

主编：唐芳索

训



Dog Training

来源于我国训犬界最高学府的最新力作

专业引导

让你的爱犬成为明星



犬

让你的爱犬成为明星

..... 主编：唐芳索

# 训犬

Training  
*Dog*

四川出版集团·四川科学技术出版社

**图书在版书目( C I P ) 数据**

训犬/唐芳索主编. —成都: 四川科学技术出版社,  
2009.8  
ISBN 978-7-5364-6876-4

I. 训… II. 唐… III. 犬-驯养 IV. S829.2  
中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第132847号

责任编辑 李 红

装帧设计 李 庆

责任出版 邓一羽

# 训犬

Training Dog

主编：唐芳索

---

出版发行 四川出版集团·四川科学技术出版社  
地 址 成都市三洞桥路12号  
邮 编 610031  
成品尺寸 170mm×240mm  
印 张 15.25  
制 作 华林平面设计  
印 刷 四川经纬印务有限公司  
版 次 2010年1月第一版  
印 次 2010年1月第一次印刷  
书 号 ISBN 978-7-5364-6876-4  
定 价 29.80元

---

■ 版权所有·翻印必究 ■

地址：四川·成都市三洞桥路12号  
电话：028-87734081 87734656 邮编：610031  
如需购本书请与本社发行部联系

Training Dog

# 训犬



## 前言

当前，我国养犬、爱犬、训犬的风气渐浓，饲养犬的数量不断上升。据不完全统计，全国饲养各种犬已达1 000万头以上，养犬从业者及其爱好者数以百万计。然而，训犬是一门科学，要训好犬并非易事。因此，《训犬》一书应运而生。

本书内容上涵盖了训犬爱好者关注的诸多领域，重点内容是广大民间训犬爱好者所期盼的宠物犬训练和护卫犬训练；对于充满神秘色彩的工作犬训练也作了相应阐述，以帮助读者了解工作犬调训的相关知识；而对于充当残障人士助手和生活伴侣的导盲犬或助残犬，本书也作了一些介绍，力求在理论上给训犬人士一些帮助和启迪。

在编写形式上，本书摒弃单纯的文字叙述，以训练图片或者图示为主，着重演示训练方法、步骤以及训练要点。通过训练图片，使读者一看就懂，一学就会，以便按照图解的方法来训犬。在文字介绍上，主要讲解训练中的关键技术或者关键要点，帮助广大训犬人士解决训练中悬而未决的实际问题。

本书作者均系从事犬类训练的专业技术人员，能够抓住训犬中各项问题的症结并提出行之有效的方法，所以本书有较大的权威性和较高的实用价值，适合于广大民间养犬爱好者和从事军犬、工作犬训养工作的朋友阅读。

由于作者水平有限，加之时间仓促，本书定有不妥之处，欢迎读者批评指正。

主编

2008.6

# 序

《训犬》一书历经编者的辛勤工作终于问世了。这部书对广大养犬训犬爱好者而言是一部重要资料，也是我国犬业发展中的重要成果之一。

近年来，随着经济发展和人民生活水平的不断提高，我国养犬数量迅速增加，与日益兴旺的养犬业相关的犬食品工业、犬用药品药具、犬的装饰美容以及医疗保健等产业一样，犬的训练和调教技术业已成为当前的热点和开发项目。然而，很多养犬爱好者没有专业、系统地学习过训犬技术，在犬的训练和调教方面往往存在着很多不足，所养的犬也很难成为“懂礼貌”、“知礼节”、“显风度”的“生活伴侣”，更有的犬顽劣成性，恶习难改，给主人增加了不少苦恼和麻烦。针对这种现状，由唐芳索老师主编的《训犬》一书问世了。这部书的出版将为普及和提高犬主人训犬知识，提供高层次的训练指导，保障和促进宠物犬养殖与消费良性发展以及专业人士的实际训练提供良好的借鉴。

