

赵德明 朱小平 编



北京市农业学校

图书专用章

养鸽技术 及鸽病防治

北京农业大学出版社

内 容 提 要

本书重点介绍了鸽子的品种、鸽子的繁殖、育种、饲养、管理、鸽病防治，为了方便读者还编写了鸽病用药指南和童鸽预防性用药等内容。在编写过程中，既尊重我国传统的养鸽方法，同时又吸取了国内外一些科研成果。内容丰富，叙述简明，可供养鸽爱好者、养鸽场技术人员阅读使用，也可供有关教学科研人员参考。

目 录

一	绪 言	1
二	鸽子的品种	3
	(一) 观赏鸽的品种	3
	(二) 通信鸽的品种	5
	(三) 肉用鸽的品种	7
三	鸽体的构造	10
	(一) 外部器官	10
	(二) 内部器官及生理功能	12
四	鸽子的发育生活习性和鉴别	15
	(一) 鸽子的发育特点	15
	(二) 鸽子的生活习性	16
	(三) 鸽龄鉴别	18
	(四) 鸽子雌雄的鉴别	19
五	鸽子的捕捉和抓握方法	23
六	鸽子的选种和育种	25
	(一) 鸽子的遗传与变异	25
	(二) 选种	26
	(三) 鸽子的杂交	30
	(四) 鸽子的提纯复壮	32
	(五) 鸽子的选配	33
七	鸽子的繁殖	35
	(一) 繁殖的准备工作	35
	(二) 鸽子的繁殖季节	36
	(三) 鸽子的合理配合	36

(四) 筑巢	37
(五) 产蛋	38
(六) 孵化	40
(七) 育雏	42
(八) 鸽子繁殖应注意的事项	43
八 养鸽的条件与设备	46
(一) 鸽舍	46
(一) 建造鸽舍应注意的一般事项	46
(二) 鸽舍的种类	47
(三) 鸽舍和鸽笼的合理构造及设计	48
(二) 鸽具	60
九 鸽子的饲料和饮料	67
(一) 饲料的种类	67
(二) 鸽子所需的营养物质及主要功能	68
(三) 各种饲料的营养成分和特点	74
(四) 饮料	76
十 饲养标准和日粮配合	82
(一) 饲养标准	82
(二) 日粮配合	83
(三) 鸽子的保健沙	86
十一 鸽子的饲养管理	92
(一) 鸽子的一般饲养管理	92
(二) 雏鸽的饲养管理	98
(三) 乳鸽的饲养管理	99
(四) 童鸽的饲养管理	101
(五) 产鸽的饲养管理	102
(六) 信鸽的饲养管理	103
(七) 提高产鸽生产力的主要措施	107
(八) 信鸽、肉鸽、观赏鸽饲养管理的特点	108

十二 信鸽的训练	110
(一) 基本训练	110
(二) 速度训练	112
(三) 信鸽训练和竞翔注意事项	113
十三 鸽病防治	115
1 副伤寒	117
2 鸽霍乱	118
3 结核	119
4 鸽痘	120
5 鸽新城疫	121
6 鹅口疮	122
7 曲霉菌病	123
8 鸟疫	124
9 球虫病	125
10 鸽毛滴虫病	126
11 鸽变形血原虫病	127
12 蛔虫病	129
13 鸽虱	130
14 维生素缺乏症	131
15 嗦囊炎	132
16 胃肠炎	132
17 结膜炎	133
18 气管炎	133
19 难产	134
20 中毒	134
附录 I 童鸽预防性用药	136
附录 II 鸽病用药指南	138
附录 III 常用的消毒剂	143

