

您的爱犬将会像警犬一样训练有素

训好爱犬

xunhao
aiguan



马大君 编著



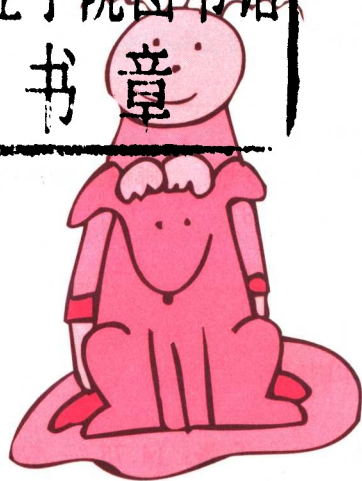
河南科学技术出版社



训好爱犬

马大君 编著

江苏工业学院图书馆
藏书章



河南科学技术出版社
· 郑州 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

训好爱犬 / 马大君编著. — 郑州: 河南科学技术出版社,
2007.1

ISBN 978-7-5349-3335-6

I. 训… II. 马… III. 犬—训练 IV. S829.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 086440 号



出版发行: 河南科学技术出版社

地址: 郑州市经五路 66 号 邮编: 450002

电话: (0371) 65737028

责任编辑: 樊 丽

责任校对: 张小玲

整体设计: 张 伟

印 刷: 河南第二新华印刷厂

经 销: 全国新华书店

幅面尺寸: 177mm × 213mm 印张: 14.75 字数: 260 千字

版 次: 2007 年 1 月第 1 版 2007 年 1 月第 1 次印刷

印 数: 1—5 000

定 价: 32.00 元

如发现印、装质量问题影响阅读, 请与出版社联系。

前言



快快乐乐训爱犬 忠诚“朋友”永相伴

犬是人类最早驯化与饲养的动物之一，同时也是与人类最为亲近的动物。在远古时代，我们祖先从流浪过上定居的生活之后，常常会把一些吃剩下的或者是不能吃的食物，如骨、皮、肉等抛弃在住处的附近。那时候，犬类的祖先还如同现在野生犬一样，成群结队地到处觅食，个别犬发现在人类住处的附近往往较易得到食物，就这样冒险留了下来。犬的特性决定了它们的性格和生存方式，随着和人类接触机会的增多，它们就把人类看成是自己的首领。不但在猎狩时在一定的范围内紧随人类，而且也在猎狩结束时和人类一起返回住处，分享一些剩余的食物。在人类的猎狩活动中，犬充分发挥了它们的猎取、追逐、分离、咬杀的本领，这就是人们把犬用于工作之中的最初雏形。

人类从养犬用于猎狩、放牧，一直到后来的看家护院，再到现代人类把犬用于战争、刑侦、消防、救生、搜索、防爆、陪护、导盲等诸多作业科目，可以说是走了相当漫长的一个过程。这个过程是一个“反复之反复”、“迂回式发展”的过程，同时也是人类对犬认识、使用、探讨和发展的一个过程。作者编写本书的目的主要是想让广大的读者朋友能从中学到更多的犬的训练理论知识，指导自己在工作及玩赏中的实践，从而少走一些弯路，节约训练的时间及成本。本书的作者是长期工作和生活在一行业第一线的犬业工作者和实践者，具有极高的权威性，有着丰富的管理经验和理论水平。2002年7月作者曾代表公安部南京警犬研究所出访了德国、法国、比利时、

