

1935

年

第

卷

第

16

期

中華民國廿四年五月十七日收到

中華郵政特准掛號認爲新聞紙類

軍事參議院

軍事彙刊

第十六期



本 編 輯 所 啓 事

一、本彙刊從第一期出版以來，承海內外紛紛函購，頗有風靡一時之盛況、倘有訂閱多期者，請剪下本刊末所附訂閱單，連同購款由郵局掛號寄下。本所收到時，自當另給收款證，作為收到登款之證據，其應發之刊物，亦當按期由郵奉寄不誤。若是讀者住址變更，請速函告，以便登記。但彙刊之第一二三三期，業經售完，如有購者，請從第四期起。

二、本所對於外間投稿，無論學術。論說。雜錄。文藝。亦不論自著。譯品。以及文言。白話。均所歡迎。但為提高本刊價值，及便于按照原稿排印或照相製版起見，特規定下述各項，(1)文稿務望簡明，切忌冗長，尤嫌空泛。每篇文字以三千至五千字以內為佳。(2)插附圖表，均須精繪。應有圖表，不可省略。(3)插註歐文，限用大真小真。插註日文。限用片假名。(4)稿中文字，亦須正寫清楚。三、承投之稿，如係譯述，(如未聲明是譯述，而查其內容確是譯述者，概以譯述論。)務望將原本寄下，以便檢校。否則恕不登錄。

四、投稿一經登載後，即按稿之價值，每千字分別給予二元乃至八元之酬金。先由本所通知，次則在南京者，逕向參議院管理科領取，外埠者，由管理科匯寄，但雜錄及文藝之投稿，縱然登載，概不酬款，只贈送本期彙刊一冊。

五、投稿一經本刊登載後，其著作權，為本所所有。如已先在他處發表者，恕不給酬。

六、投稿無論本所登載否，概不退還。如因未曾登載，要求退還者，請於投稿時，預先聲明，預寄郵票七、本刊招登著述，國貨。商店。公司等廣告，其價目表列在本刊之末。

軍事彙刊第十六期目錄

卷首插圖

一、蔣委員長肖相

二、陳院長肖相

三、新兵器與軍需品工場

(一)軍需品工廠內，野砲砲身之造製

(二)新兵器，折疊式渡河材料

(三)新兵器，十五公分有翼重迫擊砲彈

(四)軍用航空機製造中

紐約之「卡氣斯霍苦」航空公司工場之內部

(五)爆彈裝載作業

(六)輕渡河器材，浮囊舟渡河之狀況

(七) 德國陸軍之對空射擊

(八) 航空機上機關槍之拭擦

論說

- 一、英國空軍之五年計劃…………… 寧墨公(一)
- 二、游歐軍事見聞錄…………… 良 (一五)
- 三、論察東地位之重要…………… 寓公(二〇)
- 四、論我國陸軍建設問題…………… 何埶權(二二)
- 五、我國航空應標本兼施之商榷書…………… 鮑丙辰(二六)

學術

- 一、防毒…………… 張玉田(一)
- 二、德攻巴黎二十一公分巨砲之沿革…………… 齊清如譯(九)
- 三、由給養上所見航空機及運貨汽車續十五期…………… 戴藩國(一三)

四、隊附勤務筆記(一).....公 (二八)

五、應用戰術續十五期.....萍 記(四三)

軍事新聞

國內大事記.....(一)

國外大事記.....(六)

法令

一、國民政府命令.....(一)

二、國民政府敕任軍官佐姓名表.....(七)

法規

一、陸海空軍士兵等級表.....(一)

二、陸海空軍軍職交代規則.....(五)

雜錄

- 愛國小說格雷成功史(二).....白鶴鳴(一)
隨軍剿匪日記(二).....莫煥(五)

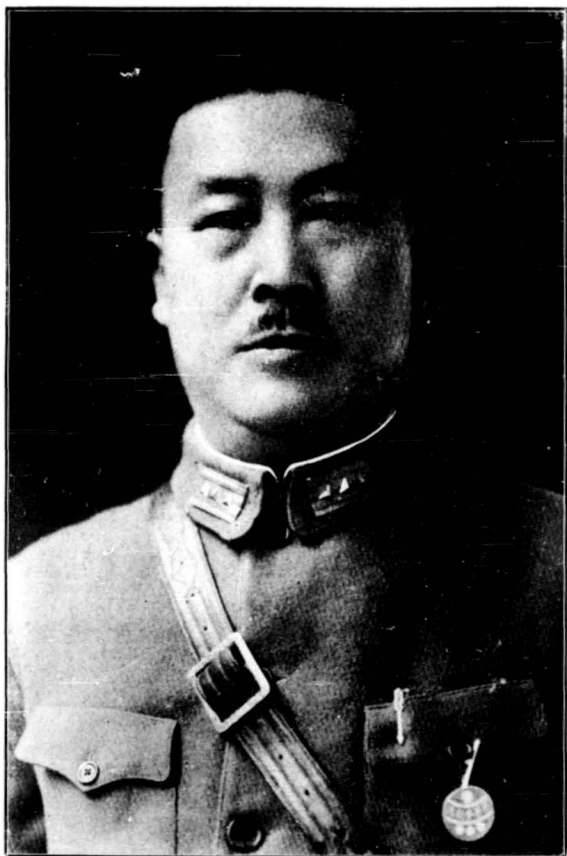
文藝

- 一、山村再遊.....劉鳴鑾(一一)
二、不寐.....前人(一一)
三、題白峻青將軍山居憩遊圖.....高遼夫(一一)
四、憶舊遊十首.....匏瓜(一一)
五、題蔣女士所繪徽州太白樓並步原韻.....桐青(一二)
六、登挹秀樓卽景.....前人(一二)
七、村居同族姪壽田晚步.....前人(一二)
八、南口.....前人(一二)

蔣 委 員 長 肖 像

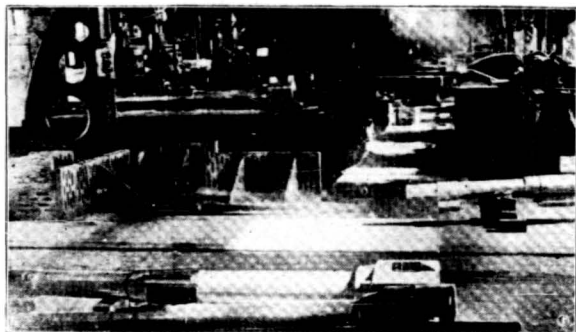


陳 院 長 肖 像

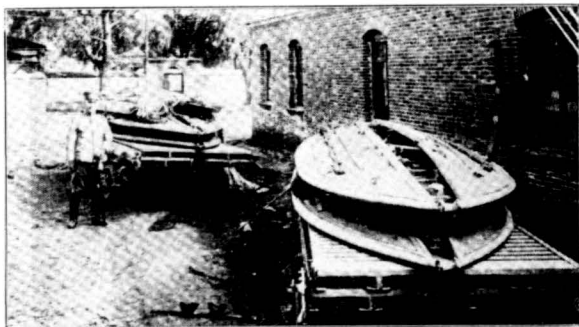


新兵器與軍需工場

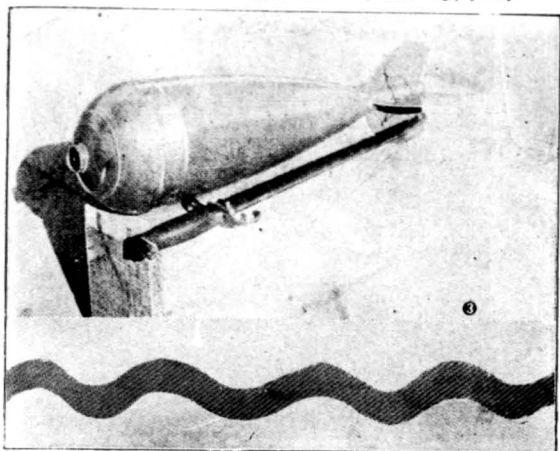
(一) 軍需工場內，野砲之製造



(二) 新兵器，折疊式渡河材料

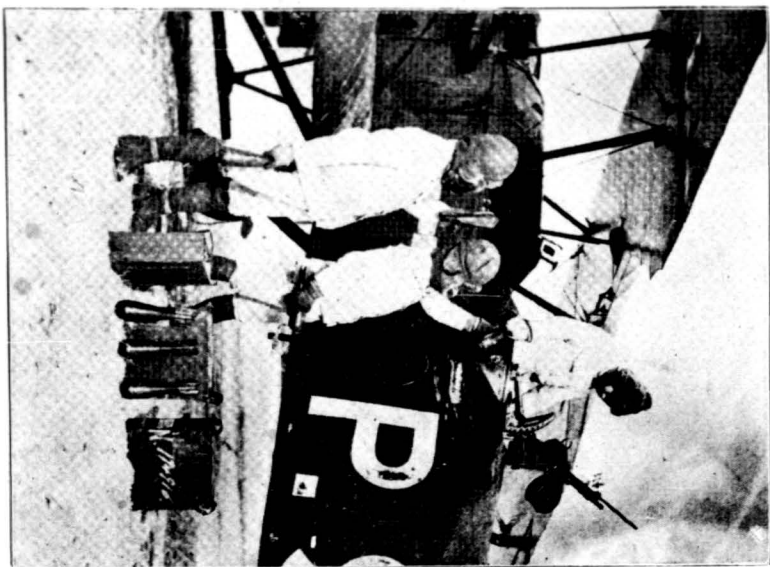


。彈砲擊迫重翼有分公五十器兵新(三)



(四)軍用航空機製造中，紐約之「卡氣斯霍苦」航空公司工場內部。

爆彈裝載作業



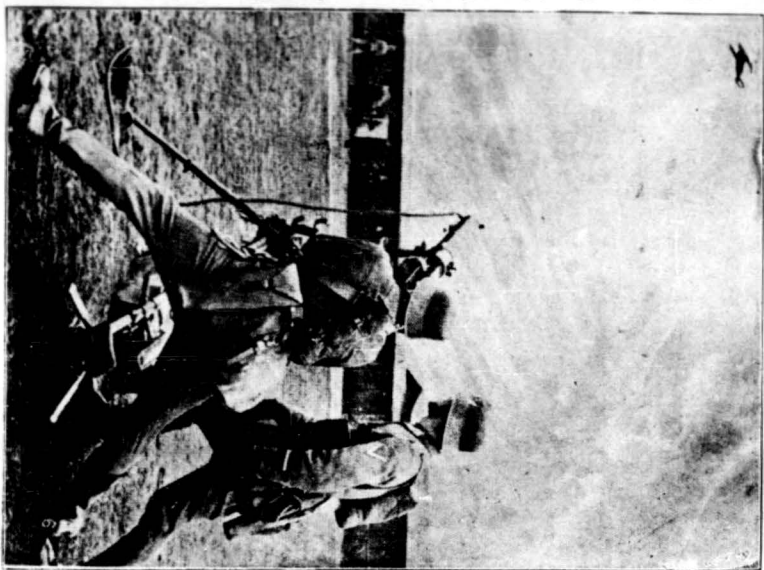
輕渡河器材浮囊舟渡河之狀況



航空機上機關槍之拭擦



德國陸軍之對空射擊





論說



英國空軍之五年計劃

寧墨公

一 緒言

英國軍事小說家富勒(F. Fuller)云

空軍乃強之力量，彼可以在海陸軍上空轟擊，由前線至後防，彼可以自由選擇攻擊點，人民之毅力，均可以為飛機所散佈之毒瓦斯所摧毀。

英國代首相包爾溫在下院云：如軍縮會議暫時失敗，全國不得因之而灰心失望，限制軍備為軍縮惟一實際的方式。現揚溢於空氣之中，如君等贊成限制，

則不知將如何避免對於破壞限制者所施之制裁，君等起而反對制裁之時，即應起而反對戰爭，吾人曾作許多決議，其一、即為不引起戰爭之制裁，苟非君等準備隨意與實在作戰，則參加和平的共同維持，實無益於事。若謂君等能以武力担保和平，而平時並無準備，則其為害於世界也，莫此為甚，且內心上之欺詐亦莫此為甚。如共同担保或制裁須從事厲行，則英國之實力，必須遠勝於今日而後可，其二、渠意英國宜向

世界，聲明其在歐洲之立場，實爲甚重要之舉。渠對於英國所感覺之空氣，殊爲憂慮，惟全國必須信賴政府至一種程度，同時渠願提出一保證，即預備工作，現正在進行中，如對未來日內瓦會議之恐慌，不幸實現，則實踐關於增厚空軍之計劃，實爲必要而不可一日懈怠是也。

基於以上之論斷，英國欲占世界航空之勝利，故以常設之空軍，爲國防第一線。民用之航空，爲國防第二線。以協約國共有之空軍，爲國防補充線。不僅爲對德，而且爲分割太平洋之先鋒隊，此空軍五年計劃，應時而生也。

二 大戰後英國空軍之過程

大戰時，英國倫敦，曾受德國空軍一百十六次之光顧，約蒙德國賜下三百噸之爆炸彈，人民死傷，在五

千內外，物質損失，爲二百萬磅。此時英國恐怖達於極點，於是急調五十萬之陸軍，一百數十架之飛機，四百門之高射砲，及其他多數之防空材料，退守倫敦。大戰末期，業已注意空軍之價值，使與陸海軍分離，而另行編成第三種之國防軍，即所謂「空軍建設初步計劃」是也，戰後，英國空軍兵力，因復員之故，雖極爲縮小，如一九二二年，僅有廿三中隊，且其中大部在於外國，但因與英國僅隔一衣帶水之法國空軍，大加擴張。英國感受威脅，乃於一九二二年度，樹立第一次之空軍擴張計劃，即本國防禦用者更增加十五中隊，海軍協同用者，更增加三中隊。合計兵力爲五十中隊。因此完成以後，其實力可略等於法國之一〇〇中隊，一九二四年，更增加本國防禦用空軍七中隊，海軍協同用三中隊，一九二五年又增加本國防禦用空軍八中隊，而此計劃，已於一九二五年底完成

但在第一次計劃尙未完成以前，即當一九二三年春季，盛傳法國陸軍航空，又有大擴張之計畫，英國上下，又受極大衝動，再審議英帝國空軍之大方針，決定英國爲保護本境起見，爲完成全世界英國領土之連絡保護起見，更爲陸海軍作戰上供給必要之空軍起見，主張英國須建設強大的空軍。對於任何強敵，均能對抗（亦可稱爲強國標準主義），遂不待第一次計劃之完成。復於一九二三年六月樹立第二次擴張計劃，其內容乃是第一次計劃以外，更添加三十六中隊半，故至一九三〇年英國的空軍，當有如下表

本國防禦用	五二中隊
本國陸軍協同用	八中隊
本國海軍協同用	九中隊
在外部隊	一八中隊

合計 八七中隊

此時空軍總人員，計有四萬，飛機二、〇七二架

此項計劃進行未輟，所以在一九二六年末，即有六三中隊半，迨至一九二九年，爲六六中隊。

此六六中隊，有五七隊是常備隊，有三隊是預備隊，六隊卽爲補助空軍，而每隊之飛機數，則爲十二架。英國現共有飛機一、四〇〇架，氣球隊一隊，硬式飛機二艘，尙有二艘在建造中，航空母艦八艘，關係人員三三、〇〇〇人。

一九二六年之配備狀況如下

所在地	現	役	補助及特別
	部		
	隊	隊	

英國	二七	一	五
海軍用	九		
陸軍用	一		
伊拉克	八		
印度	六		
埃及	六		
亞典	四		
合計	六一	中隊	

一九二七——八年度的空軍總預算，爲一九、七〇七、九四〇鎊，一九二九年即一九二八——二九年度，則爲一六、二五〇、〇〇〇鎊。

至於英國空軍飛機之充實狀態，自一九三一年來，從構成材料方面，用其漸進方法，已確實計劃改善外，所有逐日製造之新飛機，亦無不逐次更新之。

英國新飛機中，如某機某型等，無不含有各種任務，均能一一充當，所謂具有萬能性質之飛機，不少在內，例如一種「哈得」機，不僅可作內地及海外晝間之爆擊用。並可作爲偵察機使用。又關於試驗性質，所謂一種複座戰鬥機，亦正在研究中，不僅此也，凡關於陸上用之飛機，亦正竭力出盡方法，使在艦隊中亦能通用之也。例如福留戰鬥機，稱之爲尼姆洛德者，即含有作爲艦上戰鬥機，亦能適用之意義存在，如斯一種二型式之飛機，使在各方面均能適用，由是航空器材，變成單一化，舉凡製產上、補充上、豫備上、均能得到良好之影響。

英國又對輸送用之飛機，亦非常注意，以此等飛機，在殖民地等處，時有小部隊軍隊移動，及逐漸遠離，而集結之陸上軍隊，均須藉其運送及供給糧食彈藥之故，現正大加改善中。

現已決計暫時不建造飛船，自巴〇號發生慘劇後，殘存之巴〇號飛船，亦已解體，但關於遠距離交通上，仍認飛船爲最便利之物，以後苟遇有發展時機，仍將採用之，是爲必然之趨勢。

三 航空事業爲英帝國威力之象徵

英國屬地，遍於全球，故其海外商業，易臻發達，故英國最注意者，厥爲帝國與各領地間之交通路線問題，而路線之開闢，及其開闢後之保護，乃爲英國所致力之事。十八世紀末葉，英國航業，尙未發達，西班牙與法國造船聲名，皆出英國之上，迨十九世紀，則英國航業，駁駁猛晉，漸至取得海上霸權而獲均衝之勢。

時至今日，情勢變遷，英國前之專恃商船以聯絡帝國各屬者，不得不於運輸聯絡上，更求迅速，於是

乎商業航空尙矣。

航空路線之創設，最初數年，皆在暗中摸索，其後經營，漸具胚胎，最後始告成立，近年來航空各線飛機，出發到達，皆有定期，最要路線有二。

1. 由倫敦出發，越非洲之埃及，英屬蘇丹法尼亞，坦噶尼喀，北羅得西亞，南羅得西亞，脫蘭斯窪，而達南非洲聯邦京城之開普城，行程凡一萬二千里。

2. 由倫敦出發，經巴勒斯丁，橫貫伊拉克新國飛越波斯海灣，而達印度。

以上兩航線，計二萬公里。而帝國航空公司，實執帝國空中航綫之牛耳。

在航海業上，首先建築大噸位之郵船者，厥爲英國。而在航空上製造大規模之飛行器者，亦以英國居先，例如帝國航空公司，製造飛機，日謀加大，其大

者，每機當馬達四具，小則三具，能容旅客二十八人，乃至三十六人。其注重者，在圖長途旅行舒適，至於速率，則航空較之航海，相去已不啻倍蓰；正不必更求其速也。

航空路線，現已開闢，英人乃欲加以保護，正與其保護海上航綫之用心相同；因是英國除在各軍事要點，如巴勒斯坦伊拉克國巴斯拉，及蘇丹西部而外，凡各商業航空路線上之重要聯絡中心點，莫不置有軍用飛機。

以倫敦至印度一線而論，在伊拉克國，有飛機四隊，巴勒斯坦一隊，亞丁港一隊，印度全境內八隊，皆以能致遠之戰鬥機轟炸機，及運輸軍隊機組成之，此種飛機，出發極便，足以保持各航線之安甯，兼能常川飛翔各軍事要寨四周，以資防衛，其利可知。其在英菲道上，則埃及與蘇丹境內，有飛機五隊，以保

地中海與好望角之常川聯絡，一旦有事，非洲英屬。無論何地，呼應皆靈。此外新加坡有飛機兩隊，地中海之瑪爾泰島，有水面飛機一隊，則皆以保護東方海道，或即用以保護日後新開之航空路線者。

英國與海外各地，藉航空而有聯絡，航空路線，及沿途各殖民地之軍事要寨，又有軍用飛機，爲之保護，互相聯貫，其結構儼如網罟，英人對於此航空網，極欲保持其全部，正與其欲保持全部海軍相同。

英國各政黨方面，自由黨及工黨之宗旨，始終爲裁減軍備，甚至反對海空軍力之維持現狀，但保守黨人士，則對於裁減軍備，始終抱敵對態度，其動機實爲聲威問題，往日不過欲保海上聲威，今則航空發達，其爲帝國威力之象徵，與其代表英國勢力範圍之普及，固與海軍無異。於是英人對於航空聲威，亦欲顧全。

四 英國航空軍之舊編制

英國以本國及散在海外各處之殖民地，時時有感受大陸方面威脅，不得不力謀保護。故對於航空，更為軍備中注重之一，且欲維持其優越地位，駕於各國之上。

一九三一年十月間，因選舉之結果，航空大臣亞爾氏告退，由保守黨倫敦的留氏繼任後，益為力求競爭刷新，因而航空部之編制、重新改革，茲將關於過去之編制中，所發表新設之航空連，列舉之如次

陸軍	
爆擊連	三 (內地)
豫備爆擊連	一 (內地)
飛艇連	一 (學校用)
輸送連	一 (印度)

艦隊

雷擊隊

三

此外新設者，尚有驅逐隊一連，至以前所設之夜間飛行隊，已改編為防空飛行隊，在海外之爆擊隊則改變為爆擊輸送連。

上述新設連所包括英國空軍之機數，計量如下：

	內地	海外	艦隊
戰鬥機	一八〇	—	四八
爆擊機	三一八	一七六	四二
探察機	六六	六〇	六六
母艦附機	—	—	約四四
試機	二四	—	—
飛艇	二四	一八	—
連絡機	一八	六	—
計	六三〇	二六〇	二〇〇

是年英國占在第一道防線之機數，爲一〇九〇架，其餘得預備隨時使用之機，約相當現用機百分之五十，故其機數爲五四五架，存貯在庫中，尙有新裝備齊就，而結果被撤回之機數，（尤其在海外部隊及學校中者）約相當現用機百分之二十。故其機數爲二二八架，是英國現在實在之機數，爲一八五三架。

其報告於國際聯盟者，爲四二、六八〇人，但此種多數之人員，與現在英國空軍機數，不相符合，惟或分布於世界各地之軍事飛行場及飛行網，暨海外部隊補充起見，故需要如斯之巨額。

五 英國空防之方針

英國因大戰時，曾受德國攻擊之威脅，乃覺其制空權與制海權有同樣之重要。爲母國與殖民地不受強敵之襲擊起見，對於空軍乃有大量之建設，設專部以

管理之，不分屬於海陸軍部。近來自代理首相包爾溫，在下院發表英國增加航空軍備之五年計劃後，擴張空軍問題，成爲下院辯論之主要目標，下院工黨反對航空大臣倫敦德里，爲政府空軍五年計劃辯護，略謂大戰時，英國爲世界最大航空強國，但今日則已降居第五位，英國於一九二三年，已確定計劃建造飛機五十二隊，以後因進行軍縮談判，此種計劃，延未實施，今政府所宣布在一九三四年，及其後四年中建造空軍之計劃，其實不過舊事重提，以設法補救英國難再忍受之弱點而已，凡屬負責之政府，自知應以一切手段，一切權力，謀民族安全者，斷不容許英國空軍，長處於弱小之地位，政府深悉適宜之航空國防，乃爲帝國安全之所必需，因此決定英國空軍應與距離，足以攻擊英國海岸之最大空軍國、處於對等地位。此爲英國國防政策之主要方針，吾人尋求空軍之對等，其

方法有四，（一）安全廢除海軍及陸軍軍用飛機也，此種方法，同時必須設法保障民用飛機，不致作軍事之用途，苟如是，則各國空軍均等於零，無復輕軒之分矣，（二）他國率先縮減空軍，以與英國相等，換言之，即各國一律減低空軍軍力，至於各國全體同意之程度是也。（三）英國建造空軍，使其與足以進攻英國海岸之最大空軍國，勢均力敵，（四）第二第三兩種方法同時並行，一面各國共謀縮減空軍，一面英國建造空軍，以謀對等，由是觀之，則其觀點，固已明白切實，該國必須有一空軍，其強大當與任何國空軍互相對等。英國始終期望成立國際協定，以限制空軍。正與對於限制一切軍備之期望相同。然英國現所採取之空軍政策，必能促進限制空軍協定，使其早日成立。

然而英國擴張空軍之計劃，乃因德國威脅之所致

，因此法國對於英國擴張空軍，多表同情。

六 英政府對於空軍擴張數量之核

定

代理首相包爾溫官言，謂英國首先縮減軍備，至於自涉危險之最低限度，原意欲提倡風氣，為各國表率，不圖軍縮會議，經年累月，一無所成，英國各界，均感憂慮，現在英政府之政策，固仍在縮減軍備，仍不放棄軍縮部份實現之希望。

因此英國之空軍政策，將於後五年之內，增加空軍實力四十一隊，其中三十三隊，為防衛本部領土之用，其餘八隊，用於海軍，並為防衛帝國之用。

內閣最後核准之空軍擴張程序，規定增加四十一分隊，即飛機四百九十二架，其中三十三分隊，加入國內防務，俾使國外飛機，由目前之四十二隊，增至

七十五隊。其餘新增之分隊，則將撥歸艦隊，或遣往國外，藉以鞏固其防務之地位。

七 英國擴充空軍之原因

英國空軍，其所以擴充至現有戰鬥力之兩倍者，董軍縮會議，什九無望，英國工黨中之溫和分子，亦不願英國退居第五位，其素以島國爲安樂土之英人，亦驟覺英吉利海峽之不足恃，而以空中襲擊爲懼。著作家及政治家，對於英國空軍力之薄弱，曾一再吶喊，格洛夫將軍近曾追述歐戰時，德向英士投擲炸彈約三百噸，今日敵人，於開戰後二十四小時內，至少可擲加倍噸數之炸彈，而以後繼續轟炸，更可永無止境，此英國之空軍防衛所不能抵敵者也。

英國人民，初聞英國僅有第一線軍用機八百五十架，及海陸軍用飛機一千六百五十架，卽感不安。蓋

彼等深知法有戰鬥機三千架，俄有二千八百架，美有二千八百架，意有一千八百架，日本亦有一千九百三十七架也。英人所以欲急起直追者，蓋以德國航空部長戈林近與英記者談話，表示德國要求等於其鄰國空軍，合數百分之三十至四十之空軍力，外間遂認戈林意欲添造一千架至一千二百五十架軍用飛機，故內閣現所關心者，爲德國將來之空軍力，而不在法國或蘇俄之優勢空軍。

八 一九三三年之空軍統計

一九三三年之英國空軍，除海軍航空隊外，本國機隊有七十五中隊，海外機隊有二十三中隊，本國七十五隊中，戰鬥機十三中隊，轟炸機三十四中隊，重炸機十中隊，機艇七中隊，通信一中隊，陸軍協同十中隊，總計機數一千五百架，預算經費，一九三三年

度，計一千九百六十三萬八千六百鎊，航空人員，將校三千一百五十人，下士以下二萬五千四十二人，現在更計劃增至八十九中隊，機數增至二千零七十二架，人員增至四萬人。

九 空軍經費之預定

空軍擴充計劃，將較海陸軍方面所提出之預算增加，英國政府，擬於五年內將海陸兩方空軍力量，增加一倍之計劃，當時謂擴充之期為七年者，但據專家估計，英國如將空軍增加一倍，連飛行人員及機場在內，需款二千五百萬鎊，故政府決以長期計劃行之，蓋政府於一年以內完全此舉，則必須加稅，此種冒險舉動，當非現內閣所敢為，且政府中人，亦以為目前並無戰事發生之危險，固不妨逐步進行，以使英國空軍現居世界第六位者，漸與其他歐洲國家之空軍力量

相等，大概英國或將先微露其擴充之意。俾法德等國見空軍競爭之將趨於極端，或可終順英國之意，而成立限制國際空軍條約。查軍縮會議，屢瀕絕境，英國所提空軍協定為最後挽救之努力，倘再不能成功，則英國將現有之飛機一千五百架，擴充至三千架，俾與法國相等。政府所宣布之方案，為英國空軍，須與在可以攻擊之距離中，空軍力量最強之國家相等，一般人皆知德國之空軍已可與法國抗衡，最後英國擴充空軍大計劃，規定建造海陸軍用飛機一千架，該計劃內容如下。

空軍五年計劃，至一九四〇年為止，造成英法空軍之均勢，截至一九四〇年止，英國空軍將增加新機五百架，編成五十大隊。此項計劃並不受國際局勢影響，一九三五年度之空軍預算，或將增加一百萬鎊，此後則逐年增加，英國海軍飛行隊亦將增加新機五百

架，惟其確數，將視本海軍會議之結果而定，全國各處新建之飛行場，約有十二至十五處，英國之殖民軍地軍隊，亦將添備，一九三四至一九三八年止，共需二千萬磅。

自去年四月一日起之財政年度內，英國海軍航空經費預算，計英金二〇、一六五、六〇〇磅，較本屆增五二七、〇〇〇磅。並附航空大臣之說明書，謂英國空軍，純為自衛性質，今以有若干國日事擴張空軍，英國相形見絀，本屆預算略見增高，閣員已屢次證明英國欲告成減縮空軍之誠意。但為帝國之安全計，不能使英國空軍遜於他國，故下一財政年度內，擬增加新飛機隊四隊。每隊以九至十二機為限，使皇家空軍共有八十一隊，內有一隊全以飛機組成。

至於關於預算詳細支配，第一款、空軍薪餉較上年度增十萬鎊，第二款、普通存儲品，運輸費及其他

等，因物價及運費的低落，近年以來，已較前大為減少，第三款、飛機的製造，機件的配備，一九三四年度增三十萬鎊，此款占空軍總預算百分之四十，為空軍最重要支出之一。第四款、飛機場、機場防禦工事、房屋建築費等，一九三四年增二十萬鎊，此項增加之主要因，乃空軍在伊拉克境內第坂（Dhikban）地方空軍根據地，及飛機場之添建。其次比較為重要款目中，值得提出特為一說者，為民用航空。此第八款民用航空之預算為五十一萬二千鎊。

