

淺談未來本軍狙擊戰力建構 之我見

作者簡介



察文興中校,陸官專科10 期,正規班第327期;曾 任排長、輔導長、國家射 長、連長、教官、國家射 擊教練,現任職於步校兵 器組。



胡壽宏少校,陸官專科15 期,正規班第328期;曾 任區隊長、裁判官、副 連長、連長、中隊長 教官,現任職於步校戰術 組。

提要》》

- 一、現今世界各國步兵連、營級之火力規劃,均朝快速與面積射擊方式為走向,但在火力與殺傷力增強之餘,如何藉精準射擊「以點制面」壓制敵多人操作武器,或破壞敵之戰場通信,以確保第一線接敵部隊安全,實為我軍重要之研究課題。
- 二、目前本軍積極建構狙擊戰力,對未來之防衛作戰有舉足輕重之地位,但如 未能將各等級射手加以定位,如此將無法有效發揮其戰力,而模糊戰場狙 擊特性。
- 三、隨著戰場的詭譎多變且立體化,國軍狙擊戰力規劃不應僅侷限於特等射手的訓練。
- 四、國軍未來狙擊戰力之規劃,應依據我軍既有基礎及科技能力,建立符合國情需要之戰力。

關鍵詞:狙擊、狙擊戰力、特等射手

教音訓練

淺談未來本軍





前 言

今日高科技武器威力雖然強大,且日 益智能化,但實施近接戰鬥時,仍然必須 仰賴精準的射擊技術,自2000年以來各軍 事強國 (美、俄、英、德等) 卻紛紛提出 新的狙擊武器需求與產品, 平時更對狙擊 手訓練不遺餘力;無論在「車臣戰役」與 「伊拉克戰場」廣泛運用狙擊戰術、戰 技,遂行各種「高效率、高難度」任務之 例,不勝枚舉,顯見在國際間各種衝突事 件中,狙擊戰力不但不會缺席,更能成功 扮演「小兵立大功」角色。

本軍一向重視狙擊戰力,然自「精實 案,以來已中斷多時,以致各階層射手 (合格、一等、特等、狙擊手)之定位不 明;現階段本軍狙擊戰力尚屬「部隊狙 擊」之初步階段,其臺澎防衛作戰中第一 線部隊如何靈活運用狙擊戰術、戰力毀敵 於灘頭(以遠、中程狙擊戰力)、殲敵於 陣內(發揮中、近程狙擊戰力),確保陣 地之完整, 進而由要點影響至全線, 實為 當前重要課題。

本軍各部隊狙擊組雖已編成多年,然 其相關之武器裝備、準則、訓練、師資、 場地與戰術戰法研究等之籌補、編纂、培 訓、建立及研究仍欠完善,以至無法滿足 未來防衛作戰需要, 冀藉本文現況檢討所 得結論,拋磚引玉,提供本軍狙擊戰力建 構之參考。

狙擊作戰發展

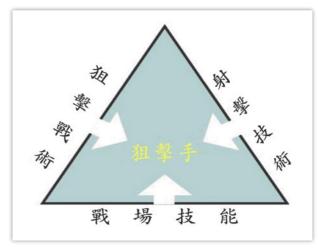
一、狙擊之定義

(一)一般觀點:「狙擊」為躲在暗處靜 待目標接近,或鬼鬼祟祟的接近目標, 出其不意「開冷槍爆頭、殺人於無形」之 「槍手」,在印象上大多屬特戰專業性

(二)準則定義

- 1.《國軍軍語辭典》對於狙擊相關名 詞之解釋如下❶:
- (1)狙擊:以隱蔽潛伏之兵力,射擊 殺傷暴露之敵人。
- (2)狙擊手:經特別訓練而熟練之射 手(如圖一),通常具有特種裝備(狙擊 瞄準具),其任務為射殺敵軍重要人員。
- 2.依據美國海軍陸戰隊《狙擊手訓練 手冊》其主要任務是在戰鬥中提供長距 離精準火力,以使敵傷亡、擾亂、遲滯作 戰行動,同時也恫赫敵軍士氣,增大其心 理壓力;次要任務為蒐集與報告戰場情資

(三)研析:因此就準則而言,狙擊是戰

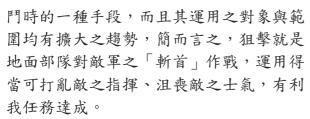


圖一 狙擊手技能示意圖

資料來源:作者研究

註❶:于宙編,《國軍軍語辭典、九十二年修訂本》(臺北:國防部頒行,2004年),頁6-27。

註②:彭天明譯,《美國海軍陸戰隊狙擊訓練手冊》,頁1。



二、狙擊作戰之沿革

(一)狙擊作戰之沿革

1.狙擊武器之演進

2.狙擊手之運用

(1)第一次世界大戰(1914~1918年)

