

缉毒用犬训练教程

JIDUYONGQUANXUNLIANJIAOCHENG

主编◎郭学志

JIDUYONGQUAN
XUNLIANJIAOCHENG



中国人民公安大学出版社

缉毒用犬训练教程

主 编 郭学志

副主编 张 志 周士兵

(公安机关 内部发行)

中国人民公安大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

缉毒用犬训练教程/郭学志主编. —北京: 中国人民公安大学出版社, 2008. 4

ISBN 978 - 7 - 81139 - 078 - 0

I. 缉… II. 郭… III. 缉毒—用犬—训练—教程
IV. D

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 049468 号

缉毒用犬训练教程

JIDU YONGQUAN XUNLIAN JIAOCHENG

郭学志 主编

出版发行: 中国人民公安大学出版社

地 址: 北京市西城区木樨地南里

邮政编码: 100038

印 刷: 北京兴华昌盛印刷有限公司

版 次: 2008 年 5 月第 1 版

印 次: 2008 年 5 月第 1 次

印 张: 6.5

开 本: 850 毫米 × 1168 毫米 1/32

字 数: 161 千字

ISBN 978 - 7 - 81139 - 078 - 0/D · 073

定 价: 16.00 元 (公安机关 内部发行)

本社图书出现印装质量问题, 由发行部负责调换

联系电话: (010) 83903254

版权所有 侵权必究

E-mail: cpep@public.bta.net.cn

www.phcpps.com.cn

www.porclub.com.cn

编 者 的 话

为了适应警犬技术本科教育的需要,进一步加强警犬技术教学工作,我们组织编写了警犬技术系列教材,包括《警犬训练学》、《警犬基础训练教程》、《刑使用犬训练教程》、《治安用犬训练教程》、《缉毒用犬训练教程》、《警犬使用学》、《犬解剖生理》、《犬病学》和《养犬学》。警犬技术系列教材仅供警犬技术专业本科生学习使用。

《缉毒用犬训练教程》是警犬技术系列教材之一,内容包括缉毒用犬训练的基础知识、缉毒用犬搜索能力训练、搜毒能力基础训练、搜毒能力提高训练和搜毒模拟训练五部分。在编写过程中,我们注重理论与实际的结合,较全面地阐述了训练目的、训练内容、训练要求、训练操作,并设置了注意事项和课后思考题,同时以图文并茂的形式,深入浅出地介绍了缉毒用犬训练的基本理论、实践操作方法和技巧,力求使教材具有系统性、科学性、直观性和实用性,以适应警犬技术本科人才培养和警犬技术事业发展的需要。

本书由中国刑警学院警犬技术系副教授郭学志任主编,中国刑警学院警犬技术系张志、周士兵任副主编,参加本书编写的主要人员还有中国刑警学院警犬技术系李飞、张建华、张跃骏、李斌。各章节编写的具体分工如下:

1至4单元:郭学志;

5至9单元:张建华;

- 10 至 15 单元: 郭学志;
16 至 19 单元: 李 飞;
20 至 24 单元: 周士兵;
25 至 27 单元: 李 飞、张跃骏;
28 至 33 单元: 张跃骏、张 志;
34 至 37 单元: 张 志、李 斌;
38 至 48 单元: 张 志、郭学志。

由于时间仓促,加之编者的水平和经验有限,存在疏漏错误在所难免,恳请有关专家、师生和广大读者批评指正,谨致谢意!

编 者

2007 年 11 月

目 录

第一部分 缉毒用犬训练基础知识	(1)
第一单元 受训犬的测试	(1)
第二单元 缉毒用犬训练的原则	(5)
第三单元 温度、湿度及气流对毒品气味的影响	(7)
第四单元 受训犬的作业行为特征与分析	(9)
第二部分 缉毒用犬搜索能力训练	(11)
第五单元 搜索积极性训练	(11)
第六单元 搜索耐力训练 (1)	(18)
第七单元 搜索耐力训练 (2)	(23)
第八单元 示警能力训练 (1)	(27)
第九单元 示警能力训练 (2)	(33)
第三部分 搜毒能力基础训练	(42)
第十单元 场地搜毒训练 (1)	(42)
第十一单元 场地搜毒训练 (2)	(46)
第十二单元 场地搜毒训练 (3)	(51)
第十三单元 场地搜毒训练 (4)	(59)
第十四单元 场地搜毒训练 (5)	(63)
第十五单元 场地搜毒训练 (6)	(66)
第十六单元 建筑物搜毒训练 (1)	(69)
第十七单元 建筑物搜毒训练 (2)	(74)

