

/// 武力真相 ///

WULIZHEN
XIANG

世界经典战例透析

SHIJIE JINGDIAN ZHANLI TOUXI

◎ 《轻武器系列丛书》编委会 编著



航空工业出版社

/// 武力真相 ///

WULIZHEN
XIANG

世界经典战例透析

SHIJIE JINGDIAN ZHANLI TOUXI

◎ 《轻武器系列丛书》编委会 编著

航空工业出版社
北京

内 容 提 要

本书为《武力真相》系列丛书之一。本书通过对各种战术的解析和示例,全面展示了在狙击作战、战场营救、山岳丛林作战、空降/登舰作战等情况下的战术应用。书中不仅有详尽的理论透析,同时收集了数十个经典案例。通过本书,读者不仅能获得丰富的理论知识,更能看到战术在实战中的应用效果。

图书在版编目(CIP)数据

世界经典战例透析 / 《轻武器系列丛书》编委会编
著. —北京: 航空工业出版社, 2014.7
(武力真相)
ISBN 978-7-5165-0514-4

I. ①世… II. ①轻… III. ①战例—分析—世界
IV. ①E19

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第148466号

世界经典战例透析 Shijie Jingdian Zhanli Touxì

航空工业出版社出版发行
(北京市朝阳区北苑2号院 100012)
发行部电话:010-84934379 010-84936343

北京世汉凌云印刷有限公司印刷

全国各地新华书店经售

2014年7月第1版

2014年7月第1次印刷

开本:787×1092

1/16

印张:13

字数:322千字

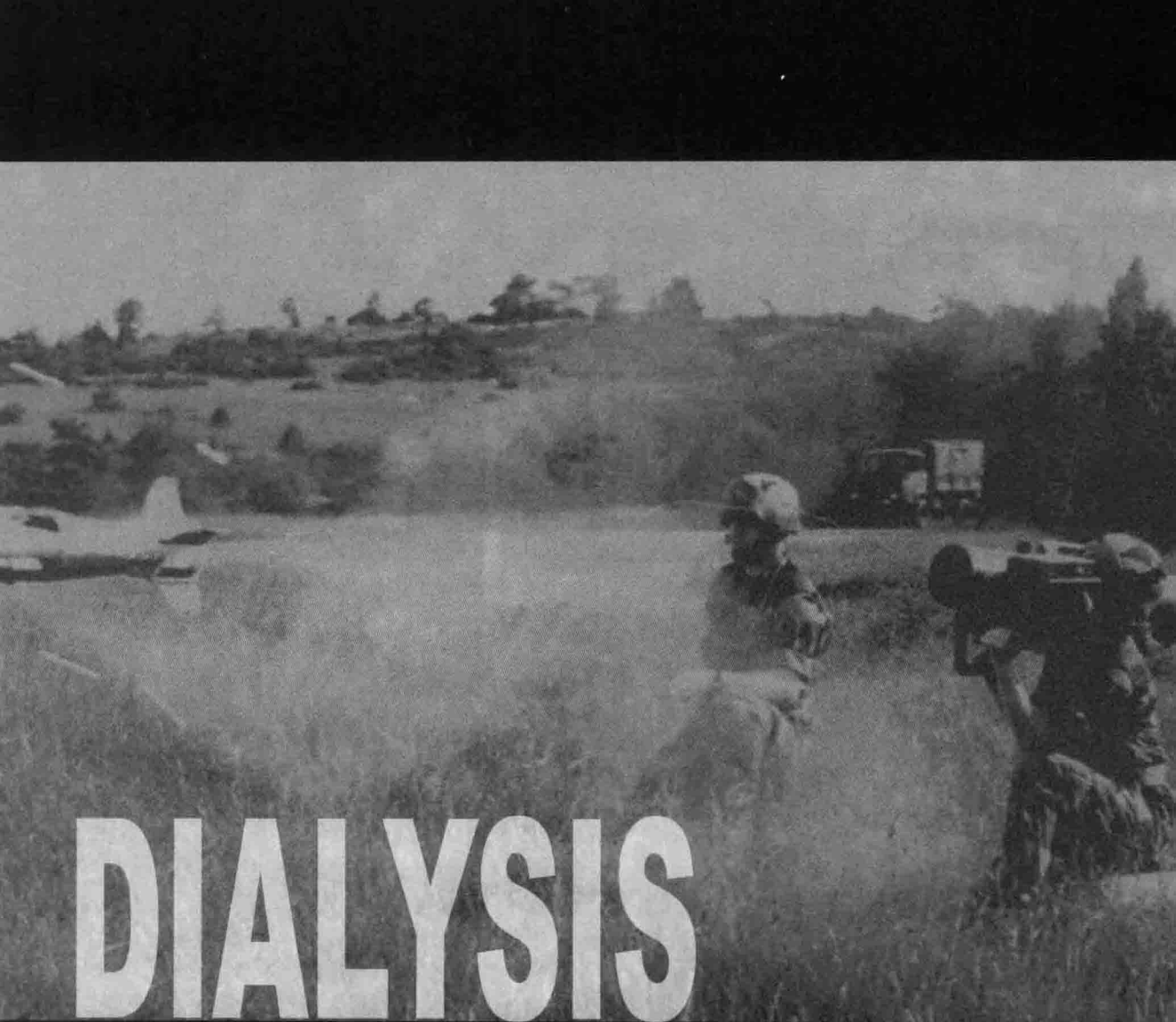
印数:1-5000

定价:39.80元

目录

战役战术理论透析	1
百步穿杨	
——狙击作战揭秘	2
拯救大兵	
——透视现代战场营救行动	13
草木皆兵	
——热带山岳丛林地作战	19
目标“指引者”	
——透视战场引导打击行动	29
不战而屈人之兵	
——心理战在现代战争中的运用	35
随风潜入夜	
