

美軍裝甲部隊之戰術運用

伊拉克城鎮作戰 美軍裝甲部隊之戰桁運用

作 者 簡 介



陳正強上校,陸官校76年班,裝校正規班87期、美國裝校高 級班1995年班、國防管理學院資源管理所14期、國防大學陸 院91年班,國防大學戰研班91年秋班;現任職於國防大學陸 軍學部防衛組。

提要》》

- 一、基於地緣政治考量或軍事戰略需求,未來戰爭發生於城鎮地區的機率大幅 提高,裝甲部隊也會更頻繁地從事城市或山地等複雜地形環境中的作戰行 動。揆諸戰史戰車在城鎮作戰中並非毫無用武之地,裝甲部隊只要採取靈 活之戰術運用,依然能夠展現舉足輕重之強大威力。
- 二、2004年4~6月和8~10月間,美軍第1騎兵師所屬裝甲部隊前往伊拉克的薩 德爾城和納傑夫城市平亂,由於運用正確戰術戰法獲致了決定性的戰果。 不但樹立裝甲部隊城鎮作戰戰例的成功典範,也印證主力戰車無可替代的 地位。
- 三、美國裝甲部隊在薩德爾城戰鬥期間,採取「方盒」或「鑽石」隊形在主要 街道上實施接敵運動。不僅讓美軍充分運用裝甲部隊的防護能力有效抵制 敵軍傳統武器的攻擊,而且也儘量使「艾布蘭主力戰車」上的射手主瞄準

鏡、車長獨立式熱源成像儀及「布萊德雷步兵戰鬥車」的車長獨立式觀測鏡在接戰中徹底發揮優越的性能。

- 四、納傑夫城北地區戰鬥期間,美軍採行聯合小型武裝巡邏部隊的戰鬥編組。每個武裝巡邏部隊都會部署一輛戰車和步兵戰鬥車,執行任務時先以兩車同時併進,另派一輛裝甲悍馬車隨後掩護。
- 五、美軍在納傑夫城北地區戰鬥中運用「街巷進攻」戰術,也就是編組數個小型巷戰部隊以發揮獨立式瞄準鏡和裝甲防護力的優勢。此項戰法在使裝甲車輛控領十字路口作為部隊展開清剿街巷的根據點,也讓火砲擁有 360度的旋轉空間和發揮車長獨立式熱源成像儀的功能。
- 六、分析美軍裝甲部隊城鎮作戰經驗:(一)瞭解城鎮作戰環境特性與限制;(二) 培養彈性應變的思維能力;(三)善用裝甲車輛優越性能;(四)提升戰車車長觀測能力;(五)控領十字路口街巷要點;(六)發揮步戰協同統合戰力。
- 七、在城鎮街巷近戰期間,運用砲兵與空中火力支援容易發生誤擊友軍的風險,因此更凸顯了裝甲部隊的存在價值。因為戰車不但能保護乘員的生命安全,也可提供及時的火力支援,同時還為乘員和友軍提供堅實的心理支撑,甚至其重裝武力還可瓦解敵人的戰鬥意志。

前言

隨著軍事科技的迅速發展,各種新式 武器裝備不斷推陳出新,導致素有「陸 戰之王」之稱的戰車飽受威脅。譬如武 直升機已儼然成為「戰車殺手」的致命 器,逐漸撼動主力戰車昔日主宰地面戰場 之關鍵地位。而各式反裝甲飛彈的器的 之關鍵地位。大色,加上精確打擊武器的 跟車 題,更令戰車在戰場上面臨舉步維繫的 題, 時以,究竟裝甲部隊能否繼續保有地 面決戰兵種地位的論調,始終成為學者爭 論不休的焦點。

其次,目前全球的人類社會的範圍已從鄉村邁向都市化持續發展,例如他地區的城市分布的面積已超過50%,其開發的城市分向積極演化,尤其是開發中國家的城市化程度也加速攀升,而口數量幾乎達到全球人口數。我們可以推論無論是是教的二分之一①。我們可以推論無論是養於地鎮地區的機率大為提

註 1: FM 3-06: Urban Operations, Headquarters, Department Of The Army Publication, p1-2, Published 2003-06.

