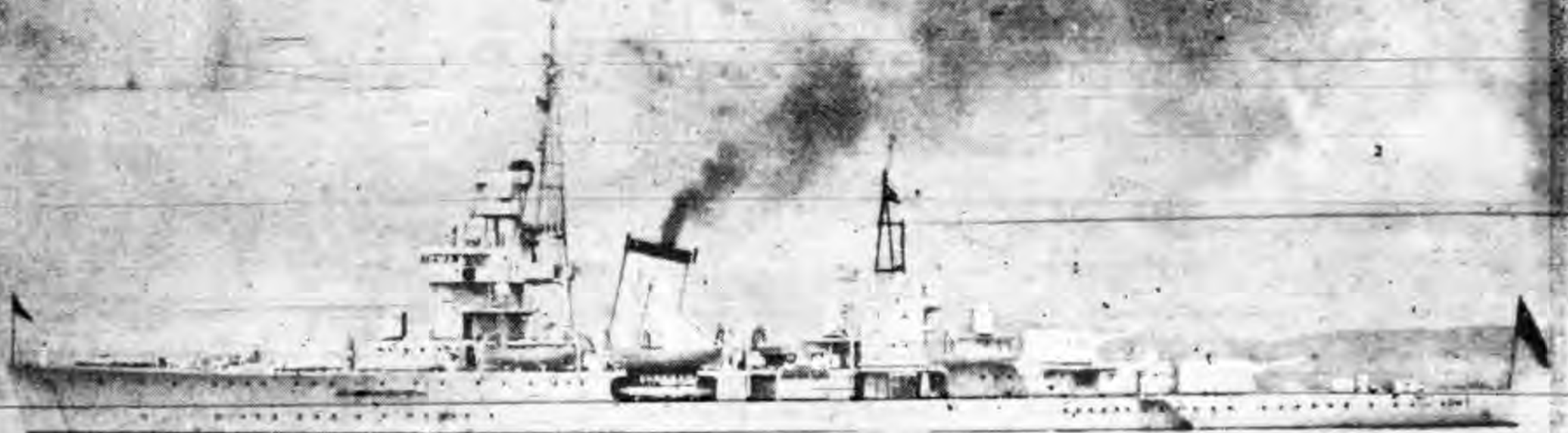


219

# 海軍雜誌



平海軍艦

第 一 期      第 二 十 卷

總 號 第 一 三 三 期

NATIONAL CENTRAL LIBRARY

中 華 郵 政 特 准 掛 號 認 為 新 聞 紙 類

南京圖書館藏

海軍雜誌第十一卷第十一期要目

抗戰期中封鎖長江水道和水雷防禦價值

英國海軍預算及造艦實況

維克斯七五耗口徑高射砲及施放管制儀

對於重高射砲之經驗

德意日之海軍

英國三萬五千噸主力艦喬治五世號

硝化纖維

無線電真空管試驗

汽機常識問答

真空管論

天線概論

世界海軍要聞

海事辭典

海軍雜誌第十一卷第十二期要目

太平洋不太平的一個基本原因

從國防觀點論海軍建軍

列強海軍力之比較

軍艦與戰術

抗戰建國下建立我國海軍理論之商榷

二A三式強力放大三極管

探照燈淺說

發電機

真空管論

輪機學常識問答

歐戰中英國大艦隊

世界海軍要聞

海事辭典

# 海軍雜誌第十二卷第一期目錄

總理遺像——遺囑

## 圖 畫

海軍學校第八屆航海學生修業考畢攝影紀念

準備合攏之水雷安全裝置

水雷安全裝置之一角

準備裝配之水雷觸角

## 領袖言論

蔣委員長於抗戰二週年紀念日告全國軍民書

蔣委員長於抗戰二週年紀念日告日本民衆書

蔣委員長於抗戰二週年紀念日告友邦書

蔣委員長於抗戰二週年紀念日對戰地民衆廣播演詞

蔣委員長於抗戰二週年紀念日慰問抗戰陣亡將士家屬通電

蔣委員長昭告國人抗戰形勢更趨鞏固

論 述

抗戰與海軍建軍.....張澤善

三民主義與中國海軍.....賴汝鈺

海軍人才的訓練(續十一卷四期).....筠生

軍艦與戰術(續).....史國斌

學 術

電源供給(三).....嚴臻

汽機常識問答(續).....黃恭威

天線概論(五).....陳榮

輪機常識問答(續).....郎昌熾

真空管論(九).....丁傑

歷 史

甲申戰爭之始末……………王師復

零 錦

用飛機漿航行之小艇……………顧

袖珍氣候觀測鏡……………顧

吸收陽光之旋轉屋……………顧

雙人聽音機……………顧

世界海軍要聞……………張澤善

海事辭典(續)……………張澤善



革命一尚  
未成功

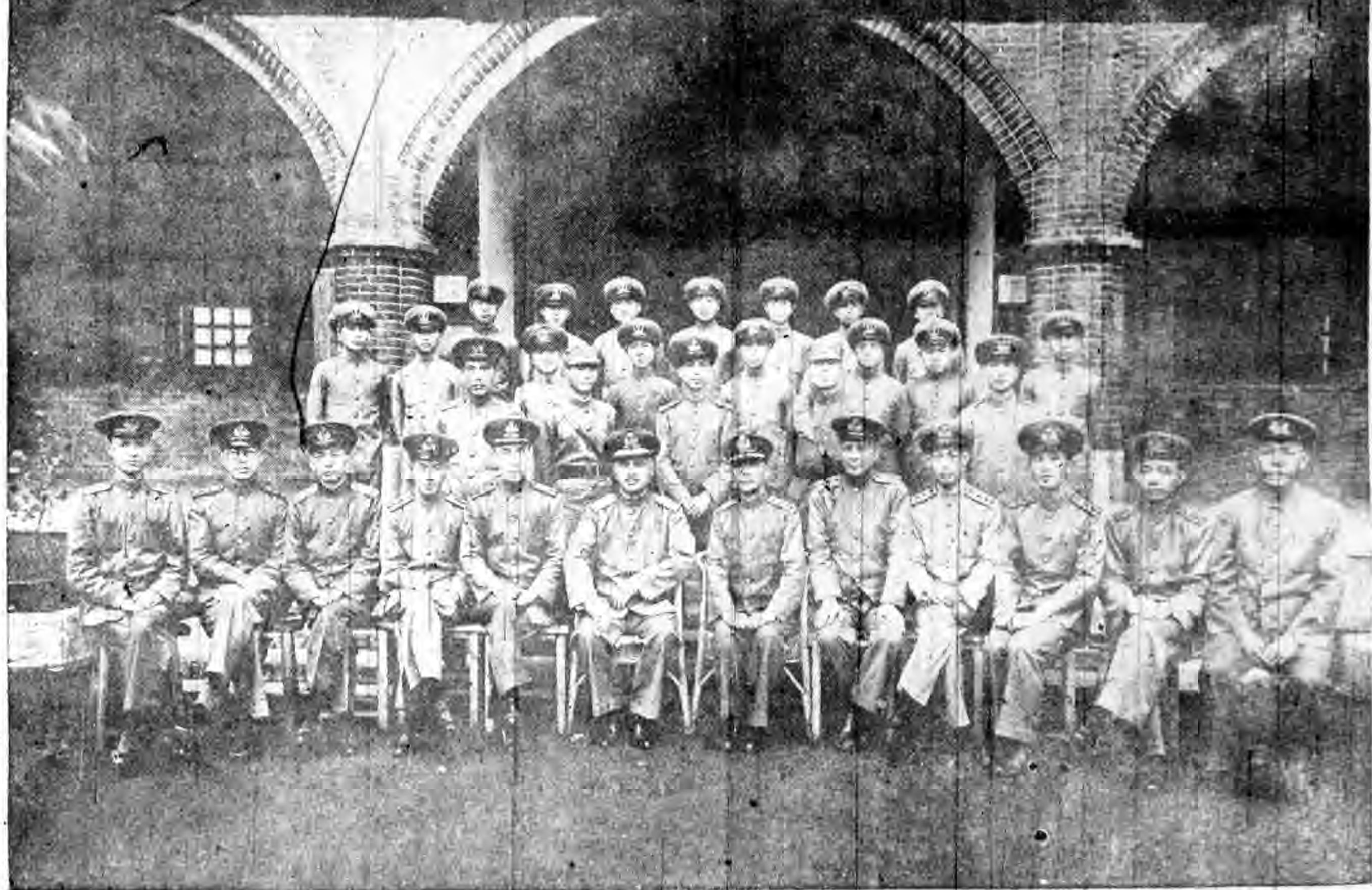


同志仍  
須努力

### 總理遺囑

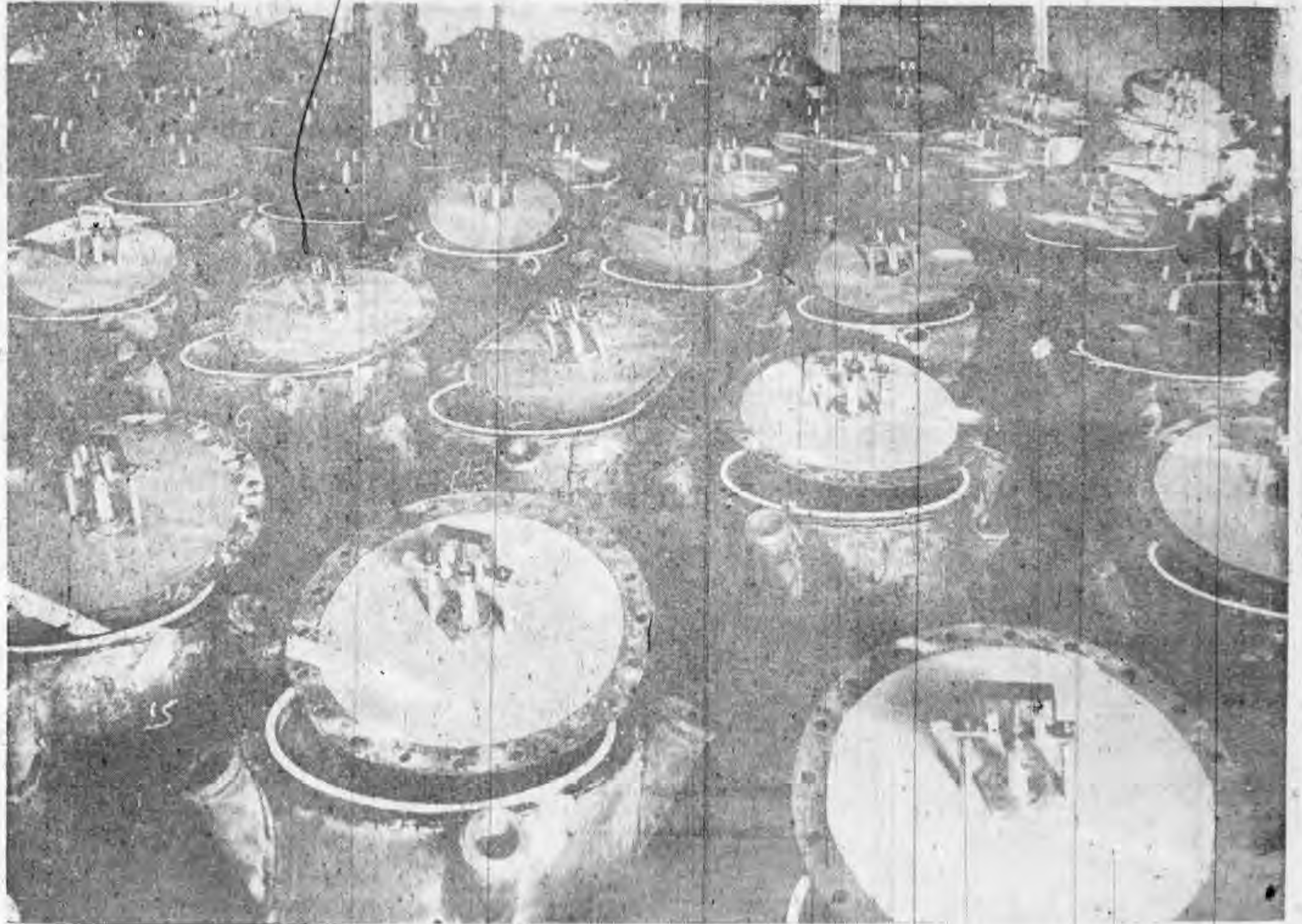
余致力國民革命凡四十  
年其目的在求中國之自  
由平等積四十年之經驗  
深知欲達到此目的必須  
喚起民眾及聯合世界上  
以平等待我之民族共同  
奮鬥  
現在革命尚未成功凡我  
同志務須依照余所著建  
國方略建國大綱三民主  
義及第一次全國代表大  
會宣言繼續努力以求實  
澈最近主張開國民會議  
及廢除不平等條約尤須  
於最短期間促其實現是  
所至囑

海軍學校第七屆航海學生修業考畢撒影紀念 民國廿九年

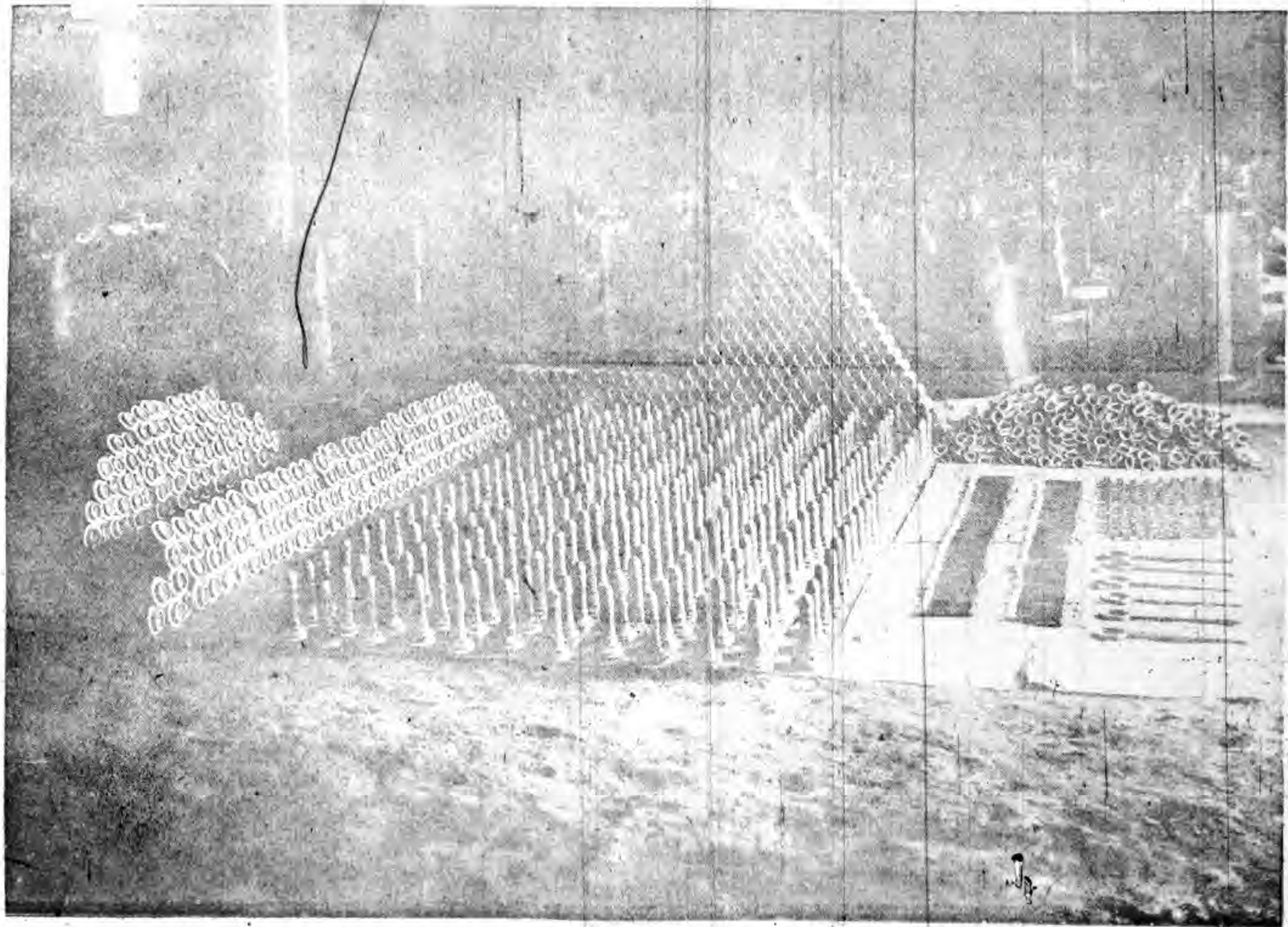




角 一 之 置 裝 全 友 雷 水



角 觸 結 水 之 配 裝 備 詳



# 領袖言論

蔣委員長於抗戰二週年紀念日告全國軍民書



## 提要

一、一年來抗戰愈戰愈強：精神意志更統一：戰果較前期增加：敵後活動更勇銳。二、世界友邦政府人民的同情援助，更積極公開，公理正義，日益昌明。三、敵人前一年進展了一千八百公里，這一年只進展三百一十公里。四、敵人的瘋狂加緊只是苦悶無路，冒險心理的反映。五、敵人勾結敗類向我政治進攻的失敗，……：漢奸的和平運動……：漢奸的和平便是奴隸的和平滅亡的和平……：我們今天只有勝利，只有達成抗戰目的，此外更無第二條路。六、抗戰中痛苦和犧牲的價值與意義，艱難危險不是避免了……：寇仇外患不是投降可止。七、要貫徹精神總動員擁護國家權力法令的絕對性……：要提高戰鬥精神加強戰鬥力量，人人竭能盡責以爭民族的生存。

全國的將士和同胞們：

今天我們抗戰第二週年紀念日，比之去年今日，

之，他窮兇極惡的掙扎更橫肆更狂暴，他的詭謀毒計，也更層出而不窮了，我們這一戰，本是捍衛獨立生存維

戰區更擴大，戰鬥更劇烈，我們全國軍民犧牲衛國的意志更堅強更勇銳，敵人的弱點，一天一天的更顯露，因

護公理正義的一戰，革命戰爭無時限，我們一定要貫徹我們抗戰建國的目的，我們一定要排除千難百險，向着

最後勝利的目標而前進，我們想到殉國先烈的悲壯犧牲，前方將士的英勇勞苦，無數民衆的流離顛沛，受難同胞的悲憤痛切，我們對死者哀悼，就要不忘後死者的責任，我們認識整個民族的痛苦艱危，就要我們每一個人立志奮發，來雪此奇恥大辱，完成神聖的使命，臨到這一個悲壯偉大的紀念日，中正要向全國的將士和海內外同胞簡單致詞。

去年七月七日，我曾經對我全國軍民解釋抗戰的形勢和前途，指出我們應有的任務，凡我已說的話，今天不再重說，但是依然是以供我將士同胞反省的資料，我要求我全國軍民，再把這一篇書告，重新閱讀一遍，拿當時所說的話，和一年後今日的實況，對比一下，更可證明我之所言，歷歷不爽。先就我們自身來說，我們這一年，經過了好幾次磨難和試驗，但我們的意志，確是愈戰愈堅強，愈久愈穩定，我們全國人民的精神意志和行動，都在三民主義之下，更澈底統一起來了，整個民

族都甘心爲抗戰而效死，爲完成國民革命建立三民主義的國家而努力，對國家有中心的認識，對前途懷着無限的樂觀，舉國一心，向前奮鬥，雖肝腦塗地而不辭，我們戰場上的戰果，較之前期抗戰，是更增加了，敵後的活動，較之前一年，更勇銳靈敏了，一切抗戰建國工作的效率，是增進了，尤其一般同胞對抗戰意識，更提高了，更堅毅了，最近敵人勢窮力竭，到處濫炸我們的都市，焚燒屠殺我們的人民，結果祇是加強了我們的敵愾心和抗戰到底的決心，總括一句話，我們多少的缺點，已有相當的補正，我們軍民一致的努力，實在是比之上年有進步，這是中正以統帥的地位，所應當爲國家民族感奮而欣慰的。

再就國際方面來說，一年前，各國所顧慮避忌的盟約十六條的適用，是在這一年中通過了，國際聯合會確定敵國爲「侵略者」了，全世界各友邦政府和人民公私團體，或是反對侵略，或是實行援華，或是捐贈物品，

接濟醫藥，或是拒運日貨，或是拒絕購買敵人的物品，都在這一年中表現的更踴躍了，理解我們，同情我們的人數，十倍百倍的增加了，若干友邦和我們的關係，更進一步了，物質交通和技術上的援助，更積極公開，而再不有所瞻顧了，不但對我們的同情一天天的濃厚，而且對敵國的厭惡和反對，也一天天的顯著了，我們固然感奮於全世界友邦政府和民間，對我們的嘉惠，但是我們尤其欣慰的，是公理正義力量的日見抬頭。

再來看看敵人的情形怎麼樣，首先要提出來告訴我們同胞的，就是敵人自從蘆溝橋事變起，到去年七月七日侵入我們國土，牠總共進展了一千八百公里，但從去年七月七日到今天，這一年之中，祇是進展了三百一十公里，在一樣的時間之內，牠還加上了幾倍的兵員，而其所得的戰果，反要比前一年減低了幾倍，那麼他兵力的疲憊，衰退到如何程度，就不待我多所證引，而可明白了，這亦就可以證明我們的勝利到來，是更接近了，據

敵人自己在本年三月以前所公布的各種報告，他這兩年中侵華戰役的傷亡總數在一百萬人以上，而這傷亡人數到現在，是累比的增加，雖然他在這三個月之中，死亡了這許多人，但依然是毫無進展，各地的所謂「掃蕩」，遭遇到我們更強烈的「反掃蕩」他所自誇的「四月攻勢」，五月攻勢」的成績，是大家所瞭然的，這是軍就前方軍事來說，若在軍事以外舉其犖犖大者，在今年春初他們自誇為唯一戰時內閣的近衛是站不住而倒台了，經濟方面，羅掘俱窮，失業更增加，農村更疲敝，物價逐步飛漲，存金已告罄絕了，在精神方面，反戰思想日益普遍，國內大學教授和知識份子，成千成百的被檢舉被囚殺，不但國內如此，連在中國的部隊，也時時由反戰的醞釀而到處有反戰的行動了，在外交方面，他更是一天天的陷於孤立危險的境地，他想攀附德義，增加聲勢，但因實力日弱，受到對方的鄙棄，却又想用不加入德義同盟的空話，來欺詐民主諸國，欺詐不遂，於是又想在

天津滋事，對英國無理取鬧，我們可以預想得到他末路窮途必然還有繼續不斷挑惹恫嚇的行動，要施展出來，我們可以斷言，他過去對國際上威脅利誘的政策，顯然都是失敗，今後還要趨於最大最後的失敗，敵人今天的瘋狂狀態，日益加緊，就是他苦悶無路冒險僥倖心理的反映，亦就是他自知末路已到無可救藥，因而飲鴆止渴，苟圖一快，自速其亡罷了；敵人到了今日，不單是受到全世界的鄙棄，而且他遭遇到全世界膺懲的日子也不遠了。

