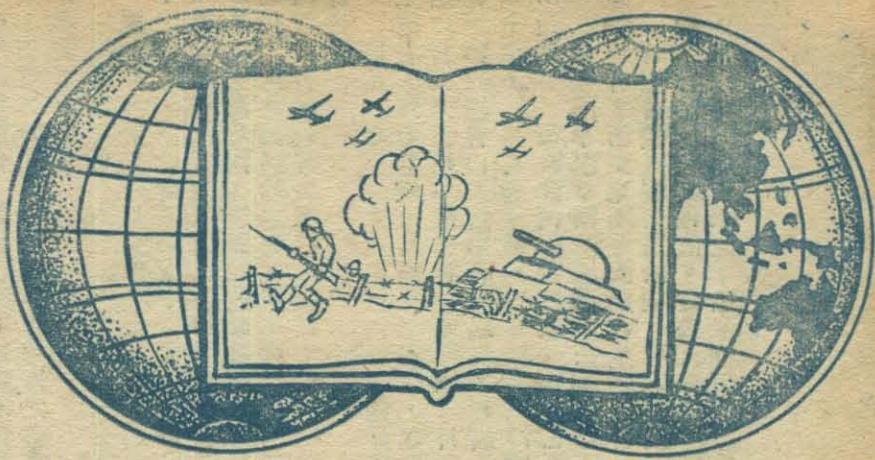


世界兵學



第五卷 第二期

清代平捻作戰之檢討

陳樹華

二次大戰縱橫談

馮正奇

黃石公兵法三十二字祕訣

記者

何謂特種勤務工作

黃永興錄

新軍事學制的研究

資料室

英譯孫子兵法的註解

柯遠芬

原子時代的地緣政治學

高植明譯

裝甲部隊的將來

陳家懋譯

河川與軍事（續完）

大華譯

兵談一個外交戰原則古兵法上的心理戰

段海陽譯

對日本洞窟陣地之攻擊

宋瑞楠

世界兵學社發行

清代平捻作戰之檢討

陳樹華

作者因對清史研究欠精，茲篇所欲敍述者，僅取平捻經過中，有關作戰方略之梗概，以爲理論上之參攷，掛漏之處，自所難免。

捻匪之起源，初係鄉民驅疫，裏紙燃晉爲龍戲謂之捻，以後成羣結夥，報仇嚇財，僥幸勒賄，相率而爲匪，或數人爲捻，或數十百人爲捻不等。山東之兗沂曹三州，河南之南、汝、光、歸，江蘇之徐淮，安徽之廬、鳳、潁、壽，河北之大名等地皆有之。嘉慶在一八一四年中河南捻匪作，即由河南巡撫奏准以結捻三人以上者科罪，其後山東，安徽仿行之，以結捻多寡定罪之輕重，然必持刀械者始論斬梶，猶未視爲叛逆。

咸豐三年即一八五二年洪秀全陷金陵，分軍循淮河、揚子江、長江、擾河朔，於是皖豫捻患益亟，張樂刑爲羣捻魁，起蒙城雉河集，即今之渦陽，清廷慮其與太平軍結合，乃以兵分駐徐、宿、穎、毫、陳、州等地防制之，而河南捻首李文光起霍邱，掠商、固、光，與皖捻相呼應，勢愈猖獗，安徽巡撫命民間築寨自保，倚角相助，於是此輩寨長，出入於吳捻之間，漸不可制。清廷雖勦撫兼施，然勢不可遏，流竄於魯豫皖鄂諸省間，咸豐十年（一八六〇）豫捻一度竄洛，秦晉皆警。

同治三年（一八六四）六月曾國荃克金陵，太平天國餘黨自陝西東援者，集中鄂境，與捻合。麻城，羅田，黃安，亳州諸捻皆起，清廷以官文出黃州，僧格林沁軍麻城，并令曾國藩援鄂，曾自請安徽進剿，鄂捻趨魯山，僧格林沁躡之，經尉氏鄆陵，於翌年（一八六五）掠中牟，三月入魯、曹、單定陶，荷澤鄆城鉅野皆陷，并侵曲阜，東南走滕縣，復渡運河南走鄭城，趨贛榆青口，有南下之勢。

曾國藩李鴻章備防淮揚，捻還竄山東，自曹州北至濮、范，東至鄧、襄，嘉祥，西至東明定陶數百里皆捻有，河北震動。時豫魯各省久罹捻禍，居民皆築寨自衛，堅壁清野，捻無所掠，僧格林沁度其糧匱，盡晝夜窮追，數十日不離鞍馬，手疲不能舉，常以布繫肩上馭之，歸至曹州，捻佯敗，自汝上渡河走鄆城西北。

三省地，聚十餘萬衆，待僧格林沁，以伏兵殲會軍，僧格林沁陣亡。

清廷令曾國藩向北進剿，且令曾國荃銷假人覲。（湘軍克金陵後，已遣散，曾國荃歸田湘鄉）飭易舊海防匪，曾國藩具申不前速進之理由：

一、湘軍留金陵者，僅以三千爲護衛，餘可招致留甯國之劉松山軍，如湘軍不願北征，須酌以湘軍軍官，另募徐淮壯丁，約須二四月始可訓練成軍。

二、捻匪多馬，機動力甚大，擬赴古北口買馬千匹，加以訓練，只須數月始能成功。

三、扼捻北犯之路，唯賴黃河大險，故須興辦黃河水師，亦非立可成就。

四、僧格林沁起匪，日行七八十里，或百餘里，步騎兵，及駕馬與良馬，參差不齊，不能同時到達戰場，督於三月至四月時，步兵落後七日行程，始到兗州，騎兵亦有落後三日者，行軍過遠，不能埋鍋造飯，全州縣供給，必困難重重，加以交界處彼此扯謠，縣土官先落後，飢飽不均，每主張不須某州縣，自應給食，每日僅行三四十里，亦爲遲緩之原。

五、僧格林沁周歷鄂豫魯蘇五省，備多力分，主張以徐州爲中心，則對山東方面只能指揮兗、沂、曹、濟，河南只能及歸陳二州，江蘇僅能顧徐、海、淮二郡，安徽只能顧廬鳳穎泗各州，此爲捻出沒之區，其餘應責之各省督撫，使防務各有專職，不可相顧。

六、總之今日之匪，已成流寇，宜練有定之兵，制無定之匪，此所以不能速援山東，不能兼顧畿輔，籌之再四，宜出定計。

是年五月曾國藩出屯臨淮，始清日均令，造良莠民冊，擇良首爲村寨長，奸宄不_レ不_レ誅之，如走勦而省始見人目，以迂直之計，從事追剿。至四牛一月曾國藩進駐保定，對北風於魯豫皖之捻匪，各以兵分駐於濟寧、鉅野、周口、歸德、徐州、臨淮一帶堵剿，捻後竄湖北。

同治五年，清廷起曾國荃爲湖北巡撫，曾國藩移駐濟寧，建議以

運河爲阻截流匪之界，擬與直隸山東，增堤置寨，責地分防，於是議定自范縣豆腐店以下及張秋東河，隸山東防，豆腐店以上至東明長堤屬直隸防，於運河築堤濬濱，北起安山戴廟至沈家口，南迄八閘宿遷以北四十里至汴梁，又三十里至黃河，由李鶴年掘溝守之，正陽以下皆濱淮，由水師與皖單任之，於是官民助之築長牆，蜿蜒七百里，以達於運防，儼如長城矣。

是年七月捻由葉縣舞陽窺湖北，曾國荃以郭松林自桐柏唐縣出防東路，以鮑超出浙川內鄉防西路，另以一軍出新野策應，捻乃北竄會趨中牟，偵知河牆已成，惟汴梁附近未竣工，乃乘夜東竄，突破汴梁附近防線，急趨山東，於是運河黃河皆警。先是曾國藩移周口上疏乞假養病，至是焦憤疾轉劇，於是自請以李鴻章駐徐州防山東，曾國荃駐南陽顧河南，曾自駐周家口兼顧皖豫，並請直隸山東砲船巡黃河，藏畿輔。

捻合犯鉅野未逞，合力猛攻運河牆，三晝夜不克乃引去，官兵繼續連敗之，捻悉集河南，乃分爲二股，後是稱爲東捻西捻，西捻奔許州經魯山，閿鄉太谷口繞潼關竄陝西，於是分途進剿。東捻曾掘紫澤壩二十餘丈，冀引黃河灌汴梁，爲黃河水師擊退，自中牟一晝夜行三百里至曹縣，突破袁口東南河圩牆，進擾長溝，趨豐縣，又分南北走，此時曾國藩乞開缺，以李鴻章代。南捻走沛曹、太康、光、固趨信陽，旋被阻折回光，固麻城。復流竄鄂西北一帶，往返至再，翌年復由豫南趨尉氏中牟，竄鉅野，陷戴廟運牆而東，犯泰安，登萊青各州震動，劉銘傳建議倒守運河，移運河東岸長牆於西岸，又策定防膠萊河，期驅捻於海岸而殲滅之，捻由青州起登萊，李鴻章等扼膠萊河，議嚴責，仍守運河，期拘捻於運河以東而殲滅亡，捻帳轉流竄於蘇北魯南，屢受官兵追剿，撲運防不能滅，於贛榆一役，捻曾仕柱死，於壽光一役殲滅三萬以上，復追擊至揚州於丸鑿浦之堵剿，又俘捻首賴汝光，殘部於大長阡賈聞雉髮散盡，東馳以半。

西捻自臨潼走新豐，聚於灞橋，湘軍蕭德揚戰死，遂圍西安，清廷詔陝甘總督左宗棠剿西捻，同治六年六月，左宗棠入潼關，西捻竄陝北，官兵追剿，至有勝負。七月捻自宜川犯山西，陷吉縣鄉甯，左入晉追剿，匪走洪洞平陽趙濟源，循河陷原武，攻衛輝。同治七年元月，捻渡漳河，至定州，保定戒嚴，京畿震動，急調李鴻章弛援畿輔，左宗棠官文等均革職。二月左宗棠師次保定，李鴻章至德州，援撫少敗走安平深澤，遭夾擊，還奔饒陽深州，及博野，由晉縣渡滹沱河逆時官兵大軍集，捻一人各挾數馬，疾行，幾經堵截。四月間竄大津，經靜海，入山東，李鴻章復建議防北運河，卽議定自溫清至窯家灣六十里由皖駐防，自東昌南至張秋九十多餘里，由淮軍駐防，皆分段築牆，並逐段進剿夾擊，壓縮捻於黃河運河之三角地區，其後更議守撫駱河，並將捻困於黃河運河徒駱河之間，分區防守，至是水潦泥濘，捻無法掠食，部衆解體，官兵以騎兵縱橫要擊，捻曾張總愚率數十騎北遁，爲騎兵急追，不能如願，乃赴水死，餘匪盡殲，而西捻小平定，考對流寇追剿之法，誠如曾文正公所言，應以堅定之兵，制無定，然後主力方面能有強迫使決，戰之可能。觀清代對捻作戰之梗概，凡高級戰場統帥如曾左李之流，莫不因過議處，豈捻匪兵力果過於洪楊乎？實因流寇行動之方向不可知，知之亦已追之不及，故須有廣大之持久，未敢適刻於急功好利之人，而須有吃力不討好之蠻勁。此係曾古人之個性，有以激賞於今日也。