戰史研究

伊拉克城鎮作戰



美軍裝甲部隊之戰術運用

高,装甲部隊也會更頻繁地從事城市或 山地等複雜地形環境中的作戰行動。但 美國陸軍野戰手冊FM3-0-6.11《城鎮地帶 聯合作戰》也強調:「凡是單獨行動或 未獲步兵支援之裝甲車輛容易遭到敵方 輕型和中型反裝甲武器的圍剿」❷。加上 多數軍事準則都指出城鎮地形對戰車機 動方面之侷限性,因而激化了部分軍事 學者力陳戰車恐在城鎮地區失去戰鬥舞 臺的主張。

然而, 揆諸戰史可以得知戰車在城鎮 作戰中並非毫無用武之地,裝甲部隊只 要採取靈活之戰術運用,依然可以展現舉 足輕重之強大威力。若從第二次世界大戰 後期來看,在西歐戰場方面的城鎮作戰 中,參戰的戰車大幅降低了步兵的傷亡程 度。再從美軍裝甲部隊的戰果來看,先在 1950年奪回北韓手中的漢城,又在1968年 把北越趕出了胡志明 (Hue) 市。還有, 以色列裝甲部隊也曾在1982年攻占貝魯特 (Beirut) 的戰鬥中完成無可取代的使命 8 .

至於2003年的第二次波灣戰爭,英美 聯軍的裝甲部隊更在伊拉克的城鎮攻防戰 中展現所向披靡的戰果,順利攻占巴格達 (Baghdad) 與巴斯拉(Basrah) 城。另 在2004年美軍第1騎兵師所屬的裝甲部隊 奉命前往伊拉克的薩德爾(Sadr City)和 納傑夫(Najaf)兩城平定暴亂,也徹底 粉碎了伊斯蘭什葉派民兵對聯軍發動的恐 怖攻擊。以上的戰爭實例充分佐證,在 複雜的城鎮地形作戰中,運用威力強大 的裝甲部隊,仍是陸軍贏得勝利的主要憑 藉。

鑒於軍隊的作戰空間已從開闊地形過 渡到城鎮地區,戰車部隊應如何肆應城 市作戰的環境,採取相應的戰法、善用 先進的武器裝備,的確是一個刻不容緩的 議題。而裝甲部隊的官兵也應審時度勢, 深切瞭解戰場環境的變易與戰爭真實面 貌。本研究首先介紹城鎮作戰概念與其 對裝甲部隊的影響,再從伊拉克薩德爾 和納傑夫城市戰鬥的實例,探討美國裝 甲部隊與伊拉克民兵對抗的經驗,希望提 供本軍與裝甲各級部隊對防衛作戰備戰及 教育訓練之參考。

城鎮地區作戰基本概念

一、城鎮地區涵義與特性

(一)城鎮界定

美軍準則認為:「所謂城鎮,是指 商業與文化中心所涵蓋建築物、各項設 施及人口聚集之地带 | 4,而國軍準則界 定的「城鎮」,則包括都市、鄉鎮、村 落等地:「為建築物、公共建設及人口 聚集之地區,多為政治、經濟、科學、 文化中心,交通密布,人群聚集,物資 豐富,各項生產、商業、貿易等各項活動

註②: FM 3-06.11: Combined Arms Ops in Urban Terrain, Headquarters, Department Of The Army Publication, c2, Published 2002-02.

註❸:鄧炘傑編譯,〈裝甲部隊與未來的城鎮戰〉(Armor and Future Urban Warfare)《陸軍學術月刊》(桃 園龍潭:陸軍總部,民95年4月),頁19。

註4: FM 90-10: Military Operations on Urbanized Terrain (MOUT), Headquarters, Department Of The Army Publication, p1-2, Published 1979-08.

發達的場域」60。

(二)城鎮特性

城鎮會因其所在位置、在政治經濟生活的角色與自然分布的情形而展現出不同之特點與影響。主要特性有五**?**:

- 一城鎮大多有河流穿越或依伴城鎮外圍;
- 三城鎮大多位於平原地帶或盆地地區;
- 三大城鎮外圍大多有小型衛星城鎮相連;
 - 四濱海城鎮常為港鎮相連型熊;
 - 五城鎮之間因公共工程及密集建築

物而漸漸失去明顯天然地形區隔。

(三)城鎮作戰限制

軍隊在城鎮地區作戰遂行作戰, 都會面臨許多特殊問題,其限制分述如 下:

