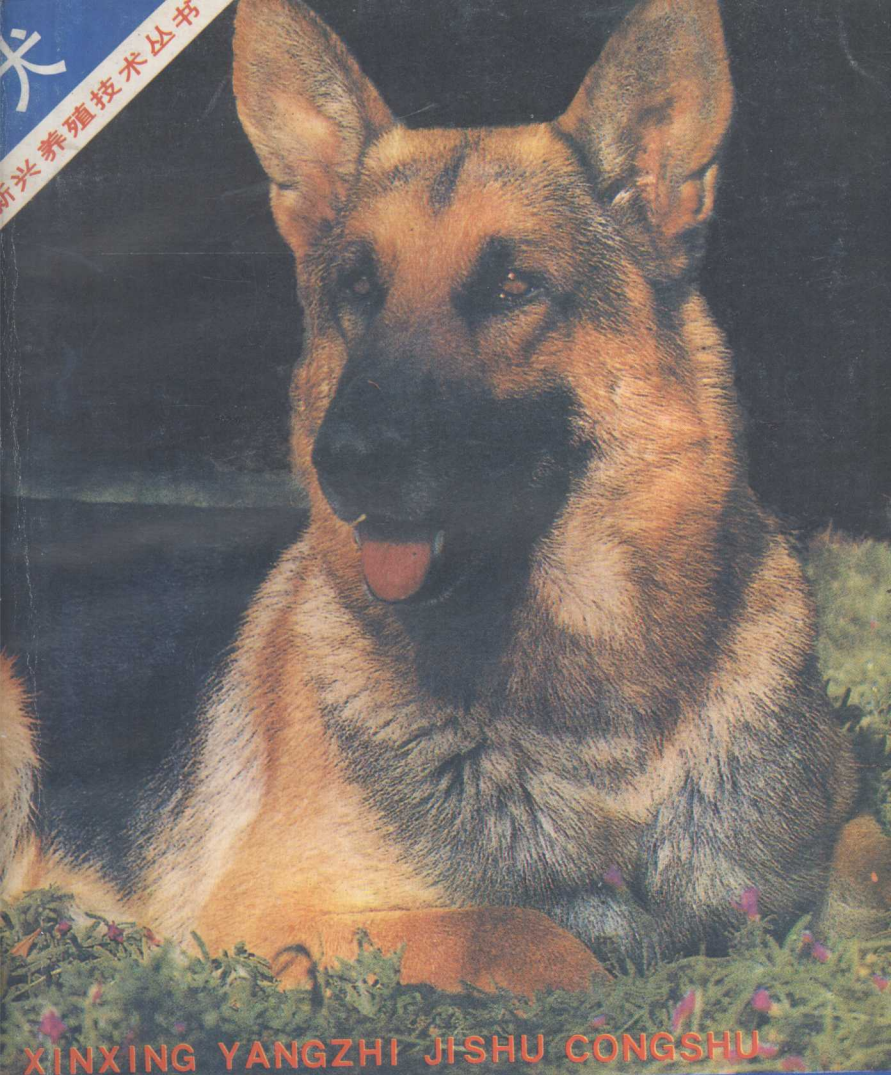


新兴养殖技术丛书



XINXING YANGZHI JISHU CONGSHU

袁卫东 林大木 编著

作业犬的育成与训练

作业犬的育成与训练

6
●袁卫东 林大木 编著 林霖 徐佳 插图

XINXING YANGZHI JISHU CONGSHU 新兴养殖技术丛书

湖南科学技术出版社

湘新登字004号

作业犬的育成与训练

袁卫军 林大本编著

责任编辑：黄翠云

湖南科学技术出版社出版发行

(长沙市展览馆路3号)

湖南省新华书店经销

湖南省新华印刷一厂印刷

(印装质量问题请直接与本厂联系)