函來

刊六編輯先生；
週年紀念號

編輯先生：在這個兵學荒蕪的時代裏，我昨天看到貴刊六週年紀念號，最令我難忘的是貴社社長李浴日先生提出建立世界性的兵學思想的意見。我向是主張「永久和平」的，但眼見第三次大戰的不可避免，所以我便同意李先生的主張，即以大同世界為目標而建立「世界兵學」。我們知道近代世界兵學思想是很混亂的，有法西斯的兵學思想，有帝國主義的兵學思想，有以蘇聯為中心的所謂社會主義的兵學思想，像這樣的兵學思想將使愈戰愈亂，愈亂愈戰，在今日，我們非給它作個總清算不可。先生！你們和世界的兵學家有聯絡否？我希望你們大聲疾呼，發動全世界的兵學家共同致力於世界性兵學思想的建立，為全人類謀幸福吧！

陳星光

寄白津浦前線
十月十日。

前 言

二次大战縱橫談

馮 正 奇

一九四〇年五月十四日，納粹德軍開始向西線猛撲，五天後壓倒荷蘭，六天後突破法國陣線，十五天後掃蕩比利時，廿天後切斷英法軍連絡，廿五天後消滅同盟軍的左翼八十萬人，卅四天後侵入巴黎，卅五天後俘虜馬奇諾防線法國守軍五十萬人，四十二天後完成西線追擊大戰，仍在當年德國同法國簽訂降約的康邊森林又來簽訂德法間的降約，但這次却是法蘭西作為悲劇的主角了！

接着不久，日本軍閥挾其在中國戰勝的餘威，瘋狂的勢焰更在太平洋美國海軍基地的珍珠港又投下一把彌天大火，于是這全面的世界大戰便真面目揭開了，不數月間，日軍即席捲太平洋，囊括南洋諸島，直下印緬，漫漫乎有與德軍會師中東之勢，後來若非同盟國家能真誠合作，協同作戰，則鹿死誰手，尙未可知？這一幕震古錄今史無前例的「全球戰爭」，如今雖已是昨日黃花，而短短不到卅年的時間中，人類遭逢了兩次大戰的慘禍，痛定思痛，追悔既往，實有值得我們不能忘懷而應深思警惕的！現在我們先把這次大戰來和上次大戰比較一下，看看人類的進步究竟在那裏？然後來再檢討這次大戰給了我們一些甚麼教訓？為我們所應牢記的。最後，我們再來對今後戰爭的趨勢，作一個概略的推測，這樣的想法，我想不會算是毫無意義吧？不過，為了避免篇幅冗長，對於上述各方面，僅舉其要點，勿庸詳加解釋或舉例說明了。

(一) 兩次大戰的比較
一、戰爭的性質：關於這點，大概有一個為一般人普遍認可的觀念：就是第一次大戰可說是帝國主義與

帝國主義的戰爭，也就是侵略者與侵略者分贓不均的爭奪；第二次大戰則可認為是民主主義與法西斯主義的戰爭，也可說是侵略者與被侵略者的生存鬥爭，雖然英美還不能說是被侵略者，然而在軸心國家以武力統治世界的企圖下，英美也確是感受生存威脅的國家。

二、戰爭的目的：無疑的事實，第一次大戰是為的掠奪，為的分贓；第二次大戰則可說為的是世界的和平，人類的自由，為了解放。雖然結果並未達到目的，但羅斯福總統在大西洋憲章裏所宣佈的四大自由和戰爭目的，確是世所公認的，不過做到的程度不够罷了。

三、戰爭的範圍：第一次大戰只是區域性的，實際上只限於歐洲，故多稱為「歐戰」，而且也比較單純，只影響到少數人，勝利則是少數人的，失敗也是少數人的；第二次世界大戰則確確實實是全

球性的大戰，不分種族籍貫，不分男女老幼，都直接間接參加了戰爭，而且影響及於全人類和平幸福，勝利是全體性的勝利，失敗便是全體性的毀滅。

四、戰爭的方式：這一點很值得我們詳細討論，不過不是簡短的篇幅所能做到，這裏，我們只概括地平幸運，勝利是全體性的勝利，失敗便是全體性的毀滅。

兵力，火器對火器，以陣地對陣地，由點「線」的戰鬥最後進入「面」的戰鬥，由火器時代進入航空時代；第二次大戰的方式，主要是以機械對機械，物力對物力，技術對技術，由全面的戰爭而進入高度的立體戰爭，最後由航空時代而進入原子時代。

一、波蘭之戰所得的教訓：

1. 「無空軍即無國防」，在波蘭戰役中即得到證明
2. 機械化部隊的成就非常偉大。
3. 馬奇諾式的國境要塞，在空軍及機械化部隊戰
4. 戰車以用于戰略進擊為最有效。
5. 火箭發射器是攻擊堡壘的最好武器。

治上改良，在軍事上則解除武裝，實行佔領管制，懲罰則以戰犯一發動戰爭者為對象。

十袖心國與同盟國兩大強權的新對立；第二次大戰後，又形成資本主義與社會主義非蘇聯世界與蘇聯世界兩大力量的新的對立。

總觀兩次大戰的情形，第二次比第一次是不同的，是進步的，但兩次大戰結束，都同有一個維持戰後和平的組織，而都不但不能保持戰後和平，且又種下再一次大戰的種子，這一點則完全相同，不過，也有一點值得我們欣慰的：就是使人類對和平有了共同的認識和需要，由區域安全而體念到集體安全，和平不可分割，同時，人類種族隔阂與國界觀念的逐漸減低，人與人間更進一步的接近，這是最も可貴的，也是將來世界前途的一線曙光。

(二) 第二次大戰的教訓

這次大戰，犧牲了幾千萬人的生命，耗費了數不清的金錢，歷時七八年，雖然戰爭勝利結束，而所得到的只是一種鏡花水月的和平，天亮了太陽，却沒有出來「勝利」給與善良人們的，只是勝利的悲哀，生活的重壓！褐色的帝國主義，依舊統治香港九龍，依舊控制越南印度！新興的帝國，也正野心勃勃，準備揮肥而噬，這種創巨痛深的教訓，實在值得吾人深刻反省，倘若戰爭是不可受的更值得吾人永作戒鑑，現在僅從軍事上來檢討一番也正是應該筆者依據幾次主要戰役，蒐集一點材料，提出其中最有影響于今後作戰者，約述如下，有些固已成老生常談，有些確也是筆者一得之見。

二、波蘭之戰所得的教訓：

1. 「無空軍即無國防」，在波蘭戰役中即得到證明
2. 機械化部隊的成就非常偉大。
3. 馬奇諾式的國境要塞，在空軍及機械化部隊戰力之下，已失去作用。
4. 戰車以用于戰略進擊為最有效。
5. 火箭發射器是攻擊堡壘的最好武器。

4. 離大的陸軍及機械化部隊，仍不能越大海而行

攻擊。

三、大西洋海戰的教訓：

1. 船艦在海上的主動時期已成過去。
2. 以海面為根據地的空軍，難與陸地為根據地的空軍相抗衡。

四、蘇德之戰的教訓：

1. 閃擊戰術難施於廣土衆民的國家。

2. 廣大的縱深配備和滲透戰術為抵消閃擊戰有效戰法，（史丹林格勒之役，蘇軍由斯摩棱斯克直達莫斯科，史丹林格勒列寧格勒連營數千里）的縱深。）

3. 步兵仍為軍中主兵，全戰役中，蘇軍步兵傷亡佔 $\frac{57}{57}$ ，德軍佔 $\frac{46}{46}$ ，德方損失坦克師十三個，步兵師則為十八個。

五、北非沙漠作戰的教訓：

1. 沙漠作戰的唯一戰略，在消耗敵方人力物力。
2. 風沙與水，為沙漠作戰最大困難，必須特殊裝備。

六、太平洋各戰役的教訓：

1. 閃擊戰只適于一定的戰略形勢——大陸相接交通便利和一定的經濟制度——嚴密的統制經濟。
2. 美軍飛機的攻擊最易遭受空中攻擊。

3. 航空母艦最易遭受空中攻擊。

4.3.3.2. 美軍飛機的攻擊最易遭受空中攻擊。

5.4.3.2. 航空母艦最易遭受空中攻擊。

6. 美軍飛機的攻擊最易遭受空中攻擊。

7. 美軍飛機的攻擊最易遭受空中攻擊。

8. 美軍飛機的攻擊最易遭受空中攻擊。

9. 美軍飛機的攻擊最易遭受空中攻擊。

10. 美軍飛機的攻擊最易遭受空中攻擊。

11. 美軍飛機的攻擊最易遭受空中攻擊。

12. 美軍飛機的攻擊最易遭受空中攻擊。

13. 美軍飛機的攻擊最易遭受空中攻擊。

一的都，極廳顯力是
戰是最，大明地更

1. 從爭事近無的的準為基一
現觀同戰戰戰「全體

○念時爭事爭這一戰

○共人結果，學技術是必

○半軍果，學技術是必

○與安一，大同理想或可

○因此與種族，

○這在

一的都，極廳顯力是
戰是最，大明地更

1. 從爭事近無的的準為基一
現觀同戰戰戰「全體

○念時爭事爭這一戰

○共人結果，學技術是必

○半軍果，學技術是必

○與安一，大同理想或可

○因此與種族，

○這在

一的都，極廳顯力是
戰是最，大明地更

1. 從爭事近無的的準為基一
現觀同戰戰戰「全體

○念時爭事爭這一戰

○共人結果，學技術是必

○半軍果，學技術是必

○與安一，大同理想或可

○因此與種族，

○這在

八、

八、</

黃石公兵法三十二字

秘訣

黃永興錄



記者

世界今日分爲兩大陣容：一以獨裁政治爲中心，一以民主政治爲中心，這是近日艾森豪威爾元帥對世界問題的一種見解。彼雖判斷目前並無立即發生世界大戰的威脅，却認爲永久和平的願望迄無普遍表現，故防禦安全仍爲美國的急務。