- 一城鎮裡的建築物高大、堅固、密集,地下工程設施及街道縱橫交錯,人口稠密、經濟發達,因此利於設防堅守。
- 三城鎮內之觀察、射擊、指揮、協同、機動比較困難,將使擁有先進裝備的優勢軍隊大受侷限,而劣勢一方的弱點卻不會如同普通地形那般明顯而處於不利局面。
- ○戰鬥隊形易被城鎮地形分割,不 利於大部隊的活動,而小部隊的重要性明 顯提高3。
- 四城內各種近接戰鬥將在地面、地下、樓層、頂層同時展開,使部隊城鎮 地區作戰呈現為多層次立體空間的戰鬥形 式。

四城鎮戰定義

就美軍的觀點,「城鎮戰」係指在 由人造建築物與高密度人口為主要特徵的 複雜地帶,與鄰近自然地形中採取攻勢、 守勢、維穩與應援的作戰行動⑤。然國軍 則認為:「交戰雙方為達軍事上之目的, 凡於城鎮內及其周邊地區所發生的戰爭行 為均稱之城鎮戰⑩。簡言之,「城鎮戰」

註6:《國軍城鎮戰教則》(臺北市:國防部頒行,民95年12月),頁1~1。

註**⑥**: 黃文啟譯,〈美國陸軍「城鎮戰戰術、戰技與程序準據」〉《國防譯粹》(臺北:國防部史政編譯局譯印,民92年3月)第30卷4期,頁113。

註♥:《國軍城鎮戰教則》(臺北市:國防部頒行,民95年12月),頁1~3。

註: Robert H. Scales, "Urban Warfare: A Soldier's View ", MILITARY REVIEW (Jan-Feb2005), p9.

註**9**: FM 3-0: Operations, Headquarters, Department Of The Army Publication, p1-29, Published 2001-06.

註●:《國軍城鎮戰教則》(臺北市:國防部頒行,民95年12月),頁1~1。





就是在充斥大量人造建築物、城鎮相關基 礎設施與人口群集為主要特徵的複雜地 區,遂行軍事作戰與其他行動。

(五)城鎮戰作戰考量因素

城鎮作戰必須綜合考量城鎮,因地 理位置、地形、人群、氣候、建物、人 文與基礎設施等因素❶,方能依據不同的 城市特性而採取至當之戰術戰法,克敵 制勝。首先,從地理位置來看,對位於 濱海、河口、縱深、淺山或平原地區之 城鎮遂行作戰,都會產生不同的用兵考 量;其次,就地形差異而言,座立在盆 地、沿海、丘陵地、山地及河川附近之 城鎮,軍隊在此地區作戰之方式也大不相 同;再以人群分布情形分析,城鎮中人口 密集與族群群居的現象也會影響作戰方 式;若由氣候因素觀察,在正常和不良 天候下實施城鎮作戰,也會影響用兵的 方法;如以建築物性質區分,從城鎮中密

集建物、高大建築物、一般建 築物到公共建築物的型態,也 會牽動城鎮戰鬥的方式;而人 文因素更是左右城鎮作戰勝負 的重要元素之一, 城鎮內的族 群、語言、生活習慣、宗教信 仰、政治活動與相關國際法約 等因素,都是作戰部隊不可輕 忽的層面;最後,還要思考基 礎設施的影響,例如交通、水 利、電力、電信、石油及天然 氣設施, 也是城鎮作戰時必須 考量之重要因素。

二、裝甲兵在城鎮戰之功能及限制

(一)戰車作戰主要能力

第二次世界大戰結束後迄今已經過 數十年的時間,雖然城鎮地形確實會令戰 車無法大顯神通,但許多軍事學家斷言戰 車將會因此沒落的主張,卻缺乏實質論述 的支持。反觀,近年來美軍在海外發生的 小規模區域衝突、軍隊維和與平亂行動都 已印證戰車在城鎮作戰的重要地位。例如 1994年波士尼亞(Bosnia)戰爭裡丹麥運用 豹式戰車(Leopard tanks)的戰場優越表 現不僅獲得塞爾維亞 (Serb) 民兵高度的 評價(如圖一),也在幾場重要的戰役裡 扮演扭轉戰局的地位№。

另在1982年貝魯特搶救人質(The Siege of Beirut)的戰事裡,戰車仍被大家 認定是制壓敵人砲火的最佳武器❸。戰車 又可在軍隊執行維穩與應援的任務中擔任 更為重要的角色,就像1993年10月索馬利



波士尼亞戰爭中丹麥部署豹式戰車部隊。

資料來源:http://www.milhist.dk/post45/boellebank/boellebank_uk.htm

註❶:《國軍城鎮戰教則》(臺北市:國防部頒行,民95年12月),頁1~15-20。

註**②**: Al Green, "Under fire in Bosnia", Army Magazine, No. 33 (Dec 1997), p23.