意大利、卢森堡、荷兰等9个国家进行交流和访问，这期间，不仅考察了国外同行先进的管理水平，也考察了国外民间犬业的饲养管理及发展情况，满载而归。

本书前5章的内容是用来为后面的训练服务的。本书的前三章用了较大的篇幅讲述了犬的生理构造、犬心理活动产生的基础以及犬行为产生的原理等。通过这一阶段部分理论的学习，读者就能够更加全面的理解和掌握犬心理活动的主要特点、犬行为产生的本质原因等，以便更好地服务于犬的训练工作；第四章介绍了训导员（助训员）在训练工作中的地位、作用和训练中所使用的一些主要手段。第五章介绍了训练器械；在后面的5个章节之中，编者详尽介绍了在不同科目训练中所要采取的训练步骤、方法以及训练中的注意事项等内容，其中，第六章着重介绍了在不同的年龄阶段幼犬的主要训练内容，是警犬整个训练工作过程中最为基础的一个阶段。第七章、第八章、第九章、第十章是本书中最主要的部分，也是最核心的部分。除了第十章玩赏科目的训练之外，其他训练章节都是一只优秀工作犬所必须具备的基本素质；在附录部分中，编者又用适当的篇幅介绍了6种世界警用犬、优秀训练犬的选择及中国、英国警犬比赛的要求和评分标准等，这也是本书中一个主要的亮点之一。

本书在编写的过程中得到了一些爱犬人士的大力支持，特别是江苏省南京市的苏力、谢芳华和袁永进三位先生的大力帮助，在这里向他们表示真诚的感谢！

由于我们水平有限，书中纰漏和不足之处，恳请业界的专家学者、训犬实践者及广大的读者朋友不吝赐教，以便我们再版时加以修正。

编者

2006年10月



目录



第一章 犬的生理解剖

一、运动系统·····	3
二、消化系统·····	9
三、呼吸系统·····	14
四、血液和淋巴循环系统·····	16
五、泌尿系统·····	19
六、生殖系统及腺体·····	20
七、神经系统和感觉器官·····	23
八、皮肤组织系统·····	24

第二章 犬的心理

一、什么是犬的心理学·····	28
二、犬心理学的产生和发展·····	28
三、犬心理活动的几种常见类型·····	31
四、犬心理活动的内容及表达方式·····	46
五、犬的心理活动与犬的训练·····	50

第三章 犬的行为

一、犬行为的产生·····	55
二、犬行为产生的物质基础·····	55
三、犬行为活动的特殊方式·····	59
四、犬行为活动的节律性·····	60
五、犬行为活动的规律性·····	61
六、犬行为活动的动机性·····	68



七、犬的学习行为与获得·····	78
------------------	----

第四章 训犬的基本知识

一、训导员的作用·····	87
二、助训员的作用·····	89
三、建立与犬的亲和社会关系·····	90
四、刺激在训练中的运用·····	92
五、能力及其培养的程序·····	99
六、因犬制宜的训练方法·····	101

第五章 训练的器材与训练的环境

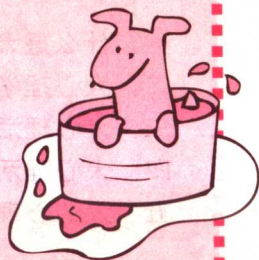
一、犬的训练器材·····	104
二、犬的训练环境·····	112

第六章 幼犬的培训

一、幼犬培训的基本要求·····	117
二、2~3月龄幼犬的培训内容·····	118
三、3~6月龄幼犬的培训内容·····	126
四、6~8月龄幼犬的培训内容·····	134

第七章 基础科目的训练

一、游散·····	144
二、坐·····	145
三、前来·····	149
四、卧·····	152
五、立·····	155
六、随行·····	157
七、衔取·····	161
八、吠叫·····	166



九、安静·····	169
十、禁止·····	170
十一、延缓·····	173
十二、前进·····	175
十三、游泳·····	177
十四、拒食·····	179
十五、嗅嗅源·····	182

第八章 作业科目的训练

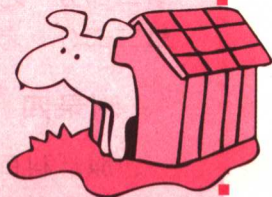
一、扑咬·····	188
二、追踪·····	201
三、搜索·····	215
四、警戒·····	231
五、巡逻·····	238
六、看守·····	240
七、蹲守·····	246
八、鉴别·····	248
九、导盲·····	262
十、救生·····	270

第九章 障碍科目的训练

一、障碍科目训练的基本情况·····	276
二、跳跃科目的训练·····	276
三、登降科目的训练·····	278
四、窜越科目的训练·····	280
五、障碍科目训练中应该注意的问题·····	281