一 绪 言

鸽子又称家鸽。鸽子的祖先是野鸽。家鸽是经人们长期饲养和驯化的结果。大约在数千年以前人们就懂得如何饲养鸽子,并利用鸽子作为通信工具。野鸽在驯养条件下,通过不同用途的驯养,创造出许多不同的品种和品系。目前世界上鸽子的品种已发展到数千种,一般可分为三类:即观赏鸽、通信鸽和肉用鸽。自从形成家鸽后,世界各国养鸽盛行。我国养鸽历史也很悠久,饲养普遍,在长期的生产实践中,选育出许多优良鸽品种,并积累了丰富的饲养管理经验,对世界养鸽业有很大贡献。在品种方面,我们有很多鸽种位居世界前列;在技术方面,我国有很多饲养管理、选种育种和训练技术,符合科学要求,效果良好。

(一) 养鸽的意义,主要包括以下几个方面:

1. 可以传递信件:人类利用鸽子传递信函已有数千年的历史,特别是在交通、通信不发达的情况下,信鸽起了很重要的作用,在现代和将来交通、通信发达的情况下,信鸽也有特殊的作用,从民间的家信到军事情报等都可以用信鸽来传递。

2. 可做地震预测预报工作:鸽子是对地震预感反应最灵敏、最普遍、最准确的动物之一。一般在地震前1—2天鸽子出现异常反应,如精神紧张,颈直立,头僵直,羽毛竖起,乱飞乱叫,如象看到什么危险东西,突然惊飞,不回鸽舍,甚至深夜还惊飞出巢。这些异常变化表现明显,是人类

预测预报地震的好助手。

3. 可供人们观赏：养鸽能丰富人的思想感情，增加生活中的乐趣。观赏鸽是专供人们观赏的，而信鸽和肉鸽也兼有观赏之美。

4. 可供食用：肉用鸽是食用的，鸽肉、鸽蛋可做美味佳肴，能给人提供丰富的营养。

(二) 本书在编写过程中，我们力求使内容尽量反映当前养鸽的技术水平和最新进展。本书的主要特点如下：

1. 在内容上参阅了大量的国内外文献资料，既反映了传统的养鸽方法，同时又吸收了现代养鸽的饲养管理技术，内容丰富，图文并茂。

2. 鸽病防治介绍得生动全面，重点突出，部分鸽病的主要病变特点配有图片，这在国内同类书目中尚属首次，还编入了童鸽预防性用药的方法。

3. 为了方便读者，使读者能够更好地掌握鸽病的防治方法，本书还编写了“鸽病用药指南”、“常用的消毒剂”和“童鸽预防性用药”等内容。

4. 文字简明扼要，通俗易懂，属于广大群众喜爱的科普性读物。

我们对养鸽还缺乏实践经验，因此，请读者结合当地实际情况，灵活掌握，参考使用，不够妥当的地方，请多提宝贵意见，以便进一步修订、完善。

书中的插图有的选自于国内外同类书目，未予注明，参考文献也一概省略。

二 鸽子的品种

鸽子可分为观赏鸽、通信鸽（信鸽）和肉用鸽（肉鸽）三大类。观赏鸽主要用途是供玩赏，有观其羽色和观其形态两种，信鸽主要用作通信和竞翔，故又称赛鸽。信鸽最大的特点是归巢性强烈，飞行速度快。肉用鸽主要用途是育成做肉用，具有生长快，增重快，肉质好等优点。

（一）观赏鸽的品种

1. 毛领鸽（图见1）



图1 毛领鸽



图2 球胸鸽

毛领鸽头部好象围着一一条彩色围巾，颈毛竖立，又称饰襟鸽、披肩鸽等，是古老的鸽种之一，原产于印度。毛领鸽身体细长，呈圆锥形。颈毛与头巾相连接外呈一涡卷，将两眼遮蔽。标准的毛领鸽的颈毛、前翼、尾毛为白色。其他的羽毛颜色不定，红、黄、黑等颜色均可，羽毛具有美丽丰富的光泽。毛领鸽的颈部几乎隐藏在围巾内，饰襟越高，体形

越长，则越名贵。在交配季节，毛领鸽的围巾常被剪去，以利配种。

2. 球胸鸽（见图2）

球胸鸽又称宝德鸽，是英国育成的观赏鸽种。这种鸽子姿势威严，走起路来象一个打鼓手，又象一个腰缠万贯的西洋绅士。该鸽的嗉囊象个大气球，羽毛有红、黑、黄、青等颜色，下部为白色。由于体形畸异，所以交配比较困难。