在過去抗戰兩年中，軍事外交等一切的經過，都是我們處於主動，敵人幾乎是步步都隨着我們所預記的而自陷於羅網和失敗之中，敵人愈掙扎愈錯誤，我們愈持久，愈堅定，其中最關重要的一件事，就是去年十二月二十二日，敵相近衛的聲明，自從我國抗戰進入第二年之後，敵人沒有一天不求速了戰事，但他所用的方法，並不從徹底覺悟前非，根本放棄侵略入手，乃是因不能速戰速決，而希冀速和速結，並且要想用最陰險最卑

劣的手段，用比較過去對朝鮮還要狠毒還要兇惡的辦法，根本上想來徹底吞滅我們中國，他這個狡計毒謀，我在當時已經有詳細的駁斥，我們軍民必定已透澈明瞭，他這一個嘗試的失敗和他的陰謀被我揭破，是敵國一個最大的打擊，也是他最近徬徨無計日趨窮途末路的一個大關鍵，但是這一個妄念，他到如今是依然沒有打銷的，他已經揭布出來了的東亞新秩序的口號，是不能收回的，所謂東亞協同體和興亞院等等的的一套，是明知失敗，而不肯放棄的，敵人此心未死，餘波未息，這一個運動，必然還要繼續的演下去，我們一意抗戰，本來不值再提，所最堪痛心的，乃居然有無恥之徒，響應這個亡華滅華的聲明，公然做背叛黨國出賣民族的行爲，雖然已經受到了舉國民意的痛斥和國法的制裁，終不能不說是我們抗戰期間一個最大的污點，更是多少先烈在地下不能瞑目的一个最大的遺恨。老實說，這些漢奸的所謂和平運動，實在是亡國運動，如果敵人和漢奸得遂其

毒謀，那麼「東亞新秩序」建立之日，就是中華民國滅亡奴隸地位確立之時，東亞協同體成功之日，就是中國實行歸併於日本之時，在敵國已經宣佈「東亞新秩序」狂論之後，很顯明的他對我們中國除了要整個滅亡成爲牠的奴隸以外，再沒有和平的餘地了，我們對敵人今天只有勝利，只有完全達成我們抗戰的目的，除此以外，亦絕沒有其他第二條可走的道路，否則，中途投降，就是「漢奸的和平」，「換句話說，便是奴隸的和平，滅亡的和平，除非存心出賣整個中國的漢奸，決沒有人再來否認這一個事實，本來在去年年底，我們抗戰二期開始，內外形勢，顯然好轉，勝利目標，即在眼前，這些漢奸們，却要在此緊要關頭，破壞抗戰，想以無恥調言，欺騙民衆，動搖我們同胞對於抗戰的信念陷害我們浴血苦鬥的將士，抹煞我們全國軍民殉國殉難無量數犧牲所造成的成績，陷了本國，去解救敵國，我們翻遍歷史，實在找不出這種喪心病狂寡廉鮮恥忍心害理的先例，實

在說起來，敵人宣布一套「東亞新秩序」實在不僅是對中國下毒手，也無異於向世界來宣戰，無異宣布與全世界爲敵，敵人的心中意中何嘗有想到絲毫的和平，這些漢奸們却不想敵人是已經自掘了坟墓，葬了自己，却要背叛國家甘心爲敵人殉葬，這還不夠，更要拖着我們五千年光榮的民族，跟着他來做殉葬品，這不是喪心病狂，到了極點麼，我們全國軍民經過這樣一個磨練，却能夠堅定一致認清利害明別是非一點也沒有搖惑，這實在是我們中國在這一年中最大的成功，從此以後，前途再沒有甚麼危險，我們只要立定決心，向着已經建立定勝利的目標奮鬥邁進，可以說百里之途，已經走了九十里以上，最後勝利已經接近，我們要以前線後方猛厲無前的搏鬥，粉碎敵人和漢奸的魂魄，我們要用血肉的代價，貫徹抗戰目的，來洗雪漢奸們替我們民族所加添的恥上加恥的恥辱，不知道「漢賊不兩立」之大義的不能算是中國人，不立志雪恥，爭得國家獨立生存的，不能算是黃帝的子孫。

全體的將士和同胞們，必須知道我們今天最主要的一件事，是立定百折不撓的決心和堅持抗戰勝利的信心。世上任何戰爭，都是隨着時日的延長而加深其艱難程度的，所以愈到最後，愈需要發揮更強更大的毅力和勇氣。我并不否認我們全體軍民的痛苦和努力，但是我們忍痛犧牲的決心，要隨着時日而加強我們奮鬥的程度，要隨着戰事的延續，進行而加緊我們的痛苦和犧牲，有至高尚的價值，有極神聖的意義，我們就是要上為祖宗保持光榮，下為後代創造幸福，現在我們這一代同胞，如果能不惜犧牲，不畏困苦，始終不屈堅持到底，那麼今天忍痛一時，必能換取子孫百世的福利，不然，如畏難苟安，妄想僥倖求免，那麼我們偷安一日，就會招致民族萬年的羞辱，陷我們世代子孫於奴隸牛馬無窮盡的痛苦，敵人的千方百計，現在統統使用出來了。然而我們決不怕艱難，也不怕寇患，大家要知道艱難和危險，不是避免可了的，而只有努力去衝破這寇仇與外患，更不

是投降可以止息的，而只有奮鬥去克服的，這是我們中華民族不畏強禦的固有精神，亦是我們革命軍人克敵致果應有的氣節，我們抗戰前途，是一天天的接近光明，同時我們的責任，亦格外加重，我們更要堅忍更要戒懼更要努力，更要切實反省，看我們每一個人在抗戰上所盡的努力，是不是合要求，是不是達到進度，在今天抗戰第三年開始的時候，我們要立定決心，各就本位而作最緊張最確實的努力，具體事項，我不必一一列舉，最重要的，有如下列二點：

第一、在精神方面，要貫徹精神總動員的目標，將精神總動員的原則，在工作上，充分表現出來，我們更要鞏固統一，加強團結，發揚敵愾心，提高自信心，我們要有「我不怕敵，敵必怕我」的認識，我們要有「有我無敵，有敵無我」的決心，我們要勤勞刻苦，掃盡因循敷衍的惡習，無論前方後方，都要迅速確實，加緊工作，完成任務，更須知現代國民的基本資格，就是擁護國



家權力法令的絕對性。尤其在戰爭時期，一切國法，是和軍令一樣的森嚴，法律的軌範，任何人不能自外的，全國軍民，應該共懷國策神聖，國法神聖的大義，一致進行，貫徹始終，不媿爲我遠祖炎黃的胃裔，不媿爲中華民族的國民。

第二、在軍事方面，最主要的，是努力政訓，充實組織，加強戰鬥力量，提高戰鬥精神，前方的將士，要更加忠勇奮發殺敵致果利用血的經驗教訓，盡心策畫，盡力奮鬥，粉碎敵人前進的企圖，促成敵人整個的崩潰，在戰地游擊隊相互間，要密切合作，并且要和就地同胞親密合作，拖住敵人襲擊敵人後方，國民要踴躍應徵受訓入伍，有志青年，應該接受軍事訓練投身軍旅實際報國，各軍政機關要切實完成其所負任務，增強戰鬥力的質量，全體將士，要保持中國軍人的榮譽人格，全體國民要一致發揮成仁取義忠勇尚武的精神。

全國將士和同胞們，今天以前，我全國軍民，前仆

後繼的犧牲堅忍持久的戰鬥，已經打破了敵人的各種毒計，已經建立了我們勝利的基礎，在今天局勢好轉的時候，也正是抗戰最緊急關頭，正要發揮最大的努力，加速前進的步調，渡到勝利的彼岸，敵人已經掘好自己的墳墓，我們要用力量將敵人推進墳墓，敵人正在作最後的掙扎，我們要對他作最猛烈最後的打擊，人人要患難相扶，死生相共，各盡所能，各竭其責，拚民族的生命，爭民族的生存，須知苟且偷生，雖生猶死，敵人的勝利，就是國家永久的滅亡，奴隸的和平，就是民族萬世的沉淪，殺敵而死，雖死猶生，抗戰的勝利，就是子子孫孫萬世的福利，主奴榮辱，勝敗興亡，就在我們今後這一年的努力，希望我全體的將士和同胞，以銘心刻骨的哀憤，咬牙切齒的堅忍，如火如荼的朝氣，排山倒海的力量，淬厲奮發作殊死戰，完成捍衛國家，驅逐暴敵復興民族之大業，洗雪與日俱深的仇恥，迎接最後勝利的光明！



認識日本軍閥是中日兩國人民共同的敵人，因此，我以為應當乘這抗戰建國二週年紀念日，更剴切詳明宣布幾點，以喚起日本民衆的覺悟。

### 一、揭破日本軍閥欺瞞的宣傳

日本民衆諸君，在你們軍閥這兩年的侵華戰爭中，尤其這一年又來，我深深知道日本民衆精神上感到苦悶，爲甚麼呢？你們軍閥本來宣傳幾個月就可戰勝中國的，而事實上由幾個月而一年而兩年了，你們是負擔一天天加重，生活一天天困難，尤其是徵兵動員一天天多，死傷官兵回國的也一天天增加數量，而你們國內的統制經濟，更剴切加緊了，一般的對外關係，也更複雜更緊張了，你們心中不由得要思索，這個戰爭的結果，究竟怎麼樣呢？我以為凡稍有知識的日本民衆，至少也會想到，這些問題，却不會得到適當的解答。

我是中華民國全軍的統帥，是中國國民黨的總裁，

所以能夠給你們解答，這一大問題，在這以下，我要分幾段向各位儘量詳細說明，而希望達到兩點，第一，就是要你們從欺蒙壓制之中，喚醒起來，第二，就是給你們指出一條必然的正路，因此之故，我首先要揭破你們軍閥對你們大衆的欺騙宣傳，自戰興以來，你們軍閥大概做着下面幾種宣傳，第一，日本侵華是因爲中國以抗日爲國策，故不得已而訴諸戰爭，有些宣傳竟然說，侵略是日本自衛，這些話，幼稚荒唐，本來不值一駁，姑且簡單聲明幾句，你們試想，世界上那有一個國家，專以敵視另一國家爲國策的，這真是笑話，中國以和平爲國策，自古即然，中國民族的基本思想，是和平，而三民主義的民族主義，其精華就在擁護中國的自由平等，却決不侵害其他國家民族的自由平等，這是我們基本的國家觀與國際觀，我們對世界任何國家民族，都尊重其自由平等，爲什麼單單要敵視近鄰的日本，這是絕對不成理由的，但同時你們再想一想，假如有一國家，以武力侵

略日本，你們抵抗不抵抗，你們一定說，當然抵抗，那末，這問題就明白了，你們軍閥於侵佔我們東四省國土之後，又於二年前的今日，發動攻打蘆溝橋，接着攻占我平津，我們中國民族，與你們是一樣有血氣的人類，並且中國是這樣一個有豐富的文化，久遠的歷史的大國，同時又是正為完成三民主義的革命建設而奮鬥的新邦，我們政府與人民，能不能坐聽你們軍閥武力的宰割，而不加以抵抗，諸君稍冷靜一思，就不能不承認你們是侵略，而我們是自衛了，我可以簡單說一句，中國的國策，是愛和平而抗侵略，不侵略中國者是友邦，侵略者当然是敵人，這是絲毫不需多作說明的，至於說日本是自衛，更屬可笑，在一個國家民族的獨立生存，受着侵略而陷於危險之時，纔可以說是自衛，日本怎樣說是自衛，中國從沒有也決不能也不想侵略日本，而日本實際上大規模侵略着中國，若日本這樣而說是自衛，那末雖如田中奏摺所云，征服了亞洲，征服了全世界，都不外是自

衛權之發動了，第二，你們統制者不斷的宣傳，日本對中國無領土野心，對中國人民無敵意，並且說，願意同中國合作，並不危害中國的獨立，你們想一想，假如這些宣傳是真實的，那麼可以問問你們的政府，然則何必動員百萬以上的軍隊，一年用上近一百萬萬的預算，作這樣大的侵略戰爭呢？這樣一問，就可以暴露真相了，你們想，日本既無野心，無敵意，不危害中國的獨立，並且願意合作，這正是中國求之不得的事，焉有不欣然握手的嗎，我給你們揭穿吧，你們要切實記憶一點，你們統治者，特別這幾年，完全是說謊話，他們所說，都與事實整個相反，恰如赤神良讓，所著反對表現的思想，說無野心，正是有野心，說無敵意，正是有敵意，說願意合作，事實正是不願合作，說不危害中國獨立，正是志在消滅中國的獨立，諸如此類，總相反的意義上讀你們統治者的對華宣傳，便永遠不會受欺了，日本民衆們，我作此言，全是根據事實，不會夾雜絲毫偏見，固

然，據你們統治者解釋，所謂不危害中國獨立，也許是眞話，因為他們是眞誠的，要把大中華民國做成滿洲偽國那樣的一個獨立國；說到偽國內容，你們所知，至少當與我們一樣的多的，你們平心思想，偽國的所爲皇帝，與其政府，畢竟是不是有獨立國家的元首或政府之權能，我東北四省無論何人，現在畢竟是否有獨立國家人民所非享受不可的政治的經濟的自由，人類相與原則上應當說事實，不把一人說話應假大羣，看成奴隸了，反要說是給了自由，把中國一部份領土硬占據了，反要說是建立了獨立國，自從前年今天，你們軍部以具在滿洲成功的手段，與其哲學，更同樣的澈底擴大及於東三省以外的中國全部，要奴隸大中華民族，要消滅我國家的獨立，諸君想一想，這是不是最大的野心，最大的敵意，最極端不合作的呢。第三，你們軍部還有一種常套的宣傳，說中國要赤化，而打中國爲防共，這樣的謬言，本來宣傳了好多年，早已陳腐到不值一笑的程度，但爲

使你們明瞭事實起見，再簡單駁斥幾句，你們想一想，譬如中國，果然是實行共產主義的國家，那麼所謂防共，雖然無理由，還不失爲有原因，現在中國明明不是共產制度國家，而是三民主義的國家，怎樣能說侵華是爲反共，何況從根本上說，一個民族有絕對自決其內政大權，這就是所謂主權，所以任何國家，其內政是不容外國干涉的，舉例來講我們對日本，就從來不想干涉日本內政，日本願意行什麼制度，是日本人民的自由，我們絲毫不願過問，絲毫不感覺痛癢，日本如反共，儘可在本國以內有所設施，斷不容干涉到中國，干涉就是蔑視主權，何況中國并無所謂赤化呢？自前年中國共產黨聲明擁護三民主義以來，事實上，中國人民的思想行動，已完全統一於三民主義之下，我們國家法律的最高原則，是三民主義，凡不違反三民主義的行動，都爲合法，凡合法行動的人民，都一律受到法律的保障，而中國今天無論何黨派，都受着中國國民黨的領導，服從法紀勃

忠抗戰，事實如此，所以你們軍部的防共宣傳，除表現其抹殺事實，蔑視中國主權之外，斷無絲毫的理由。老實告訴你們吧，你們軍部的「防共」，完全是一個烟幕彈，要侵略中國，不得不找出一個比較與日本社會動聽的名詞，以作掩護，其所選擇出來者，就是防共，果說穿內容，實不值一駁，我們政府連過去爲着擁護三民主義，爲着維持國家統一，阻止社會分裂，清共戡亂，歷時十年，這是你們都知道的，而當我們正在戡亂的嚴重時期，你們軍閥竟乘我之危，占領東北，威脅冀察，而在我們內亂終熄之後，你們軍閥又嫉中國統一之成功，而發動這兩年的侵略大戰，總之一句話，是反中國，不是反共，若問你們軍閥，真正的心理，正是惟恐中國不亂，管什麼共不共，因爲中國愈內亂，你們軍閥的亡華野心，纔愈容易發揮，其所不滿意者，只因中國的統一與團結，適與其希望相反而已，第四，還有一點，你們軍閥又說了，日本目的只是打倒抗日的中國政府，而與

親日的中國政府提攜，這也是極端侮辱中國而欺騙日本民衆的話，我可以明白告訴你們，中國只有唯一的國民政府，我國民政府受四萬萬人民之擁護，執行國家的統治大權，你們軍閥想打倒我們政府，就是要根本消滅我們國家，事理昭然，毫無疑問，而我政府的職責，是擁護主權，施行國政，根本上無所謂仇日與親日，你們來侵略，當然抗日，就認你們日本是敵人，你們如放棄侵略而趨於和好，也當然可以認你們日本是朋友，這不是顯然之理嗎，至於別造一親日政府，試問大中華民國的政府，豈容敵國軍隊偽造，你們軍部在占領地內，固然可以招致極少數中國漢奸敗類，組織一些傀儡機關，但這些機關，總之是你們侵略軍的附屬機關，而不是中國的政治機關，你們軍部無論怎樣粉飾欺瞞，而我全國人民，總之認定機關屬敵人，而傀儡是叛逆，所以只可以欺騙日本人，而欺騙不了中國人，最後說到我個人，我也知道，你們軍閥最集矢於我，這本是當然之事，

因爲既然要征服中國國家，當然仇恨中國統帥，所以此事并不需多論，不過奉勸你們，千萬勿以爲打倒蔣某，便能打倒中國，這是絕對錯誤的，我記得幾年前，你們軍部就有人散布小冊子說，「蔣某是帝國大陸政策的最

大障礙」，不錯，我對於侵略中國者，確是全力抵抗，爲其障礙，但你們必須認識中國民族，實在能團結，實在有人才，我自責統軍，是這樣堅決抗戰，將來另換一個

人，甚至另換一百個人統軍，還是這樣堅決抗戰，你們必須知道，中華民國的偉大前途，是賴有無量數的忠勇軍民爲其保障，而決不是只靠少數在領導地位的人去支撐，我可以告訴你們，我對於我們國家民族的前途，實在充滿了感激的樂觀，因爲經這兩年艱苦 戰的鍛鍊陶冶，凡我們前線上的每一官兵，及各地每一做抗戰工作之人，其精神意志，都達到道德的極峯，老實說，我本人在今天，只可以說是能代表全軍官兵，與全體各界民衆的精神意志，以執行偉大的抗戰建國的任務，而同時

十分相信我們無量數的後起人才，將來在任何意義上，必比現時負責，我們同僚們，更能善盡其責任，所以你們日本民衆，務須認識中國民族的偉大，不要看錯了問題。

## 二、宣布日本軍閥奴隸東亞民族的罪

惡

以上所說，大概把幾種欺騙宣傳真相的揭破了，但是還不夠，因爲那些宣傳，日本民衆也有不少人知道是假話，但是另外容易相信一點，就是日本事實上能征服中國，能打倒中國的獨立，一般日本民衆也知道，侵略不好，但以爲無論如何，總之能支配中國，能占領大陸，總是與日本有利的，你們經這兩年侵略惡戰之後，這種迷夢，大概已醒了不少，但是還不澈底，所以我認爲必須給你們道破兩點，一點是你們軍閥的侵略，必定失敗，我們的自衛，必定成功，又一點是我們的成功，

決不是你們日本民衆的失敗，而你們軍閥政策的失敗，纔正是日本民衆的成功。

這個理由需要許多的話解釋，我現在先說明基本的一點，就是你們國家受軍閥錯誤思想指導，對於東亞民族一貫的犯了重大罪惡，這是此次侵華戰爭必然失敗的根本原因，而你們日本民衆現在正開始身受其報，這種惡報，要發展到什麼程度，在現時是不能預料的。

你們軍閥思想的嚴重錯誤，是特別賤視鄰近的東亞民族，你們自明治維新以後，國運進步，因而忘了幾千年的歷史，而忘自尊大，輕視落後的隣國，這種思想，特別由軍閥提倡鼓勵，因而麻醉了人心，鑄成了武力萬能，侵略萬能的思想，實在說來，這是你們最大的不幸，我們可以告訴你們，關於此點，中國與日本絕對不同，你們受了軍閥錯誤的指導，凡事只論強弱，不論是非，你們看外國完全用武裝強弱計算，對於最強者，最表敬意，次強者，敬意亦次之，對於弱者，就打算欺侮了，而對

於無武裝者，就想一口吞下去，這因為你們執權的軍閥，論天下事，完全講武力，他們整天的計算，雖有多少大砲，多少飛機，多少軍艦，多少軍需工業與資源，他們看每一國家民族的價值，完全用武力的量做代表，在你們軍閥的心中，凡武力弱的民族，都應當屈服強者，若是全無武裝的民族，就不算是人類，就應當做奴才，這是你們軍閥的基本哲學，而因為世界太大了，遠處的弱小國家，日本的力量達不到，所以日本統治階級的征服慾，只有先向近隣的弱小者發揮，東亞的悲劇，就是這樣發展起來的，關於此點，中國思想根本不同，我們心目中凡民族都是平等的，都應當是自由的，譬如說：日本人和朝鮮人，其強弱與榮枯之差，真是天淵之別了，但我們看來，都是平等的隣人，我們不能因為日本是所謂一等強國而怕日本人，同時也不能因為朝鮮人，是亡國之民，而瞧不起朝鮮人，相反的，我們正是痛惡武力萬能的侵略者，而十分同情於被壓迫的弱小民族，簡單說



，日本專講強弱，而我們專論是非，這一點是很重要的，現在讓我宣布你們軍閥的罪惡罷，你們撕毀了與中國所訂尊重朝鮮獨立的誓約，而吞滅了朝鮮，三十年來，我們固然無力過問，也無暇過問，但冷眼旁觀，你們國家至今賤視朝鮮人民，不給他們一點政治自由，而在農業上商業上逐漸鯨吞蠶食，使朝鮮富民成了貧戶，貧民陷於流亡，前多年來，朝鮮人民紛紛逃入我東三省謀生，這都是在故鄉失了田產，被迫流亡的，又有多少無業鮮民，被逼着在平津及他處販毒販私，無惡不作，我們雖痛惡其行爲，却不能不同情其境遇。至於朝鮮境內之奴化教育與嚴酷的壓制政策，都不用詳說了，總之一句話，朝鮮人民是在奴隸的境遇，台灣情形也是如此，而你們軍閥既奴隸了朝鮮台灣，進一步要奴隸大中華民族，其第一階段，就是占領我東四省，你們有知識的日本民衆，可以平心靜氣看看，我們東四省人民，八年以來，到底怎樣生活着，總括言之，政治上你們關東軍操着

生殺與奪的專制威權，我們同胞只有服從，不能說話，經濟上中國人的大商業全被侵佔了，農民土地也許多上被沒收了，我們同胞貿易生產居住交通的一切，在私法的自由，完全喪失淨盡，更說不到政治權與教育權，這八年來，不知任意殺害了我們多少良民，其最慘酷者，可以毫無原因，單憑喜怒而殺人，而稱之曰思想犯，簡單說，只因爲樣子不順眼，就應當叫他們死，說到教育，更寒心了，你們大和民族的祖先，在過去二千餘年，曾經熟讀中國歷史，而得到不少的教訓或經驗，現在你們軍閥却要求我們東北人民忘了中國歷史，這是怎樣的一種報答呢？總之一句話，你們軍閥完全把我們東北人民，沒有看做應該平等生存的人類，完全看做下賤該死的奴隸，現在只要他們做苦力服勞役，將來要使得他們越貧越愚，最後摧殘壓迫到歸於自己消滅。