現在蘇聯抨擊美國軍人大批攀登政治舞台，政府機構已軍事化，將軍成爲外交家。不待說，這是蘇聯一種惡意的譏評，其實值此世界動亂的今日，政治上無「文武雙全的人物」是應付不了的。

美蘇軍已開始挑撥性的新聞戰了，這是兩方心理戰的實施。尤以蘇外次維辛斯基在此次聯合國大會上罵美國爲「戰爭販子」，當經美國廣播公司評論員以陸海空軍的事實反復證明「蘇聯爲戰爭販子」，弄得維氏無詞以對并自動撤銷了。

美國國防部長福萊斯特近抨擊蘇外次維辛斯基指責：「美國商人與勞工戰時所以支持政府者，實因極權領袖之瘋狂逼迫吾人」。換言之，他日如有極權領袖瘋狂逼迫美人，則其工商界亦當奮起參戰。

因爲「否決權」的存在，聯合國理事會將變爲昔日的國際聯盟，此次英國出席聯大會代表賈德幹攻擊絕對主權說：「如任令此說（絕對主權）流行，則凡求國際合作有效之嘗試均將被阻，聯合國本身亦因之無能」。

美國近擬借款援華，迄未實現，前美駐蘇法大使蒲立特撰文主張，美國應借款十三億元與中國說：「僅使日本暫無作戰能力實爲不夠，吾人必極力使日本永無戰爭之野心。易言之，即使日本之社會經濟制度及政治觀點有根本之改革」。這是很對的，在這個原則之下，我希望把那罪惡貫盈的日本天皇制度廢除。

以發動戰爭自食其果的日本，是非乘時給她澈底改革不可了。最近英國出席四強對日委員會代表鮑爾撰文說：「僅使日本暫無作戰能力實爲不夠，吾人必極力使日本永無戰爭之野心。易言之，即使日本之社會經濟制度及政治觀點有根本之改革」。這是很對的，在這個原則之下，我希望把那罪惡貫盈的日本天皇制度廢除。



一、「和」上下同心也。

二、「與」慎所與而不可失所與也。

三、「聽」聽所當聽也。

四、「忍」含垢也。

五、「畏」有所恃必敗也。

六、「防」非兵如兵之臨也。

七、「內」奸伏於內，而不知也。

八、「寡」我慎其寡，而乘人之寡也。

九、「本」修德以勝人，知動衆之難易，不可妄爲也。

十、「信」保其勝也，未戰修其本，既戰保其勝也。

十一、「久」持久以要之也。

十二、「激」自抑以作其怒也。

十三、「名」師出有名也。

十四、「詞」有詞動衆也。

十五、「息」息民而用之也。

十六、「備」未戰備戰，未敗備敗也。

十七、「法」賞罰嚴明也。

十八、「同」同甘苦也。

十九、「脅」脅以不得不從，我攻其所必救也。

二十、「假」假意，假物象，假鬼神也。

二十一、「偪」以勢偪之，不戰而屈也。

二十二、「謀」謀知其事也。

二十三、「間」間而撓之離之也。

二十四、「詭」知人詭，而不善用詭也。

二十五、「信」兵雖詭道，亦不可失禮也。

二十六、「量」量己量人也。

二十七、「斷」不疑也。

二十八、「需」遲而待之也。

二十九、「疾」急而乘之也。

三十、「致」敵不欲戰，而致之也。

三十一、「弱」示弱以驕之也。

三十二、「強」示強以懾之也。

新軍事學制的研究 柯遠芬

何謂特種勤務工作？本刊資料室

△軍中新事業

軍中新機構 ▽

目前軍事學制的需要革新，此為事實問題，不會有人反對，原因是：

一、戰爭是最舊的東西，亦是時代的產物。每一次戰爭都不會和前一次戰爭相同，如果是用舊有的辦法去作戰，那必定要給新的方法打敗的，戰爭的勝敗，亦可說就是新舊之分。所以每一次戰爭以後，軍事上的組織、制度、編制、裝備、教育、乃至戰爭的思想，都得從過去的戰爭現在的情況與將來趨勢來改進，以求適應下一次的戰爭。

二、在第二次戰爭前，軸心國家因為在積極準備作戰，所以在軍事學制方面，亦已開始作局部的改革。一元兵的全能教育，陸海空的統帥教育，是二次世界大戰前軍事學制方面的一大革命。在二次世界大戰中，同盟國家因為戰爭的準備稍後，軍官的數量不足，素質亦不十分良好，因為要適應現代的戰爭，所以英美馬上改變軍事教育學制，採用科學的分工方法，將教育的層次增多，教育時間縮短，大批的製造標準化的軍官，（所謂輪帶教育）一反軸心的一元兵的教育制度，結果大批的製造了專精的軍官，其素質較諸軸心軍官尤有過之。在二次世界大戰結束以後，勝利的國家都在根據此次大戰的教訓和預想將來的戰爭，又在着手改革其軍事教育了。潮流所趨，自然我們亦不能墨守成法。

三、我國中央軍事機關，業經大膽的採用新政的制度。（其實此制度德國在戰前就實行過）為適應此一制度。自然軍事教育乃至部隊的編制裝備及動員都得大大的革新，尤其軍事教育須即改革，因為人才能實行制度。在抗戰末期的時候，不知道什麼人建議，（或許是最高統帥睿智的發現）我們亦做照了許多國家的例子，創辦了國防研究院，（外國是否採用此名稱擬不詳論）以研究三軍統帥學和國防建設。從此我國軍事學制的改革問題亦已被人注意。當時大家注意焦點為國防研究院的存廢問題，（或許是應否成為學制之一的問題）因爲大家以為在陸軍大學（我國還沒有海、空軍大學）之上另有三個更高的學制，自然為傳統的陸大至高主義（其他出身的軍官亦同）的將領們所難同意，（因為有許多年高的將領無法再進國防研究院）由此一爭就牽涉到整個學制的重新釐定問題。當時主管所擬的，據我所知，（當時因我在侍從室工作主管此項業務）只差軍在陸軍學制，而且沒有新創意，除了加多一段的預備學校教育外，就是在陸軍大學內設國防研究院（該校乃設兵學研究院）並不定為學制。此案本來算是裁可了的，但後來預備學校未辦，原有的國防研究院於還都後亦就宣告結束，而陸大亦未創辦國防研究院。時至今日，聞國防部亦重提舊事正在擬議中。所因此時再來研究新軍事學制問題，實尚未至「明日黃花」。

聯勤部特勤處為我國建軍整軍之新創機構，其工作之範圍，除兵科業科之外，凡一切有關提高軍中士氣之設施，大都屬之，約分下列十項：

一、軍中消費合作：全國各軍事機關部隊學校合作社制度之建立與指導，及主管首官兵消費合作社之業務。

二、軍中生產合作：整建首都地區軍用園圃，及全國各軍師農場之指導與設計。

三、軍中體育：全國各軍師田徑賽游泳球類，及其他有關體育部門之指導與設計，並首都地區官兵體育場游泳地淋浴室等之管理與營建。

四、軍中娛樂：演劇隊之指揮，劇本之編審，首都陸海空軍俱樂部之建立與管理，全國各軍師及海空基地之俱樂部，軍樂隊，音樂弈棋，遊戲與設計。

五、軍中服務：首都軍人服務社之建立與管理，全國軍人服務社之設計與指導。（包含有關軍人行旅食宿沐浴交通問訊等設備。）

六、軍中文教：全國各軍師團營連圖書館之設計與指導，及行動圖書室之設立，軍中工藝與美術之指導。

七、軍中電化教育：電影放映製片，及播音之指揮與設計。

八、軍中慰勞：全國各軍師徵兵，及會戰後傷病官兵慰問業務之協助指導與設計。

九、軍人子弟學校：全國各軍師子弟學校設立之指導與協助，及首都軍人子弟學校之舉辦。

十、特勤器材之製造與配發：製造我國各種與特勤有關之器材，並依美國特勤器材之新式產品仿製，及配發全國各部隊。

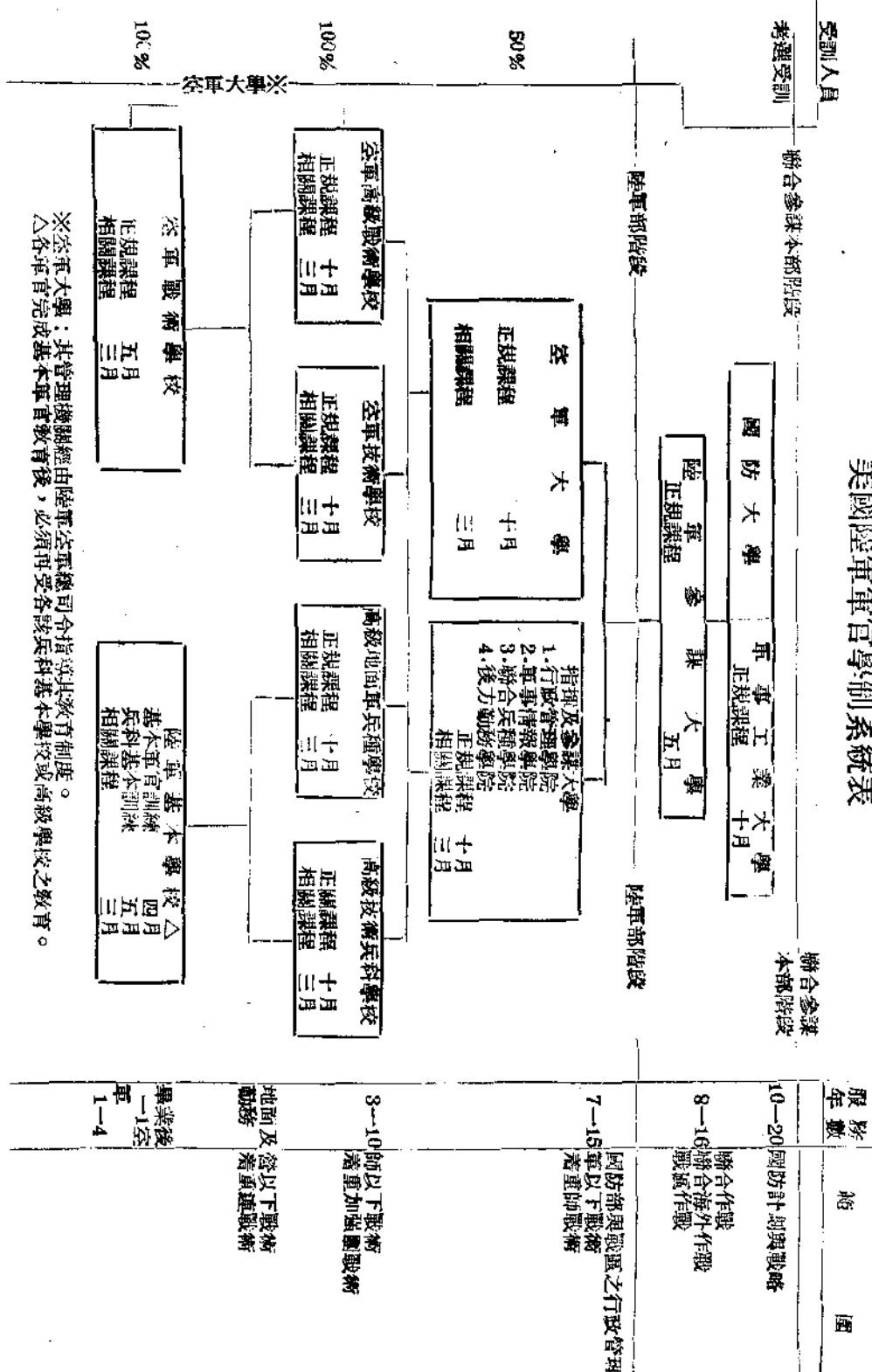
（接下八頁）指揮與幕僚人材，經過第二次世界大戰，已無人可以否認國防建設，動員與三軍統帥不是一種專門的學問了。所以在三軍的大學之上，另成立一個國防建設，動員與三軍統帥的訓練機構（學制），國防大學亦可，國防研究院亦無不可。

