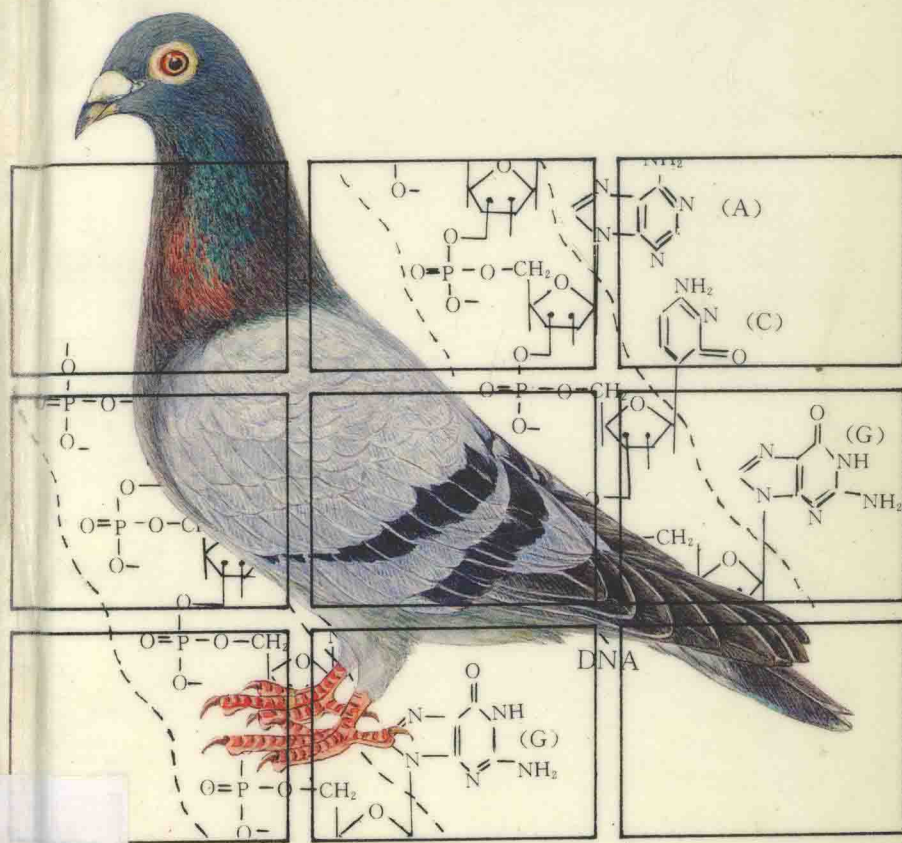


天使之谜

——关于鸽子奥秘的科学分析

马玉琛 著



出版社

天使之谜

——关于鸽子奥秘的科学分析

马玉琛 著

中国林业出版社

图书在版编目(CIP)数据

天使之谜:关于鸽子奥秘的科学分析/马玉琛著. —北京:中国林业出版社,1995. 11

ISBN 7-5038-1584-1

I. 天… II. 马… III. 鸽-研究 IV. S836

中国版本图书馆 CIP 数据核字(95)第 20906 号

中国林业出版社

(100009 北京西城区刘海胡同 7 号)

香河胶印厂印刷

新华书店北京发行所发行

1995 年 12 月第 1 版 1995 年 12 月第 1 次印刷

787mm×1092mm 1/32 7.875 印张

字数:164 千字

印数:1—5000 册

ISBN 7-5038-1584-1/Z·0193

定价:11.00 元

昔達爾文物种起源书引用

鸽子材料很多物竞天择适者

生存与观书考对鸽子的科学

分析洋文观作书言著鸽可

以陶治性情一九五六年十月十日

于北京科学出版社

朱少俊



永遇乐词 赠养鸽爱好者

天使传书，引来英雄鏖战千古。娱乐飞奴，青史更有豪生褒扬处。寄往神游，金戈铁马，一片喧天锣鼓。尚烦恼，奥妙鸽子，唯有理论难求。

风云天地，山水花鸟，都是自然造化。物类相通，科学道理，不断求索。几代风华，良辰美景有我。齐发奋，苍天不老，大地不没。

作于 1995 年夏

前 言

宋代文学家王安石在《游褒禅山记》中写道：“古人之观于天地、山川、草木、虫鱼、鸟兽，往往有得，以其求思之深而无不在也”。作为自然科学工作者，读到王安石的这段话，几乎无不冥思其味和为之感动。

