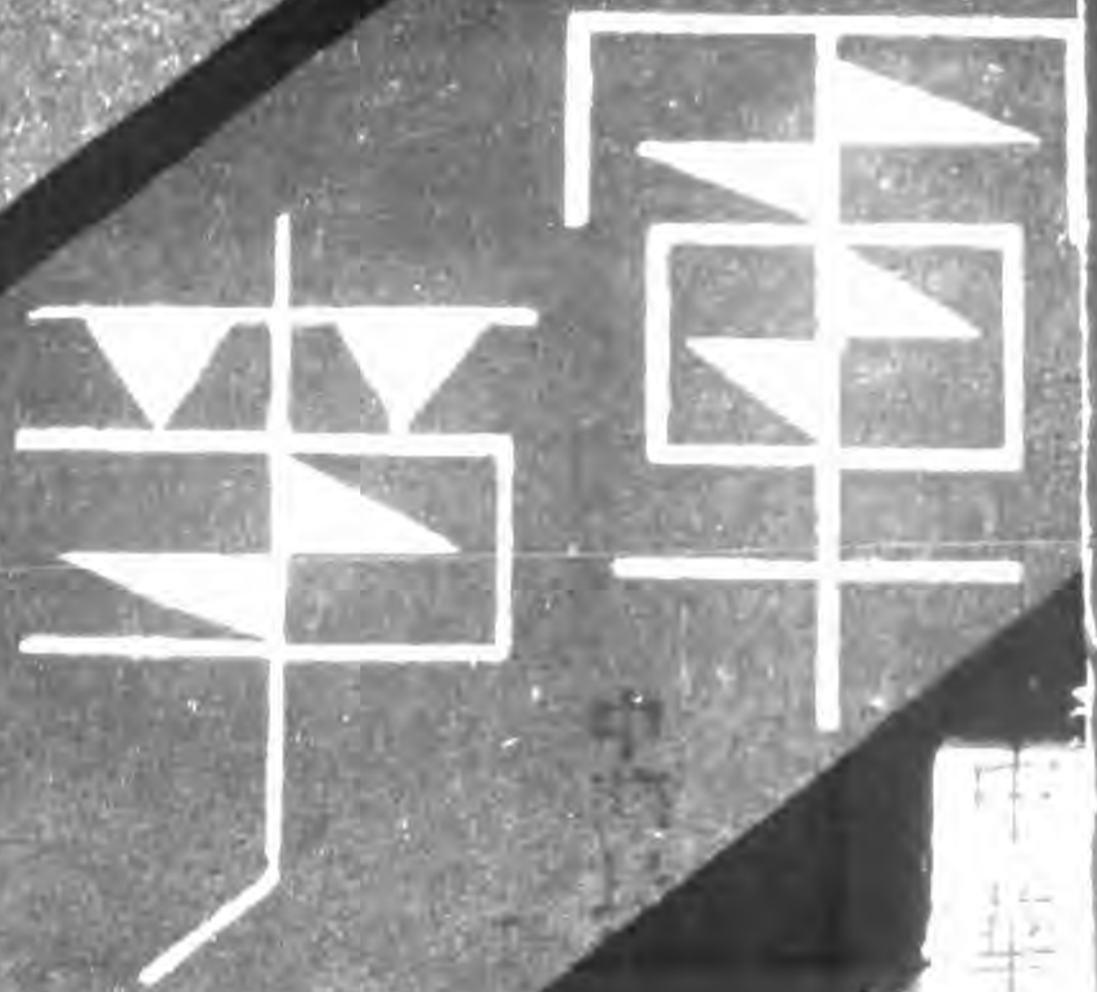


27 MAR 1935



第五十二第

期



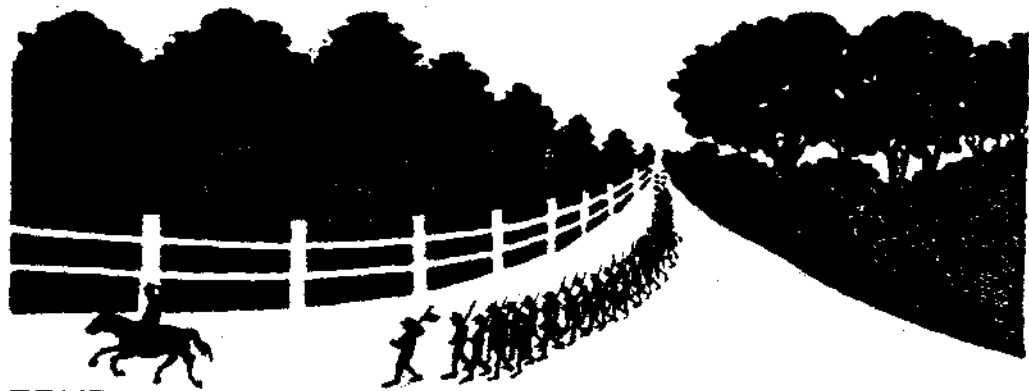
中華郵政
爲新維
認類

版出日十月三年四十二國民華中

軍 訓

良 心

不 不
為 為
勢 勢
屈 屈
不 不
為 為
勢 勢
屈 屈
不 不
為 為
勢 勢
屈 屈



軍事旬刊第二十五期目錄

一、寫真

總理遺像——遺囑

白鳳翔——王奇峯——張自忠——吳克仁像

本年二月十九日北平新生活促進進會在太和殿召集全市民衆

舉行新生活運動第一週年紀念大會之攝影

陸軍第二十五師舉辦之專科以上學校學生寒假軍訓畢業時之攝影

一、論 評

新生活運動週年紀念感言……………(一)

一、精神講話

今後政工人員應有的努力……………何應欽(五)

一、學 術

說砲兵情報……………(一一)

砲兵科軍官應具之知識淵地(續)……………優 傑(二九)

裝甲汽車……………金豫震(三二)

一、新兵器

一、肉彈戰使用之兵器……………(三六)



一、軍事哲學

大戰學理——戰略篇——第六章膽力——(附唱人道之僞)……………一厂(三九)

一、學術題解

試說明防禦戰鬥原則之題解(續)……………(四八)

一、名將軼事

秦良玉出關退敵(附圖)……………(五三)

一、世界珍聞

現代科學界之新發明(續)……………淮生(五六)

一、論評選輯

論所謂中日經濟提携……………(六二)

願日本加一反省……………(六五)

中日問題……………(六八)

一、軍事叢談

旅俄經歐歸國日記(續)——(附圖)……………(七一)

一、專載

修改凡爾賽和約的傳說……………鄭庚(七七)

一、新聞記事

世界軍政要聞——旬大事記……………(八四)

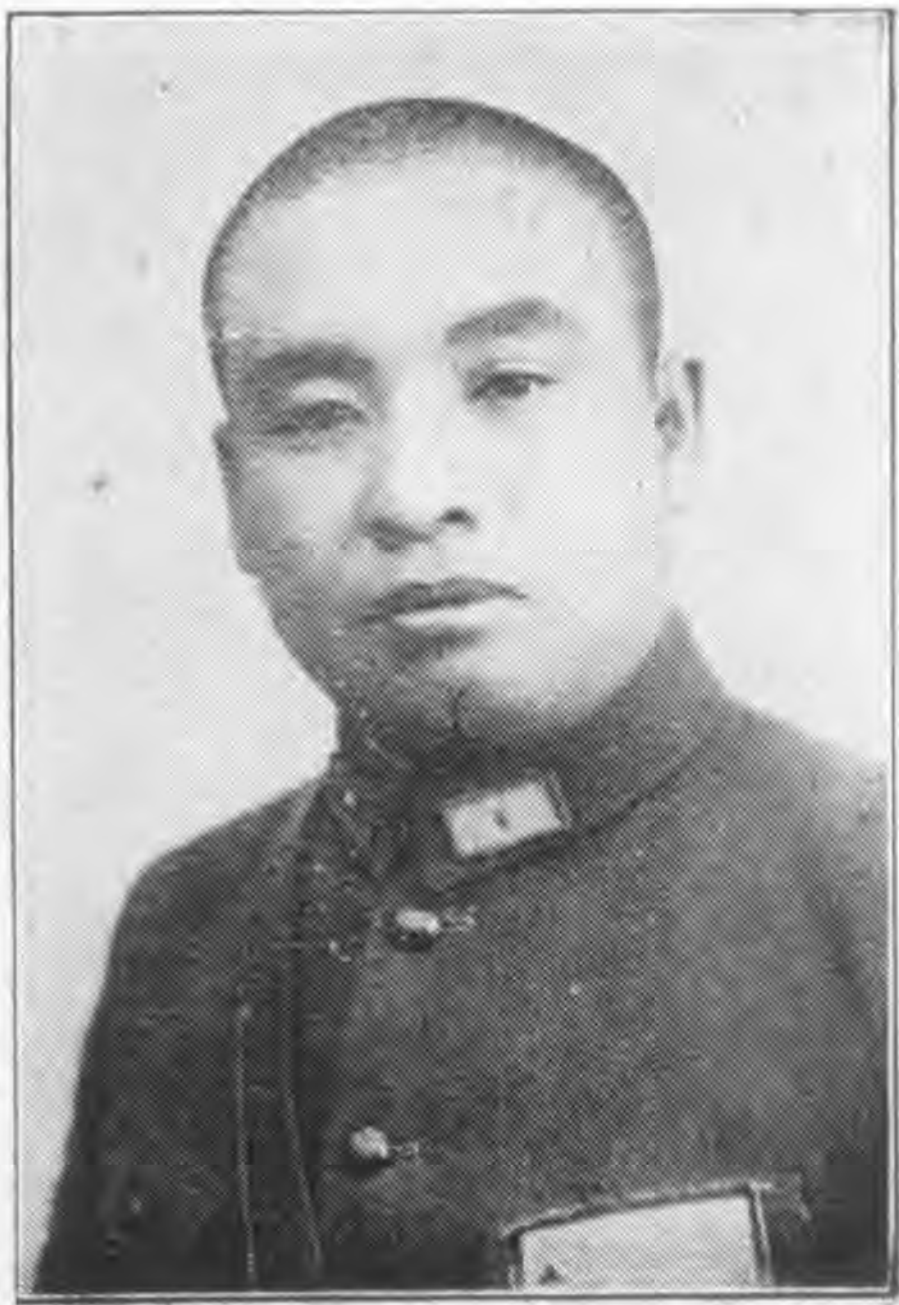


總 理 遺 像

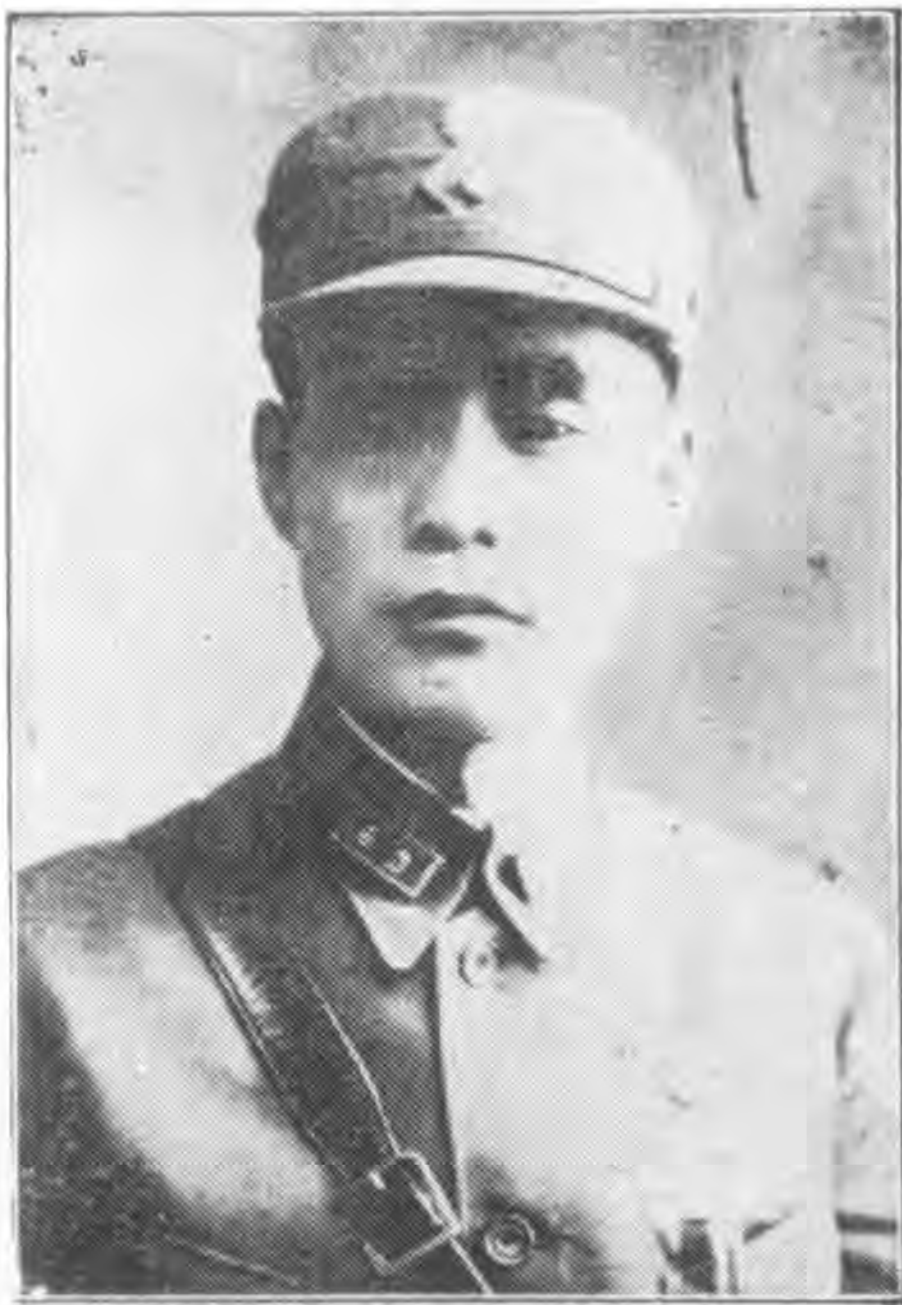
總理遺囑

予致力國民革命凡四十年，其目的，在求中國之自由平等，積四十年之經驗，深知欲達到此目的，必須喚起民眾，及聯合世界上以平等待我之民族，共同奮鬥！現在革命尚未成功，凡我同志，務須依照余所著，建國方略，建國大綱，三民主義，及第一次全國代表大會宣言，繼續努力，以求貫徹，最近主張，開國民會議，及廢除不平等條約，尤須於最短期間，促其實現，是所至囑！