3. 扇尾鸽（见图3）



图3 扇尾鸽



图4 喜鹊鸽

扇尾鸽又称孔雀鸽，该鸽的体态特征为：头向后昂或头贴后背，胸部突出，嗉囊圆大，两翼下垂，尾羽时常展开呈扇状，似孔雀开屏，尾羽有36根以上。羽色有白、黑、蓝、红、黄等色，白色最受欢迎。扇尾鸽走起路来，只有脚尖着地，象舞蹈家在表演舞蹈，故又称芭蕾舞鸽。

4. 喜鹊鸽（见图4）

喜鹊鸽又称喜鹊花。喜鹊花有黑、红、黄、蓝、银色等各种羽色。颈、胸、腹、腿部羽色均为纯白色，因羽彩和鹁鸪相同，故称为喜鹊鸽。该鸽既可供观赏，又能飞翔。

（二）通信鸽的品种

1. 戴盔鸽（见图5）

戴盔鸽体态健美，其头部有少量白毛，好象戴了一顶白笠帽，故称戴盔鸽。该鸽聪明、敏捷，反应灵活。



图5 戴盔鸽



图6 鼻瘤鸽

2. 鼻瘤鸽（见图6）

鼻瘤鸽为云南名种，具有在恶劣气候条件下飞翔的特性。



图7 森林黑



图8 上海李种

3. 森林黑（见图7）

森林黑为云南种，具有特殊的防鹰本领。

4. 上海李种（见图8）

上海李种是由我国上海的李梅令育成的，为我国著名的

信鸽之一，具有持久的飞翔耐力。



图9 列日鸽

5. 列日鸽（见图9）

列日鸽为比利时种，具有飞翔速度快的特点。

6. 蓝鸽：

蓝鸽原产于江苏及浙江，体形细小健壮。该鸽耐飞翔，具有卓越的飞行能力。

7. 诺娜鸽：

诺娜鸽为德国种，具有远翔的特点。

8. “应验”系高原雨点：

该鸽为昆明高原雨点品种，具有在特殊、复杂地形条件下飞翔的能力。

9. 艾萨克逊系鸽：

该鸽由英国的艾萨克逊育成，体形细长，健壮匀称，适于长距离飞行。

10. 台湾灰斑鸽：

该鸽为中国台湾品种，具有在海洋上空飞翔的特性。

11. 马太斯系鸽：

该品系鸽为荷兰种，具有远翔和持久飞行的能力。

12. 南部系鸽：

该品系鸽为日本典型品种，特点为主翼长大，腰部低，飞翔能力很强。

13. 道尔登系鸽：

该品系鸽为法国种，具有持久飞翔能力，适于长距离竞赛。

14. 西安瓦灰鸽：

该鸽是法国的波尔·西安育成的著名赛鸽之一，特点为鸽体型健美，飞行速度快。

15. 勃力考克斯鸽：

该鸽为比利时种，是比利时的著名赛鸽之一，擅长于远距离竞赛，归巢性强。

16. 米勒鸽：

该鸽为德国种，能适应多种气候和多种地理条件飞行，定向准确，归巢率高，飞行速度快。

（三）肉用鸽的品种

肉用鸽，俗称菜鸽、地鸽、食用鸽等。饲养肉鸽投资少，见效快，容易管理，肉鸽的肉质营养丰富，鲜嫩味美，并有药用价值，肉鸽的繁殖力强，幼鸽到5—6个月龄即可产蛋抱窝。肉鸽饲养业是一项可靠的、能获得较高利润的产业。

1. 石岐鸽（见图10）

石岐鸽主要产于广东省中山县石岐镇一带，是我国著名肉用鸽品种之一。该鸽的体征为：体长、翼长，体呈芭蕉的花蕾状。产蛋性能好，一年可产蛋7—8对。雄鸽体重可达900克，雌鸽可达600克左右。该鸽粗放易养，耐粗料，性情温驯，骨软肉嫩。



