

1937

年

卷

第

101

期

第

R
590.5
600

軍事雜誌第一零一期目錄

插圖四幅

專載

社會建設與民生哲學
耶穌受難予余之教訓

蔣中正(一)
蔣中正(九)

論著

核戰經過詳紀(續百期專號)

傅作義(一三)

在遠東未來大戰中英美日的作戰計劃

孫潔仁(三七)

意大利黨治下之軍隊

鄒方珩(五一)

中國兵役制度史的演變

陳錦帆(七三)

我國戰時之食鹽

卞錦濤(九一)

國防與糧食問題

楊炳炎(九九)

一九三七年日蘇軍備現狀及其補充計劃

吳子展(一〇五)

備戰聲中之日蘇兩國軍需工業概況

丁伯恒(一二一)

在改進中的英國陸軍

黃占魁譯(一二九)

日本軍備之趨勢及其現在之地位

劉大公編譯(一四一)

日本政治機構改革方案對於擴充軍備之關係

楊炳炎譯(一四五)

戰術

克勞塞維茲戰爭論之研究(續九十九期)

吳石(一四九)

最新白紙戰術(續九十九期).....吳子展編譯(一六一)

學 術

空軍組織之基本原理.....杜 久(一六九)

鐵道在戰術使用上之研究.....張伯亭(一八七)

格闘射擊之研究.....壽 眉(一九三)

單砲射擊教育之參攷(上).....潘仲素(二〇一)

軍用地圖之研究.....劉敬軒(二一一)

步兵對空軍低空攻擊之防護法.....常廣德(二二三)

雜 俎

岳武穆誕辰感言.....劉 峙(二三三)

德艦「愛姆頓」號之史實.....世 長(二三九)

在華的日本特務機關.....松 本(二四三)

日本軍部人物略歷(續九十九期).....姚丹村(二四七)

世界軍事人物介紹.....吳子展(二五一)

劍樓詩選.....瘦生選輯(二五五)

國內外軍情彙編

法 令

國府命令.....(二六五)

軍事委員會核定第二屆.....(二六九)

奧軍之體操式戰時應用訓練



由二樓窗口跳下之練習



撐竿飛越鐵條網之練習



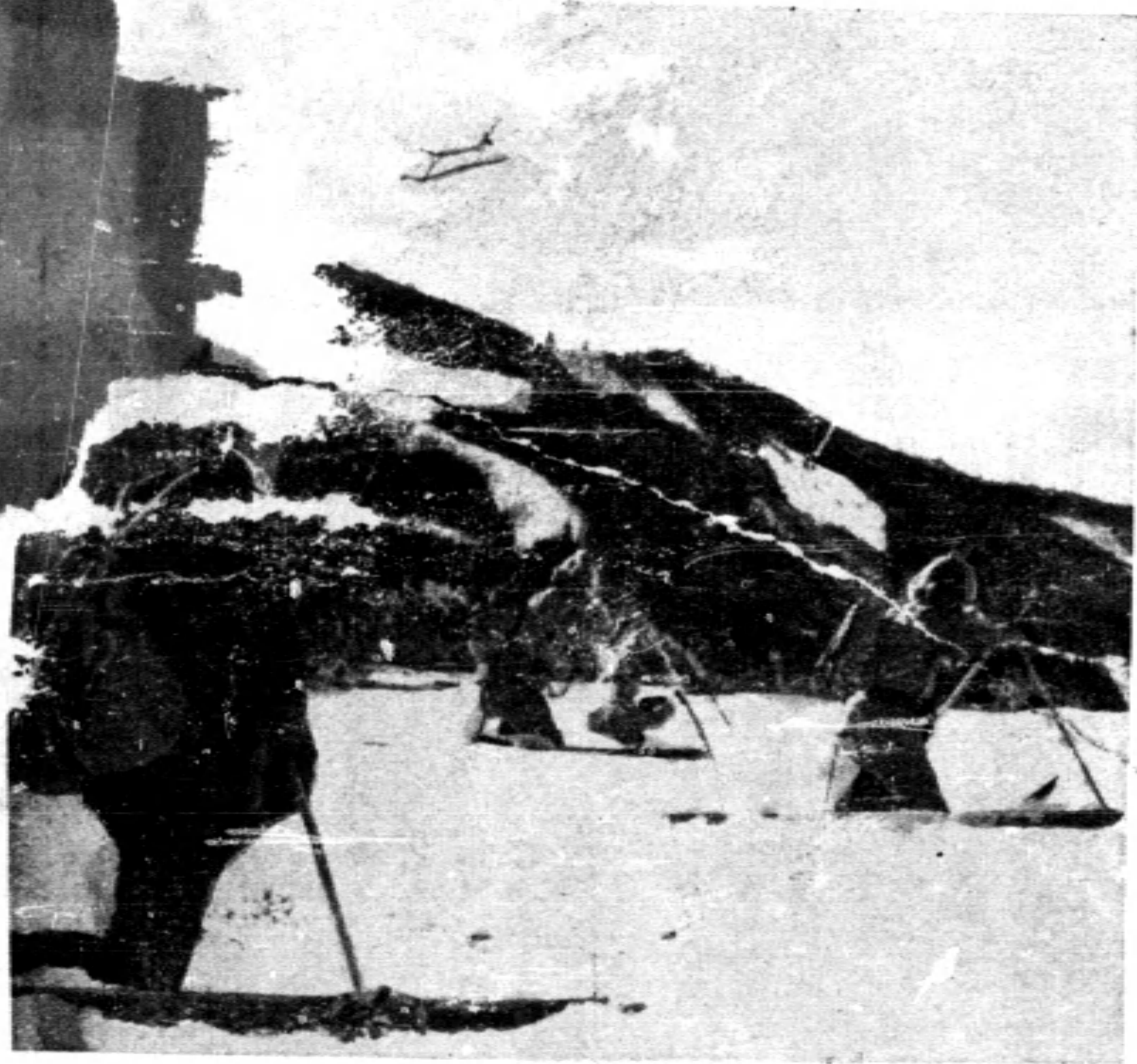
之實

日本陸軍之滑雪演習



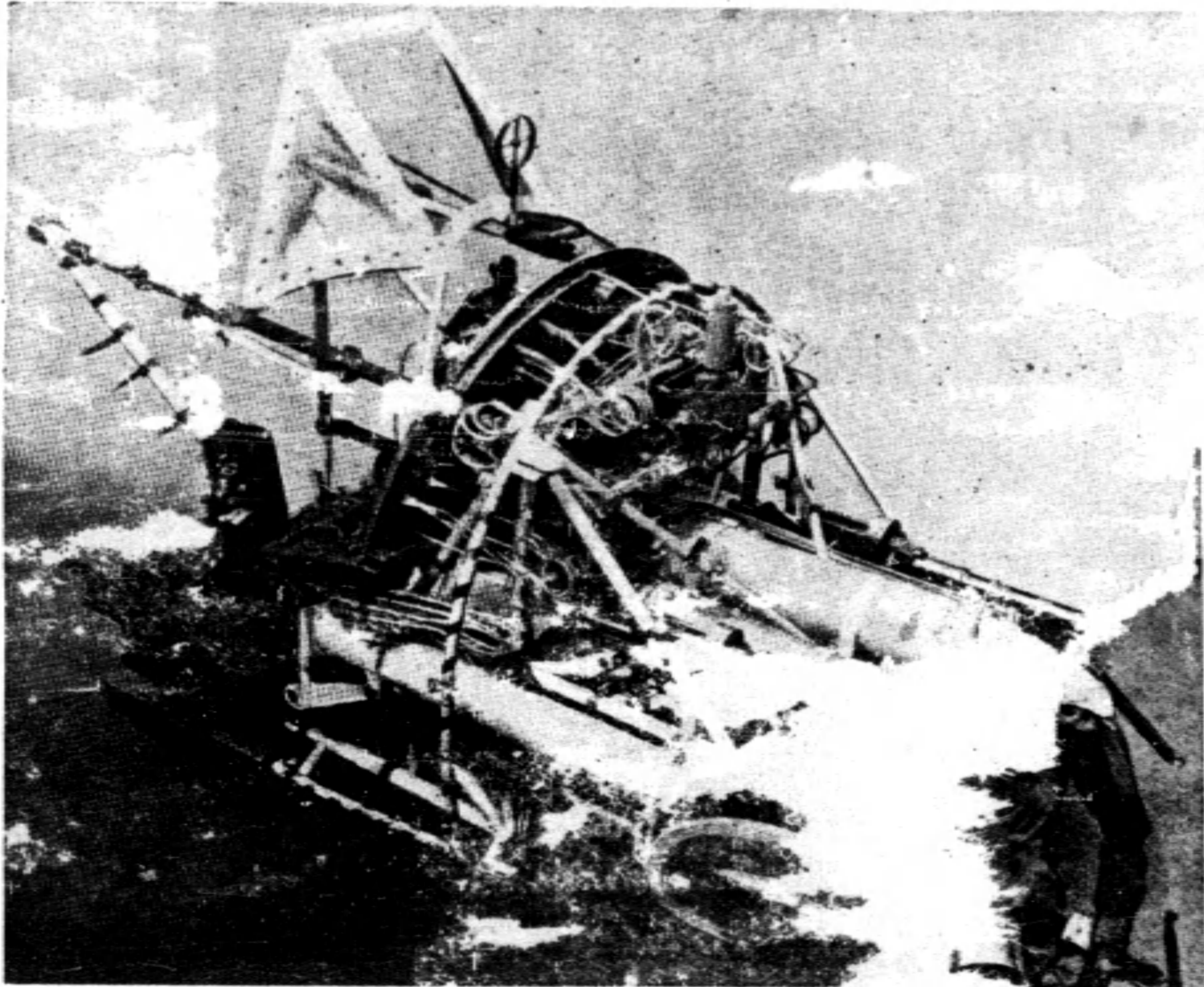
通過

槍行車之積



擊

福式飛機之武裝



爬牆之練習

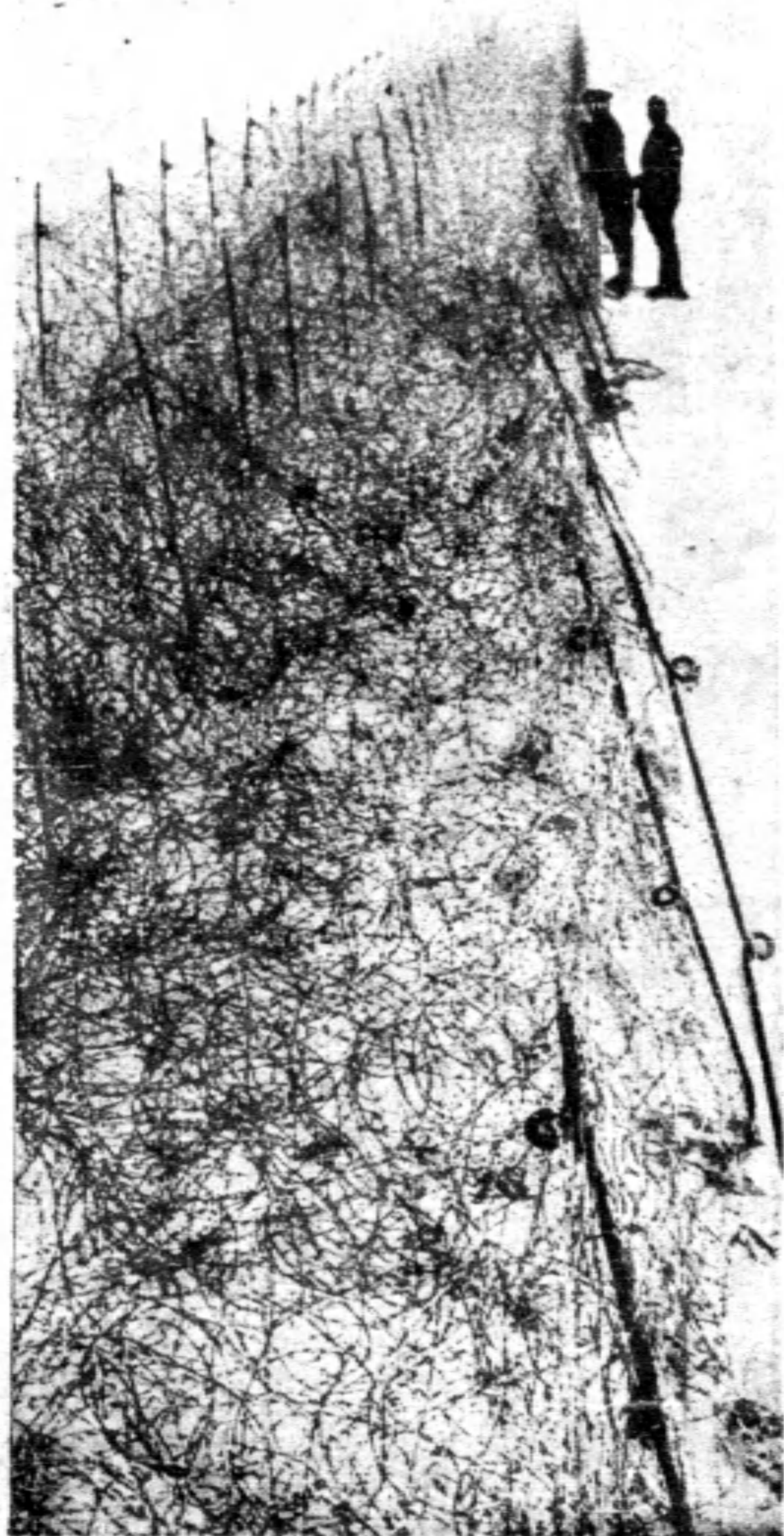
Fokker式飛機，其優秀之點，即其之精良，蓋此種飛機，備有二門自動二三公厘機關砲，及二門馬特生式七·九公厘機關槍，此二門二三公厘口徑的機關砲，較之同公厘的機關砲之特長頗多，因此兩種砲之重量同，而二三公厘砲之爆炸力，則有二倍以上，且裝置上又可積載多量砲彈，其射擊又較二〇公厘砲為精確，蓋二三公厘砲之直射彈道在六〇〇公尺以上，故在急速度飛行間的戰鬪，頗操勝算，且其一砲的彈丸數，有六十粒之多，茲將二三公厘砲之構造分拆於後，以供研究新武器者之參考。

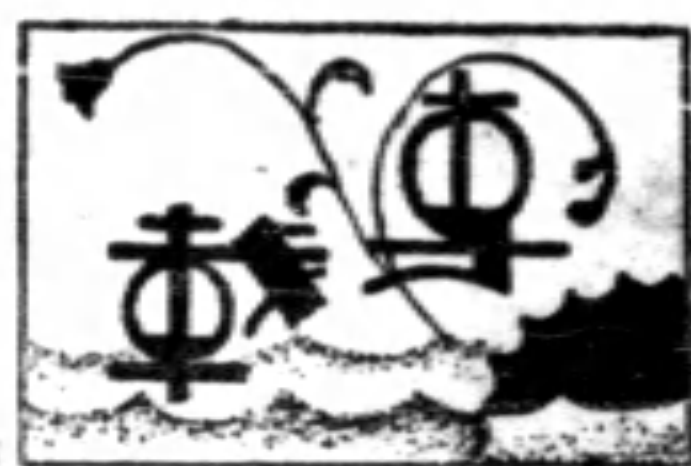
全長	二公尺〇六
重量	五二公斤
射擊速度	一分鐘四百發
單射擊之後衝	一五〇公斤
自動射擊之後衝	一八〇公斤
砲彈重量	三四〇克
彈藥帶重量	三五克
彈丸重量	一七三克
彈藥重量	一七克

代時戰學化



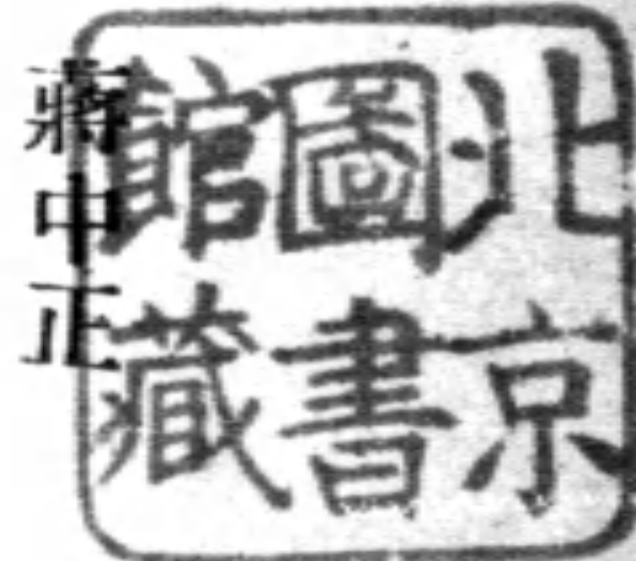
意大利軍隊
在沙漠中用
鐵條網作長
籬防禦土人
之襲擊其長
度達數百里
因稱爲
“Roman
Wall”





總理遺教第五講

社會建設與民生哲學之要義



- 一、民權初步之要旨：——由一般集會議事等集體行動之訓練，以養成「重紀律守秩序」之習性，而造成有組織的現代社會。
- 二、本黨組織即為社會建設之特殊的實範。
- 三、總理之哲學即為民生哲學。——研究總理哲學之基本要點。

今天要繼續和大家講「社會建設的要義」。

總理關於社會建設有一部最主要的遺教就是民權初步，這部書的內容就是專講集會議事之種種法則。其直接的目的當然是要教一般國民能夠熟習這些法則，以完成民權初步的訓練。而其間接的作用，尤在藉此養成一般國民重秩序，守紀律，有組織之習性，從而團結人心，增強民力，發展民權，造成有組織的現代社會。這個意思，總理在民權初步自

序中已經講明。原序說：

「中華民族，世界之至大者也，亦世界之至優者也。中華土地，世界之最廣者也，亦世界之至富者也。然而以此至大至優之民族，據此至廣至富之土地，會此世運進化之時，人文發達之際，猶未能先我東隣，而改造成一富強之國家者，其故何也？人心渙散，民力不凝結也。……民權何由而發達，則從固結人心，糾合羣力始；而欲固結人心，糾合羣力，又非從集會不為功；是集會者，實為民權發達之第一步。……凡欲負國民之責任者，不可不習此書；凡欲固結吾國之人心，糾合吾國之民力者，不可不熟習此書；而徧傳之于國人，使成爲一普通

之常識。……苟人人熟習此書，則人心自結，民力自固。如是以我四萬萬衆優秀文明之民族，而握有世界最良美之土地，最博大之富源，若一心一德，以圖富強，吾決十年之後，必能駕歐美而上之也，四萬萬同胞，行哉勉之。」

現在我們中國社會沒有組織，國民不能團結，四萬萬同胞都是散散漫漫如同一盤散沙，所以不但不能發生絕大的力量，建設出富強文明的國家，而且反要被人口比我們少土地比我們小的國家來侵侮壓迫；甚至弄到現在這種危急存亡的地步！今後我們要想起衰振敵，救亡復興，一定要大家想方法盡力量來團結人心，強固民力，建設有組織的社會以爲建設新的國家的真實基礎！我們爲達到這個目的，應當做的事情當然非常之多，最要緊的一個共同的中心目標，就是要使社會上一切人之生活行動，都有一定的規律。民權初步這部書裏面雖然只講集會議事的種種規律，但是大家要曉得：社會上乃至世界上人與人間，無時不發生關係，亦即無時不是

開會。普通會場，就是一個小社會；而整個社會，可以說就是一個大會場。所以我們生在社會上無論何時何地，一切生活行動都應該依照普通開會的態度和精神，遵守一定的秩序和紀律。如此，然後可以合理的充分的行使民權，實現 總理的民權主義；亦必須如此，我們纔算是一個現代的國民，纔能建設一個有組織的新社會和新國家。

總理著民權初步這部書的機動，是因爲看見民國初年一般人無秩序，無紀律，言語舉止，很多不合現代的社會生活；而這種散漫紛亂的習性，在開會議事的時候特別可以看得出來；認爲民權訓練太不夠，因此特地著這部書來教導一般人。小而言之，是講開會時候應如何重秩序，守紀律；大而言之，就可以推廣到社會國家，應如何來創造，來建設。總之，秩序紀律就是組織應有的精神，即爲社會建設必要的條件，也就是「禮義廉恥」的「禮」字的意義。我們重秩序，守紀律，就是禮的表示。如果人人能夠知禮守法，社會便可以很快的建設起來

。今天在座的各位官長學員，無論你們負有軍隊，政治，社會，學校或團警的教育責任，皆非明白民權初步這部書裏面所講的社會建設的道理不可。你們看現在隨便那一個學校的教職員，上講堂教學生的時候，他自己就很多隨便吐痰，不但穿衣服穿不整齊，就是坐立也不成樣子，起居更不必說了；至於做他的學生，隨便講話，任意進退，毫無秩序，不守紀律，所以他也不知道怎樣改正管理。像這種教職員，怎樣能教學生呢？！學校之外，各機關大都也沒有秩序不懂得公共機關中個人應有的守則與相處的態度，更沒有幾個人能懂得開會的辦法。逢到會議的時候，叫囂凌亂，發言滔滔，不講條理，不得要領，一切議事程序，毫不遵守，以致浪費時間，減少效率，這種現象，到處可見。政府機關本身既如此無秩序，無紀律；一般社會的情形，自然不問可知了！難怪人家要笑我們爲「無組織的國家」，敢來隨便侵略。古人說：『人必自侮而後人侮之，國必自伐而後人伐之。』這是當然的道理。如果

我們各界領袖，身居人上，負有責任的人，自己真正能夠「明禮義，知廉恥，負責任，守紀律」，再使一般部屬和民衆都能有組織，有訓練，守法盡職，嚴肅整齊，百事都有秩序，一切都合乎節度，那末，人家敬畏之不暇，還敢來欺侮侵略我們嗎？！語云：『天助自助。』又云：『自助助人助。』今後最要緊的一點，就是大家先要自治自立，以身作則來教導一般人民，使他們都能明禮義，重秩序，守紀律，有組織，做一個真正現代的國民，造成現代的社會。如此，國家民族必不難復興！總之，民權初步並不祇是講普通開會議事之種種法則的書冊，而是做人革命和建國的基本學問，我們個個人應當要切實研究做到，並且要拿來教導部屬，學生和一般民衆。總理在自序中還說到：『此書譬之兵家之操典，化學之公式，非流覽誦讀之書，乃習練演試之書也。』所以我們研究民權初步，不是流覽閱讀求其了解而已，一定要注重實地訓練演習。現在本團各隊每天舉行小組會議，除交換知識討論問題之

外，最重要的一個用意就是要訓練我們開會議事的辦法，養成組織的能力與重秩序守紀律的精神。希望大家藉此機會一面研究民權初步，並一面注意實際的練習；以後回去纔可以教導部屬和訓練民衆，建設一個有組織有訓練的新社會。現在的新生活運動，其目的亦就是要使全國國民都能由食，衣，住，行等日常生活的訓練與改進而澈底做到「明禮義，知廉恥，負責任，守紀律」這幾件事。可以說是就是補充 總理社會建設之普遍的實施辦法。以後大家回到各處，希望個個人能隨時隨地以身作則來推行。再則昨天所講的孫文學說和今天所講的民權初步這兩部遺教，都是教育上最根本最重要的典範。如果我們說孫文學說是精神的教育，民權初步便是行動的教育。我們能將這部書研究精通，就可以澈知革命的要道，獲得豐富的常識，以後無論治民，帶兵或教學生，一定都可收到事半功倍之效。

民權初步的意義及其重要，上面已經說明了，現在再要順便提一提黨的組織。因為民權初步是社

會建設一部普遍的典章，而本黨的組織，則為社會建設一個特殊的規範。而且本黨的組織法規，歷次都是 總理所手訂的，也就是 總理關於社會建設最具體的遺教。大家知道：本黨由 總理手創，最初稱「興中會」，後來改為「同盟會」。民國成立後改為「國民黨」，民二又改組為「中華革命黨」，不久又恢復「國民黨」的名稱，到十三年改組為現在的「中國國民黨」。雖然組織和革命方略是因時制宜，各有不同；但是在 總理領導之下，肩負實行三民主義，建立中華民國，促進世界大同之歷史的使命，而致力于國民革命的工作，其目的是始終如一，永久不變的。這樣一個悠久偉大的革命黨，就是我們所謂社會建設特殊的規範。我們要研究本黨的精神和組織，有幾種 總理所手訂的最重要的遺教，不可不精細研究：

一、興中會章程與興中會宣言

二、同盟會革命方略與同盟會宣言

三、中華革命黨方略

四、中國國民黨總章與中國國民黨改組宣言

五、第一次全國代表大會宣言

這幾種遺教的內容，今天無暇詳說，大家以後可以自己去研究。

至於要研究組織制度，當然要算中國國民黨總章的規定，最為完密，最合乎現代之要求，今天不能多講；總之，本黨是總理最主要的遺產，也就是社會建設之特殊的實際規範，所有本黨組織的重要史料，便是總理關於社會建設的實際遺教。

關於總理遺教的內容，我們已分爲四大部門扼要的講過了。最後還有一點意思，要向大家說的，就是：我們要澈底研究總理的遺教，一定要從根本上先懂得總理的哲學。總理的哲學，就是民生哲學。總理主義的思想系統，是以民生爲指歸。這個道理，在戴季陶先生所著孫文主義之哲學的基礎一本書中，講得最爲透闢。在總理逝世以後，戴先生鑒於共產黨蓄意破壞本黨，阻礙國民革命，危害我們的國家民族，當時一般青年爲共產黨

乖謬的宣傳所迷惑，對於總理的主義認識不清，因而徬徨無主，甚至誤入歧途，造成非常危險的現象，所以特別著作這一部書，闡揚總理主義，藉使一般青年對於三民主義有明確的認識，堅定其對於總理主義的信仰，不受共產黨邪說之蠱惑，而忠于三民主義的革命事業，以達到救國救民的目的。這一部書既如此重要，大家不可不詳細研究，我今天也不暇多所講述。現在只將下列一段說明給大家聽：

「研究孫中山先生主義的人，應該先要知道九件事：第一，先生的基本思想，完全淵源于中國正統思想的中庸之道；第二，先生是孔子以後，中國道德文化上繼往開來的大聖。第二，先生的智識，包含近代最新的科學，而其解決一切問題，必用近代的科學方法。第三，先生的三民主義原理，全部包含在民生主義之內，其全部著作可總名之曰民生哲學。第四，先生一生努力，全在以革命的手段，救國救民，打

破一切個人主義的迷夢，實現三民主義。第五，三民主義的原始的目的，在於恢復民族的自信力；因為民族的自信力不能恢復，則此弱而且大之古文化民族，其老衰病不可救，一切新活動，俱無從生，即發生亦不脫病理的狀態，不能救民族的危亡。第六，三民主義之實行的方法，在以全民族之共同的努力，完成國民革命，集中國民革命的勢力，以國家資本主義為建設民國之基礎。第七，三民主義的終結的目的，在對治全世界的由資本主義而發生之社會病；以全人類之共同努力，建設新共產社會，完成真正民有民治民享的大同世界；就是要造成「均無貧，和無寡，安無傾」的世界。第八，民生主義與共產主義目的相同，而哲學的基礎和實行的方法，完全不同；先生說：「共產主義是民生主義的理想，民生主義是共產主義的實行。」又說：「馬克思是社會病理學家，不是社會生理學家。」這四句話是研究民生主

義的人最要注意的格言。第九，先生的全人格，乃以仁愛為其基本；一切表現，無不仁愛；有過人之智，而其智惟用於知仁；有過人之勇，而其勇惟用於行仁；可知雖却仁愛，絕無革命可言，民生為宇宙大德之表現，仁愛即民生哲學之基礎；其他一切道德，皆不外由此派生，完成仁愛之用而已。」

這九個要點，可說已將總理主義的淵源，要旨和精神，講得很清楚很完備了；並將研究總理主義所應有的基本觀念，亦指點得很明白。總理思想的淵源，實在是繼承堯，舜，禹，湯，文，武，周公，孔子以來中國的正統思想。總理的學術，乃擷取融合古今中外學術的精華，而發明三民主義，以民生為中心來解決一切問題，所謂「民生為歷史的中心」，就是全部三民主義最基本的原理。所以建國大綱第二條有「建設之首要在民生」之規定，在民生主義中主張以平均地權，節制私人資本，發達國家資本，改進農工業為解決民生問題的方

法，以全民族之共同努力實行革命為救國救民實現主義的手段。至於三民主義最初的目的，在於恢復民族的自信力，使四萬萬人能自覺自信，發奮為雄。我們民族有五千年來祖宗所遺傳之悠久光榮的歷史，高尚偉大的文化，和四千萬方里的錦繡河山；只要大家同心同德，一致努力，必可達到復興的目的！但是如果這種自信力不能恢復，仍舊苟且偷安，頹唐腐敗，那末，國家民族的前途，便將不堪設想！我們當此存亡絕續之際，惟有樹立民族的自信心，堅定復興的志向；努力實行三民主義，纔是唯一的光明大道！三民主義的終結目的，即在建設合理的新共產社會，亦即真正民有民治民享的大同世界。可見民生主義和共產主義的目的是相同的，但是目的雖然相同，而其哲學的基礎和實行的方法，則絕對不同。尤其現在所謂中國共產黨的殺人放火，殘酷暴虐，賣國毀種的種種行動，與三民主義更不能相容！總理是社會國家的生理學家，應用生理學的道理，根據社會進化的原則，來救社會國家

；所以一切的方法是仁愛的積極的而適合于社會國家之生存發展的。馬克思則僅為社會的病理學家，只見到社會進化的毛病，沒有見到社會進化的生理，所以他定的一切方法，是殘忍的，是消極的，只有阻礙社會的進化，甚至破壞社會的生存，結果離開他的目的愈弄愈遠。這是三民主義和共產主義根本不同的地方，我們大家務必認識清楚。講到總理一生的人格和精神，完全以仁愛為其基本。無論待人接物，莫不充分表現仁慈博愛的精神。因此總理有過人的智勇，惟用之於救國救民。總理在民元以前以赤手空拳率領同志和滿清奮鬥，民元以後又和軍閥奮鬥，出死入生，數十年如一日，所憂者無非在國家，所慮者無非民生。可見總理革命的動機，全為仁愛；離開仁愛，便無革命可言。現在一般身負社會國家的責任以及自命革命黨員或革命軍人的人，應該切實反省。看我們對於這一點是否毫無愧怍？要曉得：我們革命，不但在消極方面應廢除苛捐雜稅，革除一切妨害國計民生之事情；

更須在積極方面竭盡心力，想種種方法來發展生產，以樂利民生，完成國家各種建設事業，更要隨時與壓迫我們中國的帝國主義者奮鬥，以求國家民族的自由平等。如此救國救民，方算是大仁大義！也纔能談得上革命！所以歸結起來說，民生為宇宙大德的表現，仁愛為民生哲學的基礎，亦即革命的根本條件。簡單一點說：革命的中心目的，即在民生。總理說：『民生為歷史的中心。』又說：『建設之首要在民生。』我們無論在政治，經濟，教育，文化，軍事那一方面的一切的努力，都應該以民生為主要目標。全部三民主義雖分為民族，民權，民生三部分，最後實在都可以歸結于『民生』。所

謂『民生』，就是『人民的生活，社會的生存，國民的生計，羣衆的生命』。必須這四種關涉到『民生』的問題能夠徹底的圓滿的解決，三民主義纔算是真正實現了。所以我們要實現三民主義，就務必以最大努力改善人民的生活，確保社會生存，發達國民的生計和光大羣衆的生命。現在赤匪到處殺人放火，使得民不聊生，社會紛亂，國勢危亡，甚至連整個民族的生存，都岌岌難保；我們就應該努力剿匪，來安定社會，拯救同胞，挽回國勢，復興民族。如此纔可以算是盡到革命的責任，不愧為總理的信徒與革命黨的黨員和軍人！（完了）

最新步兵戰鬥教範

（每册廉售四角）
郵寄費在內

本書富有國際近代戰爭之經驗材料，凡新兵器——新戰術之防禦攻擊要領，戰鬥動作，應有盡有，條分縷析，透切詳明，實為戰鬥教練之最良範本。當此國際戰雲瀰漫神州之日，凡我國人皆有『以戰弭戰』之要求，非先讀本書不可！

出版者：南昌中山路拔提書店
發行者：各省市拔提書店

耶穌受難予余之教訓

蔣中正

——爲基督受難日致詞——

人生不能無宗教之信仰，革命者對於其革命主義，亦不能無宗教式之自信心，否則無論大小事業，皆無所成就，世人處世，每多遇難而退，或半途而廢者，皆無自信心，即無宗教之信仰故也。

余信奉耶穌，將近十年，讀經修道，靡日或間，客冬西安變亂，事起倉卒，孑然一身，被困于叛部二週，嘗向監視者索讀聖經，益覺親切有味，而耶穌博愛精神之偉大，更使我提高精神，以與惡勢力相搏擊，卒能克服仇魔，伸張正氣，復承教會諸同道，爲余祈禱，精神感應，爲力實多，此余應于感謝諸同道之餘，更不能不于諸同道前歸榮于耶穌也。耶穌之聖德，余不能稱述其萬一，今日適爲吾主耶穌受難節，故謹本吾心之所得，爲諸同道陳之

：夫十架七言，非我耶穌最後之遺言乎！首句即爲仇殺者祈求上帝曰：『天父乎，彼輩所爲，彼輩不知也，乞赦之！』大哉，耶穌之博愛，吾于此思過半矣，今請以西安事變之事實爲例：

當余于二次入陝之先，即已察知部隊之思想龐雜，言動歧異，且有種種複雜離奇之報告，甚至謂將有非常之密謀與變亂者，左右勸阻，爭欲尼之，余就所負之責任言，國家統一始基已奠，身爲統帥，教導之責，萬不敢辭，况此身屬於黨國，安危更不容計，即就余之宗教信仰言，當我主耶穌末次入耶路撒冷城時，明知危機四伏，猶昂然騎驢直入，不稍規避，至大至剛，亦勇亦義，余何人斯，退縮不前，矧余之愛部屬，一如愛子弟，決不計及其他

，于是輕裝減從，毅然赴陝，變生肘腋，身蹈其危，使中樞憂勞，人民惶慮，與夫同道懇切祈禱，歎仄良深，而余之良知，因以日進，余之愛心，因以日厚矣。

被劫持後有以條件相要挾者，有以甘言相誘惑者，有以武器相恫嚇者，有以交與「人民陣線」公斷相威脅者，險象環生，不可言喻，然余爲篤信基督耶穌，于此環境中，每一念及我主耶穌，在曠野受惡魔試探四十日，與其最後經過客西馬尼園之獨禱，法庭受鞠之凌辱，以及我總理曾在倫敦蒙難，因祈禱得救之故實，莫不歷歷如繪，故余提高精神，以與叛部作激烈之抗爭，且當準備以十字架被難之精神，於叛部交付所謂人民公判時，作最後之犧牲，以求無負生平之所期，到此自覺神明泰然，引爲欣慰。

事變既平，叛者自知爲魯莽滅裂，貽禍國家之舉動，深爲惶恐，然余遵奉耶穌應恕人七十個七次之訓誡，予以自新之機，復念余誠信未孚，致未能

予以精神之感召，中心愧悚無已！

惟念余自興學統師以來，常以二語訓部屬，此二語者，卽：（一）余如有絲毫自私自利，而不爲國家與民衆者，則無論何人皆可視我爲國家之罪人，卽任人可得而殺我；（二）如余之言行，稍有不誠不實，虛偽欺妄而不爲革命與主義着想，則任何部下皆可視我爲敵人，卽無論何時可以殺余；此二語余自信爲精誠之言，亦卽余宗教式之自信心所致也。此亦我主耶穌博愛之精神，與夫總理寬大仁恕之教訓，有以貫之也。

綜耶穌一生無日不在蒙難期間，其堅苦卓絕博愛慈祥之精神澈始澈終，未嘗稍懈，而余所得之教訓要亦以此爲最大，先總理，耶教基督徒也，出其得于耶穌者，爲弱小民族謀解放，爲苦痛民族謀幸福，浩氣長存，光爭日月，余爲從事中國國民革命之一人，余對總理信篤，當時雖無宗教之關係，然實無異於宗教，亦卽宗教式之信仰，此余所以始終能成爲總理三民主義救國救民之信徒，而今

且成耶蘇救人救世之信徒矣！故益覺從事革命者，所恃者為信仰之人格，凡處艱難之際，或遭橫逆之來，決不肯苟全性命，以虧損人格者，信仰之所致也。

質言之：吾人之生命可以犧牲，身體可以束縛

，而信仰與精神，絕不能受屈者，亦信仰中之自信心所致也。吾人於紀念耶蘇受難之日，更有所感，特述人生之信仰宗教及革命之于信仰心之重要，蓋如此也。以上所云，僅陳余個人一生信仰之所得，參以實事，敬以證道，非敢自炫也。

防空月刊 第三卷 第三期 要目

插圖

封面：偽裝幕布之鳥瞰

- 1 法國巴黎防空演習情報中樞工作之一般
- 2 法國巴黎防空演習公共汽車之處置
- 3 法國巴黎防空演習病傷者之運輸
- 4 法國巴黎防空演習消毒隊之準備待命
- 5 法國巴黎防空演習所用之新式防毒衣
- 6 法國巴黎防空演習之消防演習
- 7 法國巴黎防空演習志願看護之工作
- 8 法國巴黎防空演習夜間消防隊之活動
- 9 瑞典海興堡防空演習幼童之救助
- 10 瑞典海興堡防空演習以墮落之轟炸機示給民衆
- 11 瑞典海興堡防空演習撲滅燃燒彈之延燒
- 12 瑞典海興堡防空演習之救助病傷者
- 13 山西太原防空演習女救護隊之救護病傷
- 14 山西太原防空演習之警報隊
- 15 山西太原防空演習實施警備後之柳巷
- 16 山西太原防空演習主任赴城外東山觀察(×下爲圖)
- 17 山西太原防空演習消防隊救護情形

研究

- 射擊飛機之要領 傑敏譯
- 探照燈之照明距離 蕭知三
- 防空兵器之話 胡侗譯
- 美國高射砲隊之編成論 表慈華譯
- 防空防禦 周璇彝譯
- 防空報告勤務 陳甯武譯
- 飛機高度之測量法 彦達譯
- 防毒而具概要 君毅
- 液體燃料設置及保存(續) 明
- 日本之防空(續) 川
- 消極民衆之集團防毒守則與積極民衆之任務 李笑華
- 唐紀常譯
- 高級指揮官運用空軍要領(續) 章
- 一九三六年英國防空演習紀要 文宗萬譯
- 山西太原防空演習紀實 楊懷豐
- 防空消息 羣廓如
- 書報介紹

陸大月刊 第三卷 第二期 目錄

插圖(十一幅)

專載

三中全会宣言

新運三週年紀念蔣委員長訓詞

二十六年之願望

學術

國防建設軍制之必要

戰術研究之心得

關於內線作戰失敗與成功之觀察及教訓

防護毒氣技術方法之檢討

法國汽車及機械化部隊運用綱領

軍火業務之危害預防

德奧軍對於塞國國境所有河川之渡河記

日俄戰史沙河會戰之研究(續)

空軍與國防(續)

蔣中正
楊杰

何成瑛

劉育強

伍培英

郝郁文

郭彥

張安南

馬懿文

賈師范

季先

獨立空軍運用之研究(續)

海岸要塞戰術輯要(續)

戰略要論(續)

現代軍制之研究(續)

工業動員(續)

輜重勤務應用作業

論著

歐戰前列強政策衝突關係上之分析

歐洲戰爭自戰略戰術上之觀察

現代政略與戰略的關係(續)

防毒問題的檢討

雜俎

美國軍備(續)

人事法令(軍委會銓敘廳公佈軍官佐已任官更名表)

施太丘
黃子安

尙德

慰生

楊勁支

張安南

湯慶會

石祖黃

高植明

何成瑛

龔作人

多馬舍夫斯基著
孔祥錄譯

本刊價目

零售：每期大洋三角
半年：六期大洋一元五角
全年：十二期大洋三元

郵費

外埠：每期二分五厘
全年三角
本埠：每期二分
全年二角四分

半年一角五分
半年一角二分

編輯者：陸大月刊編輯委員會
發行所：陸大月刊編輯委員會
地址：南京漢口路陸軍大學特別黨部內
電話：三三
代售處：特別黨部及各大書局



綏戰經過詳紀

(續百期專號)

傅作義

收復百林廟戰紀

百林廟在綏遠省城西北，相距三百三十里，距武川縣城二百四十里，在山環水繞之中心，有廟宇及住房三千餘間，爲喇嘛蒙人聚集最多之處，漢蒙交易集合最盛之區，綏省駝商往來于新甘積貨存駝之所，更爲內蒙人士一致信仰之地，即蒙人所稱聖地也。自德王甘爲傀儡，該地遂被污濁，其在政治上之關係，近則以該地爲中心，對綏蒙人士，威脅利誘，愚弄離間，以潛移默轉其內向之心，遠則以該地爲根據，向西北延伸其政治侵略，期遂其蠶食鯨吞之欲，其在軍事上之關係，則屯兵一部，對於綏垣，已形側背包圍，隨時發動，南可拊綏垣，搗

包固(包頭固陽)，西可攬我五臨，縱其不動，亦予我以相當之威脅，使我永遠不能掙脫內線之痛苦，并可以掩護資助察北敵軍之西迂，最小限度，亦足牽我綏北綏西一大部兵力，今歲自夏徂冬，該地修機場，建營房，屯給養，增軍隊，截至十一月初，德王之僞第七師穆克登寶全部，由化德經德王府，繞後草地，先後開抵該地，我爲遂行自衛，保全國土，數月之中，無一日不注視該地，無一日不計劃收復，惟以綏東先動，我現有之兵力尙少，(增加之各軍，正在途中趕進，尙未到着。)而又欲解決各路大敵，不能不分別先後，各個擊之，期獲所望之成果，彼時曾一再研討，預決策略(詳紅格爾圖戰紀)，故于十八日我將紅格爾圖附近之敵襲破

後，本人即于平地泉（集寧）電令預定使用之各部隊，開始行動，遂行收復百林廟之軍事，茲將其計劃及經過，分記于下：

甲、收復百林廟之機密作戰計劃之草案

（一）方針

國軍以收復失地之目的，擬以相當兵力，襲殲百林廟之敵，收復該廟，而保守之。

（二）敵情地形之調查及判斷

第一、敵方兵力調查

1. 偽第七師穆克登寶之全部（德王所部）騎兵約一千八百餘人。
 2. 德王所屬蒙古隊七百餘人。
 3. 前叛擾西公旗逃匿該廟之騎匪三百餘人。
 4. 另有專任指導之某國軍官約四五十人。
- 以上總數三千上下。

第二、敵方兵器調查

1. 七九步槍一千八百餘支。
2. 七九輕重機槍五十餘挺。

3. 迫擊砲十數門。

4. 槍砲彈藥，庫存極多，在廟之東北西南兩隅，各有軍械庫一處。

5. 有無線電四台。

6. 汽車若干輛（常活動，故難確定）。

第三、敵方地形調查

1. 環廟皆山，東北較高厚，西南山勢急峻，正南正北較低薄，皆係沙石質，各山距廟約二三里不等。

2. 穿山繞廟，有水一溪，名喀爾紅河，水深不及尺，寬約十數步，到處可徒涉，冬季凍結如平地。

3. 穿山到廟，有路九條，正西，西北，正北，東北，正東，東南，各大路，均可通行汽車，其正東，正西，東北，各有小路一條，可通行人馬。

4. 廟被山河環繞，房約三千間，廟宇爲磚石所壘，其他各房，均係土甃築成，河東有

房約三百間，係漢人所居住營業之所，并有外稱「善立醫院」一處，爲某國之指導人員住所。

5. 廟週皆草地，七十里內無村莊，只有少數蒙古包，分置各處，時常挪移，爲牧畜之蒙民所用者。

6. 廟北約八里，爲蒙政會，有新建房舍約百間，西北七里，爲飛機場，有房舍十數間，爲囤油及警戒之用。

7. 廟東南約五里處，有蒙古營盤，內駐兵二百餘人。

第四、資源之調查

1. 該地原有積糧，并有自今夏以來，每日用汽車由察北繞後草地運存之大批麵粉。

2. 有多量汽油，存于蒙政會。

3. 燃料以牲畜糞及山柴爲主，早有存積，且有由汽車運來之大炭甚多。

4. 有河有井，飲料不缺。

第五、其他之調查

1. 環廟之山，早已築有工事，現仍積極構築中。

2. 百林廟四週，有依牆射擊之設備。

3. 廟之四週，皆有警戒哨，遠出于二十里以外，警戒甚嚴，漢人非有正確保證，極難進入。

4. 蒙軍爲草綠色衣服，帽花爲五色徽，且有一部特善騎射之蒙兵，皆穿長袍。

第六、綜合判斷

1. 該地位置，在軍事上政治上所佔之重要，難以比擬，敵以常期之心血，與多數之金錢，經營至現在局勢，兵員足用，糧彈充實，我如攻奪，彼必拚守，非至萬不得已，決不放棄。

2. 該地環廟皆山，既有工事，又紮重兵，山外地形平坦，且七十里以內無村落家屋，既難遮敵，更無據點，不但易守難攻，倘

攻擊軍一遭頓挫，卽有撤退不及，全部覆滅之顧慮。

(三) 指導要領

第一、襲擊方式之研究及決定

一、奇襲 此案固屬超越，但有左列顧慮：

1. 奇襲主在乘敵不意，但距敵太遠，且有敵飛機不時偵察，恐難確實掩蔽敵之耳目。

2. 奇襲之動作，貴在敏捷，今距敵太遠，我之汽車又不充分，襲擊部隊若大，則運輸需時，企圖易露，小則孤軍遠出，危險性太多。

3. 近來敵方戒備甚嚴，設使奇襲不成，於我作戰前途，及綏省全局，關係至大。

二、強襲 此案固屬妥當，但兵力須大，損失較多，倘牽兵延時，夜長夢多，爲綏遠現况所不欲。

三、以強襲之準備作奇襲之行爲 此案去前

二案之短，而取其所長，較爲適當，決定採用此案。

第二、兵力之決定及其運用

一、應需之兵力：

步兵八個營。

騎兵八個連。

山砲一個營。

小砲兩門。

裝甲車若干輛。

載重汽車若干輛。

無線電四台。

二、各部隊之集結地 集結地不可距敵太遠，在集結間，不可遭敵襲擊，同時對於企圖之祕密，并各部隊使用上之關係，須兼籌并顧，根據此種原則，按諸現地實情，各部隊之集結，預定如次：
騎兵：集結于什拉哈達，廠汗蓆片，

哈達兔，各附近村莊。

步砲兵：集結于烏蘭忽洞，東達烏蘇，玻璃，察察，後烏蘭不浪等附近村落。

三、各部隊之集結運動：

1. 山南部隊，先向東開以掩耳目，至夜間轉入後山。

2. 後山（山北）部隊，夜間向集結地運動。

3. 小砲用汽車裝載，逕赴集結地。

4. 騎兵逕赴集結地。

5. 山南步兵，到達武川，用汽車運赴集結地，如汽車不敷分配，施行倒運方法，後山步兵，先行徒步運動，必要時，再用汽車接運。

6. 山砲機槍等笨重兵器，必要時，用汽車裝載。

以上1. 2. 兩項，已于平地泉下令施行。

第三、襲擊部署及指導

一、騎兵使用于廟之北方，以一部圍襲廟之

北面，主力圍襲廟北之蒙政會，並對由廟東北逃竄之敵，適行追擊。

二、步兵分在東南西三面圍襲，互相連絡，預期分別由西南，東南，東北各角突入。

三、主力使用于東南角，並預防該處路口敵以汽車隊逆襲。

四、預備隊控置于東方，依汽車適時使用于各方，擴張戰果，並時時注意敵之大部增援，由大廟（亦名錫拉木楞，在烏蘭花正北一百六十里，距百林廟二百二十餘里）方向開來。

五、砲兵應統一使用，火力應集中一點，以期將所望之方面，先行突破。

六、小砲專以狙擊敵之裝甲汽車，與射擊敵機，應控置于預備隊，應乎必要，配置于預期敵車衝突之路口。

第四、戰術上之指導

一、一般的指揮：

1. 襲擊百林廟之目的，非只襲取其地，實欲消滅該敵，故宜佔山奪路，形成包圍，始克有濟。

2. 佔山頭為爭氣勢，奪道路為爭活動，故于山頭道路佔後，應先確保，再派進襲隊，求敵解決，期達得地殲敵之目的。

3. 指導人員為蒙軍之首腦，軍械庫糧秣所為其主要資源地，進襲隊宜分途派隊先行襲取。

二、預期情況及處置：

1. 在戰鬥前進間，一部遭敵反攻，或擾亂時，或敵預伏一部，中途對我邀擊時。

被反攻或被邀擊或被擾亂之部隊，宜以一部應付，努力解決之，其餘毫不

猶豫，仍本預定計劃，及既定目標，沉着確切實施，萬毋為所牽制。

2. 在襲擊間，一部為敵所阻，或戰況不利時。

左右鄰接隊，不可為所牽制，應迅速照預定目標襲擊，如有必要時，可派小部隊繞擊該敵側背，以便援助友軍，同時注意毋自起誤會。

3. 夜間到達襲擊準備線，敵忽以汽車裝甲車等由某處衝出反攻時。

近此部隊，速以槍火對於路燈車頭，集中猛射，并以奮勇士兵，伏于敵之來路附近（頂好在其燈光圈外），待其到着，以手擲彈猛擊，若我之小砲在近旁，對之猛擊，尤可破敵。

4. 設百林廟只係敵之一部，其他分置于臨近各處時。

敵部相距若遠，全行包圍襲擊，恐為

部隊及時間所不許，且其成效，不過驅敵而已，故宜對其根據地及主力（百林廟）先行襲擊，速決之後，再擊其他，予以各個擊破，如兵有餘裕，亦可對其他各部，酌派小部對付之，（牽制擾亂，監視襲擊，妨害其動轉等，當按臨時之情況決定。）待將其主力及根據地襲取後，再以汽車部隊及騎兵以敏快之手段襲擊之。

5. 在我部隊集結間，設敵乘我集結未畢，先對集結之一部攻擊時。

先行集結之部隊，到達集結地，即作簡單工事，不特可以防敵此種行爲，并可使敵難以判明我之企圖，倘其來襲，亦可藉工事之支撐，予我後續部隊以馳擊之時間。

6. 在我部隊集結間，或集結畢，敵除以相當部隊（主依砲兵及重兵器）確守

百林廟外，另以相當有機動性之部隊，避開我集結之部隊，乘機襲擊我北各處，或直接對我集結部隊，作牽制式的戰鬥時。

根據計劃，速襲百林廟，待任務達成，對此再行解決。

7. 敵預知我行襲擊，百林廟只留一部偽軍，頑強堅守，其汽車隊及有力之騎兵隊，預伏山外，待我實施襲擊間，乘機由側後襲來，使我軍腹背受敵時。

a. 側背應派探遠行搜索，如發現此種情形，先予以猛烈之阻擊（并以此代警報），妨害其動作。

b. 各汽車分置側背要處，俟車隊長之指導，預爲戒備，設發現此種情形，即行阻擊，并鳴喇叭，閃燈光，以驚散其馬，以手擲彈轟炸其車，

力行阻擊，毋使波及主力戰鬥。

c. 必要時，再抽預備隊（係預乘車者）一部阻擊之。

d. 襲擊隊在此種戰況中，須了解我軍對側背之敵，已預有準備，須勇猛沉着，加緊襲擊當面之敵，蓋能將當面之敵攻下，佔領山頭路口，則此種危害，自然消滅。

8. 設敵預知已作詳密準備，頑強抗戰，我襲擊不得進展，天將拂曉時，

此時應選擇一點，使砲兵集中射擊，以多量砲彈，向敵集火，殲滅或擊破頑抗之敵，增加預備隊，以擴張戰果，同時由不要緊之方面，速抽兵為預備隊，以備使用。

9. 在襲擊前進間（白天），敵忽以汽車步騎兵等，施行反攻，并以飛機助戰，彼此在草地發生遭遇戰時。

a. 前進間，適行區分縱隊，以全線得以迅速同時展開，并對敵以得隨時形成包圍之態勢而部署之。

b. 每汽車可載必要之戰鬥員（約十名）緊隨部隊前進，如遇此等情況，即行超越步兵，先對敵展開攻擊（主依機槍及頭號手擲彈），以我之汽車攻擊敵之步騎兵，自可操必勝之算，以我之汽車對敵之汽車，因我車上兵器優良，指揮適切，更可大操勝算；以我之汽車對敵之裝甲車，雖抗力稍差，但汽車之速度較彼為快，可相機活躍，乘機以頭號手擲彈轟炸之（如待其跟進擲下或繞轉投彈），因而所得之勝算亦頗多；并注意使我之汽車與敵之汽車接近，使敵機顧慮敵車，不便轟炸。

c. 步兵當乘汽車之掩護，迅速展開，從事戰鬥，期能得勝，順勢攻取百林廟。

d. 騎兵隊當相機對敵側背攻擊，以求全力先解決當面之敵。

e. 遇此情況，須知敵之比我多者惟飛機，我應下拚命成仁之決心，竭力迫近敵人，與敵肉搏，以求速決，并可避敵機轟炸。

10. 在我攻擊戰鬥時，敵忽以汽車運送大部隊（千餘人）參加戰鬥時。

a. 此等部隊參加之方面，因自大廟循路而來，急行參戰，其使用之方面，根據此種判斷，預備隊控置此方，迎敵求戰，使不危及我之圍攻。

b. 預備隊宜乘汽車，以便活動，如此即後續之敵由任何方面而來，我預備隊均可遠迎求戰。

第五、襲擊成功後之處置

襲擊成功後，除留一部在廟構築工事，向敵警戒外，應將主力立即撤出，控置于原集結地，故意示敵以廟方空虛，誘敵增加部隊，向我反攻，則我主力臨時進入，期能多殺敵人，并免初佔廟時之敵機成隊轟炸。

（四）補給及衛生

第一、武川設糧秣補充所，凡不經過武川之部隊，概用現金給養，各部隊由集結地出發時，各隨帶三日乾糧。

第二、彈藥除多帶砲彈外，其他皆各帶一個動員數。

第三、醫務人員，各隨部隊前進，在二份子設傷者收容所，所有傷者，由前方用汽車直送二份子，再用汽車送綏垣醫院。

乙、作戰經過

十一月十八日下午，綏垣騎二師孫師長長勝，

第二一一旅孫旅長蘭峯，包頭二〇五旅田旅長樹梅

(王靖國部)，奉到本人自集寧電令後，即分別轉飭所屬，遵照行動，此時山南部隊，爲步兵第四一九團，騎兵第八團，及騎兵特務一個連，砲兵一個營小砲隊。山後部隊，爲步兵第四二一團，補充第一團，及騎兵特務兩個連，十九日，各遵指示，分別行動，至二十日，山南部隊，已到山後，而山後部隊，皆已到指定地點之中途。

是日正午十二時，本人由平地泉(集寧)返抵綏垣，征塵未拂，立招孫師長孫旅長二一一旅袁參謀長到部，面示機宜，授與計劃，并告以頃得最確之諜報，敵以汽車裝載大部軍隊，由後草地向百林廟增加，計其行程，約二十四日可到廟內，我應利用此時間，以迅疾動作，敏快手段，於增加之敵到廟以前，襲取成功，期能各個滅敵，否則堅陣未克，又來強敵，前後受擊，進退維谷。按該地之地形，襲擊頓挫，尙且危險，何況再遭敵之夾擊，故各部對於此點，須特別注意！同時下達命令要旨如左：

一、百林廟之敵，約有三千，尙有大部敵軍，正向廟方增加。

二、我軍以收復該地，殲滅該敵之目的，即行襲擊。

三、騎二師孫師長長勝爲正指揮，步二一一旅孫旅長蘭峯爲副指揮，袁參謀長爲參謀長，指揮步兵四一九團(欠一營)，四二一團(欠一連)，補充第一團(欠一連)，騎兵第八團及特務三個連，砲廿一團第三營(計兩連)及第六連小砲兩門，無線電三台，汽車一隊(計甲車二十輛汽車二十四輛)，以迅捷之手段，襲佔百林廟。

四、注意事項

1. 襲取動作，照既定計劃實施。
2. 二十四日下午，敵之增加部隊，必可到達百林廟，各部須努力於敵之增援隊到達以前，將廟攻下。
3. 汽車各帶覆幕，夜間車上置兵設警，白晝注意敵機。
4. 按敵機起飛時間，敵機到廟，當在九時以後，而初來偵察，再來必轟炸，各部必須于十時以前，將敵攻下，否則敵機助戰，即難再攻，我軍既無飲食，又無大量汽車運糧，必陷絕境，此點應特別注意。
5. 可在大廟附近，派軍官偵探，乘汽車隨時向東方偵察。
6. 成功後，敵增加部隊未到廟時，立將主力撤回原集結

地。

7. 無線電有時間即架設。

8. 必要時可派汽車傳達。

孫師長孫旅長袁參謀長等，領受命令後，即分別于本晚，馳赴武川，二十一日轉赴二份子，用汽車招集各部隊長，來二份子會議，是夜三十五軍會副軍長延毅，亦進駐武川，在該處接收報告，轉達意旨，指導作戰，同時由武川至綏垣之長途電話，亦皆摘去中間掛線，兩面派專人監管，而我察察（早有對百林廟監視哨）烏蘭花（早有對大廟監視哨）兩處之電台，亦澈夜連絡，專伺敵情。

二十二日上午七時，騎八團劉團長應凱，補充第一團劉團長效曾，四一九團張團長成義，四二一團劉團長景新，砲兵李營長春元，已先後集于二份子指揮部，由正副指揮立即開會，根據既定方案，逐次詳細研究，縝密計劃，按照實行，直至午前十一時，決定軍隊區分，及集結地點，并完畢時間，同時下達攻擊命令如左：

軍隊區分及集結地

騎兵縱隊——騎兵第八團特務一二兩連，無線電一台，汽車一輛，在什拉哈達附近集結。

左縱隊——補充第一團（欠步兵一連），山砲兩門（原附），無線電一台，汽車一輛，在烏蘭忽洞附近集結。

中央縱隊——四一九團（欠第三營步兵各連），在東達烏蘇附近集結。

右縱隊——四二一團第三營，汽車二十二輛，在玻璃附近集結。

砲兵隊——砲二十一團第三營（計兩連），第六連，在玻璃附近集結。

小砲隊——小砲兩門，汽車三輛，在二份子集結。

預備隊——第四二一團（欠第三營及步兵一連），騎二師特務連，二一一旅特務排，鋼甲車隊，分在二分子玻璃附近集結。

各部隊按照指定地區，限本日（二十二）午後十時前，集結完了，并互取連絡。（各集結地除二份子距廟一百二十里外，其他各地，距廟七十里八十里九十里不等，因此係最北邊之各村，再向北去，無一村落。）

命令

十一月廿二日午前十一時
于二份子指揮部

一、現在百林廟之敵，約三千餘，尙有大部敵軍（約一師）正向廟方增加。

二、本軍以收復該廟殲滅該敵之目的，即行圍襲。

三、劉團長應凱，指揮騎兵縱隊，以一部由廟北標高 16342 迄西北大路間，對廟北圍攻，主力先圍攻蒙政會附近之敵，併對山廟東北逃竄之敵，適行追擊。

四、劉團長效曾，率左縱隊，左接騎兵縱隊，右至標高 16513 間，對廟西南圍攻。

五、張團長成義率中央縱隊，左接劉團，右接標高 1644，對廟東圍攻。

六、謝營長蘭恩，率右縱隊，左接中央縱隊，右接騎兵隊，由廟東北角圍攻。

七、劉團長景新，指揮預備隊，先酌派一營，協助中央縱隊對廟東蒙古營盤之敵，先行襲攻，爾後仍改作預備隊，位置于廟之東南。

八、李營長春元，率砲兵隊以能協同主攻方面之步兵，殲滅頑抗之敵，在廟東南適行選擇陣地，準備射擊，在戰鬥前，歸預備隊劉團長統轄。

九、小砲隊以能掩護主攻方面（東方）之戰鬥，并對廟東南口預期出現之敵，得以狙擊，於廟東南口附近選擇陣地，準備射擊，在戰鬥前，歸預備隊劉團長統轄。

十、各部均于廿三日晚十時前到達攻擊準備位置（在敵陣前約二千米），夜十二時實行攻襲。

十一、在廟那面進攻之部隊，到廟附近，仍應停於那面，在夜間將廟緊圍，待天明再進入。

十二、各部進展後，主在求敵而解決之，嚴禁搶獲戰利物品。

十三、對廟內喇嘛蒙人，及非戰鬥員，不准傷害及侮辱。

十四、圍攻間，予在東南面。

指揮官 孫長勝
孫蘭峯

注意事項

1. 各部隊須確遵規定時間，施行準備，施行襲擊，并嚴守夜襲軍紀及規定，依記號或規定時刻以對敵統一襲擊。
2. 進襲隊，爲使裝甲汽車得以衝進，應預編開道班，掃除路間障礙。
3. 各部隊在襲擊間，宜分組（以排爲標準）對點襲擊，容易成功，若分散對面襲擊，則散漫無力。
4. 在戰術上之要點，固當努力襲取，在戰鬥間敵人所發生之空隙，尤要因機而乘，故襲要點，據要路，突空隙，爲襲擊之要訣。
5. 警戒部隊，於戰鬥間，應竭力活動，對敵之警戒部隊，努力施行俘擄，以求情報，同時對敵陣地之配備及各種兵器之位置，詳細偵察。
6. 空車夜間，每車上派士兵二名，手擲彈若干，位置於側後，敵火以外之相當地點，依車隊長之指導，作各種警戒掩護及活躍，并藉作疑兵或聲援。
7. 各部隊到達襲擊準備位置後，各向側背派探遠搜，至與敵接觸後，側背如無敵情，即舉火以代報告。

8. 識別及連絡之規定：

- a. 各部隊到達集結地，及襲擊準備線後，應隨時即將無線電台架起，以便通信，在襲擊準備線架設時，以爾後不再前進，能向各方面通信爲標準，適速架設位置。
- b. 各團營到達襲擊準備線後，應迅速架設電話，并努力于傳騎活動，及各種補助通信，以求確取連絡。
- c. 由襲擊準備線，到達衝鋒準備線間之電話，須努力延長架設。
- d. 排長以上各官長，各以電筒蒙色布，及以信號槍爲識別號，以便連絡，并表示各級官長各時期位置之所在，規定如左：
 - 團長，紅電光，紅號槍。
 - 營長，綠電光，白號槍。
 - 連長，半紅半綠電光。
 - 排長，白電光。

傳達法

筆記面交各團營長帶回

各部隊長領受命令後，即分別各回部隊，（此時各隊之位置，有即在集結地者，有相距甚近者。

）調整部隊，派遣警戒，部署區分，招集幹部指導作戰間一切方法，集合士兵，告以任務，教以戰鬥間之注意，告以廟方附近之地形，諭以此次擊敵，有進無退，如不成功，必須成仁，應各先抱成仁之決心，期達成功之目的，士兵聞言，踴躍三百，雖數日疲勞，仍立時振奮，各自歡騰準備，候命殺敵。至晚十時，二份子指揮部，先後接得各隊長報告，已各按指定地點，先後集結完了，遂令各部隊一面警戒，一面充分休息，當此時間，正我武川會副軍長，及綏垣總指揮部，用盡各種方法，向各方偵查敵後方之情況，而派赴大廟之汽車軍官偵探，尤全副精神，日夜向東注意，至二十三日下午一時，襲廟戰士，已開始由集結地發進，（因距廟遠近不同，故遠者一時已開始行動。）除步兵右縱隊，由汽車運送外，（向南東北角迂迴，故路程最遠。）其餘步兵皆係徒步行進，是日，天晴日暖，風平氣和

，東南風徐徐微吹，頗適戰士等面北而行，入夜，月明星稀（舊歷十月初十日），征途可識，而平坦開闊，汽車息燈可駛，塞外風光，殊不易得，惟草地漫漫，一望無垠，既無村莊，又少標誌，雖便於行走，而於方向之認定與路線之確保，須時時注意。

夜十時指揮部在預備隊先頭，行抵廟之東南，約十餘里處，突聞前方約四千米處，槍聲亂發，其他各處，并無聲響，判斷當係我四一九團之部隊，與蒙古營盤之敵接觸，遂令預備隊開進，并派騎探與四一九團連絡，利用鋼甲車之掩護，架設電台，與各部隊連絡，加派騎探向左右兩方搜索，而各部隊，呼喚皆尚不通，知各部隊均在運動，無暇架設，旋得偵探報告，謂左右十里無敵伏兵，乃令再向遠探，並令預備隊向前躍進，片時，前方槍聲更緊。

十一時，指揮部接近至東南山口外，約三千米處，聞前方槍聲，砲聲，機關槍聲，幾無瞬間斷，旋聞手擲彈，轟動山谷，觀察其火光音響，似數

十枚而齊發者，惟只一局部，他處仍無聲息，有頃，騎探回報，已與張團長取得連絡，并據張團長報告，該團第一營，張營長惠源，率兩連，十時許，行抵蒙古營盤前三里處，遇敵十餘名，向我射擊，我不還一槍，向前圍捕，敵反身退走，且走且向我射擊，我恐敵逃脫，他敵有備，遂跑步緊追，傷亡四人，仍未發槍，直追至蒙古營盤之前，與該處數百之敵激戰，當敵初發槍時，我四一九團，二營吳營長烈昌，率兵兩連，始完成攻擊準備，遂已緊步前馳，襲奪正南山頭，刻正督勵官兵，利用月色，由山根向山上急撲中，閱報未畢，聞南面槍聲已響，旋見有紅色號彈，由南山根上射，知我張團長，已抵該處，而吳營已到山上，瞬時手擲彈十數聲，南面山頭，槍聲轉移，而蒙古營盤之槍砲聲，由忽緊忽稀中，轉至東南山頭，蓋我四一九團張營，已將蒙古營盤之敵擊潰，跟撲東南山敵之陣地，吳營已佔領南山第一層山頭，此時令小砲隊離開位置，向空發射洩光彈，以示指揮官之所在，已子夜十二

時矣！旋據騎探報告，側後并無敵情，接連望見西南，正西，東北各處，發見側背無敵情之火光記號，連續又見各部隊之信號彈，約料距離，似乎全到山中，繼則環廟各山，槍聲，手擲彈聲，連接爆發，幾使人難辨疏密，蓋我左右縱隊，及騎兵，聞蒙古營盤方面槍聲，皆恐敵驚覺，加緊急進，月光照路，手亦代足，雖地形生疏，而精神振奮，敵探射擊，皆置諸不理，一氣前衝，好在敵夜間射擊，難以精確，此種精神，似不常見，故一經接觸，已越第一層山頭，過敵之第一陣線，而到山中矣。

二十四日午前一時，環廟山中，正在激戰，依各級之燈號彈號，我四一九團，已由第二層山頭，追至第三層山頭，左右縱隊，皆已進展，此時總預備隊，又向前推，并與四一九團，確保連絡。

二時至四時，各部入山已深，機關槍聲，手擲彈聲，敵砲聲，在縱深之戰線內，各處鳴動，交錯進展，蓋我各步兵，多以少數進攻，將敵陣判明，以戰鬥羣攜輕機關槍，手擲彈，利用山之死角，向

敵後迂襲，如此節節襲敵，故進展甚速，我左縱隊施用此法，更爲慣熟，惟被我遮斷之敵，深夜亦不敢遽逃，仍在原地死拚，必經我包緊擊斃，始克掃除障礙，以故戰況至爲複雜，尤見夜間作戰，非志氣旺盛，訓練有素者，不敢遽行也。

四時以後，月沉夜暗，全般戰況，至爲混沌，觀察彈號，皆已進至山之內線，與各方主陣地之敵拚戰，而槍砲之激烈，更難形容，蓋已入於苦戰狀態，直至六時，張團長緊握兩連預備隊，跟至兩營中間，俟機決戰，敵屢派遣小部，向我逆襲，皆被消滅，此時我正副指揮，已令砲兵竭力向前推進，準備襲射，并令劉團長景新，率預備隊一營，鋼甲車隊，由東南角推進，向張團增加，猛衝決戰，正副指揮，亦隨在劉團長率領之預備隊，統制戰局。

七時，東方已明，戰鬥更烈，主攻方面之四一九團，連起殺聲，左右縱隊，亦正與敵肉搏，是期也，正我戰士奮其最後之精神，拚其最後之體力，溢其最後之熱血，與敵作生死攸關之最後激烈戰；

蓋我乃拚命，敵亦死守，東南一隅，猛衝六次，敵仍未動，我攻擊官兵，已陷於最苦之境，張團機關槍連長田培育，五連中尉排長楊其儉，是時陣亡，我鋼甲車猛衝，亦被擊壞數輛，司機傷亡數人，當此時間，已到最後關頭，若再無進展，轉瞬敵機飛來助戰，敵氣更增，必益頑強，而我之戰況，更不堪設想，故指揮官，及各級幹部，顧慮及此，惟有死拚一途，乃集合未擊壞鋼甲車及原用運輸軍隊之汽車隊，裝載預備隊，向敵猛衝，砲兵集中火力，各級幹部，加入前鋒，於激昂壯烈之情態下，將東南路口及南山之敵，同時擊破，各部隊一齊突進，時已上午九時矣，我劉景新團長乘汽車衝敵之第三連（張振基連），此次損失三分之二，我張劉兩團長，各率所部，向廟追擊，而砲兵一面躍進，一面延伸射程，分向東北西北兩山敵背猛轟，我左右縱隊亦於片片之殺聲中，先後冲下山來，遙見廟北蒙政會方面，突然起火，光焰衝天，蓋我騎兵一部，襲擊西北山，與敵激戰終夜，主力圍襲蒙政會，敵

軍數百，依牆頑抗，直至此時，被我戰士，以手擲彈炸著汽油，火光沖起，敵除死傷者外，殘餘向東北狂竄，劉團長派兵兩連，緊急追擊，率餘部圍擊北山，與我步兵，同時突進。

至九時三十分，我張劉兩團長，各率現部，追擊殘敵，已至廟前，敵仍圖依廟抗戰，被我包圍解決，俘二百餘，是時東面及西南各山，殘敵皆已紛紛潰竄，隨走隨放煙幕，我砲乃向煙幕地帶追射，敵屍狼藉，遍地皆是，事後檢點，得六百餘具，又聞南北之草地，有因傷凍斃者二百餘，死馬亦甚多，至十時正副指揮皆抵百林廟，而左右縱隊，騎兵隊，亦皆一部把路佔山，追捕殘敵，大部在廟前集合，正副指揮遂派裝甲車隊，向東北方向，追擊殘敵，令預備隊一部，掃清戰場，令小砲隊對空監視，派員安慰喇嘛，一面將勝利情形，電報總指揮部，旋見敵機兩架，先後在空盤旋，經我小砲隊連射，彈全近機，洩光可見，敵機遂折而東飛，百林廟遂完全收復，從此掃清污濁，又成淨土。我官兵傷

亡，達四百餘人，當時以無線電，詢問烏蘭花，知大廟以東，尙未發現敵軍，遂按預定計劃，命四二一團第三營，附電台一架，協同騎兵團現在追擊之王周兩連，駐守該廟，加緊作工，對敵警戒，其餘各部隊，立即撤出，各回原集結地待命。

於是我苦戰一夜，喘息未定之收廟兵團，於正午十二時，分別撤出，以疏散姿式，返回原集結地，正副指揮，亦於午後一時離廟，三時抵二份子，連接景營長之電台報告，本日午後三時至五時，敵機十架，先後來廟，投彈六十餘枚，傷我乘馬二匹，蓋我事前已犧牲鉅款，將廟方所有電台，皆加入工作人員，於我襲廟時，將各電台破壞，與敵之策源地，斷絕連絡，故我已佔廟，敵尙未知，至派機偵察以後，始於下午飛來，擲彈洩憤。