——聚焦现代战争中夜战战术的运用	43
渡江河进攻作战	51
水网稻田地进攻作战	61
神兵天降	
——空降作战战术解析	68
深入虎穴	
——透视特种袭击行动	75
现代海事反恐战术	
——登舰搜索抓捕行动	80
登陆作战	86
反坦克作战	
——挑战“陆战之王”	96
聚焦反劫持车辆行动	109
深度解析反火车人质劫持行动	115

中国经典战例透析	121
通过“南京大巴人质事件”透析解救人质狙击行动.....	122
“名将之花”的凋谢	
——雁宿崖歼灭战与黄土岭围攻战战术分析.....	126
一场成功的“地狱之战”	
——四平巷战回顾.....	131
击破“乌龟壳”	
——评析解放战争时期我军打碉堡战术.....	135
打赢运动战	
——上党战役作战策略回放.....	140
邯郸城下阻强敌 平汉线上歼残军	
——邯郸战役经验展现.....	144
日军的死亡葬礼	
——韩略村伏击战及战术运用.....	149
 国外经典战例透析	 153
解析世界首次反劫机战例.....	154
千里突袭	
——美军入侵巴拿马的军事行动.....	159
巷战经典	
——美军费卢杰巷战诠释.....	167
“草原烈火”与“黄金峡谷”	
——深度解析美军对利比亚的两次作战行动.....	173
南奥塞梯俄格军事冲突战评析.....	184
解析美军突袭格林纳达行动.....	189
擒贼擒王 千里杀将	
——聚焦“杰罗尼莫”特种斩首行动.....	194
以色列“防卫墙”军事行动战术运用.....	200



DIALYSIS

世界经典战例透析
战役战术理论透析

百步穿杨

——狙击作战揭秘

□ 张校伟 石利民 马志杰

“挽弓当挽强，用箭当用长。射人先射马，擒贼先擒王。”《前出塞》这首诗揭示了一个浅显的作战道理：以威力强大的武器集中攻击敌之要害，往往可以从根本上动摇敌方阵脚，进而取得胜利。狙击作战正是如此。

著名的《荷马史诗》描绘了这样一个故事：当天下无敌的阿喀琉斯在特洛伊城门前耀武扬威的时候，城墙上不知从哪个角落里射出了一支冷箭，射中了他的命门——脚踝！这位古希腊传说中的头号英雄就这样凄惨地死去了。这是我们看到的最古老的关于狙击作战的描述。