1994年3月第1版第1次印刷

开本：787×1092毫米 1/32 印张：5.5 插页：1 字数：122,000

印数：1—5,100

ISBN7—5357—1381—5

S·213 定价：3.80元

地科140—130

前 言

作业犬是经过严格的训练，用来完成某项特定任务的犬。它与人类生活有着十分密切的关系。在民间它被用来看家护院，守卫果园、林场、渔池、仓库或用于打猎、救护、运输、导盲；在公安机关被用来侦察破案、追踪罪犯、搜爆缉毒；在部队被用来警戒巡逻、追击爆破、护卫送信等。作业犬以其特有的聪明机警、忠诚勇敢、敏锐的嗅觉与听觉等优良品质，而成为人类许多工作的可靠助手，深受人们的喜爱。

近几年来，随着人们生活水平的提高，饲养作业犬已引起人们极大的兴趣。但是，怎样才能把犬训练成为人们工作和生活中的得力助手，成为优秀的作业犬，还缺乏系统的知识和方法。为了满足广大群众的要求，作者根据养犬、训犬多年的经验，并参阅国内外有关资料，编写了《作业犬的育成与训练》，本书简述了犬的起源与历史、作业犬的品种特征，并着重介绍了民用作业犬的选种选育、饲养管理、训练方法及疾病防治等。作者力求理论联系实际、文字通俗易懂，使读者一看就懂，一学就会。特别是在作业犬训练部分的文字和图解上独具特色，为同类书籍中首创。

由于作者水平有限，书中错误和不当之处在所难免，敬请读者批评指正。

编 者

1993年8月8日

目 录

第一章 犬的基本知识	(1)
第一节 犬的概述	(1)
一、犬的历史.....	(1)
二、犬的祖先.....	(2)
三、犬的地位.....	(2)
四、犬的优良品质及特性.....	(3)
第二节 犬的品种和特征	(6)
一、中国民间犬种.....	(7)
二、国外名犬简介.....	(11)
三、优良犬种的外貌特征.....	(14)
四、犬的选种.....	(19)
第三节 判断作业犬的年龄	(22)
第四节 作业犬的繁殖	(23)
一、犬的发情.....	(23)
二、犬的配种.....	(24)
三、犬的妊娠.....	(25)
四、妊娠犬的保胎措施.....	(26)
五、妊娠犬的分娩.....	(27)
第五节 作业犬的饲养管理	(28)
一、饲料种类.....	(28)

二、营养需要	(29)
三、饲养标准	(32)
四、日粮配方、调制及饲喂方法	(35)
五、孕犬的饲养管理	(37)
六、哺乳仔犬的饲养管理	(38)
七、幼犬的饲养管理	(41)
八、成年犬的饲养管理	(44)
九、种公犬的饲养管理	(45)
十、老龄犬的饲养管理	(46)
十一、犬的日常管理	(46)
十二、犬舍的建筑	(48)
十三、犬舍的环境卫生	(49)
第六节 作业幼犬的培育	(50)
一、幼犬的早期培育	(50)
二、幼犬良好情绪、情感的培养	(52)
三、饲主语言、表情、举止、行为的作用	(53)
四、诱导性培育	(53)
五、条件限制练习法	(55)
六、幼犬良好习性的培养	(56)
七、健康仔犬的选择	(59)
第二章 作业犬的训练	(61)
第一节 犬的训练概述	(61)
一、国内外训犬情况	(61)
二、作业犬的选择	(63)
三、训犬方法	(64)
四、训犬的手段	(67)
五、陌生受训犬的处理办法	(70)

第二节 犬的初步训练	(71)
一、初步训练的目的	(72)
二、注意事项	(72)
三、训练项目	(72)
四、欣赏动作的训练	(95)
五、各种特殊训练	(108)
六、训练犬的使用范围和方法	(118)
第三章 常见犬病防治	(121)
第一节 预防和治疗	(121)
一、犬的一般健康检查	(121)
二、病犬的护理	(123)
三、健康犬的免疫	(125)
第二节 犬的常见传染病	(127)
一、犬瘟热	(127)
二、传染性犬肝炎	(128)
三、犬细小病毒感染	(129)
四、狂犬病	(130)
五、犬流行性感冒	(131)
六、犬冠状病毒病	(131)
七、犬轮状病毒感染症	(132)
八、犬结核病	(133)
九、布氏杆菌病	(134)
十、犬大肠杆菌病	(134)
十一、犬副伤寒	(135)
十二、犬钩端螺旋体病	(136)
第三节 犬常见寄生虫病	(137)
一、犬蛔虫病	(137)

