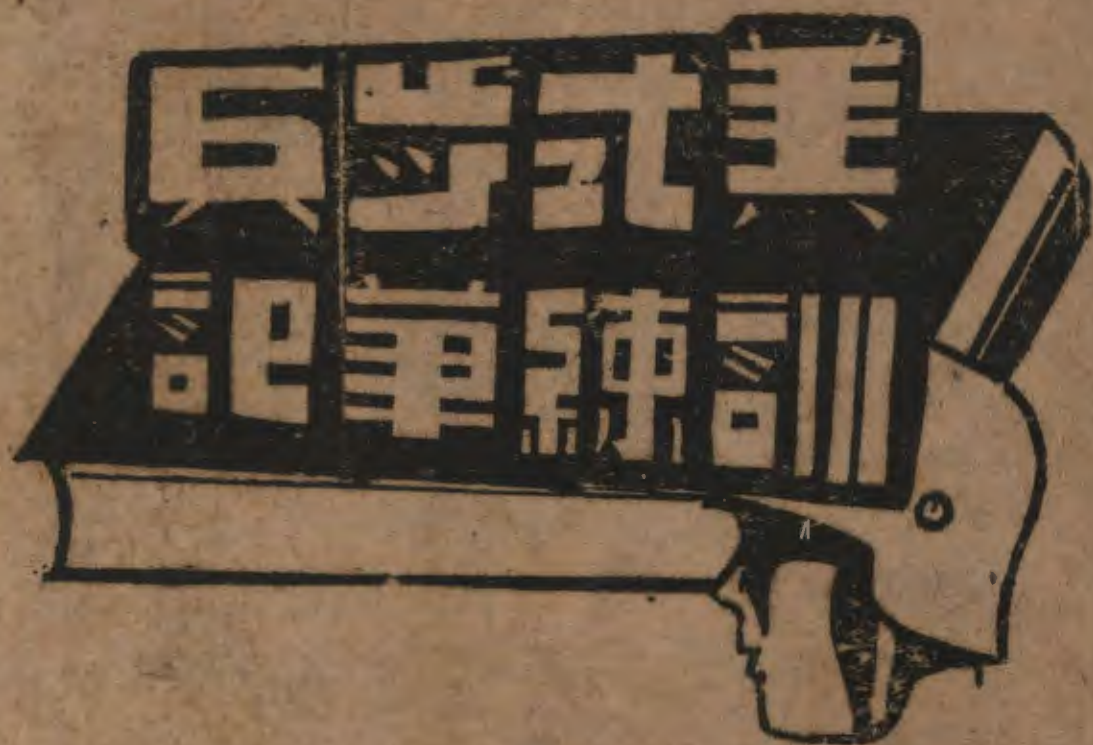


570
213



本書是

一、美式教育的精華

二、新式武器的紹介

三、辦新作戰方式的

軌範

四、培植反攻力量的

指針

上海图书馆藏书



A541 212 0021 9530B

美式步兵訓練筆記

介紹本書 柏天民

本書命名「美式步兵教練筆記」者，緣今秋桂林幹訓團，聘美政府派遣來華之軍官，作班排連營之教授，本分校曾派官長多員，前往受訓，結業歸來，即將此項教授方法，轉授全校各員生，並將野外實施筆錄之稿彙集之，浸假真然成帙，因應諸員生之請，以之殺青，藉廣流行，故以此名篇焉。

按美式班排連營之教練，為美陸軍現代基本戰鬥之階梯，其中應用教材，於世界兵學，貢獻殊多。我國陸軍武器及裝備落後，採擷實施，不無鑿柄。茲擇其適合吾國之情及戰時需要者，修訂實施，使中美方式熔一爐而冶之，藉以闡原法之長。

此項美式教練之原則，在不務空談，不廢時間，着重於準備，益以圖解示範暨實習測驗，其步驟之井然不紊，教法之周詳無匹，可謂五美并臻矣。更有進者，此項教練，不拘泥於課堂之理論解析，隨時均可實地對照應用，以之教授新兵，則簡明確實，易於領會，以之加

美式步兵訓練筆記

強諸員生之基本戰術，及兵器部門之新知，則更可深入。且各項示範動作，富藝術意味，於教學過程，可免枯窘之弊。

曾憶諸員生於盛暑中受訓，揮汗如雨，埋頭窗下，奔走操場，曉出夜歸，孜孜不捲於學習，此種專精純一之精神，至堪嘉慰。數月以來，結業者均勝任愉快於所學，更屬難能可貴。今筆記編竣，於付印之頃，爰書數言，以誌他日之鴻爪云爾！

民國三十三年十二月七日寫於西岡

美式步兵訓練筆記

序

陳 暢

近代軍事科學發展趨勢，已臨嶄新階段，二十世紀中的近四十年來，工業光進無窮，莫不憑藉其工業的基礎，將無生動力代替有生動力，運用於軍事機能上，頓使戰爭整個變質，於是欲立國於玄黃演變的國際綜錯環境之下，必須確能得到安全的保障為目的，所以致力於建立現代化的軍隊，而教育訓練，更為其中重要的元素，同時亦為艱巨的任務，因為在於短期內，訓練軍人及軍隊，使有充分的學識，精熟的技能，俾能擔負當前戰爭的責任，實為決定勝敗的關鍵，絕非簡單輕率所可盡其能事，可知教育訓練是要把握時間，認清對象，使之切合於實際上的應用，而後可以操必勝之權。

今日世界軍事學術，就是本着此義，以為教育訓練的目的，其所取的教材，亦是適合於這種需要，我們唯一敵人是日本，當然認清這個對象，以為訓練的指針，我們與國的美國，與我們同一樣的目標，在太平洋上已建下了輝煌業績，無疑的是它訓練上所收的成果，所以

美式步兵訓練筆記

美式教育，尤其是步兵訓練，值得我們作為「他山攻玉」的資料。

我在今年一個春光明媚的時候，曾到了綠葉國度的印度——蘭瑟伽，領受新大陸戰術與新兵器的訓練，雖為期甚短，可是以自己積年學術的經驗，得到一個良好複習的機會，給予我不少深刻而有意義的印象。依着觀察與認識，歸納起來，可分為下列幾點：

依美式訓練的方式與目的來說：一、目的在最短期間內，能得擴充大量的軍隊，因而採用教導團的方式。二、注重示範方法，來增進教育的效能，並含有設計教育的着意。三、着重現地實施，不尚空泛理論。四、術科以多做少講，學科以多講少寫為主旨，故均預先準備一切圖表與模型，以資參考，且免浪費時間。五、以即教即做即講為施教程序。六、採用單進式手段，以達成本階層所需的一切技能。七、着重教授方法及手段。八、完全側重於戰地（時）教育。九、多用啓發式的設計教育。十、每一課目，均指定專人負責，使教者充分學

美式步兵訓練筆記

備，學者易於領會，細部動作，更爲畫一，不悖分工合作之旨。

依美式訓練的教材來說：一、多爲實戰經驗的結晶。二、完全以針對倭寇的戰法爲主眼。三、側重於士兵應學的技能和戰鬥方法。四、施教範圍雖屬片斷，但均極切要，適於軍官補習教育之用。五、重視各兵種的聯合運用。六、注重射擊的實施與練習。七、偏重於德國式練兵的色彩。

本校在西南幹訓團受訓諸同志，對於美式步兵訓練，悉心研習，已得相當的收穫。返校後，既於輪迴訓練團，作努力的貢獻，給予學員以切要的學識與技能，已足嘉尚！今更將此次訓練筆記，整理即行，以爲廣泛的介紹，果能採取友邦的精粹，參酌我國的實際需要，發揮運用，以建立現代化的軍隊，與盟軍駢肩作戰，殲滅當前的頑敵，誠不啻如操左券。然則此書行世，有利於抗戰前途，必非淺鮮！深望讀此書者，能於鉤深探元，舉一反三，以宏美式訓練的效用。故我樂於將一點心得，提出來

美式步兵訓練筆記

以當索引，亦可作讀者的一個嚮導。

三十三年民族復興節於西岡分校

美式步兵訓練筆記

序

任培生

一國之軍隊訓練，莫不有其特點！其特點係根據國情，國民素質，地勢，及假想敵國等而有不同，但大致無甚差別。因各國訓練新軍，其所用兵器；與所習戰術，均係彼此倣效，一有改進，羣起追求，在此大略相同之中，凡在獨立國家，為求真正適合自己，為求保持國家體面，標新立異，自屬必要，此各國訓練軍隊之方式，略同而又略不同也。本分校為適應時代之要求，曾於本年春間兩次選派青年軍官，赴桂林西南幹訓團接受美式步兵訓練，歸來除遵命輪迴轉訓各期班學員生外，並舉其所得筆之於書，以餉袍澤，其內容分為兵器訓練，戰術訓練兩部門，戰術隨兵器而改變，其必須改變原因，在求儘量發揮其效能，窮原竟委，大可玩味。其教練方法分為預備、解釋、示範、實習、測驗等五種步驟，較之參謀總長敬公所示圖表、模型、示範、實習，四步驟，大致相同。其中預備之於先，測驗之於後，足徵美人不輕舉，有後勁，於其行徑見之，國人亟

美式步兵訓練筆記

宜倣效。其他小節；如臥倒不以左手支地，竟以托前踵觸地有聲，又以胰皂水洗槍等。緣貧富之不同，工業生產力之不同，自不宜盲從。取其長而去其短，啜其精而棄其粕，是在真能讀此記者。

民國三十四年元旦於中央軍校第三分校

美式步兵訓練筆記

序

概自第一次世界大戰以還，列強之科學昌明，日新月異、軍備整，角勝競強，非國公約成廢文，國際聯盟乃虛設；於是武窮兵，弱肉強食，侵略者之陰謀野心，既日益肆行無忌，而被侵略者之自衛反抗，亦日見情緒高漲；在此敵對態勢，愈演愈烈之過程中，彼此作戰之方式，固研究互求精進。同時訓練部隊之方法，更逐漸力謀改良；必俟新武器之運用技術，灌輸於學者，學者能以其新知識，施用於戰場，方足以制敵捍國，立於不敗之地；戰術翻新，應現代之需，乃可謂最進步之軍事教育，不落伍之國防武力也。

本分校於三十三年春，曾派青年軍官多員，參加桂林西南幹部訓練團。接受美國新式之教育，學成歸來，主任柏鑒於建軍必基礎建教，軍訓更重於軍務，又鑒於美式教授法真澈底切實，適合嶄新戰鬥之原則方式，乃本營銳意改善教育之精神，宏造優良幹部之志願。

美式步兵訓練筆記

爰命各受訓軍官，組設輪迴訓練團，分期依序，輪調各學員生，入團接受美式之訓練，時歷夏秋，酷暑炎寒，各員生曉出夜歸，孜孜不倦，夙夜匪懈，其苦者，良以此美式訓練之程序，分爲先準備，次講解，再演習，最後測驗五步驟，後先相承，本末並重，整然不可缺，不感其興趣焉。

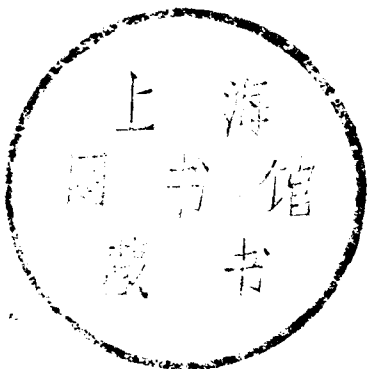
至其訓練之內容，要約之，則又分爲兵器與戰術兩部門，舉凡步兵輕重兵器及最新式武器等之各種運用法，以及步兵團，營，連，排，班之各種最新訓練方式，戰鬥動作，靡不應有盡有，鉅細靡遺，不尚理論而務實用，不廢時間而即行，注重諸兵種之聯合連用，多爲實戰演習之練習實施，以針對寇倭爲戰法主眼，以新式裝備爲施訓目標，果能領會而善用之，雖我國陸軍武器及裝備落後，而有此現代軍學知識，精此科學戰爭技能，亦可發揚奮勵無畏之士氣，建造精粹勁練之國軍，以保衛我地廣物博之中華，然則以人之所長，補我

美式步兵訓練筆記

之所短，移操場之教育，作大陸之戰術，豈不造成國防上之堅強武力哉。

本書係由主持美式訓練各教官，根據每日每課所實施而彙錄者，基本與應用之各項新識，搜羅既宏富而周詳，兵器與戰術之一切圖表，取材亦新穎而精確，復經各教官詳加審訂修整，期成完善，欲試新式裝備之軍隊，培植現代戰鬥之力量，以此記為指針，然則此記行世以後，對於我國抗戰前途，定有無限之裨助，曷能不刊行以慰諸將士之渴望，而供軍事教戰之需要耶。是為序。

邵 斌 三十四年元月於西園
中央軍三分校



弁 言

本分校依據抗戰八年來血之教訓與經驗，並適應時代之要求，對於教育訓練各方法，無不力求革新；其目的在使學員生畢業後，對於新裝備部隊之訓練，有所依據，同時使學員生認識軍隊訓練之方法，非一成不變者，應切實追隨時代之進展，與戰術戰法之演變，捨其舊而謀其新，取他人之長，以補己之短，庶幾所訓練之軍隊，始能應付奇變無窮之戰術與戰鬪，殲滅強敵，而完成所負之使命。

本筆記係本分校本年春間派赴桂林西南幹部訓練團參加美式步兵訓練歸來之軍官，採用輪迴訓練程序，仿照美國對於步兵訓練方法，而實施於第十八期第十七總隊第十九期第七總隊暨軍官訓練班第十二期獨立第二大隊各隊學員生所筆記，經編譯室加以審查與整理而編訂者；其內容分兵器訓練與戰術訓練兩大部分，各任課教官均能本所學熱心從事，尋求重點，加以詳細之說明與嚴格之實施，所收效果，尙屬圓滿，茲爲使畢業各學員生不致經久淡忘，對於部隊之訓練，有所借鏡及供未經此項訓練

官生之參攷起見，特彙訂成帙，即發備用。惟事屬創舉，恐多遺漏，盼我同仁，不吝指正，并望諸生善爲運用，神而明之，則不難驅逐倭寇於國土之外，而達成「抗戰必勝，建國必成」之目的。

以人之所長補己
之沙短

柏天瓦

值

山

火

助

陈暢感影

取法他人
弥
补自身
缺陷
加
以
益
海
题

取精用宏

任培生題

美式步兵訓練筆記目錄

訓練方法

兵器訓練之部：

一、中正式步槍

1. 步槍一般之說明
2. 拆卸與結合
3. 槍之保管與擦拭及防險事項
4. 槍之機能 (機械訓練)
5. 瞄準桿訓練 (附初步訓練內容)
6. 二十公尺短距離瞄準教練
7. 遠距離三角瞄準
8. 射擊姿勢
9. 預報彈着點
10. 瞄準時風力之影響修正偏差及重定表尺之方法
11. 射擊姿勢之測驗
12. 靶場射擊實施

二、捷克式輕機關槍

1. 輕機關槍教練進度表
2. 輕機關槍之說明
3. 分解與結合
4. 槍之機能
5. 故障之排除

- 6. 射擊預習
- 7. 射擊要領
- 8. 靶場射擊實施
- 9. 對空射擊
- 10 衝鋒射擊

三、馬克沁重機關槍

- 1. 構造教線
- 2. 各種機構之功能
- 3. 分解與結合
- 4. 裝車擊發之要領
- 5. 保管與搬拭
- 6. 故障之排除
- 7. 排除故障之緊急處置
- 8. 給彈機之各部名稱及其給彈作用
- 9. 射擊預習
- 10 二十公尺靶場實彈射擊
- 11 射擊技能

四、八二迫擊砲(附六〇迫擊砲)

- 1. 八二迫擊砲之兵器教線
- 2. 八二迫擊砲之故障排除
- 3. 六〇迫擊砲之雷元及編制
- 4. 迫擊砲射擊法

戰術訓練之部：

美式步兵訓練筆記

(3)

1. 遮蔽掩蔽及行進
2. 地圖讀法及指北針用法
3. 夜間利用指北針標示方位及指示行進路線法
4. 步兵班之編成及敵開隊形並記憶觀察偵察具報告圖繪方法
5. 斥候教育
6. 指揮官遭遇戰鬥情況時應採取之步驟
7. 步兵防禦原則之說明
8. 步兵班之防禦
9. 步槍火力發揚之要領
- 10 步兵排之防禦
- 11 重機關槍防禦
- 12 步兵營之防禦
- 13 步兵連之防禦
- 14 前哨教育
- 15 攻擊一般原則之說明及步兵班之攻擊
- 16 步兵排之攻擊
- 17 步兵排對逐次抵抗之敵攻擊
- 18 步兵排攻擊實施
- 19 前衝
- 20 步兵連對敵陣壘之攻擊
- 21 戰鬥教練計劃案之作編 (二份)
- 22 步兵連對獨立抵抗之敵之攻擊
- 23 八二、六〇迫擊炮藝術講話

-
- 24 重機關槍戰術講解
 - 25 步兵營之攻擊
 - 26 步兵連之攻擊預備隊之使用
 - 27 步兵連之夜間攻擊
 - 28 空中支援 (即步空協同)
 - 29 日本戰術
 - 30 飛機識別
 - 31 步兵連圍村落之攻擊
 - 32 步兵夜間各個戰鬥教練
 - 33 湯姆生衝鋒鎗
 - 34 戰車防禦槍
 - 35 戰車防禦擲彈筒
 - 36 戰鬥情報
 - 37 監督命令之實施
 - 38 測驗

課目：訓練方法

時間：七月十七日上午七時至八時

地點：校尉研究班

教官：梁總教官告鵠

講解：

- 一、教練方法——美國人定為軍隊訓練之制式方法，我國僅習其方式，取其長捨其短。
- 二、教練方法之步驟——1. 預備 2. 解釋 3. 示範 4. 實習 5. 測驗
- 三、教練方法之優點：有適當之教練方法，可以不必經過專門的體驗，把新兵訓練成戰鬥兵。
- 四、時間：現代戰爭是機動的，所計劃之教練時間，應鑒於情況，盡量利用時間，控制時間，來訓練我們的軍隊
- 五、教練步驟之補充：
 1. 預備——A. 專多預備。B. 預備的重點。要鑒乎士兵的智識水準而定教育的方式，總以能使士兵明白為原則。C. 要有下列的計劃：
 - a. 定速度以便分配指定教練時間。
 - b. 需要何種教材與器材。
 2. 解釋：
 - A. 不要多用廢語，因為我國士兵多半都是來自田間，智識水準不齊。

(6)

訓練方法

B.優良的教官是不憑軍事的權威壓迫士兵聽講的，因為「能把馬牽到河邊去不能令馬吃河裏的水」。

C.注意聽講士兵的班次與隊形，以便全體能完全聽到為原則。

D.講解時，要顧及士兵的疲勞，應使其精神活潑。

E.眼光要注視士兵。

F.教官的態度——要有熱情，努力負責，為士兵表率。須知口教不如身教。

3.示範：美國人說「寫一千字不如作一圖畫」故教官須講了又做，做了又講，士兵才能完全明瞭，又示範，須教士兵動作之重點，如臥倒時，應注意據槍能準等。

4.實習：要有嚴厲的監督與適當之指揮，新兵很容易發覺的痼癖，須時常注意改正，如此實施，才有效用，才稱價值。

5.測驗：為明瞭部下士兵的技能與程度，是否合乎戰鬥之要求，乃採取下列諸手段：

A.觀察 B.口試 C.筆試

——完——

一、中正式步槍

課目：中正式步槍一般之性能諸元及各部名稱與效用

時間：七月十七日上午八時至九時三十分

地點：校尉官研究班

教官：王景濬，

準備：1. 身屏板一塊 2. 圖表一張 3. 地布一塊（十人合用）

講解：

一、性能：

1. 彈夾裝填，
2. 彈膛裝彈，
3. 射程遠大。
4. 構造低伸，
5. 槍機擊發，
6. 命中精度良好。
7. 子彈動力強，
8. 構造方小，
9. 射擊速度大。
10. 彈藥裝貯多，
11. 使用輕捷，
12. 操作便利。
13. 構件簡單牢固，
14. 我國定為陸軍制式步槍。

二、槍之口徑：

1. 槍之口徑：7.9公厘。
2. 初速 8 10 $\frac{\text{公尺}}{\text{秒}}$ 。
3. 槍重 4公斤加上刺刀為4.4公斤。
4. 槍長 1.11公尺加上刺刀為1.39公尺。
5. 所用于彈重21克。

三、各部名稱與功用：

1. 槍口。
2. 槍管——供射擊子彈用。

3. 準星——供射擊時用，與缺口構成瞄準基線，與缺口目標構成瞄準線。
4. 準星座——連結準星與槍管構成槍身必要之垂直線。
5. 魚鱗細紋——防止反光。
6. 上護木蓋卡筈室——註留上護木蓋卡筈。
7. 缺口——同準星功用。
8. 表尺數字分割——賦予槍之仰度，使子彈及於目標點。
9. 表尺後面數字分割——供倒臥時容易定表尺。
10. 遊標——定數字分割。
11. 遊標卡——固定遊標。
12. 遊標卡槽——註留遊標卡。
13. 遊標卡簧——供遊標卡左右移動。
14. 表尺銷釘——連接表尺與表尺座。
15. 遊標準軌——供遊標前後移動賦予表尺外圍界之仰度。
16. 表尺螺釘——固定表尺簧用。
17. 表尺簧——幫助起落表尺。
18. 表尺座——同準星座。
19. 槍膛。
 - A. 來復綫膛——賦予子彈旋轉用。
 - B. 坡膛——為子彈入膛至綫膛之道路。
 - C. 彈膛——註留子彈之位置。
20. 接套部份：

美式步兵訓練筆記

(8)

- A. 機格——供槍機活動。
- B. 方窗缺口部——供子彈拋壳。
- C. 上彈斜道。
- D. 副機架——連接副機。
- E. 彈夾缺口——供彈夾插入。
- F. 逆鉤筒孔——駐留逆鉤筒用。

21. 彈倉部份：

- A. 彈倉壁——駐留子彈用。
- B. 彈倉前螺孔——駐留彈倉前螺用。
- C. 彈倉短螺套孔——駐留彈倉短螺。
- D. 彈倉後螺孔——駐留彈倉後螺。
- E. 彈倉長螺孔——駐留彈倉長螺。
- F. 扳機室——駐留扳機用。
- G. 彈倉底板插銷——連接彈倉底板用。
- H. 護圈——避免子彈走火。

- I. 護圈小孔——(a) 兵工廠行拆卸時固定用。
 (b) 軍械人員固定擦拭用。
 (c) 騎兵用於為背槍以防背傷。
 (d) 用於穿雨衣。
 (e) 拆下槍機時，用於駐留抽釘。

J. 彈倉前螺絲，彈倉後螺絲，彈倉長螺絲，彈倉短螺絲。

22. 槍機部份：

- A. 機尾——連接機針。
- B. 機殼——防止擊發時用。

- C. 撞針——擊發時衝擊雷管用。
- D. 撞針尖——衝擊雷管用。
- E. 撞針簧——壓縮撞針前進。
- F. 撞針頭。
- G. 撞針簧底板——固定撞針簧不使前進。
- H. 撞針尾——連接撞機管與機尾部份。
- I. 缺槽——幫助打開槍機。
- J. 保險機——阻止子彈不能擊發。
- K. 保險機軸——連接保險機與撞機管。
- L. 撞機管。
- M. 定位銷室——駐留定位銷。
- N. 定位銷簧定位銷。
- O. 保險機軸室——駐留保險機軸。
- P. 機球——槍機頂面。
- Q. 撞針孔——供撞針尖前後活動。
- R. 機耳拋壳挺槽。
- S. 槍機撞——連接拉彈鉤用。
- T. 排氣孔——排除一部份瓦斯用。
- U. 槍機導鐵(機耳)——固定槍機活動於槍機導鐵槽。
- V. 機簧——駐留撞針與撞針簧。
- W. 拉彈鉤——退子彈空壳用。
- 23. 槍上箍——連接槍管與木托。
- 24. 槍上箍插銷孔——駐留槍上箍插銷。
- 25. 槍上箍鉤——破壞鐵絲網時用之。

美式步兵訓練-圖筆

(11頁)

用與圖圈小孔同。

26. 彈倉底板——防塵埃入彈倉。
27. 彈倉底板插銷孔。
28. 托彈簧——a. 連接彈倉底板與槍機。
b. 支撐托彈板。
29. 托彈板——支撐子彈用。
30. 逆鉤簧室——駐留逆鉤簧。
31. 逆鉤簧。
32. 扳手駐筒。
33. 逆鉤簧。
34. 關機——管關槍機不使脫落。
35. 拋壳鉤——使彈壳拋出槍外用。
36. 關機銷釘——固定關機用。
37. 槍下箍——剛槍上箍。
38. 上。下皮帶環，銅釘，皮帶。
39. 下皮帶環螺——固定下皮帶環。
40. 上護木蓋。
41. 通條——擦槍用。
42. 刺刀座——裝刺刀。
43. 通條室——駐留通條用。
44. 木毛——集合各槍零件成一體。
45. 把手槽——假持槍用。
46. 藤木橫銷——傳達。
47. 彈倉室——駐留彈倉用。

- 48. 逆抽筒蓋——註習逆抽筒蓋。
- 49. 槍托，木托突出部。
- 50. 槍脊——便於裝準通視。
- 51. 槍口——支持全槍重量。
- 52. 托底板——保護槍托。
- 53. 托底板螺絲——連接托底板與槍托。
- 54. 托前座，托後座。
- 55. 子彈：分彈頭，銅壳，拉彈鉤槽，頭撞火機等五部。

實施經過：

先將全隊區分為若干組，每組十人，圍坐於地布圓周，助教面對教官，教官講解槍之性能及構造時，令學者為每組之助教，講解槍之各部名稱與功用時教官以白色蠟棒指點槍上槍之零件而講解，助教則取出通條，目視教官，教官指由某零件，助教亦以通條指到槍之某零件，學者此時圍聽助教，注視助手通條所指之部份，同時兩耳傾聽教官講解。

——完——

美式步兵訓練筆記

(18 DI)

科目：中正式步槍拆卸與結合

時間：七月十七日上午九時至十時三十分

地點：校尉官研究班

教官：劉惟村

學具：步槍一桿，拆卸方木丸塊，帆布九塊

說明：

一、引：

拆卸與結合為兩階段，第一階段係包括在擦拭時拆卸主要部份。第二階段則係各主要部份之再詳細拆卸與結合，其目的在使更換內部之損壞部分，士兵只限於作第一階段之拆卸，若無官長之監督，士兵不可使之作第二階段之拆卸，以免損壞機件。

二、拆卸——(第一階段)

甲、槍機部：

用左手向左拉開槍機簧，用右手向大轉起機柄，然後將槍機向後拉，使脫離槍身。

乙、底板部：

用右手將通條大端插入槍庫底板之洞中，以通條底端抵簧，同時用左手將通條拉向後，使通條脫離底板，即可卸下底板，并彈簧，托彈板。

丙、槍身部：

槍身部之內部，不因擦拭而再拆卸，此部之拆卸，為士兵之任務。

三、裝合：一般言之，裝合之程序，與拆卸時，恰為相反。

甲、底板部：

將槍身部放下，讓彈筒口，先放入托彈板，於是將托彈筒部裝入彈倉，然後將彈倉底板向前推，直至被彈倉底板簧扣住時為止，最後裝上運條。

乙、槍機部：

先將拉彈鉤轉動，並使機耳板一直線，用右手將槍機裝套，同時用左手將槍機簧向左拉開，然後將槍機推向前面，向左按下。

圖 4 拆卸——(第二階段)

甲、此階段之拆卸，先將槍拆卸成上述三主要部分，即槍機部，底板部，和槍身部，但先得開關槍機，使槍機成待擊發狀態，不扣扳機，將保險片轉成垂直方向(即保險位置)然後移下槍機，再根據上述方法，將彈筒部移下。

乙、槍機部：

左手握住槍機，右手大指按住定位銷，向左旋轉，使機殼管組與槍機組分離，將機殼管組擲掉，再將槍機組取下拉彈筒口又下立單向之方去，為無下立單口氣孔一直蓋住氣孔，將右手大指按於抽筒，與拉彈筒末端之間，用力推向下向前迫更拉彈筒使抽筒，即可左手拿起機殼管組，保險機在大指與抽筒之間，需機針頭或向一硬而物體，(或擊入機殼管口上之孔內)即可取出，用左手拿機殼管組，機殼管組之其他部分仍留機針之上，用機針針筒，將機針自機殼管上取下，機針取下之法，將右手大指或向右旋轉上機針，即可取下，機針將機針與機針針筒上取下。

• 又圖 4 說明...

美式步兵訓練筆記 (15)

。須領心勿使任何部分滑出手部，再將保險機片與撞針取下。

丙、底板部：

提起彈簧後，末端使之脫離，其在彈倉上之槽口，以同樣方法，使托彈簧與彈簧脫離。

五、裝置：

甲、槍機部：

轉動托推，使其機耳與機氣孔成一直線上，將機耳扣入拉彈鉤內面之缺口，將拉彈鉤推向後部，直至拉彈鉤舌與槍機頭接觸時為止，然後將拉彈鉤頭抵向任何硬面物體，使拉彈鉤舌通過槍機頭，進入其槽口，再轉動拉彈鉤，使之蓋住機耳。

將撞針簧套上撞針，將撞針頭抵向硬物面，（或放入於護圈上之孔中）後機管置於撞針簧之上，須使機管孔內之平面部分，與撞針之平面部分相符合，下壓後機管壓縮撞針簧，下壓時，保險機仍在左大指食指之間，使於充分壓縮撞針簧，然後將機尾裝於撞針之末端，轉動九十度，將其鎖住，由於撞針簧之彈力，緩緩鬆開，下壓力，使後機管慢慢回復到其原來之位置，左手握槍機組，後機管組置入槍機組，使槍機內之螺絲與機管上之螺絲相接，將後機管組向順時針方向旋轉，直至完全與槍機組扣緊為止。

乙、板底部：

將托彈簧較狹之一端嵌入托彈板上之槽口，推之向前，扣緊為止。用同樣方法，將彈倉底板嵌入托彈簧之另一端。

六、實施練習法時，應將學生分為若干組，每組十人，佈置座位於四週使坐於手在上，教官一面講，一面做，助教按教官所講，示範予學者，學者此時須注視助教動作，傾聽教官講解，以促令學員行實施。

(完)

美式步兵訓練筆記

(17)

課目：中正式步槍保養與擦拭及防險事項

時間：七月十七日下午一時至三時

地點：校尉官研習班

教官：劉惟村

準備：行軍錄一，肥皂一塊，柴火若干，擦槍布若干，水一桶。

講解：

一、步槍之保管與擦拭，為配有此種武器之士兵所執行的一種重要責任，而此一項課目，應為所有官長密切注意，由經驗證明大多數不能使用之步槍，多由於缺乏合理而適當之保管，而非經久射擊而發生損害所致。

二、需用之器材，為潤滑油，來精鍊亞麻油，擦槍布，熱肥皂水，或擦槍油。

三、保管：

甲、平時對於撞針簧耗彈簧之壓力，應注意保持（詳防險事項內）。

乙、平時應放置於空氣流通，並有充足溫度較高（總有地板之房中）。

丙、保持武器各部原有顏色與形狀。

四、擦拭之注意：

甲、可不用油洗擦槍枝，尤於射擊後用油洗槍，則槍管內所存之渣滓，絕不能擦淨，因為射擊時槍管內積存之渣滓有三種：

1. 肉眼所視見到的，經火藥燃燒之殘渣。

2. 肉眼所不能見的，為射擊後，雷管化合物。

3. 子彈經過於槍管內所留之積物，

若用油洗擦，此三種化合物，僅能洗掉第一種火藥燃燒之化合物；其他二種化合物，則不能洗掉，應用肥皂水洗擦，則可將此三種全數洗淨。

乙、用肥皂水洗擦後，應用乾布擦拭乾潔，絕不至生銹。

丙、用乾布擦淨後，則仍須稍塗以鎊油，防止空氣中之水份侵入鐵部生銹。

丁、若射擊後除當日即行洗擦外，並須於後四天，每天洗擦一次。

戊、塗油應注意機面及托彈板，不可塗油，反致射擊增大壓力。

五、擦拭：

甲、將上皮带環之皮带解下，隨即纏繞於鎊托。

乙、將鎊作第一階段之拆卸。

丙、將結合較長之通條，便於擦拭鎊管。

丁、將鎊口傾入肥皂熱水中，（若無肥皂熱水，則用肥皂水，無肥皂水則用熱水，如連熱水亦無時，則用冷水）先行擦拭鎊管，每次以二分鐘至四分鐘為度。

戊、或則擦拭各部機件。

己、用乾布（絨布）將各部及機件拭乾不要留存些微水。務使鎊上，以免生銹。

美式步兵訓練筆記

(10)

庚、最後將槍身各部機件，稍加潤滑，塗油等，以保
管溫，予以保護。

辛、結合帶之部機件。

六、安全規則：

甲、平時：

1. 萬不可將槍口指向不欲射殺之人，亦勿擅動槍機，走火時可能發生任何傷害之方向。
2. 除非已檢查步槍，知其無彈，方可，不可相信他人之言此槍已無子彈存在。
3. 任何時扣引板機，須將槍口向天。
4. 若將槍交與他人使用時，必須將已裝子彈彈匣，盡完行檢查。
5. 若有子彈在槍膛內，已成待發狀態時，運動此槍，須加保險。

乙、靶場規則：

1. 除非在射擊綫上準備射擊，槍機必須打開。
2. 在射擊綫上所有步槍，槍口須指向靶之方向。
3. 彈藥不可接近高溫度地方，或晒於日光下過久。
4. 彈藥須保持乾燥，同時勿使沾染油脂或塵土泥濘等。
5. 槍膛若留有任何油脂塵土泥濘等，或其他污物等，切勿將此槍作射擊之用。必須擦拭清潔後方可使用。

完

(20)

訓練方法

課目：中正式步槍之機能(機械訓練)

時間：七月十七日下午三時至四時

地點：校尉研究班

教官：王景濬

講解：

一、目的：在使不發生故障。

二、裝填：分單發裝填及五發彈夾裝填。

A. 單發裝填動作要領：右手打開槍機，從彈匣內取出子彈，裝於托彈板上，然後關上槍機，成準備擊發狀態。

B. 五發彈夾裝填要領：左手托槍之重點，右手握機柄，打開槍機，從彈匣內取出五發子彈(一夾)將彈夾對正彈夾缺口插下去，右手四指并攏，緊靠彈倉底板，大拇指放在子彈上銅彈夾前立時處，用壓力將子彈壓入槍倉，直徑最後一彈被機槽右側突出部扣住，再將彈夾取下關閉槍機。

三、退子彈：射手不開關槍機，使彈倉內所餘留子彈退出，此時右手仍握方窗缺口部使子彈不致落下。

四、退壳作用：射擊後射手將槍機柄垂直向後拉，使槍機頂面離拋壳挺約一公分處為止，而將子彈退出，當槍機的爪子鉤在膛內與子彈接觸，而旋轉垂直時，將子彈拉住，再將槍機後引，而退出彈壳來。

五、拋壳作用：槍機向後拉，拋壳挺沿拋壳挺槽前進，其頂端撞擊彈壳左側頭撞銅壳由方窗缺口部之右側邊緣跳出來。

六、保險位置：

美式步兵訓練筆記

(215)

- A. 第一位置：保險機在左側成水平時，為稱射擊位置。
- B. 第二位置：保險機在中央豎起，(直)時，或稱保險位置，可開關槍機，但不能射擊。(作第二階段分解時，應把保險機豎在中央)。
- C. 第三位置：保險機旋轉至右邊成水平時，亦稱閉鎖位置，此時不能射擊，亦不能開槍機。

實施經過：

於講解實目時，教官作裝退子彈及壓壳拋壳諸動作，以為示範，講解畢，區分十組各就座布席地圍坐，助教示範後，各同學交互體驗，二十分鐘下課。

(完)

課目：瞄準桿訓練，(附初步訓練之內容)。

時間：七月十七日下午四時至五時

地點：校尉研究班

教官：王景濬

所需器材與教材：

- 1. 瞄準桿30具，
- 2. 圖表(附)三張，
- 3. 模型三具

講解：

一、目的：要訓練一個士兵如何取定表尺，必要先訓練如何使缺口與準星對正，如士兵明瞭缺口對正準星時，則其瞄準要領必懂了，但新兵入伍，對於兵器必有畏懼之心，故先以瞄準桿訓練之，實為良好之方法。

二、瞄準桿之構造：

A. 品質：木板及鋅板， B. 名稱：接目孔，缺口，缺口槽，準星，標靶、標靶槽， C. 構造原理：按照中正式步槍射擊基綫而定其各部之距離，既簡便且所收之效果極大。

D. 各部形態，尺度名稱關係位置如附圖第一：

尺度：接目孔至缺口52.5公分

缺口至準星 52.5公分

準星至標靶 25公分

標靶至瞄準桿邊緣 12.5公分

全長 1公尺20公分

準星缺口與接目孔三者同高。

標靶：為10公分正方形中間黑點半徑為6.25公分如附圖第二

缺口：寬四吋，高三吋，缺口角度為 $90^\circ = \text{lrt} \angle$ ，如附圖第三

黑心2.5 cm理由：200m敵人縮小在20m靶場，200m時敵人頭

美式步兵訓練記筆 (21)

長25cm，縮十倍於20m靶場為2.5cm（敵人頭）

三、瞄準桿使用法：以二人為一組，一為瞄準手，一為助手，瞄準手瞄準，助手檢查，瞄準桿按瞄準要領，瞄準手位於接耳孔處以目通瓶缺口準星，助手位於標靶處以肩承瞄準桿，並安置缺口於缺口槽，及標靶於標靶槽，及檢查瞄準手諸任務。

實施經過：

以二人為一組，四組一助教指導，按使用之要領實施，10分鐘助手與瞄準手交換一次，約實施半小時下課。

——完——

訓練方法

〔附初步訓練內容〕

射擊預習

一、目的：士兵在機械訓練後，靶場實習前，此時告訴士兵應以良好之射擊要領，養成正確之射擊慣習。

二、要領：優良射手，必受下列六項要領之訓練，如缺一則不可便入靶場實習，否則浪費子彈與時間，並養成射手痼癖。六要領：

- (1) 正確瞄準方法。
- (2) 正確姿勢。
- (3) 第一段扳機扣引方法（取壓點）。
- (4) 停止呼吸法。
- (5) 第二段扳機扣引方法。
- (6) 適當調整偏差，與重定表尺方法。

三、步驟：

- (1) 由正式步槍各部名稱機能保管擦拭方法與注意事項。
- (2) 取定表尺瞄準訓練。
- (3) 射擊姿勢練習。
- (4) 扣引扳機練習。
- (5) 風力影響與重定表尺方法。
- (6) 所有初步訓練之測驗與考試。

(完)

美式步兵訓練筆記 (25)

課目：中正式步槍二十公尺短距離瞄準教練
時間：七月十八日上午七時至十一時
地點：十八期總隊集合場
教官：王景濬

所需器材與教構： 1. 準星20個， 2. 臥姿瞄準板20個，
3. 檢查靶20個， 4. 薰黑準星缺口油燈八個。

講解：

一、目的：養成射手正確瞄準姿態，

二、所需器材，名稱，構造：理由，

1. 臥姿瞄架：如附圖第五：構造理由：在戰場上以
臥姿爲多，故初步訓練時亦以臥姿爲主。

2. 臥姿瞄準板：

3. 檢查靶：如附圖第六：

4. 薰黑準星缺口油燈，

甲、燃料：最好用亞麻仁油，或樟油煤油亦可，其能發
濃烟爲佳。

乙、燈心：以紗爲最佳。

動物質缺乏時，以松烟燈火薰：亦可。

丙、薰黑準星缺口理由：在操作時，準星與缺口爲動作
或衣服磨亮，這是不可避免的，故關係於瞄準之精
度，須薰黑準星缺口以補其中不足。如附圖第七：

三、佈置：如附圖第八：

四、薰黑準星缺口方法：射手將皮帶拉起，準星放在火焰
最外層，將準星薰黑，薰缺口時將表尺取到眼高度，然

訓練方法

後將缺口對正黑烟濃密處將缺口薰黑。在薰準星與缺口之前，將布把各應薰部擦淨。

五、短距離架上瞄準方法：

A. 口令：(統一指揮)：1. 起就位，2. 瞄準開始，

B. 組之編成：五人為一組，因一個射擊區之區分為五人

C. 動作：聞第一口令各組成一列縱隊，(或一列橫隊)對正瞄準架，第一名距架約二步隊形參閱圖第九、第十：

甲、一路縱隊：

乙、一列橫隊：

聞就位後，準用始位置，如附圖第十一、第十二：

各人名稱任務，位置，動作：

1. 第一名(射手)，瞄準手，在臥姿瞄準架左後方，任瞄準及射擊，姿勢，臥姿，動作：聞開始口令：(1)跑步到定位，兩手握拳撐於地，二足與後伸，而臥倒，約半面向右30的角度。(2)左下臂靠臥姿瞄準架後面，左手支撐左頰緊靠槍托部，右眼與槍尾接近，右手五指并攏，平貼於地，上體成一直線，二脚盡量離開，以適射手之俯屈為度。

2. 第二名：(助手) 檢查手，位置瞄準架右後方。在改正第一名姿勢，及記號連續，姿勢：臥姿。先檢查射手是否臥倒，身體正直。

3. 第三名：(監靶手) 位置靶之右側方，任操縱槍

美式步兵訓練筆記 (27)

查靶，坐姿，頭仰，開始後，跑步到定位坐下，左足踏靶的底板上，左手持檢查靶於靶紙上，胸部向上，眼視靶上，聽第四名告之方向而動作。

4. 第四名(記號觀測手)，位於標準靶左側方，坐姿，與第二名任記號連絡，以口頭告訴第三名之方向。

5. 第五名，坐姿，位於第三(四)名直後方二步處，以休息為主，并回憶諸動作，與筆記。




六、換手：以助教之口令行之，聞換手口令時，第三名將靶移動，第一名將架移動。

換手路線如附圖：第十三、第十四：

七、三角瞄準：與架上瞄準同，所異者即為第三名(監靶手)，將手槍手(第一名)，所瞄準之點誌於靶紙，附之。

1. 3番號，(即瞄準三槍)。

合格規定：以鉛筆頭部(0.6 cm中徑)，蓋於三角上，若不能見三角形，(瞄準三點所聯成者)，即為合格。

記號：  學號 合格：  不合格： 

實施：訓練科目後，以助教示範，增大同學之記憶力。每組，分全隊為十六組，每組五人，每二組以一助教督導，由教官統一指揮，助教各別改正，先實施架上瞄準，而後依次換手，約半小時許後三角瞄準，實施經一小時下課。 ——完——

(28)

訓練方法

課目：中正式步槍遠距離三角瞄準

時間：七月十八日下午一時至四時

地點：校部集合場

教官：

所需器材與教材：1. 瞄準架十，2. 各色記號旗十面，3. 瞄準靶，及檢查靶各十，4. 圖表四。

講解：

一、意義：使射手（瞄準手）知道遠距離瞄準之困難。

二、遠近三角瞄準之不同點：

1. 距離不同。

2. 第二名非臥姿，而是立姿，便於連絡。

3. 連絡記號用手旗，而不是用手。

三、記號規定：

1. 瞄準開始：右手將旗子高舉劃圓圈。

2. 偏差修正記號：A. 左：旗向左揮。 B. 右：旗向右揮。
C. 上，（下）：旗上，（下）揮。

3. 瞄準正確：兩手交叉。

4. 換手：將旗高舉上下振動，對方則脫帽子高舉上下振動，表示知道。

四、器材：

A. 瞄準靶：高1公尺25公分，寬1公尺 B. 鑑查靶：中徑
25公分，柄40cm，25公分理由，200m看敵頭約25cm

五、實施各兵動作要領及注意事項：

美式步兵訓練筆記

(89)

A. 組織：以四名爲一組，1. 瞄準手，2. 助手，3. 鑑查靶手，4. 記號觀察手。

B. 任務，位置，姿勢，動作：

(1) 第一名：瞄準手，姿勢，臥姿，位於槍之左側或45°角動作要領如近距離同。

(2) 第二名：助手，立姿，位於槍之右側，任記號之連絡

(3) 第三名：鑑查靶手，位於靶之左側，任瞄準靶（檢查靶）之操縱，注意移動靶紙宜緩，第二瞄準點不可原點太多。

(4) 第四名，記號觀察手，位於靶之右側任記號之連絡，兩目注視第二名，記號轉達其意圖。

六、合格規定：三點所聯成之三角形之直徑（高）不得超過四公分。

七、換手：關係位置，及所走路綫如附圖：第十五，第十六，第十七。

實施經過：

區分全隊爲二十組，每組四人，分批實施，每十組爲一隊，一至十組先行實施，十一至二十在蔽蔭處整理筆記及回憶動作，30分鐘後換班，實施二小時後下課。

——完——

(809)

訓練 練習 步兵 法 左 美

課目：中正式步槍射擊姿勢

時間：七月十九日上午七時至十一時

地點：校部集合場

教官：劉惟村

準備：

講解：

一、臥射姿勢：

甲、於行臥射之前，先對目標，左手持槍之重心，右手將背帶向左轉半轉，繞於左臂上部，然後右手握住槍把，左臂下繞背帶，然後重行握於槍之重心處，背帶應平貼於手臂及手腕上，背帶如太鬆，則支持力不足，太緊射手不舒適，至影響於射擊。

乙、射手半面向右轉，右手持槍把之足踵處，然後跪下兩膝，以槍托底撐地，以免傾跌，以左肘撐地為支點，調整身體，然後用右手將托底舉起置於肩窩上。

丙、臥姿勢，身轉與射線成四十五度，脊柱頂直，雙足自然分開，內足踝平貼地上，不能平貼地上者，亦不勉強，手肘着地，撐起前胸，然不可使頭部於瞄準時發生疲倦，左肘支於槍之正下方，左手握槍之重心，手腕伸直，槍身置於拇指食指之間，托於掌上，右手握槍把，面頰貼緊槍托，眼線機尾，背帶須整理適當，使有穩固依托，托底舉上，并須貼緊肩窩，槍之方向應對準目標。

二、跪射姿勢：

美式步兵訓練筆記

(31)

甲、背帶之調整，與臥姿射擊時相同，學者先半面向右轉，坐下時，面對目標或四十五度，兩足分開，足跟緊靠以穩固身體，上體向前傾斜，脊柱不直，雙臂支於雙足內部，右手則握槍托，左手之位置與臥姿時同，胸部緊靠槍托，眼接近機尾，坐姿最好在有向前傾斜而下之地形行之，為練習此種姿勢時，雙足之位置，可比射手所坐之地面稍低。

