

笼鸟的饲养与繁殖

卢浩泉 纪加义

赵汉清 赵玉清

山东科学技术出版社



笼鸟的饲养与繁殖

卢浩泉 纪加义
赵汉清 赵玉清

山东科学技术出版社

一九八四年·济南

笼鸟的饲养与繁殖

卢浩泉 纪加义

赵汉清 赵玉清

*

山东科学技术出版社出版

山东省新华书店发行

山东人民印刷厂印刷

*

787×1092毫米32开本 8印张 162千字

1984年9月第1版 1984年9月第1次印刷

印数：1—29,000

书号 13195·119 定价 0.95 元

内 容 提 要

本书主要介绍养鸟的基础知识，雀科、文鸟科、鸚鵡科、雉类、鳩鸽类、雁鸭类及其他鸟类的饲养繁殖方法和实际经验。重点介绍了常见笼鸟70种。为了便于鉴别，每种笼鸟均按中文名、拉丁学名、别名、形态、习性、分布、饲养、价值等顺序编写，附有插图133幅。本书可以指导读者进行笼鸟的饲养和繁殖，是广大养鸟爱好者的良师益友。

前 言

鸟类是大自然的重要组成部分和国家的宝贵资源，也是人类的亲密朋友。全世界已知的鸟类有9021种。我国幅员辽阔，鸟类资源非常丰富，全国共有鸟类1183种，占世界鸟类种数的13%以上，是全世界鸟类种数最多的国家。鸟类中大多数是有益的，它们能捕食大量农林害虫、病原害虫和鼠类，给人类带来很大益处，因此，对于益鸟应积极保护，严禁乱捕滥猎。

鸟类的用途甚广，有些鸟类，如野鸭、鸬鹚、鹌鹑等的肉、蛋可做美味佳肴；有的则可入药，医病健身；水禽的绒羽和其他羽毛是优质保温及填充材料；彩色鸟羽可加工制成名贵的工艺品或装饰品；还有不少的鸟以其羽色艳丽悦目，鸣声婉转动听，或其姿态独具一格，习性与众不同，被人们饲养作笼鸟或展于公共场所供观赏，深受人们所喜爱。劳动之余观赏笼鸟，可陶冶情操，丰富人们的生活乐趣，调节精神，忘却疲倦，有利于身心健康。

我国饲养笼鸟有着悠久的历史，古书《诗经》、《山海经》、《尔雅》、《禽经》、《花镜》、《鸽经》等都记载了鸟类生活习性、饲养管理，积累了丰富的养鸟经验。近年来，某些国家及我国不少单位已把经济价值高、生产周期短、成本低、利润大的笼鸟，从过去单纯用于玩赏，发展成为新兴养禽业。不但国家、集体养禽场可以大规模饲养繁

殖，而且是城乡人民理想的家庭副业，如鹁鸪、家鸽等鸟的肉、蛋可供应国内外市场的需要。鹁鸪蛋营养丰富，每只鹁鸪每年可产蛋200~300个。为了保护鸟类资源，维护自然生态平衡，满足外贸、旅游事业和社会的需求，必须重视笼鸟的饲养繁殖。各地动物园、花鸟公司、鸟行和养禽场应积极配合，开展笼鸟饲养繁殖，对于一些在人工饲养下尚不能繁殖的名贵笼鸟，要开展繁殖习性研究，使笼鸟来源家禽化。

随着人民物质文化生活水平的不断提高，愈来愈多的人对养鸟发生兴趣，都希望得到笼鸟的饲养和繁殖知识。本书根据广大读者需要，结合我国具体情况，参考日本鹰司信辅著《饲鸟集成》和宇田川龙男著《原色饲鸟大图鉴》中部分笼鸟饲养繁殖经验而编写。

本书主要介绍养鸟的基础知识，养鸟的准备，笼鸟的饲料，雀科、文鸟科、鸚鵡科、雉类、鸠鸽类、雁鸭类及其他鸟类的饲养繁殖方法和实际经验。重点介绍常见笼鸟70种。为了便于鉴别，每种笼鸟均按中名、拉丁学名、别名、形态、习性、分布、饲养、价值等几部分编写，附有插图133幅。

本书在编写过程中，得到北京、上海、济南、青岛、烟台、西安、广州、大连、扬州等地动物园、花鸟公司、鸟行及许多养鸟老前辈的热情支持和帮助，特别是从事养鸟工作六十年的朱康侯老师傅提供了许多宝贵经验，林茂同志为该书绘制了插图，在此，一并致以谢意。