二、犬钩虫病	(137)
三、犬绦虫病	(138)
四、犬球虫病	(139)
五、犬鞭虫病	(139)
六、犬旋毛虫病	(140)
七、犬心丝虫病	(141)
八、犬肝吸虫病	(142)
九、犬肺吸虫病	(142)
十、犬弓形虫病	(143)
十一、疥螨病	(144)
十二、脂螨病(蠕形螨虫病)	(145)
十三、犬虱	(146)
第四节 犬常见普通病	(146)
一、感冒	(146)
二、鼻炎	(147)
三、支气管肺炎	(148)
四、胃肠炎	(149)
五、乳房炎	(150)
六、心肌炎	(151)
七、肾炎	(152)
八、膀胱炎	(153)
九、口炎	(154)
十、结膜炎	(155)
十一、外耳炎	(156)
十二、胃扭转	(157)
十三、肠套叠	(158)
十四、犬风湿病	(159)

十五、维生素缺乏症·····	(160)
十六、佝偻病·····	(161)
十七、中暑·····	(161)
十八、湿疹·····	(162)
十九、瘙痒症·····	(162)
二十、有机磷中毒·····	(163)
二十一、有机氟中毒·····	(164)
二十二、食物中毒·····	(165)
二十三、母犬不孕症·····	(165)
二十四、公犬不育症·····	(166)
二十五、一般外科处理·····	(167)

第一章 犬的基本知识

第一节 犬的概述

一、犬的历史

犬是人类最早驯养和使用的一种家畜。

传说在一次偶然的机会中，善良的原始人在猎取了一条幼小野犬时，由于怜悯之心的作用，使犬免遭不幸，并带回饲养，与原始人生活在一起，久而久之，人与犬建立起了感情，给生活增添了几分乐趣。随后，不少人效仿，从而建立了第一代人犬共同生活的现象。这些已在原始洞穴的化石中得到了证实。

自从人与犬彼此结为亲密的伙伴后，情况就发生了明显的变化，出现了地球上的最大奇迹：人的聪明才智与犬的勇敢无畏相结合，和睦共处。这不仅使人类得以温饱，有了安全感，而且具备了征服其它兽类的有利条件和猎获能力，于是，各种动物先后被人们征服驯养和利用，发展到今日的“五谷丰登、六畜兴旺”的现代生活。

随着时代的不断进步，犬的作用已发生了日新月异的变化。随着枪炮武器的出现和阶级社会的逐渐发展，它的用途更为广泛。在民间，用来狩猎、看守家园、交通运输（拉雪橇）、守护果园、林场、鱼池、重要仓库、救护导盲等。在军事和公安上的成绩更加突出。军事用来送信、警卫、运输弹药、警戒

巡逻、追击、爆破等；公安用于守卫、防火、防盗、搜爆、缉毒、搜尸、追捕、追踪、鉴别等。据记载，犬在第一次、第二次世界大战中都发挥了很大的作用。

二、犬的祖先

由于犬的不断发展及其用途进一步广泛，人们逐渐从朦胧的意识中解脱出来，而对人类有着密切关系的聪明动物——犬进行全面的考查和研究，经过科学家对犬的演变过程的研究，已为人们解开了一些有关犬的不惑之谜。

世界大多数人认为犬的祖先是狼，而且这种说法流传很久。然而事实并非如此，诚然犬和狼有许多相似的地方，但在科学上却没有证据证明狼是犬的祖先。追溯犬的历史大约在5000万年前的始新世——地球发展中一段很长的地质年代。原始小马、小型的骆驼及原始的猴子都生存在这一时期。这些草食动物和睦相处，互不侵犯。但在当时有一种躯体不大、四肢很短小、尾巴很长，会爬树、善奔跑、性凶残的肉食动物，则以捕食它们为生。这种凶残的小动物，被科学家称作为祖指狗，它就是今天我们所驯养的家犬和野狗的祖先。

在犬发展的漫长历史中，经过人们的精心饲养和科学繁殖，不断更新换代，现已培养出一批接近于狼的形状，又便于饲养和使用的良种犬，并分布到了世界各地，为人类的发展作出了很大的贡献，被称之为：“人类的卫士”。