第十八单元	建筑物搜毒训练 (3)	(79)
第十九单元	建筑物搜毒训练 (4)	(84)
第二十单元	车辆搜毒训练 (1)	(89)
第二十一单元	车辆搜毒训练 (2)	(95)
第二十二单元	车辆搜毒训练 (3)	(98)
第二十三单元	车辆搜毒训练 (4)	(103)
第二十四单元	车辆搜毒训练 (5)	(106)
第二十五单元	包裹类物品搜毒训练 (1)	(109)
第二十六单元	包裹类物品搜毒训练 (2)	(114)
第二十七单元	包裹类物品搜毒训练 (3)	(118)
第四部分	搜毒能力提高训练	(123)
第二十八单元	传送带上物品搜毒训练 (1)	(123)
第二十九单元	传送带上物品搜毒训练 (2)	(127)
第三十单元	传送带上物品搜毒训练 (3)	(131)
第三十一单元	人体携毒的搜毒训练 (1)	(133)
第三十二单元	人体携毒的搜毒训练 (2)	(137)
第三十三单元	人体携毒的搜毒训练 (3)	(140)
第三十四单元	不同种类毒品的搜毒训练	(143)
第三十五单元	不同数量毒品的搜毒训练	(147)
第三十六单元	不同包装毒品的搜毒训练	(150)
第三十七单元	综合条件下的搜毒训练	(152)
第三十八单元	复杂气味条件下的搜毒训练 (1)	(154)
第三十九单元	复杂气味条件下的搜毒训练 (2)	(158)
第四十单元	复杂气味条件下的搜毒训练 (3)	(162)
第四十一单元	复杂气味条件下的搜毒训练 (4)	(165)

第五部分 搜毒模拟训练	(169)
第四十二单元 模拟现场的搜毒训练 (1)	(169)
第四十三单元 模拟现场的搜毒训练 (2)	(173)
第四十四单元 模拟现场的搜毒训练 (3)	(176)
第四十五单元 模拟现场的搜毒训练 (4)	(181)
第四十六单元 模拟现场的搜毒训练 (5)	(185)
第四十七单元 模拟现场的搜毒训练 (6)	(188)
第四十八单元 模拟现场的搜毒训练 (7)	(192)
参考文献	(197)

第一部分 缉毒用犬训练基础知识

第一单元 受训犬的测试

测试环境要求选择在犬陌生的地点进行。

1 一般气质测试

缉毒用犬必须能适应一定的环境，并且具有能专心工作的素质。在受训犬进行正式训练前，要求犬必须与人有很好的感情基础，习惯与人接触。一头好的缉毒用犬，应该是精力旺盛，非常活跃的兴奋型或活泼型犬。这类犬具有强烈的好奇心，对周围的环境有很高的警惕性。懒散、胆小、对刺激很敏感的犬，不能选为缉毒用犬。一些性情刚烈、不易驯服的犬也不宜用做缉毒用犬。因此，在选择缉毒用犬时，应考虑犬本身的气质，否则，不仅会增加训练的难度，也不利于日后的使用。

2 衔取欲的测试

衔取欲望的测试，是对犬天生的自然衔回物品的欲望进行评价。这是选择缉毒用犬及保证预测训练成功率的一个最基本要素。测试方法：评判员在一个装有各种物品的包内选择物品当做抛出物让犬衔取。这些物品通常为网球、25 厘米长的 PVC 管、捆扎好的毛巾、抹布、帆布袋和一些木块。评判者抛掷每个物品一次，让犬衔取，在整个过程中，观察犬的反应。较为理想的是犬能自由地去衔回其中的一些，最为理想的是犬能非常积极地去

衔回每一件抛出的物品。没有衔取欲望的犬不能选用为缉毒用犬。

3 占有欲的测试

这是评价受训犬是否能成为缉毒用犬的另一个方法。一头犬如果有非常强烈的衔取欲，也往往有非常强烈的占有欲。具体方法如下：一是拔河法。评判员抛出物品后，犬衔回物品时的行为是占有欲强弱的最好反映。占有欲强的犬往往在衔取物品后不愿放弃，当评判人员试图从其嘴里夺取物品时，往往和评判人员拖拉争抢。一些占有欲特别强的犬，评判人员很难从其嘴里抢出物品。二是奖励法。如果评判人员给予犬奖励，犬应该在获得奖励后，能够守护这一物品或将其衔走。三是饮水法。通过饮水试验来测试犬的占有欲。占有欲特别强的犬，在饮水时，会将衔着的物品放在水源边，饮水后又迅速衔起继续玩弄这一物品。四是自由活动法。选择犬自由反射较强时，让犬衔着一物品自由活动，如果犬能在自由活动过程中始终衔物，表明该犬占有欲较强。五是排便法。让犬衔着一物品进行游散排便活动，如果犬在排便过程中能始终衔着物品，表明该犬占有欲较好。占有欲的强弱将直接影响缉毒用犬日后的工作能力，没有占有欲的犬不适宜作为缉毒用犬进行训练。

