

# 世界兵學



## 第五卷第一期

(週刊六刊本 紀念專年)

創刊六週年獻詞

現代國防建設趨勢

戰術之研

陸大教育改進意見

「中西兵略指掌」讀後感

讀報雜感

論決戰與持久戰

河川與軍事

兵圖上演習後勤作業之參考

楊言昌

兵談（名將范蠡、吳之後）

柯遠芬

戴高翔

兵談（名將范蠡、吳之後）

陳樹華

高植明

兵談（名將范蠡、吳之後）

宋瑞楠

譯

本刊六週年紀念題詞

孫科王雲五 李宗仁

張發金

歷代心理戰

顧斌

譯

中國兵學之光——孫子紀念亭

李浴日

編者

世界兵學社發行

# 創刊六週年獻詞

李浴日

光陰倒閃電一般的過去，本刊自問世以來已屆六週年，在這六年中，因戰事的影響，物價的波動，東遷西移，顧此失彼，真是艱苦備嘗！本刊原為適應抗戰的要求，而在一九四一年秋創辦於韶關，繼遷重慶；勝利後由渝遷京，適值列強正在加緊新戰爭的準備，火藥氣味仍籠罩着整個世界，迄今我政府又展開剿匪戡亂的建國戰爭，使我們更感責任的重大。從今而後，本刊除一本既定宗旨：「闡揚中國固有兵法，介紹列國最新兵學，及造成文武合一風氣」外，還要提高戡亂將士的鬥志，指示世界新戰爭的到來，及建立新兵學思想的必要。

目前世界是沒有人敢武斷新的世界戰爭不會爆發的，尤以戰敗的德日兩國，為求翻身的機會，更希望新戰爭的到來。但這個新戰爭將何時到來呢？

我們不可輕信人家的推測

——三年、五年、十年，我們應時刻搜集材料情報，以供研究，尤貴能見微知著，判斷新戰爭將于何時。

和平自由康樂為基調來指導新的世界戰爭（第三次世界大戰），務使侵略的帝國主義的戰爭思想永絕于新戰爭的勝利以後，而兵學亦於此時由明確化而廢除，由完成其使命，而變為歷史的陳跡，這不特是全世界每一個軍人應有的思想，且為每一個國民應有的思想。新的世界戰爭在這個光明正大的思想指導之下，將使世界經過此一次新戰爭之後，永無新戰爭的發生，而建立永久和平自由康樂的大同世界。

## 現代國防建設趨勢 白崇禎

為世界兵學創刊六週年紀念而作

未來戰爭必以高度科學與技術的運用為主，將以奇襲始亦將以奇襲終。第一次世界大戰以飛機及戰車未成熟的使用而終結，第二次世界大戰即以大量飛機及戰車巧妙的運用而開始，其後則以遠射程火箭，遠航程轟炸機投擲原子弹的試用而終結；未來的大戰必將以原子彈，遠射程火箭及電波操縱之飛機大量使用開始，而以吾人現在尚難以預測的新發明武器的使用而終結。故未來戰爭，可說是以科學技術來決戰的，誰能最先發明最有效的武器，而能作大量奇襲使用的，便可操戰爭勝利的左券。所以現代國防建設應該建立於國防科學與技術之上，我們應該深切的認識而加緊努力迎頭趕上，庶可以保衛國家民族的獨立生存，進而與盟邦共維世界的和平。

而以全世界全人類的永久

，且對於我們民族國家有何影響和關係，及我政府和人民應如何未雨綢繆，可是于此我們應向全世界，戰爭未到來之前，我們應如何致力於「世界兵學」（世界性的兵學）的創造與普及。所謂「世界兵學」，即大同主義的兵學。其根本思想是反侵略主義，反帝國主義，

# 戰術之竅

戴高翔

## 以合力擊分力

讀到「戰術」一事，不但普通人要感到玄妙難懂，就是軍人也覺得是一種複雜的技術，而又是巧妙的藝術。其實凡是能夠生存在現代世界上的生物，無一不懂戰術，也無一不會運用戰術，一如人人穿衣吃飯；並沒有什麼了不起的奧妙，更不是一種玄學。

研究戰術史的書籍，真可謂浩如烟海，但是千言萬語，歸根只有一句，這就是本文所要敘述的戰術之竅——以合力擊分力。

我們曉得打仗是「力」的決鬥，依照力學原則，自然是大力應該打敗小力，可是古往今來以小勝衆以強敵弱的戰史例子，却有很多很多，所以就要戰而有「術」。此之所謂術，並不是可以壓倒「大力打敗小力」的原則，而只是如何在決鬥的時間能以我之大力打敗敵之小力，至於這個時間的或前或後，敵大我大，並沒有什麼重要關係。任何指揮官，不能保證他的戰鬥力，在任何時間空間都大過敵人，但是一定要在決戰的地點與決戰的時間，使他的戰鬥力大過敵人，要怎樣才能造成這個要求呢？唯一的方法，就是使敵人的戰鬥力分離而我的戰鬥力集中。換言之，就是要用諸種方法，把敵人造成分力，而將自己造成合力。

要知道戰鬥力，怎樣就要會分離，又怎樣就會集中？必須先明白戰鬥力的構成。戰鬥力是人與物配合組成的一種殺傷力，破壞力和毀滅力，其表現於戰場的就是直接殺人的火力和直接殺人的肉搏衝鋒。現代的武器，飛機可以從天上投下炸彈，大砲可以從後方打倒前方，指揮官就要好好的從空間和時間上使它們能在決戰的時間集中其威力。

肉搏衝鋒是以人為主要工具的，就要使士兵們的精神和技術能在決戰的時間集中其威力；可是翻過來說，他又應該利用欺騙如陽動宣傳，如牽制，威脅；使敵人的兵力和各種火力無法集中，敵人士兵的精神頹廢恐懼，最好是使其未戰先潰，自然這些方法，實施起來，是非常複雜的，可是只要能夠抓緊「以合力擊分力」的原則，並能不失時機，恰恰以我之諸種方法以造成敵人之分力與我之合力，並能不失時機，恰恰以我之合力打擊敵之分力，則未有不能戰勝者。

可是還要再進一步研究，如何才能造成我真正的「合」和敵人真正的「分」，合與分有時與空的關係，同時也有形與質的關係，茲分

別說明如下：

一、就是時間性言：例如希特勒所用的閃電戰，被它打垮的國家，並不一定是戰鬥力比不上它，而是因為迅雷不及掩耳一遭失敗，又如成吉思汗馳騁歐亞遇者披靡，因為他用的是精強的騎兵，進出神

迅；拿破崙縱橫歐洲，所向無敵，因為他的行軍力比別人強，這些都是在時間上用工夫，搶先一步用上力量，使敵人縱有力量趕不上使用，就已打垮。

二、就空間上言：例如內線作戰，外線通常是分進合擊的大包圍，內線通常是乘敵分離予以各個擊破。（局部包圍）因此兩方都要在空間上計算，他的利害轉移線，（自然還要算時間）在此線以前，外線有分離之害，內線却能對其局部收合擊之功，過此線以後，則外線成了合力，內線就處於四面楚歌的境地，因為內線通常兵力小，自然多半難逃敗的命運了。

三、就形與質言：形式上的合，是兵力的集中，實質上的合是殺傷力的集中，例如空軍遠在後方，炮兵在第一線後方，步兵重武器又在散兵線後方，但是它們利用其航程與射程，可以將火力集中，這是形式雖分而實質是合，如被包圍的部隊，什麼都集中在一塊兒，但是要應付四面來攻的敵人，形式雖合而實質是分，又例如被圍在隘路內的部隊，雖然一切都是集中，但是展佈不開，無從發揮其火器威力，就等於火力與火力分離，也可謂形雖合而質已分離的人，都是有形而無質，根本就談不上合力。

以上的原理，小至戰鬥衝鋒，大至總體國防，都是一樣，固不限於戰術也，望帶兵官和謀國者無忽視之。

目前中國的軍事教育，以陸軍大學為最高學府，（海、空軍尚在萌芽期間，未辦大學教育）自然陸大教育的良否，直接關係國軍的盛衰，因此，欲求國軍的強盛，亦必先求改進陸大教育。

所謂改進陸大教育，自然是要以國際的來做水準，希望我們陸大畢業的將校其學術程度能與任何外國的相等。

陸大教育是不斷有進步的，但是如果與先進的國家比較起來，我們又不能不承認稍遜一籌。

陸大教育的不能如理想的進步，外在的原因較諸內在的原因更多，茲分述於后：

#### 甲、外在的原因：

一、學術不被重視：中國是一個大同主義的國家，亦是崇尚和平的民族，因此，從來就是重文輕武的，而武人的素質，亦就受了很大的影響。再因為封建的遺毒，在軍隊裏一直留傳到現在還未清除淨盡，軍隊當成了私人的家產，自然用人的標準是無法以學術來做標準的。認字會辦公事的去當幕僚，不學無術的充指揮官，這似乎成功了定律。一個行伍出身的不要經過受教育，亦不須再受教育而一直晉級上去，這現象到現在仍存在着。因此，一般將校亦就無心學術，進陸大受教育被視為可羞雲直上充各級的統帥，軍官學校畢業的學生，亦有無關重要。

二、主官萬能主義的結果：軍隊中因為封建意識尚未排除，自然要養成主官萬能主義。前面已經說過主官多半是不學無術的，但因為他有經理，人事權，又有生殺予奪權，所以他便可唯我獨尊了，當幕僚的實際就是他的秘書或書記而已。又因為當主官有如此的好處，所以將校們就如蟻赴的爭取主官，奴顏婢膝，無所不用其極，將校們的品格和學術亦就受此創害。

三、國家無計劃以養成優秀將校：一個將校成功不

是可以靠自己的，自然將校本身的條件要具備，但是國家如果不設法來培養，那是不會成功的。陸軍大學是現階段的軍事最高學府，學員亦就是國軍的精華，然而陸大畢業的學生，除了在校受教育以外，畢業以後就令他自生自滅，各找門路，而不設法統制起來，實行經歷調

任，部隊長，幕僚，教官，部隊，中央，國內，國外，有計劃的使他們經歷各階層的工作，以增加其學識經驗，從而選拔真材。我們時常覺得陸大的老教官不如新教官，先期畢業的當不了後期畢業的同學，但這並不是說教育的進步，而是說出了學校以後的將校，學術馬上就一天不如一天的退步來。

四、教育經費不充足：學校無設備，連講堂和宿舍都不成樣子，自然更談不上其他的設備了。教學員都在生活壓迫下來教和學，當然彼此都是混時間過日子。那裏有心力來研究學術。

#### 乙、內在的原因：

一、考試不嚴格和考試的方法不進步：一直到現在為止，投考陸大還不能免人事關係，有人事的，資歷不夠，乃至學術程度不佳，亦可報考，接二連三乃至參加五、六次考試的都有，沒有人事的，縱學術優良，就欲參加一次的考試亦不可得。雖然考試規則亦有詳細規定，但負責初、覆試的都未能澈底的實行。考試方法雖然陸大於南遷後，增加了一科「實兵指揮」，其餘都一仍其舊。在過去的考試舊法，是完全增加着重於論文式的筆試，此對於學識的測驗，固然不失為一種良法，然對於品德，性格則無法測知，而軍人又特別需要堅強的意志，果斷的智慧，勇敢的性格，合羣的品德，統御的能力，此一切都非筆試所能為功。而現在體格檢查方法，特別注意心理狀態，但我們所採用的完全為疾病診斷法。所以我以為陸大考試的方法可以改變一下，以科學方法，採用各種測驗的儀器，務求以最周密的方法，選拔優秀的學員。

二、學校的設備過於簡陋：此地所說的設備，包含學校的建築和環境的施設，與教育上的設備。陸大的校舍一向是最簡陋的，他們沒有注意環境影響的重大，偉大的建築，優美的環境，可以陶冶一個人的偉大品格，生活設備的周全，亦可養成一個人的自尊心。但是陸大對這方面過去均未注意及之。教育上的設備亦不算完備，圖書缺乏，參攷資料無多，學員除了上課研究些教官的講義以外，無法作課外的研究。

三、教官素質不劃一：陸大的教官優秀的固然很多，但如果說全部都是優秀的那就很難說，因為教官的待遇薄（連維持生活都困難），而且又沒有出路，所以優秀的將校都不願來任教，有辦法的各自為謀，沒有辦法的則守株待兔，這樣自然要影響學校教官的素質。我上