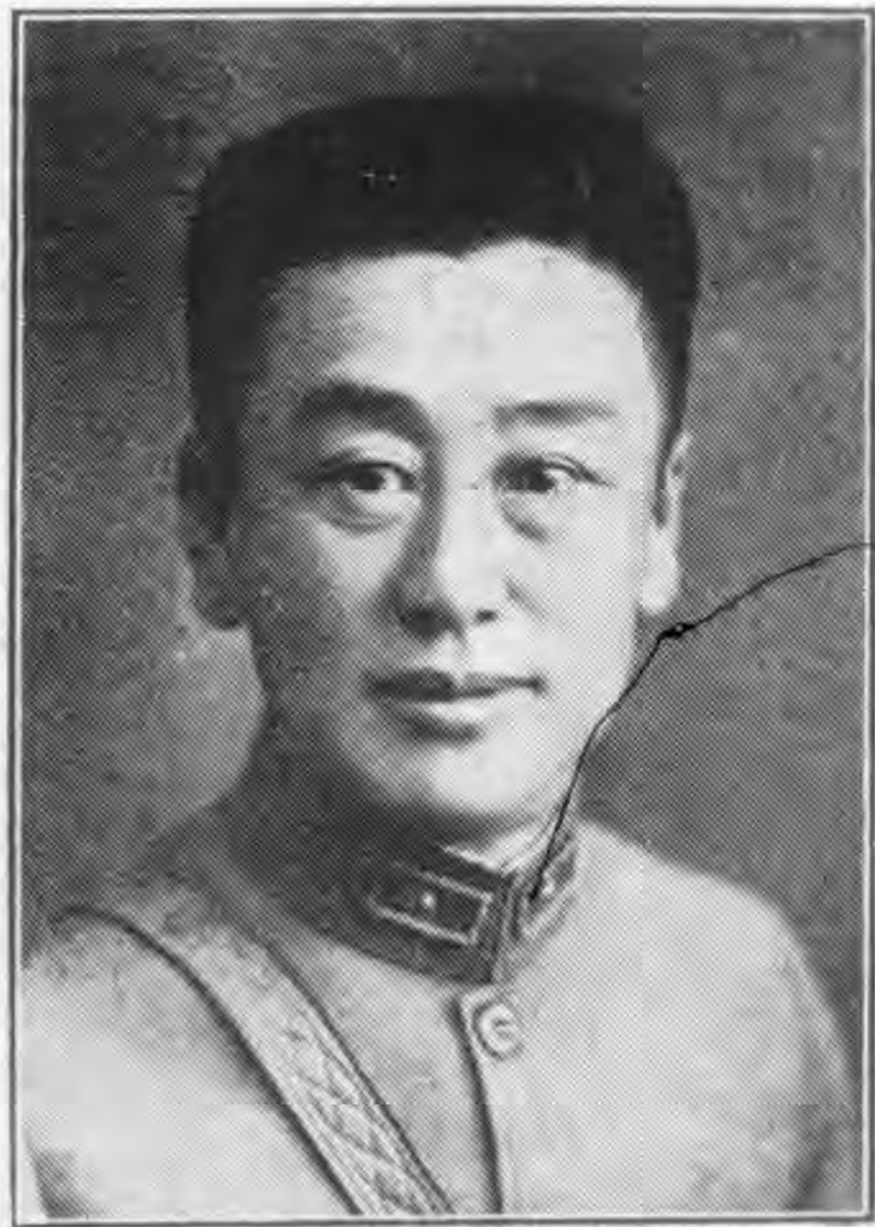
陸軍騎兵第三師王師長奇峯



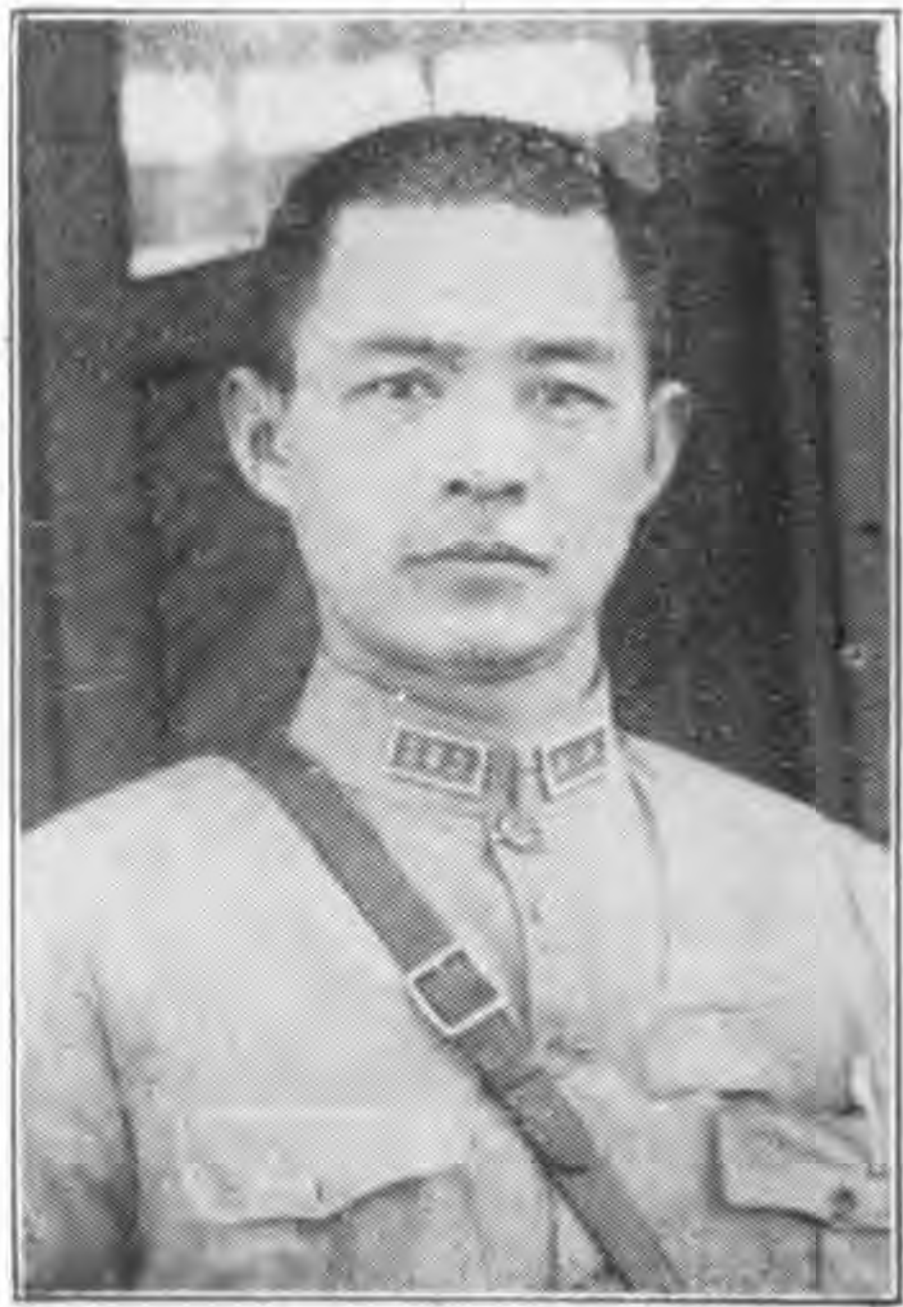
陸軍騎兵第六師白師長鳳翔



陸軍第一一七師吳師長克仁



陸軍第三十八師張師長自忠



念紀年週活生新

之紀第一生衆集太促平十本
 攝念一活舉全和進新九
 影會週週行市殿會生
 會年動新民召在活北
 月



大升時全體立禮情
 會旗全肅敬之勢

大會主席
 團會主席
 擴情報告
 開會意義



參加大會之團體及學校
 參加各體各會

本會分
 會之大
 加參
 會之
 人員
 在(↓)者



參加大會之全衆

學生寒假軍訓

陸軍第二十五師
舉行之專科以上
學校學生寒假軍
訓畢業時之攝影



蘇通關之擊習
羅機砲射演



步兵之本彈擊
槍基實射



迫砲着發之瞬間影
擊彈爆時瞬攝



輕關之彈擊
機槍實射





新生活運動週年紀念感言

駒光如駛，軍政革新，吾最高領袖所倡導之「新生活運動」已屆週年。據各報騰載，全國各都市，皆於是日舉行紀念大會，各學校亦皆臨時放假，發揚蹈厲，全國風氣爲之一變。近數年來，吾國社會運動，若是之普遍而盛大者，尙未前聞；即以檢點過去，策勵將來，最浮淺之意義而觀察之，亦吾軍人所應聞風興起，努力振拔，引爲盛事，而爲吾全國民衆倡者也。

回憶者一年中，「新生活運動」風行之速，收效之大，吾人已具有深刻之印象；而普遍邁進各經過，及今後推行擴展，應行採取之途徑，又詳載於蔣委員長告全國同胞書；同時黨國要人，名流鉅公，更於紀念會中，各抒宏議，中的剖徹，所有「新生活運動」之精義，已闡發無遺；誦陋如愚，又安能再有申述？乃於瀏覽名構之餘，轉益情啓悱發之感；且救國之責，軍人獨重，楷模在望，寧能後人？謹略貢管見，與同袍一質正之。

一、應依據年來擁護最高領袖之熱心，著誠去偽，益加奮勉，俾「新生活運動」之精神，普遍深印於軍中也。夫過去吾國受禍之烈，莫過於軍人跋扈，攘利爭權，視法令若弁髦，以剝奪爲得計，民生國策，念慮毫無之甚者也。馴至赤匪肆虐，民衆被蹂躪者，何止百萬；強敵蠶食，國土爲侵據者，遂至四省；社會動盪，國幾不國，吾人痛定思痛，應作何感想？而溯厥由來，未始飛軍人殘暴，元氣大喪有以致之，此事實俱在，無可爲諱者也。茲則最高領袖既以百折不撓之精神，倡導「新生活運動」，復以埋頭苦幹爲榜樣，振刷而鼓舞之；務使四維八德再見於今日之中國，俾渙散之人心，日趨團結，服從之風氣，普遍軍中；積習既除，一新壁壘，成績久著，不待縷陳，此吾人於「新運」週年，所最慰心之一事。雖然，勤始惰終，先哲所戒，著誠去偽，治事名言，今軍隊革新，已見曙光，則此後仍當本服從最高領袖之決心，服膺弗失，又從而發揮光大之，開誠心，布公道，消弭其抵觸沾激之陰私，而納此身於忠義之林，一動一靜，悉遵標的，靡明靡晦，無敢怠荒，總期於服從領袖之中，兼厲推行「新運」之意，處常則心腹相親，處變則指臂收效，山可撼而軍不可搖，頭可斷而志不可奪，軍心一固，國勢立強，雪恥復仇，胥厲於此，所係者重，又焉得不披肝瀝胆，竭群力以赴之，而促其早日實現耶？

二、應凜遵「三化」原則，努力推行，而爲吾全國民衆倡也。夫吾國最大缺憾，莫過於無國教以維繫人心，乃歐風東漸，而矯枉過正之徒，又復盡棄吾長，以襲取外人之短

，躁進鼓簧，流爲風尚；於是國性習於偷惰，自私自利之心日熾，而民族思想，國家觀念，與夫爲社會服務之心理，亦日益薄弱，故有文化，既掃地無餘，而惡習相因，國事愈不堪問。夫膏肓之疾，固不可求效於一時，而積弱之餘，必恃諸領袖之誘掖，潮流所趨，時逼處此，此「新生活運動」所以風行於國內，而「三化」原則亟待推進於軍人也。

「三化」者何？即新運綱要中所釐定之軍事化，生產化，藝術化三大原則。夫軍事二字，雖對一班民衆而言，然欲改革從前因循苟安之習性，必對於團結振奮有深刻之印象，欲洗滌從前推諉浪漫之陋習，必對於組織紀律作嚴格之講求，根基鞏固，水到渠成，既存對病下藥之心，自收事半功倍之效，此吾同袍所應努力者一。國弱民貧，其受病之由，雖更僕難數，然貪慝成風，侈汰已甚，上下爭利，舉國若狂，貧弱之因，泰半基者。茲則移風易俗，而以「生產化」補救之；果吾全國軍人皆顧念物力之艱難，而從事於勞作，由是而節儉，而刻苦，互相砥礪，顛撲不磨，則奢侈偷惰遊蕩貪黷之風消，而還淳反撲合作生產之願遂矣，風氣一開，漸入蔗境，則國家富強，可立而待，此吾同袍所應努力者二。自平等自由之說起，吾國禮教，久成弩末，而軍人恣肆，轉若當然，內亂廿年，思之心痛，矯時醫俗，尤應以「藝術化」爲急務。操餘課罷，循禮肅儀，治事對人，謙和活潑，居處必求其潔整，言動惟冀夫迅實，一唱百和，正心誠意，進騷人之悠謬，戒晉代之清譚，舉凡前此之粗暴鄙污狹隘愚浮，不合潮流之習性，皆剷除而擴清之，

不使稍留蹤影，庶軍人於金戈鐵馬之中，獲藝術薰陶之益，腳踏實地，朝氣勃然，經武整軍，是誠捷徑，此吾同胞所應努力者三。

本「三化」之原則，均躬行而實踐；復以服從最高領袖之誠心，努力於「新運」精神之普遍，凡我國民，無分畛域，隨時隨地，以服務社會，愛護國家，莊敬篤行，實事求是，為全國民衆倡，使全國民衆，於四維八德「三化」之中，皆存有國家思想，民族觀念，以勞動為本分，以服務為目標，以自強不息為準繩，以推己及人為歸宿，去陳腐之習慣，而入於有意義之人生，戮力同心，交相勗勉，埋頭苦幹，不務多言，然後始能達到復興民族之企圖，完成雪恥救國之使命，庶不負最高領袖提倡「新運」之苦心也。每念匪平民薙之會，適值「新運」週歲之期，更欽領袖誥誡之殷諄，略進芻蕘一得之膚見，雖卑無高論，而深願「新運」普遍軍中之熱誠，固極懇切；小行小效，大叩大鳴，國難當頭，責無旁貸，既竭羣力，化及國人，勉旃同胞，勿哂迂闊，尤愚所切盼切禱者也。



精神講話

今後政工人員應有的努力

何應欽

(二十四年二月十五日對政工人員訓話)

本已很久便想和諸位談談話，因事忙沒有時間；今天得和諸位見面，非常愉快。

諸位將來所負任務，是軍隊的政訓工作，過去並且曾經受過長時間的訓練，對於「政治訓練是什麼？」這個問題，應該已經明瞭。簡單的說：政訓的目的，就是要使軍人明白軍人的天職忠實的去捍衛國家。世界上有若干國家，也有這種工作，不過名稱不叫政訓工作，譬如俄國軍隊的黨代表，便是他們軍隊裏的骨幹；又如日本的陸軍大學，選擇全國將校裏學識品行道德優秀的份子，在裏邊嚴格訓練，造就成極有力量的參謀人才，畢業後分發在各部隊裏去，便是軍隊的骨幹，其他如俄法，德，美各國，他們都有一種中堅份子，做他們軍隊的骨幹。因為軍隊人數衆多，必須有一部份耐勞忍苦肯幹犧牲的人在裏邊做基礎，做模範，負領導的責任，才能整頓成良好的軍隊，蘇俄的軍隊，是現在世界上負盛名的軍隊，便是因為有好的黨代表的關係。

我國的軍隊，以前沒有政治工作，可以說大半是私人的軍隊，大多數的官兵，沒有國家觀念，只認得他這一部份的官長，以為大家是為他們的幾個長官而努力的，民國以

來，軍閥統率着這些無知的愚官愚兵互爭地盤，這便是不知道軍人的天職的原故。

民國十三年，黃埔創辦教導團，因鑒於過去軍隊之毫無國家觀念，知道必須注意政訓工作，才能造成健強的軍隊，因此便在團部和每營每連，都設一個黨代表，去實地做政訓工作，十四年十五年中，便收了極大的效果，當時廣東方面，黨軍不過一萬多人，並且可以說只有廣州市和黃埔兩個地方是黨軍的，而軍閥的軍隊總在十萬以上，但是一次二次的東征，和討伐劉楊諸役，終以少數的黨軍，將十倍以上軍閥勢力掃滅；這雖然是因軍隊有主義無主義的不同，但是我們能使全部的官兵，忠誠的信仰主義，知道軍人的天職而去奮鬥犧牲，確實是政訓工作的力量。十五年以後，革命旗幟下的軍隊都有政訓工作，所以北伐時得到絕大的幫助。到十七年以後，各軍隊雖有政訓工作，但效力便不如以前，中間雖是有很多的原因，可是最大的原因，還是政工人員本身的不健全，因為十四五年時，任黨代表的，都是選極優秀的份子，個個都有耐勞忍苦犧牲一切的精神，作戰時黨代表總是佔在最前線，有這種精神，自然可以收極大的效果，因此我們知道，要有堅強的軍隊，必須注意政訓工作，同時還必須有健全的政工人員。

一個國家的存在，必須有足以自衛的相當軍備，我國的軍隊，在數目上算全世界第一，但實質方面，則一點不能與列強相比，就過去事實上的經驗，我們一軍人的力量，還比不上別國一師人的力量，所以我們目前所需要的，就是如何去充實改進我們軍隊的

實質，如何去練成富於國家觀念的精兵。所謂實質，以可分精神物質兩方面：物質方面，是器械的問題，暫且不說；精神方面的充實改進，便是政工人員的唯一責任，一個軍隊作戰能否取勝，當視精神物質兩方面如何而定，若是精神方面沒有統一的信仰，犧牲的精神，縱有精良的器械，也難於取勝，反之，只要有統一的信仰，犧牲的精神，即使器械稍差，還可以在努力奮鬥中得到勝利，過去例子很多：譬如廣東的惠州城堅實易守，從來沒有攻破過的，民國十四年，黨軍攻惠州，當時黨軍僅有步槍機槍和數門山野砲而守惠州的逆軍，人數器械，均較黨軍優越，並且有堅固的城池可守，但是因為我軍個個有勇往直前犧牲無畏的精神，竟於二日之內即將惠州城攻破，又如日俄之戰，俄軍力量，在日軍二倍以上日軍的器械也遠不如俄軍，但是日軍人人為着國家的生存，抱着絕大犧牲的精神，故結果能將俄國戰敗。由此知道軍隊的力量，精神方面的訓練，關係極為重要。

我國軍隊，近年來已漸進步，尤其在去年以來，精神方面有顯著的改進；全國軍人，對於國家和中央有確切的認識，這一方面廬山訓練的效果，一面也不能不說是過去各部政訓工作的成績。諸位在此受訓練完畢，即將分赴各部隊做政訓工作，須知自己所負責任，非常重大，嚴格一點說，以後我國軍隊改進的責任，都在諸位肩上，本已所希望於諸位的：無論到何部工作，第一須注意與各部隊長官融洽，過去有少數部隊長官，

對於政工人員認識未清，不知政工人員是幫助部隊長官改良軍隊的，甚至誤認是派去監視和調查的，現在此種情況，已經絕少，所以只要大家事事努力，以身作則，同時再使各部隊長官深切明瞭政工人員是幫助他們的忠實同志，大家開誠相見，則感情必能融洽，各位只要能得着官兵的信仰與敬愛，則一切工作便易進行，此外有幾件事是諸位應該切實做的：

一、使官兵明瞭中國現狀與環境並擁護中央政府。中國現在是處在一個極危險的狀態中，欲想渡過此種危難，必須有強有力的中央政府來統籌應付，須知國土雖大，人民雖多，軍隊雖強，要是沒有強有力的中央政府計畫統率，還是一盤散沙，毫無用處，現在國民政府為代表國民為人民謀福利的中央政府，是應該一致服從擁護的，希望諸位使各部的官兵對於此點，有明確的認識，大家一致的服從擁護，使我們的國民政府成一個強有力的中央政府。

二、使官兵認識領袖服從領袖。國家的強盛，固須人人努力，但是各人意志不同，若是沒有一個偉大的領袖統率，必致複雜混亂，不惟沒有力量，反足貽誤國事，我們知道，蔣委員長是我們唯一的領袖，蔣委員長這樣多年的工作，都是為我們國家民族而努力，尤其在近兩年來國難嚴重赤匪猖獗的時期，蔣委員長以整個心力，盡瘁國事，因過於辛勞，以致身體健康，均受很大的影響，此種偉大的精神，實足令人敬佩愛戴，諸位在廬山曾經見過蔣委員長，並且曾經聽過蔣委員長的訓話，希望諸位使各部官兵深切的

認識蔣委員長偉大的人格和精神，今後本着蔣委員長的精神，並且忠實的服從蔣委員長，一致爲國努力。

三、使官兵明瞭三民主義。三民主義是救國救民的主義，中國惟有實行三民主義才能從危弱而躋於強盛。這些年來因爲內憂外患的牽掣，致主義不能澈底實行；但是無論何國革命的成功和民族的解放，必定要經過若干危難，我們認定三民主義是唯一的救國主義便不問環境如何，都努力去實行，人人如此，便可以成功，現在多數的士兵，對於三民主義恐怕還是沒有了解，諸位到各部隊去，務必設法把三民主義使士兵澈底明瞭，使他們將一切自私自利的觀念打破，自動的知道實行三民主義救國救民的工作，是我們軍人唯一的責任，同時諸位對於總理的各種遺教，也應該繼續不斷的研究，然後才能指導訓練士兵。

四、努力使士兵識字。我們教育不發達，因之全國不識字的人竟佔了大多數，士兵不識字的，就近年的調查，有百分之八十之多，現代科學日益發達，尤其在軍事方面，無論器械和戰術，都是日趨於科學化，試問這樣多文盲組織成的軍隊，怎能使用現代的武器？怎能應用現代的戰術？怎能擔當得起現代國家的保衛的責任呢？中央和分會，曾經通令各部隊推行識字運動，但是各部還未能完全實行，推行識字，並不是一件難事，譬如規定每個士兵每天認識四個字，半年可以認識七百多字，一年便可識一千四百多字

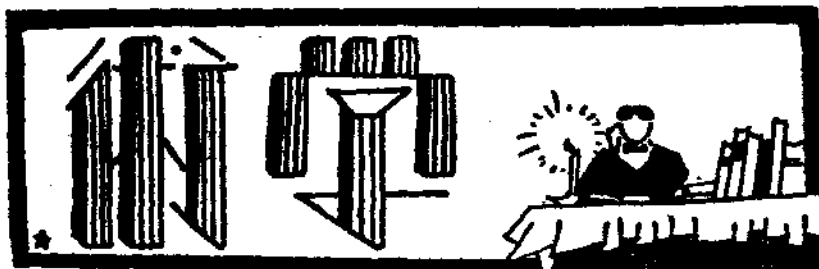
，只要這一千多字能認識，能寫，能解釋，普通也就够用了，各位到部隊去，對於此事，務須特別努力去做，我們希望在一年之後，每個部隊有百分之八十以上能識字。

五、使官兵與民衆合作。軍人是民衆的前鋒，民衆是軍人的後盾，無論在平時或戰時，軍隊與民衆都是必須合作不可分的，過去許多軍人誤認自己是特殊階級，對於民衆便任意蹂躪，弄得民衆視軍隊如仇讐，我們看這幾年江西剿匪的軍隊，凡是平時與民衆合作的，剿匪時得着民衆的幫助，便都得到勝利，此外的例子很多，可以知道軍民合作的重要。所以聯絡軍民的感情，促成軍民的合作，也是政工人員的重大責任，諸位到部隊去，須要設法去做，使他們互相親愛，事事合作，如像家人手足一樣。

此外新生活運動的推行，也是各位應該努力的。諸位知道：孝悌忠信禮義廉恥八德，是新生活的骨幹，爲軍人的不可或缺其一，只要人人能力行這八個字，無形中便可使軍隊的力量，增加起來，諸位負有指導訓練的責任，要推行新生活，並且要先以身作則做一個令人敬佩的模範。

今天所想到的這幾點，都是政工人員應該特別注意，並且應該努力去實行的，我相信若果每個部隊裏能將這幾點作到，必定能夠進步成爲良好的部隊。諸位自己若果能夠追仿民國十三四年軍隊黨代表的那種精神，努力去做，也一定能夠得着官兵的敬重而得到良好的成績。望諸君勉之。