五、現代戰爭，因為兵器的複雜和科學化，因此軍官的養成應注意分工與合作兩個方法。愈是下級軍官，愈要專精，尤其技術的事情，愈是上級的軍官，則愈應講求合作，尤其戰術的運用。所以軍事教育要注意分與合，俾適切配合軍事所需要。

基於上述原則，我亦草擬新軍事學制一案，聊作本文的結論，亦以供讀者和當局的參攷。

在此我先提出幾個軍事專制的改革案，作我們研究的參攷

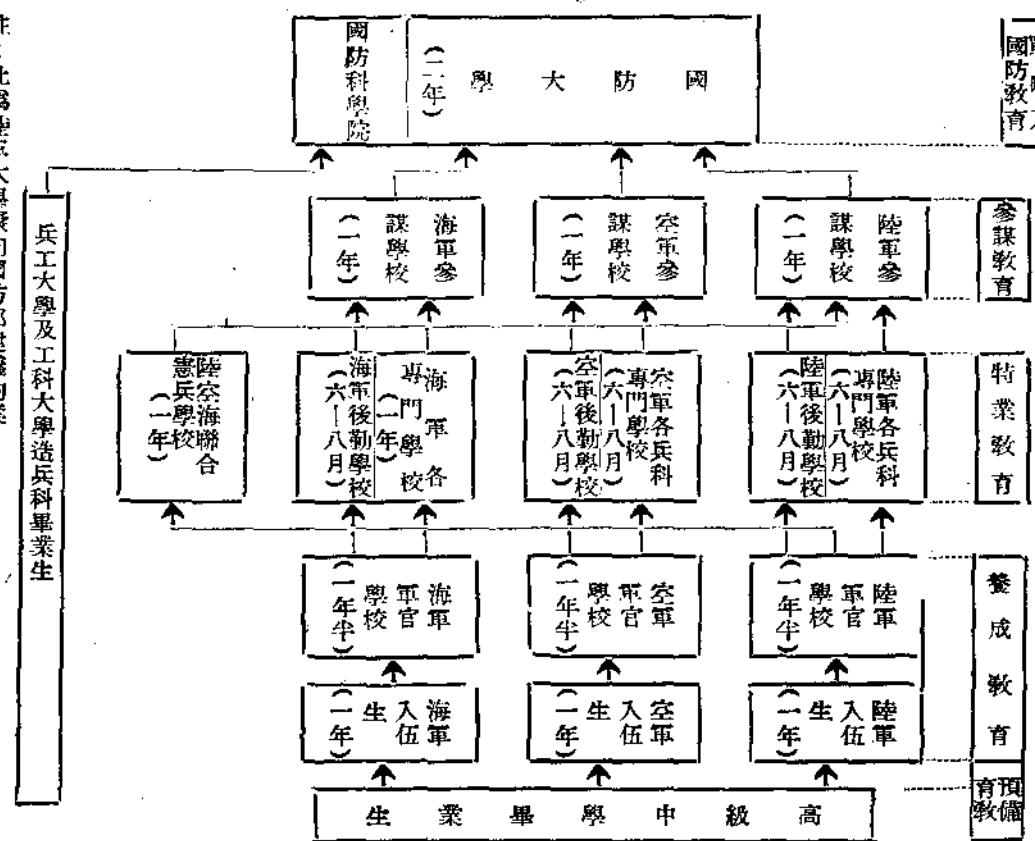
美國陸軍軍官學制系統表



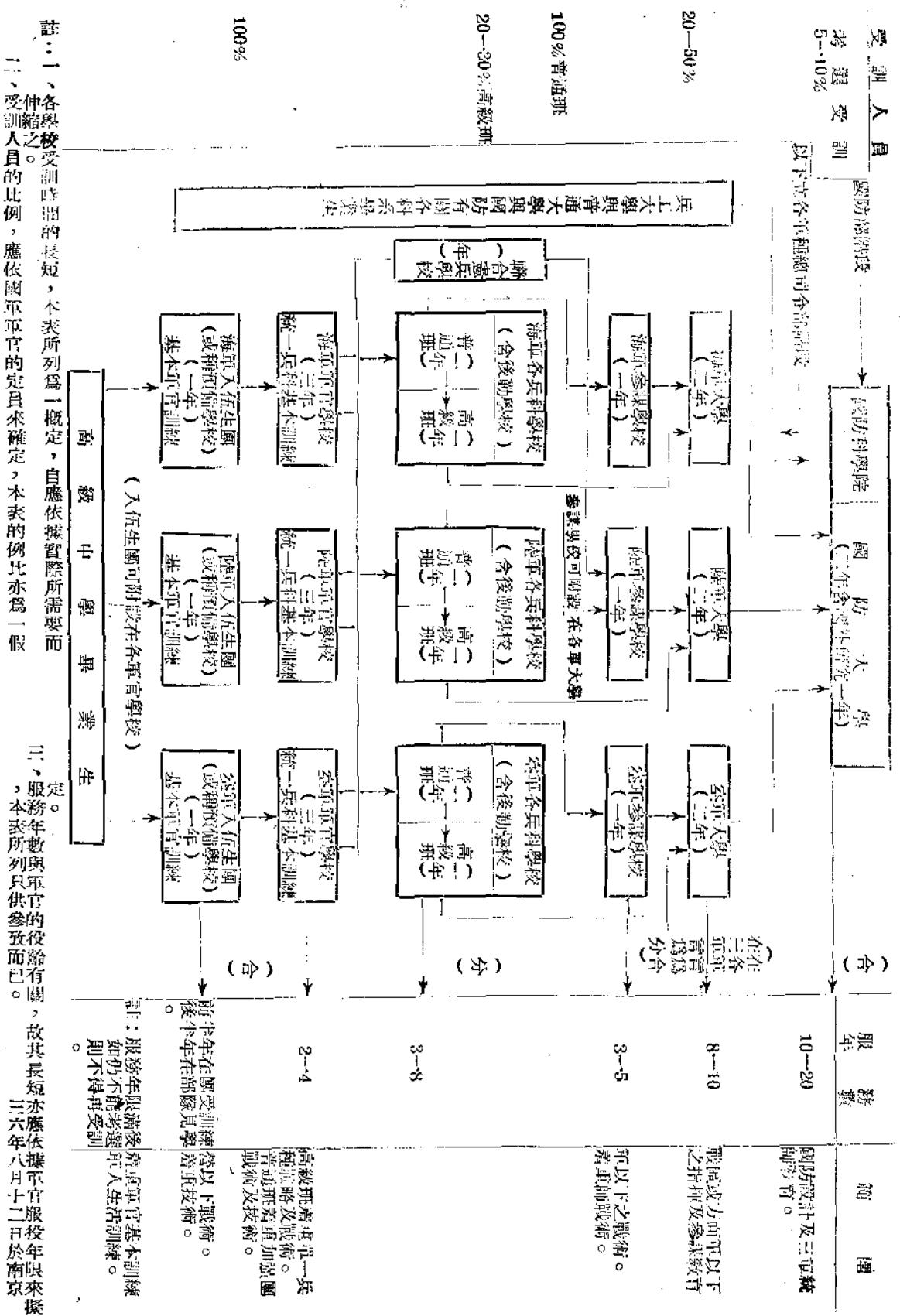
其管理機關經由陸軍指派各軍官教育。各軍官必須再受各該兵科基本學校或高級學校之教育。

課程類別	正規課程	五月	相關課程	三月
百分比 (%)	100%	100%	100%	100%

二、陸軍大學所草擬的軍官教育制度



，較陸折亦校及我的如國但亦分美究三註
余改遷大裏楊不的美人學進不國交工國，案國著光見
不革就的。案及設人絕生軍同情合較的自予依防軍將見
擬較現案而則美備，不程校。與理細制然以上。專軍楊
於少實比以較國等學能度前一我，，度以研述與所狀



三、定。服務年數與軍官的役齡有關，故其長短亦應依據軍官服役年限來擬定。
，本表所列只供參照而已。 三六年八月十二日於南京

原 子 時 代 的 地 緣 政 治 學

陳家懋譯

著者 Fred Trenhaft 德國作家，文中首先敘述希特勒手下一位「教授將軍」的一種奇談的地緣政治學說對世界影響，最後認為正確的地緣政治理論必影響在原子彈在將來之應用，原文載於英國陸軍季刊（The Army Quarterly）中，題名為：『The End of Geopolitics』

——譯者——

陸軍少將，地緣政學傳道師，卡爾·荷秀非爾（Karl Haushofer）博士，一九四六年三月中旬無聲無息地自殺了，外界人士對於這位七十六歲的納粹老黨徒的湮沒，沒有給與絲毫的注意，那是經過赫斯（Hess）的，介紹而使希特勒賞識這位將軍的，他在第一次世界大戰以前，曾在東京擔任了一段時的外交任務。

希特勒馬上相信了荷秀非爾的「空間為權力之因素」的理論，將為納粹侵略政策之發展的最適宜的口號，自稱為瑞典地理學家喀耶林（Kochell k. Jellien）的學生荷秀非爾，根據把世界劃分為大陸及海洋這一點，發展了一種新型的軍事科學，從前能控制海洋的國家就可以控制世界，現在荷秀非爾告訴人們說，這種情形已被推翻了。