而曾說過陸大的教官舊的不如新的，原因亦就在此。

四、沒有注意精神和生活的教育：陸大學生除了與教室、教官、講義、作業發生關係以外，其餘與校外的人差不多，與文學校相似。所以在校時同學的意志最不統一，生活亦最自由而欠規律。一個優秀將校的可貴，不在學術的高深（學術當然亦重要）而在將校品格的高超；堅強的意志，卓越的精神，在戰場上往往比優良的學術更為重要。所以對於學員的精神陶冶，生活的管理，尤其課外生活指導，亦均十分重要。

基於上述的原因，現在綜合的來作一個結論，並提出如下的改進意見：

### 甲、屬於國防部方面者：

一、今後人事對於學術程度要與部隊歷史與戰功等同樣被重視；研究學術與在戰場上作戰同樣是國家犧牲；一則拚死生於瞬間，一則是將心血一點一滴的貢獻給國家。而且學術優良的將校，果然沒有部隊或戰場經驗，這責任不在將校自身，而應由政府負責。因為人事不實行對流，政府不派也充任部隊長，那一輩子亦得不到此種經驗的。陸大畢業的只會當幕僚，教官，紙上談兵，這一種錯誤觀念務必轉變過來。過去幕僚及教官亦曾被重視，幕僚被當作技術人員另有加給，教官亦被認為清苦的工作，另有勤務加薪，這實在是對幕僚與教官的一種刺諷。今後的人事務必實行對流，一個軍官務必使他充當副官，參謀，教官，駐外武官，部隊長各階層的工作。而戰略單位以上的主官，則務必使他經過幕僚長，或中樞軍事機關服務才能充任。一個職務規定若干年限，滿此年限即予調整，定期異動。同時晉級時規定要舉行學術考試，然後再與服務成績等評定之。若能如此，自可鼓勵將校熱心研究學術，陸大教育亦可被重視。

二、提高幕僚職權，幕僚不隨主官進退，落時代的主官萬能主義，必革除；為使組織發生力量，必須提高幕僚職權，但欲提高幕僚職權，則又必須規定幕僚不隨主官進退，不當奴才。同時主官對經理人，而羣起努力學術，同時優秀將校亦均願入陸大接受教育矣。

三、陸大畢業學生統一管理：國防部主管人事的根據陸大教育的成績來統一分發，並作有計劃的繼續培植，依其個性，學識，能力給予繼續深造，俾養成優秀人材。如此，則陸大畢業學生的學術，必定

會與日俱增，為國軍的骨幹。

四、增加陸軍大學經費：軍官教育是國軍儲蓄所繫，尤其陸大教育關係更大，所以在可能範圍內應盡量增加陸大經費。學校的建築業務求其偉大，生活上的設備應求盡善盡美，圖書，參考資料則必須充實。總之要使教官能努力盡教，學生能安心求學。

### 乙、關於陸軍大學方面者：

一、選拔學員務求嚴格，考選機會必須均等，考試方法力求改進；考選時名額規定和保送的毛病太大，這適足以造成營私舞弊和機會不均等。今後可規定每一軍官（資歷相符者）均給予若干次投考機會，如過此機會仍無法取錄的，則取消其報考資格。同時考試方法，除筆試外，多採用科學的測驗方法。

二、學校設備力求充實：第一先解決教官與學員的生活問題，給他們很舒適的官舍，給他們優厚的待遇，使他們安心於學術的研究，養成其崇高的品格。第二充實研究上的設備，圖書館，資料室，模型室，演習場，電化教育等設備，力求現代化，並求完備充實。

三、教官要寧缺無濫，聘請優秀的將校來施教：學校當局應與國防部商洽，選拔學術優良而又富有戰場經驗的將校回校施教，而將施教過久的教官外調工作。同時教官的晉級亦可倣照文學校制度，分教授，副教授，助教等，以示教官崇高的地位，以免今日受教明日即充教官濫竽充數的現象。而且要規定任教若干年，給予一相當假期資助到各地乃至國外考察，以補充智識。同時規定任期，以任期滿後，即應實行定期易動，另調他職，軍事教育不可當作終身職業。

四、注意精神和生活教育：為養成合羣團結和崇高的軍人德性，學校要加強課外活動，演講會，辯論會，座談會，遊藝會，運動會，懇親會……等都不可斷的舉行。同時注意革命環境的佈置，以陶冶其精忠報國之精神。而學員方面的設備和服裝等，務求其嚴肅整齊，以養成其自尊心，亦極為重要。

三六、八、廿九於南京勵志社

攻心爲上，攻城次之。

——諸葛亮語



# 「中西兵略指掌」讀後感

楊言昌

吾友李君浴日，蓄意輯一叢書，名曰「中國武庫」，搜集中國歷代兵書至夥。君居四條巷仁壽里，與寒廬相隔伊邇，時相遇從。一日往拜，見案頭置一書，顏曰「中西兵略指掌」。以其名新異，假之歸，翻閱一過，有感於中，拉雜記之如次：

此書草創於光緒二十一年，翌年成書，又明年始出問世。蓋憤甲午之敗而作。作者陳龍昌，湖南常德人，官府同知，夙講經世之學，尤好兵家言。觀其自敍，有「頃東方備畔，適奉仲兄書，促往榆關，攬轡遄征，方謂澄清有待。詎馳抵滻上，牛莊威海，警報日至。當事以有兵不戰，不欲持久，方競主和議」等語，知嘗奉命從征。以和議成，未竟其志，因是「滿腔熱血，無處傾灑，乃發行稿，就所攜書，鈔錄成帙。」自敍中語，遂成此書，無有以補仁救弱也。書中議論，時有發人深省者，其論中日勝敗，歸罪於兵勇不練，主張教練宜勤而切實曰：「觀邇來中倭之勢，彼小我大，彼客我主，彼寡我衆，而勝負何以若是懸殊？」竊嘗論之：去年之事，嘗之兩人對弈，彼積謀於琉球未滅之前，陰訓其師徒，猶之圍碁保角依旁攻寬擊虛諸法，早經洞悉，我新集之兵，并局中子路，且冒然不省，故每一交鋒，彼爲所欲爲，我動輒遭咎。緣此全局製動，致令我澎臺數千里文物之邦，淪於左衽，遼陽數百萬生靈之衆，罹其荼毒。兵勇不練之患，一至斯極，有心人興念及此，忍竟委之適然，徒付之賈長沙無益之慟哭耶！又况今日泰西各邦，競挾其強兵利器，爭雄海上，眈眈在旁。我於此欲謀所以自強，痛矯前轍，以奠中夏磐石之安，固非亟加整頓不可。欲加整頓，非盡渝積習，認真講明步伍。練其技使知軍家之要，作其氣使爭天下之先不可。故編中首取曾文正之切實，以爲近今現成一大榜樣。文正生平不自以爲知兵，獨其自負，乃在敎練。師文正者，亦師其勤於敎練之意，果其功一歸切實，自其效無不捷如桴鼓也。」語極沉痛。又論武備廢弛，亦中肯綮。曰「邇來承平既久，人不知兵。操練半視爲故常，安佚寢流爲玩愒。卽間有才能傑出營官，廣集古今著名幾部兵書，而卷帙浩繁，今昔異用，又苦無從下手。故粉飾相仍，智勇坐困，旣無把握，臨事鮮不張皇，凡此皆曾文正公所謂暮氣也。咸

同以前，防務廢弛，正坐此弊。故洪賊振臂一呼，而天下瓦解。目今情形，何以異是？當此外証未已，內患旋生，欲湔積恥而謀善後，豈有他法？亦惟有亟簡武備，以曾文正公之所以治軍者治之而已矣。」

其所謂目今情形何以異是一語，亦可施之今日。觀其所論，可見甲午戰敗之後，士大夫未嘗不知中國積弱已甚，皆疾首痛心，倡言改革，故有公車上書，戊戌變政之舉。獨恨清廷頑懦無能，終招庚子之禍，興言及此，能不令人慨然！

書分九門類：一曰營規，自招募至操練器械穿着八條，復分子目二十有五。二曰營，制自湘軍兵制耳海軍營制，分子目十一。三曰軍謀，分子目三。四曰營陣，自安營圖說至諸葛武侯八陣，分子目二十七。五曰營壘，自急成營壘至車營百八扣節要，分子目三十二。六曰營備，自低後曲折砲臺圖說至刺繡蒺藜各法，分子目二十八。七曰軍呂、分子目四。八曰軍器、自火箭圖說至麥扣後合單條電纜，分子目七十五。九曰軍防、自水師操練至海防策略，分子目六十九。書中或引史事，或引成書。有圖說，有按語。共二十四卷。皇皇鉅著也。

此書所引參考書類，不下百數十種。外國書籍，有布國軍政局所編之攻守城砲總論，有英國戰船部所出之田雞砲操法，有美國水師書院所著之火箭造法，有德國格魯森廠之格魯森新快砲總論，有英國烏理治官砲局之來福砲緣起及格林砲圖說等官書；與德國提督康貝之陸軍新議，英國兵官克利賴之前敵須知，比國伯里牙芒之營壘總論，英國儲意比之營城原始，布國希里哈之水砲臺作法等私人著作。英德比美諸國之書俱備。查此書成於五十餘年之前，歐洲各國所著之書，已有譯本如定之多，何以不見重於武官，藉以研鑽揣摩，輾轉傳授？徒供文人涉獵，作爲論兵之資，殊可怪也。

中國書籍，如經史諸子，與歷代兵書（如武經七書、紀効新書、練兵實紀、車營百八扣、并群百金方等），及曾國藩、左宗棠、胡林翼諸作，爲人所共喻，不贅述。其餘所舉者，皆出文人名士手筆。如地雷圖說，爲魏源所著。魏源以經濟史地學見稱於世，所著海國圖誌，名重一時。據此書所引，始知魏有地雷圖說之作，可見其學問淵博。又海軍總論、兵船鎧甲緣起及師船表等，皆題許景澄作。許爲同治進士，工駢文，研究經世之學。文祥以使才薦之，出使俄法德義奧和各國，軍事非其本務。以素講經世之學，故有上述諸作。當時所謂經世國學，無所不包，軍事亦在其內。武人旣不以經世之學爲重，軍事著作，唯有拱手讓之文人，言之令人齒冷。許景澄後以庚子義和團事

起，力主勦，忤慈禧太后被戮。又鉗法準繩一書，題吳大澂撰。吳爲同治進士，工篆書，嗜古金石。著有憲齋集古錄、古籀補、古玉圖考等書。爲一學者。甲午中日之戰，以湖南巡撫，自請從軍，督師出山海關，疑此書即當時所作。或出其僚吏手而署吳名。中國軍隊，平時不施教育，戰時始作臨渴掘井之謀。劉坤一督帥山海關時，亦有營規新章之作，其此之類乎？兵事本非吳大澂之所長，卒以兵敗革職。然其請纓志切，有足多者。

此書雜列古今中外諸作，分類編成一書，故名之曰「中西兵略指掌」。其書抉擇欠精，繁瑣尤甚，然可藉此一窺當日之情形及士大夫之心理，未嘗非一考據文獻也。

中國文人，講經世之學者，每喜談兵。世之所謂尤好兵家言者，此其儕也。故杜牧之有「大儒在位未有不知兵者」之言。後世復援晉之杜鎮南，宋之范文正，明之王文成諸人，以證杜說。清咸同間，曾國藩開儒生領農民之局，武人幾等於歐桶矣。此書作者，雅慕曾國藩之爲人，稱「其用兵之神，雖古司馬穰苴李衛公諸人，未遑多讓」。自謂「景仰成勞，每以不獲親炙爲憾」。觀其追述變境之文曰：「四億舊春，東事方棘。龍昌將杖策從戎榆關。維舟春穀之夕，假寐間，驚傳公至。登舟溫語移時，諄諄授以兵法。愚何人斯，冥漠中乃承指示，竟獲廁隔世弟子，距今遙而憶之，一時神交心傳，雖不盡可辨述，要大率篇中語意。嗚呼！公之爲此，豈預知龍昌將有兵略之輯，故爲默牖其哀耶？抑神聽不平，實有感而然耶？」可謂形於夢寐矣。書末跋語謂「龍昌手輯兵略告成，旣節取宣尼論福之旨，以顏厥目。一日披宋藝文志，見諸葛武侯行軍指掌二卷，不圖遙遙十餘載，名書之意，竟曠世同符，異矣！夫武侯大名偉略，冠絕古今，愚何敢望？乃是以一節偶合，獲與上證心源。冥冥之中，其詔我哉？」幾欲上擬諸葛，其自負如此。