第一次世界大戰初期,德軍狙擊手 橫行壕溝戰場,聯軍完全處於挨打狀態, 在開戰之時德軍並未有狙擊手的配備,在 1914年10月後壕溝戰開始成形時,德軍高 級統帥部即刻進行狙擊手的編組與訓練, 單單1915年一年就訂購了20,000支狙擊槍 及4倍光學瞄準鏡配發到前線;每個步兵 連都分配到至少6支狙擊槍◆。至於協約 國方面,英軍直至1915年才開始狙擊手訓練,法軍、俄軍則毫無作為,遂讓德軍狙擊手主宰了戰場◆6。

(2)第二次世界大戰(1939~1945年)

(3)車臣戰役

註❸:馬季,《冷鋒——冷鋒孤狼(sniper)》(臺北市:柏室科技藝術股份有限公司,2005年8月出版),頁21。

註❹:陳大義,〈狙擊戰力建立之研究〉(鳳山),步校94年「戰法研討會」。

註6:饒亞,《晴天霹靂——狙擊手》(重慶:重慶出版社,2008年6月),頁18~19。

註6:如註3,頁31

淺談未來本軍





從背後射殺,且於複雜區域假扮嚮導,將 俄軍引入狙擊地區,迫使俄軍於「狙擊火 力」下作戰,導致傷亡不斷②,付出極大 的代價,才平息內亂。

(4)第二次波灣戰爭

第二次波灣戰爭美軍占領伊拉克 後,伊軍殘餘分子於遜尼派支援下,依據 美軍前海軍陸戰隊少校約翰普拉斯特,於 1993年編纂之《終極狙擊手訓練手冊》, 以前伊軍成員編組狙擊戰力,利用城鎮及 住民地複雜環境, 伺機狙擊美軍巡邏隊, 造成美軍極大傷亡8。

(5)索馬利亞人質營救

2009年4月8日美國籍貨輪「快桅阿 拉巴馬號」船長, 遭索馬利亞海盜挾持, 經過5日與索馬利亞海盜周旋,於12日上 午7時18分由美軍海豹部隊3名狙擊手,於 「班橋號」驅逐艦船尾同時擊斃挾持人質 的三名海盗,順利救出人質9。

(6)本軍長程狙擊

1952年在韓戰的同時,美軍顧問團 的拉夫·沃克(Ralph T. Walker)在臺北 負責改建日軍留下的兵工廠,他找到了幾 挺英國的波依斯戰防槍。由於他曾經到金 門視察,知道金門外海有個小島跟中共另 一小島隔著約1公里的淺灘遙遙相望,他 興起了要試試這些槍的主意。由於沒有彈 藥,他把1支槍改裝成使用50機槍的12.7 ×99 mm子彈,在廠中測試的結果十分滿 意,也引起國軍方面的注意,要求他再改

裝另外12挺槍,並且訓練一批射手。這些 槍的精度並不是特別好,在1.000碼的距 離時彈著群分布約有2呎,但是還在可以 接受的範圍。其中有半數的槍被送到金門 的小島上,據報告說他們成功地狙殺10多 名在對面海灘上的共軍士兵❶。

由上述戰例可知狙擊戰術與戰技之 運用, 並未因科技之演變而褪色, 如果輕 忽了這項戰力之部隊,往往會因此而付出 極其慘重之代價,近期俄羅斯於車臣、美 軍於伊拉克之戰例便是證明。

二組擊戰技與戰術

1.狙擊戰技

狙擊手依其編組與任務,均以小單 位與遠離主力部隊遂行上級所賦予之任 務;在技能上除為人所熟知的精準長程射 擊外,另必須具備偽裝、滲透與潛伏、陸 地 導航、戰場求生等戰場技能,如此方能 順利進入狙擊陣地,執行遠伏、待伏、敵 情偵蒐與脫離歸還等任務。

2.狙擊戰術

狙擊手運用上可區分單人、兩人小 組、三人小組或以上,派遣方式端視任務 而定。

- (1)單人:此方式僅適於有支援單位 (如配屬於搜索排),且滲透距離、時 間、觀測範圍均有限之狀況。
- (2)兩人:此為現今狙擊小組運用基本 單位(狙擊伍),在職務上可區分狙擊手 與觀測手,其滲透距離、時間、觀測範圍

註●: 鄭守華, 〈車臣戰爭中的狙擊戰與反狙擊戰〉, http://big5.xinhuanet.com/gate/big5/202.84.17.11/ssjj/ ccis 01/index.htm