第一次大戰以後，荷秀非爾利用這種學說作基礎，說明由於巨大的艦隊因潛水艇及飛機的大量生產而變為無用，大英帝國的衰落是不可避免的，但是在作為納粹匪黨的傀儡時，他却疏忽了喀耶林的有關地理學說的基本原則：——每一個國家都是一個生命的有機體，一種生活形式，不管是喀耶林或是亨尼（Henrici 註一），都不信仰那種為人駁斥的「支配民族」，或者卑賤血統的推論；他們的推論同結論，是基於在一般的及政治的地理學中的標準工作中所找到的資料同地圖得出來的。

然而荷秀非爾把地緣政學解說成帶有感情成分的政治地理學，因此顯隱中包含了一種對行動的召喚，從納粹的觀點看來，荷秀非爾對於地緣政學的解釋是所謂「生存空間」（Lebensraum 註二）理論的一種最好的民族上與政治上的說明，喀耶林、馬肯得爾（Mackinder）以至於諾特捷爾（Nottebohm）都是更徹底的國際主義者，他們加重地緣政學在於「以地理關係解釋歷史」，不像荷秀非爾，基於他戰爭的主要目的在於佔領空間的意見，僅為第二次世界大戰立下根據，從地緣政治的論點去駁斥現行的進步，這將是個大大的錯誤，荷秀非爾的死並不能定地給地緣政學帶來一個結局，此處，我們記起了拿破崙的一句名言，他說：「任何國家的政策都與其地理情形有關」。（註二）

在國際無政府狀態的現世界中，外交政策必須高於一切地指向於國家有關權力地位的改善或保持上，權力在最後的倒置中，是從事一個持續的戰爭的能

力；在地理學上說，權力則替軍事及政策策略等問題佈好一個「帆角」，蘇聯外交當局認清了這點而建立了一個地理研究所——莫斯科世界政治經濟研究所，其本身專門研究美國與趨向於蘇聯一側的「世界島」間的衝突。伊朗及希腊等問題，證明了因為地理學具有最大的永久性，所以它為各國外交政策的基本因素，這裏，石油以及基於歷史的基礎足夠滿足於海洋的鬥爭已回復到沙皇亞歷山大第一時代一樣的劇烈。

回頭看看荷秀非爾將軍的納粹式的地緣政學，它顯然正對一羣頭腦簡單的聽衆誇耀希特勒如何在近代歷史上完成了一個最重大的奇蹟，希特勒說：「英國九萬四千方哩的本土，七千萬的白色人口，控制了全世界四分之一的土地，其中包括將近五萬萬的人民，法國本土二十一萬二千方哩，僅僅四千萬的白種人，却統治了一個四百六十萬方哩土地，七千萬人口的帝國，」這一些空間的體系受到一些新的巨大的空間的砥柱，後述的一羣，美國，蘇聯同中國，在今天，似乎正發揮着她們充沛的，力量，就荷秀非爾的理論來解釋，這三個國家之所以到今天還沒有以其充分的力量進入世界歷史的行程的原因，那是因為在現時代中海運已失去了它的統治權，希特勒對於空間的演說就意謂着：在這個歷史的交叉點上，德國決不能够選擇失敗的道路，而要嘗試着去征服英法式的古老的殖民帝國，德國必須要成為另外的一個陸上的砥柱，在這一嘗試中德國全部失敗了。依據地緣政學的法則，德國陸上的權力否決了海權，而且幾乎得到勝利。

在荷秀非爾自殺前幾個星期，他曾說他自己雖是一位科學家，然而他更適於做一個德國人，但我可以說把他的地緣政學的論調算在一齊，他也全然不是一個科學家，而只是一個超乎一切的國家主義者，接受了納粹的「支配民族」的思想，他企圖把這種思想適用科學的地理學的名詞來加以解釋，這種企圖却因原子能的發展而失去了它的重大的價值，地緣政學，正如工業學術的進一步改變了自然地理因素的巨大重要性一樣，只有在今天這原子時代中才能作為世界政策中的一種手段因為在現世界中，權力依賴於天然資源與科學技術的進一步的一種結合，原子彈已成為一種超過一切舊式歷史中之力量的武器，而地緣政學，一定會變成原子世界事物中的一種工具而荷秀非爾的那種政治「自生自滅」的理論已隨着第一顆原子彈投擲於長崎與廣島的一天而毀滅了，這位德國的傳道者，也隨着他自己的學說走上了他應走的路了。

註一：世界著名的地理學家，一九三一年時在荷秀非爾所辦的「地緣政治」（Geopolitics）雜誌上發表過多篇論文。
註二：納粹德國的學說，指一國在生存上所必須的空間。

註三：L'adoption de toute les puissances est dans leur géographie... .

英譯孫子兵法解釋

THE ART OF WAR SUN TZU

明譯 植高

孫子兵法在美國被推崇為「軍事經典」而流行於軍界裏了。昨天在太平路偶購得美國出版孫子兵法一冊，譯名 *The Art of War Sun Tzu*，附註為：「世界最古的軍事理論 (Oldest Military Treatise in the world)」譯者為英國蓋爾斯博士 (Fisher Grous)，一九一〇年出版於倫敦，近由美國准將 (Brigadier General Thomas H. Phillips) 另加入終論 (長二萬餘言，擬另譯出) 及書中解釋，一九四四年在美國軍事出版公司出版。

茲特約陸大兵教官高植明先生先將書中各篇解釋譯出，以供參考，且於此亦可窺見白人對孫子研究的一班了。

編者附識

(一) 在始計篇的原文：「將聽吾計……計者因利而制權也。」之下有這樣一段的解釋：「孫子是一位主張實行的軍人，並不願意多說書本上的原理。他不主張用空洞抽象的原則深刻在每一個人的心理上。戰術必須針對敵情而善為運用。福瑞澤勳爵在他寫的威靈頓評傳裏，並曾經詳細的說明。其中的一段，有說：尤克斯卜瑞知親王，在滑鐵盧大戰的前夕，詢問威靈頓公爵——問他對於明天的計劃是什麼？威靈頓當時說：『或者吾是初次當了三軍司令的總指揮，所以在軍頭不能規矩矩的而作爲新計劃。』但是親王以為明天是誰首先施行攻擊呢？吾將先施行攻擊呢，還是拿破崙首先施行攻擊呢？」尤克斯卜瑞知親王答說：「拿破崙必定首先施行攻擊。」威靈頓公爵說：「既然是這樣，現在吾沒有得到拿破崙計劃的任何資料，還不能夠針對着敵人的計劃而作爲吾們的計劃，你又如何可以急切的要求吾告訴你：吾的計劃呢？」

(二) 在作戰篇的原文：「凡用兵之法，馳車千驅，革車千乘，帶甲十萬，千里餉糧；內外之費，賓客之用，膠漆之材，車甲之奉，日費萬金，然後十萬之師舉矣。」之下，有這一段的解釋：「在這段裏，可

以見到中國古代作戰，和歐西荷馬的詩歌裏，所說的希臘人作戰情形，，大概相同。雙方皆用戰車作核心，用步兵輔助。每一中國輕戰車，由步兵七十五名隨伴着戰闖，每一中國輕重戰車，由步兵二十五名隨伴着戰闖，所以全軍分爲一千營有戰車兩步兵一百名。」又在同篇原文：「善用兵者，役不再籍，糧不載，取用於國，因糧於敵，故軍食可足也。」之下，有這樣一段的解釋：「一經宣戰，應當不顧一切細節，而迅速閃擊敵人。此種主張似乎有些冒險性，然而從古代的撤以至希特拉，中經許多戰略家，沒有不承認——時間是重要的。『時間甚短少』，『時間過遲了』，皆不是他們的標語。」

(三)

在謀攻篇的原文：「凡用兵之法，全國爲上，破國次之。全軍爲上，破軍次之。全旅爲上，破旅次之。全卒爲上，破卒次之。破伍爲上，破伍次之。是故，百戰百勝，非善之善者也；不戰而屈人之兵，善之善者也。」之下，有這樣一段的例解：「一八七〇年法國在色當投降，然而老毛奇並沒有使德軍流血，就成功了最大的勝利。一九四〇年五月和六月之間，是在法國國境以內，很長時間的連續着不流血的戰鬪的最重要關頭，然而仍舊是希特拉的不流血的戰鬪的勝利。」又在同篇原文：「攻城之法，爲不得已，修橋轆轤其器械，三月而後成，圍闌又三月而後已。」之下，有這樣一段的例解：「這又是一個軍事的重要原理。一八九九年，在爾人 *El Alamein* 若是依照着這個道理而作戰，不將兵力消耗在克伯雷和馬費京兩個地點；或可在大不列顛完了抵抗之前，而主宰當時的戰況。一九四三年，德意志自己將她的頭碰撞于斯太林格勒。」

(四)

在軍形篇的原文：「善戰者立於不敗之地，而不失敵之敗也……」數生稱，稱生勝。」之下有這樣一段的解釋：「這些名詞首先由地形發端。因着地形而判斷敵人可能使用的兵力。並且由得到的資料而計算攸關的兵力。再比較敵人的機會和吾們的機會。吾們若是佔有優勢

在虛實篇的原文：「吾所與戰之地不可知……則吾所與戰者寡矣。」之下，有這樣一段註解：「謝力丹 *Seddon* 曾講——格蘭特的勝利，完全得力於當着他敵人忙着探求的將要做的行動的時

(五)

節，他已經決定了他自己將要做的了。」

又在同篇原文：「故備前則後寡……無所不備，則無所不寡。」之下有這樣一段的註解：「腓特烈大王曾經說——經驗少的將校，當企圖防備每一個地點；然而較為熟習他們的職業將校，只在決勝點防備決定性的打擊，並且甫肯遭受小有不利而避免大處失敗。」

(六)

在軍事篇的原文：「凡用兵之法，將受命於君……以迂為直，以患為利。」之下，有這樣一段的例解：「這一段理論，可以用通過阿爾卑斯山 Alps 的兩個著名戰例來證明。古代名將漢尼拔 Hannibals 出敵不意，通過阿爾卑斯山的險道，就佔領了意大利。二千年后，拿破崙亦通過了敵人以為絕對不會從那裏，超越過來的險要，而得到了馬塞哥的最大勝利。一九四〇年，德意志通過了法國人認作不能深入的阿登納斯 Ardennes，以曲為直，而湔雪了第一次世界大戰的恥辱。」

(七)

在九地篇的原文：「散地則無戰，輕地則無止，爭地則無攻，交地則無絕，衢地則合交，重地則掠，圮地則行，圍地則謀，死地則戰。」之下有這樣一段的例解：「漢尼拔，由叢山裏面，自通達喀夕力納姆 Casilium 的道路和法比斯 Fabius 人設置的地障方面包捲。在夜間，將草把捆在兩千個牛的角上，用火燒着，經由和力維 Lé波力比斯 Polybius 向敵人把守的要道，衝了過去。羅馬人被這些閃動的火光動搖了陣線，漢尼拔軍亦就安全的通過了。這個策略，差不多和紀元前二百七十九年，中國田單的火牛陣一夜而收復七十多個城邑相同。那正是在漢尼拔火牛攻敵的六十年前的事。」