註**®**: The MOUT Homepage, "Operation Peace for Galilee", http://www.geocities.com/Pentagon/6453/pfg.html.

亞(Somalia)的軍事行動,美國派遣2個重型戰車連與3個機步連(步兵戰鬥車)火速前往馳援遭配備重裝武器暴徒攻擊的步兵®。還有,最近發生的以黎衝突,真主黨(Hizbullah)在無法以傳統戰法對付以色列戰車的考量下,改用數百枚反戰車導引飛彈(Anti-TankGuided Missile, ATGM)攻擊躲在城市建築物內的以色列國防軍(Israel Defense Forces, IDF)裝甲部隊(如圖二),並宣稱因此而造成以國大量的人員傷亡優。以上這些戰例皆能凸顯裝甲部隊在城鎮戰中依然膺任關鍵的角色。

如果回顧美軍裝甲部隊在第二次波 灣戰爭「解放伊拉克行動」(Operation



圖二 反戰車導引飛彈 (ATGM)發射圖。

資料來源:http://www.defenseindustrydaily.com/images ORD_ATGM_Javelin_L aunch_Immediate_lg.jpg

Iraq Freedom)的相關文獻,2005年學者 葛登與皮爾尼爾(Gordon and Pirnie)發 現戰車最適用城鎮作戰的理由有下列四點 ⑥:

- 一戰車具有良好防護力,可以防阻 敵人砲火攻擊。
- 三戰車可為主力部隊開路的前導兵
 種。
 - 三戰車可即時反制敵人砲火攻擊。
- 四戰車為城鎮作戰之最佳武器,戰 車不僅為攻城先鋒,也能因應地形的改 變,迅速調整戰術與任務編組。

因為無論從火力、震撼力、履帶機動 力、或是防護力的角度來看,單靠下車 戰鬥之步兵人員或史崔克輪型甲車也無法

與主力戰車相提並論,而戰車 部隊的低傷亡率也是另一項優點。

(二)戰車作戰基本限制

註: James Scott Wheeler, "Armor', http://college.hmco.com/history/readerscomp/mil/html/ml_003100_armor.htm.

註**6**: Alon Ben-David, "Limited Israeli achievements made in Lebanon", Jane's Defense Weekly (August 16, 2006).

註**6**: John Gordon IV and Bruce R. Pirnie, "Everybody Wanted Tanks - Heavy Forces in Operation Iraq Freedom", Joint Force Quarterly, Issue 39, 4th Quarter 2005, pp84-90.

戰史研究

伊拉克城鎮作戰



美軍裝甲部隊之戰術運用

因建物阻隔而發生干擾或中斷現象;在狹 窄擁擠的街道上行進,也易使車輛機動速 度大為降低,甚至可能遭到敵人的伏擊。 另外,煙霧與塵土也會遮蔽戰車成員的視 線,而濫用戰車火力恐將對城鎮造成不必 要的附帶損害 (collateral damage) 與基 礎設施的破壞❶。

伊拉克薩德爾和 納傑夫城鎮戰分析

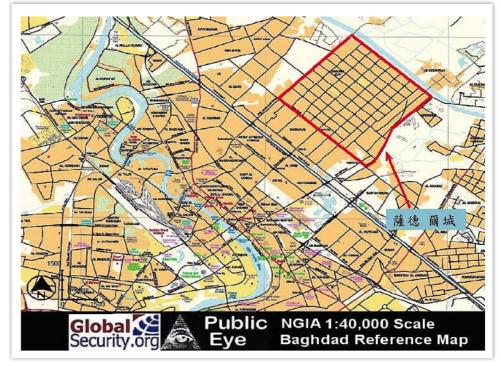
在伊拉克平亂期間,美軍的主力戰車 和步兵戰鬥車,經常在未有大量步兵支援 的情况下,當成先驅部隊而直接投入城鎮 的核心地帶。其中美國陸軍第1騎兵師在