註❸:羅伯・林沃森,〈伊反美狙擊手師從美軍〉《英國倫敦星期日電訊報》,2006年10月29日。

註●:劉永祥、陳怡妏,〈3槍擊斃3匪美軍英勇救船長〉《蘋果日報》,2009年4月19日。

註Φ:IGHT,〈一擊必殺——狙擊簡史下集〉《全球防衛雜誌》,第189期,2000年5月,頁71。

均高於單人,但狙擊陣地安全警戒上略顯 不足。

(3)三人(含)以上:美軍史崔克旅狙 擊小組,以三人為基本編制單位(狙擊 伍),職務上區分為狙擊手、觀測手、 警戒兵,此編組除可有效達成狙擊組自身 任務外,亦可確保周邊安全;美軍於伊拉 克亦有派遣4人狙擊組的方式,但人數增 加後亦使得滲透、潛伏任務易遭敵人發現 **n** •

(三)狙擊觀念之演變

回顧第一次世界大戰戰場均以壕溝 戰為主,在此戰場環境下,狙擊手通常 以射擊敵人頭部,造成「一擊斃命」的效 果;然此一槍一命在投資上效益不大,進 而演變至射擊重要器官使其失去戰鬥力, 進而再次瞄準營救人員(誘使高專長或不 易培養人員現身);而對軟性物質之射擊 則可達到摧毀敵補給品、通信(雷達)器 材、輪(甲)車等,除可造成擾亂、遲滯 敵行動外,並可對搶修裝備之保修人員予 以射擊,由於槍械射程與彈藥浸澈力科技 之進步,狙擊戰力在進入21世紀後,對反 恐與非線性、不對稱作戰之重要性不減反 增。

狙擊戰力建構對未來地面作戰 之重要性

地面部隊遂行反登陸作戰或反空降作 戰時,大多處於海、空劣勢之狀況下行 之,因此必須有「獨立固守」之心理準 備,因此,狙擊戰力有極其重要之地位,

概述如下:

一、灘岸戰鬥

狙擊組依其武器射程(輕、重型狙擊 槍),實施遠、中、近距離「斬首」獵殺 (敵指揮控制艦、導航人員),造成其指 揮體系紊亂, 迫敵疏散、過早泛水, 延長 敵於我火線下運動之時長,增加我火力射 擊機會,加大敵傷亡,挫敵之士氣,穩定 並提振我軍第一線部隊士氣,有利我任務 達成。

二、城鎮(住民地)作戰

文明進步造成人口向城市集中的趨 勢,擴大了城市範圍,據聯合國估計2010 年全世界集中於大型城鎮人口百分比將高 達75%,城鎮戰將為不可避免的趨勢,臺 澎地區之高度城鎮化,城鄉已難以劃分, 因此在與中共戰力不對稱的狀況下,城 鎮戰將是我必須選擇的戰場№。同時,威 力強大之武器與此環境下亦多有限制(須 避免造成非武裝人員傷亡),因此狙擊手 在城市作戰中除能獲得極佳的隱蔽與掩蔽 外,並可藉其長程精準火力,狙殺敵軍人 員或實施火線封鎖,支援我軍作戰,延遲 敵軍整個行動(如德、蘇史達林格勒之攻 防),使敵前後不相及,左右不相救,以 利我各個擊破。

三、野戰環境下作戰

野戰環境不同於城鎮(住民地)地區 行動上受建築物等人為設施所限制,其運 動範圍較為廣闊,狙擊手可行遠程狙擊任 務,且作戰區域內非戰鬥人員活動較少, 利於實施遠伏、誘伏、待伏、敵情偵蒐 等任務(越戰期間美軍1個狙擊排1個月

註❶:Homre Johnston,〈從當代戰例看狙擊單位演進〉《天生射手雜誌》,第50期,2008年10月,頁107。

註●:裘志民,〈城鎮戰中狙擊部隊之運用之研究〉《航特部半年月刊》,第45期,民96年4月。

淺談未來本軍





擊斃敵人數,遠超過1個步兵營戰果總和 (18) , 並可利用天然阻絕之屏障實施精準 射擊,重創敵後勤及指揮設施並打擊敵軍 士氣;配合連、排級部隊戰鬥時,則可阻 敵突穿,協助逆襲發起。

四、平時

可藉「以賽養戰」手段訓練心理抗壓 外,更可藉參加國內、外射擊比賽對外官 揚國力與全民國防理念;另可依需要配合 警方執行反恐活動、反狙擊、反斬首、治 安維護等任務;於各部隊內更可作為射擊 教學師資,提升部隊整體射擊成效。

本軍狙擊戰力建構之探討

一、概述

本軍於精實案前,除專責單位外, 各軍團均轄有「射擊專精隊」(臨時編 組),隊員可擔任各建制單位射擊師資人 員,進而透過其專項技能以提升國軍體能 戰技;精實案後,各部隊已無專業之射擊 師資,射擊訓練全數落於單位主官身上, 以致射擊成效有限;本軍自93年起以建 構狙擊戰力為目標,積極召訓「特等射手 班」,截至目前為止所培訓之人員,除個 人射擊能力可有效遂行作戰外,另可彌補 各部隊教學師資不足之問題。但探討建構 狙擊戰力前,應先回歸原點仔細考量各階 層射手在戰場上之效能(合格、一等、特 等射手),以明確律定其火力定位,進而 探討狙擊手之角色與定位,方能有效建構 狙擊戰力。