第十章 玩赏科目的训练

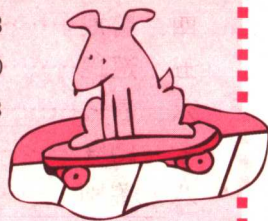
一、握手·····	283
-----------	-----



二、翻滚·····	284
三、钻火圈·····	286
四、接飞碟·····	288
五、睡觉·····	291
六、蹲立·····	293
七、匍匐·····	295
八、乘坐自行车（摩托车）·····	297

附录一 六种世界警用犬的介绍

一、拉布拉多犬·····	300
二、罗威纳犬·····	302
三、杜宾犬·····	305
四、德国牧羊犬·····	308
五、马里努阿犬·····	310
六、史宾格犬·····	313



附录二 优秀训练犬的选择

一、受训犬考察的内容·····	317
二、考察的步骤和方法·····	317
三、受训犬选择中应注意的问题·····	323

附录三 英国警犬比赛程序及评分标准

第一部分 考察犬的服从性训练及刑侦工作技能·····	325
第二部分 考察犬的灵敏性——进行追踪和搜索·····	331
第三部分 考查训导员（100分）·····	335

附录四 中国警犬比赛项目的要求及评分标准

一、服从科目（总分100分）·····	338
二、使用科目·····	342



第一章 犬的生理解剖

研究有机体各部分的形态、结构、相互联系和位置的科学称为解剖学。研究活体内所进行的各个过程的科学，或者说研究活体机能的科学称为生理学。

有机体的结构和机能之间具有不可分割的联系和相互制约性。整个有机体和任何一个器官的机能与它们的结构一样，任何一方的变化都可以引起另一方的变化。有机体内任何变化的发生都是其外界环境和内部环境发生变化的结果。各个器官或是整个有机体的结构和机能的变化性质及程度，决定于外界环境和内部环境的变化性质及程度。神经系统及其调解器官——大脑皮层——在有机体的结构与机能的相互联系和制约中起着决定性的作用。

研究犬的解剖学和生理学原理的实际意义就在于这些原理是理论基础，并依靠这个基础来建立我们在养犬过程中的实际操作，即饲养、管理、繁育及疾病的预防和治疗、训练等方面的实际操作。



犬的有机体是由形态、大小和结构不同的部分或器官组成的，但同时，有机体并不是各个部分简单的综合，而是一个复杂的、完整的系统。每个器官的形态和内部结构都受其机能的制约，是个统一的整体。



专家提示

掌握犬的生理解剖知识是了解训练犬的基础和前提，是今后训养犬的保障。

在犬和其他动物的有机体内，其器官都可分为下列系统：

- 一、运动系统
- 二、消化系统
- 三、呼吸系统
- 四、血液和淋巴循环系统
- 五、泌尿系统
- 六、生殖系统及腺体
- 七、神经系统和感觉器官
- 八、皮肤组织系统



一、运动系统

运动系统是为了使身体的各个部分在彼此之间的关系上及整个有机体在空间的位置上有所移动。运动系统包括骨骼和肌肉两个组成部分。

(一) 骨骼运动器官

骨和韧带是骨运动器官，它们总起来形成动物的骨骼。骨的构造是相当复杂的。骨是由坚硬而结实的骨组织构成的，而骨组织是由骨细胞、基质和纤维组成的。骨细胞的形状呈压扁的椭圆形，带有很多的突起。骨的基质是由使骨具有坚硬度的石灰盐组成的。骨的外面被覆有一层特殊的膜，称为骨膜。附着在骨上的这层骨膜富有细胞，在犬幼龄时，当骨尚未完全长成之际，这些细胞就大量的繁殖，并转而形成骨细胞。到达犬成年时，这些细胞就被派上了用场，用来恢复受损伤的骨组织。血管和神经穿过骨膜进入到骨内。骨的外层是由致密质组成的，而内质则是由疏松质组成的。某些骨（如四肢骨）的疏松质由骨髓所代替，骨髓就位于骨髓腔中，这种骨称为管状骨。骨的管状结构一方面可以维持其坚固性，一方面又很轻。骨的坚固度可以和黄铜的坚固度相比较，而骨的弹性则和橡树的弹性一样。尤其在年轻时，骨的弹性比较大，而到了年老时，由于在骨内代替了活的组织而蓄积了大量的盐类，因而骨变得很不坚韧。