陳氏以一腐儒，侈談兵事，究非當行。故書中徵引中國史事，尚有可觀；至論近世戰術，不免膚淺可嗤。試舉一端，以概其餘。其論英國兵官克利賴所著前敵須知一書，案語曰：「惟旗鼓爲三軍耳目，中土舊章，原屬盡善。西人易之以刀，竊恐于戈擾攘，一隅指揮，不能其見其聞，反易滋遺誤。篇中刪此不錄，軍機所繫，未便瞻徇，去之所以一教令，杜紛歧也。」可謂妄矣。

酷暑中，揮汗書此。匆匆草成，所感尚多。限於篇幅，未克畢陳，讀者諒之。

三六、一、二〇  
陳克華

希臘內戰中的叛軍，有所謂國際軍的參加（包括南保阿等國）而政府方面則有英美海陸軍予以支援。雙方炮戰相當，戰爭必陷于長期性，巴爾幹火藥庫恐又要爆發了，這是第三次世界大戰的信號！

希臘內戰中的叛軍，有所謂國際軍的參加（包括南保阿等國）而政府方面則有英美海陸軍予以支援。雙方炮戰相當，戰爭必陷于長期性，巴爾幹火藥庫恐又要爆發了，這是第三次世界大戰的信號！

希臘內戰中的叛軍，有所謂國際軍的參加（包括南保阿等國）而政府方面則有英美海陸軍予以支援。雙方炮戰相當，戰爭必陷于長期性，巴爾幹火藥庫恐又要爆發了，這是第三次世界大戰的信號！

希臘內戰中的叛軍，有所謂國際軍的參加（包括南保阿等國）而政府方面則有英美海陸軍予以支援。雙方炮戰相當，戰爭必陷于長期性，巴爾幹火藥庫恐又要爆發了，這是第三次世界大戰的信號！

希臘內戰中的叛軍，有所謂國際軍的參加（包括南保阿等國）而政府方面則有英美海陸軍予以支援。雙方炮戰相當，戰爭必陷于長期性，巴爾幹火藥庫恐又要爆發了，這是第三次世界大戰的信號！

希臘內戰中的叛軍，有所謂國際軍的參加（包括南保阿等國）而政府方面則有英美海陸軍予以支援。雙方炮戰相當，戰爭必陷于長期性，巴爾幹火藥庫恐又要爆發了，這是第三次世界大戰的信號！

希臘內戰中的叛軍，有所謂國際軍的參加（包括南保阿等國）而政府方面則有英美海陸軍予以支援。雙方炮戰相當，戰爭必陷于長期性，巴爾幹火藥庫恐又要爆發了，這是第三次世界大戰的信號！



記者

# 論決戰與持久戰

陳樹華

決戰與持久戰，為古來兵學家所歷經討論之問題，以作者個人之淺識，自不能出他人窠臼，恐未必所言者，即能盡抒其義，惟此一問題，往往缺乏明確之概念，致引起軍事思想之混亂。故不惜拋磚引玉，略加申論，考上述思想混亂之原因，不外兩途：

## 第一、在武力戰中，大作戰與小戰鬥常混同不清。

## 第二、根本上無法決定何者為決戰，何者為持久戰，由此交互議論而產生混亂。

蓋不論大作戰或小戰鬥，在意氣上皆有非我莫屬之感，如以決定勝敗之戰為決戰，則所有之戰鬥，均可謂之決戰，亦可謂無持久戰也。但無論如何，此為感情的，即意氣的議論。譬如在抗戰中，我放棄陣地而退却，雖會受相當損害，但敵亦已受相當損害。而我則獲得餘裕之時間。在我之目的為持久，雖放棄陣地，決不能謂為敵之勝利，反係敵受我策略之牽制。即在理論上言之，所謂勝利，必須適合戰鬥之目的，謂於戰鬥之結果，能達成是目的也。

歷來缺乏某處之將領常以其暴虎馮河之小勇，於各個小戰鬥中，恆使多數敵人敗退，而於最後反為有謀略之將所暗算，致一蹶不起者，歷史上實例甚多，項羽與劉邦之戰，即其一例，此次大戰中之噚心國家亦然。此皆各個戰鬥之目的不適當，以為任何戰鬥，皆有決戰之意義，致受此單純思想之禍也。故對決戰與持久戰之意義，有由大局上加以考究之必要。試簡述之：

### 1. 決戰：所謂決戰者，謂基於作戰構想，（即如何處理戰爭之謂）以武力擊敗敵人，而達到用兵（作戰）目標之作戰也。

2. 持久戰：所謂持久戰者，謂基於作戰構想，自信在武力戰上尚未完成優勢以前，為取得時間餘裕，所行之作戰也。

茲依據此決定義言之：現代戰爭於其結果與作戰構想上，大體有兩種傾向：第一、由戰爭之開始，一直求以武力戰達到作戰目標，迅速打倒敵人，而結束戰局，換言之，即以決戰解決戰局；第二、在戰爭之開始，因我尚未整備總力戰之態勢時，對敵武力之進攻，行企圖人，而取得時間餘裕之作戰，即行持久戰，至已有優勢之武力時，則擊敗敵人，而取得作戰目標，即於最後始以決戰解決戰局。

故在主觀上言，決戰與持久戰，係基於雙方之作戰構想而由目的上所區別者，但在客觀上言之；如甲乙雙方，最初皆企圖決戰，而會戰之結果，一方被打敗而投降時，由雙方言之，為完全之決戰；如會戰之結果，雙方皆疲乏，為更求兵力之優勢，而入於作戰交綏狀態時，即由企圖決戰轉為持久戰。再如企圖決戰，而乙企圖持久戰，經會戰之結果，甲因繼續不斷求達成其目的時仍謂為決戰。反之，乙在兵力尚未完成優勢前，求取得時間之餘裕，謂為持久戰。雖以後亦可在主觀上謂甲為決戰，乙為持久戰；但在客觀上言，則結果已成為持久戰，所以用語上如不注意，則發生混亂。

總之，由兵學研究上言，則如上述定義然，係由作戰構想與作戰目標上區別，換言之，即由主觀上說明之，似可不致混亂。如抗日戰爭，敵之作戰構想為決戰，而我之作戰構想為持久戰，至於在客觀上成為持久，乃我達成持久之目的，而敵失其目的也。決不致謂敵之作戰構想，亦為持久戰。至於目下之共產黨，自謂欲以持久戰取勝，則因其不合持久戰之定義，蓋彼目前固無力量決戰，將來更無力量決戰，縱延長爭戰時間，但其區域日小，根本無完成武力優勢之希望，即無於最後舉行決戰之可能，乃無目的之持久，愈宣傳持久，則愈表示其對現狀之恐懼。縱最後彼由其被圍之根據地逃脫，化整為零，向分散之叢莽中潛伏，但此即已由戰爭中放棄戰場，不能成為作戰之對象，故非軍事理論上所欲解決之問題。更非持久與決戰之問題，而為一單純之警察保安問題。

以上之定義，係以全戰爭之武力戰為目標，換言之，係以全作戰而言，但其關係，亦可縮小於一作戰，試就此點言之。

於企圖決戰之作戰，分為主力與一部，在主力完成決戰以前，以一部威脅牽制，並抑留其當面之敵，或對敵之攻擊，作取得時間餘裕戰前，護得時間餘裕，使主力決戰有利，亦可謂之持久戰。惟此一部之部隊，果良好達成其目的時，不論由主觀上，由客觀上，皆可謂之持久戰，但如不能達到目的，在主力決戰前，為敵所殲滅而累及主力時，究竟何為何種戰鬥？則頗為困難，因戰史上不乏其例，故常使決戰與持久戰之思想，陷於混亂。

此種局面，由主觀上言，可謂為持久戰，不過為失敗之持久戰，惟就客觀上言，亦可謂為被敵強迫決戰，事實上戰史評論家，多半由

結果立論，視此為決戰者，亦屬不少。但在兵學研究上，論及戰鬥之準備與實行時，以爲無論如何應由其企圖與目的上，確定其爲決戰或持久戰，否則，將使思想混亂，而徒然阻礙研究也。

試就第一次世界大戰，將以上諸關係，作簡單說明：

一九一四年八月一日開戰時，德國方面企圖迅速決戰，更作細部分析時，則彼以陸軍任決戰，以海軍任持久戰，再就陸軍言，則以主力軍在法國戰場任決戰，以一部在東方戰場與奧軍對俄軍，任輕意義之持久戰，但存法國戰場之德軍主力，於八月下旬，在法比國境附近，雖將敵擊退，因未作猛烈之進擊，不但終於使敵脫逃，且在馬奴河畔遭敵之反擊，反被擊退，而逸失決戰之機。此時在東方戰場之一部德軍，因持久戰之實施未善，認爲在主力軍決戰以前，有被殲滅之虞。乃由主力軍分割兵力於持久方面，且撤換指揮官，其結果，在持久方面，雖得到均能保之大勝，但卒係持久方面之勝利，終於在大局上不能挽回其大勢。

在協約國方面，法俄兩國企圖決戰，獨英國以軍備未整，欲行持久戰，致少調不齊，而協約軍之最失算者，乃法俄兩國雖企圖決戰，但其主力究爲法軍？抑爲俄軍？在兩國間之思想，尚未統一。事實上法比英三國軍，在當時之兵力，不過稍較俄軍爲優，所以雖企圖決戰，事實上東西兩戰場皆爲持久戰。當時英國海軍雖具有絕對優勢，但僅封鎖德國，而未強迫德國海軍決戰，雖爲可疵議之點，惟英國因在大局上企圖作持久戰，似不無理由，而當時之空軍，尙屬幼稚，故不論及：

在第二次世界大戰，軸心國家之作戰構想，爲決戰，而同盟國家之作戰構想爲持久戰，雙方皆各基於其作戰構想，以定其作戰目標，各皆因其作戰目標之適否，以判定其勝負，卒種瓜得豆，種豆得豆，本文因限於說明決戰與持久戰之意義，至此兩種作戰之方法，擬另以專書介紹，茲僅就其勝負形成立上，略加說明，即以全作戰爲目標而考慮上，謂之廣義之決戰與持久戰。

就廣義言，第二次世界大戰未發動之初，人皆知此次大戰乃總力戰，且動即爲多數國家同盟之作戰，因此在廣義決戰之作戰構想上，通常不能圖以一作戰而終結，須有多數作戰之考慮，並須有對多數國家作戰之考慮，如何基於此作戰構想，以定用兵（作戰）目標之限度

，不可不慎密考慮，日本對我國之逐次增兵，與不能求土地之佔領，固違背決戰之作戰構想，與超過可能適應用兵目標之限度，乃盡人皆知。而德蘇戰爭既已爆發之後，日本對其爾後之作戰構想，究應爲英美，抑應爲蘇聯，亦大有考慮之餘地，在德國言，其廣義決戰之作戰構想，如於蘇聯出兵波蘭時，藉西方之國境築城對英法行持久戰，以立卽進攻蘇聯，當較爾後之行兩面作戰爲愈，更較待萊茵突破後，再向英美求明知不能接受之單獨議和爲合算。

就狹義之決戰言，乃選定敵之野戰軍爲用兵（作戰）目標，所發生之作戰。以日本而論，淞滬會戰，我幾以全部精華集中於此方面，苟敵一舉集中海陸空軍之最大決戰優勢，若果由杭州灣與長江之福州鎮附近，各以強大兵力登陸，並各以一部向杭州與南京方面行持久戰，以南方優勢主力向上海行反正而決戰，則我之苦惱不難想像，在徐州會戰亦然，苟敵果有正確之用兵目標，與構想，當時我在徐州附近之野戰軍，不爲不多，且當台兒莊勝利之後，我士氣正盛，苟敵再誘我大軍追擊入魯中地區，然後以大軍由豫北魯西及津浦南段猛然包圍，效亦必可觀，過此以後，敵即無能爲力，迨武漢會戰後，則更無望矣，故敵對我雖採決戰，而處置上反爲持久戰。從事土地之佔領，雖間接可影響我武力之加強，不但效力甚微，且屬迂遠。反不如根本不深入我國內部，待我不能不反攻，再求捕捉我野戰軍爲愈，並足以優勢之陸軍，對蘇聯投機，德國亦然，在對波蘭與對西線佛蘭德斯之作戰頗合決戰要求，而有正確之用兵目標，其後之作戰，尤以對蘇之作戰，乃放棄北方之大軍而不攻，而競競於土地之佔領，與油鐵資源之爭奪，結果，乃入歧途，終至失敗，於盟軍開闢第二戰場之作戰中，更見其對海岸與對萊茵河之防守，皆屬直接配備，（艾森豪威爾將軍之回憶）其兢兢於土地之防守，而忽視用兵之正確目標，乃速亡之原因。