十 英國空軍之最近的建設

英國空軍，亟欲擴大實力，依據最近之調查，其建設之事件如下。

1. 大西洋中添設英空軍根據地

英國在大西洋英屬貝穆達羣島，建造航空根據地

，預計工程年底可以完成，按英國海軍，原在該島設有根據地，最近航空部又決定添造航空根據地，俾供安的利斯海艦隊飛機降落添裝汽油之用。

2. 倫敦市中心籌建大飛機場

倫敦市土地委員會，現主張在倫敦市中心建一大飛機場，擬築一水泥平臺，跨泰晤士河上，沿其兩岸，或高出河邊貨站之上，此平臺之高度，至少為二百呎，庶飛機可不致有撞及聖保羅大教堂。或其他高物之危險，估計此種飛行場之經費約在五百萬鎊；目下興建包括「皇十字」與「聖班克拉斯」兩車站之航空港計劃，正在進行，關於該議案之預備工作在下院提出，且前曾充聖班克拉斯市長波爾塞姆，對於該計劃亦與有力。據稱 此舉可使近所預料鐵路與航空運輸之統一，更進一步，如國會能予通過，則可使九千人獲多年之工作。同時海軍空軍軍官現力促大增新加坡

之空軍，增加至少十隊。

十一 英空軍之每年演習

英國空軍，平時尤注重航空演習，其演習時，關於航空器材，在戰術上有如何新形態發生，尤特加注意，故在英國，以南部地方，尤將感受威脅，故對於首都空中防備，充分訓練，當一九三一年之防空演習，乃純然作為內地防禦用之戰鬥機，能適合其所要求，由是演習之結果，關於速度最大之戰鬥機，對於新裝備之爆擊機，作成一集團，而使巧為統制指揮，突來攻擊之際，關於警戒中戰鬥機之防禦線，勢將被其偵探明確，或被其立即粉碎，亦可得而立證之。

去年八月二十日英空軍舉行飛機進以倫敦之演習，極為嚴重，其模擬敵人方面之飛機，共計一百八十八架，預備轟炸倫敦重要地點十一處，防禦飛機則為戰

門機一百六十八架，偵察十二架，操演結果，敵方進攻大部份，均遭擊退，而成績甚佳。

十二 空軍之人員補充

英國對於人員之補充方法，最近有代短期服務之將校，(三年至五年)挑選從來成績優越之下士或兵卒而拔擢之，補充為操縱者之傾向，一方對於人事費用，可藉減少，而一方對於現役將校昇進方法，亦可大改善。

至飛行家之教育，雖與從來並無何等變化，而其教育方法，日趨嚴格，從技術教練及曲技飛行，與步隊飛行等引起之航空事故，日有增加，例如一九三〇年度至十一月上旬為止，因練習而死者已有七十人之多，目下技術進步，死亡減少，其進步未可限量焉。

十三 結論

總之英國在近十年中，空軍擴張，亦不坐落人後，又其注意民用航空，平時既可以便利空際之交通，戰時復可應用之以為空軍補助，去年航空部長薩提恩(Sir P. Sassoon)氏，在提出預算於國會，加以口頭說明時，謂英國對於空軍，曾力主實行減縮。並主張訂立國際條約，以十五年為期，各國相約不擴張空軍，但各國不獨未採納英國之提議，且日事擴充，至遠超英國實力之上，如美法日俄德意等，俱迭有擴充，因此英國，亦不能不略事擴張，以免遠落人後。但因國內財政，尚未脫緊縮時期，故亦不願即增加巨額之預算，然關於空軍，必以達到平等為原則，決不落在他國之後，故吾人久在停滯中之一九二三年的建設老計劃，現在已不能再緩。

雖然舊話重提，而其所以準備為一九三六年之空中戰者，已成全國雷同之協調耳。

游歐軍事見聞錄

良

一 引言

此次遊歐，極獲佳良之印象，即於軍事方面，所得亦夥，爲欲供國人之研究資料計，特將其中極精要者，以特別方式，簡明述出，以供參證，至其詳細則有待於異日也。

由大戰以至今茲，軍事上之改革與變遷，誠非吾人所能夢想。是故吾人欲求日新又新，以立不敗之地；似不應追隨時代，而應超越時代，至低亦應伴隨時代以前進。

中國軍事若不圖根本之建設，則將始終落他人之後，而作依樣葫蘆之行爲而已，將難始終超越他人之前者，惟欲圖根本建設，則必須知彼知己，以權衡輕

重，分別研討，乃能獲得真理，以適應時代。

因之了解各國之軍事形態，實爲至要者，此篇述，雖極簡略，但皆精要，果能明究，則對於各國軍事所趨之途徑，已可知其端倪矣，

茲先述法國及瑞士，至其他各國，亦將續述，以供我袍澤之一助焉。

二、法國方面

第一項 兵役制度

一、兵役年限：法國現在兵役，在營年限，爲一年，分兩期入伍：第一期、於一月一日入伍，第二期、於四月一日入伍。第一期教育完結之兵，即對於第一期入伍之新兵，負部分的訓練任務。

二、男子缺乏服兵役者少；法國因一九一四至一九一九年大戰中，男子在戰線服務，允許婦人同居以生育小孩。法國男子，滿二十一歲，即有當兵之義務。故一九三五年——一九四〇年，法國服兵役之男子比較更爲缺乏，故最近數年中，法國現役兵每年均未徵足定額。

三、獎勵自願兵：法國兵役制度，現役既定爲一年，當難施行軍士教育。其補救之法，即獎勵志願兵制度，凡已滿一年現役兵者，或從未入伍者，均可向政府聲明，志願服三年或五年或終身兵役；政府即對於此種志願者，施行軍士教育，按月給與相當的金錢。

第二項 軍士教育

一、軍士教育：法國現下係十八軍，設軍士教育所一，將於上項人員，選其可造就者，特別教育三個月。

至六個月，即可以充當軍士，因現在係戰鬥軍作戰，軍士關係甚大，故法國努力將軍士教育提高。

二、砲騎工兵教育：騎砲工兵教育期間，均爲一年。因國民之軍事能力，及未入伍前已受普及軍事訓練之故，程度均足用。

三、兵工教育：兵工平時集合成團或旅教育，戰時在總預備隊中受軍命令以行各種工作。

四、初級軍官教育：法國初級軍官，均初級軍官學校畢業。凡在校期間爲兩年卒業者，以後即補少尉，或再進步、騎、砲、工兵各科專門學校後，再補實官。

五、專門及大學教育：在中級以上軍官，須在專門學校卒業，服務滿三年，且確有成績者，得與考陸軍大學。在大學卒業後，即有陸中級官以上之希望。

第三項 一般編制

法國戰略單位爲師，全國步廿師，騎兵五師，外有殖民地師。每步兵一師，計步兵五團，砲兵二團，騎兵及特種兵若干。步兵一團爲四營，營爲步兵四連，機關槍一連而成。連由四排而成，——砲兵之砲在師砲兵爲野砲（七生的五）及重砲（十五生的五）二種。

第四項 機械廠與電力廠

一、哈乞開斯廠：法國哈乞開斯廠之機關槍其一三二公釐者，能於二千公尺八距離，浸敵厚二公分之鋼板，二公里高時可洞穿飛機之推進機及發動機。又二五公釐之機關槍，能於二公里五距離，洞穿厚四公分鋼板。

二、機械廠：法國機械廠設於阿爾沙斯，該廠主招待極殷勤，該廠機器中之檢驗器極精，製造彈頭及

彈壳之機械最省工，因在一機上，可工作數項也

三、水力發電廠：八月二日下午參觀水力發電廠，該廠於一九二八年起工至一九三二年完成。設透平機六架，每架三萬六千匹馬力，凡一切管理，均用機械，自動管理。如有障礙，亦係機械自動發見修理。全廠管理人員，只有七人。以七人管理二十一萬八千匹馬力之機械，其機械之新穎，可想見矣。該廠之水力，係由來因河，開一運河，分二支，以一支行船，一支發電，法政府現正設法於來因河畔，如此設置十個水力發電廠，以解決缺乏煤炭之代用問題，其米魯斯之電力，現已伸用至巴黎附近云。

第五項 重砲製造形態

清晨吾人搭火車到「克落瑣」，參觀士乃得分廠

。傍晚即到該處，並駐該廠招待所。次日到「克落瑣」工廠，參觀該廠規模頗大，茲述其精要如左：

1. 五十二公分大砲之彈重爲一噸六，高約二公尺，實射程一萬八千公尺。

2. 二十四公分遠射程砲，射程爲六十公里。

3. 三十二公分遠射程砲，射程爲七十公里。

4. 兵艦之裝甲，厚二十四公分，其三十二公分砲台，爲二百噸重。

5. 三十四公分遠射程砲，射程爲百二十公里。

6. 三十二公分口徑以下砲身，全爲單層自緊砲身，

係用水壓。每平方公分約三〇〇〇，至八〇〇〇公斤壓力。多在地下窖中製造，恐防其炸裂也。

（超過三十二公分口徑之砲身，則爲復層自緊砲身，亦係利用水壓。）

7. 必要時換砲身內管

第六項 一般防空演習

一八

防空演習，注意襲擊：此次法國國防空演習，極爲可觀。結果，攻擊飛機，已侵入巴黎。地上防禦者初告失敗，但飛機退出時，極受地上防禦所給與之若干損失。因攻擊方面係用襲擊而來。但防禦方面，初未注意，以致一時防禦不及，即被侵入，由此可見時具戒心之重要矣。

三、瑞士方面

第一項 瑞士秋操之一般形態

參觀瑞士秋操後，得後列之結果，計：

一、瑞士係完全民兵制，每年只集中訓練十五日，官兵間，各級官長間，均能以命令執行業務，且各均能盡其職責。

二、軍隊大半機械化。凡炊爨、大車、無線電、戰車

、機關槍、山砲、野砲、十二公分榴彈砲，應有盡有。均係現代最新式者，且已多半機械化。

三、兩軍均有飛機，在空中飛行偵察，故雙方運動，均利用森林掩蔽。非萬不得已，不暴露於外。多用梯次行進，故攻擊運動，極爲緩慢。

四、兩軍均畏包圍，惟因過度謹慎搜索之故，以致前進運動極慢。演習至日落時，始甫接觸一部分，停止演習，未能演出全部接觸。

五、軍民間，異常和諧。互相敬重，軍民在途上相遇，無論車輛或個人，均彼此互讓。結果、先行者，必對後行者致謝。

六、軍隊在途上行軍時，如係兩列，則分兩旁並立樹下行進。四列亦然。砲兵均係間接照準。在各大萍果樹下，蔭蔽放列。各兵種無論在停止間和進行間，且力求遮蔽。

第二項 瑞士兵力狀態與射擊力之提倡

據隨行演習之瑞士高級長官云，瑞士此種民兵，現在動員計劃，可以編成十二師，此十二師又可編成三軍。平時每人不分男女，均發一支步槍，彈一百三十發。以罐頭盒保存，不準打開。動員時，即各着軍裝，攜槍及彈藥集合，此時始將罐頭盒內之子彈打開，作第一次戰鬥使用。各鄉村均有射擊場，鄉村人民，每月均來練習步槍機關槍射擊一次。射擊成績好者，政府即發子彈，人民不備價買，射擊成績不好者，即應繳價向政府買彈子。故一般射擊成績良好。一九一三年，瑞士秋操，威廉第二，曾親自來看秋操，隨便向一兵道：你們瑞士這種民兵有多少，該兵答：約有十萬。又問：如果我德國來十萬兵，你們如何辦？答：每人用一顆子彈一齊打死。又問：如果來二十萬則如何？該兵又答：每人用兩顆子彈，就可完全解決

。故威廉不敢輕視瑞士。雖瑞士山地，不便德大軍運動；然亦因瑞士民兵，擁有自衛力量故也。

第三項 軍事教育與兵役制度

一、軍事教育：騎兵、兵初入營時，受九十二日訓練，以後每年來受十三日軍事教育。步兵初入營時，受六十五日訓練，以後每年來受十三日軍事教育，工兵與步兵同。

二、兵役制度：一般將全國民，分爲三級，由二十歲

論察東地位之重要

日軍侵略察東，據報張所載，範圍不至擴大，究竟事之內情如何，我政府應付此事之方略如何，吾人皆不能得其真相，無從加以批評。吾所欲國人共知者，察東地位之關係重要而已。

到三十二歲爲第一級，三十三歲到四十歲爲第二級，由四十一到四十八歲爲第三級。無常備軍設備，只設一担任教育之軍官團，約有三百人。如有戰事，先召集第一級人民服兵役，次召集第二級、三級人民服兵役。

三、附記：戰時最高級指揮官係由瑞士政府委員會。賦予總指揮名義，平時此高級指揮官，對政府任軍事上之專門顧問。

(由外交雜誌
轉載)

寓公

所謂察東者，包沽源多倫諾爾赤城獨石及東西二牧場，皆在其內也，沽源之地，在元爲上都，在明爲開平衛所，所在獨石口外，最爲重要，明初邊疆控制，內設九邊，外設大甯開平大勝三衛，大寧衛在今熱

河，大勝衛在今偏關以外，開平衛踞其中樞，遮斷東北與西北之交通，故熱河之兀良哈部，不能西至開平，炒花彘嫩毛里孩諸部落，不能東越大同，滿洲之地，則建設四十二衛所，雖爲羈縻，而廣事一城，（今興城縣）居中馭遠，屹爲關外重鎮，明初邊境，所以內外相安，略無侵擾者，以外有可恃也。自三衛內徙

，大甯徙於保定，開平徙於口內，大勝徙於偏關，而九邊遂乃多事，及其未造，廣甯不守，袁崇煥五年收復全遼之策，不可復行，雖以孫承宗之才，祇能經略關門，不復控扼遼右，兀良哈部，遂爲滿人之臣僕，滿人內犯，有時出喜峯口，有時越嬌子嶺，有時且直趨獨石口，憑陵宣化，繞蔚州而出紫荆倒馬二關，轉犯北平，終至引寇入室，明祀斬而國家淪於夷狄，此詳考有明一代歷史而可得其大凡者，是故大甯之徒，爲滿洲添羽翼，開平之徒，爲滿洲開一途途，雖無張

李之禍，明之外患，亦不能解免，而且明嘗外患緊急之時，山海關一督師，遼薊一巡撫，薊門一鎮，古北口一鎮，昌平一鎮，黃花一鎮，居庸一鎮，宣大一總督，關內備禦之密，古所未有，然不能牽胡人之馬足者，地形既失，防守益難，一處有事，各處皆受牽制，所謂備多力分，終不足以言國防也。

自東三省爲日人所占領，平東十縣，在在皆屬可危，山海關一片石（即九門口）冷口諸險，皆在敵人掌握之中，今所謂津東問題者，即東三省已失之影響也，自熱河失陷，而喜峯古北諸口，又爲敵人所控扼，而密雲順義懷柔諸縣，亦時在包圍之中，故東省之失，無異於棄廣甯，熱河之失，無異於大甯內徙，孤懸於外，而爲綏遠甯夏之屏蔽者，全係於察東，保察東，非僅以固平津，實所以衝西北，比於明之開平衛，又加甚矣，而且往昔獐狻未化之區，交通猶不其便

，今則林西經棚圍場一帶，交通大啓，日人於此修築公路，步步西侵，其視察東，久爲囊中之物，今之有事於此，實爲別有遠圖之侵略，非漫然之衝突，限於一地而已者，此謀國者之所當知也。

察哈爾一省，往時全爲盟旗，後乃附以沽源赤城多倫涼城豐鎮數縣，多倫爲其省會，萬全（張家口）乃其所借駐也，及民國十八年劃河北之口北十縣歸入察省，萬全始爲眞省會，而多倫尤爲唯一之重鎮，故多倫果失，不啻全省淪亡，其南之沽源，則西距宣化不過三百數十里，其於口內之危險何如，此又謀國者之所當知也。

論我國陸軍建設問題

——國防建設問題叢論篇之二——

作者曾於本叢刊第十三期中，主張我國建設國防

今之希望察東事件不至擴大者，不過爲苟安一時之計，甚或不知察東關係之大，一時縱可苟安，後患乃無窮也，昔蘇子瞻作六國論，謂「祖宗斬蒿萊開荆棘而有之地，子孫視之，亦不甚惜，舉以與人，如棄草芥，今日割五城，明日割十城，然後得一夕安寢，起視四境，而秦兵又至矣，故以地事秦，猶抱薪救火，薪不盡，火不滅，斯言得之」，此其言本感於宋與金人之事而發，不專爲六國設想，然土地之不得輕易予人，與以地事人之終取滅亡，則爲古今不易之論，此爲謀國者之所知也。

何琦權

應陸海空三軍並重，（國防建設問題叢論篇之一）茲請進而分別討論陸海空三軍之建設問題。

我國現時陸海空三軍之比例，陸軍數量近二百萬人，而質量不備，年需軍費約二萬萬元；海軍數量又嫌薄弱，大小新舊之艦艇合計，尚不及五萬噸，僅比東西各國主力艦一二艘而已；以言空軍則每年經費僅百餘萬元，尚不及陸軍經費百分之一。欲求勢力之平均發展，陸軍應加裁減，汰弱留強，採精兵主義，以節省之經費，供改良兵器，建築要塞，發展交通運輸，擴充海空兩軍用途，庶能各方平均發展，造成一近代之國防力量。是陸軍之建設，宜有量的裁減與質的改良兩重工作，茲分論之如次：

(一) 量的裁減：

兵爲衛國保民者，不得其道，亦足以病民。古制，寓兵於農，如漢之「踐夏」，唐之「府兵」，宋之「禁軍」，明之「屯衛」，其制雖不盡同，然立法之意，則不外乎此。吾國自募兵以來，至今日養兵二百

萬，歲需軍費二萬萬元，舉國全年之收入，除去償債及賠款外，幾全用於軍費之支出，安有餘力以開發實業，發展交通耶？竊以救國之道，首在裁兵，裁兵之計劃，民國元年時已有一度之提議，當時各方意見多主張以二十個師爲度。嗣以連年內訌，擴充一已實力之不暇，更無論裁減矣。民國六年六月六日，總理曾發宣言，主張裁減全國兵額之半數，定國防軍數額爲二十萬至三十萬人，與近年世界各國注意兵質減少兵量之趨勢，不謀而合。目下赤匪漸告肅清，而外寇又復深入，以言裁兵，甯非噫語。然以吾國經濟之凋敝，軍費之浩大，如不求質量之精而徒求其數量，則國家根本不易維持，雖有巨量之軍隊，亦安所用哉？必宜先籌裁兵之善後方策，若兵工築路、殖邊、導淮、濟河、造林等等，使有生計，亦可免兵匪循環之覆轍。總理民族主義第六講中曾云：「以中國現在

之國力而論，縱然從此努力建設，爰程並進，但若在科學上完成軍事計劃，與日本一戰，最低限度，非有十年預備工夫，不能達到此項目的」。既需十年準備方能對外作戰，則培養國力，實為刻不容緩之圖矣。先哲云兵貴精而不貴多，據國際軍縮會議一九三二年報告，各國陸軍常備兵之數為：第一位中國一八〇萬，次俄國五六萬，又次法四二萬，日二八萬，美一五萬，英一一萬。統計英美法俄日五大強國之陸軍常備兵數，共為一五〇萬，猶較我國為少。故現時我國急應參酌中外情勢，採取精兵主義，以裁減節省之費，充實軍隊之武器設備，改良其素質，庶可成爲現代之新軍隊。昔洪楊事平，英美助戰之常勝軍統帶英將戈登趁輪回國，向李鴻章辭行時，曾再三忠告李氏曰：「貴國軍隊驍勇善戰，可爲世界上之第一等軍隊，但須動求良將善加訓練指揮之耳」。可謂知言！

我國因用募兵制度，而士兵之來源不一，梁任公先生嘗曰：「其兵爲義務而戰者，兵愈多則愈強；其兵爲酬報而戰者，兵愈多則愈弱」。蓋應募者之目的與國家所期望於彼者，根本未必相符，故我國二十年來，內亂不息，其原因雖多，而募兵制實有以造成之也。考現今各國軍隊制度，大別之可分三類：（一）募兵制 此制軍官士兵之軍事技術雖佳，然糜費甚鉅，教育不普及之國家，尤易養成私人之軍隊。（二）征兵制 此制雖節省軍費，然官兵之素質與軍事技術甚低，不能滿足國防上之要求，且作戰時易致國內百業停頓，社會秩序紊亂。（三）混合制 此制折衷上二制，取其長而去其短，比較最善也。此制一方面募集職業性質之官兵，施以長期嚴格之訓練，以期其素質優良，技術熟習，戰時爲國防之主力部隊；一方面徵集多數之普通國民，施以短期之軍事訓練，以期其能略知

軍事，執戈衛國，戰時則爲國防軍之後援部隊。我國採用此制，最爲適宜。平時有五十萬之精兵，戰時更有數十萬之後援軍，敵其奈我何哉？

(二)質的改良

舊時各國對於軍備競爭，祇就數量方面着想，現注重於素質方面之改進，爲技術之競爭。論語曰：「工欲善其事，必先利其器」是也。我國陸軍中，如步槍、手榴彈、迫擊砲、機關槍、山砲等類，尙敷應用外，如野戰重砲、坦克車等，似覺缺乏。茲將此類重兵器之效用，分述如次：

(甲)坦克車：自一九一六年沙姆會戰後，坦克車之名遂著稱於世。歐戰期中，各國積極製造。大戰末年，英法兩軍坦克車之總數爲三、三〇〇輛，德軍爲一、二五〇輛。歐戰後，各國更銳意改良，尤以英國爲最進步。該國爲一人乘坐之輕坦克，增至八九人乘坐

、七十餘噸之重坦克。內部裝有機關槍或小口徑砲（卅七公釐加農砲）；能超越三呎至四呎闊之塹壕；雖五六十度之陡坡，亦能自由上下；每小時有六十哩之速度。因此，坦克亦有「陸上戰艦」之稱焉。我國陸軍雖有二百萬人之多，然此陸上作戰之利器，則極爲缺乏。據西洋軍事專家觀察嫩江戰役之報告，謂中國軍隊苟有坦克車及飛機，則絕對不致失敗。又前歲熱河之役，日本陸軍以坦克車及裝甲汽車數十輛在前衝鋒，飛機在上空轟炸，地勢雖險，亦難堅守。飛機逐隊導坦克車而推進，名城巨鎮，化爲平地，官兵庶民，玉石俱焚，我國對之，毫無抵抗之方，曷勝痛心！

(乙)大砲：大砲之最著者，爲野砲及野戰重砲兩種。野砲口徑大約爲七·五公釐，最新式者射程達二萬呎（三十里），移動輕快，以担任殺傷人馬及破壞比較薄弱之工事爲主。野戰重砲口徑，大約爲十至十五公

釐，射程達三萬呎（四十五里），以轟擊遠距離之敵人及破壞堅固陣地為主。淞滬及長城諸役，我軍陣地本極堅固，因受敵軍大砲之連續轟擊，遂至夷為平地，不能復守。故我國陸軍中應積極添置大砲也。

此外又有所謂「化學戰爭（Chemical Warfare）」者，更為一種奇妙不可思議之利器，目今各國尚相率嚴守秘密，非俟他日戰事勃發，不能知其偉大之能力。軍縮大會雖曾通過原則上贊成禁止化學戰爭一案，然迄未確定辦法，即使議定辦法，如戰時有一國違約使用，此條約當即完全無效。將來交戰國是否利用

我國航空應標本兼施之商榷書

鮑丙辰

我國研究航空，始於民國二年，創立於北平南苑，辰躬預其事，今已念稔，歐戰後，航空機械之新巧，技術之進步，一日千里，非空言國防者，所能禁其

毒氣作為戰爭武力，此時固難逆料，然無論如何，各國決不致放棄對於毒氣防禦之準備，則可斷言者也。德國曾宣言云：「德國極願廢止他國所禁止使用之軍械，但他國所許用者，德國亦應有使用之權」。我國似亦應抱此種態度。前淞滬之役，日軍曾一度使用少量之瓦斯，當時我國軍民購置簡單之防毒面罩，極為匆忙，大有吳詒「臨時抱佛脚」之概。現在亟應製造多數之防毒面罩，大批貯存，以備不時之需；至於毒氣軍用品，亦應預行製造，以免臨渴而始掘井也。

光顧也，在當時一般軍閥，專事內訌，更不注意於國防，既無航空工業之基礎，祇求軍用利器於強鄰，與虎謀皮，此有心人抱隱憂之由來也，查現在我國飛機

多採購於意美，機械良窳，是否合於實戰及持久性之要求，誠一疑問，愛國憂時之士，咸主張航空工業之發展，空軍用機，非自造不足以言空防，惟事關國計，中央必有整個計劃，奚待曉曉，然有一得之愚，竊不敢甘於緘默，謹擬航空應標本兼施之商榷，將航空工業方面最要之條件，略陳之。

(一) 製造飛機原料問題

(二) 工程人才問題

航空製造先決問題，首在各種器材，類如：

1. 冶金工業我國應籌設鍊鋼等廠
2. 木材工業我國應籌設航空林區
3. 機件工業我國應籌大規模之機器廠
4. 橡皮工業我國尚無此鉅大之橡膠廠家
5. 油漆及化學工業我國現無自製之廠家
6. 電氣工業我國亦無此項技術較優廠家

7. 航空專件工業及儀器工業等等無一不感缺乏。

以上各項工業，有須國營者，有由商營者，均應從速提倡興辦，俾資自給，在我國目前百孔千瘡，同時舉辦，非但經濟上恐無此項力量，而各項技術技工人才方面亦必發生問題，勢非借才異地及速立各種訓練技術學校不為功，茲就養成人才，略述於下：

1. 工程師之養成

關於航空工程，宜於各工科大學內設立航空學專系，考收普通大學優等畢業聰明學子教授之，一面搜羅工科大學畢業生附開研究班，聘請外國航空工程及航空工業專門教師分別教授，以資深造，為期一年半或兩年，分派軍事各工廠及介紹商營各廠家督造改良，以期各工業出品，能供航空製造之用

2. 技工之養成

我國技工，樸實勤勞，心靈手敏，爲外人所不及，惟不諳學理，故少發明，應設立專校，選擇聰穎青年教授之，爲期二年，務令其對於技術方面，能具相當學識，并能接授工程師之指導，照最新方法，從事製造

如上所述預備器材及訓練人才兩項果能同時着手進行，至五年或八年，必可達到自造空機之目的，然在此五年或八年中，世界能否長此甯靜不生變動乎，列強能否容我好整以暇不來掣肘乎，爲應變計，宜籌治標辦法以濟急，總理建國大綱有利用外資計劃，建設強有力空軍，以謀救濟，但購於外人，必須規定一種整個計劃，方無流弊，若照從前辦法，今向甲購十架，又向乙購五架，式樣既殊，機質復異，拚湊成隊，不但速率運用不能一律，即補充配件亦多窒礙，殊

非治標澈底之辦法也，明知向外購機受巨額金錢之損失，然爲目前空防計，實屬有勝於無，我有此項空軍，得無形之益，不可以道里計，極端主張利用外資者，職是故也，無論何國各大廠家，若願以各種軍用飛機，售與我國數以千架或一千五百架，價款須能協商分期償付，以抒我之財力，至於機質方面，是否精良，應由彼訂定飛機借款合同，亦應規定一種航空特稅，以備到期償付，藉維信用，總之現在各國軍備競爭不遺餘力，猶之大戰臨頭，決非無故，我國處此外患迭來之環境，得有一分機會，即應預備一分力量，祇要款不虛糜切於國防實用，民衆稍明大義者，當必對於輸將爲政府後盾也，以上關於航空標本兼施之商榷，明知一得之愚，無補高深，但江河不擇細流，還望我國航空當局之注意焉是幸。



學

術



防 毒

張玉田

吾國現在對戰時防毒問題，尙未加注意；平時部隊士兵只知吸毒氣者必死，但對毒氣之性能、作用、效力等茫然不知；毒氣似爲一神祕物矣，聞之豈有不談虎色變者耶！憶昔年淞滬戰役方酣之際，某日一士兵在前線大呼「吾中毒矣！吾中毒矣！」既回至後方，則安然無恙；一般人多認爲滑稽可笑，但吾人不能僥倖笑而已，夫前線士兵精神心理影響戰事至巨，若稍聞烟幕或野草氣味，付以心理作用，料爲中毒，則

必驚慌莫知所措，戰事前途尙曷堪設想！

毒氣一至，殺人盈野，誠悲且慘矣，論者謂爲有絕人種之憂，遂有國際聯盟聞毒氣使用之禁條及卅三個國家之簽字同意；但此不過具文耳！因毒氣殺傷力可畏，各國莫不努力研究以防禦之；更以其効力偉大，故莫不付全力以謀毒氣攻擊之敏捷而圖得到最後之勝利也。

今列強無不正在訓練其人民對防毒面具之使用，

且醫院看護與學校教師已開始練習公共防禦之法或救急之道矣，更可動人者，聞德國擬建築一設置避毒地窖之顯示房屋，備作受毒氣攻擊時之避難處所，此避毒房間爲三合土築，箱狀，底面隔以深溝，能從速充以水；避難者潛水由牆之底而入！藉水而脫離毒氣及一切病菌之侵襲，此避難所常必需通風，但其如何辦理，尙未得知耳！在迪馬克（Denmark）地方已有充分的防毒面具之製出，每只價約十五元，人民得向政府購買之；且機關學校及其他大建築避難房間之設置，亦在籌劃之中矣，在意大利防毒面具處國家管理之下，人民得學其用法，此外聞日本之國民均備有面具；土耳其亦訓令其城市對地窖之備辦，俾人民得於戰時尋到避難所也。

波儒塞斯（Brussels）之國際毒氣會議，分人民爲兩級：主動的（Active）與被動的（Passive），

警察廳、救火會、醫生、看護及衛生人員屬於前者，其對一切防護之設備均先籌劃，被動者爲一般平民，遇毒氣攻擊時，惟有逃脫危害地帶而覓找避難所，各國有對公共防禦與個人防禦並重者，有謂個人防禦不其需要，僅供給避難所可矣；後說似頗可疑；蓋每一市民，尤其在大城市或工業之中心，每人備一防毒面具必較妥善多多也。