——完——



說砲兵情報

一、砲兵情報之所以特要

砲兵射擊，為火力戰鬥兵種，唯一無二之戰鬥手段，其施行最宜適確，而其施行上之準備，尤當策乎萬全，此不待言喻矣，惟據歐戰證明，目標偵察，尤其砲兵目標之偵察，益形困難，蓋火器發達，築城進步，以使然耳，苟欲探求目標，必須設置種種機關，具有組織的編成，是砲兵情報於砲兵戰鬥上，所以特為必要也。

二、砲兵情報勤務之概要

砲兵情報勤務，係將砲兵戰鬥上直接有關係之諸情報，以收集查覈為主，使用砲兵各級指揮官之指揮適切，並為高級指揮官提供資料，以便判斷敵情。

欲將砲兵情報，按技術的之收集，則為觀測，聽測，立腳點之地理的數字，實為必要，此測定曰測地勤務，其立於立腳點上，將敵情以地理的數字測定者，曰標定勤務，均係砲兵情報收集之主要勤務也。

其餘勤務，尚有種種區分，如通信勤務，以便各方面同時行其標定，或將標定值傳達

於中樞，或爲指揮命令，又如整理勤務，係於中樞部收集各方面之情報而整理之，以作命令之基礎，又如指揮勤務，乃將砲兵情報，立即化爲射擊諸元，以作火力分配，集中之命令等是也。

三、情報收集機關

茲將砲兵情報之主要收集機關，揭之於次。

砲兵情報班（地上標定隊，音源標定隊，砲兵測地隊，氣象觀測機關）

砲兵各部隊觀測機關（觀測班，觀測排）

飛行隊

氣球隊

四、砲兵情報班一般用法

砲兵情報班，通常隸屬於軍司令官，實施砲兵必要情報之收集查覈，並關於測地及氣象之業務，故基於將來砲兵使用之認識，有時則徵軍內之砲兵高級指揮官意見，以便與以任務。

砲兵情報班，依諸狀況，有將一部或全部，配屬於某師內，或軍直轄砲兵部隊內者，尤以經過迅速之戰鬥上，通常將地上標定隊，分屬於所要之師內，俾師砲兵指揮官得直轄使用，雖於此等場合，如至狀況所許時，則於軍內可統一之。

五、地上標定隊一般任務並其標定

地上標定隊，於展望良好之地點，配置標定所，以決定地上所能認識之目標，特砲兵之位置為任，其標定所一般配置要領，自依戰況，任務，地形，尤其視界之景況而不同，然務近於敵，且正對主要之標定地域而配置之為要，惟因地形之關係上，為由側方深處，通視敵地帶之內部起見，有特設與此適合之標定所為要者不少。

各標定所之間隔，務宜使大，以利交會法之觀測。

標定作業，通常以每排統一行之為本則，然依目標與標定網之關係，將所要之標定所，大約抽出，以標定隊本部，或某排標定所，統一指揮而行標定為宜者有之，因此須豫先有所準備。

地上標定隊之標定所，宜於一地長形而位置之，愈能親承前地，愈足增其價值，惟地上標定網，既經一度設置，再欲變更移動，則長時間標定作業，有中止之不利，不可不忍者也，故當設置地上標定網之際，宜考察戰鬥之推移，而選定其位置，以便始終於同一地上遂行任務。

然而隨戰況變化，有不得不將既設標定網之一部推進者，又依狀況，自最初起即將標定網或其一部，使之躍進者亦有之。

當此之際，最宜豫為考慮者，躍進之時機，應躍進之地域，躍進之順序，方法等，俾

標定網之構成，適合戰況，而努力減少躍進上所生之不利也，而在經過迅速之戰鬥，如欲地上標定網，完全設置，反逸戰機者不少，故須豫想此等戰鬥時，其標定精度，雖有多少犧牲，亦宜將其間隔，務使其小，俾標定網之設置，速行完了，而期速得概略之成果者居多。

地上標定隊本部，其位置須使於各排之指揮，對主要之標定地域，務有展望良好之觀測所，且與各排及砲兵情報班本部，交通連絡容易之地，而選定之，至標定所須具適於任務之視界，且能隱密於敵而得交通之地以選定之，其位置之測定，猶須容易，同時以不惹敵注意之地點為宜。

排長位置之標定所，除應具備右述性能外，尤須通視排內各標定所，且為便於指揮連絡計，可於排之中央附近選定之。

六、音源標定隊一般任務並其標定

音源標定隊，依測地所決定之位置地點，配置聽音哨，以捕敵砲發射之音響。而判定其位置，種類，口徑等為任。

音源標定網，通常概為一線，以便正對主要之標定地域，其配置須考慮友軍砲兵之配置，務避在其前方，而宜近於敵方以配置之。

各聽音哨之間隔，視狀況特視地形而異，雖難一定，然概以二杆為標準，可於所望之

綫上略取等間隔而配置之，惟在重要方面，宜將聽音哨之數增加，俾使標定確實，似爲有利。

音源標定隊主哨之位置，務選於音源標定網之中央後，而對機敏敵火，能確實掩護，且與前進哨及砲兵情報本部之交通連絡，極便之處爲佳，如勢所許，更與地上標定隊本部，各聽音哨，交通連絡便利者則更佳，但其附近，容易尋求清水，實所必要，

聽音哨之位置，宜選附近開闊，而無可成障礙之地物，以便音之傳播，其近傍因風，流水，波浪，亦少騷音之虞，且其位置之測定及電絡，均須容易，而對敵火，務宜掩護，更須能避友軍火砲彈道波之地爲要，各聽音哨之比高，務使其小可也。

前進哨宜在聽音哨之線，至少千米前方位置之、俾欲標定之音波，在未到達各聽音哨以前，其於主哨中之標定作業，確能開始爲要，近傍宜靜肅，以避敵之認識，且與主哨之交通連絡，以容易爲宜，此外主哨之通視，亦須容易，如能將主要之標定地域，廣爲展望，則更佳尙矣。

前進哨宜視標定正面之廣狹，主要之標定地域存在景况，配置一個或二個爲常，

音源標定網之設置，不惟需要相當時間，卽已設置之標定網，尙因時間經過，乃能漸次完其諸設備耳，至其能力，乃與標定作業之嫻熟，相須而得增大，故當其構成之際，宜考察戰鬥之推移，以選定其位置，而期始終能於一地遂行任務。

一度設置之音源標定網，如且全般改變移動時，需要非常之時間，方其移變間，必致全標定中止，不利也，故除特別場合外，宜不施行，從而狀況上，果知早晚必須躍進時，則不展開標定網，有時只將主哨與一二個聽音哨開設而已，餘者則先區處而準備之，俟躍進後速將標定網完備為有利者居多。

音源標定之法，乃由音源傳播之音波，至少以三個聽音機感受之，再以電氣的送之於主哨，以求各哨所感受之時間差，然後基於音波之速度與時間差，依圖解法將音源之位置決定者也。

各聽音哨與主哨間之電絡路，為音源標定之際最重要者也，其展開最需時間，故當構成之際，部署特宜適當，俾確實之電絡路，迅速完成為要。

電絡綫通常用往復線，其電絡路須十分利用地形，凡有漏電，經絡之處，及受他之誘導之虞者，特宜避之，凡屬電線，均宜懸架之。

七、砲兵測地隊一般任務及測地

砲兵測地隊，以實施地上標定隊及音源標定隊所要之測地，並砲兵部隊所要之基礎測地，為其主要之任務。

軍有野戰測量隊時，以狀況許可為限，可以該隊所設定之基準點為準，而行基礎測地，但依狀況，先自獨立實施基礎測地，而後不得不於野戰測量隊之基礎測地，使之連結

者有之，軍未有野戰測量隊時，以自獨立而將軍之全般基礎測地實行者也。

砲兵測地隊，以統一使用之，自始即依統一之坐標系，使之作業爲本則。

砲兵測地隊依狀況，而被分屬於師時，各師先使獨立實施作業爲利者有之，然務速行統一而使入統一坐標系者，殊必要也，雖在此等場合，亦以可能爲限，自始即豫將方位統一之爲要。

基準點之配置，乃測地作業之基礎也，其適宜與否，實於測地作業之進展及精度，有重大之關係，故當選定其位置之際，須將一般地形，彼我態勢，妥爲達觀，俾其疏密得宜也，其選定上應着意之事項，概如次述。

甲、基準點之數，視測地地域之廣狹，地形，視程，利用此基準點之部隊配置狀態，望之精度及情況等而異，但以不害精度，且便各部隊之利用爲限，其數可以減少。

乙、各基準點之測地次數，以少爲宜，

丙、三角網或三角鎖一邊之長，視狀況特視地形及視程，難於一定，然以二乃至三杆爲標準，其三角形之形狀，務取近於正三角形爲宜，而頂角在三十度以下時，其精度不甚良好，

丁、重要之基準點，特宜注意三角形之形狀，務依交會法測定三內角，而決定之爲要，猶以可能爲限，以該基準點爲角頂，得解二個以上之三角形，依其結果，以圖精

度向上者，殊必要也，尤以不能測定三內角時爲然，因而在前地設置之基準點，至少以三方向交會而決定之，實爲必要。

戊、基準點，須能通視所望之對向基準點，且須便於利用此基準點之部隊，而周圍之地形，地物之形狀，色調等背景，必須注意，俾不致暴露於敵，即不得已亦宜不惹敵之注意，至於交通須便，而地點標示及測量作業，均宜容易，不可不顧慮焉，又基準點附近，如有著明之地物，而遮蔽於敵時，則基準點自遠方容易發見，作業上頗有利也。

己、在蔭蔽地內選定基準點之際，必須先將其周圍比較的容易通視之基準點定之，再將以此等基準點視視容易之地物選定者爲多，

又在非依遺線法，不能測地之地域，其道線是否閉塞於他之基準點，如不得已，必須另行配置基準點，以便道線回歸於出發點，

庚、超過稜線之基準點，或爲連結隣接測地區域之基準點，爲兩地域之使用，特須便利爲要。

辛、爲照像測地之基準點，在照像上特宜顯明，且須容易地上測地。

又爲空中照像測地之基準點，其密度雖視欲行攝影之照像梯尺如何？而有差異，然在一葉之照像上，果能含有三個基準點，則有利也。

砲兵測地隊，自行設置基線，而行基礎測地時，其基線之數及其位置，乃依狀況，特依地形及彼我之狀態而異。

基線之適否，於據此以行測地作業之進展及精度。實有甚大之影響，故當選定時，特加注意為要，其基線選定上應行注意事項，如次所述。

甲、基線之數，應視狀況，特視戰況，地形，測地作業上使用之測量班數，及時間之長短以定之，如為狀況所許時，可用一個基線。

狀況急需，或地形隔絕時，必須分為二個以上之地區，每地區先獨立實施測地，然後再為連結，以行統之場合，宜設二個以上之基線，但此場合，亦將方位，宜豫為統一之可也。

設置二個以上基線之場合，為各地區之測地結果統一起見，必將連結用基準點設置，但其數，如為統一二地區之測地結果計，宜二個以上，特其方位未能豫為統一時為尤然，

乙、基線之位置，宜考慮地形及砲兵之部署，特宜考慮砲兵情報班，砲兵部隊之配置，並戰鬥之推移，其主要方面中之觀測所，放列陣地，及砲兵情報班內各部隊之位置等測地，務須不重複其次數，以期測定能得良好精度為主眼，而選定之，

八、砲兵各部隊觀測機關之任務

砲兵各部隊之觀測機關，爲指揮官計，準備射擊，且爲觀察射擊效果起見，以任測地標定，觀測氣象，決定射擊諸元，並諸情報之收集查覈。

團(營)觀測班，以狀況許可爲限，務於廣範圍統一實施測地，且使各部隊須協同連繫，依同一座標網系，整其準備，以充射擊準備之基礎，而使火力運用，同時須使敵情搜索，射擊觀測之施設便利，

連之觀測排，使用營之測地成果，或依連各個以簡單之方法，將射擊之基礎諸元測定，且以可能爲限，除將氣象並兵器及於射擊諸元之偏差修正，以便決定適當之射擊開始諸元外，並行敵情搜索，射擊觀測之施設，實爲直接實行射擊者之連長指揮機關也，標定通常各營行之，然上級指揮官，宜考慮狀況之緩急，地形，應配置補助觀測所之正面廣狹等，以統一標定上必要之事項，爲有利者。

九、砲兵情報班應收集之主要情報

砲兵情報班應收集之主要情報如次。

甲、關於敵砲兵之事項

陣地，砲種，砲數，口徑，彈藥，火具之種類，配置，及活動之狀態。
觀測所，通信所等。

乙、其餘關於射擊目標之事項

敵步兵之配備行動等。

敵陣地之構成，及其狀態，並變化。

戰車之位置，及其行動。

敵之司令部，後方部隊，飛行場，氣球陣地，戰鬥資材之集積地，交通之要點等。

丙、關於地形之事項

戰場一般地形之狀態，特其特性及其要點。

敵砲兵之配備及行動判斷上，可為資料之一般及局部的地形。

敵之新占領，或其後方部隊等可為密集通過之地點，堪資判斷之地形等。

為友軍之前進，特為砲兵陣地變換之必要偵察，

十、各部隊應收集之主要情報

砲兵部隊中之情報收集，除依應乎所要派遣斥候，及與步兵部隊等取連絡者之外，專于各級指揮官之各觀測所，及以搜索為主任務之補助觀測所行之，而對步兵部隊保持密切之連絡，所宜收集者，為敵情中步兵重火器，及砲兵等之位置，狀態，並我砲兵對於是等之射擊效果，砲兵進出之難易，有無適於砲兵陣地，及觀測所之地點等情報是也，尤以友軍步兵之位置攸關之情報，為砲兵戰鬥指導上極重要之事項也，步，砲，工兵部隊所應收集之情報，其主要者為敵情，就中敵陣地障礙物之景況，步

兵重火器及步兵砲之配置狀態，砲兵陣地，觀測所之位置等是也，又應收集者爲受射擊之部隊所得情報，特其射擊之砲兵位置，雖至不得已，亦應將其射擊之方向，時刻，彈種，射擊狀態，並被害之概況等，所關之情報，亦一併收集之，

航空部隊，收集極重要之情報，即將敵之配備，砲兵陣地，並其後方部隊之狀態，必須明瞭，尤須將我第一線步兵之狀況，便於觀察也，又依其照像搜索，有能詳悉的確之狀況之利，

十一、情報之收集整理及查覈之要領

情報之收集時，各部隊宜應乎所受之任務，將情報收集之手段，方法立案，因此宜盡百方手段，以期迅速著手，惟須勉由廣範圍收集，而期相互查覈之適切，俾資確實，惟是範圍愈增大，則欲期適合時機，往往愈爲困難，以連絡不易之狀況時爲尤然，

砲兵所需要之情報，必自極多數之部隊，與各種之機關收集之，故當整理之際，宜將希望之重點明確，不可不以組織的行之。

在運動戰時，其所收集之諸情報，果欲完全查覈，則其利用上，有逸時機之虞，故對直接利用者，以最迅速傳達之爲要。

砲兵戰鬥，常於戰局之全般，有至大影響，故此戰鬥上必要之諸情報，亦爲高級指揮官之重要資料也，因此宜將敵之位置，速行確知，並判斷其企圖，一面將敵之兵力移動

，配備之變化等，以置砲兵情報之基礎，一面以行情報之整理。

對於敵砲兵，先宜將其位置確知，用以判斷其火力為主眼，即就其射擊地點及實施之要領，與夫此際之發火地點，或其方向，綜合各方面之情報而審查之，以便將敵砲兵各陣地之射擊方向，火制地帶，觀測所等判定。

又依敵砲兵之放列陣地，可將地形上應設置觀測所之地點判定，而便收集於此有關之情報，用以判斷該砲兵之價值，或將敵砲兵之多數，已展開之地域，概括的綜合之，而判定其主力欲指向之方面，或察敵之射擊，逐次變化之狀況，以判斷其企圖等，常將相互之情報綜合，以便比較對照，更宜點檢之，查覈之，用備我戰鬥指導上之資，得為敵之火力判斷，殊扼要也，

情報之查覈，宜就諸種資料，考察其出處，搜索之時機，方法等，俾其正否並精度如何？得以審查，且新舊情報，亦可比較研究，而綜合其結果，用使情報之精度良好為要，

十二、砲兵情報要具

砲兵情報用具，因其用途，區分如次，

1. 敵情搜索用器材

2. 測地用器材

3. 射擊準備用器材
4. 射彈觀測用器材
5. 氣象用器材

6. 通信器材

7. 射擊用器材

用途上之區分，既如上列，惟敵情搜索用，測地用，射擊準備用，射彈觀測用等器材，其構造以能彼此兼用者爲多，而此等用具，均積載於觀測車，自動貨車，或輜重車，以下就主要之器材，以述其概要。

甲、音源標定機

隨火砲發射，捕捉音波，以知左記事項爲目的。

1. 依砲音標定敵砲兵。
2. 收集關於敵砲兵之情報。

有時亦任射擊之修正。

本機由受音哨，記錄裝置，（擴大器，振動計，記錄裝置，電線等含在其內），及圖解器而成，依以次要領，決定敵砲兵位置。

受音器感受之音波，乃撰波且爲電化而入記錄裝置，遂被擴大，用振動反射鏡光

化之，於印畫紙上記錄波形，其已攝影之印畫紙，立持於暗室內，以自動現像器而即現像，以資看讀時差，斯時可用線圖，以行氣象之修正，再於標定圖板上，以板標定尺，立依雙曲線之交會，則音源位置，即決定矣。

標定作業，依狀況地形，難於一定，然為主哨之開設，約需二時間，為聽音哨配置及電絡，約需半日，為聽音哨位置測量，約需一日，皆係概定者，惟諸作業，係屬各別實施，故為展開所需時間，約以一日視之可也，

音源標定之時間，以自受音起至現像止三—五分，時差之看讀五—一〇分，圖上交會檢定二—五分，總計一〇—二〇分可以竣事，

能力

標定距離，視受音器附近之狀態，氣象狀態，尤其風向，風速，受音器回路之抵抗，電流之大小，雜音之程度等而異，然通常在加農，以口徑(徑)之籽數為標準，即在野礮約七千米，在十加則一萬米，

