

1942

年

第

卷

139

期

第

本誌徵求十萬基本訂戶啓事

本社奉命自本年度起，普遍發行。祇以印刷費有限，定閱數額常超出本誌預計出版之冊數，致不免有供不應求之感！爲使讀者捷足先得起見，爰將預行徵求基本訂戶十萬，以便發行。爲優待基本訂戶起見，誌價以八折計算，凡購閱本誌者幸勿交臂失之，爲荷

附註：1 凡願爲本誌基本訂戶者請填明優待券寄社

2 本優待辦法僅以訂購六期爲限

民國三十一年元旦告勉全國軍民

全國軍民同胞，暨海外僑胞：

今天是我們中華民國三十一年元旦，我們在抗戰中過新年，今天已是第五年度了。自從去年十二月九日，我國對暴日正式宣戰，並對德義兩國，同時宣戰以後，我們的抗戰，已進入了一個新的階段。而中日戰爭，已轉變為世界戰爭了，此後，我們中國的使命，更見重大。我們全體軍民的任務，亦更見艱鉅。我們應該有新的認識，和新的努力，當此新年第一天，我要對我們全體同胞，說明我們抗戰過去與現在以及將來的結果。

過去半年來，尤其這一個月以來，抗戰形勢，和從前完全不同。過去我們是單獨奮鬥，在國境以內，抵抗日寇，現在我們已經和英美蘇聯與其他各友邦，安危一致，並肩作戰，來澈底消滅人類的公敵。我們已經担起了我們中華民族對世界文明、人道、正義所應負荷的重任，日寇和他全體軸心國家，一天不消滅，人類文明安全和世界正義和平一天

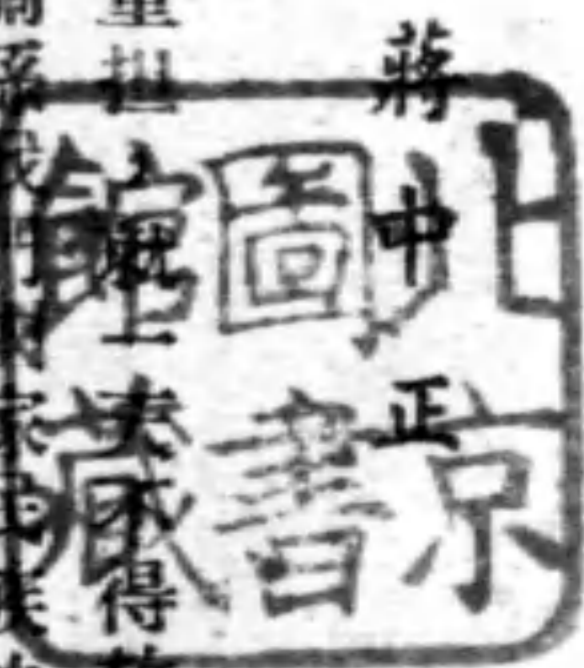
沒有得到保障。我們這一副重担，我們這一戰的成敗，不僅關係我們國家民族的存亡，更是關係全世界人類的禍福。我們這一戰，勝利了，便立定百世不拔的基礎，如果失敗了，就要陷入萬劫不復的境地。各位同胞們，這個任務，不比尋常，真需要我們十分謹慎，十倍振作和努力。

國人首須認清日寇必敗亡

飲鴆止渴決死無疑

瘋狂處險終難倖

首先，我要我們全國軍民切實認識的，就是日寇必然敗亡的命運，已經到了根本決定，而無可挽回的日子了。抗戰以來，我每次對全國播講，屢次提到敵人的必敗之道，到了上月八日，他在太平洋上，對英美無端的挑起了戰禍以後，日本的失敗更是最後的決定了。在過去二十二天之中，太平洋上的戰爭，從夏威夷一直蔓延到馬來亞，祇論這一段



緒戰的經過，當然我們不能否認英美兩國遭受了相當的損失。但是要曉得，日寇這次發動太平洋戰爭，正用得着我國一句古話，所謂「飲鳩止渴」。這就是說，他拿烈性的毒酒，來求片刻的興奮，而實際是自尋絕滅。日寇無論在人力物力各方面，那一樣比得上我們反侵略各國中的任何一國。敵寇經過這四年半在中國戰場上的死傷消耗，他國內的兵員物資，本來早感竭蹶，尤其在這半年來，自經英美對他厲行經濟封鎖以後，他海上運輸力一天天的減退，原料燃料，以及勞力機械，處處感到缺乏。重要的產業多半陷於停頓，這種種危機，都反映到他國內一切，岌岌危殆，不可終日的險象。但是他現在還要繼續他荒謬絕倫的侵略思想，擴張他侵略野心，由東半球以至於西半球，要與世界百分之九十以上的人類作戰，這明明是他行險激倖，失了理智的瘋狂行動，祇看日寇對英美宣戰詔書中所謂：「曠日持久，經濟上軍事上之威脅日增」，以及「帝國生存，將瀕危殆」。這就是他全國上下焦渴欲死的心情之自白，他因為熬不過焦渴，所以不得不「飲鳩」，至於「飲鳩」以後，在短時期內自然會「

止渴」，今天日本軍閥所誇耀的戰事勝利，正是日寇「飲鳩」以後得到止渴功效的一刹那，但是他最後結果如何呢！他腹中新飲下去的毒藥，不久就會發生作用，日寇最後，必然慘敗，正像飲鳩之狂夫必死，是毫無疑問的了。

敵敗亡第一因素

三大政策均被我國打破

國策失敗決無戰勝可能

現在姑不論我們反侵略陣營力量的雄偉，立場的光明，和最後勝利的確實有把握，我只提出重要的三點，來告訴大家：第一點、日本在他基本國策上，有三大政策，到今天都被我們中國的抗戰打破了，這三大政策：第一、是他所謂大陸政策，他對我們中國侵略十年，用兵三百萬，結果一無所得，渴想結束「中國事變」而實際越打越渺茫，於是不得不發動海上冒險，這就是他大陸政策，已被打破了。第二、是他的蠶食政策，他原想用分段蠶割的方法，逐漸來併吞中國，不料遭遇我們全面的抗戰，處處碰壁，着着失敗，在我們民族正氣偉力之

前，他蠶食政策，又被打破了。第三、是他的所謂「不介入歐戰政策」，也就是他所謂實行大亞洲侵略政策，這是在歐戰發生以來，歷來所竭力掙扎，以求保持惟一的政策，他們內閣屢次的更迭，可說都為保持此一政策而起，但最後終於掩不住他的妄想狡謀，而要向英美冒險宣戰，從此他狎獮面目，一齊揭穿，而中日戰爭，就變為世界戰爭，全世界侵略軸心，與反侵略陣線的壁壘，也因此完全分明，於是他的不參加歐戰政策，又澈底粉碎了。他這三大政策，亦可說是他滅亡中國一貫的傳統國策。經過五十年來的處心積慮，構成了這樣的毒計陰謀，然而到了現在，都不能不忍心放棄了。換一句話說，日寇立國的根本大計，到此已被他的軍閥毀滅無餘了，這一點，真是敵寇無可挽救的致命傷，也就是我們中國抗戰最大的收穫。各位同胞，須知道世界上任何戰爭，斷沒有一個國家，在政略與國策上澈底失敗，而戰局能得到勝利的，這是日寇必敗的第一點。

敵敗亡第二因素

日寇加上四個以上敵人

我却增了四個以上戰友

其次日寇原來只有我們中國一國是他的敵人，但在他發動太平洋戰爭以後，他不僅和英美宣戰，還要侵犯荷印，威脅澳洲，同時由於英蘇同盟的關係，蘇聯當然不會放過這一個侵略戎首的日寇，因之日寇於中國以外，要加上四個以上的敵人，而我們中國，則增加了四個以上安危與共的戰友，我們在對德義宣戰以後，當然以侵略者軸心全體為對象，但是反侵略陣營的各國，無論在精神道義上，在空間時間上，一切都是緊密連絡着的，而日寇的所謂盟友，如德如義，精神上既各自為謀，事實上更完全連結不起來，而日寇對世界的整個戰場，始終是孤立而隔絕的，從前日寇祇對我們中國一個敵國來作戰，今天他並對抗四個以上的敵人，而且都是最强的敵人，在我們方面，從前只有中國一國抵抗這東亞最强的敵人，現在我們有四個以上的聯合國，來共同抵抗我們的敵人，這就是說，敵國從前整

個的力量，現在要分而為四，我們從前只有單獨一個的力量，現在要增加四倍的力量還不止，照此推算，敵我兩方的勝負之數，祇要用極普通的數學常識，兩相比較，敵我之間，優劣得失，已可不言而喻，這是日寇必敗的第二點。

敵敗亡第三因素

以蛇吞象陷入無邊深淵

中英美蘇緊密聯繫擊敵

最後還有一點，日寇發動了太平洋戰爭以後，他不但正式與英美為敵，而且在整個戰局上，他的背面，更挺立着一個英國同盟者，——強大的蘇聯，因此他就要對付中國英國美國和蘇聯四個勁敵，而這四個國家，不但國力根基深厚，遠不是島夷所能比擬，就以版圖來講，每一國都比日本大過十五倍，乃至五十倍，日本整個的區區島國，祇能抵得這四國中任何國的一個省，一個州，或者一個屬領，還是比不上；所以他要想敵對這四個國家，真像俗語所說：「以蛇吞象」。敵軍無論怎樣的橫衝直衝的盲進，我們可斷言，他對任何一個敵對國家

的國土，或是那一個戰場，決不能得有一個結局的時候，便是他徒手旅行，也走不遍這四國中任何的任一國，何況反侵略陣營，所有國家，是緊密聯繫而不能分隔的。日寇今天，真是進入了無窮無盡的廣漠，陷入了無邊無限的深淵，古今來任何戰爭，決沒有像日寇這樣愚拙而狂妄的。老實說，他要想達成他作戰的目的，真是比登天還難，日寇最後的命運就只有澈底毀滅和崩潰，這是日寇必敗的第三點。

準備應付惡劣局面

克服艱險

爭取勝利

但是，我們軍民同胞，千萬不可因為敵寇已陷於絕路，而認為我們自身無危險。也不能期待在最短期間，如半載一年之內，就可輕易的把敵寇擊滅。這種輕忽的觀念，是萬不可以有的，而且在最近幾個月以內，敵寇一定還要猖獗，太平洋上，我們反侵略陣營不利的消息，還要陸續而至，我們要準備着更危險惡劣的局勢。敵寇的兇鋒，現在已經

慢慢的從太平洋移向印度洋的方向，緬甸和印度說不定要受他的威脅和蹂躪。我們更要覺悟，敵寇是始終沒有斷念要整個包圍我們中國，澈底使我們孤立，隔斷我們對國際的交通。當然，我們中國在南

面北面，對友邦的交通供給線，不是日寇所能完全斷絕的，而且在軍略上來說，他要擴大戰爭區域，勢必至戰線愈延長，兵力愈分散，他國內物質，本來已極缺乏，所有生產斷斷趕不上他的消耗，戰線愈長，區域愈大，他海上空中的交通供給愈困難，他想完全包圍我們，而我們反侵略各國，就一定可以給他一個反包圍，把他兵力節節截斷，各個擊破，使龍首尾不能相顧，我預想將來對敵寇的戰事，反侵略各國等到他戰場擴張到相當的程度，就要在海空方面，先給他一個最大的懲創，而後再在陸上，澈底的予以整個的殲滅，但是我們必須預先警戒，預先準備最惡劣的局面，然後纔不至臨事倉皇，我們準備敵人澈底來包圍我國，準備着敵人截斷我們對國際上的交通的時候，我們在後方，仍能夠一樣穩定支持，前線仍能夠沉着奮鬥。我們更要認識，時間決勝的主要因素，我們要自信，支撐過這最

艱難一段以後我們一定能配合反侵略各國的行動，將敵人澈底的殲滅。我們真要有十分確實的準備，堅強無比的決心，用最英勇的犧牲奮鬥，來求取我們的最後勝利。

自助人助

僥倖之心萬不可有

忍苦茹艱自給自足

我們軍民同胞，更要知道，現在我們抗戰在國際上的形勢，是澈底有利，但是專靠國際形勢，而存僥倖之心，是萬萬要不得的，一自助人助一，是不易的真理，世界任何事，都要首先靠自己能努力。必須覺悟戰爭形勢，是頃刻變化的，如果不能自立自強，真正做到自給自足，那麼將來或者遇到有不可想像的困難，就要無法應付，而功虧一簣，這不但在軍事上是一個嚴重的危險，而從立國久遠的基礎上來講，更要十分警惕。要知道，如果我們的社會、政治、經濟、教育沒有真正自立的基礎，即使我們軍事勝利了，把敵寇消滅了，最後仍有失敗的危險，凡是不能真正自強自立的民族，徒然依賴

外面形勢，而疏忽大意，甚至驕矜懈怠的，最後必然失敗，試看古今歷史儘有打了空前勝仗的國家，而在二十年三十年以後，遭受更大的失敗，甚至至於淪亡的，這種例子，不勝枚舉，就在最近歐洲戰爭中，也有若干國家，足爲我們的鑑戒，今後的世界上，更沒有僥倖苟且而能生存的民族，一切都靠自身真正立國的實力，我們的抗戰，原是爲建國，同時也爲要實行我們的三民主義，唯有全國一致，在抗戰中積極努力，把三民主義完全實行，立定了國家堅固不拔的根基，纔能保障我們民族永久的獨立生存，我們要有遠大的眼光，堅苦的決心，斷不可以因循悠忽，坐誤時機，種下將來百世的禍根，而陷後代子孫於奴隸牛馬的境地；所以我們目前，不論敵勢優劣如何，也不問國際形勢如何，總要忍苦茹艱，充實我們的國力，鞏固我們的國防，要預想到在任何惡劣的形勢下，我們都要有所以自立之道；然後我們能有力量，擊敗敵寇，求取勝利，然後我們能有資格，取得獨立平等的地位，然後我們國民革命纔能成功，三民主義纔能實現，民族生存纔有永久的保障。

澈底實行全國總動員

嚴密組織整齊行動

打倒侵略重建和平

講到這裏，我要特別喚起我們同胞注意，中國國民黨九中全會：「加強全國總動員」的決議案。我們現在已參加世界的戰爭，獻身於世界的舞台，更要知道，我們過去種種實在沒有做到全國總動員，百事廢弛鬆懈，一切不像戰時，這四年多以來，依舊普普通通。一如平時一樣，社會既沒有積極緊張的戰時景象，個人沒有刻苦奮發，來過戰時生活，組織不嚴密，行動不整齊，老實說，我們實在夠不上現代民族的精神，亦說不上作一個參加現代戰爭的戰鬥員，已往姑且不必追溯了，從今以後，如果我們仍舊因循過去，社會依舊不成爲戰時的社會，政治依舊不成爲戰時的政治，經濟依舊不成爲戰時的經濟，教育文化亦不成爲戰時的教育文化，一切國民生活，不成爲真正戰時的國民生活，那我們不但沒有戰勝的希望，而且也無以立國在將來的世界了。

各位同胞：就在民國三十一年元旦開始，我們要澈底立志實行全國總動員，不論在精神方面，物資方面制度方法，乃至習慣行動和一切生活方面，都要整個革新，以造成戰時的氣象。我們一切國民都要犧牲自由，放棄安樂，尤其當此戰事一天天的緊張，供給一天天的艱難的時候，我們首先要厲行節約，要從事勞動，每一個同胞不論農工商學，都要各就本位，竭盡職責，切莫作一個於戰事無益，甚至於戰事有害的人。我們必須澈底革新我們的精神思想，集中我們的意志和材料，發揮我們全國人力物力和地力，貢獻一切的所有，來供給國家的支配，完全爲着國家戰鬥而使用，我們必須趁這個時候，立定我們國家真正平等獨立的基礎，要覺悟到我們如不流血流汗，吃苦耐勞，斷不能得到後代子孫的解放。我們總要澈底覺悟，下定決心，必須犧牲個人小我的自由，爭取國家民族整個的自由，犧牲個人一時的安樂，求得世世子孫永久的安樂。希

望我們全國同胞，就在今年這一年中，以作昨死今生的決心，建立我們抗戰勝利的基礎，同時建立我們國家真正平等獨立的基礎，使我們民族，能得到永遠生存的保障，我們要刻骨銘心的，不忘淪陷區域同胞的痛苦，不忘死難軍民的遺志，我們務必自愛自重，自勉自強，要使自身真能不愧爲反侵略陣營中一個戰鬥員，大家同心同德，造成我們國家爲一堅強的戰鬥體，而後可以消滅敵寇，打倒侵略暴力，重奠世界和平，而後可以完成三民主義，實現我們富強康樂新中國的理想，盡到我們中華民族對這一個偉大時代的使命。我願我全國軍民，和海內外全體同胞，都以這個蓬勃熱烈的精神，和堅如金石的心，來迎接民國三十一年元旦，來承接我們前面的光明，紀念我們國父手創中華民國的偉績，我以無限的熱誠和信心，祝我們全國軍民同胞，奮發努力，祝我們抗戰勝利，與反侵略國家共同奮鬥的成功。

對民國三十年國軍作戰之檢討

何應欽

一、緒言

倭寇自確定以實現大陸政策，獨霸東亞為其國是以來，在政略及戰略上，早經決定必須各個擊破中英美蘇諸國，故敵自發動蘆溝橋事變後，乃竭力向英美表示好感，以粉飾其侵略之野心，繼而復與蘇聯成立中立協定，以減其北面之威脅，企圖集中力量以期於最短時間，使我屈服，然後利用我國物資人力，培植其力量，進而再謀各個擊破英美蘇，孰料發動侵華戰爭以來，經我英勇之抵抗，戰事竟延長四年半之久，敵傷亡人數達一百九十餘萬，物資損耗更不可以數計，復以其已動員陸軍兵力之半數膠着於我國戰場，且歷次欲求結束對華戰事，但皆無結果，因此陳兵於外曠日持久，素質日劣，又以國內動員人數過多，生產劇減，人民負擔加重，國力凋敝，在經濟上亦已呈恐慌之現象，因敵軍部隨其侵略之進展事權日益擴大，政府統制已感困難

，尤其海軍派以覬覦陸軍侵華之武功，更久蓄蠢蠢欲動之勢，在敵政府正欲力謀改善英美關係，期得集中力量以圖解決對華戰爭時，敵海軍派竟不顧其政略上之利害，終於十二月七日藉日美談話未達預期之目的，乃乘人不備而突發太平洋戰爭，英美駐遠東陸海空軍立予以英勇之抵抗，并於八日由美政府宣佈對倭作戰，現太平洋戰爭正在繼續進行中，自此世界上侵略國家與反侵略國家陣線業已顯然分立，於是我抗戰之地位，亦更形重要，回憶敵於廿六年發動大規模侵華戰爭時，我最高領袖即已言明日本侵略中國實為其侵略世界之開始，中國之抗戰固為爭取我民族生存獨立而戰，且亦為國際和平正義而戰，又於廿八年敵佔海南島時當即以太平洋上之九一八喻之，以促各友邦之注意，時至今日當更可證明我領袖觀察之正確，及我抗戰對於世界和平貢獻之偉大也。

民國三十年一月一日

二、我軍戰略上之收穫

抗戰初期，敵恃其有數十年之準備與優勢之裝備，欲以迅雷不及掩耳之手段，以武力使我屈服，造成既成事實，以避免國際之干涉，故敵當時所取之戰略為速戰速決，在淞滬徐州武漢三大會戰中，敵集中兵力達數十萬以上，企圖一舉殲滅我野戰軍主力，以期結束侵華之戰爭，但當時我軍早經確定抗戰到底之方針，實行消耗戰以空間換時間之最高原則，力避決戰以消耗疲敵敵軍，故歷次會戰結果，敵雖付以莫大之代價，但僅獲得點線空間之佔領，因戰場空間之逐漸擴大，致使敵在每次會戰中，均不能無停止的繼續向我最大縱深擴張戰果，乃不得不將會戰分成若干段落，以逐段推進，我軍因此亦得逐段予以抵抗，而獲取必要之時間。且以戰爭日久，國軍根據戰爭經驗逐漸改善，素質日益提高，又以善於利用時間培養兵力，軍隊數量亦益增大，使敵殲滅戰略更發生莫大之困難，故敵自武漢會戰後即不得不放棄徹底殲滅我軍之積極企圖，而欲利用政治與經濟之手段以謀結束對華戰爭，我軍針對

敵軍弱點，故在第二期抗戰之作戰指導方面，特別注意敵方之爭奪，以粉碎敵軍以戰養戰之陰謀，並繼續予敵以消耗實行全面抗戰，同時着重現有戰場之保持與戰鬥力之增強，在去年一年中我軍對於以上工作確已收到相當之成果，如福州之收復，得以屏障東南，鄭州之攻克，得為爾後規復華北之支柱，又上高湘北諸會戰及宜昌之攻略戰均足以表現國軍主動攻守戰略之成功，並在華南擊破敵軍歷次進攻之計劃，完成太平洋方面反侵略聯合的陣線，使敵在戰略上，完全處於四面包圍，極為不利之狀態中，此為我抗戰之收穫，亦即為我長期抗戰戰略所造成者也。

三、一年來重要戰役經過之

概要

在去年一年中，長江上游方面有鄂西鄂北戰鬥，及最近策應長沙會戰之宜昌攻略戰，南戰場方面有惠博長興宜興閩浙沿海及諸暨附近諸戰鬥，上高會戰，克復福州戰鬥，長沙會戰，粵北贛西戰鬥，及第三戰區策應長沙會戰之攻擊戰，北戰場方面有

豫南會戰，中條山會戰，綏西掃蕩戰，皖東與晉察冀邊區反掃蕩戰，及敵我策應長沙會戰之支作戰，關於戰鬥經過，除自三十年七月以後各次戰役，尚有補述之必要外，其他均已詳載軍事雜誌抗戰四週年專號第四年抗戰經過一文，茲將最近發生之長沙會戰及雙方策應該會戰之支作戰，分別概述如後：

甲、第二次長沙會戰

湘北鄂南之敵，為打擊我野戰軍，并欲排除我對其佔領地之威脅，自八月以來，由豫鄂贛諸方面調集兵力約十餘萬，于九月七日開始攻擊我大雲山，至十七日敵分路強犯新牆河，我軍為誘敵計乃以一部份與敵保持接觸，逐次南撤，主力則向關王橋以東地區轉移，乘敵於二十日拂曉渡犯汨羅江時，予以側擊，遂得於該日佔領關王橋，但因受敵後續兵團之防礙，致敵得乘隙渡過汨羅江，我軍主力乃改向南轉，跟蹤敵後，襲其背後，同時我汨羅江南岸部隊亦憑江抵抗，至十九日敵強渡汨羅江後，以主方向金井迂迴，包圍我軍右翼，同時正面之敵亦向我福臨鋪栗橋三姐橋一帶猛犯，激戰數日，我軍以戰略關係，乃於廿七日逐次向撈刀河瀏陽河一帶

地區轉移，此時我汨水北岸部隊，已南渡尾擊敵後，同時我後續部隊亦陸續由平江瀏陽株州益陽各方面到達戰場，造成合圍之形勢，敵以漸次陷於包圍不利狀態中，且其補給中斷，異常恐慌，乃于十月一日晚開始向北潰退，我除正面猛烈圍尾急追外，並且派有力部隊施行超越追擊，潰退之敵，死傷損耗殊大，我追擊部隊主力，于五日渡汨羅江北岸，八日越過新牆河，殘敵向臨湘岳陽方面急竄，於是第二次長沙會戰至此遂告終結，此次會戰敵傷亡人數達四萬二千人，損兵折將毫無所獲，反遭敗北之辱，足見敵軍戰力之日落矣。

乙、敵我雙方策應長沙會戰之支作戰

我軍為策應長沙會戰，曾向襄河平漢路間之敵及宜昌方面發動攻勢，於九月底開始行動，均已完成所要之任務，常進攻宜昌時，我軍一部份曾於雙十節攻入宜昌城，不意敵機佈毒，我以傷亡甚大，旋即退出，截至該日止，我軍共攻克敵大小據點五十九個，以策應之目的已達，乃相繼放棄攻勢，恢復原態勢，同時敵為策應湘北之敵進犯長沙，亦曾於粵北贛西採取攻勢，但均遭失敗，及至我軍向宜昌

信陽之線發動攻勢時，豫東豫北之敵乃於十月二日渡犯鄭州，四日下午鄭州失守，卅一日又復被我奪回，殘敵北潰後，死守中牟城及黃河鐵橋南岸狹小地區，在其北岸重砲火掩護之下，向我頑抗，刻我軍仍不斷向該兩方面之敵襲攻中。

四、今後國軍應有之努力

以上各次戰役，我軍雖能獲得相當之勝利，確保現有之空間，粉碎敵軍之蠢動，然太平洋戰爭，業已爆發，我國抗戰已居世界反侵略陣線最重要之地位，今後工作之艱鉅，當更甚於往日，語云：「行百里者半九十」可見勝利愈接近，困難亦必愈增，吾人今後當應如何努力，以克服此種難關，聯合全世界反侵略國家，澈底擊滅軸心國家最弱之一環，——倭寇，——奠定東亞和平，進而謀世界和平之實現，茲特將軍事方面，尚須倍加努力之各點，分別述之如後，以爲新年之貢獻。

甲、作戰方面

1. 作戰指導，務須力保主動：孫子云：「善戰者制人」，此卽示善戰者必須爭取主動之謂也。豫南

會戰時，我軍爲避免與優勢敵軍決戰，乃於正面配置少數部隊，以主力控置於兩翼，并作縱長之區分保持機動，乘機襲擊敵之側背，致敵合圍之局未成，終於不支而南竄，又在上高會戰時，敵以分進合擊之態勢，向我前進，我軍乃依內線作戰之原則，除正面予敵以遲滯外，我左翼兵團，適時行離心之退却吸引北路敵軍，在南面則澈底集中兵力，擊破其沿錦江南岸西犯之一路，致敵各縱隊之行動，不能協調，無法完成合擊之態勢，因而被我各個擊破，是以敗北，以上兩次會戰，皆爲我軍能有機動，因而獲勝之例證，故我軍今後與敵作戰，應竭力爭取主動，保持機動，以粉碎敵軍分進合擊及流竄之戰法，然此必須正面之部隊，能行堅強之抵抗，始可合收殲敵之效果也。

2. 作戰部署必須澈底集中兵力：戰勝之要訣，在於決戰時機與地點，具有優於敵之威力，而澈底集中兵力，卽爲造成兵力比較優勢之手段，在第二次長沙會戰時，我軍雖時時處於外線有利之態勢，但敵終得突圍脫逸者，此乃我軍未能於主決戰

方面，澈底集中兵力之過也，又在宜昌攻略戰時，我軍每攻一據點，亦多逐次使用兵力，故難收預期之效果，今後我軍部署兵力時應加注意。

3. 作戰行動必須協調：敵以有限之兵力，投入我廣大之戰場，而仍能不時發動局部攻勢者，乃係利用機動，由各方面抽調兵力，集中使用，當敵調兵他犯時，我軍固應在敵企圖進犯方面，嚴整戰備，以擊破敵之蠢動，而在其他方面之軍隊，則應各對其當面薄弱之敵，發動攻勢，以牽制敵之行動，決不可坐視，而待敵之各個擊破也。

4. 加強戰地諜報，注意情報整理：國軍因空軍劣勢，騎兵數量有限，對於戰略搜索，每感難期周密，故對敵軍戰略上之行動，盲然不知。當敵軍由各戰場抽調兵力時，各部隊多未能偵悉，尤以局部敵人大量增加時，亦不能事先發覺，是以作戰指導與部署，每難適切，為補救此弊，必須加強戰地諜報組織，以補我偵察機關之不足，又凡各部隊在前方所蒐集各項之資料，務須加以整理與判斷，分別輕重，迅予呈報或通報，以免有誤時機。

5. 通信聯絡，應加改善：現以戰場日益擴大，關於縱橫連絡，純賴通信以維持，我軍以通訊器材缺乏，常不能架設完備之通信網，此即應使用各種補助通信法，以期通信得以順利進行，又通信須有預定之計劃，必須設置預備通信所，以備部隊推進或轉移時，通信不致中斷為要。

6. 戰術上須多採取攻勢：敵在我國戰場，使用兵力僅卅餘師，而陣線之長，已達二千餘公里，又為應付太平洋戰爭，不時在華抽調其兵力，其配備之薄弱可知，我軍在反攻之前夕，戰略上，雖仍取守勢，但戰術上必須多取攻勢，倘我軍能在其橫廣而薄弱之陣線上，突破數點，則敵軍自必瓦解而崩潰可期矣，故我軍今後應竭力發揚攻擊精神，在戰術上，極端採取攻勢，以期消耗敵軍，而使我將來總反攻容易。

乙、訓練方面

1. 加緊戰鬥技術之訓練：在宜昌攻略戰，對敵據點攻擊時，我軍在兵力上及火力上，雖居絕對之優勢，但因在攻擊前，未作詳細之偵察，攻擊中又未利用攻擊築城作業，致處處遭敵不意之阻礙，

而未收預期之效果，及至與敵接近，或突入敵軍陣地時，又多以不按原則實施，致每難完成所要之任務，此全為軍隊平時訓練之不足，及各級幹部缺乏其對於戰場上所必需具備之學術技能也，故今後國軍教育，應首先着重戰鬥技術及陣內戰之訓練，以應戰鬥之需要。

2. 力求軍隊教育之改善：現代技術，日趨發達，軍隊數量，日臻龐大，欲在最短時間使多數之軍隊，均能具有必需之新戰鬥技術，勢非教育方法良好，不克有成，故教育必須有計劃、有重點、有步驟，有方法，然後始可以收事半功倍之效，關於此項詳細內容，可參閱欽所輯之「軍隊訓練手冊」，自可舉一反三，收效宏大矣。

3. 作戰應不忘訓練：凡部隊駐防一地時間稍長，則以習於一時安恬，漸趨鬆懈，因鬆懈而有惰氣，惰氣盛則戰備不修，精神渙散，紀律廢弛，以至警戒疏忽，致為敵所乘，殊深危險，嗣後各部隊在防地，必須一面準備作戰，一面講求訓練，使我軍常能保有旺盛之企圖心，一旦臨事，則自可收殺敵致果之效。

4. 各級軍官應切實注意學術之修養：抗戰以來，我前方將士浴血奮戰，前仆後繼，雖犧牲甚大，但所收成果甚小，檢查失敗之原因，實乃各級指揮官不遵原則所致，蓋兵學原則乃由於數千百年來

歷次戰役經驗所產生，昔名將拿破崙有言：「兵法基於原則，違悖原者必得惡懲，兵學原則照耀於歷史上，如日月之經天，但仍有盲然不之見者」，如各級指揮官，平日對於學術不加研究，徒憑一己之經驗以指揮作戰，則無謂之犧牲，自必增多，而不失敗者幾矣，此亦無異盲者，將永不知日月之所在矣。

5. 防毒訓練之重要：抗戰迄今，敵以兵力劣勢，且素質低落，歷遭我軍嚴重之打擊，敵年來每在戰局十分危急之時，輒使用毒氣，以圖挽救而掩飾其軍事上之弱點，如宜昌之役，我軍因中毒而死亡者達數百以上，又中牟及黃河鐵橋方面，亦以敵軍歷次佈毒，致我軍進展困難，今後敵軍為應付其萬難之局，使用毒氣當必更多，故我軍今後應切實注意防毒之訓練。如訓練得法，自可減少損害，而敵亦無所施其技矣。

以上所述雖屬簡單，然五寸之矩，可以畫天下之方，務望我全國軍隊及各軍事學校，力予研究，以求改善，嚴加訓練，勤於演習，力行實踐，俾國軍均能練成勁旅，驅除倭寇，復我河山，更進而與全世界反侵略國家協同擊滅破壞世界和平之盜賊，以維護人類之正義，勝利在望，惟待吾人最後之努力也，末祝諸君新年進步，抗戰勝利。

民國三十一年元旦

對璧山縣黨政軍學各界
人員團拜慶祝大會致詞

白崇禧

內容提要：

一、慶祝元旦應有的基本認識：

1 國家能夠獨立，領土主權保持完整，人民的生命財產才有所保障；

2 每個國民應該竭誠的愛護國家，視國家的生命重於個人的生命；

3 抱定犧牲小我，以全大我，以個人數十年必死之生命，立國家億萬年不死的根基；

4 自辛亥年起義推翻滿清至北伐成功統一全國，完成了第一期國民革命的使命；

5 七七事變發生，本黨領導全國軍民發動神聖的抗戰，是第二期國民革命的開始。

二、國際形勢：

1 自最近太平洋戰事爆發，中英美對德意日正式宣戰後，中日問題已真正演成了世界問題，中日戰爭也真正擴大為世界戰爭，幾年來

吾人之判斷已逐漸實現；

2 國際上兩大陣線分明——侵略陣線反侵略陣線；

3 論理反侵略陣線為維繫世界和平而反抗侵略，是自衛的正義的應戰；侵略陣線破壞世界和平發動侵略，是世界上愛好和平民族的公敵；

4 論勢反侵略陣線人口資源戰爭的形勢均佔優勢，最後勝利的公算已有確切的把握。

三、太平洋戰爭的分析：

1 戰爭初起日寇發動海陸空軍力量閃擊，英美準備欠充實，軍事上比較失利；

2 英美目前要顧及大西洋和地中海方面的戰爭，最短期內恐難反攻，戰爭趨勢已演成長期戰；

3 英美軍備加速完成，才可以獲得勝利；

4 蘇聯參加太平洋戰爭，是時間遲早的問題，

德蘇戰爭蘇軍已開始轉敗為勝，正利用寒冷天候，全力反攻，企圖擊潰德軍，仍以歐陸戰場為主；

5 戰爭勝利的關鍵，在能持久，第一次歐戰，同盟國以經濟的崩潰影響軍事的失敗可為例證。

四、抗戰形勢與今後應有的努力：

1 抗戰四年多以來，最後勝利的基礎業已奠定，國際形勢好轉，應堅定必勝信念，貫徹長期抗戰的國策；

2 加緊軍隊整訓，增強戰鬥實力，經濟戰與軍事戰密切配合，軍隊力量配合民衆力量，以遂行全面戰爭；

3 最後希望各界同志全國同胞一致自覺自強，淬勵奮發，共同完成復興國家民族之偉大使命。

黨政軍學各界同志各位青年學生：今天是壁山縣各界舉行民國三十一年元旦慶祝大會，本人得躬逢其盛，非常興奮，現在就感想所及提出幾點，希

望大衆共同助勉！

本黨先總理領導國民革命，自辛亥年武昌起義，推翻滿清專制，締造共和，建立中華民國。中華民國誕生到現在，已經三十一年了，猶如一個人由誕生而發育成長到了壯年，可以在社會上擔負相當的責擔了。古人說：「三十而立」今天中華民國已有了三十一年，建國的歷史，也和一個人一樣，可以負擔相當責任的時期，我國的風俗，對於人的誕辰要去慶賀，希望他延年益壽；推而對於國家，我們全體國民更要熱烈的慶祝，希望我們的國家能夠千秋萬世，永遠獨立生存於世界；因為一個國民，決不能脫離國家而能自由生存，國家能夠獨立，領土主權保持完整，人民的生命財產才有所保障，世界上有不少的弱小民族遭受亡國的慘痛，如猶太民族以及最近的奧國、捷克、波蘭、荷蘭、比利時、盧森堡、挪威等小國，被德國滅亡，受盡了壓迫蹂躪，所以我們每個國民都應該竭誠的愛護國家，愛護國家也就是愛護個人，個人與國家的生命是不可分離的。我們更須知道國家的生命重於個人的生命，我們每個國民都要抱定犧牲小我以全大我，為

國家民族利益而犧牲，以個人數十年必死的生命，立國家億萬年不死的根基，人人要負荷起這種繼往開來的偉大使命，這是今天慶祝元旦應有的基本認識。

回憶自從辛亥起義到現在的過程中，我們國家內憂外患，交相煎迫，經過若干艱難困苦。從辛亥年推翻滿清政府，民國六年推翻袁世凱的洪憲帝制，打倒張勳的復辟運動，以後國內軍閥專橫，演成紛亂割據的局面，到民國十五年 總裁繼承先 總理遺志，領導國民革命軍出師北伐，將反革命勢力肅清，統一全國，完成第一期國民革命的使命，也即是對內的民權革命，迨民國廿六年七七事變發生，本黨又領導全國軍民發動神聖的抗戰，抵禦日本帝國主義者強暴的侵略，開始第二期的國民革命，負起了對外民族革命的使命，抗戰到現在，已經六個年頭，（整整四年半）賴本黨有 總理遺留下來的偉大的三民主義，有賢明的 領袖，領導全國軍民一致，擁護抗戰的國策，所以我們的抗戰能夠堅持到今天，已經奠定了勝利的基礎，增強了必勝的信心。檢討自抗戰以來，我們以劣勢裝備對抗優勢裝

備的敵人，以次殖民地的國家與日本帝國主義者作戰，能夠獲得今天抗戰的有利的形勢，可說是求仁而得仁，足以自豪的。三四年以來，本人曾屢次講過中日問題，是世界問題的一環，中日戰爭，是世界戰爭的一部，判斷中日問題會演成世界問題，中日戰爭會演成世界戰爭，以世界的力量來解決中日問題，以世界的力量來結束中日戰爭，我們抗戰一貫的策略運用，正是向此目標邁進的。

最近太平洋戰事爆發，日寇對英美宣戰，中英美三個國家也先後對軸心國家德意日宣戰。目前中日問題，已真正演成了世界問題，中日戰爭，也真正擴大為世界戰爭。幾年來我們的判斷已經逐漸實現了，國際上兩大陣線更顯然分明一個是侵略陣線——德意日軸心集團，一個是反侵略陣線——中美英蘇民主集團反侵略壁壘也已堅強形成，論理反侵略陣線為維繫世界和平而反抗侵略，是自衛的正義的應戰；侵略陣線則是不顧公理正義破壞世界和平，發動侵略強暴的戰爭，當然是世界上愛好和平民族的公敵，換言之凡是愛好和平的民族，多數必定同情於反侵略的。論勢先以人口比較，軸心集團德

國約九千萬人，意大利四千餘萬人，日本約八千萬人，總計不過兩萬萬，他如羅馬尼亞、芬蘭、匈牙利那些小國的民族，都不過是被侵略者壓迫不得已而附從罷了。民主集體，中國四萬萬五千萬人，美國一萬萬二千餘萬，英國及其殖民地合計有五萬萬人，蘇聯約兩萬萬人，還有同情於反侵略的民族總計約在十七萬萬人，以人口比較，已經優越過軸心集團六倍，蓋人口乃作戰兵源之主要條件。其次以資源論，德國糧食不能自足自給，軍需工業必需的鎢、銅等重要金屬和橡皮、汽油等俱感缺乏。雖然有些物資可以利用科學的方法來圖補救，但究屬有限，意大利和日本一切物資則更較貧乏，中美英蘇都是地大物博的國家，擁有戰爭所必需的雄厚資源，取之不盡，用之不竭，一切軍需工業生產量，更是一天一天的在增加，相信足以適應長期戰爭的源源補充，不會感到匱乏。再以戰爭的形勢論，在歐亞兩戰場無論大西洋、印度洋、太平洋、英美的海空軍，可以取得連絡；德意日則有所不能，因為德意日的海軍力量和英美對比，實居於劣勢，不能掌握制海權。再就政治制度觀點說，獨裁政治的國家，

由於少數的人操縱政治，恣意專橫，窮兵贖武的發動侵略戰爭，並不是他們全民一致所擁戴的。如第一次歐戰時，德意土俄都是到後來國內政治上引起變亂或發生革命，至民主政治則迥乎不同，民主國家的國策是適合於民意的，因此其既定的國策，便能一貫的執行，不致輕易有何變更；歸納以上四點來作一個總判斷，反侵略陣線——民主集團最後勝利的公算已有確切的把握，抑且可以深信不疑的。

現在再將太平洋戰事作一個概略的分析，戰爭初起，日寇發動海陸空軍力量閃擊英美，因為準備欠充實，遭受日寇的打擊，軍事上比較失利。故就太平洋形勢觀察，短期間以內還不會轉捩為有利的形勢，因為在太平洋西南岸，英美所有的軍事根據地，都距本土過於遼遠，不易連繫應援，如香港，英國守軍只有一萬五千人，沒有相當海空軍，制海制空權都不能掌握，香港一部英國守軍與敵人激戰，艱苦抵抗，終至水源斷絕，而致香港淪陷，敵軍雖佔據香港，其作戰傷亡，却很重大，足資證明英軍戰鬥精神的堅強。菲律賓戰況也很激烈，馬來半島英軍又着着失利，怡保已經失守，敵軍已接近吉

隆坡關島，威克島也早淪陷敵手，英國如欲反攻，在最短時期內恐難實現，因為日寇在太平洋西南岸從台灣琉球以至海南島安南泰國，都是他良好的海空軍根據地，英美目前要顧及大西洋和地中海方面的戰爭，不能完全調動應援，所以在短期內戰事，還不會有好的進展，不過戰爭的趨勢，已是演成爲長期戰，我們看最近英首相邱吉爾在美國廣播演說中曾說：「須到一九四二年，英國軍備才可以完成，一九四三年才可以獲到勝利」。美國兩洋海軍艦隊，預計要到一九四四年才能完成，過去美國各工廠每天只工作八小時，還不斷發生工潮，近來罷工風潮平息，每天工作時間也增加到廿四小時，或許可以提早完成，美國軍械製造力強大，差不多每天有一艘兵艦下水，但三萬噸以上的主力艦，則總需兩三年才可建設完成。

蘇聯是不是會參加太平洋戰爭呢？參戰是有可能，不過是時間的遲早問題。德蘇戰爭，蘇軍已開始轉敗爲勝，目前蘇聯正當氣候奇寒，已到攝氏零度三十五度以下，德軍摩托化機械化的戰車，裝甲車的推進缺乏禦寒裝置，所以油料也凝凍了，不能

活動。德軍官兵缺乏毛質服裝，不能抵禦寒冷，而影響其戰鬥力。在莫斯科外圍羅斯多夫，列甯格勒各路的攻勢，都遭失敗，實在不是有計劃的退却，而是集其全力進攻不下，天候奇寒，又遭遇蘇軍強大兵力的反攻，據說蘇聯第二綫增援會由弗洛希洛夫訓練的預備兵有六百多萬，德軍的敗潰，雖然兵員裝備損失不少，但尙未完全喪失其戰鬥力；另一方面，蘇軍的戰略是要利用冬季寒冷的天氣，盡全力反攻，企圖擊潰德軍，是不致停止攻勢的。因此關係，蘇聯目前在太平洋對日作戰，尙須考慮，仍是要以歐陸戰場爲主。英國也是一樣，要以歐陸戰場，大西洋戰場爲主。美國除在歐洲盡量以海空軍力量援助英國外，當然是以太平洋戰場爲主。現在歐洲，和亞洲大西洋和太平洋，可以分爲陸海兩大戰場，戰線之錯綜複雜，拿圖來表示，真是犬牙交錯。

這一次戰爭的勝敗，主要關鍵就是誰能持久，誰就能爭取勝利。如第一次歐戰時，協約國方面英法能夠持久，中途美國加入援助大量的人力物力，終於獲得勝利。同盟國方面，則以經濟的崩潰，影

響軍事失敗，這一次歐戰也不能例外。近代的戰爭，乃是大量的消耗戰，不僅是單以兵力多寡來決定勝負，是一切人力物力財力的總決鬪，陸海空軍之外，還須以兵器製造力、工廠生產力、科學水準、經濟基礎以爲斷，尤其是科學進步，才能有精良兵器發明，如果沒有近代的裝備，或有而數量不多，生產量又不足，都不能支持長期戰爭。近代戰爭既然是大量的消耗戰，最主要的還須爭取持久。我們自抗戰開始，最高戰略指導原則便是消耗戰略！持久抗戰，到今天已經證明非常正確。我們切勿以爲太平洋戰爭爆發，短期內可以結束中日戰爭，假使新加坡、菲律賓能夠確保，蘇聯若以海參威作海空軍根據地對日作戰，或許可以提早促敵崩潰；否則太平洋戰事、中日戰事都是要繼續持久下去，那麼我們如何堅持至最後勝利時機到臨，還須全國軍民一致努力奮鬥，決不可稍存僥倖的意念。在第一次歐戰時，協約國是戰勝了，帝俄本是協約國之一，那時沒有等到勝利實現，已經中途屈服，與德國訂立了停戰協定；意大利中途由同盟國投入協約國，迨戰爭結束之後，得到戰勝的利益很少，中國當時也會加入協約國戰爭，勝利結束後，不僅沒有得到

