

# 实用养鸽大全

主编 沈建忠

全书共分上、中、下三篇，内容包括肉用鸽、信鸽、观赏鸽的品种、繁殖育种、饲养管理和鸽病防治等。为了方便读者，还编入了鸽病用药指南、附录等内容。书中既详细介绍了我国传统的养鸽方法，同时，又根据实际需要收集了大量国内外先进科研成果。



中国农业出版社

Pigeon-Raising Guide

SHI YONG YANG GE DA QIAN

# 实用养鸽大全

主编 沈建忠

中国农业出版社

# 实用养鸽大全

主编 沈建忠

\* \* \*

责任编辑 薛允平

中国农业出版社出版(北京市朝阳区农展馆北路2号)  
新华书店北京发行所发行 中国农业出版社印刷厂印刷

850mm×1168mm32开本 8.75印张 1插页 220千字

1997年3月第1版 1997年3月北京第1次印刷

印数 1—5 000册 定价 15.60元

ISBN 7-109-04640-0/S·2874

## 前 言

鸽子是和平、幸福、圣洁的象征。人类养鸽历史悠久，在古埃及时代的菜单上就列有“幼鸽”菜谱。在我国，鸽肉作为人们的珍贵食品也有很久的历史了，在清代，鸽作为美味佳肴进入了宫廷筵席。

养鸽业发展到现在，品种花色更加繁多。目前世界上约有千余个品种，一般分为观赏鸽、通信鸽和肉用鸽三类。发展养鸽业，既有通信、竞翔、观赏和食用的价值，也有重要的军事、医学和科研等方面的价值，还是广大农村、城镇的一项重要养殖业和家庭副业。近十余年来，养鸽的人越来越多，鸽子的实用价值逐渐为更多的人所认识。我国的肉鸽养殖业发展较快，并获得了良好的经济效益；通信鸽的训养遍及全国各地，许多城市相继成立了信鸽协会，经常举办各种信鸽的竞翔比赛，有的信鸽协会还与国际上的信鸽组织相互联系，进行交流；观赏鸽以它的各色羽毛和姿态给人们提供一种美的享受，丰富了人们的精神生活。

养鸽的历史虽然悠久，但在技术服务和推广工作中，我们感到，不少养鸽爱好者、养鸽专业户对科学养鸽缺乏认识和系统的知识。为此，我们编写了这本书，以便普及和推广科学养鸽技术，发展养鸽业。

本书在编写过程中，得到了不少养鸽专业户的支持，在此一并致谢。

由于我们的水平有限，书中难免有不妥之处，敬请读者批评指正。

作 者

# 目 录

## 上篇 养鸽基础知识与技术

〔鸽体的外貌结构特点〕 .....	1
1. 头颈部 .....	1
2. 躯干部 .....	1
3. 翼部 .....	1
4. 尾部 .....	1
5. 腿部 .....	2
6. 羽毛及羽色 .....	2
〔鸽体生理解剖特点〕 .....	3
7. 运动系统 .....	3
8. 被皮系统 .....	4
9. 消化系统 .....	4
10. 呼吸系统 .....	7
11. 泌尿系统 .....	8
12. 生殖系统 .....	9
13. 心血管系统 .....	10
14. 淋巴系统 .....	12
15. 神经系统 .....	13
16. 内分泌系统 .....	14
17. 感觉系统 .....	15
〔鸽子的发育特点及生活习性〕 .....	16
18. 鸽子发育特点 .....	16
19. 鸽子的生活习性 .....	17
20. 鸽子性别的鉴别 .....	17