4 搜索寻找欲的测试

这一测试使用的也是物品测试法。物品被抛到长有高草的草丛中，犬不能直接看到被抛物品。将犬带到被抛物品的下风方向，让其寻找。通常犬能觉察到物品在附近的存在，并不停地寻找。此时应注意观察犬是在用嗅觉寻找，还是在用视觉寻找。这个试验应重复多次，只用视觉寻找物品的犬，不宜选用做缉毒用犬。当犬用嗅觉寻找时，往往将鼻端贴于地面不停地嗅闻。理想

的受训犬应是在评判员抛出物品后，能够快速地在相应区域寻找，并且不停地摇动尾巴。

5 注意力的测试

在进行搜索欲望测试的同时，还应评价犬的注意力。在犬搜索时，评判员应仔细观察犬的注意力。犬能集中注意力进行搜索的时间越长越好。如果在3分钟后，犬仍未找到物品，评判员应将物品捡起，再一次将其抛入高草丛中。这样做的目的是再一次激励犬去寻找，并暗示犬有物品存在。如果犬能够成功地找出物品，则给以奖励。这个测试可重复进行，最后必须让犬有找到物品的成功体验。找到物品后，能衔回物品，并且对物品有高度占有欲的犬，是理想的受训犬。具有良好的注意力，是成为一头缉毒用犬的前提。注意力集中的犬，甚至在训导员将其唤回或要将其带回时，应仍试图在被抛物品的落点附近继续寻找物品。

6 获得物品欲的测试

在进行犬的衔取物品欲望的测试前，要先确定出哪个物品是犬最喜欢的。具体测试方法如下：一是悬吊法。在犬最喜欢衔取的物品上拴一根细绳，将绳子系于板条箱的顶部，由评判者将物品提示给犬，然后将板条箱倒扣于地面，犬喜爱的物品便悬于箱中。观察犬发现物品和获取物品的表现。起初，许多犬都是用嘴咬或用爪抓扒箱子试图得到箱内的物品，有些犬试图用鼻子顶拱或用前肢掀开箱子获取物品。犬获取物品的动作越激烈，表明犬对物品获取的欲望越强烈，也表明这头犬对物品的占有欲越强烈。另外也可以将犬最喜欢的物品吊挂在树上，再提示给犬，然后观察犬跳跃获取物品的表现及持续时间。犬跳跃的频率越高，持续的时间越长，表明该犬获取物品的欲望越强。二是探衔法。选择一个30~40厘米深的地洞或地井，并且保证犬的头部和前

身能容易地探入。当着犬的面将物品抛入或放置到其中,观察犬获取物品的行为表现。若犬表现出良好的积极性和兴奋性,并不断地变换角度、姿势进行探衔并经过努力获得物品,表明该犬获取物品的欲望较强。

犬最喜爱的物品,可用做日后对犬的奖励玩具,并且可用做日后训练过程中使用物品奖励时抛出的衔取物。

7 对环境敏感性的测试

一是对建筑物的敏感性测试:将犬带到一个建筑物内,建筑物内有光滑的楼梯及装修过的盥洗室。评判员手持犬最喜欢的物品,这个物品是训导员使用的奖励物品,也是评判员准备使用的衔取物。测试时,评判员将衔取物抛到指定的区域,犬的反应应该是密切注意这个物品,并通过光滑的楼梯去衔回这一物品。二是对车内及车下的敏感性测试:评判员将衔取物抛到车厢内或将其抛入车辆下面,犬必须毫不犹豫地衔回被抛到车内或车下的物品。三是对黑暗房间的敏感性测试:评判人员将衔取物抛入一个黑暗房间内,犬必须能够毫无畏惧地冲入房内将物品衔回。如果犬没能全部完成所有抛物衔取动作的测试,也不一定就要将其排除在受训犬行列之外。但是,如果能证明犬是对车辆、室内等新环境有高度的恐惧感,则不能将该犬选做缉毒用犬。

作为缉毒用犬,因其使用工作环境的不同和特殊性,选择的受训犬有所区别。如海关缉毒犬需要具有勇敢精神,性情温和;边境用缉毒犬则需要有一定的攻击能力。正确选择一头良好的受训犬,意味着训练将很容易获得成功,否则,将浪费时间和精力。