城鎮地區實戰中已 為如何成功運用裝 甲部隊樹立良好的 典範。這支部隊在 伊拉克兩個城鎮連 戰皆捷,並能適時 發揮全軍破敵的戰 果。

2004年4~6月 和8~10月間,美 軍派遣第1騎兵師 所屬的裝甲部隊進 入伊拉克的薩德爾 城 (Sadr City) 和 納傑夫 (Najaf) 兩座城市,旨在平 定伊斯蘭什葉派民 兵 (Shi'a Militia) 對聯軍發動的武裝 攻擊行動。由於該師運用正確的戰術和 戰法,使得兩地三戰的裝甲兵,均能給 予頑強抵抗民兵迎頭痛擊,獲致決定性 的戰果,堪稱裝甲部隊城鎮作戰的成功 戰例, 並展現了主力戰車無可替代的地 位。

一、薩德爾(Sadr City)城鎮戰概況

薩德爾城市係以網格式狀態分布其間 (如圖三),城內街巷狹窄,當地的民 兵利用廢舊汽車和空調機具等設備,在 主要道路上交相設置路障,企圖阻絕美 軍各種戰鬥車輛對其清剿的攻勢。甚至 這些民兵團體還能交互運用簡易自製炸 彈 (Improvised Explosive Devices, IED)



薩德爾城市位置圖。

資料來源: www.globalsecurity.org/military/world/iraq

註**6**: FM 3-0-6.11: Combined Arms Ops in Urban Terrain, Headquarters, Department Of The Army Publication, c2, Published 2002-02.

(如圖四)、火箭推進槍榴彈(Rocket-Propelled Grenade, RPG)和AK47自動步槍等武器,等待美軍的「艾布蘭主戰車」(Abrams ,M1A2SEP)和「布萊德雷步兵戰鬥車」(Bradley Fighting Vehicles, BFV)進到市區時,就在大街小巷中對其實施近距離襲擊優。

在戰鬥初期,美軍第1騎兵師第1作 戰旅的第2營按照準則的作戰模式,採取 縱隊隊形在市區中快速推進,試圖以360 度扇面火力去封鎖敵人的接近路線。然 而,敵人卻由建築物頂部上方垂直向下 射擊和從街巷兩旁的側方發動襲擊,迫 使美軍只得積極調整作戰方式,開始放 慢推進速度,改用穩紮穩打的戰法來克
對全由裝甲部隊 組成的聯合部隊而 言,「方盒」隊形 可編組6輛以上的裝



圖四 簡易自製炸彈(IED)對美軍軍用車輛造成嚴重威脅。 資料來源: http://www.defense-update.com/features/du-2-05/IED-shapedcharge.htm

註**®**: "The role of Armor in Urban Combat", 2006-07, http://www.defense-update.com/features/du-1-06/feature-urban-armor.htm.

註**①**: Patrick Foo Peng-Kang, "Armoured Warfare in Urban Operations", Journals of the Singapore armed forces, Vol. 32, No. 4, Year 2006, pp35-36.

註**②**: Improving Visibility in Buttoned Up Tanks, 07 Year 2006, Issue: 1 http://www.defense-update.com/features/du-1-06/urban-armor-2.htm.

美軍裝甲部隊之戰術運用

甲車輛擔任戰鬥巡邏的任務 部隊20。這些車輛若能平行推 進,創造內線作戰優勢,就 可有效保護鄰接車輛的暴露 翼側,並在變幻莫測的作戰 空間為所有車輛提供全方位 的火力掩護。

由於戰車車長配備了獨立 式瞄準系統,使得車輛在城 鎮中運動時就可關閉頂門蓋 行駛,也提高車長本身的安全 性。而射手則可利用另一具瞄 準鏡對周圍的街巷進行觀察, 車長也不需再為射手承擔觀察 敵情的任務,或僅能透過觀測 鏡瞭解周遭的狀況❷。如此一 來,反讓車長能夠與車內乘員 和車下巡邏部隊構成一個完整 的戰鬥體系, 並對車輛前方敵 人的次要接近路線或對向側翼 車輛附近的建築物上面情形, 進行有效的監控。