二、各層級射手戰場效能之研析

依美國陸軍《步槍射擊技術教範》規 範,合格步槍兵與特等射手其戰場效能均 有明確之定位❶。本軍射手等級劃分共區 分三級(合格、一等、特等),故在建構 狙擊戰力前應先瞭解各層級射手於戰場所 須達成之效能(如圖一),如此在培養上 按階段逐步到達狙擊手之階層。

(一)合格射手之效能

1.合格射手

現階段完成入伍訓練之新兵,僅接 受步槍175公尺之實彈射擊訓練,尚無法 稱為合格射手; 必須經單位持續訓練, 使 其達到合格射手等級,依射擊成績本層 級射手其命中率為50%(180分)以上, 以此換算每射擊6發可擊殺3個敵人₲,就 其射擊穩定性分析,有效接戰距離通常為 175~250公尺間。

2.一等射手

一等射手為命中率達70% (220 分)以上之射手(每射擊6發可擊殺4.2個 敵人),此等級之射手通常為單位戰鬥 之基礎火力來源,但在射擊技巧上其身體 架構、指向回正等尚不成熟,雖可有效接 戰,然對多目標、快速度射擊能力仍明顯 不足。

3.特等射手之效能

- (1)此等級射手結訓標準為不論各線 與射擊方式,其命中率必須達80%以上 (260分,亦為每射擊6發可擊殺5個敵 人),依此分析可有效提供單位快速度、 多目標之射擊火力。
 - (2)依美國陸軍《步槍射擊技術

註❸:如註❸,頁26。

註●: Homre Johnston著,〈談當代長距離射擊〉《天生射手雜誌》,第40期,2007年3月,頁38~47。

註؈:陸軍司令部,《射擊習會第十三號修訂本》,民90年8月,頁2-1。



教範》規範(如表一),特等射手 (SDM)配置於各班目的是在彌補 300~600公尺間之火力間隙並提供精準射 擊⑩;本軍若能以此為參考並給予適切之 武器(M14或57步槍加裝瞄準鏡,美軍稱 之為M21),除可提供上述快速度、多目 標火力外,亦可增加射擊距離與精準火 力;然而,本軍自86年將每班配賦瞄準鏡 之副班長裁撤後,基層單位已無精準火力 來源。

三、狙擊手之效能

狙擊手是經過專門訓練,掌握精確射擊,具備偽裝、偵察、戰場求生等專業技術之射手,講求單發命中,其能力可提供指揮官達成指定狙擊、隨隊觀察及火力支援、巡邏狙擊、物資破壞(如車輛、通信裝備、油彈屯儲點破壞)、定點伏擊、蒐集戰場情資等任務⑩,可為第一線指揮官左右戰場之利器。

四、本軍狙擊戰力探討

(一)狙擊部隊與部隊狙擊探討

仁)狙擊部署官(SEO)概念探討

狙擊手在戰場是以獨立、飄忽、深 入敵境之方式提供部隊精準火力與即時 情報,在此景況下執行任務中的狙擊手, 應如何與指揮中樞取得聯繫(專用通信頻 道),狙擊手任務規劃由何人負責協調 指揮中樞之各專業人員,以支持狙擊手戰

表一	特	笙	싊	丰	4	析	H	赫	去
X -	47	-	- 471	_	771	/T/ I	LL	エソ	73

區 分	美 軍	特	等	射	手	本	軍	特	等	射	手
配屬層級	班級					未明確	律定				
接戰距離	300~600公尺間	f .				未明確	律定				
作戰方式	配合步兵班作	戦				未明確	律定				
訓練階段	射擊、觀察、、綜合運用(照調整	、瞄準點	調整			習、空植信、體能			、偽
特殊裝備	無					無					
使用武器	班進階射手步 特等射手步槍	槍(SAM- (SDM-R	R) 5.56) 7.62m	mm m			步槍5.5 鬥步槍5				
所需技能	射擊、目標選	定、測距				未明確	律定				

資料來源:同註4及作者研究。

註(6):同註(4)。

註❶:同註❸,頁31。

淺談未來本軍





門;另平時狙擊手訓練,何人負責規劃、 掌握與評鑑,都需要有專職人才,方可充 分發揮狙擊戰力。

(三)訓練規劃探討

1.訓練資源分散

目前本軍狙擊手持續訓練均由各母 體單位負責,然一位狙擊手所需具備之戰 場技能,與一般部隊(士兵)截然不同; 無法套用於現行之訓練環境與方式,必須 建立適當之軟、硬體設施,然以目前訓練 型態建置相關設施將造成訓練資源分散之 景況,且訓練(要求)標準亦無法統一; 對照俄羅斯狙擊手發展,初期由各基層單 位負責培訓,然經阿富汗戰爭考驗出多數 狙擊手均於戰場中淘汰,於1987年將狙擊 手訓練集中至軍區級單位負責施訓,進而 於1999年成立國家級狙擊手學校,並投入 第二次車臣戰場₺,擔任狙擊與反狙擊戰 鬥。若以此為借鏡則除可避免訓練資源過 度分散之情形外, 並可有效維持狙擊戰力 水準。