防毒之道，頗值研探，當空軍襲擊倫敦時，市民紛紛擠入地道以避難；但若飛機撒以毒氣，則地道反變爲最慘酷之地；蓋由下文毒氣之特性觀之，凡毒氣均較空氣之比重大，因而沉於下層，地道或低窪之處非最危險之地帶乎？據此，居高可保平安，城市高大建築最上層作爲避難所可也，然在吾國，無一城市有高大建築可供平民之需要，況若敵人用化學的策略伴以爆炸，則高大建築更非攻擊之目標乎？實際上，飛

機襲城時，先散佈毒氣以寒人胆，繼施以物質的大破壞，亦合理之情形也，綜合觀之，現在尚無一大城市能作可靠之避難所，故歐洲人有建築不漏氣（Gas-tight）避難所之說；此與德國之倡議通風者不同，乃以壓縮空氣或氧以供呼吸；但若空氣污濁後不能逸出，亦將毫無價值，以吾人觀之，惟一較為安全之道為防毒面具之供給，源抗日戰時，有數位化學專家擬製面具，試驗月餘，耗費數千元，而「活性炭」（Active Carbon）亦未成功，豈彼等事前所能料及者哉！蓋理論與實際未必全同，平日毫無準備，一時自難成功；殆戰事結束，彼等之工作義務亦畢，政府若不籌資以供研究試驗，私人誠亦難舉辦也。

現今毒氣會供使用且常提出者，大別為四類：（一）催淚性毒氣，（二）噴嚏性毒氣，即藍十字組，（三）窒息性毒氣，或綠十字組，（四）腐蝕性毒氣

，或黃十字組。

（一）催淚性毒氣（Lachrymators or Tear Gases

）
（1）溴化木酮（Bromoacetone）：比重一·六；沸點攝氏一三六·五度；融點零下五四度；每公升之煙霧在二〇度重五·七三四公分；飽和一公升空氣所需之量在一〇度為〇·〇七五公分；「可耐濃度」即尋常人在其中能耐一分鐘之最大濃度為每公升空氣中含有該氣體〇·〇〇〇〇六公斤，即百萬分之六，該氣體雖以極少之量已足充分減少人之工作能力及抵抗力。

（2）溴乙基酮（Bromethylethylketone）：比重一·四三；沸點攝氏一三三——一四五度；每公升之煙霧在二〇度重六·二七九公分；「可耐濃度」為每公升空氣中含該氣體〇·〇〇〇〇〇八公升，即

百萬分之八。

(3) 溴化烴基鎂 (Bromobenzyloxyanide) :
比重一·五四；沸點攝氏二三二度；融點二九度；每公升之煙霧在二〇度重八·一四九公分；飽和一公升空氣所需之量在二〇度爲〇·〇〇〇七五公分；「可耐濃度」爲每公升空氣中含該氣體〇·〇〇〇〇〇三七公升，即百萬分之三·七。

(4) 氯化酮菲奴 (Chloroacetophenone) :
比重一·三二；沸點攝氏二四四·五度；融點五八·五度；每公升之煙霧在二〇度重六·四二五公分；飽和一公升空氣所需之量在二〇度爲〇·〇〇〇一〇五公分；「可耐濃度」爲每公升空氣中含該氣體〇·〇〇〇〇七公升，即百萬分之〇·七。

(二) 噴嚏性氣 (Nose and Throat Irritants

(5) 二烴基氯化砒 (Diphenylcyanogenarsine) :
比重一·四；沸點攝氏三三三度；融點三八度；每公升之煙霧在二〇度重一一公分；飽和一公升空氣所需之量在二〇度爲〇·〇〇〇〇〇三五公分；「可耐濃度」爲百萬公升空氣中含該物質浮末 (Floating particles) 一一公分。

(6) 二烴基氯化砒 (Diphenylcyanogenarsine)
: 比重一·四五；沸點攝氏三四六度；融點三一·五度；每公升之煙霧在二〇度重一〇·五公分；飽和一公升空氣所需之量在二〇度爲〇·〇〇〇〇〇一公分；「可耐濃度」爲每百萬公升空氣該浮末四分之一公分至一公分。

(7) 二基烴砒氯化砒 (Diphenylaminechlorarsine or Adamsite) : 比重一·五七；沸點攝氏四一〇度；融點一九五度；每公升之煙霧在二〇度重一

一・五公分；飽和一公升空氣所需之量在二〇度爲〇・〇〇〇〇〇〇二公分；「可耐濃度」與(5)相同。

(III) 窒息性毒氣 (Suffocating gases) :

(8) 氮：氣體比重二・四七(空氣爲一)；液體比重一・四七(水爲一)；沸點爲攝氏零下三三・六度；融點零下二〇二度；每公升之煙霧在二〇度重二・九四九公分；飽和一公升空氣所需之量爲〇・〇〇〇六五公升；「可耐濃度」爲空氣中含有該氣體百萬分之六五。

(9) 光氣 (Phosgene or Carbonsylchloride) : 比重一・四三；沸點攝氏八・二度；融點零下二〇度；每公升之煙霧二〇度重四・一一公分；「可耐濃度」爲每百萬公升空氣中含該氣體一〇公升多些。

(10) 三氯甲基三氮甲烷 (Trichloromethyl)

(chloroform) : 比重一・六五；沸點攝氏一二七度；每公升在二〇度重八・二三公分；飽和一公升空氣所需之量在二〇度爲〇・〇二六公分「可耐濃度」；効力較光氣稍大。

(11) 氯化苦氣 (Chlorpicrin) : 比重一・六六；沸點攝氏一一三度；融點零下六九・二度；每公升在二〇度重六・八四公分；飽和一公升空氣所需之量在零度爲〇・〇六公分，在二〇・五度爲〇・二九公分。「可耐濃度」每公升空氣含該氣體〇・〇〇〇一五公升，即百萬分之一五。

(四) 腐蝕性毒氣 (Corrosive gases) :

(12) 芥子氣 (Dichlorodibethylsulfide, mustard gas or Yperite) : 比重一・一六；沸點攝氏二一五・五度；融點一三・五度；每公升重六・六二公分；飽和一公升空氣所需之量：在一四度爲〇・〇〇〇

三四五公分；在一八度爲〇・〇〇〇四二二公分；在二〇・五度爲〇・〇〇〇五四一分；在二二度爲〇・〇〇〇七一八公分；在三九度爲〇・〇〇二九八公分。「可耐濃度」：濃度極大時方減受刺激。

(13) 乙基二氯化砷 (Ethylidichlorarsine)：比重一・六八；沸點攝氏一五六度；每公升在二〇度重七・二八公分；飽和一公升空氣所需之量在二一・五度爲〇・〇二二公分。「可耐濃度」每公升空氣中含該氣體〇・〇〇〇〇一五公分，即百萬分之一・五。

(14) 黎畏散毒 (Leovisite or chlorvinylidic chlorarsine) 比重一・九；沸點攝氏一九〇度；融點零下二三度；每公升在二〇度重八・六三公分；飽和一公升空氣所需之量在二〇度爲〇・〇〇〇三九四公分，在四十度爲〇・〇一五六公分。「可耐濃度」與(12)相同。

(15) 甲基二氯化砷 (Methylidichlorarsine)：比重一・八四；沸點攝氏二三三度；每公升在二〇度重六・六九公分；飽和一公升空氣所需之量在二〇度爲〇・〇七五公分。「可耐濃度」爲每公升空氣中含該氣體〇・〇〇〇〇三七公分。

此諸物質，普通謂之「軍用毒氣」，但非真正的氣體 (gas)，有爲蒸汽者，有如細粉或微塵者；其中光氣與芥子氣，在歐戰時最爲常用。光氣近地爲綠色，較高則轉變爲黃色；人畜一經吸入濃厚之光氣，則呼吸運動即變常態，氣管肌肉顯形緊縮，肺葉表面立生紫斑，稀淡光氣，刺戟呼吸管道上端之性，殊爲薄弱，中毒者既鮮咳嗽，又少胸痛，故仍能繼續工作，待數小時或十餘小時後，毒性乃驟發，臉變蒼白，猝然昏斃。

氣能損毀肺之組織，効力最速，然其被發覺亦最

易，故歐戰曾廢棄而改用作用較緩之氯化物；所有氯化物其最妙之效果完全相同；中毒者最先咳嗽，繼而其肺部逐漸損傷矣。

芥子氣、爲毒氣最危險者，冷時非氣體而爲可揮發之液體，撒佈戰場，常黏着士兵之衣服鞋等，遭難者於其揮發前不能發覺，而在不知不覺中頓感不適，先由咳嗽、惡心、繼而危險至矣；故此種毒氣，可謂殺人最穩而可靠者也。

新生毒氣，不煩再述，但其中氫磷酸 (hydrocyanic acid) 能以極少之量，立致人畜死亡，且靖之氯化物及碘化物之效果亦幾相同。此外靖及氯化物作用於神經系統，能令人畜起麻痺之症。

藍十字化合物或刺激性物質，包括前述之細粉末，能直接刺激神經，歐戰時，防毒面具不能抗其刺入，遭難者受苦痛之噴嚏煩嘔，每不能自制，而脫去其

面具，曝露於綠及黃十字烟霧中，明知危險，但無如何也。

以上爲毒氣之一短目錄，吾人若不從速準備防禦，將來戰爭爆發，敵人即可施此毒氣於我整個國民，不亦可畏乎？且各國亦莫不繼續努力研究毒氣之專門學科；毒氣之威力，待二次世界大戰，當更能顯示於吾人也。

毒氣在戰鬥時之用法爲藉風勢或砲彈，而其主要攻擊則由於空軍，或投毒氣炸彈，或撒液體雨，或製造雲霧，液體雨之撒下，除在夜間低飛之飛機行突襲外，在城市上不常見用；蓋由其高處落雨，則必受強力氣流之影響，散佈過廣，致無效力，但液體雨常用以施毒敵軍進攻之前面，如市鎮、山谷、農田、樹林均可被夜行飛機飽和以芥子氣是。大約每平方公尺之散佈，只須五十公分。

蘇俄陸軍條例記載施毒戰場的另外方法，爲用乎噴霧（Handsprays）及毒氣坑道（Toursangs）。用乎噴霧者，爲以皮帶縛牢器械於作戰者之背上，包含一附施壓力之容器及一長噴管，此僅能供有化學訓練

之軍隊在矮小叢林地方使用，對車輛不能地行之處最爲有效。毒氣坑道、常用芥子氣，其條例上規定坑道在戰場之如何安置，及在敵人出現三四小時前，如何用電燃引信以爆發之；據俄國計算，一坑道之爆發能令二百八十平方公尺之面積受毒也。芥子氣所毒之處，能曾被接觸此氣者嗅出，但對不認識此毒者不爲易事，尤其加入假裝物體以變其味時。此氣味之變化，可隱瞞芥子氣之存在，亦可掩避其烏有。此所加之氣體，德國謂爲「欺瞞氣體」。雖然此氣體可完全無害，亦能使前進之軍隊受一打擊，因在戰場間有奇怪氣味，必感不安也。若真正毒氣與假裝毒氣混合或相障

使用，更予進攻者一威嚇，例如一山谷充以假裝毒氣，與山谷毗連之森林飽和以芥子氣，無經驗者實不能辨別之；蘇俄條例，需要有訓練之化學家伴隨最前線之隊伍，蓋有因也。

要之，毒氣之爲害甚烈，攻禦與防禦之道均在進步中，就目下論，對由天空來之毒氣攻擊，尙無一可靠之防禦法，在外國對城市之防護遂有種種幻想，如建築新式城市，房舍以高爲宜，且各房舍間，須留廣大之空隙，既可防低落之毒氣，又可緩和爆彈之炸力也。但此說在我國尤爲夢想；吾人所需要者，爲防毒面具；甚願政府立下決心，責令國防委員會會同兵工署、技術司、或兵工專校火藥科，組織一防毒機關，除研究製造各種面具外，編印毒氣之性能概要，毒氣彈之認識，無面具時就簡單防禦法，及應如何之冷靜等，分發各部隊各市民。對防毒面具之使用訓練，亦

甚重要；士兵知識淺陋，歐戰初用面具時，竟有因胸部感受苦痛，遂置之胸部而不以護口鼻者，可謂滑稽之至矣。此外對能爲避難所之房屋調查，病室之調查

德攻巴黎二十一公分巨砲之沿革

齊清如譯

，消毒班救護班之訓練，及戰時都市水源物資集積地之防務，皆應趕辦計劃；否則戰事一至，只有倉促束手待斃矣。（完）

（一）巨砲源起

在一千九百十六年末，德總參謀長上一報告書於德皇云，德軍已失制空權，將來敵人向我取攻勢時，德軍對巴黎不能施行轟炸，實係一大缺點，亟宜設法補救，忽一少年參謀建議云，何不造一遠射程巨砲，向法京射擊，當時德重要將領，雖未加可否，而巨砲之出世，已胚胎於此矣。

越數日一彈路學專家豪森白樂若

被招至大本營，接受製造一百三十公里巨砲之令，該

專家協同克魯伯廠工程師，費時數月，始將製造巨砲方法，研究有緒，如利用大初速，以補救砲彈在空中因不良天氣所受種種之影響，應用藥之種類，及鋼之性質，製造該砲之種種機器，精造方法，以及巨砲詳細設計圖，至一千九百十七年春，將巨砲運至基埃樂海口試驗，其結果射程僅九十里，由德防線至法京一百三十公里，相差四十公里，仍不能達到射擊巴黎之目的，於是又經數月之苦心研究，至一千九百十八年七月，大功始告成矣。

德人在製造巨砲之前，曾造一三十五公分口徑直射砲

，按空中彈路學計算，該砲最大射程，能達二十公里，及至運往荷蘭邊界試驗時，砲彈竟超過預計射程二十公里，而炸於荷蘭境內，有此番經驗，方知計算時，對砲彈入真空後，較在一般空氣中，有不同之點，未特加注意耳，新造二十一公分巨砲能射達巴黎者，即利用真空所得之結果（使最高點深入真空）。

按氣候試驗，五英里以下，為平常空氣，五英里至七英里，人之呼吸漸感不便，而溫度亦降至-55，七英里至二十一英里即達真空界。

(一)巨砲陣地選擇之經過

按巨砲陣地之選擇，極費時間，計選擇三次，至第三陣地，始將該砲妥設妥協，施行射擊，其第一陣地，在克萊比REOPVA森林附近，于一千九百十七年，開始建築砲床工程，除砲兵外，尚有技術隊、工兵隊、協

同工作，奈因選擇陣地時，對地層性質，未加注意，致土工作至半途時，水由地內湧出，功虧一簣，不得不另選陣地，第二陣地，在距克萊比有一小時之路程，先作十二公里見方，四公尺深之溝，正在用鐵筋洋灰混合土工作時，而溝傍忽裂巨縫，水由縫內湧出，溝邊傾倒一段，工作復廢，第三陣地，在古夫庸旁選定，安置砲位在山坡側面，向敵傾斜，陣地前方有森林，及房屋遮蔽，極合重砲陣地要求，且地質良好，工作亦易，構築砲床混合土，計用洋灰百噸，細石子二百噸，鐵筋二噸半，未久工竣，將砲由克魯伯廠運到，安設完畢，此該砲陣地選擇之經過也。

有此一番經驗，始知選擇重砲兵陣地，尤其是攻城大口徑重砲兵陣地，不但須注意遮蔽，而地層性質，亦宜顧及，兩者缺一不可。

(二)巨砲編制法聯絡法

砲兵指揮官一員（海軍少將）直接受大本營之節制。
砲兵連長一員（上尉）中尉若干員。

海軍中尉一員，專管經理巨砲火藥，製造專家毫森專
管射擊諸元計算。

海軍砲手十名，陸軍砲兵五十名。

巨砲三門（亦有云一門者至今無從查考，因此砲自停
戰後，德人絕對守秘密，而此砲現究在何處，亦無人
知）。

砲兵指揮官與大本營間，設有專線，砲兵指揮部與砲
兵連陣地，並防區司令部，各偽裝砲兵連陣地，步兵
掩護隊、指揮所、觀測所、亦均設有專線，以通消息

（四）開始射擊前各種設備

（甲）陣地前方設備

巨砲陣地前方兵力，特別增厚，戰況無論變換至何程
度，不准將巨砲遺棄，或被敵所獲。

（乙）直接掩護

派步兵一營，受砲兵指揮官管轄，任掩護隊，位置於
防線及砲兵陣地之間。

（丙）空防

派驅逐隊十隊，直接受砲兵指揮官命令，專任巨砲陣
地之空防，並應在陣地前設永久彈幕線，不准使敵一
機飛入砲兵陣地上空，法著名航空軍官毫爾上校等，
均亡此役。

（丁）偽裝砲兵連之設備

為免除火砲巨聲被敵測去（音源測量器），並使敵不
易測見或照像起見，由其他防區調來各種口徑砲兵三
十餘連，放列於巨砲陣地前後左右，名偽裝砲兵連

(戊)觀測法

因射擊距離太大，直接觀測，是絕對不可能，故在巨砲未施行之先，預派精明間諜前往巴黎，其人名巴的斯特，冒他國籍人姓名，僞充商販，故法國警察未加注意，對彈著點報告法，係由巴黎先傳至毛耳道城再用無線電轉至瑞士，再轉至大本營，即可傳到砲兵陣地，故連長每一刻鐘可接彈著點情況一次。

(己)指揮所

表面與平常小民房無異，內部完全係鐵筋洋灰造成，中口徑砲命中，不發生何等效力（堅固之程度如是）

(五)巨砲特點

口徑 二十一公分
射程 一百三十公里

射速 每十五分鐘一出
初速 二千公尺（每秒）
射角 五十度
最高點 四十公里
飛行時間 由三分乃至三分半鐘
在真空只用二分鐘
昇高時間 一分半鐘
砲彈重量 由一百公斤至一百五十公斤彈帶三條係鋼質

火藥 約重一百五十公斤係管形藥爆發反應極大
彈價 每砲合三萬五千馬克按歐戰時價格合中幣一萬五千餘元

(六)施行射擊

射擊諸元計算法、修正法，完全由毫森白藥若負責。
在一千九百十八年四月二十三日午前七時，向巴黎發

射第一砲，同時各偽裝連亦開始射擊，德人對各設備計劃雖詳，三四日後，巨砲陣地終爲法人測得之，自茲以後，法各種口徑砲彈繼續而來，官兵日有傷亡，機有不能操作之勢，幸時未久，奉令變換陣地，在補於埃耳放列，正在從容射擊，而法軍竟由龍門珊必埃耳之間，向德軍猛攻，巨砲奉令向高勞訥退却，幾被

由給養上所見航空機及運貨汽車

續第十五期

戴藩國

第三 軍用汽車「尤其是對於運貨汽

車」

在歐洲戰役，軍用汽車之機敏行動，與航空機之天空活躍相等，頗呈壯觀，蓋汽車於軍事上之價值，近時已顯著增大，而於軍之攻勢作戰，最爲必要之機

截斷，費時兩月所修造之陣地於二十四小時中即折卸完畢，退至高勞訥，奉命交給其最高軍事機關，從此巨砲不知所終。

按此砲向巴黎共發三百二十砲，一百八十砲落在巴黎，其餘落在四關。

此乃由法砲兵少校譯自德人最近所發表者。

關，緊要而不可欠缺者也，尤其是彼我互以數百萬之人馬，使從事戰鬥，欲使給養毫無障礙，固非依汽車之巧妙利用不可，雖汽車之外，尚有鐵路，然鐵路固非今回現出特有之機關也。

當時使用於聯合軍及同盟軍之戰場之汽車數，合計已達三十萬輛，且更努力增加其數，茲舉其開始前及其中期之數如左。

計	同盟軍			聯合軍					國別	開戰前	中	期
	勃土	埃	德	羅塞	白	意	法	英				
一三九·八二五	二八 二〇 〇〇	〇〇 〇〇 〇〇	〇〇 〇〇 〇〇	一〇 〇〇 〇〇	〇〇 〇〇 〇〇	〇〇 〇〇 〇〇	〇〇 〇〇 〇〇	〇〇 〇〇 〇〇	〇〇 〇〇 〇〇	〇〇 〇〇 〇〇	〇〇 〇〇 〇〇	〇〇 〇〇 〇〇
二七八·一七五	三〇 〇〇 〇〇	〇〇 〇〇 〇〇	〇〇 〇〇 〇〇	一〇 〇〇 〇〇	〇〇 〇〇 〇〇	〇〇 〇〇 〇〇	〇〇 〇〇 〇〇	〇〇 〇〇 〇〇	〇〇 〇〇 〇〇	〇〇 〇〇 〇〇	〇〇 〇〇 〇〇	〇〇 〇〇 〇〇

一觀本表，其數字之大，及其中期與開戰前之增加比例，實有可驚者，以是可知汽車無論如何，當為戰爭所必要而尊重者也，吾人更由給養上之見地，對於運貨汽車加以研究。

一、軍用汽車之價值

研究運貨汽車之價值，比較馬曳輻重車輛，最為

便利。

茲將日本現用輻重車輛與運貨汽車（一噸半積）比較之，則如左表：

車種	區分	積載量	之時間	
			速度	一日行程
輻重車輛	一六公升	四公里	二十八公里	
運貨汽車	一、〇〇公升	八公里	六十四公里	
兩車之比較	八倍	二倍	二倍七分之二	

備考 一日行程，運貨汽車六十四公里，輻重車

二十八公里，為據實驗所能運行之行程。

以上將兩車輛比較時，則汽車比輻重車輛，因為速度並行程優越之故，一日之運搬效率，應為十八與一之比。

今就由五師而成之軍研究時，則為如左之結果：

1. 車輛數

今假以每師由二五〇輛而成之糧食連各有四連，則假定一軍之輻重車輛須有五千輛。

運貨汽車與輻重車輛之運搬力，以十八與一之比，則運貨汽車，僅二七八輛已足。

2. 人馬數

用輻重車輛編成連，於輪卒五千之外，因為監視約須六二五人，其他預備卒一千二百五十人，人員合計，必須六千八百七十五人，馬匹合計，必須五千六百二十五頭（監視員用存內）。

若用運貨汽車，則每車祇須運轉手二名，每十車用監視員一名，則人員合計五百八十四人，即人員為前者之十二分之一，而馬匹則全不必要。

3. 行軍長徑

糧食一連（二五〇輛），約一千五百公尺，運貨汽車連（十四輛），約三三〇公尺。

即行軍長徑，對於一連，為四、五分之一。

4. 輻重用攜行糧秣

輻重連用糧秣，每日能節約糧食約七千五百公斤、馬糧約二萬公斤。

綜合以上，可知運貨汽車之速力與積載力甚大，且行軍長徑及人員，顯著減少，尤其是馬匹，一概不用，人馬所要之糧秣，得以減少，不僅如此，且因利用運貨汽車，所節約之人馬並糧秣諸物，可積極的增加野戰軍之人馬與軍需品，以使我作戰之指導有利，惟汽車之缺點，即機關部之障礙較多，及被道路更被橋梁所左右甚大是也，然此缺點，如戰爭實例（示後），依技術之進步與努力，限制之度，漸次減少，故利用汽車之範圍，其擴大致與日俱增也。

又利用汽車，試觀其直接及於給養上之影響：

1. 利用現地物資之範圍，因時間與經費之關係，不

能及於遠隔之地，若汽車、則以其速力與大的積載力，能每日由數百十里之遙，搬送低廉之物資，且一面能因此以抑制物價之騰貴，可以愛惜戰場之資源。

2. 可減少倉庫之數

因為輸送容易且行程甚大，無須將給養品散在各地以行集積，從而得以減少倉庫之數，並可減省從業之人員。

3. 大可節約軍費

汽車輸送力之大，已有前述(1)(2)之效果，及依此大可減少輻重勤務人馬之結果，則大可節約軍費，除借此汽車之價格及燃料與保續費外，尙有餘也。

要之運貨汽車，利用於鐵路網不完全之陸路兵站線上，及鐵路端末與軍所在地之間，爲必要不可

缺者，又不僅爲追送機關，若供廣爲蒐集物資之用時，其價值亦應甚大，且非如鐵路之帶固定性質，依情況無礙爲限，可代師輻重，屢使近於戰線，利用之以救給養之困難。

二、軍用運貨汽車之種類

軍用汽車中對於給養勤務直接必要之運貨汽車，現時各國所使用者，舉其種類如左：

一、依形體之種別

1. 運貨汽車

有輕運貨汽車與重運貨汽車之別，然各國汽車之積載量各有不同，茲示德軍所使用之汽車，述其一例：

甲、輕運貨汽車

有二乃至三噸之積載力，此用以送致糧秣及

彈藥於行動於軍隊遠前方之騎兵集團等為主，其一時間之行進速度，爲二〇乃至三〇公里，一日之行進行程，爲一二五公里。

乙、重運貨汽車

有三乃至五噸之積載量，此用以輸送糧秣等於前進比較紆徐之主力者，一時間爲二〇公里之速度，一日之行程，爲一〇〇公里。

以上通常均編成汽車隊而使用之，且使任兵站倉庫與各部隊間之軍需品、徵發品之輸送及現地調辨品之蒐集。

2. 汽車列車 此汽車，因輸送大量之貨物所使用者，故其構造亦極堅牢，其種類有二：

甲、由有四噸積載量之主車及積載二噸之附屬車二輛而成者。

約有四〇馬力之動力，一時間有一六公里之

速度，一日能任六〇乃至一〇〇公里之行進

乙、重貨物列車（街路貨物列車）

由一輛之汽車與六輛之附屬車而成，能運搬一五乃至三〇噸之貨物，有一〇〇乃至一二〇馬力之動力，附屬車、各積載五噸，而滿載貨物，一時間約有一二公里之速度。

其他在此種類中，有由多少輕快搭載力各三噸之附屬車五輛而成者。

汽車列車（動力車四輛，附屬車二輛），在德國官憲試驗之結果，認爲最適於運用者也，即道路惡劣時，僅作牽引用而運用，道路良好時，則有附以附屬車之利益，故陸軍官憲，計畫此種汽車之普及於民間；與以一定之補助金，獎勵製作。

在法國、有輕運貨汽車、重運貨汽車、牽引用運

貨汽車(爲運輸等)等之別。

二、依用途之區別

爲運輸糧秣使用之外，尤有左之種類：

1. 運搬生肉用運貨汽車(法軍生肉輸送隊)

飼養生獸於後方，設置屠獸場(中央屠殺場)，在此處與分配所間，担任輸送，每日得迅速供給精選之良肉於軍隊。

2. 庖廚汽車(炊爨用汽車)

因爲野戰炊爨之故，各國軍中(英、法、俄、德、比軍)，或依民間之寄附，或爲試驗的使用設備於汽車內之炊具，今就哈俄軍使用者，述其一例。

將乘坐汽車式之車匡，裝置於有三〇馬力之發動機之普通二噸積運貨汽車之車台上，在車匡之內面，全部張貼「冰鉄」飯，炊爨設備，則

以一面炊爨，足供給約五百人之食事，其構造則於中間設通路，於其左右各設一灶，各灶各附屬以大小不同之二鍋，大鍋圓形，用煮副食物，可容二百「立脫兒」(一「立脫兒」合一千立方公分，合噸量一升一合餘)，小鍋爲矩形，用以煮沸茶或珈琲，可容八十「立脫兒」。

3. 燒水用汽車

給與開水及煮沸朝食用珈琲之用，設置蒸汽罐，而熱其燒水之鍋，又依發動機，直接傳以動力，更使發電而加熱者也。

三、軍用汽車之素質

軍用運貨汽車之積載力、速度及一日之進行程，就德、法兩國示其一例：

一、德國

車種	請元		積載量	一時間速度 (平地)	一日平均行程
	牽引用	附屬車			
汽車列車	四	二	一三一公里	一〇〇公里	
重運貨汽車	三	四	二〇四	一一〇	二〇〇
騎兵用運貨汽車					