敵反攻百林廟及解決王英偽

軍全部戰紀

百林廟爲軍事上政治上最要之點，敵數年以來

，經營該地，既費鉅量之金錢，又耗至夥之心血，被我收復，即將敵全般之企圖與既定之政策打破，故當我計劃收復之始，即判知收復之後，敵必反攻，惟我既收復，當然固守，而該地形勢，自屬守易攻難，我若於收復之後，遽駐重兵，使敵知而一次多來攻兵，不若使敵逐次增加，期能各個擊破，故按敵方心理，為誘敵投羅，多殺敵人，剪敵力計，於收復該廟之當日，即將大部兵團撤出，以示空虛，引其來攻，敵果來時，我之主力臨時進入，期能出敵不意，使敵進退維谷，因而解決，果於我收廟之後，敵機每日偵察，至二十八日晚，有汽車百餘輛，滿載步兵運至大廟後，車又東返，知其尙運後續部隊，同時王英率其新加整頓補充之所部騎兵，亦由商都以北，繞過土木爾台，經草地邊向西竄進，此時王軍長（靖國）趙司令（承綬），皆來綏垣，會商判斷，敵以反攻百林廟之企圖，似取如下之方式：

一、王英竄至武川西北，百林廟以南一帶之地

區，阻我部隊向廟增援，而大廟之敵，依汽車之輸送，向百林廟反攻。

二、王英進佔烏蘭花後，直撲武川，即不成功，亦可牽掣我兵力，不能兼顧廟方，同時大廟之敵，反攻百林廟。

三、王英竄至烏蘭花附近後，再以散漫之方式，各處竄擾，使我注意該部，吸引我大部兵力，使我對於廟方策應困難，而大廟之敵，依汽車之迅捷，向百林廟猛襲，彼時我若分兵援廟，而王英抄擊我後，以助敵之攻廟成功。

四、王英到達烏蘭花後，與大廟之敵，分路合攻百林廟。

基於以上之判斷，策定將敵遮斷，各個解決之方略如左：

甲、部署

一、以騎兵二師孫師長率該師（三個團）附砲兩門進出烏蘭花，另以四二〇團（李思溫團）附砲

一連乘汽車，支援騎兵。

二、以二一一旅孫旅長，指揮第四二一團，補充第一團，砲兵兩連，小砲兩門，爲固守百林廟之部隊，但除四二一團現在廟之部隊外，餘在廟外準備，臨時進入。

三、以四一九團附砲一連，在後廠汗次老爲伏兵。

四、以獨立第七旅之兩個團，由卓賚山開駐武川黑老各一團。

乙、指導

一、騎兵主依烏蘭花迎擊王英，痛予打擊，最小限度，阻其向西向南，將王英與大廟之敵遮斷，使失其策應大廟敵人之作用，而迫使大廟之敵，不能不單獨反攻百林廟，使該敵離開大廟，則我相機襲佔大廟，然後與我步兵連合解決各敵。

二、守廟部隊，主以誘敵接近，痛予殺傷，待敵膠着，則我廟外之伏兵張團，由後夾擊，同時守廟部隊出擊，與張團合力殲敵，敵如潰散，竭

力追搜。

三、如攻廟之後，一擊即退，反回大廟方向時，或應集一隅，或與王英合股，則我之張團推進觀察，黑老武川之部隊，推進烏蘭花，向敵包圍，期能將敵聚殲于苦寒荒漠給養缺乏之地區。

計劃決定，即分電各部隊遵照準備，候令動作，蓋因大廟距我太遠，往攻甚難，敵之後續汽車未到，即未至實行反攻之時期，我若早動，反恐敵發覺驚退，至二十九三十兩日，王英匪部，已竄抵陶林西北民地邊黑山子一帶，十二月一日拂曉，大廟又到敵汽車六十餘輛，滿載步砲各兵，車亦駐廟，判斷敵人，即將進攻，遂令孫旅長率預定部隊，今夜入廟，孫師長率該師之七八兩團由二份子察察向烏蘭花推進，該師之第四團，由集寧經灰騰梁大灘向烏蘭花急進，并截王英之南窺，果於二日夜間，百林廟發現敵情。

百林廟經我駐廟部隊，連日來，就原有工事，修改構築，已有相當強度，孫旅長入廟之翌晨（二

日），帶同兩團長各營長盡一日之工，將環廟全山工事，逐段檢驗，縝密指導，一面劃分由百林廟東南女兒山東沙河西岸起，經東南面，東面，東北，各山頭至廟東北山口沙河之西岸止，歸劉效曾團守備，由廟東北山口沙河之西岸起，經正北，西北，正西，西南，南面至女兒山東之沙河西岸止，歸劉景新團守備，兩團各抽一營，及小砲，為總預備隊，砲兵李營長指揮山砲六八兩連，及第四連之一排（原由補充團帶來），集中使用。至三日上午三時，廟西南角，我劉景新團陣地前，發現敵約數百，向我山上射擊，此時下為雪地，上有月光（舊歷十月十九日），半里以內，注視尙明，我未還槍，暗中監視，敵先頭七八人，向我山內探入，被我哨兵以手擲彈二枚，炸斃三人，餘皆返奔，我官兵聞警，立即各就陣地，旋敵百名在山口外向山亂射，我不還槍，敵一面前進，後面續增約有三百，至六時，進至第二三兩連陣地前，被我擊斃四十餘，其他返退；此時東南角我劉效曾團陣地前，亦發現敵約

二百餘，在千米以外，向我前進，劉團長效曾得報，嚴令官兵，必敵接近時，方行射擊；至八時，敵後續約六百餘，有汽車數輛，砲兩門，循汽車路，向我猛進，其先頭向該團第二連陣地衝來（在沙河東岸山上），敵砲亦向我山頭猛擊，我守兵待其接近，排槍猛擊，斃敵數十，狼狽潰退，目擊其轉向南方移動，同時西南角，劉景新團擊退之敵，又行續攻，已增加至千餘，砲數門，此次續攻，異常猛烈，敵砲齊發，先向我山頭猛擊，掩護密集步兵，向我陣地波浪衝來，被我擊退兩次，敵仍繼續猛衝，我三連韓排長鎮忠陣亡，我劉團長景新，韓營長天春，見敵勢兇猛，正好乘機撲滅，遂與砲兵李營長商定，就二三兩連陣地之間，利用所夾之沙河原來構成之袋形陣地，令我前方支撐點之守兵，節節後退，引敵深入，敵果蜂擁前衝，約有數百，及入袋內，三面之交，砲火齊發，瞬時殺敵百餘，一部倉皇躲避，伏於三連陣地之前，擲槍示降，舉手哀乞，遂全數生俘，計二百三十餘人，全有槍彈，並

毒瓦斯筒及發煙劑筒甚多，其後方之敵，亦被我砲擊斃數十，紛紛潰退，敵砲亦被我砲襲射，向後撤退；時爲上午九時，敵機隆隆，飛來三架，先行盤旋，繼續擲彈，經我小砲猛射，一機幾乎墮落，先行飛走，其餘不敢低飛，擲彈十餘，我無傷亡，此機飛去，又來四架，在高空向敵軍擲信筒，促其進攻，故潰退之敵又向山根接近，僅零星發槍，未敢猛攻，據俘供稱，此部由雷中田指揮，（事後調查，雷無下落，或當時已被擊斃。）俘者爲偽軍士官隊，係同步砲乘汽車而來，共一千餘人，皆係精銳，東北方面，尚有一師，聞指揮者之計劃云，廟方注意東北，疏於西南，故出其不意，從西南猛攻，勝則奪廟，否則將廟方軍隊，率至西南，然後由東北猛攻，並云廟方軍隊不足一團，定可攻下。

十時以後，西南角之殘敵，仍不斷向我射擊，自九時以後，敵機兩組輪換，去而復來，無半時間隙，至下午一時，廟東我補充劉團五連陣地前二千米處，有敵之汽車數十輛，載兵七八百，下車後，

即行前衝，經我守兵用輕機關槍，由側方襲射，斃敵數十，並以迫砲轟擊，敵潰向東南逃奔，至三時，敵又向東南我補充團第一營陣地進攻，劉團長效曾，令飭該營，不准遠射，並抽調兵力，準備襲敵，蓋此部敵人，在我補充團之陣地前，左右游動，忽進忽退，亦因我劉效曾團陣地堅固，官兵精勇，不敢猛攻，又似乎有敵機催促，始行進攻，三時三十分，西南角之殘敵約五百，留滯於我陣地前，約三里山凹內，劉團長景新，令第二營景營長彥清，率第六第七兩連之各一部，全帶輕機關槍，附騎兵兩班，繞路前往襲敵，因敵機隆隆，多兵反覺累贅，故以輕快之動作，對空遮蔽，向敵接近，至四時步兵在西，騎兵在東，近敵至三百米，猛子奇襲，敵驚惶紛竄，以小部抵抗，大部向東南急竄，被我擊斃數十，而飛機四架，向我襲來，我以人少，且分匿山稜下，故無損傷，而敵機又到東南角盤旋，似作記號，旋聞東南之砲聲突起，該處之敵向我補充劉團陣地攻來，我砲兵李營長，指揮第四連各砲，

向敵砲集中猛射，敵遂向東潰退，已將五時矣！孫旅長綜合敵情，一部被我殺傷過半，一部被挫氣沮，狡展避戰，遂決心今夜出擊，襲撲該敵，令補充劉團，抽調精壯四個連，為襲擊隊，四二一劉團，以騎兵一連，再將旅團營之馬匹，全數集合，得五十餘匹，編為一隊，汽車兩隊，載官兵四十人，多帶輕機槍合編為追擊隊，分由騎兵劉連長及第七連魯連長率領，均於晚七時出發，協同補充團襲擊隊，求敵猛襲，敵如潰退，即行跟追，詎我各部隊出擊，敵之大部已均乘汽車東退，其餘騎兵一部，在我東面陣地前七八里處為掩護隊，經我襲擊隊猛撲，敵且戰且逃，立時竄散，我步騎追至四十餘里，始行返途，而汽車追至六十里外，在一蒙古包遇敵二十餘名，激戰半夜，斃五名，餘均分逃，返途中，魯連長所乘之汽車一輛，行至距敵十餘里處，被敵飛機四架炸毀，時已四日上午九時十分。

在二十四小時以內，已將敵反攻百林廟之企圖打破，又予敵以重大打擊，進一步解決敵之步騎全

部。

當百林廟守兵殺敵之際，正我騎二師在烏蘭花東北三十餘里之南廂村紅房子一帶，與王英騎兵激戰之時，蓋王英率騎二千餘，於二日午間，竄至武川東北之三原井村即向該村攻擊，該村民團，勇猛自衛，與敵拚戰半日，未得入村，並斃敵甚多，後敵以山砲向村猛轟，民團傷亡殆盡，敵始進村，慘殺村民，異常殘酷，並繼續佔擾庫倫圖村，騎二師孫師長聞訊，督率七八兩團，連夜急馳，趕到烏蘭花，並未喘息，繼續東進，至三日晨，與王英先頭，遇於南廂村紅房子一帶，立即迎頭痛擊，敵頑強抵抗，其後續敵衆，亦連續趕到，敵之人多，我之氣壯，拚戰終日，斃敵甚夥，乘馬衝鋒四次，卒將敵擊潰，向正北四子王府以東方向竄去，我騎八團亦傷亡甚重，仍乘勝跟追，並已知大廟之敵進攻百林廟，乃竭力向北方追逐，使之不能援助攻廟之敵，時已四日拂曉，綏遠總指揮部，收得東西兩方戰報，知兩方面受創之步騎各敵，必將麇集於烏蘭花

以北草地邊附近，正好乘此機會，以大軍撲滅該敵，惟當時前方僅我騎兵，步兵尙未趕到，若壓迫太緊，恐敵逃竄，遂電孫師長詳偵攻廟潰敵之退向，并設法滯留王部，使其不竄不逃，以待我大軍到着，痛予剿滅，一面飭乘汽車之四二〇李思溫團，立即馳開赴烏蘭花，歸孫師長指揮，令四一九團張成義團，由後廠汗次老推進察察，在其以北之民地邊佈置，令獨立第七旅馬旅長延守，率部兩個團，向烏蘭花推進，旋據會副軍長由武川電話，謂敵步騎各部，皆派員來此，要求反正，當即派會副軍長，由武川立時赴烏蘭花，相機辦理接受反正事宜。

蓋因年來，敵之謀我，着着進行，已有定策，而以華制華，以華亡華，彼則收其利，享其成，實爲敵之一貫手段，九一八後，此種手段，施行更猛，心之鄙我，儼然奴隸，同時因我少數人之不肖，致我整個民族，備受友邦之譏諷，而敵亦因此得意忘形，變本加厲，不但以少數漢奸，擾我疆土，更欲不流滴血，亡我國家，此種鄙我之心理，實爲促

敵加緊侵我之最大原因，若不有所挽救，則敵之心理，難以打破，友邦之輕視，難以轉變，民族之污點，難以洗刷，乃自今夏以來，本此宗旨，進行偽軍各部之分化工作，由綏蒙指導長官公署石參贊負責辦理，接濟運用，以「中國人不打中國人」之口號，與偽軍各部，皆有接洽，并以交戰時，反擊敵軍，且將隨在該部之指導人員，盡行殺死，爲實行反正之表現與條件，以便就敵之矛，攻敵之盾，警敵以往之迷夢，變敵對我之認識，而於軍事方面，確然正規進行，不爲此種運用所牽引，今其兩路慘敗，麇集一隅，我之大軍已緊逼包圍，任指導監視之敵，必加強逼迫，而被迫者之民族情緒必漲，既請來歸，我方當然允許，爰派會副軍長，進至前方，相機辦理，各該部亦皆熱誠反正，予敵打擊。

至六日，我馬旅長帶兵兩團，在烏蘭花以北，向敵緊迫，我孫師長率帶該師，及四二〇團，在黃草窪一帶（在四子王府北），將匪截斷，探明王英，駐在小北號，夜間經我猛襲，王英張惶失措，僅

帶弁護衛隊，共百餘人，棄置車輛，乘馬向東北草地狂奔，我追出百里，七日，石玉山率部騎步三個團，整隊來歸，八日，金憲章部，亦開到烏蘭花以北集結，我孫師長令李思溫團，進佔大廟，曾副軍長親對反正部隊，點驗講話，綏北於以肅清。

此時我中央第十三軍之各部隊，由湯軍長親率，及騎兵第七師，已于兩週前，先後齊集綏省，乃循湯軍長之意，將綏東最重要之防區，交與十三軍擔任，從此綏省之兵力較厚，軍心民氣，更形興奮，正擬乘此時機，移於積極，適於十三日傳來西安之耗，領袖被困，主持無人，不能不暫維現狀，十四日敵即以飛機兩架，掩護汽車十輛，滿載步兵，由商都向我興和境之慶餘鄉進攻，（在縣之東北與察連界，距縣城一百二十里。）并散放荒謬傳單

，經我地方服務壯丁，死力抵抗，敵未得逞，夜間我縣保安隊二百餘趕到猛襲，將敵擊潰，逃回商都，斃敵三十餘，獲槍二十餘支，汽車一輛，我恐敵乘隙變而生心，乃令湯軍及門師向邊境推進，威脅敵巢，從此敵偽軍，不敢再擾，至十二月二十日，駐南壕塹偽軍安華亭，王子修兩旅反正，將所部帶至興和境內，我派曾副軍長前往點編，計連同金憲章石玉山等部，先後反正者，共為步兵一師，另兩旅，騎兵一旅，敵力大減，敵氣沮喪，此本年綏省軍事之概略經過也。

（完）

參看地圖

察哈爾省十萬分一圖

綏遠省十萬分一圖

綏遠省六十萬分一圖

美今後新軍艦將採用電焊

美國海軍建造計劃中有非常重要之改革一項，即建造軍艦所有用釘之處，將一律改用電焊，如此每艦最多可以減少重量一千噸，以後三萬五千噸之戰艦，或可與向來四萬噸者有同等之效力云。

在遠東未來大戰中英美日的作戰計劃

孫潔仁

前言

屠殺了無數人類的第一次世界大戰的血跡尙且未乾，所謂第二次世界大戰又要接着降臨了！尤其是在遠東，因為再分割次殖民地的中國的問題，英美的衝突大有一觸即發之勢。各國爲着應付這種局勢，除把國內的組織都改爲適於戰時體系外，對於作戰計劃亦有所規定。今就蒐集所得的資料，撰成「在遠東未來大戰中英美日的作戰計劃」一文，以資窺知中國在未來戰中將蒙受如何的影響！

一 英對日作戰計劃

英日的關係，在現今的世界裏，是最複雜不過的，而且這複雜已經具體化，一觸就有發生戰爭的

可能；例如英日在中國的經濟衝突，及因此形成兩國間的政治惡化等，即其顯例；現在英日爲應付這惡化情勢，都舉國若狂的準備戰爭了！但政治惡化及準備戰爭到達如何的程度呢？這是屬於我們要說的以外的問題。以下試先就在開戰前英國戰略家所想出的準備上加以記述，然後再談到英國所選定的開戰時機，以說明英國對日本作戰計劃的概略。

在英日開戰前，英國必須準備的：第一就是要嚴格的防備在太平洋及印度方面的各軍港要港，並須極力的把陸空軍集中於主要的根據地；例如對於香港新嘉坡的軍港加強防備，即在香港增加空軍，并把中國駐屯軍的大部移住此地；在新嘉坡嚴防由印度方面海路輸送陸軍的軍港，並努力增加空軍等手段是。第二就是要對蘇彝士運河嚴加防備，務使

英國艦隊的通航不發生任何障害。因為蘇彝士運河若被敵方閉塞，則就須迂回喜望峯，而運兵日數，因此就要增加，英國戰略的對勢亦必因此陷入不利。第三就是要在荷領東印度諸島，英領保爾內歐設立飛機場及潛水艦的假根據地。第四就是要用迅雷不及掩耳的手段集中優勢的艦隊於新嘉坡。第五就是要在中國沿岸設立與「第三」場合同樣的根據地。第六就是要予駐屯中國的艦隊司令長官以適當的訓令，務使其能應戰勢而為機宜的策動。這些都是英國在戰前所不可缺少的準備。此外，尚有許多應當準備的事項，不過不甚重要，故不贅述。

其次關於英國所選定的開戰時機，據日海軍少佐石丸藤所著：日英必戰論來說，英國對日本的作戰時機有三，即第一是在歐洲方面的英國艦隊，除却其殘餘的一部外，大部都向太平洋回航，以新嘉坡為根據地，大舉向香港方面航行，而且已經到達該地附近時，就開始戰爭的場合；第二是英國艦隊已經航進新嘉坡軍港，在該港時，就開始戰爭的場

合；第三是英國艦隊的大部駐屯於歐洲方面，只有一萬噸巡洋艦五艘為基幹的中國艦隊在太平洋方面時——即在平時艦隊配備狀況下，就開始戰爭的場合。

第一場合，在太平洋方面，英國艦隊較日本艦隊，主力艦和航空母艦佔三成至三成八分，甲級巡洋艦佔二成六分，乙級巡洋艦和驅逐艦佔二成五分的優勢。在這樣的優勢下，英國的作戰目的有三，即：（一）殲滅日本艦隊；（二）遮斷日本與海外間的交通；（三）力行空中攻擊日本的大都市，其他重要的工業中心點及軍港要港等。

以上好像第一是刺咽喉，第二和第三是斬手足，手足被斬，人尚能保持生命，咽喉被刺，則就成了致命傷。這樣看來，英國是以殲滅日本艦隊為第一的作戰目的，而以第二和第三為達成以上目的的補助手段。但英國為達到以上的作戰目的，是在用如何的手段與日本艦隊決戰呢？

關於決戰的目標有二，即：（一）是以新嘉坡軍

港爲主要的根據地，在荷領那圖那（Natuna）羣島及英領保爾內歐等地漸次設定前進根據地，驅使艦隊向台灣附近推進，遇着日本的主力艦隊就與之決戰，假若日本的主力艦來攻，則就誘出而擊破之，并以多數的飛機向台灣及九州方面的重要都市，工業中心地點，軍港，要港，假根據地等處作空中的攻擊，又以潛水艦威脅日本與朝鮮，東北，西伯利亞間的海上交通；（二）擊破日本艦隊的先決條件，是在先要着手奪回香港，以此地爲前進根據地，誘出日本的主力艦隊，并予以擊破。

香港距新嘉坡爲一四三零哩，距台灣的南端僅二百哩；因此，英國若能保持香港，則在擊破日本艦隊和制日本以死命上具有重大的關係。但英國要奪回香港，必以法國領的廣州灣及印度支那的渾噶汗（Honkone）或菲律賓的馬尼刺等地爲前進根據地，始能有所成功。所以最近英國極力與美法握手，理由就是在此。

第二場合，英國艦隊是有兩個預定的作戰計劃

，即：（一）是用神迅的手段，與日本戰隊決戰，以此爲試驗的目的，然後採取最短的航路，直接進入新嘉坡方面；（二）是先到澳洲，例如以坡塔道溫（Portadown）爲主要的根據地，整備各種的準備後，再北上覓求日本艦隊，而與之決戰。

不過，假若英國艦隊在印度洋東航中，新嘉坡已被日本軍艦所攻圍，而且日本以其主力艦隊，在新嘉坡和保爾內歐間的海洋上佔有相當的地位，更進向麻刺甲（Malacca），選他（Sunda），巴里（Bali），拉謨柏克（Lampok）等海派遣奇襲部隊，以實行漸減作戰方法時，則英國艦隊就要在未行主力決戰前蒙受相當的損害，而且：（一）假若中國南海的海權一時被日本佔得，則英領保爾內歐，荷領東印度諸島都必在日本的指令下；（二）新嘉坡陷落後，予印度以一大獨立的機會；（三）在作戰上，日本利用荷領東印度諸島，對在澳洲根據地的英國艦隊，能爲有利的戰鬥。因此，英國艦隊與其進入危險的新嘉坡，不如退到安全的根據地——澳洲北端

的坡塔道温，整備後，再北上與日本艦隊決戰爲上策。

第三場合，在歐洲方面的英國艦隊，到巴恩嘉島北方的主戰戰場，經由蘇彝士運河需要二十天，迂回喜望峯需要二十七天，除後者的場合不用說外，僅就前者的場合說，香港必定已經被日軍艦佔得，而新嘉坡亦必是危在旦夕。現就英國艦隊到時，新嘉坡尙保有餘命和絕望二場合，來記述英對日的作戰方針。

假若新嘉坡尙保有餘命，英國艦隊仍是以採取前述之第二場合的行動爲宜。反之，新嘉坡的運命已歸絕望，則英國只有應着形勢的變化，採取新的措置。即如前述，中國內海的海權被日本佔得，荷領東印度諸島，亦在日本的指令下，而同時印度革命的怒潮高漲，結果致使英國在太平洋上的立場完全一變，在此時，英國如其依從戰略上的要求，不顧一切的與日本作急速的決戰，不如尊重戰略上的要求，一方先把艦隊移到安全的澳洲方面，加以充

分的準備，它方努力地鼓動美國參與戰爭的漩渦，以使日本屈服爲得策。

據前所述，駐中國艦隊是負有極大的任務，即除負有偵知日本軍的行動，牽制日本艦隊，防備其攻擊香港及新嘉坡外，而且又負有威脅日本與海外間的海上交通線，使其戰鬥力發生動搖。例如飛機及潛水艦是担任偵察敵情，防禦香港及新嘉坡，威脅海上交通線的；大巡洋艦是担任牽制日本艦隊及威脅海上交通線的；驅逐艦是担任防禦根據地等，即其顯例之一。

最近英對日的防備日趨加強了！記得一九三五年英國的中國艦隊，東印度艦隊，澳洲艦隊，新西蘭艦隊等隊之司令官以下幹部，都集合於新嘉坡港外的軍艦上，在極祕密的舉行英國遠東海軍會議，後據消息靈通者的觀察，英國這次遠東海軍會議的議題是：

(一) 迅速的完成新嘉坡軍港，以此地爲遠東的英國海軍根據地；

(二) 目下新嘉坡是無防備狀態，因此，必須使其成爲有防備的軍港，并須使海軍永駐此地，在該地設立一大航空隊，以備萬一；

(三) 對於防備新嘉坡軍港的新大洋戰術必須確立起來。

最近英國海軍部長又謂：『在一九三九年建成新嘉坡軍港，在該港完成後，英國艦隊則無須如現在那樣有回國的必要，即全部能夠永遠駐屯在新嘉坡了。又如本年二月一日，英國海軍在新嘉坡舉行攻防演習，都可以說是英對日的防備。不過以上僅就其一般的場合而言，當然這情勢要隨着時勢的變遷而複雜或擴大的。』

二 日對英作戰計劃

現在我們試轉而看看日對英的作戰計劃如何？

日本的作戰方針，是以海軍爲戰鬥的中心，在未實行主力決戰以前，尤以劣勢的兵力滅殺敵方的優勢——最低要得到兩方均勢的程度，攻陷敵方的根據

地，遮斷敵方活動的源泉，遮斷敵方的交通線，搖動敵方的背後勢力等爲要件。因此，日本的作戰項目，總不外：(一) 各個擊破敵方的兵力；(二) 依漸滅作戰方法，滅殺敵方勢力；(三) 迅速佔領敵方在中國南海所有的海軍根據地；(四) 遮斷敵方的後方連絡線等方法了。

在前述四項方法中，第一和第二，是在主力決戰以前，先滅殺敵方的兵力，以顛覆其優勢的手段；例如在英國的優勢艦隊未來援助以前，先擊破英駐中國艦隊，就是適合於第一——各個擊破——方法，利用在南太平洋的有利地形，設定幾段的防禦線，以滅殺敵方來攻的兵力，就是屬於第二——漸滅作戰——方法，以迅雷不及掩耳的手段佔領香港及新嘉坡和閉塞蘇彝士運河，以威脅英國在印度洋上的海上交通，就是第三和第四方法的目的，這四種方法的成功和失敗，對於日本作戰的勝負上具有決定的意義。

其次，在英國增援艦隊到達以前，能否擊滅英

駐中國艦隊？乃是日本作戰上的中心問題。關於這事，我們在英國一萬噸八吋砲的巡洋艦十三艘中，有五艘是屬於英中國艦隊永駐遠東，就能明白的。因此，日本爲擊滅英中國艦隊，以滅殺英國主力艦隊的勢力，而必採取佔領敵軍根據地及漸滅作戰的方法；不過此方法因開戰時機不同而有多少的變更。以下試依前者所預想的三場合，來說明日本如何佔領英國佔領地，根據地及漸滅作戰等方法。

第一場合：在英國優勢的艦隊都集於新嘉坡後而開戰的場合，其中最重要的，就是攻取香港的戰略問題。由新嘉坡到香港需時三天，到台灣需時十七個鐘頭的航程；因此，英國艦隊若都集中於新嘉坡的場合，則英國就必以香港爲前進根據地。在此場合，日本的漸滅作戰範圍就極爲縮小，由日本的戰略上說，須以最大的犧牲，採取迅速的手段，并用多數的陸軍（按陸軍大部是由福建方面向香港方面進攻），竭力實行香港的攻略。不過對於打破英日勢力的懸殊却很少有機會。

例如日本的潛水艦，除配備於敵方的進航途上，新嘉坡附近的安巴斯及那圖那羣島方面，海南島之東南洋上的巴雷斯，安福愛特雷特，林加恩羣島，以及在香港和呂宋島之北角洋上的波拉達斯礁附近等三線外，別無他法。而且在以上各線中，除一線有多少效果外，其他多是沒有效果的。在這場合的決戰戰場，必須選定前記之波拉達斯礁後台灣海峽的入口附近。不過這決戰戰場因接近日本本土而必於日本有很大的不利，但在此場合，日本是不得不甘受這種種的不利，而與英國決一雌雄的。

第二場合：在英國優勢的艦隊由印度洋東航中，日本必須急速地助攻香港，此外就是進不進攻新嘉坡的問題。現在假定英國艦隊在印度洋西部——例如亞丁灣東部——東航中，到達新嘉坡需時十天，日本的陸軍運送船隊由台灣到達新嘉坡需時三天，其間只有七天的餘裕，在此七天間，日本要以全力攻擊新嘉坡。但新嘉坡是英國艦隊的唯一根據地，當然亦不易被日本攻下的。

假若英國艦隊到達時，新嘉坡正在被攻圍中，則英國的增援艦隊就有入港時的危機。在此場合，英國的增援艦隊與其冒險而入，不如退到澳洲方面的安全的根據地，因此就增大日本漸滅作戰的機會，造成於日本最有利的場合。

它方日本又可掀起印度人獨立的義憤，給與英國一大打擊，把潛水艦航到亞丁灣方面，并以紅海亞丁灣方面爲第一線，哥倫布附近爲第二線，選他海峽爲漸滅作戰的第三線，結巴恩加比爾頓島及薩恩巴岬爲第四線，與英國作持久戰。可是日本必須掌握該地方的制空權，如果不能掌握此權，則日本的漸滅作戰將減去大半效果；又中立國荷蘭的態度亦對英日戰上有巨大的關係；故日本對此二問題都在慎重的研究中，以期在英日戰爭時能得到圓滑的運用。

第三場合：在平時配備狀況下發生戰爭的場合，是於日本最有利不過的。在此場合，日本最主要的問題，就是閉塞蘇彝士運河。因爲如此，在歐洲

方面的英國艦隊就須迂回喜望峯而東渡，徒費十七天的時日；於日本對香港及新嘉坡的攻略上亦予以有利的機會。

在此場合，我們預想英國艦隊到達太平洋方面時，香港就已爲日本軍所佔得，新嘉坡的命運亦危在旦夕的話，則英國的增援艦隊，就必須突破選他海峽，與日本艦隊作一殊死的決戰，除此以外，就是爲萬全的計策計，退到澳洲，以此處爲根據地而與日本一戰了。

前者的場合，日本的作戰計劃是必採用前述的第二場合，後者的場合，日本必展開其漸滅作戰計劃，在英國艦隊由坡塔道溫北上，或通過塞雷伯斯島的東方到塞雷伯斯海面，或通過巴勒伯克海峽到中國南海的航路中，用奇襲艦隊加以襲擊。在這種情勢下，英國艦隊非蒙受相當的損害不能到中國南海的決戰戰場，因此英國方面必在艦隊北上以前，先把以上所列各島的日本軍艦掃蕩盡淨，這裏英日戰爭就需較長的時日了。

前述英國海軍部長聲明英國艦隊永駐新嘉坡，努力建造比日本極有優勢的艦隊，就是因為準備這一戰爭的持久性。至于日本亦是同樣的，一方在準備持久性，它方在拚命地拉攏法國和暹羅，以便為將來戰爭上的支援者。

三 美對日作戰計劃

美日戰爭早已進入實現階段，遲遲未發的原因，主要的就是美國在太平洋中，缺少攻擊日本的適當的海洋根據地。這裏讓我先把根據地檢討一下：

(一) 菲律賓羣島：菲律賓在比國管轄時，已在馬尼刺灣內建有加比太軍港；又距馬尼刺不遠的斯比克灣內有阿龍革波軍港，與馬尼刺成環抱形勢。美國曾投三千萬金元營造費，不過後來受華府條約的限制，未能充分作軍事上的設備。

(二) 關島：除菲律賓外，最近日本本土的島，就是關島，此島有阿布拉軍港。由菲律賓

至日本的佐世保與由關島至日本的橫須賀的距離，均是一千二百餘哩，為攻擊日本最好的根據地，惜與菲律賓受到同樣的命運，在華府條約中，定為防備限制區域，故無巨大設備。

(三) 阿留地安羣島：阿留地安位於太平洋極北，距日本千島及北海道約二千哩。在阿拉納斯加島上，築有他淇，哈佛，西特加三要港。因風化作用，岩石零亂，不能停泊大艦，又不能建築飛機場，現作補助艦根據地。

(四) 薩摩亞羣島：在薩摩亞羣島上有條條伊拉軍港，但此島偏南，又離日本過遠，僅能在貿易戰上切斷日本至澳洲的航路。

(五) 夏威夷羣島：美國在太平洋最大的海軍根據地，而且與日本最接近的，應首推此島。夏威夷的真珠港，水面有十萬英里，水深六十英尺。足容大艦巨船。環繞真珠港

有裝備十六吋口徑大砲的要塞。一切設備不惟適於前進根據地，而且爲當外敵來攻時的第一鐵壁；不過距日本有三千三百哩，在攻擊日本本土這點上，成了一大缺憾。

此外如位在美國西岸的海軍根據地，因僅能作防禦用，故從略。

爲着海軍根據地問題，不知費了多少海軍專家的腦汁。設若美日戰爭發生的場合是在英日戰以後，則美國必參與戰爭圈內。反之，美日戰爭在英日戰以前，則美國亦要在外交上極力拉攏英國，以期利用遠東的英國海軍根據地。

若美英能夠聯合，美英的聯合艦隊，除美國艦隊一部分集中美國港灣，與以菲律賓和關島爲根據地襲擊在南洋羣島附近的日本奇襲艦隊外，其他大都與英對日作戰計劃的場合相同。反之，假若美日戰爭開始後，而英美的對立亦發展起來了，則美國的戰略就不能仰賴同樣的目的了。現僅就美國單獨

對日作戰的戰略上加以敘述。

美與日戰爭時，美是攻勢，日是守勢。故美國必須渡洋覓求日本作戰。在那浩浩地大洋中，由何路進攻爲宜呢？對此必須詳加審慎，方保安全。依據各海軍專家意見，不外以下三條：

(一) 是中央路線，由美國西岸起航，經過夏威夷羣島，到達關島及菲律賓，進攻日本。

(二) 是極北路線，由西岸起航到達阿留地安羣島，進攻日本。

(三) 是南方路線，由西岸起航，經過薩摩亞羣島，繞澳洲到達菲律賓，進攻日本。

南方路線——許多軍事家的意見，以爲由此路前進，日本必不能料到。但此路線有萬多哩，艦隊航行這樣遙遠路程，已減少戰鬥能力。美國主力艦到達日本附近需二十一天，日本有每小時航行三十五哩的輕巡艦，到達美國西岸僅需六天，設或美艦南行被日本探知，日本即派輕巡艦襲擊美國，然後再折回與美艦隊作戰，足有可能。故進攻日本的路

線，決不會由此路前進。

極北路線——阿留地安，最近日本，由此路進攻較爲便利。但此羣島因受風化作用，不能停泊大艦，不適合爲前進根據地。

中央路線——美國向日本進攻，多半是由此路前進；不惟自己前進，並可阻止日本艦隊前進。夏威夷的真珠港可容大艦，并有堅固的防禦工事。

我們從這三條路線的利害上，可以判定美國必由此路進攻。至於怎樣戰法，試就輪型戰法上加以敘述，便會明瞭了。

美國向日本開戰，是要遠涉太平洋，利用速戰即決方策，適於此戰略的，就是布拉特大將研究結果的輪型戰法。

輪型戰法是備有十六吋口徑砲三萬噸戰艦十四艘編成的戰鬥隊，居圓形的中心，用輕巡洋艦，水雷戰隊（驅逐艦編成），潛水艦圍繞作輪型。在輪型陣前方二百哩，由一萬噸大巡洋艦及七千噸輕巡洋艦十八艘組成偵察艦隊，橫列二百哩。中途發現

敵潛水艦及水雷戰隊，即迎頭痛擊。夜間改排兩橫列，如敵人潛水艦乘夜突破第一線，但至次晨，第二線即可發見。在偵察隊後方三十哩是航空母艦及護衛母艦的驅逐艦。每夜從母艦上飛向前一二百哩外偵察敵方蹤跡。

這一戰法，自一九二五年以來，經過數次會操，美國海軍將校都認爲此乃是渡洋挑戰掃蕩二百方哩的強行戰法。茲爲易於明瞭計，特將輪型戰圖列次：

其次關於開戰時機的問題，必須加以慎重的選擇。美國向日本開戰的時機有二：

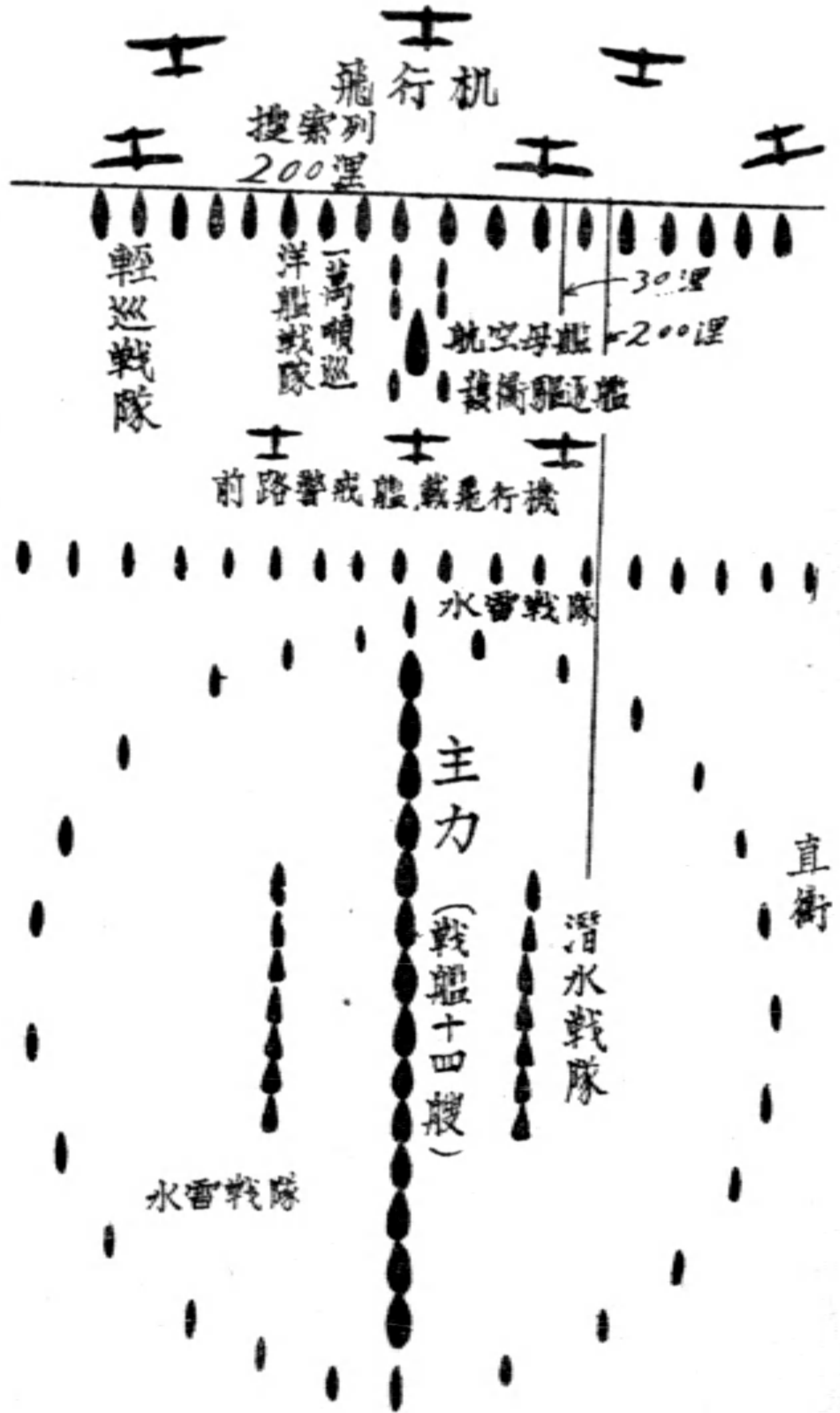
（一）正在外交折衝樽俎時，以迅雷不及掩耳的手段，將主力艦隊開抵關島及菲律賓而開戰的場合。

（二）美國艦隊由夏威夷的真珠港前進時，菲律賓及關島已被日本佔領，而爲奪回菲律賓而開戰的場合。

第一場合，對於美國是有利的時機。菲律賓的

馬尼刺與關島的阿布拉港，距離日本東海岸僅一千三百哩至一千七百哩。日本全部都在美國艦隊作戰行動有效的範圍內。這就是說美國艦隊直衝日本心臟。在此場合，作戰的目標有三：

(1) 用砲與飛機轟炸東京灣，沿岸要港，都市，工業重心區等地；



(2) 佔領小笠原羣島，封鎖日本全部航線；

(3) 使日本海軍將領喪失平靜之氣，誘出安全根據地，以數字上的優勢擊破之。(爲節省篇幅起見，請參看英對日作戰的第一場合。)

第二場合，與其說是美國選定的，倒不如說是

被迫的。菲律賓的馬尼刺港距夏威夷的珍珠港有五
千哩，距日本的佐世保港僅一千三百餘哩，關島的
阿布拉港距珍珠港有三千三百哩，距日本的橫須賀
港僅一千三百六十哩。若同時起航，等美國艦隊到
時，菲律賓及關島已早入日本手中。

若美國失了菲律賓及關島，必急謀奪回菲律賓
及關島，以膺懲日本人。美國爲顧全國威，必傾全
力覓求主力艦決戰。在此場合，作戰的目標有二：

(1) 擊破日本主力艦隊；

(2) 奪回菲律賓及關島。

概括起來說，美國與日本開戰時，若能夠依某
種條約，可以利用英國海軍根據地，則美國在遠東
的地位，馬上就會轉爲更有利的；縱使不能利用英
國海軍根據地，美國的地位亦最有利，難以侵略
的。

四 日對美作戰計劃

美國對日本作戰，因爲本國位置的關係，可以

全力對付日本，但日本對美國作戰，除對美國應加
對付外，還要防備蘇俄和中國，以及注意英國的行
動。在這種情勢下，日本對美國作戰有二個：

(一) 以陸軍防備蘇俄：對日本最有利的戰爭，
是資本主義國家聯合消滅蘇俄的戰爭。如
聯合戰線能以成功，自然「偽滿」要歸日
吞併，並且還能以任先鋒的勞績，再分得
一些蘇俄的領土，所以日本軍人極力鼓吹
對蘇作戰。但因帝國主義本身矛盾不能解
除，終未能如願以償——僅藉此求得各國
(指帝國主義國家)同情及不干涉其侵略
我國的行爲——不過日蘇關係却因此而日
趨惡化，故日對美開戰，必須以陸軍防禦
蘇俄。

(二) 佔領中國沿海各省及華北：日對美戰爭爆
發後，接着就是貿易戰。大西洋及太平洋
航路，在戰爭中必被切斷。如美國迫近日
本時，中國海航路及印度洋航路亦要停止

。又蘇俄攻日本時，西伯利亞路線亦要斷絕，這時的日本食糧及軍需原料，只有仰賴中國供給。故在日本看來，無論中國參戰與不參戰，必須佔領中國，始能延長生命。

例如在池崎忠孝著的美國不足畏一書中說：『日本佔領中國，只需陸軍三四師團，河川砲艦三四艘，即已有餘裕。……日本必要的物資，便可連年徵發，而一切資源的開發，亦能於軍書旁午之際，任意爲之。』即其顯例。後因受淞滬戰爭的教訓，一般當道者認爲日本佔領中國似不能若是容易，必須另加慎審的計劃。

(二) 離開美英的合作：日美戰爭中，英國實有舉足輕重的力量。如英日聯合，美國必然屈服；如美英聯合，日本必大放悲鳴；事實很明顯，用不着再加解說。日本聯英雖不可能，但最低限度，要使美英不能聯合

；這是日本當局最焦慮的問題，亦是戰前必須預爲籌謀的問題。

其次關於開戰時機的問題，據池崎忠孝著的美國不足畏一書說，日本對美國開戰的時機有三：

(1) 在美國大西洋與太平洋兩艦隊未合前，即行開戰的場合；

(2) 在兩艦隊相合後，向夏威夷的真珠港西進，或完全到真珠港，而開始積極時，即行開戰的場合；

(3) 在美國大艦隊業經到達關島及菲律賓根據地後，即行開戰的場合。

第一場合，是日本認爲最善時期。日本若在此時出動，除佔領菲律賓及關島外，並可以攻下夏威夷外堡的密都威羣島與威奇島，薩摩亞的條條伊拉亦在佔領範圍。即大西洋艦隊與日本艦隊同時出動，大西洋艦隊與太平洋艦隊合併及沿途耽擱，等到達真珠港時，需時四月之久，在此四月內，日本艦隊所向無敵，并以種種手段破壞巴拿馬運河，使大

西洋艦隊迂迴南美，遲延時日，又以潛水艦封鎖舊金山，使美國太平洋艦隊成囊中之鼠。在此場合，作戰的目標有四：

1. 佔領西太平洋各島；
2. 用飛機轟炸真珠港；
3. 破壞巴拿馬運河；
4. 封鎖舊金山等。

這場合，當然於日本最有利，但美國人決不能如是的傻。即就目下駐太平洋艦隊而論，亦足夠編成輪型陣，如何能讓日本艦隊如此放肆呢？

第二場合，是日本認為必要的開戰時機，亦可以說是不得不採取的時機。日本在此時出動佔領菲律賓及關島，因日本艦隊到達菲律賓及關島，較美國早十天，故佔領或不成問題。美國失去菲律賓及關島，便失去攻擊日本心臟的憑藉，此時便成爲持久戰的局勢了。在此場合，作戰的目標有三：

1. 佔領菲律賓及關島；
2. 確保日本重要的海上交通線；

3. 遣放奇襲艦隊，襲擊美商船，斷絕美本國與真珠港間的航路等。

第三場合，是日本認為最惡的時機，如在此場合開戰，日本不但要蒙受重大的損失，或者更要遭受整個的破滅。不過搶佔上風的日本人，斷不會等到這個時期吧！

在此場合，作戰的目標，只可說以救死爲目標；故日對美作戰，必採第二場合。

結語

以上所述，無論英日戰爭或美日戰爭，我們中國都要大遭其殃，是已爲毫無疑義的事了！不過我們真真就願供他們屠殺，宰割及利用嗎？當然是不願的，但有計劃的侵略與武力的壓迫，使你不得不願又如何？關於這點，因爲問題太大，所以只得讓別一機會再說，現在讀者若能藉此明澈中國在遠東未來大戰的危機，以及依此明澈而起來計劃準備未來，則筆者就滿足了！

意大利黨治下之軍隊

鄭方珩

緒言

前作者隨俞樵峯先生徐月祥先生赴歐考察，於研究軍事交通之餘暇，間嘗默察各國國勢興替之因素。夫意大利者，歐洲一積弱之國也，政治軍事，俱無足稱，當歐戰甫終，作者初次遊歐之際，曾目覩其衰頹之情況與夫紛亂之秩序矣！不圖十餘年後重履斯土，竟見其國勢之強盛，大有睥睨英法諸強而稱雄於巴爾幹半島之概；於是追溯由來，對於其十餘年來政治及軍事之設施，詳加探討，並搜羅有關之書籍，藉資參考；歸國以後，久擬有所譯述，以饗國人，徒以俗務冗繁，迄未得閒；近者，意阿之戰告終，意竟併阿，雖滅人宗社之是否合理，尙爲現世界之一大問題，然其經濟之充足，兵力之強

盛，竟能於各國聯合制裁之下，獲得最後之勝利，實爲舉世所震驚者也。我國積弱有年，國將不國，有識之士，恆孜孜研求復興之方策，作者不敏，竊以爲國於現世，雖不必求其兵力強盛，凌駕萬方，然整軍經武，亦未始非自謀復興之要着，用將意大利近年整理軍事之概況，介紹於國人之前，以資借鏡云爾。

一 墨氏對軍事問題宣示之

主旨

意大利之陸海空軍及民團軍(Militia)(註一)，舉世皆知爲墨索里尼氏所手創，其精神足以充分表現其首領(Duce)(註二)之思想及抱負；惟墨索里尼在軍事方面個人工作能力之偉大與深奧，遠非常

人所能了解，因之，每有誤解墨氏，謂其能力僅在善於選擇專門人才，授之以權能與方策，使盡其責任者；實則不盡然也，蓋墨氏本人本嘗置身事外，每遇重要議案，恆推本求源，親自指示，以謀解決，

是以彼對於各項軍事問題，實具有深刻之研究，觀其宣言，已可證明，其言曰：『缺乏軍事根本學識之政府領袖，貿然應軍事專家之請，而決定軍事方策，實一危險之事，處此情形之下，爲政府領袖者，其惟一之途徑，即應對於所請示之問題，詳加探討，而後尋求處理之方法。』墨氏對此宣言，確能實踐，其平生行事，均審慎周詳，以其所常具出類拔萃敏捷之智能，與夫純篤之天才，悉心處理，其所以能完成此豐功偉業者，即在善於運用其完美之天才；且此種奮發有爲之精神，在具有戰事經驗之墨索里尼氏靈魂中，殆未嘗須臾或間也。是以墨氏對於各種軍隊關切之情，恆使人有新穎不斷之回憶，而於陸軍爲尤甚，在歐戰時，墨索里尼氏在意國邊境最劇烈之戰場上，不過爲一步卒 (Bersaglieri)

(Ieri) (註三)，自一九一五年秋至一九一七年三月，墨索里尼氏在意松座 (Tonno) 克尼亞 (Carnia)，最後在克蘇 (Carso)，均嘗受重傷，墨索里尼氏之勇敢有爲，於此可見一斑。

自一九二五至一九二九之五年間，墨索里尼氏聚精會神準備軍事組織之人才，如陸軍部長，海軍部長，空軍部長，以及民團軍總司令等等；因之，在此期間各種軍隊日有進步，漸具規模。夫軍事問題之處置，自應納入國家政治範圍之內，以期適合環境，墨氏即依照其所宣示之主旨，使之根本固定；其主旨爲何，即軍隊之教導及運用務須完全一致，軍事與民政務須聯繫而合作，始可獲得天然互助之價值。

掌握意國最高治理權及管轄權之首領墨氏，鑒於將來難免有遭遇戰爭之危險，乃充分供給各種軍隊經濟方面及技術方面種種之需要，以備萬一；墨氏之言曰：『事實如此，凡稍具遠大眼光者，均能察及，無疑的在陸地上吾儕將有猛烈不可避免之戰

爭，是以意大利軍事準備之主要部分，為應付陸地上之戰爭，同時對於海軍空軍動作之功效，亦甚重視，應有相當準備。』

因陸軍在戰爭時具有優越之地位，故意大利之軍事準備，遂以陸軍為主體，最稱完善，戰時意大利之主力軍，即以陸軍組成之。

註一：Milizia 意文為 *Milizia*，原意為一種保障國家安甯之義勇軍 (*Milizia Volontaria per la Sicurezza Nazionale*)，經墨氏之組織，已成為永久性質，故譯為民團軍。

註二：Duce 即由拉丁文 *Dux* 而來，意為指揮一切動作之原動者，故譯為首領，意人之稱 *Duce*，即指墨氏也。

註三：Fasciata 為意大利步兵之一種，戴編圓帽而插墨羽者，歐戰時墨氏即在此種軍隊內充士兵，其後以戰功昇充軍曹。

二 意大利陸軍之略歷

意大利王國於一八六一年二月十四日建立，其

正式陸軍成立於同年五月四日，故其成立陸軍之勅令，實為意大利王國建立後之第一道勅令也。自一八五九年以來，散提尼亞王國 (*Sardinian Kingdom*) 之陸軍，在歐密立亞 (*Emilia*)，羅馬格那 (*Romagna*)，都司根 (*Tuscan*) 各省驅逐其昔日君主而併吞其部隊後，逐漸徵募士兵，軍力日益擴張，遂成為不可忽視之勁旅；此次意國陸軍之正式成立，即由此勁旅組成之；其後又加入拿坡利頓陸軍 (*Napolitan army*)，格立保爾提將軍部下 (*Garribaldi*) 之南方義勇軍，及其最聞名之勁卒，可圖馬散拉之千人軍 (*Thousand Men of Quarto and Marsala*) (註四)，兵力遂益強盛。

意大利王國陸軍未正式組成之前，其各省陸軍，實至強盛，都司根及拿坡利頓部隊，尚不甚重要，可置不論，散提尼亞陸軍及格立保爾提將軍部隊，殊關重要，散提尼亞陸軍之主幹，為比歐特孟特司 (*Piedmontese*) 統系，此統系具有光榮而悠久之歷史，曾為塞白阿爾萍 (*Sub-Alpine state*) 之精

銳有年，初由一勇毅果敢之貴族頒布法令，施行嚴格之訓練，以養成士卒熱烈愛國之精神，其後由散夫亞王室 (Savoy House) 踵其成規，更加以健全之組織，與嚴格之訓練，士卒愛國之熱誠，遂因之日益增高，故意國軍隊之能歷經百戰勇敢著稱於世者，蓋非一朝一夕之功也。自却爾斯愛爾白爾脫時代 (Charles Albert (1831)) 至意大利王國之成立 (一八六一)，三十年間，比歐特孟特司陸軍以義勇軍之加入，及強迫兵役之補充，其軍力之強，在一八四八至一八四九年，與奧作戰時，已能與奧國軍隊相抗衡；雖初交綏時，遭受挫折，卒以其組織健全，訓練有素，於一八五五年，在格立米亞 (Crisina) 大勝奧軍，其後一八六〇年，在隆姆壩 (Lombard) 及維納體戰場 (Venetian fields)，再勝奧軍，在馬署 (Marche) 及烘姆白利亞 (Umbria) 兩地之戰爭，該軍亦均佔優勢。

意大利王國成立後，新入伍之士卒，為其前輩戰士遺傳精神所熏陶，亦振振有生氣，成為陸軍之

主腦，炸彈隊 (Grenadiers) 憲兵隊 (Carbiniers) 騎兵隊 (Dragoons) 及步兵隊 (Bersagliers) 等，均用比歐特孟特司統系之同一制度組成之，維克脫愛苗爾王第一 (King Victor Emanuel Ind) 嘗為其舊有士卒之勇氣所激發，欣然而向拿破崙第三揚言曰：余願比歐特孟特司軍隊之風範意大利化，而以意大利全國陸軍比歐特孟特司化，嗣後確如其言，對於新組之陸軍，均賦予比歐特孟特司軍隊之典型。

意國陸軍中最流行之另一部隊之風範，即格立保爾提將軍之結晶是也；此種風範，為表現民衆熱情，實足以代表民衆因公忘私為謀國家獨立自由而自願供獻其生命之精神，是故雖缺乏正當之訓練與組織，其不可比擬之領袖格立保爾提將軍，仍能運用其士卒以收最大之效果，使之戰必勝，攻必克，造成其個人及其士卒燦爛光榮之歷史，永垂不朽，蓋勇猛敏捷柔勁，實為其部隊中特長之秉賦也。

使各種原始不同之事物，打成一片，實非易事

；士卒也，營房也，倉庫也，食物也，欲併合之使有精密之組織，談何容易，然而福恩地將軍 (General Fanti) 對此層工作，曾悉心從事研究，并取法於法蘭西之軍事訓練，但一八六六年戰事猝然發生，致其一切佈置，均告停頓，其後一八七〇年，雷高地將軍 (General Ricotti) 復取法德國之軍事訓練，重行整頓軍事組織，其工作繼續進行，惟因限於經濟，進步甚緩，嗣於一八七二年，又組織特種兵士之山戰隊 (Alpine Troops)，該隊所有士卒，均由意國精練之步兵隊中選拔之，頗虎虎有生氣，不幸殖民地戰事，適於是時發生，軍官與士卒非不幹練，乃因此種特種軍隊組織未久，缺乏山地戰之經驗，致發展前途，受其阻撓，其後內政紛擾，益使已成嚴重形勢之意大利，不堪聞問矣！結果，軍事組織之改進，遂以中輟。直至一九〇八年，年度預算之困難略減，軍事組織之改良又重行整理，同時又因各國軍事，正在根本改組，益覺此問題之刻不容緩矣。

一九一一至一九一二年，因利濱戰役 (Lybian War)，民衆之熱情大爲激動，全國人民對於尙武精神，又重新喚醒，夫意大利軍隊之勇敢善戰，固舉世所公認者，然在前次殖民地戰爭中，非特軍官與士卒之能力增加，即參謀本部 (General staff) 於技術方面亦得到不少經驗，如運用空軍偵察敵情，及利用空軍轟炸陣地，即其中之一；利濱戰役時，空軍初次出現於戰地，亦即意國歷史上之破題第一遭，於是將舊有軍隊編制，加以改良，新奇特種兵制，逐漸成立，繼續邁進，世界大戰亦迎面而來矣。

一九一五年五月，意國加入世界大戰 (註五)，直至一九一八年十一月四日，戰事方始停止，此次戰事實爲意大利王國正式陸軍產生後半世紀，初次最大之試金石也。在此四年戰爭期間，意國會動員二十七種各別之軍隊，參戰士卒，超過五百萬；在一九一七年十月，共有步兵六十五師團，騎兵四師團，大戰時意軍均在崎嶇極甚之區域亞爾卑斯 (Alps)

及克蘇(Carsso)陣地作戰，維首立烏維納都(Vittorio Veneto)一役，將其精練勁敵完全擊敗，士卒死者六八〇〇〇〇人，傷者一〇〇〇〇〇〇人，死戰之士可謂壯烈，因此，意大利陸軍除固有之比歐特孟特司及格立保爾提部隊之榮耀歷史外，又增加此光榮之豐功偉業。

註四：當意國建國時三傑之一，即 Garibaldi 將軍，彼在 Quarto 出發，率領部屬約千人，在 Marsala 登陸，掃滅羣雄，竟成偉業，故此千人軍之榮譽，與意國並垂不朽。

註五：意奧德聯盟之約中第五條云：『凡聯盟國與他國交戰時，須事先相互通告。』歐戰時，奧向賽爾維亞宣戰，事先未通知意國，待宣戰後，始送一通牒至意政府，意政府認爲破壞盟約，遂與奧決裂，而加入協約國參與大戰。

三 歐戰後意國之危機及其

復興

大戰告終，意國陸軍及國事乃遇一衰頹憂鬱之新打擊，民衆不滿之怨言，嘈雜之暴動，煽惑之陰謀，到處皆是，使全意人民陷入瘋狂狀態中，戰後疲憊之反感，固爲其原因之一，然其主因，則以意國大戰時之損失，與夫戰後勝利之所獲，兩相比較，相差懸殊，得不償失，使民衆大失所望，有以致之也。當時之陸軍已成爲一嚴重問題，在此舉國憂疑狀態之下，欲發揚陸軍方面已往之經歷與功勛以應付將來之國難，殊爲民衆所不樂聞；改組陸軍之各種努力，雖曾試行多次，卒以軍隊急於退伍，均告無功，軍用物品，任其均分而置之無用；軍官均解職他去，軍隊則代行警察職務，忙於維持秩序；各種建議方案，雖曾紛紛提出，結果苟非不能實行，即行之難求貫徹；一般民衆竟主張將兵役時期減爲八月，各種軍隊一律裁減，步兵僅裁減爲四團(Rigiment)，軍事之不振概可知矣。

一九二二年十月二十八日，法西斯蒂黨獲得中央政權，當茲國運不絕如縷之際，得此救星，實意

國之大幸也。此新時期政府之執政者，即爲大戰時之健將，其出類拔萃不可比擬之領袖，即爲墨索里尼氏，亦大戰時一勇士也，墨氏執政後，即分門別類，開始進行其各種工作，結果均屬勝利，成功，墨氏當時曾奏對意王曰：『陛下乎！余將爲陛下恢復意國之強盛，有如維都立烏維納都（Vittorio Veneto）（註六）戰勝敵人時也。』觀於墨氏奏對意王之言辭，即可知墨氏之信仰與夫進行之步驟，均已胸有成竹，未嘗自暴自棄也。彼以陸軍付託提阿斯氏（Dian），海軍付託拉佛爾氏（Revel）。提拉二氏爲大戰時陸海軍之領袖，駕輕就熟，自是游刃有餘矣！

從此復興事業日有進展，自一九二二年十月二十八日執政後，至一九二五年五月，陸軍之整理，按照提阿斯氏之計劃實行之，過去四年間隱伏之危機，因提氏之努力得以消除，所有各個陸軍隊伍，均回復其昔日嚴格之軍事訓練，不似以前僅替代警察維持秩序矣！同時重行徵召去職軍官，將其待遇

加以改進，其後備軍之軍官，亦加優遇，強迫兵役時期，改爲十八月，參謀本部重行改組，是以爲時僅二年，陸軍已得到新穎之地位；提阿斯氏復以經歷及研究所得，多方改革，使陸軍新得之地位，繼續進展，迨至一九二五年，墨氏復頒布一軍士新法令，而以之付託軍事長官，責其執行。經過若干之改良及改組，陸軍方面乃能按照此新法令樹立規模；如新奇軍器之配備，軍工路之興築，新式砲壘之建設，凡有利軍事之工作，均積極探求採用，以期達到最完美之結果；每日對於軍事基礎之工作，均痛下功夫，俾與當時之政治同時並進，及至法西斯蒂黨執政第十一年（一九三二）意國陸軍遂極強盛。

註六：當大戰時奧國軍隊已深入意國腹地，Vittorio Veneto 一役，將奧軍施行大包圍而大敗之，遂得轉危爲安，現在意人猶稱 Vittorio 時代爲意國勝利時代也。

四 一九三二三年意國軍隊之

人事

意國軍隊之募集，爲強迫徵兵制；強迫兵役時期，自廿一歲起至五十五歲止，意國人民並不缺乏，每一年齡階級之人數，超過五十萬；然因嚴格之

體育揀選，於五十萬人中，僅選二十六萬人服役，而實行召集者，又僅其中之一部份，餘則僅於必要時期，始臨時徵召之；兵役時期最長爲十八月，然因種種特殊情形，服役滿十八月者，均爲全數中之一部份，其餘則服役十二月者有之，六月者有之，卽三月亦可；惟服役三月者，迄尙未見諸實行。兵役時期制度之所以定有差別者，蓋欲使軍事之需要，與民衆處境情形之不同，互相調節，不使民衆感覺兵役之痛苦也（註七）。然對於軍隊中軍士之有特種工作，與夫野戰動員時之幹部軍士，其訓練時期，事實上非較長不可者，則不在此例。又上述兵役時期之限制，可以便利伸縮者，尙有其他重要理由，卽軍隊之維持費用，務求在國家年度預算之可能範圍以內，俾易籌措。

兵役之徵召，在每年三月及九月，免役時間，

約在每年九月，是以意國陸軍每年各時期之軍額，均各不同，秋冬之際軍額最低，春夏之際軍額最高，此其特點也。

一九三〇至一九三一財政年度，意國陸軍秋冬之際爲二〇〇〇〇〇〇人，春夏之際爲三四〇〇〇〇人，其中二〇〇〇〇〇爲軍官，此外尙有憲兵隊，雖非作戰部隊，亦包含在陸軍人員之中，其士卒之訓練，由伍長，外委軍官（Non-Commissioned Officers）及軍官担任之。

伍長由徵兵中選擇之，或由曾經服役二年之士卒中選任之，外委軍官由伍長中選擇之，或徵特種學校學生充任之；軍官大多來自軍事專門學校，外委軍官有一部份，亦可允其在軍中繼續服務，而成爲永久軍官；是以意國軍隊，不若法國軍隊之必有多量之永久軍人，其軍隊之組成，均由徵召，實爲最經濟之辦法；惟爲官長者，對於其士卒，應加緊其訓練，嚴密監視其士卒動作，並須與之十分接近，而後始能有成效也。

陸軍幹部之永久軍官，連憲兵隊官長在內，約有一六〇〇〇人，其人選均由下面兩個陸軍專門學校學生中選充之：其一在孟特拿（Modena），爲步騎科軍事專校；其一在都林（Turin），爲砲工科軍事專校；此外尚有訓練各項兵種下級軍官之軍事專校，又有砲兵科及工程兵科一部份專門學術之學校，以及專爲養成參謀本部各類軍官而設立之陸軍大學。夫選拔多數之軍官，使之能適合於平時之狀態，及能應付戰時之需要，雙方顧及，良非易易；是以對於軍官之選擇，殊爲嚴格，中少校及上校之升充，均取考試制；此種辦法，曾經最近數年之詳密討論，並亦爲首領之意志（Duce's Will）（指墨氏言也），採用之後，頗著成效。墨氏曾言曰：『夫軍官之受考試，非一恥辱事也，不必反對。』蓋軍官者，受國家之付託，負高尚偉大之工作，指揮人民作戰者也，是以必須經詳密之考驗，至於軍長及師團長之人選，則按照其在軍事上之功勳，由最高軍事長官所組成之中央軍事委員會任命之；對於

此種候補軍長及師團長之品格及其威信，於選拔時，亦加以深刻之注意。

歐戰後，意國各階級軍官軍事教育程度之參差不齊，殊爲混亂，各級軍官之人數，亦多少懸殊，結果，各級軍官之前程頓呈壅塞之狀；多量軍官在一種或二種之升遷表上，均有其名，同時又在同一年限，彼等升遷前程，因此大受阻撓；此種混亂之事實，現已採用新條例，逐漸減去矣。

吾人敢言不論從任何方面觀之，凡屬軍官最好使之長期在軍隊服務；法西斯蒂政府，對於軍官方面，不惜國帑，使之較國家其他行政人員之待遇爲優。且許以特別津貼；國家對於彼等關垂之深切，使之銘感無似，且使彼等在社會上之地位，因之改進不少；然爲維持彼等之威儀與彼等所業職務之尊貴相吻合起見，彼等自身亦不無相當之犧牲，例如其婚姻問題，必須得意王之許可，而嫁給軍官之新婦方面，又須按照其所嫁給之軍官之階級，而負擔某量之粧奩。

按意國陸軍之遺風，凡爲軍官者，均不得干與政治；墨氏對此主張，曾明白擁護之，當墨氏執政之初，時在一九二二年十一月間，墨氏聞多數軍官因熱烈歡迎墨氏，將有大規模歡迎會之遊行，墨氏乃函其總司令曰：『國家軍隊，應祇知服從天職，對於行政人事均不得表示其贊成或反對之意見，如此方能保持其威嚴及其光榮於穩定之境。』

當戰爭之際，各種軍隊單位，必須補足相當人數之軍官，意國爲便於召集起見，恆借重於休假軍官；此種休假軍官大多數爲預備戰時各軍隊單位應行補充之次級軍官，此項次級軍官之養成，均設有學校以教育之，俾受相當之軍事訓練，以應付戰時服役之需要，舉凡高中卒業之學生，均須加入此種訓練班；設立此類訓練不受職軍官之學校數目，則視各種兵科所需軍官之多寡爲標準而定之；其訓練期間爲七月，由素有經驗之教官訓練之，並於此期間內，演習野戰學術。最近，各大學學生鑒於兵役時期之有妨礙於彼等之學業，遂在各大學內設置理

論軍事課程，由現役軍官教授之，而其軍事實習部份，則由次級軍官訓練之，或加入大學民團軍（University Militia）各單位以完成之，凡常受此類軍事訓練而能著有成效之學生，亦能取得軍職，與軍官專校卒業者無異。

爲謀未入伍軍官與軍隊之間，維持其接近，並使其對於運用新軍器，及施行新戰術等項知識，時有進步起見，由聯隊軍官組織特種研究科，及實習班，以訓練之；不寧惟是，在各聯隊有極重要之操練時，此類未入伍及不受職軍官，恆被約參加焉。每逢夏季，則召集預備升遷之未入伍軍官，作短期之演習，因以完成大批軍官之訓練，一遇戰爭，軍隊力量之如何，殊多賴於此種軍官也。此外次級軍官同盟會，亦爲一廣大之組織，支部遍於全國，其有助軍事當局之工作，亦非淺鮮。

註七：意國徵兵制，實別開生面，兵役時期，雖定爲十八月

，如遇有特殊情形，如學生時代，尙未完成學業者，或家庭有特殊環境，事實上不能長期放棄其職業者，

則兵役時期，可分次完成，或僅服役十二月，六月，或三月，庶民衆不致感兵役之痛苦，法至善也。

五 一九二二三年意國軍隊之

器械

軍用品與人才二者，爲新式軍隊組成之必須條件，意國自法西斯蒂黨執政以來，對於軍用品之補充及改良，凡能力所及者，無不盡力爲之。

汽車之應用於運輸，及作爲武器，究應設備至如何程度，實爲軍事組織家急待解答各問題之一；在戰場上，所應用之各種戰鬥方法，如能廣汎利用汽車，實至適宜，此盡人皆知者也。意國根據此種意見，決定凡在區域適宜之處，均盡量利用汽車計劃，惟意境多山地，陸軍之應用於山地戰者，汽車即無所用其能矣！故此項汽車計劃，大都於平原戰時採用之。

意國步兵隊每隊之軍器，計有九一年式來復槍一枝，此雖爲四十年前之程式，然其力量之大，迄

今仍極著稱；新發明大口徑短槍(Biunderbuss)一枝，與步槍連合使用，以發射榴彈轟炸敵人隱藏之營壘，其射程爲三〇〇公尺；一九一四年式「飛愛脫」重機關槍一枝(Fiat heavy machine gun, Mod, 1914)曾在大戰應用之，及一九三〇年新式輕機關槍一枝；此外每聯隊又配以高速率之六五公厘快槍(Germ gun)一排，最近又將配以效用與六五公厘快槍相同，而較爲輕便之新式快槍，同時又採用六噸重一九三〇年式之「飛愛脫」輕裝鐵甲車(Armed car)，以補助步兵之不足；此種輕裝鐵甲車，在戰爭接觸時，爲履帶式車輪(Belt track)，若應用於平地大道上，其行動亦與平常汽車無異，車上裝置雙筒機關槍兩架(Two Coupled Machine guns)或半自動小快槍(Semi-automatic Small gun)一架，騎兵隊之軍器，除從前原定之步槍，手槍，手榴彈，及馬刀外，另加輕重機關槍各若干，裝置於馬之背上。

白爾沙格立自行車隊(Bersaglieri)之武器，

與步兵隊相彷彿，其機關槍則用小汽車攜帶之。

新式之武裝汽車，爲裝甲之車輛，車輪均爲履帶式，車上裝置機關槍。駕駛者二人，車重爲一七〇〇公斤，速率每小時爲四〇公里。

砲兵隊之軍器，與歐戰前相彷彿，其中一部份之軍用品，係在歐戰時俘虜品中選其最佳者充之；雖非新穎出品，要亦爲時不久，本應代以更新之軍器，惟以價值昂貴，因經濟關係，未能辦到；其中一部份軍用品，已加改良，使之適合於汽車計劃之運用；重砲之火力及其移動之設備，曾努力設法改進；砲座之筒數，亦已加以擴充，使之適合於山地上應用，此種工作之完成，乃由採用狹軌之底盤構造，以代替笨重之外殼；如此，則效力更大，而易於拆卸。其砲彈亦已同時改良，使之更有功效，當改造此項重砲之際，對於各項新配機件，曾屢加試驗，以備必要時，用最新式材料，裝置應用；同時國內工廠，對於製造合乎實用之汽車，繼續努力，因之在重砲兵聯隊中，均已用彈性齒輪之二十六年

式重載野戰車；在輕砲兵聯隊中，已有二十一年式輕載野戰車；較大之重砲，則用特製之載重車裝載之；防空高射砲，亦用汽車輸運，每一砲隊，不久將發給七五至四六之新式快槍若干。

至於工程隊，亦同樣注意，其所用之材料。已臻完美；舟橋隊均配有名貴之架設橋樑材料；輕載浮橋，則用汽囊舟建築之，一得命令，即能立時架設成功，敏捷異常；無線電之式樣及數量，亦已擴充，僅以一人背負者有之，行軍時仍能工作者有之，馱載者有之，用汽車輸運者有之，最新式之自動定向無線電機，亦已應用。

戰車隊之在大道上，其效用之廣汎，已爲人所盡知，各種式樣不同之汽車，如柴油卡車，裝運驢馬及大砲之二輪車，裝運軍火子彈之四輪車，其裝置能在羊腸小徑，及傾斜崎嶇道上，行動自如之山行小卡車，遇堤壩時有伸縮性——能在強度傾斜之地面，及中陷之窪地，行走自如之六輪圖達格車（Dovunque）（註八）等等，是時均已採用；上述各

種軍用車輛，除實際敷用者外，均各有儲備，以應不時之需，此種儲備車輛，在平時均以廉價租給私人公司，其付款手續，務求便利，凡租用商人，能將租用之車輛，善為保存者，政府則給以相當之報酬。

士卒服裝，亦曾細心研究，加以注意；光榮之灰綠色軍服，仍繼續採用；行軍背囊，已改用輕便之營袋，營幕已加改良，各種更為堅韌之頭盔，不久亦將散給各士卒，新式之徽章，亦已頒發佩帶，尤其在嚴肅之操典集會穿著軍服時，必須懸掛；由此可知意國陸軍，即對於軍容之外表，亦極重視也。最後，即關於國防問題之解答，意國邊境，現均已擇要設置要塞，以防敵人之侵入，同時有特派之民團軍警戒空軍之襲擊，故亦有恃而無恐矣。