你們軍閥奴隸東亞民族的罪惡，若詳叙起來，十萬言也不能盡，但我以爲不必詳叙了，因爲相信有知識的

日本民衆，其所知者，一定比我們更多，更深之故，現在我只說明一要點，就是這種極端惡劣的征服政策，對於各民族有甚麼結果，對於日本己身有甚麼影響，先從第一部分說，其可能的結果，確是十分可怕，因為這種政策，其目的不僅在滅國家，並且要滅民族，換句話，就是雖甘做亡國之民，也不能生存下去，一個民族的生存，其最基本的要素，是經濟的自由，日本軍閥的政策，却正在消滅被壓迫民族的經濟自由，以我東北人民說，照這樣下去，再若干年後，就完全苦力化農奴化了，在工商各業被侵略者獨占之後，人民生活只剩下農業，而農民的土產所有權逐漸被侵蝕，或被沒收，並且農民的生產品不能自由販賣，農產必須賤價出售，而一切生活必需品却要用高價買回來，這種細大不捐的層層剝削，用不了多少年，就使的一般農民完全喪失田產，而陷入農奴的境遇了，我們最痛心者，東亞民族，在日本這種政策之下，要逐漸的越貧越愚，而最後趨於滅亡，而這

裏所說之愚，不是素朴之愚，而是頑鈍無恥之愚，因為日本軍閥在教育上在行政上獎勵頑鈍無恥，他們要使得被征服的人民大眾，只知道怕日本，越恥越好，越做壞事越好，越喪失道德觀念越好，其目的在使得人民大眾父子不相謀，朋友不相救，都成了一粒一粒的散沙，只全向強者屈膝乞命，總之一句話，日本軍閥要教東亞民族完全喪失了東方文化的道德觀念，而成了十足完全的奴隸社會，而日本軍閥僅此還不放心，還要加上毒化政策與嫖賭政策，因為他們嫉妬這些被征服人民中，還有一部份資財未盡，又害怕這些人因煩悶苦痛而生異心，所以你們軍隊所佔之地，第一就是獎勵或者強迫人民吸嗎啡白面與鴉片，同時勸嫖勸賭，好教這被征服大眾快一點窮，快一點死，同時藉着毒化與嫖賭之力，麻醉軟化這些人，使他們忘了國家民族，忘了一切，並且無氣力無精神，以自拔於黑暗之中。

你們軍閥這種政策，自一方面說，可謂極巧，而自

另一方面說，實在是愚昧得可憐，請看一看日本自己因這種惡劣政策所得的影響如何，就可以知道將來最受害者還是日本自己，日本的政策，一言蔽之，是忘本，人到忘了本，是必然失敗的，日本與中國及其他東亞民族，在近代西方科學文明觀點上，本來都是一樣落後的國家，而日本維新占了半世紀的先，你們軍閥就飛揚跋扈，以爲自己是亞洲唯一的優等民族，而視其他爲劣等民族，這真是器小易盈，毫無大國的豐度，中國革命與日本民治維新，是東亞民族的兩件大事，而日本軍閥却只誇耀自己，而抹殺中國，把中國看做可以和朝鮮一樣的併吞，不過中國大一點，以爲若用蠶食手段，分成幾次，就可以併吞下去，所以第一步佔東四省、第二步侵冀察等省，以爲憑日本的武力，準可不戰而成功，即便中國抵抗也很容易的可以把中國抵抗力消滅，不錯，日本的軍事專家計算飛機大砲的數量很精細的，他們計算中國打不過日本，也確有科學上的理由，只可惜他們甚麼都

會計算，只是沒有計算到人心，他們只讀過半世紀的日本維新史，至多讀了些幾百年來的西洋科學書和戰史，而竟然抹殺了你們歷代祖先熟讀過的立國五千年的中國歷史，否定了中國民族文化的權威，與近幾十年來中國革命的發展，憑他們那一點軍事知識，就以爲武力萬能，天下一切問題都可以任意解決，而不知真正支配世界者，是道德文化的力量，而不是大砲飛機。我們中國從來就是鄙棄暴力而以道德仁義爲立國的中心，我們中國有三句古語，就是說：「爾以其暴我以其仁，爾以其利，我以其義，爾以其詐，我以其信」，我們的信念，就是崇仁不崇暴，尙義不尙利，重誠信不重譎詐，我們民間更有一句普通流行的土諺，叫做「鬥智不鬥力」，但我們最高的道德律，是智仁勇三者整個的實現，而以仁爲一切的中心，我們有不畏強禦的大勇精神，而這個勇字，是要勇以行仁，我們的智，是要智以知仁，所以我們所重的智，不是偏見小慧那執愚私的譎智，而是本乎

大仁瞭澈大義的正覺，在我們中國的道德觀念中，有真  
是非，沒有小利害，重視道義，而蔑視暴力，尊重自己  
而不害別人，但爲了仁義可以作一切犧牲而斷然求其貫  
澈，實際上這纔是幾千年東方文化的精髓，可惜你們日  
本軍閥現在完全拋棄了這個寶貴的遺產。客觀說來，這  
真是日本民族的不幸，我可以指明不點，你們軍閥對於  
中國及其他東亞民族，從沒有過半點尊重愛護之心，能  
併吞便併吞，能侵略必侵略，這多年來，對中國固然有緩  
進急進之不同，但其有時緩進的原因，還是從武力上計  
算，是對歐美客氣，並不是對我們慈悲，你們試想四十  
年前，因三國干涉而還我遼東，假使不干涉，你們肯還  
嗎，實際上，那時候就想佔領北京了，中國在清末，實  
在人心散慢，不能自強，而托在於列強均勢之下，日本  
因羽毛未豐，不敢獨異，所以日俄戰後，仍然將南滿交  
還中國，然歐戰一起，就立刻拿出了廿一條，所以日本  
軍閥對華侵略的緩急，完全看國際形勢，換句話說，就

是時刻計算日本的武力，與列強可以在東亞使用的武力  
的比較，華府會議計算敵不過英美，所以就了範圍，而九  
一八之變，是因爲自恃海軍進步，並看穿英美不能聯合  
，所以下了毒手，總之，你們軍閥征服中國的政策，是一  
貫的，而其行政策之緩急，則完全計算自己的武力，  
與歐美的態度，而從來沒有把這樣大的中國民族本身的  
權利與人格，置諸計算之內，這真可謂愚妄至極，無以  
復加了，我可以明白告訴你們，這幾年，自從我們冀察  
等省又受到嚴重威脅以來，中國民族實在對日本寒了心  
，我們全軍全民，確實認識了日本，認識了自己，我們  
大家知道，除非全國團結澈底奮鬥，就真要亡國滅種，  
我們不能使我們本身做侵略者的奴隸，更不忍使我們百  
代先祖的榮譽光輝，墮於我們之手，及我們子子孫孫成  
了貧愚無恥的奴隸之羣，同時我們有把握的知道，只要  
團結奮鬥，就準能粉碎日本軍閥的野心，而最後使日本  
民族回到光明的正路，東亞民族這一個大害，我們這一

代的中國人，誓要挺身負責，加以驅逐，因為深知，只有中國民族能負這個責任，我們的立志，是救中國救東亞並救日本，你們日本民衆想一想，你們立國東亞，而奴視東亞民族，這把自己的立腳點，先弄壞了，怎麼會有好的結果，中國民族既已下了絕對不屈服不亡國的決心，戰一月有一月的進步，戰一年有一年的進步，老實說，中國經過兩年的抗戰，不但精神的力量更加強，更統一了，實際軍事上也天天在進步，你們軍閥想要消滅中國軍力，以貫徹其亡華野心，怎樣也做不到，相反的，我們有把握，一定能粉碎日本軍閥的迷夢，而建立東亞民族間的真正和平，日本民衆們，行惡必得惡報，你們大衆現在的一切痛苦，都是受你們軍閥政策的惡報，而現在才開始受，今後受到什麼程度，真不堪設想，根本上說，你們軍閥要使東亞諸民族喪失自由，日本民衆同樣也喪失了自由，天下事便宜是占不得的，你們侵佔我東北，得了便宜，却迅速使得軍紀墜落，而演成軍人專

政的政局，你們國家今天只是一羣狂妄無識的少壯軍官統治着，大政操於軍部，而軍部操於一羣少壯軍官之手，而這羣一人，有野心而無識見，又議論紛紛，各立門戶，所以結果只有越唱侵略高調者，越得勢力，你們國家的行動，實際上就是這極少數狂妄軍閥指導，而把持竊取大權，無惡不作，國體紀綱全沒有了，內閣更不過是這些軍閥手中的橡皮玩具，只有聽他們的搬弄，兩年前的蘆溝橋事件，在戰端開始以後，你們報紙業已得意洋洋的自認是計劃的行動了，戰爭是何等大事，而你們民衆大羣只是被動的聽少數軍閥的擺佈，而貢獻資財和生命，並且時時刻刻需要謳歌軍部之功，且只許謳歌，不許反對，倘稍示懷疑，就要坐監牢，受拷問，這兩年來，被憲兵警察捕入監獄的上千上萬的日本知識份子，與我東四省所謂思想犯者不是同樣的境遇嗎，這種情形說穿了，更不足怪，但看你們若干元老重臣，對於日本興盛，本有特殊勛勞，他們站在老成謀國的立場，只是態

度稍近持重，軍閥就覺得礙眼礙手，立刻使人加以殘殺，如屠宰犬豕一般，毫無顧忌，而且主謀發動的人，也絲毫不受到法律制裁，大人物境遇尚且如此，你們百姓當然更是俎上魚肉，實同奴隸，原來你們軍閥思想的特色，是絕對不認錯，自己錯了，却仇恨別人，接着更要打算消滅別人，這幾年不承認自己侵略中國的錯誤，而恨中國抵抗，現在進攻兩年，達不到目的，因惱羞而成怒，又仇恨到歐美國家了，當然，你們軍閥其志不止於反英，而目前第一步先表示反英，因為他們又計算過了，英國在歐洲多事，所以先對付英國，而將擁有太平洋大艦隊的美國暫時擱置，作第二個個擊破之謀，這種技術，自謂甚巧，其實早被世界看穿，並且忘了各關係國有共同利害，共同立場，日本民衆要知道，你們軍閥的國際政策，一言蔽之，是棄約背信，各國對華關係，受着九國公約的拘束，日本侵華是日本棄約背信，英法美諸大國不附和日本，而守九國公約的立場，這是當然之

事，蘇聯不在九國公約，而因國聯的關係，其立場完全同英美法一樣，這些國家尊重中國主權，而不附和日本侵略，這只是國際社會當然之行爲，而日本軍閥竟然仇恨各國並要消滅各國在華條約上的合法利益，這當然是對世界的重大挑釁，其趨勢嚴重，是不問可知的，日本統治者近來盛倡「東亞新秩序」，你們要明瞭所謂新秩序的內容，就是要把大中華民國征服了，同時把各國排出去，侵中國要戰爭，排各國也當然要武力，你們可以算一算，日本究竟共有多少壯丁，多少武力，中國有句諺語，「盲人騎瞎馬，夜半臨深池」，你們日本民衆自甘盲從，而任命瞎馬的軍部，把日本國家拖向萬丈深淵而疾馳，九一八以來，日本實情完全如此，而尋源探本，凡日本民衆所正受及將受的無窮禍害，都由於日本軍閥奴視東亞民族的一念而起，你們再不覺悟自救，必有後悔不及之一日了。

### 三、說明中國抗戰必勝建國必成的理

由

前節所說，是日本侵略必敗之理，但僅此還不能充足證明中國之抗戰必勝建國必成，因為假若中國自身也有失敗的要素，其結果仍不可知，所以我現在更要向日本民衆，指示爲什麼我們能愈戰愈強，究竟甚麼是我們抗戰必勝建國必成的把握，固然凡日本軍閥的敗績，都給我們增加了力量，然中國本身却另有積極的成功之要素，就是中華民族已有了統一的堅決的信仰，——三民主義，關於此點，我想扼要的說明一下，近代中國之最大困難，是自己不能統一，不能覺悟，不能解決自己的問題，而現在統一了，覺悟了，一切問題在思想上業已解決了，並且解決得妥當，這就是說，中國業已確實統一於三民主義革命原則之下，而這就是我們抵抗侵略，奮鬥建國的最大保障，我勸你們日本民衆，務須認識中國

革命，認識三民主義，這一點認不清，將永遠得不到東亞問題的解答，你們大概也知道，中國抗戰是由民族主義的精神訓練而來，這話是對的，然而解釋不夠，我們全國軍民的抗戰決心，固然由於愛國精神，但我們的愛國，與你們不同，日本民衆甚爲愛國，是我們認識的，但是你們的思想，出不了國家主義的範圍，在國弱之時，只求富強，既強之後，專求發展，所以從愛國變而爲侵略主義，以致形成今天的日本，簡單說，自己愛國而不尊重其他民族，同樣愛國，並且仇視嫉視他人之愛國，自視甚尊，而視隣近民族甚卑，充滿了狹隘的狂妄的侵略思潮，故演成這兩年如此殘暴不人道的侵華戰事，中國却不然，我們信仰的是三民主義的民族主義，我們民族主義的解釋，在前面已說過，是力求中國之自由平等，而同時尊重一切民族的自由平等，換句話說，我們愛國也尊重他人，各愛其國，所以我們的思想，澈底是和平的，不侵略的，自愛而愛人的，這種精神，本來是中國

文化的基本特色，只因中古以來，政治進化陷于停滯之中，以致寶貴的和平精神，表現了消極散慢萎靡不振的流弊，滿清末年，外患嚴重，國將不國，我先總理孫中山先生這纔大聲疾呼，喚起同胞革命建國，其思想是承繼中國文化的正統，而融會近代世界學理的精華，及各國革命的經驗，其結晶而成者，就是三民主義，所以要認識民族主義，必須理解三民主義的全部，因為其一貫而不可分，我先簡單告訴你們：中國不是平常所謂國家主義，而是民族主義，其區別是中國雖為自己自由平等而奮鬥，但決無自私或侵略的企圖，同時有整個系統的政治及經濟上的理想與綱領，最簡單的講，政治是以民治民有民享為依歸，經濟是以平均地權節制資本及發展人民衣食住行的享受為綱領，前者規定在民權主義，後者規定在民生主義，這些綱領，都是發源于中國文化的固有思想，而博采近代西方思想的優點，取長棄短，治而為一，其目的要適合國家當前之需要，並保障民族

永久之幸福，而最後達到世界大同之理想，所以三民主義的國際觀，整個是和平的，不侵略的，同時是正義的，富于進化性的，簡言之，三民主義是革命的主義，中國是信仰三民主義正在建設途中的新興的國家，近代中國革命的障礙，實際以存在內部者為重，中山先生一生奮鬥，就為着喚起同胞，我們的同志們，在失去了偉大的導師以後，雖然繼續着努力，而國內及黨內思想上的障礙，依然發生不少，或者信仰不堅，與行為不符，而自民國十七年以來，我們政府由於外患內憂的交迫，對于幾多政治上經濟上應有的設施，許多未能做到，所以我們自省，實在缺點甚多，努力不夠，然所欣幸者，一般國民日有進步，在日本軍閥於兩年前大舉侵略之時，我們全國業已達到一致信仰三民主義，有了一致擁護革命建國的熱忱與認識，在那時候，業已普遍，燃燒起來，為國犧牲的精神，而有了絕對不受離間軟化的意志，我們抗戰就是憑這統一的精神意志，而開始的，現在抗



戰兩週年了，我們犧牲雖大，而進步更多，暴戾的侵略者，不但在火線上盡其摧殘破壞之能事，在佔領地內對於我們非戰鬥員的男女老幼大舉，更行了違背人道的凌虐與殺戮，同時在我們前方後方轟炸市街，殺害民衆，天天演着毫無理性的兇行，雖然佔領區內還有很大很多的農村山村和漁港，是我們愛國民衆資爲游擊的據點，日本決沒有能力，也沒這麼多的兵力，可以消滅他們，但是交通線日軍所過的地方，我們同胞財產喪失了，家室毀滅了，許多城市鄉村都成了瓦礫了，軍民各界到此時，更不由得深切體認了個人與國家民族命運之絕對不可分離，更深切認識了日本軍閥的兇殘，因而更深切理解了三民主義的偉大，我可以聲明，現在我們全國直接間接效忠抗戰的軍民，都知道自己是爲甚麼戰，爲甚麼死，都知道一切努力與生命的犧牲，是絕對有必要有理由有代價，代價是什麼，就是憑現代人的犧牲，能以換取萬代人的自由幸福，而這自由幸福是有益於世界人

類，連日本也在其中，這就是說，三民主義的新中國，要從流血犧牲中堅牢的建設起來，這樣的新中國，就能夠做世界和平進步的一大柱石，同時就可促日本之革新，使東亞不再有第二次的慘劇，我們軍民對於日軍官兵在華的種種兇行，自然是萬分痛惡，然所痛惡者，是其行爲，其思想，而並不要仇視其人，因爲敵兵都是日本民衆的一份子，而日本民衆是受了軍閥欺騙的宣傳，及錯誤的教育，和強迫的命令，所以責任在日本軍閥，而不在于日本兵，並且我們知道許多日本兵是知識分子，及有職業的良善人民，其中也儘有反對侵略主義而不得已應徵作戰之人，所以我們雖然決心殲滅敵軍，以求從日本侵略中解放，但從沒有仇視日本民衆，或報復的意思，我在去年，曾經重新訂正優待俘虜條例，對於虜獲的日本軍官兵衣食住及一切待遇，都和我們作戰的官兵一樣，我們全軍上下，都能真誠遵守，把許多俘虜感化到感激涕零，尤其是我們不取仇視報復的事實，這就是因

爲我們全軍是信仰三民主義的革命軍人，因爲我們既有抗戰到底的鞏固決心，同時還有比抗戰自衛更遠更大的革命信仰。

那麼，有人要問了，戰爭是武方解決，三民主義不能作武力之用，我可以答覆這個疑問，戰爭決於國力的總和，而最大最後的力量，就是民族精神，我可以說，在第一期抗戰當中，我們所受的挫折，主要的還是因爲我們過去在精神方面的標準與鍛鍊不夠，很少是因爲武裝不夠，我們近來越戰越強，然民有種種要素，而最大原因，就是因爲抗戰兩年的經驗教訓，更增強了精神的力量，日本民衆們如欲判斷戰事的前途，不妨將雙方比較一下，你們軍閥除這武力之外，還憑什麼，作這侵略戰，在思想上有什麼明確正當的理由，足以使得日本兵自證其犧牲的代價，實際上說，我們官兵每人都知道犧牲是爲國爲民爲主義，至少知道自己，就使得民族不做奴隸，國家不亡國，尤其知道，必有無數的後起者，繼續負

責，以達最後勝利，所以這樣犧牲，是光榮的，心安理得的，而你們呢，你們自命愛國，而結果却要禍國，現在侵略兩年了，越侵略越困難，不但前途茫茫，而且失敗日近，你們清夜自問，中國自衛是不得已，日本侵略有什麼不得已，從世界大勢上說，縱使亡華政策暫時成功，後來還有更大的戰爭，中國人民終久不會屈服，終要出頭復興，何況現在已經嘗到中國堅強抗戰的滋味，斷沒有征服中國的可能呢，我可以這樣說，中國兵確是爲國犧牲，日本兵只可說是爲軍閥犧牲，而結果是害國，要知犧牲的意義，是犧牲個人的利益，以換取國家民族更高的利益，中國兵是這樣，日本兵則不然，因爲日本越侵略中國，自己越危險，所以日本士兵的作戰，不只是徒然送死，並且是自己死了，反而害了國家，真愛國的日本民衆，冷靜的想一想，便不能不承認我的批評正當了，日本民衆們，務須知道，一國民族根本上只許爲自衛而戰，不容爲侵略而戰，侵略的對象，若是一個無

文化無政治而有滅亡之道的民族，或者還可以暫時成功，若無端侵略一個有文化有歷史的獨立國家，沒有不失敗的，何況以中日問題而言，中國雖弱，是有文化的大國，何況正是在革命途中的新興國家，而中國革命的主義，又決不是侵害日本，並且有益於日本，那麼怎樣可以無端要消滅中國之獨立，而作這樣的侵略戰呢，我可以這樣聲明，中國自開始抗戰，就在精神上得到了原則的勝利，就是因為日本絕對是侵略，而中國絕對是自衛，何況除此之外，中國有三民主義確定的信仰，而日本沒有，固然，日本也有各種所謂主義，及不少的新標語，新名詞，但日本的主義，說穿內容，要之是侵略主義，最好的是解釋，也超越不了民族的自私，而近來許多新標語新名詞，都是隨着侵略的進展而產生出來的，其意義無非是使得中國的獨立消滅了，日本做征服者，而中國及其他東亞民族都聽命於日本，所以這都是紛飾侵略戰爭的欺人之辭，根本上不具主義，從這一點說，中國不

但有主義，並且主義好，因為三民主義的中國之抗戰，是要達到救己而救人，利己而利人，我們所全力爭取者，是中國的自由平等，但同樣尊重日本自由平等，這與日本侵略者以害人利己為目的，而最後必然因害人反而害己的愚妄政策，比較起來，其在人類道德上的立場，真有霄壤之別了，我敢說，戰爭最後勝敗之分，就看彼此道德上之地位如何，我們有了絕對正義絕對有道德權威的抗戰理由，及三民主義之信仰，而日本沒有，所以這一戰我們在精神上，先已佔着絕對勝利的地位了，我還可以補充說明一下，我們中國的軍事哲學和東方傳統的道德信條相貫通，中國講軍事以道為先，以法為本，而且是重義不重利，尚智不尚力，這四個要則，實在是我們東方古今戰史判斷勝敗的最重要的定理，現在你們軍閥侵華之戰，是罔道違法，貪利而忘義，迷信暴力而抹殺理智，完全違背了道德與軍事的原則，兩相比較，就可以知道我們中國有必勝的把握了。

說到這裏，日本有些人或者不服，因為日本統治者常說，日本作戰是要解放中國，解放亞洲，這不但是道德根據嗎，我可以答覆道，你們更是受騙，那末關於東亞新秩序的謊言，前面業已論到，這裏再駁斥二點，第一，中國只受到日本的侵略，並沒受其他國家的侵略，這樣反而說侵略中國是解放中國，解放之義等於自由，日本侵略者正全力摧毀中國民族政治的經濟的自由，反而說解放中國，顛倒是非，最可痛憤，第二，你們軍閥說，中國受歐美之壓迫，是歐美半殖民地，這完全是國民政府國民革命軍未興起以前的謊言，近多年來，只見歐美國家對中國概行着和平政策，我國民政府執政以來，各國對中國的關係，一般的更有進步，互尊條約，各守信義，且一般對於中國的和平建設，表示同情，我們的主權並不受歐美任何壓迫，誰也尊重我們是獨立國家，所以你們軍閥所謂中國是半殖民地的口號，完全是侵害各國在華通商利益，和煽動日本無知民衆，以便利他進

攻中國之一種欺騙的宣傳，完全不是事實，說到前世紀以來，中國與各國的條約關係，這多年來本已改善了不，自我國民政府執政以來，即決定以和平信義的外交，謀一切問題之漸進的解決，而因為各關係國家都是和平的信義的，所以若不是日本從九一八以來侵略中國，打擊中國，則相信中國改正條約早已成功無疑了，近來日本軍閥壓迫津滬等處租界，這些租界問題，只有中國政府有權與關係國家討論，日本進攻租界，就是蹂躪各關係國的權利，同時是蔑視中國國家的主權，而其目的為佔領租界，以蹂躪中國居民掠奪中國利益，所以完全者侵略中國，並侵略各國的非法舉動，將以加緊的奴隸中國，怎樣能造謠是解放中國，簡單的一句話，你們日本軍閥的政策，是征服中國，而我們全國軍民奮鬥的目標，就是要從日本侵略之下，自求解放，你們軍閥那些顛倒黑白的宣傳，怎樣也騙不了中國人與全世界人，只是若日本民衆或者不明事實而已，說到解放亞洲，更可笑