唐芳索老师在多年的实践教学中积累了丰富的训犬经验。为使《训犬》一书内容更加详尽、实用，他还特别邀请了兄弟单位的多名从事养犬训犬工作的专家，针对当前我国养犬训犬行业的现状和实际需要，在参考大量国内外有关最新资料的基础上，不断完善《训犬》一书，使其内容更加详实，图文并茂、通俗易懂，融科学性、知识性和实用性于一体。这部书以训练图谱的方式向我国民间犬业爱好者提供了犬训练和调教的科学方法，既可以作为民间犬业爱好者的学习资料，又可以作为训犬专业人士的参考教材。

我相信，《训犬》一书将帮助广大养犬训犬爱好者解决训犬中的实际问题，从而促进我国训犬技术的不断提高。

公安部工作犬技术学校 南会林  
2009年5月18日

# 目录

## 第一篇 犬的习性与生理特征

一、犬的分类与用途 .....	001
(一) 犬的分类.....	001
(二) 犬的用途.....	002
二、犬的感觉与本能 .....	008
(一) 犬的感觉.....	008
(二) 犬的习性与本能 .....	010
三、犬的肢体语言.....	012
(一) 面部.....	013
(二) 声音.....	014
(三) 身体.....	015
(四) 尾巴.....	016
四、犬的生理特征.....	016
(一) 生长发育.....	016
(二) 生殖生理.....	017
(三) 消化生理.....	021
(四) 解剖生理.....	022

## 第二篇 犬的品种、选购与运输

一、犬的品种由来.....	025
---------------	-----

(一) 常见宠物犬.....	025
(二) 常见工作犬.....	034
二、犬的品种特性.....	036
(一) 常见宠物犬品种 .....	036
(二) 常见工作犬品种 .....	068
三、犬的选择.....	075
(一) 宠物犬的选择 .....	075
(二) 工作犬的选择 .....	082
四、犬的运输.....	086
(一) 运输前的准备 .....	086
(二) 注意事项.....	086

## 第三篇 犬的训练与调教

一、训练与调教原理 .....	089
(一) 概念、目的和原则 .....	089
(二) 训练方法与手段 .....	093
(三) 训练原理.....	098
(四) 训练用的刺激 .....	105
(五) 影响训练效果的因素 .....	110
二、宠物犬训练与调教 .....	112



(一) 饲养与调教用具 .....	112	(三) 矿物质.....	190
(二) 宠物幼犬的培训 .....	112	(四) 维生素.....	191
(三) 服从科目训练 .....	117	二、犬的饲养与管理 .....	191
(四) 使用科目训练 .....	144	(一) 饲养管理原则 .....	191
(五) 异常行为调教 .....	146	(二) 新生仔犬的饲养与管理 ....	192
三、工作犬训练.....	155	(三) 孤儿犬的饲养与管理 .....	193
(一) 训练用具和器材 .....	155	(四) 幼犬的饲养与管理 .....	194
(二) 工作幼犬培训 .....	156	(五) 怀孕犬的饲养与管理 .....	195
(三) 服从科目训练 .....	161	(六) 哺乳母犬的饲养与管理 ....	196
四、护卫犬训练.....	173	(七) 种公犬的饲养与管理 .....	196
(一) 服从科目训练 .....	173	(八) 工作犬的饲养与管理 .....	197
(二) 使用科目训练 .....	174	(九) 老龄犬的饲养与管理 .....	197
五、导盲犬训练.....	179	(十) 患病犬的饲养与管理 .....	198
(一) 导盲犬的标准 .....	179	三、犬的日常管理与四季管理 ...	198
(二) 训练步骤.....	180	(一) 犬的日常管理与美容 .....	198
(三) 训练内容与方法 .....	182	(二) 犬的四季管理 .....	202
(四) 关键技术.....	185	四、犬舍设计及其管理 .....	204
六、合格工作犬的移交 .....	186	(一) 犬舍的选择与设计 .....	204
(一) 移交前.....	186	(二) 犬舍的管理.....	206
(二) 移交后.....	187	五、犬饲养管理常见误区 .....	207
		(一) 长期喂犬肉食或动物肝脏 ..	207
<b>第四篇 犬的饲养与管理</b>		(二) 用动物肝脏加胡萝卜喂犬 ..	208
一、犬的营养需求.....	189	(三) 给犬喝多量牛奶 .....	208
(一) 水.....	189	(四) 用人的食物喂犬 .....	208
(二) 三大营养素.....	189	(五) 突然改变犬的食物 .....	209