註八：圖達格(Dovunque)即各處(Everywhere)之意，

以此名車，蓋表示此種特別構造之車輛，各處均能行動自如也。

六 意國軍隊之平時情形

人事與器械，因謀指揮及運用便利起見，均分別集合組成極大單位，此種集合，在過去時雖頗有伸縮餘地，自一九二六年起，已大加改良，以求適合政治及軍事遇有緊急處置時之需要。

意國平時陸軍最大之固定單位為軍團(Army Corps)；在意國境內現共有十一軍團，在西西里島另有一軍事指揮部(該指揮部與軍團相同)；每一軍團有兩師團或三師團不等；在意國全境共有三十師團，其中一師團，即為散地尼亞(Sardinia)軍隊，所有軍隊均分配於全國各地，自亞利山大利亞(Alexandria)至脫利愛斯脫(Trieste)邊境，共駐紮六軍團計十五師團，是為防禦敵軍之邊防軍；其餘師團則分駐意境其他各地。

對於師團之組織問題，曾加以特別研究與試驗，結果，採取三三制，師團以下，較小單位之隊伍，其組織亦大率採取三三制，此種制度，為墨氏所

堅決主持，實為勵行新政之關鍵，在平時或戰時，如此組織之單位，可使軍器之分配，較易一致，如遇戰時，預備隊亦易於召集編制，同時指揮方面，亦更易使之和諧。

每師團之主要部分，為三團之步兵，以代從前之四團，此外有砲兵一團。

三三制之編制，已將全國步兵，重新整理，團之數量，因之強迫減少，以求集成功三三制之師團；從前四團之師團制業已改組，同時若干團亦已解散；例如：波羅格納師團（Bologna）（三九及四〇團）及一八六〇年，由歐密立亞團（Emilia）之一，及三九團合組而成之一師團，均已完全取消而代以新編之兩師團，此兩新師團中，除上述之第三九團外，其仍用舊日之團的名稱者，則為第一團

（Re）第九團（Regina）第十五團（Napoli）第三十團（Sienna）第四十團（Bologna）。總之，意國步兵之組織，現共為三〇師團，適與三十師相等，內含九十團，其中八十七團為步兵隊，三團為炸彈

隊；此外尚有特種步兵隊，如專門訓練作為山戰用之山戰隊（Alpine）等；此項山戰隊計有九團，為二營三營或四營組成者；又有白沙格立（Bersaglieri）兵十二團，每團為二營自行車兵所組成，又有一團為二營汽車兵所組成，此種隊伍，均專用於運動戰。

每一步兵團，除團本部外，計轄步兵三營，及以三班手槍兵組成之手槍隊一排；每營計轄步槍兵三連，及重機關槍兵一連；團之組織，亦如師部之組織，曾經長時間之研究與試驗方始制定者也。每團之火器，有輕機關槍二十七架，重機關槍十二架，成為一極有戰鬥力量之部隊，其白沙格立團及山地兵團之組織，均與此相彷彿。

自歐戰後，素有勇敢善戰遺風之騎兵，大為削減，在一九二〇年時，騎兵隊已自三十團減至一二團，法西斯蒂黨執政後，其組織及其軍器已大加改良，其連之數量，亦已擴充；並已將半數之騎兵，集合成為兩個騎兵師團，每師團計為三個騎兵團，

所組成之騎兵師及一個白沙格立自行車團，加以馬砲隊，汽車砲隊，暨敏捷之鐵甲車隊所組成。

砲兵隊須按照攜帶便利與否，及其射程大小而特別分配；因之有野戰砲隊，輕砲隊，重砲隊，防空高射砲隊等種類，高射砲之攜帶方法，或用驢馬馱載，或用汽車運輸。現時之重野戰砲，共有三十團，計每師團一團，輕野戰砲共有十二團，計每軍團一團，此外尚有重砲十團，山砲三團，馬砲一團，海岸要塞砲三團，防空高射砲五團。

工兵隊之須特別分門別類，因歐戰之教訓，已認為必要條件；是以工兵隊之第一意義，即為幫助各種軍隊之動作，現共分十一團，即壕溝兵，礦工兵，電報兵，高架車兵 (Telepherists) (註九)，無線電兵，尤以無線電兵在歐戰時進步十分顯著，現其所用器材均屬新穎佳品，由軍事無線電工程學校所供給。

註九：意地多山，如遇山澗則須架設鐵索及懸車，以輸送士

卒及軍用品，高架車兵 (Telepherist) 即負此工作

者也。

七 意國軍隊之戰時準備

軍事各項組織，在平時即妥為安排，詳密設備，軍隊則逐漸循序而施以訓練，以備戰事之發生。在作戰時，陸軍應採取之步驟，及夫支配，則由政府領袖先行統盤籌劃，籌劃之際，並有參謀總長為其顧問。

戰事準備中，關於陸軍全部之組織，由陸軍部長主持之，至於詳密計劃，則由參謀總長為其顧問，特別研究之。四個軍團，設軍團部於都林 (Turin) 波羅格納 (Bolagna) 花城 (Florence) 及納泊爾 (Naples) 等處。其司令長官之最重要職務，為作戰方法及戰略之研究，同時對於各該所轄軍隊負有督察及管理之責任，是以對於戰事之準備工作，各該司令長官須隨時秉承陸軍部長及參謀總長之意旨，共同商討，以求美備。

戰時之動員，即由上列高級長官主持之，動員

之先，並在各司令部組織特別視察團，詳密觀察各地各軍事組織（如地方軍事機關，軍械局，軍糧局等等），以瞻其是否合於各軍隊由和平狀態而入於戰時狀態之用。

是項工作，均由上述各高級長官以審慎之目光施行之，蓋此種訓練，須認明戰事為國際爭鬥中最後之動作，以決定民族之出路者也。在此規劃復興時期，為使國民平日所受軍事訓練與戰時實際情形，完全一致起見，特訂定嚴格之規條，以使軍人有所遵循，俾實際作戰之時，能各本所學，充分發展。

意國軍事教育之特點，即在於使其軍官士卒平日所有之武裝及軍械，與戰時完全相同，以激發其為國作戰之精神，俾視戰事為一種信仰與志願，非徒恃其軍器之犀利，與夫機械之靈巧已也。

訓練方法由各方面入手，士卒入伍之初，先施以個人教練，教之以軍器之使用，戰略之實施及騎馬術等，務使士卒澈底了解，個個能運用自如。各

種體操亦為訓練中之重要項目，其目的非為造成優越之運動員，特以之鍛練士卒之體力耳。初步個人教育以後，即繼之以隊教練，授以隨機應變之學識，是以常在操場上集合多量隊伍，從事操練，或於冬季作野外演習，使之熟諳。特種科目之訓練，亦如此時行之，用以造就人才，而使編組特種隊伍。各隊之集合操練，大率於冬夏兩季行之，地點則多取山地，庶幾對於崎嶇山地及嚴冬炎暑，士卒均能忍受，不感苦痛。

至於軍官則與以特別教育，使之對於其職責內之任務能完成無憾。

對於航空偵察之重要性，已逐年增加。意大利陸軍不負組織航空隊之使命，所有陸軍部隊所需之航空隊，其人員及器械完全由空軍司令部組織完備後，分發各部隊應用；空軍之訓練及夫人事暨一切設計，均由空軍司令部主持之；陸海軍之航空隊，雖由空軍司令部派遣，而陸海軍本身亦有其偵察排之組織，其人員之訓練，與夫器械之設備，亦均合

乎航空偵察之需要。

所有此類訓練之主要原則，即爲令各種軍隊通力合作，同時操演，藉使各種軍隊，對於軍事具有一種職業性與自然性之傾向，或可竟成爲其本能之習慣。法西斯蒂黨執政後第十年之大會操，陸空軍融合一氣，儼若一個整個之單位，由此觀之，意國各軍隊之合作精神，可證明矣。

八 意國之民團軍

民團軍 (Milizia) 爲一種保護國家安寧之義勇軍 (意文爲 *Milizia Volontaria Per la Sicurezza Nazionale*)，是爲意國陸海空軍外之第四種軍隊。民團軍之本身即爲一種軍事及政治之組織，而有其自身之使命。若認之爲軍事團體，則與陸軍無異，蓋其隊伍亦均在陸地上也。其在平時均先受軍事訓練，一有戰爭即可組成若干集團，協助軍隊作戰。民團軍之成立，在一九二三年正月十四日，即黑衣隊 (Black Shirts) (註十) 進駐羅馬約兩月之後

。昔日集多數小股而成之黑衣隊，自是始成爲合法之團體。當民團軍初成立時，因革命尙在繼續進行，故此團體仍維持其革命時期之特別配置，但不久即漸入於穩定而有秩序之狀態矣。民團軍內部各單位及各階級之名稱，均採取古羅馬之軍制，例如行軍禮則舉其右臂，亦古羅馬之軍禮也，此種軍禮現已成爲法西斯蒂全體黨員之軍禮，即其他意國軍隊亦均已採用之矣。

現在民團軍之組織完全以區域爲根據，全國共分爲一三五隊部 (Legion) (註十一)，三三團本部 (Legion Group's Commands)。四團本部 (Group Commands)，該四團本部分設於米蘭 (Milan)，波羅格納 (Bologna)，羅馬 (Rome) 及納泊爾 (Naples) 四城，至於島嶼方面，則分駐黑衣隊。團本部之範圍通常等於一師，其所轄隊部 (Legion) 自二隊至七隊不等。每一隊部由一隊官 (Consul) 指揮之，內有數分隊 (Cohorts) (註十二) 由分隊官指揮之，其中有若干分隊組成黑衣大隊 (Battalion)

of cc. m.) (註十三) 配以防空隊伍而負國防之工作。

民團軍所徵募之人員，均為國民中忠於國家及品格高尚之志願投效人士，在國家法西斯蒂黨部註冊者，其年齡係自十七歲至五十歲。凡現役軍人及身體羸弱已為醫生證明不合充當軍人之條件者，均不許加入民團軍。

因志願投效之人士源源不絕，為調整其擁擠起見，遂將法西斯蒂黨員徵募日期規定為每年四月二十一羅馬之國慶紀念日。凡童子軍(Ballias)之年齡已至十四歲者，即升入前衛軍(Vanguardas)，意文為(Avanguarditi)，前衛軍之年齡已至十八歲者，則升為法西斯蒂黨青年軍(Young Fascist)，意文為(Giovani Fascisti)，及至年齡二十歲，則升充民團軍。至二十一歲則離民團軍而加入國家軍隊，以奉行其強迫兵役之義務，兵役時期終了以後，如彼等仍願加入民團軍者，仍許其加入。

此外尚有規定之民團軍，如担负邊防，鐵路，郵電，港澳，公路，森林及領土防空等項任務者，

則不照上述方法徵募，而以年過四十無須服兵役之人士，或年在十八歲至二十歲之法西斯蒂黨青年軍組成之，一九二四年嘗成立大學民團軍(University Militia)及兩隊利濱永久隊(2 Permanent Lydian Legions)分駐於塔利浦利退尼亞(Tripolitania)及西臘納格(Cyrenaica)二城。

民團軍之人數現已達三十萬人。除特種隊伍中之具有技術性質者為數極少外，所有普通民團軍人員，在平時均各營其職業，而為退伍民衆之生活，每年僅有短時期或祇一日之召集，使之從事軍操，或維持公安，以憑檢閱。

民團軍最大之職責及其能以存在之主要理由，即以其屬於政治性而為革命政府之武力保護者，然除此之外，尚有其他尤為重要之任務。自一九二六年起，民團軍之工作，除團員中間有被政府機關指定協助政務者外，尚須對於將服役於陸海軍之青年所受兩年軍事預備教育，負其責任。蓋此種軍事預備教育為強迫性質，故以民團軍團員任教授。根據

一九三一及一九三二年之記錄，由民團軍中僱用軍官及外委軍官於休假期日期所授之課程共為六〇〇〇餘課，第一學年為三〇〇〇餘課，學員為一二五〇〇〇人，第二學年亦為三〇〇〇餘課，學員為二三五〇〇〇人（註十四），意政府之所以將此項教授任務付託民團軍者，其便利之處殊為明顯，蓋民團軍之組織為普遍性質，各地均有其團員，是以課程之授與可以普及，即窮鄉僻野之小村落亦可達到，且能以最簡之手續及最少之金錢，收授課最多之宏效。

一九二九年成立若干與步兵大隊相彷彿之黑衣大隊 (cc. nn. Battalions)，其人數較步兵大隊為稍減，軍器為步槍機關槍及充分之手榴彈，並因其易於動員，故較步兵大隊更為輕便活潑，此種充滿熱誠與軍人精神之隊伍，每師部給以二大隊。蓋因此種隊伍係由曾服兵役民衆志願投效而組成，在表面上並不見其擴充軍備，然一遇戰事，除年逾三十六歲者外，即可應召入伍，如此之動員，在形式上觀之，不過為召集已退伍之民衆參與戰爭而已。

黑衣大隊人員，與其他民團軍同，均衣灰綠色制服黑色襯衫，此種服裝使顯示其神武之精神，足以為戰潮時代堅忍勇毅果敢之「亞爾登底」(Ardennes) (註十五) 軍隊之後繼者。蓋「爾登底」軍隊在戰時則顯其義勇之壯舉，戰後則成功不居，而自願解散也。

民團軍在年度預算上，政府祇負擔六〇〇〇〇〇〇〇〇利拉 (Lire) (註十六) 極有限之經費，若以其三〇〇〇〇〇〇人數計之，則其經費之微實不足計，並因其人員均為退伍之民衆，故在平時亦不能視為一種正式陸軍，僅能視為如各國所有之後備隊耳。其人員之被徵召而加入作戰，或用其原來團體之形式，或用其師部之黑衣大隊之形式，戰事一經終了，即什九解甲歸田，故亦不能因其動員而遂認之為正式軍隊也。

民團軍實代表一種偉大之道義力量，其提倡義勇主義，實為格立保爾提軍隊之遺風，足使各國人民五衷感奮，精誠團結，而形成自告奮勇之風氣，

以供給於國家者也，不寧惟是，民團軍實為幫助國家陸軍最有價值之集團，因民團軍代替陸軍負維持公安之任務，代替陸軍施行軍事教育之預備，代替陸軍擔任領土防空之工作，使正式陸軍得專心致力於戰爭之準備，而竭誠赴之，毫無後顧之憂。是以墨氏最近曾大書特書曰：『此種忠誠為國之精神，實為民團軍最高尚之目的也。』

註十：當墨氏被召赴羅馬晉謁意王時，即率領其黨員赴羅馬，因其黨員均有黑襯衫為標識，故稱之謂黑衣隊（Black Shirt），是為民團軍之雛形。

註十一：隊部（Legion）為古羅馬之軍制，每隊部之人員自三三〇〇人至六〇〇〇不等。

註十二：Consul 為古羅馬之執政大員，此處即指揮隊部之長官，故譯為隊官以便閱者，Cohort 亦為古羅馬之軍制，約為 Legion 十分之一，故譯作分隊。

註十三：cc. dn. 為 c. n. 之多數，c. n. 意文為 Camicle Nere（Black shirt），故譯為黑衣隊也。

註十四：自十八歲至二十歲為法西斯蒂黨員青年軍之時期

，亦即為軍事預備教育之時期，在此時期，其軍事預備教育即由民團軍人員任之，因時期為兩年，故按照其年齡為二學年。

註十五：Arditi 為歐戰時之一種軍隊，意即神武軍也。

註十六：利拉 Lira 為意幣，每一利拉約合華幣二角三分。

結論

法西斯蒂黨治下之意國陸軍，自有其正確與嚴密之特性，此種特性，在理想上為得歐戰之經驗者，蓋其極度之忠誠與夫高尚之品格，均發源於永久不忘上次歐戰之最後勝利也。而法西斯蒂黨之真精神，在熱心於工作，以樹其他地位而完成其使命。

意國陸軍與國民感情至為融洽，毫無互相猜忌之危險。當被徵募之人民入伍之際，均已由各級學校，青年團體，及軍事預備教育之課程中，受有良好之教育，練成強健之體魄，及夫入伍之後，軍隊復予以極完善之訓練，使之成為國家有知識有訓練之士卒，然後遣散回鄉，以待必要時之召集。國家

並設有民團軍學校，講演各項軍事課程，各種軍隊以及永具軍人精神之各種軍人俱樂部之動作，以使退伍士卒與現役軍隊之間，恆保持其密切之連絡，同時受傷之戰士，在此等俱樂部中，有如光耀之明星，以發揚其戰爭故事之光榮，使後起之青年有所感奮，丕承不絕。

平時意國陸軍大部份聚集於阿爾卑斯山邊境之要塞，故於外敵之來侵，均能穩妥敏捷以應付之，同時維持其全國軍事組織之連絡線，以訓練在職及入伍之士卒，而便於萬一戰爭發生時，對其訓練有素之退伍軍人組成之後備隊，下緊急動員令。

所有軍事之佈置及準備，均假定戰爭之時，須在沿山邊境之區域及凹凸崎嶇荒蕪之地帶從事戰鬥，是以採取最輕簡易於動員之三三制，其軍器之設備務求輕便而易於運輸，俾馬匹足以馱載，至於軍事作業方面，務求能各自獨立活動，伸縮自如。部隊則予以火力強大運用靈活之軍器，以求敏捷；砲隊則給以射程遠大而易於移動之砲火，在嚴冬及在

山地作戰之特種部隊均施以最良好之訓練；騎兵隊雖為數不多，亦均為工作靈敏之隊伍，且有其他快兵隊（如戰車隊等）以為之助；至於士卒與軍用品之輸送，則有充分最新式與最合實用之輸送方法。此為意國陸軍之特點也。

軍事組織之各方面均經循序詳密注意之，無絲毫之虛張，即微細之浮報，亦所不許，支配亦均各得其當，無畸輕畸重之弊，不然，即不能得墨氏之許可。因之，所有軍需品均合度而無過分之處，人事方面亦雍容而和諧，經濟為陸軍各種活動之主要原則，意國陸軍士卒支出每人每年平均為七八三〇利拉，在此數目內所有教練士卒之軍官及外委軍官，軍用馬匹，營幕及體操用具，均包括在內，即此已可略示意國對於軍費支出之概況矣！其每人每年所支出之經費，約為法國士卒之半，蓋法國士卒每人每年之支出為一五三〇〇利拉也；又約為瑞士士卒之三分之一，蓋瑞士士卒每人每年支出之數超過二〇〇〇〇利拉也。但此數猶未達到最低限度，一

九三三至一九三四年度之預算尚在預擬核減，陸軍方面擬減百分之一一·五〇，即由二九六一〇〇〇〇〇〇利拉減至二六二一〇〇〇〇〇〇利拉，然事實上尚須經過軍事領袖更詳密之探討，方能見諸實現也。

在意國陸軍各種特質中之最特殊者，即爲對於「人」之注意，雖軍器之進步，其優勝足以凌人，然「人」在軍隊中仍居首要地位。凡國內人口優越，則實力必充裕，戰鬥之根基即在於此，是爲意國陸軍對於戰時認爲惟一公例者。足證人民之爲用，尤過於物質之力量也。是以使人民經歷各級軍事訓練者，即所以完成其人之所以爲人也。墨氏在法西斯蒂黨執政第十一年之始，曾作下列之言曰：「余並不欲張大其辭，余完全根據事實而言，現在意國軍人之人格，實爲世界之冠。」

意國軍隊不但在其法西斯蒂黨徽之下 (The

insignia of the Lithorian Fasces) (註十七)以愛

國之精神相互團結，且均紀律嚴明，爲意人所公認

，此種紀律嚴明軍隊之成功，非僅由於嚴格之軍紀，實爲精神和洽之結果，是以個個軍人均以服從爲天職而自相砥勵，不待上級長官強制者也。意國陸軍古代精神之遺風，近由墨氏加以真確之定論，其言曰：「凡爲部屬應以熱誠對其長官，凡爲長官應以懇摯洽和部屬，如此則精靈一致之試驗成功，而戰必克矣！」

意國陸軍以精神教育之提高，是以對於軍縮問題之討論能靜穆追隨，無或違背，此則非一般以軍事爲職業或一種有封建階級思想之軍隊所能辦到者也。故對於軍縮問題，意國軍隊之質與量兩方面，除足以保護國家安甯之需要外，尙能裁減幾何，則完全由墨氏之觀察而解答之。設墨氏之主張以爲最好意國陸軍應本身自動裁減一大部分，則意人亦自完全服從，不稍躊躇；蓋意人常自詡當爲世界和平而犧牲也。

註十七：(Lithoriam Fasces) 爲法西斯蒂黨之黨徽。

中國兵役制度史的演變

陳錦帆

前言

兵役法在任何國家的軍制中皆佔着重要的地位，特別在現代更覺顯明。因為各民族間的怨恨永遠無法消除，而各國的軍備競爭又益趨劇烈，未來的戰爭範圍必然是較前愈擴大，參戰人數較前更增多。為謀充實和增強自國國防，以應付未來巨大危機，各國都有全國總動員的計劃；因此如何來運用全國國民力量的各種兵役制度，遂為人所重視了。

從來各國所採行的兵役制度，不外徵兵制與募兵制兩種。所謂徵兵制，就是「必任義務兵制」，是在法律上規定凡達到一定年齡的國民，在一定的期限以內，都有服兵役之義務的一種制度。所謂募兵制，就是「自由志願兵制」，是由國家用軍餉僱

備一部分國民之自願來担任兵役的一種制度。兩種制度均各有利弊，要依其情形以判別優劣。現代世界上除英美及三數小國猶採行募兵制外，德法日意俄諸強及其他多數國家均採行徵兵制。我國在民國二十二年六月制定兵役法，亦行徵兵制度，並定二十五年三月一日實行。

其實我國之採行徵兵制度，並不自現代始，古代便已有之。中國歷代兵役制度係徵兵與募兵交互採用，從三代起至此次頒布新兵役法止，中間大致可分為五期：第一期自三代以至戰國，為徵兵制盛行期；第二期從秦經兩漢三國為徵募二制合用期；第三期在南北朝時代為募兵制盛行期；第四期在隋唐時代，為徵兵制再盛期；第五期自五代宋至現代，為募兵制大盛期。自此次徵兵法制定後，當然第

五期也要告結束，而將走入另一新的階段了。這種劃分方法當然並不十分恰當，也並無絕對劃分標準，在徵兵制盛行期也間有行募兵制的，在募兵制盛行期亦未嘗無徵兵制存在。不過就大體看來，這種劃分法，也還比較可靠。現在徵兵法雖已規定在二十五年三月一日起實行，而實際則至今尚未開始。我們要想實行徵兵制，除了應該了解各國兵役制度之優點與弊端，以資借鑑外，更應該深切認識我國歷代兵役制之演變及其利害，以供參考。因此作者不厭求詳，將我國兵役制度演變之歷史加以說明，作為研究之資料。

一 徵兵制盛行期——從三代至戰國

從夏商周三代直至春秋戰國，這個時代可說是徵兵制盛行期，但募兵制也是在這個時代裏創始的。可是前半期的徵兵制，有異於後半期；這時的募兵制也不同於宋明，今依時代逐一說明之。

(一)三代 中國上古，在黃帝以前，有無兵制，無可考證。到了黃帝，勝榆罔于坂泉，擒蚩尤于涿鹿，都是兩集團間的戰爭，可見其時已有軍事上的組織。到了堯舜時代，內鎮京師，外討不服，皆不能無兵。苗民反叛，便有「益贊於禹，班師振旅」。有了「師」「旅」，更可推見那時已經有了兵制的創設。不過那時兵就是民，民也就是兵，兵和民毫無分別。並且也沒有常設的兵額。有了外患，大家都得去出戰；戰事完了，大家也都退而為民。又因為平時無兵，故也用不着番代。

三代徵調兵士的制度，夏殷都因為參攷材料太少之故，不甚可考，惟周代之制則比較詳細。這時的人民，春夏秋三時力田，冬季則講武，無事為民，有事為兵。而且因為人口增加，老弱者又不可用，所以兵士的徵發也改為抽調，即周禮地官所謂：「上地，家七人，可任也者家三人；中地，家六人，可任也者二家五人；下地，家五人，可任也者家二人。」將民家分為三等而徵發人民為兵，這便是

抽調的方法。那時因爲兵農合一，兵都出於夫家。夫積數而成鄉，兵卽積數而成軍。故伍爲一比，兩

爲一閭，卒爲一族，旅爲一黨，師爲一州，軍爲一鄉。茲比較之如下：

五家爲比

凡五家——五人爲伍

凡五人

五比爲閭

（比有長，下士爲之）

（伍有長，下士爲之）

凡廿五家——五伍爲兩

凡二十五人

四閭爲族

（閭有胥，中士爲之）

（兩有司馬，中士爲之）

凡百家——四兩爲卒

凡百人

五族爲黨

（族有師，上士爲之）

（卒有長，上士爲之）

凡五百家——五卒爲旅

凡五百人

五黨爲州

（黨有正，下大夫爲之）

（旅有師，下大夫爲之）

凡二千五百家——五旅爲師

凡二千五百人

五州爲鄉

（州有長，中大夫爲之）

（師有帥，中大夫爲之）

凡萬二千五百家——五師爲軍

凡萬二千五百人

（鄉有大夫，卿爲之）

（軍有帥，卿爲之）

凡一鄉出一軍，共兵一萬二千五百。周代郊內立有六鄉，故出六軍，共兵七萬五千。又在郊外立六遂，亦每出一軍，共六軍，以爲鄉之副，其制度完全與鄉相同，不過名目上略有差異而已。鄉遂所

出之兵，皆爲正卒；正卒之外又有羨卒。上面說過抽調之法：上地每家出三人，中地每二家出五人，下地每家出二人；實際上無論是鄉是遂，起徒役者每家祇得一人。餘下來的可以徵調之卒，謂之羨卒

，大概是預備用以補充正卒之損失的。由此看來，可見人民都不曾爲兵役所苦，都可以安居務農，縱或有時發生了戰爭，要被徵發的時候，七次或六次中才輪到一次。這種辦法實在是極好的。

以上所說的是比法，比法只出兵而不出車。另外還有一種甸法，是於出人之外，還要出車。其制：九夫爲井，五井爲邑，四邑爲邱，四邱爲甸，甸出長轂一乘，戎馬四匹，甲士三人，步卒七十二人，大車三乘，牛十二頭，徒二十五人，干戈備具。這是與後來的徵兵制——只出人爲國家服役的這一點是不相同的。

周代的這種兵役法實在有許多優點，無怪爲後人稱道不置。用這方法，全國壯丁皆可爲兵，國防上的力量很雄厚，而實際上又可說無兵，因爲既沒有國家養兵的弊病，就是在戰爭的時候，也無需國家來製造干戈。所以在平時，人民都是生產者，一旦國家有事，又都是全副武裝的甲士了。並且又因爲將不專兵，可不必防其割據或尾大不掉；兵士又

皆土著，有父母妻子墳墓族屬之愛，所以也不致爲野心者所利用，而演出許多禍亂。

(二)春秋 春秋時代，兵士的調發已經與周代有許多不同了，然而大端猶未廢棄，未完全失去周制之精神。

周制甸法，已如前述，及魯成公謀攻齊，作邱甲，遂將甸法略加改易：每邱各出一甲，即每甸依周制更加步卒二十四人，甲士一人；三甸則加一乘。楚國調卒之法，是：『商農工賈，不敗其業；卒乘輯睦，不好於事。』這種不好不敗，去周制也尚不遠。

齊國管仲所訂的制度，大端也是與周制不差，不過已經有不少變通之處。管仲分齊國爲二十一鄉，工商之鄉六，士鄉十五，將士兵和工商分開來，這是前制所沒有的。工商人數僅佔全國二十一分之六，而士兵則佔二十一分之十五；工商不從事戎役，有事都由士兵來担任。此二十一鄉係指郊內之制，至於郊外，則另有五鄙之制，謂之五屬。五屬之

農只納貢賦，不服兵役。不過依這樣看來，豈不是郊內無農？即使將五屬之地加在內，也仍是士兵佔大多數，這樣如何能九合諸侯，一匡天下？因此早就有人對這種制度發生疑惑。文獻通攷兵考載：

林氏曰：『如……之說，則是國內無農，其六鄉爲工商，其十五則爲兵而已。五屬之地，則皆農居之。四民之外，特有所謂士卒，則是兵農分矣！……』

這種全國皆兵而無農，和兵農分開的解釋，當然不合當時事實，也不近情理。以情理度之，這十五鄉的士卒，平時也仍必定受田，不過不納租稅。至於六鄉的工商和五屬的農民，則祇納租稅，但不服兵役。所以有的農雖已不是兵，而兵却仍舊是農，兵和農仍未分開；然究竟已與周制有異了。

(三)戰國 到了此時期，情形與春秋又大大不同了。因爲這時井田制度已漸漸崩壞，戶籍也混亂難查，不易再用邱甸之法去徵調軍旅。而且諸侯都野心勃勃，平時就擁強兵，日日操練，使成勁軍，

不再使民兵歸田，於是兵農遂漸有分離之勢。我們從蘇秦的遊說辭和班固漢書刑法志裏面，不難看到諸侯各擁重兵，破壞周制的情形。蘇秦說六國時輒謂：『帶甲數十萬。』或是：『武士二十萬，蒼頭二十萬，奮擊二十萬，斷徒十萬。』兵士數額的增多，固然一部分原因是由於人口的增加，然最重要的却是諸侯已不按照周代司馬之法，爲有限制的徵兵，而是盡數調發。所以蘇秦說齊宣王，謂臨淄之中七萬戶，不下戶三男子，而卒以二十一萬。故所謂正卒與羨卒的區分，在這時已完全沒有了。

並且不僅是如此，連徵兵制的根本也顯得漸有動搖之勢，募兵制度也在此時期初具模型了。班固謂：

『吳有孫武，齊有孫臏，魏有吳起，秦有商鞅，皆禽敵立勝，垂著篇籍。當此之時，合從連衡，轉相攻伐，代爲雌雄。齊愍以技擊強，魏惠以武卒奮，秦昭以銳士勝。……』
這種以技擊強，以武卒奮，以銳士勝的情形，

已經是把軍事專門化了。軍事專門化，也便不是僅以農隙講武的周制了。而且因為軍事的專門化，當然要使兵士離開田畝，長期訓練戰術，兵農的分開乃成了必然之勢。故這時實已開了後世募兵制之先河。一般人謂募兵制是始於唐開元或是始於漢武帝之置八校，那種見解恐不甚可靠。

二 秦漢時代的徵募合用制

在這個時期，既非完全行徵兵制，也非募兵制，而是二者兼採的一種制度，我們不妨名之為「徵募合用制」。

(一) 秦 秦國自從商鞅變法以後，廢井田，開阡陌，招三晉之人來耕秦地，而使秦本國之人担任兵役。大概每百人中五十人為農，五十人為兵。到了始皇，既兼併六國，分天下為三十六郡，每郡置材官騎士，京師則置屯衛。又北築長城，卒四十餘萬，南戍五嶺五十餘萬，修建阿房宮又七十餘萬，兵不足用，於是發謫。文獻通攷載：

山齋易氏曰：「始皇既併天下，北築長城，南戍五嶺，又有驪山阿房之役，兵不足用，乃至發謫。先發弛刑之類，次發西賈人之類，次發治獄不直者之類；次以隱官刑徒者，次以嘗有市籍者，又其次則大父母父母嘗有市籍者。先發里門之左，名閭左之戍，未及發右而二世立。……」

這種發謫，是因為依正規的徵調法所集之兵仍不足用，所以才臨時用這種強迫的方法，強徵卑下或有罪刑之人入伍。不過入伍的期限也還是有定的，到期則另遣人來番代。在以前社會上從無兵這一階級，到了這時候，天下竟有幾百萬特殊階級的兵了。這許多兵，除了一部分還是民兵外，大半都是強迫調發的。不但秦是如此，兩漢也與此一樣。所以秦漢時候的制度，不是純徵兵制，但還未完全脫去徵兵制的規模；也不是純募兵制，然却已成爲募兵制之濫觴。

(二) 兩漢 漢朝的兵役制與秦相差不遠。於郡

則置材官，於京師則置南北兩軍。而且各郡國除了置材官以外，又因地勢之所宜，置車騎樓船等職，都是選募有材能的人編成的。後漢書光武紀注所引漢官儀，謂：

「高祖命天下選能引關蹶張，材力武猛者，以爲輕車騎士，材官，樓船。常以秋後講肄課試，各有員數。平地用車騎，山阻用材官，水泉用樓船。……」

大概當時巴蜀潯陽會稽等地，只有材官；上郡隴西等地，只有車騎；潯陽會稽等地，只有樓船。所謂材官車騎樓船，仍然是一種民兵的制度。不過是選有材武的人加以訓練。有事時便可調發，平日仍爲農民。

當時徵調之法，規定人民服役期限爲三十四年；年二十三開始服役，名爲正卒。駐京師一年，名爲衛士，戍郡國一年，隨其所長而列爲材官，車騎或樓船。期滿然後退歸田里，等待番上調發。至五十六，年已衰老，始免役。

屯駐京師的南北兩軍，起先都是調發三輔郡國的材官騎士，每年番代一次，且皆不出征，故當時尙無定在之兵。如果一旦國家有變，便以虎符調發各郡國之卒去出戰。等到戰事平定，兵士仍散歸田里。這種京師的南北軍和郡國的材官騎士的制度，雖然還是兵農合一，但究竟已與三代殊異。因爲雖是兵農合一，可是並非人人都有服兵役的義務，服役者都是出之于選募。不過所選募的都是材武的士著，有戶籍之民，並非烏合之衆；而且因有國家強迫的性質在內，故與後世自由召募的志願兵也是大異的。

漢武帝因恐京師無重兵，容易生變，於是分北軍爲八校，以中壘領之；又恐怕北軍的權力太大難制，所以又在光祿勳增羽林期門之兵，既置八校以後，便募知曉胡事的人爲胡騎，知曉越事的人爲越騎。於是北軍除已有番上之兵外，又有了召募之兵。南軍置期門羽林，皆以世家子弟充任，長期服役，沒有番代，以從軍成爲專門的職業。後世盛行的

募兵制度，在此時便已出現。

此後因為屢動干戈，徭役極繁，富民之被徵者都以錢買人替代，因此有所謂「過更」「踐更」之名。於是徵調的制度乃漸廢，郡國的兵制亦壞，應徵之人減少，結果遂不得不出於「募及奔命，調及惡少，發及刑徒，選及三百石吏」之一途了。

到了東漢以後，京師兵制大壞，中央無力控制各方，郡國的材官騎士也一概廢止，而募兵制度乃大行。各州牧都可以自由召募，到後來都是各擁重兵，以致演成了漢末的州牧割據之禍。

漢代還有一種制度，就是屯田法。文帝用鼂錯言，募民徙塞下。武帝從趙充國議，亦大舉移民往邊地。昭宣時也每年都有遷往的。明帝以後，又每年募郡國中都官死罪繫囚前往充實邊疆。移過去的許多人，雖然有的是自願應募，有的是死罪囚徒，可是他們都可以帶着妻子前往，或是到那裏以後，也可娶妻成家，從事墾殖。因此，才去時雖不免感到謫戍之苦，但到後來也一樣有父母妻子親族鄉黨

隣里，儼然就如故鄉了。有事的時候，他們都變成兵，執干戈以衛國家，無事時又復退而為農，從事耕殖。這種方法與古代民兵之制差不多，有許多優點，最重要的是國防鞏固，隨時可以禦寇，不必往內地年年調發，既減少官府徵調之繁，又減少人民遠戍之苦。這種制度是值得注意並效法的。

(三)三國 三國時候的制度並無甚麼特點，與漢制同。曹魏調兵，都是依實數徵發，無所謂後備役。因此有一次遠征，則鄉里壯丁盡空。蜀漢孔明深明白此法的弊害，所以以蜀之地廣人衆，其常備軍只有八萬，另有後備軍四萬以為更代。至蜀漢亡國時尚存有十萬二千，數年之間，所損失的還不到兩萬人。此制深合古意，其優點是不盡用其兵力，得以交換休息，故能損失不多。

三 兩晉南北朝的募兵制

南北朝是一個大混亂的時代，兵戈屢興，死者無數，若用徵兵之法實難足額，而况徵兵制度又久

已廢棄不行；所以當時對於徵發軍士，多用募集之法。雖前秦後魏之制，略有同於古代的義務民兵，但究竟已失本來面目。至北周將後魏之制略加改善，創爲「府兵」之法，於是遂成爲後來隋唐創設新制之先聲。今將當時情形略述如後：

(一) 晉南朝 兩晉行募兵制。最初在武帝平吳以後，爲防州郡之割據，下詔悉去郡國之兵，那時連募兵制亦不行。南渡以後，調兵都在江南，最多時也不過三萬人。再到後來，應募者愈減少，於是不得已乃徵奴隸和義隨爲兵。兵制之壞，以此時爲最。宋將伐魏，因爲兵力不足，所以文帝元嘉二十七年下詔發青冀徐豫等州三五民丁爲兵；又募中外馬步衆藝武力士，來應募者皆有重賞。此種徵募而集的士兵，平時都不曾加以相當訓練，乃臨時募來的烏合之衆，所以一遇北國銳師，乃望風崩潰了。到了齊時，京師與地方的兵制都壞的難以收拾。將帥各謀增強自己實力，召募部曲，屯聚京師，中央政府無法統制。直到梁陳，皆是如此。

(二) 北朝 北朝方面比較尙佳。後趙石虎因原有兵額不足，於是規定凡是司冀青徐幽并雍七州的人民，五丁抽三，四丁抽二，以從戎役。又制定征士五人出車一乘，牛二頭，米十五斛，絹十疋，以給軍用。前秦先爲募兵，後又規定人民每十丁遣一兵。又良家子弟二十以下而有材勇者皆募來，拜爲羽林郎。後魏之制：國人年滿二十，卽當服兵役，至六十歲年老始免。所以從軍乃是人人應盡之義務。除調人外，還有「調馬」的制度：當明元帝時，詔諸州六十戶出戎馬一匹。後又令國內戶二十，出戎馬一匹，大牛一頭；六部之人，有羊滿百口者，亦調戎馬一匹。既調人，又調馬，而且又時時操練，所以魏師之強，遠非南朝之兵所可相比。北齊的兵役法與魏同，十八受田，二十充兵，六十免役。北周仿周典，立六軍。分民爲六等，依次徵發，而選其中勇健有力的人做首領。又特別對這種人予以優待，免納貢賦，而使地方長官在農暇時教以戰陣。這種制度，謂之「府兵制」。古代寓兵於農的方

法，至此復活。當時在南北朝各代中，沒有能及得上的。

四 隋唐時代的府兵制

隋代的軍制完全同於北周之府兵，而更爲完密。其十二衛爲翊衛，驍騎衛，武衛，屯衛，禦衛，候衛，各分左右，各置將軍以分統諸府之兵。其下有郎將，府將，坊主，團主，以相統制；此外又有驃騎，車騎二府，皆有將軍。

唐代于府兵制最能運用得法，惟募兵制也很盛行。大概唐代前期行的是府兵制，後期行的是募兵制。唐初，置軍府，而改驃騎爲統軍，改車騎爲別將。太宗貞觀十年，又號統軍爲折衝都尉，別將爲果毅都尉，諸府統稱爲折衝府。將天下分爲十道，置六百三十四府。府分爲三等，兵千二百人爲上，千人爲中，八百人爲下。府置折衝都尉一人，左右果毅都尉各一人，長史兵曹別將各一人，校尉六人。士以三百人爲團，團有校尉。五十人爲隊，隊有

隊正。十人爲火，火有火長。凡民年二十爲兵，六十免役。（太宗曾下詔，年二十五以上者入伍，至五十六退休。但雖有其言，卒未實行。）每年春夏秋三季皆從事農工，到冬季則由各地方官吏召募來校閱操練。

調卒之法，有內調與外調之分：凡徵發府兵，皆由京師出符契，刺史和折衝驗契無訛，乃依額發兵。若所發之兵少，則只須別將率領，較多時則果毅亦行，倘是全府調發，則折衝都尉以下非皆行不可。這是外調之法。至於禁衛京師，則兵部以遠近給番，五百里爲五番，千里七番，一千五百里八番，二千里十番，外爲十二番，皆以月上；若簡留置衛者，五百里爲七番，千里八番，二千里十番，外爲十二番，亦月上。這是內調之法。平日無警時，人民僅有內調，更番宿衛京師之義務；若四方有事，始有外調，由朝廷命將領之。事平則兵散于府，將歸於朝。行這種方法，人民既不致失業，國家也不必養兵，而且還可防止將帥握兵自重之弊，這是

府兵制的優點。不過因爲府兵散在天下，而無論距京師和屯戍地之遠近皆須應徵，每使人民感流離失所之苦；且因服役期限太長，半生時光皆消磨於營伍中，最使人生厭生畏，故每逼得許多人自己折臂斷股，以求免役，所以這又不能不說是府兵制的弊端了。

此地有一點應該認識清楚，就是：唐之府兵制與周之徵兵制都是兵農合一，似乎完全是一樣的，然實際上二者有一根本不同點，周制爲寓兵於農，而唐制則是寓農於兵，這是我們應該注意的。

高宗以後，久不用兵，府兵之法漸壞。宿衛京師的人，每過期不得更代，因此多逃亡，京城空虛。而且在外調時，富者大多雇人代替，府兵制的精神遂蕩然無存。然京師不能使之空虛，所以宰相張說乃奏請募士宿衛，號曰「彍騎」。自此以後，府兵制廢，而募兵制代興，國家遂有養兵之病。而且不獨如此，因募兵制行，而各方鎮與宦官，皆得專兵擁衆，或劫持天子，或割據一方，弄成尾大不掉

之勢。結果唐室四分五裂，一再有安祿山之叛，藩鎮之禍，黃巢之亂，一直到國亡。

五 募兵制大盛期——從五代

宋到明清

(一)五代 五代承唐之弊，完全行的是募兵制。這時的兵不但已另是一階級，而且還爲社會人士所鄙視。自劉守光創黥面文臂之法，兵士都有了特別標識，更永遠無法變易。故蘇明允兵制篇謂：

屯田府兵，其利既不足以及天下，而後世之君，又不能循而守之。至於五代，燕帥劉守光又從而爲黥面涅手，自後遂以爲常法，使之不得與齊民齒。

自梁唐直到周末，國家皆有養兵之患，但又無法整頓。晉初曾有一度努力，置鄉兵，號爲天威軍，教習年餘，村民不嫻軍旅，結果竟不可用。此後也不復有人倡改革之議。

(二)兩宋 自秦漢以後，漢族最衰微的時代，

恐怕要算趙宋了。其衰微的原因雖很多，而以兵制之不良爲最重要。國家收入，大半用在養兵，而猶不足。當時不但正卒有餉，卽已退伍之老弱殘兵，也仍廩給如故。故庫帑用空，而可用之卒，並不加多。

當時之兵，全爲募集。初募時尙比較嚴格，要度人材，閱走躍，試瞻視，既合格然後爲之黥面，賜以緡錢衣履，編入隊伍中。到後來則任意召募，凡願應募者均一概收留，結果軍中盡是獷狎失職之流，非游手無籍之徒，便是負罪亡命之輩。軍「質」既劣，作戰時當然難望獲勝了。

以上說的是正卒。正卒之外，還有鄉兵。鄉兵又名義勇，乃是由于遼夏入寇的時候，官軍屢敗，於是訓練一般鄉民以保護鄉里之兵。此種義勇兵全國皆有，其數極大，動輒以數十萬計。後來因爲正卒減少，便將義勇軍改編爲正式兵卒，分屯邊郡。

宋代的兵額非常多，據嘉祐七年的報告爲：『開寶之籍，總三十七萬八千，而禁軍馬步十九萬三

千；至道之籍，總六十六萬六千，而禁軍馬步三十五萬八千；天禧之籍，總九十一萬二千，而禁軍馬步四十三萬二千；慶歷之籍，總一百二十五萬九千，而禁軍馬步八十二萬六千。』平均算來，當時的常備兵額，大概總在一百五六十萬左右。因兵多故農減少，農少則田畝荒蕪，田畝荒則賦役重，賦役重於是人心思亂。所以在宋中葉以後，全國皆有盜賊，便是此故。

募兵之害既是如此，所以王安石爲相後，銳意施行新政，創立保甲法，改諸路更戍法，想一洗募兵之弊，而恢復古代民兵之制。當時保甲法之目的，不過在防捕盜賊以替代鄉兵，但至神宗時，却漸把保甲作爲兵制，時時操練校閱，無異正軍。保甲本非惡法，只以奉行不得其人，反生弊害，因此爲司馬光等一再反對，此法遂廢，不復能行。自此終宋之世，仍是募兵。

(三)遼金元 遼初起時，全國皆兵，凡民年十五以上，五十以下，悉隸兵籍。國家有事，隨時調

遣，軍器自備。每正兵一名，馬三匹，打草穀，守營鋪，家丁各一人。人馬不給糧草，每日由打草穀騎四出搶掠，以供軍實。金亦全國皆兵，平時任人民自由從事漁佃射獵各業，一到國家有警，則下令徵發，步騎之糗糧，均由自備。宋代因人口太多，民兵之制難以實行，若遼金則起自部落，人口甚少，所以寓兵於民的方法可行。但後來人口加多，建立國家，也就改而採募兵制了。

元代兵士的徵調法：每家不論人口之多少，凡有男子十五以上，七十以下，皆須爲兵。分十人爲一牌，設牌頭；上馬則備戰鬥，下馬則屯聚牧養。男孩稍長，可以訓練者，亦徵來編爲漸丁軍。既平中國，又徵漢民爲兵，謂之漢軍。其制：或依戶之貧富分爲等級，戶出一人曰獨軍戶，合二三戶而出一兵曰正軍戶，餘爲貼軍戶。或依男丁論，十丁出一卒；或以戶論，二十戶出一卒，以年滿二十歲者充之。士卒之家如爲富商大賈，則又取一人，曰餘丁軍，至十五年免。又或取匠爲軍，曰匠軍；取諸

侯將校子弟爲兵，曰質子軍。元代徵兵之情形大致如此。在數百年來募兵制大盛行的時期，元朝獨能行此很完密的徵兵制度，實在是一件特色。

(四)明清 明代完全改元舊制，自京師至郡縣，皆立衛所，外統於都司，內統於五軍都督府。京師宿衛，由各衛所番上；而兵士之隸於衛所者又有三種不同：曰從征，曰歸附，曰謫發。所謂從征，是某軍隊既佔領某一地方後，即留駐其地；所謂歸附，是將投降之兵卒加以改編；至於謫發，乃是以有罪者迫令爲兵。在此三種之外，其餘兵卒都是由召募而來。若有征戰，則由朝廷命將至各衛所集軍；戰事完結，將軍歸朝，兵士各回衛所，這是仿行唐代的「府兵制」，不過僅學得其皮毛，「國無養兵之病」的真精神，一點不曾行到。

清之兵制大別之可分爲二：一爲八旗，即鑲黃，正黃，鑲白，正白，鑲紅，正紅，鑲藍，正藍；另一爲綠營，因旗用綠，故有此名。清初立國時，八旗皆是徵兵，其中鑲黃，正黃，正白三旗爲天子

親軍，係選有材武之人任之。綠營全爲漢兵，係仿明朝之法，行召募之制。其後太平天國軍興，旗營綠營都不能用，於是又練鄉勇來作戰。鄉勇係由鄉團改成，也完全是行募兵法。既行召募之制，則兵在「質」的方面自是極差，而且國家平日又有養兵之患。因此自屢次與英法日等國打仗失敗，政府當局也深感到舊制之弊，覺得無論軍制抑兵役制皆有大加改革的必要，所以清末便有所謂「新軍」之創設。新制之兵役法大致與日本相同，爲徵兵制，人民之服役分爲常備兵，續備兵與後備兵三期。凡達法定年齡，便須入伍，爲常備軍，訓練三年。期滿然後發給憑照，資遣回籍，列爲續備軍。在續備軍期間，餉銀減少，仍各自謀生活；而每年並必須操演一次，以一月爲度。續備軍回籍三年，則列入後備軍，月餉更減半，每隔一年便須操演一次。後備軍爲期四年，期滿然後退伍爲民。此次所定法制極佳，但因種種原因，難得完全實行，還不得不略爲變通辦法，行新募兵制。選募時對於年齡，體格，

膂力，品行等，均有嚴格之限制，故「質」的方面較舊軍爲優，只是制度尙未完全實行而清室已亡。

六 中國兵役制之現階段與

將來

凡一制度初制定時，必定是依據當時環境而產生，故利多而害少。但行之既久，因時代改變，環境亦異，則弊竇漸生，於是一合乎時代要求之新制度遂起而代之。所以我國從古以來，兵役制度屢次改變，便是此理。自宋代一直到如今，千年來大都是行召募制度，完全未能適應時代，其流弊之多，可以想見，而最重要的約有下列數點：

一、平日軍費浩大 在募兵制度下，戰時沒有以備補充的後備軍，若有損傷，實力卽爲之減弱，如臨時召募，不獨困難很多，抑且緩不濟急，因此平日不得不多養軍隊，以應需要。然軍隊既多，軍費自亦隨之增加，軍費既增，國民之負擔卽未免加重，經濟負擔既加重，於是結果弄得國弱民窮了。

二、容易造成割據 地方將吏既得自由招募，而應募者又多為獷悍無業之民，因此一般野心者即以招兵之名養成私人軍隊，造成個人勢力。募養軍隊愈多，勢力也愈大，佔領地盤愈廣，結果遂各擁重兵，割據一方，而破壞全國統一；對內則容易釀成內戰，對外則又無力以拒外侮。

三、不合現代戰爭的要求 近代因科學昌明，兵器精利，戰術新奇，故戰爭較以往更覺劇烈。參戰人數，有時超過數百萬，戰爭時日有時延至數年。而且又因戰爭之勝負，關係于國家之存亡與民族之盛衰，所以各國無不出其全力，運用全國人民力量以適應此種需要。在募兵制之下，僅招全國少數人來當兵應戰，自難鞏固國防。若臨時招募補充，不但不能即時募集鉅大兵額，而且未經長期訓練之卒，送上前線，也無異於投羔羊入虎口，尙何能望其獲勝。

四、兵的素質不良 士兵待遇，皆甚微薄，凡有術可以謀生者都不願應募從軍，所以願應募的大

半是素質不良者，而且因是臨時招募，急不暇擇，也不能顧其品格之高低。因此在募兵制下，兵隊「質」的方面極為低劣。這種人大都不曾受過普通教育，對於愛護國家的觀念，自然缺乏；對於新式的武器與精妙的戰術，自難運用盡妙；對於嚴格的軍紀，也難望其絕對恪守。故在作戰時，難有強大之戰鬥力。

募兵制既有這許多重大缺點，而補救此種缺點的，只有徵兵制。所以自民國成立以來，便有好幾次要改募兵為徵兵之議，但終未能實行。至二十二年六月，國民政府頒布兵役法，行徵兵制，並定于二十五年三月一日實行。兵役法的條文如下：

一、中華民國男子服兵役之義務，依本法之規定。

二、兵役分左列二種：

(1) 國民兵役

(2) 常備兵役

三、男子年滿十八歲至四十五歲，在不服本法

所定之常備兵役時服國民兵役，平時受規定之軍事教育，戰時以國民政府之命令徵集之。

四、常備兵役分爲現役正役續役

平時徵集年滿二十歲至二十五歲之男子經檢定合格者入營，服現役爲期三年。除上等兵及各種特業兵外，均滿二年歸休。輻重運輸兵滿半年得歸休。正役以現役期滿退伍者充之，爲期六年，平時在鄉應赴規定之演習，戰時動員召集回營。續役以正役期滿者充之，其役期自轉役之日起至滿四十歲止，任務與正役同。常備兵在地方自治未完成之區域，得就年齡合格志願服兵役之男子募充之。

五、常備兵役在戰時得延長其服役期限。

六、關於兵役事務及在鄉軍人各種事項，由軍政部內政部協同管理之。

七、關於國民軍事教育事項，由訓練總監部內

政部教育部協同管理之。

八、爲前二條各項事務之準備及實施，應就全國地方劃定師區團區，於區內設置必要機關掌理其事。

各地方官署及自治機關對於前項所載各事項，有依法令協助辦理之責。

九、左列各事項由主管官署規定之

(1) 常備兵之徵募與退伍及回營事項

(2) 常備兵之服役事項

(3) 徵募兵之檢查事項

(4) 國民軍事教育事項

(5) 國民兵戰時徵集之準備實施及服役之

規定事項

(6) 在鄉軍人之管理及召集事項

十、國民兵役及常備兵役之免役緩役事項另定之。

十一、關於海軍之兵役另定之。

十二、本法施行日期以命令定之。

這次兵役法的規定，可謂盡善，但因種種困難，直到今天，尙未能實行。目前所採行的仍舊是募兵之法，由招募而來的常備兵額約在二百萬左右。國家支出最多的爲軍費，故依舊有養兵太多之患。但若新兵役法在不久的將來能夠實行，則募兵制的種種弊端，自然可以避免，而走入兵役制之歷史上的另一新階段。我們要想實行新兵役法，有幾點應該特別注意者：第一、調查並整頓戶籍。戶籍不明，則全國之人口數目與人民之年齡均不得而知，又如何能徵調？所以戶籍之調查，實是行徵兵制的第一要著。第二、培養國民之服役的精神。中國人向有重文輕武的觀念，而尤蔑視軍人，以爲好男不當兵，當兵是極卑賤之事。如果這種心理不予以根本剷除，則人民每每設法規避，不肯應徵，新兵役法自然不易實施。所以一定要向國民宣傳，曉以大義，激發其愛國熱忱，鼓勵其尚武精神，使全國國民皆自願從軍服役，然後新兵役法始有實施之望。第

三、實行全國國民軍事訓練，以爲施行新法之準備。凡一法制在施行前若無充分準備，而遽然實施，每難收良好效果，若現將全國人民皆令受相當的軍事訓練，以爲實施新兵役法之基礎，則將來一定可收良好之成效。這一點目前已在辦理中，想不久以後，全國國民軍訓當可完竣。第四、漸次裁減募集之現役士兵。若爲實行新法起見，而完全解散由召集而來之現役士兵，另以徵集入伍之國民補充之，不但舊有士兵無法安插，而於國防上也受極大之影響，因爲新徵入伍之國民，其戰鬥力當然不能與原有軍隊相比。所以最好的辦法，是逐漸裁減現役士兵，而以徵調之國民來補充。這樣既不致大影響於國防，也不致有大批失業之退伍士兵，而且還易於施行。若依此辦法，幾次調換補充之後，則全國皆只有徵發之卒而無募集之兵矣。以上四點，如果能逐一辦到，則新兵役法之實施，我們固可以拭目而待。

南京日本研究會主編

日本評論

民國二十六年二月十五日出版

第十卷 第一期

論日本前途與中日關係

繆鳳林

經濟

與日本知識界論中日關係

李季谷

財政

日本政潮與議會政治

林瓊光

貿易

日本民衆需要和平與自由

高臨渡

產業

一年來日本之回顧與前瞻

鄭宏遠

金融

軍部政黨與財閥

吳叔和

國防

庶政一新之實踐

崔書琴

社會

對華外交

劉燕谷

教育

對華北之侵略

林紀東

文藝界

對東北之侵略

周伊武

學術界

外交

日本政潮紀要

編輯兼發行者：南京石鼓路一〇九號日本研究會

總批發處：南京楊公井鷓鴣書局

經售處：各地各書局

定價 全年十冊 國幣三圓 郵費三角 半年五冊 一元五角 郵費一角五分

周伯棟

瞿荊洲

武育幹

張覺人

袁劍

丁鶴予

夏孟輝

吳自強

金溪若

姚寶賢

我國戰時之食鹽

卞錦濤

一 食鹽與戰爭的關係

『最後一顆小麥粒，最後一公斤的銅，以及與戰爭無直接關係的國民經濟上的任何消費物，都能決定戰爭的勝敗！』——Dix——

現代的戰爭，與經濟發生密切的聯繫，尤其是消費物的供給，差不多主宰着勝敗的全權，由於前次世界大戰的教訓，我們已深信無疑了。食鹽，這些小的物品，在人類生活關係中似乎萬分渺小，然而我們可以一天沒有鹽嗎？據內經所載：『五味入胃，各走其所喜；鹹先走腎，腎生骨，骨生髓，髓生肝，在味爲鹹。』又說：『鹹生腎，腎欲堅，急食鹹以堅之；心欲軟，急食鹽以軟之。』管子曰：『惡食無鹽則腫。』周禮云：『鹹以養堅。』可見食

鹽之重要，是人生一天不可缺少之物。我人可捨米而代以麥，捨麥而代以雜糧，但是要以糖醋酒油代鹽，却是萬萬不可。食鹽因爲有此種特性，牠在戰爭中的地位幾乎和米麥並駕齊驅了。所以在民國二十三年江西剿匪的時候，中央軍封鎖匪區的食鹽，竟於戰略上得到莫大的幫助。西人M. Simon-Ebe-merc[批評說：『蔣介石將軍所用之剿匪策略有二：一爲軍事的，次爲經濟的。……經濟封鎖之首要爲食鹽供給之斷絕，人類能數日不食，但不能一日無鹽，余等此次旅行至甯都，曾見匪徒的製鹽土廠，用門上的硝中提取食鹽。』食鹽和戰爭的關係，於此寥寥數語中，已可證明。語云：『前事不忘，後事之師。』我們既可利用食鹽封鎖政策，使匪方感受極大的壓迫，而終至潰敗，難道將來敵不知利

用此中妙訣來對付我們嗎？而且近代的軍需工業，依靠鹽的地方極多，鹽的分解，可製成氯氣，氫氣和苛性鈉，氯氣在軍事方面可製毒瓦斯，氫與氯結合，溶於水，即成鹽酸與硫酸，為一切強性炸彈和工業之母；苛性鈉尤為提煉石油不可缺少之物。所以不論直接和間接方面，鹽和戰爭實有極密切的關係。孫子云：『知彼知己，百戰不殆。』在這二次世界大戰的前夕，我們正應檢查自己的鹽業，將來有無發生缺乏的危險，以為未雨綢繆之計。

二 戰時之食鹽問題

倘若戰爭發生，我們軍隊，人民和工業需要的鹽，能否發生危險？要解答這問題，必須把現在鹽業的生產和運輸的情形，作一個概括的說明。

提到鹽的生產，我們真當得起「地大物博」這一句話。無論你站在中國那一塊地方，你周圍千里之內，決不會無鹽出產。沿海七省有取不盡用不竭的海鹽，山西陝西甯夏蒙古甘肅青海西康等省，與海遠隔，產天然或人工的池鹽；四川雲南高地，居民鑿井取滷，而有井鹽；像黃河流域一帶，因土中含鹽極富，可刮土淋滷，製成土鹽或硝鹽；湖南湖北石膏中，可提取膏鹽。總計全國除了安徽江西貴州廣西等少數省份外，沒有一省不產鹽。產區之廣，種類之多，世界上除我之外，已無第二國了。生產之中，我們最當注意的，便是鹽的產量，依照現在的情形，鹽產的大部分，是集中在海鹽，其次為井鹽，再次為池鹽，茲將最近二年各區的產况列表如下：

22—23 年 全 國 各 區 產 鹽 統 計

鹽別	產 區	22年產量(担)		23年產量(担)	
海 鹽	長 蘆	5,907,770	35,169,263 (81.10%)	7,280,522	38,461,560 (80.60%)
	山 東	9,365,770		9,806,938	
	淮 北	8,247,683		10,909,951	
	淮 南	1,784,345		1,701,845	
	兩 浙	4,367,395		4,825,864	
	松 江	282,583		466,843	
	福 建	773,166		774,096	
	廈 門	851,385		287,749	
	兩 廣	3,589,166		2,407,752	
井 鹽	川 南	4,507,021	6,575,676 (15.16%)	5,550,883	7,767,571 (16.28%)
	川 北	1,452,141		1,510,523	
	雲 南	616,514		706,165	
池 鹽	河 東	1,042,806	1,619,469 (3.74%)	656,971	1,438,036 (3.12%)
	晉 北*	330,421		468,268	
	口 北	25,172		56,066	
	甘 肅	125,327		104,049	
	寧 夏	81,579		190,299	
	青 海	14,164		12,383	
合 計		43,364,408	100%	47,717,167	100%

(22年產量據財政年鑑，23年據實業部月刊1:5)

* 本區為土鹽

照上表看來，海鹽每年的產量，竟佔全國總產量百分之八十以上，井鹽約占百分之十六，池鹽最少，約占百分之三。然而僅從數字上觀察，尙不能得到生產的真實觀念。因爲海鹽的產量可以無窮，完全不受自然關係的束縛，尤其是長蘆山東淮北三區，由於氣候地理上的優良，製鹽極易；據說：讓這三區中任何一區盡量的產一年，便足夠全國的需要了。至於松江以南的海鹽產區，因滴水淡，風力弱，及其他種種自然條件不如北方，所產的鹽，固然也可應需要而增加，但不能無限制，蓋成本和時間方面，都較北方爲遜。海鹽的產量既可大大增加而至於無窮，何以現在僅祇上列之數呢？這完全由於產量上的限制，中國鹽政機關對於海鹽生產，向取限制主義，所以未能發揮各區固有的性能。其次，井鹽的出產，雖不受政府的限制，而受自然條件的限制，蓋每井所產滴水，雖也可取之不盡，然每日出滴的量有一定，且製時所需的燃料人工器具，不若海鹽方便。依照現在四川雲南所有井數，大概

年產難以超過一千萬担了。至於池鹽，各區情形不同，池鹽多爲天然結晶，產地多在蒙境，也有取之不竭用之不盡之概。河東解池，在山西境內，產鹽情形與海鹽相仿，祇要加以整頓，增加產量是可能的。甘甯青三省有天產和人工兩種，天產之處甚多，最著者爲花鳥池，只費撈取之力，不必人工加製。他如西康新疆都有池鹽出產，目前產量雖微，若加整理，都能大大增加。

以上所說，不過就鹽務署已設場管理的產區而言，西康新疆青海及甘甯青等池鹽區，未設場的產區甚多，所以單從數字上觀察，也難明白各區真實的產況。此外，河南河北山東晉北等處，尙有土鹽出產，土鹽因產地散漫，鹽質惡劣，向爲政府所禁止或取締，故未設場管理，據一般估計，黃河流域所產土鹽，每年約在三四百萬担以上。至湖南湖北的膏鹽，產量甚微，每年不過三四十萬担而已。

其次，說到鹽的運銷，情形極爲複雜。中國現行的鹽斤運銷制度，大別上說，可分爲五種：（一）

票商制——凡持有執照的商人，於指定區域內，均准按綱循環辦運，如湘鄂贛皖四省所行的制度。

(二)專商制——凡在指定區內，祇准持有執照之某商專營鹽業，如蘇冀魯豫浙皖（一部份）贛（一部份）等省所行的制度。(三)包商制——凡關鹽務機關包辦某地運銷事項屬之；如晉陝川閩桂及冀蘇浙贛滇等省一部份新行的制度。(四)官賣制——凡鹽產之收售，悉由政府經營，如滇省大部分和閩之漳浦東山二縣所行的制度。(五)自由貿易制——如南京市，內蒙，甘，甯，青，康等邊疆各省及其餘各省的一小部分所行之制度。以上五種制度，前三種普通稱謂引岸制，其商人通稱為引商，為我國幾千年以來的遺法，也是目今最普遍最廣泛的一種運銷制度。在此種制度之下，凡鹽的運銷，完全為商人獨占，引商銷鹽的區域，稱為「引地」，甲引地的鹽，不能衝入乙引地，否則便稱為私鹽，且大引商之下，又分若干小引商，稅率雖同，也不得犯界一步。引地內的人民，只能吃該引商所售的鹽，不得

至別處購買。所以引岸制度，不啻為一種商業上的封建制度，引地為引商的湯沐邑，而一般民衆，便是引商的食鹽奴。

運銷制度，既是極端的不自由，整個國家的食鹽營業，似由許多商人割據為無數小國，彼此不相流通。不但如此，而且每區所產的鹽，只能運銷於某某省區，例如淮北所產的鹽，不能行銷於江蘇本地，只能行銷於湘鄂贛皖四岸，換言之，湘鄂贛皖被指定運銷淮北鹽的，只能購買淮北鹽在他引地內銷售，不能購買浙鹽或松江鹽。他如浙鹽主銷浙江，魯鹽主銷山東，蘆鹽主銷冀察熱豫綏等，莫不都有一定的界限。就運輸的方法來說，則有水運和陸運兩種，水運有輪運和帆運之別，陸運有肩挑，牛車，馬負，汽車，火車等種。依速度論，當然要推火車汽車和輪船，但在交通落後的中國，能用新式工具運鹽的很少，尤其是偏僻或地勢崎嶇的省份，更非賴於人畜的勞力不可；現在鐵路區域和沿海一帶，已漸漸改用新式運輸方法了，不過長江一帶，

爲了要維持數十萬運工的生計，帆運一時尙難改革。

最後，全國人民的食鹽的消費量，也是我們必需提及的。依照歷年鹽務署所發表的銷鹽統計，每年平均在三千五百萬担左右，這個數目，要代表全國人民的真實消費量，當然不確。因爲各區都有私鹽，私鹽的數目，不在銷數之內，尤其是淮南一區，據說私鹽和官鹽的比例是三比一；此外華北的土硝鹽，以及邊疆各區未經管理的產區銷數，都不包括在內。食鹽的消費量雖無統計可憑，然而根據每人的需要量和全國人口的關係，也可得一概數。據二十三年江西封鎖匪區食鹽辦法，良民每人日給鹽五錢，合全年爲十一斤四兩，折合市秤爲十四斤；全國人口據主計處統計月刊所載爲四萬五千萬人，所以全國每年食鹽的消費量爲 $450,000,000 \times 0.14 = 63,000,000$ 市担。再加上農工業及漁業用鹽，每年至少需六千五百萬市担。

由於上面種種分析，我們對於戰爭的發生，所

能影響鹽業問題的，有兩種回答：

第一、假若戰爭爆發以後，敵人的目標，不在我們沿海，換一句話說，沿海的鹽場，仍在我掌握之中，則戰時食鹽的供給，決不會成問題，因爲前面說過，海沿的生產可以增加至無窮，只憂過多，不會缺少。所應引爲憂慮的，尙在運輸問題，蓋總動員之令既下，一切交通工具，都須實施統制，專爲運送軍隊軍火和糧秣之用，非但平時所用的商船，民船，汽車，火車不能繼續運輸食鹽，且從以往的經驗看來，一切能參加運送工作的器具，都有被軍事利用的可能。不但如此，就整個的運輸言，在交戰狀況之下，敵人的飛機大砲，破壞我交通機關，斷絕我交通要道，或炸燬我交通器具，也是意中之事；食鹽運輸所受到的打擊，當然不會例外。而且因有銷區和引地的制度，此盈彼絀的弊，一定難免，例如甲乙兩隣之區，甲區因交通被毀，食鹽來源斷絕；乙區爲產區或儲鹽極富，但因銷區或引地的關係，不能輸鹽入甲區，這時甲區只好備受食鹽

恐慌了。

第二、但是第一個假定，決不會實現。因為我國沒有強大的海軍，沿海又無堅固的防禦工程，由於一般的推測，一旦國際戰爭爆發，不僅我國海岸線必遭敵方封鎖，使國際貿易趨於停頓；即沿海一帶的土地，也必遭受佔領和蹂躪。在佔領狀態之下，不必說，鹽場一定被奪取，到了那時，敵人一定利用我軍對付江西共匪的方法來對付我們，前面已經說過，全國鹽產的百分之八十，是仰給於海鹽，這一來，全國人民的食鹽，將發生極大的恐怖，有

百分之八十以上的生靈，將遭受淡食的痛苦！

總之，在交戰狀態下，食鹽問題的發生，不但可能，而且有必然性。好在我國地大物博，產鹽之地，到處皆是，若是事前能充分準備，尚非絕對的沒辦法。至於解決這些未來恐慌的辦法，第一、在生產方面，應謀生產量之增加，實行生產統制政策；第二、在運銷方面，應謀產銷互調，分配平均，實行運銷統制。這兩點便是中國戰時鹽業應有的途徑，也就是解決戰時食鹽問題的唯一辦法。

意徵集百萬壯丁

▲英擴張軍備反響

中央社羅馬二月廿二日路透電：意大利對於英國擴張軍備反響之第一聲，即下令徵集國內壯丁五級，總數約百萬人，凡男子生於一九〇〇年至一九〇四年者，均在被徵之列，一俟日期地點定期宣佈之後，即須按期報到，此次徵兵之目的，係在測驗意大利動員計劃之效能及速率，此項被徵壯丁報到之後，如無必須留營之理由，仍可遣散歸鄉。再則「法西斯」最高會議，定於三月一日集議，討論軍事狀況，聞該會議對於意大利軍備之普遍增強，尤其對於空軍之充實，將有更重要之決定云。

權威之界通交

學界之巨擘

交通雜誌

按
月
出
版

材
料
豐
富

第 五 卷 第 二 期

交
通
插
畫

1. 交通插畫隴海鐵路西寶段通車
2. 粵漢鐵路機車及車房
3. 錢塘橋工程
4. 美國齊風流線火車
5. 德國小型巡洋艦及蚊子艦隊

一 幅
二 幅
三 幅
一 幅
二 幅

整理粵漢鐵路運輸事宜紀要

陳清文

國防計劃下鐵路建設及管理

鮑幼申

高速度弟塞爾列車的制動問題

黃昌言

蘇聯汽車工業之現勢與將來

津田政男
守勝譯

京市鐵路工程之進展與施工概況

王漱芳

吾人對於郵政應有的認識

劉承漢

鐵路辦理貨物押匯之管見

薛觀澄

英國郵政與世界大戰

馮志强譯

鐵路行車管理之連鎖問題

周世正

最近河北省公路運輸業務之調查

萬琮

鐵路營業組織改進芻議

陳家騏

運輸對文明之價值

林濟譯

鐵路.....章江波

公路.....成希顯

電政.....劉駿祥

郵政.....張律仙

航政.....陸翰芹

交通消息.....觀澄

(定價)

月出一册

每册三角

兩期合刊

定價六角

預定半年

連郵一元

六角全年

連郵三元

(總發行所)

南京新街

口燕慶坊

一號交通

雜誌社

國防與糧食問題

楊丙炎

前言

近代戰爭，因戰術之進步，動輒綿亘數年，而其範圍之大，亦迥非昔比。除武力而外，如政治，經濟，文化等莫不轉化而為戰爭行爲，尤以經濟一項，更爲決定最後勝利之主因。職是之故，現代國家，不僅當努力於武裝國防之建立，而於經濟國防，亦當有充分之準備。

國防經濟，非祇一端，如金融與財政，煤油，燃料等動力之資源，以及金屬，棉花，食糧等等莫不當有統盤之籌劃。茲因篇幅關係，僅將糧食問題，略加討論。

一 糧食在戰時之意義

將來之戰爭，決非小規模短期之戰爭，糧食供

給，對於戰爭之成敗，將爲一有力之決定因素。歐戰時德國以不可一世之軍力，苦戰四年，終於慘敗，原因雖多，而糧食缺乏，致引起軍心民心之動搖，當爲致命之打擊。德國軍民，曾受嚴格之軍國主義之教育，對於愛國思想，夙受訓練。然而「枵腹從公」，斷難持久，無論前方將士，後方民衆，在終日不獲一飽情勢下，欲其持續至數年之久而不生變故，當爲常人所難能。故糧食問題與國防有重要之關係，欲求國防之完備，則對於如何方能充分供給軍隊與國民之糧食需要，不得不早爲籌劃也。

一一 中國平時的糧食問題

我國人民以穀類爲主要食糧，在穀類食料中，以米麥爲主體，大抵南方人多食米，北方人多食小

麥及雜糧。故「我國米穀若能豐富，南方各省可以不致發生缺糧恐慌，小麥及雜糧若有餘裕，北方諸省可以不致發生短食現象」。引自《論中國糧食資源》

但一考我國糧食情形，則絕無「豐富」與「餘裕」之現象。近幾年來，經濟凋敝，農村破產，佔全國人口三分之二以上之農民，大半在長期飢餓狀況之下。根據中國年鑑（上海日報社編纂）民國元年以來，外米，外麥及麵粉輸入額，食糧缺乏情形，更可見一斑。

民國十九年至二十三年，米麥及麵粉之輸入狀況如次：

	米輸入額 (單位担)	麥輸入額 (担)	麵粉輸入 額(担)
十九年	一九·九一·二〇三	二·七六二·二四〇	五·一八八·一七四
二十年	二〇·七四〇·八二〇	三·七七三·四四四	四·八八九·二七五
廿一年	二一·三八六·四四四	一五·〇八四·七三三	六·六三六·六五八
廿二年	二二·九五六·四七二	二〇·七二四·六三八	一·九五七·一三三
廿三年	七·七二〇·六一一	四·六四九·四一九	五九五·七四八