備考 一日行程，除積載卸下時間，平均為十時
間。

二、法國

輕運貨汽車	二一三五	二二五	一〇〇
重運貨汽車	三五一六五	一一二	一〇〇

四、軍用汽車隊之編成

以上之軍用運貨汽車，以編成汽車隊，担任糧秣之輸送為主。

一、德軍之汽車隊

1. 兵站汽車隊

軍事彙刊

第十六期

由給養上所見航空機及運貨汽車

用以輸送各種軍需品，就中輸送彈藥及糧秣，其編成：

甲、以六噸之汽車列車（動力車四噸，附屬車二噸）九列車，編為一隊。

乙、一隊、有軍團車廠一縱列或糧食二縱列之積載量。

丙、將此三列車，各分為三排，以豫備車、修理工作車各一輛，別作一排，以下十為排長，除隊長、為軍官外另有一員之隊附軍官。

2. 騎兵用運貨汽車

任騎兵師之給養品等之輸送，該隊積載燕麥至集中地，爾後之補充，當由該騎兵隊所配屬之軍（獨立師）或在附近之軍或獨立師之野戰倉庫或分配所，受領補給，其他為追送野戰

總縱列材料，則使用輕運貨汽車。

二、法軍

有材料輸送隊及精肉輸送隊之編成。

1. 材料輸送隊

任糧秣、兵器、彈藥及其他材料之輸送者，而配屬於兵站監部之汽車部，其編成則：

甲、一隊、須能同時輸送三十五噸，如斯以定車輛之數（即普通二十車）。

乙、軍內之汽車，須式樣同一。

丙、車、為運貨汽車，以自重五噸以下，裝貨二噸以上為條件。

丁、除前記貨車之外，一隊另附以左之車輛。

十二馬力輕快汽車（隊長用）

一、修繕工場汽車（使設備修理作業場者）

一、摩托腳踏車

其人員則：

隊長（中、少尉）一、下士（上等兵）四、

摩托腳踏車手一、腳踏車手一、伙夫一、

修理班幹部一、工卒四、付重貨車一（運三噸）

、付輕快車一（運一）。

（從卒則含於右人員中）

（注意）

一、同時須行多數輸送，使合四隊，以上尉及少校為指揮官，而附以軍醫官。

二、縱在有良好道路之法國，據實驗者云，重貨車、以三噸貨車為便利，又五噸以上者，天氣惡劣時，運行不便也。

2. 精肉輸送隊

配屬於各軍團及獨立師並騎兵師（一師一隊之

比)，運行於中央屠場與分配所之間，每日供給精選之良肉於軍隊。

其編成則：

甲、一隊、以輸送一師一日分之生肉爲單位（

普通八輛）。

乙、缺修理工場汽車。

其人員則準於材料輸送隊。

（注意）

因爲本隊，皆係徵發巴黎市內並坐汽車，將內部改修而使用之者，但於騎兵師，則別用輕汽車。

三、俄軍

1. 於各軍分配汽車連一，而汽車連之編成，每連由百六十輛而成，其內容如左：

貨物汽車

一一〇輛

幹部用乘用汽車

五

移動工場汽車

四

發電車

一

其他有附屬車輛

將之區分爲四排

連長上校、副官中尉一其他軍官全部十三員

、軍醫一、下士卒六百名（運轉手三百、職

工二百、雜役百名）。

2. 汽車之制式

有精載七十五布度（能精載至九十布度）與一

百五十布度者二種。

3. 指揮

屬於軍兵站補給部長之指揮，當時則任彈藥、兵器、器具材料等之輸送，至定期之糧秣輸送，則不使用之。

四、英軍

於騎兵補給縱列及師補給縱列，均用汽車，前者則使用一噸半正規之運貨汽車，後者則主用三噸之汽車，又因為運搬軍隊補給品之故，亦有使用二噸半之汽車者。

五、意軍

汽車、各軍屬之於一廠，備多數之汽車隊，若軍團、則僅於特種之時機配屬之。

汽車、使用二噸半及三噸積，以十一車為一縱列，行進中則以其一為豫備。

平均速度十公里，接近於鐵路終末點之戰線，且在道路良好之地方，軍之汽車隊，將軍需品（砲彈為主）直接分配於軍隊，軍團輻重隊，不過用為其補助而已。

五、現在戰爭汽車活動之一例

今將德、法兩軍汽車活動之一例，示之於左，以資參考。

一、一千九百十六年五月二十三日「維爾登」戰中，法軍汽車之輸送，有左之記事。

德軍當取攻勢之際，確已胸算法軍輸送之困難，以「維爾登」與法蘭西內地之交通，僅有二條鐵路，而第一綫即由「維爾登」直接通於巴黎之本線，全在德軍砲火之下，第二線則由「拔爾台尤苦」走「美咨」河谷，不過一小線，法軍救濟此缺點，除此線以外，未有何等之良手段，以是德軍想像法軍被攻擊之弧線上，運送豫備隊，補給軍需品及食糧等時之困難，毫無疑義，然而「維爾登」攻擊之將起，法軍參謀本部，亦豫已察知之，「維爾登」交通之弱點，亦曾為充分之研究。

在攻擊之第一期，參謀本部，未建設「維爾登」凸出部與法蘭西其他部分之補助交通線，此點雖大蒙世間之批評，然在事實上，「維爾登」防禦者之補給糧食之方法，已為充分準備，但敵攻擊「維爾登」之同時必猛烈砲擊「維爾登」至巴黎之本線，此砲擊、縱令不能使交通完全斷絕，然可與之以其大之困難也明甚，是故雖有依「拔爾、台尤苦」之小鐵路，然此在活動激甚之時，亦不能為何等之使用，因此參謀本部，為補足「拔爾、台尤苦」線之能力之最善方法，在採取道路輸送之手段，於是決心於二月初旬，選定特別委員，使負此等地方輸送問題全部之責任，在此委員之下，有二百個汽車隊，由全部四千輛汽車及三百員軍官八千五百名兵士而成，該隊之龐大，由一日平均行程七十公里、發動機用酒精二千一

百公升、油二百「百公升」、脂肪二千公斤，可以推知，而此輸送隊，除在「維爾登」要塞地方及「阿爾良奴」軍，已有豫備之汽車隊外，餘皆特為補足者也，而委員在「維爾登」戰之開始前，早已從事於此種作業，查該詳細情況，而「拔爾、台尤苦」線，則決定以運搬糧食為主，汽車隊則使於可能範圍，充軍隊、彈藥、機關材料之輸送，又存在「維爾登」周圍之道路，禁止軍用汽車以外一切車輛之通行，又輻重縱列，決定達於砲火到達之地帶，通常用移其積載物於馬車之法，但彈藥材料，則應下於「維爾登」之特別倉庫。

輸送之調節、道路修理之問題，亦極為重要，所以組織常置之警察隊，車輛可往返之道路，以約七十五公里為一小區，每區置一軍官，曾以三百

軍官及所屬之兵員，不分晝夜，服其任務。

如斯已編成之輸送隊，由德軍攻勢之第二日，開始行動，最初之四時間內，搭載莫大之貨物，而廣大之貨物倉庫，忽然空虛，道路則化成爲一鐵路，「諾斯·苦利自夫」牌·電報此勤務之狀態於「太晤士」報紙，其言曰：

入夜、我等尙見滿載行李之汽車行走，余之隨從，在於巴黎與「美杏」河間之路上，已數有數千之汽車，大戰已使汽車輸送，成爲科學的，與鐵路及大運河之積載能力相並，而使法國之能率增大，蓋以此爲最上之彼等，於數千哩之「顏普拉」與「西那諾基」之並樹道，以一時間十五哩之比，精密輸送，在一道路上，由約百輛而成之汽車隊，各各爲簡單之記號，例如以四葉酢醬草、心臟形、彗星形等之記號，

表示之汽車輸送隊，概算有二十組。

車體雖有破壞者，並不空費修理之時間，立即放置於路側之溝渠，而放任之，以待當局者能以處置之時期之至，道路或因貨物重量之故，被車轍所破壞，則修理道路之工兵排，立均地面，使之平滑，此汽車隊之勤務，無分晝夜，在向「維爾登」之道路，化爲一種時常動作之昇降機，如山之砲彈及七五公釐火砲並法蘭西兵，盛被輸送於戰線，此忽然編成之輸送隊，如何龐大，由其開始活動之十四日之間，觀其處理貨物之數，可以知之，在此二週間，已卸於各地之供給地點之彈藥總量，爲二萬二千五百噸，貨物一切之總吉米(公里)噸數爲三百萬，一日平均有二十萬吉米噸，又各車輛之一日平均行程，爲百五十五公里，而於十四日間，

僅用以輸送彈藥，車輛之往返，距離之延長，已及百二十萬公里以上，又於十四日間僅用以輸送兵員，用百九十之車輛，運搬約二百五十營於被攻擊之凸出部，即將近運搬約二十萬之兵員也，除是等特別任務之外，而此輸送隊，尚為普通之一運輸公司而行動，援助醫療材料、輕傷者及市民之撤退等，已運搬材料二十萬噸，人員約一萬，假若以此換算鐵路之輸送力，於此十四日間所辦運輸，在各方面，均已與一日開十五列車相當，又各方面每日以千七百輛之汽車在於道路上者，輸送之平均發車率，以二十五秒發一輛之比，不論天候、風雪、嚴霜之如何，常能繼續在同一成數，且使德軍之攻擊波，抱空而退，法軍之堅固防波堤，已沿「倍茲迫」與「獨烏涅門」而得築設，主要不

可不歸功於此輸送隊之努力，由此思及「鳩茲夫爾」對於汽車隊之熱心勤務，則須發以殊勳之威狀者，理所當然也。

二、日本偕行社記事第七十五號（臨時增刊），關於德軍之利用汽車，有如左之記事：

當戰爭開始之際，隨德軍到比利時之汽車，為快走之貨物汽車也，為不意陷落Lutich，在美法軍得整備戰鬥準備以前，而破壞抑留德軍之比利時之要塞圍壁起見，乃與宣戰之同時，侵入比利時，最初之兵士，無有裝備之猶豫，即由衝戍地出徵，故無像備無輻重縱列，唯於背囊中、馬上及前車中，有所攜帶，而平時規定之汽車隊，尚未完成，而代以Aachen市及其附近之貨物汽車，悉數徵發，設有數百輛汽車之汽車廠，第一日派遣一百輛，第二日亦派遣一百輛，第三日則派遣

殘餘之汽車，追隨團後，伸通津村落及森林而前進，以供給軍隊彈藥、糧食、葛秣、繙帶材料、兵器及其他之物品，於歸途則使帶同傷兵以歸，又使送致工兵於步兵之遠前方，以開設道路，架設橋梁，又使與騎兵共同深入敵地，以供給軍馬燕麥，如斯不絕而使汽車往返，迄至正規之兵站事務，得以開始，而曾連絡本國倉庫與前面之間。

Black 軍之威風堂堂，壓迫至巴黎城門之前，後又巧渡 Marne 河而退却於 Aisne 之時，亦以輕貨物汽車，服同一之任務。

三、汽車之利用，被限制於地形之事，雖云甚多，然以技術之進步與偉大人智之力，則使其限制之度，漸漸減少。

1. 戰爭之當初，波蘭、「加里西亞」、巴爾幹地

方，則鐵路不充分，道路不良，而汽車之活動，已大感困難，然能盡全力以修繕道路，遂使其通過無障礙，與此同時而改良汽車，使堪凸凹及泥濘道路之運行，雖屬極寒與積雪之候，依然能使汽車移行輸送。

2. 「亞爾薩斯」，雖為土地不平坦，山岳重疊之地方，但為法軍所占領時，費以多大之努力，改修道路，足能使汽車通過而告成功。

3. 在鐵路線路不充分之「頗奇尤」山地之法軍，當時為兵站輸送之故，已盛使用汽車。

六、由給養上所利用汽車之趨勢

汽車之主要用途，各國均以運貨汽車供軍需品之輸送。

此汽車、如既述，通常以數十輛編成一汽車隊使用之，茲綜合在於各國汽車利用之趨勢，述之如左：

一、使用爲兵站之輸送機關

隸屬於軍兵站暨，充鐵路端末停車場與師輜重間之補給。

隊屬輜重及師輜重，依照爲馬曳輜重車輛，獨立師及此外師輜重之一部，亦有使用運貨汽車隊者。

二、騎兵集團之輜重，改用汽車隊，又汽車有代馬曳車輛之傾向，其使用之車輛，則爲輕運貨汽車（

一五噸）也。

反省歐戰之實際，將來有增加軍之推進力，使機

動性益大之必要，而於騎兵兵團尤見其然，在我國（日人自稱），縱令汽車爲將來兵站補給機關之一，但爲進而接近於師輜重，應以汽車一部加入於軍或師輜

重，又爲騎兵兵團之輜重，則屬不可或缺者。

向其利用，不僅於此；

一、應用汽車之特質，擴張調辦地區，可及於遠隔之地。

二、作戰上輜重跟隨困難之追擊等時機，則配屬運貨汽車於各師，以使努力廣爲利用現在之物資，使其補給圓滿而宜。

三、因爲直接充足各部隊之給養起見，相信炊爨汽車、燒水汽車等，必於不遠之將來，當被採用。

宜由今日，即對於汽車之性能、利用之範圍、各種汽車之特質、深加研究，以助成其發達，最爲必要也。

要之、與戰局之發展之同時，因技術之進步及人力偉大努力之結果，汽車被地形限制之度，漸次減少，在於軍事上應用之範圍與使用之數，亦已顯著增大

，而在鐵路網粗散之地區，於補給上尤大見其必要，更依歐洲戰爭之經驗，就戰略趨勢而省察時，在於我國（日人自稱），應希望汽車之發達迅速，而關於汽車之應用，吾人亦有多須研究之感。

第四 結論

平素之用意與研究，當必要之際，如何始放光輝，此於歐洲戰役明之，且可證明也。

吾人不可故好珍奇而喜嶄新，要之現時科學之進步，不拘其及於軍事之影響甚大，亦無須爲何等之顧

隊附勤務筆記（一）

一、引言

用兵之要，在能使諸兵於長短相補，各盡其能，

慮，若徒以舊套爲滿足，不進而努力研鑽以圖改善，則有事之日，恐悔亦無及矣。

現在戰爭之趨勢，於戰略戰術之根本的原則，可謂無多大之變化，然吾人由軍需官之立場時，則兵力之龐大及武器之進步與增加，於補給業務，已有甚大之影響，而加重給養勤務之困難，實則其責務，數倍於從前，研究改善之緊急，至不許一日苟安者也。

當其局者，宜鑒於現在之趨勢，關於新兵器應備之常識，不可不研究其價值，以備將來之戰爭也。

（完）

在協同的途徑上，以求勝利。

對於戰事經過之全局，有極大之影響而形成火力之骨幹者，砲兵也。爲求能適時對於所望之地點，指

公

向火力，尤須能對於企圖決戰方面，發揮其最大威力，則對於砲兵之研究，不能不予以相當注意。

本篇所述，乃此次隊附勤務時所作之筆記。其前半段，則為該校教官黃玉山先生所指導者；後半段，則為該校教官黃國書及黃模先生所指導者，特記于此，以示謝意。

二、砲兵營戰鬥教練

想定

一、八月二十八日夜來，敵軍企圖由下關登陸，以主力襲擊我首都；目下與我口口山砲台，及我軍主力激戰中。本月二十九日，上午四時，有敵軍艦攻入夾江口，其陸戰隊，有利用民船由口口口登陸南進，策應下關方面之敵軍，擾亂我首都北門之模樣。

二、我支隊（步二團，砲兵隊（營）偵察機一連，騎兵一連為基幹）。有協同下關方面之主力，守衛我首都之任務。奉令於今（二十九）日上午四時，以主力佔領口口山，王家莊一帶之陣地。

三、我練習隊，有協力支隊右地區隊作戰，將該敵擊破於口山以北之任務，午前六時五十分，其先頭在蘆葦營，向和平門前進中。野、重、山、三連長得營長命令趕赴紅山受命。

情況一

上午七時二十五分，各連長趕至紅山得營長命令如左：

砲兵隊命令（八月二十九日於紅山）

一、敵情（口述）

二、我支隊有擊破該敵於口山之任務。現以主力佔領口口山、橫森莊、王家莊一帶之陣地，以一部份

領 83 高地，老五百、三元庵、東側高地。現已將輕易之陣地設備完竣；左右兩地區隊，以煤炭山 83 高地以南，至中央門右邊之線，為戰鬥地境。

三、本隊奉命協同支隊右地區隊作戰，務期以主力對口口口和平門間之大道一帶，能得隨時集中火力；尤對我陣地線口口山前，及老五百舍兒崗附近，能協同我左翼要地（三元庵，東側高地）。充分發揮火力為要。

四、1. 重砲連於鐵道以南信號紅房附近佔領陣地，對口口口及東嶽廟老土地廟，一帶敵人登陸及開進要地，準備妨害展開；並對四類柳附近之橋梁，準備破壞射擊。

觀測所，口山；營部左端高地線。（現地指示）。

彈藥及前車位置，口口門內。

2. 野砲連，於口口門外鐵道以北，至王家街兩側點線路橋梁附近（現地指示）佔領陣地。速向

a. 口口山我陣地前山砲之死角。

b. 老四百，老五百一帶。

c. 舍兒崗一帶，準備射擊。

觀測所，營部左前側小高地（現地指示）。

前車及彈藥位置，王家街附近。進入路，和平門站西側大道。（不通過吊橋）。

3. 山砲連，於口山以南，紅廟附近佔領陣地。對

:

a. 我左翼要點，三元庵，東側高地窰山前。

b. 煤炭山隘路。

c. 正面敵軍要地，瓜園 83 高地，響堂街，窪

地一帶。

準備火力；觀測所位置口山鞍部。必要時，設備助觀測所於紅山頂；空馬及彈藥位置陣地右側林內。進入路，鐵道以北紀念，碑旁點線路。

五、基點：遠基點：船廠烟筒左端。

近基點：老五百，烟筒左端。

六、輕彈藥縱列，廖家巷竹林中。

七、本防禦戰鬥，得使用之彈藥；重砲每門三基數，

野山砲每門準備二基數。

八、1. 連絡：派連絡員，赴口口山步兵指揮處，將：

a. 我砲兵戰鬥加入之經過，及火力準備情形。

(重、野、山、各連之火力準備)。

b. 全營火力配備之重點。(口口山前老五百，

舍兒崗一帶)。及紅山前之死角。

c. 我步兵戰鬥經過第一線之確實位置。

d. 敵攻擊之要點。

e. 各種戰機。

f. 確實之觀測。

等項；隨時報告本隊長，或建議於步兵指揮官

2. 通信：

a. 由營部至口口山；步兵指揮官處。

b. 由營部至山、野砲連。

以電話連絡之。

九、警戒！

a. 野砲連派兵一班，至和平門車站附近，向下

關方面警戒。

b. 山砲連派兵一班，警戒右側太平門方向。

c. 對空警戒，集中各連輕機關槍六架，歸營附

指揮之。

十、搜索區域：重砲連，口口口，東嶽廟，至響堂街一帶。

野砲連，口口山前一帶，及口口山前之山砲死角，並近基點附近。

山砲連，瓜園⁵⁰⁰高地，煤炭山，三元庵，東側高地一帶。

十一、戰鬥輻重等另命。

下達法

在口口山召集營附，及各連長口達之。

十二、營觀測所位置，在口口山第二峯，補助觀測所¹⁰⁰

高地。

情況二

夾江口確有敵艦停靠，口口口高地附近，已見有帆船集中。據偵察機報告，敵軍先頭已登陸南進中，

老土地廟以北，至口口口止，滿路敵軍，似在土地廟就展開準備位置之模樣。同時，煤炭山隘路，發現敵騎十數名，有無後續部隊不明。

營長決心

A 重砲連對口口敵帆船，及土地廟行妨害登陸，及妨害展開射擊。

B 山砲連，向煤炭山隘路，敵騎施行射擊。

C 野砲連，迅將主陣地前口口山一帶之火力配備，及諸元呈報隊長。

情況三

上午八時三十五分，敵大部已展開，向瓜園，高原，及響堂街前進中。鍾莊高地後，（土地廟南二百公尺）。發現敵砲向我射擊中。

營長決心

A 重砲連，先制壓敵砲，後破壞之。

B 山砲連，速殲滅瓜園敵散兵羣。

情況四

八時五十分，聯絡員報告：

a. 萬壽庵，發現敵軍側攻我警戒陣地；我老四百警戒部隊，奉命堅持抵抗中。

b. 505 高地下白墓碑之位置上，發現敵步兵砲兩門。

c. 老五百受敵包圍中，我警戒部隊不退，烟筒下仍爲我軍。

營長決心

1. 野砲連、速制壓萬壽庵敵步兵後；殲滅老四百，老五百敵散兵。

2. 山砲連、速制壓 505 高地敵步兵砲，後破壞之。

情況五

我警戒部隊，被敵殲滅，敵軍猛進至口口山，橫林莊

前。

營長決心

1. 令野砲連，即刻撲滅該敵。

2. 重砲連、殲滅橫林莊至賣糕橋一帶敵兵，及後續部隊。

情況六

敵軍狼狽於我陣地前，其左翼已潰退一部，我軍由右翼攻擊轉移。

營長決心

1. 重砲連、速將四顆柳附近之橋梁破壞之。

2. 山砲連、對老五百祠堂街間之後退部隊，射擊殲滅之。

3. 野砲連、速推進陣地至賣糕橋附近。敵軍降服後停放。

三、射擊準備

近時砲兵如何去求周到的射擊準備呢？我們從來所用的地上觀測及試射，是頂簡單而便當的。這個方法，就是站在較高的地點，而容易展望的地方，去指導砲彈向所望的目標或地域的，乃是屬於直接指揮。所以，容易隨時隨處指向所望的火力，但是近代戰的特點，目標多半是遮蔽的，以致我們在地上是不能完全達到指導砲彈達成他的任務。但有航空的飛機、飛船、氣球、及測地準備等一切砲兵情報器具的利用，于是使得以前做不到的事，現在都可以做得到。倘有測地準備，則對於觀測困難或不能觀測的目標，不論晝夜天氣如何，都能按戰術上的要求，隨時射擊。就是從來的觀測射擊，不能解答的問題，用測地準備的一種優越的射擊準備，就可以解決的。以下將測地準備要領，分別說明之。

其一 測地

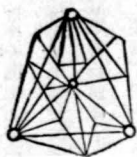
何謂測地？測地和普通測量有何分別？砲兵的測地，當然是爲着砲兵戰鬥而有的。所以，普通測量上，所須要的，有時可以不要；普通不大有緊要的，而在測地時很要緊。這就表明用途與目標的顯然有不同。所以，在實施上，也有很多不同。其差異之點，大概如左：

三四

(一) 測地目的點的陣地觀測所、標定所、因對敵關係上，都在遮蔽的地方，和一般測量的圖根點比較測定上，和精度上，均不便宜。

(二) 目的點不像一般測量的圖根點，以三角網平均蓋蔽着，通常都偏於局所，架三角梯子，然在途中並沒有用「一般測量，則平均有用」，只要能夠愈快達到目的地點就成的。如下圖：

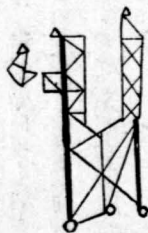
一般測量網
三角測量網



(三)砲兵測地必須應乎狀況，適乎戰機，實為最大要件。若測地不顧時間，砲兵的戰鬥就不成功。蓋因目的點之重要程度，和緩急程度，與戰況上有密切關係。所以、砲兵測地的實施順序及誘導，是砲兵的戰鬥行為，又為戰鬥計劃的一部分。與一般悠悠不返，以技術為本位的，在有餘時計劃下的一般測量，大有差異。

(四)砲兵測地，是在敵前敵眼下及敵彈下作業，

砲兵測地



潛行穩固，與勇敢無敵的動作均屬必要。所以這個作業，亦形成一種戰鬥作業。因此，用非戰鬥員像普通測量，用其他人員，是做不到的。

砲兵測量地，與一般測量，是不同的。但是若狀況上有十分時間的餘裕，比較在陣地後方作業的時候；例如：測出發的基礎，三角網之構成等，不一定硬像砲兵測地的樣式去做，可以像一般測量去測的。

其二 測地精度與時間及部隊關係

不限於砲兵的測地，大凡時間和精度常成反比例的。砲兵測地，要應乎戰況，去使用這個時間和精度的，因為不適於時機的精密，是不如粗略的測地，有用測地的計劃。第一；是以這個時間為基礎，而決定的。運動戰的迅速測地，是與標定同時進行，大概都是射擊單位的一連獨立行動，沒有派出很多的觀測所，或標定所的餘裕，砲兵連大概都是各個以獨立的力量，收集情報；同時實行標定和測地，使能適應於戰況的迅速射擊。

在運動戰，各部隊的測地，按準備之範圍，分為各個準備的作業，或砲兵羣或是師砲兵隊，統一的作業及以全軍的砲兵或軍內正面砲兵，全體統一實施作業幾種。他的程度，按採用的測量方法，有許多的不同。所以精度的如何，總以適合高級指揮官之企圖，

尤以火力運用狀況，及地形時間如何為依歸，在作業上，是有無地圖可利用，有無上級測地機關，而有分別的。

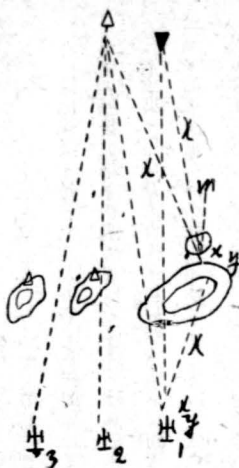
準備時間很少的，先以連各個的準備開始戰鬥，隨時以射彈或測地來決定重要地點的射擊諸元，以求爾後火力操縱的容易實行。其次，有空閒再在營的連繫內，整頓各個準備，其具體方法，的一例如下：

先測量觀測所，與放列陣地的關係；決定在白紙上，或是座標圖上，然後在觀測所位置，用透遠機，依一方向觀測之標定法，決定重要地點，或目標位置，畫在圖上；將目標和陣地，連結起來，求出射擊諸元。若要營內各連，互相連繫利用時，使各連標定同一目標，求出諸元，就可以應乎狀況集中，分散一營的火力。如下圖

這樣子準備的，雖不能有十分的精度；但射擊諸元的決定，比較還正確。所以對於效力射準備，能夠節省必要的彈數和時間，有時只用一部分的點檢射擊之，對所準備的各點或目標，就可以行射擊的轉移，即「轉移射」。

其三 測地作業

在準備上，有時如在戰鬥間，為應乎狀況，逐次能夠推進測地作業的時候，可以營「砲兵羣」，或是師砲兵統一實施測地準備；據實驗的結果，其所以要



數，按陣地的配置，地形及測量法等極有差異。但欲用精密的測量法時，在一營的範圍內，需要半天至一天；在師砲兵統一之範圍內，而狀況上有利的時候，約需一天；地形困難時，以二天為標準。

現將師砲兵，統一實施測地準備的方案舉一例述之如下：

一、基礎測地：統一準備的測地，可大別為：基礎測地，陣地測地，及前地測地，的三種作業，基礎測地，是以基線為基礎，要將測地之地域內，決定所要的基礎準點的作業。這種作業，通常以團觀測班擔任的；他的任務，是以很快的方法，分配各營，統一各營應要的座標系的最少限的基準點。

二、陣地測地：陣地是連繫於基礎測地，增設基準點，決定觀測所，及砲車位置和方向的基

準線的作業。這個作業，是由營觀測班，及連觀測排担任。營觀測班，先將各連作業基礎的陣地標點，及方向、基線的位置決定、決定方法後，再開始作業；然後與團觀測班的基礎測地連接，連觀測排見陣地標點，方向、基線，在現地上的位置，決定後即開始作業。即求這個與觀測所，及砲車位置的關係，一接到營內測地成果，就即刻根據成果算定必要的測地諸元。

照以上所說團營觀測班，及連觀測排實際的作業，是各立定其方案，各個開始作業，然後連絡上級測地部隊內作業，確定測地成果，如斯分工合作，可以短縮作業時間。

三、前地測地：前地測地，是要決定前方地域的要點，或是目標位置的作業。在攻擊的時候

，所必需測的地域，多在敵陣地內，所以多用標定作業去決定；又在防禦時，測地作業之外，並用標定作業。但是，無論是攻防，狀況如果允許，要利用空中偵察的結果，尤為空中寫真的利用，是很要緊的。

其四 標定

標定在自己位置決定前，就須開始作業，記錄測角值等，到自己位置決定之後，再用圖解作業，求其結果；用交會法觀測的標定法，可以借用營觀測班的一部，和自己連觀測排的一部；同時，實施：測地作業、標定、配置、及準備，約須費二三小時。但是，以後十分乃至二十分，就可以標定一個目標，此外在各營及觀測所，用一方向的標定所，得到的成果，亦可以利用這時候，要標定的目標，地點，是應乎高級指揮官的企圖的，積極的火力運用為基礎。由重要的

逐次標定的。所以沒有時間時，先只標定重要的數點，到戰鬥間再逐次補填之。

其五 測地準備之利益

準備的狀態，視測量的精度如何？及完成的程度，而有不同。利用的範圍亦有不同。但是，不但可使射擊開始諸元得正確的結果，試射的彈數，及時間可以節省，並且各部隊可以互相關連；利用射擊的結果，就是效力射準備、所須用的砲數、及試射點數，都可以減少。總而言之，在效力射準備，能縮短時間，減少砲數，祕密企圖，所以在效力射，能夠以射擊的轉移，指向急襲的集中火力；其他射擊實施上對觀測困難之目標，可利用組織的觀測法為佳。

四 順應未來戰爭的砲兵準備

在將來戰爭的砲兵射擊目標，一定多是目視困難

的；又因戰鬥法的進化，砲兵之火力，有在至短時間集中於所望之地點的必要。如仍用以前的先試射再行效力射的方法，來應付，無論如何都難適應現代戰術之要求。於是有在無論任何戰鬥種類的場合上，在可能的範圍內，都須以測地準備，增大砲兵威力，且使射擊實施適應於狀況為佳。如德國砲兵學校的測地研究，是發源於順應戰鬥法的進化之精神；現在將達到在運動戰，已有很好利用的程度。

五 步砲協同問題

據戰鬥綱要綱領，第七載：「為欲達到戰鬥之目的，協同一致，實為重要。不論兵種，不問上下，均須戮力協心，全軍成為一體，始可獲得戰鬥之成果，詳察全般之情勢，各重其職責，一意努力以求遂行任務者，即合於協同一致之趣旨。而諸兵種之協同之本

義，係使步兵能達成其目的爲主眼。『這項特示協同的中心，在步兵的意思，是由於砲兵是火力戰鬥的主體，步兵是軍的主兵；而其意義，似與往昔有若干差異。但謂步兵無論什麼時候，都能自開其進路，與戰鬥以終結是漸漸的不可。在既準備的火力組織之前，步兵是沒有獨力開拓進路的能力；步兵固是負戰鬥最後終結的兵種；但是，能達到這個終結，非有砲兵協力，是絕對不可能的。在步兵非有砲兵協力實行戰鬥不可時，步砲協同的意義，遂益爲增大。』

從來的步砲兵，均各自分擔任務不向協同之目的邁進。但在步兵的性能，經過大變化之時代，只顧向各自分擔任務，以行動作，實非得策。戰鬥綱要的意義，即是告訴我們，要合成步砲兵的力量，向協同的目的前進的。

六 步兵戰鬥法之變遷與火砲

步兵戰鬥法的變遷大概說來：即白兵時代，是用格鬥；在白兵主火力副的時代，是密集隊形衝突格鬥；火力主白兵副的時代，是散開及密集隊形格鬥衝突。及至火力越發增大，白兵副的時代，變爲戰鬥羣格鬥；由此推想，在將來火力增大愈甚時，則就非變爲各個散兵的格鬥不可。

戰鬥羣的戰法，是以疎散隊形避開敵火損害前進，最後用格鬥擊破敵人的。這箇戰鬥羣戰法，遂滅殺步兵頂要緊的衝突力，使步兵戰鬥，發生一大蹉跌。但是，能補救這蹉跌的，只有砲兵火力，非有砲兵火力的適當運用，去補救援助步兵戰鬥，是不行的。

現在的步兵，步兵砲均尙未達到理想的程度，列國的步兵砲，有採用最大射程 4000m，最有效射程 1500至2000m的曲射彈道，而運動容易之砲之趨勢。所以在日本也非常着急，而以現有的山砲，代用增加