2.學校訓練檢討

學校為兵監訓練最高單位,在建構 狙擊戰力的同時,應一併成立狙擊教學部 門,專司該項教學工作、建構規劃、戰法 研究、狙擊戰力評鑑等工作。

(1)硬體建置檢討

A.建構狙擊槍射擊靶場

本軍雖陸續建構可供狙擊手使用之 遠距離靶場,但各部隊仍處無合適靶場可 供訓練使用之窘境,為避免重複投資形成 浪費,應以地區為單位,選擇合宜場地建 構遠距離靶場。

B.狙擊手情境教室

情境教室成立的主旨,在提供後進 學員良好的學習環境, 感染擺設裝具所呈 現出來的氣氛,並藉由標語及影片建立其 人格特質及專業技能(術)發展。本項教 學資源已於97年9月成立,足可供後進學 習並建立有效狙擊概念。

C.授課器材檢討

所謂「工欲善其事,必先利其 器」,依其狙擊戰術與戰技之課程檢討, 授課教官應有下列所需之輔助教學器材 (如表二)為其施教之工具,在授課上方 能有效掌握與要求。

(2)軟體建置檢討

A. 準則編修

訓練內容之依據在於準則、教範確 立,目前均無相關狙擊手訓練教範、狙

表二 教學輔助器材

項次	器 材 名	稱項步	t	器材	名	稱
1	高倍率單筒望遠鏡	6		GPS全球定位儀		
2	望遠鏡三腳架及攜行袋	7		個人定位器 (可	顯示於GPS上)	
3	高倍率雙目望遠鏡	8		雷射指示器		
4	單眼相機及高倍望遠鏡頭(距離800公尺)	9		指揮官夜視鏡		
5	雷射測距儀	10		強光手電筒		

資料來源:作者研究。

註⑩:饒亞,《晴天霹靂──狙擊手》(重慶:重慶出版社,2008年6月),頁136。



擊手射擊習會等供各部隊訓練使用,如 此在訓練上將產生從何訓起、要求水準 等問題,故準則編修時為現階段當務之 急。

B. 師資檢討

目前本軍狙擊手師資種能欠缺,除 兩位通過美軍訓練與測試之合格師資之 外,本軍並無符合狙擊手實戰及國外受訓 經驗者。

未來狙擊戰力建構構想及發展 之精進

一、狙擊戰力建構構想

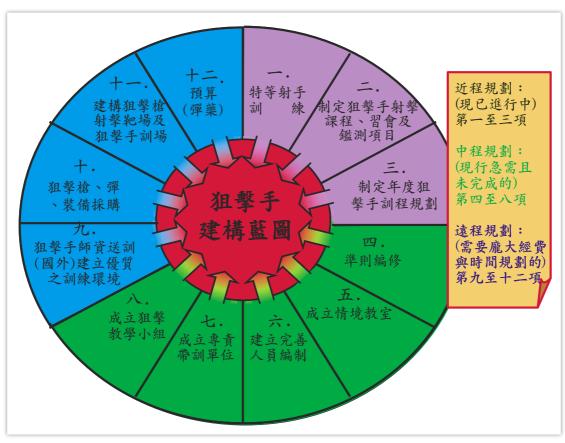
本軍於精實案定編後再次重新恢復狙 擊手訓練,至今已逾4年,本軍對於狙擊 戰力構建應區分近、中、遠程有系統的按 期程規劃落實完成,以避免做無謂之努力 (如圖二) (19。

二、未來發展之精進

(一)狙擊戰力之需求(如圖三)

1.平時需求

國內狙擊能量多集中於特定之軍警 特勤隊上; 平時協助維護治安或反恐怖分 子作亂,惟其能量有限,若遇警戒層級提

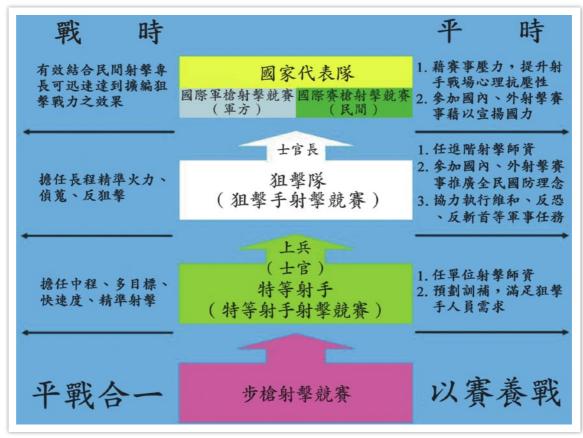


圖二 狙擊戰力構建規劃示意圖 資料來源:作者研究

註·**B**:蔡文興編,〈從本軍特等射手訓練談未來狙擊手發展〉《步兵季刊》,第216期,民94年5月1日。

淺談未來本軍 狙擊戰力建構之我見





圖三 狙擊戰力建構與平、戰時效益 資料來源:作者研究

高,兵力不足時將可借調部隊狙擊手執行 反恐、反斬首、反狙擊等任務,滿足警戒 需要;另可参加國內射擊比賽,除「以賽 養戰」外,並可藉以宣揚國力與推動全民 國防理念。