了，中國是全亞洲最大的獨立國家，你們無端要征服他，怎樣還說解放亞洲，對於大中國尙且如此摧殘，那麼對於其他弱小國家居心如何，還值得討論嗎，簡單說，解放亞洲就是征服亞洲，其目的就是把亞洲民族都解放成滿洲偽國或朝鮮一樣，征服者做主人，被征服者做奴隸，我可以說，這企圖實在雄大，只可惜永無實現的可能或機會而已，話說回來，據上面所說，可知日本軍閥在道德上完全失敗，中國業已取得精神的勝利，現在要接着說明，爲甚麼精神的勝利就能成功實際的勝利，那麼要知道，作戰第一要靠人，一切都靠人，而中國抗戰因爲絕對是自衛，是信仰三民主義，所以凡關於人的問題，一切解決了，全中國今天只有一個意志，一個工作，就是抗戰建國，而抗戰目的與理由，每一個中國人都十分瞭然，所賸餘者，只是技藝問題，物質問題，而國家戰時及戰後政治上與經濟上的建設方針，又早已確定，所以全中國今天根本上全無爭論的問題，只是努力

工作而已，固然，敵人佔領了我們地方不少，而在佔領區域內的中國人民，其精神意志，依然永遠擁護國家，絕不會受敵人欺騙，至於少數漢奸叛逆，是民族的敗類，一點也影響不到全民族的精神意志，反而日本軍閥企圖以華制華，越使中國民族感覺侮辱，而增強決心，一言蔽之，我們是甯靜的，並且是樂觀的，歷史命定下來，惟一的一條艱苦而光明的道路，我們只有努力去走，甚麼艱苦都應當受，甚麼犧牲都不當辭，因爲今天的受苦，是過去努力不夠的報答，同時今天的犧牲，便準是未來光榮幸福的保障，我國因爲感覺這共同的責任，保持這一致的信仰，所以環境雖是駭浪驚濤，而心情却如光風霽月，這種情形，是侵略國家斷斷做不到的，老實說罷，中國關於人的問題之解決，本來十分困難，特別是苟安自私的心理，極不容易去除，然抗戰以來，一般國民因爲對於忠勇將士的感激，及所受國破家亡的苦痛，積極的使得精神意志達於高潮，消極的使得苟安自私天

然消滅，我敢說，現在我們全軍官兵及應徵入伍的壯丁，與在南北戰區間接直接做着各項抗戰工作的一般同胞同志，還有在前方後方努力於交通運輸生產製造的技術人員，與一般農工同胞，其精神意志進步的程度，若在平時二十年也做不到，而我們教育學術工商實業各界的幹部人才，與一般男女學生青年，這兩年來都是精誠刻苦，突飛猛進，因此，我深深感到，我們民族的偉大，確證了我們國家前途的光明，因為作戰靠人，而人的問題，我們已操絕對的優勢，而技術可以進步，物質可以

補充，我們爲甚麼不能打，爲甚麼不能勝，當然，日本的武裝設備，比我們大得多，但我們有把握的要使得這差異一天比一大小，並且使得敵人有武裝而無用，何況你們的假想敵國甚多，而我們只有個一敵人，所以你們越侵略中國，則國際地位越低落，越危險，而我們則只打這一次仗，你們四面楚歌，我們則世界爲友，最後熟成熟敗，可以不言而喻了，我今天對你們日本民衆說這一

番話，是代表中國民族，根據兩民族歷史的友誼，與三民主義的使命，以愛吾民亦愛敵民的精神，而致其至誠的勸告，但同時聲明你們如依然盲從軍閥，中國亦絕對不受影響，我們站着道德的立場，擁着無盡的人力，以絕對一致的三民主義的信仰，抗戰建國同時並進，內有鞏固團結的民心，外有友邦公論的援助，爲甚麼不能打倒這東亞民族共同敵人呢。你們是武力萬能，我們三民主義是百鍊金剛，最後看究竟是武力勝，還是道德勝，我不需作預言，將來自有事實爲證吧。

#### 四、結論

以上各節，說得大概已經很詳盡了，而我所說「中國自衛的成功，並不是日本民衆的失敗，日閥侵略政策的失敗，纔正是日本民衆的成功」，這個理由大概諸君也可以領會了。現在總括起來，再奉贈諸君數言：

中日是隣國，在文化上自古有深厚的因緣，這個事

實，要是我們本來重視的，我們三民主義的信徒，以世界大同為理想，本無人種或地域的偏見，而對於隣近民族，當然希望和好，因此之故，我們雖然在血戰之中，感情上不會敵視日本民衆，並因為深信諸君之中，一定明白人很多，只是認識不清，上了軍閥宣傳的當，所以我今天掬誠奉告，明辨是非，這完全出於我們民族與主義道德的好意，至於我所勸告者，第一，要澈底懺悔錯誤。第二，要澈底改變政策，你們軍閥要亡中國，絕對是錯誤的，你們務須認識，獨立強盛的大中華民國之存在，正是日本絕對的利益，因為中國強盛了，東亞和平就真正確保了，而能得到這和平利益者，第一就是日本，反過來說，假若中國此次不堅決抗戰，而變成日本殖民地，試問你們誤認為已經奴化了兩千萬朝鮮人民，和四百萬台灣人民，不都在待機反抗的麼，若更加上四萬五千萬中國人民，因被征服，而對日本懷着無窮的憤恨，儘管你們發揮一切奴化毒化的摧殘，而悠久深厚有根底

的中國文化和民族精神，是決不能根本消滅去的，這樣的時候，就贖下你們幾千萬日本人民，受着軍閥統治，天天備戰，或作戰，政治經濟一天天惡劣，最後一個大風波，日本當然完全崩潰了，而中國和朝鮮，仍舊可乘這機會復興起來，所以你們軍閥的侵略政策，是害人害己，禍中國亦禍日本，所以你們政政的所謂新亞院，其意義本來是「亡華院」，而結果恐怕變成「亡日院」，從這一點上說，中國的抗戰，實在大有造於日本，因為藉中國抗戰之力，足以打破你們軍閥武力萬能的迷夢，同時就是給日本民衆一個很好的機會，可以把日本從重大的危機中拯救出來，因此我勸諸君從速覺醒，從速懺悔，從速積極自救，我們中國軍民今天所以與敵人周旋者，是大仁與大勇，勇起來雖傾日本舉國之師，以攻中國，我們反而愈戰愈堅，而同時說到仁，則看日本民衆，所受的痛苦，就等於我們自己的痛苦，世界變化正在猛進，我勸你們萬不要錯過了這自救的機會，至

於怎樣自救，首先就需要徹底改變對華政策，徹底放棄侵略，我可以告訴你們，必須確切承認尊重中國是一個有神聖主權的獨立國家，同我們看日本一樣，而凡關國家主權，一點也不容含糊糊就只有打仗，何況還想永佔我國土，及組織漢奸偽政府嗎，我勸你們必須認識三民主義的新中國之獨立生存，與發展並不因日本武力侵略而受其障礙，最後吃虧者只有日本自己，同時勸你們趕緊恢復東方道德，並認識三民主義的真價，孫中山先生提倡忠孝仁愛信義和平的東方道德，其中之仁愛信義和平，就是我們國際政策的基本，奉勸你們也這樣改正過來，至少從此不要說欺騙的話，凡用一名詞，都照本

義解釋，不要欺騙，而我們尊重日本國家與人民的人格，你們也應當同樣尊重中國，不要污辱中國，最後復述我去年所說的話，「中國軍民對於愛好和平，深受軍閥壓迫之諸君，始終認為利害共同之良友，而懷挾滿腔之熱情與期待，深望諸君省察兩國安危之至計，團結一致，反對強暴軍部之一切施為，發揮貴國國民之正義的意志與力量」。

日本民衆諸君，我相信你們必能記着，並理解我去年今日正告你們的話，我盼望你們認清你們國家民族的敵人，並不在中國，也不在世界，而在日本，披誠相告，望諸君三思。

(完)



## 蔣委員長於抗戰二週年紀念日告友邦書

今日爲中國抵抗日本武力侵略之第二週年，余願乘此紀念日期代表吾前綫將士與吾全國人民之一致的感覺期望，向我各友邦政府與人民致其懇切之詞。

日本軍閥，原以征服中國者征服世界爲其國策，充其狂妄之野心，以侵略中國開其端，必欲以征服世界滿其慾，七七開戰以前，世界人士於此猶多信疑參半，今則已成不可否認之事實，且今日國際間一切無法律無秩序之無政府狀態，實由一九三一年之九一八日本強佔我東北四省始作之俑所造成，此亦已爲全世界所共認，自去年十二月二十二日日本近衛內閣發表東亞新秩序宣言之後，更可證明彼之此次侵略中國無論假借何種名義，而實際則在驅除歐美各國在亞洲之權益，以達成其獨霸太平洋之目的也，中國爲直接被侵略之國家，固當不辭一切犧牲，而自盡其維護國家獨立生存之義務，亦深信

中國對日抗戰之功效，不僅所以保衛中國之獨立生存，打破日本擾亂東亞與排除各友邦在遠東權益之企圖，而於全世界未來之秩序全人類未來之福利，自當發生重大之影響，以此之故，兩年以來，日本軍閥雖竭盡其殘暴瘋狂，而我全體軍民對敵闊野心之認識日益深，抵抗侵略之決心亦日益強，我國今後決不計犧牲之程度，與其時日之長短，必繼續以武力打擊日閥武力之侵略者以保衛我國家民族之獨立與國際一切之信約，在敵人未澈底放棄其侵略政策以前，我國抗戰，無論遭受如何犧牲與痛苦，決不有所反顧或中止也。

歐戰告終以來，我各友邦人士對於人類和平，曾盡其最大之努力，此種努力之結晶，爲現今全世界所熟知之三大信約，即國聯盟約，非戰公約與九國公約是也，日本對華之軍事行動，即在摧毀此種信約，吾國上下，今日所引爲深慰者，當日創議訂立此三種約章之友邦，

其擁護條約尊嚴與反對侵略戰爭之熱忱宏願，今昔初無二致，日閥近日雖向各友邦履行其威脅，妄欲排除我各友邦之權益，以建立其所謂東亞新秩序，並採取各個擊破之狡謀，不僅凌辱我友邦在華之僑民，掠奪我友邦在華之財產，而且盲炸殘害我各友邦在華之宗教文化經濟等一切事業及其機關與服務人員，在事實上已無異向我各友邦開釁，不惜以戎首自居矣，然兩年以來，以我國之抗戰與奮鬥，敵閥實已疲於奔命，再無餘力壓迫其他之國家，日閥之威脅，實際上只是色厲內荏，不過虛聲恫嚇而已，余深信愛好和平維護正義之各友邦，決不致為日閥外強中乾之大言所欺瞞，窮兇極惡之狂態所脅制，而輕視其在正義與條約下所負神聖之責任，

我各友邦政府與人民，在過去兩年之中所給予中國抗戰之同情與援助，我全國軍民感激之餘，自必永矢弗忘，惟中國之抗戰既不僅為中國本身之命運而戰，則吾今日舉國一致之要求——各友邦發動神聖的國際公約之

權威與對日實施有效之經濟制裁——各友邦之政府與人民，應亦認為正當，而不再延緩其實施，各友邦人士均知日貨所售得之錢財，以及日本所購入之煤油，鋼鐵暨其他軍需原料，舉足以增加日本之暴力，此種暴力之增進，不僅助長其屠戮中國之無辜人民，且危害各友邦在中國公私之財產與其生命，倘各友邦能立即執行有效之經濟制裁、同時加強對華之物質援助，則以中國本身之實力與此種國際制裁所表現世界正義之力量，必可於短時期內，迫令日本軍閥之崩潰，而恢復國際各種公約之效力，促進世界永久之和平與我人類全體之幸福。

公約與正義，必須以實力保衛之，世界和平固無可分割者也，故愛好和平與正義之國家，不僅應明辨是非，而且應認清利害，必須仗義立信，積極合作，建立共同戰綫，出之以公正之態度與堅決之行動方克有濟，若望不前，或退讓因循，以求孤立自保，實無異鼓勵侵略，決非維持世界和平之道，往者中國亦曾以極端之忍耐

，覓求和平之途徑，容忍至六載之久，而終不能不出於抗戰之一途者，以侵略者之野心無止境，其慾念更無範圍，所謂予取予求，無論退讓至何地步，隱忍至何程度，決不足以壓其所望，吾人回溯此種教訓，誠願與我友邦人士，共同致其警惕，當一九三一年九一八變亂之初，若我國聯盟約與九國公約之各友邦，果能出以堅決之行動，吾敢斷言，決不致有今日燎原之火，而使全世界人類皆爲之驚惶不安至此也，然亡羊補牢，猶爲未晚，各友邦今日如能急起直追，共同制裁，則與其謂失之過晚，無庸謂此正其時，若失此不圖，則將來國際之大亂，人類之奇禍必有不可勝言者，侵略者之罪惡固無可恕，而我各友邦亦將不能逃避歷史上之責任矣。

最後欲爲各友邦更贅一言者，中國爲五千年來酷愛和平之民族，對於世界和平與正義，今後必有所努力而竭盡其應盡之職責，自知國家雖弱，而所憑藉者，則有

公理與信義，決不畏任何武力之侵略與壓迫，今日吾民族雖貧，而其所責望於友邦者，惟在善盡其責任與義務，而決不存越理之奢望，與分外之苛求，中國與我各友邦同爲國際與人類之一員，自必相依相扶，各盡其責，共維正義，以相始終，自信我擁有四萬五千萬人口之中國，對於世界之秩序與繁榮，必能盡甚大之貢獻，而決不負各友邦今日之援手與更進一步之合作，無論今日與將來，不惟中國需要我各友邦，而各友邦亦必需要我中國，日本侵略，瞬已兩年，狂暴企圖，日深日著，爰特申述中國抵抗侵略之旨趣與決心，深望我各友邦及時執行所負之義務，盡其神聖之職責，以根絕侵略者所謂建立東亞新秩序之妄念，而恢復國際之秩序，確保世界之永久和平，斯則，中國全體人民之所期望，亦人類文明之所利賴也。

## 蔣委員長於抗戰二週年紀念日對戰地民衆廣播演詞

蔣委員長於抗戰建國兩週年紀念日，對戰地民衆廣

軍民共同奮鬥。

播講演，原詞於後：

戰地同胞們，過去的堅忍勇敢，反抗敵人的事實，

戰地的同胞們。

我這裏都有詳細的報告，實在使我增加無限的興奮，你

今天是我们抗戰建國兩週年紀念日，也是第三年抗戰開始的第一天，我們應該怎樣繼承這兩年來的光榮奮鬥，發揮一切抗戰的力量，達到我們收復失地，驅除倭寇，和建設三民主義新中國的目的，這是全國民衆共同的任務，尤其是我們的戰地的同胞，負有更重大的使命。

們這樣的忠勇，實在是抗戰勝利的保障，儘管敵寇是怎樣的兇殘很毒，你們總是誓死不屈，保持了我們中華民族最偉大的人格，發揚了我們中華民族最高尚的道德，由於你們種種的奮鬥，我軍全面戰爭的功效，乃能一天天的加強，游擊戰的根據，更是一天天的擴大而鞏固，我們「變敵後為前方」的戰略，遂得以充分發揮，這一年來，我們在敵後的一切行動和佈置，已經和全面抗戰取得密切的配合，今天我們廣大的戰地，已經造成了對敵重重包圍四面夾攻的局勢，使得敵人顧此失彼，不但毫無進展，還要受到最大的死傷，這都是我們戰地同胞艱苦奮鬥的戰果，如果今後更能夠加倍努力，更奮勇的做

我們在戰地的同胞，受着敵寇這樣重重的殘害壓迫，欺弄侮辱，過着這樣暗無天日的痛苦生活，我無不時刻懷念，悲痛萬分，我無時無刻不在繫念着各位同胞，更無時無刻不以解除你們的痛苦引為己任，但是各位同胞也更要自助自救，要更英勇積極的一致起來，和全國

苦奮鬥的戰果，如果今後更能夠加倍努力，更奮勇的做

下去，就能給予敵人以致命的打擊，使得被敵人佔領的大小區域，都變成爲大小的炸彈，在敵人的肚子裏，先後爆炸起來，最後必制敵人於死地。

兩年來抗戰的結果，的確是使「敵人愈戰愈弱我國愈戰愈強」了，敵人無論在軍事政治財政經濟交通運輸上，沒有一件不表現，困頓竭蹶的狀態，正因爲如此，所以他自己感到日暮途窮，不能不作最後的掙扎，敵寇現在的計劃，一是採用政治進攻，精神侵略的陰謀，二是在軍事上經濟上進行他們所謂建設和開發，妄想完成牠所謂「以戰養戰」的毒計，這二大毒計，便是敵人臨死掙扎的最後工具，我們只要打破了這兩大毒計，就是敵寇的死期，亦就是我們最後的勝利。

先說敵人政治進攻的陰謀，我在去年年終駁斥近衛「東亞新秩序」聲明中，已經詳細的說明了，但居然還有無恥漢奸，喪心病狂，去響應敵寇，賣國求降，這些漢奸已經受到全民族的唾棄和制裁了，然而牠的好謀，

還沒有中止，同時敵人的所謂「懷柔政策」和欺騙宣傳，也正在此時向我們戰地加緊進行，這種漢奸與敵人狼狽爲奸的情形，我們要特別給他揭穿，老實說，敵人自從

「東亞新秩序」這一套陰謀公開以後，牠已很明白的表示，對我國是再無真正的和平可言了，我們亦很明白知道敵人的毒辣，牠是非滅亡我們整個的國家民族，和奴隸我們世代子孫，決不會有實現他「東亞新秩序」夢想的可能，敵人現在癡心妄想，時時刻刻，要滅亡我國，還恐來不及，那裏還有心思同我們中國講和平呢，我們今天只有抗戰，只有勝利，就能得到真正的和平，除此以外，決沒有第二條生路，如果像漢奸那樣畏難怕死，中途投降，像這些漢奸們所稱爲和平，那真是寡廉鮮恥的開門揖盜的行爲，自從字典上有「和平」兩字以來，從沒有受到這樣的侮辱的，漢奸們所說的和平，是奴隸的和平，滅亡的和平，我實在無以名之，只有名之曰「漢奸和平」，我們中華民族黃帝子孫，有氣節，有精神，在

這個敵寇漢奸妄想散佈妖言的時候，我們更要堅定積極，保持人格，表現英勇奮鬥精神。

再說敵寇「以戰養戰」的毒計，這就是他要進一步鞏固他的所謂佔領地區，榨取我們同胞的血汗，來充實他們屠殺我們同胞的資本，敵人最近在軍事上，把他大多數的兵力，用到他們的所謂「掃蕩」工作，在經濟上，由初期的封鎖破壞掠奪，而進到他們所謂「開發」和「建設」了，我們一定要使敵人所謂「以戰養戰」的毒計劃，成爲他自尋死亡的絕路，我們不但要注重軍事的「反掃蕩」，更要注重於經濟上對敵人的「反開發」和「反建設」，來破壞牠對我們吸血抽血，以期苟延牠殘命的毒計。

要達到上面所說的目的，我特別提出幾點，作爲各位戰地同胞努力奮鬥的指針。

第一、我們要在戰地開展反「掃蕩」的戰爭，不斷的拖住敵人，包圍敵人，攻擊敵人，消耗敵人的實力和

武器，破壞敵人的交通和「建設」使敵人疲於奔命，使他的佔領地區一天天縮小，使我們的游擊根據地更要擴大，再要鞏固，我們要展開廣大的游擊戰爭，去牽制更多的敵人。

第二、破壞敵人的一切經濟「建設」，和他們所說的「開發」事業，要鼓勵戰地全體民衆，拒絕敵人一切的徵發，拒絕替敵僞工作，不用敵僞鈔票，不買敵人貨物，拒絕對敵僞一切糧食物品的供給，同時我們同胞自己也要勞苦節約，努力生產，培養持久戰鬥的實力，鞏固我軍在戰地的政權，還要隨時襲擊敵人的產業，決不讓敵寇得到一絲一毫的資源。

第三、實行精神總動員和加緊鋤奸，一方面要實行國民公約，提高抗戰意識和民族精神，一方面要消滅一切的漢奸活動，大家要不媿爲中華民國的國民和黃帝子孫，要做總理忠實的信徒，凡是總理的主義，總理的思想，總理的救國救民的遺教，決不容許敵僞們

一絲一毫的塗抹更改，今天誰要在戰地裏曲解 總理的遺教、散佈妥協投降的謬論，都是民族的叛徒，都應當給以嚴厲的打擊和制裁。

第四、加緊瓦解敵軍和運動偽軍歸來，加緊反抗敵偽的懷柔政策。戰地民衆應當在這一方面用種種方法，特別努力，敵兵多是受着他軍閥欺騙壓迫而來的，並不是他們自己願意來華作戰的，我們應當盡力宣傳他們，使他們澈底了解，侵略只是他們自殺的死路，反戰乃是他們自救的生路，對於偽軍更應該積極勸導，使他們發大無畏的精神，掉轉槍頭，殺敵反正，來捍衛我們祖國，戰地同胞自身尤應互相警惕，互相勉勵，親愛精誠，團結一致，打破敵偽種種的欺騙，懷柔挑撥離間的陰謀，要認定凡是於敵偽有利的，都是於我們有大害，因此，凡是敵人要求我們作的，我們絕對不要作，凡是敵人

反對我們作的，我們偏要堅決的去作，凡是敵人說好的，一定是壞的，凡是敵人說壞的，一定是好的，對於敵人的一切言論行動，都要從反面去觀察，去應付，去毀滅。

戰地的同胞們，我們兩年來的抗戰，到今天確已建立了最後勝利的基礎，只要我們全國前方後方，緊密連繫，愈戰愈英勇，越打越堅強，我們中華民族獨立自由平等的日子，就在最近的將來，你們一定能從鉄蹄下完全解放出來，是毫無問題的，目前就是要我們大家能忍受痛苦，不惜犧牲，如果我們能拚死奮鬥，堅持到底，那麼我們多忍一分痛苦，便是世世子孫的幸福，多得十分的保障，我們犧牲個人的生命，就可以保全整個民族無窮的生命，大家要加倍努力，自救救國盡到我們堂堂正正中華民國的天職，求得最後勝利的光榮。

## 蔣委員長於抗戰二週年紀念日慰問抗戰陣亡將士家屬通電

蔣委員長七月七日發出慰問抗戰陣亡將士家屬電一

通，全文如下，各戰區司令長官部，各戰區總司令，各省市政府，各省市黨部，轉各地陣亡將士家屬同鑒，今日爲抗戰兩週年紀念之日，中正謹以至誠至敬之意，向我各地先後陣亡將士之家屬，致最深摯懇切之慰問，兩年以來，賴我陣亡將士，奮其舍生取義之太仁大勇，已將敵寇速戰速決之迷夢根本粉碎，中華民族不可侮辱不可滅亡之精神，已由我陣亡將士之犧牲，而照耀於世界，充塞於天地，最後勝利之基礎，已由我陣亡將士之生命而奠定，我陣亡將士塗肝腦於疆場，拚敵寇以同盡，實爲保全我五千年祖先遺留之基業者死，爲保衛我四萬萬五千萬同胞之生存而死，總理所謂「我死則國生」之遺訓，我陣亡將士實皆當之無愧，陣亡將士之軀體，雖已寂滅，而其英勇壯烈之精神，則已蔚爲神聖之國魂