乙、有時學者不照規定之姿勢，必須能改變其姿勢使更舒適穩定，亦所許可，助手跨坐於射手右腿旁，面對射手，而不對目標。

三、實施經過：

先由示範兵作正確之示範後，將學者每組二人分為若干組，由教官之講解及示範兵所示之模範，實行操作，然後予以改正。（完）

課目：中正式步槍射擊預報彈着點

時間：七月十九日下午一時至二時

地點：中山堂

教官：王景濬

所需教材或器材：步槍靶紙一張

講解：

- 一、目的——訓練射手預報彈着之方法與明瞭子彈命中之何部，以便於對槍修正之應用。
- 二、意義——在擊發之瞬間、缺口，準星對正子彈命中目標之何部，可知彈着點到靶之何部。此動作爲預報彈着點。
- 三、方法——當擊發之一瞬，射手應睜開右眼繼續監視；準，此時之瞄準點與命中目標之彈着點然後打開槍機，將此時嚮向之準點作一交叉形記號，記載於縮小圓靶之靶紙上，在記號之附近註以文字（阿拉伯）以代替所發第×槍之子彈，再視實際彈着點於靶之何部，以「○」記號記載於縮小圓靶上，仍應註明阿拉伯文字代表所發第×槍之子彈；如此依次記載。

實施：在靶場實施時行之。

美式步兵訓練筆記 (33)

課目：中正式步槍瞄準時受風力之影響應修正之偏差及重定表尺之方法

時間：七月十九日下午二時至三時

地點：中山堂

教官：王景濬

所需教材及器材，薄紙數張

講解：

一、目的——訓練射手修正偏差之方法，明白自己新使用槍之性能，增大命中精度增強射手之自信心。

二、範圍——射擊時除風外，其他氣象之影響不予計算。

三、風力影響：

1. 風從射手之左方吹來時，與彈道成直交，且風速相當大，此時彈着每向右偏差。

2. 風從射手右方吹來時，與彈道成直交，且風速相當大，此時彈着每向左偏差。

3. 風向與射手之面部成直交時，風速相當大，此時彈着每過近或過低。

4. 風向與射手之背部成直交時，風速相當大，此時彈着每過遠或過高。

四、公式：

$$(1) \frac{\Theta}{4} (\text{常數}) = \frac{\text{公里}}{\text{時}} (\text{風速})$$

$$(2) \text{彈着點偏差量} = \frac{R \times U}{10} \times R (\text{單位為公分})$$

訓練方法

R = 距離 (× 百公尺之 前頭數字)

V = 風速

五、測定風速及修正偏差方法：

1. 測定風速法——射手持——紙扇 (約五公分正方) 讓之隨風吹去。待其落地時，(右) 手對正之，此時大約估定手與身體所成之角度，按公式(1)算定之。
2. 動向偏差修正法——射手按公式(2)算出彈着點偏差量後，即依所求出之數向左(右)修正之。
3. 高低偏差修正法 (即重定表尺法) ——先增(減)表尺一刻劃，以後再看彈着之情形，再逐次增(減)之 (每次增減一刻劃) 。

六、例：射手位置距離目標200m，當時測得風向移動度為 30，問修正偏差量若干公分。

按公式：

$$\frac{30}{4} = 7.5 \frac{\text{公 里}}{\text{時}} \dots\dots\dots (\text{風速})$$

$$\text{彈着修正偏差量} = \frac{9 \times 7.5}{10} \times 2 = 1.5 \times 2 = 3 \text{ 公分}$$

實施經過——選擇風速較大之處，教官先示範算定，以後按照要領令學習各實習算定一次。

意見——我國士兵智識水準太差，應由幹部算定給予之。

——完——

美式步兵訓練筆記

(85)

課目：中正式步槍射擊姿勢之測驗

時間：七月十九日下午三時至四時

地點：中山堂

教官：王景濬

所需教材或器材：瞄準桿一，題目紙一，地布一。（按測驗題目而定）

講解：

一、測驗目的——在靶場實習前為期隊士與領悟教育之程度并其所習得之技能。

二、測驗方法——以是非法及選擇法為妥。

三、測驗題目：

1. 臨好瞄準桿，令學者通視缺口，準星及目標，檢查其有無錯誤。

2. 教官令示範兵作臥姿，令學者辨別其是非。

3. 教官令示範兵作坐姿，令學者辨別其是非。

下列題目是書於紙者，由教官講明題目，令學者辨別其是非，認為是合法的，則填「是」字，認為不合法的，即填「非」字。

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

完

課目：中正式步槍靶場射擊實施

時間：七月二十日上午及下午

地點：獅前嶼步槍射擊場。(在戰鬥演習場附近)

教官：王景濬

所需教材與器材：1. 射擊靶十。2. 旗子十五面。3. 彈書指標十，4. 擊份牌五十個。5. 草蓆二十具。6. 圖表五張。7. 薰黑半星缺口油燈五個，8. 擦槍油、布、肥皂等9. 電話機一架

講解：

一、目的：1. 將初步訓練加以綜合實習。2. 測驗與評定每個射手之技能及資格。

二、實施程序：A. 教育實習。B. 靶場實習。

不宜二實習在一天內同時舉行。若因時間之限制，得依高級長官許可，得同日實施，但須注意與時異地舉行方可。

三、時機：於初步訓練完成後，即行開始。

四、靶場工作人員：

1. 靶場指揮官：一員，由資深者及駐在地高級長官任之。

2. 助理軍官一員：任務，在幫助指揮官，共同進行射擊事宜。

3. 管理軍官一員：由高級長官指定，任保護靶場器材，分配靶場勤務，劃分危險界，并封鎖之。派警戒長，保護危險區內之生命財產之安全與完整。

美式步兵訓練記筆

(續)

4. 靶場工作班：由射擊部隊派遣最後射擊班充當，任管理靶場器材，報告，及記分。

5. 通信軍士二人，任射擊隊綫與靶場之連絡。

6. 修械員 人，以修理機械。

7. 彈藥出納員一人，任彈藥之出納。

五、靶場設置與構築：

1. 射擊綫：供射手實習訓練，保持安全，遵守命令，綫上設有短小叉形或槍木樁一列，表明射擊點位置，真組的番號，射擊綫為一長方台形，高3m。寬3m。長20m。

2. 彈藥界：距離射擊綫5m。

3. 候射界：距彈藥界5m，後20m為記分牌。

4. 預習綫：供射手預習實習，位置與射擊綫之槍口方向相反，或側方，有一列矮小木樁，功用與射擊綫上同，高與距離預習場(綫)，10m。

5. 靶壕：高以保持哨份人員之安全為度。

6. 設置：a. 射擊綫前有射擊四步驟。

b. 左右前方有瞄準正確牌。

c. 靶場與壕內有電話機連絡。

d. 左右前方及側方，有紅旗亦危險區。

六、射擊規定：

1. 錯射他靶，以零份計。

2. 一靶二孔時，以最大份數計。

3. 記錄由射手自行登記，或助手代之。

4. 射手資格：分最優等，優等，及格，不及格。

- (1)最優等：每槍命中5份，(2)優等：每槍命中4份
- (3)合格：每槍命中3份。(4)不合格：每槍命中2份。

七、防險規定與靶場規則：

1. 打開槍機，
2. 槍口不得對人，
3. 射擊綫上槍口應指與射擊靶，
4. 無射擊開始口令，不得射擊，或扣板機，
5. 非射手助手不得至射擊綫與預習綫，
6. 聽命令不許超過射擊綫或預習綫，
7. 射擊前確實檢查槍枝，

八、靶之構造與報份器材：如附圖第十八、第十九、第二十一、第二十二、

1. 射擊靶：
2. 彈着指標：
3. 彈着預報靶：

命中核心，5份計。以黨徽板出現。

命中中圈任何一點，以4份計。以紅板出現。

命中外圈任何一點，3份計。以黑白板出現。

命中外圈以外，靶上之任何一點以2份，以黑板出現。

不中靶，飛彈，以0份計，以日本旗出現。

彈着點之某一部份以彈着指標顯示之。

九、射擊動作：

- A. 各人任務：如射擊預習同。
- B. 各名姿勢，動作：如射擊預習同。

美式步兵訓練筆記 (89)

C. 口令經過；(教官指揮)：

1. 就位，2. 對正目標，3. 調整皮帶，4. 臥姿(坐姿)
 5. 裝子彈6. 取壓點，7. 停止呼吸，8. 瞄準，9. 擊發
- 等口令射手，助手發口令隨動作。

實施經過：靶場實施共二天，其進度有：

A. 試射：坐臥姿各三發，時間為4點鐘，目的：

手眼實際射擊情形，與正確射擊，修正槍之偏差等。

B. 初射：坐姿，三發，臥姿三發，時間四小時，目的在使射手領悟射擊要領，與增進射擊技能。

C. 記錄射：坐姿五發，臥姿五發，時間八小時(一天)目的：增進射手之射擊技能，與自信心，並測驗其領悟之程度，與射手之等級，並將射擊成績記載起來。

於講解課目後，分全隊為二大組：1. 射擊組，2. 預習組，每大組，又分為十小組。附以1-10番號，便於換班計。射擊組由教官指揮，預習組由助教指揮，按口令，與動作要領而動作，於每天組均實施完畢，則互相交換。按時實施完畢。

——完——

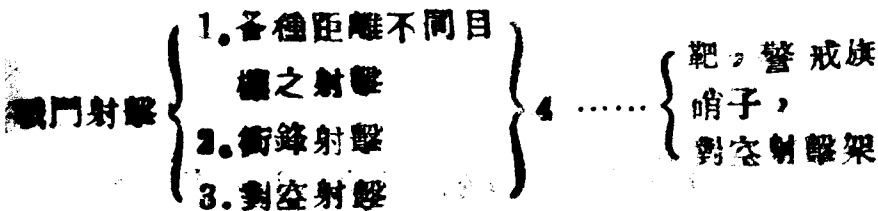
(40) 訓練方法

二、捷克式輕機關槍

捷克式輕機關槍教練進度表：

科目	進度	時間	器材
輕機槍說明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 概說 2. 警元 3. 各部名稱及功用 	2	分解板一 地布九塊 圖表二 萬能具九
輕機槍拆卸及結合	<ol style="list-style-type: none"> 1. 普通分解結合 2. 詳細分解結合 	2	萬能具九 統子九、地布九 拆卸方木九
輕機槍機能	<ol style="list-style-type: none"> 1. 板機作用 2. 活動部前進作用 3. 活動部後退作用 4. 空彈夾 	2	板機模型九 圖表四、統子九、 萬能具九、地布九、
輕機槍保管與擦拭	<ol style="list-style-type: none"> 1. 概說 2. 擦拭與潤油 	2	同上
輕機槍故障與排除	<ol style="list-style-type: none"> 1. 概說 2. 故障種類 3. 排除 	2	萬能具九 練習彈20 彈夾
射擊預習	<ol style="list-style-type: none"> 1. 射擊姿勢 2. 裝退子彈，換槍管 3. 三角瞄準 4. 25公尺射擊 	4	靶九個 練習彈20 彈夾
實彈射擊	<ol style="list-style-type: none"> 1. 200公尺射擊 2. 200公尺射擊 	4	靶十六、警戒旗，洗鑊 爐各一，補靶紙，槍油 ，擦槍布，肥皂