人类的种养活动，是人类的生活之本。然而人类的养鸽活动，则是一种热爱自然的表現。自古以来，人们就喜爱鸽子。养鸽爱好者精心饲养鸽子，有时很难让人理解。他们养鸽，既不图吃肉，又不图卖钱。他们仅仅是罚物以博，通过鸽子获取胜利。他们也希望通过养鸽活动获取一些别人所不知的东西，但这些东西究竟又是什么，他们也不知道。

笔者也是一位养鸽爱好者，更喜欢捉摸一些东西。30年来，由于工作关系，有机会接触一些生物学的知识，而且，随着年龄的增长和知识的积累，对鸽子的看法越来越觉成熟，因此，便产生了撰写一本述说鸽子奥秘的科普读物，以解释人类养鸽活动中的迷团。

这本书是以求思之深而写的，也算是“无所不在”吧。

本书试图以自然科学理论来探讨人类饲养鸽子的方方面面，其中涉及人类喜欢鸽子的真正原因，鸽子的起源和演变进化，鸽子身体表现的复杂遗传现象，信鸽的选种育种和黄金配对，鸽子的饲养管理，环境条件与鸽子的关系，鸽子和人类的关系等等。

我国是传统的养鸽国家,也是世界养鸽大国,历史悠久,经验丰富,但缺乏理论指导。若能在养鸽爱好者中普及遗传理论,让他们掌握这些知识,培育自己的品种,那么,几年以后,既可涌现一批影响世界的养鸽家,又可带动其它养殖行业向前发展。所以,我想这本书对我们养鸽者最终成为养鸽家是会有用的,它会给广大的养鸽爱好者带来许多好处,因为书中的许多知识是重要的,而且是过去人们所未关注的。

本书的绘图工作得到中国科学院动物研究所王申裕高级工程师的热情帮助,此外,中国科学院动物研究所王子清教授、中国科学院遗传研究所白琴华教授审阅文稿并提出宝贵修改意见,在此一并感谢。

作者

1994年于北京

目 录

前 言

第一章 养鸽爱好者的自信与困惑..... (1)

一、不了情缘 (1)

二、将鸽比亲 (2)

三、情有独钟 (2)

四、众说纷纭 (3)

五、实用为本 (4)

六、无价之宝 (7)

七、昙花一现 (8)

八、养鸽家..... (11)

九、希望之光..... (13)

第二章 遗传学研究的艰难历程及养鸽 (18)

一、宇宙创生..... (18)

二、生命起源..... (19)

三、泛生论..... (21)

四、进化论..... (23)

五、孟德尔遗传理论..... (24)

六、坎坷之路话养鸽..... (28)

第三章 从鸽子的眼睛看鸽子 (31)

一、诱导偏差..... (31)

二、眼中奥秘	(34)
三、种雏飞程分析	(48)
四、信鸽杂交和飞程主血统	(64)
五、没有隔代遗传	(68)
六、飞程提纯	(70)
七、测交	(80)
八、种雏飞速分析	(84)
九、黄金配对	(93)
十、信鸽的改良	(98)
十一、杂交的优势和劣势	(111)
第四章 从鸽子的性别和羽色看鸽子	(126)
一、羽色白化	(126)
二、羽色黄化	(128)
三、性别遗传	(130)
四、羽色和性别的连锁、交叉与非交叉	(133)
五、羽色连锁或其它连锁分析	(140)
六、连锁遗传中的基因互换	(143)
七、例外遗传	(149)
八、垃圾鸽	(153)
第五章 从鸽子的生长发育看鸽子	(155)
一、解剖观察	(155)
二、生化分析	(157)
三、遗传密码	(160)
四、生物钟	(166)
五、原鸽发生	(171)
第六章 环境条件和家鸽的饲养管理	(175)

一、环境条件和生物的生存发展	(175)
二、家鸽的饲养管理	(179)
三、家鸽的训练	(189)
第七章 家鸽的品种和系列	(193)
一、三大类型分析	(193)
二、人类对鸽子的称呼	(196)
三、鸽子的分类	(200)
四、家鸽的品种	(205)
五、家鸽的系列	(215)
六、养鸽称系	(220)
第八章 信鸽导航研究与波的遐想	(224)
一、信鸽导航研究	(224)
二、物质的谐振	(228)
三、导航和时空信息	(230)
第九章 鸽子和人类的关系	(233)
一、人种	(233)
二、人类开化	(234)
三、养鸽爱好者	(236)
四、猜鸽	(238)