，深植於我民族世世子孫心靈之中，永受芳馨崇敬之報，決無磨滅消失之時，抑我陣亡將士所以致此偉大之成就，必其平日父母教訓，以忠孝相策勵，或其妻室同心，以大義相敦勉，涵養有素，根器早成，用能臨難益奮，視死如歸，故諸將士之忠烈，不僅增光國史，實亦榮及厥宗，此又中正與全國同胞所應對各家屬更致無限之欽敬者也，猶憶去歲抗戰一週年紀念之時，中正向我陣亡將士家屬，特伸慰唁，曾謂諸將士未竟之志業，中正及全國同胞誓必繼承努力以完成之，其遺族之父母妻子，亦即中正與全國同胞之共同親屬，皆應盡其侍養扶持之責任，今神聖抗戰，更閱一年，殉職將士之家屬，更視去歲爲增多，中正循省自身應盡之職責，亦愈感其深重，關於前者志事之發揚，幸賴舉國軍民，堅忍奮鬥，最後勝利之光輝，日益接近，吾人誓奮羣力，竟此一篑



之功，期慰陣亡各將士赫赫之靈，關於後者親族之事畜，則中正更時刻懷念，並督飭主管撫卹機關，恪謹處理，務臻周詳，以期稍減各家屬顛沛流離之痛苦，惟是此次抗戰，地區廣大，陣亡將士之籍貫，遍及全國各省，調查周給，疏漏難免，加以若干家屬，或更因處淪陷區中，消息間阻，救卹彌艱，輿念及此，輒覺有若干遺族飢寒慘苦之情，湧現於心目之間，尤增無限之愴痛。茲特於各項撫卹法規訂定程序之外，由中正特定數項辦法，以資補充。

(一) 凡各部隊長官對於所屬陣亡官兵，務須隨時申報事實及其籍貫世居親屬情形，迅速請卹，不得積壓，如所存冊籍中對其親屬情況不明者，應即行文其原籍政府，詳查具報，不得因其缺略任意延置，以免遺漏。(二) 各級地方政府，凡奉核定應發當地陣亡將士家屬之卹金，無論財政如何困難，此款必須隨到隨發，不得以任何理由藉詞推延，否則一經查出，或經家屬告發時，定

予嚴懲不貸，並准各家屬隨時將此事實陳報本會撫卹委員會申請速發。(三) 各家屬如確知其子弟陣亡，而尚未得核定卹金領狀者，准逕陳報本會撫卹委員會候交各原屬部隊長官查報請卹。(四) 如有家屬不甚通曉文字，或不諳請卹及領款手續者，各當地保甲長或士紳或教育人員，如有知聞，應即自動為之協助辦理，或依照優待出征軍人家屬辦法，由各地方熱心有力人士特予設法維持其生計，並應作為本委員長在一月皓侍祕電告全國士紳教育界人士書之補充事項，認真推行，倘地方政府及保甲人員有故意侵吞各家屬應領恤款者，一經查實，無論款目多寡，即置重典。(五) 凡家屬在淪陷區域暫時為行政力量所不及救卹者，當地保甲及鄰里同胞，應念先烈為保國衛民而死，對於忠裔，特宜愛護，或公同贖集物資，周其生活，或輪流出動，助其耕作，俾克免於凍餒，將來驅除暴敵收復失土之後，除由政府查明照章補卹原家屬外，并准該家屬呈報保甲長及鄰里救助情形

，另由政府旌獎，以彰風義，（六）凡中央黨政軍各機關派往前後方視察與檢閱之文武人員，每至一地，應即訪查各該地陣亡將士之遺族，其應領撫卹，曾否照章領得，規定優待法令，地方政府及人士，能否切實遵行，將其實情詳報本委員長查核，中央各原派機關並應以此列爲出差人員勤惰功過考成之一；以上六端，雖至簡括，要爲執行撫卹規章之有效辦法，亦即中正與各級軍政

長官及全國同胞義無可辭之職責，切望一致遵行，認真助理，聊補中正愧對我先烈遺族之缺憾，而使所有陣亡將士之親屬皆能老有所終，幼有所長，孤寡得所，教養無虧，上慰在天之英靈，益勵疆場之士氣，想我各陣亡將士之親愛家屬，亦必能相勉艱難，益自刻勵，激發後昆，繼志報國，以傳芳烈於萬世千秋而無盡也，掬布拳拳，惟冀鑒諸，蔣中正孚啓，陽侍祕渝。

## 蔣委員長昭告國人抗戰形勢更趨鞏固

蔣總裁七月廿四日在中央國府聯合紀念週致詞，原文錄次、

各位同志：

現在我們抗戰進入了第三年，我們內部團體格外強固，一般國民的奮鬥意志亦愈堅強，敵人和漢奸們當然是要設計來破壞的，但是這種種奸謀毒計，正足以磨鍊我們革命精神，加強我們抗戰力量，我要告訴我們同志，我們抗戰無論在怎樣艱難的環境下，一定有辦法，而且環境愈貧困，我們抗戰的辦法愈踏實，抗戰的力量愈偉大，最後勝利的時期亦愈加快速。

首先要提出來說的，現在抗戰形勢確實比以前更鞏固，尤其在軍事方面，我們各戰區戰況已完全穩定，和漢口退守以前的形勢絕不相同，我們以後無論在實力上，戰鬥上，只有進步，決無退步，從內部的精神來說，

自從汪精衛出走以後，我們黨政內部更是同心同德，絕對一致，有了這兩個要素，相信無論任何困難必可突破

，而且愈困難愈可以鼓勵我們的奮鬥，世界上革命復興的國家，都是如此的，我們看蘇聯土耳其在革命過程中，不是備經困難，而且受過長期嚴密的封鎖嗎，我們革命政府一定是愈困難愈有精神，最後達到我們的成功，我在從前屢次講演中曾經說起「今天的困難，不算困難，以後還有千百倍於今日的困難，但我們一定能在極端困難和危險中間，堅強奮鬥，以取得勝利」這就是提醒我們同志和同胞，明瞭我們這一次抗戰是完成革命的奮鬥，而革命是絕對不受外圍環境變遷的影響的，現在敵人一方面想利用漢奸來擾亂我們，一方面妄想誘引友邦孤立我們；但我可以說，我們決不怕這些伎倆，我們的團結祇有更堅固，奮鬥祇有更堅強，真說現在世界上所

有國家絕大多數的人民都是支持着正義公理而同情我們的抗戰，我們絕不會孤立，而且就我們過去來講，我們革命本來是一無物質憑藉的，在十三年以前，一向就是赤手空拳奮鬥出來的，敵人以為威脅友邦和他妥協，或是指使漢奸搗亂我們經濟，就可以使我屈服，殊不知我們革命的私鬥愈困難必愈進步，他的詭計必定被我們完全粉碎。

先從外交形勢來說，現在有若干外國輿論說是敵人希望要造成一個「遠東慕尼黑」，這當然是新聞界推測敵人心理的一種說法，但是事實上決不致有「遠東慕尼黑」事實的發生，因為第一點：顯明的，我們友邦是重信義明大勢的國家，決不能放棄他自己的義務和法律的立場，也決不會漠視其切身的利害，就拿現在英日在東京談判來說，以慕尼黑來作比，也是擬不於倫，須知我們中國是由革命奮鬥自力創造的中華民國，和捷克建國由於歐戰結果而產生的情形完全不同，我們抗戰到了兩

年以上，只有一二無恥漢奸脫離了我們的陣營，現在我們的壁壘格外的分明，全國軍民的抗戰心理格外的強固，我們中華民族絕不會屈服於任何困難環境之下，而放棄其自衛生存的神聖義務，這是我們友邦所深切知道的，世上任何民族當他受到外力壓迫的時候，如果他自身未能奮發自強，英勇一致的自己先站起來抗戰，就不能希望其他友邦替他來作無益的犧牲，捷克悲劇就是這樣造成的。

我們的抗戰有正大先明的立場，已經有了兩年以上堅忍獨立的奮鬥，我們可以相信，世界友邦正義的權威，正在蓄積增長，到了時機成熟，一定能共同一致作最有效的發揮。

就我們自身來說，我們始終相信「自助者人必助之」的格言，無論軍事，外交，經濟，我們自始就決定要以自力支持獨立奮鬥到底的，有友邦來援助，當然希望愈多愈好，沒有援助亦更是要堅忍奮鬥到底的，我們相

信，祇要我們本身能自強，能健全，決沒有一個朋友會丟開我們，辜負我們的，我們得道多助，任何友邦不致爲敵人的威脅利誘而改變其向來對華之根本政策的，敵人的妄想和宣傳，實在不值我們的一笑，我們即使撇開法律和道義不談，祇就利害立論，亦深信英國決無對日

真正妥協的可能，英國認識日本比我們認識得更清楚，英國已明明知道今天的日本，已不是二十年前替他在遠東看門的警犬，而是在太平洋上要反噬他主人的一條瘋狗，英國又如何能放棄他自己的立場，而對日本真誠的讓步呢，英國縱然是極想和平解決，他對於日本的讓步，亦決不能和我們中國的利益相抵觸，更不會和九國公約的規定相抵觸，否則英國不但是助長日本的侵略，幫助日本來摧毀九國公約，而且無異於他代日本來侵略中國，和代日本來與九國公約各國樹敵一樣，英國自身是九國公約的參加國，而美國更是始終以擁護九國公約爲立場，試問英國又如何能爲了一個無信無義的侵略敗類，

而犧牲了對我們中國歷來的關係，又拋棄了他同種同文利害共同的美國，所以敵人任是如何的宣傳，我們於理於勢，均認爲絕不可信，我們不但信任友邦的政府，同時相信民主國家人民主持正義的力量，必然會反映到他們的政府的政策。

況且就理論和事實來說，任何甲乙兩國所商議涉及我們的中國條件，尤其像敵方宣傳所謂英日訂有協定的話，如果沒有得到我們國民政府的承認，不但是沒有價值，而且他事實上也決不能生效，我敢說以後，我們外交的形勢，將會一天天的好轉，我們國民不步爲漢奸那說所搖惑，而有所顧慮，祇要我們有精神，有主義，那麼英日東京談判以後，我們抗戰的力量，不但可以加強，而且必更能持久，尤其不可忘記的一個特點，我們是一個革命的國家，無論遇到任何艱苦，都要有獨立奮鬥的決心，而決不稍存倚賴和觀望的心理，要知倚賴心理爲我們革命精神所不容。

其次說到我們的經濟和金融，我們經濟基礎實在是比在南京時候更加健全，最近因為敵偽的加緊擾亂，外匯比率為上海黑市場投機 $\times$ 利用操縱，前幾天有一時搖動的現象，但我可以告訴我們全國的同胞，政府必定是始終維持法幣的價格，供給合法的外匯，施行適當的管制，而且我可以對我們同胞說，政府已有確實把握，來鞏固金融的基礎，關於外匯的管制，政府已研究有更完密而妥當的整個辦法，正可以乘這個機會來求得根本的穩固，至於在上海租界因為有敵人在背後搗亂，又有投機者操縱着黑市場，我向來就不主張無底止的供給外匯，以妨礙戰時的金融，須知我們抗戰的金融財政基礎皆在內地，這一年以來，在內地的金融經濟已經立定了基礎。

所以我可負責聲明，政府是一定以全力維持法幣的價值，一定能盡量維持法幣與外匯的比率，在政府規定法令之下，照常買賣，毫無問題，對於在淪陷區域內法

幣的行使，更有充分的準備，加以切實的維持，決不使我們民生受到絲毫的影響，決不使我們同胞受到幾微的損失，總之，對於法幣的維持，和外匯的供給，政府一定能夠執行我有利抗戰有益民生的政策，過去在上海辦理外匯的辦法，不但於我們中國商民沒有利益，而且徒然替敵偽維持其金融生命，這個辦法如不改變，不但減少我們的抗戰力量，實在無異給敵偽以操縱之柄，來摧毀我們抗戰經濟的基礎，現在如能照我的意思來實行新的政策，以後經濟基礎必更鞏固，於我們國計民生更有極大的進步，我們愛國同胞，必須明瞭這是敵我利害之分野，要以全力來擁護政府這個政策。

我還可以負責告慰於各位同志和同胞，這一次外匯比價的變動，對於我們抗戰經濟絕對是有利的，而對於我們的抗戰亦絕不發生絲毫不利的影響，因為我們的軍器軍需早有充足的準備，現在對於補充軍器毫不需移用到外匯基金的一個錢，況且我們各省本年都是豐收，

不但輸出可以增加，而且日用必需品也有更豐富的供給，同時由於外匯比價的變動，正可以減少不必要的輸入，杜絕鉅額的漏卮，造成自然的節約，於我們的戰時經濟是有利而無害的。

我希望我們全國愛國的同胞，要知道愛護國家，必須擁護本國政府的法幣，決不可為漢奸所欺蒙，為敵僞所搖惑，去上了敵人的當，大家要想敵人造的金融機關，所謂「華興」或「聯合」等偽銀行之流，他能有多少的資金，揭開說，他的所謂資金，所謂準備，豈不就是我們的法幣，和套取我們的外匯的基金，現在上海南京拿法幣去兌換偽鈔的，其實都是敵人事前指使偽組織買通漢奸，來欺騙外國人與我們國民去上他的當，我希望同胞們要輾轉告誡，切不可中漢奸和敵人的奸計，

做了損害國民人格的行為，還要受到個人實際的損失。

總而言之，我們的抗戰，本來在經濟是以自力更生，在軍事是以獨立作戰為基本，能自強自助，就必能得世界友黨的幫助，同時必須以革命精神來制勝，有不屈不撓的精神，纔可以衝破物質的困難，我們真正的危險早已過去，我們在過去抗戰最初一年半之中，在軍事財政外交上這樣的單獨無援，這樣的危險艱難，尙且能撐持過去，現在軍事比前穩定，抗戰基礎格外鞏固，內部意志更見團結，全世界絕大多數的友邦的政府和人民都在同情我們，這些事實都擺在我們全國同胞的面前，不必我來詳細的敘說，只要我們認定艱難困苦，是求得獨立生存，革命抗戰的意中之事，愈久愈強，向前奮鬥，就必能摧毀敵人的野心狡謀，完成我們革命的使命。





# 論述

## 抗戰與海軍建軍

張澤善

自盧溝橋戰事發生以來，我陸海空軍將士，英勇抗戰，迭著功績。抗戰迄今，適已兩載，雖因戰略關係，自動放棄若干據點，但就兩年來作戰之情形觀察，足證吾人愈戰愈強，敵人愈戰愈弱。當淞滬戰役時，平均敵死一人，我死三四人。至徐州會戰，死亡人數即變為一與二之比。目下情況完全相反，敵人傷亡之數較我尤多，此即敵人失敗之朕兆。第一期抗戰，敵人之目的在求速戰速決，不意作戰十五六個月，敵人消耗兵力六七十萬，並不能殲滅我主力。第二期抗戰，敵之消耗兵力更大，而兵員之補充尤感困難。我國人口有四萬萬五千萬，自抗戰以來，即已實行徵兵制，兵員之補充，不但毫無

困難，且新練之勁旅，士氣旺盛，咸抱為國犧牲之決心。

兩年來我國除積極補充兵力繼續抗戰外，並在實行建軍，準備於相當時期，各線全部反攻，收復失地。蓋吾人欲持久抗戰，不能不建軍。欲達到最後勝利之目的，尤不能不建軍。建軍一旦完成，則最後勝利可操左券矣。現今吾國一面抗戰，一面建軍，其目的乃在訓練一批新生力軍與敵人士氣頹唐之老兵作戰。陸軍之建軍，經最高軍事當局苦心經營，不久即可成功，抗戰前途因此日見光明矣。

夫陸軍之訓練，費時較短，而收效較速。即兵器之補充，亦無須長久時間。倘訓練得宜，配備充足，即可

出而應戰。普通人士皆可成爲陸軍幹練參謀，歐戰時，具有特長之士，在陸軍部隊擔任要職者，頗不乏人。海軍則不然，海軍軍官，使非由海軍學校出身，不足充任高級指揮官，縱令其補受高等教育，予以升任高級官長之機會，但與由幼年學生出身者相較，則爲年齡資格所限，不免相形見拙也。

海軍學生之訓練，在使其將來爲海軍軍官派往海上服務時，即能擔任艦務。是以學校課程之外，尙須實習運用大砲魚雷深水炸彈，並各種兵器之機構，以及陸戰教練，駕駛舢舨，信號通信，修正羅經，測算天象等。海軍士兵之訓練，亦極複雜。每個士兵，不但應熟悉帆纜操舵諸藝，且須成爲槍砲魚雷專家。其訓練所需之時間，自非旦夕所能成功也。

海軍之建設，匪特需費鉅資，且需長久時間。例如一九二七年完成之三萬三千五百噸英國戰鬥艦 Nelson 號價值英金六百四十一萬零七十一鎊，建造時間共費

四年有半；一九二八年完成之二萬二千五百噸英國飛機母艦 Colibegon 號價值英金二百一十一萬五千九百四十四鎊；一九二八年完成之一萬噸英國巡洋艦 Berwick 號價值英金二百零二萬九千五百二十六鎊，需時將及三年；一九三四年完成之七千噸英國巡洋艦 Neptune 號價值英金一百五十四萬八千六百六十三鎊；一九二七年完成之一千三百五十噸英國驅逐艦 Amazon 號價值英金三十一萬九千四百五十五鎊，費時一年又九個月；一九二五年完成之二千四百二十五噸英國潛水艦 X-1 號價值英金九十四萬一千七百九十四鎊，費時兩年餘。今之材料工資，均日見增高，其價值當不止此。例如英國正在建造之三萬五千噸戰鬥艦 King George V 號，其造價約值英金八百萬鎊。每艘大艦所需建造之時間，最多不過四五年，然比較訓練海軍人才所需者猶短。故列強海軍在計劃造艦之先，即已從事訓練官兵，以備新艦完成時補充之需。

近年來侵略國橫行無忌，國際公約被其撕毀無遺。

而暴日又於一九三四年十二月二十九日通告廢除華盛頓海軍條約，祕密造艦。一九三六年英美法三國簽訂之倫敦海軍條約，僅就質的方面加以限制，然尙不能爲一般所遵守。於是造艦競爭復活，而海軍經費亟增無已矣。

英政府於一九三五年三月發表國防白皮書，計劃以英金十五萬萬鎊，於五年內大規模擴充海陸空軍備。海軍預算年有增加，一九三八至三九年度爲一二三、七〇七、〇〇〇英鎊，追加預算爲二、四一〇、五〇〇英鎊，一九三九至四〇年度海軍預算則爲一四九、三九九、〇〇〇英鎊。美國一九三八至三九年度海軍預算爲五五〇、七一八、四九四美元，追加預算一、〇七四、〇〇〇、〇〇〇美元，一九三九至四〇年度海軍預算則爲七七三、一四九、一五一美元；今年二月美國會並通過文生氏四千七百萬美元增建海軍根據地一案。法國一九三八至三九年度海軍預算爲四、六五〇、七五九、九三六法郎

，一九三九至四〇年度海軍預算則爲八、〇七一、八七八、八七七法郎。意國一九三八至三九年度海軍預算爲二、〇一三、〇〇〇、〇〇〇里拉，一九三九至四〇年度海軍預算則爲二、七〇三、六五七、八〇九里拉。暴日六年造艦計劃（即第四次海軍補充計劃）爲一二九、五五六、九〇〇、〇〇〇日圓，五年海軍航空部隊計劃爲三四八、〇〇〇、〇〇〇日圓，海軍軍火補充計劃爲一八八、〇〇〇、〇〇〇日圓。綜觀以上列強海軍經費之數字，可知其有增無減。侵略國家之競造軍艦，在擴充侵略工具，以遂其奪取之慾，和平國家則爲重視海防，以備自衛。

反觀我國，海軍經費，原甚低微，全年經費不過國幣數百萬元。北伐成功以後，雖經海軍當局努力經營，增造艦艇，但爲經費支絀，未能積極建設，遂致今日海軍，不足與敵爭競。我國海岸線綿延七省，有海無防，日寇入犯，濱海各省，首遭蹂躪。倘有相當海軍，縱不

及敵國實力之雄厚，亦足拒敵於海外。敵既難封鎖我沿海口岸，則登陸企圖，何由成功。不特各地不至被佔，即戰局亦可因而改觀。蓋濱海國家，其第一道國防線，乃由海軍擔任防守。倘海軍實力過於薄弱，而沿海沿江各港口又未有現代要塞之設備，專恃陸軍抵禦，自見困難也。

此次抗戰，我海軍將士咸抱爲民族爭生存，爲海軍爭光榮，任何犧牲，皆所不惜。其保衛水道，封鎖江陰，鞏固首都門戶，維持後方安寧，不遺餘力。今則沿海沿江各口岸，或爲敵陸軍佔領，或被敵海軍封鎖，縱欲積極實行造艦計劃，實爲勢所不許。而原有海軍又因抗

戰相當損失，實力削弱。我國上下經此次作戰之教訓，必已恍然海軍與國防關係之密切，不至忽視海軍，認爲緩圖。全國同胞尤應視復興海軍爲己責，協力援助海軍建設。將來抗戰勝利，百廢待興，而整頓海防，尤爲當務之急。倘不建設強有力之海軍，則我國家難免不再受人侵略。是以政府亟應計劃建設海軍程序，分期施行，尤宜卽向國外購置軍艦大砲，保我海疆。而在此抗戰建國之時期，我海軍一面致力抗戰，一面策劃建軍。雖因環境關係，與財力所限，未能遽有成就，但培植海軍人才，誠爲急不容緩也。

## 三民主義與中國海軍

賴汝鈺

三民主義是救國主義，海軍則是實現這救國主義的工具。三民主義何以是救國主義呢？總理說過「三民主義係促進中國之國際地位平等，政治地位平等，經濟地位平等，使中國永久適存於世界。」而海軍便是能夠保證這種主義之實施。

### (一) 民族主義與海軍

民族主義的目的在於促進中國的國際地位平等。要促進中國之國際地位平等，第一自要自衛以禦外侮。那麼自衛的主要的武器是甚麼呢？總理說：「列強亡中國的手段除外交外是兵力。」爲了列強的侵入是從海而來，所以海軍便爲列強的主要兵力。總理在民族第五講裏說：「日本如果用戰艦來和我們打仗，隨時便可以破我們的國防，制我們於死命……日本在十天以內便可以亡中國……美國海軍之量比日本多……在一個月

之後美國便可以亡中國……英國的海軍是世界上最強的……最多在兩個月之內英國便可以亡中國……」這句話在現在雖然因我國過去的努力，實際上多少有量上的差異。但這一次抗戰，却證明了敵國海軍在我領海內的活躍，從而使它的陸軍也得上我領土來作戰了。抗戰尙不及一年的時候，我國的沿海的省區便淪陷爲戰區，繼之便是沿江的省區。現在戰場的蔓佈，幾乎都是沿水的地方，從此可以見到我國這一次如果有相當的海軍，結果絕對不至於這樣的罷！