美式步兵訓練筆記 (41)



~~~~~完~~~~~

課目：捷克式輕機關槍之說明

時間：七月二十二日上午七時至八時

地點：校尉研究班

教官：何正廣

所需教材器材： 1. 分解板一，2. 地布九，3. 圖表三。

講解：

一、概說：

1. 沿革： 1912年，德人發明於捷克斯拉夫兵工廠，故名曰捷克式輕機關槍，因構造完美，射擊精確，攜帶輕便，遂為國軍所採用。
2. 特性：以瓦斯來推動，以空氣冷卻，彈夾裝填，低伸彈道，有提把使運動及換槍管便利，腳架有伸縮性不受地形限制，有托肩槍及短柄，能使射擊穩固，瞄準具構造良好，補助力管使空色亦能連續發射。

二、諸元：

- |              |              |
|--------------|--------------|
| 口徑：7.9公厘     | 槍全重：9公斤      |
| 槍全長：1165公厘   | 機管重：2.46公斤   |
| 槍管長：602公厘    | 裝彈機重：0.525公斤 |
| 彈夾重：0.32公斤   | 尖彈重：0.010公斤  |
| 重尖彈重：0.013公斤 | 發藥量：0.003公斤  |
| 裝藥量：0.003公斤  | 初速：750m/s    |
| 最大射程：1500m   | 可擊射高：2000m   |
- (全重) }  
 0.016 }  
 公斤 }

# 美式步兵訓練筆記 (43)

有效射程：500m

射擊速度：120發 240發  
(每分鐘數)

## 三、各部名稱及功用：

分五大部分份：(1)槍管部，(2)連發機部，(3)腳架部，(4)機匣部，(5)槍托部；

### (1)槍管部：

1. 防火帽：遮蔽火光用，2. 防火帽卡鐵槽：駐留防火帽卡鐵，3. 防火帽卡鐵：連接防火帽於槍管，4. 瓦斯引導器：引導瓦斯進連發部，5. 準星座：準星：供瞄準用，6. 放熱圈七十六道；容易放熱，7. 槍管陽螺；連接用，8. 提把，木柄；使於提攜，6. 提把螺絲：駐留提把內螺。

### (2)連發機部：

1. 活塞桿：連發用，2. 彈倉：駐留子彈，3. 復生機座：復生機駐留，4. 擊錐：5. 射發阻礙截門：與擊發阻礙構成連發，單發閉鎖之作用。6. 擊針筒：駐留擊針用，7. 撞針：擊發用，8. 撞針簧：撞針藉以擊發之彈力。

### (3)腳架：

1. 腳架螺旋軸：支撐槍身與腳架，2. 內腳架：加長腳架用，3. 外腳架：支撐槍身連續內腳架。4. 內腳架螺：緊定腳架用。5. 駐地板：駐地穩固，6. 腳架簧：關閉腳架。

### (4)機匣部：

1. 瓦斯管：排通瓦斯，2. 機匣：收容槍身各部機件。

## 訓練方法

結合全槍，保護機件，連發機軌道。3.彈倉底板：封閉彈倉，4.防塵蓋：防止塵埃。5.彈倉蓋：蓋住彈倉，6.彈夾鉤銷：連接彈夾用，7.彈夾簧：推送子彈用。8.槍身結合箍：連結槍管與機匣用，9.表尺盤，表尺軸心，表尺簧；供瞄準及定距離用，10.表尺座螺絲：連接表尺盤與機匣。

### (5) 木托部：

1.托肩板：承托肩部，使射擊穩定。2.托底板：保護木托用，3.復坐機簧：使復坐桿，伸縮，4.槍匣後結合栓：結合機匣與木托，5.復坐簧套筈：駐留復坐簧用，6.後背帶環：連接皮背帶用。

### 實施經過：

分全隊為九個教練班，每班一位助教率領，每班槍一挺，蓆一具，圍蓆而坐，助教執教鞭，目視教官而動作，學者目視助教，耳聽教官，手繕筆記，雙管齊下。

——完——

# 美式步兵訓練筆記

(45)

課目：捷克式輕機關槍之分解與結合

時間：七月二十二日上午八時至十時

地點：校尉研究班

教官：趙鎮

所需器材或器材：萬能具九，銼子五，拆卸方木九，地布九。

講解：

一、分解與結合之意義——明瞭槍各部之構造，以知其各部之機能，俾排除故障容易。

二、分解與結合之時機：——

1. 保管與拭時。
2. 檢查備有無缺陷時。
3. 排除故障時。
4. 講解各部名稱及用途時。

三、區分——區分普通分解及詳細分解兩種。

I. 普通分解結合：

a. 使用時機——平常擦拭時用之。

b. 分解程度——將槍分解成下列五大部：

A. 連發機 B. 槍管部 C. 槍托部 D. 槍架部 E. 機匣部。

c. 分解次序：

A. 清槍——槍機向後拉兩次，不使子彈留於槍內。

B. 把機匣後尾結合筒拉出左手托槍重點，右手取出連發機。

C. 取出槍管——先以右手握機輪，左手壓閉槍管鎖，機輪向上，右手再將槍管向前取下之。



D. 取下槍花——左手握指區，機匣結合筒，向左抽出，再以左手握槍之重點，以右手將槍托向下壓而取出之。

E. 使機匣與腳架分開——右手將腳架緊定螺向右旋向取出之，左手握機匣重點，右手將兩腳架靠處而分開之。

d. 結合——按反擊次序行之。

3. 詳細分解與結合：不許士兵單獨拆卸。

a. 分解機——(1) 欲詳細拆卸時。

(2) 上(下)前綫之前(後)應作詳細分解。

(3) 槍初運來時。

(4) 欲排除部份故障，乃作部份詳細分解。

b. 分解次序：

(I) 清槍。

(2) 將槍分成五大部，(按照普通分解要領)。

(3) 將各大部份詳細拆卸：

A. 連發機——左手握活塞桿前端，右手握連發機面旁，向後上方取出連發機；然後再取下機匣取出撞針撞針簧。拉彈鉤，拉彈鉤簧。

B. 保險——將防火罩取下即可。

C. 機匣部——(1) 分解扳機裝置：先將保險機扭推區快置(20)處，以拇指由右壓出之，再由左壓出擊發阻鐵及擊發阻鐵簧；再取出擊發阻鐵簧，取下擊發阻鐵。

(2) 分解後托及擊發連體：打開托肩板，左手握槍脛，右手持小

## 美式步兵訓練筆記 (針)

銃，壓托肩板卡筈，取下托肩板及簧；再以鍵之圖筒端插入復坐簧筒內，旋出復坐簧帽，取出復坐簧及復坐桿；再取出托花底板及簧。

D. 機匣蓋及腳架部故障甚少，通常不予分解。

C. 結合：各部均按反變次序行之。

### 實施經過：

全隊分若干組，每組六人，(器材缺乏時可酌量增加之)

• 團長機關槍在地布區周席地而坐，教官講解普通分解之要領後，助教按照要領示範一次，再令學者各別實施一次；繼教官再講解詳細分解與結合後，亦由助教示範一次，再監督學者每人實施一次，最後教官集合全體，隨意喊出人人實施，令學者辨別其動作是否錯誤。

——完——

課目：捷克式輕機關槍機能

時間：七月二十二日下午一至二時

地點：校尉班

教官：何正廣

所需教材與器材：1. 扳機型模九，2. 萬能具九，3. 銃子九，  
4. 帆布九，5. 圖表七張。

講解：

捷克式輕機關槍機械教練四步驟

一、扳機作用：1. 連放，2. 單放，3. 保險。

二、活動部份後退動作：1. 開鎖，2. 拉壳，3. 拋彈壳，4. 壓縮復原簧。

三、活動部份前進動作：1. 送子彈，2. 關鎖，3. 擊發。

四、空彈夾。

### 一、扳機動作之連放作用：

將保險機放於前方「A」處，此時保險機圓形部份與扳機橫鉤平的部份接合，同時壓制扳機鉤向下，當扣扳機時，扳機鉤扣住擊發阻鐵窗的下部，擊發阻鐵即下降脫離擊發阻鐵截門而得以前進，扣扳機即連發。若鬆指則阻鐵上升，待連發機運後時，乃與擊發阻鐵截門扣住所阻止前進。如附圖第二十三：

### 二、扳機動作之單放作用：

將保險機放於後方「R」處，此時保險機凹部份與扳機鉤向上，扣住擊發阻鐵窗上端，擊發阻鐵下降脫離擊發阻鐵截門，連發機前進打擊發阻鐵橫鉤上端，而擊發阻鐵被擊發阻鐵簧

伸張上升，至連發機後邊時，擊發阻鐵仍扣住擊發阻鐵截門，阻止前進；因此僅只一發，若射擊第二發，必須再扣扳機，如附圖第二十四：

## 三、扳機動作保險作用；

將保險機放在中央「S」，此時保險機之輪部與擊發阻鐵鉤平部接合，當扣扳機時，扳機鉛適當於擊發，阻鐵窗中央，擊發阻鐵不發射關係，故扣扳機時，擊發阻鐵仍在上方和其截門連接，連發機即不能前進，如附圖第二十五，

## 四、活動部份後退動作；

1. 開鎖，
2. 拉子彈，
3. 拋子彈，
4. 鬆緊復進簧。

## 五、活動部份前進動作；

1. 送子彈，
2. 閉鎖，
3. 擊發。

## 實施經過：

全班分為九組，每組一助教，圍席而坐，每組槍一挺，扳機模型一，助教接口述之動作，而動作而後輪更交換，互相傳閱，以體驗其動作之作用。

課目；捷克式輕機關槍之故障排除

時間；七月二十二日上午十時至十一時

地點；校尉研究班

教官；趙鎮

所需教材及器材：萬能具九，練習彈20彈夾若干個

講解：

一、故障之定義——槍正在射擊，突然停止射擊，這現象即故障。

二、故障之種類及位置：

1. 第一位置——射擊突然停止時，機柄位置在前。

2. 第二位置——射擊突然停止時，機柄位置在中央。

3. 第三位置——射擊突然停止時，機柄位置在後。

三、故障之原因及排除法：

1. 第一位置故障：

a. 原因——1. 子彈不良，2. 撞針損壞，3. 氣槽不足。

b. 排除法——1. 換子彈2. 換撞針3. 擦槍。

2. 第二位置故障：

a. 原因——1. 裝填不良2. 彈夾變形3. 拉彈鉤損壞 4. 頂壳針損壞5. 彈底損壞。

b. 排除法——1. 用通條從槍口插下子彈或彈壳2. 換槍機3. 換彈夾。

3. 第三位置故障：

a. 原因——1. 空彈夾2. 扳機組損壞

b. 排除法： 1. 換彈夾2. 檢查扳機組何部損壞而更換

之。

#### 四、排除步驟：

1. 把機柄向後拉，檢查槍機位置。
2. 取下彈夾。

實施經過：教官以各種故障原因，做出各種故障的現象，先自己排除；爾後再做出故障，令學者排除。

——完——

(52) 訓練方法

課目：捷克式輕機關槍射擊預習

時間：七月二十二日下午二時至四時

地點：校尉研究班

教官：趙鎮

所需教材：器材：，練習彈20，彈夾20，預備槍管10

講解：

一、射擊姿勢：

1. 臥姿——<sup>a</sup> 口令——臥射預備。

<sup>b</sup> 動作——左足向前踏出一步，兩手握拳着地，左足向後退與右足並齊，兩脚離開約較肩寬，足之內方平貼於地，成臥倒姿勢，此時身體應與槍成30°之斜交。

2. 起立——<sup>a</sup> 口令——起立。

<sup>b</sup> 動作——按臥射預備反對次序行之。

二、裝退子彈：

1. 裝子彈——<sup>a</sup> 口令——裝彈夾。

<sup>b</sup> 動作——(1)將彈倉蓋打開。(2)將槍機向後拉。(3)將機柄送還前方。(4)把彈夾裝上去。

2. 退子彈——<sup>a</sup> 口令——退彈夾。

<sup>b</sup> 動作——(1)以右手掌推彈夾卡簧將彈夾取下。(2)蓋上彈倉蓋。(3)關閉槍機。

# 美式步兵訓練筆記

(59)

(4) 將下彈倉蓋蓋上。

三、換槍管：1. 口令——換槍管。

2. 動作——射手聞口令，即將槍機打開，敲下彈夾，關上保險，助手以右手握提把左手將槍身結合筒打開，右手用旋鈕將槍管退出，再以右手取握新槍管之提把，將槍管裝上去，至導氣箍與氣筒對正密接後，左手即將槍身結合筒關上。

四、射擊、諸口令及動作：

1. 檢查動作：進入陣地前行之。

a. 口令——檢查。

b. 動作——聞「檢查」口令，助手檢查槍管，彈夾托肩板，喊「槍管 彈夾檢查完畢」然後由射手舉右手再喊「第一槍檢查完畢」。

2. 進入陣地：

a. 口令——進入陣地。

b. 動作——聞「進入陣地」口令，射手即提槍就射擊位置，自行臥倒，裝填，放開肩板，助手臥其左側。

3. 射擊開始：

a. 口令——五百公尺——點放(單放)——目標正前方小高地敵人散兵——開始射擊。

b. 動作——射手聞「五百公尺——點放(單放)——目標正前方小高地敵人散兵」口令後，即複誦之，再聞「開始射擊」口令，即開始射擊。

4. 換彈夾：



( 54 )

## 訓練方法

a. 口令——換彈夾。

b. 動作——射手聞「換彈夾」口令，即將空彈夾退出，助手裝上新彈夾，換過十個彈夾後，助手即喊「第十彈夾」，射手聞此，即喊「換槍管」，同時將槍機打開，放下彈夾，關上保險，助手作換槍管動作。

實施經過：教官講解時，令示範兵按講解之動作要領行之，講解完畢再由助教示範一次，然後由學者輪流實習，至作「換彈夾」動作時，教官以比賽方式令各槍實施，俾求其動作迅速。

——完——

課目：捷克式輕機關槍射擊要領

時間：七月二十二日下午

地點：校尉研究班

教官：趙鎮

講解：

一、射程——表尺最大射程1500m

有效射程500m

1. 表尺最大射程1500m之理由——輕機關槍最大射程是槍身昂度至45°而言，表尺上所定之最大射程為1500m，是因爲槍身昂度尙未至45°故只能稱爲表尺最大射程，捷克式輕機關槍真正的最大射程（當射角爲45°時）是2800m。

2. 有效射程500m之理由：根據射擊教範說：「靶高一公尺其危險界查射表可知射程100m危險界亦爲100m亦爲200m，300m亦爲300m，400m亦爲400m，500m亦爲500m

• 200m至射程600m時則其危險界僅爲114m（因爲捷克式輕機關槍在射程500m時，其彈道很低伸至600m時彈道則已呈出相當之彎曲）因此可斷定其有效射程乃500m也。

附記：有三脚架之有效射程爲1000m。

二、用途——1. 是步兵班火力之骨幹。

2. 可掩護重機關槍運動。

3. 可爲奇襲武器。

三、散佈：

1. 原因——A, 槍身振動 <sup>自振</sup>共振。

# 訓練方法

- B, 彈藥誤差。
- C, 射手——戰時較平時大三倍。
- D, 特種影響。

2. 情況——縱深散布大於橫廣散布，其散布之縱長為距離 $\frac{1}{3}$ 。

四、主要射向發射器(防禦時用之)——其利有四：

1. 交叉火網難以編成。
2. 有低伸的彈道，危險界大。
3. 能消滅死角。
4. 能發揚側射斜射之威力。

五、主要射向發射器之調製——須繪製三張——呈排長，一送連長，一送重兵器部隊，自己留置一張，如附圖第二十六。

六、槍管——用鎢銘鋼或鍍銘鋼製，其壽命可射彈一千至一萬發。

——完——

# 美式步兵訓練筆記 (588)

課目：捷克式輕機槍靶場射擊實施 (25公尺)

時間：七月二十四日上午七時至十一時

地點：二十四公里公路左側 100公尺射擊場

教官：何正廣、趙 鎮

所需器材與教材：1. 射擊靶十六，2. 警戒旗六，3. 圖表三，  
4. 槍十一挺，5. 擦槍布，油，肥皂，鍋爐等。

講解：

一、靶的構造：如附圖第二十七。

用此種之靶來射擊，而能在同一射擊時間，用各種不同射擊方法，來射擊不同一目標。

二、靶場：100公尺射擊場之原因

1. 在美方以整數易於計算。
2. 檢查射手彈着及修正偏差。
3. 檢查射手成績，及查出其痼癖。
4. 可以得到正確瞄準圖。
5. 靶場設置及警戒容易。

三、彈數分配：

每射手可射擊三十八發，分三彈夾，第一彈夾八發，第二彈夾，十二發，第三彈夾，十八發。

第一彈夾：(八發)：對第一目標單放二發，第二目標單放三發。第三目標連放三發。

第二彈夾：(十二發)對6-7目標射擊，每一目標二發單放(由左至右)。

第三彈夾：(十八發)，對4-5目標射擊，每一目標三發連

敵(由左至右)。

四、合格規定及記份法：

開始射擊第一目標，是用以試槍，故不算份的，每一目標有底分五份，如命中一發算為6分，二發算7分，如無命中則無底分。然命中彈數不能超過規定再戰，合格規定：54—67，及格，68—85，二等射手，86以上國等射手。

五、射擊口令：

(1) 八發彈夾裝填 (助手複誦) 第一目標 (助手複誦)

發單放——開始射擊。

(2) 十二發彈夾裝填 (助手複誦) 第八——五目標

(助手複誦) 二發單放——開始射擊。

(3) 十八發彈夾裝填——第六——七目標——

三發連放——開始射擊。

六、客兵任務，與射擊場區分：

依人數，靶子而定，而每組不能超過五人。

(I) 第一名為射手，第二名為助手，監視射手動作。

第三名拿靶紙在邊界等候射擊，第四、五名在預射界，第一名射擊完畢，四名協同算分，五名補靶。

七、防險規定：

1. 要遵照教官口令而動作。

2. 射擊完畢立即清槍。

清槍動作：

## 美式步兵訓練筆記 (89)

(1) 遞下彈夾，(2) 關保險，(3) 將初險紅木鎖上。

3. 在未下向前看靶口令時，不准超過射擊綫。

4. 射擊場上各兵，不得隨便離開定位。

5. 在未下向前看靶口令時，射助手不得立起。

6. 彈藥庫附近不得隨便領取。

7. 助教領彈藥。

8. 發生故障時，如在當地可排除，得教官口令而動作，或依教官口令到後方。

9. 非射擊人員，不得向前徑射擊綫。

如犯上九項者，即取消其射擊權。

實施經過，講解課目，區分為十組，每組五人，其餘人員參觀(見習)，先教官行示範射擊，後各組第一名為射手，第二名為助手，按講解要領而實施，射擊中軍紀很好，雖干犯初險規定者，成績大都不壞，惟槍時遠故障，可見平時保管是非常重要，十一時下課。

——完——

課目：捷克式輕機槍對空射擊

時間：七月二十四日下午一時至四時

地點：塞下

教官：趙 鎮

準備：靶，警戒旗。消子，對空射擊架，圖表。

講解：

一、對空射擊之必要——伊戰時第一綫部隊無直接對空射擊武器，蒙受敵機低空射擊之害甚大，以故乃有研究輕機槍對空射擊之舉，經實驗知輕機槍對低飛之敵機射擊，其效果不亞於其他武器。

二、對空射擊之效力：

1. 命中極大，能破壞敵機之機件。

2. 能殺傷飛機內乘員。

三、敵機低空飛行之目的：

1. 恐傷兵員。

2. 破壞車輛及物質。

3. 擾亂士氣。

四、輕機槍對空之任務：

1. 掩護陣地。

2. 掩護行軍。

3. 掩護要點橋樑。

4. 掩護交通要點——通常以兩挺同時射擊，以構成交叉火網。

五、飛機之種類：

# 美式步兵訓練筆記

( 81 )

1. 轟炸機。
2. 驅逐機。
3. 攻擊機 (協同步兵作戰)。
4. 偵察機。

## 六、輕機槍對空射擊之時機：

1. 敵機在 600m 以內時。
2. 敵機低空飛行時。
3. 作戰時敵機妨害我戰鬥動作時。

## 七、飛機飛行之方法與輕機槍對其射擊法：

1. 中央飛行：
  - a. 向我而來——用最高表尺。
  - b. 背我而去——用最低表尺。
2. 側方飛行——機長提前法。
3. 環繞飛行——短物標定法 (亦可用機長提前法)。
4. 斜方飛行——機長提前法減半。
5. 俯衝爬昇：
  - a. 側方飛——提前量法。
  - b. 中央飛
 

|   |             |
|---|-------------|
| { | 向我而來——用低表尺。 |
|   | 背我而去——用高表尺。 |

## 八、提前量計算法：

公式：

$$\text{提前倍數} = \frac{\text{機速 (秒公尺)} \times \text{子彈飛行時間 (秒公尺)}}{\text{機長}}$$



機長——最長為18m，最短為10m。

機速：

盟方——1. P40式——550公里<sup>2</sup>·B——25式：530

公里P表驅逐機B表轟炸機。

日寇零式（即100式）飛機係獲美國P——0式飛機

而改造其時速為·525公里，即135m/s之速度。

根據射擊教範第五表（輕機槍）

200m子彈飛行時間、26秒

300m子彈飛行時間、42秒

400m子彈飛行時間、58秒

500m子彈飛行時間、77秒

600m子彈飛行時間、97秒

既知機速：機長及子彈飛行時間則可求出下列各距

提前量倍數：

$$200m \text{ 提前量 } \frac{135 \times .26}{11} = \frac{35}{11} = 3 \text{ 倍}$$

$$300m \text{ 提前量 } \frac{135 \times .42}{11} = \frac{57}{11} = 5 \text{ 倍}$$

$$400m \text{ 提前量 } \frac{135 \times .58}{11} = \frac{79}{11} = 7 \text{ 倍}$$

$$500m \text{ 提前量 } \frac{135 \times .77}{11} = \frac{104}{11} = 10 \text{ 倍}$$

$$600m \text{ 提前量 } \frac{135 \times .97}{11} = \frac{130}{11} = 12 \text{ 倍}$$

九、射擊口令之一例：

## 美式步兵訓練筆記 ( 68 )

目標在上方敵人飛機(300m)——提前五條 連發

——開始射擊。

十、急造高射輕機槍高射架：如附圖第二十八：

品質：竹，木。

長度：以人的身體高矮而定。約15cm。

實施經過：

教官以圖表講解畢：稍加考驗學者領悟程度後，即派  
出警戒兵，先作示範射擊，再抽出學者數人令其射擊。

——完——

(68)

## 射擊訓練方法

課目：機式輕機關槍之衝鋒射擊

時間：七月二十四日下午四時至五時

地點：塞下

教官：趙 鎮

準備：半自動靶，警戒旗

講解：

一、衝鋒射擊之由來——過去衝鋒時輕機關槍多在後方射擊援助衝鋒隊，其實在接近距離輕機關槍射擊大有妨害衝鋒隊之行動，經研究輕機關槍於衝鋒時行衝鋒射擊最為有利。

二、射擊方法：均行單發射法

1. 用皮帶背在肩上之射擊法：射手左手握提把，右手握短柄，扣引扳機。

2. 不用皮帶端輪之射擊法：射手將腳架收閉，左手握其處，右手握短柄，扣引扳機。

3. 用步槍使用方法射擊法：射手將腳架收攏，左手握其處，右手握短柄，據槍扣引扳機。

三、衝鋒射擊注意事項：事前將槍檢查，暴發生故障之槍切不可使用。

實施：

教官先行示範射擊，對逐次現出之半活動靶射擊，然後再令按照要領實施。

(完)

### 三、馬克沁重機關槍

課目：馬克沁重機關槍機械教練

時間：七月二十五日上午六時至七時卅分

地點：校尉研究班

教官：阮兆官

所需教材及器材：重機關槍十一挺，彈藥箱十一個，圖表八張

講解：

在未講本課目以前，先將重機關槍教練之大概情形予以說明：

#### 一、教練目的：

1. 訓練射手如何射擊。
2. 訓練射手如何修得技術射擊。
3. 訓練射手如何命中目標。

#### 二、助手任務：

1. 代替教官解答小問題。
2. 隨教官所講而行動。

#### 三、教練之六大步驟：

1. 機關槍之機械教練。
2. 裝槍——因本營已實備，且其操槍法與我國操典所規定者相同，故不實施。
3. 射擊預習。
4. 二十公尺靶場射擊——採用二十公尺靶場之理由，是因二十公尺靶場有下列諸優點：

A.距離短：地點選擇容易；警戒容易，設備簡單。

B.可以檢查射手瞄準之誤差，

C.可使射手習得正確瞄準圖。

D.可檢查武器之散佈，瞭解武器之性能。

5.射擊技能——所包括事項。

A.射擊學理。

B.射擊方法。

C.火力分配。

D.射擊指揮。

6.遠距離實彈射擊——實施目的是在使射手及各兵明瞭實戰景况。

一、目的——修得繼續射擊之技能。

二、概說——此槍為利用後座力運動，彈帶裝填，水冷却之武器，若能洗刷及保管良好可供長時間之使用。

三、重要諸元：

1.口徑7.92米厘

2.發射速度每分鐘480。——60發

3.槍身重量（套筒不裝水）20公斤。

4.最大射程3500m。

5.彈帶容量——A,平射用可裝240發，B.高射用 100發。

6.表尺分劃400m——2000m（400m——700m每刻劃為100m，700m以上每刻劃為50m）。

7.方向滑板刻劃0——60（每一刻劃為10度位）

四、槍身表面各部名稱及功用：

# 美式步兵訓練筆記

(673)

1. 防火帽——防止火光暴露於敵人。
2. 避光板——避免火光暴露於敵人。
3. 助退器——幫助槍管向後退，而發生後坐力。
4. 氣管螺絲。
5. 準星——裝填用。
6. 套筒——裝水用。
7. 圓形準星座——裝置圓形準星用。
8. 入水孔——供水流入套筒用。
9. 機匣蓋——管制機匣內各機件。
10. 表尺遊標，遊標卡簧，缺口——賦予射角。供用水用。
11. 高射準門——供高射瞄準用。
12. 方形鈕板——管制機匣蓋之開關。
13. 機柄——裝填用。
14. 扣手上插銷——連接扣手與機關匣。
15. 扳機——供擊發用。
16. 保險機——供防險用。
17. 托手——操縱方向。
18. 方向機——管制方向。
19. 方向緊定鎖——向前為打開，向後為固定。
20. 複進實匣——保護複進實用。
21. 套筒平衡管——連接槍身與三角架。
22. 排水孔——供水流出套筒。
23. 排水氣活塞——向下時封閉排水孔，向前時閉

2. 排氣孔——供排出水蒸氣之用。

重、  
1. 左(右)前脚架——支撐槍身。

2. 前脚架卡鐵——固定前脚架。

3. 前脚架卡鐵——固定前脚架。

4. 前脚架卡鐵——固定前脚架。

4. 前脚架緊定螺——緊定前脚架。

5. 架頭齒輪——有七個，第一齒輪為架臥姿時用的，(臥姿架槍時，槍身水平，槍口離地40cm) 第五齒輪為架跪姿時用之，(跪姿架槍時，槍身水平槍口離地66cm)

第六第七為高射時架槍用，第二、三、四、為調整槍身

水平時用之。

6. 托槍機：

a. 脚架卡臍管——連接槍身用。

b. 預備槍機盒——貯藏槍機用，槍機要或擊發狀態，方能放進去。

c. 方向滑板——與槍身接合，管制方向用。

d. 方向限器——射擊時限制方向用。

7. 高低起落機—— a. 高低起落機緊定螺。

b. 高低起落機轉輪——向右轉則槍口低，向左轉則槍口高。

c. 高低起落卡簧——固定高低起落機用。

8. 後脚架——支撐槍架用，此部尚有附列各小部名稱：

a. 預備槍管室——貯藏預備槍管用。

b. 肘墊——臥射時支撐肘用。

# 美式步兵訓練筆記

(100)

c, 坐墊長一碼，對準射擊，射擊重水涼器：目標

d, 後脚穿鞋至腰，三槍於木柱十二尺下：間類

## 實施經過：

按式而樹射：揚此

全隊分為十組，每組若干名，圍坐於槍台周圍：管燈

之射擊，助教指示：射擊動作：射擊：射擊：射擊

行發問。

一、射擊時，一、射擊，十、射擊

繪圖

射擊時：射擊的射擊時：射擊時：射擊時

射擊時：射擊時：射擊時：射擊時

：射擊時：射擊時：射擊時

繪圖



課目：馬克沁重機關槍各種機械之功能

時間：七月二十五日下午一時至三時

地點：校尉研究班

教官：阮兆官

準備：機關槍十一個，木製機關槍模型一，斷面圖一，練習彈每槍十，彈壳十一，彈藥箱十一。

講解：

士兵須對重機關槍各部機構，有切實的認識，始能保持此種武器在戰鬥時期，作正當的動作，且為教練起見，將其機能分為七個步驟，說明於下：

一、裝填：

裝填時，機匣蓋關閉或啓開，均可將彈帶置於給彈機匣內，右手搖動機柄向前，同時左手緊拉彈帶，直至左方，重復上述動作一次則完成連發，發子彈之動作，若重復第二次時不拉彈帶，僅作搖動機柄之動作，則為單發裝填。

二、退子彈：

將機柄搖向前方及鬆回各兩次，然後啓開機匣蓋，按住彈帶鎖鈕，抽出彈帶，再將機柄搖向前方，查察彈膛，不使有子彈存留，隨鬆機柄，關閉機匣蓋及扣扳機。

三、清槍：

啓開機匣蓋，將機柄搖向前方，然後提起機關體，放於機匣上，

四、扳機作用——當扣引扳機時，扳機後引1-4吋，拉彈條

## 美式步兵訓練筆記 (71)

向後運動，使扳挺短臂與扳鉤缺口脫離關係，因此扳鉤上旋，撞針簧長臂推撞針向前撞擊雷管，使之擊發，此時扳鉤短臂隨撞針向前運動。

五、機關體之後退作用——當子彈射發時所產生之後座力使活動部份後退，亦有6公分，此時機關體裝彈底窩轉，從槍管中拉出空壳，拉子鉤從給彈機中拉出子彈，其裝彈片兩耳引空心左板上方便後退至被擦裝彈片簧壓止為止，當時機關體依然後退，至被機關體扳頭板住為止，以上諸作用稱為機關體作用。

六、機關體之準備擊發作用——當活動部份，（槍機、滑機、槍管）後退時，機柄上旋，曲挺灣曲耳下壓扳鉤長臂，使扳鉤短臂拉撞針向前運動，至扳鉤缺口與扳挺短臂密接後，撞針依然後退，曲挺仍舊灣曲，至擊發阻礙缺口與撞針突出部密接為止，以上作用稱機關體之準備擊發作用。

七、機關體之前進作用——當活動部份後退時，復進簧伸張，機關體被機關體擋頭擋住後，復進簧恢復原狀，帶機關體前進，空壳進入退子管，子彈進入槍膛後，因曲挺伸直，使裝彈片挺彈裝彈片向上，因彈壳退入退子管內，子彈移動對正撞針孔，拉子鉤又給給彈機中拉出一彈，以上諸作用稱為機關體之前進作用。

### 實施經過：

教官一面講解一面做出機關體之諸作用，助教隨教官而動作，學者傾聽教官講解，注視助教動作，待教官以模型講解時，則全部注意到模型及教官之講解與動作。——完——

課目：馬克沁重機關槍分解與結合

時間：七月二十五日上午十時至十一時

地點：校尉官研究班

教官：姒振道

準備：機槍九挺，草蓆九個，萬能具九，圖表九張，模型二個。

講解：

一、分解姿勢：

槍姿均取跪，每槍彈箱，置於槍之右側，分解時，放零件容易。

二、目的：

使學者明瞭結合要領。

三、大部分分解：

1. 兩手大姆指鬆開方鈕卸，打開機匣蓋。
2. 右手按機匣向前，左手姆指與食指將槍機關取下。（位置有三：左右45°向前180°均可取下）
3. 右手取下給彈機。
4. 左手向前，右手向後，手心相對，取下機簧匣（複進簧匣）。
5. 取下錘手部上插銷把手向後。
6. 取下銷板鎖住。
7. 取下槍管與滑機。

四、結合：按照反順序行之。

1. 將槍管及滑機裝上。

2. 裝上鎖板鐵片。
3. 將把手上銷插入。
4. 裝上機簧匣。
5. 裝上結彈機。
6. 裝上槍機關。
7. 關住機匣蓋，並注意打板機。

## 五、槍機之分解結合：

### A. 分解：

1. 取下裝彈片挺開口銷及空心銷。
2. 取下裝彈片。
3. 放出撞針。
4. 取下曲挺開口銷及空心銷。
5. 取下板挺及撞針簧。
6. 取下板動及板鉤銷。
7. 取下擊發阻鐵銷，擊發阻鐵及撞針。

### B. 結合 按反對順序行之。

1. 帶上擊發阻鐵及撞針擊發阻鐵銷及放出撞針。
2. 裝上板鉤及板鉤銷。
3. 裝上板挺及撞針簧。
4. 裝上曲挺開口銷，空心銷，放下撞針。
5. 收撞針。
6. 裝上裝彈片。
7. 裝上裝彈片挺開口銷及空心銷。

## 實施經過：

講解課目後，助教先示範一次，而後按照順序互相練習，先操作槍之大部分解與結合，而後操作槍機分解結合，約一小時之實施後始下課。

課目：馬克沁重機關槍瞄準擊發之要領

時間：

地點：校部集合場

教官：劉惟村

學備：重機第九挺

講解：

甲、扣引第一段扳機：

加壓力於扳機，使之向後。（而未使彈針向前引進之一段，名爲第一段扳機）故此動作，名爲第一段扳機，作爲動作，必須待已取正確之姿勢而未瞄準時行之，扣第一段扳機，要迅速。

乙、停止呼吸：

於瞄準時，停止呼吸爲非常重要，正確之停止呼吸，不論在空彈練習，或實彈練習，均須多加訓練。其法爲先吸滿空氣於肺中，然如常態呼出一部，立刻將喉頭肌肉收縮隔住，亦不可停止呼吸時間太長，須盡量保持平靜，不緊張，氣穩定而舒適。

丙、瞄準：

瞄準時，務使缺口準星與目標下端成一直線，每人均養成正確之射擊姿勢行之，如此則可得良好成績。

丁、扣第二段扳機：

1. 射擊法中最重要者，即爲扣第二段扳機而不影響瞄準，不能命中或不良之原因，均爲在擊發前已變動方向，此爲射擊時急扣扳機及畏縮之結果，故扣第二

## 美式步兵訓練筆記 (75)

段扳機時，必須緩緩而穩定，使射手不知何時擊發為最要。

2. 良好之射手，決不於剛瞄準目標後，立即突然擊發，射手瞄準後，應盡可能調整正確，同時於扣扳機時，手指壓力須穩定，而漸次增加壓力，若將槍移動而未瞄準目標，立停手指壓力，使扳機停止不動，待瞄準確實後，再繼續徐徐的加以壓力，此項動作，須多加訓練。

### 實施經過：

先以射手助手作正確之示範，并以錯誤之示範，使學者有深刻之認識，與印象，示範畢，即以二人為一組，分為若干組，按教官之講解及示範，而實施之。

——完——

課目：馬克沁重機關槍之保管與擦拭

時間：七月二十五日下午三時至五時

地點：校尉研究班

教官：姒振道

準備：行軍鍋一、擦槍布、擦槍油、零件包、鐵錘、柴火

講解：

一、保管擦拭之目的——通常保持清潔，俾射擊能發揮其最大之功能，保管得良好則槍之壽命增加，反之減短。

二、槍管之保管與擦拭——因射擊時槍管內發生三種化合物（硝酸瓦斯化合物、雷汞化合物、金屬化合物）故應用肥皂水擦拭後再塗以一層薄薄的油，無肥皂水時用熱水或冷水均可，再沒有辦法時，使用小便擦拭之亦可，如發生紅銹應用銅絲刷子擦去。

三、三脚架之保管與擦拭——保持清潔，延伸桿要塗油。

四、各零件部份之保管：

- |          |          |
|----------|----------|
| 1. 高射零件箱 | } 通常保持清潔 |
| 2. 零件包   |          |
| 3. 零件箱   |          |
| 4. 裝彈機箱  |          |

五、活動部份之保管與擦拭——擦拭清潔并塗油（撞針孔不塗油）。

六、在戰鬥時受糜爛性毒氣之保管法：

1. 確實識別毒氣是否糜爛性。
2. 若認為是糜爛性毒氣時，即速作下列之動作：

a. 穿槍衣或油布。      b. 飛彈藥取起。

3. 毒氣消除後之處置：

a. 用布擦槍之表面并加消毒。

b. 塗油後再開始射擊。

七、擦拭時各兵任務之分配——第一名擦助退器，第二、三名擦套筒槍身，第四名擦槍管，第五、六名擦槍機，滑機，給彈機，第七、八名共同擦槍之三腳架部份。

實施經過：

教官認解後，即令各槍行所要之拆卸按照各兵之任務分別擦拭，擦拭後經教官認爲可以時，即將槍抬至槍屬排好穿上槍衣。

——完——



課目：馬克沁重機關槍故障之排除

時間：七月二十六日上午

地點：校尉研究班

教官：奴振道

準備：槍一挺，子彈一百發，彈藥箱一個，彈帶一，砲彈亮三，零件箱，零件包，石棉。

講解：

一、故障之意義——在射擊時突然發生停止射擊，這種現象曰故障。

二、種類：

(一)給彈故障：

| 現 象            | 原 因        | 排 除            |
|----------------|------------|----------------|
| 1. 拉子鉤不能將子彈拉出。 | 因新彈帶過緊     | 將彈帶扭轉而伸長       |
| 2. 子彈不能到達定位。   | 彈帶上銅片彎曲    | 用錘子敲直為止        |
| 3. 子彈不能到達定位。   | 子彈裝於彈帶上不整齊 | 取出彈帶，將子彈調整     |
| 4. 滑機與槍管不能後退。  | 石棉棉線入石棉過多  | 卸出槍管重新繞過石棉圈於適當 |
| 5. 子彈不能低緊子彈阻鐵  | 彈帶頭或彈帶頭管相碰 | 換給彈機           |
| 6. 子彈裝入給彈機時滑下  | 彈帶鎖撞頭或管撞頭  | 換給彈機           |

# 美式步兵訓練筆記

( 88 )

## (二) 裝填故障：

| 現象                   | 原因                         | 排除                 |
|----------------------|----------------------------|--------------------|
| 1. 槍機不能輸送子彈進槍膛       | 槍機或活阻部份不清潔或太緊              | 塗油於活阻部份並直擦拭清潔      |
| 2. 子彈在裝彈片上滑動         | 子彈前槍損壞                     | 換槍機或裝彈片            |
| 3. 子彈不能退出或落於機關匣底形成阻塞 | 退壳針(頂壳針)損壞                 | 換槍機或裝彈片            |
| 4. 射擊時子彈不能裝入彈膛       | 槍管內發生斷彈壳                   | 用退壳機裝上裝彈片止推入槍膛退出   |
| 5. 槍機不能前進卡於機關匣內      | 槍機上之開口銷或空心銷凸出              | 取出槍機將開口銷空心銷裝好調整或換之 |
| 6. 活動部不往前運動          | 機簧太緊或損壞槍管母線鬆弛              | 取下給彈機槍管後拉以彈尖調整之    |
| 7. 滑動部不能到達定位         | 壓彈片機簧(捺裝彈片機簧)損壞彈底邊緣過厚或太薄或鬆 | 修理損壞部份             |
| 8. 裝彈片兩耳不落彈片上        | 彈頭過鬆拉子勾拉子彈時彈頭仍於彈帶上存留       | 取出子彈               |
| 9. 子彈不能裝上裝彈片上        |                            |                    |
| 10. 不能連發射擊且機關火藥雲多    |                            | 取出槍機擦拭清淨           |

(三) 擊發故障

| 現 象              | 原 因            | 排 除     |
|------------------|----------------|---------|
| 1. 扳條向後時不能使撞針推進  | 扳挺或撞針簧損壞<br>折斷 | 換損壞部份   |
| 2. 撞針不能與擊管接觸     | 撞針尖彎曲或斷或太短     | 換撞針     |
| 3. 槍機向前時擊發阻鐵不能舉起 | 擊發阻鐵及簧損壞或折斷    | 換擊發阻鐵   |
| 4. 槍機不能與扳條接觸     | 扳挺撞壞或扳條座損壞     | 換槍機 或扳挺 |
| 5. 子彈不能發火        | 子彈雷汞不良         | 換子彈     |

實施經過：

教官做出各種故障現象，講解其原因，並排除之，然後再由教官做出故障現象，令學者說明其原因且排除之。

# 美式步兵訓練筆記 (819)

課目：馬克沁重機關槍排除故障之緊急處置

時間：七月二十六日上午

地點：校尉研究班

教官：阮兆官

準備：槍一挺、子彈一百發、練習彈

講解：

一、緊急處置之重要——馬克沁重機關槍之故障有二[十多種，當發生故障時，若無簡單明顯之緊急處置，則必張皇失措，遲緩射擊，或停止射擊時間過久，而影響戰局不少，故平時即須有簡明熟練之緊急處置教育也。

二、方法：

1. 當發生故障時，機柄仍舊在下方之處置法：

- a. 重新裝置。
- b. 再行射擊。
- c. 若仍舊不能擊發時，則打開機匣蓋，更換槍機再行射擊。

2. 當發生故障後，機柄位置稍離下方約一掬時，其處置方法如下：

- a. 左手平拉彈帶，使之發生響聲為止。
- b. 將機柄壓下使之到達定位。
- c. 重行射擊。
- d. 若仍舊不能射擊時則打開機匣蓋，檢查槍機之各部件。
- e. 當發生故障後，機柄位置垂直於機關匣時，其處置方法如下：

(889)

## 訓練方法

---

- a. 以微力推機柄向前，使機柄復原。
- b. 再行射擊。
- c. 若不能以微力推機柄向前而使機柄復原時，則打開機匣蓋，檢查槍膛，退子管：機關匣有無彈頭或彈殼，彈壳及殘餘子彈等，若有此等物件，則將之取出，即可射擊。

### 實施經過：

教官做出三種故障位置，先自己逐一排除之，以後再做與同樣的各種故障，令學者排除之。

——完——

## 美式步兵訓練簿記 (83)

課目：馬克沁重機關槍給彈機之各部名稱及其給彈作用

時間：七月二十六日上午

地點：校尉研究班

教官：阮兆官

準備：圖表一，彈帶裝填裝填子彈圖三，練習彈22

講解：

### 一、給彈機之各部名稱：

1. 添子走翼
2. 添子挺
3. 添子挺左臂
4. 添子拐上臂
5. 添子拐下臂
6. 鎖彈帶挺
7. 鎖彈帶挺扭
8. 頂彈頭板簧
9. 壓彈底板簧

### 二、給彈機之給彈作用：

1. 給彈機之第一作用——當子彈擊發時所產生之後座力使運動部份後退，因此滑機牆板左臂缺口拉住挺子拐下臂向後運動，使挺子拐上臂推送挺子鎖板向右運動至挺子挺緊住彈帶上第一顆子彈處為止，此作用曰給彈機之第一作用。
2. 給彈機之第二作用——當復進簧恢復原狀時，滑機左臂缺口推挺子拐下臂向前運動，使挺子拐上臂推送子挺鎖板向左運動，至被挺彈頭板簧挺出對正機關槍為止，此作用曰給彈機之第二作用。

實施：

教官講給彈機各部名稱時，助教隨教官所講之名稱指示於學者，再講解給彈作用時各學者僅聽教官之動作與講解。

(完)

課目：馬克沁重機關槍射擊預習

時間：七月二十六日下午一時至四時

地點：校尉研究班

教官：阮兆官

準備：1. 標靶及，2. 檢查靶十一，3. 瞄準桿，4. 圓表四，5. 測驗卷紙100張，6. 試題100份。

### 講解：

#### 一、射擊預習教育五步驟：

1. 瞄準教練。

A. 瞄準桿訓練。

B. 34公分標靶瞄準訓練。

C. 三角瞄準訓練。

2. 定表尺教育。

3. 射擊姿勢教練。

4. 操縱教練。

5. 射擊前之測驗。

#### 二、助手之任務：

1. 監視射手裝填動作是否確實。

