

1934

年

第

卷

第

10

期

中華郵政特准掛號認爲新聞紙類

軍事參議院

18
軍事彙刊

第十期



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，縱然登記，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，請于投稿時，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。

軍事彙刊第十期目錄

插圖

- 蘇俄陸軍分列式之鳥瞰……………(一)
- 蘇俄空軍之分列式……………(二)
- 美國機械化之高射砲……………(三)
- 美國步兵之兵器裝備……………(四)
- 美國用電氣式指揮具之高射砲……………(五)
- 美國陸軍爆擊機之煙幕演習……………(六)
- 工兵之突擊作業……………(七)
- 裝着防毒面以向鐵條網開設突擊路……………(八)

論說

勞農赤軍的極東戰略……………張孤山譯(一)

防空一般之要領及都市防護論……………致中(二三)

空中補給糧食彈藥論……………李說(三二)

列強國防及軍備現狀……………岑士麟(三五)

學術

步兵之隨伴用火砲之概說……………敬譯(一)

戰時經濟之研究……………趙超構(二三)

空中撤毒防護法……………傅霖(二四)

現在火砲之鳥瞰……………敬卿(二九)

德國軍用鴿通信之一端……………戴藩國(三六)

軍事新聞

國內大事記……………(一)

國外大事記……………(三)

法令

命令

國民政府命令……………(一)

法令

軍事機關組織學術研究會簡章……………(一〇)

新聞記者隨軍規則……………(一一)

雜錄

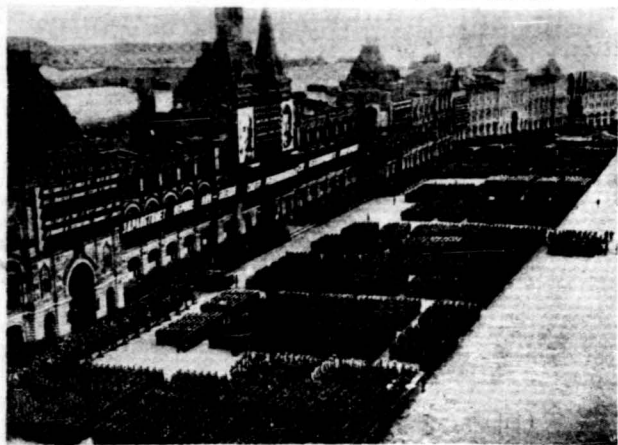
軍事小說

虎穴奮鬥記(續第八期)……………周修仁譯(一)

文藝

三家兵書考.....	黃堅叔(一七)
燕子磯懷古.....	半千(二二)
蝶戀花初夏贈友.....	半千(二二)
漁家傲春歸.....	半千(二三)
憶雲巢迴文.....	趙松泉(二三)
碧澗亭觀魚迴文.....	趙松泉(二三)
春意.....	趙松泉(二三)

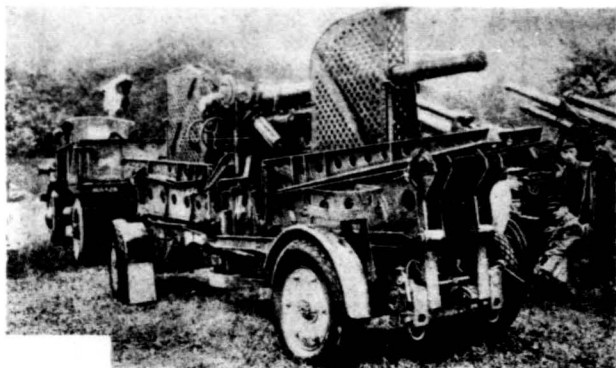
(一) 蘇俄陸軍分列式之鳥瞰



(二) 蘇俄空軍之分列式



(三) 砲射高之化械機國美

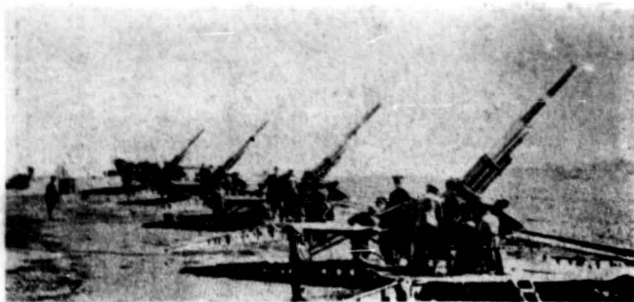


(四) 備裝器兵之兵步國美

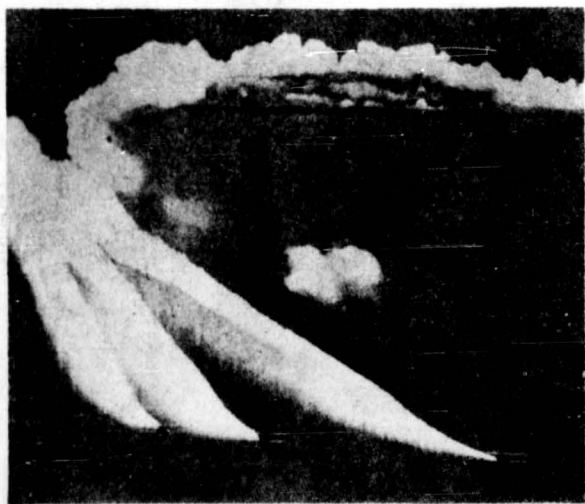


槍關機重 (4) 槍關機輕 (3) 槍步動自 (2) 槍步 (1)
 兵步射平 (8) 槍手動自 (7) 彈榴手 (6) 槍彈擲 (5)
 車戰輕 (10) 砲兵步射曲 (9) 砲

(五) 砲射高之具揮指式氣電用國美)



(六) 習演幕煙之機擊爆軍陸國美



(七) 業作擊突之兵工



(八) 路擊突設開網條鐵向以面毒防着裝





論說



勞農赤軍的極東戰略

平田晉策著
張孤山譯

平田晉策是日本民間的軍事評論專家，所有論著，富有煽動性，日本的假想勞農赤軍一書，可爲代表，聽說平田做了軍部的顧問，故其言論，常迎合荒木等意思而爲之，多係鼓吹戰爭，絕少有「長他人威風」的話，這篇文章的論調，却和往日不同，誇大之處，少得多了，處處把赤軍的戰略，軍備，兵力，精細寫出，比較富有客觀性，

很可以做研究日俄未來戰爭問題者之一助，他爲什麼要這樣寫呢？日俄風雲，又告緊急，荒木在五相會議之所以吵，在乎對俄備戰，力爭九年度軍事費呢。看了這篇文章，益知日本主戰論者，今日所急急求之者是什麼。

(張孤山附誌)

赤軍的傾向極東

蘇維埃聯邦內的軍事思想——關於戰略態勢的狀況判斷，和種種研究，從來是偏向于西歐方面，於今則正由西方，急速地移轉到東方，注重極東戰爭了。

瓦悉利，蒲柳赫魯，是主張實行「殲滅戰」的人，任命他做極東軍司令官，很可以明瞭赤俄有採取攻勢作戰的意圖，並且極東軍及西伯利亞軍，其兵力量原先佔全軍總數百分之十三，現已增至百分之二十了。

以一九三三年而論，極東赤軍，在蘇俄聯邦十個軍管區當中，已成第二位的大軍團，不過次於烏克蘭軍而已。

現在試把一九三一年度和一九三三年度的極東赤

軍配備，檢點一下罷。

二

(一九三一年) (一九三三年)

沿海州方面 步兵二師 步兵四師(?)

騎兵一旅 騎兵一師

騎兵獨立一旅

阿穆爾洲方面 步兵一師 步兵三師(?)

貝加爾方面 步兵二師 步兵三師(?)

騎兵一旅 騎兵一師

照這樣看來，是步兵由五師已增到十師，騎兵則由兩旅增加到兩師又一個獨立旅了。

至於極東赤軍的友軍——西伯利亞軍，現在的兵力量，雖不明瞭，然一九三一年度，已有三個師，他的增加率，或許要低幾分，此外還有直接屬於軍司令部的軍團砲兵，軍砲兵，機械化部隊，空軍等的實行擴充，把這些統計起來，赤軍在極東的兵力，比之兩

年前，已達到三倍之數，他在戰略上，所處的地位，已完全回復到帝俄時代的位置了。

（原註又赤軍連平時編制，都密不發表，上列數目字，是根據各方情報而下的判斷，這是可以相信的，我問俄國駐日大使館的情報部長魯可威齊君，他也承認極東赤軍的異常強化。）

極東赤軍，將以上的兵力如何佈置呢？

第一集中區域，是沿海州西南部方面；第二是在烏蘇里江與黑龍江合流處的伯力方面；第三是在阿穆爾州的海蘭泡方面；第四是在貝加爾方面。

第一集中區域，再分為三方面。

(A) 海參威方面

步兵一師，海參威飛行隊，莫射托飛行隊，海參威要塞，及極東艦隊一部分劣勢的軍艦，小型潛水艦等，專負海參威的防衛

任務。

(B) 雙城子與洛得科斯巴斯克曼作夫加方面

步兵二師，斯巴斯克飛行集團，騎兵一師，（原註獨立一旅，（？））野戰重砲兵團，戰車隊，及與凱湖上有重砲的砲艦一隻，這方面的部隊，可以侵入吉林省的海林方面，與北滿鐵道的東綫地域。

(C) 伊蔓方面

騎兵一師，（或是一旅）這部隊可以由吉林省密山虎林方面，威脅北滿鐵道。

第二集中區域——伯力方面

步兵一師，飛行隊，戰車隊，極東艦隊，阿穆爾艦隊，海軍航空隊等，專負守備烏蘇里鐵道之責，而且可在松花江流域作戰

，軍司令部係設在伯力。

第三集中區域——海蘭泡穆齊加勒奧甫勒雅方面

步兵三師，飛行集團，戰車隊等，這部隊

可由黑龍江省北方越興安嶺，向齊齊哈爾

方面作戰。

第四集中區域，亦分爲三方面

(A) 亦塔加魯姆斯加耶多里亞方面

步兵二師，騎兵一師，野戰重砲兵團，戰

車隊，機械化部隊，亦塔飛行集團，多里

亞飛行集團，多里亞飛行隊(?)等，專

負呼倫貝爾與大興安嶺方面作戰之責。

(B) 斯把勒丁斯克納爾陳斯克方面

配置部隊不明，步兵騎兵若干，納爾陳斯

克有工廠和國家保安部部隊，可以向興安

之北衝破，窺伺海倫。

(C) 伊爾克茨克方面

步兵一師，飛行隊等，與(A)方部隊，同

其任務。

以上有十個步兵師，三個騎兵師，廿陣勢是如此佈置；日本的關東軍，及朝鮮軍，處在想定敵的地位，在黑龍江省熱河方面有○○師，吉林省方面，有○○師，北朝鮮方面，有羅爾師與○騎兵集團，朝鮮軍的龍山師，與熱河河北的○○師，在戰爭初期，是不能夠馬上使用的，至日本的飛行隊，及戰車隊的兵力，據赤軍諜報機關的計算，飛行機有○百機，戰車○輛。

從概括的看來，決不能斷言，日本軍的戰略態勢，是有利的。

兵力不足，敵人可以在戰爭初期，掣肘我軍的行動，這種兵力關係，兵在一九三六年以前，如果照這

繼續下去，那赤軍可以利用他包圍滿洲國境的兵力配置，相當發揮外線作戰的威力。

戰爭初期的豫想

假定依照烏克蘭軍管區司令官野德曼（譯者按，他是蘇俄中央執委，為學術專家，擔任蘇俄陸軍同盟學術研究會主席，）的兵術思想，試行推測，在戰爭初期，赤軍的行動是怎樣。

第一、可以推想的，是赤軍在多里亞與吳洛得科伊曼兩方面的騎兵集團，會侵入滿洲來。

赤軍最善運用騎兵，他們的騎兵集團，不是舊式的大戰型騎兵，他是配有快速的機械化部隊，（含有砲兵，）并有空軍掩護的新式兵團。

這種騎兵集團，假使由東西兩方侵入滿洲的話，那日本軍在後方的連絡綫，會被切斷，軍隊的集中和

展開，自然發生很大的障礙。野德曼對於「待機戰術」，「非常反對，他以為那是「非無產階級的戰術」，他是主張空軍與騎兵集團，要聯合實行果敢英勇的猛烈攻擊。

因此，在斯巴斯克（按在東方）和赤塔（按在西方）的兩飛行集團，恐怕要運用數百架飛機，實行迅速果敢的空中襲擊。他們的目標，不是日本軍的前鋒梯團，而是綏綏河海林滿洲海倫羅南會前各重要地點，且會進一步去窺伺哈爾濱長春與羅南。

他們研究梅東戰場的地理條件，大概會運用「運動戰」戰法，在初期戰爭，就會出以最迅速活潑的行動，所以日本軍在第一梯團展開以前，到處便不能不碰着赤軍慘酷的破壞與殺戮。

關於赤軍騎兵的實在力量，我們日本的笠原中佐，已有證明，比之帝政軍的騎兵，還要強得多呢。第

一次日俄戰爭（明治三十七八年）時，米斯臣可騎兵集團，常常運用喇叭式戰法，使日本軍窮于應付，但是他那戰法，還不敢底，現在的赤色騎兵集團，既有明確的戰略思想，又有新式的一切裝備，故舊式的騎兵，不能和他比較，日本方面，如果幹得不好，那赤色騎兵的迂回戰法，實有成功可能。

然而我們日本，新編成的騎兵集團，以及機械化兵團，汽車砲兵，飛行隊的種種編制，赤軍當局，也都得有情報了。

赤軍雖然充分知道，日本騎兵的裝備和技術都不良，但我們日本軍，非常大胆的行動，而且很純熟，這一點好像赤軍也是承認的。

提出以上的材料，請求讀者諸君，去推想判斷「初期戰爭」，這不是無所根據的罷。總之，初期戰爭，赤軍有兩個飛行集團，三個騎兵集團，兩個機械化

兵團，他們將如何作戰呢？大概可以想像得到罷。

自然，日本軍對此，會用同樣的兵種，去攻擊破壞敵軍的重要地點，及後方連絡綫。

兩軍第一梯團的集中展開，大概需要兩星期乃至三星期的時間，在這期間，是處在一種混戰狀態中，照目前的兵力，繼續下去，「初期戰爭」，在混戰裏，而告結束，兩軍在初期，有數星期的時間，可以把第一期的動員，集中，展開，各項工作做完，如果三年後極東空軍異常強大起來，那又當作別論。

對於第一次「遭遇戰」的判斷

初期戰爭，一經終了，接着就是國境之戰，兩軍把戰略展開之後，第一方面軍，是在呼倫貝爾多里亞，及大興安嶺方面。第二方面軍，是在沿海州方面。第三方面軍，是在小興安嶺方面。各方在那兒砲火交

加。

其中，黑河方面的戰爭，比較的不重要，呼倫貝爾方面，會舉行嚴重的「遭遇戰」，沿海州方面，有實行「陣地戰」及「攻城戰」的可能性。

試先懸想呼倫貝爾方面的「遭遇戰」罷，在初期戰爭，或者是赤軍的挺進部隊，得了勝利，佔領滿洲里與海倫，或者是日本的守備隊，能夠好好地死守與安嶺，雖是同樣的「遭遇戰」，而在這兩種場合作戰，結果便不相同，我（平田自稱下做此）是希望這「遭遇戰」在滿洲里海倫附近舉行，而且認定那也是有可能的。自然這種「遭遇戰」的作戰前提，是日本軍應有下一師的兵力，駐紮呼倫貝爾，能夠掩護，由各方輸送而來的主要部隊。

這時候，赤軍的兵力，是貝加爾部隊西伯利亞軍，及奧魯軍的一部，大概有步兵九師，騎兵兩旅，又

兩個機械化兵團，兩個重砲兵團，十個戰車隊，六百架飛行機，一萬二千輛汽車。

我們日本軍，也以不亞於赤軍的兵力，去對付他，雙方的接觸，大約由飛行隊，騎兵集團，機械化兵團，依次進行罷。

到決戰時，誰勝誰敗，這在理論上，實難斷定，於此我要把赤軍對於「遭遇戰」的理論，及野戰集中的「打擊論」介紹出來，可以闡明呼倫貝爾「遭遇戰」的原則及趨勢。

赤軍自必先用空軍，實行空中戰爭，同時在日本軍的進擊路線中，注下持久瓦斯，務使日本的攻擊部隊，前進非常遲滯，而其所用的瓦斯，恐怕又是糜爛性的。

赤軍所用的瓦斯，稍含橙黃色，成霧狀形，一經迷濛，判別異常困難，這種液體的瓦斯，在一星期以

上，被毒地點，便會廢壞，因此在作戰上，效果非常之大，中毒的人，自己也不知道是何時中毒，這點實在很可怕。

於此再加窒息性的瓦斯彈，從空中大量的投下時，那麼日本軍的被害，決不是小可的，厲害的窒息性瓦斯，不是僅用防毒面具能夠預防的，這就絕對有穿防毒衣，防毒靴，……等的必要，推算赤軍第一梯團，有三十萬以上兵員及馬匹，日本的作戰資材，要與赤軍匹敵，究竟現在對於防毒面具，防毒衣，防毒靴等，準備到什麼程度呢？再則窒息性的毒瓦斯，如在某地大量撒毒，或者經過一星期以上，毒還有未消散的，所以兵員處此的痛苦，實不能以言語形容。

我們的陸軍，對於這樣慘酷的「化學戰」，怎樣準備應付呢？防毒具不是僅僅祕密藏於倉庫之內能夠濟事的，要使士兵常常使用，對於瓦斯軍紀，能夠純

熟不犯，然後對於「化學戰」，才不會生出恐怖心，而能大胆應戰。

西洛夫斯基，主張在施行瓦斯攻擊的場合，同時可以預想得到的，是敵軍對我的快速兵團左右兩翼，會舉行突擊，并擾亂後方，故軍司令部，兵站，及背後連絡綫，自會陷入於非常的不安狀態。

恐怕接戰後的數日間，前方作戰部隊，與後方增援部隊，將被敵人切斷連絡，作戰地點，將要陷入孤立狀態，那時候的前方情況，是敵以一翼攻我防守部隊，我也以一翼攻敵防守部隊。

那時候，以「集中打擊」去衝破敵人的一部，使機械化兵團與騎兵集團，由突破口進入敵人後方，擾亂敵軍指揮，及補充行動，猛力攻擊敵人所預備的戰略兵力，及資材，同時要將敵軍第二綫衝破，繼續予以猛力的打擊，這是西洛夫斯基的意見。

我日本軍對此，也把兵力澈底集中，實行獨特的戰鬥部署，去擊破敵人的一翼罷。

然無論何方，要很快的衝破敵綫，一方面根據在決戰時所用戰鬥材料的多寡，而分勝負，一方面也看指揮官指導作戰，是否優良，然後才能決定誰給誰衝破。

赤軍常稱他的高級指揮官有明確的戰術，判斷及指導沒有錯誤，然我們日本，關於高等用兵戰術，也可以抱有絕大的自信。

克拉道威此此說過如下的話，足見高級指揮官的意志，影響於整個戰局，非常之大。

「拿破崙兩次在拉齊斯門·奧拉姆戰鬥，以左翼為守，而以右翼為攻，斜魯士大公也採取同樣的戰法，但是拿破崙的攻擊，是澈底的，斜魯士大公的決心，稍微差些，有些動搖，結果拿破崙的

右翼，擊破斜魯士的左翼時，而其右翼攻擊軍，尚不能突破拿破崙左翼的防守部隊。」

戰鬥資材，雖是複雜，遭遇戰的原則是不變的。（原註拿破崙的兵術思想，受法國革命的影響，主張「大眾戰爭」，這點與赤軍幹部的兵術思想相同，尤應注意）。

夸德的集中打擊論

赤軍關於大部隊遭遇戰的戰術思想當中，可以特別注意的，是空軍參謀夸德的集中打擊論。

「集中打擊」，必須還在兩軍交戰最激烈的「戰鬥危險」時期舉行之。

戰車隊，在兩軍戰鬥危險時期，便投入戰爭漩渦，砲兵在固定陣地，與敵人的砲兵作戰，空軍以驅逐機掩護戰場，襲擊機去襲擊敵人的移動部隊，輕爆擊

機，則去攻擊敵人飛行機的根據地。

這時候，指揮官下令，放出根據地的驅逐機，使之攻擊敵人的陣地，其次，輕爆擊機，爆炸敵人的飛行場後歸來，再命令他去實施第二次的攻擊，於是空軍用全軍力量，——去攻擊敵前綫的步兵部隊，這樣用數百架飛機，實行大集團的空中攻擊，實在是很可怕的。

又其次，砲兵團攻擊敵人砲兵陣地的工作，一經中止，即集中砲力，去攻擊敵人的步兵部隊，執行了第一次的任務之後，再以集合在一定地點的戰車隊，去壓迫敵軍陣地。

這種攻擊法，不是在一個時間集中全部戰鬥力，而是波動的，由空軍而砲兵，而戰車，順序進行予以打擊的。

因此在技術上的連絡工作，有困難之點，實現性

固有幾分可疑之點，不過空軍與砲兵的連絡工作，如果做得好，那麼的確足以使戰場震動呀。

譬如戰車隊的突入，分爲三部隊，第一部隊，是遠距離行動戰車，第二部隊，是遠距離援助戰車，第三部隊，作爲直接援助戰車，站在步兵前頭，敵人的陣綫給他衝出一破口時，即以全兵力，去壓倒敵人陣地，空軍以攻擊機集團，去掃除敵人的輸送機關，以及預備軍，并以敵人的步兵，及砲兵陣地爲目標，予以最後的打擊，騎兵集團，與機械化兵團，則進入五十杆乃至七十五杆的縱深內，担任奪取敵人後方陣地，切斷敵軍退路的工作。

夸德這戰法，在事實上，究竟可以實施到什麼程度，固不明瞭，惟赤軍對於「遭遇戰」的研究，實不可侮，這是任何人不能否認的。

然則將來在呼倫貝爾的大「遭遇戰」，那一方面

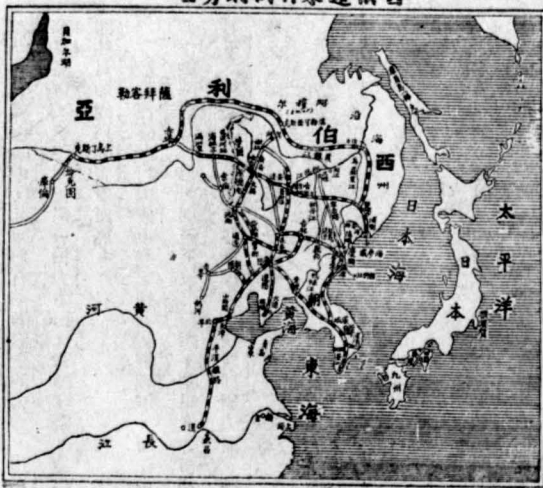
會得勝利，而把戰局結果呢？這在今日固不能斷言，不過日本軍在戰前，哈爾濱齊齊哈爾方面，至少要集合五師以上的兵力，在「初期戰爭」移到「國境之戰」的期間中，黑龍江省部西的軍隊，不可不盡力使之強大。

如果日本方面在戰略上沒有這種準備，那麼，倒不如退據大興安嶺的戰略要綫，用小兵力向呼倫貝爾活動，不可失却啓戰之機。

我以為主張「殲滅戰」的日本陸軍，不會放棄呼倫貝爾，採用那種退縮政策罷？就在赤軍也非常反對「防禦思想」，與安嶺是主要戰爭地點，如在此地採取防禦戰法，或許會在爾夫魯的馬魯奴河作戰，惟從日本軍的傳統和性質看來，是決不歡迎這種戰法的。

我們日本軍，將選擇呼倫貝爾或興安嶺，為開

日俄邊境作戰形勢圖



始作戰地點，都不可知，但在今日，到底不能相信在呼倫貝爾的作戰準備，以經完了，我已爲這實在是可悲嘆的一件事。

初期戰爭的沿海州部隊

關東軍因爲兵力不足之故，赤軍便可實行有利的外線作戰，這事由我已在前面明白指出了。

尤其是他們在沿海州方面，可以集中大兵力，感覺我們日本的後方連絡綫，這形勢給了我們一種極不愉快的印象。

沿海州的赤軍，在「初期戰爭」以後，他的任務，因情勢而異。

日本如果動員遲滯，而赤軍處在優勢地位的話，那麼，他們會侵入吉林省，而與阿穆爾艦隊相呼應，衝出哈爾濱與齊齊哈爾，擾亂日軍的主要後方陣地。

反之，日軍的動員，如果是迅速集中的時候，那在「初期戰爭」中，赤軍將有兩師以上的兵力，用烏蘇里鐵道，運至阿穆爾與伯力方面，數師聯合，急速開往貝加爾與興安方面罷。

於是在沿海阿穆爾兩省，採取防禦戰爭，而在主要作戰陣地的兵力，則盡量使之擴大，結果，「初期戰爭」經過了兩星期，赤軍兵力，在貝加爾方面，應達十二師以上，可以充分威脅日本軍。

一方面在沿海州則利用多山地形，實行構築堅固陣地，假使用縱而且深的地形，而行防禦的話，那麼，在陣地的效力，可以抵當一二師的日本軍，且能維持至相當時間。

赤軍陣地，模倣法蘭西式，地下窰室，是很堅固優秀的，這種窰室陣地，可以抵當十五生的的榴彈，二百啓羅的炸彈，所以不能夠輕視。

他們自伊曼至海參威方面的軍事要地，可以作為障礙地帶，將用步兵二師，砲兵團，工兵部隊，化學戰部隊，努力保持陣綫，實行抵抗罷，在這種場合，他們如果準備一個大隊空軍，使可以對我們日本的師縱列，施行毒液攻擊。

再則他們最後的死守地點，——海參威，要塞有十二個以上的背面堡壘，和不下二十個的海岸砲座，要塞周圍有多數密室陣地，日本軍如欲把這要塞攻下，實在應有相當時間。

這樣一來，沿海州方面的赤軍，在「戰爭初期」，可用列甯飛行集團，及其他種種兵力，來脅制日本軍，在吉林省與北朝鮮的戰略交通綫，（原註，他們因此還可以襲擊日軍往來羅津方面的海上交通綫，成功雖不可必，然已備有一隊小型潛水艦），照這樣下去，他們要還北滿做戰場呢？或者調動一部份兵力，

移到貝加爾方面，在此還是採取防禦方針呢？這就要看日本軍的動員，集中迅速到什麼程度，然後方能決定。

日本陸軍，無論如何誇稱敏捷，兩星期以內，在北滿方面，要集中十數個師的大兵力，恐怕不容易罷，然而假定日本海黃海朝鮮海峽的海上輸送綫，和滿洲鐵道網，已經完成，日本軍第一期的動員，在二星期或三星期以內，能夠集中完畢，又假定赤軍在沿海州阿穆爾州方面，採取防勢，而在呼倫貝爾實行大「遭遇戰」，那麼，更進一步，假定日本在這「遭遇戰」得勝，赤軍退向貝加爾方面，亦無不可。

由「殲滅戰」至「消耗戰」

假想定這一階級，不是沒有理由的。

關東軍的兵力，在戰前假定有七八個師，同時豫

想在日本國內，也有七八個師，于三個星期以內，做完了動員，輸送，集中，展開，諸種工作，這也不是不自然的。

再則戰鬥資材，因為前年來的軍費膨脹，差不多也沒有什麼不足，（譯者接，平田在前面力說赤軍如何可怕，日軍應如何準備，分明是替陸軍要求九年的軍事費，同時又怕日軍及人民對赤軍生長，而失自信心，所以又要說「戰鬥資材，沒有什麼不足」罷，不然，何以前後矛盾至此，平田論著，固有相管價值，而其缺點，往往在此，這是譯者一己之見，不知閱者以為如何），在步兵部隊，有多數的自動火器，騎兵的裝備，也已變更，砲兵團，則有九十式野砲，種種新式重砲，戰車隊，及機械化兵團，也剛剛造成，可以滿足作戰要求，至於飛行隊，在「九一」「九二」式戰鬥機之外，又製造新式的戰鬥機，特別是爆擊機

，有「高速」「輕爆」「新重爆」「○重爆」「新○重爆」等等式樣，面目確已一新，再說到化學戰，也已準備到沒有遺憾的階段罷。

兵力及作戰資材，如果不劣，第一次的「遭遇戰」，日軍會得勝利，這樣判斷，赤軍雖然不滿，也是不能不允許的。

我們的日本軍至此，為要殲滅赤軍，對於退却的敵軍縱隊，是會實行追擊的，但這追擊，是有一定限度，進至某地，必停止前進去計劃軍力的集結，和後方機關的推進，於是便有「作戰間隔」的時期到來。

日本軍自呼倫貝爾進至多里亞時，赤軍大概集結於赤塔方面，在此又會舉行第二次的「遭遇戰」，因為第一次的「遭遇戰」，雖然終了，「戰局」固未告終呢。

第一次日俄戰爭，也在遼陽，沙河，奉天，舉行了好幾次的大會戰，假使不是下休戰命令，那麼，在鐵嶺長春哈爾濱各地，還有更加厲害的戰爭，會實施出來。

亦塔伊爾苦茨克，如果是蘇俄聯邦的心臟要地，那麼，自當作爲別論，然而極東西伯利亞不過是蘇維埃聯邦的一種殖民地而已，戰場既然選定這個邊地，這種「殲滅戰」，不是真正的「殲滅戰」，縱使赤軍連敗數陣，不是一收塗地，還會重振旗鼓，捲土重來

縱使日本軍把赤軍追到亦塔伊爾苦茨克方面，赤軍就會從此拋棄戰意嗎？

我可以在此答一句，「不」，因爲極東戰爭，在「遭遇戰」中，插入「運動戰」，「陣地戰」的形態，兩軍雖然都在企圖「殲滅戰」，但結果會傾向到「

消耗戰」，什麼叫做「消耗戰」呢？這就是帶有長期的性質的。

極東戰爭，既然有「消耗戰」的傾向，那麼吾人對於這種戰爭，便不能單從軍事方面去觀察。

純粹的「殲滅戰」，僅是一種軍事動作，却和國家的政治形態與經濟組織，沒有多大關係，而軍隊最初的作戰要求，自然是在這種形態的「殲滅戰」，（原註如美國海軍，及我們日本的海軍，雙方的作戰企圖，都富有「殲滅戰」的色彩）

但是極東戰爭，決不能單用「殲滅戰」的兵術思想，來範圍他。

不管作戰參謀贊成與否，戰期是長久的，戰綫是擴大的，軍需的消耗，是加速度的，犧牲者，是與時俱增的，這種戰爭形態，實是最深刻的。

這種戰爭形態，既如上述，如果硬把眼睛閉着，

徒徒主張「速戰即決」，那却不高明了，我們于此，乃進一步去判斷極東戰爭的第二期形態。

蘇聯的戰意何時才會挫折呢？

美國海軍參謀，威利阿姆·拜說「第一次日俄戰爭，是殖民地的爭霸，所以俄國在中途拋棄作戰意圖」，而在現今的蘇維埃聯邦，究竟會在中途，喪失戰意嗎？

假定日本軍的主力，能夠把敵軍主力壓迫到貝加爾湖以西，另一方面，把沿海州攻下，就在這態勢之下，實行休戰的話，那我們日本的戰爭目的，實已達到百分之十。

然而蘇維埃聯邦政府，在左邊所述三種場合之外，不會降伏罷。

(一)聯邦工業力的弱點暴露出來，不能久堪「消

耗戰」的事實，已經明瞭的場合。

(二)因戰敗突起反革命事件，即類似於一九〇五年的國內不安現象，已經發生的場合。

(三)在俄國西部國境，與各資本主義國家，（以法蘭西爲主力）之間，惹起大規模戰爭，而且赤軍陷於不利的場合。

這些場合當中，第(三)種場合。是不應該輕於豫想的，蘇聯無論處在什麼場合，總沒有百分之六十以上的兵力，派遣到極東來，因爲烏克蘭軍，和白俄軍管區的赤軍，大部份要駐在原有地方，窺伺波蘭羅馬尼亞的戰略，是不會疏懈的。