后记

第一章 养鸽爱好者的自信与困惑

一、不了情缘

说起我的养鸽历史,时断时续也快有40年了。从很小的时候起,因父亲喜欢养鸽,所以,我对鸽子就产生了浓厚的兴趣。后来,由于家境变化,父亲不再养鸽。可是,我对鸽子的兴趣不但没有随着鸽子的消失而淡薄,相反,对鸽子的感情日益加深。到11岁时,由于兴趣始然,我从父亲的朋友处讨回几只鸽子饲养。三年困难时期,我正在上学,管不了自己的鸽子。于是,这些可怜又可充饥的爱物便被人们猎光了。

2年过后,我从学校毕业分配到上海工作,住的是集体宿舍,没有阳台,就在窗外吊笼养鸽。在这样的条件下养鸽,不仅困难,而且还会惹人反感。

后来回到北京,自己有了家,虽然条件不算太好,还是把鸽子又养起来了。这一养就是20年,兴趣一直很浓。今后只要条件允许,身体允许,我是会继续养下去的。

为什么我对鸽子有这样大的兴趣,养了这么多年鸽子,为什么在一生中我对鸽子有不了情缘,过去我一点也不知道。但是,通过多年的养鸽活动,亲身体验,特别是通过写这本书,分析这方面的问题,渐渐地我才弄清楚这方面的道理,它是十分复杂的,不是我一个人所特有的。

二、将鸽比亲

人间自有真情在，真情未必是亲情。我在上海工作期间，单位的一位木工姚师傅同我比较要好。他曾经送给我一对2000公里归巢鸽的后代，并常约我上他家去看鸽子聊鸽子。

姚师傅家养了40多羽鸽子，并且是父子共养，各入一会。据姚师傅讲，这样做有利于放鸽子。在他的鸽舍中，有一羽雄斑点鸽，时年9岁，已无生育能力。但，过去它不论同哪羽雌鸽相配，所育子代参赛时在500公里内均不会丢失。2000公里归巢鸽即出自它的血统。我不大相信9岁的雄鸽便会失去生育能力，因此便想说服他借此鸽让我试一试，没想到姚师傅不答应。他说：为了防止这羽鸽子发生意外，他决不把这羽鸽转手别人，而要把它养到老死。姚师傅确实实现了这个诺言。他后来搬家，其他鸽子都送给了别人，却特意留下此鸽。

养鸽爱好者对自己某一羽或某几羽鸽子动情的事是常见的，可是，像姚师傅这样为一羽失去价值的鸽子养老送终，我还是第一次遇到，真可谓把鸽子当亲人一样来看待。人对鸽子，也真是情真意切。

三、情有独钟

60年代前期，在上海我曾经看到过北京市信鸽协会给上海市信鸽协会的求援信，说明那时北京市信鸽协会已经成立了。后来我结束了单身生活回到北京，这时我才从鸽友的口中知道，北京的这个鸽会没存在多久就被红卫兵给冲散了。

在回到北京的最初几年里，我一直为北京没有信鸽协会而遗憾。第四届全国运动会过后，有位姓高的鸽友为成立鸽会

的事来找我，相谈之间，才知道 60 年代前期的鸽会就是由他牵头办的。因其执著于信鸽活动，便送他一个大鸟王国司令的绰号。我起草了一份申请报告送给他。这份报告很快获得了北京市批准，于是北京市信鸽协会又重新成立了。

10 年来，高司令一直对鸽子情有独钟。他养了近 400 羽信鸽，每年都自费到各地“旅游”一两圈儿，专门看人家的鸽子。现在，他恐怕算得上是中国的养鸽活动家了。

四、众说纷纭

养鸽的时间一久，交往的鸽友也就多了起来。他们之中，有普通工人、普通农民，有高级知识分子和教师，也有干部。据说中国和其它一些国家还有皇帝养过鸽子。在养鸽爱好者中，也有像我一样克服困难、毕生养鸽的，也有像姚师傅那样把鸽子视作亲人的，当然还有像高司令那样为鸽子奔走天下的。