21. 鸽龄的鉴别 .....	19
〔鸽子的捕捉和抓握方法〕 .....	19
22. 捉鸽 .....	19
23. 握鸽 .....	20
24. 持鸽 .....	20
25. 给鸽 .....	20
26. 接鸽 .....	21
〔养鸽设备及条件〕 .....	21
27. 鸽舍和鸽笼的种类 .....	21
28. 建造鸽舍时的注意事项 .....	24
29. 鸽舍的设计及构造 .....	25
30. 养鸽必备用具 .....	29
〔鸽子的饲料〕 .....	33
31. 鸽饲料的种类、鸽子的营养需要及饲料指标 .....	33
32. 各种鸽饲料的营养成分及特点 .....	38
33. 国外丸粒复合饲料介绍 .....	43
〔鸽的饲养管理〕 .....	43
34. 鸽的饲养标准 .....	43
35. 鸽的日粮配合 .....	44
36. 鸽的保健砂 .....	46
37. 雏鸽的饲养管理 .....	50
38. 乳鸽的饲养管理 .....	52
39. 信鸽幼鸽期的饲养管理 .....	52
40. 留种童鸽的饲养管理 .....	54
41. 肉用乳鸽育肥期的饲养管理 .....	55
42. 种鸽的饲养管理 .....	56
43. 信鸽、肉鸽及观赏鸽饲养管理特点比较 .....	58
44. 鸽的饲养管理记录 .....	58
〔鸽的繁殖〕 .....	61
45. 繁殖的准备工作 .....	61
46. 鸽的选配 .....	66

47. 鸽的繁殖季节 .....	67
48. 筑巢 .....	68
49. 产蛋 .....	68
50. 孵化 .....	70
51. 鸽繁殖时的注意事项 .....	73
52. 幼鸽的发育过程及抚育 .....	76
〔鸽的选种和育种〕 .....	82
53. 鸽的遗传与变异 .....	82
54. 鸽的选种原则 .....	82
55. 种鸽应具备的基本要素 .....	86
56. 信鸽的选育 .....	87
57. 肉鸽的选育 .....	88
58. 观赏鸽的选育 .....	90
59. 鸽的提纯与复壮 .....	90
60. 鸽的杂交 .....	93

## 中篇 爱鸽赏鸽与训鸽

〔养鸽史话〕 .....	97
1. 鸽的起源 .....	97
2. 《鸽经》漫谈 .....	98
3. 和平鸽的由来 .....	100
4. 鸽与名人 .....	101
5. 百鸽图 .....	102
6. 文学作品中的鸽子 .....	103
7. 鸽与通讯 .....	106
8. 鸽与科技 .....	108
9. 养鸽的益处 .....	109
10. 鸽子轶闻 .....	110
11. 鸽之最 .....	111
12. 观赏鸽 .....	112
13. 信鸽 .....	114

14. 肉鸽 .....	117
15. 鉴别优良信鸽的要诀 .....	119
〔话说训鸽〕 .....	120
16. 基本训练 .....	120
17. 亲和训练 .....	121
18. 熟悉巢房训练 .....	121
19. 熟悉信号训练 .....	122
20. 放翔训练 .....	123
21. 竞翔训练 .....	126
22. 适应训练 .....	129
23. 防猛禽训练 .....	130
24. 应用训练 .....	131
25. 信鸽训练过程中的注意事项 .....	140

## 下篇 养鸽秘诀与技术咨询

〔鸽病防治〕 .....	144
1. 鸽痘 .....	144
2. 鸽的疱疹病毒感染 .....	147
3. 鸽新城疫和其他副粘病毒感染 .....	150
4. 禽霍乱（鸽巴氏杆菌病） .....	153
5. 伪结核病 .....	157
6. 禽结核病 .....	160
7. 丹毒 .....	163
8. 禽伤寒 .....	166
9. 禽副伤寒 .....	170
10. 链球菌病 .....	175
11. 溃疡性肠炎（鹑病） .....	178
12. 鸽绿脓杆菌病 .....	181
13. 鸟疫（鸽衣原体病） .....	182
14. 鹅口疮 .....	187
15. 黄癣 .....	188