波蘭和羅馬尼亞，如果各出五六十萬兵力，實行動員起來，向赤俄挑戰的時候，那麼，赤俄倒真有實行「殲滅戰」的可能，一九二〇年，赤軍當在幼稚時期波蘭的首府華沙，已險被赤軍佔領了，若以今日的

烏克蘭軍，去擊破波蘭軍，并不如何困難。

莫斯科軍管區司令官弗利采曼，有一部份人，看他是殲滅戰主義者，他對於波蘭是始終主張「殲滅戰」的，看呀，赤軍在西部國境地帶的準備作戰！看呀，那已經完備了的鐵道網，道路網，以及軍備的佈置，尤其是空軍，及機械化兵團，騎兵集團，在邊境的配備，是顯而易見的，比起一九一三年時代的帝俄軍隊，其強烈的戰略企圖，實可於意想得之。

吾人試一懸想，這種戰略的企圖，及其收效性罷，波蘭和法國從來是反對蘇聯的，現在豈不是變更了態度，都和俄國訂了不侵犯條約嗎？

東歐不侵犯條約，大多數是在赤軍睥睨之下，締結而成的，這是吾們日本人，不可忘記的一件事。

日本人如果以為極東戰爭時期，東歐各小國，會乘機起來攻擊蘇聯，這是空想，這是偏見，這空想與

偏見，又是無益有害的，就是假定東歐方面戰事會起的話，恐怕赤軍殲滅戰的成功率，反比失敗率高些。

其次的問題，是蘇維埃聯邦內反革命的可能性問題，但這也有疑問，根據極端反對蘇聯的通訊機關報告，傳聞「赤軍兵士有百分之七十五，是反對共產主義的，故赤軍幹部對此頗憂慮」云云，但是海陸軍人民委員費羅希洛夫，於本年一月二十日，在莫斯科，言及共產黨員，在赤軍內部的成份，發表了如左的數目字：

△共產黨員在赤軍幹部的成份

一九二八年 一九三二年

步兵 百分之五十四 百分之八十八

砲兵 百分之十五 百分之八十一

戰車隊 ？ 百分之十

△共產黨員在赤軍士兵中的成份

一九二八年 佔百分之三十一點六

一九三三年 佔百分之五十九點四

這些數目字，是否實在？有無什麼圈套？固不可知，然拿日本陸軍所得的材料，參攷起來，可以斷定赤軍的組織，比之歐羅巴資本主義國家的軍隊，還更強固。

至懸想到反革命事件，會乘機而起的問題時，第一要想想，那些反革命份子，究竟是什麼階級呢？智識階級出身的技師嗎？富農嗎？這種反革命份子，用國家保安軍隊去鎮壓他，正如壯士捫蝨一樣，可以一掃而盡，故蘇聯國內強力的反革命，除了共產黨的分裂以外，是不會有的，或者共產黨員，深深感到戰敗主義來臨之時，他們的戰鬥意志，根本才會動搖。

然則戰敗主義，要在什麼狀況之下，才會發生呢

如果僅僅是沿海州給日本佔領，赤軍在呼倫貝爾的「遭遇戰」，結果雖敗，他們的鬥志，縱有衰退，其作戰心還強，如果接着在赤塔伊爾苦茨克之綫，再敗，我們日本軍，繼續予以打擊，追至克拉斯奴耶斯克之綫，是時赤軍背後，軍需工業力的消耗率又高，那麼蘇聯國內的戰敗論，才有開始抬頭的可能。

軍幹部人民委員中央執行會在這種情況之下，如若對赤軍及勞働者農民，強制繼續戰爭時，那反革命的危險，是會發生的。

因此我們日本的戰略目標，必須是中央西伯利亞，豫想戰爭時期，至少須兩年乃至三年，動員人數不可在三百萬人之下。

照這樣看來，極東戰爭，在戰略上，軍隊本身，固在希望舉行「殲滅戰」，惟因客觀情勢的作用，大半會變為「消耗戰」。

反過來說，赤軍在第一次「遭遇戰」要獲得勝利，侵入北滿來，殲滅日軍，這便是他最初的戰略目標，不過他們知道日本軍的動員速度，及高度的遭遇戰能力，所以他們也應明白，他們對於日軍的殲滅作戰，結局未必會成功。

然則赤軍對「消耗戰」，又將如何觀察？如何準備呢？

消耗戰論

陸軍大學教官威次基，對消耗戰下了如左的定義：（見戰爭與革命）

「消耗戰務使敵人的兵力與資源盡量消耗，趁着消耗時期，加以最終的打擊，這就是消耗戰的戰法。」

這樣的戰爭方法，赤軍自然也不歡迎，但是第一

期的殲滅作戰，如一失敗，那麼，高級指揮官員，自必拋棄原來所定一切不良計劃，中止浪費士兵和資材，即第一期戰法的赤軍，必定和修利勞計劃，改變後的德國軍隊一樣，惟赤軍方略，不是純粹的防禦戰爭，那又是不消說的。

偏於防禦的純粹的消耗戰理論，在蘇俄是被反對的，他們認定這樣的理論，在各種戰鬥中，會防害無產階級的戰鬥行動，赤軍是以「武裝大衆戰爭」作為無產階級戰略之一特徵，這特徵也就是他們的消耗戰傾向。

弗利宋曼論及殲滅戰失敗後的戰爭形態時，力說武裝羣衆之價值。

據赤軍觀察，資本主義國家的軍隊，大概都採取精兵主義，特別是機械化的英國陸軍，已完全成爲「基爾特」(Guild)化。

資本主義的兵術思想，爲什麼會採用精兵主義，企圖軍的「基爾特」化呢？赤軍以爲「資本主義軍隊中，最可怕的是些少數的法西斯主義軍隊，而近代戰爭的性質，資本主義國家，也不可施行大衆戰爭，結果在戰場上，反叛的危險率頗高，他們因此認定長期戰爭，軍隊內部易起反亂，因取精兵主義，「唯有赤軍把殲滅戰法和消耗戰法，保持着辯證的統一」。

赤軍在最初殲滅戰會得勝呢？抑或在最終的國民戰爭，大衆戰爭，會得到勝利呢？赤軍自己是說無論如何，他們是最後的勝利者。

然在極東戰爭，我們對於弗利采曼的意見，還不能馬上予以同意。

爲什麼緣故呢？因爲我們日本的陸軍，未必如歐羅巴資本主義國家的軍隊，忌避消耗戰爭，日本陸軍

，在字垣担任陸相時代，對於幼稚粗陋的消耗戰論，（表現於山本條太郎的「經濟國策」，）非常不滿，連續發表了極端的殲滅論，精兵論，因此使人以爲這好像是受了德國道克特英國夫拉等思想的影響，到了今日，日本陸軍，關於軍需工業方面，實有相當的自信，和希望，早已不忌避消耗戰論。

然而我所慮者，是我們日本的陸軍，已經準備到什麼程度呢？在數星期之間，日軍要迫到克拉斯奴亞斯克，舉行那樣大規模的殲滅戰，究有可能嗎？又動員到三百萬人以上，堅持至三年之久的長期戰爭，這關於政治經濟方面的工作，又如何呢？——這點結論，在我們早已是成爲不可避免的了。

關於研究戰爭的態度

戰爭是帶有消耗性質的，同時我們所應注意的，

由單純的戰略分野，轉移到整個國家的全分野，說到這裏，吾人對於蘇聯的動員力，軍需工業力，誠然不可不加以檢討，惟限於篇幅，只好讓之于將來的機會，作精密的陳述，現只略說其大要：

我們對這問題，所應檢討的對象，是赤軍的戰爭技術，編制，動員，過程，軍需工業，運輸，農業等等，再進一步，去探討蘇聯的生產方法，與戰爭關係。

如恩格斯說「拿破崙戰法的前提條件，是生產力的增加，」蘇聯的生產方法，與赤軍的兵術思想，有絕大關係，在赤軍戰略與政治經濟組織，其間沒有一絲毫隔閡，如不研究到這一特徵，而欲討論對俄戰爭，是不可能的，所以這篇文章，不過是「研究赤軍」的序論而已。

極東戰爭，在各方面都是「困難的戰爭」，實際

戰況，恐怕要超過專家的預測，吾人只能略示其梗概而已。

赤軍最低限度，對於殲滅戰與消耗戰，有正確認識，將各種兵術思想，予以辯正的統一，而且正在準備大規模的戰爭，吾人若未認清這一點，來討論極東之戰，也是非常危險的。

尼這亦克所著「戰爭中馬克斯列甯理論的梗概」，（見戰爭與革命）雖是一種誇張的論文，表示赤軍思想的自信，然而他是繼承着馬克斯列甯斯大林林的戰爭理論，所以得着克拉威此此的兵術思想，所謂「戰爭是政治的延長」，這種理論，實已得了無產階級戰爭理論的真諦。

換言之，赤軍所舉行的「戰爭」是打倒帝國主義的戰爭，那也就是階級戰爭，故赤軍在戰場上得了勝利，敵軍羣衆，會立刻發生叛變，敵人國內，也會發

生戰爭。

日本對於這樣的戰爭理論，將用什麼戰爭理論，去克服他呢？

加魯·拉得克對於日本過去三年間在大陸的行動，斷定是帝國主義……道賓在蘇維埃中國上說「日本……對於極東赤軍的攻勢準備工作已經完了，在揚子江方面……威嚇着……」

蘇聯把我們日本的大陸政策，看做是純粹的帝國主義的行動，這種觀察法，是訓練赤軍思想的一種重大工作，而在我們日本的陸軍，對於赤軍這種觀察，實非反對不可。

然則要站在什麼立場去反對他呢？我們于此，必

須把我們日本陸軍的性質與形態，並在戰時的政治經濟各種工作深深考慮一下。

極東戰爭，決不是和第一次日俄戰那樣單純，一經宣戰，同時在政治經濟各方面，一定會起一種異常的新現象。

一九三六年的新戰略論，已經不是純粹的作戰論，那純粹的作戰論，實已不能存在了，和政治工作發生關係的新戰略論，不是資產階級的經濟學者所謂「軍事預算論」，這是明明白白的事實。

（原文見十一月號改造，原題係一九三六年
戰略論）

防空一之般要領及都市防護論

致中

目次

第一章 防空一般之要領

第二章 都市防護

第一節 國內都市同屬戰場

第二節 航空法之發達與蘇聯

第三節 毒瓦斯

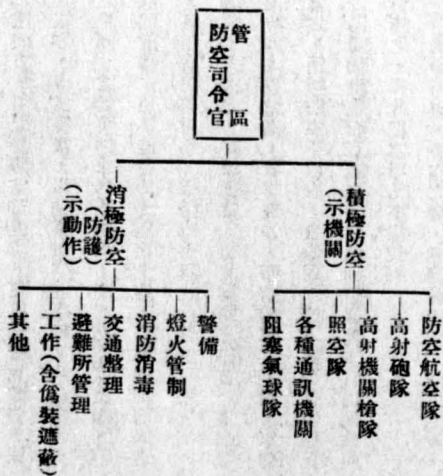
第四節 都市防毒之要領

第五節 都市防護之設施

第一章 防空一般之要領

今茲所述一般防空之要領，非用主動之攻勢所行積極之防禦法，乃用防空施設，在受動之姿勢，擊退襲來之敵機，以圖免其破壞，燒燬，毒瓦斯等之慘害，所謂受動之防禦是也。

分防空動作爲積極手段與消極手段之二種者，通常所用之分類法也，其中擊墜或擊退敵機之動作，屬於積極手段，無使目標引來敵機，及縱蒙損害，亦須使限於最小程度之動作，屬於消極手段，即如左：



能整備積極手段，則消極手段，似可不用，換言之防空軍備若完備，則市民似無焦慮之必要也，然而積極防備，無論如何完整，據從來實驗，總有一二成敵機，能達到目的地之上空，況行積極手段所要之器材，因需極巨之經費，致使國家之軍備，頗受限制，因而必須準備若干消極手段也。

其次所謂國土防空者，非能到處施行防空，且亦無此必要，因敵雖欲以有限機數，達成有效目的，但多數以居政治經濟中心之大都市，及軍事上有重要意義之地點與施設為目標，故鄭重防護此等要地，即為保護國家之中樞，換言之，此即為防空之主要目的物，將國內區分為防空上之管區，即由此著眼而來者也。

要地之防空配備，因要地之大小，要度，地形，氣象及危險之程度而有差異，固不俟論，要之在要地

之遠前方，須配置防空監視哨，使担任發見敵機，據其報告，傳達警報，以完整防空之準備，或命令燈火之管制，或於要地之外方四周，配置防空航空隊，以攻擊敵機，使不能達於要地之上空，若有漏網而入者，更用高射砲射擊，擊墜或擊退之，倘對已被害者，仍須不失機宜，講求對策，苟能辦到，在要地須配置消防班，警備班，救護班等，而積極防空手段，軍部當之，消極防空手段內，警備則準據軍部與地方官民之協同，編成而實施之，其他則準據地方官民編成而實施之，凡此稱之曰防空施設。

無論如何，防空之要，應歸於適切之防空施設，與有官民一致之統制之訓練也。

第二章 都市防護

第一節 國內都市同屬戰場

航空機之長足進步也，戰場擴大為立體的亦為平面的，無庸贅述，至因國防關係，懸軍於萬里之戰場，與敵干戈相見者，固屬主要之事，同時又須直接防護國土，即對由空而來之敵，直接防護要地，亦屬重大之一事項，夫直接防護國土，在四面環海或海岸線延長之國，海軍與要塞，固為必要，同時須防備由空而來之敵，即對空防護，亦屬緊要之事也明矣。

因之使用航空機以擊墜或驅逐敵機，更用高射砲或機關槍射擊敵機等之積極方法，以期安全，雖屬理想，但在歐洲大戰間，盡當時之人智，已極力使防空網完備，而倫敦與巴黎，尚且被來襲之德機，有百分之三十，潛漏其防空網，至防空都市之上空，馳逞狂威，此有不可忘之事實具在也。

近年東省及上海事變發生以來，我國民間有形無形之後援，已達於高潮，由名流創設之航空協會，與

由國民募集之航空捐款，或製航空機，或辦航空工廠，或購高射砲，此種積極防空之後盾，於將來戰爭，不但四面八方，即上下之自由空界，方能有恃而無恐，故都市之上空，必合政府及民間之全力以防護之，乃能阻止敵機之飛入也。

濱海都市，比之內地都市，自防空監視之點言之，警戒較為困難，而軍部為禦敵於國境以外起見，舉其全力，與敵之陸海軍爭輸贏時，防空之力，亦須以重點指向於邊徼沿海方面，此際國土直接之積極防空，恐一時至被調用而遭犧牲，此必須覺悟者也，要之民間自備之積極防空兵器，值有事之日，自應由軍部統制支配，就國防上最緊急之方面，集中使用，方為有利，然因內地各處民間自備之航空機高射砲，必希望僅使用於該地之直接防空，若軍部調用，容有置隊情事，不免阻害戰時統帥權之獨立，殊非所以勝敵之

道也，完全之積極防空，尤其是軍資貧弱如我國者，欲期用兵萬全之策，應將民間航空機，專屬於軍部，而一般國民，亦應將潛漏於積極防空網，來到都市上空之敵機，設法局限其損害，當其炸彈及燒夷彈炸裂市區時，一般國民毅然實施防護，使戰鬥於他處之勇士，毫無後顧之憂，此國民戰時應担之重大責務，而宜銘鑄於心者也。

所謂槍後之後援者，即國民之援助，例如滬上十九路軍及北滿馬占山將軍之抗日，當時民衆之捐贈物資金錢之類是也，故現今所謂戰場以外之國內都市，亦同時變作戰場，在空中與陸之間，交相接戰，故吾人不可以航空救國之捐輸爲已足，宜更進對於防護國土，獻身奮鬥，研究防空，以自身作慰問品，捐贈物，直接參加防空，以作國軍之後援爲要。

第二節 航空法之發達與蘇聯

或謂今日防空戰法及其兵器，比較歐戰當時之倫敦巴黎，均有進步，無足杞憂者，不知航空機之製造，與其駕駛及戰法之進展，更堪注目，如特冠世界擁有多數陸軍飛機之蘇聯（一九三九年，應有飛行機三〇〇〇架），因其原來國民性，以冒險飛行爲特色，（大戰當時，一飛航員，轟進敵機之上，以足蹴落敵機，均作名譽之戰死），近或採所謂波狀攻擊，一次空襲後，更返復施行，以塵殺地上，人馬之戰法，或採所謂超低空飛行，飛翔於地上一〇〇公尺以下之低空，（有低至五十或十公尺者），以襲擊匿於森林自謂安全之人馬，乘高射砲等不遑射擊之瞬間，悠然飛去，所謂疾風戰法之研究，已略有所聞，又其投下炸彈，亦比大戰當時進化，即大戰當時，僅德軍飛機，於普通炸彈外，使用燒夷彈爲極限，若將來戰爭，所謂「耶列克多倫」者，僅用十吉瓦之投下燒夷彈，

落下之際，發生二千度內外之高熱，其落達附近，不問鐵質與石，皆可燻化，以其高熱而焚燒可燃物體，如此一彈，似可使百公尺之四方，頓起火災，此對於木造都市如日本，家屋櫛比如關北者，採用此種可惡之投下彈，尤為有效，吾人最應注意者也。

普通炸彈至猛之炸裂威力，若用百公斤程度之投下彈，則約十五公尺四方堅固之圍壁類，可使傾倒破壞，然無論如何，須使其力局限於一部，此種投下彈落下狀若啤酒瓶者，有自上貫下之力，航空母艦搭載之航空機，一機不過能載五百斤內外，此種炸彈，一機五發，百機五百發，其中命中建築物之數，為三成四，由此想到廣大都市之全般，則其殺傷威力，似已無大問題。

然若就其全彈命中言之，則破片四飛，人多慘死，是宜局限於一地，不使橫溢，我國都市，既非日本

式之木造，容易起火，亦非如巴黎紐約，高樓插天，其家屋概低小分散，易將其損害，減少至其極限也。

第三節 毒瓦斯

茲有更困難之問題，即投下瓦斯彈之事是也。

一、毒瓦斯彈能施及於地域之威力。

今若投下百公斤之彈，因瓦斯之種類及氣象狀態等，至少亦能擴至二百乃至三百公尺之四方，無防護之人畜，掩在瓦斯雲中而中其毒害，更就雨下法言之，由航空機將雨狀之瓦斯液，自空撒下，普通德國學者，有「對於一平方公里，須用「依伯利安」約一萬公斤」之言，用其半量，被毒地域內之住民，不能存在，若僅使至不快之程度，則用其六分之一量為已足，更證以英國之學說，使用砒素之毒物，僅用其百分之一量而已足云。

今以此對於某市區面積八十平方公里，施行毒化，考究其所需毒物量，則如左：

用雨下法

需四百瓦(公分)噸

用雨下法使市民被

需百三十五(公分)噸

毒至不愉快之程度

用砒素系者

需八百瓦(公分)噸

以此合併考究敵空機之搭載量，爲五五公斤，一航空母艦之搭載機，爲約百機，則脅威於其地域之瓦斯威力之一斑，可以窮究之。

二、瓦斯與瞬間炸藥之力異，又與明眼能見之焰異其力，在不識不知之間，使人不覺而爲時間之被害，此世人之所周知者也。

瓦斯分爲一時性瓦斯，與持久性瓦斯，其一時性瓦斯，亦比空氣重，低迷附近，撲入地下室之中，又由戶牖隙間，進入家屋之內，一旦進入無風之處所，永久留滯，害及居住之人畜，因之

換氣良好之家屋，得減輕其毒害焉。

毒瓦斯，難見亦難嗅，縱感染毒物，亦少爲外症之表現，由現在被毒後經過相當時間，突然發作乃始終惡化，失其知覺或即死亡。

由上觀之，防護國土關於瓦斯問題，所以須有相當深刻之準備，雖國際上禁制使用瓦斯，但近時列國之都市防空，於其防護瓦斯，極力求其普及澈底者，可以知其故矣。

第四節 都市防毒之要領

茲將都市作消極之防護，即豫防敵機投下瓦斯彈及燒夷彈，使其害限於局部是也，其法以空襲之危險區域，作爲防護區域，準據行政區及消防區，而畫分地區，更照消防組區，村鎮，警察署管區，畫分爲小地區，此等各區域，以各得獨立實施防護，編成防護之機關，設避難所及防毒室等，使其組織化，日趨完

善，并對於火災及瓦斯，置重點於危險場所。

所謂防護機關者，乃常設消防隊（消毒隊），防火班，防毒班，救護班，警防各班（警護班，避難所管理班，交通整理班），工作班，配給班等之總稱也，此等機關，常設置於重要之官署公所，工場等處，但其建築物之內，亦必須編成小規模之防護機關，高層建築物及特種構造之工場，遇著災變，其防護之最先處置，一般使用常設之消防隊，以其能應一時之急也，又在官署公所等縱遭空襲，亦應限制其災害於局部，並照平時實施業務為要。

我國軍隊及國民均對瓦斯無充分知識，與實戰經驗，故對於防護之編成及設施，急應喚起其一般注意也。

溯自歐洲大戰，德軍首先放射毒瓦斯，當時準備其放射法，與同樣之考案，曾用消毒除毒劑，研究局

地瓦斯，使之齊無效之方法，然此集團防護法，施行困難，因而想出各裝防毒面具，所謂各個防護法者，實為最良之策，推演研究，遂至有今日防毒面之進步，其防護法之根本為何，即各人須體得瓦斯之種類與性狀，認識其威力之存在，而講相應之防護法是也。

其第一步，在對吾人難以認知之瓦斯，養成見解其存在並見解其種類之能力，即欲知乎此，雖應有化學檢知之方法，然眼之視覺與鼻之嗅覺，須有教育，原來毒物臭味，有害於人畜，雖不必較其濃度，但薄者亦須用此鼻以嗅知之，臭之種類，難以稱謂，尤難說明，此非依據體驗而知之不可，防護機關中，常設有消防隊（消毒隊）等，尤其是持久性瓦斯，如（依柏利安）類者，認識其被毒土地之方法，必須慣熟也。

欲養成認瓦斯存在之體力，不可不知此項瓦斯如何設防之方法，即對於一時性瓦斯，雖被以防毒面爲良，若對於持久性瓦斯，因其能透過被服，糜爛皮膚，須著防毒衣也，又施行消毒，對持久性瓦斯，須使用晒粉及石油類，一時性瓦斯之侵入室內等，須撒以炭酸曹達之水溶液及水，使之中和。

第五節 都市防護之設施

防護都市之市民全部，欲如上述均備置高價之防毒具，到底有所不能，唯將戶外服勤務之防護機關之要員，普備簡易之防毒面爲可，又市民縱或自己普備防毒面，若常裝着於面，則談話飲食，均不方便，此宜一方考究個人應急的防毒法，即攀登最高樹木，與利用煙突戰術，及利用風頭之高臺等，亦是一法，填木炭於竹筒，如能辦到，則滲以中和劑，置鼻於竹筒口，以行呼吸亦可，特對於「依伯利安」類，則着用

魚店之護謨靴，及洗濯用之護謨手套，並利用護謨外套，油紙等，亦屬緊要，同時須對於瓦斯，作安住之所而注意行集團之防護，此即前述防護之所以須有施設也，茲詳述於左：

1. 各家族因防毒而各設防毒室。

選定出入便利，無外氣透入之密室，閉塞戶牖之隙孔，設前室於入口，並懸防毒幕布，如廊下設玻璃一重，接於外氣之室，因有幾微含毒之外氣透入，故對於外氣，亦用有前室之室爲宜。

2. 爲民衆通行，沿主要道路，設爆彈瓦斯彈兼用之避難所，

入口處，與防毒室同樣，懸吊二重或三重防毒幕布，此於堅固如（比頓）之地下室，雖對爆彈最爲適當，但原未注意防毒法，却不可忘記瓦斯侵入之不利也。

其入口與幕布之中間，須準備消毒劑及中和劑。

其設置之間隔，雖視交通之情況而定，但須考究由空襲警報，至敵機來至都市上空之豫想時間，以使通行人民，得以避難為準，通常於五乃至十分間行程（五〇〇乃至一・〇〇〇公尺），沿主要道路設之，若不能利用炸彈瓦斯兼用之地下室等，則宜就家屋設瓦斯專用之室，其收容人數，以數人乃至十數人為程度，縱落下炸彈，可限制其害使縮小於局部。

3. 設置救護所

利用醫院學校，以便救護班收容中毒傷者之治療而設置之，於其入口，設與避難所同樣之設備，準備治療器材，若有澡堂，能為身體之消毒，尤極便利。

4. 利用廣場，設置一時用之避難場

此於火災已起時，凡在上記各種施設內之市民，

依消防（消毒）隊及交通整理班之誘導，至一時避難之場所，若能選定在恆風之上風而又屬高台之上，則對於火災與瓦斯，皆得安全。

5. 防護資材之配置

消毒，防火之材料，固應配置於路上之要點及避難所等，但必須考慮各地區之獨立性，將此分割貯藏之。

6. 防護警報器之配置

對於火災，必須用警鐘，無待說明，但瓦斯之災害，每隨某地域之反風，更形擴大，因其毒氣常存在而滯留，在此危險地域之人民，不知其危險，故有用警報器之必要。

小號「沙伊林」警鐘，大鼓，汽笛等，均可利用，唯喇叭於防毒不利，不可用也。

此外雖可利用消防用警笛，拍子木，石油空罐等，以指示災害之現場，除防護團員無論外，凡市民遇有瓦斯，當其外觀尚未裝防毒面以前，應喚以「瓦斯」，在其附近者，應促其注意防毒，是為必要

7. 高層建築物等，應為特殊之防護，尤須為防火之設備，以周密注意為最緊要。

(完)

空中補給糧食彈藥論

季說

航空機之特別用途，在邊遠而且通過困難之地方，將器材及食糧等貨物，由空中輸送，以行投下供給是也。此種航空補給，大戰中曾供給糧食於孤立部隊，遠隔之前進哨，必需彈藥帶等時，亦曾實行補給，平和克復迄至今日，此投下貨物之考案，屢被使用，例於酷寒時，船舶在冰洋為凍冰所閉，乘員食糧，瀕於枯竭時，曾用航空機補給，救其危險，又飛航家「所列資妥」，在門布蘭翁地方，曾用飛機，施行空

輸投下而享盛名，彼在門布蘭翁天文台，為供給生活所必需及重要觀測具之第一人。

德意志於數年以前，用南德「盧夫多亨查」航空公司之支配人哈伊蘭少校之建議，在阿爾巴斯山中，施行高山航空輸送，大得成功，此飛航由位置良好之「普斯蒲爾資克」空港出發，經過「幾蘭」溪谷及「耶賈」溪谷，綿亘德意志，澳大利，阿爾巴斯聯盟之廣範圍，對其山間之小屋，均實施以各種之補給，積

載多數之重量物品，征服不良天候及天險，且從事空
輸，而且對於絕險高聳，急變狹隘之深谷，巧若針縫
，輕易飛過，實有十分卓越之「巴伊羅妥」之技能。

空中之補給，以軍事上之目的，概得為有效之使
用，然則用航空機以行供給，無論如何，不將為一體
適用者乎。

貨物之投下，用兩種法行之，對於無危險性之貨
物，如建築材料，色面妥（如三合土），改葺房屋所
用之瀝青紙，馬糧，食糧等，據最近之經驗，屢能利
用而自由投下，所謂自由投下者，以貨物裝入麻袋，
更納於有彈力之鐵索袋中而投下者，又因危險物，雖
可使用落下傘，尤其是使用自動落下傘，如能使用「
哈伊連資給」落下傘，頗收良好之成果，此等投下貨
物，雖係玻璃壘，藉周到之包裝，可使全無毀損，而
得達其目的，壘形如長圓筒，納入於特殊羅紗地之交

互肚兜中，更卷其肚兜，裹以多數之草，重疊而合裝
於大袋之中，此簡單包裝法之成績，頗為優秀，屢得
成功之證據，在建築材料中易毀者，例於薄板，亦須
用落下傘以行投下。

從來所使用之航空落下傘，強風之際，常被其吹
流，最近瑞士所試驗之特殊貨物用落下傘，其構造能
於地上數米處，自行開張，凡迅速降下之貨物，不致
為風所吹流，至地下近距離，落下傘自動傘張開，因
其制動作用甚強，可使投下物緩徐着地，當時使用飛
行於高山之航空機，並非特別之輸送機，乃將普通之
航空機，使其適於收納貨物及落下傘而改造者，此貨
物收納室，比較稍龐大之貨物，常致突出於機體下方
氣流中，德意志南部，「盧夫多亨查」公司，有山地
輸送貨物之特別輸送機之設計之完成，此機為最經濟
的而有收納室，其設計在憑自動解放裝置，能使機

體下面之落下用屏，自然開放，而使貨物通過此屏而投下也。

投下貨物之思想，雖常於應用，別開新生面，目下持於英軍，已實際施行試驗，茲舉英國用空軍向印度及其他殖民地，施行空中補給之一例如左：

爲行軍縱隊及國境守備隊，用「阿姆斯安能古」之阿安拉號飛機，曾供給以各種器材及食糧用品，其貨物收於特製之容易器內，對於着地，得免衝突而保安全，容氣亦應乎投下物之重量，而備附以大小各種之落下傘，傘之直徑，小貨物達四十公斤者，直徑約三公尺六五，或四公尺五七，大貨物達七十五公斤者，則直徑爲六公尺，爲避免過度之漂流起見，頗使落下速度有相當之大，而達約八秒公尺，雖然如此，然如雞蛋，葡萄，酒壘，油桶，燃料罐等，或者更如生活之雞，鳩

等易被損壞之物，亦能毫不損傷而授受，在極大之投下容器，雖以屠殺之羊，機關槍磨托之重要部分品，飼料，錫鉢，藥器等，亦概能收容之。

對於行軍部隊，由空中以行補給之結果，使行軍部隊，雖遇困難地形，亦無須確保後方連絡線，即與本隊或司令部之連絡，亦得保持，而能達此目的。

又於軍事極有意義之德國之發明家，其一爲哇爾德爾，安差門多氏，據其考案，稱爲空中貨物交換器，本考案由航空機飛行至交換所，給與一貨物，同時用曳錨，憑機械作用，又受取他之一貨物，帶着投與貨物之曳錨，附有鉗子，曳錨一屈受取貨物之索，同時此鉗子即自行開張，貨物交換器，就中郵件及重要通信之應迅速交換者，亦甚關重要，現爲空地連絡之地上釣取法，業已廣爲應用之方法也。

列強國防及軍備現況

岑士麟

前言

世界經濟的不景氣，形成人類生活史上從來未有的無限不安。爲欲挽救今日經濟恐慌的難關，于是國際間便竭力在外交壇上爭雄逐鹿，并且各以優勢的國力去霸奪市場。這種國際鬥爭的形勢，雖然日趨劇烈，但世界各國始終還沒有想到從根本方面，去圖謀改造基礎的矛盾，或解決過去經濟制度上深在的劣點。所以國際政治愈演愈幻，而且國際關係亦因互相鉅心鬥角的結果而愈加複雜起來。所謂外交家政治家的策略，雖則以祈求世界的和平爲號召，但至多不過圖謀平衡均勢，以求暫且苟安罷了。暫且苟安的局面，

對於國際間的鬥爭，雖可和緩於一時，然而根本自不能得解決的方法。於是實際上往往一度和緩的結果，祇是更加一度鬥爭的緊張。總而言之，國際間祇是互相猜忌，互相衝突，而不得不互用武力來維持安全。所謂倡導和平云云，只不過爲排斥他人的幌子，因之歷來國際會議，不論裁軍也好，海縮也好，都非真正爲求和平而召集。即所謂萬國共尊的國聯，亦已失去調解協作的功效，而無法制止侵略。此外亦沒有有組織的機關，足以消弭戰爭。論者以爲一九三六年時恐人類即將彼此大屠殺，目前的局面，實即人類大屠殺的醞釀時間準備期而已。一九三六年距今不過祇有兩年，轉瞬即到，我人生在今日，應如何應付此種世變