益處，反致喪失青島的主權，往事可爲殷鑑。我們現在同盟國目前形勢雖好，但是此次大戰必係長期的，險阻艱難必較以前更爲劇烈，我們應時常加以警惕。

抗戰四年多以來，賴我前方將士忠勇奮發，前仆後繼與敵作殊死戰，後方民衆踴躍輸將，來支援持久抗戰，已使敵人侵華戰爭深陷泥淖，我們最後勝利的基礎業已奠定，光明前途即將到來，目前國際形勢更充分於我有利，可說是抗戰以來的黃金時代，惟勝利愈接近，艱苦愈增加，敵人亦必將作最後掙扎企圖一逞。因此我們要堅定必勝信念，貫徹長期抗戰的國策，在軍事上加緊軍隊整訓，增強戰鬥實力；在經濟上使經濟戰密切配合軍事戰，一面發揮全民力量，使軍隊與民衆武力相配合，以遂行全面戰爭，同時在今天可說中國已是反侵略陣綫的先鋒隊，從此要負起與各友邦併肩作戰的重大責任，以摧毀侵略者的暴力，重建世界和平，謀中華民族的自由解放。希望各界同志，全國同胞，一致自覺自強，淬勵奮發，共同完成復興國家民族之偉大使命，方不負今天慶祝元旦的意義。願大家互相助勉，並祝各位健康！

一年來我國抗戰形勢的檢討

徐永昌

緒言

我國抗戰，已近五年，現屆第六年開始，回顧抗戰以來，世界風雲，變幻多端，在歐洲，一九三八年至一九四一年，有被軸心國毀滅的十五個國家，（奧、捷、波、丹、盧、荷、比、挪、法、羅、匈、保、南、希、及阿爾巴尼亞、總面積約二百三十萬八千餘平方公里，總人口約一億七千餘萬人）。現東歐與北非的戰事，正在繼續進行，且將蔓延到中東，而上年十二月八日倭寇更在太平洋上，擴大對各民主國之侵略戰，以往我國在亞洲獨抗頑敵的形勢，遂一變而為世界反侵略勢力之中堅，是宜檢討過去，更應策勵將來，以達成抗戰目的，貫徹既定之國策。

「時間是日本的敵人」，早為兵學家之定論。我「以空間換時間」的方略，已獲預期之成功。十九世紀歐洲兵學家克魯塞維茲說：「攻擊軍至某一

時期，其攻擊能力，至為旺盛，可稱為攻擊頂點，過此頂點，則日益縮減。守勢軍則過此頂點，為愈戰愈強，而獲最後勝利」。抗倭戰爭，正是如此，倭之攻擊，在一九三八年武漢會戰時期，使用兵力最多，可謂已達其攻擊頂點矣，在此會戰以前，我軍常予敵以抵抗的損害，故我之攻擊成份，僅佔百分之六或七，自此以後，至一九四〇年二月底，我軍進攻成份，即已增到百分之四十四，此後續有增加，同時，以前每次會戰，我軍抵抗至適當程度，自動轉移，而不與敵爭一城一地之得失。但此後會戰，我每次均有猛烈反攻，使敵受我守勢消耗以外，更蒙我攻勢打擊，如南昌、隨棗、長沙、桂南、粵北各會戰，已莫不如此，而於過去一年間，豫南、上高、長沙各會戰為尤然。

過去一年中，敵我兩軍會戰，計有四次（豫南、上高、中條山、與第二次長沙會戰），重要戰關約有四百餘次，我軍攻擊的百分比，較第四年度增

加百分之三，而為百分之四十七，茲就此四次會戰，檢討敵我之得失。

一、豫南會戰

元月下旬敵軍發動豫南攻勢，以步兵約七個半師團，獨立騎兵約一個旅團，獨立戰車三個聯隊，獨立野戰重炮一個聯隊，分三路向我進犯，此外並集中空軍於安陽、新鄉、淮陽、信陽各地，另以皖北及豫東冠軍同時策應豫南敵主力軍之作戰。

會戰初期，敵處外線作戰態勢，我乃避免與敵在正面決戰，以一部在平漢路正面，節節抵抗，以主力向南翼擴展，引敵深入陷阱，即由兩翼合圍猛擊，使敵無去路，後失連絡，兼旬之間，狼狽敗逃，而獲勝利。

二、上高會戰

三月間繼豫南會戰之後，而有上高會戰，敵欲僥倖一逞，以兩師一旅之兵力，直向上高進犯，我乃先擊破其兩翼，隨即包圍擊敗其中路主力縱隊，繼以猛烈果敢之追擊，使敵蒙受較豫南會戰更大之

損失，計傷斃敵官兵在一萬五千人以上。

三、中條山會戰

三年來敵犯中條山十餘次，均遭慘敗，至視為其佔領區內一條可怕的盲腸，四月間又集中強大兵力，分路進犯，誠然有若十山隘與數個渡口，淪於敵手，但我主力仍能脫出敵之包圍，轉為外線，並深入敵後，使其益蒙地勢之不利，現該地區仍由我軍控制中。

四、第二次長沙會戰

敵人準備在國際間新冒險，不得不先排擊其最感危害之我軍，因是發動第二次之長沙會戰，九月十七日敵分四路渡新牆河，向長沙進犯，我軍奮勇迎擊，我軍依預定計畫，誘敵至撈刀口河河孟，使其進入囊中，受我重重包圍，兵乃疲憊，後路斷絕，糧彈無法救濟，更以大江南北各地我軍齊向敵後要地猛攻，敵軍顧此失彼，倉皇亂竄，我軍全線追擊，續獲戰果極大，而造成第二次長沙大捷，我軍為策應長沙會戰的宜昌攻擊，連克大小據點五十餘處

進攻入宜昌，殲滅敵寇，燬敵倉庫軍實極夥，確立我攻勢作戰之信心，足以開拓反攻勝利之先路。他如十月下旬之鄭州克復，以及信陽附近與晉西一帶的戰鬪，皆曾予敵精神上極大打擊，而獲預期之效果。

三言

綜合一年來我軍戰績，略如上述，計會戰四次，（連前四年共十二次）重要戰鬪約四百餘次，（連前四年共有七百餘次）自武漢會戰以來小規模戰鬪共有一萬七千五百五十次，敵軍傷亡率與物資消耗率皆激遽增大，此正如孫子所云：「鈍兵挫銳，屈力殫貨，則諸侯乘其弊而起，雖有智者不能善

其後也」。倭寇大錯鑄成，窮蹙已甚，遂至盡其無注之一擲，觀其近更擴大戰鬪，勢師襲遠，適見其「日暮途遠，倒行而逆施」。故就全般形勢觀察，「我專而敵分，我衆而敵寡」，我多助而敵寡助，我必勝而敵必敗，固無待於筮龜矣。雖然，「行百里者半九十」，敵未全滅，未可斷其自滅，我未全勝，未可視為已勝，改敵處劣勢，正需我更大努力之時，敵瀕敗亡，我亦當視如最強之日，雖在併肩作戰，應不忘獨力制敵之打算，勝利即在眼前，亦仍當有長期抗戰之準備，所謂「立於不敗之地，而不失敵之敗」，則敵勢弱，我固勝之，敵勢不弱，我亦必勝之。

亡國痛！

▲波人橫被屠戮

據波蘭人士方面消息：最近有波蘭人六人，因挾有武器與藏匿軍火之罪名，被德當局槍決；加力士之波蘭農民一人，亦以毆打德獄卒之故，裏處死刑。

就民國三十年一年間抗戰戰事之感想

萬耀煌

凡一戰爭，其中奧妙曲折，與夫推演變化，惟身當其事之箇中人知之，局外人憑若干理智及一時情況，以評判其非是得失，暨將來應如何云云，終不免有似是而非之處。故我國第一任總籍總顧問巴威爾曾言其國所編之第一次歐洲戰史頗多失實之處，其私存之紀錄，將于身後發表等語。（按巴氏後以天花歿於上海，其紀錄已否發表，不得而知）。而旁觀者之指着，常為弄者所訶。雖然，愚者千慮，或有一得，爰持此義，就民國三十年一年間我國抗戰戰局及將來，述其抽象之感想如左：

時入民國三十年即公歷一千九百四十一年，據東戰事，已有滲入世界戰爭之局勢，以理智言，敵倭之成敗關頭，得失所系，當然另有其目的在，蓋爾敵人，日不泥淖矣，尙恐其不深，大做其先結中國事變之迷夢，自行破壞其整個之局面，結果以致於徘徊歧路，真知所從，吾人即無敵愾觀念存於其間，然事實所在，理性所存，一為分析其得失為何

如乎？今再假定一場合，當七七前夕，敵倭如緊守其攬得之東四省，與夫控制之華北一部份，戰略上取守勢，戰術上取攻勢，換言之：即據其所有，整理一切，以待時機，我國如往攻擊，即佔領陣地，以擊退我軍為止，迨二次歐戰勃發，其實力之優格局勢之從容，行動之獨往獨來，可行可止，為何如乎？乃敵倭必欲自行造成如此之局面，然後知吾委座在廬山時謂：「吾人有一分和平途徑可循，絕不輕出于戰爭，如敵人迫我以不得不出于戰爭，則抗戰必須到底」。早有見于今日及將來樹立作戰由始迄終之基礎，特一般人當時不能體其言之深切，待一入民國三十年即二次歐戰第二年，始瞿然驚歎于委座之先見。前事不忘，後事之師，欲察將來，徵諸既往，吾人今後可以知所處矣。歸納現實言之，即敵倭欲先結束中國事變，吾人則應之以使其無法結束，敵人愈深入其泥淖之足，吾人則迎其深入之足，加強其深入之度，使其滅頂而後

已。

謹由委座廬山訓示而推闡及之，戰略變者其用，不變者其體，世人有以今後抗戰戰略應如何轉變為問，則即以此種極平常之理解答之，至循何途徑，則事屬軍機，即作者前所云弈者箇中人事，超出於觀弈者所見以外。至戰術方面，戰術與戰略本不可分，分者乃本末終始之程序，非劃然分如兩事，離開戰術以言戰略，則戰略涉于空洞，離開戰略，以言戰術，則戰術謂之無根；且戰略戰術之演變，有時間性，（按此就戰略之用與戰術之體用而言。）例如敵倭頻年對我軍常用一種突破，一點突破，而全線為之震撼，一處搖動，而全局受其影響，戰術亦然，敵倭鑒于我軍對此種狀況之改進，漸具有常山蛇之勢，其戰法亦遂因之變易，如湘北二次侵犯，同時即發生鄭州等處之侵犯，我亦針鋒相對，旗鼓相當，預為之備，使敵卒不得逞。

至我軍抗戰以來，有所謂游擊戰術者，其要者以避實擊虛，靜如處女，動如脫兔，擊其背，擊其腰，飄忽無定為主，世人有以游擊戰術為專用于游

擊隊者，此實大錯，游擊戰術實乃一種以劣勢裝備對付優勢裝備之戰術，我軍無論正規游擊，一發現有此種狀況，當然即可利用此種戰術。再論者往往謂攻者立于主動地位，防者立于被動地位，拙見則以無論攻防，有辦法者，立于主動地位，所謂無恃其不來，恃吾有以備之，無辦法者，無論攻防，全立于被動地位而已。委座嘗以「時間無論晝夜風雨寒暑，空間無論前後上下左右，任遇敵人，均有應付」。勗勉吾人，亦即此意。

又敵倭國民性係一種善上模仿勇于改造之一種民族，吾人于戰術上，當循此國民性以為之備，例如我各處破壞交通路，使其機械兵無法使用，同時須防其能克服一切困難，隨時修復；例如其降落傘失敗於株州，同時須防其再接再厲；其失敗一次，防備愈深一層，並為其向有利處着想，如此設計，方可無慮，此又吾人應當於戰術上戒慎恐懼之處。

總之吾人必先於理智上樹其根，于情況上神其用，乃一定原則，軍人立場，祇以當前之敵為主，命令是從，不必問及外交如何，經濟如何，更問及政局如何，斯得之矣。

第一區三十三年度抗戰經過概述

李宗仁

緒言

茲將六次會戰戰況，列敘於次：

甲、三十年開始

第一聲之豫南會戰

第一區戰區轄豫鄂皖三省之大部，當江淮、江漢、漢中三平原之交，土質肥沃，棉麥豐饒，聚屯數十萬大軍，食用無虞匱乏，為歷代兵家必爭之地。敵人歷次進犯，均遭我重大打擊，故其溯江西犯陪都，與沿隴海路進略西安之企圖，終不得逞。

子、信東襄河兩岸及皖北敵之伴次

基於上述戰略上之重要性，本戰區為達成消耗敵人，確保此大平原地帶之任務，一年以來，除第一線部隊與敵隨時實行陣地戰外，並分別派遣各種出擊隊、挺進隊、進襲隊，深入敵後游擊、進擊襲擾亂、破壞，以疲困敵人，賴全體將士之忠勇努力，不特敵企圖消滅我野戰軍，掃蕩我游擊根據地之計劃，無法實現，且歷次戰役無不蒙受重大損傷，而歷次我對敵之襲擊，亦均能獲得預期之成果。總計自本年元月上旬至十二月上旬，共襲擊敵人九百四十八次，一年來與敵會戰大小戰役，計有六次，

遠在去年十二月間，即得有敵約五萬由上海登陸西駛情報，迄至元月上旬，漢口附近，即陸續增敵約三四萬，當時平漢南段即停售客票，而兵運頻忙，戰區當遵照最高統帥部之指示，以機動戰與運動戰配合運用，以期誘敵深入敵人之方針，準備與進犯之敵以囊形之圍殲。乃敵於會戰開始前十天和會戰期中，為眩惑我們的戰略指導，發動信東襄河南岸皖北三方面的伴動攻勢，企圖吸引牽制我軍主力於豫南以外之其他方面，當時戰區以正確判斷不為敵伴動所欺騙，毅然將主力預置於左翼，以逸待勞

，而於信東襄河兩岸及皖北三方面，則由守備該方面之部隊，分途堵截信東襄河兩岸進犯之敵，戰僅四日，即狼狽潰回原防，皖北敵之伴動，亦戰不兼旬，仍不免土崩瓦解。

丑、豫南會戰經過

迨至元月二十四日，信東襄河兩岸及皖北伴動之敵，未能達成預期目的，而集結信陽之敵，不得不於既定日期（二十四日拂曉）開始攻擊。

當信陽敵北犯時，約分左中右三路：

左路為敵第三師團主力，第四師團第八聯隊一部，偽軍約一個師，計聯合兵種之敵萬餘，偽軍數千，大小砲五十餘門，戰車裝甲車各三十餘輛，經吳城、王寬店、泌陽、象河關，向舞陽方面進犯。

中路為敵十七師團一部十五師團鈴木聯隊一部兵力，亦約九千餘，大小砲三十餘門，戰車三十餘輛，裝甲車七十餘輛，沿平漢線向西平方向北犯。

右路為敵第六師團及四十師團各一部，兵力約三四千，偽軍千餘，大小砲二十餘門，戰車十餘輛，裝甲車二十餘輛，經正陽、濟南、向上蔡方向進犯。

以上總計兵力約達三萬餘，同時汜東敵亦向渦蒙方向流竄，與信陽之敵呼應作戰。（即子項皖北敵之伴攻）

戰區當遵 委座所示作戰方針，以誘敵於淮河以北，遂平以南地區，而圍殲之目的，以孫連仲之一部，利用既設障地，逐次抵抗，節節誘敵，同時以湯孫兩部主力及真樹杰部，巧妙部署於桐柏、泌陽、舞陽、西平、上蔡、息縣一帶地區，迫敵深入，適時以分進合擊戰法，向心合圍，并令鄂東部隊，向平漢南段敵後挺進襲擊，孫震，王績緒兩部，各以主力分向京鍾路及隨縣應山方向攻擊，以策應主力軍之作戰。

戰鬥至元月三十日以後，敵之先頭即竄抵保安砦、舞陽、西平、上蔡附近之線，但已感深入之危，復遣湯部迎頭痛擊，及孫連仲、李品仙兩部東西側擊，遂於二月一日開始回竄，其主力分數路沿平漢鐵路及其兩側地區，向南潰竄，經我湯部及劉汝明部跟蹤追擊，極為狼狽，另敵一部（第三師團主力）經方城向南陽方向流竄。

我黃維綱部當於二月二日趕到南陽，四日即與

敵接觸，激戰竟日，我因南陽平原無險可據，遂自動轉移南陽以西地區，五日夜十二時，我劉振三部奮勇夜襲，敵倉促不及備，狼狽經唐河向桐柏方向潰退，復遭我預伏於桐柏附近之陳大慶部節節截擊，敵傷亡枕籍，殘部潰竄信陽，截至二月十四日止，我已恢復戰前態勢，至此豫南會戰告一段落。

綜計此次會戰歷時約兩旬，其間以泌陽以南，象河關，舞陽以南，及南陽、桐柏各地戰鬥為最激烈。

總計敵傷亡約九千餘，被俘四四四名，擊落飛機六架，虜獲敵輕重機槍二十餘挺，步騎槍七百餘枝，擊燬敵戰車十三輛，汽車百餘輛。

此次豫南會戰，實為國軍運動戰之試驗成功，開最後勝利之先聲，而敵此次進犯，為時兩旬，陷及十餘縣，雖盡其流竄之能事，但終未予我以損害。而在歸途中，處處受我截擊，時時被我夾攻，倉皇潰竄，毫無所得，判斷敵原計劃，當係企圖擊破我野戰軍，結果反招損失。

乙、四月中旬京鍾及襄花方面之

戰鬥

當面之敵，自豫南會戰後，傷亡甚重，整理費時，乃改以戰略守勢，戰術攻勢之作戰方針，採取局部掃蕩，冀達其妨害我軍休整之目的，於四月中旬，再度向我大洪山及襄花路方面擾犯。

子、京鍾方面

京鍾路敵為第四師團之第六一及三七團聯隊主力，第八聯隊一小部，偽軍一部，計約五千餘，砲二十餘門，戰車十餘輛，偽軍二千餘，以掃蕩我野戰軍，並相機竄佔大洪山之目的，於四月十日開始由洋梓，黃家集及大洪山附近地區三陽店等處，分路北犯，與我王集團所部激戰，至二十四日辰，敵完全擊退。

丑、襄花方面

另敵一部為第三師團第六聯隊一部與偽軍，共約二千餘，砲數門，為策應京鍾敵之出犯，及繞襲我大洪山守軍側背，使京鍾路之敵進展容易計，於四月十一日夜由浙河，馬坪，分向西犯，十四日夜竄抵大洪山以東三星崗，尙市店之線，遭陳軍有力

部隊夾擊，亦狼狽回竄。

此次戰鬥經過，自十日起至二十四日止，歷時約半月，其間以客店坡，三里崗各附近之戰鬥為最激烈，總計敵軍傷亡約三千餘員名。

丙、五月襄花京鍾荆當各方面之

戰鬥

敵於四月中旬大洪山擾犯時，復遭我痛擊，乃於四月下旬復集結兵力於信陽，揚言打通平漢綫，藉圖眩惑我軍視聽，誘致我部隊轉用於信陽方面，迄五月三四兩日，敵知我洞悉其狡詐奸計，見我嚴陣以待，乃急轉變更部署，於四日晚敵主力集結應山，京口店，一部則推進隨縣，以策應中條山之作戰，並掠奪物資之目的，五日開始分路進犯。

此次進犯，係於五月五日開始，計分向襄花，京鍾，荆當三方面，以襄花路方面為主攻，京鍾，荆當兩路為助攻，其兵力番號編組如左：

襄花方面：第三師團主力，第四師第八聯隊一部，並配合偽軍第十一師一部，合編為豐島兵團，

總計兵力步騎約萬餘，砲廿餘門，飛機二十餘架。

京鍾方面：第四師團三十七聯隊主力，六一，八兩聯隊各一部，兵力約步騎五千餘，砲二十餘門，戰車九輛。

荆當方面：第三十九師團一部，第四師團六一聯隊一部，十八獨立旅團主力，步騎約九千餘，砲五十餘門。

子、襄花方面

襄花路方面：敵於五月五日，開始由應山分三路向棗陽以東地區竄犯，與我孫（震）王（仲廉）兩部激戰，遭我截擊側擊，迄十二日，敵受創甚重，帽據環潭，企圖掙扎，復經我軍協力圍擊，至十四日，敵以強弩之末，仍圖作最後一逞，猛力向我反攻，至十六日，雖得一度竄佔棗陽，當夜即經我克復，乃于十七日被迫分路繞天河口均川，向信陽隨縣潰竄，二十日恢復原來態勢。

丑、京鍾方面

京鍾方面：敵亦分兩路，於八日晨，開始由洋梓黃家集附近北犯，與我王集團在豐樂河流水溝及大洪山東南地區激戰，於十日先後被我擊退。

寅、荆當方面

荆當方面：敵分兩路，一路於五月七日辰，開始向遠安方面我馮軍陣地進犯，至十日辰，經我利用山地之有利地形，予以包圍截擊，敵受創南潰，於十一日我恢復原陣地；另一路於五月九日辰，開始與我黃軍在張家集李家壩劉侯集安家集及武安堰以南地區，連日激戰，迄十二日拂曉，敵開始向南潰竄，十四日恢復原陣地。

此次戰役，自五日至二十三日，歷時約兩旬，我因敵情判斷正確，始終立於主動地位，加之各部行動機敏，連繫良好，故能適應情況，從容應付，擊退頑寇。總計敵之傷亡如左：

襄花路：敵軍傷亡五千餘員名

京鍾路：敵傷亡約三四百員名

荆當方面：敵傷亡約一千七百餘員名

總計：敵軍傷亡約七千餘員名

丁、八月信陽外圍之戰鬥

信陽及其外圍各據點，為敵第三師團第三四聯隊步騎砲約四千餘，自七月上旬以來，即不時以小

部隊，分股向我進犯，均遭我擊退，八月九日，敵又以步騎兵約兩千餘，配合偽軍數百，向我平昌關查山古城附近李軍陣地進犯，經我石蔣兩師協力迎擊，計戰鬥四晝夜，迄十三日辰，敵不逞，潰退原防。

本戰鬥敵軍傷亡約八百餘員名。

戊、十月初旬策應六九戰區湘北

會戰及反攻沙宜之攻勢作戰

京鍾方面：為敵獨立十八旅團，主力約三千餘，偽軍千餘，砲數門。

襄花及豫南方面：均為敵第三師團之一部，兵力約三千餘，偽軍一部。

其餘之敵，已轉用於湘北方面。

戰區於九月二十一日奉

委座命令，為策應第九戰區湘北之作戰及第六戰區反攻沙宜之任務，除馮集團撥歸第六戰區指揮外，以主力向漢宜路及應隨雲孝及信陽方面攻擊，戰區當遵令於二十五日，先後開始全面移轉攻勢，至十

一月十一日停止。其經過概要如次：

子、京鐘及大洪山方面

王績緒集團配屬孫軍（會王兩師編成之），以孫軍及余軍一個師，向當面及祥梓鐘祥攻擊，至九月二八日，經四日之激戰，先後攻克祥梓外圍高坡紅石坡敵各據點。

以王軍附余軍一個師，自漢宜路挺進，威脅敵之後方，阻敵撤退及增援，於二五日開始，至十月初旬，大部深入敵後，當破壞京鐘路漢宜路重要橋樑十餘處，確實截斷漢宜京鐘兩路交通，使敵兵力不能增援沙宜，協助第六戰區得攻佔宜昌。

丑、襄花路及桐柏山方面

孫連仲集團劉軍攻擊隨縣及其附近各據點，於九月二十五日開始，至三十日晚，克復隨縣外圍敵據點兩處，迄十月二日，復攻佔隨縣上城，惟因隨縣城敵防禦工事甚為堅固，缺少攻堅武器，官兵雖奮勇激戰旬日，仍未能攻陷縣城，深為遺憾！

池軍劉師攻擊應山西北各據點，曾克復徐家店余家店及大廟坡敵各據點。

七師向雲夢孝感方向挺進，於十月八日，通過

平漢路，將花園孝感附近鐵道橋樑破壞多處，敵後方各據點甚為恐懼。

寅、信陽方面

信陽方面：以李軍向信陽攻擊，牽制敵兵力轉用，經該軍克復信陽外圍長台關等據點。

卯、鄂東方面

鄂東方面：李品仙集團廣泛發動游擊，以策應戰區主力之作戰，亦於二五日發動，至十月三日，攻克黃龍舖及羅山東南兩關，與敵巷戰至烈，并破壞平漢路廣水附近橋樑及淮南路橋樑數處。

此次反攻，我完全立於主動地位，獲得動作之自由，而士氣之旺盛，亦為前所少有，因之進犯湖北之敵，於九月三十日，全綫退卻，第六戰區亦會一慶攻佔宜昌，使敵兵力不能西進增援，未始非本戰區全面攻擊，截斷敵後連絡，襲擊雲應各據點，敵根據地感受痛苦之所致，亦即所謂達成策應反軍之任務也。是役所獲戰果如左：

敵軍傷亡二千零七十五員名。

偽軍傷亡官兵四百三十員名。

鹵獲步騎槍二百五十枝，機槍四挺，迫砲一門

，其他戰利品甚多。

己、十一月豫南戰鬥

湘北會戰後，敵第三師團均陸續退返原防，至十月底，信陽方面，已集結敵約萬餘，戰車五十餘輛，砲百餘門，於十月三十一日晚，以一部約七八百，并配合偽軍三千餘，分兩路北犯，其企圖似策應鄭州之撤退，并乘機掠奪我豫南食糧，一路經大

林店，沿平漢路東側，向正陽汝南方向進犯，與我田鎮南部激戰，十一月二日陷正陽，三日陷汝南，至五日經我湯恩伯部之兩個獨立旅，協同田鎮南部，攻克上述兩縣，敵不支，向確山潰竄；另一路由槐河鎮經楊店普會寺北犯，與我李軍一部激戰三日，竄抵確山，當經我軍痛擊，敵傷亡甚重，遂狼狽竄回信陽，至十一月八日，我恢復原態勢。

本戰鬥敵傷亡一千四百餘員名。

庚、三十年度作戰成果統計（如附表）

第八戰區三十年度作戰成果統計表

項起作	止戰	日期	會	戰		合 計
				卅年元月至十一月	卅年元月至十一月	
			六	次	九 四 八 次	九 五 四 次
我軍	傷	亡	員名	23863	2837	26700
	步	槍	枝	2000	166	2166
敵	傷	亡	員名	22471	12529	35000
	敵	僞	名	45	47	92
偽	傷	亡	員名	300	1458	1758
	步	槍	枝	951	1618	2569
	機	槍	挺	24	11	35
	手	槍	枝		11	11
	擲	彈筒	具		4	4
	迫	擊砲	門	1		1
	步	槍彈	粒		11886	11886
	刺	刀	把		23	23
	軍	旗	面	1		1
	電	話線	公斤	30171	5829	36000
	自	行車	輛	700	11	711
	馬	匹	匹		67	67
	耕	牛	頭	519	57	576
	倉	庫	所	2	271	273
	境	橋	樑	段		82
公		路	段		61	61
鐵		道	段		58	58
汽		車	輛	21	33	54
火		車	列		34	34
大		車	輛		141	141
電		線	段		20	20
大		砲	門		4	4
飛		機	架	6		6
戰		車	輛	13		13
軍	落	輛	100		100	

第X戰區三十年度抗戰經過概述

薛岳

前言

抗戰軍興，瞬將五載，寇既速決不能，求和不得，愈戰愈弱，日暮途窮，事實俱在，已成鐵證，其所謂「解決中國事件」建立「東亞共榮圈」，有識者早燭其歸泡影覆亡之期，計日可待，本年上高會戰，斬獲頗多，再戰長沙，膚功克奏，此蓋幸託 總裁德威遠被，并賴軍民戮力協同，用能殺寇致果，達成任務，茲當新年降臨，應軍事委員會軍訓部軍事雜誌社徵文之約，爰將本戰區三十年度抗戰經過，述其崖略於后。

(甲)上高會戰

本年三月，寇向贛北進犯，圖一舉攻佔上高，破我野戰主力軍後；經新喻、清江、豐城一帶，渡江東擾，橫掃我贛江撫河兩流域之軍事政治設施，掠奪戰地物資，在會戰中，獲寇文件，名此戰役為

「鄱陽掃蕩戰」，足證其為摧毀我軍事政治經濟三種力量之侵略戰也，寇集結陸軍兩師一旅及一飛行團，兵力約五萬餘人，分由錦江南岸高安奉新三路西犯，其中錦江南岸之一支隊，更圖先襲清江，樟樹豐城，沿贛江南犯，遙相犄角，我為爭取主動，變內線被包圍為外線反包圍，以張囊捕鼠之形，於上高東北地區，將寇逐漸圍迫，以粉碎其「鄱陽掃蕩戰」之狡謀，而創上高會戰之效果。

先是贛北之寇，經我去歲掃蕩以後，其第卅四師團困守南昌，瑤湖、蓮塘、牛行一帶，其第三十三師團困守朱埠，安義龍頭崗，于州街各地，皆士氣沮喪，軍心不振，本年三月初旬，我克武寧後，寇更惶懼，又圖逞其故技，傾巢進擾，於是先以由第五師團編成之獨立第二十混成旅團八千餘人，於二月下旬，在南昌牛行集中完畢，繼於三月四日夜安義東南之寇一部約五千餘推進港口，安義西南及西北之寇約一萬二千，推進於街州，獨立第二十旅

團八千餘，集結厚田街，他如第三十四師團約二萬，集結西山萬壽宮，蠢蠢待動，詭計全露，是時岳乘最高統帥之指示，先以磁鉄戰術以誘之，寇竟孤注一擲，於三月十五日以第二十混成旅團爲南支隊，第三十四師團爲中支隊，第三十三師團主力爲北支隊，開始進犯，迄十八日南路竄獨城，中路陷高安，北路佔村前街，挾飛機巨砲之優勢，自以爲鋒無前門，不知懸軍深入，兵家所戒，其覆敗之機，早伏於此，至二十三日南路寇被我於石頭街附近殲滅過半，殘寇渡錦江與中路合股，中路寇被我痛擊於官橋街西南地區，傷亡慘重，北路寇被我擊潰於苦竹均，狼狽回竄，至是南中兩路之寇，悉被困於官橋街一隅，造成完整之包圍，遂以預由贛江東岸抽調部隊急進龍團圩、楊公圩、斷寇歸路，我各軍分從四面圍攻，旋援寇大集，晝夜血戰，至二十八日先後攻佔泗溪、官橋街、棠浦之寇，幾全就殲，其三十四師團少將步兵指揮官岩永，亦負重傷，殘寇東潰時，又經我軍於楊公圩、龍團圩及村前街，殲滅甚衆，至四月二日，我軍追佔高安西山萬壽宮、赤田張、奉新，遂恢復戰前態勢，綜計是役，斃

寇二萬以上，生擒寇四十餘名，奪獲馬騾二百餘匹，步槍千二百餘枝，輕重機鎗八十餘挺，砲五門，其他軍用品不知凡幾，其狼狽之情，可見一斑矣。

(乙)第二次長沙會戰

寇自二十八年秋，第一次長沙會戰慘敗後，伏處湘鄂贛邊區，未敢輕動，師老無功，泥足愈甚，迄本年九月，又驅其第三、第四、第六、第四十各師團全部，第三十三師團之二一四及二一五兩聯隊，第十三師團之一一六聯隊，獨立第十四第十八旅團之各三大隊，獨立砲兵兩聯隊，獨立工兵兩聯隊，海軍陸戰隊，兵艦三十餘艘，汽艇二百餘隻，民船一千餘隻，飛機一百八十餘架，總計海陸空軍十六萬之衆，初則爭奪大雲山，繼則強渡新牆河，旋流竄汨羅江兩岸，狼狽衝突，略我澧江、金井、永安市、春華山，及福臨舖、栗橋、撈刀市、進窺長沙，妄圖佔據，奪取濱湖資源，以求解決其國際形勢之惡化，其爲謀險矣。

按長沙居湖南之襟要，昔人謂「南出則連韶之項背可附，東顧則章贛之肘腋可挾，西下則黔楚之

咽喉可塞，爭南服者，不得長沙，無以成席捲之勢，欲北向者，不得長沙，則馬首無所託，其形勢之重要，蓋可概見。概自武漢不保，臨岳失陷，平瀏湘陰，變為四戰之區，若長沙不保，則湘西湘南俱危，湘西危，則重慶之屏障不固，湘南失，則兩廣之局勢動搖，區區一城，關係特巨，岳秉最高統帥所示之原則，秣馬厲兵，預為部署，及戰爭開始，一面接觸，一面誘引，以瀏陽河撈刀河間為決戰地區，倭寇已深入，乃四面圍攻，且利用新牆河瀏陽河間之破壞地帶，使寇之優勢機械，一變而為無用廢物，故我得從容撲滅，克奏膚功，先後斃傷寇四萬以上，奪步騎槍一萬三千餘枚，俘馬八百餘匹，其他軍用品無算，茲將戰鬥經過分述於此。

大雲山戰鬥——寇自九月六日，以第六師團全部，挾飛機數十架，大砲十餘門，由忠坊、西塘、分道犯大雲山，大雲山者，巖谷峻深，樹林蒼鬱，我挺進軍踞作根據地，已達四年，寇視為胸腹之患，寢饋不安，故寇以為最先進擊目標，圖鞏固岳陽東南之安全，減輕南渡之威脅，岳早燭其奸，令飭各部，嚴密防堵，先以某某部隊，由新牆河北之南

冲，茅田港口，草鞋嶺一帶，向寇內線攻擊，分別激戰於八百市，甘田、胡野溪、和尚莊、石塘均等地，寇遺屍枕籍，俘獲無算。

新牆河戰鬥——寇犯大雲山之役，於九月十六日之夜，增援數萬蟻聚蜂屯，聲勢颯冽，強渡新牆河，且先在武漢以東各地，強拉民夫十五萬有奇，修築楊林街通長樂街，及新牆通新市各公路，以溝通其補給線，并另派第四十師團，附第三十三師團之第二一四，第二一五兩聯隊，向我右翼闖入，我軍運用預定誘寇殲滅計劃，步步吸引，而以優銳兵力，轉移楊林街、關王橋、三江口以東地區，自東向西，猛力側擊，寇受創甚重。

汨羅江戰鬥——南竄之寇，於九月十九日夜，分由黃棠、浯口、長樂街、伍公市，駱公橋、歸義，強渡汨羅江，汨羅江者，扼粵漢路之中點，為我陣地之關鍵，必守者也，是時我軍，一部扼守汨羅江南岸之大頭嶺，栗山港、雙江口、神鼎山、大娘橋，一部扼守金井、福臨鋪、栗橋、三姐橋一帶，取縱深配備，節節消耗寇力，打擊寇軍，并爭取外翼，對寇形成夾擊局勢，血戰數晝夜，寇人馬死傷

第X戰區三十年度抗戰經過概述

衛立煌

(一) 全局回顧

戰事愈接近決定的階段，戰鬥一定愈激烈；反攻的時機尚未成熟，所以我們作戰目的，消耗敵人的實力，尤重於失土的收復，去年度（民國三十年）北戰場的戰事情勢，是在這個前提下展開。

今天的北戰場，廣義說：就是整個華北，而就個人所指揮的區域來說，包括晉豫冀察四省，戰場橫跨大河南北，防線蜿蜒數千里，在這樣廣大的範疇內指揮作戰，尤其一切較西南落後的西北，是有許多事實上的困難的，但是我們盡量克服這些困難，我們謹慎的遵從 統帥神明偉大的指示，做我們戰略方針，我們制定許多因時因地制宜的辦法，作我們應變的手段，我們更寶貴四年餘血的經驗，不去蹈前車之覆轍，這四年餘真實的戰鬥生活，我們能深切體認：何種戰術與我們有利，何種方式打擊敵人是更有效，何種辦法可以補我們裝備劣勢，在

這個原則下，我們正確的選擇內線作戰或者外線作戰，我們靈活地變換陣地戰或者運動戰，我們更主動的作前進與後撤，因為我們沒有呆板的認識，只有前進才是勝利，這許多方式的運用，確實收到莫大的效果，確實給敵人以慘痛的打擊。

但是，愚蠢而頑強的敵寇，對侵華的幻夢仍未清醒，一面作最後的掙扎，一面作最後的進犯，他很驕得要完成侵華企圖，首先要「清掃北戰場的野戰軍，切斷我西北國際路線，而威脅陪都，於是他不惜犧牲，集中全力，向北戰場全線進犯，這一年中有二十次以上猛烈攻勢，如兩度進擾豫南，數次掃蕩中條，十一路圍攻太岳，以及不斷的肅清太行，可是敵寇歷次攻勢都失敗了，我們始終掌握住優勢的一面。

統計這一年來的北戰場，可說無日不在血戰中，大小戰鬥共達一千二百餘次，斃傷敵在十萬人以上，俘擄敵僞五百餘人，敵反戰厭戰向我投誠者五

十餘名。鹵獲步槍千餘枝，輕重機槍百餘挺，山野砲五十餘尊，其他軍用品無算，更有敵後的爆破工作，使敵寇交通發生嚴重影響，我們覺得這一個簡單清算是有意義的，因為戰爭進入決定階段後，誰方實力多被消耗一分，誰方就更接近崩潰一步，因為如此，我們願意把去年北戰場幾次重要戰役，加以敘述與檢討。

(二) 豫南之捷

當敵寇在中條山豫東一帶受着我軍不斷的襲擊，爲了牽制我們的兵力，和緩中條我軍的攻勢，在春初夏間，發動二次豫南竄犯，其中有一次進擾，它曾集合三團以上的兵力，由信陽、確山沿平漢線北犯，竄越遂平、西平、經武陽向西原有北窺洛陽的企圖，同時有小股竄擾上蔡、項城等地，敵寇來勢極爲兇猛迅速，當時我們早就看出敵人的用意，乃陳兵臨汝一帶，預備給他一個大殲滅，可是狡詐的敵寇，知道我們已有準備，乃逃避我們的陷阱，向南經葉縣、方城、南陽回竄，我們於是也變更戰略，配合友軍，並發動各地武力，敏捷的開始

向敵人兩翼截阻追擊，使敵寇幾乎沒有喘息的時間，不得不落荒向信陽老巢逃命。這次敵寇進擾的結果，傷亡在六千以上，敵騎所達之處，地方慘遭蹂躪，但沿途所遺棄的敵尸軍品，遍地皆是，二次豫南之役，敵寇都遭受痛擊，所有一度被敵竄陷的城鎮，均於很短期內規復，我軍可謂獲得全勝。

(三) 中條大戰

四月間日蘇協定成立後，我們就料到敵人將在中國有一次大規模的活動，迄至四月底五月初，聞晉東南之敵調動頻繁，便判斷敵人的目的是「掃蕩」中條山，南渡進犯洛陽，敵寇這次的攻勢，是忻口戰役以後的最大的進犯，它調集了華北可能抽調的部隊，計有第二十一、三十三、三十五、三十七、四十二、等師團，及第三、第四、第九等獨立旅團，另附飛機三百餘架，山野重砲約五個聯隊，配合偽軍共約二十餘萬人，由豫北首南分五路向我中條山猛犯，實可謂傾其華北的全力，作孤注一擲，這一次敵寇進犯中條山，是第十四次了，爲什麼敵寇失敗了十三次，尙作第十四次的冒險嘗試呢？這理由

很明顯的，因為幾年來的中條山作了敵人的盲腸，敵人要想在華北安枕，非去此盲腸不可，敵人要想渡河進犯，更非除此莫大的障礙不可，所以它不惜一切犧牲，作最後的冒險，而我們呢？對這次會戰，對這次反掃蕩戰，早有成竹在胸，我們在中條山三年來作戰的目的，就是在中條山為敵人開掘坟墓，在有利的條件下，我們是絕對掌握他，在無利的情況下，我們決不為死的地形所束縛，第十四次「掃蕩」中條，我們是如此應敵。

五月七日敵寇開始進犯，當即展開未有的惡戰，暴敵一味藉其空軍砲兵威力向我壓迫，並施用毒氣，戰鬥普遍到中條山的一丘一溝，情況的激烈，真是空前，但是我們將士始終保持着英勇不屈的精神，發揮了過去未有的威力。唐軍長淮源，王師長竣都因身先士卒，壯烈殉職。

這樣的血戰，經過一星期，我們覺得正面作戰打硬仗，敵人的武器，比我們優越，正是敵人所希望的，我們要不中敵人的陰謀，我們要發揮消耗戰更大效果，乃開始把有力部隊，撤向南岸，撤向敵後，撤向敵軍的兩翼，選擇更有利的地形，反擊敵

寇的側背，這一個勝利的轉移，粉碎了敵人在山西的第二次坦能堡計劃，分散了敵寇對中條山掃蕩的目標，這是出乎敵軍意料之外，終使敵人對十四次「掃蕩」只有感到徬徨，惶惑和傷嘆。

我們並不諱言在這次反掃蕩戰中的損失，但是敵人的損失，比我們大兩倍，據戰後確實的情報，敵方有三列車，滿載着鋼盔北運，這些鋼盔，都是傷亡敵軍所遺下來的，三個列車能裝多少鋼盔？我們很可想像敵人傷亡的數量，損失的慘重了，至於敵人實際的傷亡，據前線的報告，當達其進犯總數百分之二十，這許多孤鬼的坟墓就是中條山。

這次戰役經過一個月始告一段落，而事後有許多人，對我們這次勝利的轉移，不瞭解其中的意義，這裏可以加以說明的，世人很多知道二十七年光榮的韓侯嶺轉移，是粉碎了敵人在三角地帶的中國坦能堡計劃，同時也知道去年英軍在敦克爾刻撤退，是毀滅了德軍的包圍計劃，世人一致頌揚為軍事上的奇蹟，我們不擬以奇蹟來比中條山的撤兵，但確實確實使敵寇掃蕩我野戰軍的計劃變成泡影。也須敵人會自欺欺人妄誇這次掃蕩成功，我們只問

中條山野戰軍既經肅清，敵人何不渡犯洛陽？更何來這次鄭州爭奪戰？控制於中條山敵後的大軍又從那裏來的。凡此事實，都可反證敵寇掃蕩中條失敗了，第十四次又失敗了。

(四) 克復鄭州

十月初豫東敵寇進犯鄭州，他的企圖有三種，一是打通平漢線，一是動搖我進襲敵寇的據點，第三是西犯洛陽，這次進犯，他出動了三十五師團的全部，三十六師騎四旅各一部，另有飛機百餘架，戰車一隊，山野砲數十門，及偽軍共約三萬餘人，來勢甚猛，當時我們因為河防線太長，敵我兵力懸殊，經過三日的戰，給了敵人一個迎頭打擊後，我們覺得欲求取勝，必需改變態勢，乃採彈性戰術，開始撤出鄭州，向外轉移，一面增援，向敵正面壓迫，一面發動敵後攻襲戰，對新鄉、彭德、開封各地截擊敵軍之補給線，使其首尾不能相顧，十月三十一日的夜晚，我們已佈置完竣，乃開始向敵全線反攻，經過劇烈的爭奪戰，敵寇雖藉強固的工事頑抗，但終被我軍不畏犧牲的精神突破戰地，一

舉而將鄭州克復，全國為之歡騰，鄭州克復後，我軍一面乘勝追擊，一面攻擊黃汎渡口，切斷敵人的歸路，所以敵人在這次戰役中，傷亡特別大，師團長原田，步兵指揮官鯉登，大隊長深井、吉岡等均被擊傷，聯隊長小林與湯口均被擊陣亡，至於敵傷亡總數，達一萬餘人，並獲戰利品甚多。我們檢討這次鄭州爭奪戰的意義，第一粉碎了敵寇控制中原咽喉的企圖，第二由於敵寇在鄭州的殘暴，反映敵軍閥的沒落，第三證明北戰場的國軍確實愈戰愈強，而蘊藏着龐大的攻堅力量。

(五) 今後的展望

中國抗戰開始之日，總裁早就料定中日戰爭乃是世界大戰的開始，也是世界大戰中的要角，在我們四年半堅苦的奮鬥中，國際局勢雖變幻莫測，而世界大戰終於展開了，太平洋終於作了美英日的戰場，中國終於做了大戰中的要角，尤其在遠東，總裁的卓見，一一應驗，所以中日戰爭的前途，與世界大戰是息息相關，是再無疑義的了。這次美英日戰爭的爆發，可以說國際間已到了強權與正義

作最後決戰的時候，這個局勢是與我們絕對有利，換句話說：中國堅苦的單獨作戰四年餘，到今天才算真正獲得國際間的認識，才算真正看見了勝利的曙光。

北戰場的軍事，是中國抗戰重要的一環，我們除了隨着大局好轉外，北戰場的態勢，我們是始終站在優勢的一方，我們并不否認，我們有許多困難，有許多弱點，譬如交通網不普遍，文化水準太低，工業太落後，但是北戰場軍民的意志是堅強不移

，官兵的戰鬥力是有增無減，戰區的同胞與僞軍向心力的擴張，反看敵軍的沒落，軍心渙散，鬥志消沉，這一個微妙的對照，增加我們無限的興奮與自信，我們相信中國的光明，將首先在北戰場照耀，中國的勝利號角，將最先在北戰場吹起，我們希望前途是樂觀的，我們現在所守候的是時機，所等待的是命令，我們隨時準備着把光輝的國旗插向北戰場最遠的一角，願意同胞們多多給我們鼓舞與指示，作最後的努力，迎接勝利的來到。

英即使用飛行鋼砲

據傳英國將在最近使用美國所造之「飛蛇」式戰鬥機十一架。此項飛機為威力最大之戰鬥機，亦被稱為「飛行鋼砲」，其作用在於破壞地面之一切，單座之戰鬥機，配有鋼砲者僅有此式。英國希望能於最近利用「飛蛇」機隊在空中及海上掃清德方軍力，並進擊歐陸。專家一致承認「飛蛇」機速度，威力及機動性能均較強，最初試飛之結果，即使英美大為注意，當即各訂造八百架，傳英國已造鋼砲三千尊擬裝置於「飛蛇」機上云。