# 目 录

(六) 喂犬骨头太多 .....	209
(七) 老龄犬应减少食物中的蛋白质含量.....	209
(八) 幼犬刚买回就打疫苗 .....	210
(九) 长期只吃单一食物 .....	210
(十) 用人用洗发香波给犬洗澡 ..	210
(十一) 给犬洗澡过勤 .....	210
(十二) 主人自己凭经验给犬治病	211
<b>第五篇 犬的保健与犬的常见病症</b>	
一、犬的保健.....	213
(一) 营养保健.....	213
(二) 疫苗预防.....	213
(三) 驱虫保健.....	214
(四) 运动保健.....	214
(五) 消灭鼠害.....	215
(六) 经常消毒.....	215
(七) 及时治疗.....	215
二、犬主保健.....	215
(一) 个人卫生防护 .....	216
(二) 与犬保持距离 .....	216
(三) 注意选择犬种 .....	216
(四) 注意环境卫生 .....	216
(五) 保持犬体清洁 .....	217
三、犬的常见病症.....	217
(一) 感冒.....	217
(二) 肥胖.....	218
(三) 消瘦.....	219
(四) 中暑.....	219
(五) 呕吐.....	220
(六) 腹泻.....	221
(七) 便秘.....	223
(八) 骨折.....	224
(九) 跛腿.....	225
(十) 皮肤病.....	227
(十一) 佝偻病.....	229
(十二) 空调病.....	230
(十三) 外耳炎.....	230
(十四) 食物中毒.....	231
(十五) 洋葱中毒.....	232
(十六) 产后抽搐.....	233
参考文献.....	235



# 第一篇 犬的习性与生理特征

## 一、犬的分类与用途

### (一) 犬的分类

#### ■ 根据体形分类

这是最常用的一种分类方法。根据犬的体形大小，一般将犬分为小型犬（体高在41厘米以下）、中型犬（体高在41~61厘米）和大型犬（体高在61厘米以上）。

#### 小型犬

常见的小型犬种有约克夏犬、吉娃娃犬、拉萨狮子犬、小型和玩赏型贵宾犬、博美犬、腊肠犬、马尔济斯犬、北京犬、西施犬、中国冠毛犬、可卡犬等。

也有人将小型犬进一步分类，上述前7个犬种属于超小型犬，其体重不足4千克、体高不超过25厘米。上述后4个犬种，体高25~40厘米的属于小型犬。

#### 中型犬

这类犬数量较大，分布也广，常见的中型犬种有德国牧羊犬、昆明犬、马利努阿犬、拳狮犬、沙皮犬、松狮犬、日本狼青、史宾格犬、拉布拉多犬等。

#### 大型犬

常见的大型犬种有秋田犬、大麦町犬、苏格兰牧羊犬、杜伯文犬、藏

# 第一篇

## 犬的习性与生理特征

獒、寻血猎犬、俄罗斯猎犬、大白熊犬、圣伯纳犬、大丹犬、纽芬兰犬等。

也有人将大型犬进一步分类，将成年体重41千克以上、体高在71厘米以上的犬种归类于超大型犬。超大型犬是最大的一种犬，如大白熊犬、圣伯纳犬、大丹犬、纽芬兰犬等。

### ■ 根据产地分类

根据犬的产地，可将犬分为中国犬和外国犬。

中国犬：如北京犬、西施犬、拉萨狮子犬、昆明犬、中国冠毛犬、藏獒、沙皮犬、松狮犬、哈巴犬等。

外国犬：拉布拉多犬、马利努阿犬、史宾格犬、德国牧羊犬、杜伯文犬、荷兰牧羊犬、罗威纳犬、日本狼青、可卡犬、博美犬、马尔济斯犬等。

### ■ 根据用途分类

目前，民间养犬最大的用途就是当作宠物，其次就是看家护院，除此之外就是官方养犬，官方养犬就是工作使用，即工作犬。所以根据犬的用途可以将犬分为两大类，即宠物犬和工作犬，工作犬大多具有特殊的技能，而尤以军犬和工作犬为甚。对于其具体介绍，详见犬的用途相关部分。根据犬的用途进行分类，是一种比较粗略的分类法。