又在同篇原文：「故善用兵譬如率然。率然者常山之蛇也……聚章之參投之於險，此將軍之事也。」之下，有這樣一段例解：「紀元前四百二十九年，在波雷賴亞 Plataea 的戰鬥，雅典 Athen 英雄費斯 So-phanes，攜帶一個鐵錘而將他自己繫留在一個地點而將他的軍隊確實掌握住了。一五二九年，略太茲 Cortez 在墨西哥 Mexico 登陸之後，用火燒燬了他的船艦，都是這一個理論的實現。」

又在同篇原文：「將軍之事，靜以幽，正以治。能愚士卒之耳目，使之無知。」之下，有這樣一段的解釋：「韓德森 Henderson，在他的傑克森 Stone wall Jackson [畫裏面，曾說，傑克森，為隱藏他的思想，他的企圖，他的行動，甚至於對他的最親信的參謀亦不得不存在心

裏，你說是如何的隱痛在心裏呢？指揮官不夠精細是不能稱職的。」

又在同篇原文：「凡為客之道深則專……重地吾將繼其食」之下有這樣一段解譯：「蓋爾斯 Giles 在他的翻譯的文句裏面，指出這一節討論糧秣和劫掠敵人的物資，但决不希望交通供應絶斷絕。」

又在九地篇裏做了這樣一個總評：「這一篇是孫子論各種地形和這些地形上，應有的戰術演變。蓋爾斯檢討這一篇，以為吾們不能不注意它所敍述的一些雜亂無章和沒有一定辦法的範式。孫子更在這裏更實際的詳細說明。孫子在第八篇討論了地形的變化，在那裏他只指示了五種地形。這五種地形，就是這一篇所敍述的第五第七第八第九種地形，還有一種地形，沒有在本篇裏面敍述。在第九篇裏面，他論述地形的幾種變化。在第十篇裏面，他敍說了六個新方式和六種演變。這些理論並沒有重複的再說。最後，在這第十一篇裏，論到了九地，而對於這九種地形，做着同等的詳細敍述，緊接着論到各種演變，並且反覆的說明。這些理論，雖然是孫子兵法時代的事實，不能切合現代，然而其中有幾項，實為千古不易的名言。第八篇的標題是九變，應當敍述九個的演變，但是只說了五項；成了很短的一篇。第十一篇是——九地。有幾種地形，解說了兩次。這篇的長度是沒有按照此例而編成的，亦曾經在九種地形以外而重複敍說了另外的理論。因為吾們並沒有能夠親由孫子本人的手裏取得他的原稿，中間是經過了許多的轉折了。第八篇明明白白是有了缺落的，並且可能是錯了位置。第十一篇又似乎被別人加上一些，或者其中有些材料應當排列在別的篇裏。」

又在同篇原文：「故為兵之事，在順詳敵之意。」之下有這樣一段的註解：「假裝愚拙的外形，而使敵人感覺着吾們已經陷落在他的圈套裏。」

(八)

在用間篇的原文：「反間者，因其敵間而用之也。」之下，有這樣一段的解釋：「吾們自己弄了欺騙敵人的事跡，使吾們已經陷落在他的圈套裏。」

本期因紙價飛漲，篇幅減少，對於來稿未能一一刊出，即本刊經常發表之「兵學界點滴」亦臨時抽出，實為遺憾。自下期起自當力謀充實，特此奉告讀者。



日 治

在古代兵法上，我們每可發現外交戰的原則，如司馬法說：「王伯之所以治諸侯者六：以土地形諸侯，以政令平諸侯，以禮信親諸侯，以財力說諸侯，以謀人維諸侯，以兵革服諸侯。」試以今日的美國來說，你看他的土地（資源）如何豐富，政令如何有力（如為平定各國而運用自由憲章及其他外交方式和各種會議），禮信如何堂皇（如各種協約），財富金元如何雄厚，（如貸款各國）謀人如何高明（如派往各國大使特使），兵革如何犀利（如原子彈，無人駕駛飛機，超級空中堡壘等），具有此六大條件，自然可以成為各國盟主，掌握世界的牛耳了。

我們於究研古兵法之餘，常常覺得今日強國對外行動往往都給它說破了。

古代兵法上的心理戰論

我國古代原無心理戰專書，只是把它列入兵法書中，并視為用兵的最高原則而已。所以談到心理戰，在世界上應以中國為起源，其原理原則，像黑夜裏的明珠，閃閃發光。最近我認為要研究心理戰，非從我國古兵法去發掘不可，便把七書翻閱一遍，發現孫子關於心理戰的話：「不戰而屈人之兵，善之戰者也。」這是主張以不經流血的心理戰而屈服敵人為最上策，例如徐晃約矢射書，韓範恐懼出降；王猛遣書入燕，慕容舉城以降。又說：「三軍可奪氣，將軍可奪心。」這是主張攻心的，因為奪了敵軍的氣，又奪了敵將的心，則敵沒有不敗的，不過却要講求各種宣傳手段。又說：「古之所謂善用兵者，能使敵人前後不相及，衆寡不相恃，貴賤不相救，上下不相收，卒離而不集，兵合而不齊。」不待說為達到這個目的，最有效的辦法當是施行心理戰。以上孫子的話，吾外都是說為將

者，不可不懂心理戰的。可是今日的將校却以為心理戰僅屬於軍中新聞工作人員的事，這也許對於兵法過於荒疏吧。吳子說：「善行間諜……使其君臣相怨，上下相咎。」這是主張使用間諜施行心理戰的。又說：「因怒興師曰剛，剛必以辭服。」言詞即心理戰的一種手段。司馬法上說：「乘其愾」，又說：「擊其大懼」，敵懼敵懼均可運用心理戰造成之。李衛公問對一書更明顯地指出：「夫攻者，不止攻其城，擊其陣而已，必有攻其心之術焉……夫攻其心者，所謂知彼者也。」這是說施行心理戰，必須知彼，即必須蒐集情報以為根據的。三略說：「制人以道，降心服志。」這是主張用道為心理戰，以降服敵人的。心理戰在古代兵法上，其重要如此。

沙與竹木在古代戰爭上

作戰是利用到一草一木以至任何一物質的。近讀清代兵學家魏禧著「兵述」一書，有的說：「韓信決灘，橐沙壅水，李元方塞渾楊沙為米。」于此可見古之名將對沙「運用之妙」。該書又有列舉古之將軍對於竹的利用說：「狼兵以竹為筭；曹操以水溉沙，結為冰城；檀道濟唱籌量沙，胡彬亦橐沙壅水，曹操以水溉沙，結為冰城；檀道濟唱籌量沙，胡彬揚沙為米。」

以竹為筭；承木屋破土誠，則以竹戰；鄧訓以竹為筭置革船，掩迷塘；沈希儀以竹編筏為繆，疑荔浦賊，則以竹計也。而尤奇者，劉鑄研金營，折竹為器，如市井小兒戲者，所為聚敵，乘夜劫之，忽東忽西，忽起忽伏，金人莫測也。又有一列舉古之名將對於木的利用或木對戰爭所的影響說：「苻堅之敗，望八公山，草木皆爲晉兵；羅通守居庸，虜望烟雲，皆若數萬人狀；石勒居武鄉，北原山草木皆有鐵騎之象，是將能而草木皆兵也。徐盛植木衣葦為疑城，假壞韓襄以甲冑被南山，草木皆為營陣，是將能而草木皆壁壘也。劉綰削木為將，時砲藏火，策馬入陣，則以木為人；諸葛亮作木牛流馬，運米斜谷，則以木為牛馬；岳飛廣木亂草，礙楊大飛桿，舉巨木撞壞其舟，則以木戰鬥；苟如姚興東柏材，從汾上流縱之，以毀浮橋，魏因釣取為薪，此又制人而為人所利也。魏氏為此文，真可謂讀爛中國歷史了。今之為將者，亦當知所活用吧！」

裝甲部隊的將來

大華譯

一九四五年八月六日第一枚原子弹在廣島爆炸的時候，多少軍人感覺戰爭的極端可怕，與舊式陸軍的一切將不免於淘汰。但是戰後一年多以來，事實上證明戰爭的可怕性未見減少，人類的和平，無論如何暫時尚有賴於武力的明白認識。將來無論原子彈戰爭或細菌戰爭再起，陸軍的責任也許更為重大，而未來戰爭的性質，將大有異於從前，則尤為明顯。所以我們應該估計這種變化，重新考慮我們的戰略，裝甲部隊的將來，因此值得加以研討。

裝甲部隊在二次世界大戰中，佔主要地位，但對於今後的自信，却在日漸減縮。步兵深知今後戰爭不論如何演變，其任務仍佔重要的地位。鎗砲手也能改用火箭，以代鎗砲。裝甲部隊為了應付德日兩敵國，情緒不斷緊張，因此或最為前進，而一旦大戰再起，恐不免落伍之感。良以裝甲部隊由於戰爭的訓練與戰事上的需要，似有事事遵循舊習之嫌，而時至今日，或不能不改弦易轍，從新做起。為此提出下述各問題，以供商討：

一、將來的陸軍是否將完全改為空運部隊，因而所有不宜於空運的裝備必

需淘汰？

二、裝甲部隊應否保留，抑所有裝甲部隊僅以配備步兵為限？

三、假如裝甲部隊應予保留，在組織上應作何改進？

關於後一問題，吾人應記取，裝甲部隊現有組織演變至應用輕型的坦克車與鎗砲，而此種演變如在採用噴火坦克車，軍人運輸裝甲車，火管投射筒，與火箭等之前，凡此新式武器都是後來增加，而非整個配備。

第一個問題的產生，由於一般新聞界與政界人士的頭腦簡單。加拿大國防部長也會對於空運部隊借加期許，而不瞭然於這種部隊的範圍。二次大戰英國

在荷蘭安痕（Arnhem）鎮一役，證明空軍佔了優勢，還不能賴於地面部隊的迅速配合。在緬甸，空運部隊的後奏奇績，乃由於地勢不利於機械化部隊活動與敵人裝甲部隊的缺乏。至今輕型坦克也能空運，但如遇重裝甲部隊，便束手無策，建造能載升噸重坦克的飛機，也非不可能，却必需極大而特別建築的飛機場。現在丹順重坦兌幾已為更重型坦克所淘汰，因此利用空軍裝運此種坦克已非上策，所以在不遙遠的將來，空運部隊還是不能操勝算，尤其不能敵對裝甲部隊，我們的結論，可以說空運部隊仍將佔重要地位，但非獲得強有力地面部