三十年度後方勤務之概述

俞飛鵬

反侵略戰，於三十年十二月九日，我國國民政府正式對日本宣戰，同時並正式宣佈對德義兩國立於戰爭地位，實為整個抗戰之階段劃分。在此以前，為我國獨力抵抗暴日侵略，其目的不僅為保衛中國之獨立生存，實欲打破日本之侵略野心，維護國際公法正義及人類福利與世界之安定。在此以後，不獨聯成A、B、C、D陣線，合力打倒暴日，以及聯合全世界愛好正義和平之各友邦，協同一致，並肩作戰，反擊侵略，以澈底消滅人類之毒賊，共奠世界永久之和平。在此舊階段業已過去，新階段正當開始之時，關於後方勤務，於慎密將來，自有切實之計畫，充分之準備與適時之設施，至迴顧已往，檢討過去，則撮舉上年度——三十年之設施諸大端，可為國人告者述之。

過去一年中，後方勤務諸設施，承 委員長之訓示，參謀總長副參謀總長之指導與有關部會暨各戰區長官之協同輔助，克盡其力量，與軍事相配合

，而達成使命，至關各級兵站之業務實施及人事考核，曾於六月至十二月間，兩次派員分赴江南江北各戰區校閱視察。江南組已於九月下旬閱察完竣，據報一般印像甚佳，並列舉改進多點，江北組現仍閱察在途，尙未返部報告。

後方勤務部於二十九年年度，行將終了時，對於三十年度業務工作，原擬有預定實施計畫，其中雖有限於人力財力物力及情況轉移，未能完全實施或適時適地有所改易，但在全般大體上，屬於原擬計劃者，多已施行，屬於改易計劃者，亦適時適地，因應事機，與當時軍事實際行動相協同，以盡其設施，而達其任務，茲分述如左：

甲、有關兵站設置部份者

(一)各戰區兵站設施之檢討釐整 為適應作戰情況，俾便周密準備，於每季開始時，將各戰區兵站計畫，作詳切之檢討，依敵我態勢，兵力部署及管區交通狀況等，於站所位置、兵站綫路、輸力配

屬、通信設施、糧彈屯儲、衛生準備等諸不端，依於現實加以整理。

(一)各戰區兵站機關之調整變更 依據作戰配屬，或為便於指揮，又或基於有無設置必要，於各監站所庫等，適應情況，隨時變更其位置，配易其隸屬或增減數目。

(二)會戰中兵站之指導部署 於每一會戰或具有規模之戰役時，為補給便利，運輸加強，對戰區兵站，調度其配置，督導其設施，指示其策畫，因時因地，各有不同。

(四)各戰區站所之整理訓練 於每一會戰或具有規模之戰役後，各兵站總監部，酌行抽調站所，整理訓練，預為控置，以備將來臨時派遣。

乙、有關軍糧補給部份者

(一)各戰區軍糧補給之檢討 按各戰區作戰軍之人數，計核各該戰區應屯軍糧數量，就已屯未屯，妥為籌備，完成調度方針，以利補給。

(二)上兩年度屯糧之清理督促 結束各戰區及後方區二十八年度屯糧案，督促二十九年度屯糧案之未完成部份。

(三)三十年度屯糧之進行 會同軍政部軍糧總局及糧食部，(前為全國糧食管理局)完成三十年度之軍糧屯儲。

(四)各地軍鹽之屯備 按照各地作戰軍之人數，就應屯食鹽數量及地點，分別屯儲補濟。

丙、有關彈藥補充部份者

(一)彈藥基數之檢討 各戰區作戰軍，攜行彈藥及兵站存積彈藥，依照規定基數，完成補足，並依此基數，隨時補充。

(二)彈藥儲備之分配 按前方各戰區及後方區，對各種彈藥，分別地點，依預定數目，繼續儲屯之。

(三)彈藥之撥補 於歷次會戰，或為加強某地區之儲量，又或為準備攻勢時，於各種彈藥，隨時分配撥發，以利補充。

(四)軍械庫所之增設調移 依各戰區需要及軍事進展情形，各野戰軍械庫及軍械堆積所，隨時有所增設或調撥隸屬暨有所移動位置。至軍械修理所，亦依需要情形，續有增設。

丁、有關衛生設施部份者

(一) 衛生機關之調整撥配 基於軍事進展，攻勢計劃及防禦準備，於衛生各院庫所列隊組等，適時有所增減移動改隸與調整。

(二) 衛生輸力之整訓加強 就各戰區兵站總監部，現有担架中，指定一營為補訓營，專負訓練之責，又整飭各戰區民衆傷兵運輸隊之組織，更進軍民合作之效，此外於衛生汽車，則整增之，於衛生船舶則增編之。

(三) 衛生業務之推進 於各級衛生機關，充實其設備，除努力推進一般業務外，並從事防疫工作，如消滅浙粵等地區之鼠疫，防治浙鄂晉陝等地區之迴歸熱及斑疹傷寒等。

戊、有關運輸勤務部份者

(一) 運輸力量之加強 如加製手車，續製膠車，添造木船，增編運夫隊，購買馬騾及新購汽車等，以增加運輸力量。

(二) 公路線區之增設調整 如××公路線區之增設及各公路線區司令部車站司令辦公處辦公分處等，隨時有所調整移設，以期指揮軍運便利。

(三) 運輸油料之補充 如相機搜購及設法訂購

是。並依各地需要，調度撥連。

己、有關通信設施部份者

(一) 電氣通信之設施 擴編通信連×連，增設無線電×台，並補充通信器材。

(二) 軍郵通信之設施 依軍事進展轉移準備攻勢防禦，以定軍郵局所暨軍郵人員之增減標準，依交通情形及業務繁簡，以定軍郵區域之變更，並充實軍郵運輸力量，努力推進軍郵業務。

以上列舉，不過為後方勤務各部門橫的設施之輪廓，至詳細情形及各戰區兵站總分監部支部等之縱的實際設施經過，因事關軍事，雖時過境遷，亦不能揭出者，其各級兵站機關之設置變更及軍糧彈藥之補給數字，俱從缺，不具列。

三十年度內，豫南會戰，晉豫會戰，（中條山及豫北）上高會戰，浙東沿海作戰，湘北會戰及策應湘北攻勢作戰，於兵站部署，經後方勤務部之督導指示，各該戰區兵站總分監部暨支部等之努力從事，羣策羣力，均勉克達成任務，至敵寇叫囂，鼓權南進，我國於一年前，對於西南國防上，關於後方勤務諸設施，如設站補給衛生運輸通信等，均已早有準備，近復加強其機構，發揮其性能，更與國際友軍相協同，而盡後勤諸業務之最大努力。

三十年校閱陸軍之回顧及今後之展望

藍騰蛟

前言

校閱業務，與軍隊教育，是有密切的連繫，而不可分離的；也是整軍建軍工作中最重要的一環。中央為欲確切明瞭軍隊教育的實施，能否盡符預定的計劃；教育進度，能否達成預期的希望；武器裝備，是否適合現代戰爭的要求；中央迭次所頒佈的教育令，究否精詳周密以求針對改善，而促其進步之方策；這些工作，均有待於校閱來考察的。光榮而神聖的抗倭戰爭，已持續至四年半了，在這四年半當中，我們自信校閱對於軍隊教育的貢獻，至重且鉅，譬如第一期整訓部隊校閱完畢，乃有鄂北大捷；第二期校閱終了，始有湘北勝利；而現階段我軍戰鬥力愈戰愈強，精神益戰益奮者，實我第三四兩期整訓校閱所促成。百尺竿頭，再進一步，願將三年度陸軍校閱之梗概及所見一般缺點與爾後的願望，陳述於後，藉供負有軍事教育責任者之參考。

三十一年度陸軍校閱概況及所見

一般缺點

甲、陸軍整訓部隊總校閱

本年度部隊校閱，計分兩期舉行，均由校閱委員會五個常設組分別担任。自二十九年十月份起，至本(卅)年度六月份止，為第三期整訓部隊校閱時期，所校部隊，計一百五十九個單位，受校員兵達七十餘萬員名。自本(卅)年七月份起至卅一年一月底止，為第四期整訓部隊校閱時期，計受校部隊，為一百一十九個單位。茲就其一般缺點，臚列略述如後：

子、關於軍令者

1. 參謀人員與學術，尙欠充實，
2. 各種計劃，尙嫌空泛，
3. 預想作戰腹案，未能隨地適時擬訂，
4. 情報組織欠健全，員兵少訓練，

5. 兵要地理調查地區太狹，且欠周詳，

丑、關於軍訓者

1. 教育設備，未臻完備，
2. 教育實施，未能與計劃適符，
3. 間有忽略機會重點教育者，
4. 射擊防毒防戰車技能較差。
5. 夜間教育，未能普遍注意。

寅、關於軍政者

1. 人員馬匹裝備，均感不全。
2. 武器器材保管欠佳。
3. 經理衛生各業科人員，缺乏專家技能。
4. 醫藥器材欠缺。
5. 士兵營養較差。

卯、關於政治者

1. 識字教育未能普及。
2. 官兵對 國父遺教及 總裁言論，尙欠徹底研究。
3. 士兵一般政治常識較差。
4. 政工人員，間有生活失檢，及學術較差者。

5. 部隊長對政工協助，尙嫌不足。

乙、軍事學校總校閱

軍事學校總校閱，本(卅)年尙係首次普及統籌舉行，由校閱委員會向有關機關學校調派各兵科優秀軍官佐充任校閱官，意在使各機關學校互相觀摩，以期軍事教育之推展。經統籌施訓後，即編成三個校閱組，分區施校，自五月初旬開始校閱，至九月終始次第完成，費時幾五閱月，計有二十九個受校單位，所獲教育經驗，至為豐富，茲將所見一般缺點，略舉於后：

1. 教育計劃，每有側重表面，而忽略實際者。
2. 對典範令未能切實徹底研究。
3. 管教未能合而為一。
4. 輕重兵器，缺少研究，指揮運用欠純熟，協同動作欠確實。
5. 戰鬥動作及陣中勤務細部動作欠注意，基本射擊成績亦差。
6. 幹部有缺乏部隊經驗者，邊區及淪陷區學生素質水準較低。
7. 衛生機構，間欠健全，一般營養較差。

8. 對 總裁言論，欠深刻研究。

9. 政工人員本身訓練欠缺，識字教育未普及。

丙、游擊部隊總校閱

各戰區游擊部隊，在我神聖抗倭戰爭進程中，已建樹若干光榮戰績，其在抗戰史上，實佔有重要之一頁，我 領袖垂念殷切，乃命校閱委員會編組校閱，遵於九月分向有關機關學校部隊調派校閱官，經集訓後，編為六個校閱組，分赴各戰區及敵後施校，預計將有優良滿意的收穫供諸國人也。

校閱業務前途之展望

中倭戰爭，已持續着快五年了。我們的敵人，在在呈現着再衰三竭的跡象，最後勝利，已在目前，為山九仞，尙虧一篑，因此我們益宜振作士氣，整訓軍旅，以爭取此最後偉大的勝利，是以校閱任務，益形重大，我們願於卅一年度以最大努力，厲行左列數事，藉作整軍建軍進程中貢獻之一端。

子、擬將現任校閱官嚴格訓練與甄別

校閱官為校閱組工作人員之中堅，其素質之優劣，直接影響校閱業務之推行，校委

會有鑑於斯，擬自三十一年起，切實將現職校閱官施行嚴格的集訓，就其所習兵科，分送各專科學校受訓，俾增長其學術與經驗，並行嚴格甄別，以健全校閱組之人

丑、擬改訂校閱組編制

校委會經過三四兩期校閱，深感現行臨時陸軍校閱組編制龐大，未能完全適合實際，為謀業無偏廢，員無曠職，及節約經費起見，擬就現行編制，酌予改訂。步兵校閱官原定八員，擬縮減為六員；騎兵機械校閱官，應視受校部隊之需要而行設置；至獸醫軍械各校閱官，必要時分由兵科校閱官兼任，以期適合實際，勞逸均衡。因銓政有實地攷查必要，特行另設人事校閱官一員，其餘軍令各兵科校閱官，暫行仍舊。

寅、改進校閱方式

過去四屆校閱，以部隊整訓未久，教育未臻完善，均採視察式校閱，各種演習課目

或想定乃重演習人員，多為部隊自行擬定或挑選，是其教育真實成績，每難精確判定。為切實推展校閱業務，促進部隊教育起見，擬自三十一年第五期校閱起，將校閱方式，改為考試式，演習人員課目或想定，概由校閱官指定選擬，藉考察其教育程度之實況。

卯、總覈獎懲

校閱如不厲行獎懲，無由策勵教育之進步。四期以前，校閱獎懲，係按成績擬辦。擬自第五期整訓部隊校閱開始，依校閱獎懲條例，對於受校部隊校閱成績特殊優劣

者，分別請予適當之獎懲，俾資策勵。

辰、擬於三十一年度舉行海空軍視察及保安團隊與國民兵總校閱，藉考察其教育之程度及戰鬥力，俾謀有以改善。

結 論

以上僅就本(三十)年度閱校之梗概及爾後之願望，略為陳述；至事關機密者，則未能盡量發表。惟年來軍事校閱，所獲經驗，至為豐富，對整軍建軍之貢獻，亦至鉅大。茲當一元復始，萬象重新，抗倭勝利，業已在望之時，願以更大之努力，與負責校閱諸同志共同完成此重大之使命。

英使用新式武器

英政府方面發出消息稱，英軍已利用新式秘密武器，藉無線電以偵察敵機，用以對付敵人之夜襲。

戰術研究之一

現代戰術中的幾個基本原則

蕭健

戰術是研究戰鬥方法的科學。因為現在戰爭日趨複雜，所以戰術亦日趨複雜。就其國軍區分來說，有陸軍戰術，海軍戰術，空軍戰術。就其陸軍各兵科來說，有步兵戰術，騎兵戰術，砲兵戰術，機械化兵戰術。就其大小部隊運用來說，有大兵團戰術，師戰術，小部隊戰術。一個中下級指揮官，除了要澈底了解本兵科的戰術外，還要了解與之協同的其他兵科的戰術，至于高級指揮官，那更非要全部了解各種的戰術不可。但是像今日這樣龐雜繁複的戰術，要想一一熟誦默記，勢有所不可能。即使能熟誦默記，然而不能溶會貫通，只知其然而不知其所以然，仍然不能應付瞬息萬變的疆場變化。尤其在今日之戰鬥，處處須要求主動，機先，出敵意表的動作，更非明其所以然不為功。如第一次世界大戰時，任何一方面欲有所攻擊，莫不經過三個階段。第一是研究，第二是訓練，第三才實施。每一次會戰，都是前一次會戰研究的結果。一方面根據

原則來作戰，一方又從作戰中發明新原則。所以一到大戰末年時之戰術，較之大戰初起時，已有很大的差異。這次大戰，亦復如此。所以我們學習戰術，不貴于死記其條文，而貴于理解原則之精義；這樣，不徒可以增進我們活用的能力，並可同時應付不預期的新發現的各種變化。

現在戰術雖然龐雜繁細，但仔細研究起來，也不過是幾個基本原則為骨幹。這幾個基本原則，但是步、騎、砲、機械化各兵科戰術如此，大兵團，小部隊的戰術如此，就是空軍，亦莫不如此。各種戰術，所以不盡同者，就是各因其固有之特性，以求如何因時因地，實現其基本原則而已。所以各種戰術儘管如何複雜，如果我們能夠領悟其中基本的原理，自然可以由博反約，把握其精義。不僅戰術上所已說明的狀況，能夠從容應付，就是突如其來的新狀況，我們也有沉着應付的本領。

戰術中第一個基本原則就是「攻擊」。

因為戰鬥的目的，在於求勝，而勝利的戰果，惟有積極的攻擊，才可求得之。否則對方絕不會甘自退讓，屈膝投降的。所以攻擊為戰術中第一要義。所謂防禦，不過在次要的方面，以小數的兵力，阻止或牽制多數敵人，使得我在主要方面攻擊有利而已。或者國力較弱的國家，首先一時取守勢，以待增援；或首先消耗敵人，使其師老國疲，發生動搖，然後予以反攻。故就全部而言，仍然是以攻勢為目的的。所以在戰術學上，處處提醒我們，要努力攻擊；如萬不得已，才取防禦；即是防禦，還要設法出擊。

例如戰綱上面說：

「戰鬥時應取攻擊抑取防禦，其決定雖以任務為主，然攻擊為摧破敵之戰鬥力，而壓倒殲滅敵人之唯一手段。故除狀況確不得已外，應當決行攻擊。」

「在狀況實不得已而行防禦時，亦應乘機轉于攻勢，予敵以決定的打擊。」

「敵人一時已佔機先，仍須盡所有手段，斷行

攻擊，以挽回戰勢。」

「防禦之主眼，在依地形之利用，工事之設施，戰鬥準備之周到等物質之利益，以補兵力之劣勢；且併用火力及逆襲，摧破敵之攻擊威力，使爾後攻勢有利。」

「在以固守一地為目的之防禦，……苟得逆襲之好機，即斷然行之。」

「持久戰通常雖立于守勢；然非取攻勢不能達其目的者亦不少。」

「勝者須勿為部隊之損傷及輜糧等所拘束，一意決行追擊，以完成最後之勝利。」

前面所舉的條文，不過略舉一二例，以為證明。其實在各種典範令文字行間裏，都充分表現獎勵攻擊的精神。這些原則，任何兵科，無論大小部隊，均莫不通通適用。不但陸軍如此，就是空軍也如此。現在各國空軍戰術，均根源于義人杜黑原則而來，杜黑曾經說過：「空中戰爭是只許攻擊，不許防禦。就是敵人向我轟炸，我們應當忍受，而集中一切可能的兵力，去使用于集中的轟炸，予敵人以殲滅的打擊。」近日英德互相轟炸的事實，就是這

個原則的證明。

戰術中第二個基本原則就是「包圍」

戰鬥的目的不僅是把敵人趕了而已，更要澈底把敵人殲滅，使敵人完全失去其戰鬥力。

如何才能達到殲滅呢？最有效辦法，用一部份兵力在正面牽制敵人，使敵不能轉動，同時以有力之一部，向敵人防禦力最弱之側方及背面攻擊，則敵人自然變為甕中之鼈，袋中之鼠，個個就擒了。這個方法就稱為包圍。古今來的戰爭，其能獲得最大的戰果的，莫不由于包圍戰法而來。某外國軍事學家曾言：「如不以包圍方法攻擊敵人，那是太不人道了！」意思就是說：「除了包圍戰法以外，都是犧牲大而成功小的。就我軍而言，所以是太不人道了。」由此可知，包圍在戰術上的價值，是這樣的重要。所以戰術學上面，處處提起包圍。一經與敵人接觸，首先就要考慮能否對敵人施行包圍。如遇某種狀況，最初不能實施包圍時，則爾後一遇狀況可能，仍然要包圍。例如戰綱及操典上的原則說：

「攻擊之主眼，在包圍敵人于戰場而殲滅之。」

「除依高級指揮官之部署施行包圍外，各級指揮官，亦應勉力以企圖局部之包圍。」

「前進之部署……以在預想之戰場期得優越之態勢為主。……務區分之為諸兵連合之數縱隊。……當指示各縱隊之進路及前進目標時，能得自成包圍之態勢。若出發時因道路網之關係，一時不許，則于前進途中，得有機會，立即出此處置。」

「在遭遇戰時，師長應不失時機，指示各縱隊以適當之前進方向，俾成包圍之形勢。」

「遭遇戰時，指揮官達成包圍之目的，須以預備隊位置于第一線部隊之側後方。……在翼側之騎兵，須于可能範圍內，攻擊敵之側面及背後。」

「對已佔領防禦陣地之敵，依機動，務求在敵陣地外決戰為宜。」

「防禦時總預備隊之位置，通常在陣地之翼側後，求其便于包圍攻者之外翼，或其側面之處為宜。」

「攻勢轉移，以將敵之主力牽制于我陣地之正

面，使總預備隊向其翼側或側背行包圍，最為有利。」

「追擊時須向廣而且深之敵方突進，以遮斷其退路，并由諸方面包圍之。」

「山地除直接攻擊敵人外，并須力圖用迂迴方法，以達其目的。若狀況許可，以一部牽制正面之敵，以全力行大規模之迂迴。」

「山地防禦時，在不受攻擊或已將敵擊退之地區之守兵，須繞出正面，向比隣地區行攻擊之敵人側面或其背後，以攻擊之。」

「連（排、班）長于戰鬥間，為狀況尤為地形所許時，應極力施行包圍。縱不能包圍時，亦應利用有效之斜射側射，以期獲得依射擊而行包圍之效果。」

由右以觀，可知無論遭遇戰、攻擊、防禦、以及特種地形之攻防，莫不以包圍戰法，置于首先考慮之中。不但大部隊如此，就是小至一排一班甚至一兵，雖不能行包圍，亦須行斜射側射，以收包圍之效。就是萬萬不能包圍，而行正面攻擊時，也要極力想出包圍的辦法來。例如美國某軍事學家，在

其所著之突破戰術論文中，寫出了下面的原則：

「正面突破的目的，在使防者障地，形成兩個受包圍的暴露側面。」

「突破點必須選定于能切斷敵障地線為兩個片斷，使一個片斷異常單薄，俾突入之部隊，容易澈底消滅。」

此二原則以圖解之，則如左：



戰術中第三個基本原則就是「重點」

戰爭的勝負，全視乎力量的大小，而力量的大小則又恃夫如何的集中，苟能適切的

集中，則小力量可以變成大力量，而大力量更變為壓倒的力量了。過去經驗告訴我們，「寡不敵衆」，這是無疑義的。然而又告訴我們，「寡亦可克衆」，這就是寡者方面能適切的集中，形成重點所致。更舉一例來說吧：譬如用一隻手來打敵人，先用拇指向敵人頭上一擊，繼用食指向人胸上一擊，繼用中指指向人肩上一擊，繼用無名指向人腰上一擊，最後用小指向人背上一擊，這樣人雖處處受擊，但並不生痛癢，假如把五指緊握成一拳，逐次向敵頭胸肩腰背等處力擊，則敵人感受痛苦必大，苟再進一步用拳力擊敵人之要害，只要一下，便可制敵人死命。這個簡單的比喻，可以來解析現在複雜戰術的原則；戰術上所講求的，就是如何形成一個重點，像拳頭一樣，向敵人的要害去併力一擊。所以戰術學上又處處指示我們，要隨時隨地，形成重點，在空間上于重要的方面形成重點，在時間上于緊要的時機，形成重點。下面幾個例，是戰網上面摘出來

的，就是告訴我們如何去形成重點。

「戰勝之道，在綜合有形上無形上之各種戰鬥要素，使優越之威力，集中于要點而發揮之。」

「戰鬥部署之要訣，在對於企圖決戰方面，適時將可期必勝之兵力，澈底集中；其他方面，則使用適合目的之最小限兵力，俾決戰方面戰鬥易容」。



決戰方面第一線兵力大總預備隊亦位置于此方面重點通常用箭頭指示之非決戰方面其目的或在牽制敵人使其不能轉動或在阻止敵人向我主攻方面之側擊故以使用合乎目的之最小限兵力為要。

「攻擊之重點，以對敵之弱點，或其最感痛苦之方向指向之。」

「行正面攻擊時，在重點方面，務使用強大砲兵之火力，且戰鬥正面比較須使狹小，增大縱長區分。」



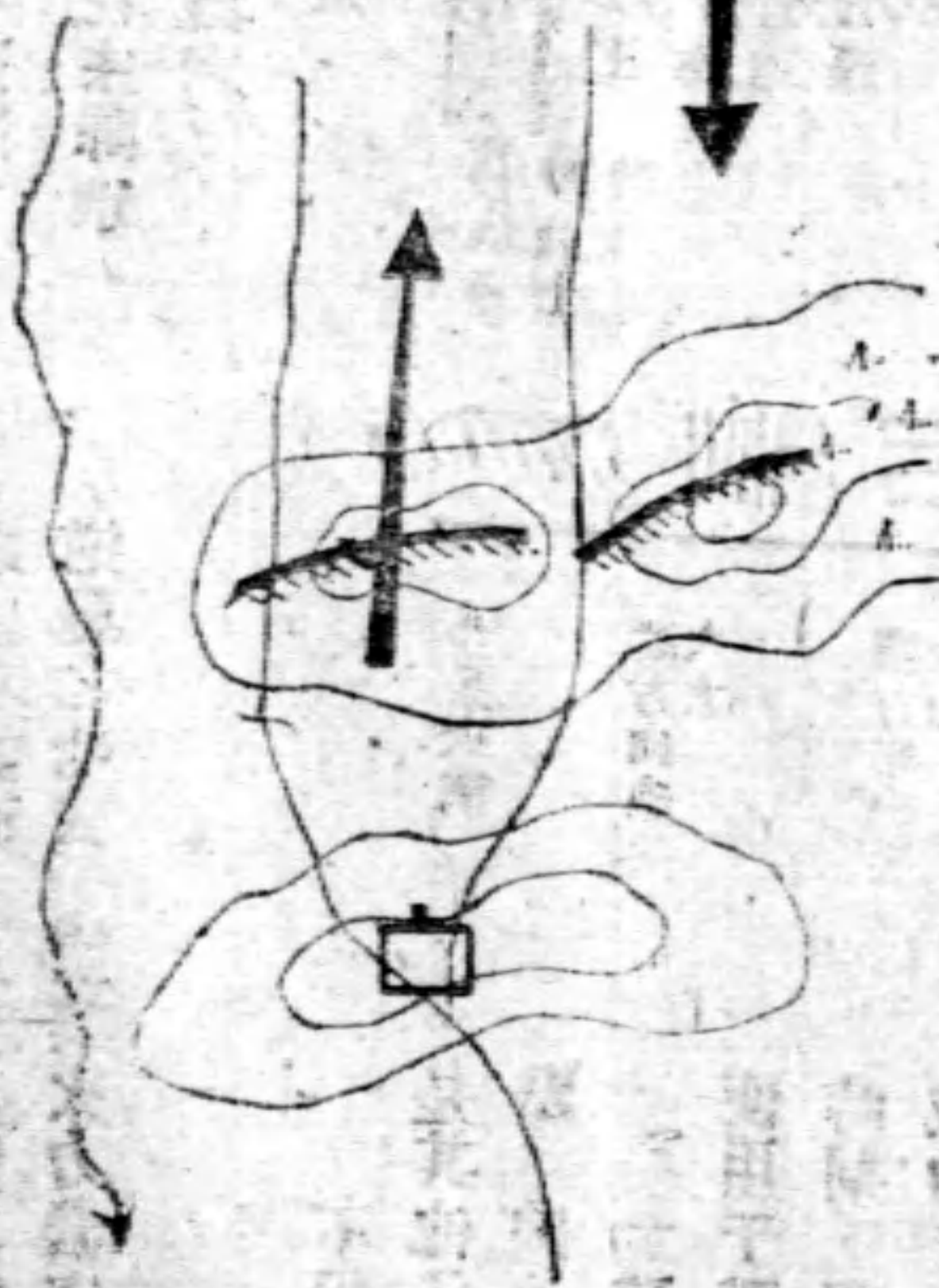
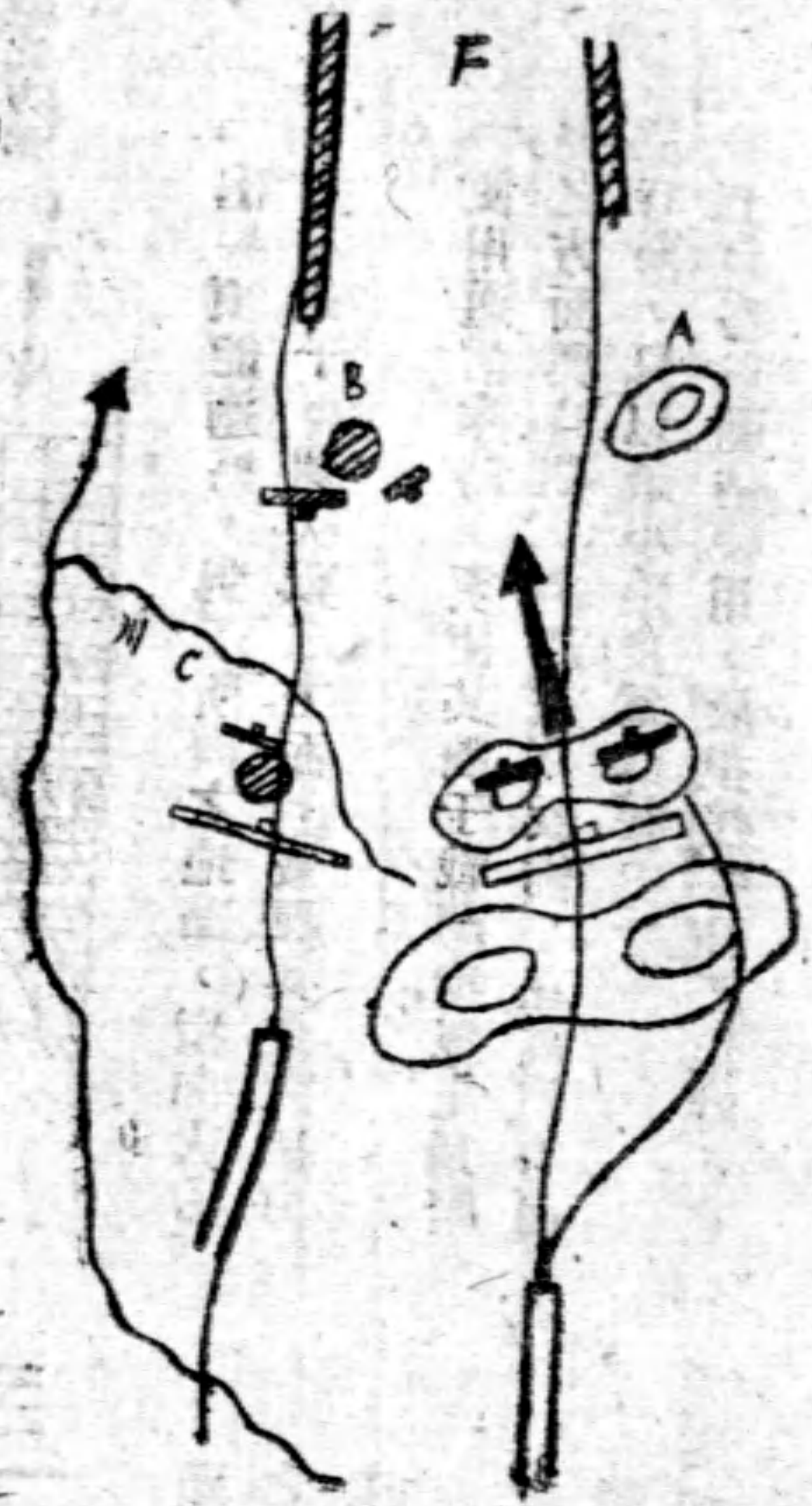
此方面為攻擊之重點故

- A 正面須狹
 - B 兵力須大
 - C 砲兵主力在此方面
 - D 並以一部砲兵配屬于第一線
 - E 總預備隊在此方面
- 此方面為非重點方面故
- A 正面寬 B 兵力小
 - B 砲兵只一部分直協



「遭遇戰時師長視與敵接觸之機已近，則本軍司令官之企圖，判斷一般之狀況，迅速決定以欲決戰之方面。」

「防禦障地以使一個地帶（主障地帶）極其堅固。……障地之偵察乃就主障地帶一般之狀態，尤其預想敵之主攻方面，並我之主力企圖攻勢之方面之地形。……障地之地形，以含有能為攻勢支撐之地域。……企圖攻勢之方面兵力宜大。……」

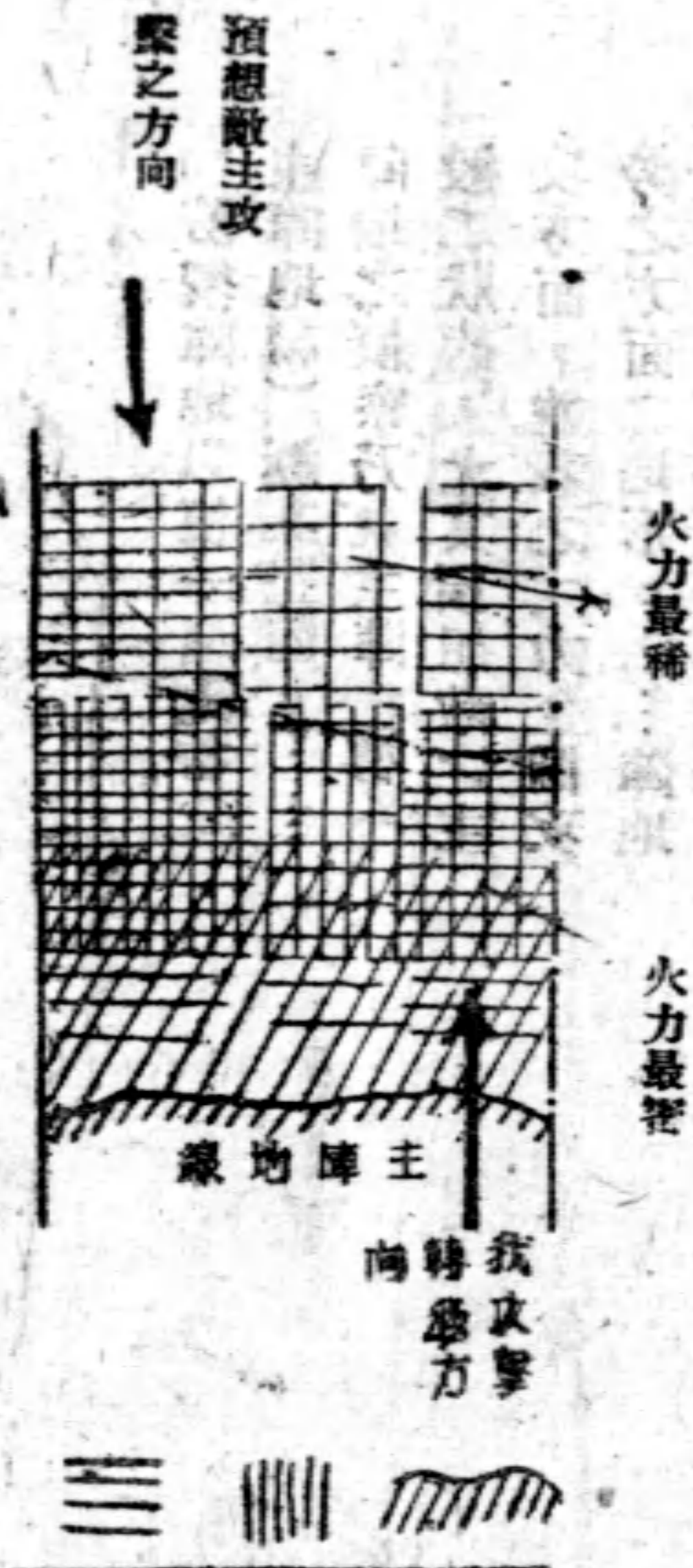


- 選定右翼為攻擊重點
- (一) 步砲協同容易
 - (二) A 要點敵未佔領
 - (三) 左翼地形有障礙

右地區方面為守勢地區
利用堅固之地形以最小
限之兵力佔領之

左地區方面為攻勢地區
兵力宜稍多並以總預備
隊位置于其後方

「步兵火力配置之要領，係對其抵抗地帶之前方，用各種步兵火器構成濃密之火網。……砲兵對敵步兵配置火力之要領，……在主陣地帶步兵火網之直前及內部，尤須使其濃密。……」



……此際勿徒求各方面火力之均一，須在預期敵之主攻方面，及我企圖攻擊之方面，並預想行逆襲之地域，使其火力濃密……」

不但步兵部隊如此，就是其他各兵科，也要形成重點。例如：

「騎兵須集結其兵力，使用于戰鬥經過中最緊要之時期，得盡量發揮其最大之威力。」

「砲兵須能適時，對於所望之地點，指向火力，尤須對於企圖決戰之方面，發揮其最大威力。」

「使用通信隊時，須使其對於戰鬥指揮上最緊要之方面與時期，須能完全設備；在其他方面及時期，只以最小限度為滿足。」

「工兵務以團結使用，故担任各種工作時，宜

顧慮其緊要之程度，以全力先着手于首應完成之工作，逐次以及其他。……」

工典四四四

「師若配屬戰車隊時，務集結多數戰車，使用于重要方面。」

總而言之，戰術上一定要有重點。有重點然後才能如孫子所說：「我專為一，敵分為十，是以十

攻其一也」，自然無往不克了。能善于形成重點，並善于適切指向重點，則兵多固可致勝，兵少亦可致勝。研究戰術之所以難者，結癥端在于此。

戰術中第四個基本原則為「統一」

兵力既要集結使用，又須適時看破機會，指向重點，那末，非使指揮官能隨時切實掌握部下軍隊不可，這就要要求統一了。孫子曰：「故善用兵者，推手若使一人」。又曰：「犯三軍之衆，若使一人」。也就是這個意思。其中理由，就一般常識上，也可判斷，勿待詳說。所以戰術上的要求，處處要統一。即在因某種情況，不能直接指揮時，也要告訴他的任務，使他在任務範圍內，自己去獨斷。如：

「指揮之要訣，在確實掌握部下軍隊，于明確企圖之下，予以適時適切之命令，以規律其行動……」。

「以指揮系統不同之軍隊，向同一目的行戰鬪時，則上級指揮官，通常須使之統一于一指揮之下」。

「師長以統一固有及臨時配屬之砲兵司令部

，使師砲兵指揮官，担任指揮為原則」。

「使用工兵，務須使其在統一指揮之下，發揮其全能力」。

「師若配屬戰車隊時，師長務集結多數戰車，使用于重要方面」。

「師若配屬偵察飛機隊時，師長須直轄使用之」。

「師若配屬氣球隊時，師長須直轄使用之」。

「欲使搜索周到有效，必以組織的部署，統一其實施」。

「遭遇戰仍應勉力統一全隊，使之參加戰鬪」。

「陣地攻擊時，須預定綿密之計劃，十分準備，以行統一之攻擊」。

「各級指揮官須看破好機，敢行衝鋒，而上級指揮官，常須觀察狀況，以指導部下，免力統一衝鋒之」。

總而言之，統一為軍隊指揮權最基本之條件。統一使用，為集中力量，發揮威力，必然的要求。

部隊無論大小，其要求統一之性能則一。過去有許多教訓，比如某部隊領得有若干新兵器，師長則要求軍長平均分配于各師，團長又要求師長平均分配于各團，營長又要求團長平均分配于各營，結果第一綫使用這些兵器，竟至毫不發生影響。違反了原則結果，只有失敗。這種慘痛的教訓，給我們的印象太深了，我們要永遠的記着這個統一的原則。

在縱的系統來說，要求統一；在橫的關係來說，就是協同了。字面雖有不同，而事情則全係一樣，其目的都在使全軍為一致，「犯三軍如使一人」。尤以今日兵種複雜，性能各異，惟有互相協同，長短相輔，乃能發揮威力，克敵致果。戰綱綱要中攻擊實施一章，幾乎大部份為應如何協同之條文，正不必一一列舉也。

戰術中第五個基本原則為「縱深」

防禦陣地原來是成一線式的，後來攻者火器發達，容易把一線式的防線突破，因此守者乃增加預備隊，即使戰線有突破之虞，立即向之逆襲，使攻者之攻擊頓挫。攻者方面見守者加強其縱深

，亦增加其縱隊，以求能一舉突破敵陣地之後方，于是守者為應付起見，乃將陣地分為數地帶。攻者為求突破此數地帶之陣地，乃分數線攻擊。總之，攻防兩者，都是向着縱深路上賽跑，誰的縱深不夠，誰就有被突破或頓挫之可能，這是由事實上抽出來的原則，不如此就要遭遇失敗的。如：

「指揮官部署軍隊，……以決定戰鬪正面，縱長區分，及砲兵用法。……」

「預備隊使用已盡，或雖未用盡，而鑑于狀況有需要時，務宜適時由狀況上需要較少之方面，抽出所要之兵力，以編成新預備隊」。

「指示攻擊目標，通常以敵之第一線，與爾後攻擊應達到之地線指示之」。

「防禦陣地以使一個地帶，極其堅固，在該地帶之前方，摧破敵之攻擊為本旨」。

「警戒陣地以搜索敵情，且掩護主陣地者。又依時宜，有課以遲滯敵之攻擊者」。

「為不使前地之要點，過早歸于敵手，一時佔領前進陣地為有利」。

「營(連)展開時，當展開之初，至少須設置一連(排)為預備隊」。

「團當展開時，以決定第一線及留為預備之兵力，但最初使用于第一線之兵力，務宜節約為要」。

「連防禦以每排取適宜之距離間隔，而各編成一支點」。

戰術中第六個基本原則是「出奇」

戰術最經濟的方法，就是孫子所說的原則：「攻其無備，出其不意。」因為乘敵人未準備

的地方，與乘敵人不敵注意之時間，向之攻擊，乃能以最小的兵力，獲得最大的戰果，否則就是有了壓倒的兵力，自己還要受相當的損害，戰果亦並不大。所以孫子又說：「凡戰者以正合，以奇勝。」明白指出期求制勝，非出奇不可。這是千古來不易的原則。出敵意表，固然是出奇，就是隱匿接近，利用黑暗、偽裝、欺騙、與反乎常道等等手段，亦莫不是「奇」。所以出奇之原則，在戰術之中，無不處處提醒我們。如：

「狀況判斷，常求立于主動地位，以獲得

動作之自由，尤須出敵意表。」

「戰術指導之主眼，在時時確保主動之地位，一面誘致敵人，出其意表，于其不預期之時機與地點，強之決戰。」

「攻擊愈能出敵之意表，其成果亦愈大。」

「攻擊準備射擊，務于可能範圍內，乘敵不意，猛烈開始。」

「為使敵錯誤其展開方向，有時佔領前進陣地。」

「開進配置對地上與空中之敵得以遮蔽」

「展開時各部隊務須一面遮蔽敵眼，一面就攻擊準備位置，利用夜暗，接近敵人。」

「遮蔽敵眼，為陣地要件之一」。

「陣地之秘匿，對維持並發揚防禦各機關之威力，最關緊要。」

戰術的條文，可以說是原則的記載，而上面所述六原則，更為原則中之原則，所謂戰術者，大都由這些基本原則演繹出來的。戰術不管如何複雜，只要我們能深味其基本原則，則其大部份的戰術原

則，均可視為當然應有之動作。這種方法，很可能有助于我們理解原則，及記憶原則。這亦猶如數學中的公式一樣，假如我們能記得公式，那末千百個類似的問題，都可迎刃而解。我們能深味其基本原則，則一切的戰爭情況，均可很容易得到適當解決；已知的或意料中的狀況，固然不成問題，容易解決，即是未知的或突然新發現的，我們亦可以求得其合理的運用，與適宜的對策。舉一個例說吧：如空中陸戰隊，可以算是一種暫新的兵種，以前沒有使用的經驗，也沒有戰史可資研究，然而我們只要在這六個基本原則上去着想，亦可推測出大體的運用方法出來。

如就攻擊原則而言，則此新兵種是對敵精神上的威脅，成物資上的破壞最理想的部隊。

就包圍原則而言，則此新兵種適于對敵的空中包圍部隊。

就重點原則而言，則此新兵種應集體使用，決不可分散。

就統一及協同原則而言，則此兵種應直轄于獨立機關，統一指揮之下，決不可配屬于師于團，但

是却須與師與團，密取協同。

就縱深原則而言，則此種部隊，應分數批着陸，第一批為跳傘隊，佔領機場，第二批為增援跳傘隊，第三批為主力，以運輸機在敵機場着陸。

就出奇原則而言，則此種部隊，應立極力用假人跳傘，聲東擊西，以吸引敵人的注意力于他方，俾跳傘隊主力降落容易。

依據這六種基本原則，我們很可推測出合理的使用法。恰巧今日所謂的跳傘隊戰術中的重要法則，也不外乎此。

再以這次歐洲大戰，來說明這六種基本原則吧。雖然大戰中細部情形，我們目前尚不能完全知道，但就其戰爭經過中之大體而言，可以說德軍的出兵，處處都合乎這六種要求，並且能極度的發揮，所以能得勝。在法國方面，有許多地方，是忽略了這些原則，或者運用的程度，不及德國的澈底，所以失敗。何以言之？

就攻擊原則而言：德軍戰鬪，純粹以攻擊為作戰之方針；法軍則以防禦及持久為目的。

就包圍原則而言：則德軍比之法軍，更能澈底

的運用，發揮無遺。如德對波、對荷比、對法各次戰役，盡量發揮其戰略的包圍，戰術的包圍，平面的包圍，及立體的包圍。而法軍則否。

就重點原則而言：德軍發動攻擊，必用全力，所以對波之役，曾使用陸軍三分之二以上之兵力，西線兵力減到最小限度。其後對荷對比對法各役時，又把東方之兵力，集中於西方，攻擊兵力達二百餘萬之衆。攻擊目標不採取全線廣正面的攻擊，而祇擇取要害的數點。戰略與戰術，都是澈底的形成重點，所以其鋒銳不可當。