2. 監視射手定表尺是否合乎要求。

3. 監視射手射擊姿勢。

4. 注意射手每次點放時發彈數是否合乎規定。

5. 注意射手是否依序變換目標。

6. 監視射手操縱槍之要領。

7. 注意自持裝填或射擊時高低，方向緊定螺是否緊定。

# 美式步兵訓練筆記

(85)

二十公尺射擊靶之構造：如附圖第二十八、第二十九、第三十二。

## 五、彈藥分配：

每方格5發： 1. 2. 目標十發： 3——4目標30發 5  
——6目標30發。

## 六、瞄準桿瞄準法： 正確準圖

如步槍同樣要領：如附圖第三十三。

## 七、三角瞄準：

三槍均以靶移動，而槍是固定的。

第一名，瞄準手，任瞄準，第二名為助手任監視檢查及連絡記號，第三名為操縱小九靶手，位於靶之左側，任記三點。

合格規定：所瞄三點連成三角形其大以不超過小靶黑點為佳。

## 八、定表尺：定表尺以二食指定之，符合要領。

九、射擊姿勢：二腳自然張開，二足不落於地，腰及背間伸直，二肘依託於二腿上，二手握扳機，大拇指在油壺蓋上方，食指在油壺蓋前上方。二指握於扳機內，瞄準時鼻子頂於油壺蓋拇指上，在射擊頭要注視目標，不可再行瞄準，擊發時，扣引扳機以二指平均用力扣之，不可波及全臂及槍身，並心中默數，發彈數。

## 十、操縱教範：

左手打開方向機後以手壓掌拍機柄以操縱方向，操縱高低轉輪要領：左手打開高低緊定銷，右手操縱向下，手



心向內，中指與無名指分開插於轉輪桿內，而操縱高低，如欲槍口高則向左轉，低則向右轉。

### 十一、機匣蓋放下動作：

左手先將槍機體數入，再右手推機柄向前，而後再推之，右手放下機匣蓋。

### 十二、射擊預習，綜合教育過程 動作順序：

1. 就槍：
  - a. 射擊姿勢要良好。
  - b. 高低方向緊定螺緊定起來。
  - c. 檢查槍機彈帶。

### 2. 機匣蓋放下。

3. 裝子彈：五發連發裝填，30連發裝填。

4. 射擊口令：距離700m，目標前方鐵靶，第一目標，五發點數。

5. 瞄準：

6. 擊發：（通常以叫音代替）

7. 清槍：A. 退子彈。 B. 打開機匣蓋。

### 實施經過：

授學，以類似教官示範，表演正確法，以加強學者領悟力，與記憶力，後以示範兵統一槍械示範，並以諸同學評定各槍兵之等級，將區分全隊為33組，每組二人，射手一，助手一，互相更換，約二小時下課，

「題」超越射擊表：如附圖第三十四。

距離：（由槍口至目標） 1500m

1500m—100m（縱深射擊）=1400。

# 美式步兵訓練筆記 (87)

查第一表得射角29米位。

射角：a. (重尖彈)， $+29 + 14 = +43$ 米位。

距離：由(槍口至友軍) 700m. 查表六表得安全。

射擊角k為 $+24$ 米位。

友軍處地形傾斜角e…… $+10$ 米位，

a必須等於或大於e+k

現 $a = +43$ 米位，大於 $e+k = +10 + 24 = 34$ 米位，故可施行超越射擊，並行100m縱深射擊。如附圖第三十或圖

距離：(槍至目標) 1200m

$1200m - 100m$  (縱深射擊)  $= 1100m$  查第二表得射角19米位。

射角：a. (重彈尖) 19米位。

距離：(槍至友軍) 60m 查射表得安全射擊角k為22米位。

友軍處地形傾斜角e…… $+9$ 米位。

a必須等於或大於e+k

現 $a = +19$ 米位，大於 $e+k = +9 + 22 = +31$ 米位故可施行超越射擊並行100m縱深射擊。

——完——

課目：馬克沁重機關槍二十公尺靶場實彈射擊

時間：七月二十七日上午八時至十一時

地點：二十公尺射擊靶場（獅前嶼附近）

教官：姒振道

準備：1. 槍四挺， 2. 靶十面， 3. 彈藥箱八，  
4. 彈帶30， 5. 重尖彈700發 6. 紅旗三面，  
7. 油，布，肥皂，行軍鍋，柴火。

講解：

一、安全處置：

1. 非教官口令，不得自由動作。
2. 射擊後至射擊預習，檢查是否有實彈。
3. 射擊完畢無口令不得離開射擊綫。
4. 射擊後即刻清槍。
5. 在射擊綫用通絲擦拭槍管塗油。
6. 射擊完畢後立即保險。
7. 在裝彈片上有實彈時，即將扳機裝於機匣內退出之。

二、目標標示：

- 第一目標 = 敵人固定目標（機槍）試射用。
- 第二目標 = 敵人固定指揮官，計算分數。
- 第三——四目標 = 敵人在戰壕內的散兵（橫廣）
- 第五——六目標 = 敵人縱深部隊向我運動。

三、計份方法：

第一目標五發，（不計算）試射所用修正彈着。第二目標五發。每命中一發一分，底分五分，第三——四每目

## 美式步兵訓練筆記

(820)

標五發要分配恰當，每命中一發三分，底分五分，第五——六日標，每日標五發，要分配平均，命中一發一分，底分五分。

四、及格規定：86分爲及格，111. 爲良好射手 130. 優良射  
手，(狙擊手)。

五、示範射擊：

院教官施行示範射擊連續123分，良好射手級。

實施經過：

以測驗。續發良者，予以射擊權，區分全隊爲射擊組與  
參觀組。二六組，射擊組20人，區分六組，每組五人，按上  
之要領，實行射擊，大多數成績不羈，約二小時許，下課。

完

課目：馬克沁重機槍射擊技能

時間：七月二十七日下午一時至四時

地點：校尉研究班

教官：阮兆官

準備：1.圖表30，2.指幅測量牌，3.距離測量10。

講解：

一、射擊學理：

1. 影響於子彈飛行路綫諸元：

(1)地心之吸力。(2)空氣之阻力。(3)氣壓之影響。因受如上之關係致成弧綫之飛行，而非直綫之飛行。此種弧綫，稱為彈道。

2. 影響命中目標之各件：

(1)目標之景況，(2)槍之性能，(3)子彈質量等。

3. 當射擊後成爲集束彈道之原因：

(1)射擊時槍本身之振動，尤以自衛火器爲然。  
(2)子彈彈頭，裝藥，在兵工廠製造時常免不免之異  
差。集束彈道之形狀如附圖第三十六：

二、射擊方法：

1. 槍本身射擊法：以槍爲主體。而爲一種射擊方法，分四種：

A. 爲20公尺靶場射擊對1.2 目標射擊，當射擊時，槍不變更位置，而所射擊彈殼落於該目標之附近，也就是說所射擊之被彈面，將該目標包圍起來，此種射擊方法，稱爲固定射擊，其射擊目標對敵之小部隊，機槍

# 美式步兵訓練筆記

( 91 )

，在掩蔽，戰車等射擊。固定射擊如附圖三十七：

B. 縱深射擊：如20公尺戰場之五——六目標（當射擊時調整高低角，增大高低彈數，圍成縱深被彈面，將縱深包圍起來，此種射擊稱爲縱深射擊法，對敵之連隊小部隊，或通過之路，橋樑等目標射擊之。如附圖三十八：

縱深射擊：

C. 移動點放：如20公尺戰場對5——4，目標射擊，當射擊時，調整左右方向，增加橫廣，圍成橫廣被彈面，將橫廣目標包圍起，此種射擊方法，稱爲移動點放，對敵之散兵行此射擊。如附圖第三十九。

移動點放：

D. 移動與縱深混合法：用於A,B,C,三種射擊方法，而將敵之目標包圍起來應用之，對敵之斜方移動目標射擊，當射擊時增大高低調整方向而將斜方向目標包圍起來。如附圖第四十：

2. 目標射擊法：以目標爲主體而行射擊之方法，

A. 正面射擊：目標前進方向，與槍口所射擊之方向成 $90^\circ$ 角時，上，如附圖第四十一：

B. 側面射擊：向目標二側射擊：如附圖第四十二：

C. 斜射：對斜方向目標射擊時：如附圖第四十三：

D. 縱射：對敵機關槍最理想射擊方法，所射擊被彈廣，

與目標之長短相等：如附圖第四十四：

3. 地形射擊法：以地形爲主體而所定之射擊法：

A. 歐射：所射擊之被彈面與地表面成爲 90° 時稱之歐射

(1) 由低向高處射擊，如附圖第四十五：

(2) 由高向低處射擊：如附圖第四十六：

(3) 水平射擊：如附圖第四十七：

B. 低伸彈道射擊：槍身在水平時，表尺在 750m 射擊時其

彈道高不超過二公尺高（一人高）主用於主要射擊

綫上：如附圖第四十八：

三、距離測量：通常用方向盤，測量儀，唯此種器具在步兵

頗少見，而步兵常用者，則爲：1. 目測，2. 射擊測量法

，3. 地圖測定法，4. 友軍情報。

1. 目測：a. 比較測定法，b. 記憶測定法、c. 分段測定法。

2. 射擊測量法：a. 由近而遠射擊之，而定距離。

b. 由遠而近射擊之，而定距離。

3. 地圖測定法：以比例尺之大小而定距離。

4. 友軍情報：如附圖第四十九：

四、目標指示方法：

有三種方法：1. 口傳，2. 射擊，3. 指幅。

1. 口傳：包括要素：a. 距離，b. 方向，c. 描寫。

a. 距離：詳距離測定法。

b. 方向：

方向說明參附圖第五十。

指幅測定法如附圖第五十一。

· 測準伸食指，餘指握拳，位於距方格 10 m 65. 閉左眼以  
右眼通視食指二邊緣而至於方格上，使食指遮住 50 m 方格

# 美式步兵訓練筆記 (93)

二格核，如此練習數次，體驗手臂之位置為何者，以爲將來測量時之標準。

2. 射擊：(1)觀看彈着，(2)觀看彈道，(用夜光彈惟暴露已位)，

3. 瞄準：先由指揮官瞄準，而後由射手瞄準之。

## 五、火力分配：

應用原則：援助友軍，以火力援助爲最佳，以排爲單位。

1. 固定目標：如附圖第五十二

2. 縱深目標：如附圖第五十三

3. 橫廣目標：如附圖第五十四

4. 橫廣較大之目標：如附圖第五十五：

5. 斜行遠目標：如附圖第五十六：

6. 目視困難且目標較寬：如附圖第五十七：

## 六、射擊指揮：

1. 射擊速度：A. 快射：每分鐘250發。

B. 中射：每分鐘125發。

C. 慢射：每分鐘75發。

2. 口令：三大要素：a. 目標指示，b. 火力分配，c. 射擊指揮。

d. 射擊指揮：(1)射擊速度，(2)射擊時機。

例：A. 距離：800m，正前方，墳堆左端敵人機關槍，固定射擊，中等火力，候命射擊。

D. 距離：800m 左前方，林緣右側，敵人縱深部



( 94 )

## 訓練方法

---

隊。

第一槍，瞄準上端，由上而下點放，第二槍瞄準下端，由下而上點放，快射，假命射擊。

——完——

## 四、八二迫擊炮

課目：八二迫擊炮之兵器教練

時間：七月二十九日上午七時至十時

地點：獅前壕

教官：吳永明

準備：炮一門，零件箱一，瞄準具一，炮彈二，信管二，底火一。

講解：

一、沿革：

1. 元朝曾以臼炮轟擊敵人，是為近代火炮之起源。
2. 日俄戰爭日人以大口徑炮攻下旅順要塞，是為初用時期。
3. 一九一四年德人以大口徑炮攻下比利時要塞，是為遠擊炮之初用時期。
4. 以後因陣地內益顯自動火器之威力，一九一五年且有輕機槍之發明，迫擊炮亦因而改良，種類日多，是為迫擊炮之隆盛時期。
5. 我國迫擊炮之沿革——民國十年俄人來瀋陽兵工廠仿造，後經英人畢命氏之改良其射程可達3500m，民國二十年，我國金陵兵工廠仿造法國1930年式布朗德迫擊炮（八一迫擊炮）其口徑為8.2cm是為二十年式八二迫擊炮。

八一迫擊炮種類：81. 30 (3000) 3000 3000 3000 3000

# 55 訓練信原法友美

1. 重迫擊炮——口徑24cm以上射程900m威力掃清10m以內之鐵絲網，侵徹力7m，在百公尺以外尚能殺傷人馬，重量有七百餘公斤，主用於要塞戰。
2. 中迫擊炮——口徑15cm，射程短，重量五百多公斤主用於陣地戰。
3. 輕迫擊炮——口徑在9cm以下，作隨伴炮用。
  1. 重量68公斤。
  2. 炮身重24公斤，炮身長1326cm。
  3. 炮架重23公斤高77cm，寬99cm。
  4. 座板重23公斤，長70cm，寬42cm。
  5. 瞄準具重1.5公斤。
  6. 炮彈重3.8公斤。
  7. 一彈藥箱裝兩炮彈重10公斤。
  8. 炮彈長30cm。
  9. 搬運法：人力或駝載。
  10. 瞄準法——直接或間接。
  11. 口徑84.6mm
  12. 彈道最高點——1576m 通常等於射程半徑以上，水平二角，m0050 射擊距離約50
  13. 初速87m——196m
  14. 經過時間9.6——36秒。
  15. 發射速度（每分鐘）9發、18發、30發、45發

# 美式步兵訓練筆記 (897)

- 16、威力半徑30m。
- 17、侵徹力1公尺。
- 18、破片重量84片。
- 19、一個藥包(五公分重)之射程 300m—350m 使用

少藥包之優點。...

使用多藥包之優點。...

- 20、最大射程...
- 22、命中精度...

命中精度  $\frac{1}{200}$ ，方向  $\frac{1}{400}$  : 試

各部名稱...

- 1. 砲管...
- 2. 砲架 :

- a. 方向機——調整方向
- b. 高低機——調整高低
- c. 水平調整機——規正水平
- d. 砲箍——連結砲身與砲架
- e. 緩衝機——減少振動用
- j. 腳架——支撐砲身

- 3. 座板：承受反撞力
- 4. 瞄準具：
  - a. 表尺——賦予射角

b. 方向盤——賦予方向

5. 砲彈：

a. 彈身——殺傷用

b. 信管——起爆用

c. 彈尾——保持方向用

信管機能：保險——鋼珠釘住火帽座

A. 開保險——砲彈飛行時之慣性作用，使保險錘壓小保險簧下降，保險鋼珠離開火帽座向前。

B. 擊發——鋼珠因火針而分開，限制火帽座，衝力使火針打擊火帽。

C. 延期——使延期體成水平火帽上之火焰綫通過延期體而後起爆管。

實施：

教官講解各部之功用，且指出各部之名稱後，最後講解信管後，「信管除裝藥部勿加以衝擊外，其他部份毫無危險的」，並將信管拆卸，且令學者亦拆卸結合一次。

——完——

# 美式步兵訓練筆記

(990)

課目：八二迫擊砲之故障排除

時間：七月二十九日上午十時至十一時

地點：獅前嶼

教官：吳永明

準備：炮一門，不發彈二。

講解：

一、各種故障之原因及其現象：

1. 砲膛不潔
2. 彈帶積垢
3. 撞針太靈——底火上之撞針痕太淺，
4. 底火鬆動——底火鬆動撞針痕甚淺。
5. 膛底積垢——底火上之撞針痕甚淺或至沒有。
6. 底火失效——底火撞針痕甚深。

二、排除方法：

先以子雷點砲身，令以鋼錘壓板，如仍不發，則裝上炮口帽，由砲口徐徐取出砲彈，檢查係為何種故障而排除之，此項之排除不外換砲彈，清潔砲膛，換撞針三種

實施：

教官先做出各種故障現象自己排除之，再做出同樣之故障現象，令學者排除之，并令學者傾聽當發生某種故障時，砲膛內係發生某種聲音，自己細辨而體會之。

——完——

課目：六〇公厘迫擊砲之諸元及編制

時間：七月二十九日下午一時至二時

地點：二十四公里牌附近

教官：金循波

準備：圖表

講解：

一、各部名稱——因本校無此武器，不能現地指明。

二、重要諸元：

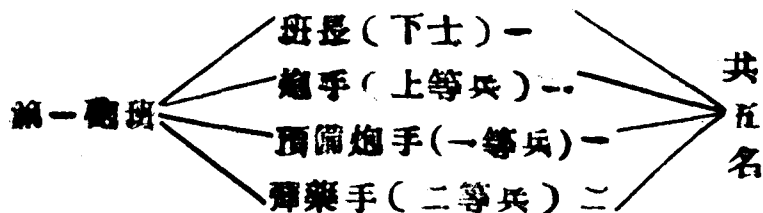
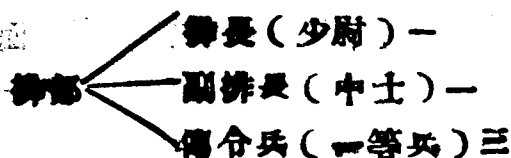
1. 口徑80mm。
2. 全重19.05公斤。
3. 炮身重5.81公斤。
4. 炮架重7.43公斤。
5. 座板重5.81公斤。
6. 全長7.28cm。
7. 最大射程2000m。
8. 有效射程1000m。
9. 炮彈重1.36公斤。
10. 炮彈長24cm。

三、說明——因為此炮重量小，攜帶便利，運動方便，其編制單位為排隸屬於步兵連，隨步兵連配備於第一綫，誠為增加第一綫威力而為戰鬥之主要武器也。

四、六〇迫炮排編制表。

# 美式步兵訓練筆記

(101)



第二炮班第三炮班之編制同第一炮班。

彈藥班——班長(下士)一，彈藥兵十五(上等兵三，一等兵三，二等兵九)全班共十六名。

全排人數合計三十六員名。

——完——



(101)

# 訓練方法

課目：追擊砲射擊法

時間：七月二十九日下午

地點：零瑞公路三四公里

教官：金循波

準備：追擊砲二門、砲彈十二發，標杆四枝，警戒旗四面，標靶四具，圖表五張。

講解：

(一)試射方法：

1. 試射法：如圖第五十八

一、以較小於測定距離之射距離開始射擊在未得彈夾又目標前距離差100m或50m。



說明：

1. 標目測定距離1000m。2 第一發以900m射擊，得近彈，3. 第二發以950m射擊得近彈，4. 第三發射擊1000m得遠彈，5. 夾差成立為97m為測定表尺行效力射。

二、大於測定距離



說明：

1. 標目距離長1,200m。2. 1發以1400m射擊，得遠彈。3. 2發以1300m射擊得遠彈。4. 3發以1200m射擊得近彈，夾差成立為1250m行效力射。

夾叉法：

在遠近之距離間選為夾叉目標，而後逐次拆半夾叉而短至所望之精度。

2 3 → 1



測定法：

測定試射通常以同一距離連續發射二三射發即以其平均修正量修正以爲求概定表尺，見附圖第五十九：

說明：

1. 射擊三發測得平均差修正量修正之。
2. 再發射數彈驗其偏差
3. 續行效力射。

(二) 射擊口令：

1. 初次射擊口令：——其內容含有：(1)方向，(2)瞄准點，(3)距離，(4)發彈數。

例如：零——標桿——100m——一發。

2. 修正射擊口令：——隨初次射擊口令之後，而僅包含修正諸元，及發彈數。

例如：第一次(初次)口令中距離太遠：

800——一發，偏差右：左十——一發。

効力射：則，左十——800cm——三發。

五、迫擊砲射擊時友軍距離敵人安全數字之計算：

4 × 半數必中界，+ 30 公尺。

例：目標距離1000m用八個藥包射擊，友軍安全距離爲

(104)

## 演習練習方法

多少！

查半數必中界，縱為31公尺

$$4 \times 31 + 30 = 154\text{m}$$

查半數必中界，橫為14公尺

$$4 \times 14 + 30 = 86\text{m}$$

答：友軍距敵人應在154m以外。

平發炮一團隔應在86m以外。

實施經過：

因軍械科缺乏炮彈，故未能施行實彈射擊，於解說畢，  
即下課。

——完——

# 美式步兵訓練筆記

(105)

課目：遮蔽與掩蔽及行進

時間：七月二十九日上午六時至八時

地點：唐稷中學附近

教官：蕭龍忠

主要研究事項：

1. 遮蔽之利用及注意
2. 掩蔽之利用及注意
3. 行進之方法

講解：

一、遮蔽：遮蔽有二步驟，先為認識各種自然遮蔽為偽裝之存在與價值，次為利用各種自然遮蔽與偽裝以行遮蔽，吾人因任務關係，在戰鬥往往難達成完全遮蔽之目的，但仍須盡力使身體色狀與周圍環境相近似，庶幾能免暴露自身位置，俾任務易於進行，同時須能窺察敵人之行動，以謀應付之道為要。

吾人可利用各種自然物改造遮蔽，如在鋼盔上結以小樹，樹葉或其他草木，或塗以泥土，或在腰皮帶上插以小樹枝等，使與環境混成一色，遂成良好之遮蔽，惟利用自然物時，須特別注意，如不得其當，則非但不能達成遮蔽效用，反而暴露位置，引起敵人注意，而遭射擊也。背景能與吾人以遮蔽之利，亦能暴露吾人之位置，例如背景形色與身體迥異，則極易被敵發現，對空而言，地面即吾人之背景，吾人欲避免被敵發現，切忌在形色迥異之背景前，或其上面、或稜稜上暴露自身，且身切要。蔭影如使用得宜，能增加遮蔽，午時影濃，可資遮蔽

，晨昏影長，難資蔭蔽，如於影長時，必須在闊濕地上運動，務取最低姿勢。如隱匿兵器或車輛於蔭影下，應隨蔭影之移動，而移動其位置。又如高地凹地有蔭影時，軍隊若隱匿其中，在飛機上之敵人，即難於發現，若僅山脊陽光部份移動，則易被發現。散兵壕或散兵坑構建之後，地上務須不留任何痕跡，挖起之土，即應搬走，或加以遮蔽，最好於挖掘時，不損壞面層之草皮，於挖後，用枝條或莖片編一掩蓋，蓋施其上，其上面仍置草皮，則可隱匿位置，

並用木巖石房屋等物為遮蔽物時，各人身體須位於遮蔽物之右邊，並在右邊向敵射擊，因此可減少身體之暴露。

如無蔭影時，則宜在有蔭影之一邊行觀察，若有可能，亦應從背景及遮蔽物之缺口處，或從樹縫中，以行觀察，關於各個遮蔽，應熟記下列各點：

1. 儘量利用一切自然遮蔽與掩蔽。
2. 謹慎選擇位置，於地面及空中，須有遮蔽。
3. 避免不必要之動作，如須變換位置，須先選定前面第一遮蔽地點，次決定行進方法，然後迅速行之，庶可免引起敵人之注意，與射擊。
4. 儘量利用溝渠籬笆，林緣，及地面起伏處。
5. 避免在顯著地物附近（如獨立樹，獨立巖石，隴角等），因此類地物，為敵觀察人員最注意之處，極易被其發現。

6. 蔭影為良好遮蔽，應儘量利用之。
7. 切勿攜帶反光之裝具。
8. 疲倦時，須特別注意，因疲倦時易致疏忽而為敵所窺見。

## 二、掩蔽：

掩蔽即為敵火力之保障，應用何種掩蔽，須視敵用何種火力而定，例如山之反斜面，可避步機槍火力，而不能避免迫擊砲，榴彈砲等高角度之落彈是也。

直立姿勢對敵火危險最大，臥倒姿勢則較小，例如在敵砲火之下，若用直立姿勢，死亡十人，用臥倒姿勢，則僅死亡六人，而利用射擊兵壕暨兵坑，則僅死亡一人。敵機低飛用機槍掃射時，臥下比直立安全四倍，敵機投彈時，臥下比直立安全六倍，空襲時，若臥伏於地面凹陷處，則機槍彈及炸彈，皆不及擊中。

自然掩蔽——如樹木，巖石，溝渠，堤壩，地面起伏處，及砲彈孔等，皆可用為對敵火之保障，吾人必須熟諳地形，庶幾對平坦地之微路不平之地形，均儘量為掩蔽之用。

## 三、行進：

甲、在敵人觀察或火力下之運動：

吾人在戰場上，任何動作，均易吸引敵觀察人員之注意及射擊，如突然伸臂或動搖槍枝，或於冬日清晨呵氣均能引起敵觀察人員之注目，故戰鬥時，必須避免不必要之動作，同時熟練能迅速而適當運動，以期縮小目標與

## 減少損害。

在敵人監視下，除必要之動作外，應靜止不動，在開闊地或遮蔽不良處，如不對敵射擊，應靜伏不動，身體平伸，緊貼於地面，左頰置於地上，兩腿分開，腳跟向內着地，雙臂向地平處攤上，如攜有槍枝時，則右手緊握槍之重點。但此種姿勢，非固定不變，應視地形及敵物之如何，而適宜決定之。

## 乙、各個運動：

前進之方法，可用躍進，匍匐前進，或蛇行，前進時，須迅速立取最低姿勢，在全班同時前進或各個躍進，須用跑步，躍進須盡量用快跑，利用掩蔽并迅速臥倒。

躍進之準備動作，如從臥倒姿勢準備躍起，則先將雙臂收攏，雙肘橫開，頭部低下，此種準備動作，務宜謹慎，以免暴露。

躍進——雙臂直豎，將身體迅速撐起，重量傾於左臂及左腿，然後右腿前跨，向前方躍進。

臥倒——臥倒須迅速，並須注意兩腿勿高起。

匍匐前進——此種運動緩慢而易疲勞，如近敵有淺溝，矮牆，或樹幹等，掩蔽時，可用此法作短距離之前進，此種運動，係以小腿，雙肘及前臂支持全身，胸腹兩部略微挺起，使不着地，頭部及臀部，皆須低下，用兩臂交互動作，將身體拖進是也。

蛇行——此種運動法，較匍匐前進動作更慢，而疲勞，但姿勢更低，如近敵時，無何掩蔽，可用此法，作短距

雖之前進，其法由倒不姿勢，先將雙手縮至頭部後部，雙肘保持低下，兩腿向前撐，將身體推進，如在敵火下而地面略有掩蔽時，即可略微撐起，再用兩腿交互推進，則較迅速。

蛇行與匍匐不同之點有二：一、為蛇進時胸部貼地。二、為蛇進時，身體係推進而非拖進。

## 甲、遮蔽示範：

1. 以一人利用掩蔽，使學者利用目力偵察而搜索之，如不適當，則另使一人改正之。
2. 以二人利用叢草，使學者偵察，以判定遮蔽是否確定，動作是否正確。
3. 在亂石旁以偽裝布偽裝之，以混亂敵之視覺。
4. 以二人表示獨立物體或土堆，利用右旁及蔭影偵察之。
5. 以一人着偽裝網藏於草叢中，使學者偵察之。
6. 以一人潛藏樹上，着偽裝衣，使學者偵察之。
7. 以一人攜帶假人置於樹上，使學者偵察之，并令作射擊準備，以顯示其決定是否恰當。
8. 以二人利用破垣濫壁，使學者偵察：其一門內，壁縫，其一，門內，窗角，壁角，而顯示比較。
9. 以一人利用牆，使學者偵察。
10. 以一人利用防界綫，使學者偵察之，以顯示其是否適當。
11. 以一人利用稜綫，以顯示背景之容易發現。



12、以一人利用稜棧，背槍前進，刺刀暴露，以顯示士兵遮掩之錯誤，及背景之閃亮，雖細微之物，亦易發現。

### 乙、行進示範：

- 1、匍匐姿勢——以二兵相對示範，其一以左肘及右膝支持身體前進，右手握槍第一擋，作匍匐前進，其二皮帶掛於頸上，槍口向左。以兩肘及兩足尖支持，使胸腹稍離地前進，此姿勢較低，但較其一行匍匐而疲勞。
- 2、蛇行——以槍皮帶掛於項上，槍口向左，以肘膝交互前進。
- 3、滾進——以手足抱槍，使身體旋轉前進，此姿勢在平地較緩，上坡向下坡滾進為緩。
- 4、夜間行進法：以二兵相對行進示範。
  - A. 沙地，淺草地，起伏地行進法，以足跟着地。
  - B. 淺水中足尖起落，俱應伸直，緩緩行進。
- 5、夜間行進足聲之判定——以各兵圍一圓圈，中央置一人，閉眼利用聽力，教官指定某一人行進，令其靜聽，若聽得足聲，即以手止之。

### 丙、掩蔽示範：

將學者帶至距掩體十五公尺處，令學者發見掩體若干，以互相比較其所發現所在各散兵之難易，再就其積土隱蔽其利害。

### 實施經過：

## 美式步兵訓練筆記 (111)

甲、分學者為若干組，以若干組實施遮蔽，其餘各組向後轉數一、二、三、至十數時，轉頭觀察，其是否確實。

乙、將全隊分作二列，作匍匐行進及蛇行進，一列實施一列糾正，而後互相交換實施之。

丙、夜間行進實施，將全隊分為二列，一列實施聽力養成，一列實施行進法。

### 講評：

各位對於各項實施，因初次演習，缺點甚多，各位在課餘時間，可分別詳細演練之，以期進步，而收得良好效果，將來出師攻兵，亦有相當把握，幸勿視此等動作為容易而忽略為要。

吾人知道，部隊中之習氣，有許多官長，於作戰時在士兵前衝行進，表示其勇敢沉着胆大，有良好遮蔽掩蔽，而不利用，亦不督率士兵利用，因此遭遇無謂之犧牲者不少，此種無意識無價值之犧牲，不但減耗軍隊之戰力，對於國家，亦蒙受鉅大之損失，各位幸勿以此為例。應知利用遮蔽掩蔽各種行進法，以接近敵人，得以掩護我軍，使國家不蒙受無謂損失，兵員不至減少，則勝利自較有把握也。

(完)

課目：地圖讀法

時間：七月三十一日下午一時至四時

地點：勵志公園

教官：康承棣

準備：圖表十張，方位角盤，羅針八十五個，座標方格架一，南門塔軍用地圖八十五份。

講解：地圖讀法

一、地圖讀法，教授順序：

1. 明瞭方向，即方位角及背後方位角。

2. 明瞭習用之符號「地形」「地物」「軍隊」。

3. 明瞭地圖之比例，且能決定兩點間之道路距離及直線距離。

4. 明瞭解直線。

5. 明瞭定位方法。

6. 明瞭等高地形，且能決定某點超出拔海高度。方位角是以(N)北方為0，便零對北方，而後將所要求之方向為若干方位角時，羅針所指度數即方位角之度數也。背後方位角，即方位角之反面，如乙方位角是 $315^\circ$ 那背方位角甲為： $315 - 180 = 135^\circ$ 是也，如附圖第六十：

實施經過：

每學生發一羅針，預先有標定復案之情況，使學實施，如問題：(1) 洛陽山廟多少方位角使大家測之，其原案為 $315^\circ$ 。(2)  $48^\circ$ 方位角指什麼地方之地物之原案，通脛排山

種小路。(3)最高圓頂山頭之獨立樹，是多少方位角，原案：30°。(4)318°指何方之地物地貌，原案草房上面鞍部小道。如此輪換問答便澈底瞭解方位角之用法。

## 二、利用指北針指示路線走法：

係以指北針標示方位角與所命之方位角前進，圖到達所要之目的地如附圖第六十一：

## 實施經過：

於零瑞公路24公里處，佈置16個木格，每組四人，附以方位角與距離，使學沿方位角與距離前進而回歸木格之某一番，讓觀察者學之體驗與程度。

## 三、習用之符號：中美對照 如附圖第六十二，第六十三，第六十四：

## 四、比例尺：地圖比例尺：

1. 文字比例尺：如：一公分 = 1 英里。

四公分 = 1 公里。

五公分 = 1000m。

## 2. 分數比例尺：

$$\frac{1}{1000}, \quad \frac{1}{5000}, \quad \frac{1}{10000}$$

## 3 圖解比例尺：如附圖第六十五。

c. 以紙幅之寬，與所求正面數，對拆之，繪所欲圖之比例尺於其上 如：

欲繪300公尺正面於20公分之圖紙上：如附圖第六十六

## 五、座標：係根據方眼格線而組成其格樣。

1. 方眼格綫大則不精細，小則使地圖模糊。
  2. 橫座標由左向右，賦以番號，縱座標由下向上賦以番號。
  3. 讀座標先讀橫座標，後讀縱座標。
  4. 本圖係利用代數圖解之原理，採用 $1/4$ 。
- 試讀圖上四點，如附圖第六十七。

(1)103. 218. (2)104. 202. (3)105. 204. (4)105 2, 204.3.

#### 補助方眼格綫板：

係將與方眼格同大之板，再等分為十。用來更精細指示，式如附圖第六十八，用於平點，則為105.2, 204.3。

#### 實施經過：

每生發一張南門墩軍用地圖，上附方眼格，方眼補助板各一，教官出問題於地圖上之某點地物是多少座標，更相抽問，以察受教程度，並增進各生之熟練。

#### 六、定位：

##### 1. 方位角指示之好處：

- A. 無地名的地方，地形地物皆可指示。
- B. 約薩， C. 秘密。

##### 2. 地圖定位之方法：

###### A. 指北針定位：

1. 圖廓：以指北針置於圖廓上然後旋轉地圖使圖廓之黑綫對正指針，同時更使指針的黑端指向上方。

2. 指標法：以指北針置於要圖之指標然後旋轉地圖使

# 美式步兵訓練筆記 (115)

指針對正同時更使指針的黑端指向上方。

B. 利用顯著地形地物：使圖上位置與實地地形地物，圖一致之方向即可定位矣。

C. 利用座標。

D. 利用時鐘與北極星定位法：

在時鐘針上插一細針放在太陽下使細針之影蔭平分其時針與分鐘12所成角度，則12所對的方向即為北方，(注意其角度不能大於180°。若在六時上午則平分下半圓，下午上半圓)。

七、曲綫：每曲綫之真等距離之求法是以比例尺之分母數，除以2000所得之數取整數即得。

八、要圖：

1. 複寫圖調製時之條件：

必須我們所用之地圖與對方之地圖種類一樣，比例尺相同，其調製之步驟如下：

A. 以透明紙放在我們所需要之地形上。

B. 使用座標或顯著地形定位。

C. 劃指標註記比例尺。

D. 註記地圖之名稱，繪入情況，註記時間，自己簽名。

■. 利用複寫圖之優點：使敵發現無法探知我之情況。

實施經過：

於王港灣附近，發各生地圖一，透明紙一，情況：敵由瑞金方向向我前進，我軍在王港灣一帶佔領陣地，實地位置以紅旗示，問各生於地圖複寫一圖(配備)以座標定位，十分鐘後交卷下課。

**課目：**夜間利用指北針標示方位及指示行進路線法

**時間：**八月一日晚七時至九時

**地點：**步槍射擊場及公路一帶

**教官：**康承棣

**準備：**指北針二十個，卡片二十張，火柴二十盒，信號槍，夜光彈，燈籠。

**講解：**

全七月二十九日下午，指北針路線走法：

**實施經過：**

分全隊為十八組，每組5人，指北針一，火柴一，卡片一，中寫 $\Delta m$ 組自 $\Delta$ 標示向 $\Delta'$ 出發，行 $\Delta m$ 距離，再向 $\Delta'$ 動察 $\Delta m$ 向 $\Delta'$ 前進 $\Delta m$ 至 $\Delta$ 標牌字樣，各組以不同標牌由不同方向出發而回處來于不同之標牌，以察知各生之體會與使用之精度如何，在行進中以照明彈出現，以表敵之照明彈，使各生有感情之觀念，九時二十分實施完畢。

**講評：**各位根據圖讀法及夜間利用指北針標示方位及指示行進路線法實施經過，成績尚好，但恐尚有少數者，未能盡行明瞭，此種課目與作戰時有重大關係，務屬熟習，不可忽略，切實記憶之才好。

# 美式步兵訓練筆記 (117)

課目：步兵班之編制及隊形並記憶觀測偵聽與報告等訓練方法

時間：六月二十七日下午一時至三時

地點：第十九期籃球場

教官：郭建章

- 研究事項：
1. 班編制中各兵之任務
  2. 班之散開隊形使用時機
  3. 觀察偵聽及報告之訓練

講解：

A. 班之編制（美式全班十四人）

1. 班長攜帶衝鋒機關槍。
2. 搜兵攜帶步槍。
3. 搜兵攜帶步槍。
4. 輕機關槍手攜帶7.92 mm輕機關槍一挺。
5. 預備輕機關槍手攜帶預備槍管。
6. 彈藥手。
7. 彈藥手。
8. 彈藥手攜帶步槍。
9. 步槍手攜帶步槍。
10. 步槍手攜帶步槍。
11. 步槍手攜帶步槍。
12. 步槍手攜帶擲彈筒。
13. 步槍手攜帶步槍。
14. 副班長攜帶步槍。

B. 班之散開隊形：

甲、散兵行之散開時機；

1. 敵之輕兵器有效射程之外時。
2. 前進路狹窄時。



3. 掌握困難時。

4. 在敵機轟炸或受敵砲兵威脅時。

散兵行隊形如(附圖第六十九所示)

說明：

各個間隔距離 5 m——10 m

橫寬 5 m——15 m

縱深 50 m——70 m

乙、鑽石隊形散開之時機：

1. 準備行四通防禦時。

2. 通過蔭蔽地及路時。

3. 在敵輕兵器有效射程之外時。

4. 地形上有良好之蔭蔽時。

鑽石隊形如附圖七十所示：

說明：

各個間隔距離 5 m——10 m

橫寬 40 m——60 m

縱深 50 m——70 m

丙、散兵羣散開之時機：

1. 通過遠距離砲火區域時。

2. 在敵輕兵器有效射程之內攻擊前進時。

3. 已知敵人之位置時。

4. 距離敵近易於掌握時。

散兵羣隊形如附圖第七十一所示：

說明：

各個間隔距離5m——10m

橫寬70m——90m

縱深5m——15m

## C. 觀察偵聽及報告之訓練事項：

- |            |              |
|------------|--------------|
| 1. 記憶力訓練。  | 2. 地面搜索。     |
| 3. 固定地區觀察。 | 4. 報告及聽聞之事項。 |
| 5. 數目估計。   | 6. 夜間觀察及偵聽。  |
| 7. 搜兵。     |              |

### 甲、記憶力訓練：

良等戰鬥兵，應有良好之記憶力，才能在戰場上記憶到所見聞的事件（如由甲地到乙地必須記憶沿途之狀況）。

#### 1. 記憶力訓練用示範或用表式來記憶（五人）。

- |                 |            |
|-----------------|------------|
| A. 幾人出列。        | B. 帶步槍的幾人。 |
| C. 帶刺刀的幾人，講什麼話。 | D. 幾把刺刀。   |
| E. 看見捷克式輕機關槍舉手。 |            |

2. 記憶力訓練，此科目以班為單位實施之，使士兵牢記各種細目，班長鋪張帆布或毯子於地上，並置士兵熟習之雜物二十件於其上，如鋼盔、刺刀、手槍、碗、筷，或其他雜物等，班長規定一分鐘時間，令士兵觀察各物，隨即將各物遮蓋，令士兵說出雜物之名稱，然後又允許以一分鐘時間觀察而記憶之，再遮蓋之，令士兵再作第二次之答案，班長如見士兵記憶不清，可作第三次之測驗，每星期一次，士兵之記憶力，必能進步一次，然後班員將毯上雜物移去，令列單照原

來之位置，並於原處，繼續實施數次，即可看出士兵記憶細目之能力，與進步之程度。

#### 乙、地面搜索：

此項練習，係使士兵能使用自己能力，搜索有關之重要地物，排長先對士兵講解觀察方法，然後即選一接近觀察者縱深一百公尺之狹長地帶，用目力從左至右，詳細觀察一次，然後再選定一位置於第一地帶之前且稍高出之縱深狹長地帶，從左至右檢查一次，然後則選擇第三個地帶，如此類推至整個區域內均偵察完畢為止，如此任何地點觀察到有可疑之徵候時，則用一切可用之方法，嚴密檢查該區域，排長亦可指定偵察樞頂之必要，因此等區域，為敵人觀察人員及狙擊兵之良好位置也。

#### 丙、固定地區觀察：

觀察地區，大則分為兩地區，如常人觀測，則派二人担任（因一人觀測不得超過二十分鐘，必須閉目休息）

#### 丁、報告及聽聞之事項：

自己所獲得之情報，必須隨時使上官知曉，以便有所措施，因此應隨時用書面或口頭報告指揮官，在書面報告不能施行或不便之時，方可使用口頭傳遞，如傳令兵有被敵俘虜之虞時，用書面報告，自然不安全，但一件報告，口頭報告，僅能包括一簡單之理由，傳令兵須複誦報告，以確其是否完全了解內容，又當書寫報告時，應有簽名之時間，此項消息，對於收文者實為重要，如附帶一簡單要圖之報告，則往往能使收文者完全了解，有

## 美式步兵訓練筆記 (121)

時僅一張圖，則可代表整個報告，且常比較，字句更能傳遞吾人之消息（一畫抵一千字）也。

### 報告種類：

1. 口頭報告——口頭報告應簡單清楚（在我傷令兵有被敵俘虜之虞時）傷令兵必須複誦口頭報告，有時加以指示，報告之事項如下：

- A. 敵之兵力。
- B. 行動。
- C. 位置。
- D. 發現敵人之時間。
- E. 報告之時間。
- F. 發報告人之行動。
- G. 發報告人之姓名職級。

2. 書面報告——書面報告，有時附以要圖（一畫抵一千字）如附圖第七十二

成、數目估計，

1. 敵由遠距離前進時，可視其正面間，隔距離而估計其數目。

2. 以火力狀況來估計敵人之兵力。

己，夜間視察與偵聽：

A 偵察哨：

1. 位置：凹地前方有稜線接近敵人。

2. 人數：二人。

3. 預知事項：(g) 敵人行動位置方向。(d) 友軍情況。

4. 地形方向，多研究清楚。

5. 口令（普通，特別）

6. 報告送往位置。

7. 聽方係重要地物名稱。
8. 測走方向。
9. 避免與敵接觸，不可捕獲敵人。
10. 要多用記憶力。
11. 有重要情況，立即報告。
12. 通常在規定時間內歸還。

庚、搜兵：

排長當戰鬥前進時，為便於瞭解敵情起見，須派搜兵向前方五百公尺至一千公尺以內，由排長直接指揮掌握，與他搜兵取連絡，避免暴露，距離間隔，以地形而定。

A. 排長派遣搜兵時之注意：

1. 距敵距離400—600公尺之時機。
2. 先令全排蔭蔽。
3. 搜兵依排長指示後，即行前進搜索。

B. 搜兵搜索方法及排長之動作：

1. 逐次搜索即搜兵前進，排長等候。
2. 排長在搜兵後，及全排中間等候。
3. 調距離前進，搜兵前進至中距離時，排長前進，然後三班在排長一百公尺後跟進。（注意在開闊地前進無目標時，則須指示一班為基準）

課目：斥候教育

時間：八月二日上午六時至十時

地點：瑞零公路 2.3 公里牌附近

教官：何正廣

準備：示範兵一班，旗子三面，圖表六張，鞭炮若干，另外輕機槍一挺，兵一名。

講解：

一、斥候之定義——斥候是一個很小的隊伍所擔任的任務是獨立，為完成他獨立的任務，他的行動是獨立自主的，有時要脫離本隊。

二、種類：分搜索斥候及戰鬥斥候兩種：

1. 搜索斥候：

A. 任務——搜索敵情地形，通常以搜索觀察為主。

B. 行藏——秘密，不被敵人發現，通常不與敵人戰鬥，如不得已受敵人攻擊時，為要自衛起見，乃採取戰鬥手段。

C. 兵力——三名至五名，以斥候長一名率領之。

D. 裝備——斥候長帶望遠鏡不帶槍，其餘士兵各帶步槍，總以輕裝為原則。

2. 戰鬥斥候：

A. 任務——搜索敵情及地形，有時窺探敵之兵力，位置行動，須驅逐敵斥候步隊及警戒部隊等。

B. 行動——隨時準備與敵戰鬥。

C. 兵力——一班至一排（通常為一班）。

班之編制及裝備：

第一名(班長)攜帶衝鋒機槍，第二、三名(搜兵)攜帶步槍，第四名(輕機槍兵)攜帶79.2mm之輕機關槍，第五名(預備槍兵)攜帶預備槍管，第六、七名(彈藥兵)攜帶彈藥，第八名(彈藥兵)攜帶步槍，第九、十、十一名(步槍兵)攜帶步槍，第十二名(步槍兵)攜帶擲彈筒，第十三名(步槍兵)攜帶步槍，第十四名(副班長)帶步槍。

D. 訓練——步兵班或步兵排間。

三、斥候之隊形：

1. 搜索斥候之隊形——鑽石隊形 (如附圖第七十三)

(1) 為前方斥候担任前方警戒防止敵人奇襲。

(2)(3) 為左(右)側方斥候，擔任左(右)側方之警戒並防止敵人奇襲。

(4) 為後方斥候(亦稱脫逃兵)不參加戰鬥，前方若有情況，則自動向後報告。

(5) 為傳令兵，傳達命令，填補傷亡斥候，斥候使用臂指揮部下。

前進時各兵兩手持槍。

各兵之間隔距離通常為5m——10m。

2. 戰鬥斥候之隊形。

A. 鑽石隊形 (如附圖第七十四) 使用時機——用在波狀地，平坦地，起伏地等。

(2)(3) 為前方斥候，(9)(13) 為左側方斥候，(10)

(11)(12) 為右側方斥候，(4) 為後方斥候。

## 美式步兵訓練筆記 (125)

(11) 爲右側方斥候，(7) 爲後方斥候，(1) 爲班長。  
以上各名之任務與搜索斥候同。

(4) (5) (6) (8) 爲輕機關槍組。

(12) 爲擲彈筒兵。

(14) 爲副班長——班長赴前方或側方時，副班長須至位置代替其任務。

各兵之間隔距離爲5—10m。

班長用手臂指揮。

前進時各兵兩手持槍。

**B. 丁字隊形——用於森林 (如附圖第七十五)**

a. 步槍組在前方担任前方警戒搜索，在未進入森林之先，要上刺刀。

b. 步槍組與輕機關槍之距離，約爲十五公尺。

c. 各兵之間隔距離5—10m。

d. 前進時兩手持槍。

e. 班長用手臂指揮。

f. 班長赴前方或側方，副班長須至其位置，代替其任務。

