

中華郵政特准掛號認爲新聞紙類

軍事月刊

第三卷 第四期

贈閱

目 要

- 大軍團戰術使用教程
- 必勝論
- 追悼六十軍陣亡將士
- 組織自衛軍之幾點意見
- 何國柱守備山海關之戰
- 戰術指導
- 白紙戰術
- 他山之石(敵)軍砲兵飛機協力之概況

李肇義 卓譯
 品卓 譯
 萬慕仙
 程澤民
 林笠耕 摘譯
 林笠耕
 林笠耕
 林笠耕 編譯

NATIONAL CENTRAL LIBRARY

編主 軍事月刊 綏黔滇



班龍丸

轟動全國 榮養學界 衛生化驗 人人贊許 價錢便宜 貴藥所配 補腎奇品 根本革命 不寒不燥 個個稱揚 請嘗一試 他品不及

●鹿茸有效成分製劑班龍丸發明衛生署化驗証成字六一九號

數千年來，國人以鹿茸為貴重之補品，其信賴之深，聲價之高，為國人所共知。自古及今之實用而確認者，無庸贅述。但用科學研究其原理者蓋鮮，茲據蘇俄著名科學家，巴夫倫科用鹿茸作科學試驗，由鹿茸中用科學方法提取出一種鹿茸素，經過分析後，知鹿茸素中含有多量之雄性內分泌質，(即青春腺)服鹿茸素後，食量工作增加，體強力壯，病愈快速，刻下蘇俄各醫院均採用鹿茸素，沿海州牧畜場業養鹿數萬頭，本年將添設大養鹿場數所，以備取茸之用，可知鹿茸效力偉大，無論中西醫之試驗，均屬確切而無可疑者，吾國數千年前本草經即言鹿茸，補虧損，堅陽道，填精髓，壯氣血，治腰腎虛冷，子嗣艱難，虛癆羸瘦，班龍丸為我國醫聖濬察方中山鹿茸鹿角膠等配合而成之妙方，其立方之精奇，效力之確實，由百千年諸名醫之實驗而愈顯。

●科學鏡下的不老藥能根除衰弱病源回復健壯青春

今日科學界，竟此不老藥，迄未得到，然衰老之原因，已為醫界所判明，防止衰老，重返青春，醫界已有發明，蓋自生物學上言之，精神之旺盛，發於青春腺最活動之時期，鹿茸素中含有多量之雄性內分泌質，(即青春腺)此內分泌質，為量雖微，但服下之後，入於血中，刺激各官能，發生新陳代謝作用，能將體內之廢物，排出體外，另生新質，故凡衰老者服之，可返青春，生殖無能者，可恢復生殖力，用內分泌。會注射於衰老之犬以作試驗，十次後，均增重十五磅，較諸以前衰老狀態，健壯之形，相差百倍，由是可知內分泌之效力矣。鹿茸素為絕妙之返老還童藥，班龍丸為鹿茸素所配合，效力更大。

定價：「班龍丸」現售國幣每盒七角、每打七元、(外埠函購加郵費國幣一角)

地址：昆明市駐滇金城大藥房啓
 寶善街長春棧內
 本市中西大藥房 寶善同布莊 惠春恆藥房 益華大藥房
 福晉大藥房 瑞生大藥房 生生西藥房 等均有代售

軍事月刊

第三卷 第四期 目次

民國二十七年十一月三十日出版

譯述

大軍團戰術使用教程(一).....

必勝論.....(續上期).....

法國陸軍部頒定
 李品卓譯
 李肇義譯
 意國陸軍中將巴士加將軍著
 卓品譯

追悼六十軍陣亡將士.....

萬慕仙

組織自衛軍之幾點意見.....

程澤民

防空防毒(續).....

宋漱石

何柱國守備山海關之戰.....

笠耕摘譯

戰術指揮(續上期).....

林笠耕

重兵器射擊技術之研究(續上期).....

吳宗舜

白紙戰術.....

林笠耕

航空學之研究(續完).....

鐵山

他山之石(小敵)軍砲兵飛機協力之概況.....

林笠耕編譯

追悼六十軍陣亡將士的畫面觀.....

在體克

學

術

文

漢漢道上.....查宗藩

二十七年.....寄 菴

黃仰予連長成仁徵題.....何秉智

悼嚴團長壽誠.....前 人

寄盧壽慈.....趙書瀚

謁升菴祠分韻得載字.....何 魯

和王式南同志留別蘇坡人士并步原韻.....李屏蒼

防空常識.....陸軍工兵學校編

轉 載

目 次

國外大事記

國內大事記

本省各界追悼六十軍陣亡將士輓聯彙誌

述 譯

大軍團戰術使用教程 (一)

法國陸軍部頒定
廖品卓
李肇義
譯

此教程係一九三八年法國陸軍部制定頒發，而專為該國之高級將領及參謀人員所用者，例屬禁品，譯者在法國時讀過，一九二一年頒定，本已知其內容，充足簡要，吾國未之有也。現且非常需要，特託法國友人購得一部，與李君肇義，分期該譯，以貢獻同胞；惟法國軍制，軍之下屬二至三個軍團，軍團之下屬兩師，吾國則軍團在軍之上，為不同耳，特記。

品 卓一九三八，十一月廿日

上陸軍部長呈文

一九二二年，臨時兵學教程編輯委員會，曾於其致陸軍部長呈文中，提議依據歐戰經驗，以決定大軍團戰術的使用條件，其時對於大戰經過，彼此能歷歷記憶。

本書編輯委員會，承認現代作戰及運輸上進步的重要性，但此種技術的進步，在戰術方面，仍不能顯著的變更軍事先進所創立的基本原則。

職是之故，本編輯委員會，認為歐戰後各傑出高級將領，用客觀態度確定的軍事學理系統，應當作為我國大軍團戰術使用的典則。

同時根據武器的進化及部隊的組織，本教程擬作如下的研討：

說明現代武器的效能；

規定戰鬥中現代武器之使用條件；

確定新近成立之大軍團（摩托化及機械化）在指揮上的一般原則；

補充一九二一年舊教程中未完善各點。

新學術及其結果

不到十五年的時間，在軍事方面已經創造了許多新式及重要的武器，不久又有了別種發明，以克服新武器的作用。

軍事方面的新設備大抵如次：

——組織堡壘陣綫；

——創造摩托化及機械化部隊，為對付此種部隊起見，又發明了平射砲；

——空軍威力的增強，及防空組織的重要進步；

——通信器材；

——傳達工具的改進。

堡壘陣綫

永久新防綫的設備，在保障國土不受敵人的侵畧，其效用約有數種：

——藉堅固的防綫為掩護實行動員並以此減少部隊的兵額；

——竭力保障我國的工業區域及邊疆市場；

—— 供給我軍運動的鞏固基礎。

堡壘陣綫的戰術任務，組織使用，及防守方式，均於本教程中說明之。

歐戰不可詰辯的教訓，就是上段所述各事項的基本原則，即：永久築城，必須與部隊的一般佈置配合

機械化與摩托化——平射砲

不論堡壘陣綫如何鞏固，已往及將來，決戰只能以運動戰獲得之；而此種運動的基本要素，即為速率及靈動。

摩托化的進步，能使大軍迅速調動；至機械化的進步，能使機械化的部隊，保障軍隊運動的安全，並加強其戰鬥力。

因此，除了普通的大部隊之外，產生了現代化的大部隊，並形成了一種系統，能以其本身的能力作戰。

在這種新式軍隊系統中，輕機械化師團，代替了騎兵師，而步兵師團，則致變為摩托化師團。

此類大軍團，（輕機械化師團，及摩托化師團），仍與往日的軍團一樣，遵守部隊使用不變的原則。

然而，關於安全的原則雖不必變更，至少須加以改進，庶能於機械部隊中，使將領及士兵對於敵人的襲擊有所保障；襲擊的危險，因敵人使用多數及迅速的現代武器而增大。

因為有了機械化及摩托化大軍團的組織，裝甲車尤其是戰車也同時不斷的改進。

它們的速率大為增加，即車身的厚度，也因平射砲的進步同時加厚。

在這百年來大砲與鐵甲鬥爭劇烈的新階段中——此種鬥爭，近年尤為猛烈。且其進化尙未終止——

某種教訓應當注意。

因此，在現階段的武器狀況中，本教程擬說明下列事項：

——戰事使用的條件；

——防禦敵人裝甲車的方法。

關於戰事的使用，我們可不過度的說；今日平射砲對戰車的打擊，如同歐戰時機關槍對付步兵一樣的
有效。

本編輯委員會深知此種危險及各國平射砲的數量及威力高度的增加，認為必須有極大火力的重砲掩護及協助，始能使用戰車進攻敵人。本會認為必須於敵方防禦綫破壞後，始能實行戰車作縱深的攻擊，而且此種攻擊，務須利用既得勝利以爭取確定的成功。

至於抵抗敵人各種戰車的方法，本教程將表明用自然障礙掩護陣地的重要性，第一是利用河流；因為河流的渡過，即令普遍利用水陸兼用的器具渡河，仍為極大難題。

同時本教程對於利用砲火及障礙的組合，構成縱深的戰車防禦組織的重要性，也將加以說明。

空軍威力與空防

航空學的進步，使空軍的威力速率及航程大為增加，同時擴大了陸空軍的合作。有了空軍的協助，可以得到遠距離的敵情，現在射程最遠底重砲的射擊，及其射擊目標的決定，也因空軍的協助而更有成效。此外指揮部能使用空軍的威力，對敵人陣綫作縱深猛烈的壓迫。

因各空軍同時的發展，故必須有各種防空組織（輕驅逐機，飛機場的設防，國土防空），庶能保護陸

上部隊，及驅逐敵方空軍的進襲。

本教程對於戰時空軍的動作及空軍與防空組織的協同之要點，將加以說明，其次敘述空軍的各種進步，此種進步或關於空軍的使用，或關於防空的設備。

通訊

在現代軍隊中通訊的任務，至為重要，因此，本編輯委員會對於大軍團全體運動中實行通訊的一般規則，有說明的必要。

這裏我們應當特別注意，無線電不斷的進步，若能有組織的使用，可使作戰運動，更為靈活，部隊的配合，更為密切與適宜。

一九二一年本編輯委員會諸編輯先生說：現代的火力有壓倒一切之勢，目前因為轟炸機的進步，及現代化重砲射程的延伸，更使火力加強，它必藉着猛烈性及縱深性壓制未來的戰場。

防禦組織方面，也有同樣的進步，而火力與防禦平行進步，結果保留了戰爭的基本特性，並使各種大軍團於大戰中維持它們各自的任務。

在進攻方面，攻擊運動宜逐步推進，最初用靈活的方法攻擊敵人各陣綫，其次試攻敵人多數據點，以探悉敵軍的守勢及兵力，最後實行總攻擊，以致敵人的死命。

在這種運動中，各大軍團有各別的任务。

與敵人接觸，先用前哨及騎兵隊。此種運動，係由第一綫的各師長協調之。

進攻係以局部各種協同動作實行之，只消耗少數隊伍，但必須有確定的後盾。它是用第一線大軍團的兵器實行的，在原則上，它是由第一線的軍長，按照上級將領的訓示實施的。

總攻擊是由指揮官實行的，他用他隊伍中最多的武器向既定的目標推進。

部隊配備的進步及機械化武器的一般使用，對於防守及大軍團任務影響尤大。

一九二一年所確定的陣地防禦原則，至今仍不能忽視；當時的原則，是在倚靠着障礙物的主要陣線前作武力與火力的梯次縱深配備，在目下軍隊的新組織中，障礙物與縱深配備益顯其重要。

障礙物最好是天然的，須由自防禦任務的部隊尋覓；障礙物常常決定了抵抗陣線的選擇；防軍於此抵抗線上，即刻對敵裝甲部隊作有效的抵抗。

裝甲部隊的威脅及重砲射程的延伸，使防軍方面不得不作重層配備，以分散危險，並使敵人加倍費力，而且在防軍方面可以在陣線任何一點上有抵抗及反攻的基礎。

重層配備的廣大，視大軍團的重要性而決定。

在師團及軍團方面，要使其死守不退，必須作陣線的縱深配備，但以能於主要線前面集中最大火力為原則。

在軍方面，要使防禦戰能更縱深化為更靈活，必須在抵抗線後方，組織若干層防線，俾能抵抗敵人裝甲隊的突破。

補充要點

本教程為使戰術適應於軍隊科學使用，及軍隊的運輸起見，對一九二一年的舊教程作如下的補充：

甲、因爲作戰距離的遠隔，幹部有次序的更新及新武器的使用，最高總指揮部囑本編輯委員會編撰一攻防戰大綱，卽一種大軍團的指揮，及各部隊混合的一般原則。

第五編大會戰的標題，是第六，七，八，三編的導論，六，七，八等編討論軍，軍團，及師在大戰中的使用問題；

乙、一九二一年的教程，對於騎兵只作極簡單的敘述。對於指揮部，使用騎兵大軍團的可能性，則完全置之不論。

此種缺點，本教程徑於第九編騎兵大軍團使用綱要的引言中詳爲補述。

丙、吾人認爲必須將各高等軍事學校所教授的分析方法發揚光大，而各項戰爭問題之評判，務須以此法爲準繩。

丁、爲限制軍語的使用及確下，已經通行之新式武器，及必用的術語的定義起見，在本教程的導論前面，附有主要軍語定義一篇。

根據上述意見，本編委會認爲有改某種名稱的必要。

1 因此決定廢除下列兩項混淆名稱，直接依托集團，與直接依托射擊。

第一種名稱，用以表示一個砲兵集團，直接與第一綫步兵或戰車隊合作，而第二項名稱，却以直接掩護射擊一語代替之。

此種變更在說明一個直接掩護集團，只須在可能範圍內供給直接掩護砲火。反之，凡其所支撐的部隊，及指揮部所需要的一切射擊，必須供給之。

2 關於戰車方面，本編輯委員會決捨棄一種刻板的種類規定，即把各種戰車依照其重量及其各別的任务，而加以類別。

因為工業技術的進步，本會認為輕，中，重，三種戰車的稱呼，不足精確的表明各種戰車的效能；本會更認為大多數的戰車，皆能完成協助步兵與深入敵陣綫的任务。

依據上列條件，本會決定按照戰車時間上的任务，不問其形式以定其名稱：

—— 協助戰車，即附屬於步兵的戰車，其任务亦協助步兵；

—— 一般運動戰車，即大軍團與各指揮官指揮下的戰車，其任务在實行某種於大軍團有利的特殊動作。

本會將另編輯下列各項附錄以補述本教程未盡之意：

附錄一 戰時勤務教程；

附錄二 通訊及聯絡教程；

附錄三 偵察及情報教程；

附錄四 防毒教程；

附錄五 陣地編成偽裝，及破壞偽裝教程；

附錄六 運輸及交通教程；

附錄七 山地作戰教程。

在此種附錄上面，冠以說明一篇，專為高級指揮部之用，該說明書中，劃定使用大軍團的戰畧範圍。

本教程編輯委員會委員名單

General Georges 軍事委員會委員

General Pajo 空軍總參謀長

General Meulle Desjardins 第五軍區司令

General Duffour 第三軍區司令

General Boncherie 前一騎兵師師長

General Hubert 密支要塞司令

General Loizeau 第十二步兵師師長

General Touchon 聯軍戰術研究所步兵戰術組主任

General Montagne 步兵第二十五師師長

General Sisteron 軍委會參謀

General Sivot 工兵學校校長

Colovel Mandras 里施兵第一八二聯隊隊長

Colovel Pugens 步兵第十八聯隊隊長

——譯述大軍團戰術使用教程——

Colonel Kergoul 軍團參謀處第四科科长

Lieutenant-Colonel Torrado 通訊學校教授

Chef Escadron Novarean 軍委會參謀

必 勝 論

(續)

意國陸軍中將
巴士加將軍著
品卓譯

第十章

公路及鐵道的補給

航空的補給

在突破敵人主要防綫之後，另外還有一種影響於總續力的要素，就是作戰部隊糧秣彈藥補給的困難。當然，此種成功的要素雖沒有像破壞敵人防綫的要素那樣緊要，然而補給困難，也很有重要性的。軍隊中機械的增加，射擊迅速而消耗大量彈藥，步砲兵配賦若干火器，作戰軍大集團的增加，這些原素，均加大部隊中糧秣彈藥的需要。因此部隊中軍需補給的車輛，在數量上種類上有很大的變化。

大批車輛的存在與需要，以及鐵道的效率，這都是軍隊切身的問題。運輸的工具，不但可以應付生活及運動的需要，而且在戰鬥進展中，可以適應各種需要。但大批車輛，能使指揮部感到困難。如同一個家庭，除了太多的衣服，致使家中負擔太重。凡是能够賒貨容易的人，就可以買許多物件，以增其舒適及快樂，但其支出有超過收入算預的危險，結果只有債台高築。

使用輕快部隊及使其更加敏活的努力，受了一種强有力的阻碍，就是補給問題，它限制攻者的突進，只有一種暫時而不確實的活動性。補給的輸送與公路有關，所以各種車輛雖有很大的速率，而於運輸上又有遲緩及笨重性，在實際上，如果地形不適合於運輸，則車輛的速率亦無用處。大家知道部隊後方的交通網不充足，則車輛的力量與數目相較，數目愈多，效力愈弱。如果能夠使汽車及馬車的常速，與一個疲倦步行者的常率相等，那就是一種很難得的事。補給的方法，比較任何要素足以決定軍隊的指揮，有時可以決定其路程。一部軍隊，因交通關係向某方面前進，欲其改變方向，非常困難，因此，某一時間會造成混亂其影響足以使全軍停頓。如果軍隊敗退時，則此一問題尤為重大。因此種混亂，會引起不可補救的結果，在這種情形之下，輜重車的笨重，更促成軍隊的潰散。

軍事家有很好的思想，由理論而成為事實，則此種思想，是無甚價值的。大家可以夢想集中大軍或由遠距離調動軍隊，以殲滅敵人，但兵力調動，常常因物質上的困難而無法實施，此種困難，常關係於交通方法的可能性。

此種迅速而突然變更方向，在戰鬥中足以引起失敗，因其不可能，姑置不論。現只就向攻擊逐段的躍進。此種小運動，在短促時間內，是與公路的遲緩，阻碍，或意外停頓頗有關係。

歐戰的一種特徵，就是證明各軍區的糧食不足，並且在某些國家，其富源之一部，已被敵軍佔領，則其國的經濟力量，根本不足，所以雙方均應有充分的自由交通方法。

補給太遲，在戰勝時，能使勝者的運動發生危險的影響，即因使進攻的行動遲緩，同時使決勝就延。太古時，由經驗所得到的原則，要敗退的軍隊比追擊的軍隊快，這種迅速，不但是他本身利益問題，而且

是地形的熟習，因其已經在先走過一次也。

這古代的論據，現在應當再為檢查而修正之。因空軍在追擊中的地位，及第一線特種輕迅師團的編成，可直接在戰場上推進，雖道路紛歧，亦不能使其停頓。

關於補給追擊敵人的部隊，及補給突擊時在第一線的作戰部隊，要先以馱馬運輸，然後再用汽車繼續逐次跟進。

但是，此種辦法，只解決一部份的補給問題。因兵站縱列的配備，比攻擊部隊的配備更難實施，此種問題，或許由新的理想及用未經用過的方法解決，較為有利。尤其關於補充第一線追擊前進的部隊。新的方法，就是用一種與道路無關的幫助。這種獨立，要注意空軍正常對於由公路鐵道補給能發生重大的危險，有不能修理底動力的失調，以妨礙補給。因空軍攻擊的能力加強，更使運輸的困難加重。輸運縱列前進到駐軍地帶，即有顯著的目標，容易受敵機的打擊。只有分散才能完全避免危險，而其結果，不但使時間損失，及直接增加輻重的擁塞。

運輸路線，需要一種有方法而正規的組織。一切紊亂或騷動，都能使後方勤務停頓，因此，跟隨攻擊前進部隊的輻重車，是最容易受敵空軍的轟炸。因其能截斷車輛的聯繫。在部隊最需要補給時，尤其在敵人防線將被突破時，空軍以攻擊及破壞後方勤務的能力，更使補給問題紛繁。因此種勤務，在其職務上活動上均發生重大的擾亂。此後，有領空權的國家，為保護敵機空襲後方的問題，需要許多地上或空中防禦的器材。

即使軍隊的後方，除去敵機空襲的可能，而在攻擊或追擊中有時預料攻者會缺乏糧秣及彈藥。此種缺

乏，能使攻者的前進遲緩或停止。反之，至於退却的軍隊，常有極容易的補給，因其自行接行兵站。攻擊前進的部隊，在參加戰鬥，或因前進道路不斷的阻碍，就須消耗許多預料所不及的輜重，結果要竭力攻擊而拋棄陣地的部隊，可以利用特別有利的條件反攻敵人，及遲滯其行動。

機關槍的攻擊威力，能構成很有抵抗性的重層火線，至少可以構成交叉的火力網；但要想徹底解決，須求援於砲兵的射擊。假使彈藥的補充缺乏，攻擊的努力，在突進時，就有被擊破的危險而因之失敗。

我們已經檢察過敵人的想退在預先準備好的陣地防禦時，及利用不通交通網的一線，（使公路網的運動停頓）如果追擊軍隊要靠交通線的補充才能自給，那就最能減少軍隊的戰鬥精神。因為如果要依賴交通才足以自給，則攻擊者的補充能受重大的影響。因此攻擊的效力亦受影響。

空軍參加作戰，在未來的戰爭中，越更重要。因為增加許多實際上破壞及作戰的可能性。雖然他對於交通的安全有很大的威脅，但對於糧食補充的問題，能求得新的解決方法，及增加很大的希望。較之陸上交通方法更加靈動。這是全軍主要的問題，同時對於前線的戰鬥核心更關重要。因他們的補充與戰鬥的繼續及自由有關。

航空技術的進步，發動機的效率，飛機的航程，因這三種的進步，有主張用航空來補充前方作戰部隊糧食的可能。

用一種專門來完成此種任務的飛機，即可以解決這個問題。將來亦許可以使用一種真正的「空中汽車」或用一種現在威力在技術上已經落後的轟炸機。這些飛機，要在普通的高度上面不同的航線飛行，因其不須隨公路網。在遠距離的運輸中有防空及驅逐機雙重的保護即可。

當然，對於此種運輸方法，有許多反對的理論，現只考慮其中的能力及降落兩種問題。

第一個問題，只須製造一種飛機，其發動力可以載運重量的物質即可解決；飛機上不裝置武器，其上昇能力及燃料的蓄存量減到最低限度。因此種飛機，只作短距離飛行，其航程較普通飛機短，較陸上交遞方法長，至於降落的問題，就不能解決，現在作戰的軍隊，如果在適當距離中都有飛機場的設備，則這個問題即可解決。