，當爲有心人所不能忘懷而日夜惱慮者。茲特將列強各國最近國防及軍備狀況詳加檢討如左。「他山之石，可以攻錯」；「知己知彼，百戰百勝」；想注意國際競爭和關心國防者當可作一重要參考也。

美國

美國國防沿革，因爲地理上有天然險阻，東濱大西洋，西倚太平洋，而南北比鄰都是沒有攻擊力的國家，加以國內產業發達，所以歷來美國民主政制的議會，從未對軍備方面加以注意。在最初的期候，因爲其時的人民係由各方移來，他們都想在新大陸共享自由，不願意國家爲軍權所統馭，故武力主義常被抑制。當一七一四年獨立戰爭的時候，華盛頓所率民兵不過四十萬人。後來因西南部捷克斯(Texas)一帶常有墨西哥人的爭擾，并且想到西部還須廓清那些慄悍的印

第安亞美利加人，于是對國防方面不得不致力顧及。但其時財政困難，常備兵額始終不多。倘若一旦有事，祇靠臨時募集民兵應付。所以一八一三年與加拿大戰爭時常備軍額仍不過六千七百，其後雖逐漸募集民兵補充，而達四十六萬，但終爲英國所敗。一八四七年與墨西哥開戰，則總兵額十萬五千之中，正規軍亦不過三千餘。及至一八一六年南北戰爭，正規軍始增爲六萬七千，民兵則爲二百六十萬。但民兵制度因份子複雜及缺乏訓練的緣故，實際上不適于合戰。後來到十九世紀與西班牙戰爭的時候，常備兵額方才擴張到二十八萬人，其結果便是一擊而破西軍。自此以後美國軍備纔繼長增高，由守勢改爲攻勢，以圖謀發展。一方面又因當時產業興隆，正需大量海外市場，更感擴張武力的必要。于是併夏威夷，奪菲律賓治權，並且競爭遠東而在太平洋上佔優越的勢力。

一九一四年歐戰發生以後，英國封鎖北海，俄國潛艇活躍，在美國方面益感過去消極國防的不足，遂放棄傳統政策而致力於海軍軍備。於是在一九一六年

裏制定國防法。其內容：決定陸軍方面擴張正規軍至十六師，另護將國軍增至四十二萬五千。海軍方面則訂三年擴張計劃，謀與最大海軍國爲同等之建設，以抗爭英國的海上霸權。大戰告終以後，更殷鑒戰期的教訓，于一九二〇年根本改正國防法。以正規、護國、編成豫備三軍，構成陸軍主力。此外對武器設備又竭力整頓，較前益覺充實擴大。嗣受華會影響，乃確定海軍建設，對英國夙取均勢。在一九二二年又發表國防方針，大致主張在平時要保有維持國防所必需的最經濟的陸軍軍額。對外則戰略上先取守勢，俟動員準備完了時，從速轉爲攻勢。方針既確定，于是努力設計武裝準備。深知海軍已爲國防發展的第一要素，

于是傾注全力，擴大艦隊組織。以英日爲假想敵，操演大西洋太平洋上的海軍巡戈。同時建設空軍，策應陸海軍的活動。

美國平時既欲維持經濟的兵備，不須担负強大的常備軍力，一旦有事，係靠徵集動員。所以兵役制度，以民兵爲基本。採用自願入伍的募集制。規定凡體格健全適當的公民，都須負有被召服役的義務。其中正規軍爲職業軍人，服役期限爲一年及二年兩種，並且可以志願再服三年，由年齡十八歲至三十五歲者充任，直屬於合衆國政府，担任平時戰時的領土防衛，爲常備軍的幹部中堅。護國軍則服役期限第一次爲三年，再服役每次一年，由十八歲至四十五歲者充任，平時隸屬各州，維持本州治安，戰時則合衆國大總統得召集之，以配佈于國防第一線，成爲現役兵。至于編成豫備軍，則在平時僅有基幹人員，由各級年在

二十一至六十的將校志願組織將校豫備團，每年舉行演習十五日，任期為五年，復由具有正規軍資格的士卒志願組成士卒豫備團，每年亦演習半月，一遇戰時，則都改為正規軍及護國軍的幹部。海軍亦為志願兵制，以四年為一期。

美國各軍的領帥制度，係中央政府的行政院及立法院掌握軍事方案之權，國會有編定國防計劃國防經費之權，大總統則承受命令，指揮督促陸海軍部統馭各州軍政，其下設參謀部為諮詢機關，此外又有軍事委員會與國防會議等。

美國軍隊之配佈，係分全國為三軍區。各軍區之下，又分軍團區三個。每個軍團區計畫正規軍步兵一師，護國軍步兵二師，編成豫備軍三師。于巴拿馬，夏威夷，菲律賓等地則復設獨立軍管區，置以特別編成的正規軍一師。

基於一九二〇年新國防案規定：九個步兵師再加騎兵二師，即組成全部正規軍一軍。兵員額本來將校為一萬七千七百，士卒二十八萬八千，合計約有三十萬。護國軍為正規軍的倍數，由十八個步兵師四個騎兵師組成全部兩軍。編成豫備軍為正規軍的三倍數，由二十七個步兵師六個騎兵師組成全部三軍。故兵力總數當為一百八十萬。但此項兵力決非國家所能常備負擔，所以預算方面必須縮減。實際現在正規軍額，除將校一三・三四員外，士卒僅一二四・三〇〇人。其中駐防於夏威夷的有一四・八四三人，駐防於巴拿馬的有八六〇〇人，駐防於菲律賓的有一一八九人。此外在中國亦有約一千人，在阿拉斯加約三百人，在波里多利約一千三百人，而殘留在本部的則為九萬六千餘人。護國軍軍額則縮減為一八二・七一五人。編制仍如前例，約計步兵一師有兵額約八千人，騎

兵一師有兵額約三千人。編成豫備軍則因實戰時需要孔亟，補充必多，故將校豫備團爲一一三·二七五，士卒豫備團爲四·七二一。但限于預算供應不敷，實際上感覺此數尙不充分，所以一面勵行國民軍事訓練。組織三年制的野營教育，由正規軍將校領導監督之。

美國海軍兵額約十萬人。一旦國防有事，軍勢樞紐壽金山，巴拿馬，菲律賓，夏威夷，斷非陸軍所能獨力勝任，則勢必靠艦隊策應，以求協濟。計其實力：主力艦現有噸數爲四五三·九〇〇噸，共十五艘。

航空母艦爲九一·二〇〇噸，計四艘。大巡洋艦一六三·一〇〇噸，計一七艘。小巡洋艦七五·九〇〇噸，計十一艘。驅逐艦二八九·八六〇噸，計二六七艘。潛水艦七〇·〇五〇噸，計八四艘。其中主力艦每艦排水量爲二六·〇〇〇—三二·六〇〇噸，速力有

二〇—二二哩，裝砲口徑主砲有三〇公分十二門—四〇公分八門，副砲有一三公分十六門—二二公分八門。大巡洋艦一萬噸級備砲有五吋八門—八吋九門，速率三二·七哩，搭載飛機四架，航續距離達一萬一千哩以上。航空母艦每艦有搭機八三架，排水量爲三三〇〇噸，速率達三三哩，備砲八·高角十二門。驅逐艦的代表艦排水量有一二一五噸，速力三五哩，備砲四·高角一門。潛水艦的代表艦噸數有達二一六四，水中速率二九哩，水上航續距離一萬二千哩，備有機鎗爲一三公分。

美國空軍，因財力充足，民間航空事業發達，故由陸海軍參謀本部設置航空代表機關，銳意經營發展，不遺餘力。但空軍始終並不獨立設置最高統率，而由陸海軍各就需量多寡分屬之。因此運用時得密切協助。計陸軍航空的組織有飛行中隊八十餘隊。內分驅

逐中隊十一、偵察中隊十四、攻擊中隊四、爆擊中隊、學校教練中隊十二、勤務中隊十一、氣球隊二、飛行船二、飛行船勤務隊一、護國軍偵察中隊十九、機數為驅逐機四四三架，爆擊機一四三架，攻擊機一。五架，水陸兩用偵察機三九架，初步練習機一九四架，實用練習機二七六架，偵察機三八六架，防空機一九二架，輸送機六二架。合計一八〇〇架。關係人員為將校一六六〇，士卒一五〇〇〇，海軍航空的組織有戰鬥艦隊、偵察艦隊、陸上部隊及亞細亞艦隊。其編制有如下表：

戰鬥艦隊	偵察艦隊	陸上部隊	亞細亞艦隊
偵察 四中隊	三中隊	一中隊	
觀察 三中隊	一中隊	五中隊(海兵)	
戰鬥 三中隊		三中隊(海兵)	
雷擊 二中隊	一中隊	二中隊	一中隊

哨戒 二中隊	一中隊	三中隊(海兵)
爆擊 二中隊		
雜務 一中小隊	一中隊	一小隊
三中小隊		
旗艦 二小隊	一小隊	

此外復有飛行船二，擊留氣球三中隊，特殊實驗部隊及氣球隊亦各附屬若干。機數為戰鬥機二三六架，偵察兼觀測機一四八架，雷擊兼偵察機三七八架，哨戒機一三二架，練習機一〇六架。合計約一千。關係人員將校為九四五，士卒為五〇七一。

美國陸海軍各部所管國防費的近年來總額，有如下表：

陸軍	海軍
一九一〇	一九一〇
一九一三	一九一三
一九一六	一九一六
一九一九	一九一九
一九二二	一九二二
一九二五	一九二五
一九二八	一九二八
一九三一年	一九三一年

英國

英國從十六世紀末葉，已確樹海上霸權；並且用

強大的海軍軍勢，對外侵略，所獲殖民地幾已遍滿全世界。迨近百年來更欲領土發展，開拓其大英帝國的謀劃，又與荷蘭開戰。但此戰因荷蘭陰使策略，騷擾其殖民地，使其商務破壞，故着着失利。其後又經拿破侖戰爭與美國獨立，益感覺軍備不足，亟需整刷增加。於是確定國防方針，在保有領土安全外，尚須鞏固殖民地的結合。及至世界大戰以後，又因派兵往大陸直接參與戰事，損失太大，於是專注全力于軍備擴張。擬藉以遏制美國海上勢力的膨漲，並維持大陸均勢。

英國陸軍組織係完全為志願的職業兵及民兵。採募集制。本部正規軍兵役資格以十八歲至二十五歲者為合格。常備兵役期限十二年，再服役為十年。其中小部份為七年或五年，且亦得延長至十二年。此外又有豫備軍及後備軍，作動員時召集補充之用。豫備役

均為五年。此種豫備軍及後備軍在平時為志願民兵，與地方軍隊的性質近似。地方軍隊的服役期為四年，再服一年或四年，由年齡自十七歲至三十八歲之男子充任之。

英國正規軍兵額共計二十萬八千五百七十三人。其中一部駐防印度，約六萬人。合計本國設步兵五師，騎兵十四團，砲兵三十九連。印度設步兵四十五營，騎兵五團，砲兵六十五連。其餘尚有步兵十八營，騎兵三團，及砲兵二十三連，分駐於海外各地。豫備軍兵額為一三·九一七人。後備軍為一六·四九八人。地方軍計十四師團，騎兵二旅，約一三五·八五〇人。

印度方面除本部正規軍駐防以一年為期不時替換外，另有印度正規軍及印度豫備軍。其正規軍的服役期限為十五年。其中以五年為現役，其餘十年即為預

備軍役。此外復由居印英人組織輔助隊及印度地方軍隊，輔助隊服役期並無限制。地方軍服役期限為四年至六年，即為印度常備軍。又印政府下尚有王公軍隊。合計人數二十二萬六千七百七十餘。

海外自治領土殖民軍隊，在戰時亦須有加入英國本部正式軍隊隨同服役的義務。計加拿大有軍額一二九·三九五入，澳洲有軍額四九·七二六入，南非洲有軍額一五九·三九七入，新西蘭有軍額一七·五三六入，愛爾蘭有軍額六·二〇八入。

英國軍隊的統領權，係由軍事參議院掌握。殖民地軍隊動作，須經帝國會議及皇家國防委員會節制後，乃由各軍部依照執行。軍隊配置共分全國為六軍區。即東方區倫敦一帶，阿爾德脫區 Aldershot，北方區紐克York，愛丁堡Edinburgh，西方區却斯透Chester，南方區沙利司尼Jalisbury。此外倫敦及北

愛爾蘭等處又設國防分區。

關於海軍兵力：現有主力艦計十八艘，共五五五〇噸。飛機母艦八艘，共一二七·七〇〇噸。大巡洋艦十九艘，共二二六·一〇〇噸。小巡洋艦三二艘，共二二〇·〇〇〇噸。驅逐艦一六四艘，共一八四四〇〇噸。潛水艦六四艘，共六一二〇〇噸。各艦裝備之精：主力艦的代表艦有排水量三二·九〇〇噸，速力二三哩，四〇公分主砲達九門，副砲十二公分六門—十五公分十二門。巡洋艦的代表艦一萬噸級，備砲四吋者四門，航續距離達一萬三千哩，速力三二·三哩，搭機一架。驅逐艦的代表艦排水量有一·三一噸，速力達三七哩，備機鎗四·高角五門。潛水艦的代表艦排水量有二·一四〇噸，水中速力九哩，航續力八千哩，備一〇公分機鎗二。航空母艦的代表艦排水量有二一·五〇〇噸，速力三一哩，搭機三六

架，備砲一〇・高角六門。

英國艦隊的編制又有大西洋與地中海等數種。計

大西洋艦隊組織有：主力艦五，大巡洋艦二，小巡洋艦四，飛機母艦二，驅逐艦二〇，佈雷艦一。地中海艦隊組織有：主力艦六，小巡洋艦九，飛機母艦二，驅逐艦二九，潛水艦九，巡洋砲艦四。

印度海軍須每年以十萬金鎊補助帝國。計設巡洋砲艦三艘，特務艦一艘，此外小艦多艘。

英國空軍，是以防護散處各隅的殖民地為對象。

故努力充實，活躍異常。共計機數，內地有：戰鬥機一八〇架，爆擊機三一八架，偵察機六六架，實習機二四架，輸送機一八架，飛行艇二四架。海外有：爆擊機一七六架，偵察機六〇架，輸送機六架，飛行艇一八架。艦隊有：戰鬥機四八架，爆擊機四二架，偵察機六六架，飛機母艦上附機四四架。總計一〇九〇

架。又隨時使用者，尚有五四五架，所以現有軍用機總數，當為一六三五架。其編制常備飛行隊為七二，特別豫備隊為五，補助飛行隊為八，總計八五隊。其中陸軍航空隊所佔有：爆擊中隊三，預備爆擊中隊一，飛行艇中隊一，輸送中隊一。艦隊航空隊佔有：雷擊中隊一，驅逐中隊一。關係人員，合計共約三四一〇〇人。又駐於新加坡者三百人，計該地空軍勢力，亦有爆擊機三六架，水上飛機二〇五架。

在戰時：英國兵力係先以國內正規軍遠征隊應付。不足，則以豫備軍後備軍補充。再不足，則徵集地方軍及屬地軍。總計可得一千三百五十萬。

英國國防預算，在近三年來的數字，有如下表（磅）：

一九三一 一九三二 一九三三

海軍費五・五〇・〇〇〇 五・四七・〇〇〇 五・五七〇・〇〇〇

陸軍費元、九〇〇〇〇 英、一六〇〇〇 三、九〇〇〇〇

空軍費元、四六〇〇〇 一七、〇〇〇〇〇 一七、四六〇〇〇

日本

日本自從日俄，中俄兩戰爭以後，窮兵黷武，陸海軍雄厚膨大，非常逞強充實。大戰後更取得遠東優越地位，於太平洋上獨當一面。經華府倫敦二會議，又爭得與美英等國成五五三海軍比率。其國防方針；消極的在保全國家的獨立維持；積極的在鞏固特殊優勢，發展其大陸政策，所以作戰時，海洋方面採取攻勢防禦，大陸方面採取攻勢進擊。但因資源有限，故一朝有事時，陸海軍須協同出動。希冀迅速擊破敵軍，速戰速決。假想敵國陸軍為中國與蘇俄，海軍為美國與英國。空軍則負達成陸上攻勢和海上守勢的任務。

日本軍隊的兵制，係採通國皆兵的徵兵制。組織完善，訓練澈底，為全球冠。規定凡年在十七歲至四十歲的壯健男子，都有兵役義務。兵役的種類，計有常備兵役、役備兵役、補充兵役、國民兵役四種。常備兵役又分現役和預備役，現役的期限，陸軍為二年，海軍為三年，預備役的期限，陸軍為五年四月，海軍為四年。後備兵役的期限，為陸軍十年，海軍五年。補充兵役又分第一第二兩種。第一種的期限，為陸軍十二年四月，海軍一年，第二種為第一期既終者服務。國民兵役亦分第一第二，俱在後備及補充役既終時或未受役者充任之。此外尚有青年軍與在鄉軍人，亦皆編入地方軍內。

日本現有的軍力計常備軍共十七師，預備軍亦十七師。合步兵八六聯隊，騎兵二九聯隊。員額數有將校一五、六八〇，軍佐一、九九二，士卒二四二、〇

○，合計約廿六萬。此外復有台灣守備隊滿鐵守備隊及武裝警察憲兵隊，總計常備兵額爲三十一萬。

日本軍事領袖機關，係由參謀本部掌握運籌統馭之責，由軍事參議院負參議諮詢任務，而元帥天皇則操和戰大權，陸海軍部秉承元帥天皇之旨，而管理陸海軍軍政，并轄屬航空軍務。其陸軍配置在本部者集中於南方。計各師分駐區有：東京，仙台，名古屋，大阪，廣島，熊本，旭川，弘前，金澤，姫路，善通寺，久留米，宇都宮，京都等處。朝鮮亦有二師，駐於羅南，龍山。台灣滿鐵都設強悍雄厚的獨立守備隊，歸各該軍司令指揮。最近則又將陸軍都進襲中國的侵略軍戰時編制，改成侵華常備軍，以半數常駐滿州一帶。

日本海軍的編制有四艦隊。其中二艦隊爲常備艦隊，分駐於三個海軍區。其餘二艦隊爲遣外艦隊，藉

口保護日僑，出入於我國沿海內河。計其軍力，現有：主力艦十艘，合二九八·四〇〇噸。航空母艦五艘，八五·〇〇〇噸。大巡洋艦十四艘，一二四·一二〇噸。小巡洋艦二四艘，一二七·三七五噸。驅逐艦一九艘，一四二·二〇一噸。潛水艦八〇艘，八九五四〇噸。主力艦的代表艦排水量有三二·七二〇噸，速力二三哩，裝砲四〇公分八門，一四公分八門。航空母艦的代表艦排水量有二六·九〇〇噸，速力二八哩，搭機五〇架，巡洋艦的代表艦一萬噸級速力達三三哩，航續距爲一萬四千哩，備砲八吋達十門，搭機四架。驅逐艦代表艦有一·七〇〇噸，速力三四哩，備六·高角機鎗二，潛水艦的代表艦有一·六五〇噸，水中速力十哩，水上速力二一哩，水上航續距一萬六千哩，備砲一二公分高角一門。

此外又準備一九三一年至一九三六年增加造艦。

議定第一次補充計劃中，按年添建艦數。其內容計有八五〇〇噸巡洋艦四艘，一四〇〇噸驅逐艦十二艘，一九〇〇噸潛水艦一艘，一・三〇〇噸潛水艦六艘，九〇〇噸潛水艦二艘。最近更有第二次補充計劃作為三年乃至四年繼續事業。其內容改為八千噸航空母艦二艘，八五〇〇噸巡洋艦二艘，一五〇〇噸驅逐艦十四艘，一四〇〇噸潛水艦六艘。

日本空軍就陸海軍所需設置，突飛猛晉，擴充完備。計陸軍航空部隊的編制，有：偵察隊十一隊，戰鬥隊十一隊，爆擊隊四隊，氣球隊二隊，屬於各師，以分駐各區，即台灣亦設一師，海軍航空部隊的編制，有飛機隊十四，飛行船一隊，氣球一隊，機數屬於陸軍的，有一一九六架，屬於海軍的，除有四七二架外，尚有航空母艦等，附機三二九架，合計陸海機總數一九三九架，但自九一八後，又奪取我國東北機一

五〇架，此外國民捐納一九〇架，關係員額，共約一六・六〇〇人。

在戰時，日本常備軍十七師，與豫備軍十七師，立時動員，再召集退伍兵員為補充員，尚有青年團等陸續參與增加，則總計能得員額達五百萬。

日本國防費，因侵略滿州而劇增，歷來亦因蓄謀侵略中國，故預算殊為浩大，此外又欲加速建設兵艦，積極擴充海軍，使傲踞世界優越地位，與英美抗衡，並為準備遠東大戰，故總額最近竟佔歲出百分之三十六以上，茲將近年日本陸海軍費預算額。列表如下。

陸軍費 海軍費

一九〇一三 二〇,〇〇〇,〇〇〇 二二,〇〇〇,〇〇〇

一九二一三 一八,〇〇〇,〇〇〇 二九,〇〇〇,〇〇〇

一九三一三 陸海軍合計 四三,〇〇〇,〇〇〇

滿州事件費 二〇,〇〇〇,〇〇〇

五三一萬 四萬·〇〇〇·〇〇〇 一萬七·〇〇〇·〇〇〇

滿州事件費 一萬·〇〇〇·〇〇〇

在第一次補充計劃中，又預算按年支配總額三九
五·〇〇〇·〇〇〇圓。其中除添建兵艦以外，以八
二·〇〇〇·〇〇〇圓，爲航空充實費，四五·〇〇
〇·〇〇〇圓，爲海軍內容充實費。第二次補充計劃
預算，現在正在擬議之中，將規定支出造艦費增至三
六〇·〇〇〇·〇〇〇圓，分配今年者，爲一二〇·
三九九·〇〇〇圓，航空隊增設費，則爲一億圓。

法國

法國的地理形勢，除東北方面有世讎的德國，東
南方面有爭雄地中海的意大利，西北兩方面隔北海海
峽又逼近海上霸土的英國，東鄰瑞士，南鄰西班牙，
及北鄰比利時等，雖沒有侵擾法國的野心，但鑒于歐

戰時德國假道比利時的歷史，亦不能不設相當的戒備
；並且對於海外殖民地領土又必需充分保障與聯絡，
所以其國防方針以陸海空軍並重。在平時以最善條件
，努力訓練準備。一遇戰時，務求迅速動員，採取積
極動作。

法國陸軍方面係歸陸軍部及殖民地部管轄。其兵力
分爲本土軍及殖民地軍二種。本土軍行徵兵制。規定
二十歲至四十八歲的男子，都有服兵役的義務。服役
的期限定爲現役一年，歸休三年，後再服第一預備役
十六年，第二預備役八年，共計曆二十八年。殖民地
軍行志願制。凡廿三歲以上的殖民地土著或本地法人
，都得以自由意志參加兵役。期限除摩洛哥人不受限
制外，規定非洲人爲二年至三年，印度支那人爲三年
至五年。軍制共計國內編爲步兵二〇師，騎兵五師，
分駐於二十個軍區，由各該區軍事首領統取指揮。除

此以外，又設增援海外軍隊的控制兵六師，預備軍及憲兵及履備志願兵及軍訓青年若干隊，合三五五·〇〇〇人。其中憲兵有軍額三八·〇〇〇，預備軍有軍額二三·〇〇〇，控制兵有軍額三〇·〇〇〇。海外駐軍的編制，總額達二五·〇〇〇，各依駐在地需要分配於安南、西非洲、北非洲、中非洲、西印羣島、太平洋等軍區。各該軍區設有高級指揮統轄全區軍務，而各區高級指揮則由殖民地總督奉殖民部之命令節制之。

法國海軍不論國內國外統歸海軍部管轄，現有一般現役人員爲五五·二六六人，海防現役人數爲一·八六三員，服務於陸上的軍官團亦有四九四員。此外預備隊員有一·二一〇人。服役的期限都爲志願三年，四年至五年。

法國軍艦實力：計現役者及已造成而尙在試驗中

者合計，主力艦有九艘，共一八五·九二五噸。此外又有正在建造中者一艘，噸數不詳。其代表艦的排水量有二二·九〇〇噸，速力二〇哩，裝砲三三公分達十門。飛機母艦有二艘。其一爲二二·一四六噸，速力二一哩，搭機四八架，裝砲八·高角一四門。大巡洋艦有十二艘，共一二四四二四噸。其代表艦一萬噸級的備砲八吋八門，三吋八門，速力有三六哩，搭機二架。小巡洋艦有十一艘，共六四·五二七噸。驅逐艦九二艘，共一三三·七〇六噸。潛水艦一一〇艘，共九七·八七五噸。

法國空軍方面，在大戰時由陸海軍部分轄。因鑒於戰時經驗，知應付將來戰局，不可不備此項強大威力以圖取勝，故擴張活躍，特具苦心。於是在一九二八年始行獨立設置航空部。該部權力，除統轄全國空軍外，並管理一切，爲絕對的航空建設之最高機關。

但其空軍係與陸海軍密切合作。

法國空軍兵力居世界第一。共計陸軍方面有：偵察中隊七二，爆擊中隊三二，驅逐中隊三〇，氣球中隊十八，飛行船三隻。海軍方面有：偵察中隊一九。其駐於歐洲者分三軍區。即麥茨 Metz，巴黎 Paris，都爾 Tours。駐於海外者達十四團五營。機數計本國現用機有陸軍用機一·二一〇架，練習機六三七架，豫備軍用機三一〇架，豫備練習機一六四架，海軍用機六二架，航空母艦搭機六八架，海軍練習機二七架，殖民地現用機三九五架，教練機四四架，現役部隊豫備機一二〇架，教練豫備機十一架。總計內地陸軍用機二·三二一架，海軍用機一五七架，殖民地軍用機五七〇架，共有三千餘架。員額數為三二·一一〇名。另有豫備人員一·四五〇名。艦隊飛行員四七六名，海外殖民地飛行隊人員八·五一八名。

法國國防軍事費近三年來的預算（法郎）列表如下：

一九〇一—三	一九三—三	一九三—三
陸軍七·二〇·一〇〇·〇〇〇	八·五五·〇〇〇·〇〇〇	九·〇六·七六·三〇〇
海軍三·〇三·九〇〇·〇〇〇	三·二四·〇八一·五〇〇	二·八六·八六·五〇〇
空軍二·二九·九〇〇·〇〇〇	二·五九·六七〇·〇〇〇	二·三六·〇〇〇·〇〇〇

意大利

意大利因為地理上形成突出地中海的狹長半島，並且海陸兩路都有受敵攻擊之虞，所以國防方針規定作戰時採取攻勢。在平時保有龐大常備軍額，希望一遇戰事，可以速戰速決。

意大利兵力編成，係分本土軍及殖民地軍二種。本土軍行全國皆兵的徵兵制。凡年齡為二十二歲至五十五歲的公民，都有服務常備兵役的義務。現役的期

限爲十八月，過期以後列入後備軍。此外尚有憲兵師帶有陸軍色彩的警察隊稅關兵警。及護國義勇軍數種。義勇軍的性質卽爲法西斯蒂黨員的非常勤務部隊。殖民地軍行志願兵制。服役期爲三年，四年至六年。

意國軍隊的領率權係完全由首相獨攬。首相下設參謀總長以翊贊陸海空軍軍務。故兵力編成完全受法西斯蒂的制度節制。其中義勇軍隊，實際上卽爲首相莫索里尼的私人軍隊。

意國陸軍兵力，共有三十步兵師，三騎兵師。其人數爲三十萬。但此外殖民地軍又有五萬，憲兵隊亦有五萬，警察隊有一萬五千，稅關兵警有二萬五千，護國義勇軍有三十九萬二千，所以總兵額當達七十餘萬。惟護國義勇軍中三十六萬，平時並不在營，於必要時由法西斯蒂命令指揮，始得召集之。

此項法西斯蒂義勇軍組織，實質上亦係特別民軍

。故隸屬於民軍總司令之下。民軍在戰時正式編入陸軍各師。設有鐵道郵電、邊境、海港、森林、街道、殖民地七個特別民軍軍團。其人數爲軍官九九一名，士卒一三九八六名。

意國兵役的期限既短，故陸軍常備軍每年預定額的規定，頗費考慮。平均每年須編入士卒十八萬。連同固定額二十五萬，逢期輪值，常有流動增減等事。然戰時尙有軍訓青年補充，故合計可以徵得五百萬迅速作戰動員。

意大利海軍方面欲堅持與法國爭衡，努力運造輕便軍艦。計現有主力艦五艘，但大半均已陳舊。其代表艦噸數爲二萬二千，速力達二五哩，砲裝三〇公分十門，合計總噸數有十一萬一千。大巡洋艦十艘，在建造中者亦有一艘。小巡洋艦十三艘，在建造中者有四艘。共計八萬三千七百噸。巡洋艦的代表艦一萬噸

級的速力有三三—三七哩。航空母艦一艘，計五千三百噸。驅逐艦九一艘，在建造中者亦有一二艘。潛水艦四二艘，在建造中者亦有二九艘。海軍全體的員額數，計將校二·三五〇人，士卒四六·〇〇〇人。

空軍方面，近年來大為擴張，足以睥睨全世界。一九二五年設立空軍部之後，更有統一之機關，負責劃及指揮之責。計現有空軍中隊數為一二三。其中偵察中隊為三六，驅逐中隊為三五，練習中隊為一四，爆擊中隊為三六，氣球中隊為二。此外又有殖民地飛行隊六中隊。飛行船七隻。機數約有一千八百架。關係人員合計有三四·一六八名。又最近航空軍改組，擬將機數更增至四千餘，分配於前線及第二第三防線。

近年來意大利國防費支出利拉額如下：

一九〇二 一九一三 一九二一

軍事彙刊 第十期 列強國防及軍備現況

陸軍 二七·七·〇〇〇·〇〇〇 二六·五·五〇〇·〇〇〇 二六·九·〇〇〇·〇〇〇
海軍 一六·五〇〇·〇〇〇·〇〇〇 一七·五〇〇·〇〇〇·〇〇〇 一七·五〇〇·〇〇〇·〇〇〇
空軍 七·五〇〇·〇〇〇·〇〇〇 七·六〇〇·〇〇〇·〇〇〇 七·五〇〇·〇〇〇·〇〇〇

德國

德國自從戰敗之後，因受凡爾賽條約的嚴重限制，故國防軍備極為薄弱。然而臥薪嘗膽，矢志復仇，重整復興，迄不稍懈。其國防方針在勤求足以維持國家體面的軍備，以待他日國力恢復之際，能取攻勢。

德國軍額在數量方面既被約束，所以不得不在實質方面努力擴充。其兵制自遵約取消徵兵制後，在一九二一年起，遂規定採用志願兵制。兵役的期限係士卒十二年，將校廿五年。另設警察隊請得國聯允准，訓練成爲與正規軍程度標準相同的部隊。故陸軍方面平時有廿五萬。其中正規軍軍額依約限制，僅有十萬，荷與大戰前鉅額八十四萬比較，誠不啻相去天壤。

故希脫拉氏重治武裝案，力欲恢復國防軍至三十萬，實非太過。現有陸軍的編制爲步兵七師，騎兵三師。但連同警察隊十五萬外，尙幸更有國社黨鋼盔軍和正式軍隊以外的其他軍事團體組織。鋼盔軍的性質，不以當兵爲職業，但其服役期堪與十二年的國防軍相比擬，實質組成都是軍事性質，以一七五人構成最小單位，其員額總數，據去年十月間所發出報告已達二百萬人。

據法國方面間諜所傳消息，探悉：德軍活動現況，若一旦有事，最第一步可以徵集步兵三十師，騎兵九師。共計可得五十五萬人立時應戰。第二步則於二十四時內有一二〇萬久歷戎行的人加入武裝。至第三步則尙有後備軍二百萬，可以調赴前線。此項統計，雖爲法國惡意宣傳，想藉以駁斥德國增加軍備的要求，但按情度理，也許是事實。