16. 鸽曲霉菌病 .....	189
17. 鸽球虫病 .....	191
18. 鸽毛滴虫病 .....	193
19. 鸽弓形虫病 .....	194
20. 鸽疟疾 .....	195
21. 鸽蛔虫病 .....	196
22. 鸽绦虫病 .....	197
23. 鸽维生素缺乏症 .....	198
〔经验荟萃〕 .....	200
24. 产鸽饲养管理的八个要点 .....	200
25. 饲养“冠军”信鸽的正确方法 .....	202
26. 信鸽训练和竞翔中的注意事项 .....	203
27. “父母”鸽的选种条件 .....	204
28. 选择“冠军”鸽的原则 .....	205
29. 养鸽的必备品——保健砂 .....	206
30. 常用的保健砂配方 .....	209
31. 配制及使用保健砂时的注意事项 .....	210
32. 提高产鸽生产力的主要措施 .....	211
33. 识别优良信鸽的要诀 .....	213
34. 鸽子品种退化的原因 .....	213
35. 鸽子品种的提纯与复壮 .....	214
36. 避免“近亲结婚”是优育的必要条件 .....	215
37. 鸽蛋的结构特点 .....	215
38. 鸽子产蛋的特点 .....	216
39. 鸽病的简易诊断方法 .....	217
40. 鸽眼与疾病 .....	218
〔疑难问题解答〕 .....	218
41. 鸽子有哪些生活习性? .....	218
42. 怎样使鸽子找到满意的“配偶”? .....	220
43. 如何鉴别鸽子年龄及雌雄? .....	222
44. 如何给鸽洗澡? .....	224
45. 何谓鸽子的日粮配合? .....	225

46. 怎样进行鸽子的日粮配合? .....	225
47. 怎样让幼鸽吃饱? .....	226
48. 怎样进行鸽体剖检? .....	227
49. 鸽体剖检时应检查哪些内容? .....	228
50. 病鸽有哪些异常表现? .....	230
51. 鸽病分几大类, 各自的原因有哪些? .....	231
52. 引起鸽传染病发生和流行的条件是什么? .....	232
53. 细菌或病毒侵入鸽体的传染途径有哪些? .....	233
54. 哪些鸽病能传染给人? .....	234
55. 怎样区分传染病和一般性疾病? .....	234
56. 怎样预防鸽传染病的发生? .....	235
57. 鸽群患传染病后如何控制? .....	236
58. 使用疫苗时应注意哪些问题? .....	237
59. 鸽免疫方法有哪些? .....	238
60. 应用药物预防鸽病应注意什么问题? .....	239
61. 保持良好的环境卫生有何意义? .....	240
62. 饲养管理人员及鸽具怎样进行消毒? .....	241
63. 怎样对鸽舍进行消毒? .....	241
64. 何谓物理消毒、化学消毒及生物消毒? .....	242
65. 如何防治鸽肉毒中毒症? .....	245
66. 如何防治鸽体表寄生虫病? .....	245
67. 怎样区别硬喙病与软喙病? .....	247
68. 怎样进行喙囊切开术? .....	247
69. 怎样防治鸽消化不良? .....	248
70. 如何调治鸽便秘? .....	248
71. 怎样保护鸽子的眼睛? .....	248
72. 鸽翅膀出了毛病如何处理? .....	249
73. 怎样处理鸽体表肿创? .....	250
74. 如何处理鸽难产? .....	251
75. 常见鸽的中毒病有哪些? .....	251
附录 .....	255
(一) 中外信鸽协会及信鸽比赛规则 .....	255

(二) 鸽场常用消毒药一览表.....	257
(三) 鸽病防治常用药物一览表.....	259
(四) 现有养鸽图书简介一览表.....	263

# 上篇 养鸽基础知识与技术

## 〔鸽体的外貌结构特点〕

鸽体多呈流线型，体外被羽，外貌大体分为头颈部、躯干部、尾部、翼部和后肢。

### 1. 头颈部

包括嘴、蜡膜、额、头顶、枕部、眼先、颊、颧、眼、鼻、耳和颈项等。特点是头形因品种而异，如信鸽的嘴粗大，眼睛大而亮；瘤鼻鸽的蜡膜特大而突出，几乎将嘴罩起来。耳没有外耳廓，但有耳羽，有助于收集声波。