若在榴彈砲，其十榴及十二榴，可與野砲匹敵，十五榴則與十加，二十四榴則與十五加可相匹敵，惟稍短縮耳，

乙、潛望式經緯儀

為水平角，俯仰角之精密測量，依標尺法之距離測量，標高之直接測定法，及行

磁針方位角之測定等時用之，又得爲天體觀測，

砲兵團營觀測班，行基礎測地，及陣地之測地，此爲主要器材，其砲兵測地隊施行測地時亦如之，

能力

望遠鏡之倍率，十九倍也，其水平角之最小分畫，爲三十秒，俯仰角之最小分畫，爲一分，器材之整置需八——十五分。

一水平角之測量需三——十二分，一俯仰角之測量需三——八分。

視視距離，普通可在四杆以內，而在良好之狀況，得視視七八杆，通常以軍士一名，觀測手三乃至四名操作之。

丙、地上標定機

當標定並射彈觀測之際，以供水平角及俯仰角測定之用，應乎所要，亦用於潛望式經緯儀。

砲兵營及地上標定隊，舉行目標標定時，爲主要之器材也。

能力

望遠鏡之倍率，爲十倍，其射出漏口五耗也，其水平角及俯仰角之最小刻度，爲二密位，眼鏡內左右及上下，每一密位，有四十密位之刻度。

視距離，在普通場合，爲六——七杆以內也。有夜間觀測之設備，通常以二乃至三名操作之。

丁、砲隊鏡

專爲敵情搜索，及射彈觀測用之器材也，又供簡易測量水平角，及小俯仰角之用。

能力

望遠鏡之倍率爲十倍，其射出漏口五耗也，水平，俯仰最小分畫，均爲一密位，有夜間觀測之設備，以一名操作之。

戊、方向鏡

專供水平角及俯仰角簡易測量之用，又依三角法時，以器材的求砲目方向角，及砲目距離，依交會法之距離測量時，以器材的求其距離亦用之。

主要用途，爲砲兵連中之射擊準備器材也。

能力

望遠鏡之倍率爲六倍也，其水平，俯仰之最小刻度，係一密位，而在眼鏡內，每一密位左右有五十密位之刻度，用一名得簡易操作。

己、八年式野戰重測遠機

爲直距離簡易迅速測量之用。
能力

測量距離爲二百米——一萬米，其測量之最小誤差爲 $5k\%$ 也。（ k 係測定距離之啓羅米數），
眼鏡之倍率爲十二倍，基線爲一米之倒像式測遠機也。用一名之觀測手，得輕易測量，一目標之測量，通常需二分以內之時間。

庚、六米觀測鏡

依其高上之眼鏡，以供敵情搜索及射彈觀測之用，水平角之概測亦用之。
能力

高六米望遠鏡之倍率十倍，最小水平分畫爲五密位，整置上須用五名，爾後卽以一名使用之。

——已完——



砲兵科軍官應具之知識 測地

壹 擬

第二 測地之概念

其一 要旨

測地者，因準備（以形成射擊諸元之決定敵情搜索及射擊觀測之基礎為目的）砲兵之戰鬥，在營以上之部隊。為行基礎測地，陣地測地，前地測地，之總稱。廢止從來所倡測地準備之名稱。因連之準備。有使用測地成果，及不使用測地成果兩者之區分。以此均總稱之為射擊諸元之決定。測地，區分為基礎測地，陣地測地，前地測地。

基礎測地者。為設定陣地及前地測地基礎上所要基準點（為地點測定之基準即測定座標標高之點）之謂也。通

常以基線（因作三角網或三角鎖擴張之基礎以實測地綫任何測地地帶之何部分不能生為負值其一端與以座標標高又其邊與以方位）及方位之原線（因測地應作方位基準之原綫通常用基綫按狀況亦有其他之地綫者）為基礎。在所要之地域。以擴張基準點。

有時以原點及方位之原線為基礎。有用道線法，以設定基準點者。

陣地測地者。通常本乎基礎測地。設定陣地基準點，（因測定觀測所補助觀測所砲車位置特設之基準點）方向基線。

（因測定諸準點方位角，測角基準綫之方位角等之地綫）有時須設定此等決定上所要之基準點，且由此以測定觀測所及

補助觀測所位置(座標通常用道線法標高通常)之謂也。(註關於直接測定法及間接測定法應參照砲兵觀測條)前地測地者。本乎基礎測地及陣地測地。於前地設定所要之基準點。且測定所望地點之謂也。

爲決定基準點，以此等連接三角形之三角網。或以連接鎖狀之三角鎖，而掩覆於所要之地域。又有以座標之原點及方位之原線爲基礎，而用道線法。

測地，按狀況所許爲限，可由最初，互於所望之地域，按同一座標系(謂爲原點之座標標高及方位原線之方位角之者)以行之。

欲統一座標系不同之測地座標時。若有豫先統制方位。(所示應作基準之地線及其方位角)則按

對基準之座標系上，座標差之修正與否。新行決定之，其標高須對兩基準之座標系，求標高差，以決定修正之。

利用座標系不同測地成果時，通常以各座標系決定陣地測地之成果，有時須行變換所要地點(目標或地域)之座標者。

例如軍砲兵隊，協力於隣接兩師砲兵隊。即生如此之狀況。

基準點之成果，則以此揭成基準點成果表。(對於基準點之標高座標及對向基準點之方位角並所揭記邊長對數之表加附表第一)應乎所

要。作調製基準點一覽圖。(爲明瞭基準點之互相關係有時記入其標度又因使在現地容易覓見對)或調(指示基準點位置之細部附以要圖且記其主要諸元一覽圖如附表第二)

製座標圖。方向基線之成果表，係揭其位置及方位角者。測地，以力之所能及為限。有利用空中照像，及地圖為緊要者。由友軍步兵之前線附近，對其前方敵占領地域內之測地，如此所生之時機較多。因此砲兵指揮官，除對使用有砲兵任務之航空部隊以外。務須適時請求高級指揮官，可速收集所製之空中照像。而利用之。

中國石油儲量調查

國際貿易局，曾統計中國石油儲量，共計三千二百七十四兆桶，以陝西，山西，甘肅，貴州，四川，河北為最多，已經發掘者，如陝西之延長，遼寧之撫順，貴州之龍里，熱河之呼源，甘肅之至門，祁連山，新疆之塔里木河一帶，廣東之茂名電白等，比石油儲量最富之英國，等於百分之四十七。世界石油總儲量為四萬四千九百三十六，北部中國約佔總數百分之七左右，中國石油產額自民國十八年起開始，無甚起色，上年產額如下：陝西五五二桶，甘肅一〇〇桶，四川一四四桶，新疆三〇〇桶，河北一、五九三桶，遼寧之鞍山撫順本溪湖則四五五、七八七桶，而各地所產，僅佔遼寧一百七十分之一，後查石油兩年來進口，總計二十一年進口一四五、九一八、七九四萬加侖，漏卮五一、三四二、一四七關平兩，二十二年進數一八七、二六一、一六五萬加侖，漏卮為四、七九九、八二八關平兩云。

未完

裝甲汽車，係屬近代機械化車輛發達之一。固然於現代戰爭，用之於運動戰，未始不為利器。惟關於戰術上之要求，其發達之趨勢，在本刊第二十一期內，朱喻文先生來稿，業經登載，內容極為詳盡，閱者早為洞悉。今接金豫震先生來稿，奉交審核，悉屬裝甲汽車戰術用法及其戰鬥方式，內容言簡旨遠，殊有研鑽之價值。倘將兩稿互相參攷，取捨適宜，期諸應用，佇候海內明達，有以教之。

編輯主任邢鯨立附言

裝甲汽車

金 豫 震

甲、總論

客歲熱河之役，敵於突破我戰線後，以裝甲汽車挺進，長驅直入，未旬日而佔領全省，驅我數萬大軍，狼狽退入長城，據險以抗，為絕大之犧牲，直至塘沽協定，忍辱求和而後止，是裝甲汽車於現代戰爭，用之於運動戰，未始不為利器也，則於其戰法，豈可不研究之哉；且敵既利用之而佔我熱河矣，焉知不捲土重來，再試於我河北平原綏東大陸乎？讀者諸君；如不健忘，而思欲雪此恥，則更不能不於裝甲汽車之戰術，一研究之，

以爲將來之防備也；編者不敏，對於軍學毫無研究，此篇係在高研上課時，就日本教官之口授，倉卒筆之於書，其中錯漏誤解之處，在所難免，希讀者諒之是幸。

一、裝甲汽車之編制

裝甲汽車概以九輛爲一隊，附屬若干之輕便汽車（電驢）及自行車，有消耗品，修砲班，及段列，以戰鬥車三輛爲一排，一隊共三排，各戰鬥車中，裝備三分七之砲一門，機關槍一架，運動於良好道路，每小時能行二萬五千公尺，通過四十公分以內之水深。

二、裝甲汽車之特性

裝甲汽車之特性，在以其裝甲掩護之下，得迅速前進，以急襲之火力，使用於敵之弱點也，所以異於普通之汽車者，爲有後退性，是其重要之特性也；但有如左之弱點：

1. 對路外之通過困難，
2. 因目標大，易爲敵砲兵所撲滅，
3. 在行進間射擊，因車體的振動，命中比較不確實，
4. 夜間行進，須要照明，因無燈火不能前進，且發生音響，於敵之至近距離，易爲敵偵知其企圖，
5. 對於局地，不適綿密之搜索，

以上各弱點中，以其運動必於道路上，爲最大之弱點，故各國爲醫此不利，爲種種之研究，至今以得行進於道路外之輕戰車代之。

乙、裝甲汽車之戰術用法

一、配屬 裝甲汽車，以目標大，與彈藥補充困難之關係，不適於長時間之火戰，故除運動戰爲急襲之使用外，通常不單獨參與戰鬥，以與他戰鬥部隊連絡之下，協同戰鬥爲宜，然依情況，亦有單獨使用者；但排爲戰鬥及運動之單位，自排以下分割使用者，只限於特別時也，

戰鬥前，通常附於有特別任務之部隊，即搜索隊，主力各縱隊，或警戒部隊；有時騎兵指揮官直轄，向前方之要點，或爲遠（近）距離偵探之代用，以向某方向之挺進搜索；或擔任與遠隔之友軍連絡；或因恐途中有危險，代傳令而傳達重要之報告；而附於徵發隊時，則甚少也。

若獨立使用於遠方挺進搜索時，爲補足其警戒，且使容易起見，通常配屬以若干之輕便汽車或自行車，或乘載重汽車之步兵，或自行車兵爲當，除以上而外，配屬以挺進騎兵爲宜也。

受配屬裝甲汽車之部隊長，須顧慮敵情及地形，不使其遠爲孤立，總使之躍進；若敵情顧慮大時，即須縮短其躍進距離，故於此時，則僅担任步兵之任務也；若於明瞭敵之所在地域時，使之挺進，先占領進路上之要點，以待後方騎兵之到來，最爲有利也。

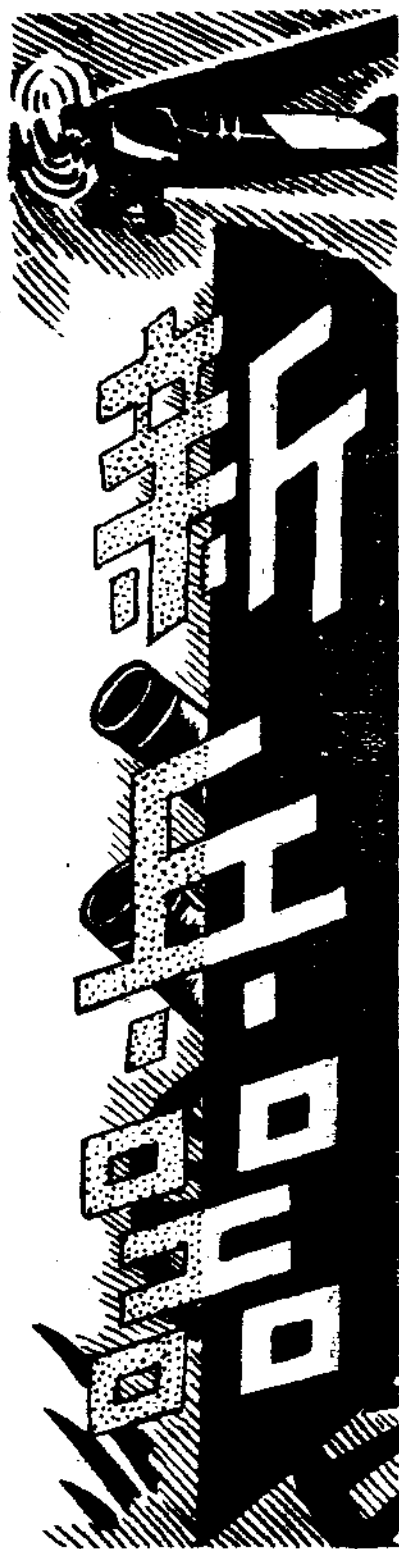
二、遭遇戰 於遭遇戰兩軍接近，而敵情不明時，使用於側方，向敵從隊之側面進出，

以強行偵察，再於爾後妨害敵之展開，或使其為有利於我騎兵戰鬥指揮之動作，但於此時，須注意正面有為敵裝甲汽車或砲兵所拒止之虞也。其他，若為道路之景况所許，以潛伏於敵進路之側方蔭蔽地，當敵縱隊前進時，加以奇襲為要。

若於遭遇戰，兩軍既開始戰鬥時，則使用於翼側，準據後述攻擊時之用法為宜，於預期乘馬戰之接敵前進時，使裝甲汽車進出於警戒部隊之前方至近距離，密與騎兵部隊取連絡，以躍進之；若發生乘馬戰時，則立即參與之、當此之際，裝甲汽車之適於機宜的動作，縱或不能救友軍之不利以拒止敵之追擊，但僅向追擊之敵側方攻擊，即為有效之協助也。

三、攻擊 於攻擊時，最初從事偵察敵之前進部隊，或警戒部隊之陣地，爾後再對此協助驅逐之，當偵察敵本陣地時，通常避開其正面，以使用於側方為當，蓋因正面為敵砲兵火所制，或施障碍物故也，爾後當攻擊實施時，為威脅敵之側背，雖能為積極之使用，但有時為警戒翼側，任消極之使用也，故以之配屬於包圍部隊，或按軍隊區分，配屬於翼側部隊，或為騎兵指揮官直轄使用也；但不論何時，騎兵指揮官，在儘於可能，迄於最後之時期，須有若干之預備為宜；因於戰鬥進展中，若發現敵之弱點時，即用之使其擴大，或以應付敵裝甲汽車之急襲，或為追擊時之使用，

未完



陸軍用一般兵器

一、肉彈戰使用之兵器

科學戰無論如何發達，面近於戰鬥之終局，所發揮之人間爭鬥，不外乎敵我迫近，肉搏相殘，達到其原始之狀態，亦勢所使然耳。

原始狀態所用之兵器，謂之白兵，即刀劍刺刀矛等之總稱。

白兵由鋼鐵而製成，使用中，以不曲不折為必要。

茲將刀之形狀，尺寸，重量，三者，其重要之條件，概舉如左：

一、形狀

刀身，有真直形者，有反弧形者。

二、尺寸

有徒步使用，與馬上使用，兩種區別。故其長短，自有不同。現在亦有徒步與馬上，兩相兼用者。其長以一米達內外，最為相宜。

三、重量

刀身之重量，通常以人之雙手，能得連續使用為要。普通多在。七五啓羅格拉姆內外。

戰刀之優劣，可左右武士之勝負。故良刀可代表武士之魂魄，深信迷篤者，多誇有神秘化。我國古代勇士戰將，特寶刀以壯胆，賴武技以運刀，肉搏相爭，格鬥相拚，終以戰勝之偉勳，尤推重其寶刀神勇無匹。因此刀之鍛鍊，必含有神秘要訣，始可合其體裁，而顯其用刀武技之神通變化。近世則謂刀之鍛鍊，須近於科學化。勢必用特殊綱而製作，因刀之刃部，須施其特殊之技術，故務必使用特殊綱，亦有於其內部，合入軟鐵者。此二種鍛鍊，均須適宜保有刀之硬性，韌性，彈性，而後可。

再將劍之形狀，尺寸，重量，述之於左：

一、形狀

劍身係真直，其斷面為三稜形。

二、尺寸

三、重量
 使便於附著步槍之尖端，或有僅代用古來之短刀者，其長總在五十生的內外。

劍附於槍上，其重量須以不超過四啓羅格拉姆爲基準。

通常刺刀，有步槍之著脫式，及騎槍之起伏式，兩種之區別。

陸軍所使用之刀，與刺刀，平時其刃部，皆不附刃。一俟戰時動員時，用刀劍附刃器，以刀身三分二，刺刀之二分一，而行附刃。

矛，分爲騎兵馬上使用者，與徒步使用者，其形狀尺寸重量，概述於左：

一、形狀

其身真直，尖端係舌頭狀。斷口係三稜形，或四稜形。

二、尺寸

矛之刃長，由經驗上得來，其長以十生的爲適度。

三、重量

據實驗之結果，以易於使用，其重約須一啓羅格拉姆七爲合宜。



軍事哲學

大戰學理

戰略篇（德國陸軍上將克老山維茲將軍原著）

第六章 膽力 (Dü Kihnbair) (附唱人道之偽)

精神諸力，動體學中，膽力占有最大之部分；蓋謹慎與戒心，其性質近於踟躇危疑之念，且不時與此二者相隣焉。欲將謹慎及戒心，保持其平衡者，唯膽力而已！然以學理規定膽力之作用，假定其界限，則又不可也。

編者（一九）凡力之活動，其作用必有互相之關係，而非單獨之作用者，此關係即名之爲活動體。

膽力者，動作獨立的本源也。其性質頗似遠心力；蓋膽力之作力，常使精神逸乎常軌以外。若能與以銳氣，又能凌駕乎危險之上，故膽力在戰爭上，堪成爲獨特的活動原

理。

賦與戰爭之特性莫膽力若，讀者不可不知也。抑膽力之爲物？最能破壞時間與距離之計算。此膽力盛時，可以乘敵之危險，而奏奇功；即吾人所謂特性也。故膽力者，堪稱謂創造力，但此事不難以哲理證之。夫以具有膽力者與優柔不斷者遇，則膽力壯勝焉。然此膽力須由深謀遠慮出之而後可。或謂深謀遠慮，間含有劣勢之形，而不知其中潛藏有一種膽力，可以保持強大之力也。然揆之實際情形頗寡；蓋軍事上戒心，其由危疑之念，而生謹慎者蓋寡矣。

編者(二〇)獨立的本源者，不受他因系之作用，而自起作用之謂。例如慮敵之奇襲而警戒配備。此警戒正由戒心之本源而生，然不爲奇襲所促，則此警戒配備之勤務不古。又如目中無敵之軍隊，一遇敵人，即取攻勢動作，此即膽力之爲用也。試觀此膽力之本源，及所發生攻勢之動作，乃由膽力而始發生，故膽力者，爲動作之獨特的本源也。

膽力之發達，由其各級幹部之階級，而不妨碍他人之意志。蓋以大軍動作，由於戰鬥序列及勤務之組織，將全軍連結於最高之意志，從而將精神由外界智力指導之。故軍事上之膽力，猶之壓縮發條，其力適時自然伸張也。

其在高級幹部，須去無謀之妄念；深思熟慮，明定方針，而後始可活用。夫膽力者

，隨官之階級愈高，而戒慎之度亦愈甚。故官之愈高者，其犧牲性愈減，而保存多數人之生命與維持所期之目的其度更增加也。由此觀之，凡為高級司令官者，處理事務，必按條理，即軍之全團，亦必由第二天性之法令習慣，以敬慎其事，此事理之易明也。高級司令官，其動作敢於獨斷而肆為豪膽之舉者，則易蹈於過失，由上述之理由，可以知之。惟此過失，其性質與其他之過失不同。由膽力所生之過失，其原因由於美德，故其情可恕。若非其時，而為此豪膽之舉，是亦可謂之僥倖矣。夫僥倖之軍，其膽之所生，猶之由肥沃之土，所生之植物，其所以繁茂早熟者，則由於土質之沃肥豐富，縱有謂此膽氣或有狂愚之嫌，然亦不可輕視之。換言之，其發動縱為無謀，且無一定之方針，亦不可蔑視之也；蓋形於外者，難免非人情之僻性，雖無智謀，亦不失為天賦之能力。