步兵之威力。所以在步兵團內，配屬一連山砲，即為適當。如每一師以和蘭製7.62CM輕榴彈砲，每步兵團配屬一連，即為較適當的編制。

七 步砲協同方式

步砲協同方式，在日俄戰爭中經過種種經驗，於戰役間，遂決定。一種步砲協同方案。即我步兵前進，敵步兵出現時，我砲兵即行射擊，然後我步兵又前進的方式。步兵的前進，與砲兵的射擊相交錯，等到最後一彈後，步兵衝進敵陣地。這個方式，要跟步兵前進，才能明瞭情況，以行射擊。但是，砲兵對目標，至實施效力射，正要費相當的時間；於是，步兵前進間，便失掉砲兵的援助。受敵火的受動時期很大，這是很不利的。但是，日俄戰爭當時，步兵射擊開始，距離很遠，所以害處尚少。而現在的步兵射擊，開

始，距離短縮的時代，步兵的損害，一定非常大以致衝鋒失敗，是可以想像得到的。砲兵射擊的祕訣，在能適合戰術上的要求，在適當的時候，向適當的地方，發揚所望的火力。要等步兵要求，才指向火力，就要費好久的時間，不能及時；「在適當的時候，以行射擊」。

再說適當地方的問題，也很難的。因為戰場都沒有正確的地圖，所以利用地形地物，蔭蔽了的敵側防機關之位置，是不能確實偵知的。於是，所謂滿時適所，指向所望火力，是最難的一件事。

八 結論

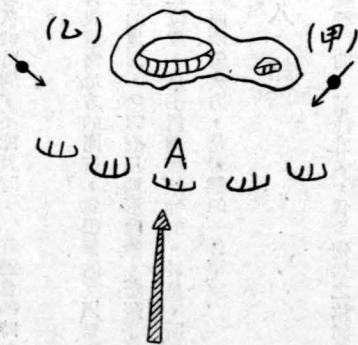
在戰鬥間，最注意者，為步砲兵之協同問題，故特述之，餘則略焉。

若要使得能訓練步兵的希望實施射擊，只有以充分

的戰術眼光，最適切的判斷敵情地形，而準備所要的火力。即以適當的火力準備，隨時能夠制壓敵人。例如：左圖按戰術上的判斷，我軍指向主攻擊於A點的時候，預料：「甲」「乙」附近敵側防機關，一定出現；根據這個判斷，步砲互相協定之後，行火力準備；倘有通信連絡完備，就能夠隨時制壓：「甲」「乙」兩地矣。

步砲協同，是如此必要，而又如此困難的。只有雙方互相了解；互相的性能，並有充分戰術眼光的涵養，才能解決這個問題。所以，砲兵必須明白步兵，步兵亦應理解砲兵。並且戰時兩種兵的指揮官，時常精神上疏通，使能同心合力。各國砲兵學校，有鑒於此，即用力教授戰術，尤注意步兵的戰鬥法，及指揮

法，以使砲兵軍官，有充分戰術眼光，及理解，步兵使能達到真正步砲協同作戰之目的。步兵協同，能夠



如意達到，那末砲兵之運用目的，即已滿足很大一部分的要求。

應用戰術

續十五期

萍記

第五問題原案之一

砲兵隊，以一部于西山梁家崗地區，以主力于獅子山小山、老火山鬼頭山之地區，佔領陣地，如另紙要圖，準備火力，先妨害敵之攻擊敵兵近接我火網時，逐次指向主力於右地區隊方面。當我攻勢移轉之際，須能將主火力指向于沿潭橋、龍潭道之兩側地區如此準備之。

又須以野砲二連，迄日沒止，於前黃墅，亘趙莊西側地區佔領遊動陣地，務運滯敵之前進，且收容前進部隊之退却。關於其撤退另命之，本防禦可得使用之彈藥，野山砲爲八基數，野戰重砲爲十基數以內。

第五問題原案之二

砲兵應以一部，協力左地區隊，以主力協力右地區隊之戰鬥。並以其一部于西山附近地區，及梁家崗

北側高地，以其主力于獅子山、小山老火山、鬼頭山附近之地區，佔領陣地。亘戰鬥各期，本左記計劃，如要圖準備火力，但迄本日沒時止，特須派出野砲二連于警戒陣地附近，收容前進部隊，並妨害敵之近接及展開準備，其撤退應俟別命。

第一期 警戒陣地之戰鬥：

阻止敵砲兵之制壓，及敵步兵之前進。

第二期 敵之展開，或在整頓態勢之時期。

妨害敵砲兵之制壓，及敵步兵之攻擊準備。

第三期 由敵步兵之開始前進，至接近火網前線。

以一部制壓敵砲兵，以主力阻止敵步兵之前進。

第四期 火網內之戰鬥：

以主力阻止敵步兵之前進，以一部制壓敵砲兵。

當攻勢移轉時期，須準備將主火力指向于沿漳橋一

龍潭道兩側地區。

本防禦可得使用之彈藥，野山砲爲八基数野戰重砲爲十基数以內。

第五問題原案之三

砲兵第四團，及山砲兵第一團之第二營（欠五、六連），獨立重砲營爲砲兵隊，歸砲兵第四團團長某上校指揮，以一部佔領西山附近地區，及梁家崗北側高地。以主力佔領獅子山、小山、老火山、鬼頭山附近之地區，準備左列火力。

第一期 敵近接及攻擊準備之妨害：

以野砲約二連，於警戒部隊之線附近佔領遊動陣地。務從遠方妨害敵之行動，並協力前進部隊支援其

退却，關於撤退另指示之。

主力砲兵之一部，應對敵之前進實施交通遮斷，並擾亂射擊。

第二期 協助警戒部隊戰鬥：

務努力制壓敵砲，且于警戒陣地之直前，尤須于龍江頭、張家崗、周山崗頭、曹家邊、及廚山口後街蔣洲之線。迄前黃墅、東陽鎮、東花洞之線，中間地區，準備大部之火力，阻止敵之前進，支援警戒部隊戰鬥。因此，須于步兵抵抗地帶內，準備若干預備陣地。

第三期 阻止主陣地帶之攻擊：

A 迄進至火網前端止，對於警戒部隊主陣地中間地區，須以主火力逐次阻止敵之前進，且須以一部制壓敵砲，並行交通妨害之射擊。

B 火網內之戰鬥，在主陣地帶前對於官山咀、李家

崗以南，須準備二營以上之火力，協助右地區。準備一營之火力，協助左地區，施行固定彈幕，阻止射擊。

第四期 支援主陣地帶內之逆襲。

爲協力步兵之逆襲，特須于東山頭，瓦渣橋之地區，準備二營以上之火力，烏龜山附近約三連之火力。

第五期 直接支援攻勢移轉：

對於渣橋——龍潭道兩側，須準備主火力。

効力射準備射，明日天明後由右翼起施行，於二小時內完了。

本防禦可得使用之彈藥，野山砲爲八基數，野戰重砲爲十基數，其補充另行別命。

第五問題原案之四

師命令中，對於砲兵之事項，主如所記：

一、關於火力準備之件

1. 對於龍江頭、張家崗、周山崗頭、曹家邊、廚山口、後街、虎王廟、蔣洲以東之地區，以妨害並擾亂攻擊準備之目的，而以野砲二連，及野戰重砲之全火力準備之。

2. 對於前項之線，以西連劉家莊、前黃塋、沈浪頭、東陽鎮、東花洞（包括）以東之地區，以妨害攻擊準備阻止前進，並支援警戒部隊戰鬥之目的。對東陽鎮（在內）以南準備野砲四連，重砲二連之火力，東陽鎮（不在內）以北，準備野砲二連、重砲一連之火力。

3. 對於劉家莊、沈浪頭、東陽鎮、東花洞之線附近迄主陣地直前，以對步兵協力，摧破敵攻擊力之目的，右地區正面，準備野砲八連、重砲三連之火力，左地區正面，準備野砲四連，重砲一連之火力。

4. 對於通津橋、龍潭道西側地區，以協刀攻勢移轉之目的，準備全砲兵之火力。

二、陣地概略之區域：

一部 西山，及梁家崗北側，高地之附近。

主力 獅子山、小山、老火山、鬼頭山、附近地區。

但應乎必要，得一時將陣地，位於步兵抵抗地帶內。

三、可得使用之彈藥：

野山砲為八基數，野戰重砲為十基數，但須以三分二為防禦戰鬥之使用，三分之一為攻勢移轉之使用。

四、關於其他：

為射擊戰車之目的，準備野山砲之一部，隨時得以配屬於右地區。

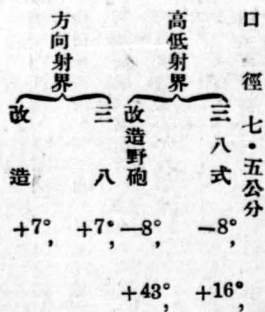
前進部隊之砲兵撤退後，歸砲兵隊長指揮。
對於射鳥山守備隊之砲兵，須為所要之協調。

關於砲兵之參考

其一：各種火砲之射擊、性能、運動性、及其特性用途，次之所述以兵器學所記之砲種為限。關於其他須俟蒐集充分材料後，再行補充。

一、野砲。

1. 射擊性能：



射程 { 三 八……八三〇〇公尺
改 造……一二〇〇〇公尺

發射速度……四門之連，三分鐘能行七十

發之急襲射擊，但通常一時

間四五百發。

2. 運動性：

三八式野砲全備重量一七三四公斤，三駢繫駕

良好路上，一時能發七公里，最短距離一分能達

三百公尺，連日行軍則為二〇——三〇公里。

3. 特性：

A 野砲為野戰砲之重砲，對步兵能直接協同戰

鬥。

B 發射速度迅速。

C 射程長大。

D 彈道低伸。

4. 用途：

對殺傷暴露或掩護不充分之各種活目標，及障礙物之破壞最適宜。又地域射擊，或瞬間即須收效之射擊，均可担任。

二、山砲：

1. 射擊性能：

口徑 七·五公分

射界 略同野砲

射程 六四五〇公尺 { 着發 六四五〇
曳火 五一〇〇

發射速度 略同野砲

2. 運動性：

四一式山砲全備重量五二〇公斤，運動速度，

與步兵同，一時約五公里，連日行軍則為二〇

——二五公里，得以分解駁載，或由人力運搬

山地，及運動困難地形，均能隨伴步兵行動。

3. 特性：

能分解運動性，特為便利。

用弱裝藥發射初速小，故彈道彎曲。

4. 用途：

利用地形，超越射擊，協同第一線步兵戰鬥均較便。

三、十五榴：

1. 射擊性能：

口徑 十五公分

射程 七五〇公尺（高低射界均如是）

通常用低射界（射角 45° 以下），有時用於高射

界（射角 45° 以上），射距離、因係用變裝藥故

不定：

發射速度 四門之連，在三分鐘約可施行42發

之急襲射擊。但通常一時間，不得超過百二十至百五十發。

2. 運動性：

四一式十五榴，全備重量二〇三四公斤，三駢繫駕（或四駢），分砲身車與砲架，車行車能力，略同野砲。其指揮機關與野砲同，有乘馬騎行之編成裝備。

3. 特性：

射擊速度較野砲小，使用變裝藥。

高射界低射界均得射擊。

彈道彎曲（擲射），破壞效力、殺傷效力、均強大（約為野砲之二倍）。精神上之震駭效力，特為顯著。

4. 用途：

對掩護物直後或下方之目標之射擊，對於稍堅

固之橋工物之破壞射擊，又對於野山砲死角內
目標之射擊，均最適用。

四、十加：

1. 射擊性能：

口徑 十公分

方向射界 三〇度

射程 一三三〇〇公尺

彈量 十六呎

裝藥 有強弱兩種

發射速度 四門之連，在三分鐘得施行三十六

發之急襲射擊，但通常一時間二百

——二百五十發。

2. 運動性：

三八式十加，全備重量三二一五公斤，馬匹曳

軌速度，略同十五榴。

四一式十加，全備重量三七三〇公斤，由裝有
無限軌道之牽引。

汽車牽引，連續行軍之速度，為三——七公里
務於道路外行進，或於其他乘馬徒步隊之後躍
進。

3. 特性：

彈道十分低伸（平射）。

發射速度、射程均大。

用減裝藥則彈道可得彎曲。

陣地務求接近敵人，尤以斜射縱射為利。

4. 用途：

通常直屬於軍，担任在其他野戰砲射程外之目
標之射擊，例如擾亂射擊，交通遮斷射擊，所
謂遠戰砲兵是也。

五、高射砲（十一年式）：

1. 射擊性能：

口徑 七·五公分
 高低射界 八十五度
 方向射界 三百六十度
 威力 水平距離四公里，垂直距離五公里

發射速度 一射擊不過一兩分鐘，一門之發射

一 門 一					砲種裝藥	射擊持續時間	依砲數及時間之區分
十五榴		十加		野(騎山)砲			
二號以下	一號	平裝藥	彈裝藥		砲種裝藥	速度略號	特急
3	2	4	3	8發			三分以下
2	1½	3	2	6發			五分以下
1½	1	2	1	4發			十分以下
¾	½	1	¾	2發			十分以上

3. 用途：防空。

其二：各種火砲發射速度表

2. 運動性：
 彈數，約二十發內外。
 用四噸汽車牽引，行軍速度，一小時十二公里，短距離能達二〇公里，惡路及路外運動不可。

四門連發					時間		
野(騎山)砲	十加	十五榴	十五加	二十四榴	迫擊砲	分	
						一號	二號以下
四〇〇	二〇〇	二〇〇	一〇〇	八〇	六〇	1	2
五〇〇	二五〇	一五〇	一一〇			$\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2}$
						$\frac{1}{2}$	1
						$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$
						$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$
						$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$

其三：計算使用彈藥數之理由(參照附表)

一、攻擊之砲兵：

假定師之砲兵野(山)三營，野戰重步一營共計四十八門，又假定師以步六營為第一線部隊，餘為團旅師之預備隊。

1. 攻擊準備射擊之破壞射擊對每營之正面各開設

突擊路三條每條需榴彈 200 發

則 $3 \times 6 = 18$ 條

$18 \times 200 = 3600$ 發

2. 對砲戰

對正在射擊中之敵砲施行殲滅的制壓則在射擊距離 3K—5K 之間 FA BA 使用榴彈則對四門之連須 230 發若使用鋼性炸彈則為 130 姑認為敵砲共九連全部均已發見則榴彈為 $9 \times 230 = 2070$

鋼殼彈為 $9 \times 130 = 1170$ 發

3. 步兵前進對敵砲之制壓假定敵砲九連每連所佔之地域為 2 Hectare

此時對每一 Hectare 每分鐘有十六發並於每三分鐘急襲射擊一次

假定反覆實施五次

則 $5 \times (3 \times 16) \times (2 \times 9) = 4320$

海連發

克

發

4. 步兵前進時對敵之重兵器制壓射擊

敵正面假定為 6Km

但所謂制壓非直敵之全正面者

假定應制壓之正面共為 4Km

(註：縱深假定 100^m)

即 40 個 Hectare

如是反覆施行五次

則準前理

$(16 \times 3) \times 40 \times 5 = 9600$

5. 在突擊之前對敵步兵行殲滅的射擊

應射擊之正面為 4 Km 即 40 海克脫每海克脫應

於數分內落達 100—150 發

如是則 $150 \times 40 = 6000$

6. 陣地內之戰鬥

為戰果擴張及逆襲阻止之移動彈幕

此種射擊須于每一五公尺正面使每分鐘落彈二發

如是則 $\frac{4000}{15} \times 2 = 532$ 即每分鐘發射 532 發

又移動彈幕每次射擊之時間長短視友軍行動而不同

又移動彈幕之躍進距離假定百公尺

假定每次射擊三分鐘共躍進十次

則 $3 \times 10 \times 532 = 15960$

以上總計

$36600 + 1170 + 4320 + 9600 + 6000 + 15960 = 406$

50 假定可得使用彈藥共為十基數

則 $36 \times 1000 = 36000$

$8 \times 400 = 3200$

$4 \times 500 = 2000$

總計 41200 發

計算所得數目約等于十基數

注意：右之計算不過示例原來因狀況之不同射

擊目的之不同彈藥使用之計算自屬千變萬化決

無一次相同者也

二、防禦之砲兵：

假定野山砲共九連，15H 二連，10K 一連，共計四十

八門。

又可得使用彈藥共計十基數，為計算便利，均以

一〇〇發為一基數，則如左分配：

防	戰門各期任務	連數	基數
I	敵攻擊準備妨害，後方擾亂，交通遮斷。	5	2

預備用	禦戰門用	
	Ⅱ	Ⅲ
敵攻擊陣地妨害， 支援警戒陣地， 敵前進阻止。	敵前進阻止， 對步兵戰鬥協力， 陣地內戰鬥。	攻勢移轉用 (約全數三分之一)
7	12	12
2	5	3

但須注意右表，不過示其一例。實則第二期所需之彈藥，應較多於第一期，且火力之操縱，得通融自由使用，非第一期第二期之總數須合于全火砲數也。按右表研究：

1. 第一期之彈藥共計四〇〇發。

若為制壓用，則對每海克脫每分須有十六發以下，並於每三分急襲射擊一次，如是則可得制壓之地域，約計八十四個海克脫。如對二十一個海克脫，則可得反覆射擊四次。(餘準此計算可也)。試再就擾亂射擊言之，其密度約為制壓之半數，

即每海克脫每分須八發，此種射擊，通常用急襲的射擊，或依狀況用徐緩之速度間隔，而行不規則之射擊，假定對二十一個海克脫，則可得反覆射擊八次(三分急襲)，或對四十二個海克脫，反覆施行四次，又交通遮斷，有所謂一時遮斷、絕對遮斷，最初須行急襲射擊，爾後如必要，則斷續反覆行之，假定最初以制壓之目的，對一海克脫于三分間，實行約五十發(四十八發)之急襲，爾後則每分發射三——四發或乘機再行制壓，即可達到遮斷之目的。但觀于此種射擊，殊難

計算長時間，絕對遮斷，則所用彈藥甚多。更難計算矣。

例如：對某隘路長約三〇〇公尺，施行交通遮斷，則最初三分間須一四四發，爾後七分間，每分十發，則共需七〇發，已後又反覆制壓，徐緩，則于一小時內， $6 \times (144 + 70)$ 須一八四發。

但第一期之射擊，或交通遮斷，或擾亂射擊，或對人員制壓，或對敵砲制壓，如何分配，全依當時狀況定之，茲所示不過一例，請準計算法，自行分配，計算可也。

2. 第二期之彈藥共計五六〇〇發：

按攻擊準備妨害射擊，因所希望之效果不同，故對彈數從之而異，假定為制壓之目的，則野山砲須于每分間，有十六發以下之射彈，且須用三分

鐘急襲射擊法，五六〇〇發可得制壓之地域為一六海克脫，如對二九海克脫，可得反覆施行四次。如對十五個海克脫，可得反覆施行約八次。

又如假定係殲滅之目的，則對每海克脫須一〇〇——一五〇發，姑以一〇〇為準則，可得制壓之地域，為五十六個海克脫，如對十四個海克脫，則可得反覆施行四次。

又對砲兵之制壓，如係依轉移射對正，在射擊中之敵砲四門，行殲滅的制壓，（在五〇〇公尺距離以內）則野山砲須榴彈二三〇發，有五六〇發時，約可得制壓敵砲二十五連。（但不能全數作制壓敵砲用也）。

又阻止射擊密度不同，愈接近本陣地，密度愈大，假定本期為一時的阻止，所需彈數為絕對阻止

之半數。即每十五公尺正面每分約一發，（依然係集中射擊之移動）則對三〇〇公尺之正面，可得射擊二十八分鐘，對六〇〇公尺之正面，可得射擊十四分鐘。

又阻止射擊，野山砲一連，可擔任二〇〇公尺正面，準上密度，每連可擔任四〇〇公尺正面，七連即可擔任二八〇〇公尺正面。

但本期之彈藥，亦須應乎目標及射擊之種類而分配，不能專作一種射擊用也。

3. 第三期之彈藥，共計二四〇〇〇發。

按自警戒陣地，至本陣地之前線，火力密度，漸次發揚至最高度，期待敵攻擊力摧毀，對每海克脫，野山砲須一〇〇——一五〇，假定以一〇〇為準，則對正面三〇〇〇公尺，（三十海克脫），可得反覆或轉地射擊共八次。

按右之計算，不過示計算方法之一例，希望讀者，舉一及三，自己研究。

又彈藥之區分，得如次之區分法，如：

本防禦使用彈藥約十基數，依左之標準：

第一期 一。基數

第二期 一。五基數

第三期 四。五基數

預備用 三。基數

如此之計算法，則係以全火砲之基數為準。

又指示彈藥，有逕行指示每期野若干、山若干、

榴若干，當然係根據期待効力計算而來之數量也。

講評

一、防禦砲兵之特性：防禦砲兵，務適時能行機

動射擊，而操縱砲兵之火力，以應狀況之需要。防禦砲兵與攻擊砲兵之差異，即在能依周到之準備，澈底集中優勢火力，以壓倒敵人。其法，即將砲兵之主力，按次導向於各重要地點，即可形成火力之優勢。故防禦砲兵，須能注意（一）準備周到，（二）出敵意外，蓋如此乃能增進防禦之戰鬥力，而確切地操縱砲兵火力之運用也。

二、應準備之火力：因防者多為被動的，故時期之區分，多以敵人之動為標準，其區分大概如次：

- 一、遠戰時期
- 二、攻擊準備時期
- 三、警戒陣地之戰鬥
- 四、近戰時期
- 五、火網內之戰鬥
- 六、陣地內部之戰鬥

此外尚有

1. 前進陣地之抵抗

2. 逆襲及攻勢移轉

本情況，則以如下之區分，茲並說明之：

火力之準備，務須注意方面、場所、及應配置之火力，及其目的。

其指示之方法，則以地點或概略地域為之（如某某地區之間，及某某正面等），惟應注意者，即活動目標與固定目標，不能一概而論也。

各期之火力配置，約如：

一、遠戰時期：使敵遠避，即受此奇襲，而不得不慎重備戰，我則可利用此時機，以更準備我之防禦力。但過於暴露威力於遠處，則我之企圖與兵力，易為敵所推斷，恐我難於出敵不意也。故在遠戰時期，多用最小限砲兵，或以遊動砲兵，及警戒陣地之砲兵

爲之，免爲偵知，而暴露企圖也。

二、攻擊準備時期：此際務以我砲兵之準備，努力破壞敵之中樞機關。但在敵尙未十分正其展開形態時，不必發揮我砲兵之最大威力，以暴露我之企圖。總以能妨害敵之攻擊準備，減低其攻擊之活動力，及推進力爲宜，不可爲敵之偵知，及其行動並非攻擊準備所誤。

三、警戒陣地之戰鬥：在其他時機，多應支持敵人於遠距離，在本情況，因敵之準備較爲充分，且已完結，以其優勢之火向我制壓，故我即用全數火力之二分之一或三分之一分配於警戒陣地前，以制壓敵人，至警戒陣地內部之戰鬥，須能支援之。

四、近戰時期：此際多已入於決戰地帶，須用全般任務砲兵，於重要地方，構成火力重點，多行阻止射擊，而以十五榴行之。

五、火網內之戰鬥：務發揚我砲兵火力至最高度，而形成步砲火力之混合火制地帶，以摧破敵之攻擊力。

六、陣地內部之戰鬥：砲兵應預先準備其火力，並由步兵與砲兵之協調，努力摧毀敵之抵抗。（同原案第三）

七、攻勢移轉之直接支援：防禦、姑無論其時間長（或短）至若何程度，均難如其期望而成功，因之專事防禦，實非善法，蓋必須行攻勢移轉，乃能成功希望也，惟此際我砲兵火力，應以主力澈底集中於重要地點，以爲攻勢移轉之直接支援。

八、可爲陣地之地域：此種可爲陣地之地域，乃廣汎之砲兵佔領陣地，並非放列陣地可比者，故其指揮權，仍在砲兵隊長手內，並非已失指揮於其下級者。因之須竭力注意其配備上之火力重點及火力之操縱

，至火力之機動性，尤爲切要，砲兵之變換陣地，每致影響火力，配置時、務須能以一陣地，而達成任務。尤須注意者，卽爲火力之縱深，決不可忽略也。

關於側射斜射，則配屬砲兵須注意及之，至師砲

兵，可不必注意於側射及斜射。

九、效力射準備射之時機：此種時機，不必拘泥，須由任務及狀況而定。惟須注意者，切不可追隨敵人動作，而須立於主動地位乃可。（餘略）

四川內江縣史家鄉民衆教育館募書報啓事

全國各報社學刊社黨部出版界鈞鑒本館爲謀普及社會教育起見擴大組織但藏書有限特徵求熱心人士捐贈圖書雜誌報章以供民衆閱覽不論新舊一律歡迎如需寄費函知卽付

軍事委員會軍事雜誌投稿簡章

本誌鑒于國際風雲之緊急，及軍事科學之日形重要，擬對於國內外之軍事設施，與各種科學化兵器之材料，盡量搜羅，敬祈不吝珠玉，踴躍惠稿！茲將投稿簡章列後：

一、徵稿範圍

甲 學術：各種機械化，化學化，電氣化兵器之研究，防空與防毒之研究，新發明武器之研究，其他軍事學術之研究等；

乙 論著：我國國防之討論，各國軍備設施之介紹，軍學原理之探討，以及激發愛國思潮，喚起民族意識等之論文；

丙 戰術：戰鬥原則之闡明，應戰術之研究，劣勢裝備對優勢裝備之作戰想定等；

丁 通信：分國內外通訊，以與軍事有關者為限；

戊 影片：以與軍事有關而原底明晰者為限。

二、酬金等級 1. 特等：每千字二十元以上（有特殊價值之傑作則以特等給酬） 2. 甲等：每千字十元以下五元以上； 3. 乙等：每千字五元以下三元以上； 4. 丙等：每千字三元以下二元以上；（影片另計）來稿一經審定採用，即由本社酌給酬金，通知向會計處領取，外埠則由郵

匯寄；如已在他處發表者，概不給酬。

三、來稿每篇字數最長以在一萬字左右為限，冗長浮泛者恕不登載；但有價值之長篇巨作，則不在此例；凡係譯稿，務請附寄原文！

四、來稿文體不拘文言白話，過通暢可謂為標準；務請繕寫清楚！切勿用鉛筆及一紙兩面繕寫！行間不可過于緊密！請加標點符號！稿未須註明姓名住址，以便通訊；如戰術作業圖稿，應注意比例尺！其着色及註字均須清晰！

五、來稿本誌有刪改權，不願刪改者，須預先聲明；一經掲載，其版權便為本誌所有；（聲明保留者，不在此例。）來稿登載與否，概不退還；如欲退還者，須預先聲明，並附足郵資。