民國廿三年輸入額雖較前兩年為低，然而米麥合計，尚在一千萬担以上。再據內政部估計，全國糧食短少一四%（總數二一九·三一五·六九〇市担）。國民政府主計處估計，全國糧食不足額為一三·六%。據此數種數字，則平時糧食自給問題，不可不認為嚴重。

三 戰時糧食問題

戰時糧食之消耗，比平時為多。『蘇聯丹尼羅夫教授在軍備與國民經濟一書中曾說：『跟着動員令的發布，軍隊對於糧食的要求，立即龐大起來。平時貯藏的糧食，對於現代大軍隊的必需量，只能僅僅供較短時間的需用……』他并舉出實際的數字，證明他這一理論，一九一九年俄國士兵一千八百萬人，馬匹三百五十萬頭，每日所需的必要糧食如下：（單位噸）

小麥粉 一三三·五〇〇
大麥粉 二·七〇〇

肉	三·六〇〇
脂肪	〇·六三〇
鹽	四·五四〇
茶	一八
野菜	四·五〇〇
乾草	二一·〇〇〇
燕麥	一九·二五〇
總計	六六·三六八

即為供給國內和戰場上的軍隊，每日必需六萬六千三百六十八噸的糧秣，為運載這大量的貨物，還需五千五百三十輛貨車，即五十輛編成的一百一十列車來輸送。」（引自中日國力的對比）

在平時糧食不能自給之中國，對於如何應付此驚人之數字，實為一困難之問題。雖我國軍民，夙能耐勞耐苦，然而最低限度之給養，亦萬不能缺少，致使體力衰頹，減少抵抗能力，而失去最後之勝利。欲解決此困難問題，當不外兩種方法：一、力求自給；二、求外方之接濟。

茲先探討第二種方法：以我國海軍力之薄弱，戰爭一經爆發，則沿海沿江各省將受敵人海軍空軍之蹂躪，而外糧進口之商埠，亦必被封鎖。縱或交結大陸國家，準備戰時由陸地運輸糧食，然而「千里饋糧，士有飢色」。我國西北交通，至為不便，敵人空襲，在在可使陸地運輸，為之阻隔。欲於戰時求外國之接濟，實非易事。故在現在情勢之下，如欲建設國防，則於食糧自給問題，不得不力求出路。

我國地大物博，人口衆多，天然資源與廣大勞工並不缺乏，而數千載以來，悉係以農立國。時至今日，乃不免藉外糧充飢。非天賦之薄弱，實人謀之不臧。居今日而欲求糧食自給，則對於農村經濟，非實行統制政策不可。舉凡復興農村之計劃，如運輸之求便捷，生產之求擴大，消費之求節制，舍大規模之統制外，皆難以實現。茲就（1）糧食之運銷統制，（2）生產統制，及（3）消費統制，約略述之。

(1) 關於運銷統制，首須注意於糧食之屯積以及禁糧出口：據報紙記載，今年華北小麥收成增加百分之三十，東南各省亦係豐收，正是屯糧積穀之極好機會。全國經濟委員會已在長江各埠設立農業倉庫，以備存儲。但屯積糧食與禁糧出口必須相輔而行。本年農產雖屬豐收，然因外人在蘇浙皖各處，大量收買，致使糧價一時飛漲，而積穀問題因以困難。

其次，調節食糧，取締壟斷：我國歷年來糧食之恐慌，並非全由於生產太少，交通阻梗，未能調節盈虛，使供求相濟，當亦為一主要原因。比如前年農業豐收，內地有餘糧，成穀賤傷農之現象，而沿海各省市，反須購入外米。『從美國中部運麥一噸到上海，一切稅捐運費在內，只須三十元，而從陝西中部運麥一噸至上海，乃須一百四十五元之鉅。漢口商人自美國採辦麵粉，反較自川黔採辦麵粉為廉，其運價差額有四比一的驚人數目。』(引自中國戰時經濟問題)國內流通，既如此不便，而奸

商投機牟利，壟斷市場，更使恐慌情形，愈加嚴重。故調節食糧，當有統盤計劃，而嚴厲取締奸商，亦為不可或緩之事。

復次，為分配問題：在對外作戰期間，如不能由國營貿易，直接分配糧食，則對於各種糧食商人，應預先調查登記，加以組織，并實行監督，務使無隱藏糧食等投機之行爲，則分配方可以減少困難，力求均平。

此外，如根據國內供求實況，施行糧食輸入統制與保護關稅制，以免危害農村經濟；從國防之需要着想，則平時亦當加以注意也。

(2) 我國現時食糧產額，不足自給，已為顯然之事實；故除運銷統制外，欲解決食糧問題，尙有賴於生產統制，藉以增加食糧產額。

增加生產之辦法，不外兩途：一、開墾荒地；二、改良農法。我國陝，甘，雲，貴等省已耕之地，僅及全面積百分之十七，故耕地實有擴大之可能。而我國農業多墨守舊法，如能採用新術，傳播優

良種子，施用化學肥料，採用新式農具，則對於提高每畝產額，亦有把握。據主計局統計，中國平均每畝水田產稻三担，旱田產稻一担二四，若採用新術，則水田收稻四担，旱田收稻一担半。故缺糧之彌補，在統制之下，實不成問題。

增加生產，則勞動力亦需增加，故在各國作戰時農業最大之困難問題，即為勞動力之缺乏，然此項困難，對於中國，不生影響。因我國人口衆多，平時兵額，已在二百萬以上。縱遇大規模之抗戰需動員數千萬人，則在我國亦不致影響及農村間之勞動力也。

(3) 戰事延長，糧食供給必較平時減少，則消費統制，將不得已而進行。其辦法大致為限制不必要之消費，獎勵雜糧等之耕作，並以之作爲主要糧

食之代用品，提倡普遍之糧食節約運動，並計口授糧，按年齡職業等，分別規定每人每日之最低消費額。

以上各種辦法，均須經過精密之調查與研究，以使各種消費統制辦法能切合實用。

結 言

綜上所論，則我國糧食問題，尙未至毫無辦法；且就我國國防之性質而言，絕非侵略其他國家，而係抵抗侵略。在我國上下一致共同攜手抗敵之情況下，軍心民心決非侵略者之軍民可比。蓋大敵當前，不勝則死，縱給養方面，略爲惡劣，而殺敵雄心，當亦不能稍挫。故我國糧食問題，苟能統制得宜，則對於國防之建設，必能順利進行也。

軍事委員會防空處
審定出版叢書之一

防空建築學

趙啓田編著

▲在空襲嚴重期間▼

實價每冊國幣八角（不折不扣）

▲本書為建築避難所或掩蔽部者最完善的參考書

▲本書為從事防空業務必備之書

▲本書可作政府機關軍事掩蔽各級學校一般民衆防毒防炸的藍本

本書分十四章，共六十一節，一百六十餘頁，凡四萬餘言，為國內防空建築第一部巨著。全書內容，編輯極有系統，章節分明，材料選擇，學理技術並重，既精確而又切合實用。文字簡潔，筆法精神，尤為不可多得。

防空建築學

全一冊

— 爲 —

防空建築之上第一巨著

內容要目

- 第一章 概論
- 第二章 地下室（亦稱避難所）
- 第三章 避難所之檢查
- 第四章 其他各種避難所之檢查
- 第五章 舊有避難所之改造
- 第六章 窗洞之防護工事
- 第七章 避難所內部之間隔及防護層
- 第八章 新避難所之建築
- 第九章 毒氣之集團防護法
- 第十章 避難所與偽裝
- 第十一章 防空壕
- 第十二章 防火
- 第十三章 軍用防空掩蔽部
- 第十四章 公物保護
- 附錄 (一) 選用避難所材料應注意之點
- 附錄 (二) 通風濾毒器價目表

購書單

茲寄上國幣郵票

元 角

分購買貴室發行之防空建築學

本至希

查照 此致

軍事委員會防空處刊物發行室

郵至地址

（注意郵票以一角者為限）

啓

年

月

日

軍事委員會防空處
叢書出版

代售處

南京三元巷軍事委

員會防空處刊物發

行室

軍川圖書社

全國各大書局

一九三七年日蘇軍備現狀及其擴充計劃

吳子展

緒言

使世人驚惶不安，而被目為世界危機年的一九三六年，總算是在驚濤惡浪中平安的渡過了，然而在此一年中，所留給我們的印象，在政治上為不斷的各國與各國間的祕約協定，在軍事上則為列強的軍備擴張，軍需工業大呈活躍，這帶有火藥氣味的事實，直無異表示歡迎戰神降臨。回憶二十五年前，德國鐵血主義下的財政部長曾說過：『戰爭必須有強大的軍備，而強大的軍備存在，又必然使戰爭危機更尖銳化，更早日爆發。』是以這裏所謂的平安渡過，並不是說戰爭危機業已消除，我們試看國際間所接連演出的一齣齣驚心動魄的節目，正是說明這暫時的平安，正是醞釀着一種更猛烈更兇殘的

戰爭機會，我們知道，首先喊出「一九三六年」驚人口號的，並不是和平主義者為喚起世人防戰的一種豫告，而是帝國主義國家為要竭力備戰，竭力擴軍，而恐其國民發生反感，而發出的一種烟幕，其竭力備戰，竭力擴軍的目的安在，這當然是在侵略弱小國家或資源豐富而可供宰割的國家或民族了！現在倫敦華府兩公約，已經在一月以前宣告失效，在這無條約時期的一九三七年，各國的擴軍備戰，那更可無拘無束，為所欲爲了！茲先將備戰最亟的日蘇兩國現在的軍備狀況及其擴充計劃，略加檢討如下；其他如英美德法意等國，因限于篇幅，容後當逐一詳加敘述；不過各國軍備實況，都是嚴守祕密，外人不得而知，以下所列，不過是從公開的材料中或消息靈通方面得來，其實際情形，當然不止

此也。

一 日本

日本帝國主義者，爲着企圖併吞中國，獨霸東亞，應付第二次大戰起見，無時無刻不在積極擴充兵力以準備戰爭，因此日本財政的大部支出，俱爲軍費所占用；例如一九三一年滿洲事變以前，日本的軍事費共支出總額，已經占了全國歲出總預算額百分之三十，而一九三一年至一九三二年度，增加爲百分之三十七，三三年度爲百分之四十，三四年爲百分之四十四，三五年度爲百分之四十八，三六年度爲百分之四十七，本年度預算則陸軍爲七億二千萬，海軍爲六億八千萬，已占全年歲出總額百分之五十以上，此種軍費之逐年增加，即足證明其擴張兵力與準備戰爭的強化程度，在此種極積擴張軍力之中，除海軍建造新艦，陸軍機械化外，其發展較速，增加較大者，厥爲空軍；茲將其陸海空軍之現狀，分別記述如左，因空軍爲現代戰爭之決勝

兵種，故特加詳述。

(1) 陸軍

日本陸軍，現在所保有的常備兵力，係由十七個師的番號及若干獨立部隊編制而成，即由七十個步兵團，兩個戰車團，二十五個騎兵團，十四個野砲兵團，五個山砲兵團，八個野戰重砲兵團，三個重砲團，兩個高射砲團，兩團鐵道部隊，兩團電信部隊，九個飛行團，以及去年新由營而擴充爲團的，計有騎砲兵，重砲兵，高射砲兵，氣球隊各一團，工兵十七團，輜重兵十五團所組成；此外尙有所謂「滿洲」守備隊，朝鮮守備隊等，其常備軍總數雖自稱爲三十二萬人，但據各國的調查，均謂實際在五十萬以上，且在編制方式上與上述團數亦略有出入，至於戰時總動員的兵力估計，其可能數目爲二百萬，再加上在鄉軍人三百萬，則其戰時總動員兵力爲五百萬，且彼於去年宣佈降低徵兵年齡，及明令在鄉軍人會移歸陸軍省直轄，更於戰時總動員

準備上，樹立了有利的基礎。且日本陸軍的機械化，經近數年來當局努力的結果，已大具現代形體，此種努力擴大的計劃，現在仍在強化進行中。一九三七年至三八年的陸軍預算，已增加至七億二千萬元。

一九三二—三三 一九三三—三四 一九三四—三五 一九三五—三六 一九三六—三七 一九三七—三八

(單位百萬元)

金額	三〇九·四	四四八·一	四四九·五	四九二·九	五〇八·〇	七二〇·〇
增加率%	一〇〇	一一四·五	一一五·一	一二六·三	一二六·四	一八四·五

(2) 海軍

成爲五、五、三的比例，但日本實力，早就超過於此，茲將其現在保有量列表於後，即可見一般：

日本海軍，在華府公約上，本來規定和英、美

戰艦種類	新 隻數	噸	艦 隻數	噸	艦 隻數	噸
主力艦	五	一五四·七五〇	四	一一七·三二〇	九	二七二·〇七〇
航空母艦	六	八八·四二〇			六	八八·三二〇
甲等巡洋艦	一二	一〇七·八〇〇	二	一五·七二六	一四	一三三·五二〇
乙等巡洋艦	二一	三五·九九八	五	一八·三八〇	二六	一四四·三七五
驅逐艦	八二	一三四·四〇〇	四〇	三七·八七〇	一二二	一五二·二七〇

潛水艦	八五	七四·一三一	一二	九·九一八	九七	八六·〇四九
總計	一八四	六六七·四九四	六三	一九九·二〇八	二六四	八七六·六〇四

這些數字，不過照主要艦船來說，如果再加上小型的艦船，則數目更大，照日本海軍中校松島所發表的統計，則小型艦船計有練習主力艦一艘，海防船七艘，砲艦十一艘，水雷艇八艘，掃海艦十六艘，碎冰艦二艘，運輸艦十四艘，測量艦二艘，特務艦三艘，總計當有三百艘左右。

日本海軍在量的方面，已有長足的進展，在質的方面亦有驚人的進步；如戰鬥艦中的「長門」「陸奧」兩艘，各在三萬二千噸以上，裝備有十六吋砲八門，與五·五吋砲十二門，速力為二三里；如「扶桑」「富士」等，亦在二萬九千噸以上，備有十四吋砲二十門，五·五吋砲十二門，速力為二三里，如這樣的有八艘；其他如「金剛」戰鬥巡洋艦，亦在二萬九千噸以上，有十四吋砲八門，六吋砲

十六門，速力為二六里，此類共十二艘；此外如「妙高」號一萬八千噸，備八吋砲十門，速力二三里者亦八艘；至於潛水艇，水雷艇等，多數為歐戰後所建造，都是最新式的。至其編制，則分為三個聯合艦隊，第一第二是以英美為對象，時遊弋於太平洋上及本國沿海，第三則分散於我國海岸及長江各處。至于軍艦建造情形，亦極忙碌，日本軍艦製造所設於佐世保吳港舞鶴橫須賀等處，以橫須賀吳規模最大，其他尚有私人的造船廠，如長崎的「三菱」，神父的「川崎」等規模亦較宏大，自其海軍當局第一次補充計劃確定後，日本所有的造船廠，便加緊開工。現在把各次的造艦計劃及進行狀況，列表如下：

第一次
補充計劃

一九三三
緊急計劃

艦類	艘數	每艘噸數	竣工艘數	進水艘數	起工艘數	未起工艘數
乙級巡洋艦	四	八·五〇〇	三	一	三	
驅逐艦	一二	一·三三八	六	三	一	
潛水艦	九	自一·九〇〇 至一·四〇〇	五	三	一	
敷設艦	一	四·四〇〇			一	
敷設艦	三	四〇〇	三			
水雷艦	四	五二七	四			
掃海艦	六	四九二	四		二	
潛水母艦	一	一〇·〇〇〇	一			
驅潛艦	二	三〇〇	二			
航空母艦	二	一〇·〇五〇			一	
乙級巡洋艦	二	八·五〇〇			二	
驅逐艦	一四	一·三六八			六	八
潛水艦	四	自一·四〇〇 至一·九五〇		一	三	

第三次
補充計劃

給油艦	二	二二・〇〇〇		一	一		二
水上飛機母艦	三	一〇・〇〇〇			一		二
水雷艦	一六	五九〇		四	一	四	八
驅潛艦	四	二八七			一		三
工作艦	一	一〇・〇〇〇					一
共計	九〇	二二一・〇九六	二八	一七	二三		二二

參閱上表，即可知日本海軍擴充之速度，但這還是在有條約束縛的時代中所進行的情形，而今年呢！已由華府倫敦兩海約的失效，而入於自由造艦時代了！日本當局，早就歡迎着的準備在此後十年中，建造八十三萬英噸的大海軍；茲將其此後十年中的造艦計劃列後，以供參考：

年 度	擬造噸數（英噸）
昭和十二年	六三・六四三
十三年	八六・三三〇
十四年	八九・六四〇

十五年	八六・八三九
十六年	八六・五二四
十七年	九五・六五六
十八年	六九・七五一
十九年	七一・七六〇
二十年	八八・五八八
廿一年	九六・七七一
平均每年建造量	八三・五五〇

(3) 空軍

甲、機數與飛行員數

日本飛機數量，究有若干，外人極難知悉，據可靠方面統計，在本年初春，其飛機數目，概為三千二百架；本來日本航空比之英美極為落後，近年來因其當局之努力，已大見突飛猛晉；據一九三二年調查：日本飛機，尚僅一千八百八十架，內陸軍機八百三十八架，海軍機八百零一架，民用機一百四十架，此後則年有擴充，民用機于一九三四年已增至四百架左右，軍用機則無確實統計；但日本現有航空工場十餘所，每年可造飛機二千架至二千五百架，其中除去民用機及售出外國與補代舊機者外，平均每年的增加率，至少在四百架以上；由此類推，則自一九三二年至一九三六年末已經增加的軍用機當有一千六百架之多，若與原數合計，當在三千四百架以上，故上述之三千二百架，確為其最低之數額。至於飛行人員，在一九三四年已有軍用機師五千六百名左右，民用機師一千名，年來經其當局之極力培養，增設航空學校三十餘所，故其人員

已大量增加，至去年末止，其軍用機師已有九千八百二十人，民用機師則增至三千以上。

乙、陸軍航空兵力

陸軍設有航空本部，為陸軍航空之總機關，直隸於陸軍大臣，指揮全國的陸軍飛行聯隊，其聯隊番號有八，另有一氣球聯隊，茲將其配置地點，及所轄的航空兵力，表示於下：

隊別	兵力	駐屯地	地點
第一聯隊	六中隊	岐阜縣	稻葉郡 那如郡
第二聯隊	四中隊	岐阜縣	稻葉郡 鶉沼郡
第三聯隊	五中隊	滋賀縣	神崎郡 御園郡
第四聯隊	六中隊	福岡縣	三井郡 大刀洗郡
第五聯隊	六中隊	東京府下	立川町
第六聯隊	八中隊	朝鮮	平壤
轟炸隊			

第七聯隊	四中隊	靜岡縣	濱兵郡 曳馬郡
氣球隊	四中隊	千葉縣	千葉郡 都賀郡

以上七個聯隊中（除氣球隊外），共計三十九

中隊，茲再將其種別及每隊機數表列於下：

種 別	中隊數	每中隊機數
偵察機	十六	一五
戰鬥機	一六	二一
輕轟炸機	四	一二
重轟炸機	三	一

以上為其現時的編制，較之一九三六年以前的編制，大見擴充，如遇戰時，尙恐不止此也。

丙、海軍航空兵力

日本海軍航空兵力，自其採取積極政策後，亦着着增大，其航空部隊，分爲兩種：一即海上部隊，一即陸上部隊；海上部隊，搭載於航空母艦及軍艦之上，此種飛機，概有四百餘架之多；其陸上部隊，則以海岸爲根據地，有事之際，即飛出海上或陸上，作種種活動，以援助海軍；其中隊數，約三十五；其配置地點如下：

霞浦	七隊	大邨	四隊	大阪	三隊
橫須賀	五隊	函館	七隊		

館山	五隊	新瀉	三隊
佐世保	三隊	吳港	三隊

丁、此後擴充計劃

日本航空兵力之雄厚，既如上述，但其當局，并不以此爲滿足，更力謀繼續擴充，據真理報記者之可靠調查，彼於一九三七年之擴充計劃如左：

種 別	預定成立中隊數	預定製造飛機數
重轟炸機	六	二〇〇架
輕轟炸機	一〇	四〇〇架
戰鬥機	一八	六〇〇架
驅逐機	一二	八〇〇架

至其預算經費，則陸軍方面，爲一億二千萬元，海軍方面，爲九千萬元，其不足者，乃由臨時費項下補充，此爲已決定之一九三七年擴充計劃；聞尙有一由一九三八年起的三年計劃，尙在擬議中，其預定每年經費，爲三億二千萬元，但其機數則不詳。

二 蘇聯

(1) 陸軍

甲、軍隊組織

蘇聯陸軍，大別為正式部隊與民軍部隊，其主要者為步兵及機械化部隊，化學戰部隊，特種部隊，其正式部隊，從來不過佔全軍四分之一，但自一九三五年起，反佔全軍四分之三強，足見其大部民軍，已改編為正式部隊；且其騎兵於去年起，已恢復帝政時代之哥薩克制。至其編制，步騎兵之最高機關為軍團，在每一軍師編制中，均有機械化部隊及化學戰隊；其火砲及機關槍數量，較之列強，亦無遜色；其最特色者，即在師以下之各團當中，

亦有獨立之瓦斯連或營，并有獨立之機械化軍團和師。

乙、現有兵力

蘇俄自一九二七年，其第一次五年計劃開始時，軍隊數目，已有相當之大，惟裝備上尚不完善，故在五年計劃中，即積極擴充，甚至犧牲國民一切，以發展軍備；在第二次五年計劃中，更加緊努力，吾人試觀其軍費之逐年劇烈增加，即想見其努力情形。其一九三五年度為八十二億盧布，一九三六年即為一百五十億盧布，如此數目，實足以震驚世界；茲將其擴軍過程及現在實力表列如後，吾人閱之，即可知其國防力量之偉大也。

五年計劃開始時

九一八事變時 現

在

一九二七年

一九三一年

一九三七年二月

步兵師

六九 (民軍佔四分之三)

七一 (民軍佔四分之三)

八五 (正式部隊佔四分之三)

騎兵師

一一

一二

二五

獨立機械化兵團

無 (戰車隊
一五)師無
旅四
團營一〇軍(師)三一五
獨立旅
團營約三五

戰 車

一〇〇

五〇〇

三〇〇〇

兵 數

除民軍交代員約 六〇萬
總數約 一二〇萬七〇萬
一三〇萬一五〇萬
一八〇萬

軍 費

七・四億

一九億

一六九億

丙、遠東兵力

九一八事變前，蘇俄在貝加爾湖以東之兵力，

自日德協定成立以後，蘇俄感於其東西國境之

極其微弱，僅步兵三師，騎兵二旅，人數不過五萬

日趨危亟，不能不更爲擴充軍備，以應付大戰；據

左右；自九一八後，蘇俄見日本侵華之積極，痛感

最近伏洛希洛夫宣稱：蘇俄將增加常備兵力至二百

其東方國防之危險，乃大事增加，據可靠方面調查

四十萬人，作戰時動員態勢，無論任何國家，任何

，謂其在本年一月之現狀，其遠東兵力，計步兵十

時期，向蘇俄進攻，而蘇俄無需再事臨時動員，以

七師，騎兵五師，機械化軍團一，人數在五十萬以

常備兵力，即可應付戰爭。彼準備於世界無條約之

上，擁大砲千二百門，戰車千二百輛，軍用汽車二

第一年内，即將擴充機械化軍團二，化學戰隊十四

千輛，重機關槍三萬挺，輕機關槍八萬挺，於此可

營，戰車五十輛，各種口徑大砲一萬五千門，以充

見其遠東實力之雄厚；如遠東一旦有事，彼可無需

實陸軍軍備。於此可見蘇俄國力之雄厚，及其備戰

其國內之援助而能獨立作戰也。

之積極也。

丁、擴充計劃

(2) 海軍

甲、現有兵力

蘇俄海軍，在世界大戰後，幾完全消滅，其後革命成功，雖有第一次五年計劃之出現，但亦限於國力，只作消極的建艦，迨至德國復興，蘇俄感於國際情勢之險惡，乃決定擴充海軍，而由伏洛希洛夫在一九三三年二月及一九三四年一月所舉行之蘇俄共產黨第十七次大會與蘇俄中央執行委員會上，說明海軍對蘇俄之重要，決定海軍第一次補充計劃，并在第二次五年計劃中，更大事擴充。在一九三五年一月舉行之第七次蘇聯大會中，據士其愛夫斯

基元帥報告，則其海軍當時之力量，已較一九三一年末，潛水艦有五·三五倍，驅逐艦有四·七〇倍，其他艦艇有十一倍之增加，并預定在一九三六年末，完成一萬噸近代巡洋艦四艘，八千噸巡洋艦四艘，驅逐艦三十艘，潛水艦四十艘，潛水母艦二艘，航空母艦二艘，且據最近情報，證明此項計劃，確已完成；然則現在蘇聯之海軍勢力，究竟如何？因其當局嚴守秘密，難得正確之數字，據各方片斷情報，大體如下：

艦 別	巴爾捷克艦隊	太平洋艦隊	黑海艦隊	白海艦隊	裏海艦隊	合 計
主力艦	三	—	一	—	—	四
巡洋艦	五	四	四	—	二	一五
航空母艦	—	—	—	—	—	—
潛水母艦	三	—	—	—	—	三
驅逐艦	三〇	五	二七	二	—	七三
潛水艦	四	五〇	二〇	六	二	八二
敷設艦	四	五	?	—	—	九?

砲艦	海防艦	掃海艦	水雷艇	驅潛艇	飛行機
—	—	一五	?	—	一五〇
—	五	?	六〇	三〇	二〇〇
—	—	?	—	—	二〇〇
—	—	—	—	—	—
二	—	—	六	—	一五〇
—	—	—	六六	—	七〇〇
—	—	—	一五	—	—
—	五	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—

乙、擴充計劃

蘇聯國防建設，自兩次五年計劃成功後，陸空軍的力量，已足以應付目前的環境，故已漸次着手於大海軍之建設；據最近莫斯科的新聞電報，則蘇聯除將充實太平洋艦隊與巴爾捷克艦隊之外，且將重整白海黑海裏海等艦隊；其在今年開始的第三次五年計劃中，將與陸海軍同樣的建造世界惟一的大

海軍。蘇聯因地理上的關係，各海軍單位，有各自獨立活動之必要，此點於日俄戰爭當時，及世界大戰之經驗，已證明之，故對上述五個艦隊，將建設完全獨立之海軍力，此為確信自國海軍佔世界絕對優勢之美國有力報紙所證明并加以讚揚者。然則其擴充計劃內容如何，茲綜合各方情報及蘇聯基於英蘇協定後所公佈者列表於後：

艦別	艘數	起造年月	預定竣工年月
主力艦	九	內二艘已於去年五月起工 其餘定於本年四月起工	一九三九年
巡洋艦	二二	內七艘已於去年起工 其餘預定於本年內	一九三八年一部 一九三九年一部
驅逐艦	三五	一九三七年	一九三八年一部 一九三九年一部

潛水艦	六〇	一部已于去年起工 餘定本年內
敷設艦	一〇	一九三七年
航空母艦	六	一九三七年
水雷艇	八〇	一九三七年一部 一九三八年一部

〔本年先完成一部
餘在一九三八年完成〕

一九三八年
一九三八年
一九三八年一部
一九三九年一部

參閱上表，吾人可知蘇聯造艦之積極，其目的爲何，當然在爭奪世界五海之霸權，至爲明顯，故已引起世界之視聽；而此次蘇聯建艦計劃之目標，一方爲防禦五海，一方又爲對付日德，故其問題，更增嚴重性。要之，蘇聯海軍，已從「攻不足而守有餘」之現勢，將積極進出於「轉守爲攻」之海軍建設，實爲世界之新海軍問題也。

(3) 空軍

甲、組織

蘇聯的空軍，在世界大戰前，極其幼稚，因其國內工業尙未發達，一切材料，均須仰給於外國，故飛機的數量不過二百架左右，且技術上亦非常惡

劣；迨至大戰間，經帝俄當局積極擴充，致其中隊數增加至一百隊之多，然其器材及維持方面，畢竟遠遜於列強；至一九一八年一月蘇聯國防人民委員會，頒佈以義勇軍組織紅軍的法令，掌握全國的航空部隊，而編成紅軍航空隊，四月又成立海軍飛行隊，在同年五月又設置航空本部，直轄於中央委員會之下，然其兵力僅四七中隊，飛機不過三百餘架，駕駛員亦不過三四百名，當時因剿滅白俄，飛機頗奏功效，致引起蘇聯當局對空軍擴充強化之決心；至一九二三年蘇聯的統一政府確立後，即積極建設，一九二四年其飛機數量，已大見增加；是項航空隊，均分配於軍管區及各艦隊統制，而隸屬於紅軍本部，及航空本部中央委員會統轄；海軍方面，

仍歸海軍本部之航空委員會掌管；在同年蘇聯當局

又做效意國空軍獨立的組織，在陸海空人民委員會中，又創設空軍部，將陸海軍航空隊獨立而隸屬之，但不設立空軍管區，而仍襲用固有的軍管區，軍令系統，則以三軍爲一；其他教育，器材，人事等軍政系統，則隸屬於各軍管區的各專門部長，而各專門部長，則受陸海軍人民委員會的各專門部長的指揮，但至一九三四年六月，蘇聯將「陸海軍人委員會」改稱爲「國防人民委員部」，且廢除會議制度，而採取單一的指揮制度，對於軍權的統帥，增加了不少的便利。其軍管區則三軍相同，軍管區司令官，直隸於國防人民委員長，軍管區空軍部長，由該空軍管區司令官兼任，使其統轄管區內之空軍

部隊。

乙、現有兵力

蘇聯自史丹林一派秉政以後，鑒於國內外的情勢，認爲有實行建設大空軍的必要，故在其第一第二兩次五年計劃中，俱注重於空軍之建設，故在一九三二年時，其飛行中隊，已增至二二〇以上，機數亦有二千五百架之多，一九三五年六月則增至五千架，近年來蘇聯因受德國之刺激，及世界擴軍之影響，愈使其空軍擴充計劃不得不加倍努力進行，據最近可靠方面的調查，則至一九三六年十二月止，其現在保有飛機數量，已超過七千架以上；茲表列於下，以資參考：

表(一)蘇聯國內

類別	中隊數	機數	備考
驅逐機	八〇	一八〇〇	內海軍機 三〇〇架
戰鬥機	六〇	一五〇〇	內海軍機 一八〇架
重轟炸機	五〇	九〇〇	內海軍機 一〇〇架

輕轟炸機

四〇

八〇〇

內海軍機

一二〇架

表(二)遠東

類 別

中隊數

機 數

備

考

驅逐機

二五

六八〇

內海軍機

六〇架

戰鬥機

一八

五〇〇

內海軍機

四五架

重轟炸機

三二

七〇〇

盡屬水陸兩用

輕轟炸機

八

一〇〇

內海軍機

三五架

丙、擴充計劃

蘇聯因爲主義不同的原故，誰也知道世界上的列強，那一國都不願和他真心做朋友的，尤其是德意日，那是與蘇聯處於生死的對頭，自從德國復興，希特勒累次對蘇聯作猛烈的攻擊，這是使蘇聯非常切齒而不得不加以戒備的；迄至德意合作，日德協定成立，蘇聯鑒於環境日非，故愈益加緊其擴軍準備，在現代戰爭，其最重要兵種，當推空軍，况其假想敵國之德意日三國，俱素以空軍精銳著稱於

世，故蘇聯之加倍努力擴充空軍，爲當然之勢，自日德協定發表後，蘇聯軍事領袖伏洛希洛夫即宣稱：『蘇聯已準備世界最大之陸海空軍兵力，以與各帝國主義相周旋，無論其國爲誰，或一國或二國甚至或三五國同時向蘇聯進攻，蘇聯亦有力量擊破之。』觀此可見其實力之雄厚，與擴軍計劃之積極進行程度。然則其本年度開始之第三五年計劃中，對於空軍之擴充計劃爲何，茲綜合各方片斷消息，表列如後：

類 別

中隊數

擬造機數

預 定 完 成 時 期

戰鬥機

六〇

三二〇〇

一九三七年末一二〇〇架
一九三八年末二〇〇〇架

驅逐機	八〇	四八〇〇	一九三七年末一部
重轟炸機	一〇〇	二五〇〇	一九三七年末一五〇〇架
輕轟炸機	八〇	一八〇〇	一九三七年末八〇〇架 一九三八年末一〇〇〇架

綜記上表所述，則蘇聯將於今明兩年中，成立飛機中隊三百二十隊，擬造飛機數量在一萬二千架以上，實屬駭人聽聞，使人驚疑不信，但證諸蘇聯兩次五年計劃之意外成功，其軍費之年年劇烈增加，如一九三三年爲十八億盧布，一九三五年則爲八十五億盧布，一九三六年則增至一百六十九億盧布，又不能不爲之首肯。據軍事專家觀察，蘇聯如果

成立如上述之大空軍，則必大量寓空軍於民間航空，其理由有二：一則可以節省經費，一則因蘇聯國土廣大，交通不便，而又含着許多複雜的民族關係，如能大量發展民間航空，則可以便利交通，有益內政，故蘇聯航空之大量擴充，不特充分有其可能性，且有其必要性在，故吾人對其擴充計劃，固不敢稍存疑義也。

英準備二次大戰時遷都蘇格蘭

英國已預先準備於危急時將政府機關由倫敦遷往蘇格蘭邊境之某秘密地方，因專家均信下次大戰開始時，將爲空中戰爭，故有此準備。加拿大總理金氏，曾在加拿大下院中聲明歐洲如再發生戰爭，英國不擬派兵至歐洲大陸，此點業已經海軍部證實。聞英國以後若干涉歐洲戰事，將由空軍出動，攻擊敵之飛機場，以阻止敵人之轟炸機飛離地面。英國最注意者，爲不令敵國佔領荷蘭及比國之機場因得據而攻擊英國。惟大多數專家咸信，即有戰事發生，亦至少當在五年以後云。

備戰聲中之日蘇二國軍需工業概況

丁伯恆

在各國瘋狂地擴充軍備，準備第二次世界大屠殺的現階段，軍需工業的重要性，已飛躍的增加了；同時爲了要使殺人利器充足精良，所以軍需工業之發展與統制，便成爲各國中心工作之一。茲將備戰最亟的日蘇二國軍需工業，略述於下，以供參考。

甲 日本

野心勃勃的想獨佔東亞進而稱霸世界的日本，自滿洲事變以來，其陸海軍部藉口應付所謂「非常時期」，即積極擴充軍備，其軍費預算，逐年增加，由滿洲事變前一九三〇年之四四二・八五九・〇〇〇元，一躍而升至本年（一九三七年）度之一・四〇〇・〇〇〇・〇〇〇元，此外還有所謂「新要

求」預算六三四・〇〇〇・〇〇〇元，其數目之龐大，可謂驚人。軍事費的去處，除一小部份用於支付軍人薪餉外，不消說，都是用以購置軍需品的。故軍費預算的擴大，促進了軍需品買賣的增加；軍需品買賣的增加，即促進了軍需工業的發展，彼此是具有連環性的。

日本的軍需工業，近年來隨軍費增加而有飛躍的發展。但軍需工業的範圍甚廣，舉凡一切生產工業均屬之；惟以篇幅關係，茲僅就最重要者如鋼鐵煤油等等，略述如下：

一 鋼鐵

日本鋼材的需要，自一九三二年以來，即已有激增趨勢；因需要的激增，故生產額亦隨之逐年增

加。茲將一九三一年以來的生產額，列示於後：（單位萬噸）

年份	一九三二	一九三三	一九三三	一九三四	一九三五	一九三六
生產額	一九二	二二二	二二九	三三四	三七五	四二〇

鋼材生產額既如此增大，主要製鋼原料的銑鐵需要，當然亦必隨之增加。日本銑鐵的生產，近年來雖亦有增加的傾向，然在現階段下，尚不足以言自給，其所用的製鋼銑鐵，大部份仍須仰給於國外。因此日本朝野近年一致的努力於日鐵大增產計劃，預定在一九四一年三月，日本全部可生產五五〇萬噸（其中百萬噸做鑄物之用，其餘四五〇萬噸加入屑鋼百萬噸，而預定生產鋼材五〇〇萬噸）。

目下日本雖極力增加日鐵的生產，並努力由滿洲及印度輸入銑鐵，然其供求，尚不能相應。茲將去年的銑鐵需給量，列表於下：（單位千噸）

需要額	一六二九
供給額	一三八八
供給不足額	二四一

日本爲了銑鐵的供給不足，不能不急激的設法其生產的擴張，現除積極開發滿洲鐵礦外，並威迫利誘，以謀攫我華北經濟權，俾得開發我華北龍煙鐵礦等等寶藏。

二 煤油

日本本國出產之煤油，只能滿足平時消費（三百萬噸以上）百分之十，其餘概須由國外輸入。日本對於煤油複製業的發展，曾予與極大的注意，現時約有七十所煤油複製廠及建築（其中有二十一所，是一九三二年至一九三五年間建築成的）。此等工廠所複製之煤油，在一百六十萬噸以上，約供給煤油產品一百三十萬噸左右，這可以保證百分之四十三乃至四十六之消費量。

日本爲保證戰時煤油之供給，除建造有關之各省（首先爲陸海軍省）儲藏庫，從事儲蓄外，並進行了極重要之方案，頒佈過「煤油法」，即凡在日經營煤油產品的公司，不論是本國的或外國的，

一律須於儲藏庫中，儲蓄六個月的煤油產品後備產量。日政府用這個法則，以保證煤油產品六個月的無代價儲蓄之實行，到了戰時，就加沒收。

三 鋁

鋁為製造飛機汽車等軍用利器的重要原料，故日本極力獎勵鋁的生產。現有許多工廠，從事製鋁工作，其中規模最大者，當推「日滿鋁業株式會社」，「住友鍊鋁株式會社」及「日本鋁業株式會社」等三公司。日本計劃中鋁的生產能力，至本年時將生產二萬噸，如此便可充分滿足自己的消耗了。

四 化學工業

日本對於化學工業，近年亦極力擴充，並已有顯著的成就。一九三五年化學工業所有生產品的總值，約近二十萬萬元，比一九三〇年幾增兩倍。茲將一九二八年與一九三五年之化學工業生產品，列

表比較如下，以窺其進步之一斑。

生產部門	一九二八	一九三五
硫酸亞母尼亞	二二二·四三五	一·二六三·〇〇〇
鹽 酸	六五·一九〇	三六七·六五四
炭 酸 曹 達	二六·七〇〇	二二〇·〇〇二
水 門 汀	三·八七三·〇〇〇	六·二四·〇〇〇
化 合 顏 料	八·九四	缺統計
「亞施」曹達	二五·〇〇〇	四二〇·一四〇

五 汽車及其他造兵工業

日本對於汽車製造，極為注意，在一九一八年三月，即公佈了軍用汽車補助法，以獎勵製造，並自一九三一年度起，每年設置十三萬元的標準汽車製造獎勵金。其自製汽車，始于一九一九年，是年僅出產十二輛，至一九三五年即增至五〇〇〇輛，其進步可謂速矣。現在日本製造汽車的公司如下：

公 司 名 稱 資 本 所 製 汽 車 種 類

(單位千元)

三菱重工業汽車公司

六〇・〇〇〇

一八人至二人乘的大型汽車

川崎汽車公司

一〇・〇〇〇

乘十五人之汽車及載重一噸至噸半的貨車

日本車輛製造會社

一〇・〇〇〇

小型車

東京瓦斯電氣會社

六・〇〇〇

大型車與二噸至二噸半貨車

自動車工業會社

六・五〇〇

大型汽車及二噸半貨車

豐田自動織機廠

六・〇〇〇

噸半與二噸貨車

日本自動車廠

一〇・〇〇〇

小型車

日本造兵工業，自一九三一年以來，即有長足之進展，就下表所列數字，可以證明：

生 產 品 類

一 九 三 〇 年

一 九 三 五 年

各式大砲

七・〇〇〇尊

一〇・〇〇〇尊

各式機關槍

一〇〇・〇〇〇架

一五〇・〇〇〇架

步槍及馬槍

二・五〇〇・〇〇〇枝

三・〇〇〇・〇〇〇枝

曳引車

不生產

一・〇〇〇具

飛機

一〇〇架

六・〇〇〇架

各式戰車

不生產

一・六〇〇架

裝甲汽車

不生產

一・〇〇〇架

飛機引擎

二〇〇具

九・〇〇〇具

總之，日本各種軍需工業，在近年來，均有飛躍的進步，因此構成了所謂「軍需景氣」；惟「軍需景氣」的受賜者，僅為少數的工業資本家，而非日本的整個社會。又發展軍需工業的動力，為龐大的軍事費；而負擔此軍事費者，則為日本全體的民衆啊！

乙 蘇俄

蘇俄處於日德夾攻形勢之下，為保衛其社會主義國家及維持其世界革命政策計，祇有極力增強軍備，俾得於東西國境上與進犯之敵相周旋，其軍費澎漲之速，為任何國家所不及，據蘇俄官方公佈最近三年軍費數字，為：（單位百萬盧布）

一九三四年	五・〇〇〇
一九三五年	六・五〇〇
一九三六年	一四・六〇〇

觀此，可知去年軍費，比較前年，即增加一倍

有餘。因軍費增加，軍需工業，亦隨之而有長足之進步，尤其在去年一年中，蘇俄重工業之發展，實堪驚人。去年（一九三六年）是蘇俄第二屆五年計劃建設勝利的第四年度，可算是蘇俄計劃時期的年度，斯丹林在第八屆蘇維埃大會曾明確地說：「……吾人首先可申述吾工業在此期內（指一九三六年），已長成爲一偉大勢力之事實，吾人已不能稱之爲技術上薄弱與設備不良；正相反，其技術基礎，乃爲新的，豐富的，現代的，並已擁有強烈發展的重工業，以及發展更強烈的機器製造工業。而最重要之一點，即吾人目前之工業，從生產方面觀之，業已超過戰前工業七倍有餘。……」

蘇俄工業發展的迅速，觀其第一二屆五年計劃之投資數字，即可知矣。第一屆五年計劃投資總額，爲五〇五億盧布，而第二屆五年計劃投資總額，爲一・三三四億盧布（一九三三年價），即增加了二倍半，其中工業投資，佔六九五億盧布。

第二屆五年計劃中完成及新完成企業的經營收入總額，爲一·三二〇億盧布，其中工業收入有六九一億盧布。

至於第二屆五年計劃之第四年度（即去年）生產總額，爲九二七億盧布，約達戰前八倍，其中主

要的，爲機器製造工業及冶金工業，由一九三二年度的九四億盧布，躍進至一九五億盧布。據蘇俄大元帥屠哈契夫司基最近於「真理報」發表，歷年蘇俄軍需工業之發展如下：

部門	一九二八年	一九三二年	一九三六年
銑鐵	三·三七三(千噸)	六·一六〇(千噸)	一四·五〇〇(千噸)
鋼鐵	四·二七八(千噸)	五·九二〇(千噸)	一六·〇〇〇(千噸)
鋼產	三·四八七(千噸)	四·二九〇(千噸)	一二·二〇〇(千噸)
銅產	二二·二〇〇(千噸)	四六·六〇〇(千噸)	——
鋁產	——	九〇〇噸	三·七〇〇噸
汽車	七·〇〇〇輛	二二·九〇〇輛	一六一·五〇〇輛
化學品	四九·六〇〇(千盧布)	一四九·一〇〇(千盧布)	三·二三二(百萬盧布)
煤油	一二·四〇〇(千噸)	二二·二七〇(千噸)	三千萬噸

註：一九三六年數字，係計劃中之數字，據屠氏意，尙有超過此數字之可能。

蘇俄在大戰前，即一九一三年時，其所產銑鐵，不過四·二一六·〇〇〇噸，鋼四·二四六·〇〇〇噸，捲造鋼品三·五〇九·〇〇〇噸。所需軍用品之須向外國訂購者，計運輸汽車八七%，普通汽車一〇〇%，牽引車一〇〇%，大砲七二%，砲彈七五%，槍枝六〇%。現在的蘇俄，已躍爲歐洲

第一工業國家，非特重要工業如煤油鋼鐵鋁業等，終（即本年）與一九二八年及一九三二年蘇俄在世將居首位，即一切工業皆然。茲將第二屆五年計劃界重要軍需工業生產上所處之地位，列表如下：

	一九二八年		一九三二年		一九三七年	
	世界位	世界位	歐洲位	世界位	歐洲位	
工業生產總額	五	三	二	二	一	
煤	六	四	三	四	三	
煤油	三	二	一	二	一	
銑鐵	六	五	四	二	一	
鋼鐵	五	五	四	二	一	
一般機械製造	四	二	一	二	一	
牽引車	四	二	一	二	一	
汽車	三	七	五	五	三	
銅	九	九	二	三	一	
鋁		一	九	二	一	

觀上表，可知除煤與汽車兩項外，蘇俄對於其量並駕齊驅。

他工業，在本年均將居歐洲第一位。又因「斯泰哈諾夫」運動之巨大發展，重工業各部門勞動效率，得到激劇增加，鋼鐵工業之生產率，亦將與美國產

結言

現代的戰爭，對於軍需品之耗費，大而且速，

日本為準備在亞洲大陸及太平洋上大現身手，蘇俄為準備在東西國境上，應付日德二國的夾攻，均致全力以產生大量的軍需品，全國的工業，幾乎都變為戰爭的製造場。我國處於日蘇兩者之間，世界第

二次大戰果屬爆發，則吾人勢必牽入漩渦，我們為保持國家與民族的生存，亦應積極發展軍需工業，以應付將來之危難。

警 察 月 刊

第 四 卷 第 二 十 二 期

目 要

特 載

國民精神建設之要旨

西安事變之認識

西安事變中滬市治安所應注意之三點

領袖蒙難期間我們應有的努力

人格修養是救國的基礎工作

論 著

警察在國防國策上的重要性

違警罰之學理上的根據

警察與緝私

捷克「國家防衛法」之檢討(續)

時代精神與民族復興

「外國人」的法律觀(續)

譯 叢

毒氣戰爭之實現

警察人事管理(續)

蔣委員長

蔡勁軍

蔡勁軍

蔡勁軍

蔡勁軍

王弗橋

葉樂露

王天如

喬林

韓翰晃

仲亮

溫應彪譯

黃振譯

上海 市 公 安 局 編 印

在改進中的英國陸軍

黃占魁譯

—— 一個實際的觀察 ——

此文爲譯自英國泰晤士報去年十一月六、七兩日之社論。英國爲海軍國家，平時在國內之陸軍，則較其他強國爲少，因其需要較少之故也。但際此國際風雲緊急，各國均在努力擴充軍備，英國爲謀自身安全起見，亦不得不激勵增軍。泰晤士報爲英國正宗大報，其言論不獨代表大多數輿論，且可左右政府之國策，茲將該報關於陸軍之改進論文兩篇譯成中文，以爲讀者之參考，錯誤之處，尙祈指正。幸。

譯者識

一 國防政策的動向

近來當局正極力的改進國防，使國防趨於近代化，這是值得重視並且值得慶賀的；因爲這種改進國防的計劃大功告成之後，我們可以得到較多的安全，也正和德國元首希特拉氏最近說的：『每一尊新砲，每一輛新戰車，每架飛機，都能給德國爲人

母親的更多一點的安全，因爲她們的兒女不致於會被敵人在可怖的戰爭中，任意慘殺。』異曲同工。如果稍用實際的眼光來觀察，就會覺得我們現在的地位是遠不如這新軍備競爭以前的安全。

這次改進國防計劃完成之後，祇可以說是在一個擴大計劃中的一個階段罷了，再多的希望也是沒有。不過在這些虎視眈眈，相信暴力的強鄰中，若不整軍經武振作起來，一定是很危險的。如果不願

作人家俎上肉的話，那麼非擴充軍備不可。現在的問題是怎樣呢？就是看如何善用軍費來收最大之效。這非但對於擴充軍備的目標上要有明晰的認識，並且對於國家的許多財源，和他們的比較價值要有正確的規量。在這重大負擔和責任之下，一個國家是否有能力來擔當，不僅祇看這國家的財源如何，並且要看她經濟分配情形怎樣。我們以往的歷史中已經深刻了這種教訓。以往西班牙，荷蘭和法國都想雙管齊下的，同時擴充海軍和陸軍，到底經不起這雙層壓迫，結果都相繼失敗；而英國因地制宜，能集全力向一方邁進——即爭得海上霸權。

三層壓迫

今日兩層壓迫已經變為三層了，多了一項空軍。所以在國防政策中，必需鄭重考慮這三方面的比率。空中的安全和海上的安全有同樣的重要。雖然我們可以用賢明的方法，來將這三項綜合或分配，或者能減輕全部的負擔；但是決不可顧此失彼，專

美於一項而犧牲其他的。此外每項軍備，無論海陸空，都要按照國家的需要來歷定標準。若是我們處在孤立地位的話，這些標準都得提高，當然需要不少的財力；如果依照歐洲「集體安全」制度來做基礎，那麼可以按照「集體安全」制度定下的比例率來做軍備的標準，軍費也可減輕了。

陸軍方面說來，英國可幸不受任何歐洲大陸軍隊之實力所影響。唯一的要求，就是祇要力量足夠維持國內和海外殖民地的治安。正式軍隊，僅需要一個帝國後備軍，除此之外，都不是戰略上所必需。也許一時因為政治上的關係，有增加其他隊伍的必要。在戰略上說來，也許有用陸軍去制止敵人在接近我海岸線地方設置空軍或潛水艇根據地的可能，但非絕對需要。並且這種用法的價值和損失以及在政治上軍事上的危險，都要仔細的權衡。還要注意是否合乎實際？這種用法是否不損害陸軍的主要功用？在新式戰爭情況和地形限制之下，是否能發生多大效力？若要答覆這些問題，我們必需估計種

種情況，和陸軍應付他們的適宜性而後可。

依據上次世界大戰的經驗，陸戰方面，防禦仍然勝過攻擊。我們不可以拿大戰末期的情形，來下一個相反的論斷。要知道大戰末葉，士氣和財源都要告竭了。所以這種相反的論斷，就是說攻擊優於防禦，不過是基於一種期望，期望着上次世界大戰時的某種新式兵器，也許能改進到足可勝過防禦方面的火力。戰史是一部將種種希望錯置了的說部，所以我們必需要仔細考察一切的假定，然後才可以根據他們來擬國防政策。上次大戰中所採用的大量集中砲火來掩護步兵前進的方法，已經是明日黃花了。現在對於煙幕，毒氣和裝甲戰車三種武器，頗為重視，這三位騎士前途是很有希望。但是毒氣是被禁止應用的，除非敵人先用了毒氣，那麼我們也用以為報復和自衛。所以在下次大戰的開始，毒氣還不能算是一種幫助。同時在我們能估計其他武器的價值之先，一定要研究現行的種種防禦那些武器的方法。

攻擊能力

在我們可以預想得到的將來情況下，若是要使陸軍而求其能達到任務，那麼一定要注意攻擊能力，這是很明顯的；因為將這批陸軍，各兵種和輜重具全的由英國跨過海峽送到歐洲大陸上去，並且佔領陣地，是需要相當時日的。在一九一四年，需要了三星期。雖說現在可以加速度的完成一切動員計劃，因之可以縮短些時間，不過現在空中的威脅很大，敵人的空軍是否准許這大批人馬照一九一四年一樣的由捷徑從英國登達彼岸，還是一個問題。等着軍隊到達前線時，也許因為敵人作戰計劃的迅速，戰局已早具雛型。侵略者也許在邊疆地方就被堵住，那麼我們的陸軍祇有用來向敵人的邊境攻擊；侵略者也許已經突破了相當地域，然後才被堵住，那麼我們的陸軍一定要用來幫助友軍將敵人驅逐出境；又侵略者突破了相當地域後，也許猶乘其餘威向前挺進，那麼在這種情況下，最適宜的還是採

取反攻。依照以上的形勢說來，我們若是要派遣陸軍到歐洲大陸上去，一定是要具有攻擊力量的了。看一看我們的陸軍又是否具有這種力量呢？

今年陸軍秋操演習太少，不能給我們一個明白的啓示。陸軍第一師因巴勒斯坦發生糾紛，所以中止了演習，開往該地去彈壓去了。第四師因為發生流行症也中止演習。第三師今年沒有集團訓練，僅祇有第二師來了一套全武行。

汽車輸送

最使人注意的，就是用汽車輸送隊伍增加調度的速率。現在每師中附屬着一個「皇家輜重隊」的軍隊輸送連，每次能運送四營兵力。這種用汽車輸送軍隊的效用益彰，因為步兵本身的輜重給養等等，都已經機械化了，所以能隨步兵進退，如是這種作戰方式可常用在戰略方面，同時也可應用在戰術方面。在今年秋操的幾次演習中，已充分表現着這方法能加快步兵前進的速度，能實行大包圍動作，

能轉移攻擊的重點，和給予步兵追擊時的一種新力量。但是這些運送軍隊的車輛，似乎太太太笨，所以行動不方便，而且受種種的限制，最好是改用較輕較靈巧的車輛，裝載一部分步兵在本隊前面開道。若是敵人的抵抗力能因我方的計謀或調度得法而消失，和地形地物能夠容許我們使用這種方法的話，那麼這種新的「摩托」力，可以增加軍隊的攻擊能力不少。但是還不能夠解決「如何能夠勝過敵人防禦」的一個大問題，這問題似乎一天一天的困難了。

關於非師轄部隊方面，騎兵第一旅（仍用馬匹的），因為流行症關係，中止了今年的秋操。騎兵第二旅正在機械化中，因為缺少車輛的原故，機械化不完全，結果發生很多阻礙而不能展其所長，他的輕戰車隊還沒有適當的車輛，不過用些劣質殘缺不全的車子暫時充數罷了。在秋操中有幾次用馬匹的部隊（即非機械化的）到表演得不錯。士兵心理一班的傾向，都是將這小規模的集團演習看得太重

了，而忽略了演習期限的短促，演習地區的狹小，和沒有真正子彈的危險。所以在下任何合理的結論之先，一定要使這平時的演習和實戰情形發生關係，並且要考慮如何能夠將這平時演習中的一段小小假戰，安插到戰鬥的全局裏面去。無論是那一兵種的熱心同志們，往往祇注意到戰鬥的小部分，而忽略戰鬥的全局，故結果時常因小失大。

已廢之戰車

以往戰車旅裏面有許多熱心同志，被人指摘說不應該有那種對於英國戰車隊不滿意的傾向。老實說來，這些指摘的人，是毫沒有理由。我們知道裝甲戰車在將來戰爭中的任務和效力，是如何的重要；但是看一看我們現在戰車的數目和戰車隊的規模，是小得如何的可憐！我們這獨一無二的戰車旅，名義上是有二百輛戰車，若是和歐洲大陸上強國成千的戰車比起來，真是小巫見大巫。單就俄國來講，聽說就有六千輛戰車，並且還比我們的新式。我

們現在最新式的祇有輕戰車，車身小，超越障礙的力量也薄弱，若是依照俄國的標準，他們祇算得是「特輕級」的戰車。俄國這一類的戰車很多，他們的輕戰車等於我們十一噸的中型戰車，並且還要優越；而他們的中型戰車，已是二十七噸重的貨色了。並且我們的中型戰車，還是十四年前的遺物，現在已不適宜於作戰，更不要說和新式防禦戰車砲去拚命。今年的秋操，戰車旅更是可憐，除了許多假想的戰車外，就是一些作了廢物的戰車，因為今年秋季埃及發生了緊急事變（埃及的獨立運動），所有的輕戰車和許多無線電收發機，都被派到埃及去了。幸而戰車旅的同志個個熱心，雖然在那種困難情形下，演習並未減色。

這種戰車隊的缺點——車輛陳舊和設備不全，真是使人喪氣汗顏，因為英國不但是實行機械化戰爭的鼻祖，而且是大戰後戰車事業發展的一個領導者。現在別的國家撒下的戰車種子，到反已結實了。到底是因為我們曾在戰車方面用過一番苦功，現在

關於戰車戰術訓練上的方法和標準，都要高人一籌；但是如果我們沒有適當的車輛來求得經驗，恐怕連這點出人頭地的名譽也難保住啊！

組織出征軍之必要

時間一年一年的過去，軍隊的改進，因為經濟困難，始終是在實驗期間，沒有什麼具體化的表現。主張急進派者，贊成裁減數量，特別是不實用的，於是才可以增加軍隊的效率。如果因裁減數量，可省出一批錢來購製新式武器，那麼比較軍隊數量多而質量方面不能應付現代戰爭情況，來得經濟而且危險性少。蓋軍隊一如動植物，他的生存全靠是否能適合環境。但是保守派者，對於裁撤軍隊是不表同意的，並且海外殖民地要塞所需要的兵力也不少，國內也應該擁有相等的兵力，如果將國內軍隊裁減，那麼因之所發生的麻煩和改組問題，也不是簡單的。這種「卡得威」(Cardwell)制度，有五十餘年的歷史，已經成為神聖的規定了。

不過一班負責的要員，都傾向於保守方面——雖不說是保守成性，也可說是保守成習，所以「數量」說佔了優勢，軍隊的改良，乃因之一再延誤。假使軍隊的任務，僅是維持帝國的治安，這種重「數」輕「質」的概念，猶可說得過去；但是有了「質」和「機動性」綜合起來，「量」的需要，也大可以減少。作戰祇管兵多，而不注重素質和器械，乃愚笨之舉。就是和那些未開化的部落民族作戰，若是武器不比他們優良，結果還難操勝算，因為他們佔有地利。

可是軍事當局，希望於軍隊的，不僅是維持帝國治安而已。歐戰以前，就組織了一個出征軍，以備參加歐洲戰爭之用。依照現在國際風雲緊急，各國競相擴充軍備，和政治不安的局勢看來，這出征軍是始終有保留的必要，但是可惜沒有和現在實際的軍事情形取一致步調。我們出征隊之所以不行，也是以往重「量」輕「質」政策的結果。

二 沒有戰場的軍隊

若是我們要派遣一枝軍隊去加入歐洲大陸的戰事，一定要富有攻擊能力，這是顯而易見的，因為等待這批軍隊到達戰地的時候，恐怕使用純粹戰略攻擊的機會，已經很少了，同時敵人的防禦配備，也許已經大部完成。花了多少金錢，冒了多少危險，才達到戰地，所以這批軍隊，一定要能夠實行戰術上的攻擊，和具有成功的相當把握才行。現在來檢閱檢閱我們的軍隊和武器裝備的情形——在上文中已經談及，可以說目下還沒有資格達到這種任務。將來擴軍計劃完成後，是否有資格，還是一個問題。在未答覆這問題之先，許多戰術基本原則上要解決的問題，是值得我們研究的——假定我軍在未與敵人接觸之先，沒有受敵人空軍的擾害。

上次世界大戰陸戰上最顯明的情勢，就是防禦的優越。在四年大戰之中，這種優越形勢，已達到其至高點，其最大原因，就是機關槍的威力。一九

一八年春，德軍之所以能暫時勝過聯軍的防禦，一部份固然是因為德軍用一種新的作戰方法，但是大部份得力於霧的幫助，因為聯軍的機關槍被霧濛蔽，不能發揚火力，以後霧散，德軍的攻擊也告失敗。在一九一八年暮夏和秋季，德軍的防禦，也照樣被聯軍的戰車在天然霧和人造霧（即煙幕）掩護下攻破。雖然如此，但聯軍始終沒有解決這個擴張戰果的問題——還沒有做到德軍擴張戰果的地步。聯軍的最後勝利，可說是由於敵軍物質上和精神上的破產，貧病死亡，國內政局不能維持。

砲兵

以上所舉的幾個例子，分晰起來，除了局部的以外，並不能說攻擊已經勝過防禦的威力。若是敵人士氣未挫，攻擊方面的步兵要想在開闊地上敵人隱匿機關槍火網之下前進，是非常的困難。那怕現在的步兵有許多新式輕機關槍，但是和敵人有掩蔽的輕重機關槍拚起來，還是沒有辦法。今日攻擊和

防禦兩方面威力的強弱和世界大戰時的情況比來，並沒有什麼大的進出。不錯，高角射擊的火力比較得有效，因為砲彈能夠達到掩蔽部或工事的後方；但是敵人一營的正面，大概有五十或六十挺機關槍，而我們一營，祇有迫擊砲四尊，真無濟於事。世界大戰時，也有迫擊砲。

我們已經將砲兵的實力稍微增加，因為將輕砲兵，就是從前的馱載砲兵改編為野砲兵了。從前每師祇有十六個野砲兵連，現在已加成二十個，同時間接的也增加了不少實力，因為每軍直轄有八個野砲兵連，在必要時可以集中砲火來援助某一師的正面。除此之外，每師還配屬有四連中型砲兵。看看砲兵的實力很大，但是和上次大戰中攻擊時所用的砲兵實力比起來，相差得太遠，而上次大戰中砲兵所收的效果，已屬微渺。對照起來說，今日在西歐無論那一個國家的軍隊，防禦時能夠使用多過從前數倍的機關槍，來阻止敵人前進。現在機械化，摩托化很進步，不錯，他能幫助攻擊者迅速運用火力

，但是他對於防禦者更為有利，因為防禦者可以隨時將機關槍運到被威脅的地方去，並且可以阻止敵人利用「出敵不意」的手段。防禦的機關槍可以從掩蔽部或工事的後方作間接瞄準的射擊；而攻擊的機關槍則不然，一定要用沒有保護的很暴露的車輛裝到前方去。如果這些機關槍能夠裝載在裝甲的車輛上，可以開到和敵人最接近的地方去發揚火力，所收的效果，也許會大多了。

霧為盟友

還有些什麼可以勝過防禦優勢的可能性呢？除了毒氣不計外，我們祇有希望於「濛蔽」「裝甲」和「作戰技術」三樣了。進攻的步兵，在黑夜中，目下尚能應付敵機關槍，不過作戰技術和訓練都要良好，而後才可利用黑夜的機會，不致混亂。這種夜間攻擊，僅可用在很短的距離中，若要擴張戰果，那麼一定要有充分的裝甲車輛，或者發明一種將戰場照明的方法。在夜間攻擊中，隊伍用得太密集

，亦爲不智，因爲防禦者或者能夠用種種方法將戰場長久的照明，也許在敵人未開始攻擊之先，就將戰場照明了。

根據過去的經驗，霧中攻擊的可能性，恐怕比較多點；但是我們沒法指揮天然的霧，不能呼之即來，驅之即去。煙幕是天然霧的一個好替身，但是以往他的功用太局部了，將來希望能夠發明一種放射多量人造霧的方法。不過恐怕過不了多久，防禦者同樣的能夠發明方法來驅散這大量的人造霧。

「裝甲」是我們所共認的一種好方法，可以將他裝在比較慢一點的戰車身上，隨伴步兵前進，像上次世界大戰中所實行的一樣；也可以裝在速度快的戰車上，他的功用就像以往的騎兵，借他運用的神速和方便來求得勝利；又可以裝在一種特爲步兵設計的矮小戰車上，因之可給步兵前進時較大安全；但是這種真正機械化步兵的概念，還沒有十分成熟。「裝甲」若助之以「濛蔽」，則價值更大了，備有方向指示器之裝甲車隊，在天然霧或人造霧中

行動，比較徒步隊伍爲有利。夜間作戰，若是對於這種戰術有充分的訓練，必定奏效很大。雖然防禦者將來也許能設法肅清或勝過種種的「濛蔽」（煙幕，霧及黑夜等），不過祇要稍許有些「濛蔽」存留着，戰車還是可以得着幫助，因爲他的速度快。

現在防禦戰車的武器非常發達，尤其是這種武器和架設戰車障礙物的新技術綜合使用，的確是戰車一個很大的威脅。這威脅的程度如何，當然沒有一定的標準，不過我們至少可以明瞭戰車作戰成功的機會和戰車的數量是成正比例，戰車愈少，則成功的機會愈微。現在英國僅有新式戰車一旅——及機動師的一部分，不然，機動師就缺少攻擊能力，四營步兵戰車還沒有成立。像這樣少的戰車，攻擊奏效的會機，可說是等於零。要想勝過今日這許多的防禦戰車武器，那麼祇有增加戰車數量，用集團的戰車去衝破敵人的防線。

再談到英國陸軍的普通步兵師，他們要想在戰爭中達到適當的攻擊成功，祇有一個可能性，就是

新式作戰技能和新式武器的綜合。新式作戰技能，戰略和戰術上的進步，可說比較新式武器尤為重要。但是不幸英國陸軍不僅缺少新式武備，並且對於技術和戰術方面也覺欠缺。

種種困難

因為新兵程度不好，官長晉升遲慢，平時祇注重辦公廳工作，而不注意領袖能力的培養，缺少士兵和新方法來訓練官長的指揮術，和歷年來壓制部下發揮其個性和獨斷力的結果，以致英國陸軍的技術，不能達到現代戰爭所要求的。英國陸軍並不見得比其他國家的陸軍差，可是和一九一四年的英國出征軍比來，似乎要較遜一籌。

物質的短缺，很容易補足，努力的做去，兩三年的功夫，就可以將這增加軍備的計劃完成；但是在精神上，技術上和戰術上的種種弱點，雖然是在好的領導下，也需要很長的時間，才可以矯正過來。現在軍隊裏有少數軍官真可稱為戰術家，可是英雄

無用武之地，並且為數太少了。

今年大演習中，有許多使人不滿意的地方，處處太小心了，以致缺少了果斷，勇往直前的精神。因為一切動作，都死板的依照典範令，時常的更改細部分規定，和對於命令的下達太吹毛求疵，所以養成一種遲緩的習慣，以致時常坐失機宜。本來應該以「作戰演習」為基礎而求戰術的增進，然後可使戰術的應用迅速；但是我們適得其反，將戰術變成一種慢動作的操演了。這種態度，祇可說是輕率的謹慎，實際上並得不了真正的安全，並且還減少了「出敵不意」的機會。今日的我們，可說是「既成事實」的奴隸，祇知道因循，而不知道獨出心裁。總之，若是想將防禦者推下寶座來，那麼非有一種極新式極優越的作戰技術不可。

結論

將以上所討論的種種情況仔細權衡以後，就覺得英國陸軍派遣到歐洲大陸上去，其所發生的軍事

上力量，很難抵償這筆浩大的軍費和危險。就是這次的增軍計劃完成後，也不見得會增加軍隊多少攻擊能力，來幫助我們同盟國驅逐侵略者出境。軍隊數量多和增援部隊多都無大補，因為受了種種情況的限制，數量的多寡並沒有多大差別，所要緊的，就是質量和技術兩種。加之攻擊者除了有上述的一切困難外，在向敵人前進時，還有敵人空軍威脅的危險，部隊愈大，則危險愈多，受害愈烈。

雖然因為政治上的關係，英國有派兵往歐洲大陸參加戰爭的必要，不過我們也得注意負中樞大任的人，決定國策時，是否考慮過軍事上的種種限制。

最近比利時政策的改變，仍舊恢復了歐戰前的中立地位，頗影響一班祇知道要派軍隊往歐洲大陸而不明瞭這軍隊將如何行動和他的效力的人的觀念。許多人說我們陸軍的任務，是阻止敵人在接近我

們海岸線地帶設立空軍根據地，和保護我們在外國所設立的空軍根據地，因為根據地設在外國，可以增加飛機的續航距離；不過現在飛機製造和飛行技術都日有進步，飛行距離也隨之增加，所以這種保護的價值，就減少了。再若是比利時的態度不明，也許採取惡意的中立，那麼我們軍隊的行動，將更感困難，危險性也更大的。從另一方面說，若是我們放棄派遣陸軍去干涉大陸戰爭的主張，這問題就簡單了。我們可以集中全力，依照自己國內和海外殖民地要塞等的需要來訓練陸軍，絲毫不去受歐洲大陸上其他國家陸軍實力如何的影響。我們的一班軍官，雖然人家很懷疑他們在新式戰況下的攻擊精神，但是他們的性格和能力，最適合於維持秩序和治安。士兵也是如此。自從馬波那將軍(Marlborough)以後，英國陸軍就很少表現過攻擊精神；但在防禦和維持治安上說來，全世界無出其右者。

統計月報 第二十七號 要目

統計論著

公務人員統計之編製

曹立瀛著

統計譯文

奧國官廳統計之發展

汪桂馨譯

統計摘錄

關路實驗縣戶口統計及分析

中國糧食的新估計

潘應昌 合編

中國的火柴工業

胡純仁

近四年中國對外貿易

統計通訊

中央及地方政府頒佈之統計法令

各機關學校及團體辦理統計調查部分之組織

各機關學校及團體辦理統計調查部分之事業

統計資料

人口 生產 物價 金融商業

文永詢等

貿易 財政 交通 外國統計摘要

合輯

編輯及發行者 國民政府主計處統計局

定價 每期三角 代定處 南京及上海正中書局

統計月報 第二十八號 要目

統計論著

江西各縣市人口統計之現狀

李成讓著

統計譯文

捷克共和國統計行政法規

汪桂馨譯

統計摘錄

江西航業概況

近年中央財政之真象

溫文海

中國與香港貨幣及白銀之購買力

潘應昌合編

法幣施行後一年來之工商業

汪惠波

我國桐油之產銷概況

統計通訊

中央及地方政府頒佈之統計法令

各機關學校及團體辦理統計調查部分之組織

趙章輔 合編

各機關學校及團體辦理統計調查部分之事業

汪惠波

統計資料

人口 生產 物價 金融商業

文永詢等

貿易 財政 交通 外國統計摘要

合輯

編輯及發行者 國民政府主計處統計局

定價 每期三角 代定處 南京及上海正中書局

日本軍備之趨勢及其現在之地位

原著者 Dr. A. Loessner
劉大公編譯

—— 譯自德文國防週刊第四十卷第十期 ——

概論

在日本第六期之“*Kraenig Levetz*”雜誌上，登載一篇文章，其標題為日本軍備之惟一成績，關於日本最近幾年來軍備之進步及其一九三六年初之地位，敘述扼要綦詳。從事實上觀察，日本軍隊在最近三年，已重加組織使之強化，據該文作者斷定，在技術方面，日本軍備，實較一九三二年更為提高並改善。海陸軍大臣擬定之新預算，共約一三一六百萬日元，這是他們要求最低之必須國防預算。這預算占了國家總預算支出之一半。如此龐大之預算，尤其在日本現代之情況，自然是一個重大之擔負。日本國防經費，占國家總預算支出百分之

四十五（我們知道日本陸海軍預算，共約一〇五九百萬元日金，這數目占國家總預算百分之四十七，其不足之數，另法彌補）。

在國家預算不足額之補充，據該文作者陳述，擔負借債七〇〇百萬元，這當然是不合理的事實。日本陸軍省曾建議擴軍新五年計劃，該計劃據日本通訊社聲稱：第一步改造滿洲軍隊之武器，擴大空軍兵力，重加組織化，並增加軍隊摩托化。對於該計劃逐步使其完成。步兵及騎兵之自動兵器，均有重要之增加。步兵自增加汽車部隊及戰車隊後，實力為之強大。砲兵及技術部隊，補充各種新式武器，於是將從前之軍隊，均改為現代化。以六〇〇〇百萬元日金，用作製造陸軍兵器，航空兵器，及製成

貯藏備用之各種兵器必須品。

軍需工業生產力之激增

該文作者，以爲日本軍需工業之能在短期間有可觀之成績者，實該國報紙有以鼓勵促成之。在此有計劃之下，日本陸軍大臣，曾有詳細之考察。戰時工業之生產，比較在滿洲事變前多三倍，軍需工業之經營，其工人數目之增加，約有二十一倍半。日本三個主要區域及四十三縣同時恢復軍需品之經營，興辦小大新式的軍需企業——據日本報紙發表的——在一九三一年至一九三四年，日本的軍需企業在每個單獨的區域，均有同樣之成績。其新增數目：東京七〇（單位百萬日金，下同），愛加一七，兵庫一二，北海道八，廣島七，福岡三・五，神奈川二・五，秋田一，其他各縣共六十萬日金。這許多軍需資金之增加，不僅表現了特別軍需工業之發展，即其他企業的形式與其生產機器，無不與戰時軍需生產密切的連絡着。從日本的報紙刊載並且證