要之，膽力之發動，若違背上官之命令，始帶有危險性而應懲戒之也。此懲戒者，非以其膽力之發動，乃以其破壞服從耳。因服從者，軍事必須遵奉之，百事可犧牲，惟此事不可不奉行之。實際上雖以同一之智力而作戰，然以優柔不斷者，其有害與危險，較之膽力不備倍蓰，此為吾人所深信，不可不為讀者道也！

由根本而言，方略既定，目的已決之後。其膽力之發動，似為容易，其價值自較減少，然事實上正與此相反也。吾人不可不注意者！

編者（二一）古語云凡事莫大於不為，三軍之災起於狐疑，此言可以此節作為註

脚。

凡事之起也，能認明其事體及附帶之困難與危險，當以其自身之才力及推理而定。吾之方針既以智力為主，而感情每能減少其勢力也。所以官級之高者，愈不能逞其膽力者，胥由於此也。今試明其理，凡高級司令官，所謂明察理解之力，不能以地位上昇之比例而增加；地位之上昇，而智力不伴之增進，則其思慮處置，必極困難，故智力小者，則其痛苦愈大，此高等司令官不敢恃其膽力者之所由來矣。法國諺語曰：『在次位有光輝者，若昇於第一位，則其光輝必失。』此諺語之恰中事實，實合於此論旨焉。

披覽古今戰史，見技倆平凡，決心不定之將帥，其在次職時期，均富有膽力與決心之人也！

編者(二二)按勇氣之解釋，各級指揮官，不能一致；蓋戰術上之動作要猛烈攻擊，其勇氣在行爲。戰略上之動作要貫徹到底，其勇氣在意志。故克氏解釋勇氣之作用有二：其一對於個人之勇，其二對於責任之勇，而後者乃統帥者貫徹決心之大勇也。後節另有詳說

凡所以敢於作爲者，其原因固不止不端，是有區別之必要焉。

有好爲壯舉者，有遇事機迫切不得已而爲之者。凡危難之際，若不向本來之目的前進，則無以免其奇禍，故其處置之道在決心，而不在膽力。譬如騎兵之飛越大障礙物，爲顯其技倆之作用；即膽力之謂也。又若有盜者一群，被騎兵所迫，其生命或將難保，彼欲免此危險，而始飛越當前之深溪者，乃決心之謂也。

此即膽力與勇氣之區別，讀者幸留意焉。

由是觀之，凡事當愈急之際，其目的亦愈近而愈明，而其膽力亦因之而遞減矣。反是，則欲收之結果，其前途甚遠，凡一動作苟欲計其成功，對於許多之事變，不能不深爲計算；計算之事變愈多，而其決心與膽力亦愈擴充而愈大。一七五六年，弗烈德里希大王，察知戰爭之不可避免，且知非以先發制人之計，則無以免自己之覆亡，乃開始戰爭，而爲此迅雷不及掩耳之舉者，昭昭然也。然思及其指揮之敏捷，膽力之偉大與先見之明確，真有令人興嘆不已者！然於是時而能如是動作者，古今來能有幾人耶？

戰略上之籌畫，雖爲將帥及高級司令官所執掌，若全軍將士皆富於膽力及其他之武德，亦能操必勝之權，此讀者所熟知也。又以勇敢之國民，編爲一軍，而有充分之勇力，較之全無氣概之軍隊，所不能得之大結果及大企圖者均能成就其功也。由根本上立論，此等問題，均在將帥之膽力，而團隊以下之作用，亦不外上述之理由也。

高等司令官之胆力，可論者頗鮮；蓋官職愈高，則需用明察智慮，機敏及判斷力也愈多，而胆力及其他之感情力，遂因之減少矣。人苟居高位，即鮮有勇往直前之舉。有

之，則人必稱羨不置者，職是故也。夫以英雄應用胆力也，則其偉功必含有一種之特性。元來人之智力之判斷，其活動較之電光猶速，一旦以機敏之判斷，定其最後之決心，則胆力自然於默中助之；

胆力既爲之助，而事物之背馳，感情及事理之減棄，殆可謂胆力爲智力明察力添其羽翼也。此羽翼愈強，則智力之發揚愈高。智力愈高，則眼界亦愈大。眼界愈大，則所期之結果亦明映於眼中而無疑矣。然於此時，因其目的之大，而危險亦伴之愈大，志氣薄弱之將帥，姑且無論；即平凡將帥，遠隔在戰線之後方，對於戰鬥之機變，惟生於帷幄中指畫形勢（語云運籌帷幄然實際上則失敗者實多），固能決定條理之方針，及正確之目的。然而立責任之地位，一旦危險迫身，立即失其觀察力。縱令幕僚諸官，不無幫助之力，但其決心之勇氣，非可由他人所左右，事已至此，尙何言哉？

故無胆力者，不能成爲卓越之將帥；蓋胆力爲高等指揮官不可缺之性能，若無此種魄力，即不能爲全軍之統帥。又見有最高之軍人，於有生俱來之胆力外，或受教育，或經驗多者而生胆力。又有故有之胆力，變其性質者，斯胆力之研究！當成爲另一問題矣。

凡總指揮官之胆力愈大，則其智力亦愈爲充分。故胆力之增大，即可冒絕大之危險，而所得之結果亦自不小也。要之，胆之發生，由於遠因或災害迫切之際，如亞歷山大

及弗烈德里希之胆力，世之論者不一，而尙不能解釋此問題。惟有謂前者由偉大之胆力以警導一切，後者能善窺時機而利用胆力，其智力足以滿人之推理者，尙爲持平之論也。

爰有一重要之問題；即此論以結本章之問題。其時機有二：印『天然』及『修得』是也。前者由俱有戰鬥氣概之國民，以編組成軍隊。後者則由勇敢之團隊長等，於戰鬥有利之時機，乘其形勢以養成之。

時至晚近世界之交通愈廣，故人類求福之念亦愈甚；柔儒之風熾焉。將欲振起剛毅之志氣，以維持愛國之名譽，發揚國威，愛敬軍旗之志操，且以抑制其頹風蠹俗之諸惡因素，而保持此二者之權衡者，則惟有戰爭而已！

使國民不具有此愛國之真精神，則國於世界之上，難期其磐石之固矣。

編者（二三）讀者注意！

編者之翻譯是書確實耗費不少的心血。不是以之塞責，亦不是驚談玄理，是欲活動國民之理智，且陶熔其心性，使之自覺自信而俱有應付現代戰爭之條件也。幸勿中敵人之詭言，及知識幼稚之謬論則幸甚！

法國學者耶蘭羅丁，在普法戰前有言曰：『以巴黎爲世界之中心，勿爲中古式之金湯；宏壯其建築，優良其生活，令其豪華華美與學術技藝之盛大，吸收各

國之精華，然後各國人士視巴黎爲家庭，愛護之，擁護之，自不忍付之一炬。今乃不恥之徒，欲投巨大之金錢，建築土壘，以爲砲臺，豈非至愚之至乎？及一八七〇及一八七一年之戰役發生，所謂如火如荼之都府，驕奢淫逸之巴黎，一變而爲火砲蹂躪之所，昔之視巴黎如家庭之各國賓客，今皆變爲敵國卒得反對之結果噫此實由於膚淺之經濟學者不能了解戰爭爲物之所到也今談中日接近者何以異是

夫中日之關係，就常情言：相親不宜相仇，時人已言之詳矣。而尤以徐道隣（徐君開係徐樹錚將軍之公子）君：「敵乎友乎」一文中，說理最爲痛快。惜吾人之高隣，尙不能以語此也！

人類最高之目標，爰爲「生的」。換言之，即「衣食住」；能共生，而後始能共存。今日之高隣，只許自己「吃飯」，而不許他人「喝湯」，其結論也可以想見。日本人果去其小性！則中日久已相合，不須俟之異日。但小性！乃山河使然；是島國性不能變爲大陸性，亦猶之中國性不能與日本性相合，此理之自然也。

讀者注意！古人云「有謀人之心，而使知之者殆矣」。吾人應急轉態度，不唱抵抗論，祇抱自存心；蓋今日之環境，不能打倒敵人，則無以自存。自存者爲目的，打倒者爲手段，故吾人今後祇言目的，不談手段，以免緣木鳥，乘虛嘗試

耳。

德國宣傳部長戈培爾，在國社黨秉政二週年紀念日演說曰：『望人民轉其紀念慶祝之意於救貧事業』云云。吾人遽視之，此言與該黨的現在精神相反，或取退嬰之策乎？其實不然，乃改由根本上腳踏實地作去。然吾人又有何不可暫時放棄口頭上的抵抗，於實際上臥薪藏胆，倘一旦風雲際會，我們十個攜其一，投入東海，以成千秋之壯舉，豈不偉歟？

（胆力完）

注意！下期堅忍之解釋並附『感情之堅忍』與『性格之強固』

庫頁島上之煤礦

蘇聯煤業中央管理局近特設委員會，從事開採庫頁島上之煤礦。據該委員會主任伊巴托夫君稱，該島之有大宗煤礦。已無可懷疑。且其質地幾與加迪夫煤不相上下。該委員會已擬定計劃，以增加當地之煤炭產量，建設新礦場，並進行種種準備工作。據該會意見，勃洛弟亞卡煤礦至一九三六年每年將產煤十五萬噸。姆加黑礦每年將產煤四五十萬噸。原有之愛烈克生煤礦，稍加整理，每年即能產煤三十萬噸。該委員會最所注意者，為當地藏量最富之夫拉其米爾煤礦（現年產三十萬噸。）同時傾全力於採煤工作之機械化云。



學術題解

試說明防禦戰鬥原則之題解

問題一

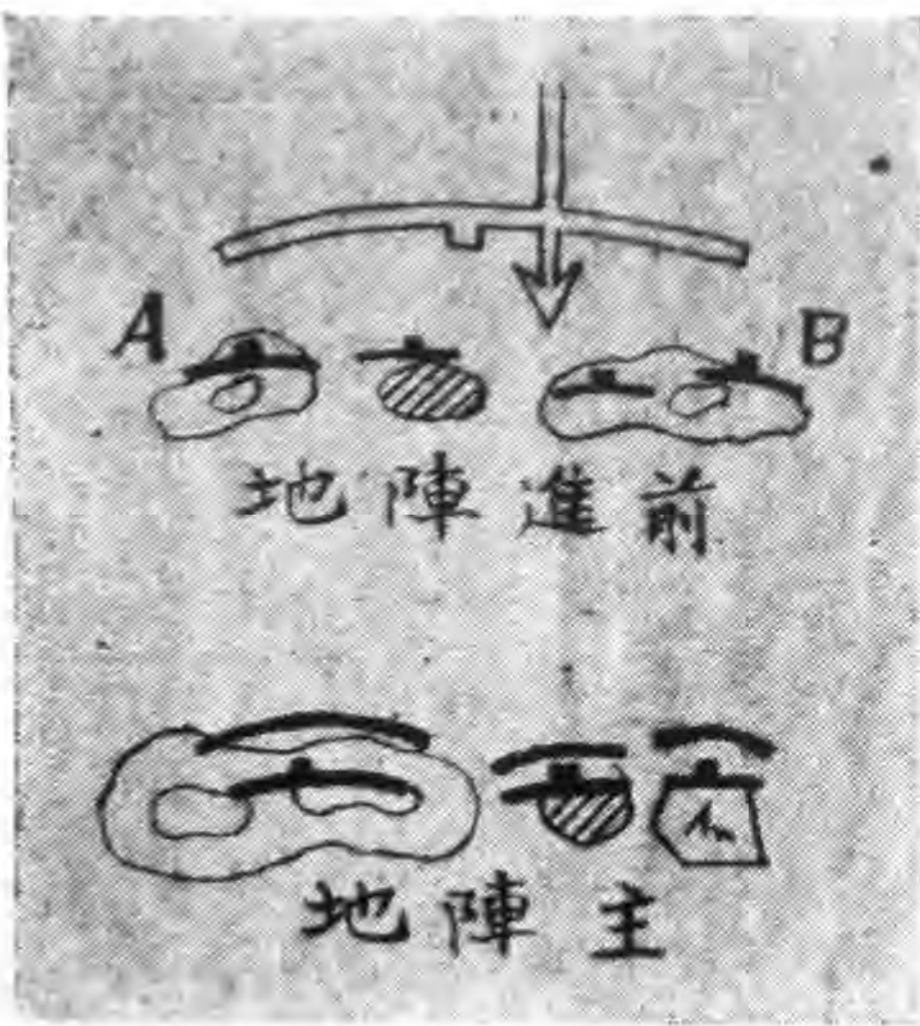
警戒陣地之全部，或一部，使兼前進陣地之目的時，試圖解說明之？

答解一

按狀況言，在警戒陣地之前方，有適當之地形，可作為前進陣地時，即使警戒陣地之全部，或一部，有兼作前進陣地者。

一、以全部為前進陣地時，圖

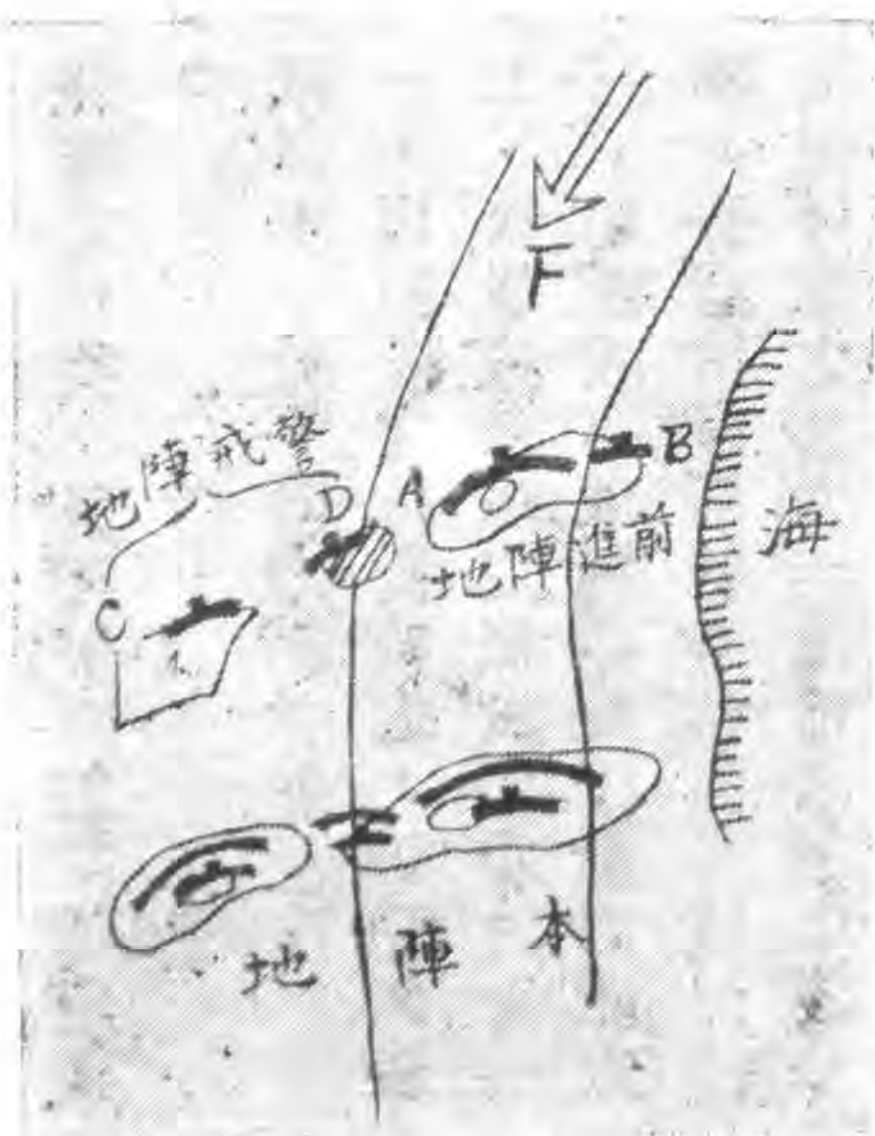
示於下：



(1.) A B 線之前方係開闊。

(2.) A B 線，不論如何薄弱，其影響，須不及於 A B 全陣地。

二、以一部爲前進陣地時，圖示於左：



問題二

警戒陣地之部隊，其兵力之標準爲何？

答解二

警戒部隊之兵力，按狀況特由其任務地形而不同。若爲搜索敵情，且掩護主陣地，在正面千米達者，最小限須約一連。各地區占領部隊，至少亦須要其第一線兵力之六分一。

- (1.) CD與AB，均爲陣地線。
- (2.) 陣地之要點，爲AB。
- (3.) 倘以CD作前進陣地，其價值即減小。
- (4.) 敵人攻擊AB之虞較多。
- (5.) 敵人攻擊CD之虞較少。

然因地形更可減少，自不待言。但爲使遲滯敵之攻擊等，附與特別目的時，兵力須大，是爲當然。

問題三

監視部隊之任務，兵力，與警戒部隊，有何差異？

答解三

監視部隊之任務，雖在警戒部隊撤退後，尚須妨害敵之搜索，秘匿我之陣地，且須監視敵情。

與警戒部隊一般不同之點，如左：

- 一、以配置之位置較近，可受直接主陣地之掩護。
- 二、較警戒部隊之抵抗力小。
- 三、比警戒部隊無移動搜索之能力。
- 四、派遣指揮系統不相同。

凡一監視部隊之兵力，通常以數名步兵，或步兵一班充之。比警戒部隊兵力，甚爲薄弱。然鑑於必要之時，可附以輕機關槍，或附以軍官爲長者亦有之。

問題四

地區占領部隊，是否派出警戒部隊，與第一線部隊，及地區預備隊，爲三區分？

答解四

- 一、地區指揮官，不派出直轄之警戒部隊，有時使地區第一線部隊派出者。
- 二、主陣地前方，由地區占領部隊派出前進部隊時，卽爲四區分。
- 三、爲側防，或爲對戰車防禦，使砲兵一部配屬時，作地區指揮官直轄使用，更增一區分。

問題五

地區預備隊之任務，及位置，均應如何？

答解五

地區預備隊，爲使完成地區之防禦爲主，而使用逆襲之者。至於損害補充第一線增加，非其任務上之要點，是宜銘心記之。

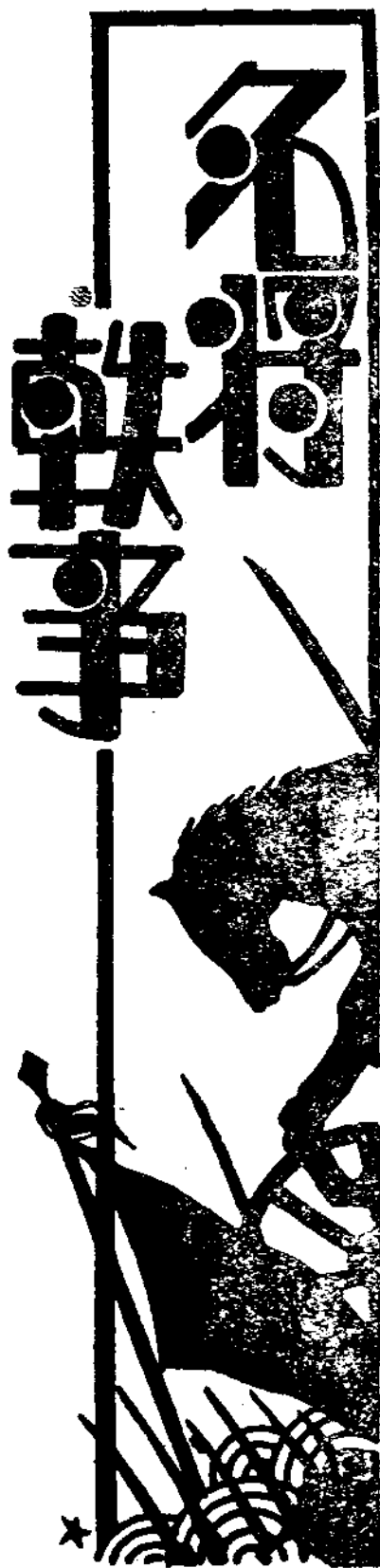
逆襲之主義：不僅爲保持陣地，且須將敵擊滅於陣地前。

預備隊之位置，與逆襲計劃，有密切之關係。故須使逆襲計劃合爲一致。至於逆襲目的，既如前述。預備隊須顧慮全般之關係，對重要之地點，以不意且急速而行逆襲。由有利方面，能得應付之位置爲要。