六、本社地址：南京朝天宮內軍事雜誌社



軍事新聞



國內大事記

一月六日北平電 日軍禁止基督教在東北各地傳教。

十七日重慶電 劉湘委郭文欽爲川南剿匪軍指揮摩

海爲三路指揮田鍾毅爲左側方指揮郭助祺爲
總預備隊指揮。

十八日福州電 中央軍周志羣部收復建陽黃坑殘匪

竄崇安州墩。

十九日北平電 長城線日僞軍與民團衝突。

歸化電 綏晉察陝軍奉令會剿楊猴小匪部。

二十日北平電 熱察邊境起糾紛日關東軍發表無理

聲明指沽源所屬地爲熱省豐甯縣轄境。

廿一日重慶電 黔北國軍收復松坎。川將領派代表

入陝甘歡迎派隊入川協剿。

廿二日貴陽電 黔軍柏輝章部攻克遵義朱毛匪竄

遵城西北。

日松井赴長梁烏泥河視察大灘日僞軍已撤退

廿三日北平電 察東事件由雙方地方軍事當局就地

解決。楊猴小匪部在伊盟被圍殲一部已投誠

湘軍克大庸溪口。

廿四日北平電 日機在察東擲彈日軍向熱邊大開鎗
增千餘人。

長沙電 黔北殘匪向仁懷西竄。湘軍克永順

匪退龍山。

廿五日貴陽電 黔軍蔣在珍克復湄潭綏陽殘匪竄桐

梓彭德懷匪犯赤水被包圍。

廿六日福州電 中央軍新十師克復福安松羅崇安。

廿七日天津電 外蒙與日僞軍在蒙滿邊境之貝爾池

附近發生衝突。

廿八日杭州電 浙江保安處俞濟時率部在懷玉山中

消滅方志敏匪部，方志敏劉曉西重傷，化裝

潛逃。

廿九日北平電 日軍又進駐東柵子日機偵察沽源一

帶，察軍扼守原防。

廈門電 日海軍第三艦隊司令石樣原吾中將，率艦抵廈門。

三十日北平電 日軍派出東柵子。僞滿州國謀將聞島劉歸朝鮮。

卅一日玉山電 閩第七區綏靖部隊在皖境消滅羅炳

輝匪部。趙警備司令觀濤指揮獨立第四十三

旅劉震清部在懷玉山中生擒僞主席方志敏僞

軍團長劉曉西。

重慶電 薛岳部急進赤水仁懷。川南岸剿匪

軍指揮廖澤作戰不力撤職。

二月一日貴陽電 黔軍克仁懷僞五軍團潰退古蘭敘永

。川軍克土城僞二軍團竄集古蘭與僞五軍團

會合。

二日重慶電 嘉陵江上游川軍鄧錫候部渡白河，

楊榮向部進駐劍門，徐向前匪部退出葛源西移。

南京電 蔣委員長談中日問題應以平等原則開誠相見打開疑團。

三 日北平電 大灘會議閉會，結果圓滿，未簽定任何文件，日軍允即撤去，恢復以前狀態，民團槍械發還。

四 日重慶電 黔軍入桐梓城，佔鎮龍山。川軍鄧錫候由錦陽赴梓潼徐向前匪部退嘉陵江左岸。

五 日福州電 蔣委員長令閩各區縣長，深入民間，考察民衆痛苦，不得敷衍曖混。

六 日南昌電 贛省府開全省綏靖會議，統籌剿匪善後。

南京電 國府准廈門設市。

七 日重慶電 川軍與陝軍會合，克萬源儀隴兩城，匪向通江巴中竄退。

北平電 長梁烏泥河一帶日軍撤退。

八 日重慶電 川北軍克羊模壩徐向前殘部潰南江。

九 日天津電 偽滿州軍譁變，警備隊起義，槍斃日官吏，進擊遼甯。

十 日重慶電 川軍彭誠宇部克巴中城。徐匪圖與朱毛合股絕望，放棄通州企圖反竄甘邊。

昆明電 龍雲通電就剿匪二路軍總司令。

十一 日重慶電 川五路軍佔領通江。蕭克賀龍兩匪殘部被圍湘西大庸。

十二 日重慶電 川南殘匪經劉文輝痛擊紛竄滇邊。

川新省府成立後，各戍區將領歸政。

十三 日貴陽電 黔匪潰竄建武，薛岳部與川軍聯絡。

向敘古追剿。川軍劉文輝部進截金沙江上游。

重慶電 川北徐匪竄擾陝南甯光沔縣，經孫蔚如截擊，入甘未逞。

十四日重慶電 川南匪部潰竄滇境牛街，川軍入滇追擊，南岸剿匪總部移進敘府指揮。

十五日唐山電 在偽滿境義軍董秀山軍，聯合朝鮮獨立黨首領樸鳳山，攻陷延吉城郊慶亂，轉退出。

十六日南昌電 蔣委員長電令豫鄂皖邊區將領，限期肅清殘匪，確定豫鄂皖贛閩五省建設綏靖中心工作。

昆明電 竄滇殘匪黨鎮威，滇軍集鹽津，與川軍聯合截剿。

十七日長沙電 蔣委員長任何健為剿匪軍第一路軍

總司令。贛剿匪行營移漢口。蕭克攻源陵。

十八日北平電 日人赴薊縣籌設捐卡，殷汝耕提出抗議。

昆明電 竄滇匪部由永善綏江圖渡江，經川滇軍壓迫未逞，向金河逃竄。

十九日長沙電 蕭克匪部攻源陵不下，反向大庸鼠竄。

二十日南京電 國府任命薛岳為貴州省綏靖主任。全國舉行新生活運動週年紀念會。

廿一日重慶電 川軍克廣城殘匪回竄入黔。

南昌電 蔣委員長為實現軍事化，生產化，藝術化生活，各地應組織勞動服務團為倡導，發表告全國同胞書。

廿二日南京電 日關東軍特務機關長土肥原離京反日。

日。

日。

日。

日。

日。

日。

日。

上海電 中委王寵惠在日與林陸相廣田外相

對中日問題，交換意見。

廿三日上海電 七肥原中止回國，轉赴閩粵探求中

國各將領政見。

天津電 東北義軍趙尚志部襲擊五常縣。

廿四日重慶電 巴中殘匪退據平染城。

廿五日西安電 朱紹良楊虎臣任第三路軍總副司令

，圍剿川北徐匪。

廿六日重慶電 川僞九軍向漢中移動，川匪軍由通

江向南江移動。

廿七日重慶電 朱毛殘匪在赤水溫水間被圍。

廿八日貴陽電 竄滇殘匪全部回竄黔北，被黔軍擊

潰竄川南。

三月一日漢口電 軍事委員會委員長武昌行營正式成立。

二 日貴陽電 黔殘匪彭得懷部奔竄溫水，企圖入

湘西，與肖賀會合。

陝軍收復沔西徐匪圖退甯光未逞，竄川境。

蔣委員長飛渝巡視。

三 日長沙電 湘軍肅清慈桃殘匪。川南朱毛殘部

潰退遵義。

四 日長沙電 朱毛殘匪竄桐梓婁山。日關東軍特

務機關長土肥原抵廣州。

五 日貴陽電 黔北殘匪紛竄綏陽。蔣委員長電令

全國應認真訓練警察。

六 日貴陽電 黔軍克桐梓進追綏陽。

北平電 日人又謀佔沽源圖將平定堡劃歸偽

滿。

七 日長沙電 湘軍推進黔東圍剿綏陽殘匪。

八 日北平電 沽源事件日方允予制止。

九日重慶電 蔣委員長令統一川滇黔各剿匪軍，

無命不得擅自進退。

長沙電 川黔湘各軍圍剿綏陽，殘匪被追復

西竄。

十日北平電 薊縣日人設卡尤即撤除。

長沙電 湘鄂軍會攻大庸。

十一日長沙電 大庸殘匪北竄湘軍進薄永順。

香港電 日關東特務機關長土肥原由粵赴閩

十二日長沙電 湘軍重克大庸，殘匪集桑植永順間

。

北平電 中東路非法買賣簽字，外部對蘇俄

政府再提抗議。

十三日長沙電 黔匪偽一三兩軍團殘部竄蒲江。

十四日南京電 國民政府公佈要塞堡壘地帶法。

十五日北平電 吉林義軍佔領方正鎮。

重慶電 川黔軍重克遵義城，朱毛殘匪大部

竄鴨溪。

國外大事記

一月十六日薩爾白魯根電 薩爾人民投票結果揭曉，

歸還德國。

十七日莫斯科電 蘇俄舉行第十六屆全國代表大會

十八日華沙電 波蘭參議院通過新憲章，廢止波蘭

共和國名稱，取銷比例代議制度。

十九日日内瓦電 國聯大會一致通過薩爾區歸併德

國。

東京電 日民政黨請商相町田任總裁。

二十日巴黎電 法國陸軍總司令魏德幹退休，由參謀長甘麥林繼任。

廿一日日內瓦電 國聯責日本對太平洋委任統治地措置不當。國聯會議解決意阿誤會；伊波爭持諸要案。

廿二日維也納電 奧因薩爾投票問題，皇室圖謀復辟，抵制國社黨。

挪威電 挪威黨爭發生鬧潮，形勢嚴重。

廿三日華盛頓電 菲島獨立，菲駐美委員蓋瓦拉，請求為美保護國免日人作非分希冀。

廿四日瑪德里電 西班牙內閣改組成功，急進黨勝利。

保加利亞電 保加利亞新閣決定，齊拉台夫任總理。

軍事週刊 第十六期 國外大事記

廿五日東京電 日促英美考慮太平洋政治協調，樹立不侵略不威脅原則，為海軍談判基礎。

廿六日柏林電 德行集權政策，頒布新法令，廢止各邦，改為二十二行政區，派總督治理，集中地方政權。匈牙利要求軍備平等。

廿七日巴爾塞電 德法間對薩爾區域善後開始談判。

廿八日羅馬電 意新閣員財政里凡爾，司法索爾密，教育狄佛西，農業羅沙尼等，宣誓就職，首相墨索里尼監誓。

廿九日日內瓦電 蘇俄聯邦全聯大會，莫洛託夫提擴充軍備，鞏固東方防禦，注意日本，并懷疑德國之侵略東歐。

卅一日柏林電 德規定薩爾行政與國會代表權，薩爾社會民主黨自動解散。

七

二月一日倫敦電 英法成立諒解主張對現行各項安全公約，承認其繼續存在，并由英設法邀德參加合作。

二 日哈爾濱電 俄築海參威西郊起至綏芬河寧海蘭池及滿洲里新式堡壘一千二百座已完成。

三 日馬尼刺電 菲律賓憲法草成，承認美對菲主權。

四 日羅馬電 波蘭拒絕參加東歐公約。

五 日倫敦電 英法談判成功，進行以廢除軍備條款，邀德重返國聯，以五國空防公約給，法安全保障。

六 日柏林電 德閣舉行研討英法宣言書會議。
南斯拉夫京城電 南斯拉夫攝政政府解散國會。

七 日東京電 日海軍當局提出第三次補充計劃，

應付一切海上危機。

八 日莫斯科電 蘇俄政府通過選舉新制，農工同享有參政權。

九 日羅馬電 意致文英法，謂權利義務未能均衡，反對締結天空公約。

十 日巴黎電 法政府擴充布勒斯特海軍根據地，及工廠撥款四千萬法郎交里昂公司開始興工。

十一 日巴黎電 英放棄孤立政策，意對天空公約原則接受。

十二 日里加電 波羅的海沿岸愛沙尼亞拉特維亞立陶宛三小國向國聯要求在各永久委員會中，予以代表位置。

十三 日里斯本電 葡萄牙政府舉行總統選舉，現任總統卡蒙奈將軍當選連任。

十四日倫敦電 比政府通知英國願參加天空公約。

華盛頓電 美政府撥海軍特別建造費，開始建築珍珠港要塞。

十五日華盛頓電 美衆院開會研究建造空軍根據地案，涉及日本，臨時秘密。

羅馬電 意阿界爭進行談判。

十六日雅典電 保加利亞國違反紐伊條約，巴爾幹協約國提出抗議。

十七日新加坡電 英國航空，組織，訓練，三部長抵新加坡鑿建航路，準備以空軍支配遠東天空。

十八日羅馬電 意阿索馬利蘭事件嚴重，意黨軍動員，法防止殖民地受影響，採必要防範。

十九日羅馬電 薩爾區移轉，德國，協定全文公布。

二十日東京電 日海相諭海軍政策委員會，研究日

英美政策異同，有無調和可能。

廿一日倫敦電 英法間開始討論德覆文應付辦法。

羅馬電 意軍抵索馬利蘭。

廿二日莫斯科電 蘇俄致牒英法，對和平建議締定互助公約，并贊助夷歐公約，對德宣言，與法取同一態度。

廿三日巴拉圭電 巴拉圭與玻利維亞戰事重開，巴軍獲勝。

廿四日巴黎電 法奧間開始和平和議簽訂。多腦河各國互不干涉內政公約。

廿五日瑞士電 瑞士延長兵役年限。

廿六日那石拉斯電 意軍二批開赴非洲，墨相赴墨西拿港視察軍運。

廿七日報達電 伊拉克內閣發見政潮，閣員全體辭

職。

倫敦電 英奧會商維持奧獨立辦法。意阿事件開始在羅馬談判。

廿八日東京電 日外務省發表談話，衷心希望東亞和平，中日親善。

三月一日華盛頓電 美衆議院外委員會爲與俄戰債清理談判失敗，提出與俄斷絕邦交。

二 日倫敦電 西門訪德會商英法大局。

三 日盤谷電 暹羅國王正式宣佈遜位。

四 日雅典電 希臘發生叛變，前揆維尼瑞洛斯參與陰謀，叛黨佔據克斯脫島。

五 日巴黎電 希臘前揆維尼瑞洛斯，在克斯脫島組成三人執政府。匈牙利內閣奉命改組，貢

波士仍任總理。

六 日倫敦電 英國建議經濟助華。

雅典電 希臘亂事擴大，政府拋棄政治成見，并徵豫備兵靖難。

七日盤谷電 暹羅新君即位，年甫十二歲。

二 日羅馬電 意阿成立協定原則，邊境設置中立區戰事停止。

八 日倫敦電 英計劃擴充空軍四十一支隊與法國平等。

雅典電 希臘判黨失敗退潰埃及。

九 日巴黎電 英內閣舉行特別會議決延長軍役年限由一年增至二年。

十日華盛頓電 美參院決定擴充陸軍常備額由十一萬八千七百增至十六萬六千人。

十一日雅典電 希臘判黨反攻，集中加伐拉港，企圖砲擊雅典發表要求查爾達里斯內閣辭職聲明，土耳其保加利亞兩國屯軍邊界。

十二日羅馬電 意軍十萬開東非。希臘叛軍敗退

政府軍下塞里斯。

十三日羅馬電 意否認干涉希臘事變。

十三日東京電 日擬重反國聯。

十四日雅典電 希臘叛黨全部肅清，維尼瑞洛斯出

亡意境。

柏林電 德正式組織空軍，分全國爲五大航

空區域。

十五日內瓦電 國聯調解巴玻大廈谷爭案失敗。

道路月刊

四十六卷三號 要目
四月十五日出版

城市街道之舖砌

公路行駛馬車

軍用路及軍用橋樑

最新圖解汽車修理術

公路管理法

今日中國之公路問題

交通建設應有之認識

道路資料索引

濠州瑯琊山紀遊

遊壺山記

尚有路市建設法規遊記詩歌問答等子目繁多不備載每冊兩角全年二元

△公路問題論文比較簡章函索即寄

編輯發行所上海古拔路七十號

中華全國道路建設協會

海軍雜誌第七卷第九期目錄撮要預告

包復爾新式炸彈

近代戰爭之消費力

戰後復興之德國海軍

各國一萬噸巡洋艦之特徵

將來之空中爆擊

砲塔說

液化空氣發動之原動機

航空無線電

長途飛行之研究

實用航海學

何門氏電磁羅盤

世界戰艦

馬可尼無線電成功歷史

世界海戰史撮要

利用無線電操縱魚雷

飛機用秘密燃料之發見

氦氣燈塔

海軍戰時國際公法問答

世界海軍要聞

海事辭典

輪機辭泉

南京 海軍部海軍編譯處出版

全年 十二册

三元六角

定價

半年 六册 連郵費

一元九角

零售 一册

三角五分



法

令



國民政府令

二十四年一月四日 任命陳啓之爲軍事委員會第一廳第三處處長此令

一月十日 陸軍大學校，兵學教官張亮清，宗明另有任用，張亮清宗明均應免本職此令。任命宗明，爲陸軍大學校教務處主任，此令。任命周德霖，爲陸軍大學校兵學教官，此令。派毛維壽爲第二路總指揮，此令。

一月十一日 參謀本部高級參謀蕭仁源，另有任用，蕭仁源應免本職，此令。任命王澤民，爲參謀

部高級參謀，此令。陸軍大學校校長楊杰，陸軍大

學校教育長王澤民，另有任用，楊杰王澤民均應免

本職，此令。任命蔣中正，兼陸軍大學校校長，此

令。任命楊杰兼陸軍大學校教育長，此令。任

命宣鐵吾，爲浙江省保安處副處長，此令。任命尉

運毓鳴，爲陸軍第七師步兵二十一旅，第四十一團團

長，此令。任命準德印，爲陸軍第二十一師，步兵

第六十一旅，第一百二十二團團長，此令。任命丁

賢志，爲陸軍第五十六師，步兵第一百六十八旅，第

三百三十五團團長，此令。陸軍砲兵第二十六團團長，介清海，陸軍砲兵第三十團團長劉彭祖，另有任用，介清海劉彭祖，均應免本職，此令。任命劉彭祖，爲陸軍砲兵第二十六團團長，此令。任命高鴻文，爲軍事參議院參議，此令。任命凌元洲，爲軍事參議院諮議，此令。任命湖伯翰，爲駐豫特派綏靖主任公署，副官處處長，此令。陸軍第二師參謀長陳明仁，另候任用，陳明仁應免本職，此令。任命范漢傑，爲陸軍第二師參謀長，此令。陸軍第八師步兵第二十四旅旅長李英，另有任用，李英應免本職，此令。任命黃子咸爲陸軍第二十四師師長，李英陸爲軍第二十四師副師長，此令。陸軍第七十師，步兵第二百零四旅，第四百零八團團長徐子珍，另有任用，徐子珍應免本職，此令。任命徐子珍，爲陸軍第七十師，步兵第二百零四旅旅長，常十華爲陸

軍第七十師，步兵第二百零四旅，第四百零八團團長，此令。

一月十四日 軍事委員會，第三處處長，張謇文另有任用，張謇文應免本職，此令。

一月十七日 任命潘倫爲軍政部軍需設計委員會專任委員，此令。

一月二十二日 軍事參議院，總務廳文書科科长，吳晉蕃，軍事參議院軍事廳，調查科科长楊貽芳，軍事參議院編纂科科員蔣心堯，另有任用，吳晉蕃，楊貽芳，蔣心堯，均應本職，此令。任命吳晉蕃，蔣心堯，楊貽芳，爲軍事參議院諮議，此令。陸軍第二十七師副師長池峯城，另有任用，池峯城，應免本職，此令。任命張孝性，爲陸軍第二十七師副師長，此令。陸軍第三十軍副軍長李松崑陸軍第三十一師師長，李敬明，陸軍第三十一師，步兵第九十一

旅旅長張孝性，另有任用，李松嶠，李敬明，張孝性，均應免本職，此令。派李敬明，爲陸軍第三十軍副軍長，此令。任命池峯城，爲陸軍第三十一師師長，黃鼎新，爲陸軍第三十一師，步兵第九十一旅旅長，此令。陸軍第七十七師，參謀處處長龍雲弼，另有任用，龍雲弼應免本職，此令。任命張皓然，爲陸軍第七十七師參謀處處長，龍雲弼，爲陸軍第七十七師，步兵第二百三十一旅，第四百六十二團團長，此令。

一月二十六日 軍政部總務廳廳長潘竟，另有任用，潘竟應免本職，此令。任命項維霄爲軍政部總務廳廳長，潘竟爲軍政部主任參事，此令。任命唐漸達，爲陸軍砲兵學校教官，此令。陸軍第七十七師，步兵通二百三十旅，第四百五十九團團長，陳炳榮，另有任用，陳炳榮應免本職，此令。任命蔣太

衡，爲陸軍第七十七師，步兵第二百三十旅，第四百五十九團團長，此令。訓練總監部，秘書游洪範呈請辭職，游洪範准免本職，此令。福建省保安處副處長蕭乾，另有任用，蕭乾應免本職，此令。任命趙南爲福建省保安處副處長，此令。陸軍第一師，步兵第一旅，副旅長周士冕，另有任用，應免本職，此令。陸軍第六十九師，步兵二百零三旅，第四百零六團團長李冠軍，剿匪不力，李冠軍著即免職，此令。任命溫冬生，爲陸軍六十九師，步兵第二百零三旅，第四百零六團團長，此令。陸軍砲兵第二十四團團長，郝慶隆，呈請辭職，郝慶隆，准免本職，此令。任命劉映湘，爲陸軍砲兵第二十四團團長，此令。

二月二日 軍事參議院副院長魯滌平，器識淵敏，志慮忠純，自民國初年服職湘軍，參加革命，追隨

譚故院長出師嶺表，屢建奇功，北伐後復領軍符，歷任湖南、江西，省政府主席，治軍理民，聲勢允洽，邇歲主持浙江省政，興革利弊，績効昭宣，中樞尤爲嘉賴，茲因宿疾未痊，調任京職俾便調理，避聞滬浙軫悼良深，魯滌平着追贈陸軍上將，交行政院轉飭軍政部，照上將例從優議卹，並給治喪費五千元，生平事績存備宣付史館，用示國家篤念忠助之至意，此令。

二月四日 兼鄂湘邊區剿匪總司令徐源泉，另有任用，徐源泉應免兼職，此令。特派徐源泉爲鄂湘川邊區剿匪總司令，此令。

二月六日 任命趙秉衡爲陸軍大學校兵學教官，此令。任命吳廷紀爲陸軍大學校軍需，此令。

陸軍砲兵學校教官王學縉，呈請辭職，王學縉准免本職，此令。駐豫特派綏靖主任公署參謀處參謀郭建

龍，另有任用，郭建龍應免本職，此令。任命蕭友

松，爲駐豫特派綏靖公署參謀處參謀，此令。陸軍第

十六師，步兵第四十八旅旅長劉濟人，另有任用，劉

濟人應免本職，此令。任命徐百乾爲陸軍第十六師

，步兵第四十八旅旅長，此令。陸軍第十九師，軍

需處處長江國章，另有任用，江國章應免本職，此令

。任命朱世芳爲陸軍第十九師，軍需處處長，此令

。陸軍第七十師，步兵第二百零四旅，第四百零七

團團長，梁九洲著免本職，此令。任命劉良相爲陸

軍第七十師，步兵第二百零四旅，第四百零七團團長

，此令。

二月八日 訓練總監部總務廳管理科科長李濟明

，另有任用，李濟明應免本職，此令。任命吳晉蕃

爲訓練總監部總務廳管理科科長，此令。軍事參議

院諮議吳晉蕃，另有任用，吳晉蕃應免本職，此令。

二月九日 任命劉湘兼四川全省保安司令，此令

。陸軍第三十三師，步兵第九十九旅，第一百九十七團團長張壽齡，另有任用，張壽齡應免本職，此令

。任命閻心元爲陸軍第三十三師副師長，秦丹雲爲陸軍第三十三師，步兵第一百九十三團團長，張壽齡爲陸軍第三十三師，步兵第一百九十五團團長，高玉潔爲陸軍第三十三師，步兵第一百九十八團團長，此令。

二月十二日 軍機防護法施行期間著再予展限九個月此令。

二月十五日 航空器件輸入條例着即廢止，此令。
。任命馬駟王夢齡爲陸軍步兵學校教官，此令。

二月十六日 任命李杰爲陸軍大學校兵學教官，此令。
。任命韓定遠爲陸軍步兵學校教官，此令。

二月十九日 任命黃漢助爲軍事參議院參議，此令。

陸軍大學校編譯官陳復光，另有任用，陳復光應免本職，此令。任命陳復光，爲陸軍大學校教官，此令。陸軍第二十六師，步兵第七十六旅旅長黃漢助，呈請辭職，黃漢助准免本職，此令。任命王文顯爲陸軍第二十七師，參謀長，閻廷俊爲陸軍第二十七師步兵第八十旅旅長，此令。

二月二十一日 特派薛岳爲貴州綏靖主任，此令。
。軍事參議院參議兼總務廳廳長臧卓，另有任用，臧卓應免本兼各職，此令。任命厲爾康爲軍事參議院，總務廳廳長，此令。訓練總監部總務廳廳長陳啓之，另有任用，陳啓之應免本職，此令。任命臧卓爲訓練總監部總務廳廳長，此令。

二月二十六日 軍事參議院參議王應榆，另有任用，王應榆應免本職，此令。任命趙經世爲軍事參議院參議，此令。任命程起叔方炳、宣禹階，爲軍

事參議院諮議，此令。任命婁定禎爲軍政部軍需署營造司技正，此令。任命崔廣森爲陸軍大學校兵學教官，此令。陸軍砲兵學校軍需熊鋆呈請辭職，熊鋆准免本職，此令。陸軍第六師參謀處主任何永啓，另有任用，何永啓應免本職，此令。陸軍第九師，步兵第二十五旅，第五十團團長王繼祥，另有任用，

王繼祥應免本職，此令。任命楊寶毅爲陸軍第九師，步兵第二十五旅，第五十團團長，此令。陸軍第二十六師參謀長李如蒼，另有任用，李如蒼應免本職，此令。任命劉公篤爲陸軍第二十六師參謀長，此令。任命蕭燧爲陸軍第四十六師參謀處處長，此令

國民政府敍任軍官佐姓名表

隸屬	現職	姓名	敍任官階	任命年月日	備考
國民政府 軍事委員會	委員長	蔣中正	特級上將	二四·四·一	

軍事叢刊 第十六期 法令

國民政府敘任軍官佐姓名表

隸屬	現職	姓名	敘任官階	任命年月日	備	考
國民政府 軍事委員會	委員	閻錫山	陸軍上將 敘第一級	二四、四、二、		
國民政府 軍事委員會	委員	馮玉祥	陸軍上將 敘第一級	二四、四、二、		
國民政府 軍事委員會	委員	張學良	陸軍上將 敘第一級	二四、四、二、		
國民政府 軍政部	部長	何應欽	陸軍上將 敘第一級	二四、四、二、	軍事委員會委員	
國民政府 軍事委員會	委員	李宗仁	陸軍上將 敘第一級	二四、四、二、		
國民政府 軍事委員會辦公廳	主任	朱培德	陸軍上將 敘第一級	二四、四、二、	軍事委員會委員	
國民政府 訓練總監部	總監	唐生智	陸軍上將 敘第一級	二四、四、二、	軍事委員會委員	
國民政府 軍事委員會	委員	陳濟棠	陸軍上將 敘第一級	二四、四、二、		

國民政府敍任軍官佐姓名表

隸屬	現職	姓名	敍任官階	任命年月日	備
國民政府 軍事參議院	院長	陳調元	陸軍上將 敍第二級	二四、四、三、	
駐鄂特派公署	主任	何成濬	陸軍上將 敍第二級	二四、四、三、	
特派駐甘肅主任公署	主任	朱紹良	陸軍上將 敍第二級	二四、四、三、	
第三路 總指揮部	總指揮	韓復榘	陸軍上將 敍第二級	二四、四、三、	
陸軍第二 十九軍	軍長	宋哲元	陸軍上將 敍第二級	二四、四、三、	軍事委員會北平分會委員
四川剿匪 總司令部	總司令	劉湘	陸軍上將 敍第二級	二四、四、三、	
駐豫特派公署	主任	劉峙	陸軍上將 敍第二級	二四、四、三、	
陸軍第五 十三軍	軍長	萬福麟	陸軍上將 敍第二級	二四、四、三、	軍事委員會北平分會常務委員

考

駐閩綏靖公署	西安綏靖公署	陸軍第一軍第五軍	陸軍第三軍第三軍	陸軍第三軍第五軍	陸軍第三軍第二軍	駐贛綏靖公署	第一路軍總指揮部	前贛粵閩湘鄂剿匪軍南路軍總司令部	第四路軍總指揮部
主任	主任	軍長	軍長	軍長	軍長	主任	總指揮	副司令	總指揮
蔣鼎文	楊虎城	于學忠	徐永昌	傅作義	商震	顧祝同	劉鎮華	白崇禧	何鍵
陸軍上將 銜第二級	陸軍上將 銜第二級	陸軍上將 銜第二級	陸軍上將 銜第二級	陸軍上將 銜第二級	陸軍上將 銜第二級	陸軍上將 銜第二級	陸軍上將 銜第二級	陸軍上將 銜第二級	陸軍上將 銜第二級
二四、四、三、	二四、四、三、	二四、四、三、	二四、四、三、	二四、四、三、	二四、四、三、	二四、四、三、	二四、四、三、	二四、四、三、	二四、四、三、
	第十七路軍總指揮	軍事委員會北平分會委員	軍事委員會北平分會委員	軍事委員會北平分會委員	軍事委員會北平分會委員				

國民政府敍任軍官佐姓名表

訓練總監部	訓練總監部	軍政部	參謀本部	參謀本部	參謀本部	參謀本部	隸屬現職姓名	鄂湘邊區副總司令部	第二路軍司令部
副監	副監	次常務長	次參謀長	次參謀長	次參謀長	次參謀長	姓名	總司令	總司令
張華輔	周亞衡	曹浩森	黃慕松	賀耀組	楊杰	陸軍中將	敍任官階	徐源泉	龍雲
陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	任命年月日	陸軍上將 敍第二級	陸軍上將 敍第二級
二四、四、四、	二四、四、四、	二四、四、四、	二四、四、四、	二四、四、四、	一四、四、四、	二四、四、四、	出身	二四、四、三、	二四、四、三、
日本陸軍大學	日本陸軍大學	日本陸軍大學	日本陸軍大學	日本陸軍大學	日本陸軍大學	日本陸軍大學	出生年月日	第十六路總指揮第十軍軍長	
前二五、一二、二七	前二三、	前二四、	前二六、	前三三、四、九	前三三、一二、二五、	前二三、一二、二五、	籍貫		
湖北應城	浙江嵎縣	江西都昌	廣東梅縣	湖南甯鄉	雲南大理	雲南大理	備考		

貴州綏靖公署	陸軍第一軍	陸軍第二十五路軍	陸軍第一路軍	陸軍第二十六路	前線鄂皖副司令部	中央陸軍軍官學校	駐閩綏靖軍預備軍	駐贛綏靖軍預備軍	委員長行營
主任	軍長	總指揮	總指揮	總指揮	總參議	教育長	總指揮	總指揮	參謀長
薛岳	陳繼承	梁冠英	上官雲相	孫連仲	夏斗寅	張治中	衛立煌	陳誠	錢大鈞
陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將
二四、四、五	二四、四、四	二四、四、四	二四、四、四	二四、四、四	二四、四、四	二四、四、四	二四、四、四	二四、四、四	二四、四、四
保定軍校第六期步科	保定軍校第二期步科	南苑軍官教導團	保定軍校第二期步科	陸軍第十六混成旅教育班	湖北將弁學堂	保定軍校第三期步科	陸軍大學	保定軍校第八期砲科	留日陸軍士官學校第十二期
前一六、一一、二三	前一九、六、	前一七、二、三	前一七、二、二	前一九、一二、二八	前二七、一一、一〇	前二二、一〇、一四	前一六、一〇、一五	前一五、	前一九、七、二六
廣東樂昌	江蘇靖江	河南開城	山東商河	河北雄縣	湖北麻城	安徽巢縣	安徽合肥	浙江青田	江蘇吳縣

陸軍第二十八軍	第二綏靖區	陸軍第八軍	駐贛綏靖軍	憲兵司令部	軍事委員會北平分會	軍事委員會北平分會	四川剿匪參謀團	軍事委員會北平分會	軍事委員會北平分會
軍長	司令官	軍長	縱隊指揮官	司令	委員	委員	主任	委員	委員
劉建緒	劉興	趙觀濤	羅卓英	谷正倫	王樹常	鮑文越	賀國光	蔣伯誠	戡翼翹
陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將
二四、四、五	二四、四、五	四、五、	二四、四、五、	二四、四、五、	二四、四、五、	二四、四、五、	二四、四、五、	二四、四、五、	二四、四、五、
保定軍校第三期砲科	保定軍校第二期步科	保定軍校第三期步科	保定軍校第八期砲科	日本士官學校第十一期砲科	日本士官學校第八期步科	保定軍校第一期步科	陸軍大學	陸軍速成學堂	日本士官第八期步科
前一九、八、	前二四、一〇、八	前二〇、三、七、	前一五、	前二一、	前二六、九、六、	前一九、九、一一、	前二七、一〇、二四、	前三三、	前二六、二、一五、
湖南醴陵	湖南祁陽	浙江嵎縣	廣東大埔	貴州安順	遼甯遼中	遼甯鳳城	湖北沔陽	浙江諸暨	湖北房縣

