

期八十三第 2 JUL 1953

新華日報

五一四



版出日十二月七年四十二國民華中

新華日報

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

本刊週年紀念仰承各界惠示題詞玉照謹申謝悃啟事

前以本刊週年紀念會肅蕪札請賜

題詞，乃奉

碩言，重頌

玉照，開絨莊誦，驪抹莫名

光風霽月，喜裘帶之雍容，

振藻揮毫，走龍蛇於素簡，

南針錫我，幸有遵循，

獎飾過情，彌深惶悚，樹

楷模於刊內，敝社增光，留紀念於軍中，同袍矜式，肅此謹鳴謝悃

恭頌

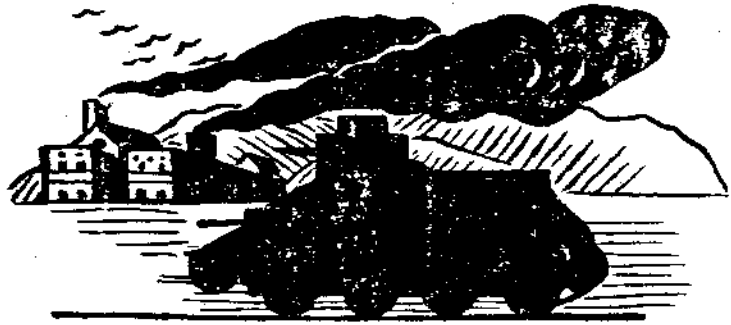
勛綏

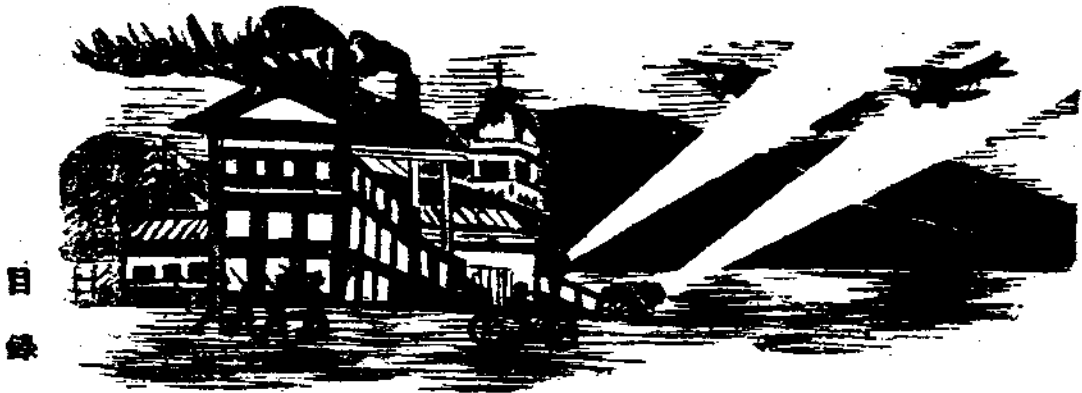
本刊啟事

社長富占魁拜啟

啟事

一





目錄

## 軍事旬刊第三十八期目錄

### 一、寫 真

總理遺像——遺囑

中央陳委員立夫題詞

蒙藏委員會黃委員長慕松玉照——題詞

參謀本部楊次長杰題詞

軍政部曹次長浩森題詞

周訓練監亞衛題詞

委員長行營陸軍參謀長大鈞玉照——題詞

委員長行營陸軍整理處陳處長誠題詞

行政院駐平政整會黃委員長郭題詞

青島市沈市長鴻烈玉照——題詞

晉清鄉楊督辦愛源玉照——題詞

贛熊主席式輝玉照——題詞

浙黃主席紹竑題詞

湘何主席健題詞

第十一路軍劉總指揮鎮華題詞

第十六路軍徐總指揮源泉題詞

本分會高委員維嶽玉照——題詞



本分會胡委員毓坤玉照——題詞

本分會戴委員翼翹玉照

本分會門委員致中題詞

### 軍事影片

校閱

駐軍地區風景

軍民聯歡

### 一、論評

公使與大使……(一)

### 一、週年紀念徵文

一、官兵教育，必須兼籌併顧，始獲上下一心，團結鞏固，以應付戰鬥之要求

！因此：關於下級幹部之教育，應如何改善？及對平時訓練中之士兵，在

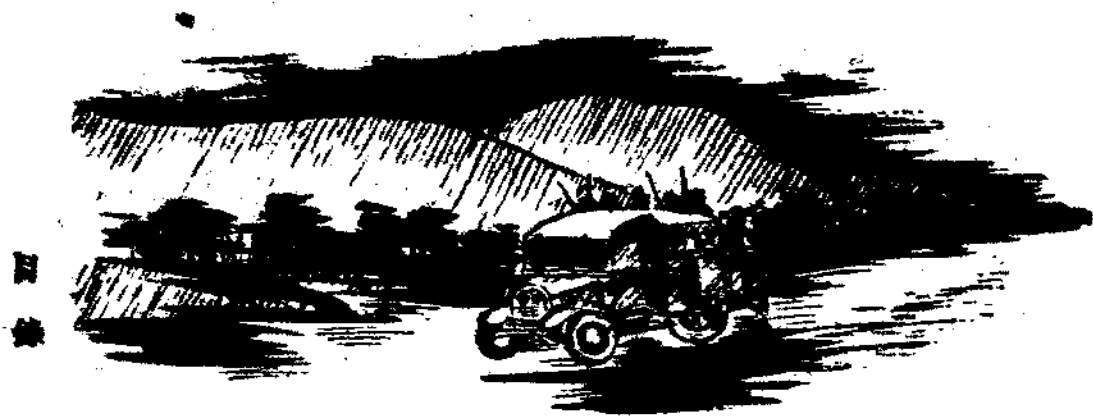
可能範圍如何制止，方無逃兵？…… 莫名(五)

二、典範恰似代表國魂，我國歷經新陳代謝，幾有衰莫一是者！幸今頒布德

式藍本，按學理上，實際上，如何始獲確遵典範令之實現？並就典範令內

之空地協力，應如何始期養成？…… 莫名(一二)

### 評定等次露佈



目錄

一、學 術

砲兵氣象觀測之參攷……………(一七)

細菌戰與其技術的可能性……………牛論譯(二九)

一、新兵器

射擊法的常識……………(三四)

一、戰 史

歐戰初期德法兩軍作戰計畫之研究……………關 晴(五二)

一、學術題解

試論戰車在戰術上價值及其用法……………(六一)

一、陣中餘錄

談對戰車的防禦……………(六六)

近十三年來美國航空器材輸出之概況……………吳振蘭(七四)

一、名將軼事

王斐讓以寡勝衆……………玉 瀟(七七)

一、世界珍聞

現代科學界之新發明(續)……………濂 生(八一)



一、論評選輯

義亞戰爭之可能及其局部性……………轉載天津大公報社評（八五）

一、軍事叢談

旅俄經歐歸國日記（續）……………拙 畫（八八）

一、法 令

本分會人事命令摘錄……………（九二）

一、軍事小說

軍人愛國 海上英雄……………更 生（九五）

一、聯 話

亦警警齋聯話……………仲 權（九九）

一、知林雜抄

……………福 生（一〇四）

一、專 載

一年來歐美……………鄭 慶（一〇九）

一、新聞記事

世界軍政要聞——旬大事記……………（一一四）





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！

翔方重寄經緯步  
端旬刊揭礮袍澤傳  
觀機輻周密時事銀  
難經國壯取毋忘內安

軍事委員會北平分會軍事月刊

社週年紀念

陳立夫題





蒙藏委員會黃委員長慕松

軍事旬刊社紀念特刊

軍人三輝

黃慕松題



北平軍事旬刊週年紀念

籌邊畫歷唐有贊皇練兵紀實  
明有繼先帷幄宜秘方暇用張  
偉哉大刊倚馬文章伊維締始  
一易星霜赫聲濯靈所遠及長  
或成之告文德之彰不脛而走  
紙貴汝陽爰致頌曰十二金湯

楊杰拜題



軍事旬刊周年紀念

發刊青年燦然宏著  
滋翰新潮多所建樹  
慮遠謀深尤資臂助  
努力進行函任翹注

曹洪森敬頌



敬錄

委員長蔣軍事旬刊目

確實 迅速

靜肅 秘密

周至衡

廿六年六月



委員長行營錢參謀長大鈞

錢大鈞



# 三軍木

# 金鐸

軍事月刊週年紀念號

軍事委員會北平分會  
軍事旬刊週年紀念

# 同袍道鐸

陳誠謹題



軍事旬刊週年紀念

設備具效練精固國本為  
質洞厥齋歲揚威後兼文  
干城勢蟬赫周匝萬里程  
凱績效大莫京辭建後壽  
其成

黃非題贈







青島市沈市長鴻烈

北平軍分會軍事旬刊週年紀念祝詞

整軍經武 強國之基 端資紀載 指授機宜

報刊旬報 一載於茲 惠我袍澤 得人主持

祥奠周茨 細柳揚麾 蘊宣韜略 添富珠璣

龍文共仰 驥尾欣隨 軍教丕振 遙邇無辭

沈鴻烈拜題





源愛辦督楊卿清晉

國民政府軍事委員會週年紀念  
北平分會軍事旬刊社

修葺武庫  
用炎荷才秉味  
禦膳教以徽恭  
疆土式辟刀方  
端資亦槓木載圖  
載揚

楊愛源敬題



軍事旬刊週年紀念

揚我國魂

熊式輝



熊式輝主席式輝



朔方士馬自晉稱雄唐代李  
郭曾建豐功三遼淪陷邊隅  
多事惟如北門鎖鑰攸寄旬  
刊特出謀報勳績歷歲一周  
成績蒸蒸日上新嘗胆容涉時  
艱國力充實還我河山

國民政府軍事委員會北平分會  
軍事旬刊週年紀念號

黃紹竑題



軍事旬刊週年紀念

家  
過  
維  
揚

劉鎮華嘉祝



軍事旬刊週年紀念

仁  
熟  
義  
精

何鍵題



北平軍委分會軍事旬刊周年紀念

北門鎖鑰是為舊都分陳軍會  
衆體一樞發皇國策并建忠謨  
百年桑土筆舌我瘡勿曰時暇  
蛇豕窺覷殷鑑未遠弗見是畜  
折衝萬里功啓桑榆皇哉巨製  
視此居諸

徐源泉敬題





本分會高員維嶽

軍事白刊社周年紀念

倚馬萬言

高維嶽  
高維嶽印  
敬祝



本分會胡委員毓坤

頌詞

旬刊廣布瞬已週年經營  
慘淩力求完全現代軍事  
科學是專海上爭霸羣  
又航天既遭國難喪我東  
邊如何恢復能不潛研自  
力更生還我主權斯刊之旨  
允宜宣傳凡我軍人一手置

胡毓坤





本分會戰委翼員翹

軍事旬刊週年紀念

堂，之鼓正，之旗  
用奇運變匪夷所思  
崇論宏議緯武經文  
知方有勇卓犖不群  
歲矣其週特刊紀念  
光大發揮彌徵典贍

門致中敬題



# 校閱

檢閱委員在  
濟南第十二  
師檢查砲兵  
營火砲



駐宣化第八師特務  
野砲連全進  
中部兵團師三駐  
行連野特十宣  
進全砲務八化



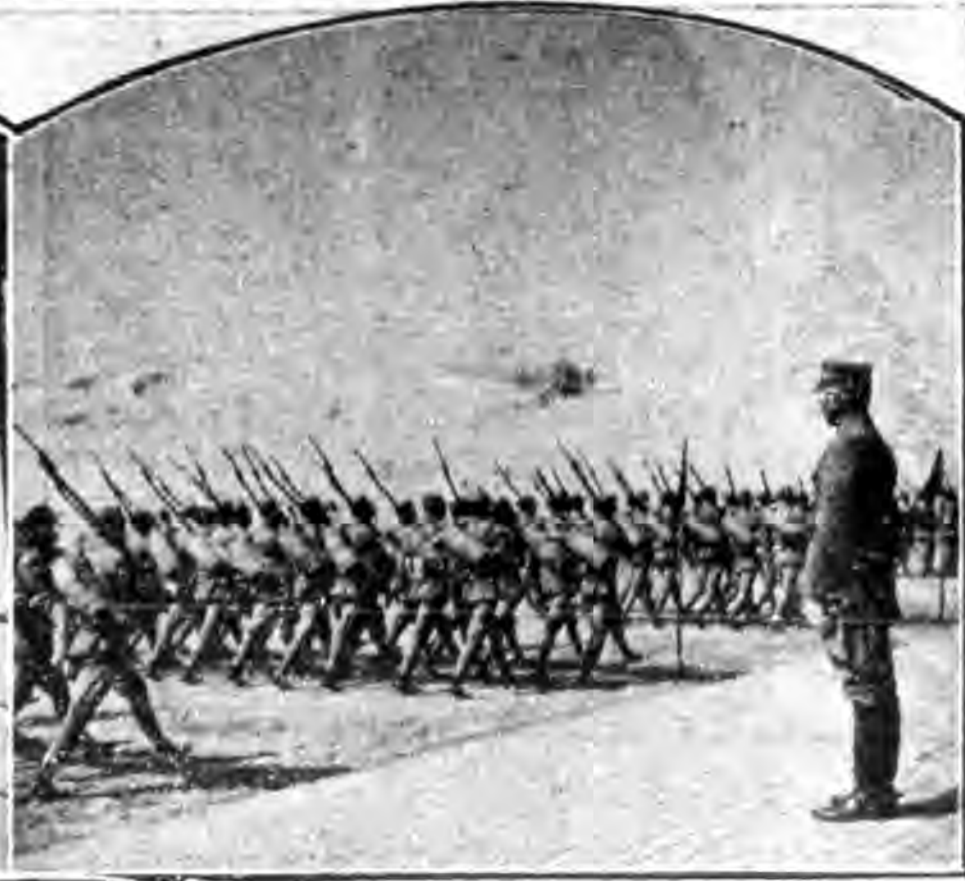
青島海軍艦隊在膠  
州灣演習對抗發射



駐保定第二師機關槍班教練  
(裝子彈)

駐宣化第八師  
騎兵連乘  
馬前進排  
開時之動  
作





閱兵台上之

何檢閱委員長



鎮海軍艦在  
朝連島對抗  
演習放列之  
爆烟



韓總指  
揮復築  
向部衆  
訓話



第二十九軍  
官長在新村  
聽胡主任委  
員講話時之  
攝影



三十七師騎兵連  
下馬徒步戰

駐軍地區風景



五塔台全景在綏遠舊城內



龍爪古槐在勞山



孔子處在思歸城  
 鄧禹在昔陳  
 子真與歸  
 嘗曰與歸  
 與歸之狂  
 吾子之狂  
 小爾後之  
 備事者  
 好以景仰  
 立好景仰



趙州橋在平漢綏高  
 昌縣東橋  
 身以磚砌  
 成歷有千  
 餘年不稍  
 傾圮西洋  
 建築專家  
 屢加研討  
 未得奧密



大寺在彰德城內  
 為唐代所建

# 軍民聯歡

崔興海攝贈

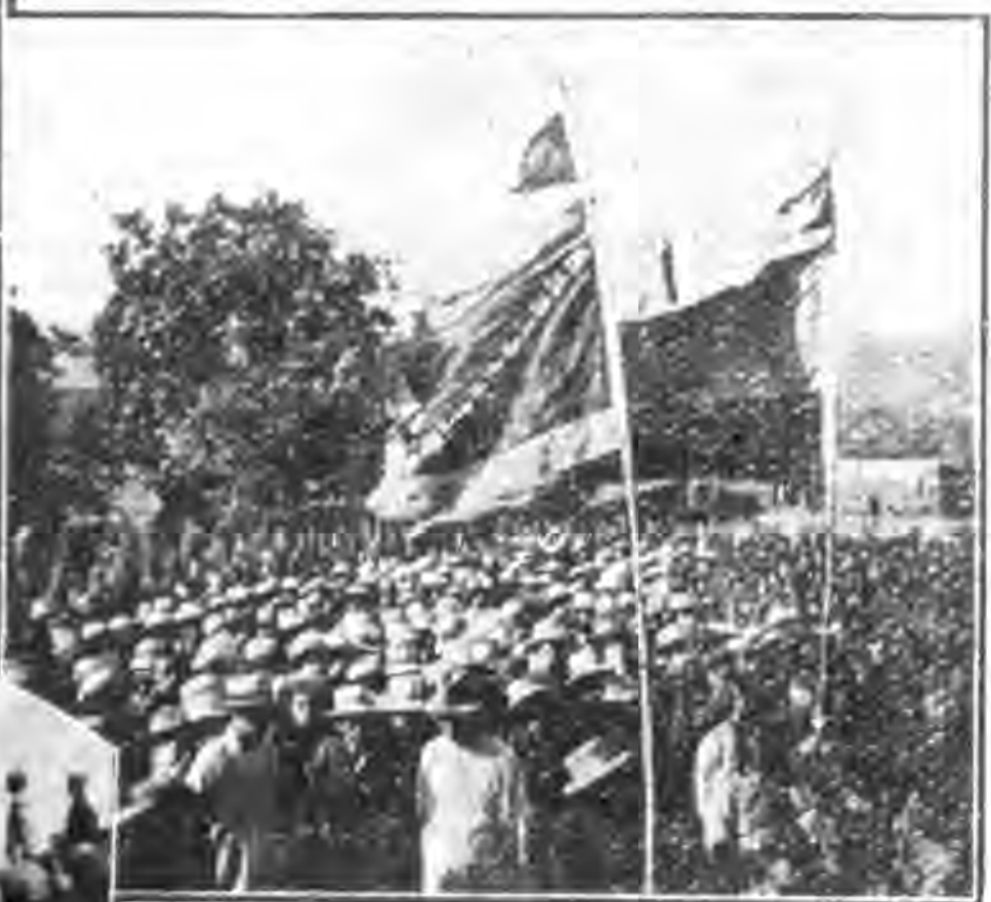
行軍途中六十七軍  
高級將領野餐留影  
○軍長王以哲  
×楊參議(西安綏署)  
△參謀長趙鎮藩



談挑長王息中軍於七六  
話夫與軍時休途行軍十



影之禮見軍縣到七六  
留時面民行商軍十



警民參念擴縣軍六  
衆加週大召到七  
一之時紀開商

陽信對長軍哲以王  
形情時話講軍子童





## 公使與大使

近數月來，使節昇格，甚囂塵上，以外交常態論之，則此舉足以表示兩國間互認主權之尊嚴，與夫國際地位之增高；或兩國間在政治上，經濟上之關係，亦經此而益愈密切；此最近中日，中英，中美，中德之外交代表，由公使昇至大使，而吾人內審國情，外考時勢，更參以上述之常態，遂不禁距離三百，並縷叙公使與大使之來源，用作吾同胞之參證也。

古者立國大地，疆界井然，處常則無玉帛之往還，遇變則執干戈以相見，即有臨時聘問，亦屬事出偶然，初無互派專員，常川駐劄之舉也。迨至十五世紀，東羅馬帝國未墟之時，由教皇派遣常駐使節於君士坦丁等大城，是雖係宗教上之專使，而近代外交官之名稱，已萌芽於此。厥後文化日進，交通頻繁，政治方面，亦遂沿此成例，先後採行

公使與大使

而常駐外交官之制度，因此竟漸爲國際間所承認。一四五五年米蘭國派公使於熱那亞，一五八一年法國始創外交部之官制，由是而內政外交，始有顯著之區別。至十七世紀，法國國王路易十三之時，宰相黎希留 Richelieu，始置公使館於各鄰邦，一六四八年「宗教戰爭」既告終止，韋斯脫發里亞 Westphalia 和平會議，定歐洲列國之邊境，守國際平均之主義，而駐劄外交官於各國首都之一事，亦遂著爲定例，相互循守，迄於今日，樽俎折衝，官制益備，此即互派公使，常川駐劄之起源也。

至外交使館，分別等級，則在十七，十八兩世紀，已有此習慣。至其定爲國際法規，而爲全世界各國所共同遵守者，則實基於一八一五年維也納會議之決議案，及一八一八年愛克拉沙伯爾 Aix-la-Chapelle 之會議錄，前者分使節爲三等，一曰：「大使」，二曰：「特派全權公使」，三曰：「代辦」。後者於公使與代辦之間，再加以「駐使」（或稱爲辦理公使），之一級。自是以還，使節遂分四級，通行全世，永爲定制矣。

然則外交使節，何以有此等級耶？蓋以近代國際外交之習慣，實由歐洲封建時代之習慣遞嬗而來，封建時代，尊卑之序極嚴，平等之義不講，國王之代表，既不能與羅馬教皇之使節，分庭抗禮；其等而下之者，又奚能躡等越級，致乖禮儀乎！迨至今世，封建制度雖由陳朽而成過去，乃國有大小強弱之分，而國與國間之交際，或以地理上之位置，或以政治上，經濟上之關係，更有遠近親疏之別，於是使節等級，遂緣此而起；是



對等簡使，結信締交，雖美其名曰國際平等，實則「連雞俱棲」，狡然思啓，即就此外交使節，顯分等級一事觀之，其平等果安在乎？

以上四級使節，雖同爲外交官，然習慣上既有親疏等級之分，斯儀式上遂生大小尊卑之別，大抵就職權而言之，「大使」爲國家之代表，同時又爲本國元首身體之代表，故其待遇，當與元首同其尊嚴，並得與駐在國之元首，直接交涉。「公使」則僅爲國家之代表，雖亦得於預先約定之時間，與駐在國之元首，直接交涉，但僅能代表一國政府，而不能代表一國之元首，職是之故，其待遇禮節，以視大使，遂不得不稍遜一籌。（接近代各國元首，大多數不直接當政治之衝，故大使公使，雖有代表元首與不代表元首之分，而其遇事須請訓於各該國之外交部長，則一也）。「駐使」大抵爲殖民國家派至保護國或殖民地者。「代辦」則爲一種代理性質，於大使公使出缺或請假時，暫時攝理，其信任狀由外交部長發之，非若大使公使信任狀之發自元首，故僅爲本國外交部長之代表，亦僅能與駐在國外交部長接洽也，其待遇儀式，亦因此極簡，此即四級使節，職權待遇之約略情況也。

綜前所述，則大使在外交使節中，實居領袖地位，雖大使於駐在國所享受不可侵犯之特權，與其他三級使節似無顯著之區別，然在外交儀式上，仍獨具華貴尊嚴，而顯示其地位之崇高；且依恒例言之，大使既駐在主權完全獨立之一等國，則其所派遣之國家

，亦必勢均力敵，齊驅並駕，當然而爲一等國矣。此理至膚淺，無足異者！茲吾國與列強使節之昇格，既由醞釀而見諸事實，則此後國策早定，因應咸宜，在外交上，國體上，國際地位上，自有相當之便利。使節之地位，既見提高，邦交之親睦，可期指顧，此吾人於鋪敘使節之餘，而益之以歡慰者也。

方今國雖孱弱，而潮流所趨，國際地位轉呈舉世注目，否極泰來之象；果迎機而利導之，使外交官之源流，與夫公使大使之重要，悉灌注於吾同胞之心之腦，本善鄰之主旨，以修睦爲信條，開誠佈公，推心置腹，克勤厥職，表率羣倫，支廈挽瀾，庶其有濟！雖弱國無外交，乃西哲之名言，而交鄰有善道，仍視吾人之應付爲如何耳。往車雖折，來軫方道，矧在外交，宜有憬悟！是使節昇格問題，與目前局勢，所關甚重，甚願吾同胞注意及之也。





### 徵文露佈

官兵教育，必須兼籌併顧，始獲上下一心，團結鞏固，以應付戰鬥之要求！因此：關於下級幹部之教育，應如何改善？及對平時訓練中之士兵，在可能範圍如何制止，方無逃兵？

莫名

軍事旬刊，發行以來，倏已經年，例佈週年之號，特啓徵文，以資紀念，命題四道，任選其一，誠盛事也，吾人不才，乏學少識，何敢以俗調俚言，混諸觀聽，惟對制止逃兵一項，稍具偏激之見，能否施行？有無利害？或未合乎情理，或妨指揮權力，在在均所未計，半解一知，不免難逸俗套，大雅高明，幸無吝教，本題要旨，可分爲二，一曰下級幹部教育，如何改善，一曰制止逃兵，須在可能範圍，表面視之，似極淺顯，含義所關，無限深長，但既乏學理，又少原則，欲圖南針有據，殊似海底撈金，僅就管見，略陳梗概，用副 貴刊旨達之至意，茲循題旨順序，分別述之於次。