德國所有軍隊的統率，係概由國防部管轄。但並沒有參謀部等的設置。部隊的分佈係分全國爲七軍區。

海軍方面依據條約，僅有：主力艦六艘，輕便巡洋艦六艘，驅逐艦十二艘，海軍人數僅有一五〇〇〇名。計現在在役的主力艦四艘役外二艘，其噸數爲七二・八〇〇。巡洋艦在役四艘，役外二艘，其噸數爲三三・五九二。艦隊的配置，大部集中於波羅的海。但此外尙有預備艦多艘。其中主力艦二，巡洋艦三，驅逐艦及其他小艦等二六。噸數有一九・一七五。至於代艦數，亦已預定補充建築計劃，逐漸在祕密添置中。

德國空軍與重砲戰車化學戰具等相同，依約一概不准建造。但在大戰前早已深樹悠長歷史，於一九一三年時，曾有軍用機已達五九四架。且當時第一線部

隊編制達四一中隊。一九一八年時，且增至三百中隊。現今雖被禁止設置，仍假民間航空代替擴張。開拓航空路線，極其發達。爲掩飾視聽計，要求國聯應允訓練軍官，授警察隊等以航空技術。故據法國方面調查報告：德國一逢戰時，立時尙能編成軍用機一千架。

德國秘密戰爭裝備，祇須視其反對限制軍備之劇烈，可知已可想見。我人儘可不問法國間諜超出想像之觀察是否公正確實，我們但看陸海軍費支出，就可明瞭德國軍隊是以一種很大的經費去維持一種很小的軍隊的。茲列其近來軍事費總額預算如左（馬克）：

一九二〇 一九三二 一九三三
一九二〇 一九三二 一九三三
六九〇,〇〇〇,〇〇〇 六九七,〇〇〇,〇〇〇 六九二,六四〇,〇〇〇 七〇七,〇〇〇,〇〇〇 六六六,〇〇〇,〇〇〇

蘇俄

軍事叢刊 第十期 列強國防及軍備現況

蘇俄國防目的，係在保全領土的完整及鞏固，竭力企圖在帝國主義敵人極端對立的環圍裏，守衛本國社會主義的建設。但其最終目的更在造成絕大武力，積極的擬向帝國主義壁壘進攻。並且同時又在支援全球無產階級革命的進行。其國防方針規定須顧慮在本國方面所辛苦建設的產業設施之損害及危險，因之必須採取攻勢，以求在國境外佔領陣地，免致國土淪爲戰場。

蘇俄軍隊編成，係根據地理環境，以陸軍爲主，而以海軍附之。但因領土遼闊，國界綿長，所需國防軍額甚鉅。海軍因東西北三面海洋，都無優良軍港，而南部黑海出口又爲英法意等控制，不容伸展。但因此不啻亦佔優勢，邊陲雖大，無慮敵人襲擊。至於空軍則不過爲策應陸海軍之用。

蘇俄各軍隊的領袖機關，爲陸海軍人民委員會。

但最高級蘇維埃大會編制預算宣戰媾和等大權。

蘇俄兵役制度當大革命底成初期，原為志願應募，純屬勞農赤軍。自與波蘭戰爭以後，始樹立普遍徵兵制。規定全國人民凡自十九歲至四十歲的，均有擁護共產政府責任，服務兵役。惟憲法規定非勞働者不能獲得服兵役的名譽利權。服役者在徵集之前，先受預備役為二年，現役為在營陸軍二年，海軍三年。歸休陸軍三年，海軍二年。第一後備役九年。第二後備役六年。

蘇俄軍隊編制，陸軍分正規軍與民軍兩種。計其本幹部員額現有正規軍約四十六萬六千，民軍約十六萬。編成步兵軍團二一，騎兵軍團四。其配置方法係分全國為九軍區。即莫斯科 Moscow，列甯格勒 Lenin grad，烏克蘭 Ukrainian，羅斯多夫 Rostov，白俄 White Russian，西伯利亞 Siberia，中亞細亞 Centr

al Asia，高加索 Caucasus，伏爾加 Volga，與哥薩克軍事委會。除以上常備兵額以外，尚有純粹為共產黨員的特別任務部隊，以守衛國境警備保安鎮壓暴動為主要任務，約有十三萬人。護送軍以護送物品為主要任務，約有八萬。

蘇俄對於軍隊補充教育，最為注意。故各軍都設政治部，訓練幹部士卒以政治智識，堅定其擁護共產主義的信念。青年訓練與少年訓練亦很緊張。即女子也被認為有服務兵役而為義勇軍的必要。

蘇俄海軍兵力，係以波羅的海艦隊及黑海艦隊，為主，裏海北洋及遠東方面亦有有力佈置。計現有主力艦四艘共八一·〇〇〇噸。其代表艦的排水量為二三四〇〇噸，速力二三哩，裝砲一二吋十二門，四·七吋六門。巡洋艦六艘，共四三·〇〇五噸。其代表艦的排水量為七·六〇〇噸，速力二九·五哩，

裝砲五吋十四門，四吋四門。驅逐艦約五五艘。潛水艦約二四艘。關係員額數約三萬人。

蘇俄空軍協同陸海軍作戰，計陸地航空隊的編制，共有一九四中隊。其中偵察中隊七四，驅逐中隊五〇，爆擊中隊四九。水上航空隊的編制共有十六中隊。其中偵察中隊六，驅逐中隊四，爆擊中隊六。此外氣球中隊一〇。飛行船三。共有軍用機數為一千六百。關係員額約二萬五千人。

蘇俄紅軍備戰之亟，可由左列歷年國防費鉅額預算以見一斑：

一九五一年	六〇五,〇〇〇,〇〇〇	一九九一年	一,〇三三,〇〇〇,〇〇〇
一九六一年	七〇七,〇〇〇,〇〇〇	一九〇一年	一,三九〇,〇〇〇,〇〇〇
一九七一年	八三二,〇〇〇,〇〇〇	一九一一年	一,五九〇,〇〇〇,〇〇〇
一九八一年	九九七,〇〇〇,〇〇〇	一九二一年	一,四〇〇,〇〇〇,〇〇〇

結論

軍事叢刊 第十期 列強國防及軍備現况

列強國防軍備，已如上述各節分析其主要數目。足見都是遠遠擴張，具體準備。但再由另一方面觀察，各國國防費，差不多大半皆在逐年增加，且已膨脹回復至大戰前相近的數目而抑更過之。二次大戰前夕之動亂狀態因之業已緊張了！茲再列表比較一九一四年時與一九三一年時的列強國防費的數字如下：

美國	三五四	七二八
英國	三七五	五三五
日本	九七〇	二二二
法國	三四九	四五五
意大利	一七九	二五九
德國	四六三	一九〇
蘇俄	四四八	五七九

(單位百萬美金)

國防費增加，使國民負擔益重，而經濟恐慌益嚴厲益尖銳。但帝國主義認為確保商品敗路，奪取市場，乃是唯一國家大事，武備為競爭命脈的利器。同時資本主義與社會主義彼此亦已認清達到一決雌雄之期。故不惜人類疾苦，設法將其擴大。甚而羅掘告窮，則以公債調節維持提高之。所以人類大屠殺之危機，實在有箭之在弦，一觸即發之可能。茲再視最近年來國防費，在各該國歲出總額中的百分率：

美國	四〇・一	三五・五	三九・四
英國	一二・〇	一二・五	一二・〇
日本	二八・四	三五・八	四八・八
法國	二二・三	二二・五	二三・〇
意大利	二五・〇	二六・〇	二六・八
德國	五・七	六・四	八・六

蘇俄 六・九 八・七 一〇・四

軍備競爭數量的激增，其實尚不能完全確證人類大屠殺的慘烈。所最足驚心動魄的事，乃在戰爭整備的質量上的突飛發展。例如陸軍方面電砲唐克車等等技術上的急亟改進，無非不是陰謀取勝的企圖；海軍方面的複雜袖珍小艦整備，更令人目迷五色；空軍方面的航空威力，因民航發展的兼程並進，亦言之足以咋舌。此外軍隊武器的機械化，軍需工業的大量製出，非戰鬥員之民衆的統制訓練，農工商事業的適應軍事性經營，以及新兵器之日有發明等等。更足以令人震駭於殺人方法及技術之愈出愈多，而殺人利器之愈精愈巧，則奇禍之作，真有所謂理有固然者。

(註)本文各國軍備數字，根據最近國聯軍備年鑑與軍備和軍縮Rüstung und Abrüstung 以及其他翔實記載。



學術



步兵之隨伴用火砲概說

敬譯

一、通論

據過去大戰經驗，攻擊方面之步兵；遇防者配置自動火器時，若僅賴自己所有自動火器，殆不能突破，勢必借重有力之火砲，尤其砲兵能適時適切支援，方可奏功！

然目標較大之砲兵，自宜配置於比較的後方，而

欲其適於機宜之協力，通常依如次之理由：

1. 於我第一線，近距離前方目標狹小，且移動容易，故其位置極難發見，加之可資砲兵之射擊者，對其位置之標定，尤屬困難。

2. 從第一線步兵，對於擔任直接協同之砲兵的連絡手段，屢屢易於中絕，且目標位置之通報，射擊要求等之傳達，須經相當時間，故致砲兵之射擊

，每多逸失時機。

假令砲兵能適時接收右之通報及要求等，又以對該目標位置之探究，及制壓或撲滅之故，通常應需相當之時間，及耗費若干彈藥，如次之對於忽然發現隨機之目標；第一線步兵，要求砲兵協力時，砲兵僅需數分鐘後，即得開始射擊，殊屬謬見！通常有且於十數分或數十分鐘之時間，此為戰場之常態，不可不覺悟者！又對於在戰場之連絡，及隨機之要求，砲兵即時開始射擊之困難，可以推知。

為補以上所述殘點，大戰間以一部之繫駕砲兵，推遣於第一線附近，而與此密接協同之下，遂行其戰鬥，致呈馬匹之一大目標，適為敵機射擊之好餌，且對於毒瓦斯馬匹之受害性較大，每致歸於失敗。

就砲兵材料之趨勢言之，現時野戰輕砲之射程及

威力，顯著增進，因而材料之重量，較之向來亦有增加，故其運動性遂有漸趨於鈍重之傾向，如前項砲兵之使用，不能不認為更加一層困難，是為填補野砲，山砲與從來步兵砲間所生威力之空隙起見，乃發明一種中間兵器；換言之：即步兵直接支援用之火砲的補助兵器，是項兵器，因其所屬而異其名稱；或為步兵用，名為新步兵砲，或為砲兵用，則名為步兵直接隨伴砲。世界最近所用之步兵隨伴兵器如附表。

二、此種火砲應課之任務及應具備

之性能

此種火砲應課之任務，及應具備之性能，純依於配屬兵種之如何而異其旨趣，關於配屬兵種容俟他日述之；茲以「屬於步兵團之建制內」認為至當者而記述之；至屬於砲兵者，僅述其主要之差異，此種火砲

應課之任務，當以如次所列爲至當之判斷：

1. 攻擊時，凡在主攻擊步兵之火力戰鬥區域內，及其附近，直接給與損害於我友軍步兵之敵，尤以敵之自動火器及重火器等，宜速制壓或撲滅之，以開拓我步兵之進路。

2. 防禦時，依於防者之步槍，自動火器及重火器等所構成之火網，砲兵除應補足其缺陷以外，在能達成守勢的前衛之任務。

3. 前述之任務，至不能期待友軍砲兵，尤其任直接協同砲兵火力適時協力之際，則此種火砲，對於時機及場所，應以限定的火力遂行之，方爲適當！關於本件在第四章「用法」之部，再作具體的記述

此種火砲，關於對戰車戰鬥任務之適否？另有記述。此種火砲，應具備之性能如何？

目標，通常以在近距離，不宜用過大之射程目標，通常以其狹小，特以精度良好（尤以射程上之精度大）爲要！

但對便於利用掩護之目標，與據掩護物之目標，而行射擊者，屢屢有之，此須以曲射爲主，且必有相當之威力爲要！

爲求所至皆得追隨步兵之行動，務期材料輕小，富於戰術的運動性，尤以放列布雷及撤去迅速容易爲要！

彈藥以補充容易爲要！

綜合上述，因之決定各個諸元，不可不先考慮者，則本火砲尚有次之特徵，即本火砲依多數火砲之集中射擊，及地域射擊，欲求瞬息間，大收效果，實屬無望；蓋不能不依精密射擊，以期射出一彈即收得一彈之效力！且在敵火下至短距離之移動，若遇極困難

之地形，復值局地之通過等，爲應乎必要，勢不能不分解火砲，而依各個兵卒之臂力以搬送之者。

若以上述諸條件爲基礎，概得如次之諸元：

口徑：概爲六·五至七·五公分。

有效射程：爲二至二·五公里。

放列砲車，重量約三〇〇公斤。

搬運法：爲裝輪分解式，行動間之大部，爲馱載及半馱載式，如應乎必要，得爲臂力牽引，或分解之，而爲臂力搬送。

師團所用車輛，則爲一馬輓曳二輪車車載式，亦爲

一法，惟此尙待研究：

以下關於上述各項，稍作具體的研究：

口徑：欲求收得單一彈丸之效力，概以七公分左右爲適當，然有時得略與野——山砲之一彈效力，相比擬，對於據簡單工事之目標，尤能收相當之效果。若

顧慮攜行彈藥數之增加，及彈藥補充之容易起見，其口徑務求再行縮小，蓋有時一彈之重量，幾達於四公斤，故七·五公分級，及其他彈種之彈丸，不能通用也！然若以該火砲，作爲直接隨伴砲（砲兵配屬）使用時，基於口徑統一之見地，仍以七·五公分爲適當。從敵之自動火器，及我火砲之配置，狀態而考察時，其有效射程，應以二至二·五公里爲充分；其最大射程，約達四公里附近。目下該火砲，又若再要求彈丸較大之威力及射程，其重量自必頓形增加，勢將失其步兵砲之價值。

運搬法：該火砲之搬運法之機械化，在歐洲諸國，雖已有相當研究，然在日本陸軍，則以所屬之步兵，依然感覺遲鈍，故機械化說之探否，尙認爲有深刻研究之必要。

至其殘餘方法，則爲二輪車車載，馱載，人力牽

引，及此等之混用。

二輪車車載式：固甚經濟，惟在戰場內，行動已受地形制限，尤其放列布置，及撤去，並稍長距離之陣地機換等，呈現著大目標，殊屬不利！

馱載式：富於戰術的運動性，能使步兵之編制稍大，且不致使機動性，陷於遲鈍，固為最有利之方法；比較車載式稍小，而所呈之目標反大，所用馬匹，對於毒瓦斯受害性甚大，且易，及馬匹資源等之缺乏，是為其不利之點。

若馬匹資源，不甚豐富者，其為概念的，既已知之，至於具體的，因無可供參考之材料，只得於抽象的，加以論斷，即馬匹資源，若充分時，則自以馱載式，為最有利之結論：

「關於從來平射及曲射兩種步兵砲之存否，猶有可議之餘地，其彈道性及威力，尚遜於本案所述新步

兵砲，且基於馬匹資源缺乏之見地，前以廢止此等火砲，而採用新火砲為適當」

人力牽引：本為最古拙的方法，既需要多數人員，移動性又甚遲鈍，然在人口資源豐富之國家，而又必須使用該種火砲時，若無其他搬運法，亦唯有採用之也。

混用法：馬匹資源之關係，已如上述，因難得充分數量之馱馬，於是乃有折衷之混用法。至應以何種材料使用馱載，而與其他採用人力牽引，要皆以火砲之結構等，而有差異，殆難斷定，通常火砲材料中之重量較大者，及攜行彈藥之大部，則馱載之，其他則可用人力牽引。

彈藥補充，為該火砲重要，而且困難之問題，要以利用機械力為有利。

若以該火砲為步兵直接伴砲（砲兵配屬）時，

則所採用之搬運法，確信以駝載式爲適當。

參考法國斯社試製七公分步兵砲之諸元如下：

口徑：七公分，彈量：四公斤，炸藥量：一公斤，初速：一〇〇—二〇〇公尺，有效射程：二公里，最大射程：四公里，高低射界：負五〇—正六〇度，方向射界：一五度。

放列砲車重量：二八六公斤，接續砲車重量：約五〇〇公斤強，搬運法：以臂力牽引爲主。

此種火砲用於對戰車之價值：

用於對戰車之火砲，對於戰車及緊要部，務期收彈丸之侵徹威力，爲此之故，則以平射之大初速（至少亦須七〇〇公尺）爲必要。

今步兵砲對於受制限重量之火砲，附與右述之性能，其口徑要求再行縮小（概以四五公分之間），然爲欲達成砲主要任務，口徑若使過小，則彈丸量輕，

致乏威力，而失其最大利益，若以原來口徑（七公分附近），而附與右述之性能，則火砲重量頓形增加，又復失其步兵砲之價值。

要之，對於上述性能之步兵砲，如爲有效之對戰車砲，且期能收侵徹效力，在今日之技術，尙不能不認爲一種過望也。然步兵砲用之於對戰車砲，亦非全無價值，蓋若使用得宜，縱難收充分之效，猶得應用於對戰車之射擊。蓋今日雖屬充分裝甲之戰車，因運行之必要上，其軌道裝置，恆暴露於外部，若一旦全砲彈破裂於該部最近距離，即彈丸破片之命中，亦能使戰車行動，陷於不可能之勢，故該步兵砲前方，有效距離，對於出現之戰車，若射擊指導得法，雖以該火砲，猶能收相當之效果，且確信此種程度，可望結果滿足也。

三、配屬及編成

如前章首段所載，此種火炮，以配屬於步兵團之建制內，實為至當，茲更述其理由之要旨如左：

1. 我步兵砲之裝備，欲發揚其突破威力果能充分耶？

對於敵既經配置之自動火器，假令在於數量上，雖稍占優勢，然僅以我所有之自動火器，而企圖突破之，實屬異常困難，必賴有力火砲（不僅指砲兵而云）之支援為必要，然以現代所有之火砲，即如平射及曲射步兵砲，其彈道性，尤其是威力及精度等，尙未能認為滿足者也。

倘以野戰輕砲之一部，主任或專任，如前項所述任務，於戰事倥傯之際，以資補救，在編制及裝備上理論的研究，雖認為得策，殊不知現代野戰輕砲，雖努力於射程及威力之增進，其重量因有增加之傾向，而課火砲以如前所述之任務，則其

性能不甚適合，將貽牛刀割雞之誚，此實不僅火砲為不經濟的使用，且使高級指揮官，不便遂行操縱之企圖，往往有使砲兵火力陷於孤弱之害，尤以砲兵力量不甚豐富之國軍，對於砲兵，不能分散使用，是宜深加審慎者也。

於是制度適合用途之新火砲，勉力增進步兵之突破威力，極為緊要。

2. 新火砲之配屬關係

依戰場軍隊區分，而生出一時的指揮配屬關係，難免有隔靴搔癢之感。

試觀察新火砲之任務，直可謂為步兵戰鬥物耶？抑將謂為其一部份耶？

然總之，可謂為擔任步兵戰鬥者也。步兵指揮官，宜依自己意圖，自由操縱，其間不容有一毫之間隙，為此之故，從平時治兩者於一爐，使兩部

指揮官，極力親近，爲第一要義！此愚所以主張以該火砲配屬於步兵團建制內之根本理由也。

讀者或尙有不同意見之點，茲再申述如次：

今假令集合步兵四團現有之重機關槍，及步兵砲而編成師之重機關槍，及師步兵砲兩隊，若依戰場軍隊區分，臨時以之分屬於步兵各團，在戰場上之運用，果能期於適當否耶？

該火砲之制定，若代用以三十一年式連射山砲，則以砲兵編成之，屬於師砲兵指揮官之隸下，應乎必要依軍隊區分，配屬使用時，確信如以同一山砲連，配屬於一定之步兵團爲適當？

3. 以該火砲配屬於步兵團，能不使其教育陷於偏重耶？

步兵團，將來驟增該火砲，則教育負擔，自較今日增加，殆不能否認者，然該火砲之結構，及其

機能，照華法等，較野戰輕砲，頗爲簡單，非可一律相比，不過該種步兵，須有進一步之程度，而後庶可勝任愉快也。又搬運法究採用馱載式？抑或採用二輪車一馬曳？則全關係於馱馱馬教育。故此種教育，務期高出於今日之上，而爲將來步兵科士官候補生，及初級將校對於射擊學理及砲兵學之修養，更應力求向上爲有利。

4. 能不使步兵之機動性陷於鈍重者耶？

較現在編制，馱馬及車輛數之增加，在所難免，步兵若勿貪求過度之火砲威力，則可不使其機動性顯爲低下，然爲求增進其戰鬥威力，勢須配屬該火砲，則機動性縱使低下，亦在所不計也。

在步兵團內，具有該火砲部隊編制之概要，究應如何？

步兵團之編制，以數營及主要方面使用之重火器

部隊而成者，以每連四門之二連編成一營，若爲團長之直轄部隊，最爲有利。

若整備右述之砲數時，倘思及該火砲戰場損害率之比較的加大，則四門似覺過少，至少亦須以六門而成一連，或從每連三門之二連，另成一營，以配屬之，實爲緊要。至三門一連，須設排長二名，於必要時，得以額外將校或特務長指揮火砲一門，俾便於分割使用。

四、用法

本文於第二章3.項內曾有該火砲之用法，認爲極限定的記述，讀者或不無多少之疑義，茲將稍較具體的說明於左：

戰術應乎狀況，雖屬原則，亦可變化，例如當攻擊時，高級指揮官，須綜合步砲兵之威力，適切運用，始

可遂行自己之企圖。

至於參加砲兵火力，及其時期言之：當我步兵急欲移動之地域，尙能避免制壓或撲滅，但凡能妨礙友軍步兵行動之目標依然存在，此際新步兵砲，在我步兵之火力戰鬥地域內，及其附近，對直接給與損害於我友軍步兵之敵，又特任友軍直接協同之砲兵火力，不能期待適時協力之際，該火砲應對此種目標射擊指向之，以開拓友軍步兵之進路。

該火砲增加之主旨，初非補填砲兵數量之不足，乃在增進步兵及其他突破之威力，故若以該火砲，負担步砲兵，聯合支隊內之砲兵任務，及師砲兵中任直接協同之砲兵任務，而使用之，未免謬誤！試一涉想及砲之性能，及其彈藥數量，蓋可以瞭然矣。萬一步兵指揮官，將該火砲信賴過度，不顧與砲兵之緊密協同，則謂爲根本的破壞步砲協同之精神亦非過言也。

附 列 國 步 兵 隨 伴 兵 器 諸 元 一 覽 表

(譯自瑞典軍事新聞)

兵 器 名 稱	口徑 (耗)	彈量(瓦)		初速 秒米	故 列 砲 車 重量(瓦)	最大 射程 (米)	砲 架	最大荷 重(瓦)
		爆裂 榴彈	徹甲 彈					
輕迫擊砲	(德) 75.85	4.75	—	121	215	1300	匣狀及	82
士頓克迫擊砲	81	3	—	—	52.5	1920	床板式	21
士哥達 M 17	(捷克) 90	6.1	—	130	—	1200	床板式	38.5
迫擊砲	(美) 75	5.98	—	137	129.3	1700	床板式	—
荷蘭工商組合式	(荷) 20	0.1285	0.142	600	135	—	開 脚	44
曼多森	(丹麥) 20	0.14	0.165	750	95	6000	開 脚	—
機關槍幼利剛	(瑞士) 20.1	0.129	0.142	875	86	—	三 脚	60
夫伯亞額	(意大利) 25.4	—	0.2	440	—	—	—	—
士哥達 M15	(捷克) 37	0.625	—	175	81	2000	三 脚	26.4
F.39 耗加皇	(意) 37	0.7	—	185	81	—	三 脚	—
士哥達 M.21	(捷克) 37	—	0.825	460	210	6000	三 匣 脚	70
M16 T P.	(法) 37	0.56	—	400	108	2400	開 脚	50
M.25 T I	(美) 37	—	0.55	610	163 (車輪在內)	—	開 脚	34

113 (除車輪)

泰晤士多倫克	(英)	37		0.68	427	89	3300	1.73
波奧士	(瑞典)	37	0.6		610	230	3300	84
烏伊加斯	(英)	37		0.68	548	2415	4200	408
洛森伯克堡	(蘇俄)	37	0.592			180		
馬克達	(蘇俄)	37				336		
伯亞多摩亞	(英)	40		0.91	437	189	3400	39.45
亞列拉諾	(西班牙)	40	0.553		500	100	4000	27
山謝門 M. 23	(法)	45	1.8	1.2	450	198	5500	70
黑頓列亨	(美)	47	1.7	1.5	325	175		35
波烏士 L/33	(捷克)	47	1.5	1.5	560	320	6600	40.8
士高達 L/22	(捷克)	47	1.5	1.5	560	275	6800	35
波約其克	(波蘭)	47					6000	
赫亞多摩亞	(英)	47		1.47	49	215		52.5
赫亞多摩亞	(英)	57	1.97		228	189	3000	39.45
修拿伊達	(法)	70	4.2		250	260	4000	
泰晤士多倫克	(英)	70	4.54		259	300	4500	45.3
士哥達 M L/12	(捷克)	75	5.5		190	366	3000	39.5
諾爾島幼—M.27		75	5.5		350	620	7800	150
修拿伊達—M23	(法)	75			157	112	1800	44

修拿伊達—M.	(法)	75	4.5			352	5000	匣	狀	
步兵臼砲	(美)	75	5.45			163	1650	匣	狀	
一八年式步兵砲	(德)	77	6.23			650	4600	匣	狀	
3,7GCl,H6,	(英)	94	9			728	5000	匣	狀	
西班牙艦載砲		40 60	2.5	1.0	550 220	250 250				
荷蘭工商組合式 砲身交抱式	(捷克)	37	3.8	0.7	525	235	4200	匣	狀	
		65			200	235				
士哥達砲身併列又重疊	(捷克)	47	4.0	1.5	525	360	6000	匣	狀	
		70			220	360				
士哥達砲身重疊	(捷克)	37	1.5	0.825	460	190	6000	匣	狀	32
		50			350	190				
士哥達砲身插入	(捷克)	40	5	11	500	250	8000	匣	狀	36
		66			200	250				
士哥達砲身插入	(捷克)	32	3	0.5	600	177.5(防橋在內)	2500	匣	脚	38
		70			190	157.5(防橋在內)				

戰時經濟之研究

趙超構

一、引言

中國現正處在一非常的時代中，遠東政治紛爭以及太平洋風雲的緊急，幾全以中國問題爲中心，我們固不能斷言第二次大戰之必發，但其暴發的可能性是隨時存在。中國的立場，對於第二次大戰無所謂歡迎或嫌惡，我們總儘可能的找住機會，脫去「人爲刀俎，我爲魚肉」的境况，以求完全的自主。中國的外交既以此爲基本原則，中國的軍備亦以此爲目標。雖然中國沒有進攻別國領土的企圖，但爲適應東亞政局的推移，保障領土的安全，恢復完整的主權起見，至少須維持防守的戰爭準備。

我們應該預想第二次大戰的情形：太平洋海面是日美鬥爭的戰場，東北不用說是日俄主力的決勝點，同時我國各海口大埠，必不能免去帝國主義者的武力封鎖。照情勢說，中國絕對不能置身局外，守中立的態度，唯有乘機求一澈底的解決。這正是所謂長期抵抗的真義。中國既不能避免戰爭的漩渦，當然在事先不能不有相當的準備。

決定戰爭勝負的直接因子，不消說是雙方的兵力，克魯塞維支謂：「決勝時如保有二倍於敵方之兵力，爲戰略上之理想」，唯此所謂兵力，不僅指兵員之數量而言，一切新式銳利的兵器，軍需之供給與運輸均須顧慮到。中國戰時兵員的數量，如果內部安定，

匪亂解決之後，決不患缺少，最大的問題，還在技術方面如飛機，化學兵器，鐵路，軍用汽車，通訊組織等。現代戰爭的勝負，全以這些技術武器爲決，軍需品的供給充分正是保證戰爭勝利的最大工具。爲完成豐富的軍需供給，我們必須有基礎的工業爲背景。

二、工業動員

戰時動員期中需要武器軍需品的數量非常大，據法國陸軍部的調查：四百步兵在三十六小時中能掘百五十米長的戰溝，同時建築寬約二十米的鐵絲網，單單想攻破這鐵絲網就須六百發的十五生的砲彈，想完全佔據這陣地必須六十噸重量的砲彈。大戰中協約國每月所消耗的砲彈爲千二百萬發。這決不能說是浪費。中國對外戰爭在大體上雖取守勢，但在某方也總免不掉取攻勢，對於武器的來源當然不能不加以考慮。

說到戰時武器的供給，即在先進國間，縱使擴充固有的兵工廠或增加生產速度，終還不夠，何況貧弱的中國。美國陸軍部估計全美兵工廠的作業，僅足供戰時武器百分之一。此外供給來源，全依民間工業的幫助。把全國的工業，凡可以供軍需生產者，皆使其爲軍需品生產。現代生產技術發達的結果，有好多工廠可以改用爲軍需工廠。如縫衣機器工廠之改作機關槍，肥料廠之改製毒瓦斯。同時在原料中約有十分之九可以代替軍需品原料。

把一般工業改換爲軍需工業，決不能取自由放任的策略。作戰的第一要素是「迅速」，爲迅速計，軍事當局必須暫時徵發所必要的工業，加以統制。以國家爲主體，澈底的實施產業合理化，以期完全發揮其生產力。故國家於此時必須把全國工業統制於一組織中，取一種大獨佔的形態。

所以工業動員的原則有二：（一）增大生產總量，（二）將勞力原料等一切生產手段轉換於軍需生產。爲實行此二原則，首先須顧到：（1）精確估計戰時軍需品的需要，（2）分配軍需品供給的負擔於各工業部門，（3）對於原料，勞力，動力，資本，生產設備，運輸等須經精密的調查，而后加以組織與統制。

政府對於被徵發諸工廠的代價，視各工廠對於政府的關係如何而有不同。美國所取原則是付各工廠以適當額的租金，有些國家付以原價或加給其最低利潤。各工廠縱有損失，決不能說是不公平。因爲戰中受損失的是全國國民，各工廠若因此獲利，反失公平的原則。同時國家也應該對於因戰爭而得利者，課以特別的負擔。

實施工業動員，必須有適當的行政機關，大戰時德國在陸軍部內設一戰時局，英國設一獨立的軍械部

直隸內閣，法國設一兵器局，但在陸軍部統率之外，實質上與各部的地位同等。同時各國都分全國爲數區，分設地方機關。德國另設多數之官立公司，專從事於原料之經理與分配，美國設一戰時產業院，以實業家爲委員，歐洲各國也組織以實業界爲基礎的機關，如此以政府機關爲統制中心，以實業界代表所組織的機關爲實行機關，始能與實業界保持聯絡。

凡此一切，決非一朝一夕所能辦到，政府或軍事當局須在平時準備戰時動員中，對於關係工業所採取的必要手段。政府要樹立一工業動員計劃，先須調查本國工業的生產力，大戰前德國雖說有十分準備，然於此未注意，故終致失敗。

以上所述，於中國情形似乎不合，蓋中國工業的微弱尙不足以言工業動員，但我們不能以此自餒，正因中國工業微弱，故更須極力注意，中國海防薄弱，

戰中軍需決不能專恃國外來源，當儘可能的力謀自給。在近幾年內，我們必須建設幾個基本工業如煤，銅，石油，運輸等，同時調查全國資源，着手統制生產。這種施設並不需多大耗費，因為這些工作為全國平時經濟發展計，也是必需的，我們希望實業部或經濟委員會着實地進行一番，或者可以仿外國的戰時統制把這項工作劃歸軍事委員會，設一經濟參謀部或資源局。既利於戰時準備，又可協助平時經濟建設。