羅的協助不可。這樣的結論將繼續有効，直至大量重型坦克可以空運，或可以推銷坦克的新式武器發明為止，而這種轉變在最近似乎不可想像的。

具有坦克旅團配備的步兵隊，以往功績卓著，致引起裝甲部隊是否需要的問題。要是裝甲部隊取消，那末陸軍的分裂性亦即裝甲部隊對步兵的矛盾，可以解除，組織與訓練亦可因而簡化。現在裝甲部隊與步兵職務上的區分日見模糊，因此一個混而為一的簡單組織不妨付諸實施。

吾們必須承認在陸軍方面，戰時的問題比較平時的問題更為容易解決，因

為在戰時，訓練與領導的標準，不是較平時更為提高，就是更為現實，而所有問題既更易明瞭，自更易于解決。為此假如用坦克作戰，而不用步兵，那就必須具有特殊配備與特殊訓練的裝甲部隊，這對於地方軍隊，較之對於常備軍，尤為重要。不過在許多場合，坦克與其他機械部隊不能適用，而仍須有賴步兵。所以作為一個大體的方針，陸軍內部就應該包含有空運部隊，步兵與裝甲部隊，所有步兵，除一部份運輸兵外，均須可以空運，而裝甲部隊則須隨時配合步兵作戰。

編制

以軍隊編制而言，可說從來就沒有十全十美的作戰藝術，要是有的話，也很快改變無疑。組織不僅依仗新式武器，且觀敵人，戰場與指揮官的人格以為斷。在平時以演化的所謂正常組織，一到戰爭，適應戰時需要，便不得不有更改。因此陸軍組織的研究有如哲學，所得結論永遠不是一成不變，隨時修改總有好處。

由此對於裝甲部隊的組織，作如下的建議：

師本部與直屬中隊。

偵察團：包括配備輕型坦克與裝甲汽車的中隊四隊。

裝甲旅：包括旅本部，工程中隊，（鋪路隊，開路機隊）四個裝甲團。（每一中隊一個，均配備有噴火坦克車。）

一個自動戰防車團：本部與四個中隊。

兩個步兵旅：每一旅均有一本部，一個機關槍連，三個步兵營，並附有一個軍務人員運輸中隊，一個防禦戰車隊。

一個自動車團：包括本部一個火箭團，兩個野戰團，一個自動車團，一個高射砲團。

工程隊：包括本部，三個工兵連，一個野戰輪重連。

通訊兵，輜重隊，電機工程及機械工程處。

上述建議把裝甲師擴充至四分之一，其意在使各單位時常可得短期休息的機會以增進其耐久力。因為低級指揮官與軍務人員的疲勞問題，實在比普通想像尤為重要，沒有一個指揮官可以把戰事的失敗歸咎于疲勞，因而疲勞的影響往往被忽視，實則少數人儘管對此問題漠不關心，而一般人則否，仗却不能及時抵達，乃許多戰事所以初時節節勝利而卒致拖延不決之故。因此一個較大規模的裝甲師可多獲補充，需要後援較少，一切動作可較敏捷，人力亦可因

不靠一般人來打的。

一個裝甲師的後援，如果佈置周密，便不致遲緩，但在鄉間，却每須耽誤時日。此中損失極難估計，但後援徐徐其來，來到之後，環境又不免生疏，所以至少足使敵人有一天休息的時機。據推斷低級指揮官的過于疲勞與後援的不能及時抵達，乃許多戰事所以初時節節勝利而卒致拖延不決之故。因此一個較

上述建議並不過激，實際上英國第七裝甲師在上次大戰進攻希勒門城時即

河川與軍事

宋瑞楠

河川津渡、橋樑、閘坊、堰壩之所在，實即軍事要害之所在，故爲兵家必爭之地，古詩十九首所謂：“何不策高足，先據要路津，
『』，實可移贈帶兵官，以作戰時座右銘，茲分述之：

(1) 津渡——河川之波平流緩者，固隨處可渡，但在急流，則僅限於少數渡口。如仍以晉陝界上之黃河急流而論，其兩岸高度均在於一千公尺以上，而八百里河身，壑深流急，暗灘林立，二省交通僅限於天橋渡、合河渡、磧口、永和關、延水關、禹門口、吳王渡、吳堡、軍渡、大散關、風陵渡等少數渡口，如佔有之，即具進攻退守之便。故抗戰之時，敵我兩軍在黃河線上之戰鬥，即奪若干重要渡口也。

(2) 橋樑——橋樑在軍事上之重要，實超過津渡。例如此次大戰，德軍在羅亞河作戰，多趁對方橋樑保護部隊，或橋頭堡防禦工事薄弱之時機，即行利用裝甲部隊之速力與衝力，迅速佔領敵方橋樑。此種完整無缺之橋樑，實有助於德軍閃電渡河之成功。

(3) 堤防——河床如高於附近平野，則必須在兩岸築堤以束河水，但千丈之隄，潰於蟻穴，一旦橫決，附近必成澤國，在堤防附近行軍作戰，不可不慎。例如民國廿七年六月中旬，日軍循開封正陽關間各公路向西急進，圖擴大徐州戰役範圍，而包圍大武漢。

幸有六月七日至九日趙口及花園口之堤防潰決滔滔洪流，南奔淮西，敵軍被淹斃者，達二萬人以上，武漢始轉危為安。

(4) 堰壩——不特隄防可以淹敵，即堰壩在必要時亦可破壞之，以克敵制勝，例如東壩為東南水利之樞紐，壩廢則宣歙大江之水，東流直達太湖，浙西蘇南，勢成澤國，如江水盛漲之時，倘為東壩所阻，則高淳、常熟、蕪湖等地，亦必成為水鄉。民廿六年南京保衛戰時，民間盛傳我軍將堵壩淹敵，其後事實，未能證明，實則當時固大可一試也。

八、河川攻擊戰要領
以上各節，曾將河川之地形、流向、寬度、流量、流速及津渡等

探如此組織，該師即具備兩個步兵旅與一個裝甲車團。其中步兵的加增極為重要。在此戰役中，步兵的需要甚切，該師輒因步兵疲于奔命或過于散漫，致感棘手。用了火箭投擲筒，坦克車須時時與步兵保持密切聯繫，今後恐尤須如此做去。每一旅附有裝甲載人車一個中隊，能載運四連之衆。另一個方法是每一營均可有運輸車，但其費用似太可觀。各種不裝鐵的坦克車，或重型運輸車亦均可作載運之用。

內有裝甲載人車，裝甲旅中便無需再設汽車營。但汽車營是未成裝甲師的一個最重要因素。為軍宣傳起見，所有裝甲師中的步兵，不妨一律改為裝甲步兵，以激發其快速動作與向前進攻的功能。

關於裝甲部隊的建議，也是經過一番考慮的。在戰爭中，鐵兵主要用于對付後衛軍，其功效不一定很有破壞性，而于軍隊士氣却頗有影響。有時為了爭取火力與快速動作，不妨生機高度正確性。因此火炮似乎於理想，既可發射極大火力，又可產生鉅大破壞功效。不過火炮對於協助步兵也並不能十分確實，破壞力亦不能十分充分，因有兩個演敵國的設計。此外更需較重四連砲更有破壞力的大砲，因而建議設置裝有自動砲塔的八英吋口徑榴彈砲。高射鐵設備在此次大戰後期不甚重視，今後却須重加整頓，不僅在高射砲團，在裝甲師各部門均應注重。防禦戰平敵而還於步兵旅，以期配合作正面戰。

門有老人以為自動戰防車即應隸屬於裝甲旅，而不必依歸於鐵兵。自動戰防車既以步戰車而係火砲自命，每使人忽視其仍為裝甲武器，仍應作裝甲武器之裝甲部隊，或二者。為此一種相當嚴密的戰術上主張是必須的。這就引起內部人員編制與責任的改變問題，這個問題却是一個大問題。

占將，土勢定陸上之戰，是要自付空隙而地更須令空軍能佔據於陸上，猶如這方面的任務。飛機在空運部隊無疑將大顯身手，但不如初時所想像之甚。飛機雖能佔據於空軍，但由於陸上之戰，就是一個重大威脅的事，如今則幾近于狂妄。無子彈對于戰爭基地與軍事工業，從來就是一件危險的事，從來沒有像現在這樣難于預測的，陸軍上的預言，就是一個真大威脅，但如用於戰場，則未免良俊，所以無子彈在戰術上的功勞，固是不如初時所想像之甚。飛機在空軍上居重要地位最需要，仍不能不經過防空要，仍半飛戰。這樣的勝利同勝利一樣。來現在我們能用裝甲部的協助不可，方能達到目的。

項對於軍事所生之影響，簡略地加以檢討。以下所述，則專就戰鬥時之諸般措施而言。請先論攻擊，克勞塞維慈曾謂：『河川與山地，同為危險，且同為誘惑的地形，屢屢欺人而使為錯誤之處置，致有陷於苦境也』。蓋防守者往往依河川若長城，過分依賴其安全性。實則『投鞭亦足斷流』，決無絕對不能飛渡之天塹，而河川防線一為敵人突破，則防守者即無法再行抵抗，萬事即因此一動作而終了，拿破崙所謂：『河川僅作以使軍隊之行動，稍有遲滯，不能恃為完全阻止敵軍前進之絕對障礙』。實為一針見血之談，負有河川攻擊之官兵，必須充分具有此種信心，始不致視河川為畏途。茲將河川攻擊戰之要領，臚列如下：

(A) 敵情之搜索——『知己知彼，百戰不殆；不知彼而知己，一勝一負；不知彼，不知己，每戰必敗』。這是孫子的指示，而腓特烈大王亦曾說過：『若能常常預知敵人企圖，雖以劣勢的軍隊，每回都可立於優勢的地位』。所以在渡河作戰之前，指揮官必須派遣偵察機，騎兵及偵探等搜索對岸之敵情，對下列諸項，務求其澈底明瞭：(甲)敵人之河防計劃，(乙)敵人主要防禦陣地之位置，(丙)敵人前進陣地之編組，兵力與武器情況，(丁)敵人防禦陣地之縱深程度，「事強度及兵力武器之情況等，(戊)敵人預備隊之位置，及其逆襲方向，(己)敵人之砲兵與觀察所之位置及實力，(庚)敵人戰車之集中地區，待機出擊地區及可能活動之方向，(辛)敵人水雷巡隊之實力與編組。指揮官對種種敵情洞若觀火之後，始可決定切實可行之渡河計劃。