### 2. 躯干部

包括背部、肩部、胸部、腰部、肋部和腹部，为鸽体中最大的部分。

### 3. 翼部

鸽的翅膀，呈“乙”形，是飞翔的主要器官。两翼与肩部相连，外被羽毛，有初级飞羽、次级飞羽、三级飞羽、大覆羽、中覆羽、初级覆羽和小覆羽等。鸽全凭两翼上下扑动而飞行，翼羽的结构排列类似百页窗式，在扑翼过程中，不断改变翼羽的排列形式，使整个翼的位置和形状改变，从而产生升力和推进力。

### 4. 尾部

主要由尾羽构成，有12根尾羽。在尾羽的基部有尾脂腺，能分泌油脂，润湿羽毛，防止雨水淋湿。尾部的形状不一，常见的有单形尾、双形尾、扇形尾和多层尾等。又可根据尾羽尖端成一

直线的叫平尾，呈弧形的叫圆尾、呈剪刀状的叫剪尾。鸽尾的作用就是在飞行中保持平衡和降落时减速。鸽尾形不同，飞行的速度也各异，单形圆尾鸽善于飞行，而扇形尾鸽不善于飞行。

## 5. 腿部

为支持和行走的1对脚，分股、胫、跗、跖和趾等部分。股部被覆羽毛。有4趾，第1趾向后，其余3趾向前；趾端均有爪，行走时只有趾着地。

## 6. 羽毛及羽色

羽毛是皮肤的衍生物，由角质物组成，被覆鸽体皮肤表面，具有调节体温、保护体表、用于飞行和防水等作用。羽毛分布有一定规律，分生长羽毛的羽区和不生长羽毛的裸区。羽毛按构造和机能可分为：①正羽，又名廓羽，覆盖于体表、翼和尾上。由中央中空的羽轴和两侧扁平扩展的羽片构成。羽轴下段插入皮肤中的为羽根。体表的正羽呈流线型分布，具有隔热作用。翼上的正羽又称飞羽，着生在翼末端部分（腕、掌和指部）的称初级飞羽，着生在前臂部叫次级飞羽，着生在臂部称三级飞羽。尾上的正羽又称尾羽、舵羽，其与身体平衡有关。②绒羽，是一种细小柔软的丛生羽毛，有短而透明的羽根，密生在正羽的下面，有保温作用。初生幼鸽绒羽较多。③纤羽，又名毛状羽，外形如毛发，杂生在正羽与绒羽之中，能控制大型正羽的方向。④微小硬短毛，主要存在于脸部，如耳羽。

鸽羽色的基色以瓦灰为主，其次是黑色、白色、红绛色。但无论哪种羽色的鸽，都会在后代的某一代中出现“返祖遗传”现象而繁殖出灰鸽。由灰、黑、白、红绛四色进行杂交繁殖，可获变异的多色鸽。因此，从羽色看有瓦灰鸽、黑鸽、红绛鸽、白鸽和雨点鸽。一般认为鸽的羽色要富有金属光泽，暗、浅分明，此种羽色为上品。

## 〔鸽体生理解剖特点〕

### 7. 运动系统

它包括骨骼、骨连结和肌肉。鸽骨骼的特点是轻便而坚固，骨重是其体重的4.4%，有许多骨块愈合在一起，在长骨腔内有气囊，充满空气，以适应飞行。鸽全身骨骼可分为头骨、躯干骨和四肢骨。头骨由颅骨和面骨组成，包括若干块小骨，特点是多为扁骨，较薄，至成体时骨片多已愈合，没有骨缝，颌骨延长为喙。躯干骨骼包括颈椎、胸椎、腰椎、荐椎、尾椎以及肋骨和胸骨。颈椎13—14枚，椎间关节活动性极大，使头部能灵活转动。胸椎数目较少，椎体间彼此愈合。腰椎和荐椎愈合成一整块综荐骨。尾椎包括游离的尾椎和末端愈合的尾综骨。胸骨非常发达，腹中线处有高耸隆起的龙骨突。肋骨之间、肋骨与胸椎、胸骨均相连，使胸廓坚固。前肢骨骼分肩带骨和翼骨。肩带骨由肩胛骨、鸟喙骨和锁骨组成。细而有弹性的锁骨呈“V”字形，能在鼓翼时阻碍左右鸟喙骨的靠拢，增强肩带的弹性。翼骨在静止时迭成“Z”字形，紧贴胸廓上，包括肱骨、桡骨、尺骨、腕骨、掌骨和指骨。但腕骨多与掌骨愈合成腕掌骨，只有3指，第1、第3指短，仅1节指骨，第2指长，有2节指骨。后肢骨长而发达，包括髌骨、股骨、胫跗骨、腓骨、跗跖骨和趾骨。左、右髌骨与综荐骨愈合成一整体而构成骨盆，增加了腰带的坚固性，但两侧髌宽在腹面并不愈合，形成开放式骨盆，以适应产蛋。