就統一原則而言：德軍無論空軍、戰車、降落傘隊、以及各種新兵種、新兵器、無不在可能範圍內，澈底的求統一之使用。所以德空軍有獨立之空軍，戰車編成機械化師，機械化軍，均能盡量發揮其特長。反觀法國，多少含有分割與配屬之趨勢，將戰車當作騎兵用，爲步兵之先驅，每軍配屬戰車一旅，每師配屬戰車一團，未能將之統一成爲一獨立部隊。

就縱深原則而言：德軍攻擊，因能形成重點，不採廣正面的攻擊，將二百萬之大軍，只分三路攻

擊，所以縱深特大。而法軍則綿延至一千餘公里，故縱深甚薄。因此德軍突破一點，則長趨直入，劃成一道圈子，把法軍緊緊圍住，以二百萬之軍力，殲滅了幾乎兵力與之相等的敵人，（據云法軍投降一百九十萬人）。不僅是陸軍有強大的縱深，就是空軍，也有強大的縱深。時間的縱深，分批不斷；空間的縱深，則成一立體的集團。自來用兵力善于運用縱深者，當以此次德軍爲最了！

再就出奇原則而言：德軍在戰略上戰術上，尤深深恰符此原則。所謂新兵器，所謂新兵種，所謂閃電戰，無不是祕密準備，突然奇襲，出敵意表，使敵莫知所措。其實機械化部隊維強，對付之道正多，如我軍在湘北會戰之對付敵人，即是一例。但德軍因能出人意料，所以法軍來不及對付。

假如我們將來發明一種新兵器，將要如何的使用呢？我們很可大胆的說，務必要按照這六個基本原則去使用，而尤其是澈底的統一，澈底的集中（重點），並澈底的奇襲。有很多批評家說，第一次世界大戰，德軍首先使用毒氣時，如能使用得更多些，使用得更澈底些，那末戰事的結果，一定不會

像一九一八年結束的情形一樣。又說，假如英軍初次使用戰車時，也能使用得更多些，使用得更澈底些，則第一次世界大戰，也不至於打得那末久。他們使用時，當初尚懷疑其效用，所以先在戰場試一試，有效力時再逐漸的擴充，殊不知這樣一來，就予敵人以準備應付的機會了，違背了「出人意表」

之原則。這次歐戰，德軍很聰明知道過去的痛苦教訓，故能佔得很大的便利。總之，上述的六個原則，不但是現在各種各樣戰術中的骨幹，同時也可為將來戰術中的重要因素。稱之為戰術中之基本原則，大概不致于過份的誇張吧。

長沙再捷 有序

鍾益藩

長沙第二次會戰，賴總裁德威，及長官指揮若定，造成再捷，中外共慶，舉國歡騰，而首當敵鋒，迭摧強寇者，厥惟陳軍長度公所部，羅振西，李浣生，兩部是也，伊兩部在汨羅河沿岸，與敵主力，血戰六晝夜，斃敵第三師團長豐島太郎及少將督戰官山下月三郎，殺敵日兵萬餘，獲戰利品無算，爰賦三律，用當凱歌，并伸崇德紀功之意云爾。

洞庭一夜湧狂濤，
兩旬鏖戰搗倭巢，
殺盡侏儒澄禹甸，

無敵將軍試寶刀，
旗奪新市三郎磔，
乘風東海再屠蛟。

三路迎攻寒賊膽，
陣合永平豐島梟，

矯矯奇才推虎將，
神鼎山前夜合圍，
將軍三箭燕然勒，

長沙再捷顯神威，
放眼瀟湘兵甲洗，
折得櫻花奏凱歸。

汨羅河畔窮追斬，
揚鞭楚澤陣雲飛，

汨羅血戰建奇功，
三軍英勇陣圖雄，
億兆蒼生齊額頌，

正定旌旗耀眼中，
洞庭浪靜君山翠，
爭稱湘楚見羊公。

萬馬騰驤兵勢壯，
衡岳雲開夕照紅，

戰術研究之二

對於戰術思想變遷與各種兵器裝備之觀察

朱啓宇

(一) 戰術思想變遷與兵器技術之關係

科學發達，突飛猛進，兵器進步，亦隨之日新月異，戰爭時在醞釀，軍備競相擴張，各國莫不爭先恐後致力於新式犀利兵器之研究與創造。兵器（科學）愈進步，戰爭之狀態亦愈悲慘激烈，兵器愈發達，所需技術亦愈精密巧妙，兵器之發明製造愈速，需費於國家財力經濟力亦隨之愈鉅，所以歐美各國有這樣兩句話：『發明唯恐落後，製造唯恐爭先。』前一句是表現科學的競爭，後一句是表現國力跟不上技術之進步。再者，兵器愈新奇，威力愈大，其影響於戰術築城思想之變遷亦愈大，溯諸戰術思想之變遷，固有基乎兵器之進步，而兵器之進步，亦是應乎戰術上之要求而逐漸加以改良創造，故欲研究戰術思想變遷之傾向，不可不洞悉兵器進

步之過程，曩時石器銅器時代，即有戈矛刀劍之特殊戰法，而今飛機戰車以及化學兵器等已有驚人之發展，所謂科學戰爭之現代，其戰法之演變一日千里，自不能與昔日等量齊觀，同日而語也。軍事戰術家若對兵器科學視為漠不相關，其戰術勢必流為無稽之談，然兵器科學家若不明瞭戰術新趨勢，則其發明創造之器械必難適乎戰場上之實用；質言之：運用戰術不可無兵器觀念，離開兵器即無戰鬥力可言；同時製造兵器又不可無具備戰術見識，而使用時尤不可無戰術眼光，明乎此，更進而論各兵種裝備之趨勢，方不致陷于徒託空言，捨本逐末之弊，然則曠觀世界各國對於各種新兵器之研究改善，兢兢業業，不遺餘力，苟有所新發明，則力求保守秘密，不使外傳，蓋唯如是，至一旦戰事爆發時，在重要之戰役可得施行新兵器之奇襲，以博得奇勝，即所謂兵器（科學）的奇襲是也。考諸戰史，不乏先例，如歐洲第一次大戰時德軍之在伊泊爾施用毒

氣，英軍之在桑姆使用唐克車，以及德軍之用長射程砲（Big Bertha）轟擊巴黎等，均堪稱爲開新兵器之先河。

再引申言之：所謂科學戰爭之現代，每談戰術動輒牽涉至技術問題，而技術之發展，又勢非與戰術思想相調不爲功，往往有因技術過於精微巧妙，以致不能適用於戰術上之需要，同時亦有因戰術思想之畸形發展，終致技術落後，莫能與之並駕齊驅。由是觀之，戰術與兵器兩者乃是相需而生，相因而成，是不可有背道而馳，同時戰術與技術兩者又是息息相關，脈脈相繫，是必須取協調併進之勢，亦步亦趨，方克有濟。其戰術思想之變遷與兵器技術之關係，於茲不難窺其全豹矣。

（二）輓近各兵種裝備之趨勢

裝備云者：軍隊之武裝設備也。詳言之：即軍隊中所有之兵器、彈藥、器具、材料、被服、裝具、及糧秣等：屬諸編制之一部而已；其裝備之優劣，所關戰鬥之勝敗者甚大！蓋有精銳之兵器，豐富之彈藥與充實之材料等，乃可使發揮最高度之戰鬥

力，以壓倒對方劣勢之裝備者也。本節所云各兵種裝備之趨勢者，僅以兵器之設備爲前提而論之，至於關於編制及其他之裝備，姑置不述。

各兵種裝備之趨勢，係依兵器進步之程度如何爲轉移，輓近各兵種之裝備，基于戰術戰略上之要求，並依乎兵器技術之發達，而益臻合理化；但兵器之進步無止境，而裝備之變移亦無窮期。茲將輓近各兵種裝備之趨勢，依個人觀察所及，略述如左，藉供參考：

步兵：無論科學如何昌明，兵器如何發達，以及戰術思想如何變遷，步兵當仍不失爲軍之主兵，蓋至最後之決戰，厥惟白兵戰是賴，因是步兵爲欲保持最後肉搏之戰鬥力（人力）起見，遂有增加火力裝備之必要，同時欲使行動靈活轉用迅速起見，則勢非藉機械動力不爲功，於是有強化下列三種裝備之傾向：

1. 增加輕重機關槍、擲彈筒、步兵礮、以及速射砲等，以強化步兵之火力裝備。
2. 增加裝甲汽車、裝甲列車、戰車等，以強化步兵之機動力與防禦力。（機械化裝備）

3. 化學兵器將為步兵部隊內之重要裝備，數量與質量均有極度增加與普遍使用之可能。（化學戰裝備）

一般軍事學家所謂步兵砲兵化者，意即使步兵具有砲兵同樣之火力；所謂步兵機械化者，意即使步兵具有戰車同樣之速度；至是火力與運動力兩者乃具有同等之重要性；故有謂無運動力之火力是為「死火力」者，其言當信而有徵也。

砲兵：步兵既為軍之主兵，而砲兵又為輔助主兵達成任務有力之兵種，如最近軍事界盛倡步砲協同，其關係之密切，彰彰明甚。至於砲兵裝備之趨勢，大致亦不外下列三種：

1. 使砲兵高度機械化，成為完全機械化的砲兵，極力強化其運動力，俾能使適時適切將其最大火力指向於所望之面或地點。
2. 增加火砲之射擊距離，射擊速度，以及數量等，蓋砲兵唯一之戰鬥手段，在以機動迅速之火力，形成戰鬥之骨幹，尤以獲得精神與物質之效果為最高目的。
3. 增加及改良砲戰之觀測器具，為欲使砲兵射

擊精確，命中良好起見，勢非裝備精良之觀測器具，無以發揮其效力，是則除在地上利用普通觀測砲隊鏡、火光標定法、音源標定法等外，尤須賴砲兵情報班利用空中攝影，赤外線攝影以輔助之。又火砲射距離之延伸及地上觀測之不易，空中（飛機氣球）觀測因而益覺重要矣。徵之於目前抗戰中，敵軍常利用空中觀測與其砲兵協同，以行射擊，其砲兵之所以能發揮甚大效力者，良有以也。

騎兵：現代騎兵裝備之趨勢，大體與步兵相同，茲條分如次：

1. 強化騎兵火力之裝備，以優越之火力壓倒對方主眼。
2. 裝備機械化以增強騎兵之運動力，俾得彌補騎兵性能上所缺乏之強韌性。（現英法意德日等國均有機械化騎兵之設立。）
3. 加強騎兵獨立戰鬥之能力，諸如配屬各種支援部隊等是也。
4. 強化騎兵徒步戰之裝備，而使其能與步兵具有同樣之戰鬥力，如配屬以騎砲等是。（此

種砲等於步兵大隊內所用之步兵砲。

工兵：工兵依其性能言之，係在互作戰經過之全局，發揮其特有之技術的能力，實施作業；又依狀況往往執槍械而遂行戰鬥，一言以蔽之，工兵除擔任各項專門技術之事務外，尚須參加火線以行戰鬥。欲使達到前者之目的時，則亟應強化工兵電力化（動力化）與機械化。再者：欲使遂行後者之任務時，勢非增加火力裝備不可。此二者即為輓近工兵裝備上極顯著之傾向。

輻重兵：輻重兵依其性能言之：係在互戰役之全期，無間斷且迅速輸送或補給軍需品，以始終維持軍之戰鬥力，使其保有活動性。又輻重兵能應於所要，自行搜索，並能使用其所攜帶之火器及白兵，以對敵有自衛之能力。質言之：輻重兵之職責，一為能輸送，一為能戰鬥，欲遂行無間斷之輸送，以適應軍之要求，僅恃馬匹，不足遠甚，而必有賴於機械化；尤以輓近戰線戰場之龐大延長與擴展，致用車輛之輸送，猶感不濟，（如德國步器團行李車輛有二百幾十輛之譜），於是使用巨型航空機由空中補給，此在現代戰中將為戰場上某時期重要之輸送

機關，毫無疑義，是輻重隊有逐漸增加或配屬巨型運輸機之傾向，殆勢所必然。但欲使其能自衛，則必增加近戰用火器，蓋輻重隊與在前線作戰部隊尚有若干距離，苟屢以掩護隊配屬之，則非惟有削弱戰鬥力之不利，而且反致輻重隊本身行動為之掣肘，如目下倭寇後方勤務之部隊，因不堪受我游擊隊之襲擊，遂逐漸增加兵器以強化其自衛力量，是為輻重隊之必須參加戰鬥，固甚明矣。

航空：現在世界各國空軍之發展，大有蓬勃之氣象，其性能之激進，武器之增強，操縱之靈活，儀器之精妙，以及活動半徑之增大等，均較世界第一大戰時，不啻倍蓰，今日航空兵器及最大效力之軍用機之發明，仍與時俱進，凡如何增強航空機之速度，持久力，及火力等，均為一般航空技術家殫精竭慮研究不懈者。如重轟炸機之速度，（上昇與航行），力求其能與驅逐機並駕齊驅，而戰鬥機之活動半徑，（航續距離），力求其能與轟炸機相隨而無愧色，偵察機則除強化其速度、持久力、火力外，尤注重其空中攝影術之改進，是則必須裝置精細優良之攝影器具；要之現今航空技術之改進創造，

幾有劃時代的進步。茲依其時徵，略述四點於次：

1. 使機體各部金屬及混合物益臻韌強性及運動性。

2. 增大發動機之威力減少其比重，並加高其機能之確實性。

3. 製造具有特殊的軍用機，在任何天候及時刻可得安全飛行。(自動操縱裝置)

4. 水平上昇之速度及航續時間，均有駁駁日上之勢。

綜上以觀，戰近各兵種裝備之趨勢，歸納言之不外下列四大要端：即增加或強化火力裝備，機械化裝備，航空裝備，以及化學戰裝備等是也。爾後依乎新兵器之發明，而裝備趨勢自必隨之而改觀無疑。

各兵種配屬兵器種類一覽

步兵	刺刀 軍刀 手槍 步槍 自動步槍 手榴彈 火焰放射器 擲彈筒 輕機關槍 重機關槍 高射機關槍
砲兵	刺刀 軍刀 手槍 騎槍 迫擊炮 山炮 野炮 野戰輕榴彈炮 野戰重炮 野戰高射炮 陣地重炮
騎兵	軍刀 手槍 騎槍 騎炮 騎兵砲 高射機關槍 輕機關槍 重機關槍 化學兵器
工兵	刺刀 軍刀 手槍 步槍 化學兵器 土工器具 爆破器具 架橋器具 坑道器具 鐵道器具
輜重兵	刺刀 軍刀 手槍 騎槍 步槍 輕機關槍 重機關槍 (必要時)

高射機關砲
 機關砲
 平射步兵砲
 曲射步兵砲
 九二式步兵砲
 戰車砲
 戰車機關槍
 化學兵器

陣地高射砲
 要塞備砲
 長射程砲
 攻城砲
 海岸砲
 列車砲
 其他
 化學兵器

類
 照明器具
 通信器具
 測量器具
 其他

備

二、本表內所列各兵科所配屬兵器，係就現代各強國已經具備者。

二、在作戰間，依乎狀況之必要，臨時配屬之火器，自屬例外。

三、對於新發明之兵器，未經發現者，不在內。

考

四、騎兵內所配屬之騎砲，係較騎兵砲重量精而運動輕快，為最近新發明者。

(三) 現代戰中戰鬥之特性及其

影響於戰術思想之變遷

由於軍事技術之長足進步，戰場上遂產生戰鬥之各種特性，茲舉其影響於戰術思想變遷顯著之有形物數端如次：

甲、火器之進步與火力之熾盛

火器進步之迅速，實為戰術思想變遷之一大關鍵，回溯第一次歐戰前後之火器與戰術思想，與今第二次歐戰開始時之火戰與戰術思想，兩相比較，誠不可以道里計。如上所述，輓近各兵種之裝備，乃依現有各種兵器以強化其火力裝備，而其所現於

戰場者，即為火力之熾盛，是現代戰中戰鬥特性之一也。試觀現今交戰國雙方莫不藉優越火器互戰鬥全正面以發揚熾盛之火力者，其中以炮火為最熾烈；攻擊時，藉炮火破壞對方防禦陣地之各種設備，摧毀其防禦之完全機關，防禦時，則藉近遠戰用各種火器，互防禦陣地全正面構成綿密火網，以期殲滅攻者於該陣地前方。如最近德法國境之要塞戰，（在馬奇諾與西格弗利西防線之間），該兩國裝備無甚懸殊，雙方僅以多數長射程炮行猛烈之互擊，

為時良久，其火力之熾盛，實使步兵無法前進。此外交戰國復加以化學兵器，此種酷毒手段，在第一次歐戰時僅屬局部之試探使用，而今已為肆無忌憚普遍採用，目下抗戰，倭寇之施於我方者，已屢見不鮮，要之無論在何種地形或用何種戰法，非賴熾盛之火力以挫對方之銳氣，則無以收最後勝利之效。茲將倭寇目下對我作戰，其陸軍步兵火力裝備列表說明如左：

倭步兵聯隊配屬火器數量表（臨時配屬者在外）

單位	種類		
	步槍	擲彈筒	
步兵聯隊	一、六六八	七八	
步兵師團	六、六七二	三一二	
步兵聯隊	七二一 (一〇八)	輕機	二四
		重機	二四
步兵師團	二九六 (四四〇)	步兵砲	六
		速射砲	四
步兵師團	一〇〇	聯隊砲	四
		野砲	一六
步兵師團	二四	野砲	一六
		榴彈砲	三六
步兵師團	六、六七二	野砲	一六
		榴彈砲	十二

基于上表，可得而知敵步兵聯隊內計有火砲十四門，師團內除直轄野（山）砲聯隊計有三十六門

外，復加以榴彈砲十二門，統計全師大小火砲約一百零四門，然應乎戰况之推移，另再配屬左列各部

1. 戰車裝甲車若干隊。
2. 野戰重砲兵一聯隊或獨立山砲兵一聯隊。
3. 獨立重砲兵一聯隊。
4. 高射砲隊若干中隊。

觀此可知敵火力熾盛之一斑，如淞滬戰役敵對大場行中央突破之際，即挾其優勢砲火悉集於突破點，施行稠密的轟擊，同時並加以大量飛機助戰，得遂其最後之企圖，是為火力熾盛打開僵局之一顯例。

乙、野戰築城之進步與抵抗之韌強

野戰築城之技術，隨近代火器之進步，而漸入佳境，由於火力之熾盛及築城術之改進，防者對於陣之編成益加縱深而橫廣，陣地之設備亦隨之稠密而堅固，具體言之：即構築連續數帶之堅固陣地，各機關之配置力求疏散，以減少火力之損害。不甯唯是，且用鋼骨水泥或鋼板構築各機關之掩體，以遂行強韌之抵抗，實為現代戰中戰鬥之第二特性。至是攻防兩方，若均力敵，相持不下之時，即由運動戰而轉為陣地戰，總之戰鬥資材之愈複雜與更

新，影響於築城技術而愈須有組織與計劃，較近野戰之築城，直堪稱「要塞矣」。茲再反觀上面所舉之大場突破例，敵彼時雖繳倖得達到目的，但其損失甚鉅，諱莫如深，蓋其強行正面攻擊，遭我韌強之抵抗有以致之，敵有鑒及此，中央突破之錐形戰法漸為之戒避即代之以包圍迂迴或側面攻擊等之戰鬥方式，如南京、徐州、武漢諸大戰役，敵皆沿用之，此將為一般戰術思想之趨勢，殆無疑義也。

丙、航空機之發達與隱匿之困難

所謂立體戰之現代，由於航空機之發達，與空中攝影術之精進，加以地上觀測器具之發明改良等，以致在戰場上行動更難為隱匿，蔭蔽地如是，而開豁地尤然，此已為現代戰中一般之普遍現象，但欲求補救之法，厥惟賴有優勢之空軍，蓋其制空權之獲得與否，影響於戰鬥精神者至鉅，其在戰術上尤其在戰略上之價值，均非等閒，請觀最近德波之戰，即其一例，兩方軍隊正在集中移於戰略開進之際，德國即挾優勢空軍，以排山倒海之勢，深入波國土後方，破壞其政治經濟中樞，摧毀其軍需工業泉源，遮斷其陸海交通，爆發其正在集中或動員之

軍隊；察德波戰局之所以能迅速結束者，因有種種潛在原因，但波空軍之劣勢不敢與德行空中戰，以致制空權終為德所操，實為此次失敗之素因，無容諱言。可見「無空防即無國防」，於此又得到深刻之教訓也。

此外諸如蘇聯所發明之「落下傘降落團」，利用巨型輸送機運載集團部隊至敵後方以行奇襲，此種戰法在戰近戰爭中固尚未顯其效能，但將來在戰術戰略上所引起之作用，殊不容吾人忽視之也。

(四)對於戰近戰術思想變遷之

我見

戰術者：指指團隊之術策，即於戰場內指揮軍隊之術。詳言之：即指導作戰諸行動，如行軍宿營戰鬥等應如何實施，性能達到我作戰目的之術策也。是乃各部隊指揮官，不可或缺之學術。吾人研究戰術之目的，無非在爭國家生存之戰爭中，能因應自如，而獲克敵致勝之果也。但戰術係具有「永久性」與「變遷性」之兩面，前者乃千古不磨之原理法則，後者乃因人類智慧之發達社會之進步使然。

所謂戰術思想之變遷者，實含有裝備編制軍事技術軍事思想以及一切軍事之設施等之變化是也。要皆因科學兵器之進步而受影響，遠如拿破崙之散開隊形變為疏開隊形，橫隊戰法變為縱隊戰法，近如倭寇步兵排由六班而改為四班，是皆由於戰場上火力之熾盛，欲減少兵員蒙無謂之損害，而始終保持優勢之人員，以待肉搏戰時之用也。

戰術與戰略係含有「連鎖性」與「差別性」，兩者之運用是不容有矛盾或衝突之性質存在，因是戰術思想之變遷係與該國戰略企圖發生密切關係，如戰略上採取攻勢作戰者，與採取守勢作戰者，其採用之戰術自有差異。現今各國戰術思想變遷之傾向，大別可分為兩大派：一為速決，二為持久，前者以殲滅戰略為主，後者以消耗戰略為主，實際上取速決者不可無「持久作戰」之準備，反之取持久者又不可無「速決作戰」之企圖，兩方面均在力求持久與速決之平衡。茲依本人所見，將戰近戰術思想趨向重要數端臚列於左：

1. 為欲求速戰速決，故陸軍裝備即向「速」字下工夫，如有「快速師團」「裝甲車兵團」「汽車

兵團「以及目下倭寇所謂：「快速部隊」等新兵制之創立，圖施行極神速銳敏之機動戰（閃擊戰），完全成爲機械化特選部隊之作戰。

2. 戰端一啓，即策動力體戰（飛機）之優越勢力，迅將對方軍需工業區予以毀滅，並對其動員集中之部隊加以爆擊，以遂行先制戰之第一步勝利。

3. 砲兵始終形成戰鬥之骨幹，在每一戰役兩方，幾乎祇用多數砲兵互以猛烈火力相制壓破壞，步兵有時僅用於最後之決戰佔領奪取之陣地而已。

4. 砲兵、戰車、及飛機三者彼此連繫，並與步兵協同，形成所謂立體戰之方式，以期速收最後決戰之效。

5. 飛機、砲兵、戰車以及騎兵等，均以集團使用爲主眼，尤以砲兵戰車能於企圖決戰方面適時發揮最大之威力爲要。

6. 各兵種（部隊）務必附與獨立戰鬥之力量，且逐漸有增加火器而減少人員之傾向。

7. 毒瓦斯將成爲交戰國普遍使用之兵器，空中撒毒，有逐漸出現於戰場，甚至國土內部之可能。

8. 裝備劣勢或被侵略國家，將到處策動游擊戰術，（中國地理人口均適當，故利於游擊戰術，但波蘭阿比西尼亞，則反是）。且極力練習夜間行動夜間攻擊之趨勢。

9. 各兵種協同作戰之思想，將日益高漲，如機砲協同，步砲協同，步車（步兵與戰車）協同，飛步（飛機與步兵）協同等是也。

10 由於游擊戰術之實行，攻防兩方均無戰列部隊與後方勤務隊之部分，且于必要時後方勤務部隊，亦須担任一方面戰鬥之任務，是以有逐漸增強其衝力之傾向。

11 陣地戰與運動戰將愈爲重視，遭遇戰即漸被列爲次要之戰鬥方式。（以英國之戰鬥綱要內，已將遭遇戰省略之）。

12 此外正在研究或試驗中之新兵器（如死光、死聲、火箭、遠隔透視，無線操縱，無聲槍砲及飛機，空中捕飛網等）。倘一旦被使用，則戰鬥方法將必爲之改觀無疑。

戰術研究之三

抗戰以來野戰築城之檢討

陳澤普

緒言

抗戰迄今，已四載有奇，我軍之野戰築城在戰術上技術上究曾發生何種缺點？以及爾後在教育戰術技術各方面應如何改進之處？急應加以詳盡精確之檢討，庶幾我抗戰官兵，能糾正以往之錯誤，力謀爾後之改善，以增高築城之價值，發揚山地戰之效能，俾達成以劣勢裝備戰勝優勢敵軍以少數兵力粉碎多數倭寇之目的。編者不敏，願就轉戰各地所見築城缺點，先加以例舉，并擬另文討論改善問題，以爲袍澤之參攷，并就正於高明。

一 攻擊築城之缺點

國軍自第二期抗戰以來，在戰略方面，已由被動轉爲主動，由防禦轉爲進攻，惟感數度攻勢以來，所收成效并不如預期之大，尤以攻擊敵之據點，更傷亡大而成果小，其關於攻擊築城方面之缺點，

計有左列數端：

(一) 攻擊前之偵察準備均欠周到——國軍對於敵人進攻，每因時間倉促或事前疏忽，因之，對於敵人兵力配備，陣地狀態，障礙物種類，側防機能，以及有關地形與重要地物之態勢等，均不能作詳密之偵察，僅憑想像或偵探之簡單報告所得，妄加判斷，同時對於攻擊所用器材，亦不注意準備，豫行攻擊，以致一遇敵之不意打擊與堅固障礙，即倉皇應戰，措手無策，難免被敵擊退，或自行潰敗。

(二) 對堅固陣地攻擊多不實施作業——敵軍爲阻我活動俾確保交通計，常於戰術要點，構成堅固工事，請於所築陣地四週設置縱深鉄絲網或深長外壕，以資固守，而我軍進攻時，既難於施行奇襲，猝將敵人據點加以攻佔，又不能任劇烈敵火之下，使用土工器具，依其戰鬪隊形成縱深之配備，以築成散敵巢及掩壕，或利用彈

痕及天然地形，以發揚火力掩蔽身體，并逐次構成據點，迫近敵人，僅憑血肉之軀，挺身而進，以致犧牲重大，而收效仍微。

(三)對障礙物之破壞平時缺乏訓練時缺乏準備——裝備優良之國家，對於敵人障礙物，每於衝鋒之前，以熾盛火炮或多數戰車，將其大部破壞，嗣再以步兵施行補助作業，俾爾後之衝鋒實施容易。但我軍裝備劣勢，火炮與彈藥，既甚稀少工兵人材，亦多因人員不足，訓練欠佳，無法担任破壞作業，僅可憑以達成任務者唯步兵耳，但我步兵官兵，平時對於障礙物之破壞缺乏訓練，戰時又無鐵絲剪及其他破壞器材之配發，以致一遇敵之鐵絲網等，除以大刀作迂緩之破壞外，餘無良策，因而被敵阻止抑留，甚或多數犧牲於敵人機槍火力之下，此種戰例，已屢見不鮮。

(四)缺乏掃蕩準備——當攻入敵軍陣地內部時，頑強之敵，常殘留於堅固構築物中，續行抵抗，以阻止殺傷我軍，而我軍平時對於此種掃蕩作業，極少訓練，戰時又無爆藥及火燄煙火之發

火準備，以致遭遇殘敵之頑抗，即無法加以掃蕩，似此不僅增大傷亡，延緩攻路，且易因此被殘敵牽制，而予敵援軍以反攻機會。

(五)對攻佔地區多不能迅速作業以防敵之反攻——敵軍退出據點後，常乘我軍立足未穩，即以援隊對我攻佔地區，猝行反攻，而我軍每因攻佔敵陣，已極疲勞，不願再開始作業，或利用敵之遺棄工事彈痕及其他現存之地物，以減輕作業，而資固守，以致功敗垂成，殊為可惜！

二 防禦築城之缺點

甲、戰術上之缺點

(一)防禦陣地之偵察選定構築檢查均欠周到

一、陣地之偵察極不周到——佔領陣地之良否，關係勝敗甚鉅，高級指揮官或可先由圖上作概略之決定，但軍以下之各級指揮官，無論如何，均須親自率同參謀，或炮工將校與必要之步兵隊長，馳赴陣地施行偵察，即或因業務繁忙情況緊急，亦應分飭參謀及炮工將校，先行偵察，指揮官則根

據偵察所得結果，作最後之決定，其部隊愈小，偵察愈應精詳，庶乎選定得當，部署得宜。但我軍或有極少數之指揮官，既不親往陣地偵察，又不派參謀及炮工將校辦理，僅憑一極不可靠之地圖，作概略之決定，師以之令諸團，團以之區分諸營，營以之區分諸連，遂致整個陣地之偵察與決定者，非統籌計劃之軍師長，而為最低級之連排班長，影響所及，計有數點：

1. 我軍連排班長多經驗缺乏，見解太差，一目之下，取捨不明，以致每將重要地點輕視忽略，而將不重要與不必要之地點，反配以重兵。
2. 各連各營各團，僅注意一己之範圍，顧慮局部之利益，必乏全師全軍及整個陣線利益之着眼，因之，陣地本身以及火網之編成難期密切協同。
3. 僅憑地圖，而不作實地之偵察，或偵察而以排連長任之，則敵軍攻擊重點之判斷與乎我軍防禦重心之形成，均

難期確實，因之部署難期適當，甚至將全部兵力作盲目之部署，或平均之分配，以致處處設防，處處均極薄弱。

4. 地圖既不確實，欲求在圖上明瞭全般地形，當不可能，即或地圖確實，但兩翼之連繫與協同，又非實地觀察不為功，一經疏忽，必使爾後之作戰指導發生困難，甚至受部下支配或被部下矇蔽欺騙而大謬其處置，以至影響全般作戰。

二、陣地之選定多不適當——戰關勝負與陣地選定之適否，有極大之關係，故選定時，務趨利避害，力求適合我之兵力企圖，但我軍選定陣地，往往發生各種弊端：

1. 以小兵力佔領廣大正面——我軍選定陣地，每多僅注意山勢險峻，不問正面之大小與兵力之多寡，以致佔領陣地後，始覺正面過大，兵力過單，既經進入，無法變更，遂因陋就簡，敷

衍塞責，對於縱深，更無法顧及，以致遇敵集中攻擊一點，即不戰自潰。

2. 陣地多成直綫出擊困難——我軍選擇防禦陣地，多沿舊習，竭力使之成一直綫，防禦部隊，亦以為彼此均在一直綫之上，得以互相連繫，但據經驗所得，直綫陣地，常易因被敵突破一點，即能影響全綫陣地，故應使之成一極不整齊之曲折狀態，如敵進攻，翼側顧慮必多，即或集中突破一點，亦不易影響全綫陣地，且我能形成天然之包圍圈，由突出部份，側擊敵人，而協殲之。

3. 陣地前綫多位於最高稜綫之上——我方陣地，往往選定于最高之稜綫或高地之頂點，雖有展望便利與射界開闊之利，但極易暴露目標，遭受敵炮之最大損害；且山頂愈高，死角愈大，敵人愈易隱蔽接近，使我無法射擊，

權衡利害，仍以推進至山腹或山麓為佳，或依狀況選定於反斜面上亦可。

4. 多不能利用及適合地形——我軍選擇陣地，多不能利用地形，并使地形與陣地相適合，因之陣地之位置，易於暴露，常遭敵炮之損害，且一味從新構築，既費時間，更耗人力，殊為失策。

5. 在石山地帶選定陣地——我軍因爆破器材及石工器具，均甚缺乏，如佔領石山，僅憑鐵鎬，當無法構成可用之工事，同時敵人炮火，甚為優勢，并可藉石山之硬度，增大其殺傷威力，故非萬不得已時，必須加以避免。

三、陣地之構築多無計劃——一般舊習，對於構築陣地，多不預定計劃，僅規定在「某陣綫」構築工事，師如是，團營亦如是，以致發生左列弊害：

1. 各構築部隊，因無適從之標準，必至陣地經過路綫錯亂，工事強度不一，

完成時間相差更巨。

2. 作業部隊，對於工事強度，必平均要求，以致要點工事反而薄弱，不重要地區之工事，反而過於堅固，難適應戰術上之要求。

3. 作業部隊因不明瞭全般情況，對於何地工事應儘先完成，何地應從緩構築，毫無所知，自不易適應緊急情況之需，甚而因此遺誤大局。

4. 因事前無適當之規定，工事構築順序、種類、強度、位置等難免錯誤，如中途發現，始行變更，遂因前此徒勞，致爾後之作業進步遲緩。

5. 部隊間常易因徵發區域衝突及徵發方式各異，發生爭執。

四、陣地構成後缺乏檢查——主官往往根據部下報告，即認為工事確以完成，不再親往或派員檢查，一遇作戰，即發現種種弊端（如陣地不連繫，強度不足，工事位置及偽裝不適當，交通不圓滑，以及要點工事

薄弱等），雖欲加以改善或增強，但已為情勢所不許，遂致因陋就簡，敷衍塞責，影響整個戰局。

(二)陣地之編成缺乏縱深

一、無前進陣地及警戒陣地之設置——我軍在第一期抗戰，少數部隊無前進陣地及警戒陣地之設置，即或設置，亦多因兵力過小，工事過簡，且不能受炮兵之支援，致無抵抗能力，遂使敵軍未向我進攻以前，得從容偵察部署，迨至進攻，亦能過早佔領前地要點，并安全展開向我接近，瞬間即進達主陣地帶，使爾後我軍作戰，發生極大之困難，甚有被敵一舉突入主陣地而始發覺者，為害之大，莫可言喻。

二、陣地多為薄弱之一綫——為使防禦確實，陣地須有鱗式重疊之工事與諸兵種協同之縱深配備，因此種縱深，既能分割敵之火力，復能由縱深加密我之火力，如局地避讓敵之優勢火力以及攻者縱侵入一部，仍能繼續防守，惟抗戰迄今，仍有多數部隊

，構築一條溝式之一綫陣地，既易暴露目標，被敵炮火所摧毀，復易被敵突破而無法可以挽救，遂致全綫被迫，向後轉移，此種事實，為數實多。

三、預備陣地多無工事——主陣地之後方，常有預備陣地之設置，以為逆襲之出發綫，但我預備部隊，每到達預備陣地附近，即入於休息狀態，對於陣地既不構築，且警戒用之工事，亦疏於設置，如遇敵人猝然攻入，即無所憑藉，陷於失敗。

(三)陣地之設備大多薄弱

一、射擊設備不良——射擊之設備，為射擊位置之整備與前地之設備，關係作戰勝負至大，但我軍對此設備，多有左列弊端：

1. 步槍之射擊位置，多不能利用地形，分散配置，以致易受敵火之損害，或使我後方部隊不能用間隙及超越射擊，以援助前線之本軍。

2. 輕重機槍掩體，為步兵戰鬥地帶內射擊設備之骨幹，亟應使其配備能支援

前線左右，但我軍一般多不以星羅棋佈之態勢，分散配置於步兵戰鬥地帶之內，以致大部火力不能對陣地前方實施側射斜射，構成綿密火網，使敵無通過之餘暇，一部火力不能在陣地內部構成濃密火網，使敵不能突破我之陣地，而利用之為我守兵逆襲擊之支援。

3. 砲兵之射擊位置，一般均距離第一綫過遠，且多不能取蹤深配置，以致不能適應任務，支拒敵軍於遠距離，甚至最後之時機未到，即須迭次變更其位置，致與步兵協力發生困難。

4. 前地設備，攸關射擊成果，而我軍對此，多不注意，既不將前地加以清掃，以改良本軍之射擊效力，又不作距離之測定標示，以增高射擊之成果，以致每一戰役，消耗多數之寶貴彈藥，而僅殺傷少數敵人。

二、視察設備缺少——防者無論在若何時機，

均應不斷注意敵人活動之徵候，藉以明瞭其企圖，尤以我軍空中偵察缺乏，更應多為設置地上觀測，以資補救，但我軍對此，甚為疏忽，因之，亘全戰鬥，高級指揮官多無展望設置，第一線部隊多無監視設備，即或有加以設備者，亦多不能縱深編成，以致第一線失陷，遂終止監視。

三、交通設備欠靈活——我軍在構築陣地過程中，多不設置多數之縱橫交通壕，即或作少數之設備，亦多不能利用天然溝渠堤埂，影響所及，計有數端：

1. 友軍間之連繫困難，動作不易協同。
2. 命令報告之傳達，彈藥之補充，傷亡之後醫，均不便利。
3. 預備隊之增援與第一線部隊之後撤發生困難，甚有未能遷出，即遭受大部傷亡者。

4. 不利用天然地形，而一未新築，不僅費時費力，且易暴露。

四、障礙設備不確實——障礙物能限制敵人行

動，增加陣地強度，惟須構築適當，始能有效，抗戰以來，我軍對於障礙設備，多不確實，以致成果甚微，其最著者，計有數端：

1. 我軍每因器材缺乏及時間倉促關係，遂致陣地之前，多無人工固定障礙物之設置，同時對於天然障礙，如河湖池沼以及懸崖密林等，亦少利用，以激減低陣地強度甚多。

2. 我軍乏現代戰場中攻擊之利器，故敵軍每以多數戰車掩護步兵集中攻擊一點，以行席捲我陣地，但我軍對於天然或人工戰車障礙物，甚少利用與設置，即雖設置，亦因位置距最前線步兵工事過遠，致我之戰車防禦砲不能充分發揚火力，或距離過近，使我敵戰車易於瞄準射擊。

3. 因障礙物能限制敵人行動，故敵人事務求於衝鋒直前，用種種方法，將其破壞，而我軍少數之人工固定障礙物，

既不隱秘，復不能適應火網，且不便監視，故雖設置，其效力仍等於零。

4. 敵軍為發揚其火炮威力與便利其部隊運動，每多利用我陣地前之道路，以向我正面進攻，或沿兩翼迂迴，而我軍對於陣地前之通敵要道，多不能於事前施以澈底之破壞，即或施行破壞，亦因過淺過窄，以致敵人稍加修理或施以簡單之被覆，即能安全通過，迅捷接近我軍陣地，以增其兇焰。

五、掩蔽設備過少——我軍對於掩蔽部，一般均構築過少，且此少數，亦有如左之弊端：

1. 一般掩蔽部，抗力均極薄弱。
2. 少數之掩蔽部容積過大，一遇敵人砲彈命中，遂致犧牲多數人員。
3. 掩蔽部間，間隔過小，以致一個砲彈能同時破壞二個以上之掩蔽部。
4. 掩蔽部多在一線，缺乏縱深配置。
5. 掩蔽部之外形多不能與當地地形相適

合。

6. 多無足用之棲息掩蔽部，或雖有之，但無臥睡設備，以致守兵精神難於恢復，影響戰鬥能力。

六、偽裝設備不良——野戰工事，最重要者為偽裝，而我軍築城最不良者，亦為偽裝，其較大弊病如左：

1. 我軍在未着手構築工事以前，多不能先施偽裝及遮蔽，然後在其下方實施作業，以致陣地尙未構成，敵已完全偵察明白。
2. 工事完成以後，對於偽裝，甚多草率，以致設施與附近之自然狀態不相調和者有之，形狀正規致生蔭影者有之，完全變更原來外觀者有之，露出地面甚高者有之，用散草偽裝短期枯黃者有之，種種奇異現象，即使敵人不加判斷，已可一望而知其全貌。
3. 陣地與宿營地間，多已踏成寬廣之道路，我軍不知加以剷除，成時時變更

路線，以致敵人空中攝影，極易判讀。

4. 偽工事一般均少設置，卽有設置者，亦多與真陣地在同一之被彈面內，或以真工事之外觀，迥不相同，以致成效甚微。

5. 戰區內，每多徵用民夫，搬運材料構築工事，或因駐防過久，兵員與民衆多數相識，任其往來陣地，不加阻止，尤以構築後方陣地部隊，每於構築完成卽全部移去，不加監守，因之，敵人得派遣漢奸，乘機混入，從容偵察，影響殊大。

(四) 陣地多不適於夜間戰鬥

在第一期抗戰，敵軍每於入夜後，卽停止進攻，轉爲休息，但第二期抗戰開始以來，敵軍亦每於夜間派隊爭取我陣地前之要點，或派出多數小部隊，向我陣地前方翼側襲擾，如有隙可乘，卽猛勇突入，佔領一地，固守待援，我軍對於敵軍此種戰法，亟應一反從前專佔領制高點及位於稜線上之習慣

，將陣地前緣推進於山麓山腹，並對於通敵道路及其兩側地區，構築堅固工事與縱深障礙，以期火力能完全施行封鎖，而於敵人夜襲以致命之打擊。

乙、在技術上之缺點

(一) 一般之作業指揮不良

作業竣工迅速之要領，在部署得當，指揮得宜及軍紀嚴肅，但我軍對此，多不注意，已成爲一般之通病，茲分述如下：

一、部署不當

1. 作業所用軍隊，多不保持其建制，對於重要地區之特別技術工事，亦少集團使用特別技術部隊。

2. 施行工事，應以佔領各地區之部隊爲主，不得以協助部隊負構築全責。

3. 在同一作業，多不將擔任區域分配，以求逐次完成而部署之，如受器材及工事延急之限制，多不能各別部署軍隊，使各部隊擔任各異之作業，致不能發揮軍隊作業力量。

4. 對於臨時配屬之部隊或士民等，多不

願慮其特性能力備行器具等，而予以安定作業之分任，及作業地域之區分，致不能發揮其全力。

5. 如遇時日急迫，雖準備未完而不得不實施作業時，多不設預備作業隊，以備臨時發生新任務之使用。

6. 長時日連續施行同一作業，多不願慮保持作業力，交互換班施行作業。

7. 器材之分配，多不按作業部隊之人員，作業之種類及土質等而決定之。

二、指揮不宜

1. 構築命令中，多不明示作業之種類，器材之分配及竣工時刻等。

2. 對於敵機侵入後之處置，事先多不規定。

3. 多不注意於作業位置附近及能遮蔽敵眼敵彈之處，作器材卸下及分配等必要之準備。

4. 一種作業已竣再行他種作業時，多不事前準備，以致中間耗費頗多有用時

間。

5. 上級指揮官多不詳知各隊作業進行之程度，隨時賦手指導及新任務，下級指揮官，亦多不能於作業完畢以前，報告上級指揮官，請示以後之業作。

6. 作業已竣，指揮官多不能各就其作業區域加以檢查。

三、軍紀不嚴肅

1. 多數部隊，其參加作業員名，均不甚多。

2. 於危險困難狀況之下施行作業，多不能達成任務。

3. 晝間多着白襯衣作業，夜間喧嘩及敲擊作巨大之聲響。

4. 平時對於工作器具多保存不良，戰時多不明其機構性能任意使用損毀。

5. 對於材料多任意作為炊薪或移作別用，不知節省與愛惜。

6. 對於工作時間，多不遵守愛惜，以致費時甚久而成績仍微。

(二) 火線經始一般多不合要求

經始火線，為工作設施之基礎，亦即着手之初步，故應於事前，測定其地域，作成經始圖案，於其必要處所，標示斷面，并於實地經始時，力求適合當地地形及自然地屈折凹凸狀態，但我軍一般經始火線，事前甚為草率，臨時又甚疏忽，以致發生下列通弊：

一、火線不能適合當地地形，以致掩護偽裝均甚困難。

二、火線成一直線狀，既不能集中火力於一點，且易受敵側射，若一部為敵所奪，則危及全部。

三、射擊方向不能與火線成直角，以致射擊最初雖可勉強偏向，以行斜射，但迨至戰鬥激烈，則射手不知不覺回復於自然之正方向，於夜間尤然，以致影響射擊成果。

四、死角太大，敵人頗易隱秘接近，而我軍則無發揚射擊效力。

五、形成不能射擊之扇行也。

(三) 排水及被覆不良

國軍野戰工事，無論前方，無論臨時與事前築城，均經過時間不久，即行倒塌，考其原因，完全由于事前對於低地作工，不先檢查水位，或預作排水之計劃，事後亦不作排水及被覆之設備，以致陰雨連綿，即成水坑，不僅使守兵貯立水中，影響士兵健康與作業能力，且因之容易倒塌，致前功盡棄，殊為可惜。

結 論

基於上列所述，我軍對於野戰築城，在技術上技術上，確已發生多種弊端，惟此種弊病，係綜合所全有者而加以例舉，并非每一部隊均有此種現象也。

語云：『失敗為成功之母』。吾輩軍人稟於責任之重大及爭取最後勝利之重要，不應畏懼缺點之衆多，而患不明缺點之所在，與明知缺點不能改正，尚祈國內袍澤，參攷改正，庶幾有利於抗戰焉！

