

SAIGE QUANSHU

赛鸽全书

陈仲铭 编著



上海科学技术出版社



责任编辑 祁永红 · 封面设计 戚永昌



www.sstp.cn

上架建议：宠物类

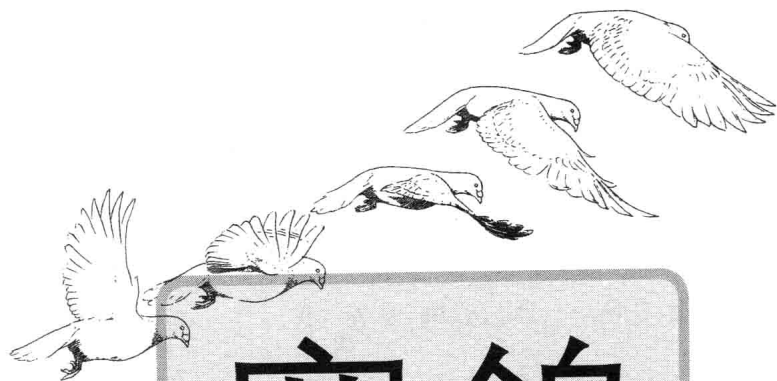
ISBN 978-7-5478-0129-1



9 787547 801291 >

定价：38.00 元

易文网：www.ewen.cc



赛鸽全书



陈仲铭 编著

上海科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

赛鸽全书 / 陈仲铭编著. —上海: 上海科学技术出版社, 2010. 10

ISBN 978-7-5478-0129-1

I. ①赛… II. ①陈… III. ①信鸽—驯养 IV. ①S836

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 227730 号

上海世纪出版股份有限公司
上海科学技术出版社 出版、发行

(上海钦州南路 71 号 邮政编码 200235)

新华书店上海发行所经销

苏州望电印刷有限公司印刷

开本 889×1194 1/32 印张 17.75 插页 4

字数:400 千字

2010 年 10 月第 1 版 2010 年 10 月第 1 次印刷

印数:1—5 100

ISBN 978-7-5478-0129-1/G·23

定价:38.00 元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题,
请向工厂联系调换

内容提要

本书为赛鸽方面的大全和工具书。内容包括概论、名种名系篇、解剖生理篇、饲养管理篇、饲料营养篇、遗传育种篇、参赛训翔篇、疾病防治篇、疾病诊疗篇九部分。内容系统、科学、实用,对广大赛鸽爱好者颇有指导作用。

鸽——和平天使。是世界和平、国家繁荣、社会和谐、人民幸福、生活富裕、神明圣洁的象征。毕加索画中的和平鸽口衔橄榄枝，告诉人们洪水已经退却，从此鸽成为给世界带来和平的天使。

鸽是世界上饲养数量最多的鸟类，人类的养鸽文明史可以追溯到 5 000 多年以前。我国是历史悠久的养鸽发源地之一，《鸽经》是世界上最早的养鸽专著；我国拥有信鸽协会会员 30 多万，赛鸽公棚 200 余家，年足环发行量达到 1 000 多万枚，是世界上最多的国家；我国地域宽广，具有得天独厚的多条远程、超远程黄金赛线；育成了世界各国公认的远程、超远程优良赛鸽群体。

伴随着现代通讯技术的高速发展，信鸽传递书信信息任务的淡出，改革开放的春风又将我国赛鸽事业推向一个前所未有的全盛时代；国家体委将信鸽竞翔活动列入体育运动之范畴，列为全运会竞赛项目之一。伴随着新赛制的导入，国家赛、公棚赛、特比环赛、多关赛、百日赛、幼鸽赛、大奖赛等众多赛事的推出，赛鸽舍、会员鸽舍 GPS 卫星定位技术的应用，声讯电话和电子足环扫描报到技术的引用，网络信息实时报到显示技术的成熟，1 000 千米赛当日归巢已成为常事，赛事分速竞争已经达到百分之一秒之差，上千羽鸽报到名额 20 分钟就可以报满，足见赛鸽竞翔之激烈程度均已经达到空前的程度。

赛鸽事业迈出国门与国际接轨已不再是空话，我国自 1997 年参加国际鸽联(F. C. I)以来，在短短的几年里就已经取得令世界鸽坛瞩目的优异成绩，不少国际重要赛事活动的重心已逐步移向