蓋對突破部隊之側面，能得逆襲，最爲有利。然逆襲須應乎情況之各種變化，故其實施要領，自有不同。職是之故：預備隊之位置，務須研究其利害得失，以決定之，是爲必要。

救世軍

救世軍之名詞在英文爲 *Salvatiuu Army*，乃一爲社會運動之宗教團體。因其組織爲按軍隊編制，故曰救世軍。該軍創立者爲基督教中之惠靈佈斯氏 *Rev. Wm. Booth*。始於一八六五年彼時布斯在東倫敦之貧民窟中傳教，其宗旨即對貧困或墜落者宣福音。使青皈依耶教。但尙無救世軍名稱，至一八七七年方正式稱用，意欲作神的軍隊，作神的現役義務兵以救世人。其目的即對貧民施以實際之救濟。據一九一〇年度之救世軍年鑒所載：全世共有救世軍之社會事業部九百〇五個；貧民學校五百十二所。其事業與目前之青年會大致相同，悉爲借此達其傳教目的者。



秦良玉出關退敵

冰天雪地征胡虜
衝圍殺敵救愛弟

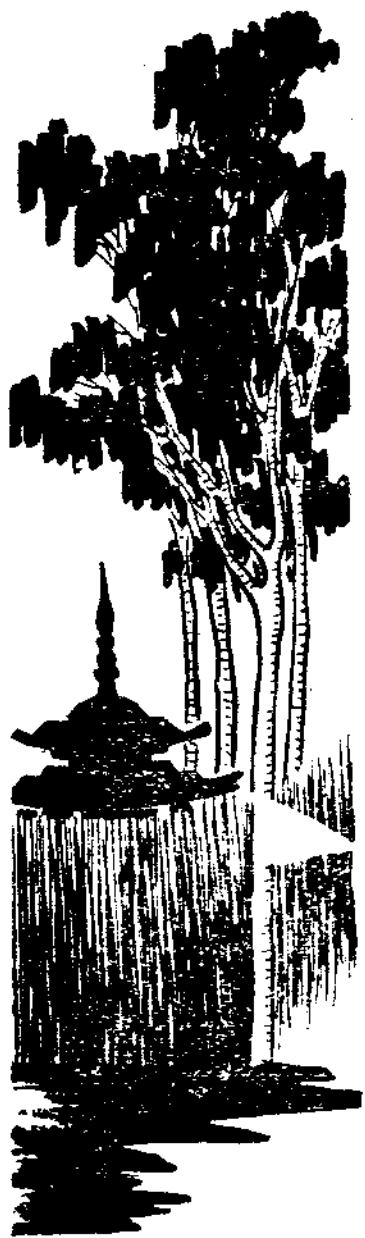
那時明朝的敵國滿清，正在進攻遼東，邊防十分吃緊，明政府命楊鎬以兵部尚書前往經略，楊鎬檄調各路兵赴援，時萬曆四十七年二月也，良玉接到叫她出山海關禦敵檄文，當即召集部下，勉以衛國殺敵之意，部下無不磨拳擦掌，勇氣百倍，良玉命她的哥哥秦邦屏帶了一半兵馬，作為先鋒，兼程前進，她的弟弟民屏，帶一枝兵隨後繼去，她也一同起身，分撥往關外出發，楊經略見諸路援兵先後到齊，深恐師老財匱，乃訂期分四路進兵，總兵馬林出開原，攻北路，杜松出撫順，攻西路，李如柏出清河，攻南路，劉綎

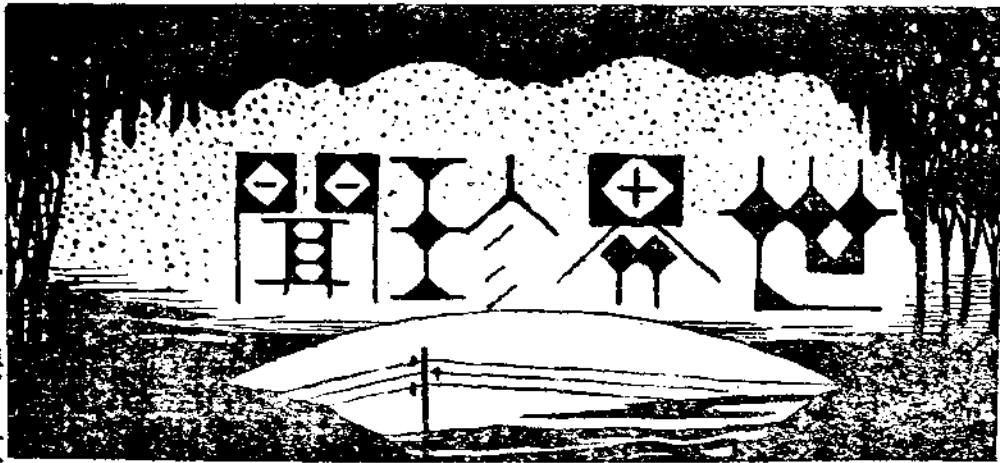


敵，退走，杜軍踴躍爭先，追逐至薩爾澌山，此上係滿洲要塞，時滿洲太祖聽得杜軍進

出寬甸，攻東南，並分派各士兵司及朝鮮兵爲助，於三月間在二道關會齊，適值大雪，天上地下，滿成銀裝的世界，塞外的地方，本來就非常的冷，再一經雪花飄飛，那個冷簡直要墮指裂膚了，那時各軍在半途受了許多的痛苦，人馬大半凍僵，祇好緩緩前行，惟那杜松，他本是山海關總兵，對於關外的雪，算是司空見慣，因他的部分，久在塞外作戰的原故，當下那杜松一見降了大雪，頓時高興起來，想奪頭功，便令軍士冒雪西進，到了渾河，冰凍未開，杜松一聲令下，人馬一齊徑渡，不料正渡的中間，那冰凍忽解，溺死軍士多人，渡過了對岸，有滿洲兵三隊迎戰，時秦邦屏領上土司兵隸杜松部下當時揮刀縱馬，指揮手下的兵接戰，滿兵不

攻，急率大隊人馬迎擊，那時雪雖已止，北風怒吼，如刀刮面，天地晦冥如黑夜，杜松令軍中點起火炬，却被滿洲兵由暗處看明處，箭射刀砍，殺了一個痛快，良玉她哥哥邦屏中箭而死，她的弟弟民屏趕上去救，又被滿洲兵，衝突不出，正在緊急的時候，良玉引兵隨後到了，她接了哥哥已死弟弟被困的消息，發恨咬碎銀牙，倒豎蛾眉，恨不立刻把滿洲國兵踏成肉餅，急忙帶兵策應，（見圖）她弟弟正在亂馬軍中，舞動大砍刀，橫七豎八的亂砍，良玉一馬當先，殺開一條血路，救出了她的弟弟，究竟寡不敵衆，只好且戰且退。





一具。該機所發光線，放射貓兔等獸，莫不立斃，其血化為清水；以之放射數百尺外之

最近科學界之新發明

滌生

骨節痛新療法

莫斯科電：此間及伏洛尼葉地方，曾試驗醫治骨節痛之新法兩種，其一係用泥炭，其一則係飲劑，用含有金屬之溶液製成，而經由石英燈之露晒者。

死光之發明

美國發明家泰斗曾發現宇宙光之歐斯拉氏近於其七十八歲壽辰日，對客宣稱，彼現正研究一種死光，可使全軍覆沒，即最新之戰艦，一遇此光，即無從發揮其勢力；最有威力之飛機，一遇此光即將墮落。死光之研究工作尚須數年，方能完成，但已往之發明，已足使此光成為全世界最有破壞力之工具，實足以阻止戰爭。鐵氏又謂彼為使其發明，在造福人羣而非消滅人類起見，將以其發明之方式，提陳世界各國，使各國了解新戰爭，將毀滅文明，此實為和平之最好保障云。

又美國物理學家電氣工程師朗古拉博士，曾已發明死光機

飛鳥，亦無不應光而落。聞美政府以其有滅絕人類之可能，已加以禁止矣。

南極探險家有重要發現

紐約十八日電：聞南極探家裴德，從南冰洋小美利堅根據地，偕同志四人，飛抵距南極不足百哩之地點，已獲有關於輿地之極重要發現，此項消息，係裴德於飛回其根據地時，用無線電傳至此間者，至於新發現之詳情，則未言及，故其續電報告，甚爲人所期待。查裴德於一九二九年十一月間，曾往來於南極與小美利堅之間，並於飛抵南極時，繞南極飛行一週，擲落美旗而歸，南極與小美利堅相距八百哩，此次重行探險在，小美利堅根據地守候一月，因氣候不良，不能早飛出也，裴德從事考查，已歷年餘，裴德乘飛機在無跡之陸地上空，飛行勘察，所經面積，達十三萬平方公里之多，一般人相信裴德勘察結果，業已發現小亞美利加以東之土地，實係面積廣袤之羣島，與南極大陸間，僅隔一衣帶海，按向來地理學家推測南極大陸，係爲海水所橫貫，分裂爲二，今裴德所發現者，已證明此種學說之不誤矣。

生殖機能

柏林電：據索賽爾博士在德國公理雜誌刊載之文，德國境內自實行消滅生殖機能之法律以後，經過手術之青年反多縱慾情事。索氏並謂：『消滅生殖機能一事，恐足使性生活之隄防爲之潰決，而性病愈蔓延。』主張若干染有性病之人予以禁錮云。

飛船用蒸氣滑輪機

飛機發動機使用小蒸氣引擎，近已有製造者，但現在德國發明家某，復發明使用蒸氣滑輪機 (Steam Turbine) 為飛機發動機之用。此項新式蒸氣滑輪機，僅為二十馬力。其產生蒸氣之鍋爐係與滑輪機同在一軸上，能自動旋轉，斯為特異之點耳。

剖腹新術

蘇俄有著名外科醫生苛高斯氏，見多數病人剖腹，因不能進食而死亡，遂立意研究發明一種剖腹新手術。在將剖之先，將食物輸入腸內，這種食物只限定軟性的，如牛奶，牛油，雞蛋，足以增加病人的抵抗力，然後給病人開刀。實行以來，病人剖腹之死亡率，已經從百分之十六減至百分之四，開世界醫術之新紀元云。

發現鐳錠之居利夫人逝世

舉世聞名與其夫同發現鐳錠 (Radium) 之居利夫人 (Mme Marie Curie) 業於七月四日在法國之伐倫斯 (Valence) 逝世，享年七十有七。各國科學界聞訊之下，無不同聲哀悼，蓋夫人畢生好學在倦，所有精神皆耗於為人類謀幸福，宜乎噩耗方傳，全球無不震慟也。茲將夫人之一生及其發現鐳錠之經過，略述如左：

夫人原籍波蘭，名瑪利克洛多斯加 (Marie Skłodowska)。一八六七年生於波蘭之

華沙。其父爲華沙大學之算學與物理教授，其母則辦一女子小學，夫人爲五兒中之最幼者，早年即抱充教員之志，初在私校肄業，繼入官校。年十七。已精習物理算學，嗣赴巴黎謀考博士學位。嘗寓一小舍中，終年自炊，冬則自提煤炭，步登五層之高樓，如是者凡五年，其所有之光陰，無不用於攻讀。一八九六年與法國青年科學家居利氏 (Pierre Curie) 結婚。夫人雖躬操井臼，而仍以精研學問爲務，且兼充女校之級任教員。一八九七年長女誕生，夫人雖已爲母，而仍求學不輟。翌年夫人正在編製博士之論文，於研究瀝青 (Pitchblende) 時，竟發現兩新元質。其一夫人名曰波蘭尼姆 (Polonium)，蓋以紀念夫人之故鄉；次則爲鐳錠，係與其夫同行發現者，此原質嗣復經四年之苦心研究後，始得提煉爲純粹之化學原質。

按居利夫人發現鐳錠之由來，實基於某氏對於鈾元素所施之試驗。因某氏曾發現將鈾少許，置於一攝影片上，蓋以黑紙，結果照片竟受影響，如受有光線者所致然。而夫人旋亦發現有某種光線之活動，較之純淨鈾質所生者，殆尤強至三四倍。迨夫人及其夫研究愈深乃愈深信具有此種放射性之原質，其質量必屬甚少。但夫人等既無從得知此未發現原質之化學性爲何，故仍於包含有鈾之瀝青中，加以研究。於是於二八九八年七月果先發現『鐳』：旋於數月後，覆發現鐳錠。

夫人費二十餘年之苦功，卒發現鐳錠，在此二十餘年中，輒於巴黎樹蔭下從事工作

，暇則駕自行車以蘇息。一九零四年次女生；一九〇六年居利先生在巴黎市中不幸爲車碾斃。夫人突遭大故，其悼痛可知，然渠並不因此廢其工作，且自是之後，屏絕世務，獨與二女居。故夫人嘗言曩在樹蔭之下，常終日以巨體之鐵棒攪動沸鍋內之化學品，實爲其生平最樂之日云。

居利夫人雖享全球科學界之威名，而仍閉戶沈潛工作，即以夫人之聲望，原可享奢華之生活，然夫人仍以巴黎大學教授之薪俸儉約靜居。舉凡歷次所獲之獎金，皆用於化學之研究，或捐助探討癌症治療法之醫院。夫人與其夫於一九〇三年會合得「諾貝爾化學獎金」，一九一一年復獨得此獎金，均用於研究之工作。據醫學界估計，因鐳錠之發現，歐戰中受傷士兵得免喪生者，共有五萬人。又自一九一〇年發現此原質可治癌症後，因是獲愈者亦復不少。夫人雖發現鐳錠，但自身並未以此物少許，而亦無較完備之化驗室。迨一九〇六年美國富翁卡尼供氏贈以化驗所一所，於是夫人始有設備完善之試驗所。一九二一年美國婦女募金二萬磅購鐳錠一公分以贈，俾供試驗之用，而夫人即將此贈品出賃，年獲租金七百磅，以助華沙癌症醫院之用。因是一九二九年美國友人復購鐳錠贈之，并邀夫人遊美。美總統胡佛會請其至白宮，出美癌症研究會所賜之英金萬磅支票授之，夫人則仍請將此款購置鐳錠一公分。夫人倦遊返法後，復在試驗所繼續其工作。當歐戰發生後，夫人並曾組織一愛克斯光線救護隊，專赴前線救護傷兵，若夫人者誠

可謂女界中之典型矣。

紅綠鸚鵡魚

京訊：中國科學社生物研究所王治康等，赴海南島採集魚類標本，發現奇魚一尾，全身形態，宛如鸚鵡，作紅綠色，魚眼輪廓，突顯球形，與鸚鵡目同樣美觀刻該所正舉行陳列。

最近發現古物兩則

一、天津唐家莊村民田錫禮掘地發現瓦缸，內盛漢代銅幣千五百枚，雖誘未毀，珍貴異常，已爲縣府收去，轉博物院保存云。

二、距敦煌縣城四十里之千佛洞，發現漢時古佛數尊，高丈餘，通身金黃，極爲美觀。發現人極珍重之。

未完





論所謂中日經濟提携

日本通訊機關，近日屢傳中日經濟提携之說，內容雖嫌空洞，然其非向壁虛構，殆可置信。據傳日外務省，現正着手研究其具體案。其駐華商務官橫竹返國後，已於十四日在外務省與東亞局長，通商局長等共對此案作首次協議，再經數度協議，其具體方針，即可完全決定。又據另訊，此事之最後決定，則須俟至四月日使有吉返國之後。雖所傳間有出入，然於中日經濟提携之說，則屬異口同音。事出有因，殆可想見。近日中日關係好轉之空氣，漸趨濃厚。列強注目；臆說紛紜。考臆說之所由起，殆因列強懼日本之獨佔中國市場，支配中國政治。日本當局，果能洞達外情，精忠體國，應對此作縝密之考慮，庶幾杜絕猜疑，坐收實利，奠東亞于永固，弭戰禍于未然。特使吾人不能無疑

者，恐日本當局，未必有此識量耳。

觀於日訊所傳，猶以消滅中國之排日運動爲其對華提携之根本條件，可見其往日錯覺依然未改。基此心理，則提携云云，毋甯謂爲一方脅迫，一方屈服。根本缺乏善意，善果安自而期？關於此點，吾人曾屢次著論指陳其謬。試加覆按，立可瞭然。今後之中日關係，本屬可好可壞，操其鍵者，厥惟日本。日方欲開中日妥協之門，首應示人以忠恕博大之光明態度。中國民衆之抗日心理，原無可諱。惟中國民衆，絕非生而具此心理。故其或存或滅，惟視日方對華之爲友爲讐。其爲友也，則此種心理，不戢自滅，反之，縱政府違約取締，終必激而益堅。今在盛傳中日關係好轉之日，乃日方當局猶有消滅中國抗日運動之言。論其爭，則爲無病而呻；論其心，則爲有傷忠恕。吾人縱渴望中日經濟提携之早日實現，又安敢遽抱樂觀耶？

更據日訊所傳，日本外務當局之意，殆欲使中國拒絕歐美貨物而完全代以日貨。此說如確，亦未免過於理想。日人應知：今日之中國，已成爲世界各國之自由市場，欲加封鎖，實苦無由。如果貿然嘗試，則其結果，必至惹起世界不安，促成東亞禍亂。實實言之，中國市場，實非任何國家所能獨佔。在名義上獲得獨佔權利之國家，必成爲世界公敵，而不克永保其權利。中國過去，對任何國家無特惠，對任何入口無特稅，貿易既無統制，關稅更無壁壘。所以如此者，殆欲以平等免互嫉，以開放保和平，否則一有偏

頗，便多紛擾，中國固不利，即身受特惠之友邦，亦必同感不利。中國所企求者，爲世界之和，不與民族之甦生。基此目的，故對通商各國，一任其在平等待遇之下自由競爭。固非中國之不辨敵友，而環境使之然也。中日壤地相接，交通甚便。日本對華貿易，已具有地理上之優越地位。其所製商品，又與中國國民之經濟能力相適合。果日本能以友善態度消除中國國民積年蘊藏之心理創痕，則其在華貿易，固不必要求獨佔，而事實即可獨佔。日本之經濟勢力，幾如水銀瀉地，無孔不入。日本當局，度亦有此自信。中國近在咫尺，日貨推銷，從無阻礙，又何必使中國拒絕歐美貨物，促列強聯合仇日之心，陷中國於接受困難之地。欲求獨佔，適得其反，爲計之愚，無以逾是。所謂中日經濟提携之內容如此，恐提携實現之日，即大戰揭幕之期。惟中日兩國之同歸於盡而已。