現在航空的技術，如同橋樑堤壩的技術一樣，關於平坦填滿及適應地勢的種種問題，均能迅速解決。在各軍隊中，現在有水力及化學勤務的設置。因何對於降落機場的設置，不設地氈齊工匠隊呢？

如因地形的關係而不能降落，何不開始研究及改善呢？以飛機在低空中投下土木工具的器材，以便開闢降落場，而對於降落的問題我們可以用減少飛機降落後衝力的金屬網，如此即可以開闢一條新技術的通路，以投擲物品，這個問題，當然有許多困難，但此種困難，是應當克制的。

要解決補給問題，必須注意種種情況，即研究如何能够克制停頓決勝的原因。一切技術及組織的改革，如果能够解決戰時戰術行動的繼續性則為益更大。

對於無信仰心的人，必須使其知道這種必勝的意志是一種命令式的義務，因戰勝的意志，是要排除一切精神及物質遲緩的原因。更要使其知道在全部職務中，須自己參加這種問題的研究。

物品由空中輸運的迅速，可以援助離兵站很遠的作戰部隊，可以減少後方交通網直接的運輸。加之，空軍的迅速，在一天以內，可以往返數次。假定兵站與第一線的部隊相隔一百公里，飛機的運輸，一天之內，至少可以往返五次。在同樣的距離，如以一輛汽車運輸，去時滿載物品，來時空車，非經過軍隊充滿

的道路不可，則必增加預期或意外的停頓許多次數。則非三日不能來回，在這時間內，空中汽車，已走了十五次，而汽車只能走一次。而且汽車在夜間尙未必能够完成他的任務。飛機在低空或掠地飛行，能自由變換路線，很容易避開敵人的空襲，及自己隱蔽。

車輛與飛機能力的問題，除研究適合於運輸的構造外，要認爲此種運輸，只須研究關於補充第一線的幾個師的給養，因爲如果這幾個師缺乏補充，就能够停頓一切的活動。

關於航運問題，我們不要希望一切部隊都能在大活動範圍中依靠馬力的補給。因爲戰術必要的條件是使之散布於廣闊的正面上，及使其利用整個交通網，無論小路及不良的道路。因此許多部隊必須使用輕的車輛，以適應於這一段道路，此種車輛的能力，自然劣於航運的載重量。

第十一章 運動，運動之種類，各種情況，正面，停頓及突破

由對付敵人防禦突破的器材及方法上分析，是以機關槍，或砲兵攻擊的射擊爲主。我們現在來檢查後方的交通線。這些路線無論距戰場遠近都免不了要受敵人陸軍式空軍的攻擊。

在一軍人展開成戰鬥隊形時，成厚密的組織，在前方的損失很少，因其相當游動，至於後方就有特殊困難和阻礙。軍成戰鬥展開，是排成行列及縱深的集團，縱深集團的正面，是向外梯列成不斷的一線。其實這些集團，沒有個別運動巧妙的兩翼，以向前突擊或抵抗敵人。

此種組織，其兩翼有固定據點，可以作持久戰。這是西歐軍隊的特點。在一軍團集的戰區內，再集中大量的軍隊，如欲改變其密度，或向兩側移動時，運動就非常遲緩。但這遲緩性守軍較小於攻擊軍，要

想即時阻止敵人的攻擊，而調預備隊加入戰線時，即能減少抵抗價值的突破點，敵我兩軍編成的特徵，就是雙方陣線都是對立的，如棋盤上的棋子一樣。平時所研究的戰術問題，及軍隊實施的各種演習，在配備上是無變化的，因為敵我軍隊的接觸是隔有相當的距離。

接觸的兵力

兵力在某短期間要常常保持均衡，這是一般的原則。因為防禦的力量，即使在實額上不平衡，不能攻擊敵人將其所想摧破的正面即刻突破，蓋需要最小限度的準備以遲滯其行動也。以最強之一部，等待時機，轉移攻擊，至於最弱的一部，最好是固守原陣地。希望意外事變的到來，而改善其形勢。或者，最弱的一部，因其他理由而不動；假如要移動地位，因價值不同底兵力間的衝突會犯不利的危險。在接觸時，有一時間均衡的形勢，雖然突破方法沒有使用恰當，但是由防禦確佔優勢造成的。

此種假想，對於邊境是在戰前外交緊張時期的觀察。雖有許多困難，或能突破一段組織堅固的防綫。一個大敵當前的國家，如在動員困難時期，能從容使敵人軍隊紊亂，是先就立於不敗之地的。但此種國家須謹防意外的突擊，而這種突擊是會發生不幸的結果，同時要補救預防的攻擊。有些國家的邊境，種族複雜，則襲擊時可避免敵人的偵察，就是使用便衣隊以狙擊敵人。

此種事件，在一九二一年發生於波蘭屬的高西乃基的一部。聯軍佔領服從民主制度的地帶時，一大部便衣隊忽然過界而阻斷交通，加入作戰。此種部隊，是由小部隊集合的，全靠很迅速而慎密的組織。

在急襲時，如果組織是依「戰鬥獨立核心」而兩翼又個別組織，則大部隊最好的任務，是作有利的抵抗，或再取攻勢，運動此種大部隊，即使正在編成，或因預備隊的補充，也能抵抗突擊，則顯然優於師區

域中之種種預備隊而組成縱深配備的部隊之上。

如果將來大家都實施「急襲」戰術，則戰事是驟然發生而無宣戰之可言。

兵力在相當距離及隔離的問題。

假定兩軍彼此就要相遇，這是隨時可以預期的。除此之外的假定，就不近人情，尤其是在西歐的戰場。

戰時的一切假想，都有可能性的，但要避開以不近人情的假想為戰術實施的基礎。敵我兩軍，一個可以在陣地上等待一個的攻擊，此種假想，如果在很長的邊境或在退却及停止以後是很可贊同的。

這是西歐的特殊環境，因為國家多戰場亦多。在掩護下構成連接的正面，大集團有改正其力量的能力，對作戰地決定一點，同時軍隊在軸心上變化密度，或在主力配備的中軸。此種密度的變化，如果不為敵人所偵察，則能發生戰術或戰畧的襲擊，襲擊的兵力，無論以全部或一部，到敵人發覺時，已不能作有效的防禦。

現在的軍團，如果不變成活動的軍隊，則只能是一種持久的工具，而不能獲得澈底而迅速的成功。此種改變，或已經着手，現在部隊嵌入預備隊的重層配備中，已變成突擊部隊配備在戰鬥獨立的核心上，在大軍團的內部侵入，可得很確定的力量，不只使敵人大部隊單純的退却已也。由一段廣闊而縱深的空隙截斷後，要想再組織戰鬥正面，只能在後方相當的距離，而絕不能確定這是隨時都可能的。由獨立核心的運動，而能夠預測將來戰鬥的澈底推進。此種方法，就是很大的部隊也可以使用。如果攻擊是繼續前進，而敵人所有機構的內部及其正面和後方擾亂，則防者敗退的軍隊，即難再事組織，或可以獲得決勝。

防禦部隊，覺得非退到抵抗線後方，不能避免危險時，就有想決定在後方阻止敵人的運動，但此種決定，或即防者敗退的徵候，不但因被迫而放棄地區，因退却及被追擊中而受到損失，更因爲在先就分散了他的（主力）。

對於繼續的原則，及注意追擊的情形，在事實上一定要準備種種作戰計劃，要承認此種追擊，不是如同戰鬥的結局，而是如同參加戰鬥的枝節。其實要追擊才能得到一切應當繼續突破敵人正面的結果。

戰爭中及戰後，大家相信非加重軍隊的裝備不可。許多原因及目的，都已經決定加重以改變某種支隊或給養的倉庫。但此種倉庫，不常常是游動的。雖然此種傾向有很可採納的思想，但也不能相信這是有利益的。不幸陸軍部隊沒有如同海軍軍艦的噸數及速率一樣載重限度的規定。所以對於陸軍的部隊，因現在技術及機械的進步，要裝備及武器非常煩重，而有一種很大的力量。此種配屬多數器材的利益，不能隨時補償其故障。

一部軍隊要想真正有力，如同有生氣的物質，應當在他的力量，重點，及組織內有相當的平衡。在器材方面，要增加能力，而不妨礙個人的獨立及個性。戰爭以後，因物質充斥而妨碍活動及決戰，就不能對付敵人的運動戰。

此種現象，就好像以前發明火器時，用笨重的甲冑爲防禦的工具。兵士因鐵甲太重，致不能動作，而受敵人殘殺，這就是靈動的人，反成了笨重甲冑的奴隸。

要恢復軍隊的活動性，應當解除一部份器材，或將其分散。不需時，就想法運開，以免過於擁塞。一切軍事機構的分離，照獨立戰鬥核心的組織與戰術有同樣反響。這新的單位，有相當強固的兩翼，用有

效的突破工具，有永久的責任和個性，才能促成軍事的組織減輕，此種組織的結合，是部隊互相牽聯，但要使之結合，須使各兵種向前推進。

只有攻擊才能決勝

如果沒有激烈的攻擊，就沒有決戰，而攻擊的鬥爭，是要能夠破壞武器及達到目標。決戰是由逐步準備及集團工作的進展，或由個人的天才而忽然造成。這能夠自己造成決戰的人物，對於和平及人道是很有功的。因其能縮短殘殺的時間，而此種悲劇，就是由戰爭殘酷的痛苦所造成。

要知道和平獎金的創造者諾貝爾是發明一種最能殘殺人類爆藥的人。或者在他創造爆藥時，以為他的發明，在某一方面是一種促進和平的工具，因其有迅烈的效果，能使戰鬥更迅速而更澈底解決，及使戰鬥的時間縮短。

現在攻擊戰的解決辦法，還沒有找着，此時正在研究期間。這是關於純技術的問題。這一類問題，時常要清清楚楚的提出，作有方法的研究，才能解決的。所以我們根據一種原理，對於解決此問題底戰術學理的基礎，試作概括的研究，此種小小努力，要認為是意志的行動，才能尋得途徑的。

佛生家萬



能救己，亦能救人，
是靈水，即是靈佛。

居家旅行常備，
可保四季平安！

行藥新祥來萬明昆 行發總

店貨雜廣洋各 處銷分

論 著

追悼六十軍陣亡將士

萬慕仙

蠢茲倭寇，小醜跳梁，肆彼蠱蜚，狼狽羊貪，

荼毒我中邦，草薶我人民，眈眈禹域，演出空前之

浩劫，芸芸華胄，慘遭未有之屠傷，鑼鼓動地來，

聲振六詔南天，櫓槍彌天起，競動三迤健兒，軍籍

領袖，袍澤將士，不忍金甌之板蕩，傷心民生之塗

炭，恭行天討，大張撻伐，車攻馬同，鴛鴦徂東，

橫磨十萬，雷閃而驅湘鄂，貔貅六旅，風馳以達皖

淮，踐履山川，蒙犯霜露，征東之諸侯，未有如吾

軍之萬里跋涉而遠征者，及甫渡運河，地係魯南，

喘息未定，工作不完，遽於一望無垠之大平原麥地

中，而與倭奴發生遭遇戰，競動天關，掀翻地軸之

戰爭見矣。吾漢健兒，遂於此役開歷史上千年未有

之戰史，地理上空前僅有之爭奪，創國際戰爭大略

雄輪之戰功，民族精神之表襮，愛國真誠之發揚，均於此台兒莊一役見之。

磨刀霍霍，砲聲隆隆，暗鳴則山嶽傾頽，叱咤而風雲變色，我桓桓干城，赴赴武夫，視死如歸，一瞑不視，白刃交而寶刀折，兩軍促而生死決，前仆後繼，不屈不撓，卒以赤血黑鐵，換得漢軍空前之榮譽，開台兒莊大捷之先河。戰功之赫耀，聲譽之洋溢，昭昭在人耳目，實有令人可驚可泣，可歌可舞，而繼以可哀可悼者。

渺茲醜虜，恃彼武器，挾其飛機大砲之猛烈，坦克鐵甲之雄劇，欲以箝制我而變夷我。我軍抱定「離此一步，即非死所」之決心，而與倭奴周旋於疆場。故劇戰十餘晝夜，雖死傷枕籍，未聞有一

播棄甲曳兵，後退一步者，爰緩伊始，血肉橫飛，尸骸盈野，天地爲愁，草木淒悲，我將士骨之如飾，寧爲玉碎，不爲瓦全，卒能始終保全禹王山，而獲偉大之勝利，吾國素稱禹域，本禹王疏開之山河，我軍卒能拱固而顯揚之，○地靈歟？抑人傑歟？赫赫健兒，亦可對巍巍之神禹於數千年下矣。

衰草斜陽，魂依芳草，弔祭不至，精爽何依，今日者忠骸歸來，天涯招魂矣，我陣亡將士，既已縱橫掃盪數千里，六詔同胞，能不慷慨悲歌百萬家，魂兮歸來，同深悼矣，凡我漢人，無不致盡敬祭之忱，若崩厥角於靈右，憫其肝腦塗中原，膏液潤野草，則始而哀，繼而悼，終爾潛焉出涕。望其虹貫荆卿之心，碧化長弘之血，則始而歌，繼而頌，終而令聞廣譽。可哀可悼，可歌可頌，可榮可譽之陣亡將士，魂兮歸來。

六十軍陣亡將士死事之烈，誠可哀悼矣，然而若以普通泛泛之哀詞，加諸先烈，則玉卮無當，雖

寶何貴，仍無補於事實，不濟平時艱也，蓋天下事理，必須究其事實，考其經歷，詳其情形，參以古今中外戰史，而後明其真理。此次六十軍陣亡將士，其可哀悼，可歌頌，可榮譽者，實際安在？請以歷史地理國際民族戰事而徵驗論之。

哀悼者何？吾漢素稱瘠省，財政窘細，軍政收支，已屬捉襟肘見，對於我軍之餉糈給養，已不能爲富饒各省友軍之優裕，此爲我將士所深知而體諒者。出兵之時，正值朔風凜冽，寒氣徹骨，寒衣不具，短褐從戎，馳驅於苦寒北省冰天雪地之中，我軍茹苦含辛，踴躍過征，知有國不知有身，苦其形而樂其志，是吾軍之耐苦耐勞，我諸軍中能不手屈一指，堅苦如是，可哀抑可悼矣。漢省僻處南疆，交通不便，道路阻長，滇鄂萬里，徒步從征，躬環甲冑，險越險阻，較之各省交通便利之友軍，其勞逸艱苦，直同霄壤，昔戰國時有墨子，步行救國，足裂指穿，乃裹足以行，史家稱爲重繭救宋，後世

爲美談。以視吾軍萬里跋涉，不辭勞瘁，同赴國難之盛跡，又何多讓，是吾軍之奔波如此，可悼誠可哀已。吾漢素稱山國，地在南嶺山脉，岡巒起伏，峻嶺崇山，吾軍生於斯，長於斯，登山陟嶺，習慣成性，山地作戰，久已擅長，此次奉令作戰，由鄂省至魯南，雖受舟車之福，而陣地所在，則爲一大平原，向之登高陟嶺之長技，今則失其所恃。向之趨捷如猿，今則如虎失山，而浩浩平沙，離離麥畝，遂爲吾軍用武之地矣。及赴前線甫渡運河，戰爭繼起，原運河陣地，先本有某路友軍，迄乘我軍初至，即倉皇撤防他調，一切陣地情形，未得諮詢，築城不完，設備未充，即與敵發生遭遇戰，吾軍之倉卒應敵如此，可哀亦可壯矣。倭奴挾其武器之利而憑陵我，兩軍相見，始以飛機炸，繼以大砲擊，終以坦克攻，而我軍既無利器，砲彈又不如彼，徒以血肉之軀與彼支撐，而不懼不怯，此與歐洲第一次大戰，德軍發明戰鬥機坦克車等利器

，而法軍皆無之，且德軍技術精良，而法軍則遠遜於德，故每戰而法人傷亡至巨，情形與我相同。惟歐洲戰史上載德法軍初期在亞爾薩斯開始戰鬥，法軍第一次初入米玉魯城，德軍以優勝充分之兵力，向法軍第七軍團總攻擊，法軍抗戰不利，至夜幾陷敵包圍中，遂乘夜潰圍而出。此與吾軍初入魯南陣地相彷彿，而法軍竟夜潰，雖曰戰術上之運用不同，未敢深責，然較之吾軍不退不卻，猛勇前進爲何如？戰爭初起，我軍即傷亡重大，担架負尸者踵相接，而我軍曾不稍怯，前頭後進，人忘其死，以視夜潰者爲，如何我趙營長以一營守西黃石山，四面皆陷敵中，而我趙營死戰十餘日，保全黃山，迄李莊血戰，辛莊血戰，李家坪與房莊之失，敵所得者，不過焦土一片耳，後倭寇出其全力，總攻禹王山，我軍亦以全力死守之，血戰十餘日，不惟保全神禹靈山，且以擊敗倭奴。假使禹王山一失，則台兒莊之全局，必受牽掣，

安有此榮耀之全部大捷。是我軍之死守西黃石及禹王山之壯跡，較之法軍之不守玉米魯城又何如？禹王山勝矣捷矣，即奉令換防，於是又有徐州突圍之戰，此與法軍突圍相同，然法軍雖潰，德人並未追擊，不似我軍道經徐州，倭寇先以坦克車四面包圍，我軍一面迎戰，一面整隊突圍，竟達防地，稍資整頓待命。當戰爭伊始，我軍死亡狼籍，在圍攻者處此，鮮不股慄而敗北矣。乃吾軍以大無畏之精神，前者傷而後者進，曾不為之稍餒。槍砲甫交，吾軍倏以飛機不足畏，大炮不足懼，惟對於坦克車，覺有無敵之感。及血戰未幾，即可空見慣，亦無所動於中，而竟與戰車抗衡矣。是則吾六十軍此次台兒莊之戰，直以血肉為戰具，以四肢百骸為國民之犧牲，更以最大多數之身命，以博得吾漢歷史民族上莫大之榮譽。可哀可悼，可歌可泣者，莫吾六十軍陣亡將士若。

六十軍陣亡將士之艱苦如此，勇猛輕生如彼，

可哀可悼，已如上述。然為吾漢開歷史上之榮光，關地理上之壯蹟，為國際戰勝之權輿，作民族抗戰之嚆矢，是又可歌可頌，可榮可幸者，試一觀縷述之。

曷言乎開歷史未有之戰局也？滇居極邊巖疆，周秦時皆為甌脫不毛之地，春秋時楚莊王遣將軍莊躡以伐夜郎，夜郎降，苴蘭又降，於時秦奪楚黔中之地，莊不得歸，遂留王滇，是為中原交通滇雲之始，漢武帝於關中鑿昆明池，以習水戰，昆明池即大理洱海，又名昆彌川，未能伐滇，東漢馬伏波將軍征交趾，道經滇境，交通漸啓，至武侯南征，尚稱深入不毛，唐明皇遣將軍李密伐滇，全軍覆沒於大理，宋太祖即位，石守信等請征雲南，宋祖不許，手揮玉斧於地以畫界，擯雲南於化外，元世祖兵威遠播，遂取雲南而設梁王，迄明初傅沐藍三公入滇，於是而全省遂成內地，至亡清二百餘年，年間，吾漢遂直入行省版圖。由此上溯周秦，近迄

明清，可見吾滇開化較遲，歷來皆係被征服之地，從未有出一兵一矢，北向中原以爭衡者，明時雖有吳三桂稱兵，其勢力僅及於川湘而旋敗。護靖之役，兵力始達於川黔湘粵諸省，而未能越長江上流一步，廣東革命軍起，雖有滇軍步隊進至魯淮，然內部戰爭，不敢以閩贛為眩耀，若夫此次六十年之出征，既與異種異族而抗戰，又為民族爭存亡，既係自動出兵征討，又與歷被征服不同，此為歷史上所未有，越長江，渡運河，血戰之烈，死傷之多，更為亘古所創見，實為吾滇數千年戰史上，開一新紀元，榮莫大焉，名高千古，功輝史乘，謂為開歷史上未有之戰局，其誰曰不然。

曷以言乎開地理上之壯蹟也？吾國古來英雄崛起，皆以形勝之為憑藉，故中原逐鹿，多在黃河以北，為創業垂統之基。近人之論中國。大勢者，咸徵諸歷史，謂由北部舉兵者，為高屋建瓴，易於勝利，由南部北伐者，如水之就上，難於成功，且

舉吳三桂叛清，由滇而兵出川湘，即身死兵潰為言。不知吳藩既已臣服滿清，引胡人入主中原，乃聞多爾袞之死，遂謂清廷無人，遽爾稱戈，師出無名，宜其覆敗，滇省開化較遲，交通又阻，數千年來皆不能出兵馳聘中原，職是之故，假使滇省地居河北，則以強健質樸耐勞服從之民性，從事于戈，則善戰無敵，早已著名於東亞，何待此次魯南之戰。只以開化之晚，為地理所限制，至於今日，吾軍方得脫穎而出，不為地理所限，不為交通所梗，馳驟中原，效命國家，用武於大江運河以北，自今日始。是則台兒莊之戰，實為地理上僅有之新戰蹟，數千年創見之北部平原戰爭，異日縱橫魯冀，直搗扶桑，皆以此戰為先導。謂為開地理上之壯蹟，亦固其所。

曷言乎為國際戰爭最烈之權輿也？吾國與敵國宣戰，向來皆係一局部之戰，滇處南荒，更無從與於戰事。鴉片之役，英法犯我粵閩天津，無所謂

戰。甲午中日之戰，僅一直誠省作戰，故倭相伊藤博文，亦自認與直隸一省戰，必操勝算。庚子八國聯軍，作戰者惟義和團，彼時滇省亦出兵赴陝，不過君主時代，美其名曰勤王之師而已。惟安南之役，爲吾漢國際戰爭之始，安南本吾國附庸，法國出兵侵占，而安南來告急，清廷命漢督岑毓英出師，以楊武愨公爲先驅，敗法兵於諒山，國宣光四十日，而武愨陣亡，旋奉詔班師，可爲漢軍國際戰之初步。然彼時我軍武器，惟持弓矢戈矛，間以粗重火器，法軍亦係笨重大砲，銅帽槍彈，故兩軍傷亡有限，寥寥可數，不似今日飛機大砲毒氣坦克之慘烈也。武愨本可不死，特以滿清軍制，有類兒戲，凡將帥臨陣，必着階級禮服，楊武愨與法軍對壘，而身着黃馬褂開氅袍，及紅頂花翎朝靴，手持大刀，身先士卒，以故目標所在，遂爲萬矢之的，法軍遂聚開花明火砲，瞄準對武愨射擊，而武愨公遂以戰歿告矣。由此可見當年中法之戰，並非劇