编者

1984年1月

目 录

一、养鸟的基础知识

- | | | | |
|--------------------|----|----------------------|----|
| (一) 鸟体各部分的名称 | 1 | (四) 怎样选鸟 | 19 |
| (二) 鸟体的构造 | 4 | (五) 鸟的中名、别名和学名 | 20 |
| (三) 鸟类的繁殖 | 12 | | |

二、养鸟的准备工作

- | | | | |
|-----------------|----|---------------|----|
| (一) 禽舍和鸟笼 | 22 | 器具 | 34 |
| (二) 禽舍及鸟笼内的 | | (三) 饲养室 | 43 |

三、饲 料

- | | | | |
|----------------|----|-----------------|----|
| (一) 主食饲料 | 45 | (四) 特殊饲料 | 49 |
| (二) 辅助饲料 | 47 | (五) 矿物质饲料 | 52 |
| (三) 保健饲料 | 48 | (六) 昆虫类饲料 | 53 |

四、雀科鸟类的饲养

- | | | | |
|-----------|----|----------|----|
| 金丝雀 | 55 | 黄雀 | 73 |
|-----------|----|----------|----|

黑头蜡嘴雀.....	77	栗鸡.....	84
黑尾蜡嘴雀.....	79	朱雀.....	85
锡嘴雀.....	80	北朱雀.....	86
金翅雀.....	81	红交嘴雀.....	87
三道眉草鸡.....	82	雀类疾病的防治.....	88
黄喉鹀.....	83		

五、文鸟科鸟类的饲养

白腰文鸟.....	90	栗腹文鸟.....	104
禾雀.....	95	斑文鸟.....	104
金山珍珠.....	99	文鸟类疾病的防治.....	105
梅花雀.....	102		

六、鸚鵡科鸟类的饲养

虎皮鸚鵡.....	109	大绯胸鸚鵡.....	125
牡丹鸚鵡.....	118	金剛鸚鵡.....	126
小五彩鸚鵡.....	120	琉璃金剛鸚鵡.....	127
绯胸鸚鵡.....	123	鸚鵡类的疾病防治.....	128

七、雉类的饲养方法

鹌鹑.....	136	雄鸡.....	155
白鹇.....	148	原鸡.....	156
白腹锦鸡（铜鸡）.....	149	石鸡.....	157
绿孔雀.....	151	雉类的疾病防治.....	159
褐马鸡.....	153		

八、鸛鴒类的饲养方法

薄雪鸛.....	161	附：肉用鸛饲养法.....	175
家鸛.....	163		

九、雁鸭类的饲养方法

鸳鸯.....	180	绿头鸭.....	185
鸿雁.....	183	斑嘴鸭.....	187
灰雁.....	184	疣鼻天鹅.....	188

十、其他鸟类的饲养

丹顶鹤.....	189	蓝点颏.....	220
苍鹰.....	194	画眉.....	221
雀鹰.....	197	蓝矶鸫.....	225
鸬鹚.....	197	红胁蓝尾鸲.....	226
百灵.....	199	暗绿绣眼鸟.....	227
凤头百灵.....	203	红胁绣眼鸟.....	229
小沙百灵.....	204	太平鸟.....	230
云雀.....	205	小太平鸟.....	231
灰喜鹊.....	206	黑枕黄鹂.....	232
鹌鹑.....	209	白头鹎.....	235
八哥.....	213	红耳鹎.....	236
灰椋鸟.....	215	大山雀.....	237
红嘴相思鸟.....	216	沼泽山雀.....	238
银耳相思鸟.....	217	戴胜.....	239
红点颏.....	219		

十一、养鸟的实践经验

- | | | | |
|----------------|-----|----------------|-----|
| (一) 日常管理..... | 241 | (四) 教学用鸟 | 243 |
| (二) 卫生保健..... | 241 | (五) 以养鸟为副业 ... | 243 |
| (三) 笼鸟的出口..... | 242 | | |

一、养鸟的基础知识

我国幅员辽阔，有鸟类1183种，占世界鸟类总数的13%以上。目前，被作为笼鸟饲养的鸟类已有100多种。在千姿百态、种类繁多的鸟类中，怎样识别它们，养好它们，使它们繁殖后代呢？那还得从鸟体的结构谈起。