2.戰時需求

精確的射擊除帶給敵方傷亡外,心 理的創傷更是對敵無法彌補的傷害;前 述特等射手所能明確定位(中程精準射 擊),在戰時僅需短期訓練(狙擊技能與 戰術),即可迅速增加狙擊戰力,執行滲 透、遠伏等任務。

- (二)裝備需求
- 1.手動式與半自動需求
- (1)特等射手

若定位特等射手為中距離精準火力 且為步兵班成員,檢討戰場環境與配賦武 器,實難以提供中距離精準及多目標射 擊火力,故應檢討配賦瞄準鏡之半自動 步槍(如M14、57步槍加裝瞄準鏡,或以 T91步槍加以研改),以肆應戰場環境需 求。

(2)狙擊手

狙擊武器系統就槍枝而言,可區分 手動式與半自動狙擊槍,其優劣均應依任 務為主要導向(如表三),若是執行隨 隊掩護、巡邏獵殺等多目標射擊半自動 狙擊槍則較為適合; 而手動式狙擊槍運用 於指定獵殺、定點伏擊則較為恰當。在過 去戰史中顯示狙擊手於一處狙擊陣地內通



表三 手動式與半自動狙擊槍性能差異比較表

性	丛	分	比	較
任	能	分	手動式	半自動
精	度	由於手動式機械公差小,膛內彈道較為穩定精度優於半自動式。	優	劣
火	力	半自動式射擊後子彈可自動上膛,形成待發狀態,對於城鎮、叢林等複雜地形可發揮適當之火力支援。	劣	優
重	量	依一般設計若以狙擊為主則差異不大,若因應戰場需要考量加裝 戰術滑軌、強光手電筒、滅音器等裝備,則半自動式重量加重後 ,對機動性不無影響。	優	劣
保	養	手動式設計組件簡單,瓦斯積碳接觸面少,保養較半自動式容易,故障率也相對減少。	優	劣
彈攜行	藥量	因半自動式彈匣裝量與任務需求,配合攜行量自然提升。	劣	優
扳敏感	機度	因安全性考量半自動式扳機拉力要求較重(約20~2.132Kg);手動式(M24狙擊槍)約0.9~3.6Kg(可調式)。	優	劣

資料來源:作者研究

常最多射擊1~3發⑩,由此可知狙擊手對 於首發命中率之要求是十分重視的,本 軍現階段尚未採購狙擊武器系統,在選 擇上更需就作戰環境、作戰方式深入考 量。

2.輕、重狙擊槍需求

狙擊手在任務執行上,不只僅針對人員狙殺,相對的若執行反物資或破壞任務時,則須使用.50吋(12.7mm)口徑的重型狙擊槍(因彈藥容積大,彈藥上有高爆穿甲彈可供選擇),非一般輕型狙擊槍(7.62mm)所能望,項背;另於城鎮作戰中大口徑狙擊槍,之門其彈頭重量大可直接射擊建築物後方之其彈頭重擊組在裝備需求上應保持彈性,講求「輕重配合、遠近相輔」,方能達事半功倍之效。

3.特種器材需求

在《國軍軍語辭典》中述明,狙擊 手通常具有特種裝備(狙擊瞄準具),其 任務為射殺敵軍重要人員,為達成此任務 則須明確律定使用何種狙擊武器系統 擊步槍、狙擊彈藥)及必要裝備 (單雙筒望遠鏡、測風儀、雷射測距儀、 衛星定位系統等),上述裝備如無法明 (型式、規格、性能),將造成教學訓練 上無明確依據影響教學成效,且任務無法 有效遂行。

(三)編制規劃

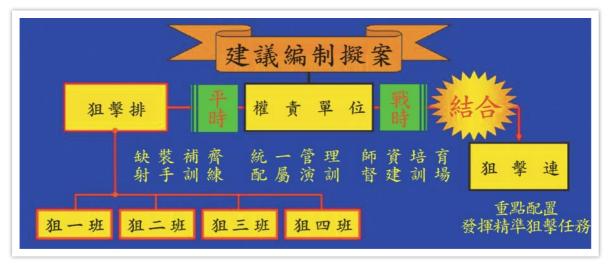
- 1.將現行狙擊組編制,轉換為集中編成狙擊排,其優點(如圖四)。
- (1)具有節約、有效原則,且易於集中 兵力符合守勢作戰。
- (2)運用彈性大,可由地區直接管制運用,亦可配屬下級部隊靈活使用。
 - (3)避免訓練資源分散之訓練窘境,並