因此我們要達到國際地位的平等，必須先有國防外線的海軍。在過去是這樣，在現在還是這樣，所以爲要實現民族主義。過去的教訓，我們一定需要海軍的。海軍與民族主義關係之重大，從此便更明瞭了。

### (二) 民權主義與海軍

促進政治地位的平等，是民權主義之最終目的，所謂政治地位的平等，就是要建立民主的國家，使一切人民都得到自由平等的權利，關於這一點，我們可以分兩方面來說，一是對內的問題，一是對外的問題，對內是要撲滅一切反革命反民主的勢力，自辛亥革命以來，爲了軍閥的專政，我國經過數十年的內鬥，這種內鬥是革命的民主勢力和反革命的反民主的勢力之鬥爭。我海軍在護法運動上，北伐的發展上，都站着極重要的角色。所以對內方面，海軍的任務是在撲滅一切反動，保護民主政權的建立。

說到對外呢？我們知道在今日世界上明顯的有兩種勢力的對立，一方面是法西的侵略國家，一方面是反侵略的國家。法西強盜用盡種種手段來向愛和平的國家進攻。這次日寇侵略我國，其性質就是如此。民主的目的是自由和平等，民主國家能確立了自由，法西便不能保持了他們所謂的自由——所謂自由無非是壓迫弱小國家

的自由。說到平等，法西主義根本不想和弱小民族平等的，所以他們對民主的國家無時不加以壓迫並阻礙其發展。在這種情勢之下，並加以我國地理的情形，海軍對於應付這個問題，其任務以及責任也不言可知的。

總之無論對內對外，海軍對於保持民權主義的任務是一樣的。在這次抗戰中，海軍雖然沒有優越的物質來擔起重任，可是我們已經盡所有的力量爲民族爲主義盡責。

抗戰是建設的先聲，所以在不久之將來我們得到最後勝利之後，海軍還要負着保護的責任，不許任何反動力量來阻止民主政治的完成，所以建設海軍是建立民主政治的先決手段。

### (三) 民生主義與海軍

民生主義的目的是要經濟地位的平等。關於這一點，總理提出衣食住行四個說明，恰恰海軍對於這四點無一不有密切的關係。

在今日的戰爭中，不但包括兵力的鬥爭，而且包括着一切經濟，政治的因素。要大家有飯吃，不但要注意到自然的原料，而國外的貿易也是同等的需要。這兩個問題不能解決，我們久而久之便得不到飯吃。我們知道中國農村經濟的破產主要原因在於帝國主義的經濟侵略，所以要復興農業經濟，必先要驅逐一切帝國主義的經濟勢力，因此我們不能不需要海軍。工商業的發展也需要海軍保護的。

其次衣的問題，本來和食是不能分開的，有飯吃就

不怕沒有衣穿，我國絲棉業隨着工農業之不振，日漸失敗，所以要有衣穿，不能不靠海軍保護工農業之發展了。

次如住的問題也可以依此類推的。歸根結領，要經濟地位的平等，我們不能不保守本國的工農業，阻止任何外來強力的侵奪，因此海軍之於民生主義其重要性於斯可見了。

總之，三民主義的實現，不能不以海軍為後盾的，沒有海軍，三民主義便難於實現，換句話說，海軍便是救國的工具。

## 海軍人才的訓練(續)

### 軍官之歷練

孔氏之門人子夏說道：「仕而優則學，學而優則仕」，是言一個服務人員，能盡其職守而有餘裕時，仍須再求深造，一個學者，其學問充實時，則須服務以致其用，又云：「百工居肆以成其事，君子學以致其道」，此則注重於實地經驗，以求達用之意，一個海軍軍官，小之對於一艦之駕御—管理—及運用，大之對於一分隊或全隊的艦艇之指揮，其所需要的學識—技能—與經驗，應得之於如何艱難的造就，誠屬一個極重要的問題，英國海軍黎啓蒙上將在其「海軍之訓練」一書中，對於初級軍官於在艦見習期滿後，應如何加以歷練，論之甚詳，茲再譯述之於下：

凡見習生初步升至尉官階級時，仍須留住海上，俾於見習時期所得之經驗外，繼以實習執行尉官的任務，

在此時期，無令其赴陸地練習之必要，應使其在海上直接由低級助員的地位，進而負起當值之職責，而不至有陡增責任的感覺。

此際之主要目的，在使其成爲一個幹練的尉官，能由海上的經驗，負起更大的責任，使其對於艦之駕御方法，在不分晝夜，與任何天氣的一切情況之下，皆能具有自信的能力。

在此一過程中，能發生最不良之影響的，無過於妨礙其海上的服役，而將其調至陸地，青年之海軍軍官，於未經派至海上以前，對於砲術及他種課程，已具有相當的基礎，加以實地担任工作之兩年以上的經驗，故殊無於此時期將其調往陸地訓練之必要。

在此過程中之唯一目標，爲使其擅長駕御之術，無論在晝間或夜間，在任何天氣之下，登至艦橋，操縱其



艦，從容不迫，泛應咸宜，無異於汽車之司機，步入座位，以運轉其車，無異於戰鬥員之借於使用其兵器，與訓練其士卒，此項企圖，須歷若干時日而始克底於成，固有待於討論。

依著者個人之意見，此項時期，不能少過兩年，但尙不敢信爲已足，凡軍官之欲長於駕御者，依照規定，以一年之當值，爲其最低限度，然實未見其足敷需要，當今之際，一個軍官服務於大型軍艦中，一歲間能於艦橋方面，得到實際的海上經驗，亦至有限，蓋十二個月中，一艘較巨之戰鬥艦，實際在海上航行之時日，自有其限度，其能造就一個實用的與專門的海員，可無疑的認爲不足，是以此項之歷練，其最短期限，不得不以兩年爲標準，設若其艦長對於彼之海上經驗，尙認爲有增加之必要時，則仍未能調往陸地方面。

按照現行制度，由學校之訓練時期，至充見習生與初級尉官於海上，共約六年之久，此六年期間，用於海

上者四年有半，以六個月充練生於巡洋砲艦，兩年爲見習生，兩年爲尉官，苟其才能施於實用之際，尙未能爲其艦長感覺滿意者，則仍當延長其期限。

在此數年之中，求其個人得有時間與機會，以作單獨的研習，殊不可能，且此等青年軍官，固不希望其研習功課於海上，關於艦內之實施的工作，對於本人所轄的士兵與部隊，以及當值之種種責任，已足使其時間毫無餘裕，在大多數的軍艦中，一個尉官的寢室，亦並非適於研習的處所，一般的青年，在充初級軍官時，若使其消磨於書本中生活，亦未免過於閒暇，有少數者或可爲之，但非可期望之於大多數者。

同時我們不期望此等青年軍官，作單獨的研習，我們得有方法以發揚其興趣，一個艦隊的總司令，在平時的主要任務，爲對於部下講求作戰之準備，換言之，卽訓練其艦隊是也，砲術操演，魚雷操演，信號演習，此種種技術上的訓練，固須連續行之而無或間斷，惟尙有

一項常至遺忘者，則為鼓舞部下之情緒，以想像作戰之道，蓋其他種種的訓練，莫非為此項之準備耳。

青年的心理，大多數趨重於實際，而對於抽象的事態，未嘗感有特別之興趣，艦隊之長官，應以實際的局勢，使其研究，俾予以戰略上的訓練，因政治上的情形，其所駐區域內所需兵力之對象，得予以詳示，全般的

所應關注之事項，如所駐區域內貿易之趨向與種類，一般的與特殊的防禦之計劃，軍隊於所在海上運輸時之護衛，軍運及貿易之交通線的維持，凡此種種，以及其他無限的問題，皆可令其作縝密之研討也，使各軍官對於環境的事態，有明確的認識，並儘量予以可能的助力與鼓勵，其對於所駐在的海洋上之各種問題，均有相當的知識，由是而可以獲得研習戰爭之途徑，此外尚有一事

亦關切要者，則為對於各軍官所著就之論文，應予以同情的表示，或有助益的評判，如對於各軍官經過艱苦所備就的論文，在閱悉後，以無一語的評判，或任何表示

而退還之，則不惟使其失望，抑且使其灰心，依照此種辦法，各軍官對於海軍在戰爭中之運用——任務——以及各種困難等實際問題，可發生不少之興趣於海上，雖然，此猶未可以為滿足，蓋於某種範圍以內，瞭解各項實際情況，固有重大的價值，但於講求戰爭之原則，尙未能盡其效用，是則更須作進一步的研究。

研究高深的軍事學時，對於軍人之道德一項，不容忽略，一個偉大指揮官所稟之重要的特質——堅定——果決——激揚——強健——勇敢——責任心——感召力——凡此種種，一方面由於天賦，同時更須由人生所歷之境遇以發展之，此種特質，或為智慧與學問並非卓絕之人所具有，而一般人體力上與精神上的特質，亦非易於平時觀察之，蓋僅恃平時之測驗，不足以窺其底蘊。

戰爭之準備，以需求學識為體，而尤需以實施能力為用，但此非天然而即可以成就者，高級訓練的企圖，並不以造就指揮官為目標，蓋此亦未易辦到之事，要在

訓練人才，使其富於腦力之運用，俾能在其職責範圍以內，優於應付。

再則具有天然之指揮能力者，亦非謂其可以無須研習，實則其所須要者，適居其反，蓋富有指揮天才之人，再濟以優越的智慧，則可收穫異常的美果。

我們非由實地工作，不能發覺一種天才，或造成一個指揮官，我等之任務，在造就有學識的軍官，希望在此種措施之下，彼具有指揮的天才者，可於其豐富之軍事思想外，獲有機會以養成應用之才。

軍官在此時期，為最適於研習，蓋彼已具有海員之資歷，並對於軍艦之力量與其限度，有相當的認識，在其指揮官領導之下，關於海軍戰略上當境之諸般實際問題，皆已有所研究，當此之際，應利用其腦力，再致力於有關海戰之更為遠大的問題，及其各項原則，海軍軍官對於經濟學與海上貿易情形，以及國際公法，均須洞悉，但在服務海上期間，殊難覓有機會以資練習，且亦

無從獲有多種書籍以供研考，甚至從何種書籍探討，以及如何選取其精采之處，亦屬茫然而無所知，是在此階段中，各軍官應調至陸地，使其對於戰爭，作擴展的研習，其進行的方法，包括的事項，及限制的範圍，凡認為在其職掌上所一般須要者，皆須詳細為指示之，其目的苟已闡明，其原則亦易明晰。

一個人的研究愈多，則其學識愈富，其為指揮官亦自較為優越，一八七一年古汀納代將 Commodore Goodenow 在其論著中有云：「余敢言在我國的海軍歷史中，其能表顯於戰爭中之海軍指揮官，而於其他事業，專門的或非專門的，實用的或科學的，未能表顯者，殆無一人」，其言論之正確，在發表此項論文後之六十年以來，業由當代的偉大人物之傳記，予以證實，是以各大職業專家，對於一般人之智慧界，苟有限制其發展者，皆表示反對的意見。

希臘之哲學家柏拉圖 Plato 云：「設使一個人求為

一個人求爲一種束縛式或機械的服役，則彼之勤務所在，足證其無研求高深之學識的企圖」，克斯坦氏 Reginald Bistance 以另一種論調表示其見解云：「人們以多年的光陰，役其心志於砲械，鋼甲，造艦及修艦有關的事項中，則不能希冀其對於戰爭之事，更有所研究」，然則彼等之時間，尙能求其有餘裕乎，其所需要研究戰爭之時間，有何準則乎，是則曰一年足矣，此項時間，不必求其過多，但亦勿容減少。

曩昔海軍名將，以半俸而渡其長久時期於陸地者，固不乏人，納爾遜 Nelson 曾於陸地擔任職務五年，羅德尼 Rodney，丹肯 Duncan，康鵬飛 Kempfelft，聖芬生 St. Vincent，及柯林武德 Collingwood 皆曾經過長時期的去職，但並不使其光陰有所荒廢，聖芬生在離職期間，即與外界作負有重要性的接觸，蓋以一個軍官，縱令卓犖不羣，並阻勉罔懈，但僅恃其海上之繼續的服務，絕不能完成其高級指揮所必具的要素，聖芬生在其支領半俸

期間，習法文於法國，並參觀其工廠區域與軍港，次年赴俄，雜居於其社會中考察其資源狀況，其後復遍歷瑞典，挪威，及丹麥，德，荷等國，參觀其兵工廠與商業之中心區，彼所研考者，不囿於狹義的海軍資料，而兼注重於國家經濟之各重要部份。

康鵬飛於一七六三年巴黎之和平安定後，服務於陸地七年，其中一部份時間，消磨於法國，以研習造船術之要素與其實用。

在往昔之偉大的海上人物中，固有多數，尤其最負名望者，常追求於外國旅行，普題社會，及各種書籍，以增廣其智益，彼等不斤斤於祇爲一海員，常與他種職業界的人士接觸，並寄身於此等人士之中，使其意志開展，而不至除書本外，即不知世界之事，惟凡事之非研習書本不能明悉者，則須借助於書籍。

柯爾本氏 Colburn 云：勤讀者將能表顯於衆，非此則其才能不足以發展，一個人儘可長於辭令或寫作，但

揆之業精於勤之義，尤其居於高級位置者，非經過恆久的研習不為功，蓋以個人之知識與經驗的進步，須借助於別個力量也，不過迨至負責任的地位時，即不復有續習之機會，若居於此等位置，而頭腦空虛，則欲補充之為時已晚，將絕難露其頭角，然則大部份人士，未能達到表顯自身之目的，而推諉於命運之不幸，殊屬不確，此固由於彼等以前之荒廢，實不能造益於幸運也。

基於此等原因，故以一年時期，為發展其意識之所需，當於其個人，於公務，於國家，均不無裨益。

一般欲取得專科資格之人員，在此一時期結束時，必須進行研習其各專科的課業，在英國海軍中，此項專科人員之數，已形過量，而於整個的公務，反形有害，考之他國海軍，並未採用此種辦法，祇對於一般的訓練，咸加注重，俾能盡職，而無須在陸地施以某種專科訓練至兩年之久，一個軍官，消磨歲月於陸地，學習數學與科學，以成為槍砲魚雷或無線電的專家，及返至海上

時，則實際上於其專科外，不復担任本艦之其他職務，且將極少或完全不獲值更之機會，而其所得關於海員之經驗，幾可比肩於輪機官，彼輪機官員之所以未能為艦上執行官與指揮官者，即因其所經歷之訓練，於艦之駕御方面，未能獲有經驗之故。

專科制度的採用，大半由於軍官之訓練，不能全般普及所致，例如對於軍械或裝備之某特殊部份，不能精於管理者，即其一斑，若一般訓練的水準提高，則專家之需要，自可減少，再則專科制度的存在，是使其他軍官之程度降低，蓋彼等不免視槍砲為槍砲官的事務，魚雷為魚雷官的事務矣。

英國海軍槍砲標準之超卓，固可謂由於有專門的槍砲官，但他國海軍並未仿用兩年的專科訓練者，其技術亦未嘗不精，如造艦設計，魚雷，水魚，以及夜戰之機具與指揮，皆不亞於英國，此其故，則緣於各軍官初入軍籍時，普通學已具有根底，其學識之平均水準，亦隨

以增高耳。

專科的課程，尙有一種特別班，名爲參謀班，在實際情況之下，參謀官在少校或中校階級中選擇，以受一年的訓練，各種專科課程，不免影響及於一般的學識，參謀特別班自亦不能例外，對於將來的參謀官，可於其年約二十五歲時，以一年之光陰，授以所需要的學識，此可以代替三十歲的年齡，並可因其少年之心志，而獲有易於訓練的利益，而參謀之人才，亦即可於此中選擇

之。

行政部份之擔任專門工作，而純粹屬於技術性質的人員，若屬之於一種軍官，其終久職務，不至充任艦長，司令，或總司令者，似未嘗不可，曩昔海軍造船所所長之職者，曾自降抑其執掌軍事之身份，然則今日充任專家於行政部份者，又何不可受同樣之待遇乎，此項人才，應居少數，彼等所擔任之寶貴的任務，則不妨另立一種表冊，予以升轉之階，而資獎勵。

## 軍艦與戰術(續)

史國斌

### 驅逐艦

當吾人討論驅逐艦時，必發現其應行討論之問題，較其他任何軍艦爲多。近年列強建築驅逐艦之趨勢，每走向兩極端。設以美國立場而論，此兩極端均不相宜，莫善於取其折中者。按美艦隊純係海洋實力，故所採戰術應着重於在海洋作戰爲鵠的。美國建築軍艦均應根據此種戰術爲標準，故噸位過低驅逐艦不合美艦隊需要，而徒增驅逐艦之數量，則無異阻礙建築集中實力之較大驅逐艦。前述兩極端尙有其他弱點，將於下文次第述之。

美在大戰時所造一千二百噸之驅逐艦甚佳，與瑞典師托克洪(Stockholm)級之設計頗相似。雖其噸位較低，依作者之見解，頗有仿造之價值。瑞典海軍之規模雖不大，但其驅逐艦配備之完善，頗有專長。美一千二百噸

級驅逐艦曾經實際試驗，證明其堪負一切之任務矣。惟迨至籌備建造新艦以替代其陳舊時，則利用限制軍備條約之擴充條款，將新艦噸位提高至一千五百噸。至於美海軍多年久感迫切需要領隊驅逐艦之排水量，則定爲一千八百五十噸。待至建造完成，將舉行編隊時，忽發覺倘依最近組織計劃，美驅逐艦隊已微嫌其較小矣。現姑認美新完成驅逐艦，艘數不足以供已完成領隊驅逐艦九艘之支配，然事實何足以證明，美對驅逐艦組織政策，曾考慮及利用領隊驅逐艦以組成艦隊之趨向。且對已完成一千八百五十噸軍艦，並不將之歸入領隊驅逐艦類，仍認之爲驅逐艦。足見美海軍當軸不按原定計劃進行，另有用意存焉。至於因當時適有的款，故遂將領隊驅逐艦八艘立刻建造完成，固乃因時制宜之計，但何至隨將以後之政策完全改變。

列強對於驅逐艦之設計，吾人稍加以研究，即可以想見設計家如何在深淵中掙扎之情形。蓋所造成新驅逐艦，極不合邏輯也。例如波蘭及沃哥斯拉維亞所造成之古倫(Bron)及丟勃樂力克(Dubrovnik)，雖正式稱之爲驅逐艦，究其實與輕巡洋艦相去無幾。再法之莫克多(Mogador)及風塔斯克(Tamtaque)二艘，益與輕巡洋艦相似，去驅逐艦形式愈遠，作戰時惟巡洋艦方能對付之。英托萊薄爾(Tribal)與美朴特爾(Porter)二級驅逐艦，其艦類與任務之錯雜不分愈甚。依作者之意見，後此建造新驅逐艦，務必堅守其固有之立場，不可與他類軍艦相混。雖驅逐艦准許之噸位，現已增高，然何至與別類軍艦相混，致失去其在艦隊組織上應佔之地位乎。

茲姑認自大戰後，因各國海軍之進步，驅逐艦噸位必需較大戰時代所造一千二百噸者，稍爲增高。可在該驅逐艦上裝置四吋炮四尊，或竟裝五吋炮四尊。法萊格第(Tarantul)級新驅逐艦裝五吋炮五尊，但僅能裝設兩

舷均用之魚雷發射管八枝而已。馬罕級(Mahan)亦裝有同樣之炮備，並所設魚雷發射管數量較多，但有一部份祇能作左右舷中一面之發射。格利特來(Stidley)級所裝五吋炮減至四尊，所設魚雷發射管則依二種不同方式裝配之。按報章所發表者，謂在建造中驅逐艦之噸位，係自一千六百噸至一千七百噸，並宣佈云將裝設魚雷發射管十六枝之多，其炮備將仿法萊格第及馬罕二級，裝五吋炮五尊。至該五尊炮將如何裝配法，並未宣佈，故無從預知其是否將遭遇同等之困難，一如其他各種軍艦凡裝設一炮在其中段者。

一千八百五十噸朴特爾及宋謀斯(Somers)二級驅逐艦裝五吋炮八尊，魚雷發射管八枝或十二枝。所有炮均採用雙聯裝法，並集中在艦前後兩端。論此裝配法尙差強人意，但驅逐艦是否需要如此雄厚之炮力，實一疑問。據云英托萊薄爾級驅逐艦裝四吋七炮七尊(或曰八尊)，而所設魚雷武器非常薄弱。試問對於最近所造各級驅逐



艦，是否決意拋棄其原有之任務乎。遇分集中炮火力在一軍艦上，（如集中十五尊主力炮在一巡洋艦上，同屬錯誤之例），非祇不能加添其實力，反破壞其在艦隊中固有之地位及其能力焉。艦隊中有此驅逐艦存在，因其主力炮口徑與輕巡洋艦者同，並不產生特異補助力。關於此一點，法莫克多級驅逐艦，因其所裝五吋五炮較輕驅逐艦所有者，尤為雄厚；頗合作保護較小驅逐艦之用。惟另一新式軍艦之出現（吾人又須討論及重驅逐艦），每使戰術上發生複雜問題。倘非必要，此特出一式之新軍艦，實無促其存在之價值。按驅逐艦應能完成其份內一切之任務，不可特為某種任務，而由其同類軍艦中，特別設計一艦以擔負之。吾人向來認為各種軍艦，應能完成其範圍內一切普通任務者，依近日軍艦設計趨向斷之，已逐漸脫離其正常軌道矣。

當美國前此極迫切感覺需要領隊驅逐艦時，曾有人倡議驅逐艦須裝配六吋炮。倘此項建議竟為當局所採納

，並付諸實行者，則必已成立與法莫克多同式之驅逐艦一批，較朴特爾級去合法驅逐艦式尤遠。驅逐艦隊中忽加入此一批炮備不一致之軍艦，必使軍火供給問題，感受相當困難。此種設有重炮領隊驅逐艦，實無促其出現之必要。蓋領隊驅逐艦之唯一任務為領導，其唯一需要祇稍增加艙位，足容其司令及其部屬之居住可矣。僅為完成其任務起見，無必需較大炮火力之必要。獨魚雷武器設備一節，當與通常驅逐艦所有數量相等為要。在將來海戰中，倘欲求得驅逐艦更有成效起見，則必較其在遮特蘭一役，更盡量施用其魚雷武力為是。魚雷乃驅逐艦主要之武器，設計家宜謹記勿忘也。

接近來各種軍艦，均踏上增加排水量之趨勢，且有人認之為「軍艦擴張律」。惟此律所含危險性頗大，特別將之應用在驅逐艦上，則所包含危險性愈多。艦之體積增大，必致其受敵人炮火所燬傷之機會愈多。因驅逐艦在每次發射魚雷之前，必先駛抵其魚雷有效射程內，屆時

敵艦隊炮火必如驟雨，加諸來臨驅逐艦上無疑。吾人以反對巡洋艦裝設魚雷發射管者，其最大理由不外乎，不待其駛抵魚雷有效射程之距離，必已先受敵艦炮火之威脅矣。倘逐驅艦體積仍繼續增大，則彼必將不完能成其任務。除各國以擁有最大驅逐艦，用以自豪外，別無其他合式充分之理由，可作為其擴充噸位之根據。設徒為自豪原因，作此不智之擴張，則錯誤事無過於此矣。如要完成其任務，驅逐艦之體積應較其他各種軍艦，愈有限制。今日鉅大驅逐艦已失去魚雷艇本來之面目矣。為欲驅逐艦完成多種巡洋艦任務起見，致其在先所負之真正任務，損失殆盡。後此是否仍能作魚雷有效之射擊，已成一疑問矣。