（一）鸟体各部分的名称

鸟的身体呈流线形，全身可分为头、颈、躯干、尾和四肢五部分。

1. 头部

上嘴 为嘴的上部，基部与额相接。上嘴的顶脊为嘴峰。嘴峰的长度是分类的重要依据(图1)。

下嘴 嘴的下部，基部与额相接。

嘴角 为上下嘴基部相接之处。

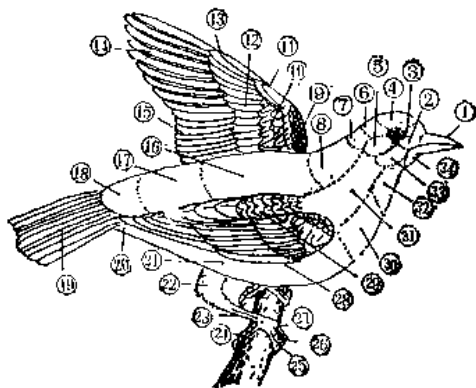


图1 鸟体各部分名称（一）

- | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|
| ①嘴峰 | ②眼先 | ③额 | ④头顶 | ⑤耳羽 |
| ⑥枕 | ⑦颈项 | ⑧下颈 | ⑨小复羽 | ⑩中复羽 |
| ⑪小翼羽 | ⑫大翼羽 | ⑬初级复羽 | ⑭初级飞羽 | ⑮次级飞羽 |
| ⑯尾羽 | ⑰尾下复羽 | ⑱腹 | ⑲腿 | ⑳附趾 |
| ㉑后趾 | ㉒外趾 | ㉓中趾 | ㉔内趾 | ㉕趾 |
| ㉖肩羽 | ㉗胸羽 | ㉘颈侧 | ㉙喉 | ㉚颊 |

蜡膜 有些鸟，如鸚鵡、鸽子、鹰、隼等的上嘴基部有膜状覆盖物，叫做蜡膜。蜡膜上有鼻孔的开口。

额 头的最前部，与上嘴基部相接。

头顶 额的后方，为头的正中部。

枕部 也叫做后头，位于头顶之后，上颈之前，为头的最后部。

眼先 位于嘴角与眼之间。

耳羽 在眼的后方，覆盖在耳孔上的羽毛。耳羽的颜色是区分鸟类的重要特征。

颊 位于下嘴基部后方，喉的上方，眼的下方。

颏 位于下嘴基部的后下方及喉的前方。

2. 颈部

颈部在枕部的下方。颈的背面叫做后颈，分为上颈(颈部)与下颈；两侧叫做颈侧。前面叫做前颈。前颈的前方为喉部。

3. 躯干部

躯干部是鸟体中最大的部分。

背部 位于后颈之后，腰部之前。

肩 位于背的两侧及两翅的基部。因此部羽毛特别长，又叫做肩羽。

肩间部 位于两肩之间。

胸部 前颈后方，背部腹面，分前胸与后胸。

腰 背的后下方，其后为尾上复羽。

肋 或叫做体侧，位于腰的两侧。

腹 前接胸部，后止于泄殖腔孔。

上列头、颈及躯干等部统称为上体，下面尾、翼、脚为下体。

4. 尾

尾羽 包括中央尾羽和外侧尾羽。位于尾羽中央的一对尾羽为中央尾羽；位于中央尾羽外侧的尾羽为外侧尾羽。

尾部复羽 覆盖于尾羽基部的羽毛，包括尾上复羽和尾下复羽。尾上复羽位于腰部之后。尾下复羽位于下体泄殖孔之后（图2）。

5. 翼

翼也称翅膀，是由前肢变成的，主要由飞羽构成。飞羽依照其着生的位置可分初级飞羽、次级飞羽和三级飞羽（图3）。

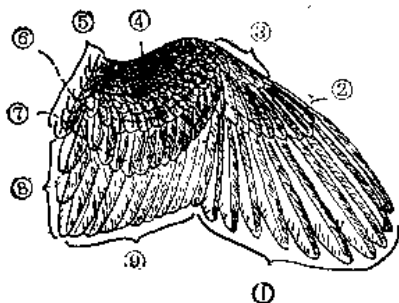


图3 鸟翼上的各种羽毛

- ①初级飞羽 ②初级复羽 ③小翼羽
④小复羽 ⑤肩羽 ⑥中复羽 ⑦大复羽
⑧三级飞羽 ⑨次级飞羽

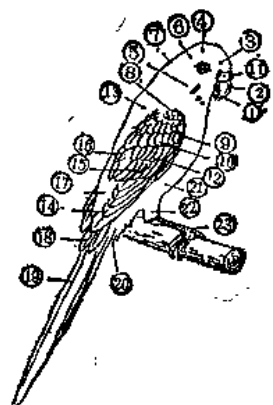


图2 鸟体各部分名称（二）

- ①下嘴 ②上嘴 ③额 ④头顶
⑤耳羽 ⑥枕 ⑦颈项 ⑧肩
⑨小复羽 ⑩中复羽 ⑪蜡膜
⑫大复羽 ⑬肩间部 ⑭初级飞羽
⑮次级飞羽 ⑯下背 ⑰腰 ⑱尾
上复羽 ⑲尾羽 ⑳尾下复羽
㉑腹 ㉒腿 ㉓跖趾

