



王鸽



法国蒙丹



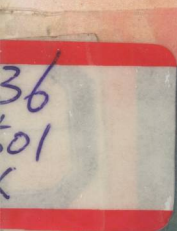
大贺姆

养鸽

辛景禧 余柏荣 李汉鹏 胡兴转 编著



卡奴



石岐鸽



李梅令血统

养 · 鸽

辛景禧 余柏荣 编著
李汉鹏 胡 转

广东科技出版社

养 鸽

YANG GE

辛景禧 余柏荣 编著
李汉鹏 胡 转

广东科技出版社出版发行

广东省新华书店经销

韶关新华印刷厂印刷

787×1092毫米 32开本 6.25印张 130,000字

1985年1月第1版 1988年7月第5次印刷

印数159 501-212 600册

ISBN 7-5359-0099-2/S·16

定价1.40元

前 言

随着农村经济政策的贯彻落实，肉用鸽饲养业不断发展，养鸽专业户也不断增多，如何普及养鸽技术和提高养鸽的科学水平，已成为急待解决的问题。另外，在十年动乱中被迫解散了的信鸽协会，又重新恢复了活动，群众性的信鸽竞翔活动正逐步兴起，很多信鸽爱好者都希望得到有关信鸽的选择、饲养和训练等方面的知识。为了适应养鸽业迅速发展及广大养鸽爱好者的需要，我们在总结省内各肉用鸽养殖场经验的基础上，参考国内外的有关文献资料，写成了这本书。

在编写本书的过程中，我们得到了三水县外贸公司及广州市信鸽协会的大力支持，广州市信鸽协会秘书长江高义同志为本书提供了信鸽方面的材料并审阅了这部分文稿，中山大学林月婵老师、仲恺农校陈丰泰老师审阅了部分原稿并对某些部分的内容提出了修改补充意见，佛山兽医专科学校张裕中老师协助绘制了部分插图，在此一并表示感谢。

编 著 者

1983年9月

目 录

养鸽业的历史及其发展意义.....	(1)
鸽的品种、习性和繁育.....	(4)
一、鸽的优良品种.....	(4)
二、鸽的习性.....	(9)
三、鸽的繁育.....	(12)
四、鸽的雌雄鉴别与年龄鉴别.....	(18)
五、捉鸽和持鸽的方法.....	(22)
鸽的解剖生理.....	(23)
一、皮肤、骨骼、肌肉系统.....	(23)
二、消化系统及消化生理.....	(25)
三、血液循环系统及其生理机能.....	(30)
四、呼吸系统及呼吸生理.....	(32)
五、泌尿、生殖系统及其生理.....	(34)
六、内分泌系统及其机能.....	(39)
七、神经系统及其机能.....	(43)
八、感觉器官及其机能.....	(44)
鸽的饲养管理.....	(46)
一、鸽舍、养鸽设备和鸽场规划.....	(46)
二、饲料.....	(58)
三、鸽的饲养管理.....	(71)
值鸽的选择、饲养和训练.....	(84)
一、信鸽的选择.....	(85)

二、信鸽的饲养管理.....	(88)
三、信鸽的训练.....	(93)
鸽的遗传育种.....	(100)
一、肉用鸽的选种和选配方法.....	(100)
二、鸽的繁育方法.....	(107)
三、鸽群的提纯复壮.....	(112)
鸽病防治.....	(116)
一、鸽病知识.....	(116)
二、鸽的传染病.....	(122)
三、鸽的普通病.....	(146)
四、鸽的寄生虫病.....	(169)
附：鸽的正常生理常数.....	(191)

养鸽业的历史及其发展意义

家鸽是由原鸽 (*Columba livia*) 经过长期人工驯养而成的。一般认为, 家鸽的祖先——原鸽最初分布在滨海地区, 栖息于岩石峭壁之间 (即使是现在的家鸽也仍然保留着嗜盐和不善作窝的特性)。早在五千年以前, 埃及人和希腊人已经把原鸽驯养为家鸽。在许多典籍中, 对阿拉伯国家养鸽尤其是饲养信鸽的情况都有过不少记载。我国的养鸽历史, 据文献记载也有两千年以上了。广东是我国养鸽历史悠久的省份之一, 在《唐国史补》一书中, 有“南海船, 外国船也, 每岁至安南、广州……船发之后, 海路必养白鸽为信……”的记载, 其他资料也表明, 至少在隋唐时广东已开始饲养信鸽了。