三、保障戰時國民生活

戰時國民生活當然較平時為苦，但總須有個限度。一國如不能維持其國民的最低生活資料，決不能作持久的戰爭。大戰中德國的失敗，食糧不足是其致命的原因。德國在戰前每人所攝營養份（Calorie熱量單位）為三千加路里以上，一九一七年每人所受營養

份減至千加路里以下，國民體力日衰，病疫流行，士氣消沉，軍隊叛變的事迭出。

戰時國家應努力保障國民生活之安全，尤其是生活資料之供給。戰時生活資料時有不足之虞，國家對於生活資料之生產，分配，消費均須加以統制。一方維持必要的供給，一方限制浪耗的消費，以求民衆生活水準的平衡，防止生活費的騰貴。同時國家並須救濟因戰爭而荒廢了的產業。蓋戰時不僅以保障軍需工業及國民生活資料諸工業為已足，一般國民的收入也應該加以維護，使不致喪失購買生活資料的能力。中國的經濟組織與各資本主義不同，在這點上頗佔便宜，因（一）中國農村問題如能相當的解決，生活資料儘可自給，不比各資本主義國全部之倚賴工業。（二）中國一般生活程度較低，年來的天災人禍已達極點，人民忍苦犧牲已成習慣，縱在戰時也不致發生顯著的苦

痛。(三)中國經濟組織仍以農業為基礎，不比各國之以金融為中心，以金融資本為中心的國家在戰時國民生活極易受金融恐慌的影響，中國則金融支配勢力仍屬薄弱，這在戰爭財政上頗不利，但於國民生活反有好處。總之，經濟的落後在戰爭期中雖缺乏圓滑運用的好處，但能使戰爭影響於國民生活的力量減輕，利於持久。

四、戰時之財政及金融

現代戰爭以軍士戰鬥為手段，以國民經濟及產業資源為基礎。在戰時，國家為主要的生產者，同時是主要的消費者。所以財政是戰時經濟的樞軸。一方財政能統制物價，信用，金融諸要素，同時支持戰爭的消費。

同時在戰爭期中金融的使命也很重大，要想戰時

財政運用圓滑，國民經濟生活安定，對於金融界須有妥善的處置。戰費的籌措既須以金融界為後援，國民對於戰爭的負擔以及日常生活資料的購買力，又須通過金融界的作用。

先說戰時財政，其中間題為戰費之籌措與使用，此處必須注意者為：戰費數額之推測，財源之負擔分配，經理方法等。

將來戰爭所需要的戰費究需若干？想精確地計算出來是不可能的，祇能由過去戰役經驗稍得一些基準數字。近代兵力之增大，技術武器的消耗，總動員經費之增加都能使戰費膨脹。據日本銀行調查局調查，歐戰時交戰國每日平均支出約如下表：（以日金千元為單位）

英	四七・三六五	俄	三八・九六四
法	三五・八三二	德	三九・一八七

美 七二·二〇九 奧 二〇·六〇五
意 一三·七七九 平均 三八·二八〇

交戰國每日平均須消費三千八百萬元，戰期中全部戰費為二千億元，每個兵士每天的戰費為十五元。

這是大規模的戰爭形體，不能作為中國動員時戰費的標準，中國戰費的基準數字儘可由過去滬戰，華北諸戰役推求出每日每兵士所需的戰費，乘以將來動員的數量，時間的長短，再加以救濟善後諸費用，便可求一概略了。

最大的問題在財源，德國籌措戰費多取公債原則，因德國的戰略採速戰主義，都抱着以戰勝所得賠款補償公債的野心。英國戰費素取租稅原則，以期持久戰，但以戰費一時的膨脹，結果也免不掉公債政策。照中國情形看來，自民國成立，尤其近年來的財政，早非平時正常的狀態，亦即是無日不在戰時狀態之中

，祇好把目前狀態繼續下去，正式對外戰爭時，也唯以公債為主。以租稅為補助手段。

中國內容受公債的能力現已告竭，而且近年來發行公債的方法未能完美，每把全國民衆的負擔給少數金融家以得利機會，此後應極力回避，蓋正常的租稅收入，宜用於正常的支出，萬一戰時，也須作戰時支出，決不能作毫無益處的還債經費，給少數資本家以不合理的利潤。

據我人預想，中國決不致於單獨對外作戰，至少中國須得到幾個有力的相與國，我人如對目下國際情勢仔細分析一下，這希望是很可能的。所以中國戰時公債儘可在國外募集，過去日俄戰役，日本的戰時公債大半（八億元）都在英美募集，就是最好的例子。我們如能在國外得到募債的便宜，以之充國外辦理軍需品輸入的代價，是很合理的政策。唯國外物資輸入

，如各海岸交通被封鎖時，便不免發生困難，這點却，及早注意。

募債的另一形式是向各國政府直接舉債，這在平時很難辦到，但在戰時我想不成問題，原因就在太平洋戰爭爆發時中國居舉足輕重的地位，利害相同的國家必能儘力援助。大戰時英國對於協約國的經濟援助，與此理由完全相同。要知道中國的失敗，對於利害相同的國家也是致命的打擊。所以中國戰費的主要源泉，不能不在國外。

戰時租稅政策與平時大略相同，不過先進國在戰時都向間接稅上設法，因其租稅體系以直接稅為基礎，中國租稅仍以間接稅為基礎，故此後祇能向直接稅方面開源，間接稅方面除奢侈品外，極力避免增稅，免致一般民衆生活受壓迫。奢侈品的消費稅提高，在大體上沒有什麼害處。關稅收入居財政收入之半數，

這在戰時因貿易的減退，勢必短少，恐無若干收入可資運用。直接稅中，財產所得及因戰時所得增大者，必須課以重稅，庶能公允。

不換紙幣是政府獲得購買力的最便手段，頗帶有強制公債的性質，害處是很大的，日中國金融系統未能完善，民衆所得又極薄弱，這是走不通的路，不過中國如於近數年內安定農村，充實中央銀行的力量，也可適當的發行不換紙幣。

中國財政支出中債務支出佔百分之三九·四，僅次於軍費支出，戰時這項支出儘可暫時緩付，一面停止公債市場，免致釀成金融恐慌。此外在行政機關方面，也還有緊縮的餘地。

戰事開始後，一切戰費的籌措，人心不安，都會使金融界發生障礙，為克服此危機，必須取各種應急的處置。

中國的金融基礎建築於公債之上，一在戰時，一般人對公債的信用發生疑懼，債市必然動搖，若任其下落，必發生許多準備不固的銀行破產，因而惹起實業界的混亂，這時政府必須停止債市，封閉證券交易所的投機。

另一方面，銀行收縮信用收回資金，公司個人都希望現金在手，此時資金週轉不靈，便會發生金融恐慌，政府應即增加通貨的供給，同時下令公私債務一概延期復行。

中國貨幣制度未臻完固，中央銀行統制金融的力量既薄弱，對於政府自難負多大責任，政府應於最近鞏固中央銀行的地位，先停止各銀行的發鈔權，使歸中央銀行獨佔。這樣可使中央銀行獨負通貨供給的責任，再於必要時集中現金，停止市面流通硬幣，禁止民間私藏貨幣，全部集中於中央銀行，這樣按照市面

需要，供給通貨數量。祇要不超過市面需要數量，雖為不兌現紙幣，亦不至發生通貨膨脹的害處。同時要保持本國貨幣的價值，斷不能使現金流出，必須設法限制匯兌，調節一般貿易，防止本國向外資金逃避。總動員時軍隊及作戰行動以及軍需工業之生產，必需大量經費，這種應急的支出，中央銀行應負融通之責。

上述應急金融政策之實行，須以金融界之強固組織為前提，中央銀行應設一特殊金融機關（如德之放款金庫，美之戰時金融公司等），動員全國金融以順應戰時經濟，為戰費，軍需品生產之後援，並努力避免或減輕通貨膨脹之禍害。政府亦宜隨時統制物資之生產，分配，與消費，管理物資價格，安定利潤與工資之公平關係。

金融統制本極複雜，以中國金融組織之散漫，資

幣制度簡陋，中央銀行之薄弱，統制尤不易易，上述諸點，不過爲極抽象之幾個原則而已！

五、國家總動員

上述工業總動員，保障國民生活，統制財政金融。三政策之目的，均在利用經濟以支持戰事。所謂戰爭，是「國家與國家間大規模的決鬥」，「應容許使用所有力量，以挫折敵方」（見克魯塞維支戰爭論）。故國家當然須舉其所有人力財力以供戰爭之用，方可發揮最大之戰鬥力。故有人謂現代戰爭之本質爲全國民經濟之武裝統制。

所以在戰前，必須先使國內經濟政治的組織，有盡全國民於武裝統制下的可能，始克傾國力以賭國運。從前的戰爭因經濟組織之散漫幼稚，沒有動員全國整個機構的必要與可能。現代則不然，「一方要憑本

國產業不發生破綻，同時在長期中把國民從普通職業分離，組織於軍隊之中，又須補給大量的食糧與優良的武器，此唯在建設於高度工業上之工業國始有可能」（前美陸軍總長台維斯語）

這種全國的武裝經濟，須經過國家總動員後始可完成，國家總動員之形態爲政府維持戰爭時之必要兵力，保障人民生活之安全，在統制經濟之下，管理全國人的物的資源。國民亦宜順應戰時生活，忍耐一時的苦難，犧牲平時的安樂，減低生活水準。上下齊心一德，始能充分的發揮本國戰鬥力。此時，國民的義務爲各盡其勞働力，政府的責任爲供給其生活資料。美國動員時的標語曰「禁止怠慢，禁止暴利」，這正是國家總動員的理想。戰時最須注意者爲戰爭負擔之平衡，政府管理私人企業，保證其公平的利潤，同時對於勤勞階級，亦保障其適當勞動條件，極力防止勞

責糾紛，然後國民無怨望之心，完成國家總動員的目的。

我們知道戰時的經濟狀態必為統制經濟，廢止一切自由放任政策，準備生產，分配，消費，財政，金融之各種計劃，始能動員全體經濟以爲戰爭之用。同時在政治方面亦必停止通常的形式，另取非常的形態。其要點爲（一）實現舉國一致政治，（二）決定適合於當時情形之應急處置，（三）保守機密，（四）網羅各方人才，迅速組織戰時一切技術工作網。實現以上四點，政府始能指揮上下，集中事權，專力對外。

大戰時英國的國民內閣，法國克雷孟梭的獨裁，德國魯登道夫的獨裁，均爲戰時國內政治的非常形態。大概在這非常時期中，平時民衆的自由權利，須全部或一部停止，政府纔有充分的權力指揮上下。

中國若要完成戰時的總動員，至少須解決下數點

困難：（一）農村經濟與秩序的恢復，因中國產業基礎在農業，農村經濟不恢復，中國便沒有支持戰爭的國力。（二）匪共勦除，否則決不能專力對外，（三）政權之統一，（四）財政軍事之統一，此兩點如未解決，便不能作成強有力的領導機關。（五）基本工業之建設，（六）交通運輸之發展，此兩項爲戰時不可缺之條件。（七）言論新聞之統制，免聳動人心分散團結，貽誤國策。

六、經濟上之國防準備

現代戰爭的勝負決於交戰國生產力的高低。中國工業落後，目前還有許多缺點，不能不於平時從經濟上嚴密準備。試看列強天天在那邊改良武器，但武器之進步須以國內科學工藝之發達爲前提，我國軍需工業及基礎工業均在幼稚，連製造軍艦飛機的能力也還

沒有。全體的生產也未見發達，普通的重工業，機械工業，化學工業全未成立，我們即不爲戰時着想，爲平時經濟立國大計，亦須力促其發達。我以爲在平時準備時，最好取法美國，美國在平時軍隊武器的製造限於最少量。蓋爲平時財政所不許。凡有新式兵器發明，先行實驗，如認明有效，則將其設計保存，一至戰時可大量生產，這樣可免去無益的製造。

中國目下所急宜提倡的爲造船，鐵路，汽車，肥料，煤鐵石油，橡皮，機械等重工業，無論是私人開辦或政府經營，都應歸政府加以計劃的統制，於戰時工業動員當有很大利益。私人如有發明以及技術人員，亦非保護獎勵不可。食量問題爲目前經濟問題之中心，戰時尤爲重要。故立需解決。總之，無論在平時或戰時均可以統制經濟爲手段，以自給自足爲目標，立下經濟的國策。

怎樣達到自給自足的境地？就要顧慮到國內資源與國外貿易兩方的統制了。如本國資源不足或竟沒有，則須尋求其代用品，必倚賴外人。絕對不能代用的物資，祇好於平時貯藏，政府不能及此，可強制民間企業貯藏。法國對於石油的供給即取此策。

此後我國經濟建設，須取最合理化的管理，企業儘可能的集中，這很有利於戰時動員。此外，在平時即須計劃戰時工業動員與國家動員的一切，始不至臨陣磨槍。我以爲中國平時經濟計劃與戰時經濟計劃完全可以調和向同一目標進行，那就是自足政策。爲實現此目的，平時資源的調查決不可缺，或者也可把新近成立的經濟委員會及同樣性質的機關（如實業部）合併於軍委會。我們決不求形式上的堂皇，須求實際的效率。

上述爲戰時經濟之原則，至於中國戰時經濟的諸

問題如資源，戰費，食糧，統制機關等，容俟有暇，

再作專文討論其具體方案。

空中撒毒防護法

譯俄誌一九三三年四月五號
霖

本編敘述俄軍對於空中撒布持久性毒物，如何重視，可以窺知，論者高唱空中化學攻擊、尤其是低空（十五公尺乃至五〇公尺）撒布毒物之價值，而解說對此之處置者也，環顧我國對空防禦及對空化學防禦之幼稚，無可諱言，強鄰如俄，逼處西北，一旦有事，對此撒布空襲，我將何以禦之，其亡其亡，繫於苞桑，有此注意，有此準備，有此訓練否，同胞其猛醒！譯者識

第一節 空中撒毒及其作用

現代戰鬥航空機，對於軍事化學技術，無遺憾而能應用，誠將來戰之有力武器也。

以航空機施行化學攻擊，除化學彈之外，有用設備航空機之特種器具以撒布毒物之方法者，而由空中撒布毒物之方法，為憑藉飛機使用化學兵器方法中之

最重要者，實與軍隊以極大之脅威。

航空機無論何種型式，殆得以全部供化學兵器之使用，但以攻擊機由低空（一五公尺乃至五〇公尺）所撒布之毒物，最能與以精神上之大打擊。

由空中之化學攻擊，使軍隊感受最大脅威之時機，如左

一、行軍中，尤其是通過各種之狹隘，沼澤地內

之隘路，林道（可由空中目視者），渡河點，住民地等時。

二、軍隊配備於完全不能遮蔽之地域時。

三、展開於開闊地時（第二第三梯隊尤然）。

四、於火車站上車下車時。

由航空機撒布之毒物，使用「依伯利妥」液。此液落於地上，逐次氣化，視天候如何，可使毒瓦斯綿亘若干時間，有時綿亘一晝夜而低迷者也，爲撒布持久性瓦斯起見，以風速一乃至二米，溫度攝氏一〇乃至一五度時爲最適當之條件，持久性瓦斯之有效範圍，依航空機之高度及速度，風向，風速等之原因而有變化。

液狀「依伯利妥」者，如左表所示，能迅速穿過普通之軍服及靴而起作用。此對毒瓦斯之防禦作用，應要求得以極度迅速而實施之，否則生物有悉被殲滅

之虞。

沉滯之「依伯利妥」雖於撒布此毒物時，能藉防毒面以防護呼吸器及眼，但對於已冒毒氣之兵，則綿亘四時間乃至六時間，給與以毒害之作用。

品名 「依伯利妥作用之時間」

- | | |
|------------|-----------|
| 1. 木棉及軟毛織物 | 一〇秒乃至二十五秒 |
| 2. 薄羅紗 | 一分 |
| 3. 外套羅紗 | 三分乃至五分 |
| 4. 皮長靴之靴統 | 五分乃至十分 |
| 5. 皮及羊皮製品 | 十分 |

對於未講必要之防毒手段之人馬，而加以撒毒攻擊時，則各戰士因液狀持久性毒物之直接攻擊及由飛機撒布毒物之霧或蒸氣，而蒙受毒害，且未實施化學搜索之部隊，當通過撒毒地帶之際，大有蒙受毒害之虞。

除人馬防毒外，兵器，補給品及輜重等之化學防禦，亦為極重要之問題而不可或忘。

茲欲說明對於撤毒之防禦法，而先將化學防禦資料說明之：

1. 為防護呼吸器，眼，及皮膚，可使用防毒面。
2. 為保護各兵及其攜帶兵器起見，對於液狀「依伯利安」須使用有防毒效力之特種織物製之外被，而在行軍中，則納於防毒囊更裝入特別之補助衣囊而攜帶之，無外被時，則利用天幕或外套。
3. 為保護足部，在普通之靴上，使用可得直接穿入之防毒靴。
4. 為保護兵器及糧秣，對於持久性之毒物，使用有防毒效力之特種布，不得已時則利用防水布

5. 為除去附著皮膚之持久性毒物之水滴，則用「依伯利安」之防護包。

6. 為處置已冒毒之人馬，須利用裝置於汽車或馬車之洗淨消毒設備。

右之外，於軍隊之編成內，為化學危險信號，通報用警報及材料，裝具等之消毒起見，須攜行必要之對化學防禦材料而使用之。

第二節 對於撤毒之防禦

軍隊指揮官，於軍隊之各種行動，最好利用所有之對化學防禦資料，自己為整備軍隊之化學防禦組織，依化學部長之輔佐，須將有受敵空中化學攻擊之顧慮，及便利此種攻擊之地方等，施行情況判斷。

甲 行軍間

對於軍隊撤布持久性毒物，其被選定之時機，以

行軍中爲最多，故以下擬就行軍中軍隊之防毒法，而行詳細之研究。

軍隊指揮官，於情況判斷之後，本此以決定行軍計畫，雖從一般之法則以實行行軍，然實施行軍之際，必須注意左之諸件：

一、研究行軍序列，爲實際的決定之。

二、行軍路上，施行化學搜索。

三、適時積極的用對空防禦資材及對化學防禦資材，以使關係於空中化學之危險地方，得以安全。

四、檢查軍隊對化學之準備（對化學防禦資材之充實，化學及衛生勤務之準備）。

五、爲欲迅速開始作業，須適合此目的而分配化學及衛生勤務機關。

五、爲欲迅速開始作業，須適合此目的而分配化學

及衛生勤務機關。

六、於縱隊規定化學警報之事（信號及通報）。

用是等方法而能周密，則當由航空機撒布毒物之際，可使軍隊獲得安全。

各級指揮官，判斷空中化學關係最危險之處所，不可不豫定隨空中警報以部署部隊之方法，至小部隊止，凡關於化學監視及通報，須實施不斷之勤務，且須使各兵了解信號，尤其是須使各兵依信號而能十分理解其應爲之動作。

化學監視，須使化學兵或受化學教育之一般兵任之。

軍隊受敵空襲時之行動如左：

空中監視哨，發見敵航空機之接近時，直即以信號發警報，各部隊依此信號，努力速向風分散，均先裝著防毒面，次著用防毒外衣，同時對空防禦兵器，

本語豫先考定之計畫，開始戰鬥，以期擊退敵之空軍，屬於縱隊之衛生洗潔機關，速進於開始作業之位置，團化學排及班，不可不準備化學搜索及撤毒地域之消毒作業。

依解除化學危險之信號，未蒙撤毒之各部隊，脫卸外被及防毒面，迂回撤毒地域而續行戰鬥任務（此時斥候表示），已蒙撤毒之部隊，向風行進，得解除化學危險之信號後，乃進出於無毒地域。此部隊之兵，以幹部之指揮，不互相摩擦而脫卸防毒外被，而後脫卸防毒面，其後以分散隊形，移於衛生洗淨所之作業處所，此時衛生洗淨所，須依解除化學危險之信號而已能開設，被毒部隊之隊長，在該洗淨所，應受醫官及化學兵關於消毒之指示。能施以消毒作業者，唯毒物附著之兵及被服，已受完全衛生消毒作業之後，部隊則謹留毒害最甚之兵，其餘使各復歸於其所屬。

衛生之洗淨所，作業完結後，追及於自己之部隊化學排及化學班之業務，於撤毒時機及其以後，速定有毒區域，設標兵（單獨化學兵）以標示之，且緊要則於通路已行消毒後，復歸所屬部隊。

縱隊已蒙輕微之撤毒時，化學排及班，為消毒作業，須留置一部，其餘與所屬隊共同行進。

空中監視組織，豫定完備時，雖受敵航空機之奇襲，而軍隊自受空襲警報至對化學防禦手段完結止，所要時間可極少也，又空襲之際，除由航空機撤毒之外，不可不豫想有機關槍射擊及爆炸投下之事，是此對於各級幹部，須於在複雜之情況，而施以迅速之處置，要求將自己部對，得以適切指揮之手腕。

乙 其他時機

無論攻防何種時機，在以分散隊形，與敵戰鬥中，而蒙受撤毒時，須直取對空防禦及對化學防禦之手

段，唯裝著防毒面及防毒外被時，始得停止於其位置，而防毒面及防毒外被，須已出撤毒地域後，始可脫卸。

戰士，須將戰友之救護，度外視之，不可不自己邁進而達成其任務。

現代火砲之鳥瞰

敬 卿

火砲之分類及其性能

火砲之分類有各種之方法，有依彈道之形狀而分類者，有依用途之不同而分類者，有依口徑之大小而分類者，有依膛綫之有無而分類者，茲分述之如下：

一、依彈道形狀之分類：

火砲因初速裝藥子彈重量及砲身長短等之不同，

第三節 結論

由諸種之經驗，對於航空機撤布毒物之戰術並技術的防禦作業之深刻研究，及對於現代航空機用化學兵器之完全的防禦資材與防禦方法之研究，並訓練之切要，須加以切實之訓導也。

故其彈道遂有低伸與彎曲之差異，彈道低伸者則為平射砲，彈道彎曲者則為曲射砲，而平射砲與曲射砲，大概可分為以下三種：

(1) 加農砲

砲身之全長在二十倍口徑以上者，謂之加農砲。昔時稱之為長管砲，因其砲身較他砲為長故也，此種砲彈道低伸，初速甚大，其裝藥多為強裝藥，故

其射程甚遠，以發揚水平威力為主目的，對於暴露人馬及垂直目標之殺傷效力，尤為顯著，但對於遮蔽物直後之目標施行射擊，甚為困難，因砲身之仰度，大概僅為二三十度左右，但現今與加農砲相同之航空機射擊砲，其砲身仰度，則達八十度至九十度附近。

(2) 榴彈砲

砲身之全長在二十倍口徑以下，八倍口徑以上者，謂之榴彈砲，昔時稱之為短管砲，此種砲之仰度在四十五度以下，彈道彎曲，以擲射為主，其射擊速度較加農砲略小，但其落角甚大，故對於遮蔽物直後之目標射擊時，則有更大之效力焉。

(3) 臼砲

砲身之全長在八倍口徑以下，五倍口徑以上者，謂之臼砲，昔時稱之為虎蹲砲，此種砲之仰度，在

四十五度以上，彈道甚為彎曲，以發揚垂直威力為主目的，其初速及射擊速度均小，且其裝藥多為弱裝藥，其砲彈之侵澈力，甚為偉大，用以殺傷隱蔽部之人馬及破壞敵人之堅固工事等，甚為適宜。

二、依用途不同之分類：

火砲之機能依其使用之目的而異，有重量輕者，有重量重者，有具有運動性者，有完全無運動性者，大約可分為以下十一種：

(1) 野砲

野砲之口徑，通常為七公分五，砲身之全長，約為三十倍口徑附近，其初速在五五〇公尺左右，運動輕捷，通常用六馬牽引之，主用於其他兵種協同，從事於各種戰鬥，其彈道低伸，有迅速之發射速度，且有遠大之射程，現今其最大射程有達至一萬九千公尺者，以之射擊暴露或掩蔽不充分之各種活

動目標及破壞障礙物等，最爲適宜，惟因彈道低伸，不能佔領遮蔽過深之陣地，否則超越射擊，必感困難矣。

(2) 騎砲

騎砲之口徑，多與野砲同，但其重量，較野砲輕，搬運便利，能與騎兵共同行動，砲手均乘馬，每小時之運動性，常步約爲六公里附近。

(3) 山砲

山砲之口徑，通常爲七公分五左右，砲身之全長，約爲十四五倍口徑，其重量較野砲輕，能將全體分解爲數部份，分載於馱馬之上，主用於掩護步兵及野砲所不能運動之地形，其初速較野砲小，彈道彎曲，射程較近，其最大射程，亦有達至一萬公尺左右者，現今我國所採用最新之普福斯山砲，係德國於一九三〇年在普福斯工廠所造者，故名普福斯

山砲，又名三十年式山砲，其砲身可分解爲兩部份，即砲身砲尾是也。並可將全體分爲八載件，分載於馱馬上，其身之後坐與複坐裝置，係一水壓駐退機，與一前推簧，其表尺爲圓形表尺，有一指針式瞄準具，方向之改變係在車軸上行之，砲身之全長，爲二十一倍口徑，其裝藥爲變裝藥，有一號二號三號之分，其最大射程，在三號裝藥爲九一五〇公尺，二號裝藥爲七六〇〇公尺，一號裝藥爲五〇七五公尺，其命中之精度，甚爲良好，將來我國之砲兵必多採用此種山砲。

(4) 步兵砲

步兵砲爲隨同步兵之主要兵器，因在戰鬥時，尤其在與敵接近時，最易受敵人機關槍及戰車之損害，此際若期後方之砲兵爲之破壞撲滅，實有窮於應付之勢，故在步兵中須附有輕砲以便排除障礙，步

兵砲分爲曲射砲與平射砲二種，平射砲因其彈道低伸用以制壓敵人之暴露目標及掩蔽不充分之機關槍，以及射擊敵之裝甲汽車等，最爲適宜，曲射砲因其彈道較爲灣曲，對於掩護物直後之機關槍及步兵砲等射擊，實有顯著之殺傷效力。

(5) 迫擊砲

迫擊砲依其重量之不同，得區分爲以下三種

(A) 重迫擊砲

重迫擊砲之口徑，約爲十八公分至三十公分附近，其射程通常爲三四千公尺，其發射速度較慢，多用於陣地戰，主用以射擊敵人之掩蔽部，側防機關槍障礙物等，但其缺點爲運動困難，易受地形之限制。

(B) 中迫擊砲

中迫擊砲之口徑約爲十公分至十八公分，其射程約爲二千公尺附近，其用途與重迫擊砲相同，惟運動性較大。

(C) 輕迫擊砲

輕迫擊砲之口徑，至九公分爲止，其射程約爲一千數百公尺，用以射擊掩蔽部內之守兵，及破壞不甚堅固之障礙物，以及撲滅敵之機關槍等，最爲適宜。

(6) 野戰重砲

野戰重砲之口徑，通常以十五公分之榴彈砲爲主，同時併用十公分左右之加農砲，其運動性與野砲無大差異，所不同者，即榴彈砲在運動時可分解爲兩車輛而運動，即砲身與砲架是也。通常每車輛用八馬輓曳之，但在機械發達之國家，多用機械牽引，而用馬輓曳者甚少，其彈道灣曲，用以射擊掩蔽

物直後之目標，及野山砲所不能射擊之死角地，以及破壞堅固之工事等，最爲適宜，十五公分之榴彈砲最大射程，可達二萬公尺左右，故在野山砲最大射程以外之各種目標，均可用此種砲射擊之，以補野山砲之不及。

(7) 攻城砲

攻城砲係用以攻擊城池及破壞堡壘之用，因其射擊之目標甚多，如混凝土製之工事石垣土壁等，有須平射砲，有須曲射砲，故以加農砲榴彈砲臼砲等併用，加農砲之口徑，多採用十二公分至二十一公分者，其最大射程，能達二萬五千公尺左右，榴彈砲及臼砲之口徑，多採用十五公分至二十公分者，在二十公分附近之榴彈砲，其射程能達二萬公尺左右，至於長射程砲，則可達十萬公尺，具有偉大之破壞效力，用以射擊野戰砲距離外之目標，及破壞

堅固之工事等，最爲適當。

(8) 守城砲

守城砲與攻城砲相同，亦須有遠距離砲及近距離砲，遠距離砲多採用十公分以至三十公分之榴彈砲，及二十公分至三十四公分左右之臼砲，近距離砲，則採用速射加農砲及機關槍等，速射砲之口徑，通常爲七公分至九公分者，用以射擊敵之野戰隊，及防禦近接之敵步兵機關槍，爲掃射敵步兵之用，又迫擊砲亦能用爲守城砲，且爲有效力之武器焉。

(9) 海岸砲

海岸砲，多設於海岸砲台上，以射擊敵人之艦艇爲主目的，故其口徑之大小，非有與海軍砲相等之威力不可，即海軍砲口徑增大，則海岸砲亦應隨之增大，普通多採用十五公分以至三十公分之平射砲

，及三十公分以上之曲射砲，其最大射程，近時有達三萬公尺以上者，此外爲防禦敵陸戰隊之上陸，及保護我方之布設機雷，以及防備敵航空機之襲擊起見，故除海岸砲以外，尚須備置小口徑之速射砲，高等射砲及機關槍等，實爲必要。

10 列車砲

列車砲係裝載於特別構造之車輛上，通常設置於海岸陸地要塞，及國境之週邊，其種類甚多，有依其積載之火砲而分類者，有依其所乘之車輛而分類者，大別之可分爲以下三種：

(A) 火砲在車輛上能旋轉三百六十度者

此種列車砲之裝置，係以大口徑之火砲積載於中落之十輪貨車之上，使砲在車體中心軸之周圍，能作三百六十度之旋回運動，本體係依枕木及支柱等，以防止其滑動及顛覆，又爲使射擊時

之衝力緩和起見，自本體裝置數個鐵架於軌道枕木之上。

(B) 火砲在車輛上僅能旋轉若干度者

此砲之裝置，係以砲耳直接支持砲身於車體上，而車體之兩端，又積載於十二輪之車身上，當射擊時，乃依曲線軌道上之變位，而賦與射擊之方向。

(C) 火砲在車輛上完全不能旋轉者

此種砲之裝置，係以積載火砲之車體，支持其兩端於八輪之車上，車體之中央，有方向旋回軸預先將車體之旋回軸，固定於軌道上，所定之位置，並設備能支持火砲全體之砲床，當砲到達目的地實行射擊時，則固定旋回軸，使八輪車分離，又此種砲，在軌道上有賦與五十度射角之可能。

現今各國所有之列車砲，大概屬於以上三種、惟列車砲難能利用鐵道，使大口徑火砲之移動容易，然其缺點，即完全受鐵道之限制，僅限於局部之運用而已。

(11) 長距離砲

長距離砲係德國在大戰前秘密設計者，至一九一八年始出而問世，增與巴黎官民以精神上之最大威嚇，自是以後，遂惹起世人之注意，而為研究之問題，但德國完全保守秘密，故對於此砲之構造，未能詳悉，據云此種砲之口徑二十一公分，砲身之全長為三十六公尺，其仰度為五十五度，彈重為一百二十斤，初速為一千六百公尺，射擊距離為十二萬二千公尺，至與內部之機能，尚成爲今日之一大謎也。

三、依口徑大小之分類，

火砲依所要求之效力不同，故火砲之口徑亦隨之而異，得分爲以下三種：

(1) 大口徑之火砲——口徑在十九公分以上者。

(2) 中口徑之火砲——口徑在九公分以上，十九公分以下者。

(3) 小口徑之火砲——口徑在九公分以下者。

大中小口徑之各種火砲，已如上述，故不復贅。

四、依膛線有無之分類：

現代之火砲中，多於其膛線內旋以來復線，而賦與子彈以相當之旋轉，使子彈不致發生顛倒之虞，但亦有專以發揚垂直威力爲主目的之火砲，其膛內不施以來復線者，因此可分爲以下二種：

