鸟类都有很强的效仿能力。因此，选用鸣唱效果好的

老鸟作为‘教师鸟’来传教幼鸟或新鸟,能取得非常好的效果。俗话说“名师出高徒”,在选择教师鸟时,一定要选择鸣唱本领高、叫口准、鸣声婉转动听、鸣唱内容及音色丰富、爱鸣唱的老鸟。传教时,把已长齐羽毛的幼鸟置于善鸣唱的‘教师鸟’旁边,让其认真聆听,边听边学。在跟随教师鸟学习鸣唱时,要把学生鸟与其它鸟隔离饲养,学唱的环境最好是在幽雅、安静的房内或园林中,避免其它杂音的干扰。如果学唱的环境很杂乱,那么学唱鸟易被干扰,听不清“教师鸟”的鸣唱,或听到杂乱的声音而学唱不准,甚至学到难听的杂音。在幼鸟学习鸣唱期间不能更换“教师鸟”,而且要让幼鸟与‘教师鸟’终日呆一起,一刻也不分离。

录音磁带调教

在找不到理想的教鸟时,可利用录音机播放录音磁带来代替“教师鸟”,这种方法通常也能取得良好的效果。当然,用录音机训鸣的前提是必须有一盘录有鸟鸣声的磁带和放音效果良好的放音机。需要注意的是:录音磁带上每两种鸟鸣音之间都应该留有几秒钟的时间间隔。利用录音磁带来调教时,要每天定时定量播放给幼鸟听,一般每次放音时间为半小时,切忌毫无规律地任意播音。幼鸟听过一段录音磁带后,就会慢慢效仿录音带里的鸟鸣唱了。

赛 唱

当幼鸟初步学会鸣唱后,就可以将其带到公园或郊外,置于环境幽雅的园林中,让两只鸟来赛唱。在赛唱时,要将两只鸟的鸟笼都遮住,使它们只能听到对方的声音而不能相见。一般喜欢鸣唱的鸟都有争强好胜的习性,遇到对手,就会鸣唱不停,直至分出胜负。通过适当的赛唱,可以提高鸟的鸣唱效果。需要注意的是:赛鸣时一定要掌握好赛唱的时间,当发现一只鸟停止鸣唱时,应及时把它捉走,以消除其败阵心理。否则,此鸟可能会因战败而从此不再鸣叫或要经过相当长的时间后才能再次开口鸣唱。

7. 狩猎训练

驯养笼鸟狩猎的种类也很多,常见的有苍鹰、隼、雀鹰以及灰伯劳、牛头伯劳和棕背伯劳等。

训练方法为,先使被训的鸟饥饿 1~2 天,同时不让它们休息。一两天

后,可喂以少量的食物,但仍不让它们休息,使其长时间处于饥饿、疲惫的状态。这样大约坚持1周,笼鸟已精疲力竭。这时,主人用一根绳子拴住被训鸟的蹠趾部位,在前面20~30米远的地方放一只活猎物,被训鸟见到后就会不顾一切地扑上去,抓到后也顾不得飞跑。这时饲养者跑过去奖励它一块带血的鲜肉,经过多次如此反复的训练,鸟就能形成抓猎物有肉吃的条件反射。训练成绩优良者,可以多奖励,这样就可使它们成为很好的狩猎者。

在以上几种对鸟的基本训练的基础上,饲养者略加变化,即可训练出笼鸟多种不同的表演技艺来。如给主人递烟、送火柴,提吊桶或提灯笼以及开‘锁’取食等等。

8. 戴面具训练

戴面具是训练笼鸟的另一种有趣的技艺。笼鸟戴的面具是用白果(银杏)外壳制成的。其制作方法是:沿白果壳边缘的边线,用利刀对剖成两半,清除掉果肉,在白果壳的中部用24号铜丝串连固定,这是鸟嘴衔住面具的部位,要尽量做精细,不要有毛刺。然后在白果壳的正面画上色彩丰富的各种脸谱样式。

被训练的笼鸟首先必须是能放飞的。如朱顶雀、黄雀、山麻雀、大山雀等,多为小型鸟。训练时使鸟有饥饿感,用几粒饲料放在白果壳内任其啄食,使其熟悉而不畏白果壳。接着用手捏住苏子给笼鸟啄食,并将面具给笼鸟衔住。这个过程是要多花费些时间,多下些功夫,如笼鸟能衔住就要奖励它最喜欢吃的食物,并将面具给笼鸟继续衔,反复数次,以后就将脸谱放在台上让笼鸟自己衔起来。如能衔住,再将所有的面具排列在笼鸟面前。如笼鸟能正确衔住,奖励它喜爱吃的食物,量要大些,使它形成衔起面具就有美味佳肴吃的条件反射,训练成绩优良者,可以接连调换三四个面具。

9. 撞钟训练

撞钟是指将鸟的饲料放在钟槌上,当鸟啄食饲料时,推动钟槌而撞击钟面,发出声响。钟可悬挂于笼外,钟槌悬在笼内,一半伸出笼外靠近钟,

钟槌可以收起或放下,以控制鸟撞击。

训练方法是:在钟槌的顶端上挖一小孔,孔径与所喂饲料一般大,饲料用麻籽或苏子,训练时将饲料放入钟槌的小孔内,让鸟啄食,由于啄食而将钟槌推向前,结果钟槌就撞在钟上发出声响,这时再奖给鸟 1~2 粒饲料,久而久之鸟就形成啄食钟槌就有饲料吃的条件反射。待将钟槌收起,再放下时,鸟就会立即会猛啄钟槌而击响钟面。

第九章

鸟病防治



鸟在患病时会表现出与平时不一样的行为，诊断疾病的任务就是要发现患病鸟类的不正常症状。诊断也是一个对疾病的认识过程。只有掌握了正确的观察方法及了解鸟的正常行为常识后，才能观察到鸟的真实情况，发现鸟的疾病症状。这样也才能为治疗打下基础，才能有针对性地用药。

一、鸟病的诊断方法

鸟在患病时会表现出与平时不一样的行为，诊断疾病的任务就是要发现患病鸟类的不正常症状。诊断也是一个对疾病的认识过程。只有掌握了正确的观察方法及了解鸟的正常行为常识后，才能观察到鸟的真实情况，发现鸟的疾病症状。这样也才能为治疗打下基础。给鸟诊断有以下6种方法：

1. 视 诊

采食和饮水

饲养者要清楚鸟的饮食量变化的规律。一般情况下，气温高时，鸟的采食量有所减少，饮水量增加；气温低时，采食量增加，饮水量减少；繁殖季节采食量增加。通常鸟患病时，食欲会明显降低。食欲下降常见于一般性疾病及热性病；不思饮食则代表着有可能患有较严重的疾病，但有时鸟患病，食欲也会大得惊人，如鸟在患有物质代谢障碍疾病及肠寄生虫病时，就会表现出较长时间的食欲亢进。而当机体内缺乏某种维生素、微量元素或患有寄生虫病时，会发生异嗜现象，如鸟食羽症就与体内缺少硫有关。

饮水除与气温变化有关外，还与运动及饲料含水量多少有关。如吃干饲料饮水量即会增多；当鸟发生下痢、胃肠炎、食盐中毒和热性病时，饮水量会比平时增加；当鸟发生舌炎、口腔炎时，饮水量则会降低。

体格检查

健康无毛病的鸟羽毛丰满、色泽艳丽、精神抖擞、眼睛有神，给人以结实有力、体态均匀对称的感觉。患病的鸟，给人以体羽凌乱、无精打彩、精神不振等病态感。

营养检查

各种营养跟得上的鸟，看上去胸部丰满，皮肤红润、弹性十足，羽毛有

光泽,喙油润,眼睛炯炯有神。缺乏营养的鸟,青筋暴裸,皮肤干燥,缺乏弹性,羽毛松乱,色彩灰突等。营养不良常是由于饲料不足,或饲料搭配不当,或消化不良,吸收障碍,长期下痢,或寄生虫病及其他疾病所导致。

姿 势

健康鸟的姿势和患病鸟的姿势是不相同的,因此,可以把鸟姿势的变化和栖息的特点作为诊断的依据。例如,鸽子患鼠伤寒沙门氏菌病的一个特征性姿势是,一条腿支持身体站立,另一条呈吊起状,歪颈偏头,并且头向后仰或转圈;而鸟患维生素 B_1 缺乏症时呈观星状;患维生素 B_2 缺乏症时脚趾呈向内弯曲状;叶酸缺乏时呈伸颈的姿势;患马立克氏病时呈一条腿向前,另一条腿向后的劈叉姿势。这些病态姿势均可预示着鸟患上了某种疾病,对鸟病有一定的诊断意义。

粪 便

粪便也可以预示着鸟患上了某种疾病,如粪便的形状、颜色、气味、有无黏液、血液、寄生虫、异物及尿酸盐的多少均可作为患病的依据。正常鸟粪应是圆柱形,细而弯曲,外被白色薄层(尿酸)。患白痢病时,鸟的粪便呈白色糊状或石灰样稀便;患新城疫时,粪便呈黄色或黄绿色稀便;患球虫病时,粪便呈棕色或为带血稀便;患寄生虫病时,在粪便中有虫体。

腹 泻

鸟腹泻时,不断排出粥样、液状或水样便。轻度短时间的腹泻,可能是食盐摄取过多或饲养改变所致。顽固而重剧的腹泻,极有可能是肠道炎症的表现,如肠炎等。

便 秘

便秘是由于肠内容物滞留,阻塞于肠管内,排出困难,排出的便为少量暗色的球状硬固粪便。

排粪带痛

鸟排便时伴有疼痛、惊惧及颤栗表现时,多患有腹膜炎和胃肠炎,或是由于胃肠心肝等脏器被细竹、钢针、鱼刺、尖锐的木棍等划伤,引起的创伤性心包炎、创伤性胃肠炎及肝创伤等所致。

呼 吸

鸟的呼吸具有其健康状及规律性,如呼吸时有咳嗽、喘鸣音、打喷嚏、张口伸颈呼吸等异常动作,则预示鸟患上了某种疾病。鸟的呼吸频率取决

于鸟体型的大小,如金丝雀的呼吸频率为 96 ~ 120 次 / 分,鸽为 25 ~ 40 次 / 分。当气温增高时,鸟的呼吸便开始加快。在鸟患有热性传染病或肺炎时,呼吸频率也会显著加快。

皮 肤

鸟类的皮肤虽然因品种的差异而略显不同,但健康鸟的皮肤都柔软且有弹性,并呈蔷薇色(乌骨鸡除外)。因此,检查皮肤可以对鸟的健康状况作出诊断,应注意观察鸟裸露皮肤的颜色及有无肿胀、疣、痘等。例如,鸟患皮肤型痘时,鸟的喙、眼皮、脚等处可出现痘疹;外伤时,皮肤有创伤和出血。

羽 毛

健康鸟的羽毛光泽亮丽。当患病时,羽毛蓬乱、整个体型显得臃肿。有寄生虫寄生于羽毛上或患泛酸、叶酸、锌、硒和维生素 A 缺乏时,羽毛生长缓慢、粗乱,且易折断,有的还会褪去本来颜色。

眼 睛

健康鸟的眼睛炯炯有神,瞳孔为圆形。多数鸟病都可导致鸟的眼神暗淡无光。有些鸟病能引起水晶体浑浊,甚至失明。某些鸟病可导致鸟闭目、流泪、肿胀或有干酪样物等病变。维生素 A 缺乏时,易患干燥性眼炎。

口 腔

观察鸟口腔时,应注意鸟的口腔黏膜、舌和硬腭的状态及黏液的变化。如新城疫或有机磷中毒时,口腔黏液增多;患痘时,口腔两侧黏膜有痘疹,口腔黏膜有白喉样溃疡;维生素 A 缺乏时,口腔内有溃疡、干酪样坏死或白喉样假膜。

腹 部

通常情况下,鸟腹部的颜色与其他部位皮肤的颜色相同,按之柔软。当鸟患有便秘、蛋阻留、腹腔肿物等,或肝病引起腹水,以及大量蛔虫、绦虫寄生时,会致使腹部膨大,硬度或色泽改变。如鸵鸟患有肠积沙症时,腹部皮肤会变成蓝黑色。

腿和关节

当鸟患有关节炎、大肠杆菌病、沙门氏杆菌及霉形体病或其他疾病时,胫关节、跗关节及趾关节的关节囊,常发生肿大,出现跛行等症状。

2. 触 诊

触诊也是一种重要的诊断法，是利用手进行检查的一种诊断疾病方法。触诊可了解被检组织器官的许多性状概况，如温度、湿度、硬度、形状的变化及敏感性和疼痛性。在临床上占有很重要的地位。

观赏鸟品种繁多，体型相差很大。由于个体小的鸟易受惊，触诊时动作要轻，可用左手的中指、食指夹住鸟颈，需不紧不松，让鸟仰卧在手中，右手触摸，以轻滑的动作，顺次检查。通过手感知体温变化，体表有无异常肿物及不正常的分泌物，如葡萄球菌感染时，会感到有黏滑的分泌物存在，这是诊断葡萄球菌病的一种既简单又准确的方法。

触诊噎囊时，若有波动感，且膨大，则有可能中毒或患有噎囊炎及某种传染病，若触诊噎囊有实感，并肿大，噎囊积食可能性比较大。

3. 听 诊

诊断鸟的心脏、肺及胃肠道有无疾病发生常用听诊的方法。通过听诊可听到鸟类心律的变化、肺有无呼吸音的改变及肠鸣音增强等，来进行疾病的诊断。

4. 体温检查

通常情况下，由于鸟类具有较完全的神经调节机能，可使体温不随外界温度的变化而变化，经常保持在恒定的水平，但有的鸟类也并非如此，例如，燕雀的体温为 40.3 ，家麻雀为 $41 \sim 44$ ，金丝雀为 $40.1 \sim 42$ ，家鸽为 42.2 。给鸟类测量体温时，对于体型小的观赏鸟，可将体温表放于翼下，紧贴皮肤，测得的体温数再加 0.5 ，即是真正的体温；体型大的鸟，可将体温表插于肛门中，也可用测体表的方法测量。

5. 病理分析

病理分析,即是通过病征表现出来的特征而进行诊断分析,它是一种简单、直观的诊断方法,临床上应用的比较多。如发现肺上有黄色、黄绿色或灰白色小结节;并且气囊壁增厚,有黄色或黄绿色小结节大小不等的包块,即可确诊为曲霉菌病。

6. 常用实验室诊断方法

有些鸟病仅靠观察或常规检查是无法发现的,需进行实验室检查才能确诊。

微生物学诊断

抹片检查 此法简单易行,不需染色就可以在显微镜下直接观察。此种方法适用于曲霉菌病和某些细菌感染性疾病。如诊断曲霉菌病时,取一些鸟的肺部或气囊上的病灶,置于载玻片上,用另一载玻片压碎刮薄后,在其上滴一滴生理盐水或清水,放在低倍镜下检查菌丝或孢子,通过检查,便可判断有无病变。

染色法 染色法适用于一些具有特征性形态的病原体的检查。如禽霍乱、葡萄球菌等。它一般分三个步骤进行:制片、染色、镜检。

分离培养和鉴定 利用细菌培养将病原体分离出来,从而进行形态学、培养特性、生化特性、动物接种、血清学诊断的鉴定。

血清学诊断

血清学诊断是利用抗原和抗体的反应进行疾病诊断的一种方法。由于只有在抗原和抗体特异时才能发生反应,因此,可用已知的一方检查未知的一方,例如可用已知抗原检查未知抗体。

用于鸟病的血清学诊断方法有琼脂扩散试验、中和试验、免疫荧光试验和凝集反应。其中凝集反应又分为全血平板凝集试验、血清平板凝集试验和血清试管凝集反应等。

寄生虫病学诊断

鸟患有寄生虫病, 寄生虫卵或幼虫能随鸟粪排出体外, 因此可通过检查鸟的粪便来确诊鸟患有何种寄生虫病。常用的粪便寄生虫检查方法有: 饱和盐水浮卵法、涂片法、离心沉淀浮卵法。另外, 鸟体外寄生虫比较容易发现, 通过检查鸟的羽毛和皮肤就能发现体外寄生虫。

二、鸟病治疗的基本方法

笼中养鸟的活动范围狭窄，患病在所难免，对其治疗的基本方法是药物治疗法和外科手术治疗法。其中最多、最广泛的是药物治疗。事实上在外科手术治疗过程中，也必需结合药物治疗。

药物治疗包括对因治疗和对症治疗。它是指运用一种或数种药物进行局部或全身性的治疗，以矫正病鸟的病理状态，促进正常生理机能的恢复。

对因治疗是指针对引起疾病的原因，对症下药，以达到药到病除的治疗目的。对症治疗则是因为对鸟类病因一无所知或者说是无法准确判断，此时只有根据其临床症状表现，采取一些缓解症状的药物去治疗，然后观察并及时灵活机动改变治疗方法。

根据鸟类自身特点，结合具体疾病，有以下多种投药方法：

1. 拌料投药法

也叫拌料给药法，是最常见的投药方法之一，主要用作较长时间的用药，特别是在所用药物难溶或不溶于水，或虽溶于水，但适口性差的情况时更常采用。

2. 饮水投药法

这是一种最简便的给药方法。鸟的饮水量随种属的不同而有差异，同时也受环境温度及本身健康状况的影响。因此，在计算饮水中的药物浓度时，应依据病鸟的种类、体况及气温和环境等因素随时加以调整，以免进入鸟体内的药量不足或过量。

3. 注射投药法

此种方法适用于那种对水、食物都不进食的鸟类，迫于无法，只好采取这种强迫方法施药治疗。此外，对经胃肠途径给药难以吸收或不吸收的药物也常采用本法给药。为保证治疗效果，血中的有效药物浓度至少要维持3天。注射鸟类药浓度不应太高，注射前最好作一下皮试，无反常反映时才可行。

注射给药包括皮下注射、肌肉注射和静脉注射等。对于某些呼吸道疾病，也可采用气管内注射给药或喷雾给药。皮下注射时，常取颈部或大腿内侧部位，将药物推入皮下。胸肌是肌肉注射时常采用的注射部位。胸部肌肉注射时，进针应浅，以免插入胸腹腔和损伤内部器官，造成不必要的死亡。静脉注射一般取尺静脉，而翅膀未发育的鸟则可取颈静脉。为了防止发生意外和形成血肿，静脉注射的针头要大小适当，推药的速度要缓慢。