中日之經濟提携，夙爲吾人所企望，惟提携之道，應以平等互利促進世界和平爲旨歸。若日本仍以睥睨中國之態度，實現其獨佔中國之迷夢，是固中國人格上所莫能接受之要求，抑亦世界和平上之嚴重危機，所謂經濟提携，自必須彼此善意的援助，日本對華之技術的援助，原爲中國所需，抑亦中國所欲。特技術援助，應不出經濟範圍，若以援助爲干涉之變相，以經濟爲政治軍事之面具，中國縱需要援助，亦何敢以其所謂援助者，自絕其先民遺留之歷史？故吾人所望於日本當局者，首應認清國際爲如何形勢，中國爲如何立場。故中日之經濟提携，必日方先示其對華無領土侵畧之野心，與在華無排除

歐美之羶量，則在兩國平等互利之下，儘可進行提攜，日本在華，實據有列強莫可比擬之優越地位。不言排除，然歐美勢力，終必在兩國善意提攜之下，日以失其存在。此吾人所敢斷言者。日方對華之善意，吾人迄猶未見有事實出而爲之證明。吾人所見者，仍祇爲往日之矜矜態度，無屢野心，拖中國與之同陷孤立之地，陷東亞爲赤血滾滾之淵。中日經濟提攜之方式，果盡如日訊所傳，殊非吾人所樂聞也。

願日本一加反省

日來中日經濟提攜之聲，係發自東京方面，顧據日報所載，以及日本負責人所發表談話，均謂係中國方面所要求，此爲吾人所不容不首先糾正者。夫中日經濟提攜，固爲中國所不反對，然在中日關係之現階段上，欲求經濟提攜，誠如蔣委員長所言：「應先從改善兩國之現狀，並恢復其正常關係做起，則合理而互利的純粹經濟提攜，不但可能，且有必要」。今中日現狀既未改善，正常關係亦未恢復，而遽然談及經濟提攜，毋乃捨本逐末，因果顛倒，此其一。至於改善中日現狀，恢復正常外交，其根本原則，在能互以道義相見，誠信相與，而所謂道義與誠信，又非因襲空言，僅有口惠所能濟事，必須有事實足以證明。中國土地被人掠奪，民族受人壓迫，馴至今日，無一不處於被動地位，雖欲見道披誠，無奈鍵不我操，則欲改善中日關係，恢復正常外交，其道匪難，端在日本。然而日本並未改其過去矜矜之面目，僅以甘言香餌，來相誘惑，何以免於虛偽

相尙之譏，此其二，是故在日本未嘗以道義誠信之事實昭示於吾人以前，中日關係無從改善，正常外交亦無從恢復，而中日關係未改善，正常外交未恢復以前，中日經濟提携亦決談不到。此至淺至顯之理，中國人民皆能見及。今日日本竟以中日關係好轉與經濟提携，爲中國之所要求，毋乃斷章取義，冤人太甚，蓋即退百步而言，中國於希望中日經濟提携，固以關係好轉爲前提，於希望關係好轉，又以道義相見，誠信相與爲原則者也。

其次，吾人應糾正者，即日本駐華商務參贊橫竹氏所建議於廣田外相之言，其言曰：「南京政府當局之取締排日抵貨，吾人雖諒其誠意，惟深入一般民心之排日風氣，非一朝一夕所能改，故惟排日思想之根絕策，乃經濟提携之根本義也。」云云，是日本不獨欲我取締排日之行動，且欲我剷除排日之思想也。夫中國向來崇尙信義和平，冀與各友邦增進合作，仇恨觀念，則非所取，誠如蔣委員長對日記者所言。吾人探本窮源，中國之排日抵貨，實日本自造其因而食其果，解鈴繫鈴，本非甚難；願中國今日，因處於被動地位，所謂排日行動，早已收拾淨盡，不復遺留，而所謂排日思想，中國人民腦筋之中，自始即不存在，所殘留者，僅東北問題演變至今，根深蒂固之創痛，萬難消除而已矣。是故日本苟欲消除中國人民此種反感心理，其道至易，祇一舉手之勞，使東北問題不復如今日之現狀足矣。今日本不揣其本，而齊其末，不獨欲我對現所未有之排日行動加以取締，且欲我對本來所無之排日思想加以剷除，然則中國人民對於掠奪土地者必讚

願其神武威揚，對於壓迫民族者，必謳歌其英明材幹，始得謂之爲非排日者乎？橫竹之言，特欲加緊壓迫中國殖民地化於日本卵翼之下，提携云云，其言如飴，其餌甚香，而無奈乎其潛在之毒發，爲吾人所不敢領教也。

最後，吾人更有一言爲日本人士告者，日本所標榜之經濟提携之具體策，志在於封鎖中國之門戶而獨占之，其所得之反響如何，昨論已詳，不待辭費。惟此種政策，是否足使中國人心轉變，長此馴伏於讚頌謳歌日本之旗幟下，而中國之資源，是否足以供給日本挑撥大戰而無所紛擾，皆不能無疑。日本所欲與中國經濟提携，且進而結成所謂中日僞經濟集團者，其用意所在，一方欲制服中國之人心，一方欲利用中國之資源，而後可以向世界挑戰，向美俄進攻，無慮中國在後方之擾亂，無慮大戰時供給之缺乏，其計算不爲不周，其準備不爲不密省然而日本遂能稱心如意者乎？是不可不請聰明之日人一加反也。



中日問題

上星期四汪院長在中政會發表關於中日問題之聲明，以此爲對日本方面表示中國政府態度之用，可謂充分明瞭，而若以爲對本國國民之說明，則有不足之感，蓋國民不知政府實際上應付之步驟及方法爲如何也。除此以外，我當局尙無任何表示，而日方宣傳，則已紛至沓來，不可究詰。如王亮疇博士之使命，國人雖大體明瞭，而東電傳來，又有陳伯藩其人者亦在東京，訪問各方，據云爲談經濟提携。同時有久在華北政整會服務之李擇一，適亦到東，東報載其談話，自稱爲做側面工作。畢竟若陳若李，資格是公是私，皆不可知。吾人鑒於最近國人觀念之混淆，及日方宣傳之龐雜，以爲我政府應守立場，決步驟，並在可能範圍內，時有所宣布，且須取締不相干人之妄動與招徠。中日之事，本來甚簡，其最大的政治糾紛，只係東北問題。兩國若欲復常軌，講提携，自以設法解決此最大糾紛爲必要。在領土權受侵害之中國，對於實際占有我領土之日本，以和平的外交方法，請求救濟，設法解決，此即中國表示親善之誠意；至於此外兩國一般關係如何增進或改良，則皆恢復常軌後之尋常外交事件也。乃觀日本近狀，對東北問題，一字不提，同時則盛傳提攜具體化。且其意若曰，中國求援助，須先不排日。或曰，中國雖表誠意，尙須看事實如何。彷彿最近外交空氣之進展純由於中國求提攜援助而起，日本則除東北不論之外，尙須向中國要取締反日之把握，然後可以談提攜或援助之方式。綜

觀旬日來之經過，雙方觀點，大有參差，而我政府尙一切付默，只聽彼方面宣傳之流行，此殊可抱憾者也。

中日間政治糾紛之解決，其事雖簡，自亦非旦夕所可望，是到先緩和兩國間之空氣，培養兩國政府間及國民間之好感，亦當然為情勢之所需。雖然，倘為形式的或欺騙的周旋，則吾不論，否則在中國應鮮明宣布其立場，在日本亦勿為曲解或掩飾，雙方縱意見不合，亦可從長討論，要之不能泯曲直，亂是非。以吾之見，目下應持如左之態度：第一，我政府應向日方表示其解決政治糾紛之意見，易言之，即表示願開關於東北問題之交涉，要求恢復常軌，還我主權。第二，日本如拒絕此議，認東北現狀為既成事實，則我國應表示否認。第三，在東北問題不能交涉之期間，中國雖依然可表示願互維和平，但不接受與有政治性的所謂提攜具體化之交涉。第四，關於經濟問題，在東北問題不能交涉之時，一切以現行條約為限，除保護通商自由外，無其他特別交涉可言，至兩國商民間之關係，苟屬合法，概行放任。第五，在此期間，關於疏通意志交換意見之外交工作，可繼續努力，但須統一步調，確定責任，勿許紛擾參加，自亂觀聽。第六，對於日本各種宣傳，政府宜不僅消極的禁報紙登載，應由主管機關，時發表相當之說明或辨正。抑觀近日東京消息，側重兩點，一即取締反日，其次則盛論經濟問題。關於第一點，自前年以來，中國本已取消排日之組織，日貨暢行，南北無阻，最近中政會又通過蔣汪提

案，令各省保護營業自由，此即事實上爲滿足日本希望而來，以常理言，日本應躊躇滿志矣。倘彼方更追求中國青年之思想問題，則九一八以來日本所造之事實，一日存在，中國人定一日不能忘，此爲當然之事實，非我政府命令所能左右也。關於第二點，據吾人所知，我政府從無企圖向日本借款之事，誠以捨政治而專論經濟，借款亦有害無利，中國任何人當不至再願蹈西原借款之覆轍。至於商界來往，爲私人行爲，條約既相許，法律又不禁，此則並不在外交交涉之列也。

吾人對於中日問題之根本見解，以爲兩國原有互相提攜之使命，此提攜之成，與世界，與兩國，均有大利，且屬必需。然而現有一大障礙，使提攜甚難實現。障礙非他，東北問題是也。汪院長聲明中，曾言及中國政府願誠意解決糾紛，應係指此。不知王亮疇博士，此次在東京如何傳達中國之意見及其所得印象爲何。吾以爲我當局最近於適當時機，甚應明確的發表意見，以告中外。中國誠意願和平，同時誠意要領土！爲真正促進中日和平計，最宜用誠懇質直坦白無隱之外交，勿絲毫持躲閃含混之態度也！



旅俄經歐歸國日記（續）

拙 齋

再經皇宮廣場 *Schlossplatz* 至噴水池旁 *Neptunbrunnen*。此即所謂柏林市中之舊區，因其新式裝置，及美麗房屋，在極長之時間中已消失故也。吾人在此路徑中所得腐目之著名建築有如：摩爾肯市場 *Mulkenmarkt*。魚市 *Fischmarkt*。猶太別墅 *Judenhof*。巴婁西亞教堂 *Pöschelkirche*。荷蘭式之自鳴鐘，及兩會議廳耳。Beiden Rathäuser。此外車經新市場，路德紀念碑 *Lutherdenkmal*。瑪林教堂 *Marienkirche*。至歡樂花園 *Lustgarten*。及大禮拜堂，再經老博物院 *Altes Museum*。（見第十一圖）及腓特烈威廉第三紀念碑 *Dem Denkmal Friedrich Wilhelm III.*，由此遂至舊城博物院島，*Museumsinsel*。島上有許多國立展覽室 *Nationalgalerie*。（見第十二圖）及腓特烈大帝博物院 *Kaiser-Friedrich-Museum*。據楊君告予云：「柏林博物院計五十餘所，關於文化者，即以此島上櫛比相連之國立博物院稱最，且此島雖名之曰島，乃因陸地過多，河身幾被擠沒，又加以十六道橋，游人至此，幾不知身

在島上，島上博物院有七，其中六院皆相通連。例如腓特烈大帝博物院，創立於一八九八年，院內所陳列者，即東羅馬古回教波斯等美術品，及歐洲各派油畫。舊博物院之

Museum，創於一八二四年

，院內陳列希臘羅馬之美術品，及各種古物。新博

物院 Neu Museum，建築

於一八四三年，院內陳列

占埃及，巴比倫，猶太，

及希臘等國之美術器；其

建築係由藝術專家新喀爾

Schinkel，所設計者，（按

新喀爾，Karl Friedrich

Schinkel, 1781-1841. 為

德國著名建築家，初作風

景畫，後被舉為王家建築師，柏林之新博物院及劇場等，皆由其設計。其設計係古典的，希臘式的，在十九世紀建築家中，允為第一流人物。）該院第一層中央為一座廳。其

第 六 十 九 圖



波士達姆，無憂宮之教堂

圖 十 七 第



波 士 達 姆 ； 無 憂 宮 之 彫 像

樓梯有二，均寬闊華麗，幾佔去房間之大半，但參觀室內依然大不可言，似不覺有此樓梯者，且室內之物，無不高大，迎樓梯而聳立者，為兩座複製大雕像，四壁張有大幅歷史壁畫，俾游人入院之始，即覺氣象萬千，一新耳目；似此堂皇壯麗，殆將日耳曼民族之偉大魄力及優越國性，表現無遺，此新喀爾氏之建築盛名，所以永垂不朽也。樓上本為雕版陳列室，近則改作哥德展覽會。陳有哥德及其友之照像，及所作之畫，與其書之插圖等。浮士德之插圖最多，同一事也，而各人之筆意風趣不同，是亦大可玩味之事。樓下則為埃及古物陳列室，室內陳列埃及銅陶器，雕刻，及古

壙等，每件各標時代，大小不等，室爲之滿，古色古香，令人神往。另一室之中央，聳立傲塑之獅身人面像，Sphinx。其前有紀元前一二五〇年埃及國王拉姆斯第二 Ramses II. 石像二尊，作深黑色，觀摩稍久，即可知其中之一，乃爲廢鼎，但亦出名工之手。此外尚有龐大之石棺木棺，周圍皆刻有埃及式之花紋。另一室最惹人注意者，厥爲紀元前一三七〇年埃及皇帝亞米諾斯第四 Amenophis IV. 之諾弗意特皇后，Nofretete 之彩色石灰土塑像。該像乃在埃及阿爾阿馬拿 El-Amarna 地方所發現，高四十八生的米突，（生的米突 Centimetre. 法國長度名，爲一米突之百分之一，略號作釐。）現存於玻璃框內。

圖 一 十 七 第



波士達姆，無憂宮花園

Potsdam - Sanssouci, Orangerie

圖 二 十 七 第



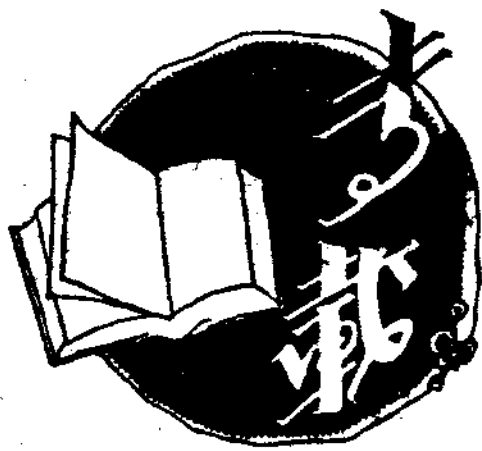
波士達姆，無憂宮歷史風磨

Potsdam - Sanssouci, Historische Muhle

英國人千謀百計，圖取此物，德人堅不肯讓，其珍貴可想而知。近來市間流行此像之做製品，每尊價四五馬克，游人每喜購之，携歸以供於案，亦甚有興趣之一事也。德意志博物院 *Deutsches Museum*。院內陳列德國古今之美術雕刻畫像等，以時代為經，以地域為緯，網羅萬象，為德國文化薈萃之所，惜其中多數，並非原物，皆係做造，不無白璧微瑕之譏。近東博物院 *Vorderasiatisches Museum*。院內所陳列之古物，皆係十九世紀末，二十世紀初年，德國東方學會在巴比倫及亞述各地方發掘者。其中尤以巴比倫 *Babylon*。之伊斯塔爾門 *Ishtar-Tor*。古雅壯麗，為希世之珍，此門建築在二千五百年前奈補卡德乃沙王第

二之時。門圍高三十九英尺，上有城堞，與吾國萬里長城之形狀相類，城堞共四十九英尺，全以藍色琉璃方磚砌成。中間獸綴椽色之花紋走獸，如獅，龍，（與吾國所繪之龍不同）馬，牛，麒麟等，各獸皆成對浮雕，兩色相間；上下兩端及邊緣，亦繪以兩色花紋。龍爲巴比倫城隍馬德之聖物，牛是大神亞達之聖物。此種動物之像，皆稀疏排列，每面牆上只有兩行，犄角上只有一行；形狀亦單純劃一。但色彩在藍地上，則異常鮮明。遠觀之宛與吾國大幅繡絲圖案相似。此外復有巴比倫王宮裏正殿之牆，乃與伊斯塔爾門同時建造，顏色鮮麗，其狀亦同，不過彼以獸類作圖案，此則易以植物圖案爲主耳。馬德祭道兩旁之屈折牆基，亦用藍琉璃方磚所建，上面却雕以前進之獅像。此祭道直通伊斯塔爾門其所用之方磚，與門磚無異，均係二十餘年前東方學會在巴比倫境內所掘者，現僅修成一小部份，仍安置在伊斯塔爾門前。至其全部結構，則另以木製模型，成一極完整之巴比倫城，非特形態果肖，慰情勝無；而古色斑斕，供人賞鑒，花紋生動，徘徊其間，遂不禁令人生悅入巴比倫國境之感矣。

未完



修改凡爾賽和約的傳說

鄭度

德國是西方一個好戰的國家，自歐戰開始，協約國以傾國的力量，費了四年的工夫結果德國是一敗塗地了。協約國爲使德國永無抬頭的機會起見，所以把和約訂的無可再刻，尤其關於限制德國軍備的辦法，更是嚴密而又嚴密，真可以滴水不漏。依照和約第五部第一五九條到二二三條的規定，德國的陸軍祇准許有十萬人，將校四千人，海軍祇許有戰艦與巡洋艦各六艘，驅逐艦與魚雷艇各十二艘，人員不得超過一萬五千人，潛水艇，軍用飛機，坦克車，重砲，毒瓦斯等等都是不准保有的。

照這樣的規定，德國的軍備實在是太薄弱了，德國的四週都是擁有強大軍備的國家，尤其她的冤家對頭——法國——像這樣薄弱的武力，怎麼能够保障她的安全？國外情形是如此，國內經濟又陷於崩潰——當時德人多穿絨衣。德國遭遇這種空前未有的大打擊，不用說恢復一等強國的地位和稱霸歐洲皆成夢想，就是救死扶傷，苟延殘喘，幾乎還不可能。可是德國，在這樣萬惡的環境裏，埋頭苦幹，努力掙扎的結果，國內國外全都有了辦法，有了出路，並且敢於公然要求軍備平等權——所謂軍備平等權，就是要求殺人的機會與力量的平等。

按說這種要求，是絕對沒有允許的可能；並且德國軍備的現狀是由和約規定的，而且德國自己也簽過了字。依照一般國際法「條約必須遵守」的原則，德國是不應該有這樣要求的；可是她居然不客氣的向國聯提出這個要求，居然也就曾有修改凡爾賽和約的傳說。如果這個傳說真能實現，那末德國這個要求，就算成功了！