明，日本的軍需工業，在這三年中，由日本陸海軍省之委託及政府給與補助費，共計約有九萬萬日金，工業部門之進展，爲化學，造船，飛機及汽車工業等，均有重要之意義。

汽車工業之展望

汽車工業之進展，該文作者曾作肯定之記載。其可注意者，即在這種廣大的規定的基礎上，將使軍隊成爲摩托化及機械化。汽車的大部機器，在現階段下，仍須輸自外國，然後在本國內自己裝配。該項機器之輸入，仍須繼續，當然，日本汽車工業之現在地位，尙不足以言自給；但相信將來日本能提高各種形式之汽車產量，獲得地位，如「Kiyodo Kokusai」公司在以前短期間，每年平均出產一千輛中型汽車，自將工廠擴大，恢復三八式車，並由陸軍省及海軍省與以工業及商業可能之補助後，即行製造強大的載重汽車。在一九三四年，建築了一個新的載重汽車工廠，每年能製造載重汽車一萬

輛，該工廠名「Toyota」。計劃在一九三六年製造汽車四千輛，其中有一千輛為乘用車。該工廠之資金，現為六百萬，不久增至千萬，同時擴充現在Karija工廠，並在Abebonata 築建新廠。

民衆熱烈之贊助

日本之軍事預算，不能完全在其軍備消費總數上去把握着，應當計算日本國民自動捐助國家，作擴充軍備使用之收入。這種收入，在日本新聞紙上報告，在過去四年軍需品之準備如下：飛機一百十六架，高射砲七十門，聽音器一百二十八座，探照燈四十三座，防毒面具二千具，鋼盔四千頂，大汽車一百五十輛。

軍隊之組織化摩托化及機械化

該文述及日本報紙公佈，關於日本軍隊重新組織之經過，第一次經過之印象，為特別加強火力，

步兵營附屬砲兵之加強，在一般是確切無疑的，同時團砲兵下級部隊之配置，師砲兵從前只有七·五公分大砲，現在則有了榴彈砲，由是火力增加了許多。此外還有軍隊重要改組，據作者所知，即完成摩托化及機械化。這種摩托化及機械化之具體結果，使軍隊增加強大之威力。騎兵旅之配置戰車隊，步兵師亦配有同樣的戰車隊。前年八月第七步兵師之組織化，教練戰車隊之舉行演習，作者假定因為在過去戰車隊不甚強大，據日本報載，例如第七步兵師之戰車隊，僅有三個小戰車，其型式為「92」（重三噸，發動機馬力四十五匹，機關槍一挺，時速五十公里）；可是實際上或不止此數。

戰車

當此時報紙刊載「92」型小戰車試驗，這是很使人注意的一樁事。作者很明白地講述他的意見，戰車之強力及型式，尚無止境，戰術的練習，每個部分時時應加其設施。作者意見，部隊之設施與戰

車服務訓練，軍官，下級軍官及士兵，是很有進步了。從前步兵及其他部隊關於戰車組織之示威運動練習頗少。強大的與各種不同試驗練習戰車及有規律戰車模型設施練習。去年十月第二戰車團始有軍事之演習，參加有四百軍官及士兵，戰車五十部，汽車五十部，據作者觀後之意見，日本軍隊及戰車之設施，仍未達到特別強大程度，因有少數部隊，幾年沒有汽車練習之補助及協同，在訓練時沒有表現出來。

再關於毒氣在部隊當中，日本報紙發表如下：

第三十三步兵團及毒氣防禦司令部以及第七砲兵團步兵師等汽車運輸之練習：第七輜重營在九月協同汽車演習行車，在五天之久，走了五百六十公里，

行軍之練習已知其如何，而機器之活動，亦可確定其效力也。

結言

短期間之國民軍事化，國民在軍隊中練習與合理之教練。團教練時，約有五千民衆參加。裝甲汽車及坦克車外，即私人之汽車亦均行登記，作為戰時徵收之用。此外更可注意者，為學校青少年之訓練，無日無時不在準備為其國家作防禦之工作！

譯者附言

Dr. A. Loessner 為德國之遠東軍事觀察家，關於遠東之軍事著作，發表甚多，議論警關，發言正確，譯者僅擇其要者急為譯出，以饗國人。

歐洲一小國陸軍僅一名

今年已九十五歲 國人為其祝誕辰

中央維也納哈瓦斯三月念八日電：里克頓斯登係介於奧國與瑞士之一渺小王國，舊屬於奧，一九一八年十一月宣佈獨立，一九二一年頒行憲法，成為君主憲國，全境面積二百方公里，人口一萬二千名，陸軍僅士兵一名，名克萊伯，年已九十五歲，日昨為其壽辰，該國人民特為祝嘏，其人年雖近百，而精神矍鑠，不殊壯年，可謂人瑞矣！

日本政治機構改革方案對於擴充軍備

之關係

楊丙炎譯

上海法文日報刊載評論一篇，名曰：「日本政治機構改革方案對於擴充軍備之關係」。分析日軍部之真正態度，尙屬確實，似有一讀之價值，特擇要譯告關心中日局勢者，並希冀當局作積極之實力準備，以應付最後之關頭。

譯者識

日本軍部現在全國各處，散佈一種小冊，其內容頗足重視，據路透社息，該小冊之重要點，乃爲表示日本之政治機構，應即根本改革，並主張按照德國之方式，另造一種軍人握有政權之統一局面。

繼此小冊而起者，爲陸相再作擴充軍備之要求，彼按目前國際之形勢，作有力之申請，且此要求在政治機構小冊已散佈後提出，（據云：在要求提出時，該小冊已發出三十萬份以上。）其以「政治機構改革」爲威脅，而實際希冀能達到擴充軍備之

目的，用意至爲明顯。

負起草此兩種發表文件責任之陸軍部情報科，首先設法使輿論方面贊同其所擬之大量經費支出，此項支出之目的，在實施擴充軍備之十年計劃，最初，彼對國際形勢，作一種明顯之圖說，並作警句曰：依近來事實之表現，戰爭之危險，無論在遠東與歐洲，其程度同屬危險，且均在不斷增加，故日本目前之環境，異常惡劣，時時在若干雄厚之武力包圍中，而此擁有雄厚之武力者，將有一日聯合對

日本作猛烈之攻擊，因之日本非握有強大之海陸空軍，不足以抵禦敵人，更不足以戰勝敵人也。

在所論之強敵中，最足以引起日本軍部之注意者，當爲蘇俄，彼等在政治方面，攻擊莫斯科政府爲過激主義者，有赤化世界之企圖，並將德國羅倫

柏(Nuremberg)地方，國社黨員控告蘇維埃之罪狀，重行敘述，以引起國人之注意，此外在軍備方面，彼等列舉蘇俄之實力，計有蘇維埃軍與遠東紅軍兩種，蘇維埃軍計有一·六〇〇·〇〇〇人，其中有二〇〇·〇〇〇人爲各種專門科學之部隊，此外並有飛機五·〇〇〇架，衝擊車五·〇〇〇部，裝甲汽車一·〇〇〇部，遠東紅軍約有三〇〇·〇〇〇人，飛機一·〇〇〇架，衝擊車一·〇〇〇部，其他如軍事交通，蘇俄亦銳意經營，力謀發展，對軍隊運輸之方法，尤爲注意，依最近鐵路之進展情形論之，政府能於最短之時間內，運送大量之軍隊前往西伯利亞一帶作戰。

除蘇俄外，日本陸軍部之情報科，特再對國人

過甚其辭曰：中國軍備之擴張，亦復使日本軍部陷於不安之狀態，彼謂中國軍隊共有二·〇〇〇·〇〇〇人，飛機七八五架，其中大部份爲美國製造，但意國出品，亦不在少數，且最近趨勢，意機數量有逐漸增加之可能。

日本軍部根據上述之事實，證明日本今後之擴充軍備十年計劃，實爲急不可緩之要圖，「政治機構改革方案」之著作者，對擴充軍備計劃，雖無明顯之表示，但却聲稱：彼等逆料，在最近期間，關東軍數額，必將增加，空軍力量，亦必增強，而所有軍用之物質，亦必從新整理。此種表示，頗有意義，其所謂整理軍用物質，即包含戰利品，軍用公路，鐵路，及軍需輜重等類。日本參謀部估量一次之戰鬥，至少約需二十萬萬元至三十萬萬元軍需輜重物品，數目不可謂不驚人。

軍部又謂擴充軍備計劃之實施，其代價至爲鉅大，蓋目前各項戰利品之價值，非往日可比，如在一九三一年，每架軍用飛機之價值，爲三萬日金元

，現時却非十六萬金元不可，而大砲之類，亦同樣增加其價值，故今日非有廣大之預算，不足以言軍備也。

日本軍備擴充之計劃，自去年夏季起，事實上已爲一般輿論所贊同，軍部小冊之出現，乃以更進一步，謀戰勝一切輿論爲目的，同時並對財部作一有力之威脅，使彼能盡力開源，作必要之軍事設施之用，去夏寺內壽一將軍即開始檢查擴軍資本之準備情形，但至現在止，彼認爲財部所規定之辦法，爲不充足，故主張對軍費作積極之補充，但彼深慮負有表決預算責任之議會，對彼等之計劃發生阻力，故有最近「政治機構改革案」小冊之公佈，其目的在予對方以猛烈打擊，而使彼勢力瓦解，然并非真正非實施軍人統一局面之特殊制度不可也。猶憶去年十一月六日，陸相在內閣會議席上，曾正式宣稱：軍方并無削減議會權力之意，不過希望議會能以國家憲法爲依歸耳。

陸相此種解釋，意義有相當模糊，吾人深知日

本軍人對憲法之觀念，與一般政治家迥然不同，彼等希望議會絕對同意，今後彼等之職權，僅在表決法律及預算，而不參與任何關於行政權之事項，且所有政府負責人，亦必須在政黨以外選擇，果如此，則軍部可爲所欲爲，而毫無顧忌矣。

在「政治機構改革方案中」，軍人統一政權之隱語，在目前似應作軍部之政治思想解，並非立即實施之計劃，蓋軍部之目的，在使現在握有政權之政治家，明瞭彼等確有改革政治制度之準備，如政府對彼等之擴充軍備計劃予以阻力，彼等即以此法謀根本之解決，故在目前觀之，彼等所提出之方案，乃對現政府之一種嚴厲威嚇，並用以反省一般政治家，實際上尙未至絕對實施之時日。

不過吾人最近應了解日本軍部不惜用種種手段以達其擴軍之目的，而其對中國之態度，亦將以此問題之如何解決爲轉移，故日本龐大之擴軍計劃通過實施之日，中國之環境，即將更趨險惡矣。

法報評論意國整飭軍備

巴黎報紙對意大利「法西斯」最高會議關於整飭軍備決議，嚴加評論。巴黎午報稱：當意國征服阿比西尼亞以後，莫索里尼宣稱意大利已經滿足矣，因此之故，斯時尙斤斤於槍砲之多寡，汲汲於軍備之擴充，殊非一般始料所及。該報繼稱：如意相之滿足，仍僅以同樣感人之詞令，則求上帝防止意大利再克服新殖民地，是該報諷刺之評論也。日報羅馬通訊負解釋上項決議，謂表明意大利已斷然決定保特意大利全國之物力人力，隨時在一種動員之狀態中云。

美通過鉅額補充海軍經費案

該財政年度之海軍部經費預算，共五萬二千六百萬元，較原案削減少五千六百萬元，于三月二日已由衆院支用委員會通過，其減少之主要項爲建造新艦費，由一萬五千七百萬元減至一萬三千萬元，蓋以本年某項之支用，至本財政年度終止時，尙不致用去也。所准建造者計爲飛機三九七架，其中二五一架乃補易舊機者，飛船二艘，驅逐艦八艘，潛艇四艘，工程之將繼續進行者，爲戰艦二艘，飛機母艦三艘，巡洋艦一一艘，驅逐艦四八艘，潛艇一六艘。

菲島之國防

美國駐菲列賓軍事委員麥克亞梭將軍談：菲島國防計劃，進步奇速，當可完全成功。國防計劃主要目標，爲維持太平洋和平及保護菲列賓海岸，菲島如能強固堅守中立，太平洋和平，自無問題，因菲島地處險要，非人篤守和平，四百年來，迄未有何侵略他人之舉動。



克勞塞維茲戰爭論之研究 (續九十九期)

吳 石

第五款 戰術

戰術因兵器器材之進步而有變遷，以故克氏當時之戰術，時至今日，自不免更革，然其間緊要諸原則，已成爲一般之常識，茲舉其戰術之根本思想，藉與彼之戰略思想互相比證。

克氏戰術之立論，爲關於戰鬥之根本研究，由此演繹而確立戰術各種原則，此種原則，概從拿破翁實施之會戰抽象而來者，可謂多屬於經驗之產物，而非空憑思考，觀其說明中，往往歷舉其自身體驗之戰鬥可以見之也。

克氏分戰鬥法爲火戰與白刃戰，火戰爲壞滅行爲之基礎，白刃戰爲決勝行爲之基礎，而壞滅行爲

，與決勝行爲，在小部隊時，有單純火戰與白刃戰之界限，部隊愈大時，則愈複雜，兩者之區分，僅能依其性質，于時間上不能作截然之區別。壞滅行爲，可與敵以有形的損害(註一)，與肉體的精神的疲敝，兵團愈大，對於加以有形的損害尤爲必要，蓋兵團愈大，指揮官及于部下之精神的感應甚微也。兩軍之精神的價值之差異，僅限于本來所具有國民精神之差異，而彼此軍之精神的價值，概相平等，且對於大兵團欲收壞滅行爲之成果，須長久之時間，故在此時間，可恢復肉體的精神的之疲敝。反之，若能與以其大之有形的損害，則軍隊之建制破壞，秩序紊亂，其結果即生存者，亦使精神的疲敝

臻於極點(註二)。由是觀之，壞滅行爲，不特可加敵有形的損害，即從參加戰鬥之事實而言，亦能成立，故壞滅行爲，即火戰間，爲防有形的損害及肉體的精神疲敵計，只可使用較敵少數之兵力，是爲至要！克氏以「輓近會戰之性質」爲題，描寫破壞行爲進展之狀態如次：

兩軍將兵團，配置爲縱深橫廣，使一部展開，以行火戰，此際生個個之小衝突，或騎兵之襲擊，于是旅進旅退，第一線火力漸致消衰，至僅能保其餘喘時，更補充其未用之兵力，如此會戰有如含有濕氣之火藥，緩緩燃燒。

右之所述加以詮析，即指揮官務努力迅速使敵用盡其預備隊，而自己則極力控置其新銳之兵力，是克勞維塞茲稱爲兵力之經濟原則。

決勝行爲者，促敵生退却決心之行爲也。其原因實有多種，因壞滅行爲所起小不利之累積，遂生退却之決心時，原無須特別之決勝行爲，但通常彼我均有小不利之累積，兩者保持均衡，而向決勝進

行，最後則依特別之衝擊，而決勝負，此最後之特別衝擊，即爲決勝行爲，故壞滅行爲間，須極力保持新銳之預備隊，俾最後之時期，能存有偉大之衝擊力；換言之：即戰鬥須繼續與否之決心，依雙方新銳預備隊之比較數而決定之者。

在壞滅行爲間，彼我之損害，通常無大差異，勝者與敵甚大損害之時機，乃在敗者開始退却之後，故欲使決勝行爲增大其價值，務必攻擊敵之側背，突進敵之退路。又戰鬥指揮其本能在使自己之背後安全，而衝破敵之背後，大凡背後受敵威脅者，其所蒙精神的感動極大，故往往因背後受威脅，即未遭最後之特別衝擊，亦致決心退却者。于是攻者若圖威脅敵之背後，防者自必講對應之方，而攻防兩者，以縱長區分爲必要，預備隊之控置，更須增大，是與戰略不同者也。

總之，壞滅行爲，乃決勝行爲之準備，決勝行爲乃其收穫，而壞滅行爲，當以兵力之經濟爲主眼，決勝行爲，則當以數之優越爲前提；壞滅行爲須

冷靜而堅忍不拔，決勝行爲則須勇敢而熱烈。

克氏研究戰鬥之本質，分爲壞滅行爲，與決戰行爲，依之而講兵力之經濟，威脅敵背後之理論，確定重點之構成，縱長區分（註三），包圍，奇襲等各種之原則。

（註一）有形的損害如死傷及捕虜等是也。

（註二）克氏謂生存者，自信已盡其任務，一旦既脫出危險，則往往不欲立即再參加戰鬥，又依一次之戰鬥，其本能的戰鬪慾已滿足，自此以往，即沮喪其勇氣云。

（註三）意謂兵力區分爲第一線與第二線而應期逐漸使用也。

第八章 戰爭計劃

第一節 通說

戰爭計劃之論述，載諸戰爭論第八卷，克氏以此爲戰略之核心，一切之研究，集中于是。惜克氏尚未草就是篇即病故，致不能成爲完璧，然其間所

論述，雖有未透澈處，但雛形已具，義理不闕，若加以剖析，概可分爲戰爭計劃之要旨，攻勢守勢之決定，壞滅敵人目的之戰爭，限制目的之戰爭等各種。

第二節 戰爭計劃之要旨

克氏對戰爭計劃之解說如次：

戰爭計劃者，包括一切戰爭行爲之謂也。

凡戰爭之各個行爲，原有其特別之目的，然戰爭計劃乃使此各個行爲，向最後之目的而統一之者，又各種之特別目的，乃于此戰爭計劃之範圍內所生者。

戰爭苟對於應達成之目的及戰爭行爲之目標，不能明瞭，則不能開始；換言之：即將戰爭之目的，及依戰爭行爲之目標而定之方針，與乎依此所應使用之兵力及應努力之程度，先加以決定，然後戰爭始可發起，此種基礎觀念，自戰爭行爲之較大者，以迄戰爭行爲之最小部分

，均不容漠視。

然則戰爭計劃對戰爭行爲，至何程度止，可以決定之乎？克氏對此則謂：

戰略者，乃付與戰爭行爲以適應於戰爭目的之目標也。換言之：即戰略者策定戰爭計劃，并安排遂行此計劃之行動也，亦即策立個個之作戰部署，及因此而生之各種戰鬥也。然此等事項，當依狀況而決定之者，狀況不能預知其底細，以故戰略者，乃在戰地適時適切規定個個之事項，有時或須全部變更之也。

吾人推闡其意，即戰爭計畫，祇決定行動之大概，其細部可于戰地適時適切加以規定。又戰爭計劃，僅能定作戰之初動，而因戰爭之進展，逐次當加以變更者也。

第二節 攻勢守勢之決定

克勞塞維茲謂：

壓倒殲滅敵人，實戰爭行爲之本質，且爲絕對

目的，但其實施之條件，在須具有形無形戰力之優越，旺盛之企圖心，及冒大危險之果斷，苟未能具此諸條件，則戰爭行爲之目的，僅可攻略敵領土之部分，或僅保持我國土，以待時機之至，以是最後之場合，成爲守勢的戰爭。以故歸納克氏所析之戰爭計劃，概可分爲如次之三種形式：

1. 以壓倒殲滅敵人爲目的之攻勢。
2. 限制目的之攻勢。
3. 守勢。

依政略目的而決定攻勢與守勢時，則因政略目的當分戰爭爲攻略的戰爭，自衛的戰爭，或絕對的戰爭，待機的戰爭之故，但須兵力不受掣肘，爲攻爲守，可立即決定，但如此實不與現實者適合。依用于戰爭之兵力大小而決定攻勢守勢時，則須先將彼我之戰爭目的，及用力之程度，加以較量，而戰爭所用兵力之算定，則須考察敵之政略目的，敵之國力及各種關係，敵之國民性及政府當局之意思力

，性質，并能力等，而權衡彼我之優劣長短，并顧慮同盟國所生之影響。然敵之政略目的，即其要求程度不易明瞭，故其用力程度，亦弗克判定，又敵之國力及各種關係，敵之國民性，政府當局之意志性質，并其能力，非與我同一者，若徒以我為標準，其判斷極不正確，故如上述各種比較，實經緯多端，頭緒紛歧，欲得正鵠之判斷，殊為難事，此問題之解決，惟睿智敏者能之。拿破崙氏謂：『如代數學上，有此錯綜之問題，即具碩學如牛頓者，亦當躊躇難決。』

總之，于此等之計算，因人智之活動，有時非正確之科學或推論測算之力可以成功，實有賴于一種之術也。換言之：即在此場合，人智之活動，終賴于天性的感覺之敏銳，與判斷之靈慧，于無限事象及無數之關係中，將最重要而有解決價值之事項，與出于本來目的之外各種不緊要事項，加以判別。是戰爭遂行之手段，即攻勢守勢，如何審擇，所下之判斷未有分析的理論的結論，宜對其時機之特

性與當時之各種關係，作全般之考察，舍此之外，無有他途。又與一國之領袖，政治家，將帥之精神的等等之素質，亦有相等關係。

第四節 以壓倒殲滅敵人為目的之戰爭計劃

第一款 行動之統一

戰爭從絕對形觀察之場合，與從現實觀察之場合，其結果生兩種之觀念。

戰爭在絕對形時，一切之事，皆從必然的理由發生，一切之物，皆為一體，且繼續不斷，敵對之雙方皆彼此衝突不已，而戰鬥概連續不斷，且有一定之極點，以此極點，為勝敗剖判之境界。故戰爭為最後之一結果，依此觀念而言：戰爭乃不可分離之一體，其各部分（即各個之成功），未有獨立之價值。

與此對待尚有他之見解，即：戰爭從孤立的結果成立者，此等孤立的結果，其自體各具價值，一

個之結果，未有影響于其他之結果者，各個孤立結果之合計，乃為戰爭全體之結果，譬如連合競技各個之結果，為個人所得分數，而合計一羣全體所得之分數，乃所以判定勝敗者。

以上兩者，相對立之極端的觀念，前者合於自然的推論，後者亦有歷史事實之證明，又前者要求戰爭考察及其全般「必須通盤考察」之論據，而教示指揮官欲行一事，常須顧慮及于能統一全般之根本方針。後者以眼前之利益為行動自身之目的，而加以追求，其他則聽之將來之全般結果耳。

總之，第一觀念乃其基礎，而成統制一切處置之準據；第二觀念，則依狀況而生適當之變則，是乃克氏關於「戰爭內之連繫」理論之一端，由此理論而演繹為「戰爭計畫當統一切行動」之論據。

第二款 作戰目標

「就戰爭絕對形而言，必須壓倒殲滅敵人，即欲壓倒殲滅敵人，不必須攻略敵國之全部。」故作戰目標之決定，不必常依一般之理由，當依非在戰

場而不能認識之特種理由，如無從說出之精神原因，或時時發生小事變之結果等而決定者。又偶然之運命亦有左右之者，故學理不能就此原因而一一說述，惟注意兩敵國相互間之重要關係，及顧慮現在之利害，此等之關係及利害，全為彼我雙方之重點，亦即形成勢力與運動之中心（註一）。及看破敵人之重點，則當指向全部所集結之衝突力于此點，而不可間斷。

依右所述，所謂作戰目標，乃求敵之重點，若重點有二個以上時，務必使歸于單一，而用我全力指向之。

敵之勢力中心，因時機可于左列四項中求之：

1. 當一國有內訌而四分五裂時，通常向其首都；

2. 小國得強大國家之支援時，通常向其同盟軍；

3. 數國結成同盟時，向其利害之焦點；

4. 一國舉全國民從軍，以圖抵抗時，向其國民

之領袖，或國民之輿論；戰爭僅限于兩國之間，而在單一戰場實施之場合，作戰比較容易，但將來戰，往往以多數國家為敵國，而于數個戰場行之，如是敵之中心果如何求之乎？是亦視敵若有共通之利益，而集中其力，于共同一致之動作時，則數國可視為單一之國，否則可謂為「具有目的不同之二個以上之戰爭」。

敵軍為單一軍，集合于同一戰場時，則其軍事事實上構成一單位，故無須特加研究，但敵軍雖在同一戰場，若有不同之勢力中心，而分離之軍，縱使其部分連帶密切，當加決戰的打擊于一方時，雖能影響及于他部分，然猶不可謂為絕對的一致者。又各軍戰場隔以地理的大障礙，而仍在鄰近時，則相互間有甚大之影響，但兩戰場互相遠離，且其中間有中立國時，則殆無影響可言。又兩戰場在被攻國全然反對方面時，則全無相互之影響。

總之，使敵之重點歸一之難易，依政治關係，及戰場之地理的狀態而異，敵兵力之分離及連繫之

概念，于其程度各有階梯，故就個個之場合，思考一戰場之事變，所影響于他戰場之程度，而判斷能否將敵兵力之諸重點歸而為一。

若不能將敵勢力之重點歸一時，則考定各勢中心之相對的價值，而指向作戰目標于比較的重點。無論敵之重點何在，皆當以擊破敵戰鬥力而潰滅之為第一目標，是乃最確實之第一步，且恆為重要之事。依多數之經驗，選定如左之目標，實適于使敵歸于潰敗：

1. 敵之軍隊成為活力之基礎時，當擊滅其軍。
2. 首都不特為政權中心，且為政治機關，及政黨所在地時，當占領之。
3. 敵之同盟國，較自身強大時，當對最大同盟國加以大打擊。

(註一) 勢力及運動之中心者，其他一切之勢力及運動，從屬於此根本的勢力與運動之謂也。

第三款 兵力之集中

敵之勢力重點能判斷，而作戰目標克以決定時

，則當對之作集中之行動；換言之：即我之兵力非集中不可。其最簡單且自然者，乃採適用於單一戰場之攻擊方法，豫先集中全力。惟次列各場合，則須行兵力分割及分離行動：

1. 視所企圖攻擊各國之地位，若其集合點遠隔而圖豫先集中時，則生迂回及遲延之場合。
2. 同時若以數方向侵入，而可得更大效果之場合。

3. 戰場之幅員廣大，于主地點所生之決戰，不至影響及于次等之各地點之場合。（此場合，乃敵于其他各點，配置強大之兵力之反證，故不得已須分派兵力，否則我後方連絡綫陷于危險。）

4. 運動中糧食之供給甚為容易之場合。

以故攻者，當知有時必須將兵力分割（註一）；然則當分割之場合，欲將分離之部隊，作統一行動，究應如何而可乎？克氏則以適當集中點之選定，主作戰方面之決定，及各軍適切予以任務為條件；

蓋各部隊間要求其連續的協力，殊不適當也。又各時期部隊全體之正確的一致，在戰術亦無必要，至于戰略更無此必要也。

（註一）克氏為主張兵力集結論者，同時亦認有必須分割之場合，已于戰略之部闡述及之。

第四款 次等作戰

集中兵力而用於主作戰原為最理想者，但事實上殊所罕見，通常必須有次等作戰，凡須次等作戰之場合，最須注意者，為不可分割過大之兵力于該方面，致主作戰陷於危殆，應澈底固持主作戰方面，保持優勢之主義。

右述之主義，敵之重點未成單一之場合，即同時生二個或二個以上之戰爭之場合，必須遵守者為：二個或數個戰爭中，必有其一為主作戰，而傾注最大之努力於此方面。

傾注最大努力方面之主作戰，當以攻勢行動為合理，其他次等作戰，則以採守勢為合理，又次等作戰之守勢，應利用守勢形式之利點，節約兵力至

最小限，苟勢力中心不同之連合諸軍，其重點能歸合於一戰場時，此種處置效果更大（註一）。

我所欲加以決戰打擊之敵，所存在之戰場，不必更圖爲守勢，蓋依主攻擊，及與此相隨之副攻擊，即不能以兵力直接掩護之地點，自然可行防禦也。

總之，我之目的，在與敵以決戰的大打擊，此種打擊，苟得成功，則足償一切之不利，我擁有大兵力，可行此大打擊，反遲疑却顧於戰况不利之場合，使自分散其兵力，是自行放棄成功之途徑也。專力於主行動，而置其他行動於其次，使攻擊動作，十分澈底，既勝之後，再轉移於其攻者逐次各個實行之，是爲要義（註二）。

（註一）其意謂：在連合軍若因各國軍之協同不充分，故次等作戰，得有效實施時，則若能將連合軍之中心勢力圖加以擊滅，則他國自然失却戰爭意志。

（註二）是即拿破崙常用之各個擊破，及內線作戰等之方法。

第五款 行動之迅速及戰爭之速決

一切徒費時間之行動，及無益之迂路，皆使兵力漸次損耗之原因，不能不謂之戰略上之過失，就中左述各件，特應注意：

1. 奇襲可使攻勢益臻有力。
2. 攻勢動作當起於不意，且其動作須連續不絕，是誠成功之左券。

3. 不知奇襲，或行動不能繼續，則不能收壓倒殲滅敵人之效。

奇襲以行動迅速爲要義，故當避遠道之迂繞，而直路向目標邁進，拿破崙每擊破一軍，而轉向他軍，或攻略一都邑，而向他都邑時，必取大路，而避免迂路，是可知其着意之一斑。

考力學之原則：『一定之力，於一定時間，所獲得之量，與一半之力，於倍數時間所獲得者相等。』但戰爭計劃之立案，若依此法則視時間爲力之要素，則大誤謬，戰爭行爲，固需要時間，然除特別場合外，於時間之猶豫，未有不敗者。勝者依時間所得利益，惟於既經攻略之地點，欲期其效果增

大，若經過某時間，則不須別加威力，而其他之州郡，自然可入勢力圈時爲有效。換言之：即勝者已於主要事項，收得效果，而越戰勝之極點，不須別加何等之補助，且無何等危險，亦即當敵已懾服之時期，姑遷延時日也。

故將行動區分爲長時間之間隔，認爲必要或爲有利，惟在敗者耳，在勝者實施殊爲不便，且彌增困難，凡欲使一攻略得良好結果，惟有一意邁進勿任中斷乃可。二個以上之目標，其最易奪取者，通常爲較近之目標，但此較近之目標，苟不副本來之目的，則不能中止於此近目標。譬如小跳躍雖較大跳躍容易，但欲圖超越廣闊之水濠，而以小跳躍，兩次行之，則惟有陷溺於濠中耳。

右所闡述，乃克氏所主張：『應努力一舉以達戰爭最後目的』之要旨云。

第五節 限制目的之戰爭

大凡戰爭未具有足以壓倒殲滅之兵力時，則只

可具限制目的，採用上述所謂限制目的之攻擊或守勢。

限制目的之攻擊，僅能攻略敵領土之一部，此領土之攻略，可使敵戰力減少至某程度，當締結平和時，可資爲有利之担保。

敵國一部之攻略，若立能馴致締結平和，原爲最善，但初爲攻勢動作，後不能不轉爲守勢時，則和議自感煩難，此際應速窺破攻勢之極點，而不陷於危機，是最宜注意者，此場合攻略地地理的關係，含有大意義，若地理的狀態不利時，只可躊躇於一地，達成守勢之目的；換言之：即在此場合之攻勢，不能使敵之兵力重點歸一，向之行絕對的攻擊之得以掩護不須直接防禦之地點，而各方面均須分派兵力也；亦即不能於時間地域的集中其兵力也。以是作戰成爲平凡，戰爭行爲不能基乎一定方針，而集中於主行動，作戰地域擴大，小戰鬥增多，往往因偶發事件而牽動大局。

故向敵國之一部行戰略攻擊時，應預先熟慮攻

略後，該地之駐軍，果屬可能與否？一時占領敵地時，其利益果足以償我所犧牲者與否？尤以因我攻擊而誘起猛烈之反擊時，果致陷於危險與否？至於守勢，不可陷於絕對的消極，守者常宜威脅敵人，乘機加以反擊；若陷於絕對的消極，則無使敵衰耗之機會；蓋攻者縱使失敗，絕不至斷念其企圖，必反復來犯，期達其目的，守者之力雖一時足以妨害之，結局必陷於危險，而至於束手待斃。故純然之防禦，乃一時的姿勢，一俟有機可乘，或救援來時，即當加敵以反擊。

右述限制目標之戰爭，在戰爭之全體，非為有利，祇可為欲壓倒殲滅敵人之戰爭中（尤以欲期一舉而克達到最後目的之場合為然）之一局面，或於特種之場合所用者。戰史中所謂多數限制目的之戰爭，悉緣於上述之場合而生之也。

第九章 結言

戰爭論原書，即德人亦苦於索解，而况他國之

人。願是書實為較近戰術典令之濫觴，無論東西洋各國之兵學，自難越其桀驁。我國兵學或輸自日，或輸自德，雖非直接傳自戰爭論，然其所受間接之影響，洵非淺鮮，故欲作兵學之真正理解，對戰爭論，必使加以涉獵，開篇已略述及之。

考克氏之戰爭論，先探研戰爭一般之理論，或加演繹，或加歸納，而確立二三之原則，且常以戰爭之絕對形為基礎，而付與之以普遍性，故不能因時代之遞嬗，而消失其嶄新之光芒，雖然，兵學原隨時代而進化，其根本所在，雖鮮變遷，但欲因時制宜，適合其用，則須隨地取捨變革，是故讀戰爭論者，對此須加之意也。

吾人居恆欲研究戰史，抽繹其普遍性所在，而對於固有之原則，加以變革，已需極縝密之考察力，與湛深之創造力。而况創設一原則，其困難更不知其凡幾矣。於以可見克氏之天才，洵非常人所敢望其項背也。

今者吾國之於兵學，已從沿習時期，而入於創

略後，該地之駐軍，果屬可能與否？一時占領敵地時，其利益果足以償我所犧牲者與否？尤以因我攻擊而誘起猛烈之反擊時，果致陷於危險與否？至於守勢，不可陷於絕對的消極，守者常宜威脅敵人，乘機加以反擊；若陷於絕對的消極，則無使敵衰耗之機會；蓋攻者縱使失敗，絕不至斷念其企圖，必反復來犯，期達其目的，守者之力雖一時足以妨害之，結局必陷於危險，而至於束手待斃。故純然之防禦，乃一時的姿勢，一俟有機可乘，或救援來時，即當加敵以反擊。

右述限制目標之戰爭，在戰爭之全體，非爲有利，祇可爲欲壓倒殲滅敵人之戰爭中（尤以欲期一舉而克達到最後目的之場合爲然）之一局面，或於特種之場合所用者。戰史中所謂多數限制目的之戰爭，悉緣於上述之場合而生之也。

第九章 結言

戰爭論原書，即德人亦苦於索解，而况他國之

人。願是書實爲晚近戰術典令之濫觴，無論東西洋各國之兵學，自難越其桀驁。我國兵學或輸自日，或輸自德，雖非直接傳自戰爭論，然其所受間接之影響，洵非淺鮮，故欲作兵學之真正理解，對戰爭論，必使加以涉獵，開篇已略述及之。

考克氏之戰爭論，先探研戰爭一般之理論，或加演繹，或加歸納，而確立二三之原則，且常以戰爭之絕對形爲基礎，而付與之以普遍性，故不能因時代之遞嬗，而消失其嶄新之光芒，雖然，兵學原隨時代而進化，其根本所在，雖鮮變遷，但欲因時制宜，適合其用，則須隨地取捨變革，是故讀戰爭論者，對此須加之意也。

吾人居恆欲研究戰史，抽繹其普遍性所在，而對於固有之原則，加以變革，已需極縝密之考察力，與湛深之創造力。而况創設一原則，其困難更不知其凡幾矣。於以可見克氏之天才，洵非常人所敢望其項背也。

今者吾國之於兵學，已從沿習時期，而入於創

造時期，舉凡鑑彼我之狀況，而確立主義；討先進之成章，而採取至善，其間之斟酌損益，煞費踟躕，而其前提所在，要以參澈原則之由來為第一要義，苟不察其根源所自，而徒歆羨新奇，則難免於鑿

柄不入，閉門造車之譏。茲篇之輯，亦祇為國軍兵學之創造，貢涓滴之參考云爾。

(完)

外 交 評 論

國民二十六年四月出版

第八卷 第三期 要目

當前外交之感想與期望	魯 莊
日本佐藤外相及其外交政策	湯 中
美國外交政策的真諦	郭斌佳
五年來的英國遠東政策(續)	張忠絨
外僑抗稅問題	許持平
葡萄牙最近之內政與外交	耿淡如
現階段的德國恢復殖民地運動(歐洲通訊)	陶 懋
美國總統羅斯福之生平及其評價	程瑞霖
德國與日本(Freda Utley)	金善增譯
美國之行政機構改革問題(鈴木憲久)	凱甲譯
軍事上地中海之將來 (B.H.Liddell Hart)	顧平譯
中蘇友好條約全文	編 者
莫瓦德：外交與和平(書評)	崔書琴

預 定 價 目 表

每二年一卷	一卷五冊	另售一冊	實售三角
國內及日本	一元四角	歐美各國	二元六角半
國內及日本	二元七角	歐美各國	二元五角

全國郵局均可代售
 上海總代銷代訂處
 生活書局
 天津北平總代售處
 蜚華廣告公司
 其他各埠各大書局
 均有代售

外 交 評 論 社 發 行

社 址 南 京 五 台 山 村 六 號

最新白紙戰術 (續九十九期)

吳子展編譯

七一 敵陣地之搜索

問 於陣地攻擊時，敵陣地搜索之目的如何？

答 在偵知敵陣地之狀態及其強度。

問 此外尙有其他之目的否？

答 對於敵兵力配備尤其是砲兵的位置，有偵知的必要。

問 對於敵情尤其是敵之企圖，無偵知之必要乎？

答 自然有的。

問 然則判斷敵之企圖之手段如何？

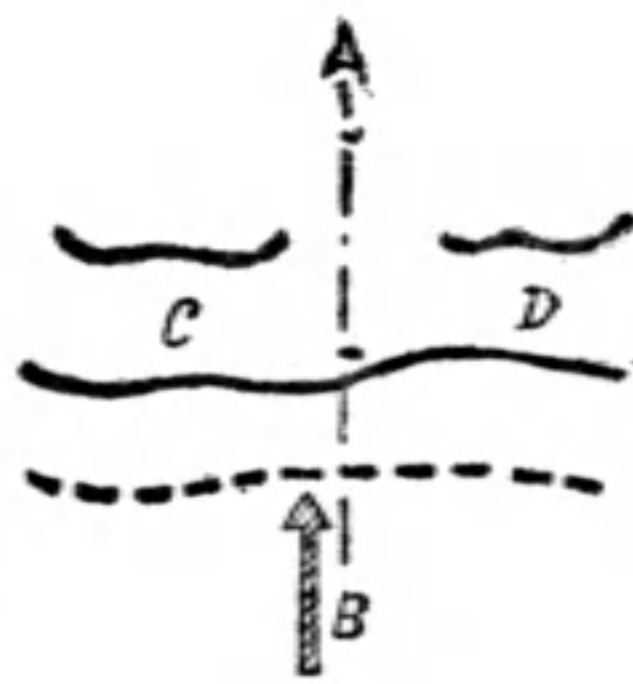
答 在判斷敵情之初，須考慮敵軍之特性，尤其是戰法及其指揮官之性格等，然後加以判斷。

問 此不過僅述一般的原則而已！

答 自然是一般的原則，但於陣地攻擊時，亦可適

用之。

問 一般原則當然無不適合於特殊戰鬥，然於敵軍之特性，在陣地攻擊時爲何等必要之條件？此點希圖示說明之！



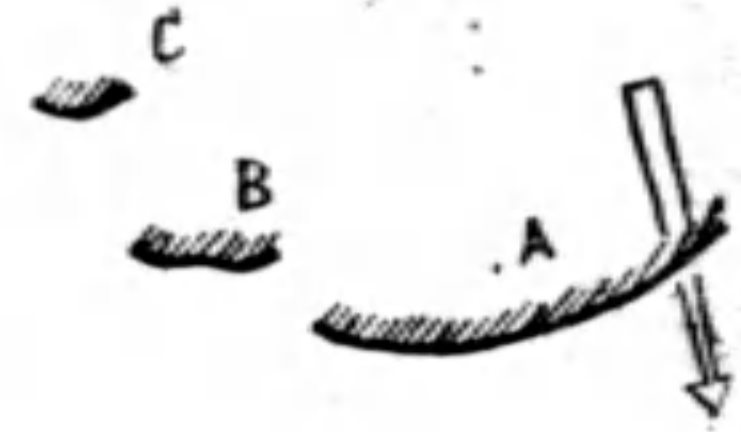
有探知之必要。

問 善！確如君言，須把握敵之特性以爲攻擊指導之點，完全同意，但對上條所問，似覺言出題外！

答 假如敵對於其側背之感受性頗大，然察其陣地

答 敵之協同連繫不充分

，故其部隊之間隙部極爲薄弱，是以搜索之結果，例如AB部隊之戰鬥地域之境界，



之全般情況，則A陣地之右翼方面已有梯形陣地BC之設置，而左翼方面，則無何等之設施，竊以為對此種情況，必判斷敵將由左翼方面移轉攻勢也。

問 然則其戰法如何？希照前問同樣圖示說明之！

答 假定敵頗重視火力戰鬥，則在情況上即可判斷敵之主陣地帶，必選定於最適於火力戰鬥之線



，即如上圖所示，有abcd，a'b'c'，a''b''c''之數陣地如星羅棋布，尙不明瞭其主陣地設於何線時，如由火力戰鬥考察，假定AB線即a'a'b'b'c'c'之線為最良好之線時，則可以此為判斷的憑據而斷定其主陣

地設於此線，雖然不能以此一事即為確定之資，然亦不失為判斷上的一種參考材料。

問

如君所言，無論何種情報，不特不能以一單一的事象而下決定，且如此亦非常危險，况現在戰術，大多偏重於欺騙敵人，故以單一事象而下決定時，其結果往往為敵所誘致，此點須特加注意！且關於此點，須使各種搜索機關，盡量活動，綜合各方所得情報，再加考覈，故須預立偵查計劃方案，且須設置考覈機關。

答

1. 確立偵察目的，限定偵察事項；

2. 偵查的手段；

3. 考覈搜集的情報，判斷其結果，決定其利用法。

問 關於偵察事項之決定上，希說明之！

答 不決定偵察事項，而只漫然的舉行偵察，則雖綜合其結果，亦不能得到結論，此理之當然，故須以同一目的，同一事項，由四面八方開始偵察，且須假以時間，方能依其結果而下判斷。

問 然則偵察事項如何？

答 偵察事項，雖依狀況而各有不同，至於一般的則如下：

1. 敵陣地之狀態，特別是牠的強度；
2. 敵陣地及其後方之地形；
3. 主陣地帶之位置及其狀態；
4. 兵力，配備，特別是砲兵的配備。

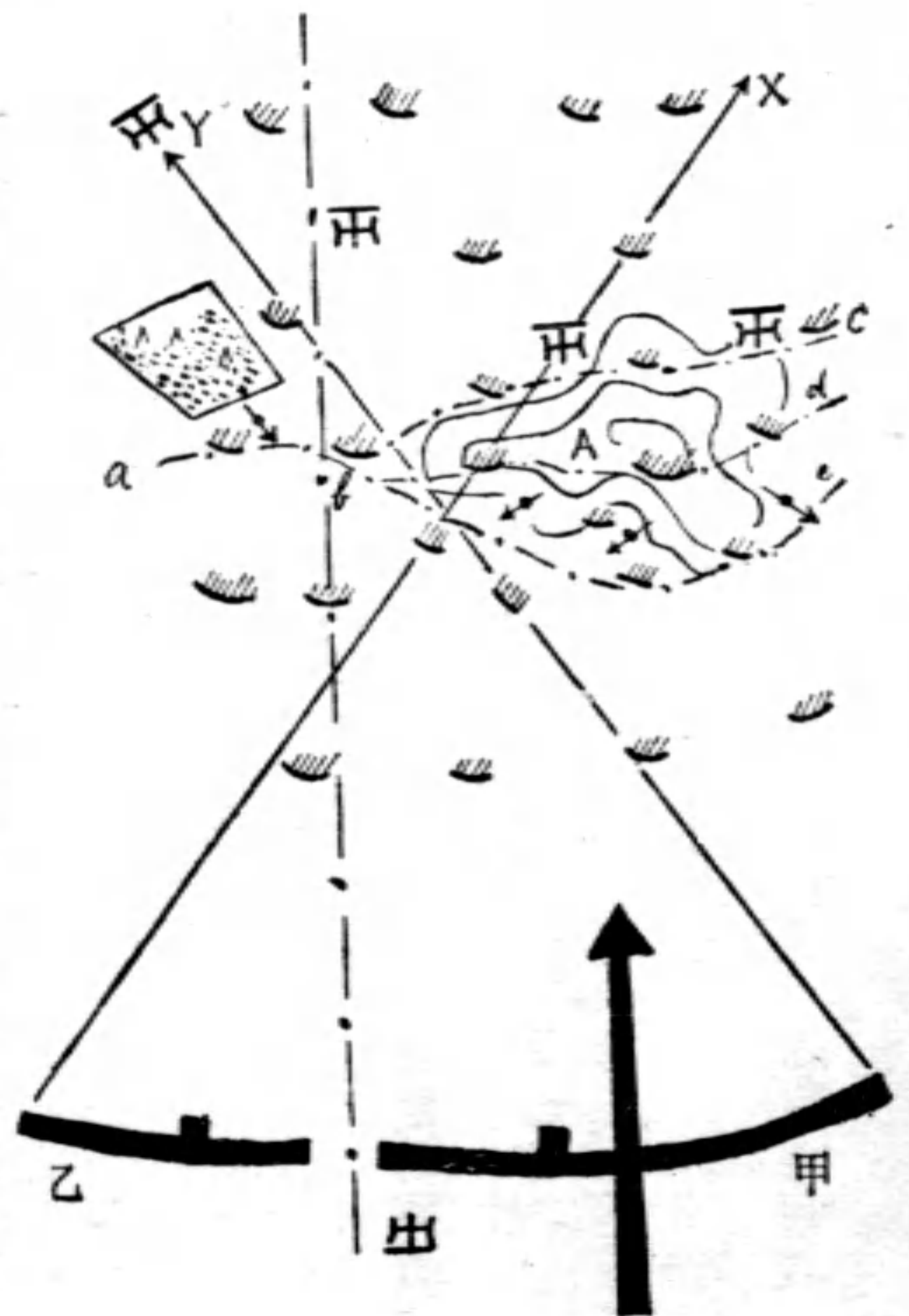
（戰綱第一一四）

問 君所述者，不過羅列戰綱所示而已，更須就其根本加以考慮！

答 如能知敵之弱點及其企圖，則為大佳，前記四項，均為欲探知此二大事項的必要條件。

問 關於偵察，雖云須依據統一的計劃，由各部隊互相協力，方能舉其成效，然應如何方善？希圖示一例以說明之！

答 偵察之目的，在知敵人將如何保守A高地，亦即判定敵人在上圖abcabdabe三線中，將以何線為主抵抗陣地，故預先即必須探知A高地之臺前



及臺上臺後等處的火力關係，及bc bdbd be之陣地強度，尤其是兵力配備等，雖高地前方即be線可由第一線部隊偵察而知，但臺上尤其是高地後方即bc線之偵察，殆不可能，故非有飛機協力不可，然我方飛機活動之時，敵之飛機及地上部隊，亦必活躍，在此瞬間，不特砲兵及第一線須開始偵察，并須同時使我飛機之活動容易，在A高地之背後，由甲隊方面之觀察，殆不可能，而由乙隊方面，則比較容易，但於Y

附近，則由甲隊偵察，反爲容易，如此種場合，常常有之，在此時則搜索地境，不特無限於戰鬥境界之必要，且認爲不適當。

問 各兵種之偵察能力如何？

答 可爲偵察機關的，有飛機，氣球，騎兵，然於陣地攻擊時，則騎兵完全失其效能，僅飛機與氣球可發揮其威力，步兵工兵，各有其專長，步兵有捕獲敵人由俘虜口中探得情報之特徵，工兵則有判斷敵陣地之強度及其陣地編成之考案等技能，且工兵裝備有精良的望遠測角器，能作目視及照像偵察，此點亦須注意及之！砲兵以其情報班，在相當廣汎的地域中，能於敵火砲發射時，作火光及音響之標定，現代則更有特殊的無線電隊產生，此爲情報專門部隊，可以無線電之傍受標定，以探知敵人之位置，一則可以明瞭敵司令部或本部之所在，一則可以判斷其通信系統及其部隊之隸屬關係，故極爲重要；且由無線電之傍受結果，可判斷敵之

企圖。

問 在敵情搜索上，如有應特別注意的事項，亦希申述之！

答 敵情搜索上，其應注意的事項如次：

1. 敵情搜索時，勿爲敵騙。

近代搜索機關，異常發達，故秘匿企圖，極爲重要，多用盡各種手段，以相欺騙，故僅以一個事項以下判斷時，每每中敵欺騙之計，此點須特別注意！古諺有云：『頭藏尾露。』若如此行動，則尾巴究有被捉之虞，如獲得尾巴，則自當窮其頭之所在，即由第一線近傍之交通壕及陣地後方兵器彈藥之集積，再察其後方之鐵道輸送，機械輜重之行動等，此等到底不能完全秘匿，故須特別察明其後方情況，決不可僅因其第一線狀況而眩惑。

2. 搜索或偵察，常須繼續行之。

搜索，偵察之結果，已如前述，屢有誤判之

事發生，故欲防止，只有永遠繼續搜索或偵察。

3. 偵察在愈接近敵人時，愈須綿密。

遠望偵察之無效果，已不待言，故搜索服務須推進於前方，以求確實的偵察結果，因此之故，速奪敵人之警戒陣地，為唯一無二之方策。在警戒陣地之戰鬥，與其說我可借之以搜索敵情，勿甯說敵人可自暴其弱點，因其內部不能虛偽也，在此時機，偵察各機關，極須加緊活動。

4. 在戰鬥間亦須續行偵察，以補綴擴充以往之情報。

即警戒陣地奪取，亦難確實捕捉敵情，况第一線部隊，因其實行戰鬥之故，可說完全不能明瞭狀況，所以各部隊尤其是小部隊，更須施行綿密的近距離搜索。

七二 警戒陣地之攻擊

警戒陣地之攻擊，為敵陣地偵察之一大事項，故戰鬥綱要第一一四第三項明示：『確實的敵情，通常在奪取敵之警戒陣地等後，始克知之。』其所謂警戒陣地等者，其等字何指？曰前進陣地是也。然則警戒陣地及前進陣地等以蔭蔽主陣地為目的之陣地，其攻擊要領如何？蓋如左列：

第一法 以前衛獨力攻擊的場合

輕微的前進陣地或警戒陣地（戰綱一一四第

三項）

第二法 師長以統一的部署以行攻擊的場合

以有力的部隊施行占領的場合（同第四項）

如將第二法詳加分析，則有兩種場合（同第四項）：

第一在警戒陣地攻略後，對主陣地帶施行搜索，然後再行攻擊的場合（二段攻擊）；

第二不僅攻略警戒陣地，而預先即作攻擊主陣地攻擊的準備，將主陣地與警戒陣地同時攻擊的場合（一段攻擊）；

但本法又分下列兩種場合(戰綱第一一五)：

甲 警戒陣地攻略後，再作所要的準備，

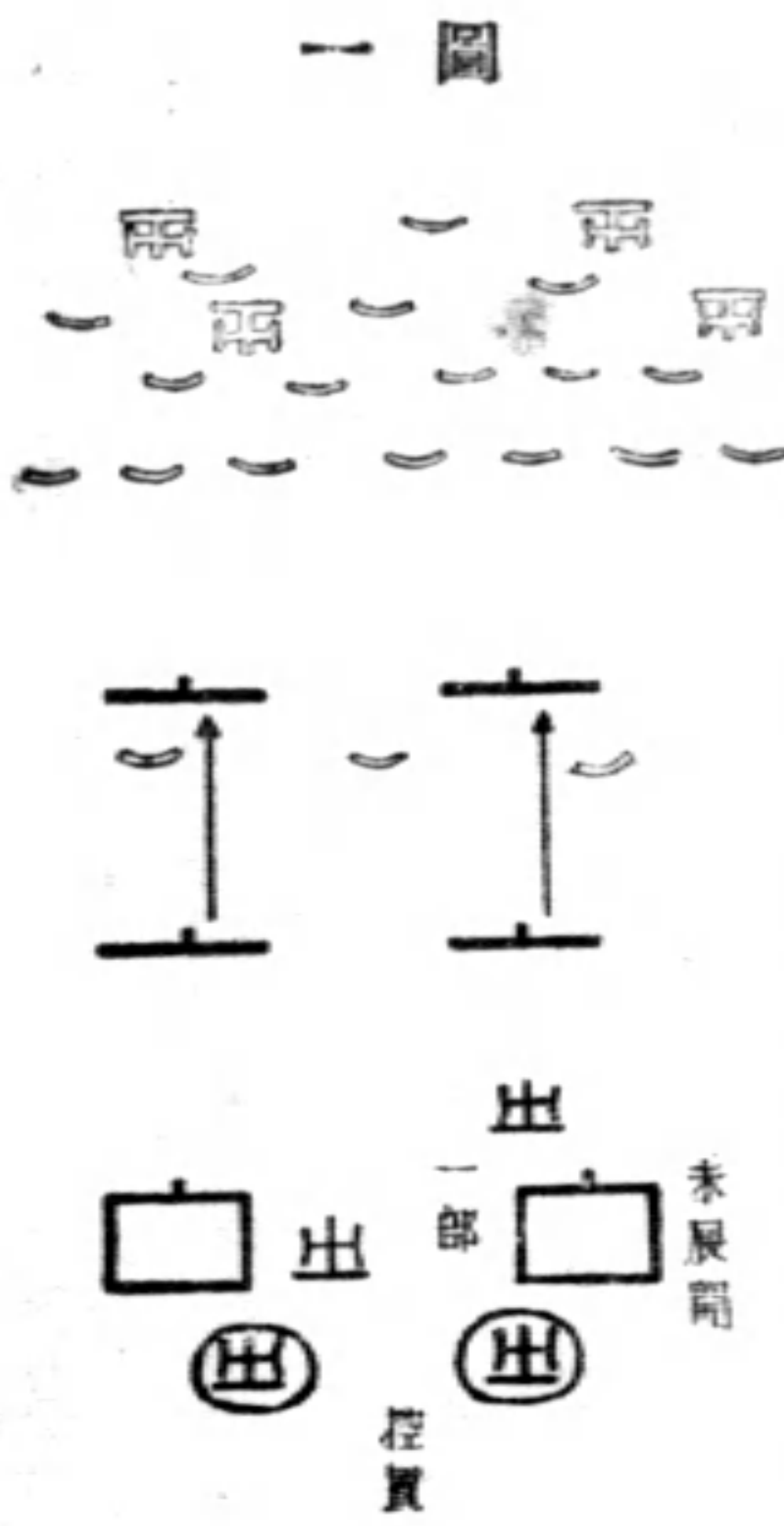
然後再對主陣地帶，實行政擊；

乙 繼續警戒陣地之攻略，以攻擊主陣地

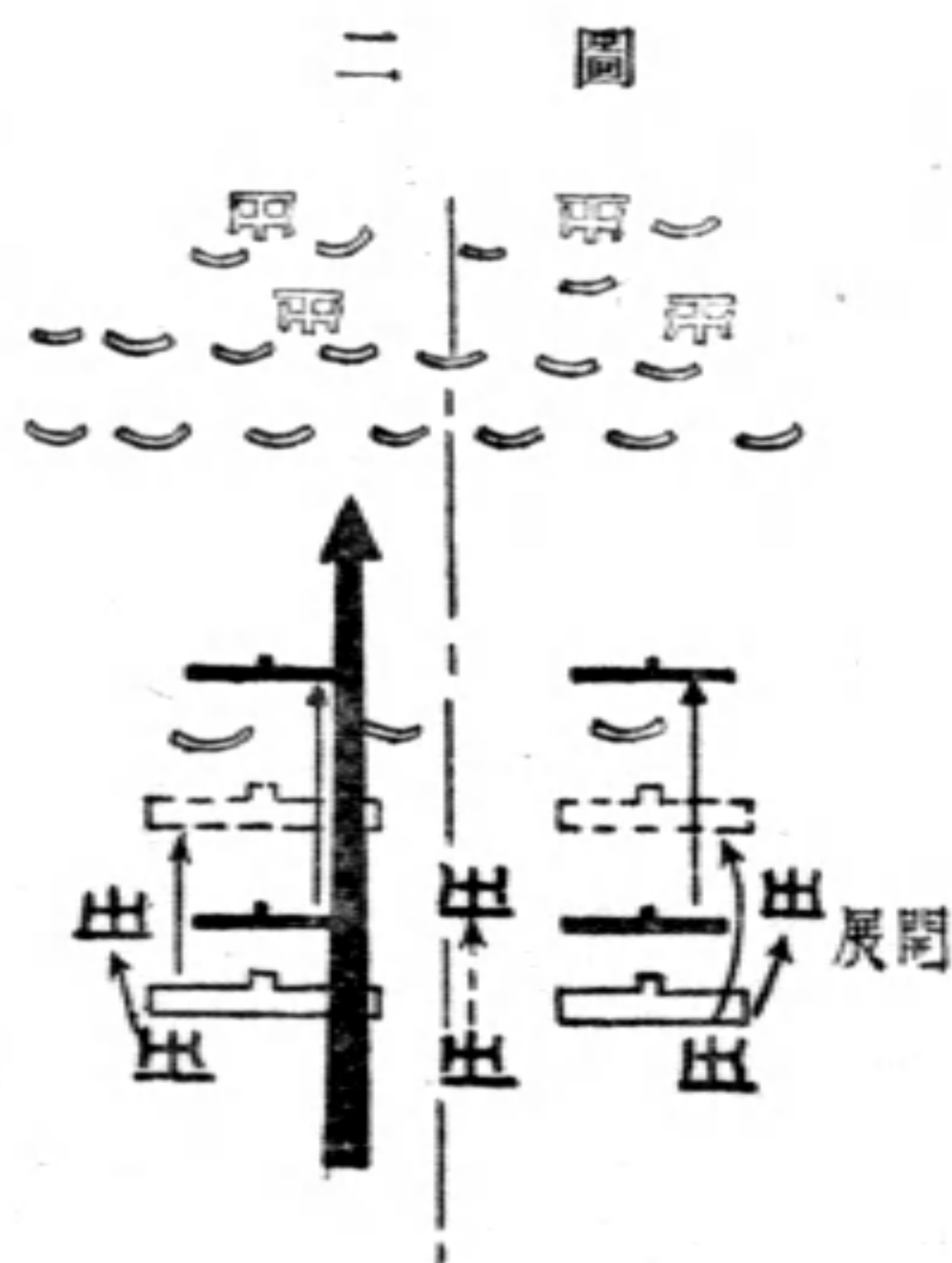
帶的場合。

以上諸法乃照戰鬥綱要的記述順序所羅列者，但此數方法中，類似者頗多，如第二法之第一與第二之甲即其顯著的一例，如將此種關係圖示說明之則如次，茲假定第二之甲如左圖所示，然採用乙方案時，容或有之，如果若此，則將成爲如何之場合！此點暫留作第二問題。

不決定攻擊部署，將砲兵之主力暫時控置，待



警戒陣地攻略後再着手於攻擊準備。



決定攻擊準備，砲兵亦展開，警戒陣地占領後，立即推進。

在警戒陣地攻略前，略爲攻擊準備。

此兩案之差異點，爲一個需要砲兵推進，并需要於警戒陣地奪取後，有所準備，一個則無此需要，故第二之乙的場合，概屬天祐，何則？蓋警戒陣地占領之目的，決不許我如此行動，然則此等狀況究竟有無？如加討論，則大概於左列場合發生：

一、較敵火砲之射程遠大時；

二、裝備上我有多數戰車，對於攻擊，以步，工，戰車，即可成功的場合。

三、地形上敵之警戒陣地，極與主陣地接近時；

四、我飛機頗占優勢時；

以上一、二、四項為裝備上的優越，吾人不可常存此念，三項乃地形上的事，其例必不少。

問 同時舉行主陣地攻擊及警戒陣地攻擊時，與分別攻擊時，何者攻擊較速？

答 在一般說來，以警戒陣地攻略後，即繼續實施主陣地攻擊為較速，但亦不能一定。

問 是何理由？

答 蓋以在警戒陣地攻略後，即繼續主陣地攻擊時，則主陣地之偵察必不充分，故在攻擊實行中，必易發生齟齬障礙，在全般的時間上，有時反為遲緩。

問

如此場合，而實行繼續主陣地帶之攻擊，豈非反為不美乎？夫主陣地帶之攻擊，必須待主陣地帶之狀態明瞭後，方可行之！

答 當然其必以為明瞭後，方始行之，但終不及警戒陣地奪取後，所行的主陣地帶之偵察成果，為確實可靠。

(未完)

海 事 月 刊

第十卷 第十一期

二十六年五月號要目

主力艦之砲徑問題與海軍競爭

德國廢約之經過與備戰之一般

留駐遠東之列強艦隊

海軍條約失效後之危機

中日威海戰役紀略(續)

一九三五年造船技術之進步

定價 每月一冊二角四分
半年一元三角
全年二元四角
每冊郵費二分

海 事 編 譯 局 編 輯 部

北 平 東 四 牌 樓 頭 條 胡 同 十 一 號

黃 埔

第 七 卷 第 三 期

中 華 民 國 二 十 六 年 三 月 十 五 日

目 要

插圖五幅

特 載

論 著 新生活運動三週紀念詞

孫中山先生之利他倫理觀(上)

最近國際備戰的情勢與中國

共產革命在中俄二國地理環境中的比較

中國各黨派一瞥及其歸宿

復興民族與焦土抗戰

論軍人的修養

怎樣建立革命的人生觀

蔣校長所說的革命精神與革命事業的精義

諸兵種之運用及協同

日本南進政策之檢討

日本法西斯組織彙誌(下)

戰車及其防禦

列強陸軍之趨勢

原料問題與軍備

國防科學

防毒面具之使用與保存

戰爭漫談

拿破侖征俄史

黃埔通訊

參觀德巡洋艦 EMDEN 的所見

軍技展望(三篇)

世界展望(九篇)

蔣中正

林桂圖

張肇融

方挹清

汪德裕

何協之

湯爾溫

鄒 尙

茹春浦

凌苞如

饒榮春

林 葦

張傳普

澤 生

佐 邦

石 峴

周修仁

陶震聲

元一册六年半

角二册每

價 定

(內在費郵) 角八元一册二十年全

處 練 訓 治 政 校 學 官 軍 軍 陸 央 中

行 發 社 刊 月 埔 黃



空軍組織之基本原理

杜久

緒論

空軍之出現，使數千年來的戰爭方式發生根本的變動，向來的陸軍國和海上霸王之可以稱雄於世上者，遇此空中之威脅，亦將色變而神沮，終必一敗塗地。故列強莫不積極擴張空軍，一方面是為了緊握著制空權，另一方面也是為準備那隨時隨地有爆發性的空中大屠殺。意大利的杜黑將軍更從理論上來闡發空軍之重要性。杜氏將陸海空軍作一總合的研究，他認為陸軍祇能用於陸地，其威力所及，在海洋方面僅為陸海戰場之交界；在空中方面僅為有積極防空設置地點的上空；而且範圍狹小，力量

有限，其前綫與後方都受空軍的威脅。又認為海軍祇能用於海洋，其威力所及，在陸地方面僅為沿海地帶；在空中方面僅為戰艦與海軍根據地的上空；而且範圍狹小，力量有限。其在海面或根據地也都直接受空軍的威脅。惟空軍可以用來輔助陸軍海軍及國土防空，亦可以單獨行動，擔任攻擊敵國領土的使命。其受陸海二軍之影響甚小，而且祇在為陸海軍效力之時。杜氏的結論是：空軍具有各種影響力，能干涉一切軍事行動，而在適合其活動範圍內，沒有他種軍隊可以活動。空軍是唯一能在各方面活動的武力，有最大空軍效率即可以擔保有最大總效率。杜氏又稱：『陸軍應抵禦敵人，以待空中決

勝；海軍應以防守性質的行動爲限；空軍則爲決勝要素。」

空軍之重要性既已闡明，其次便要研究空軍之素質了。杜黑將軍認爲空軍最大的效能是保障制空權。他又說：「制空權保障的利益是：（一）國家的領土與領海不受敵方空軍威脅，因敵人不能再作任何空中攻擊。（二）敵國領土與領海得隨時施以空中攻擊，因敵人不能再在空中作抵抗，故可以擊破他的抵抗力。（三）陸海軍根據地與交通線沒有被攻擊的危險，至於敵方陸海軍根據地與交通線，則可以攻擊之。（四）可以制止敵人以航空協助其陸海軍，同時可以擔任己方海陸軍得到航空協助。不惟如此，握有制空權的國家且足以阻止敵人之無論在任何地方組織空軍，因爲可以破壞敵方之航空資源。所以制空權的獲得是確定的，而非暫時的。」總而言之，杜氏認爲現代戰爭之第一目標就是制空權之取得，而制空權之是否可以取得，抑被敵人取得，則胥賴強大之空軍。杜氏又將空軍與制空權的關係，

作一具體的斷論，他說：

「空中戰爭惟一的目標是制空權。當制空權取得以後，應將航空武力攻擊地面，以期擊破敵方物質的及精神的抵抗力。除此之外，不可有其他目的，否則變爲幫助敵人。欲獲得制空權，須有獨立空軍，以極大數量的巡空艦及一些偵察機組成的。空軍之實力應盡量擴充，除受國力限制外，不受任何其他限制。其力量不論任何部份不應爲次等目的之用，如陸海軍輔助航空隊及領土或陸軍的空中掩護隊等。爆炸燃燒及散毒各種物質的破壞效能要提高到最高程度，因爲在其他條件相等之下，空軍之攻擊力量與其所用物質的破壞效能率成正比例。在戰略上，空中有攻守之別；但在戰術上則不能歧分攻守，空中戰鬥的條件，兩者相同。從戰爭開始時起，空軍應時時準備動作。一開始動作，則繼續以最猛烈的攻擊施於最易受傷及最重要的目標。這個目標被破壞以後，在敵方航空

力量以及其物質與精神的抵抗力方面，能發生至厲害之影響的，空軍雖有至強之力量，當行動時亦不應尋找與敵人作空中戰鬥。其組織要很完善，只靠本身能力，即可以在領土內自由移動。惟有在戰爭開始時，準備好動作的武力才能為決戰之用。以全部國力及一大羣巡空艦與偵察機組織的採取攻擊的空軍，將取得航空力量分碎的國家之制空權。

空軍之偉大作用既如上述，則我們對於這成爲基本問題的「組織」問題，自應十分注意。無論怎樣精銳幹練的人員，或怎樣嶄新優越的航空器，倘沒有完善的組織，就不能成爲軍，力量是等於零的。近代國家之成立空軍亦均以組織爲第一步，上層的行政組織和下層的部隊編制都是各國在積極設計中的問題。固然，各國空軍之組織，所採之政策不同，所表現之成績亦不同，但其基本原理則一。這種基本原理便是根據航空器的性能和空中作戰之方式而來，決不因國家地理之迥異或運用指揮之高下

而有所變化的。雖然，各國常有對這種原理發見其應該改進之點，或逕自發明了新的理論，這我們不應認爲是某一國家的獨異之處，却應認爲是整個的空軍組織的基本原理的演進。現在就將空軍組織的基本原理，從零碎的理論和各家各派的見解當中，整理出一個體系，供大家的參考。

一 空軍之獨立

空軍在剛剛出現的時候，多是輔助陸海軍作戰，正好像和潛水艇之補大型戰艦之不足，坦克車增加陸軍部隊衝鋒陷陣的威力，一樣是輔助的武力。所以那時的空軍從未被人家視爲有獨立之可能的。一直到現在，空軍之是否應該獨立，依然有兩派不同的意見，而且是有力地支配了各國。主張空軍獨立而與陸海軍成三足鼎立之形勢者，當以意大利爲代表。原來意大利在歐洲中是與英法站在一條戰線，在阿爾卑斯山一帶犧牲不少英勇的健兒。意大利固期待戰勝後多獲利益，然而凡爾賽和約給意大利

的少得可憐，使她大為失望，同時國內財政貧困，經濟破產，赤黨四起，幾瀕於不可收拾之地步。這時，墨索里尼率法西斯黨奪得政權，全國刷新，對於國防方面即認空軍為最重要者，力圖進步與擴充，不但使空軍有獨立之地位，更看破陸海空三軍鼎立，足以阻害空軍之發展，遂以陸海兩軍取守勢，以空軍斷然之威力集中地取攻勢。意大利對空軍之觀念，具體說來，是：『使空軍分離而協同陸海兩軍，在掌握制空權之敵國空軍之前，決不能為有效的活動，其中已被分散之空中勢力，徒陷於薄弱濫用之弊，不得發揮空軍之本質的威力。空軍非集中作獨立的運用不可。』其次，法國雖亦係空軍獨立制，還不能說是百分之百的，因為有一部份空軍仍附屬於陸海軍的。德國雖是後起之秀，她的空軍却是獨立的，也許在將來會和意大利一樣地使空軍高於陸海軍而求非凡的發展哩！我們在這裏可以提出幾點空軍獨立的理論，也就是說，在什麼條件之下，空軍是可以而且必須獨立的：

第一、國家之佔有廣大的領空，土地又是東一塊西一塊，急需強大之空軍把握著制空權，使陸海軍才有活動之餘地。在這種情形之下，空軍又為陸海軍視為一種無上之威力，自可取得獨立之地位，英國就有這種趨勢。

第二、國內航空工業非常發達，每日有多量之飛機飛船與發動機之生產，且能在開戰期間保持其不斷之供給，在此情況之下，空軍日見龐大，自然而然會脫離陸海軍而自居一方了。像美國和法國就是這樣。

第三、新興的國家，欲擴張軍備，陸軍必需多量之人口，海軍又必需多量之金錢，且兩者需時間甚久，始有成績，當然以空軍最為容易樹立成績，因各國都是處於幼稚時期，沒有一國是怎樣的先進的。像意大利之發展空軍，就是根據這種情形。我國之以空軍獨立，不復附隸于陸海軍，也是欲使空軍有急速之發展，俾於短時間內樹立能作國際戰爭之國防。

其實，以空軍之發達而論，無論什麼國家都應該把空軍從陸海軍中分離出來，求獨立之發展的。

日本大場彌平曾描述近代空軍作戰之威力，他說：

「以現代戰爭之全性質與全傾向觀之，斷然確認有空軍之存在，而各種飛機悉能發揮其燦爛之特異性。蓋空軍之前，無國境，無要塞，無堅壘，亦無所謂峻嶺與海洋。彼能堂堂成羣，悠然俯瞰下界，直入敵國內地，直接刺其咽喉要害而予以致命之傷。

時至今日，飛機進步，日益巧妙，其速度有如子彈之發射，能一氣翱翔數千公里，不論敵國之工業地帶，農業地帶，漁業地帶，廣大無邊之領域，均不能免炸彈之猛擊。而製造槍砲子彈飛機等各種機械工廠，即敵國戰力之根源，亦悉可擊碎而消滅其野戰軍之活動力。數年前德國廢帝威廉關於將來之戰爭曰：「今後若再勃發歐洲戰爭，不出數十小時，歐羅巴全土，當受空襲而化為廢墟。」云云，斯言固不免稍覺過甚，然由此亦可窺知其一端。由是觀之，空軍能襲擊敵國戰力之根源，使野戰軍無所接

濟，陷入於枯渴之境，而從空中加以一極大之打擊，此種戰略的至大效果，惟空軍能發揮之而已。」此外，至於意大利杜黑將軍之「空軍獨尊論」，已見前述，他把空軍置於陸海軍之上，是為現代擁護空軍獨立主義之最激烈者。我們相信，在將來之國防，空軍必然獨立；進而言之，歐洲大戰使空軍之威力為大家認識，將來之大戰則使空軍之獨立得以普遍地實現。

至於反對空軍獨立者，要不外乎心理的與物質的二種理由。心理的理由：即在該國家陸軍與海軍之發展已有悠久之歷史，陸軍與海軍之戰略戰術之理論亦已非常完備，對此新興之空軍實存懷疑或藐視之感，認為至多不過是陸軍或海軍之一新兵器一新兵種而已。尤以陸軍與海軍中間之年長功高之將官，對於年青之空軍人員不無多少嫉視之處，不願使彼等與自己成鼎足而立之形勢。此種情形在歐美各國極為普遍，誠為阻礙空軍獨立之甚有力的原因。其次，物質的理由：即在該國家航空工業尚不發