#### 徵文第一題目

指揮官之良否，關係軍之強弱，證諸戰史，莫不昭然，而幹部素質如何？實為戰爭勝負一大重因，兵而未精，所關尚淺，幹部不良，影響殊大，即以現役軍隊而論，平日訓練，自必奮勉有加，苟任缺乏學識者為之指揮，轉不如豫後備兵所編軍隊，而有良指揮官之為愈也，成例甚多，實未遑舉，况乎科學長足進步，兵器日新，戰術隨時而變化，所謂戰場心理之動，起止皆必極端，難獲中庸之道，以平時所諳之戰術，認為戰時即足應用者，將必招可驚可怕之結果，且機械化，化學戰，無線通信，戰車飛機等等，罔非科學所至宰，靡不具顯著功能，此誠平時所宜先決之問題，所有近代戰之意義，必須有十二分之認識，否則老於舊套，托槍，開步走，野外則一套模型的演練，不事更新，不加奮勉，安得追步於先進？安得應付將來戰？不思進取，保守何能？或曰我有軍人精神，強敵不足懼，詎今日利器，誠哉兇猛，一架低空飛行之飛行機，足以掃蕩無數不怕死的愛國健兒，則精神物質，孰重孰輕，豈非明甚，是以下級幹部，今後教育，宜從高尚趨勢，較之往昔，緊要萬分，舉凡軍事學術，以及常識，莫不需要程度，精通豐富，猶且未足，必也養成多數人員，方足以資驅使，實較增多軍隊，或將教育期限延長者，尚勝一籌耳，此據歐戰實驗結果，而亦各國軍事界所以特唱高調者也，舉目國軍，能不悚然，夫幹部教育，至為繁重，實屬不容刻緩，而為將來戰之應付計，允宜素質優，良材廣儲，免貽臨時措手之譏，部隊長官，賢明遠略，固已洞燭世態之變遷，遵奉部令，早

開軍官軍士團之教育焉，組織美備者，固所在多是，此誠吾人不禁額手稱慶者也，惟是學術程度，遠出往者數倍，東西形式雖殊，而原埋精神則同，所務必臻上乘，所事不圖皮相，確實施行，宜從徹底，如此改善，其庶幾矣，茲舉實施方法，概有二端如左：

一、根本改善：以完全軍隊科學化為主，先授各種科學，同時並備科學應用器具，教官則另聘科學專家，然後進以最新軍事學，分班集團教育，一面學科，一面實行術科。

二、臨時改善：就現在軍事教育組織，凡軍事之利用科學者，先將科學本體徹底理解，漸及本課，期限不妨稍延。

依現勢觀之，上述第一方法，似屬緩不濟急，惟有因陋就簡，採用第二辦法，凡軍之已設教育團者，一仍舊慣，而只改變其教育實施方法而已，其有未設者，宜即做辦，軍士團則悉從教育總監部之規定，切實履行爲要，如斯舉辦，補救可期，軍隊礎石，不期而立，雖不能媲美列強，而防衛自守，庶幾可矣。

要之改善，誠屬多端，目前所最所扼要者，莫如了解科學之利用，蓋今日科學爲用，瞬息萬變，若不急起直追，必致步步落後，國勢尙堪設想乎？抑更有進者，幹部處身，應體責任重大，研鑽修養，允宜奮勵自重，俾國充實，期成勁旅，而世無其匹也。

逃無：爲世界各國所絕無，而我國軍僅有之特色也，國家制度，如果改良，慎教育，法

徵兵，美衣食，多餉銀，度必決無一兵而逃，然而談何容易！平素教育訓練，既因缺額，多所滯碍，而國家軍備上，豈非一種無限損失，言念及此，良堪浩嘆，訓練一兵，需時耗款，假若每連月以一兵潛逃計之，全國軍當在可驚之數，况一連逃兵尙不止此數哉！若夫練兵，原冀其有成以爲國家效命，而在訓練未竟乃不告而走，爲時久暫，固屬末節，而千日養兵，走於一旦，逃而另補，糜費已屬不貲，如此循環，無所終日，此真國家之隱憂，萬非輕視而不一加理會者也，或曰逃兵有關國家兵役制度，然外國亦有採用募兵制者，何以並無逃兵聞，唯國軍獨特，此風甚張，或曰他國教育良好，故無逃兵，此固根本之談，而又非本問題之所當論，總之防止逃兵，其道甚多，然防者自防，逃者自逃，不如不防，而一求釜底抽薪之法，反須有效，即審查逃之原因是也，大約不出左記數項。

## — 刑 旬 事 軍 —

一、久慣潛逃（所謂營混子）

二、意志薄弱

三、希冀過奢（或因家累，或有嗜好，昇官發財心切，內務扣項太多，）

四、不堪同伍之脅迫侮辱

五、官長馭下不公

上記各項，不過舉其普通易見者而已，其餘原因尙多，無自戕，犯法，曖昧等事，不一

而足，惟不常有無從防範，故從略不述，今就前述各項原？以論其防止之法。

第一項起因者：此項除此逃彼補不論外，最宜慎始，慎始者即招募時，必須慎重行之，不得以任一人即算一額，放眼細察，當知其人性質大半，純良則募，店則拒絕，勿招市井游滑，勿塞責急求足額，寧缺勿濫可也，然而若輩最擅裝腔作勢，每假鄉愚之態，似未曾經入伍者，招募之人易中其計，且此輩常於冬季投軍，春暖即逃，名曰委冬，出此隊入彼營者，概多此輩，嘗聞昔日馮軍每次招募，必自窮鄉，無髮辮者，尚不合格，因其質地樸實，未有習染，最易就範也。此例雖覺過甚，然未始非防止逃兵之一端也，茲者專設招募處，蓋即所以慎始也。

第二項起因者：此輩見東則東，見西則西，性近流動，最易受人誘惑，稍一不合己意，不問輕重，即行潛逃，防止之法，全在班長以上之訓誨，精神講話，最是要著，不僅防止逃兵已也，即軍紀維持，胥利賴之，凡所日常舉止動作，均從感覺興味規定之，班長以上無能，最足以促潛逃之漸，每見部隊官長對兵，漠然視之，毫無親切之狀，一怒則暴舉橫施，對兵卒咸興趣之點，決不加意，由是以觀，則下級幹部教育，大有改善之必要，增廣其學識，用備改換游動頭腦之部下，則潛逃之風，容或可止。

第三項起因者：此輩希望既奢，難填慾望，其心理誰屬不一，然總因在餉銀過少，加之內務扣項太多，以致無餘贍養其家，或因特有嗜好，難稱其心，或因昇官發財心切，一

——軍 事 旬 刊——

時難達目的，凡此種種，皆可防止，宜由長官提倡儲蓄，每月除必需零用外，悉數存貯，能稍生息，固屬最佳，即或不能，每積半年，或數月，逕由儲蓄機關直寄其家，庶因內顧而逃者可免，惟茲事體大，必須嚴訂章程，特派清廉公正人員操持其事，昔日馮軍有此辦法，成效甚著云，有嗜好者，宜強迫戒絕，嫖賭兇酒，最兆事端，均宜嚴禁，一方舉辦有益生計之工作，一方與以相當遊戲，限制外出，使少暇豫之思，上下一心，團結鞏固，則自樂從軍矣，此等事，最須下級幹部之感化，而改變其習染，雖近老生常談，要在班長以上之手段如何耳，希望心切者，專嗜榮利，此輩最易高其興趣，樹以標的，重其學術，成績果佳，必當與以昇官機會，前途有望，自免他向之心，一方藉此尤可鼓勵研究學術之風，為長官者，果不私心為用，誠出國家觀念，則施行自易也，至於兵居伍內，一切需用，莫不出自兵身，最甚者，每值上官檢閱，必圖裝飾，以壯觀瞻，買台布，購被單，室內羅列，無一不新，糜費所出，無非兵餉，因之零用無餘，徒嘆奈何而已，謂其不走，萬無是理，此等事例，又係國軍特色，兵餉本極有限，若再扣項太多，實足以促其速逃，若謂觀瞻所係，宜自公款舉辦，倘因款絀難支，即本來面目，又有何妨？觀瞻既壯矣，若乏軍隊能力，不知所益者又屬何在？如非粉飾不足以言精神者，自當別尋路徑，不宜扣自兵身，逃兵定可防止，第四項起因者：班長以下學問本欠，常易感情用事，部伍稍不如意，動則詈罵，甚至鞭杵隨之，每有向部卒借貸者，部卒即



當奉命唯謹，不敢有違，償還無期，只得甘受其苦，倘或不遂，竟爾暴虐橫加，使人無地自容，人非木石，誰能長此受辱，尤甚者假期外出，勢如衆星拱月，洗澡吃館嫖妓，無一非部伍東道，凡此種種，俱屬逃兵之媒，官長漫不加察，一任班長橫行不理，如班長爲自己親屬，則更信任不遺，謠言誤聽，暴戾百倍，誠可慨也，防止之計，要在去奸除佞，官長不宜放任，強制儲蓄，或可減少逃兵。

第五項起因者，官長馭下不公，爲兵心不固之原，賞罰嚴明，恩威並濟，古訓昭然，實屬軍隊教育最關緊要之事，應獎應賞者，不當置之不理，事雖至小，亦必以何等形式，爲之表揚，蓋良好成績，得之不易，長官茫然，何足以鼓勵其餘耶？應罰應責者，不問事之大小，必依如何形式處辦之，倘爲官長者，毫不介懷，如蟬似曠，並申斥而無之，兵心豈能悅服，是皆去善育惡之根，此其大焉者，至若勤務分派，亦須公平，勞逸平均，最爲緊要，不然悅已者，則享安閒，否則永去勞動，此官長班長所宜深戒者也，其餘昇遷調補，尤關重要，允宜公平處理，庶隊中有如家庭，兄弟和睦，概無不平，樂從軍業，當必不逃矣，上述各端，不過區區管見，能否實行，施行有無效驗，均未計及，尙希高明教正爲幸。

典範令恰似代表國魂，我國歷經新陳代謝，幾有莫衷一是者！幸今頒布德式藍本，按學理上，實際上，如何始獲確遵典範令之實現？並就典範令內之空地協力，應如何始期養成？

莫名

——軍 事 旬 刊——

典範令是軍隊行動之準繩，而亦戰鬥之法則也，嚴行之則為有紀律，紀律之軍隊，進必勝，堅必摧，退亦有法，誠所謂無往而不利，否則即為烏合，烏合之軍隊，難於戰，不能守，遇堅則破，所謂一敗塗地，將必不可收拾者也，典令重要之於軍隊，有如此者。

夫典令足以代表國魂，確非過言，其成立據自實戰經驗，而實驗所得，不知犧牲多少人命，費盡無量數人心血，然後鑑於國力國情，徵諸學理，於是始稱完璧耳，況乎每經一次戰爭，必有一次變革，揣情度理，寶貴至極，軍隊實行，應無疑慮，良以科學進步，最足驚人，兵器所出，新奇無已，老套泥守，落伍堪虞，新興未諳，尤資不合，所以期待實現者，概軍隊向之訓練教育，當於典令有不適之處耳，窺厥原因，無怪其然！

然則軍隊一向教育訓練，究何所據？曰然是施行典令者矣，但不徹底之譏，確乎難免也，蓋一國軍隊自有一國之典令，非必強同，所有編制，裝備，民性，習慣，一切無所不異也，我國典令如何？非東摘西借，即假手外人，純粹國產，向所未有，欲求事與理合，豈不憂其難！早年國軍制式，悉倣日本，令則再法歐德，不問何取？必將編制裝備，先求與典令一致，然實行典令，乃能見效，譬如一連戰鬥正面，假定爲二百米，是外國一連之編制之裝備，始得保持，而以我之現制，亦欲保持者，誠不無疑點矣，矧取他國方式，來作自己標準，襲其皮相，且不可得，况談實際哉！此國軍從來教練演習所以不合典令之最大原因也。

爲今之計，莫遷就若，所有教練演習，概從現之編制裝備實在，而縮就典令中較能實行之動作，以充標準，不事誇張，不求龐大，足一連則一連可矣，敷一排則一排可矣，推而至於一班，上而迄於營團，依此類計，庶適切意義，或可得其幾許，此一也，諸兵連合演習，最足實現典令要求，研究之餘，亦能最感興趣，惜國軍此舉，尙屬罕見，須知小部隊，亦有小部隊之連合，非止練兵，練官亦推此法爲無二法門，倘能時常行此，其利溥極，而後始得稱爲現代之軍隊，而後始能應付將來戰，連合小部隊演習，並非甚難，只須彼此素常連絡，妥爲計畫，則於長官許可下便可實施，此二也。

其餘關乎切合典令之實現，尙有幾多固癖，此而不行，難望進步，茲舉細目，以完

本卷。

一、教育進度豫定表：以表觀之，此隊成績必佳，程度亦有相當進步，其實大有不然者，表自爲表，實行自實行，居監督地位者不問也，明知不能實行，故作觀瞻，以圖好譽，國軍此風，大概普遍，實乃自欺之道，虛假不除，難言進步，當今急務，首在崇實，能行者定之，否則勿徒美觀，實施之際，除特別場合外，一概必須遵照豫定表，而居監督地位者，勿以應酬無暇而不常臨監視，敷衍塞責，最足誤事，幸國軍其勿嘗試。

—— 事 旬 刊 ——

二、教官或指揮官宜備腹案：教育，演習時，每見指示不明，誘導出於臆造，此種習性，不出虛偽一流，或學術缺陷不足使然，要知演習，先宜計畫，計畫防疏，必有偵察，此常事也，何得胸無成算，以致臨時措手，以失寶貴光陰，計畫不在紙篇上者，謂之腹案，教育某一項課目時，又何獨不然！

三、虛榮心欺騙性宜力行除去：每於校閱，則見內務整潔，教練時吧吧之聲，不絕於耳，這一套並非一天兩天之功夫，平日所講求者即在於此，沽名吊譽，莫此爲甚，外人見之，可稱精練軍隊，其實無一不是自欺，全未合乎典令精神，能否陣戰，大有可疑，是種心性，實爲進步上之大敵，除去之法，要在長官，長官務實則自滅矣，庶可以言實際。

四、一致發奮振起研究心：滿身才學，如無門徑，即無吃飯餘地，有援引即乏學識，亦必容易進級，此一般陋習也，不問世態若何應向大處遠處著想，國家現勢，誠屬可慮，理宜奮勉圖強，振起研究興趣，應足以對國家以對自己，凡屬職責在身者，必須徹底了解典令，以作馭下之工具，以爲部下之表率，不然學術，一切茫然，便使部下失却信仰，大而戎機有誤，小而自問亦愧，學過於用，豈不從容，書本攜行，又何足恥，隨時隨地，可資研究，蓋人精力有限，當此軍事技術至極進步之秋，終朝研討，猶虞未及，豈恃記憶所能濟事哉！抑更有進者，研究學術，人人有分，非圖昇官，其志只在能達任務，他非所計，則一切攻訐剝削等弊，自勿容存在矣，以上各端，難脫一遍之見，然見仁見智，非所敢計，略舉管窺，用備綴卷。

空地協力：攻擊，防禦，追擊，退却，無在非空地協力不爲功，協力方法，協力時機，宜有豫定規程。而養成協力之要，不外交互連合，平時不相聯屬，各自爲計，爾爲爾我爲我，一遇戰時得乏效用可言，最要者空中戰鬥方式，地上部隊必須熟知，而地上部隊戰鬥方針，空中飛行隊必須詳審，空地渾爲一體，而後始能協力，而後戰勝可期，養成協力之道，概有左列三項。

一、交互練習：

二、互通聲息交換學術：

三、連合演習：

以上三項中要以第三項為最有效之方法，平素以一二兩項，冠輸知識，定期在統一指揮下，施行戰鬥演習，用盡種種方法，以便養成空地協力慣性，惟是國軍駐地星散，此種演習，最難實行，即實行亦不過一部分少數部隊，此點不無遺憾，然一年中至少定為一次，足以集中地上部隊之多數矣，其餘平常演習，如能設想空中情況，尤於空地協力上不無小補耳，淺見如此，幸高明有以教正。





## 砲兵氣象觀測之參考

### 第一章 緒言

一、凡氣溫，氣壓，風向，風速，濕度，雲形，雲量等，謂之氣象要素，所有各種氣象狀態，氣象現象，必先分解此等要素，而後始行觀測。

當砲兵氣象教育之際，專將氣象要素之影響可及於砲兵射擊者，處理者也，其主要者為氣溫，氣壓，風及視程，其次則為濕度，雨，雪等。

二、關於氣象觀測，在日本則有觀測教範，有特別砲兵演習參考書（日昭和七年），此稿對於主要的氣象要素，高層氣溫之觀測，彈道氣溫之算定，及裝藥溫度之測定等，除典令有記載者外，輯錄所要事項，用以增進砲兵氣象觀測之常識，而備一般參考。

### 第二章 關於砲兵之主要氣象要素

#### 第一節 氣溫

一、氣溫不僅砲兵射擊為必要，即砲兵之運動，展開，觀測，亦極重要，尤其關於瓦斯

，乃自衛上所宜大堪顧慮者也。

二、氣溫在一年與一日中，確有週期的變化，其一年中之變化，為春夏秋冬，一日中之變化，係日出時最低，午後二時左右最高。

氣溫最高最低之差，謂之較差，其最高最低之時刻，謂之起時，皆於砲兵射擊上，有至大影響，即在小較差之地方射擊時，以氣溫關係為限，其射擊不必屢屢點檢，反之於大較差之地方射擊時，必須頻行點檢。

又在大較差而於起時，絡繹不絕，繼續射擊時，則平均點有相當的移動，不可不加覺悟，倘在大較差如沙漠等地方，尤須特別注意。

三、氣溫因其高度而遞減，遞減率自視季節，天候等而有不同，然每千米概為五度乃至六度，其一般遞減率，冬季為小，夏季為大，一日之中，在日出左右最小，午後六時左右最大，又晴天之日為小，陰天之日為大也。

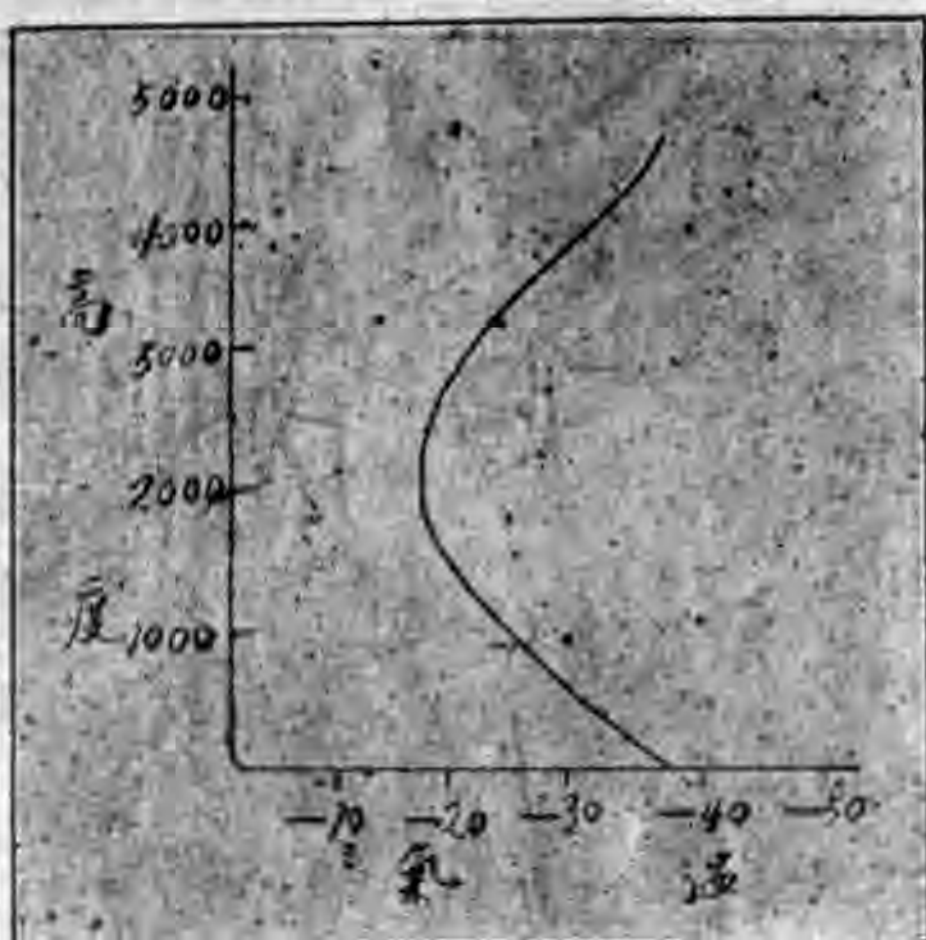
山頂之氣溫，與同高度大氣中之氣溫不同，一般在山頂者為小，此為砲兵觀測所欲測定氣溫時，所宜考慮者也。

氣溫之遞減率，凡近於地面者其比例小，在六乃至一〇杆附近之上空則甚大，如過高者則又漸次為小矣，故至一三杆上空，其氣溫幾等於零耳。

惟關遞減率之必須注意者，北滿冬季是也，該地氣溫在大範圍有逆轉之出現，故上空



### 氣溫逆轉之例一



氣溫必須測定。

四、一般以溫度計測定溫度時，有左記二假定，不可忘也。

(1) 凡接觸溫度計之被測物之熱容量，比之溫度計之熱容量為尤大，

(2) 熱自外界輻射，透過被測物，而於溫度計作用之，又熱自溫度計不向外界放出，

即測定氣溫之際，按照觀測教範迅將寒暑表於空中轉搖是也，倘能應用通風寒暑表，尤屬最佳，均因空氣之比熱為小，欲增觸接溫度計之質量，欲大其熱容量故也，從而為測定裝藥溫度起見，將溫度計插入裝藥

之內，以行測定之方法者，參照前述二假定，似不合理，

### 第二節 氣壓

一、氣壓在一日之中，有二次極小，二次極大，其最小之時刻，為午前午後三時左右，最大之時刻，乃午前午後九時左右，最屬顯然，

但一日中之較差，各地不同，如日本東京地方，則為一乃至二耗，至於高緯度之地方

，大約係〇·二乃至〇·三耗也。

氣壓在一年中之變化，區分為內陸式海洋式，內陸式在夏季則示低極，海洋式反比。

二、氣壓愈達上空，益形遞減，故炮兵射擊時，理宜將上空氣壓測定而修正之，然上空氣壓變化中，空氣之組成，基於其他變化之影響，不僅極小，即上空氣壓所起因於氣溫變化之影響，因在氣溫之修正量中，已含有此修正，故在射擊時，所宜考慮者，厥為地上氣壓而已。

即砲兵射擊所用之氣壓，乃於砲口之氣壓也，惟當看讀水銀氣壓計之際，宜施器差修正及溫度修正。

此外如在與放列陣地標高相異之點，測定氣壓，或在受其通報之場合，須按左之公式，為氣壓之修正。

但為應急起見，定為每標高十二米，有氣壓一耗之差，以資實用。

$$\Delta H = H(0.0001185(\Delta V) - 0.085887(\Delta V)^2)$$

H.....係測定氣壓(耗)

$\Delta H$ .....係依標高之氣壓差(耗)

$\Delta V$ .....係標高差(米)

原來射距離之偏差量，乃基於氣壓之偏差者雖小，而氣壓之為物，確生相當之大偏差

此其考慮之所以也，

三、氣壓變化中之高氣壓，最於射擊有至大影響，其特著者，為低氣壓之來襲，即如颶風時其海面上氣壓，有達七二〇耗者，因而放列陣地等處，亦有降下至六八〇耗者，故不可不覺悟其影響有相當之大。

惟低氣壓之來襲，每有風雨及氣溫之變化隨之，故須豫知為要，即在低氣壓來襲之先，一般氣溫，每上昇二度乃至三度，俟低氣壓之中心及其通過之際，則急劇降下約八度乃至九度，爾後漸次上昇，仍歸復平常狀態，

### 第三節 風

一、風之息，為人所皆知之事實，地面止為甚，至千米附近之上空，則甚少，地上風息，視地形，上昇氣流，不連續面之影響，而有種種不同，而其周期約為三十秒，其振幅平均每按八米計算，當射擊時所應考慮者，此短週期之風息也，在小彈道高之射擊，料有相當影響，

二、風速在一日中之變化，亦與氣溫在一日中之變化類似，清晨為小，漸次增大，午後一時左右為最大，其高處之風速變化，正與此反，至平地中之變化，所影響於上空究止於若干之高，雖無正確數量，概在夏季約百米，冬季約五〇米，風速在一年中之變化，因處所而有區區之異，因而視地方須知其變化，蓋為砲兵射擊計，所以有精密之

氣象統計之必要也。

三、風於上空，能互相當之廣區域，保持其同一風向及風速，故彈道高大時，得用遠隔地點之觀測成果，雖然上空之風，通常於千米乃至二千米，方有風向及風速之變化，故對彈道高在二千米以下之射擊，則上記之適用範圍極小也。

四、風因其高，遞增風速，據實驗結果，約在五百米以下時，其風速與高度之間，有左式關係。

$$\frac{W_h}{W_0} = \sqrt{\frac{H}{H_0}}$$

$W_h$ .....高度H米之風速

$W_0$ .....地上之風速(高H<sub>0</sub>米)