在我刚刚工作之时，指导我工作的一位教授养了一群鸽子。他把爱鸽送给我，还带我到他的鸽友家中去看鸽子。回京后，为起草成立北京市信鸽协会的请示报告，我先请教了我们单位的一位研究员。他原来在上海养过 100 多羽信鸽，是上海老和平鸽会会员。他告诉我，成立信鸽协会是向青少年普及养禽生产知识的一种手段。后来，我又请教了我们所长。他是留学前苏联的，也喜欢养鸽子。他说：鸽子里的学问可大了，养鸽是一门学问。这时我想起于照非先生于 1927 年写过的一本书，书名叫《都门豢鸽记》。在这本书的开头，作者写道：“都门玩物，为学士大夫寄闻情消岁月者，往往有一顾之价值。制完法备，考究精详，远在各地之上。虽非科学家考求实验，而专心一致，以探求一花一鸟一虫鱼者，承平之际，固已多所表现，即

在离乱，亦往往竭其心力，以冀达其所讨之求的。”对于照非先生所写的“寄闻情消岁月”，我有一些不同的看法。脑力劳动比较伤神，他们养鸟种花，赋诗作画，一般都是为了转移思维，积极休息。体力劳动者比较费力，他们养鸽子是为了充实思维，增长知识，也是积极的。养鸽爱好者很会利用时间，也喜欢串门。当三五位鸽友有闲聚到一起时，总有谈不完的天和说不完的地。所涉及的话题有历史的，也有现实的，有科学的，也有经验的，有别人的，也有自己的，但核心都是围绕着鸽子。真是有讲不完的离奇故事，道不完的鸽界传闻。从这一点来讲，确实浪费了一些时间，但是，如果把鸽界作为一个学术团体来看，养鸽爱好者在养鸽活动中，确实在探讨着人生哲理，探索着生命的奥秘。并且，他们是利用业余时间自觉进行的。

绝大多数养鸽爱好者都具有一种执著的探索精神，这是无可置疑的，此外，养鸽活动也是陶冶情操的一种手段。养鸽爱好者对养鸽，从来都是认真的，无人强迫。只是，由于过于偏爱养鸽，所受指责也比较多，人们把他们称之为鸽子迷，并且认为养鸽会玩物丧志。面对人们的指责，一般来讲，养鸽爱好者宁愿为养鸽受屈而不愿为养鸽伤人。对于某些人的种种议论，他们是不去反驳的。第二次世界大战以后，比利时布鲁塞尔的广场上竖着一座纪念碑，碑上刻着：“比利时是鸽子和鸽子迷的故乡”。养鸽爱好者似乎也乐意接受鸽子迷的戏称。因为他们知道，鸽子之中有等待人们揭示的知识，揭示者也可能就是他们，他们需要在这种压力之下耕耘。

五、实用为本

从人类饲养的鸽子以及我们的养鸽爱好者来看，概括起

来可以这样说：鸽有三种，人有三分。三种鸽子是肉型鸽、传书型鸽和观赏型鸽。饲养肉用型鸽的爱好者比较偏重于经济效益和向人们提供肉食。饲养传书型鸽的爱好者偏重于鸽子的放飞比赛，信鸽比赛的爱好者是当今世界养鸽人数里最多的。他们一般比较好胜，并富有探索精神。饲养观赏型鸽的爱好者则偏重于赏玩，也比较好胜和富有探索精神，但他们不是用鸽子参加比赛，而是通过品种品评看谁养的鸽子更美观。

从人类发展的角度进行观察，我们的祖先不论做什么事情都必须是有意义的劳动，只有有意义的劳动才能成为一种事业，才能持久。这里如果我们用这样的眼光来看待人类的养鸽问题，有些事情也就比较容易理解了。

人类养鸽食肉是一项较早的劳动。在调查研究之后，达尔文曾对他的朋友伯奇说：人类养鸽历史很早，可以追溯到古代埃及的第四王朝，大约在公元前 3000 年。那时，军队打了胜仗，老百姓用放鸽子的仪式欢迎军队凯旋。而伯奇则回答说，在埃及第四王朝之前好几个朝代，在菜单上早就有鸽子这个词了。