達，空軍之力量遠次於陸海軍，無論在形式上或內容上均不堪與陸海軍成三分天下之形勢。日本卽有此種情形。

二 空軍之種類

以航空器之型式而分析之，空軍可分爲二部份：

(一) 比空氣輕部——氣球，飛艇。

(二) 比空軍重部——飛機。

現在空軍發展之傾向，氣球及飛艇之地位日落，所謂空軍力量者均指飛機而言。茲先略述氣球與飛艇之組織系統及編制如下：

(一) 氣球 氣球之最大功用爲觀察陣地，氣球部隊之戰術單位爲中隊，約有軍官七八人，士兵一百六七十人，氣球一。四中隊，一司令部，一勤務中隊及一攝影班，組成氣球大隊。四大隊，一司令部，一飛行場中隊，一通訊班，組成氣球聯隊。氣球大隊爲服務一軍之單位，至於各師部內均由軍之

氣球大隊分其中隊担任之。氣球旅轄兩個氣球聯隊，爲總司令部預備隊之一部。

(二) 飛艇 以飛艇具有長途之運動力(通常達一萬五千英里)及持久之觀察力，故多用以作長途或戰略上之觀察，間亦有用以作後方緊要物件之運輸以及轟炸等工作。飛艇部隊之戰術單位爲中隊，亦約有軍官七八人，士兵一百六七十人，運用五十萬立方尺大容量之飛艇一，如用較小之飛艇，一中隊可有二至四架之多，飛行場及下落桿，則歸中隊內之軍械班管轄之。此外並有高射機關槍六，以防禦敵空軍之攻擊。至於大隊聯隊旅之組織，均與氣球部隊相仿。

現代飛機因構造與裝備之不同，分爲四種，卽偵察，轟炸，攻擊，驅逐等是。此外尚有輔助飛機，担任運輸，連絡，測繪，醫務，宣傳等任務。飛機部隊之組織系統及編制卽係根據各種任務之需要而定者，茲將偵察，轟炸，攻擊，驅逐等四種任務分述於下：

(一)偵察 氣球爲歐戰前唯一之空中觀察工具，當法國革命及北美內戰時，皆用作偵察，以協助地面軍隊，但以當時轉運困難，作戰地勢不利，故氣球尙未盡其運用之妙。一八七〇年普法之戰，德國之能圍困巴黎者，氣球之爲力甚大。氣球之作爲軍用，雖始自法國革命，但直至一八八四——一八八五年各國方有正式氣球部之成立及組織。此後各國之遠征軍隊，皆利用氣球，以作前方觀察之工具。法之戰唐貢，英之戰狄歐不安那蘭 (Deoburgha-lan)，意之戰阿比西尼亞，亦皆利用氣球。北美與西班牙之戰及日俄之戰，亦多用氣球之窺探力，而獲最後之勝利。迄至歐戰發生，以兩方軍隊之雄厚，戰線之延長，前後距離之增大，空中偵察工作遂爲勝敗之關鍵所在；但以氣球遲鈍笨大，運用不便，故遂有飛機之產生，以飛機速度大靈敏性大，故兩方對於飛機之製造及使用，無不竭盡心力以研究改良之。當德之攻巴黎，聯盟國卽有空軍之設，作遠途偵察之用，倘當時無航空偵察隊之設，客魯克

(Von Kluck) 大軍之開往東南，無從發覺，以此福煦將軍方知如何調遣巴黎之防守隊，以擊退德軍，獲馬輪戰役之勝利。當時又因兩方均盡力用大砲轟擊，是以指揮射擊及糾正砲火，成空軍偵察隊之重大任務，後而空中攝照及步兵通訊亦皆爲偵察隊之工作。以上爲偵察任務之略史。

飛機偵察可略分下列二種：

甲、用肉眼直接之視察；

乙、自機上用照像機攝影，然後判別此照像，

以窺知其情況。

又因偵察機之距離與目的，分下列二種：

甲、遠距離偵察（戰略偵察）；

乙、近距離偵察（戰術偵察）。

更因從事於戰場偵察，有下列二項任務：

甲、砲兵射彈觀測（卽協助砲兵）；

乙、與地上各部隊間及高級指揮官之連絡。

再以偵察之時間而言，又分「晝間偵察」與「

夜間偵察」，但普通之所謂偵察，係指晝間而言，

夜間偵察則視為特殊偵察。

偵察機之任務，大體從事於上列諸項，以達成其任務。而一切之偵察，概由遠距離偵察機與近距離偵察機實施之。如是，單座戰鬥機轟炸機亦未始不可從事偵察；因為我們在空中，祇要不是盲目者，無不可以偵察下面之事物者。但這祇是簡單之偵察，若論詳細之偵察，則一人既任駕駛，復任攝影，必不可得。故偵察機普通為二人所駕駛者。杜黑將軍認為偵察機應具之性能為：

速度 技術上能夠做得到的最大速度。

續航力 飛行持久性至少與其他飛機相等，如

其他飛機能在空中支持六小時，則偵察機至少亦要能在空中支持六小時。

武裝及保護 不十分注意，如取消之，反能增加

速度及續航力。

通信組織 最完善者。

人員 絕對必需的至小數，如有可能，減至一人。

(二) 轟炸 最初軍隊中使用飛機之目的，只為傳遞物件而已，對於投擲炸彈之可能性，曾未憶及，即有幾位精能之飛行家由機下投水菓或麵粉等物，以博地面觀衆之贊揚，但毫無軍事上之意義。直至歐戰前夜，有數國之飛行家方開始練習由空投擲之特技，作將來戰爭上之準備。一九一一年意大利遠征屈鮑里 (Tripoli) 時，即有利用飛機從事轟炸之事，恐亦沒有成績。歐戰第二年時，除用飛機作偵察外，尚有鐵鳥特低空飛行之特能，以侵入敵方，投擲手榴彈，結果甚佳。其後轟炸航空接踵而起，炸彈由小而大，投擲法亦大大改良，照準器及安全信管等設備，亦逐漸完善起來。一九一五年德國即有正式轟炸部隊之組織，以轟炸敵方中心部位及戰略上諸要點。繼而各國都在做行，到了今日，轟炸在空軍中已佔非常重要之地位了。

現在根據杜黑將軍及日本大場彌平之理論，略述轟炸之本質如後。

藉炸彈投擲之威力，以殲滅毀擊敵方水陸之精

力及物質，這是轟炸航空之惟一的任務。轟炸機須能昇至相當高度，並保持其速率及活動力，其最需要之條件爲：能載二千磅炸彈；有八小時之耐航力；有一萬五千尺高度之上昇力；能附載充分之槍械；能裝載攝影儀器。轟炸機有輕重二式，通常輕機可載一千多磅之炸彈，重機則載二千磅之炸彈，前者多用於晝間，後者則反是。

轟炸機之發揮作用，當以「空襲」爲最偉大。現今世界文明各國，各爲遂行其戰爭計，設置有兵工廠，兵器庫，發電所，毒氣工廠，鐵道中心點，交通線等各種重要設備。此等設備設使爲敵所轟炸而潰滅，則作戰必大受挫折，而終陷於不能遂行其戰爭。且近代列強對於其國家之存在上，必保有極重要之中心，既有以港灣爲主之海外貿易國，或以礦業農業爲中心之生產國，亦有以工業爲主之工業國，這些國家必須運用交通機關以保持其生命，若遇空襲，破壞其交通機關，則立國之中心即呈破滅之象。再者，統制全戰爭之政治首腦機關，若被空

襲所侵，亦可頓使全國陷於混亂之境。再其次，空襲不獨可使敵方軍隊陷於苦境，同時對於其國民之精神及生活，亦予以極大之威脅與打擊，使其全國之意志終必屈服消沉而後已。

再看大場彌平述空襲之實際情形：

一國欲爲有利的打開其戰局以轉危爲安，不擇手段與方法，猛向戰勝之途突進，是古往今來幾許歷史之實證。雖以基督教徒自誇尊嚴之交戰國歐洲諸國民，亦決不出此範圍。果然，開戰後僅二旬有餘之八月二十三日，法軍偵察機遂向德意志西部國境萊因河畔米由爾衛市，實施小轟炸。是爲違背國際法「公開對都市轟炸」之嚆矢。戰線後方之老幼無辜人民，大受直接戰爭之慘禍。未幾，即於八月三十日近黃昏時，德軍轟炸機一架，突現於巴黎上空，投下小炸彈如雨霰，且散放許多勸降之傳單。戰爭第一年已過，翌一九一五年一月十九日，能活躍於遠距離而搭載炸彈量甚大之「齊伯林」飛船，則橫斷英法海峽，出現英國海岸福克上空，投下

炸彈於該地附近，驚破以沉毅自負之英帝國國民之膽。航空器之轟炸，從此漸增其次數，五月三十一日，多霧之倫敦上空，天氣晴朗，初夏陽光，輝耀碧空，當此天朗氣清之日，德國「齊伯林」飛船突現於天空，到處投下炸彈。於是市內各處爆炸之聲四起，市民東奔西竄，狼狽不堪，防空用飛機由七處飛機場起飛，以圖擊落敵船，然及至上昇天空時，而空中怪物業已消滅其姿。戰爭日益猛烈，翌年六月十五日，法軍轟炸機一隊，又在萊茵河畔德國小都市喀爾斯盧埃正舉行德國陣亡將士慰靈祭之會場中央，投下炸彈。追悼殉國勇士集合會場約百名人員，為炸彈破片所炸，死傷狼藉。德國為報復計，德軍之飛機與飛船，乃如怒濤，飛越英法海峽，短刀直入，向英國心臟部之倫敦及其附近一帶，伸其空襲之魔手。至於絢爛華美之法國巴黎，自亦為轟炸之的。大戰最後一年，即自一九一八年以降，德軍空軍之轟炸巴黎極其猛烈。德國「過達」轟炸機，多乘黑夜襲擊，自二月至九月約八閱月間，投

下炸彈約七百個，法空軍自一九一六年至大戰終局，對於德國工業地帶薩爾及羅特林根地方，合計轟炸二千八百二十四次，投下炸彈量達至六千零五十八發之多。

以上情形係二十年前歐戰時之空襲，時至今日，則轟炸航空已大有進步，空襲之可怖，當更甚於從前。故意大利各航空專家多主張轟炸第一主義，可見轟炸之於現代空軍之重要了。

(二) 攻擊 德之易邁曼，英之比薩普為創始空軍攻擊隊之元勳，此種低空飛行之攻擊，能挫敵精神，傷敵元氣。於一九一五年德總司令部查得以攻擊機攻擊地面軍隊，所獲之效果，勝於任何種武器，當時以航空尚稱幼稚，無特種攻擊機之設備，及至歐戰末期，諸軍事專家均承認飛機攻擊地面部隊有特殊之效果，於是攻擊飛機部隊始行組織起來，此項飛機應有之特點有三：

1. 須有極完備之裝置；
2. 須有一或二槍手，以防禦敵空之襲擊；

3. 須具有大速度與靈敏之活動力，而犧牲其上昇力高度及耐航力。

以攻擊機任有協助地面軍隊而攻擊地面軍隊之任務，故非備有極完善之武器，而不足以完成之。

美之攻擊機 P-51 式能載六或八機關槍，十枚二十五磅之爆烈彈，或六枚百磅之炸彈，以攻擊地上目標。倘裝有六機關槍時，可改用一半英寸口徑及一·30 口徑之機關槍，與螺旋槳，調節射擊，下翼二槍能自動射擊，在螺旋槳轉動範圍之外。此四槍之裝置係固定的，由司機人操縱之，機上裝有瞄準器，射擊甚為準確。後座槍手掌握二槍，裝於活動架上，得任意轉動俯仰射擊。各槍應帶子彈之數目：翼槍千發，調節槍八百發，活動槍一千二百發。固定槍發射速率，每分鐘約一千八百發，活動槍約千發。攻擊機為衛護己身之重要部分，如發動機及機身腹部，曾有用輕鐵甲之裝置，以避槍彈之穿入，及輕炸彈之打擊。但此種裝置，有礙於飛機之活動，並減小其速度，故近來已少用之。攻擊機所載炸彈之

種式，以二十五磅之爆烈彈及百磅之轟炸彈為最。爆烈彈用於攻擊地面人員，其效力所及，佔有面積由五十至六十方尺之廣，擲出後與任何相觸，立即爆發，以其具有重量小效力大之特點，故最適宜於飛機之裝置。轟炸彈具有安全信管之設備，其爆炸時間之短促或持久，皆可以操縱之。此二種炸彈皆用作低空之投擲，如在三百尺以下投擲時，可毋須瞄準器之裝置。攻擊機雖有裝載輕砲射擊之可能，如三七公厘小砲，但以飛機速率過大，其射擊之命中率，較之機關槍，相差甚遠，故多不用之。

攻擊機之利用低空飛行，以進行其攻擊，是根據二大原則：一則避免高射砲之有效射擊及敵驅逐機之攻擊；二則攻擊敵軍於不意。由遮蓋處以接近目標，此襲擊之最大要素，故攻擊機多藉雲霧樹林山谷或高大建築之掩護，以迫近目標而攻擊之。以其速度優越，即敵方有各種防空之設備，但待察見準備射擊時，飛機已不知去向。攻擊隊之攻擊活動隊伍，多用小隊作連續之攻擊，以使敵軍不能前進

。每小隊攻擊時相隔之距離，在二千尺與三千尺之間。普通所見攻擊隊之攻擊方式，有下列三種：

1. 小隊之攻擊（用三機或六機組成之）；
2. 三機小隊成梯隊形，作連續之攻擊；
3. 一中隊或大隊成梯形，作同時之攻擊（每梯用三機或五機）。

如用數小隊連接攻擊一縱隊時，以六機之基本隊式，分爲二梯隊爲佳，由一指揮官指揮之。飛機裝有機關槍同炸彈，由極低空之飛行，以接近目標，直至開火時，方可現露。攻擊隊須與行軍線成平行線，迨接近時，各三機成縱隊式而攻之。前三機小隊以機關槍掃射之，使其槍火集中於攻擊目標之高射砲隊，後組則以炸彈轟炸之，進攻時最好用S式法飛行，直至所裝備之槍彈用盡而後已。此外還有以前面三機小隊同時射擊與投彈，迨其越過目標一部時，後面三機方可作同樣之襲擊。除此以外，還有許多攻擊法，要以當時當地之情勢爲標準，而決定採取何法。上述六機之隊形攻擊，其威力所及

，能阻擋三千碼長縱隊之活動，使其隊伍錯亂，而陷於不可收拾之地步。故各空軍專隊皆以爲此種六機小隊之力量，有攻擊下列諸目標之可能：二千二百二十五碼長之輕砲兵營，三〇三〇碼之步兵隊，一〇九〇碼之坦克車連，一一四〇碼之火藥車輛或機械運輸隊，二五八〇碼之師車輛及騾馬隊，由上可知六機小隊有攻擊一萬零六十五碼或六英里長地面之可能。

（四）驅逐 在歐戰時，初用飛機祇有偵察之任務，作陸海軍之眼目，後以偵察機之效用大著，於是便有驅逐機之出現，專爲驅逐敵方偵察機者。此種驅逐機所必需之條件有三：須具有極大之上昇力，俾於最短時間，升至最高空間；須有極優越之速率，易於追及敵機；須有極靈活之運動力，俾得永佔較優之空勢。一九一五年七月間驅逐機即配裝有機關槍，此後其式樣逐漸改良，繼有單座式機之製造，裝有與螺旋槳能調節射擊之機關槍二，所謂空戰者，即由此開始了。近來各國對於驅逐機之製造

，又傾向於雙座機之式樣，其活動力上昇力速率雖稍遜於單座機，但其能攻能守之特點，遠非單座機所能及者。最近英美之最新驅逐機有每小時二百五十英里之大速率，下衝時能達三百五十英里以上之速率，裝有機關槍二，炸彈一二百磅，能昇至三萬呎之高度，如急需時可改作攻擊機之用。

驅逐機之唯一任務，就是保持空中霸權。如空中霸權在我掌握之內，敵方之偵察機攻擊機或轟炸機則難侵入我方，而我方之陸海軍之調遣，亦不至受任何之阻擋了。但所謂空中霸權者，是由比較上而得的一個名詞，因天空之大，雖有幾千或幾萬架飛機，亦能佈防。譬如以海軍而論，在廣闊無際之海面上，欲杜絕敵軍艦之來往，尙極困難，何況在立體的空間，更難於防禦了。此處所謂空中霸權者，即能於一指定之時間，在天空之某一點，而奪得暫時之霸權爲時雖甚有限，但其助力於友方陸海空軍活動上之效率則很大。

空軍之運用與地面軍隊同，其勝敗之結果，多

以其數量而定，尤以驅逐爲然。是以驅逐隊每於未出發之前，須排列成隊，俾前後左右上下有互顧之可能。但一大隊中飛機衆多，指揮官不易操縱，故爲便利指揮起見，則將大隊分爲數中隊，中隊再分作小隊，與地面軍隊之有師旅團營等同。每中隊小隊各有隊長統領之。

驅逐機有單座雙座二種，雙座機之前後座，均裝有機關槍，前後攻擊均可，單座機只有前射機關槍之裝備，是以於攻守時，皆用同樣的戰鬥法，無論是攻是守，絕不可坐以待擊，將自動力操之於敵手。凡有礙於我軍運動上之敵空軍，皆爲驅逐機攻擊之最上目標，如攻擊目標爲轟炸隊攻擊隊或偵察隊時，可選其易獲勝利之一隊而先擊之。因驅逐機具有超越之大運動力及靈敏性，可挑選三隊中任何之一隊，作其初步攻擊之目標，此後再轉擊其他二隊。至於其戰鬥上之安全率，皆以其數量之多寡而定。其戰鬥法以梯隊形爲最佳，使尾隊掩護於高空居前隊之上後兩方，至於攻擊，後援，預備隊應居

之高度，應有之數目，全依友敵空軍之力量及飛機之特性而定。

三 空軍部隊編制之一般原則

空軍部隊可以分爲高級編制與初級編制二大階層，分隊中隊大隊爲初級編制，大隊以上爲高級編制。

(一) 初級編制

甲、分隊 空軍通常以由三架飛機所組成之分隊，爲其最初及其基本組織之單位。但在若干國家中，因爲在平時常減少其飛機之數量，故在平時無分隊組織之編制，而係以其中隊爲其最低之單位。以三機編成之分隊，對於簡單之戰鬥任務固可以應付裕如，倘能與其他同樣分隊結合起來，組成中隊或大隊，則必更能充分發揮其戰鬥之能力，在作戰上必將更得較大之意義。國家在平時若能有分隊組織之編制，則其對於空軍軍官之練習，員兵之訓練，飛機隊之管理等必更便易。

乙、中隊 中隊在各國空軍所編之飛機數，各不相同，其差別約在六架與十八架之間。此不獨在國際間各不相同，即在同一國家內，因兵種之不同，其中隊內編有之機數亦各不能相同。有由數架同種之飛機組成爲中隊者，亦有由數分隊組成爲中隊者。中隊爲空軍兵種單獨作戰時之戰術單位。各國空軍中隊中所編之飛機數，其多寡不同之主要原因有四：第一，係以各該國之經濟財政狀況爲標準而決定之，經濟雄厚，財力充足，航空工業發達之國如美國者，其中隊內所編隊之飛機數已達十八架之多。經濟財力微弱之國如芬蘭羅馬尼亞等國者，其中隊所含之飛機僅六架或七架而已。第二，係依其國之假想敵所有之空軍能力而決定之。譬如日本論其財富資源固遠不及美國，但日本海軍飛機隊所編隊之飛機數，則大體與美國同，美國空軍中隊飛機之數爲十八架，日本則爲十六架。第三，弱小國家之空軍組織，係按其國家之政治方策，大多做照與其締結軍事密約之某強國之編制，如法國之與波蘭

捷克斯拉夫。第四，係由空軍動員展開之計劃及開戰時各部隊對戰事準備之限期而定。根據各國軍事團體之觀點論之，將來戰爭之發端，事先並無警告，敵空軍直接向敵國政治經濟及要害處所施行以猛烈之攻擊，其目的是要在開戰之第一天內，使敵人在指揮全軍上，戰鬥配備上，發生重大之困難。故關於空軍各部隊之準備限期，通常以小時為單位。一旦動員令下，空軍即須在幾個小時以內完成準備。此種關係亦往往為決定中隊內飛機數之因素。

以現代戰術上一切之需要論之，偵察飛機中隊之編隊，係以九架或十二架為宜；驅逐飛機中隊之編隊，係以十五架為宜；輕轟炸中隊係以九架至十二架為宜；重轟炸中隊係以十架至十二架為宜。如假設某架飛機於臨時發生障礙或意外起見，小編隊（指飛機數少之飛機隊而言）於其任務之履行，或有相當影響；但其指揮比較容易。若大編隊在作戰時，雖於臨時退出幾架飛機，仍可能充分達到其任務，但在指揮方面則有相當之困難。

丙、大隊 由若干中隊所編成之戰術單位為大隊。空軍大隊常擔任軍部所派之獨立而不需要地面部隊協助之任務，或係按照軍長之意旨協助地面步兵或騎兵等部隊任務施行之任務。飛機隊之擔任獨立戰鬥任務者，如係驅逐飛機隊者，每大隊應有四十五架飛機之編隊。如係轟炸隊者，每大隊應有二十八架飛機之編隊。照此標準計算，則每一大隊內，約須有三個中隊之編隊。故每大隊分三中隊之編隊，可稱為最合規之編隊。有幾國在平時其空軍大隊亦有以二中隊編成者，係欲減輕軍費之開支。亦有大隊由三個以上中隊所編成者，係為將來便於擴充新的大隊。

（二）高級編制

為增厚空軍獨立作戰之力量，各國在大隊以上尚有許多層的高級編制，但都沒有規定之編制，並非如初級編制之有固定之組織。

甲、聯隊 聯隊係由數個大隊所編成者，其中所含大隊之數各國不同，要視各國在平時或戰時對

於各種飛機所估計與要求之重要或不重要而定。日本與蘇俄均以聯隊爲其空軍之最大單位，以上不再編師或旅。

乙、旅及師 在法英意美四國中，其空軍單位尙有較大於聯隊者，由聯隊所編成者爲旅，由旅所編成者爲師。旅及師之編制在各國均爲不十分確定之編制，而平時與戰時尤不相同。在平時此種編制不過爲空軍行政及教育上之銜接而已，一入戰時即須大加變更。

(二)海空軍之編制 以上所論初高級之編制，係指一般獨立空軍及陸空軍而言，至於海軍方面之空軍部隊則稍有不同，其特點在於沒有大編隊，其戰術單位均甚小。各國之海空軍，大概可分爲三大部：

第一爲兵艦空軍，此與陸軍中之部隊空軍相當。其單位係以分隊，甚至於以每個飛機而計算，如在驅逐艦及巡洋艦上爲用者是。其所負之任務爲：偵察及改正海軍遠射砲之射擊等。

第二爲飛機母艦空軍，此種空軍在日本及法國仍然稱之爲兵艦空軍，英美兩國稱之爲遠征空軍。飛機母艦之小者，通常可載飛機二十五架至三十架，大者可載飛機六十架。據聞美國新造之大型飛機母艦，每艦可載飛機一百一十四架之多。飛機母艦空軍有由各列之空軍中隊組成者，亦有由混成之空軍大隊（偵察轟炸驅逐三者）組成者。

第三爲海岸空軍，此種空軍所負之任務，在於保護海岸線界，及制止敵海軍之侵入。在海岸頗長之國家，海防之組織極爲複雜。如法國有海軍區之建制，其中區內不惟設有各種飛機隊，而且設有飛船氣球等，但英國則沒有此種海岸空軍之設置。美國海岸空軍有許多中隊，其所用之飛機大多爲轟炸偵察驅逐三種共用者。此種空軍則以海岸根據地爲其駐在地。日本有六個海岸空軍根據地，其所有之空軍，相當於一個陸空軍團之兵力，但其所屬空機之種類各別，爲一混合編隊者。

由以上所述觀之，可知海空軍之編隊，僅爲以

中隊爲單位，或以大隊爲單位等兩種而已。

結言

組織之是否優良精密，確是軍隊作戰制勝之一重要因素，無論軍事理論專家或古今統率大軍的將領，對它都是十分重視的。組織之目的，直接地是爲作戰，或間接地是爲作戰，所以每次作戰之經驗，都可以對已往之組織有若干貢獻之處，換言之，經過一次戰爭，組織即須有一次之改革。陸海軍現在之組織，都是經過千百次的研究改進而來，與其最初之型式是天淵之別。空軍則不然，空軍是後起之秀，所經過的大戰祇一次歐戰而已，它的組織祇可說是一種試驗。各國都在精心地試驗着，俾於未來之大戰中發揮其偉大的威力。所以這些試驗都是非常具有價值的，當然也是值得我們來研究的，讓我們來比較研究各國空軍之優劣所在，求得一個最美麗的結果，爲我國建立空軍之參考。

統計月報 第二十九號 要目

統計論著

中國人口出生性比例之研究

張折桂 合著
許世璣

統計譯文

荷蘭王國統計機關組織法

曾昭承 譯
趙章黼 譯

紐西蘭邦之人口普查與統計法規

統計摘錄

最近四年之中國工會調查

一年來之雜糧

溫文海

福建省糧食之生產與消費

二十五年棉花產量估計

汪惠波 合摘

二十四年上海物價概況

潘應昌

一年來對外貿易之回顧

統計通訊

中央及地方政府頒布之統計法令

各機關學校及團體辦理統計調查部分之組織

各機關學校及團體辦理統計調查部分之事業

趙章黼 合編
胡純仁

統計資料

人口 生產 物價 金融商業

文永詢 等

貿易 財政 交通 外國統計摘要

合 輯

編輯及發行者 國民政府主計處統計局

定價 每期三角 代定處 南京及上海正中書局

軍事彙刊投稿簡章

- 一、本所對於外間投稿，無論學術，論說，雜錄，文藝，亦不論自著，譯品，以及文言，白話，均所歡迎，但爲提高本刊價值，及便于按照原稿排印或照相製版起見，特規定下述各項（一）文稿務望簡明，切忌冗長，尤嫌空泛，每篇文字以三千至五千以內爲佳。（二）插附圖表，均須精繪，應有圖表，不能省略。（三）插註歐文，限用大楷小楷，插註日文，限用片假名。（四）稿中文字，亦須正寫清楚。
- 二、承投之稿，如係譯述，務望將原本寄下，以便檢校，否則恕不登錄。
- 三、投稿一經登載後，即按稿之價值，每千字分別給予二元乃至八元之酬金，但雜錄及文藝之投稿，縱然登載，概不酬款，只贈送本期彙刊一冊。
- 四、投稿一經本刊登載後，其著作權，爲本所所有，如已先在他處發表者，恕不給酬金。
- 五、投稿無論本所登載與否，概不退還，如因未曾登載要求退還者，請於投稿時，預先聲明，預寄郵票。

軍事彙刊第二十七期要目

二十六年三月十五日出版

插圖 五幅

- 一、意大利軍隊之陣容
- 二、世界各國備戰之概況
- 三、列強之空中軍備競爭
- 四、二二六事變後日本陸軍中要人

學術

- 一、近代戰車之一瞥
- 二、防空兵器
- 三、砲兵在戰術上之研究（續）
- 四、防備空戰的歐洲防空民團
- 五、騎兵陣中勤務之研究（續）
- 六、工兵在攻擊戰時應有之業務
- 七、近接戰用之兵器
- 八、世界步槍機關槍之現狀及趨勢
- 九、各種燃燒火藥之性能

特載 毛爾達茲克戰略學

本院新生活章則 細則 工作計劃及綱要

軍事新聞

法令法規

文藝

其餘細目不及備載

定價 全年六冊連郵費一元一角八分 零售每冊二角
半年三冊連郵費五角九分 國外郵費另加

軍事參議院軍事彙刊編輯所：地址南京八府塘

鐵道在戰鬥使用上之研究

張柏亭

一 前言

隨着時代的進展，鐵道在軍事上的價值也日益彰著，過去僅僅是集中動員以及兵力轉用上的輸送機構，現在則進而為直接實施戰鬥的機關了。在近代戰役中，發生鐵道戰鬥的史實，已屢見不鮮。

鐵道戰發生的時機，以緒戰為最多，追擊次之，有時為保護後方連絡線而實行自衛戰鬥。國防線上鐵道縱橫，有事之日，此種戰鬥在所難免。本篇擬就戰術的見地對鐵道戰鬥作若干之探討，不涉技術上各問題。

二 鐵道戰鬥的要訣

鐵道戰鬥的要訣，和一般戰鬥差不多，就是要

制敵機先，以收疾風迅雷的效果。

顧名思義，鐵道戰鬥的範圍當然是限於鐵道上，不能越出路線以外，路線一旦被破壞，戰鬥就無由實施，所以敏捷迅速為鐵道戰鬥最重要的條件，務須使敵沒有破壞路線的餘裕。

是以戰鬥前應有周到的準備，並須極力祕匿企圖，一旦移於作戰行動，即利用其神速，出敵不意，使其不遑對付。因此更肯定一點說，可謂鐵道戰鬥勝負的關鍵，端在事前準備的充分與否。

事前除在技術上應詳細計劃對付敵方的各種方法以外，在戰術上須判斷大局，明察戰機，時機一到，能隨時隨地發揮其威力而計劃之。

三 資材

鐵道戰鬥使用的資材，以裝甲車輛（有遠戰砲兵裝備及近戰設備）及自走式車輛（能單獨在軌道上行動）爲主；另外須有各種補助車輛以輔佐之。例如有修理及通信等裝備之車輛等，但此種車輛必須有抵抗各方面射來的敵彈尤其是步槍彈和重機關槍彈的能力，而對由軌道方向的正面射更應加強，須能抵抗輕砲方可。搭乘兵員的車輛，更須對毒氣襲擊作集團防護的設施。

此種戰鬥車輛，除上述設備外，並須有轉路設備，萬一逢到鐵道的破壞部時，可以不受其阻礙，能越出路線之外實施追擊，待通過破壞部後，再規復到軌道上去繼續前進。

四 前進部署

鐵道戰鬥部隊前進部署的要領，可通用陣中要務令內規定的一般原則，分爲前衛和本隊；前衛以裝甲的軌道車（單車）爲尖兵，尖兵後面是前兵，以有相當戰鬥力的裝甲列車擔任之。其次爲前衛，

附以工兵主力，再次爲修理列車，該車上應載有排除天然及人爲障礙的修理材料及修理部隊。再次爲前衛本隊的軍隊列車。本隊以軍隊列車和工作列車爲主，具有能擔任相當大規模戰鬥的能力。

前衛和本隊的距離，也與一般戰備行軍的原則相同，依照部隊的大小，敵情，路線的狀態以及明暗的程度而有差異。然必須顧慮不遲滯本隊的前進，且使能有選定下車地點並行下車掩護的餘裕，大致至少須有三十分鐘的間隔。

鐵道前進部隊的長徑，爲求安全起見，往往拉得極長，以致先頭已發生戰鬥，而後方則仍爲蜿蜒長蛇的陣勢，造成逐次加入戰鬥的局面，這是非常不利的。同時，這也是鐵道戰鬥最使人頭痛的一個問題，因爲鐵道戰鬥，其全威力只能在鐵道路線的最尖端的一點發揮。又因長徑極長，所以中間容易被敵遮斷，一被遮斷則後方部隊不易加入戰鬥，是以在可能範圍內，以盡量縮短全長徑，保持前後的脈絡爲宜。

五 戰鬥前進的準備

鐵道戰鬥勝負的關鍵，前面已經說過，端在事前準備的充分與否。是以担任鐵道戰鬥的各級指揮官，事先應決定綿密的計劃，貫徹上下左右間的意志，方克順利實行戰鬥。但有時往往情況極為緊急，完全沒有準備的餘裕，在這種時機，惟有將主要的事項先行迅速準備開始前進，待以後再行慢慢補足。所謂主要的事項，不外下列數件：

- 一、偵知鐵道路線的狀態；
- 二、煤水的準備；
- 三、排除障礙器材的準備；
- 四、通信準備。

只要把上列事項準備好，則於戰鬥的實施，已經可以沒有什麼障礙了。要偵知鐵道路線的狀態，本來以活用一般情報搜集的方法為宜，但在可能範圍內仍應派遣鐵道將校，乘坐飛行機實施技術的偵察，不特在初動時為然，即出發後也須不斷由空中

偵察進路的狀況，用無線電隨時通知鐵道戰鬥部長。

路線發生障礙的主要原因如次：

- 一、路線被破壞；
- 二、敵方用突放車攻擊；
- 三、瓦斯攻擊；
- 四、埋設地雷；
- 五、……等；

對突放車可使用出軌器，使敵突放車脫軌，顛覆於軌道之外；對地雷普通用瀨踏車。

此外更須注意者，我既預期鐵道戰鬥，則敵方亦必事先已有知覺，有所準備，鐵道路綫上現有的各種設備，尤其是給水設備必已被破壞無餘；所以必須預先有所籌劃，以免臨時發生困難。

六 戰鬥前進

戰鬥前進，可適用狹隘路一縱隊前進的原則；但車輛不能在路線以外行動，而敵騎兵部隊機械部

隊等則隨時隨地可以從路線以外向我攻擊，所以各列車在前進間須各個自行警戒，不能如一般部隊那樣區分爲前方部隊和後方部隊的警戒。

前衛部隊的裝甲軌道車隊通常逐次由要點向要點躍進。這裏所謂要點，係指鐵道設施上的要點而言，和戰術上的要點不同。因爲這是躍進目標，僅以便於躍進爲準；倘若是前進目標，則當然應選定戰術的要點。

裝甲軌道車隊時常會遭受敵機械部隊的攻擊，所以在前進間須不斷警戒，嚴防敵機械部隊的奇襲；萬一被襲擊時，應以裝甲列車的備砲破碎之；必要時，用裝甲軌道車肉搏攻擊以擊滅之。惟必須注意莫使前衛被敵誘致於他方面，以致本隊過早加入戰鬥，故切戒向路線以外突進。

本隊的軍隊列車前進間，須以各梯團的先頭列車爲標準，保持規定的間隔，並行警戒。部隊長及各梯團指揮官務須搭乘前方列車和各列車的連絡人員鐵道隊指揮官及其連絡人員等同車，此點恰與路

上部隊的部署相彷彿。本隊列車受敵攻擊時，萬不可被其牽制，應一意繼續前進，派遣所要的兵力下車迎擊即可。下車迎擊之部隊將敵驅逐後，亦不可留滯，速改乘後方列車歸還建制。

七 戰鬥

鐵道戰鬥應儘量將所有的裝甲火器使用於前方，把敵人壓倒，使軍隊列車佔得有利的態勢，以達成戰鬥目的。具體說起來，就是在前進間和敵遭遇後，前方部隊應將敵先頭部隊急襲壓倒，妨害敵後方部隊的下車展開，同時占領要點，掩護我主力部隊的下車展開，俾在戰鬥初動時獲得先制之利。萬一敵先我下車展開，或不意與占領防禦陣地的敵遭遇，或因形地上的關係，難以獲得急襲的效果時，前方部隊應即阻敵前進，直接掩護軍隊列車的下車。一旦看破好機，應即毫不躊躇，斷然實施攻擊，與一般遭遇戰的指導要訣相同。

對敵裝甲部隊的戰鬥，應在其到着戰場之前即

行急襲捕獲之；最好的方法，是使之脫軌或顛覆；倘失去時機，已被出現於戰場時，則應遮斷路線，使其不能自由行動，或將其要部破壞，使不能運動，或敢行肉搏攻擊以占領之。以火力和敵裝甲部隊交鋒時，應出其不意，迅速接近敵人，在短時間內發揮熾盛的火力，以收急襲的效果。

要之，鐵道戰鬥是一幕長隘路的戰鬥，所以第一個攻擊點是敵縱隊的先頭，把敵縱隊的先頭擊破後，再將其繼續進出的部隊逐次擊破。要達到這一個目的，必須選定戰場於有利的地點，一方面迅速展開，同時使敵展開困難，我以裝甲列車為核心，

將裝甲軌道車迅速轉路，掩護這個核心。以一部挺進，遮斷敵後方，使陷於孤立，同時從速招致後方軍隊列車進入戰場。鐵道戰鬥部隊的長徑，前面已經說過，是拉得很長的，要怎樣才能迅速招致後方部隊到達戰場，要看路線的景況，尤其是最前面停車場的設施如何而定。倘能利用梯團間隔，把下車後不用的列車，退往後方，漸次招致軍隊列車到達戰場附近，最為有利。

還有，鐵道戰鬥的攻擊點僅為一點，所以這種戰鬥的景況至為慘酷，倘非富於犧牲精神，勇敢善戰的軍隊，斷難獲得勝利。

美國發明防盜妙法

——機警銀行職員安然取回失財——

美國現發明一種防盜新法，業已行之有效；緣紐西西城某銀行職員二人，攜皮篋一具，內藏款項二千五百美元，途遇盜匪數人，持槍攔截，劫去皮篋，並躍登所預備之汽車逸去，車行不遠，各匪即啓篋分贓，不料篋內有濃烟洩出，盜匪幾為所窒息，不得不棄篋車外，而所藏二千五百金元，遂得璧返原主，蓋篋中置有空息瓦斯彈，並附機括，倘無特備之輪，而用強力啓之，則彈即爆發也。

海軍編譯處投稿簡章

一、徵稿範圍

甲 論述 關於各國海軍之設施及討論等

乙 學術 關於海軍之戰略 戰術 航海 氣象 輪機 機

械製造 槍砲 魚雷 水雷 無線電 深水炸彈

航空 防空 水路測量 及其他海軍學術之研究

等

丙 歷史 各國海軍史及戰史等

丁 照片 以與海軍有關者為限

二、酬金等級

甲等每千字五元至十元

乙等每千字三元至五元

丙等每千字一元至三元

照片每張一元至三元

來稿經刊載出版後查明確無在他處發表者即由本處酌給酬金

如已在他處發表概不給酬不受酬者請書明「不受酬」字樣

三、來稿每篇字數以一萬字左右為限(如有價值之長篇著作不在

此例)材料務求新穎凡屬譯稿須附原文稿中附圖亦須詳細繪

就

四、來稿以條達明順為準字體須繕寫清楚勿用鉛筆及一紙兩面繕

寫並將字句點明稿末并須注明姓名地址加蓋圖章以憑領取酬

金

五、來稿本處有刪改權刊登後版權為本處所有

六、來稿登載與否概不發還如須退還應預先聲明并附足郵資

海軍雜誌第九卷第八期要目預告

今日之海軍主力艦競爭
 各國海軍之發展概況
 將來之海軍中擊照準具
 海軍之與空軍之問題
 世界新海軍之建設
 德國新海軍之建設
 潛艇之主要性能試驗
 各國受空襲之試驗
 戰時之煤油問題
 戰時之燃料問題
 戰時之電力問題
 戰時之通訊問題
 戰時之測量問題
 戰時之領事與演進之圖解
 戰時之彈藥之演進
 戰時之檢用藥彈
 戰時之通火藥彈
 戰時之實用問題
 戰時之航家與探險家小史
 戰時之海軍史
 戰時之海軍講義
 戰時之海軍將領要聞
 戰時之海軍要聞
 戰時之海軍辭典
 戰時之海軍辭泉

其餘細目不及備載

南京海軍部海軍編譯處出版

定價 全年十二冊 三元六角
半年六冊 一元九角
另售一冊 三角五分

連郵費

格鬥射擊之研究

壽眉

一 格鬥射擊之意義

格鬥射擊者，係於白兵格鬥距離之附近，以步槍，手槍之射擊，兼用於白兵格鬥，或以之補其不足者，為格鬥射擊。此種射擊，在未達白兵戰鬥距離之前，或正當白兵戰鬥距離之中，藉此射擊威力與白兵格鬥互為調協相輔而行，俾能於格鬥場中，時而射殺，時而刺殺，或同時刺射兼用，能渾然成一體化之格鬥法者，此即格鬥射擊之意義所在也。

二 格鬥射擊之必要

白兵戰鬥在我國史上久著成效，七決七蕩，傳為美談，即如最近淞滬長城兩役，我國軍之慣用大刀，尤為敵所震懼，要皆敵一人之敵，而非大規模

之射殺及刺殺之兼用者。况現今火器既極進步，益有感於白兵與射擊兼用之趨勢，歷徵各國之提倡格鬥射擊，尤不遺餘力，如德國格鬥教育法中，有如左之揭載：

『欲用刺刀施行突刺為有效之手段者，莫如於刀尖將臨身之稍前，或於其觸接之瞬間，同時施行射殺。』

又按蘇聯劍術教範中有如左之記載：

『衝鋒時，自己之戰鬥動作與火器，即槍彈及手榴彈等之使用須有連繫，迄最後之突刺，雖殘餘一二粒亦屬緊要。』

又按美國槍劍術教育令中，特設射擊與衝鋒之連繫一課，以便演練至近距離之射擊動作。

其他如英日兩國，亦正積極研究在槍劍交叉距

離外，逕利用射擊之訓練。

以上各國關於具體的方法，雖尚不明，而使用白兵之中，兼用射擊，已屬昭然。

各國提倡格鬥射擊之情形既如彼，我國軍亟應研究一對策以應付之，據吾人之意見，在防彈具未完成前，對於此種格鬥手段，似應要求能訓練到某種程度之射擊，此格鬥射擊之必要者一。

古劍術家，以一人可敵數人者，在武俠傳說中雖屢有見聞，然在現代軍人之劈刺術修鍊程度中，實非易事，而吾人每當臨戰，以寡敵衆之時機獨多，實未可專恃白兵，勢不能不有待於格鬥射擊之兼用者，蓋既可應付優勢之敵，亦可壓制勝於我之白兵術者，此格鬥射擊之必要者二。

按步兵操典第一一六條：『按照快跑要領，勇猛前進，聞「殺」字口令，即大聲喊殺，衝入敵陣，以行格鬥，但在衝入之稍前，須以兩手持槍作刺擊準備。』又按第二三五條：『衝入敵陣時，全班務本不屈不撓之精神，反覆互用果敢之肉搏與猛烈

之射擊，以摧破敵陣地內之抵抗，而突貫其縱深陣地』等語，雖一則曰『衝入陣地以行格鬥。』再則曰『果敢之肉搏與猛烈之射擊。』不過抽象的說法，至應如何格鬥及應如何肉搏與射擊之處，似尚須具體的研究。

三 格鬥射擊之要領

當格鬥之先，或在紛爭亂鬥之中，或與敵不意相遇於瞬間等時，於此倉皇之間，欲行射擊，若不應乎狀況，而仍照正規之射擊動作，以据槍瞄準為絕對必要之條件者，殊欠適當，此種射擊動作，須先有一種適於白兵格鬥之準備態勢，故取格鬥準備之原姿勢，或類乎此種形式能以射擊者為最良。茲將關於射擊細部之要領略述如左：

其一 射擊姿勢（步槍）

射擊姿勢，分準備與突刺兩種。

準備姿勢，與射擊預備之姿勢同，打開保險機，作發射準備，以右手握槍把，右拇指恰當腰際，

將右手固定，左肘伸直（不直則彈着偏左），槍身保持水平，刀尖指向敵之胸腹部。

突刺姿勢，亦準射擊預備姿勢，打開保險機，作發射準備，按照突刺要領，敏捷刺出，刀尖指向敵之胸腹部。

在行進間實施時（突刺姿勢適用於行進），自發射數步前，先取準備姿勢，打開保險機，作發射準備之後，再取突刺姿勢，每隔二—三步擊發一次，但取突刺姿勢時，為防身體動搖波及於槍，須將托底鈹稍離開胸部。

以上兩種姿勢，均須將槍保持水平，刀尖指向敵腹部照準，熟練後可隨意指向，而初步時以照準胸腹部為有利。

其二 擊發

擊發時為防止機柄起動，恐彈倉閉鎖不牢，可一面用拇指將機柄按壓，一面擊發。

其三 各姿勢之用途及其利害

準備姿勢，專用於停止間之射擊，故用於步哨

，或白兵格鬥中已與敵接近時為適當。

利 1. 射擊之意圖，不易被敵察知；

2. 裝填及擊發動作均迅速容易。

害 1. 較比突刺姿勢照準困難；

2. 因其行動敏速照準困難而命中不良。

突刺姿勢專用於行進間之射擊，又對於照準困難之目標（目標由遠地物而遮蔽者），或已與敵接近，刺射欲同時施行時，用之最適當（在停止間不可應用，較比準備姿勢良好）。

利 較比準備姿勢一般命中良好。

害 1. 較比準備姿勢，裝填及擊發均較遲延。

2. 容易被敵察知我射擊之意圖。

四 格鬥射擊之教育

其一 精神教育

能沉着實施格鬥射擊者，斯能有百發百中之信念，故須於平時養成其不畏白兵，信賴子彈可以制勝白兵之膽力為要。

其二 步槍射擊動作之教育

教育之順序及其注意之事項略述如左：

停止間之動作

(1) 準備姿勢

甲、對於立靶（在平坦地上取十公尺距離設置之），取準備姿勢，槍身水平，刀尖指向敵之胸腹部。

教官立於被教者之側方適當位置，先從槍之水平以至刀尖之指向，逐次檢點矯正（教官矯正要領以下各動作同）。

此教育須反覆養成其正確之動作，對於目標，自取姿勢至擊發以期必中止，須同時訓練之。

乙、設置數個目標，訓練變換目標之動作，同時訓練其迅速裝填及擊發之動作。

丙、在斜面不齊地及其他各種地形，訓練甲，乙兩課目，再對小目標，大距離（以三十公尺為度）或隱顯目標訓練之。

丁、戴暗黑眼鏡訓練甲，乙兩課目。

(2) 突刺姿勢

與準備姿勢同

由行進而停止之動作

(1) 準備姿勢

甲、對立靶用跑步向前，約至前方十公尺處停止，同時取準備姿勢，將槍正向前方等動作，加以訓練，漸次改用快跑行之。

乙、設置數個目標，按「甲」之要領，向一目標射擊，再訓練變換目標之動作，裝填及擊發動作，亦合併訓練之。

丙、對斜面不齊地及其他各種地形，施行「乙」之訓練，再對小目標，大距離或隱顯目標等訓練之。

丁、戴暗黑眼鏡訓練「甲」「乙」兩課目。

(2) 突刺姿勢

與準備姿勢同。

行進間之動作

(1) 準備姿勢

取本姿勢行行進間之射擊，須多加訓練，因比突刺姿勢之命中稍差，且不利於行進間之用。

(2) 突刺姿勢

甲、對立靶取準備姿勢，跑步向前，約至前方十數公尺附近，再取突刺姿勢，於二—三步前進之間施行射擊向前突刺。漸次改換快跑，或將距離延長行之。

乙、發射後變換目標，施行衝刺射擊。

丙、對斜面不齊地及其他各種地形，訓練「甲」「乙」兩課目，再對小目標，大距離或隱顯目標訓練之。

丁、戴暗黑眼鏡施行「甲」「乙」「丙」等訓練。

綜合動作

將上述各種動作，設置適當之狀況，施行綜合

訓練。

其三 手槍射擊動作之教育

手槍之射擊動作，除按照操典教範規定外，茲就格鬥射擊之特質上所必須注意事項，略述如左：

(1) 由正規之精密瞄準為不可能，通常以右手持槍，右臂充分伸直，槍口指向瞄準點（初步時指向敵之胸腹部）。

(2) 左臂亦須訓練能以持槍射擊，（與敵在格鬥距離內近接，或夜間隱蔽地，不意與敵相遇，有一手持白兵一手行射擊之必要時。）在用左臂射擊時，與右臂成反對姿勢，即將左脚向前，取白兵能以同時刺殺之姿勢。

但右手如有掉換軍刀之餘裕時，務用右手射擊為有利。

其四 射擊實施

步槍，手槍之動作，使修得其要領後，即用空包或實彈先使向假設標的射擊，考查其命中率，與

以自信力，再用空包（須減去藥量二分之一或三分之一，彈頭亦可用棉花堅實捲裹，使成彈形，并用墨水潤濕，以便表現成績。）施行比試演習，愈可增進其自信力。

其五 比試演習

比試教育概如左列順序訓練之：

(1) 火器對白兵比試

此種比試，特須沉着，始能命中良好，且須養成其白兵不足畏之自信力，同時以訓練火器與白兵能以協調為主眼。

(2) 火器對火器比試

此種比試，特須機敏輕捷，以慎重沉着之態度，乘虛而入，儼若猿鳥之出沒，乘其混亂，而衝入之，且使能同時使用白兵以行訓練為主眼。

(3) 各比試教育之順序

甲、火器對白兵比試

一人對一人 一人對數人

乙、火器對火器比試

步槍對步槍

手槍對手槍

手槍對步槍

（一人對一人）關於各火器
（一人對數人）之實施。

丙、最初在平地，次於不齊地斜面及其他各種地形等，或用暗黑眼鏡逐漸實施之。
丁、實施時之注意事項：

比試開始前，兩方距離最少須離隔二十公尺。

槍口向敵身體接近至二公尺以內時，禁止射擊（為預防不意之危害及恐其輕視白兵之使用）。

兩方各派一指導者，并須先行檢查其彈藥。

比試時必要之用具如左：

(1) 報廢之步槍，手槍均可，但不必上刺刀，槍頭須附以木槍頭。

(2) 空包須減去藥量二分之一或三分之一，彈

頭以棉花裹成彈形，并以墨水潤濕，以代紙頭，但須堅實捲裹。

此種減藥空包之侵徹力如何，尙無實驗，最好由兵工署先行試驗，以能表現成績而不發生危險者爲佳。

(3) 劈刺防具，爲使彈着明瞭，外面可用白布纏裹，鐵帽之面部用細鐵絲做成網形密布，以防面部危險。

(4) 防具外之部位，爲防護彈着，可用厚質帆布褲或冬季用之毛織褲。

(5) 持槍之手，可用厚質之手套。

(6) 頸項各部位，可用厚質綿布擋塞（在數人比試時用之）。

結言

如以上各節所述，格鬥射擊，可以開白兵之先

聲，可以補白兵之不足，爲格鬥術中之一種有利手段，已爲吾人所承認，但因其效果良好，在精神薄弱之輩，以爲格鬥射擊卽爲解決格鬥之真諦，有不免專恃本射擊之傾向，此卽本射擊之缺點所在。

故教育時，無論射擊與否，命中如何，必須繼續突進，不可稍有躊躇，恰如投擲手榴彈時，利用其爆發之瞬間而突進，與此同一要領而教育之爲要！

本射擊須與劈刺術相輔而行，如在射擊時機中，則用射殺，在刺擊時機中，則用刺殺，若已在使白兵之有利時機而仍依賴射擊解決者，殊失本教育之意旨。

各學校各部隊若不忽視此種教育，於全年劈刺教育中，劃出若干時間施行本教育，不僅增加其殲殲敵人之自信力，而白兵與射擊，交相輝映，則衝鋒之奏功，愈形確實。

陸大月刊 第三卷 第四期

目錄

插圖(十二幅)

專載

- 改良警察之要點……………蔣中正
- 對內求自立對外求共存……………汪精衛
- 各國陸軍大學之一瞥……………楊杰
- 關於演習教育之研究……………寶中

學術

- 戰術之新思想……………多馬舍夫斯基著 孔祥鐸譯
- 軍實施幹部演習記事……………論士
- 遭遇戰先制論……………溫明敬
- 騎兵旅搜索計劃之研究……………寶中
- 塹壕勤務……………譯者
- 日俄戰役中日軍兵站運用之一般……………蕭其昌
- 飯盒炊爨……………何偉業
- 軍用相地學……………少平譯
- 後方勤務之研究……………寶中

零售：每期大洋三角
 半年：六期大洋一元五角
 全年：十二期大洋三元

郵費
 外埠：每期二分五厘
 全年三角
 本埠：每期二分
 全年二角四分

論

雜俎

- 編重勤務應用作業(續)……………湯慶會
- 空軍與國防(續)……………季先譯
- 法國汽車化及機械部隊運用綱領(續)……………郭彥
- 軍火業務之危害預防(續)……………張安南
- 工業動員(續)……………張安南
- 戰略要論(續)……………張安南
- 日俄戰史沙河會戰之研究(續)……………單師范
- 現代軍制之研究(續)……………楊勁支
- 蘇俄新兵器裝備之研討……………邵郁文
- 論高級統帥……………金式
- 歐洲戰爭自戰略戰術上之觀察(續)……………高植明
- 防空問題的檢討(續)……………製作人
- 美國軍備(續)……………多馬舍夫斯基著 孔祥鐸譯
- 美國陸軍航空戰術科「無聲」空中轟炸之試驗……………吳英華譯
- 美國陸軍部之訓練指導摘要……………溫明敬
- 美維幾尼亞軍校之狀況……………楊友梅
- 德國之空軍……………何祖紹譯

半年一角五分
 半年一角二分

編輯者：陸大月刊編輯委員會
 發行者：陸大月刊編輯委員會
 社址：南京漢口路陸軍大學特別黨部內
 電話：三三
 代售處：特別黨部及各書局

單砲射擊教育之參攷(上)

潘仲素

一 射擊教育上之着眼

單砲射擊，各砲手以各人各異之動作，操練構造複雜而笨重之火砲，頗不容易；故教育者於教練之先，須預行研究射擊課目之本末輕重，確定射擊教育上之主眼，以從事實施，方可以獲得教育上之成果，發揚火砲之最大威力。爲供教育者以切實之參考計，茲將射擊教育特應着意之各項，列舉如左：

(一) 愛護火砲，使能保持良好之精度。

火砲精度之良否，影響於射擊效力者甚大；故教育者常須啓發被教育者對於火砲器材之愛護心，就中關於瞄準鏡之使用，須使其特別慎重，拭擦尤須使其特別注意。今年檢查各砲兵部

隊火砲器材之結果，瞄準鏡因使用時不慎重而碰壞者佔十分之五六，因拭擦時不注意，致鏡內浸油而模糊不清者，亦佔十分之三四。國家工業如此落後，購製甚感困難，竟若是其缺乏愛護心，殊非適當，今後應特別注意及之。

(二) 射擊軍紀，務須使之嚴肅。

欲使射擊操作正確，射擊軍紀之嚴肅，特爲緊要！故教育者對於部下之操作，常須與以嚴格之監視，已修得之事項，必須使之實行。去年某部隊在湯山舉行實彈射擊時，曾發生尙未下達射擊口令，卽行發射之事，卽係不能嚴守射擊軍紀之明證，實不可不深加戒勉。

(三) 對於重要之事項，在教育上，須盡最大之努力。

射擊教育，自有其教練上之重點，即重要事項；例如第一砲手（瞄準手）之瞄準操作，以及第一第三兩砲手之協同瞄準操作等，須特別注意教育之。

（四）須養成被教育者之自信力。

凡教育之要訣，在先使被教育者有充分之理解，然後從事嚴格訓練之。蓋如此，則在最初即能養成被教育者之自信力，無論在任何情況下，均能沉着操作，以達成其戰鬥任務。苟在被教育者對課目不甚理解之狀態下，勉強使之施行演練，則不能確立教育之基礎，操作時往往發生遲疑失措之弊。惟是如何方能使被教育者能充分理解，成爲今日各部隊最當注意之問題。一般部隊之通病，教育者多不能重視學術科之連繫性，甚且有主張學術科須判然分離教育者。於是乎教育術科時，僅使部下作機械式之操作爲滿足；在教育學科時，則更只能限於宣讀典範令之條文，或強使被教育者背誦條文

爲滿足；如此而欲使被教育者對於某課目能有充分之理解，實不可能。故學科須注意術科之進度，連繫教育之。除操場或野外不易講解者外，概須於術科時間之前後教育之。俾被教育者易於理解，藉以養成其自信力。

（五）基礎教育，務須使其鞏固。

射擊教練之基礎不鞏固，因各砲手以各人各異之操作，欲期其熟練確實，甚感困難；且常因一砲手操作上之錯誤，使一砲之射擊受其影響；故當教育實施之際，務須使一課目之教育基礎鞏固後，然後及於其他課目；萬不可獵等操進，致徒耗教育時間。

（六）教練用具，務須完備。

教練用具之完備與否，與教育進步上有至大之關係。蓋以教練用具不完備，則操作多爲假定而不能確實施行，實戰時亦將因操作不確實而齟齬百出。目前各部隊之一般現狀，教練用具不完備者居多；例如練習時所用之砲彈多付

缺如，練習用瞄準具（假瞄準鏡分割盤及弧形表尺等）亦設備不全，頗為今日部隊教育不能向上之一重大原因。

（七）教育者之教育技能，須使其向上。

教育者對於應教育之課目，須精通熟練，教育法尤須深入研究，庶足以達成其教育之目的。故連長多方教導連內軍官，連內軍官更多方教導軍士，務使教育者能養成教育上之着眼，教育技術能以向上，則教育之遂行，自能與日倍增。

（八）施行教練時，務使被教育者能自奮自勵。

教練時教育者能適宜說明教練之精神及目的，使被教育者能自動的從事於習練，為教育上之最良方法，須特別加以注意。

（九）教育計劃，務須使其周密。

基於被教育者之人數，器材之數量及時間等，以決定教育進度，課目之順序，以及部份教育與綜合教育之配合等而詳密計畫之。務使教育

上不致發生死角為要。

二 射擊教育上一般採用之教育方式

射擊教育之方式，通常分為部份教育及綜合教育兩種。對於重要之事項，特別施行部份的教育，以期操作之精確熟練。至部份教育與綜合教育之應如何配合，則全係根據被教育者之進步程度以決定之。部份教育及綜合教育，均各有其着眼處，茲分別記述如次，以供教育者之參考。

其一 部份教育

（甲）表尺之裝定及改裝

（子）着眼

- 一、表尺之改裝法，須使其熟練。
- 二、已裝定之距離，須使其熟記。
- 三、為使表尺之改裝迅速，轉把之使用法，須使之精練。

四、爲表尺改裝基礎之百公尺或二百公尺之增減，須使之熟練（二千公尺附近）。

（丑）教育順序

一、距離之增加

二百，一百，四百，五十，二十五，七十五。

二、距離之減少

與增加時同。

注意：本教育之基礎，在於二千公尺附近

百公尺（二百公尺）之增減。故先使兵

卒修得此種基礎，殊爲緊要。

（乙）應乎增減射距離之高低瞄準

（子）着眼

一、高低照準機轉輪之旋轉方向及其旋轉量，須與應乎增減射距離所要求者一致，以期心手如一而使之熟練。

二、水準汽泡之靜止，須使之熟練。

三、高低照準，須使其能與射距離變換同時完

畢。

四、應乎射距離二百（一百）公尺之增減，所發生之高低照準機轉輪之旋轉，須使熟練（二千公尺附近）。

（丑）教育順序

一、二百公尺之減少

二、二百公尺之增加

三、四百公尺之減少

四、四百公尺之增加

五、百公尺之減少

六、百公尺之增加

七、五十，二十五，七十五公尺等之改裝——

同右。

注意1. 在二千公尺附近，應乎二百公尺之

射距離變換所發生之高低照準機轉輪用法，爲本教育之基礎，務使兵卒有充分之自信能力以訓練之。

2. 在教育之初期，最初可於二千公尺

附近演練，然後再於三千公尺附近行之。

(丙) 瞄準鏡分畫之裝定及修正

(子) 着眼

- 一、解脫子把子之操法，須使之熟練。
- 二、裝定分畫及看讀分畫，須不發生錯誤。
- 三、修正時不可錯誤方向。
- 四、修正分畫，不可用默算。
- 五、在本分畫，須以一分畫為單位；在補助分畫，則以十密位為單位而逐次修正之。
- 六、十密位以下之單位數，其修正亦須特別正確。

(丑) 教育順序

- 一、解脫子把子之豎起與放下。
- 二、補加分畫之裝定。
可依十密位，五密位及五密位以下之單位數之順序以教育之。
- 三、本分畫之裝定

可依偶數分畫，奇數分畫，零分畫附近，十五分畫，四十五分畫附近等之順序以教育之。

四、本分畫與補助分畫之合同裝定。

注意：為使看讀分畫不生錯誤，關於各種分畫之裝定，及其裝定時之各種姿勢（應乎各種分畫所生之各種操作姿勢），須由各方向使兵卒慣於看讀以反復教育之。

五、修正時補助分畫之操作

1. 以指標指向零位，施行十密位及其倍數之修正。
2. 以指標指向五密位處，施行十密位及其倍數之修正。
3. 以指標指向一（二，三，四，五，六，七，八，九）密位處，施行十密位及其倍數之修正。
4. 與（3）同要領，施行五密位之修正，然

後復施行一乃至四密位之修正。

5. 前四項之組合教育。

六、修正時本分畫之操作

1. 以補助分畫之指標指向零位，施行一分畫及其倍數之修正。

2. 以補助分畫之指標指向十密位處，施行一分畫及其倍數之修正。

七、本分畫與補助分畫之合同修正。

準前項之要領，彼此組合教育之。

注意：

1. 補助分畫修正之基礎，在於十位及單位（密位數）之修正；故此等操作，須使之充分熟練之。

2. 最初則僅演練一回之修正，然後漸次演練數回之修正，以使之熟練。

3. 修正操作一經熟練，更於修正操作中，下達連續修正之口令，而不使之發生錯誤。

4. 最初須使之向左方修正，然後使之向右方修正以教育之。

(丁) 射向附與及射向變換

(子) 着眼

一、須不錯誤操作之順序：

1. 第三砲手之方向瞄準。

2. 第一砲手表尺座筒汽泡之修正。

3. 第一第三砲手之協同瞄準。

4. 第一砲手之精密瞄準。

二、爲使照準線能導至所望之點，方向轉輪之旋轉方向，不可使其錯誤。

三、第一第三砲手之協同動作，須使之圓滑熟練。

四、第一砲手以右手（或以小聲）向第三砲手指示方向時，須特別明瞭。

五、使用表尺接桿時之注意事項：

1. 操作時不可扶倚表尺接桿。

2. 裝瞄準鏡於表尺接桿，或俯仰（上下）

砲身時，須注意不使表尺接桿接觸護
板。

3. 表尺接桿之要否，須迅速判定之。

六、射向變換之着意事項：

1. 方向分畫修正後，即須迅速瞄準（不可
遲滯）。

2. 第一第三砲手之連繫操作，須使之精熟
練達。

3. 當變換射向而移動駐鋤時，須注意不移
動砲車位置，在所取之標定點較近時爲
尤然。

4. 用方向轉輪變換射向時，其旋轉方向及
其旋轉量，須與所變換之方向及量一致
。又因方向照準機各部空隙所生之空轉
量，須注意修正之。

（丑）教育順序

- 一、瞄準鏡均歸零時之射向附與。
- 二、裝瞄準鏡同時行射向附與時：

1. 從零分畫附近，至左右分畫五十以內。

2. 使用表尺接桿，向左（右）前方瞄準時。

3. 使用表尺接桿，向左（右）側方瞄準時。

4. 使用表尺接桿，向左（右）後方瞄準時。

注意：第三砲手當方向瞄準之際，瞄準
鏡諸分畫不在零位時；於第一砲手以
示號（手或聲音）指示之先，須依指
幅，駐鋤之幅或依眼鏡（瞄準鏡）之
方向，行概略之方向瞄準。

三、射向變換，通常依左列之順序行之：

1. 小修正（在使用方向轉輪之範圍內）。

2. 中修正（在不使用表尺接桿之範圍內）。

本修正應注意之事項如左：

第三砲手須不妨礙第一砲手之操作（展
視）。

第三砲手關於駐鋤之移動量，須有標
準。

第一砲手須使方向分畫歸零。

3. 大修正

在施行大方向變換而變更標定點時；爾後射向之變換，須注意不使標定點錯誤。

(戊) 信管測合

(子) 着眼

- 一、裝定秒器於彈頭時之操作須迅速。
- 二、秒數裝定須確實。
- 三、(1)(2)兩項操作，須特別使之熟練。

(丑) 教育順序

- 一、定秒器分畫之裝定及改裝（定秒起子除外）。

二、裝定秒器於信管。

三、裝定秒器於信管後之修正。

四、測合信管。

(己) 裝填

(子) 着眼

- 一、裝填操作，務須使之迅速確實。

二、各砲手之連繫，務須使之間滑。

(丑) 教育順序

一、最初使用教練用砲彈，使充分修得其裝填之要領後；應其必要，再裝填實彈。

二、攜取實彈時，應注意之事項：

1. 由砲彈匣內取出砲彈時，須用兩手緊握，小心翼翼以取出之。

2. 放置砲彈，務須使之橫臥，切禁豎立。

又測合信管時，軍袴左右口袋內之小刀或其他之硬物等，務須取出，以防危險。

3. 使用砲彈時應檢查之事項：

砲彈與彈筒之結合是否正確。

砲彈尤其彈帶，有無損毀。

彈筒外部尤其與砲彈接合部份，有無凸凹損毀之處。

信管駐釘，是否損毀或突出。

三、裝填實彈時之注意事項：

1. 裝填之際，最初使彈筒之底部稍稍向上，在彈帶尚未通過藥室之後端以前，須徐徐推進。

2. 彈帶確實通過藥室後端時，仍不可過度用力而一氣推入之。否則彈帶與藥室之後端相碰，致發生障礙而不能裝入。

3. 藥室內過度塗油時，能使彈筒油膩於藥室內而退出困難，須加注意。

4. 藥室內若留有煤燼，亦使裝填困難，故須時時塗油或拭淨之。

其二 綜合教育

綜合教育之重點，在於各砲手之連繫。且自砲長以下，務須在至嚴之軍紀下行之。爲供教育者之參考計，茲將綜合教育實施上特應注意之事項，列舉如次：

一、綜合教育開始之時機，須依部份教育之進度而定。惟此爲最重要之問題，須特別加

以注意。又綜合教育雖已開始，部份教育，亦不可使陷於停止狀態，以期其技術之能逐次向上，即綜合教育與部份教育之適切參差配合，以使基礎教育能趨於確實，最爲緊要。

二、綜合教育一經開始，關於部份教育中尚未熟練之事項，須多方探求其原因，並研究其改善之方法，以促進其改良向上，俾使綜合教育，不致因而發生阻障。

三、在綜合教育中，有對於某事項特別未熟練之兵卒時，更須以部份教育教育之，然後再使之施行綜合教育。

四、當綜合教育開始之際，應其教育之目的，最初僅附以必要之砲手，以期逐次完成之。例如僅教育瞄準時，則僅使第一第三兩砲手操作；教育瞄準及發射，則使第一第二第三第四第五等砲手操作之，以使其協同連繫，能趨於圓滑確實。

五、在綜合教育之初期，應其目的，得附以砲長。但在附有砲長時，關於砲長應有之職責，須使之遂行而無遺憾。

六、在綜合教育實施之際，助教（即下達口令者）須應其口令之下達而着意於砲手操作之重點。於每一動作上預定其着眼，方能步步矯正，以期於至善。

七、教官於綜合教育實施時，須預先明示助教以研究事項及其要求程度，並與以嚴格之

監督，庶足以達成教育之目的。

八、應乎兵卒之程度，最初須預為說明演習事項之目的及理由，以使其充分理解。

總之，綜合教育，可概依前述之要領以教育之。此外關於缺兵操作，對不發彈之處置，以及應乎各種狀況地形之動作等，亦須依兵卒進步之程度充分演練之。以上為單砲射擊教育之基礎，關於單砲射擊教育之應用方面，擬在下篇續作詳細之論述。

（未完）

德國二〇公分高射機關槍

依德國雜誌所載，謂德軍已採用二〇公分高射機關槍，該機關槍為担任運動間之軍隊防空，裝載於二軸台車，該台車為增大射擊間之安定，具有支持柱，槍手為六名，其中四名，直接担任機關槍操作，第五名任測遠（使用步兵型短基測遠機），第六名為分隊長。

裝載機關槍之台車，以三軸牽引車牽引，牽引車上搭載槍手及彈藥。

子彈則使用徹甲榴彈，曳烟榴彈，自動照準及射擊機械化裝置，現尚未加考慮。

該機關槍，亦使用為陣地高射砲，此際祇須裝以圓塔狀砲架即足。

軍用地圖之研究

劉敬軒

一 緒言

地圖者，表示地形狀態之圖式也。地形與用兵之關係，至為密切，影響於軍隊之運用，及戰場中軍隊之指揮動作者甚大，是以古人用兵，對地利極為重要，而不敢忽視之也。尤其現今作戰，兵力愈大，所需地域愈廣，故運用大軍，受地形之影響，迥非昔時可比。況科學進步，火器效力大增，及航空機之發達，不僅戰術築城有待於地形，即砲兵射擊之進步，較諸往昔，要求精確地圖，而更覺緊要也。為軍人者，應以機敏眼光，將地形之利害得失，瞬時判別。因此吾輩對地圖之認識，務須精通，乃能一睹地圖上所描畫之地形，恰如身臨實地，而有適當之判別及活用之能力也。

二 比例尺

甲、軍用地圖所使用之比例尺，通常以分數表示之，以一為分子，以整數為分母，如五千分之一，一萬分之一，二萬分之一，二萬五千分之一，五萬分之一，十萬分之一，二十萬分之一等是也。有圖廓之地圖，比例尺在下方表示，如為要圖，即在指北之矢標下方表示之。據此比例尺之大小，（比例尺之大小，即按分數之值稱呼之，如五萬一之比例尺，大於二十萬分之一之比例尺是也。）即可知圖上與實地之連帶關係。

乙、圖上距離與實地距離之換算，今以圖上之長為 i ，實地之長為 L ，比例尺之分母為 m ，分子為 1 ，即得如下之關係式：
$$i = \frac{L}{m} \quad \text{或} \quad L = im$$

是也。故已知圖上之長，即可求實地之長；或已知實地之長，亦可求圖上之長。

例一：二萬分一比例尺，實地一千公尺，問圖上應為若干？

準公式 $i : L :: 1 : m$ 將各數代入式中 即得下式 $i : 1000 :: 1 : 20000 \therefore i = \frac{1 \times 1000}{20000} = 0.05$ 公尺 = 5公分圖上長為五公分

簡法 已知實地長為1000公尺，以比例尺之分母（20000）除之，即得圖上長矣。 $1000 \div 20000 = 0.05$ 公尺 = 5公分

例二：五萬分一之地圖，圖上某二點之長為七公分，問實地之長為若干公尺？

準公式 $i : L :: 1 : m$ 將各數代入式中 即得下式 $7\text{cm} : L :: 1 : 50000 \therefore L = \frac{7 \times 50000}{1} = 350000$ 公尺實地長為三千五百公尺。

簡法 已知圖上長為七公分，以比例尺之分母（50000）乘之，即得實地長矣。 $7 \times 50000 = 350000$ 公分 = 3500公尺。

三 平面圖式與水準圖式之區別

區別

甲、平面圖式大別為線號式及渲彩式二種

1. 線號式：用諸種線號（一號線二號線三號線至纖線）標示地物之位置種類形狀，或用記號，（例如：「卍」廟宇，「文」學校，「X」塔，「A」紀念碑。）以明其位置類別者謂之線號式。