4. 经口投药法

经口投药法是指将药物通过滴管、注射器或镊、钳等器械，人工将药物直接送到口腔的方法，常用于胶囊制剂和驱虫药物等的投药。口服无机盐和维生素复合剂也常采用本法给药。

5. 体外投药法

此法即是采用对鸟体表喷洒药粉、药液的一种方法。水药浴和沙药浴也属于此法范畴。此法常在控制体外寄生虫时采用。

6. 环境用药法

为控制和消灭鸟体外寄生虫或蚊子、苍蝇等有害昆虫，常选用适当的

杀虫剂施布于鸟笼、垫料、鸟巢、栖木等以及与鸟活动密切有关的周围环境。注意毒药对鸟的伤害。

7. 手术疗法

外科手术治疗方法是指通过动手术对病鸟进行治疗处理的一种方法,如切除肿瘤、整复骨折、清除异物及修复外伤等等,可根据实际情况而采取相应的手术方式。

三、传染性病防治

1. 新城疫

病 原

鸟类新城疫是由鸡新城疫病毒引起的一种急性败血性传染病。感染范围较大,从雉科到雀形目、鸚形目等 27 个目、236 种鸟。新城疫一年四季均可发生,多流行于寒冷的季节。主要传染源是病鸟、病鸡等,其口腔、鼻孔流出的分泌物、嗦囊液及粪便中含有的大量病毒。主要传播途径是消化道和呼吸道。鸟感染上此病毒 24 小时后或康复 5~7 天内属排毒者,仍易传染其它好鸟。此种病毒耐低温怕高温,在 -20℃ 的环境中可生存 3 年之久,在 4℃ 下可生存 1~2 年,在 37℃ 下存活 7~9 天。病毒在 60℃ 高温中只能存活 30 分钟,100℃ 高温时可立即破坏病毒的全部活性。另外,紫外线、氯仿敏感,2% 的氢氧化钠可在 5 分钟内消灭该病毒,1% 石炭酸、1% 漂白粉在 20 分钟内可消灭该病毒。

症 状

该病症状可分为 3 种类型。最急性型:多在爆发初期,病鸟尚无任何症状就突然死亡;急性型:体温升高,羽毛蓬松,垂头缩颈,闭目流泪,呼吸困难,冠髯紫黑,不吃,便稀,口流黏液,鸣叫异常,经 3~5 天死亡;慢性型:初期症状与急性型相似,以后减轻,但往往出现神经症状,如全身瘫痪、腿瘸、头向后仰或歪向一侧等。病理剖检特征是败血性的全身出血性素质与消化道病变。典型病变为腺胃黏膜乳头或乳头间有出血点,腺胃与前、后的交界处有出血带或出血点,肌胃角质膜下黏膜有出血斑,盲肠扁桃体呈对称性出血及溃疡。一般通过症状、病变、结合流行病学可以初步诊断,但最后的确诊,还要经实验室进一步诊断而定。

防治方法

目前,治疗新城疫这种病毒病,还没有理想的措施和特效药,只能采取预防措施,即加强饲养管理与卫生保健工作,增强鸟体抗病能力;对新

购入的鸟至少要隔离观察两周,无病时方可与原有鸟合养;将发病鸟与健康鸟隔离饲养,病鸟笼舍及所有用具要经彻底消毒;有条件时,要进行免疫接种预防,这是最为有效的预防措施。幼鸟用新城疫Ⅱ系弱毒疫苗,稀释10倍,给幼鸟鼻孔滴1滴,令其自然吸入,接种7~9天后产生免疫力,免疫期为3~4个月;成年鸟用新城疫Ⅰ系疫苗,稀释100倍滴鼻或滴眼(0.03~0.04毫升),经3~5天可产生免疫力,免疫期达1年。

2. 沙门氏菌病

本病属急性败血症,多发生在幼龄鸟,以下痢为主要特征,在饲养管理不良和缺乏有效防治措施的情况下死亡率极高。

病原

病原体为沙门氏菌属,本属细菌对干燥、腐败低温等因素具有一定的抵抗力,在自然环境下可以生存数周或数月,熏腌肉品处理对于沙门氏杆菌的作用相当微弱。本属细菌在60℃高温环境中可存活1小时,70℃可存活20分钟,75℃可存活5分钟。对化学消毒剂的抵抗力不强,一般常用消毒剂和消毒方法均能达到消毒目的。

鸡最易感染此病菌,火鸡、鸭、雏鹅、珠鸡、野鸡、鹌鹑、麻雀、欧洲鸢和鸽也有自然发病的可能。芙蓉鸟、红鸠、金丝雀、绿雀和乌鸦不易感染。

本病可经过不同途径传染,带菌鸟是主要的传染来源。被粪便污染的饲料、饮水及垫草常可传染而引起发病。此外,冷热不平衡、不卫生、营养配合不当或缺乏均可引起本病发生。

症状

幼龄鸟感染此病菌常表现为嗜睡,食欲消失,胎毛蓬乱,躲在昏暗处,缩颈,眼半闭,翅膀下垂,呆立不动,腹泻。初呈乳糜样,以后变为白色,肛门周围胎毛常沾有粪便,有时见肛门被粪便堵塞,特别是肛门沾满粪便的病鸟在排便时常可听到尖叫声,常常体温升高,呼吸困难,死亡率极高。

本病易发生在大肠杆菌败血症的后期,少数鸟的眼球由于大肠杆菌侵入而引起炎症,大多是单眼发炎,也有双眼发炎的。表现为眼皮肿胀,不能睁眼;眼内蓄积脓性渗出物;角膜浑浊,严重时失明。病鸟精神沉郁,蹲伏少动,觅食也有困难,最后衰弱死亡。

防治方法

本病的防治药物很多,效果较好的有痢特灵、庆大霉素、氯霉素、卡那霉素、土霉素,磺胺类药物对幼雏有时引起毒性反应,以不用为好。

可用土霉素、金霉素或四环素按 0.2% 拌入饲料内喂服。或用链霉素、氯霉素按 0.1% ~ 0.2% 加入饮水,连用 5 ~ 7 天。

还可用庆大霉素 8 万单位或氯霉素 1 克加入 1 公斤饮水中,连用 5 天。

还有一个简便方法是:将大蒜捣碎加水 10 ~ 20 倍,每只病鸟每次用 0.5 ~ 1 毫升。每天 4 次,连喂 3 天。

3. 禽 痘

病 原

禽痘属易感染的病毒性传染病。此病遍及全世界,目前已有 20 个科的 60 多种鸟患该病。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任何症状,但这些被感染的鸟仍有一定的免疫力,对再次感染有抵抗力。金丝雀对毒株的抵抗能力较差,死亡率较高。皮肤型的病例死亡率较低,白喉型的病例可伴发全身性。感染及其他病原体侵害的病例则死亡率较高。

禽痘属脱氧核糖核酸(DNA)病毒,是禽痘病毒科的一个亚群。主要由飞沫经呼吸道传染或皮肤接触传染。鹦鹉、八哥、麻雀、金丝雀、鸡、鸽和火鸡痘病毒等几种病毒型,在自然情况下只对相应宿主有易感性,但通过人工传染试验,表明也可传染给其他种类的宿主。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,尽管完全干燥,并受斜射日光作用仍可存活几周;在干燥的痂皮中可存活数月,甚至数年。对禽痘病毒加热 50 需 30 分钟、加热 60 需要 8 分钟才能消灭。在 - 15 的环境中,经过多年仍有感染力。禽痘病毒对氧化剂较敏感,特别是过氧乙酸对它有强大的杀伤力。用 1% 氢氧化钠或过氧乙酸消毒,病毒可在 5 分钟内被杀死。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

禽痘病毒的常见症状可分为三种类型——白喉型、皮肤型和混合型。

白喉型 病毒遍布全身的粘膜处，病变的粘膜表面初期多形成不透明、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。金丝雀、鸽和其他受感染的鸟常在腿部、脚部和其他部位发生病变。口腔、咽喉和其他粘膜表面也常受侵染。眼部被感染后表现为眼睑充血和肿胀，病鸟常半闭双眼，眼分泌物增多。痘病灶还能侵染食道，引起食道发炎和咽喉部炎症，使食道和气管变窄，造成病鸟张嘴、伸颈、摇头和咳嗽，严重者可能导致死亡。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，使病灶扩散。病愈时，除鼻粘膜外，痂块脱落后，粘膜发红、留下疤痕。

皮肤型 病毒常在头部皮肤和眼皮、嘴角等无毛区的皮肤细胞中生长繁殖。初期一般呈丘疹状，但很快变成水疱，含水样液体并发亮，水疱逐渐长大、变黄，破裂后形成结节。患部皮肤渗出液和坏死组织相互凝结成痘痂。剥去痘痂，形成凹陷，多时可密布整个头部。痘痂一般要经过 3~4 周才会脱落。病鸟可在 1 周内死亡。皮肤型的死亡率较低。

混合型 包括皮肤型和白喉型的症状。

防治方法

对刚买鸟要单独喂养 2~4 周，观察其无异常现象才可以合笼喂养。

对可能发病的鸟也要采取隔离措施，并经常用 1% 的氢氧化钠对鸟舍鸟笼进行消毒，消毒后应用清水冲洗干净。

对健康鸟进行免疫接种，也可预防本病的发生。其方法是：用手术刀的刀尖蘸上受感染鸟的分泌物，再用刀尖划破被接种鸟翅部或腿部的皮肤，使接种的禽痘病毒慢慢扩散至全身，产生有效的抗体而无任何症状，从而获得抵抗禽痘病毒自然感染的能力。但是已被禽痘病毒感染，正处在潜伏期，则接种不仅起不到保护作用，反而会加重病情。因此，在接种以前应先检查被接种的鸟是否感染禽痘病毒。目前，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。

治疗禽痘病毒的用药量均为参考剂量。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。还可以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。另外,用 0.9% 的食盐水冲洗眼部,有助于病鸟康复。用碳酸氢钠溶液浸软患鸟的痂皮,将其剥掉,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,影响进食和呼吸,可用镊子轻轻将假膜除去,然后涂些碘甘油。

4. 马立克氏病

病 原

马立克氏病又称淋巴细胞性白血病,是由疱疹引起的肿瘤性疾病,是属于高度接触性传染病。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的一种增生性疾病,可导致不对称性的进行性瘫痪、一肢或两肢麻痹、翅膀下垂等。

马立克氏病毒是 B 群细胞结合性疱疹病毒。在观赏鸟之间可直接或间接地接触引起病毒的扩散,或通过空气传播而扩散,潜伏期 6~8 天。

症 状

观赏鸟中雉的发病率最高,达 90% 以上,死亡率也在 90%~100%。本病呈流行性,也可是暴发性,不分季节。观赏鸟中金丝雀、小鹦鹉类、雉鸡类、鸽、大角猫头鹰易感发病,而雏鸟类易感性更高。病鸟精神沉郁,食欲下降,消瘦。根据症状分为以下几种类型:

神经型 患病初期出现一肢或两肢不对称进行性不全麻痹,步态失衡,其特征是麻痹渐进性发展,一周后完全麻痹。蹲伏于地上,不能站立和行走,两肢一前一后分开,呈劈叉姿势,完全瘫痪。两翅下垂、歪颈或低头,喙囊麻痹或扩张,喘息。由于该病毒侵害神经,导致运动障碍,进食困难,导致脱水,消瘦,昏迷甚至死亡。病毒侵害虹膜可导致失明,虹膜呈同心环状或点状褪色,是弥散性灰色混浊;最后瞳孔只剩下针尖大孔斑,呈灰色眼。有的鸟呼吸困难,粪便较稀。

内脏型 此型的特征是数种组织、器官形成肿瘤。病鸟表现为进行性消瘦,羽毛脏乱。有的病例无任何症状就突然死亡。部分病例表现共济失

调,出现单侧或双侧肢体麻痹,采食和喝水困难,所以发生饥饿、脱水、苍白、腹泻、贫血、消瘦、衰竭而死。

眼型 眼部病变,呈现单眼或双眼视力减退或消失。

皮肤型 一般无明显的症状,肿瘤多发生于颈部、翅膀、背部或尾根部,可见浅白色结节。剖之可见病变器官增大或见结节性肿瘤状物,或肿瘤结节病灶。

防治方法

现在并没有特效药物可治疗马立克氏病毒,主要以预防为主。病鸟应隔离饲养,最好淘汰,以免传播。但是如果鸟的观赏价值高,病情不重,如果加强饲养管理,有极少数观赏鸟在一定条件下可自行康复。经常用 2%~5% 火碱或 0.1% 过氧乙酸或 84 消毒液,消毒鸟的一切用具及鸟笼、鸟舍。观赏鸟的鸟舍应远离家禽饲养场地,以防传染。

有观赏价值和很珍贵的鸟可试用阿昔洛韦片每日 20 毫克/千克,分 3 次口服,或用双黄连、清开灵静注或肌肉注射。

5. 鸟 疫

病 原

鸟疫也叫鹦鹉热。是由鹦鹉衣原体引起的传染病,属于人、畜、鸟共患病。约有 26 个科,140 多种鸟可感染本病,而可感性最强的是鹦鹉类鸟。病鸟与初愈的鸟是主要的传染源,其分泌物和粪便携带病原,排出体外随空气、尘埃通过呼吸道或眼结膜感染健康鸟。当鸟运输或密集饲养而饲料不足时,体质与抵抗力降低,很易诱发病。

症 状

幼龄鸟发病较严重,表现为不食,嗜睡,鼻腔流出异常分泌物,眼睛肿胀,结膜发炎,有的还拉稀。成年鸟症状较轻。剖检可见肝脏肿大,柔软,颜色变深。

防治方法

本病的主要防治措施是消灭传染源,切断传染途径,彻底销毁病死鸟,对其用具与环境要进行彻底消毒;将病鸟与健康鸟分笼饲养;新引进的鸟要隔离检疫,不合格者不得入群饲养;该病属人、鸟共患病,应注意防

止饲养者被感染。

治疗本病可用四环素类药物治疗，其中金霉素效果更佳。用法与用量 小型鸟 每千克小米中拌入金霉素 0.5 克，连喂 2~3 周 大、中型鸟 每 500 克蒸熟的大豆粉中拌入 200 毫克金霉素，连喂 5~6 天 拒食者可肌肉注射四环素，剂量为 10~40 毫克/日，分两次注入；也可将金霉素溶于水 中饮用，浓度为每千克水中含药 500 毫克，连饮 5~6 天。

6. 鸟大肠杆菌病

鸟的大肠杆菌病包括：急性败血症、脐炎、全眼球炎、气囊炎、肉芽肿、输卵管炎及蛋黄腹膜炎等。

病 原

本病病原是大肠埃希氏菌 大肠杆菌。为动物肠道内的正常栖居菌，不完全有害，而且许多病原对鸟体有益，能生成维生素 B、K，供寄主利用，并对许多病原菌有抑制作用。大肠杆菌的一部分菌株有致病性，有的平时不致病，在寄主体质减弱情况下才能致病。

大肠杆菌具有中等抵抗力，在温暖、潮湿的环境中存活期不超过 1 个月，在寒冷而干燥的环境中能生存较长时间。一般消毒药对该菌有杀灭力，甲醛和烧碱效力较强。

各类动物、野生鸟和观赏鸟皆易感染本病。通常由于卫生条件差，维生素或其它营养物质缺乏，或有其它疾病时，易发生此病。主要传染途径有三种：一是母源性带菌垂直传递给下一代；二是种蛋的蛋壳上沾染了带菌的粪便或污物，在孵化时侵入了卵的内部；三是接触传染，大肠杆菌从消化道、呼吸道、肛门及皮肤创伤等门户都能入侵，饲料、饮水、垫料、空气等是主要传播媒介。

下面介绍几种常见的鸟大肠杆菌病的症状及防治方法。

幼鸟脐炎

症 状 幼鸟脐炎大多是由大肠杆菌与其它病菌混合传染造成的。主要发生于出壳初期，出壳雏鸟脐孔红肿并常有破溃，后腹部胀大、皮薄、发红或是青紫色，常被粪便及脐孔渗出物污染。粪便粘稠，黄白色，腥味。体弱无力，闭眼，垂翅，懒动，很少采食或废食，有时尚能饮水，死亡率较

高。

防治方法 加强对病雏的护理,保持温度和卫生;每公斤饮水中加庆大霉素 8 万单位,连续 5 天,停药 2 天,再改为每公斤饮水加氯霉素(针剂) 50 万单位,连续 5 天,以后可交替使用土霉素、痢特灵等拌料;对不食的重病鸟,可按每只每天庆大霉素 20 万单位或氯霉素 250 万单位,溶于少量清水或 10% ~ 15% 的糖水中,分两次经口滴服;脐部久溃不愈者可在患部涂以紫药水,直至痊愈。

气囊炎

症 状 本病属继发性感染病,病鸟在感染呼吸道疾病时,对大肠杆菌的易感性增高,如吸入含有大肠杆菌的灰尘极易发病。病鸟的气囊增厚,伴有多量豆渣样渗出物。但原发病的掩盖面不表现出特殊症状。

防治方法 最好做药敏试验选择药物。无条件可用庆大霉素或氯霉素代替。每公斤水中加庆大霉素 1 万单位,连用 5 ~ 7 天;每公斤饲料中加氯霉素 1 克,连用 5 ~ 7 天。

全眼球炎

症 状 鸟的全眼球炎常出现在大肠杆菌败血症的后期。少数鸟的眼球由于大肠杆菌侵入而引起炎症,大多是单眼发炎,也有双眼发炎的。表现为眼皮肿胀,不能睁眼,眼内蓄积脓性渗出物,角膜浑浊,严重时失明。病鸟精神沉郁,蹲伏少动,觅食困难,最后衰弱死亡。

防治方法 在微温水中加少许卡那霉素、庆大霉素、氯霉素等洗眼。每日两次以上。

7. 鸟曲霉菌病

鸟曲霉菌病属呼吸系统疾病,多发病于笼养鸟、家禽和野鸟。特征是:在呼吸器官组织中发生炎症并形成肉芽肿样结节。

病 原

致病力最强的病原是烟曲霉,有时也可见黑曲霉、黄曲霉、青曲霉和土曲霉等真菌。曲霉菌的特点是分生孢子呈半球状,并在孢子柄顶部囊上呈放射状排列。

鸟曲霉菌广泛存在于自然界,常见于腐烂的植物、土壤、空气和尘埃

中有其分生孢子存在 ;阴暗、潮湿、不通风、温暖、不洁净的地方,曲霉菌极易繁殖生长,产生大量孢子,污染饲料,饮水。鸟经呼吸道吸入曲霉菌孢子,发生呼吸道感染 ;或鸟食入被曲霉素污染的饲料 ;或叨被曲霉菌污染的垫草和饮入被污染的水,通过消化道感染曲霉菌。

笼养鸟、野鸟和家禽等几乎所有的鸟类都能感染本病菌。笼养鸟以鹦鹉、八哥最为常见,金丝雀、长尾鹦鹉及其他笼养鸟也有发生。各种年龄的鸟都有易感性,但以幼龄鸟最敏感。

症 状

鸟曲霉菌病有最急性、急性和慢性多种形式。最急性者可突然死亡。急性病患者,表现为精神沉郁,羽毛蓬松,食欲下降,烦渴,呼吸困难,间有腹泻。久病者表现为,精神、食欲不振,呼吸困难,贫血消瘦,下痢,偶可见神经症状。