图10 石岐鸽

2. 王鸽（见图11）

王鸽是世界闻名的肉鸽优良品种，是1890年在美国育成的。该鸽的特征为：体型矮胖，胸圆背宽，尾短而翘，平头



图11 王鸽

光脚，羽毛紧密，体态美观。成年雄鸽体重约800—1000克，雌鸽体重约600—700克，生长速度快、食量比较大。年产蛋6—8对。该品种经进一步改良，培育出多种羽色的品种，有白、黑、蓝、灰黑、银灰、杂色、灰二线以及红、棕、黄等色，但以白色

居多。该鸽也常被当作观赏鸽。王鸽的饲养管理要求较高，要求有良好的饲养管理技术，需多喂蛋白质饲料。

3. 贺姆鸽：该鸽是世界著名鸽种之一，有多种品系。贺姆鸽是1920年在美国育成。体重大，成年鸽可达1000克左右，乳鸽约500—600克。生长速度较快，年产蛋6—8对。纯种贺姆鸽1918年从英国进入美国，现已遍及世界各地。该鸽又分大贺姆鸽和小贺姆鸽。小贺姆鸽体型较小，肉质好、产仔多、消耗饲料少。

4. 鸾鸽：是目前肉用鸽品种中体型最大、体重最大的一种。成年鸽体重一般在1.15公斤左右，最重可达1.5公斤，28天的乳鸽体重可达0.75公斤。繁殖力强，年产乳鸽8—10对。该鸽不擅飞翔，育雏、孵卵性能比较理想。羽色有黑、红、白、灰二线、蓝、银白等色。许多鸽场多用它作经济杂交的种鸽或育成其他新品种用。

5. 蒙丹鸽：原产于法国和意大利，喜爱步行，不善飞行，故又称地鸽。蒙丹鸽有冠型、平头型、爪胫有毛和爪胫无毛等多种品种。体重可达1公斤左右。肉质较好，性情温驯。

6. 卡奴鸽：卡奴鸽原产于比利时和法国。该鸽体型略

小于王鸽，体重约700—800克。体型紧凑结实，胸身宽，粗颈矮脚，姿势挺直毛羽几乎着地。繁殖力强，年产乳鸽10对左右。羽色有红、白、黄、黑等，以红色、白色为多。卡奴鸽为肉用、观赏兼用鸽。

7. 仓特鸽：原产西班牙，体重约1000克，大的可达1200克。该鸽性成熟较晚。羽白多为灰二线，也有其他颜色的，但以白色仓特鸽最为有名。

三 鸽体的构造

鸽子有一定的外貌，鸽体由外部器官和内部器官组成，这些器官结构，特别是对信鸽都是有利的飞行的。

(一) 外部器官：

鸽子的外部器官大体上可分为头部、颈部、胸部、肩部、背部、翼部、腹部、腰部、尾部和脚部。颈部、胸部、背部、腰部和腹部又合称为躯干部（见图12）。

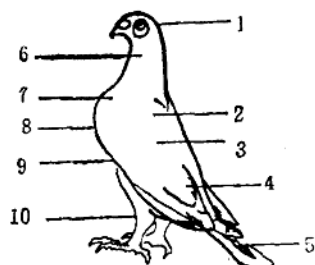


图12 鸽子的外部器官

- 1.头部 2.背部 3.腰部 4.翼部
5.尾部 6.颈部 7.肩部 8.胸部
9.腹部 10.脚部

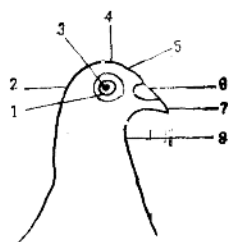


图13 鸽的头部

- 1.眼环 2.后头 3.眼球
4.头顶 5.前额 6.鼻瘤
7.喙 8.咽喉

鸽子的头部(见图13)不大而呈圆形，头前为嘴，称喙，上下喙的交界处为嘴角，观察嘴角的厚薄，可得知其年龄、育雏情况。青年鸽两边嘴角薄而窄，2岁龄以上的鸽若是产仔较多又善于哺雏，嘴角多有茧子，老龄鸽两边嘴角宽厚而粗糙，五岁龄以上的鸽张开口可看到嘴角的茧子为锯齿状。