## (二) 犬的用途

犬的用途广泛，既可以帮人狩猎，又可以用来观赏，更可以从事特殊行业或服役。

### ■ 伴侣犬

为休闲者做伴的犬，故叫伴侣犬。伴侣犬对独居者、老人、妇女和儿童相当重要，已经成为人们亲密忠实的助手和生活中不可缺少的伴侣。据资料显示，西方国家约50%的家庭都饲养伴侣犬、伴侣猫等动物。而在我国，越来越多的伴侣犬已走进家庭，成为人类的朋友和家庭中的“特殊公民”。伴侣犬可以陪伴主人，为主人消除寂寞，调剂生活，减轻压力，带来欢乐。饲养伴侣犬可以丰富儿童的生活内容，帮助孩子更好地交流，培养儿童的自信心、自尊心、同情心、爱心和责任心，帮助儿童发展良好个



性，促进儿童身心健康成长。饲养伴侣犬有利于促进人犬间的信息交流和相互理解，消除心理障碍，促进人类身心健康，有利于减少人类医疗支出。据有关资料介绍，在澳大利亚，60%以上饲养伴侣犬的人比非饲养者看医生和服药要少得多。在德国，饲养伴侣犬的年长男子平均每年看医生的次数为3.0次，而非饲养者为4.5次（33%的差别）；住院的天数平均为2.2天而非饲养者为6.0天（63%的差别），节省了大量的医疗开支。伴侣犬还可以降低心脏病的危险，提高冠心病患者的成活率。由澳大利亚贝克医学研究院完成的研究发现，饲养伴侣犬与不饲养伴侣犬的人相比，其胆固醇比后者低2%，从而使他们患心脏病的几率减少了4%，而且饲养伴侣犬可使心脏病发作时的死亡率降低3%。此外，多项科学研究也证明，饲养伴侣犬的冠心病患者在患病后的存活率也相对较高。研究还证明，伴侣犬还可以预感并及时提醒主人某些急性疾病，如由糖尿病或癫痫引发的昏迷，从而减少了生命的危险。伴侣犬对治疗抑郁症和孤独症（自闭症）有良好的疗效，并有助于慢性病人的心理治疗和残疾人康复。美国某老年杂志报道，饲养伴侣犬可使老年人平均延长寿命5岁。

常见的伴侣犬种有大麦町犬、松狮犬、北京犬、贵宾犬、苏格兰牧羊犬、德国牧羊犬、沙皮犬等。

### ■ 玩赏犬

玩赏犬体形小巧，机灵神气，令人喜爱，是专供人们欣赏嬉戏的尤物。有的体态玲珑可爱，有一身长毛华丽喜人，有的毛短柔似绸缎，有的怪模怪样憨态滑稽，有的聪明灵秀善看人的脸色行事，有的感情丰富依恋主人，有的忠实可靠而乖巧，有的温柔似水媚态可掬，有的善解人意为心情不畅的主人做滑稽表演以取宠，有的媚眼有神令人如痴如醉，有的蜷伏在主人怀里撒娇，有的虽然娇小但捍卫主人财产的汪汪之声令陌生人生畏，有的动作敏捷潇洒，有的气质高雅如绅士，有的体重不足0.2千克令人叫绝，有的积极衔拾主人抛投的皮球等物为休闲者带来快乐。

玩赏犬以小型犬为主，主要有聪明伶俐的北京犬，相貌奇特的哈巴犬，两耳奇特的蝴蝶犬，温柔美丽的西施犬，高雅华贵的贵宾犬，依恋主人的小型腊肠犬，娇小珍贵的吉娃娃犬等。

### ■ 工作犬

工作犬是指从事狩猎之外各种劳动作业的犬，也称为作业犬。这类犬的特点是体力充沛、聪明、忠实、勤于工作，它们是所有犬类中范围最广大的一种，其中有些品种从古代就一直担任保护人们饲养的牛、马、羊的工作。另外，它们还担任驱赶家畜、拖拉轻便车、雪橇等职责，不但解救过在大雪中的遇难者，也曾救助过溺水者。在近代，还在战争中担负步哨、传令、搜索负伤将士的任务。总之，它们很早就已成为人类的忠实工作者。