真正现代意义的狙击手初现于第一次世界大战中。1914年10月后，堑壕战开始成型，德军最高统帅部即挑选具有猎人和护林员背景的士兵进行编组与训练，组成自由行动的狙击手，主宰了战场。在1914～1915年的接近一年半的时间里，德军狙击手在西线横行无阻，给英法军队以重创。英军认识到对抗德军狙击手的唯一手段就是自己也拥有狙击手，于是从1915年开始，英军举办了许多狙击手速成训练班，设立专门的训练课程，系统化地教授狙击技巧，培养出了一批专业狙击人才。

现如今，许多国家发现在各种低强度冲突的地区，使用狙击手要比使用正规部队更能有效地应付意外情况，特别是在执

行维和任务的时候，使用的武器受到限制，狙击手便显得尤为重要。因此，从贝鲁特、巴拿马、索马里，一直到科索沃、车臣等战争中，狙击手都是战斗行动中不可或缺的重要角色。

狙击作战的特点

作战单位较小，行动独立性强

狙击手的编组单位小。在战斗中，通常编成4～6人的狙击小组和双人（3人）狙击小组，有时也可单独行动。在多人编成的狙



使用M82A1狙击步枪的美军狙击小组



占领射击位置的法国 FFF2 狙击手



雪地中的狙击小组，伪装是狙击行动的重要环节。图为使用特殊伪装网的狙击手

击小组中，通常编有 1 名狙击手、1 名自动步枪手、1 名轻机枪手和 1 名榴弹发射器手。双人（3 人）狙击小组，通常编有 1（2）名狙击手和 1 名自动步枪手（为观察员）。在反狙击行动中，狙击小组的编组方案为：1 名狙击手、1 名自动步枪手（配备枪挂榴弹）和 1 名机枪手。在战斗中，狙击手常担任前哨、直接警戒和游猎任务，有时还要担负为己方武器指示目标的任务。为了保证射击效果，狙击手距目标不能太远，通常位于己方前沿甚至前沿之前；为了避免暴露己方阵地，还应避开主阵地；游猎时更应远离本队。因此，狙击手通常独立行动。另外，狙击手在狙击阵地、目标、时机、路线等方案的选择上，也拥有较大的自主权。

作战环境艰险，对人员要求高

作战时，狙击手要靠近敌人、远离主力、相互分散，又要防敌

反狙击；长时间潜伏，炎热疲惫、蚊虫叮咬、饥饿口渴在所难免，更难熬的是必须固定身躯，眼睛片刻不离瞄准镜，时刻保持高度警惕，静待目标。

狙击手基本素质的养成，依赖于其天生的特质和严格的训练，在训练中不仅包括武器操作使用、各种静 / 动态射击训练，还包括野外观察与行迹追踪、野外求生、地图判读、情报收集与分析、野外阵地构筑与伪装、进入与撤离路线安排、诡雷布设与反爆拆除、狙击计划的拟定与通信协定等近 20 项科目，而最重要的，还是临场判断能力。狙击手不但应有超群的技术，更应有优秀的心理素质。

作战手段独特，作战效费比高

轻武器的快速射击在现代战斗中往往是对敌人进行压制而不是射杀。根据美军的统计，步兵在第二次世界大战（后称二战）时每杀死 1 名敌军要耗费 25000 发弹，朝鲜战争时变成了 50000 发，越战时更猛增到 200000 发。但正像《游击队歌》唱的那样：“我们都是神枪手，每一颗子弹消灭一个敌人。”战场上神出鬼没的狙击手几乎可以做到一枪一命，弹无虚发。据报道，美军狙击手在越战中每狙杀 1 名敌军只需 1.3 发弹。越战期间，美军在越的狙击手总数约在 1250 人次左右，已经确认的狙杀记录接近 13000 名，平均每人 10 名。我国荣获志愿军特等功臣、二级英雄称号，并被朝鲜民主主义人民共和国授予一级国旗勋章的志愿军狙击手张桃芳，在 3 个多月的时间里，以 436 发弹，毙伤敌 214 人。

狙击手不仅射杀敌方的重要人员，而且还可以起到普通步兵无法达到的其他战



射击位置的选择要充分利用地形地物。图为依托树木进行射击的狙击手

术作用。装备大口径狙击步枪的狙击手可通过对坦克油箱、潜望镜和通信设备的射击使坦克丧失战斗力；可通过毁伤敌方关键军用设备如天线、发电机、直升机等迟滞敌方基地的作战行动；另外，类似弹药库、油料库、指挥部等薄弱环节也经常成为狙击手的高价值战术目标。