#### 第四節 視 程

一、遠望之時，雖屬同一地物，因當時大氣之透明度，背景，直射或反射之光量等，其明暗不同。

此明視最大距離，謂之視程，約言之視程者，謂能明視遠近地物之程度者也。

二、大氣溷濁原因，乃雲，霧，雨，雪，煙霧，黃沙，其他細塵，水滴之存在也，細雨濃霧，顯使視程不良，但雨後視程，通常良好。

視程因水平向與垂直向，又有不同，而水平向時，因所視方向而亦異

三、視程之於砲兵射擊，其影響及於彈道者雖少，而於射擊準備，特於射彈觀測，敵情搜索等，影響實大，然而視程為砲兵計，就明視之意義上言，亦因目的而有差異，並視程之通報運用等，亦感困難，故未達實用之域。

但久駐一地時，特於要塞等，自與其他之氣象諸元，關聯之視程統計，殊為緊要矣，

#### 第五節 濕度

一、濕度在一日中之變化，恰與一日中氣溫之變化，正相反對，氣溫最高時，濕度最小，氣溫最低時，濕度最大，然而射距離之偏差，應乎濕度之變化者，極屬微小，故在普通射擊，無須顧慮濕度。

#### 第六節 雨 雪

一、雨與雪均於飛行之彈丸發生作用，而使射距離短縮，其短縮量，有時雖具相當之大，而今則尚乏修正良法。將來果欲修正，則雨雪降下之力源，將必研究力學的測定，而使之發達之必要。

#### 第七節 雲

一、雲高，夏季概較冬季為高，又低緯度地方，亦較高緯度地方為高，  
二、雲向，由雲向可知高層風之風向，由雲速亦可察知高層風之風速，溫帶地方雲速，

冬季較夏季，一般爲大，

### 第八節 黃沙

一、黃沙者，乃沙塵蔽天，沙未降下現象之謂，其成因爲颶風，飛揚黃土，由北西乃至西風所飛來，蒙古華北等地方，常見通過。

二、黃沙最頻繁時候爲四月，五月次之，惟由十一月至三月寒候之際，比較的爲多，由六月至十月暖候之際爲少。

未完

### 攻擊中的指揮官

攻擊比防禦，固然容易發揮攻擊精神，但如敵前優勢砲火之下，如果攻擊力衰微，或是受了大敵逆襲的時候，正是指揮官的態度，最緊要之時啊！必使部下信仰，有如泰山的感覺纔可，遭遇戰尤其是不期遭遇，和夜間攻擊中的指揮官，他的精神不精明，實在可以左右戰鬥的勝敗！

## 細菌戰與其技術的可能性

半論譯

英國著名新聞記者「斯特得」氏，最近於「十九世紀以後」的雜誌中，揭載關於德國之細菌戰準備一文，致捲起和德國關係最深的英法兩國，大為反響。

然則細菌果能傳播於遠距離乎？

此問題可以專門「垂立特」氏之研究結果作答，因該氏在「叭斯茲爾」研究所，對病原菌之空氣傳播，有多年之研究也，依空氣為媒介之病原菌種類，至為稀少。

此為人所皆知之事實，譬如專冒消化的「耶倍爾特」菌，和各種熱性傳染病的「扒拉窪扶斯」菌，全是以食物為媒介物，萬一水中，有此等病原菌投入時，則似「即倍爾特」菌者，其力甚弱，故消毒滅菌，均極容易，「虎列拉」菌，亦屬同樣。

又據「尼克立」教授之言，如「發疹窪扶斯」菌，若無虱之為助，不得傳染，同樣將蚊撲滅，則亦無黃熱病，亦無急性傳染熱病，無鼠蚤之處，不生「百斯篤」病。

反之呼吸器系之傳染病，乃專依空氣傳染，如肺百斯篤，各種流行性感冒等，可謂是其代表者，其傳染範圍之廣而且迅速，皆為人所周知，上述之外，固無呼吸器系，而因污濁空氣起因者，確有咽喉急性傳染病，猩紅熱，天花，結核等症。

凡水道中投入「耶倍爾特」菌，或馬糧中混入鼻疽菌等，俱是間諜所作的事，有防遏責任者，乃警察官也，而有救急之任者，乃衛生家也，本稿記述，僅專就空氣傳染者，

爲研討之基礎。

空氣傳染性細菌中，適於戰用者，有二種類，一係乾燥之塵埃狀，一係濕潤之塵埃狀。

乾燥塵埃狀之細菌，如已乾燥之咯痰，糞便內之病原菌等是。

預防結核，非禁止吐痰於地面不可，呼吸之際，粘液最易住止塵埃，故乾燥塵埃狀菌之撒布，不得謂非危險的武器。

反之濕性塵埃狀細菌（霧狀細菌）若被稍與營養之菌所包圍，則粘液上並不牽掛，而容易到達肺氣胞爲止，是以此細菌，專爲戰時細菌彈，或由飛行機下雨，所利用之理即在此，所以細菌戰之技術的問題，只存乎此耳。

此事實以嚴密之實驗證之，亦足明瞭，即以乾燥之結核菌，和霧狀之結核菌，在同一狀態的洋鼠作試驗時，則將乾燥塵埃狀之結核菌，使之吸入，雖在一點鐘之久，亦不感染，若將霧狀者，使之吸入，只數分鐘必能感染，惟有實驗者數人，對霧狀細菌，曾未注意，因而亦有奪其生命之事實，肺「百斯篤」，流感，急性傳染病等，皆屬霧狀細菌，乃由談話，咳嗽，感染者也。

爲形成細菌霧起見，必舉大氣中之濕氣凝集，壓力，溫度三者，爲必要之物理的條件，此三者勿論在細菌戰之攻防，均係研究上必須之問題，細菌攻擊之結果，一視此等



要素如何耳。

細菌傳播之物理的條件

欲使細菌物形成，在研究室內，毫不費手，所最鄭重者，乃於空氣中，應如何形成細菌霧是也。

第一圖即是填充此項研究之裝置（參照附圖以下同）

由蒸發結果所生之水滴中，其最大者，非依熱和壓力而分解，即向容器之底速落，而於上部殘留有霧狀之物，此霧狀因有重力，作極緩慢下降，由其半徑，密度，空氣之粘着係數等，可按「斯托克斯」法則計算，譬如中徑約一米粒克倫之小水滴，在溫度十五度時，每分鐘下降一〇耗，「佩托立」箱蓋，隨時可由外部開啓，而取出培養寒天，以調查其所附着之細菌羣，而按學理的能研究物理的要素之影響。

對於細菌霧之溫度影響

對於細菌霧之溫度影響，為在二種形態之下行之，細菌霧之急激冷却，乃其溫度愈大，愈因凝結速增加其重量，促進下降，似此等霧迅速落於地上一物件上，以及人體上，以致大有傳染之可能性，其傳染病傳播中之寒氣分派，從此亦可了解矣。

玻璃罐內，容以目不能視之細菌霧，再將塗有培養寒天之管四根插入，其中二根由外暖之，他二根則冷却之，然後將此玻璃罐持入孵化溫室內後，一經檢查，則只有冷却

管中能見細菌之繁殖。

今舉一實驗，即將細菌霧注入於A球，其上部插入複雜之玻璃管，管之端末，繫於容有培養寒天之罐，自此無菌之罐，向有菌A球方向，送以空氣，（此空氣之強力，約能息滅蠟燭）逆此氣流之菌，料能自A球到達F罐，惟F罐中之培養寒天內，必見菌之繁殖，結局氣流未必能將密閉之空氣淨化（參照第三圖）

#### 氣壓之影響

其次氣壓，因其變化或急激或徐緩，故有大差，徐緩變化時，於細菌無何等變化，急激變化時，殆瞬間的下降之，氣壓之急降，乃於冷卻相當。

「垂立特」氏對於人工細菌含有空氣，研究風與氣流之影響，其結果風固運搬細菌，而其速度，較風小之遠甚，又氣流應乎細菌之大小，認為有被淘汰之事實，空氣中混在之酵母和細菌，依如此氣流分離之，或將舊細菌（形大）和新細菌（形小）分離者，確是可能，據此理由，則用通風器，可將某種細菌，集於某場所，誠不得不謂之危險。

大氣如何培養細菌？因小水滴內之細菌，不攝營養，固不能生存，而空氣將與彼等以如何之食物乎？料不外營養瓦斯耳。

於是吾人不得不將組織空氣之化學的要素，作一觀察，以充傳播之新要素，夫空氣之組織，乃因烟之排出，其他呼吸，或由動植物之腐敗結果所生之各種成分，瓦斯等而

變化之，此等不純物對微滴內之細菌，形成中性，酸性，阿爾加里性等各種圍繞物，其對乾燥物亦有作用。

據「垂立特」氏之實驗，急性傳染病菌，在腐敗的空氣中，固能生存百日以上，而於普通空氣中，只得五日即死滅矣，水滴如係清水，菌則忽失其活動力，而不得繁殖，但倘與稍許培養瓦斯，則生活力不論矣，即繁殖亦足保持，第四圖及第五圖即叙其消息者也。

再舉他之實驗以觀，則置四個玻璃罐，第一罐置以乾燥之空氣，第二罐置以稍帶溫氣之空氣，第三罐置已飽和溫氣之空氣，第四罐除置溫氣之外並使含有鼠之呼氣。

次再投入細菌，然後試行細菌學的分析，則細菌在乾燥空氣及稍帶溫潤之空氣內，勉強生存，反之若於飽和之空氣，特在混以鼠之呼氣空氣內，則發見其有顯著之增加，此類試驗，固已頻頻施行，其結果以密閉場所，傳播性之大也，益為明白矣。

從而為充滿人類呼氣之地下鐵道，為傳播上最便宜之條件，至於下水道，發生化學的有毒之瓦斯，固屬顯然，但不能成為培養瓦斯，且非門外漢所想傳播上適當之場所也。

氣溫之上升，在細菌物理的傳播上，不甚合宜，然可增大其傳染之可能性，且使其繁殖容易，反之氣溫低下，能附着細菌，譬如訪客，外部已冷，一入溫暖室，必有病菌

附着身體，總之已冷却之室內，不適細菌之繁殖也。

關於細菌之物理的傳播和繁殖，其專門家之意見，已如上述，由前述事實觀之，欲以細菌為攻擊兵器之軍人，豈必得有如何之教訓。

#### 細菌戰之戰術的困難

在此問題答解以前，除前述物理的，化學的考察外，今將純細菌學的，不得不附帶說明。

空氣傳染之法，有兩個相異的方法存在，一為直接感染，漸漸蔓延，一為非本來之感染而蔓延，但單止菌之保有，未必能招發病，無論對於病源，對於預防法，全然無智之時代，傳染病猖獗異常，何以人類未嘗絕滅？此等傳染病，既非無限蔓延，何以遲早歸於自滅？凡為細菌戰所脅威之住民，對於此點，當能光明見到，司令官對於撒布細菌之飛行家，雖可命令，而於細菌，當無命令之理。

假令於某國都市上空，業由飛行機撒布細菌霧矣，而該處之空氣，未必能如實驗室內，恰好合式，况氣壓亦不能如意圖，若二分鐘以二耗速度下降時，則到達羣衆頭上以前，須要恰可之時間，倘於其間稍有疑結，則其危險性只有減少之一法，是故使實際效果發揮，誠如德國間諜在巴黎及他處試行所論，以細菌霧向住宅，地下鐵道等處撒布，為最良之手段，其如飛行機，長射程砲等，大致難於成功，今假定間諜此等行動，業已成功

，而潛伏期或亘數日或亘數十日時，其真能稱爲戰術者，莫非就在此點？

所謂細菌戰不外戰時中之續發性傳染病。

細菌戰者，畢竟爲對於敵國民，施以傳染病之人工傳播，或與戰爭併行，或追隨於戰爭者也。

然而如肺百斯篤者。在敵國內既經一度蔓延，則無敵我區別，必皆感染，猖獗殊甚，不可忘也。世界大戰間之惡性流行性感冒，實不啻爲歐羅巴之惡性流行性感冒，彼此兩軍犧牲者多數，較砲火尤爲慘烈者，今尙記憶未忘。

德國以細菌戰特具必然性，如果埋頭研究，則道德的較之技術的見地，尤堪戰慄不安。

然則如其計劃在成立以上，自應講求對策以抵制之，關於此策據某氏之說如次。

「防護法暫有三個方法可想，即預防注射，裝面，放射殺菌雲是也，但預防注射非任何時均可行者，雖裝面而衣服，地面上，均有菌之附着，放射殺菌雲，又復爲時太遲，是以對細菌之防護法，較對化學兵器尤爲困難」云云

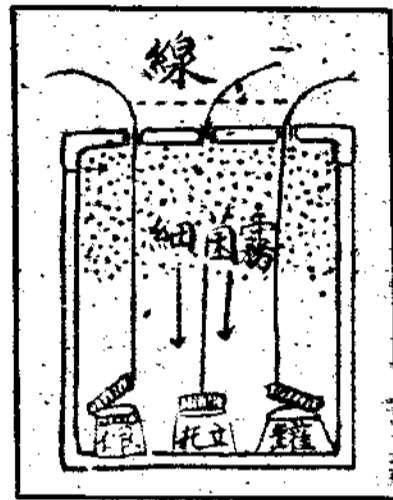
吾人對此集團的人類之殺戮，希望國際聯盟決議細菌戰之禁止，然自飛行機之細菌

霧放射，實比空中化學攻擊尙難，但對此之防護法，決不可忽也。

說明

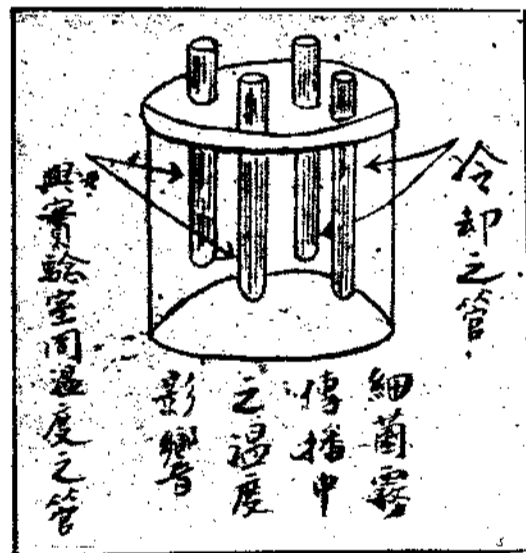
在密閉大玻璃箱內下部，設一「佩托立」罐（容有培養寒天之玻璃罐），箱撒布細菌，此菌爲不能見之水滴所包，就逐次取出之培養寒天，按細菌學的以調查細菌霧之傳播速度與密度。

第一圖



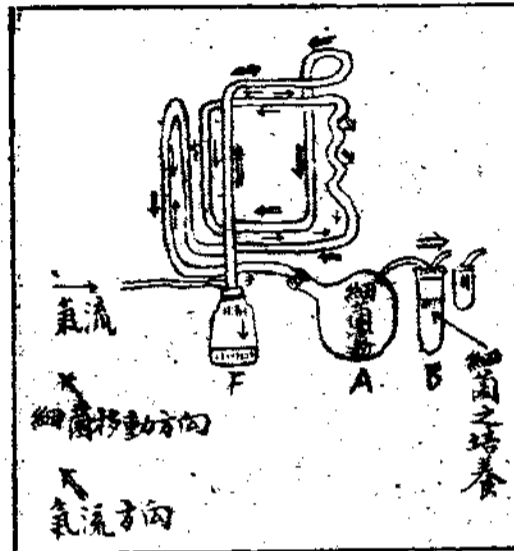
細菌霧傳播之實驗

第二圖



細菌戰與其技術的可能性

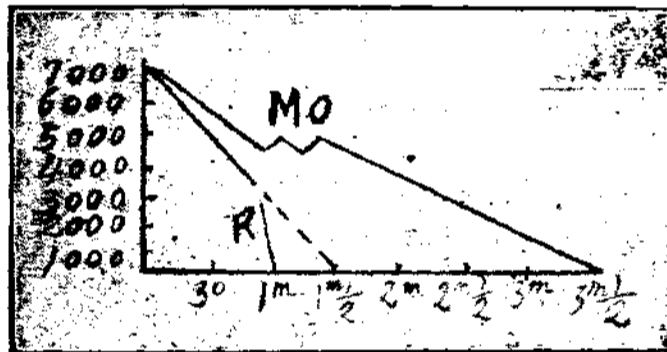
圖 三 第



學術

圖 五 第

培養瓦斯  
與濕氣影  
響中之細  
菌繁殖

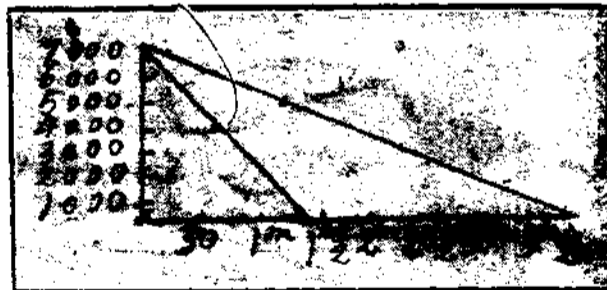


細菌數

時間

於氣流反對  
方向行細菌  
傳播之實驗

圖 四 第



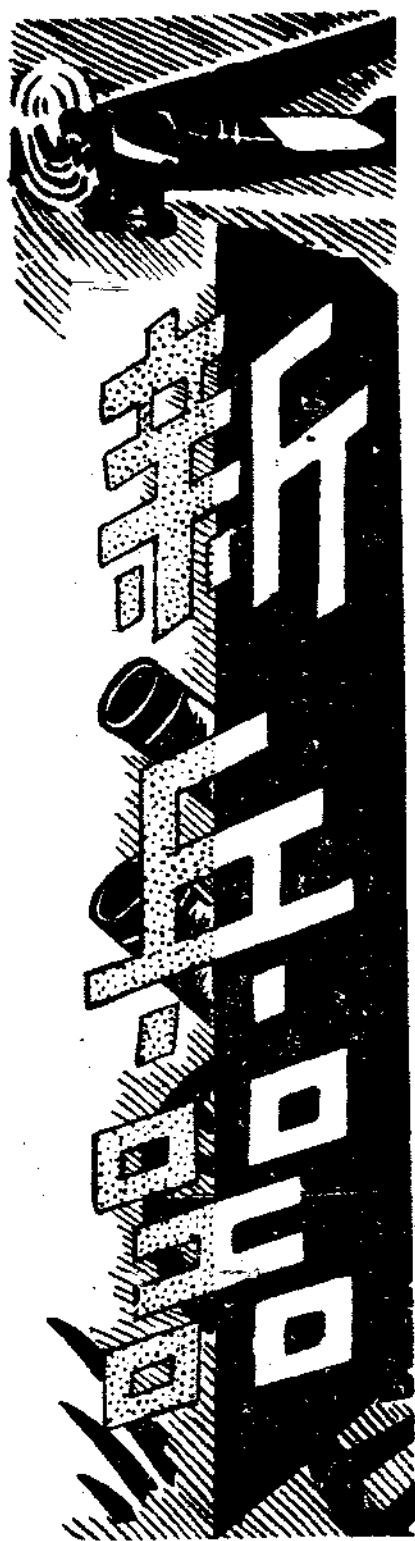
時間

對於細菌  
霧之培養  
瓦斯之影  
響

本圖係示培養寒天上之細菌  
繁殖狀況其左線為空氣中含  
有培養瓦斯時，右線為不含  
培養瓦斯時  
第三圖時乃將溫氣亦附加之  
(左合曲線)

細菌羣

三三



月初適值旬刊週歲伊始，業經草就兵器上的常識，人云亦云，不過撫拾佗人之唾餘，古人糟粕，聊作週年紀念。今復理理射擊法的常識，崖略於大雅之前，倘蒙不棄，下觀前刊兵器上的常識，合而為一，恰似兵器學上之一家兄弟姊妹，將來引申旁通，胥造端乎於常識者歟？故再窮力而追新；尙企取之衆白。

## 射擊法的常識

### 其一 關於射擊事項

陸輒匪賴一彈之效率，而專恃夫連營集團射擊之効力。海輒匪賴一彈之命中，而專恃夫海砲數門齊發之效能。繇是可知每發之彈丸，決非集中於一點，祇著達於某擴範圍；斯屬火砲固有之躲避。假令範圍愈小，則火砲之精度，愈益良好；否則反是。



步槍射擊，機關槍射擊，匪特各兵之射擊術，務須熟練，且於部隊之射擊指揮，最關緊要。推之砲兵射擊，則掌握於連；其所行之射擊術，務盡玄妙。先審火砲自具之性能，按配彈種特有之射法，尤於判斷敵情與地形，欲期發揮射擊之威力，完全委諸連長之職責。

射擊，因槍砲之種類，而有不同。又因目標之種類，而千差萬別。故射擊之種類，亦因是而各異。欲期解說全般之射擊術，在此常識上，勢所難能；亦屬於常識目的之外。茲僅舉關於射擊基礎上參考之事項，梗概述之於左：

### 試射與效力射

射擊，始於試射，觀測射彈，藉行修正，次移於效力射，是為普通。然有不行試射，祇按計算法，立行效力射之射法。

試射：係對目標，或對所望之地點，由其射擊之結果，以修正其方向，破裂高，射距離，作試射用著發彈，或用曳火彈，通常目標，夾於於百米達至二百米達之間；破壞射擊，其夾又距離，更為縮小。

在效力射之間，時行所要之修正，通常在試射夾又，按遠近兩彈之兩極限，以行射擊。有時，以數距離行逐次射擊，或行梯級的連續射擊，或行散布的射擊。在此所舉之射擊法名稱，須詳於如左射擊法之種類。

### 射擊法之種類

新兵器

一、兵器上射擊法之種類

射擊法

步槍機關槍  
射擊法種類

直接射擊

靜止目標射擊  
對航空射擊

人馬動目標射擊  
敵之散兵  
騎兵襲擊

對砲兵射擊  
對機關槍射擊  
潛望狙擊

間接射擊

遠距離射擊  
夜間射擊

砲兵射擊  
法之種類

動目標射擊

人馬殺傷射擊  
對戰車射擊  
對航空機射擊  
對艦船射擊

固定目標射擊

陣地破壞射擊  
構築物破壞射擊  
火砲制壓射擊  
掩蔽部內殺傷射擊

特種射擊

燒夷射擊  
發煙射擊  
照明射擊  
瓦斯射擊

射擊法的常識

二、戰術上射擊法之種類

戰術上之射擊類別其一

- 1. .... 殺傷射擊
- 2. .... 破壞射擊
- 3. .... 制壓射擊
- 4. .... 牽制射擊
- 5. .... 阻止射擊
- 6. .... 彈幕射擊
- 7. .... 掩蔽射擊
- 8. .... 妨害射擊
- 9. .... 脅威射擊
- 10. .... 擾亂射擊
- 11. .... 燒夷射擊

新兵器

戰術上之射法類別其二

- 1. .... 集中射擊
- 2. .... 疾風射擊
- 3. .... 散布射擊
- 4. .... 間歇射擊
- 5. .... 梯級射擊
- 6. .... 超過射擊
- 7. .... 齊發射擊

三、砲兵射法之類別

砲兵學

野戰砲  
兵野戰  
重砲兵  
之射法

由試驗之  
果所射之  
射之射擊  
力結

不行試驗  
計算所射  
力射之射  
擊

特別專用  
射

觀測射彈  
遠近

觀測射彈  
偏差

轉移射擊

標定射擊

無試驗射擊

移動彈幕  
射擊

夜間射擊  
發煙彈射擊  
對戰車射擊  
對航空機射擊  
對戰車射擊  
對戰車射擊  
對戰車射擊  
對戰車射擊

放列觀測射擊

飛行機觀測射擊

遠隔觀測射擊

射擊偏差  
會法射擊

曳火高破裂射擊

移在他方，所得試驗之結果，立行效力射。  
預想爾後必要之地點，先行射擊，決定試驗之  
諸元，放置之。  
決定氣象，地形，火砲固有之修正量，無暇試  
射，立行急射之方法。  
計畫彈幕射，分時，逐次移動射向，射距離，  
以行齊射。

三八

用試驗彈，在兩側觀測，以修  
正射距離，試驗夾叉之闊度，通  
常由二百米達，縮成百米達。  
由飛行機或氣球，作觀測之補  
助，所行之射擊。  
由挺進者，用交會法，行觀測  
，以通信施行射擊。  
敵位置不明時，用交會法，圖  
解法，作方向觀測，以移於射  
距離之修正。  
破裂點，用交會法觀測，以修  
正射擊。