烈，較之吾軍此次台兒莊之戰，其難易奚啻天淵，是則吾漢軍鎮南關之戰，不過在國際戰爭上，只可謂小試其技，而在此次台兒莊戰事上，始可謂空前大顯兵威。以有情之血肉，抗無情之酷器，國際戰上死傷之重，可爲吾漢亘古未有之創舉，可作未來將士之圭臬，而使聞風而起之軍旅，懦者立，頑者奮，謂爲國際戰爭最烈之雄舉，名實相符，其誰曰不然。

曷言乎爲民族抗戰精神之嚆矢也？吾國數千年君主專制，凡有戰爭，皆爲一家一姓權利爭奪而戰。甲午庚子之戰，亦僅君主一系之戰事耳，全國如此，漢省亦然，安南之役，可謂國際戰爭，亦非民族抗戰。台兒莊之役，始可謂民族抗戰而爭存亡，而民族抗戰之精神，即由此而表現。蓋民族抗戰，必先具愛國之知識，有愛國之熱誠，而後能發愛國之胆力，慷慨捐軀，壯烈殉節，於是民族之真精神，始彰明較著於世界耳目。吾軍近來風氣漸開

，知識頓啓，且受歐美愛國之薰陶，知有國而後有家，近受安南緬甸亡國痛苦之感觸，又經東北四省奴化毒化之激刺。故人知愛國，六十軍出征伊始，將士皆有一必死之心，以死救國，刀鋸鼎鑊，甘之如飴，故能演此台兒莊壯烈之犧牲，此民族愛國精神之表現者一。人生之能力，本無一定界限，而惟以熱誠爲比例差。吾軍既以愛國熱誠爲能力，則出死入生，甘就死地，雖可以得生而不用，故患難有所不避。台兒莊之戰，人皆抱愛國熱誠，死而後已，故能作壯烈之犧牲，開千秋之戰局，是民族愛國精神之表現者又一。拿破崙曰：「難之一字，惟愚人字與有之，非法蘭西人所用也。」訥爾遜曰：「吾未見所可畏者，吾不知畏爲何物也。」英雄豪傑之胆力如此，以視吾六十軍陣亡將士爲何如？毒氣戰車，生死在於呼吸，飛機巨砲，身命危如累卵，而吾軍未見所可畏者，不知畏爲何物也。且以長於山地戰之軍，驟作平原遭遇戰，毒氣坦克，見所未

見，飛機巨砲，我所未有，惟以血肉相搏，不知難之一字，更非吾三逸健兒所用也。吾六十軍之胆力如此，非民族愛國真精神之表現乎？此其三。吾軍具此愛國知識，抱此愛國熱誠，出此愛國胆力，爲民族抗戰精神之表現，芳踪不遠，烈蹟在望，後起健兒，復興民族，此爲曠矢。

死或重於泰山，或輕於鴻毛，陣亡將士，死已重於泰山矣。人生自古誰無死，留取丹心照汗青，陣亡將士，既已奏掀天揭地之豐功偉業，垂光百世，照耀簡策矣。醉臥沙場人不識，何須馬革裹尸回，陣亡將士，何計忠骸之歸與不歸，久已含笑九原矣。浩氣還太虛，丹心照千古，正氣充塞於兩間，精爽常憑於茲土，陣亡將士，庶幾無愧。今日之中華，寇深矣，若之何！凡我同胞，生以辱不如死以哀。聞六十軍陣亡將士之風而興起者乎？吾馨香禱之。愛爲之詞曰

嗚呼諸君。金碧之英。牛爲河嶽。

沒爲日星。殺身捨生。仁至義盡。
爲國以捐軀。見危而投命。碧化長
弘血。虹貫荆卿心。招國魂兮其歸

來。來感來享。寫維爾行靈。百代心
香不朽。千秋俎豆常新。(完)



組織自衛軍之幾點意見

程澤民

「七七」事變，日本迫着我們揭開了民族爭生存的戰幕，迄今十六閱月了。在這十六月的過程中，在前方，英勇將士的熱血，灑遍了戰地，在後方，抗戰的烈焰加速地燃着每一個國民的心裏；而因頑的敵人，亦在加速地發洩侵略的獸性，由華北而華中，更進而侵佔了華南，在敵人固然是意氣洋洋，最小限度是認爲已達到目的，在我們呢，從整個抗戰國策裏觀測起來，這是沒有多大壞影響的，南京陷落後，最高領袖使昭示過我們：「我們軍事政治的重心，不在南京，也不在各大城市，是在各地的鄉村與各個國民的心裏，」又說：「長期抗戰，不在一城一地之得失，」所以粵漢失陷，不足影響

我們抗戰的策客，更不能阻止我抗敵的決心，不過現階段的戰事，我們不能不認爲已進入全面的時期，同時也是艱苦時期了。雲南是後方的一角，它秉着先天豐富的環境，與後天優美的地利，在抗戰開始後，早形成後方的重鎮，它負着人力財力物力補充的重任，誇大些說，甚至它把握着抗戰成敗的咽喉。但過去，我們雲南動員的各部門，在軍事方面，除了動員二十萬軍隊，（不足額的尚在陸續編練中）開赴前線外，於民衆方面，雖予動員終因環境與時間的不大需要，沒有完全予以武裝，可是廣州失陷，西南局勢激起了一大變化，雲南的責任，亦隨之加重，頗有後方變爲前方的形勢，因爲這種

情形，省府有每縣組織國民自衛軍之舉，衛鄉衛國，法良意美，是爭取民族生存，國家自由的骨幹，是抗戰中最好而最有力的勁旅，是應全面抗戰急需而切要的組織；不過自衛隊是一個地方的軍隊，是由地方民衆組合而成，他的任務是：衛國衛鄉，戰時配合軍隊作戰，平時維護地方的治安（防匪，緝奸等等），但是要真正達到政府這種預期的目的，這對自衛軍的一切，不能不慎重其事，因此我們於自衛隊成立之前，冒昧地提出意見數點，畧貢蕞蕘，如有偏見，尙望高明者指正。

（一）組織時的注意：在着手組織時，能否發生何種困難，這是要首先注意，而且必須要明瞭的一點，因爲這（自衛軍）是抗戰時期民衆動員的一件重要工作，固然，政府已經制定有民衆武裝動員辦法，用不着私人少數集團的宣傳來發動，儘可以在政令下用着大刀闊斧的手段來幹，無須注意什麼困難！但我們所要明瞭的，是在這種：一方面徵

調出征的士兵，一方面又徵集坐守的自衛軍的雙重徵調之環境下，是否會發生與正式徵兵相互衝突的情形。當此抗戰時期，誰人都知道，民氣是很激昂的，但是激昂儘管激昂，而少數人民的私心，仍然照樣保留着，如對於離鄉別境，長途遠征的去當士兵，總認爲是極痛苦不幸的事，每逢徵調，都欲規避，這種事似乎已數不勝數，任憑你立法如何的嚴，都難以嚴格制止，處此情況下徵集自衛軍，能不能影響徵調出征士兵，這是稍加思索，就知道的事，因爲應徵自衛軍可以不受長途遠征的痛苦，同時危險性亦可減少，因此，我們對於自衛軍的兵源問題，可勿庸顧慮，而對於影響於出征士兵的徵調問題，就不能不加以注意，爲免除以後的麻煩，我覺得事先應該以周密的計劃，我們認爲適當的辦法：是要明白的規定出來何等入，何種年齡應服自衛軍兵役，何種人，何種年齡，應服正規軍兵役，使其不至混淆，而可順利的進行。

(二) 組織與官佐人選：關於自衛軍組織方面，除大體外，是因地方情形而異，並且政府已有明白的規定，儘可按照規定參酌地方情形與現實環境，付諸實施。至於人選方面：省政府規定的，據報

載「官佐由紳民中遴選，」這自然是由民與紳中去遴選，不過我們的意思，以為最好是全由民選，因為假如由紳士選一旦不慎被選的紳士，如果是土豪劣紳，則地方一切事，差不多素被此輩所把持，那時，所產生之結果，定會把民衆武裝，據爲私人武力，儼然成爲土軍閥，如虎添翼，更加上一層作惡保障了，甚至喪心病狂，在某程度被敵利用，還有出賣國家的可能。這樣的民衆，武裝，依然不能發揮保衛國家的作用，也許更有毀滅家鄉的事。因此，我們對於官佐主張，直接由民選，擴大到民間，不限於士紳階級，然選擇的條件要嚴密，至少應：

(一) 有血性，(二) 有深刻的民族意識，(三) 爲人妻公正率真，(四) 素在地方無貪婪的劣蹟，(

五) 有其他學術或常識豐富者，選出了這樣的人，又須經嚴格考核，這樣才能使劣紳無由操縱，土豪無由把持，這樣纔能發揮真正的民衆武裝力量，達到保衛鄉土的責任！

(三) 組織之機構：自衛軍的組織，是要與行政系統配合着的，且要與軍事機關緊着，以便指揮教管等，但在地方官吏的本身，因爲「事務冗繁，難以兼顧」的關係，不能對自衛隊盡力負責，如在戰時，地方官吏更不能分身督率，爲發揮其全部本能，自衛隊的官佐，最好不由地方官吏兼任，但大體上可由地方官吏指揮，這樣，既不受人事削弱的牽制，同時也可以與行政系統取得聯繫。至於自衛隊與軍事機關的聯繫，是息息相關的，爲聯繫的緊密，最好由軍事機關委派隊附一人，與民選隊長隊附共同負責進行，實際工作，使其在戰時與正式軍隊相互的發揮機動的作戰能力。如此，一方面可增強軍事能力，一方面可使軍民感情融洽，

打成一片，而加強我們的抗戰力量。

(四) 訓練的標準與方法：訓練自衛隊的標準，至少我們要抱定重政治而稍輕軍事的宗旨去幹，纔可以收得到預期的效果，一個軍隊，固然少不了軍事的訓練，但同時亦應有政訓，但以自衛隊份子之不同而且更要側重政訓，因政訓可以振發他們的精神，加強他們的信念，嚴密他們的團結，可使其達到於任何艱難困苦的環境中，都能有克服的信心，古語說：「心戰爲上，兵戰爲下，」又說：「精神勝物質，」政治訓練是精神的訓練，也就是訓練「心戰」，「心戰」訓練得好，才能發揮充分的力量，增強戰鬥實力，認識與敵不兩立的意義，這是應該側重政治訓練的一點理由。現在我們且來談談訓練的方法(1)政訓的方法：自衛軍的政訓工作，更困難於正式軍隊，蓋他的份子的素質雖是很純良的，(因爲大半是農民)，可是他們的智識和頭腦，在教育落後的中國，無疑地是幼稚的，簡單的，他們既

不知道國家是什麼，人民是什麼，更不知道國家與人民有些什麼關係，人民對國家應盡些什麼義務和責任，甚至有的還不知道中國的現實環境，(中日戰事)尤其是突如其來將他召集在一塊兒居處，對於被召集的真實意義，不用說是「不懂的」，這種情形，在這「必須喚起民衆，」而且要「武裝民衆」的時期，實在是一個最大的障礙，要消除這種障礙，只有積極從政訓工作着手，努力宣傳，除掉澈底的使每一個國民都認清上述情形外，必須要振發其精神，堅強其爲鄉爲國服務爲鄉爲國犧牲的信念，養成其與敵不共戴天的精神與信心，如是，然後方可談抗日，衛國，衛鄉，軍事訓練等問題，否則任憑你軍事如何的好，武裝團體如何的多，終是沒有多大效果的。(2)軍訓方法：因爲自衛軍任務與性質的不同，軍事訓練，除掉扼要的加以訓練外，應側重於游擊戰術，尤其是個人，班，小隊，中隊的單獨作戰訓練，使其一旦遭遇到，被敵人擊潰，不能聯繫，或各個分散單獨陷於敵境時，能發揮其單獨作

戰能力，甚至因戰局不利而被迫退却後，可運用其游擊戰術，與敵週旋。其次：要加強軍紀訓練，養成絕對服從精神，如此可能於短期內得到堅強的

防 空 防 毒

完善的防毒面具之製法——防毒面具普通多用彈性橡皮壓成，其厚度約為○至○二、二五公分，兩眼處按裝玻璃二方，上覆以保明劑以便觀視，在口鼻處連接一橡皮管，管端連接藥箱，橡皮管之長度不等，約至半公尺至一公尺之間，管端所連接之藥箱，有置於胸前者，亦有懸於面部以下頸部之前者，藥箱之大小亦不等，大都均用鐵皮製，箱內置防毒消毒及濾毒劑（如上述者），惟各式之配合裝製成分及數量不等，大都將活性炭及鹼性劑，分數層按置，或二者混合按置箱底，有篩孔，孔上覆沙布氈絨，氈絨上置藥劑層，藥劑層上又覆沙布等以防毒物粉末飛入口中或鼻中，因為含有毒質的空氣透過氈絨活性炭及鹼性劑時；則其中之毒氣被吸

戰鬥能力與各個人的單獨作戰的自主能力，共產黨在江西訓練民衆，於一星期內，開赴前方作戰其法不外乎此，——這是於緊急時值得採用的。

宋漱石編

去或中和所達到呼吸器管者，為無毒之空氣，各國所製之面罩其局部構造雖有出入，但大體原則與上述者無異。

若無上述兩項防毒面具臨時遇毒之防禦方法——臨時取布片三四層，內包土壤浸濕後掩於口鼻，亦可稍解毒氣，如果這個辦法也來不及時，可藏身於乾草堆中，或麥橐中或將頭部埋於木炭中或伏藏於青草中同時輕輕呼吸，亦可減少毒氣。

防毒衣之用法——如敵方施放糜爛性毒氣時，則除侵及呼吸及視覺器官外，並能糜爛肌肉，在此種情形下，則全身必須穿防毒衣防毒靴，手戴防毒手套，袖口褲管均應紮緊，以防毒氣洩入。

防毒衣之製法——防毒衣之材料多用油過之膠

織布，美國則用二層綿布，外方一層用。(S. Johnson) 二油油過，亦有用橡皮質布者，其效用不良，且不能經久，手罩及靴履等多用皮製，外塗以百分之三。臘油及百分之七草麻油混合之油膏。

敵人施放毒氣除人類外，或損害其他動物之保護法——大多毒氣不特能毒害人類，並能及一切動物，如在前方有馬犬鴿等，更應加以相當保護，馬類多罩以馬口套，套為絨質所製，內貯甲醛石炭酸礮及甘油之混合物，犬套亦類此，如施放糜爛性毒氣時應將全身罩入一袋，袋外襪油以防侵入。鴿籠亦應罩有類似之保護套。

獨立呼吸器——獨立式呼吸器乃與含有外界毒物之空氣完全隔斷，而用自己所携之空氣或酸素以

為呼吸者，通常所稱酸素呼吸器即屬此項獨立式呼吸器。

單獨防毒方法照上所述必須有防毒器我國各都市人口衆多，能一一購置乎，就國家經濟上事業上言亦能二製成但是國人倘能認此為必然，增加準備，平時即宜預加存儲勿稍輕視，若能省一衣之費節一餐之食，儘可製備此項防毒衣服，此點國民宜深刻注意，若勢不得已，亦當用簡單之法製成，如預防流行性傳染性等類能用者，則製造既簡，價格又廉，自更便利。

防毒面具的使用要領——防毒面具的使用要如下圖表示：

(未完圖下期續刊)

海 上

美 華 皮 鞋 店

店址設昆明市四牌坊二百七十七號

謹啓者本店自開設雲南以來已達二十餘年之久所監製之翻鞋均係上等質料認真製造早荷各界讚許無不有口皆碑茲者本主人有鑒社會之需要不惜巨金採辦歐美珠皮聘請超等技師並特設男女新式皮鞋部式樣之玲瓏定價之低廉可稱雲南所絕無僅有倘蒙賜顧曷勝歡迎

學 術

何柱國守備山海關之戰

笠 日 研 摘 譯
砲 兵 監 部

日敵攻擊山海關砲兵之戰鬥（附圖）

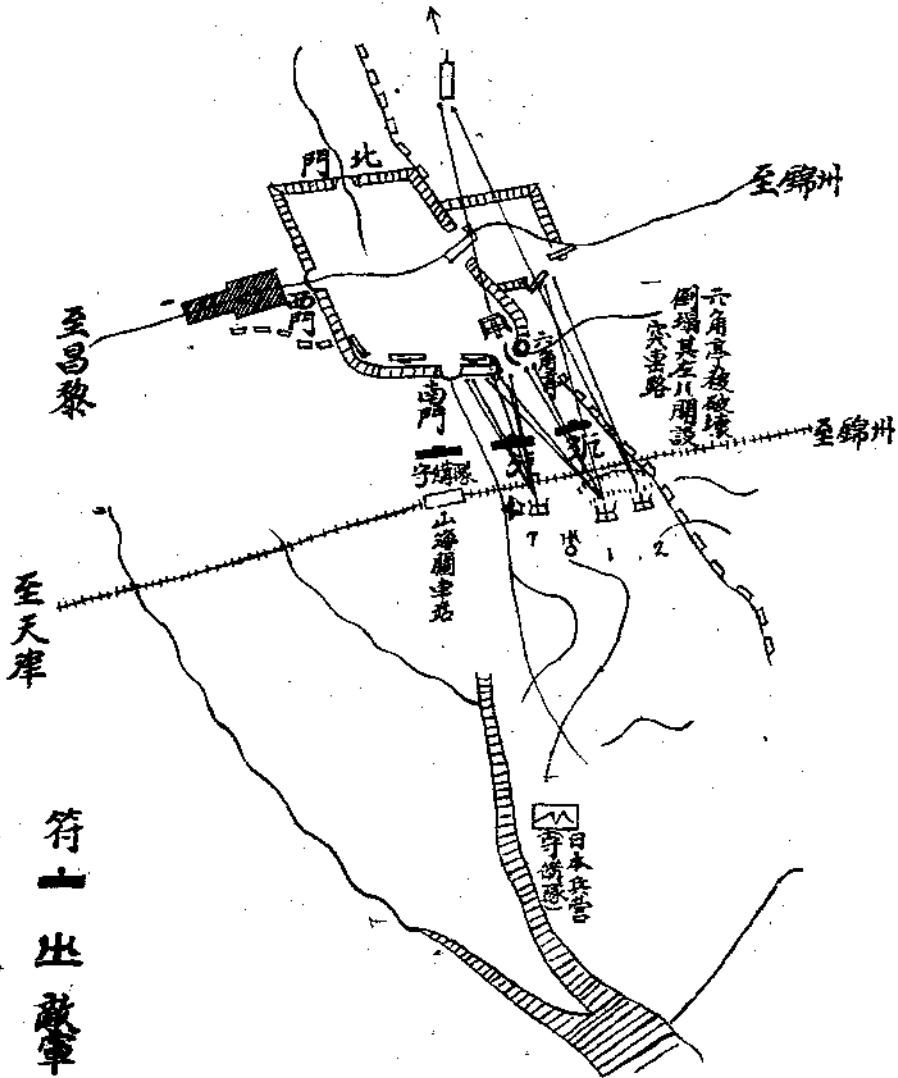
山田 一 在二十一年新年初頭，突發之山海關事件，關於攻擊時之砲兵戰鬥，是役參加之廣野部隊第一大隊長
 係旅團長（廣野部）第一大隊，為準備山海關中日衝突事，乃於一月二日，午後二時，歸入鈴木××長（或
 出隊，翌日（三日）午前十時，急行軍，達山海關車站，即將日前在山海關戰鬥中之野砲兵第七中隊，歸入
 該大隊指揮，即為攻擊山海關（如附圖第一）占領陣地，準備攻擊。
 砲擊路之試驗，對城牆開路二條，且命撲滅我守備隊之側防機能，該大隊長最初以第一中隊對城
 壙突擊路之試驗，以第二隊之全力（八門）對城牆一點，以複動信管附榴彈，以總數約百三十發，即
 行集射，効力射，由第二隊之全力（八門）對城牆一點，以複動信管附榴彈，以總數約百三十發，即
 在得開射，効力射，由第二隊之全力（八門）對城牆一點，以複動信管附榴彈，以總數約百三十發，即
 正確，幾每發必中，故得逐次破壞機之附圖第三參照）。