**四、斥候在出發前應知之事項：**

1. 敵情。

2. 任務。

3. 友軍步哨或警戒部隊之位置。

4. 所經過之路綫。

5. 口令——普通、特別。



6. 報告送達地點。

7. 歸還位置并向何人報告。

8. 歸還時刻。

9. 應攜帶裝備。

五、斥候報告表：(如附圖第七十六)

實施：

教官講解斥候各種隊形時，即令示範班散開各種隊形，使學者明瞭各異位置講解完畢後，即令示範班承範對森林、高地之搜索法，將示範至某種動作（如班長受命偵之動作，進出森林之動作……等）教官先問學者令其以頭頭答出，該動作當如何做，然後再令示範班作正確之動作，俾學明瞭自己是否錯誤及其理由，並示範中，并示範以斥候之錯誤及其遭遇之結果（如不注意樹上敵人發射死，發現敵遺棄槍械，不細心檢查，而被地雷炸死等）又斥候報告之方式，亦係臨時將當時斥候搜索情形告訴學者，令其各別作一張報告，以檢查其領悟與否，最後令斥候歸還建制，實施完畢。

——完——

# 美式步兵訓練筆記 (137)

**題目：**指揮官遭遇「戰鬥情況」時應採取之步驟

**時間：**八月二日下午一時至五時

**地點：**王港灣附近

**教官：**翟文治

**準備：**示範兵暨假敵一排，繡子，場竹。

**講解：**

一、要領——一個步兵指揮官，應依照明確之計劃運用其部隊，決不可盲無目的，命其部下參加戰鬥。

二、六大步驟：

1. 計劃偵察——當指揮官受領命令後，應先在現地展望點或圖上擬定偵察計劃。

依偵察而計劃應包括之事項：

1. 指揮官如何偵察重要之前進路，及通自己良好之通路等。

2. 應用何種偵察方法：

A, 固定偵察(一地)——情況緊急，於最短時間內行之。

B, 移動偵察(數地)——情況較緩，時間餘裕時行之。

C, 決定受命者及下達命令之地點：

1. 決定受命者——指揮官無論在何種情況下應明瞭部下之位置，決定必要之受命人員。

2. 下達命令之地點——當指揮官未行偵察之前下達命令之地點常屬決定；且其部下亦往往於後方若干距離為

決定其觀察地點。應先指定一中心地點(適合受命者處)使受命者能立時轉入下達命令之位置；下達命令之地點，須有適當之遮蔽與掩蔽，及能通視任務區域內大部之地形)。「中心地點之決定」——能夠隨時觀察到與達下達命令之地點。

三、實行偵察：

1. 指揮官應發時間之許可，作詳細精密之偵察，但不可忘記部下實行步驟所需之時間，是為緊要。
2. 偵察事項：(備述一般重要者)
  - A. 防禦時應牢記之事項：——(a)敵人之前進路。(b)死角地區。(c)射界如何。(d)遮蔽與掩蔽。(e)有否良好之瞭望地點。(可供設置觀察所)
  - B. 攻擊時——(a)通敵陣地之良好前進路，(b)最初射擊之位置。(顧慮各兵器之特性，決定有效之射擊位置)，(c)支援兵器之位置。

四、判斷情況——下列適合營以下之採用根據下列各項之程序頗為合理。

1. 任務：

- A. 你的職責是什麼？你是尖兵排長抑是前哨兵，左翼排長……麼。
- B. 上級命令你作何事。

2. 敵情——敵之位置，兵力，現在之行動及可能之作為。

3. 我軍：

- A. 我軍前，後，左，右有何部隊。

## 美式步兵訓練筆記 (129)

一、**步兵與軍主力之狀態。**

一、**C. 步兵與軍主力之狀態。**

4. 地形——不論攻防，亦部隊受地形之影響最大。常能左右野戰。故判斷時應倍加注意。

A. 防禦時——何處是敵人，接近我陣地最良好通路。

B. 攻戰時——如何能以最少之傷亡與最速之時間，接近敵陣地前最近之距離。

5. 研究各種計劃——欲達成一個任務，絕對不是一個計劃能成功的，故必須考慮各種可為之計劃。

6. 決定最良方策——根據能以最小之傷亡，最短之時間，達成任務之計劃，為最良之方策。

五、下達命令——命令務求簡單明瞭。避免易於錯誤之煩雜字句，命令之良好與否，可根據部下瞭解之程度而定，（能使部下瞭解者為最良好，不能明瞭者則不良好）故下達命令時，應顧慮部下之識量。

六、監督命令之執行——要想達成任務，實現計劃，則視命令之執行，如何能使命令執行，則在於指揮官與僚屬親自監督其受命者，對命令之執行，

### 實施：

先由假設敵及示範班規定各種前進，停止及射擊，然後集合全隊學者於能瞻望全演習地區高地下達如下之想定：

想定：左側方是瑞寧公路；有步兵第二團之第一營由王港灣左側小路經灣背（在正前方，約一千公尺）向下店前進，第一連在營前600m，第一連之第一排在連前400m，沿前

# 訓練方法

進路左右各三百公尺搜索進前，遇敵部隊立即擊退（此地到下店之間無數大部隊，只有少數隊候擊退）第一班於排前兩百公尺充任搜索班。

情況：教練官紅旗一舉，搜索班即前進及搜索兵亦前進，又白旗一舉，假設敵鳴放爆竹代表輕機關及步槍之火力，排長命第二班派出斥候兩組由左右兩翼搜索警戒，此時搜索班及搜索兵均停止於教練官預定之位置。

問題：指揮官遭遇了此種情況應作什麼事？  
 教練官提出問題後，即以問答式逐次令學者應用所謂解之原則（六大步驟）處置出現之情況，然後逐次加以講評，其次教練官宣佈原案，並指摘學者處置之優點及錯誤而申述及理由。

—— 完 ——

課目：步兵防禦原則之說明

時間：六月二十五日上午六時至八時

地點：老黃崗灣後方高地

教官：蕭能忠

講解：

一、防禦概說：

防禦為不得已之動作，若援軍到達，或敵軍被我調壓，火力發盡衰弱時，仍須立即轉移戰勢，與敵決戰，取得最後之勝利，依數年來抗戰所得之經驗，得悉敵人慣用滲透迂迴包圍等戰法，而我軍之防禦，多顧慮敵之來向佈置火力，對於側翼及後方，每多忽略，遇到敵人滲透迂迴包圍時，往往全軍崩潰，因此爾後對敵施行防禦時，應採用四周防禦方式，使敵無隙可乘，即由班至軍在其四周圍俱應配置兵力，構成濃密火網，無論敵由何方而來，俱能應付之，始稱完善。

防禦時，以班為小據點，小據點之構成，須使對於四周，均能以火力互相支援，由多數小據點而組成防禦陣地帶（或圍）則敵欲施行突破，則不容易，若敵突破我一點，勢必受我各小據點火力之包圍而殲滅也。

二、指揮官受領任務後，應採取之步驟：

1. 對於預想敵人前進之地區加以判斷。
2. 對於所擔任防禦地區，須詳細施行偵察。
3. 策定防禦計劃，其計劃應包含之事項如下：

甲、偵察敵前進地區之事項：

1. 可蔭蔽敵之預備隊或支援武器之地區。
2. 敵必經之障礙或暴露地區。(如山脊、林緣、村寨出口、道路、平坦地等)
3. 敵可利用之觀察高地。
4. 支援武器不能射擊之地區。

乙、對防禦陣地應偵察之事項：

1. 易於瞭望前方之各要點。
2. 進入陣地之通路。
3. 最能發揮火器威力之地點。
4. 陣地內可蔭蔽各集中點，或支援武器之蔭蔽地。
5. 最易受敵攻擊之地區或地點。
6. 地境線之決定。

丙、防禦計劃應包含之事項：

1. 警戒之配置。
2. 部隊及武器之區分。
  - a. 各部隊應有縱深之配置。
  - b. 陣地編組，應包括主要抵抗綫。
3. 對敵戰車如何防禦。
4. 逆襲時應取之動作。
5. 指揮所之位置，及其交通之方法。

丁、營以下各部隊防禦距離概數：

- (A) 正面：
- 營 80m——1500m
  - 連 400m——600m
  - 排 200m——300m
  - 班 50m——75m

# 美式步兵訓練筆記

(133)

- (B) 縱深：營 700m——1200m  
連 400m——600m  
排 100m——200m  
班 50m——75m

以上所列數字，得依地形之景況而異，適宜伸縮之。（即地形良好可增大之，地形複雜可縮小之）

## 戊、防禦時輕機關槍之使用：

能以側射斜射，掩蔽全排防禦地區之正面，及支援鄰排之正面。

## 己、防禦時重機關槍之使用：

以全營三分之二之重機關槍配置於第一綫，擔任側射斜射；並使能支援鄰接之戰鬥，以三分之一之重機關槍，配置於第二綫，作遠距離之正面射擊。

## 庚、六〇公分（或八二公分）迫擊炮之使用：

A. 迫擊炮陣地之選擇：以在第一綫附近為原則，其觀測所須選定於適當之地點，使觀測時，得以便利。同時須能以口令指揮炮之射擊。

B. 射擊計劃：務須於第一綫營之前方，構成連續不斷之火網。

## 辛、防禦要點：

1. 受防禦任務後，必須不顧一切犧牲，固守其陣地。
2. 利用警戒部隊，以遲滯敵人之前進，並擾亂敵人之企圖，使敵人無法知悉，我主陣地確實之位置。
3. 以火力封鎖陣地之四周。



4. 須以火力掩護防禦陣地各要點，
5. 須採用縱深配置，以防止敵之突破。

——完——

# 美式步兵訓練簿記

(185P)

課目：步兵班之防禦

時間：本月二十七日 上午六時至八時

地點：老黃崗灣附近

教官：蕭能忠

講解：

## 一、班受命後之動作：

### 1. 複誦任務簡情。

### 2. 計畫偵察。

情況和緩時，作移動偵察，情況緊急時，作固定偵察，并派出監視兵，暫任連絡。

## 二、偵察之事項：

### 1. 敵之前進路。

2. 偵察各守兵應佔領之位置及射擊區域。

3. 鄰班監視兵之位置。

4. 警戒部隊之位置。

5. 輕機關槍陣地及其預備陣地。

6. 輕機關槍主要射向及次要射向。

7. 敵接近時，需要支援火力之地區。

8. 自己位置，(須處於指揮全班，且以在輕機關槍位置附近)

## 三、班防禦命令應包含之事項：

1. 敵情。2. 任務。3. 友軍。4. 部署。5. 自己位置。

## 四、防禦命令之一例：

(一)約有一大隊之敵於本( )日六時由會昌方向，向

我前線中。 我營營部或山道前線十餘英里之遠佔領陣地  
止該敵。 我連營營部之右聯一線連。

我連營營部之右聯一線連。 佔領陣地。 大田圩南側，有營部出之警戒部隊。

- (二) 本班為排之左支點，在△45.7高地佔領陣地。
- (三) 輕機關槍位置位於坡後，預備陣地在高地左側，射擊區域由甲點至獨立樹之間。
- (四) 各工事限十五時以前完成每個散兵坑。
- (五) 我營輕機關槍位置。

五、示範：

排長下達防禦命令後，班長即稟請任務敵情，并詢問不明瞭各點，隨即哨查偵察，常連絡兵一名及輕機關槍預備手，作移動偵察後，回至本班位置，下達防禦命令，派出監視兵，再將全班帶致佔領位置告以全班射擊區域，及各兵應射擊之區域，前方若有妨害射擊之地物，則實行掃清，然後令各兵構築工事，此項工事之構築，須注意能夠四周構成火網，再次與鄰班協定，隨即圖製要圖，報告排長。

在防禦戰鬥若狀況不利，受命撤退時，則應留置輕機關槍及步槍兵二個於陣地，作為掩護，其餘兵卒則令副班長帶領，先行撤退至排長指定之位置，然後再令留置之輕機關槍手步槍兵撤退，班長攜衝鋒槍開槍殿後作掩護。

# 美式步兵訓練筆記

(187)

重要之點：火隊：目擊

## 六、實施：

湖大至湖六千十日一月主：間湖

選擇適當地區，擬定想定，使學者依照想定所指示事項，先實施偵察，次為武器配置，并令各兵製作防禦配備要圖，以檢查學者對於四周防禦配備，是否適當，如有不合防禦要求之點，則就現地加以指示并說明之，以能便各兵對於防禦各動作，切實明瞭為止。

完

不流...

...

...

...

...

...

...

...

課目：步槍火力發揚之要領

時間：七月一日上午六時至九時

地點：校集合場

教官：張敦頤

講解：

一、概要：

要訓練士兵成爲一個優良的戰鬥兵，必須要經過三個訓練的步驟。

A. 各別訓練——所謂各別訓練，即是各個訓練，步槍班的訓練，輕機關槍組的訓練，關於各別訓練，包括下列各點：

- 1. 步槍射擊。
- 2. 散開教練。
- 3. 作戰信號。
- 4. 搜兵與斥候。

B. 步槍火力發揚。

C. 各別與合組的混合訓練，與戰術的應用。

所謂各別與合組的混合訓練，就是由各個訓練而進於步槍班的訓練，或輕機關槍組的訓練，復由步槍組與輕機關槍組混合爲一班的訓練，至於如何是混合訓練與戰術的應用，即是以火力施行包圍，或如何行迂迴或包圍是也。

二、步槍火力發揚之要領，有下列五點：

- 甲、距離測定。
- 乙、目標指示。
- 丙、步槍射擊及其效能。

# 美式步兵訓練筆記 (139)

丁、火力應用。

戊、戰鬥靶射擊。

現按上述順序說明如下：

## A. 距離測定。

近代戰爭，均賴火器，必須有精確之射擊，方能獲得戰鬥最大的成果，而精確之射擊，實與測定距離，有至大之關係，關於測定距離之方法，可分為左之三點：

1. 目測法。2. 曳光彈測定法。3. 彈着測定法。

a. 目測法——射擊教範第十七條云：「距離以目測為主」步兵操典第一部第一九四條云：「射擊距離當以目測行之」由此可知目測之重要。

b. 示範：

(甲)準備：

1. 立姿靶及其他器材示範兵，須於事先佈置妥善。
2. 記號須預先規定。
3. 各距離須於事先測定。

(乙)實施(如附圖第七十七)所示：

1. 向右前方看有一個立姿靶，由靶至此地(集合位置)是100公尺。
2. 以記號令第一立姿靶出現，(第一立姿靶至第五立姿靶未有記號前，均係在平地之故，每靶側有散兵坑，每散兵坑內，有一士兵潛伏其中，依記號而行動作的)詢問學生立姿靶距我們有多少公尺，俟學生答復後，即告以是一百公尺。

3. 以記號令第二（第三、第四、第五）立姿靶出現，均按(9)項之方法，詢問學者，俟答復後，即告知是二百（三百、四百、五百）公尺。

現在可以明瞭五百公尺以下，每百公尺距離目標之景況，同時亦可明白一百公尺至五百公尺有多少遠，現在有三個問題來測驗諸位。

a. 諸位向左前方目測二百公尺處是何處？

學者測量後，有說是小高地的山麓，有說及小高地的山腹，和小高地的山頂，此時教官以記號令一士兵手持紅旗高舉立於山頂後端，然後告知學者，手持紅旗處，即是二百公尺。（此士兵是於事先佈置妥善，依記號而動作者）

d. 左前方獨立圓頭樹距我有多少遠？

學者測量答復後，即告知是四百六十公尺，關於此種比較，距離測量的方法，在目測時，收效甚大，但是施行目測時，須注意時常容易發生的誤差，因為目測時，往往因土地之形狀，目標之位置，及天氣氣象等，而生誤差，並將容易發生遠近之誤差，列表於下：

| 誤 遠        | 誤 近        |
|------------|------------|
| 1. 面向太陽時   | 1. 背向太陽時   |
| 2. 目標不明時   | 2. 目標顯明時   |
| 3. 目標甚為黑暗時 | 3. 目標甚為顯明時 |

|              |               |
|--------------|---------------|
| 4. 炎熱時       | 4. 波狀地時       |
| 5. 臥姿測量時     | 5. 中間不能通視之地形時 |
| 6. 陰天濃霧拂曉黃昏時 | 6. 遠隔而明顯之獨立物體 |
| 7. 森林中狹窄土地時  | 7. 天氣晴朗時      |

c. 左前方二棵圓頭樹處，距我多少遠？

學者測量答復後，即告知是六百五十公尺，關於此種比較更遠距離的測量法，可用一種累計方法去測量，則比較容易將遠距離測量出來。

4. 以記號令一百公尺至五百公尺每個立姿靶處散兵坑內之十兵同時起立，立於每靶之右側，并向學者說明一百公尺至五百公尺各士兵之形狀，使其記憶領悟。
5. 以記號令一百至五百公尺每個跪姿士兵同時臥下，并向學者說明此是一百至五百公尺士兵臥姿之形狀。
6. 現在請位是明白一百至五百公尺每個不同距離士兵立姿，跪姿臥姿之形狀，再把三個問題，來測驗諸位。
  - a. 左前方集團家屬距我多少遠？
  - b. 左前方獨立家屬距我多少遠？
  - c. 右前方墳墓處距我多少遠？
 以三分鐘時間測定三個目標，同時把所測定每個目標距離，記於手簿上，三分鐘後，詢問學者每個目標之距離後，即告知距集團家屬是五百公尺，距獨立家屬是三百八十公尺，距墳墓是三百公尺，使學者切實的比較，以確定其測量之方法。



## 丑、曳光彈測定法：

所謂曳光彈測定法，即是利用曳光彈測定距離之方法。因曳光彈，內裝曳(發)光劑，在白天發射時，可見煙，在夜間發射時，可見各色光，假設目標為三百公尺，我們取二百公尺表尺射擊，則見彈着落於目標前面，即可知目標距我不止二百公尺，復增加一百公尺表尺，用曳光彈射擊，則見彈着落於目標附近，或命中目標，由此即知目標距我是三百公尺。假如吾人見敵人以曳光彈向我射擊，我們即可知敵人以測定距離之距離。

## 寅、彈着測定法：

此法須用二人，一名射擊，一名觀察，假定取四百公尺表尺射擊，但彈着落在目標後方，即可知遠了，觀察兵告勸射手減少一百公尺表尺，復行射擊，則見彈着落於目標附近。由此可知目標距我是三百公尺。以上三種測量方法，均為測量直距離之方法，關於測定橫寬之方法，在訓練士兵時，亦當使其得知，關於測橫寬之方法，是用指幅，即可知偏差多少，訓練時設置一個距離測量板，如附圖第七十八所示：

板上每隔五十分，劃一黑綫，於十公尺處地上劃一測定綫，測者立於測定綫處，測量板約與測者之眼同高，專是立於測量板下，大約在頭部上三十至四十公分。

## 美式步兵訓練筆記 (143)

正課 教授法——即使士兵立於測定線上，左手叉腰，右手食指伸直，(餘指捲曲)在右眼前，約與右眼同高，閉左眼，視右手食指幅整個遮住測定線上之某一格刻劃，然後手不變動手之位置，下移向後至腰際，此時確實記憶食指停止之位置，容腰部何處，然後依此處(食指所停止手之位置)為基準，向上伸(手之位置不可移動)至手向下移動時所行之路線相同)至右眼前，閉左眼，仍然遮住測定線上之某一格刻劃，俟此法多加練習，以後在實地測量橫寬，只應用右手食指，向之一測，即可知偏差(橫寬)多少公尺，蓋食指幅所遮之正面幅為一千公尺距離，等於五十公尺，(一千公尺距離減縮百倍等於十公尺，五十公尺減縮百倍等於五公分，因此練習時，雖在十公尺處，測得食指所遮之刻劃，顯為五公分，其實等於實際一千公尺距離，食指幅所遮之正面幅五十公尺)要是在一千公尺以內距離測量時，食指幅所遮之正面，是否仍為五十公尺？茲舉一公式於後，以資參攷。

$$\frac{\text{射距離} \times \text{密位}}{1000} = \text{橫寬(公尺)}$$

此密位即指食指所遮之正面幅五十公尺，假設測量時，橫寬為一指幅半，則公式上之密位，就應填寫為七十五公尺。

(註)食指幅所遮之正面幅為五十公尺，亦可說是食指幅代表五十密位，我們知道求密位的結果，是千分之一，假設一密位代表一公尺，我們一手指幅所遮之正面，絕對不

界一公尺，所以用一指幅代表五十密位，亦可謂代表五十公尺，至於一指幅代表四十密位或六十密位或七十密位，是否允許，是可以的，我們要知道，一指幅代表五十密位，手指之位置在右眼的某處，要是測量板上每格隔四十或六十或七十公分的間隔，則手指之位置，則不能像在五十公分的位子了，刻劃的格比五十公分小，手指之位置，須向前伸，刻劃間隔比五十公分大，手指之位置須近眼前，此理甚明，但為何不一採用一指幅代表五十密位？一言以蔽之曰，良便於計算耳。

B. 目標指示：關於目標指示，可分下列五點：

1. 曳光彈指示法。
2. 手標法。
3. 口頭說明法。
4. 混合法。
5. 寫景圖說明法。

子、曳光彈指示法：

假設目標在某處，射手不知之，班長用曳光彈指示目標的方法，指示給射手看，當班長向目標擊發後，射手即沿曳光彈所飛行的道路，一直看到落處某點，即可看到目標在何處，此法雖好，但用曳光彈來指示目標，容易被敵人發現自己之位置，敵人亦可利用曳光彈飛行的道路，反視過來，而得知距離多少遠。

手標法：手標法可分二種：

# 美式步兵訓練筆記 (2445)

a. 手指指示——所謂手指指示，是將手指指向目標，令士兵沿手指所指之方向去偵察目標。

b. 步槍指示：

1. 班長用步槍取坐姿瞄準，指向目標，然後將頭抬起（瞄準綫不可移動）射手蹲立於班長之右後方，俟班長頭抬起後，由缺口準星尖端沿瞄準綫，直視目標。

2. 將刺刀（中正式步槍及刺刀）插於地上，將槍止鐮附近放置於刺刀橫柄上作為依托，然後班長取臥姿瞄準，瞄向目標後，將頭抬起，（瞄準綫不可移動）射手臥於班長右側，俟班長頭抬起後，即沿瞄準綫視示目標，即可知目標之所在矣。

有、口頭說明法：

關於口頭說明指示目標法。「中式」與「美式」稍有不同如下表：

|    |    |
|----|----|
| 美式 | 中式 |
| 距離 | 目標 |
| 方向 | 方向 |
| 說明 | 距離 |

美式是按距離方向說明，中式是按目標方向距離，用此種秩序說明，二者並無多大差異，任採一種均可，不過此種秩序是對固定目標來說明的。

關於在使士兵實行口頭說明之前，必須使士兵能識別方向，然後始便於說明，如何使士兵識別方向，

圖目說明 如附圖第七十九所示：——示計出年。

茲舉三個口頭說明之例如下：如附圖第八十、八十一、八十二。

(例一) 用口頭指示目標點說明：——示計出年。

(例二) 利用輔助語言說明：如附圖第八十三。

(例三) 利用指幅說明：如附圖第八十四、八十五、八十六、八十七、八十八。

以上三種說明法，其目的均在使受命者能迅速而準確地理解命令之內容。

所謂混合法，即是對於移動目標之指示，指示時，先用手指示目標之大致方位，再加以簡短語言說明，使受命者能迅速而準確地理解命令之內容。

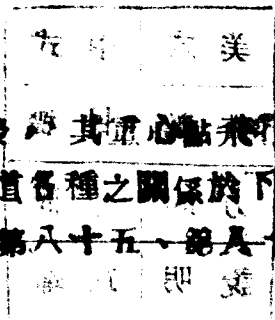
此種混合法，其目的在於使受命者能迅速而準確地理解命令之內容。

在防禦時，將圖地前點等點地形繪成實景圖，因為任指一個地物地點，士兵即可查實確，尋出所指示之地物地形（要點），假如某地物附近有敵軍（目標），只要在圖上某地物處畫出目標，士兵即可找到目標之位置。

圖地前點及其效能：如附圖第八十九。

甲、將圖地前點繪成實景圖，其目的在於使受命者能迅速而準確地理解命令之內容。

乙、將圖地前點繪成實景圖，其目的在於使受命者能迅速而準確地理解命令之內容。其重心點在於所畫之道路之關係，如附圖第九十、第九十一、第九十二、第九十三、第九十四、第九十五、第九十六、第九十七、第九十八。



乙、危險界：

在彈道覆蓋下運動，且最高與最低彈道高相同者。

## 美式步兵訓練筆記

(續)

(圖84)謂之危險界。目標高低於彈道高者(圖85)謂之安全界。是以彈道最低者，(圖86)危險界愈大，危險界與地形之形狀有關，(圖87)設已定目標高，則由甲至乙，由丙至丁之間，均為危險界，乙至丙，丁至戊之間，均為安全界，假如在平坦地以中正式步槍射擊，彈六百公尺之射距離，而其全射程之距離，均為危險界，(圖88)因其彈道最高點為一公尺至十七公分(參攷射擊教範附表)應以對於危險界，總括言之，即是彈道最高點不超過二公尺，距離不超過六百公尺，在此範圍內，皆有殺傷之可能，此謂之危險界。

丙、集束彈道與被彈面：如附圖第八十九、第九十、第九十一所示：

使用同一之兵器并不變更其距離及瞄準，而連續發射多數子彈，此多數子彈飛行之方向，是不能依同一路線飛行的。因為彈藥構造上不可避免之微小差異，以及天候氣象之影響與目標之明暗及射手擊發時所犯之錯誤等使子彈不能循同一路線飛行，此多數子彈既不能循同一路線飛行，如是多數子彈在空中飛行之彈道，恰成散蕩之形狀，假如子彈飛行時，假設一垂直面。(圖89)子彈通過垂直面後，在垂直面上必形成圓形，其所成之圓形，即是集束彈道。因多數子彈既不能循同一路線飛行，當其落地地面時，亦不在同一點，而散佈於一區域內，此區

22. 試請本被彈面 (圖89)

說明，地面之傾斜與被彈面之影響：

對同一距離射擊，因各種關係 (如集束彈道內所述) 使彈着不能到達於同一之地形上，因地形之不同，故其被彈面亦生出不同。(圖90)

戊、低伸彈道之射擊：

何謂低伸彈道，(圖91)即是灣曲彈道相對照之名詞，現代各種火器，以步槍彈道為最低伸，其距離不超過六百公尺，其彈道高不超過人的頭部，此即謂低伸彈道之射擊。

己、射擊效能：分下列四點說明之。

1. 依射擊距離：

依抗戰經驗步槍開始射擊，通常在四百公尺以內之距離遠則效力小，射距離愈近，其效能愈大。

2. 依射手技能：

所謂射手技能，即是正確敏捷之裝填，據槍瞄準之迅速且精確，以及扣引扳機等均能得其要領，要之射手技能愈良，則射擊效能增大，反之則小。

3. 依目標狀態：

所謂目標之狀態，即是目標之幅員(大小) 疏密明暗等是，目標大而明顯且稠集，則射擊效能大，反之則小。

4. 依氣象關係：

# 美式步兵訓練筆記 (145)

a. 陽光：參照射擊教範所述，發生許多偏差，射擊時應按陽光射照之方向修正之，才能使子彈命中目標。

b. 風向：順風增大射程，逆風短縮射程，側風則使彈着發生偏差。

## 四、火力應用：

步槍組在戰鬥時，有二種方法，一為射擊，一為運動，二者必須相互協調，始能達成火戰之目的，尤以火力之應用為最要，因有效之射擊，始可擊滅敵人，但是射擊時，通常須依班長(副班長)之命令(中式用口令)行之為原則，一個射擊位置須具備下列四個條件：

a. 良好射界。b. 良好遮蔽與掩蔽。c. 隊形(姿勢)與地形之適合。d. 能依班長(副班長)之命令射擊。茲將關於射擊效能之條件：分述如下：

### 1. 集中射擊：

所謂集中射擊，即是以輕機關槍及步槍向敵一個目標射擊，(見附圖九十二)但班長任指揮，並不參加射擊，班長任指揮，較參加射擊，效果為大。

### 2. 火力區：

所謂火力區，即以輕機關槍射擊敵之輕機關槍，步槍兵以步槍射擊正對本身前方敵之步槍兵，但步槍兵有時因本身前方目標已消滅，而鄰兵射擊目標尚未消滅時，或正在射擊中，忽然發見有特別有利之目標，亦可左右施行射擊(見附圖九十三所示：)

### 3. 射擊速度：



a. 須視敵人還射之速度如何，即可確實我之火舌是否  
優勢，然後決定射擊速度。

b. 在衝鋒之前或行逆襲時，須發揚最高度之射擊速度。

c. 須視現存子彈數目，及目標之種類。

4. 射擊軍紀：

所謂射擊軍紀，即視士兵能否依照平時訓練之附制式  
與法則而行射擊。

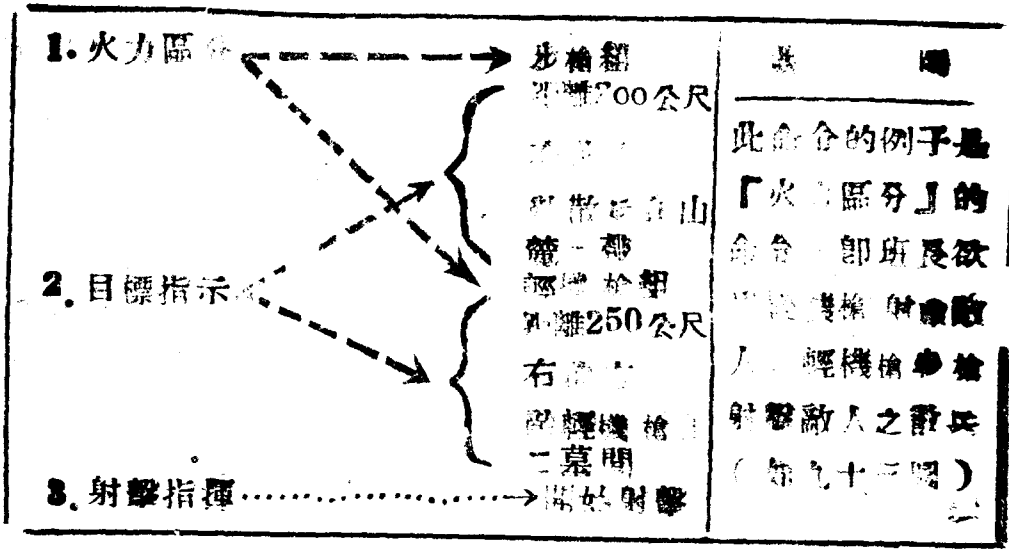
5. 射擊指揮：

所謂射擊指揮者，即班長對其本班之指揮與掌握是也  
，因有良好之射擊指揮，始能收良好之效果，因此班  
長須依記號或命令來指揮部下之射擊與確實掌握之。

6. 射擊命令：關於射擊命令，可分為三項：

a. 火力區分。 b. 目標指示（距離方向說明）。 c. 射擊  
指揮。為便明瞭射擊命令起見，舉例如下：

(例一)



# 美式步兵訓練筆記

(181)

(例二)

|                                                   |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| 1. 火力區分.....→第一班                                  | 說 明 |
| 2. 目標指示.....→<br>距離300公尺<br>左前方<br>敵軍機關槍在<br>黃土山腰 |     |
| 3. 射擊指揮.....→開始射擊                                 |     |

此射擊命令例子是「集中射擊」的射擊命令，即機關槍同步槍同向敵一個目標射擊，（如九十二圖）。

(例三)

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| 1. 火力區分...→狙擊手(或參△名)                       | 說 明 |
| 2. 目標指示.....→<br>距離300公尺<br>右前方<br>敵陣地邊指揮官 |     |
| 3. 射擊指揮.....→開始射擊                          |     |

此射擊命令例子，是狙擊手射擊的射擊命令，班長如發現特別有利之目標例如為指揮官等可令狙擊手向之射擊。

## 五、戰鬥靶射擊：

實施戰鬥靶射擊，是測驗步槍火力發揚四步驟。是否訓練完善，茲將實施方法分述于下：

1. 按美式編制，編足一班演習人員，教官給予演習班之情況如下：「敵人在前方為一帶有佔領陣地（如附圖第九十四），第一班立即攻佔之」。教官在演習班開始演習處下達後，即至學者位置，以便誘導情況及向學者說明。

附圖：

1. 敵重機關槍以三個人頭靶代，敵輕機關槍以二個人頭靶代，敵指揮官以跪姿活靶代，敵散兵以一個人頭靶代。
2. 連續小竹炮，代敵輕重機關槍之射擊，單聲小竹炮，代敵散兵射擊。
3. 標靶之出現與隱匿，均有實兵在散兵壕內操縱之，連絡方法，用電話或其他記號亦可。

2. 此段為班長得知敵天起至開始射擊後，教官即令演習班暫停射擊，旋向學者說明，將給予演習班情況告知學者，班長受命令後，即派搜兵二名先行。然後敵散兵行跟進，搜兵至稜綫處；教官以記號令重機關槍出現，搜兵發現後，即停止前進，速用記號報告班長，班長見搜兵之記號，即令全班停止掩蔽，急赴搜兵處，搜兵即將所見報告班長，班長得搜兵之報告及自己之觀察，遂決心將班散開於稜綫一帶，用集中射擊，將敵重機關槍制壓，即以記號令副班長率領全班至稜綫後端，班到達稜綫後，班長即下令成散兵羣，（此時教官以記號令重機關槍射擊）旋下達「集中射擊」之射擊命令，此時全班即向敵重機關槍施行射擊，（說明完畢，教官令演習班續行射擊）。

3. （此段為班長發現新情況，改變處置時，教官即令演習班暫停射擊，向學者說明）班正在施行集中射擊，教官即以記號令重機關槍隱匿，同時以記號令輕機關槍及散兵靶出現，班長見敵之重機關槍已被我火力制壓，

但敵陣地前有敵之輕機關槍一挺，敵兵數名，大約有一班之兵力，向班射擊，班長此時決心用「火力區分」之射擊方法向敵還射。旋即下達「火力區分」之射擊命令，令全班向敵行火力區分之射擊。說明完畢，教官令演習班續行射擊。

4. (此段為新情況出現後至班長處置時止，教官即以記號令演習班終止射擊，同時令假設敵集合) 班長在施行火力區分之射擊，教官即以記號令敵指揮官出現，班長發現後，即決心用狙擊手向敵指揮官進行狙擊，旋即下達狙擊手射擊之命令，狙擊手即向敵指揮官施行射擊。(演習至此告終)

筆記：每次情況出現，班長作處置後，輕機關槍發射，二十發，每步槍為射擊三、四發，教官始令演習班暫停射擊，而向學者說明。

——完——

課目：步兵排之防禦

時間：六月三十日上午六時至八時

地點：獅前<sup>味</sup>高地

教官：林際春

講解：

一、排防禦任務：

1. 以各種火力擊退接近我陣地之敵。
2. 以炮火阻敵前進。
3. 以機動部隊（預備隊）驅逐敵入於我陣地之外。

二、防禦一般原則：

1. 防禦陣地，必須以全力固守之。
2. 以遲延敵之接近並欺騙敵人，使不知我陣地之所在。
3. 於陣地前方，用各種火器構成濃密交叉火網，施行射擊。
4. 以火力控制地區，而非用兵員控制，建立互助之支援據點，以作全面防禦。
5. 編成縱深<sup>三</sup>週防禦，以免敵人之夾攻。

三、組成良好防禦陣地<sup>必</sup>具之要點：

1. 澈底研究地形。
2. 適當決定部隊之所在。
3. 應覓良好之遮蔽<sup>及</sup>掩蔽。
4. 應覓後方掩蔽之通路。
5. 陣地內支援武器之位置及死角之消除。
6. 陣地內連擊<sup>應</sup>位置之選定。

# 美式步兵訓練筆記 (155)

## 四、排防禦正面與縱深之決定：

1. 排防禦正面通常為二百公尺至三百公尺，縱深通常為一百公尺至二百公尺，此等之數字，由連長命令決定之。
2. 根據地形優劣大小而決定。
3. 根據兵員之多寡而決定。

## 五、第一綫排(班)火力任務之分配：

1. 分配第一綫各班之火力，應控制全防禦地區。
2. 分配第一綫各班之火力，應警戒兩側翼及後方與中央空隙。
3. 各班之火力，須能支援鄰接部隊。
4. 各班之火力，須與軍機關槍協調。

## 六、第二綫排(班)火力任務之分配：

1. 須以火力支援第一綫。
2. 須以火力控制兩側及後方。
3. 以火力實行逆襲。

## 七、預備排(班)陣地之組成：

1. 應與第一綫陣地縱深橫寬相以。
2. 其陣地通常在第一綫之中央後。
3. 其陣地須能控制第一綫中央空隙及兩側與翼方之安全。

## 八、預備排(班)以不分割使用為原則，其分割之時機如下：

1. 敵達成任務時。
2. 地形不許可時。

九、機動性預備陣地選定之原則：

1. 須有掩蔽與遮蔽。
2. 須有多數之預備陣地。
3. 須有掩蔽之通路。

十、對敵機襲擊及炮兵射擊之處置：

1. 分散部隊，利用遮蔽與掩蔽。
2. 防禦時以不對空射擊為原則，在敵機襲擊我有危害時，始射擊之。
3. 對敵炮兵射擊，則以掩蔽與遮蔽，分散部隊，并告知支援炮兵發射制壓射擊。

十一、發現敵人時排長之射擊指揮：

1. 敵已侵入我有效射程內（步槍三百公尺機槍四百公尺）即開始射擊。
2. 敵在遠距離時，用炮兵火力阻止之，使敵未接近以前，即受重大之損失。
3. 敵兵接近時（有效射程內）即令步機（輕機關槍）同時開始射擊，（視情況地形而定通常先使輕機關槍開始射擊）令重機關槍射擊主要目標（即掃射敵之散兵）
4. 敵兵進入最近距離（三十公尺左右）即投擲手榴彈，無論犧牲如何重大，應死守陣地。

十二、排長受命後之動作：

1. 實行連長命令。
2. 詳細偵察地形。

# 美式步兵訓練筆記

(407)

3. 應有良好之情況判斷。

4. 應有簡單明確之命令，給予各班長。

5. 切實監督命令之實施。

## 十三、構成良好方策之要件：

1. 輕機關槍任務及位置之考慮。

2. 各班之任務與位置之考慮。

3. 指揮所之位置。

4. 構成工事工作之先後。

## 十四、發命令下達後排長之動作：

1. 明確指示各班之射擊區域。

2. 告知隣接部隊輕機關槍之位置。

3. 告知支援武器之位置。

4. 檢查各兵位置及射擊方向，是否適合四週防禦。

5. 掃清射界。

6. 檢查散兵坑是否構築適當。

7. 指示監視員交代事宜。

## 十五、督導軍士之任務：

1. 排長副排長不在時，代理排內一切事務。

2. 擔任隣接部隊之連絡及組織觀測所。

3. 行軍時在排之先頭為嚮導。

## 十六、排防禦配備（如附圖九十五所示：）

完



課目：重機關槍之防禦

時間：六月三十日下午零時十分至二時三十分

地點：瑞零公路二三公里

教官：郭建章

講解：

一、編制：

1. 每步兵營之第四連，是重機關槍連，每連六挺，每挺兩挺。
2. 營長在防禦時，應隨時注意重機關槍之使用。
3. 營長在防禦時，通常以三分之二在這一線，以三分之一為預備隊。
4. 重機關槍排之編制（如附圖第九十大圖示：）

二、防禦時重機關槍陣地應具備之條件：

1. 選擇陣地，能否達成任務。
2. 陣地是否有步槍在附近與之掩護，以免被敵衝入或包圍。
3. 敵若從掩護接近路，投擲手榴彈時，此陣地是否在手榴彈投擲距離外（50m）。
4. 至預備陣地，是否有掩護之交通路。
5. 彈藥供給是否有掩護之交通路。

三、重機關槍陣地有三種：

1. 主陣地：在此陣地內重機關槍之主要任務。
  - A. 第一線槍之主要任務。
    - a. 主要射向敵射擊。

b. 固定射擊區域射擊。

B. 第二核槍之任務。

a. 行遠距離射擊（阻止敵人而行主要任務）。

b. 在營防禦區域內，阻止敵人突擊。

c. 支援友軍向敵施行包圍。

d. 在營防禦區域內，擔任對空警戒。

2. 預備陣地，此種陣地，重機關槍亦能行其主陣地之主要任務射擊。

a. 橫廣配備比縱深好。

b. 距主陣地之距離一百公尺或一百公尺多。

c. 主陣地至預備陣地，須有重要掩蔽之交通路。

d. 主陣地與預備陣地，均是完成主要任務。

3. 輔助陣地：此陣地所配置之重機關槍，能行其次要之任務。

a. 除不得已時，不要抵抗錢，不能使敵發見。

b. 選擇時，應注意到掩蔽之交通路。

c. 選擇時，在主陣地之前後均可。

四、主要射向錢之定義：

1. 能以低伸之彈道構成側射之交叉火網（並以迫擊愈有減死角。）

2. 利用射向線之優點。

a. 火網交叉，能得雙重彈道。

b. 側射不易使敵發現。

c. 可取縱深側射之效果。

3. 輕機關槍陣地距重機關槍陣地，須保持三十公尺至四十五公尺之間，俾能協同主要射向之射擊。

4. 射擊要圖包括之事項：

- A. 槍之番號，班、排、連。
- B. 射擊位置，由座標數字記出。
- C. 何時進入此地（日、時）。
- D. 要圖方位。
- E. 射擊諸元之寫出。
- F. 以符號標定要點。
- G. 主要射向線。

五、射擊要圖之例如下：（如附圖第九十七所示：）

六、重機關槍防禦配備要圖之例（如附圖九十八所示：）

——完——

課目：步兵營之防禦

時間：八月五日上午六時至十時

地點：二十四公里附近

教官：翟文治

準備：營防禦配備圖一張，現地地圖一百張，（按每隊人數而定，）白旗二面。

講解：

## 一、營之編制：

步兵三連，重機關槍一連（六挺）戰車防禦槍一排（二挺），迫擊砲一排（二門）。

營部內之軍官，除營長副營長外，尚有較重要之軍官二員。茲述於下：

1. 上尉中軍官——平時作各種訓練計劃 監督教育之實施，戰時為營長最大之助手，有時可代營長下達命令，監督一切，并 擬作，作戰計劃。
2. 中尉副官——兼任情報軍官，戰時指揮情報班，為營長收集各種情報。

## 二、防禦配備：

1. 營防禦正面，依上級指揮官之指示，或自己決定之，通常為八百公尺至一千五百公尺，縱深為七百公尺至一千二百公尺。
2. 連之預備排距離第一綫排不得一百五十公尺以內，或五百公尺以外。
3. 營之防禦區分，A. 警戒部隊，B. 主陣地帶，C. 預備隊

，排內曰預備班，連內曰預備排，營內曰預備隊，團以上曰總預備隊。（美國規定）

4. 戰鬥地境綫之劃分，不可將重要通路及據點分割。
5. 限定點：防禦配備時戰鬥地境綫與陣地前緣之交叉點上所設立之一點，謂之限定點，設立此點之目的，乃為預防兩部隊配備參差，形成無形之弱點。
6. 重機關槍之配備：
  - A. 營防禦時，重機關槍連，以三分之二兵力配屬於第一綫排（位置於其內外均可）以低伸彈道於陣地前形成交叉火網，每槍有一主要射向綫及固定射擊區域。
 

主要射向綫上之死角，應正確地測定，按比例縮於圖上，
  - B. 配備於第二綫槍之條件：
    - a. 能行遠距離之射擊。
    - d. 能對第一綫中央兩側行支援射擊，有時對側方及後方，須備警戒。

具備上例兩條件之一，即可成立陣地，若能於一陣地行兩項任務，則為最良之陣地。
7. 迫擊炮之配備：
  - A. 六〇迫擊砲通常配置於第一綫排附近，每門砲之火力可控制五十平方公尺之面積。
  - B. 八二迫擊砲若配屬於營，則由營長指定其概定位置惟對射擊目標，須確實指示之，每門砲火力，可控

翻一百平方英尺之面積。


C. 迫擊炮射擊目標有二：

- a. 主要目標射擊區域——即消滅主要射向線上所產生之死角者，每炮祇能有一個主要目標射區。
- b. 次要目標射擊區域——在較遠距離為低仰角彈道火器所不能射擊之掩蔽物後之目標，每炮射擊區域之個數，可有兩個以上。


D. 規定：

- a. 六〇迫擊炮不能射擊陣地前一百公尺以內之目標。
- b. 八二迫擊炮不能射擊陣地前二百公尺以內之目標。


8. 觀測所、指揮所、與綑帶所之設置：

A. 營觀測所（符號 ）——在第一線連預備排附近之綫，最好在營防禦區內之中央部份。

B. 營指揮所（符號 ）——在預備隊附近。

C. 連觀測所（符號 ）——在第一綫排附近。

D. 連指揮所（符號 ）——在預備排附近。

E. 綑帶所（符號 ）——在預備隊之稍後方，務須有良好之遮蔽與掩蔽，並有良好之退路。

9. 戰車防禦槍：

口徑為，55吋，彈夾裝填，經過訓練之射手，每分鐘

可射擊九發，每彈夾五發，每八彈夾爲一彈箱，音響大，貫穿戰車之威力亦大，其配備通常由營長判斷敵戰車之來向，然後，使其位置於一定區域，行準備射擊，通常在射擊陣地之稍後方，一俟情況發現，立即進入陣地，其有效射程爲三百公尺。

10 預備隊之配備：

預備隊須佔領較廣大之正面，對第一綫中央兩側之支援戰鬥，對側後方亦須顧慮戰鬥。

三、防禦戰鬥：

1. 戰鬥手段：

A. 敵人於較遠之距離時，僅以迫擊炮行次要目標射擊，第二綫重機關槍行遠距離射擊，第一綫重機關槍行固定區域之射擊。

B. 敵人進入主要射擊區前緣時，營長發出預定信號，所有第一綫武器，均作主要射擊綫之射擊，以其自殲敵滅人於陣地前。

C. 敵人突入第一綫某部份時，該部以果敢之行動與奮勇之精神行手榴彈及白刃戰，驅逐敵人。

2. 預備隊之戰鬥——當第一綫被敵突破時，預備隊應按預定之逆襲計劃，斷行逆襲。

3. 營長之位置：

營長在戰鬥前，通常位置於指揮所，戰鬥開始後，位置於觀測所，此時指揮所之事務，由副營長處置。

4. 連長之位置，概同營長之位置。

## 美式步兵訓練筆記 (165)

### 5. 對戰車之處置：

步兵受敵戰車襲擊時，應以坑壕掩蔽，待其通過後，再以手榴彈及刺刀與敵隨伴步兵肉搏而殲滅之。

**實施：** 先發現地地形圖後下想定

**想定：**

一、敵人由東南方向我前進，於明( )日晨可能向我攻擊，步兵第一師在此一帶防禦，其掩護部隊在前，約五公里之石門附近，第一團右由大山脚起，左至塞下止。

二、本營配屬八二迫擊炮兩門為團之左翼營，第二營在右，第三營為總預備隊，限定點及戰鬥地境線如要圖所示。

問題一：第一綫槍之射擊陣地及主要射向綫。

問題二：第一綫連戰鬥地境線及限定點。

問題三：戰車防禦掩蔽之位置。