初级飞羽 位于翼的外侧，均附着于前肢的腕骨、掌骨和指骨上。

次级飞羽 位于初级飞羽内侧，均附着于尺骨上。

三级飞羽 为飞羽中最后的一列飞羽，位于次级飞羽内侧，亦附生于尺骨上。

复羽 覆盖于飞羽基部的羽毛，分布于翼的表里两面，在表面的叫做上复羽。在里面的叫做下复羽。上下复羽依照排列的位置又可分为初级复羽、次级复羽。

初级复羽 位于初级飞羽的基部。

次级复羽 位于次级飞羽的基部，有大复羽、中复羽、小复羽。

6. 脚

鸟脚可分为股(即大腿)、胫(小腿)、跗蹠和趾等部分。由于鸟体上被羽，所以股部通常被羽毛覆盖，外表看不到。有些鸟的胫部被羽，有些裸露。跗蹠是鸟脚最显著的部分，有些种类(如鸡类等)在跗蹠后面，生有角质的突起，叫做距，可以作为自卫武器。

大部分鸟有四趾，但也有三趾和两趾的。在四趾的鸟中，画眉、百灵等鸣禽是三趾向前，一趾向后，鸚鵡等攀禽是两趾向前，两趾向后，游禽的趾间还有发达的蹼，适于水中游泳。

(二) 鸟体的构造

鸟类各器官系统都适应于飞行生活。现分别概述如下：

1. 皮肤

鸟类皮肤的最大特点是薄而松。薄而松的皮肤，便于飞行时肌肉剧烈运动。在鸟类的尾基部背面，还有唯一的皮肤腺，即尾脂腺，它能分泌脂肪性物质，有润羽、防湿和抗软骨症的作用。

鸟的皮肤外面，密被羽毛。羽毛的分布有一定的规律。羽毛着生的部分叫做羽区。没有羽毛的部分叫做裸区。鸟类

腹部的裸区，有利于孵卵，直接把体温传递到卵上(图4)。

羽毛分为正羽、绒羽和纤羽三种。

正羽 由羽轴和羽片所构成。羽轴坚硬，下段不具羽片的部分叫做羽根。羽根插入皮肤中。羽片是由许多细长的羽枝所构成，羽枝两侧又密生成排的羽小枝。羽小枝上着生细钩，

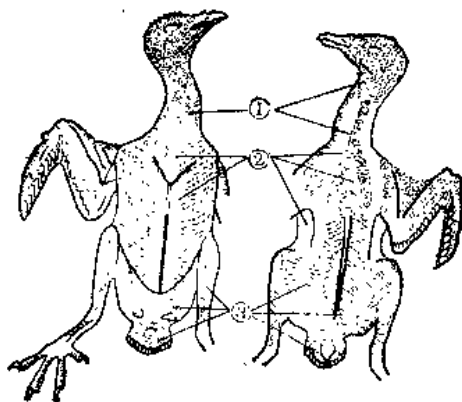


图4 鸟体皮肤的羽区和裸区

- ①颈部羽区 ②胸、腹部和体侧及背部的裸区
③腿、股部和尾部羽区

使相邻的羽小枝互相钩结起来，构成坚实而有弹性的羽片。鸟翼上的初级飞羽和尾部的尾羽都是正羽，其数目常常是恒定的，是分类学上鉴别鸟类的一种依据。

绒羽 此种羽毛密生在正羽的下面，有短而透明的羽根，羽枝细长成丝状，着生于羽根的顶端。羽小枝很短，不具细钩，因此羽枝蓬松成绒状。一般初生的小鸟绒羽比较多，以后换羽，逐渐被正羽所代替。水禽的绒羽特别发达，有重要的经济价值。

纤羽 又名毛状羽，外形如毛发，杂生在正羽与绒羽之中，拔掉正羽与绒羽之后才能看见。

2. 骨骼

鸟的骨骼轻而坚固，有许多骨块愈合在一起，在长骨腔内(如肱骨)有气囊，里面充满着空气(图5)。左右坐骨、耻

骨在腹面不愈合，而是一起向后侧方伸展，构成鸟类特有的“开放式骨盘”。根据鸟的两条耻骨间（俗称“裆”）的宽窄可以鉴别鸟的雌雄及产卵的情况。胸肌的发育状况，是鉴别鸟的营养、健康状况好坏的标志。