骨的形状极其多种多样，可以分为长骨、短骨、扁骨、混合骨。骨的形状决定于它所执行的机能。在有些地方，骨是位于它们下方的重要器官的保护壁，此时骨常常呈扁骨，如颅骨；短骨则形成于某些关节，如腕关节。骨的营养依靠由血液带来的营养物质来维持。犬骨骼的生长延续到一岁半至两岁。在正确饲养的情况下，以及在饲料中含有足够的无机盐和维生素时，骨的生长是正常的。当饲养不足时，骨的生长则比较缓慢，骨的形状改变，同时骨也变得比较细。

犬的骨骼是由 228 ~ 232 块骨组成的。骨骼分为躯干骨、四肢骨和头骨。

脊椎、肋骨和胸骨属于躯干骨，脊椎是四肢骨固于其上的躯干骨的基础轴，脊椎的头端与颅骨相连。脊椎的结构是这样的：一方面具有支持悬挂在它上边的很多重的内脏器官所需要的坚固性；另一方面，在动物运动时，又能局限住对于脑的震动力，使颈部具有活动性，使全身具有柔顺性。脊椎是由 43 ~ 52 块椎骨组成的。脊椎分为颈部（7 块椎骨）、背部（13 块椎骨）、腰部（7 块椎骨）、荐部（3 块椎骨）和尾部（13 ~ 22 块椎骨）。椎骨又分为椎体椎弓、

两对关节突、两个横突和一个棘突。虽然不同部位的椎骨在外形上彼此并不完全相像，然而它们的结构都是相同的。

犬和其他动物一样，有 7 节颈椎。任何一种动物的颈部不管怎样长，永远只有 7 节椎骨。颈的长度只决定于每一椎骨本身的长度，并与前肢的长度有着直接的关系，这种关系是由于动物必须能自由的接触到地面所决定的。如果有些动物是在这个原则以外的话，那它就得借助于其他的部分来进行补偿，例如象的鼻子、猿的长臂等能用来获取食物。由于颈椎互相连接，因而它们彼此间的活动是有一定限度的。然而，它们总起来都可进行相当大的活动，因此头部是可以自由转动的。颈椎彼此间虽然也有一些差异，但其形态依然是相同的。第一颈椎与第二颈椎的形态差别很大，第一颈椎叫寰椎，在横突的地方是宽的翼，颈部肌肉就固着在这翼上。寰椎与头部关节相连接，这个关节可以使头部靠近颈部运动。第二颈椎，或称枢椎的棘突呈峭状，其前端有一齿状节突，用来与寰椎结合，这个关节可以使头与寰椎一起能近颈轴回转。

胸椎或背椎不同于其他的椎骨，它们的棘突特别发达，特别是前 5 ~ 6 个胸椎的棘突。横突和关节突不很发达，不发达的关节突使得胸部脊椎几乎不能运动。胸椎的两侧有肋窝，肋骨头部插在肋窝中。腰椎的特征是横突非常发达，棘突不高，略倾向下方。因此犬的腰部较长、软细，并且相当灵活。荐椎不是分开的，而是形成整个的荐骨。尾椎的特点在于它们未有椎骨所应有的一切特征，尾部是脊椎最灵活的部分。

每个胸椎两侧都有一对肋骨固着，肋骨是胸廓骨基础的一部分。肋骨是长而弯曲的骨板，

专家提示

犬是善于奔跑的动物，有良好的运动系统，平时要注重运动能力的培养。



犬的骨骼系统（一）





犬有 13 对肋骨，其中前 10 对肋骨在下面与胸骨相连，称为真肋，其余 4 对肋骨不与胸相连，称为假肋。胸骨、肋骨和脊椎共同形成胸廓骨的基础。胸廓是由于保护位于胸廓中的重要器官（心脏、肺脏），胸廓的深度和高度对于动物体具有很大的意义。胸廓的深度决定于肋骨的长度，而其宽度则决定于肋骨的弯度，又深又宽的胸腔可以容纳体积很大的肺。