三、犬的地位

犬对人类的贡献是众所周知的，它作为人类的伴侣动物深受人们的喜爱。它的肉营养丰富，味道鲜美；它的皮毛是优良的制革原料；同时它还是科学实验中不可缺少的材料，尤其对

医学和国防科学的研究和发展有着重要意义。因而它倍受人们的青睐。

犬只的发展和使用历史，事实告诉人们：犬具有其特殊的优良品质。如边境线上巡逻的军犬；山野河川侦察破案追踪罪犯的警犬；跟随猎人捕杀野兽的猎犬；看守鱼池、果园、仓库的狼犬，它们都无不奋勇当先，置自己生死而不顾，尽力完成主人交给自己的使命。犬的智慧、用途和作用，可说是世界上无一动物能与其相比拟的。

在国外，不少人爱犬如命，视犬如子，他们认为优秀的犬其作用不亚于一个人。为了纪念犬对人类作出的贡献，有的国家建立了犬纪念碑；有的专门发行了纪念邮票；有的为犬设立了一些专门的服务行业，如犬的美容院、犬医院，犬餐厅、犬用品商店等。

目前，人们不但把犬列为六畜之列，而且利用犬只高度发达的神经系统和分辨能力，经过训练来发挥犬只的特殊作用。今日人们正在不断地进行开发和利用犬只的这种特殊功能。

四、犬的优良品质及特性

犬之所以能为人类服务是因为它的优良品质和特性所决定的。

1. 犬的责任感 犬具有强烈的责任感，对主人交给的任务总是奋不顾身地去完成。它的勇敢和无畏精神是令人钦佩的。另外，犬对主人的忠诚是任何一种动物都无法比拟的。据说某国有一名警察养了一条心爱的犬。这位警察不幸被罪犯杀害，它的爱犬并未因主人逝世而离去。而是一直在默默地寻找杀害它主人的凶手。几年后，人们早已遗忘了这件事，但这只无人饲养，年迈体弱的犬终于发现了凶犯。它毫不犹豫地扑上

去与之搏斗，与罪犯同归于尽，用自己的生命为主人报了仇。可想而知犬对主人的忠诚达到了何种地步。

2. 犬的智力惊人 犬具有很强的智力，能够领会主人的语言、表情和各种手势，做出一些令人惊叹不已的事情。通过训练的犬，能计数、识字、玩杂技、完成主人交给的特定任务等。

犬的时间观念和记忆力都很强。在时间观念上，每一个养犬者都会有这样的体会，每到喂食的时间，犬都会自动来到喂食的地点，表现出异常兴奋的样子，如果主人稍有迟顿，它就会低声吠叫或做出扒门的动作来提醒你。在记忆力方面，犬对饲养过它的主人及住所，甚至主人的声音都有很强的记忆力。如英国有一只犬从收音机听到它阔别10年的主人的声音，马上站起来走到收音机旁专心的倾听着，直到讲话结束后才若有所失地带着悲伤的神情，默默地离开收音机。

3. 犬有归家的本领 俗话说：“猫找八百里，犬找一千里。”就是说猫和犬有惊人的归家本领，即使在千百里之外丢失，也能返回主人家中。有关犬千里寻主的故事很多，据报道美国有一对夫妇，带着他们的苏格兰牧羊犬从美国西部的西尔顿到东部去旅行。到达印地安纳州时，犬走失了，四处寻找不见。但过了半年之后，此犬竟然长途跋涉了300公里，带着满身伤痕回到了主人身边。犬归家的生理基础，众说纷纭，有人认为是与犬敏锐的嗅觉有关；有人则认为犬是靠灵敏的方向感和准确的记忆力回家的。

4. 犬的夜间警觉性极高 大家都知道，睡眠是恢复体力、保持健康所必不可少的休息方式。犬也不例外。犬在野生时期是夜行动物，白天睡觉，晚上活动。被驯养成家畜之后与人类的起居基本保持一致。改为白天活动，夜晚睡觉。但是，与人不

同的是，犬不会从晚上一直睡到早晨。而且睡觉时始终保持着警觉状态，而且对声音特别敏感。另外犬睡觉的姿式也总是将头朝外面，随时可以观察和感觉到外面各种细微的变化。这一特性是犬能看家、警卫的生理基础。