全身骨骼借助纤维、软骨和关节三种骨连接形式连成骨架，决定鸽体的外部形态，保护内部器官。

全身肌肉可分头颈部的咀嚼肌和颈肌，躯干部的胸壁肌群、腹壁肌群、脊柱肌群、泄殖腔周围肌群，用于飞行的肩带及前肢肌肉，后肢部的肌肉。这些肌肉的特点是：①用于飞行的胸肌结实而发达；②躯干背部的肌肉不发达；③腿部肌肉比较发达，肌腹

集中分布在股部和小腿的上方，并各以长肌腱连到脚趾上，以保持飞翔时身体重心的稳定，还具有适于树栖握枝的肌肉装置；④附着于骨骼上的骨骼肌，不同于内脏器官平滑肌和心肌。

## 8. 被皮系统

由皮肤及其衍生物，包括羽毛、角质喙、角质鳞、爪以及尾脂腺等组成。被覆体表，有保护机体内部器官、调节体温、排除废物以及感觉外界刺激等功能。

皮肤分表皮、真皮和皮下组织三层，特点是薄、松、软、干，便于飞行时羽毛和肌肉剧烈运动。在有羽覆盖的皮肤，表皮角质层较薄；而无羽区，表皮加厚形成角质鳞覆盖。皮肤在翼部形成翼膜，与飞羽相连，用于飞翔。

鸽缺汗腺，皮肤干燥，体表覆有角质羽毛及鳞片，这都能减少体表水分的蒸发；同时鸽子排尿、排粪时损失水分很少，因而，鸽对水的需求量较其他陆生动物少，这为远翔创造了条件。

## 9. 消化系统

由消化管和消化腺两部分组成，主要功能是采食、消化食物、吸收营养物质和排出废物。消化管包括口腔、咽、食管、胃、小肠、大肠和泄殖腔。消化腺包括位于消化管壁内的壁内腺（如胃腺、肠腺）和位于消化管外的壁外腺（如肝、胰）。鸟类的消化能力很强，消化过程十分迅速，以适应飞翔生活而维持高的代谢水平和能量消耗大的需要。

口腔不大，缺唇、齿、软腭，上、下颌特化为角质喙。口腔顶壁为硬腭，正中有一纵行裂隙为腭缝；底部为舌，呈三角形，尖端角质化。舌由横纹肌和被覆表面的粘膜构成，舌粘膜上缺味觉乳头，仅分布有数量少、结构简单的味蕾，故味觉不敏感。

咽位于口腔之后，与口无明显界线。顶壁有鼻孔裂、耳咽鼓管孔两个开口，分别与鼻腔、中耳相通。底壁有喉口、食管口分别与气管、食管相通。在口咽粘膜上有许多唾液腺，分泌唾液开口于口腔，起润滑食物的作用。

食管是连于咽与胃之间的管道，较长且有很大的扩张能力，与颈长及吞食整块食物的习性相关。食管在颈的基部膨大成囊状的嗉囊。嗉囊壁内含粘液腺，分泌粘液，但不含消化酶，除临时贮存食物外，还对饲料进行润湿和软化。嗉囊内的温度、湿度和pH6.0—7.0的环境很适宜植物性饲料内的酶，有利于微生物的栖居和活动，所以嗉囊内可对饲料中的糖类发酵分解，部分营养物质经囊壁吸收。在育雏期，嗉囊受脑垂体激素的作用，能分泌出多种营养成分的乳状物即鸽乳喂养雏鸽。