经过长期的驯养和选育, 人们根据观赏、通信和肉用三方面的需要, 培育出数以百计的家鸽品种。作观赏用的家鸽, 形态变化甚大, 如球胸鸽的胸部高高突出, 而扇尾鸽的尾部羽毛展开象把扇子, 体态优美, 逗人喜爱。供通信用的鸽子, 体态矫健, 飞翔能力很强。肉用鸽则体型较大, 有的由于经常在笼内或地下活动, 飞翔能力很差。有关家鸽的体态变化情况, 达尔文在他的《动物和植物在家养下的变异》一书中已作了详细的介绍。

用于传书的家鸽称为信鸽。据历史记载, 早在三千年以前, 人们已开始用鸽子传递信息。古埃及的渔民, 每次出海打鱼都带上鸽子, 以便传递求救信号和渔获的消息。在军事

通信史上，信鸽更为人类立下了不可磨灭的功劳。第一次世界大战时，法国的凡尔登城被德军重重包围，虽然一切通信设施都被摧毁了，但依靠信鸽仍然和外界保持联系。正因为信鸽立下了许许多多显赫的功劳，所以世界各地都有许多信鸽爱好者，并且成立了各种各样的协会。如在比利时首都布鲁塞尔，城中心矗立着一座身披古希腊服装的妇女塑像，她张开的一只手上，托着一只鸽子，据说这是一只在第二次世界大战保卫比利时的战斗中立下战功的鸽子，这座塑像表达了比利时人民对这只无名鸽子的崇敬心情。在比利时这个只有一千万人口的国家里，鸽子就有六百至八百万只，他们成立了比利时皇家业余鸽子联合会，经常组织信鸽竞翔活动。在英、美、德、法等国的博物馆里，至今都收藏着那些曾立过战功的信鸽的剥制标本，供后人观赏。信鸽除了会传递信息外，经过训练还可以担负搜索海上遇险人员、为医院运送血样及运送家畜人工授精的精液等任务。

肉用鸽的培育虽然在信鸽之后，但据文献记载，历史上广州很早就有人饲养大型鸽了。清代李调元在《南越笔记》中，曾经介绍广州人饲养的一种叫做“地白”的鸽子，说它们“体大而只能行地，不能高飞”，这种鸽就是现在人们饲养的肉用鸽。当然，有计划地大量进行肉用鸽的良种选育工作，还是近百年来事，特别是本世纪以来，人们对肉类品种和品质要求的不断提高，促进了肉用鸽选育工作的发展。现在已经从大型鸽中，经过杂交和选育，培育出不少经济价值比较高的肉用鸽品种，如广东的石岐鸽就属这一类。

近年来，广东的肉用鸽饲养业有了很大的发展，特别是落实农村经济政策后，相当多的农户成了养鸽专业户，他们为国家提供了为数不少的乳鸽。实践证明，发展肉用鸽饲养

业，可以增加社队 and 个人的收入，充分调动社员的积极性。通常一对良种肉用鸽每年可生产7~8对仔鸽（不包括仔鸽当年产出的第三代），从母鸽下蛋算起，经过孵化、育雏到作为商品出售，若不包括育肥，只需40天左右的时间，比饲养其他家禽在时间上快一倍至几倍。而且个体专业户可以充分利用空屋或屋前屋后的空地建造鸽舍，投资不多便可将鸽群发展起来，一旦亲鸽养成后，就可获得稳定的收入。

肉用鸽有炖、烤等多种食法，特别乳鸽更是滋补身体、增进健康的补品，每年都大量运销港澳等地。因此，发展良种肉用鸽生产，不但可以增加肉食，繁荣市场，而且可以扩大出口货源，增加外汇收入。

目前发展养鸽业的最大问题是鸽的产仔窝数不多，每对亲鸽40天左右才产一窝，加上换羽期停产等原因，年产仔鸽只有7~8对（大型鸽场群养的甚至只有4~5对）。养鸽能否象养鸡那样进行人工孵化和人工育雏，从而使母鸽连续产蛋，这点目前已引起人们的注意。事实上，人工孵化鸽蛋并不难，难的是人工育雏。因为出壳后的雏鸽要由亲鸽用嘴灌喂嗦囊里的“鸽乳”，直至雏鸽能自己啄食为止。所以要进行人工育雏就必须研究清楚“鸽乳”的营养成分，从而造出“人造鸽乳”来。这项工作难度颇大，但对养鸽业的发展极为重要，国内外有关部门已着手进行此项研究，希望不久将来能有所突破。