我国。

赛鸽作为“特殊运动员”，在竞争异常激烈的赛事面前，对赛鸽的培育和饲养管理提出更严苛的要求。运动员培养要从幼儿期抓起，而赛鸽运动员的培育却需要饲主“教练”从选种培育抓起；饲主主要结合自己的鸽舍硬件设施、经济实力、时间精力等综合条件，进行赛事定位、品系选择，然后是涉及种鸽鉴别、拆对配对、胎卵种精孕育，才能做到优生优育。其中涉及精卵营养的保证和运动营养的合理调节等，这些都需要饲料营养专业知识的有机动态组合；此外，赛鸽还面临着健康养护和营养保健品、饲料添加剂的合理应用等一系列问题，其中无不揭示了赛鸽饲养与养禽、观赏鸽和肉用鸽饲养之间的显著差异。

鸽界谚语“赛鸽乃赛人”，赛鸽的饲养管理离不开鸽舍强化管理、参赛鸽的选优汰劣、种鸽配对技巧、家飞强训课程、临赛前巅峰调节等诸多方面的精力投入，其中还掺杂着竞翔参赛秘笈和参赛鸽的巧妙运用。可谓“养鸽容易，赛鸽难”；其中涵盖有大量的专业学科知识，如生物学、遗传学、物理学、运动学、气象学、地理学、天体物理学和空气动力学等；在疾病防治中还涉及到医学、药学、营养学、免疫学、细胞学、生理学和解剖病理学等学科的基础理论知识。要求参赛种子选手能在智能、体能和赛能等方面有所突破，然后才能能在无微不至的呵护下，在赛事中脱颖而出，获得成功。

鸽友们急切期盼有一本实用性强的科学养鸽书籍来充实自己的养鸽知识，指导自己的养鸽实践，将世界先进经验与国人悠久而丰富的养鸽内涵秘诀传输给鸽友，融会贯通并发扬光大，于此希望《赛鸽全书》能为您提供助益。

《赛鸽全书》是一本工具书，汇集了古今中外丰富的科学养鸽知识，引用了大量的科研数据、文献资料、先进鸽业生产工艺，是一本



专业性强、内容丰富、工艺新颖、简化而通俗的普及型专著。本书涉及鸽的起源和文化史及名种名系、解剖生理、饲养管理、运动营养、遗传育种、疾病防治、临床医疗与诊疗技术等方面,从基础知识的深度、广度,结合当代高新科技,融入大量的新科技、新知识、新概念,以迎合不同层次读者之需求。而在某些方面仍保留两种不同的认识和观点,以供读者鸽友自悟自酌,同时也提供给科学研究工作者进行深入探讨研究。因此,本书具有较强的知识性、可读性、趣味性。

在本书编写过程中,得到了不少鸽友的支持和帮助。尤其值得一提的是,笔者多年来深受鸽界前辈顾澄海老师的厚爱,启蒙教育就拜读于他的著作、文章,至今感受影响颇深,于此不忘师承之恩,借此深表感谢。

由于本书撰写时间仓促,加上笔者水平所限,书中难免有欠妥之处,敬请读者指出,以利再版修改,不胜感激。

陈仲铭

一、概论

(一) 概述1

(二) 鸽的起源2

1. 岩鸽与原鸽 2
2. 野鸽与家鸽 3

(三) 鸽文化发展史5

1. 世界鸽文化的自然兴起 5
2. 中国是历史悠久的养鸽
古国 6

二、名种名系篇

(一) 著名古老竞翔型赛鸽.....12

- 戴笠鸽 12
- 粉灰鸽 12
- 蓝鸽 13
- 红血蓝眼鸽 14
- 中国泉 14
- 飞行鸽 14
- 青猫鸽 14
- 铁流鸽 14
- 邮鸽 14
- 安特卫普鸽 15
- 列日鸽 15
- 美国飞行鸽 15
- 白云鸽 15
- 特来根鸽 15
- 比利时赛鸽 16

麻烦鸽 16

紫金砂 16

流砂 16

白砂 16

(二) 近代赛鸽的名人名系.....17

(三) 赛鸽中的军用鸽品系.....17

三、解剖生理篇

(一) 大体解剖生理.....18

1. 头部 18
2. 颈部 19
3. 躯干部 20
4. 腿部 21
5. 尾部 22
6. 皮肤 22
7. 羽毛 23
8. 翼羽 35
9. 尾羽 37
10. 耳覆羽 37