要塞重砲  
兵之射擊

對艦船射擊

試射

海上夾叉闊度，一萬米達是四百，二萬米達是八百〇（加農減半）

效力射

一距離效力射

由試射所得基準之一距離，而行效力射

數距離效力射……以數距離梯級，行逐次射擊，或同時射擊。

二段射擊

不見第一次之結果，立行第二次之射擊，次再復行二段射擊。

特種射擊

照明射擊……用照明電燈之射擊，使照明彈以行射擊。

對潛水艇射擊……對潛水艇，通常不行試射，即用散布射擊

### 射擊目標之大小

砲兵眼見敵兵，受我榴霰彈時，其所有之傷害效力，按其目標之大小，迥乎不同。其相差之程度，與暴露之面積，成正比例。茲略舉於左：

乘馬騎兵……一平方米達

站勢步兵…… $\frac{1}{2}$

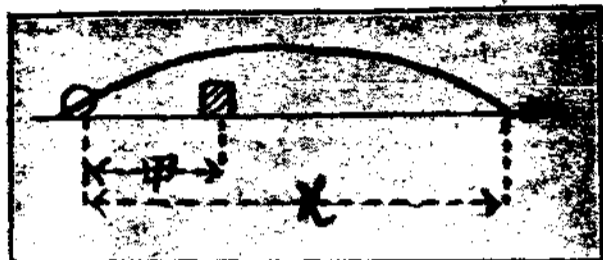
砲兵

跪勢步兵.....	$\frac{1}{3}$
臥勢步兵.....	$\frac{1}{5}$
塹壕內頭部姿勢.....	$\frac{1}{10}$
掩蓋下之槍眼者.....	$\frac{1}{50}$

### 超過射擊

超過友軍頭上，所行射擊之距離，概如左述：

- (A) 隔離槍炮前方，幾何之距離，可行超過射擊？
1. 步槍之彈道，應距第一線部隊之頭上，有三米達以上之距離。
  2. 機關槍射距離，在千三百米達以內，全部危險，若在千三百米達以上時，須隔離槍炮之前方，五百米達，如甲。
  3. 平射步兵砲，在射距離八百米達以內，全部危險。若在八百米達以上時，須隔離砲之前方二百米達如甲。
  4. 曲射步兵砲，在砲口前五十米達，概可超過射擊。
  5. 野山砲，在砲口前三百米達以外，概可超過射擊。
- (B) 距敵前幾何之距離，可行超過射擊？



射擊法的常識

新兵器	砲種		射區
	彈種	破擊距離	
	(米)	(米)	分
網形 (深十米)	2000		
	3000		
	4000		
	5000		
	6000		
屋根形 (深八米)	2000		
	6000		
折疊式蛇腹 (深十米)	2000		
	6000		

左右，其所需用彈數之標準如左表：

破壞鐵條網，格外需用多數之彈丸。射彈須廣行散布，破壞口須有相當之幅，概在十米達至十五米達。現今之鐵條網，深近於十米達



鐵條網之破壞射擊

1. 對於步槍者，與前記A之1.相同。
2. 機關槍射距離，在千三百米達以內，全部危險，若在千三百米達以上時，須隔離敵前三百米達如乙。
3. 平射步兵砲，在射距離八百米達以內，全部危險，若在八百米達以上時，須隔離敵前二百五十米達如乙。
4. 曲射步兵砲，在射距離千米達以內，須隔離敵前百五十米達如乙。
5. 野山砲，須隔離敵前一百五十米達。十加，須隔離敵前二百五十米達。十五榴，須隔離敵前三百米達。

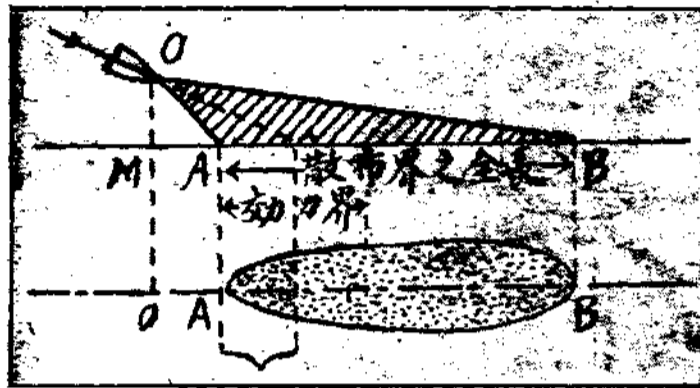
備考	農的十	砲榴生十	砲野
	加生	彈的五	
完全命中約需二十發但充分用十發亦略可達其目的	同	鋼性銑榴彈	榴彈
	右		
	15	15	10
			100
		100	200
	200	150	300
	250	200	400
	300	300	550
		約爲上記三分一	與上所記相同
			約爲上記之半數

破壞鐵條網射擊，以用瞬發信管爲常例。一連四門之射擊精度，若有一門成績較劣，概需用一倍半之彈數。

用步兵砲破壞鐵條網射擊時，曲射砲之精度，維在千米達以內，亦必須用百發以上之彈數。又用機關槍破壞鐵絲網射擊時，僅作五米達之破壞口，即須用數千發之彈數。若飛行機，巧能使其爆彈命中，其效果必顯然較大。

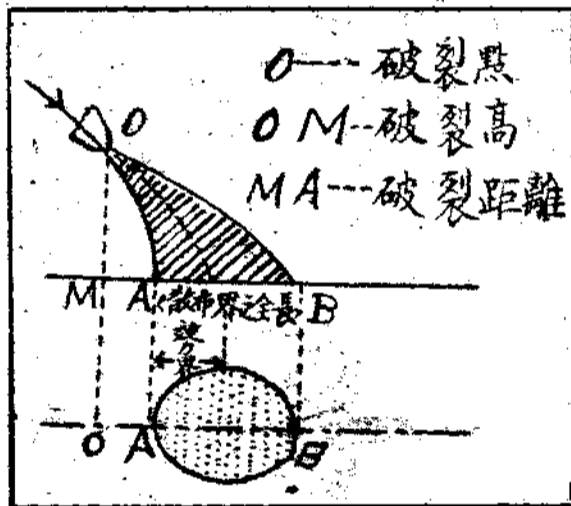


榴霰彈低彈破裂狀態



此部彈  
子彈濃密

榴霰彈高彈破裂狀態



### 榴霰彈之破裂點與破裂高

致諸破壞射擊，倘不在步兵攻擊之直前施行，經過一夜，敵必立速修理，迫我步兵再行逼近，僅恃鐵條網之破壞射擊，其勢更不充分。待不得已，往往不得不作強行的直接破壞。

榴霰彈之破裂點

若不適當，則殺傷效力，必顯然減少。即導破裂距離於良好狀態，是為曳火射擊之要訣。

破裂高：因射距離，而生變化。野砲以射距離千分之二四為標準。破裂距離：雖束葉有效界之中心

，然以目標掩過時，最為適當。  
 東葉之開角，野砲二千米達，十七度○四千米達，二十二度○六千米達，二十五度之譜。

軍書

四四

各射擊所用之彈數

其一 掩蓋 掩蔽部 破壞時所用之彈數

陣地之掩蔽部，機關槍之掩蓋，砲彈命中，為使其完全破壞，彈種彈數列表如左：

掩蔽部			掩蓋機關槍座	目標種類	構築之程度	砲種	彈種	彈數	效力
輕易之掩蔽部	掩蓋係由厚五十五生的之土與厚約一米達之割栗石及中徑二十五生的木材二層而成		掩蓋係由中徑三十五生的之杆子四層及層六十五生的之土而成	野山砲	野山砲	野山砲	複動信管附榴彈	二五	完全破壞
	短延期信管	一						完全破壞	
掩蓋係由厚一米之「空苦利多」而成	掩蓋係由厚一米之「空苦利多」而成		掩蓋係由厚一米達以下之「空苦利多」而成	野山砲	野山砲	野山砲	短延期信管附榴彈	數發	完全破壞
	破甲榴彈	一						屋壁下附信管	

備 攷 「空苦利多」所製工事，若命中於隅角部，比其他之部位，破壞效力較大。

其二 發烟彈射擊所用之彈數

備 考	炮 種	區 分	
		一連之担任正面	構成烟幕一門所用彈數
本表風速係三米達風向概為直角	野 山 砲	一〇〇米	六發
		(短時間四百米)	(十二發)
			(六發)
	十 五 加	二〇〇米	二發
	十 加	一五〇米	四發
			使烟幕持續一分鐘一門所要彈數
			三分之二發
			一發半

本表，不過為一標準而已。特因風向，風速，有顯然之不同。要之，須應乎實況，適宜增減。

砲兵射擊所用彈數標準表

步兵

圖表

其一 鐵條網之破壞射擊 (本表係根據法國「解莽」上尉之調查)

火炮	彈種	射程	所用彈數	說明
野砲	榴彈	二五〇〇〇	六〇〇〇	1. 破壞水平地深三十米寬四十米之鐵條網 2. 在傾斜地時，須增加若干
野砲	榴彈	三〇〇〇〇	七〇〇〇	
十五生榴	榴彈	三〇〇〇〇	三〇〇〇	破壞深三十米寬四十米之鐵條網
十五生榴	榴彈	三〇〇〇〇	三〇〇〇	
十五生榴	榴彈	三〇〇〇〇	三〇〇〇	
十五生榴	榴彈	三〇〇〇〇	三〇〇〇	
十五生榴	榴彈	三〇〇〇〇	三〇〇〇	

其二 塹壕之破壞射擊

野砲	榴彈	落角	百平方	塹壕縱射及斜射
十五生榴	榴彈	15°以上	一〇〇	塹壕之正面射擊 縱射時彈數減半 性鐵彈增%二五
十五生榴	榴彈	15°以上	一〇〇	
十五生榴	榴彈	15°以上	一〇〇	
十五生榴	榴彈	15°以上	一〇〇	
十五生榴	榴彈	15°以上	一〇〇	
十五生榴	榴彈	15°以上	一〇〇	

其三 觀測所，掩蔽機關槍之破壞射擊

野	炮	榴彈	三〇〇〇	一〇〇	據有槍眼機關槍之破壞
十五，加	尖銳彈	尖銳彈	四〇〇〇	一〇〇	鋼性銃彈增%二五
二十二生的白炮	尖銳彈	尖銳彈	六〇〇〇	一〇〇	
二十八生的榴彈炮	尖銳彈	尖銳彈	六〇〇〇	八〇〇	
同	破甲彈	破甲彈	五〇〇〇	八〇〇	對於「比嚙」之構築物須混射榴彈破及甲彈

其四 暴露人馬之殺傷

步兵戰外門	野	榴彈	一〇〇〇	一〇〇	應乎目標以行變化
步兵戰內門	野	鋼性彈	八〇〇〇	一〇〇	應乎目標以行變化
地區以內	野	鋼性彈	五〇〇〇	一〇〇	應乎目標以行變化
地區以內	野	鋼性彈	百平方米每分一六	一〇〇	應乎目標以行變化

其五 市街之破壞射擊

其六 永久築城之破壞射擊

及其屋燒夷	二二二 四二五	生的榴彈炮	一尖銳 五燒夷彈	百平方米四	混用十五生的之燒夷彈
窟之下壓潰穹	四三二 〇七八	生的榴彈炮	破尖銳 甲彈	百平方米四	家屋倒塌先將地下穹窟壓潰

目 標	火 炮	彈 種	射 程	所用之彈數	摘 要
堡壘觀測所	二八—四〇生的榴彈	破甲彈	九〇〇〇以上	一五〇〇	
中等程度之掩蔽部	同 右	同 右	九〇〇〇以上	二五〇〇	
裝甲砲塔	三三〇 三七〇 四〇	同 右		一五〇	
裝甲砲	同 右	同 右		四〇〇—五〇〇	
比噸台	二八—四〇生的榴彈	同 右		一〇〇—一五〇	縱射時

堡壘壕

一五  
二四  
三〇 生的榴彈砲

尖銳彈

一五〇

縱射時

土工構築物

一五生的加農  
一五榴彈砲

同右

三〇〇〇  
六〇〇〇

百平方米

六三

正面射擊  
縱方向減半  
鋼性銑彈增  
%二五

其七

對掩蔽部內人馬之制壓射擊

掩蔽部內

野砲  
十加  
十五榴

榴彈

一〇〇  
八〇〇  
五〇〇  
一〇〇  
每百平方米時  
一〇〇  
二〇〇  
〇

對百平方米願慮掩蔽部之程度以諸元緩慢變化之調節射擊

其八

妨碍射擊

補修工事

野砲  
十加  
十五榴

榴彈

每百平方米時  
一五〇

不能迅速導於工事時，須絕對拒止之

通信網

長射程砲

同右

每時  
二〇〇

局礙妨害在一地區內之絕對妨害

其九

牽制射擊

新兵器

煙幕		目標	其十一 發煙彈之射擊		支援砲車	掃射	誘導彈幕	目標	其十 直接之支援射擊	
十五榴	野砲	火砲	彈丸	風速	十五加	野砲	野砲	火砲	野砲	野砲
同上	發煙彈	彈丸	風速	每時發射彈數	榴霰彈 鋼性銃彈	榴霰彈	榴彈	彈種	榴彈	榴彈
八三	三八〇	三八〇	三八〇	二五〇〇〇	百平方米 五〇—八	每分 一五米正面	每分 一五米正面	所用之彈數	〇〇〇〇	〇〇〇〇
四二〇	二五〇〇	二五〇〇	二五〇〇	二五〇〇				摘	八二〇〇	一五〇〇
為遮蔽百米正面		摘	摘	摘			在敵之攻擊前面張其彈幕時連繫友軍之前進以作移動彈幕	摘	應乎百平方米以變化之牽制之目的在擊射敵之行動在自	應乎百平方米以變化之牽制之目的在擊射敵之行動在自

新兵器

五〇

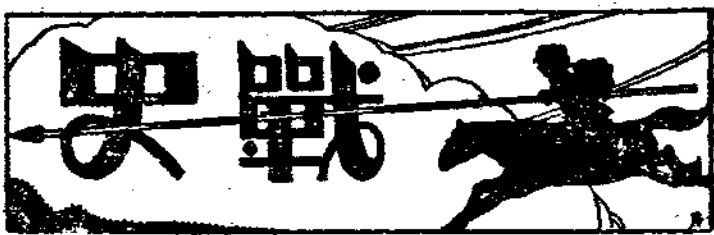


射擊法的常識

新兵器

制 壓			脅 威	用 途	直接之支援
十五榴	十加	野砲	野十榴 野十加砲	火 砲 彈 丸	野 砲 發煙彈
伊別里斯托 (遲發性)		持續性瓦斯 (即效)	瓦 斯 彈	射 程	八三八三
一 三九〇 〇〇〇〇	一 〇七 〇〇〇〇	七 四 〇〇〇〇		發 射 數	五二〇五 五二〇〇
八 二一〇 〇〇〇〇	四 〇〇〇 〇〇〇〇	一 〇〇〇 〇〇〇〇		摘 要	堅硬地減少%二五 柔軟地增%三〇一五〇
四 二八 五二〇	九 〇〇 〇〇〇	四 〇〇 〇〇〇	正風速 面三米 以下		
〇 五〇〇	〇 〇〇〇	〇 〇〇〇	正風速 面三米 以下		
			持風速 續三分 以內		

其十二 瓦斯彈之射擊



戰史

五二

# 歐戰初期德法兩軍作戰之研究

關 靖

## 其六 西方戰場之第一會戰 參照第一插圖

八月一日德軍之情況——同日英法聯合軍之情況——法軍總司令官之攻擊前進命令——法各軍會戰之結果——英軍之內情與會戰之結果——會戰結果法軍所陷之窮况——德軍之成果——德法兩軍會戰時所顯之戰術的價值

### 一、八月二十一日德軍之情況

八月二十一日，西方戰場，德意志之情況一覽之下，其最右翼之第一軍，則達於布魯塞爾南方，第二軍以豫備近衛及第十一兩軍團，著手攻圍那慕爾要塞。其餘進出於查勒羅附近。第三軍則將於計未附近渡讓司河。第四第五軍則於比國東南部阿爾丁錯雜地內，佔領陣地，以備突破法軍之正面。第六第七軍則由洛林亞爾薩斯與法軍交戰，更於摩爾欣陣地迎擊法第二軍後，向南錫方向追擊中。

### 二、八月二十一日英法聯合軍之情況

同日法軍第一軍，以一部侵入上亞爾薩斯，而其主力則位置於法領洛林之東部地方。第二軍於德領洛林攻擊失敗後，向南錫東北方之格蘭庫洛涅丘陵地退却中。第三第四軍由都爾附近沿國境亘西北方至美最耳附近之間，面東北準備攻擊。第五軍位置於比奧內松布耳河與謬司河之三角地帶。英軍則在法第五軍之左翼蒙斯南方地區焉。

### 三、法軍總司令官之攻擊前進命令

法軍總司令官霞飛將軍，二十日對於第三第四軍，二十一日對於第五軍發布命令，並要求英軍以二十二日為期，攻擊前進。此總攻擊前進，乃基於八月十八日策定之作戰方針，欲以第三第四軍衝破德軍之中央者。而第五軍於德軍之有力兵團，向謬司河左岸地區前進而來時，則可協同英軍當之，若不在此景况，則對於謬司河左岸之德軍，協同法軍後備師詳當之。軍之主力越謬司河而東，與第四軍連手受衝德軍右翼之任務。似此可知當時法軍最高統帥部尙輕視德軍由謬司河左岸地區驀進而來也。

編者（一四）參照按語第九，霞飛元帥戰略判斷之錯誤；甲乙兩項：

### 四、法各軍會戰之結果

基於右之命令，法軍實施攻擊前進，至問其結果如何？則第三第四軍方面，二十二日奮行最勇敢之攻擊。而某軍因在森林地帶濃霧中，不意遭遇德軍，竟演成大混戰，遂亘於全線而終至不能成功也。其第五軍則越松布耳河正攻擊前進之際，知當面之敵頗具

優勢，同時右翼與第四軍之間，生出空隙。左翼之英軍前進準備未成，兩翼極感危險，遂不從攻擊前進之命令。而於二十二日在松布耳河南方地域，靜待敵軍。軍司令官蘭勒薩克將軍後日敘述當受總司令官攻擊前進命令之感想，猶覺有如受死刑之宣告者。然在從來第五軍司令官與總司令官所見各異者，固宜其有是感歎，是足以窺其進退維谷之情矣。惟在部下軍團長中雖有勇者着急於軍司令官之態度，自進而攻擊渡松布耳河之德軍，終亦不能成功也。

## — 刊 旬 事 軍 —

翌日二十三日第五軍對於渡松布耳河之敵，將出於移轉攻擊，其右翼則已擊退渡認司之德意志第三軍，而因前日第四軍之攻擊失敗，與英軍正面及其左翼現出頗具優勢之敵兵情況極爲危險，遂絕意攻擊，於入夜後開始行後退，而此後退，全然出於第五軍司令官之獨斷。以之報告於總司令官，而促其指示一般退却之方向，惟英軍亦無何等之連絡，遂實行退却。

編者(一五)按第五軍司令官獨斷專行，於後日公表世者，其說明如左：

『予接讀總司令官之訓令，恰如鐵鎚加頭。若依從其訓令，則無異驅第五軍於死地，而徒死無益也。即今日不僅聞於洛林方面攻勢之失敗，而對於困難的第四軍攻勢之不成功，亦所豫期者。而此時更欲使第五軍全滅於愛茲空隙部被開

放，則巴黎之進路全無障礙，而對於巴黎之攻擊等於衝擊全法國之心臟。今法國之命運，可說懸于第五軍之雙肩，故爲自己良心之驅使，決心以獨斷的主張，不超過於「沙卜河」云云。

### 五、英出征軍之內情與會戰之結果

在英軍當參戰時，所輸送於大陸者，爲夫梭次元帥所指揮之四師與騎兵一師，依一九一二年之英法軍事協約，雖應以正規軍悉行出征，然其中二師則留爲國內警備，竟至保留。而關於其集中地，亦因保留動作之自由，是否應守軍事協約之協定？就此點言之，雖尚有議論，然終依照協約於蒙斯附近完整其戰備矣。而就英軍不受法軍拘束，保持其行動自行言之，則因夫梭次元帥受有本國政府之嚴重訓令：舉凡於法軍未戰，英軍獨戰，與夫交戰時所受之損失及所收之結果，須一一秤量之。附有此深刻之規定，故若受法軍統帥之拘束，失英國政略之目的，則在所不許也。因而英軍不盡如法軍統帥司令官之意，自不待言。且英軍與有緊密關係之法第五軍之間，缺乏意思之疏通，致不能充分爲協同之動作。故聯合作戰之弱點，至完全曝露而無遺。英軍於如此事情之二十二日，在蒙斯莫勃其地方，知法軍第五軍一部之失敗，及至少有德軍三軍迫近其正面及左翼，頗感不安，二十三日早受優勢敵軍之攻擊，苦戰之後，勢不可支，入夜遂實施退却。



英軍統帥夫梭次 (起資費)

編者(一六)按法軍各軍之行動，史家認爲是少而錯誤者多。惟對於第五軍軍司令官三次的意見具中，以及二十三日夜晚之獨斷退却之決心，頗表同意。擬將來遇便然爲該軍司令官提出說明之，最可惜者！即對於英軍的思想，常露於淺薄是也。

該軍司令官與英軍夫梭次元帥會面之初，即種以不良的感情。且當自退却之時，不但不能與元帥以好感且當其退却之際，更不能與英軍講確實之連絡，而單獨行動之。以致留下英法兩軍之協調上，以不可救藥的禍根。此實爲統帥上之物量最大之遺憾，而不得不謂爲一軍之司令官，對大局缺乏考慮也。

夫凌次元帥，對於法軍不能一致，乃英國人傳統的觀念。自抱爲天且奉有政府之嚴重訓令，例如：『法軍未戰，英軍獨戰。以及交戰所受之損害等，須秤量之。』詳於上段此兩國之觀點不同，亦爲聯合軍作戰之弱點。而第五軍司令官，竟以此牽怒於英軍司令官而貽作戰上極大之影響殊爲可惜。或以法人國民性輕躁所致，然何其量之小哉？此編者於興登堡東征實錄中，一再提出說明，不殫繁難者！良以統帥各人之性質，關係綦重，觀於上述之事實而益信。願吾人對於休養上，不可不深加注意焉。

### 六、蹈於會戰結果法軍之窮况

如右所述，法軍總司令官企圖以第三第四軍之主攻擊，歸於失敗。第五軍及英軍則反其意圖而退却。在比軍亦不能有何等之期待，唯在洛林攻擊作戰失敗之第二軍，於南錫東北方格蘭庫洛涅丘阜地，逐次抵抗德軍之猛襲，多少存有若干餘裕兵力，聊足支持而已！在如斯之窮况，二十四日早法軍總司令官所採之方策，真國家安危之所由分也。

參照按語第十七

### 七、德意志軍之成果

在德意志軍其第一乃至第三軍，如所豫定繼續前進，第四第五軍二十二日拂曉，知

當面法軍之前進，遂急遽進發於法比國境一帶，與英法聯合軍交鋒。其結果則德軍有利，而使英法軍陷於如前所述之窮况，而由二十日起第二軍之一部，著手攻擊那慕爾要塞。二十五日攻略全要塞，約有二軍兵力之餘裕。故德意志軍於速戰速決主義之實現，頗感有多大之光明，於西方戰場之將來，抱非常之樂觀也。（參照第四插圖）



八、會戰時德法兩軍顯著之戰術的價值



於此第一會戰，論德法兩軍顯著之戰術的價值，尤在其精神的情態，雖兩不相下。唯於軍隊之指揮運用，法軍不及德軍，致陷於總體的不利之形勢。而此際爲法軍所驚者！則德軍機關槍與野砲重砲之威力是也。當時德法兩軍，所有之機關槍，其數或同（步兵每一團有六槍），然因德軍用法適當，致法軍覺德軍有多數機關槍之感云。又在德軍亦爲法軍野砲之優良所苦。

編者（一七）法軍由國境實行戰略退却者，已詳於其一誠爲置政略

重大關係於不顧。且國內輿論沸騰，遽然斷行退却，眞凡人所難爲者。若霞飛將軍者，可謂有達觀全局之眼光。在應戰略要求而退却之前，對政略關係之重大及輿論之激昂，毫不介意，非有過人之量，而決心如鐵石，決不能作到。編者所以引証歐戰

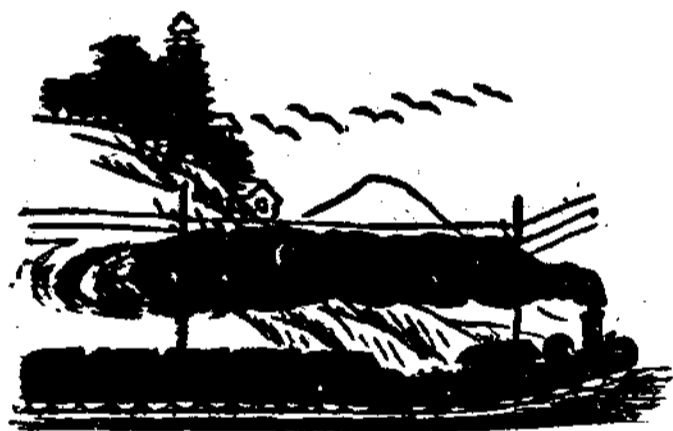
初期戰史者，其最重要者，在說明此決心也。

當時法國國民，均拄口不談失敗之是非。對霞飛將軍，不出責言，聽其一人之處置而信任之。此實不獨可敬，又其國民心理之狀態，眞爲吾人良好之模範也。

戰史

國民乎？編者之私衷，欲將此真正關乎存亡之微機，介紹於國人。並願閱者將此真理，廣為宣傳之，庶乎吾人始有揚眉吐氣之一日，幸共勉之。

六〇





學術題解

## 試概說戰車在戰術上價值及其用法

題解要旨：

戰車，多歸步兵戰術中，記載之部，往往僅着眼單獨兵種之戰術，而輕視各兵科操典，殊屬非是。今將戰車概說，撮舉要旨於左，以便明瞭解釋本問題之範圍。

本問題，先述其戰術上的價值，次再概說關其用法，即部署之要領，戰鬥準備，與步兵之連絡，步兵隊長之用法；且附記其防禦，追擊，攻擊，退却等之特種用法。

### 問題一

戰車，在戰術上，有如何之價值？

### 答解一

戰車為有威力之步兵兵器，以其自在之運動性，足能對抗有裝甲之兵器。至近距離，以發揚之火力，踏破力，志氣上之威力，足能壓倒蹂躪敵人。且在與步兵緊密協同之下，足能排除我步兵戰鬥上，顯著之障礙，及敵之諸抵抗。尤其對敵機關槍之制壓與撲滅