现代工作犬的种类，主要有工作犬、军犬、护卫犬、导盲犬、救援犬、雪橇犬、牧畜犬等。

#### 工作犬

工作犬也称警用犬，是经过专门训练，为公安部门服务的犬。目前我国警方用的犬种有德国牧羊犬、拉布拉多犬、史宾格犬、马利努阿犬、罗威纳犬、昆明犬、杜伯文犬、荷兰牧羊犬等八个犬种。它们在刑侦、治安、缉毒、搜爆等诸多领域发挥着不可替代的作用，分别叫做刑侦犬、治安犬、缉毒犬、搜爆犬。

刑侦犬经过严格的服从性训练和追踪、鉴别、搜捕等科目的训练后，形成特殊的追踪、鉴别、搜捕罪犯的能力，可专门用于嗅踪搜索或寻踪追捕罪犯以及现场遗留下的痕迹物证，从若干犯罪嫌疑人中鉴定辨别出真正的罪犯，更能根据带犬民警指挥，在指定区域内通过搜寻发现搜捕对象并对企图反抗或逃跑者进行凶猛扑咬使其失去反抗能力。

治安犬经过严格的服从性训练和追捕、巡逻、警戒、守候、处置突发事件等科目的训练后，形成极强的追捕、巡逻、警戒、守候、处置突发事件的能力。在处置突发性群体事件中，治安犬的特殊作用凸显，能起到意想不到的特殊效果。

缉毒犬和搜爆犬经过严格的服从性训练和缉毒、搜爆等科目的训练后，形成敏锐的对毒品和爆炸物的搜查能力，即使作案分子将毒品或炸药包装严密，或把毒品或炸药混装在其他物品中，缉毒犬和搜爆犬也能准确地搜查出来。



### 军犬

军犬是经过专门训练，列入军队编制，用于军事目的的犬。

犬首次在军事上大规模运用是在第一次世界大战中。当时德、意、法、英等一些国家都编制有军犬勤务部队，共有5万~8万头军犬。在第二次世界大战中，同盟国和轴心国共投入25万头军犬直接为战争服务，其中仅前苏联就有6万多头军犬参战，主要分为探雷犬、反坦克犬、侦察犬、爆破犬、弹药运输犬、通信联络犬、警卫犬和急救犬。这些勇士除掉了703座城堡的地雷，救出了69万人次的负伤官兵。

在和平时期，许多国家的军队都装备有大批军犬，用于边防和内卫。近年来，有的国家的军犬还执行潜水和跳伞等军事任务。

我军的军犬配备是新中国成立后开始的，并且发展较快，目前，从东海海滨到西藏高原，从南沙群岛到北国漠河，在我国辽阔的陆地和海岸线上到处都有军犬战斗的身影。军犬最常用的犬种就是德国牧羊犬。

### 护卫犬

护卫犬也叫守卫犬或守护犬，也有人称之为保安犬。这种犬主要担任看家护院任务，保护工厂、民宅、仓库等安全，常用的犬种有德国牧羊犬、马利努阿犬、昆明犬、罗威纳犬、杜伯文犬等攻击性较强的犬种。这些犬在院子里采取自由式警戒、在固定场所进行拴系式警戒等方式，一有风吹草动，护卫犬立即戒备。如有陌生人闯入，马上吠叫报警，或者凶猛攻击，将其擒获。

### 导盲犬

顾名思义，导盲犬就是为有视力障碍的人士提供向导服务的犬。导盲犬种首推拉布拉多犬、金毛猎犬和德国牧羊犬。经过专门训练的导盲犬能够引导盲人上街行路，使盲人避开沟坎路障，为盲人出行提供方便。由此可见，导盲犬的工作就是充当视力障碍人士的眼睛。

目前，导盲犬在发达国家已经非常普及，全球60多个国家拥有导盲犬，35个国家设有110个导盲犬培训机构，2万多头导盲犬在帮助盲人实现独立生活并参与社会活动方面发挥着重要的作用。