3. 感觉器官

鸟的感觉器官以视觉最发达，听觉次之，嗅觉最为退化。

视觉 鸟的眼球构造较特别，外形扁圆，在巩膜的前壁内着生一圈环形骨片，叫做巩膜骨。它对眼球有保护作用。

鸟类的视力很敏锐，眼球具有独特的“双重调节”能力。当它在空中察觉到地上食物时，能在几秒钟内准确无误地俯冲取食，当它遇到敌害时，也能靠其敏锐的视觉，及时发现敌人，迅速逃避。

听觉 鸟类无耳壳，外耳道是皮肤陷入形成的。外耳道的

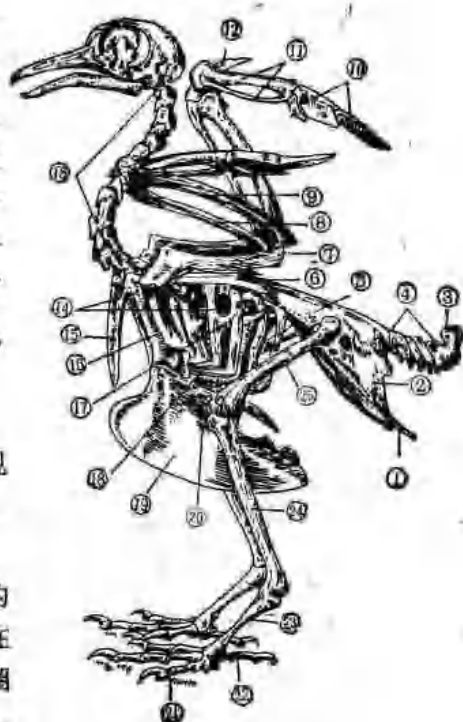


图5 鸟的骨骼

- ①耻骨 ②坐骨 ③尾综骨 ④尾椎 ⑤肠骨
⑥肩胛骨 ⑦上膊骨 ⑧腕骨 ⑨尺骨
⑩、⑪指骨 ⑫掌骨 ⑬颈椎 ⑭胸椎
⑮锁骨 ⑯喙骨 ⑰钩状突 ⑱肋骨 ⑲龙骨突
⑳胸骨 ㉑前趾 ㉒后趾 ㉓附趾骨
㉔胫骨 ㉕股骨

入口处叫做耳孔,是声波传入的地方。耳孔周围有羽毛覆盖。鸟类的听觉相当发达,对金属的细微响声很敏感;对同种鸟间的鸣声有很强的识别能力。夜间活动的鸟类,听觉更为发达。

嗅觉 鸟类的外鼻孔除少数种类外,都位于上嘴基部附近。有的鸟类的外鼻孔有羽毛或刚毛覆盖,起过滤空气防止异物进入鼻腔的作用。鸚鵡科等鸟类上嘴基部有肉质膜,叫做蜡膜,鼻孔开口于蜡膜中。

鸟类的嗅觉一般不发达,但少数靠嗅觉寻食的,例如,兀鹫等的嗅觉却相当发达。

味觉 鸟的舌基部表面有灵敏的味觉器官,有发达的味觉神经。驯养鸟类时,应根据不同鸟类的食性供给不同的饲料。

4. 鸟的内部器官

鸟的内部器官有呼吸系统、发声器官、肌肉系统、循环系统、消化系统、泌尿生殖系统等。

呼吸系统 鸟类的肺位于胸腔的背部。除肺以外,还有与肺相通的气囊。较大的气囊有颈气囊、锁间气囊、前胸气囊、后胸气囊及腹气囊五对(图6)。这些气囊是由小支气管末端或支气管末端的粘膜膨大而成的。气囊伸到内脏之间和骨髓腔内。因有气囊存在,呼吸和吸气时,空气两次经过肺部,所以叫做双重呼吸。

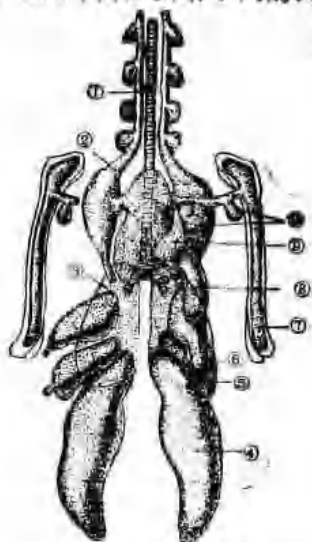


图6 鸟肺与气囊

①气管 ②颈气囊 ③肺 ④腹气囊 ⑤后胸气囊 ⑥前胸气囊 ⑦、⑧、⑨锁间气囊