陸軍第六十七軍	陸軍第五十七軍	陸軍第十軍	陸軍第三軍	軍事委員會北平分會	軍事委員會北平分會	軍事委員會北平分會	軍事委員會北平分會	軍事委員會北平分會	軍事委員會北平分會	軍事委員會北平分會
軍長	軍長	軍長	軍長	委員	委員	委員	委員	委員	委員	委員
王以哲	何柱國	徐庭瑤	王均	門致中	魏益三	高維嶽	魏宗瀚	吳光新	榮臻	
陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將
二四、四、六、	二四、四、六、	二四、四、六、	二四、四、六、	一四、四、六、	二四、四、六、	二四、四、五、	二四、四、五、	二四、四、五、	二四、四、五、	二四、四、五、
保定軍校第八期步科	日本士官學校第十二期騎科	保定軍校第三期步科	雲南講武學校	保定軍校第一期步科	陸軍大學	奉天陸軍講武堂	天津武備學堂陸軍大學	北洋武備學堂陸軍大學	保定軍校第一期砲科	
前一八、一〇、二五、	前一四、一〇、六、	前一九、一二、一五、	前二一、七、一〇、	前二四、五二一、	前二五、二、一九、	前三七、三、八、	前三二、九、二九、	前三一、五、二六、	前二二、九、二八、	
吉林 省縣	廣西 容縣	安徽 無為	雲南 呈貢	吉林 汪清	河北 藁城	遼甯 錦縣	河北 正定	江蘇 省邗	河北 藁城	

陸軍第十 二軍	陸軍第九 軍	陸軍第十 五軍	陸軍第二 十二軍	陸軍第二 十七軍	陸軍第十 六軍	陸軍第三 十七軍	陸軍第二 十六軍	剿匪第 二軍	陸軍第 一軍
軍長	軍長	軍長	軍長	軍長	軍長	軍長	軍長	司令官	司令官
孫桐萱	郝夢齡	劉茂恩	譚道源	李雲杰	李韞珩	毛秉文	蕭之楚	周渾元	吳奇偉
陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將
二四、四、六、	二四、四、六、	二四、四、六、	二四、四、六、	二四、四、六、	二四、四、六、	二四、四、六、	二四、四、六、	二四、四、六、	二四、四、八、
第十六混 成旅學兵連	保定軍校第 六期步科	保定軍校第 六期輜重科	湖南兵目學 校	保定軍校第 二期工科	陸軍速成學 校第一期步 科	保定軍校第 三期步科	保定陸軍講 武堂	保定軍校第 六期步科	
前一七、五、六、	前一三、二、一八	前一四、六、八、	前二四、九、二四	前二一、二、三三	前二八、一、九	前二〇、七、二四	前一六、一、一、	前一七、八、二四	
河北 交河	河北 藁城	河南 鞏縣	湖南 湘鄉	湖南 嘉禾	湖南 甯遠	湖南 湘鄉	山東 荷澤	江西 金谿	

陸軍第四十師	陸軍第十二師	陸軍第十一師	陸軍第十師	陸軍第十八師	陸軍第十六師	陸軍第一師	陸軍第十三師	第四縱隊	駐韓預備隊第三縱隊
軍長	師長	師長	師長	師長	師長	師長	軍長	司令官	指揮官
龐炳勛	李生達	楊耀芳	王靖國	李服膺	楊效歐	孫楚	郭汝棟	劉紹先	湯恩伯
陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將
二四、四、八、	二四、四、八、	二四、四、八、	二四、四、八、	二四、四、八、	二四、八、	二四、四、八、	四、四、八、	二四、四、八、	二四、四、八、
陸軍測量學校	保定軍校第五期步科	保定軍校第五期砲科	保定軍校第三期步科	保定軍校第五期步科	陸軍大學	保定軍校第一期步科	四川軍官速成學校	保定軍校第八期步科	日本士官學校第十八期步科
前二九、九、一三、	前一九、一、八、	前一六、八、一五、	前一九、七、一八、	前一六、九、六、	前一八、五、二〇、	前二〇、一〇、一七、	前一八、八、二一、	前一五	前一二、八、一六
新河北	晉山城西	甯山武西	五山西	崞山縣西	陸湖北縣	解山西縣	銅四梁	大名河北	武浙江

駐閩第二 綏靖區	駐閩第三 綏靖區	陸軍第八師	陸軍第七師	駐贛第一縱 隊	陸軍第一師	軍事委員會 北平分會	軍事委員會 北平分會	步兵學校	軍事委員會 北平分會
司令官	司令官	師長	師長	副指揮官	師長	委員	委員	教育長	委員
李默庵	李延年	陶峙岳	曾萬鍾	周 碧	胡宗南	胡統坤	劉翼飛	王 俊	秦德純
陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將
二四、四、九、	二四、四、九、	二四、四、九、	二四、四、九、	二四、四、九、	二四、四、九、	二四、四、八、	二四、四、八、	二四、四、八、	二四、四、八、
中央軍校第 一期步科	黃埔軍校第 一期步科	保定軍校第 二期步科	雲南幹部學 校	陸軍大學	黃埔軍校第 一期步科	保定軍校第 五期步科	保定軍校第 五期步科	日本陸軍大 學	陸軍大學
前七、九、九、	前八、一、一五、	前二〇、	前一八、五、一九、	前一七、一一、一一、	前一三、	前二〇、三、一四、	前一九、七、一四、	前一八、一一、四、	前一九、二、四、
長湖南 沙	廣山 饒東	甯湖 鄉南	大雲 關南	浙江 縣	浙江 孝豐	遼寧 西安	遼甯 鐵嶺	廣東 澄送	山東 沂水

陸軍第十師	陸軍第十師	陸軍第十師	陸軍第十師	陸軍第十師	陸軍第十師	陸軍第十師	陸軍第十師	陸軍第十師	陸軍第十師
師長	師長	師長	師長	師長	師長	師長	師長	師長	師長
萬耀煌	王東原	朱耀華	李覺	馮安邦	曹福林	馮治安	張自忠	張振漢	岳森
陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將
二四、四、九、	二四、四、九、	二四、四、九、	二四、四、九、	二四、四、九、	二四、四、九、	二四、四、九、	二四、四、九、	四二、四、九、	二四、四、一〇
陸軍大學	保定軍校第八期工科	保定軍校第三期步科	保定軍校第九期步科	行伍	行伍	陸軍大學		中央陸軍講武堂	湖南兵目學堂
前二〇、二、四、	前一三、一、二二、	前一八、一〇、一九、	前一二、五、一〇、	前二七、五、一二、	前一九、三、五、	前一六、		前一六、一〇、六、	前三一、八、一四、
黃湖	全安	長湖	長湖	無山	景河	故河		銅江	邵湖
崗北	椒徽	沙南	沙南	棧東	縣北	城北		山蘇	陽南

陸軍第一師 一三師	陸軍第六師 ○六師	陸軍第十三軍 十三軍	陸軍第十四師 十四師	駐歸綏軍第一縱隊 預軍第一縱隊	陸軍第十七師 十七師	陸軍第十五師 十五師	陸軍第十二師 十二師	陸軍第十七軍 十七軍	陸軍第十七師 十七師
師長	帥長	軍長	師長	指揮官	師長	師長	師長	副軍長	師長
李振唐	沈克	馮占海	高桂滋	樊崧甫	羅霖	宋天才	陶廣	戴岳	阮肇昌
陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將	陸軍中將
二四、四、一〇	二四、四一、〇	二四、四、一〇	二四、四、一〇	二四、四、一〇	二四、四一〇、	二四、四一〇、	二四、四、一〇	二四、四、一〇	二四、四、一〇
保定軍校第五期步科	北洋講武堂	東北講武堂	陝西講武堂	陸軍大學	保定軍校第六期步科	陝西講武堂	江南講武堂	保定軍校第二期砲科	陸軍大學
前一六、九、一六、	前一六、一、二一、	前一三、三、五、	前二〇、八、一八、	前一八、六、二二、	前一八、八、二〇、	前二七、七、一二、	前二四、一〇、六、	前三三、九、一一、	前二一、一二、三〇、
遼陽	河北清苑	遼寧義縣	陝西定邊	浙江縉雲	湖南零陵	河南嵩縣	湖南澧陵	湖南邵陽	雲南昆明

國民政府敘任軍官佐姓名表

隸屬	現職	姓名	官階	任命年月日	出身	出生年月日	籍貫	備考
陸軍第一師 三九師	師長	黃光華	陸軍中將	二四、四、一〇	保定軍校第二期上科	前二二、九、二七、	安徽鳳陽	
陸軍騎兵第四師	師長	郭希鵬	陸軍中將	二四、四、一〇	東三省陸軍講武堂騎科	前一七、三、六、	遼甯蓋平	
陸軍第四十軍	副軍長	馬法五	陸軍中將	二四、四、一〇	保定軍校第八期砲科	前一八、一二、一二、	河北高陽	
第十二師	中將	唐淮源	陸軍少將	二四、四、一三、	雲南講武學校一期步科	前二六、二、八、	雲南江川	
第十一師	中將	黃維	陸軍少將	二四、四、一三、	黃埔一期步科陸大特別班	前八、一、一三、	江西貴溪	
第五師	中將	謝溥福	陸軍少將	二四、四、一三、	保定軍校六期步科	前一八、七、五、	江西崇仁	
第三師	中將	李玉堂	陸軍少將	二四、四、一三、	黃埔軍校第一期	前一、一、七、	山東廣饒	
第二師	中將	黃杰	陸軍少將	二四、四、一三、	黃埔一期步科	前一〇、一一、二、	湖南長沙	

第十四師	第十六師	第二師	第四師	第五師	第八師	第十一師	第十三師	第十六師	第三師
師中 長將	師中 長將	師中 長將	師中 長將	師中 長將	師中 長將	師中 長將	師中 長將	師中 長將	師中 長將
霍揆彰	章亮基	梁立柱	黃子咸	關麟徵	王懋德	李敬明	馮興賢	宋希濂	鄒洪
少陸 將軍	少陸 將軍	少陸 將軍	少陸 將軍	少陸 將軍	少陸 將軍	少陸 將軍	少陸 將軍	少陸 將軍	少陸 將軍
二四、四、一三、	二四、四、一三、	二四、四、一四、	二四、四、一三、	二四、四、一三、	二四、四、一三、	二四、四、一三、	二四、四、一三、	二四、四、一三、	二四、四、一三、
步科 黃埔軍校一期	步科 保定軍校六期	行 伍	步科 保定軍校三期	期 黃埔軍校第一期	河南開封陸軍 訓練處	步科 洛陽軍校二期	團 長安軍官教導	本步兵學校	步科 保定軍校八期
前一〇、一、二四、	前一六、六、一九、	前一四、六、五、	前二二、六、二二、	前六、三、一四、	前一二、〇、〇、	前一二、一、二〇、	前一、九、一〇、	前六、二、二三、	前一五、四、三、
湖南 醴縣	湖南 長沙	河北 威縣	湖南 湘鄉	陝西 鞏縣	陝西 武功	河南 柘城	山東 鉅野	湖南 湘鄉	廣東 五華

第八一師	第八十師	第七八師	第七四師	第六七師	第六三師	第六一師	第五九師	第四七師	第四六師
師中 長將	師中 長將	師中 長將	師中 長將	師中 長將	師中 長將	師中 長將	師中 長將	師中 長將	師中 長將
展書堂	陳琪	桂永清	李漢章	傅仲芳	陳光中	楊步飛	韓漢英	裴昌會	戴嗣夏
少陸 將軍	少陸 將軍	少陸 將軍	少陸 將軍	少陸 將軍	少陸 將軍	少陸 將軍	少陸 將軍	少陸 將軍	少陸 將軍
二四、四、一三、	二四、四、一三、	二四、四、一三、	二、四、一三、	二四、四、一三、	二四、四、一三、	二四、四、一三、	一四、四、一三、	二四、四、一三、	二四、四、一三、
一期 南苑軍官團第	步科 黃埔軍校一期	步兵學 黃埔一期德國	團礮科 河南軍官教育	步科 保定軍校八期	行 伍	步科 黃埔學校一期	步科 保定軍校六期	步科 保定軍校八期	步科 保定軍校九期
前一、一〇、五、	前一七、九、九、	前一二、一、一七、	前一六、七、一七、	前一七、三四、二一、	前一六、八、一三、	前一、一二、一、	前一五、一、五、	前一五、九、二七、	前一五、一二、一一、
西河 華南	諸浙 警江	貴江 溪西	沈河 邱南	蕭浙 山江	邵湖 陽南	諸浙 暨江	文廣 昌東	維山 縣東	邵湖 陽南

第九四師	第九三師	第九二師	第九十師	第八九師	第八八師	第八七師	第八五師	第八三師	第八二師
師中 長將	師中 長將	師中 長將	師中 長將	師中 長將	師中 長將	師中 長將	師中 長將	師中 長將	師中 長將
李樹森	唐雲山	梁華盛	歐震	王仲廉	孫光良	王敬久	謝彬	劉戡	容景芳
少陸 將軍	少陸 將軍	少陸 將軍	少陸 將軍	少陸 將軍	少陸 將軍	少陸 將軍	少陸 將軍	少陸 將軍	少陸 將軍
二四、四、一五、	二四、四、一五、	二四、四、一五、	二四、四、一五、	二四、四、一五、	二四、四、一三、	二四、四、一三、	二四、四、一三、	二四、四、一三、	二四、四、一三、
大學 黃埔一期陸軍	期 黃埔軍校第一	步科 黃埔軍校一期	科 粵軍講武堂步	期 黃埔軍校第一	士官 黃埔軍校日本 廿一期砲	步科 中央軍校一期	一期 貴州講武學校 將校班	步科 中央軍校一期	期 湖北講武堂一 工科
前一三、二、一四、	前一六、九、一九、	前九、九、二五、	前一二、一、三、	前八、三、一四、	前八、二、一、	前一〇、四、二一、	前一七、九、一六、	前八、一一、二九、	前一七、〇、〇、
湘湖 陰南	高廣 婁東	茂廣 名東	曰廣 江東	蕭江 縣蘇	華四 陽川	蕭江 縣蘇	銅貴 仁州	桃湖 源南	武湖 昌北

師第一一	師第一〇	師第一〇九	師第一〇八	師第一〇五	第九九師	第九八師	第九七師	第九六師	第九五師
師中長將	師中長將	師少長將	師中長將	師中長將	師中長將	師中長將	師中長將	師中長將	師中長將
董英斌	何立中	牛元峯	楊正治	劉多荃	郭思演	夏楚中	孔令恂	蕭致平	唐俊德
少陸軍將	少陸軍將	少陸軍將	少陸軍將	少陸軍將	少陸軍將	少陸軍將	少陸軍將	少陸軍將	少陸軍將
二四、四、一五、	二四、四、一五、	二四、四、一五、	二四、四、一五、	二四、四、一五、	二四、四、一五、	二四、四、一五、	二四、四、一五、	二四、四、一五、	二四、四、一五、
保定軍校第五期步科	保定軍校第五期步科	保定軍校第五期輜重科	日本士官學校十二期步科	保定軍校九期砲科	保定軍校八期步科	黃埔軍校一期陸大特別班	保定軍校八期步科、軍委會軍訓第一期	保定軍校第三期	保定軍校二期步科
前八、五、六、	前二〇、八、二八、	前一八、四、二四、	前一五、三、九、	前一五、一二、二三、	前一三、七、二二、	前九、四、一六、	前一四、九、一一、	前一七、六、一〇、	前二三、三、三、
遼甯 瀋陽	遼甯 新民	山東 沂水	湖南 桃源	遼甯 鳳城	廣東 大埔	湖南 益陽	河北 新城	江西 泰和	湖南 石門

師第一四一	師第一四一	師第一三〇	師第一二九	師第一一九	師第一一八	師第一一七	師第一一六	師第一一四	師第一一二
師中長將	師中長將	師中長將	師少長將	師中長將	師中長將	師少長將	師中長將	師中長將	師中長將
李杏村	高鴻文	朱鴻勳	周福成	孫德荃	杜繼武	吳克仁	繆激流	陳貫羣	張廷樞
少陸將軍	少陸將軍	少陸將軍	少陸將軍	少陸將軍	少陸將軍	少陸將軍	少陸將軍	少陸將軍	少陸將軍
二四、四、一五、	二四、四、一五、	二四、四、一五、	二四、四、一五、	二四、四、一五、	二四、四、一五、	二四、四、一五、	二四、四、一五、	二四、四、一五、	二四、四、一五、
保定軍校六期 步科	安徽隨營學校	東北講武堂六 期步科	陸軍軍官學校 第九期步科	奉天隨營學校	行伍	保定軍校五期 砲科、日本野 戰砲兵學校	東北講武堂第 五期步科	日本官學校 十期砲科	日本步兵學校
前一七、四、五、	前一、一〇、一〇、	前一三、一〇、七、	前一四、一〇、一三、	前二五、三、六、	前二五、〇、〇、	前一八、三、二、	前一、三、一四、	前二五、四、	前九、一〇、四、
濰山 化東	蒙安 城徽	農吉 安林	遼遼 陽寧	遼海 城甯	景河 縣北	甯吉 安林	清遼 遼甯	長河 葛南	義遼 縣甯

工兵學校	軍事委員會 北平分	軍事委員會 北平分	軍事委員會 北平分	暫編騎兵 十師	騎兵六師	騎兵五師	騎兵三師	騎兵二師	騎兵一師	暫編第二 師
中將 教育長	上將 遇委員	中將 委員	中將 委員	中將 師長	少將 師長	少將 師長	少將 師長	中將 師長	中將 師長	中將 師長
林柏森	鄒作華	鮑毓麟	檀自新	白鳳翔	李福和	王奇峯	黃顯聲	張誠德	劉汝明	
少陸軍 將軍	少陸軍 將軍	少陸軍 將軍	少陸軍 將軍	少陸軍 將軍	少陸軍 將軍	少陸軍 將軍	少陸軍 將軍	少陸軍 將軍	少陸軍 將軍	少陸軍 將軍
二四、四、一六、	二四、四、一六、	二四、四、一六、	二四、四、一六、	二四、四、一六、	二四、四、一五、	二四、四、一五、	二四、四、一五、	二四、四、一五、	二四、四、一五、	二四、四、一五、
工科 保定軍校九期	日本士官學校 砲科	北京講武堂 高等學堂	東三省講武堂 第二期	行 伍	行 伍	保定軍校八 期騎科	東三省講武堂 三期砲科	行 伍	三鎮學兵連入 伍	
前一五、〇、〇、	前一八、四、七、	前一五、五、三〇、	前一五、〇、〇、	前一四、五、九、	前一八、一二、二〇、	前一五、三、五、	前一五、一一、四、	前二九、一〇、五、	前一八、一〇、一、	
廣東 焦嶺	吉林 永吉	遼甯 海龍	遼甯 錦西	熱河 團場	熱河 豐甯	遼甯 康平	遼甯 鳳城	察哈爾 保康	河北 獻縣	

第四軍	第二十軍	川康邊防軍	福建閩江 守備司令	副匪二縱 隊司令	軍事委員會 北平分會 參謀團	陸大研究院	中央軍校 洛陽分校	前廬山軍 團辦公廳	中央軍校
副軍長將	副指揮將	師長	司令將	司令將	中將高級 參謀	中官將	主任將	主任將	中將教 育處長
陳芝馨	葉濟	劉元璋	王勁修	郜子舉	門炳岳	張亮清	祝紹周	朱懷冰	李明灝
少陸軍 將	少陸軍 將	少陸軍 將	少陸軍 將	少陸軍 將	少陸軍 將	少陸軍 將	少陸軍 將	少陸軍 將	少陸軍 將
二四、四、一六、	二四、四、一六、	二四、四、一六、	二四、四、一六、	二四、四、一六、	二四、四、一六、	二四、四、一六、	二四、四、一六、	一四、四、一六、	二四、四、一六、
保定軍校六期 步科	四川講武學校	四川講武堂步 科	黃埔軍校第一 期	保定軍校八期 步科	陸大五期保定 軍校一期騎科	日本士官學校 六期砲科 日本陸大	保定軍校二期 步科	保定軍校四期 步科	日本士官學校 十三期步科
前一五、八、七、	前一六、一〇、二四、	前一五、三、六、	前一〇、四、一七、	前一三、一一、二八、	前二一、五、一八、	前二六、八、二九、	前一九、一二、一四、	前二〇、九、二八、	前一四、八、三二、
廣東 羅定	四川 廣安	四川 大邑	湖南 長沙	河南 魯山	河北 東光	湖北 漢陽	浙江 杭縣	湖北 黃崗	湖南 醴陵

第六三軍	獨立第二	獨立三四	獨立三十	七旅	獨立三十	八旅	獨立三四	騎兵第一	騎兵十三	騎兵十四	騎兵二四
中軍長	少將	中將	少將	少將	少將	少將	中將	少將	中將	中將	中將
涂思宗	周原健	羅啓疆	劉培緒	潘善濟	張華棠	張介臣	劉鳳岐	張占魁	于世銘		
少將	少將	少將	少將	少將	少將	少將	少將	少將	少將	少將	少將
二四、四、一六、	二四、四、一六、	二四、四、一六、	二四、四、一六、	二四、四、一六、	二四、四、一六、	二四、四、一六、	二四、四、一六、	二四、四、一六、	二四、四、一六、	二四、四、一六、	二四、四、一六、
第十二統領部 大特別班	保定軍校一期	雲南講武學校 十八期步科	保定軍校六期 步科	江北陸軍學堂 工科	陸軍軍官教導 團騎科	陝西軍官模範 團、中央軍校 日本騎兵專校	南苑高級教導 團	行伍	陸軍第十三師 隨營將弁講習 班		
前三、二、二六、	前三、二、一四、	前九、一、二七、	前一五、一一、一、	前三二、一二、一九、	前九、八、一五、	前一三、〇、〇、	前一六、一〇、二、	前一二、八、二五、	前一九、六、八、		
廣嶺東	山東	貴州	河北	安徽	河北	陝西	河南	河南	山東	山東	山東

砲兵第一旅	少將	史文柱	陸軍少將	二四、四、一六、	保定軍校八期	前一六、四、三、	安徽合肥
獨立砲兵七旅	中將	喬方	陸軍少將	一四、四、一六、	日本野戰砲兵學校	前一六、〇、〇、	黑龍江呼蘭
第七路總部	中將	趙錦雯	陸軍少將	二四、四、一六、	保定軍校六期	前一七、一、二〇、	雲南昆明
前豫鄂皖三省剿匪總司令部	高級參謀	張壽齡	陸軍少將	二四、四、一六、	保定軍校九期步科	前一三、六、三、	河北良鄉
第二十五路總部	中將	王清瀚	陸軍少將	二四、四、一六、	保定軍校六期輜重科	前一三、七、五、	河北交河

來函照登

逕啓者奉

委座諭查有第二六師一五四團團長王俊與步兵專校中將教育長同名第七一師四三二團團長馬良與軍參院上將參議同名茲按陸海空軍軍籍條例第九條之規定已將第二六師一五四團團長王俊改爲王雋第七一師四三二團團長馬良改爲馬致遠以免雷同因奉此相應錄送

貴刊登載披露此致

軍事參議院軍事彙刊

國民政府軍事委員會銓敘廳啓

四月十七日

法規

陸海空軍士兵等級表

二十四年一月十日公布

陸軍士兵等級表

科別	級別		軍		士		兵	
	別	別	軍	軍	士	兵	兵	卒
憲兵	上	中	上	中	上	中	上	中
步兵	上	中	上	中	上	中	上	中
騎兵	上	中	上	中	上	中	上	中
砲兵	上	中	上	中	上	中	上	中
工兵	上	中	上	中	上	中	上	中
通訊兵	上	中	上	中	上	中	上	中
輜重兵	上	中	上	中	上	中	上	中
軍需	上	中	上	中	上	中	上	中
	下	下	下	下	下	下	下	下
	上	中	上	中	上	中	上	中
	一等	二等	一等	二等	一等	二等	一等	二等
	一等	二等	一等	二等	一等	二等	一等	二等
	二等	二等	二等	二等	二等	二等	二等	二等

軍	測	獸	軍
樂	量	醫	醫
上	上	上	上
士	士	士	士
中	中	中	中
士	士	士	士
下	下	下	下
士	士	士	士
上			上
等			等
兵			兵
一			一
等			等
兵			兵
二			二
等			等
兵			兵

附 記

- 一、各兵科軍士兵卒級內含有軍械鐵工鞍工縫工靴工(工長工匠)及文書軍士
- 二、砲兵科軍士內含有火工軍士
- 三、工兵科軍士內含有木工電氣機械軍士
- 四、軍醫科軍士爲看護及磨工軍士軍醫科兵卒爲看護兵
- 五、獸醫科軍士爲掌工軍士

海軍士兵等級表

科	級	科
	別	
別	軍	上
別	士	中
別	兵	下
別	卒	一
別		等
別		兵
別		二
別		等
別		兵
別		一
別		等
別		練
別		兵
別		二
別		等
別		練
別		兵

附 記

- 一、海軍軍士長（少尉級）副軍士長（准尉級）均按照各科冠以職稱
- 二、海軍士兵所屬各科如下 1. 兵科 帆纜槍砲魚雷水雷等屬之 2. 輪機科 輪機電機雷機爐工鐵工銅工機工等屬之 3. 造械科 修械屬之 4. 造艦科 船匠漆工等屬之 5. 軍需科 簿記輪機簿記等屬之 6. 軍醫科 司藥看護等屬之 7. 通訊科 電信信號屬之 8. 軍樂科 軍樂司號等屬之
- 三、技術士兵及軍屬士兵不列科其等級比照表內所規定
- 四、海軍航空比照空軍士兵等級辦理

輪	造	造	軍	軍	醫	訊	樂
機	械	艦	需	醫	訊	樂	
上士	上士	上士	上士	上士	上士	上士	
中士	中士	中士	中士	中士	中士	中士	
下士	下士	下士	下士	下士	下士	下士	
一等兵	一等兵	一等兵	一等兵	一等兵	一等兵	一等兵	
二等兵	二等兵	二等兵	二等兵	二等兵	二等兵	二等兵	
三等兵	三等兵	三等兵	三等兵	三等兵	三等兵	三等兵	
一等練兵						一等練兵	
二等練兵						二等練兵	

空軍士兵等級表

科別	級別		軍士				兵			
	軍	士	上	中	下	上	中	下	一	二
機械	一等軍士	二等軍士	三等軍士	一等軍士	二等軍士	三等軍士	一等軍士	二等軍士	一等兵	二等兵
通訊	一等軍士	二等軍士	三等軍士	一等軍士	二等軍士	三等軍士	一等軍士	二等軍士	一等兵	二等兵
攝影	一等軍士	二等軍士	三等軍士	一等軍士	二等軍士	三等軍士	一等軍士	二等軍士	一等兵	二等兵
測候	一等軍士	二等軍士	三等軍士	一等軍士	二等軍士	三等軍士	一等軍士	二等軍士	一等兵	二等兵
軍醫	上等士	中士	下士	上等兵	一等兵	二等兵	一等兵	二等兵	一等兵	二等兵
軍需	上等士	中士	下士	上等兵	一等兵	二等兵	一等兵	二等兵	一等兵	二等兵

附 記

- 一、機械通訊攝影測候軍士分一二三等其餘軍士分上中下三級
- 二、兵卒分上等兵一等兵二等兵
- 三、機械包括軍械士兵電氣士兵每等各分三級
- 四、通訊包括信號兵
- 五、關於文書傳達特務軍樂等比照陸軍士兵辦理

陸海空軍軍職交代規則

二十四年二月七日公佈

第一條 凡陸海空軍各機關學校部隊艦隊等之主管長官，及其所屬有保管責任人員，前後任之交代悉依本規則行之。

第二條 各主管長官及其所屬有保管責任人員，前後任之交代，必要時應由直隸上級長官，或該主管長官派員監盤。

監盤員，應監視前後任於限定期內，交代清楚，將經過情形具報原派長官備查，倘事後交代人員發生不實情事，監盤員應負相當責任。

第三條 前後任之交代事項如左

(一)人員名冊軍籍考績履歷官組名簿士兵

軍事彙刊 第十六期 法規

執照等項。

(二)經常費臨時費及特款等，自前任接任日起，至卸任日止之實收實支或應繳應付各細數及其餘存現款。

(三)印信、旗幟、徽章、馬匹、艦艇、航空器、武器、彈藥、機械、器材、車輛、船隻、儀器、藥品、糧秣、被服裝具、陳營具、建築物、場所、暨一切設備物品及其他固有財產等項。

(四)其他各項檔案圖書契約，及有關軍事機密之文件，號令如計劃案密電本軍用地圖，海圖圖案，旗書機密信號等項，應專案封交後任。

第四條 卸任人員移交一切款項物品，應造具四柱總分清冊，連同一切帳簿、單據、票照、

存根等件。暨各種金錢物品出納之簿記，銀行往來之存摺。以及有連帶性質之文卷書類，一併彙齊移交後任點收。

第五條

卸任人員對於任內應造各項計算之書表冊，報截止交卸前一日止，至遲應於一個月以內，分別趕造齊全呈報。如有未屆造報時期，或不能分割造報者，得移交後任，繼續彙辦，其有因一部份辦理結束，必須經過清理之時日，致將交案延展者。應先呈由隸屬長官許可後，列入交案，加以說明，俾接任者有所依據。

第六條

前後任各項交代之期限應視駐地之遠近，事物之繁簡，由所隸各上級長官酌定之。但自辦理交代之日起，至遲不得過一個月，其有特殊理由，經呈奉所隸各上級長官

，准其延期者，應於延長期內交清，凡逾限交代不清，不予任職，必要時並得予以管嚴追。

第七條

卸任人員辦理移交，或接任人員接收交代時，除本機關部隊外，如認為所屬各單位有連帶辦理移交之必要時，應由各所屬單位負責人員，造具清冊呈由主管機關部隊長官彙案移交。

第八條

卸任人員死亡或因其他事故，不能辦理交代考，應由該管長官指定負責人員辦理。

第九條

前後任交代應由前任造具同樣四柱總分移交清冊三份，除前後任各執一份外，冊餘由前後任彙報所隸上級長官備案。

第十條

接任人員接到移交清冊，應即（或會同監盤員）於十日以內，逐項監查清楚，出具

交代清結證明書，交前任呈繳上級機關，或主管長官查核。

第十一條 因交代不清而逃匿，或捏報病者，除查封其財產抵償外，並應依法懲處之。

第十二條 接任人員對於交代故意留難延不結報者，予以相當處分。

第十三條

交代清冊內如有發現，虛捏或漏報情事，除將卸任人員照第六第十一兩條辦理外，應予接任人員，以相當處分，但自行揭報者，不在此限。

第十四條

本規則自公佈日施行。

晨 嘉
第 二 號 目 錄

(中華民國二十四年二月五日)