病鸟因受病原体侵害的部位不同,出现不同的症状,最常发生的是呼吸系统的曲霉菌病。肺曲霉菌病最为明显,肺脏常有黄色或灰黄色的粟粒至绿豆大的结节或斑块,质如橡皮或软骨样。类似病变还可见于鼻腔、口腔、喉头、气管、支气管和气囊,偶尔见于胸腹腔、肝脏和肠浆膜。受侵害部位的组织渗出物和霉菌的菌丝织结在一起,阻塞呼吸通道,使气囊扩张,气囊壁增厚,并覆盖一层霉菌,而内鼻孔、鼻窦内充满干酪样物。食道受侵害时,吞咽困难,眼鼻有浆液性分泌物。眼受侵害时,角膜发灰或常在一侧眼膜下出现黄色干酪样物,使眼睑鼓起或角膜溃疡。少数病鸟出现神经症状,例如歪头、麻痹、跛行、后退或角弓反张,斜颈和失去平衡是曲霉菌病的特征性病状,但其他属的真菌也能引起类似的症状。

曲霉菌侵害消化系统,引起口腔、食道、腺胃、肠道、肝、胰等的曲霉菌病变,如有绿豆大、黄豆大、鸽蛋大的结节,为曲霉菌病灶。病鸟精神沉郁,拉稀便,渴欲增加,食欲降低,呕吐,甚至食欲废绝,渐渐消瘦,贫血,体重减轻,脱水,衰竭死亡。

防治方法

尽管有药物治疗曲霉菌,但疗效大多不理想,常用药物有制霉菌素、克霉唑、碘化钾、硫酸铜或两性霉素 B 等药物。两性霉性 B 的毒性较大,但以 1 毫克 / 千克体重的剂量作气管内注射,疗效较佳。

严格执行消毒制度,包括鸟笼、鸟舍、鸟场、周围环境及一切用具。用

0.5% ~ 1% 过氧乙酸消毒或喷雾、熏蒸鸟舍 或用 5% 热火碱消毒。加强饲养管理,保证饲料和饮水的新鲜、洁净,垫料要干燥,对防止本病的发生和流行都具有积极的作用。

8. 霉形体病

霉形体病又叫文原体病、慢性呼吸道病,属接触性慢性呼吸道传染病,特征是: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%。该病常见于观赏笼养鸟类。

病 原

霉形体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,对外界环境的抵抗力不强。在 20 左右的鸡粪中可存活 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 中 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、脂溶剂非常敏感,微量的脂溶剂即能抑制其生长。

霉形体病遍布于各种年龄的鸟,大多见于 1 ~ 2 月龄,成年鸟多为慢性或隐性感染,并广为散发。有多种传染途径,可以接触性传染,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。本病易与副嗜血杆菌(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

本病的潜伏期极长,人工传染的潜伏期为 4 ~ 21 天,而在自然环境下感染,潜伏期可终身为隐性感染而不发病。本病的病变期较为慢长,患鸟逐渐衰弱,并对其他病的抵抗力弱,容易继发感染。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。先是有浆液性和粘液性鼻涕和眼分泌物流出。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,病鸟表现为打喷嚏,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,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。

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;本病可在一个鸟场内普遍感染,多数病鸟没有明显症状,只有少数病例出现呼吸道症状、单眼失明或出现窦炎。本病的主要病变是上呼吸道发炎,粘膜增厚,表面充满大量黄白色干酪样物质。

防治方法

应以防疫为主,要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,要及时给鸟笼、鸟舍、鸟场周围环境消毒,用过氧乙酸消毒的效果较好。

治疗霉形体病的药物,效果比较好的是抗生素和磺胺类药物。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,应每隔 10 天连用土霉素两天,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安全,且不易产生耐药性,但比较昂贵。用这些药控制病情后,仍需用土霉素防止复发。

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。

泰乐菌素可按每千克体重 25 毫克口服,每天连用 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。

麦迪霉素可按每千克体重 6~8 毫克口服,每日三次。

白霉素可按每千克体重口服 6000~7000 单位,每日三次。

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,每日三次,连用 5~6 天。

9. 黄曲霉毒素中毒

病 原

本病主要由黄曲霉产生的黄曲霉毒素引起。是曲霉属中的一种,可产生 10 多种毒素,使动物致病,鹦鹉、金丝雀、金翅雀对本病有较强的敏感性。另外,喜食油料籽实的观赏鸟对此病也有易感性。

症 状

病鸟表现拒食，蹲伏不起，羽毛竖立，之后抽搐，角弓反张，幼鸟大多数不久即死亡。有时可见肠道机能紊乱，生长停滞的慢性中毒过程。剖之可见肝脏严重变形，肝肿大呈黄色，表面有许多褐色病灶，肝边缘呈圆形，容易破碎。镜检可见细胞增生，变质。

防治方法

做好饲养卫生工作，注意饲料不宜保存时间过久，不要放在潮湿的地方，以防发霉，不喂霉污染的饲料。

已中毒的鸟治疗较难，因为中毒鸟往往不容易查清中毒原因而延误病情。一般可经嘴灌入 2~3 滴蓖麻油，以利毒物排出。

对刚引进的大体形鸟可用热茶水洗嗦囊，然后注入葡萄糖水。

10. 鸟巴氏杆菌病

病 原

本病又名禽霍乱，具传染性，主要由多杀性巴氏杆菌禽型株引起，各种观赏鸟与野生鸟几乎都可感染。流行特点是，可以大面积流行，也可零星发生，是一种接触性传染病，可通过被病鸟污染的水、饲料和尘埃等感染，也可通过苍蝇、体外寄生虫等途径传播。鸟一旦感染成为带菌者，至少一年内可通过粪便和分泌物向外界排菌传播，对养鸟者威胁很大。

本病原属革兰氏阴性菌，不形成芽孢，易被普通消毒剂、阳光、加热或干燥破坏。60~100 分钟可被杀死，过氧乙酸杀灭效果较好，1% 甲醛、苛性钠、石炭酸或 0.1% 新洁尔灭 5 分钟可杀死本病菌。

症 状

本病潜伏期为 3~10 天。特征为肝脏表面出现许多针尖大小、灰白色的圆形坏死病灶。最急性型未见症状即突然死亡；急性型主要症状为闭眼，藏头，站立不稳，剧烈腹泻，粪便颜色先略白后变绿，伴有黄或褐色新液，有时粪便中有血染样，伴有体温升高，呼吸加快，饮水多，口鼻流液性分泌物增多，病程 1~3 天，死前常拍打翅膀或痉挛；慢性型（多由急性型转为慢性型）的症状是，食欲不振，精神萎靡，无力，贫血，逐渐消瘦，腿、翅

关节肿大,跛行,持续腹泻为死前征兆,病程可达几周至几个月。病变常见全身性充血、淤血与出血,多处呈点状出血。

防治方法

防止从带菌鸟、人和动物性饲料及昆虫等带入病原,加强饲养管理,尽量减小应激因素发病率。

采用广谱抗菌素治疗初期病症。如土霉素、四环素,每千克饲料中拌入 0.5 克混匀喂养。磺发二甲嘧啶可按 0.2% ~ 0.5% 的比例拌料或 0.1% 的比例饮水,可减少死亡,需连用 3 天以上。

11. 雉腺病毒感染

病 原

本病又称雉大理石脾、雉大理石脾症。是雉鸡的一种接触传染的腺病毒性疾病,雉类和火鸡是本病惟一的自然宿主。本病特征是脾呈“大理石样”、肝肿大、肺充血。

本病的病原属于脱氧核糖核酸 DNA 病毒,对黏膜有亲和性,是在淋巴样组织和网状内皮系统的细胞核内复制的,所以产生脾呈大理石样。

本病有多种传染途径,即被污染的饲料、水源、用具,经口也可感染本病。

症 状

各种年龄的雉都能感染本病,发病率可达 100%,死亡率为 5% ~ 15%。经口感染潜伏期为 6 ~ 8 天,10 ~ 12 周龄雏雉以及生长期中的雉病死率高。

雉类的孔雀、锦鸡、鹌鹑、黄腹角雉、孔雀雉、原鸡等感染发病,愈后可获得终生免疫。主要流行在美国、意大利、加拿大等国家。

发病初期症状不明显,病雉表现很健康,没有患病的任何症状,而突然发生原因不明的死亡,这是本病惟一的特征。成年雉死亡率在 5% ~ 15% 以下。

防治方法

注意饲料、饮水、饮食用具及环境卫生,定期消毒,做好预防消毒,常

用 5% 碱、1% 来苏儿、84 消毒、0.1% ~ 0.5% 过氧乙酸消毒。

避免饮用和食用被雉腺病毒污染的饮水和饲料。

由于本病不能通过卵传递,故预防本病的传播是容易的。免疫是预防本病最好的方法,用火鸡 HE(火鸡出血性肠炎)疫苗添加在雉的饮水中,做口服免疫,能阻止病原的传播。在急性传染时,每只雉注射 0.5 毫克免疫血清或用 HE(火鸡出血性肠炎血清),颈部皮下注射。用喙喃类药物或抗生素如卡那霉素、庆大霉素,防止继发感染。

用病毒唑(三氮唑核苷),每日 10 ~ 15 毫克/千克,分两次肌注。

用清开灵,每日 0.7 ~ 1 毫克/千克,分 1 ~ 2 次肌注或静滴。

用双黄连,每日 60 毫克/千克,肌注或静滴,分 1 ~ 2 次用药,也可口服。

用穿琥宁,每日 14 毫克/千克,每日静滴或 3 ~ 5 毫克/千克,分两次肌注。

12. 传染性喉气管炎

病 原

本病是一种急性呼吸道传染病,属疱疹病毒科,主要流行于家禽,但野生鸟,如野鸡、孔雀等也可感染。被病毒污染的垫料、饮水、饲料、用具、笼具可成为传播媒介,舍内养鸟过多,通风不良,维生素缺乏,寄生虫感染,都可诱发和促进本病传播。

传染性喉气管炎病毒的抵抗力很弱,55 只能存活 10 ~ 15 分钟,37 存活 22 ~ 24 小时,在 13 ~ 23 中能存活 10 天。对一般消毒剂都敏感,如 3% 来苏儿或 1% 苛性钠溶液,1 分钟即可杀灭,但低温冻干后在冰箱中可存活 10 年。

症 状

病禽主要症状表现为精神萎靡,食欲不振,头低垂或向旁弯曲,眼睛和鼻孔中聚有少量分泌物。呼吸困难,喘气急促,湿性罗音,间或咳出含有血液的渗出物。由于过量的炎症渗出物和血液在咽喉、气管积聚,常窒息而死。

防治方法

对于本病，目前尚无有效的治疗药物，一旦产生了免疫力，病禽即能迅速恢复。

可试用樟脑水肌肉注射，解除病禽的呼吸困难。也可用镊子除去喉部和气管上端渗出物的干酪化管柱，以缓解呼吸困难。

加强病禽的护理工作，保暖，通风，饲料中适当加一些维生素，酌用土霉素、氯霉素等控制继发性感染。

可接种疫苗。

13. 传染性支气管炎

病原

本病属于冠状病毒属的一个代表种。主要传播方式是，病鸟从呼吸道排出病毒，经空气飞沫传染给易感鸟。此外，被污染的饲料、饮水、笼具等也可经消化道传染。过热、严寒、拥挤、通风不良以及维生素、矿物质和其它饲料供应不足均可促进本病发生。

本病病毒可在 56℃ 存活 15 分钟，20℃ ~ 30℃ 存活两个月，4℃ 可存活 142 天，-20℃ ~ -25℃ 可存活 7 年之久。对气管中的病毒，用 1% 石炭酸、1% 来苏儿、0.1% 高锰酸钾、70% 酒精等在 3 分钟内即可杀死。

症状

病鸟表现为伸颈，张口呼吸，喷嚏，咳嗽，气管发生罗音，夜间特别听得清楚。随着病情发展，病鸟全身衰弱，精神不振，食欲减少，羽毛松乱，昏睡，翅下垂借以保暖，鼻窦肿胀，流粘性鼻涕，眼泪多，逐渐消瘦。一般不出现下痢。

防治方法

各种药物对于本病均无直接疗效，但应当用氯霉素、土霉素、复方泰乐菌素等广谱抗生素防止继发感染，连用 3~5 天，可减轻症状，缩短病程。

加强对病鸟的护理工作，如搞好保暖和卫生，保持空气新鲜，饲料中适当增加维生素。

可进行免疫接种。

14. 传染性鼻炎

病 原

本病病原为嗜血杆菌、革兰氏阳性小球杆菌。多发生于秋季与冬季。病鸟及隐性带菌鸟是本病的传染源，而慢性病鸟及隐性带菌鸟是鸟群中发生本病的重要原因。其传播途径主要以飞沫及尘埃经呼吸道传染，但也可通过污染的饲料、饮水经消化道传染。麻雀也能成为传播媒介。闷热、寒冷潮湿、缺乏维生素 A、寄生虫侵袭也能促使发病。杆菌在外界抵抗力很弱，在 22℃ 的鸡舍内只能存活 4 天，45℃ 6 分钟即死亡，一般消毒药及阳光干燥都能很快将其致死。

症 状

自然感染本病菌的潜伏期一般为 1~3 天，也有长达两个星期的。典型症状是，初期流稀薄鼻液，逐渐浓稠，有鼻味，变干后成为淡黄色鼻痂，附着于鼻孔内外，影响呼吸通畅，由于鼻孔有异物感，病鸟常摇头或以爪搔鼻部，眼结膜发炎，流泪，继而出现眼皮及其周围颜面部肿胀，打喷嚏。病鸟精神不振，食欲减退，体重减轻，有腹泻现象。

防治方法

链霉素是治疗本病的首选药物，对本病与慢性呼吸道病均有很高的疗效。每公斤饮水加 100 万单位。幼鸟宜慎用。

常用磺胺噻唑或复方新诺明，疗效良好，但对慢性呼吸道病无效。每公斤饲料加磺胺噻唑 5 克或复方新诺明 1 克，连用 5 天。

土霉素对本病有中等疗效，安全性好，每公斤饲料加两克，连用 5~7 天。

复方泰乐菌素对本病疗效较高，对防治“慢性呼吸道病”的作用胜于本病，安全性好，价格较贵，每公斤饮水加两克，连用 5 天。

用强力霉素、红霉素、氯霉素等药物，疗程结束后 1 个月以内，每 7~10 天再用药 1~2 天，以预防复发。

15. 禽败血霉形体病

病原

本病又称慢性呼吸道病，有发展缓慢、病程长、呈现隐性感染等特征。有多种传染途径，可经过接触传染也可由尘埃和飞沫传染。此外，经由卵的传染是促使本病代代相传的主要原因。长途运输，卫生不良，通风不好，饲料突变等促使机体抵抗力降低的因素皆是本病暴发和复发的诱因。主要流行于冬季。

本病菌抵抗外界环境能力很差，离体后迅速失去活力，但在 20 的粪便中能存活 1~3 天。对热敏感，45 加温 1 小时或 50 20 分钟即被杀死，在低温条件下能长期生存。一般消毒药均能迅速杀死本霉形体，但对新霉素、多粘菌素、磺胺药、醋酸铊有抵抗力，对链霉素、四环素、氯霉素、红霉素和泰乐菌素敏感。

症状

本病可潜伏 10~21 天，病情呈慢性发展趋势，主要发生于幼龄鸟，若无并发症，则以上呼吸道及其粘膜发炎开始，出现浆液性粘液性鼻漏，表现为鼻炎、结膜炎和气管炎。随病程的发展表现为，呼吸困难，咳嗽。炎症蔓延到下呼吸道时，症状更加明显，伴有呼吸道罗音，食欲不振，停止生长。

防治方法

用链霉素及四环素类抗生素治疗本病可收到良好效果。

链霉素对幼龄鸟有毒性作用，要严格控制用量，每公斤饮水加 80 万单位，连用 5~7 天。

土霉素，每公斤饲料加两克，连用两天。

复方泰乐菌素，每公斤饮水加两克，或北里霉素可溶性剂粉，每公斤饮水加 0.5 克，连用 5 天。

红霉素、螺旋霉素也有相当疗效。

为了防治肠道杆菌的继发感染，可将呋喃唑酮伴入饲料或溶于水中，连用 7 天为一个疗程。

在使用抗生素治疗时，注意产生抗药性菌株，应考虑轮换或联合使用抗生素。

16. 葡萄球菌病

病 原

本病的病原为葡萄球菌，尤其是黄色葡萄球菌，是鸟及家禽的主要致病菌。葡萄球菌是革兰氏阳性菌，成对或不规则团块状，酷似葡萄串，故名葡萄球菌。分为金黄色、白色、柠檬色葡萄球菌。

葡萄球菌的致病力取决于其产生的毒素和酶的能力，如溶血酶、杀白血球素、血浆凝固酶、肠毒素、透明质酸酶和脂酶等。最常见的发病部位是骨骼、腱鞘及腿关节，还侵害皮肤、气囊、卵黄囊、心脏、脊髓和眼睑，并能引起肝脏和肺脏的肉芽肿或化脓病变。

葡萄球菌病一年四季均可发生，尤以夏季最为严重，属条件性致病菌，可感染各种鸟类，如丹顶鹤、孔雀、雉鸡类、白骨顶、画眉、白玉鸟、燕雀、文鸟、虎皮鹦鹉、鸽、绿头鸭、鸵鸟等。葡萄球菌在自然界中分布很广，存在于土壤、空气和水中。各种鸟类的皮肤、羽毛、眼睑、肠道中都有葡萄球菌的存在，是常在菌，遍布全世界鸟类。

葡萄球菌可通过伤口、汗腺、毛囊等多种途径进入鸟机体内引起全身感染，发生脓毒血症、败血症和肠炎。如通过直接接触和空气传播，经雏鸟的脐带感染也是常见的感染途径。野生鸟类和鸽感染多为零星散发，而观赏鸟场、雉场则为群发。因鸟群居，较拥挤，通风不良，空气污浊，环境卫生差，或饲料单调，缺乏维生素或微量元素等都能促进本病的发生。

症 状

本病因发病部位不同，其表现病状也有所不同。

急性败血型 病鸟精神沉郁，体温升高，缩颈，怕冷，食欲不振，翅下垂，羽毛蓬乱，缺乏活力，呆立一处，眼半闭呈睡眠状，下痢，排水样白色便或绿色稀粪等。

发病部位的羽毛易脱落，裸露的皮肤有出血点，出血点由红色变为紫红色的坏死点常扩大成坏死斑块。病程后期，鸟翅膀、头、颈背、腹部两侧及腿部皮肤出现炎性水肿，呈紫蓝色，并伴有黄色、红色有一定黏稠度的炎性渗出物，有滑腻感。鸟皮下充血，肌肉柔软，黏腻，肌肉色泽暗红，紫灰白相间，肌肉滑腻，无弹性，水肿。继之结痂。邻近皮下组织、脂肪、肌膜明

显充血、出血。腿、趾、跖部呈暗紫色。急性败血型一般病程 2~5 天,更快者 1~2 天死亡。患急性败血型葡萄球菌的鸟胸腹部羽毛稀少或脱光,皮肤呈紫黑色水肿,自然破溃,皮下充血溶血呈弥漫性紫红色或黑红色。肌肉柔软,水肿呈胶冻样,炎性病变从整个胸、腹部延续至两腿内侧、后腹部,前可达喙囊周围。