作战效果复合，身心杀伤兼具

衡量一个狙击手的成功之处不在于他射杀了多少人，而在于他能对敌人造成如何影响。对于狙击手，你无法搞清他身在何处，却时刻都能感觉到威胁的存在，稍有松懈，就会遭受灭顶之灾。

在苏芬战争中，熟悉山林地环境，身穿白色伪装服，脚踏滑雪板在大雪封路的荒郊野外来去自如的芬兰狙击手，给苏军士兵造成了极大的恐惧，被称为“白色死神”。第二次世界大战中，苏军狙击手不



在居民地中射击位置通常选在视射界较开阔的制高点，测算并记录有关数据

仅给德军造成了极大的心理恐惧，严重打击了其士气，而且对日本关东军也有强大的震慑。日本关东军总部曾紧急下达过这样的作战命令：步枪射手每次射击时间不能超过30秒；机枪手射击后，要尽快转移阵地，绝不能在一个阵地上连续射击。自诩精锐的日本关东军之所以发出这样的指令，就是因为苏军狙击手神出鬼没，在作



战中，如日本士兵不快速转移，须臾之间便会命归西天。

狙击作战的主要行动

正确选择阵地 狙击手要构筑多个射击阵地，包括基本阵地、预备阵地、假阵地和必要时的前进阵地。在山地行动时，射击阵地要选在能控制敌人通路的制高点上，但不能有塌方危险和射击死角。在林地行动时，射击阵地应选在茂密的树林或灌木丛中、设在倾倒的树下或树墩下面，并确保对所控制的道路、交叉口、林地边缘和旷地有良好的视野。切忌在有鸟巢的树附近构筑射击阵地，也不能在独立的树干、树墩、草丘和灌木丛旁构筑射击阵地。如在太平洋战场上，日军的狙击手常藏身在树上，没有退路，即使狙击成功，自己往往也会送命。在居民地行动时，选择射击阵地的条件要优于



沙漠地中的狙击手



狙击小组正在观察目标

开阔地，但同时观察和射击也会受到限制。因此，阵地应选在有拐角的建筑物中，这样就能保证最远的观察和射击。射击阵地也可以选在高大的楼房、烟囱、水塔、钟楼、顶楼和其他制高建筑物上。通常在高为3~5层的建筑物中，要在其中间楼层构筑3~4个射击阵地。射击阵地不宜建在楼顶，以防被敌迫击炮摧毁。在居民点郊区、公园和花园地区，可将射击阵地选在排水沟和坑穴中，篱笆和院墙后面，也可利用路基、堤坝和可控制地形的其他设施。在建筑物内构筑射击阵地时要离窗口和墙洞稍远一些，在房间深处和能将射击声波导向相邻建筑物的位置，用沙袋或其他灰暗色材料搭建射击依托。必要时也可在墙上凿出上宽下窄的喇叭状的观察和射击口。如果在对面的建筑物中盘踞着敌人，且双方窗口相对，狙击手就应高居敌方一层。

巧妙进行伪装 狙击手的伪装包括工事、枪械和人员的伪装。构筑的射击阵地，既要保证有观察和能首发命中目标的最佳条件，又要消除所有的暴露特征。用来伪装的植物（树枝和草）要及时更换，枪口处要保持潮湿，防止起尘。枪械要涂上迷彩色或包裹伪装材料，避免将枪管外露太多。狙击手的服装、动作等都要注意。狙击手的面孔和上身要涂妆，使之与周围的地貌一致。在明亮的地段行动时，要躲在阴影处，防止自身影子暴露位置。沿地形转移时，必须充分利用所有的掩蔽物和植物，最好是顺着线性方位物运动。发出声响是狙击手的大忌，特别是在夜间，射击、拉枪机、碰撞武器或装具的金属部件、咳嗽和说话，均有可能暴露自己。在茂密的植被中（芦苇丛、灌木丛、高草地）转移时，