驅逐艦之速率，應以其顯明之需要為根據。從中最為重要之一點，厥為其速率足能使之駛離本軍艦隊，向敵隊作魚雷之襲擊後，仍能駛回其原有位置為標準。同時吾人須知，其本軍艦隊仍然前進，未嘗稍輟也。設驅

逐艦之速率，以現有各種軍艦為比例，則其程度為何，吾人知之甚易。惟各種軍艦之速率，現均無止境，係一事實。倘所增速率足促進其完成使命之效力，則係有價值之速率。但驅逐艦之動作，以偷襲且不為敵人所發覺為貴，故僅增高速率一項，不必定為驅逐艦所宜。同時吾人亦當承認，驅逐艦除非利用其速率外，何能完成其偷襲之任務。要之其成敗利鈍端賴運用是否得宜為斷。似此討論驅逐艦問題，固可繼續延長增加篇幅，但已無需矣。因以上所述各節，已達到可以結論地步。現試將所擬定數特點提出，以供將來建造驅逐艦時，作為參考之資料焉。

將來驅逐艦之體積，除必須具備一切必要特點外，應以最小限度為原則。在海上平均情況下，須能以將近最高之速率，繼續維持其航行。其艦體之一切設計，須將易為敵人發覺之程度，減至愈低為愈佳。所謂必要特點，內應包含充實炮備一項，足供其與同等敵艦作戰可

矣。該項炮備，配以五吋炮當能應其需要。惟倘裝設五

尊者，則必引起軍火供給之困難，不若每艦減裝四尊之為愈也。為使駕駛台不至過高起見，所配四尊炮可採用雙聯裝法，分設在艦之前後兩端。在不妨礙各該炮之瞄準及發射速度，各炮須設有炮屋以保護之。此項炮備自應屬耐用武器無疑。外此另設多管式高射機關槍或炮多尊，以輔助防禦空襲之用。關於魚雷武器一節，應就該艦噸位所許可者，儘量配備之。大概至少須有四副四聯裝魚雷發射管，共十六枝之數量，方足應用。或改為採用五聯裝辦法，可以節省甲板上之地位。作戰時無法再將魚雷裝入發射管內，已成爲不可掩之事實。故在艦上所儲藏之魚雷已非必要，惟發射管數量則需要較多耳。如在朴特爾級驅逐艦架上所儲備之魚雷，已微嫌其多此一舉矣。益以其所儲備魚雷均在甲板上，極易受海浪所震動而損壞也。在驅逐艦重量範圍以內，倘有辦法應儘量爲管理魚雷發射管士兵謀保護方法，免爲敵機槍所掃

射也。

前述領隊驅逐艦之體積，僅需比較普通者稍爲增大，足供其司令及其部屬之居住，並其他一切必要之設備可矣。按條約所規定，驅逐艦噸位可擴充至三千噸，主力炮口徑可達六吋一。但此鉅大驅逐艦，實無建造之必要，因將無法編入驅逐艦隊中，完成其正式之任務也。

作者深信，照上述範圍所造成之驅逐艦，當能完成其所應負之任務。其大概須包括，（一）藉其魚雷主要武器，以襲擊敵人之能力，（二）爲其本軍艦隊施放煙幕，避免敵驅逐艦，潛水艦，及飛機等之襲擊，（三）向其本軍偵察艦隊貢獻相當之援助，（四）須視其力之所及，協助收獲情報。作者更堅信，驅逐艦體積不宜過大。倘將來所添建驅逐艦，能將其體積計劃更加縮小，則必能恢復其固有之地位無疑。

#### 潛水艦

設與其他各種艦艇較，潛水艦最不需要長篇之討論

。前此所建造之鉅大潛水艦，現均改造較能完成其任務之小型者，起而接代之矣。蓋因建築術之進步，已能將其所有特點均包含在較小潛水艦矣。且潛水艦之數量實較其體積更爲重要。設以每艘一千五百噸之限度，改造多數潛水艦，則其效用必更大。再有其他相當數量之潛水艦，其體積應較上述之噸位尤小。外此吾人尙當考慮及佈雷潛水艦之設計。倘以美國現利情形而論，至少屬於其亞洲艦隊潛水艦之一部，應兼負佈雷之任務。設一旦美與遠東某強國發生戰事，則佈雷潛水艦之真正價值，將隨其應用機會之頻繁而益增。戰事爆發後，令潛水艦單獨出動，亦能完成更偉大之任務也。

將來潛水艦之體積，應限取中等一種。裝魚雷發射管六枝（除佈雷潛水艦外），設輕炮一尊，用以防禦空襲。其速率須令其能與本軍艦隊合作，但不必如當初設計之高。據作者之見解，美海軍現所推行之潛水艦政策，尙無重大缺點，足資提出討論改良者。

### 護衛艦，巡防艦，及佈雷艦

此三種軍艦原無討論之必要，但因其與別種較爲重要之軍艦，有密切聯帶之關係，故特於本文內提出研究之。前此吾人每倚賴驅逐艦，擔負主力艦隊之護衛任務及平常護送艦之工作。倘事實允許，吾人何妨繼續此項政策不變。特因驅逐艦數量太少，實際上不足以供兩項工作之分配耳。或擬另創一特種軍艦，擔負護送艦之任務，而留主力艦隊之護衛責任，專由驅逐艦負之。列強近來所認作之護衛艦，究其實並不能切合美艦隊之組織，以代替驅逐艦之任務，故僅能擔負護送商船之責任。但鑒於該艦平時不能完成其任務起見，故擬改爲採用巡防艦或炮艦，或能較適用於護衛艦之職務。再根據條約之限制，此項軍艦在平時可令其擔任護衛之責，戰時則改爲護送任務。在此軍艦上裝設魚雷發射管，毫無價值，故不必設備之。按作者之意見，此項軍艦應至少備有飛機一架。如認爲必要，則巡防艦實較特創護衛艦更

爲適用也。

將來所造新巡防艦，應裝配五吋口徑兩用炮，以代替如伊利(Gillett)級所裝六吋口徑單用炮。因其所與接觸之敵艦，絕不超出驅逐艦以上，故無設備重炮之必要，蓋以兩用炮之用途較爲廣闊也。戰時該艦須備有深水炸彈，以防敵潛水艦之襲擊。其速率至少須與現有者相等，或稍超出之。艦之數量實較其本身體積更爲重要，故其噸位以不超出伊利級者爲宜。倘僅以應普通之用途而論，此種軍艦似比較特創護衛艦更爲合用也。

美海軍現極感覺需要一種新式輕佈雷艦，故特提出討論之。因特別設計之佈雷艦，應更能完成其所負之使命也。倘美國現需要建造新式驅逐艦，以替換其在大戰時代所造成者。則舊式經改造而成之佈雷艦，亦具有同等之理由，需要改造其最新式者。至於此項新式佈雷艦所應備之特點，(一)速率，(二)輕兩用炮，及(三)具有接近敵艦而不爲其發覺之能力是也。

#### 各國海軍最近之趨勢

近年來吾人時常發現，各國海軍所造成，有所謂特種性能之軍艦者。例如最富於守舊之英國，亦新創一防空巡洋艦。此外英新海軍尚擁有超級驅逐艦，艦隊炮艦，及魚雷汽艇等三種。此等新艦無異乎水中撈月，毫無功效可言。英海軍因恐重蹈擇力哥所預示之覆轍，忽遺「新及未經試驗之作戰方法」，乃特創前述之新艦，以冀能解決其問題。究其實所謂新艦者，實係舊式試驗尚未成功之軍艦，作近代(有數種尚非近代)之概念而已。此項新艦定不能完成任何新任務。所謂防空巡洋艦者，不過將應分設在各軍艦上，用以防禦空襲之高射炮及其指揮權，統集中在一艦上是矣。超級驅逐艦仍然不脫一驅逐艦。魚雷汽艇乃係將魚雷發射管裝設在舊式驅逐艦上，其動作稍爲活潑而已矣。無論吾人如何設計及如何改良之新艦，其結果總不能不倚賴炮彈或魚雷，藉之以戰勝敵人也。論炸彈之性能尙次於炮彈，其成就尙不

及舊式試驗初成功之炮彈。姑無論此彈係從炮口射出，或從高空投下，吾人所以防禦之道，均須一致。無論魚雷係由超級驅逐艦或由汽艇所發射而出，吾人之標準，一方面先研究如何達到進攻之目的，另一方面考察及敵人如何避免或防備之辦法。吾人現刻對於魚雷艦艇之觀念，或已回復到當初小而迅速之魚雷艇地位矣。蓋最初所造成魚雷艇，非常切於實用，咸認為最合於理想式者。上文曾已提及，謂海軍建築術係非常穩妥者，觀乎魚雷艇復回到其原有之地位而益信。蓋雖受『艦體擴張律』之激刺，非恢復其固有之體積，仍不能完成其任務也。雖今日魚雷汽艇已發展至，亦可以發射魚雷並能擊沉一鉅艦之能力，且有事實之證明，但仍不足以應美海軍之需要也。

有一時期德所建造艦艇，均不為其士兵設備合式之住室。推究其原因，蓋德人原意不令其艦艇久離其海軍根據地也。美艦隊則不然，大多數均係海洋實力。各艦

既須具有遠渡重洋之續航力，復能處在任何氣候下，保持其戰鬥力。故有數種艦艇，因各國情形之各別，或能應其特種之需要，但何能強認為全世界各國海軍，均需要此數種艦艇。或曰倘備有魚雷汽艇一隊，可用新式母艦運之，送至戰線上，但吾人仍不能保證其必能作戰也。此種魚雷汽艇母艦經人發明後，因其種種缺點，極易為人所明瞭，故至今無一海軍建造之。截至今日止，所有越出常規以外而創設之新軍艦，莫不因具有相當缺點，而終至失敗也。由是觀之，吾人亟應集中所有注意力，以從事於已有相當經驗之攻守方式。至於所謂『非常艦艇』者，徒供報人及通訊員採作驚人材料耳。

#### 結論

按本文撰作目的，原以鼓勵美海軍當軸，對於其新近所需要之新建設，須出以冷靜之考慮態度。查擇力哥因當日所負重大責任，及其所稱之『新及未經試驗之作戰方法』，二者交戰於胸中，乃頓感其能力有所不逮，

忽發生奇異之思想。不知所謂方法者，幾與宇宙同壽，特彼當日之思慮未及此點耳。近年英國所遭遇之問題，幾與上述同樣性質。因事前毫無準備，乃奇想天開忽創設防空巡洋艦及魚雷汽艇二種，意在解決其問題。回觀美海軍因受觀望之影響，徘徊不進。而其理想中之敵人，則在埋頭苦幹，其成績自是突飛猛進。迨至發覺後，乃急不擇食，亟思有以補救之辦法。前述之步驟，或能切合英國當前之需要，然不能強使世界各國海軍皆步其後塵也。

所謂「軍艦擴張律」之繼續不止，可預斷其必不能具有自衛之保障。體積非僅不能加增實力，反暴露其弱點。增大慾若繼續不止，則勢須日求更新之設計，推其結果，未有能達到吾人所希望者。平時吾人在模型或實際操演時所見之成就，或完全不適用於作戰。故將來之計劃，仍以保守吾人所固有者為原則，並處以鎮靜之態度。倘吾人一切之設備及吾人之員兵，均能與各國並駕

齊驅者，則他日吾人與敵作戰之結果，可不言而喻矣。美國係屬五大列強之一，所負國際責任非常重大。因所負責任之重大，故不得投機取巧。所謂「新及未經試驗之作戰方法」係屬他國之問題，美國不應對之發生妄念。據歷史上之教訓，歷來所有欲改革作戰方法者，未必皆能成功，或竟完全失敗。影響所至，國家或即隨之滅亡。美國歷來所抱之基本政策，為加強其自衛力。倘將實力均集中於一艘軍艦中，設該軍艦忽被敵所破壞，則其結果必失去全軍之均衡。

所謂最高之速率，最重之炮備，以及最大之船體，均須付出相當代價，彼此消長，互相表裏。故必須將上述諸特點平均分配。根據此項原則以建設海軍，應能成立一實力最雄厚之艦隊也。吾人此後所有思想，亟應向此唯一目標，求得盡量之發展也。

按美自大戰後，雖係戰勝國之一，但所感受苦痛與戰敗者無以異。故曾極力提倡軍縮以彌戰爭，且先

以身作則。詎知侵略者野心不死，外觀上虛與各國委蛇，暗中實大充其軍備。美國迨至發覺時，其海軍實力已頗落後矣。乃急起力追，以圖補救。其間難免手忙脚亂無所適從之概。本文之作，原係針對

美海軍新建設而發。我國今日海軍雖落後，然總有復興之一日，故對於列強海軍之動態，應隨時注意之，藉收作他山之助。譯者附誌。



# 學術

## 電源供給(三)

### 接收機的電源供給

交流接收機所用之電源供給，除需要較低的電壓及消滅紋波外，與發射機所用者無大差別。欲減少紋波，需用三個電解容電器（二，四，八微法拉），及二接收機式三。亨利的抗流圈。圖十一之A係指明標準的電源供給。其所用之功率變壓器係廣播接收機所用者。於高電壓繞組中，中心分接頭的每方能遞送三五〇伏特。此種電源供給可以保護尋常的接收機，及使音頻功率放大級（用 $\pi$ 式五極管或一對 $\pi$ 式管於推挽式中）易於處理。此輸出電壓將較大於接收機所需要者。故此濾波器可以稍為更改以用輸入抗流圈。此抗流圈可以減少電壓而且發生較好的調變率。其更改的電源供給係指明於圖十

一之B。如接收機無功率級者，則其不用多量的電流。故較低的輸出電壓變壓器亦可為用。

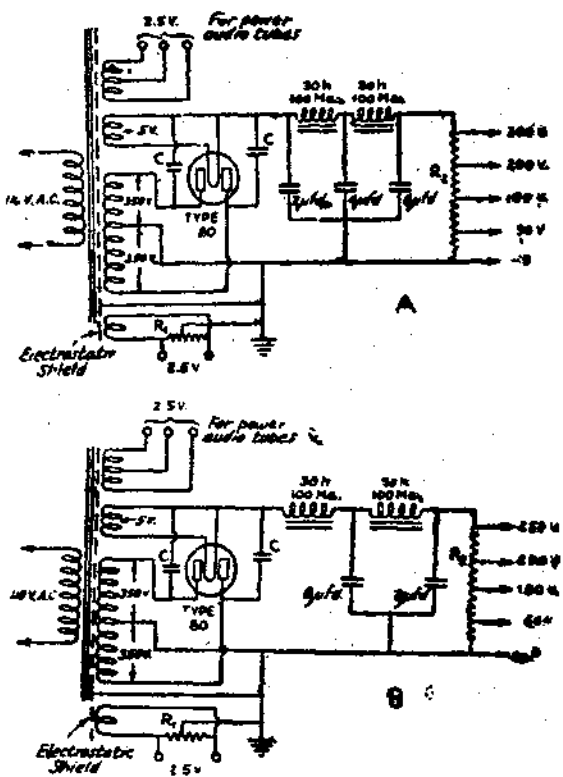
對於自拍接收機，應特別注意使其電壓輸出永久不變，及不發生可調諧的營營聲。不穩定的輸出電壓能變更檢波器的振動頻率。故信號隨之波動而不穩定。圖十一之B所用之抗流圈，輸入濾波器可以矯正此等的弊病，尤其是對於接收機的響度受控制於射頻放大器的柵負偏者。上述之可調諧的營營聲僅發生於某種頻率，及檢波器振動時。當檢波器停止振動時，則營營聲隨之消滅。然而檢波器復振動時，強的營營聲亦隨之發生。其原因係由於射頻進入電源供給而調幅之。故增加濾波器的容電器及抗流圈不能消滅之。用一小的容電器並聯於

嚴 臻

整流管的板極與燈絲間（如圖A，B之C），常有消滅靜電遮蔽者，亦大有裨益。所有變壓器不一定皆有靜電遮蔽，故接收機與電源供給間之引線必完好裝置，以免射頻進入。

如從電源供給所吸引之電流僅幾微安培者，可用電阻器以代替濾波器的電阻器。所需之電阻依賴於所許可之電壓降落。一〇〇〇〇與五〇〇〇歐姆間之電阻可得圓滿的結果。

第十一圖



圖十一——接收機的電源供給電路

C——約0.002 微法拉之電容電器。此電器應用於可調諧的感應線存在時。

R<sub>1</sub>——電阻器。其總電阻為20歐姆。其分接頭係接於中心

R<sub>2</sub>——電壓分配器。如接收機自身有分配器設備者，R<sub>2</sub>將為15000 歐姆的分壓器。

發射機的負偏供給

對於某種射頻功率放大器，低電壓的電源供給可以代替C電池的作用。C電池實在與電池及柵漏阻有同樣的優點，然而，所有的電源供給不一定皆適為發射機的負偏供給。

用為C偏的電源供給須有一低電阻的分壓器。因此分壓器（或僅有一部分）係連接於射頻放大器的柵極電器，故其作用係與柵漏阻同。易言之，放大器的柵極電流流過該分壓器時所發生之電壓降落，重加於實在的

柵負偏上。爲此種原因，故柵偏電路內之分壓器電阻不能大於平常所需要的柵漏電阻。至於分壓器的實在電阻，其所發生之電壓降落約等於無激發時，真空管的割斷負偏（Cut-off bias）。此種裝置不獨可以保護固定的負偏，而且可使柵漏電阻有自動的負偏特性。

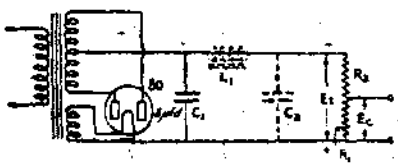
負偏供給所用之變壓器及整流器與接收機的電源供給所用者相同。除分壓器所吸引之電流外，C 電源無供給任何電流與其他部分。故僅用一容電器並聯於整流器的輸出間，可得充足的濾波作用。如試驗證明此稱負偏電源能使信號調幅者，可另加一抗流圈及第二容電器。

負偏供給的電路係指明於圖十二。

因偏電壓隨柵極電流而變更，故對於不只供給一級的負偏者，此種 C 電源將稍有不滿意的現象。蓋因各級的柵極電流須流過同一的電阻器。是以，各級將感過重的負偏。用一低電阻的分壓器或電壓分配器可以稍減上述的作用。C 電源的分壓器電流普通皆等於變壓器及整

流器所能供給者。例如，對於二〇〇伏特的供給，分壓器的電流約爲一〇〇微安培。其電阻約爲三〇〇〇歐姆。

第二十圖



圖十二——C 供給的實際電路

單用一 8 微法拉之容電器普通可以有充足的濾波作用，然而如試驗證明尚須更大者，可另加一抗流圈及第二容電器（如圖之點線線路）。此容電器的額定電壓當爲 500 伏特，尤其是，用於高功率級者。偏電壓  $E_c$  之值約等於，用板極電壓時，割斷板極電流所需要者（約爲板

種電壓除電壓放大係數的商數)

電阻R等於該真空管所用之漏電阻。

$$R = \frac{E_t - E_c}{I_c} \times R_1$$

$E_t$  係變壓器 整流器的輸出電壓值 (即副圈的平方電壓乘以 1.4)

為上述的原因，在工作的情形之下，對於需要不變的偏電壓者 (如B類音頻及射頻放大器) 此C供給常發生不滿意的結果。然而，在實用上，對於他類的放大器，此C供給將有良好的結果。

#### 顫動器—變壓器

因自動機式無線電接收機逐漸盛行，故「蜂音」變壓器亦隨之復活。於是，從低電壓的直流電源 (如蓄電池) 可得適用於板極的功率。最新式的顫動器—變壓器係包含一特殊設計的變壓器及一顫動的斷續器。當此斷續器連接於六伏特的電池時，此電路遂迅速隨顫動器而續斷。於是，流動於變壓器原圈的脈動直流能使副圈發生一

交流電壓。此變壓器常使板極供給的直流輸出 (在整流及濾過後) 約有二〇〇伏特。此種板極供給所用之整流管多為式一，1-1-D及八四〇此種電源供給價廉。甚適用於極低功率的發射機。

#### 整流管的故障

當整流管為功率電源時，總流電路的故障係表明電路的運用有所缺點。最普通的故障或生自有弊病的整流管。如用高真空整流管者，其輸出電壓減低時可證明該管有所弊病。如用汞氣管者，於該管運用時，不呈現尋常健全的藍煙霧者可證明該管有所缺點。無藍煙霧的原因有二：(一) 空氣進入，(二) 燈絲不活潑。無論任何原因：補救之法僅有更換新管。最重要者，整流管的燈絲電壓應保持正常之值而不變。

整流器無輸出電壓者係由於電路的替續器有所弊病。補救之法須潔淨其接觸處，或彎曲其銜鐵使其恰好靠於極塊。再細察所有替續器是否正常工作。

斷路及接地電路能使電壓分配器無正常的担負。此種現象亦能擾及整流器。結果，能影響其輸出或燒壞電壓分配器的各段。

汞氣整流管時有噝噝聲的干涉 (Sizzling interference)。考其原因係由於每交變時，汞氣猝發蒸發。補救之法可裝置一有地的遮蔽於每整流管上，及一射頻抗流圈於每板極的引線中 (在整流管的插座間)。

在整流器組中，普通的故障係由於容電器的爆裂。爆裂的原因係由於過量的電流所沖激。結果使容電器受高於所運用的電壓。為預防容電器爆裂起見，其所運用的電壓須高於最大的沖激電壓。

欲檢查不良的容電器，可將串聯相接的電壓表及電池而並聯於容電器的端鈕間以連續試驗之。如容電器係

完好者，當電壓表接於容電器時，則電壓表將指明暫時的偏向。當容電器灌電後，其偏向遂降至零點。此試驗既完畢後，連接其端鈕以使其短路。當放電時，則容電器將發現一閃光。此可以進一步證明該容電器為完好者。如容電器係因介質爆裂而成短路者，則電壓表將連續指其偏向。

不良的抗流圈能用同樣的試驗法以檢查之。如抗流圈係斷路者，則電壓表不能指任何的偏向。如抗流圈有內部短路者，則電壓表所指出之讀數必較高於同式及同容量完好的抗流圈所指者。檢查整流電路的故障多用於串聯相接的電壓表 (或蜂音器) 與電池而並聯於各部分間以連續試驗之。

(完)

### 汽機常識問答(續)

黃恭威

(17) 螺軸何段，包以黃銅，何以須此，該黃銅約以若干厚薄？

答、輪軸尾段，及套管之軟墊白，與隔板相連處，包以黃銅，以保輪軸之銹蝕，銅厚約自 $5\frac{1}{8}$ 至 $7\frac{1}{8}$ ，用多數之釘，穩固於軸體，成帽形於外。