第二单元 缉毒用犬训练的原则

缉毒用犬训练的原则要服从于警犬训练原则,除此之外,培训缉毒用犬有五条基本原则。为达到训练成功的目的,训导员必须理解这些原则,并掌握如何应用这些原则的方法。

1 专业理论知识的学习原则

专业知识是这些原则中最基本、最重要的一个原则。训导员在进行某一个项目训练之前,必须在理论上知道如何正确进行这个训练项目,掌握训练的模式或顺序以及训练要达到的目的;同时必须掌握每一个方法、技巧以及如何应用这些技巧和方法,如果不理解或在训练过程中忽视了这些方法和技巧,那么不良后果将肯定会反映在犬的行为中。若发生这种情况,犬就会被错误地引导,由此而出现的错误将需要更多的时间来纠正。因此,在训练之前,必须掌握专业知识,掌握其步骤和方法。

2 重复与交叉的训练原则

犬是通过联系——建立条件反射来学会搜查毒品的,因此,重复就是一种主要的方法。通过这种训练方法,可以培养犬新的作业能力,并且使犬变得很熟练。训练中让犬不断地重复练习科目,直至犬达到理想的熟练水平和能力是十分必要的。但要注意,虽然是通过重复来训练犬学会搜毒,但在某一训练阶段过多地重复练习同一科目,犬的兴奋性也会下降。所以,必须仔细设计训练课目,使每个训练课目生动有趣而且富有挑战性,这是训练缉毒用犬取得成功的关键因素。犬在不断进步中完成开始阶段的训练后,在以后的训练中可以结合不同环境、不同毒品、不同包装,甚至不同阶段的训练科目混合交叉进行。这样,培训的缉

毒犬就能够适应不同的工作环境并进行不同训练内容的练习，从而避免不断进行同一训练科目而使犬厌烦，甚至出现能力下降的现象。

3 富有耐心的训练原则

训练缉毒用犬的训导员必须具备的非常重要的素质之一就是要有良好的耐心。大家都有这样的体验，教师教授知识时如果没有耐心，会使学员糊涂不解，而且也不会学到什么知识。训练缉毒用犬时如果训导员失去耐心，也会发生同样的结果。如果要取得缉毒用犬训练的成功，那么训导员就必须始终保持完全的自制，保持良好的心理素质——耐心。

4 充分的赞扬与奖励原则

通过赞扬与奖励的方法，使犬懂得它所做的是正确的，懂得它所做的是主人让它做的事情。犬是通过联系——建立条件反射来形成搜查毒品作业能力的，所以，每次当犬成功地完成了某项训练作业时，即使犬的作业过程远远超过预期的时间，犬也应得到赞扬与奖励。当犬受到赞扬时，会意识到所做的是正确的，这样犬就会更加积极、更加主动地再次做这个训练科目，这是有效奖励的结果。奖励有几种方法，在训练初级阶段，训导员必须给犬以身体上和口头上的奖励。这种奖励可以通过夸张地抚拍犬的身体，并结合一些赞扬的话语来进行。每头犬个体不同，感受程度也不同，因此训导员必须判定和掌握应给予犬奖励的度；同时，通过奖励使犬与训导员之间建立亲密的关系，亲密关系是非常必要的，但这种关系不能太强烈，否则犬将对训导员产生依赖性。目的是通过这种奖励训练，让犬得知它的奖励来自散发毒品气味的地方，不会寻求训导员的帮助或从训导员那里寻求奖励。通过这种奖励方式，犬知道搜查毒品是一种好玩的游戏，犬通过

游戏达到自我满足，而不必讨训导员的欢心。

5 贯穿训练始终的纠正意识原则

由于犬不像人类一样能区别正确与错误，这样奖励与纠正结合就成了一种训练缉毒用犬的手段，如果犬错误地执行了某项任务，则必须立即纠正它。一般情况下，纠正的方法有以下两种：一是训导员以不悦的音调给予犬口头警告；二是猛拉一下牵引带进行纠正。任何形式的纠正，把握时机是最重要的因素。如果要成功地纠正犬的错误行为，必须让犬将纠正与它所犯的错误联系起来。如果在犬犯的错误与纠正犬之间有任何时间上的延误，纠正就不会起到作用。因为如果纠正不及时，只能使犬糊涂不解，而达不到纠正的目的。