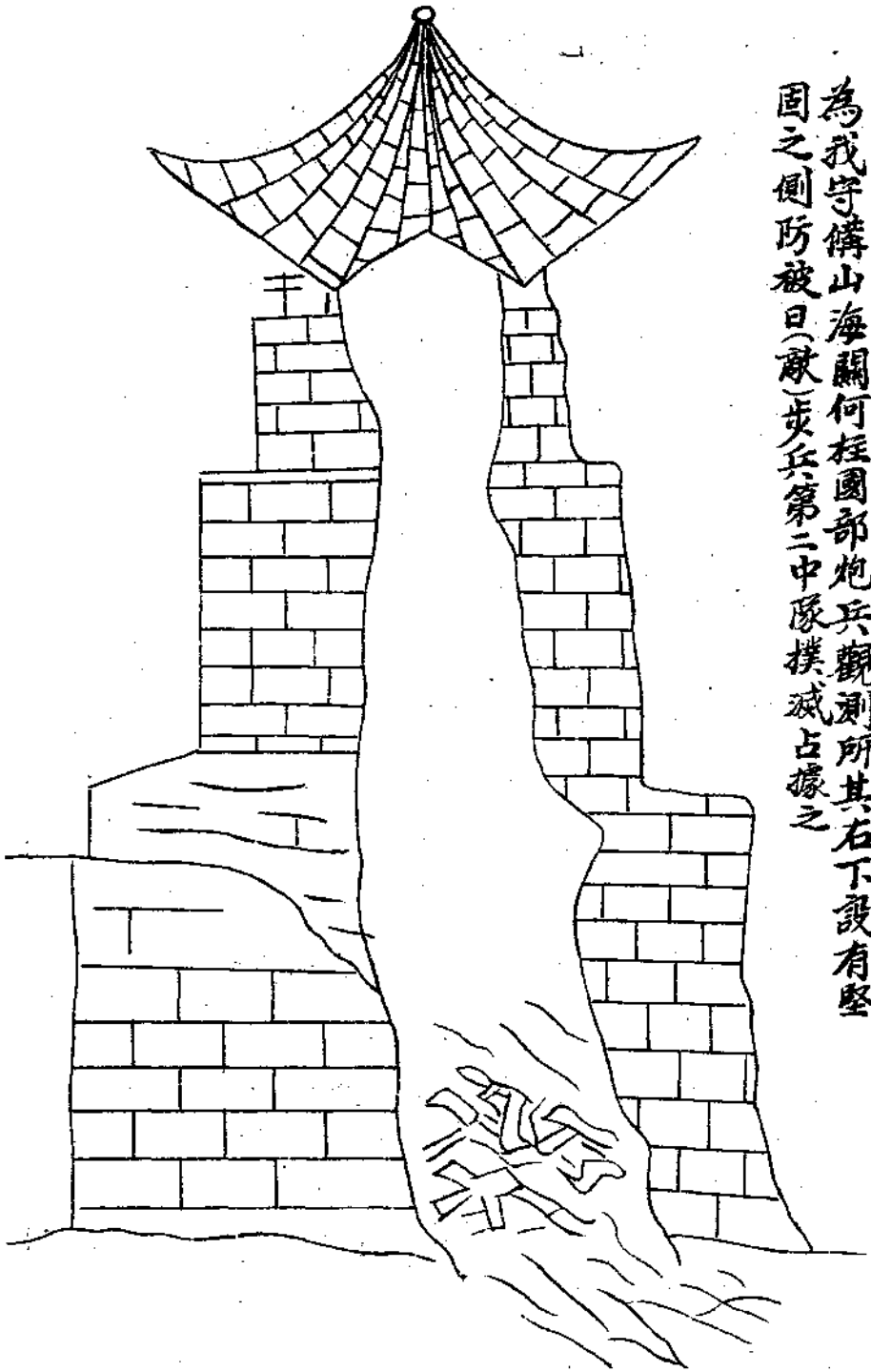
城三、砲兵待突擊路，實行突擊，乃延伸射擊協力之，其大則移於追擊射擊向北門外退却之我部隊猛射，與予
 砲兵此時目擊，步兵實行突擊，乃延伸射擊協力之，其大則移於追擊射擊向北門外退却之我部隊猛射，與予
 多砲兵此時目擊，步兵實行突擊，乃延伸射擊協力之，其大則移於追擊射擊向北門外退却之我部隊猛射，與予
 大之損害。

四、我守備山海關之部隊約三千，其在戰場遺棄死者約五百，合計傷者約達千餘名。
 五、砲兵大隊本戰鬥之彈藥消耗總彈藥約八百發。

圖要關戰隊大一第部野廣近附關海山

附圖其一





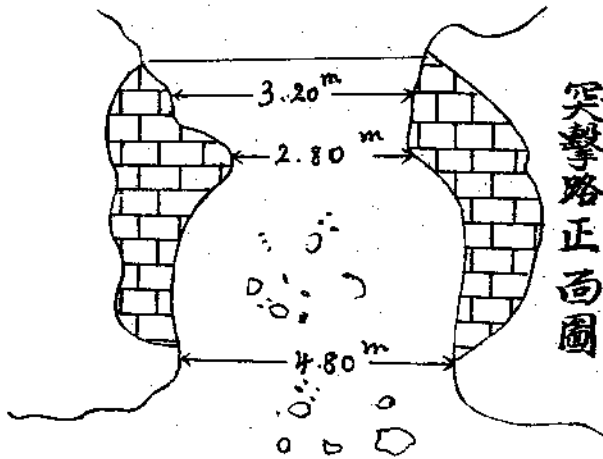
山海關之六角亭

為我守備山海關何柱國部炮兵觀測所其右下設有堅固之側防被日(敵)步兵第三中隊撲滅占據之

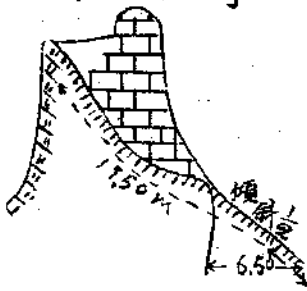
突擊路實測要圖

附圖其二

突擊路正面圖



突擊路側面圖



關於破壞中圍城牆

一大隊之編戰如左

廣野部隊之山田部隊

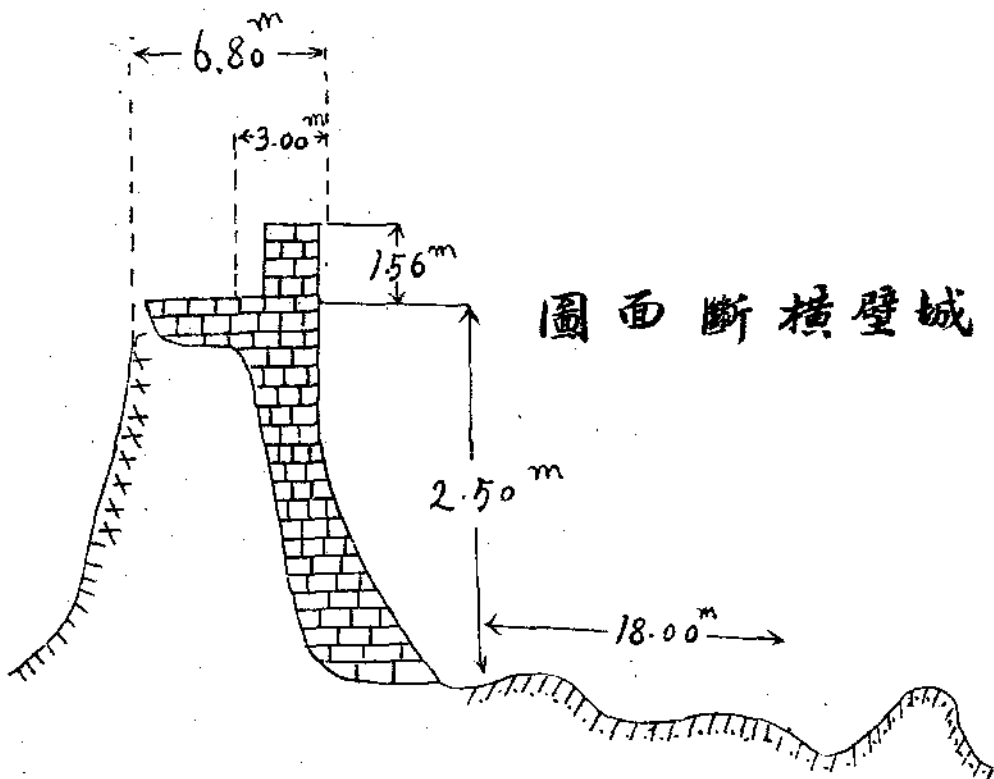
第二中隊(運輸之關係上三門編戰)

第七中隊(一小隊)

共計炮八門

二、轉擊實施之概況

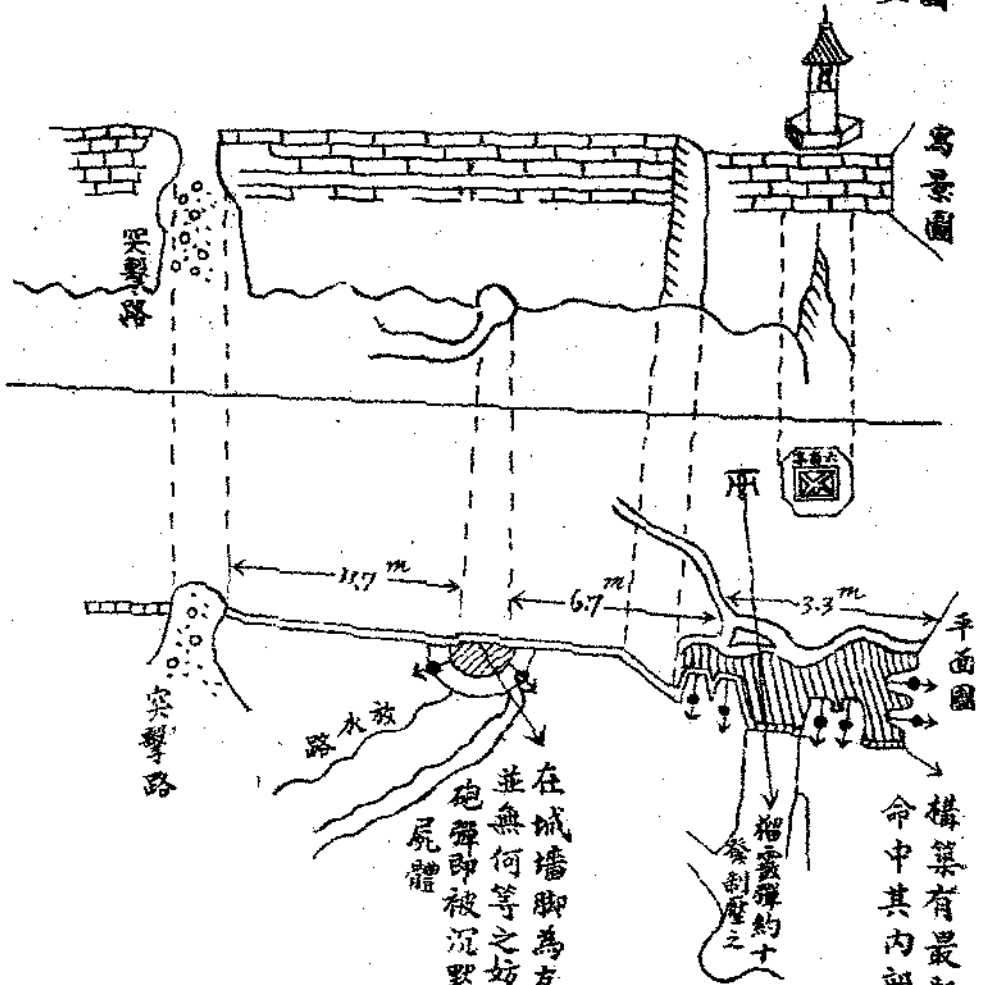
野炮改造以二千米達附近距離命中正確以中隊之齊發用榴彈短延期及複動信管大隊以一百發內外彈數可開設一突擊路有此自信心又該隊守備隊長以野炮破壞城牆困難之判斷請求用二十四糶其後乃嘆稱野炮之効力



圖面斷橫壁城

山海關城牆比之濟南城得以容易
 用砲擊開設突擊路且背太陽實為
 天祐與距離之近¹⁵⁰⁰ 砲彈齊發之沾
 天恩
 開設突擊路全大隊之大力集中一
 點以中隊之齊發達目標先以第一
 中隊試射突擊路第二中隊則對元
 角亭之測防機能第七中隊對南門
 之測防機能均行試射
 第一中隊試射後直即實施齊發榴彈
 響繼即見城壁之破壞次則第七中隊
 試射其破壞口次以齊發之射彈集
 中約卅分間開設突擊路基於旅團
 司令部命令一條突擊路停止開設
 移於側防機能及迫擊砲之制度射擊
 突擊路開設所要隊數第一中隊試
 射共計發

圖 要 備 設 防 側 并 牆 城 近 附 路 擊 突 第 三 附 圖



構築有最堅固工事約十數發之
命中其內部全部即被破壞

在城牆脚為友軍苦心之越過射擊
並無何等之妨害敵之對我僅發
砲彈即被沉默(破壞翌日有遺棄之
屍體)

榴霰彈約十
發射擊之

譯者按：日敵攻擊山海關（臨榆縣），是錦州一帶奪取後，在九一八的第三步侵畧舉動，就「九

一八」之敵人侵畧發端言，并非偶然的，日敵借口我駐奉天北大營王以哲旅部下，因破壞南滿鐵路而採取之自衛行動，其實見我國新興的革命勢力抬頭，乃於「九一八」前二年，在南滿線及朝鮮各地準備軍事發動，我記得民國二十年（九一八之年）陸大秋季現地戰術，係在大凌河山海關間演習，規定有海岸防禦一想定，係在葫蘆島演習，該島正在關港，我海軍部設有海岸砲台一部分及海軍學校，該校長某君，對陸大當局說，如果指導的教官是日本人，最好改科目，倘係德籍教官，表示歡迎，本班係德教官，故得實施，該校長說，日敵利用馬賊來妨碍關港，敵圖對東北一切軍事設備非常緊急，在二年内恐怕就要發動云。又本年春在山海關灤河一帶，現地戰術，是日敵少佐教官落合甚三郎指導，因教材平淡，故合同未滿，即辭退，其後山海關戰事，敵人守備隊長就是這一個落合甚三郎先行發動，敵人謀我，並非偶然，乃預定的步驟，特附言於此。

完

戰 術 指 導

林 笠 耕

第二問題：

大隊長如何處置？

研究：

就敵情判斷言，現尖兵中隊長同樣無何等之實情，此時往登孝村北方高地上至天明前，全不能展望，得何等之確報出於處置皆在五里霧中。

然此場合實居多數，應先決其腹案，始能獲得先制之利。現刻之敵，是有一小部隊或是後續部隊，均不出二者範圍。

如係敵之一小部隊，我過早處置，則無不適宜之處，蓋確得情況後，又處置遂有失機之虞，如此該敵有後續部隊判斷，再採取處置。若這樣處置，其部隊在分進中，續行前進固善，否則過早處置，不免神經過敏之非難。

例如由現在一時間前，於北街道義村附近未發見大部敵兵報告，爾後敵已前進，因有機械化部隊騎兵部隊，得茲一個判斷材料。原先已決非大部若限於北等資料應考慮之。

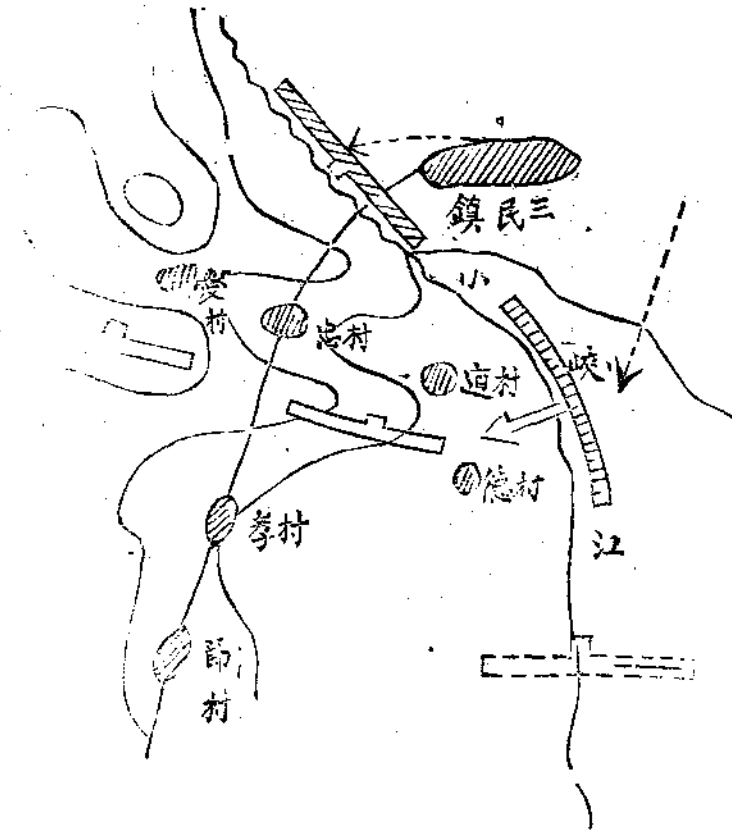
假定判斷

相當大敵，已經前進，此時前兵大隊，向忠村北方高地線前進嗎？或是孝村北方高地線，掩護佔領前衛部隊之展開，此是先決之問題。

若占忠村北方高地線，則繼續前進，占孝村北方高地線，前兵主力則停止於此高地線。

然此時或直惹起戰鬥，尖兵中隊是否退後，應該考慮的，其尖兵中隊之後退困難，則不出於與敵勇敢之戰，在此情況不增加支援，則悖大隊戰鬥之本旨，若增加尖兵中隊，則尖兵中隊之戰鬥開始線，即為前兵大隊之展開線，結果為前衛本隊之展開線，是其在此時機，尖兵中隊應該向後引退的，在某種情況或程度止。是明瞭的場合，尖兵中隊須常常考慮全般，以決定戰鬥開始之占領線，是為極緊要的問題，如此

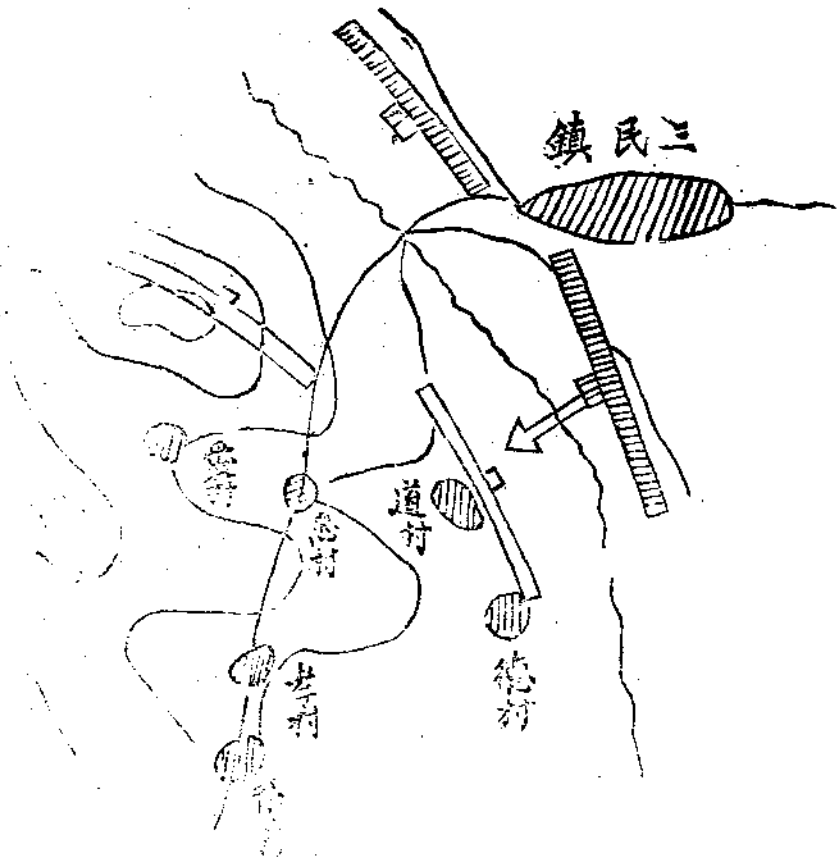
圖 一 第



則如上項尖兵中隊所占領之線，即不致有向後引退與前兵大隊占一線之輕重例置情事發生，如本情況是不意間與敵衝突，在此場合當然其處置不能裕如，而有引退之發生，在此之前兵大隊長應判斷全般向尖兵中隊方面逐次增加嗎，或在其後方展開以收容尖兵中隊，此問題不能不迅速的決定。因此前兵大隊長要俱有卓越的戰術能力，始能應時裕如，不致臨時倉皇失措的。

在此時之前兵大隊長，究占領忠村北方高地線嗎，或是占領孝村北方高地線嗎，是為先決之問題，而此問題為將來前衛戰之延長在師之戰鬥指導上，其有所依恃之關係太大，此時前衛司令官之意圖無暇待其命令，即是在遭遇戰各級指揮之要獨斷專行之所由來，前兵大隊長若占領孝村北方高地綫，（如第一圖所示）該高地綫之關係在北面由敵之前進方向展開，為最容易，由三民鎮南方地區攻擊我之右側，我欲

圖 二 第



永保持不變，是一種極困難的，在此場合我軍逐次在右翼展開攻擊，又得衝敵之左側關係上（第一圖點綫所示之綫），我前衛本隊或本師指向重點，於他之方面在此場合之前兵或前衛，因對敵為孤立，其結果占領孝村北方高地綫此為不利。

次如第二圖，前兵與前衛忠村北方高地綫即占領由愛村北方高地起，經道村亘於德村之綫，敵向我右側攻擊，我亦不陷於不利之隊勢，但此場合之敵，或先在忠村北方高地綫下手，亦未可知，然在必要之前縱敢獨立攻擊亦不能占據之，特於我當初之戰鬥指導不遲疑，出於最果

敵迅速行動，則敵必立於受動，但此有彼我若干距離之相差尙無問題。因此現在之前兵大隊長，無論如何，應取決心占領忠村北方高地線爲適當，前方大隊當占領忠村北方高地線，應取如何之部署，在尖兵中隊之兩側如直增加兵力不爲適當，此時不著眼要點，則敵人與道村相近位置關係上，敵必先下手亦難逆料，敵先占領道村之場合，我縱出於攻擊動作，能否奪回不無困難問題，因此前兵大隊與前衛之重要地點是愛村北方高地，但須先占領忠村北方高地線爲主，是可能的。敵人亦同樣著眼於此，此地在距離上由敵方而來較遠，該大隊此時在本隊先頭之第二中隊直經愛村向其北方高地線前進，在此之敵若前進，我應驅逐之，俾確保爾後之位置，故有配附重機關槍一小隊之必要。

其次之第三中隊直向道村前進，占領愛村及其西方高地端，此種場合，正面雖過廣，但亦應速占領各要點是爲緊要，爲顧慮敵之戰車突進，應於孝村北方道路附近位置速射砲；其他之步兵砲爲應付先攻擊忠村北方高地場合，在孝村北方高地線占領陣地，機關槍中隊（欠二小隊）在本道前進，以協力尖兵中隊之攻擊，第四中隊爲預備隊位置於孝村北方高地，大隊長亦位置於該高地上，即此時前兵大隊應如何判決。

前兵大隊以獨立攻擊要速占領忠村北高地線。

處置

- 一、在先頭第二中隊附以重機關槍一小隊占領愛村北方高地。
- 二、第三中隊應占領道村及其西方高地端。
- 三、重機關槍中隊（欠二小隊），在本道前進併配屬機關槍小隊，於尖兵中隊以協力尖兵中隊之攻擊。