自然此亦由盟軍作戰構想，與用兵目標之正確，盟軍當在持久戰階段中，以空間換時間，而毫不顧惜，此誠有勇有謀之作法，而不於全般作戰過程中，視任何戰鬥皆與決定戰局有關，誠爲卓識。迄反攻之際，如我之緬甸反攻、湘西反攻，固以正確之目的，殲滅敵之武力，而太平洋上之反攻，以及西戰場之反攻，莫不以機動，殲滅敵野戰軍爲主，且集中陸海空軍之絕對優勢，如萊茵之反攻，一日之內，出動飛機九千次之多，此種絕對性之決戰，當然使敵再無持久之餘地。

因此，將來之作戰，應為絕對性之決戰，尤以原子弹之使用，對於以敵武力為作戰目標之構想，不僅為現有之武力，即其用以繼續作成新武力之力量，亦成為作戰目標，而能同時毀壞之；所以安諾德將軍謂將來之作戰，可能於三十六小時內決戰。

茲擬作一簡單之結論，即在戰爭中，雖包括有經濟戰、政治戰、

思想戰種種，但此等作戰，皆係間接破壞敵武力戰，以喪失敵戰意、識之手段，且在持久戰中，更能特別顯示其效用，顯然為持久戰之手段，而戰爭之最直接手段，在以武力戰直接殲滅敵之武力，乃為正確之用兵目標，故如何基於戰爭目的，（屈服敵意志）以樹立用兵構想，而定用兵（武力戰）目標，為研究兵學者所不可迷惑之事。吾人如承認現代科學之進步，已促進將來戰爭之決戰性，則對持久戰性之思想，不能不加以審慎之考慮，至於針對將來之決戰性，亦應考慮持久戰之方法，自有必要，但敢斷言必須有兩個條件：第一、須針對將來之決戰性，有措手之可能，與有效。第二、將來之持久戰，必不能依賴過去之方法。換言之，基於決戰力量之不斷增強，如圖於戰爭爆發後，再行取得時間餘裕之作戰，不無被敵強迫決戰之危險，故雖欲持久戰，而亦須於戰前準備之所以山形態上言，將來之作戰，應只有決戰，而無持久戰。宜乎馬歇爾將軍謂：「欲求保衛國家，必須有攻擊力」，而此攻擊力為何？即決戰力也。

## 來函照登

編輯先生：

昨閱貴刊四卷六期見雷鳴先生主張「軍用文職人員」的「軍用」一詞改為「軍中」，我甚贊成。

就是索性把它刪去亦可。

我現是軍中一個文職人員，但每想起「軍用」二字，我的精神上總有點不舒服。值茲以「政治軍」，實施民主政品」，未免有礙觀瞻。反之，倘若在普通行政機關裏，對轉業的武職人員，而稱為「文用武職人員」，我想武職人員也不會高興的。

編輯先生，請你們從速向國防部建議把此二字刪去，或改為「軍中」吧！

祝你們努力！

## 林文慧手上

九月一日于首都

宋瑞楠

事

軍

川

河

## 一、緒論

因天空的降雨，冰雪的融解，及潛水的噴發等原因，而現於地球表面的水份受着地球重力的作用，向傾斜的方向奔流而去。它所流經的路徑，便叫河道；大的叫河，小的便叫川。

荀子說過：

「登高而望遠，必得水情；知其廣狹，

盡其深淺，乃可為奇。」

克勞塞維茨亦曾說過這樣的話：『大河能為防禦之時機，與山嶺相同，可視為戰略的柵牆之一種』，可見中外兵家，對河川的軍事價值，都一致重視。因為自古河川即為進攻者之障礙，而防守者反可倚之若長城；同時資源中心，軍事重鎮，以及交通孔道，亦均與河流發生密切的關係，所以為攻者所必攻，守者所必守，戰略價值與戰術價值，均為極高，難怪中外兵家，一致的推崇了。

不過，這並不是說一切河川均有極高的軍事價值的，因為每一河川的地位，流向、地形、水景、流速、深度、寬度、季節、天候等條件之不同，而其影響於軍事之程度，亦極不一致。本文所述，即就地形學，地質學的觀點，來闡明各種形式的河川之軍事價值，以供全國炮譯的參考。

## 二、河川地形與軍事

河川附近之地形，可以分成三大類：第一類、兩岸高峻夾峙，形成峽谷，水勢湍急，間或瀑布高懸，湖澤棋布，灌溉地域亦未成熟（部分水界尚未判然可別，尚多平頂之峯）。這種河谷，在地形學上屬於幼年期的地形，例如鴨綠江是。第二類、兩岸坡平谷緩，水流穩平，並有氾濫平原，河川曲流其上，分水界漸轉狹小，而成分水綫，水系充分發達而成樹枝狀，這是壯年期的河谷，例如錢塘江是。第三類兩岸起伏極少，平野遼闊，流勢紓緩，沙洲壅積，這是老年期河谷的形狀，例如淮水。但普通河川，亦有三種地形兼而有之者：即上流呈幼年期地形，中流為壯年期地形，而下流則呈老年期地形。如長江，即可由三峡，蕪湖兩地點而劃分成上述三種不同之地形也。

欲明白上述三類地形生成之原因，必須先明瞭河川本身之作用，河川向低地奔流發生侵蝕搬運及堆積三大作用，如侵蝕作用獨強。則呈幼年期地形。如搬運之力特大。則成壯年期是谷；倘若堆積作用大於其他二作用。則必成老年期地形。侵蝕與搬運屬於破壞方面，而生成侵蝕地形；堆積作用屬於建設方面，乃造成堆積地形。茲分述如下：

(A) 侵蝕地形——侵蝕包含三要素：一、以山崩的岩片為工具而剝削其他岩層，此為削磨。二、以河水溶解岩質，此為溶蝕。三、將剝削下之岩片與溶解後之岩質順流帶下，此為搬運，此三者合併，乃生成左列多種侵蝕地形：

(A) 溪谷——降於山地之雨水，沿低處直往下注，即下蝕而成溪谷。此種溪谷，如地位衝要，再加人工建設，每可形成軍事要隘，例如居庸關兩山夾峙，下臨溝谷，懸崖峭壁，稱為絕險；且因地當蒙古高原入華北平原之咽喉，故成軍家必爭之地。

(B) 斷穴——岩層在河床上所打出之洞穴，名為斷穴，軍隊徒涉過河偶一不察，即有滅頂之慘。

(C) 峽谷——地盤上升而河川下蝕，遂形成峽谷，例如川鄂間之三峡，兩岸連山，灘礁相接，水勢湍急，險惡萬狀。抗戰之時，端賴三峽之險，以阻敵西上，對保障陪都安全其功甚偉。

(D) 碉——濱江之地，軟脆岩石被河水侵蝕殆盡，而堅硬岩石，挺立江濱，其名曰礮，有軍事上為江防要地，若以長江而論，如岳陽城北之城牆磚石礮，彭澤縣北之彭郎礮，懷寧縣南之攔江礮，當穿的采石礮，均不失為江防要地。

(E) 石島——江水四環之堅岩名曰石島，俗稱曰山，再以大江為例，但入平原，流勢迂緩，而搬運之力亦大減，於是前次所挾泥沙，乃沉積成左列各種地形：(A) 滯——河川中砂礫堆積而成滯，有滯之地，水淺流急，雖不易行船，却便徒步，例如三十一年春日軍之攻金華，有一部份日軍即由山城南渡江之八詠滯，五百滯等處徒步而過，猛撲城區也。

(B) 洲——粗礫成洲，細沙則積成洲渚，自軍事言之，亦為良好之波

河點，例如潼關附近黃河中之大慶關，砂洲面積雖僅三三里，但東渡永濟，不過五里，西至平民，僅二三里，即為秦晉交通孔道，故在抗戰時即成為據晉之敵渡河入陝之天然橋樑，幸我方防務周密，敵人屢次進犯，均被擊退。

(C) 汗濫平野——洪水之時，江流氾濫兩岸，泥沙流積，即成汗濫平原，係沿河最膏腴之地，亦即軍需給養之源泉地帶。

(D) 扇狀地——河川從山地到平地，因河床傾斜起急變，故泥沙堆積而成扇狀地，例如四川盆地之西方。因為大雪山地的斷層崖，乃使岷江在山麓作成巨大之扇狀地，其上的中心都市（成都），屹然成為軍事重鎮，此種扇狀地在乾燥地與多雨山地之交界，最易發達，例如在塔里木盆地的周緣，尤其是岷崙北麓有無數的扇狀地展開着，扇狀地灌漑後，即成沙漠中之綠洲，亦即沙漠地區軍事重心之所在，如喀什噶爾，葉爾羌，和闐，其尤著者也。

(E) 三角洲——河流所搬運的物質，到終局堆積不動之時，便發生三角洲，若為支流，則必發生於注入幹流之入口處，若為幹流，則作成弧形之海岸線，如若為內陸河流，則必發生於其消失部份。三角洲地形低平，土壤肥沃，軍事重鎮，多位於此，如粵江三角洲之廣州，長江支流嘉陵江三角洲之重慶，以及烏魯木齊河三角洲之迪化，均其著例。

### 三、河川流向與軍事

河川流向，如以防線為標準，可分為垂直河與平行河二者，但如以河谷形態而言，則分為曲流與網流二者，其對軍事之影響，各不相同，茲分述如下：

(1) 垂直河——如河川流向與防線垂直，則河谷成為敵我兩軍前進之孔道，因為一則可利用河川以輸送人馬，供應物資；二則軍隊日需飲料浩大（每步兵師每日約需飲料水七萬五千公斤）沿河前進，可取之不盡，用之不竭；三則交通路線，大致均循河建築，故垂直河谷自古即為軍行大道。例如法國東北部河流，大致均成東北，西南走向，與馬奇諾防線成直交；如沿奧斯河東北行，有索姆河與桑伯河，再東北行與默斯河相接，由此可與德國軍火庫萊茵河流域相連，自東北而西南，形成一貫之軍行孔道，歷史上德軍之進攻巴黎，往往取道於此。

(2) 平行河——如河川流向與防線平行，則河谷成為攻擊者進軍之障

礙，例如德國境內之諸河，如萊茵河、愛姆士河、奧特河等，均與齊格菲防線平行，法軍欲自西而東攻柏林，實非易易。且平行河如利用得當，常可掩護退却，如一九四二年瑪恩河之役，德軍敗績，但德軍統帥克魯格將軍利用大小瑪琳河及瑪恩河以阻英軍追擊，利用奧克河以阻法軍東進，德軍主力，乃得安全撤退。但平行河距防線稍遠，亦可利用以爲交通線，而增強左右翼之連繫。

(3)曲流——河川之下蝕作用不及旁蝕作用有力時，則河川常蜿蜒而成曲流，在山地者曰嵌入曲流，在平野者曰自由曲流，凡正對我軍進行方向之凸出曲流部份，在軍事上實爲最理想之渡河點。因此等地區，可集中火力，射擊對岸之敵，而掩護我軍安全渡河也。

#### 四、河川寬度與軍事

大體而言，河川與防線平行之時，河幅愈寬，愈能阻敵，河幅愈狹，則敵人偷渡亦愈易。反之，如河川與防線垂直，則河幅愈狹，愈易扼守，江面遼闊，防守反感爲難。

茲先以維斯拉拉河及新牆河說明前者，維斯拉拉河在波蘭中部，大致作南北流向，在南部加里細亞邊界，寬約四分之一英里，而在華沙附近，江面更拓展爲二分之一英里，而兩岸台地，又高出江面一百英尺以上，故該河素有歐洲最巨的軍行障礙之稱。一九一四年十月歐戰之時俄軍沿此河及其支流賽河佈防，德奧聯軍集中兩百萬兵力，以圖突破此線，終以地形險阻，未能如願。而抗戰之時，我軍曾以湘北之新牆河爲防線，以禦日軍南犯長沙，該河寬僅十餘丈，雖則三年用命，浴血苦戰，但終以河幅太狹，屢爲日軍所強渡。

反之，河川與防線垂直之時，如江面愈狹，則防守愈易，進攻愈難。例如抗戰之時，我軍之江防封鎖線，係置於江陰、鎮江、馬當及田家鎮諸處，因長江中下流，江流浩蕩，江面遼闊，而江陰則僅闊一里半，鎮江江面闊約一里，馬當左水道淤塞，右水道寬度則不及半華里，田家鎮江面亦寬僅一里，故我軍佈防於此，使敵艦活動，大受牽制也。