在训练中，绝对不允许因为犬的笨拙或动作缓慢而纠正犬。如果这样，那么对犬的纠正只会使犬的训练进程减慢而不会加快。犬之所以会犯错误，在众多情况下，实际是由训导员在训练中的错误而引起的。所以，训导员必须切实地将自己对犬的要求信息正确地传递给犬。在实际搜毒训练阶段或实际使用搜毒犬时，训导员必须避免严厉地纠正犬，严厉的纠正一般会导致犬的训练水平和作业能力倒退。通常采用的纠正方法是，口头的温和责备。由于犬与犬的敏感程度各不相同，所以要根据犬的个体不同情况区别对待。对犬进行适当纠正时，观察、耐心、自制、谨慎和时机是十分重要的因素。训导员必须注意，绝对不能对犬进行打、踢。

第三单元 温度、湿度及气流对毒品气味的影响

在训练缉毒用犬时，训导员要注意很多影响因素。其中最重要的是温度、湿度及气流。正确运用这些因素，对缉毒用犬的训

练有很大的帮助，反之，将影响训练的进度和效果。

1 温度、湿度对毒品气味的影响

环境中的温度和湿度是决定毒品散发气味的关键因素。在湿度大的地方存放毒品，容易受潮，会使毒品的气味增大。特别是将毒品放在一个环境温度相对较高的地方，毒品散发出的气味将会更大。从24小时毒品气味散发的情况来看，天气较热时，毒品比较干燥，散发出较小或较弱的气味；如果空气湿度较大，毒品则会散发出更大的气味。傍晚，空气中的湿气使毒品变潮，毒品散发出强烈的气味；夜深时，随着温度的下降，毒品散发的气味就会越来越小；清晨，随着温度的升高，渗透到毒品内的湿气开始蒸发，毒品散发的气味变得越来越大，直到湿气蒸发完为止，毒品又变得干燥，毒品散发出的气味就会变小。由此可知，一天中的早晨、晚上毒品散发出的气味最大。而一天中最热的时候，由于毒品变得干燥，气味散发得最小。深夜，由于温度降低，所以毒品气味散发得最弱。因此，温度和湿度在某种情况下会影响毒品气味的散发，这样会对缉毒犬嗅认气味产生影响，因此，在训练中必须要求犬仔细嗅认，以发现和识别毒品的气味。

另外，毒品气味的大小，还取决于毒品的种类、数量及包装类型和封闭程度。毒品在某一地方存放的时间越长，则遗留在这一地方的毒品气味就越大；即使毒品已取走，由于存放时间长，毒品气味已吸附在邻近材料上，这样气味将保留一段时间，称之为“遗留气味”。

2 气流对毒品气味的影响

每次设置训练的条件和具体操作前，风向和气流是必须考虑的因素。毒品气味的散发是通过分子扩散和空气流动进行的，气流传送毒品气味会使气味形成扇形散发状，将其称为气味锥体。

气味锥体是指目标物气味通过气流传送形成的一种锥体式气味运动形状，包括气味源、扩散区和相对的界限。气味锥体可以看做一个倒锥体，气味始发处为锥体的顶尖部分。风的速度直接决定气味锥体的长度和宽度。风速较大风力较强时，气味锥体长而窄；风速较小风力较弱时，气味锥体很宽但气味不会传送很远。同时，人为的障碍和自然地形也会影响和改变风向，如树木、草丛、地面自然坡度、楼房、车辆及人的走动等，会不可预测地改变风向，由风传送的气味由于正常锥体形成分散而改变方向。理想气味锥体是目标物产生的气味被风传送，通过没有自然和人为障碍的平坦的地表所形成的气味锥体。

判定办法：不要从人的头部水平测试确定风向情况，以人体的高度来测试的风向不准确，因为地面的风向跟人体这个高度的风向不一定是一致的。判断确定风向和气流较为简捷而准确的方法，是把一支香烟点燃后放在地面上，通过观察烟飘散的方向来确定毒品散发气味扇形体的方向。室内的风向、气流的测定就要根据实际的情况仔细观察。另一种情况是气味的“浮移”运动。犬嗅到了毒品气味表现出强烈的兴趣，但却无法顺着气味运动轨迹追寻到气味的源头，这时犬的行为会异常，而不会作出积极报警反应。发生这种情况的原因，一是排风系统的作用，二是目标物置放于高处，在这样的情况下训导员必须根据情况作出迅速判断，并尽量确定发出气味的位置。

第四单元 受训犬的作业行为特征与分析

训导员能够准确掌握受训犬的作业行为表情特征，正确认定犬对毒品气味的灵敏反应是缉毒用犬工作的关键，也是缉毒用犬训练中训导员极为关键的要求与技能培养。

在缉毒用犬训练以及使用的过程中，犬嗅寻到目标毒品气味