障碍物之蹂躪與破壞，向敵衝鋒，能使爾後之戰鬥容易。尙戰車之戰鬥動作適切時，足能顯著挫折敵之銳氣；振起友軍步兵之志氣。關聯於決勝之動機，殊有偉大之價值。

### 問題二

戰車之用法，應如之何則可？

### 答解二

戰車常須按攻勢的使用，而其特性上，務須預先有周到之準備，特爲緊要。

### 問題三

攻擊時，戰車應如何用法？

### 答解三

當戰車衝鋒時，步兵最屬有危害之敵，就中撲滅或制壓側防機能，或於障碍物，開設通路，俾步兵之攻擊容易，以使用之。

當步兵與戰車協同時，戰車須求妨害我步兵攻擊進步之敵，破壞之，或制壓之。步兵須利用戰車獲得之成果。

### 問題四

戰車部署之要領，應如之何？

戰車爲發揮其威力，務必以多數之戰車，在重要方面，適於使用戰車之地形，而使用之，。若爲收奇襲的效果，須極力秘匿其行動，接近敵人，可使同時現出，以使用之。且以縱長區分，巨敵之全縱深，須能連續突破，以部署之爲要。

戰車爲使與步兵，最緊密協同起見，以配屬應協力之部隊，是爲通常。

#### 答解四

#### 問題五

戰車之戰鬥準備，應如之何？

#### 答解五

戰車之戰鬥準備，須用較多之時間。故受其配屬之指揮官，應速決定其用法。務使敵情與地形之搜索，步兵與戰車之協定，以及其他戰鬥之諸準備，能得充分，特爲緊要。

對於出發位置，及進入之時機等，務須講求秘匿之手段。

#### 問題六

戰車與步兵之連絡，應如之何？

#### 答解六

戰車與步兵之連絡，殊爲困難。故預行充分之協定，對於連絡上，務須講求各種手段，

是爲緊要。

### 問題七

步兵諸隊長，對於戰車之用法，應如之何？

### 答解七

受配屬戰車之團長，須顧慮自己之企圖，戰車之兵力，預期敵之抵抗，地形等，決定戰車之配屬。通常控置一部之戰車，爲預備。

營長，按前項之要領，決定戰車之使用地域，及戰車使用之時機，指示戰車之攻擊目標，戰車之運動法，戰車運動之時機，任務達成後之集合地，連絡法等，使之戰鬥。

### 問題八

防禦時，戰車應如何用法？

### 答解八

在防禦時，戰車應使用於攻勢轉移。因此，戰車對其配屬預期之各級指揮官，確保連絡。常整戰鬥準備，不失時機，加入戰鬥。故須適時使其出發位置爲要。

待機間之戰車，務須遮蔽敵眼，對敵砲火，使之掩護。且應乎所要，修補進出路，勿使其進出發生遲滯。

追擊時，戰車應如何用法？

問題九

答解九

當追擊時，戰車協力於步兵，以行追擊，而以壓倒殲滅敵人爲必要。此時能向敵之側背進出，能如此使用，其效果尤大。

問題十

退却時，戰車應如何用法？

答解十

當退却時，戰車普通速行脫離戰場，向退却目標，以行退却，而使爾後戰鬥之諸準備有利。然而往往因使友軍步兵，與敵脫離爲目的，施行逆襲。



## 說對戰車的防禦

(德國一般及軍用汽車)

蘇俄的某雜誌中，掲載一文，是說對戰車的防禦，這文是用「拿現在的防禦手段，能把近代的戰車攻擊，確實的對抗嗎？」來作中心議題的。

上面記事的著者，開首先把攻擊中的戰車威力，和他的使命之重大指出，即

戰車先要把敵人的步兵，機關槍，砲兵，都撲滅了，然後方能使我友軍的步兵，容易前進，那麼砲兵呢？要把砲火集注在敵人的砲兵，和其餘的防禦火器上，然後使我友軍的戰車，方能容易前進，至於步兵呢？得用手榴彈和刺刀，要把戰車和砲兵所發揚的效果來擴大，並且要担任確保占領的地域，因此，戰車的主任務，是在戰場中，摧破頑強抵抗的敵人，使和他兵種互相協同，云云。



又處於防者的方面，對於戰車如此的攻擊，力唱防禦手段，必須有力之說，該著者以關於現今狙擊師的對戰車防禦手段，有如下記的論述，不亞投以一石。

狙擊師的防禦正面，固然是二乃至三杆，那麼對此攻者的戰車兵力，便是第一線戰車二營，加上支援戰車一營，共為九十車輛，這是防者的胸中，料定防禦正面，每一杆可有三十乃至四十五台戰車來攻擊的，已有成算了，可是防者的對戰車火器數呢？在每一杆正面上，不過只有小口徑砲連同七糧五砲，共總纔三、五門而已，這樣能對抗敵人的戰攻擊嗎？云云。

對戰車火器的數目

假如在最前線步兵的後方，約有三百米的地方，有小口徑砲已經占領陣地，又在最前線步兵的後方，約有一杆的地方，有七糧五砲已經占領陣地，就將對戰車開始射擊的時機，一加思考，那麼

在前者敵的戰車，已於陣地前方約二百米（約一分鐘戰車能到達陣地的距離）現出的時候。

在後者敵的戰車，已於陣地前方約五百米（約一分鐘戰車能到達陣地的距離）現出的時候。

都是非開始射擊不可的。

但其間所得發射彈數最大限，在前者約四十發，在後者約二十發，合計約六十發罷了，而他的命中率若以發射彈數的一成來計算，雖是最有利的場合，那麼受彈的戰車數，僅不過六輛而已！用如此很少數的砲，他的命中程度又是極小，對於戰車要想防禦，能夠十分完全嗎？如果對於戰車的火力陣地，更在後方的時候，那麼小口徑砲所能發射的時間，纔一分半鐘，發射彈數，約有四十發，若是七厘五砲能發射時間，約三乃至四分鐘，發射彈數約三十發，共總起來纔合七十發，而命中率以一成來計算，只能使敵失去七輛戰車的戰鬥力。

今把上面的兩個場合綜合起來，把現在狙擊營或團所有的對戰車火器數，作一討論，攻者對於防禦正面的一杆，既用三十乃至四十五台的戰車來攻擊，那麼結局防者對此戰車中，除可命中十三台外，不能再多中一輛，這是把地形和其餘的障礙等等影響，尙置之顧慮以外耳，其餘的二三十台的戰車，自然無妨礙的，便會仍可殺到防禦陣地了！

以上所說，在著者最是要指摘的，大約這種議論，是把防者側對於攻擊戰車的阻止手段，和防者側射擊效力的發揚手段，全然未能想到的緣故！況且命中率一層，也是把防者擬做最不利的場合，同時對於攻者，也把攻擊戰車的射擊效力，和應支援戰車的砲兵威力，俱都沒有顧慮啊！假若此等，設想是相殺者，那麼畢竟如該著者所說，以爲防者的狙擊營和團，實以現在所有的砲數二倍，即是一杆防禦正面上，有八門對戰車火器

的必要了，

師砲兵對戰車的使用

防禦中的師砲兵任務，通常雖說是對砲兵戰，如有特定的場合，即在不然的場合，那是不甚適當的，因為師砲兵，乃直接支援步兵的時候，應該使用的，所以第一任務，是不可不把接近我陣地的目標，先要射擊，如此纔能使攻者的戰鬥力弱哩！纔能造出餘裕的時間哩！依此可以策定爾後的防禦計畫，且在直接支援步兵而外，並對豫為砲兵所準備的陣地（對敵人的戰車，不可不以障礙物，及其他，十分處置），也可得移動的餘裕，倘或直接支援步兵的砲兵，不能挫折攻者最初迫近主陣地帶的戰鬥力，那麼其餘的砲兵，也就暫且不便前進，而於現在的陣地，繼續戰鬥，反為適當了。

攻者的步兵，對我步兵射擊，業已開始，而他的砲兵展開，也經完了的時機，這正是防者直接支援步兵的砲兵，最不利的時期，所以防者砲兵，此刻要以沉默為有利，以免攻者砲兵的制壓射擊。

此後再看戰鬥進展如何？一俟防者可以開始射擊的時機來到，那麼防者的砲兵，便對步兵，不可不行支援射擊。

根據上面所說，那麼直接支援步兵的砲兵，從攻擊步兵開始射擊起，至防禦步兵行逆襲的瞬時時期止，固然是沒有用處似的，大概這種論調，必是把「其間直接支援步兵

的砲兵，若強將沉默破除，不過徒作敵人砲兵的好餌而已」作根據罷了，著者尚有以次的論述。

防者的砲兵，若能把敵戰車的攻擊阻止，那麼隨戰車行動的步兵，已竟是不能單獨實行攻擊，而他的處境勢有不得不躊躇前進了，所以師砲兵，用於對戰車防禦，最為重要，就是以現在師砲兵（加農）的兵力來說，也足可担任正面約三杆的防禦，並且由此砲兵，能使師的對戰車防禦力，也可顯然強大，

#### 統一指揮的必要

對戰車防禦，不僅只限於第一線，必須準備，凡是陣地的全縱深，均有準備的必要，當防禦配置的時候，更非考慮不可，以便應乎各兵種的要求，所以對戰車防禦機關，於是生有統一指揮的必要。

防禦陣地，通常分爲三地帶，各地帶各有第一線部隊，地區豫備隊，師總豫備隊，担任防禦，每各地帶所需的防禦手段，固然必須講求，而防禦編成，也要努力爲之，如有攻擊戰車進入陣地的最前線時，則不單是第一線，所有各地帶的對戰車防禦火器全部，必須一齊對抗，方能有利呢。

向來有把對戰車火器，歸小部隊指揮之下的，未免不甚適當，雖如前面所述，有防禦地帶的分別，這不過是便宜上的區分罷了，欲使各地帶互相協力，以任對戰車的防禦

，當然是統一指揮，最爲緊要。

對戰車防禦戰鬥法

最後著者又述說用戰車的攻擊法，有英軍式和法軍式的二種，那麼關於對此二式的防禦戰鬥法，披瀝他的意見，有如下面所述。

先就英軍式（用數波的攻擊法）說明，即是

攻擊戰車的第一波，是用狹窄的攻擊正面，很深的侵入陣地後方，他的目的，是專對師砲兵攻擊，這種脅威，不得說是直接對防禦步兵的，第一波侵入後，約十分乃至十五分鐘，又有第二波出現，也是對後方陣地帶，充作戰鬥目的，因爲有這種關係，所以對於步兵，也就沒有甚大的危險了，而第二波的後面，約三乃至五分鐘，所現出的戰車第三波，乃以攻擊步兵的直接支援爲任務，自然對於防者的機關槍和散兵，要直接攻擊了，這正是防禦步兵最危險的敵人啊！

那麼防者對於這樣的敵人，要怎麼去戰鬥呢？自然非照下面所說的方法不可。

防者直接支援步兵的砲兵，先要發見第一波的姿態，次第把射擊指向之，但在第一線的對戰車砲，於此等時期，不宜等候射擊，其餘的砲兵，凡是陣地恐被敵砲兵察知的，也都不宜開始射擊。

因爲此等砲兵的任務，本來是對於敵的直接支援步兵的戰車，實行防禦的。

對於第二波，凡是直接支援步兵的砲兵連以外的砲兵，都應自最初起，即開始射擊。

對於第三波，時期至此，所有等候射擊的全部對戰車火器，不可不擔當其防戰了。但是射擊開始的時機，自應顧慮射距離的遠近，不可不按各種火器的特性來決定。而敵人戰車攻擊，能不能成功，全在這些對戰車火器的戰鬥如何了！

等說，但是專按上面所論，當然不得說是對戰車防禦的問題，已經完全解決了，此說在著者也是承認的，蓋因實戰的時候，攻擊戰車的數目之多，當在豫想的數目以上，且是戰車支援火器的威力，也是很大的，所以即便按照著者所主張的對戰車火器數，也恐尚不十分足用，於是又有防禦火器，必須具有迅速的移動性，作為預備的必要了，然而這樁火器，並不止單和步兵的對戰車砲協力，還要更進一步，對於戰車攻擊的第一波乃至第三波，也不可不得有效的防禦，因此，屬於師長管轄之下，充作機械化編成，最為適當。

一方攻者，也要增大攻擊戰車的效果，必將步兵裝載在裝甲車輛，使在戰車後面續行，於是師長對此車載部隊，必講防禦策，所以成為問題了，著者對此，述明意見如次。

因此，對戰車砲固然應有預備，可是上述的車載部隊，兵力並不過大，防者若用步

槍連(有機關槍五——六挺)，足可十分對付，所以對戰車砲的數，可不必甚大，寧使編成爲機械化，增大其運動性，倒是很緊要的。

次就法軍式的戰車攻擊法(和步兵密切協同的方法)說明。

元來這種攻擊法，是因所用戰車，數不十分的時候，纔可採用的，法軍這種見解，最近也要捨棄，漸接近英軍式攻擊法的樣子了，總而言之，這種攻擊法，必依步兵砲兵，有強大火力的火援，然後纔能發揚他的威力哪，所以防者，也必有對策，宜宜把各種火器，能有迅速使用的處置，最是要緊，云云

等說，當要擱筆時，尙有如次力說。

總而言之，對戰車防禦最緊要者，要算砲兵開始射擊時機的選定了，在敵戰車主攻方向，未能確認以前，只可準備射擊，毫不忘行發射，免得自己位置，早爲敵人發見，因此，在近代的防禦，應以砲兵用法爲主，而於此關聯的防禦組織問題，當然要發生的啊！

### 戰場中的指揮官

指揮官是軍隊指揮的中樞，也是軍隊團結的核心，所以常要和部下同苦樂，共患難，率先躬行，纔是軍隊的儀表呢！受了部下的尊崇信仰，處在槍林彈雨之下，最要勇猛沉着，使部下的仰望，有如泰山之重，要緊要緊！

## 近十三年來美國航空器材輸出之概況

吳振翮

攷美國之航空市場，至爲廣汎，故世界各地，無不有美機之踪跡。歐洲遠東間之空中輸送。南美叢林山嶺地帶礦機器材人物之運輸，坎拿大未開化地區之各種偵察，莫不惟美機之是賴。美國與比利時，坎拿大，德意志，意大利，腦威，瑞典，英國，南菲諸屬等國，皆有航空器材輸出輸入之交換協定。凡對上述諸國之輸出，均須向商務航空部請領輸出證書。惟若向未經協定之國家輸出時，商務部得拒絕簽發輸出證書，但由有約諸國代爲出面者，得其特許時，不在此例。攷美國航空器材之輸出，發軔極早，幾與航空製造，同其時代。及一九一六年所輸出之航空機數目，歲達二百六十九架。美國參戰後，輸出銳減。至一九二八年，又漸好轉。輸出數量，年有增加。一九三三年所輸出之航空機數目，竟達三百九十六架之多。價值五百三十八萬九千七百三十九美金。而航空用發動機之輸出，近歲尤見激增。其零件及附屬品之輸出，亦以近年爲最發達。一九三四年，美國航空機及發動機，以中國，蘇俄，德意志爲其主要市場。德日兩國向美購進者，數亦不少。此外約有六十個國家，均爲美國之顧客。其所輸出之航空器材數量之巨，既已如斯驚人，則其國內航空軍備，定更可觀。迴顧我國，空軍幼稚，難與比擬。相形之下，國人其亦知所警惕乎？



近十三年來美國航空器材輸出之概況

近十三年來美國航空器材輸出概數一覽表

年 度	航 空 機		發 動 機		零 件
	架 數	價 值 (美金)	架 數	價 值 (美金)	
一九二二	三七	一五六六三〇	一四七	七二八一九	二六五四八一
一九二三	四八	三〇九〇五一	八〇	六五五五八	五八九四九
一九二四	五九	四一二七三八	一四六	二一九六〇九	一六五九二六
一九二五	八〇	五一二二八二	七三	一七〇七九三	一〇一五八四
一九二六	五〇	三〇三一四九	二九七	五七三七三二	一五〇三二九
一九二七	六三	八四八五六八	八四	四八四八七五	五七〇一一七
一九二八	一六二	一七五九六五三	一七九	六六四八二六	一二四〇二四四
一九二九	三五四	五五七四四八〇	三三一	一三七五六九七	二二五二二〇三

陣中餘錄

一九三〇	三三一	四八一六六六九	三七七	一六三五〇七六	二三五一六五一
一九三一	一四〇	一八一六二七	三一八	一四七四七八五	一五一二八二八
一九三二	二八〇	四三五八九六七	二三五六	一五一七六八二	一七五六四二一
一九三三	三九六	五三八九七三九	二九〇一	一四三〇七八七	二二四七八三四
一九三四	四九〇	八二五八四八四	一〇〇七	四三八三七八七	二二四七八三四





# 王孝祺以寡勝衆

玉涵

沉着應戰 計敗法軍

王孝祺以寡勝衆

王孝祺起自淮軍，平同治軍有方；好學不倦；整軍之暇，輒手一編，與幕僚研討學問，未嘗一日或輟。官北海鎮總兵時，適中法衅開，王受指揮於馮子材，奉命進駐諒山，以拒法軍。此次出關，王因鑑於乾隆年間征越無功；由於失却地利，故於越南地理，極爲注意。又以近世鎗砲進步，非利用地利不可！以是其所帥軍士，罔不深諳溝壘之術，而技藝又極嫺熟。及抵諒山，法兵挾累勝之驕威，潮湧而至。王所帥偏師，尙不及三千人，乃一面張疑軍以待，已則率精銳一部潛伏扼要，並利用地形築土壙爲障，三時而事集。法兵見我之疑軍，以爲主將中堅所在！集中火力猛攻，歷一時許未見還擊，遣騎探偵察，知爲空壘，遂分軍爲二，取包圍形式，鼓銳急進，陣勢甫動，王躬率一隊突至，向

法軍接戰，俄頃：王又率隊退至漳畔，戒所部曰：『吾聞法人性高貴，不可多受辱處，彼勢雖銳，決難久持，當忍耐以候！氣餒而擊之，可操勝算；此以逸待勞法也。』令軍士伏漳下，有擅發一鎗者斬。此時敵彈如驟雨，王穿草鞋；着布衣；坐一土墩上；從容指揮。迨法軍氣將竭，乃發令曰：『可出戰矣。』遂風馳而前，白刃相接。他隊伏軍，突襲法軍之後。法軍猝不及防，腹背受敵；死者數千人，大敗奔北，是役法軍凡萬餘，而爲不及三千人之王孝祺所敗，寔爲中外交綏以來之第一勝績。但王恂恂退讓，口不言功，清廷亦以尋常功績視之，未膺隆渥之賞，世鮮知之。先是桂撫潘鼎新，調度乖方；顛倒功罪；以至潰敗；而欲諉罪於馮子材，奏請軍前正法。適廣東海防欽差大臣張文襄公，探悉潘之奸欺，抗疏救免，而責馮立功贖罪。故此奇績，不知者多歸義於馮子材，知之者重爲王孝祺惜也，埋沒英雄之感，可爲同聲一哭！

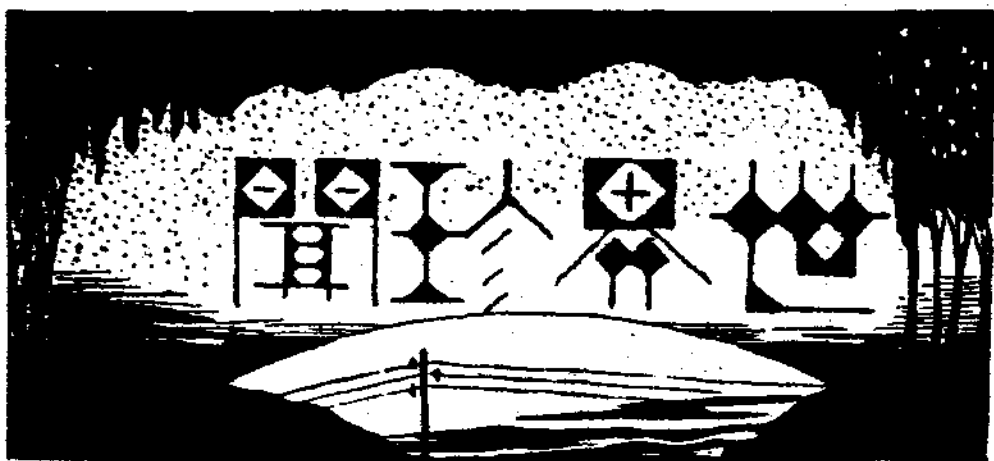
章高元乘夜奪基隆 守蓋平惡戰寒敵胆

章高元爲淮軍後起名將，驍勇果毅，係儕輩所不及。法越戰起，甲申正月，章率淮湘軍各千名，渡海守台灣，署台灣澎湖總兵。同年七月，法兵攻基隆，守將孫開華戰不利，基隆陷，時章部僅二千人，除分防各地外，在其掌握中者，尙五百，聞基隆陷信，拔劍斫案並誓其衆曰：『國土失陷，軍人之恥也；今與諸君約，今夜不復基隆者，吾寧自刎！羞與諸君相見也。』章任鎮將多年，向未營私殖，得財悉以養死士，故深得軍心。今既下

，全軍感動，甘願効死；乃鼓勇弛進，將抵法軍砲壘，使部將李世鴻，章保勝，各率一部，由小徑繞法軍之後，章自率百人，提刀直趨法營，途遇邏者，縛之而直前，法軍猝覺章軍夜襲，砲火猛烈，彈射如雨；海中法艦，復以大砲榴彈脅之。章帽簷被砲彈擊去其半，左耳砲震失聰，然猶袒臂狂呼，手舞短刀，身先士卒而進，與法軍接近，則令軍士捨槍砲，挺短刀猛斫法兵，斃其軍官二，死法兵兩千餘人，殘衆見水逃上法艦，而法艦零遁。章果踐誓言，於夜中破法壘復基隆矣。時他將聞章氏短兵進戰，咸爲震慄失色；及遲明率兵赴援，則基隆已易法幟而章幟矣。是役，法兵之死亡殘骸，築爲大塚，至今巍然屹立，每年制有法艦到基隆祭奠也。逮甲午之役，章統廣武嵩武及新募福字軍共八營，奉命援旅順，未發而旅順陷。又奉令同宋慶，協守牽馬嶺，屢與日兵戰，屢挫其鋒銳，而敵不敢犯乃引去。時宋慶暮氣過深，畏縮退避，幸嫉章聲威功績，出乎已上，會章請合兵一決死戰，以摧強敵，宋不許，並怵章以危辭。章疾呼曰：『我軍迂子豈畏死者？曷爲不可戰？』蓋章每臨陣，輒騎馬前行，以率士卒；視槍砲彈如無物；故人皆以章迂子目之也。由是宋嫉之益深；而欲陷之心更甚；乃檄其放棄牽馬嶺；駐守蓋平。緣蓋平無險可守；素稱絕地，章明知宋陷已，然格於將令，只得服從。既抵蓋平，敵以數萬衆；四面環攻。章毫無懼色，力飭所部不許妄動，敵不至近距離，不准發槍。敵以章之兵力甚弱，又恃其驕焰，節節逼進，章伺有可乘之機，乃令快放！當殲敵將三人，死

傷亦衆；敵始稍却，章還知敵之大隊將至也，急請援於宋，久未報命。至十二月十三日，敵大舉環圍，子彈如霰；復馳使至宋處求援。時宋駐析木城，終按兵不動，章搏戰竟晝夜，疲極不得片刻息；子彈告罄，繼以鋒刃，日軍死傷山積，及彈盡援絕糧匱，章擬磨長嘆曰：『主將昏庸，鮮諳大義，喪失國土；其得已乎？皎皎此心，祇有付之蒼蒼耳』。乃躬率殘部，突出重圍，退往營口。此役也，爲中日戰事中第一惡戰，日本軍人，至今稱之，猶爲談虎色變，雖敗猶榮，爲我民族爭得光輝不少，可謂有價值矣。按宋傾詐嫉媚，於此役屢屢退却，乃及身榮顯，死後猶諡忠勤。章爲國力戰如此，退而歸田，竟至無以爲生，權奸當道，嫉賢妬能，賞罰失明，是非顛倒，此後人所以爲章氏哀，亦卽所以爲英雄不遇於時者痛也，噫！