在亚洲，导盲犬的训练、使用技术比较成熟的当属韩国和日本。我国的导盲犬起步较晚，尚处于研究和探索阶段，直到2006年6月份在大连才有

# 第一篇

## 犬的习性与生理特征

第一批共6只导盲犬正式上岗。据资料显示，我国残疾人总数有数千万人，其中视力残疾也有几百万人，所以对于导盲犬的需求量巨大。

### 救护犬

救护犬是经过特殊训练、专门从事搜救遇难者的犬，所以又叫救生犬、救援犬、救灾犬、搜救犬，常用的犬种有拉布拉多犬、史宾格犬、德国牧羊犬等，主要用于高山雪崩救生、地震救生、火灾救生、水上救生等。目前，国内外都把搜救犬列入消防的范畴，所以又称消防搜救犬或消防犬。我国台湾大地震发生后，位于韩国的亚洲搜救犬训练中心也出动数头搜救犬，积极开展搜救工作。近几年来，南亚、东南亚地区的地震多发，我国的地震救援犬也多次赶赴灾区进行国际救援工作。

### 雪橇犬

雪橇犬又称运输犬，是著名的役畜。该犬奔跑速度快，耐力强，耐严寒，可在-40℃的冰天雪地环境下连续奔驰十几个小时。典型的犬种有阿拉斯加雪橇犬、西伯利亚雪橇犬等。

### 牧畜犬

犬最初为人类所进行的工作之一就是帮助人们放牧羊群。这些牧畜犬的主要作用是出牧时帮助牧人驱赶畜群进入牧场，畜群采食时在其周围看守警戒，随时把掉队或离群的牲畜赶回畜群，警惕地保护畜群不受狼等害兽的侵害。实践证明，开阔的草原牧场，一头优秀的牧羊犬可以帮助主人放牧1 000只左右的羊群。中国、美国、澳大利亚、新西兰等国的牧场，都利用牧羊犬帮助放牧羊群和牛群。牧畜犬必须体形适度，奔跑迅速，并且有长期运动的能力。目前，比较著名的牧羊犬种有苏格兰牧羊犬、藏獒等。

### 实验犬

由于犬的许多生理机能与人有相似之处，历来被作为人类医学较好的实验动物之一，主要用于实验外科学、基础医学研究，药理、毒理学实验，某些疾病研究如蛋白质营养不良、遗传性耳聋、先天性心脏病、先天性淋巴水肿、家族性骨质疏松、淋巴肉瘤、红斑狼疮病，行为学、肿瘤学研究以及核辐射研究等实验领域。全世界大约有上千万头犬在医学实验中献身。科学实验犬为许多人无法亲临的场合、代替人取得各种实验数据。



前苏联著名生理学家巴甫洛夫终生以医学实验犬为研究对象，创立了高级神经活动学说，其条件反射的著名原理，一直被世界各国军犬、工作犬训练教科书列为必须遵循的基础理论。

目前，许多大学和医院的实验室和研究室都饲养犬，比格犬、墨西哥无毛犬、拳狮犬、拉布拉多犬、大麦町犬等都是国际上常用于医学研究的犬种。

### ■ 肉用犬

随着人们生活水平的不断提高，犬肉深受消费者的欢迎，因此把饲养供给人们吃肉的犬叫做肉用犬。肉用犬全身都是宝，犬肉是高级的滋补食品，皮加工后是御寒防潮性能很好的服饰。此外，骨、蹄、鞭、血等，都是主要的医药原料。

肉用犬的主要品种有藏獒、太行犬、松狮犬、青龙犬、圣伯纳犬等。另外，还有一些比较好的肉用犬，如西藏的鬃狮犬、内蒙古的鞑子犬、广东的沙皮犬等。

### ■ 比赛犬

#### 衔拾飞碟竞技

按照一定的比赛规则，犬在跑动过程中腾身跃起，将抛向空中的飞碟张口接住，并自动跑回到主人身边，将飞碟交给主人。这个动作重复多次，根据评分，赢者获胜。衔拾飞碟竞技活动在国外早已盛行。