德國倚仗着什麼敢提出這個驚人的要求？各國又爲什麼竟會改變態度？就是因爲德國的軍備已竟準備充實了，凡爾賽的鐵練再若加緊的束縛下去，恐怕要有掙斷的那一天。德國不但因爲軍事有了準備，才敢做這種要求，她還找出一篇法律的根據，並且所提出之法律上的理由還很充足。因爲凡爾賽和約第五章關於軍備限制的序文中會說：「爲使各國軍備之普遍限制可能起見，德意志等國承允遵守下述之海陸空軍限制條款。」這序文之含義，實在是普遍裁減軍備的第一步，換言之，即在德國軍備限制後，其他各國也應繼之而限制他們的軍備。當德國代表於一九一九年五月看到這草約時會發表一個宣言，聲明德國接受此項束縛，實在因爲是軍備普遍裁減的初步；協約國對此宣言也會予答覆說德國必須無條件地同意先協約國裁減其軍備；並稱限制德國的軍備，實爲普遍裁軍的初步，這是防止戰爭的最佳方法，須由國際聯盟先行討論實行之。所以從這些規定上看德國此次的要求實在是充足的理由。協約國既然承認德國軍備的限制是普遍裁軍的第一步，那麼他們也應當履行條約義務，不過協約國的此項規定，也有兩種用意

在內：一來根本就是欺騙德國人二來也是要敷衍美國，因為普遍裁軍，是美國總統威爾遜所最堅持的一個主張。但協約國，尤其是法國所最希望的，是德國軍備的解除，而對於本身的軍備，則是絕不願意加以絲毫的限制，他們自己在當初就沒有裁軍的誠意，所以現在自然是不想履行條約的義務了。

協約國的行爲既是完全不合理，德國除了抓住以上一點外，她的要求還有其他的法律根據。我們知道國際聯盟的組織是完全根據於平等的原則的，德國自從一九二六年成爲國聯的會員國後，她的地位在原則上就應當同其他會員國相等，而現在德國的軍備被限制至最低限度，不能同他國的平等，是不管視德國爲次等的國家這是同國聯組織的根本原則完全相反，所以德國所要求軍備的平等，實是要求國家的地位平等，從法理上說，德國的要求總算是理由很充足了。

德國的軍備想要達到平等的地位，她的要求有二種方法：一是各國將軍備裁減到與德國同等的地位，還有一種却是讓德國的軍備增加到與其他各國相等的地位。德國最初在裁軍會議所提出的，是第一種方法，即要求各國廢除重砲轟炸機等侵略性的武器與減低他們軍備的數量，以至於同德國相等的地位。但是後來因爲各國都不肯答應這樣做，於是德國就進一步提出第二種辦法了，既要求准允德國擴充他的軍備，以達於同各國相等的程度。

這兩種方法，在協約國都很難答應和採用。協約國反對德國的軍備平等權，也有充分的理由。其中反對厲害的是法國，其他幾個國家都不過是站在旁邊助威罷了。法國的反對理由與其說是法律的。毋寧說是政治的。不過法國對於德國要求之法律根據，也會提出過反駁。他說和約第五部的序言，祇是一條原則上的聲明，在德國裁減軍備後，各國也應當繼之裁減軍備，但並沒有規定各國的軍備應當裁減到同德國相等的地位；而一般的裁軍，國際聯盟早已在着手討論了，德國是已由和約規定裁減軍備的，對於他國如何進行裁軍是沒有權過問的。法國在裁軍會議中之所以沒有貿然答應裁去軍備者，却是因為她的國家安全不會獲得穩固保障的原故。在法國人的眼中看來，安全是應先於裁軍，因為軍備維持，本為保障國家的安全，假如一個國家的安全有保障了，那自然用不到維持龐大的軍備，裁軍問題是很容易解決的。不過對於這個安全先於裁軍的主張很有些人反對，他們說：軍備的維持，一方面固可以保障國家的安全，但就另一方面說，却是對於他國安全的威脅；假如每個國家的軍備都減少了，就是說每個國家的安全都有了保障。

法國的所以這樣口口聲聲喊着安全，是另有原因的，這原因也可說就是心理上的偏見。我們知道法德兩國是世代的仇敵，拿破崙的征服普魯士，引起一八七〇年俾斯麥的報復，法國作城下之盟；但經過四十餘年的臥薪嘗膽與五年的血戰後，法國的國仇就

得如願以報。法國對於德國的壓迫剝削較普國所施於法國者更進一層，蓋欲使其永無報復之機會。不過法國對於未來的命運仍滿懷恐怖，因此到處想法來保護她國家的安全：一方面求英意等國的保障，一方則廣結同盟，以織成對德國的安全網。在這個安全網沒有鞏固地織成以前，她是絕不願裁減絲毫的軍備。假若把她的軍備裁減至與德國相同的地位，德國豈不很容易報復？而她先前的流血豈不是完全白流？所以在歐戰以後，法國無處不拿出他的安全主張爲口實。在巴黎和會中，她提議締結英美法軍事保障條約，但是沒有成功，在互相保障條約與日內瓦內議定書中也含有法國的安全主張，可惜都失敗了。到一九二五年簽訂羅加諾協定後，英法德意等國始正式承認不以武力變更現有的國界，法國的安全才獲得一部分的保障，於是國際聯盟的裁軍預備會議也得於一九二六年開始了。

法國反對德國軍備平等，除了以上的原因外，還有一個重要的原因。前面說過德國的軍備限制是規定在和約中的，如承認德國的軍備平等權，那不是要將和約的條文修改嗎？此例一開，德國的其他要求就會接着提出了；要是她提出修改和約中的政治條款，如失地的歸還，那法國及其同盟者所極力擁護與維持的歐洲現狀，不是就有崩潰的危險嗎？

法國既是這樣反對德國的獲得軍備平等權，可是現在又有英法意等國允許取消和約

中軍事條款的傳說，雖然是一種傳說但總有幾分實現的可能性，藉此也可以徵驗協約國對德態度已竟轉變，就連法國的外交政策，對於德國軍備平等權的反對，也不如先前那樣堅強。這種變態是有幾個原因的：

第一德國的軍備事實已經秘密擴充了，即使協約國不在法律上承認她，也是沒有辦法的；所以法國現在是想以協定的方式，來約略承認德國軍備的增加，這就是兩害相權取其輕的一種方法。其次，一九三三年德國的退出國聯，實為歐洲和平的大損失。沒有德國的加入國聯，裁軍問題是根本無從討論的。歐洲的每個國家，都是希望德國重返國聯，但我們知道德國之退出國聯，是因為不能得到軍備的平等，現在協約國，如想德國再行加入國聯，則對於他的軍備平等要求，至少予以相當的滿足，再次自從賴伐爾上台後法國的外交已漸趨向協調的政策。在三年前賴伐爾執政的時候，他曾親到德國去談判法德問題；最近薩爾問題的和平解決，也未始不是法國協調外交抬頭的表徵。最後，羅馬協定成立後，意國已改變其先前對軍備會議的態度，德國因此或能放棄其先前的強硬政策；於是英國就想從中活動，以解決德國的軍備平等問題，而使其復歸國聯了。

這就是最近軍備談判復活傳說的內幕。以後不論英法等國允許德國軍備平等與否，要想帝國主義者從此獲得裁減軍備的妥洽，那不會是做夢。因為現社會的組織，本是建

築在人吃人的資本主義基礎上，要維持這社會的存在與發展，就必須擁有龐大殺人的武力。假使我們想要根本解決裁軍問題，那末就須首先建立一個不需要軍備的新社會，而這個新社會，自然是不建築在人吃人的資本主義基礎上的了！

國際聯盟

吾人每日在報上時見「國聯」字樣，此即「國際聯盟」四字之縮寫。但「國際聯盟」又爲何物乎？此在善意解釋，彼乃謀國際間和平合作之一機關，如從惡意解釋，亦可謂強盜分贓之機關，換言之，即強國會如何宰割弱小民族之一處所耳。「國際聯盟」爲歐戰以後之產物，最初發起者爲美國大總統威爾遜，歐戰時威氏提出轟動一時之十四條中之一即主張「組織一國際聯合會，對大小國之政治獨立，領土保全，同樣給以相互之保障」。此即「國聯」成立之由來也。歐戰後，戰勝國與戰敗國在巴黎訂凡爾賽和約，但條約奇苛，戰勝國爲隨時監視戰敗國履行和約起見，因藉美國提倡之機會，遂組成此所謂共謀國際和平之聯盟，此乃一九一九年之事也。其實骨子裏另有作用，可謂爲列強互謀利益之機關，小國則絲毫利益亦沾不到者。戰後美國，國力膨大，當時因不願受「國聯」拘束，所以發起人反未參加。「國聯」內設有理事會，國際仲裁：判所，及國際會議等機關。理事會等於聯盟之執行部，其會議在「日內瓦」，在表面視之，國際開會，的確似煞有介事爲國際間謀和平而主持正義矣。但每屆列強間內部衝突時，其假面立時揭破。此事似奇而無足奇，仍在弱國民衆之努力奮鬥耳。



▲美國增強太平洋防衛案，下院海委會已通過

▲日在鼓浪嶼，謀買升旗山下大德記地，建海軍兵營碼頭，華府現正密令調查中

▲俄日懸案，廣田促俄方速決

▲巴國退盟國聯須加討論

處理格蘭察柯事件之諮詢委員會，定於本月中旬開會，俾討論巴拉圭退出國聯後所造成之局勢。

▲暹羅議員赴日，考察憲政預備維新

▲意阿形勢，略見緩和，因阿比西尼亞認可放棄以前所要求之中立地帶劃分委員會中
必須參加瑞典與比利時之軍官一事。

▲英議員提議，撤消承認蘇俄，英政府認為妨礙美俄關係

▲日本決定，自四月一日起，檢閱海軍

▲日注意美加州排日法案

亞里薩拿洲之排日土地法案，提出後，加州議會亦提出更苛烈之排日移民法案，日外務省接到此種外電，深予注意，尙待齊藤大使公電來到從再商應付辦法。

▲希特勒親飛沙爾，參加歸還典禮。

▲英法共同提議，停止擴軍十年方案，希忒拉主籌英德談判，德則堅持保有轟炸機權利。

▲土耳其總統凱末爾連任

凱末爾被選連任土耳其大總統後，內閣全體呈請總辭職，凱氏乃任命前總理伊斯邁組織新閣，新閣員大體與前閣相同，祇陸軍總長歐札魯普另調他職。

▲法女子參政權案，已通過下院，上院方面尙有問題。

▲美國排日，日法西斯黨表示抗議。

▲英國陸空軍官員，在香港會議，討論雙方聯絡政策，並商擴充空軍。

▲希特勒訓勉沙爾民衆，保持十五年奮鬥精神，造成新德國。

▲英美會商對華援助代替日本獨占計劃

英國駐美大使林德西與美副國務卿菲烈伯斯舉行會議後，其高級當局，謂英美政府對聯合若干國，予中國以財政援助之計劃，在作重大考慮中，據聞，英美正計劃以此項行動代替日本對華財政援助之手段，蓋均相信，日本以對華財政上之援助，爲謀取中國大量之租讓與特權，美認爲無論任何一國單獨對華援助，結果將由該國獨佔權利，則與「門戶開放」之精神相反，此項可能之合作，或將包括日本以及其他各國，依兩氏會議之情況觀察

，此次會議當係由英國發起，因英國在華，於財政上有重大關係，至美國對此種行動，亦表同情，係因此舉可抵消美國購銀政策對華之損害，故英美兩國對此問題，採取一致之行動云。

▲希臘政變，發生暴動，政局發展漸趨惡化內閣已呈動搖之象。

▲義猶邦交，漸趨和緩，

義大利與猶哥斯拉夫間邦交緩和情形，現已顯有增加，不久必能在事實上有所實現。

▲希臘政爭引起內戰

據前總理維尼齊洛氏之海陸軍將領擬推翻現政府，成立軍事獨裁，全國頃發生猛烈內戰，希臘艦中數，包括軍艦十二艘，均已參加革命運動，駛往克利脫島，雅典頃已宣布戒嚴。

▲暹羅王正式遜位，詔書已交赴英代表。

▲我國新派駐巴拿馬公使沈觀鼎，已抵巴京任所，會晤巴外交部長，時已將汪院長所交之國書當面呈遞。

▲意政府開往東非之第一批部隊，現已到達以里特里亞京城阿斯瑪拉。

▲拉佛爾在意參戰軍人協會席上，演述法意提携，慶賀羅馬倫敦協定成功。

▲希臘政局難望好轉

希臘政局之發展，已漸趨惡化，海軍部長哈基里阿可斯因艦隊中有一部叛變，已引咎辭職，政府命迪斯瑪尼斯大將繼任，全體內閣已有動搖之象，同時前內閣總理維尼齊洛氏對於現政府之警告，毫不置顧，業已與叛黨携手，現政府已下全國戒嚴令。

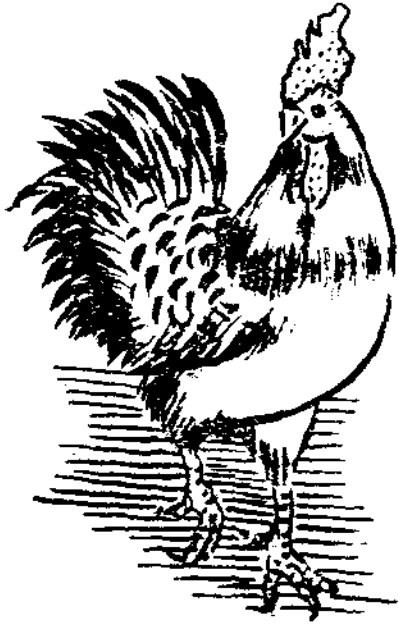
▲廣田擬令有吉，召集駐華各地總領事會議，商討中日經濟滿携政策。以便開始活動。

▲售路協定文件，業已商定大綱，日內即行簽訂草約。

▲日駐美齋藤大使訪美副國務卿菲烈伯斯，作重要會談，對華財政援助案，質問英美兩國政府之方針。

▲購路公債偽決在日發行

日津島大藏次官，親赴藏相官邸，訪問高橋藏相，報告偽組織方面，為收買中東路，而籌措支俄方付之此項資金計，決在日本發行公債。其第一次發行額，定為二千三百萬圓。





二月二十六日 星期二

▲波蘭駐華公使在粵設立領署

波蘭人台平斯基代表波蘭公使署來華，調查情形後，決在廣州設立波蘭領事署。

▲蔣委員長本日晨接見陳布雷文羣陳恩普等有所訓示。

▲黃郛本日由滬抵杭，預定在莫干山，作較長時間之休養。

▲中委朱霽青負責籌備西北墾務以來，已在臨河以東覓妥墾地三千頃，可容千餘人。現以春耕在即，除購辦種籽農具牛馬，及食料等應用物品外並招集東北流落關內志願青年千人分兩批出發開抵包後。即從事工作云。

二月二十七日 星期三

▲蔣委員長本日午接見黃慕松，晚接見錢大鈞與青海活佛。

▲新行營各處長均抵漢，於本日分謁蔣委員長及張主任，請示一切。

▲我追剿部隊，連日在東皇店黔北船平渡激戰，斃匪甚衆。

二月二十八日 星期四

▲孔祥熙，宋子文本日下午三時，乘福特機由京抵漢即赴行轅謁蔣委員長，商討二十四年度預算，及整理川省財政，並經委會一切進行事宜。

▲王東原師奉令，在酉陽秀山阻止蕭賀西竄，印江方面，已調陳光中師佈防。蒙綏軍事，已成對峙局面，包悅卿向當局有所表示，蒙政大會恐難如期舉行。

三月一日 星期五

▲蔣委員長本日在新行營成立典禮時，訓勉全體職員，謂現行營成立，當前要務，一為肅清赤匪，二為改革社會，在消極方面，為厲行禁煙，在積極方面，為推行新生活運動。

▲閩省當局，收編民軍，自新者均可請編。

▲英教士被擄案，駐漢代理英總領事亞謙爾親謁蔣委員長要請營救。

三月二日 星期六

▲蔣委員長本日上午，在行館召見孔祥熙宋子文後，十時赴王家墩機場，乘福特機飛宜昌，稍息即飛渝。

▲南岸之匪，約萬餘人，由滇邊回竄遵義桐梓，郭勳祺已派三旅往截。

▲行營別動大隊第一支隊，由潯來川，協剿殘匪，省府派專員觀察川北匪區。

▲第五十三軍軍長萬福麟，本分會辦公廳主任鮑文樾，第二處處長周濂，第一一六師師長繆激流等，前奉張主任(學良)電召，赴漢商洽一切，萬等事畢，已於本日下午七時四十分，乘平漢快車返平。

▲東北軍改制問題，萬軍長等在漢業已商妥，不久即可發表。

▲土肥原本日晨抵香港，訪胡漢民後，即轉往粵桂。

三月三日 星期日

▲蔣委員長電駐閩各師騎兵連一律遣散，所有士兵，補充各部。

▲華北十二黨部籌款建立總理銅像，基金預計三個月可募足，地址仍在天安門。

▲劉湘本日夜在李子壩私宅宴蔣委員長，賀國光等作陪。

▲黔軍蔣魏兩旅，克復桐梓，匪數千向遵義道上潰退，有入湄潭模樣。

▲方志敏部千七百人，運贛感化。

▲戰區清理，分三步辦理，舊保安隊調防畢新保安隊開入，接收東陵留侯第三步照辦。

▲匪首楊猴小有被井軍擊斃說。

三月四日 星期一

▲蔣本日晨九時，在省黨務特派員辦事處，召集各界代表，舉行擴大紀念

▲此次回竄黔北之匪，自踞遵義境黃泥鋪後，被我國軍吳奇偉王家烈兩縱隊，協力擊潰，現匪已紛紛向綏陽方面急竄，沿途狼狽萬分，不難短期殲滅。

▲武昌行營秘書長楊永泰奉蔣委員長電召赴渝，襄助剿匪戎機。

▲鄂全省行政會議本日舉行，張主任（學良）蒞臨訓話。

▲財長孔祥熙本日晨謁汪院長報告赴漢謁蔣委員長商洽財政情形。

▲五十三軍軍長萬福麟等本日晨十時赴居仁堂謁何代委員長，報告赴漢晉謁蔣張經過。

三月五日 星期二

▲全國軍費按新預算通盤籌劃

中央以贛，閩，鄂，諸省共匪，業經肅清，各軍正在休息，即應分別整理，以節軍費。●全國軍隊月費，截至月
下為止，達二千萬元左右，每月不敷約二百萬元，中央決俟二十四年度新預算成立時，再通盤籌劃。

▲開闢西康交通，四年計畫，劉文輝呈政院鑒核

劉文輝以西康交通不便，已將開闢之四年計劃，說明書及圖表，送呈行政院鑒核，行政院已交財政部等機關查照。

▲日又企圖侵佔沽源召集民衆勸令投偽當局已向日方交涉。

日偽軍自佔沽源東五鄉後，近更有日人率領偽警，前往阿古廟全鄉，及扇子梁，口袋營子二十五號河東村卡路雙井子牛角溝等處，測繪地圖，登記戶口等事其三好指導官，頃在大灘召集東六鄉民衆開會，並有預擬呈文，勸令民衆署名，向長春偽當局，請求將沽源，平定堡，劃歸偽滿等情事。現該處雖無軍事行動，但當地民衆，以爲日方仍將企圖侵佔沽源，大形恐慌，因之今春田地，亦未能如期耕種，聞當局已向日方交涉，請其設法制止云。

▲劉梓堂匪心未死，圖劫平滬通車，機謀敗露當局令魯省嚴防。



茲將第二十五期旬刊來稿業經算清即希於四月三日西長安街軍分會院內軍事旬刊社逕取酬金爲荷

檯	儼先生稿	酬洋三元六角
金	豫震先生稿	酬洋一元四角
滌	生先生稿	酬洋三元八角
鄭	虔先生稿	酬洋四元八角