嘴角的上方为鼻瘤，鼻瘤随年龄增加而逐渐增大，年龄越大，鼻瘤越显得干燥，好象有一层粉末撒布在上面。紧接着鼻瘤的后面，依次为前额、头顶和后头。鸽眼有一对，视觉十分灵敏，通过鸽眼可以选择出良种鸽子。围绕着眼球的皮肤叫眼睑，眼睑四周几层薄薄的皱纹叫眼环。耳孔位于眼后，隐藏在羽毛的下面。喙的下方为咽喉部。

鸽子尾部短小，呈小肉块状突起，在突起上有12根宽大的尾羽，这些尾羽在鸽子飞翔时展开呈扇状。尾羽的作用和舵相似，能变换鸽子飞行的方向。

翼部是鸟类的前肢，飞翔的工具，可分为主翼羽、副主翼羽、御雨羽、小翼及肩羽（见图14）。



图14 鸽的翼部

主翼羽一般由10根宽大坚韧的羽毛组成，鸽子飞翔时主要依靠翼羽鼓风前进。副主翼羽共计12根，较主翼羽短，鸽子在飞翔时副主翼主要起支持鸽体不使其下降的作用。御雨羽起保护主翼、加强飞翔力、支持鸽体和保护鸽体的作用。小翼羽共计三根，作用是帮助飞翔。肩羽生于两翼的基部，和御雨羽一样具有御雨水的作用。

皮肤：鸽子的皮肤，具有阻挡外界有害物质侵入，保护机体的作用，还有感觉、分泌和调节体温等功能。鸽子的皮肤纤薄而松，便于肌肉运动。皮肤内无腺体，主要皮肤腺为

尾脂腺，位于尾部背面的皮肤下方，它能分泌皮脂以保护羽毛不致变型，并有防止潮润的作用。羽毛色泽光亮与皮脂的正常分泌有关。

羽毛是皮肤的衍生物，鸽子的羽毛轻而牢固，通气不良，保温性能好。羽毛在皮肤上不是均匀着生的，它有一定的着生区域，着生羽毛的区域称羽区，不着生羽毛的叫裸区。鸽子的羽毛，每年要有规律地脱掉旧羽，长出新羽，这种现象叫换羽。换羽一般从春天开始，到秋天结束。一般换羽从头部开始，渐渐换到身体后部。换大羽的时间多在夏末秋初，为期1—2个月。大羽的脱落和重生有一定的规律，并且在整个换羽过程中是掉一根生一根，新羽不长到一定程度，下一根老羽不掉，所以看不到完全不会飞的鸽。

鸽子羽毛的颜色多种多样，爱鸽者常根据羽毛的特征加以选择，培育出羽毛美丽、各具特点的多种家鸽品种。羽毛的颜色决定于黑色素和溶液状态的脂色素。黑色素可使羽毛呈黑色、褐色和灰色，脂色素则使羽毛呈红、黄、绿色，两者相结合又可产生其它颜色。同时由于羽毛上各种不同色素的沉着和含有析光的多面形棱晶细胞的存在，通过光反射又可使羽色富有光泽，这种光泽在鸽子的颈羽上最为明显。

健康的鸽子羽毛应紧裹身躯，不应蓬松散乱，羽色应光亮，富有“脂粉”。

（二）内部器官及生理功能

鸽子的内部器官和其它动物一样构成机体几大系统，每个系统包括若干个器官，每一器官都有一定的形态结构和生理机能，每一系统完成一个独立的功能。如消化系统包括的器官有嘴、食管、嗉囊、胃、肠、泄殖腔、泄殖孔等器官，这些器官在神经和体液的调节下共同完成对食物的消化、吸