胃分腺胃和肌胃两部分。腺胃又称前胃，呈纺锤形，位于食管胸段与肌胃之间，略偏于体中线左腹侧，壁薄，含有丰富的腺体，包括前胃浅腺和前胃深腺，分泌大量消化液（胃液），内含有分解蛋白质的胃蛋白酶和盐酸，经导管开口于粘膜表面的乳头上。但由于食物在腺胃内停留时间较短，胃液的消化作用主要到肌胃和十二指肠内进行。

肌胃又称砂囊、胗，较发达，呈圆形或椭圆形，质坚实而呈红色，位于腹腔左侧，在肝的两叶之间。肌胃壁的粘膜层分布着许多小腺体，分泌胶样物质与来自腺胃分泌的盐酸相接触时迅速硬化、覆盖在粘膜的表面，形成坚硬的角质膜，厚，呈黄绿色，易剥离。此膜俗称胗皮，药名鸡内金，其实质为一种粘多糖——蛋白质复合物，有保护胃壁作用，并进行周期性更换。同时肌胃具有强大的肌肉层，产生有节律性收缩，收缩时机械研磨力量很大，尤其肌胃内常有一些细小的砂石。这些结构使肌胃成为磨碎食物、进行机械消化的有利场所，这与其丧失牙齿也是相关的。所以平时喂鸽子时应注意在食物里拌一些砂粒。

小肠由十二指肠、空肠和回肠组成，前接肌胃，后连大肠，盘曲于腹腔之中，是食物消化吸收的主要场所。十二指肠从肌胃的末端开始，折叠成“U”字形肠袢，位于肌胃右侧，有来自于肝和胰的导管开口。空肠较长，前接十二指肠，后续回肠。回肠短，夹在两条盲肠中间，向后延续接直肠，在连接处有一环形括约肌，防



止直肠内容物逆回小肠。

小肠壁内有发育程度不同的肠腺，分泌小肠液。胃内食糜进入小肠后，在胰液、胆汁和小肠液的作用下，以及肠壁肌肉的收缩，使食糜与小肠内消化液充分混合、消化，并沿消化管向后推移，食糜被分解为可吸收的葡萄糖、氨基酸、脂肪酸等，通过小肠壁被吸收入血液中，供机体利用。

大肠包括1对盲肠和1条直肠。盲肠不发达，仅为一个中空的小突起，有吸收水分的作用。直肠短，从盲肠起端处起至泄殖腔。由于大肠很短，不能积存食物残渣，有粪便就排出体外，体重随即减轻，这也是适应飞翔的结果。

泄殖腔是消化、泌尿和生殖三系统后端的共同通道，略呈球形，向后以泄殖孔（即肛门）开口于外界。它以发育程度不同的粘膜褶分为三部分。前部为粪道，是直肠的延续；中部为泄殖道，最短，输尿管和输精管或输卵管开口于此；后部为肛道，背侧有腔上囊的开口。

肝脏发达，呈红褐色，位于腹腔前下部、胸骨背侧。肝分左、右两叶，右叶略大，每叶都有一肝门，肝动脉、门静脉和肝管经此进出。但无胆囊。肝脏是体内重要器官，具有复杂的生理功能：①改造并贮存营养物质，在机体需要时供给机体细胞使用；②解毒功能；③合成血浆中的蛋白，合成和贮存维生素以及排泄废物（胆色素和尿素）；④连续不断地分泌胆汁，经肝管通入十二指肠，激活胰脂酶，使脂肪乳化，促进脂肪的消化吸收和脂溶性维生素的吸收、刺激小肠运动。

胰脏位于十二指肠祥内，淡黄或淡红色，狭长形的腺体，分背叶、腹叶和脾叶三部分，包括外分泌部和内分泌部。外分泌部属消化腺，腺细胞分泌富含消化酶的胰液，经第1、第2、第3胰管开口于十二指肠后部，参与小肠消化。内分泌部为胰岛，是散布于外分泌腺泡之间的细胞团，细胞内有丰富的毛细血管，分泌物直接进入血液。胰的脾叶富含胰岛（故常缺胰腺导管），背叶次