法国狙击手使用配备消音器的 M82A1 狙击步枪

要防止携带物品反光面暴露。

细致观察战场 只有发现目标，才能消灭目标。狙击手必须做到“眼观六路，耳听八方”。狙击手在实施观察时，通常由右向左，由近及远，按纵深将观察地境分为近（400 米以内）、中（400 ~ 800 米）、远（800 米以外）3 个地幅。重点查明敌人可能出现的方向和易于观察、射击的地段，对开阔地段的观察要快速，对复杂地形的观察要仔细。为了防止眼睛疲劳和避免暴露自己，应目力观察与用光学器材观察相结合。

对可疑之处要反复观察。在居民地内，观察距离依建筑物的间距和街宽而定，近地幅通常不超过 30 米，远地幅不超过 150 米。在夜间观察时，其效果取决于眼睛对夜暗的适应力、目光聚焦点及扫描的移动。人眼适应黑暗的时间约为 30 分钟，若急速从明到暗，恢复视力至少需要 20 分钟，因此，在使用照明弹、探照灯等照明器材时，要用手护住眼睛以避免光源，只观察被照射的地形和敌方。为防眼睛疲劳，应定期闭眼 5 ~ 10 秒以恢复视力。在借助照明器材



使用 FRF2 狙击步枪的法国狙击手

时要注意，被照射的地段目标距离会显得比实际距离近，而暗处的目标则显得比实际距离远且小。应牢记：夜间篝火火光的可视距离约为 8000 米，火柴光为 1000 ~ 1500 米，烟头的火光点约为 500 米。

及时准确射击 狙击作战战机稍纵即逝，必须当机立断，及时准确射击。一要运用测距仪、目测、试射等手段准确测量距离。例如朝鲜战争中，志愿军为了提高射击精度和反应速度，狙击手们对敌军阵地进行了周密侦察，分段、分地点予以编号，并一一进行了测距、试射。只要有目标出现，观察员只需报出目标所在区域的编号，射手就能迅即动作，根本无需长时间的瞄准，以致丧失战机。二要注意风向、地形、阳光等的影响，例如大型岩石、树木、山丘、建筑物附近的风向会因受阻挡而改变，与开阔地风向不同，因此针



对大型物体周围风向修正应特别注意；河流、池塘等水源地所产生的雾气会对瞄准产生影响，灯光、燃烧火堆周围所产生的投影偏差，也会造成射击时的估算误差。为求精准，应对所有物体的位置、相对距离以及与狙击手的距离、方位角、光源、风向、风偏等相关诸元，事先测量并记录。三要正确选定射击的时机和瞄准点。我国志愿军在朝鲜战场上就摸索出了一套经验，例如对乘车目标，站起时开枪；对洗澡的目标，待其脱下一条裤腿时开枪；对挑水的目标，待其灌第二桶水时开枪；对停止的目标，瞄其腹部；对上山的目标，瞄其头部；对下山的目标，瞄其膝部等。

未来狙击作战对狙击武器的需求

高精度 狙击手在战斗中主要射击远、小目标，且目标出现的时间约为3~5秒，通常只有一次射击机会。因此，狙击武器必须具有很高的精度，能够做到一枪中的。为此，可采取选用高精度枪弹，采用优质材料和优良的加工工艺制造枪械，改进瞄具等措施。例如，作为美国特种部队司令部“白羽毛”(White Feather)计划的一部分，

美国陆军研究所正在研究可用于狙击步枪上的惯性分划系统，采用小型惯性传感器、微机、摄像机和显示器等设备，以减小射手的瞄准误差，尤其是远距离上侧风的影响。美国的巴雷特公司正在研制“巴雷特光学测距瞄准系统”，这是一种新型的计算机自动瞄准系统，可以测量和补偿气压、温度和射击角度等因素对射击造成的影响，提高首发命中精度。

大威力 现代战场上的高技术兵器在不断地增多，反器材越来越成为狙击作战的重要任务。因此，狙击武器必须具有足够的威力。为此，要适当增大狙击武器的口径、延长狙击武器的射程，研制开发新的针对不同性质的目标具有不同后效的弹种。目前国外已研制了10多种大口径狙击步枪，如奥地利斯太尔公司的IWS2000型