从达尔文同伯奇的这段对话我们可以知道，鸽子把自身提供给人类做肉食，距今至少已有 5000 年以上的历史。事实上，人类在有文化记载之前早就开始食鸽了。人类至今喜欢食鸽，可能是人类养鸽的一个原因。

除了养鸽食肉的历史较长之外，人类养鸽送信也比较早。从零碎的记载来看，人类对鸽子的役用最早见于地中海沿岸的渔民。那时，古代渔民用鸽子携带信息，报告鱼情和海上救护情况。圣经里所写的诺亚方舟的故事就与这段历史有关。

此外，历史记载，凯撒大帝征服高庐（今意大利、法国一

带)时,是靠鸽子的帮助完成的。这可能是人类最早把鸽子用于军事活动。

据历史记载,所罗门王曾经把鸽子当邮差,在全国建立起鸽子邮局,那时鸽子受到人类保护。在叙利亚和古代宗教活动中,人们用鸽子模型装饰殿堂和做供品,由此我们可以知道古代人类对于鸽子的尊崇。

人类利用鸽子送信的记载非常多,我国汉朝在对新疆地区的作战中,也曾依靠鸽子的帮助。上个世纪中页,荷兰在独立战争中使用过鸽子。这次使用鸽子送信,曾再次引起了人们的关注。20年过后,在普法战争中、卑斯麦军队包围巴黎达3个月之久。巴黎市民用气球把鸽子送到郊区,通过鸽子传递了大约10万条消息,解了百姓的燃眉之急。本世纪人类利用鸽子从事传递消息的记载就更多了。在第一次世界大战中,英、美、苏、法、德等国都有鸽子参加战争。仅英国报道就有9000至10000羽鸽子参加了战争,并且95%的鸽子都能很好地完成任务。有些鸽子用于通讯,有些鸽子用于侦察,有些鸽子用于寻找失物和帮助失散的士兵脱险。有些鸽子救护数以百计的迷航飞机,其中一羽鸽子还巧妙地穿越封锁,侦察了德国的远程炮弹发射基地。在第二次世界大战中,除英、美、苏、法、德外,日本、意大利及其他一些国家也用鸽子参加了战争。英国和美国在战争结束以后,把立有军功的鸽子制成标本供人们缅怀。其中著名的“缅甸皇后”就是其中的一羽。

从历史记载的情况来看,鸽子给人类送信达数千年之久。这可能是人类养鸽的一个重要原因,甚至是非常重要的原因。因为人类之间的通讯太重要,而古代没有比鸽子再好的通讯工具。

关于人类养鸽的原因,除了肉食和通讯的两方面解释之外,人们无法理解在和平时期人类饲养信鸽和争强好胜地进行信鸽比赛,也无法理解人类对飞翔能力较差的观赏鸽的饲养,更无法理解许多养鸽爱好者自己不吃鸽子和反对家人吃鸽子。从许多情况来看,人类养鸽还有另一个重要原因,这就是鸽子本身所存在的奥秘。随着人类的进步,社会的发展和人类精神生活的需要,鸽子可以在许多方面给人类一定的满足,这种满足是属于人类文明和文化方面的。所罗门王把妻子比喻成温柔的鸽子,写下了优美的诗篇。希特勒屠杀鸽子,导致了毕加索画和平鸽,导致了人类接受鸽子象征和平。许多诗人赞美鸽子,鸽子成为人类最钟爱的生物,它给人类留下了无穷的思索。它的应用价值跟随着人类进步不断变化,这方面的应用就无法一时说清了。

六、无价之宝

在第一次世界大战结束以后,一位英国将军曾这样说:“将来,由于各种事情还可能把战争的闸门打开,并引起十分激烈的战火,施放毒气和投掷炸弹已不足挂齿。电话会因战火而被切断,那时,还是让我们求助于鸽子吧。谁也无法估计一只鸽子的价值,在战火连天中,只要有了它们,人们就会感到放心。”

在商品社会里,经济学家和一般人都认为,价值一般是通过价格来体现的。可是,我国有这样一句格言,叫做“玩物没有准价”。人们一般把玩物分为两类,一是指古玩字画之类的艺术品,由于独此一件,存放的时间越久,价格越贵。这种买卖连最有权威的人也说不准其确切能值多少钱。另一类是指宠物,