在各個街區的巡邏過程 中,戰鬥車輛可以極緩慢的速 度往前行駛,以免遺漏街巷中 的潛在目標,一旦發現敵人蹤 影立即通知後續車輛的射手進

行交戰。因為「布萊德雷步兵戰鬥車」 的基本射擊距離為200公尺,故此種戰鬥 車輛足以從容不迫地對付距離較近的目 標。還有,戰車和步兵戰鬥車的車長可



美軍的「艾布蘭主力戰車」(Abrams, M1A 圖 五 2SEP) •

資料來源:http://www.inetres.com/gp/military/cv/tank/M1.htm



美軍的「布萊德雷步兵戰鬥車」(Bradley Fighting 圖六 Vehicles, BFV) •

資料來源: http://www.inetres.com/gp/military/cv/tank/M1.htm。

先利用各自的獨立式熱源成像儀和觀測 鏡瞄向對面的建築物屋頂上方、車輛前 方或射手正面視線外的側翼進行搜索觀 察,只要找到目標,就能轉由射手實施攻

註**②**: "The merits of a four tank platoon in urban combat", 2006-08,http://www.defense-update.com/features/du-1-06/urban-armor-6.htm.

註❷: Improving Visibility in Buttoned Up Tanks, 07 Year 2006, Issue: 1, http://www.defense-update.com/features/ du-1-06/urban-armor-2.htm..

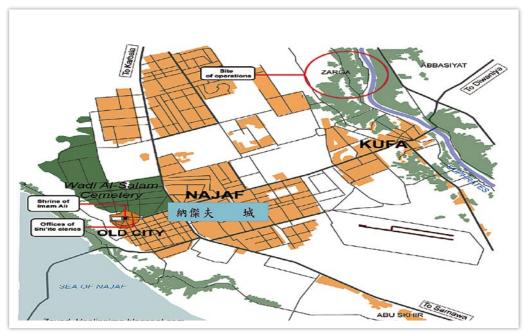
擊。

二、納傑夫 (Najaf) 城鎮戰概況

(一)城北地區

在納傑夫城裡(如圖七),美軍的 作戰對象雖同為伊拉克民兵,卻採用了 因地制宜的不同戰法。裝甲部隊在這次 作戰中依然發揮了決定性的戰果。

2004年8月,美軍第1騎兵師所屬第 2和第3作戰旅被迅速派往巴格達以南的納 傑夫城市執行任務,目的在消弭當地民兵 所發起的暴動。這次作戰行動的地域與薩 德爾城地形顯著不同。若以納傑夫城北地 帶的一個營級部隊為例,其中配屬第2作 戰旅的第5騎兵團第1營在通過納傑夫墓地 和舊城時,因受地形限制,部隊只能以小 群多路運動方式沿平行的狹窄路線進攻, 不易相互支援❸。



圖七 納傑夫城市位置圖。

資料來源: http://bp2blogger.com/najaf-zarga-operation.gif

註❸:〈納傑夫的聯合小分隊作戰〉《國外坦克》,2006年7月,http://jczs.sina.com.cn

註**②**: Patrick Foo Peng-Kang, "Armoured Warfare in Urban Operations", Journals of the Singapore armed forces, Vol. 32, No. 4, Year 2006, pp35.



美軍裝甲部隊之戰術運用

馬車則利用車上機槍掩護戰車 和步兵戰鬥車的後方,而下車 遂行戰鬥的步兵就運動到戰鬥 車輛兩翼分開部署,消滅想要 衝進戰車和步兵戰鬥車火力死 角的武裝人員。由於受到墓地 石碑、清真寺及附屬建築物的 特殊限制,導致利用目視進行 偵察並與隊友保持有效溝通的 作法難以實現, 所以戰鬥車輛 乘員要透過喊話器具才能與其 他車輛和車外步兵採取同步行 動。

戰車有時也會因為狹窄 地形的影響,而必須轉移到側 翼位置,改由步兵戰鬥車駛向 正面來對付前方的目標。此時 車下步兵應注意掩護戰車的翼 侧,防堵敵人從車後直接爬上 戰車。不然,武裝巡邏部隊就 需安排一名狙擊手肩負戰車警 戒的任務,或者由「布萊德雷 步兵戰鬥車」的車長利用獨立 式觀測系統監視戰車周圍的景 况,並適時提出警告,維護戰 車的安全。