眼型 主要症状是眼睑肿胀、结膜充血,并有大量脓性分泌物附于眼周围,眼睑黏着,半闭或全闭。病鸟站立不稳,倒地,不久死亡。

关节炎型 常常多个关节发生炎性肿胀,尤其是跗关节、蹠关节或脚掌、趾掌面最易受感染。翅、腿、脊椎上的任何关节都可能感染本病菌。

鸟被感染的关节肿大,关节囊内有大量液体,或黄色脓性分泌物或干酪样物。鸟跛行,关节肿胀疼痛,迫使鸟用跗关节走路。鸟精神欠佳,食欲颇受影响。随病情发展,跛行严重,不愿站立,多卧伏于地上,终因关节疼痛、行动不便,采食、饮水困难,饥饱不均,营养不良、水缺乏,逐渐消瘦,衰竭而死。病程大约 10 天左右。

脚掌部感染后,肿胀,有热感,呈红色或紫红色,触摸有硬感。随病情发展,触摸柔软,有波动感,较热,化脓,自行破溃,有脓汁流出。

脚趾部感染,肿大,炎性热感,趾尖坏死,呈黑紫色,干涩。脚掌或趾部感染葡萄球菌的鸟死亡率较低,多为零星散发,容易治愈。

笼养鸟最易引起关节炎。因为有的鸟笼表面粗糙或栖木粗糙,常常划破鸟的腿、趾等部位;新入笼的野生鸟,也因在鸟笼中东撞西碰,使腿、趾、翅及头部受到创伤,受伤处易被葡萄球菌侵染,从而引起关节炎和皮肤葡萄球菌病。另外,鸟舍中的铁钉、铁丝以及表面粗糙的墙壁、水泥地板等,都可能伤及鸟的腿、趾和翅等部位,导致葡萄球菌感染引起关节发炎和皮肤的炎症。发炎部位的羽毛易脱落。随着病情的发展,鸟的翅膀、头、颈、背、腹两侧及腿部皮肤出现炎性水肿,呈紫蓝色或暗紫色,并有渗出物,呈滑腻感。受到感染的鸟脚、趾疼痛肿胀,行走艰难,被感染的部位有热感。

鸟葡萄球菌性关节炎,滑膜炎,脚、趾炎等有的是局部皮肤破损感染葡萄球菌,有的是全身败血症引起的局部反应。

脐炎型 只发生于出生不久的雏鸟,由于有的雏鸟的脐环闭合不全,被葡萄球菌感染后,常引起脐炎。病鸟精神沉郁,食欲降低,羽毛蓬松,不活泼。脐孔周围呈炎性肿胀,炎症部位呈紫蓝色,有炎性渗出物,滑腻感,

常伴有臭味,一般发病 2~5 天即死亡。

其他病型 还表现为耳炎、骨髓炎、眼球炎、化脓性皮炎、腱鞘炎和心内膜炎等病型。一般情况,同一病例可表现为两种以上的病型,及时治疗可以治愈。

在诊断葡萄球菌病时,要与霉形体病和缺硒病区别。硒缺乏主要是日粮中硒含量不足,表现为躯体较低部位的皮下充血,呈紫色,并有浅绿色水肿,若无继发感染,一般查不到细菌,补硒后,能很快恢复健康。霉形体病虽然也表现关节肿胀及跛行症状,但病程较长,体表无出血、化脓和溃烂等症状。其感染多经蛋传播引起,蛋传播主要是通过带葡萄鸟所产的卵,并不是像葡萄球菌病那样由外伤引起。

防治方法

尽量不使鸟类发生外伤,减少葡萄球菌入侵和感染的机会。鸟笼、鸟舍质量不高,表面粗糙,存在锐利物品,往往是造成鸟皮肤创伤而感染葡萄球菌的原因。因此,给鸟创造良好的生活环境,可明显降低葡萄球菌病的发生率。

保持鸟笼、鸟舍的清洁卫生,严格消毒制度,能减少环境中葡萄球菌的数量。经常用 2%~5% 火碱消毒环境。用 0.1%~1% 过氧乙酸消毒鸟笼或鸟舍及一切用具,有较好的预防效果。

葡萄球菌病可用药物治疗。但治疗时,最好先做药敏试验。在无条件做药物敏感试验时,可首选庆大霉素、氯霉素和卡那霉素。

庆大霉素 本药副作用小,价格低廉,疗效较好。每日 10~15 毫克/千克,分 2~3 次口服;每日 2~5 毫克/千克,分 2~3 次肌注;每日 5~10 毫克/毫升喷雾吸入,治疗皮肤型疗效更高。均连用 5~7 天。

氯霉素 每次 20 毫克/千克肌注,每日两次,连用 2~3 天。每日 30 毫克/千克,分 3 次口服,连用 3~5 天。由于本药易引起再生障碍性贫血,因此应少用为好。

乙酰螺旋霉素 每日 30 毫克/千克,分 4~6 次口服,如病情严重,剂量可适量加大,每日 50 毫克/千克,分 4~6 次口服,连用 3~6 天。

氟哌酸 每日 20 毫克/千克,分 3~4 次口服,连用 3~6 天。

卡那霉素 每日 20 毫克/千克,分两次肌注,也可与水饮。连用 3~6 天。

头孢拉定(先锋 VI):每次 50 毫克/ 千克,每日 3 次口服或饮水,连用 3~6 天。对耐药金黄色葡萄球菌疗效较好。

罗红霉素 每日 5 毫克/ 千克,分两次口服,连用 3~6 天。

邻氯青霉素钠:每日 50~100 毫克/ 千克,分 4 次口服或肌注,连用 3~6 天。

硫酸阿米卡星 每日 4~8 毫克/ 千克,分 1~2 次肌注。

头孢唑啉钠(先锋 V):每日 20~40 毫克/ 千克,分 3 次肌注。重症每日可按 100 毫克/ 千克,分 3~4 次肌注。

头孢呋甲(头孢赛曲、先锋 VII):每日 50~100 毫克/ 千克,静滴,连用 3~6 天。

因头孢羟氨苄:每日 30~40 毫克/ 千克,分 1~2 次口服,连用 3~6 天。

头孢氯氨苄:每日 20 毫克/ 千克,分 3 次口服,重症每日可按 40 毫克/ 千克。连用 3~10 天。

头孢羟唑(头孢孟多) 每日 50~100 毫克/ 千克,静滴。

脚掌部或趾部感染葡萄球菌发生炎性肿胀、热、痛时,可用中药治疗:将鲜紫花地丁、蒲公英、连翘花或叶适量,捣碎如泥,加入少量云南白药,混合均匀,敷在脚上,每日 1 次。如结合抗菌素治疗,疗程可缩短。一般 3~10 天即可痊愈。

鱼腥草 每日 6 毫克/ 千克,分 3 次口服。或煎中草药口服。

17. 念珠菌病

病 原

本病是由白色念珠菌引起的一种传染性疾病,又称鹅口疮、念珠菌口炎、霉菌性口炎和碘霉菌病等。是人和鸟类共患病。本病属酵母菌群,又称白色假丝酵母菌,革兰氏阳性菌兼性厌氧,卵圆形。除危害家禽外,也感染观赏鸟和笼养鸟,如鸭、鸡、鹅、雉鸡类、白天鹅、黑天鹅、鸽、鹌鹑、孔雀、长尾小鹦鹉、虎皮鹦鹉、牡丹鹦鹉、赤草鹦鹉、绿南鸠、金丝雀、灰文鸟等。主要对幼鸟威胁较大。

本菌为条件致病菌,传染来自内源性和外源性感染,即寄居于鸟呼吸

道、消化道及其他部膜上的念珠菌，当鸟机体抵抗力降低时，大量繁殖而发病，直接或间接接触感染。以内源性感染为主，其诱因是机体抗病力下降，营养不良，贫血，持续使用抗菌素、激素或免疫抑制剂，饲料配比不当等。

症 状

幼鸟患病后，生长发育不良，表现出精神不振，羽毛蓬松，食欲下降，口腔部膜、喉、舌面有溃疡或坏死，黏膜常呈黄色，干酪样的典型病状，或有白色、灰白色、黄色、褐色薄膜或假膜。食道、嗦囊黏膜增厚，或有溃疡和坏死。由于上消化道受损害，鸟采食、饮水都疼痛，吞咽困难，常做伸颈动作。嗦囊肿大，用手触摸有柔软感，压迫嗦囊有酸味内容物从口腔流出。病鸟常有下痢，死前出现痉挛，或者病鸟眼睑或口角有痂皮样病变，或腿上皮肤有病变。

防治方法

加强饲养管理，提高鸟机体抗病能力，合理搭配饲料，提供丰富、充足的营养。注意严格消毒鸟舍及周围环境，搞好卫生。

制霉菌素：每日 12.5 ~ 25 毫克 / 千克，分 3 ~ 4 次口服，连用 1 ~ 4 周，疗效极佳。

球红霉素 抗生素 414：适用于治疗念珠菌、隐球菌等霉菌引起的霉菌性肺炎和败血症及皮肤和黏膜霉菌病。球红霉素 1 万单位 / 支可配成 1000 毫升液中含 60,000 ~ 250,000 单位制剂，喷入鸟笼，以其气雾治疗鸟的霉菌感染。每日 2 ~ 3 次。胃肠型霉菌病口服，治疗胃肠道霉菌感染，连用 10 天。

克念菌素：气雾吸入 0.5 毫克 / 毫升液，用 0.1 ~ 0.2 毫升吸入；每日 1.1 毫克 / 千克，1 次口服。

克霉唑：每日 20 ~ 60 毫克 / 千克，分 3 次服。

密康唑：每日 10 ~ 30 毫克 / 千克，静注分 3 次给予。100 毫克 / 10 毫升加入 30 ~ 50 毫升生理盐水或灭菌用水，气管滴入或喷雾。

酮康唑：4 ~ 7 毫克 / 千克，每日 1 ~ 2 次，连用 30 ~ 60 天，适用于曲霉菌病和全身白色念珠菌病。

四、寄生虫病防治

1. 一般体内寄生虫病

球虫病

本病遍布于各种鸟类，具有发病和死亡率高的特点，是一种对养鸟业危害极大的内体寄生虫病。雏鸟对本病的易感性高于成鸟，病愈的鸟生长发育缓慢。成鸟带虫并无临床症状，但体质瘦弱影响繁育，病鸟粪便呈绿色、黑褐色或红色。球虫卵囊经感染后引发此病。

病原 球虫可分为两大类：一类为艾美耳属，其卵囊内含四个孢子囊，每个孢子囊中含两个子孢子；另一类为等孢子属，常发生于野禽类，临床表现为病鸟卵囊中有两个孢子囊，每个孢子囊中有四个孢子，其它还有温扬属、泰泽属、隐孢属，各种球虫对鸟类宿主有选择性，如毒害艾美耳球虫（小肠艾美耳球虫）寄生火鸡、鹅、鸭、珍珠鸡，有时数种球虫都寄生在一种鸟体中。鸡形目、鸽形目、雁形目、鹤形目、鹌形目、鸚形目和鴝形目常受到艾美耳属球虫感染，而等孢子属球虫常感染隼形目、鸡形目、佛法僧目、鸱形目、鸚形目。球虫的侵害部位从十二指肠到泄殖腔，包括盲肠，也可以侵害一些鸟，如天鹅、猫头鹰的肾脏。各种球虫对宿主侵袭后不产生交互免疫力，即一种鸟在感染了一种球虫后还会感染上其它种球虫病。

本病在潮湿的垫料和温暖的环境中，一年四季均可发病。球虫卵囊对外界环境和多种消毒药都有很强的抵抗力，在一般土壤中可存活4~9个月，在2~38℃的潮湿土壤中可存活1年以上，在50~60℃温度下存活1小时，球虫卵囊对日光、火焰、干燥极为敏感，在堆沤的粪便中可存活115小时。但在日光下数小时即可使球虫卵囊死亡。另外，用2%氢氧化钠消毒地面及用具也能杀死卵囊。

症状 病情的轻重因鸟的种类、健康状况、年龄及吞食卵囊的数量不同而有差异。但表现形式同一般病鸟基本相同，贫血、消瘦、口渴和腹泻。解剖病死鸟，可看到不同种球虫所侵袭的肠道部位不同，如布氏艾美

耳球虫侵害小肠下半部、直肠和泄殖腔,柔嫩艾美耳球虫侵害盲肠。诊断此病可依据以下情况:腹泻带血、雏鸟病重、粪检有虫体、剖检口腔、咽部、食道和嗦囊可见到湿的粘性分泌物,干酪样物质。肉食鸟吃了病死鸟会发病,发病肠道的壁层能看见红色、界限清楚的圆形小出血点。

防治方法 由于球虫抗毒性极强,在用药时,应不断更换药物种类,避免一种药长期使用,目前使用的新药很多,平均每两年出一种新药。饲料添加制菌磺片(SMM)0.5%连用3天,停两天,再用3天;敌菌净磺胺合剂、(DVD1 SM₂)按0.02%浓度混入料中,3~5天为一疗程。球痢灵0.0125%混料饲喂,连投30~40天。球虫净或氯丙啉0.0125%混入料中饲喂。痢特灵0.02%~0.04%混料中或饮水服用,连用3~5天。盐霉素0.007%混料或饮水饲喂。还可以喂北京制药二厂生产的鸟乐IV。

为预防幼鸟发病传给成鸟,应分开饲养,以便及早发现,及早治疗。对未发病的鸟除要用上述药物进行预防外,还要加强消毒,多喂含维生素A的饲料以增强抵抗力。搞好鸟舍内器具的卫生和消毒,保持干燥通风,避免饮水和饲料受污染。

毛滴虫病

病原 毛滴虫病是由毛滴虫属引起的一种原虫病,主要侵袭各种鸽、鹌鹑、隼、鹰和其他多种鸟类,特别易侵袭雀形目鸟类,因此,对观赏鸟和笼养鸟威胁极大。观赏鸟类毛滴虫病的病原体是鞭毛原虫,即禽毛滴虫,是一种侵害上段消化道的原虫。

毛滴虫呈梨形或椭圆形,运动速度快,虫体前端有4条游离的前鞭毛和1条边缘鞭毛,有1根细长的轴刺,波动膜起始于虫体前端,终止于虫的后端。家鸽极易感染此病,雏鸽可通过吞食成年鸽嗦囊中‘鸽乳’直接被感染。毛滴虫在观赏鸟或鸽的口腔、咽部黏膜的分泌物中,以纵二分裂进行繁殖。通过亲鸽哺喂幼鸽,或鸟与鸟之间喙与喙的接触,或通过食入或饮入被毛滴虫感染的饲料或饮水传染本病。疾病多发于温暖潮湿的季节,以夏季多发。

症状 毛滴虫侵害口腔、鼻窦、咽、食道和嗦囊的黏膜表层,很少侵害前胃,但不损害前胃以下的消化道。肝是毛滴虫的主要侵害区,可损害眼结膜,病鸟初期表现为精神不振,羽毛松乱,食欲下降,全身无力,消瘦,有浅绿色至浅黄色黏液从嘴角流出,随病情发展,口腔、鼻窦、食道和嗦囊

黏膜形成干酪样物积聚溃疡性坏死性病灶,可部分或完全堵塞食道。病变延伸到眼眶和颈部软组织,咽颈部呈结节状肿胀,进食困难,食欲废绝,消瘦,营养不良。肝质地变硬,并有白色、黄色或黄绿色圆形病灶。火鸡被本病侵袭时表现为,头部变黑,鼻窦皱缩,羽毛松乱,无光泽;病鸡呈现头颈部成弓形,并稍向后弯的特殊姿势,造成一种胸部下陷的外观。各种鸟类患毛滴虫的症状不完全相同。病后痊愈的鸟对滴虫强毒株有免疫力。

防治方法 加强饲养管理,成鸟繁殖期应在孵化前给药预防,以免在育雏期感染毛滴虫病。鸟笼、观赏鸟场、鸽场要定期用 5% 热火碱水消毒,尤其在春夏和潮湿的季节。饮水盆、食盆要经常消毒。将病鸟与健康鸟隔离饲养,及时治疗。常用于治疗药物有以下几种:

灭滴灵(甲硝唑):每日 30~40 毫克/千克,分 2~3 次口服,连用 7~10 天。本药能有效的杀灭毛滴虫,而且比较安全。可与肝泰乐和维生素 C 同服,或按说明书慎用。

二甲硝咪唑:用 0.05% 的比例混于饮水,对防治毛滴虫有效。

氨硝塞唑:将 1 克氨硝塞唑溶于 1 升水中,让病鸟自由饮用,连饮 6 天。

青蒿素:每日 15 毫克/千克,首日加倍,分两次服,隔 6~8 小时口服第二次。第二、第三日各服 1 次。

用 0.2% 碘溶液让病鸟饮用,7 天为 1 疗程。此方法简单、方便、疗效较好。也可用于预防用药。

病鸟服用四环素和磺胺嘧啶也有一定疗效,可抑制继发感染。

鸟类体内寄生虫还有绦虫、蛔虫、吸虫、丝虫等。鸟类感染内寄生虫后,较难驱除,因此,最重要的是防止感染。

绦虫病

鸟主要通过吞食绦虫的中间宿主而感染,如昆虫、蚯蚓等都可能是绦虫的中间宿主。绦虫对药物有较强的抵抗力,很难将整条虫体包括头节都驱出,而残留的头节又能发育成整条绦虫。因而防治方法主要是注意饲料昆虫中是否有绦虫的中间宿主,如果喂人工饲养的饲料虫,感染该病的机率就较少。

蛔虫病

本病不需要中间宿主,只要条件适宜即可发育。笼鸟吞食已发育的虫

卵后,虫卵就进入鸟肠道内发育成幼虫,危害宿主。蛔虫病常用药是四咪唑。一般体重为 50 克的鸟,每天喂 0.1 毫克,连服 3 天。预防措施主要是注意鸟笼的卫生,防止粪便污染饮水器等。

羽虱病

病原 羽虱又称虱或毛虱,属食毛目,无翅,寄生于鸟的身体上。本病常见的种类有胸首羽虱,寄生于雀形目的金丝雀、棕鸟等 11 个目的鸟类;鸟秋羽虱主要寄生雀形目和鸮形目、鸽形目;鸽绒羽虱目、鸽长羽虱等寄生于鸽形目的鸟体中。1 对羽虱可存活几个月,离开宿主只能活 5~6 天。鸟虱多以皮肤表层、羽毛皮屑为食物,偶有刺破柔软羽毛根部吸血,并咬破下层组织。虱寄生一般在秋冬两季数量较多,因为这两个季节正是羽毛浓厚期,有利于鸟虱繁殖。

症状 鸟身有羽虱时,表现为神情不安,不停地叨咬皮肤和羽毛,致使羽毛脱落,羽毛外观不整齐或折断,食欲下降,睡眠少,营养不良,贫血,雏、幼鸟生长发育缓慢,皮肤损伤并容易感染,消瘦,无精神,严重时引起死亡。

防治方法 防治羽虱一般采用撒粉法、药浴法和气雾法。在上述药物中,除了除虫菊较安全外,其他药毒性较大,观赏鸟和笼养鸟不宜采用气雾法。药浴法虽药效持久,但不宜在低温下进行,毒性很大,因此,一般不欲采用。应坚持两次用药,间隔 7~10 天,因大多药物不能杀死虱卵,第二次用药即是为了杀死新孵化出的幼虱。