(B) 計劃之擬定——渡河計劃應包括下列各項：

(甲) 渡河正面之指定，(乙) 渡河點及其數目，(丙) 佯渡點及其數目，(丁) 彼岸設立橋頭堡之地點，(戊) 橋頭堡所要之縱深及其鞏固方法，(己) 集合地區之指定及到達各該地區之時間，(庚) 渡河工具之準備，(辛) 各部隊之作戰隊形及渡河方法及時間，(壬) 渡河安全之保障，如支援、防空、防毒、防戰車、偽裝、警戒、通訊、連絡等方法，(癸) 前進指揮所之設立，與指揮渡河軍官之派定。

(C) 各兵種之部署——在渡河作戰時各兵種之任務如下：(甲) 步兵為戰鬥之主力，應配以衝鋒機槍及戰車防禦武器以摧毀敵兵陣地。

(D) 器材之準備——渡河或用舟筏，或用快艇，或須架橋，故須大量器材。器材不足，則渡河能力削弱。渡河器材之數量與能力，除必須足以載渡第一梯隊及主力渡河外，如保制式器材，必須豫留百分之五十以資補充。但如臨時徵集之當地器材，則豫備器材之比例，須為百之二百，蓋臨時器材，未必全合軍用也。例如一九四〇年夏德重渡力士河時，該河寬僅四十公尺，但軍團之架橋器材，實可架成長二千公尺之八噸橋或長一千三百公尺之十六噸橋，因器材充足，故渡河極為迅速，並可不顧損失，擴張戰不也。選擇要領如下：(甲) 應在攻擊重點方面或其附近。(乙) 應有樹木或支流之隱蔽，俾部隊與器材之輸送，不受敵之妨礙，(丙) 附近須有高地，一則可以用以觀察敵人之動態與我軍之進展；二則可用為射擊陣地以利支援。(丁) 對岸地形，須便於展開，俾能建立橋頭陣地。(戊) 渡河之寬度、速度、深度以及河底之性質，均須不致妨礙在規定時間內以現有之渡河手段完成渡河。(己) 河川兩岸無須大量土工之改造，即可上下卸載。(庚) 渡河無沼澤，河底無淤泥，以免妨礙行動，(辛) 當地須有可供建築渡河點之材料以省運輸。至於渡河地點，則以正對我軍凸出之彎曲部分為最宜。蓋一則砲兵可集中火力壓制彼岸之敵軍，二則可以保障渡河先頭部隊之側翼，三則可依河曲面而入敵軍陣地之側後，對我軍極為有利故也。且渡河點之數目，應稍較實際所需要者為多，因可多方策動佯渡，以迷惑敵人也。

(3) 渡河天時利用——風力對渡河速度有相當之影響，季節或天候對流量及流速亦然，故渡河時對天候不能不予以密切之注意。且渡河之舉，除敵前強渡外必須出敵意表，是以多利用黑夜濃霧等有利

利天候以行之，倘天已明，霧已散，而橋猶未成，則必須利用煙幕，以資掩蔽，例如一九四〇年蘇軍之偷渡涅瓦河，曾統一而使用煙幕於廣大之正面，而竟全功。

(4) 渡河作戰之階段——渡河作戰，通常區分為下列各階段：(甲)機動部隊在工兵協助下肅清我軍所在河岸方面之敵軍與障礙，進而佔領渡河正面，以待主力到達。(乙)第一戰鬥梯隊渡河突擊，並佔領橋頭堡，俾主力得以渡河，第一梯隊之兵力與編組，須足以佔領橋頭陣地，並能擊退敵之逆襲，此梯隊沿寬廣正面迅速渡河，抵岸即形展開，首先摧毀敵方射擊陣地，並佔領足以確保主力渡河之地形，建立縱深在三、四公里間之橋頭陣地，以便主力渡河時不受敵方機關槍炮擊之威脅。(丙)主力渡河，並準備向前推進。主力渡河時，如敵方砲兵空軍足以妨礙架橋，或器材有限，不足架橋，可以舟筏快艇行之，登岸後須速離上陸點即在橋頭陣地內展開，準備前進，我方岸上之砲兵除行密集射擊以資支援外，炮兵尤須加速渡河，使與攻擊行動之展開，完全協調。(戊)主力推進，擴大戰爭。

九、河川防禦戰要領

關於大小河川之防禦，克勞塞維茲曾說過這樣的話：「大河能為防禦之時機，與山嶽相同，可視為戰略的柵牆之一種」；然河川有一特異之性質，其抵抗力雖然堅固，然恰與脆物相似……一度在某一點防禦發生破綻，則與山嶽不同，已不能行其以上之抵抗，萬事因此一動作而終了」。接着，他又鄭重申明：「但不能因此遂將河川為戰鬥及一般國土防禦之有利影響否定之」。由克氏這二段話中，可以明白河川雖難希望依之若長城，但無疑地多少總可予防守者以相當利益。我國古代吳聖孫子，對河川防禦亦頗多指示，例如行軍篇云：「絕水必遠水。客絕水而來，勿迎於水內，令半濟而擊之。欲戰者，無附於水面迎客。視生處高，無迎水流，此處水上之軍也」。意即當部隊橫渡河川之時，須迅速離開上陸點，以預防混亂。至於敵人過河前來，須乘敵之半渡而轉為攻勢，不可迎擊於水上。再者，倘欲在河川間與敵決戰，亦不當沿着河岸配備兵力，更不應逆水以迎擊，而當選擇河邊交通便利之高地，以佈防務。但孫子所言，既語焉不詳，而時代進步，武器進化，所言亦難盡相吻合。目前情況，茲將現代河川防禦

戰要領，續述如左：

(1) 警戒——河川之警戒部隊以步兵及所要之工兵編成之，並須配屬相當之炮兵及戰車，以加強防禦力，警戒部隊務須將要點堅固佔領，並嚴密守禦河岸。

(2) 準備——可資敵人利用之橋梁，須預先加以破壞，河中不妨用雷或實以石塊之破船等障礙物以封鎖之。交通連絡務求其便捷，必要時須加闢新道。沿河須築防禦工事，並講求偽裝與掩護。為

防敵之利用黑夜，濃霧，夜間渡河，須能看敵人企圖，速籌應付之方法，是以須經常使飛機及騎兵於廣大之地域，搜索敵情，並使氣球不斷監視之。

(3) 搜索——河川防禦須能看敵人企圖，速籌應付之方法，是以須經常使飛機及騎兵於廣大之地域，搜索敵情，並使氣球不斷監視之。

(4) 判斷——防守者固須判斷明確，不為敵之陽動所欺騙，但一有發覺敵人渡河，却必須行真面目之抵抗，以求看破敵人真正渡河地點。

(5) 主力——企圖決戰之河川防禦，其要訣在乘敵之半渡而轉為攻勢，是以對預想之各渡河點，祇配置所要之警戒部隊，其主力則控制於附近地區，以期即時轉為攻勢。

(6) 逆襲——當敵渡河之際，我主力須以極敏捷之行動，乘敵人尚未佔領確實之地步時，斷然施行逆襲，將敵壓迫於河川中而殲滅之。

十、結論

以上，我們會將河川之地形，流向、寬度、流量、流速、津要等對軍事所生之影響，以及河川攻防戰鬥的要領，一一述及，讀者當能感到河川與軍事之關係，是多方面的，是綜合性的，而且也是最富變化的。古人說得好：「山體陽而用陰，用陰故靜而能深，天下之變，莫過於山也。」水體陰而用陽，用陽故動而多變，天下之變，莫過於水也。這種對河川的動態看法，可說最能說明河川與軍事之關係，莫甚於水也。這種對河川的動態看法，可說最能說明河川與軍事之關係，莫甚於水也。

世界兵學

月刊 第五卷 第一期

版出十年六月一日

民國發行訂正

定期價

掛售

編輯

世界兵學社

行社址：南京四條巷仁壽里沂廬二號

電話：二三五四五九號

南京及全國各大書店

半價三萬五千

另加一千元

蔣主席治兵語錄

鄧文儀編

本書為國防部新聞局局長鄧文儀氏精心選輯，蔣主席關於國防軍事嘉言而成，內分國防、戰理、將材、武德、治心，研究，軍紀，愛民，練兵，帶兵，用兵十一篇，共二四節，誠為剿匪戡亂之寶鑑也；附有主席彩色玉照兩幀，墨寶兩幀。分訂精裝平裝兩種，典雅華貴異常，極合珍藏饋贈之用。（定價每部實售四萬五千元，平裝三萬八千元，南京各大書店均有代售。歡迎直接訂購。五冊以上九五折，十冊以上九折，五十冊以上八折，外埠郵費加一成，掛號另加。

戰術必通

劉爲章將軍作序
陳樹華上校著

總動員役，一切以勝利為基礎，勝利之中心在前線，前線體勝利之造成，又以戰術為基礎。本書之着眼，在以深入淺出之綫用兼通，說明各戰術用語，並附以圖解，簡明易讀，理論與運之關係，不但為軍事專家，軍校員生，及現預備將校，所宜人所為，亦皆為手一編，即預備幹部，新聞團警人員，以及集訓學生，亦皆為不可不讀之書。

發行者全軍學社
南京淮海路一四一號之一本社

國父遺教綱要

黃昌穀著

本書內分三篇長二十餘萬言，為研究國父遺教之最正確精彩傑作。

每冊定價五萬圓

郵購另加二千元。本社代售

世界兵學月刊

三卷一期共十一期
至四卷六期共十五日出版

包羅合訂本，經於八月一十五日出版
古今每本（一巨冊）道林紙封面，定價國幣四萬九
郵購另加郵費二千五千元

本社備有國防軍事詳細圖書目錄函索即寄

江蘇郵政管理局發給第三十號執照認為第一類新聞紙
內政部雜誌登記證京警國字第 一一六

歡迎投稿
歡迎訂閱

廣州市銀行
THE ANTON MUNICIPAL BANK
財政部銀字第 20-9 號執照
經營存款放款匯兌儲蓄信託及其他一切銀行業務
代理市公庫 全國各大都市均可通匯保證捷快
分設西關、河南、惠愛、南關、沙基、五辦事處
總行：廣州長堤大馬路 電話 1754, 13622
電報掛號：「579」

同仇學社軍事社會書「價定本基」

白紙戰術精裝 戴堅譯

軍事教育圖示百幀 戴堅著

怎樣訓練一個戰鬥兵 戴堅著

中文五百基礎單字表 戴堅著

大戰回憶錄 戴堅著

中美兵學通論 戴堅著

機械化部隊戰術 戴堅著

通編裝備之研究 戴堅著

通編裝甲車戰術 戴堅著

通編步兵戰術 戴堅著

通編空軍之研究 戴堅著

通編化兵戰術 戴堅著

通編摩托化步兵戰術 戴堅著

通編化兵戰術 戴堅著