#### 五、河川流量與軍事

(1)季節——因季節所引起之水準漲落，可影響河流之深度，而河流愈深，則橫的阻敵與面的交通之功用，亦愈偉大，茲分述之：

河川愈深，則飛渡之深度，又可影響各兵種涉渡之可能性。而季節中最可引起水漲落者，一爲雨季；例如黃河乾季時，有幾處淵可見底，但夏季時雨量大增，有時增水十三公尺，河道增廣五十公里，成爲不可飛渡之天壘。二爲融雪期；例如至二月時，漢水因上游山區之山脈解，而江水大增。昔關員曾利用之以灌樊城，而擒于禁也。三爲冰期，寒帶地方，河川結冰到底，此時深度不妨稱之爲『零』，在河川冰期中河面可行車馬，便於進攻，史稱：『唐龍朔元年，契苾何力討高麗，高麗守鴨綠水，不得濟，何力乘冰堅渡水，大破之』。

(2)地位——同一河川，上游水少而淺，下流則因支流灌注之故，必宏而且深；例如長江在宜昌以下，可通巨艦，宜昌以上宜賓以下，僅通炮艇，宜昌至鬱東司尚可通行橡皮艇，鬱東司以上，則軍用小艇亦難上溯矣。

#### 六、河川流速與軍事

河川之流速，視下列諸條件而各有不同：

(1)流量愈大，流速亦愈大。通常的河川，時速約在一英里半內外，有洪水時，即增達十倍。

(2)河床傾斜角愈大，則流速亦愈大。例如哥羅拉多河的傾斜，每英里是七、七二英尺，時速爲十五英里，形成急流現狀，而窩瓦河的傾斜，每英里僅二英寸，時速亦減爲三分之一英里矣。

(3)河之中心，流速大，河之兩旁，流速較小。

總之，河川流速直接影響部隊渡河時間之長短及渡河手段之難易；間接影響橋樑構築保養之難易及津渡之位置；例如山西陝西間之黃河，因被呂梁山脈及陝北高原所夾峙，水勢奔騰澎湃，迅疾過於山峽，抗戰之時，晉境敵人爲黃河急流所限，始終未能飛越天堑，以西犯關中也。



## 圖上演習後勤作業之參考

高植明譯

指揮與參謀學院之學程中，圖上演習之施行，頗多以大學之實驗室工作之同樣方法而指導之。在教室以內，授學員實習之作戰，並附以後勤之訓令。

圖上演習中，使用時間公式，則得以於短促之時間內，由於命令與作戰行為之發動與效果而左右演習之進程（過程）。凡關於部隊行動與計畫之場合，即應表現出來。然演習之進行並不等待實戰時間之經過。每一學程之初期，其時間公式為一比一。但學員之圖上演習技能較為熟練時，則爾後之演習，竟可達一比六之比率；即演習時間一點鐘等於實戰時間十分鐘。

在學校中，可得將學員派任各種指揮官與幕僚之職務而使其在教室中體驗極其近似的實習。然指揮官、參謀長、戰教參謀等職；常被學員認為最有興趣而樂為擔任。此類演習職務之學員，命令部隊之行動，戰鬥之演進，最終則攻擊紙上之敵人（通常假設為必被消滅者）。然供應參謀則被徵詢，「爾能協同此作戰否？」彼則常不能按照後勤狀況而答覆指揮官。許多部隊嘗未經準備之輸送而得以運行；許多攻擊，嘗以既未攜帶一口糧、汽油、彈藥，亦未適時進行補給，而支杜戰鬥。

為使供應參謀，得以將確實的供應資料，影響戰術上的統率指揮與後方勤務之圖上演習實際化，則制定必要之訓練參考。而使用之，其便於使用之一法，則為將第一種、第三種、第五種（A）第五種，第五種（A）等供應品之供應券用於圖上聯合演習。此券內容兩項，第一項為品類之數目，第二項為其總重量。若將供應品之每日必需額，皆予列入，則頗困難。且將擾及演習。只於一定之時間使用而傳遞，以示供應品之使用。

各種供應品之重量，以其代值為準據；例如：每人每日之口糧，接十磅計算。此種增加之重量之一部，則補償第二種供應品之每日需要額。以一代重十二字或一代值十二字註明於各券之上（每人每日需要之磅數）。此種總數，為第二次世界大戰實用之概數。供應券以不 同之名稱而製備之，以供更換，且便於計算其集積額。簡單之圖上演

習使用之券宜在三種以下。其使用之供應券之名稱，依演習之規模而定之。依各種均衡量 LEVEL 而使之券之名稱，見第一表。

第一表——供應券類別表（註一）

| 指揮機關<br>(部隊單位) | 供應品之種類           |               |               |         |       |
|----------------|------------------|---------------|---------------|---------|-------|
|                | I 第一種            | II 第二種        | III A 第三種 A   | V 第五種   | 註二    |
| 軍團             | 兵站各地口糧 200,000 份 | 汽油 200,000 加侖 | 汽油 200,000 加侖 | 1,000 噸 | 紅     |
| 軍團             | 口糧 20,000 份      | 汽油 200 加侖     | 汽油 200 加侖     | 100 噸   | 黃     |
| 航空軍團           | 口糧 2,000 份       | 汽油 20 加侖      | 汽油 20 加侖      | 50 噸    | 綠（註三） |
| 航空旅            | 10,000 份         | 10,000 加侖     | 10,000 加侖     | 100 噸   | 白     |
| 航空旅            | 100,000 份        | 100,000 加侖    | 100,000 加侖    | 1,000 噸 | 黑     |
| 軍團             | 口糧 2,000 份       | 汽油 20 加侖      | 汽油 20 加侖      | 50 噸    | 黃     |
| 軍團             | 口糧 200 份         | 汽油 2 加侖       | 汽油 2 加侖       | 2 噸     | 紅     |
| 軍團             | 口糧 20 份          | 汽油 0.2 加侖     | 汽油 0.2 加侖     | 0.2 噸   | 黑     |
| 軍團             | 口糧 2 份           | 汽油 0.02 加侖    | 汽油 0.02 加侖    | 0.02 噸  | 白     |
| 軍團             | 口糧 200 份         | 汽油 20 加侖      | 汽油 20 加侖      | 2 噸     | 黃     |
| 軍團             | 口糧 20 份          | 汽油 2 加侖       | 汽油 2 加侖       | 0.2 噸   | 紅     |
| 軍團             | 口糧 2 份           | 汽油 0.2 加侖     | 汽油 0.2 加侖     | 0.02 噸  | 黑     |
| 軍團             | 口糧 2 份           | 汽油 0.02 加侖    | 汽油 0.02 加侖    | 0.002 噸 | 白     |
| 航空團            | 口糧 10,000 份      | 10,000 加侖     | 10,000 加侖     | 1,000 噸 | 黑     |
| 航空團            | 口糧 1,000 份       | 1,000 加侖      | 1,000 加侖      | 100 噸   | 黃     |
| 航空團            | 口糧 100 份         | 100 加侖        | 100 加侖        | 10 噸    | 紅     |
| 航空團            | 口糧 10 份          | 10 加侖         | 10 加侖         | 1 噸     | 黑     |
| 航空團            | 口糧 1 份           | 1 加侖          | 1 加侖          | 0.1 噸   | 白     |
| 航空團            | 口糧 100 份         | 100 加侖        | 100 加侖        | 10 噸    | 黃     |
| 航空團            | 口糧 10 份          | 10 加侖         | 10 加侖         | 1 噸     | 紅     |
| 航空團            | 口糧 1 份           | 1 加侖          | 1 加侖          | 0.1 噸   | 黑     |
| 航空團            | 口糧 1 份           | 1 加侖          | 1 加侖          | 0.1 噸   | 白     |
| 師              | 口糧 20,000 份      | 20,000 加侖     | 20,000 加侖     | 1,000 噸 | 黑     |
| 師              | 口糧 2,000 份       | 200 加侖        | 200 加侖        | 100 噸   | 黃     |
| 師              | 口糧 200 份         | 20 加侖         | 20 加侖         | 10 噸    | 紅     |
| 師              | 口糧 20 份          | 2 加侖          | 2 加侖          | 1 噸     | 黑     |
| 師              | 口糧 2 份           | 0.2 加侖        | 0.2 加侖        | 0.1 噸   | 白     |
| 營團             | 口糧 2,000 份       | 200 加侖        | 200 加侖        | 100 噸   | 黑     |
| 營團             | 口糧 200 份         | 20 加侖         | 20 加侖         | 10 噸    | 黃     |
| 營團             | 口糧 20 份          | 2 加侖          | 2 加侖          | 1 噸     | 紅     |
| 營團             | 口糧 2 份           | 0.2 加侖        | 0.2 加侖        | 0.1 噸   | 黑     |
| 營團             | 口糧 2 份           | 0.2 加侖        | 0.2 加侖        | 0.1 噸   | 白     |
| 步兵             | 口糧 200 份         | 20 加侖         | 20 加侖         | 10 噸    | 黑     |
| 步兵             | 口糧 20 份          | 2 加侖          | 2 加侖          | 1 噸     | 黃     |
| 步兵             | 口糧 2 份           | 0.2 加侖        | 0.2 加侖        | 0.1 噸   | 紅     |
| 步兵             | 口糧 2 份           | 0.2 加侖        | 0.2 加侖        | 0.1 噸   | 黑     |
| 步兵             | 口糧 2 份           | 0.2 加侖        | 0.2 加侖        | 0.1 噸   | 白     |
| 裝甲部隊           | 口糧 50 份          | 5 加侖          | 5 加侖          | 0.5 噸   | 黃     |
| 裝甲部隊           | 口糧 5 份           | 0.5 加侖        | 0.5 加侖        | 0.05 噸  | 紅     |
| 裝甲部隊           | 口糧 5 份           | 0.5 加侖        | 0.5 加侖        | 0.05 噸  | 黑     |
| 裝甲部隊           | 口糧 5 份           | 0.5 加侖        | 0.5 加侖        | 0.05 噸  | 白     |

註一：供應券依其種類而尺度不同。

註二：見第二表之 V (A) 第五種 A。

註三：供應券之顏色。

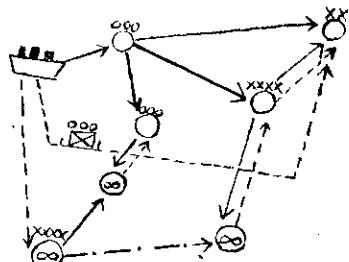
第二圖說明供應品之經辦，適用於圖上演習。

第二表  
第十五種(A) —— 飛機彈藥  
供應券 —— 紅色

| 彈種              | 電碼    | 供應券種類  |      | 券面額     |
|-----------------|-------|--------|------|---------|
|                 |       | 小券數    | 大券噸數 |         |
| 子彈, 20—NM       | R1ACA | 5,000  | 2    | 25,000  |
| 炸彈, G.P. 100磅   | SIHEA | 200    | 10   | 1,000   |
| 炸彈, G.P. 500磅   | SIHBA | 20     | 5    | 200     |
| 炸彈, G.P. 1,000磅 | SIHCA | 10     | 5    | 100     |
| 炸彈, G.P. 2,000磅 | SIHDA | 4      | 4    | 20      |
| 圓彈, (破甲), 500磅  | SIZZO | 20     | 5    | 200     |
| 圓彈 (燃燒), 500磅   | S1ZZO | 400    | 5    | 800     |
| 火箭彈, 榴彈, 4.5磅   | SQCAB | 400    | 5    | 800     |
| 子彈, API, 50cal  | T11DC | 50,000 | 10   | 250,000 |

註：表列之數目，為演習用之便利而簡化為便於計算之  
最小數目。

(圖上問題演習開始時，應即規定各廠與各供應點之基本集積額。  
(第二表之例)



第一圖 空地聯合演習供應分之傳遞

—— 示第一種第五種  
----- 示第三種第三種(A)  
— — 示第五種(A)

當供應品前送時，供應券明示其本品之數量，而實際送達於相當之各單位，即由各該單位之專習員作為集積額定量，供應券且須附有收納之裝運清單，而送達於各港口之機關，各港口機關，應計畫卸船，且依指示而移運供應品至各廠。

演習時，專習員每日於其單位內，與指揮作戰之人員商討，且判斷當日消費或損失之供應品，代表消費之券，即由集積額內提出而致於中央交換機關，一個單位欲其自己機關轉移若干供應品於其他機關，則對於攸關之各單位發出相當之通令此通令一經收到，並依審判官規定之轉送，勞役之可能工作程度及可用之供應品等而將此券所示之供應品，移轉於相當機關。

演習供應參謀，應設中樞交易機關，以資將大供應券換成小供應券。

為圖上演習之彈藥供應，為後方勤務之要事，與戰術指揮為一體並之聯合方式之供應券，此方式為各種供應品聯合申請書，運輸證，裝載券 Bill of lading 等。

圖上演習之彈藥供應，為後方勤務之要事，與戰術指揮為一體並重者，應以規定之均衡量而制定其供應細則。應切記者，戰場上之各型彈藥皆按彈數規定，依其戰術任務而制定各部隊於某一時期之配予額 Credit。