以黨治國之意義
回教入中國的回顧與前瞻
中國回教徒的出路
土耳其主義的沿革
緬邊古道漫遊
山東曲阜通訊
悲壯的憧憬
毒牛乳
甸間邊事及國外回教要聞
時事日誌
畫刊(三幅)

中央時事週報

第四卷 第十二期 四月六號出版

- 一、評沙遜氏之發行鈔券救濟上海金融計劃
- 二、英德談話與英俄會商
- 三、英法建議與歐洲前途(歐洲通訊)
- 四、日退盟生效後的一個重要問題(論委任統治地之法律地位)
- 五、法國的新開事業
- 六、日本人口中之非常時
- 七、一九三五年之德意志航空政策
- 八、一週間國內外大事記
- 九、學氣
- (一) 權論評——出版法之檢討及其修正之商榷
- (二) 專載——希注意 本期所載皆文化界最重要新聞
- (三) 書訊——最近出版圖書目錄數十種
- (四) 談餘
- 十、花隨人聖齋撫憶
本期內容(一)侯府之沿革(二)清流派別
與光宣朝局興衰之因果(三)昆明湖壟山勝
處及燕京之興替。不但題材極新穎翔實之能
事，行文造詞古茂渾脫，尤令人百讀不厭。
十一、夢若齋詩話
- 十二、賭東之檳青引

國民外交雜誌

第五卷 第四期 要目

- 二十四年一月二十四日出版
- 二十四年之一二八
- 吾國人對於薩爾問題應有之反省
- 日本對於遠東政策之概況及其影響
- 日本國勢之一瞥
- 法國民主制度之仇敵
- 各國軍備負擔之增加
- 蘇聯考察記(續)
- 蘇俄的國勢概觀(續)
- 一月來大事記
- 濶園絮語
- 盧白室雜鈔

雜錄

愛國小說 格雷成功史

自序

燧人氏鑽木取火，尊爲聖人，廿世紀若仍用此法，人人當笑其拙，推之原人時代，誰又能發明之耶。當時若談航空，必爲妖言惑衆無疑，自齊伯林氏飛船發見於世界，詭爲神奇，實則飛車木鸞汽球已爲之備，理想爲事實之母，求以至誠。必可得其結果。後之視今，亦猶今之視昔，華人智慧至高，所惜者每將寶貴光陰，擲於虛耗，此國家致弱之原也。現在列強競

競於航空事業，軍事上、交通上、尤佔優點，將來逐漸改良，發達程度，更未可量。客居無事，閒著此篇，願國人猛省之。瞎子談天、癡人說夢之譏，所不計也。

中華民國二十二年九月白鶴鳴自序

第一章 格雷失意中別撤丁島

西歷一千六百年五月五日，格雷生於地中海之撒丁島，幼聰穎，聞一知十，師友稱之，十餘年間，父

母相繼逝，格哀葬盡禮，及冠、畢業聖路易大學，聲名藉甚，專精格致，造電氣飛機，應具備之速度、高度、航續時間及航續距離之四種性能，無不極盡工巧，駕駛尤不需人力，製成小模型，時戲弄以自娛，雖至友不輕示也。

未幾，訂婚同里女嘉爾，伉儷甚篤，逾年生一女，賜名婀娜，視如掌珠，格氏執教鞭於島之約翰私立學校，入款雖薄，衣食無憂。夕陽西下，蟬吟高樹，格氏偕妻女坐長椅，談笑懽洽，有瞽者攜杖乞來，聞談笑聲，詢此為何處，告之、索食、食之、瞽略訖，大悅曰、今果腹矣，願聞姓名，復告之，瞽謝而去，格氏仍度其尋常生活。

新秋甫過，又值中秋，島中議會，值改選期，格雷復被選為議員，嗣以提議設圖書館及擴充學額事，爭議經月，終被否決，憤而辭職。

晝夜潛移，又暮秋矣。衰草彌望，楓葉濕丹如赤城霞，頗饒佳趣，乃天公竟惡作劇，婀娜患痘疹，醫弗愈，竟為天公奪去，驟失掌珠，樂國幻為悲境，嘉爾以思女日夕悲啼，未三月，纏綿病榻，格氏既悲且勞，一對好鴛鴦，終歸拆散，格痛極，神經頓失常態，教職已失，積蓄亦將告罄，日飲紅酒，醉則檢視亡者遺物，頓足哀號，宿鳥驚飛，聞者酸鼻，鄰里咸勸其遠游，藉釋悲懷，乃貨產作長行計。

車聲轆轤，輿撤丁鳥別矣，屢回顧，不勝愴惻，鳥影模糊不復見，始注意沿途風景，有野花燦爛，一望無際，有峻坂層坡，高下曲折。有密林蒼翠，蒼翠欲滴。有蓬帆歷亂，水步雜遝，未匝月，幽寂繁華之境，領略殆遍，味爽啓行，空氣清新，通體酣暢，日將近午，遙見層樓櫺比，烟突林立，熙熙攘攘，車馬紛馳，市肆百貨畢陳，五光十色，琳琅奪目，維也納

真一寶山也。

第二章 維也納窮途遇救

抵逆旅後，一切裝置，備極炫麗，休憩數日，遍游都市，復上書政府投効，書十上不答。歷時將及歲矣。攜貲告匱，典質盡空，傾囊計之，僅餘三辨士，本禮拜房租不足償，而饑腸又如何維持。欲售模型，或視爲玩具，殆不值一辨士，逼思無計，厭世之念熾然不能自己，檢點床頭，破氈一襲，敝篋中除模型外無他物，懷之惘惘出逆旅，至河畔小餐館，先求一飽。餐畢，餘貲盡與之，緩步河濱，見輕舟往來如織，水中月影，倍覺清敞可愛。此吾極佳伴侶也，欲達目的，須俟夜闌，否則徒滋紛擾，此時心止一念，毫無罣礙，街市景象，未聞未見也。

跼立良久，有撫其背者，回首視之，見一博士，

頗雄偉，衣履嚴潔，以極慈和態度詢之曰，子在餐館，子與對坐，察子神色，似有無限悲苦，而具堅決態度，子隨子至此，豈欲逐波臣爲伍乎，自殺思想，是志行薄弱者，環境愈惡，應愈思奮鬪，打破惡劣環境，纔是男兒。子何所苦，子居不遠，曷告我，或可爲子援助也。格惘然不知所答，博士力挽之行，約里餘，抵巨廈，遜入密室，復詳詰之，格悵悵良久，互問姓名，泣述經過，博士沙爾其名，弗勒特其姓也。傾聽格言，忽作驚，訝忽作惋惜，忽作憤恨，忽作欣悅，變態不一。

格述畢，沙曰、模型亦攜來未，格取置於案，沙復詳詢其作用，施精密審察，復作試驗，嘆曰、子具此奇才，不能用於當世，政府罪也，子安居子家，當爲汝謀青雲之梯，導之浴、易新衣履，復給金千鎊，以供游資，沙每夜來，促膝長談，各述志趣。

第三章 格雷被執於亞丁街

居十日，沙曰、子爲航空公司副理，總理見君模型，極爲贊賞，欲先造三百隻，款二百萬鎊，分儲各銀行，任君支取，但須得一祕密場所，子不畏勞乎。格雷曰、君授我於懸崖之巔，方圖報德，勞何足云。沙頷首曰、甚佳、子可隨予往見總理，步行里餘，抵一巨巷，至第五號，按鈴門關，一持鎗守衛者問口號，沙以兩指按眉際，入之，第二三門、問同前，至客廳、門側立四人，施細密檢查，沙曰、子勿怪、此定例也。沙去、少頃復來，導格入另一精室，中立一人，遍身青衣，遮蔽頭面，僅露二目，御眼鏡、垂詢一切至詳，聆其音吐極沉宏，言簡意賅，無一泛語，約三句鐘始畢，沙導之出，格疑其詭祕，沉吟作深思，沙覺之，曰、子勿訝，各國軍事偵探，星羅棋佈，或

盜模型，或竊圖說，或施破壞，或施暗殺，或刺探條約祕密，軍事行動，百怪千奇，手段至毒至敏，不得不特別嚴防，子如不慎，敵黨即隨子後，生命至危險也。共議運送材料方法，建築計畫及人選，復決定擇大西洋克司島爲機廠。

島長約三十味，寬半之，土人數十戶，以捕魚及菓樹爲生活，棧欄椰子尤多，四面暗礁，或隱或見，海波飛躍，爭作奇態，二百味內，更無航線，儼然一世外桃源。翌日開始籌備，偶遇舊居停於途，力薦侍役亨利，不得已諾之。亨供事維謹，昕夕勤勞，雖值深夜，無命令不就私室，得主人歡，格氏仍嚴防之，恐機密爲其所聞，或致洩洩，臨行前數日，自劇場歸來，至亞丁街，遇醉漢，醜態百出，多人環繞見，格氏蜂擁而上，力執縛之，推入馬車，以哥羅方逃藥蒙其面，格氏遂昏悶不省人事。（未完）

隨軍勦匪日記

莫煥

導引

匪是中國的特產，不說是老百姓慣了，就是親承教益，受他們栽培的，我想十人之中，至少也得有半數以上。再就清勦的方面說；政府諸公，那一天不在那裏計畫，又那一天不是調兵遣將，司空見慣，根本就不是新聞，根本就算不得大不了的的一樁事。報館是國家的喉舌，見聞必錄，在這幾年中，對於這些綠林中英雄們的行徑和技倆，也是連篇累牘爲不斷的記載，那末人云亦云，我想以我這枝秃筆來把那匪區的見聞寫寫，恐怕是吳江楓冷，不免落於陳俗；然而匪有匪的手段，勦有勦的方法，時地不同，施制各殊，尤其是我以一介書生，因不能在比較安適的行政司法

的舞台上，獻其身手，感於飢寒驅人，亦惟本勇往直前的精神，去短髮，棄長袍，竟跑到駐豫的剿匪軍第一縱隊裏面來，充一個有職無權的書記職務，可是這一來糟了！飲食是粗惡的，行動是機械的，出處進退，是如浮萍遇風，茫乎不自知所止的，月薪是只要你拚得有斜皮帶，就準可以有九元發給，不至遽然餓死的，禮是照常有五百奉敬，不注意又失儀了。這樣一來，野馬籠頭，雖想漸安於隨遇，而渾身拘束，多方受制，已有不盡的今日當初之感！可是事又湊巧，剛到兩日，就有出剿王有股匪的命令傳到，立時就雷厲風行的出動了，這一出動不要緊，步趨征塵，一連就是幾個整月，槍砲聲是屢屢有聽的，路是不要錢，總日日有得你走，有時事急趨程，你說你是行不得

也哥哥吧！他硬有權力要你赴湯蹈火，沐雨栉風，你說人生在世，總要求一個溫飽吧！他硬要你風餐露宿，席石枕塊，這樣一來，所以我雖深信土匪不是新聞，不是大不了的的一椿事；然而有礙在喉，在個人的見聞聞中，覺得也有不少可以記載的事，也有不會爲他人道及的景緻，磨墨伸紙，藉誌不忘，這算是我所以寫日記的導引了！

十一月十二日晴

整軍經武，秣馬厲兵，這幾天除了積極訓練之外，還有什麼野外演習，實彈射擊，緊急集合，——又有什麼司令檢閱，主席訓話，勞勞擾擾，真是風鳴馬嘶，鬧得整日無間，寢席爲之不安。在腦筋稍微靈敏的人，誰都料得到不開拔，就決不會有這種緊急訓練，因之風鶴謠傳，有的說要到江西去了，有的說要到安徽去了，還有的說：「河南匪氛如麻，自顧不暇，

那有餘力替旁人協助」。議論紛歧，到弄得風雨連朝，不辨晝冥，可是我已經成了一個准武裝同志了，動定浮沉，誰管得，也只有忍着苦，沉着氣，雖中乾外強，也做一個不示弱的，勉與周旋，好了！命令到了！說是「王有股匪，竄據於尉氏縣境，爲應縣政府之請，着該團於文到二時內，即刻進剿，以資救援」，等語。這時號音也像響了，東方的太陽，也就像捧盤似的漸漸露面，暗和景明，滿照着全營倉惶之色，有入的，有出的，擔行李的，握槍的，驅車的，牽馬的，……：大呼小叫，我自己因爲要分別公事的去留，究無暇去細細領略。這時第二次號音又響了！喧聲空氣，已漸隨馬蹄聲一步一步的送出衝門，集中操場去了，萬事不如杯在手，我乘着他們在那裏發給子彈，裝載火車的時候，百忙偷暇，獨飲獨酌的醫我這劉伶之癖，可糟了！隊伍走了！待我這三嘴兩口的吃完之

後，趕出去，只看有幾輛大車，在那裏喂喂哦哦的喊個不住。我原是奉押軍使命的一員，聽得他們的喊叫，也就漫不急的一往直前。

朱仙鎮，去汴垣四十里，係宋時岳飛大破金人的所在，尚存破屋數椽，形似鼓樓的拱門一座，旁豎石礪幾塊，內載當時戰况及後人仰慕之意，俯今思昔，感慨係之！

是日行程九十里，到尉氏，已是昏不見人，模糊迷離的辨不清東南西北，大好景物，也只好忽略放過，盡付之於一夢之中。

十三日晴

據報：「匪衆仍盤據於縣東南二十里地之大隈寨，有衆千餘，有槍七八百枝，男女肉票數百名，騾馬輻重，更是不勝枚舉」，這種音息一來，在各個人的心理，固然是有「爭功」與「發財」的不同，可是爭

先恐後的精神，到是令人起敬，值得欽慕，推進的命合是拂曉下的，中間因為團長團附，要想把他在保定黃埔歷年所學的戰術和政治思想，灌輸到士兵的腦海內面的緣故，趁這開動的時候，就在東門外集合場上，作訓話式的。把古今中外應法應戒的往事，說得天花亂墜的發而揮之，這樣一來，所以把時光耽擱到八九點鐘以後，才向前出動，原來行軍序列，行李車是在最後的，我爲昨日徒步勞頓，更加受訓時，做了幾個鐘頭的泥塑木雕，益覺身倦腿痛，也樂得在後面的大車上躺躺，可是這一躺就好了，管他什麼大敵當前，荆棘載道。我都以一紅息報之，這到不亞於費長房的縮地術，一霎時就有人在我身上壁擊拍拍的喊着；老莫！你聽哪！到了呢！我這時才由夢中醒過來，擦着眼向前看時，只見茫無際涯的一片大野，平原當中，有兩個寨垣，垣內的樹木，都還不因匪來而變色，這

邊的槍響，那邊也像答禮式的繼續快放，這邊是掘地爲壘，那邊是憑垣爲險，臥下的，蹲伏的，坐的，站的，遊巡的，抗槍的，放砲的，……一時都在那淡煙暮靄中隱現出沒，這時我的恐懼心已被好奇心攝伏了，只想有一個人約我時，我便冒險前趨；然而始終沒有知我的，致使通宵達旦，不作旁觀之袖手。輒作陪坐之旁聽，心癢難搔，徹夜無眠。

十四日晴

清晨，前線忽傳前進的號音，滿以爲將全土匪擊斃，澈底解決了，這時槍聲也住了，只見一羣一羣的老百姓，向那平坦的大路上迤邐的走去，有的說：「那裏的煙，該不是燒的我的房屋呢！」言時以手指着那出煙的所在，有的說：「我的牛馬，一個也來不及牽趕，如今想必是已齊虎吻了！」又有的說：「我是隻身逃出的，這一回去，要是父母俱存，兄弟無故，

妻子沒有污辱精闕，到是安福蓋天，威皇天的保佑於不盡了！否則……！」說到這裏，好像是哭是泣的聽不明白了，就是我這聽的人，也依樣觸電似的，不願他再開尊口，回轉頭，即傳令將所有的大車，齊向那發號音的所在前進，沿途所過，不待說，是有不少砲彈注地的痕迹，和妻離子散的哀鳴，見之傷心，聞之流涕，真有不勝其淒慘者！在這個時候，已經是一步一步的走到指定的集合地點了，看那寨門，還是破敗傾斜的半開不關，進進出出的，也有不少男女老幼，在那裏彼此問詢，寨垣上的子彈壳，和匪類藉以爲飽的饑餓，及不會抽完的紙煙屁股，都是滿目狼籍的，表示他也曾受過土匪的糟蹋遺棄，寨內的煙，深怕人們不知道他是燒過房屋的肆虐者，還一徑直上的衝入霄漢，可是探起匪踪來，不但老百姓莫由得知，就是在戰線上的官和兵，也竟沒有一個深悉底蘊，這到

是鴻飛冥冥了，軍隊的火食，因為有的是行軍鍋灶，所以隨時隨地，都可以烹飪，爲要跟進起見，一方面已派探出去了，一方面所以權且用膳，移時偵探來了，報告匪又攻據出此西南五十里之張寺寨了，晉息傳來，士氣斗起，遂又向前進發，後隊就在大成寨駐宿。

十五日晴

張寺寨與大成寨，相距約三里，有高廟寨梗其中，我方隊伍，卽於昨夜將高廟佔據，並經施以包圍，但在開封出發時，當局因小觀匪爲烏合之衆，易於肅清，所以只派一團人進剿，後來因爲受了大張的教訓，急電增派，遂於今日昧爽時，又有一團人到達，張寺寨原僅東西二門，支隊司令爲分工合作起見，特令兩團各攻一門，這命令是下午三四時下的，號音是特別助威的力吹前進，人聲是鼎沸般有節奏的轟着，槍

聲也就在這時候連續如鞭砲般的響了，迫擊砲一砲一砲的，如天上霹靂，在那裏逞威助戰，時而有見那寨內的火起了，時而又看見那外面的衝鋒隊，一起一伏的向前猛進，殺聲震耳，烽火連天，像這種不生眼睛的彈丸，落地開花，恐怕不但是罪有應得的土匪該死，就是那無辜黎庶，也不免玉石俱焚，受他的洗禮和敬奉，靜觀自得，良深慨然！

十六日晴

昨夜的總攻擊，一直到了今天天明，才由零碎的斷續聲中，漸趨沉靜，可是槍砲聲是沒有了，而睡在那担架床上的士兵們的呼痛聲，又相應而起，兵兇器戰危事，古語良不我欺，計是役死者四人，傷者十二人，奪敵手槍一枝。

這幾天因爲忙於遷移了，人情和風俗，不但無開筆描寫，並且無閒心領略，攻城的人，在前方打得烏

煙瘴氣，在後方的人，因為要辦他們的給養，也依樣的人不離鞍；馬不停蹄。北方的火，是沒有木頭燒的，糞飯做菜，全都是賴的高梁稈，灶屋的設備，無貧無富的都得置一個扇火的風箱，灶的一端，還穩放得有三個石頭，將大不盈尺之圓圓鐵板蓋其上，據說是專備蒸饅的，灶之後，有麵案一席，滿陳着鉢缸碗筷及應用的擦布掃帚之類，水缸不家家盡有，有的用桶，有的用鉢，飯碗是粗而大的瓦器，會餐不必用桌，也不必家家有桌，椅子是極少的，不必坐，也無共席的必要，因為吃的量饅饅或大餅，而唯一下飯的菜是

生葱，有時嫌其枯燥乏味，便用一點小米稀飯潤喉，睡的地方是火炕，類皆不尙帳床，且極少箱櫃。數口之家，半皆合牛馬於一室，以其久而不聞其臭也。廁所，男女的界限最嚴；然盡係可遮人而不怕天看見的牆垣，十有十一沒有盛糞的坑，河南的蒼蠅甲中國，我到要說這也是使他蔓延滋長的一點，婦女全裹足穿耳，且皆以青白布包頭爲麗，男則各有旱煙管一根，客來卽以之致敬，蓄髮結辮，常有滿二十歲而尙項繫銀圈，以保其長命者，布襪草鞋，古風尙，予尤信其文化落伍

(未完)

文藝

山村再遊

劉鳴鑾

一徑通幽處，荒村任往還。
幾家環綠水，四面繞青山。
竹影來牀下，泉聲落樹間。
主人勤款客，不覺露歡顏。

不寐

劉鳴鑾

天地息羣動，銀河度轉西。
山高孤磬遠，月落衆星低。
北地餘烽火，南疆尚鼓鼙。
夜深人不寐，起舞欲聞雞。

題白峻青將軍山居憩遊圖

高邁甫

爲語童孫且息居，
疎茅此處意何如。
江山無限英雄老，
雜道心情入畫圖。

憶舊遊十首

匏瓜

甲戌秋婺源軍次爲淮上歌者作

滄海歸來憶舊遊，
五雲樓閣趁新秋。
星江風月淒涼甚，
夢入淮陰水盡頭。

參禪聽唄已年年，
願曲窺琴獨汝憐。
一夜楊枝輕作舞，
有人斜倚玉蕭眠。

斜倚玉蕭眠

紅粉居然作禍媒，
羅衣如雪面如灰。
姮娥那能修靈藥，
笑索雲綰自剪裁。

羣仙會罷詭筵寂，
醉後嬌態雜笑啼。
帝子不諳神話誕，
偷桃臣朔至今疑。

臣朔至今疑

汽笛烏鳥一霎間，
九秋風雨惱閒關。
分明似覺前因在，
夢裏

朝雲自往還

參軍竟夕飛書緊幕府朝朝啓節旗天上征鴻魂斷日枕邊

迷蝶夢醒時

揮毫落紙龍蛇走夏玉敲金神鬼通回首天涯得詩識一聲

瑤瑟怨離鴻

千里香車急趁程偶聞芳訊客心驚眼前南浦青青草也爲

離人情遠征

雪膚花貌認依稀爭說楊家有玉妃珍重芳馨日殮飯燕環

風格辨輕肥

月城星疊夜光寒萬壑千山行路難今夕玉樓鵲歌舞莫尋

前夢索刀環

題蔣女士所繪徽州太白樓並步

原韻

桐青

經峯高倚碧天秋練水空涵太白樓遠濕垂青疑霧鎖層層

浮翠帶烟留陰連古木前朝寺日落滄江何處舟收拾雲山
都入畫寫蘭家法重睢州(女士爲蔣子檢孫女)

登挹秀樓卽景

樓在濠陽場支祠
濠陽卽古濠州治

桐青

開亭高處築樓居秀挹溪山畫不如地開林泉開勝景人家
沙竹自成墟廢城遺址空留跡古塔眠雲影半虛(有古半
截塔)簷際晴光涵樹色一窗清趣蝶來初

村居同族姪壽田晚步

古岸輕烟外林松夕照邊疏籬孤徑窄茅屋數家連雲暝歸
鴉急溪深乳憤眠風涼迎袂爽隨意過前川

南口

桐青

劫餘兩口半蕭條經亂人多竊負逃破壁數家新補屋荒祠
無主蔓叢蒿依山戰壘遺殘跡夾道林松走怒濤遙望羣峯
羅列處碧天一畫雁行高

兵學新書社 特價及預約廣告

●陸軍大學校及其考試與準備 全一冊 定價一元 特價六角

〔內容〕詳述陸軍大學之重要性，指示考試與準備之方法，列舉國文、黨義、基本戰術、軍制、兵器、築城、交通、地形、代數、幾何、三角、物理、化學、史地、外國文語、實兵指揮、應用戰術、口試等例題並各述答解範式，未附受試須知及檢驗體格標準等，為有志投考最高學府者所必備之書。

●最新戰術研究之著眼及原則問題之答解要領 全三冊精製 定價七元 特價四元二角 美價九元 特價五元四角

〔內容〕首冊陣中之部，凡屬陣中要務之戶則，皆研究之，二三冊戰鬥之部，就一般戰術，戰鬥要、各兵操典、各種教範、四大教程諸原則，拔粹提要，詳加論斷，所引條項，皆根據我國最近公布之典範令戰術四大教程諸書，故讀此一書，無異讀遍詳解典令諸書。加之指示戰術研究法，可省腦力，指示疑難條項，可易理解，指示原則問題之種類及歐戰後趨勢，可啓新知，指示各問題著眼及答解法，可致用疆場且可便利考試，指示分析之研究法，可促進學術之高深，至若譚王兩君譯筆簡潔，能將原文晦澀處，使之明瞭，俾讀者感覺痛快淋漓，尤屬本書特色，誠為研究戰術原則之最良導師，合乎全國上中下各級軍官教官及各校學員生等之應用，倘一閱覽，便收事半功倍之效，允宜人人各手一編者也。

●最新改正陸海空軍協同作戰 精裝一冊 定價二元

●高等司令部演習旅行記事 全二冊 定價三元 特價二元七角

●德國國防軍 全一冊 定價二角 特價一角六分

●最近新戰術講授錄 全六冊 定價十元(預約六元四角) (外埠郵費加一)

是書現受軍事參議院出版部委託，擔任獨家發行，代售預約，每部六元四角，外埠郵費加一成，至六月底預約截止，即照定價，內容詳參議院出版部廣告，茲不贅。

〔注意〕以上各書，特價或預約，以直向本社函購為限，外埠郵費均加一成，郵票代款，限用一份至一角票，按九五扣計算，匯款必須掛號，購者姓名及寄書地點，務請詳確示知。

南京洪武路南頭華里二號 兵學新書社啓
電話 二二四七六

軍事參議院出版部緊要啓事

最近 新戰術講授錄

預約廣告

是書係日本士官學校最近所教授之應用戰術，由其戰術學部長「加納豐壽」所指導研究者，既畢，由該部長編輯成書，僅在該校印刷若干，以供該國各級指揮官之研究者，坊間原無發行本，並於封面印有「禁止日本將校以外之閱覽」字樣，查該學術部長「加納豐壽」，在日本素稱最優秀之戰術家，負有盛名，留學東瀛者，類能道之，是書可稱最近最新之祕本，何幸而得此，書共二百餘萬言，附圖表四百餘幅，經陸大教官譚家駿精審譯編，其特色有四：

- 一、該校前曾發行「戰術講授錄」，現因戰鬥綱要公布，各種典範改正，致其戰鬥原則之歸趨，益加闡明，乃將從前之教育資料，施以一部之加除修正，而編纂此新戰術講授錄，先敘述單兵種之戰術，貫徹至團營連排班（如第一第二册），次記述諸兵連合運動戰之要項（如第三第四册），最後揭述陣中要務事項及有特殊性質之戰鬥概要，（如第五第六册），實足為師長以下各級指揮官，研究指揮運用及諸兵種協同之要諦。
- 二、本書各部，適應戰況，對照戰鬥綱要，操典，令範之相當條項，說明其原則，且附記主要之戰例，力使容易理解其原則，（以上節錄「加納豐壽」原序）
- 三、本書雖係譯編，但我國公布之戰鬥綱要，典令範，諸教程，均係參考日本最近所改正公布者，故其所引條項，多數相符，偶有不符或為我國所無者，由譯者改正，使之相符，或加以註釋，以便讀者參考，如是則本書為我國各級軍官人人適用之書，不可以為譯本而輕之，且細處極周密，大處極精審，研究之後，便覺胸有成竹，隨時隨處，可得運用之妙，實為吾人用兵之良導師，幸勿忽視。
- 四、祕本固然難得，假使譯筆不佳，則讀者對於原文精義，有毫釐千里之差，諷君家駿，曾譯「戰術研究之着眼及原則問題之解答要領」一書，譯筆精確清醒，風行海內，早已膾炙人口，本書仍由譚君譯編，足使讀者清快易曉，一覽即可透徹其精髓。

唯是書卷軸過多，印費過鉅，擬先發預約券，每部分裝六巨册，定價十元，預約價六元四角，預約期滿，即照定價，出書日期，現在已出至第五册，預定至本年年六月底，全部出版，屆期預約截止，祕本新譯，最合新時代戰術之要求，實為師長以下各級軍官必讀之書，想袍澤諸君，必以先覩為快，幸勿交臂失之。

本書各册內容如左：

- | | | | |
|-----|---------------------------------|----|--------|
| 第一册 | 步兵團營之攻擊及防禦、戰車用法、航空隊用法、 | 之部 | (計四想定) |
| 第二册 | 攻擊及防禦之砲兵、攻擊時配屬於第一線工兵之用法、騎兵旅之戰鬥、 | 之部 | (計四想定) |
| 第三册 | 騎兵旅之搜索、陣地攻擊、及決戰防禦、 | 之部 | (計三想定) |
| 第四册 | 遭遇戰統一加入及逐此加入、拂曉攻擊、夜間攻擊、追擊及退却、 | 之部 | (計八想定) |
| 第五册 | 師內諸通信機關及行李輜重用法、行軍、前哨、宿營、 | 之部 | (計八想定) |
| 第六册 | 山地及河川之攻防、並持久戰與陣地戰 | 之部 | (計五想定) |

已出版

最近 祕本 新戰術講授錄

全一部 六册 定價 大洋十元
預約 大洋六元四角 外埠郵費加一

如蒙定購，請函開購者姓名，所購部數及寄書地點，連同預約書款及郵費總數，匯寄敝院出版部，由敝部先給收款證，隨時按期寄書不誤。

(注意) 一、匯款必須掛號，二、郵票代用，作九五折，並限用一分至一角郵票。空函預約無效。三、本出版部已委託南京洪武路荻華里二號兵學新書社，獨家經理發行，如由該社訂購，價款同一，收款證及出版之書，亦由該社代給，不誤。

預約處

軍事參議院出版部啓

地址 南京西八府塘一號
電話 二一〇五八

民國二十四年四月十五日出版

定價大洋二角

編輯者

所址 南京西八府塘
軍事參議院軍事彙刊編輯所
電話 三一〇五八

發行者

軍事參議院軍事彙刊編輯所

印刷所

館址 國府大馬路
大陸印書館
電話 二三五二〇

發行所

軍事參議院軍事彙刊編輯所

代銷處

上海四馬路現代書局
南京上海各大書坊