在納傑夫城中,美軍第 5騎兵團也經常採取穩紮穩打 的戰法。因為當地的民兵偏愛 以埋伏的狙擊手或從高處扔擲

手榴彈襲擊美軍的車輛乘員(如圖九)。 所以,在此情境下就應由負責警戒的車 輛,消滅在車輛正前方目標搜索範圍內的 敵人四。



裝甲悍馬車 (M114 Humvee)

資料來源: www.highpriorityparts.com/M114A1gif



伊拉克反美武裝狙擊手對美軍造成很大困擾。

資料來源:http://tw.myblog.yahoo.com/jw!OPf8j72BGRrcgMd3kNoAszJM4Vo-/article

> 如果第5騎兵團在納傑夫的作戰 時,沒有戰車和步兵戰鬥車的裝甲防護能 力作為保障,這個部隊在戰鬥全程中極 可能會蒙受更大的傷亡,並導致虛耗時

註圖:〈納傑夫的聯合小分隊作戰〉《國外坦克》,2006年7月, http://jczs.sina.com.cn

日的結局。所以第5騎兵團在地面步兵聯 合組成小型武裝巡邏部隊的配合下,不 僅可獲得戰車和步兵戰鬥車提供的裝甲 防護屏障,也有強大火力支援而予敵致 命打擊。

(二)城南地區

另外,配屬第1騎兵師第3作戰旅的 第7騎兵團第2營則被派往納傑夫城南的 居民住地執行任務,此地區布滿縱橫交 錯的狹窄街道,與薩德爾城的特性顯著 不同,尤其「艾布蘭戰車」在這一帶地 形行進時,其火砲難有橫移或迴轉的空 間。

第7騎兵團的一個連在戰鬥中率 先運用所謂的「街巷進攻」(The'Lane Attack') 戰術፞፞፞፞፞Ø, 這是為了美軍城鎮作戰 中的裝甲兵發展一種嶄新的攻擊戰法。該 連編組數個小型巷戰部隊,以充分發揮 獨立式瞄準鏡和裝甲防護力的優勢。也就 是讓裝甲車輛儘量占領十字路口作為巷戰 部隊控制要點,使車上火砲可以利用 寬廣 空間展開360度旋轉和充分發揮車長獨立 式熱源成像儀的功能。小型巷戰部隊常以 戰車為前導車輛,負責對付正面低處的目 標,在此情況下第一輛戰車雖有暴露側翼 的風險,然而第二輛戰車必須隔著兩個街 區的後面跟進,並負責消滅正前方和先頭 戰車上方的目標。同時,車長則通過獨立 式熱源成像儀監視暴露的側翼和後方。在 平行的街道上,下一個街區將成為第二個 小型巷戰部隊的進攻方向。在街巷縱橫的 市區,施展這種鞏固側翼弱點、分散使用 兵力的作戰模式可以形成多條內線,並保

護裝甲車輛的側翼安全。因此,裝甲部隊 可以沿4條街巷平行展開2個排的兵力,而 搭乘裝甲悍馬車的步兵,則可充任預備隊 而在戰車梯隊隨後推進。

三、綜合研析

因為美國軍隊經常前往國外各區域執 行戰爭性與非戰爭性的軍事行動,特別是 應援城鎮地區的作戰、維和與人道救援的 任務,所以美軍擁有比較豐富的城鎮實 戰經驗。根據以上兩個戰例, 我們可以 觀察到現代裝甲部隊在城鎮的戰術實質 運用,透過分析並歸納後,列出以下幾點 看法:

(一)瞭解城鎮作戰環境特性與限制

城鎮地區建築物密集及街道縱橫交 錯,因此利於設防固守。再者,具有科技 優勢的軍隊在觀察、射擊、指揮、協同及 機動方面的能力備受限制。還有,完整兵 力易遭城鎮地形分割而形成獨立戰鬥的局 面,不利於大部隊的運動。除此之外,軍 隊須肆應立體多層次空間的作戰形式,因 為在城鎮地區的近接戰鬥,將在地面、地 下、樓層、頂層同時展開。故裝甲部隊 指揮官必須熟悉城鎮地區的獨特性質與 其對部隊造成的限制與影響,才能化阻 力為助力,充分發揮應有的優勢與打擊效 能。

(二)培養彈性應變的思維能力

裝甲部隊的指揮官不僅要能快速肆 應城鎮的特殊環境和敵人的戰術,尤應發 揮靈活變通的思考能力。在上述戰例中, 美軍雖然有相關的作戰準則作為戰術運用 的參考,但戰場狀況瞬息萬變,指揮官務

註**:** Patrick Foo Peng-Kang, "Armoured Warfare in Urban Operations", Journals of the Singapore armed forces, Vol. 32, No. 4, Year 2006, pp35.