美国狙击手使用 M82A1 狙击步枪进行射击训练



训练中，观察手使用单目镜向狙击手报告远处目标情况

反器材步枪，其口径已由 14.5 毫米逐步加大到 15 毫米、15.2 毫米。最近，世界著名的枪械制造商、美国巴雷特公司已研制出了口径为 25 毫米的新型狙击步枪，能够在 2 千米外打击目标，是世界上口径最大、穿透力最强的狙击步枪，被称为“狙击步枪之王”。

携行品质好 狙击武器必须适应反恐、维和、野战狙击和城市狙击等多种需要，携行、使用方便。为此，枪托应长度可调并可折叠，以利于隐蔽携带；托底板应可调整，扳机、握把也应可调整前后角度，以方便射手操作；脚架应做成折叠式并可调整长度，以适应不同地形和不同方式的使用；应采用合成材料、轻合金和可拆组件结构，减轻武器质量。

配套齐全 狙击武器功效的发挥还有赖于齐全的配套装备。为了便于观察和捕捉目标，狙击手和观察员应装备大倍率的



训练中，观察手在使用双目镜观察目标情况

观测镜、夜视仪、弹道计算仪和潜望镜；为了便于联络，应装备简易通信工具和小型电台；为了便于隐蔽、提高狙击手的生存能力，应配备消声、消焰器；为了反狙击，应研制可迅速确定袭击者方位的装置。如伊拉克战争中，五角大楼就在伊拉克部署了一种被称作“潜在扩音器”的激光装置，可根据来袭子弹发出的声波探测袭击者的方位，以打击对方狙击手。



另外,防弹背心、迷彩油彩、高能浓缩口粮、水袋和吸管、羽绒夹克、睡袋、舒适的靴子等也是必不可少的。

现代狙击战术要求狙击双人协同配合

提到狙击手,多数人的脑海中都会浮现出这样一个场景:一名全身迷彩、手持狙击步枪的独行杀手,只身隐藏在无人察觉的密林中,待敌目标出现后,只听“砰”的一声枪响,敌人遭受“一击必杀”的厄运!

事实上,一次狙击行动的实施并非像影视剧中表现得那么简单。在枪响之前,狙击手需要做很多工作,包括人体伪装、潜行移动、构筑掩体、观察确认目标、狙击击发、修正弹着点等多个环节。所以说,成功的狙击行动要安排得周密细致。如在“狙击击发”环节中,狙击手事先要对射程、风速、风向、光源、温度、大气压力及目标移动情况等诸多变化因素进行综合分析,待一切准备就绪后才能实施狙击。面对如此紧张而复杂的工作,要确保狙击任务的顺利实施,最匹配的方案是:两个人协同战斗,其中一名为狙击手、一名为观察手。

英国著名狙击手麦克·布莱德如是说:“无论一个狙击枪手如何尽职尽责、小心谨慎,只要扣动扳机,他就不能肯定地说出是否击中了目标。在击发的瞬间,狙击步枪枪口因上跳而遮住了原来的瞄准点、尘土在目标周围飞扬,这样目标就会在枪手毫无发觉的情况下溜之大吉。到底是击中了目标,还是目标因伤而低头隐蔽,枪



驻阿美军的双人狙击小组正在执行任务

手本人无法判断,但是观察手却能够对情况进行了如指掌。”此话道出了在击发一瞬狙击手与观察手之间的相互依存关系。其实,在整个狙击行动中,狙击双人都是密不可分,休戚与共。

西方军队一直以双人狙击小组的编制形式出现:一人为狙击手,主要任务是使用狙击步枪实施狙杀;另一人为观察手,主要任务是使用观察器材对目标进行观察,并掩护狙击手的行动。而我军一直以来则采用单人单枪的编制形式。应该说,从现代狙击战术和技术的角度考虑,采用双人狙击编配更为科学合理,且双人在长期的训练及任务执行中要建立起高度默契关系。

与单人狙击相比,双人狙击的优点在于:平时,狙击小组中的两个人可以集中训练;而当狙击手狙杀目标时,观察手则自始至终地守候在狙击手身旁,因为其需要完成包括测风速、测距离、辨别幻影、发现和分析目标,适时观察狙击手的整个操枪过程和发现弹着点位置等多项工作。此外,一名优秀的观察手又承担着教练的角色,他不仅要协助狙击手进行缓解后坐力训练、扣扳机训练、呼吸调节训练,还要观察狙击手对掩体的利用是否合理、采用的射击方法是否恰当以及射击姿势是否稳固,进而对狙击手每次狙击行动都做出