(1) 施條砲——膛內有來復線者。

(2) 滑膛砲——膛內無來復線者。

德國軍用鴿通信之一端

日本陸軍騎兵大尉池田義夫著
戴 藩 譯

左記乃就德國軍用通信技術(通信教範)中所拔萃者，於此可得窺知列強軍用鴿通信之一端，他山之石，相信當有所裨益也，茲特介紹於下。

今以此與我(池田氏自稱以下准此)國軍用鴿之現況比較，對於用法及通信實施之要領，大體雖無差異，然舉其特異之點，所謂「不能飛翔於薄暮及暗夜與移動鴿舍，最少限須使二週間中止鴿之使用」等語，若與我研究者對比，稍有不能首肯處。

又據淺聞，移動鴿車，似有採用相當大型者，然而比較本國之小型鴿車，其利害得失如何，尚有研究之餘地。

無論如何，鴿為軍用通信之一，已明示於通信教

範中，故對於鴿之通信，可謂已認為有相當之重要性矣。

軍用鴿，任第一線與後方之間，砲兵觀測所與放列間，斥候及監視所與司令部間之報告及要圖之傳送。每小時平均有六十公里之速度，最大能負擔八公分之重量。

為欲使鴿能發揮其能力，必須有熟練鴿手之適切飼養，與在鴿舍內及放鴿地之溫度處理。

若在火力熾烈之際，每每以鴿為唯一之通信機關，因鴿對於地形，與敵之距離，其使用不受限制，且對於瓦斯之感受性較少，又可同時使用多數，所要兵力甚少，且不須特殊之設備亦能使用，雖然，此種軍

用鴿，不能飛翔於薄暮，夜暗，不良天候（暴風，強雨，濃霧）之中，若在降雪之際，方向之判定困難，必須注意，又鴿攜行通信，因慮其或落敵手，通信文必須使用略號或暗號。

鴿舍，雖須求與其所屬司令部近接設置，然亦須比第一線至少後退十五公里，爲使報告及要圖等之傳達迅速起見，鴿舍與司令部間，須有直通電話以行連絡，且宜準備傳騎，腳踏車，摩托車等。

若必須托鴿發送通信之部隊，應設置鴿哨，又由航空機及氣球放鴿，亦可能也。

鴿舍，以使用固定的爲原則，鴿舍之移動者，最少限須使二週間中止鴿之使用，且發生甚多軍用鴿失蹤之事。

前方鴿舍通信不能實施之際，爲使在後方鴿舍，能繼續其任務起見，應將鴿舍努力縱深梯次而配置之。

通信，以將同文托於二隻爲常則，重要之通信，可使用三乃至數隻同性之鴿。

一般供通信使用之鴿，不可停止於鴿哨至四十八小時以上，若使經過四十八小時而尙無通信時，應選良好天候以行放鴿，又鴿至日沒時，必須使到着鴿舍，故在日沒一時間前及以後，不可放鴿。

爲欲將鴿移動使用，須有如乘用馬車形狀之鴿車，此車備有巢房，另於他車設備鴿手之居室寢室並備爲鴿攝影現像之暗室，其飼料並附屬品，則收藏於車台下之保存箱內。

(完)

新書出版廣告

高等司令部演習旅行記事

(全二册)
定價大洋三元

此書，乃日本近年參謀本部演習旅行之記事也。參加此演習之專修員。雖為高等司令部軍官。然其所演習者，乃設想担任軍長師長及旅團長等主任指揮官。並担任高等司令部幕僚如參謀長，軍工兵處長，軍砲兵處長，軍航空處長，軍交通處長及軍兵站監並其主任等諸職務。故本演習記事，可以看出日本戰時新編制，以及兵器，交通，通信之種種情形，可以領會日本現用之戰略戰術，如運動戰，陣地戰，航空戰，並毒瓦斯戰之種種要領。尤其是各項計畫之詳細，各種圖表之簡明，各項指導之周密，各次講評之扼要。足令讀者益增其高深學理，與嶄新知識。此書業已出版，如何購買，請開明部數，連同價款由郵掛號固封寄下（郵票可代用寄書費奉贈）。信到後，即刻配奉不誤。

總發行者

南京軍事參議院出版部

南京軍用圖書社

南京武學書局

南京共和書局

分售處

外埠軍用圖書社

外埠武學書局



軍事新聞



國內大事記

一月十六日福州電，閩南我軍迭克要地，并克障浦詔

安雲霄東山，僅距障城百餘里，福州秩序

安定，日陸戰隊已全部撤回。

北平電，馬鴻逵因孫殿英西侵，戰事益烈

，昨電何應欽請示，何電令孫部停止原防

十七日福州電，福州已告完全安定，蔡逆廷楷倉

皇竄逃，羅源一帶逆軍，經中央軍勦擊後

軍事彙刊 第十期 國內大事記

，鼠竄不堪。

又息，閩主席陳儀，即日赴閩履新。

北平電，東北日軍，計達三十萬衆，飛機

二百架，現由多倫密運北滿防俄。

十八日北平電，日偽軍進攻赤城，龍門所，我駐

軍張人傑部抵禦，情勢尚無變化。

福州電，福州殘留逆軍，悉被解決。

南昌電，贛省殘匪，自經第五次圍勦後，

匪多投誠，短期內，不難肅清。

十九日北平電，孫馬在停戰對峙中，但孫軍有一部分仍向甯夏東前進勢。

又電，察東事件，形勢趨緩，日僞軍停止攻擊，向後撤退，我駐軍仍扼守龍門所嚴備。

又電，駐平日軍藉口耐寒行軍，實為視察南口等地。

二十日京息，四全會今晨開幕，蔣委員長蒞平閱逆，今由杭飛京出席。

北平電，馬鴻逵電告擊退孫殿英部，孫主力軍渡河集中沃野，惟因天寒，死傷人馬頗多。

杭州電，蔣委員長電告克復福州，未及渡江逆部，悉被解決。

北平電，察東事件，柴山稱日軍撤退黑河，決不向長城以西前進。

二一日北平電，孫殿英部在平羅被馬軍擊潰。

又電，張人傑部接收龍門所。

特訊，東北義軍領袖徐文海等率衆與當地民團相合，襲擊安東縣。

廿二日福州通訊，中央軍自將福州收復後，繼續追擊，逆軍兵心渙散，全失作戰能力。

北平電，西義一電平，稱黑河日軍已復原，察北我軍仍在嚴密戒備中。

泉州電，十九路路主要將領通電脫離僞府，擁護中央。

漢口電，川訊，儀隴克復後，殘匪集中巴中。

廿三日軍息，中央乘勝追擊，漳州已克，泉州即

下。

北平電，察省並未調動軍隊，西義一電請撤軍，將予駁復。

又電，馬鴻逵電告孫部不斷襲擊。

天津電，晉閩派部堵防劉匪。

廿四日北平電，孫馬兩軍相持羅平，平方令孫部停止原地。

又電，日偽軍在察東築砲台修路，宋哲元特謁何商討辦法。

廿五日北平電，平軍分會，昨討論察東問題。

又電，孫軍繞過平羅，迫逼甯夏城，馬軍築堅固工事，並與青海軍合力拒孫。

天津電，玉田變兵滋擾甚烈。

長沙通訊，贛西逃花散匪肅清，劉建緒辦理該地善後。

廿六日北平電，孫軍圍直趨甯夏城，馬步芳，馬步青軍增防拒孫。

特訊，東北義軍，抗日激烈，參加人員四萬七千餘人。

廿七日港電，張治中電告討逆即結束，陳逆傳已抵港。

北平電，馬鴻逵擊退孫軍，馬軍乘勝猛攻同義及同濟堡。

天津電，玉田變部背景復雜，于學忠主和緩處理。

廿八日泉州電，中央軍克復泉州，逆部兩萬餘全數解決，正在收編中。

蘭州電，朱紹良通電歷述孫殿英進逼不已，應請中央討伐，以遏亂源。

又電，劉匪仍圖負隅頑抗，何柱國商震已

派隊圍殲。

二十日北平電 察東日軍，仍作軍事準備。

又電 孫殿英現在臨河指揮，分東西兩路出擊，野心仍未稍戢，何應欽電孫應遵令停止西進。

上海轉巴克提電，新省府軍隊與馬仲英軍，仍在衝突中。

卅一日軍息 孫殿英侵犯甯夏事件，中央已決定處置辦法，第一步撤銷青海西區督辦公署，決免孫殿英督辦兼職。

北平電 玉田變部滋擾，縣長失蹤，冀省劃七警備區任剿匪。

南昌電 連日各部隊圍剿大捷，匪衆多斬其魁首來歸，贛匪崩潰，必在眉睫。

廈門電 十九路餘部懇請改編剿匪軍，以

毛維壽張炎任總副指揮。

二月一日北平專電，孫馬衝突，連日異常劇烈，平軍分會擬再令孫軍停止西進，如孫再不遵令，即由平分會呈請中央明令討伐。

又電，劉匪自竄兗城附近，被何部包圍，刻在激戰中。

福州通訊，閩討逆軍事即結束，赤匪擾亂已被擊潰。

二日杭州電，蔣委員長昨晨抵杭州，毛維壽張炎由惠安通電就總指揮職，各師長已到莆田改編，每師爲四團。

開封通訊，豫勦匪軍攻克涉縣，劉桂堂殘匪向晉邊逃竄，何國柱等部正跟蹤追擊中。

城至黎川間，正興築中。

三

日北平電，馬軍對孫大包围中，各軍合力作戰，致孫軍精銳殆盡，現孫軍厲集朱家寨各村閉門死守。

廣州電，粵漢路，詔樂段，一日起通車。

北平電，察東日僞軍，向沽源以西活動，到處張貼布告，佔用民房。

又電，溥儀自讚號後，決改偽號爲慶雲。

四

日北平專電，甯垣附近仍在激戰中，孫再頑抗，決採有效制裁，現孫軍大部集滿達橋一帶，分據各岩，且搜獲作戰計劃分三期圖直揭甘肅。

港電，陳濟棠已令各部停進，毛維壽電粵設辦事處，龍巖殘逆，聽候改編。

五

日天津電，接收榆關，日內可望實現。

北平電，孫軍仍據甯夏城外，後方部隊，

悉數西開，甯垣附近之甯逆縣，被其佔領，

北軍分會現已明令停止給養及運輸。

六

日北平電，孫殿英擅行進兵甯夏，抗不遵命，平軍分會，昨已電令褫職。

北平電，劉匪由橫水竄東寧集，被何柱國

擊潰，何昨進駐新鄉督勦，務期殲滅。

七

日北平電，孫殿英部以萬五千人環攻甯夏城，城內馬軍俟各方援軍趕到，即反攻夾擊，何應欽現召各將領商處置孫軍辦法。

天津電，冀省各縣防堵劉匪，以三師追擊

，三師繞道包勦，何柱國現移駐彰德，指揮勦匪。

福州電，閩主席陳儀等，已於本日宣誓就

職，省府各廳，已開始辦公。

貴陽通訊，黔省積極辦理保衛團，規定勤務推行辦法，令各縣實行，全省總指揮，由省政府主席兼任。

八

日北平專電，孫殿英部猛攻甯垣未逞，平軍分會昨開會由何報告孫軍事件，孫如不從速覺悟，決將採取最後嚴厲處置。

上海專電，蔣嚴令蘇浙閩皖贛邊境公路處長曾養甫限期完成各線公路。

京息，國府昨明令免孫殿英本兼各職。

杭州電，守延平古田之十九路軍俘虜三團，自閩運杭，由保安處改編送往餘姚五夫一帶訓練。

莆田電，閩南逆部完全解決，繳獲步槍二萬餘，機槍二百餘挺，蔣鼎文專致力於勦匪綏靖工作。

九日北平電，孫抗命西進，竟自兼甘肅省主席，併擅委于世銘為青海省主席，劉自成為甯夏省主席，大有目空一切之勢。

新鄉電，劉匪竄輝縣，與何柱國都在石嶺口激戰至今未停，高滋桂派隊追擊。

十日北平電，榆關已於今日十時接收，臨榆公安局長縣長同就職辦公，其他各口依次辦理。

杭州電，蔣委員長昨日飛贛，下午三時抵南昌。

杭州訊，航空學校防空班第二期，定本月二十五日舉行開學禮，計分民防組，邊防組，軍防組。

十一日天津電，甯夏孫馬之戰，久未解決，中央

機參加作戰，孫殿英白晝不敢動。

十二日北平電，孫殿英部已退平羅以北，甘省派機偵炸孫部，即將驅出甯境，晉綏軍隨時可出動，現與平方商洽中。

廈門電，贛匪犯閩北，被我軍擊退，粵軍在贛南殺匪百餘名，獲機關槍多挺，俘五十七名。

南昌通訊，蔣委員長規定築成土礮獎勵辦法，分土排礮，土班礮給獎。

十三日北平電，孫馬兩軍仍在甯夏附近劇戰中，馬軍集中實力拚命，孫亦迎戰甚勇，軍分會決派兵討伐，將由甘甯青陝晉綏六省合力對孫圍擊。

十四日甯夏電，孫殿英部全線反攻，甯夏城附近仍有激戰，主力側重千家寨羅家灣等處。

十五日北平電，孫殿英有竄陝企圖，擬與徐匪向

前合股，孫軍中多共產份子，計畫軍事政治，西北各省現正嚴密防堵中。

鄭州電，劉匪桂棠集齊孟津河口，開一部由磁澗偷渡，向洛西逃竄。

十六日京息，張學良擬調遣東北舊部入豫剿匪，並在剿匪軍中酌抽若干勁旅編為一師，師長由本人自兼。

北平電，孫殿英軍已退平羅，朱紹良派飛機偵炸聞孫本人尚在石嘴子指揮。

港電，閩贛殘匪，粵桂將實行會剿，陳濟棠業已電令余漢謀，李揚敬各率所部向閩贛邊區推進。

北平電，孫軍已無再攻能力，雙方陣線連日來均無多大變化，于世銘派員商停戰。

十七日北平電，孫殿英部停止甯郊後，尙無何種

動作。昨砲兵復向甯軍轟擊。

徐州電，十九路軍改編後，現已陸續開隊，由劉峙負責訓練。

海軍息，海軍兩新艦，定名為崇甯義甯，今日行下水典禮。

成都電，劉湘下二度總攻令，六路軍分途出擊，空軍掩護猛襲，萬源城刻已攻下，赤匪逃竄通江。

十八日徐州電，七路軍調豫已運竣，毛維壽張炎即北上，駐地未定。

杭州電，贛匪撲常山，經保安縱隊出擊，潰竄建興。

十九日太原電，各軍圍剿孫殿英部，晉綏軍正集中待命出擊，徐永昌傳作義即分返晉綏調

度軍事。

福州電，閩北崇安光澤收復後，蔣調軍擊

閩西殘匪，並抽調勁旅協同陳誠部進剿。

開封電，劉匪四竄，聞向盧氏移動中。

二十日北平電，北路討孫軍事，已議定晉綏軍集臨河，並用飛機發傳單，勸孫部反正。

廿一日北平電，孫對勸告電未置，晉綏軍前線已遇三聖宮，孫軍仍猛攻平羅，甯垣附近無甚接觸。

廈門電，蔣鼎文昨在廈就東路總司令職，

並電告擇期補行宣誓。

又電，粵積極擴充空軍實力，決增編飛機隊十六隊，並增建各縣飛機場。

廿二日北平電，馬鴻逵電促晉綏軍出擊，孫殿英在前方指揮進攻平羅，戰况極烈。

廿三日南昌電，亦匪久據重山天險之樟樹橫村，完全克復。

廿四日軍息，張學良昨赴漢履新。

廿六日港電，陳濟棠增編警衛師，閩邊各軍，限期調返集中，留黃任襄師鞏固閩西。

西安電，劉匪全部離虛實陝縣及鐵道附近竄往盧氏，豫陝各軍，將在盧氏合圍。

廿七日北平電，孫極力進攻甯夏，悔禍不足信，傅作義不日即赴前方指揮。

又電，閩省民團，決編九團，並設兩分處，限二十八日成立。

廿八日北平電，傅作義定今日返綏，孫殿英在磴口積極佈防。

濟南電，日軍在津浦路演習，冀省府派員交涉，尚無結果。

三月一日北平電，古北口接收期，定三月四日實行。

漢口電、張學良今日就新職，中央國府派張羣夏斗寅監督。

二日港電，陳濟棠蔣鼎文會商剿匪，入閩粵軍，悉數調贛，在南西路動員總攻。

南昌通訊，贛閩邊匪受重創，偽一九軍團匪兵，死傷遍野，陳誠乘勝完成礮堡四百座。

三日福州電，閩民軍內閣未已，張雄南退德化，彭業追擊，聞保安處將編民軍為九團。北平電，日在東北積極築路，又在東邊一帶設縱貫鐵路。

四日北平電，接收古北口決定今晨實行，中日代表殷汝耕松井均於昨日到達。

上海電，將鼎文會商剿匪，結果圓滿，昨已由粵飛廈，定今日赴贛謁蔣，報告經過。

廈電，閩民軍洪文德分四路攻德化，張雄南守西山赤水。

軍息，劉匪四竄，豫陝嚴防，劉時嚴令各部力追迎擊，楊虎城軍，已向豫邊推進。

五 日北平電，傅作義等赴包指揮，甘青甯軍雲集，晉綏軍繼續出動，孫表示悔悟。

天津電，華北日軍赴津浦線演習返津，昨又在宮島街演習，斷絕行人。

六 日徐州電，劉匪桂棠率殘部圍攻嵩縣，劉時令民團星夜馳援。

七 日歸化電，傅作義抵包，談前方部隊，已與孫部接觸，稍事部署即飭隊向三聖宮磴口

猛進，楊小猴等匪部被包圍，要害多已斬回。

張家口電，張多道上，日軍汽車不斷往來，多倫日機場停飛機四架。

八 日太原電，各軍對孫大威脅，孫軍一部聽候改編，盧豐年等電稱，率部駐平羅，請勿襲擊，晉綏軍掃數西開，大部直磴口進逼。

京息，中政會任雲王為蒙古自治政治委員長，沙王索王副之，何應欽為指導長官。

九 日太原電，孫殿英連日猛攻甯垣未逞，晉綏軍前進，大戰將開始。

福州電，孫元良師攻克蔣樂，閩北之匪，月內可解決，偽三十七團已全部覆滅矣。

日北平電，孫殿英無離軍誠意，盧豐年等之

投誠，亦未具有決定。

天津電，日偽軍增開遵化，日機飛行散放各種傳單。

福州電，孫元良派隊搜剿將樂縣各鄉散匪。

北平電，駐平日軍，又赴城外演習。

十一日南昌通訊，蔣委員長告匪區民衆殺匪自救，脫匪歸來，安居樂業，決不根究過去錯誤，並由政府保障人人有田耕種。

開封通訊，劉匪擾魯山，南台，高桂滋正督部痛剿。

南昌通訊，我軍擊敗偽三軍團，即乘勝克復沙溪，繳獲槍械七百餘。

北平電，晉綏軍開集三聖宮臨河，孫殿英部在磴口，給養恐荒，絕難支持，前方沉

寂，富占魁電告已抵磴口候孫。

貴陽電，黔省和平可實現，陳渠珍電王家烈請派隊接防剿匪。

十二日太原電，孫殿英執迷不悟，有電龐等表示不離軍。

福州電，閩北實行兵工築路，由各師興築，限三個月完成。

十三日北平電，傅作義電告趙部越三聖宮西進，孫殿英在平羅甯夏間指揮，平當局對盧豐年部允改編。

天津電，日在灤東設非法組織，如日語研究會道德會等。

上海電，駐滬日海軍第三艦隊司令今村，又在我沿海自由巡行。

京息，蔣委員長通令各省充實自衛組織，

限本年六月底以前完成，以便爲將來施行自治之準備。

十四日包頭電，晉綏軍開始出擊孫部，趙承綏部沿克光木頭向磴口推進。

天津電，日軍勒繳東省民槍，以成立保甲爲名，向民間抽用。

國 外 大 事 記

一月十六日倫敦電 日本企圖退出華會海軍條約，爲提出海軍均等比率張本。

維也納電 奧國總理杜爾夫斯下令遏上國社黨宣傳侵入國內。

十七日新加坡電 英國駐遠東各艦隊司令在加新坡舉行會議，內幕祕未公佈。

北平電，日兵五百餘開往沽源。

蘭州航訊，新編第二軍擊潰孫殿英逆軍。

十五日北平電，僞軍有進擾寶昌企圖，察省府令駐軍嚴密防範。

福州電，剿匪北路軍，克復泰甯。

十八日新加坡電 遠東海軍會議在新加坡開預備會議，參加者以英德兩國代表爲主幹。

東京電 日政府派松方赴美實施和緩日美間太平洋之衝突。

十九日華沙電 波蘭閣議通過擴充空軍計劃，及訓練人民緊急時自衛方法。

二十日哈華那電 古巴新政府成立，孟狄太任總

統。

華盛頓電 美艦隊西調大西洋舉行演習。

廿一日華盛頓電 美衆議院海軍委員會通過建築

軍艦一百二十艘。

廿二日東京電 日本陸相荒木突辭職，由林銑十

郎繼任。

柏林電 德發出復牒致法聲明軍備與軍額

須同時解決。

廿三日華盛頓電 美承認古巴政府。

北平電 俄赤軍陳師北滿，計步兵十師，

騎兵兩師，保安隊一萬五千，武裝移住民

約四萬人，航空戰隊約四百架，日俄關係

，日趨緊張。

廿五日黑伏電 愛沙尼亞誕生新法西斯國，貝賚

担任臨時總統。

廿六日華盛頓電 美衆院通過海軍經費案，總數

二萬八千四百七十四萬七千元。

華盛頓電 中國政府及墨西哥，哥倫比亞

，烏拉圭，智利，意大利，等十餘國，承

認古巴新政府。

廿七日南斯拉夫電 南斯拉夫首相塞爾舒基區因

鑒于財政困難辭職，由國民黨魁烏甯諾維

治繼任。

廿八日柏林電 德國與波蘭締結互不侵犯條約，

有效期間，定爲十年，在柏林正式簽字。

三十日巴黎電 法總統命令達拉弟組新閣。

莫斯科電 史丹林提出俄國內訛報告書，

謂俄已樹榜樣證明社會主義勝利。

卅一日華盛頓電 美衆院通過建造飛機一千架案

，經費爲九千萬元。

二月一日 華盛頓電 美政府任命夏威夷島人波英台

克斯特爲夏威夷島長。

柏林電 德政府祕密警察長請求內政部長

解散保皇黨。

二 日倫敦電 英下院中西門嚴申正論，凡國聯

會員，不得承認偽組織「滿洲國」。

巴黎電 法社會黨會議，反對達拉第組閣

。

三 日巴黎電 法政府覆德國關於軍縮會議重大

關鍵之備忘錄，內容平凡，仍無和緩消息

。

羅馬電 教皇反對黷武主義。

四 日東京電 日募鄉民爲傀儡政府製造軍火。

五 日華盛頓電 美陸軍飛機增加額數，由一千

八百架，增至四千八百四十架。

印度電 印屬西亞柯特回教徒大起騷亂，

市民死傷甚衆，主因完全爲宗教問題。

六 日柏林電 德總理希特勒實行縮小各聯邦權

限。

七 日倫敦電 英下院建議組滿洲商業委員會團。

八 日華盛頓電 美政府援助古巴新政府復興經

濟。

羅馬電 匈牙利正式承認蘇俄，派榮格駐

莫斯科。

九 日巴黎電 達拉第組閣失敗，法政府以羣衆

公意，迎杜美格組閣。

馬德里電 西班牙又發生革命，各處罷工

，風潮甚熾。

十一日華盛頓電 美參院通過海軍經費二百八千

四百萬元。

巴黎電 法新閣正式組成各政黨，除社會共產西黨外，全體參加。

十三日巴黎電 巴黎總罷工爲反對復古政府與嗜殺之警察。

又電 法陸長在巴黎檢閱憲衛軍，並調查制止暴動時所用軍器。

倫敦電 國聯各要人在倫敦開會，爲召集軍縮會議之決定，漢德森主席。

十四日莫斯科電 蘇俄遠東軍總司令，揭破日本備戰計劃，謂「日決以全國機構，準備對俄孤注一擲，俄紅軍實力，足滅敵人，當採自衛步驟。

納也納電 奧全境混亂，政府軍隊與社會黨衝突，愛國同盟團爲政府後盾。

十五日新加坡電 英政府決定在新加坡建飛機場

二十所。

巴黎電 法國參院陸軍委員會決議，法軍備維持四十二萬六千人之數額，對德備忘錄提去覆文，言婉意決。

十六日捷克電 捷內閣改組，除商業部長外，餘均由舊閣員蟬聯。

十七日維也納電 奧亂事將平，社會黨情勢漸衰頹死傷總數達八百人。

華盛頓電 美總統羅斯福派員研究五十年經濟計劃，意旨在爲民謀福利，不受政黨影響。

十八日維也納電 法英意三國發表維持奧國獨立

宣言。

倫敦電 英法兩國觀察國際間和平難長久

維持，共同提倡發展空軍。

十九日比利時電 比王亞爾培一世崩逝，全歐朝野，一致表示震悼。

二十日華盛頓電 美海軍在太平洋面大會操，到軍艦九十艘，海上飛機三百架。

廿一日維也納電 奧左翼領袖華立斯因參加亂事，被判處死刑。

廿二日東京電 日內閣形勢危險，文相鳩山辭職。

維也納電 奧國亂事已肅清，全國取消戒嚴令。

廿三日哈代那電 古巴軍官陰謀政變，被發覺開除，逐出軍界。

廿四日比利時電 比利時新王勒奧波德三世登極。

倫敦電 英倫失業民衆，組織餓饑長行隊，在京幾示威。

廿五日維也納電 奧愛國同盟領袖史泰漢堡，倡奧意向聯合，維持獨立地位。

廿六日倫敦電 英內閣發生內訌，麥唐納將自兼外相。

柏林電 柏林慶祝國社黨成立十四週年，希特勒重申德國和平主張。

廿七日捷克電 德國與捷克訂立互不侵犯條約。

廿八日莫斯科電 蘇俄政府組設內務委員處，代替政治偵探隊與民團。

三月一日倫敦電 英海軍上將裴蒂宜言擴充海軍，減少海上威脅。

東京電 日俄間形勢緊張，俄馬隊侵入滿洲偵察，日機被俄境赤軍擊毀。

二 日維也納電 奧局又緊張，國社黨在台羅爾

有茵斯白魯克，舉行大示威運動。

三 日倫敦電 英下院討論偽滿洲國承認問題，

態度極觀望。

又電 國聯顧問委員會，開會研究對偽滿

洲國郵遞問題。

東京電 日政府以日機被擊毀，乃向俄提

出抗議，要求處置負責人員。

日華盛頓電 羅斯福重提出非島獨立案，並

附以在非島獨立後，美願放棄該島陸軍根

據地。

柏林電 薩爾流域國社黨自動解散，和緩

民間反對空氣。

五 日倫敦電 英自由黨領袖薩瑟爾反對獨裁政

治。

又電 英報熱烈贊助並歡迎政府擴張空軍

軍備。

馬德墨 西班牙勒樂組新內閣成立。

六 日維也納電 奧國新憲法頒布規定奧為職業

團體制之國家，並設威權政府。

七 日上海電 法報鼓吹進佔西沙羣島，以未設

氣象台為藉口。

倫敦電 英舉行帝國國防會議，內容嚴

守秘密。

八 日倫敦電 英政府公佈海軍預算案，較上年

增加三百萬鎊，特重天空戰具。

九 日東京電 日衆議院特開秘密會議，討論治

安維持及「第三國際」兩問題。

馬德墨 西班牙革命潮突高漲，政府宣佈

全國戒嚴。

十日紐約電 紐約民衆假審希特勒判其破壞文明罪。

維也納電 奧政府沒收國社黨產業，及其所補助之機關。

莫斯科電 蘇俄海陸軍人民委員長伏羅希洛夫，接見中國軍事調查團。

十一日巴黎電 法政府提擴充軍事經費案，爲陸海空設立特別會計。

廣州電 英兵侵據滇邊班洪鎮區，中國政府提出嚴重抗議。

十二日羅馬尼亞電 小協商各國聯帶承認蘇俄。

馬德里電 西班牙內部大擾亂，勞工準備全國總罷工。

十三日滿洲里電 蘇俄加強遠東根據地，計劃新鐵道線，橫斷西北利亞。

匈牙利電 匈意奧三國總撥紛赴羅馬。

十四日柏林電 愛沙尼亞全國戒嚴，貝資總統任萊敦納爲總司令，解散全國退伍軍人法西斯分部。

十五日捷克電 羅馬尼亞，南斯拉夫，捷克，三國，承認蘇俄，不用正式手續公佈，只任命駐俄公使。



法令



國民政府令

二十三年一月六日 軍事參議院參議李拯中另有任用，李拯中應免本職，此令。任命劉健民爲陸軍第二十一師軍醫處處長，此令。陸軍第七十四師步兵第二百二十二旅第四百四十四團團長冀廣濤，另有任用，冀廣濤應免本職，此令。任命郭其澐爲陸軍第七十四師步兵第二百二十二旅第四百四十四團團長，此令。

十二日 特派蔣鼎文爲贛粵閩湘鄂剿匪軍東路總司令，此令。國民政府委員楊樹莊，識量淵深，矢志忠黨國，十六年北伐之役，首率海軍響應義師，促成統一。嗣膺海軍部長，又經主政閩省，寬猛得中，撫循著績。值茲國步多艱，方冀宿望宏才，翊贊中樞，長資倚重，遽聞溘逝，軫悼良深。楊樹莊着給治喪費五千元，派上海市市長吳鐵城，前往代表致祭，生平事

蹟，存備宣付史館，用示國家篤念助者之至意，此令。

十六日 訓練總監部步兵監監員石鐸，另有任用，石鐸應免本職，此令。任命石鐸爲訓練總監部參事，此令。任命鮑丙辰爲軍事參議院諮議，此令。陸軍第四師師長邢震南，另有任用，邢震南應免本職，此令。陸軍第二十師步兵第六十旅副旅長史大福，陸軍第二十師步兵第五十九旅第一百一十七團團長趙相賢，另有任用，史大福趙相賢均應免本職，此令。任命李敬明爲陸軍第三十一師師長，此令。陸軍第八十八師步兵第二百六十二旅副旅長陳普民，呈請辭職，陳普民准免本職，此令。陸軍第八十八師步兵第二百六十四旅副旅長蕭驚勉，呈請辭職，蕭驚勉准免本職，此令。

十七日 任命陳士爲軍事參議院諮議，此令。任

命何陞三爲陸軍第六師步兵第十七旅副旅長，朱福星爲陸軍第二師步兵第十七旅第三十三團團長，此令。

任命翁國華爲陸軍第六師步兵第十八旅旅長，張敬之爲陸軍第六師步兵第十八旅副旅長，此令。

十八日 任命張俊一爲陸軍獸醫學校教官，此令。任命姜敦亨爲陸軍第九十九師參謀長，此令。

二十二日 陸軍大學校編譯主任史允光，另有任用，史允光應免本職，此令。任命馬崐爲陸軍第十二師步兵第三十四旅旅長，寸性奇爲陸軍第十二師步兵第三十四旅副旅長，蔣文光爲陸軍第十二師步兵第三十四旅第六十九團團長，熊德周爲陸軍第十二師步兵第三十五旅第七十一團團長，邱倬爲陸軍第十二師軍醫處處長，此令。陸軍第八十八師參謀處主任陳素農，另有任用，陳素農應免本職，此令。任命李模爲陸軍第八十八師步兵第二百六十四旅副旅長，陳素農爲

陸軍第八十八師步兵第二百六十二旅副旅長，此令。

二十三日 軍事參議院參議方鼎英，另候任用，方鼎英應免本職，此令。任命韓文煥爲憲兵司令部警務處處長，此令。駐鄂特派綏靖主任公署軍法處處長袁竹樵另有任用，袁竹樵應免本職，此令。任命魯崇義爲陸軍第四十二軍參謀長，此令。任命葉校爲陸軍第四師補充團團長，此令。陸軍第五十七師師長李松山另有任用，李松山應免本職，此令。任命阮肇昌爲陸軍第五十七師師長，此令。任命李松山爲陸軍第五十五師師長，此令。