尽管鸽的产蛋量比鸡低，而且主要靠精饲料，但鸽的食量小，乳鸽生长快，饲养时间短，饲料报酬也就比较高，且经济价值也比鸡高。因此，饲养肉用鸽还是很合算的。

鸽的品种、习性和繁育

一、鸽的优良品种

世界各地的养鸽工作者，采用杂交育种的方法，培育了许多体型大、肉质好的肉用鸽品种和飞翔、判断方位及回巢能力都很强的信鸽品种。现将其中几个主要品种介绍如下。

(一) 肉用鸽品种

1. 石岐鸽 (Sze Kee Pigeon)

石岐鸽是我国大型肉用鸽品种之一（见封面），公鸽最大体重可达1.8斤，母鸽可达1.5斤。

石岐鸽的育成历史无详细资料可考，估计是以中国鸽为母本经多元杂交育成。石岐鸽大概有鸾鸽、卡奴鸽、玉鸽等的血缘。它的大小与王鸽相似，但体形远较王鸽为长。体长，翼长，尾长，形如芭蕉的蕉蕾，这是石岐鸽的主要特征。此鸽的标准型为灰二线，细雨点，体呈蕉蕾型。石岐鸽年产卵一般在7~8窝之间。卵壳薄，孵化时易被踩破。本鸽粗放易养，耐粗饲料，性温驯，毛色好，骨软，肉嫩，深受消费者的欢迎。

广东省中山县石岐一带多养这种鸽，故名石岐鸽。现在广东省许多地区已大量饲养此鸽。

2. 法国地鸽 (French Mondain Pigeon)

法国地鸽又名蒙丹（译音）鸽，原产地可能是法国或意大利。因体型特别大，不善飞行，喜地上行走，故名地鸽（见封面）。

近一、二个世纪以来，这种鸽在南欧分布较广，且多与当地的原有鸽种杂交，形成明显的地理差异。目前此鸽有四型：冠型、平头型、爪胫有毛型和爪胫无毛型。大者体重可达2斤。

3. 王鸽 (*King Pigeon*)

王鸽是有名的肉用鸽品种，是美国新泽西州在1890年育成的，它有贺姆、鸾鸽、马儿得等鸽的血缘。这种鸽体重2斤左右，胸部圆如球，尾短而翘，阔胸，体态美观。1932年美国王鸽协会宣布王鸽的标准体型为高11.75英寸，胸围5英寸，尾尖至胸之距9.5英寸，平头，光腿，羽毛紧密（见封面）。在国外，人们常进行群众性的王鸽评比，一般以胫部无毛、毛色纯者为佳。

经过大半个世纪的饲养，现代王鸽的改良品种更加理想。目前王鸽已配育出多种羽色的品种，有红、纯白、纯蓝、灰黑、纯黑、纯紫、杂色、灰二线以及棕、黄等色，但以白色为多。由于王鸽羽色美丽，加上体格魁梧，所以也常被当作观赏鸽。这种鸽繁殖力强，饲料好时年产可达7窝，乳鸽体形肥大，很受养鸽者的欢迎。自本世纪四十年代以来，王鸽在养鸽业中，无论是数量还是分布地区，都占领领先地位。

4. 贺姆鸽 (*Homer Pigeon*)

贺姆鸽很早就驰誉世界养鸽业。它包括有多个品系，如美国于1920年育成的大贺姆（见封面），在当时王鸽尚未有大量生产的情况下，是美国肉鸽市场的抢手货，乳鸽体重也

不亚于今日的王鸽，只是由于产仔数不多（年产5~6对），才被王鸽后来居上。大贺姆体重约2斤，乳鸽约1.2斤，乳鸽期生长很快，但一过乳鸽期体重增加速度便递减，而且乳鸽食量及育雏期亲鸽的食量都很大，几乎比石岐鸽大一倍。

贺姆鸽的另一品系是纯种贺姆，1918年从英国输入美国，现已遍及亚洲各地。香港一带多养此鸽（一般养鸽户也以为它是港产鸽，其实不然）。纯种贺姆产仔窝数比大贺姆多（年产可达7~8对），但体重次于大贺姆，为1.6~1.8斤。羽色有蓝条、纯灰、纯棕、纯黑等。

贺姆鸽还有一个品系叫食用贺姆，它的体型虽小，但肉质好，产仔多，饲料消耗少，所以也是美国盛极一时的肉鸽。

此外，贺姆鸽中的赛鸽贺姆是信鸽当中红极一时的品系。

5. 鸾鸽 (*Runt Pigeon*)