戰術研究之四 關於攻擊方法暨方式之研究

呂周書

第一章 攻擊方法之研究

攻擊方法不外兩種，一曰逐次攻擊，一曰一舉攻擊。逐次攻擊者，先攻擊敵之警戒陣地，而後策定對敵主陣地之攻擊也；一舉攻擊者，係對敵之警戒陣地，不先行攻擊，俟準備完竣後，一舉而攻擊其警戒陣地及主陣地之謂也。

第一節 逐次攻擊

一、攻擊之時機：對敵之主陣地狀況不甚明瞭，無法策定攻擊計劃時，或行拂曉攻擊之前夕，擬奪取敵之警戒陣地，以便搜索準備時；或敵警戒陣地兵力薄弱，且距離其主陣地較遠，能以少數之火力驅逐時遂行之；其他如情況不甚緊急，無迅速攻擊之必要時，亦可行逐次攻擊，若無上述之各種時機，則不宜採用此方法，因逐次攻擊有遷延時日，使敵得加強工事之不利，且易暴露我攻擊之企圖，並影響於士氣與攻擊精神。

二、使用之方法：逐次攻擊，依其使用之兵力又分兩種：一為前衛攻擊，一為統一攻擊。當敵之警戒陣地兵力微弱，且距離其主陣地較遠，不致因攻擊而引起不預期之戰鬥時，可用前衛攻擊法，除此則宜實施統一攻擊。（統一攻擊並非主力攻擊）其使用之兵力，以必要之最小限為度。（惟砲兵則稍異。通常須用主力；至少砲兵主力有隨時可以戰鬥之準備，以便制壓敵之射擊）。勿得濫用，致影響爾後用兵之自由。

第二節 一舉攻擊

一、攻擊之時機：對敵之主陣地帶情況大體明瞭時，或敵之警戒陣地與其主陣地之距離小時，抑因不必變更攻路警戒陣地之部署，即繼續攻擊主陣地帶，亦不發生何種障礙時，均可適用一舉攻擊。

二、攻擊之方法：一舉攻擊之方法有二：一為純粹的一舉攻擊（即攻路警戒陣地後，立即攻擊其主陣地帶）。一為二段攻擊（即攻路警戒陣地後，

再行所要之整備，而後攻擊其主陣地帶。二段攻擊，其不同之點，即攻擊部署不變，不過攻路警戒陣地後，再行所要之整備也。其整備之事項有三：
1. 對敵主陣地之狀態更作進一步之搜索；
2. 推進砲兵；
3. 必要時可變更攻擊之部署。

第三節 依國情而定攻擊之方法

逐次攻擊與一舉攻擊，由上觀之，可以概定以後法較佳，然逐次攻擊法，如能合乎時宜而運用，亦不遜於一舉攻擊法。在我國因空軍數量較少，是以陸軍單獨作戰之機會亦多，因之對於敵陣地之狀態，非奪取敵警戒陣地後，則不易獲得相當之明瞭，又因砲兵之補充困難，長射程砲亦較少，（不易使敵陣之全縱深，于同一陣地始終射擊）。故以採用逐次攻擊或二段攻擊為宜。（然運用之妙在乎一心，務應時宜而活用，不可為法則所限）。

第四節 就步砲連繫言

就砲兵之射擊言之有以砲兵行攻擊準備射擊，而後步兵開始前進者，（此法需要彈藥甚多，且不能行奇襲的攻擊，在我國通常不易行使）。有以砲兵制壓敵砲兵，然後步兵攻擊前進，（此法能減少

步兵攻擊前進之損害，在地形上不易隱蔽接敵時，通常用之）。有以砲兵效力射開始與步兵攻擊前進同時者，（此法對敵可期奇襲之攻擊，且須用彈藥較少，在展開位置距敵之陣地較近時，尤為適宜）。有以步兵先行前進，然後砲兵開始效力射者。（此為時間準備不及，且火砲劣勢時，不得已之辦法，一般用者甚少）。

第二章 攻擊方式之研究

第一節 攻擊方式之區分

攻擊依其方向之不同，分為正面攻擊，包圍攻擊迂迴攻擊，及中央突破（又名突破作戰）等五種。正面攻擊者，係向敵正面實施攻擊之謂也。側面攻擊者，乃對敵側面實施攻擊之謂也。包圍攻擊者，即對敵之正面側面或後面，一併攻擊之謂也。包圍攻擊依其方式之不同又可分為三種：1. 一翼包圍；2. 兩翼包圍；（此法須十分之兵力及周到之準備，且須顧慮敵之中央突破）。3. 完全包圍。（此法效果雖大，但容易分散兵力，須防敵之各個擊破）。迂迴攻擊者，係不直接攻擊敵人，或由正面牽制

敵人，而對於其後方連絡線加以威脅之動作也。（其目標，較之包圍，更遠向敵人之後方）。迂迴攻擊依其使用兵力大小之不同，又可分為兩種：1. 主力迂迴；2. 一部迂迴。中央突破者，乃正面攻擊之一種，特集結優勢之兵力，對敵正面之一點強行突破之謂也。

第二節 正面攻擊

甲、正面攻擊之利害：

利：1. 展開容易，攻擊簡單，且容易集結兵力。

2. 我後方之連絡線安全。

害：3. 防者于正面各地區兵力已有充分之準備時，如欲期攻擊奏效，必需鉅大犧牲。

4. 縱能奏效，亦不過將敵向其連絡線方向壓退而已，難收最大之決戰效果（殲滅敵人）。

乙、正面攻擊採用之時機：

一、敵之正面過大時。

二、欲乘敵之準備未周，而迅速追敵決戰時。

三、欲牽制敵之正面，以使他方面攻擊奏功容

易時。

四、敵陣兩側無機動餘地時，或受地形之限制不能實施迂迴或包圍及側面攻擊時。

五、地形蔭蔽，接敵容易，得實行奇襲攻襲時。（此時機甚少）。

丙、正面攻擊實施之要領：特於重點方面，使用強

大砲兵火力，且取較小之戰鬥正面，增大縱長區分，神速將敵陣地擊破，此為最緊要者。

丁、正面攻擊之戰例：正面攻擊之戰例甚多，雖為比較不利之攻擊方式，然實施却為最多者，茲舉一二例於后：

一、中日戰爭之信陽會戰。

二、一八〇六年耶拿會戰之前衛戰。（即沙爾費得戰役）。

第三節 側面攻擊

甲、側面攻擊之利害：

利：1. 敵側面之感受性最大，攻擊易于奏功，效果亦甚偉大。

2. 于敵無準備且薄弱之側面，實行奇襲攻擊，每易奏效。

3. 能壓迫敵人于其後方連絡線之外。

4. 縱不能達1. 2. 3. 三項之目的，至少亦可迫敵行困難之側面展開。

5. 使敵不得已而形成側面之正面（分散兵力）。

6. 為劣勢兵力對優勢兵力敵人作戰之最有效攻擊法。

害：1. 如不能出敵意表，則奏效困難。

2. 倘不能秘密企圖近接敵人，則我有被敵迫壓於連絡線以外之危險。

3. 在搜索及通信發達之今日，大部隊實施側面攻擊，奏效困難。

乙、側面攻擊採用之時機：以劣勢兵力能乘敵之不意時。

丙、側面攻擊實施之要領：以堅決之意志，秘密之企圖與行動神速之機動力，及夜間與地形之利用；于開始攻擊時，須果敢迅速為要。

丁、側面攻擊之戰例：純粹之側面攻擊，其成功之戰例頗少，茲略示一二於后：

一、一千九百零四年，日軍第十旅於得利寺之

戰鬥。

二、一千八百七十年，八月中旬，摩賽爾河左岸之戰鬥。

第四節 包圍攻擊

甲、包圍攻擊之利害：

利：1. 可以優於敵人之武器，部署於敵之側方，得以有利使用。

2. 就力之關係言之，我為向心力，彼為離心力，則我之力自愈用而愈大。

3. 就精神與心理上言之，則被包圍者必不安定，而受包圍者精神上之壓迫。

4. 得壓迫敵人於其後方連絡線以外而殲滅之。

5. 能于敵未準備之地域，依我之正面實施戰鬥（或決戰）。

害：1. 我之包圍外翼每易受敵之包圍。

2. 戰鬥正面過廣，易被敵各個擊破，或中央突破。

3. 正面及包圍部隊，統一指揮較難。

4. 今日之搜索機關發達，不易秘密企圖，

如被敵察覺，每易講求對策。（即或對我正面突破，或乘我分離未合之際，行各個擊破，或轉移正面以對我，或更包圍我之包圍翼。）

乙、包圍攻擊採用之時機：各級指揮官如為情況所許，務盡可能實施大規模之包圍，或局部之包圍。茲列舉其時機於后：

- 一、敵兵力較我劣勢時。
 - 二、我之正面堅固不受危險時。
 - 三、有良好交通網可以利用時。
- 丙、包圍攻擊實施法：實施之方法，約可分為四種

- 一、分進合擊法。
- 二、使用後方部隊加入實施包圍法。
- 三、轉移正面之部隊實施包圍法。（此法須地形蔭蔽，或用煙幕遮蔽始可行之。）
- 四、依旋轉軸之包圍法。（此法為戰略上之大包圍，如旋回至一百八十度，則戰略上之成功實為偉大，此包圍翼之兵力，須特別強大，而旋回軸須十分堅固。）

丁、包圍攻擊之戰例：

一、一翼包圍之戰例：一九一四年九月，德軍第八軍，於阿爾列河畔，對俄第一軍包圍其左翼而成功。

二、兩翼包圍之戰例：一九一四年八月卅一日，德第八軍，在興登堡元帥指揮之下，在坦能堡附近，對俄第二軍行兩翼包圍而收殲滅之戰功。

三、完全包圍之例：迦太基名將漢尼巴，于康勒附近，完全包圍羅馬軍而殲滅之。（即著名之康勒戰法。）

四、旋回軸之戰例：一九一四年九月，西方戰場德軍之旋回作戰，以只旋回九十度，故未成功。一八七〇年，普法之戰，普軍旋回角度較大，故能成功。

第五節 迂迴攻擊

甲、迂迴攻擊之利害：

1. 依迂迴可使敵放棄其既設陣地，于其不預期之地點，無準備之方向，行決戰。
2. 可使主攻容易。

3. 可使防者不戰而退。

害：1. 迂迴部隊，有時不得不於較劣勢之地域

實施戰鬥者。

2. 我背後連絡線，亦易為敵所威脅。

3. 往往陷於兵力分散，易為敵各個擊破。

乙、迂迴攻擊採用之時機：

一、情況可能時，以戰略上之行動為多。

二、欲依機動使敵由陣地撤退時。

三、欲於敵未準備之地域，與之決戰時。

四、我之企圖不易被敵查知時。

丙、迂迴攻擊實施之要領：迂迴攻擊，務講求秘密

我之企圖，以迅速敏捷之行動實施之。

丁、迂迴攻擊之戰例：

一、一七五七年十二月五日，羅甸會戰，普國

菲德列大王之軍，迂迴奧軍而戰勝。

二、一八〇〇年，馬連哥之迂迴作戰。

三、一九一六年，德奧軍於赫曼斯大會戰，以

著名之阿爾平兵團，超標高二千公尺左右

之山地，迂迴羅尼亞軍之後路，略羅特次

山徑而殲滅之。

第六節 中央突破

甲、中央突破之利害：

利：1. 能切斷敵之陣綫，造成兩側面。

2. 對於突破口之兩翼，可由內方包圍席捲

之。

3. 依爾後迅速之行動，可收戰略上突破之

效果。

害：1. 在火器發達之現代，奏效困難。

2. 須兵力資材充數優勢。

3. 即使奏功，而損耗亦大。

乙、中央突破採用之時機：

一、敵之正面廣闊時。

二、在敵之兩翼因受地形之限制，無機動之餘

地時。

三、依道路之關係，能集結優勢之兵力，於突

破方向時。

四、在遭遇戰能行急襲之攻擊時。

五、發見防者有弱點可乘時。

丙、中央突破實施之要領：中央突破實施之要領有

三：第一、須準備周到；第二、須秘密企圖；

第三、須行動果敢。

丁、中央突破之戰例：

一、一九〇四年奉天會戰，舊站突破。
二、一九一五年奧軍以馬更生將軍之指揮，于
格力次，對俄軍正面突破成功。

戰術研究之五 渡河攻擊之研究

前言

河川之戰鬥，為特種戰鬥，故其作戰方術，亦與一般不同，但其在戰術上之價值，亦視其河川兩岸之景况，交通之狀態，及其障礙程度不同而異，然對攻者方面為障礙，則其防備者之陣地自然堅固，但攻防兩者，均感搜索不易之痛苦。

近代科學發達，一切天然人工障礙，均化為坦途，又依火器之發達，若敵佔據一天然地障之河川，資為防禦，我欲在其直前實行渡河攻擊，殊非易事，故不得不在詳密掩護下，移動兵力，出敵意表，以求勝利。

值此抗戰漸次接近最後勝利時期，我正宜乘此時機，極積反攻，收復失土，因此之故，河川攻擊比較更為重要，茲將攻擊之要領，及其攻擊計劃之作業，加以研究，并舉例如左：

甲 敵前渡河之要訣

一、企圖秘密：在敵前渡河須出敵意表，故應盡各種手段偵察敵情地形，並秘密我企圖，且行週到渡河計劃與準備，一旦開始渡河，必須迅速果敢以行之，使其成功迅速而確實。

為行渡河之準備，及秘密我企圖起見，應先將在我岸之敵軍，先行驅逐，以小部隊佔領河岸廣正面，以妨害敵之地上及空中之搜索。

二、敵情明瞭：必盡各種手段，偵知敵軍是「持久防衛耶」？「決戰防衛耶」？如敵勢稍弱於我，并希望有後續部隊到達戰場之企圖，其兵力既佔領要點式之正面時，必為「持久防衛」。

敵我兵力相等，或因行軍距離之關係，敵近於河川，我則距河川較遠，除此以外又無其他良好地形與我作戰時，依其兵力配置亦可偵知，譬如以三

國之兵力佔領廿公里之廣正面，若處處配備，則處處薄弱，故判斷其一部沿河警戒，主力控置後方，果爾，則決戰防衛之態勢，必趁我半渡而邀擊之。

三、準備週到：騎兵或機械化部隊，須驅逐敵人，搜索地形敵情，并妨礙敵人破壞我軍所欲利用之橋樑，且竭力蒐集渡河材料。

工兵指揮官須本師長企圖，提供渡河攻擊諸般意見，并策定渡河計劃，并準備渡河材料。

軍隊之區分部署，渡河材料之分配，掩護渡河之處置，渡河之實施，連絡及其補給等均須準備週到。

砲兵指揮官，應提供砲火使用意見，有時顧慮爾後戰鬥，須使一部砲兵迅行渡河者有之。

四、渡河綿密：在敵前渡河實難秘密，故我應畫各種手段，而行綿密週詳之計劃，若敵趁我半渡而擊之，其損害必大，務須避免。

乙 渡河方式

一、依企圖區分：

1. 強行渡河。

2. 秘密渡河。

二、依渡河工具區分：

1. 漕渡。

2. 橋渡。

3. 架橋。

渡河方法分爲強行渡河與秘密渡河兩種，何種時機採用何種方法，須依情況而決定，而敵有行決戰之公算較大時，以採用強行渡河爲適當。

丙 渡河點之區分及選定

一、渡河點之區分：

1. 主渡河點。

4. 助渡河點。

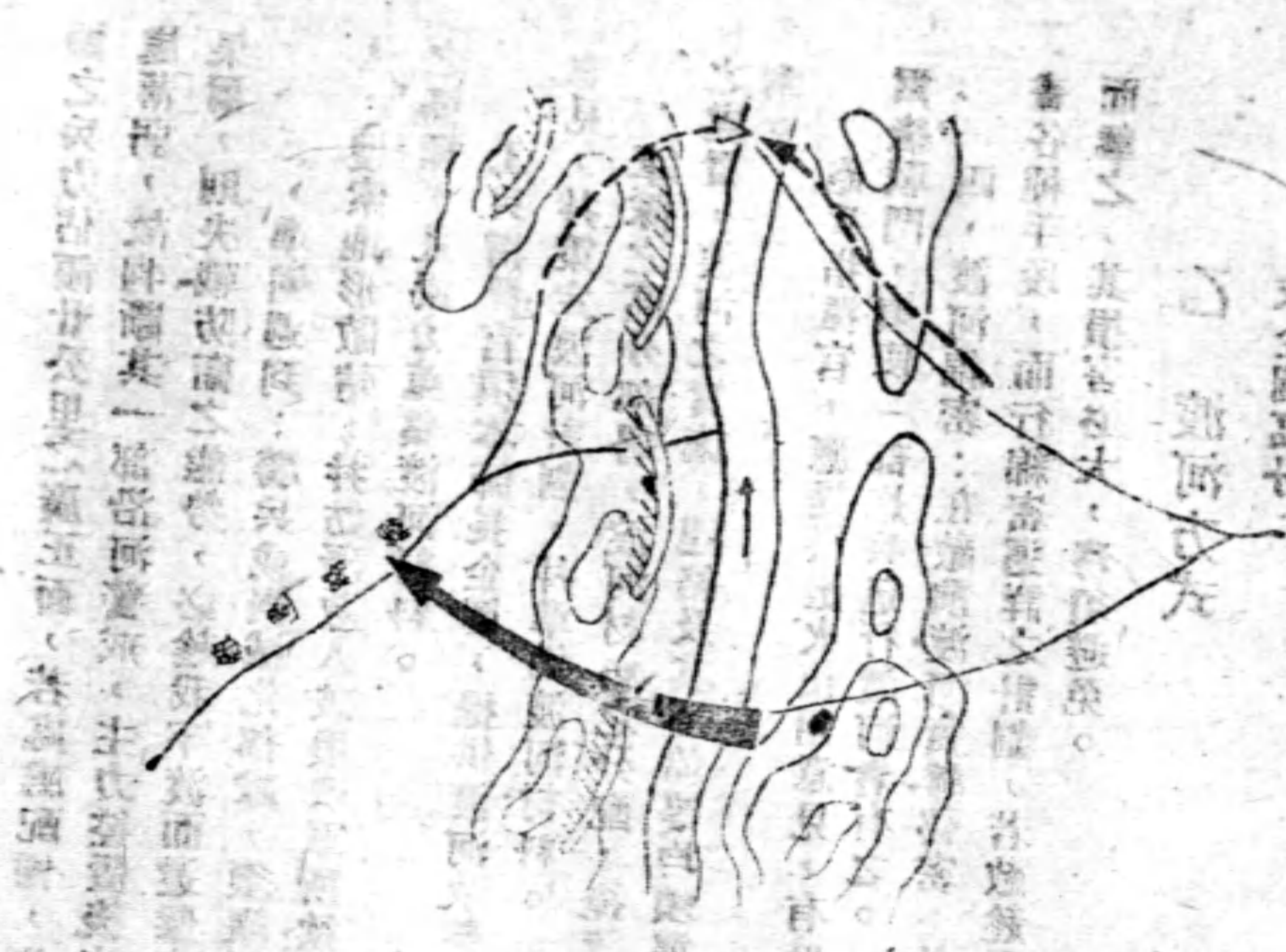
3. 佯渡河點。（有時要，有時不要）。

丁 渡河點之選定

一般須選定有適當之渡河正面，依於渡河動作，及渡河後容易戰鬥地域，但軍隊渡河部署，須本渡河方針，渡河後便於指導戰鬥爲主。

其選擇要領分三方面：

一、戰術方面：
 金剛山

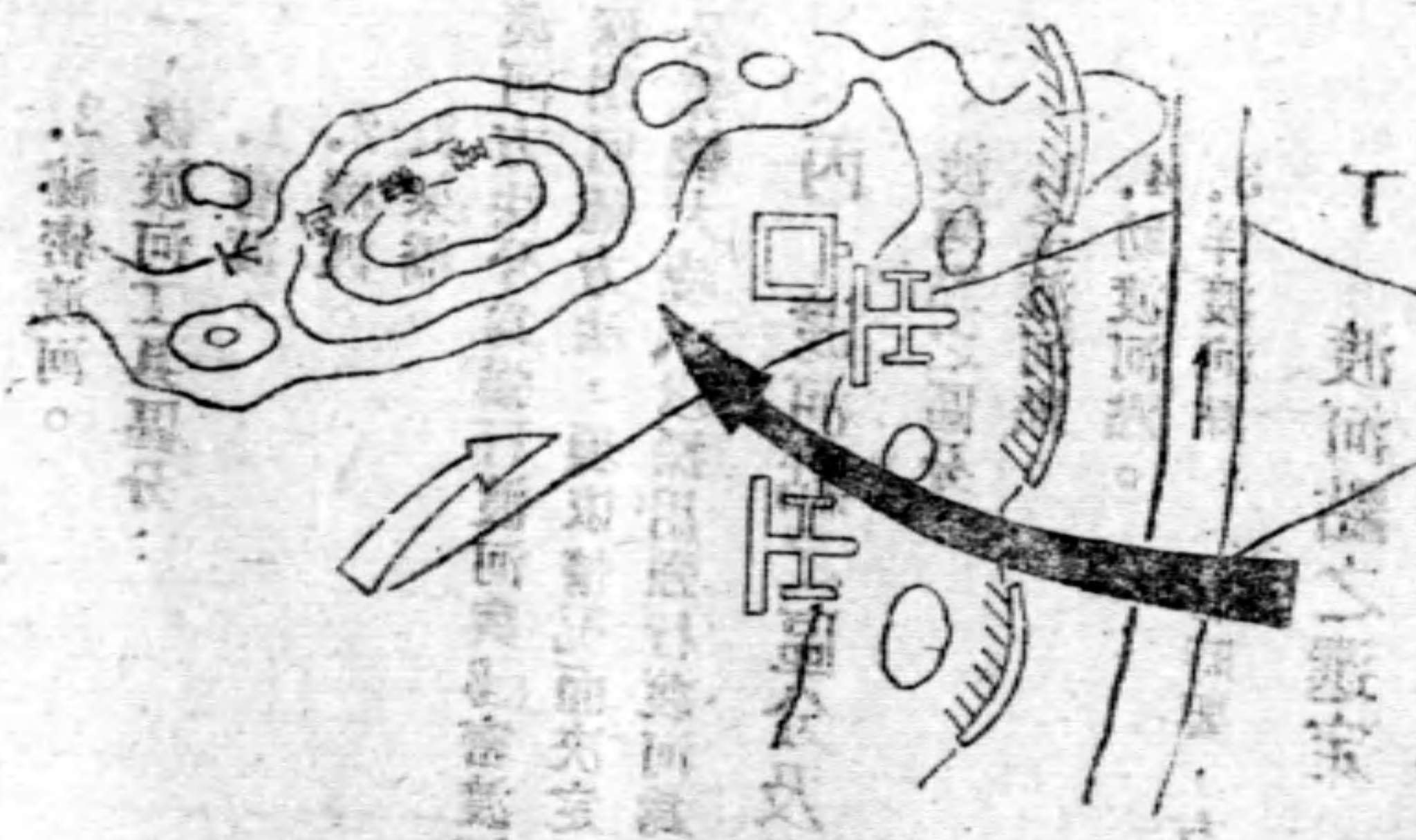


例圖一、

1. 戰略方面：

子、渡河後能將敵人壓迫至連絡綫以外者。

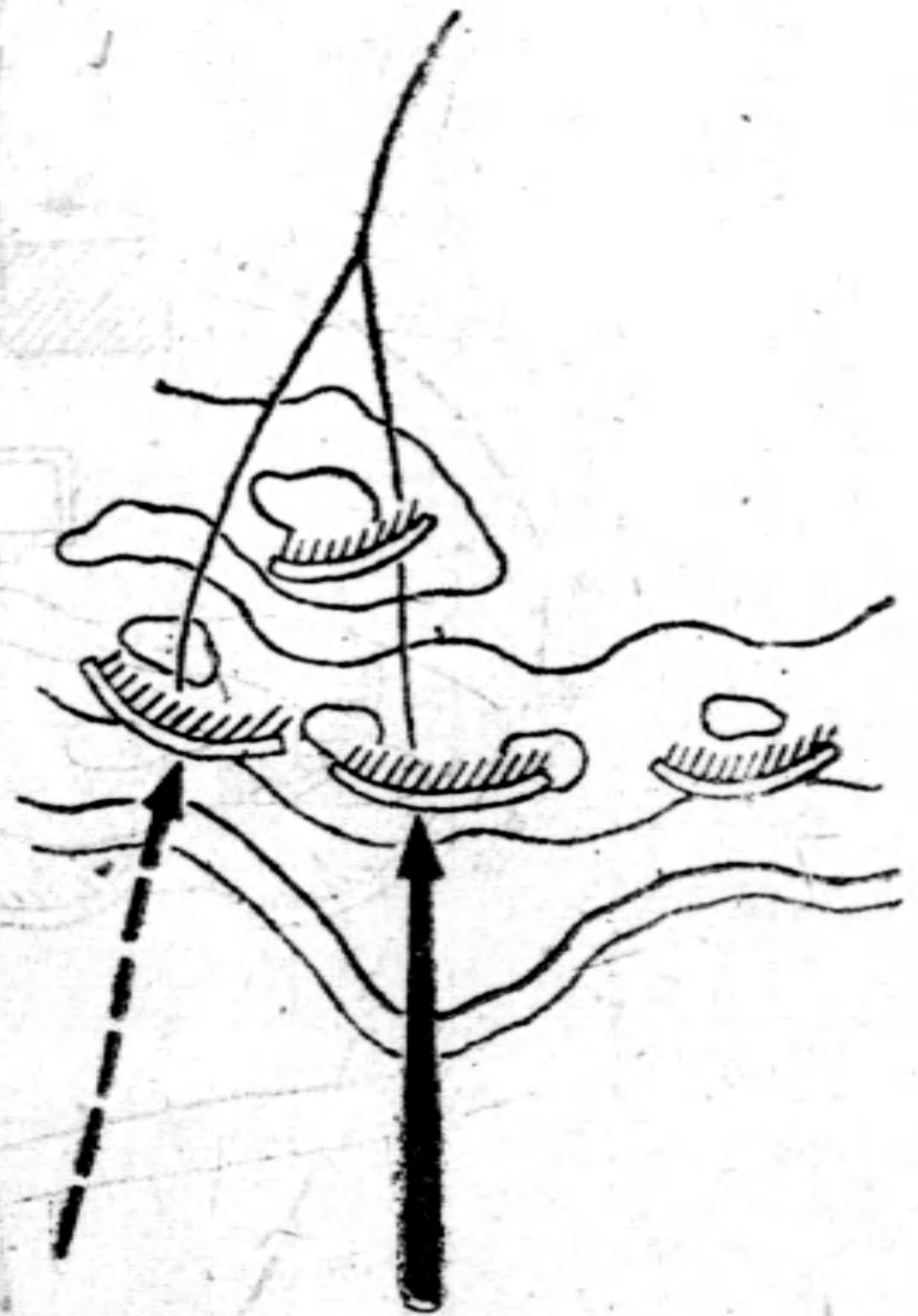
其要點有三：一、渡河後，將敵軍壓迫至連絡綫以外者。二、渡河後，將敵軍壓迫於地障殲滅者。三、渡河後，能包圍敵人而殲滅者。



例圖二、

丑、渡河後能壓迫敵人於地障殲滅者。

寅、渡河後能包圍敵人而殲滅者。



例圖四、

丑、我岸高於敵河岸者。

寅、要良好之砲兵觀測所。

卯、渡河後作戰容易。

3. 技術方面：

子、有相當之架橋材料連之展開與開進地點

，材料須有秘密放置地點，因行進及卸

下均有音響發生，為充分對敵秘密計，

以適宜與河岸隔離，依經驗上以一千公

尺為準，依情況尚可接近，但須顧慮材

料之進入及卸下容易，並爾後搬運便利

為必要條件。

丑、渡河作業容易。

寅、渡河部隊移動容易。

對敵地上及空中均能遮蔽，我掩護隊並能妨礙

敵之搜索。

卯、河身要狹。

辰、流速要適於架橋及漕渡。

巳、舟之汎水容易。

四個鐵舟接連一起叫全形舟，鐵舟在汎水之前

，排置於出發之起線，通常由步兵組成之搬運班搬

運之，第一回乘船部隊尾隨鐵舟搬運班前進，并齊汎水，隨即乘船而渡河，若出發發起線距汎水場之距離稍大時，中間設一汎水特機線，而圖行動之整齊。

午、上下舟容易。

戊 渡河作業部隊

一、任務：協助部隊渡河容易，使爾後作戰便利。

二、編組：

1. 工兵部隊。
 2. 架橋材料連。
 3. 地方蒐集材料。
- 三、編成時機：渡河正面較小，而材料不充分時。

己 渡河時之重要處置

一、渡河發生挫折時我之戰鬥指導：

1. 實行秘密渡河時，而被敵發覺，即行強渡。

2. 改由他處渡河，至不得已時，或採決戰防衛。
 3. 另選渡河點。
 4. 待後續部隊到達，再行渡河。
 5. 主力繼續渡河，一部改由他處再渡。
- 以上五種，不過舉其例而已，利害各佔若干，何時採用何種，當視當場之情況，與指揮官指揮之靈活為斷。

二、渡河攻擊時關於砲兵之用法：

1. 企圖社匿乃伴動

河川戰鬥以出敵意表最為緊要。故砲兵之行動，為秘匿企圖計，宜在夜間行之，其集結地或陣地，務求隱蔽（森林地帶為宜），當欺騙敵人而伴動時，晝間須使其適宜暴露，配置於河岸，或僅向伴渡河方面之後岸移動，至夜暗則轉用於重渡河方面，若實施適切，效果極大。

2. 戰鬥準備

砲兵情況班，須盡最大之努力，搜索敵情及地形，但砲兵大部之渡河，多在步兵之後，故須與步兵有密切之協同，而施綿密之準備，射擊與觀測可

利用航空機補助之。

3. 渡河點與砲兵

砲兵之主力對於渡河點，得由各方面集中火力，以掩護我渡河，並能阻止遠在對岸之敵人，制壓敵砲兵及敵後方之增援，一部須接近河岸，俾能於渡河之初，摧破敵河岸之抵抗。

4. 最初為渡河部隊之砲兵

為使最初之渡河部隊，容易確保前地計，而因我岸砲兵觀測所不良，或因敵岸地形上難得我岸砲兵十分協力時，又河幅大對於最初渡河部隊，須使一部砲兵向敵岸進出協力時等，則速以一部移於對岸，使配屬於步兵，其用法不獨須與我岸主力砲兵保持十分協調，及與對岸部隊之戰鬥直接協力，尤須能掃射我岸砲兵所不能射擊之區署。

5. 以優勢砲兵制壓前岸之抵抗

關於渡河開始之時機，與砲兵開始射擊之時機，可作如下之研究：

子、開始渡河及砲兵制壓均在夜間之時。

砲兵夜間射擊，惟賴周到之準備及陣地之祕匿

，先以砲火制壓前岸敵人，然後第一線步兵開始渡河之時，我砲兵強大，必先發制人，使爾後步兵渡河容易。

第一線步兵之渡河，以奇襲行之，砲兵僅使應乎狀況，而能開始制壓射擊，其砲火開始，乃在步兵開始渡河後，按情況之需要而實施之，在奇襲攻擊有奏效之希望時，常採用此法。

丑、第一回之渡河部隊，須在拂曉直前實施渡河，抑或於拂曉以前在我岸先準備進發，至拂曉與砲兵之制壓射擊同時開始之時。

第一回渡河部隊，或利用夜暗以奇襲實施之，其後之渡河則於拂曉以後，在砲兵之掩護下繼續之，或第一回渡河部隊不能利用夜暗實施奇襲時，則在後岸整備進發準備，拂曉時同時以砲火制壓前岸敵人，減少抵抗，然後再開始渡河，以上兩者，若狀況所許，採用前者為有利。

寅、開始渡河及砲火開始，均在晝間施行時，此乃於狀況上不能利用夜暗渡河，加之，拂曉前渡河進發之準

備，亦不能完成時所發生，本非樂於採用者，此時砲兵須於步兵開始渡河之前開始射擊。

渡河攻擊計劃之作爲及其示範

問題

第一師渡河攻擊計劃

第一口方針

- 一、師於X月X日拂曉前，以一部由湯渡口附近，主力由王家港附近強行渡河，拂曉時須進出李家集、張家集、龍家集、王家集各附近之線，擊破當前之敵，策應軍之作戰。
- 二、游擊支隊一部守備花縣，主力至火燒窰附近行伴動誘惑敵人，使師渡河容易。

第二 指導要領

- 三、師於X日夜，我新部署變更各部隊之戰鬥地域，於明X日夜就渡河準備配置，X日廿時以前完成渡河諸準備。

- 四、騎兵隊於明X日夜適時渡河，兩翼隊依漕渡於X日X時開始渡河。

五、預定X月X日X時，開始在王家港附近以架橋材料連材料，架設輕縱隊橋一座。

六、砲兵隊於渡河開始前，整夜以緩和火力，行斷續之射擊，迨渡河開始直前，逐漸沉寂，當渡河開始後，須以熾盛火力協力步兵渡河之戰鬥。

第三 軍隊區分及戰鬥地域

七、軍隊區分

航空隊

偵察機九架

騎兵隊

騎兵第一營（欠一排）

工兵半排

架橋材料第一連之半排（鐵舟五艘）

游擊支隊

架橋材料第二連

野戰高射砲連

八、戰鬥地域

游擊支隊 唐家寨 張家
右翼隊

左翼隊 王莊 范家灣 馬家冲
 預二師 河中寨 李家
 線上屬右

第四 渡河準備

九、航空隊担任大河東岸敵陣地及後方部隊位置之偵察。

十、騎兵隊須與預備第二師右翼確保連絡，即至李家嘴附近準備，××日夜適時由鴨子灘渡河。

十一、游擊支隊在火燒窰附近準備渡河之諸準備，並於××日夜完成之。

十二、右翼隊即在原地，行渡河準備，並搜索戰鬥地域內之敵情地形，於××日日沒後，向東集湯渡口附近就渡河準備配置，於×時完成諸準備。

十三、左翼隊即在原地行渡河準備，並搜索戰鬥地域內敵情地形，於××日日沒後，向江家灣王家港各附近就渡河準備配置，於×時完成諸準備。

十四、新戰地境內第一線交代×日日沒後行之。

十五、砲兵隊須祕匿其行動並行陣地及射擊之準備

，於××日夜在原陣地以緩和火力行斷續之射擊，於××日日沒後開始行動，×時以前一部至豹家嶺主力在紅家灣各附近地區佔領陣地完畢，豹家嶺之一部須派二連至火燒窰方面，協助遊擊支隊之伴動，後歸還原陣地。

十六、渡河作業隊主力於×日日沒後，由原集結地柏家鎮經王家鎮至李村附近任河川之偵察及測量，並材料整備，以架橋材料第一連之一排半經化龍坎入於右翼隊隊長之指揮，以半排經湯家轉至李家港附近，歸騎兵隊隊長指揮。

十七、預備隊××日日沒後，由原地向王家鎮附近轉移。

十八、高射砲隊續行前任務，××日拂曉向王家鎮變換陣地。

十九、師司令部位置於化龍坎。

第五 渡河之實施

二十、航空隊續行前任務，自××日拂曉配屬之機於砲兵隊，並以一部担任與預備第二師及軍

之連絡。

二十一、騎兵隊於××日夜，適時渡河，擊破當前之敵，向馬家冲方面進出威脅敵之側背。

二十二、游擊支隊於××時以廣正面開始渡河，可能時，須驅逐當面之敵，盡量向東岸進出，期達到誘惑敵人，牽制其多數兵力於當面，以便師渡河攻擊容易。

二十三、右翼隊於×時開始渡河，排除敵之抵抗，至拂曉時，須進出龍家集、張家、李家集攻擊當面之敵。

二十四、左翼隊於××時開始渡河，排除敵之抵抗，至拂曉時，須進出龍家集，張家至王家集之線，攻擊當面之敵。

二十五、砲兵隊於步兵渡河開始後，即以熾盛之火，以主力協力於左翼隊之渡河攻擊，並準備遮斷敵之河岸陣地，及在我佔領地域之前方，行阻止射擊，並配屬之機。

二十六、渡河作業隊，先任左翼隊之渡河，完畢後，即準備於王家港附近架橋，其實施另命

令之。

二十七、預備隊適時接近於河岸，架橋完畢後，續行渡河。

二十八、師司令部於××日夜，位置於柏家鎮。

方針

(通信衛生補給縱略)

師於×月×日拂曉前，以一部由湯渡口附近，主力由王家港附近強行渡河，拂曉時須進出李家集張家龍家寨王家集附近之線擊破當面之敵策應軍之作戰。

指導要領

一、師於×日夜，按新部署變更各部隊之戰鬥地域，於明×日夜就渡河準備配置×日×時以前完成渡河諸準備。

二、騎兵隊於明×日夜適時渡河兩翼隊依漕渡於×日×時開始渡河。

三、預定××日×時，開始在王家港附近以架橋材料連材料架設輕縱隊橋一座。

四、砲兵隊於渡河開始前整夜以緩和火力，行斷續之射擊，迨渡河開始直前，逐漸沉寂，當渡河開始後，必須熾盛火力，協力步兵渡河之戰鬥。

戰術研究之六 驅逐機對敵轟炸機狙擊問題之探討

孫廣瑛

當我驅逐機任一「警報防護」勤務時，雖乘敵轟炸機未到達目標以前，或施行爆擊以後，究用何法於中途予以狙擊，而毀滅之，殊值得吾人之研討！茲由一繪圖法，可於短少時間內，精確的決定驅逐機與轟炸機相遇之點。

(一)於各種不同之時機，敵機可為我機追及，例若於其未到達目標之先，或僅於既經實施轟炸以後，而攻擊之。

- 1. 敵機隊通過第一監視哨網之地點；
- 2. 經過之時間；

(第一圖)



於M三角形中而有： $AM^2 = BM^2 + BA^2 - 2BA \times BM \cos \alpha$

依其值而代入之，則為： $V^2 x^2 = V^2 x^2 + d^2 - 2dVx \cos \alpha$

於是： $x^2(V^2 - V^2) + 2dVx \cos \alpha - d^2 = 0$ [1]

由是可得： $x = \frac{dV \cos \alpha \pm \sqrt{d^2 V^2 \cos^2 \alpha + d^2 V^2 - d^2 V^2}}{V^2 - V^2}$

- 3. 飛行高度；
 - 4. 估計之速度。
- 如第一圖設O為轟炸之目標，B為於時間H時轟炸機為監視勤務所通報之點，A為驅逐機之出發點，M為驅逐機與轟炸機相遇之點，d為AB間之距離，x為驅逐機與轟炸機各分別於B及A點出發，而達到M點所需之時間。BM之距離將為Vx所表示；v乃為轟炸機之速度；AM之距離為Vx所表示；設V為驅逐機之速度。

或則：

$$x = \frac{-d \pm \sqrt{d^2 - V^2 \sin^2 \alpha}}{V - v^2} \quad [2]$$

因於【1】方程式中，各項皆具相反之符號，則恆有二實數根，即為此問題常屬可能，因二根數有相反之符號也。

但於本情況中，負數值不致有用，唯可採用正號之解答。

試更觀察第【2】公式：給與d, V, 及v以各種不同之值，而僅採用於根號前之正數符號(+)者。

設角度 $\alpha=0$ 時，則A點將位置於BMO之線上

公式第【2】

$$x = \frac{-d \pm \sqrt{V^2 - v^2}}{V^2 - v^2}$$

$$x = \frac{d(V-v)}{V^2 - v^2} \quad [3]$$

此方程式明示距離d及驅逐機之速率V影響之重要。

於是可得： (第二圖)

$$x = \frac{100 \times (400 - 350)}{160000 - 122500} = \frac{13}{100} \text{ 時。}$$



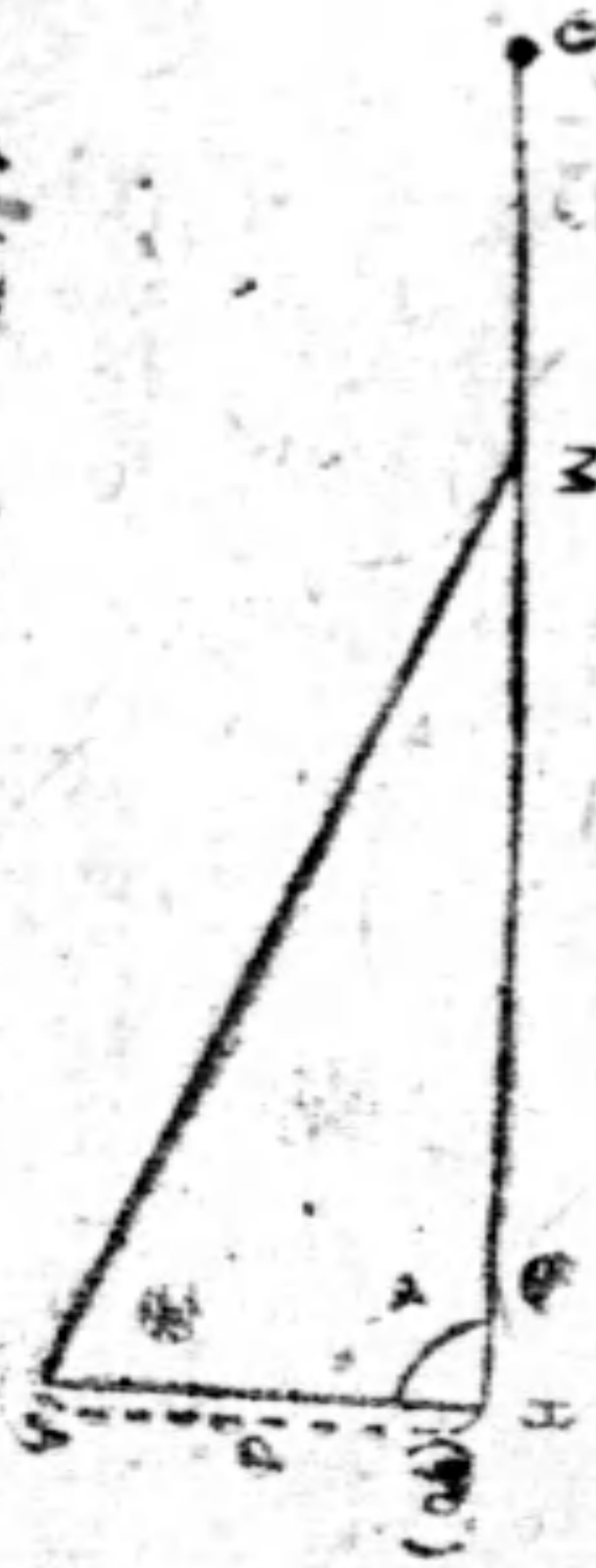
兩者之接觸，僅於驅逐機與轟炸機同時由A及B點出發以後之 $\frac{8}{10}$ 時可得；然則實際上，驅逐機僅能於敵轟炸機隊經過B點以後之若干分鐘後，始可出發，此項修正，可容易加入於第【3】公式中，僅須加入依d距離之公里數，而相應於此項時間之區別者即可；於實際情況時，更應求知相遇點M之位置，於O點之前或後

於7及8/10時，敵機隊將經過 $\frac{13}{100} \times 350 = 45.5$ 以至於M點將位置於目標之前矣。
 設角度2等於90時(第三圖)，則公式簡縮為

$$x = \frac{d}{\sqrt{V - v \sin 2}}$$

或

$$x = \frac{d}{\sqrt{V - v}}$$

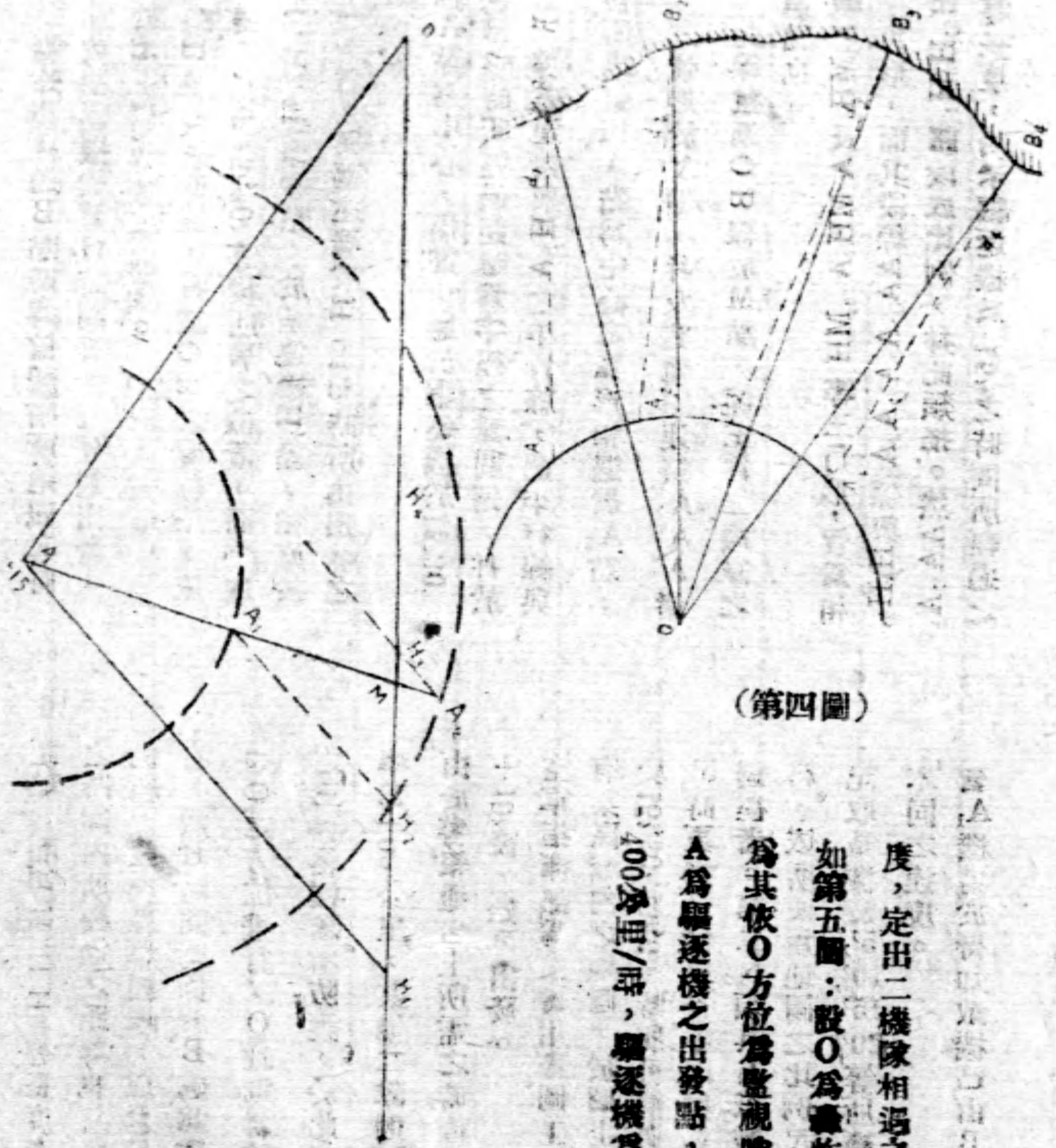


(第三圖)