四、速射砲在孝村北方道路附近，步兵砲在道路兩側占領陣地。

五、第四中隊爲預備隊與大隊本部位置於孝村北方高地。

右之各件逐次處置，大隊長在乘馬前進中先命令第二中隊，次則對其他部隊與予順次命令，其間聞前方之槍聲知尖兵中隊之戰鬥開始，接連接尖兵中隊之報告。

情況第三：

前衛司令官午前四時在節村南方約百米附近聞劇烈之機關槍聲，此時之前衛本隊在左列次序前進中。

旅司令部，步兵第一團（欠第一大隊）與速射砲。

工兵第一團（欠一小隊）野砲兵第一團第一大隊。

第三問題：

待續

重兵器射擊技術之研究（二）（續第二期）

吳宗舜

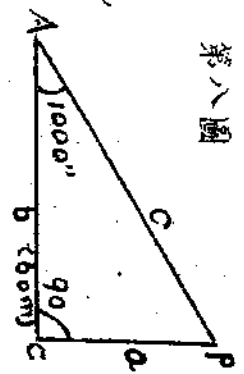
A. 正切法決定距離

正切法之決定距離，亦正準確，能計算稍覺麻煩，於射擊準備有充裕時間時用之，其實施之方法詳述如下：

1. 整置方向盤於測點C以O標定所欲測之點P
2. 向右（左）旋轉方向盤轉一直角九十度（一千六百米位）
3. 眼鏡手指揮測手在直角之方向從測點C向右（左）任意量取一段長（三〇米或四〇米，五〇米，六〇米）之距離。
4. 再轉方向盤移置於所量基線之地端A點上，以O標定P點向左（右）瞄準測點C看讀分畫即所求之角。

5 ——— 公式 $\tan \gamma = \frac{a}{b}$ 如圖八

第八圖



已知 $\tan \gamma = 1000$ $b = 60m$
 依公式 $\tan \gamma = \frac{a}{b}$

$\therefore a = \tan \gamma \cdot b$ 代入 $\tan \gamma = 1000 \times 60m$

$a = \log 60m + \log \tan \gamma 1000$

$\log 60m = 1.77815$

$\log \tan \gamma 1000 = +0.17511$

—————
 1.95326

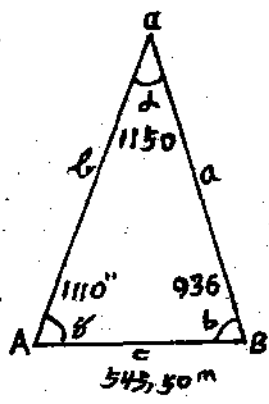
$\therefore \log a = 95326 = 89.80m$ (即 CP 之距離)

2. 計算法決定距離

計算法之決定距離，比較精確，惟計算麻煩，且費時間，此法於有充餘時間時行之最為適宜，其實施方法詳述如下；

7. 先依幾何學「三角形裡各角之和等於二直角」之定律求出角 (如圖九)

第九圖



2. 再依以下之二公式計算之則得共兩邊之距離

$$a = \frac{c \sin \beta}{\sin \gamma}$$

$$\sin \beta$$

$$b = \frac{c \sin \alpha}{\sin \gamma}$$

$$\sin \alpha$$

$$2545.50 \text{ m 之含數} = 2.703679$$

$$\sin \beta = 1110 = 9.94768$$

$$\sin \alpha = 936 = 9.900324$$

$$\sin \gamma = 1154 = 9.95649$$

再依實數相乘等於對數相加實數相除等於對數相減之法計算之：

$$a = 2.73679$$

$$+ 9.94768$$

$$2.68447$$

$$- 9.93697$$

$$2.72750$$

$$b = 2.73679$$

$$+ 9.90034$$

$$2.63713$$

$$- 9.95649$$

$$2.68676$$

座標決定距離法

座標決定距離在已知兩點之座標時行之其計算亦甚繁雜其法有二如下：

1. 以右直若求出

先依公式求出方位角

$$\log 72750 = \text{真數 } 5340 \quad \log 68016 = \text{真數 } 4788$$

$$\therefore d = 534.0 \text{ m} \quad \therefore l_e = 478.8 \text{ m}$$

公式 方位角 = $\frac{x_2 - x_1}{y_2 - y_1}$ (x 即橫座標 y 即縱座標)

方位角 = $\frac{72899(Bx) - 71582(Ax)}{19244(By) - 18372(Ay)} = \frac{1217}{872}$

$\log 1217 = 3.08629$ 第十圖

$\log 872 = 2.94052$



$\tan 967$ (查三角對數表) $\log 18572A$

再依 $S = \frac{\text{對邊}}{\sin \text{方位角}} = \frac{x_2 - x_1}{S \sin \alpha}$ 之公式求之

代入 $S = \frac{1217}{\sin 967}$
 $\log 1217 = 3.08529$
 $\log 967 = 9.91011$
 3.17518

2. 以高值差求法

先依前之公式將方位角求出

公式 方位角 = $\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

代入公式 方位角 = $\frac{203533 (Bx) - 71682 (Ax)}{17411 (By) - 18372 (Ay)} = \frac{1329}{961}$

第十一圖

$\log 17518 = 1497 m$
 $\therefore S = 1497 m$

$\log 1329 = 3.12352$

$\log 961 = 2.98272$

$\tan 0.14080$

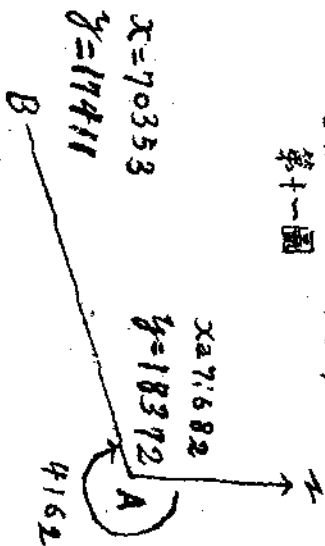
$\neq \log 4162$ (真對數表)

再依 $S = \frac{\text{高值差}}{\text{Coz方位角}} = \frac{y_2 - y_1}{\text{Coz方位角}}$ 公式求之

代入 $S = \frac{17411 - 18372}{\text{Coz } 4162} = \frac{961}{\text{Coz } 4162}$

$\log 961 = 2.98272$

$\log 4162 = 3.618804$



3.21468
 $21468 \equiv 1640 \text{ m}$
 $5 \equiv 1640 \text{ m}$

四、射擊方向之決定

重兵器若佔領遮蔽陣地行遠距離之射擊時，因不能通視目標，故對於射擊方向之決定，尤為重要，若器材完全時，則決定其射向之方法甚多，現僅將能應用於一般重兵器所有，器材之諸法則述於後。

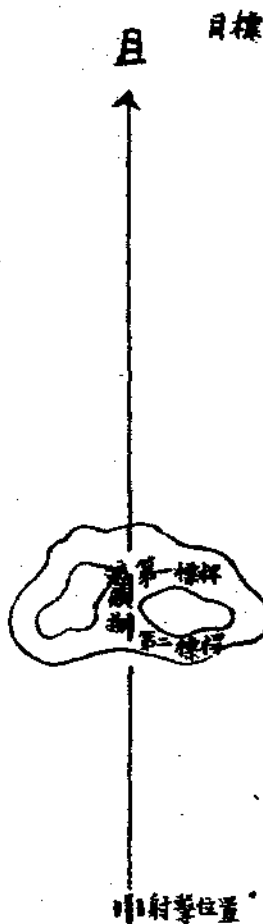
A. 標桿法之決定射向

標桿法之決定射向較為迅速便利，但僅能對固定目標之射擊，若對敵活動之目標射擊，修正較為困難。

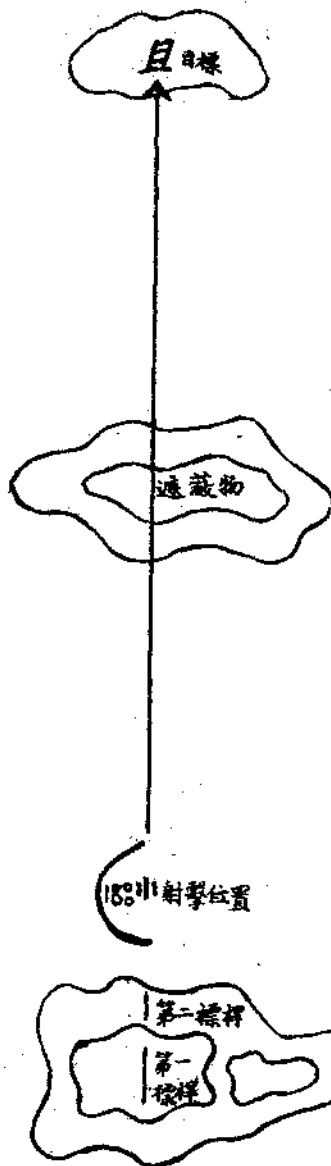
a. 前方或後方使用標桿法

此法於陣地之前方或後若干米達，能通視目標時用之，若在陣地前方能通視目標時，則於陣地之前方對正目標插一標桿，再退後若干米達，又對正目標，與第一標桿在一線上，再插第二標桿，如是插若干柯均可，惟是以陣地能通

視兩柯標桿為度，射擊時重兵器之瞄準具，與此兩標桿在一線上，射向即正確已（為第十一圖）



若前方之地形為複雜時，則於後方能通視目標之高地如法
 標若干之標桿，仍以障地能通視兩柯為度，射擊時以瞄準
 具瞄準後方之標桿，記取方向盤之分割，再轉一平角，（一
 百八十度）砲之射向即對正目標矣（如第十二圖）



白 紙 戰 術

林 笠 耕

想定（如另圖）

一、對於由東北村東南方山地亘於西大村佔領陣地敵人攻擊中之師之右翼隊（師之攻擊重點在左翼隊正面）以步兵一團爲基幹，於十二月一日由拂曉起雖極力攻擊，但因敵重火器並其側防砲兵向我制壓，致使我之攻擊頓挫。

二、以步兵第一團主力爲右，第一線步兵一團長於午後三時判斷晝間攻擊不可能，同時知如左狀況，乃決定本日日沒以後重行攻擊，因此對於部署在考慮中。

1. 敵之後續部隊以朝午前可以到達。
2. 師之重點正面左翼隊雖能奪取敵之一部火線，但攻擊進展不如意，各隊共同以待夜暗。
3. 右翼隊直協之野砲兵第一營準備彈藥已經消耗七賸，目下置於砲側之彈藥僅有少數。
4. 當時團之態勢（如態勢要圖）

問題

步兵第一團夜間攻擊之腹案

研究項目

到達線， 時機， 方法， 部署。

想定說明並原案

研究項目 夜間攻擊 強襲

步兵第一團夜間攻擊之腹案

其一 研究

一、本攻擊之目的

總之第一應考慮的是目的，本狀況來說本師團無論如何在敵後續部隊未來着之先，即務必在至明辰止，將敵陣地攻下，使其瓦解，實為必要。因此敵陣地之若干要點，須夜間奪取，以便由明辰容易攻擊，否則不僅擊破當面之敵，還須與敵之後續部隊交戰，誠屬困難之狀態，所以對於當面之敵陣地奪取後，尚須保持對於新敵之戰力是為最緊要也。

次為助攻部隊之主方即是本團，無論如何本團對師之困難，要能使之最易達成任務，因而在本夜一晚須漸次奪取敵陣地，牽制當面之敵與敵之一大擊，俾師之攻擊容易，是以就本團之攻擊言，其要求在崩壞敵陣地，而且限於明朝集結戰力，以得應爾後之新戰鬥，此為本團之重大之責任。

二、攻擊到達線

夜間之攻擊目標依狀況尤其是按敵陣地之狀態並攻擊之目的而選定之，本攻擊之目的已如前述，惟僅奪取敵之火線與中隊預備隊之陣地如東北村，二池子，土地廟等，則敵所據之龍山西大村之高地等，仍能制我於敵眼下，且敵依然保持其陣地，並不感覺痛癢，其待天明後乘我本團態勢之混亂，發揮其自動火器與其側防砲火之威力，我團有蒙慘重損害之虞。所以我團應於夜間以一舉深入突進到達北山，李村線之必要。

若右述之線被我奪取，則前面之敵陣地必完全瓦解，該線歸入我手，明朝由此制高點，實行側射左翼隊方面之敵陣地，俾其不能不崩潰，且在地形關係上，我無被敵火之顧慮，又對於敵之逆襲亦能保持之，即奪取此線不僅任務上之必要，且能減少自己之損失實為有利。但是在夜間進出此線，預料是非常困難的問題，然為任務上之要求實現計，應排萬難以圖此線之進出。

三、攻擊之時機

夜間攻擊之時刻，雖依一般之狀況，特依我軍之目的而有變化，但乘敵警戒之實行攻擊是為必要，而於入夜後直即實行，往往得以制敵之夜間行動於先機。又在近於天明時直即利用夜間攻擊之成果，則其攻擊效果，得以顯著，因之如左翼隊適當師之正面之重點方面，其時機之選定，在夜間實施直到天明止，務必奪取敵之縱深陣地，且有良好之隊伍，整頓時間於近於天明行之，故取其方法是在夜襲時，於此時期繼續斷行攻擊以擴大其戰果，就此時機須有充分顧慮之必要，本團在任務達成上，務必的從有利方面打算，其時機的決定比較容易，特因須考慮突入敵縱深陣地要較多之時間，所以速行開始攻擊是極明瞭之理，故我之準備狀況之所許，以迅速決定實施。但須顧慮，我以一部對敵夜襲時

，最易喚起他方面敵之警惕心，蓋因使敵有準備，致他方面之敵復使我有成功困難之虞，並敵各部隊間必由此而取緊繫連絡，此不能不注意也。

在本狀況應就敵重火器及側防砲火威力所不及而直開始攻擊時，在我避敵火之損害而制敵夜行動之先機，滅却因夜暗而不能行動之不利，使我容易突入縱深之敵陣地，乃為甚有利之行動，即於薄暮（日沒後）奪取敵之第一線，隨即於夜間繼續實施攻擊畧其後方陣地。

四、夜間攻擊之方法

奇襲乎？強襲乎？之研究。

在夜間攻擊可用奇襲固勿論矣。

就敵之立場言，本夜要被我之攻擊是當然應有的覺悟，但是其詳細時機不容易確知，所以奇襲之可能性，在敵方假令判斷我在夜間攻擊，縱有相當預期得以某程度之期待，然敵陣地縱深大，我向敵已準備之內部進入，實係不得已之狀況，若取奇襲無確切之把握，所以我應該覺悟採取強襲之必要。

在本狀況，我實施薄暮攻擊，在敵方應當有充分之夜襲顧慮，所以我砲兵應充分由切要諸點準備之，敵軍為充分之強襲準備，而努力於奇襲的實施，應其所要並可直即移為強襲之計劃。

五、攻擊部署

(一) 攻擊正面

夜間攻擊正面之決定，第一須考慮地形之難易，與便於軍隊之行動及方向維持之容易等。

在本狀況第一線，兩大隊依然照晝間攻擊態勢，考慮對於地形之難易，其態勢應晝夜之使用，其結

果仍有不適當者，即第一大隊所經方面有斷岩、東北村之村落竹林、急坡、斜面等，凡此在夜間攻擊均爲困難，在此方面前進之部隊，與集結部隊進出東北村北側台端亦屬至難，特在據守村落之敵人，其抵抗必頑強，在此種場合，應特別考慮，所以在此方面進出部隊，不能不避開上項困難，至李村，西大村附近地形，亦與此相類，即須顧慮軍隊夜間行動之便利方面，如在二池子以西，西河以東，較爲行動便利，主力就由此方面前進。其他在不妨害此行動的程度方面，指向兵力，是很適當。特對於東北村，西大村之村落，同北山李村之台端（較高之地）歸我手後，其他所不能見之地點，則毫無困難問題也。

未完

航空學之研究（續上期）

鐵山

（廿五）側風起法

有時限於飛行場之地勢，離地時不能迎風，不得已而作側風起，亦例外事，不可常作也。

桿，則飛機自能離開矣，并迎風而作轉彎，使成迎風方向而上升也。

欲作側風起時，因風力關係，常有使飛機向側

側風落地，亦限於飛行場之地勢及周圍之障礙物等，不能行迎風下落時而用之。

面飄轉之弊，甚或一翅觸地面翻覆，不可不慎，故離地時間，以愈速愈妙，作時駕駛桿須前推，油開須快開，一有速度，即立迎風而作偏斜，稍撥駕駛

覺飛機轉動，即使飛機逆風偏斜，同時用舵以保持

方向，且須維持飛機偏斜恰消轉動之度，或竟不改正偏斜而下落，使一機輪先行落地，但近地面時，其偏斜務須減少，以免下翼觸地。

(廿七) 順風起法

順風離地，為迫不得已時，偶一行之耳，在未嫻熟之駕駛員，不可輕試，蓋順風離地，必須極大地面，其間若有不平，亦易顛覆，若迫不得已而順風離地，駕駛者須於離地後，亦速轉逆風而上升。

(廿八) 順風落地法

順風落地，亦迫於不得已時而用之，如飛機在空中生障礙，不暇擇風向而強迫下落，或限於飛行場周圍有建築物，不能行逆風下落時，則用順風下落，順風着地距離較普通為長，將着地時駕駛桿須向後多撥，以免被風向前吹翻之弊。

(廿九) 翻筋斗法

翻筋斗，乃使飛機在空中之直平面，作一圓周

也，做時須視飛機構造如何，倘飛機笨重則不宜輕試，必機器靈敏，架子堅固，須在三千呎以上行之，先推駕駛桿以增其速度，繼則徐徐後撥，機頭漸漸上昇，及達圓周之頂而成爲倒平飛時，更將駕駛桿向後力撥，一見相反之地平線，則立關油門，俾飛機成弧線，而下降，翻筋斗時，務使方向舵及偏斜翼在適中之位置，以免發生不良之結果，倘後撥過猛，則飛機因改變方向過急，易成失速下墜，若速度不足，而勉強行之，則易成垂直下墜，做者不可不慎。

(三十) 強迫下落法

強迫下落者，乃飛行之際，機器忽發生故障，不能繼續飛行，而迫不得已下落之意也。

飛行之先，必須檢查各部而發動機爲尤要，以防此事之發生，苟不幸而遇之，駕駛員必須泰然處之，萬不可慌忙失措也，須注意下列數事。

1 測量高度，視高度之高低，可定下落之地點，蓋在一千呎之高度，能下降距此一英里之遠，二千呎高能落距此二英里之遠，飛機愈高，降落愈遠，選擇亦愈從容，普通測量高度，由飛機上之高度表，或由經驗得之。

2 選擇下落地點，選擇下落地點，以無障礙物，地勢平坦為最佳，其次則注重交通方便地方，如不能修理飛起時，以便將飛機拆解運回也。

3 堅定意志；一經選擇地點，即決定意志，專心向所擇定之地點下落，萬不可猶豫，以免處置失措，致生危險也。

4 辨別風向；在人煙稠密之區辨別風向，可視烟火及旗幟等，或在飛機上以手伸出機外試探，倘確知其風向，則取迎風下落，若在風向不明瞭時，亦可不必顧慮，專注意下落地點為要。

5 操縱注意，確將下落地點決定後，寧使飛機距離稍高，萬不可使飛機之高度不能飄到地點，飛

機稍高，可用側滑及S轉彎法下落，如地面過小，恐飛機飄出場外，可左右搖動駕駛桿及讓右左舵，以減其前進速度，至近地面時，平飛稍早，使其自然墜地，距地不高，亦不至於損壞，即少有損壞，亦不必顧慮也。

6 着地後之處置，飛機着地後，將各部檢查一週，究竟係何毛病，詢問本地公安局在何處，令其派警察速來飛機處看守，一面再詢問附近有無電話局或電報局，速將情形報告本管高級長官，以便處置，如無電報局等，可派人速到本機關報告，對於飛機之保護亦甚重要，須將飛機安置於安全地點，用繩及板等將飛機固定穩當，以防大風吹襲，至必要時，或將飛機周圍用籬籬圍繞，以免外人摸動，此皆必要之動作也。

總之強迫下落，為飛行者所不欲為也，機器既已發生故障，亦不可視為畏途，宜操縱自如，不可心慌失措，故在長途飛行時，應常注意下方之地勢

，有無可下落之處，以備機器有毛病，隨時可以強迫下落也。

E 夜間飛行

夜間飛行，最要緊者，即為飛行場之設備，在未飛行之前，須燃汽油號，使地發焰，或即謂之照地燈，照地燈之排列，如英文字母 L 形，L 橫燈發焰之間隔，約為七十五碼，以表示此界限以內為最安全處，L 豎燈，須迎風放置，視飛行場之距離，而定燈之多寡，約每隔五十碼置一燈，L 豎燈置橫燈之左或右，須視當時之情況，以在樹木房舍等障礙物之對方為佳，飛行場之四隅，應設探照燈，飛機下落時，其 L 橫燈對方之兩隅探照燈，使之發光，其光之交點在 L 豎燈三分之一處，此為下落最宜之處。

初學夜間飛行，須先在黃昏時練習起落，此時光線變更極速，練習最為有益，然後再練習月光下之飛行，逐漸而黑，循序飛行，方有把握，離地時

宜對準有光之一目標，昇騰至千尺再轉彎，宜時常注視地面之光焰，下落之法，更較困難，最好自遠方直滑，將油閘柄拉回一半，半飛半滑向 L 橫燈方向飄落，約近飛行場在三四十呎高度時，將油門完全關閉，至欲平飛之際，應以輕勻之動作，將飛機後撥，審使之稍早，不可失之過遲，其最適宜之落點，則在 L 豎燈之第二燈，若過第三第四燈仍不着地，惟有開機從落，較為穩妥，亦視飛行場之面積如何也。

夜間飛行，飛機中設備亦為緊要，每一儀表應置兩付電燈，用雙電門，各種表上分畫，以磷為之，俾暗中可以鑒別，兩翼端置翼焰，但須使之不致燃及機翼，此種翼焰能燃燒六十秒鐘，故在一千尺時，即可關電門鈕，使之燃燒，亦有在飛機上裝配強光電燈者，以為下落之用，至於螺旋槳以及其他各部，均宜塗以黑色，以免眩奪駕駛者之眼目，飛機之左翼懸紅燈，右翼懸綠燈，機尾懸白燈，兩機

相遇時，則紅對紅轉，綠對綠轉，如航海時船上之號也。

F 長途飛行

長途飛行者，乃飛機之實用也，當未發軔之前，須求精切之地圖，將運航之線，詳細研究，如應取之羅盤向，計算距離，飛行時間，風力大小，及圖上目標等，均宜先為規定，成竹在胸，其他飛機之檢查，自己應帶之物件，較平常飛行尤為重要，飛機上昇至一千餘呎時，視應航之線內，有無鐵路河川等之目標，如無目標，則對準羅盤向，假定若干目標，為某城鎮，某山頂，某雲塊等，均可為良好之目標，飛一段則選一段之目標，一面參照地圖及羅盤，用此法飛航，較為簡單，並可省去計算手續。