#### 展览犬

犬展在国外如英国等一些国家很流行，比较有名的就是克鲁夫兹(Crufds)犬展。我国的犬展工作也陆续开始，近两年各地在中国工作犬管理协会的指导下也多次举办了犬展犬赛活动。犬展不只是用于观赏和娱乐，而且对培育和改良犬的品质很有好处。

### 二、犬的感觉与本能

#### (一) 犬的感觉

犬对感觉器官的使用度，嗅觉为100%，听觉为75%，视觉为50%，味觉为20%，触觉为10%。

##### 嗅觉

犬对气味非常敏感，有些品种犬的嗅觉更为发达。据研究，犬的嗅觉是人的40~100倍。

嗅觉是犬最重要的感觉，刚出生的仔犬就能辨别气味。据资料介绍，犬的嗅细胞数约为2亿个，是人类的40倍，而嗅觉要比人灵敏1万倍，因为人的嗅觉细胞不过5百万个，犬能闻到相距200~300米远的野兽气味，和相距400~500米的人的气味。犬感受气味是在分子水平上，在50千克水中加入1小匙食盐，或者在500千克水中加入1汤匙醋酸，犬均能嗅出。

##### 听觉

犬的听觉非常敏锐，其听敏性是人的16倍，这是抵御外敌、保证自身安全的保证。犬不仅可以分辨出极为细小的声音而且能够分辨出高频率声音。例如，犬能准确地从人群嘈杂的声音中找到主人。一般哺乳动物的可听声频范围为20~20 000赫兹，犬为16~36 000赫兹。犬的听觉非常发达。人在100米远处听到的声音，犬在400米的地方也能听到。人在6米远处听不到的声音，犬在24米处都能清楚地听到。晚上，即便犬在睡觉，对半径1千米以内的各种声音都能分辨。

犬常常在我们没有觉查出原因的情况下表现警觉或吠叫，很可能是听到了人类所听不到的那种超级频率串的声响。

研究发现，犬对人类语言的理解能力很强，犬可在看不到主人的情况下，能够按照主人的声音进行相应动作。

对于人的口令和简单的语音，犬可以根据音调、音节的变化建立条件反射来达到主人的要求。犬完全可以听从很轻的口令，没有必要高声喊叫，过高的声音对犬是一种刺激，使犬有痛苦、惊恐的感觉。当然，在犬做出错误行为时，可以用禁止的手段及时纠正和规范犬的行为，这时可以



用较为严厉的口令。

犬的听觉在其出生后10天以内不发挥任何作用，在2~3周龄时才开始逐渐对声音发生反应。

#### 味觉

犬的味觉极差，犬在觅物时，往往是先嗅后吃。吃东西时很少咀嚼，几乎是“囫囵吞枣”，几乎不能真正品尝出食物的味道。犬并不是通过细嚼慢咽来品尝食物的味道，而主要是靠嗅觉和味觉双重作用来鉴别食物的好坏。因此，在准备犬的食物时，要特别注意食物的气味调理。

#### 视觉

犬的视觉能力也较差，只及人的1/5或1/3。犬的眼睛只能看到100米远，一超过400米，犬就不能分辨出主人的形态，而且一旦超过800米，甚至连移动着的人的姿势都不能辨认，但犬对运动物体的感受能力较强，能感受到825米的距离。犬的夜间视力极好，在黑暗中也能看清物体，因为其视网膜上的细胞对夜光能较好地反应。

犬的单眼水平视野为100°~125°（人只有90°），双眼可达250°，加之犬头部转动灵活，很容易察觉背后的动静，真正做到“眼观六路，耳听八方”。犬视觉的最大特征是色盲，在犬的世界里，世界就如黑白电视机里的图像一样，只有黑白亮度的不同，而无法分辨色彩的变化。

#### 触觉

犬的触觉最敏感的部位是身体的末端、耳朵、嘴边、尾巴、趾、脚爪等处。陌生人若触碰这些部位，可能会激怒犬而受到攻击。犬的触觉对成年犬作用不大，而对刚出生的仔犬就非常重要，仔犬用它们的口鼻探索周围，吮吸它们碰到的乳头。

#### 痛觉

犬的痛觉很迟钝，并且个体差异比较大。一般来说，大型犬的痛觉较弱，而小型犬的痛觉较强。