於式中，試以驅逐機及轟炸機速率之值，并d之值=100公里代入，則得：

$$x = \frac{100 \times 194}{37500} = \frac{51}{100} \text{ 時或 } 30.86''$$

此種所經過之時間，對於以350公里/時行進之轟炸機，表示178.5公里之途徑，因設由B至O點之距離或較小於178.5公里時，驅逐機為達狙擊之目的，自不覺其珊珊來遲矣！
 於實例上(如第四圖)假設國境F，及敵機之目標O，則使驅逐機之基地以於依O為中心點之圓週上，而分置之為有利，例如於A₁ A₂ A₃ A₄ A₅ A₆ A₇ A₈ A₉ A₁₀ A₁₁ A₁₂ A₁₃ A₁₄ A₁₅ A₁₆ A₁₇ A₁₈ A₁₉ A₂₀ A₂₁ A₂₂ A₂₃ A₂₄ A₂₅ A₂₆ A₂₇ A₂₈ A₂₉ A₃₀ A₃₁ A₃₂ A₃₃ A₃₄ A₃₅ A₃₆ A₃₇ A₃₈ A₃₉ A₄₀ A₄₁ A₄₂ A₄₃ A₄₄ A₄₅ A₄₆ A₄₇ A₄₈ A₄₉ A₅₀ A₅₁ A₅₂ A₅₃ A₅₄ A₅₅ A₅₆ A₅₇ A₅₈ A₅₉ A₆₀ A₆₁ A₆₂ A₆₃ A₆₄ A₆₅ A₆₆ A₆₇ A₆₈ A₆₉ A₇₀ A₇₁ A₇₂ A₇₃ A₇₄ A₇₅ A₇₆ A₇₇ A₇₈ A₇₉ A₈₀ A₈₁ A₈₂ A₈₃ A₈₄ A₈₅ A₈₆ A₈₇ A₈₈ A₈₉ A₉₀ A₉₁ A₉₂ A₉₃ A₉₄ A₉₅ A₉₆ A₉₇ A₉₈ A₉₉ A₁₀₀ A₁₀₁ A₁₀₂ A₁₀₃ A₁₀₄ A₁₀₅ A₁₀₆ A₁₀₇ A₁₀₈ A₁₀₉ A₁₁₀ A₁₁₁ A₁₁₂ A₁₁₃ A₁₁₄ A₁₁₅ A₁₁₆ A₁₁₇ A₁₁₈ A₁₁₉ A₁₂₀ A₁₂₁ A₁₂₂ A₁₂₃ A₁₂₄ A₁₂₅ A₁₂₆ A₁₂₇ A₁₂₈ A₁₂₉ A₁₃₀ A₁₃₁ A₁₃₂ A₁₃₃ A₁₃₄ A₁₃₅ A₁₃₆ A₁₃₇ A₁₃₈ A₁₃₉ A₁₄₀ A₁₄₁ A₁₄₂ A₁₄₃ A₁₄₄ A₁₄₅ A₁₄₆ A₁₄₇ A₁₄₈ A₁₄₉ A₁₅₀ A₁₅₁ A₁₅₂ A₁₅₃ A₁₅₄ A₁₅₅ A₁₅₆ A₁₅₇ A₁₅₈ A₁₅₉ A₁₆₀ A₁₆₁ A₁₆₂ A₁₆₃ A₁₆₄ A₁₆₅ A₁₆₆ A₁₆₇ A₁₆₈ A₁₆₉ A₁₇₀ A₁₇₁ A₁₇₂ A₁₇₃ A₁₇₄ A₁₇₅ A₁₇₆ A₁₇₇ A₁₇₈ A₁₇₉ A₁₈₀ A₁₈₁ A₁₈₂ A₁₈₃ A₁₈₄ A₁₈₅ A₁₈₆ A₁₈₇ A₁₈₈ A₁₈₉ A₁₉₀ A₁₉₁ A₁₉₂ A₁₉₃ A₁₉₄ A₁₉₅ A₁₉₆ A₁₉₇ A₁₉₈ A₁₉₉ A₂₀₀ A₂₀₁ A₂₀₂ A₂₀₃ A₂₀₄ A₂₀₅ A₂₀₆ A₂₀₇ A₂₀₈ A₂₀₉ A₂₁₀ A₂₁₁ A₂₁₂ A₂₁₃ A₂₁₄ A₂₁₅ A₂₁₆ A₂₁₇ A₂₁₈ A₂₁₉ A₂₂₀ A₂₂₁ A₂₂₂ A₂₂₃ A₂₂₄ A₂₂₅ A₂₂₆ A₂₂₇ A₂₂₈ A₂₂₉ A₂₃₀ A₂₃₁ A₂₃₂ A₂₃₃ A₂₃₄ A₂₃₅ A₂₃₆ A₂₃₇ A₂₃₈ A₂₃₉ A₂₄₀ A₂₄₁ A₂₄₂ A₂₄₃ A₂₄₄ A₂₄₅ A₂₄₆ A₂₄₇ A₂₄₈ A₂₄₉ A₂₅₀ A₂₅₁ A₂₅₂ A₂₅₃ A₂₅₄ A₂₅₅ A₂₅₆ A₂₅₇ A₂₅₈ A₂₅₉ A₂₆₀ A₂₆₁ A₂₆₂ A₂₆₃ A₂₆₄ A₂₆₅ A₂₆₆ A₂₆₇ A₂₆₈ A₂₆₉ A₂₇₀ A₂₇₁ A₂₇₂ A₂₇₃ A₂₇₄ A₂₇₅ A₂₇₆ A₂₇₇ A₂₇₈ A₂₇₉ A₂₈₀ A₂₈₁ A₂₈₂ A₂₈₃ A₂₈₄ A₂₈₅ A₂₈₆ A₂₈₇ A₂₈₈ A₂₈₉ A₂₉₀ A₂₉₁ A₂₉₂ A₂₉₃ A₂₉₄ A₂₉₅ A₂₉₆ A₂₉₇ A₂₉₈ A₂₉₉ A₃₀₀ A₃₀₁ A₃₀₂ A₃₀₃ A₃₀₄ A₃₀₅ A₃₀₆ A₃₀₇ A₃₀₈ A₃₀₉ A₃₁₀ A₃₁₁ A₃₁₂ A₃₁₃ A₃₁₄ A₃₁₅ A₃₁₆ A₃₁₇ A₃₁₈ A₃₁₉ A₃₂₀ A₃₂₁ A₃₂₂ A₃₂₃ A₃₂₄ A₃₂₅ A₃₂₆ A₃₂₇ A₃₂₈ A₃₂₉ A₃₃₀ A₃₃₁ A₃₃₂ A₃₃₃ A₃₃₄ A₃₃₅ A₃₃₆ A₃₃₇ A₃₃₈ A₃₃₉ A₃₄₀ A₃₄₁ A₃₄₂ A₃₄₃ A₃₄₄ A₃₄₅ A₃₄₆ A₃₄₇ A₃₄₈ A₃₄₉ A₃₅₀ A₃₅₁ A₃₅₂ A₃₅₃ A₃₅₄ A₃₅₅ A₃₅₆ A₃₅₇ A₃₅₈ A₃₅₉ A₃₆₀ A₃₆₁ A₃₆₂ A₃₆₃ A₃₆₄ A₃₆₅ A₃₆₆ A₃₆₇ A₃₆₈ A₃₆₉ A₃₇₀ A₃₇₁ A₃₇₂ A₃₇₃ A₃₇₄ A₃₇₅ A₃₇₆ A₃₇₇ A₃₇₈ A₃₇₉ A₃₈₀ A₃₈₁ A₃₈₂ A₃₈₃ A₃₈₄ A₃₈₅ A₃₈₆ A₃₈₇ A₃₈₈ A₃₈₉ A₃₉₀ A₃₉₁ A₃₉₂ A₃₉₃ A₃₉₄ A₃₉₅ A₃₉₆ A₃₉₇ A₃₉₈ A₃₉₉ A₄₀₀ A₄₀₁ A₄₀₂ A₄₀₃ A₄₀₄ A₄₀₅ A₄₀₆ A₄₀₇ A₄₀₈ A₄₀₉ A₄₁₀ A₄₁₁ A₄₁₂ A₄₁₃ A₄₁₄ A₄₁₅ A₄₁₆ A₄₁₇ A₄₁₈ A₄₁₉ A₄₂₀ A₄₂₁ A₄₂₂ A₄₂₃ A₄₂₄ A₄₂₅ A₄₂₆ A₄₂₇ A₄₂₈ A₄₂₉ A₄₃₀ A₄₃₁ A₄₃₂ A₄₃₃ A₄₃₄ A₄₃₅ A₄₃₆ A₄₃₇ A₄₃₈ A₄₃₉ A₄₄₀ A₄₄₁ A₄₄₂ A₄₄₃ A₄₄₄ A₄₄₅ A₄₄₆ A₄₄₇ A₄₄₈ A₄₄₉ A₄₅₀ A₄₅₁ A₄₅₂ A₄₅₃ A₄₅₄ A₄₅₅ A₄₅₆ A₄₅₇ A₄₅₈ A₄₅₉ A₄₆₀ A₄₆₁ A₄₆₂ A₄₆₃ A₄₆₄ A₄₆₅ A₄₆₆ A₄₆₇ A₄₆₈ A₄₆₉ A₄₇₀ A₄₇₁ A₄₇₂ A₄₇₃ A₄₇₄ A₄₇₅ A₄₇₆ A₄₇₇ A₄₇₈ A₄₇₉ A₄₈₀ A₄₈₁ A₄₈₂ A₄₈₃ A₄₈₄ A₄₈₅ A₄₈₆ A₄₈₇ A₄₈₈ A₄₈₉ A₄₉₀ A₄₉₁ A₄₉₂ A₄₉₃ A₄₉₄ A₄₉₅ A₄₉₆ A₄₉₇ A₄₉₈ A₄₉₉ A₅₀₀ A₅₀₁ A₅₀₂ A₅₀₃ A₅₀₄ A₅₀₅ A₅₀₆ A₅₀₇ A₅₀₈ A₅₀₉ A₅₁₀ A₅₁₁ A₅₁₂ A₅₁₃ A₅₁₄ A₅₁₅ A₅₁₆ A₅₁₇ A₅₁₈ A₅₁₉ A₅₂₀ A₅₂₁ A₅₂₂ A₅₂₃ A₅₂₄ A₅₂₅ A₅₂₆ A₅₂₇ A₅₂₈ A₅₂₉ A₅₃₀ A₅₃₁ A₅₃₂ A₅₃₃ A₅₃₄ A₅₃₅ A₅₃₆ A₅₃₇ A₅₃₈ A₅₃₉ A₅₄₀ A₅₄₁ A₅₄₂ A₅₄₃ A₅₄₄ A₅₄₅ A₅₄₆ A₅₄₇ A₅₄₈ A₅₄₉ A₅₅₀ A₅₅₁ A₅₅₂ A₅₅₃ A₅₅₄ A₅₅₅ A₅₅₆ A₅₅₇ A₅₅₈ A₅₅₉ A₅₆₀ A₅₆₁ A₅₆₂ A₅₆₃ A₅₆₄ A₅₆₅ A₅₆₆ A₅₆₇ A₅₆₈ A₅₆₉ A₅₇₀ A₅₇₁ A₅₇₂ A₅₇₃ A₅₇₄ A₅₇₅ A₅₇₆ A₅₇₇ A₅₇₈ A₅₇₉ A₅₈₀ A₅₈₁ A₅₈₂ A₅₈₃ A₅₈₄ A₅₈₅ A₅₈₆ A₅₈₇ A₅₈₈ A₅₈₉ A₅₉₀ A₅₉₁ A₅₉₂ A₅₉₃ A₅₉₄ A₅₉₅ A₅₉₆ A₅₉₇ A₅₉₈ A₅₉₉ A₆₀₀ A₆₀₁ A₆₀₂ A₆₀₃ A₆₀₄ A₆₀₅ A₆₀₆ A₆₀₇ A₆₀₈ A₆₀₉ A₆₁₀ A₆₁₁ A₆₁₂ A₆₁₃ A₆₁₄ A₆₁₅ A₆₁₆ A₆₁₇ A₆₁₈ A₆₁₉ A₆₂₀ A₆₂₁ A₆₂₂ A₆₂₃ A₆₂₄ A₆₂₅ A₆₂₆ A₆₂₇ A₆₂₈ A₆₂₉ A₆₃₀ A₆₃₁ A₆₃₂ A₆₃₃ A₆₃₄ A₆₃₅ A₆₃₆ A₆₃₇ A₆₃₈ A₆₃₉ A₆₄₀ A₆₄₁ A₆₄₂ A₆₄₃ A₆₄₄ A₆₄₅ A₆₄₆ A₆₄₇ A₆₄₈ A₆₄₉ A₆₅₀ A₆₅₁ A₆₅₂ A₆₅₃ A₆₅₄ A₆₅₅ A₆₅₆ A₆₅₇ A₆₅₈ A₆₅₉ A₆₆₀ A₆₆₁ A₆₆₂ A₆₆₃ A₆₆₄ A₆₆₅ A₆₆₆ A₆₆₇ A₆₆₈ A₆₆₉ A₆₇₀ A₆₇₁ A₆₇₂ A₆₇₃ A₆₇₄ A₆₇₅ A₆₇₆ A₆₇₇ A₆₇₈ A₆₇₉ A₆₈₀ A₆₈₁ A₆₈₂ A₆₈₃ A₆₈₄ A₆₈₅ A₆₈₆ A₆₈₇ A₆₈₈ A₆₈₉ A₆₉₀ A₆₉₁ A₆₉₂ A₆₉₃ A₆₉₄ A₆₉₅ A₆₉₆ A₆₉₇ A₆₉₈ A₆₉₉ A₇₀₀ A₇₀₁ A₇₀₂ A₇₀₃ A₇₀₄ A₇₀₅ A₇₀₆ A₇₀₇ A₇₀₈ A₇₀₉ A₇₁₀ A₇₁₁ A₇₁₂ A₇₁₃ A₇₁₄ A₇₁₅ A₇₁₆ A₇₁₇ A₇₁₈ A₇₁₉ A₇₂₀ A₇₂₁ A₇₂₂ A₇₂₃ A₇₂₄ A₇₂₅ A₇₂₆ A₇₂₇ A₇₂₈ A₇₂₉ A₇₃₀ A₇₃₁ A₇₃₂ A₇₃₃ A₇₃₄ A₇₃₅ A₇₃₆ A₇₃₇ A₇₃₈ A₇₃₉ A₇₄₀ A₇₄₁ A₇₄₂ A₇₄₃ A₇₄₄ A₇₄₅ A₇₄₆ A₇₄₇ A₇₄₈ A₇₄₉ A₇₅₀ A₇₅₁ A₇₅₂ A₇₅₃ A₇₅₄ A₇₅₅ A₇₅₆ A₇₅₇ A₇₅₈ A₇₅₉ A₇₆₀ A₇₆₁ A₇₆₂ A₇₆₃ A₇₆₄ A₇₆₅ A₇₆₆ A₇₆₇ A₇₆₈ A₇₆₉ A₇₇₀ A₇₇₁ A₇₇₂ A₇₇₃ A₇₇₄ A₇₇₅ A₇₇₆ A₇₇₇ A₇₇₈ A₇₇₉ A₇₈₀ A₇₈₁ A₇₈₂ A₇₈₃ A₇₈₄ A₇₈₅ A₇₈₆ A₇₈₇ A₇₈₈ A₇₈₉ A₇₉₀ A₇₉₁ A₇₉₂ A₇₉₃ A₇₉₄ A₇₉₅ A₇₉₆ A₇₉₇ A₇₉₈ A₇₉₉ A₈₀₀ A₈₀₁ A₈₀₂ A₈₀₃ A₈₀₄ A₈₀₅ A₈₀₆ A₈₀₇ A₈₀₈ A₈₀₉ A₈₁₀ A₈₁₁ A₈₁₂ A₈₁₃ A₈₁₄ A₈₁₅ A₈₁₆ A₈₁₇ A₈₁₈ A₈₁₉ A₈₂₀ A₈₂₁ A₈₂₂ A₈₂₃ A₈₂₄ A₈₂₅ A₈₂₆ A₈₂₇ A₈₂₈ A₈₂₉ A₈₃₀ A₈₃₁ A₈₃₂ A₈₃₃ A₈₃₄ A₈₃₅ A₈₃₆ A₈₃₇ A₈₃₈ A₈₃₉ A₈₄₀ A₈₄₁ A₈₄₂ A₈₄₃ A₈₄₄ A₈₄₅ A₈₄₆ A₈₄₇ A₈₄₈ A₈₄₉ A₈₅₀ A₈₅₁ A₈₅₂ A₈₅₃ A₈₅₄ A₈₅₅ A₈₅₆ A₈₅₇ A₈₅₈ A₈₅₉ A₈₆₀ A₈₆₁ A₈₆₂ A₈₆₃ A₈₆₄ A₈₆₅ A₈₆₆ A₈₆₇ A₈₆₈ A₈₆₉ A₈₇₀ A₈₇₁ A₈₇₂ A₈₇₃ A₈₇₄ A₈₇₅ A₈₇₆ A₈₇₇ A₈₇₈ A₈₇₉ A₈₈₀ A₈₈₁ A₈₈₂ A₈₈₃ A₈₈₄ A₈₈₅ A₈₈₆ A₈₈₇ A₈₈₈ A₈₈₉ A₈₉₀ A₈₉₁ A₈₉₂ A₈₉₃ A₈₉₄ A₈₉₅ A₈₉₆ A₈₉₇ A₈₉₈ A₈₉₉ A₉₀₀ A₉₀₁ A₉₀₂ A₉₀₃ A₉₀₄ A₉₀₅ A₉₀₆ A₉₀₇ A₉₀₈ A₉₀₉ A₉₁₀ A₉₁₁ A₉₁₂ A₉₁₃ A₉₁₄ A₉₁₅ A₉₁₆ A₉₁₇ A₉₁₈ A₉₁₉ A₉₂₀ A₉₂₁ A₉₂₂ A₉₂₃ A₉₂₄ A₉₂₅ A₉₂₆ A₉₂₇ A₉₂₈ A₉₂₉ A₉₃₀ A₉₃₁ A₉₃₂ A₉₃₃ A₉₃₄ A₉₃₅ A₉₃₆ A₉₃₇ A₉₃₈ A₉₃₉ A₉₄₀ A₉₄₁ A₉₄₂ A₉₄₃ A₉₄₄ A₉₄₅ A₉₄₆ A₉₄₇ A₉₄₈ A₉₄₉ A₉₅₀ A₉₅₁ A₉₅₂ A₉₅₃ A₉₅₄ A₉₅₅ A₉₅₆ A₉₅₇ A₉₅₈ A₉₅₉ A₉₆₀ A₉₆₁ A₉₆₂ A₉₆₃ A₉₆₄ A₉₆₅ A₉₆₆ A₉₆₇ A₉₆₈ A₉₆₉ A₉₇₀ A₉₇₁ A₉₇₂ A₉₇₃ A₉₇₄ A₉₇₅ A₉₇₆ A₉₇₇ A₉₇₈ A₉₇₉ A₉₈₀ A₉₈₁ A₉₈₂ A₉₈₃ A₉₈₄ A₉₈₅ A₉₈₆ A₉₈₇ A₉₈₈ A₉₈₉ A₉₉₀ A₉₉₁ A₉₉₂ A₉₉₃ A₉₉₄ A₉₉₅ A₉₉₆ A₉₉₇ A₉₉₈ A₉₉₉ A₁₀₀₀ A₁₀₀₁ A₁₀₀₂ A₁₀₀₃ A₁₀₀₄ A₁₀₀₅ A₁₀₀₆ A₁₀₀₇ A₁₀₀₈ A₁₀₀₉ A₁₀₁₀ A₁₀₁₁ A₁₀₁₂ A₁₀₁₃ A₁₀₁₄ A₁₀₁₅ A₁₀₁₆ A₁₀₁₇ A₁₀₁₈ A₁₀₁₉ A₁₀₂₀ A₁₀₂₁ A₁₀₂₂ A₁₀₂₃ A₁₀₂₄ A₁₀₂₅ A₁₀₂₆ A₁₀₂₇ A₁₀₂₈ A₁₀₂₉ A₁₀₃₀ A₁₀₃₁ A₁₀₃₂ A₁₀₃₃ A₁₀₃₄ A₁₀₃₅ A₁₀₃₆ A₁₀₃₇ A₁₀₃₈ A₁₀₃₉ A₁₀₄₀ A₁₀₄₁ A₁₀₄₂ A₁₀₄₃ A₁₀₄₄ A₁₀₄₅ A₁₀₄₆ A₁₀₄₇ A₁₀₄₈ A₁₀₄₉ A₁₀₅₀ A₁₀₅₁ A₁₀₅₂ A₁₀₅₃ A₁₀₅₄ A₁₀₅₅ A₁₀₅₆ A₁₀₅₇ A₁₀₅₈ A₁₀₅₉ A₁₀₆₀ A₁₀₆₁ A₁₀₆₂ A₁₀₆₃ A₁₀₆₄ A₁₀₆₅ A₁₀₆₆ A₁₀₆₇ A₁₀₆₈ A₁₀₆₉ A₁₀₇₀ A₁₀₇₁ A₁₀₇₂ A₁₀₇₃ A₁₀₇₄ A₁₀₇₅ A₁₀₇₆ A₁₀₇₇ A₁₀₇₈ A₁₀₇₉ A₁₀₈₀ A₁₀₈₁ A₁₀₈₂ A₁₀₈₃ A₁₀₈₄ A₁₀₈₅ A₁₀₈₆ A₁₀₈₇ A₁₀₈₈ A₁₀₈₉ A₁₀₉₀ A₁₀₉₁ A₁₀₉₂ A₁₀₉₃ A₁₀₉₄ A₁₀₉₅ A₁₀₉₆ A₁₀₉₇ A₁₀₉₈ A₁₀₉₉ A₁₁₀₀ A₁₁₀₁ A₁₁₀₂ A₁₁₀₃ A₁₁₀₄ A₁₁₀₅ A₁₁₀₆ A₁₁₀₇ A₁₁₀₈ A₁₁₀₉ A₁₁₁₀ A₁₁₁₁ A₁₁₁₂ A₁₁₁₃ A₁₁₁₄ A₁₁₁₅ A₁₁₁₆ A₁₁₁₇ A₁₁₁₈ A₁₁₁₉ A₁₁₂₀ A₁₁₂₁ A₁₁₂₂ A₁₁₂₃ A₁₁₂₄ A₁₁₂₅ A₁₁₂₆ A₁₁₂₇ A₁₁₂₈ A₁₁₂₉ A₁₁₃₀ A₁₁₃₁ A₁₁₃₂ A₁₁₃₃ A₁₁₃₄ A₁₁₃₅ A₁₁₃₆ A₁₁₃₇ A₁₁₃₈ A₁₁₃₉ A₁₁₄₀ A₁₁₄₁ A₁₁₄₂ A₁₁₄₃ A₁₁₄₄ A₁₁₄₅ A₁₁₄₆ A₁₁₄₇ A₁₁₄₈ A₁₁₄₉ A₁₁₅₀ A₁₁₅₁ A₁₁₅₂ A₁₁₅₃ A₁₁₅₄ A₁₁₅₅ A₁₁₅₆ A



(第四圖)

度，定出二機隊相遇之點。

如第五圖：設O為轟炸機之目標，B

為其依O方位為監視哨所通報之點，

A為驅逐機之出發點，轟炸機速度為

100公里/時，驅逐機為500公里/時。

(第五圖)

設H為轟炸機經過B點時為監視哨所通報之時間，并設驅逐機於較H時間遲十五分鐘出發，即為於H+15'時離其機場。

描畫OB及OA直線，并於OB之直線上，依轟炸機15'30"，45'30"等後所居之位置，而定取H₁、H₂、H₃、F₁等諸點；於是連接H₁點，相應於H+15'者，與驅逐機於H+15'時所由出發之A點。

復以A點為中心，描畫相應於驅逐機於15'30"，45'30"等時所經過距離為半徑之諸圓週，并於H₂、H₃等處連接與H₁A之平行線，此平行線與最初所描畫以A點為中心之弧形相遇於A₁點，第二之弧形於A₂點，并及其他；連接A₁A₂諸點，此線截斷OB線於M點，即正為二機隊之相遇點也。

試觀△MH₁及△MH₂A₂、MH₃等三角形，皆為相似三角形，而其段線AA₁、A₁A₂、A₂A₃係與H₁H₂、H₂H₃、H₃H₄諸段成比例，并此類推。然AA₁、A₁A₂等長度，明示驅逐機於15'之時間所經過之

距離，而H₁H₂、H₂H₃等長度表示轟炸機於同等之時間內所經過之距離也。

(三)例題：設一轟炸機隊，以400公里/時之速度飛行，於H時間時係於B處為監視哨所通報，依BO之方位飛行，O地則為位置於A₁、A₂、A₃三處之三驅逐機隊所防護，於此諸隊中，A₁隊之速率為500公里，其他二隊則可達450公里/時，由於警報通告上所需之時間，三機隊僅能於H+15'後，始可出發。

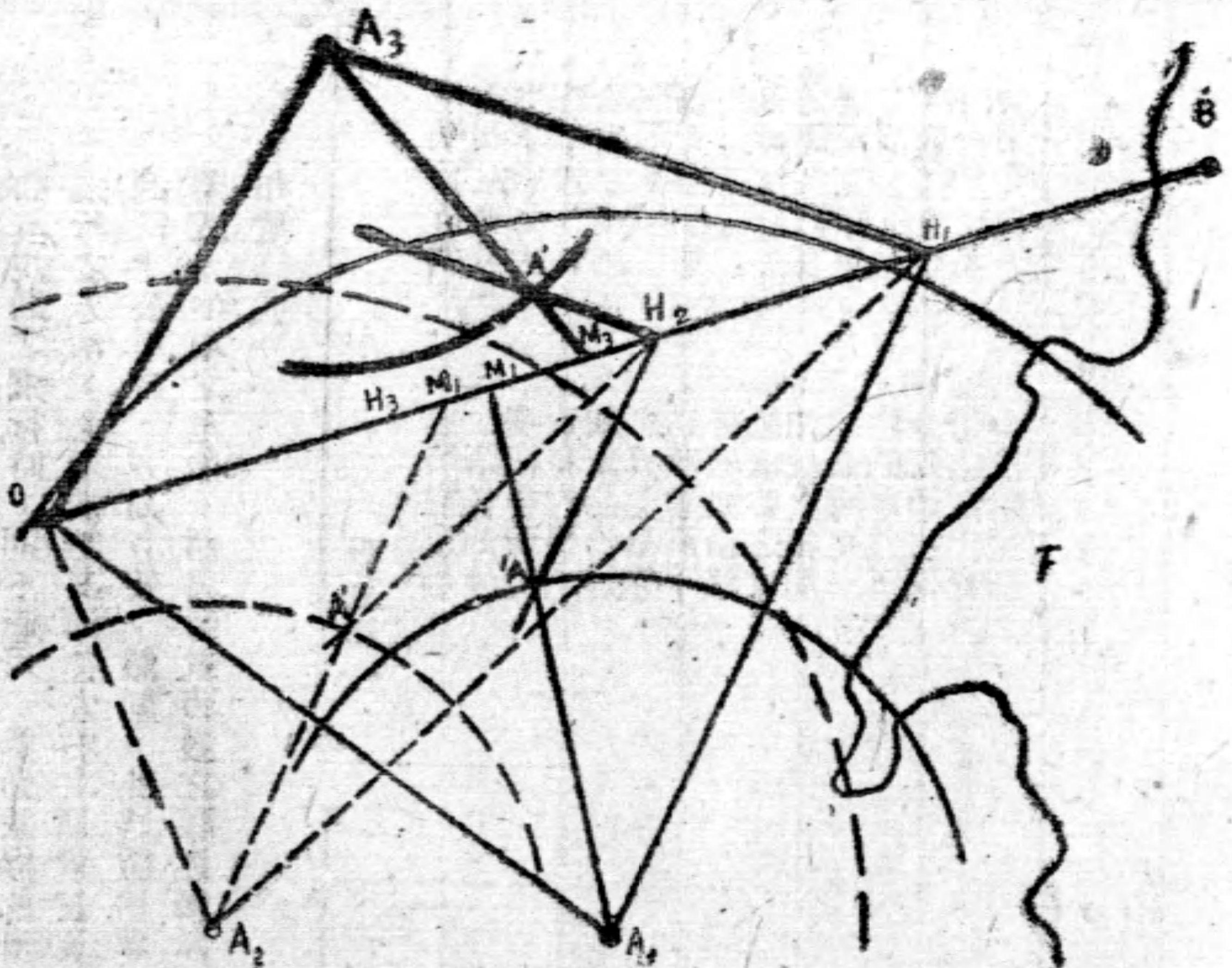
空軍指揮部為便實用畫圖工作，第一、必須具有某區域內之地圖，於圖上描畫其本國航空軍於15'30"、45'30"時所可經過之距離，或由5'至5'時更好，係以各不同機場為中心，而描畫其週徑者。第二、須具有紙製之規尺，或透明材料，依所使用地圖之比例尺為準則，而于其上記取敵機於5'、10'、15'、20'等所經過之距離，并各種不同之速度。

當A₁機場於得知敵機已由B地出發，依BO之

方位飛行，并速度為400英里/時之最初，驅逐機即作關於出發上所必需之準備；於指揮部內由已受任務之軍官描畫 HO 之線，并於此線上，由於其已刻定分割尺之使用，而記取 H_1, H_2, H_3 等諸點，於此諸點，即為敵機隊於 $H+15^3, H+30^3, H+45^3$ 時之位置。

於 $H+15^3$ 時，即為驅逐機始行出發之際，飛行軍官則描畫 H_1A_1 線，并由 H_2 點描畫與 H_1A_1 相平行之線，而直至與驅逐機於15時所經過距離為半徑之圓週上，而相遇於 A_1 點；另一第二之平行線，經過 H_3 點，而與第二圓週相遇於 A_2 點；由於 $A_1A_2A_3$ 線之延伸，使於 OB 線上決定 M 點，即表示驅逐機與轟炸機相遇之範圍也。若顧及為使驅逐機達到轟炸機高度所需之較大時間，指定之軍官可以於設用由 H_2 點所引之平行線與相應於 $H+30^3$ 之圓週時，而採用 H_2M_1 之圓週可也。

(第六圖)



於A₁及A₂處，同時依同樣之方法進行，如是於地圖上（如第六圖）可得取M₁、M₂、M₃三點，而位置於X某地圖附近。

此圖解法頗覺迅速而單簡，然設於敵機作灣曲

而不規則之飛行時，則不適用；但知敵機此項飛行之方法，必須於離其途徑左右之偏飛值達到數十公里時，方期有效；然則，此時敵機隊將感受他項之危險，而與旁處防護之驅逐機隊相遭遇矣。

過金井贈定遠居主人

張慕棧

長沙再捷後
園林何寥落
共罵東洋鬼
凶鋒橫劇地
高橋鳴咽水
縱然活地獄
一戰新牆河
汾陽與東台
倭酋伏劍死
煌煌大頭嶺
翁本幽燕將
怡神馳江海
座中肉食者
飲罷袒胸起
飢餓夷肉意
感翁殷勤意

行役到沙田
溝壑相委填
燒殺更擄錢
腥臊逐薰天
金井血迸濺
猶幸勝利年
再戰汨羅川
力挽障人還
征戰幾人還
戰史衆口傳
乞休此歸田
聊誦貨殖篇
非侯亦非仙
直下洞庭船
倦枕共流連
寫句共流連

殘壘認折戟
爲問亂離苦
牛羊牽北去
春華無片瓦
余翁無三瓦
眼看無敵軍
撈刀復瀾清
更有博羅部
鬼神泣壯烈
我聞悲以喜
老驥驚千里
美哉定遠居
高歌燕士筑
何當長城北
醒來書自聖

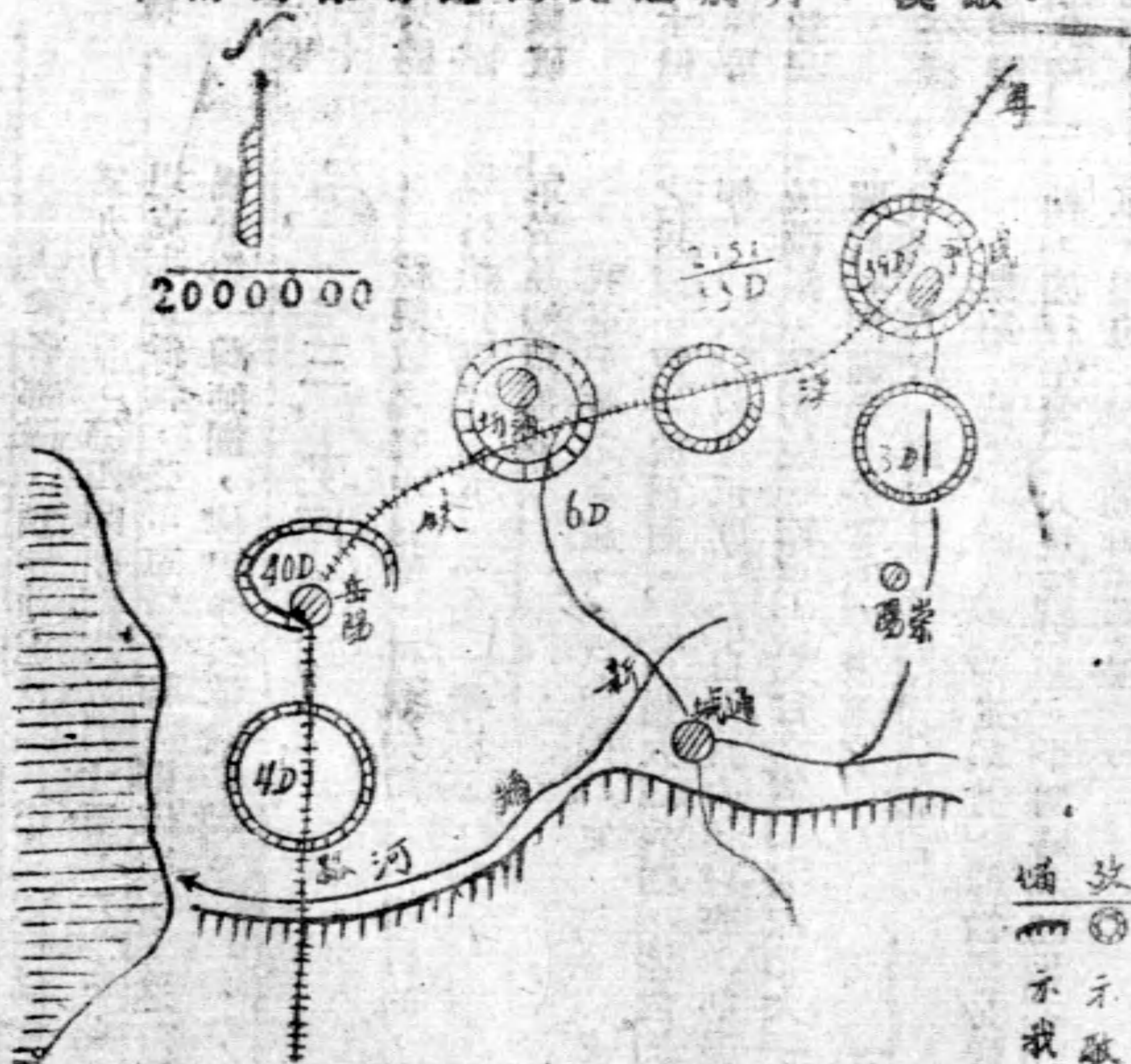
忠骸籠寒烟
欲語涕如漣
孺嫗盡所誕
黃花誰復妍
絮絮話當筵
忠貞共奮先
誘戮逾萬千
苦戰栗山緣
國威爲之宣
相視笑拍肩
雄心暮更堅
佐飲羅盤鮮
慷慨祖生鞭
跨越富士巔
醉後語尤顛

戰史述評之一

第二次長沙會戰之檢討

一 會戰前敵我之態勢

湘北自二十八年九月第一次大會戰後，敵人即知我之兵力雄厚，無法進攻，故僅以武漢為根據，咸甯、蒲圻、岳陽等處為前進據點，以防止我軍對武漢之威脅。自本（三十）年六月以來，敵我雖不斷的有小接觸，但雙方對峙於通城、大雲山、漆家埠、新牆河之線，迄無進展。至八月間敵欲貫徹其南下之目的，於是先欲掃蕩我大雲山之部隊，以減少岳陽、臨湘側背之威脅，但結果不僅未能成功，反遭我軍迎頭痛擊。敵寇基於此點，覺岳陽受威脅，即等於武漢受威脅，欲確保武漢之安全，必須確保岳陽、咸甯等據點，於是策定以解除武漢左側之威脅，阻止我軍北攻，企圖搶奪洞庭湖東南物資之目的，爰於八月杪抽調各處之海陸空軍，作如左之集中。



敵集中態勢要圖

劉亞路 家榜

敵 我
○ 示 敵
◌ 示 我

二 敵軍集中態勢

八月杪，敵寇即以天谷直六郎爲前敵總指揮，在：

(1) 陸軍方面：以第三師團，第四師團第六師團爲基幹，另以十三師團，及第三十三師團，二十九師團，四十師團之各以一部，控置爲第二線兵團，炸如要圖之線集中，并以第四第六兩師團爲正面攻擊，以第三師團，由湘鄂贛邊境，先行搜索擊破我軍後，由通城直趨平江，進窺長沙。

(2) 海軍方面：艦艇十二艘，汽艇一百八十餘艘，海軍陸戰隊六千餘人，均集中於洞庭湖東岸岳陽附近，企圖由營田或蘆林潭等處登陸，以威脅我軍之左側。

(3) 空軍方面：則調駐廣島北海道陸軍航空機第九第五十一兩隊，(計轟炸機五十餘架，戰鬥機十餘架，偵察機數架)。以利用武昌及潛江兩處飛行場爲根據，一面協助地上部隊之作戰，一面對我後方重要城市(如長沙、衡陽、常德、耒陽、株州)予以轟炸。

上列各部隊，預定前進日期，第三六兩師團則爲九月十日，第四師團則爲九月十五日左右。此外坦克車百餘輛，裝甲車數十輛，則依狀況，適當配屬於第一線師團，俾與步兵協同作戰。

三 戰鬥經過

綜觀敵之集中態勢，可判知敵人作戰目的，在以外線作戰之方式，企圖一舉南下，以殲滅我野戰軍於長沙附近。

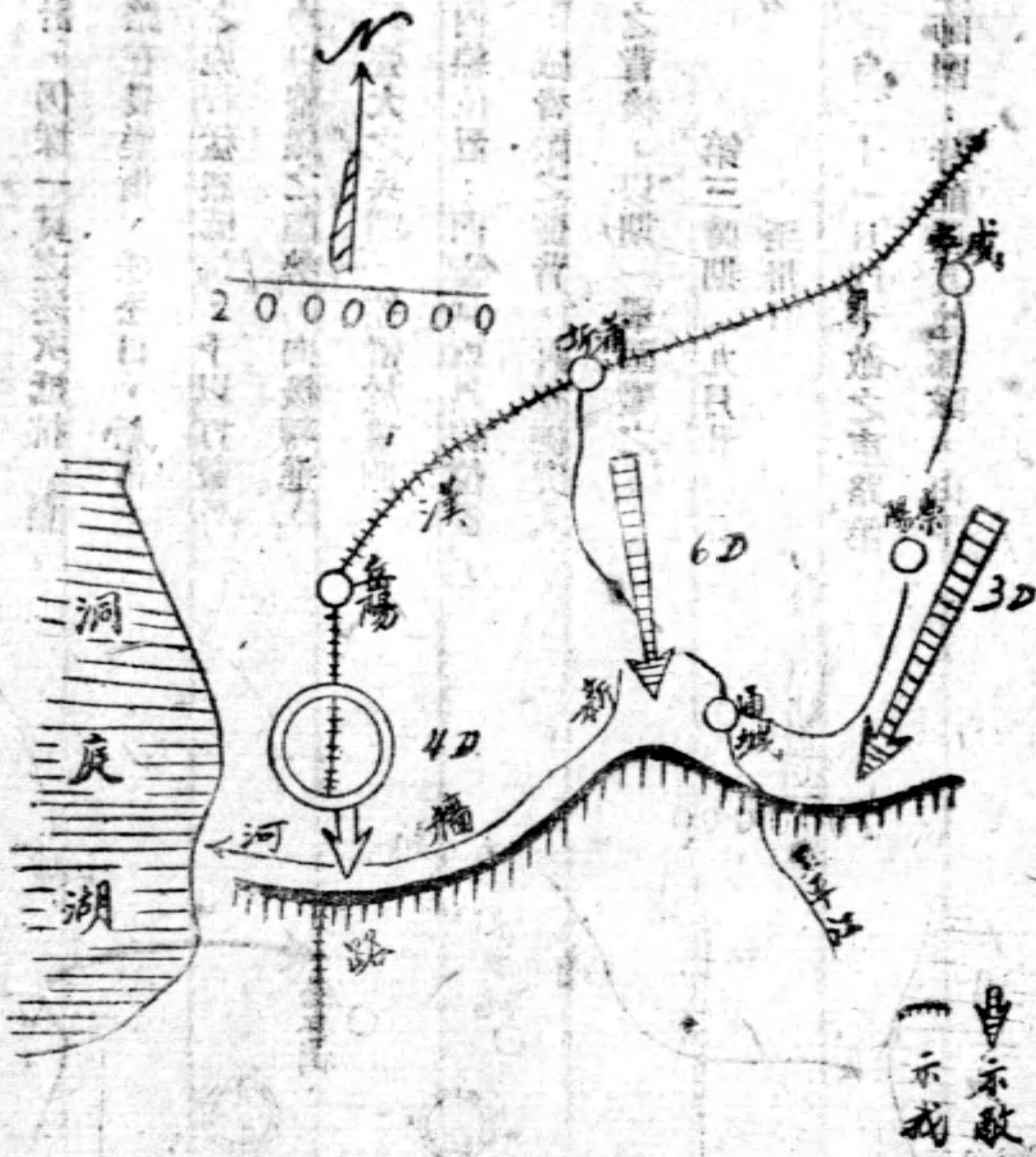
我軍對敵之企圖，早已明確判定，故僅以必要之兵力，使用於正面，另以強大之兵團，控置於翼側，以對抗敵之包圍，故自九月中旬以來，即展開最激烈，最光榮，而舉世矚目之第二次湘北大戰。關於戰鬥經過，分爲四期概述之。

第一時期(九月十日至十五日)