倘遇橫風或側風時，航線易變，須推測方位以維持之，測方位最簡便法，即用平均之速度，乘飛行所歷之時間，而得距離，然後用兩脚規量地圖上

繪就之航線，即可知飛機所在之地位矣。

如羅盤失效時，用時計表亦可畧為補助，以辨別方向，其法以時計針對日，平分十二點與時計相關之角度，此平分線即子午線也，例如時表針正指八點鐘，平分此八點與十二點相間之角度，為十點鐘之方向線，即為正南之方向也。

飛機高度，須視天氣情形而定，如雲有高低，風層變化，亦不一定，普通二千尺至五千尺為合宜，又飛越山嶺之地，須確知山之高度，如逾越此山，應以該山之高度為零，再飛若干高度，方無危險。

飛行時，如遇雲霧雨雪時，宜設法使見地面景况為要，如不能看見地面時，則全憑各種儀表飛行，倘雨霧過大，宜作強迫下落。

完

他山之石

日(敵)軍砲兵飛機協力之概況

(一二八上海之役)

林笠耕編譯

他(敵連)是攻擊我抗戰的十九路軍忠勇將士的敵軍，我們要認為是一種教訓來作改良的資料，茲將原文摘譯如下：

上海事件砲飛協力之概況：

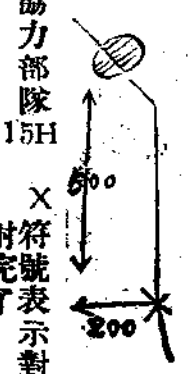

飛行第X大隊第X中隊偵察將校某


砲員中尉大沼清

戰術上之航空隊使用

同	二、二三	月	
右	AM	日	
PM	10.30	時	
2.25	七四三	間	
七四三	七四三	番	飛行機
大尉	中尉	者	搭乘
大尉	偵察	任	務達成之概要
由布板使知實施第二任務即接	由無線電與野戰重砲大隊連絡偵察目標中因密雲不能協力	所	見
索曹家宅附近華軍陣地之有無	前日由野戰重砲大隊派來連絡將校當日午前七時與大沼清	候	不良為其主因
	九時與大沼中尉到野重大隊部連絡協定	以	關於協定事項抱有遺憾乃天
	因天候不良不能飛行故前記協	力	不可其後雖有行一回之協
	定射擊協力但結局未能達到所	定	射擊協力但結局未能達到所
	力不可其後雖有行一回之協	候	不良為其主因

二、二五	同 右	二、二五	二、二二
PM 30.4 5.58	AM 8.3 10.26	AM 7.30	AM 7.00
六 九 二	六 九 二	一 〇 九 九	七 四 三
中志 尉村	中 大 尉 沼	中 大 尉 沼	中 大 尉 沼
<p>敵密集部隊一乃行射擊指導完 了試射効力射</p>	<p>中江兵十綫却村九始射八 灣約時用中落時開擊時 鎮一〇五綫無之有五用右三 西〇五分電將敵敵七無翼十五 北〇分通將此亦部百由姚通面分 側名由報發狀返回第一宅牆隊敵 敵之談發見况報增一綫增前長 之第家見報告團加第綫增前長 一談家見報告團加第綫增前長 線方敵之乘團加第綫增前長 前之方敵之乘團加第綫增前長 進向方敵之乘團加第綫增前長</p>	<p>擊時効八之發 準四力時山動 備十射十五砲機 射分準五分兵不 擊至備分團靈 効九射至本至 力時擊八部不 四之射時由能 十分擊四無協 通擊十射十綫力 報果分視乃 攻八察絡還</p>	<p>在友軍砲兵陣地變換中其要求 一般之搜索</p>
		<p>信本日度落施協將二 實砲慨命効力校四 施良好中開射力頗作日 有兵好開射容易細夜 効飛惟端備使部之由 機射目備敵之協定砲 之程擊火擊擊之退射 協上力擊擊間砲却開 力之稍集砲彈開始於 圓有中之彈彈開始於 滿有誤中之彈彈開始於 且誤差精實實實實</p>	<p>在陣地變換等場合由砲兵隊向 飛行隊通知飛行隊認爲必要即 行出發</p>

	二、二六	二、二七	
	A M 8.55 10.30	A M 8.55 9.22	
	一〇九九	一〇九九	六九二
	大沼 中尉	大沼 中尉	志村 中尉
<p>協力部隊 III BA (山砲兵第三營)</p>  <p>協力部隊 15H X符號表示對試射完了</p>	<p>與山砲兵團本部連絡要求(知敵砲兵之情況)敵砲兵未發見僅於桂家湖江家宅村落內有敵密集部隊其他大部隊移動未見將以上敵情報告</p>	<p>射擊沈家宅西端敵砲陣地為協力於砲兵隊即出發但因發動機不靈活乃歸還</p>	<p>與15H協力射擊江灣鎮西端依無線電與通信筒連絡</p>  <p>X符號表示平均點</p>
<p>由午前六時半至九時志村中尉砲兵隊山砲團本部有連絡飛行機在有利目標射擊指導15H大隊之應協定成立並無有利目標</p>	<p>午前八時至十時派遣志村中尉砲兵隊在山砲團本部為連絡得左記協定</p>	<p>一、右翼隊之攻擊計劃相伴而行砲兵射擊計劃</p> <p>二、同右射擊預定砲飛之協同歸還後即行</p>	<p>大沼中尉到山砲團本部右翼攻擊計劃</p> <p>問江灣鎮占領後企圖飛行隊要求後即歸還</p>

<p>三、一</p>	<p>二、二九</p>	<p>二、二八</p>
<p>A M 8.50 10.40</p>	<p>P M 2.45</p>	<p>AM 704 905</p>
<p>一一九九</p>	<p>六九二</p>	<p>一二七八</p>
<p>志村 中尉</p>	<p>大鼻 大尉</p>	<p>大沼 中尉</p>
<p>廟行鎮 韓家塘</p>  <p>基於目前之協定協力砲兵射擊</p>	<p>經了目標偵察正行射彈觀測適因故障乃歸還</p>	<p>一、午前十時三十七分發見敵步兵約一千由開北—大場鎮之新道北進中用無線電報告與要亦在大場鎮東端及其南方一公里達開北至大場鎮新道實行交通遮斷射擊</p> <p>二、其他左之敵情報告</p> <p>八時—九時有約十餘名部隊五六組在江灣道上向江灣鎮北進江灣鎮西端沿水流不見有敵陣地</p> <p>七時三十分—九時之間無敵兵</p>
<p>一、砲兵之射擊實施如豫定得到願調實施</p> <p>二、火力之移轉確實</p> <p>三、常能通報效果達到目的</p>	<p>由本日從砲兵隊之前進到地上相互連絡要求時間午後四時至七時為協定大沼中尉到山砲團本部</p> <p>午後七時應由砲兵隊派連絡將校來</p>	<p>發時完了時間見射擊稍稍過近不能收十分之效果亦不能妨害前進</p>

A M

1.55

一一九九

大沼
中尉

○符號表示射擊效果特別顯著之地點

由無線電得到山砲團本部之來
 連絡云一監視敵情一基於此乃
 行監視大場鎮以東廟行北南之
 敵情十一時二十分在江灣鎮之
 大場鎮以北楊家沿韓家塘二十
 三周談家屯之敵兵逐次開始退
 却發現地上部隊通報之信號緣
 三星彈對在大行橋敵密集部隊
 之射擊要求効力
 正觀察二十三周効力一基於修
 塘射擊有了効果同時通報韓家
 十彈著之景况
 線以南敵第一線部隊亦動搖開
 始退却
 速報告
 在孟家宅亦射擊要求最有効果
 由十一時二十分起發見從家宅
 白皮柳五六百之敵部隊增加第
 一線中直即報告砲兵隊
 孟家屯楊湖射擊要求有相
 當効果
 敵情報告
 在江灣鎮大場鎮以北退却部隊
 多該線以南之地區在一線增加
 相當兵力其後有「有利目標射
 擊指導」之要求但無利有利目
 標因時限已到乃歸還

信得十分協力且參加地上戰鬥

三、四	三、三	三、二	
PM AM 1.10 10.30	A M 6.55 7.55	P M 1.25 3.16	A M 10.35 0.07
六九二 一一九九	一一八五	一一九九	
中大尉 中大尉	中大尉	志村 中尉	大沼 中尉
<p>協力於()之攻擊 特協力於砲兵至攻擊開始之時 機即開始遂偵察山砲中隊之良 攻擊開始遂偵察山砲中隊之良 好道路即通報後歸還</p>	<p>十加中隊用通信筒連絡發見有 利目標指導射擊任達任務開始 敵情搜索中陣地變換即歸還 山砲及十五榴主力集結大場</p>	<p>砲兵主力陣地變換中僅通報告 第一線之狀況與中隊 此射擊景况報告 鎮退却部隊其命中效果著大將 向變換十加之射彈乃對由大場 十加中隊通報其情况要注意射 尚在中隊通報其情况要注意射 鎮場馬橋宅之線進出當時大場 十一時二十五分混成旅團向大 彈著之景况其命中效果極良 兵隊依通信筒報告十加農中隊 亂射擊效果之觀察後協力於砲 對於大場鎮十加農砲中隊之擾 精度良好</p>	<p>CO²中隊之陣地進入遲延故協 力到午後四時 前方附與射向附與 對大場鎮十字路概定試射結果 偏左50過近60</p>
<p>發動機不靈不能協力 攻擊部隊出發過遲在飛行途中</p>		<p>未依勇要時由 然通敢十機通 信信混加無線 筒筒成中隊之 連連團反於預 絡絡於於期迅 以以還後速前 適時機防誤於 隊報告其情况 未依勇要時由 然通敢十機通 信信混加無線 筒筒成中隊之 連連團反於預 絡絡於於期迅 以以還後速前 適時機防誤於</p>	<p>由十加農中隊於午後二時派來 連絡上無線電無故障且無線之 飛機不良恐混信及砲兵與空無 線所不距離有隔離且十加中隊 到著過早與山砲團本部之連絡 不充分 射向附與射擊之結果頗為良好 連絡雖不良歸還後速至十加中 隊報告其情况以適時機防誤於</p>

所見(關於砲飛協力之缺點建議)

一、關於空中與地上連絡事項

地上勤務

(甲) 布板之操作大概緩慢，連絡所要時間比較的長，且缺乏正確與順序之誤。

(乙) 布板之使用必要規定的如十位，百位之數字布板均設置之。

(丙) 布板之位置，多於接近村落設置感到通信筒投下之不方便。

(丁) 對空通信所與本部之連絡，要進一層的迅速，由無線電向地上連絡，或由地上部隊向飛機有所要求，這工作稍費相當之時間。

(戊) 對空電信所，使用飛行隊派遣之電信所，在砲兵隊方面之與對空機不僅用布板，且要確實指揮電信所。

(己) 飛機上無線電縱無異狀，但由機上來之電文而受信方面有誤或有漏，此係往往發生之事。

此次戰場之位置，比較接近上海市街一般無線電與海軍無線電常生混信之事，使用無線電多的市街，與接近商港的戰場，關於空中地上連絡，必須特別注意，單就無線電本身說，要十分的細心以通信筒連絡需要時間，但關於射擊，只可到射擊效果觀察止，射擊指揮仍以無線電為有利。

二、關於砲兵飛機協空事項

A 關於空協項目，不出砲兵操典指示事項以外，地圖地形之精度不良，在戰場上對於臨機目標與射擊

指導，以座標上之目標位置，其價值不多，寧可附以地點番號，直利用之，又其修正射擊方法容易，且要不少的有利時間。

B 就協力於地上之使用飛機言，協力機務必在計劃的射擊使用，其對臨機目標，在偵察者之新目標發見，其偵察可自指導其飛機。

偵察者之對於發見臨機目標，若他之偵察者任射擊指導反缺適切。

C 寫真（照像）之利用戰場附近五萬分之一之空中攝影，比之地圖，不僅精度良好，且目標位置之標示，或射彈觀測上，視門基線之設置上頗便，在將來應獎勵其利用。

D 砲兵隊望飛行隊協力之場合，在確實協力機之出動確否，關乎砲兵隊之命令準備，若出動之協力機不得確實時間，則砲兵隊空費準備之時間。

三、關於地上通信連絡事項

A 協定之補足，或在臨機協力砲兵隊——飛行場間必要之直通電話，日前或當日早晨協定之射擊，為因天候等有不能協力，爾後之射擊協力再行派遣連絡將校往往有之，而友軍之前進，與道路之不良，須費多大之時間，在如此場合，有直通電話時，須以緊密之協定方得有效之協力。

B 在 BA SA 等異種砲多之狀況，在 SA 或 SA 與 BA 等協力，僅有一箇對空電信所，在連絡上頗感不便，又在道路不良，無綫電車之移動不自由，放列對空電信所觀測所等互相分離，地上相互之電話亦缺圓滑之顧慮頗大，所以在本戰鬥之協力上，為充空中勤務者，所最苦心。

在獨立中隊要有對空布板手，在大隊以上要配屬無綫電，在多數之異種砲兵，僅配屬一對空電信所

，若無時與飛協力之部隊，要迅速確實，與對空電信所取連絡，是爲緊要。

C 協力機之出動時，而砲兵正在陣地變換中不能協力，且砲飛間之連繫不充分證明其例不少。

D 其他

(1) 與砲兵協力之飛機出動時，要受到山砲團本部十加大隊本部對空電信所各有不同的要求，在十加大隊本部協力之時機，專以連絡，要使部下各隊——尤其協力部隊必須明瞭。

(2) 在日沒時射彈觀測須要後方觀測。

- 關於偵察將校教育之意見
- 一、砲兵科之偵察將校，對於砲兵協力，應置爲教育之重點。
 - 二、以不精確之地圖，使之練習目標位置之標定及授受方法。
 - 三、關於陣地——尤其各國之陣地摘築方法之教育。
 - 四、有偽裝之砲兵陣地搜索法。

完

本刊各欄，

歡迎投稿；

一經登載，

稿酬從豐！

追悼六十軍陣亡將士的面面觀

石體寬

「貪生怕死」，是庸人俗人的心理。「捨生取義」，是賢人偉人的行動。前者雖貪生，必是糊裏糊塗的生，生而無意義，行尸走肉，等於活死人；雖怕死，終不免於死了，「死輕於鴻毛」，死得毫無價值。後者雖捨生，當其生時，必很有意義；捨生的那一瞬間，既取「義」，同時「死重於泰山」，死得最有價值！

以這樣的觀點來追悼六十軍陣亡將士，我們認為他們的生時是最有意義，死後是最有價值的。強勉用句成語，這可謂：「其生也榮，其死也哀。○命惟其榮，便是生有意義；惟其哀，便是死有價值。」

但是，這兒所謂榮，非升官發財榮，是革命志士的榮；所謂哀，非痛哭流涕的哀，是為國犧牲的哀。我們知道，自盧溝橋事變暴發，「八一三」上

海事件繼起後，我國被迫至極，不得已展開歷史上空前未有的抗戰，這次的抗戰，是中華民族求獨立生存的戰爭，是為正義人道及世界和平的戰爭，是半殖民地對帝國主義者的戰爭，是被侵略國對侵略國的戰爭，總說一句：「這次抗戰，就是民族革命。」不但是中國單純的民族革命，更含有偉大的世界弱小民族革命的意義，只要日本強盜被打倒，中華民族自然得到解放，中國自然會建立為現代化的新國家，朝鮮台灣也必得到自由獨立，同時國際帝國主義將因此失去最兇橫的一環，法西斯侵略陣線喪失了東方的支柱，減少自己的力量而引起內部的崩潰。這次抗戰，是多麼偉大的革命事業！假使不戰，暴敵必亡我國，滅我種，我們的身家性命因無可保全；世界和平，也必大受威脅！

個人要想獻身革命事業，常感客觀環境的不許

可，苦無機會向前進展。而六十軍陣亡將士，生前恰當中華民族神聖的抗戰時代，得親自參與，在魯南奮戰，大挫敵鋒。殲滅日寇的精銳兵力，實現革命志士的大業，這樣的生，不是很光榮，很有意義麼。同時他們在日寇密集砲火和空襲轟炸下，衝鋒陷陣，拚命肉搏，斷肢穿胸，肝腦塗地，他們犧牲了，他們英勇地，壯烈地犧牲了！他們的犧牲，不是為私人，更不是為妻兒，而是堂堂皇皇的為國捐軀，浩氣英風，忠貞志節，這樣的死不是「重於泰山」，死得有價值嗎。這樣的死，不是可哀嗎？我們哀的是「國殤」呀！遙望魯南，呵！「備極榮哀」的六十軍陣亡將士們嘯，「魂兮歸來」！

這是我們追悼或紀念六十軍陣亡將士首應認識的一點。其次，我們既知抗戰就是革命，那麼革命事業，不是少數人的事業，在革命的過程中，沒有不流血，不受挫折的，而革命的結果，亦沒有不成功的。問題只在能否捨得流血，能否受得挫折。如

總理十三歲有革命的大志，二十歲決意傾覆清廷，二十九歲創立興中會，糾會革命同志，從三十歲到四十二歲，先後起義十次，失敗十次，中間有許多先烈流血犧牲，後來終究獲得辛亥革命的成功。現在我們對日抗戰，也就是繼續總理國民革命的一個新階段，這一階段的革命，較辛亥革命偉大艱苦得多，所以我們需要實行全國總動員，集合全國的人力物力和敵人總決戰，試看各戰場上，地無分南北，人無分老幼，大家都在守土抗戰，就是這個理由。雲南，就人力說，既開了第六十軍到前線去，接着又開第五十八軍，就財力說，一面在隨時募捐慰勞將士，一面在努力建設，充實國防，也不外這個理由。這理由就是證明革命事業，非少數人的事業，大家都要來幹。

至於在革命的過程中，沒有不流血，不受挫折，而革命的結果，亦沒有不成功的這理由，也就是證明我們這次的抗戰，是要犧牲許多將士的生命，

是要失了一些城池而受挫折的，但最後的勝利屬於我，則是必然的。因此我們對於六十軍的在魯南的勝利固覺光榮，就是後來魯南因戰畧關係陷於敵手，我們還是覺得光榮，不可認為六十軍陣亡將士是白白犧牲了。他們的犧牲，已留下偉大的革命意義，千秋萬歲後，都不會磨滅的，何況他們犧牲於前，必能換得勝利於後，使這次的革命成功哩。於此，我們應當高呼：「六十軍陣亡將士精神不死，永遠值得敬仰！」以此類推，不但六十軍陣亡將士是如此，就是以後的犧牲者，都同樣的值得敬仰啊！這是我們追悼或紀念六十軍陣亡將士應當認識的第二點。

有了前面兩點認識，接着應具體地努力向實際方面去做，怎樣做？一要以革命的行動來完成陣亡將士們的遺志：我們在前面會說這次抗戰，是偉大的革命事業，六十軍陣亡將士既已為革命而犧牲，我們追悼的第一要件，只有以革命的行動來完成他

們的遺志，打倒日本強盜，以達「抗戰必勝，建國必成。」什麼是革命的行動？能够入伍的，應踴躍應徵，補充到前線去，繼續奮鬥殺敵，有軍事素養及才能的，應自告奮勇，獻身部隊裏，或率士兵衝鋒陷陣，或練新軍加強實力。懂教育的，應積極實施抗戰建國的教育。做黨務工作的，應努力宣傳，組織，訓練。負政治責任的，應健全一切政治機構，提高大眾政治水準。負交通責任的，應努力修築本省與國內道路，如漢川鐵路等；如緊溝通國際路線，如滇緬鐵路等。負經濟責任的，應盡量開發富源，增加生產；推廣節約運動，充實國力。總之，無論對那一方面，只要有利抗戰建國，不分男女老幼（女同胞們在戰時應做的事很多，如戰地服務，宣傳，慰勞，救護，募集等，千萬不要如平時自甘暴棄。）都應本着「有錢出錢，有力出力」的原則，各盡所能，切實去做，爭取最後勝利，建立新中國。以完成六十軍陣亡將士們的遺志。

二要優待陣亡將士家屬：六十軍出征抗敵將士，他們有的拋下白髮父母，有的拋下伶仃妻兒，有的……毅然地到前線和敵人拚命：如今有一部份

壯烈犧牲，這些將士的家屬，也許奉養乏人，扶持無力，在後方的人，應本「老吾老，以及人之老；幼吾幼，以及人之幼」的「一視同仁」的態度，生方設法，盡力優待所有陣亡將士的家屬，隨時慰問援助，過去行政院第三四六次會議，曾修正通過「優待出征抗敵軍人家屬辦法」，本省政府亦曾訂種種優待辦法，如製發「表忠牌」，「飛鷹旗」，規定發給卹賞，遺族子女免費入學等，這些辦法，我們應發動力量，切實做到，不要讓優待的種種辦法，變成空虛無用的具文。尤其不要專注意於陣亡官長的家屬；只要是抗敵陣亡的，無論一兵一卒，乃至火馬夫，同樣是，為革命犧牲，我們斷不能抱着「無名小卒不足道」的錯誤觀念，便不注意優待他們的家屬。須知官長與兵卒，在能力上容有大小

的分別，在認識上容有深淺的不同，而在抗戰建國的意義上是沒有分別的。

我們追悼或紀念六十軍陣亡將士，如果沒有前面的認識和努力，便會流於空吼高調，流於無補實際的儀式的表現。即使有了前面的認識和努力，在抗戰十二分緊張，國難十二分嚴重的今天，我們仍嫌不夠。今後還需要人人有必勝的堅定信念，「必須更哀戚，更堅忍，更踏實，更刻苦，更勇猛前進。」因為革命戰爭，是沒有時限的戰爭，愈到後來，愈艱苦困難，直到目的達到的時候，纔是戰爭的終結。抗戰軍興，我們雖經過一年零四個月的英勇奮鬥，博得世界人士不少同情，消耗了日寇許多人力物力，但一般淺見的人們，表面見失了些土地，尤其是最近又見着廣州失陷，武漢放棄，少不了懷疑「最後勝利必屬於我」的真理，甚至滅自己志氣，長敵人威風，造出和平妥協的謠言，這是自甘棄，是漢奸亡國的心理和行爲！試問敵人處心積慮

要亡我們的國，滅我們的種，大舉海陸空軍來屠殺我們千千萬萬同胞，燒毀我們萬萬千千家產，結下了萬世不共戴天的大仇，我們從那裏去講和平妥協？至於懷疑最後的勝利，一方面是認識不清，一方面豈不是把六十軍陣亡將士以及其他陣亡將士的生命，認爲是白白犧牲？果爾，我們還說什麼長期抗戰？還追悼甚麼陣亡將士呢？