教官下想定及問題後，令學者各自偵察地形，答於所發之要圖上，三十分後教官集合全體，閱其答案，予以講評後，再下問題如下：

問題四：八二迫擊炮之射擊目標，(主要、次要)

問題五：營觀測所之位置。

問題六：營指揮所之位置。

問題七：第二綫槍陣地之選定。

教官下問題後，再令學者作實地偵察，答於要圖上，然後再集合全體，閱其答案，予以講評。



課目：步兵連之防禦

時間：八月五日下午一時至三時

地點：二十四公里牌附近

教官：張敦頤

準備：同營防禦

講解：

連防禦為營防禦之一部，實施時應緊接於營防禦之後，故其想定與地形同上午營防禦，問題亦接營防禦。

問題八：營預備隊之位置。

問題九：右翼連第一綫各排位置。

問題十：右翼連六公分迫擊炮位置及主要，次要之射擊區域。

問題十一：右翼連預備排位置。

問題十二：右翼連指揮所觀測所位置。

實施：

教官下達問題後，即令各學者偵察實地地形，作答案於地圖上，然後集合全體，閱其答案，予以講評，最後帶學者於現地，將上，下午之問題答案就現地完全指示於學者。

課目：前哨教育

時間：七月八日上午八時至十時

地點：塘背岡附近

教官：張敦頤

講解：

## 一、概說：

近代戰爭因機械的發達，同時復因人類智識發達的關係，所以當敵我準備鬥爭的時候，往往所有作戰的方略，未經實行，即為敵人所知曉，這是因為情報組織良好的關係，但當敵我距離較近時，(即已實行戰鬥)或對峙的時候，雙方因為欲覓得對方情況資料的關係，均會派遣少數兵力來搜索或襲擊，所以在行軍時，區分有前衛，在駐軍時，區分有前哨，其目的，是用來警戒和掩護。

現在所研究的題目是前哨，關於前哨，屬於戰術。又屬於戰略，怎樣是屬於戰術呢？因為敵人襲擊時，前哨單獨先同敵人戰鬥，藉此延遲時間，使後方部隊取得餘裕時間，而得適當的配備。怎樣是屬於戰略呢？前哨隔離後方部隊藉其獨立戰鬥的能力保護本軍運動的自由。

現在請君一查明自駐軍時的警戒是要靠前哨，但什麼叫做前哨呢？所謂前哨，就是駐軍間的部隊派出少數兵力，在駐止部隊的前方，與左右前方施行警戒，防止敵之搜索和襲擊，此部隊即謂之哨。

關於前哨警戒的部署怎樣？換句話說，就是前哨警戒嚴密的程度如何？這要看當時的動情同地形而定，當軍隊由行

軍狀態移於駐軍狀態的時候，但此部隊準備明天繼續前進，像這種情況，我們當然知道距離敵人尚遠，那麼我們前哨的警戒，只要分派足敷警戒的哨兵能夠掩護後方部隊的休息即可，原因是減少士兵的疲勞，而節約兵力，但是當距離敵人較近的時候，或者接近敵人的時候，那末前哨的警戒配備，就應該嚴密，反過來說，距離敵人接近的時候，前哨的警戒，如仍以減少士兵疲勞而節約兵力，以致警戒線上發生空隙，則敵人必乘隙而來襲擊，這樣就會因小而失大，致使整個部隊陷於不利之狀態，總括一句說，前哨的配備，距離敵人較遠時候，要配成整然的警戒綫，但距離敵人較近時，前哨的警戒一定要特別嚴密。

## 二、前哨任務：

1. 妨礙敵之搜索，掩護後方休息之軍隊。
2. 阻止敵之襲擊，使後方部隊有時間準備之時間。
3. 掩護我軍情況。

## 三、前哨兵力編組：

關於前哨兵力編組，并沒有一定正常之形式，要依下列各點而定：

1. 敵軍之力量與位置。
2. 敵軍機動性及裝備。
3. 敵軍之動態。
4. 保護部隊之大小。
5. 地形。
6. 警戒正面幅。

## 美式步兵訓練筆記 (續)

外派連隊令立後因節有報告野戰：前哨通常以步兵一營  
部隊或一營隊下兵力擔任之；根據這兩句話看來，也是沒一  
種固定正常形式；

### 四、前哨位置的選定：

1. 主要通敵道路，或敵兵容易接近的地區。

2. 前有據點可瞰制敵軍之處。

### 五、前哨種類：

1. 總前哨。

2. 戰鬥前哨。

3. 宿營前哨。

4. 行軍前哨。

現在分別將上述四種前哨，加以說明：

#### 甲、總前哨：

編制最充實，通常配屬有大番自動武器，任務是遲滯敵  
人行進，或擊騙敵人，以掩護休息之軍隊，位置在宿營地前  
六千公尺至一萬公尺，而在防禦時，亦備置之，其配屬大量  
重武器及強大兵力理由有二：

A. 總前哨距離主力有六千至一萬公尺，而配屬有大番自  
動武器，當發現敵人，可遠擊敵人，迫使敵人不得不  
早展開，即或敵人有過兵來轟擊我陣地，而我此時  
任務已達成，即可撤退至主力部隊所在地，敵雖前進  
，但因已展開同時炮兵已放列，勢必復行整理，方行  
前進，此無形遲滯其行動，而我之準備則充分矣。

B. 總前哨位於主力部隊前六千至一萬公尺處之前（或側

# 訓練方法

方)要點，敵前進時，總前哨阻止其前進：使敵不得不展開而行走擊，待總前哨帶退後，敵攻擊方向已錯，且隊形又亂，必行整理，則我戰鬥準備時間更形充分矣。

## 乙、戰鬥前哨：

防禦時派遣之，在主要抵抗線前四百公尺，兵力一班至一連，由第一綫預備隊派出，歸第一線營長指揮，其位置須掩蔽并能看得很遠，其任務與總前哨同，但通後方之交通路，須有遮蔽，同時在主障地前側方。

## 丙、宿營前哨：

行軍部隊在某地停留二小時以上者，即須派遣，遇敵襲時，不得向後退却，須得與方向前增援，(此種前哨額陣令中應規定之哨哨)

## 丁、行軍前哨：

當行軍部隊休息時，派遣之，佔領側翼方展望容易之處，其兵力一班至一連。

前哨之區分(如附圖第九十九所示：)

## 六、前哨本隊以下各部隊任務位置兵力：

| 中 式  |                        | 美 式  |                   |
|------|------------------------|------|-------------------|
| 前哨本隊 | 任務：為前哨連之預備，當敵襲時增援或收容之。 | 前哨後備 | 任務：增援前面軍隊反攻或收容    |
|      | 位置：主要道路近傍或交通之便利之地點。    |      | 位置：易於增援抵抗綫        |
|      | 兵力：通常一營(一營以下)          |      | 兵力：通常一營(或一營以上或以下) |

# 美式步兵訓練筆記 (171)

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                          |   |            |   |        |   |      |   |         |   |      |    |                                  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------|---|------------|---|--------|---|------|---|---------|---|------|----|----------------------------------|
| 前哨連 | 任務：形成主要抵抗橋井<br>極力保持位置<br>有前哨本隊之橋方<br>在側方便於抵抗<br>哨點常步兵一連特<br>通常重機槍步砲<br>配屬等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 支援哨 | 任務：主要抵抗部隊<br>位置：主要通過道路<br>兵力：一排至一連自特配<br>有機關槍及其他<br>掩護武器 |   |            |   |        |   |      |   |         |   |      |    |                                  |
| 排哨  | 任務：步哨之支援及根據<br>位置：前哨連前方或側方<br>哨安為基率步兵<br>以軍官或一機以重槍<br>一力有特機以重槍<br>其其他掩護器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 外哨  | 任務：擔任警戒<br>位置：支援前哨重要地點<br>兵力：四人至一班                       |   |            |   |        |   |      |   |         |   |      |    |                                  |
| 步哨  | 任務：形成監視綫<br>位置：排哨前方要點<br>兵力： <table style="display: inline-table; border: none; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">{</td> <td>排哨前哨——一長</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">{</td> <td>軍士前哨——名列兵乃</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">{</td> <td>以下六名列兵</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">{</td> <td>以至一班</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">{</td> <td>複哨——二列兵</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">{</td> <td>至四列兵</td> </tr> </table> | {   | 排哨前哨——一長                                                 | { | 軍士前哨——名列兵乃 | { | 以下六名列兵 | { | 以至一班 | { | 複哨——二列兵 | { | 至四列兵 | 哨兵 | 任務：擔任監視<br>位置：外哨前方要點<br>兵力：二人至四人 |
| {   | 排哨前哨——一長                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                          |   |            |   |        |   |      |   |         |   |      |    |                                  |
| {   | 軍士前哨——名列兵乃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                          |   |            |   |        |   |      |   |         |   |      |    |                                  |
| {   | 以下六名列兵                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                          |   |            |   |        |   |      |   |         |   |      |    |                                  |
| {   | 以至一班                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                          |   |            |   |        |   |      |   |         |   |      |    |                                  |
| {   | 複哨——二列兵                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                          |   |            |   |        |   |      |   |         |   |      |    |                                  |
| {   | 至四列兵                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                          |   |            |   |        |   |      |   |         |   |      |    |                                  |

前哨本隊以下各部隊警戒正面與距離：

| 警戒正面          | 距離                                     |
|---------------|----------------------------------------|
| 前哨本隊以二公里為最大限度 | 前哨本隊距 3000M - 5000M<br>地方部隊 (一師任一地宿營時) |

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| 前哨連 800M - 1200M             | 前哨連距前哨本隊 600M - 1000M |
| 排哨 400M - 600M               | 排哨距連哨 400M - 600M     |
| 步哨 200M - 300M (150M - 200M) | 步哨距排哨 400M - 500M     |

關於前哨課目的講解，至此已完畢。茲有一實施如次：

將學者帶至（如圖）第一位置處，即述想定如左：

不詳兵力的敵人，在山塘背以南地區，（山塘背距出水壩二千公尺）步兵第一連為前哨，第一連位置於灣背，（灣背在第四位置後六百公尺）警戒區域，右自王村左端大樹起：左至塘背圖南端小高地獨立樹止：（現在時為下午四時）

這一段情況，是前哨第一連長受頭營長命令內的一段，關於連哨長及排哨長動作，我們不去研究，在圖裏我們只知道有三點：

1. 連派警二個排哨，第一排哨位置於第四位置右後四百公尺（圖略）：第二排哨位置於第六位置左後四百公尺，（圖略），兩排警戒區域綫為自出水壩左端至第五位置之綫，（圖略）
2. 角公嶺猪肚坵方面，連派有停止斥候各一組（如附圖一百〇二）
3. 出水壩後端叢林處，有第一排哨派出之潛伏斥候兩名，（如附圖一百〇二）塘背岡東端獨立樹處，有第二排哨派出之潛伏斥候兩名，（如附圖一百）（向塘背岡前方警戒）

## 美式步兵訓練筆記 (173)

現在有三個問題：

1. 第一連哨區內共應使用若干組步哨？

2. 每組位置選於何處？

3. 每組步哨更用若干兵力？

關於第一連哨區內共有九個位置，我現在請各位去偵察，到第一位置處，我說是第一位置，到第二位置處，我說是第二位置，餘類推，選九個位置，并不是完全都要配備步哨，希望各位在偵察時，要將原則及敵情同地形完全配合起來，加以判斷，認為某位置需要，就筆記下來，如認為不必要就不要記，現在開始帶各位偵察，（從第一位置起到第九位置止）然後回到第六位置處講評。

在未講評之前，詢問學者關於在偵察時選定有幾個位置，及若干組步哨與兵力。（以下為教官講評）

第一連哨區內共使用四組步哨，即第一第四第六第八第九哨位置，第一位置是複哨（二人），第四及第六位置亦為複哨（二人），第八位置為軍士哨，派有複哨二名，在第九位置是。現在將使用四組步哨及兵力與位置理由說明：

先講配備四組步哨的理由，陣令二八七條上說：「情況上須嚴密警戒時，步哨應接近位置，使無一人能逃去步哨之視界，更須使步哨互相接近，今天在這種地形下，本來在王村左端大樹及塘背岡兩端小高地獨立樹處，配置瞭望哨即可，但是今天的敵情，是距離我們很近，所以在敵情來說，步哨之位置，應更接近，也就是原則告訴我們「情況上須嚴密警戒時，步哨應接近配置」，這是配置四組步哨的理由。



現在講各步哨使用兵力的理由：陣令二九八條告訴過我們說：「凡步哨綫中無須設單士哨之地點，更配複哨，二人乃至四人任之」，一、四、六、位置為何不設單士哨，而配複哨，等到講各步哨位置選定後，再來證明，一、四、六、位置的複哨，為何只用二人監視，而不用三人或四人呢？依敵情來說：步哨配置是要嚴密，如步哨用一人或四人，監視不是更要嚴密嗎？但陣令二八七條上說：「步哨之配置得宜，則能節約兵力，而得嚴密的警戒」今天配置步哨的位置可說已有相當嚴密，可以說在整個區域內，是無一點空隙，所以在這一類可能範圍內能夠節約兵力，所以每複哨只用二人監視，而不用三人或四人監視，這是各步哨使用兵力的理由。

現再講各步哨選定位置的理由：未講各步哨選定位置之前，第一先說陣令三〇二條上告訴我們的：「步哨位置須能十分展望，并對上空敵方有隱遮蔽，或利用樹木土堆等」，第二、二九八條上：「凡步哨綫中極重要地點或交代牽便地點，均須配置單士哨」，現在講各步哨位置有何優點：

第一位置複哨：展望良好，對敵方及上空有遮蔽與隣哨連絡便利交通便利。

第四位置複哨：視界廣闊與隣哨連絡便利，交代便利。

第六位置複哨：展望良好與隣哨連絡便利，交代便利，且位置掩蔽。

關於一、四、六、位置複哨，可以與剛才對說的陣令三〇二條，原則上相符合。

第八位置是軍士哨，派有複哨二名察前九位置處，展望良好，交代便利，（指複哨至軍士哨處而言），且位置掩蔽。

現在再說為什麼設一個軍士哨於此（第八位置）呢？

1. 因為那個位置（第八）距離排哨較遠；交代不便，同時交代費時。

2. 地形複雜，且距夜間甚近，入夜塘背岡可遮斷視界，雖有潛伏斥候，向塘背岡前方警戒，但夜間視力聽力均恐不及，故排長為便於夜間警戒計，所以派軍士哨。

3. 獨立家屬左端道路，為通敵要道。

根據上項三點理由，與我剛所講的聯合二九八條原則上恰相符合，所以派一個軍士哨於那裏，（第八位置），剛才我已講過一、四、六、位置為什麼不配置軍士哨呢？因為各步哨地區地形，既不複雜，且與後方交代便利，同時前面不遠有排派出之潛伏斥候，故不必配置軍士哨。這是今天研究哨位置兵力簡單論評。

課目：攻擊一般原則之說明及步兵班之攻擊

時間：七月十六日上午六時至八時

地點：十八期集合場

教官：張敦頤

甲、攻擊一般原則之說明：

幾個攻擊原則：

1. 集合區域
2. 攻擊出發綫
3. 偵察道路
4. 搜索警戒
5. 疏開前進
6. 命令下達
7. 展開前進
8. 開始射擊
9. 射擊與運動
10. 包圍(鑽隙)攻擊
11. 隊形選擇
12. 縱長區分。

上項幾個攻擊原則，在這裏，我不加以詮釋，而只是講攻擊一般原則中，講到某項原則，即以 [ ] 來代表，這即是代表講釋某項原則。

在戰爭中，攻擊具有最大成功的機會。雖然攻擊未必每次都能獲勝，但勝利絕非防禦戰術所可求得，蓋主動承操于攻擊者之手，故「攻擊，再事攻擊。」即為吾人之口號。

1. 攻擊目的：

所謂攻擊目的，就是在戰場上把敵人殲滅，所以各種戰鬥手段，都是為着完成這個目的的，所謂各種戰鬥手段，就是火戰與白刃戰，所謂火戰，是甚麼，就是射擊與運動，所謂白刃戰是甚麼：就是衝鋒準備衝鋒實施：以及衝入敵陣地內的戰鬥。

2. 攻擊原則：

# 美式步兵訓練筆記

(177)

所謂攻擊原則，就是盡量接近敵人用手榴彈和刺刀將敵人殲滅，所謂盡量接近敵人：就是利用敵陣地的良好掩蔽的交通路，而極力接近敵人。

## 3. 攻擊經過階段：

關於攻擊經過階段，可以分為四個：

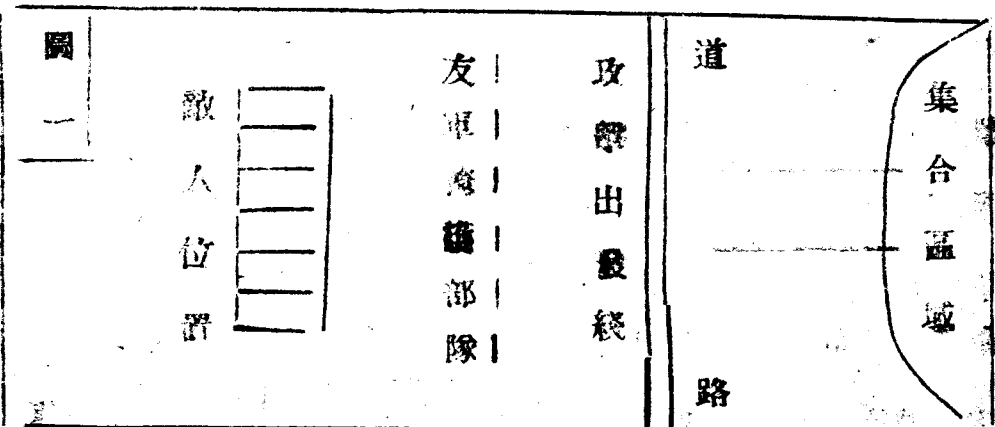
- 一、接敵運動。
- 二、火戰。
- 三、衝鋒。
- 四、重新整頓。

現在分別將上述四個階段，加以詮釋：

### 一、接敵運動：

所謂接敵運動，就是從集合區域到攻擊出發線止（如圖一）

是也。所謂 **集合區域**，就是高級指揮官在發動攻擊之前



指定軍隊一個集合的區域，是儘量在後方，即是在敵人長射機關槍及炮火射擊不到的區域；軍隊在這個區域佈置并準

備一切攻擊的部置，所謂 **攻擊出發綫**，就是高級指揮官指定一條容易識別的綫，這條綫，往往是一種特殊的地形，例如道路（如圖一）河川林緣，稜綫等，高級指揮官來指定這種特殊的地形為攻擊出發綫，他的用途，是在協同各部隊攻擊，使所有攻擊部隊；能同時來攻擊敵人；關於良好攻擊出發綫；應具備有四個條件：(A) 易於辨識。(B) 在友軍控制的範圍內。(C) 予部隊以掩護。(D) 約與攻擊方向垂直。當在接敵運動之前，高級指揮官應先為

**偵察道路**，才可以保持各攻擊部隊能同時到達攻擊出發綫，而能同時由攻擊出發綫來攻擊敵人，當在接敵運動的時候，各部隊應該派遣 **搜索警戒**，以防止敵之小部隊和斥候，同時在接敵運動的當中，應避免敵空中及地面敵人之視察，高級指揮官，可適時令各部隊 **疏開前進**，到達攻擊出發綫以後，不論密集隊形或疏開前進時，高級指揮官可適時 **下達命令**，這命令包括有四點：(A) 敵情。(B) 各單位目標。(C) 應取的隊形。(D) 一切必要之指揮方法。這命令下達的目的，就是付予各部隊以戰鬥的任務；從下達命令這時候起，以後的前進，就是 **展開前進**，關於接敵運動至此完畢。

## 美式步兵訓練筆記 (179)

二、火戰：(附圖第一〇一—第一〇二) 特種合群的訓練訓練

步兵攻擊者，最初目的，是欲以火力將敵人殲滅，最後目的，是欲以手榴彈和刺刀將敵人殲滅；當展開前進以後，敵人是主要以長射程動機器如榴彈火來射擊；以阻止我之前進。此時攻擊者，因受敵火所阻，不得不開始射擊來

制敵之火力，以後前進的方法：就是用射擊與運動交互前進，在這裏，順便將射擊與運動不協調的劣點說說：只有射擊沒有運動，是收不到良好效果，只有運動而沒有射擊，是等於自殺。關於在火戰中攻擊敵人的方式

有二種，為包圍攻擊，一為鑽隙攻擊，二者

均如(附圖第一〇一—第一〇二)關於火戰至此完畢。

### 三、衝鋒：

以射擊與運動漸次接近敵人至最近距離，即應該準備衝鋒，在衝鋒準備之前，應將所有自動火器，發揚火力至最高度，來制壓敵人，來掩護衝鋒隊準備；在衝鋒發起以後；所有自動火器，應延伸射程，向敵陣地後方要點及其部隊施行射擊；其意有二(A)可阻止敵之退却。(B)向敗退之敵行追擊射擊，關於衝鋒，至此完畢。

### 四、重新整頓：

所謂重新整頓，就是衝鋒已經成功，到達了攻擊到達點，這個時候，各自動火器，仍照常射擊外。其餘部隊，趁這個時機，檢查人員武器彈藥。報告上級指揮官。待上

級指揮官的命令而行，以後的動作，例如某連已臨街路或壕到盡了攻擊到達點，這個時候連長除令連內所有自動火器施行射擊外，連長趁這個時機，檢查人員武器彈藥，比如第一綫有某排人員傷亡很大，連長則將傷亡最大的第一綫某排，以之為預備排，而以原來之預備排，以之為第一綫排，此連長之所為，即為重新整頓。

關於攻擊經過四階段，至此已完畢，茲補充二點如下：

一、攻擊時，宜採用何種隊形，指揮官往往不易決定，茲

舉簡單原則數項以資指南。

遇下列情況採取橫隊：

- A. 距離近時。
- B. 指揮容易時。
- C. 確知敵軍位置，并欲以正面對敵人施行熾旺火力時。

遇下列情況採取縱隊：

- A. 距離尚遠時。
- B. 指揮不易時。
- C. 敵人不明時。
- D. 不在敵火有效射域之內時。

二、進行攻擊，必須注意縱深及橫廣，同一部隊之單位，不

全使用於一綫，故兩個單位在前一個單位在後，此

為通常之隊形；蓋如此可保持縱深與攻擊之持續性；關於攻擊一般原則，至此已講述完畢。

## 乙、班攻擊：

1. 班之編制：(另有條目，每位已經聽過在此從略)

### 2. 班攻擊隊形：

關於班攻擊隊形有三種，為散兵行，散兵羣，鑽石隊形，其各種隊形，使用時機，在「班：編制及隊形」中已述及，茲將每種隊形，略加以補充：

#### A. 散兵行用途：

1. 跨過不規則地形時。
  2. 通過窄隘之有掩蔽通路時。
  3. 在大霧煙幕黑暗或在樹林運動時。
- 不適用於在敵火有效射程內之開闊地。

#### B. 散兵羣用途：

1. 在敵輕武器射程之內時。
  2. 迅速躍進通過開闊地及被圍區域時。
- 不適用於 1. 敵人位置尚未確定時。  
2. 不宜過早使用易受敵之側射。

#### C. 鑽石隊形用途：

1. 有連被射擊之可能，而其方向不能預先決定時。
  2. 在前進時，四圍需要保護時。
- 不適用於 1. 不能與班長維持目視連絡時。  
2. 在樹林中煙幕中或隘路中時。

#### 3. 班攻擊經過四階段：

### 一、接觸運動：

班之接觸運動，為在排疏開後開始，班長除率隊



的指示外，亦可作適當的處置，如當班前進時，敵人常利用中射得納機槍與砲火在當地區造成被濘面，以阻止我前進，所以班長為減少損害起見，通常用各組前進，或全班前進，或暫行迂迴，以行通過。但事論班長作如何之處置，須注意掌握全班。

## 二、火戰：

搜兵發現敵人時，或受敵人射擊，班長即令班停止前進，班長除至搜兵處偵察外，並注意排長之記號，此時班長可令全班就射擊位置，但最初之射擊，是由排長指示之，關於班就射擊位置，有四個方法：

1. 各組小組躍進，就射擊位置，這用於比較開闊的地形。
2. 全班躍進，就射擊位置，這是利用敵火的間斷。
3. 匍匐前進，就射擊位置，這是很慢的方法，用在很開闊的地形，並用於短距離。
4. 利用掩蔽道路就射擊位置，這是最良好方法，右述四個就射擊位置的方法，若在火戰中，敵有自動武器向我射擊，與我有妨礙時，班長可適時要求排配屬之重火器，向敵制壓。

## 三、衝鋒：

在衝鋒準備時，應要求排之重火器，向敵陣地行猛烈射擊，以制壓敵人，及掩護衝鋒之諸準備，但衝鋒的發起，須依排長之記號，或有好機。班長亦可獨斷施行。

## 四、重新整頓：

衝入敵陣地後，班長除顧慮對敵逆襲預定應付外，應即

檢查人數或武器裝報告排長，傳命行進，圖繪隊攻擊課目講解至盡完畢，並有一示範如此：

將學者帶在如圖例一之位置處，面向示範班，(如圖示1)

：此示範班為縱隊，其進情況如次：

1. 敵軍一排在前面高地佔領陣地。連有迫擊炮一班，並同本班攻擊，排在二十分鐘後，即開始攻擊前進。
2. 第一、二兩班在前，第三班在後。
3. 第一班(圖略)從公路右邊起向左延伸，以九十公尺戰鬥正面，向敵攻擊，奪取敵人陣地之左半(圖略)，第二班銜接第一班，起向右延伸以八十尺，戰鬥正面，向敵攻擊，奪取敵人陣地之右半(如圖)，第三班(圖略)為援隊，在第二班後躍進，迫擊炮班在援隊後躍進(圖略)。

(餘從略)

教官口述情況後，詢學者「第二班班長受命後之動作？」

此實案應按「指揮官遭遇戰鬥情形採取之步驟」來處置，學者處置完畢，即詢學者，「現在已過二十分鐘，第二班如何動作」，「前面地形為森林應用鑽石隊形前進。(如附圖第一百〇三)

學者答：此時教官令示：班成鑽石隊形前進(示2)教官亦率學者前進至如第二時期處停止，當示班前進至森林缺邊，即停止前進(如圖示3)，「班為何停止前進？」教官問，「因前面地形為水之稻田，應變換散兵行隊形通過之」，學者答，教官即令示範班成散兵行隊形前進，(示4)學者亦前進隊

如圖第四時期處停止，當班成散兵行前進至若堤線邊，即停止前進(示5)，「班為何又停止前進？」「因前面為開闊地，應變換散兵隊通過之。」教官問，學者答，「本來在原則上說通過開闊地應採用散兵隊通過，但需位仔細看看當前地形，b山方面，b山低且開闊地距離甚，A山方面，A山高而開闊地距離近，故在此情形下，不採用散兵隊，而用分組前進，利用A山掩蔽而通過之。」教官說出分組前進理由後，即示範班分組前進(示6)通過開闊地，學者亦前進至如圖第四時期之處，當班尚有半數未到達如圖示7之處，敵警戒兵在b山北麓而班射擊(實兵用空包教育事先設置)，搜兵即以記號報告班長，班長即令班在附近地方掩蔽急赴搜兵處，始知敵有警戒兵四名，擬決心令副班長率步槍兵三名同搜兵去驅逐敵之警戒兵，即令知副班長，副班長聞令即率班長所命之人員去驅逐敵之警戒兵，行至A山獨立樹附近，敵警戒兵已退去，但敵陣地突然開始射擊，副班長即派兵報告班長，班長即決心在A山獨立樹處之線散開向敵人還擊，便下令散兵隊於A山獨立樹之根，向敵人還擊，(示8)請位注意當班員從開始(示1)處起至現在止(示8)此即為原則上班之機動運動。當班開始射擊後，學者即進至如圖第五時期處，以機動之散進戰用射擊與運動交互前進，但進至如圖示9處，敵兵異常猛烈，阻止班不能前進「班長應如何處置？」發問同：「應要求迫擊砲掩護之。」學者答，(此時教官以記號指示燃火炮竹聲數聲：此兵為預先設置)擊後迫擊砲聲與黃方噴那稀霧，此時「班長如何處置？」以教官問，「應

班躍進」學者答，教官即令示範班全班前進，示如圖示10處，距敵陣地很近，「班長如何處置？」教官問：「應尋求迫擊砲制壓敵陣掩護班衝鋒諸準備」，學者答，現在諸位注意，班從開始處「示3」起至現在(示10.)爲原則上之火戰，教官即令預先設置之燃燒炮竹數發，班已衝鋒準備完畢，敵陣突現沉寂，而排長衝鋒發起記號未指示，「班長應如何處置？」教官問，「應獨斷施行衝鋒」學者答，教官即令示範班行衝鋒射擊，然後衝入敵陣(示11)(學者已至第六時期處)。各位注意，從示10起至現在止(示11)即則止衝鋒，班衝入敵陣後，即令自動火器仍照常射擊外。班長趁這個機會檢查全班人員武器彈藥報告諸長。「班長在此所做之動作。在圖則上說爲何？」教官問：「爲重新整頓」學者答。(至此演習告終)。(如附圖第一百〇三所示)

附註：假設防禦敵人、亦爲實兵一班。

課目：步兵排之攻擊

時間：七月十一日上午六時至八時

地點：下店

教官：郭建章

講解：

一、攻擊原則說明：

1. 在戰爭中，攻擊具有最大成功機會，雖在攻擊中，未必每次皆能獲得勝利，但勝利絕非防禦時所可取得者，故軍隊非迫於不得已之情況，必須採攻勢手段。
2. 高級指揮官通常於發動攻擊之前，指定軍隊集合區域，此種集合區域可盡量選定於敵方。（或在敵陣步兵射擊範圍外）在此種區域內準備攻擊之實行。
3. 高級指揮官再指定一易於辨識之線，此線往往選定在某種地形上，如稜線、道路、河川、綫路等，此即所謂攻擊出發綫，此綫之用途，在協同各部隊之攻擊，俾所有部隊得以同時進攻敵人。
4. 自集合區域至攻擊出發綫，所有進出路，應預先加偵察，如此可使各部隊在攻擊時機，到達適當地點，但於到達攻擊準備位置之前，往往有遭遇敵之小部隊或敵斥候，故應注意採取必要之警戒，迨通過攻出發綫以後，亦有時仍可採用接敵運動隊形，直至為敵火迫不得已時，始可實行疏開。
5. 自集合區域起至攻擊區域止，部隊之運動，可謂之接

## 美式步兵訓練筆記 (187)

敵運動，此種疏開前進，通常派連警戒兵擔任掩護。但必要時，有使用砲火飛機或遠射砲重機關槍擔任掩護者。

6. 戰鬥時，以在大戰前盡量接近敵人陣地為最佳，但須注意禁止新兵在有效射程外射擊，以免過早暴露我軍之位置，及浪費彈藥，特別是輕機關槍彈藥，務須力求節約，步槍最有效射程為四百公尺，我攻擊部隊若非被迫有採取還擊之必要時，通常以接近敵陣地二百公尺左右，始行射擊為最適當，班長必須先受善於選擇進路之訓練，兵卒亦須善於掩蔽與遮蔽，乃得減少損害而迫近敵陣地。

7. 敵時須併用射擊與運動，且使其互相協調為要，蓋射擊與運動，乃步兵之基本作戰手段，亦即利用火力之制壓與利用敵火之間斷，使部隊之一部或全部逐漸接近敵人，是為緊要。此種之射擊與運動，乃是班長之任務。

### 二、偵敵運動：

接近敵人準備攻擊，以減少敵火之損害為原則。

### 三、運動間地形之利用：

1. 日間運動，須注意選擇蔭蔽通路以行前進。
2. 夜間攻擊前進之運動，其通路應於晝間預行偵察。
3. 應派出連絡兵與上級指揮官及友軍取得連絡。
4. 指示盡速前進目標。
5. 排長應先偵察敵情地形，以與指揮。

- 7. 排長於通過障礙後，須整理隊伍。
- 8. 若一部受阻礙，前進困難，他部仍須前進。
- 9. 基準排應派出斥候與搜兵，
- 10. 射擊400 - 600公尺以內迫擊砲等可以支援之距離，為搜兵搜索之距離。
- 11. 在不齊地及蔭蔽地，排長不能通視搜兵時，應派出連絡兵，以取連絡。

四、前進方法：

排長當戰鬥時，為便於明瞭敵情地形起見，須派搜兵在排之前方500--1000公尺以內，施行搜索，並由排長直接指揮之，此種搜兵應與其他搜兵取得連絡，以避免與隣接部隊隔離過遠。搜兵搜索方法及排長動作如下：

- 1. 逐次搜索即搜兵前進，排長等候。
- 2. 排長在搜兵後及全排之中間等候。
- 3. 搜兵前進至中距離時，排長前進，然後各班在排長一百公尺之後跟進，此時如係在開闊地前進無障礙可以指示時，應以第一班為基準。

五、排之接敵隊形：

1. 排縱隊 (如附圖第一百〇四所示：)

說明：排之縱深為100-150m,

說明時機：

- a. 欲掌握及調動時。
- b. 在濃霧黑暗煙幕凹地叢林等，均可採用。

2. 併列散兵行 (如附圖第一百〇五所示：)

# 美式步兵訓練筆記

(189)

說明：此種隊形不易掌握及調動。

疏開時機：

- a. 用於正面集中火力時。
  - b. 通過開闊地受敵火時。
  - c. 須要大量火力對敵時。
3. 二綫疏開：（如附圖第一百〇六所示）
- a. 一班在前二班在後之二綫疏開隊形。
  - b. 二班在前一班在後之二綫疏開隊形（如附圖第一百〇七所示）。

說明：此二種隊形側方警戒確實。

二綫疏開時機：

1. 敵情不明時。
  2. 任何時均可採用。
4. 梯次疏開隊形：（如附圖第一百〇八所示）

疏開時機：

1. 敵方無警戒時。
2. 受敵砲火時。

六、攻擊正面：

|   |              |
|---|--------------|
| 排 | 100 - 200m   |
| 連 | 200 - 500m   |
| 營 | 500 - 1000m  |
| 團 | 1000 - 2000m |

——完



(190)

## 訓 練 方 法

課目：步兵排對敵逐次抵抗之攻擊

時間：八月八日下午一時至四時

地點：廿四公路牌附近

教官：林際香

準備：圖表三張 紅旗四面

講解：——圖上講解——

### 一、準備：

(1) 步兵第一團第一營，第一連之一排，在松山下接到連長命令步旨如下：

1. 敵以優勢右翼攻擊，向瑞金方向撤退，尙有小數據我部隊之頑抗中。

2. 本營第一連在右，攻擊到達點在茅岡附近50.9高地

(2) 我連攻擊到達點在松山下：迫擊砲在46.5後。

(3) 第一二排爲第一梯，第三排爲預備隊。攻擊出發線前方稜綫，攻擊方位角 $45^{\circ}0'$ 攻擊距離.60°5'高地右50m

(4) 第二排在右250m.沿公路以火力擾亂敵509，高地攻擊，

(5) 綑帶所在腳鼓陣。

### 二、排長受命後之動作：

1. 計劃偵察：排長沿凹地至60.5高地向前行偵察，以固定偵察，有時間用移動偵察。

2. 決定受命者及下達命令之地點：以一、二、三班受領命令下達命令地點在59.0附近。

# 美式步兵訓練筆記

(191)

3. 實行偵察：決定以右側之團部兼補隊背左向敵前進，最初射擊線在45.5-帶。

4. 判斷情況：

(1) 任務：我軍以擊潰這次抵禦之敵之任務，第一排由右翼排。

(2) 敵情：有幾次抵抗之敵，兵力約劣於我，位於茅岡一帶，如予以猛烈打擊，必向後退。

(3) 友軍：前方有我援兵，右有隣接友軍，左有左翼排，並有預備隊(排)，有連內之60迫擊砲二在預備隊附近。

(4) 地形：為小起伏地，我前進之路綫可利用高地前之乾溝。

(5) 研究各種計劃：取包圍、迂迴、抑或正面奔擊。

(6) 決定最良方案：依地形以利用乾溝向敵奔進，能於短時間內到達敵陣地前，予敵以重大打擊，且兵力較敵為優。

(7) 命令之下達，如下達要旨法。

(8) 監督命令之實施。

三、攻擊奏功後之動作：

1. 對敵警戒。

2. 重新整頓。

四、副排長任務：排長傷亡，副排長代理其職務。

實施經過：

先於圖上研究各種步驟及各種方案，而後教練官帶至現場，按圖上計劃對照，現地，並實施排長命後之各動作。

課目：步兵排攻擊之實施

時間：八月九日上午六時至十時

地點：王港灣

教官：趙顯中

準備：圖表二，手旗四，旗四，哨子一，假設敵五名，輜糧若干。

說明：

一、指導小部隊之演習應注意之點：

1. 應選擇一個良好的地形，此地形須適合演習之課目。
2. 要有合理的情況。
3. 對於下達之命令須簡單明瞭，但所需要的不能省略。
4. 應實事予以講評，講評地點須在演習之地點，時間在演習完畢後。

講評的意義，是將不好處提出給大家知道，以後力求改進，好處亦提出來使大家盡力發揚之。

講評時要先說出優點，再指其錯誤。

二、評判官：

1. 總評官由演習部隊之主管官擔任。
2. 評判官由軍官擔任，如軍官不夠分配，可訓練軍士充當之。

以上各評判官所規定之命令，應絕守服從。

三、演習規定：

1. 紅旗代表敵之火力優勢，此時須爭取火力之優勢，其方法：A. 編成濃密之火網。 B. 包圍敵之翼側分散敵之火

# 美式步兵訓練筆記

(1947)

力。

3. 藍旗代表隊已奪取火力之優勢，此時需經常隨隊爭取火力之優勢，隊前進時應以少數人前進，多數人射擊。
8. 黃旗代表敵之機關槍，搖動時，即代表其已開始射擊。
4. 白旗是指揮官拿的，出現時演習即須停止，如發現有巨大之錯誤時應出現令其全部或一部停止演習，其他之小錯誤不可使其停止，「以免冷學者熱烈之心」。

## 四. 演習時注意點：

1. 排長受令後即按照指揮官演習狀況應作之六大步驟實施。
2. 班長亦須注意自己之動作。
3. 兵卒須有真正之奮戰觀念。

## 實施：

先於隊內指出一部份學生，編成一排，排長及班長均由學者充任，演習時其餘隊伍跟隨教官見習。

排長帶督導軍士，傳令兵至連長處受領命令後，即作下列動作：

1. 複誦 - 2. 對各排長協定。 3. 觀察。 4. 離開連長作下列動作：
  - A. 計劃偵察。
  - B. 決定命受者及下達命令之地點。
  - C. 實行偵察。
  - D. 判斷情況。

E. 召集各班長下達命令。

F. 監督命令之實施。

火與發

全排到達攻擊出發線後所得情況如下：

- 1. 紅旗出現，假設敵鳴放鞭炮、此時表示敵火優勢。
- 2. 黃旗出現
- 3. 藍旗出現。

演習排，應按照講解要領，處置上列情況後，指揮官即以白旗出現，令演習停止。

講評：

- 1. 排長受領連長命令時所帶的人員是劃的，（帶的人是督二軍士，傳令兵）。
- 2. 受領命令時，沒有筆記命令之要點。幸排長記力尚好，遺漏極算少。
- 3. 受領命令後往偵察下達命令之地點時，運動太暴露。
- 4. 行動與自己計劃相連。
- 5. 下達命令及偵察之時間過久。（連班長下達命令時間在內不得超過十五分鐘。）

附記：教育集合全體作講評之先：應先令演習排長述其計劃與偵察經過，再予以講評，講評後，再問其他學者之計劃與意見，加以討論，最後，自己宣佈原案。

完——

課目：前衛

時間：八月九日下午一時至四時

地點：王岡港

教官：趙顯中

準備：示範兵一排，假設敵六名，手旗一面，圖表五張，鞭  
炮若干

講解：

一、前衛定義——在本隊前面担任行軍警戒之部隊（軍語釋  
要）。

大部隊派出一部份之部隊來保護他的行軍，這小部隊即  
日前衛。

二、任務：

1. 驅逐前進路上敵之小部隊。

2. 排除路上之障礙。

三、兵力：不超過全隊三分之一。

四、區分：

1. 前衛本隊——是機動的部隊。

2. 前兵連——看前衛兵力為一營時有此，超過一營時則  
無此；前衛連派出尖兵與搜索班，使前兵連能迅速明  
瞭敵情，使連長有處置之時間。

五、各組成分子之行軍隊形，行軍長徑及與後方組成分子之

距離：

# 訓練方法

| 組成分子 | 兵力          | 隊形           | 行軍長徑 | 與後面組成分子之距離 |
|------|-------------|--------------|------|------------|
| 搜索班  | 一班或半班       | 鋸齒隊形         | 40m  | 200m       |
| 尖兵   | 一排或一連       | 一路縱隊<br>(隔開) | 50m  | 400m       |
| 前衛連  | 步槍一連或<br>一營 | 二路縱隊         | 100m | 600m       |
| 前衛本隊 | 步槍營或一<br>連  | 密集隊形         | 500m | 800m       |

鋸齒隊形——即散兵行。

各組成分子間之距離，係指在波狀地行軍而言，其他可按敵情，地形，及明暗之程度適宜增減之。

六、連絡——連絡兵由後方組成分子派遣向前面組成分子連絡。

連絡兵之任務——傳達後方之意旨到前方，由前方傳達情況到後方。

七、警戒——前方派有搜兵（配屬有騎兵時則有騎兵尖兵在搜兵前），側方派有側方斥候，負兩側之警戒，不負保護之責。

派遣側方斥候有兩種形式：

1. 近距離斥候（300m以內）。
2. 遠距離斥候（300m-800m），在前衛司令官未出發前。