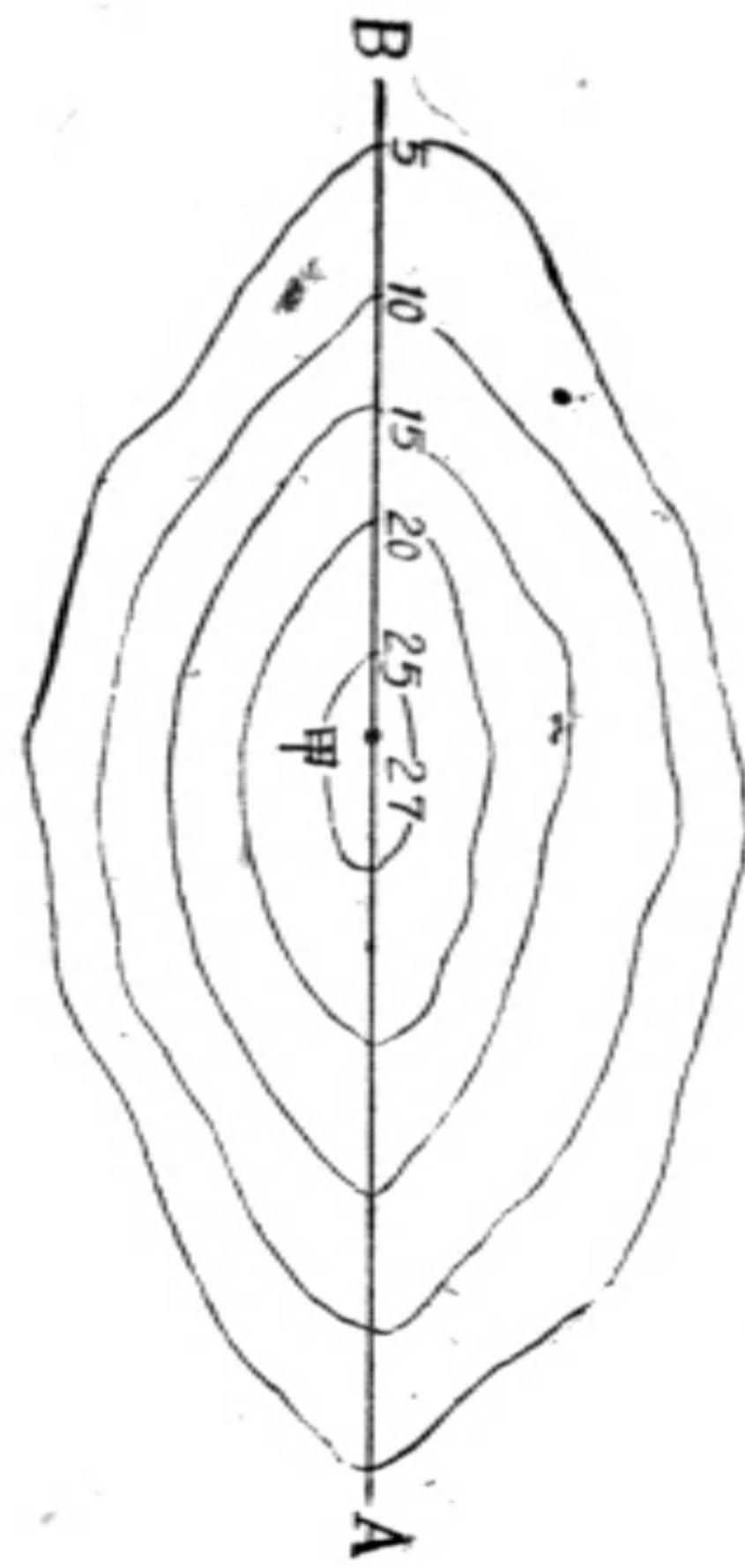
2. 渲彩式：用諸種顏料之渲彩以代線號式中一部之記號，以明示諸物之類別者，謂之渲彩式（如與地圖某省為紅色，某省為黃色，紫色等是）。此式顏料愈多，製板益難，故用此法甚少。但其一部如森林地帶，河川沼澤，街市圖等，多用渲彩，以期識別較易。

乙、水準圖式

以地表面與比較表面相對之垂直位置關係，表現於一水平面上之方式，謂之水準圖式（曲線式，量紋式，量渲式，標高式，混合式）。茲將曲線式

舉例于後，其餘從略。曲線之一例：

甲高地用 $\frac{1}{10000}$ 比例尺

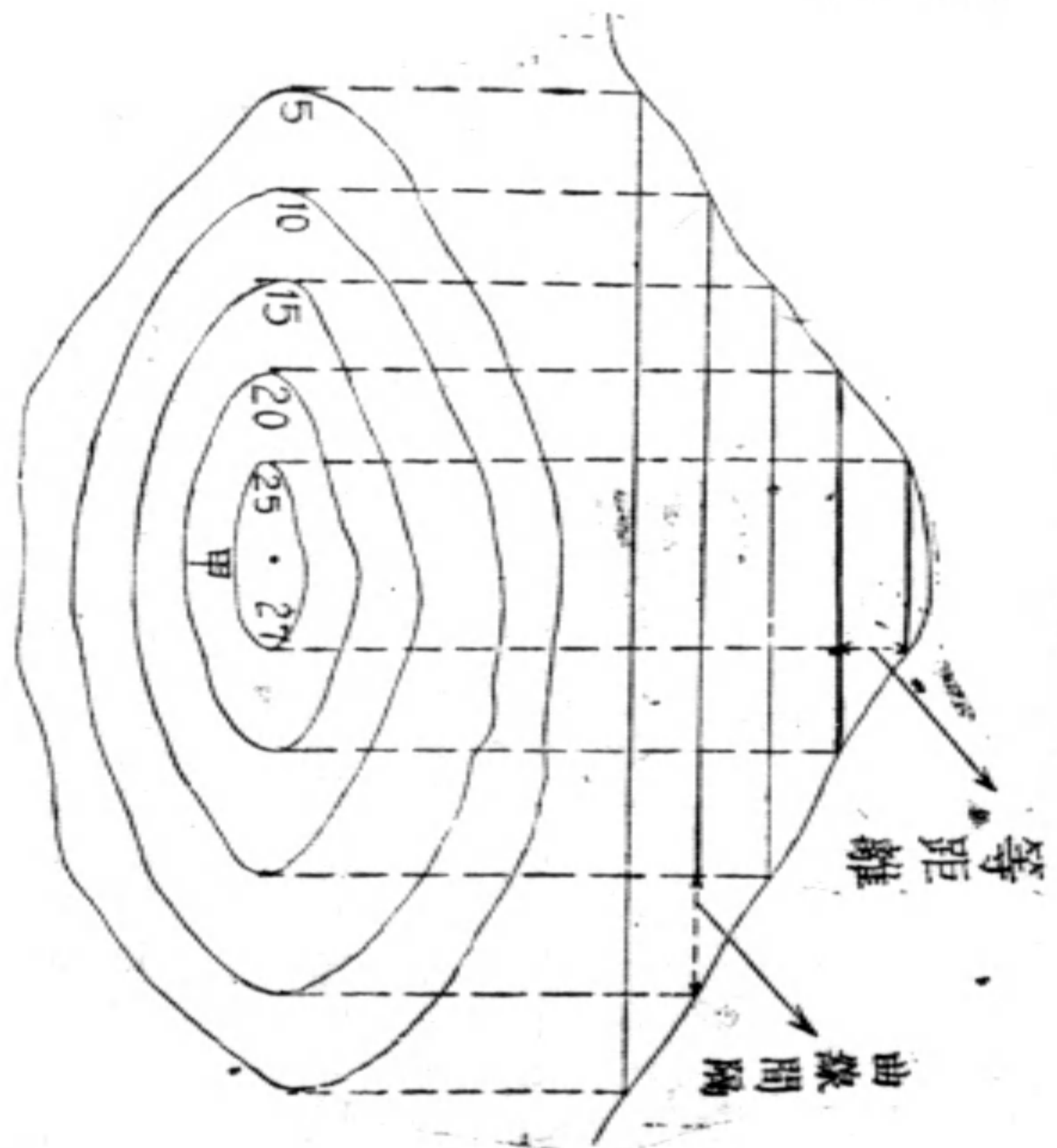


「注意」等距離與曲線間隔，隨比例尺之大小，傾斜之緩急而不一定。

等距離 五千分一為二公尺，一萬分一為五公尺，二萬分一為十公尺，五萬分一為二十公尺，二十萬分一為一百公尺。

曲線間隔 水平曲線之間隔，因地面傾斜之緩急而為增減，傾斜愈急峻，則曲線愈稠密，傾斜愈徐緩，則曲線愈隔離。

A B 断面



四圖上距離之測定

附 計 算 法

1. 求由A至B之路上距離實長若干？A點至山根（40曲線處）圖上長0.015公尺， $0.015 \times 20000 = 300.000$ 公尺實地長，A點標高63公尺，山根標

高 40 公尺，兩點之標高差為 $68 - 40 = 28$ 公尺，準
 $\text{勾}^2 + \text{股}^2 = \text{弦}^2$ 之公式計算之，故 $\sqrt{(300)^2 + (28)^2} =$

$$\sqrt{90000 + 529} = \sqrt{90529} = 300.88 \text{ 公尺 (第一段)。$$

山根 (40 曲線處) 至大馬店圖上長 0.099 公尺，
 $0.099 \times 20000 = 1980$ 公尺實地長 (第二段)。

大馬店至 D 點 (標高 68 處) 圖上長 0.035 公尺，
 $0.035 \times 20000 = 700$ 公尺實地長，D 點標高 68 公尺
 ，大馬店東端標高 40 公尺，兩點之標高差 $68 - 40 =$
 28 公尺，準勾股弦式，故 $\sqrt{(700)^2 + (28)^2} =$

$$\sqrt{490000 + 784} = \sqrt{490784} = 700.56 \text{ 公尺 (第三段)。$$

D 點至 E 點圖上長 0.017 公尺， 0.017×20000
 $= 340$ 公尺

E 點標高 50 公尺，D 點標高 68 公尺， $68 - 50 =$
 18 公尺

準公式 $\sqrt{(340)^2 + (18)^2} = \sqrt{115600 + 324} = \sqrt{115924}$
 $= 340.476$ 公尺 (第四段)。

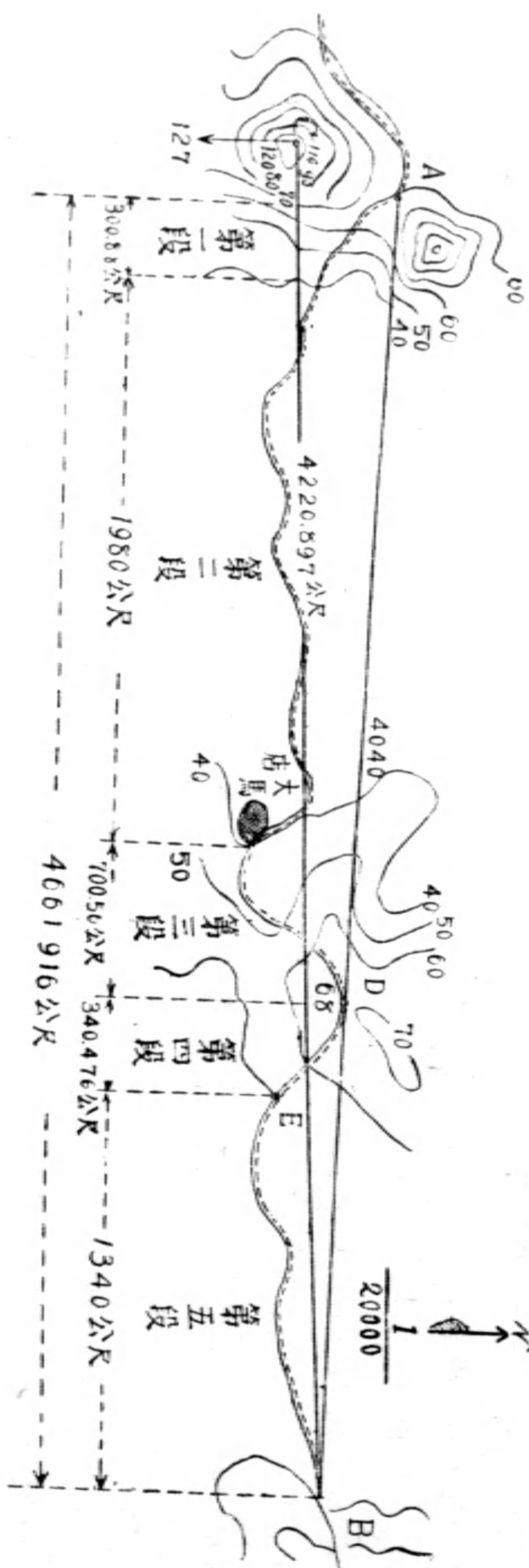
E 點至 B 點圖上長 0.067 公尺， 0.067×20000
 $= 1340$ 公尺 (第五段)。

$300.83 + 1980 + 700.56 + 340.476 + 1340 =$
 4661.916 公尺。 此為由 A 至 B 之路上距離

2. 求由 A 至 B 之水平距離實長若干？A 點至
 B 點圖上長 0.202 公尺， $0.202 \times 20000 = 4040$ 公尺
 A 至 B 之水平距離

3. 求由 C 至 B 之傾斜距離實長若干？C 點至
 B 點之圖上長 0.211 公尺， $0.211 \times 20000 = 4220$ 公
 尺，C 點標高 127 公尺，B 點標高 40 公尺， $127 - 40$
 $= 87$ 公尺 準公式 $\sqrt{(4220)^2 + (87)^2} = \sqrt{17808400 + 7569}$
 $= \sqrt{17815969} = 4220.897$ 公尺 C 至 B 之傾斜距離

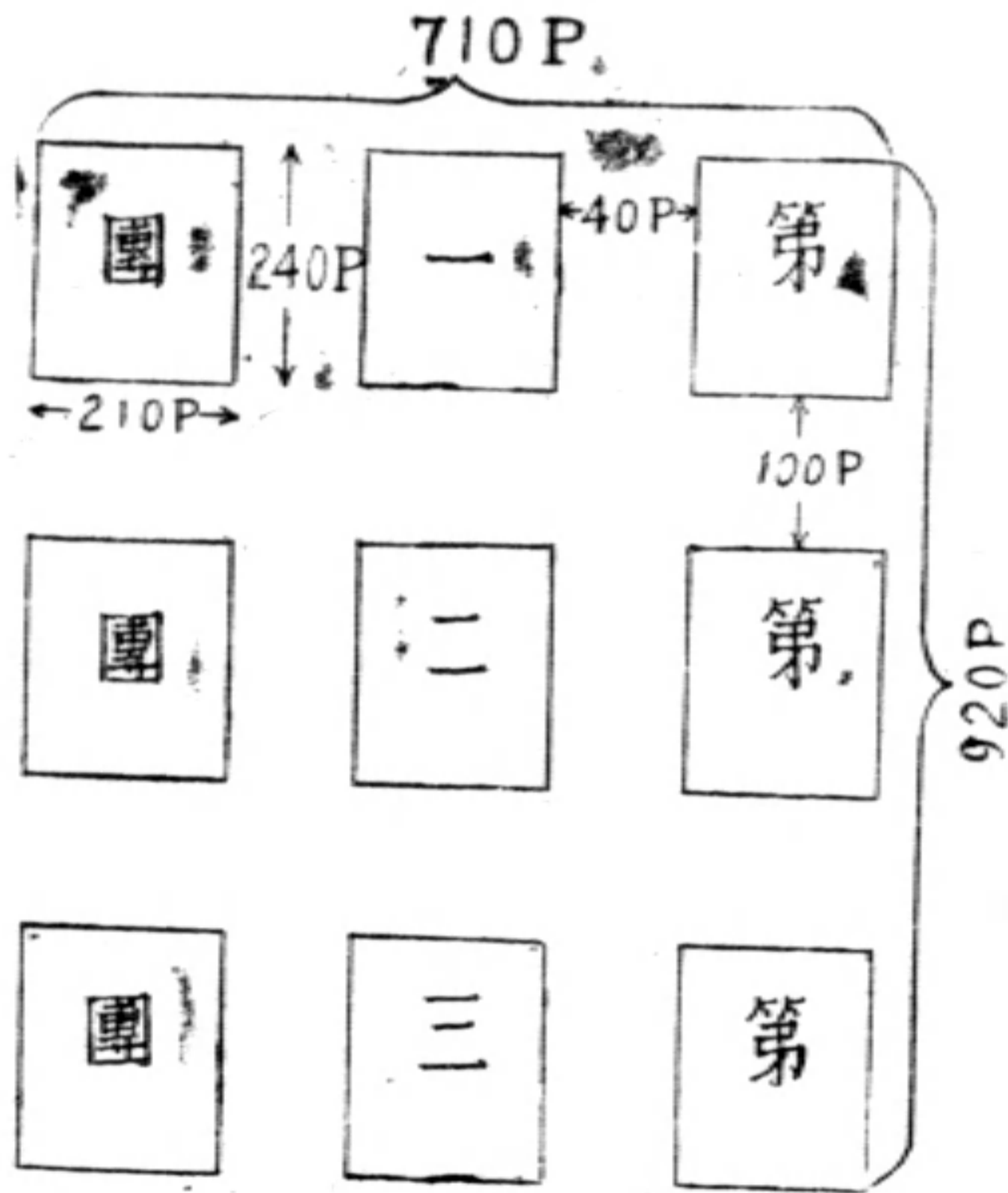
1. 求由A至B之路上距離實長若干
2. 求由A至B之水平距離實長若干
3. 求由C至B之傾斜距離實長若干



五 圖上露營地面積之測定

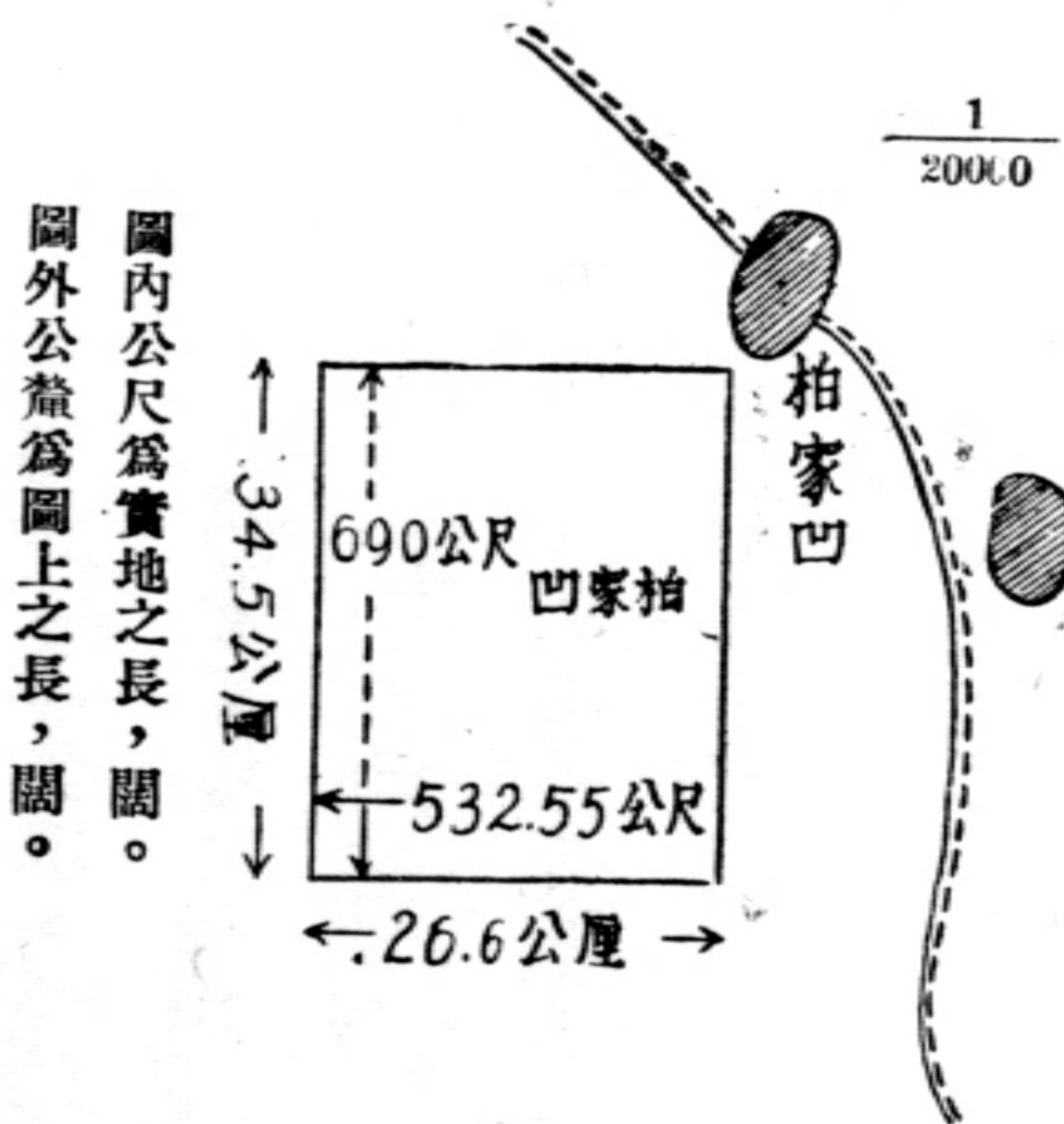
設有三團制之步兵一旅，成團橫隊之重疊隊形

，其營與營之間隔為四十步，團與團之距離為一百步，其所需之面積為若干公尺？並以二萬分一比例尺，示於柏家凹附近。



(步兵營露營之正面約為二百一十步，縱深約為二百四十步)。

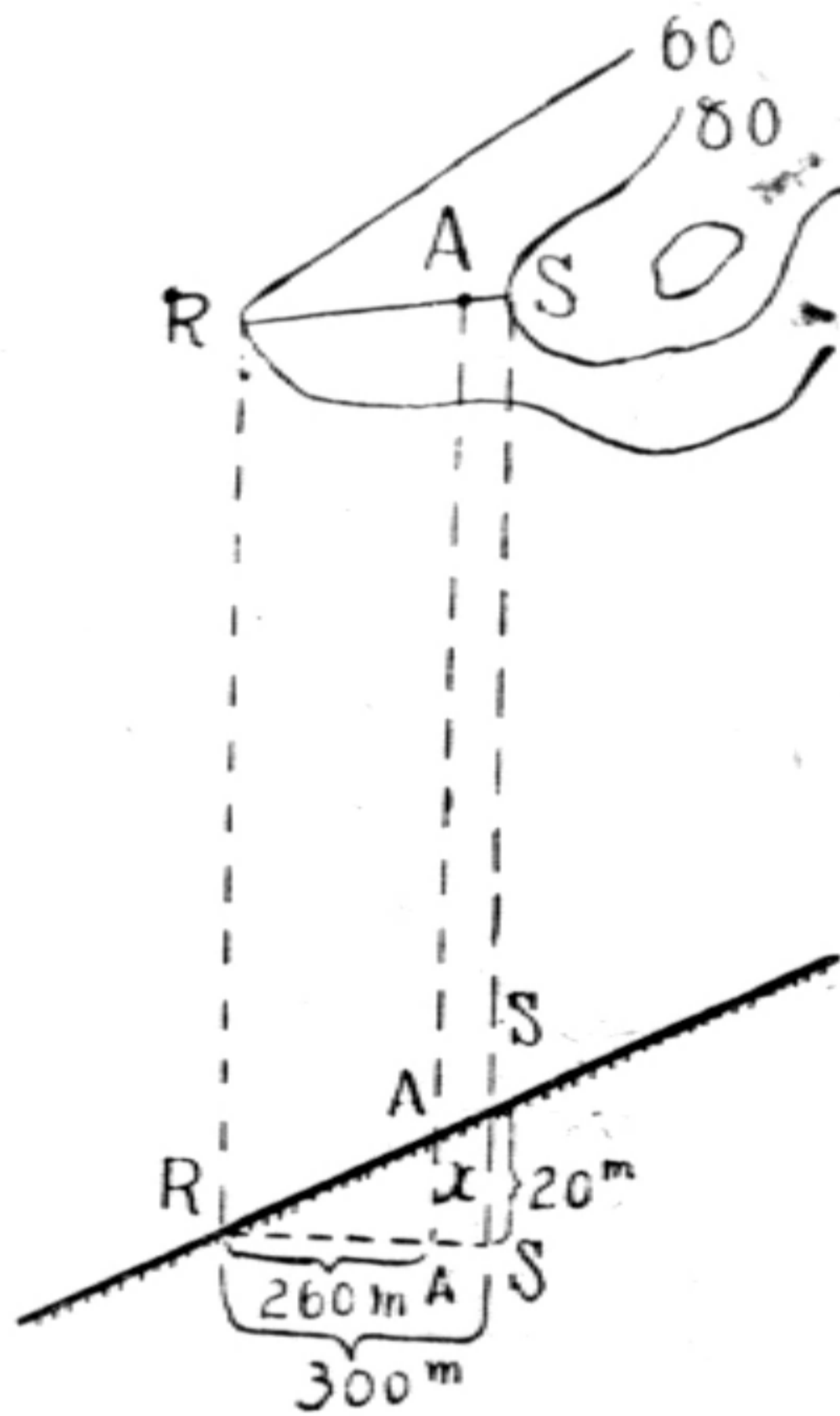
1步 = 0.75公尺 = 75公分
 $(710步 \times 0.75) \times (920步 \times 0.75) = 532.5 \times 690 = 367425$ 平方公尺
 步兵一旅所需之面積



圖內公尺為實地之長，闊。
 圖外公釐為圖上之長，闊。

六 土地標高地面傾斜地線傾斜之測定

1. 求A點之土地標高



計 算 法

$$SS' : AA' = S'R : A'R$$

$$\text{即 } AA' = \frac{SS' \times A'R}{S'R}$$

準公式將各數代入式中

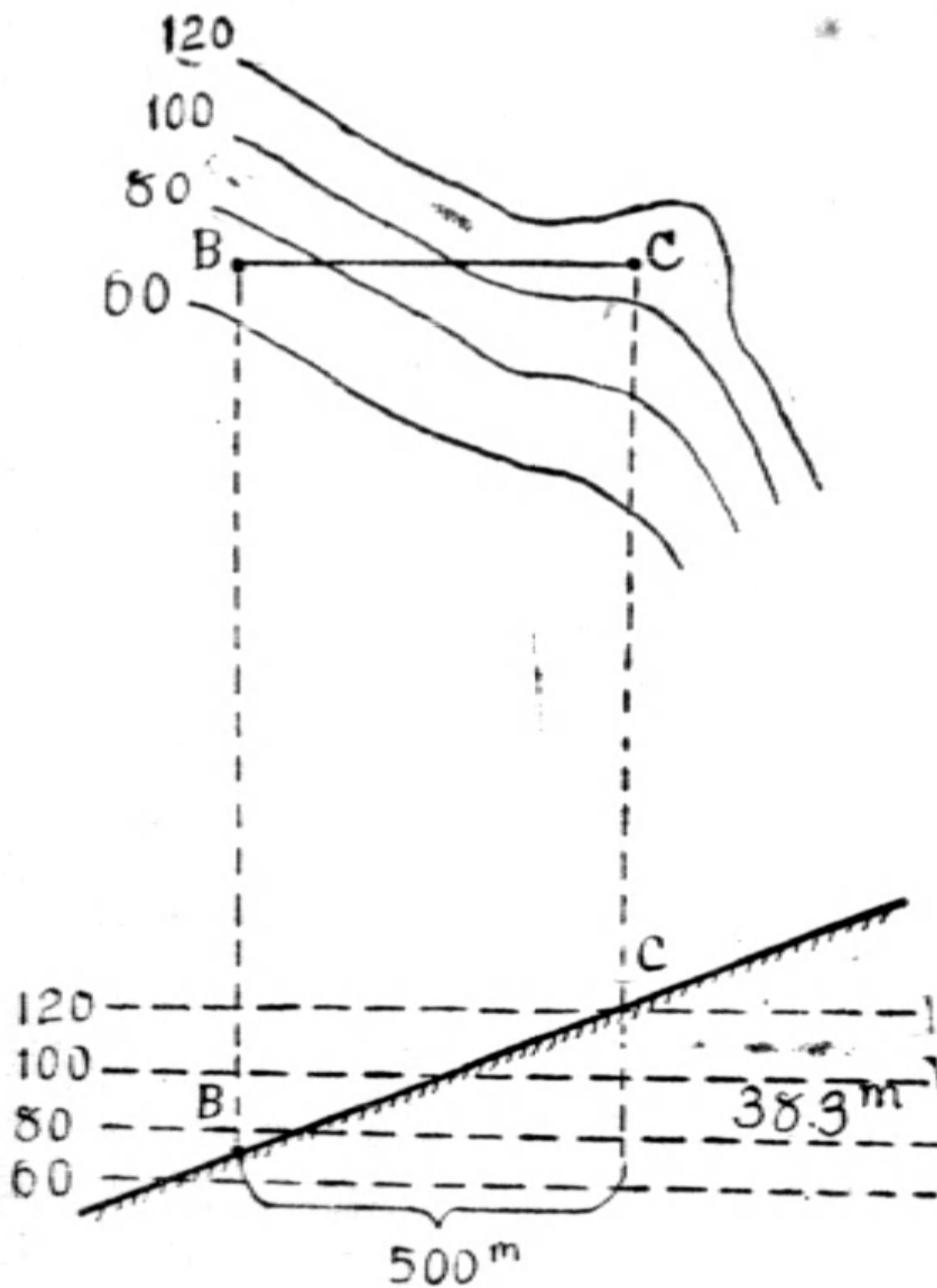
$$20 : x = 300\text{m} : 260\text{m}$$

$$\text{即 } x = \frac{20 \times 260}{300} = \frac{52}{3} = 17.33\text{m}$$

$$60 + 17.33 = 77.33\text{公尺}$$

A點之土地標高

3. 求BC點之地綫傾斜



準(1)土地標高之求法

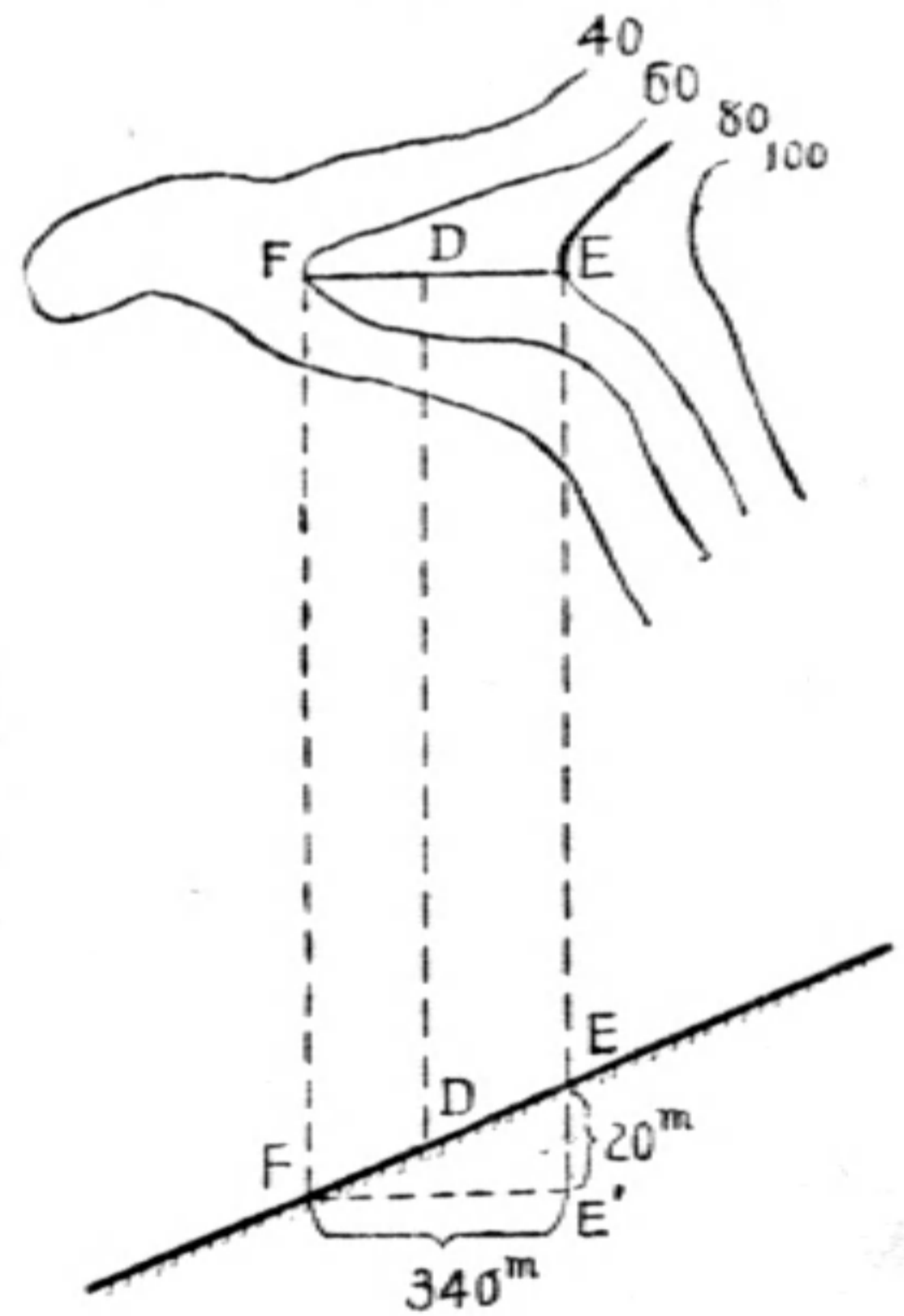
求得C點標高109.1m

B點標高70.8m

$$109.1 - 70.8 = 38.3m$$

$$\frac{38.3}{500} = \frac{1}{13} \text{ BC點之地綫傾斜}$$

2. 求D點之地面傾斜



計 算 法

$$\frac{20}{340} = \frac{1}{17}$$

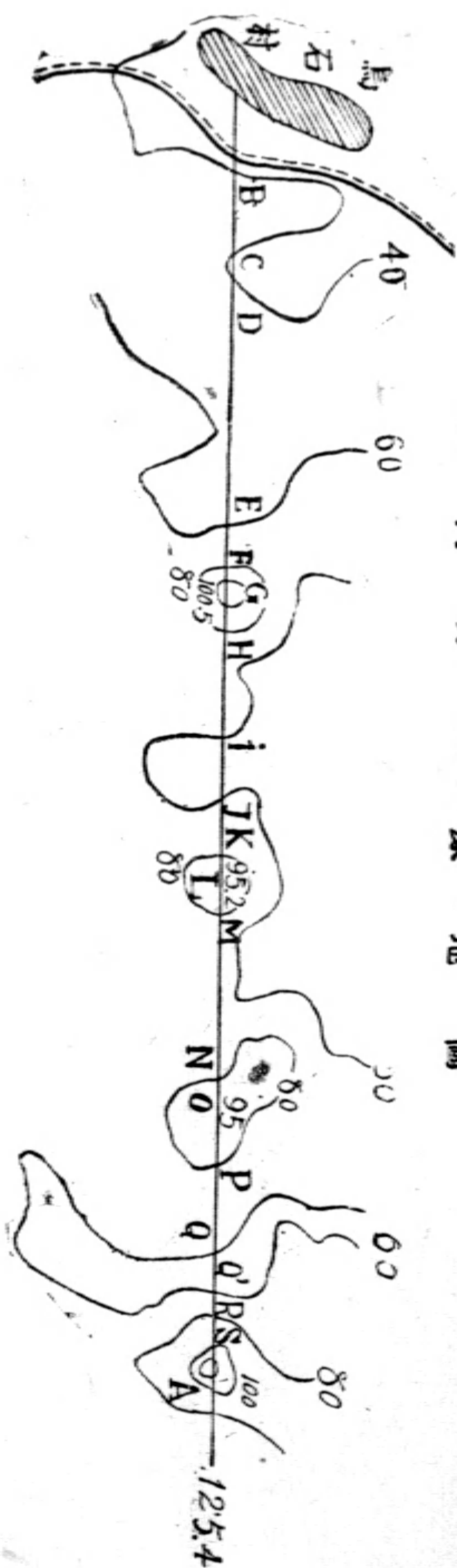
D點之地面傾斜

七 直斷面

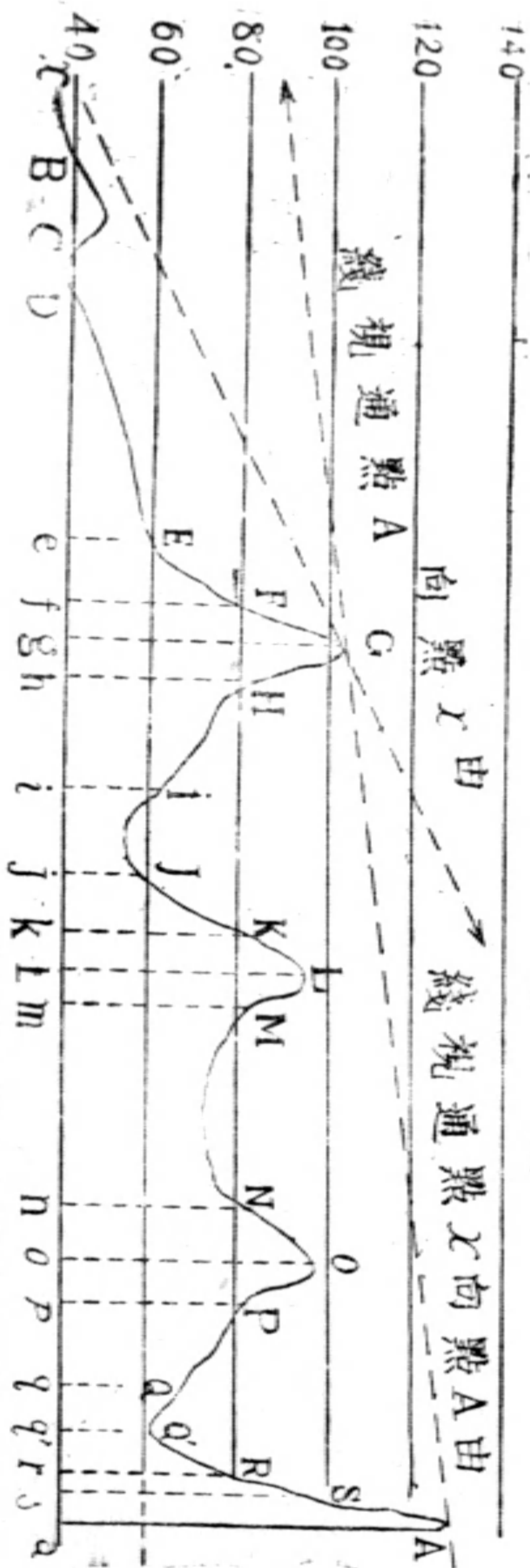
之編成

1. A點與烏石村
間，地形之高低起伏
，於兩點間之通視，
有無妨礙，編成斷面
圖以判決之。

二 萬 分 一 原 地 圖



直 斷 面 編 成

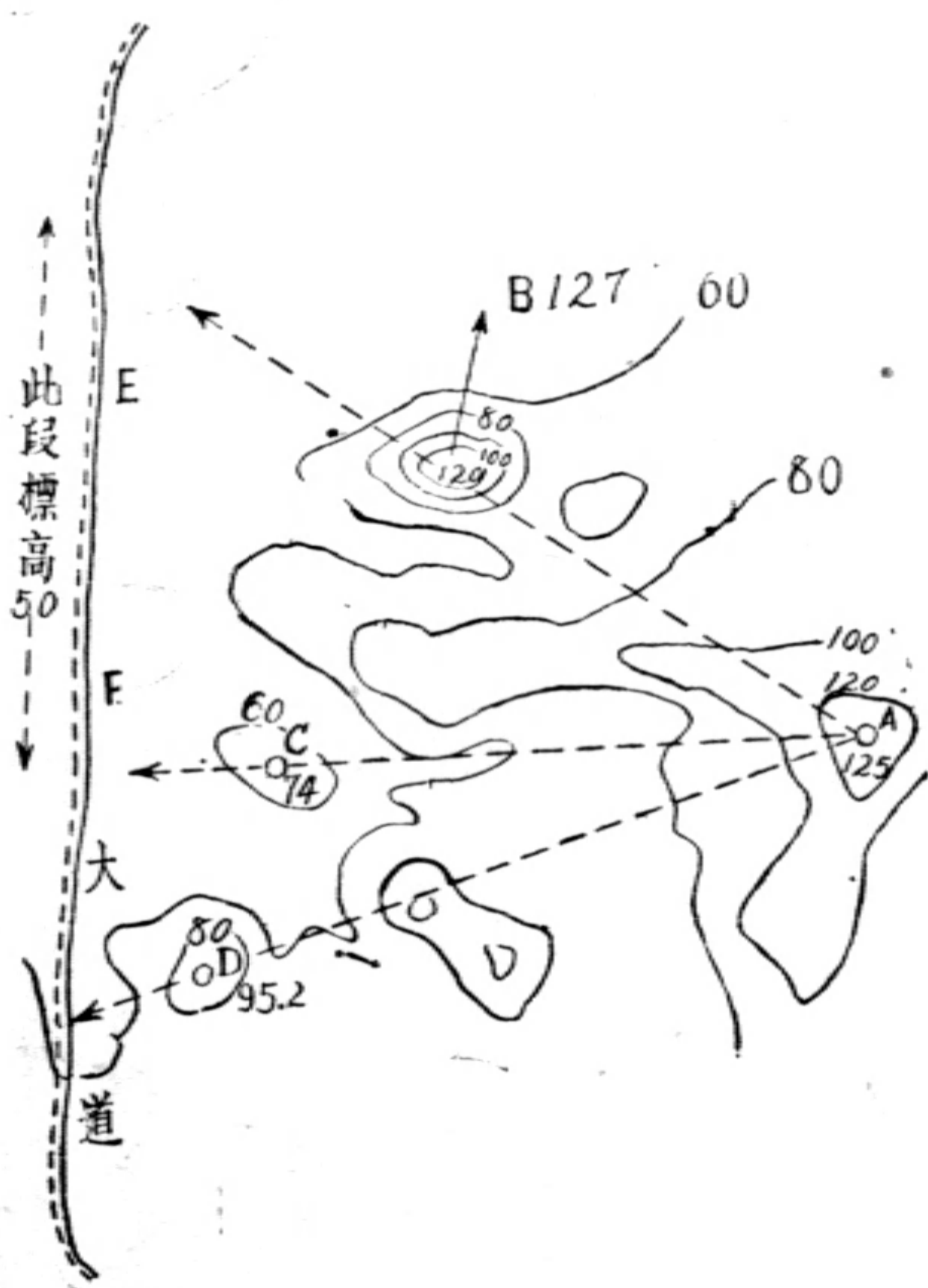


(判決) \ 點與烏石村兩點間不能通視

注 意

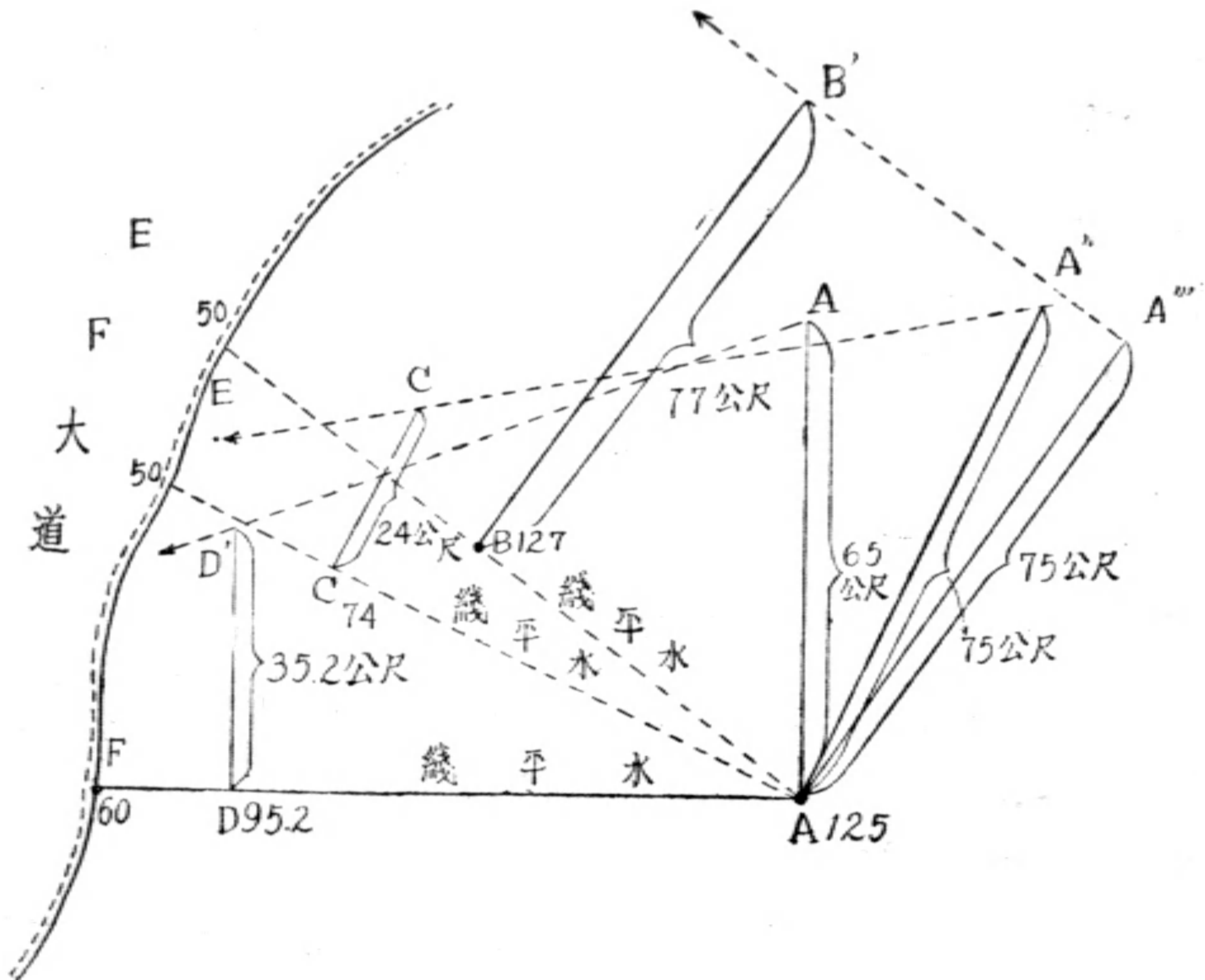
水平比例尺用 1/20000
 垂直比例尺用 1/2000

二 萬 分 一 原 地 圖



2. 在EF大道上，對於A點敵人之地上偵察，能否利用BCD各高地之遮蔽與隱匿出進，用最簡便之方法，以判決之。

. 簡 便 判 決 之 一 例



說明 D點標高減F點標高 = 標高差 $95.2 - 60 = 35.2$ 公尺

A點與F點同此 $125 - 60 = 65$ 公尺

又C點標高與A點標高同法計算 $74 - 50 = 24$ 公尺

$125 - 50 = 75$ 公尺

又B點標亦同法計算 $127 - 50 = 77$ 公尺

$125 - 50 = 75$ 公尺

每公尺以公釐表示之(即DD', CC', BB', AA', AA'', A''')

乃作A'D', A''C', A'''B'三線。此三線與AD, AC, AB, 交于大道左側, 故由A點之視線, 不能超B, C, D諸高地而達大道EF。

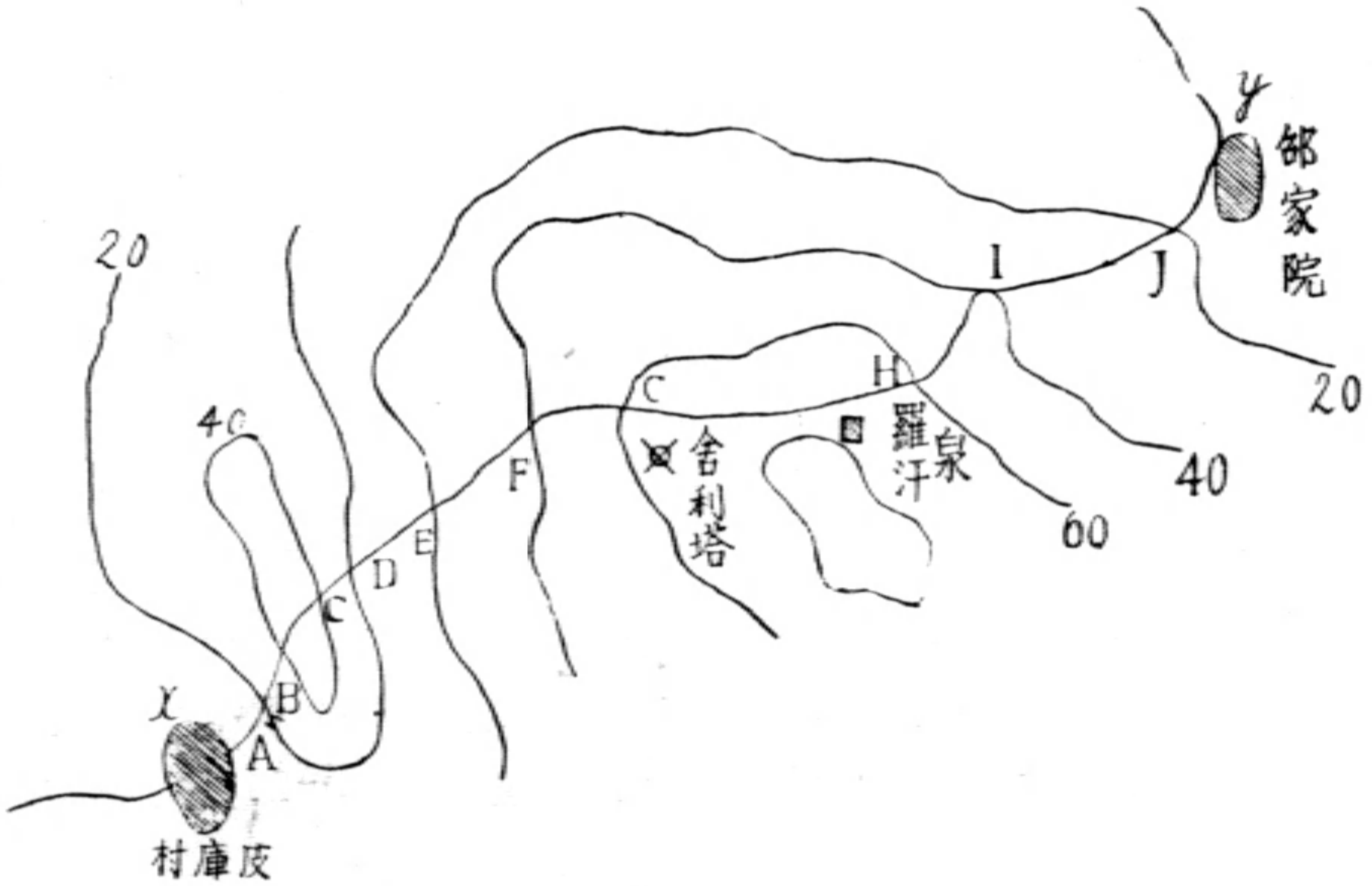
(判決)利用B, C, D高地可以隱匿出進。

八 曲 斷 面 之 編 成

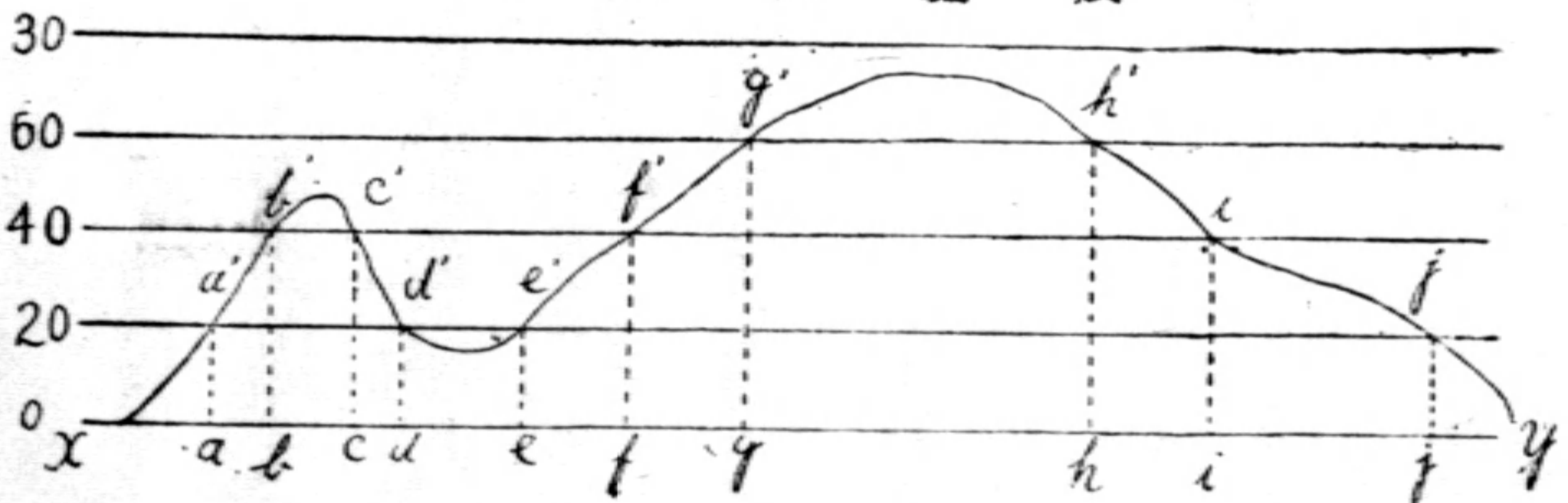
就邵家院向西南經羅汗泉，舍利塔，至皮庫村之線，於行軍時警戒部隊展望之良否編成斷面圖以判決之。

(比例尺同前)

二 萬 分 一 原 地 圖



曲 斷 面 編 成



(判決)行軍時展望不良

步兵對空軍低空攻擊之防護法

常廣德

其一 對空防護之必要

自飛機發達以來，戰爭方式即發生一大變遷；即就陸上戰鬥而言，若僅顧慮平面之敵，縱屬如何勇敢或精練之軍隊，一遭敵空軍之攻擊，輒有崩潰之虞。遠如歐戰空軍之顯著事蹟，近如我「九一八」後諸役，日軍特為攻我之利器者，飛機之轟炸與掃射也；而我軍民之最感痛苦者，亦敵機之威嚇與轟炸也。

飛機之威力，能以極快之速度，飛翔於茫無涯際之天空，無論國境，無論海洋，無論軍隊或艦艇之上，有隨意超越或直接加以攻擊之特質。每當兩軍決戰之際，均以空軍之攻擊隊參與戰鬥，以期壓倒敵軍，而操左券。

世界大戰後，空軍發達，一日千里，列強莫不舉國若狂，競相擴充，且以日本為尤甚。「無空軍不足以圖存，欲圖生存，非有強大之空軍不可。」信不誣也！

現今新式野戰軍中，均配屬有各種航空隊，使陸空協同作戰，以發揮野戰軍之最大威力；如「偵察機」搜索敵情，空中攝影，「攻擊機」除任空中戰鬥外，又能與「爆擊機」參加地上戰鬥，攻擊行軍縱隊，軍隊集合地，宿營地，高級司令部，兵站，輜重……等。此種敵機之活動，於戰略戰術上，有極大之影響；故作戰軍之首要者，在於制空，其次則為講求祕匿手段，以減少敵機之損害。否則軍情暴露，行動困難，未經交綏，先蒙損害，精神動搖，戰鬥將無法繼續矣；因是野戰軍之防空，極為

必要。

關於野戰軍防空之實施，雖有防空部隊担任，但若僅賴此有限之防空部隊，欲滿足全般之要求，在事實上殊不可能，且欠確實；故除賴此等部隊防空外，野戰軍之本身，尤須講求直接之對空防衛，殊為緊要也。

我國防空部隊缺乏，一般野戰軍中，概無防空部隊之配屬，即使努力建設，於最短期內，亦斷難滿足此種要求。况值外患日急，烽火頻驚，設一旦戰事爆發，其對空防護，即全賴我軍隊本身之努力，以求補救耳！

其二 對低空防護一般之要

則

一、步兵對低空防護之手段，可分為積極防護與消極防護兩種。積極防護者，乃用自身現有之火器，如步兵持有之二公分小加農砲，「蘇羅通」自動砲（步校與防校在試用中），機關槍（有

高射裝置者），輕機關槍等；若在特殊情況之下，並可使用步槍以行直接之對空射擊，使敵機不得已飛入高空遠逃，或將其擊落，而達防護之目的。消極防護者，乃使敵機不能發現攻擊之目標，利用天然及人工之防禦方法，如實施偽裝，祕匿遮蔽，或疏散隊形，偽行動……等，以抑制敵機之性能，減輕損害也。

二、當戰鬥間，各種積極之防空兵器，務須預先準備完成，使能迅速射擊敵機；因飛機之角速度甚大，自確認敵機以至開始射擊，其間不過十數秒鐘，稍縱即逝矣。

三、在射擊飛機之前，雖戰鬥迫切之時，亦須確實辨認其是否為敵人飛機，以免害及友機。現代各國之飛機，每架均有顯明之標記，在近距離極易認識。若有訓練而經驗良好之對空監視哨，即在遠距離，亦能因其構造上之差異，及發生音響之不同，辨認敵我之飛機也。

四、攻擊機對地上施行政擊，於精神上有極大之威

力，尤其對於疲勞或退却中之軍隊，能使其士氣全行沮喪，難以繼續戰鬥；但在精練之軍隊，施行積極抵抗，亦確能減低敵機攻擊精神上之威力也；故對空射擊之效果，並非均要將敵機擊落，如能威脅敵機，或射傷其飛行人員，使之不得已飛入高空或逃去，則已達其目的矣。

五、步兵用自身現有之兵器，對敵機射擊時，應注意之事項如左：

甲、「蘇羅通」自動砲及步兵小加農砲：射擊位置，必須距離被掩護者約二〇〇——五〇〇公尺附近選擇之，且周圍尤須有良好之展望及射界，以免妨礙射擊，並因當時狀況，務宜施以偽裝為要。

射擊時各砲須能彼此交叉射擊，不使留有圓錐形之死角為要。其對空射擊使用之彈藥，固以高爆炸曳火榴彈為最佳，然若無此種砲彈而必須射擊時，務須特別注意，

以免危害友軍。

乙、機關槍：對空射擊，須在一〇〇〇公尺以內，並有高射裝置者，方可行之。使用槍數，以用四——六挺為適當；如當情況迫切，欲妨害敵機在我低空自由飛行時，較少亦可有效。

丙、輕機關槍及步槍：利用此種兵器對空射擊，須有適當密度之被彈面，導向目標，以收射擊之效；故須在六〇〇公尺以內，方可射擊，否則敵機過高，難期奏效。使用槍數，步槍以用一排，輕機關槍則用六挺為適當；但在特殊情況之下，較少亦可收效。其射擊方法，現各國規定不一，各行其是，茲檢其較為適用者，概舉如下，以供採擇：

子、步槍及輕機關槍，如遇敵機在我低空飛行，不計其直距離為若干，常宜採用三百公尺之表尺，按照左表所列，

以行射擊；

直距離（公尺）	瞄 準 點
一〇〇以內	飛機之前端
二〇〇——四〇〇	飛機長度之三倍前
五〇〇以內	飛機長度之六倍前

丑、對我飛來之敵機，上表即可採用，如對向我反對方向退却之敵機射擊，宜用最簡單之方法；即採用固定表尺，逕向敵機之後端瞄準。因在子彈經過時間內，飛機之移動量，約與子彈因重力向前下方低落之度相等故耳。

丁、對空射擊，原為高射火器之專責，然敵機飛翔於低空，向我襲擊，則步兵又不能不有以抵抗之；但亦不可妄行射擊，必須判斷能有相當之效果，方可射擊，茲略舉其時機如左：

子、敵機向我地上部隊或建築物等投擲炸彈，及以機槍向我掃射時，俟其到達有效距離內，迅速向之射擊。

丑、低空敵機及補助砲兵觀測之敵機，均應立即射擊之。

寅、射擊如有危及友軍，則不可妄行發射，倘受敵機急襲，友軍雖有危害之虞，亦必射擊之；但射擊方向，須適當選定，以期減少友軍之損害。

卯、目標通常在四十五度以上，始可射擊，若在四十五度以下，則不射擊，因至目標之直距離過遠故耳。

辰、敵機在我有效射距離外（步槍六百公尺以外，機關槍八百公尺以外，小砲一千五百公尺以外）飛行時，對空射擊部隊，切不可向之發射，否則非特浪費彈藥，且有暴露我自己位置之不利。

戊、飛機致命之面積極小，欲期命中，頗為不易，非將其駕駛員，推進機，發動機，油槽，舵機等與以損害，則不能使其墜落；故必以相當密度之被彈面，誘導於目標附近，方可收效。

己、對敵飛機隊射擊時，應用多數部隊，向其最先頭之敵機（通常為指揮機）射擊，即使飛機隊之飛行區域，漸入於彈幕之內矣；較小之部隊，亦用此法為適當。

六、被大隊敵機攻擊時，務須沉着抵抗，若我軍一經紊亂，則敵機已達其驚擾之目的；故優良之部隊，雖見大隊之敵機，亦尚泰然置之也。

七、步兵之部隊長，對於應付敵機之方法，則視當行軍駐軍或戰鬥間，及地形地物之狀態，敵機攻擊之方向等，而不一定；關於行軍，駐軍，戰鬥各時期之對空防護法，由下分述之。

其二 行軍間之對空防護

一、行軍前軍隊之集合，若有上空之顧慮時，除於集合地附近，配置防空部隊外，尤須依照左列二法行之：

甲、數地集合法：即沿行進道路附近，選擇集合場數處，對各部隊分別指定之；並示以適當之集合時間，依次出發。

乙、逐次集合法：在無多數適當之集合場時，始可用之；即使各部隊在相異之時間，於同一集合場集合出發是也。出發部隊，除按上法集合外，尤宜注意者，須利用良好之蔭蔽場所，如森林，村落等。不可將大部隊密集於一處；通常以一連為一集合單位為宜。若確有受敵機偵察與攻擊之顧慮時，尤宜將各排之間隔放大，以避損害。

二、行軍縱隊各部隊之距離，不可過小，以免被敵機認識，並判知我之兵力；且受敵機襲擊時，易於展開。

三、對空監視哨，通常由營派遣之，挑選聽力視力

良好，且有識別敵機經驗之軍官一，士兵二，號兵一；攜帶望遠鏡，警報器，如無警報器時，號音亦可代用。與行軍縱隊在同一道上或支路上，乘馬前進，若在大部隊時，並須佔領側方展望良好之處，彼此交互躍進；敵機一經發現，即速按預行規定之信號警報之。

四、行軍時步兵小加農砲隊，通常分置於營之先頭及後尾，擔任對空防禦及預防敵裝甲車不意之襲擊；同時並指定營之重機關槍一排；各步兵連則預先指定輕機關槍，準備射擊低空來襲之敵機。

五、各部隊一聞警報，或聞機聲，或見機影，除由預先指定之對空射擊部隊，速就射擊位置，準備射擊外；其餘應即離開道路，隱匿於草叢樹木溝壕之下，或停止於蔭影內（小部隊如於道路兩旁用大間隔行進，或停止站立，由天空下視，宛如行樹），或疏散前進，或原地伏臥不動，或以散漫不規則之隊形，隱伏於各局部之

蔭蔽下，均以當時狀況及地形決定之。

若在夜間，以立時停止，伏臥地上為佳；敵雖投照明彈以行偵察，亦應不為所動。

六、軍隊當分進及展開時，往往易被敵機截擊，遲滯我之行動而失連絡；故各部隊長須特別注意保持連絡，及恢復既失之連絡為要。

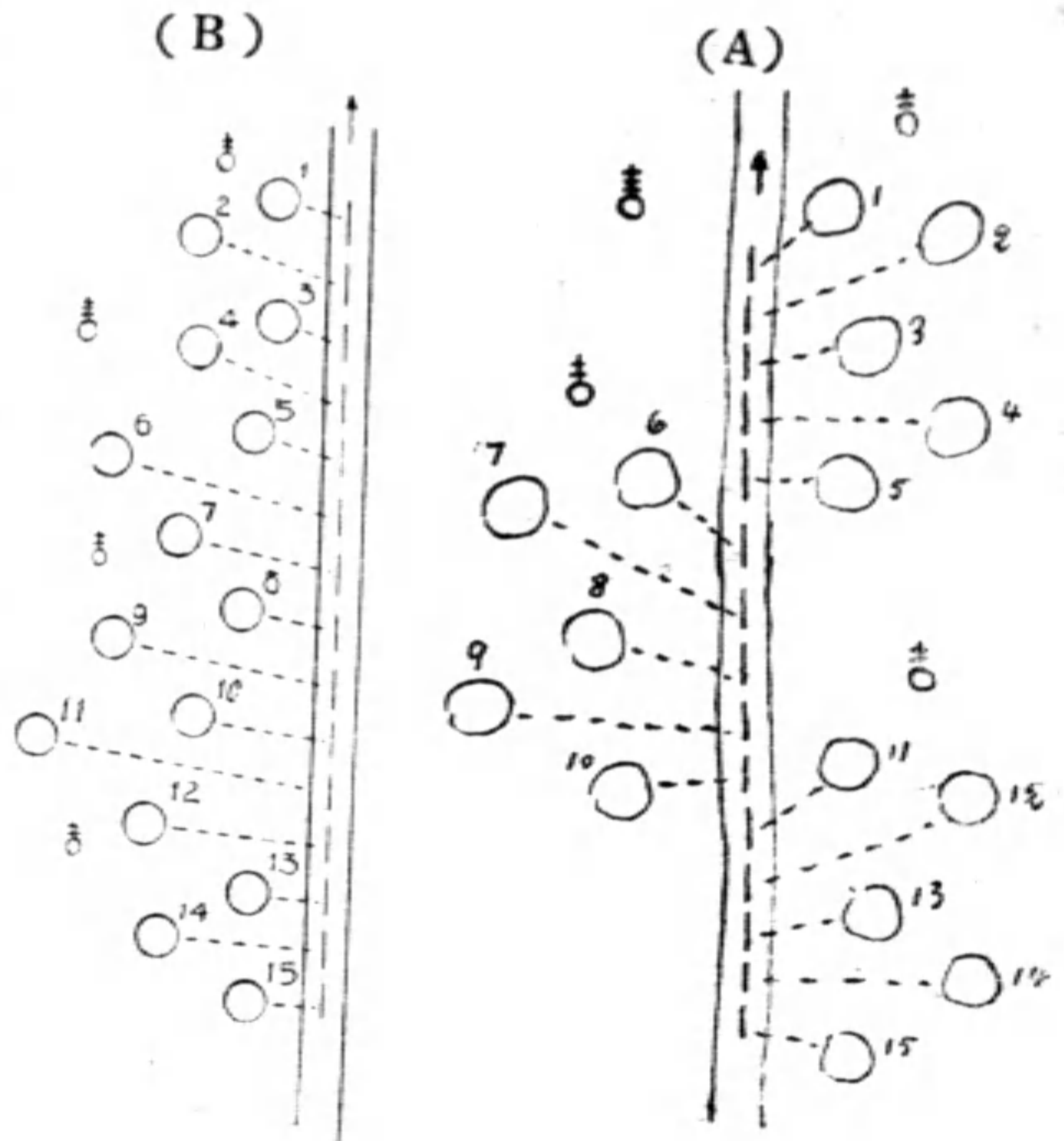
七、在日中行軍時，官兵攜帶之武器裝具，如有發光之虞時，可預先設法包裹之，以免使敵機易於發見。

八、行軍中之休息，宜於沿行進路之村落，森林等，以各隊各在一處休息為佳，凡有對空之掩護物，尤宜竭力利用之。

九、部隊對敵機隱匿，以迅速分散利用蔭蔽為要着；蓋過早被敵機發現，或多人蟄集一處，完全暴露，必多蒙不利。茲舉步兵連行軍時防空分散之一例（如A. B.圖），以供參考：

行防空分散時，應注意之事項如左：

甲、道路兩側如均有可以利用為蔭蔽之地物，或均為平坦開闊地時，應按A圖所示，使全連向道路兩側分散。如遇道路一側有良好之地物，則向一側分散之。（如B圖）



乙、各班分散之間隔距離，至少須在三十公尺以外，並以當時地形適宜決定之，不可過於拘泥。

丙、班內士兵，於到達應停止之地點後，即各自利用地物，取低小姿勢，以行蔭蔽。

丁、家屋，樹木，草堆等，益可為蔭蔽之所，惟須動作迅速，不可被敵機發覺；又在曠野之地，務宜利用溝隴土坡獨立樹等之蔭影，沉着伏匿，不可任意移動。

戊、分散後如不幸被敵機發見，雖向我投彈，亦應不為所動，勿稍奔避，以免多受損害。

己、連長下達分散命令之一例：

「A圖」向右防空分散，第二排向左，快跑。（或向左防空分散，第二排向右亦可，按當時狀況決定之。）

「B圖」向左防空分散，快跑。（或向右）

十、行軍縱隊受敵飛機攻擊時，若使部隊離開道路

以行分散，人馬損傷，一定減少。惟部隊在隘路受其攻擊，則危險頗大，除用防空兵器或機關槍及小砲掩護外，並須伸長部隊間之距離，方克有濟。

其四 駐軍間之對空防護

一、軍隊宿營地，為敵機轟炸之最好目標；故當宿營時，除適當配置防空兵器，及對空監視哨外，其他如馬匹車輛等，尤須講求隱蔽之手段。

二、駐軍如為幕營時，須選擇樹林蔭蔽之下，或地域較為黑暗之處為宜，並以樹枝禾草等掩護其上，使與附近物體，呈同一外觀，且努力避免一切有規則之配置，而免被敵機發見也。

三、舍營時，街道及空曠之處，不可屯集車馬，並切戒在室外舉火。晝間一聞飛機警報，應立即禁止通行。夜間於必要時，將燈火一律熄滅之。

四、人馬及重要軍需品，可於屋院內，或於附近有

利之蔭蔽處所，構築掩蔽部（地洞）或掩蔽壕，以備敵機發現時為人馬臨時躲避之用。其構築方法，須按實際需要而定，概與步兵陣地內之掩蔽部及掩壕略同，並須施以偽裝。

五、舍營時，舍營司令官對各部隊為防空應指示之事項如左：

- 甲、指定對空監視哨之兵力及其監視之位置。
- 乙、指定各部隊構築防空掩蔽工事之地點，及聞飛機警報後之動作。
- 丙、派遣對空射擊部隊，及應佔領之位置。
- 丁、其他如節制火光，蔭蔽馬匹車輛……等。

其五 戰鬥間之對空防護

一、敵機在戰鬥間，極為活躍，除用偵察機偵察我軍行動外，並常用爆擊機與攻擊機作低空飛行，參加地上戰鬥，用機關槍及輕炸彈以攻擊我軍。然我野戰各部隊，為避免敵機偵察及減少損害計，須使機關槍，步兵小加農砲，一蘇羅

通「自動砲等，在情況必要時，作對空射擊，各部隊一面仍須講求偽裝遮蔽等處置。

二、對空射擊，各部隊須有統一之指揮；否則無論在何種情況之下，斷續零亂之槍砲火，斷難收效，故須嚴加制止之。

三、戰場上之特異外觀（如無偽裝及構築不良之陣地，地面顏色變更，一定間隔之火砲，車輛軌跡等），敵機最易發見；故構築工事，務須削去稜角，積土力求低平，並施以偽裝，以適合周圍之景况。

四、戰鬥間對於預備隊，務須妥為掩蔽，俾免損害！故為便於利用地形起見，以分散成若干小羣為宜。

五、防禦時，對陣地配備之系統等，須力求適合地

形及遮蔽，並施設若干之偽工事，以期欺騙敵機；我主力所在之位置，尤須祕匿為要！

六、敵軍欲以戰車向我突擊時，往往利用輕快驅逐機或攻擊機，在我頭上低空飛行，發出巨大爆音，以掩護其戰車之聲音；此時我軍須識破敵之詭計，除對空防禦外，並毋忽略對付敵戰車之突擊為要！

七、戰鬥間，第一線之步兵連，應指定預備隊之輕機槍，擔任對空射擊；營則指定營預備隊之輕機關槍擔任之。

八、我陣地後方，凡戰術上認為重要之地點，須預籌妥善防護方法，如已為敵機偵知，則立即移動之；故各級指揮部，有時在曠野構築堅固掩蔽部，指揮較為安全。

法積極擴充國立飛機工廠

將添設第六廠

哈瓦斯巴黎一月十一日電：政府前決定，根據一九三六年八月十一日所頒佈之法律，將全國航空製造業，一律收歸國營，並在全國各地分別設立國營工廠，以製造飛機及發動機等，各該工廠應由國家投資，佔資本總額三分之二以上，此項工廠業經設有五處，本日復經航空部長谷脫決定，在都魯士城一帶，添設國營第六飛機製造廠，俾發展飛機出產，並實現預定之航空製造程序云。

意增加國防預算

國民羅馬一月九日電：內閣步武舉世擴展軍備之後塵，今日已核准增加一九三八年之軍費預算，陸軍本年度之預算為一二〇・六二一・一五〇里拉，明年將增至一三一・一一五・一一五里拉，海軍亦將由八一・二九一・六〇〇里拉增至九四・三四八・〇〇〇里拉。

德在波蘭東陲設立禁止飛行區

對法波接近之直接示威

傳在該區祕建防禦工事

哈瓦斯柏林一月六日電：航空部長戈林將軍，日前頒佈命令，在波蘭邊界與德國沃特河右岸之間，禁止飛機飛過，此項地帶，北以瓦脫河（沃特河之支流）為界，南以沃特河在克勞森與契赫齊兩小城中間一段為界，西迄藍資堡城與克勞森城間之直線，東至波蘭邊界。上項禁令，並未規定期限，今後各項飛機，由德國飛往波蘭者，均應環繞該地帶之南或北。按航空部頒佈此種禁令，原非創舉，但對於比較重要之地帶，則尚為第一次，一般人相信德國當局，現在沃特河與波蘭邊境中間森林多山區域，建造防禦工事，爰乃頒佈禁令，以免洩漏軍事秘密云。又上項禁令，係去年十二月三十日所頒佈，即波蘭外交部長柏克在該國衆議院發表演說，要求核准波蘭向法國借款案之翌日，此亦頗可注意也。