5. 犬的感觉特点 犬除了具有上述优良品质外，还有下列各种特性：犬的嗅觉非常灵敏，俗称“狗鼻子最灵。”这句话一点也不夸张，对犬本身来说，嗅觉确实比视觉更为重要。

刚生下来的仔犬，还未睁开眼，耳朵也不听见，它是依赖鼻子的嗅觉来寻找母乳的。在犬的鼻孔内有无数的褶皱，使犬鼻与空气的接触面积为人类的4倍。其上皮细胞分布着2亿个以上的嗅觉细胞，为人类的40倍。这就是犬嗅觉灵敏的原因所在。犬在动物中嗅觉最发达，尤其是对人类、鸟兽的气味特别敏感，它能分辨出不同动物和人皮肤所分泌的汗水和油脂的气味。

犬的敏锐嗅觉被人类充分利用到众多的领域。猎犬能根据野兽的气味追捕猎物。警犬能从犯人的遗物、血迹、足迹中找出逃亡的路线。这些气味，哪怕经过一昼夜，只要现场没有破坏，警犬也能鉴别出来。缉毒犬能从邮包、行李中嗅出藏有毒品的包裹，搜爆犬能准确地搜出藏在屋里、车船、飞机上的爆炸物，救护犬能寻找深埋于雪地、沙漠及倒塌建筑物中的遇难者。

犬的听觉是人类的16倍。犬不仅可以分辨极为细小的声响，而且能分辨高频率的声音。人类在一秒钟内只能听到16赫兹至2万赫兹的声波振动，而犬则能听到100万赫兹的振动音。也就是说犬能感觉到人类无法分辨的超声波。对半径1公里以内的各种声音都能分清。立耳犬听觉比垂耳犬更为灵敏，犬听到声音时，由于耳与眼的交感作用，有注视音源的习性。这一特征，使犬能够准确地判明声音的方向，为主人指明目标，以

追踪和围攻猎物。准确无误地完成主人交给的任务。

犬的视觉较差，犬眼的调节能力只有人类的 $\frac{1}{5}$ 或 $\frac{1}{3}$ 。对于静态目标50米之内可以看清，超过这个距离就看不清了。但对于运动目标，则可以感觉到825米的距离。犬的视野非常开阔，人类的视野为180度，犬则达250度。因此，犬很容易察觉背后的动静，加之犬头部转动灵活，所以完全可以做到“眼观六路，耳听八方”。

犬几乎全属色盲。在色彩缤纷的世界里犬只能感觉到暗灰色或淡绿色两种，如果说人类生活在彩色世界里，那么犬是生活在黑白世界中。它只能感觉黑白亮度不同，而无法分辨色彩的变化。导盲犬之所以能区别红绿信号灯，并不是根据色彩不同而是靠两灯亮度不同来区别的。

犬的视觉的另一个特征是夜视能力很强。在微弱的光线下也能看清物体。这说明犬仍然保持着夜行动物的特点。

犬的味觉迟钝。犬的味觉器官在舌上，但很迟钝。吃东西时，很少咀嚼，几乎是在吞食。因此，犬不是通过细嚼慢咽来品尝食物的滋味，而主要是靠嗅觉和味觉的双重作用。因此，在准备犬食时，要特别注意食物的气味调理。

犬对声、光反应极为敏感。对于突如其来的声响和闪光都会使犬惊恐不安。胆小的甚至夹着尾巴躲起来，如雷鸣声、枪炮声、爆炸声、鞭炮声；闪电、探照灯、手电光、烟火、火柴闪光等，当犬突然表现出恐惧不安时，人们就要注意，附近一定有异常现象，这一点对于看家犬和猎犬来说十分重要。