觀第一時期，敵人之前進態勢，似欲以岳陽爲軸，施行左翼之大規模包圍，企圖將我湘北之野戰軍，壓迫於洞庭湖畔而殲滅之。

此種作戰計劃，自表面觀之，未使不善，唯以我軍對策神奇，使敵人之此種企圖，全成泡影。

圖勢態我敵期時一第



我軍為誘敵深入，期得有利

之態勢計，僅以必要之兵力，使

用於正面，逐次抵抗，故在第一

期，在中路方面，施行猛烈之戰

鬥，因此使敵之第二線兵團，亦

逐次注入第一線矣。

第二時期（九月十六日
至廿日）

敵人基於我軍之節節後退，

故採取放胆之行動，以主力仍保

持於平江方面，右翼則同時以汽

艇在營田強行登陸，以吸引我之

兵力，我如抵抗，則以主力施行

包圍，我如後退，則沿平江直趨

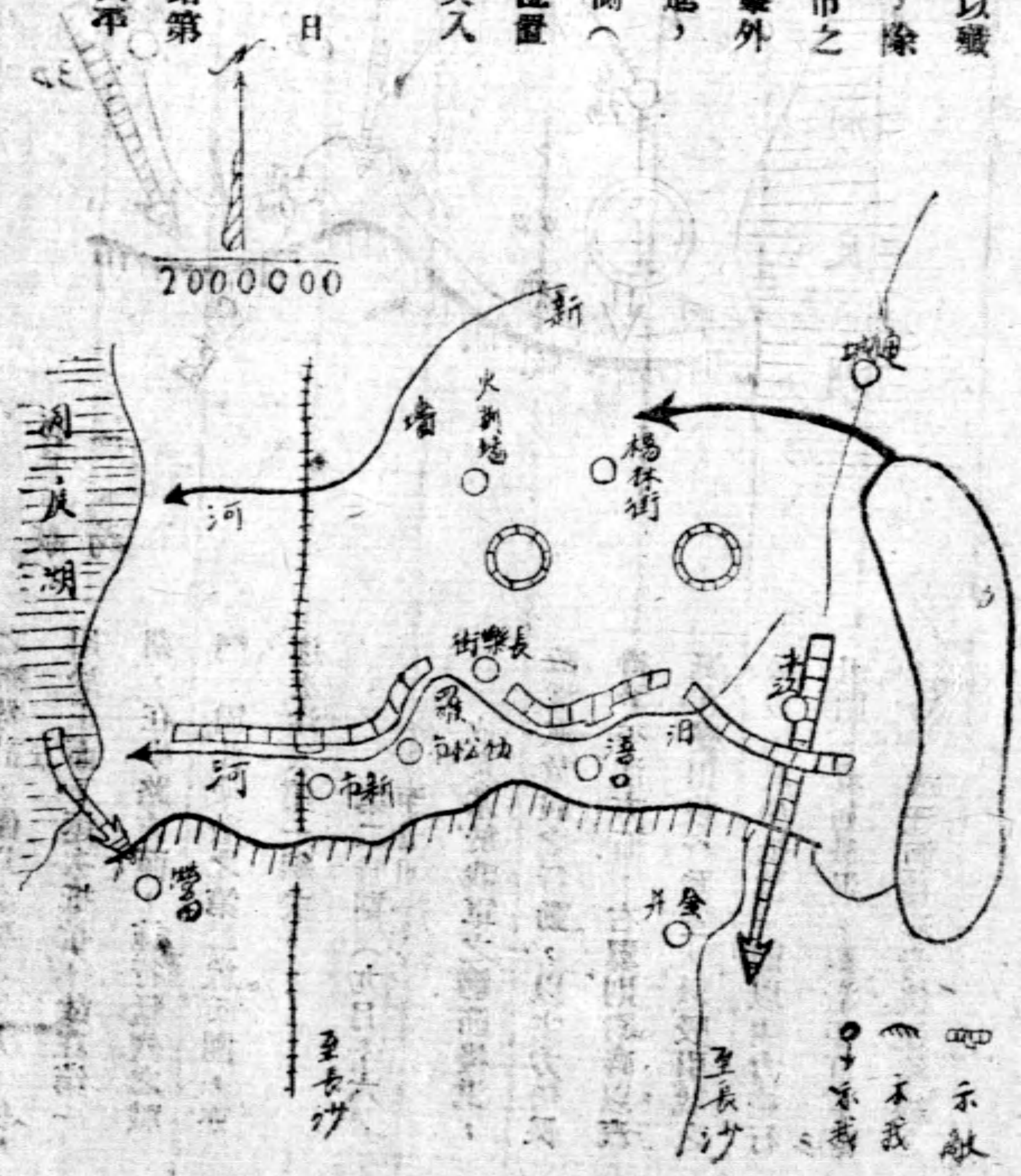
長沙，或迂迴長沙背後連絡線之

株州。

我軍為誘敵深入以便加以殲滅計，仍採一貫之逐次抵抗，除中路在長樂街、任松口、新市之線之施行猛烈抵抗，予以打擊外，均以整然之態勢，向後轉進，另以強大之兵團，控置於翼側（由內線位置，而變為就外線位置），威脅敵之側背，并相機突入敵之背後，以期一舉圍殲之。

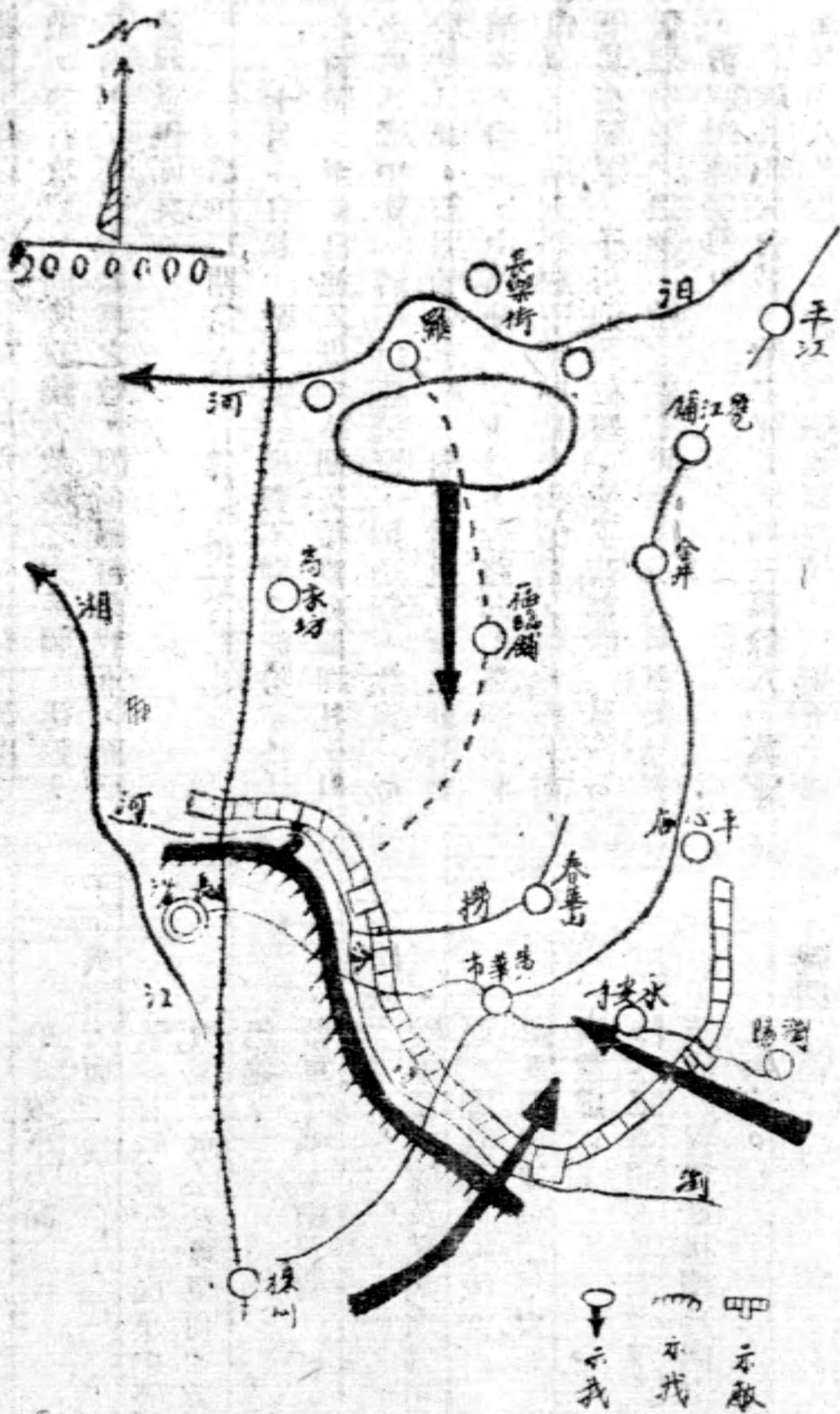
第三時期（九月廿一日至卅日）

自二十一起，敵之東路第三師團，并配屬其他部隊，由平



第二時期敵我態勢圖

圖勢能我敵期時三第



，及第三十三師團之一部，因其第一線兵團之遭我迎頭痛擊，死傷甚重，乃均逐次注入，故其後面僅有十三師團及三十九師團之各一部，但經我側翼之大兵團，由背後施行壓迫，欲抵抗而不可能，如不

抵抗，則前後受其包圍，在九月二十八日以後，戰事雖進入最嚴重階段，但究其實際，敵必深入我之牢籠，必成壘中之鼈，僅作最後之掙扎而已。同時我軍方面，基於一貫之持久抵抗方針，在

江、金井直窺長沙，而竄黃華市，并有奪取株州之企圖，中路第六師團，由長樂街、浯口，福臨舖，西路第四師團，由歸義，新市，以向長沙正面進攻，第二線兵團之四十師團之一部

正面作有計劃之轉進，左以長沙爲支撐點，利用撈刀河、瀏陽河之天然屏障，以阻止敵寇侵入長沙城。另以株州方面之部隊，由仙人市施行猛烈之迎頭痛擊，并以瀏陽之我軍，向永安市、黃華市等處之敵，施行攻擊，同時我繞入敵後之大兵關，迅速步步南下，至此十餘萬之敵，因企圖包圍我軍，而反被我軍包圍矣。

第四時期（十月一日起至會戰終了）

十月一日起，敵已處於絕對不利之態勢，長沙之會戰，至此已進入決定時期，敵雖力圖掙扎，但必成爲囊中物，若不迅速逃竄，則恐無一生還，故於是日起，即開始分三路，向北潰退，西路則沿粵漢鐵道潰退，中路分成數小股，奪路向汨羅河以北亂竄，東路則經福臨舖向長樂街潰退，但均經我南下某集團軍，予以迎頭痛擊，我正南部隊，又施行猛烈果敢之追擊，敵之輜重馬匹，及人員軍需品等，被我鹵獲無算。

綜計此次會戰，敵之死亡者約三萬餘人，其受傷者約八萬餘人，被我擊燬艦艇四艘，汽艇五十餘艘，戰車數十輛，被俘官兵約千餘，戰馬約二十餘

匹，其地軍用品，沿途堆積如山，不可以數計，敵第三師團長豐島崇太郎于是役戰死。

四 敵我優劣之檢討

甲 敵軍優點

子、戰略方面：

- 一、敵於會戰前能澈底集中優勢兵力。
- 二、敵後方水陸交通便利，兵力集中，能秘密迅速。

三、敵軍作戰準備週到。

丑、戰術方面：

- 一、敵軍便衣隊及騎兵之使用靈活，能鑽隙迂迴，擾亂我軍側後。
- 二、敵軍對山地戰頗得要領，迂迴部隊，能避實擊虛。

三、陸空軍協同，其對空軍之參加地上戰鬥，及能妨害我軍後續兵團之行動等，均能竭盡兵力。

寅、戰鬥方面：

- 一、敵軍攻擊有決心，雖屢遭挫敗，仍能整頓

頡頏勢，掌握部隊，作困獸之鬥，其部隊間之協同，及救援友軍之精神，均稱適切。

二、敵軍因在重地圍地作戰，如脫離部隊，危險甚大，故其官兵較難潰散。

卯、情報方面：

敵軍搜索偵察機關完善，情況較爲明瞭，因敵軍於會戰前及會戰中，使用飛機及騎兵，行戰術戰術上之搜索及偵察，并用漢奸爲坐探密探。

辰、後勤方面：

一、敵軍運用新購之開路車、重戰車、武甲車等，及在武漢以東各地，強拉民夫十餘萬人，利用旱田，歷成臨時軍用路，隨野戰車前進補給。

二、敵軍被我包圍斷絕後路時，能利用飛機輸送糧秣，但因部隊過大，仍無法以普遍接濟。

乙、敵軍劣點

子、戰略方面：

一、敵軍雖以外線作戰姿態施之于我，然犯輕

敵妄進毛病，反被我軍圍困於撈刀河南北地區，四面受敵，而遭潰敗。

二、敵軍深入，後方連絡補給線過長，終被我軍截斷，彈盡糧絕，傷亡慘重，無法後送，實犯重地圍地作戰之大忌，所謂終無所奪，無輜重則亡，無糧食則亡。

三、無強大之預備兵團，對我北面各軍之尾擊側擊，無力制壓，以確保其側後之安全。

四、贛北、鄂南兩方面，不同時積極佯攻，以牽制我軍兵力之轉用，是爲失策。

丑、戰術方面：

敵軍多以大部隊，尾隨小部隊之後，沿道路行直線式之攻擊前進，常爲我軍夾擊側擊，故傷亡重大，高級指揮官亦多被我軍擊斃。

寅、戰鬥方面：

敵軍初期，在大雲山新牆河之作戰，戰鬥力尙可，迨渡過汨羅江後，敵軍官兵多行燒殺姦淫虜掠，故戰鬥力銳減，迨至撈刀河南岸地區之戰鬥，已成強弩之末，無能爲力。

卯、情報方面：

敵軍對我軍之部署，判斷錯誤，其渡過新牆河時，認爲已擊破我軍精銳部隊，渡過汨羅江時，認爲已擊破我野戰軍主力，不料被我大軍自敵後及敵之兩外翼，而圍攻聚殲於撈刀河南北地區，不得不突圍北潰敗逃。

辰、後勤方面：

一、敵軍後方補給線，被我軍截斷，接濟不繼，愈深入，愈困難。

二、因我交通破壞，及尾擊敵軍部隊之得力，故敵愈深入，傷病愈無法後送。

三、敵軍深入，後方爲我截斷，有線電訊，不能使用，晝夜兼進，無線電訊，常不能及時架設，不得已而利用補助通信，軍鴿多被我軍捕獲，難期確實。

丙、我軍優點

巳、戰略方面：

一、放膽轉用可期必勝之兵力於決戰方面。

二、力求爭取外翼，爲外線作戰之典型。

三、本會戰爲求得時間之餘裕，採誘敵殲滅戰法，以正面兵團逐次消耗敵軍戰力，保持

主力兵團於敵後及敵之兩外翼，故能始終立於主動地位，誘敵至撈刀河南北地區，四面圍殲敵軍。

四、以強有力兵團尾擊側擊，斷敵後路，使敵無法補給，陷於彈盡糧絕之危境。

五、梯次超越敵軍，處處截擊敵軍。

六、濟南部隊，太原部隊，經過新牆河激戰後，轉移於三江口、關王橋、楊林街以東山地，重整隊勢，協同徐州部隊，對南犯之敵，予以猛烈之尾擊側擊，確實截斷敵之後方連絡線，予敵以重大之打擊，待敵突圍北潰時，復能予以猛烈之追擊截擊，使敵蒙重大之傷亡損失，達成戰略上敵後作戰之任務，本會戰之成功，各該部隊之力居多。

七、順德部隊，沙市街、更鼓台、三角塔方面

之側擊，及敵突圍北竄時，向楊林街方面所行之戰略超越追擊，亦予敵以重大之打擊。

丑、戰術方面：

一、敵突破我軍陣地後，我各軍不離戰場，行尾擊側擊，予敵重大損失。

二、淞陽、崑山兩部隊，能確保大娘橋、三姐橋、東西山地，并能機動活用兵力，向石子舖、楓林港、路口畚、敵之側背猛烈攻擊，及轉移向西北追擊之動作等，在戰術上，均稱機敏適切。

三、蓬安部隊，担任湖防，能各自為戰，與陣地共存亡，深得湖沼地帶作戰之要領，使敵無法前進。

四、徐聞部隊，行動敏速，其先遣團，不懼艱難，星夜進佔春華山，楓林港陣地，打擊敵之南竄，其精神動作，均能適應戰機。

寅、戰鬥方面：

一、官兵戰鬥精神旺盛，自會戰開始至終了，各兵團轉戰新牆河陽河間，毫無疲乏之態，攻擊精神，愈戰愈奮。

二、防禦部隊，能充分發揚火力，消耗敵軍，并遲滯其前進。

三、攻擊及追擊部隊，能猛烈果敢，機敏迅速

，予敵以痛擊。

四、江防湖防部隊之守兵，射擊精確，且能發揚砲兵之威力，擊沉敵小型砲艦，及汽艇民船，予敵海軍以重大打擊。

卯、情報方面：

各狙進部隊，置於敵後，能適時供給重要情報，作判斷敵情之資料。

辰、後勤方面：

一、糧秣彈藥，會戰前準備充分，作戰全期間，補給圓滑，在敵後作戰部隊，亦不利用現地物資，就地購補。

二、驢交通工具缺乏，終能於旬日間，後送傷兵一萬餘人。

三、我軍預先破壞戰地交通，使敵機械部隊無所施其技。

四、我軍通信網，平時導備完善，戰鬥間，雖遭敵機不斷轟炸，及敵使衣隊之破壞，均能迅速由搶脩隊修復，故通信靈活。

丁、我軍劣點

子、戰略方面：

戰史述評之二

海軍滬澄戰役之檢討

楊珍

一 抗戰前夜我海軍之作戰部署

神聖的民族抗戰，已經過了六個年頭，過去我們軍事上的成就，早已馳譽世界，每一城池之得失，每一地帶之轉進，均有着赫赫的壯烈事蹟，顯出我國軍人的光榮氣魄，然而在每一戰役的結束，一般戰士只看到陸軍的如何悲壯，空軍的如何英勇，對於海軍却寂然無聞。

我國海軍在過去的抗戰事蹟，縱然沒有第一次歐洲大戰遮特爾一役的雄偉，以及前年德國袖珍巡洋艦斯比上將號在南美海戰，自沉的英勇，但一環顧我國海軍實力與敵相差懸殊，抗戰前國家對於培植海軍的經費拮据，似亦不能曲解抗戰當中海軍當局之苦心隱痛。惟際茲民族鬥爭愈為接近勝利之時，海軍之通盤建設已在不遠，則過去海軍之作戰經過，勢須有一盡詳之剖析，以公諸全國的人民大眾，所謂檢討過去，審慎未來，對於日後之從新建

設，當可得一確切的見解。反觀七十年前我國海軍在甲午、甲申兩役之後，因憤於戰敗之恥，遂使事實湮沒而無聞，以致造成民衆的隔膜，本身建設的停滯，七十年以後的今日，仍和七十年前相差無幾者，回首前塵，良堪痛惜，而對此一慘重的教訓，實增未來無窮之警惕！

我國海軍在抗戰之前，因昧於本身成見，海軍內部不無略具派系之分，各自為政，互不相關，對於整訓作戰計劃，根本無從研究，當更不足以言聯系，要之亦唯標列努力而已。以我國艦艇之陳腐，數量之微末，以言海洋防禦，不啻空中樓閣，有如巧婦難為無米之炊，所以政府當局為彌補時間空間之不足，乃不得不致力於江防之準備，於是江陰電雷學校，乃在總裁親自領導之下，成為江防基本幹部的訓練處所，蔚為海軍武裝成員之一環，以江陰地勢之險要，扼守長江第一道門戶，為捍衛首都的唯一屏障，遂利用此優越適當之地利，培養優秀

實用之人材。

江陰爲長江下游水道最狹之一段江面，縣城之北，卽長江南岸，有黃山、蕭山、兩座山頭，陡立江邊，形勢險峻，足資扼守，在前清時代，卽已成爲長江下游之唯一要塞，抗戰前×年，電雷學校卽選定黃山腳下，建立校址，一面在臨江之山脚，開挖小溪，引入江水，匯爲魚雷快艇之內港，一面開鑿山洞，建設艇庫，以資存儲魚雷、水雷、汽油、彈藥、供給長期戰爭之軍實。同時在黃山蕭山開始國防工程之經營：一爲增建重炮炮壘，一面將前清舊砲加以改製，補充砲彈，並於廿五年逐一試放，成績至爲圓滿，一面添購德國新砲，聘請德國技師，加工趕築俾能加強防禦力量，一爲建築探海燈陣地，幫助夜間作戰；一爲設立電放水雷操縱室，用以佈置新式電放水雷之觀測及操縱處所。此外如海軍修理工廠，魚雷快艇滑塢等，凡海軍根據地之設備，無不豫爲籌建，對於官兵之訓練，則完全以日寇爲假想敵，日常訓練魚雷快艇戰術，利用長江下游小港之地形，作爲攻擊江上敵艦之臨時據點，一惟各小港冬季水涸，不便快艇出入，乃建議政府

分別疏濬，然以時間迫不及待，未果實行。——同時，復測量長江下游水道，以爲佈雷之規劃，凡此種種，均已粗具海軍復興之規模。

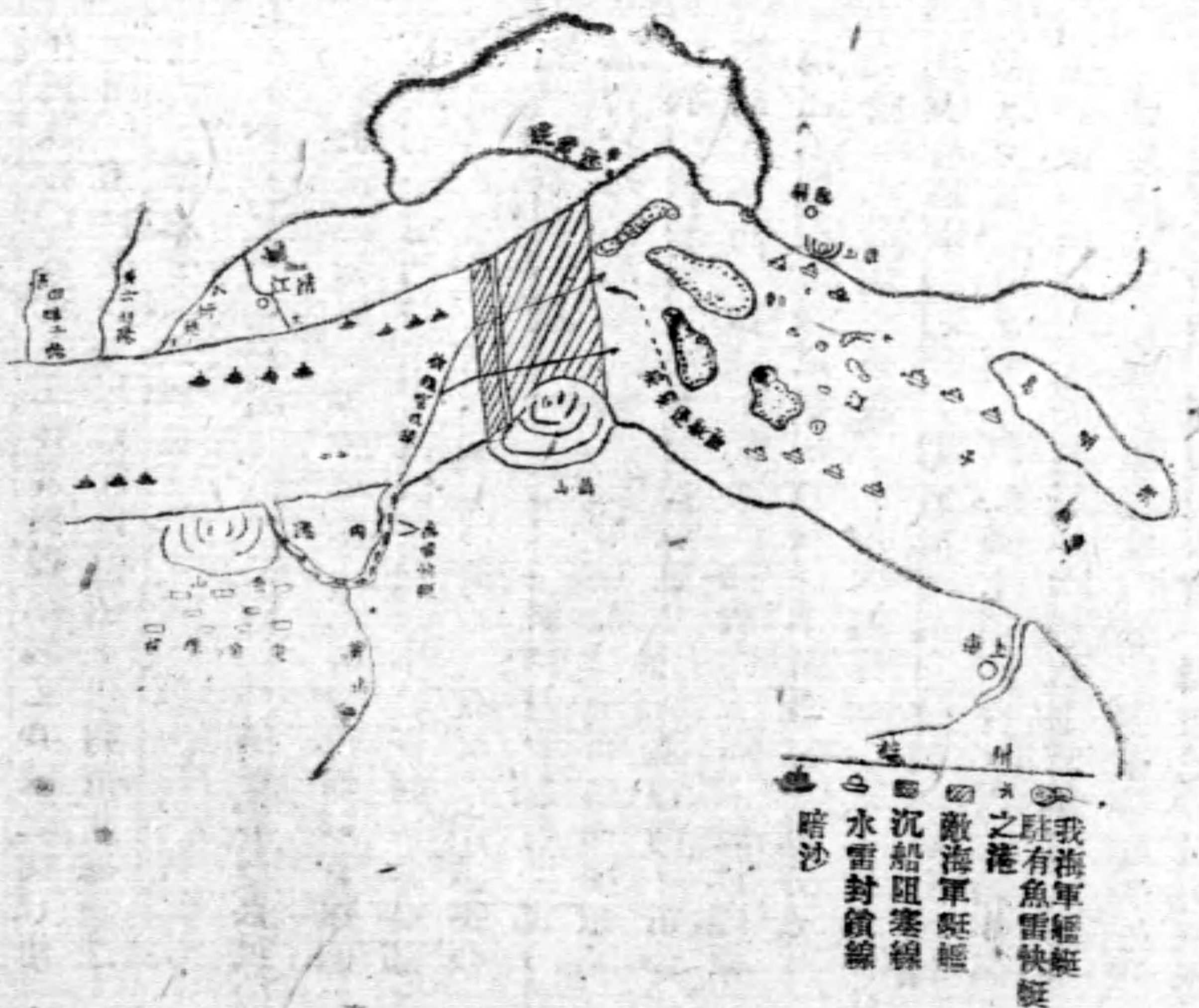
當七七蘆溝橋事件發生，以至八一三之前夜，此一階段已成爲海軍準備工作達於最高潮之時期，江陰方面之國防工作，日夜加工趕築，每值深夜，開鑿山洞之爆炸聲，黃山內港挖泥船之工作聲，山間裝砲之沉重聲，魚雷快艇開動機器之警戒聲，……凡此種種，無不象徵大戰之降臨，給予青年軍人以猛烈的興奮，此時電雷學校派往國外之一部份一期學員，已奉命返國參戰，派往南洋巡洋練習之二期學生，亦於自由中國號一練習艦中途返澄，加緊其戰時訓練，其他如電雷大隊，學兵大隊亦均日夜鵠立江邊，等待佈雷封鎖之令下，成爲我國整個海軍之一環的江陰，已有此充分之作戰部署。其他海軍單位，如海軍部直轄之第一第二兩艦隊，亦均集中南京草鞋峽，升火待發，東北艦隊，粵海艦隊，亦分別在青島、廣東佈置作戰部署，以完成海上健兒報國之宏志。至其詳細的準備情形，由江陰方面之努力事實，當可窺見整個海軍之全豹。

二 江陰封鎖線的完成

江陰區封鎖計劃，係分兩部同時進行：一為消極的封鎖，即沉船阻塞線；一為積極的封鎖，即密佈水雷線；前者由海軍部負責完成，後者由電雷學校擔任佈放，以分工合作的方式，造成此固若金湯的銅牆鐵壁。

當八月十二日的深夜，海軍部第一二艦隊，即開始在蕭山脚下製成一橫斷江面的沉船阻塞，以海軍愈齡軍艦十二艘——包括海圻、海琛、通濟、自強、大同、及德勝、威勝等小型砲艇——招商局及各輪船公司的船隻廿三艘，敵人在漢口、九江、蕪湖、鎮江、南京等地之躉船八艘，全部並排連結徐徐沉入江中，當時以沉船工作較為匆促，船內並未填滿石塊，恐有日久被水冲散之慮，乃又以大型民船一百八十八艘，裝約萬噸石塊，繼續沈入江中，以補此阻塞之不足，是為完成消極的沉船阻塞線。（見圖一）

江陰區戰略形勢圖



惟近代海軍國家，對於海洋防禦，主要的係以水雷封鎖，蓋沉船阻塞，工程既大，破壞亦易，每在一極狹之江面，動輒以十數萬噸之石塊，始能封鎖完密，但敵人破壞則僅需少量炸藥，即可炸一缺口，供給艦艇出入，故在第一次世界大戰協約國所佈水雷之總數，計達十八萬九千具，——其中英國七萬五千具，美國五萬七千具，俄國五萬具，法國七千具。——這一次的歐戰，當更無法統計。我國在戰前對於水雷的使用和研究，已由電雷學校，略具規模，是以八月十二日深夜奉命完成雷區，乃按照平日之作戰部署，在沉船阻塞線之下首，計自蕭山脚起至張黃港止，向下展開約達二十里之長度，佈滿×千具以上的水雷，其中包括觸發式水雷，及電發式水雷兩種，觸發水雷不須假借人力操縱，電發水雷則需以電纜相連結，通以電流導入電放水雷操縱室，派有專員觀測江面，遇有敵艦經過，即可扭動電掣，計算地位，發放水雷。惟我國海軍對於佈雷工具——雷艇——完全缺如，當時均賴電雷學校的「海靜」，「俞大猷」，兩小型輪船幫助佈雷，並另以民船分組施佈，故其工作不勝困難，但

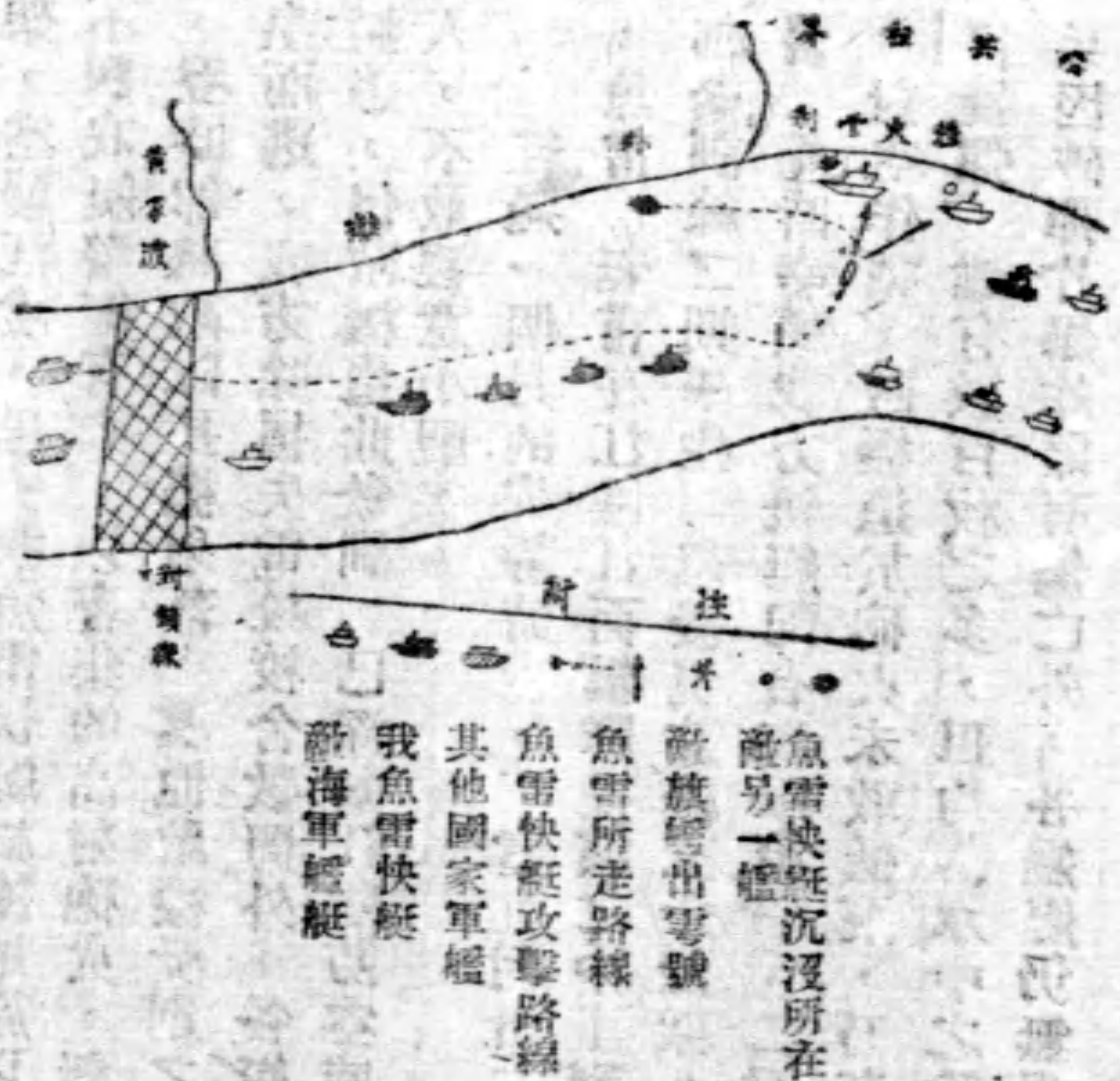
在民族存亡之交，工作人員並未以工具缺乏而氣沮，而能益自振奮，以血汗代機械，以肩荷此艱鉅之任負，誠足令人欽服也。

三 魚雷快艇出擊敵旗艦出雲號

正當滬戰開始爆發之際，電雷學校即奉有保衛長江第一道門戶——滬澄江面——之任務，當時該校除奉命完成江陰外圍之雷區外，復又派出魚雷快艇「一七一」號，「一〇二」號兩艘，駛往上海，執行攻擊敵艦之奇襲，是時吳淞口一帶已佈滿敵艦，我方快艇勢已不能正面駛進，乃改道內河，計沿無錫、蘇州、松江、閔行、而於十五日清晨抵達黃浦江之龍華，按之快艇性能，本身並無防禦力量，完全恃其優越的速度，利用大艦隊或要塞之掩護，在黃昏或破曉之時，潛伏海邊施以奇襲，但在我國海軍現狀之下，並不能參加上項條件，因此乃作單獨的冒險出擊，十五日晚即準備攻擊敵旗艦出雲號，殊以事前對兩岸友軍聯絡欠佳，竟於開動時引起兩岸友軍之射擊，為避免誤會，隨被迫中止延至翌日。

八月十六日上午一面與各友軍取得聯絡，一面利用白晝時間，由已故電雷學校教育長歐陽格中將親率快艇指揮官及艇長等，登岸偵察敵出雲艦之位置，熟記作戰時之戰鬥地形，當於黃昏八時許奉命以「一〇二」號快艇擔任攻擊，「一七」號快艇擔任接應，於是「一〇二」號快艇乃以高速度敏捷行動，衝出董家渡封鎖線，此時敵海軍派在董家渡封鎖線口，擔任監視之敵驅逐艦，竟於疏忽之中，被我艇冒衝過，得以順利的沿着外灘江面，經過英美法意等國排列成行的軍艦，疾行下駛，比至敵艦警戒區域，已因燈火管制，黑暗不見目標，在此緊張之一刹那，幸賴白晝熟記之戰鬥位置，約摸已進抵距離敵艦四百碼之處，乃在一個急轉灣的攻擊行動下，第一個魚雷擊中出雲艦下首之另一敵艦，當即爆炸沉沒，第二個魚雷擊中出雲艦尾部徐徐下沉，卒經其他敵艦駛往援救，尾部未沉，但我方「一〇二」號快艇於任務完畢後即為敵艦探海燈尋獲，在一度密集砲火的掃射下，率壯烈犧牲於黃浦江中。（見圖二）

（二圖） 海 上



此次之攻擊，雖未將敵艦擊沉，不無遺憾，但此劃時代之創舉，實開我國海軍有史以來，屏除挨打主義，殺敵致果之先聲，可為抗戰初起時，我海軍採取攻勢，給予敵方艦隊之一重大打擊。

四 我海軍主力艦隊之沉沒

當江陰封鎖線完成之後，我國海軍的最高戰略，因未決定將優秀艦艇遣出海外作戰，是以全部軍艦仍集中封鎖綫內，所謂担任江陰守衛工作，該時較新艦艇如甯海、平海、逸仙、應瑞、海容、海籌、建康、湖鵬、湖鵬等，均分駐江陰附近，其陣容係以甯海、平海、逸仙、應瑞四艦魚貫排列成一直綫，每艦間隔約為三百碼，在封鎖內十里之處，恰與黃山平行，而靠近長江北岸，復以青天測量艇、湖鵬、湖鵬、湖隼、建康等魚雷艇，魚貫排列於封鎖線內一千公尺處，其他如海容、海籌、楚有等艦，則拋錨江陰上游狹港附近。

我方魚雷快艇除派出一隊駐防封鎖線外，約廿里處之張黃港担任守衛江陰之前哨外，復於每晚黃昏派出魚雷快艇兩隊，警戒於封鎖線外，一隊担任游戈，一隊担任潛伏，以確保雷區之安全，直至翌晨破曉始行返港。惟魚雷快艇之性能，原非担任警戒之艦種，如德義等國採用快艇，僅於執行戰鬥任務之時，派出作戰，其他時間均靠於母艦之旁，或根據地內艇庫停置，蓋為顧及艇身壽命，及官兵之精力，不能任其無謂消耗，以免貽誤真正之戰鬥場

合。但以我國海軍較大艦艇，基於某種關係，不肯開出封鎖線外，担任警戒，是以無可奈何之中，為保封鎖線之安全，亦唯有強調使用而已。

自八月十六日我方「一〇二」號魚雷快艇擊中敵出雲艦之後，敵在上海艦隊乃日夜嚴密戒備，並以水雷等物佈於敵艦四週，以防我快艇再來攻擊，惟敵方為報復計，隨於八月廿二日派遣重轟炸機十二架，空襲江陰，思對我魚雷快艇根據地施以殲滅，不圖我艇警衛有素，以密集的高射砲火，對空還擊，登時即將敵隊長機射落，其他敵機受創之下，倉皇而逃，我方除損失電校校舍數間外，各艇仍安然無恙，但敵機遭此教訓，已深知江陰防空威力之驚人，不敢輕意小覷矣。

經過一個月的安靜時期，正當九月廿二日上午，魚雷快艇甫在江陰江面編隊操演之中——利用戰時加緊訓練二期學生——忽發現敵機五十餘架，疾行來襲，此時幸賴我方快艇配合海軍第一、二艦隊，合力對空作戰，敵機迫於砲火未敢低飛，乃在高空盲目投彈，雖有數百枚之多，但均落水中之除各艦官兵因破彈片爆炸略有傷亡外，各艦艇仍無損失。

敵機兩度來襲，均未獲有代價，仍大言不慚，聲稱一週內消滅我國海軍主力，因於九月廿三日再以大編隊之機羣來襲，約當下午三時許首先發現敵及十餘架，散佈於江陰上空，似為偵察我方行動，及誘致我方高射砲火，此時各艦火力即向高空射擊，不移時又有敵轟炸機十六架成一字形自封鎖線外魚貫飛來，各艦高射砲火乃以更密集的掃射，在遠距離中阻其進襲，但當敵機飛至我方砲火有效射程，以俯衝式瞄準各艦投彈時，各艦砲火竟告突然寂靜，屆時唯見黃烟滾滾，各艦已斬斷錨鍊向江陰上游疾駛矣，在此千鈞一髮之中，敵機逐漸增至七十架以上，佈滿於江陰上空，分組投彈，我方魚雷快艇始終保持強烈的對空火網，使敵機不能迫近我艇範圍，是雖彈如雨下，均落小港四週，各艇得以安全無恙，但向上游開駛之各艦，則計甯海軍艦擱淺於八圩港口，平海軍艦擱淺於十二圩港口，為敵機炸傷艦底，半沉水中，其他各艦亦均重傷向上逸去，當晚電雷學校即派出小火輪及搶救人員，前往甯海平等艦，一面救護被難官兵，一面將兩艦露出水面部份之有用武器，如高射砲，魚雷管、儀器、

彈藥等盡量拆卸取下，以免再被炸，或日後資敵，同時甯海艦所配備之飛機一架亦安全取回，蓋各艦被炸之後，除一部份官兵被炸傷亡，一部份已移居鄉間，乏人處理善後外，電雷學校乃臨時出而維持殘局，以挽回各種武器，不致損失到最大的廢棄程度。

自九月廿二日至九月底之一週間，不幸果如敵軍聲言，我方較大軍艦已相繼為敵機炸沉，如逸仙、應瑞、楚日、湖鵬、湖鵝等艦，均已不復存在，海容、海籌兩艦亦被迫自沉，其他小型砲艦，則開往長江上游，不再駐防江陰，担任守衛工作矣。

五 保衛江陰後期魚雷快艇之活躍

江陰江面自經過九二三至九月底，一週間的連續轟炸，十月初旬已不復有艦隻停泊，此時幸賴電雷學校之魚雷快艇，整個負起江陰之警衛工作，上海戰事相持兩個月後，已漸步入緊張階段，敵海軍艦隊亦由吳淞口逐漸移至通州附近，頗有正面進窺江陰模樣，我方為戰略防衛，乃自江陰外圍之張

黃港起至江陰上游之四墩子港止，在各小港間分別駐守魚雷快艇，以便必要時沿江阻擊水面進窺之敵艦艇，同時每晚至翌晨的一夜間，仍加緊派遣快艇担任封鎖線外之游弋，以防敵艦暗派民船，或潛水夫等之潛來破壞我水中防禦，在此保衛江陰之最後階段雷可爲我國魚雷快艇充分發揮威力，活躍江面之一時期。

敵軍因憤於我方魚雷快艇，難以聚殲，乃以其空軍之優勢，每日輪流偵察沿江小港，甚且以極低之飛行，我方已能窺見敵駕駛員之面目，往返盤旋偵視，但以各艇僞裝完備，卒未爲敵機發現，惟於十月初旬之某晨，我方「三四」號魚雷快艇，甫自封鎖外換防歸來，忽遭機六架之空襲，該艇乃以沉着之高射機槍，曲折疾駛於江中，對空鏖戰，約達半小時之久，敵機連投十二顆炸彈均未命中，其後敵機再以機槍掃射，始不幸洞穿快艇油櫃，汽油爆炸起火，全艇官兵被焚，悉數殉難江底，此爲開戰三個月以來，魚雷快艇被敵機擊沉之第一艘。

十月下旬集結通州一帶之敵艦，已逐漸增至百餘艘之多，且每於白晝，輒遣三五艦在敵機掩護之

下，向上進窺，但未抵張黃港即又轉航回去，其用意似在窺探虛實及測量水道樹立航行標幟，——因原有標幟已被我方破除。——惟入晚則仍駛至甯州南岸，以避我快艇之出擊，蓋敵艦熟知魚雷快艇之作戰性能，必須在有適當深度之水道，始能放射魚雷，且在通州至張黃港一段，河床積沙甚多，正好爲敵艦所利用以避魚雷快艇之偷襲，故在此時兩方之戰術，成爲敵艦「晝出夜伏」，我艇「晝伏夜出」，敵艦盡量設立航行標幟，我艇盡量破壞航行標幟，有如捉迷藏之形勢，但敵艦始終不敢越過張黃港，以破壞我封鎖線者，實以張黃港以上之水道較深，爲一最佳之快艇戰鬥地位也。

在江陰前哨，我敵之捉迷藏戰，相持既有相當時日，我軍爲予敵艦以威脅起見，乃於十月下旬之某日黃昏，派出駐守張黃港某隊快艇之一之「一八一」號魚雷快艇，潛往通州攻擊敵艦，但在此時長江南北兩岸漢奸活動頗力，快艇甫離港口，大約已爲敵艦獲悉，是以我艇駛至通州附近，尙未進抵放射魚雷之有效射程時，即爲敵艦炮火，密集射中，而趨於壯烈犧牲，此次攻勢行動，雖爲戰略戰術上

之一失敗，但我海軍主力艦隊沈沒後，仍具有強勢之攻擊能力，實予敵艦以嚴重的威脅，遂使江陰正面之敵艦，始終未敢冒然進犯。

六 五面受敵之江陰封鎖線

十一月初中旬江陰水面仍無顯著動靜，惟此時京滬路戰事已漸趨緊張，十一月九日我淞滬之中央兵團已向青浦、白鶴港之綫轉移陣地，十一日青浦、白鶴港之線不守，即又向錫澄線轉進，廿四日敵迫至無錫，廿五日無錫淪陷，二十六日我陸軍乃以一部沿京滬線向常州，主力向浙皖贛邊境退却，二十七日敵軍即已進至江陰，此時江陰要塞處於五面受敵之危急情勢下，敵海軍巨炮以其遠距離之射程，在張黃港下首，瞄準江陰要塞，不時遙轟，敵空軍更以大量的轟炸，掩護敵陸軍向我要塞之背進襲，在此激烈的戰鬥情況中，我海軍部隊憑藉黃山山洞之堅強，國防工程之堅固，與敵周旋五日之久，卒以外援斷絕，乃於十二月一日奉命轉移陣地，我魚雷快艇，恐歸路切斷，腹背受敵，且敵艦至終不越張黃港一步，當亦遵奉最高當局指令，轉進南

京之保衛戰，電雷學校佈雷大隊則於最後退出時，將電放水雷之操縱機關移至江北，候敵艦駛時，陸續予以爆炸，惟敵艦畏於封鎖艦之堅強，掃雷工作之困難，直至南京放棄，猶未敢越過江陰一線，是此名震中外之江陰封鎖線，能保持四個月以上之完整，實為我國海軍史上，以劣勢海軍對抗強大海敵之最光榮一頁。

七 戰役經過的檢討

我國海軍經過滬澄三個半月的戰役，較為精銳艦艇均已相繼沉沒，在此階段可為我國海軍擁有全部實力，與敵相抗衡之唯一時期，後此之南京、馬當諸役，我方雖有少數陳舊炮艇及魚雷快艇，仍積極擔任江防工作，但主要戰略已側重於佈雷方面，故抗戰三年來之全部海軍戰史，實以滬澄之役為最精彩之一幕，吾人檢討此役之得失，即可充分獲得海軍過去之癥結，以為日後海軍興建之借鏡。

1 我國海軍失敗之癥結

(甲) 抗戰前海軍政策之忽略——一國海軍之興

建，必須確實依照一國海軍政策之制定，始能每一艦種造出，有其本身之用途，同時每一艦種造成，必須有其本身之使用場合，俾其作戰有所憑藉，庶能發揮適當的威力。反觀我國海軍在戰前既未適應國家環境需要，建設適當即有用的艦艇，且每一艦

艇之造成，又無健全的海軍根據地，以為作戰之依據，故一旦戰事發生，致不能負起戰艦任務。茲就民國十六年起至二十六年止，十年之中所完成的艦艇類別，在抗戰階段損失之情況，作一統計，以供國人之參考：