鸾鸽是目前所有肉用鸽品种中体型最大、体重最重的一种。一般体重为2.3斤，最重的可达3斤，28天的乳鸽体重可达1.5斤。这种鸽的繁殖力也强，年产8~10对。

鸾鸽适于笼养，不擅飞翔，对育雏孵卵都很理想。但乳鸽生长较慢，要到童鸽以后才迅速发育，所以鸽场多用它作经济杂交的种鸽，或供育成其他新品种用。

鸾鸽羽色有全黑、纯白、灰二线、棕、蓝、斑白、灰等，以全黑和灰二线居多。

世界各大型鸽场均养鸾鸽。在美国有白巨美鸾鸽和黑巨美鸾鸽。在西班牙则有罗马鸾鸽、梵明加鸾鸽、基白高鸾鸽和瓦连城大坝尼鸾鸽（后一种就是成鸽体重达3斤的巨型鸽）。

6. 卡奴鸽 (Carneau Pigeon)

卡奴鸽又名赤鸽，为肉用、观赏兼用鸽，产于比利时和法国的北部（据说是由叙利亚经黎巴嫩传入法国的）。

卡奴鸽外观魁梧，颈粗胸阔，站立时姿势挺立。翼短，羽毛紧密下垂但不着地（见封面）。美国卡奴鸽协会宣布卡奴鸽的标准体重为成年雄鸽28~34盎司（1盎司=0.567两），成年雌鸽26~32盎司，乳鸽16~18盎司。卡奴鸽的羽色标准为纯红、纯白、纯黄。

卡奴鸽繁殖能力较强，年产仔鸽10对以上。性温驯，爱群集，饲养管理容易。

（二）信鸽的品种

1. 度马来系鸽

此鸽是比利时的阿地兰·度马来育成的。1962~1963年在巴塞罗纳举行的国际性一千公里鸽赛中，度马来系的赛鸽频频取得胜利。鸽赛世界冠军赛尼号就属于这个系，见图1。

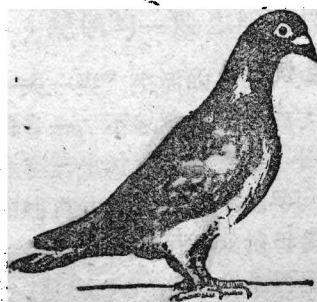


图1 度马来系鸽

2. 西安系鸽

此鸽是法国的塞特·西安育成的，是世界著名的信鸽之

一。带有这个血统的鸽子速度快，体型健美，见图2。



图2 西安系鸽

3. 吐兰顿系鸽

此鸽在美国历史悠久，美国的赛鸽大多数是这个品系的，见图3。

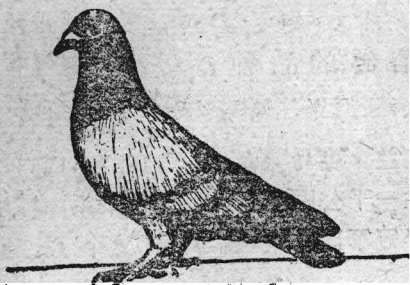


图3 吐兰顿系鸽

4. 艾萨克逊系

此鸽是英国的浮鸽拉·艾萨克逊育成的优良信鸽；体型细长，远距离飞行及竞赛都有很好的成绩，见图4。

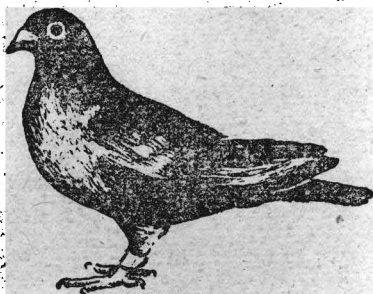


图4 艾萨克逊系鸽

5. 李梅令系鸽

此鸽是中国的李梅令育成的。封面照片的李梅令系鸽，是广州市信鸽协会会员潘大奎饲养的、带有李梅令系血统的信鸽。这只鸽在1979年以11小时飞完武汉至广州空距850公里的航程，获第一名。

二、鸽 的 习 性

鸽在分类上属鸟纲，鸽形目，鸠鸽科，鸽属。家鸽是由原鸽驯养而成的，原鸽在欧洲南部地中海沿岸、中东和近东、印度、朝鲜及我国仍有分布。在我国各地分布的野鸽有的是原鸽，有的则是家鸽转变成的。我国的原鸽主要分布在新疆的西部。