二十四日 軍政部政務次長陳儀另有任用，陳儀應免本職，此令。任命顧祝同爲軍政部政務次長，此令。顧祝同未到任以前，所有軍政部政務次長職務，由常務次長曹浩森兼代，此令。軍政部陸軍署交通司設計科科長何暢恆，軍政部陸軍署軍法司執法科科長

李午亭，因病呈請辭職，軍政部陸軍署交通司技師杜本立，軍政部陸軍署軍醫司衛生科科長劉運焱，另有任用，何暢恆，李午亭，杜本立，劉運焱，均應免本職，此令。任命莊達爲軍政部陸軍署交通司總務科科長，潘瑛爲軍政部陸軍署交通司設計科科長，馮熾中爲軍政部陸軍署交通司運輸科科長，盧荻秋，沈宗元，周永年，爲軍政部陸軍署交通司設計科技正，王守誠爲軍政部陸軍署軍醫司總務科科長。嚴傳果爲軍政部陸軍署軍醫司總務科科長，徐世綸爲軍政部陸軍署軍醫司衛生科科長，黃錫琛爲軍政部陸軍署軍醫司獸醫科科長，朱孝蘭，劉運焱，爲軍政部陸軍署軍醫司視察員，王震豐爲軍政部陸軍署軍法司總務科科長，陳恩普爲軍政部陸軍署軍法司執法科科長，王景仁爲軍政部陸軍署軍法司監獄科科長，張仁德，邱毓貞，爲軍政部陸軍署軍法司軍法官，此令。任命周光祖

爲海軍部參事，此令。

二月二日 任命楊貽芳爲軍事參議院軍事廳調查科科長，此令。陸軍輻重兵學校教官胡樹藩，另候任用，胡樹藩應免本職，此令。任命羅恕人爲陸軍第二十四師步兵第七十旅副旅長，此令。陸軍第八十師步兵第二百三十八旅旅長何文鼎，陸軍第八十師步兵第二百三十九旅旅長陳琪，另有任用，何文鼎，陳琪，均應免本職，此令。任命陳年裘爲陸軍第八十師參謀長，此令。任命王振駿爲陸軍第八十師步兵第二百三十八旅旅長，何文鼎爲陸軍第八十師步兵第二百三十九旅旅長，此令。陸軍第八十七師參謀長嚴鈍摩，另有任用，嚴鈍摩應免本職，此令。

三日 任命陳訓泳爲海軍部常務次長，此令。海軍馬尾要港司令李孟斌另有任用，李孟斌應免本職，此令。任命李世甲爲海軍馬尾要港司令，此令。海軍

部總務司司長李世甲另有任用，李世甲應免本職，此令。任命楊慶貞爲海軍部總務司司長，此令。海軍部軍衛司司長楊慶貞，另有任用，楊慶貞應免本職，此令。任命李孟斌爲海軍部軍衛司司長，此令。海軍練習艦隊司令陳訓泳另有任用，陳訓泳應免本職，此令。任命王壽廷爲海軍練習艦隊司令，此令。

七日 特派張學良爲豫鄂皖三省剿匪副司令，此令。軍事委員會北平分會委員陸軍第四十一軍軍長兼第四十師師長孫魁元，著免本兼各職，此令。

十二日 陸軍第五十一師參謀處處長賴樹川，因病呈請辭職，賴樹川准免本職，此令。任命韓建焜爲陸軍第五十一師參謀處處長，此令。陸軍第七十九師步兵第二百三十七旅旅長張琪，陸軍第七十九師步兵第二百三十五旅副旅長李祖白，陸軍第七十九師步兵第二百三十五旅第四百六十九團團長李德山，另有任

用，張琪，李祖白，李德山，均應免本職，此令。任命李德山爲陸軍第七十九師步兵第二百三十五旅副旅長，此令。

十三日 贛粵閩湘鄂副軍北路前敵總指揮蔣鼎文，另有任用，蔣鼎文應免本職，此令。特派衛立煌爲贛粵閩湘鄂副軍東路前敵總指揮，陳誠爲贛粵閩湘鄂副軍北路前敵總指揮，此令。任命易閣爲軍事參議院諮議，此令。海軍部參事朱天森，另有任用，朱天森應免本職，此令。任命汪肇元爲海軍部軍務司運輸科科长，此令。

十五日 參謀本部處長周濟民，另有任用，周濟民應免本職，此令。任命楊宜誠爲參謀本部處長，此令。參謀本部參謀唐子長，另有任用，唐子長應免本職，此令。任命梁子駿爲參謀本部參謀，此令。參謀本部秘書袁復恆，參謀鄭兆熙，另有任用。袁復恆，

鄭兆熙，均應免本職，此令。任命李宏順，容事肅，程德俊，周興歧，爲軍事參議院諮議，此令。任命馮環爲陸軍大學校兵學教官，此令。任命崔振東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。陸軍第三十二師步兵第九十五旅旅長劉國明，呈請辭職，陸軍第三十二師步兵第九十四旅副旅長高國鈞，另有任用，劉國明，高國鈞，均應免本職，此令。任命高國鈞爲陸軍第三十二師步兵第九十五旅旅長，此令。陸軍第四十四師步兵一百三十旅第二百六十團團長張虎臣，陸軍第四十四師步兵一百三十一旅旅長于兆龍，副旅長陳景藩，陸軍第四十四師步兵一百三十一旅第二百六十一團團長李印臣，陸軍第四十四師步兵一百三十二旅旅長王金鏞，副旅長王建平，陸軍第四十四師步兵一百三十二旅第二百六十三團團長徐世敬，陸軍第四十四師步兵一百三十

二旅第二百六十四團團長張池，另有任用，張虎臣，于兆龍，陳景藩，李印臣，王金鏞，王建平，徐世敬，張池，均應免本職，此令。任命傅佩亮爲陸軍第四十四師步兵第一百三十旅第二百六十一團團長，于兆龍爲陸軍第四十四師步兵第一百三十二旅旅長，陳景藩爲陸軍第四十四師步兵第一百三十二旅副旅長，李印臣爲陸軍第四十四師步兵第一百三十二旅第二百六十三團團長，郝奇爲陸軍第四十四師步兵第一百三十二旅第二百六十四團團長，王金鏞爲陸軍獨立第四旅旅長，王建平爲陸軍獨立第四旅副旅長，徐世敬爲陸軍獨立第四旅第六百一十團團長，張池爲陸軍獨立第四旅第六百一十一團團長，陳旭爲陸軍獨立第四旅第六百一十二團團長，此令。陸軍第五十四師步兵第一百六十旅第三百二十團團長郭貽珩，陸軍第五十四師步兵第一百六十二旅第三百二十四團團長杜凌雲，另

有任用，郭貽珩，杜凌雲均應免本職，此令。任命杜凌雲爲陸軍第五十四師步兵第一百六十旅第三百二十四團團長，聶聘三爲陸軍第五十四師步兵第一百六十二旅第三百二十四團團長，此令。陸軍第七十師步兵第二百零五旅第四百一十團團長徐世光，著免本職，此令。任命石煥然爲陸軍第七十師步兵第二百零五旅第四百一十團團長，此令。任命韓錫侯爲陸軍第九十七師參謀長，此令。

十七日 任命陳儀兼福建省保安處處長，此令。

任命蕭乾爲福建省保安處副處長，此令。海軍魚雷游擊隊司令王壽廷另有任用，王壽廷應免本職，此令。

二十日 軍政部參事陳景烈，軍政部總務廳文書科科长蔡源，另有任用，陳景烈，蔡源，均應免本職，此令。

二十一日 任命張公達爲訓練總監部步兵監監員

，此令。陸軍第四十五師步兵第一百三十三旅第二百六十五團團長岳大喜，着免本職，此令。任命田堯唐爲陸軍第四十五師步兵第一百三十三旅第二百六十五團團長，此令。海軍馬尾造船所所長袁晉，擅離職守，袁晉着免本職，此令。海軍廈門造船所所長韓玉衡，另有任用，韓玉衡應免本職，此令。

二十四日 參謀本部高級參謀黃菊裳，錢卓倫，另有任用，黃菊裳，錢卓倫均應免本職，此令。任命黎明，周磐，爲參謀本部高級參謀，此令。陸軍第四十三師副師長孔令恂，陸軍第四十三師參謀長高卓東，陸軍第四十三師步兵第一百二十九旅旅長周祥初，陸軍第四十三師步兵第一百二十七旅第二百五十四團團長董德乾，陸軍第四十三師步兵第一百二十七旅第二百五十五團團長陳夢庚，陸軍第四十三師步兵第一百二十九旅第二百五十六團團長張灼，陸軍第四十三

師步兵第一百二十九旅第二百五十七團團長陳翰書，陸軍第四十三師步兵第一百二十九旅第二百五十八團團長梁樹森，另有任用，孔令恂，高卓東，周祥初，董德乾，陳夢庚，張灼，陳翰書，梁樹森，均應免本職，此令。任命張言傳爲陸軍第四十三師參謀長，此令。陸軍第八十三師參謀長文朝籍，另有任用，文朝籍應免本職，此令。陸軍第八十九師步兵第二百六十五旅旅長張達，陸軍第八十九師步兵第二百六十五旅第五百二十九團團長陳大慶，另有任用，張達，陳大慶均應免本職，此令。任命陳大慶爲陸軍第八十九師步兵第二百六十五旅旅長，此令。

二十六日 陸軍第四十九師師長張貞，陸軍第四十九師參謀長溫彥斌，陸軍第四十九師副師長涂思宗，陸軍第四十九師步兵第一百四十五旅旅長楊逢年，陸軍第四十九師步兵第一百四十五旅第二百八十九團

團長陳林榮，陸軍第四十九師步兵第一百四十六旅旅長蕭越，陸軍第四十九師步兵第一百四十五旅第二十九團團長黃克繩，陸軍第四十九師步兵第一百四十五旅第二十九團團長阮寶洪，陸軍第四十九師步兵第一百四十六旅第二十九團團長陳啓芳，陸軍第四十九師步兵第一百四十六旅第二十九團團長徐祖幹，陸軍第四十九師步兵第一百四十六旅第二十九團團長林清龍，陸軍第四十九師步兵第一百四十五旅副旅長侯炯，陸軍第四十九師步兵第一百四十六旅副旅長魏振南，陸軍第四十九師獨立團團長張性白，另候任用，張貞，溫彥斌，涂思宗，楊逢年，陳林榮，蕭越，黃克繩，阮寶洪，陳啓芳，徐祖幹，林清龍，侯炯，魏振南，張性白，均應免本職，此令。

陸軍第六十師師長沈光漢，陸軍第六十師參謀長陳心葵，陸軍第六十師副師長李盛宗，陸軍第六十師步兵

第一百七十八旅旅長劉占雄，陸軍第六十師步兵第一百七十八旅第三百五十五團團長黃茂權，陸軍第六十師步兵第一百七十八旅第三百五十六團團長劉漢忠，陸軍第六十師步兵第一百七十八旅第三百五十七團團長黃漢廷，陸軍第六十師步兵第一百八十旅旅長鄧志才，陸軍第六十師步兵第一百八十旅第三百五十八團團長楊昌璜，陸軍第六十師步兵第一百八十旅第三百五十九團團長梁佐勤，陸軍第六十師步兵第一百八十一旅旅長華兆東，另候任用，沈光漢，陳心葵，李盛宗，劉占雄，黃茂權，劉漢忠，黃漢廷，鄧志才，楊昌璜，梁佐勤，華兆東，均應免本職，此令。

陸軍第六十一師師長毛維壽，陸軍第六十一師參謀長趙錦雯，陸軍第六十一師副師長張炎，陸軍第六十一師步兵第一百八十一旅旅長張勵，陸軍第六十一師步兵第一百八十一旅第三百六十二團團長田國璋，

陸軍第六十一師步兵第一百八十一旅第三百六十三團團長廖起榮，陸軍第六十一師步兵第一百八十三旅團長龐成，陸軍第六十一師步兵第一百八十三旅第三百六十四團團長謝鼎新，陸軍第六十一師步兵第一百八十三旅第三百六十五團團長黃鎮，陸軍第六十一師步兵第一百八十三旅第三百六十六團團長鄭爲楫，另候任用，毛維壽，趙錦雯，張炎，張勳，田國璋，廖起榮，龐成，謝鼎新，黃鎮，鄭爲楫，均應免本職，此令。陸軍第六十一師步兵第一百八十一旅副旅長兼陸軍第六十一師步兵第一百八十一旅第三百六十一團團長梁世驥另候任用，梁世驥應免本兼各職，此令。陸軍第七十八師師長區壽年，陸軍第七十八師參謀長李擴，陸軍第七十八師副師長黃固，陸軍第七十八師步兵第二十三十二旅旅長雲應霖，陸軍第七十八師步兵第二十三十二旅第四百六十三團團長蘇守峯，陸軍第

七十八師步兵第二十三十二旅第四百六十四團團長謝瓊生，陸軍第七十八師步兵第二十三十二旅第四百六十五團團長楊富強，陸軍第七十八師步兵第二十三十二旅旅長張君嵩，陸軍第七十八師步兵第二十三十四旅第四百六十六團團長鍾經瑞，陸軍第七十八師步兵第二十三十四旅第四百六十七團團長丁榮光，陸軍第七十八師步兵第二十三十四旅第四百六十八團團長吳履遜，另候任用，區壽年，李擴，黃固，雲應霖，蘇守峯，謝瓊生，楊富強，張君嵩，鍾經瑞，丁榮光，吳履遜，均應免本職，此令。

二十七日 軍政部陸軍署軍務司職工兵科科长王文宣，另有任用，王文宣應免本職，此令。任命趙秉衡爲軍政部陸軍署軍務司職工兵科科长，此令。

二十八日 軍事委員會第二廳副主任施文樾，第三廳副主任賀國光，另有任用，施文樾，賀國光，均

應免本職，此令。任命鮑文樞爲軍事委員會辦公廳副主任，賀國光爲軍事委員會第二廳副主任，翁之麟爲軍事委員會第三廳副主任，兼軍事委員會第三廳監查

處處長，葉景莘爲軍事委員會第三廳預算處處長兼軍事委員會第三廳廳務處處長，張峻爲軍事委員會第三廳審計處處長，此令。

法 規

軍事機關組設學術研究會簡章

一、各軍事機關，得組設關於掌管事項之學術研究會，以期增進各項業務之效益。

二、凡同一機關，以設立一個某某機關學術研究會爲主，由該機關主管長官，督率辦理，其所屬之部分，（如廳署司處等）可分別組設若干分會，由各該部分長官主持一切應行研究之事項。

在同一機關內所屬之部分，如因業務關係，可併

設一分會者，得聯合組織之。

三、屬於組成分會各部分內之職員，均爲各該分會研究員。

四、各機關長官，得就職掌內預定業務，或臨時業務之全部或一部，指定研究員數人，共同或分別研究之，限期宣讀答案。

研究時間，以不妨礙應辦之業務爲度。

五、各分會每星期至少須開會一次，討論應行研究事

項，或講評各員研究之答案，每月須造列成績表，課其殿最。

六、凡研究所得之答案，確可推行增進業務之效率者，得呈請主管長官採擇施行，或分別函送專管機關參考。

七、各軍事機關學術研究會，及分會之研究方式，與詳細規則，由各該機關參照本簡章自行另訂之。
新聞記者隨軍規則

第一條 得派隨軍記者之報館限於左之二種。

一、在革命方面之著名正當華人報館。

二、同情於革命之著名正當外人報館。

三、在敵地之報館，不得派遣隨軍記者。

第二條 派遣隨軍記者之報館，應由其館主，或總經理，或編輯，先行具函申請本部核准。

第三條 每報館派遣隨軍記者，祇許一人。

第四條 隨軍記者一切事務，統由本部參謀處管理。

第五條 隨軍記者由本部發給特定符號，以資識別。

第六條 隨軍記者之宿舍，由本部副官處指定，或自行覓定，報告本部參副二處。

第七條 隨軍記者關於採集新聞之行動，須受本部參謀處之指導。

第八條 軍事新聞之可以發表者，由本部參謀處交付隨軍記者，隨軍記者自得之新聞材料，亦應先請該處審查。

第九條 隨軍記者所發之新聞函電，應先交本部參謀處審查蓋戳，電局及郵局檢查員，對於軍事新聞之函電，須憑此項審查戳記，方予發出。

第十條 隨軍記者攝取軍事照片時，應先請各部隊長官許可，普通照片，不在此限。

第十一條 隨軍記者倘欲隨附各部隊時，應向本部參謀處，及該部隊接洽，各部隊對於隨軍記者，須指派專員，按照本規則所定辦法。

第十二條 隨軍記者應遵守一般紀律，尤不得妨害軍事行動。

第十三條 隨軍記者倘有不遵紀律，或私洩軍情者，按其情節輕重，分別撤懲。

第十四條 隨軍記者之食宿旅行等事，倘遇無法自辦之時，得商由所附部隊爲之照料。

第十五條 本規則如有未盡或應改事宜，得隨時增修之。



雜

錄



軍事小說

虎穴奮鬥記 (續第九期)

第八章 在葉尼塞河畔的克拉斯落雅

斯克，在俘虜收容所內從千

九百十四年十二月，至千九

百十六年二月二十六日

惟有我們被嫉視的德意志人，繼續向西伯利亞東

軍事小刊 第十期 軍事小說

德國騎兵將校司徒耳 (Stöckel) 著
湖南周修仁 譯

部輸送。在克拉斯落雅斯克，耽擱許久，方才把我們從車子內面叫出來，天氣是很冷的，強迫我們在西北風之下，徒步向隔七啓羅米達的哥羅多克前進。一路之上，有許多哥薩克兵監視我們？

哥薩克兵對於德意志人，感情十分惡劣。在他們

行伍中間，流行一種謠言，說德國軍隊捕獲了哥薩克兵，不問情由，通統把腳筋割斷了。並且說德國人把他們的耳朵和鼻子都截了下來，眼珠挖出，種種殘忍的事情，德國人無一不做。這種無意識的話，本來是毫無價值，但是哥薩克人却很相信，他們心中既有了這樣牢不可破的主見，我們雖然竭力解釋，他們總不以爲然，看得我們比野獸還要凶猛，並且以爲對於我們，也應當用凶惡的手段，施行報復，他們以爲冤冤相報，是他們的神聖義務。

監送我們的哥薩克兵，大概都年齡很輕，當我們在大道上行進的時候，他們都騎着很小的馬，前後相隨。內中有一匹，長着很長的毛，披着長而且厚的頸鬃，垂着很長的馬尾，看去倒像一條貝爾哈恩種的大狗，叫牠做馬，實在不大恰合。牠們的體格雖小，放開四蹄，在大道上的冰雪中間，跑上跑下，却還十分

活潑。這些小馬，四只腳很短，筋骨暴露，牠們的蹄子，完全沒有釘掌，非常堅硬，而且異常寬大，在石頭上面和狼滑的冰上，跑起來極其安穩，從沒有滑倒和失足的。假若牠們奔跑了很久，遍身流汗，到了目的地，主人翁跳下馬來，讓牠們照舊背做鞍轡，雖然寒度在五十度以下，也不替牠們加蓋氈子，叫牠們站在野外，站在風雪裏面，甚至站到兩三個鐘頭久。這些遍體長毛，眼光伶活的小馬，竟自毫不畏懼，迎風而立，安安靜靜的休息。

走了一兩點鐘，我們的指定地點，哥落多克，已經在我們眼前了，心中的感想，一時百念叢集。我自己想道——「雖能夠知道，我們在這里要住多少時日呢？」——從他方面想來，當這天寒地凍之際，行役爲勞，能夠在這里稍費安息，也未嘗不好。哥落多克的營房，頗爲偉大，大概都是兩層紅色石造樓房。營房中

央，峙立着一所紅色火磚的新教堂，工程還沒有完全告竣，教堂的鐘樓，都漆成紅藍色，但是紅色佔大部份。這所房屋，本是駐紮軍隊的營房，近來特別指定做俘虜收容所的。

在俄國和西伯利亞，所有的營房，大概都建設在城外，以便對於士兵容易監視。俄國政府之所以採用這種方法，使軍隊駐紮城外，除掉為紀律上的便利以外，格外還有一種原因，就是預防城內發生革命之時，軍隊都在城外，不致混入漩渦，政府易於掌握。因為這種理由，所以一切營房，都建在瞰制全地區的高地上面，如同要塞一樣。營房建在城外，還有一種利益，就是當軍隊舉行野外演習之時，比較駐在城內，稍為容易。軍隊既在城外，離演習地方很近，每天出發，可省却往返之勞。衛戍部隊的大部份，冬天和夏季，都有特別營房環繞着哥羅多克，滿佈了一層步哨

線，當我們通過了步哨線之後，很多的俘虜，從營房內向我們迎面跑來，預備和我們行禮。

押送我們的哥薩克兵，看見營房內跑出來許多俘虜，前來歡迎我們，便馳馬突入人羣，舉起鞭子打他們。我看見這個樣子，憤怒極了，大聲申斥那班哥薩克兵道，「你們瘋狂了麼？趕快停止呀，我勸你們，以後再不可無故逞凶，你們到前線上去呀，在那里槍林彈雨之中，可以和我們的人比一比高低，可以發展你們的本領呀，在這裡，你們以多欺少，欺侮無戰鬥力的俘虜，未免太沒有人格了」。那班哥薩克兵聽見我的言語，也頗知自愧，立刻帶回馬來，並且說，「是呀，我們要去呀，我們將要到前線去呀」，他們口裏雖然這樣說，但是老羞成怒，眼睛含着一腔無名火，向我瞪着。

過了一些時候，有一天我獨自在營房附近散步，

忽然從後面被人暗中襲擊，正對着我頸項上面一槍托，將我打在地上。這種事是甚麼人做的，是甚麼仇恨，當然與上次對抗哥薩克兵的事體，有連帶關係，那是不可多說的。

到了俘虜收容所，在書記室內經過了一番照例的手續之後，我們便安然住在那里了。我們同時新到的，只有三位軍官，已經住在那里的德國軍官，也有好幾位，看見我們到了，都很友善的招待，替我們收拾下榻之處，指示所內一切狀況，和廉賣所的地方。

廉賣所，是一種小商店，同時又是食堂，俄國人本來叫做斯托落瓦雅的在收容所內，這樣的食堂共有兩處。一處是波蘭人開的，一處是德意志人開的。局面都很狹小，不過是用木頭搭成小蓬廠罷了，在那裏面，可以烹調飲食，可以隨意吃喝，當十九百十四年時節，價值不很便宜，中飯一頓，需費三十個戈貝，

晚飯需費二十五個戈貝，中飯有湯，面包，小菜，肉食等，晚飯則稍為簡章，後來價值漸次增高了。那位波蘭主人，是很熱心的人，不僅賒飲食與俘虜充饑，並且可以替我們到城內定購一切衣服，既不從中取利，也不限定立刻付錢。他自己也是被放逐的人，所以對於同病相憐的患難朋友，極表同情，他的烹調，是極好的。

那所德國食堂也很好，不過稍為昂貴一點。並且這位主人的性情，和那位波蘭主人大不相同。

軍官和士兵住的房屋，牆壁都有一米達多厚，都有夾層窗戶，雖然很是堅固，却極不安適。一切器具，完全沒有。火爐雖然預備了，但是沒有木炭。論理說，西伯利亞的森林廣大，在那裏的人民，差不多都是燒木材，應當有充分的燃料供給我們，但是實際都是相反，木材非常缺乏，以致在這樣寒冷的地方，俘

房室內，奇寒凜烈，稍一打開窗戶，翻刺空氣，便幾乎有性命之憂。因為士兵室內，非常擁擠，所以房內發生一種怪氣味，文字言語，簡直形容不出來。假若有人從外面進去，必須先將鼻子掩住，停止呼吸，漸漸習慣那種臭味，否則猝然聞去，一定非窒息不可。我們應當有的木材，究竟到甚麼地方去了呀；後來方才知道，原來都被看守收容所的俄國軍官取去了。

士兵室內面的光線，是很薄弱的。兩邊安的木床，重疊兩層，阻住了太陽的光線，不能射到房子裏面來。一間廳堂，住着兩百多人，到晚來，只點着一盞小洋油燈，更多的洋油，便沒有了。

士兵們上午和下午的飲茶水，曾沒有一次充分預備過。從各連派來的挑水夫，因為沒有充分的大水桶，所以不能挑回多數的水。又因為他們沒有手套，所以挑水的時候，手凍得很厲害。因為缺水的原因，所

以士兵們提不到洗浴一層，假若他們每天得了一次茶水，已經是萬幸了。

至於換洗衣服，更是可憐了。俄國人既沒有供給衣服，士兵們在被俘的時候，當然只有一套衣服，所以在俘虜期間，簡直沒有衣服更換。假若遇見了良好機會，得到了水和浴盆，可以將衣服洗濯洗濯，因為沒有多餘的衣服，便不得不赤着下體，蹲在極冷的房間內面，等候那濕衣慢慢的自然乾燥。

士兵們的食料，午飯和晚飯，都是一碗白菜湯，我自己因為沒有錢，也吃了幾個星期。中飯的湯，是很壞的，因為太稀薄了，夜飯的湯，更加完全不能進口。晚飯時候，俄國人所供給的，只有牛頭。烹煮之時，並不洗濯干淨，耳鼻眼睛內面，滿滿的塞着污穢，也不將牠挖出，就是這樣將牠望鍋裏面一拋，然後將冷水注入。煮沸了之後，加些鹽進去，湯便作成了

。種種髒物，浮在湯上，令人看了自然作嘔，不敢吃牠的不止我一個人。

最令我們討厭的，便是跳虱。自從在瓦薩看見牠之後，坐火車的時候，我們坐的二等車廂內面，也着實不少，所以一路行來，對於這種動物已經很熟識了。在火車內面，牠們還不過成羣結隊而已。現在，在士兵的房廂內面，簡直是成了跳虱團。只要我們打從士兵的房廂，走過一踏，一舉就傳染了跳虱。這種東西，一定是和臭蟲一樣，藏在樓板內面，等候有人經過，牠們便趁機望人身上落下。有許多人都說，在房子內面走路，必須張開雨傘，才免得跳虱的光顧。每天從早晨至黃昏，我們常常看見很多的人，坐在行軍床上，赤着上體，尋捉跳虱。到了晚上，光線雖然很弱，但是士兵們咬得實在難過，也不得不暗中摸索這些擾亂治安的反動份子。但是雖然尋捉，究竟有甚

麼益處呢？譬如你現在捉了一打，弄死了一打，牠們同時已經生產了十打。這種動物，雖然品性極爲卑劣，專愛吸取人們的脂血，但是牠却有一種特別技能，就是具有不可思議的生育能力。假若我們剛在這里想，身上有了五隻跳虱，就在這轉瞬之間，牠們已經有了二十五隻了，我們剛想牠們有二十五只，牠們就已經有了六百二十五只了，你看牠們的增加速度，可不可怕呢？這種動物在世界上，很難於制服，牠們可算得人類的勁敵。

對於軍官和代理軍官，較之士兵們，優待很多，我們都住在俄國軍官的房間內面，四五個人共住一間房子。但是一切應用器具，甚至於連床架都沒有，後來費了多少力量。才勉強弄到了。

第一個問題，便是找尋床板。在這荒僻地方，人地生疏，當然有些困難，但是不久也渡過了這層難關

。在營壘內面，因為建築工程的大部份，還沒有告竣，所以有許多地方，正在那里工作。木工廠的樹木，當然是很多的。警衛雖然嚴密，搬取木板，雖然很不容易，但是決不能完全禁止。除掉用那裏的木板，作我們的床架之外，其他如棹子，椅子，長橙，洗臉架，衣櫃，壁板等，都是不可少的，我們一一製造，而木料來源，都是出自那裏。於是我們這班軍事俘虜，都變成了木匠，並且有多數人還顯出很好的手工天才。工作器具，大部份是借來的，或則托人從城裏面買來。

講究一點的東西，如化妝台之類，當千九百十四年年底，因為我們都很拮据，所以都不肯製備。但是我也有了，並且和兩位同難的戰友，公製了一個洗澡盆。

房子的牆壁，稍許張掛幾張炭畫，過了幾天之後

，又從俄國圖畫報中，剪裁了若干圖畫報下來，到了最後，四壁公然懸掛了油畫和水彩畫了。許多俘虜，這時候都乘機練習書畫，各人的美術天才，各有不同，也有很高的，也有很低的。

因為在會食堂吃飯，不免稍許貴一點，和士兵們同一塊吃飯，又未免太粗劣了，所以我們都想自行設立一所私廚房。兩個月之後，來了一位充當廚師的俘虜，於是我們公推他做公衆的內膳長。因為我們那時候都很窮，菜蔬當然很簡單，不過是山芋餅和普通食品罷了。廚房裏面購買的物品，或則由波蘭廉賣所的主人代買，或則另托中間人從城內買來。

因為我們所分應有的木材，被俄國人乾沒了四分之三，我們的房子，又被風吹雨打，這時候的天氣，實在十分寒冷，攝氏寒暑表到了五十三度以下；我們在這種環境之下，斗室之內，當然是酷冷不堪了。」

因為木工廠內面的木材，被俘虜搬用得太多，俄國人已經發覺了，於是較之從前，監視嚴密十倍。從那裏搬運木材，現在是很困難了，而且很危險了。沒有別的方法，只有從地板下手。屋柱因為失了支撐點，差不多要倒下來了。起初不過俄國人自己偷竊，後來我們也照他們的模範，直到末了一無所有，偷無可偷，我們便惟有坐以挨冷了。

在克拉斯落雅斯克收容所內面，從千九百十四年冬季到千九百十五年，只有德意志人和德國籍的奧大利人。俄國人將俘虜關到收容所內，對於他們的生死疾病，毫不關心，除掉每天早晚點名，查看人數以外，其餘的事，一概不管，完全聽憑他們自己的命運。只要俘虜沒有逃亡，俄國人便算了，至於他們住在那間屋子，每天怎樣生活，都是不過問的。

德意志和奧大利軍官，各從其類，集合住在塊一

。被俘虜的士兵們，服從俘虜的軍官的指揮，分別德國籍；編成營或連。每一間廳堂，約住二百名士兵，編成一連，每連都分配了一定的下級幹部和軍官。俄國人對於這班不幸的戰士，既然毫不過問，所以我們當軍官的，不得不挺身而起，代替俄國人執行義務，替士兵們謀生存之幸福。俄國人對於這種動作，也並不反對。全收容所內面的俘虜軍官，以德意志的波特曼少校，和奧大利的賒命少校，資格最老，他們兩位，抱着堅忍的熱忱，卓越的勤奮，替俘虜士兵在各方面謀幸福，功績是非常偉大的。

那時候德意志俘虜和奧大利俘虜的交情，極其良好。德意志人對於梯落爾人，尤其接近，梯落爾人具有堅定不移的特性，和北德意志人的性情，很有相同之處。我那間房子，共住着四位德國人，除我以外，還有一位軍醫，名叫西格弗里得博士，二位下級軍官

，一位是鞋匠出身，一位是畫師。對門的房間，住着幾位梯落爾人，每個星期，他們必定前來拜訪。他們拜訪了我們之後，我們也沒有不同拜的，他們很會唱歌，在這種枯寂之中，互相唱和，倒也有些樂趣。

環境太不好，我們的健康狀況，當然也受害不少。房間四壁，不能蔽風雨，寒冷異常，外面時常颳着狂風，沒有安靜過片刻工夫。大多數士兵和多數軍官，都沒有外套，有許多士兵，連內衣也沒有。我們的外套，早已公同應用，成了共產性質。我們軍官，只得帶領士兵，分為若干隊伍，在收容所內練習跑步，藉此稍許抵抗那狂暴的北風。但是天氣雖然寒冷，衣服雖然單薄，房屋雖然十分不好，還不是我們的致命傷，我們還不十分怕他。