委員長訓示我們：「戰爭一開始，便要奮戰到底，絕不容中途有任何妥協，如果中途妥協，便是整個的投降！」又說：「敵人愈深入，將愈陷于被動之地位，敵爲必欲盡佔我四千萬方里之土地，宰制我四萬萬之人民，所需兵力，當爲幾何？誠使我全國同胞不屈不撓，前仆後繼，隨時隨地皆能發動堅強之抵抗力，敵之武力終有窮時，最後勝利必屬於我。」讀了這樣明白簡截的訓示，我們一方面要努力克服一切和平妥協的論調；一方面要堅定必勝的信念。須知一城一池的得失，不足計較，過去的

移轉新陣地，不是潰敗；最近的放棄武漢是對消耗敵人預期的目的已完全達到的戰畧轉變；今後第四期抗戰開始，我重新布置，戰事已轉入有利於我的新階段，在地勢上愈近於山岳湖沼之地，對我有絕對利益。日寇過去雖佔了我國許多地方，翻來復去，只是—些在我控制下的交通據點，這些交通據點以外的領土上，還有我們廣大強壯的隊伍，在擾亂、游擊着敵人，有時是配合起來消滅敵人。敵人愈深入，兵力愈分散，到了最後決戰時，我以優勢的地形，廣大強壯的隊伍，全國的人力物力，一鼓作氣，前後夾攻，把敵人完全消滅，那時便是我們最後勝利的時期，歡喝成功酒，痛飲倭奴血的時候，這是我們追悼或紀念六十軍亡將士最後應當認識與努力的一點。

做到了前面這些，那麼六十軍陣亡將士的英魂可以得慰，他們的家屬可以得安，抗戰建國的大功得以告成，才不辜負我們的追悼或紀念。

藝 文

滇 漢 道 上

查宗藩

(一)

在抗戰中過生產，特別興奮，緊張，且特別容易過。記得我們一天共七人剛到漢口去受訓，剛把武漢三鎮敵機肆虐的情形刻畫在心坎中！如今已返漢，且又親眼見着「九二八」敵機空襲昆明的慘酷情形了！

那時正當徐州失陷，抗戰第三期展開的時候，武漢三鎮，在軍事上已成惟一的重心，恰巧我們正往那兒受訓，一般親友都為我們的安全問題當心，察顏觀色，他們好像在勸我們說：「別的人往後方逃，你們何苦再向前方去？」

自然親友們的如此關心，在我是十二萬分感謝

的。但抗戰期間得受訓却不是容易事。我不為要去看看古詩人歌吟的「晴川瀝瀝漢陽樹，芳草萋萋鸚鵡洲。」也不為去看看那繁華的東方支加哥的漢口。和要去到黃鶴樓上領畧一下「黃鶴樓中吹玉笛，江城五月落梅花」的滋味，只為要去認識抗戰第三期中的大武漢！終於毅然決然，和着六位朋友，沿江漢公路大道，邁步向漢口前進了。

久居一地，驟然改變環境，心緒終有些不自然，初動身那天，親友們來送行；還有我那兩歲多的小孩只是要我抱，他見我上車，竟哭起來。親友們依依不捨的態度；小孩的哭聲，想是象徵離別苦吧？

出城不遠，濛濛的細雨紛飛着，道旁樹木青翠欲滴，四郊是一遍碧綠色，同行張君高歌着：『渭城朝雨浥輕塵，客舍青青柳色新，勸君更進一杯酒，西出陽關無故人。』把這古詩來比擬我們。我以為這詩用來寫我們今日的景有餘，寫我們今日的情便不當。我們假如要飲酒，應痛飲殺敵酒，不應飲故人的惜別酒。而且我們不應想着『西出陽關無故人』，我們要想着東渡征倭大有人。

(二)

汽車頭天宿曲靖，第二日到盤縣，已入貴州境，風土人情都和雲南不同了。圓的山峯異樣秀麗，有如無數鷄蛋直立地面；氣候多雨，晴的時候很少，人們嘗用『天無三日晴，地無三里平。』來形容整個貴州的地勢和氣候，這形容也許含有幾分不滿意，但我想在這抗戰期間，這樣的地勢，這樣的氣候，恰是我們要實行山地戰，消滅日本強盜有利的天然條件。

雲貴交界地方是『勝景關』，我們因順汽車道走，沒有經過關的正面，再加細雨和大霧，什麼勝景，一點兒也看不見了。只在交界處，俯視地面，嶺境為黃色，黔境為黑色，這真是天然的分界啊。

由盤縣兩天到貴陽，這兩天中的行程，令我們深感黔道之難，比那難於上青天的蜀道還要難些！深山崇岩，有高二千公尺以上的，整日在重重疊疊的山中一上一下，加以汽車的毛病又多，走走又要停停，修理全無工具，必須等後面的車來，借了工具修理後才走，更覺吃苦！

車到涼水營，突遇大岩倒塌，岩有數丈長，把路遮斷，前進不能，後退又不可，大家都失望了，擔心起來了，這怎麼辦呢？想來想去，只有坐車的人完全下車來驅逐倒岩，並請些過路的人找杆杆來補助推。集合羣力，終究把路上的倒岩推開，車也通過了，大家不禁鼓掌慶祝。這時我想到假如我們中國四萬萬五千萬同胞，都能切切實實的集中力量

來全面抗戰，一定不難打倒日本帝國主義，且日帝國主義並不有這倒岩一般堅硬！

離涼水營不遠，過盤江大橋到永寧宿站，次日由永寧經八字橋過大坡頂，黔主席周西成的衣冠墓葬大坡頂上，回憶周西成是十年前在這裏負傷而亡的，我曾參與這一幕內戰，大坡頂一帶，屍橫遍野，當時踏着死屍走過，有一種說不出來的感慨。誰知十年後我又來看周西成的衣冠墓呢？更誰知十年後，我們需要全國人力財力對外抗戰呢？不勝今昔之感！

大坡頂行不遠是黃菓樹，這兒有一幅很大的瀑布，聲音雄壯，遠傳數里外，近看瀑布的水花，如初由機器內吐出的棉絲一般。同行李君說如歐洲女人的頭髮。假如我們能以科學知識來利用這瀑布的水力做事，那麼這個瀑布，不但是天然的壯觀，也是人事不可多得的偉大力量。

看了一會兒瀑布，照幾張像後，繼續由黃菓樹

經鎮寧，安順，平壩，清鎮直到貴陽；貴陽城裏的房屋表面都塗成黑色；這也許是防空吧？不然太不美觀了。一切建築，街市，都不如昆明講究，但是生活程度比昆明高。

足足的四天沒有得報看了，對國家大事異常關心，尤其掛念着武漢。所以初進貴陽城便即刻去找報，在十字街頭見貼有革命日報，知道我軍已退出開封，洛陽關在激戰，洛陽被轟炸，這可見武漢局勢，一天比一天緊張了，心裏面想到我們的受訓，恐怕成問題？一轉念間，又覺得古語會說「明知山有虎，要向虎山行。」武漢局勢雖然緊張，總不會被日本強盜佔去而變成虎山，即使變成，「不入虎穴，焉得虎子？」我們抗戰的目的，不是要消滅日寇嗎？於是，繼續前進的雄心，隨着這一轉念旺盛起來了。

(三)

湖南的公路真好，尤其是經過了黔省的多山公

路，來到這一望無涯的大道上，汽車平行而行，如坐頭等火車一般舒服。有時沿江走，山青水秀，心境爲之一爽。公路兩旁行道樹，有許多已長成，既可避風雨，避日光，在這抗戰期間，更可隱避敵機空襲。真是再好沒有了。

湘黔交界的重要縣是晃縣，我們離開黔省的第二天便是宿此。第二天到沅陵，途中三過渡口，兩次划渡，一次輪渡，輪渡這次的渡口是沅江，沅江，麻陽江三江會流的交點，水色一青一黃，渡到江中，四顧無涯，大有「縱一葉之扁舟，臨萬頃之茫然」的氣概。

晃縣過後宿沅陵，這兒已漸漸顯露一些抗戰情形了，車站上驟然看到第四路軍救護車，及其他軍用車很多，心緒緊張已極！晚飯後由車站渡江往縣城去，在江中看縣城面江靠山地勢險要。上岸進城，見着抗戰受傷的士兵，見着難民飯店，更見着湘主席張治中將軍巡視湘西到了這裏，張主席的衣服

很樸素，草綠色的土布短裝，配上汗衣似的布鈕扣，腳穿着布絆鞋，據說湖南全省公務員都是這樣的，這在抗戰建國聲中，不是很能切合節約救國麼。

許多人在沅陵坐着等了四五日，因爲前面的橋被大水衝倒兩座，山岩也倒塌了一處，把路阻礙。我們初聽了這消息，十分不快，報到受訓的限期已屆，如不繼續前進，勢必誤期。幸好機緣巧合，張主席次日要返常德，前面的路已趕修好，我們終於在次日晨得繼續前進到了常德。常德壩子真寬大，由沅陵起程，整日間汽車都在一望無涯的大道上飛奔，道旁良田萬頃，無一荒地，間有小山，山中多森林。常德附近的田，多種棉花。這裏的良田，這裏的山川，這裏的草木，一切的一切，都像天府之國的四川。常德城內的建築結實，多爲古香古色的中式，人民富厚，商店舖面充實，較貴陽省會好得多。從車站到常德城，仍須渡江，江面寬約二里左右，比沅陵的江大。江內有小船，大船，汽船，輪

船，身坐船中，船行江中，黑夜裏四面燈光星星閃爍，船夫們的歌聲一起一伏，雜以江水潺潺之聲，此情此景，幾乎令我們忘記了要去受訓。

「蕭蕭風雨到長沙」，這是我們由常德起身將離長沙約二十里時，同行梁君說的話，那時天上細雨濛濛，地面風聲習習，等到汽車停於長沙西站，下車渡江，我們的衣服都被雨淋濕了，的確表現出「蕭蕭風雨到長沙」的淒苦樣兒！連渡兩條江，一為湘江一為沅江，中夾水陸洲及牛頭洲，江中有外國大輪船，為江面添加雄壯氣勢不少。

「民族生存在此一戰」，剛上碼頭要到長沙市的時候，抬頭見着排坊架上有這麼一句鉄條製成的警語，數日來的奔波，及剛才淒苦的樣兒，都被這句警語驚散了。

約午後二時進入長沙市，大街上隔二十丈左右即有一公共防空壕；到處有飲冰室；公共防空壕的式樣也如飲冰室一般。市面繁華，有大都會的模樣。水陸交通，四通八達，這更增加了繁華不少。

住定旅店，晚餐後，到火車站去參觀，意欲順便探問明日行走的票價，到了站口，又見鐵條製成的警語：「抗戰必勝，建國必成。」我正仔細領畧這警語的意義，火車汽笛響了，粵漢晚車到了，從車上下來的是絡繹不絕的傷兵和難民，難民有男有女，有老有少；傷兵有的傷頭，有的傷手，有的傷足。看了爲國受傷的戰士和這些流離失所的難民，不禁痛心疾首，悲憤激昂，恨不得立刻殺死兩個日本強盜爲同胞們復仇！

未完

二十七年

寄庵

二十七年歲戊寅，

五千年史今翻新，積垢

一朝待濊盪，大任天降

宜艱辛，長期抗戰策早

定，閭閻奮起摧強秦，

成敗利鈍難逆視，但有

邁往無逡巡，和平須從

苦鬪得，安能坐獲連城

珍，盈虛倚伏儒者說，

萬惡不作千祥臻，共業

早定那可道，佛言後果

皆前因，貧弱詎自今日

始，百年遍處皆強鄰，

東瀛三島本蕞爾，先我

奮發張鯨鱗，甲午徵倭

得逞志，從此跋扈誰能

馴，東北一旦唾手到，

氣吞東亞無平津，咄咄

逼人早難忍，盧溝況又

驚胡塵，非我求戰止應

戰，廬山談話曾諄諄，

今日之事非得已，人人

解道無勢詢，中途妥協

等自殺，元戎苦語如絲

綸，凡有血氣同情志，

抗建綱領當遵循，死中

求活未必死，屈以求伸

終難伸，果其守此懷自

壯，胡為朝暮空酸呻，

我每反復自策勵，並欲

鼓舞匡羣倫，徐州不守

曾下淚，猶望粵漢堅重

圍，而今相繼又陷敵，

我心耿耿憂沉淪，和既

不能惟有戰，最後勝負

決亨屯，每一念及心胆

裂，愧無良策堪敷陳，

神明華胄豈遂滅，夜夜

默禱呼蒼昊，一心需恥

共修德，庶幾福祿自天

申，應勉當前共蓄艾，

勿追既往忘徙薪，我性

迂拙未忘世，垂暮乃欲

為詩人，願逢國運紉未

復，苟其無國焉有身，

身雖苟活行屍耳，乃復

大雅思扶輪，嗚呼我生

真不辰，時憂銅駝埋荆

榛，何日冬盡回芳春，

臨老得為太平民。

黃仰予連長成

仁徵題 何秉智

世有非常事，必待

非常人，倭奴寇中國，

屢代性難馴，近今二十

餘載，毒辣殊常倫，同

種究何說，梟獍誰與親？痛心歲七夕，悖理揚劫塵，侵陵我疆土，屠戮我人民！此仇要當報，重國輕厥身！姚安黃烈士，慷慨根天真，大勇凜家教，忠孝一門珍，有志果材用，隨地皆氣春，國事日愈亟，軍旅行不遠，丈夫誓雪耻，倡衆言津津，讀君尺素書，字字寫酸辛，天塹台兒莊，陣雲八面陳，倭衆我兵寡，善戰英勇頻，聲威殲虜虜，暮

夜窺碧燐，中外相頹廢，將軍報歸神，舍生卒取義，殺身以成仁，君容雖已矣，壯烈永不泯，浩氣塞天地，歲時潔禮壇，金碧昭靈爽，民族應昌新，河山萬千嶼，姓字共勒珉：

悼嚴團長誨誠

前人

胸懷磊落許相知，十載晴溪共話時，（丁卯予知阿陋鹽場事君奉命來井商籌軍餉先後二

次甚爲歎洽回首前塵已十餘年矣）方幸故人騰達遠，何期賊子暴殘施偷生耻辱沙虫匹，戰死光榮天地維，取義成仁君有矣，深爲國痛復爲私。

寄廬壽慈（有序）

趙書瀚

戊寅初秋，壽慈如棠，來滇過訪，相晤甚歡，樂而忘倦，談及當年景物，不勝今昔之感，嗟韶華之易逝，嘆聚

會之靡常，餘興未闌，旋又別去，因賦此詩以寄之。

會記當年開講武，英才濟濟多翹楚，同志砥礪不乏人，披肝瀝胆嘆無幾，慷慨昂藏慕盧君，欣然同訂金蘭譜，異日擔當天下事，共謀國是相期許，君總帥千撫黔黎，我慙時勢終無補，離別瞬將三十年，西窓話舊意纏綿，風度不殊惟鬢斑，布衣依舊樂陶然，無束無羈得自在，

塵緣刪盡贗詩篇。

十一月十四日

謁升菴祠分韻

得載字(丁丑冬)