世界珍聞

## 現代科學界之新發明

蘇生

### 日光生電

利用日光生電，前德國科學家藍資博士 Dr. Bruno Lange 曾作此種試驗。茲復有美提拿發明家恩斯丁 T. Thomas Ohmst 氏，製一小型產生電力器。其方法係將電動感光片二十個接一小電動機，當日光射於此二十個電影感光片時，該片之上面發生正極電，其背面為負極電，由是電流即由此片傳及小電動機，使其轉動矣。恩氏現係使用串聯及並聯方法以聯接此二十個之感光片，結果可得千分之四安培之電流。據恩氏估計，如用十見方英尺面積大之感光片，即可供給三十二弗打電壓及十八安培電流之電力云。

### 兩機疊飛之飛機

英國發明家某，近發明一種新式飛機，可在空中分裂為兩機，各自單獨飛行。該機係將一架飛機鉗鎖於他架飛機之背

上。飛行時兩機可同時共飛，猶如一編架之飛機，而於必需時，復可分析為兩機，彼此各赴其目的地，毫無妨碍，蓋因此種配置，兩種運輸飛機得於沿途聯絡飛行，並仍可隨時各赴其所欲達支路，遂使郵件，貨物，以及旅客等上下搬運所費之時間，得以節省。此外此機既能隨時增加機數，可於一瞬間從兩面予敵人以迷亂之困擾，故對於軍事上之利用，尤有益處。夫使兩架飛機，在起飛及在尋常飛航時，能相疊而飛，不相影響；又能於必要時，迅速平穩飛開，不須乞助於煩雜之機械者，原為飛機製造術上一種困難之問題。為解決此種困難問題起見，該發明家乃選用具有奇異飛行特性之兩種不同形式之機翼。當啓飛及用尋常速度時，兩機則重疊互相牢固，因此時在下飛機之升力，大於該機自身之重量，其在上飛機之升力，則少於該機自身之重量，故能互相牽製，不致分開。迨欲分開時，則兩機各增速度，並使飛行角度變平，由是此時兩機之地位乃自動與前相反，因此在平面角度時，在下飛機之升力，成為不敷，而有下落之趨向，在上飛機之升力，則盡力升高，故此時在上飛機之駕駛員，一經運用放開機關後，兩機即自然分離，毫無危險，各行分飛矣。惟現時所計劃之飛機，在上者係較在下者為小云。

### 流線型火車之飛行

年來各國謀火車速度之增加及運用之經濟起見，莫不採取流線型之建造，因使用此種形式，可減少火車前進風力之抵抗也，就中尤以美國太平洋火車公司所造之砲彈火車



爲最。該公司所造之砲彈火車M.10301號最近會造成橫貫美洲爲有火車以來最高速度之記錄。計自洛杉磯直達紐約，歷程三二五八英里，僅費時五十六小時五十五分，較尋常快車所走者竟縮短一日。此車之速度經洛磯山Rockies時，每小時爲五十英里，迨至平原時，每小時達一百二十英里。該車所具之原動力，係用九百匹馬力，十二汽缸之V式提士引擎一座，再由此機轉動發電機，使其發電傳至裝在車輪處之四具電氣馬達，由是馬達受電旋轉，車乃前進，全車共二輛，僅重二百噸。最近日本鐵道省亦已採用此種流綫型之火車。聞已在川崎造船公司趕造中。該車每輛經費爲三萬六千元，全長二十公尺，前後部尖長，形如砲彈，裝置一百五十馬力之發動機，平均每小時速度爲八十五公里，最高速度每小時爲一百二十公里。每輛車可容乘客一百二十人，並預定於五月起行駛於濱濱八王寺等處。

### 全金屬殼之新式真空管

真空管之外殼，本爲玻璃，脆而易碎，不利應用。現美國奇異電氣公司，派克○W. Pike及麥提卡夫C. F. Metcalf兩氏，近曾宣稱，爲免除此種不便起見，業已製全金屬殼之真空管一種。該項真空管係供工業及電力之用。據稱此種全金屬真空管，不特較尋常之真空管爲堅固，且價值甚廉，尤以外殼用作電極者爲最云。

## 心臟活動攝成影片

蘇聯列寧格勒索林教授近發明醫學氣電紀錄器數種，能記載人體最低之電流（弱至百萬分之一安培）。凡生理家，實驗室，及醫藥室，均將採用此種儀器，且將用之紀錄心臟活動，而攝成影片。

## 測驗痘疹口腔病菌之新式儀器

若干種病菌如天花疹痘口腔及足部諸症之微菌，其體積之小，非微密之顯微鏡所能窺見，亦非任何薄膜所能使其沉澱。現德國比克華爾特教授發明一種新式儀器，可以決定此項微菌之大小，該項儀器為一種強有力之離心器，轉動時力量甚大，可使最小之有機體脫離溶液（原理與分泌牛乳之離心機同）由是微生物之大小，即藉微生物分泌離心速度計算之。比克華爾特利用此法，已證明天花微菌之長為二釐之二百萬分之一，足部及口腔病微菌則為一釐之二十萬分之一云。



# 論評選輯

## 義亞戰爭之可能及其局部性

轉載天津大公報社評

義大利及亞比西尼亞間戰爭不可避免之說，自本年一月義法協定成立之時起，即已再四電傳，但實際正式戰爭却始終未能實現。最近因英國方面積極出圖調停義亞爭端，使義國方面焦慮，而亞更亟，於是義亞戰爭爆發在即之宣傳乃又盛行，有謂英國政府已令駐亞美國代辦勸告美國僑民離亞以保安全者，有謂英國政府亦已決定在最近令僑亞英國人撤退者（六日聯合社倫敦電）。究竟義亞戰爭爆發之說仍只係一種宣傳，抑或有實現可能？如果實現，是否將引起歐洲之國際戰爭，抑僅限於非洲？義亞戰爭實現後對於遠東將有如何影響？此俱研究國際政治者必須認識之問題，不可忽視。

據吾人所見，義亞間之糾紛殆已接近於可以爆發戰爭之程度，而非可由義亞雙方之隱忍自重而更敷衍遷延者。從主動的義方言之，義國積極備戰已有數月，新調至非洲之軍隊聞已逾十師以上，故在實力上已有相當勝算，似不

必再多猶豫；而在另一方面，從外交關係着想，當目前英德海峽協定雖成而天竺公約未決之時，亦即當法英對德關係尚未一致，法有依賴法表協定的必要之時，如不於此乘機解決對亞問題，使法國尚能在對德關係上作助義之用，使德國尚能在對英法關係上保持其中立之態度，使英在對法及對德關係上尚不能真以實力對義抗爭，則他日歐洲四強角逐局面一變（無論其為英法對德義，或為英德對法義之局面），將失却確定義國在亞比西尼亞之經濟的優越權之機會。故義國趁此時而圖帳本解決對亞問題，從外交關係言之，乃取之最上者，此無怪乎黑衫宰相毅然公言關於對亞問題地對排斥第三國干涉，及公言唯一解決義亞糾紛之辦法為亞方承認義國對亞軍事占領之權利也。其次，從被



旁觀者「喂！這人給風  
帶起了一陣塵埃，  
塵埃中，我聽到了這  
多，因美收的計劃，這  
完成哩！」

動的亞方言之，明知實力不敵義方，而從當初起至今猶始終強硬不肯讓步者，一方面固由於民族存亡所關，有寧為玉碎不求瓦全之決心，另一方面當亦因預料英國不能袖手旁觀，法國縱因義法協定而在表面上旁觀；然義亞問題一提出國聯，預料法國亦終必因欲保全國聯之威信而在事實上袒亞之故。然現今歐洲四強角逐之局面已成，國際之形勢不變，英既無實力相助，法在英德海軍協定直接漠視國聯之際，當然更不暇求顧全國聯之道，故亞方於此乃不能不陷於四顧無援之絕境，以亞國之國民性言之，殆只有破釜沉舟之一途。觀亞國對於美國之提訴，即可觀其決心，蓋在滿洲問題發生以後

，所謂非戰公約之權威，久成疑問，美國之不能爲弱者援助，亦已不成問題，亞方寧不知此，知之而猶採用此種事實無效之手段，則其不希望因此獲得真正之援助，而特欲利用之以得世界之同情，殆可想見，同時，其決心一戰，亦不待多言矣。

依上段所述，可知義亞戰爭在最近爆發之可能性之大，故義亞戰爭在最近殆不可避免。然若因此而謂義亞戰爭，擴大爲歐洲戰爭，則又屬過慮。何則？目今在非洲與義方對亞有爭點者，只有英國，而英國在目前不但因實力上將願冒險，而只以敷衍和平爲務，且英國對歐陸乃至對亞洲美洲之利益較諸對亞之利益，何啻大百千倍，且在一且對義作戰時，皆有喪失之虞，以素善多邊外交最會打算之英國，豈肯爲小失大，故英國殆不至因此而牽入戰爭漩渦。其次，法國不但尚保守義法協定，且亦極端以保持和平爲務，當然更不至捲入漩渦。其次，從德國言，或蓋願趁此時機一作傾軋冒險之舉，然單獨作戰則實力未充，與義合作則無以解決義德將中歐之糾紛，與英合作則英決不至坐被德捲進漩渦（須知英德海軍協定只是部分的協定，只是英之多邊外交之一種表現，決不能因此而認英德已聯合成爲一整個集團），故亦無法直接擴大戰爭。除義國外之歐洲三強既不願或不能擴大此種戰爭，其他唯三強之馬首是瞻者當然不成問題，故吾人敢言，義亞戰爭若實現後，亦只限於局部。

義亞戰爭一旦實現時，在直接關係上雖僅屬於局部，然在間接關係上，對於歐洲政局乃至世界政局，却能發生絕大影響：在歐洲，將成爲改變四強角逐局面之因子，在世界將成爲促進大英帝國集團更進一步的密結之因子，在遠東則成爲英美合作乃至日英美合作之因子——此爲在各國集團經濟政策下之必然的政治反映，以頭緒紛繁，非數言可以說明，容當另題論之，總之，從強隣逼處實力單弱之中國言之，義亞戰爭之危機，除在其影響上可以令中國國民發一深省外，更可給吾人以莫大教訓，例如（一）義國輿論謂亞人非文明人，不可與論和平及自由，（二）義國政府公言英國提議之割讓土地非義國之所求，義國所求者乃在軍事的占領及經濟的優越權，（三）非戰條約之主張國，在義軍壓迫亞境之今日，猶謂非戰條約可靠，且勸亞國刀保和平，事實上即勸其坐待宰割，等等，皆其顯者。吾人對此等，將作何感想乎？



軍事叢談

### 旅俄經歐歸國日記（續）

克虜伯工廠之人口，驟然增加十倍，於是其工廠內部，遂儼成一小世界，廠內置有種種特殊之設施。爲求工人努力工作起見，克虜伯三世對於工人規定有種種人壽保險，勞工保險，失業保險，及其他種種救濟方法，使其安心工作。嗣此克氏又組織儲蓄銀行，設立商店，建築住宅，寄宿舍，老人堂，女子學校，圖書館等，以利便工人及其子弟。同時又設立退職年金制度，凡屬年老退職之工人，每年均給予年金，以終其天年。此外並積極提倡學術，設立演講，音樂班，及運動會，游藝會等，以助工人之娛樂，而發展其天性，當時德相畢士馬克曾對人云：「克虜伯廠之種種設施，實爲予（畢氏自稱）所倡之社會政策之模範基礎」，則該廠之地位，與德國關係之重大，亦可見於此矣。

一九〇二年克虜伯第三即逝世矣。當是時也。克虜伯之家系，即發生極大之危險，將有中斷之虞，此時克虜伯之繼承人，祇有一幼齡女兒。幸在其家史上，以女子經營家業，至此際已非創舉。老克虜伯之祖母及其孀婦亦曾經負擔克虜伯工廠之重大責任。是依據克虜伯家系之傳統

觀念，在其工廠內，已宛如定例，必須舉其本族主要人為領袖之政策，似將於此時中斷矣。當克虜伯第三臨沒時，在其遺囑上，曾經規定創設一克虜伯公司以善其後，但此公司唯一之大股東祇有其女一人而已。

依照德國當時

圖

之法律，女家如無

後裔，可以招婿入

贅。克虜伯之幼女

，即因此與一青年

外交家結成婚媾矣

。此外外交家為德國

之貴族，曾經充任

德國駐外公使館之

參事。當彼等結婚

後，此外外交家即辭去其職務，而就其其新職克虜伯公司之總經理矣。彼等此種婚姻，並

非女家愛慕男家之貴族地位，實則男家不過一小貴族而已，今僥倖婚配此大名鼎鼎聲震

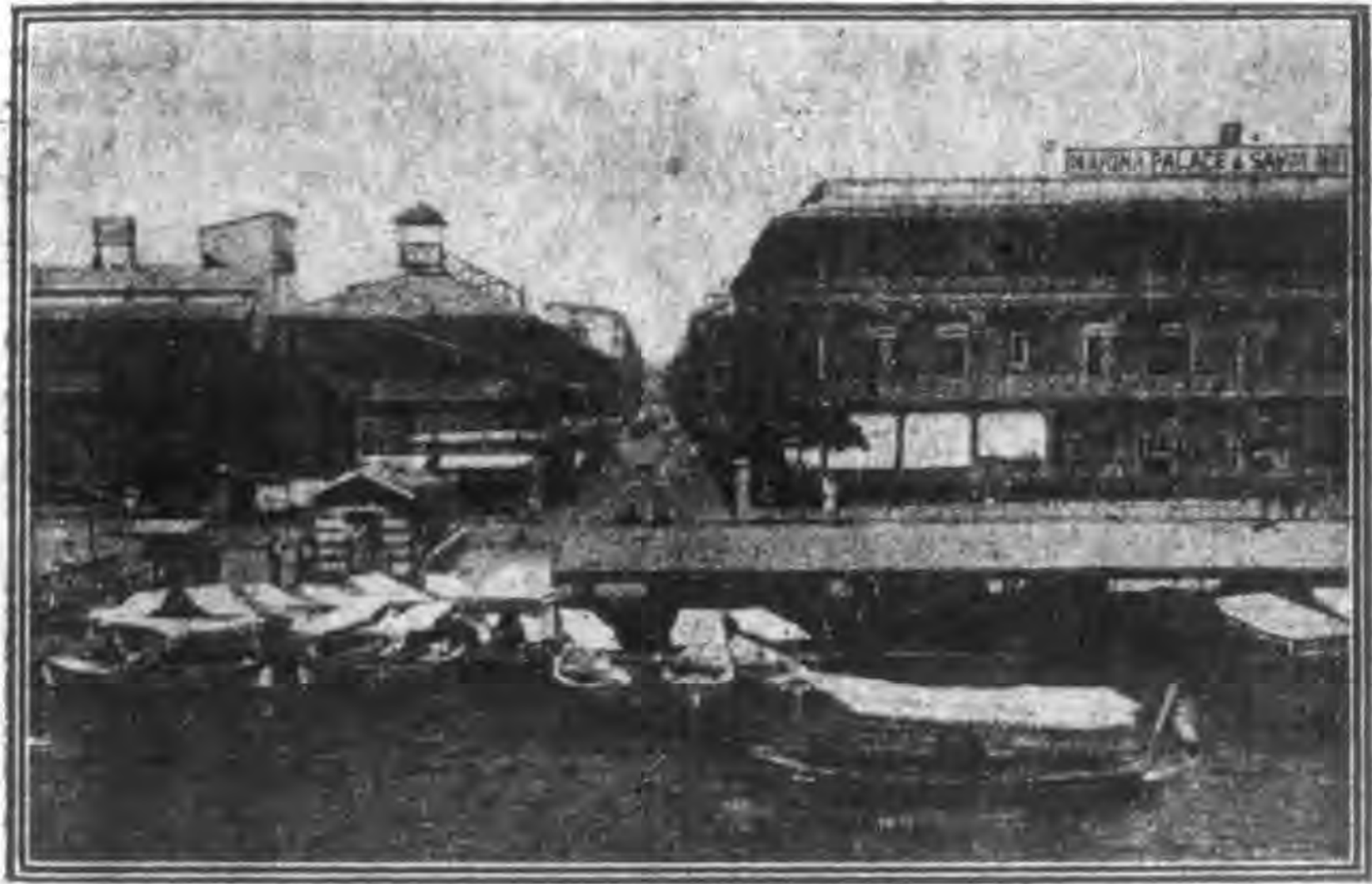
全球之克虜伯氏族，在事實上，可謂大增風光矣。在彼等結婚以後，德皇廉威第二即令

塔燈，塞波第一



PORT SAID  
Der Leuchtturm

圖 九 十 百 一 第  
警 一 街 魯 發 次 頻 ， 塞 波



軍事要聞

PORT SAID

Blick in die Prinz-Faruk-Strape

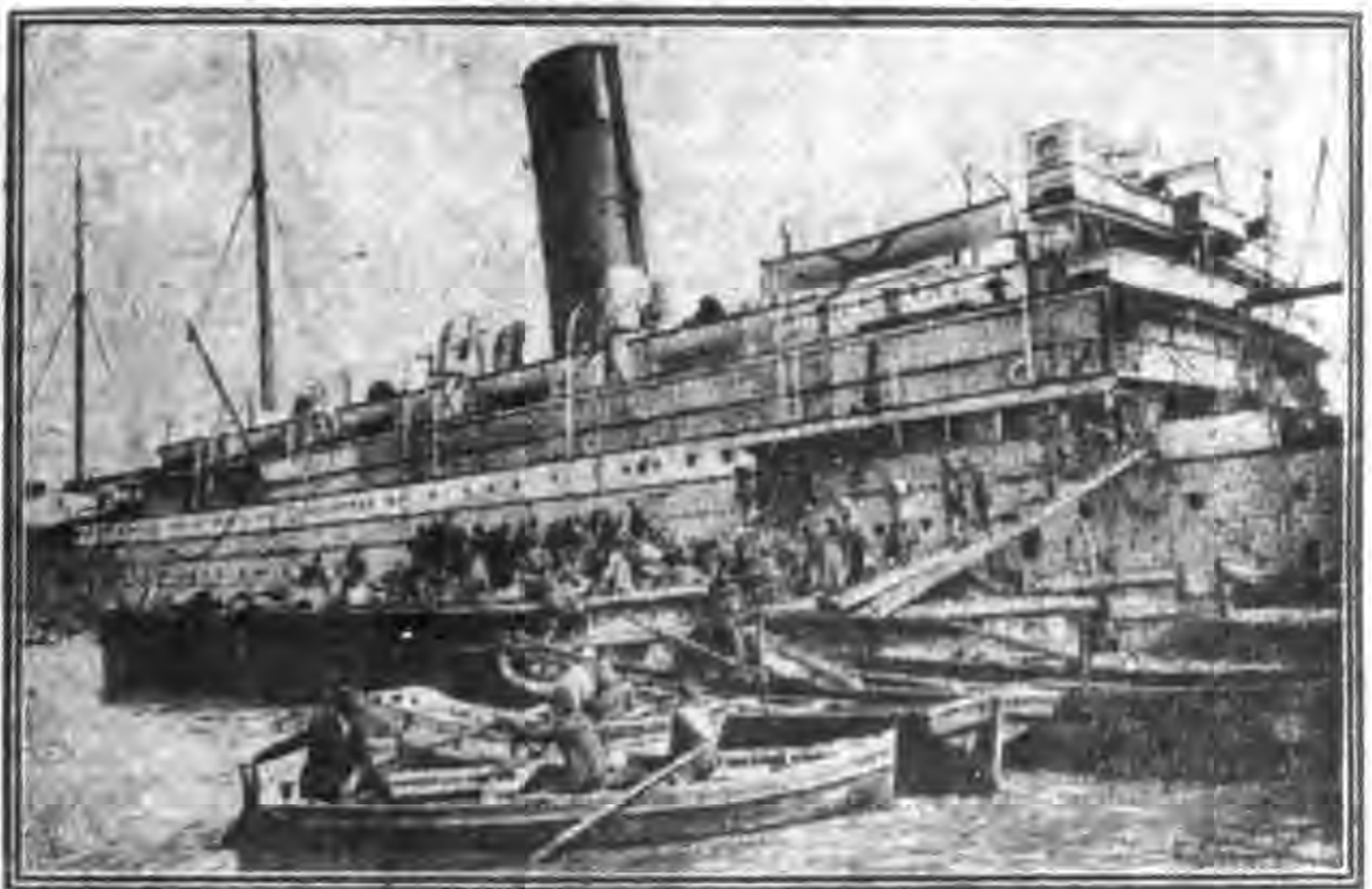
該男子以其妻子姓氏冠在其自己本姓之上，以保存克虜伯之家系。職是之故，彼亦成爲克虜伯之一份子矣。在此種規定之下，克虜伯之工廠亦可謂得一克虜伯本系爲彼之領袖矣。此後該工廠一切設施，依然照舊繼續進行。在彼等結婚之後一年，即生育一繼承之子矣。

當歐戰之前數年，該工廠內之各部份日夜開工，盡量製造戰鬪品，在此數年中，該廠各部份亦有驚奇之發展，並成立新廠多處。其總廠規模之大，實堪稱近代工業技術之新完成。此總廠內共有十座巨大之鍊鐵爐，需要兩集團之鍊骸炭爐共六十座，將普通煤炭鍊成骸炭以



供其燃燒。約畧言之，該總工廠每年需煤約在廿萬噸之譜，即每日需要五百噸以上。在其工廠內部，常用一整塊鐵鋼原料鑄造成縱長六百英尺，和橫闊二百七十英尺之整體機件。其中燃料之副品，如煤渣，碎煤等，仍可以利用在特種工廠內製造電力。在此大規模之工廠中，極大之鐵塊，每用爐火燒紅一次，即可以繼續將其軋成小塊且勿庸再燒矣，因為每一大塊鐵經燒紅之後，即用機關車將其運送至地洞內以保存其熱度故也。在一九一一年至一九一二年，克虜伯總廠曾出產一百萬噸生鐵，平均計算之，每日幾出三萬噸；然該工廠當時祇有五分之二開工而已。此乃歐戰以前之非常狀態也。是時克虜伯工廠已發展至最高度矣。

圖 二十 二 百 一 第  
內 頭 碼 在 煤 上 船 郵 塞 波



PORT SAID

Kohleentnahme in Port Said

在歐戰期間，該工廠仍繼續其緊張工作。但在歐戰停止後，因德國乃一戰敗國，克虜伯工廠亦因此而受嚴格之限制，在一九一九年至一九二〇年之克虜伯週年報告中，有下列可注意之數語：「依照凡爾賽條約限制之規定，本年爲本廠近四十年來停止製造武裝品之第一年也」。嗣此在聯軍武力支配下，此極大之軍事企業，遂被強迫而改變其內部，在五年過程中，六萬噸重量之大機器，及鍊鋼爐，軍械等件，均在聯軍監視下而被毀棄矣，其被破壞，物品之價值總計在一萬萬四千萬金馬克以上。此後該廠每年祇許製造十七種之大砲四尊，及極少數之軍械，以供給德國由戰敗而受限制之縮小海軍而已。

克虜伯工廠現除在愛森總廠以外，仍設多數分廠於各地，但其行政則仍照慣例，歸一系統管理也。各工廠所出產之物品，除生鐵鋼料外，並有鐵路材料，火車頭，發電機，農墾機，綿線機，保險櫃，儲銀櫃，醫學儀器，科學儀器，電影機等出品。

在一九二三年聯軍對於克虜伯廠之態度最爲嚴重，因當時聯軍絕對禁其製造殺人利器；但該廠即施行消極的抵抗，結果有多數高級職員均被逮下獄，分別判處徒刑。同時其總經理亦被繫於獄，如此經過數年聯軍之取締及摧殘，該廠範圍，乃逐漸縮小，迨至一九二四年以後，此種大難，始告一段落。此後除戰鬥品外，該廠對於製造其他非戰鬥品已恢復其戰前狀態矣。查該總廠現在之總值約有三萬萬金馬克之鉅；前數年該廠每年會繳納政府營業稅將近二千萬金馬克，每年賠償工人之人壽保險負擔費將近七百萬金馬克，其每年對職員計發放之薪金亦在五六百萬金馬克以上，其局面之大，以視戰前，已有齊驅並駕之勢矣。