四肢骨分为：①前肢带骨和前肢骨；②后肢带骨和后肢骨。

借助于肌肉而固着在躯干上的肩胛骨属于犬的前肢带骨。肱骨和共同形成所谓前臂的桡骨及尺骨属于前肢骨。前肢骨下面是呈两列排列的 7 块腕骨，再向下是 7 块掌骨。前肢的末端是 5 块指骨，每一块指骨又由 3 块称为指节骨的子骨组成（第一指骨有 2 块指节骨）。

名犬简介

藏 獒

在地图上，我们很轻易地便可看到，从终年冰雪的喜马拉雅山区一直到广阔的青、甘、川、藏高原，都可能生存着血统纯正的藏獒，它们多数在人烟罕至的高山草原上，由藏族牧民饲养着。

在这个区域内，气候的变化很大，生活条件极差，仅有少数的绿地可供畜牧。由于土地贫瘠，耕地有限，一些耕地还高在海拔万米，农业受到极大的限制。白天炎热异常，夜晚又寒风刺骨。夏季干旱，冬季冰天雪地。游牧民族逐水草而居，也仅限于藏南的谷地。



藏胞长年累月过着无争的生活，西藏獒犬很自然的便成了藏民最忠诚的伙伴。自公元 11 世纪起，西藏政治、经济、文化、教育全部集中于喇嘛教的统治与管辖，喇嘛为了巩固其统治势力，便断绝了所有的对外交通。也正因为种种的特殊因素，才使得这稀世的原始犬种的纯种血统得以被保存下来。



属于后肢带骨的有2块髌骨、2块趾骨和2块坐骨。这些骨连合起来形成所谓的骨盆骨。坐骨的突出部分称为坐骨结节，髌骨的呈结节状向外方凸出的前上端称为髌结节。骨盆骨是由坚固的韧带与荐骨相连，在3块骨相互结合的地方形成一个与股骨结合的关节臼。下列一些骨属于后肢骨：股骨——是股部的骨骼。股骨的上端有一个球状的头，股骨就用它来与骨盆的髌骨结合，其下端与胫骨、腓骨及膝盖骨相结合，形成膝关节。胫骨和腓骨的下端与排列成3行复杂的跗关节的7块小骨相结合，7块小骨中最大的一块是跟骨，它的特别突起的突称为跟结节，在向下4块跗骨，2跗骨的下方是由3节趾节骨组成的趾骨。



小知识

美国出版的《科学》杂志上，来自瑞典和中国的科学家为这场关于狗的起源的争论带来了最新的结果。瑞典皇家技术学院的科学家分析了来自亚洲、非洲、欧洲和靠近北极附近的美洲地区426只不同种类狗的线粒体DNA，而中科院昆明动物学研究所的科学家则采集并分析了100只产地为中国的狗的线粒体DNA。结果，研究者发现，尽管这些狗共享同一个基因库，来自东亚的狗的基因多样性最为显著。这种多样性意味着一个狗的种群已经在那里古老到能够积累许多独一无二的基因特征。换句话说，狗在东亚被驯养的时间最长，东亚——而不是先前科学家认为的中东——最可能是狗的起源地。科学家现有的数据还不足以认定具体的发源地，但是“那很可能是中国”。此外，科学家还计算出狗大约起源于距今1.5万年。

1. 前肢的关节分为

- (1) 肩关节——肩胛骨与肱骨结合的地方。
- (2) 肘关节——肱骨与桡骨、尺骨结合的地方。
- (3) 腕关节——腕部诸小骨分布的地方。
- (4) 掌指关节——指节关节。

2. 后肢的关节分为





- (1) 腕关节——腕骨与股骨结合的地方。
- (2) 膝关节——在股骨、膝盖骨的胫骨之间。
- (3) 跗关节——在胫骨与跖骨之间。
- (4) 跖——跖关节。
- (5) 趾节关节。