艦別	艦名	噸位	速度	炮	備註	建造年月及建造廠名	沉沒情形
輕巡洋艦	甯海	二五〇〇	一七	五〇五吋十六尊	二十一年，日本播磨造船所	二十一年，日本播磨造船所	敵機炸沉
	平海	二五〇〇	一七	五〇五吋十六尊	二十一年，上海江南造船所	二十一年，上海江南造船所	敵機炸沉
	逸仙	一五〇〇	一九	六吋一尊，五吋五尊，三吋五尊，四吋四尊	二十年，江南造船所	二十年，江南造船所	敵機炸沉
炮艦	民生	五〇〇	一八	四吋七吋及四吋各一尊，三吋二尊	十八年，江南造船所	十八年，江南造船所	尚無損失
	永綏	六〇〇	一八	六吋一尊，四吋四尊，三吋三尊	十八年，江南造船所	十八年，江南造船所	尚無損失
	民權	四六四	一七	四吋七吋，四吋三吋各一尊	十七年，江南造船所	十七年，江南造船所	尚無損失
	咸甯	四一八	一六	四吋七吋，四吋各一尊	十七年，江南造船所	十七年，江南造船所	尚無損失
巡防炮艇	海甯(同型十艘)	三〇〇	十	三吋各二尊	廿一年，江南造船所	廿一年，江南造船所	先後為敵機炸沉者約七艘
改造舊艦	大同	一〇五〇	一七	四吋七吋二尊，三吋一尊	廿二年，江南造船所改造	廿二年，江南造船所改造	自沉於江陰封鎖線

魚雷快艇	自強	一〇五〇	一七	同前	廿二年—江南造船所	改造自沉於江陰封鎖線
英式××艘	一六	四五	十八吋魚雷二個	廿五年—英國國敦洋行	敵艦擊沉三艘敵機炸沉二艘自沉一艘	
義式××艘	一三	四〇	十八吋魚雷二個	廿四年—義大利海軍造船所	敵機炸沉四艘	
德式××艘	一六〇	四〇	一吋徑高射炮一尊 廿一吋魚雷四個	廿五年—德國維克維黑造船廠	敵機炸沉一艘	

由上表觀察，抗戰四十個月以來，僅就新造艦艇之損失，計為：

(一)新造及改造軍艦十九艘，炸沉及自沉十二艘，估總數百分之八十。

(二)定購魚雷快艇××艘，被敵艦擊沉三艘（廣州之役一艘），估總數百分之十三。

後被敵機炸沉八艘，估總數百分之三十。

則經營十餘年之海軍建設，除魚雷快艇曾與敵艦遭遇，並將敵出雲艦擊傷外，其他均在毫無代價之下而炸沉，是益證明建造大型軍艦，造價昂貴，損失重大，而無代價，不合於戰略要求，建造小型

快艇，造價低微，損失較小，而能出擊敵艦，惜以後者開始採用已遲，戰前不能完成重大建設，倘在過去以甯海、平海兩艦之費用，至少可建造五十艘以上的快艇，果如此，整個抗戰形勢必將全部改變。然過去之失敗，實肇未來之成功，吾人當審慎未來之興建。

(乙)開戰後海軍戰略的失算——我國海軍在戰前擁有大小軍艦五十九艘，除其中年齡過舊，炮彈缺乏，等失去戰鬥能力約佔半數之外，堪以使用者當至少在三分之一以上，假如在抗戰爆發之前，決定以此類艦艇，派往沿海，個別担任游擊任務，因每個均抱有必死之決心，最低限度可以在沿海阻擊

敵軍商船，阻礙其航行，以牽動敵海軍大量護航艦隊之消耗，倘再退一步想，因我艦速度之落後，使用技術之懸殊，不足以担負游擊海戰，則豫先集中吳淞口一帶，以破斧沉舟之精神，與敵駐華艦隊一拚，未嘗不能換到相當代價而自沉，若再退一萬分想，抗戰一起，體察形勢，即自動將艦砲卸下，改為沿海沿江活動要塞，——一如海圻，海琛兩艦之因年齡過老，首在江陰自沉，而將艦砲放於要塞，雖抗戰至今仍能節節予敵艦以重創。——亦不致無謂炸沉，毫無代價，故在抗戰的前階段，海軍艦艇遭此嚴重損失，實不能不歸咎於戰略之錯誤。

總計海軍艦砲約共為一百二十五尊，除在後期炸沉者已將一部份艦砲移作沿江活動要塞之用，則損失海軍重砲當在一百尊左右，至魚雷管之損失雖尙小，（另有舊式魚雷艇辰字、宿字、湖鷹、湖隼、湖鵬、湖鸚、建康等七艘，擁有老舊魚雷管十六門，未計算在內。）但在戰前，似亦可改為沿江魚雷台之用，惜過去戰略未嘗注意及此。

（丙）對空作戰，火力不能集中——當各艦停泊江陰江面之時，發現兩種顯露的缺點，一為停泊的

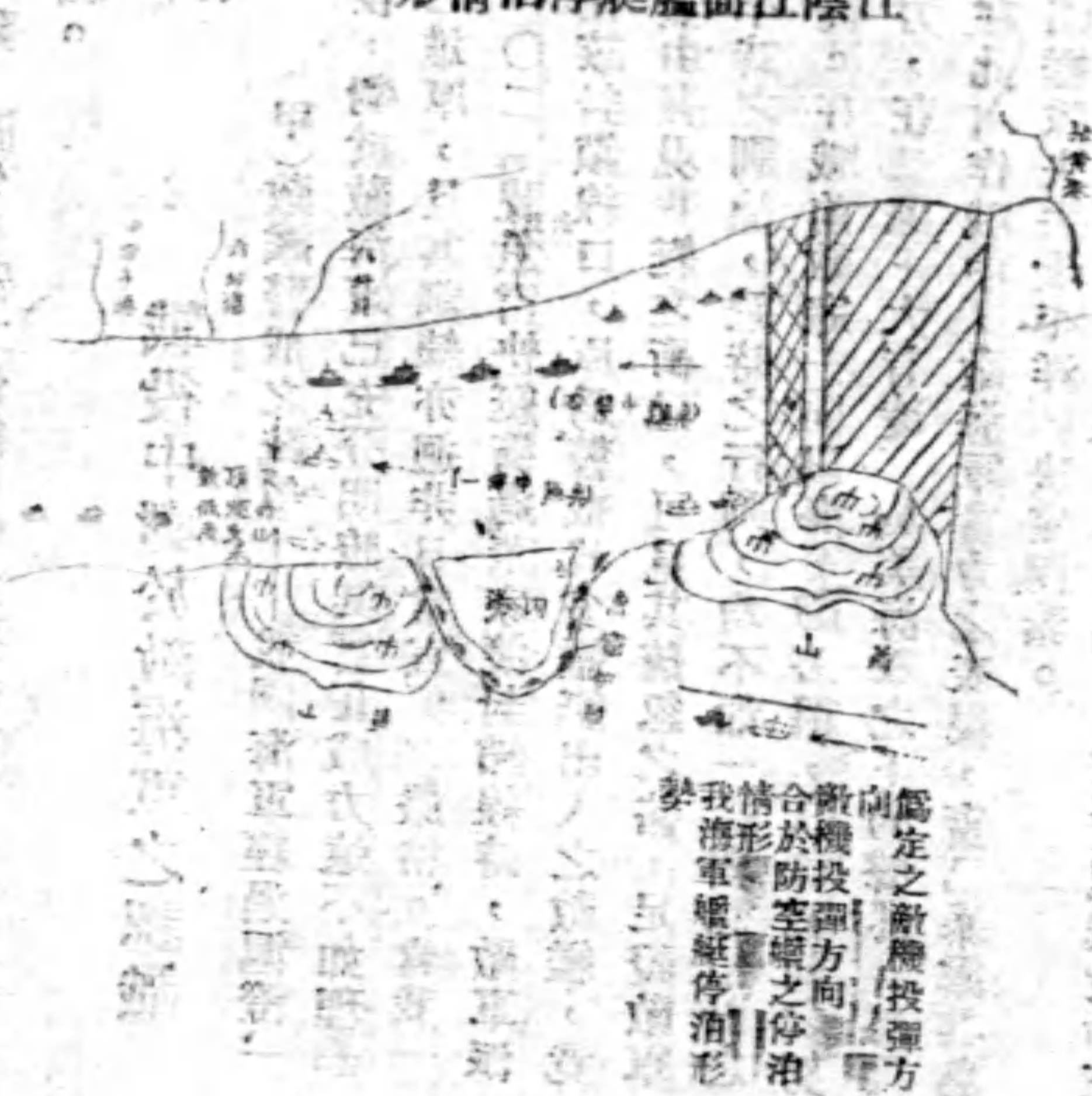
陣容，不合於防空條件，一為火力不能集中，不能構成空中的爆炸火網，按江陰的黃山、蕭山均突立江邊，極適於各艦的半面掩護，此時各艦如能接進山邊拋錨，則僅需防止一面的空襲，如各艦並列與黃山成平行，則中彈點遠較魚貫排列為少，蓋敵機依長江上下的形勢投彈時，每次僅有一艦位於中彈點，如敵機以南北的方向投彈時，適有黃山阻其間，山頂的砲火，可以迫使敵機不敢低飛，是各艦之危險性乃大減，然在事實上甯海、平海、逸仙、應瑞四艦竟魚貫排列江之北部，每艦間隔不過三五百碼，故敵機在極便利的俯衝投彈下，每彈有四個命中點，是其陣容排列之失策也。（見圖三）

當各艦對空作戰之時，似不協同而缺少聯絡，故每當敵機一二架偵察，或編隊在高空飛過，每致各艦砲之同時舉發，徒是滿天黑烟，而不足以威脅敵機，倘在事先有一週密之聯絡，將各艦領空組一爆炸火網，而由每艦分担一方之射擊，則在少數飛機空襲時可節省彈藥，大編隊轟炸時，可形成一個火網，而迫敵機不敢進入，是於減少消耗，保衛本艦均能兼顧，不致如九三三轟炸之時，初則隨意射

擊，繼則同時停頓，其缺少訓練及素乏聯絡之情形

江陰江面艦艇停泊情形

(三圖)



當事者不能辭其咎。

(丁)緊要關頭，不能臨危若定——當敵機大量轟炸之時，如甯海、平海確因高射炮彈用盡而向上

開駛，（當然對於彈藥消耗過甚，以及平日存備過少，均屬戰鬥人員及參謀人員之忽略。）則此時應一面施放烟幕，以阻礙敵機目標，一面曲折航行以免敵彈命中，雖以上兩點對於風向、航道不無困難，然此最後之努力，似亦應逐一採用之，倘實在不能避免敵機之猛炸時，則於受傷之後，一俟敵機離去，即應設法將本艦之完好部份，迅速移去（如槍炮、儀器、彈藥等項），以免再度被炸，或日後資敵，同時以我國工業程度之落後，既已預料在戰爭階段，不能將半沉之船撈起，則易如自行毀滅，試觀長江下游淪陷之後，敵人已將所沉各艦逐一撈起，而充為汪逆偽海軍之門面者，實令吾人不勝傷感，深悔當時處置之失檢耳。

(戊)魚雷快艇作戰缺少適當之掩護——魚雷快艇為一非常犀利之攻擊武器，然其本身毫無防禦能力，故在戰鬥行動之中，必須憑藉艦隊或要塞之掩護，始能從中施以偷襲，而不致為敵艦所乘，同時其使用又須以大隊的集體攻擊，如轟炸機的編隊轟炸，才可以達到攻擊的效力，如只憑一兩艘之單獨冒險，或在毫無掩護之下採取攻勢，其在不能達到

有效的放雷距離，勢必為敵艦所消滅，但我國海軍在抗戰之前，內部分歧，不能合作，抗戰之後又不能同心合力，協同作戰，影響於抗戰階段，不能充分發揮固有武器之性能，實為整個海軍失敗之一主因。

2 戰役中對於敵海軍之認識

(甲)敵艦警戒之疏忽——我國海軍經過滬澄一役，對於敵海軍已充分明瞭其實在威力遠不如理想之雄厚，且其訓練亦迥非日常宣傳之嚴格。當我一〇二號魚雷快艇衝過董家渡封鎖線時，敵軍派在該封鎖線口，原為警戒我方艦艇出入之敵艦，竟無由發現我艇之衝過，可見其疏忽之甚，足證敵軍平時之訓練，戰時之行動，均不如一般理想估計之高。在戰前敵寇一向以海軍國著稱，且其戰前之努力，在國際上大有凌駕英美海軍之上的聲譽，然而在此大作戰中，敵海軍實力之表現，實已暴露其島國艦隊失去太平洋的決定因素。

(乙)敵艦攻擊能力之衰弱——在澄滬戰役的三週半月之中，我方僅以極端劣勢的海軍，與夫十分

倉促而完成的江陰封鎖線，居然能迫使敵海軍知難而止，不敢一犯，與其稱為我方封鎖之堅固，不如肯定敵海軍攻勢效能之衰退，遠在開戰的一個月後，即廿六年九月間，敵海軍即已在通州集合大量艦隊，一直到十一月廿七日敵陸上部隊已經進抵江陰要塞之背，十二月一日整個江陰南岸為敵佔領，而敵海軍，仍集結張黃港之下，同時敵海軍掃雷艇工作一個月之後，猶未能將江陰區一隅之水雷，掃除清竣，是其海軍攻擊能力之衰弱，已暴露無遺矣。

(丙)敵海軍炮火之落伍——近代海軍艦炮其射程均已超過三萬碼之上，且命中率遠較第一次歐戰為進步，據德國海軍一九三九年海軍年鑑所統計，第一次歐戰德海軍之艦炮命中，率為七比一，即每七炮，可射中一砲，但在一九三八年德補珍巡洋艦德意志號及其同型姊妹艦希爾上將號、斯比上將號之經常操演中，其艦炮命中率幾達三比一，即每三砲可射中一砲之成績。但試觀江陰要塞之爭奪戰中，敵海軍艦砲向我要塞前後射擊不下兩千發，結果並無一彈擊中要害，實已證諸敵海軍軍備製造之落伍，與夫使用技術之欠準，均為其海軍本身最大缺

點之暴露。

(丁)敵空軍技能的幼稚——敵人的空軍一向就是世界強國之中最低落的一個，我國艦艇雖大半為敵機炸沉，但以我海軍艦隊高射砲火之陳舊，砲彈之缺乏，尤其艦艇被炸時完全處於靜止的狀態，然直接為敵機炸中者，不過十之一二，其致沉之原因，多為各艦年齡太老，甲板腐裂，特別是戰前才購自敵國的，甯海平海兩艦，在構造上更為脆弱不堪，是以敵彈落水之後，激起水中的壓力，而將艦艇外殼震碎以沉之，初非空軍威力高於海軍之上也。但敵機炸彈消耗在轟炸我艦之上者，至少在二百五十噸之間，則其所得實不償所失，且益證敵空軍技能之幼稚。

結 言

抗戰以來，我國海軍已竭其最大的可能，抱成仁取義之精神，貢獻其整個國家之前，雖然我國海軍在物質上遠遜倭寇，同時在抗戰的前四個月已將海軍唯一的骨幹——艦艇——犧牲殆盡，然而海軍官兵的士氣，却無時不在苦幹，硬幹的磨練下，與

日俱進，隨時都準備給敵人以嚴重的打擊，在前方，在敵後，凡是有江有水的地帶，無不有我海軍游擊將士的蹤跡，與夫嚴陣以待的軍容，這次中日海軍戰爭，不過是整個中國抗戰力量之一環，同時在國際的形勢來講，也僅只是太平洋大規模之一序幕，所以中國海軍本身的成敗，並不足以影響大局，反之在這次所得的教訓，適足以警惕未來海軍之興建，我們深信全國的人民，大家已經深切的感覺到沒有海軍的國家，就和沒有院牆的住宅一樣，對於屋主的生命財產，完全沒有保障，只要每一個中國人能夠有此感覺，中國海軍的建設，並不是一件繁重的工作。

五年前的海軍滬澄戰役，是我國海軍戰史上最重要的一個階段，吾人檢討此役之得失，當可得一明顯的概念，如果用一句話來做結論，應該說是我國海軍一向沒有通盤的計劃——如果用分項的來講，就是(一)沒有預定的海軍政策；(二)沒有正確的造艦方案；(三)沒有統一的海軍指揮；(四)沒有正一貫的海軍教育；因此我國海軍在政治上、經濟上、戰略上、培植上，不能發揮充分的效能。在這裏我們坦白的指出過去海軍的癥結，我們需要以大革命家的精神，做一個忠實的自我評判者，這樣對於未來的興建，也許可以得到真的裨益，達到真正的成功。

戰史述評之三

上高會戰之檢討

一 會戰經過概要

此次上高會戰之經過，以戰術上之區分，可以分爲左列之幾個時期：

第一：爲逐次抵抗誘敵深入之時期

自十五日至十八日

自刪日拂曉起頑敵分兵三路向我進犯：北路由安義經奉新進取上富，以卅三師團之兩個聯隊爲基幹，以其步兵指揮官岩永少將爲其長；中路由大城沿贛湘公路直撲高安，其兵力爲卅四團全部，并配合坦克車廿餘輛，由大賀師團長直接指揮；南路由厚田街南渡錦河進犯清江，其兵力爲廿混旅團全部，以池田旅團長爲指揮官。三路大軍由大賀統一指揮，在空軍指揮官遠藤少將協同下，以上高爲其會攻之目標，企圖分進合擊，意欲一舉而席捲上高。由刪至巧，驕矜自許，狼奔豕突，肆無忌憚，復

挾其優勢裝備，均對我作錐形之突擊。我爲避免與敵機械化部隊對戰之不利，乃以逐次抵抗手段誘敵深入。至巧日止，敵南路攻佔清江東北之經樓圩；中路進抵官橋；北路攻陷羅坊及水口甘，惟其大部則似已與中路合流；且南路之敵實有直趨上高以南地區威脅我側背之可能，斯時集團軍正陷于苦戰之狀態。羅總司令爲策萬全，乃召集少校以上參謀舉行幕僚會議，以便集思廣益。當時各人之意見互有不同，歸納起來，約有三案：

第一爲避免與敵決戰向上高以西地區轉進案；

其理由如次：

1. 敵之企圖言，既爲打擊我野戰軍之主力，如我與之決戰，則正中其奸計。

2. 就敵之通信補給言，敵進攻上高以後，其後方連絡線已延伸甚遠，如再西進，其通信補給必極困難，故判斷該敵必無力再進也。

基于右述之理由，則以避免與敵決戰爲善策；

然後乘敵回竄之際，予以尾擊追擊，可獲大勝。

第二為攻擊案：在此案中又可分為左列三案：

甲、南守北攻案。

其理由如次：

1. 目下集團軍未陷十分困境，不宜遽爾轉進。
2. 轉進影響士氣。
3. 上高以西無良好陣地可選。

乙、北守南攻案。

理由如次：

1. 以現態勢觀之，北岸之情況雖為緊急，但上高東北一帶之山地足資固守，敵未必可于短時期突破我之陣地也。
2. 集團軍之弱點，當為右翼，倘清江方面之敵直趨上高之後時，則集團軍之側背大受威脅，故主張先擊破南岸之敵，再將錦河北岸之敵包圍于上高東北地區而殲滅之。

丙、中央突破兩翼席捲。（即作者之意見。）

理由如次：

1. 放棄既設陣地，敵前轉進，非但不容我有構築新陣地之時間，且有被敵追殲之虞。此不

能轉進者一也。

2. 目下我贛江東岸之王師，即將進抵江岸，我正可以該師進出南路敵軍之側背，造成有利之態勢。此不能轉進者二也。

3. 如驟然轉進，電話不易迅速架設，高級指揮官之武器為通信，如通信一經中斷，即無法掌握隊伍，在通信中斷後情況之演變正難逆料；敵若對我尾擊，則我或有陷于危境之可能，此不能轉進者三也。

4. 我上高、清江、棠浦、宜豐等地，兵站物資，一時不能遷運，如遺棄資敵，不但招致民怨，且國內輿論亦不許可，此不能轉進者四也。

5. 此外主張轉進者，以為我軍轉進以後，敵通信補給必極困難，無法再進；是種見解，竊以為不然，蓋敵深入之後，其通信可以無線電及飛機傳遞，且敵有的是騎兵，補助通信，可用傳騎，由是言之，則敵之通信可無問題也。至若補給問題，敵可利用我兵站遺留之物資，且必要時可以飛機接濟，觀乎岷崙

關之役，可為明證，此不能轉進者五也。

6. 王軍在泗溪、棠浦一帶整訓經年，非但陣地堅固，而且地形熟悉，此應與敵決戰者一也。

7. 敵受我四日來之抵抗消耗，已形疲憊，以逸待勞，正在此時，此應與敵決戰者二也。

8. 目下之戰場，敵機械化部隊已無法活動，地形已絕對與我有利；且王軍之整訓目的在克復南昌，現刻與敵于我有利之地帶決戰，使敵消耗過半以後，則未來南昌之收復，當可減少或許困難，此應與敵決戰者三也。

基于上述理由，誠非採取斷然之反擊不可。

其決心及處置如次：

1. 集團軍以與敵決戰之目的，應以高安附近為目標，以主方向敵中央突破而行兩翼席捲，將敵分別壓迫于錦河南岸，及奉新上富間之山地而殲滅之為要。（處置略）

2. 請王總部由武甯進擊張公渡，破壞南潯交通

3. 請願長官以進貢附近之某師向梁家渡附近移

動，準備南昌之敵出擊時予以側擊。

最後由羅總司令加以講評：

一、南守北攻案其弊有三：

1. 集團軍目下之弱點為右翼，以目下之情況觀之，亦以右翼方面之敵情較為嚴重，倘敵擊破我之右翼，則集團軍之側背當受極大威脅，爾後或將陷入苦境，此其一。

2. 高安附近敵戰車尚能活動，我若向該處攻擊，必陷于與敵優勢裝備對戰之不利，此其二。

3. 攻擊成功固可，否則必陷敵之包圍圈內，此其三。

二、中央突破兩翼席捲案，其不可能成功者有二：

1. 敵之主力當在正面，中央突破成功之公算較少，此其一。

2. 正值雨季，錦河水漲，縱中央突破成功後，而欲在敵前渡河對敵席捲，其成功之公算甚少，此其二。

證諸上述理由，當以第二案為較全之策，但目

下集團軍所欲解答者，乃為採取南正面抑或北正面之問題，茲就利弊衡之：

若保持南正面，則應採取第一案，然第一案成功之公算既少，其不可取者一也；且贛江東岸物資豐富，人口衆多，尤以吉安爲然，若遭不守，贛州震動，使物資爲敵掠奪，民生爲之塗炭，則不特受罰於層峯，抑亦招怨于民衆，輿論責難，謠言百出，此南正面之不可取者二也。

此外如保持南正面，則失敗以後，鄰接戰區未必可與吾人作適切之協同，若此則失敗又在算中，此南正面之不可取者三也。

由于右述之理由，諸君對於南正面之可否保持，當可不言而喻矣。

茲就保持北正面之利益言之：

一、泗溪官橋一帶陣地爲王軍所構築，不但工事鞏固，抑且地形熟悉，若能善于運用兵力，以一師之衆，利用該處山地將敵吸引于陣地前而膠着之；而將主力澈底轉用于錦河南岸，復以外翼部隊作求心運動而行反包圍，將敵壓迫于錦河南岸而殲滅之。至目下止敵之北路已爲我擊潰一部，其大部頗有與中路合流之可能，若我能進而將敵之南路擊潰，則可以各個擊破答

復敵之分進合擊矣！此其一。

二、萬一北岸不能拒止敵軍時，則放棄上高北城，而藉錦河爲障礙暫作河川防禦，依余估計以王軍之素質當可固守三日，是時南路之敵，已爲我殲滅矣！此其二。

三、我若保持北正面，則鄰接友軍仍爲本戰區之部隊，無論如何總可與我協同作戰；且判斷敵軍攻陷上高北城以後，未必敢放胆西進，將其側背暴露於我而假我側擊之機，此其三。

由上述理由比較起來，當以北守南攻案爲愈也。上述講評，未經羅總司令校閱，有誤記處由作者負責。

自本晚策定北守南攻案以後，即以主力澈底轉用于錦河南岸與敵決戰；同時以贛江東岸之王師兼程向西岸移動，以一部于清江方面固守樟樹清江，主力則渡江進出敵之側背，因此自十九日起我局爲之一變。

第二：爲轉於外線作戰擊破敵南岸部隊之時期

三月十九日至二十二日，自巧夜起王師開始移動，其行動非常迅速秘密，至進出敵之側背時，敵始發覺，此種迅速秘密之行動，誠孫子所云：「微乎微乎！至於無形；神乎神乎！至於無聲」一者也。

迄養夜敵我迭在錦河南岸展開血戰，我李師忠勇猛擊，連日在石頭街華陽等地次第將敵局部殲滅；惟敵一再增援，以致華陽曾于養晚，為敵一度侵入。

迨梗日拂曉，敵大部為我聚殲，殘餘渡河與中路合流，我即跟蹤尾擊，至此戰局乃進入絕對有利之態勢。

第三：為對敵重重包圍處處殲滅之時期

自二月二十三日至三月卅一日

至梗日中午止，我王李兩軍在泗溪、官橋、及水口圩之三角地帶對敵完成三面包圍之態勢；午后由于新到戰場之傅揚兩師逐次加入戰鬥，遂對敵重重包圍。迄梗日拂曉復分兵六路對敵作求心攻擊，是時敵已彈盡援絕，醜態百出，一面以飛機廿八架

投送糧彈，俾作困獸之鬥；一面以飛機散發傳單，企圖動搖我主力軍王軍長之決心；同時又散發傳單欺騙我們的士兵，說是由金華方面調來援兵數萬，要把我們的隊伍包圍殲滅。此種手段固極卑劣可笑，但頑寇之計竭技窮，即此可見一斑矣！

敵得糧彈以後，大事頑抗，我軍奮勇之精神，對敵展開殲滅戰者一晝夜，計斃敵賓田隊長及佐佐木守、田中要、森重、坂元等以下五千餘人，我亦傷亡中校團附張澤霖以下二千餘，屍體枕藉，至為慘酷，鏖戰之烈，誠為作戰以來所僅見。迄二十五日拂曉，敵到處尋我弱點，企圖突圍，至是日午前八時前后，卒在水口圩以東地區向北突圍潰竄。不想廿六日又為我包圍于官橋一角，殘敵七千餘大舉反噬，惟由感至儉，天氣惡劣，敵機無法活動，迄儉日黃昏卒將敵殲滅過半，殘敵五千餘與其增援部隊三千餘在楊公圩、龍團圩、村前街一帶會合，不料詭日午后又為我唐師、王師、張師及其他各師之追擊部隊層層包圍，殘敵異常狼狽，在敵機數十架掩護下到處突圍，遺下死屍無法運走，其官長屍身亦祇能砍去一臂，狼狽情形，概可想見。迄三十

一日敵大部爲我殲滅，殘部分向大城，奉新潰退。

第四：爲對敵追擊時期

四月一日至三日

四月一日我對潰退之敵啣尾追擊，至三日止，一部已越過高安東北之祥符觀進佔西山萬壽宮；一部則已克復奉新，正向安義挺進中。

二 作戰經驗及利勝原因

1. 委座訓示：「戰至緊要時期，誰敢大胆抽兵轉用于決戰方面，誰就能操勝利之左券。」誠如羅總司令所言：「上高會戰之勝利卽以此爲基因也。」
2. 決心堅確爲制勝之基，養日集團軍已陷苦戰，猶以特務營主力參加第一線之作戰，可謂勝敗之關鍵。
3. 敵情判斷確實。
4. 誘敵深入可使敵我之裝備略等。
5. 各個擊破爲打擊分進合擊之良策。
6. 道路破壞後使敵優勢裝備無法發揮其威力。
7. 改劃作戰地境，得以抽兵轉用。

8. 通信靈活，使指揮適切。

9. 配合攻擊隊作敵後機動，使敵不敢盡量抽兵以增援。

10 王軍訓練經年，故能攻守自如，對此益感教育訓練之重要。

11 服從亦爲取勝之本，此次王軍長始終服從羅總司令之指示，誠爲戰勝之一大原因也。

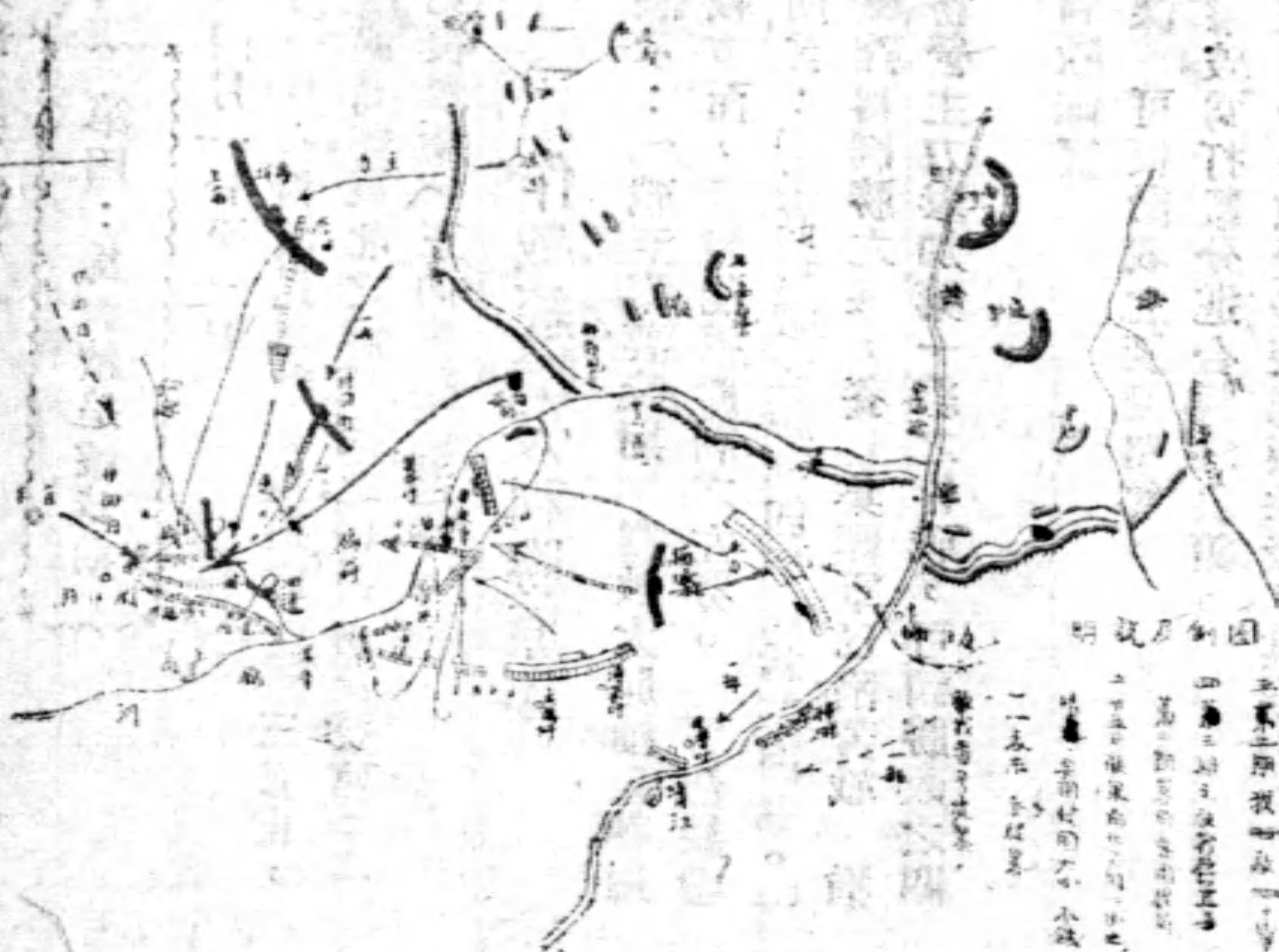
12 戰鬥不能配合戰術之要求，戰術受戰鬥之牽制；戰術不能配合戰略之要求，戰略受戰術之牽制。此次王軍之戰鬥均能配合戰術之要求，故能使戰術之發揮而毫無遺憾。

三 敵失敗原因

1. 輕敵與忽敵。
2. 敵之南路及中路爲錦河隔斷，以致連繫協同不確實，不能收得分進合擊之效。
3. 陷入三面包圍之危難時，仍強求決戰，是爲其大錯。
4. 逐次使用兵力。
5. 受天時地形之影響，優勢裝備無法發揮其性能。

圖要過經戰作戰會高上

日三月四至日五十月三



四 會戰特點

1. 得天時地利與人和。

「天時」——時值雨季，不但敵機活動困難；且道路泥濘，敵戰車無法深入，騎砲兵之運動亦大受限制。

「地利」——鄉村道路均已澈底破壞，使敵優勢裝備無法發揮。

「人和」——民衆幫助我軍前送糧彈，及後送傷兵。

2. 以劣勢裝備及不良素質之部隊，對裝備優良及素質優良之敵人作戰，而能以相等之兵力將敵殲滅殆盡。

3. 創造由內線轉于外線，復由外線演成各個擊破，終由各個擊破完成包圍殲滅戰之戰例。

4. 始終立于主動地位，主宰戰場。

5. 外翼部隊用突進方法作求心運動而行反包圍。

6. 按照預定計劃，于預定地點殲滅敵人。

7. 以「守必固」打擊敵之「攻必克」。

8. 以各個擊破打擊敵之分進合擊。

- 9. 以殲滅戰答復敵之掃蕩戰。
- 10 以磁鐵戰術對付敵之錐形戰術。
- 11 以求心突破摧毀敵之離心退却。
- 12 以重重包圍打擊敵之錐形突圍。
- 13 以窮追打擊敵之潰退。

結 言

由于此次會戰之結果，足證我軍確已愈戰愈強

世界巨型戰車

此次德蘇戰爭，蘇聯使用之戰車，有一百二十噸者，裝大砲三門，機關槍四挺，由士兵十二人使用，此種戰車，殆為世界上最大之戰車。

裝甲拖車

戰車在攻擊時，徒步步兵不能跟隨戰車前進，故常有被敵火割斷與戰車失却連絡之虞。蘇聯近使用裝甲拖車，拖車內載步兵約二十人，為便於與戰車協同之用。

然此非平時之教育訓練不為功。誠如李師王營長克俊所云：「平時之教育訓練，如農夫之耕耘播種；戰時之偉大勝利，如秋季之豐收。」此誠絕妙之比喻。從今以後，祇須各部隊本着「委座」訓練重于作戰之意旨，加緊努力，則侵入之寇必靖，一簣之功可收，國都在望，仍須滅此朝食，再接再厲，爭取最後勝利，務使倭騎永不敢挽弓塞北飲馬長江而後已。

戰史述
評之四

涼山攻敵的回顧

吳松

這是二十七年一二月間，在津浦南段抗戰中的一個戰役的回憶，雖然經過了兩年多的時間，但是在現在各方面的各戰役看來，正依然犯着以前的毛病，因之我們應當當牠是新的資料看待。我們當牠做一頁戰史看待，也未曾不可以。所以才把牠寫出來，讓大家都來研究和參攷

作者

一 一般狀況

第一：敵情方面——依據我們所得到的情報資料，敵人的兵種和兵力是（一）步兵一聯隊；（二）工兵一連（三）沒有坦克車和騎兵；（四）小鋼砲四門。敵人自從冒險渡過明亮的淮河成功之後，即佔領高地的涼山準備在涼山佈防固守，暫時的想在涼山整理和補充，所以，暫時的沒有向崗上陳和大小李莊一帶攻擊的企圖。

第二：我們方面的情况——我們的旅長得到這

樣的敵情之後，即決心在敵立脚未固的時機去攻擊敵人，企圖收復涼山，把敵人驅至淮河以東。那時，我們的兵種和兵力，另有唯一的兩個步兵團，決定用五個營的步兵，同時利用拂曉的時機去攻擊新據涼山的敵人。

第三：在地形和敵人部署方面——敵人盤據在涼山，我們的防線是在大小李莊和崗上陳一帶，敵我相距大約有二十華里。在敵我的當中，有一條小坑溝（水深可以徒涉）隔着，有一些短小的土嶺連綿着，涼山的前面有一塊約百多公尺大小的凹地，凹

地里完全是些旱田，可以通過無障。涼山的對面，左邊右邊都有一些不很高的土山，涼山的前面，有一些濃密的樹林遮着村莊的房屋，由崗上陳一帶通到涼山，只有一條能夠通過一行縱隊的小路。

二 戰鬥經過

我們因為接命令太遲，雖沒有用飯便即前往集合，也已經嫌得太遲了。我們得到指定集結地點，旅長團長營長都沒有將一點敵情和地形的認識告訴我們，便叫我們馬上開動出發前進。

雖然是拚命的趕，準備給敵人一個出其不意的拂曉攻擊。但是趕到天亮，還不成趕到敵人的陣地，又不知道敵人究竟是在哪裏。

那時，我是尖兵長，我只好加緊搜索，加緊警戒，作戰備的前進。

我們在前進中，忽然，前面的自動火器先響起來了。

我馬上停止前進，警戒，搜索，槍聲響出的地方，就是在涼山那個小莊前端的那一帶密林里。

跟着，營附的決心和處置是：攻擊奪取槍聲發

出的村莊，殲滅當前之敵，於是部署四六兩連為第一線，五連為預備隊，四連在右，六連在左，預備隊在右後一百公尺跟進。我是第四連，所以在右翼前進。

五分鐘的戰鬥前進，我們已經前進幾十公尺，我們在散開前進當中，忽然第七連像鴨子一樣的從左翼衝過來，據說是營附的命令，要四六兩連同時佔領右翼的高地，於是把四六兩連的官兵混亂起來了，使我沒有辦法對部下的掌握指揮，士兵找不見官長，官長找不到士兵，

兩連官兵像鴨子一樣密集的衝上右翼的高地，路中剛合敵人的側擊，上得山頂，很多已經受無謂的犧牲了。上到山頂，這山頂的地對面早已埋伏敵軍，等我們到達的時候，左右同時密集射擊，遭受很大犧牲了，我們還是不能夠進入陣地。

山上的戰壕，只有一條小小很矮很窄的，不講立射，就是跪射也不夠遮蔽高，同時因為太窄，臥倒是臥不下的。而且，而且戰壕短，人多，幾十個官兵蜷集在一處。

一陣火拚之後，很懷疑對方不是敵人而像是自

已人似的。因為服裝輪廓等，都同我們一樣的，於是我們暫時停止射擊了。

在我們停止射擊當中，給敵人一個進入陣地的上好時機，我們眼巴巴的看看敵人絡繹不絕地進入陣地，這樣好的射擊時機，營附也不准我們射擊呢。

敵人進了陣地，自動火器叫起來了，這時我們始知道當前的就是敵人，但是時機已經過去，雖然猛熱射擊，已難發生效力了。

敵人用最猛烈的火器來到壓着我們，阻止了我們進攻，不意間，敵人用少數兵力來向我們的右翼迂迴，很快的包到我們敵的後頭，三面夾攻。

我們已站不住腳了，官兵的損傷是很大了，有些負傷的官兵自由退了下來，就是沒有受傷的隊伍，也自動的撤退下來了。退却的時候的動作是非常急促的，零亂的，什麼也收容不起，什麼也不能制止。

敵人着見我們這般零亂的退却情形，於是向我們追擊。這一戰役的失敗，跟着影響到後方，影響到全線的戰事，我們全線總退却了。

三 在這戰役得到的經驗與教訓

訓

第一：每個最小的據點都必須要穩定；假若任何一個小據點不穩定，是必定會影響到全線，影響到整個戰爭的。好像我們這次抗戰，因為這一戰打得不好，打敗了，馬上影響到全線，惹起全線的總退却。所以我們希望每個負有任何一個小據點的任務的同事，都要萬分的注意這個小據點的穩固和安全，要能夠保持，才算能夠完成自己的任務，如果我們以為這一小小的據點不算得什麼，不在意，隨便放棄，隨便戰鬥，這是應當痛戒的，在過去，因為隨便放棄小據點，以致影響全線全面戰事的先例，實在太多了。

第二：敵情要是不明瞭，根本不能夠輕易去施行攻擊。好像我們這次戰役，根據各方面得來的情報，敵人的兵種兵力是很薄弱的，我們五營步兵總可以隨時隨地把敵人消滅，收復失地，可是，等到我們去攻擊敵人的時候，然後才知道敵人兵力並不薄弱，而是很雄厚的。因為，在敵砲來看，無論如

何四門小鋼砲的砲彈總落不得這樣的密；敵人一個聯隊，怎樣能佈設這幾百里長的防地！所以，判斷當時的敵情資料，是很不確實的。因為敵情不明，才吃了這次敗退的大虧。

第三：地形不熟悉，不能打勝仗；地形不能單靠地形圖，同時要偵察過實地；不但指揮官要熟悉地形，就是下級幹部，士兵伙，都必須要熟悉。我們這次戰役，由營長以下的，對地形是不明了的，就是團長，也不過是看看地圖而已，實地，是不曾偵察過。所以敵人在哪里，我做尖兵長也不知道，碰着了敵人之後，自動火器響了，才知道這是敵陣地，於是敵人便得有利目標施行射擊，我們上了高山，反挨敵人的瞰制。地形不熟悉，可以說是失敗的最大原因呢。

第四：指揮官的指揮，如果不得適當，全軍可以覆滅，如果指揮得當，可以反敗為勝。我們這次抗戰，自從營附要我們第一線的兩連同時佔領右翼的高地以後，我們的隊伍便即亂起來了，以致長官找不到兵，兵找不到官，掌握指揮聯絡協同都成了問題。他把我們兩連隊伍鑽進了牛角尖去，進不得

進，出不得出，白白犧牲，結果敗得不可收拾，損失特別大。

第五：士兵的精神和技術如果平時沒養成，到了戰時，他的戰鬥力是很差的。我們的士兵，如果精神和技術在平時訓練有素的話，在這次戰役中，第六連衝過來的時候，一定不致跟他們跑，跟他們亂做一堆，使官長沒辦法掌握。而且，我們士兵的射擊藝術不良，不能擊退敵人，反遭敵人的追擊。

第六：裝具是值得顧慮的。我們武器雖然比較差，但，並不完全差，我們的武器還是能夠一樣的打死敵人的。所缺乏的，還是裝備問題。好像構築工事工具，連絡工具，走路的鞋子，避寒的皮衣等等都須要講究的。

第七：各部隊間的連絡，本軍或友軍都要特別注意，如果我們的聯絡是很確實的，我們當前的敵人就馬上可以給我們認識出來，就在牠進入陣地的好機會，便把他消滅半數以上的兵力，結果一個也沒有消滅到，真是可惜！

第八：要注意協同動作。無論前進，停止，攻

擊，退却，都是十分須要的；沒有協同，動作不能一致，於是，便容易挨敵人各個擊破。

以上，是這次戰役用血和肉換來的經驗和教訓，也就是我們抗戰的缺點，希望大家注意。

蘇聯之噴火戰車

蘇聯攻擊芬蘭於 Karelian Isthmus 之役，曾使用噴火戰車二輛，一輛前進至距芬蘭陣地十至十五公尺之線，噴射燃燒液體，此液體噴至工事上，則燒成煤煙色及油狀痕蹟；另一輛通過上述之戰壕後；逕向敵機槍陣地前進。如將液體噴至被雪之行樹上，樹枝均變黑色，由白色背景相襯托，非常顯明，其目的係為砲兵指示目標。此種戰車重六噸，裝甲較普通戰車為薄，噴火器裝於車之右側，距機槍約半公尺，車之左側裝有強光之探照燈，在噴火管之末端，裝有金屬梢針，係用以接通電流，使液體通過該處即行燃着，探照燈後裝壓氣筒二，及能容二百五十至三百公升之燃液筒一，噴火器長約二公尺，高半公尺。

此次歐戰，德國在西線企圖援救突出英吉利海峽之德國部隊，亦應用一種噴火車，噴火威力極大，能使整個森林起火，將掩蔽森林內之敵人活埋於火窟中，遇城市村落一掃而過，可使全部焦燒，無從施救，遇永久工事之砲壘，或機槍鐵築水泥掩體，可將熱至極高度之火焰，從砲壘或掩體視孔中射入，將守兵全部灼斃。此種戰車運動輕捷，裝機槍二，三生的七砲一，其噴火器則突出如長槍柄然。

本社編輯科重要啓事

本社此次刊行三十二年度檢討特輯，承各軍士長官暨全國袍澤，發抒卓見，惠撰鴻文，琳瑯滿目，美不勝收。祇以篇幅有限，未能一一刊布，良用歉然，容後自當在本誌上擇要陸續發表。用特此啓并致謝忱。

本誌歡迎推銷啓事

本誌前因印刷冊數無多，未便廣事流傳，茲經奉命自本年一月份起，普遍發行，故無論個人或書店以及各軍事訓練機關各軍校的消費合作社或教育處等，如願代銷代訂本誌者，均所歡迎，并另訂有優待辦法，簡章函索即寄。

本誌增價啓事

現以紙價印工高漲，本誌價格亦不得不略予增加，以資彌補，故自一三九期起，每冊售價國幣三元，但在卅年十二月卅一日以前訂閱本誌者，無論訂至何期，概照原價計算，以示優待，特此通告敬希讀者鑒諒！