英军的双人狙击小组



客观公正的评价。重要的是，在与狙击手的交流过程中，两人要建立起信任与默契。

狙击手和观察手“既分工明确，又通力合作”。比如在搜索目标时，两人进行平分区域的观察，尽量扩大搜索范围而又不重叠；进入阵地后，一人挖掘掩体，另一个人负责警戒以保证安全；蹲点待敌时，实施有规律的角色轮换或交替休息……诸如此类情况，需要的是一种“团

队精神”。

显而易见，从狙击战术角度讲，双人狙击编制要大大优于单人狙击，也更符合现代狙击战术的客观要求。

适应现代狙击行动的狙击双人编配

任务性质 按照任务性质，现代狙击行动可分为指定猎杀、火力支援、巡逻狩猎、特殊作战环境狙击以及装备破坏等。

指定猎杀 指定猎杀是指在规定的的时间和地点，完成上级指定



目标的猎杀任务。最常用的方法是狙击手潜行至目标所在领地或预期经过的道路上，以伏击的方式进行狙杀。在执行现代指定猎杀的行动中，仅凭一个人靠近目标完成猎杀任务越来越不易。

由于现代新型狙击步枪的射程几乎都能达到1000米以上，指定猎杀更适于双人狙击小组来完成。双人狙击中既可以采用一人观察另一人狙击的方式，也可以采用两个人同时狙击的方式，还可以采用正射手先猎杀、副射手补射的方式进行，其灵活性和成功率比单枪匹马要高出许多。

火力支援 在军队中，由于狙击手属于班（排）内的编制，通常跟随分队执行任务，当遭遇到敌人远程火力攻击时，班（排）内编制的普通步枪、班用轻机枪射程明显不足，有时还会受到射击死角限制。此时，伴随分队作战的狙击手则可以发挥作用。最佳方式是以双人狙击的编制形式出现，以一人实施观察或掩护，另一人以狙击火力狙杀对我威胁最大的敌人，发挥火力优势。

巡逻狩猎 未来战争是高技术条件下的信息化战争，传统的大兵团作战会越来越来少，取而代之的是编制小而灵活的特种作战。巡逻狩猎是特种作战中最常用的一种作战方式，因为在许多情况下，作战地域内的情势扑朔迷离，而猎杀敌方重要人员不失为釜底抽薪的好办法。但通常敌方重要或关键人员的防护意识很强，防护措施也极其严密，因此指派狙击手进行猎杀便成为有效的作战模式。而指派双人狙击小组执行任务往往会收到奇效，两人协同行动，不仅可弥补单人狙击时出现的种种顾此失彼的弊端，而且即便狙击行动暴露，也可互相掩护尽快脱身。

特殊作战环境狙击 维和反恐、城市防暴、解救人质、处理突发事件等狙击行动通常称之为特殊作战环境狙击。从表面上看，特殊作战环境下的狙击行动与其他作战环境没有多大区别，其实不然，特殊作战环境下的狙击行动有其独特之处。在特殊作战环境下实施狙击行动时，狙击手处在人质随时都可能被恐怖分子杀害的极度紧张环境里，担负任务的狙击成员要根据现场情况迅速向上级报告恐怖分子的活动进展情况，一旦获得上级攻击指令，就要快速做出反应并射出那发“一击命中”的枪弹。

而要完成如此复杂的任务，最好的办法是两人配合，其中一人进行狙击，将枪指向恐怖分子活动区域；另一人则负责观察，要充分利用观察镜、双目镜等装备，及时报告局势变化情况。

装备破坏 狙击作战中，狙击手的任务并不单纯是对敌方人员

的狙杀，对敌方装备的摧毁、破坏也是任务之一。尤其是随着军队机械化、信息化程度的逐步增强，各种类型的通信车、电台车、雷达车、油罐车、物资运输车、装甲运兵车、火力突击车等轻型装甲车辆日益增多，引发了大口径狙击步枪的异军突起。如果使用狙击步枪击毁敌方重要车辆、器材、装备及仪器，可使敌军无法联络或破坏其补给线，从而造成敌心理恐慌，削弱其战斗意志。然而，由于大口径狙击步枪质量、体积较大，客观上要求必须由两人携行使用，其中一人为狙击手，另一人为观察兼弹药手，如此才能确保对所狙击的有价值的重要装备“一击命中”。