師演習之均衡量，可用概定之彈數與重量，記入未曾經辦之項下。更高級（軍團、軍、戰區）單位之均衡量，則可使用各師所有之彈藥基數。假定師所有之彈藥重量為一千噸（代替所有之子彈及軍或軍團之協同部隊所消費者）。

飛機彈藥之供應問題亦與此相似。然必須將第五種(A)減至最低之數目，以行各種任務。演習指導官應規定適合航空部隊之必需額及供應券之格式。第二表內，列有第五種(A)供應品之名稱示例，其消費方法則於第三表指明。

註明總重量於供應券上使運輸必需額之計算容易，後勤實施用運輸工具之容量與時間要素，皆應完全包括在內。運輸時間，應包括一裝載，運行，卸載，分配之時間，並應具備工役部隊，對於可用之運輸工具，皆應指明。運輸工具之指揮管理亦應使用一個簡單的輔助說明，如信封上註記，關於運輸之方法（公路、鐵道、管線、航空、內河）；及裝備之容量標準數目之列車總噸數，卡車速（營）或空運

商事告報

如車輛，列車，縱列，加侖，或遊艇等數目。後勤演習，必須適時具報集積量之資料。各部隊或機關應每日報一次，以相當之方式行之，各指揮機關即彙集而向上級具報。彈藥又有完全不同之間題，若使用師份之彈藥基數，則每師之彈基數之數目，應有集積管理之方法。若使用彈藥之各別代表項目，則圖示各別之彈藥數目或應行協助每一部隊之彈藥數目。

第三表

| 應品之方式       | 航空—消費表     |      |      |      |      |      |
|-------------|------------|------|------|------|------|------|
|             | 飛機之類型與裝載噸數 |      |      |      |      |      |
|             | B-17       | B-24 | A-26 | P-51 | P-38 | C-46 |
| GP,100磅     |            |      |      | 0.8  |      |      |
| 炸彈GP,500磅   | 3          | 3    | 1.5  | 0.5  | 0.5  |      |
| 炸彈GP,1000磅  | 3          | 3    | 2    | 1    | 1    |      |
| 炸彈GP,2000磅  | 2          | 3.2  |      |      |      |      |
| 圓彈(破甲)500磅  |            |      | 1.5  | 0.5  | 0.5  |      |
| 圓彈(燃燒)500磅  | 3          | 3    | 1.5  | 0.5  | 0.5  |      |
| 火箭彈(榴彈)4.5磅 |            |      |      | 0.1  | 0.1  |      |
| 子彈,20—NM    |            |      |      |      |      |      |
| 不截擊         |            |      |      |      |      |      |
| 輕截擊         |            |      |      |      | 0.02 |      |
| 尋常截擊        |            |      |      |      | 0.04 |      |
| 重截擊         |            |      |      |      | 0.06 |      |
| 子彈API,50cal |            |      |      |      |      |      |
| 不截擊         |            |      |      |      |      |      |
| 輕截擊         | 0.3        | 0.2  | 0.2  | 0.1  | 0.1  |      |
| 尋常截擊        | 0.6        | 0.4  | 0.4  | 0.2  | 0.2  |      |
| 劇戰任務或重截擊    | 0.2        | 0.8  | 0.8  | 0.3  | 0.4  |      |
| 航空瓦斯        | 10         | 10   | 3    | 0.5  | 1.0  | 5    |

依此表，而使用供應數，並以供應以上之噸數而解決之。

作戰中的天然淘汰律  
(摘錄英將戈登著)  
軍人要攀登高位，必須經歷多次戰事，而倖免於死。作戰中也有一個天然淘汰律，這個律例就是高大個子比較矮子更易擊死。照前面計算，軍人被擊死的命運，可等諸他個人高度乘重量所得積數的平方根，也可以說軍人被擊死的命運，與他個人所占的面積或與他的高度乘他在平均闊度成正比例。如以 $\frac{H}{W}$ 代表高度， $\frac{W}{A}$ 代表重量， $\frac{A}{D}$ 代表平均闊度，那末重量便隨 $\frac{H}{W} \cdot \frac{W}{A} \cdot \frac{A}{D}$ 而異殊；所占面積隨 $\frac{H}{W}$ 而變化，或隨 $\frac{W}{A}$ 而變化，或隨 $\frac{A}{D}$ 而變化，或 $\frac{H}{W} \cdot \frac{W}{A} \cdot \frac{A}{D}$ 而不同。如一軍人重二百二十磅，高六呎半，可為於兩年內免於擊死，那末另一軍人只重一百十磅，高五英尺半，便可於三年內不致被命中。高大個子者在戰場上危險總較大，他的身軀，便易被察覺，被作子彈目標。槍礟手每對正高大個子射擊，也是人情之常，而事實上高大個子確是容易被命中。不過這要受偏差律的限制並非不完全與所占面積成正比，這種限制重視槍礟的距離與瞄準的程度，以斷正要是距離遠，子彈射擊散佈面過大，偏差就顯著，要是距離近，瞄準正確，偏差就無關緊要。(大華譯)

第十七讲

| 供應品之種類                       | 集積量                         |
|------------------------------|-----------------------------|
| 第一種<br>500,000加侖<br>2,500噸   | 第一種<br>50,000加侖<br>2,500噸   |
| 第一種<br>10,000加侖<br>50噸       |                             |
| 第三種<br>汽油500,000加侖<br>2,500噸 | 第三種<br>汽油50,000加侖<br>250噸   |
| 第三種<br>汽油10,000加侖<br>50噸     |                             |
| 第五種<br>師之全份<br>彈藥基數<br>1000噸 | 第五種<br>師之半份<br>彈藥基數<br>500噸 |
| 第五種<br>師之半份<br>彈藥基數<br>100噸  |                             |

務勤合聯軍美紹介期每起卷本自求要之者請學  
件稿考參之



## 名將范蠡

### 治吳之後

浴日

在這次勝利的接收中，使我常常想起古代范蠡治吳之後，他經商的資本問題來。

本來軍人經商并不是他們的特長，范蠡既無祖宗的大宗遺產，又無點石成金的妙術，在越王勾踐二十年的生聚教訓之中，財政當然相當困難，且無外匯可套購，這時范大夫縱極其揩油的能事，亦揩不到多少的。難道他的經商是白手的嗎？是靠信用的嗎？軍人經商用原來那些副官軍需去打理，資本少些，都不夠他們揩油，還談得到致富？再也夠范大夫的開支（大吃大用），那裏能夠成爲一個空前的富商？所以范大夫的棄官經商，一定是在治吳之後，發了一大筆接收（劫收）財去做資本的。俗語說：「人無橫財不富」，所以他後來能夠成爲一個空前的富商，不待說由於在吳發了接收的橫財，再用到商業上的。

朋友，你說滅了人家一個國家，真不知要接到多少東西。何況當時吳國的首都在今日富庶的蘇州，又在滅楚入郢威震齊晉之後，宮中不知儲存着多少金錢玉帛，倉庫裏

不知堆集着多少物資。

范大夫爲春秋時代一個名將，據傳：他

曾著有兵法的書。但名將不見得不好色和不

愛財。當時范大夫不特接收了吳國許多金錢和物資，而且接收了吳王的太太西施，雙雙

「泛舟五湖」（即今日太湖）去享盡人間樂趣了。范大夫真是財色兼收。

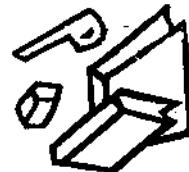
原來越王勾踐的二十年生聚教訓及其他諸軍事，均由范大夫一手包辦的。攻吳時，越王派他充任全軍總指揮，于是他統率着由他一手鍊成的雄兵，幫着越王去攻吳，吳王雖發兵抵抗，畢竟以范大夫的指揮得宜，把吳軍打得落花流水，越王遂拘禁吳王夫差于姑蘇山上，夫差乃派了一個代表叫做公孫彥，去求赦越王，并進行和平談判，越王想起當年會稽之役，吳王寬待之恩，本擬答應吳王的請求，但范大夫却堅決反對說：「天與

弗取，反受其害！」并鳴鼓進兵警告吳王代表，要他立刻滾蛋說：「王已屬政於執事，使者不去，且得罪！」在這種情形之下，夫差只得自殺了。夫差自殺之後，范大夫便可正式進行接收了。但這個發財機會，范大夫是不肯輕輕放過的，他當然派他的親信副官軍需們去接收：一面封了倉庫前門，另一面從後門去搬得乾乾淨淨。跟着又封了吳國的旁

邊說他的閒話，則長頸烏喙的越王一定把他殺掉的。所以他仍願犧牲「上將軍」的爵位

車輛船隻，爲避人耳目，便通通把那物資搬

到太湖上，并在太湖各港口開店拍賣。所以今日商店的門聯仍有寫着說：「五湖寄跡陶公業」，或許指此。



## 二次大戰各國軍事插曲

顧斌譯

英國：一、軍中的拾荒隊

英國的軍隊中曾經組織過一個「Q分遣隊」。這個隊的業務是專門收拾在戰鬥時散播在灘頭陣地和戰場上的各種裝備和器材。他們一俟某一戰役告一段落的時候，馬上全體出動趕往陣地去揀別和辨認遺留在那里的切物資，儘可能的設法揀出來分別去交還它們的失主。倘使偶爾發現那些敵人丟下來的東西，他們會收集了去移交給負責保管戰利品的人員。這個拾荒隊對於私人所有物的收回與作戰物資的節省上確乎具有莫大的貢獻呢。

二、空中投下的救生艇

人員裝備研究室（Personnel Equipment Laboratory）的急救組在這次大戰裏曾經發明過一種救生艇，可以把它從機上投擲到海面去救援那些遭到失事的人員。長二十七呎，重約一噸。它被繫繫在一具「T」型的飛機的彈架下面，上面拖着三頂降落傘。當它降落在水上以後，那些降落傘便下沉水內，可以充作水錨之用。它由兩具五匹馬力的發動機推動前進，在必要時它能開八英里的時速。

法國：「S-10」型法國教練機

在第二次世界大戰中，德軍佔領法境的時期，在巴黎有一家小規模的地下工廠，裏面偷偷地在製造一種教練機。這確是法國人的一種消極抵抗戰絕好手段，和對德人的計劃的一種神不知鬼不覺的致命打擊。這種教練機稱做「S-10」型，他們在敵人佔領之下造成了三架原型。可是在德寇未被逐出境以前，它們之中沒有一架曾經被試飛過的。奇怪的是這幾架教練機每當它們準備要作試飛的最後一霎時，總是會遭遇到某種無法預知的困難或阻撓，而使它們終於不能如願以償。「S-10」型教練機作軋軋之聲地翱翔於巴黎市的上空了。

美國：一、新武器——聰頭聰門魚

據美方透露消息稱：在馬紹爾羣島上美軍在空戰中曾經利用罐裝

的薩門魚作為對付路過的日軍的一種祕密武器。當時美國的海軍飛行員在華琪、密里、霞魯德和馬羅勒瀕等小島上轟炸，低空掃射和騷擾過日本鬼好幾個月。他們的斥堠轟炸機和戰鬥機在許多次數自書出擊之餘，把傳單散給日寇，指出他們處境的無望和勸他們從速放下武器。從那些傳單裏面，日寇知道了美軍擁有的極豐裕的食物和投降了可以得到優良的待遇。那些滿裝着薩門魚的聽子則作着這種勸降的傳單充作供給日俘口糧的樣品。

### 二、海面上的活動倉庫

從開口銷起到導輪軸為止一切具備而構搭成功的海上活動倉庫（Seagoing Warehouse）在這次大戰期中，對於太平洋戰區的美國陸軍第七航空隊的戰鬥員和地勤人員的確是一種莫大的便利物。

當陸軍航空隊向着東京推進的時候，這些船艦（指活動倉庫）跟隨在水陸兩棲戰混合部隊的後面，向前行進那麼幾千哩的海面，在他們獲得了基地之後隨時去供應那些戰鬥機和轟炸機。在新被佔領的基地的永久性或半永久性的建築物正在建造的那些日子，它們尤其緊密地被應用着。

其實這種活動倉庫是由一艘古老的密士失必河上的平底船脫胎出來的。聰明的工程專家把這種平底船化成了一個巨大的浮動倉庫，並且在愛立司島與吉爾勃島的兩次戰役中證實了它的效用上的價值。