### 命令

- 一 平津衛戍司令部特務營中校營長尙其英於五月二十七日因病准予長假遺缺卽日以該部上校參事王玉瓚代理保留上校原資
- 一 陸軍第一百十四師六百四十一團代理上校團長韓玉璞於六月十二日准予補實
- 一 陸軍騎兵第三師上校參謀長張守經於六月八日准予更名張志恒
- 一 吳郁文於六月十二日准仍回本分會參謀團上校參謀原差
- 一 本分會第一處第四組副組長朱式勤於六月十三日着進級少將
- 一 本分會新兵招募處上校張申甫於七月一日送回本分會差遣隊服務
- 一 本分會參謀團停薪留名上校參謀郭丹于七月五日准予回團服務
- 一 上校服務員李鍾繼服務員萬鵬等二員於七月五日均准派歸本分會辦公廳服務
- 一 本分會新兵招募處上校張潤福於六月一日准送回本分會參謀團服務
- 一 陸軍第六十七軍少將參謀長王鉄漢於七月四日准調爲本分會參議仍支原薪派歸該軍服務遺缺卽日以陸軍第一百零七師上校參謀長趙鎮藩代理
- 一 本分會第二處第八組上校處員李樹珊於六月二十六日因事准予開缺
- 一 本分會第二處第八組上校處員缺於七月二日以該組中校處員周孝彰代理

法令

九三

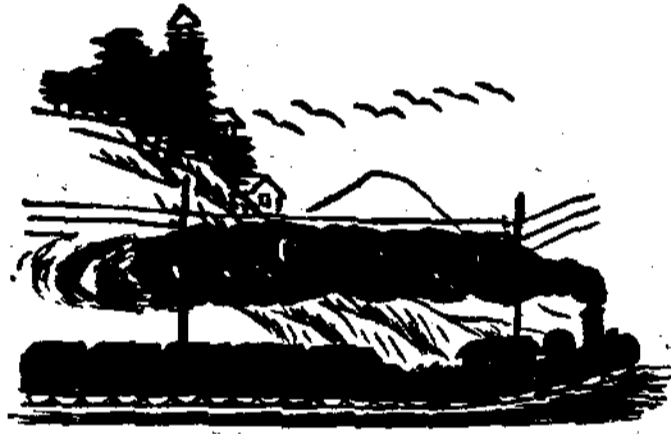
法令

九四

一本分會參謀團停薪留名上校參謀成長奎陣亡於七月二日准予除名又該團停薪留名上校參謀李寶田病故於七月二日准予除名

一陸軍第九十一師五百四十四團中校團長服上校職務劉振川於六月十九日准予更名劉濟濱

一陸軍第六十七軍參謀處代理上校處長吳錫凱於五月十三日准予補實





## 軍事小說

軍人愛國實事小說 海上英雄

(續)

更生

記者後在柏林亞路頓酒店由朋友介紹，又與子爵相會，得親近他的丰采，這時子爵已經自己備了一隻帆船，名叫華鐵盧的，打算偕着他的太太乘這船去環游全世界，好藉着這個機會去視察「海鷹」的遺跡。記者在此帆船，細聽子爵講述他的浮海生活。

後數月記者偕眷回美國，在紐約家裏住着，這時子爵也帶着太太來游，常來舍下長譚，藉此機會，全知道了他航海生活，合他截擊「協約國」商船的事蹟。真是近代航海家裏最冒險，最勇敢的人，記者遂按着他所說的頭尾，一一的寫出，就寫成了這一本書。

在爵士自己述說他航海生活時，口講指畫，手舞足蹈，有時發出沉着的聲調，有時喊出尖銳的語音，更有時模仿一件東西，也必定要形容盡緻，惟妙惟肖，間或在莊重裏最難着許多滑稽話頭，「妙語解頤」，叫人聽着不由得大笑。他這種善於表演的天才，實在有驚人的魔力，倘若是在舞臺上，必能做到頭等名伶，若在電影界，更當成爲一顆燦

爛的明星了。但是爵士的天性，酷好航海，他這航海的天才，也可以說是隨着肉身生下來的，決非人的力量所能造就成的。至於他的性情豪放，天真爛漫，說話確實痛快，靡有一點虛假狡滑的地方，這恰合一班水手相同，也就是航海的人們特有的性格，和住在陸地上的先生們，講禮貌，喜幽靜，許多虛偽的習慣，迥不相同了。

爵士航海年久，對於水手的習慣，也特別感染的深，又曾在各國商輪當差，所以他的英語口音，亦雜而不純。並且染成了一種奇特的口頭語，在說話當中，常常的要說出「好極啦」三字，每逢隔三兩句話，必定有「好極啦」三字隨在後邊，有人問過爵士，這是怎麼一回事？他回答說，我從小的時候，就作這航海生活，當過七年水手，水手說話，全是粗野的，年頭一多，這種粗野的話，竟成了習慣，衝口而出，不能自禁，後來陞了海軍軍官，自己很想改正，每逢說話，要加十二分小心，但是這村俗的話，還是不能全去，和上流人物接談，若是滿口粗話村語，不但有失體統，恐怕還叫人輕視，所以在這些時候，每逢咀唇顫動，粗話村語，將要吐露，就趕快說「好極啦」三字來代替，時候久了，粗話村語，漸漸的減少，可是這「好極啦」，「好極啦」的一句話，也就掛在嘴邊上，不能再改，遂染成到現在還有的一種口頭語了。

在爵士縱橫海上的時候，記者恰和陸上一位著名探險家相遇，這位探險家是誰呢？就是歐洲大戰時的羅蘭士，羅蘭士帶領着他的部下，騎着駱駝，在亞刺伯廣大沙漠裏，

特立獨行，又做出驚天動地的事來了。他帶着少數駱駝截奪敵人的糧食，並斷絕敵人陸上外來的接濟；同時利那子爵也駕着舊式帆船，出沒在重洋大海裏，截擊敵人的商船，斷絕敵人海上外來的接濟；一個揚威沙漠，一個稱霸重洋，各人竭盡了各人探險的能事，建成了各人護國的功勞，這真可說是非常事業，必等候非常人物來做，古人的話，實在是不錯吧！那麼羅蘭士和利那，可算得是「英雄造時勢」，無獨有偶的人物了。就是這兩個人的睿智大勇，也可以說登峯造極，決不是尋常人所能趕得上的了。

羅蘭士態度身體，漂亮極啦，見人接物，沉靜安詳，語言不多，好象有點羞澀的樣子，在表面上看來，大有儒者風度。但是他在這一望無垠的沙漠裏，往來馳驟，旁若無人，還能很沉着的在這截奪廝殺，槍林彈雨中，騰出工夫來，極耐心的去找古



福生

足輕重的英國外交

代巴比倫及亞敘利亞的遺跡，作實地的考察，很傷感古今來戰爭的慘酷，在學問上得很大的利益。利那子爵身材高大，聲音洪亮，純然是一個武士，但是他賦性慈祥，心情忠厚，出奇決策，態度從容，胆量氣節，也和常人不同；所以他能駕着舊式帆船，縱橫萬里，擊沉敵人商船十餘艘，還能保全生靈，毫無殺戮，若不是智，仁，勇，三者兼備的人，能辦得到嗎？

世界大戰中，像德皇威廉第二，奧登堡，盧登多夫，戴必治這許多名人，或因身分和勛名，聲振一時，或因戰功和謀略，愛國人的愛戴，若論事蹟，也不得不說是難能可貴了，但考諸實際，證以環境，還趕不上利那子爵的千辛萬苦，一鳴驚人，足與羅蘭士勛烈並傳，永垂不朽。所以記者特將利那子爵所口述，一一記錄，稍加潤色，撰成這本書，名之爲：「海上英雄」，用以貢獻在讀者之前，正是！必受苦中苦，方爲人上人，要知道利那子爵的出身事蹟，請看下文！





聯話

亦囂囂齋聯話

(續)

仲權

又清末某君執某鉅公一聯，亦殊難得，茲再錄之，聯云：「經綸侔巨腕，是聖清億萬年有數名臣，試看坐鎮東南，威揚夷夏，融和新舊，力轉乾坤，泊八關啓兵端，決策軒騎，半壁尤資保障，溯當日鞠躬盡瘁，由封疆入秉鈞衡，竭忠而佐先皇，率屬而扶幼主，值此競爭時代，締造艱難，惟受命元勳，實全局安危所繫，胡乃昊天不吊，柱石偏傾，攪撥滌穢橫，遙知四野呼號，淚雨滴沉京洛路」；「鎔略憶鴻岑，沐我公卅五載非常優遇，憶自枕戈狼孟，近侍機帷，隨節龍江，久依杖履，迨兩湖開帥府，分符授鉞，菲材並效馳驅，念深宮變法圖強，更營制以修邊備，選士荷囊之域，會師院像之郊，方期整飭戎行，掃除敵寇，俾書勳楹相，親熙朝氣象中興，迄今願望虛存，台星忽隕，撫棺腸欲裂，慘聽三軍痛哭，悲風倒捲楚江湖」。此聯共二百五十字，典雅悲壯，一氣呵成，以局格求之，亦屬不弱，但不如前聯之痛切耳。又聯中有集句一格，集句者，集聚古書古人之成語而成者也。不知者，往往視此集句作聯，較之創造者為易，實則有時或較創造為難，蓋自造語句，可以隨我所欲，自由擇思，不受絲毫拘束。若集人成語，須湊巧遇機，語與思而俱來，雖長至數十百言，可天衣無縫，不辨其為成語集成，方稱合作，倘稍不自然，即前後斷續，牛硬堆砌之病，必不免矣。故作聯名手，第一要有才，第二要書熟，當作聯時，信手拈來，恰到好處，故能湊合自然，不露痕跡，尤要者成語須適合吾意，決不牽強，方能免生剝活吞之弊，更以通俗易解為主，切忌生僻，或不釋見之典故，偶一失神而誤用之，必為佳聯減色，操觚者不可不知也，如明乎此，而佐之以學，則對楹聯一道，思過半矣。

孫雲翁(家)雲南大觀樓一聯，氣貫萬千，久已飛騰海內，茲錄於此，用作參証，聯云：「五百里滇池，奔來

## — 刊 旬 事 單 —

腕底，披襟岸幘，喜茫茫波浪無窮，看東驕神駿，西翥雲龍，北走蜿蜒，南翔縞素，高人韻士，何妨選勝登臨，趁蟹饌鱉洲，梳裹就風雲霧鬢，更藉天華地，點綴些翠羽丹霞，莫辜負四圍香稻，萬頃晴沙，九夏芙蓉，三疊楊柳；「數千年往事，注到心頭，把酒凌虛，歎浩浩英雄誰在，想漢晉樓船，唐樓城柱，宋揮玉斧，元鈐革囊，偉烈豐功，費盡移山辛苦，儘珠簾畫棟，捲不起暮雨朝雲，更斷碣殘碑，都付與荒烟落照，祇贏得幾許疏鐘，中江漁火，兩行秋雁，一枕清霜」。典雅壯麗，慷慨悲歌，兼而有之，且對仗出以自然，筆底宛有神助，詞鋒奔赴，一氣呵成，風骨燦然，遂成絕唱，長聯宗匠，譽重藝林，信不虛矣。又「洪憲」鉅子顧鼐，善爲文，帝制失敗後，遨翔山水，時有吟咏，載於雜章，猶憶其題湖山樓之長聯，約三百字，對仗工穩，語意亦殊新穎，求長聯於近代，洵不易得，以視大觀樓，亦可謂異曲同工矣。聯云：「湖山點綴，量來玉尺如何？漫品圓豐回欄筆，記曾碧岩絕頂，看波瀾壯闊，太湖無邊，停棹漸北斗橫斜，趁涼月擬從三萬六千頃蒼茫湖水搖蕩，生憎鳥難度，爲饒遊興，白打鸞飛，還思暮暮朝朝，向斷橋問柳尋花能再？只惜撩人西子，偏畫眉深淺入時，早匡廬失真面，恨鉛華誤了傾國，強自寬也悔鴻抹非宜，天然惟羨鴛鴦，湖畔喜留香夢穩」；「樓閣玲瓏，捲起珠簾最好，破工夫半日憑欄，管甚滄海成田，儘想望空濛，層樓更上，還樹迷南朝興廢，怎曉風忍把四百八十寺多少樓臺吹散，愁煞燕雙飛，知否昨宵？綠章親奏，乞乞絲絲縷縷，將孤館離情別緒縮牢，却怪作懸東皇，竟故意陰晴注錯，詎高處不勝寒，枉費笠載得扁舟，欲坐待又怕黃骨有約，到此未逢烟雨，樓頭閒話夕陽殘」。又趙戴文莫愁湖長聯，亦筆勢奔放，推陳出新，極淋漓痛快之極，尤屬當今傑作，茲並錄於此。聯云：「千年王氣西來，釀成戎馬干戈，紛如變局，任虎踞襟嚴，龍蟠帶險，燕磯舟泊，牛首峰傳，儘教天關口口，神符鏤認，徒資王霸以野心耳，城上石頭，撼不動銅駝迷夢，同圍棋謝傳，懸壺周郎，累代英雄，而今安在？祇贏得危樓一角，憑弔斜陽，世運轉洪鈞，曠觀兩夏方州，慶黨治光昌，撫檻高歌革命曲」；「萬里長江東去，淘盡豪華綺靡，空付吟箋，況金蓮舞歇，玉樹聲殘，桃葉迎歸，柳枝

唱罷，漫道風懷搖旋，鴻語纏綿，豈非亡國之末俗耶！波間涼月，照無端錦瑟閒愁，想爭博齊姬，應圖衛后，六朝佳麗，畢竟難存，僅留他清水牛套，曾窺鬢影，南都興雅化，淨洗零膏賸粉，祝女權炳耀，滿湖開遍自由花。此聯端莊流麗，才調秀出，信非老手莫辦。綜計前述長聯，體例略備，足資參考，果能提要鉤玄，細加玩味，則揮毫試搦，探得關珠，或有其時耳。

凌雲詩聯云：輓偉大人物，事業功德，超越尋常者，決不宜一味恭維，致淪米湯大全之惡札。如曾文正公勳名爵位，雖臻極盛，而一生未涉樞機，功績止於戎馬。故孫衣言輓云：「人間論勳業，但謂如周召虎唐郭子儀，豈知志在學夔，別有獨居深念事。」開口便將一般恭維派抹倒，恰能道著中藏之隱憾。言外見得若文正公得秉國鈞，必有補於久安長治，而不止於戡亂一時也。嚴復輓李父忠公（鴻章）云：「使朝廷早用其言，則成功必不止此。」亦進一步高一層之說法。正惟其辭若有缺憾，能使逝者之人格地位，加倍形容，勝於滿口伊呂蕭曹者多矣。

又云：俞格士輓曾劭剛（紀澤）之下聯云：「立功名於萬里外，不論世業足封侯。」范肯堂輓李仲彭生聯云：「恨未遂廣順督戰之行，誰以奇才譽公于。」



工作的要點

二侯皆承先人餘蔭，必懷其自有之功績才能，而後可以增高其聲價。范爲通州三怪之一，古文書擅名，逆其友某君執之，偏曰：「文章其末焉者也，大節所關惟孝反」。許景澄爲庚子拳禍浙江二忠之一，執者率擬龍逢比干，張煥稱之獨云：「以諫名直，以死稱忠，本非大賢所願」。亦此意也。名伶汪笑儂以名士歷仕途，改營劇業。辛亥年，曾獻藝濟南，就居湖上，與漁洋山人秋柳園舊址爲鄰，戊午逝於申江，子執云：「何必儒林循吏，伶官傳自有千秋，歷下憶前游，秋柳園庭餘夕照」；可堪英秀平陽，四箴堂又弱一個，歌場溫故跡，春明絲管盡哀音」。若曰當合儒林，循吏，伶官爲一傳則平泛矣。內重一秋字，非不可改，而聲律神理不易相均，姑仍之。

又云：康南海之文，純以氣行，聲色格律，不求甚解，而極能表見其人之個性。有時悲慨蒼茫，力充詞學，如執先世父子辭公云：「繼新首戊戌，惟公爲變法第一人；爲國忘家，忠主遺身，求才若渴，嫉惡如仇；蒼蒼者天，不遺一老」；「削荆蕙發，爲我繫詔獄者二載；上無補國，下不救民，生未報德，死不奔喪，亮亮在次，永負斯翁」。變勃悲涼，不知是血是淚，的是性情中至文。甲子秋先公棄養於濟南，南海寄執云：「大畫復何嗟，有難兄忠臣，諸郎孝子」；「平生憾未見，應大明湖意，銅鼓山凄」。悲字單用大奇。銅鼓山濟南無此地名，惟原籍宜興有銅官山，想以此誤憶耳。

又云：「吾宗又錚將軍，武人中之能文者也。而所著建國證眞，則殊泛闊少當。戊巳以前，赫濯一時，既失敗退隱，復有閩南之輕舉，敗興而歸，乙丑漫游歸來，遽殞厥生。晚年舉措，似病神經者，癸亥年，余有感時雜作，內一首詠又錚事，詩云：「吾宗此身自錚錚，說劍論文並有聲，北塞禽渠師介子，南郡擁護墓延平，九州大錯舟中敵，一卷瑣詞紙上兵，期爾揮戈能執日，莫憑赤手斬長鯨」又錚謂我規勉交至，有近作向不示人，因感此意，特以相答。共四律，章皆魚字韻，第二首云：「面身坐聚養生靈，大鈞終當得巨魚，細針靈飛待甲子，漫推風角避孤虛，花開劫後無心賞，草綠庭前總不除，強托佛情消世慮，一籠香火半壯書」。靈飛甲子，似爲段氏復起之兆，第三

聯則頗非佳仗矣。及其遷葬，遂結一生之局，余說云：「尤矣龍蛇，劇憐半世縱橫，種豆得瓜空有恨」；「化為猿鶴，猶記昨年酬唱，賞花除草已無心」。如又辭者，亦可謂聰明自誤。其行事多乖，其才勇自可惜。乃水竹村人在位，又得履歷履飛揚，極爲水竹所苦，值又辭母喪，水竹執聯上句曰：「不寄官歸成遠志」。亦以棄者不意，望其退息也。又郭小鹿挽云：「深明大義飲徐母」；「克守祠忠奉岳家」。又辭母以岳，用典可云恰合矣。

孤桐雜語云：與問見志摩所爲傷感括老人一首，頗多悽觸，宗孟一生長處，在善於了解，萬事萬物，一落此君之心之裏，無不渙然。總而言之，人生之秘，吾聞人多矣，唯見宗孟益得最透，故凡與宗孟計事，決不至撞不著癢處，言情尤無曲不到，美哉！所稟。治安瑛兄也。僞言僞行，宗孟之所最惡，彼生平劣迹，輒向人言之。真誘從不置辯，如此美才，竟死於飛彈之下，傷哉！傷哉！越勉以一聯觀之云：「處世不說假話最難，刻意存真，吾黨之中君第一」；「從政以自喪其自爲了，無端共難，人生到此道寧論」。亦得其髣髴而已。無端與人共患難一語，乃宗孟臨危告人者也。

孤桐又云：南通之喪，愚作聯挽之，而未及送，錄存於此。聯云：「賢才並朱范而三，人傑數通州，大老不遺東海愁」；「帥友與吳范爲偶，勳勳記朝鮮，餘哀猶傍北山來」。蓋用通風與朱范君（銘盤），范肯堂（當世）齊名，號爲通州三傑，而朱范同爲先外祖舅吳氏壯暮客，張與范城交誼，即因此而生，北山樓武壯讀書處，何貞翁所題榜，先外舅以名其塾者是也，故聯云然。民國二年間，愚隨南通之後，稍聞政治，氣韻飄蕩，一日會於蘇雲行宅中，南通忽慨然語愚曰：「行殿！官萬不可爲，吾知子必無意此，吾亦決心從民間辦事，可誓之」，愚曰：「敬諾」！後二年，而南通毅然長農商，亦未見有何施設，越十年而愚亦未免，且奇恥大辱而去，蓋共媿此誓矣。此意擬以入聯，而遂杼不就，並書以自勵。又張三先生，自撰書一聯云：「七十年兄弟孔懷，經營合趣，患難同扶，造成一地方民治雛型，模範傳虛名，畢世心情瘁矣」；「升一日陰陽爲診，直到驛留，猶提時局，此不僅吾姓家庭運氣，縱橫老淚，他生緣分如何」。手足之情，躍然紙上，允推合作。（未完）



### 知林雜抄(續)

福生

孤桐雜記載：張岱杉(孤)爲詩，恒有驚才絕艷之作，近見其靜坐一首云：「靜坐人語寂，悠然百感生，夜長防夢短，屋小喜燈明，隔樹月無色，四山秋有聲，胡笳一何苦，嗚咽上高城」。又所謂穆然清風，發在簡素，與其生活昏濁狀況，殊不之應，不圖心迹相遠，竟乃如此。

孫寶琦爲清光緒中名撫臣張勳果公曜之婿，勳果以出身異途，爲御史劉毓楠劾其目不識丁，乃發憤研習文學，結納詞流以自振。孫治經爲其鄉名翰林，遂締姻好。寶琦女又以陳夔龍之撮合，爲奕劻子婦。宣統初遂以三品卿權魯撫，自云當效法其岳，勉爲賢良。劾罷曹洲鎮陸建章，登萊道徐撫辰，曹州府王廣廷。頗似風厲，實則乃徇當地紳士之意旨耳。濮州牧蔣茲固賢有司也，捕治蒸亂婦氏之士劣蕭某，民大稱快。寶琦還聽豪紳及奸吏危詞，奏革蔣職遣戍。時謂之「察吏安紳」，是確評矣。武昌革命消息至，省士諮議局員有唱獨立者，寶琦倉皇無主，遽應之，而又甚畏北京，時以私函達其戚奕劻述委曲。未幾袁世凱入主中樞，遣張廣建吳炳湘賈手書詣孫，書內有曰：「共和若成，吾輩皆無噍類，願第熟思而審處之，茲遣張道吳令詣轅聽候驅遣」。張吳至，即被命署布

政司巡警道，結鎮兵統制吳鼎元共約聽命中央，局勢驟變，實琦復稱巡撫，哀請開缺，狼狽以去。至京則袁世凱已就任共和之臨時總統矣。觀而拱手曰：「我對不起老弟」。饋以五千金，暫供日用，以其常患貧也。故入民國後界外交總長，稅務督辦，皆應仕而仍虞不給，至洪憲垂盡，授財政總長，因段梁紙幣政策不經同意，佛然而去，足知其人尙能有所不爲，蓋儒臣門第，風範猶存，第貴介子，少不更事，四十萬年，遞膺使節，任封疆，陳請立憲一事，享名太早，欲有所爲，而終不能爲，則才力限之也。段曹時任爲總揆，簡淞滬督辦，駐俄大使，或受排擠而去，或未能責任，要皆浮榮，不能濟貧。丁卯至爲文乞舊友合助，以五百元爲一會，期四十人可得一萬元。誠借貸中之別生面者，而小啓駢四驢六，尤曲盡行文之能事，啓曰：

清風滿袖，愧避債之無台，舊雨關懷，幸成裘而集腋；廉泉惠假，具仰高情；珠竹難宜，彌繫私悃；寶琦册年宦海，曾何補於涓埃，三字官箴，差無慙於衾影；急流知退，惟餘琴鶴以自娛，逋負待償，典盡朝衣而未足；爰思集會，非等鑿金，聊通有無，暫資挹注；五百名羅漢，敢云取不傷廉，四十日賢人，庶乎輕而易舉；十年爲限，六月一期，接收款之後先，分付債之次序；但冀源頭水活，早教合浦珠還，倘有不時之需，亦必唯命是聽；謹呈借券，尙希察存，君是孟嘗，素仰輕財而好義，我慚季子，未能位高而多金；專此申謝，敬頌秋祺。

前歲疾歿滬濱，甫逾花甲。生平嘗自言為三大親翁破家，奕劻，袁世凱，盛宣懷也。三人富皆敵國，寶琦一身用旋其間，粧奩極全力，猶不足當人一盼。又平民大學汪伯唐校長詰人曰：「慕韓（寶琦字）家一孺子，需傭媪八人伺應，亦何必哉」。不知此奕劻府中制度也。既為親家，必期相稱，齊大非偶，古垂明戒，良有以哉。

吾國文字，具形象之美，有整潔之觀，方體學音，便於偶韻，凡此諸長，皆為聯體拈讀之西文所無。果能發於神機，熟於運用，往往以詞勝理，轉危為安；此例宏多，無間今古。偶讀清人說舊，內載某親貴以坤伶楊翠喜被彈章，乃上疏謝罪，兼請解職，於是軒然大波，卒告平息。設非文字有靈，胡能相安無事？特錄原摺，稔之同袍！疏曰：

臣系出天潢，夙叨門蔭，誦詩不達，乃專對





而使四方；恩寵有加，遂破格而躋九列；倏當時勢艱難之會，本無資勞才望可言；卒因更事之無多，遂至人言之交集；雖水落石出，聖明無不燭之私，而地厚天高，跼蹐有難安之隱；所慮因循懸棧，貽衰親後碩之憂；豈惟庸懦無能，負兩聖知人之哲；不可爲子，不可爲人，再四思維，惟有懇請開去一切差使，願從此閉門思過，得長享光天化日之優容；倘他時晚蓋前愆，或尙有墜霞輕塵之報稱。