(二) 系统解剖生理.....37

1. 感觉系统 37
2. 神经系统 46
3. 骨骼系统 48
4. 肌肉系统 51
5. 循环系统 51
6. 消化系统 53
7. 呼吸系统 61



3. 秋季管理	122	7. 水营养	178
4. 冬季管理	122		
(七) 四期管理	123	(二) 鸽食谱特性与饲养标准.....	183
1. 配对期管理	123	1. 鸽食谱特性	183
2. 孵蛋期管理	134	2. 鸽饲养标准	183
3. 育雏期管理	140	(三) 饲料的种类及其营养	184
4. 换羽期管理	156	1. 青绿饲料	184
(八) 展览鸽管理	157	2. 谷实类饲料	185
1. 参展前免疫	158	3. 能量饲料	185
2. 参展前清理	158	4. 蛋白质饲料	189
3. 参展后观察	158	5. 脂肪饲料	191
(九) 引进鸽管理	158	(四) 配合饲料	193
1. 运输管理	158	1. 配合饲料特点	193
2. 迎鸽管理	159	2. 传统饲喂模式和现代饲喂模式的变化	193
3. 观察期管理	160	3. 日粮配合饲料配制应注意的问题	194
4. 适应性观察	160	4. 配合饲料的配制及其注意事项	194
5. 防病处理	160	5. 配合饲料的配制所需资料	195
6. 健康检查	160	6. 配合饲料配制的分配比例	200
		7. 配合饲料的配制计算方法	201
		8. 配合饲料的计算机配方设计	202
		9. 配合饲料的配制实例	202
		(五) 饲料营养添加剂	203
		1. 微量元素添加剂配制技术	204
		2. 维生素添加剂配制技术	208
五、饲料营养篇			
(一) 饲料营养学基础	161		
1. 碳水化合物营养	161		
2. 蛋白质营养	162		
3. 脂肪营养	165		
4. 能量营养	167		
5. 矿物质营养	169		
6. 维生素营养	170		



3. 复合预混料添加剂配制技术	209	1. 四季饲料	218
4. 饲料添加剂的协同应用与拮抗作用	209	2. 四期饲料	218
(六) 保健砂	210	(九) 饲喂	220
1. 保健砂的制作及原料	210	1. 饲喂方式	220
2. 保健砂的配制要求	211	2. 饲喂技巧	220
3. 保健砂的组成成分与配比	211	3. 混饲耦合剂	221
4. 鸽用保健砂的配制与加工技术	212	六、遗传育种篇	
5. 关于保健砂添加抗生素的问题	212	(一) 遗传学基础	223
6. 关于保健砂添加营养添加剂的问题	212	1. 达尔文进化论	223
7. 保健砂的保质期和应用	213	2. 孟德尔定律	225
8. 维他矿物粉协同应用的问题	213	3. 基因学说	228
9. 保健砂配方参考实例	213	(二) 选配与育种	231
10. 砾石类	214	1. 配对与拆对	232
(七) 饲料质量卫生安全	215	2. 种鸽要求与条件	234
1. 饲料安全重要性	215	3. 早育与晚育	235
2. 饲料中有害有毒物质的危害	215	4. 自由配	236
3. 天然饲料中有害有毒物质的危害	217	5. 杂系配	237
4. 饲料生物污染的危害	217	6. 近亲配	238
5. 农药污染的危害	217	7. 老少配	240
6. 不合理使用药物的危害	217	8. 赛绩配	240
(八) 四季、四期饲料	218	9. 异砂配与异质配	241
		10. 羽色配	242
		11. 眼志配	243
		12. 品性圈配	244
		13. 基因配	244
		14. 提纯复壮	245
		15. 雄多雌少	247