氧硫磷(蜚虱敌):一种高效低毒有机磷制剂,对吸血虱、解虱、虱蝇和蜚都有杀灭作用。将 0.02%~0.03% 的溶液喷淋于鸟身,小心中毒。

敌百虫:用双层纱布将 0.5% 敌百虫粉包好,在鸟身上抖撒,边撒边揉搓羽毛。注意剂量要小,以防发生中毒。

蝇毒磷:用 0.5% 蝇毒磷粉剂,方法同敌百虫。

除虫菊:用 2%~3% 除虫菊粉防治,方法同敌百虫。

鸡羽虱:用 0.2% 消虫净乳剂。

特敌克:用 12.5% 双甲脒,配成 0.03% 水悬液,喷洒在鸟身上,只需 1 分钟即可杀死鸡羽虱,安全特效。

溴氰菊酯:2.5% 溴氰菊酯加温稀释 4,000 倍,放于大容器内,将鸟体放入药液中,浸透体表羽毛,再捏住鸟嘴浸一下鸟头,或用小刷子轻轻地

刷洗,为避免鸟中毒,洗后应除去鸟羽毛上残留药液。

2. 一般体外寄生虫病

跳 蚤

病 原 跳蚤广泛存在于自然界中,多数种类都侵袭鸟类。一般跳蚤的宿主特异性不强,在不同的鸟体上能找到几种相同的蚤。鸟类和哺乳类身上的蚤可以相互转移。寄生于鸟类的蚤有禽蚤、鸡角叶蚤、禽毒蚤、猫栉头蚤等,蚤属于昆虫纲的蚤目。成虫蚤寄生生活,幼虫蚤自由生活。幼虫无足,在小蚤内化蛹。成虫长 1.5 ~ 5 毫米,棕色或黑色,躯体两侧扁平、坚韧。刺吸式口器,腿长,善跳跃。雌蚤每日产数个白色球形卵,卵从宿主身上落到周围垫料或土壤中孵化,或产卵于鸟笼的裂缝中。成蚤在鸟身上可存活数月至 1 年。

症 状 病鸟感染跳蚤后,表现为神态不安,经常叨咬羽毛,饮食日渐下降,睡眠减少,有痒感,无心玩耍和鸣叫。严重的引起营养不良,羽毛无光泽,贫血等。

防治方法 鸟舍的位置和鸟笼放置处要远离禽舍和饲养其他动物的地方,且鸟笼四周不留任何缝隙。搞好环境卫生,经常清扫,以去除卵和蛹,还要加强灭鼠工作。常用的防治方法有:

除虫菊:用 2% ~ 3% 除虫菊粉包在双层纱布内,在鸟身上抖撒,边抖撒边揉搓鸟的羽毛。

清除污染的垫料和对鸟笼彻底喷雾,杀死未成熟的跳蚤。用 2% 马拉硫磷对地面和墙及缝隙喷雾;用 4% ~ 5% 马拉硫磷喷洒在垫料上,杀死鸟身上落下的跳蚤,或将 4% ~ 6% 马拉硫磷粉撒在鸟笼内,可以控制鸟身上的跳蚤。最好能把鸟移开处理。

另外,用 0.125% ~ 0.25% 除虫菊和苧氯菊酯喷洒鸟笼及垫料的防治效果比较理想。

鸡刺皮螨

鸡刺皮螨又称鸡螨、红螨、禽螨等。分布于全世界,在温带地区较多。鸡刺皮螨主要寄生于家禽、鸽、雀科的许多鸣鸟、鹦鹉和其他多种鸟,特别喜欢侵袭笼养鸟。

病原 鸡刺皮螨常在晚上侵袭鸟体,饱食后就隐藏在栖木、鸟笼或鸟舍的木器部分的缝隙里及笼的托粪盘中。通常在黑暗隐蔽处隐藏。健康鸟常被家禽或野鸟感染。鸡刺皮螨的成虫长约 0.7 毫米×0.4 毫米,呈灰色至深灰色,含血愈多者愈红。从幼虫成长为成虫需 1 周时间。成虫第一次吸血后于 12~24 小时内在鸟体上产卵。卵经 2~3 天孵化成 3 对足的幼虫。幼虫不吸血,经 1~2 天蜕皮,变为第一期若虫,再经一天蜕皮为第二期若虫后即发育为成虫。

症状 鸡刺皮螨在夜间活动吸血,病鸟常是彻夜不安,表现为贫血,身体虚弱。尤以幼鸟和老年鸟最为严重,常引起失血和贫血,鸟夜间得不到休息,身体十分疲倦,食欲下降,营养不良,羽毛杂乱易脱落,抗病力和繁殖力下降。在鸡刺皮螨叮咬时,还能传播鸟的其它疾病。

防治方法 用 0.5% 的敌敌畏溶液或 0.03% 蝇毒磷水乳剂喷洒在鸡刺皮螨白天藏匿的暗处,一定要喷洒得处处见药液,不能遗漏任何一点地方。并将筑巢物或垫料及能处理掉的用具全部烧毁。或用含杀螨剂的油漆给鸟笼彻底油漆 1 次,填平缝隙,是消灭螨虫的好办法。

用 20% 杀灭菊酯(速灭菊酯)乳油稀释成 4,000 倍,采用药浴或直接涂擦消灭鸟身上的螨虫。配制药液温度以 12~25 之间为宜,否则会降低药效。

用 0.25% 敌敌畏直接涂擦鸟身或药浴。为防止鸟中毒,可采用分部位逐步涂擦法。

用 0.03% 双甲脒涂擦鸟体,安全有效。

恙 螨

恙螨系恙螨科的幼虫,特点是只在幼虫时寄宿于鸟体内,若虫和成虫阶段自由生活,无宿主特异性,侵袭各种畜禽、野生哺乳类和鸟类。目前已知美洲新棒恙螨和鸡新肋恙螨。前者侵袭各种鸟和火鸡,后者侵袭各种鸟。

病原 本病多发生在夏秋季,早春感染率低。幼虫有 3 对足和一个背板,足 7 节,有两个爪。未吃饱的幼虫只有 0.1~0.45 毫米,肉眼看不见;吃饱的幼虫为一小血点,幼虫成群附在鸟皮肤上。幼虫吃食时向皮肤注入一种有强烈刺激性物质,使其要叮咬的组织液化,然后再吸食这种组织液体。凡被咬过的皮肤都形成发痒的小疮,甚至脓肿并有一个充血和水肿的

带环围绕着。

症状 恙螨多寄生于成鸟的腿腹面和股内侧皱襞处,幼鸟则全身都可被侵袭没有固定的寄生部位。幼虫刺吸的皮肤产生洞状小点,以后变为结节状溃疡,产生像禽痘一样的痘痂病灶,称为“鸡螨痘”,如不及时防治,会致使羽毛脱落。鸟受幼虫叮咬的刺激,表现痛痒不安,食欲不振,精神萎靡,消瘦,幼鸟感染此病,则会造成生长缓慢,严重者死亡。

防治方法 可在鸟体患部涂敷 20% 硫磺软膏(硫磺 1 份,凡士林 4 份),脓肿处涂碘酊。

恙螨常生于树荫下靠近鸟笼的地方,因此,应定期用 0.5% 敌敌畏、0.03% 双甲脒等喷洒周围环境,以消灭成虫或若虫。鸟舍也要用上药喷洒,但最好先把鸟移开。喷药必须在春季或春末夏初,幼虫寄生季节到来之前进行,以达预防目的。

脱羽螨

脱羽螨又称鸡足螨、鸡膝螨,属疥螨亚目、疥螨科。多寄生于鸽、家禽、其它鸟类的臀部、背部、腹部和翅的有毛区,头颈部极少被侵袭。

病原 本病流行于春、夏季。雌虫背部条纹有间断,并有隆起的刻痕,直径约为 0.3 毫米。脱羽螨在鸟的羽毛基部挖洞,由于强烈的刺激,鸟痛痒难忍,不断啄拔身上的羽毛。

症状 脱羽螨可导致鸟在一夜之间羽毛大部分脱落,完全失去观赏价值,如兰纹鹦鹉、小金刚鹦鹉等。病鸟病变部位发红,羽毛脱落,患鸟不断啄拔羽毛,造成“脱毛病”,严重时,除了翅膀和尾部大羽毛外,身上的羽毛几乎全部脱落。

防治方法 用 20% 杀灭菊酯乳油稀释 4,000 倍后,进行药浴,要浸透羽毛,浸湿皮肤,否则不易杀死螨虫。头部用小毛刷刷洗,防止中毒。2 次药浴间隔 7 天。

用 0.03% 双甲脒涂擦鸟体有效。

用伊维菌素涂擦鸟体皮肤无毛区约两平方厘米。间隔 3~7 天再涂擦两次。

本病应以预防为主,加大饲养空间;对新引进的鸟进行严格隔离检疫和饲养,发现有螨虫感染,立即治疗。平时搞好卫生,从严消毒制度。

林禽刺螨和囊禽刺螨

林禽刺螨与囊禽刺螨是同属不同种,林禽刺螨又称北方螨,它们与鸡刺皮螨在外形上相似,但可以根据螯肢、背板和肛板的形状而区分开。这两种螨寄生于家禽和多种鸟类,对笼鸟及观赏鸟都有威胁。螨吸血后常留下痂皮,使鸟外观不雅,降低观赏价值。常侵害鸽形目、雀形目和鸡形目的鸟类。

病原 林禽刺螨和囊禽刺螨终身寄生于鸟体。

林禽刺螨在不到1周的时间内完成生活史,产卵于鸟羽毛上,1天内孵化。幼虫和两期若虫在4天内完成,喜欢寒冷的环境,因此冬季寄生的数量要比夏季高。

囊禽刺螨的生物特性、生活史以及形态与林禽刺螨相似,但背板的形状和刚毛式样不同,卵产于鸟笼内。

症状 林禽刺螨能迅速繁殖,严重时鸟的羽毛发黑,肛门周围的皮肤结痂,甚至龟裂,卵产于羽毛上,用手分开羽毛,就露出螨虫、皮屑和螨的排泄物。囊禽刺螨对鸟危害大致与林禽刺螨相同,但大部分卵产于鸟笼内。

防治方法 双甲脒:用0.03%双甲脒涂擦鸟体,7天后重复用药。

苧氯菊酯:用0.05%药液,采用药浴或涂抹等方法,药效可持续9周。

敌敌畏:0.25%溶液涂抹鸟体,采用分部位逐步涂擦,以防中毒,7天后重复用药。

鳞足螨

鳞足螨又叫突变膝螨,属疥螨科。此螨寄生于家禽和其他鸟类身上。对笼养鸟和观赏鸟的威胁较大,尤其对鸮形目、雀形目的鸟。

病原 鳞足螨常藏于鸟类皮肤的鳞片下面,将卵产于其挖掘的上皮隧道内。鳞足螨几乎呈球形,足短,表皮上条纹显著,背部横纹无中断处。雌虫的直径约0.5毫米,雄虫不到雌虫的一半大。螨的整个生活史在鸟腿部无羽毛处、鸡冠或肉垂的皮肤内完成。

症状 鸟类腿部皮肤因感染鳞足螨而引起发炎。炎性渗出物干燥后,在鳞片下面形成灰白色或黄色的结痂。腿上的鳞片结构变松、隆起,鸟腿和趾肿大、臃肿,像涂了一层厚厚的石灰,也称“石灰腿病”。如不及时治疗,会引起关节炎,甚至趾骨坏死,爪呈畸形,行走困难,搔痒,食欲减退。

幼鸟生长受阻。

鳞足螨寄生于鹦鹉面部,可出现‘石灰脸’。另一些螨寄生于鹦鹉喙或喙多肉的部位,使其发生病变。总之,这些螨病使笼养鸟和观赏鸟失去观赏价值。

防治方法 本病重在预防,但治疗的方法也很多,而且效果较佳。多采用药治法。

把患鸟的双腿浸在温热的药液中 4~5 分钟,然后用刀片刮去腿部的结痂,再用小毛刷刷洗,使药液充分渗入皮肤内,以杀死螨虫。如果一次不能治愈,过 1~2 周后再重复治疗 1 次或多次直至痊愈。

常用的药物有 10.1% 敌百虫溶液,0.5% 马拉硫磷溶液等。

可先用植物油把鳞状的皮肤软化,然后用 0.03% 双甲脒涂擦患处,每周 1 次,连续治疗几周。还可将患肢、爪用温水浸泡、清洗,然后涂抹灭虫宁软膏,7 天痂皮脱落,皮肤开始恢复,行走自由,百分之百痊愈。

气管胸口螨

病原 该种螨的生活历史尚不明确,它可寄生在鸟呼吸道的任何部位,分布很广,侵害金丝雀和澳洲长尾鹦鹉等多种鸟类。可通过成年鸟哺喂雏鸟时,传染给雏鸟。

症状 金丝雀对本病的感染性极强,病鸟体质下降,呼吸困难,在早期阶段有时部分或完全丧失叫声,羽毛松乱,并常常连续咳嗽两次,经常打喷嚏,张口呼吸,睡眠少。该病易与比翼线虫病和曲霉菌病相混淆,因为后两种病也有张口呼吸的症状。

防治方法 用 0.04 克胺甲萘混在 50 克小米中,再加 1 毫升鱼肝油,于 18~24 小时内分 3 次饲喂,每周 1 次。

气囊螨

病原 本病又叫寡毛螨,属鸡螨科。寄生于鸟的支气管、肺、气囊和与呼吸道相通连的骨腔内。气囊螨常侵袭雉鸡、鸽、金丝雀、翎颌松鸡等观赏鸟和笼养鸟。全世界均有分布,常因其体形小、寄生部位特殊而逃脱检查。雌虫呈微白色的小点状,约 0.6 微米×0.4 微米大小,体被有少数短的刚毛,颚体退化,微细的螯肢位于由须和颚体结合形成的一个管内。生活史不详,推测螨产卵于呼吸道的下部,或被咳出,或被咽下,随排泄物到达地面。感染方式不详。

症状 患鸟可引发肺炎,腹膜炎,呼吸困难,呼吸道阻塞,消瘦,严重侵袭时,身体衰弱,体重下降。在气囊表面有白色小点缓慢移动。

防治方法 对此病,目前还没有行之有效的防治方法,如发现病鸟,最好将其尸体毁掉,对鸟舍、鸟笼要用 5% 火碱或 0.1% ~ 1% 的过氧乙酸消毒,并搞好卫生。

蜱

蜱属于蜱螨目、蜱总科。蜱分为两大类:软蜱和硬蜱。软蜱属于软蜱科,没有质板,除幼虫外,其余各生活阶段都间歇性吸血。表皮呈革质,有皱纹。硬蜱科的许多蜱,各发育阶段都有一个质板,每个发育阶段都吸血 1 次,在宿主身上停留数天。

病原 蜱的发育为不完全变态。其生活史为卵、幼虫、第一期若虫、第二期若虫和成虫 5 个阶段。食物贫乏时,处于休眠状态。

蜱寄生于各种温血动物、爬行动物、家禽和多种鸟,如鸡、珍珠鸡、鸽、金丝雀、斑鸠、鹰、鹊、枭、鹌、麻雀、鸱、秃鹫、鸵鸟、野火鸡、鸭、鹅等,偶见于人、狗和牛。

蜱吸血造成病鸟贫血,体质下降,还能传播多种鸟类疾病,如螺旋体、病毒病等。蜱寄生于鸟的头、颈、肛门周围以及羽毛稀少的任何部位。蜱吸饱血后,其外形为蓝色或深红色,常成簇或是小群寄生。卵常产在与鸟邻近的裂缝、干沙或干土上。

侵袭鸟类的蜱种类很多,主要有波斯锐缘蜱、翘缘锐缘蜱、蓖子硬蜱、钝缘蜱属和璃眼蜱属等。下面简要介绍两种蜱。

波斯锐缘蜱属软蜱科。未吸血的蜱体呈扁平,卵圆形棕黄色至微红棕色。雌蜱同一时期可产卵 4 ~ 5 次,总数为 500 粒以上,每产 1 次卵便要吸血两次,产在隐蔽的缝隙内。卵在温暖季节 6 ~ 10 天内孵化,温度越低孵化期越长,可长达 3 个月。新孵化出的幼年虫在 4 ~ 5 日内即寻找宿主。幼虫吸血后 4 ~ 5 天即离开宿主,躲藏在隐蔽处,在 3 ~ 9 天内蜕皮,进入第一期若虫阶段,主要在夜间活动、吸血。然后离开宿主,隐蔽 5 ~ 8 天蜕皮,进入第二期若虫阶段。在 5 ~ 15 天内吸血,然后离开宿主,蜕变为成虫,在 1 周内吸饱血后交配。交配后 3 ~ 5 天内产卵。全部生长过程需 7 ~ 8 周。

翘缘锐缘蜱(鸽蜱)属软蜱科。主要侵袭鸽、鸠、野鸽、麻雀、家燕及其他群生鸟类。鸽蜱每次吸血后都离开宿主。在若虫期和成虫期要多次吸

血。因此有多个宿主受到侵袭。鸽蜱的忍耐力强,在没有条件吸血时,可存活 1~2 年。雌蜱每次产卵前都吸血。雄蜱每年只吸 1 次血。鸽蜱隐栖在巢穴及其附近的建筑物的缝隙中,只在夜间活动,白天隐匿。

症状 波斯锐缘蜱和翅缘锐缘蜱都是夜间出来吸食鸟血,白天隐蔽,因此影响鸟休息,危害较大,特别是幼鸟。蜱吸血时,鸟感到痛痒,若严重被蜱吸血,会发生失血性贫血,甚至死亡。轻者消瘦,贫血,衰弱,幼鸟生长受阻。患鸟精神沉郁,易疲劳,羽毛干燥,抗病力下降。

防治方法 用 6% 敌百虫配成水溶液,喷洒鸟体,蜱在几天内死亡。

用 0.25% ~ 0.5% 倍硫磷喷洒鸟巢及附近的栖架、建筑物或缝隙,连续两周,每周 1 次,隔 1 个月后再喷洒 1 次。鸟如果中毒,用阿托品解毒。

用 0.035% 特敌克喷洒鸟笼以杀死鸟生活环境中的蜱。

鸟身上的蜱很难摘除,若强行拔,常把蜱头部留在鸟的皮肤里面,会造成创伤或脓肿。摘除蜱时,用氯仿或乙醚浸湿小棉团,将小棉团放在寄生蜱上,待蜱不再紧咬皮肤,再慢慢将蜱摘除。

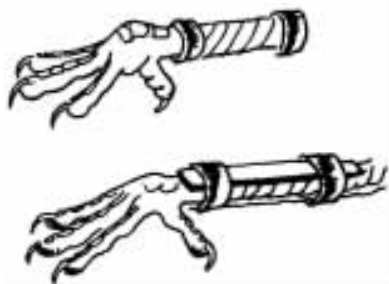
坚持每个季度用杀虫剂喷洒 1 次鸟笼、运动场,进行消毒,这是防止蜱侵袭鸟类的最佳方法。