每個活動倉庫總是貯藏得滿滿的，它備有各種各樣的零件，有五千幾百種不同的項目，從最最小的螺絲帽而至巨大的機翼和機尾的配件。假如要從它那裡領用無論什麼東西，手續是非常簡單。祇須通知岸上的服務站，在站上同意後片時中間，站上人員馬上用收發兩用無線電機分別招呼倉庫和通知就近飛機管理部份，然後派一架小型而很強有力的登陸機，從活動倉庫那裡搬運到海岸上去，再用吉普車從那裏接運到領用的地勤人員處。

假如要起卸和裝上笨重的裝備，它備有兩架由狄塞爾式引擎推動的起重機來擔任這種工作。同時這種引擎還可以供給冷氣，電燈和冷藏裝置。

在活動倉庫裏工作的人員，都是一些在第七航空隊勤務大隊的倉庫方面受過二年或二年以上訓練的，頗具豐富經驗的士兵。除此外還有一位第七航空隊的軍官負責管理之職，和一位非軍人出身的船長主司在海上航行的任務。

## 蘇聯：人工淺灘

常被稱道的俄國騎兵每每以善於涉渡河流而覺得自豪，可是他們的火力却不一定足以迎合某種特殊地段戰鬥上的需要，而且比較笨重的鐵甲和鎗炮必須要投擲過那常常無法築橋和水位太深而不克涉渡的河流的。因此，在這種場合，實際上祇有靠建造人工淺灘來加以補救了。這種淺灘往往築在平坦地區，有斜坡而不能涉渡的，但是水位並不很深或水勢不很湍急的河流上面。低的河岸常常因一年中不同的季候而產生不同的河流的闊度。當那些河流形成極闊的時候，在它們上面構築橋樑總是不怎麼樣方便的。於是，在各種條件許可的場合可以用沙袋和石子混合起來在那裏建築人工淺灘。有時它們單靠人工來建築，有時也靠了機器和重的裝置來構造。在一四四年的某日，蘇聯的某一個工兵部隊靠了堆放六千多個沙袋和石子，一夜裏在遼闊的河岸上築成了這樣一個人工淺灘。這淺灘是相當堅固，而且還減低了水的深度，因而翌晨給在目前進行上受阻的坦克部隊穩渡了那條河流。人工淺灘固然不能避免敵空中偵察的發見，但是它並不像河上一般的橋樑那樣很容易被偵察出來的。

### 德國：一、巨型的榴彈炮

美國的第九軍第十九團的某一部兵營大戰時在德國的奧柏倫德城曾經俘獲到過一種巨型的榴彈炮（Huge Howitzer）。它架在非常強固的馬克第六型（Mark VI）車台上。這種炮車能自動推進，炮的口徑爲三八〇公厘。

車輛前部的鐵甲厚達五吋，架於五十度的角度。它的後部有四吋厚。炮筒長七呎，內腔有旋槽。炮彈底部的直徑爲十五吋，長可五吋，重達七七〇磅。炮彈全憑起重機裝入彈槽，然後再靠彈槽中的昇合機裝進膛內。發射時毫無反撞力，但炮筒裏面附有一個很重的套管，炮彈是靠了它本身內部有推進作用的炸彈而射出，它具有火箭的特質。據一般人相信，它的射程是五六千碼左右。

戰車上的別種武器，右側有三四口徑機鎗一挺，左側則有八〇到

八一公厘的手榴彈擲器一具。據有些人推斷，運用這種炮車的人員至少須要六人之多。車頂上沒有可以移動的鎗塔。它可以利用輪軌轉動到射擊的位置。推動這輛炮車的原動力便是梅白希式引擎。

### 一個德國的戰俘說，這種炮車裏面經常能攜帶十二個炮彈。

二、特種地面炮火陣地  
英國的地面部隊曾經在德境裏面發現過一列被丟棄了的火車，及至到每一節車廂裏去察看以後，他們才知道這一列火車却原來是過去會用來充作一個極完備的地雷炮火陣地的。那幾輛有蓋的貨車已經被改裝過而用作司令崗了。在頸上的那幾節用作炮手和別種人員的存身之處，後尾的幾節則用作廚房，修理房以及彈藥和各種物資的貯藏室。有一二八公厘的高射炮四尊，二〇公厘的輕高射機關鎗四挺，測距儀一個和無線電收發機關一具。

### 三、保護橋樑的鋼索大網

德國人曾經利用一種叫做「反水雷網」（Antimine net）。來保護河流上橋樑的支柱，使它們免於被浮動水雷所炸斷。這種網是緊繫在沿着橋樑的上流一邊，每隔七公尺一根打入在河底，有三〇到三五公分直徑的木樁上面。每一節網長一五公尺，寬（或高）三、三公尺，是用極堅硬粗細不同的鍍以鋅的鋼索結成的。網眼成縱橫三〇公分的見方形。

關於這種網的用法，試舉一個實例來加以說明：橫架在維斯都拉河上面的某座橋樑曾經靠這種網保護過。它從右岸離橋二五〇公尺之處一直伸張至河的中央。另一個網則從左岸離橋三三〇公尺處張至何的中央。使兩網相接，這樣一來把整個河面給遮住了，在水裏浮動的水雷那就永遠無法和橋樑的支柱接觸。假如那條河還須通航的話，那麼在兩個網之間可以留一個通道。

此次聯合國大會，蘇聯代表維辛斯基演說，指責美國實業家製造新戰爭；但美衆院外交委員會主席伊登却發表廣播，主張與蘇聯戰，且有一部份人士，認為美國必須作「防止性」戰爭，消滅全球之共產主義威脅，美蘇的衝突是日益尖銳化了。（記者）

# 本週刊紀念年題詞

世界兵學

明聖御

私教

兵器

戰術

和平

國防政策研究社總社  
總社之責務復舊和平  
為全國風行

李宗仁題

和平

張陽鳳題

和平

顧叔同題

孫吳兵法  
孫理桂深  
達許林獻  
者名富文  
周易易經岳飛題  
岳飛題  
岳飛題

和平

軍械化

廣東新說

兵學界点滴

記者

▲國防部史政局第二處處長陳樹華氏近為響應總動員，曾著「戰術必通」一書，甚有價值，可作各級幹部南針，日內即可出版。

▲「中國國防建設之研究」一書著者柯遠芬中將，現任陸大研究院主任，年來著述甚富，又集前在台創辦兵學月刊，正氣月刊將在京復刊。

▲本社近在中國時報主編「兵學週刊」一種，每逢星期二出版，特此奉告關心本刊讀者。

▲史政局近出版軍事書籍多種，內有「馬歇爾元帥第二次世界大戰報告書簡編」，為研究國防軍事者不可不備。

▲新中國出版社近再版楊杰將軍「國防新論」，及陸大「馬歇爾報告書」，坊間已有出售。

▲拔提書店分店遍國內各大都市，近付排「美式教育紀實」一書，內分兵器之部，一般之部，戰術之部，共四巨冊。又李志純氏譯：「艾帥大戰回憶錄」一書，亦由該書店出版。

▲陸大教育長徐培根中將近著「現代戰爭論」一書，長約六七萬言，已寫就一半，將成為中國兵學界一新貢獻。

▲浙江大學教授張其昀氏，素以研究國防地理聞名於時，近於研究馬歇爾報告書及其戰時各種言論後，曾指出馬氏國防論的要點：「崇學術以製器，用全民以建軍」。

▲工兵學校范振先氏近著：「現代渡河戰」一書，該書據來函云：「基於二次大戰之教訓，編著此書，取材主旨，以發揮孫子所言『絕水必遠水』之真諦，溶化英美之技術，確定一元化陸海空協同作戰之精神而編訂之」。現正接洽出版中。

▲頃遇某將軍，渠認為第三次世界戰將難避免

# 新式軍械

軍事文書

規範孫吳取材歐美  
鎔古鑄今軍學噶夫  
士界兵學社六週紀念

劉茂恩

光啟利勝  
英加和諧  
精學精義  
研發齊力  
深造遠足  
六年倡立論  
探源追本  
揚我武威

制之勝起

光啟利勝  
英加和諧  
精學精義  
研發齊力  
深造遠足  
六年倡立論  
探源追本  
揚我武威

大聲疾呼  
名振乾坤

光啟利勝  
英加和諧  
精學精義  
研發齊力  
深造遠足  
六年倡立論  
探源追本  
揚我武威

大聲疾呼  
名振乾坤

## 學貫中西

馬步芳  
李政道

# 兵家寶庫

兵學津梁

王啟基

## 建軍之本

馬鴻達  
王啟基

# 明教戰

王懋功

# 爭學

萬維煌  
顧誠

華國防  
首重知

精研學術

徐治中  
王啟基

萬國防  
首重知

精研學術

徐治中  
王啟基

萬國防  
首重知

徐治中  
王啟基

云：「三戰而後天下定」，此言世界已經過第一二次大戰，仍要來一回第三次大戰，世界方得安定和平。孫子紀念亭之籌建，此為一歷史性之盛舉。該亭起人於八月廿日舉行發起人會議，經推定楊言昌、徐森、許高陽、柯遠芬、李洛日、齊廉、方濂環、高植明、彭戰存、魏希文、梁子駿、張澤深、夏曉霞等為籌備委員，着手籌備，現正發動募捐五億元為建築費。至於該亭圖形，將為亭角十三，亭柱十三，以符孫子十三篇之意。

## 編後話

本刊創辦已六週年了，在這六年的奮鬥之中，真得了不少安慰，亦帶來了不少艱苦。自本期起經已稍加刷新內容，並實行增加兩頁，然未免太慚愧了。

在每期的刊行上，令我們最感不安的，就是校對不精，錯字太多，自本期起當努力改正這個毛病。

本期紀念專號蒙戴副局長高翔，柯主任遠芬，楊委員言昌，陳處長樹華，高委員植明，宋先生端楠，賜稿，孫院長哲生，白部長崇禧，劉次長士毅，顧總司令祝同，李主任宗仁，黃主席旭初，鄧局長文儀，關教育長麟徵等題詞，使本刊增光不少，合併誌謝。

世界的形勢愈趨險惡，中國的剿匪戡戰亦將成為長期的。今後本刊願以一塊公開的園地歡迎讀者同好共同致力於新兵學之創造！

# 歷代心理戰

李洛日輯

(小引)攻心戰或心理戰或宣傳戰在我國古代兵學上占最重要的地位，亦為政略戰略戰術的最高原則。兵法鼻祖孫子說：「不戰而屈人之兵者，善之善者也」，又說：「三軍可奪氣，將軍可奪心。……避其銳氣，擊其惰歸，此治氣者也。以治待亂，以靜待譁，此治心者也」。孫子真是中國心理戰之祖師。迄蜀漢諸葛武侯亦倡導說：「攻心為上，攻城次之」。

蓋以在內戰上，兩方交戰莫先於攻心，尤莫重於攻心，用兵戰，殺得血流成河，伏尸滿山，孰若以心戰而達到不戰而屈人之兵。萬一不成功，但給敵人精神打擊之後，再用兵戰亦必事半功倍，這是今日剿匪戡亂的將領們應把握着這個道理的。所以我認為心理戰不特是我軍中新聞工作人員的任務，且為每一將領參謀人員的用兵原則。今後我們將領暨參謀人員不應過信兵力戰的效果，應當加倍認識心理戰的價值，運用心理戰的威力。近有友人茅棚子以清人江西甯都禱魏氏著《兵述》一書（又著有《左氏兵謀》一書）見贈，讀了之後，見其中列舉歷代心理戰戰例甚多，且多為吾人所鮮見者，計分為「詩」，「樂」，「歌」，「舞」，「榜」，「彈」，「嘲」，「哭」等類，這是很珍貴的資料，茲分錄如左，聊供研究心理戰者參考。