註❷:同註❸,頁57。

淺談未來本軍







狙擊手建議完善編制示意圖 圖 四

資料來源:作者研究

可將戰力集中運用,使之達到專職(業) 純淨且持續訓練之效果。

(4)平時可配合靶場流路,擔任射擊師 資,提升射擊訓練成效。

2.狙擊手因其特性,在運用上不同於 一般部隊,所以在培訓狙擊手前,應先行 將狙擊概念推廣至各級幹部,並於後續確 立狙擊部署官之角色定位,以利戰時任指 揮官與狙擊組之間的協調溝通橋樑、掌握 狙擊組動向與戰場需求(如圖五),平時 則負責狙擊手持續訓練維持技能水準,而 人才培訓又區分如下:

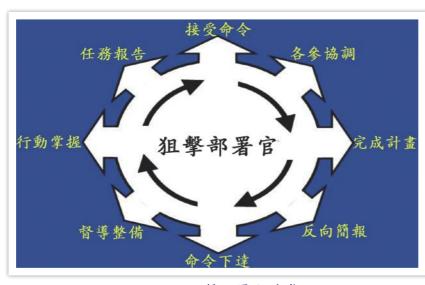
1.特等射手培養

本軍過去編制內之步槍兵均以義

務役士兵為主,服役時間短 暫,因而無法有效從事射擊 訓練,而現今志願士兵人數 逐步增加,對於射擊能力 之培養亦有充分時間加以訓 練,各單位應由旅級鑑報單 位內志願士兵射擊能力達一 級射手等級人員,送訓兵監 特等射手班(如圖六)。

2.狙擊手培訓

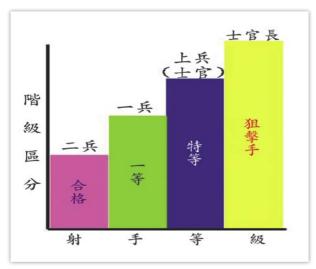
(1) 參訓狙擊手人員, 必須具備特等射手資格之人 員,除本軍自訓外,建議 爭取美國狙擊手學校進訓員 額,配合本軍系統栽培模



圖五 狙擊部署官職掌

資料來源:作者研究





圖六 射手發展階段圖 資料來源:作者研究

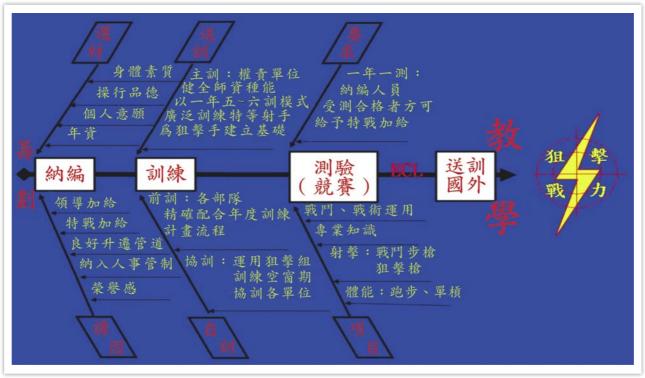
式,使狙擊手訓練環境更趨於成熟(如圖七)。

(2)人事管制

自取得特等射手資格後,在人事運 用上應予以管制運用,除向上晉升士官, 分派至狙擊組,逐步歷練至狙擊組組長 (士官長),另管制具狙擊專長之退伍人 員,運用教召時機予以複訓,可建立後備 部隊狙擊戰力。

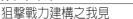
3.觀測手培養

狙擊小組執行任務時最小編組為2 人小組,現階段狙擊戰力建構重點均放置 於狙擊手身上,而忽略觀測手的重要性, 一位合格的觀測手除不負責立即狙殺任務 外,其任務執行上均與狙擊手相同; 場上觀測必須進行目標區觀測、距離 等別之析外,還負責中距離整戒 護狙擊手及斷後等工作,必要時亦可接替 狙擊手之狙擊工作。培養上可與狙擊手相 同由特等射手中選員,或選擇數學換算較