八、受敵襲之處置：搜索班應在道路兩側散開，用火力的驅逐敵人，并派傳令兵向尖兵長報告，後方部隊應在道路兩

## 美式步兵訓練筆記 (197)

側前進，各級指揮官應帶傳令兵向前偵察，如搜索班不能驅逐，則由尖兵羣增加，其餘依次整推，以備注意諸點攻擊時，是不留預備隊的。

九、對空警戒——各組成員應派兩個對空監視哨，其任務是放警報並報告飛機來往方向，此時可不派防空射擊部隊，有必要時各部隊可自行對空射擊，戰鬥時應派有對空射擊部隊，堤內有預備隊。

十、尖兵命令之一例：

1. 由長江西進之敵，昨晚在瑞金宿營，其斥隊已在草田城一帶活動中。

我團奉命佔領梅坑附近地區。

我營為前衛。

2. 我連為前鋒連。

本排為尖兵，由此地出發，沿瑞寧公路向草田方向搜索前進。

3. 第一班為搜索班，準尖兵行進路，在尖兵羣前搜索前進，限某時×分通過某點。

第三班為連絡班，向前方搜索班連絡。

4. 其餘隊伍由第二班班長指揮，在前兵連(本班)前300碼行進。

5. 行進時余在尖兵先頭。

十一、搜索班命令之一例：

1. 由長江西進之敵，昨晚在瑞金宿營，其斥隊已在草田城一帶活動。



我團——

我營——

我連——

我排為尖兵

2. 本班奉命為搜索班，由此地出發沿瑞琴公路向梅坑搜索前進。
3. 派三率兵一名為搜索兵，沿搜索班行進路在班前80m搜索前進。限 時 分通過基點。
4. 余在班堂頭前進。

### 實施：

教官先以示範排做尖兵之動作，然後再將學者編成一排，給予情況，令其動作，最後集合全體，先令預習尖兵長為基接受情況處置經過，加以講評。

——完——

# 美式步兵訓練筆記

(199)

課目：步兵連之攻擊（對陣地之攻擊）

時間：八月十日 上午六時至十時

地點：二十四公里附近

教官：李仇讐

準備：地圖一，圖表二，

講解：

- 一、連長受營長命令時應帶之人員，  
軍官一員，指揮班長一名，傳令兵一名，翻譯一名。
- 二、連長受命後，決定工作之分配：（先與友軍及支援武器會商）。
  1. 計劃偵察（可根據圖上決定）。
  2. 決定下達命令之地點。
  3. 實施偵察——其偵察之事項：
    - A. 前進路。
    - B. 目標。
    - C. 初射位置。
    - D. 支援武器位置。
  4. 下達命令。
  5. 監督命令之實施。
- 三、連長下達命令後，排長應自行偵察（時間由連長給予），連長下命令，前應決定之事項：
  1. 攻擊正面（連）：200m—500m。
  2. 攻擊隊形（連）通常二排在前一排在後。
  3. 拂去敵正面：100m—200m
  4. 戰鬥地境務求綿接。
  5. 決定各排攻擊到達點。

四、團長職務：

決心，——，指揮——監督，

五、連長任務之要訣：

1. 督導 2. 決心 3. 計劃各部隊間 4. 監督施行

實施：

想定：——

一、敵人左翼至正前方叢林緣正前方之山地。

二、營有側翼散左側翼之任務。

三、營以此高地一線佔領陣地。

搜索連前方400m發現敵之警戒兵。

四、營攻擊出發線在搜索連佔領之高地。

五、第一連(搜索連)不久即可到達高地後方縱綫。

六、營長在中間高地召集各連長下達命令。如下：

1. 敵情友軍(同前)

2. 營於本日上午十時開始，方位角90。

3. 營之隊形：第一、二連為第一梯，攻擊出發線在搜索連佔領之地區。

4. 戰地區域：第一連右自中隊對面為，左翼向右延伸五百公尺，對林緣之敵行攻擊。

5. 第二連在第一連左450m奪取林緣下之防禦陣地。

6. 第三連於第一連開始攻擊時，在後方第一連位置待命。

7. 重機槍第一排，在左側高地佔領陣地，最初射擊400m範圍附近之敵警戒兵，第一排在台後方高地對林緣敵主陣地射擊。第三排佔領陣地後，支援第一連作戰。

# 美式步兵訓練筆記

(201)

(508)

右邊有敵軍是派由之側方斥候一班。

8. 細帶新機古數會茶亭附近，彈藥交付所在正後方開地。

9. 舍在路邊管理，營指揮所在營長附近。

敵會下完想定及營長命令後，以卅十分鐘時間，令學者營自偵察地形，決定腹案，然後再召集學者下達下列問題，以討論式拿出正確之答案。

問題一：連長受命時應帶之人員？

原案一：如講解一。

問題二：連長至受命位置時，其所帶人員之位置？

原案二：軍官、指揮班副班長在連長附近聽取營長之命令，軍官并擔任筆記，傳令兵，號兵於掩蔽處與連長保持目視連絡。

問題三：連長受命後之動作？

原案三：1. 複誦， 2. 與友軍支援武器協同， 3. 對錶， 4. 與營長約定連絡信號。

問題四：第一連長下達命令之地點？

原案四：在稜綫上。

問題五：第一連連長於情況判斷後之決心？

原案五：以第一、二排為第一綫，在公路右側攻擊前進，第三排為預備排，在第二排後跟進。

問題六：第一連連長之命令？

原案六：

1. 敵在前方林緣佔領陣地，營向當面之敵攻擊，獨立對

1. 左營與第二連，右側高地有與機關槍陣地。
2. 連營營之右翼第一排，右自步兵射擊場向左延伸500m，攻擊出發後在此高地一線，攻擊目標點為森林緣陣地，方位角50。
3. 第一、二排為第一線，第一排在右，最初射擊位置在雙江橋前稜線上，第二排在左翼河邊行營一帶，第三排為預備排，在第二排跟進。
4. 迫擊砲最初陣地在此高地後方佔領陣地，射擊目標為敵之警戒線，爾後轉移右側方高地射擊敵側防機關。
5. 營綑帶所在後方茶亭附近，彈藥交付所在正後方凹地。
6. 余在第二排附近，指揮所在此高地。

課目：戰鬥教練計劃案之作爲法

時間：八月十日下午一時至五時

地點：二十四公里牌附近

教官：翟文治

準備：表一張，紙一百張（作業紙每人一張）

講解：

一、計劃表包含之七大要素：

1. 立案目的——產產：

A. 上級的指示及側重之重點。

B. 自己決定。

要求——明確。

2. 情況——要求簡潔明瞭，不要涉及本部隊以上之情況過多。

3. 研究事項——要求簡短。能吻合立案目的，能以一句話作一個研究事項爲最好。

4. 實施指導——何時何地用何種方法出現情況。

5. 原委——將各人階段正確之動作記載，以作講評之根據。

6. 人員器材——將實習全經過中所需之人員及器材列成簡表以備準備及檢查。

7. 講評：

A. 時間——在演習之當日。

B. 地點——在演習地區內能瞻望全演習地區之地點。

C. 順序——先講優點，次評缺點，演習中發現錯誤不

能直加干涉或奪取其指揮權。

實施：

將全隊區分為四組，每組再分為五小組，第一組課目為  
排充尖兵，第二組為斥候，第三組為排攻擊，第四組為排防  
禦，下達課目并指定地區後，即發給學者每人一張作業白紙  
，令其按照課目，就地作計劃表，三小時後令各小組長彙  
集繳呈教官以作下次講評資料。

——完——

# 美式步兵訓練筆記

(205)

課目：戰鬥教練計劃案作為之實施  
 時間：八月十二日下午  
 地點：十八期工兵隊講堂  
 教官：翟文治  
 準備：第一次原案紙，紙二十張，（每組一張）  
 講解：

詳：八月十日下午，計劃表作為。

## 實施經過：

講解第一次毛病後，每組之第一名，發與第一次所作之  
 作業紙，及白紙各一張，開後一至五組為排攻擊，六至十組  
 為排防禦，第十一至十五組為排攻擊，第十六至二十組  
 為排防禦。各組開作  
 業，四時交卷。

——完——



課目：步兵連對獨立抵抗之敵之攻擊  
 時間：八月十一日上午六時至九時  
 地點：本隊教室  
 準備：地圖一張  
 教官：趙顯申  
 講解：

一、敵獨立抵抗之目的——遲滯我之行動，掩護其主力退却，給予其後方部有整頓之時間。

二、連攻擊獨立抵抗之敵之手段——以強大之兵力，以熾盛之火力，迅速將敵擊滅或包圍殲滅之。  
 三、連長之任務——連長為全連指揮之核心，對於連內有關之事情均須負責。

2. 副連長之任務：
- A. 對連內有關之情況均須明瞭。
  - B. 連長傷亡時應代替連長之職務。
  - C. 應做連長所指示之事項，并可代理連內各軍官及准尉特務長之任務。
  - D. 必要時須率領必要之人員至營部集合區域，共同接受命令。
  - E. 攻擊時應率領特務長號兵，偶令兵一名建立連指揮所。

3. 指揮班：
- A. 班長——(准尉即特務長)行後方一切勤務可代替

## 美式步兵訓練筆記 (207)

軍官職務，通常協助連長，副連長，離開指揮所後應執行後方一切勤務及通信。

B. 副班長（軍士充當）調製要圖及複寫圖，兼觀測所監視一切通信，與指揮所連絡，并須完成連長所給予之任務。

C. 號兵二：均可作觀測兵。

D. 傳令兵四：亦可作觀測兵，通常在營攻戰時以一名跟連長傳令，一名與營指揮所連絡，另二名在連指揮所。

E. 士兵18——通通做後方勤務之事情。

**實施：**

因天下雨，改在操盤上作問答討論式之演習即告完畢。

——完——

課目：八二、六〇迫擊炮戰術講話

時間：八月十一日下午一時至四時

地點：本隊教室（是日下雨）

教官：金循波

準備：八二、六〇迫擊炮圖表

講解：

一、概說——迫擊炮缺少自衛能力不能單獨戰鬥，但其威力大，且為曲射兵器，選擇陣地時易得天然之遮蔽與掩護。

二、迫擊炮之行動：

1. 在可能範圍內應用馱載。

2. 在近距離目標暴露時應用人力運搬。

3. 接敵隊形隨步兵所採取之隊形。

三、迫擊炮隊長受命後之動作：——按照指揮官遭遇戰況之六大步驟實施。

四、偵察：

1. 觀測所——為構成陣地之主要條件，其位置選擇時應注意下列各項：

A. 觀測良好之陣地(敵)。

B. 能見我軍作戰之區域。

C. 須接近確位。

D. 須接近指揮部。

2. 射擊區域——選擇射擊位置之條件與步兵同，主要在於使能打到敵之大部份；陣地除盡障地外，尚須有預備

# 美式步兵訓練筆記

(209)

陣地與補助陣地，主，預陣地為射擊重要之目標，選擇時兩陣地須隔離100m—150m。

3. 遮蔽與掩蔽。——選擇天然掩蔽陣地，固屬第一。但對空亦須注意，對空有遮蔽對敵火無掩蔽時，其各砲之間隔須盡量大(40m—100m)。

- |          |      |       |            |
|----------|------|-------|------------|
| 4. 彈藥補給路 | } 選擇 | } 條件， | 1. 要有遮蔽與掩蔽 |
| 5. 前進路，  |      |       | 以減少傷亡。     |
| 6. 進入路，  |      |       | 2. 能迅速到達位置 |
|          |      |       | 使不失射擊時機    |

四、陣地選擇區域——82迫擊砲在攻擊出發線後400m—800

m。60迫擊砲在攻擊出發線後400m以內。

如附圖第一百〇九圖表82迫擊砲陣地選擇區域

——表60迫擊砲陣地選擇區域

五、射擊目標之選擇：

1. 六〇迫擊砲之適宜目標：

- |             |        |      |
|-------------|--------|------|
| A, 被發現之密集兵員 | } 主要目標 | } 誠實 |
| 阻止或前進之武器    |        |      |
| 靜止汽車羣及觀測所   |        |      |

B, 低伸彈道不能射擊之目標。

確定相信有適宜目標之小區域。(此區域不能超過30m。距離友軍起碼須50m)。

2. 八二迫擊砲適宜之目標：

A, 同六〇A.

B, 同六〇之B, (小區域不能超過100m 距離友軍起碼要100m)。

C 敵可能舉行逆襲之地區。

D. 敵可供困擾退却之地區。

破壞敵集中或多動之反斜坡及森林。

E 防禦時可供敵接近之森林及反斜坡。

F. 有掩蓋之目標。

G 敵放煙幕以防窺測之地區。

六、排長給炮長命令應指示事項：

1. 各砲區域

2. 最初射擊目標。

3. 注意危害敵人最大之地區。

4. 彈藥補給方向及路綫。

5. 主要陣地及預備陣地。

6. 各炮進入陣地之時間。

7. 開始射擊之時間。

實施：

因天下雨，未實施

課目：重機關槍戰術講解

時間：八月十二日上午六時至十

地點：勵志公園

教官：阮兆官

準備：圖表八張 示範兵一排 機槍二挺

講解：

一、重機關槍連之編制：

1. 連部——准尉一，軍官二，士兵二十三，在戰時分前  
方連部及後方連部兩部份。

A. 前方連部（戰鬥員）——上尉連長一員，中尉副連長  
一，觀測中士一，乘馬上等兵（傳令）一，徒步傳令  
兵二，號兵二。

B. 後方連部（非戰鬥員）——准尉特務長一，文書上  
士一，軍需上士一，軍械上士一，獸醫中士一，鞍  
工中士一，下士炊事兵一，担架兵二，馬夫一，炊  
事兵六。

2. 第一排——官長一，士兵二（排部），機槍班二（每  
班七名），彈藥班九名。

3. 第二、三排——全為一排

4. 全器武器——小手槍五，重機槍六，馬四二，大手槍  
十六，騾馬二十頭，步槍二十。

二、使用原則：

1. 因地形關係可集中於較遠之處，或分割配屬於各連，  
對一點目標以火力集中射擊。

2. 援助步兵最良好手屬——以火力援助，由營長命令指揮。

三、重機關槍之任務：

- 1. 以密集火力支援第一綫部隊。
- 2. 以遠距離之火力，集中於集結區域，支援第一綫部隊。
- 3. 與攻擊隊合作戰，用機關槍之火力消滅敵之同車防禦火器。

以上四項為支援任務。

- 4. 在軍營，行軍及集結地區內，擔任對空掩護。
- 5. 以側射之火力掩護營之翼側。
- 6. 當攻擊之部隊佔領攻部陣地後，重機關槍應以火力掩護其重新裝頓。

四、重機關槍連長受命後應偵察之要件：

- 1. 各排之陣地。
- 2. 各排之攻擊目標及射擊區域。
- 3. 觀察所之位置。
- 4. 掩護之交通道路。

五、重機關槍連長下達命令，其第三段中應包括之各點：

- 1. 各排之任務。
- 2. 各排之陣地。
- 3. 最初射擊目標及射擊區域。
- 4. 目標之次序。
- 5. 營前進入陣地之時間。
- 6. 每發彈藥之彈藥總數(通常為二千發)

# 美步兵訓練簡記

(212)

7. 射擊開始之時間。

## 六、重機關槍陣地之條件：

1. 能達到重機關槍主要任務之地點。
2. 射界廣闊。
3. 側面與陸上敵人掩蔽良好。
4. 有掩蔽進入陣地及彈藥補給之通路。

## 七、重機關槍變換陣地之時機：

1. 當敵之重機關槍火力被遮斷時。
2. 我攻擊部隊已佔領及部隊到達點時。
3. 不能掩蓋優之翼側時。
4. 當我友軍已進至重機關槍火力掩護之危險區域時。

## 八、變換陣地之時機：

1. 有營長之命令。
2. 由排長獨斷執行之（但須把新陣地，射擊區域及新目標報告連長轉報營長）。

## 九、重機關槍排變換陣地之要領：

1. 排長先行前進100m，選擇新目標，射擊區域。
2. 第一槍槍長率該槍進至排長位置，由排長指示新目標，新位置及全排射擊目標，區域。
3. 第二槍槍長率該槍前進，當第一槍前進時，第二槍射擊全排區域，待第一槍到達後射擊全排區域再前進，到達排長位置後，由排長指示以新目標，位置并區分各槍之射擊區域。
4. 彈藥班前進。

## 實施：

是日天雨，僅以問題式作陣上之研究與討論，（完）



(註)

# 步兵營之攻擊

課目：步兵營之攻擊

時間：八月十七日下午一時至四時

地點：二十四公里

教官：林際香

準備：圖表五張 想定作業圖九十張

講解：

一、營長受命後應準備事項：

A. 營長偵察之事項：

1. 觀察敵之位置。

2. 自動火器初射位置。

3. 敵之交通線。

4. 交通綫及敵之通路(戰鬥區域內)。

B. 營長應告連長以不必要物件，留置於較遠地區。

C. 增發及補充彈藥。

D. 營佔結地區，要在敵砲火外。

E. 進餐地點，選定。

二、營分隊前進——縱隊運動——應注意之點：

1. 未經火戰之前，應盡量接近敵人。

到300公尺，為射擊開始優良時機。

到近距離時，應發動強射擊向敵衝進。

在戰鬥區域之決定。

通常有五種：

(1. 明確敵之位置。

A. 二發疏開——用途

2. 有充分掩蔽。

3. 戰鬥區域較寬。

誠實

(完)

# 美式步兵訓練筆記 (512)

B. 二級疏開：(二排在後)用途：  
1. 兵力小時。  
2. 側翼暴露。  
3. 戰鬥掩蔽較少。

C. 梯次疏開：(左，右)，用途：  
1. 側翼暴露。  
2. 敵情不明時。

D. 三級疏開：——用途：  
1. 敵兵力小時。  
2. 敵情不明時。  
3. 戰鬥區域縮小。

E. 一級疏開：——用途：  
1. 戰鬥區域寬闊。  
2. 須大量火力時。

五、營攻擊部署(如附圖第一百十所示：)

六、攻敵正面：通常營：500m——1000m。

依當時之情況，當地之地形，與我軍之狀況，得適宜伸縮之。

七、營長在集結合城區應注意事項：

1. 地面攻擊之警戒法：

- (1) 以掩蔽與遮障疏散分開。
- (2) 主要道路派出警戒兵。
- (3) 每部隊分區警戒四周。

2. 戰車機械化之警戒法：

- (1) 積極：防禦戰車武器配置起來。
- (2) 消極：
  - a. 充分警報組織。
  - b. 用地雷破壞道路。
  - c. 設道路障礙。

3. 對敵毒氣警戒：

- (1) 警戒：嚴識別毒氣前兵。
- (2) 集結區域選擇於較高地區。
- (3) 採取防禦裝備：防毒面具。

4. 對空襲處置：

- (1) 充分警報組織。
- (2) 疏散於營集結地區。
- (3) 利用掩蔽遮蔽。
- (4) 採取重兵器對空射擊。

實施經過：

講解完畢，教練官率隊伍至△90.3 高地下邊想定，如下：

陸軍第一師沿粵瑞公路前進攻擊佔領凹子下一帶陣地之敵。於 月 日 時 分，得知下高新屋至禾塘雙江橋及灣背一帶，有敵斥候活動，並攜有自動武器。

我軍第一師第一團加強營有側襲敵右側翼任務，配屬82 迫擊砲二排，師搜索連一排，過獅前嶺向敵搜索中，營攻擊出發後 59.0 一帶。營長率連長至 92.8 高地下邊命令。如下：

(一) 敵在下店凹子下一帶高地防禦，另有一連在茅岡下高新屋禾塘之綫佔領陣地，雙江橋及灣背一帶有敵斥候活動，並攜有自動武器，公路左400m為我營戰鬥地區，第三營預備隊在我營後，迫炮迅速在獅前嶺凹地佔領陣地。向茅岡射擊。

## 美式步兵訓練筆記

(217)

(二) 在敵下齊整時開始進攻，方位角 $45^{\circ}$ 。

(三) 營之隊形，第一，二連為第一線，第三連為預備隊，第一連戰鬥地域公路右850m，為基準連，第二連公路右850m包括公路，第三連在第一連跟進，重機槍第一排沿公路至88.8，最初射擊雙江橋之敵，第二排跟第一連在46:5，最初射擊位置灣背之敵，第三排跟預備隊前進，支援右翼作戰。

(四) 綁帶所在王港灣，彈藥交互所在烏山下。

(五) 余在88.8高地督戰。

研究各位雷與問題後帶回。

課目：步兵連之攻擊（預備排之使用）

時間：八月十四日上午

地點：本隊教室

教官：李仇警

講解：

一、預備排使用時機——預備隊在連內最初不用之，到最後  
而作機動之使用。

二、預備排之使用方法：

1. 派出戰鬥斥候及連絡伍，擔任側翼警戒及連絡。
2. 營長指揮使用或連長窺破好機自行使用。
3. 在營長之命令用於射擊，衝鋒及支援友軍。
4. 用火力的支援第一線。
5. 掩護第一綫排從新整頓防敵逆襲，
6. 調換第一綫排
7. 掃蕩殘敵在第一綫經過之地區。
8. 擔任本連對空警戒。

三、預備排使用原則：

1. 使用於第一綫排前進之方向。
2. 使用於第一綫排能擴充戰鬥之處。
3. 不要分散預備排，使先擔任小任務。
4. 使預備排接近第一綫排以便迅速使用。
5. 預備排前進之方法。
  - A. 隨第一綫排前進。
  - B. 聽候連長命令前進。

## 美式步兵訓練筆記

(219)  
(GSS)

6. 使用預備排時，即須編成新預備排。
7. 不要與第一線排混合一處（控制於稍後方，不使第一線的參加戰鬥）。
8. 預備排必須加緊警戒。
9. 在步兵連內任何排均可充預備排。
10. 兵力有時得超過一排。
11. 連長任何時使用預備排，事先告知排長；該排長應隨時作情況判斷，且能應付不意之情況。

### 實施：

因雨未實施

題目：步兵連之夜間攻擊

時間：八月十五日上午六時至十時

地點：茅岡附近

教官：李仇讐

講解：

一、目的——在使學者明瞭連在夜間時之一切準備及實施概況。

二、保持秘密之方法：

1. 自攻擊開始至終了須保持時間之正確。
2. 嚴制斥候人數及其活動範圍。
3. 未至攻擊到達後，禁止發子彈。
4. 禁止說話、吸煙、點火及佩帶有反光音響之東西。
5. 夜間唯一「武器」須在攻擊出發前裝好。
6. 面及手等反光部份須塗黑色。
7. 保持很慢之前進速率，使各部隊安全前進。
8. 各部隊應派出戰鬥斥候，（在未出發前為偵聽哨）。

三、夜間攻擊之要訣及時機：

1. 要訣——在未開始之前應竭力利用夜暗，接近敵人，且使敵不察知我之企圖與行動，故在黃昏以前，須完成攻擊一切準備。
2. 時機——深夜奇襲，拂曉攻擊。

利： A. 在制空權劣勢時，夜時攻擊最為有利。  
 B. 利用敵隊睡熟時而攻擊之。

# 美式步兵訓練筆記

(21)

## 四、夜間攻擊準備：

1. 大概與白日間，惟準備與計劃須詳盡。

2. 連，排長應偵察事項：

A. 攻擊出發點或出發後。

B. 攻擊前進路線。

C. 攻擊方向。

D. 衝鋒發起點。

E. 敵陣地內之狀態——工事形狀，強度側防機關，兵力配置，副防禦。

F. 敵陣地障礙物位置。

G. 攻擊到達點：最初到達點，最後到達點。

五、黃昏時各部隊要聚集於地區，到達後各部隊要有攻擊準備。

## 六、夜間攻擊應注意之事項：

1. 在攻擊之前各排須派出斥候。

2. 斥候之活動，要在排攻擊區域內。

3. 排長應知之事項：

A. 攻擊出發點或到達點。

B. 攻擊路線及方向。

C. 攻擊時各班之間隔（正面）。

衝鋒時各班之間隔通常為2m。

D. 刺刀在攻擊出發前磨好。

E. 保持秘密方法。

F. 攻擊人員須有識別。



(28)

## 訓練方法

a, 記號之識別——甲、各黃背徽。乙、特別徽章。丙、識別帶。丁、記號使用之時機：在衝入敵陣區呈混亂格鬥時用之。

b, 口令識別：甲、音調識別，乙、暗號識別。

G. 攻擊部隊之行動：

a, 側方斥候須在距離處行動。

b, 夜間攻擊時，指揮掌握困難，可縮小攻擊正面。

c, 顯明地物及獨立樹可為行進目標。

d, 河流，堤岸，顯明物體，應為戰鬥地境線。

H. 保持前進對進隊形之方法：

a, 在攻擊時應派搜索斥候在前方或側方。

b, 各部隊前進時，應與前方軍隊保持相當之距離。

c, 各部隊以軍士一名為前進方向斜方哨。

d, 各部隊以軍士一名為間隔距離糾正哨。

e, 各部隊應派連絡兵糾正各部隊之位置及各部隊連絡。

f, 各部隊之副指揮官在部隊後跟進，自停止時須報告行進情形。

g, 夜間攻擊時自充之時機。

h, 前進隊伍前進速度為小時 2Km 每 100m 休息、六分鐘。

i, 連夜間攻擊通常為連續攻擊，但有時可以一部迂迴，包圍敵後方或側方，如敵陣地或地形弱點或暴露，可以側擊之。

## I. 各別命令應包括之事項：

- a. 各排攻擊到達點之區分與到達後之任務。
- b. 大概攻擊時間。
- c. 前方集結區域之位置。
- d. 各部隊攻擊線及出發點。
- e. 衝鋒準備位置（殺或臨）。
- f. 使用斥候要領。
- g. 其他可能下達之情報。

注意：命令須於日中下午三時前下達完畢。

## J. 夜間攻擊火器之使用及信號標定之要點。

- a. 在夜間開始攻擊之前，不以火力威脅。
- b. 各部隊攻擊運動中，支援武器位於射擊出線後稍後方。
- c. 各部隊到達其隊到達目標時，支援武器，擔任封鎖敵之退路部隊。
- d. 盡力利用各種信號，以收通敵之效，并須力求確實精確，不致誤知覺。

## K. 勝利之標識：

- a. 奇襲。 b. 包圍。 c. 掌握。

## 七、情況說明：

1. 敵軍約200餘人，由前方△150處，及其附近高地一帶佔領陣地，經我軍本營之猛烈攻擊，傷亡頗重，但其各種火力，仍甚猛烈，致我後軍一團之部隊，不易進展。
2. 我第一線主力，經圖停止前進，由隊前子彈隊，東之地區

- ，第三連之第二排在我重機槍掩護之下，已進展至茅岡南端。
3. 營決以第八連之一部，及七連之一部，保持原有攻擊正面。白日中，以第八連之第三排及重機槍第二排及第九連全部夜襲該地，將當面之敵逼退，以佔領其陣地。
  4. 敵陣地正面及其左側，刻正迅速加強其工事之程度。
  5. 第七連現正在雙江橋，其水西壩之綫，被敵火阻止，攻勢頗呈頓挫。
  6. 我第八連在正港灣南端巨瑞等公路南側之綫與敵對峙中，其第三排正努力向敵施行包圍，於茅岡南端停止中。
  7. 我第九連目前在各山嶺附近充預備隊。
  8. 我機關槍連現正在駝子嶺以東南端不時向敵△150高地陣地射擊。
  9. 我迫擊砲排在獅前哩凹地整頓隊勢中。

#### 八、營攻擊命令：

1. △150高地一帶佔領之敵約200餘人，經本日攻擊，傷亡頗重。
2. 本營整攻擊隊敵，以一部保持原有正面，以大部施行夜襲。
3. 第八連第三排及重機槍向△150高地經第八連陣地向敵施行夜間攻擊。
4. 第八連一、二排，在原地相機援助第九連之攻擊。

5. 第七連一部保持正面，餘為預備排。

6. 迫擊砲排及重機槍陣地在原地依記號向△150高地東端射擊。

7. 第七、八連迫擊砲排對敵之南端防線逆襲。

8. 余在獅前壕觀測所附近。

## 九、第九連連長下達最初命令：

1. 黃昏以前要準備完畢攻擊準備。

2. 黃昏以前用飯完畢。

3. 預先派出斥候。

4. 傷病者之注意。

5. 設置之響號，以不發生音響。

## 十、第九連連長受命後之動作：

1. 計劃偵察。

2. 決定受命者及下達命令之地點。

3. 實施偵察。

A. 集結區域——茅岡附近。

B. 攻擊出發線——茅岡稜綫。

C. 前進方面。

攻擊出發點——茅岡稜綫上。

D. 衝鋒發起位置——小樹東南。

E. 攻擊到達點：

第八連第三排——△150高地南端。

第九連第一排——△150高地東南端。

第九連第二排——△150高地北端。

# 訓練方法

F. 敵陣地——△150高地地區。

4. 情況判斷——依任務地形，設軍，敵情，考慮各種計劃後決定最良方策，為夜間攻擊，以主力行正面突擊，包圍敵左翼。

B. 下連攻擊命令如下：

A. 連A在正前方△150高地北端高地佔領陣地，與我對戰中。

B. 本連附重機槍，步兵連三排，奉命奪取△150高地及以北高地一帶陣地。

攻擊開始時間為深夜2時30分。

攻隊出發線在茅圃稜線。

集結區域在茅圃北端100m之家屋附近。

攻擊方向角為45°。

攻擊隊形：主力正面突擊。一係由側翼包圍敵之左翼。

C. 第八連第三排由原陣地繞道至△150高地南端，向敵陣地攻擊，其最初攻擊目標為坡崗以東高地，最後到達河子下東端。

D. 本連步兵各排由右至左按一，二，三排之順序，並列成一線，保持約100m之戰鬥正面。攻擊前進其最初攻擊目標為△150高地及其以北高地之後，最後到達河子下西北之線。

連重炮排在—，二，三排中央後相當距離距離，以配製和制敵之進攻。

E. 重機槍排在茅圃北端佔領陣地，以記號為敵陣地東

## 美式步兵訓練筆記

(227)

北路上截其通路。

F.營之標帶所在王雷尾東端。彈藥交付所在南門峯之東北側。

G.余現在獅崗嶼南端，攻擊前進。時隨第二排前進。

S.監督命令之實施，演習至此完畢。

——完——

題目：空中支援(即步空協同)

時間：八月十五日下午一時至二時

地點：某集合場

教官：李仇讐

圖解：

一、空中支援方法：

- 1. 襲擊。
- 2. 掃射。
- 3. 偵察。

二、支援時機：

- 1. 敵人飛機掩護及簡易築城。
- 2. 敵人炮兵。
- 3. 敵人在陣所，彈藥庫，補給站。
- 4. 敵人文援與補給品運送部隊。
- 5. 敵人行軍縱隊。
- 6. 道路中河流交叉點之敵人。
- 7. 在宿營行軍中之集結隊人。
- 8. 可能與可不要之支援。

三、對敵方法：

- 1. 線記號布板。
- 2. 可能之車輛記號。
- 3. 出烟幕。
- 4. 火光通信法與明彈。
- 5. 無線電。

# 美式步兵訓練筆記 (289)

6. 布板密碼法。

7. 要求空中支援所應步驟：  
排 → 連 → 營 → 團 → 師 → 軍

(軍司令部有空軍連絡官)

8. 書信價值之內容：

1. 請求空軍達成任務——轟炸、機槍掃射、偵察、聯絡。
2. 何地點完成任務(區域)。
3. 何時施行任務(提前四小時)。
4. 詳細情報(日期、時間)轟炸區域之大小及向何方轟炸，是否繪要點、標誌一記號由空軍指揮官觀察。
5. 轟炸後即時攻擊。
6. 轟炸任務為完成時請先變化時

完



課目：日本戰術

時間：八月十五日下午二時至三時

地點：戰術研究班

教官：李仇警

準備：圖表五張

講解：

一、敵人慣用戰術，

A. 滲透攔障。 B. 包圍（非周）。 C. 夜間戰鬥。

分述如下：

A. 滲透法（1）兵力——二人以上者一連。

（2）作用——擾亂後方。

（3）對策——發現後用伏擊攻擊之。

圖例：（如附圖第一百十一所示）

甲、對滲透法：伏擊：為應付敵迅速迂迴之戰術。

1. 輕快部隊（營）伏擊要領：（如附圖第一百十一所示）

乙、伏擊要訣：為伏擊部隊在森林中能有良好之遮蔽，於發現前線敵部隊之迂迴之部隊，伏擊之時機，以能實行殲滅火力之奇襲，並繼以攻擊為主。

丙、斥候之報告，必須確實，並應與前進之敵保持接觸，俟其近接時，鳴槍通報友軍。這距離之斥候，應隨時行大迂迴之敵，並俟其近接時，通報伏擊部隊，每次伏擊後，須繼續奇襲敵人，並乘敵人混亂中擊破之。

2. 伏擊及側翼攻擊之併用（如附圖第一百十二所示）

此種地形，或為能使伏擊部隊迅速通過之高地，並具有使我軍在敵交通綫上能構成伏擊有關之地形。

地形適宜時，可以一翼行狀擊而在他翼實施攻擊伏擊部隊，擊破敵人後，亦向敵攻擊。

適於伏擊之條件，敵之位置與我方相合，其地形使敵展開困難，並伏使敵部隊在遮蔽物後能以熾甚火力，驟然於近距離猛然射擊敵人。

## 3. 與敵接觸之佯攻(如附圖第一百十四所示)

先派出快速有力戰鬥斥候，自敵一側佯攻，然後以主力自他側攻擊之。

此戰鬥斥候，應有若干輕機槍及迫擊砲，使敵誤為強大部隊。

## B. 包圍：對策：(1) 積極搜索發現攻擊。

(2) 縱深配備——四周防禦——

包圍部隊之編組及戰法：

佔領地路面對鎖之，建立據點隊及攻擊之預備隊，攻擊敵後。(如附圖第一百十五所示)

### (1) 攻擊部隊沿道路攻擊敵後。

要領編組：轉運至道路上包圍敵後之部隊，應照上列。

(2) 據點隊達至道路上建立據點，掩蔽指揮部，輜重隊及軍隊之後尾。

(3) 預備隊用砲擊擾攻擊隊之戰果，或加壓據點之防禦。

C. 夜間戰術：

- 1. 夜間用各種方式：使自動火器，如輕機槍等，進至最近距離向我射擊。
- 2. 越過稜線（或障）即射擊。  
對策：一發現即消滅之。

D. 日軍常用之手段：

- 1. 用狙擊手之方法：A. 作用：對指揮官有利目標。  
B. 對策：一發現，立即遮蔽，以火力擊之，官兵服色一樣，使無法認識。
- 2. 日軍利用風向：A. 作用：假放槍，或炮，以擾亂我意志。  
B. 對策：積極搜索。
- 3. 欺騙手段：A. 作用：用滑頭手段，來侵入我陣。  
B. 方法：
  - 1. 以便衣隊。
  - 2. 以我之百姓雜於日軍隊汽車內向我陣地開展。
  - 3. 以無線電下達假撤退命令。

C. 對策：1. 知其法，不上其當。

2. 無線電用密碼。

3. 口令之更調不一。

4. 造謠法：A. 作用：亂我軍心，使無戰鬥意志。

B. 對策：1. 在守軍之內，不許老百姓及他人入內。

# 美式步兵訓練筆記

(203)

2. 以假傳假，不信敵言。

E. 日軍弱點：

1. 戰鬥不變，實用包圍，偵察。
2. 遇打擊不能用。

F. 今後作戰對日寇應牢記事項：

1. 永遠不斷搜索。
2. 永遠縱深配備。
3. 四周防禦，火力掩護。
4. 探知敵之來處，兵力，行動，職責。

完

課目：飛機識別

時間：七月十八日上午六時至八時

地點：校尉研究班

教官：王景濬

講解：

一、目的——使明瞭飛機速度與認識飛機外面形狀。

二、飛機之種類：

1. 驅逐機：

A. 任務——與敵機戰鬥，保衛領空及保護轟炸機。

B. 性能——俯衝速度快，有輕板裝置，可帶載四百公斤重量，可帶炸彈。

2. 轟炸機：

A. 任務——以轟炸為主，通常平行飛行不能俯衝（俯衝者亦有）。

B. 性能——重型的有四個發動機、中輕型的有二個發動機，有攝影裝置，有輕機槍配備。

3. 運輸機——以運輸為主，無武器及裝甲裝備。

三、飛機構造——有四大部：

- 1. 發動機，
- 2. 機翼，
- 3. 機身，
- 4. 機尾翼。

四、飛機識別法：

1. 目視識別法——看飛行速度與機身顏色，國徽及能否俯衝與形狀。

2. 聲音識別法——在夜間作戰時用，以大小高低而辨之。

如粗糙大為轟炸機，聲音小者多為驅逐機。

## 五、各種飛機性能：

### 1. P——40驅逐機（驕鷹式）：

#### A. 性能：

a. 速度——每小時550Km，俯衝速度快：

b. 載重——400公斤，駕駛容易。

c. 武器配備——半吋口徑輕機槍四挺。

d. 飛行半徑——1800Km。

B. 形狀：1發動機，1機身，1機翼，1機尾，1升降舵，機翼之前緣水平，翼下有我國黨徽，美國者為十字，機尾有紅白條，其聲音尖銳。

### 2. P——38驅逐機（閃電式）：

A. 性能： a. 速度——每小時6.25Km。

b. 武器——2cm小炮一門，半吋輕機槍四挺有攝影員一。

B. 形狀：2發動機，2機身，1機翼，1機尾，2升降舵；機翼上有美國星或黨徽，機尾有紅白或藍條。翼為細長形，聲音尖銳，較P——40高。

### 3. P——51最新式之驅逐機（野馬式）

A. 性能： a. 速度——每小時630Km。

b. 載重——400公斤， c. 武器——半吋輕機槍3挺。

d. 飛行半徑1800Km。

B. 形狀：1發動機，1機身，1機翼，1機尾，1升降舵；聲音較P——40高。

- 4.E— 24轟炸機 (遠距離高空重轟炸機) (飛行堡壘)  
(解放式) :
- A.性能 : a,速度——每小時475Km。  
b,載重3200及斤。c,武器——半寸機槍十挺。d,飛行半徑3000Km。
- B,形狀 : 4發動機, 1機身, 1機翼, 1機尾, 2升降舵, 翼為橢圓形, 上有翼徽, 藍白條者為我國的, 有星與紅白條者為美國的; 其聲音既重。
- 5.B— 25轟炸機 (中程) 長距離偵察機, (密切偵察式) :
- A,性能 : a,速度——每小時450Km。  
b,載重——重400公斤。c,武器 : 半寸機槍6挺。
- B,形狀 : 2發動機, 1機身, 1機翼, 1機尾, 2升降舵; 翼狀為前水平, 後向前伸。識別法同前, 聲音比B——24小, 其他大。
- 3.c— 47運輸機 (天車式) 空中列車 :
- A,性能 : a,——速度每小時350Km。  
b,載重3320公斤, c,飛行半徑6500Km。d,可裝25武裝士兵, 機尾可拖三架滑翔機, 無武器與裝甲配備。
- B,形狀——2發動機, 1機身, 1機尾, 1機翼, 1升降舵; 翼有翼徽; 翼狀為前向後伸, 後向前伸狀; 聲音較轟炸機小。
- 7.B——17A, (空中堡壘 ((飛坦克)) 與 B——24相似 :
- A.性能 : a-速度——每小時465Km。  
b,載重5000公斤: c,武器; 半寸機槍13挺。d,飛行半

## 美式步兵訓練筆記 (987)

徑2000km。可擊墜人，擊厚，將擊力大，自禦力大。

B, 形狀：發動機四，機身一，機翼一，機尾一，升降舵一，聲音比B——24大，識別法與前同。

3. 敵A0式驅逐機——自「八一三」後，由91漸進於97(98)至0式：

A, 性能：速度——每小時580Km

武器——2cm小砲二門，6.5n 徑機槍二挺。靈敏性大，速度快，抵抗力小。

——完——



課目：步兵連對村落之攻擊

時間：八月十六日上午六時至十時

地點：

教官：趙 鎮

講解：

一、概說——村落戰為特種地形戰鬥之一種，其防禦之設備，與防禦之價值，可參照築城教範第九四、九五、九三等條。

二、攻擊原則：

1. 以一部份力量施行正面攻擊，以主力繞其側背，襲擊或截斷其支援。

2. 使用武器：

A. 衝鋒部隊——攻擊部隊用手榴彈，刺刀，衝鋒機關槍，手槍，快慢器等是。

B. 支援部隊——最初用空中支援及炮火支援。

3. 使用方法：

A. 白天——(a)以誘敵出擊，於消滅之地理理快而繼續之。(b)利用外壕，裝好細篋及掃帚，以亂其心。(c)聲東擊西，攻其必救。

B. 夜間攻擊——深入敵陣而攻擊之。

4. 攻擊目標之擇定：

A. 敵之弱點——側方，後方。

B. 正面攻擊則攻其入口。

5. 偵察手段：

# 美式步兵戰鬥筆記

( 832 )

A. 空中照相。

C. 土民之詰問。

D. 地形判斷、實地觀察。

6. 斥候使用——戰鬥斥候應不斷向前前進，以假人誘其自動火力之發射。

7. 攻擊計劃。

A. 火力計劃——空中支援，砲兵及自動火器之支援，確保連絡。

B. 大村落之攻擊階段：於相當之限定點，重新整頓。

C. 空中連絡。

D. 到達點及限定點之決定。

8. 攻擊命令——包括事項：

A. 軍隊部署。

B. 初步進攻之支援火力。

C. 延伸射程之連絡法。

D. 整頓及一切補充事項（保持繼續攻擊）。

9. 擔任攻擊部隊：以建制部隊為佳。

10. 對強固村落攻擊之方法：

A. 須有空中及砲兵支援。

B. 有作次序之攻擊。

C. 摧毀敵預備隊。

D. 圍困。 E. 水淹。

F. 機械化之使用——小村落使用較少，大村落使用較多，可以免伏擊，並能用小炮破壞敵之自動武器。

11. 軍隊編組：

(240)

## 訓練隊友注意

- A. 衝鋒隊——帥勇死隊——直向前攻。
- B. 掃蕩部隊——掩護衝鋒隊：掃清殘敵。
- G. 預備隊——實施佔領陣地，對敵逆襲警戒。

### 12. 對大城鎮之攻擊：

- A. 迅速佔領大建築物，交通要點，電燈廠，自來水廠等處。
- B. 兵員充足時，以併列縱隊二路並進，以免腹背受敵。
- C. 如大城牆堅固，可用雲梯，地道攻擊，敵有大壕，則用渡河法。

### 三、攻擊步驟：（開始）

1. 確實劃定射擊區域及戰鬥地境綫。
2. 攻擊開始時，砲兵向初步目標射擊。

——完——

# 美式步兵訓練筆記

(241)

課目：步兵夜間各個戰鬥教練

時間：八月十六日晚七時至九時

(與十九期第一隊合併舉行)

地點：馬匹管理所草坪

教官：翟文治、阮兆官

準備：示範隊一隊，彈藥20發，夜光彈5發，燈四盞，木  
梯大槌、水壺，鋼盔，鐵絲，圓鋸，十字鎬。

實施經過：以示範式，來使學者辨別各種情況，而後歸  
明之，分大部分述如下：

## 一、夜間之臥倒及跪下：

二示範兵相對立於尾營部隊前約十步。四補助兵持  
燈籠立於兩側，開始示範兵作跪下，先以槍輕輕着地，  
而後跪下。起立先取槍而後輕輕立起。

臥倒，先以槍着地，而後二手支撐，左足先向後伸  
，緩而且輕的臥下，立起時反對要領立起。

## 二、行進：示範隊示範，人員與上同。

A. 不齊地之行進，慢而且輕，急以足尖着地。

B. 高草地之行進：……………

C. 低……………跟……

D. 以錯誤之行進使大家辨別其注意之。

三、聽力之養成：於瑞雪公路，28至27公里處，每隔100碼  
站立一名示範兵，使之從一至八響槍之各兵相應發射，  
以辨別在某距離之發射響火而判別之。

## 四、聽力之養成：

# 訓練方法

A. 各種不同之聲響辨識：在距見習相當地方（約在50m——100m處），佈置有：1. 開機槍機聲，2. 用圓鐵錘土聲，3. 水壺裝水聲，4. 木槌植樁聲，5. 十字錘鐵土聲，6. 鋼盔與鐵絲磨擦聲。以相互抽問法，抽問見習部隊使之辨識。

B. 以部隊（示範隊充）十數名，於距二百公尺處前進，途中以吃烟，說談，足步聲出現，使見習辨別。

C. 以示範隊十餘名，以靜肅行進向見習者前進，使見習部隊監視之，結果進至距十餘公尺處才發現。

五、不同距離之啓閉槍機與點火，使學者辨別距離之習得，於26公里附近，每100m立一人，先啓閉槍機，而後點火，自一至八接連動作，使學者體認之。

## 六、斥候：

A. 斥候行進之注意：以示範隊五名充當，着重行進及警戒（監視）之動作。

B. 斥候遇步哨之動作：以示範隊三名充當，一名步哨，二名斥候，當斥候行進時，動作非常靜肅，使敵不能發現，步哨以口渴飲水，聲為斥候察知，二人乃協同用最迅速靜肅行進至步哨近傍，右方斥候以手打地，轉使步哨知之，步哨掉頭右看，而為左斥候所乘，立即拔短刃刺殺之。

七、夜光彈及射擊表演：特請王、何二教官表演，使學辨認彈道，與彈着點。

至九時三十分實地完畢。