当根据外部特征(外形)来鉴定犬时,对于犬的骨骼结构的认识,骨和关节的名称具有实际意义。

头骨分为颅骨和面骨,颅骨是脑、视觉器官和听觉器官的良好保护壁,面骨形成鼻腔和口腔壁。属于颅骨的骨有:枕骨、蝶骨、耳骨、两块顶骨、顶间骨、两块额骨和两块颈骨。属于面骨的骨有:成对的前额骨、鼻骨、泪骨、颧骨、上颌骨、腭骨、翼骨、不成对的下颌骨和舌骨、颞骨和鼻甲骨。

(二) 肌肉运动器官

有机体具有肌肉运动器官是为了使骨器官能进行运动。肌肉器官是由肌肉组成的,肌肉的大小和形态是不同的,这要决定于它们的机能。有的肌肉很长呈纺锤状,并有很长的腱。这些肌肉主要分布在四肢上。有的肌肉很宽,呈带状、片状或扁状,这些肌肉构成腹腔和胸腔壁。有些肌肉是圆形的,分布在孔的周围,如肛门。

肌肉在改变骨的位置这方面可以根据自己的活动性质分为:缩小骨间角度的层肌和使这个角度增大的伸肌、内收肌、外转肌、提肌、旋动肌,等等。

根据位置骨骼肌可分为:皮肤、头部肌肉、颈部肌肉、前肢带和前肢肌肉、背部肌肉、胸廓肌肉、腹壁肌肉、尾部肌肉、后肢带和后肢肌肉。肌肉借助于腱而固着在骨上,肌肉各有许多辅助装置,它们可以改善肌肉的机能。属于这些辅助装置的有筋膜、滑液囊和腱鞘。

肌肉彼此间被筋膜分开,这种结缔组织膜既包在单块的肌肉外面,也包在整个肌肉组织外面。由于筋膜包住每块肌肉,因而把肌肉保持在自己的位置上。筋膜本身则固着在骨上,滑液囊和腱鞘是为了减少肌肉工作时的摩擦力。它们通常分布在肌腹和肌腱所经过的不平坦

的地方和筋的积角处，滑液囊形成充满称为滑液的液体之囊状物。肌肉的主要特征就是它们具有收缩和舒张的能力。肌肉的收缩是受到一定刺激作用的结果，并且是肌细胞对于刺激的特殊反应。动物有机体内肌肉的收缩是在沿神经传导的刺激影响下进行的，刺激一停止，肌肉又恢复到原来的状态，也就是舒张。肌肉力决定于肌肉中肌纤维数量的多少，纤维肌越多肌肉越有力。

肌肉只能在一定的时间过程内进行工作，经过一段时间就可以看到，肌肉的收缩逐渐减弱，最后停止，这就是发生了疲劳现象。这种现象的发生就是代谢的酸性产物（碳酸、乳酸等）在肌肉中蓄积的结果。为了使肌肉能够重新工作，此时肌肉就需要休息。在休息的时候致使疲劳的物质被排除，被消耗的有机物质也由于进入足够的氧气而得到补充。



小知识

在一百多年以前，达尔文以及同时代的科学家并不知道什么是遗传物质，因此他们对于狗的起源问题一筹莫展也是可以理解的。今天，生物学的发展已经让我们部分的揭开了狗的起源之谜。大多数科学家如今都同意这样一个事实：在数千年或者上万年之前，原始人类驯化了狼。这些“狼”陪伴在人类的身边，最终成为今天的狗。

如果休息的很充分，肌肉就能重新进行同样的工作。因此，为了使肌肉工作时得到更大的效果，在每种情况下都规定出工作和休息时间的长短，这是很重要的。当休息和工作能够正确配合时，肌肉就可以长久地、不疲劳地进行工作，充分休息后的再一次工作只具有很小的疲劳症状。肌肉的疲劳和具有疲倦的感觉应该区分开，疲倦的感觉是整个有机体及其神经系统、血液循环系统等的变化反映。正确规定动物的肌肉负荷量和采用适当的工作速度可以使肌肉在工作时产生最大限度的工作力而不发生强度

的疲劳。此外，提高肌肉的工作力还决定于犬的营养程度、饲养制度和在工作中的训练。

整个有机体的运动。犬的运动是复杂的肌肉活动，参与完成这个活动的不仅仅是肌肉，而且还有神经系统。神经系统控制各块肌肉的收缩，使得有机体能够完成各种极为复杂