最可惡的，還是跳虱，他雖然日夜咬人，使我們不能眠睡，使我們遍體傷痕，但是還不十分重要。最

可怕的，是他的毒質，只要在人身上咬了一口，毒液便傳入人體了。染毒之後，隨即發生痲疹熱，是一種極猛烈的疾病，害此種病的，百分之九十五難望活命。

痲疹熱最初發現的時候，我們都還莫名其妙，不知道是怎麼一回事，後來纔慢慢的認識了這種病的性質，知道跳虱是這種病的媒介物。

第九章 潛逃之準備

剛到了克拉斯落雅斯克，我便開始第一步動作，籌措金錢。因為企圖潛逃，也和計畫作戰一樣，非有充分的金錢不可。

籌款的方法，不止一種，叫家中由祖國匯款前來，是最簡單的一條道路，但是沒有試驗過，有沒有阻礙，不能預料。我立刻寫了三封信，第一封寄到柏林

給我熟識的銀行，第二封寄到斯托克，給我的堂姊妹，第三封給住在瑞士的一位朋友。三封信裏面，都說明請他們寄五百或六百盧布給我。發了信幾個星期之後，千九百十五年二月二十五日，匯款到了，由收容所內面的郵政分所，兌給我六百盧布。我這次成整的收到六百盧布，真可謂十分僥倖，因為寄款前來，雖是常事，成盤兌付，却是例外。俄國人知道了這件事情，第二天便下了一個極嚴重的命令給郵政支所，凡是俘虜軍官，無論寄到多少金幣，不准成盤兌付，每人每月，至多不能超過一百盧布以上。

在這一天，我又得了俄國人發給的日費，共有一百盧布光景。是供兩個月食用的。按照正理，我應當得四個月日費，但是都被乾沒了。退一步想，只要能得到一點，聊勝于無，也就罷了。對於日費問題，我本沒有十分注意，現在給了我這樣多，真是出于意

外呀。

除掉上面所述的款項，已經到手之外，我格外又借了一百多馬克，幾百個克羅呂，和五百個盧布。據老成明事的人估計，有我這們多金錢，供我個人逃走之用，無論向那方面去，都已經很夠了。

俘虜中間，企圖潛逃的不在少數，我平常却不愛說及這項事體。僅僅有一次，和一位朋友在波蘭食堂小飲的時候，他詢問我的志向，我便說，「無論如何，必須脫離收容所，因為對於這次戰爭，我決不願安坐在這裏，袖手旁觀」。不料這幾句話，很迅速的傳播出去了，以致許多人對於我十分懷疑，紛紛議論。大多數的先生們，都以爲無論是誰，如有企圖潛逃者，便是不友誼的行爲，因爲一個人逃走了，必致連累殘留的人們，行動上更不自由，俄國人必定加緊監視。還有許多人，對於逃走雖然根本上不反對；但是以

爲由西伯利亞逃走，絕對沒有希望，必定自投羅網。又有若干人，自己正在籌備逃走，於是尋覓志同道合之人，連結起來，互相討論。在這羣人裏面，所研究的，無非是往那裏去呀？怎樣逃走呢。

由克拉斯落雅斯克出發，無論向那方面逃走，都可以的。向西去——向俄國本部，向瑞典——到前線上，向波斯，向東去——向支那，再從那裏越過美洲，或由俄羅斯到家裏去，向北去——沿葉尼塞河而下，直入冰海，赴挪威——最後，向南去——沿葉尼塞河而上，以入蒙古。

我們在收容所內，每天都看得俄文報紙和電報，藉此可探聽外面的一切情形。我在所內，常和俄國人談話，所以對於西伯利亞的新聞，隨時可以知道。我聽見一樁又驚又喜的消息，據說在西伯利亞恐怕將和中國人發生衝突，並且報紙上載着，蒙古人對於俄國

，表示極端的敵意。兩年以前，僑居烏爾雅蘇台的俄國人，都被蒙古人屠殺了，據報上的論調，恐怕現在又將有這種事實發生。

根據以上一切消息，我隨即決定了，向烏爾雅蘇台方向潛逃。

當我已經決定了逃走計畫之後，精神上才恢復了我的本來面目。一切壓迫，都自然消失了，我的四肢百脈，從前都被消極的感情所支配了，一切行動和思想，都受着極端的束縛，現在既決心逃走，恢復自由，爲日不遠，心理上自然發生新銳的希望和力量，從前的消極悲觀，都自然退避三舍了。逃走必須經過倍大的危險，我并不是不知道。但是我向來最愛冒險，雖然危險，所以却不能阻斷我的計畫。并且假若能夠達到目的，便可以發展我的志向，在蒙古邊境，距離西伯利亞鐵道很近，西伯利亞鐵道，又是俄國的重要

交通道路，假若我能設法破壞牠，阻斷俄國和亞洲日本的交通，便足以制俄國之死命，豈不較之復歸祖國，在我們隊伍裏面，所做的事業更加偉大嗎？

關於蒙古的情形，在收容所內面，所得到的消息很少，可算是完全隔膜。備有一位居留克拉斯薩雅斯克城內，帶有家眷的德意志平民俘虜，對於蒙古的時事，約略知道一點，他無論天氣如何寒冷，每星期總得拜訪我們一二次，和我們談論些那裏的事體。這位先生，名叫吉達，本來是一位工業家，在戰事開始以前，早到了西伯利亞，承租了一所金礦和淘金場。他在這裏，所得到的金塊雖然不多，但是所得的經驗却很豐富。他的第一次經驗，便是選擇承租區域的歷史，俄國政府將一切金礦，分租與人，承租之區域，由承租者自行運定，那地方的工人，受了賄賂，將金屑和在雪加烟內，在承租地區內抽吸，或是將金屑夾在

鞋襪內，故意使烟灰金屑，遺落在地下，吉達先生淘得了他們遺下的金屑，認為是很好的金礦，便踴躍承租了。條約訂立了之後，開始淘金的工作，無論吉達先生如何勤奮工作，再也找不着一顆金子。

吉達先生，是一位熱心的狩獵家，在西伯利亞不必納捐，人人可以自由打獵，吉達先生每次出外遊獵，必定獲得很多的野物，因為遊獵的地方很遠，所以葉尼塞河上流一帶，他也常常前去。如果向蒙古方向逃走，第一段行程，必須經過葉尼塞河，吉達先生既然親身遊歷過，所以能夠詳細指示我們。他對於我的潛逃，非常贊成，而且與致極高，很想和我結伴同行，但是因為顧念他那位可愛的妻子起見，所以絆住了他的脚。他的夫人，確實是一位賢淑的女士，我也和他認識了，這真是我的幸福。

吉達先生雖然不能和我一同逃走，但是對於我的

逃走的準備工作，依然極力幫助，使我非常感激。

除掉以上所說的金錢問題之外，其餘最難解決的，便是地圖問題。到各書店去購買，統通回說沒有。俄國政府，將所有的地圖，都收集去了，並且頒佈了嚴厲的命令，禁止發賣任何地圖，僅僅有一家銀行內面的牆壁上，掛着一張由西伯利亞到中國的道路圖。吉蘆先生自告奮勇，替我秘密描寫逃走時所必經過的路線。雖然困難很多，俄國偵探到處潛伏，他不畏勞苦，不辭危險，到底實踐了他的言語。在我籌到金錢的前幾天，他早已將略圖交給我了。

和我同行的伴侶，已經找着了，單獨一個人在蒙古旅行，是很不適宜的。假若我獨自一人，那末，當我眼瞎的時候，無論誰都可以剽掠我的財物，殺害我的生命。假若人數太多了，又容易惹人注目，況且我們都是少年人。因為我這次旅行的程度，頗為長遠，

至少在西伯利亞須要跋涉一千威爾斯以上，所以選擇旅伴，必須深通俄國言語的人物，方才適合。（每一威爾斯合一啓羅米達又小數點六），

我的面貌，完全是德意志人種的樣子，我雖然能說幾句俄國話，口音又不十分純正，所以選擇旅伴，關於這兩點，更須注意。從德國俘虜中間，要找出這樣一個人，大概是很不容易的。

但是後來我到底找着了。我到克拉斯薩雅斯克不久之後，便聞聽人說，有一位德意志預備兵，很會說俄國話，現在他在俘虜連上，充當繙譯。人家雖然說他深通俄國語言，我總還有點懷疑。在我們俘虜中間，能說俄國話的人，本來就很少，然則他的俄國話好不好，誰能夠判定呢。

在收容所的俘虜，俄國話的程度，可分三個階級，第一等是 Dadi Sten，第二等是 Niitshois ton，

第三等是 Dado-Njeis ten，dadis ten 等的人，能說一句是字，Dala-Njeisten 等的人，能說一句不是，第三等是俄國話程度最進步的份子，能說 Nieshowo，Nieshwo，這句話，用途極多，究竟應當作何解釋，是很難說的，不過牠的意義很多，須要看說話時候的情況，才能分別罷了。除掉上面幾句話以外，能夠再多說幾句的人，實在有限得很。

但是我這位旅行伴侶，說話的時候，沒有一點德國聲調。我又對他仔細一望，不覺吃了一跳，他不單止說話的時候，滿嘴的俄國調，而且他的面貌，與其說是像俄國人，不如說他像德國人。並且他很富於進取的精神，對於俄國的情形，十分清楚，甚至有許多俄國人還不及他。他一生都在俄國過活，在俄國進的學校，在俄國做過許多工作。離戰開始，他爲愛國心所驅使，才回到祖國，到軍隊裏面服務。他的名稱，

叫做保爾克呂門。像他這樣的人，真是我的良好伴侶呀。

克呂門在收容所裏面，精通俄語，是一位出色人物，俄國軍官和士兵，都認識他，那是不消說的。他現在是當繙譯的，假若由現在的地位，逕直逃走，那末，一旦失蹤，必然立刻被俄國人察覺，馬上派人追趕，我們無論如何急行，所走的道路終屬有限，決不能儘着先鞭，必將被俄國人趕上。爲掩飾衆人耳目起見，所以先行採用過渡方法，叫他來充當我的隨從。但是這樁事也不是隨便可以辦到的，因爲在同難的俘虜中間，早已傳播了我企圖逃走的消息，猝然招致克呂門做我的隨從，必定惹起衆人的注意。

幸而資格最老，入望攸歸的波特曼少校，極能諒解我的苦衷，盡力援助，所以能夠戰勝一切反對派，克呂門君以幫辦繙譯的名義，充當了我的未來之旅行

伴侶。

從他就任新職務之日起，立刻停止剃頭剪髮。我從當俘虜之日起，也沒有整過容，鬍鬚雖然長得很慢，起初雖然很稀，久而久之，也長成一口三齣鬚，我這番忍耐工夫，總算沒有白費了。胡鬚的兩邊，紅得可怕，中間卻是很鮮明的棕色。我的鬍鬚雖然十分醜陋，但是也有一點好處。因為有牠，使我的臉色，為之一變，至少在我的眼光看起來，不再像德意志軍官了。克呂門君的鬍鬚，長得極快，不多幾天，早已于思于思，成了滿臉的落腮鬍，猛然看去，很像一位俄國的體面商人。

起程的日期，必須金錢到了手之後，才能決定。金錢一到，馬上出發。衣服問題，是很簡單的。因為這時候正當二月，是極冷的天氣，所以必須購買皮衣皮靴皮手套等。皮衣是我在收容所內面買的，乃是兩

件羊皮，沒有上裏子。一件是白色，一件是黑色，白皮價值二十一個盧布，黑皮十八個盧布。皮靴兩雙，五個至六個盧布，皮帽每頂五個盧布。一條綿織長巾，圍在頸項上面，一匹紅色棉布，繫在腰上。這樣裝扮起來，便是俄國的農夫或商人了。

到了二月二十五日，除掉護照以外，其餘事件，都預備妥貼了。護照是吉達先生承認代表的。但是我又害起病來了。自從我到克拉斯落雅斯克以來：常常害疾，為逃避點名，免被俄國人注意起見，常常裝成重病的樣子，臥在床上。寢室內面，俄國人不大檢查，偶一前來察看，也不過派一兩名下級幹部略為敷衍罷了。他們來的時候，我便拉一條被，蓋在臉上，似乎十分怕冷，同房的人代答道，「他病了」，于是俄國人也表示很為嘆息，悄然離開。

我們寢室內面，病人很多，有一位軍官，害的慢

性腎部炎，幾乎永遠躺在床上，只有那位軍醫官西格弗里得博士，像熊一般的健康，雖然沒有外套，但是從沒有病過。直到二月中旬，疾病之神，也光顧了他，害了室扶斯。直到我動身逃走的前幾天，都承他照顧我。我害的是腎部炎或是痢症，二十四日，忽然跌倒在房子內面，覺得偏身軟弱異常。但是金鏡到手之後。雖然害病；也必須啓程，決不能再行遲延了。

二月二十六日，是星期五，傍晚之時，我和同房諸君辭別了。他們都很驚訝，因為他們雖然知道我有逃走的企圖，但是不料動身得這樣快。有許多人都勸我不必這樣性急，尤其是那位軍醫官，更力加阻止，因為我的病還沒有全愈。但是我以為人生在世，生死有命，如果天命當絕，無論在那裏都可以死，既是生死不作計較，那裏又不可埋身葬骨呢？所以還是立刻

動身好一點。

俘虜中間，有位一年志願兵弗南克斯坦君，原來和我約定了，在我動身之後，睡在我的床上，假裝我的模樣，這時候我將要動身，他竟然毫不失約，到我的房間來了。他恐怕我逃走之後，俄國人察覺過早，追捕太急，必然不能脫身，所以有此一舉，他的盛意，真可感激。但是他自己不免因此冒險，我又於心不安，再三向他說明這樁事的危險，請他不必如此，但是他矢志不移，聲明無論如何，必定挺身獨任，承受將來的任何危險。

臨行之時，我還得前去向波特曼少校告別，可惜他病得非常沉重，不能知我接談。除此以外，再沒有和他人話別之必要了：因為此行必須秘密，不可惹起衆人的注意。

(未完)

文藝

三家兵書考

如皋黃堅叔謹撰

讀訓練總監部軍學編譯處歷代兵書目錄凡例，謂將做經考有兵書考之作，心竊慕之，而思寄志，惟學問不如竹垞先生之淵博，援引當不能富，故變其例，作三家兵書考，以爲引玉之磚云爾。

一、諸葛亮將苑心書一書兩名考

歷代兵書目錄蜀漢目錄云，「將苑一卷舊本題諸葛亮撰，天一閣本」又「心書一卷，舊本題諸葛亮撰，說郭本，學海類篇本，均作新書，明宏治劉讓刊本，嘉靖張銳重刊本，嘉靖甲子單葵刊本，廣彙書本，子書百種本，漢魏叢書本，唐宋叢書本，均作新書，」以上所列，均爲將苑心書兩書，四庫兵家存目，「

將苑一卷，浙江范懋柱家天一閣藏本，」提要云，「舊本題漢諸葛亮撰，前有明會都御史甯仲升序，謂出于士人周源所藏，考此書諸家不著錄，至尤袤遂初堂書目，乃載其名，亦稱亮撰，蓋僞書之晚出者，又明焦竑經籍志更有亮心書，六軍銳心訣，兵機法諸書，益爲依託，蓋宋以來兵家之書，多託于亮，明以來術數之書，多託于劉基，委巷之談，均無足與深辨耳。」又「心書一卷，陝西巡撫探進本」，提要云，「舊本題諸葛亮撰，書中皆言爲將用兵之法，陶宗儀說郭作新書，明宏治開關西劉讓，錢之于木，始改名心書，附以出師二表，嘉靖中變人張銳重刊，增入變門圖，

前載讓序，後有鄴鄉進士寇彥跋，皆以爲真出于亮，考五十篇內之文，大都竊取孫子書而附以迂陋之言，至不足道，蓋妄人所僞作，又出于將苑之後也。」是四庫亦均作將苑心書爲兩書，明崇禎時諸葛義所輯武侯集，明本標題爲將苑，魚尾下小字，則作心書，似一書兩名，延誤已久，傳鈔時，各傳其譌耳，漢魏叢書心書後王謨按云，「右諸葛亮心書一卷，按蜀志陳壽上諸葛氏集目錄二十四篇，無此書目，隋唐志兵書類，亦不言有此書，通志藝文略始載有諸葛武侯十六策一卷，又將苑一卷，通考引晁氏說十六事，一至十六略與此篇書目不同，故陳氏亦以爲依託，玉海引中興書目將苑一卷，凡五十篇，又引崇文總目有武侯兵器法五卷，而其書皆不傳，此書其即在將苑兵法之間乎，今叢書本，名心書，雖不知何據，要不得謂非武侯遺書也，陳氏謂應變將略，非其所長，豈其然哉，」是

王氏疑心書即將苑或兵機法，未作兩書觀也，直至前清嘉慶十七年經史學家武威張澍介侯氏所輯諸葛忠武侯文集，光緒戊申孟冬金谷周氏重刊乙卯春用河南縣尉劉室本重校將苑題下按云，「澍按隋書經籍志諸葛亮將苑一卷，又中興書目將苑一卷，凡五十篇，論爲將之道，焦竑經籍志作心書，陶宗儀說郛又作新書，均誤，今仍改稱將苑，」始揭出此書一書兩名之誤，惟不認其爲膺鼎，而真出武侯耳，聖叔以此集將苑五十篇全文，與百子全書及漢魏叢書之心書全文校覈，心書至威令爲止，少東夷南蠻西戎北狄四篇，故兩種皆四十六篇，而將苑心書兩書全文兩兩如一，只第一篇篇目將苑作兵權，心書作兵機，第十篇篇目將苑作將驕怪，心書作將驕，小有異同耳，此可證其爲一書者一，張氏引中興書目之將苑，凡五十篇，論爲將之道，四庫存目心書之提要，亦言爲將用兵之法，又曰考五十篇內之文云云，兩書皆稱五

十篇，又皆論爲將用兵者，此可證其爲一書者二，四庫將苑提要，不言篇數，又不擇事引證，僅言其爲僞書之晚出者，而心書提要，雖舉篇數，又無所徵引，考他書提要，多明言門目，並揭載數事，以相佐證，獨此兩書，均付闕如，似撰者僅按各家書目加以引申，而未將兩書同特披覽，致使一書兩名傳疑後世，此可證其爲一書者三，且張氏爲一代通儒，蒐羅武侯遺文徵引他書者，無慮數十百種，極稱賅博，其長篇中除前後出師表及十六策外，卽此將苑一書，且依隋志及中興書目而力矯焦陶之誤，不有見地，何能立異，豈叔本此作一書兩名考，若或不信，則非對校四庫兩原本而確爲兩書者，不能破張氏說也。

二、孫子八十二篇兵制闕遺考

漢書藝文志兵家類，「吳孫子兵法八十二篇圖九卷，顏師古注曰，孫武也，臣于闔閭，」歷代兵書目錄，四

庫書目子部兵家類，孫子一卷，提要曰「周孫武撰，考史記孫子列傳，載武之書十三篇，而漢志乃載孫子兵法八十二篇圖九卷，故張守節正義，以十三篇爲上卷，又有中下二卷，杜牧亦謂武書本數十萬言，皆曹操削其繁剩，筆其精粹，以成此書，然史記稱十三篇，在漢志之前，不得以後來附益者爲本書，牧之言未可以爲據也，武書爲百代談兵之祖，莫適以其人不見于左傳，疑其書乃春秋末戰國初山林處士之所爲，然史記載闔閭謂武曰，子之十三篇吾盡觀之矣，則確爲武所自著，非後人嫁名于武也，」清乾隆時阮元四庫未收書目孫子十家注十三卷，提要云，「宋吉天保撰，是編依華陰道藏錄出，道藏原本題曰集注，明人所刊又作注解，此作十家注，依宋志改，未附孫子遺說，乃鄭友賢所撰也，」又嘉慶中孫星衍重校道藏帛南閣本，仍稱孫子十家注，又附孫子鈔錄一卷，爲十

五卷其序曰，「黃帝李法，周公司馬法已佚，太公十篇原本今不傳，兵家言，惟孫子十三篇最古，孫子爲吳將，功成不受官，故春秋傳不載其名，其著兵書八十二篇圖九卷，見藝文志，其圖八陳，有革車之陳，見周官鄭注，有算經今存，有雜占，六甲兵法，見隋志，其與吳王問答，見于吳越春秋諸書者甚多，或卽八十二篇之文，今惟傳此十三篇者，史記稱闔閭有十三篇吾盡觀之之語，七錄孫子兵法三卷，史記正義云，十三篇爲上卷，又有中下二卷，則上卷是孫子手定，見于吳王，故歷代傳之勿失也，此本爲宋吉天保所集，見宋藝文志，稱十家會注，龔子遊闔中，讀華陰嶽廟道藏，見有此書，後有宋鄭友賢遺說一卷，又從大興朱氏得明洪武劉寅直解武經三書，寅凡例以爲因宋國子司業朱服校定之舊，餘則世無傳者，適舉以殉撰孫子鈹錄一卷，遂附刊于歷下，」參用平津館本孫吳司馬序，其序

錄引吳越春秋曰，「吳王召孫子問以兵法，每呈一篇，王不知口之稱善，」孫氏按曰，「十三篇之外，又有問答之辭，見于諸書徵引者，蓋武未見闔閭，作十三篇以干之，既見闔閭，相與問答，武又定著若干篇，皆在漢志八十二篇之內也，」至其所引孫子遺文，因文長不備錄與本考無關，見于通典太平御覽及何氏注之吳王問孫武者十五篇文，孫氏總按曰，「以上問答，皆非十三篇文，卽吳越春秋所云，問以兵法不知口之稱善者是也，」又引潘夫論，太平御覽，通典，及文選注所引條文因無關亦不錄，「孫氏又謂今十三篇內亦無之，」又引周禮鄭注引孫子革車之陳，「孫氏斷爲孫子八陳圖遺文，」又引太平御覽引孫子占，「孫氏斷爲孫子雜占遺文，」又引「孫子篇卷異同」曰，「漢藝文志兵權謀家吳孫子兵法八十二篇圖九卷，」孫氏「按八十二篇者，其一爲十三篇，未見闔閭時所作，今所傳孫子兵法

是也，其一爲問答若干篇，既見闡閱所作，卽諸傳記所引遺文是也，一爲八陳圖，鄭注周禮引之是也，一爲兵法雜占，太平御覽所引是也，外又有牝八變陳圖，戰鬥六甲兵法，俱見隨經籍志，又有三十二疊經，見唐藝文志，按漢志惟云八十二篇，而隋唐志于十三篇之外，又有數種，可知其俱在八十二篇之內也，「又「七錄孫子兵法三卷，史記正義曰，按十三篇爲上卷，又有中下二卷，」「孫氏按此孫子本書，無注文，其云又有中下二卷，則唐時故書猶存，不僅今所傳之十三篇也，所云三卷者，蓋十三篇爲上卷，問答之辭爲中下卷也，其八陳圖雜占諸書，則別本行之，故隋唐志諸書，亦皆別出，宋藝文志孫武孫子三卷，朱服按定孫子三卷，卽此也，」聖叔按陽湖孫淵如氏搜羅孫子遺文，以實八十二篇之說，可謂既詳且盡矣，惟于當時兵制，未置一辭，殊深疑念，今就十三篇言

之，只作戰篇有「馳車千駟，革車千乘，帶甲十萬，……然後十萬之師舉矣，」執篇有「凡治衆如治寡，分數是也，」用間篇有「凡與師十萬，出兵千里，……不得參事者七十萬家，」按以上所說，似準當時兵制爲言，惟甚簡略，不可究詰，只不得參事者七十萬家之文，有合周制七家相更給軍之義，此或秦伯之遺教歟，然吳既稱霸于春秋之末，必有制度以行事，其先又不可考，是以聖叔以爲當時孫子必有兵制，似在八十二篇之中下卷中，特祕不以發表，致後世無有識其數者，考宋陳傅良歷代兵制曰，「吳越秦楚，初無井牧之法，」屬在蠻戎，是以當時經傳，不載其舊制，迨楚亡臣申公巫臣，自晉「以兩之一卒適吳，舍偏兩之一，與其射御，教吳乘車，教之戰陳，教之判楚，馬陵之會，吳始通于上國，」左昭七，「難父之戰，吳爲三軍，」左昭十三，始見兵制，蓋類楚也，厥後楚

又有「亡臣伍員爲吳行人，伯嚭爲吳大宰，均相謀楚，」致「柏舉之戰，夫燹王以其屬五千，先擊子常，之卒，五戰及郢，」左定斯時，「吳王闔閭，以伍子胥孫武白喜即伯嚭，爲將，」史記吳越春秋，蓋武以客卿將兵，武本齊人也，越絕書吳門外大冢，吳王客孫武於此。其後「艾陵之戰，吳以四軍敗齊師，」左哀，「黃池之會，帶甲三萬人，三軍皆萬人，與晉定公爭長，」左哀，其「陳，士卒百人，以爲徹行，百行，」徹，通也，以百人通爲一行，百行萬人，謂之方陣。行頭皆官師，上十行一變大夫，十行千人變，十將軍，十將軍命人萬人以爲方陣，」國語吳語吳王孫武曰，其兵制已見一斑，又類齊也，是吳制得周之遺而雜齊楚之制也，又考孫子十三篇，多合管子兵法，故曰人曰，「孫子兵法，多依管子，」日本文久年伊藤風山著孫子詳解附註篇目注，管子變周制而從輕便，以軌里連鄉，連五家之兵，爲五人之伍，五十人之小戎，二百人之卒，二千人之旅，萬人之軍，蓋改周制，

五人之伍，二十五人之兩，百人卒，五百人之旅，二千五百人之師，萬二千五百人之軍，之比伍之政，而十百其數，與吳制行百爲陳，陳百爲行，先後相合，故知吳之後制，當出孫子，而孫子八十二篇中下卷中數，必佚去兵制一門，孫氏檢校，尙未計及，故作孫子八十二篇兵制闕遺考。

(未完)

燕子磯懷古

半千

斷碣殘碑誰勒銘。六朝還見草青青。天高風急雁歸寒。江迥月明人倚亭。概昔覆亡城已沒。到今荒僻路難經。春衣濕盡傷心淚。贏得漁歌一曲聽。

蝶戀花

初夏贈友

半千

辜負看花開醉眼。久雨初晴。新綠枝枝偏。隄上垂楊

揚綺練。黃鸝飛過分明見。自展方床挑竹簟。愁是多閒。畫水人先倦。流水小橋看素練。年年弔古隋家苑。

漁家傲 春歸

半千

昨日驚花今日掃。落花捕個入先老。又是春來添懊惱。如何好。前村沽酒青錢小。披衣日上寒窗早。夢中怕向那鄉道。又見青青窗外草。兒童道。謝家原上鶯來了。

憶雲巢迴文

趙松

雲巢者，余所居樓名也，在漢省文廟東巷，樓西向，與孔廟爲鄰，廟前古樹數百株，掩映窗外，每當夕陽西下，百千宿鸞，成集樹巔，直一幅天然圖畫，辛未暮春客江南，偶

憶及之，戲題迴文一絕。

虛窗透影樹槎枒。白鷺歸時落照斜。虛映彩雲春淡淡。初飛燕處是山家。

碧漪亭觀魚迴文

趙松泉

亭在雲南省城內，爲阮文達公所築，客江南時，偶爾憶及，乘興作此，故附錄游草中。悠悠日影照虛櫺，滿路柔絲柳綴青，游戲任魚鯽淺滑，浮烟翠繞水邊亭。

春意

趙松泉

離家翠袖倚高樓，疊損雙蛾半帶羞，幾點青山窺屋角，一枝紅杏鬧牆頭，靈犀通處仍無奈，小鳥鳴時亦有求，門外夜來風雨急，豁然洗盡古今愁。

軍事叢刊 第十期 雜誌

二四



最新
改正 陸海空軍協同作戰

精裝美化本 全一册
定價大洋二元
特價大洋一元四角
外埠郵費奉贈

三特價五千部

售完即照定價

是書，係陸軍大學教官譚君家駿，以積學宏富，參考淵博所編成，內容豐富，材料新穎，計有七大特色。

一、是書根據最近兵器航空之發達及機械化，化學化之關係，可研究影響于陸海空軍戰略戰術之變遷。

二、是書分述陸海空各軍，近代戰鬥之特徵，可研究三者應探如何相互協同之新手段。

三、是書詳述最高統帥，可以研究陸海空軍協同之根源。

四、是書分述獨立空軍與配屬空軍，可研究兩者與陸海軍協同之異點。

五、是書詳述空軍配屬陸軍海軍時，可研究要塞之攻防。要地之防空，沿海沿江及上陸作戰等之協同要領。

六、是書詳述空軍配屬陸軍時，可研究步砲飛之協同及其連絡之要領。

七、是書附圖插圖及附錄示例，可研究各種協同應用之範式。

有此七大特色，實為研究陸海空軍協同作戰之唯一傑作，抑亦準備今後戰爭之良好資料，書自去歲八月出版，不過五閱月，初版再版售罄，現加改正，已三版發行，因各處函請特價延期，特加印特價五千部，以副讀者雅意，如荷購閱，請照特價連同左列購書券匯款至敝院出版部或匯款至兵學新書社，應即寄書不誤，良機不再，幸勿交臂失之。

總發行所

南京軍事參議院出版部
南京兵學新書社

地址：西八府塘一號
電話：二一〇五八號
地址：大楊村十二號
電話：二二四七六號

△購書人匯款，必須掛號，寄書地址，請用正楷寫明。

逕啓者茲向

貴

定購

最新改正

陸海空軍協同作戰

部每部特價大洋

一元四角共計大洋

元

角特如數匯上請即將

該書郵寄

省

縣

為荷此致

購書人

啓

月 日

民國二十三年四月十五日出版



定價大洋二角

編輯者

軍事參議院
軍事廳
軍事彙刊編輯所
地址 南京西八府塘
電話 三一〇五八

發行者

軍事參議院
軍事廳
軍事彙刊編輯所

印刷所

大陸
印刷書館
地址 國府大馬路
電話 二三五二〇

發行所

軍事參議院
軍事廳
軍事彙刊編輯所
南京 上海 各大書坊

總代銷處

拔提書店
地址 南京國府路
電話 二二六〇六
上海四馬路現代書局

附記	本刊價目表					
	定		預		郵費	
	全年六冊	半年三冊	時期冊數	價目	國內	國外
一、新編蒙古日本照國內，香港澳門等處照國外，郵票代價不予折扣但以一角以下為限郵章如有改動隨時增減 二、本刊如須掛號郵費由購書人預寄 （國內每冊加郵費九分國外每冊二角五分） 三、如須航空郵寄請預寄航空費因航空費遠近不同由購書者查明預寄	一元八角	五角九分	冊數	國內	國外	每二月出一冊 全年六冊 零售每冊大洋二角郵費國內三分 國外一角
	一元六角	三角五分	價目	國內	國外	
	一元八角	八角	郵費	國內	國外	

廣告價目表

本所接洽或函詢	普通其餘地位	上等	頭等		優等		特等	等第地
		正篇以外 首文前後	一、封面裏頁對面 二、底面裏頁對面 三、目錄前後 四、插圖前後 五、正文首篇前面	一、封面裏頁對面 二、底面裏頁對面 三、目錄前後 四、插圖前後 五、正文首篇前面	一、封面裏頁對面 二、底面裏頁對面 三、目錄前後 四、插圖前後 五、正文首篇前面	一、封面裏頁對面 二、底面裏頁對面 三、目錄前後 四、插圖前後 五、正文首篇前面	一、封面裏頁對面 二、底面裏頁對面 三、目錄前後 四、插圖前後 五、正文首篇前面	一、封面裏頁對面 二、底面裏頁對面 三、目錄前後 四、插圖前後 五、正文首篇前面
廣告概用白紙黑字用色紙或彩印價目另議繪畫刻圖工價另議連登多期價目從廉欲知詳情請至本所接洽或函詢	十六元	二十元	廿五元	廿八元	三十元	卅五元	六十元	位全
	十元	十二元	十五元	十八元	二十元	二十五元	四十元	位半
	五元	六元	九元	十一元	十二元	十五元	二十元	位三分之一
	三元	四元	七元	八元	十元	十二元	十五元	位四分之一