**課目：**湯姆生衝鋒機關槍

**時間：**八月十七日上午七時至八時

**地點：**本隊教室

**教官：**趙顯中

**準備：**圖表

**講解：**

## 一、簡况：

1. 口徑0.45寸(11.4mm) 2. 槍管長10.5寸(26.6cm)
3. 槍全長33.69寸(85.6cm)
4. 槍重(不帶彈夾)4.88公斤。
5. 盒形彈夾(裝20發)0.594公斤。
6. 盤形彈夾(裝50發)2.35公斤。
7. 發射速度每分鐘600—800發。

二、說明——湯姆生衝鋒機關槍是空氣冷卻，彈夾裝填，後坐力推動的武器。

## 三、各部名稱：

滅火帽，準星、槍口、放熱圈(三十六)，護木槍身部，機柄，機球。

## 四、鑲扶與保管——與步槍輕機槍同。

五、故障排除——把機柄拉到後面關保險，取下彈夾。

六、射擊方法——可以單放連放，最優者為單放，其次為連發，最不良的是三發或五發點放。

## 七、美國配屬該武器之部隊：

1. 降落傘兵。

(244)

## 訓練方法

---

2. 登陸部隊。
3. 汽車駕駛兵。
4. 夜間攻擊部隊。
5. 每個步兵班與每輛戰車配屬一挺。

——完——

## 美式步兵訓練筆記 (248)

課目：戰車防禦槍

時間：八月十七日上午九時至十時

地點：十八期工兵隊講堂

教官：趙顯中

準備：圖表三，模型二。

講解：

一、性能：戰車防禦槍為松機擊發，彈夾裝填之兼用武器。

二、各部名稱（如附圖第一百十六所示）

上為博愛式戰車防禦槍右圖及各部名稱。

三、優點與劣點：

優點：精度大，浸透力大。

劣點：音響大，火光大。

四、重要諸元：

全槍重：86磅（46.4公斤）口徑：0.55吋，（14公厘）

全槍長：64吋，（163公分）彈夾：一夾可裝五發，射擊

時可裝入數。彈夾重：2.7磅（1.1公斤）（五發子彈在內）。

每槍有一彈夾箱，一箱可裝八彈夾裝滿五發子彈重 20

磅，（10公斤）有後座減少器套子一，槍底一，象皮墊子

一，衣上有二口袋，裝：接合通條，後座圈，擦拭毛刷

等。發射速度：最優良射手，每分鐘可九發，準星照門

是固定的。最有效射程為800m.以外不射擊。

五、故障原因及其排除方法：

A, 裝填故障：

發生原因：A. 彈夾裝填錯誤。排除：將機尾拉下，或準備。



B, 彈夾不清潔。方法: 擊發試驗幾次, 如不擊發

C, 頂彈簧力不夠。取下彈夾, 頂子彈時換彈夾。

B, 彈壳故障:

發生原因: A, 退子鉤斷。排除方法: 槍機打開, 查退子鉤。

B, 彈殼不良或彎曲。斷掉之, 如好以通條備檢, 口退出子彈。

C, 彈膛凹壞。

C, 擊發故障:

發生原因: A, 彈藥失効。排除方法: 換尾拉, 或擊發彈。

B, 撞針截斷。斷, 擊發, 如不響, 取下彈夾,

C, 機尾無旋緊。退出子彈檢查是否損壞, 如彈良好, 可會撞針, 撞針好, 可旋緊機尾, 至有響程度。

D, 退壳故障:

發生原因: A, 退子鐵截斷。排除方法: 取下彈夾, 查退子彈鐵是否, 損壞, 如壞, 則換之。 B, 退子鐵也截斷。

六、射擊方法:

A, 固定: 對固定目標射擊。

B, 移動: 保持前景。

操縱器

| 速度 \ 距離     | 100m     | 200m     | 300m     |
|-------------|----------|----------|----------|
| 中速度 (30m小時) | 目標全長 1/3 | 目標全長 1/3 | 目標全長 1/2 |
| 高速度 (50m小時) | 目標全長 1/3 | 目標全長 1/2 | 目標全長一倍   |

# 美式步兵訓練雜記

(247)

對鋼甲浸轍力表：

| 距離   | 垂直命中 |      | 20°  |      | 40°  |     |
|------|------|------|------|------|------|-----|
|      | 英尺   | 公厘   | 英尺   | 公厘   | 英尺   | 公厘  |
| 100m | 0.91 | 23.2 | 0.64 | 17.9 | 0.43 | 11  |
| 200m | 0.89 | 20.9 | 0.63 | 16   | 0.38 | 9.6 |
| 300m | 0.74 | 18.8 | 0.60 | 15.3 | 0.35 | 8.8 |

—完—

課題：戰車防禦擲彈筒

時間：八月十七日上午十時至十一時

地點：十八期工兵隊講堂

教官：趙顯中

準備：圖表二，模型三，

講解：

一、性能：戰車防禦擲彈筒，為用電氣發射武器。

二、各部名稱：

托肩：為木製，左有一孔，裝一電珠，電路通，珠即發光，內裝電池，用以發射火箭彈，右亦有電珠，為準備之用。面頰靠長25.0cm，筒開筒約五公厘，後有佩板，與前佩帶環，為穿佩帶用，帶以布製成。保險機，接觸絲連接使電流通，筒尾銷，固定火箭彈在筒內能使電流通，護圈，保護筒底，握把，板機護圈，握把內裝銅片，一扣板機，使銅片與後電流即通，外為木製二板。

火箭彈：如附圖第一百十七圖

一、彈頭部：最高度爆炸部，（前有撞針，使火箭彈到達目標後爆炸，內有保險針，取出，距離1.5公尺衝擊爆炸）。

二、藥管部：

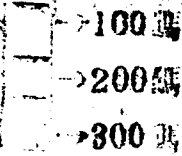
三、彈翼部：裝拋射藥，每翼有一缺口，便於裝入筒內之每一轟起部。以通電流。

四、重要諸元：

# 美式步兵訓練要領記 (215)

口徑：60公厘， 重量：7.5磅  
 身長： 準門準星固定，射擊最有利 300m.

彈匣：每三格：



## 五、保管與擦拭：

擦拭：同步槍要領。

如潮溼應擦乾，而塗油，凡通電地方應隨時擦拭。

## 六、故障及排除：

筒管彎曲，換筒管，火箭彈變形，作為廢彈。

筒尾線太小，注意不整東西，電流弱換電池。

電流不通，將彈尾翼轉90°。如仍不通時檢查通電各部，  
 擦拭之，電綫斷，以屬金綫代之。

天氣冷時，可將電池放於身上，用時，取出之。

## 七、提前量：射手看到目標同長之一倍，為一推前量，（加附圖第一百零八所示）

提 前 量 表

| 提前量<br>速度 | 每小時 5km | 每小時 30km |
|-----------|---------|----------|
| 100m      | 1       | 2        |
| 200m      | 2       | 5        |
| 500m      | 3       | 6        |

測驗：

(709)

# 訓練方法在美

1. 湯姆生衝鋒機槍以瓦斯推動空氣冷却……(一)
2. 湯姆生衝鋒機槍槍管長29.5，有36步熱圖……(十)
3. ……最好單發連放……(一)
4. 戰車防禦槍全重28公斤……(十)
5. ……與步槍一樣裝填……(一)
6. ……精度大，浸轍力大……(十)
7. ……擲彈筒重量7公斤……(十)
8. ……(十)
9. 火箭彈分彈頭，藥管，翼尾三部……(十)
10. ……擊發時如筒尾銷太小，可墊東西……(一)

# 美式步兵訓練筆記 (211)

課目：戰鬥情報

時間：八月十八日上午六時至十時

地點：廿四里牌附近

教官：何正廣

準備：指北針一，望遠鏡一，鉛筆，圖錄簿，旗五面，地圖，煙幕罐（能發煙之物均可）示範兵五，候設敵一班，圖表八張。

## 講解：

軍事情報可分為三種：

一、戰略情報——是調查外國（交戰國或預想敵國）的政治文化，經濟……等情形作為上級指揮官決心之處置。

二、戰術情報——是調查敵國之兵力，兵種，編制，番號，士氣，指揮官，地形，補給，交通，輸送等情形，供上中級指揮官為戰術運用之根據。

三、戰鬥情報——在戰場所做的情報工作曰戰鬥情報，其詳細內容分述如下：

### 1. 應搜集之事項：

- |               |           |
|---------------|-----------|
| A. 敵人之控制下之地形。 | B. 敵人之位置。 |
| C. 敵人之兵力。     | D. 敵人之組織。 |
| E. 敵人之部署或配備。  | F. 敵人之行動。 |
| G. 敵人之武器。     | H. 敵人之裝備。 |
| I. 敵人之補給。     | J. 敵人之戰術。 |
| K. 敵人之衛生。     | L. 敵人之軍紀。 |

2. 戰鬥情報之用途——為中下級指揮官對作戰部隊實施

之根據。

- B. 職門諸種。來源：
- A. 斥候。
  - B. 新衛與前哨。
  - C. 與敵接觸之部隊。
  - D. 觀察所與偵察所。
  - E. 聯接部隊與友軍。
  - F. 高級司令部。
  - G. 炮兵。
  - H. 通信部隊。
  - I. 工兵。
  - J. 騎兵。
  - K. 空軍偵察。
  - L. 防空偵察網。
  - M. 氣象台。
  - N. 土民。
  - O. 俘虜與逃兵。
  - P. 摧殘公文地圖及空中照片。

4. 搜集多方面情報指揮官之收獲：

A. 有良好之決心。

B. 能運用部隊成功。

C. 避免敵人攻擊。

D. 傳遞方法：

A. 連——所有連內之軍官應隨時注意觀察敵情，將所得之情報迅速報告營長。

B. 營——營內有一情報班：

a. 編組——情報專官——(由副官兼)要能通敵國語，上士一，下士一，上等兵三，一等兵五。

b. 任務——專任搜集各方面之情報，來研究判斷，審問俘虜，迅速將所得情報總合起來，報告團長，必要時須將情報通知鄰接部隊或下級部隊。

c. 關係——與營同，但尚有從支援部隊或參謀軍官，情報軍官收集來的，收集情報後，須迅速報告。注意，通報友軍，傳達下級部隊。

# 步兵訓練筆記

(253)

- 6 敵人之情報——在各戰區內敵之情報網甚多，行動甚秘密，要減低敵人之情報工作，須注意下列事項：
- A. 集來之公文須編號
  - B. 請求偽裝，隨時注意警戒。
  - C. 敵報對集來之公文，須守秘密。
- 7 觀測所成立後送達營部之公文：

|                                 |             |           |
|---------------------------------|-------------|-----------|
| 發文時間                            | 電務室編號       | 傳方        |
|                                 | 件經由電務室填     | 達         |
| 類別                              | 公文          |           |
| 號數                              | 日期：卅三年六月十九日 |           |
| 發往                              | 第二營營長       |           |
| 第五觀測所上午八時在△109.7—△216 8 甲地圖開始觀測 |             |           |
| 記錄                              | 王文山         | 發文時間 八時   |
| 發文人                             | 級職或服務部隊     | 第五觀測所下士李忠 |

8 觀測所發現情報時之報告：

單面觀測所報告表

|       |                          |      |
|-------|--------------------------|------|
| 觀測所號數 | 第一營                      | 頁號 8 |
| 隊     | 第一營 地點 (342.5—147.6) 甲地圖 |      |
| 參考地圖  | 甲 圖 發文時間由八時至十四時          |      |
| 觀測所所長 | 楊任 日期三十三年六月十八日           |      |



# 訓練方法

| 號數 | 時間    | 地點   |                  |      | 發現事項     | 發往  | 觀測兵姓名 |
|----|-------|------|------------------|------|----------|-----|-------|
|    |       | 方位角  | 距離               | 補助點  |          |     |       |
| 1  | 09.10 | 225° | 700 <sup>m</sup> | 墳墓北端 | 敵機關槍向步兵連 | 第一營 | 張勝    |
| 2  | 09.20 | 240° | 920 <sup>m</sup> | 獨立場下 | 兩行火烟     | 全上  | 李標    |
| 3  | 09.35 | 165° | 580 <sup>m</sup> | 甲村右端 | 敵輕機槍向步兵連 | 全上  | 孫武    |
| 4  | 09.45 | 135° | 550 <sup>m</sup> | 甲村右端 | 敵機關槍向步兵連 | 全上  | 楊泉    |
| 5  | 09.58 | 230° | 600 <sup>m</sup> | 乙地   | 敵步兵連向步兵連 | 全上  | 劉順    |
| 6  | 10.18 | 190° | 550 <sup>m</sup> | 甲村右端 | 敵機關槍向步兵連 | 全上  | 黃文    |

### 9. 觀測所應具備之條件：

A. 瞻望良好。 B. 掩蔽確實。

C. 觀測所與指揮所通常用雙線電話連絡。

### 10. 觀測所之人員及其攜帶物件：

第一名為觀察軍士攜帶望遠鏡，指北針、錶、地圖、

第二名為記錄兵，攜帶記錄簿，鉛筆、

第三、四名為傳令兵，攜帶步槍。

### 11. 觀測所內應注意事項：

A. 不許有違禁物品如反光物品等。

B. 在觀測所內不許吸煙。

# 美步兵訓練筆記

(55)

- C 觀察時通常20分鐘換班。
- 12 情報軍官搜集情報之工作：
- A, 將情報設置於地圖上。
  - B, 將情報記入情報工作表。
  - C, 報告上級指揮官。並報告軍情告下級部隊。

情報工作表

| 時間     | 敵情         | 別項     |
|--------|------------|--------|
| 九時三十分  | 第一連與敵接觸    |        |
| 九時五十分  |            | 石門附近大雨 |
| 九時五十五分 | 在我營一營營正面與敵 |        |
|        | 軍第一師團第一加弱支 |        |
|        | 隊          |        |

## 營攻擊命令大綱：

- 一、1. 敵人——兵力，位置，
2. 我軍——上級，鄰接，支援，掩護部隊。
- 二、本營擬攻擊該敵——時間，隊形，攻擊出發綫，戰鬥區域（戰鬥地域綫）攻擊方向。
- 三、下級之任務：
  1. 第一連將……第二連將……
  - 第三連將……
  2. 重機槍連……迫砲排……



課目：監督命令之實施

時間：八月十八日下午一時至五時

地點：戰術研究班

教官：朱昌明

講解：

一、監督命令實施之重要——命令下達後不予監督，則命令必不能徹底，命令遂因此而不可為能，要知一個軍官下一個命令是容易，使命令實行是困難，如能監督命令之實施，則許多困難必因此而打破。

二、監督命令實施之程序：

1. 宜迅速將上級命令傳達於有關之部下。
2. 宜使部下確實明瞭命令較等所作者為何。
3. 宜檢查并監督其部下是否確實按命令所指示者付諸執行。
4. 最後宜向下達命令之上級長官報告所指示之項，繫於何時何地執行矣。

如不明瞭此程序之軍官則認爲不負責任之軍官。

三、監督命令實施辦法之一例：

美國有一陸軍少將愛諾斯，在他當上尉連長時，懷疑其部下三個排長之能力，因此對他們督促甚嚴，爲要使他的排長切實實施他的命令，他想出辦法：交他們一本小簿冊，令其將實于所做之事登記於其上，待其事情辦竣後，再將所登記的抹去，然後於星期日檢查一次，看其是否已照命令實施，例如令某排長準備下週臨陣轉教。

之責，他的下級不能說：「我以交軍需物上準備器材去了」，他應執行下列諸事：

1. 將命令記入記錄冊
2. 赴軍需中士所在地看察有無瞄準桿
3. 如有且須檢查是否可
4. 倘無應決定備，若干木頭錫片，並漆以完成所需之數目。
5. 注意如何獲得必需之材料。
6. 注意瞄準桿須按照規定數目做，且須能適用。
7. 所有瞄準桿完成後，即須報告上級有關之長官。

四、訓練之監督——在下級嚴密監督各部份訓練工作之謂也，長官不能坐在辦公室內嚴密監督訓練，應常在野外實地去監督，尤其是營長以下各幹部，對於監督炊事與一切軍用品之調查，及考籤簿之填寫，進度表之填寫等事情，應在訓練以外之時間去辦，不能藉口申斥他不到野外之理由，他應認清教育訓練是第一，一切雜務之處應為第二。

訓練監督之注意下列四點：

1. 指揮官看到部下訓練失之處，應追求其原因，而決定處置之辦法。
2. 指揮官不可當眾部下申斥其長官，欲申斥則須於暗中行之，曾文正公說：「揚善於公庭，規過於私室」，也就是這個意思，因為當眾部下申斥其長官，不但顯其下級之小氣低劣，且能使被申斥者失去威嚴。

3. 指揮官看到部下操練錯誤時，不可立刻親自指教，指導方法是於操練之先，令其作計劃表，加以修改，再令按照實施。

4. 團長以上指揮官之命令監督——需要參謀人員分擔其監督責任，此參謀人員被派至某單位監督訓練時，應先通知該單位主管官，再實施其任務，其任務不是尋找該單位之劣點，及訪問之社交性質，應當幫助該主管官改進，監督其操作訓練。

五、戰鬥監督：現任美國陸軍指揮官自言「戰爭中惟有最簡單之計劃可以奏效」，故各級指揮官須具一簡單完善之計劃，而切實實施之，徹底執行一個拙劣計劃，較敷衍執行輝煌計劃為佳。

可能幫助指揮官監督其戰鬥部隊達成任務之幾項簡則：

1. 務使命令之傳達於有關部隊并求其徹底之瞭解。
2. 親自蒞臨自己認為最重要之地點監督其實施。
3. 使自己之參謀人員在其他重要之地點監督其部屬確實執行命令。
4. 盡力避免撤回已下達之命令——美國陸軍有諺曰：「先發令，後改令，終亂闕」。

五、監督命令實施之地點——主管官站在認為重要之地點，以副主管官及幕僚分配於其他地點分別監督。

附記：美國陸軍中負責者告青年軍官曰：「一天二十四小時皆屬於政府，倘汝等幸運，政府可讓汝等睡眠數小時，但若如此，乃汝等之福運也。」

869

美國進步教育叢刊

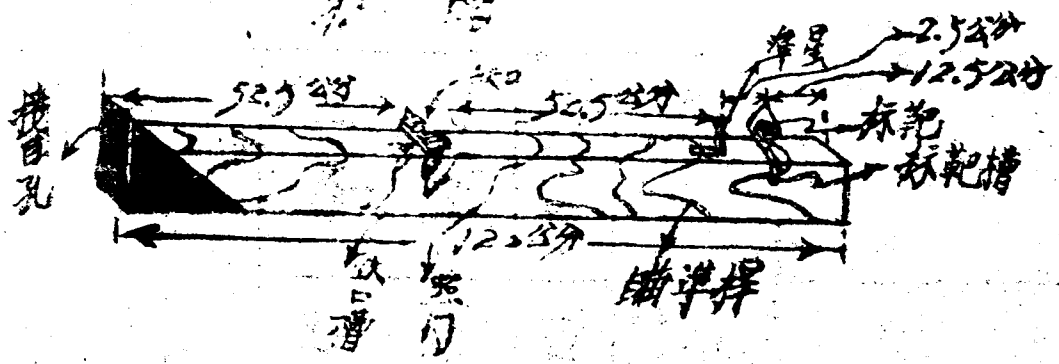
課目：測驗  
 時間：八月二十日上午六時至七時三十分  
 地點：校尉研究會  
 發言：朱昌明  
 準備：試紙試卷若干份  
 測驗內容：

專測驗戰術訓練，共80題，內是非法30題，選擇法20題

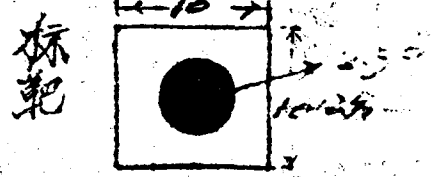
完

筆記終

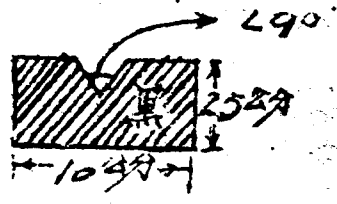
(1)



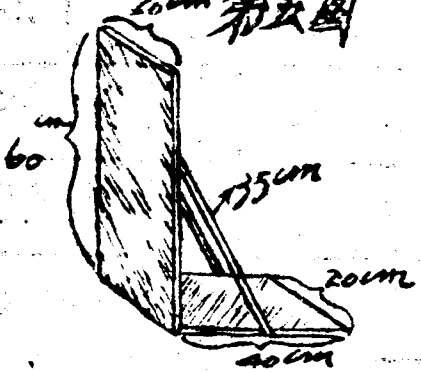
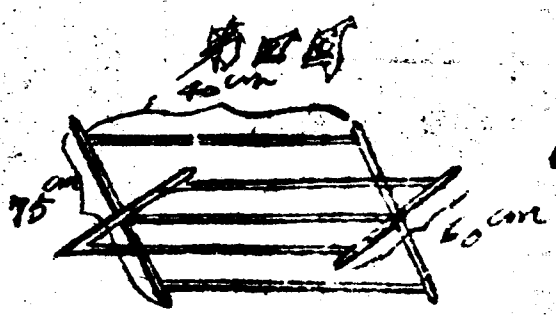
第二图



第三图



② 卧式瞄准靶 第五图

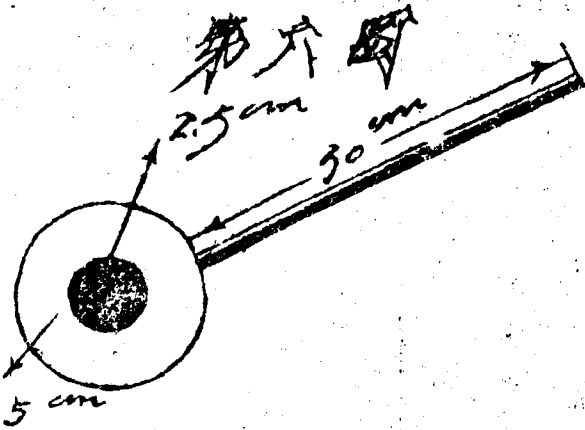




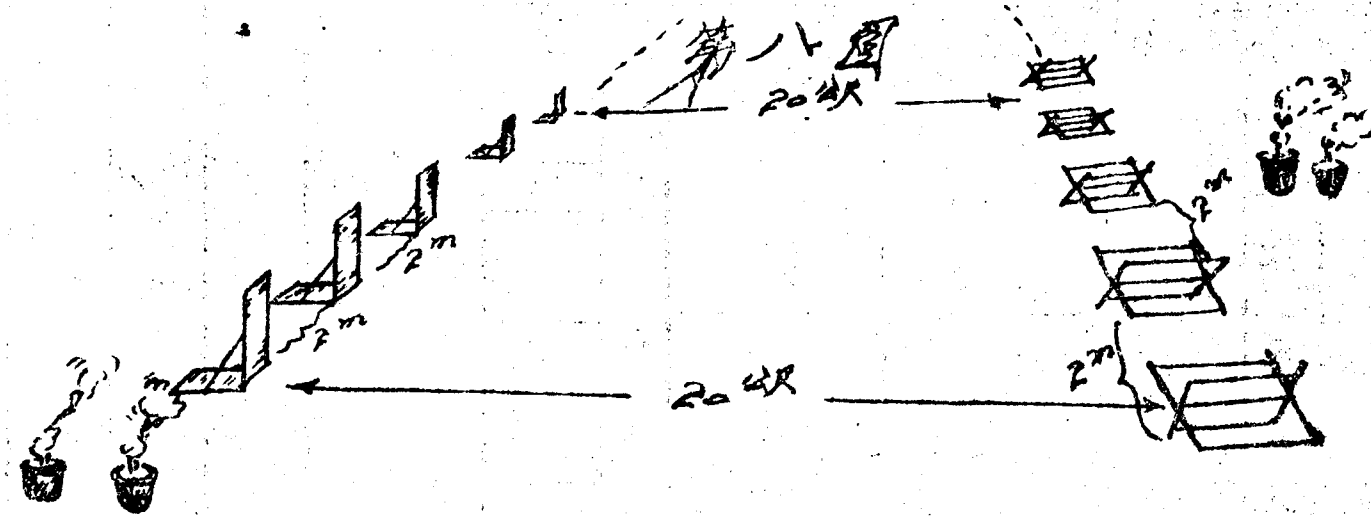
④ 大薰風準蛋缺口油



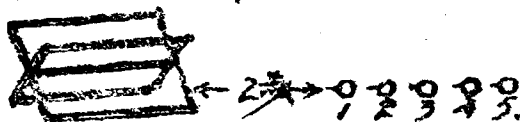
第七圖



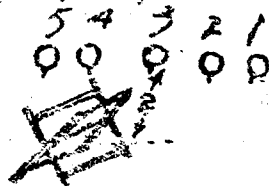
第八圖



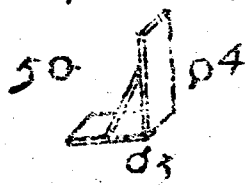
第九圖  
第一路棋盤



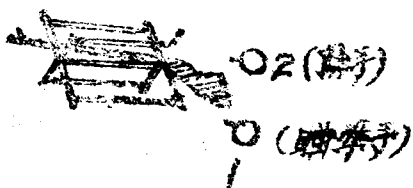
第十圖  
第二路棋盤



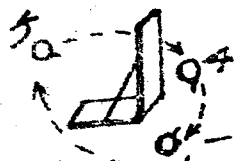
第十一圖



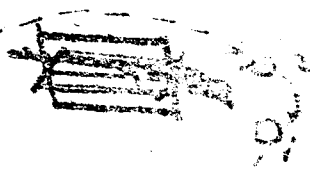
第十二圖



第十四圖



第十三圖



第十六圖  
第一次:

第十七圖



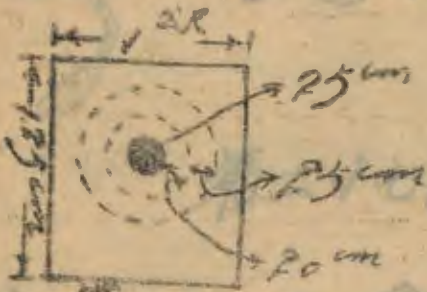
第二次: 第十八圖



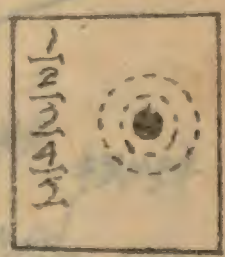
第十九圖  
1. 第一次:

第二十圖  
2. 第二次:

第二十一圖  
3. 第三次:



反回色



第二十二圖

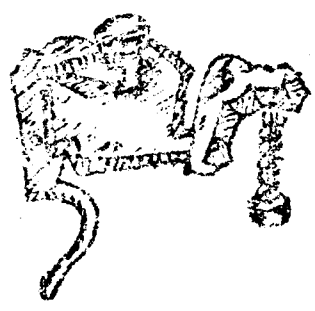
第二十三圖

在中央

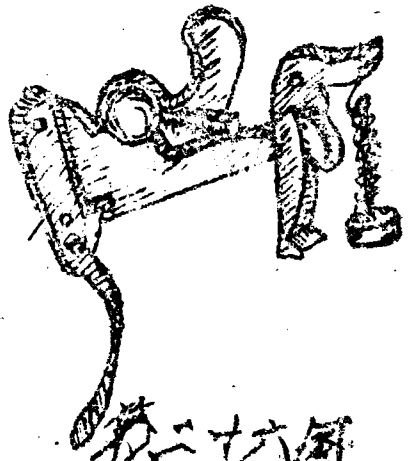


4

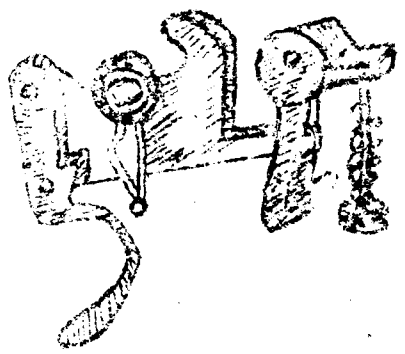
第二十三圖



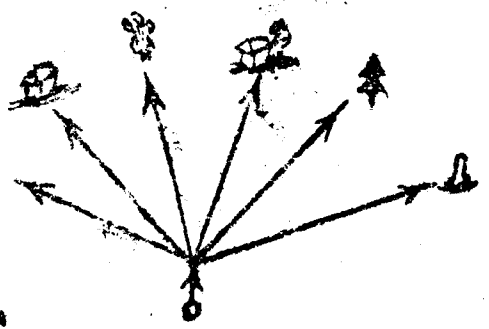
第二十四圖



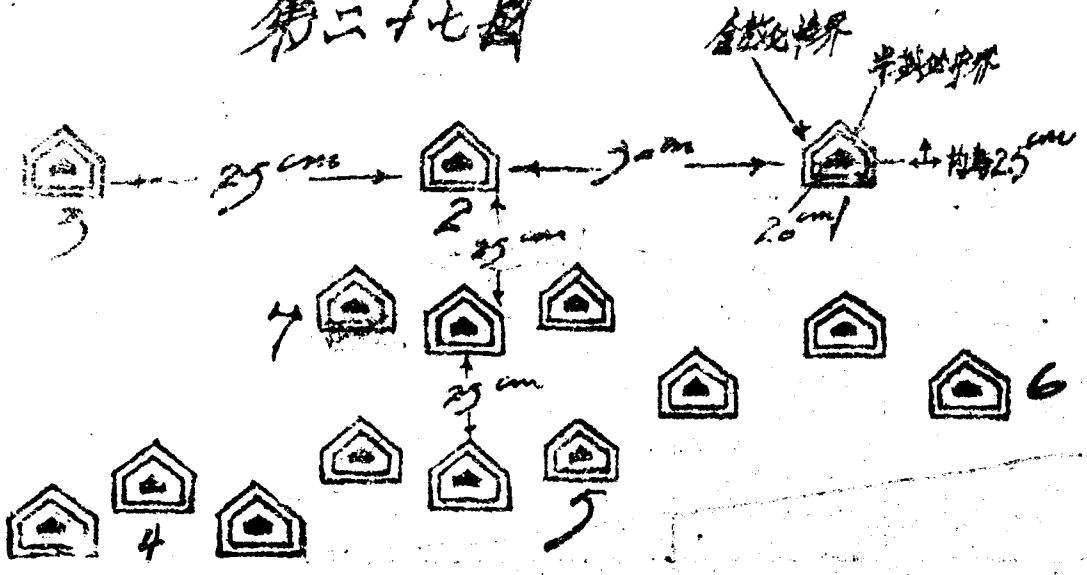
第二十五圖



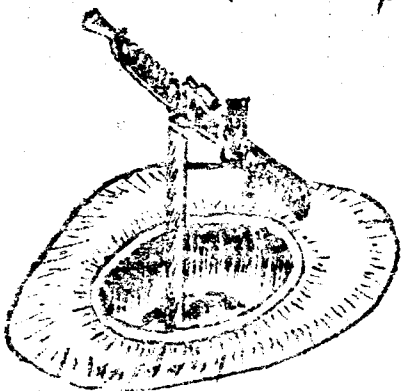
第二十六圖



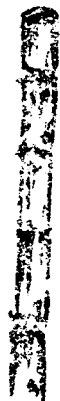
第二十七圖



# 第二十八圖



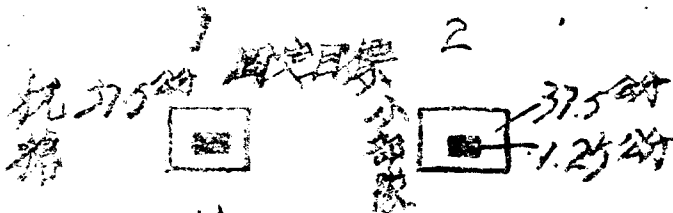
第二十九圖



高寬：竹、木  
長寬：此人的身體是圓形  
約15cm

# 第三十圖

6



# 第三十一圖

珍動點放早務代表教備本

中央... 心... 便... 贈... 洋... 用...

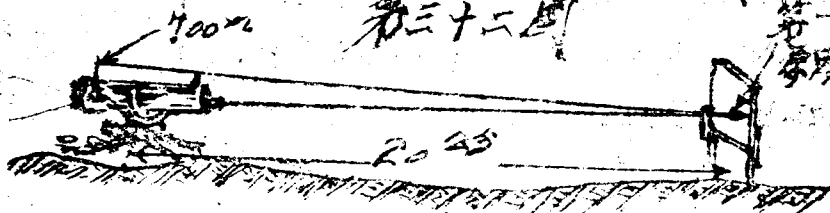


(代表：敵入部隊上下山)



2045 範圍射擊表決定：如附圖第三十二圖

# 第三十二圖

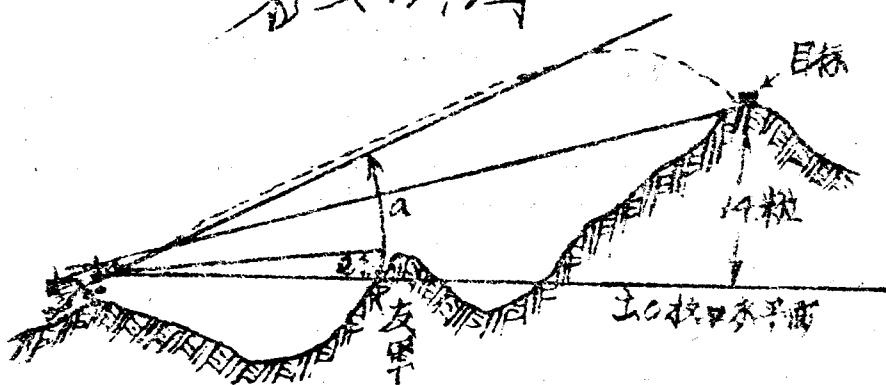


第一次會...  
 費用：湖400...  
 交會... 25...  
 處...  
 令用700...  
 共... 二...  
 在20... 外

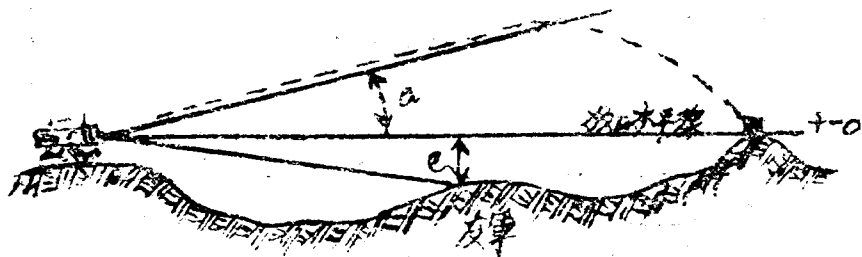
第三十三圖



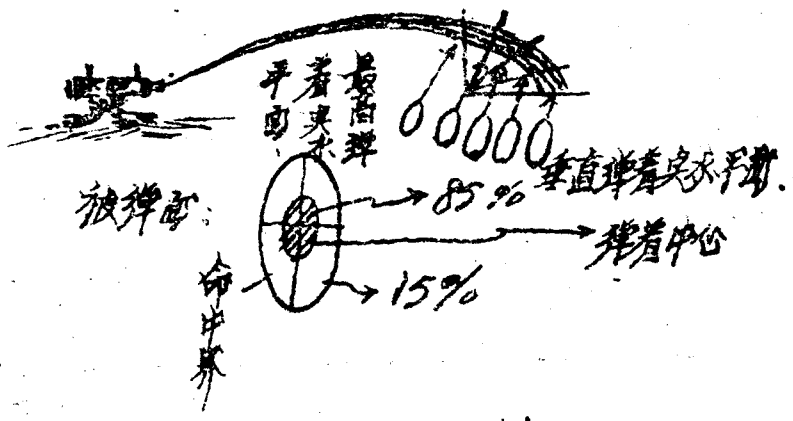
第三十四圖



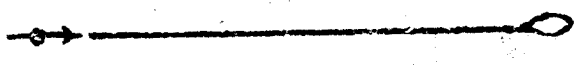
第三十五圖



### 第三十六圖



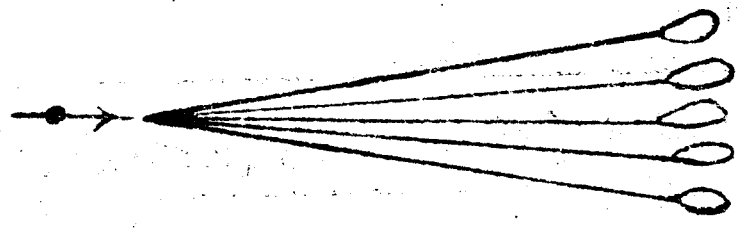
### 第三十七圖



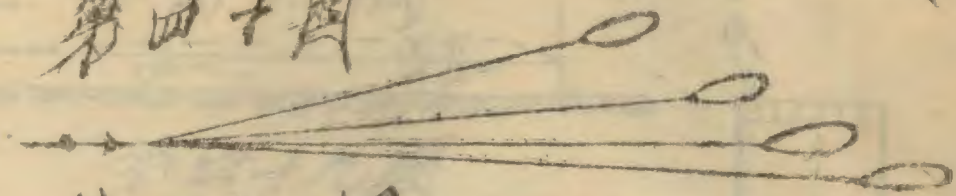
### 第三十八圖



### 第三十九圖



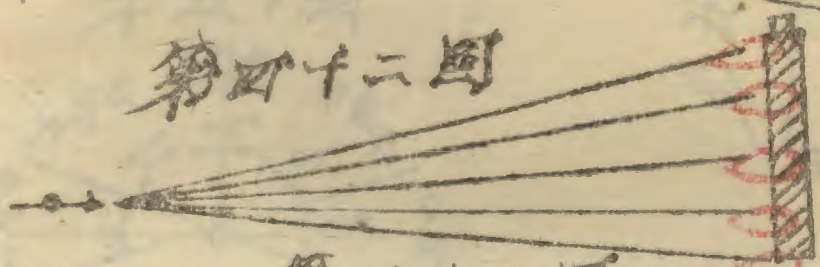
第四十圖



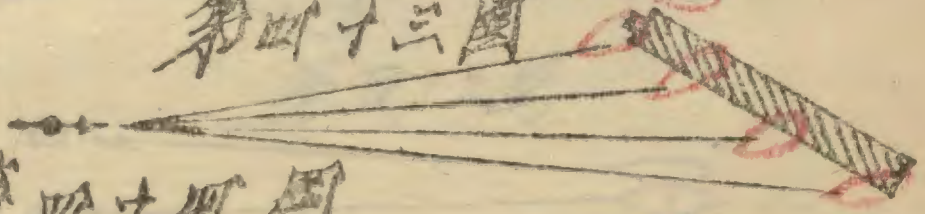
第四十一圖



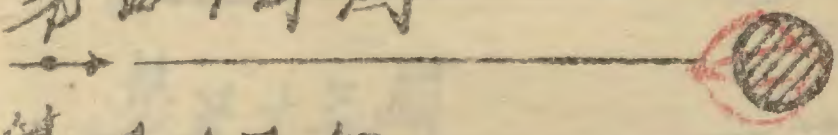
第四十二圖



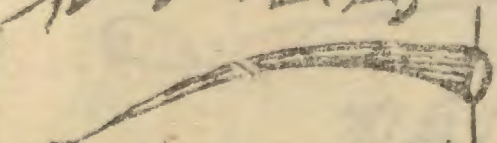
第四十三圖



第四十四圖

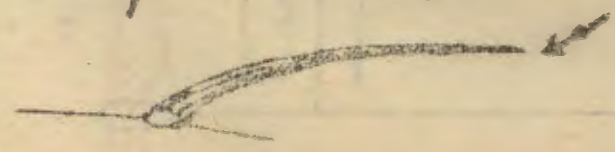
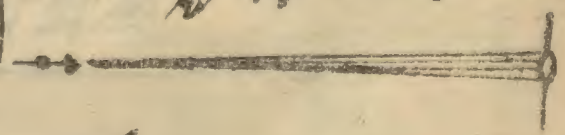


第四十五圖



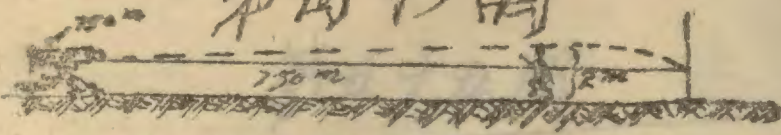
第四十七圖

第四十六圖

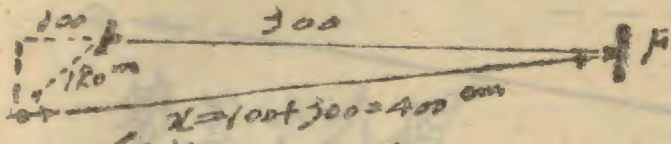




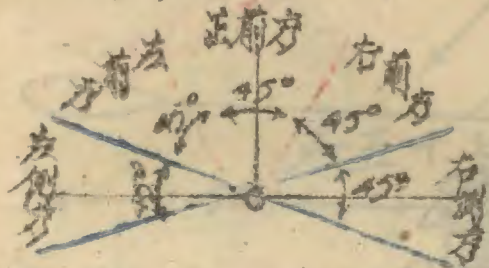
第四十八圖



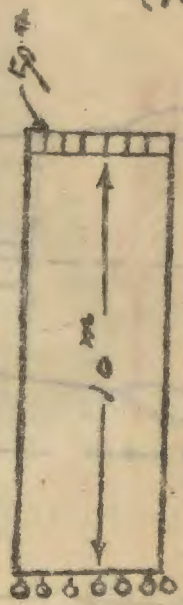
第四十九圖



第五十圖



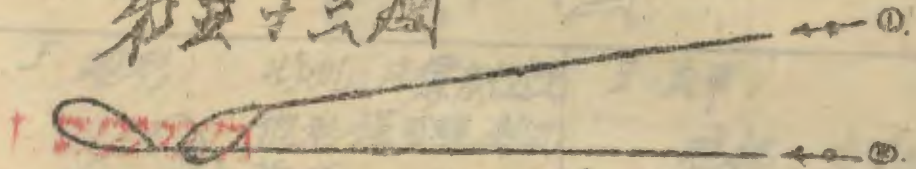
第五十圖



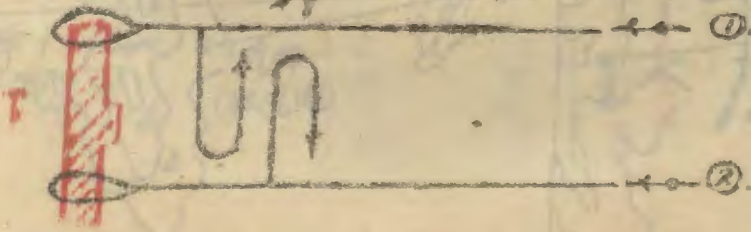
第五十二圖



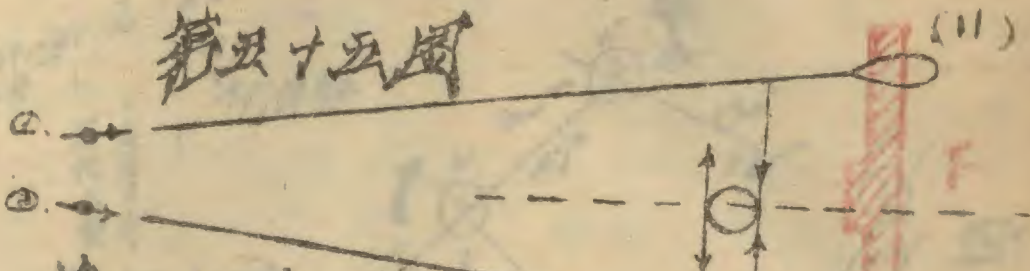
第五十三圖



第五十四圖



第五十五圖



第五十六圖



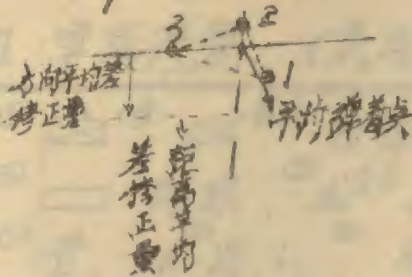
第五十七圖



第五十八圖

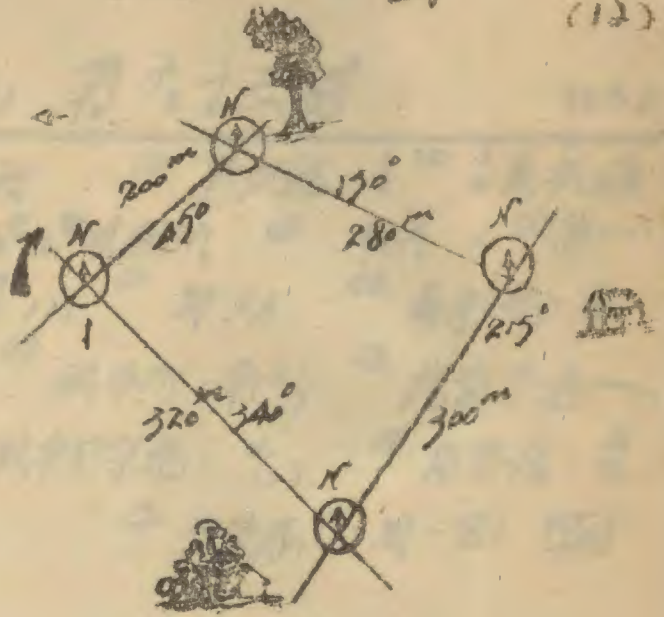
|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| <p>I. 地形:</p>                      | <p>II. 友軍:</p>          |
| <p>特机: 目標附近<br/>地形僅可观测<br/>彈時.</p> | <p>特机: 友軍附近<br/>目标時</p> |
|                                    |                         |

第五十九圖

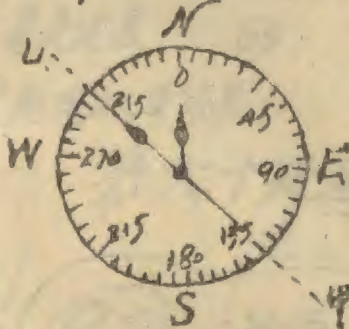


第六十一圖

(12)



第六十圖

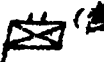

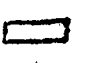




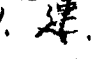
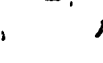

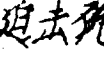
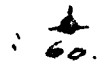
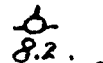



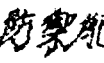
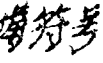



第六十二圖

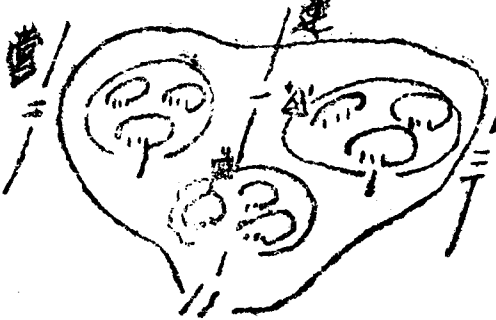
|          |                                 |                                                                                                |                                                                |          |                                                                                     |
|----------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>中</p> | <p>美</p> <p>同同同</p> <p>同同同同</p> | <p>說</p> <p>汽路<br/>行路<br/>建路<br/>定路<br/>或路<br/>修路</p> <p>定路<br/>或路<br/>修路</p> <p>或路<br/>修路</p> | <p>中</p> <p>△ 20.<br/>△ 420.</p> <p>X X X X</p> <p>上 上 上 上</p> | <p>美</p> | <p>明林線記</p> <p>明林線記</p> <p>明林線記</p> <p>明林線記</p> <p>明林線記</p> <p>明林線記</p> <p>明林線記</p> |
|----------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|

# II. 軍隊符號 (美軍) 第六十三圖

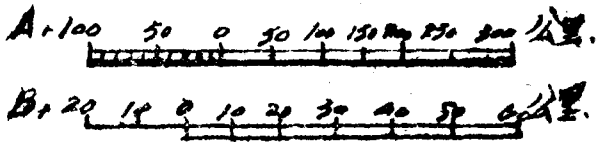
(13)

- ①  (營)  (連) 指揮所
- ②  部隊
- ③  全營 ④  連 ⑤  班
- ⑥  營 ⑦  連 ⑧  連 ⑨  班
- ⑩  迫去砲 ⑪  砲 ⑫  砲
- ⑬  毒氣地區 ⑭  戰車防禦地 ⑮  防禦地
- ⑯  防禦地場符號
- ⑰  防禦地 (3團一營) 

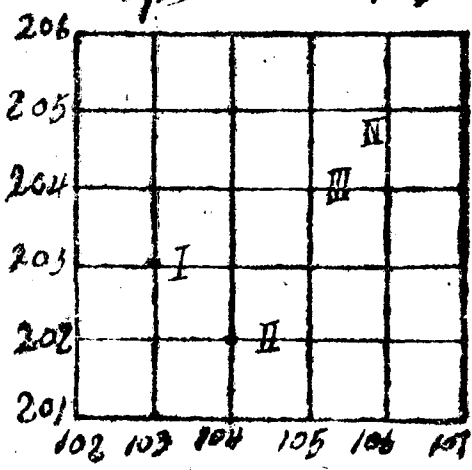
## 第六十四圖



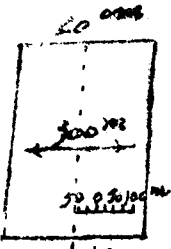
## 第六十五圖



## 第六十七圖



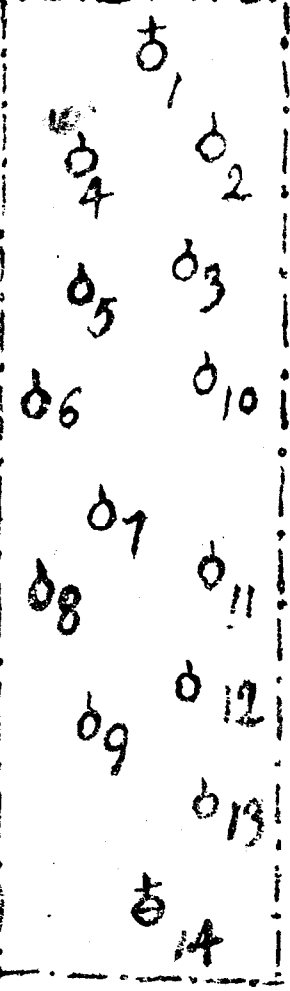
第六十六圖



## 第六十八圖

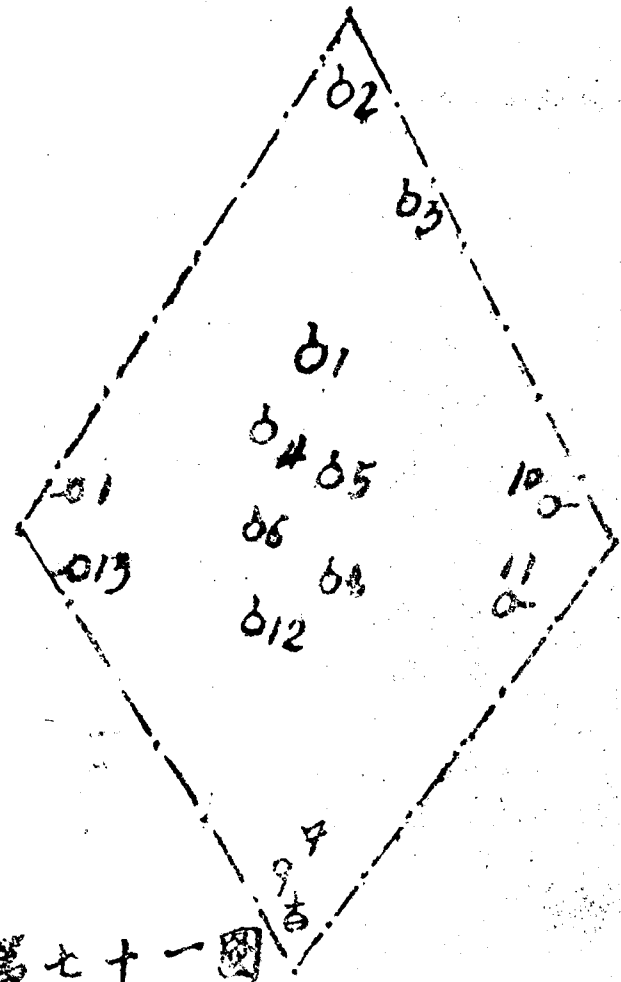


第六十九圖

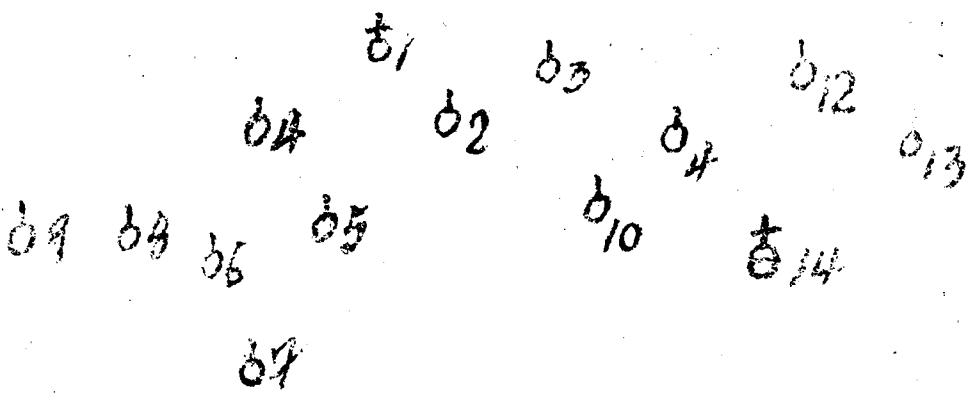


第七十圖

(14)



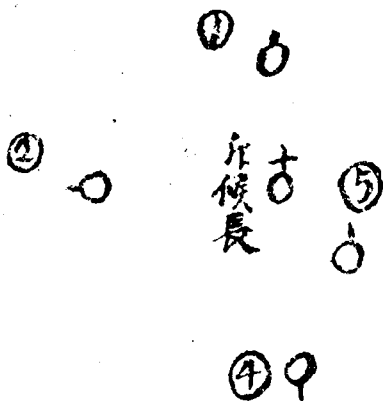
第七十一圖



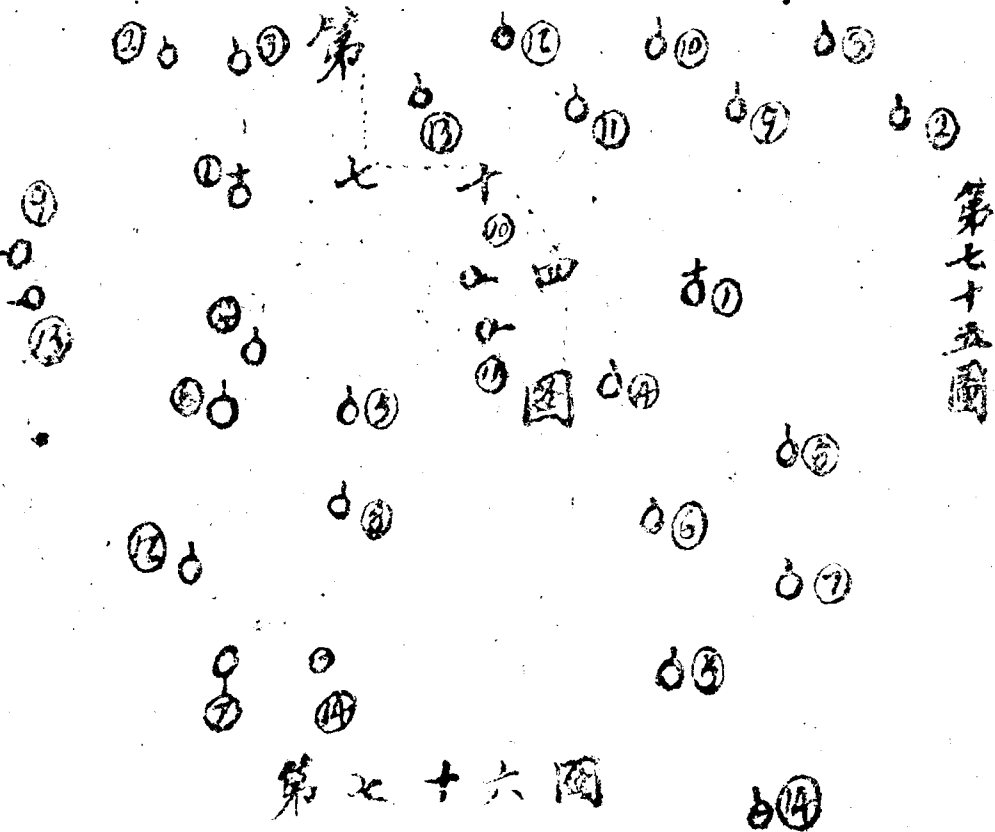
書面報告之一例 (第七十二圖)

(15)

|               |        |            |        |
|---------------|--------|------------|--------|
| 發<br>文        | 時<br>間 | (此處由電務室填寫) | 傳<br>方 |
| 第<br>號        | 年 月 日  |            | 達<br>式 |
| 發<br>性        | 連<br>長 |            |        |
| 敵兵約五六百名附輕機槍   |        |            |        |
| 一挺在A高地        |        |            |        |
| 及我在B高地警戒中距敵約  |        |            |        |
| 600公尺         |        |            |        |
| 及爾後之行動由傳令兵達告  |        |            |        |
| 發文部隊：前方第一組片候長 |        | 發文時間       | 月 日    |
| 前方第一組路上片候長    |        | 呈          |        |



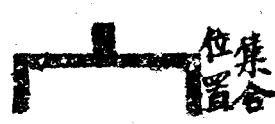
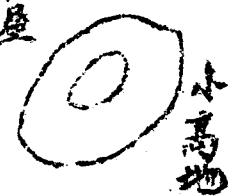
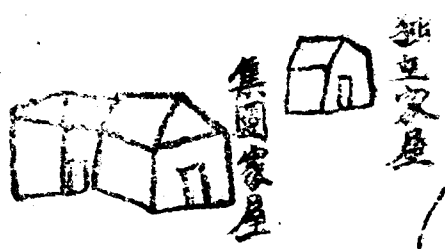
第七十三圖



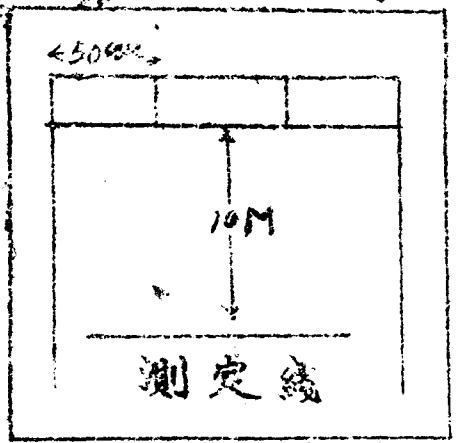
第七十六圖

第十四

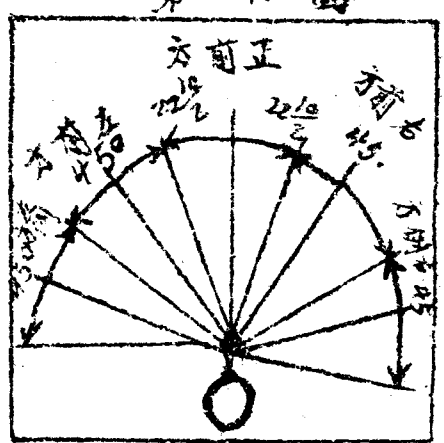
| 發文時間               | (此格由通務室填寫)<br>通務室編號 | 傳達方式 |
|--------------------|---------------------|------|
| 號數: 二 日期: 民國 年 月 日 |                     |      |
| 發件: 第一連連長張         |                     |      |
| 1. 敵人步兵五六名輕機關槍一挺   |                     |      |
| 在森林一帶向我射出          |                     |      |
| 2. 我等位置在B高地        |                     |      |
| 3. 我爾後之行動由傳令兵報告    |                     |      |
| 發文人之職別及服務部隊名稱      |                     |      |
| 發文時間 延時 禁          |                     |      |
| 發文人階級(簽名蓋章)        |                     |      |



第七十八圖



第七十九圖





第八十圖

|  |                                                                                       |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 距離</li> <li>2. 方向</li> <li>3. 說明</li> </ol> |
|  | <p>200公尺</p> <p>左前方</p> <p>敵輕機槍在小高地上</p>                                              |

第八十一圖

|  |                                                                                                         |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 距離</li> <li>2. 方向</li> <li>3. 補助瞄準點</li> <li>4. 說明</li> </ol> |
|  | <p>250公尺</p> <p>左前方</p> <p>哨崗頂</p> <p>敵人輕機槍在左樹底</p>                                                     |

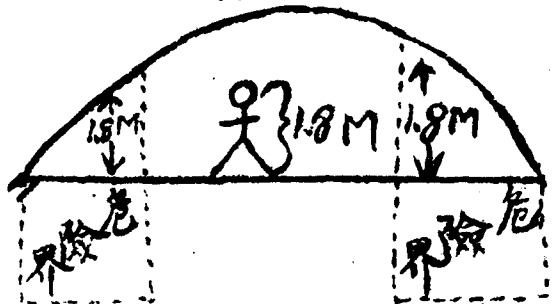
第八十二圖

|  |                                                                                                         |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 距離</li> <li>2. 方向</li> <li>3. 補助瞄準點</li> <li>4. 說明</li> </ol> |
|  | <p>350公尺</p> <p>左前方</p> <p>高獨立圓頭樹</p> <p>敵救兵群在連續二指幅</p>                                                 |

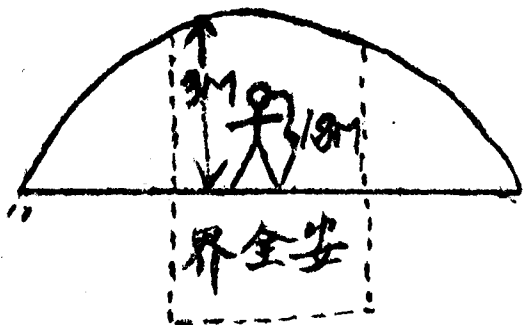
第八十三圖



第八十四圖



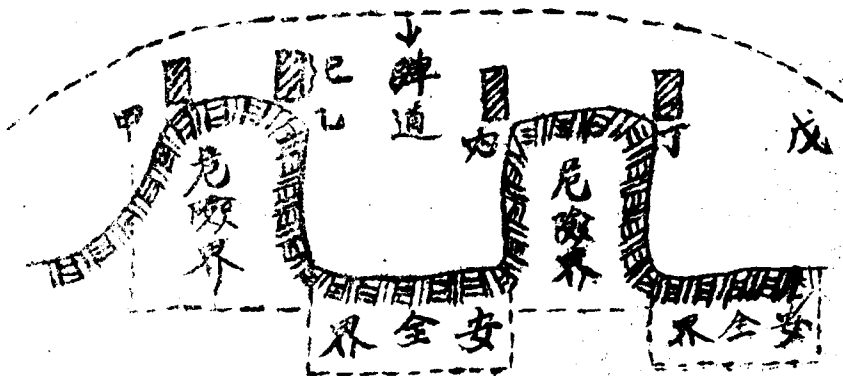
第八十五圖



第八十六圖

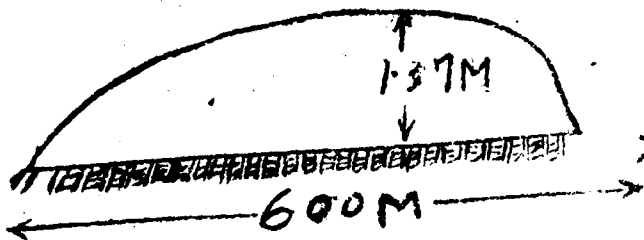


第八十七圖

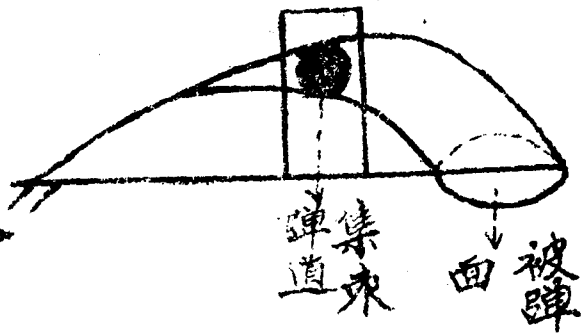


(19)

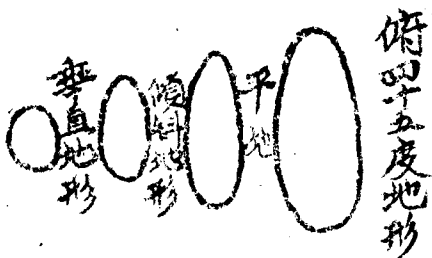
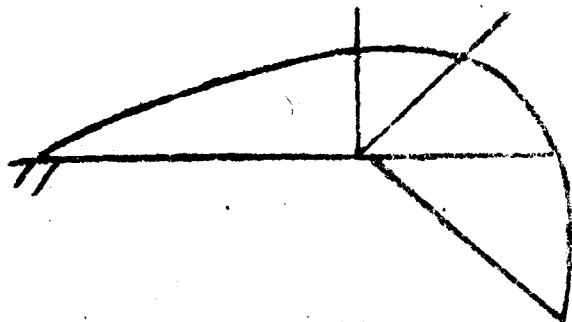
第八十八圖



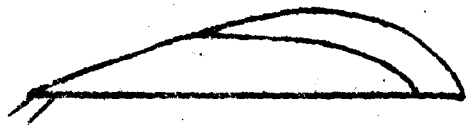
第八十九圖



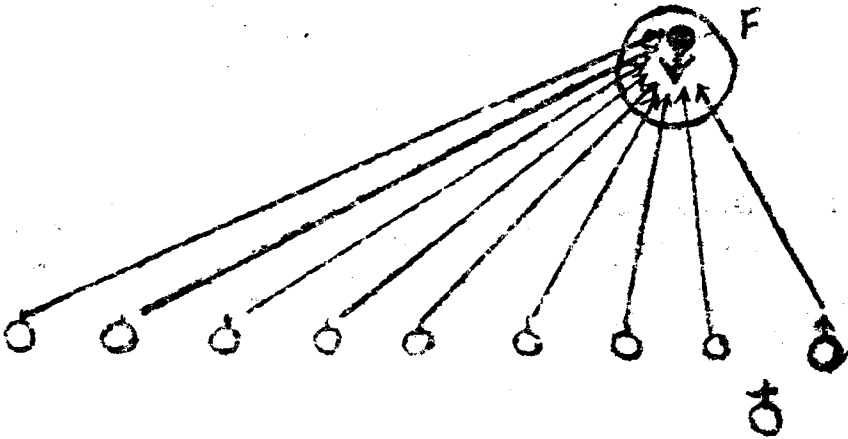
第九十圖



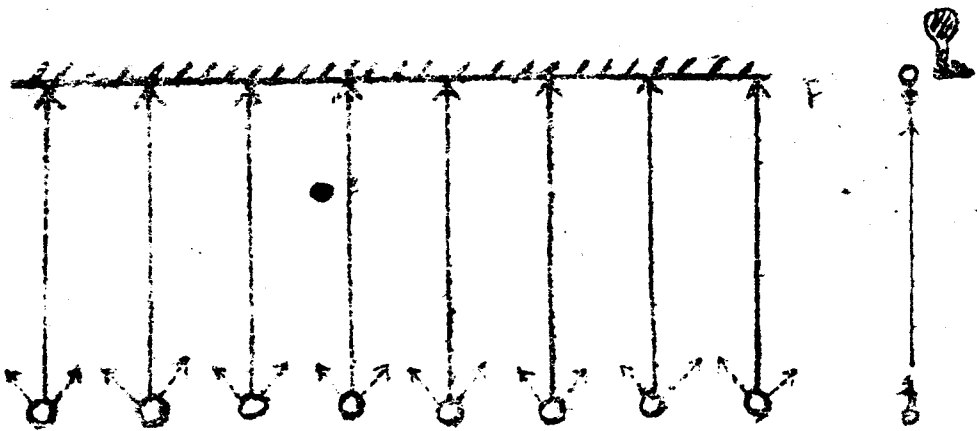
第九十一圖



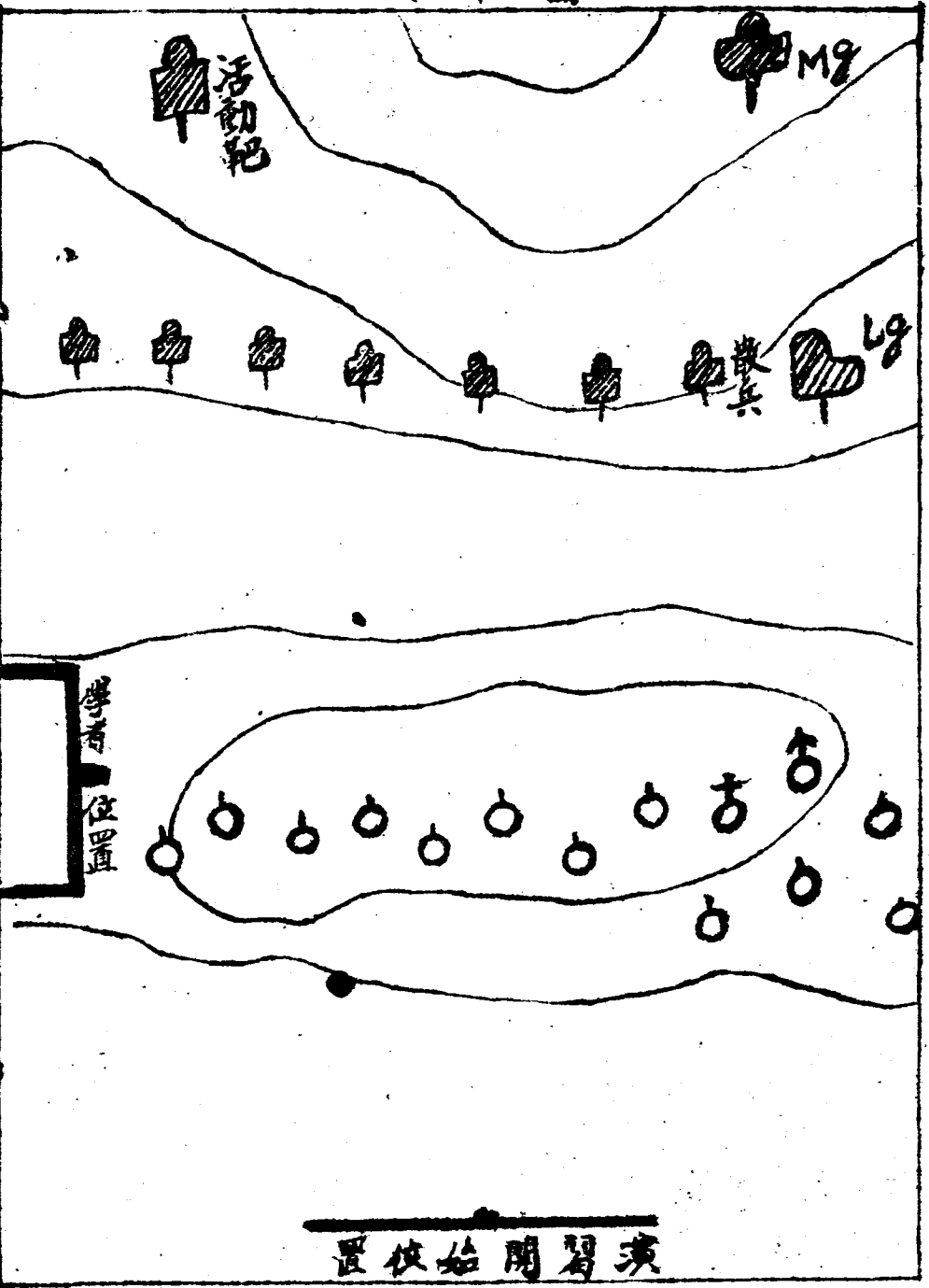
第九十二圖



第九十三圖

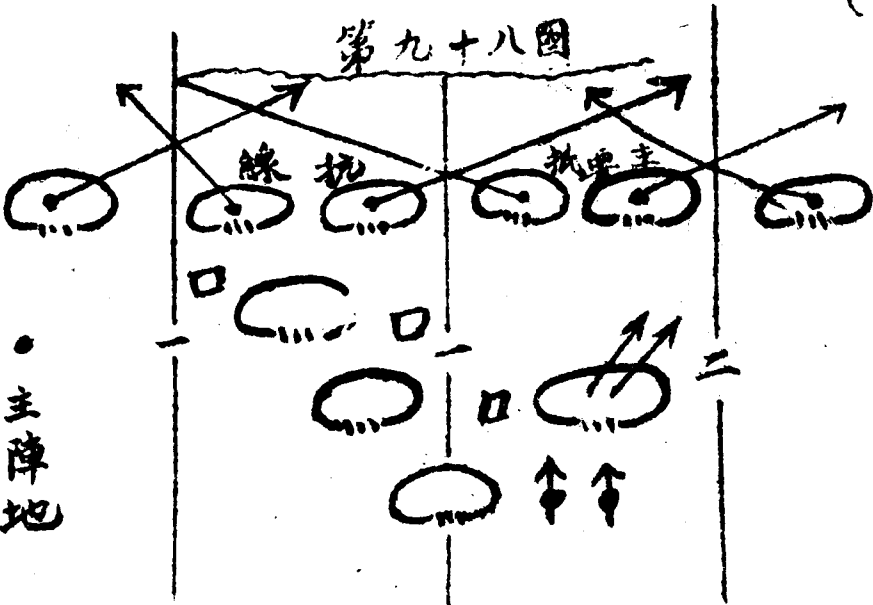


第九十四圖





第九十八圖



主陣地  
輔助陣地

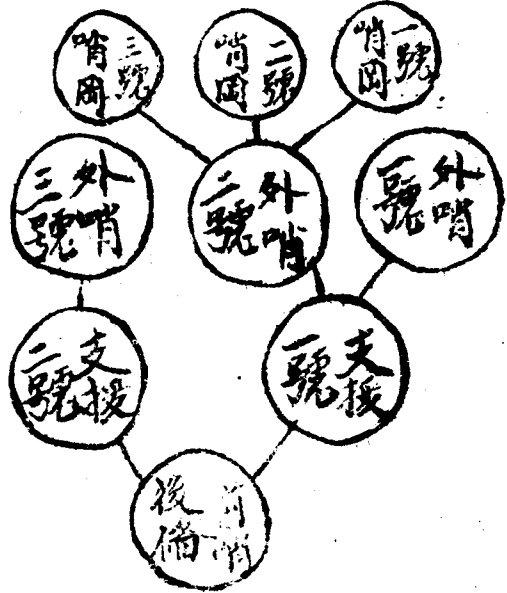
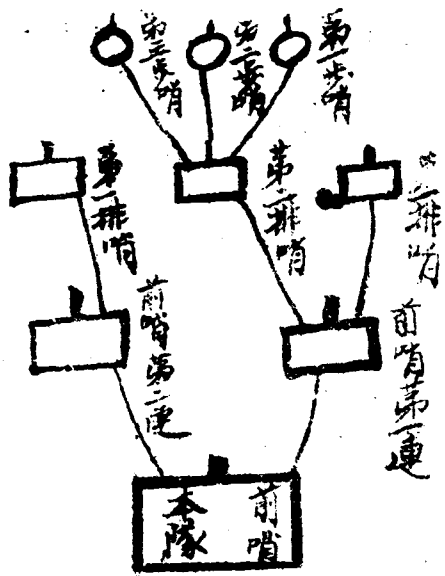
300m-400m 為主要射向線  
 500m-1000m 為同定射區區域  
 100m-200m 為遠距離

第九十九圖

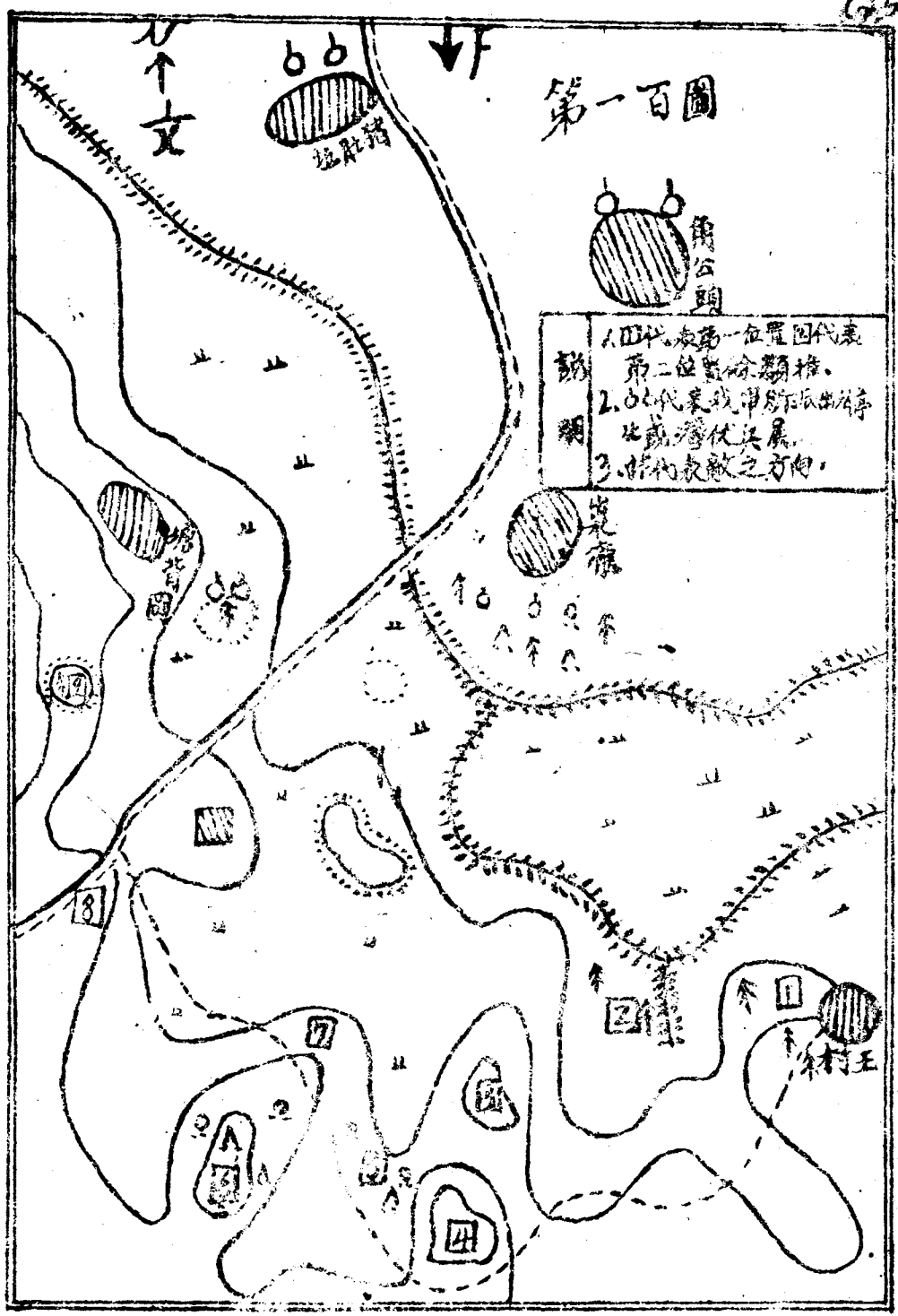
式美

申

式



# 第一百圖



砲台

1. 田中代表第一位置 田代表  
第二位置 餘類推。

2. o 代表河身 亦取出停  
止或潛伏兵展。

3. 箭代表敵之方向。



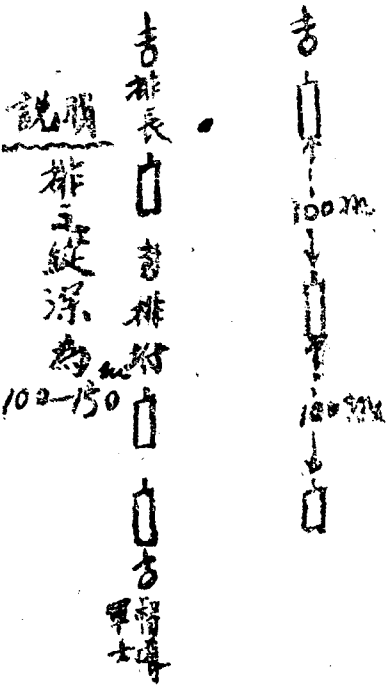
砲台

村王

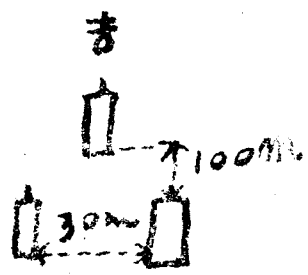




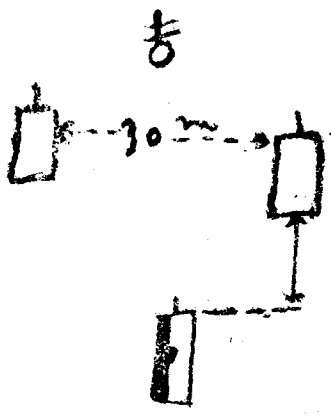
第一百〇四圖



第一百〇六圖



第一百〇七圖

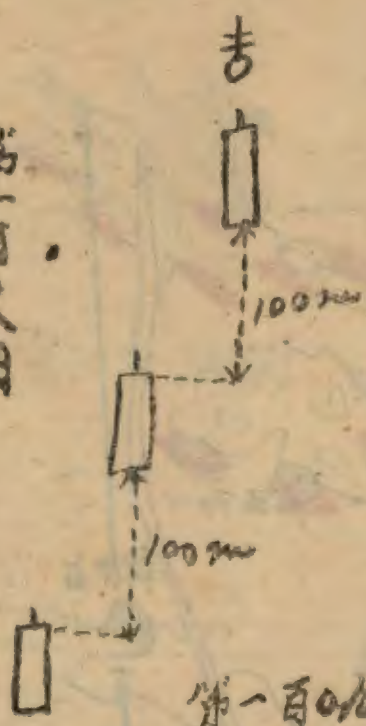


第一百〇五圖



說明：  
此二種隊形側防警戒確實。

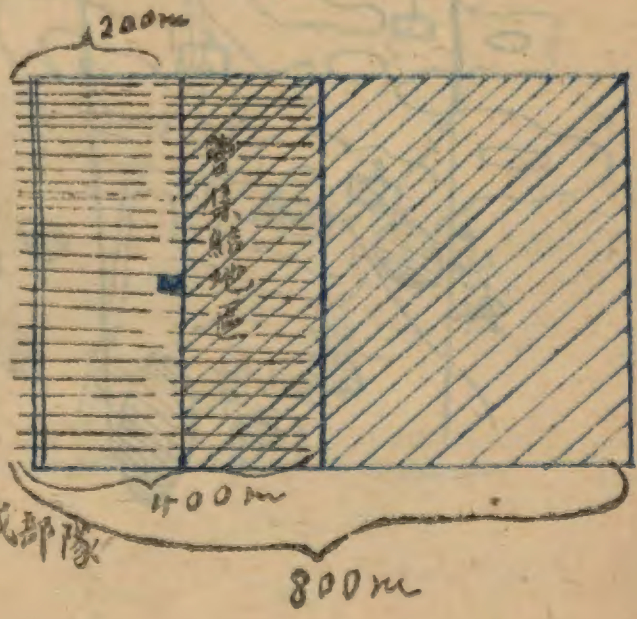
第一百八圖



第一百九圖



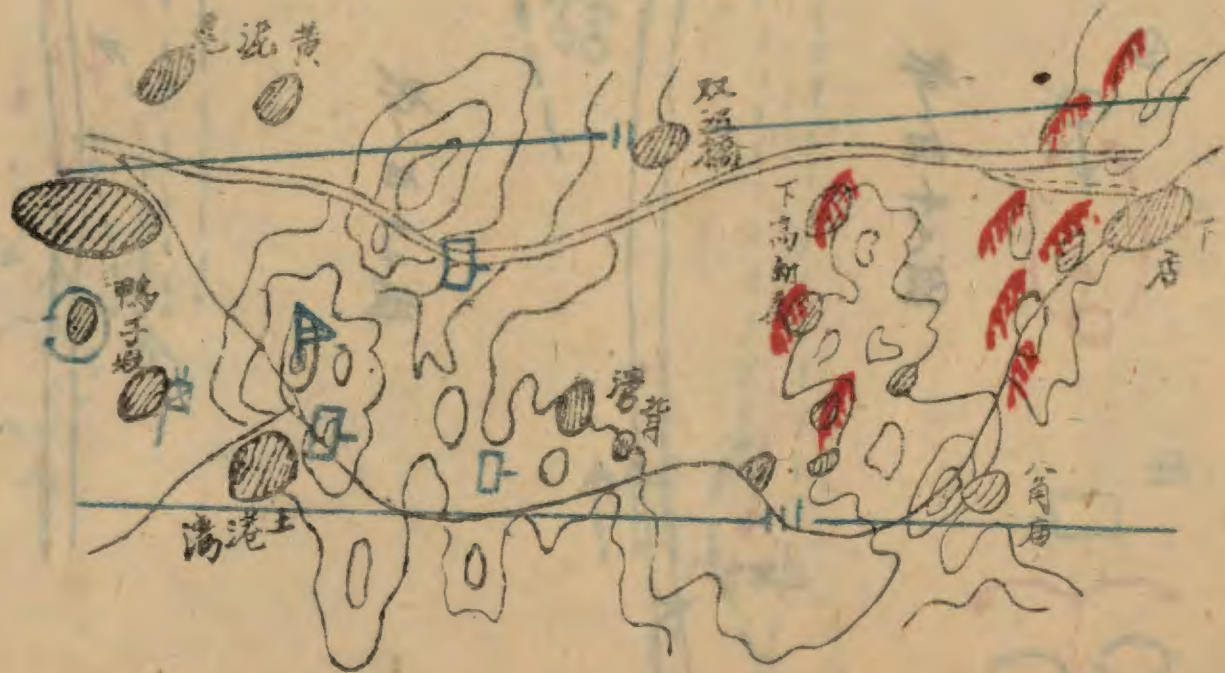
攻击出發線



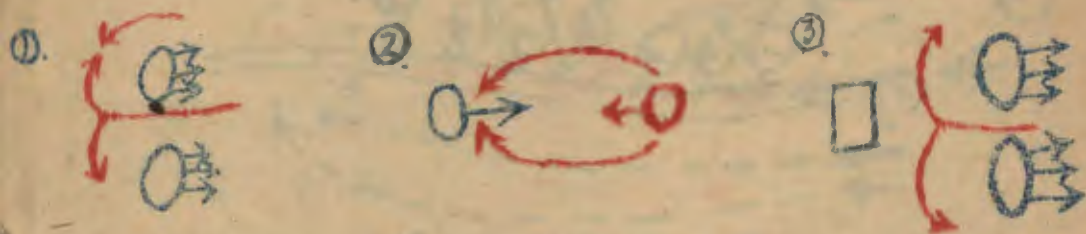
友軍警戒部隊

800m

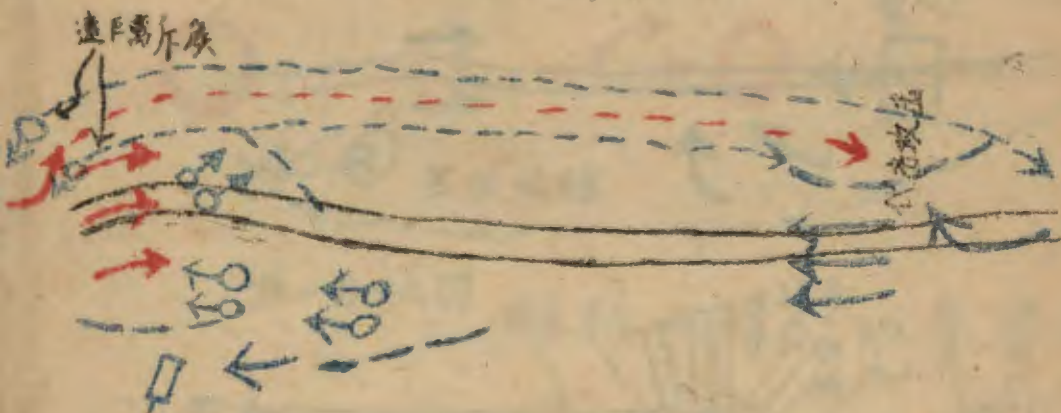
第一百十圖



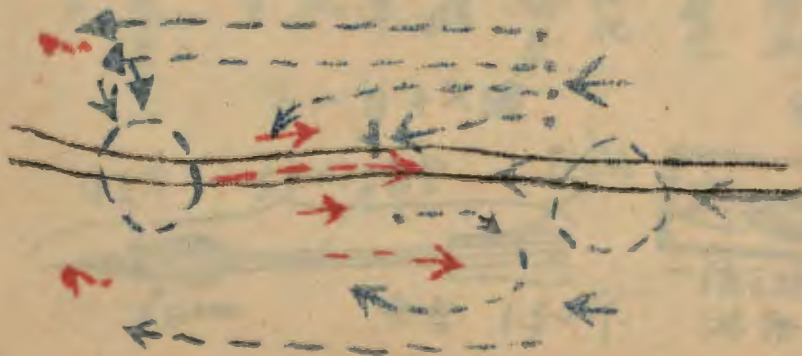
第一一十一圖



第一百十二圖



第一百十三圖





## 美式步兵訓練筆記

### 編 後 餘 言

慨自抗戰以還，吾國軍事教育，爲對倭寇在各戰場所用戰法，對於部隊與兵器訓練方法之改善，曾頒發各種作戰教令，以資遵循；顧少數部隊每格於教材之缺乏，新兵器之不備，與夫故步自封之習染，未能收圓滿之效果；因之抗戰八載，尙難達成殲滅倭寇之目的，凡我軍人，所應引爲遺憾者也。迨自美國參戰後，北非歐洲東南亞各戰場，舉凡美軍角逐之場，輒收輝煌之戰果，使頑強如德日，不敢睥睨一切，而日趨於崩潰，形將就殲之勢；其所以能輒奏虜功者，雖因裝備之優良，與用兵之得當，而訓練方法之改善，尤爲致勝之主因。我軍事當局，爲謀早日消除暴力計，對於軍隊之整理訓練，以及教育方法之改善，均不遺餘力，以期得有所成，乃有派遣青年將士前往印度參加美式訓練，與西南幹部訓練團之成立。本分校爲培養各學員生指揮能力，與新軍事技術，以適應抗戰末期之需要起見，急起直追，倣效美式訓練方法，而成立輪迴訓練團，從事訓練

## 美式步兵訓練筆記

，在訓練期中，教者均能本所學熱心教導，學者亦興趣泱然，樂於接受，並努力記錄，以備應用，所收穫之成效，頗為宏大，誠堪欽佩。考美式訓練之優點，在確實不尚膚表，求實不求驚高遠，所採用五步驟，均能實事求是，尙堪作為吾國今後軍隊訓練之準繩，較之吾國往日訓練尙外表而不求確實，驚高遠而談理論者，奚可同日而語。佐漢主持編譯，奉命整理斯項筆記，綜觀內容材料豐富，記載翔實，實有莫大之興奮與感想；現已脫稿刊行，尙望諸生與諸同仁秉「他山之石，可以攻錯」之旨，做而行之，轉而運用於戰場，則殲滅倭寇之期，可拭目而待也。

民國三十三年十二月十日

閩侯錢佐漢識於編譯室





A541 212 0021 9530B

所有權  
不准翻印

發行者 中央軍校第三分校教育處

印刷者 中央軍校第三分校教育處印刷所

監印者 徐承昌

校正者 任培生

編纂者 中央軍校第三分校教育處編譯室

每冊實價五十元

美式步兵訓練筆記

中華民國卅四年元月初版 四〇〇冊

每册實價五十九元

405034