此案在當時已轟動全國矣。證據鑿確，鐵案如山，謝罪一疏，實難著筆，看他輕描淡寫，起首已得驪珠；復舉出「更事無多」四字，爲自己先佔脚步，則事之有無，大可不必深究；然後再說「聖明舉燭」，「跼蹐難安」，一頌揚，一罪己，則匣劍帷燈，案情已躍然紙上，既有知過必改之心，自無認真誠求之事矣。更動之以衰親，頌之曰知人，則當局雖在盛怒下，一有顧忌，自然護短，追念既往，怒氣必消，一讀至「不可爲子，不可爲人」句，未有不爲之心動神移，網開一面者。既不懸棧，自有可原，果息彈章，必掩家醜，捉刀人籌之熟矣，文情相生，折中當理，字字從肺腑流出，河所往而不勝利乎！摺尾更冀報稱，作他日重出之依據，尤見卓識；統觀全摺不過百六七十字，無一字無力氣，無一句不周到，無一處露斧鑿痕，真絕作也。聞此疏出王湘琦手筆，果爾！則士元百里，無怪其批卻導款手送目揮，有孽肌分理，添毫頰上之妙也。

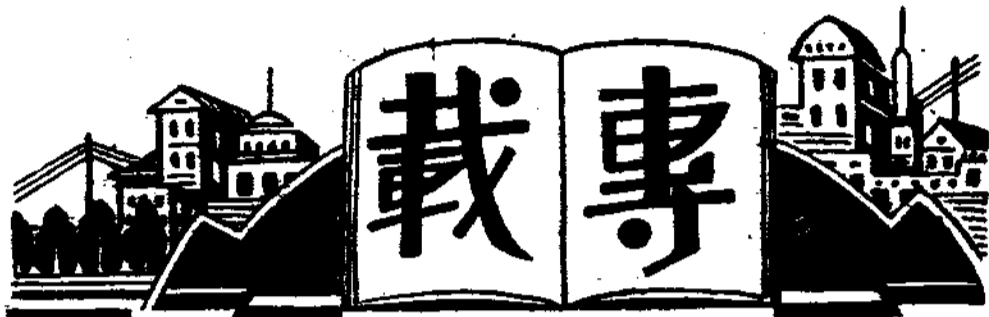
孤桐雜記云：有焦山字仙石，愚未識其人，以書抵愚，稱其友余念宸字蘭坡，別號

知林雜抄

一〇八

雁門病俠，江蘇贛榆縣人，少有文名，尤工詩，清季憤國家多故，則從軍，革命後充南京第三師十二團連長，會徐州有匪變，君奉檄往勦，死焉。志行足稱，詩近體亦彌可誦，聽其湮沒，乃後死者之咎云。詩冊置愚行篋，播越數省，時經數年，幸未失去，潛德幽光，終於闡發，或乃冥冥中有相之者也。感懷云：「引盃看劍氣嶙嶙，欲請長纓恨未會，報國忍拋無益淚，論交新得忘年朋，身經患難翻無病，詩到窮愁即上乘，衣櫛蕭條問塞遠，十年孤負讀書證」。送焦仙石入都云：「焦桐入爨鮮知音，愁聽陽關一曲琴，亂世逢人





## 一年來歐美

鄭 虞

現在地球的確是縮小了，因為全世界無論任何一處，發生了一件事，差不多都有實際背景在裏面，一有了這種背景，危險的成分便含的多，隨時都有爆發的可能性。所以一經談到國際情形時候，由小問題上便又說到世界第二次大戰了。我們對於這個名詞，實在是「厭聞」了！但是事實的演進終歸要走向殘殺的途徑，筆者要想粉飾太平又有什麼用？

本年所叙歐陸各問題，都是就最近的事實，抓着某一點，用透視的眼光來評述的；從沒有就大體上，籠統的說過。現在軍事旬刊作週年紀念，因此也就這一年中，請海強對於遠東的野心，大略報告一下。

從較遠的時候來說，我們回想到以前的華盛頓會議，我們便不能不佩服當時美國國務總理有單獨的創造才了。能够在外交場合中而於會議上得到保障世界和平的勝利，這是在歷史上從來看不着的一頁。雖然，究竟造成後來的許多問題，也是當時料不及的地方。那次會議的結果，我們可以把牠看做一竿刻了度的尺一樣，由這竿尺，我們可以估計各國海軍的主要成分，主要軍艦並且可以規定各國應有的數目：五，五，三的比率，這是誰都知道的，表面看來，問題似已簡單化，然而實際却並非如此，因為她們的海軍並未依照這個數目呵。

講到華盛頓會議的成功，當然要歸功於當時美國國務卿許士，但又不能忽略當時英日關係的改變，更不能不提到「梅享」他當時並非出席華盛頓會議的代表，而是坎拿大的首相；他因為受了坎拿大的有力輿論的刺激，反對英日同盟，在一九二〇年的英帝國會議中，他竟

得了勝利，使英政府正式宣告與日解除盟約。坎拿大的這種舉動，可說是使英美關係密切的先聲，同時也幫助了華盛頓會議。在這時候，就美國而言，倘使不幸而日美發生戰爭時，雖然使日本去掉了英國的幫助，然而在海軍競爭中，美國仍然不敢冒險中止其造艦政策。這中間當然又包含了許多戰爭的意味。這一切種種便是說明裁減軍備已經成爲政治的要素，政治關係的樞紐，所謂數字上的比率，不過是滑稽戲的一幕而已。美國既然如此，日本又如何呢？當然也是不干寂寞的，在事實上，一個國家的強度，一大半是依賴於其物質供給。那末日本的物質又將取給於誰呢？除南洋羣島之外，大部還是與中國；因此，便發生了所謂遠東問題。（遠東之發生當然不是這樣地簡單，這不過也是其中原因之一，把牠很簡單地一說。）這個問題已是人所共知的！也是足以引起世界戰爭的導火線。於是便有所謂四國協定與九國公約產生，以便澄清太平洋中的爭執，以免侵害中國土地的完整；不過這也正如裁減海軍的比率一樣的滑稽。雖然在國際的和平之門都被封閉之後，這也不失爲另找出路，另開其他的和平門的鑰匙。因此陸軍便也應如海軍一樣，有限制之必要。由於英美的督促國聯也會努力於歐洲各國陸軍的比率的工作；然而雖有專家的研究與統計，但究因各關係國的歷史關係，地理關係，經濟關係之不同終使日內瓦的軍縮會議沒有結果。復次在未來的戰爭中，除軍隊外，尚有其他條件，尤其是機械的與化學的發達更難有如五，五，三，一類的公式可以測驗各國的強度。譬如航空，關於商用飛機的發展，誰也不能予以限制，然而現在各國的商用飛機，在第二次戰爭中，立刻可以改爲軍用飛機。這便是和平運動者直接爲戰爭服務的原因。

再退一步說。使五·五·三的比率能够使英美日三國的海軍有相等的限制，然其壞處正與其好處一樣。有了這樣的比率，更會使一般對於海軍。那末爲了一個國家的國威起見，亮晶晶的軍艦的光彩跑進眼睛，總比較紙上談兵要高出一些。每個國家總希望能超乎這個標準之上，尤其是日本。那末，不可避免的結果，便是軍縮競爭，因爲各國都想居人之上。所以縱使條約能夠杜絕在這種情形中的野心但在牠又可以在另一種情形中去自由地發展，又譬如美國雖有誠意削減其海軍力量，却又不干厚於英國之下，在英國未能削減之前，美國也是不會削減的，所以英國於

一九二七年在日內瓦海軍會議中的論調，便促成了美國「無上海軍計劃」的主張。這種互相因果式地競爭擴充軍備，都是由於曲解了比率數字。譬如，德國，在戰後，其軍備可說已經按照和約裁減了；那末，和約的其他的簽字國，也就應該以德國為標準，很勇敢地裁減。然而事實却不然，當他踏進軍縮會議，總是把各國自己的軍備看得極弱，從極小的方面講起，總說不夠自衛。其實如果大都裁減了軍備，又何衛之必呢？這都是因為他們把他們的國家在不景氣的市場中拍賣。

英美兩國之間，沒有發生衝突，已有一百餘年。在表面上，似乎是無爭的兩個國家；然而在實際上，無時無地不是暗鬥，華盛頓會議的結果，美國的海軍，與英處於同等強度的地位了。然而這兩國還在斤斤於海軍的爭執，好像英美兩國有立刻發生戰爭的可能；而且好像如果兩國發生戰爭之後，兩國便會集中艦隊，排列在大洋之中，擺一個一字長蛇陣，勝利就會屬於軍備優越者。隨便那一個，都不願把槍對槍，刀對刀的戰爭轉變過來，也不想到英美兩國是不會發生戰爭的，更想不到未來的戰爭的情形是如何。英美關係最密切的地方是屬坎拿大與美的交界，在這交界處，從來不曾有過防禦的設備。那末，英國究竟有多少軍艦，多少艦隊來補償這不足的防禦呢？實際是不可說的。實際上，英國國富的力量，具有賴於英美間的和平。這句話，如果未到今天世界都反對美國時，還是成立的。如果真的有了那樣一天，則美國海上的力量，僅僅與一個國家相平衡，也是不夠防衛的。就英國而論，在她的殖民地遍布全球的今日，一切的困難，應以和平解決為上策。所以英美間的海軍競爭，是錯誤了的，是造成了第三者的機會，而啓其好戰的野心。

我們根據歷史與政治上的經驗；以及現在與將來的需要，如果努力於以數學的方式來限制需要不同的國家的海軍，那是一件很困難的事。若更假定一個標準，欲使簽字國很自然地遵從，那，在外交上，還是一個問題。根本的問題，是在於改變人們的好戰的心理。縱使依照各國的需要而規定之，若是其需要不在自衛而在侵略，則戰爭仍不能避免。就英美兩國而論，如果僅就兩國的情形而言，不相惹其他的問題，則兩國的海軍只應觀察就够了。如果兩

國與站在與這意思相反的一方面，各自準備着敵對的戰爭，則什麼和平運動，什麼凱洛格公約，都是一些廢話了，我們的文化也就以用戰爭而結束，

話雖如此說，然而事實却近與此相反。其所以如此者，則又須歸咎於歐亞諸國間的軍備競爭，尤其是德國之重整軍備，與日本帝國主義之膨脹侵略。這兩個國家的外交方式，都是對準着英國，或仇視之，或拉攏之，惟有日本，她的計劃與政策，都是與美國針鋒相對的。從海軍政策。立場觀之，英國覺得如果歐洲與亞洲一旦同時發生戰爭時，則她的艦隊便有不足應付之虞。所以英國一般的言論便向英政府提出警告：「倘使日本照現在所幹的情形，一直幹下去，則英國在遠東的一切權威與利益，便一掃無餘矣。」英國在遠東雖然有新加坡的海軍根據地，但與中國的揚子江相隔甚遠。所以英國在這種情形之下，只有與美國合作；如果美國在這種情形之下不作任何準備的話，那就只有另想他法了。

現在，在數字比率尚未能維持和平的當兒，日本又已宣告廢棄三與五的比率了。日本之所以廢棄華盛頓會議的比率的原因可以得到兩種解釋：第一，便是所謂國威問題與面子問題；第二，便是委實行她的亞洲政策。日本的首相與她的出席倫敦海軍會議的代表，都一再聲明，她並沒有意思增加海軍，欲與泰西諸強抗衡。那末，則所謂遠東問題也者，只不過「面子」問題而已乎？這不過是戰術中的所謂側面攻擊的戰術而已。

日本之所以需要小型的軍艦，就是因為便於在太平洋的西岸活動。日本的目的是在想得西太平洋的霸權，目前還不需要遠征的大型軍艦。這便是遠東問題嚴重化的原因。解決這問題，只美國——與英國合作，或單獨地——在遠東保有充分的海軍，無論日本如何的增加，都足以與之競爭。不過，如果美國要替備黃海。或巡視於中國的海岸，以維護和平，又是多麼地困難！

現在美國有一小部分的人似乎有畏怯日本的地方，他們以為要解決遠東問題。必須要英美日三國的合作。然而，這也是不容易的。目前英日間，美日間的在遠東的經濟的與政治的衝突，已經到了絕難並立的程度；就是說，無

論如何，沒有合作的可能了；縱使有一個暫時合作的形式，但英美兩國必因密切的痛楚而另覓途徑。美國爲了菲律賓濱禮香山以及其他的政治經濟等問題當然不願讓日本獨霸。況且史汀生曾經宣言不承認以武力侵佔的領土，同時也不容許有蹂躪凱洛格公約的情形。如果誠如日本所云：「種子」問題，那麼美國當然也要維持其國家的面子與國威。

如果中國真的被日本征服，則英美的利益也被蹂躪無餘了，這是誰都知道的。就是爲英美打算，當日本盡量壓迫中國的時候，英美諸國就應該趁早予彼壓迫的中國以有力的幫助，使不至於弄成無可救藥的境地。及至現在，各國才起而作亡羊的補牢爭與中國拉好。雖然，他們這都是只爲了他們自己目前的利益起見，絕沒有看到遠一點的利害關係，更不會爲他人作嫁衣裳，犧牲自己的國力來維持別人的領土與主權的完整。一切的一切，就有待於我們自己，須要我們自己來充實國力。

尤其在目前，日本人的力量漸漸攪入了美國的輿論界，拚命作祖日的言論；我們知道，美國的政治與外交輿論是很大的力量，足以左右美國的國策的。所以在這種情形之下，如果希冀美國出而主張公理，那是很危險的一件事。日本的政策，以前是以硬的力量來拒絕列強與關遠東問題；現在，所謂政變外交政策者，便是拉攏列強使他們不至整齊步伐地反對日本，或可作日本的辯護者；同時並向中國拉好，使中國失去其他的奧援。在這種情形之下，各種爭向中國示好的當兒，我們只有善用這個機會嚴整外交陣線，則或可以挽回頹局。



- ▲小協約國，反對奧國復辟，沃都大公，拒絕發表意見，奧外長聲明不擾亂歐洲和平。
- ▲德波現訂結和平公約，有效期定為十年。
- ▲意海軍將領決議建艦擴軍，力求與法海軍相埒。
- ▲俄對調停國境糾紛，愿以日本為對手，反對所謂共同委員會，故關東軍對俄仍表懷疑。
- ▲意阿爭端，美恐牽入漩渦，因拒絕干涉，已令僑民退出阿境。
- ▲英皇至米爾登登，與杜克斯福等地，檢閱皇家空軍。
- ▲德已將造艦程序，通知各國。
- ▲日俄漁業問題，又起糾紛，蘇俄新設國營三漁區，日本認為違反協定。
- ▲法對意阿爭端，決守中立。



- ▲俄修改憲法委會，舉行首次會議，分十二組，進行籌備工作。
- ▲中土越約，我國代表胡世澤，現在瑞士商洽中。
- ▲阿國希望英國助戰，已與英訂密約，愿歸英國委任統治。
- ▲法國慶日，左右兩派各項政治團體，舉行盛大示威運動。
- ▲日擴充民間航空，方案已決定，約需款二億餘元。
- ▲希臘副總理康第利斯，與意當局，會商地中海公約及復辟問題。
- ▲日開發華北，中心組織，迄未決定，滿鐵與關東軍，正商洽中。
- ▲意阿仲裁正式停止，意將取直接行動，陸軍參謀處，已將攻阿戰略，計劃妥協。
- ▲日俄哈爾哈會議，已瀕決裂，日謂蒙無解決糾紛職意。
- ▲南斯拉夫政府，已將數年禁售意報之命令，予以終止，足証，意南政治關係，已趨和緩。
- ▲英，美，法，三國政府，現正磋商應付義亞糾紛，亞亦請求國聯召開會議。
- ▲意駐英大使格蘭第，向英國外部，提出解決意阿爭端之建議，根據此項建議進行，似有和平解決之可能。
- ▲奧議會，通過取銷放逐皇室法案。
- ▲日對「滿」移民之重要步驟，首擬先設滿洲移民公司。

- ▲日開發華北，決在津設統制機關，由滿鐵担任調查，根據調查，以定方案。
- ▲英下院首次辯論外交事件，外相賈爾，對遠東政策，仍抱維持門戶開放原則。
- ▲意阿爭執，現由國聯秘書長愛文諾，出而斡旋，根據一九〇六年條約，維持政治，及領土完整。
- ▲南羅對奧復辟，採共同行動，目前取嚴重監視態度，必要時動員制止。
- ▲比俄現已復交，不久即行互派使節。
- ▲希臘前王佐治之后伊麗沙伯，在羅馬尼亞法院，訴請離異，已判准。
- ▲偽滿對俄，據強硬通告，係因偽方欲在俄境添設領署已被俄方拒絕，偽政府竟用外交公文，促俄反省。
- ▲日向外蒙提出之新要求  
關於大發測量員事件，日「滿」當局，對外蒙提出下列之三項要求（一）外蒙兵於海拉爾由戈爾，不法越境，在「滿洲國」領土內，掠獲關東軍測量員，顯係外蒙兵素無統制，日方鑒於此種外蒙兵之危險性，要求處罰責任者。（二）國際紛爭僅就地解決，將來確保不再發生，爲一掃此種禍根，確信將來起見，以於對手國分別設常川機關，交換代表爲有效妥當，且適於解決辦法。（三）倘外蒙對此常川機關設置難以應諾，則期望依對丹薩克司密之一議，自東方地撤離退有惹起紛爭危險之外蒙駐軍。
- ▲奧總理舒斯尼囑，所乘汽車肇事，曠氏精神受震，其夫人因傷重殞命。
- ▲英皇偕后，校閱陸海軍。

▲意阿形勢，難望和緩。意不欲經國聯解決，阿亦拒絕一切喪權提議，故雙方均備戰不遑。

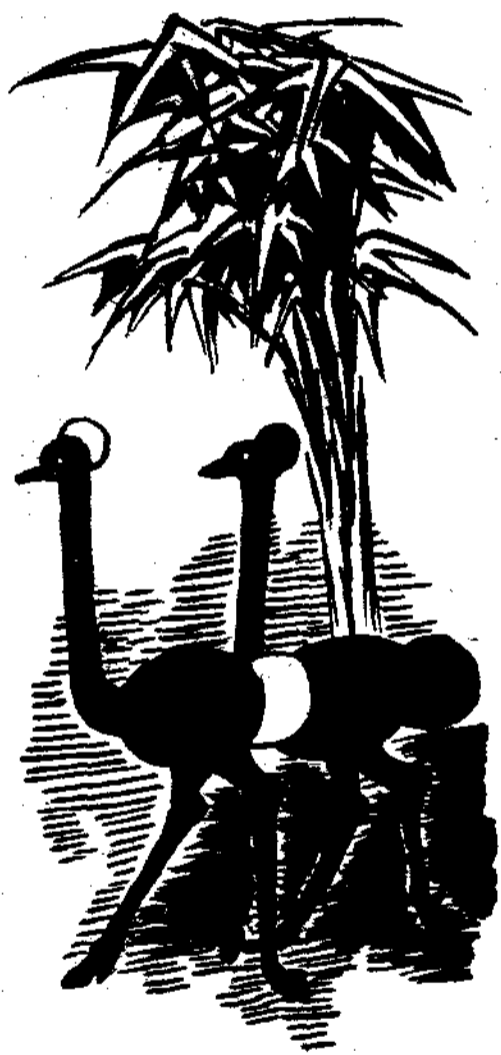
▲滿洲開發華北待決問題，擬澈底改造，分課負責，資本不足，增發社債。

▲美俄商約，業已簽字，有效期定為一年。

▲英退職軍官，密組義勇隊，擬赴阿助戰。

▲法決在太平洋，設置海軍根據地。

▲哈爾哈歸屬問題，「滿」蒙正對立中，雙方迄難妥協。





七月六日 星期六

▲日參謀本部中國課長喜多誠一郎，階中村日領，謁閩當局，聞係遊覽性質，並無任何使命。

▲北平市長袁良，向中央呈請辭職，中央覆電慰留。

▲陳策前衛命南下接收「海圻」「海琛」兩艦，現已發械事竣，日內即將率領兩艦北上候訓。

▲營山縣長王靜，侵吞公款三萬餘元潛逃，被民衆截獲，呈省府究辦。

七月七日 星期日

▲武漢連日大雨，沿江水位，突然猛漲，漢口全市，已成澤國，現官民正協力堵防中

▲閩主席陳儀，鄂主席張羣，本晨七時連袂由滬返京，訪晤何部長（應欽）有所商談。

▲六路軍周渾元師，追擊殘匪，現已迫進理番懋功，匪仍在原處扼險頑抗，周師已移一部迂迴匪後。

▲大名會匪猖獗，已與駐該地騎四師，在威縣大名交界一帶開火，現該師駐邯一團已派一部開往大名增防。

### 七月八日 星期一

▲冀省主席商震及各廳委，本日晨九時，在省府大禮堂，宣誓就職。

▲行營主任張學良，以江水連日猛漲，水患堪虞，本日上午九時召集武漢各機關負責人員，開防汎會議。

▲駐平五十三軍，奉令調駐平保沿線，已全部開抵防地，以維交通而防宵小。

▲湘東平瀏一帶，匪禍慘重，長慶等地，十室九空，平江災民，麇集七萬。

### 七月九日 星期二

▲本分會全體委員，前聯名電蔣委員長，請促何代委員長即日北返，以主華北大計，本日已奉覆電，謂已電何促駕。

▲我駐日大使蔣作賓，由日返國，今晨抵滬，聞蔣氏此次返國，係報告日方態度，及

對日方針有所建議。

▲黃河上游，洪水暴發，因下游氾濫，偃師縣城，全被淹沒，浮斃纍纍，慘不忍觀。  
▲行營主任張學良，對近日江水爲災，極深系念，本日下午由南湖乘機，親往各處視察。

七月十日 星期三

▲蔣委員長以近日水災嚴重，特電各省，趕組救災總會，原有賑濟機關一律歸併，籌募賑款，從速救濟。

▲汪院長病勢雖見減輕，尙須相當時間休養，故本日已由汪夫人代向中央請假。

▲在閩浙邊界竄擾之方志敏妻與黃立貴兩股，經省軍協剿，現已全部潰散，日內即可消滅。

七月十一 星期四

▲日俄在京建築使館，刻正與我外部商洽中。

▲本分會何代委員長，本日在邸歡宴蔣作賓聞於席間藉交換中日外交意見。

▲冀省監察使周利生，電監院報告河北黃水情況，並擬即日親赴濱河各省視察。

▲北川片河口，現亦發現大部赤匪。

七月十二 星期五

- ▲許世英抵京分訪各當局，籌商賑款，日內即與朱慶瀾，分赴災區視察，以便救濟。
- ▲救災費，已由國庫撥付二百萬元，至救濟方法，聞於搶堵培堤着手。
- ▲冀主席商震，對河北省財政虧額，已擬定三項辦法，一，澈底整頓稅收。二，請求停止軍隊協餉。三，全省保安隊月餉，請改由中央撥發。

七月十三日 星期六

- ▲河水暴漲，魯境決口寬至二百餘丈，四奔豫冀，韓復榘電蔣，謂近河桑由，幾成滄海，懇請救濟。
- ▲我一路軍佔領牛頭山，五路軍佔領旗頭山，徐匪在茂縣，因糧食缺乏，逃亡甚衆。
- ▲察省府代主席秦德純，忽患咯血，經醫診斷係胸前第三根脇骨處血管破裂。

七月十四日 星期日

- ▲陝，鄂兩省，災情甚重，張羣，邵力子均電請賑款，以救子民。
- ▲大名會匪，經官兵連日剿擊，已行瓦解，駐邯第一團，因剿會匪，損失過重，擬開回原防，加以整頓，不圖行至魏縣境內突被，伏匪襲擊兩方激戰極烈駐邢之騎二團，已開前方增防。

▲川匪向茂縣退却傷病萬餘，日食不飽，狀極狼狽。

七月十日 星期一

▲汪院長本日下午十一時，飛抵青島療養。

▲漢水勢未變，堤兩陷圯，在搶救中，浮尸甚多，時疫堪虞。

▲關內外八月十五日通航問題，平政整會已電請政府，尙未得覆。

▲陝北共匪王兆相戰部，現被包圍深山中，史文華騎殘部，有投誠說。

▲「據寧夏通訊」該省寧朔縣縣長牟鳳鳴，因悲憤國難，意投黃河殉國，尸體尙未撈獲，遺有絕命詞，冀喚醒國人。





一、茲將本刊第三十七期（即週年號）稿費算清如左

姜漢卿先生	酬洋二十元
郝選斌先生	酬洋十元
王光遠先生	酬洋五元
張寶忠先生	酬洋五元
克精先生	酬洋五元
趙玄先生	酬洋四元八角
永之先生	酬洋五元一角
玉涵先生	酬洋一元五角
滌生先生	酬洋三元三角
秦誠至先生	酬洋六元
更生先生	酬洋四元二角
關遺生先生	酬第三十七八期旬刊二册

二、以上稿費準於八月二日在本社照發希備收據逕到本社會計股具

投稿露佈

投稿露佈

佈露稿投

投稿露佈

一三四

領其在外省縣投稿諸君之稿費亦於同日由郵局照數匯上至希  
收爲荷

三、本期(即第三十八期)稿費於第三十九期中核算露佈