詩毛伯溫征交趾，謀士獻詩，梗命伯溫因和而諭之，遂降。古今僅見此事。所云：「賦詩退辱」者，有然哉！

書李左車謀燕曰：「不如遺咫尺之書」；陶侃討溫邵曰：「但須一紙函」。伯耆說王承宗，願奉裴度書；李孝恭獲朱粲，俘不殺，凡騰

檄輒下。蓋知其恩威已著，故一書可以成功也。而有妙于用書者：漢高射書沛城父老，殺令

以應；徐晃約矢射書，韓範恐懼出降；魯仲連飛書射矢，燕將陳人大哭自殺。王猛遺書入燕，慕容舉城以降；明利害以動之，則陳說之巧

。陸遜致書于羽，謙抑自託，唐高祖為書與李密，假言推戴，石勒欲併王浚，為書推翊；石勒誇智于劉曜，詐為口授；則措辭之巧，張俊

細書蠅頭，以驕李俊；馮異模糊字跡以疑李軼；曹操改抹字眼而開韓遂；則謄寫之巧。韋孝寬倣道常手筆，假款疑敵；夏竦使女奴陰習石鍾會邀截艾表，更為慢逆；秦醉楚人之使，竊

介字法，恭假為悖狂，則摹倣之巧。王猛詐為慕容垂書與子行問，譚綸詐為新河私書饋緡緩倭；周瑜偽蔡瑁降札激操纖瑣，則撰擅之巧。

書更期，則換易之巧。張憲假經略印信文書，解入犒銀，而破襄陽；江琛剪摘裴光字跡，敍爲反語，平着不覺，則割補之巧。太公云：「拆書爲三發，三發而三至，合之，乃成交」。

又有拆字之點畫爲三不成字，合之乃成字，則分合之巧。種世衡致書野利，故抵天都之營；我太祖（清）致書謀客，故達普勝之帳，使之自疑，則反投之巧。李希烈遣伊慎七屬甲，詐爲復書，墜之境上；胡宗憲使葉麻爲書殺海，故留以示，又爲諸將請擊王直札，佯露于牒，使之自信；王守仁間士實使謀，陰以書藏其室，故向宸濠泄而搜之，則故漏之巧。唐肅宗召

兵江淮，蠻丸達詔；顏真卿起義勤王，蠻丸達表；祝乾壽請救使士，蠻丸浮水；史萬歲入蠻中，竹筒流書；傅友德傳克階文，日月千牌木；江賈良女毒死希烈，染帛爲桃；藏信達士奇

；金人守汴，欲招降者，爲紙鳶飛書至蒙古，斷之；許達表宸濠反狀，輒爲中使所匿，乃借浙江封號以達；則傳致之巧。侯景與高歡約曰：「今握兵在遠，人易爲詐，所賜書背，請加微點，后得富澤僞書無點，辭不至。富弼再聘契丹，受書政府：「吾爲使而不見國書，脫與口傳相異，吾事敗矣」。發書視之果不同，還而易之，則穿識對質之巧。邴吉馭吏見驛騎赤白囊，則知軍書至，探候以自；漢武時匈奴得漢降者，嘗提拔搜索，恐授私書，則伺察防檢之巧。武則天見內使衣帶有青鵝二字而折之，爲十二月，我自與之奸。張楚金勘江琛爲裴光反書，仰臥向日照之，見割補之跡，投水遂解；又有望筆頭運動，而知所書之字，抄錄先發，則解釋測識之巧。有以白水書白字，白不可見，則強拆之，則破碎不復成文者；有以黑衣書黑字，黑不可尋，用壁塵揚之則見，以手擦之則滅者，則隱顯幻異之巧。有摺書封中，須善開乃可見，若強拆之，則破碎不復成文者；有糊書爲壳，須善解，則如故；若強拽之，破碎不復解識者，則封，粘糊之巧。于謹待諸將嚴肅，片紙行萬里外，靡不端懦効力；劉弘戒諸將手書叮嚀，人謂得其一紙書，賢十部從事；皇甫真曰：「呂護近畿三背，須制其死，不可以文檄諭」，則書之用不用亦有分矣。

字高仁厚擊阡能，使間以歸順二字與降者，有則免殺，敵遂解散；劉光世鑄金銀銅錢以招女直，爲四字曰：「招納信寶」，結戎示儕伍，持此爲信，得漢兒萬人。孫臏夜以石灰書自于木而殲龐涓；諸葛亮題木于路，而射張郃；韓公旬宣江右，宸濠弟告兄反狀，公故以白

浮几使書之後，朝廷疑欲坐公，乃上白木几特

親書字，乃釋。

畫陳平畫一美女，以激閼氏，平城圍解；宋

太祖懸林仁肇像，詐者約降，南唐殺之；陳堯佐繪遼瀋像，而覩其必亡，遂合金以攻；呂尚

畫丁侯像，約矢以射。丁侯疾作而降，此又異乎其法矣。至于田單畫牛爲龍而復齊國；朱能

畫獅破象，而服安南，則畫之法又未可輕也。

榜兵貴虛聲，王守仁詐爲各處進兵，榜遍投于路，宸濠畏懦不敢進而兵得四集，種師道使

沿途揭榜稱：「一種少保領西兵百萬來，而幹離

不？」遂解京城之圍，因而衝之，以少克衆。

李文忠揭榜敵境，言邵榮、徐達各領兵五萬至

，而呂珍畏怯，乘夜刦之，片甲無存。

牌成祖攻東山城將陷，鐵鎚書太祖高皇帝牌

，隨其所攻，張之靖難師不敢擊。王守仁戰宸

濠于湖中，勝負未決，伍文定忽出一牌云：「寧王已擒，我軍毋得縱放！」土卒見之，勇氣

百倍，敵人畏敗。

樂趙葵正月十五放燈張樂誘擒李全；張守珪

版築未就，置酒作樂，疑退吐蕃；朱溫酒軍中

出兵襲晉，而樂不輟；張弘範設伏，舟尾舟接

，樂作，伏發，乃戰；陸鷹陳伎樂于城下，獠

，賊棄圍走。劉麟遠賈

，胡數百懷刀欲害之，

麟援箭吹出塞入塞之曲

，以動愁人思歸之念，

胡泣刃墮，此悲聲也。

崔廷伯當戰，必令僧超

用笳吹壯士歌，項羽吟

。然後策馬入陣，所向

無前，此壯聲也。一吹

耳，能令人愁，能令人

壯，能解人難，能令人

所向無前，聲之動人也

百升飛上天，明月照長安，而北齊殺之。此善用假謠也。惟苻秦有謠云：「東海大魚化爲龍，」苻生不知堅乃東海而爲龍，驟而殺魚遂悉壞諸城以禳之，此信謠誤。堅復有謠云：「魚羊田斗，當滅秦，」朱彤請盡誅鮮卑，苻堅不從，卒爲慕容冲所破；又曰：「甲乙酉魚羊食人，」堅亦不從，此不信謠之過也。千古來謠言固多，在善于能應耳，有云：「熒惑星下降而爲謠。故多驗。」

吹吳起曰：「夜以金鼓笳笛爲節，一吹而行。再吹而聚。」劉錡於夜電四時起撻金營，爲竹葉管，吹之，如鬼呻者，電起則研，電止則伏不動，聞管畔則聚。河間王琛，討羌不服，令婢朝雲吹簫，繞羌營畔而乞，羌聞之皆流涕降。劉混爲石勒所圍，哭申包胥入秦廷，晝吟宵哭，秦兵乃出而復降。劉混爲石勒所圍，卒以報晉。陽門之介夫死，子罕哭之哀，晉胡以爲不可伐。季友欲死，慶父使奚斯請，不許哭而往，慶父曰：「奚斯之聲也，」乃縊。王導欲王敦速死，聞其病重，遂率子弟先斯舉哀，敦聞之憤恚而卒。符登率衆萬餘，圍姚長營，四面大哭，而亦命營哭之，登乃退。

使人彈胡琵琶，二女子對舞，虜怪之，聚觀紹使人，潛蹤其后，虜大潰。孔子亦彈琴歌曲，以解圍，孔明亦焚香理琴，而退司馬。

嘯司馬容傳檄討石勒，刁膺請送疑求掃平河

北，勒不然之，愀然長嘯。劉混守晉陽，石勒

楚。秦師敗于淆，秦伯素服郊次，向孟明而哭

，卒以報晉。陽門之介夫死，子罕哭之哀，晉

胡以爲不可伐。季友欲死，慶父使奚斯請，不

許哭而往，慶父曰：「奚斯之聲也，」乃縊。

王導欲王敦速死，聞其病重，遂率子弟先斯舉

哀，敦聞之憤恚而卒。符登率衆萬餘，圍姚長

營，四面大哭，而亦命營哭之，登乃退。

# 世界兵學

期一 第五卷

民國三十六年九月版出

定價  
代訂經售  
閱售

主編 李浴

世 界 兵 學 社

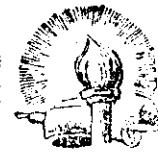
社址：南京四條巷仁壽里四十一號

電報掛號：六四一〇

世 界 兵 學 社 营業部

南 京 四 條 巷 仁 壽 里 四 十 號 之 四

每册定价四千元  
掛訂閱半年二萬五千  
掛寄航寄各另加五千  
元



## 中國兵學之光

歡迎  
捐款

### 建亭計劃

傷。爰擬仍在虎丘山上。建亭一所。以資紀念。第以心有餘而力不應。所望各界賢達。登高一呼。慨予贊助。俾得早觀厥成。而供瞻仰。則不爲兵學之光。亦國防所利賴也。

孫子是我國一個標準軍人，也是一個民主軍人，他不特立了言，且立了功，立了德，兵法十三篇是他立言的表現，破楚入郢，威震齊晉是他立功的表現，功成身退，不貪祿利是他立德的表現。像這樣一個兵聖，在我國軍界早應有人來學英人紀念沙士比亞，俄人紀念高爾基一樣來建堂紀念了。直至今日我們才來發起爲他建築一個小小的亭，不能不令人想起我軍界的麻木不仁。最近我在南京西文書店購到美國出版的英文孫子兵法譯本一冊，又有由美國軍校畢業歸來的友人告訴我說：美國教官授課時，常引證孫子兵法的話，可見這一部名著，世界各國軍人沒有不服膺了。可是本地畫不辣，中國人瞧不起中國人，好官我自爲之，好財我自發之，那個肯對那已死了二千多年的人——孫子來做個人情呢？現在這個紀念亭的籌建已在加緊進行，并承居院長正，白部長崇禧，張主任治中，劉次長士毅，劉次長妻，梁主委塞操，余主任漢謀，鄧局長文儀，許老將軍崇瀨，賀委員耀組，錢委員大鈞諸先生簽名爲贊助人，本刊現將該會勸捐緣起、建亭計劃，捐款辦法刊出，希望愛護本刊的讀者一致參加這個盛舉，自動捐款來共同完成這個歷史性的工程。

浴日附識

- 一、經費：暫定國幣五億元（募款辦法：1. 募捐 2. 呈請補助 3. 開遊藝會 4. 實物捐助）
- 二、亭圖：敦請專家設計。
- 三、亭碑：

  - 1. 孫子亭記碑 2. 孫子傳碑 3. 孫子十三篇全文碑 4. 孫子吳宮教戰圖碑 5. 孫子破楚入郢圖碑
  - 6. 孫子歷代注釋者姓名碑 7. 孫子亭名人題詞碑
  - 8. 孫子亭贊助人發起人捐助者簽名碑

- 四、時間：卅七年二月底爲捐款截止期間。卅七年九月（孫子生辰或忌辰）爲全亭落成期間。  
拍照影印發行。以廣流傳。
- 五、其他：1. 亭成後即編印「孫子紀念亭紀念冊」。將所有亭景碑文另定之。
- 六、亭成後如有餘款。擬設置孫子獎學金。

### 捐款辦法

一、本亭建築經費暫定五億元。募足半數。即着手招標建築。

二、捐款數目。不拘多寡。惟超過五十萬元以上者。得享有贈送亭景照片。及勒名紀念之權利。至捐款在五百萬元以上者。其獎勵辦法另定之。

三、凡所收捐款。除在世界兵學月刊及中國軍人週刊上公佈外。並印

四、徵信局分送。以昭公正。

五、凡捐款者。請交南京建康路上海商業儲蓄銀行代收。並通知本會。以便登記。

為募捐修建虎丘（江蘇吳縣）孫子紀念亭緣起

孫武子爲我國兵聖。所著兵法十三篇。窮幽極渺。千古無雙。不但我國歷代名將奉爲至臬。且譯本遍全世界。拿破崙一世嘗深究之。可知外國將校亦莫不受其影響。其所昭示吾人之用兵原理。實創東西兵學之最高峯。故杜牧云：「孫子所著十三篇。自武死後凡千歲。將兵有成者。有敗者。勘其事蹟。皆與武所著書一一相抵當。猶印圈模刻。一不差趺」。洵不誣也。至于我抗戰八年。初是強弱異勢。而卒能待敵之可勝者。又豈非孫子兵經之再證乎。惜因歷代重文輕武之故。對此曠古兵聖反無專祠以祀。迄清孫星衍（孫子五十七世孫）。以孫子爲吳王將。實死于吳。而葬於吳東門外。乃建祠于虎丘東麓。並立碑紀念。誠盛事也。惜因戰亂。其祠已毀。同人等緬懷先哲。目擊心

會址：南京四條巷仁壽里沂廬一號  
電話：二三五四九號