鸽子在进化过程中，由于外界环境的影响，逐渐形成了许多与环境相适应而有别于其他家禽的生活习性。

（一）配偶与一般生活习性

鸽是营“一夫一妻”生活的鸟类，成鸽对配偶是有选择的，配对后感情专一，不象鸡或其他禽类那样滥交滥配。鸽的这种配偶习性在野生时期已经形成，因为它们两性都参加筑巢、孵卵和哺育幼雏、守卫巢窝等。在饲养群鸽时，孵卵或育雏期间如果公鸽受到另一发情母鸽的勾引，饲养员应立即将它们分开，以免影响公鸽参加孵卵、育雏。

鸽是晚成鸟，就是说刚孵出的雏鸽身体软弱，眼睛睁不开，身上只有一些初生羽，自己不会行走和取食，需要亲鸽哺喂，与其他早成鸟（如鸡）大不相同。幼雏要在出壳后一个月左右才能独立生活。出壳后半个月内如果失去亲鸽的哺

喂而只靠人工饲养，在目前条件下，仍然是很难养活的。

鸽不论是野生还是家养，都以植物性的物质为食料，主要有原粒的种子如谷、豆、玉米、麦等。鸽没有熟食的习惯，但有人作过在家养条件下用米糠拌饭饲喂的试验，结果鸽也能适应，而且生长正常，只是繁殖力较差。在广东顺德县，有人发现食品加工场饲养的鸽子，时常飞到地面啄食遗留在地上的小虾、肉糜等。可见在特定条件下，鸽子也有可能适应新的饲料。最近，有些研究单位鉴于鸽饲料的配合较为繁琐，试验将饲料捣碎成粉，按营养比例配成混合（颗粒）饲料，原来的“保健砂”也配入其中，用来喂饲鸽子。结果证明，在笼养的条件下，鸽子能适应这种颗粒饲料。当然，大规模试验还有待今后进行。但是，看来这也是一条有利于发展肉鸽养殖业的途径。

（二）条件反射与记忆力

鸽体接受到某种刺激后，经过感觉神经原把这种刺激传入神经中枢，再由运动神经原传出，构成一个反射弧而完成全部动作，这个过程叫做反射。反射可分为两类，一类是无条件反射，另一类是条件反射。无条件反射是在进化过程中形成的，它不一定要经过大脑皮层。条件反射是鸽子孵出后在生活过程中形成的，并且是在无条件反射的基础上建立起来的。例如，饲养员在每次喂鸽子的时候，都发出某种呼叫声，经过一段时间以后，只要饲养员一发出这种呼声，鸽就会飞回来等待进食，因为鸽子已经对饲养员的这种呼声产生了条件反射，把这种呼声当作进食的信号。相反，有的饲养员平时对鸽子很粗暴，以致鸽子产生条件反射，一看见这个饲养员进入鸽舍，就惊慌乱飞，纷纷逃避。

鸽子的记忆力很强，对方位和巢箱的识别以及对仔鸽的记忆尤其深刻。有人把信鸽带到千里之外放飞，结果它依然能够辨明方向，飞回原地；有的军用信鸽即使是飞越炮火纷飞的战地，也不会迷失方向。又有人把远方带来的一对成鸽养在新巢箱内，几天以后不小心打开了巢箱，结果鸽子都飞回远方的“老家”去了。还有人作过这样的试验：将一窝7日龄的雏鸽拿去，换入一对10日龄的雏鸽，结果，亲鸽很快认出不是自己的亲生雏鸽，立即停止哺喂，甚至将雏鸽啄伤。因为鸽子有很强的记忆力，所以个体养鸽户为了使放飞的鸽子能辨明方位，往往在屋顶插上一根竹竿，或涂上某些标志。在集体鸽场，饲养员为了使鸽群中的每只鸽子容易辨别和记忆鸽舍和鸽栏，常常给栏舍涂上一小块颜色作为标志。

（三）鸽的适应性和警觉性

鸽子有较强的记忆力，能产生牢固的条件反射，但这绝不能理解为鸽子的生活习惯（如配偶、产卵、育雏、食料、活动等等）是不能改变的。鸽子对周围环境及生活条件有一定的适应性，在一定的条件下，经过人们的努力，鸽子的生活习性在一定范围内是可以改变的。例如，鸽子爱吃植物的种子如火麻仁、绿豆、玉米、稻谷等，但用颗粒饲料或用米糠拌饭饲喂，鸽子也能逐步适应（有的鸽子甚至可以和鸡一起进食）。又如，鸽子对配偶有较深的感情，丧偶之后往往要经过很长的时间才重新配对，但在生产上，人们为了获得高产或选育良种，常常将已经配对的种鸽拆散重配。一般来说，拆散后的种鸽，经过一个星期左右的隔离，再和异性鸽子重配，只要处理得当是能够成功的。当然，这还要看品