五、外科病防治

1. 骨 折

病 原

笼鸟的骨骼非常脆弱，常因受到惊吓，而在笼内乱飞乱撞被缝隙夹住脚爪致使受伤；或因捕捉方法不当，用力过猛，造成翅膀、腿部趾骨和胫骨骨折。



治疗方法

将笼鸟骨折部位用消毒药水清洗干净，把骨折部位慢慢对好，用消炎止痛膏胶布剪成宽约 5 毫米的长条，从骨折处的下方开始，先绕一圈，然后

向上绕扎，并应相互重叠约 2 毫米。至骨折上方重叠绕扎一周为止。

绕完后再用两片薄竹片或鹅羽管（一支羽管对剖成两半 左右夹住骨折部位，再用胶布固定，然后盖好笼衣，放置无外界干扰的环境中，喂给易消化的高蛋白饲料。一般经过 10 ~ 15 天，骨折可以愈合，大约 20 天左右可拆除包扎物。

2. 卵阻留

病 原

卵阻留是母鸟在产卵时，出现的输卵管卵堵塞，致使排卵困难，又称为“卵阻塞”或“难产”。造成此病的原因大多是因母鸟在怀卵期间营养过剩引起。在形成卵期间喂食菜少，蛋黄米过多，运动量小，身体过于肥大，行动不便，产卵会出现困难。有时也有鸟卵过大的原因。输卵管分泌液不

足,输卵管发炎,发生“难产”的机率也多,而且产生的鸟卵也不易孵化成功。

防治方法

不要过多喂食高营养的食物,但也不要造成营养不良。发现‘难产’时(腹部膨大,焦躁不安,伏巢不出,呈排粪状,羽毛竖立,显出痛苦无神之状),可向母鸟泄殖腔内滴2~3滴蓖麻油,然后用手抚摸腹部,使鸟卵得到润滑,再把鸟放入巢内,让其自行产卵。如用此法仍无法产出卵,可将母鸟嘴掰开,滴入2~3滴普通白酒,促进鸟血液循环,再用湿温布热敷泄殖腔,并轻轻压迫母鸟的腹部,使鸟卵排出,若还不行,就只有把卵弄碎了,将尖铁棍、镊子或探针伸入泄殖腔内,捣碎卵,鸟即可排出碎卵。若泄殖腔周围红肿有炎症,可涂消炎软膏和碘酒、红药水。

3. 尾脂腺炎

病原

尾脂腺分泌物中含有青角固醇,涂在鸟羽上,经日光中的紫外线作用,能转化为维生素D,被鸟皮肤吸收,有保护羽色艳丽、不透水的作用。有的养鸟者不能让鸟洗澡或沙浴,笼条将鸟尾脂腺刮伤等都可引起尾脂腺发炎。

症状

病鸟表现腺体红肿,鸟体温增高,尾部肿大,羽毛竖立,食欲不振,有人把这种病症叫‘起尖’。

治疗方法

在鸟的尾脂腺部位由前向后轻轻挤压,将阻塞的腺体和黄白色分泌物挤掉,用脱脂棉擦净。腺体周围涂碘酒,3~4天可愈。如果红肿不退,还可再挤一次,再涂碘酒。病鸟要多喂洁水,增加苏子和蛋黄等高营养食料,使其体力尽快恢复。

在治疗期间,鸟笼不能随便移动,忌突冷突热,保证室内的空气流通。

夏季蚊虫叮咬或外伤后受粪便污染,或栖架、笼条使鸟趾感染等均可造成本病。表现为脚趾红肿,起泡或呈瘤状的突起。有时一只爪上可出现

几个突起,而且流黄水,表面呈疙瘩状。

本病应以预防为主。特别是夏季,笼外应罩尼龙纱,以防蚊子进笼叮咬。病鸟则将趾置于温水中浸洗,每日1次,并涂碘酒。严重者将肿泡用针挑破,涂抹消炎止痛膏即可。

4. 趾肿和趾脱落

病 原

这两种都是笼养鸟中常见的趾部疾病,多因饲养管理不善,没有及时清理笼内粪便,笼底污脏,鸟经常在粪便上行走而发生足趾的局部感染。另外,外伤和蚊虫叮咬或冬季冻伤皆可引发此病。

症 状

患病初期可见感染局部红肿、发热。行走不便或跛行,有疼感。若未能及时治疗,病情便会严重,局部组织开始化脓、坏死,进而致使趾骨脱落,病鸟行走不稳,不能抓握栖木。

防治方法

本病以预防为主,首先应改善饲养管理,坚持每天清除粪便,搞好笼内卫生。寒冷季节,注意防寒保暖。在此基础上,可用高锰酸钾水溶液、新洁尔灭水溶液或百毒杀水溶液等擦洗或浸泡患部1~2分钟,每天2~3次。如病情较为严重者,在上述处理后,再用鱼石脂软膏或氯霉素软膏、四环素软膏等涂于患部并包扎起来,同时口服或肌注抗生素或磺胺类等抗菌药物。

5. 眼肿症

病 原

鸟上火或被蚊虫叮咬后,由于痒便常用爪抓搔,致使发生本病。

鸟眼肿也可能是内火引起,如长途运输。尤以牡丹鹦鹉症状明显。

症 状

病鸟眼部出现红肿现象,严重者视力减弱,甚至失明。

防治方法

病鸟应隔离,用金霉素眼膏或红霉素眼膏点眼,也可用脱脂棉蘸1%硼酸水洗眼,每天洗数次。

可使用氟哌酸胶囊饮水有疗效。如果是鹦鹉热引起眼疾应注意治疗一段时间,使用土霉素、螺旋霉素、氟哌酸饮水,约1周见效。

6. 外 伤

鸟外伤通常是指因锐性或钝性外力作用于机体组织或器官,使受伤部位皮肤或黏膜出现伤口及深在组织与外界相通的机械损伤。

病 原

鸟舍或鸟场、鸟笼内设施简陋,有尖锐的物体将鸟刮伤、扎伤;钝器打击伤;坠落,枪弹射击引起枪伤,互相争斗或鹰抓伤,不正确捕捉等许多种原因均可引起意想不到的外伤。

笼鸟总想飞出鸟笼,置身于大自然中,于是便在鸟笼中乱飞乱撞,以致碰破了头皮、翅膀或者爪。或头颈夹在笼子里,或夹伤或夹死,或将胸部撕裂、出血。

鸟受惊吓碰撞受伤,或鸟之间争偶、争窝巢发生格斗而致伤,或笼网损坏而将鸟刮伤、扎伤。如太平鸟、红嘴黑文鸟等头部创伤,肝破裂出血当即死亡。

刚出壳几个小时的加拿大鹤,被它的父母叨伤,头皮掀开,头骨露出,眼睑肿胀。在一起饲养多年的丹顶鹤与赤颈鹤因领地之争,丹顶鹤被打得遍体鳞伤。一只白鹦鹉因惊吓,突然撞到栖架上,腰背部受伤,下肢瘫痪。燕尾织布鸟、锦鸡撞死,鸬(奥鸟)群夜里受惊,群鸟乱跑乱撞,有的胸部外伤、脚扭伤、趾脱臼、腿部外伤等。总之,致使观赏鸟、笼鸟外伤原因很多,设施致伤、鸟之争等是主要原因。

症 状

鸟类外伤因致因不同,严重程度不同,相应地表现出的症状也不尽相同。出血是外伤常见症状。出血分为原发性和继发性出血,内出血和外出血,动脉、静脉和毛细血管出血。出血量决定受伤部位和组织损伤的程度、血液凝固性等。另一症状是创口,它是由受伤组织断离和收缩而引起的。

创口大小决定于受伤部位、深度及组织弹性和活动性大小。创口疼痛难忍或肌能受阻也是外伤常见的症状之一，如丹顶鹤被赤颈鹤用喉打得遍体鳞伤，头部皮肤外伤流血，背部约有 20 厘米 × 15 厘米区域羽毛所剩无几，在这区域中心约有 9 个伤口，每个伤口约 0.5 厘米左右，确切地讲是洞，都在流血，有 6 个洞与肺、气囊相通，有气流随着呼吸节律排出来，手感热乎乎的。丹顶鹤精神不振，无力，由于疼痛而致浑身发抖不止。但丹顶鹤虽背部多处伤口与胸腔相通，有气体排出而不发生气胸，这与鸟的呼吸系统结构有关。巴拉望孔雀雉脚趾刮伤一点皮，流血不止，与维生素 C 缺乏有关。

防治方法

首先针对创口进行局部外科处理，调整机体，再进行全身治疗，止血，预防和制止创伤感染，若创口太大需缝合。

其次是清洁创围。先将创面用消毒纱布盖好，再用剪子将创口四周的羽毛剪掉或拔掉，然后用 3% 双氧水清洗，再用生理盐水冲洗，并用酒精棉球擦拭创缘皮肤，再用 5% 碘酊、酒精反复擦拭，然后进行创面清洁，揭去纱布，用镊子除去创面异物、血块或脓痂，用 3% 双氧水冲洗，再用生理盐水反复冲洗，用灭菌纱布擦干创面残存的液体及污物，除去创面所有挫灭组织和异物。创面大要缝合，创口深要引流。

丹顶鹤创伤涂敷紫草膏（北京积水潭医院制），日服云南白药红粒，肌注青霉素、止血敏、安络血、维生素 K 或维生素 C 等，3 ~ 7 天即可痊愈。

7. 翼 病

鸟翼的好与坏将直接影响到鸟的整体外观和健康表象。特别是观赏鸟，如果鸟翼丰满，羽毛有光泽，整齐、发达、强壮有力，说明是健康的鸟，否则就有可能患有疾病。

病 原

造成鸟翼病的原因有很多种，如外伤、骨折、超计划训练、过于疲劳，或训练突然停止，或饲料单调，缺乏各种营养或缺乏维生素及微量元素，或因某种传染病，如葡萄球菌病等均可造成鸟翼病。

症 状

鸟翼出现骨折时常无法活动，疼痛，翼下垂，闭目，不能飞翔，局部肿

胀等。外伤引起的翼病,常有皮肤损伤,流血,局部肿胀和高温,疼痛。由传染病引起的翼病,因病不同症状不完全相同,如葡萄球菌引起翅膀溃烂,羽毛脱落,而马立克氏病引起翅神经麻痹、翼的肿瘤等。

防治方法

由骨折引起的翼病,按骨折办法处理,一般采用断翅,但有观赏价值的赛鸽、孔雀等应尽量治疗。因外伤发生翼病按外伤处理。由于传染病引起翼病首先要治疗传染病。

另外,饲养管理非常重要,饲料应多样化,严格消毒制度,信鸽和赛鸽要按计划训练,严格遵守作息时间。补充维生素、微量元素和钙。

8. 脑及脑膜出血

病 原

通常发生脑及脑膜出血是由于急性传染病、出血性败血症、贫血、维生素 C 或维生素 E 缺乏症、低钙血症等;或在心脏活动加强和血管壁变化的情况下发生脑血管破裂;或由于脑外伤引起的脑损伤,发生血管破裂,以脑及脑膜出血作为发病的基础,于受伤后数分钟或数小时后发病,这与脑血管损伤的程度有关。

症 状

鸟脑血管破裂会导致颅内压升高,出现全脑性症状,如共济失调、晕厥、意识不清等。

鸟的高级神经活动突然停止,表现晕厥,正在飞翔的鸟突然摔落下来,倒地不起,经过短时间或很长时间才能恢复意识,同时出现脑的某一部位局灶性损害,并表现一肢或两肢腿与翅麻痹、歪颈、头斜等机能失调症状。

防治方法

一旦发生脑及脑膜出血,应及时进行抢救,施用止血药及镇静药。

安络血(每支 5 毫克/毫升)、止血敏、维生素 K₃ 合用肌注。1 日 3 次肌注,连用 3 天。有止血作用,可增加毛细血管对于损伤的抵抗力,减低毛细血管的通透性,并能增进断裂的毛细血管断端的回缩作用。

氯丙嗪 每日 1~2 毫克/千克,肌注,连用 3 天。可降低脑细胞和机体

组织的代谢,减低耗氧量,提高神经细胞对缺氧的耐受力,起到预防脑水肿,促进中枢神经系统功能恢复,更适用于脑及脑膜出血症。

传染病、败血症引起的脑及脑膜出血应先治疗传染病和败血症,对症治疗,减轻脑及脑膜受损程度,可给予维生素 C、维生素 E 等维生素类药物,保护血管免受损害。

因贫血引起脑及脑膜出血,首先应对症治疗,改善贫血症状。常引起贫血发生的原因主要有维生素 B₁₂、叶酸等缺乏或不足。维生素 B₁₂ 参与体内核酸、胆碱、蛋氨酸的合成及脂肪与糖的代谢,对骨髓造血功能、肝脏功能和神经系统髓鞘的完整有一定的作用。

维生素 B₁₂ 每日 10 毫克/千克,1 次肌注,连用 3~4 天。

叶酸参与体内的氨基酸及核酸的合成,并与维生素 B₁₂ 共同促进红细胞的生成和成熟,可用于贫血和恶性贫血治疗。

叶酸 每日 0.6 毫克/千克,分 2~3 次口服,连用 7~10 天。

21 金维他或施尔康,含有多种微量元素和维生素,1 日 1 次口服,与鸽子体型大小相似的鸟服 1/6~1/10 丸,连用 7~10 天。停药半月后可再服一疗程,但此种药物不宜过量,以防中毒。

9. 脓疱疮

病 原

鸟脓疱疮大多是由金黄色葡萄球菌、链球菌或葡萄球菌与链球菌混合感染引起的皮肤化脓性炎症,如皮肤性脓疱疮,或绿脓杆菌等其他细菌引起的脓疱疮。

症 状

鸟的脓疱疮多发生于头部、眼睑和腿部,有时也有全身感染。在头部或身体其他部位长有绿豆大、黄豆大或蚕豆大的脓疱初为水泡,而后迅速混浊化脓,周围有炎性红晕,破溃后有糜烂面,干燥后形成脓痂,常呈蜜黄色,愈后多无瘢痕。有薄痒感,常用爪抓,抓破脓汁流出,又感染,形成新脓疱。

防治方法

用 0.01% 雷夫奴尔液或双氧水清洗患部,脓疱已形成时应剪开,排出

脓汁,清洗疮口,喷洒庆大霉素、氟哌酸粉等,1日1次,连用3天。

也可用中药煎水洗患部:丁香、双花、鱼腥草、连翘、黄连各等份,每次浸泡10分钟或清洗,1日两次,然后涂敷乙酸螺旋霉素粉或牛黄解毒片溶成粉水涂擦患部。或涂敷氟哌酸、头孢拉定等,或三七粉与米醋调涂于未破溃的脓疱处,已破溃者用三三七粉涂敷,1日1次,连用1周左右。

鸟的脓疱疮是因鸟生活环境恶劣,感染细菌所致。因此,要对鸟舍严格消毒,最好用0.1%~1%过氧乙酸,定期消毒;或用5%火碱,或84消毒液、菌消净等消毒。尤其是在春、夏、秋季给鸟准备充足的洗澡水,每日换2~3次,使鸟身体清洁。另外,要准备足够的浴沙,让鸟洗沙浴,经常更换浴沙,防治脓包疮的发生。

六、内科病防治

1. 感 冒

感冒是鸟类的多发病。鸟在秋末、冬初气温急剧变化之时或遭受寒流袭击、雨淋受寒、细菌感染等都会患感冒。

症 状

感冒初期,病鸟表现为精神萎靡,懒于活动,呆立于栖息架上,羽毛耸起,鼻孔有水状稀液流出,病情严重时被黏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。

防治方法

鸟患感冒后,应将病鸟与健康鸟隔离,将病鸟的鸟笼放在避风暖和处,保持室内温度稳定,不要忽冷忽热。病鸟可喂混有磺胺嘧啶的饲料,治疗量为 0.1% ~ 0.2%,连喂 3 天。也可喂加药的饮水,饮水浓度为 0.1% ~ 0.2%,连喂 3 ~ 5 天。另外,可把面包虫剪断蘸上药粉喂之,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黏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滴鼻,以使呼吸通畅。

2. 肠胃炎

肠胃炎多由饮食不卫生而引起,喂青菜过多、喂苏子、小米、变质鸡蛋也可引起本病。

症 状

病鸟表现为精神不振,粪便粘稠,肛门常沾有粪便,有时出现便血。便血是病情加重的标志,鸟体会急骤消瘦。胃炎的症状是消化不良,排泄物恶臭。

防治方法

加强笼具的清洁工作,忌喂不清洁的食物、饮水或变质的饲料。对病鸟要加强护理,隔离饲养,喂痢特灵 0.2~1 毫克。或人的定量药片的 1/3。鸟自己能饮水时可以加水两倍,调匀让鸟自己吃饮。掺入药的饮水必须每日更换,尤其夏天每天必须更换两次,喂时必须搅匀,以免药物沉淀。没有痢特灵时可用蒜泥代替,效果也很好。夏天饮些红茶水、绿豆汤或糖水内加盐效果都很好,还可起预防和治疗的作用。

3. 肺 炎

引起肺炎的病菌有很多种,如多杀性巴氏杆菌、大肠杆菌、肺炎双球菌、肺炎杆菌、金黄色葡萄糖菌、链球菌、绿脓杆菌等。曲霉菌等真菌以及其他病原体的侵染也会引起肺炎。感冒后未能及时治疗,病情继续发展,伴随体质下降、抗病力降低,引起细菌感染仍可发生肺炎。

症 状

病鸟精神萎顿,食欲不振或拒绝食物,饮水量多且频繁、闭目无神或将头伸入翅下。羽毛松乱,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。

防治方法

将鸟放在暖和避风处,做到防寒保温,室内温度保持在 22~25℃。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。

也可采取混料治疗法,治疗量为 0.05%~0.08%。每天 1~2 次,连服 5 天。饮水浓度为 0.05%,连喂 3~5 天。也可用庆大霉素或卡那霉素加在饮水中,每次 5~10 滴,每天两次,连续喂 5~7 天,效果也很好。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 2~3 次,滴喂 3~5 天后,若病情好转或不加重,就有治愈的希望。因此应早发现及时治疗,才有治愈的可能。

4. 鸣叫失音

病 原

鸣鸟突然不鸣称为失音，病因不详，可能有以下三种原因造成：一是从温暖处突然移至寒冷处，冷热不均，使喉管受刺激而成；二是喉管和鸣管患有疾病影响鸣叫；三是鸣肌撕破或鸣肌疼痛，还有可能是突然受惊吓。

防治方法

将失音的鸟放入温暖处，冬季室温保持在 16℃ 以上，也可用 1 碗水加 3 滴葡萄酒，让鸟饮用，有使鸟恢复鸣叫的可能。葡萄酒有消炎和舒筋活血的作用，严重失音则不好治，也较难恢复。

5. 嗦囊阻塞

本病常见于食纤维性饲料 如食青菜 的鸟类。引起嗦囊阻塞的原因是吃进了过多不易消化的食物或含粗纤维较多的食物，这些纤维缠绞在一起，体积过大，难以通过嗦囊。

症 状

鸟患这种病后，会出现停止吃食、发呆、全身羽毛蓬松，用手摸嗦囊有硬块感觉，个别鸟还会呕吐，伸颈摇头，产生呼吸急促等现象。不及时治疗，有死亡的可能。

防治方法

应经常清除菜缸内残留的菜渣及不易消化的食物。

鸟患嗦囊炎后，可用手轻轻揉挤嗦囊，用滴管向鸟口中滴蓖麻油，并让它喝水，使蓖麻油进入嗦囊，暂时停止喂食，等鸟恢复正常后再喂。忌喂谷子、菜籽等难消化的食物。也可用细橡皮导管插入嗦囊内，以 2% 硼酸水冲洗，若冲不出来，则需进行嗦囊切开手术取出阻塞物。