何魯

旭日隱輕雲，時亦散彩

影，佳節近長宵，寒萼

盡含香，及時貴行樂，

常慮朱顏改。喚舟古渡

頭，水與酒同載。緬懷

憶楊公，謫遷負鼎兼物

失身爲得，山居佩蘭莖

亦存智者樂，澗池衆

流匯。我與公同里，充

龍亦有悔。從茲鈞玄深

，請爲席珍待。矧來接

高踪，四郊風物在。乘

與每言游，亦復携哉醜

未能盡萬一，真如蠶

測海。身名權同沒，安

得如郭隗。世無黃金臺

，頽然學裴頡。

和王式南同志留別

麻坡人士并步原

韻

李屏蒼

知君此日別麻坡，兩袖清風

遺愛多！言別那堪羣父老，關懷

尤是破山河。欲教倭虜齊梟首，

喚起全民共荷戈。億萬羶貅今一

德，新詩豫擬凱旋歌！

清和四月別麻坡，爲感輿情

熱淚多！千里遠荒新歲月，六年

未復舊山河。同紆國難須嘗胆，

勉濟時危共枕戈。直待殲倭奏凱

日，神州共唱自由歌！

坵式南原作

國 外 大 事 記

— 期 四 卷 三 刊 月 事 軍 —

十月十六日

- 1 英政府撥款一千萬鎊交捷作救濟失業用費

- 2 南斯拉夫國反對割讓小俄羅斯省

- 3 波捷簽訂經濟協定

- 4 國防監視西班牙政府軍遣散外籍志願兵委員會委員二十三人抵巴塞羅納

十七日

- 1 捷閣員四人抵柏林與德當局成立諒解

- 2 法外交部長龐來接見我大使郭泰祺願繼續商日攻華問題

十九日

- 1 耶路撒冷竟日激戰

- 2 暹羅國王由法回國

- 3 加尼亞外長聘匈商小俄羅斯問題

- 4 波外長白克抵羅國

- 5 英首相張伯倫由蘇俄返英

二十日

- 1 波外長白克與羅國王加爾洛談分割小俄羅斯計劃

- 2 第二國際在比開會

- 3 英撤除巴力斯旦各區專員易以軍事長官統治

- 4 德佔領蘇台黨區完畢正式接收

該區政權

- 5 倭西南部風災

- 6 法外長龐來接見英羅蘇各國公使

- 7 捷共產黨正式解散

- 8 法社會黨首領與法總理達拉第商改組政府

二十一日

- 1 傳德法將訂公約

- 2 巴德起糾紛巴調回駐德大使

二十二日

- 1 英軍佔耶路撒冷城

二十三日

- 1 英軍搜查耶路撒冷城

外 國 大 事 記

2 全英猶太人開會反對限制猶太人辦法

二十五日

1 英援華委員會電委員長決援我

抗戰到底

2 南菲國防部長畢魯抵葡京

二十六日

1 倭機炸傷英輪案駐倭大使提抗議

議

2 德外長里賓羅聘羅馬

3 國際勞工局在英開會

4 保國會通過以九百萬磅作擴充

軍費之用

5 德政府決發短期公債十八萬三千萬馬克

千萬馬克

二十七日

1 捷接受匈國所提要求

2 內閣小俄羅斯省兩閣員辭職

3 南斯拉夫國社黨魁爵蒂許突在京被捕

京被捕

4 美加商約成立

二十八日

1 倭司令部對英否認在華炸傷英艦事

艦事

2 義首相莫梭里尼接見德外長里賓特羅甫商匈提問題

賓特羅甫商匈提問題

3 捷照會匈商劃界問題

4 德拘波僑數萬傳將送回本國

5 傳倫敦發現德意重要陰謀文件

二十九日

1 國聯秘書長室主任霍登被迫辭職

職

2 倭任有田八郎為外務大臣

3 法馬賽大火為災

三十一日

1 南斯拉夫保家利亞兩國總理於南國商經濟問題

南國商經濟問題

十一月一日

1 巴勒斯旦全境罷工

2 蘇聯邊防軍一隊侵入「僞滿」境擊傷日軍數名

境擊傷日軍數名

二日

1 捷波成立協定

2 捷匈在奧都舉行劃界會議

3 倭公佈自十一月十五日對華棉花布疋輸出解禁

花布疋輸出解禁

4 德義為捷匈界務糾紛發表仲裁書

書

5 伊拉克及匈牙利簽訂友好條約

6 英下院通過英義協定實施案

7 義蘇同意經濟協定大綱

8 巴勒斯坦繼續罷工

三日

1 土國擴充海軍

2 法禁殖民地購外麥

3 巴西京破獲法西斯黨陰謀

4 巴勒斯坦繼續罷工

5 倭正式與國聯中止合作

四日

1 英首相張伯倫訂二十三日聘法

2 巴勒斯坦繼續罷工

3 比王訂二十三日聘荷

4 英世界最大載客機舉行處女航

五日

1 倭東部各地強烈地震

七日

1 法新大使龐賽抵義

2 孟買工人罷工抗議勞工法

八日

1 全美議員縣長開始選舉

2 法新大使抵義

九日

1 英參眾兩院改選舉民主共和兩

黨佔優勢

十日

1 傳倭將於二十四日召集帝國會

議

2 土耳其總統凱末耳逝世

3 德全國舉行「反猶太人示威運

動

十一日

1 土耳其前內閣總理伊斯美當選

新總統成立新閣

十二日

1 羅馬尼亞王卡洛爾赴英

十三日

1 倭封閉長江航行英美法一致抗

議

2 羅馬尼亞王卡羅爾抵義

3 德照會捷再割讓陀瑪才斯地

十四日

1 倭復英美法拒絕開放長江航行

2 羅馬尼亞王卡羅爾抵英

十五日

1 德國反猶美召回駐德大使

2 敵國淺間火山爆發

3 法殖民地委員會討論德收回殖

民地問題

國內大事記

十月十六日

- 1 粵惠陽我自動移新陣地
- 2 敵機分批襲粵湘贛

3 我軍再度襲徐州

4 冀晉邊區我軍克復靈壽

5 敵由石灰窰登陸

6 我克復譚家河廟山岩及五台之

東

十七日

1 我反攻粵博羅敵潰鴨仔圩

2 敵機分批襲粵被我擊落二架

3 我克復石灰窰霍山

4 陽興側面我截獲敵滿載軍械汽

車百餘輛

5 我游擊隊一度攻入保定城

6 英水兵在沙面登陸戒備

7 我游擊隊襲鄭家灣獲敵偽軍司

令邱訓全

十八日

1 敵三百餘隻粵博羅被我擊潰

2 粵博羅惠陽一帶被我擊落敵機

三十一架

3 粵淡水之敵以公共體育場擴充

為飛機場

4 克復譚家河小馬橋如皋城

5 茅山舖登陸之敵向北運動

6 敵機分批襲粵湘贛等地

7 滬敵海軍陸戰隊司令部被炸

十九日

1 粵博羅敵續西犯

2 敵機分批犯廣州平江長沙增城

3 我克復烏龜山蟹龍山殷家匯等

地

4 我江防砲兵擊傷敵艦六艘

5 我軍攻沽雙溝橋台懷不咀龍泉

關耿家莊柏蘭及泄灣方面之官

家渡竹綠港方面之石桃鎮及灰

山之李村方村

我游擊隊夜襲皖蕪湖

二十日

1 敵艦九艘侵入浣水被我擊傷四

艘

2 由山茅舖登陸敵犯蘭溪

3 沙窩之敵南犯未逞

4 粵惠陽敵分二路外犯

5 敵機襲湘贛

6 我克復重郡縣

7 博粵增城陷落

8 殷家匯之敵被擊敗退

二十一日

1 敵機襲粵湘

2 敵猛犯大冶

3 我克復濟源

4 我自動放棄廣州

5 我游擊隊襲杭州觀音橋

6 我游擊隊迫進南京市

7 南通之敵陷海門

二十二日

1 敵機襲武漢株州

2 我軍克復北面山並一度攻入涿

鹿

3 我江防砲兵擊傷敵艦三艘

4 我軍在徐州與敵鏖戰

5 我游擊隊一度攻入綏包頭

二十三日

1 我軍自動放棄大界領

2 鄂城東南登陸之敵與我激戰

3 贛南灣右翼我軍克復大鵬等處

4 敵由貴池登陸與我巷戰

5 敵機襲漢口岳陽湘陰炸傷我商

輪一艘

6 武漢宣佈戒嚴令

7 敵反戰官兵各二人由滬解日

8 我游擊隊襲擊滬杭路

9 我軍在徐州與敵鏖戰

10 歸綏偽西北邊防軍第三師團偽

自治軍等數千反正

二十四日

1 我放棄鄂城

2 我破壞德星公路

3 敵機襲長江漢口炸燬英砲輪一

艘

4 蘇省我游擊隊再度克海門

5 我軍一部攻佔尖山亂石壘山頭

6 蔣委員長離漢

二十五日

1 我軍開始撤退武漢各項建設均

分別破壞

2 敵犯贛北德安被我殲滅殆盡

3 敵機襲湘贛

4 我克復平綏路之下花園鷄鳴阻

5 我軍一度攻入阜平曲陽

6 駐杭州寬橋敵軍一部譁變

二十六日

1 敵攻皖貴池未逞

2 我再度克復囉囉街團山門鄂南

龍港

3 敵機襲粵北及桂東

4 敵陸空聯合犯贛北德安鄂南大

治均未逞

5 我游擊隊襲崇德

6 英使卡耳抵瀛

7 敵約二千竄晉南翼城

二十七日

1 皖貴池之敵向池口撤退

2 英大使卡耳拜訪龍主席

3 英援華委會代表何登夫人離瀛

4 贛北德安之敵被我擊潰

5 我江防砲兵擊傷敵艦四艘

二十八日

1 信陽之敵分四路犯

2 贛北德安城竄入敵軍一部與我

3 浙東我游擊隊進擊嘉興

4 我自動退出皖南貴池

二十九日

1 英大使卡耳離瀛轉內地

2 豫南固始之敵竄黃川

3 敵機犯皖及湘贛邊境

4 留滬孤軍舉行閩北撤退紀念

5 敵犯粵三水中山縣均未逞

6 我自動退出贛北德安

7 我軍逼近辛潭舖

8 敵間諜高橋等三人在武川被我

游擊隊捕獲

9 晉靈石之敵一部竄高壁鎮

三十日

1 莫斯科與我重慶間無綫電通話

成功

2 阜平之敵棄城南竄

3 英艦洛賓號離桂梧州開粵

4 我海陸軍猛攻粵三水

5 我海軍某艦艦長薩師俊殉職長

江

三十一日

1 蔣委員長發表告民衆書稱抗戰

國策始終不變

2 綏遠蒙古偽軍千餘及包頭駐防

第四師一部均反正向我方投

誠

3 敵機狂炸南昌梧州岳陽

4 我猛攻粵三水獲大勝

5 蒙軍偽一師團長偽三師長及李

逆守信等被倭扣押

6 敵艦四十艘侵入閩福囉萬安鄉

圍登陸未逞

十一月一日

大 事 記 內 國

巷戰

1 國參會通過擁護蔣委員長案

2 敵機犯長沙南昌

3 鄂南我軍形勢轉趨穩定

4 粵三水我軍反攻抵東門

5 晉南張家山我敵激戰斃敵第二

旅團長常陶寬治

6 荻港之敵犯竹林菴被我擊退

7 我軍克復豫南息縣

8 晉東翼城之敵一部竄抵軍口主

力侵全寨

二日

1 粵南之敵犯新丰縣被我壯丁擊

潰

2 敵機襲粵桂

3 据晉南安邑敵司令高橋少將被

我軍擊斃於麥爾溝

4 武昌敵軍向鄂蒲圻小嶺子嘉魚

等處進犯未逞

5 西北偽邊防自治軍第二師反正

並克復歸德東各據點

6 敵犯鄂通山與我激戰

三日

1 晉東五台之敵大部被我軍殲滅

2 晉北汾陽敵增至六七千中陽增

至二千餘

3 敵攻鄂蒲圻之象山新山嶺及小

嶺石門市山內頭等處未逞

4 鄂厘伙舖東南被敵突破

5 鄂咸甯之敵向通山小嶺進犯我

分頭迎擊

6 豫信陽西北之敵退去

7 我游擊隊沾領陶思浩車站

8 粵三水西之敵攻券塘未逞

9 粵鰲頭敵被我擊退

10 敵機襲湘豫綏

11 閩東海面敵艦全部駛向台灣

四日

1 我軍放棄鄂南蒲圻嘉魚

2 敵犯鄂小嶺在錢家壩與我激戰

3 鄂南中伙舖之敵被我擊退

4 晉南運城南竄入敵軍甚多與我

對峙

5 敵機襲粵北

6 我克復粵三水

7 粵廣三路之敵退佛山

8 我軍圍晉涇源

9 鄂通山我軍轉移南石杭山之線

五日

1 敵機犯湘南北鄂南贛川東

2 滬高橋區偽警十餘名反正加入

我游擊隊

國內大事記

3 鄂蒲圻之敵南犯桃花嶺未逞

六日

1 南漳敵數百偷渡張公渡未逞

2 豫隨縣天冬發現敵踪

3 敵機襲豫

4 我游擊隊襲皖中合肥敵機場燬

汽車五輛飛機四架

七日

1 我自動放棄鄂省柳林皂市

2 敵軍再陷粵三水縣城

3 厦敵大部調粵

4 敵機襲粵西湘鄂南湘東

5 鄂羊樓洞被敵攻破

6 綏北我游擊隊攻百靈廟

八日

1 鄂蒲圻嘉魚我軍轉移高地控制

敵軍

2 敵機犯粵桂川轍

3 我空軍在廣州炸燬敵機二架

4 我反攻粵順德克復大良

5 蘇離城失而復得

九日

1 我軍攻克粵之佛山博羅龍門澆

水墟直逼廣州四郊

2 敵圖由粵順德石龍登陸未逞

3 敵機襲粵北湘

4 敵軍萬餘抵晉補充

5 我自動退出鄂之通城晉之臨武

6 我軍克復晉南大名

7 我軍抵粵增城從化附近

8 我游擊隊襲南京近郊

十日

1 湘岳陽東敵突破

2 敵襲贛柘嶺未逞

3 晉敵分三路犯中條山

4 傳粵我軍克復惠陽

十一日

1 敵機襲湘

2 鄂通城之敵南北犯

3 敵再犯鄂岳陽

4 我克復豫南長台關逼近信陽

5 我機四架炸漢口

6 偽總司令德王及李守信被敵解

東京

十二日

1 我軍克復粵從化豫太康

2 我游擊隊克復綏北臨邑

3 湘岳陽我軍撤退麻塘繼續與敵

作戰

十三日

1 敵機襲湘

2 湖長沙我軍警誤信謠言自動燬

滅建築

3 我軍克復魯南台兒莊峰縣

十四日

1 鄂我軍斃蒲圻之敵千餘

2 贛敵犯三疊水長嶺脚等地未逞

3 晉橫嶺關南犯之敵被我截阻拜

梅花

十五日

1 敵機襲川陝甘寧桂等省

2 我攻晉李家窪

本省各界追悼六十軍陣亡將士輓聯彙誌

六十軍抗戰陣亡將士 千古

五千年戰史空前國命常存諸君不

死

一萬里征程邁進忠魂永壯此日其

歸

倭寇未平殺賊死當爲厲鬼

神州可復收京終欲慰忠魂

周鍾嶽敬輓

夷夏貴嚴防以三逆之名良平三島

之餘孽陷陣衝鋒台兒莊英靈不死

姓氏應常著本六詔之豪傑效六月

之驍馳招魂返魄貞蘭城氣象爲生

黃 實敬輓

仗義出鄉關大江南北殲暴寇

成仁歸上界昆湖內外吊忠魂

胡 瑛敬輓

携手赴疆場萬里長征角鼓聲哀痛

袍澤

同心衛社稷千重艱險旌旗影動吊

英靈

軍長盧 漢敬輓

三逆推師間關禦寇台兒莊禹王山

振軍聲斬將奪旗聖地掃機槍誓逐

龍 雲敬輓

男兒志在國家一日不生千秋不死

英雄可造時勢華胄非古倭寇非今

李根源敬輓

腥氍過東海

千秋盛業為國捐軀嚴富民陳安寧

李部曲成仁取義崇祠隆俎豆永垂

模範耀南天

雲貴監察使任可澄率全體職

員恭輓

大義忠魂石室名山藏簡冊

秋風夜雨青燐碧血滿徐淮

雲南省政府財政廳廳長陸崇

仁敬輓

奮勇殲敵不惜殉身圖報

大捨屈奠敬祝英靈歸來

張邦翰敬輓

痛心一別成千古

正氣常留在兩間

廖行超敬輓

戰勝魯南使倭奴喪胆

神歸故里為華夏爭光

高等法院院長胡覺敬輓

為世界護和平為民族爭生存神勇

見滇軍血戰魯疆光萬古

以祠宇昭忠蓋以史篇垂偉烈英靈

橫海岱氣吞倭寇碎三山

雲南民政廳長丁兆冠率全體

職員敬輓

倭寇太猖狂請纓南天聽來鑼鼓悲

鳴使滇鄉十萬健兒常歌當哭

殊勳同彪炳殲敵北塞留得旗常紀

績為華族五千餘年遺史增光

高蔭槐

六十軍師長安恩溥同敬輓

張冲

諸君戰死我生還憶措敵台莊取義

成仁壯績千秋留魯水

此日招魂隆盛典欣入祠忠烈報功

崇德英名萬古共滇山

兼六十軍補充兵管處處長王

炳章敬輓

人可為城壞却長垣有繼起

家而且國雖然三世猶復仇

周至柔敬輓

為民族而犧牲下河嶽上日星滿腔

浩氣吞三島

使桑梓增榮譽生旂常歿俎豆萬丈

英光耀五華

外交部駐雲南特派員王占瀛

率全體職員敬輓

許國共效馳驅陳師在魯南淮泗之

間再接再厲揮白刃

招魂共餘涕淚踵武於光復謹請以

後九月九日薦黃花

昆明市長翟羣敬輓

破陣擁鋒立奇功在台兒莊外

舍生取義留芳名於烈士傳中

三十軍團總司令部參謀長馬

瑛率全體職員敬輓

魯國捐軀名垂不朽

慷慨殞命功著千秋

雲南憲兵副司令楊運新敬輓

國家存在諸公存在

世界同欽萬古同欽

漢黔綏靖公署近衛旅長盧濬

泉敬輓

台莊著戰績三迤健兒寒敵胆

偉烈炳人寰萬方悲淚吊忠魂

空軍第四總站長張汝漢率屬

敬輓

滇南原產健兒繼護靖聲威膚功迭

奏禹王嶺

山左何來小醜為生存抗戰浩氣常

留台兒莊

軍需局局長段克昌敬輓

馬革裹屍還本男兒得意收場所恨

倭寇未平無命關能同一哨

龍泉餘血在問英雄歸魂何處倘果

精靈不滅願生申甫奠中原

雲南兵工廠長曾恕懷敬輓

國難如斯痛英雄血戰捐軀那堪萬

里招魂秋雨秋風對此重陽同一

慟

匈奴未滅是死士沙場遺恨所願大

家鼓勇再接再厲戰平三島慰英

雄

雲南兵工廠廠長曾恕懷率全

體職員技師佐等敬輓

第九圖



轉載
防空常識
(續)

陸軍工兵學校編

註A 樹之中徑四十公分僅皮受

微傷漏斗孔內樹根翻起據

甲乙二衛兵親速炸彈炸裂

時被震動較身向上顛起甲

無恙乙微傷

B 一看靶兵立於大樹下被破

片彈炸傷

證明 伏臥於低凹處或小起伏地

後即可安全

圖 十 第



歷來之空襲被壓
死者實較多於被
炸死者

V 與堅固防空構築物之比較

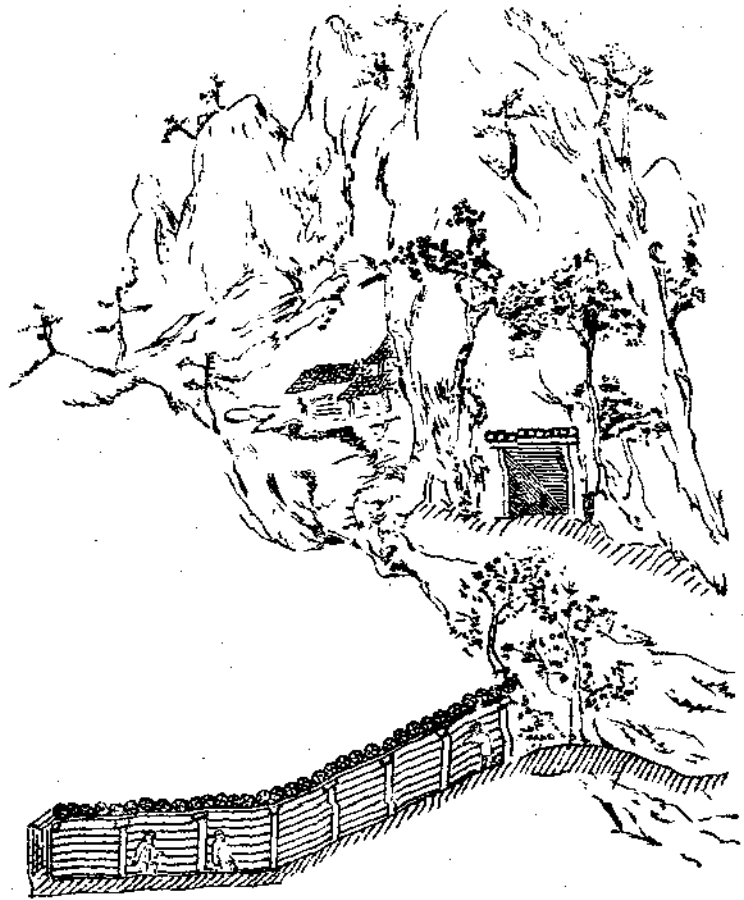
1. 鋼筋洋灰防空地下室抵抗整個炸彈其頂蓋之安全厚度約畧如下(上邊無土時)：其側壁更須加厚

彈	重	安	全	厚	度
	一〇〇公斤			〇、二五公尺	
	五〇公斤			〇、七〇公尺	
	一〇〇公斤			一、〇〇公尺	
	三〇〇公斤			一、四〇公尺	
	一〇〇〇公斤			二、〇〇公尺	

2. 炸彈還有震盪威力可以將人震死在洋灰掩蔽部中受震盪力是很大的炸彈雖然不能把頂蓋炸穿有時還可以把裡邊的人震死所以鐵筋洋灰地下室之效果怎樣還是疑問

3. 價值動輒數千元數萬元平民實在作不起並且要請專門技術人員

圖 一 十 第

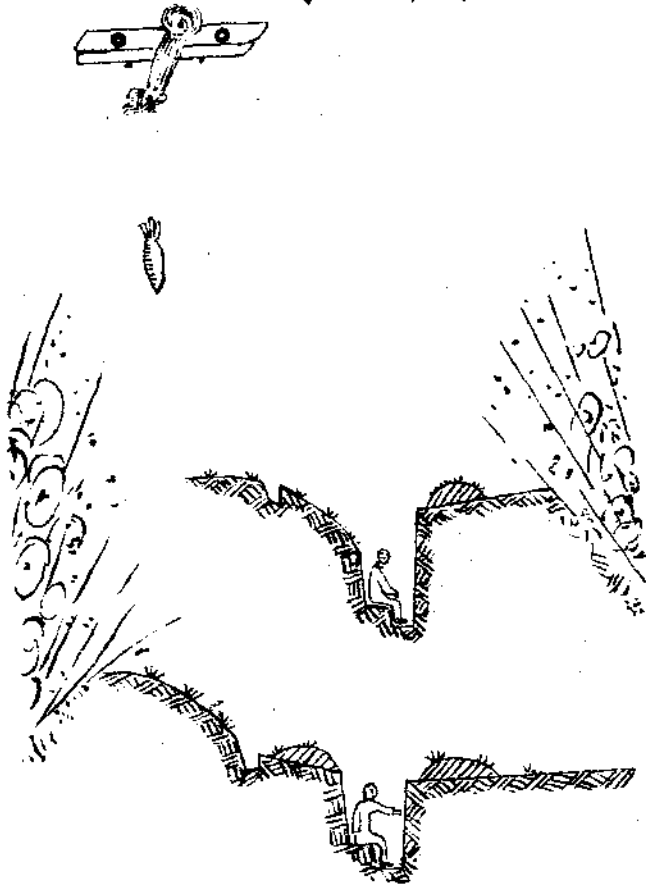


這是坑道式防空
 掩蔽部很安全
 可抗炸彈且免震
 盪威力但是要很
 長的時間還要很
 多木料且須有工
 兵指導倘遇岩石
 湧水更不好辦

Ⅵ
 結 論

1. 要避免飛機轟炸最簡單而有有效的
 是做防空坑或壕或分散的小掩蔽部
2. 如果沒有這種工事應當臥倒（即在天然溝坑內或低處尤妙）
3. 要分散
4. 要偽裝

第 二 十 圖



(三)防空坑、壕之做法
I 防空壕位置選定

選擇局部或土部
 之處或土部
 起地旁可埂
 自然地掩護之
 利如最上圖但
 置於最低處須
 注意排水掘設
 排水溝

本刊改訂徵稿簡章

本刊公開發稿凡屬(一)有關軍事之圖畫照片(二)時事批評(三)軍事學術(四)論著(五)詩歌小說及其他各項有關軍事文字均所歡迎來稿文詞白話均可惟文義以顯明為主並請用直原稿紙繕寫清楚加以標點符號洋紙勿兩面書寫來稿須註明真實姓名及通訊地址但發表時如何署名聽作者之便

來稿如係翻譯請附寄原書以便參考用畢當即奉還如有插圖說明請勿用鉛筆繪製免有模糊之弊來稿本刊有刪權不願刪改者須預先聲明

投寄照片圖畫均請附加詳細說明並用厚紙包紮掛號寄來免有損壞遺失

來稿務懇於稿端註明文稿性質屬於何欄字數若干登載與否概不退還如稿端特別聲明退還並附足郵票者例外

來稿一經揭載除贈閱該期一冊外每千字數新幣一元至陸元之酬金詩歌只贈本刊不再另酬照片圖畫每幅由新幣伍角至肆元月底結算居於外埠者由本社掛號郵匯惟來稿已在他處發表或有抄襲情事恕不致酬

凡經本刊發表之文字其著作權仍歸作者所有但遇本刊編印叢書時得擇尤採入之

來稿內容有引証或參攷其他書籍之處務請將引証或所用參考之書名原文所載頁數出版年月發售地點原著姓名詳細開列以資查考

本刊特別徵文條例另訂之

來稿請直寄滇黔綏靖公署軍事月刊社

本簡章由登載日施行如有未盡事宜得由本社主任簽請修正之

軍事月刊 第三卷第四期

民國二十七年十一月三十日出版

編輯者 滇黔綏靖公署軍事月刊社

印刷者 雲南開智印刷公司

出版期 每逢月底出版

代售處：

(昆明市西華街) 雲嶺書店
 (昆明市文明街) 東方書店
 (昆明市土主廟街) 昆明書店
 (若訂閱本刊逕向上列三書店訂購亦可)

附本刊價目表

定期	期價	目備	考
全年十二冊	新幣四元	郵費在內	
半年六冊	新幣二元二角		
零沽每冊	新幣四角		

雲嶺書店新到各種軍用圖書

- | | |
|--------------|------|
| 新編步兵班戰鬥教範實施法 | 五角 |
| 新編步兵連戰鬥教範實施法 | 四角 |
| 新編步兵野外教育實施範式 | 四角 |
| 新編步兵操典草案第一部 | 二角 |
| 新編步兵操典珍命令 | 四角 |
| 新編步兵陣中要務令 | 四角 |
| 新式野外實施筆記 | 四角 |
| 軍語解要 | 四角 |
| 戰鬥網要草案 | 四角 |
| 會胡治兵語錄 | 五角 |
| 現代步兵術科實施大全 | 二元 |
| 新編步兵排戰鬥教範實施法 | 三角 |
| 新編步兵典範令問答 | 八角 |
| 各個戰鬥教範詳解 | 一元五角 |
| 新編步兵野外勤務 | 五角 |
| 新編步兵夜間教育 | 五角 |
| 新編步兵第一部操典問答 | 一元二角 |
| 新編步兵野外實施筆記 | 一元二角 |
| 新編步兵內務規則 | 一角三分 |
| 新編步兵野外實施筆記 | 一角三分 |
| 成繼光治兵語錄 | 五角 |
| 防空常識 | 四角 |
| 現代軍隊教育實施大全 | 二元五角 |
| 其他名目繁多不及備載 | 二元五角 |

店址——昆明市華山南路中段

東方書店出售各種新書

芥子園畫譜
康熙字典
華英對照四書
中學會考升學習題

請注意

開明書店最近又到了新書一批！

- | | | | |
|-------------|-----|-------|------|
| 四體字鏡 | 四册 | 西醫百日通 | 八角 |
| 吳梅村全集 | 四册 | 精 | 二元一角 |
| 大字陳修園七十二種 | 平一元 | 柒角 | |
| 斷句御纂醫宗金鑑 | 精二元 | | |
| 大字御纂醫宗金鑑 | 平一元 | | |
| 斷句御纂醫宗金鑑 | 陸角 | | |
| 中學會考升學習題解 | 四册 | 七角 | |
| 木偶奇遇記 | 一册 | 三角五分 | |
| 全國青年創作小說精華 | 一册 | 三角 | |
| 最新六法全書 | 一册 | 八角 | |
| 高初級適用各種補充讀物 | | | |
- (種類繁多不及備載)

- | | |
|--------|---------|
| 社會政策原理 | 家 |
| 經濟史綱 | 春 |
| 世界史綱 | 術 |
| 清史大綱 | 海底 |
| 勵志哲學 | 詞 |
| 哲學方法概論 | 通 |
| 文心 | 社會意識學大綱 |
| | 經濟學大綱 |

其他還有許多新書，雜誌，不能一一詳載，如要賜顧請早些來！

雲南開明書店謹啓
武成路中四五六號