培养狙击双人休戚与共的品质

在外军狙击编制中，无论狙击手还是观察手，首先他们必须都是狙击手。至于具体由谁来担任，各国不尽相同。多数国家军队让狙击技能好、经验丰富的老兵担任狙击手角色，认为狙击手的作用要大于观察手。然而，在美军狙击小组的编成中，则倡导让有狙击经验的老兵担任观察手，而让新兵担任狙击手。原因有二：一是老兵作战经验丰富，擅于测风速、测距离和评估目标，因而在关键时刻能起到稳定军心作用；二是让老兵当观察手，不仅可以激发老兵的责任心，而且可以提高新兵的训练热情，使新兵在潜移默化中养成包容、谦逊的品格。但不论狙击手和观察手如何分配，有一点是肯定的，那就是双人狙击成员没有孰重孰轻之分，二人之间必须肝胆相照，休戚与共。只有具备了这样的品质，才能够保证一旦进行角色轮换，不会产生任何不满和隔阂。



希腊陆军的双人狙击小组正在进行雪山狙击训练

也才能在极度困难、危险和残酷的狙击环境下有难同当，团结如一。

我军实行双人狙击小组编制切合实际

虽然我军的狙击手一直是按照传统的单人单枪形式编配在步兵分队中，但现代战术要求双人狙击小组编配，以更好地完成各项任务。尤其随着国产新型 7.62 毫米高精度狙击步枪及 QBU10 式 12.7 毫米大口径狙击步枪的先后定型及陆续列装，从武器装备的技术角度看，增加观察手的双人狙击编制必不可少。这些狙击步枪不论在射击精度方面，还是在威力、射程方面，都远远优于原国产 85 式、88 式普通型狙击步枪。但同时也应该看到，新型狙击步枪也带来了质量、体积相对加大的问题，并且使用的光学附件也较多。新型狙击步枪这种特性，客观上要求以双人编制为主。新增的人员，在平时训练时是狙击手的助手，机动运行时充当弹药手，实战狙击时担任观察手，必要时还可以充当狙击手的角色。

从武器的有效射程来看，狙击步枪的有效射程大都在 800 米以上，高精度和大



巴基斯坦特种部队的双人狙击小组正在丛林中进行配合演练

口径狙击步枪的有效射程达到 1300 米，甚至更远。在分队独立完成作战任务时，随队行动的狙击手可以狙杀远距离敌方重要人员或器材，引起敌方人员的恐慌；在分队下车攻击时，随队行动的狙击手又可以为步兵提供火力支援和火力掩护。在狙击步枪实施远距离狙杀时，需要有专业观察手使用观察器材，为狙击手提供敌方目标的位置、距离、风速以及射弹偏差和修正量等数据。

从火力匹配要求来看，狙击步枪必须与其他武器相配合才能发挥最佳效能。由于狙击步枪采用的是旋转后拉枪机式手动方式或半自动方式，虽然具有射程远、精度高、威力大等优点，但也存在战斗射速慢、跟踪目标不易及火力反应速度不足的缺点，而能够实施连发射击的自动步枪则更加突出近距离上的战术灵活和密集的火力突击能力。就是说，一旦需要对付突然出现的敌人，或者当狙击手的狙击位置暴露后，能连发射击的突击步枪可为狙击手提供快速有效的火力掩护。所以，从火力最佳匹配角度考虑，为了更好地完成任务，狙击步枪的编制应该以双人小组形式出现，其中的狙击手携带的狙击步枪，观察手除携带必需的观察器材、狙击弹药外，还应携带一支能连发射击的自动步枪，与狙击步枪形成远近交错、单连发射击相结合的匹配火力。

因此，随着我军新型狙击步枪的更新换代速度加快，高精度及大口径狙击步枪将陆续列装部队，实行科学的编制体系，吸取外军成功的经验，变传统单人单枪狙击编制为双人双枪（狙击步枪与突击步枪相配合）编制，最大限度地发挥武器的效能，既符合现代新型狙击步枪的特性及技术要求，又适应实际作战对狙击战术的需要。