16. 一雄配多雌	248	4. 启翅期鉴别	270
(三) 引进与培育	249	5. 成熟期鉴别	270
1. 品种与品系	249	6. 壮年期鉴别	270
2. 育种与育雏	249	7. 衰老期鉴别	270
3. 品系鸽的引进	249	(六) 赛鸽选手鸽挑选鉴别	270
(四) 赛鸽优劣鉴别	249	1. 百日赛选手鸽挑选鉴别	271
1. 血统鉴别	250	2. 公棚赛选手鸽挑选鉴别	272
2. 遗传鉴别	251	3. 中短程赛选手鸽挑选鉴别	272
3. 基因鉴别	252	4. 长程赛选手鸽挑选鉴别	273
4. 个体鉴别	252	5. 超长程赛选手鸽挑选鉴别	274
5. 平衡感鉴别	252	6. 多关赛选手鸽挑选鉴别	274
6. 体型鉴别	253	(七) 赛鸽鸽眼鉴别论	275
7. 头形鉴别	254	1. 眼砂	275
8. 喙与鼻鉴别	255	2. 眼志	278
9. 鸽眼鉴别	255	3. 品性圈	281
10. 骨骼鉴别	261	4. 光圈	281
11. 胸骨与耻骨鉴别	261	5. 荡角	282
12. 肌肉鉴别	262	6. 黑丝	283
13. 胸肩部鉴别	263	7. 什子	283
14. 腰背臀部鉴别	264	8. 时碑	283
15. 翼与尾鉴别	264	9. 型号	283
16. 羽毛鉴别	266	10. 影血	284
17. 综合评估	267	11. 血影	284
(五) 赛鸽各生理周期优劣鉴别	269	12. 炭穿雾	284
1. 孵化期鉴别	269	13. 放射纹	284
2. 呕浆期鉴别	269	14. 游砂	285
3. 呕饲期鉴别	269	15. 距离线、速度线和归巢线	285



16. 比赛区与育种区	285	2. 妒忌法	318
(八) 鸽人工授精和克隆技术	286	3. 占巢法	318
1. 鸽人工授精技术	286	4. 孵蛋法	318
2. 克隆鸽的现实意义	286	5. 孕卵法	319
3. 比克隆技术更惊人的突破	287	6. 齿蛋法	319
		7. 虫蛋法	319
		8. 育雏法	320
七、参赛训翔篇			
(一) 参赛、恋巢与归巢欲	288	(六) 导航基础理论	320
1. 先天恋巢欲和归巢能力	288	1. 信鸽导航论	320
2. 后天培育获得性基因	289	2. 太阳导航论	320
3. 显性与隐性参赛基因	289	3. 地磁导航论	321
(二) 参赛与翔速	289	4. 电离导航论	322
1. 影响翔速的因素	290	5. 基因导航论	322
2. 运输与赛线影响	295	6. 智商导航论	323
3. 集鸽送鸽与捉鸽影响	297	7. 记忆导航论	323
(三) 教乖和训练	298	8. 天体导航论	324
1. 赛鸽教乖	298	9. 偏移导航论	324
2. 开家和游棚	299	10. 飞返导航论	325
3. 放路训练	302	(七) 导航感官理论	325
4. 特殊训练	306	1. 视觉导航论	325
(四) 赛期管理	308	2. 嗅觉导航论	327
1. 参赛鸽管理	308	3. 听觉导航论	328
2. 归巢鸽管理	314	4. 皮肤导航论	328
(五) 赢家秘诀探踪	317	5. 脚胫导航论	329
1. 配对法	317	(八) 参赛实战指南概略	330
		1. 参赛实战理念	330
		2. 参赛翔训期、临赛期实战指南	331
		3. 参赛呵护概略	331



4. 剪羽、拔羽与接羽	332	(四) 鸽病毒感染性疾病	352
(九) 参赛报到	333	鸽病毒感染性疾病综述	352
1. 报到模式的演变	333	鸽流感	354
2. 参赛报到失误种种	335	鸽新城疫	355
3. 纬度与生物钟	336	鸽痘	355
4. 末班车与头班车	336	鸽腺病毒感染	356
5. 不同纬度日出、日落时 间表	336	鸽圆环病毒感染	356
		鸽轮状病毒感染	357
		鸽冠状病毒感染	357
		鸽马立克氏病	357
		鸽喉头气管炎	358
八、疾病防治篇			
(一) 疾病综合防治技术	338	(五) 鸽细菌感染性疾病	358
1. 传染病流行的基本条件	338	1. 革兰氏阴性菌病	358
2. 鸽传染性疫病的防疫 工作	339	鸽沙门氏菌病	358
3. 人畜(鸽)共患病	346	鸽大肠杆菌病	359
(二) 免疫接种	348	鸽巴氏杆菌病	359
1. 免疫程序	348	鸽绿脓杆菌病	360
2. 疫苗种类和免疫接种	348	鸽传染性鼻炎	360
3. 免疫接种反应的预防和 注意事项	349	鸽肉毒梭菌中毒	361
4. 免疫接种失败的预防和 处理	350	鸽溃疡性结肠炎	361
5. 疫苗接种反应的应对和 处理	350	鸽坏死性肠炎	362
(三) 鸽系统性疾病	350	鸽坏疽性皮炎	362
鸽呼吸道感染性疾病	350	鸽李氏杆菌病	362
鸽消化道感染性疾病	351	鸽结核病	363
		鸽伪结核病	364
		2. 革兰氏阳性菌病	364
		鸽葡萄球菌病	364
		鸽链球菌病	364