6. 便秘

鸟便秘是指排便不畅,甚至停止,粪便干结的一种消化道疾病。

病 原

引起鸟便秘的主要原因是饲养管理不善,饲料搭配不合理。长期饲料过于单调,缺乏脂肪性饲料、青绿饲料和砂粒,饮水不足或中断等都可能引起鸟便秘。

某些传染性疾病或寄生虫病,也可因肠道发炎、狭窄、扭转、阻塞等病理过程而引发鸟继发性便秘。

症 状

鸟在发生便秘前几天即开始排较干样粪便。便秘发生后,病鸟精神烦躁不安或沉郁,羽毛蓬松,食欲骤减或废绝,尾部时时抽动作排便状,但不见粪便排出。病情严重者,脱水及中毒症状明显,预后多为不良。腹部胀满,触诊有时可摸到充满干结粪便的条索样肠管。

防治方法

主要是要调整饲料配比,增加青绿饲料和油脂性饲料的比例,添加植物油或滴服人工盐溶液,保证充足的饮水。

便秘发生后,可灌服 1~5 毫升植物油,或利用液管或带小胶管的注射器将蓖麻油滴入病鸟的泄殖腔内,并轻轻按摩腹部促其排便。一次无效,可重复几次。严重脱水及中毒症状明显者,应给予静脉补液及维生素 C。

继发性便秘,则应在治疗原发性疾病的同时,适当进行对症治疗。

若能科学合理地调配饲料,使饲料多元化,同时保证充足的饮水等即可预防或避免发生本病。

7. 胰腺炎

胰腺不但是内分泌腺,也是外分泌腺,所分泌的胰岛素具有调节糖代谢和血糖水平的作用。胰液还含有多种消化酶,经各级导管排放到十二指

肠,对肠内食糜的消化和吸收起着重大的作用。

病 原

胰腺炎的发生多因如细菌、病毒等病原微生物的侵染、胆道疾患、外伤,以及胆道蛔虫等引起胰液不能正常排入十二指肠而外溢,并激活其中的消化酶所致。

症 状

本病常突然发生。鸟往往会从栖息木上或在飞翔中突然摔下,不能站立或反复摔倒,喘气,食欲废绝,上腹似剧疼,死前常伴有挣扎和休克。

将病死鸟剖开检查,病变主要见于胰腺。胰腺呈局限性或弥漫性水肿,色苍白贫血,或色深红,明显水肿,斑点状出血,腹腔内血性渗出物积聚,或腺体强度充血,水肿,紫黑色坏死灶呈散在性或弥漫性分布,严重者大片坏死,腹腔积液混浊、恶臭。

本病很难提早发现,往往到死后剖检方能最后证实。

防治方法

对于本病目前还没有很好的治疗方法。主要以预防为主,如加强饲养管理、合理调配饲料、搞好清洁卫生、增强鸟体抵抗力、防止其他疾病的发生等。

七、营养和代谢性疾病防治

1. 肥胖症

肥胖症泛指脂肪过多症，笼养鸟常患此症。用嘴吹开鸟腹部的羽毛，能看到皮下一层黄色的脂肪。

症 状

患鸟行动迟缓，外表笨拙，公鸟不爱鸣叫，不愿意走动，也不愿意飞。稍一飞就呼吸急迫。由于体内脂肪堆积过多，影响心脏跳动，供血困难造成鸟喘气，病情严重时，还可发生摔死现象，受惊吓或轰赶均会造成死亡。

防治方法

控制鸟的食量，加大运动量，更换大些的鸟笼，以增加活动空间。有条件的可放于室内，让其多飞、多动，消耗脂肪，减少脂肪沉积。饲料要少喂苏子、蛋黄，增加青绿饲料，但喂青饲料时要注意农药中毒，洗净晒干，不要带水，以免鸟儿吃食后拉稀。对脂肪过多症严重的鸟可使其逐渐消耗脂肪，不要过于性急，以免肥胖鸟承受不住环境及食物的急剧变化产生不良后果。

2. 软卵症

病 原

笼鸟如果长期得不到钙质的补充和日光的照射，产下的卵的外壳可能会是软的，无法孵化。

防治方法

饲料中增加钙质和维生素 D，减少笼鸟的产卵数量。此外，经常让笼鸟多照射日光。

3. 维生素缺乏症

维生素分脂溶性和水溶性两大类，是维持机体正常生命活动必需的一类低分子有机化合物，在体内不能合成或合成量不能满足机体需要，必须由食物供给。维生素参与物质代谢。机体对维生素的需要量很少。但不可缺少，当缺乏或不足时会发生相应的维生素缺乏症。

引起维生素缺乏症的原因有很多种，除疾病外，饲料配比不合理或单一，或饲料加工过程中使含有的某些维生素损失或破坏，饲料腐败、霉变、加热等，蔬菜储存过久，维生素 C 破坏等也可引起维生素缺乏症。长期腹泻、消化道梗阻、肠道疾病均能造成机体对维生素吸收障碍，引起维生素缺乏或不足；鸟的某些生理期对某些维生素需要量增加，如生长期的雏、哺乳期和繁殖期，或夏季、冬季对某种维生素需要量增加仍可导致维生素缺乏或不足。由于疾病用抗菌素，使肠道正常菌群生长受阻，影响维生素的合成，如维生素 K、维生素 PP、维生素 B₆、叶酸等；长期应用磺胺类药物抑制肠道微生物合成维生素 K，引起维生素 K 的缺乏或不足，也抑制二氢叶酸引起叶酸缺乏或不足；日光照射不足，可引起皮下组织合成维生素 D 的能力下降。

维生素缺乏或不足，或动物不能利用维生素而引起的疾病称为维生素缺乏症。维生素是重要的营养物质，是机体中多种酶的组成部分，广泛参与机体重要的生理生化过程，是鸟体中不可或缺的物质。

维生素 A 缺乏症

维生素 A 是脂溶性维生素，是鸟生长、视觉和保持器官黏膜上皮细胞正常生长和修复必需的营养物质。具有不稳定的特点，需要经过胆汁和胰液的消化才能被吸收。存在于肝、乳汁、蛋白、南瓜、胡萝卜、蕃茄、黄玉米等食物中。

症 状 鸟缺乏维生素 A 2~5 个月时，表现为精神不振，食欲下降，消瘦，衰弱，羽毛蓬松，趾爪萎缩，步态不稳，共济失调。长期缺乏维生素 A 的鸟会出现视网膜水肿、视网膜细胞变性和视神经细胞变性，导致终生失明，或眼睛、鼻子发炎、眼睑肿胀，并有黏稠渗出物，将上下眼睑黏合，眼角膜混浊不清，严重时眼内积有干酪样物，鼻中流出黏液，呼吸困难，张口呼

吸,有时有响声,检查口腔黏膜可见溃疡、干酪样坏死或白喉样假膜,其为松软的沉积物,可部分堵塞鼻腔、喉头和声门,食管也有脓疮样白色小结节和多量黏液,嗉囊空或少食,胸肌薄,消瘦。重者气管内干酪样物多呈半环状或完整的套管状。

金丝雀、虎皮鹦鹉极易患维生素 A 缺乏症,表现为视力明显下降,角膜角化,增厚,眼球下陷,结膜上层角化,泪腺分泌功能降低,出现干眼症,或角膜增厚,发尖,软化,形成溃疡,穿孔失明。维生素 A 缺乏时,鸟体内的精子活力降低,生殖腺上皮萎缩,造成繁殖能力丧失或下降。或发生尿酸盐沉积症。总之,维生素 A 缺乏,上皮组织干燥、增生、萎缩,最后角化,丧失上皮细胞的正常功能,其中以眼、呼吸道、消化道、泌尿生殖系统的上皮细胞影响最显著。

幼鸟维生素 A 缺乏会发育不良,生长极其缓慢,体重减轻,骨骼发育不良,长骨变短。如果是胚胎患有维生素 A 缺乏症,则孵化初期死胚甚多,胚胎生长缓慢,出壳前闷死和出壳后二日龄鸟,皮肤和羽毛有色素沉着,干眼病,视力减弱或根本看不见,治疗及时,能很快恢复视力。

维生素 A 缺乏症易发生在兰马鸡、孔雀、黄鹌、鹦鹉、天鹅、鸥鸟等多种鸟类,症状因种类不同而不同,多发生眼病,眼内干酪样物,无异味。

维生素 A 缺乏症可以根据临床症状、肉眼病变和流行病学确诊,但是维生素 A 缺乏症易与传染性鼻炎、禽痘相混淆。鸟患维生素 A 缺乏症时,白喉性假膜和鼻道阻塞物,通常只限于眼、颌裂及其附近的上皮,极易剔除且不出血。维生素 A 缺乏症不只限于雉鸡,很多种类鸟均可发生,而传染性鼻炎只限于雉鸡类和鸡形目。

防治方法 为了避免发生维生素 A 缺乏症,饲料配比要合理,种类要多样化,应经常补充含维生素 A 的饲料如胡萝卜、西红柿和其他绿色蔬菜,以及黄玉米等有色籽食。维生素 A 和胡萝卜素易氧化而降低效果,所以饲料应现配现用,不宜长期保存。

给鸟喂食的饲料中可加鱼肝油 15 毫升/千克,混合均匀,连用 7~15 天。眼部或颌裂有干酪样物,可用镊子取出,用 3% 硼酸水冲洗(或生理盐水),滴入抗生素眼药水,每天 1 次,以防感染。饲料中补充鱼肝油或维生素 A,或口服 1 滴鱼肝油,连用 7 天。

成药维生素 A 一般不具毒性,但长期大量服用可中毒,表现食欲不

振,皮肤痒,引起骨、关节疼痛,影响骨骼发育。

维生素 E 缺乏症

维生素 E 是几种生育酚产总称,是有效的抗氧化剂,是保持细胞的正常功能和造血所必需。维生素 E 是一种脂溶性维生素,不溶于水,对热和酸稳定,但在脂肪酸败时被破坏。维生素 E 对鸟的消化道和组织内的维生素 A 有保护作用,对防止维生素 A 缺乏症也有一定作用。

症 状 鸟在缺乏维生素 E 时,会出现脑软化症,皮下水肿、肌肉萎缩;运动障碍,共济失调,但翅、腿并不麻痹;想吃食物,但喙、舌动作不协调,造成采食困难;患鸟的生殖力下降,损害雄鸟的睾丸,长期缺乏维生素 E,睾丸退化,永久不育;母鸟停止产卵或产出的卵缺乏维生素 E,孵化时胚胎发育不良,出现脑软化症。雏鸟患渗出性素质,皮下组织水肿,雏鸟站立时两腿叉开,透过皮肤看到皮下有绿蓝色黏性液体。或发生肌肉营养不良,鸟跗关节肿大、跛行、运动障碍,脑软体、共济失调,腿快速地收缩与松弛,一迈步就跌倒。或颈向左、右侧呈‘S’状弯曲,头脚震颤。有饥饿感,舌、喙、颈动作不协调,吃不到食物。腿、胸部肌肉松弛、无力,极度消瘦,皮肤苍白,贫血,衰竭而死。

维生素 E 缺乏可引起精子畸形和停止新精子形成,影响鸟繁殖。

维生素 E 缺乏,胚胎死亡率高。卵黄中胚层肿大,因而导致胎盘内血管受压,发生血液郁滞和出血。胚胎眼睛的晶体混浊和角膜出血斑,于孵化前期死亡,多因循环障碍。

防治方法 鸟的饲料应配比合理,多样化,植物种子胚芽、麦麸与植物油中富含维生素 E,经常饲喂可以预防此病。对症状明显的病鸟,应尽快肌注成药维生素 E,首次剂量为每千克体重 20 毫克,次日后每千克体重为 5 毫克,同时口服等量(每天每千克体重 5 毫克)效果更好。

维生素 D 缺乏症

维生素 D 是几种脂溶性固醇生物的综合物,是一种脂溶性维生素,主要功能是调节鸟体内的钙磷代谢,促进骨质钙化。

症 状 缺乏维生素 D 时,可使成骨作用受阻,成年鸟出现骨软化症;幼鸟为佝偻病,症状是喙软,喙瓜弯曲变形,龙骨变形呈 S 状,不愿运动,并因血钙浓度降低,幼鸟常出现惊厥表现。

防治方法 让鸟适当接受阳光照射,尤其在多雨季节更应注意。另

外,鱼肝油、牛奶、蛋黄中含维生素 D 丰富,饲料中适当多添加,可以预防本病。病鸟可直接补充维生素 D 片剂或针剂或者喂鱼肝油丸也可。

B 族维生素缺乏症

B 族维生素是一种水溶性维生素,包括核黄素(维生素 B₂)、硫胺素(维生素 B₁)、泛酸(维生素 B₃)、叶酸(维生素 B₁₁)、吡哆醇(维生素 B₆)、烟胺(维生素 PP)、钴胺素(维生素 B₁₂)和生物素(维生素 H)等。这些维生素之间,在功能上有密切的联系,当某种维生素 B 缺乏时,其它也易缺乏。B 族维生素的主要生理功能是作为机体新陈代谢过程中多种酶类的辅酶和(或)活化因子而参加机体内各种营养物质的代谢过程。

症 状

维生素 B₁ 缺乏初期表现为慢性消化不良,拉稀便,消瘦,视力减弱或失明,发育迟缓或心衰。随病程发展,常出现多发性神经炎或外周神经麻痹,趾的伸肌麻痹,腿、颈和翅的伸肌痉挛,颈向后极度弯曲,呈“观星”状,两腿软弱无力。厌食、体重下降、羽毛蓬乱、步态不稳。体温降至 35.6℃,呼吸变慢。

维生素 B₂ 缺乏最初表现为精神稍差,羽毛无光泽,消化机能障碍,消瘦下痢,衰弱,饮食欲下降及至废绝,皮肤干而粗糙,足趾向内弯曲,腿肌萎缩或松弛无力,行走困难,种鸟繁殖性能减退,死胚数量高。

维生素 B₃ 与维生素 B₂ 的关系密切,当其中一种缺乏时,鸟体对另一种维生素的需要量则增加。当维生素 B₃ 缺乏时病鸟生长缓慢,骨骼发育不良,四肢粗短,关节肿大,羽毛粗乱易断、脱落;皮炎,嘴角和眼睑常有痂样损害,间见周围神经炎。

维生素 B₆ 缺乏常突然发病。如一只刚出壳 2 小时的巴拉望孔雀雉,已经能采食,突然颈伸直,行走时表现颤抖,盲目地在温箱里转圈,向一侧倒地,扑动翅膀,想挣扎起来,两只脚踏空乱蹬,仰着躺在温箱内,人帮助它翻过身,站立起来,它又乱跑,并伴有惊厥、扑动翅膀等中枢神经兴奋现象。平静之后,又重复上述症状,呼吸加快,心率加快,饮食欲废绝,体重很快减轻,两脚呈急跳性运动,胸腹部朝上躺在地上,偶见爪向内卷曲,头偏向一侧,不停地痉挛性惊厥。幼雏生长缓慢甚至停止生长,羽毛不光泽,迅速消瘦。用维生素 B₆ 治疗 2 小时即痊愈。

维生素 PP 缺乏症出现比较缓慢,鸟常常消瘦,精神不振,体重减轻,

羽毛生长不整齐,舌和口腔发炎,而且舌发黑,又叫黑舌病。维生素 PP 除从饲料中直接获得外,也可由体内的色氨酸转化而来。当维生素 B₆ 和色氨酸缺乏或不足时,极易发生维生素 PP 缺乏症。幼鸟、青年鸟生长发育迟缓,关节肿大,腿骨弯曲,常有口炎,并伴有皮炎。

维生素 B₁₁ 缺乏时,造血机能发生障碍,出现恶性贫血。维生素 B₁₂ 又称钴素,是惟一含有金属元素的维生素,为暗红色结晶或结晶性粉末,溶于水。如果维生素 B₁₁ 和 B₁₂ 同时不足时,则还可导致核蛋白代谢障碍,引起营养性贫血。这两种维生素的缺乏症的症状很相似,病鸟发育受阻,食欲不振,羽毛生长不良及色素减退,出现贫血和骨短粗症。种鸟的生产性能也有所下降,死胚增多。维生素 B₁₂ 缺乏的后期还可见颈及腿翅麻痹,卧地不起,严重绿色下痢。呼吸困难,最后衰竭死亡。

维生素 H 缺乏时也可导致鸟四肢长骨及龙骨和喙变形、跗关节肿大、食欲减退、消化不良等症状。

防治方法

定期对鸟进行检查和分析,按缺乏比例给予所缺乏的维生素,如肌注或口服各种维生素 B 的制剂、复合维生素 B、速补 18 等。

平时要加强饲料的科学合理搭配和多样化,以预防 B 族维生素缺乏症。

4. 蛋白质缺乏症

蛋白质是生命极为重要的物质,是机体组织、器官和细胞的主要成分,参与酶、激素和抗体的组成。充足的蛋白质可满足鸟快速的新陈代谢。

蛋白质缺乏症大多数属于继发性的,常由于蛋白质摄入不足、消耗过多、吸收障碍、大量失血、热性疾病、霉菌性疾病、寄生虫病等导致蛋白质缺乏症。蛋白质合成障碍或丢失过多可导致肝硬化、肝淀粉样变,后者多见于肾脏疾病,肾衰竭等。

症 状

蛋白质对于鸟的生物价值取决于氨基酸的组成种类,需要 12 种氨基酸。缺乏蛋白质的病鸟表现为生长缓慢,发育停滞,畏寒,体温低于正常

值,食欲差,消瘦,易疲劳(如信鸽飞翔力降低),体重减轻,贫血,繁殖力降低或停止,抗病力下降,外伤不易愈合,血液稀薄,凝固不良,血流不止,皮下或全身常有水肿,精神沉郁,肢体无力,运动后呼吸困难。心率快,皮肤干燥或角化过度、干枯,羽毛易脱落。

若蛋氨酸缺乏,可使胆碱或维生素 B_{12} 缺乏症恶化;赖氨酸缺乏引起某些品种鸟的羽毛色素沉着减少;精氨酸缺乏导致鸟翅膀羽毛向上卷曲、蓬乱。当鸟的日粮中蛋白缺乏会导致鸟采食量增加,以补偿蛋白不足,结果由于碳水化合物食入过多,最终导致肥胖。