必因應敵人的作戰方式有效調整戰術和戰 法,發揮裝備的技術優勢。

(三)善用裝甲車輛優越性能

從實戰經驗得知,雖然「艾布蘭主 力戰車」和「布萊德雷步兵戰鬥車」具備 高速機動力,較適合在開闊地形中大展身 手,而城鎮地區確實會弱化其機動、火力 和防護力方面的優勢,但這些重型車輛現 有的裝甲防護能力,仍舊可以承受敵方的 猛烈攻擊而屹立不搖,至於輕、中型戰鬥 車輛或其他部隊就常因無力抵擋伊拉克武 裝民兵的砲火而損失慘重。

四提升戰車車長觀測能力

伊拉克民兵巧妙利用城鎮複雜地形 及傳統基本武器,希望藉由「不對稱作 戰 | 優勢與配備高科技裝備的美軍對抗到 底。而美軍只好改採步步為營的戰法與敵 周旋;除了善用裝甲部隊絕佳的防護能力 之外,也致力改進在主力戰車及步兵戰鬥 車的作戰需求,進而裝設車長獨立式熱源 成像儀與觀測鏡,使裝甲部隊肆應城鎮地 帶的作戰環境。

(五)控領十字路口街巷要點

伊拉克城鎮街巷狹隘的特性大幅限 縮裝甲部隊的運動空間與觀測能力,美 軍唯有靈活調整戰術才不會受制於地形的 影響,於是將各街道匯合的十字路口作為 戰鬥車輛必須控領的要點,不僅可使車 長獨立式熱源成像儀進行廣度觀察與搜索 敵情,也能讓火砲實施全面迴旋和發揚火 力。

(六)發揮步戰協同統合戰力

在現代戰爭中,地面作戰時無論是 由裝甲兵或步兵,單一兵種執行作戰任務 都難以克竟其功,如果步兵沒有戰車提供 裝甲防護與火力支援,就容易面臨敵人熾 烈砲火的摧殘; 反之, 裝甲部隊若無步兵 掩護或配合,也難以有效擊滅潛伏暗處的 民兵, 所以裝甲兵與步兵必須密切協同能 達成保存戰力與殲滅敵人的目的。甚至在 危機四伏的城鎮地區作戰,更應編組不同 性質的部隊,徹底發揮統合戰力。而如何 使各兵種長短相輔、協調合作,則是指揮 官必須嚴肅看待的課題。

結 語

就地面作戰的演進而言,裝甲部隊向 來就是地面部隊的作戰主力,也是陸上兵 種聯合作戰的決勝兵種。而城鎮地形將是 未來戰爭中裝甲兵無可規避的作戰環境, 而且我們要破除光憑科技優勢就可取勝敵 人的迷思。而從美軍在伊拉克主要城市的 戰鬥經驗可以發現,城鎮街巷近戰的衝突 中,砲兵與空中火力支援很容易導致誤擊 友軍的危險,由此更彰顯了裝甲部隊的存 在價值。因為戰車不但能保護乘員的生 命安全,也可提供及時的火力支援,同 時還為乘員和友軍提供了堅實的心理支 撑, 甚至其重裝武力還可瓦解敵人的戰 鬥意志。

裝甲兵身為國軍最現代化的科技部 隊,必須瞭解並肆應城鎮地區作戰的特 性與限制,對於既有準則、戰術戰技、武 器裝備、後勤支援與部隊訓練都要進行通 盤檢討,有效提升城鎮戰鬥能力,唯有 不斷汲取科技新知,精研戰術戰法,才 能在臺澎防衛作戰中,善用城鎮地形優 勢,擊敗進犯國土的敵人,贏得戰爭的勝 利。

收件:98年1月5日 修正:98年1月12日 接受:98年1月16日