圖七 狙擊手訓練環境系統栽培魚骨圖 資料來源:作者研究

淺談未來本軍





好之人員,如此可立即將距離、風偏、射 角等外在因素換算成狙擊鏡刻劃,調整數 據,使狙擊手可快速調整並能更專注射擊 前的準備。

4. 師資培養

除積極培養人員送訓美國狙擊手學 校, 及徵調符合條件之優秀人才到部服務 外,現階段應對美方協訓狙擊種子教官, 予以管制輪調逐步累積本軍狙擊教學能 量。

(三)訓練場地

本軍目前狙擊手靶場僅1座,各軍 團均未有合格之狙擊手靶場,為避免前述 部隊訓練問題,應先以軍團為單位成立狙 擊隊,如此除可管制並維持訓練成果,且

可避免大量預算投資建置訓場; 另學校訓 練部分因現階段訓量大,造成訓場擁擠, 應結合已規劃建置之南測中心狙擊手靶場 實施射擊、戰術、綜合測驗三階段訓練場 地。

四課程規劃

特等射手至狙擊部署官訓練班課程 設計時數配當(如表四)。

- 1. 特等射手訓練內容(如表五)
- 2.狙擊手課程規劃

狙擊手班訓練內容區分兵器(如表 六)、戰術(如表七)、綜合演練三階 段;於前兩階段完成後則以連續科目方 式,考核學者前述所學,並評定在睡眠、 食物剝奪、壓力下遂行任務能力。

表四 特等射手、狙擊手及狙擊部署官訓練班三階段配當表

訓練階段	班	隊	名	稱	週		期	召	訓	人	員	限	制	因	數
第一階段	特等射-	手班				5週				等射手 進訓。	及各	方面資	資格審	核主	官認
第二階段	狙擊手訓練班 (狙擊槍)				5週		— 特等射手班完訓後直接進訓狙·					加數 3	玉訓結	ə NI	
第一百 枚	狙擊手訓練班(戰鬥、戰術)					7週							<u>加</u> 手。	1 叫例	\J)I
第三階段	狙擊部	署官訓練	班			2週				以集訓 擊組長					

資料來源:作者研究

表五 特等射手訓練內容

項 次	訓 練 內	容	項 次	訓練	內容
1	入學測驗		10	實距離分數環射擊鑑定	
2	機械訓練(裝備保養)		11	戰鬥射擊	
3	射擊預習		12	300及225公尺鋼板射擊	
4	第一表:25公尺基本射擊		13	T91 (結合瞄準鏡) 射擊	
5	第三表:實距離歸零射擊		14	觀測練習	
6	第四表:實距離基本射擊		15	班戰鬥課程	
7	第五表:實距離鑑定射擊		16	期中鑑測	
8	第六表:夜間射擊		17	期末鑑測	
9	實距離分數環射擊				

資料來源:作者研究



表六 狙擊手第一階段「兵器」訓練內容

項	次	訓練	內	容	項 次	訓練	內	容
1	l	狙擊槍機械訓練			11	遠距離基本射擊		
2	2	觀測器材介紹與操作 要領)	(含狙擊槍裝作	着保養	12	中距離夜間射擊(石	夜視鏡)	
3	3	射擊預習 (含狙擊鏡	使用與調整要領	()	13	各距離鑑定射擊		
4	1	體能訓練			14	遠距離鑑定射擊		
5	5	射擊預習			15	近距離移動目標射	擊	
6	5	100公尺精度射擊			16	中距離移動目標射	擊	
7	7	近距離歸零射擊			17	各距離移動目標鑑定	定射擊	
8	3	中距離歸零射擊			18	期中測驗		
9)	遠距離歸零射擊			19	期末測驗		
10	0	中距離基本射擊						

資料來源:作者研究

表七 狙擊手第二階段「戰術」訓練內容

項 次	訓 練 內 容	項 次	訓 練 內 容
1	戰傷急救	9	城鎮戰訓練
2	敵情教育	10	渗透與潛伏
3	觀測與報告	11	狙擊戰鬥與指揮
4	野戰求生	12	通信連絡
5	方位判定與方向維持	13	狙擊陣地選擇與構築
6	偵察計畫與寫作	14	火力要求
7	詭計、詭雷設置與排除	15	追蹤與反追蹤
8	偽裝訓練		

資料來源:作者研究

表八 狙擊部署官訓練內容

項次	訓練	內	容	項	次	訓	練	內	容
1	特等射手及狙	擊手課程概念分	个紹	5		渗透	達與潛	伏	
2	戰場急救			6		偵察	X與計	畫寫	作
3	敵情教育			7		狙擊	陸戰鬥	與指	揮
4	狙擊陣地選定	與構築							

資料來源:作者研究

3.狙擊部署官訓練內容(如 表八)

結 語

步兵戰力之發揮,射手是關 鍵;穩健的射手更是步兵戰力發 揮之重要資產,綜觀世界各國在 狙擊戰力建構的規劃過程中,一 直以來,特等射手的建立便為其 主要基礎,與狙擊手的訓練是關 聯密切的。然而本軍在尚無完善 狙擊手教學小組、系統編制、狙 擊槍(鏡)、彈、配賦裝備、 教育器材,以及訓場不足的情 形下,若未能採取有效之系統規 劃,逐步奠定各等級射手之射擊 技術,而仍將昂貴之狙擊武器裝 備用於不成熟的射手身上,實有 違國軍「精實」與「精進」案之 初衷。