防治方法

蛋白质分为动物性蛋白质和植物性蛋白质。谷类食物中含赖氨酸和色氨酸较少;豆类食物则含蛋氨酸相对较少,而含赖氨酸较多;籽实中赖氨酸和蛋氨酸含量低,如葵花籽、花生等。因此,鸟类饲料配比要合理。虎皮鹦鹉在繁殖时,嗦囊乳蛋白 24% ~ 26%,因此,鸟繁殖期应供给足量的搭配合理的饲料。鸟羽毛的角蛋白合成主要是含硫氨基酸 蛋氨酸、半胱氨酸。在换羽季节,是鸟羽毛快速生长阶段,应喂鸟含硫氨基酸的饲料,如油菜籽、小米。防止翅膀羽毛向上卷曲、蓬乱;多喂含精氨酸的饲料,如去壳谷粒,保证供应足够的饲料。

鸟类在生长的各个阶段所需的配比饲料各不相同,如鸽育雏期、换羽期、生长发育期、繁殖期、竞翔期需要不同的蛋白质量、种类等。鸟饲料中蛋白质过多,其代谢过程要消耗大量能量,将使肾脏分泌负担过重,导致高尿酸血症、尿酸鼻结晶,甚至引起死亡;鸟体内蛋白质过多易引起痛风、尿毒症等。因此,鸟饲料要配比合理。

5. 碳水化合物缺乏症

碳水化合物是指含多糖、双糖和单糖等糖类的淀粉和蔗糖,是鸟类代谢能量的主要来源。玉米、小麦、粟、高粱和稻米等常用的籽实料中都含有丰富的碳水化合物。肉、鱼、昆虫等又称为动物淀粉,是肉食性鸟的糖的来源。在正常情况下,引起碳水化合物缺乏症最常见的原因是消化系统功能障碍和疾病,肝、胰功能异常等所引起的营养代谢障碍,此时往往同时伴发其他营养物质的不足或缺乏。

老龄鸟的食料中如果碳水化合物过剩即会导致蛋白质缺乏。由于碳水化合物的高效率的消化吸收,将可能导致脂肪在体内,如皮下、腹腔等特定部位的过度沉积,导致肥胖症。如果脂肪大量沉积于肝、肾和心肌等器官组织,则会影响这些器官有余悸功能。

为防止鸟儿患碳水化合物缺乏症导致生理性质改变,饲料配比要合理,适当给以足够的饲料,雏鸟应注意饲料量的增加。

6. 脂肪缺乏症

脂肪不仅是一些油类和不饱和脂肪酸的来源,也是一种高效的能量来源。某些油类在很大程度上可由碳水化合物在物质代谢过程中的转化而不至缺乏,但一些不饱和脂肪酸却必须从饲料中获取。如果在日料中缺乏这类脂肪酸,可影响成鸟的繁殖力,幼鸟则易发生发育受阻,成长不良及脂肪肝。

此外,维生素 A、D、E、K 这类脂溶性维生素的消化和吸收都有赖于脂肪的存在。如果日料中缺少脂肪,尤其是油类,那么这类维生素的消化和吸收都将受到影响,此时即使日料中含有足够的脂溶性维生素,也可能发生这类维生素缺乏症。

7. 水缺乏症

水是鸟类机体维持正常代谢和生理功能不可或缺的重要物质。水约占鸟体重的 60% ~ 70%,是鸟体的重要组成部分,而幼龄鸟的含水量更多。鸟机体内的水分可分为细胞内液和细胞外液两大部分。

鸟类的一次饮水量很少,因此要整日不间断地供水。如果日常的饲养管理上不注意饮水的供给,特别是在气候炎热、体内水分消耗过大的季节里,一旦疏忽即可引起缺水而造成鸟体脱水。

由胃肠疾患引起的严重腹泻也常会导致鸟体失水过多而造成脱水。这时鸟体内不但缺水过多,钾、钠等多种无机元素及营养物质也会随之有不同程度的丢失。这时应在治疗原发性疾病和补给水的同时,也应注意其

他无机元素和营养物质的补给。

8. 微量元素缺乏症

微量元素包括钙、磷、镁、钾、铁、铜、硫、锰、锌等。微量元素具有一定的生理功能，是机体必需的物质，是许多种酶、激素、维生素的组成成分，参与和维持渗透压和酸碱平衡，构成机体的骨骼、肌肉、组织、血液等。微量元素不足会影响笼鸟的生长与发育。

钙和磷缺乏症

当鸟缺乏钙和磷时，骨骼易碎易折，雏鸟会出现佝偻病，成鸟出现软骨病，骨质疏松，易骨折，异嗜癖，换毛不全，羽毛无光泽，精神不佳。

钙在幼鸟饲料中最易缺乏，应加进可溶性钙质，成鸟饲料中也应适当加些骨粉，以满足笼鸟对钙、磷的需要。

镁缺乏症

鸟缺乏镁，会影响碳水化合物代谢和某些酶的活性，导致消化不良、厌食等症。

在鸟饲料中添加精制骨粉，有助于增加镁的摄入。但要注意防止镁的摄入量过多，轻者会引起腹泻、惊恐，重则扰乱钙、磷平衡，造成骨骼畸形。

铁和铜缺乏症

铁和铜元素是构成血红蛋白、肌红蛋白、细胞染色体和某些酶的主要成分之一。如果发生铁、铜缺乏症，鸟就会出现贫血、食欲下降、羽色暗淡、消化不良、繁殖力下降，并有异嗜癖。但是在给笼鸟补充铁和铜元素时也要防止过量，否则会对笼鸟的肝和其它器官造成损害。

硫缺乏症

硫是胱氨酸和蛋氨酸的组成部分，鸟类缺乏硫会使羽毛生长不良，无光泽，还会影响心脏、皮肤、肌肉和腺体的正常发育，影响繁殖。如果平常注意供给笼鸟蛋黄饲料，则可有效预防此种元素缺乏症。

碘缺乏症

鸟类缺乏碘，雌鸟常患甲状腺肿大。缺碘地区的鸟以及不能经常摄取

海洋食物的鸟，易患此症。有些种类的笼鸟患此症后症状十分明显，如代谢率降低、呆滞、羽毛蓬乱、色素消褪和反应迟钝丧失生殖力，甚至死亡。幼鸟和雏鸟则会出现生长受阻、神经和躯体活动迟缓等症状。防治方法是，供给含碘盐的饲料及药物，如干海带粉和碘化钠、碘化钾、鲁格氏溶液和左旋甲状腺素等。

锰缺乏症

幼鸟表现为发育不良，软骨，骨短粗，跗关节肿，扁平，腌肠肌腱从踝部滑脱，胫骨歪向一侧，鸟经常一条腿站立，另一条腿不能负重，或双腿患病，食欲下降，精神不振，运动失调，站立不稳，营养不良，总卧于地上，消瘦，多数都以慢性消耗、衰竭而死。母鸟患锰缺乏症时，产卵减少，卵壳薄而易碎，在孵化后期大部分胚胎死亡。即使雏鸟能孵化出来，腿和翅均短粗，翅骨骼变形，头呈球形，腹部突出，水肿，无毛。

由于微量元素对鸟类的生长发育起着至关重要的作用，在喂养笼鸟时，应尽量丰富饲料的种类，并随季节而变化，以使笼鸟能摄入足够的各种微量元素，以避免出现某种微量元素缺症而导致不良后果。

八、鸟中毒防治

有毒物质经由消化道、呼吸道、皮肤和粘膜等途径进入鸟的体内,引起机体正常生理过程和功能的障碍和破坏,产生种种临床症状,甚至死亡的病理现象,即称之为中毒。在笼养鸟的实践中,中毒的现象时有发生,其特点是一般发病较急,而且多为群发性。鸟中毒防治在改善环境卫生和加强通风的基础上,须进行对症性的治疗。

1. 碳酸氢钠中毒

病 原

碳酸氢钠又称重碳酸钠、酸式碳酸钠、小苏打。属易吸湿性抗酸药,易溶于水。口服后能迅速中和胃酸。静脉给予 5% 碳酸氢钠溶液,用于代谢性酸血症、高血钾症、感染中毒性休克。不宜与维生素 C、庆大霉素合用。

鸟类,尤其是幼鸟对碳酸氢钠特别敏感,中毒反映非常强烈,鸟的这种现象,可能与其生理结构有关,如与鸽子消化道内 PH 有关,一般 PH 在 2.00 ~ 5.89 范围内,其中肌肉 PH 为 2.00,嗉囊 PH 为 4.28,腺胃 PH 为 4.80,鸽消化道偏酸性,鸽易发生碳酸氢钠中毒,其他观赏鸟也一样。治疗用药剂量过大或持续性用药,或误食等都易引起中毒。

症 状

口渴和严重腹泻、消化道有炎性斑点、黏膜水肿、肥厚、充血等胃肠炎症状,鸟精神沉郁,无力,羽毛蓬松,腹痛卧于一处,不愿运动。中毒严重很快死亡。

防治方法

用稀酸(5% 醋酸)或食醋灌服,剂量根据中毒程度而定。

治疗鸟病时严格控制碳酸氢钠的剂量。

2. 氨中毒

病 原

氨气是无色，有刺激性气味的气体，在标准情况下比同体积的空气轻，易溶于水，常温下 1 体积水约溶解 700 体积氨。氨具有碱性。

尿素、氨、鸟粪素是鸟尿的主要成分，其中尿素含量很低，随尿排出的氮占总氮量的 70%，主要含氮有机物是尿酸，鸟类尿中含多量的游离尿酸，呈白色。尿素和尿酸都能被微生物分解成氮和其他产物。尿、粪中含氮物质在厌氧和有氧条件下进行氨化作用，经过脱氨基形成氨和适当的有机酸或其他产物。鸟类的粪尿及代谢产物在潮湿、高温条件下发生变化，氨气加快聚积，并散发空气中，引起鸟患病。清洁卫生差，不清除鸟笼、鸟舍粪便，是发病的根本原因。

症 状

鸟较长时间接触氨气，会发生角膜炎、结膜炎、羞明、角膜溃疡。氨气与强碱一样能产生典型损害，鸟呼吸功能发生障碍，呼吸困难，精神不振，运动失调，饮欲下降，食欲差或废绝，抗病力和繁殖力降低。雏鸟增生缓慢，生长发育受阻。氨中毒多发生于舍饲鸟，如鸽及肉鸽及雀形目鸟、雄鸡等。

防治方法

经常清除鸟舍粪便，保持良好通风，鸟舍经常处于干燥。

发现有氨气可立即用过氧乙酸或醋酸喷洒地面。

18% 过氧乙酸 1 毫升加水 60 毫升配成溶液，可喷洒 1 立方米的空间，达到消毒和解决氨中毒。

3. 黄曲霉毒素中毒

病 原

黄曲霉毒素中毒是由黄曲霉产生的黄曲霉毒素引起的一种疾病。黄曲霉是曲霉属中的一种真菌，可产生 10 多种毒素，使动物致病，鸚鵡、金丝雀、金翅雀对本病特别敏感，另外喜食油料籽实的观赏鸟也易发此病。

症 状

病鸟表现拒食，蹲栖，羽毛竖立，抽搐，角弓反张，幼鸟一般持续不久便死亡。有时可见肠道机能紊乱、生长停滞的慢性中毒过程。剖检可见肝脏严重变性，肝肿大呈黄色，表面有许多褐色病灶，肝边缘呈圆形，容易破碎。镜检可见细胞增生，变质。

防治方法

饲料不要放在潮湿处，保存时间不宜过久，不喂霉菌污染的饲料。

已中毒的鸟治疗较难，因为中毒鸟往往不容易查清中毒原因而延误病情。一般可经嘴灌入 2~3 滴蓖麻油，以利毒物排出，大型鸟可用热茶水洗嗉囊，然后注入葡萄糖水。

4. 一氧化碳中毒

病 原

一氧化碳中毒即煤气中毒，多见于北方。北方冬季寒冷，为了给放置鸟笼的室内或鸟舍内提高温度，多用煤取暖，如果煤燃烧不充分，室内通风不良，一氧化碳积蓄，就能引起鸟一氧化碳中毒。

一氧化碳具有强烈的毒性，它可迅速被吸收到血液，与血红蛋白起反应，形成一氧化碳血红蛋白，它不能与氧结合，引起组织缺氧和全身性缺氧。鸟的大脑对氧气十分敏感，受损害最为严重。当空气中一氧化碳含量达到 0.2% 时，鸟在 3 小时内便可中毒死亡。

症 状

急性中毒时，鸟表现神情不安，朦胧昏睡，呼吸困难，运动失调，喘息，心跳有间歇，肌肉软弱无力，麻痹，括约肌失去控制能力，角弓反张，痉挛，抽搐而死。

轻度中毒时，鸟精神萎顿，不爱活动，羽毛松乱，生长停滞，黏膜呈櫻桃红色，拉稀便。

防治方法

一旦发现有一氧化碳中毒应立即打开门、窗通风，有供氧条件，可往鸽舍内通氧气，但要熄灭火炉里的火，避免有明火存在，不准在鸟舍内划

火、吸烟。将鸟移到运动场呼吸新鲜空气,立即搬出鸟舍内的煤炉。

中毒严重的鸟,有经济和观赏价值的可吸氧、注射呼吸兴奋剂,如尼可刹米或山梗菜碱。

鸟舍内生火取暖应有专人管理,并有通风设施。

5. 呋喃类药物中毒

病 原

防治鸟类疾病常用呋喃唑酮(痢特灵)和呋喃西林等呋喃类药物,其毒性较大,又不易溶于水。药物拌饲料中很难拌得均匀,也很难完全溶于饮水中,因而患鸟在服用药量上较难控制,偶尔会引起呋喃类药物中毒。或者在治疗疾病时,用药剂量计算不准确,用药量过大,或连续用药超过7天,药物在体内蓄积等,都会引起鸟呋喃类药物中毒。

症 状

鸟食用大量的呋喃类药物中毒后,表现出精神不振,不能运动,食欲欲废绝,羽毛松乱。个别病例表现过度兴奋,高声鸣叫;有的则步态不稳,乱飞乱撞,呼吸缓慢或摇头、转圈、抽搐、角弓反张等神经症状。后期做游泳姿势,惊厥性颤抖,体温由下肢逐渐降低,两腿瘫痪失去知觉,很快死亡。以上是急性中毒症状。

慢性中毒的鸟出现全身水肿,食欲下降,饮欲差甚至废绝,精神差,不爱运动,产卵率下降,病情严重的则发生肠系膜充血、出血,急性卡他性肠炎,斑点状肠炎,都液性腺胃炎,肝淤血肿大,腹腔积液,心包积液。轻度中毒时症状不明显,食欲差,幼鸟生长迟缓,发育受阻,羽毛无光泽,但停药后可康复。

防治方法

一旦发现呋喃类药物中毒,应立刻换掉一切含药器皿和食物,换上含有0.01%~0.05%高锰酸钾水溶液,连续饮水3~5天,用于解毒,视中毒轻重程度而定。但也要注意,高锰酸钾应充分溶解于水中,否则残存的粒状高锰酸钾会烧伤消化道,尤其胃肠黏膜受损严重。

投喂呋喃类药物不得超过5天,饮水投药应充分溶解,拌于饲料中应

搅拌均匀。

中毒后可肌注维生素 B₁ 和维生素 C, 或口服, 每日 2 次, 持续用 3 ~ 5 天。

6. 磺胺类药物中毒

磺胺类药物是广谱性杀菌药物, 性质稳定, 不易变质, 价格低廉, 可防治多种疾病, 而且疗效较好, 因此, 被广泛应用于鸟病治疗方面。

病 原

鸟发生磺胺类药物中毒常由于用药剂量计算错误, 用药量过大; 长期服用, 鸟饲料中磺胺含量达 0.03% ~ 0.05%, 连续喂药 5 ~ 7 天, 可出现中毒症状; 饲料及饮水中的磺胺搅拌不均匀, 有的鸟食入药量过大, 或饲料中缺乏维生素 K 和叶酸, 或鸟肠道菌群失调等都可引发磺胺类药物中毒。

症 状

急性中毒常见于鸟精神亢奋, 食欲废绝, 腹泻, 间可见痉挛和麻痹等症状, 很快即可死亡。慢性中毒则多见于精神沉郁, 羽毛松乱, 贫血, 腹泻或便秘, 幼龄鸟生长缓慢, 种鸟繁殖力下降, 产软壳或薄壳蛋。

剖检病鸟可发现皮肤、皮下组织、肌肉和内脏器官广泛性出血。胃肠粘膜点、斑状出血, 肠炎; 肝肿大变色, 小点出血和坏死; 脾肿大, 出血性梗塞和灰白灶性坏死; 心肌及胸、腿肌出血。

防治方法

发现鸟有异常现象、行为, 要立即停药。在饮水中添加 5% 的葡萄糖或食糖以作一般性解毒, 同时口服维生素 C、复合维生素 B 和维生素 K。为防止磺胺结晶的形成, 可适量滴服 1% ~ 2% 的碳酸氢钠溶液。

磺胺类药物发生中毒应立即口服维生素 B₁、维生素 B₂、维生素 B₆、叶酸和止血芭, 肌注维生素 K, 但小鸟不宜注射。

饮水中加糖和 0.5% ~ 1% 小苏打, 大量饮水。

7. 食盐中毒

病 原

食盐是鸟类维持正常生理平衡和生命活动所必需的，但日料中超过3%，饮水中超过0.5%的话，鸟可出现中毒现象。

症 状

中毒病鸟会出现精神不振，食欲下降甚至废绝，渴欲加强，大大增多喝水量；体内生理平衡失调，导致鸟两脚无力，甚至出现麻痹现象；呼吸困难，伸颈吸气，有气管炎的特征，喉咙发生‘呼嗜呼嗜’的声音；喷囊扩张胀满，充满液体，口和鼻会流出粘性分泌物，水样腹泻，衰竭或窒息而死。

严重者可出现皮下水肿，心包积液，肺脏水肿，胃肠空虚，粘膜出现炎症，咳囊充满粘性液体。

防治方法

严格日料和饮水中的给盐量，并供给充足的清洁卫生饮水。

发生中毒，立即换掉含盐量高的日料、饮水，换上新鲜日料和饮水。

经非胃肠道途径给予适当的利尿剂，加速盐分排出。

8. 聚四氟乙烯中毒

病 原

聚四氟乙烯是不粘锅、油煎锅的涂料成分，使用时过热或加热500℃以上发生的烟雾可使笼养鸟类中毒，甚至死亡。

症 状

呼吸困难，肺水肿，食欲差，导致肝变性。

防治方法

放置鸟笼的地方应与厨房相距远些，以免鸟接触这种气体。还要加强室内通风。

9. 重金属中毒

病 原

由汞、铅、锌等重金属所引起的中毒被称为重金属中毒。

含铅的颜料、油漆，电镀于金属笼上的锌，以及用作焊接鸟笼的固化剂等，都可能造成鸟重金属中毒。通常用作种子保存剂的汞化合物对鸟也有毒性，如用其处理过的种子饲喂鸟，中毒的可能性极大。

症 状

重金属引起的中毒主要表现为胃肠功能紊乱所致的厌食、呕吐和腹泻，也可见肝、肾退行性病变而引起的继发性影响。此外，还可见共济失调、惊厥或沉郁等神经症状。

防治方法

目前，对鸟重金属中毒症还没有有效的治疗方法。如果发现中毒，可先肌肉注射钙 EDTA3 毫克 / 100 克体重，每日 2 次，可能有效。若同时使用适当的轻泻剂以清除胃肠道内的残留金属，效果可能更好。