鸽丹毒	365	鸽球虫病	373
3. 真菌病	365	鸽血变形原虫病	374
鸽念珠菌病	365	鸽组织滴虫病	374
鸽曲霉菌病	366	鸽弓形虫病	375
鸽黄癣菌病	366	鸽隐孢子虫病	375
鸽隐球菌病	366	2. 鸽体外寄生虫病	375
(六) 鸽衣原体感染性疾病	367	鸽螨病	375
鸽衣原体病	367	鸽软蜱病	376
(七) 鸽支原体感染性疾病	368	鸽壁虱病	376
鸽支原体病	368	鸽羽虱病	377
(八) 鸽螺旋体感染性疾病	369	鸽蚤病	377
鸽螺旋体病	369	鸽虱蝇病	377
(九) 鸽包涵体感染性疾病	369	鸽疥癣虫病	377
鸽包涵体病	369	(十一) 鸽营养性疾病	378
(十) 鸽寄生虫感染性疾病	369	1. 鸽基本营养要素缺乏症	378
1. 体内寄生虫病	369	鸽蛋白质缺乏症	378
鸽蛔虫病	369	鸽脂肪缺乏症	378
鸽毛细线虫病	370	鸽水缺乏症	378
鸽眼线虫病	370	2. 鸽维生素缺乏症	379
鸽气管比翼线虫病	371	鸽维生素 A 缺乏症	379
鸽气囊螨病	371	鸽维生素 D 缺乏症	379
鸽绦虫病	371	鸽维生素 E 缺乏症	379
鸽前殖吸虫病	372	鸽维生素 K 缺乏症	380
鸽毛滴虫病	372	鸽维生素 B ₁ 缺乏症	380
		鸽维生素 B ₂ 缺乏症	381
		鸽泛酸缺乏症	382
		鸽胆碱缺乏症	382



鸽生物素缺乏症	382	鸽气囊炎	393
鸽烟酸缺乏症	383		
鸽维生素 B ₆ 缺乏症	383	2. 消化系统疾病	394
鸽叶酸缺乏症	384	鸽积食症	394
鸽维生素 B ₁₂ 缺乏症	384	鸽消化不良	394
鸽维生素 C 缺乏症	384	鸽嗦囊病	395
		鸽胃肠炎	396
3. 鸽矿物元素缺乏症	385	鸽便秘症	397
鸽钙磷缺乏综合征	385	鸽直肠、泄殖腔脱出	397
鸽钾、钠、氯缺乏症	385	鸽腹膜炎	398
鸽镁缺乏症	386	鸽肝周炎	399
鸽锰缺乏症	386	鸽胰腺炎	399
鸽锌缺乏症	386		
鸽铁缺乏症	387	3. 生殖系统疾病	399
鸽铜缺乏症	387	鸽秘卵症	399
鸽碘缺乏症	388	鸽卵石症	400
鸽硒缺乏症	388	鸽卵黄性腹膜炎	400
鸽钴缺乏症	388		
		4. 循环系统疾病	400
(十二) 鸽代谢性疾病	389	鸽心包炎	400
鸽痛风病	389	鸽心肌炎	401
鸽肥胖病	390	鸽心内膜炎	401
鸽软骨病	390		
		(十四) 鸽肿瘤性疾病	401
(十三) 鸽器质性疾病	391		
1. 呼吸系统疾病	391	1. 恶性肿瘤	402
鸽鼻炎	391	鸽马立克病	402
鸽喉气管炎	392	鸽癌症与鸽肉瘤	402
鸽支气管炎	392		
鸽肺炎	392	2. 良性肿瘤	402
		鸽皮赘样乳头状瘤	402