第二节 犬的品种和特征

世界各地的犬形形色色，神态各异，品种繁多。据英国犬

学家哈巴德统计，全世界约有850多个犬种，其中被人们公认的优良品种就有达200种。这些品种有的是在不同地理、气候、环境条件下逐步形成的。有的是根据人们不同的需要，用科学方法人工育成的。犬的品种分类目前尚无统一的标准。按用途分类可分为作业犬（如军犬、警犬、狩猎犬、救护犬、护卫犬等）、和伴侣犬（如玩赏犬、导盲犬等）。按其体型大小可分为超大型犬（体重在41公斤以上，身高在71厘米以上，如马士迪夫犬、大丹犬、圣伯纳犬、俄国牧羊犬、大白熊犬、土佐犬等）；大型犬（体重30—40公斤，身高60—70厘米，如：狼犬、拉布多纳猎犬、阿富汗犬、笃宾犬、大麦町犬、秋田犬、波音达犬、万能犬、格利犬、威玛拉娜犬等）；中型犬（体重11—30公斤，身高41—60厘米如：松狮犬、沙皮犬、巴吉度犬、斗牛犬、爱斯基摩犬、英国雪达犬、北海道犬、纪州犬、甲斐犬、四国犬、克伯伦犬、斗牛梗等）；小型犬（体重以10公斤为限，身高不超过40厘米。如：拉萨犬、西藏獐、米格鲁犬、可卡犬、腊肠犬、小雪娜犬、喜乐蒂犬、骑士查理王犬、凯恩犬、西高地白梗、贝多林登梗、波士顿梗、猎狐梗、苏格兰梗、史基梗、柴犬等）；超小型犬（体重以4公斤为限，身高以25厘米左右为限、如狮子犬、北京犬、哈巴犬、齐娃娃犬、约克夏梗、马耳他犬、博美犬、贵妇犬、蝴蝶犬、小曼切斯特梗等）。犬的品种不同，用途也各异。我们根据目前国内饲养分布及用途较广的一些优良品种，特别是中国犬，加以介绍。

一、中国民间犬种

1. 大型犬 马士迪夫犬又称獒犬、藏獒，是世界上体型最大的犬，体重为75—95公斤，身高70—85厘米（大体测量参看图1），力大凶猛，攻击性强，令人生畏，但对主人温顺忠实，眼睛黄

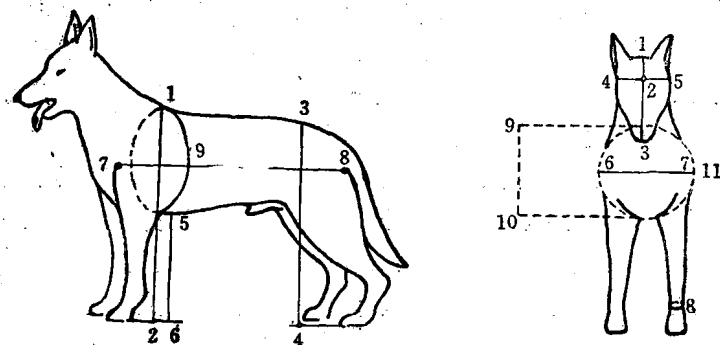


图1 犬体测量图

A: 1—2.身高 3—4.荐高 5—6.前肢高 7—8.体长 9.胸围

B: 1—3.头长 2—3.嘴脸长 4—5.颅宽 6—7.肩宽 8.腕围

9—11.胸深 11.胸围

黑，大小适中。耳朵高高附于头部两侧，大且呈V字垂于两侧；头大而方，头盖宽，头顶略呈圆形；额段明显，鼻梁短，鼻头宽，嘴短而粗，上唇稍垂，舌大唇厚，颈粗有力、颈下有垂；前肢粗直，后肢腿部宽，肌肉发达，尾大，尾根高，紧张时上扬，高度不超过背线。被毛长而平滑，毛色有黑虎斑纹、银虎斑纹、黄虎斑纹杏色等，以黑色为多，嘴、耳、鼻及眼的四周为黑色。

它原产于中国的西藏。公元前55年，由腓尼基人将其由中亚细亚运至英国繁殖。此后，罗马帝国时，本犬被带回至罗马，在圆形剧场中用于和熊或狮子搏斗。此外，在罗马战争中作为军犬，而成为勇敢的搏斗犬。它广泛分布于青藏高原牧区作为看家犬和牧羊犬。数量达三四十万条，但由于缺乏系统的选育，优秀率不足1%。现在世界各地、许多国家有它的足迹，美国有“藏獒协会”。