岳武穆誕辰感言

劉峙

—— 在湯陰祭岳後之演詞 ——

各位代表！各位同志！各位同胞！今天是岳忠武王的誕辰，本人親至湯陰，主持祭典，祭典完畢後，特舉行紀念大會，今天紀念大會參加的人數，比那一次都更多，這可見一般人對岳忠武王崇拜之熱烈，更可顯現岳忠武王人格之偉大，我們紀念岳忠武王的誕辰，在岳忠武王的廟中致祭，實含有重大的意義與價值，誠以岳忠武王是我國歷史上的民族英雄，是天性忠勇的偉大人物，質言之：岳忠武王是歷史上一個仰不愧俯不作的完人，我們今天祭祀岳忠武王，也就是尊敬岳忠武王是歷史上的完人，一以表示崇功報德的深意，一以激發國人忠勇愛國的心志，絕非如普通一般迷信之徒，把岳忠武王

看作求福的神像，若我們懷求福的心思而來祭祀岳忠武王，那不但太過自私，而且過於愚陋，有何意義價值之可言！我們既係爲了尊敬岳忠武王是歷史上的完人而來致祭，則岳忠武王究竟是怎樣一個完人，他怎麼樣會成功一個完人，這兩點各位是不可不澈底明白，因爲各位一定要澈底明白這兩點，才能知道怎樣去紀念岳忠武王；我想，各位欲澈底明白這兩點，是要緊的，必須瞭解岳忠武王所遭遇的時代和他所受的教育及其所建的救國功業。

先言岳忠武王所遭遇的時代：我們打開歷史一看，便知岳忠武王的一生，完全是在外患內憂非常嚴重的時代環境中奮鬥，那時的外患情形是怎樣呢

？原來，宋朝建國之初，繼承五代的天下，國內尙未完成統一，後來雖勉強成了統一的局面，但遼人虎視於北，被佔去的燕雲十六州，宋朝終無力收回，而西北方面即今之河套寧夏甘肅一帶，又有西夏國的強橫，當時實在是宋與遼成三足鼎立之勢，宋朝鑒於遼勢日強，不思發奮爲雄，乃約金伐遼，議定共分遼地，宋朝借金人兵力滅遼以後，即向金人商量以長城爲界，瓜分遼的領土，可是這時金人已攻進長城，藉口宋滅遼無功，不肯與宋照約分地，宋只得送百萬貫錢與金人，作爲向金人買回燕京及其附近六州的代價，自是厥後，金人看破宋朝沒有力量對外，借端舉兵南犯，把宋朝的都城汴京圍困，結果，宋無力退敵，只好割地稱姪，忍辱作城下之盟；但金人貪慾無厭，不數月又長驅打進汴京，把宋帝欽宗和太上皇徽宗及后妃皇族等三千餘人，通統虜去，囚在六國城內，宋人立康王構爲帝，遷都於現在本省的商邱地方，號曰「南京」，其後金兵屢次進逼，宋則逐步南遷，在當時所謂之「

南京」不能避金人之鋒，遂遷至揚州，及揚州不能避金人之鋒，又遷至臨安，臨安就是現在的浙江杭州，等到金兵殺過長江以南，宋又再遷至溫州。當其時，外患之深，達於極點，大有天地雖大，幾無宋人立足地之概。至於那時的內憂情形是怎樣呢，黃河流域，屢次發生水災，民生困苦，盜匪多於牛毛，尤其在南宋之初，李成楊么兩股土匪，更是猖獗異常，李楊有匪衆不下三十餘萬，盤據江西湖北湖南一帶，恣肆兇毒，到處騷擾，而宋廷臣宰，忠良者少，奸佞者多，像秦檜，張俊，劉豫之輩，都是勾結外寇的內奸，直把宋朝國勢，弄得顛沛流離，一言以蔽之，南宋高宗時代的外患內憂，至重且烈，國勢之衰危，有如狂風驟雨中的破舟，岳忠武王就是生在這個風雨飄搖殘破零落的國勢中奮鬥的偉大人物。次講岳忠武王所受的教育，岳忠武王所受的教育，可分三方面來講述：第一，他的家教很好，岳忠武王生於國難嚴重之時，幼年他的父母就灌輸他愛國思想，啓發他救國決心，教他長大了要

精忠報國，必要時須做殉國死義之臣，他的背上有「精忠報國」四字，就是在幼年時代由他的母親刺成的；岳忠武王天性至孝，他嘗對他的父親說：「惟大人許兒得以遺體報國家，何事不可爲。」可見其忠義之氣，早已在家庭教育中養成。第二，岳忠武王的師教甚良，他的軍事學術，完全是一位周同老先生教授的，周老先生教他學會了救國的技能，所以他師事周同老先生，可謂無微不至，直至周同死後，每逢朔望，他必到塚前去拜祭。第三，岳忠武王自修的工夫很深，他天資聰敏，讀書過目不忘，對於左氏春秋，孫吳兵法，尤研究得爛熟，所以他入軍隊不久，老將宗澤要他研究陣圖，並盤詰他的戰術，他巧妙的說：「陣而後戰，兵家之常，運用之妙，在乎一心。」又有人這樣的問他，聽說你勇冠三軍，你自己想能敵多少人，他說：「勇不足恃也，用兵在先定謀，謀者勝負之機也。」他這樣洞明兵機，完全是由自修得來的學問，也可以說是得力於書本教育；我們從岳忠武王所受的家教師教

及其自致力於書本教育的事實來看，可知他所受的教育，是很完滿的。

再講岳忠武王一生所建立的救國事業：大家要知道岳忠武王救國的方策也和現時我們國家所定的「安內攘外」的國策一樣，當時之有李成楊么等匪衆騷擾，正如近年我們國內之有漢奸赤匪搗亂，當時之有金人來寇，正如我國現在之有外侮，當時之有張邦昌劉豫輩委身事虜，正如現時之有溥逆，殷逆，德王諸敗類之認賊作父，當時岳忠武王所運用安內攘外救國方策之合乎時宜，亦正如現時我國所行的國策同其正確。岳忠武王一生建立的功業很多，一時實講不完，就其顯著者言之：在安內方面，先後把江淮一帶的盜匪和兩湖一帶的盜匪剿滅了，多年的內亂，經他一手平定，那時一般人稱他的軍隊叫岳家軍。在攘外方面，他在張所部下的時候，曾獨引所部渡河擊敗金兵，克復新鄉，進駐太行山，後來，杜充欲棄汴京，走建康，岳忠武王極不贊同，力言：「中原地尺寸不可失，今一舉足，此地

非我有，他日欲復取之，非數十萬衆不可。」可惜杜充不聽，竟走建康，嗣金將兀朮一路跟追，國家命運，朝不保夕，幸賴岳忠武王在廣德打了六次勝仗，擒住金將王權，金兵紛紛投降，不久，岳忠武王又與韓世忠夾擊金兵於長江，金將兀朮被扼於黃天蕩，後兀朮雖從老鶴河故道遁走，然屢爲岳家軍所敗，始應允把河南地方歸還宋朝，南宋偏安之局，始得僥倖支持，但是那時岳忠武王不肯以偏安爲

滿足，誓欲繼續北伐，恢復失地，還我河山，在河南鄆城地方與金兵大戰，岳忠武王運用背嵬馬軍，并令步兵用麻扎刀入陣，大破金兵「拐子馬」隊，金兵損失慘重，大敗而逃，岳忠武王麾軍乘勝追至朱仙鎮，金將兀朮悉起所部十萬衆來迎，岳忠武王僅以驍騎八百大敗之，並跟蹤追擊，直指汴京，一時兩河忠義之士，聞風來歸，岳忠武王喜不自勝，故對其部下有：『會當直抵黃龍，與諸君痛飲耳』的壯語，假使當時能乘勢繼續北進，確不難報仇雪恥，收復失地，不幸漢奸秦檜等把持朝政，力主和

議，一日以十二道金牌，假傳聖旨將岳忠武王的軍隊調回，岳忠武王爲忠心所驅使，不得已下令班師，班師的時候，將士民衆無不痛哭憤恨，尤其百姓遮道跪拜挽留的悲聲，更使人聞之心酸！秦檜既把岳忠武王調回，深恐岳忠武王存在，終是他賣國求榮的大障礙，乃誣岳忠武王謀反，下之繯綫，父子同遇難，至今以迄千秋萬世，無人不哀岳忠武王之冤，亦無人不痛罵秦檜等之無心肝。

講到這裏，大家當知岳忠武王是怎樣一個完人，更可知岳忠武王之所以成爲一個完人，其來也實有自。緬懷先哲，追思往事，不禁令人發生下面幾種感想：一、中國歷代統治的領土，以宋爲最小，歷代的外患，以宋爲最長，南北宋共傳三百多年，幾無日不被外族侵略，我國受亡國之痛，以宋爲第一次，實開民族有史以來未有之奇恥，假使不產生精忠報國的岳忠武王，在民族史上爭取非常的光榮，則一部宋史，必無一頁光輝之可尋，而我民族的體面，必更丟盡無餘。二、岳忠武王雖只活了三十

九歲，但其功業的彪炳，人格的偉大，萬世崇拜，留芳不朽，其生命不曾延續於無窮；秦檜之輩，只顧貪圖眼前利祿，不惜殺害忠良，賣國求榮，其奸計雖僥倖得售於一時，然身死不久，骨肉未寒，其子孫姻黨，盡遭放逐，特別是秦檜夫婦及張俊方俟高等，被人鑄出醜像，永供世人指罵，遺臭萬年，於此可見身爲奸惡，究不如身爲忠良之爲得也。三、岳忠武王所以發爲精忠的氣節，實有他的素養，這只要從他的起居操守上，便可以看到：有一次，吳玠曾送美女給他，堅辭不受，并謂：『主上蒙塵，豈大將行樂時耶！』高宗要替他造住宅，他婉爲辭謝，說：『金虜未滅，何以家爲！』又嘗針對時弊慨然的說：『文官不愛錢，武官不怕死，天下太平矣！』這可見岳忠武王的志氣節操，是如日月行天，永遠不變其光輝。四、岳忠武王的軍隊，所以能常打勝仗而有「岳家軍」的美譽，全在紀律嚴明，他的部隊有「凍死不折屣，餓死不撻掠」的稱號，實際上他的部隊真是愛護百姓，秋毫無犯，有一

次，一個兵卒取了人民一綖麻，去捆芻草，岳忠武王知道了，立斬示衆，惟其有這樣鐵的紀律，所以能鍊成所向無敵的鐵軍，無怪當時金兵都傳說：『撼山易，撼岳家軍難！』實非偶然。

今者，外侮日深，得寸進尺，有加無已，國內的匪患，雖大部蕩平，而餘孽究未根絕，我們所處的時代環境，幾與岳忠武王所處的時代環境相彷彿，所幸者，我們有鞏固的中央和英明的革命領袖主持於上，南宋因爲不能貫徹岳忠武王安內攘外的方策，而卒以召亡，從此可知我們紀念岳忠武王今後應有之努力，務要在中央及革命領袖指揮之下，貫徹既定的「安內攘外」的國策，以求國家之自由，民族之復興。湯陰爲岳忠武王誕生之地，新鄉，鄆城，朱仙鎮等地，都是岳忠武王最著名的民族戰爭勝利之場，我們紀念岳忠武王，更應該效法岳忠武王的精忠，抱定「直搗黃龍」的決心與勇氣，來收復已失的土地，這是我們今天紀念岳忠武王的誕辰，於舉行祭典及熱烈開大會之時，應對岳忠武王之

靈，誠懇宣誓，誓不愧為中華民國的愛國健兒，誓不愧為黃帝的肖子賢孫，誓不負岳忠武王的英勇

神明。（完了）

第十卷 第二期
日本評論

三月號

林內閣與日本前途之展望

林內閣之政治背景

日本結城財政之特質與動向

結城豐太郎與池田成彬

日語在華北文化界之消長

日蘇北洋漁業之檢討

日本軍需工業面而觀

日本現代政治思想之變動

日本農業視察記

滿鐵之組織及其事業

福澤諭吉與時事新報

蘇聯怎樣研究日本

黃操良

劉燕谷譯

林思超譯

林紀東

顧頡剛

邵德潤

呂方

李尙友

陶秉珍

劉渭平

余又蓀

俞且寄譯

民國二十六年三月十五日出版

編輯兼發行所：南京石鼓路一〇九號日本研究會

總批發處：南京揚公井鐘鳴書局

經售處：各地各書局

全年十冊 國幣三元

半年五冊 一元五角

定價

德艦「愛姆頓」號之史實

世長

德艦「愛姆頓」號，本年一月，于其訓練海軍士官學生航海術之便，來華訪問，曾停泊于南京下關江面數日，招待參觀。一時各報章雜誌，紛載關於「愛姆頓」之史實，惟多訛傳，故特爲是文，以實本誌。

來華訪問之「愛姆頓」(Emden)，乃「愛姆

頓」艦之第三號，係於歐戰後建造者。凡五六〇〇

噸，備砲計有十五公分主砲八門，射程一六〇〇

〇公尺，八·八公分高射砲三門。觀測塔下，有

Punkte式指揮儀，測量計算，至爲精確，由此所算

定之射擊諸元，藉電流傳與各砲，可收統一指揮，

集中射擊之效。燃料初爲煤，後改爲油，時速二九

海里。船員六百餘人，中有軍官學員生水手等。海

軍士官學生，於入海軍學校之前，須受三個月之港

上訓練，三個月之帆船訓練，再至是艦練習航海八

月期滿後，方得入校受訓。該艦武器裝備，可稱近

代化，且因其同號已往之二艦，具有光榮之歷史，以之訓練學員生，則其意固深且長也。

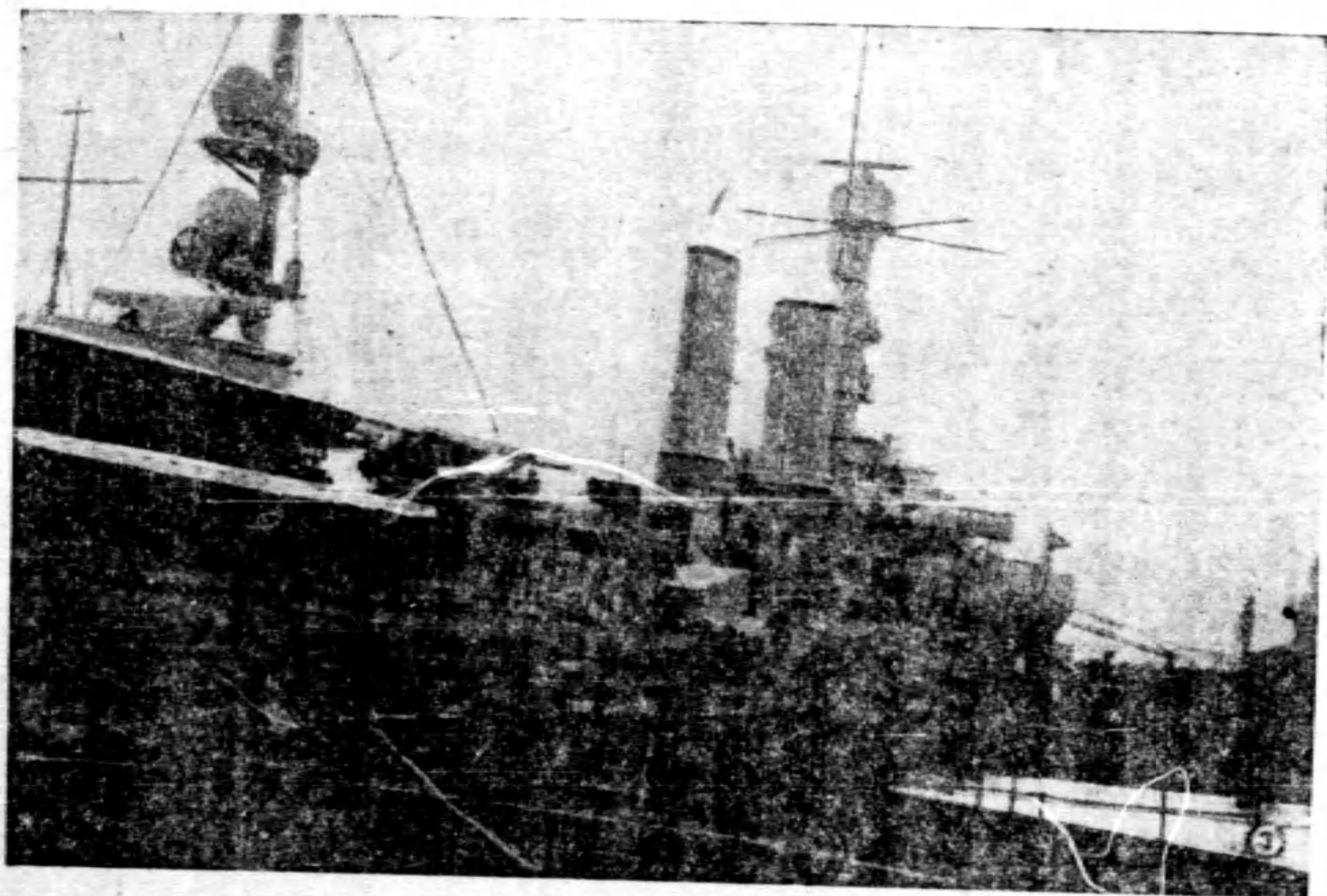
茲更將「愛姆頓」艦之第一號及第二號之史實，述之如次：

「愛姆頓」第一號，係於一九〇八年建造，凡三六五〇噸，備砲爲一〇·五公分，燃料爲煤，一九一〇年東來，編入青島艦隊，一九一四年歐戰勃發時，奉命返國參戰，但大艦隊航行於海，尤其欲經印度洋而返德，難免英法艦隊之襲擊，故決經由太平洋繞南美而入大西洋。但「愛姆頓」艦第一號，於航行途中之八月十三日，忽奉命至印度洋襲擊

敵人艦船，因即折入加羅林羣島，為諸種攻擊之準備。

當時「愛姆頓」艦第一號攻擊諸準備之要項有二：一為燃料，因特以商船一艘，滿載煤炭，以隨之行，且為補充困難，力求節省燃料，該艦之航速，通常只生火三分之一，徐徐前進。一為偽裝，時該艦有煙突三，但進入印度洋後，為免被敵過早發見計，特增設一可折可樹之偽煙突，俾與英艦相似。

諸準備完成後，該艦即向印度洋出發。時錫蘭島（Ceylon）及加爾各答（Calcutta）間，停泊英國商船甚多，滿裝輸英之物品，該艦悉數擊沈之，惟不傷及人員，而以他船，渡之彼岸。該艦在印度洋之騷擾行為，旋為英國得悉，即派巡洋艦六艘，前來圍攻之。惟英艦來往之無線電信，全為該艦竊得，密碼亦被譯出，因得先期逃遁至暹羅附江海岸，又繼續其破壞英船或中立國載運接濟協約國物品之船隻工作，及英艦追至，彼又遠颺矣。



停泊滬濱之德艦「愛姆頓」第三號

一九一四年九月二十二日，該艦忽發現於印度之馬得拉司(Madras)城，該城爲印度之第三大城，時市面平靖，交易如常，若尙不知英德業早宣戰者。該艦遙見城內油櫃聳立，比櫛皆是，因即開砲，悉焚燬之。

十月二十八日拂曉，該艦又發現於檳榔嶼(Penang)，時附近停泊俄艦一艘，全艦均入睡鄉中，當「愛姆頓」之第一發魚雷命中時，方由夢中驚醒，第二發魚雷再發後，俄艦隨即沉沒。該艦退出檳榔嶼途中，又遭遇法國魚雷艇，亦擊沈之。

十一月上旬，「愛姆頓」發現於澳洲附近之科克(Cook)羣島，因此時艦中淡水及食料已盡，擬在此補充，艦長一時疎忽，未注意及島上有一無線電台，即派水手一隊登陸，迨發現電台，方擬施以擊毀時，而「愛姆頓」在科克島之電報，早經該電台發出；附近駐在英艦「雪梨」(Sydney)號接電後，即刻駛往。英艦爲五六〇〇噸，備砲十五公分之巨艦，實力較「愛姆頓」爲優。但方其近接時，

「愛姆頓」已試射完了，且於第二次羣射中，擊毀「雪梨」之觀測塔及測遠機，初頗居於優勢，但及「雪梨」艦試射完畢，以其火砲射程遠大，「愛姆頓」即處被動地位矣，機舵亦被擊毀，僅依輪舵以操縱，最後艦長妙拉(Muller)鑒於情況之益非，因即自觸崖石沈沒。

「愛姆頓」是役死亡創傷存留之官兵，列表如左：

區別	死亡	創傷	存留
軍官	一二	七	二
軍士	二五	一二	三九
列兵	九七	四八	六七
附記	一、科克島登陸之官兵在內 二、創傷及留官兵悉數被俘		

存留官兵中之大部，爲科克島登陸者，因彼等攜有機關槍等，故能抗拒薄弱敵人之攻擊至夜。并

利用所得之帆船一隻，裝以指北針，武器，淡水，食品等，命名「外克沙」，以米克少校為指揮官，逃出科克島，繞印度而入紅海，於阿拉伯(Araba)登陸，要求護送返國，但未獲允許，因又登船，至君士坦丁，德士同一戰線，因得彼助返國。科克島一役被俘中之妙拉艦長，被押至倫敦，因其能以弱小之兵艦，橫行四海，予英人至大之打擊，造成海

洋之恐怖，其功實偉，且終始不屈，至表敬服，故優禮有加焉。

「愛姆頓」第一號之簡史，已如上述，至其第二號，則係於歐戰中建造者，參戰不久，未著奇勳。停戰後，德因受條約之限制，須將軍艦悉交英國，但非德國所願，故於軍艦駛近英倫時，即悉數自行沈沒之，「愛姆頓」第二號即其中之一也。

蘇二次五年計劃完成後

陸軍將達七千萬人

國民海通莫斯科二月四日電：陸軍人民委員伏洛希羅夫頃於列寧格勒軍官學校演說，宣稱：蘇聯於完成第二五年計劃以後，可於一七〇・〇〇〇・〇〇〇人口中，募集軍役年齡之男女士兵約七〇・〇〇〇・〇〇〇人云。

意整備海陸軍容

內閣開會討論

中央社羅馬二月九日海通電：意國內閣今日舉行二月份之常會，處理行政事務，並頒佈命令數件，討論事項，大部分為海陸軍整備問題，此項設備，為宣布帝國以後之自然結果；內閣又批准費用六千九百萬里拉，建設鐵路，整理鐵勃爾河，最後規定民團之後備軍問題。

在華的日本特務機關

松本

自從日本利用情報戰勝俄國之後，情報工作之被日本的重視，實在勝於一切。於是抱其帝國主義蠶食鄰邦的野心，集中其情報活動到我國。「九一八」事變的勃發，冀東偽組織的形成，綏遠戰事的發生，在在都是情報活動的大露佈，因此我們要曉得他的組織，當然是很重要的事吧！

過去，日本在俄在東三省的這種機關，尚係掩人耳目，秘密活動；現在日本在華北方面，却完全不同了。藉着領事裁判權的護力，竟正式產生出所謂特務機關，那不用說，他的工作——收買漢奸，勾結土匪，刺探軍情，煽惑鄉民——當然仍舊是秘密進行的。最近被我政府在鄭州破獲的組織，假名為文化機關，文化機關內容是如此，我們不難想象了。

現在日本在華的特務機關，皆係隸屬於軍部的，內中分情報，調查，軍事等三系，工作人員本來已由十二人擴充至二十五人，如平，并，綏等重要地方，竟有加設副機關長者，而其他所僱用的人員究竟有多少，不得而知，內中大多係軍人。華北各地方，此種機關的設立，所在皆是，有許多地方，非特設一個機關，竟有幾個的設立，譬如有的屬於關東軍部，有的屬於華北駐屯軍部，還有屬於海軍部的三種，現在分寫在下面：

北平：

關東軍特務機關長淺野少校

駐屯軍特務機關長松井上校

海軍特務機關長桑原中校

通縣：

關東軍特務機關長正中野武雄副一作

細木繁中校

多倫：

駐屯軍特務機關長上野少校

關東軍特務機關長一作植山少校

駐屯軍特務機關長田中久

關東軍特務機關長正高橋少校，副茂

川少校

天津：

駐屯軍特務機關長松崗，和知鷹二

海軍特務機關長久保田上校

山海關：

關東軍特務機關長橫山中校

嘉卜寺：

關東軍特務機關長武藤上校

濟南：

關東軍特務機關長石野芳男少校

張北：

關東軍特務機關長一作桑原少校，一作久雄

太原：

駐屯軍特務機關長淺海喜雄

關東軍特務機關長古市保太上尉

平涼：

駐屯軍特務機關長井上上尉

青海：

關東軍特務機關長木村上尉

綏遠：

駐屯軍特務機關長羽山喜郎中校

青島：海軍部特務機關長佐藤少校

駐屯軍特務機關長谷狄那華雄少校

張家口：駐屯軍特務機關長大本四郎少校

榆關：駐屯軍特務機關長正福榮真平中尉，副伊藤上尉

承德：關東軍特務機關長中瀨

阿拉善額特旗：關東軍特務機關長橫田上尉

百靈廟：關東軍特務機關長盛島角，一作原海

（現已撤去）

包頭：關東軍特務機關長越川（現已撤去）

除了上述的特務機關之外，還有相輔推動這動

工作的日本警察署，據調查在華北冀察兩省之中，

亦有四五百人活躍着，其他許多在野軍人以及日僑

所設的，如同在鄉軍人會，婦女國際會，少年義勇

團等等機關。最近在保定方面，又有一個「正義團

」發現，主持人為宮崎松男，他僑居在保定，已經

有十餘年之久，假經營糧食生意，近來竟大肆活動

。其「正義團」的內容組織，也很龐大，計分五組

，第一組佈於山東陽穀各縣，第二組佈於北平，第三組在天津，第四組設河北定縣一帶，第五組在石家莊娘子關等處，策動當地漢奸，共謀加強其對華的陣線。

華北的局面，已如上述，華南方面，也差不多，正如蟹螯一般地左右隔攻。小林濟造就任台灣總督之後，此種策動政策，已完全屬於台灣的督署手裏了，牠第一步就是假經濟提攜和溝通文化的漂亮題目，來至華南大設其商店，文化機關，醫院等。內中就是擴佈牠的情報網，在台督署管轄此事的，有外事部掌握，現在汕頭，廈門，均已具有外事部分設的辦事處，與駐在地的領署警務部密切的勾結，

正如華北警署與特務機關並無二致，觀乎華南所發生的偷攝要塞照片，測量水港各種的違背國際公約的事情，可見其工作的一般。至於其系統如下表：



上海方面的活動，尤見活躍，在某種區域以內，那真是莫明其妙，鄰滬各地，時常發見的「浪人」，「漢奸」，更可明瞭，至於在上海的特務機關長，是楠木寶隆。

由上觀之，吾同胞應知共同團結一致對外矣！

鋼製的飛機

最近美國發明了一種新式的水陸兩用飛機，這機是用煉接過了的白鋼製成的，這可說是很時髦的機械，和流線型的火車一樣，飛機的重量很輕，其鋼胎可容乘客四人，機上裝設一副二百八十五匹馬力的冷氣發動機，牠的速度為每小時一百三十五英里，其最高速率為一百五十英里，牠的機翼和機身實際上是密指着的，像是一個整體似的。

無聲的電力機關槍

美國新發明的無聲的電力機關槍，用以射擊敵方飛機，頗著功效。因為牠放射的火藥，毫無聲息，而且絕少煙氣，每分鐘能繼續射出一百五十個巨彈，槍膛裏面有電磁機，放射的時候，能夠幫助推進牠的射力和速度。

航空雜誌

第七卷 第四期 目錄

二十六年四月廿四日出版

插圖

氣球隊練習之情況

論著

空軍轟炸艦隊之研究

海空軍在未來戰爭上之地位

空戰論(續)

空中戰之過去現在及未來

論高射砲隊之編成

航空機之國籍及註冊問題

戰術

空軍戰術概要

空軍戰術之基本的研究(續)

夜間驅逐術

各國空軍現勢

一九三六年底止世界各國之空軍軍備

蘇俄空軍之實況及其發展之動向

法國空軍現有之兵力及其使用機之性能

美國空軍總司令部概述

學術

蘇俄新野外教令對於戰時中航空隊任務之分析

全年 二元三角六分
半年連郵費 一元二角八分
零售 二角三分

董中和

鄧松岡

楊乾

金聲

秦武

雄飛

韓道仙

任之

奂文

白羽

文宗萬

強立民

楚風

楊明

黨必剛

飛行隊與機械化部隊

空用機槍與子彈在使用上的幾個重要問題及其解決法

初級飛行指南

滑翔飛行(續)

飛機測音機的基本原理

航空攝影之原理

調查

巴黎第十五屆國際航空展覽會參觀記

新加坡英國空軍魚雷中隊參觀記

史記

歐戰初期英國皇家空軍參戰記

日本運用空軍之史的檢討

世界大戰間英國飛機對抗德國氣艇空襲記

特載

國防與軍需工業(續)

世界重整軍備與世界經濟(上)

雜俎

航空珍聞(補白)

世界空訊

景和

華法私

楊聖波

徐孟飛

端生

李松炎

鄒漢生

新懷智

王警吾

傑敏

胡俠

徐鴻濤

周鼎岐

張立民

編者

南京小營航空委員會第二處第六科發行

日本軍部人物畧歷

(續九十九期)

姚丹村



今井 清 中將
參謀次長

科之權威者。從四位勳二等功五級。

清水喜重 中將 參謀本部附

愛媛縣人，年五十八歲，士官學校第十四期步
科生，陸大卒業。歷任參謀本部課長，步兵第三十
三旅團長，士官學校幹事，台灣軍參謀長，由良要
塞司令官，〇〇司令，第十二師團長官等，昭和十
一年三月轉任現職，同八年進級中將。因日俄戰役
功五級。溫厚者。戰史通。從四位勳二等功五級。

多田禮吉 中將

科學研究所長

工博士



愛知縣人，年五十六歲，士官學校第十五期步
科生，同期之首席。陸大卒業。曾駐德國。歷任參
謀本部第二課長，陸大兵學教官，陸大幹事，參謀
本部第一部長，陸軍省人事局長等，昭和十年八月
永田局長被湘澤中佐刺殺之後，被任爲陸軍省軍務
局長，二、二六事件發生後，因處於軍事首腦者之
責任，於昭和十一年三月二十五日轉任兵器本廠附
，同八月進任第四師團長，同十二年三月昇任現職
，同九年八月進級中將。因日俄戰役功五級。戰術

東京府人，年五十六歲，士官學校第十五期砲

科卒業。技術官。歷任技術本部部員，科學研究所第一部長，陸軍省兵器局長等，昭和十年八月任現職，同三月進級中將。因日俄戰役功五級。篤學者；對於兵器科頗有發明，因獲工博士之學位。正五位勳二等功五級。

伊藤周次郎 中將 陸軍航空技術研究所長

福島縣人，年五十六歲，士官學校第十五期砲科生。大正十四年轉入航空科。歷任航空本部部員，航空本部技術部長等，昭和十年八月任現職，同十一年三月進級中將。因日俄戰役功五級。航空技術界之權威者。從四位勳二等功五級。

高橋貞夫 中將 兵器本廠長

東京府人，年五十五歲，士官學校第十四期砲科生，技術官。曾駐美國。歷任小倉兵器製造所長，技術本部第三部長，東京工廠長，小倉工廠長等，昭和十年八月任現職，同九年八月進級中將。因日俄戰役功五級。從四位勳二等功五級。

東京府人，年五十四歲，士官學校第十五期砲



永持源治 中將
造兵廠長官

科卒業。技術官。曾駐法國。歷任陸軍省鎗砲課長，砲工學校砲兵課長，砲兵監部附，大阪工廠長，砲工學校長等，昭和十一年八月任現職，同十年八月進級中將。正五位勳二等。



香月清司 中將
教育總監部本部長

佐賀縣人，年五十七歲，士官學校第十四期步科生，陸大卒業。曾駐德國。歷任陸軍省兵務課長，步兵第三十旅團長，陸大幹事，步兵學校長，第

十二師團長，近衛團團長等，昭和十一年三月昇任現職，同八年三月進級中將。因日俄戰役功五級。正四位勳二等功五級。

田口文太 藥劑總監 衛生材料廠長

東京府人，年六十歲，藥學士。明治四十二年二等藥劑官。歷任衛生材料廠員，軍醫學校部員等，昭和六年八月任現職，同十年進級藥劑總監。從四位勳二等。



河村恭輔 中將
第一師團長

山口縣人，年五十五歲，士官學校第十五期砲科生，陸大卒業。曾駐德國。歷任參謀本部課長，野砲兵第二十二聯隊長，野戰重砲兵第四旅團長，重砲兵學校長，第十六師團司令部附等，昭和十一

年三月任現職，同十年八月進級中將。因日俄戰役功四級。性情豪爽。從四位勳三等功四級。



岡村寧次 中將
第二師團長

東京府人，年五十四歲，士官學校第十六期步科生，陸大卒業。曾駐我國各地。歷任陸軍省新聞班員，孫傳芳之顧問，參謀本部戰史課長，陸軍省補任課長，同軍事調查部長，上海派遣軍參謀副長，關東軍參謀副長，參謀本部第二部長等，昭和十一年三月二十五日任現職，同七日進級中將。因參與上海滿洲兩次事變，旭二功三。中國通。正五位勳二等功三級。

大分縣人，年五十七歲，士官學校第十四期砲科生，陸大卒業。歷任陸軍省砲兵課長，砲兵監部



伊東政喜 中將
第三師團長

部員，野戰砲兵學校長，砲兵監等，昭和十一年三月任現職，同七年十二月進級中將。昔任中尉野戰重砲兵隊附時，參加日俄戰役，因奮戰攻克二〇三高地，賜功五級。從四位勳二等功五級。



板垣征四郎
中將 第五師團長

岩手縣人，年五十三歲，士官學校第十六期步科生，陸大卒業。曾駐我國各地，歷任參謀本部部員，關東軍高級參謀，奉天特務機關長，偽滿軍政部最高顧問，關東軍參謀副長，第五師團長等。昭和十二年三月昇任現職，同四月進級中將。因滿洲事件旭二功三。剛愎果斷。正五位勳二等功三級。谷壽夫 中將 第六師團長

岡山縣人，年五十六歲，士官學校第十五期步科生，陸大優等卒業。曾駐英法。歷任陸大教官，第三師團參謀長，參謀本部課長，國際聯盟陸軍常任代表，陸軍省軍事調查部長，近衛步兵第二旅團長，東京灣要塞司令官等，昭和十年十二月任現職，同九年八月進級中將。因日俄戰役功五級。戰史通。從四位勳二等功五級。

(未完)

世界軍事人物介紹

吳子展

蘇聯赤軍統帥伏洛希羅夫



伏洛希羅夫

生於一八八一年，現年五十七歲，性倔強正直，頗富革命精神，極爲蘇聯軍民所

敬愛，因出身貧賤之故，幼時少讀書，曾爲牧童及機械工人，十七歲時即因革命思想反抗官憲而被捕，此後曾數次入獄，并被判處半死的台刑，其後逃亡古巴，與史丹林認識，共同策畫革命，一九一八年伏氏即任赤軍指揮官，擊敗進攻烏克蘭的德軍，乘勢進攻白軍，直追過沙耳，其後白軍聯合捷克軍

反攻，伏氏與之大戰於沙耳省，死守史丹林格勒，戰事之壯烈，爲世界所少有，故世稱之爲「赤色凡爾登」之戰，此即伏氏成名之處，亦即赤軍歷史上最光榮的一頁，蘇聯國內戰事終了後，伏氏任北高加索軍區司令官，一九二四年轉任莫斯科軍區官司令，一九二五年任國防人民委員會主席，一直到現在，其地位之重要，已與史丹林并駕齊驅。

日本新陸相杉山元

杉山元爲日本現役陸軍大將，明治十三年一月一日生於九州福岡縣小倉，現年五十八歲，日本陸軍士官學校十二期畢業，明治三十四年任陸軍少尉，日俄戰時任步兵第十四聯隊隊附，在本溪湖寒坡嶺一帶，頗有戰功，昭和二年二月，受命赴歐，歷

任國聯陸海空軍問題常設諮詢委員會之日本空軍代表，國際航空委員會之日本代表，及日內瓦第二次軍縮會議日本全權代表之隨員，昭和三年回國任陸軍省軍務局長，昭和五年南陸相時代，任陸軍次官，進級中將，七年任十二師長，八年任陸軍航空本部長，九年任參謀次長兼陸軍大學校長，十一年八月任軍事參議官兼教育總監，進級大將，其為人磊落寡言，兼長軍政與戰術，為宇垣大將之得意部屬，此次宇垣組閣時，因不能調和宇垣與軍部之意見，故不願入閣，迨林內閣成立，新任陸相中村辭職，始於一月九日，正式受命為陸相。

日本新任教育總監寺內壽一

寺內壽一為日本現役陸軍大將，他是日本長州軍閥寺內正毅大將的兒子，是日本有名的風流儒將，因為他的態度是非常文雅，而生性又非常愛好婦人，更非常愛好美酒的，他從少是過着養尊處優的生活，所以他對於政治生活到是很淡泊的，在日本



軍人中并不偏於何黨何派，他在廣田內閣成立時，正是混亂的狀態中，出任陸相，也就是那個時候，需要這種能嚴守中立的人才的原故，最近因政潮發生，廣田內閣解體，他當然隨之去職，但不數日又就任教育總監，這真所謂失之東隅，收之桑榆，仍不失為日本政界中的中心人物。

西班牙國民軍統帥弗朗哥



弗朗哥生於一八九一年，現年四十六歲，他在青年時代，就是一位幹練的軍官，三十歲時任

摩洛哥客籍軍司令官，在殖民地中，他有鎮壓土人暴動的手腕，當時頗有成績，一九三一年，西班牙人民發生反專制的鬥爭，阿爾方朔宣告退位，弗朗哥就在共和政府中任職，初任陸軍大學校長，繼又任師長，不久左派組閣，他被調往地方任職，一九三四年西班牙革命時，他被右派任爲總司令，接着又担任右派內閣的參謀總長，將一切軍權握在手裏

，一九三六年二月，人民陣線在選舉中得了勝利，弗氏被遷到菲州西方的加那里羣島去當衛戍司令，他就在那里發動反政府的組織，北上以摩洛哥爲根據地，立刻發動大規模的軍事行動，就國軍總司令之職，與左派開戰，在西班牙內戰方酣，弗朗哥的大名，也就震動了整個的世界。

法外長說明法空軍現狀

第一線可有一千五百架之多

自六閱月來在加緊航空工作

哈瓦斯巴黎二月二日電：衆議院頃於本日質詢辯論國防問題，航空部長谷特，當就法國空軍現狀，加以說明云：『吾國發明家與製造家，雖曾一度落於他國同業之後，厥後急起直追，業已恢復原有地位，吾國空軍亦已成爲全世界最強大者之一，據余所知，世界各國空軍，其機械較之吾國爲優者，僅有蘇聯一國，雖然吾國空軍機械之精良，仍可爲國家增光，至於吾國所有飛機，爲數竟屬若干，恕余未便奉告，但他人如向君等談及吾國空軍機械，務望諸君審慎處之，而勿予輕信，緣各項飛機總數之中，有立即出發應戰者，其與他項飛機，自未可混爲一談也。或謂吾國飛機共有一千五百架之多，此乃指第一線飛機而言，并非全數祇有一千五百架之譜。吾人自六閱月以來，即在航空方面加緊工作，有非他國所可比擬者，第一線飛機因而增加百分之三十七，空軍所用彈藥，增加百分之五十，軍器增加百分之七十，并曾建造根據地若干處，至於士氣之旺，猶其餘事也。』

藍色電光可避免空襲

藍色電光，在離地二千二百尺之高處，即不能瞥見之事實，已經貝德福爾德防空演習加以證明，所有街燈均須改爲藍色，馬路上之經常交通用汽車及街車亦裝置綠燈，此次試驗，係於清朗之夜間舉行云。

列國民間航空現勢

美國居首位英蘇德法意次之

列強擴充空軍之競爭，日愈激烈，尤其英美及其他大國政府，對於民間航空公司，發給巨額補助費，開設海外航空路，援助民間航空之發達，美國實施太平洋定期航空路，着着奏效，英國又積極開辦中國方面之航線，一國民間航空之發達與否，對於戰時空軍勢力，有重大關係，蓋一旦有事之際，民間飛機即可武裝參加戰線也。據最近之調查，列強民間航空情形，大體如次：

美國航空機九·一六〇架，駕駛員一五·二〇〇人，學生中領得駕駛照會者二五·八〇〇人，飛機場二·三八九所，民間航空預算七百四十萬元。

英國航空機一·七五八架，駕駛員一〇·〇〇〇人，飛機場三九七處，航空預算四·七三〇千鎊。

蘇聯航空機二·〇〇〇架，駕駛員九·〇〇〇人（民間航空事業由國家經辦）。

德國航空機一·八〇〇架，駕駛員一·五〇〇人，飛機場一九六處，航空預算一二二·〇〇萬馬克。

法國航空機二·二八六架，駕駛員三·〇〇〇人，飛機場一二二處，航空預算二四七·一七萬法郎。

意大利航空機四五〇架，駕駛員七〇〇人，飛機場六八處，航空預算七四·三三萬里拉。

劍樓詩選

瘦生選輯

次韻和元厚之平羌

王珪

詔收新土鳳林東，四百餘年陷犬戎；葱嶺自橫秦塞上，金城還落漢圖中；輕裘坐款無遺策，解髮來庭有舊風；零雨未濛音已捷，不勞歸旅詠周公！

聞种諤脂米川大捷

王珪

神兵十萬忽乘秋，西磧妖氛一夕收；疋馬不嘶榆塞外，長城自起玉關頭；君王別繪凌煙閣，將帥今輕定遠侯；莫道無人能報國，紅旗行去取涼州！

書憤

陸游

早歲那知世事艱，中原北望氣如山；樓船夜雪

瓜州渡，鐵馬秋風大散關！塞上長城空自許，鏡中衰鬢已先斑；出師一表真名世，千載誰堪伯仲間？

聞虜政衰亂掃蕩有期喜成

口號

前人

遺虜遊魂豈足憂，漢家方運幄中籌；天開地闢逢千載，雷動風行遍九州；刁斗令嚴青海夜，旌旗色照鐵關秋；功名自是英豪事，不用君王萬戶侯！

扈駕

呂定

八月秋高戰馬肥，觀兵郊外振天威；一聲風吹迎鸞馭，五色龍文雜袞衣；劍戟橫空金氣肅，旌旗映日彩雲飛；令嚴星火諸軍奮，直定單于塞上歸！

班師

呂定

題翠巖寺

岳飛

紫塞回鑾雪正晴，王師百萬擁連雲；馬嘶大地

秋風江上駐王師，暫向雲山躡翠微；忠義必期

山河壯，旗捲長空日月明；龍虎台高千嶂聳，鳳凰

清塞水，功名直欲鎮邊圻；山林嘯聚何勞取，沙漠

城近五雲生；聖顏有喜天心順，中外歡聞奏凱聲！

羣兇定破機；行後三關迎二聖，金酋席捲盡擒歸！

掃蕩報軍事週刊徵稿條例

一、徵稿範圍：凡關於陸海空軍之建設，步騎砲工輜重等兵種之使用，各種電氣化，機械化，化學化兵器之研究，防毒防空等之設施，戰術與戰略之運用，各國軍備概況，軍事插圖，軍事照片，軍事上之新發明，軍事圖書之介紹及批評，暨中外名將傳略，作戰日記與通訊……等，均所歡迎。

二、稿件字數：每篇至多以二千字為限，冗長空泛者，恕不披露，但特殊之稿件，不在此限。

三、酬金等級：特等每千字五元至十元，甲等每千字三元至五元，乙等每千字二元，丙等每千字一元，插圖照片，每幀五角至一元。特別有價值之稿件另議，稿件在他處發表者，概不給酬。

四、稿件文字：文言白話不拘，但須清暢明晰，繕寫尤宜清楚，不可任意塗改，尤不可用鉛筆或一紙兩面繕寫，如係譯稿，請附原文。

五、稿件甄別：來稿本報有去留刪改之權，不願刪改者須預先聲明，稿件一經掲載，其版權即為本報所有。來稿無論登載與否，概不退還，如欲退還者，須預先聲明，并附足郵資。

六、收稿地點：南京白下路軍事委員會軍事雜誌社收轉。



(自四月一日至二十日)

伯恆輯

甲 國內之部

閻主任召各將領會議

閻主任錫山二日晨在太原綏署召徐永昌傅作義及在并將領舉行會議，對防務訓練等事宜有所指示。

李白就職

五路軍總副司令李宗仁，白崇禧，參謀長李品仙，及所屬軍師長，一日晨九時宣誓就職，中央特派監誓員程潛蒞場，監誓致訓，李宗仁答詞，謂承程總長訓勉有加，自當在中央領導之下，充實力量，克盡軍人天職。全軍即日起易五路軍番號旗幟，李白率各軍師長電中央呈報，並通電全國，宣告就職。

四路軍縮編

據四路總部確息，該路軍本月一日起實行縮編，每旅縮一團，共裁二十一團，編餘軍官送軍分校受訓，士兵汰弱留強，分別資遣，已分電蔣委員長，訓練總監部，暨軍政部備案。

陳繼承繼任軍校教育長

中央軍官學校教育長張治中，任職以來，備著賢勞，惟以體弱多病，迭請辭職出洋休養，現悉蔣校長已姑准所請，并派陳繼承繼任，張氏於六日在校召集全體員生話別，詞多勗勉。

林主席在桂閱兵

林主席自上月入粵致祭黃花崗殉難七十二烈士以來，即駐粵游覽，及

本月五日，乃由粵轉湘入桂，七日下午抵桂林，文官自省主席黃旭初以下，武官自第五路軍白崇禧以下，均至黃沙河郊迎，儀式隆重，盛況空前；在軍民夾道歡呼的景象中，顯示着中國統一已向更高的階段發展。林主席抵桂的第二日，除召見桂垣黨政軍各高級人員以外，並作大規模的閱兵，及對各界歡迎大會訓話；十日晨啓節離桂，返赴衡州，我們從林主席這次出巡中間，可以看出中國國內團結的堅固。

張部將實行縮編

張學良部各軍實行縮編，編餘軍官近千員，成立軍官隊，分校官隊，尉官隊，差遣隊，撥歸綏署直轄，將實施訓練，各幹部遇出缺，即酌予派補。

西安行營各廳處人選發表

西安行營各廳處組長人選，九日發表，辦公廳廳長韓德勤，文書科長周念行，人事科長夏禹勤，電務科長嚴師役，第一廳長侯成，第一組長黃雄，第二組長曾振（代），第三組長蕭霖，第二廳長葉元龍，第一組

長劉英士，第二組長葉元龍（兼），第三組長韓涵，第四組長徐正（代），經理處長余念善，副尤振，第一科長張文彬，第二科長黃律人，第三科長關子毅，總務處長劉振東，科長人選未定。

某國派員秘密測繪金門島

廈門通訊：廈門與台灣僅一衣帶之水，金門島適居兩者之間，往廈往台，一葦可航，某國以台灣為南進軍事中心，而南進對像之華南，尤以福建為第一着必取之地，金門島被人注意，其故即在此也。據查上旬有某國空軍上尉池某，秘密前往金門縣五里埔，雙龍山測繪地形，擬作將來大規模之飛機場，併將勘測結果，報告對岸軍部，預製一切飛機場材料，俟必要時，移到即可全部配合應用，其處心積慮，可謂周到矣。又據接近某國海軍人傳出消息，請某海軍方面，擬另派技術人員到該島復勘，並將探測金門島附近海底深度，與有無暗礁存在，聞海底探測，手續頗麻煩，非費許多時間從事探測不為功，且某國人及浪人，自行往測，易受人注意，最近由漢奸

走私者，以巨金收買該島無知漁民，以漁舟前導，某某海灣，以口操熟練廈門語之某國技師多人，扮作漁民，帶了特製探測機件，前往探測，又聞某國駐華南海軍艦隊司令，已撥出海軍機密費二萬元，為從事探測海底，及有關是項工作之費用云，數日前，金門島各海口，疊次運到私貨，如火柴，紡織品等，特別放低價錢，售賣與漁民者，而係漢奸走私者到地活動，察看情形，收買漁民之故也。(五日)

滬日陸戰隊演習巷戰

日海軍大將大角十一日晨檢閱駐滬日陸戰隊，在楊樹浦一帶演習巷戰，參加者共八百餘人，上午十一時半在虹口公園舉行閱兵式，檢閱第三艦隊駐滬部隊。

津滬日海軍會決議加強黃海岸警備

津滬日海軍武官，二日晨在天津舉行會議，關防嚴密，至午後二時始散會，聞此次決議要案一部為：
 (一)加強大沽口與吳淞口間沿黃海沿岸之警備工作
 (二)加強駐華海軍武官聯絡，(三)趕緊進行塘沽

築港工事，將津沽兩港能力擴張為千萬噸。

察北匪偽決定再犯綏東

綏東安靜未久，日來又現緊張，聞察北偽軍再度西犯計劃，業經前偽軍政會議決，經探悉其全貌如下：(一)進攻目的由大青溝南壕塹犯綏東興和，(二)決不放棄察北六縣，(三)九一八及一二八兩役，某方均未受重大損失，但金憲章反正時，竟有大佐等要員二十八人死之，故極銜恨，此即主張再度西犯及不放棄察北者之理由，現偽軍正積極向大青溝南壕塹一帶集中，又聞熱境某鐵路即可通達多倫，某方現在將軍需彈藥等儘先運輸，候戰事一發，其正規精銳部隊恃交通便利，立可由熱境開達前線，刻民間大車均集多倫備用。又偽國在多倫所設糧秣庫，現存糧極夥，十九日由熱續到多倫戰鬥機一架，十八日由多倫運抵張北子彈二千箱，每兵即發槍一枝，彈三百粒，亟作戰時準備，至於德王近在察北綏東一帶亦極蠢蠢欲動，關於各種軍用品之配備，及交通利器之充實，均在積極補充中，近復派羅貝青抵平，購買

汽車等用品。惟傳作義已電前方部隊嚴密戒備，匪偽如果西犯，當予迎頭痛擊云。

乙 國際之部

香港將成爲新加坡第二

英當局爲增厚香港防禦力量，現決撥款一萬二千萬元，建築香港

九龍新界一帶防禦工事，限五年完成，其計劃除刻在建築中之斯丹萊半島上砲台一座外，尙擬造新砲台兩座，并將抵禦飛機之防務擴增一倍，又據非官場方面所已證實之消息，香港今後將成皇家空軍之重要根據地，觀察家以爲如有關係列強不成立太平洋不置防禦工程之公約，則香港將爲第二新加坡，而有莫可攻陷之防務。

英國補充空軍

英國空軍現正開始其補充新兵之運動，一九三七年需要補充之人數爲一萬

六千五百人，內一千五百人用爲飛行人員，英國空軍自一九三五年大規模航空計劃實行以來，就空軍人數方面論，已增加二萬一千人云。

意國空軍四年計劃

國民社羅馬電：意政府二日宣布空軍四年計劃，慶祝意國空軍更生十週紀念，此項計劃，規定於一九四一年元旦將空軍上級軍官自四千零八十七名，增至七千六百七十名，下級軍官自八千一百四十四名，增至一萬二千六百四十七名，技術人員亦將全部改編，空軍參謀部並派遣空軍司令四名，駐於西西里薩提尼亞利比亞及愛琴海各屬島，實爲奪取地中海航空霸權之先兆。

日陸軍師團長會議

陸軍師團長會議，六日晨九時在陸軍省內開會，首由陸相杉山訓話，闡述軍部意旨，要點於下：(一)自去春「二二六」事變以來，幸努力於「肅軍」「團結強化」之邁進，已能恢復以前皇軍時代之名譽，嗣後尙望各級長官盡忠職守，使軍紀更加森嚴，團結之完成，更爲鞏固；(二)此次擴大軍備計劃，係爲應付現在及將來之國際情勢，尤以蘇聯積極實行遠東政策，必須擴充軍備與之保持均衡，始能應付戰事，其次必須

與偽「滿」實行「共同防共」，以保障東亞之永遠和平，及爲達到「大陸國」之理想起見，尤須建設永久之軍備，在此項計畫遂行上，當綜合全國力量，方能突飛猛進，本人現正傾其全力，以求上述計畫之實現。次由陸次梅津說明現下時局及國際軍備情形，又兵務局長河南，兵備局長山脅，醫務局長小泉等，亦相繼說明國軍幹部之育成，戰時資源壯丁體格等各問題云。

意海軍新預算

海軍部頃向衆議院提出報告書，內載一九三七——三八年海軍預算全數計達一·八五七·八九一·〇〇〇里拉，較之一九三六——三七年度，增加二四六·〇〇〇·〇〇〇里拉之多，又稱：現有二萬五千噸主力艦兩艘，即「加富爾」號與「凱撒」號，行將完全加以革新，此外尙有新建七千噸巡洋艦，暨小型軍艦若干艘，完工在即，又海軍所屬空軍，亦將完全予以改組云。

英軍備計劃五年內完成

英國防大臣英斯克卜爵士，頃當衆演說，謂彼五年以內，即可完

成政府預定之軍備計劃，決不延期，氏又謂砲兵軍用品存儲量續有增加，且可達可預期之數量，海軍大臣亦已完成其軍事方面燃料之準備，並可供給多量之槍砲航空機件及科學儀器，爵士末云：麵粉之供給，可維持三月，雖然關於此點尙有異說。

英國空軍居世界首位

據美國最近出版之一九三七年第一，共有飛機四千架，其中十分之一爲去年所建，法國共有三千六百架，轟炸機及驅逐機皆已增加，蘇聯爲三千四百架，其中一百架係建於去年一月之後，尙有一千二百架亦頗爲新式，大可應付強敵，且能擴展實力至萬架之多，意國爲三千二百架，去年一月中猶僅二千八百架，德國亦自去年之數百架一躍而爲三千架，美國則爲二千二百架云。

德在西屬摩洛哥建築防禦工事

據最近倫敦自由黨新聞紀事報載稱，德國現正在非洲西屬摩洛哥境內建立防禦工事，第一線與直布羅陀港隔海相望，西起特洛海角與夏法林羣島，東至本蘇

城與克薩塗基城，第二線則自阿齊拉城起至拉洛町城止，此項工事，堅固異常，與法國東北邊境之瑪奇諾防線相較，僅屬具體而微，將來完成後，直布羅陀海島當不復能自由通航矣。

德國東陲防務

日前倫頓孟却斯德導報，就德國東陲國防情形有所評論，略謂德國與波蘭

交界處，現有三道防線，至德與捷克交界處之防禦工事，以防禦性質論，遠不逮波蘭邊界之鞏固，可見德參謀部在捷克邊境之軍事計劃，謂為防禦的，不若謂為進攻的，且德國在捷克邊境一帶所建築之公路與航空根據地，為數極多，尤足證明德國在該處所抱目標，乃在攻而不在守，并聞德砲隊今後可在一百四十公里之外轟擊捷京，又况德國南部毗近捷京一帶，均築有飛機場，軍械庫，兵工廠，大砲與坦克車廠，其中多數廠庫，且皆設於地底以避砲火云。又據中央社法國美的城十三日路透電：德國刻在前萊茵不設軍備區域建築防禦工程，與邊界對面法國著名瑪奇諾防線對峙，此間居民甚殷切注意

此事，邊界一帶現築有機關槍隱窟與坦克車深窰無數，聞各橋端連在薩白魯克境內者在內，均埋置地雷，德國防線包括薩爾煤鑛區中心若干處，由比爾馬森斯起橫貫柏拉丁那區而達凱塞勞頓止，此段工程進行甚速，不日可告完成，一面且在紐恩寇成築造大營房云。

美艦隊在太平洋大演習

美國軍艦一百三十九艘，十六日集中進攻夏威夷真珠港，為美國歷史上規模最大之海軍演習，戰區廣達二百萬方哩，作戰陣線成一大三角形，每邊長二萬餘哩，即自加里福尼亞海岸至阿拉斯加之阿留申羣島，再轉至夏威夷羣島，該島西北一千二百哩之半程島亦在戰線內，艦隊中四十五艘備有飛機四百零三架，艦隊編制，海軍當局嚴守秘密，聞有航空母艦四艘，備飛機二百七十四架，戰鬥艦十五艘，備飛機四十五架，甲級巡洋艦十六艘，備飛機六十四架，乙級巡洋艦十艘，備飛機二十架，另有海軍飛機若干隊駐於真珠港，及加州海岸一帶，參加演習海空軍，分

紅藍兩軍演習，開演習編制及結果，均嚴守秘密。

耶路撒冷發現 驚人國際陰謀

耶路撒冷警務當局，於十四日發覺驚人之國際陰謀，據稱爲

販謀在地中海擴張勢力之某國，擬以大規模之私運軍火及間諜活動方法，鼓吹革命，而使巴力斯坦脫

離英國，最近此間曾有一人名藏傑者，被人謀殺，

警署調查該案，遂探得國際陰謀之組織，據稱藏傑

一度曾爲蘇聯港務次長，兇手名欣維脫，其家中有

無線電收發設備，並有一四百碼長地道，通至藏傑

之屍身被人發現之橘樹林中，其後警署復查得爲兇

手裝置無線電機之技師，亦於兇手被捕二小時前自

殺，並焚燬重要文件，若干殘餘之灰燼中，尙顯露

意大利文之字跡，大概兇手爲某國間諜組織近東方

面之領袖，而藏傑得悉其秘密過多，遂至被殺云。

西班牙問 題之近况

西國內亂，無形中已演爲小規模之國際鬥爭，無庸諱言。德意積極參

加，亦屬確定事實，所慮者，英法亦取同樣行動，

則正面之衝突，即將勃發耳。西班牙合法政府，兩

月前曾要求英法實際援助，近兩月來，各方注意，集中於英法之答復，以其所關者甚大也。直至本月十一日，英法政府始明白表示拒絕；並重行聲明不願違反不干涉原則，此於西亂之和平解決所關誠極重大。

近日又一值得注意之事件，爲西叛軍已封鎖北部海岸，英輪一再遭受拘留，但英明白表示不採積極步驟，包爾溫且下令英船勿駛入西領海。英人愛護和平之心可見，惟叛軍及其背後之法西斯主義者將因而益志得意滿矣。

此外尙有一消息，即西班牙頃發生一種陰謀，擬將瓦倫西亞共和政府與蒲爾哥斯叛軍政府，悉予推翻，而代以超然之軍事獨裁制。此種計劃之主持人，暨新政府之領袖，爲聞當以馬德里城國防委員會主席米亞加將軍任之，其發起人則爲超然派政客與旅外僑商，目的在避免西國墜入赤白色恐怖之中云。但西國此次之亂，原因複雜，非止一端，前述辦法，立意雖善，恐於實際仍無裨補也。

美軍馬匹輸送用被牽引車

美國南阿里索納州之國境警備騎兵隊，是以鎮壓同地方叛徒爲主要任務者，惟當實行此種作戰時，屢屢不得不深入除乘馬外難以行動之大草原，該車輛即爲同地騎兵隊所創製者，即深入草原，由汽車將人馬輸送，而保持其體力，同時可節約時間，被牽引車可搭載馬匹一頭。

意軍步兵用八一公分迫擊砲

最近意軍所採用之新步兵迫擊砲，在阿比西尼亞戰爭中，曾獲優秀之成效，該砲之主要特點如下：

口徑 八一公分

重量 六〇公分

發射速度 一分間能發射一八至二〇次

彈量 { 輕 三・三公斤（相當於七五公分野砲用榴彈）
重 六・五公斤

射程 { 輕砲彈 五〇〇—三・五〇〇公尺
重砲彈 一九〇—一・二〇〇公尺

運搬方式，即分解爲三截，無論馱載或人力搬運均易，此種迫擊砲，因構造簡單，安定良好，故在各種地形均可使用。



國 府 命 令

二月份

六日

陸軍第十四師步兵第四十二旅旅長宋瑞珂
另有任用宋瑞珂應免本職此令

八日

行政院呈為陸軍第十一師步兵第三十三旅
副官唐靖淵另候任用請免本職應照准此令

十五日

前國民革命軍第十四軍軍長陳嘉祐久縮軍
符精嫻武略効力革命夙矢忠貞於討袁護國
護法諸役備嘗艱險北伐軍興戰功尤著通以
積勞成疾實志逝世遽聞噩耗悼惜殊深應予

明令褒揚用彰勳蓋此令 湖北省保安處副

處長金巨堂另有任用金巨堂應免本職此令

陸軍第十三師軍需處處長陳樹滋另有任

用陳樹滋應免本職此令 陸軍第二十三師

步兵第六十九旅旅長黃啓東陸軍第二十三

師步兵第六十六旅第一百三十八團團長何

欲另有任用黃啓東何欲均應免本職此令

任命陸軍少將黃啓東為陸軍第二十三師參

謀長陸軍步兵上校李嚴武為陸軍第二十三

師步兵第六十七旅旅長陸軍步兵上校劉鴻

基為陸軍第二十三師步兵第六十七旅第一

百三十三團團長陸軍步兵上校黃子華為陸

軍第二十三師步兵第六十九旅第一百三十

七團團長此令 陸軍第四十二師參謀長王

榮燦另有任用王榮燦應免本職此令

十六日

派李遇春為福建省第七區保安副司令此令

派何朝宗兼貴州省第四區保安司令此令

陸軍大學校兵學教官鄒恩綏另有任用鄒

恩綏應免本職此令 行政院院長蔣中正呈

為陸軍第九十師參謀李駿另有任用請免本

職應照准此令

廿一日

國民政府參軍長呂超呈為國民政府參軍處

總務局第一科科長蕭芹另有任用請免本職

應照准此令 國民政府參軍長呂超呈請任

命林叔向為國民政府參軍處總務局第一科

科長應照准此令

廿六日

特派陸軍一級上將李宗仁兼第五路軍總司令陸軍二級上將白崇禧兼第五路軍副總司令此令 派陸軍中將李品仙兼第五路軍總司令部參謀長陸軍中將張任民為廣西綏靖主任公署參謀長此令

廿七日

派曹祖彬兼安徽省第五區保安司令毛龍章兼安徽省第九區保安司令此令 陸軍第四十一師副師長陶繼侃另有任用陶繼侃應免本職此令

三月份

二日

派羅壽頤兼湖南省第一區保安司令余範傳兼湖南省第三區保安司令張其雄兼湖南省第四區保安司令此令 派陳伯嘉兼河南省第八區保安司令此令 派張季羣為陝西省第六區保安副司令此令

三日

浙江省第六區行政督察專員兼浙江省第六區保安司令趙次勝呈請辭職趙次勝准免本職各職此令 派徐箴兼浙江省第六區保安司令此令 行政院院長蔣中正呈為陸軍第二十一師參謀蕭家增另候任用請免本職應照准此令 行政院院長蔣中正呈請任命陸軍步兵中校崔崇濛為陸軍第二十一師參謀應照准此令

九日

任命羅浩忠為湖北省保安處副處長此令 派徐紹文為甘肅省第七區保安副司令此令 陸軍第十二師參謀長李芷谷另有任用李芷谷應免本職此令 任命陸軍少將周體仁為陸軍第十二師參謀長此令 陸軍第十三師參謀處處長管春藻另候任用管春藻應免本職此令

十日

參謀本部處長方賢另有任用方賢應免本職此令 任命陸軍少將方賢為參謀本部高級參謀此令

十三日

陸軍上將軍事委員會常務委員兼辦公廳主任朱培德精嫻戰略智勇兼該早歲追隨總理效力革命迭膺軍機重任北伐之役總領帥于膚功克奏厥後出縮疆符入襄樞政勤勞懋著助望益隆近年輔佐元戎運籌帷幄尤能殫精學畫宏濟艱難心膂股肱正嚴倚畀乃因積勞致疾遽爾逝世緬懷往績悼惜殊深應即依照國葬法特予國葬葬費量從儉約藉以符其澹泊之素志生平事蹟存備宣付史館用彰勳蓋而勵來茲此令

十七日

陸軍第十三師工兵第十三營營長夏氣清另候任用夏氣清應免本職此令 任命陸軍少將何培基為陸軍第四十六師參謀長此令 陸軍第四十八師步兵第一百四十二旅第二

百八十三團團長董繼陶另有任用董繼陶應
 免本職此令 任命陸軍步兵上校牛樂亭為
 陸軍第四十八師步兵第一百四十二旅第二
 百八十三團團長此令 行政院院長蔣中正
 呈為陸軍第三十四師參謀李夢泉陸軍第三
 十四師步兵第一百旅參謀張明良陸軍第三
 十四師步兵第一百旅第一百九十九團第二
 營營長寶鑫陸軍第三十四師步兵第一百旅
 第二百團團附文有章陸軍第三十四師步兵
 第一百旅第二營營長馮克明陸軍
 第三十四師步兵第一百旅第二營第三營
 營長屈子奇陸軍第三十四師步兵第一百旅
 第二百零一團團附李炳章陸軍第三十四師
 步兵第一百旅第二百零一團第一營營長陳
 英欽陸軍第三十四師步兵第一百旅第二
 零一團第二營營長趙丕丞陸軍第三十四師
 步兵第一百旅第二百零一團第三營營長舒
 建春陸軍第三十四師步兵第一百零二旅第
 二百零二團第一營營長陳九列陸軍第三十
 四師步兵第一百零二旅第二百零二團第二
 營營長南景哲陸軍第三十四師步兵第一百

零二旅第二百零二團第三營營長高震海陸
 軍第三十四師步兵第一百零二旅第二百零
 三團第三營營長吳福才陸軍第三十四師步
 兵第一百零二旅第二百零四團第一營營長
 李蔚嵐另有任用陸軍第三十四師參謀雷子
 猷陸軍第三十四師步兵第一百旅副官王伯
 愚陸軍第三十四師步兵第一百旅第一百九
 十九團團附雷希明陸軍第三十四師步兵第
 一百旅第一百九十九團第三營營長雷名韜
 陸軍第三十四師步兵第一百旅第二百零團
 附王克明陸軍第三十四師步兵第一百旅第
 二百團第一營營長劉得奎陸軍第三十四師
 步兵第一百零二旅參謀張德宣郭臨清陸軍
 第三十四師步兵第一百零二旅第二百零二
 團團附張國權趙行之陸軍第三十四師步兵
 第一百零二旅第二百零四團團附黃旭東陸
 軍第三十四師步兵第一百零二旅第二百零
 四團第二營營長周輔岑另候任用均請免本
 職應照准此令

十八日

派陳志學兼四川省第一區保安司令王夢麟
 兼四川省第二區保安司令余安民兼四川省
 第四區保安司令陳炳光兼四川省第五區保
 安司令冷燕南兼四川省第六區保安司令程
 懋型兼四川省第九區保安司令侯建國兼四
 川省第十區保安司令羅鳳兼四川省第十二
 區保安司令田湘藩兼四川省第十四區保安
 司令袁濟安兼四川省第十五區保安司令謝
 培筠兼四川省第十六區保安司令劉籍兼四
 川省第十七區保安司令此令

二十日

派王伯秋兼福建省第一區保安司令林志業
 兼福建省第二區保安司令陳逸風兼福建省
 第三區保安司令朱熙兼福建省第五區保安
 司令張策安兼福建省第六區保安司令秦振
 夫兼福建省第七區保安司令此令

廿一日

行政院院長蔣中正呈為軍事參議院總務廳
 文書科科員曾芸閣另候任用軍事參議院秘書

書范康軍事參議院總務廳文書科科員劉燾
另有任用均請免本職應照准此令 行政院
院長蔣中正呈請任命續樹明為軍事參議院
秘書范康紀子珍為軍事參議院總務廳文書
科科員應照准此令 行政院院長蔣中正呈
為陸軍第三十四師副官田泰另候任用請免
本職應照准此令 任命陸軍步兵中校陳祺
為豫皖綏靖主任公署諮議此令

廿五日

任命孫蔚如兼陝西全省保安司令此令

廿七日

海軍甯海軍艦艦長高憲申海海軍籌軍艦艦
長陳宏泰另有任用高憲申陳宏泰均應免本
職此令 任命高憲申為海軍平海軍艦艦長

陳宏泰為海軍甯海軍艦艦長林靖寰為海軍
海籌軍艦艦長此令

三十日

浙江省第四區行政督察專員兼第四區保安
司令胡次威另候任用胡次威應免本兼各職

此令 浙江省第七區行政督察專員兼浙江
省第七區保安司令龐鏡塘呈請辭職龐鏡塘
准免本兼各職此令 派阮毅成兼浙江省第
四區保安司令曹伯開兼浙江省第七區保安
司令此令 派孫則讓兼山東省第二區保安
司令張里元兼山東省第三區保安司令趙仁
泉兼山東省第四區保安司令趙明遠兼山東
省第五區保安司令范築先兼山東省第六區
省安司令張驥伍兼山東省第七區保安司令

此令 任命陸軍步兵中校黃翰英為陸軍第
二師參謀處主任此令 陸軍第十七師步兵
第四十九旅旅長王毅武另有任用王毅武應
免本職此令

卅一日

派陸軍中將劉文輝為陸軍第二十四軍軍長
陸軍少將王靖宇為陸軍第二十四軍參謀長
此令 行政院院長蔣中正呈為海通濟練習
艦艦長林靖寰海軍永績軍艦艦長嚴壽華海
軍楚謙軍艦艦長曾冠瀛海軍部艦政司科員
王致光另有任用均請免本職應照准此令
行政院院長蔣中正呈請任命嚴壽華為海軍
通濟練習艦艦長曾冠瀛為海軍永績軍艦艦
長王致光為海軍楚謙軍艦艦長應照准此令

一 誌 雜 事 軍 一

四一四團六連 少尉排長 劉慶祥 劉吉甫
 四三二團二連 少尉排長 韓治國 韓子維
 四三二團四連 少尉排長 王永福 王永佛
 四三二團六連 少尉排長 王錫祺 王達志
 四三二團七連 少尉排長 張長勝 張興齋
 四三二團九連 少尉排長 李中興 李復亭
 第七十三師 少校參謀 張壽彰 張受彰
 少校軍械官 韓建勳 韓垂青

四二一團五連 上尉連長 李寶善 李楚驊
 四二一團六連 上尉連長 馬占樺 馬世魁
 四二二團八連 上尉連長 李振國 李民濟
 四三六團一營 上尉營附 王裕民 王遇民
 四三六團三連 上尉連長 李文饒 李偉章
 特務連 中尉排長 李希孟 李希夢

四一九團機連 中尉排長 劉永泉 劉永全
 四一九團迫砲連 中尉排長 閻俊 閻士秀
 四一九團七連 中尉排長 王建功 王勳甫
 四二〇團迫砲連 中尉排長 張文林 張蔚如
 四二〇團五連 中尉排長 李萬生 李森茂
 四二一團二連 中尉排長 周俊傑 周英武

四二一團三連 中尉排長 楊玉龍 楊玉璫
 四二二團通信排 中尉排長 張兆祥 張百應
 四三五團一連 中尉排長 張輝 張霽浦
 四三五團五連 中尉排長 王希曾 王希珍
 四三五團八連 中尉排長 王海山 王海瑞
 四三六團機連 中尉排長 張清 張著
 騎兵連 少尉排長 李長春 李常春
 二一八旅 少尉排長 李延年 李豐亭

四一九團五連 少尉排長 張文 張寶文
 四二〇團迫砲連 少尉排長 劉錫恩 劉錫蔭
 四二〇團四連 少尉排長 張占魁 張斌齋
 四二〇團四連 少尉排長 張福元 張範五
 四二〇團八連 少尉排長 李占勝 李良佐
 四二一團八連 少尉排長 張光華 張華甫
 四二一團八連 少尉排長 趙有才 趙新貴

四三五團四連 少尉排長 陳福勝 陳雲載
 四三六團三連 少尉排長 張思聰 張詳聰
 四三六團四連 少尉排長 朱英 朱傑仁
 四三六團八連 少尉排長 張良德 張善德
 四二一團 少尉候差員 李德榮 李品榮