(18) 何為螺套管，製以何質，兩端如何穩固？

答、螺輪套管，乃一大生銑之管，一端以鐵木為襯，彼端用軟墊白箱及蓋，該管係生銑製成，上端藉螺釘以摺邊鑿於隔板中，下端則以大螺蓋，穩固於尾柱。

(19) 何為鐵木軸枕，如何裝鑲，用於何處？

答、乃以鐵木製成之枕襯面，其木似犬牙交錯而成，鑲於銅襯中，藉阻止之板，以為鞏固，用於套管之外端，及在水中之軸枕。

(20) 螺輪如何裝於輪軸，以何法使其不至脫軸而落

海？

答、螺輪裝置於輪軸之尖端，靠軸之活扇梢，接鑲於軸，以大螺蓋為穩固，以一阻止板用樽口式之螺釘，鑲於輪壳，以保螺蓋脫落之虞。

(21) 何為煖汽套，裝配何種塞門，何種汽機，始有此項之設備，煖汽套應用禮衣否？

答、煖汽套，乃汽鼓裏襯與外牆相隔之空位，其汽鼓底與蓋則互連此空位也，蒸汽在內之壓力與熱度為同等，以免汽鼓內向之蒸汽，有凝水之虞，其進汽孔下向，則有放餘水塞門及管接於熱水柜，并有放餘汽萍門，及汽表裝置，大壓力汽機，始有此項之設備，煖汽套應包以護熱衣，以防熱度外散，而至失熱。

(22) 立機之汽卷壳頂上，間有裝配何種小汽鼓，詳論其動作，其管接連何處，何故？

答、裝於汽機頂上之汽鼓，名爲均力汽鼓，如汽機及桿等之重量，皆藉該汽鼓之汽餅下部蒸汽爲均力之需也，該汽餅接連於汽機桿尾端，并以一管，由均力汽鼓蓋接連於凝水柜，以防蒸汽，洩進上部，使其直入凝水柜而化汽，俾上都得常存真空。

(23) 鍋內之蒸汽，自鍋而出，由汽化水，而歸宿於熱水柜，應經過何種塞門并舌門及管子等？

答、鍋內之蒸汽，自總進汽門，入總進汽管，經扇形隔汽門，過汽腔孔，而入大抵力汽鼓，其於汽餅之工作了結，即成回汽，自原來之汽孔，至汽機空位而回汽孔入第二汽鼓之汽門，自汽孔而入中抵力與小抵力汽鼓，皆如上列之情形，當離小抵力即入回汽孔，由回汽管至凝水柜，自此而化水，經天氣抽之底舌門及上舌門，而歸宿於熱水柜。

(24) 汽機之蒸汽，所施之壓力，以汽餅爲起點，而轉遞至螺輪爲終點，其次序傳遞爲汽機之何部？

答、蒸汽之壓力，施於汽餅，而傳於汽餅桿，及橫擔，中樞，搖桿，拐軸，曲拐大軸，聯軸節螺帽，螺輪軸通路，而至螺輪。

(25) 現時所用單雙及三漲力之汽機，每匹馬力，於每小時約需煤若干？

答、常式汽機，每匹馬力，於每小時約需煤四磅，雙漲力則二磅三漲力則一磅半。

(26) 配用冷面法之凝水柜，其利益何在？

答、冷面之凝水柜，其汽化之水，不與海水相混合，乃爲全淡之水無鹽質以及各種雜質在內，不至失熱，及成塊等弊，得熱水進爐，并可節省燃料。

(27) 冷面法之凝水柜，若何構造，小管以何質製造，如何裝配，如何穩固，如何施治？

答、冷面凝水柜，乃一大圓體，上向接引進汽，底向通於天氣抽，內裝多數銅管，而中分隔板，管之兩端，有空餘地位，裝以分水板，使海水得勻進各管，管係黃銅

製成，其管之兩端，以木圈或軟墊曰加繩迫緊，穩固於管板，遇管漏時，先以木塞子堵塞，俟有機會則換新。

(28)冷面凝水柜，犯病時，多在哪處，如何治法？

答、冷面凝水柜，狀病之處，多在管子，因海水雜質，留滯管內，變成壳塊以礙脫汽，其施治之法，則在通洗，在汽之方面，即係管之外向，用梳打徐徐加熱至沸，以清油膩，在水之方面，即係管之內向，用通刮洗滌，以除污垢。

(29)何為馬力，實馬力如何求法？

答、馬力之意義，乃以三萬三千磅重力，提高一尺，於一分之時間，求馬力之法，乃先於馬力表中，求汽餅之得中壓力，然後以汽餅之面積，乘得中之壓力，及每分推行路所行之尺數用三萬三千分之，所得之數，便是馬

力，公式如下。

汽餅面積 × 得中之壓力 × 所行之路尺數 × 每分

之數 ÷ I.H.P. 33000

(30)虛馬力有一定之意義否，用以表白何意，每匹之虛馬力，作何等之代表？

答、虛馬力無一定之意義，其為商業上之解釋，於定章則以汽餅面積之每三十方寸，為船之汽機每匹虛馬力之代表。

(31)何為汽餅之速率，近今汽機，其汽餅之速率，約至若干？

答、汽餅之速率，乃於每分得推行若干尺之率，其度法，以每分之輪轉數，乘兩倍之推行路尺數即得，近今汽機，其汽餅之速率，每分約在七百尺。



## 天綫概論 (五)續

陳 槃

### 環狀天綫之配製

凡一振盪電路。必須有電容量，及磁感量。除環狀天綫外，各式天綫兩者俱備。用環狀天綫純係磁感量。雖有細微各量分佈。究不足用。故欲使振盪電路。完成能接收電浪起見。環狀天綫必須並聯電容器配之。若電容器變量不大。欲收聽長波。天綫環數宜多。收接短波。環數宜少。因電波之長短。全恃乎電容量與磁感量二數相乘之積也。

通常此式天綫爲五英尺正方形。兩環相距爲半英寸。若配以變量之電容器。其最大電容量數。爲 $0.00065$ 。六五兆分法拉特。最小電容量爲 $0.00004$ 。四兆分法拉特。則：

四圈	可接	二百至四百公尺
八圈	可接	三百五十至七百公尺

十六圈 可接 五百至一千公尺  
若配以變量電容器。其最大電容量數爲 $0.0001$ 。四兆分法拉特 (MFD)。最小數爲 $0.00004$ 。四兆分法拉特。則

四圈	可接	二百至四百公尺
八圈	可接	四百至九百五十公尺
十六圈	可接	六百七十五至二千三百公尺

### 虛式天綫 (Dummy antennas)

天綫或餽綫式之電流絕對值，就指示真實電力而言，實際上並無關係；因在測定電流之點，其天綫或餽綫之抵抗，罕能知之。又調振天綫式於發送機，其主要業務，爲規定方法，而比較各種調整之效用。至於輸出真實電力。必須採用別法測定。其最簡單者爲無發射，或

### 虛式天綫。

虛式天綫係用適當值之抵抗。使發送機之輸出電力之熱量消散。其在業餘工作中。堪稱最滿意之一種抵抗器。為普通白熱電燈。然其他之無感應抵抗器。有十分消散能力者，亦可用之。

第二十六圖表示三個綫路。應用虛式天綫者。第一綫路為用於二十五歐姆以下之低抵抗。抵抗器與主振動綫。直列聯接。週率調振與發送機相同。並感應耦合之。若抵抗值已確知。則電力可由測定抵抗器中之頻射電流，及應用歐姆定律。 $(W \parallel IR)$ 而計算之。惟以其有高週率之膚感作用。故測定不易耳。

一一五伏脫及含有七五歐姆抵抗之白熱燈泡。在其他兩綫路。可得滿意之功用。此帶須設備一對鉛綫。並鐸於燈座之右端為佳。同時變動橫接於燈之圈數。並調振耦合虛式綫路，與發送機間。使在規定之屏極輸入。而得最大之輸出。

利用白熱燈而為虛式天綫。其大小須擇適應於所期待之電力輸出。當調整完全時。電力輸出，可由比較燈之光度得之。

### 天綫之裝置

天綫為發射電能，或接收電波之總樞。當裝置時，吾人必須特別注意。使効力克增極高。通常天綫裝置。應攷究者，有下列六點。

(一)先決定天綫之適當長度。大概發送機天綫，因該機常用串聯電容量調整。故其本身波長。須較發送波長長十分之一左右。接收機天綫，因接收機常用線圈，與天綫串聯。故其本身波長。須較接收波長，短十分之二如萬不得已。用天綫之二次波，或三次波，即為發送波長或接收波長二分或三分之一亦可。

(二)必須選擇空曠平坦之地。近傍之森林房屋。設法避免。庶可減少電能之吸收損失。

(三)天綫所採用之導線。須有強度極大之拉力。耗

阻甚低。不宜鬆馳。且須用多數細導線絞合之。以減少有效耗阻，及集膚現象。通常所用者，大致為七根，十三根，或四十九根紫銅或生銅絲絞合成之。

(四)天線以高架空中，效果最優。故強力發送電台。必須建高大之鐵塔。作為緊拉天線之用。至於天線兩端之絕緣質料。亦須慎為選擇。若能分為數段絕緣，則最佳妙。絕緣物不但須絕緣能力極佳。且須堅實。方不易發生損壞。通常以壁利克 (Pyrex insulator) 絕緣體最優。而玻璃質或瓷質次之。如為活動電台，則其天線多用竹竿架起，兩端用滑車升降。亦以臨空高架。與不傍

森林房屋為宜。

(五)引入線亦須臨空架起。不可靠近建築物。通常須距房屋半尺至一尺以上。引入牆壁時。須用瓷管套接。以減少漏電。

(六)地線最好須裝置在電台周圍各方。同時埋入銅板若干塊。愈深愈佳。板上則置以炭，銅屑，及食鹽等物以期耗阻少而導電佳。若為地網。則由地線張引成網。平置於天線之下。離地二三尺，與地絕緣。活動電台可直接用絕緣導線。置於地上。以成地網。

圖六十二 第



### 輪機學常識問答(續)

郎昌熾

(59)問 汽鍋在 160 磅開始放汽 (blow off at 160 lbs)

(61)問 設若鍋爐能容 180 lbs 汽磅，是用摧迫風力，如何尋覓平安汽門之直徑 (diameter of the safety Valve) ?

平安汽門舉高十六分之一英寸 ( $\frac{1}{16}$  in) of an inch) 平安汽門 (Safety Valve) 每方寸應受若干汽磅?

答 依據第六十九 七十兩題  $\frac{37.5}{195} = .1923$  area per sq ft of fire grate.

答  $1 \text{ inch} = 16 \text{ th} \therefore \frac{160}{16} 10 \text{ lbs pressure}$  每一

假定 如用摧迫風力，每點鐘每方尺之爐格，燒 30 磅

個  $\frac{1}{16}$  of an inch 須受 10 磅壓力 假若平

煤炭，如用天然風力，每點鐘每方尺之爐格，

安汽門舉高  $\frac{1}{16}$  彈簧所受的壓力必在  $\frac{1}{16}$

燃燒最大數量是 20 磅煤炭。

之上 或每方寸必在 10 lbs 以上之汽力 所以

Then  $\frac{.1923 \times 30}{20} = .2884$  sq in per sq ft of fire grate.

平安汽門每方寸所受之汽磅  $160 + 10 = 170 \text{ lbs}$

(60)問 平安汽門之面積是否關於使用摧迫風力 (force draught) 為依據?

假定 七十二方尺之爐格

答 如用摧迫風力 汽門之面積，是關於每方尺之

$.2884 \times 72 = 20.7648$  area of Valve.

爐格 (fire grate) 燃燒煤炭若干。

$\sqrt{20.7648} = 5.14$  inches ; Diameter of safety

Valve.

(62) 問 注水阻止門 (feed check Valve) 若干尺寸面積

答 每240方尺之熱切面 (heating surface) 就是注

水阻止門一方寸之面積。

(63) 問 解釋鍋內構成垢皮 (Scale) 是何緣因？

答 垢皮是因為經過熱度，水化汽，熱度超過華氏

287°度 (287° degree Fahrenheit) 無論鹽水或淡

水，產生硫酸鹽與碳酸灰 (Sulphate and Carbonate of lime) 堆積在熱切面 (deposit on the heating Surface)。

(64) 問 淡水作成的垢皮，是何種組合物？

答 淡水垢皮是 75 per cent 碳酸灰 (Carbonate of

lime) 3.5 per cent 硫酸灰 (Sulphate of lime) 2.5 per cent 氧化鎂 (Magnesia)。

尚餘 19 per cent 去作成不大緊要的固體

(65) 問 海水或鹽水作成的垢皮是何種組合物？

答 海水垢皮是 85 per cent 硫酸灰 (Sulphate of

lime) 1 per cent 碳酸灰 (Carbonate of lime)

3.5 per cent 氧化鎂 (Magnesia)。

尚餘 10.5 per cent 去作成不緊要的固體

(66) 問 鍋爐何部分最易堆積垢皮？

答 所有熱切面全部 (on all heating surface) 大概  
爐頂 (furnace Crown)、燃燒板 (Combustion Chamber plate) 水管、烟管、及管板等處 (Water tube, smoke tube, of tube plate)。

(67) 問 垢皮至若干厚度即應當除去之？

答 垢皮的厚度，不能超過  $\frac{1}{16}$  in 到  $\frac{1}{8}$  in 的  
inch。

(68) 問 鍋爐垢皮太厚有何危險？

答 設若鍋內垢皮太厚，使水與鐵板不相接近，鐵  
板受熱過度，因此鐵板變弱，汽力在鍋內伸展，  
使鐵板崩潰。

(69) 問 如何預防生長垢皮？

答 鍋爐使用最高熱度，最易生長大部分垢皮，如用化汽水，可減少很多垢皮，常用梳打(Soda)吸入鍋內，又可減少。

(70) 問 繼續換鍋爐水，組成垢皮，有何結果？

答 如鍋爐水放出之後，即刻堆積垢皮成分很厚，設若鍋爐使用海水的時候，更不能連續換水，因海水所含成分較多，最易堆積，反而增加熱切面之垢皮(Scale)。

(71) 問 保管熱切面，何處最要緊，不能堆積垢皮？

答 最緊要的是爐頂(furnace crown)與後管板(back tube plate)必須時時保護潔淨。

(72) 問 期望烟管那一端尋覓最多垢皮？

答 常在後端，因比前端受的熱度加重，須保護潔淨預防洩漏。

(73) 問 解說結鹽(Salting)

答 結鹽是因為經過密度(density)，淡水含有密度

，如用海水當作注水，供給鍋爐，密度將漸次增加，大約到7 $\frac{32}{100}$ 的時候，密度開始堆積，仍繼續用海水，到12 $\frac{32}{100}$ 的時候，水不能支持溶解固體，因此所有的固體，漸次堆積在熱切面(deposit on the heating surface)密度越容易進入鍋內，屆時鍋爐水到達12 $\frac{32}{100}$ 的情形，開始結鹽，必須更換。

(74) 問 鹽水(Salt Water)有幾分密度(density)開始堆積？

答 大約趨近7 $\frac{32}{100}$ 的時候，開始堆積。

(75) 問 密度(density)至何程度，就是飽和點溶解(Saturated solution)？

答 從10 $\frac{32}{100}$ 至12 $\frac{32}{100}$ 為之飽和點，其中意義，每格倫水，含有五十至六十英兩(50 to 60 Ounces)不能溶解之固體。

(76) 問 海水(Sea Water)平均密度(density)多少?

答 一格倫水等於十磅 (one gallon of Water = 10

答 每格倫海水，含有 1 32 或五英兩(50 Ounces)不能溶解之固體(solid Matter)

lbs)，一磅等於十六兩(one pound = 16 ounce)，十磅等於一百六十兩(10 lbs = 160 ounces)

(77) 問 海水之組合?

答 每格倫海水，在實驗上，大約含有 4 到 5 Ounces

∴  $\frac{160}{32} = 5$  Ounces 每格倫海水含有五英兩不能溶解之固體，意義相同。

普通鹽質，其餘含氧化鎂(Magnesia)，與硫酸灰(sulphate of lime) 或者海水含有汚濁質，

(80) 問 保管鍋爐水，平均密度(density)若干?  
答 鍋爐水平均密度，每格倫水通行由三或五英兩

如下：(1) 普通鹽質 (Common salt)。(2) 氫鎂鹽(salt of magnesium)。(3) 瀉鹽(epsom salt)。(4) 石膏(gypsum)。(5) 白堊(chalk)。(6) 有機的物體(Organic Matter)。

(81) 問 假若未裝置蒸氣器(enumerator)維持鍋爐水每格倫在 3 至 5 英兩密度，如出乎意外放出(blowing off)鍋爐水能經用若干時日?

(78) 問 何以寫號碼  $\frac{1}{32}$  其中用意何在?

答 第一關於凝水柜(condenser)有無洩漏，第二看

答 設若取 32 磅海水，所有的海水化成汽之後，尚餘一磅堅固的物體(1 lb solid matter)因此寫數碼  $\frac{1}{32}$  為標準。

(82) 問 鍋爐水在未放出之前 (before blowing off)，限制密度(density)增加若干高度?

(79) 問 數碼  $\frac{1}{32}$  與五英兩(5 Ounces)二種意義相同否

答 鍋爐水在未放出之前，增至  $\frac{1}{32}$  為限度。

(83) 問 假若凝水柜洩漏，當其時無法制止，鍋爐工作情形甚好，鍋爐水密度若干？

答 密度在  $\frac{1}{32}$ ，何以是如此情形，因密度越高，越少換鍋爐水，可以減少海水抽進鍋爐，結果是減少鍋內垢皮 (Scale) 之組織為重要。

(84) 問 證明鍋爐水密度在  $\frac{1}{32}$  的時候情形為合宜？

答 假若鍋爐水密度增至  $\frac{1}{16}$  的時候，如欲放去 (blow off) 只有四分之一 ( $\frac{1}{16}$ ) 的注水放去，設若密度已經減至  $\frac{1}{32}$  如欲再行放去，只有二分之一 ( $\frac{1}{32}$ ) 的注水放去，屆時鍋爐必須添水，到原本功用之水平線 (Working Water level) 豈不是進入海水數量與放去注水數量相等，用二倍的注水，才能維持密度在  $\frac{1}{32}$ ，就是有二倍垢皮 (Scale) 組合在鍋爐裏邊，因此保管鍋爐水密度在  $\frac{1}{32}$ ，是最好情形，無須換鍋爐水，并且可將垢皮減至最小數量。

(85) 問 用何種梳打 (Soda) 吸入鍋內消滅垢皮？

答 用碳酸梳打 (Carbonate of soda)，能將鍋內硫酸灰 (Sulphate of lime) 化為碳酸灰 (Carbonate of lime) 但碳酸灰可以免除，跟隨放爐水的時候吹出 (By blown down)

(86) 問 鍋爐水有酸性如何試驗？

答 如鍋爐水含有酸性，可將爐水放出若干，用藍色石蕊質紙 (Blue litmus paper) 投入水中即變淡紅色。

(87) 問 何以為之腐蝕 (Corrosion)？

答 腐蝕是金屬之氧化 (Oxidation of the plates) 因為生銹久之成為麻點 (Pitting) 凹線 (grooving) 受流電的作用 (Galvanic action)

(88) 問 腐蝕是何緣因？

答 腐蝕是因為經過空氣 (Air) 與酸性 (Acid)，或者受流電的作用，空氣或酸性與注水混合，抽進



，能腐蝕鍋爐，流電的作用，是因爲製造鍋爐有不同之金屬板相連接，亦能腐蝕鍋爐。

(89)問 鍋爐大概在哪處尋覓着腐蝕(Corrosion)？

答 鍋爐之內外部，均可尋覓着腐蝕，外部是因接合處(seams)和帽釘(Rivet)洩漏，與空氣混合，即可發現腐蝕。內部無論何處，易遭腐

蝕，但主要地方最易發生腐蝕，爐內爐條之上

(A little above the line of fire bar)常用之水

平線(Working Water level)注水阻止門之週

圍(round the feed check Valve)或進注水地

方之附近，又爐底及燃燒炬等處。

### 真空管論(九)

#### 三極真空管放大器

三極真空管之柵極為負性電位時，不能吸引電子，同時，負性柵電位之小變動即使空間電流發生相對的變動，此類作用乃真空管之放大性質。於是，一幾乎無電能之電壓，即可操縱較大之空間電流，并使在屏極上發生相對量之電能。真空管可放大各類率電壓以至無線電實用之最高頻率者。若應用一組合放大器 (Cascade of amplifier)，更能隨意放大。故真空管放大器為電訊工程之重要儀器，應用於長途電話，有聲電影，擴音器及無線電視等。

真空管放大器可分為三類，按各電量變動之大小或即運用點在特性型之軌跡分別之。

- (一) A類放大器 應用於低功率，故使真空管各因數如放大因數  $u_p$  及屏極傳導量  $k_p$  在全週時內固定不變，且為最精確之放大器。屏極電流

### 丁傑

$i_p$  變與所施於柵極之電壓  $e_g$  同樣變動。真空管本身所致之畸變不滿百分之五。所謂畸變者乃指屏極電流  $i_p$  所含之二次諧波為  $e_g$  所無者而言，担負電阻  $R$  約等於  $2r_p$ 。  $r_p$  為真空管於指定運用電壓下之交流電阻。有時  $R$  等  $1.60 r_p$  至  $1.80 r_p$  時，已得相當良果。具功率放大 (Power amplification)

$$\frac{u R}{[R + r_p]^2}$$

頗高，惟其效率甚低。其故，以所用負性柵偏壓 (Negative Grid bias) 使屏極電流在  $e_g$  週內繼續流動，而柵極電壓之量  $e_g$  甚小，使運用特性為直線的。即在  $e_g$  之最大值時，柵極電流亦不流動，故最小屏極電流已屬夠大，

并不佔入屏壓屏流曲線之彎曲範圍內。

(二) B類放大器 其連用軌跡較A類放大器大，惟不越出特性型表面以外。質言之，真空管因數 (tube coefficients) 或於屏極變動週時內發生變動，惟其變動有限，不至使屏極電流或屏極電壓為零。負性偏柵壓之選擇，在使輸出功率 (output power) 與  $e_g$  成正比。最有效率之辦法，則以利用真空管特性之下段彎曲部分。E.c.之負量，則使不施  $e_g$  時，幾無屏極電流流動。柵極電壓之大小使變動屏極電流為半正弦波，且與所施之變動柵極電壓  $e_g$  之正性半週相對 (Positive half cycle)。本放大器中， $e_g$  經過一週內之正性峰值 (Positive Peak) 時或有柵極電流流動，而屏極電流  $i_p$  更含有二次諧波較強之諧波 (Harmonics)。為取消二次諧波起見，應用兩個真空管為B類放

大器作用。一管放大時間軸 (Time axis) 一邊之電壓變動，一管放大時間軸他一邊之電壓變動。此種放大器之功率放大率較低，惟較A類放大器高。

(三) C類放大器 本器之施用只求功率提高，不顧屏極電流之波形及功率放大率之弱。柵極電壓過於負性，故即不施變動柵壓  $e_g$  時，亦無屏極電流流通。所施之柵極電壓甚大時，使屏極最大電流僅於  $e_g$  正性半週時內之正性峰值時流動。屏極電流之波形變為長方形。因飽滿真空管電流 (saturation tube current) 在  $e_g$  正性峰值時發生，在一限制之內，輸出功率與屏極電壓之平方成比例，所得功率甚高。

放大器波形畸變之原因

一理想的A類放大器之輸出部分，除被放大外，應與輸入部分一切完全相同。換言之，一理想的放大

器中，其屏極電流之波形應與所施柵極電位之波形經對相同，則該放大器不生波形畸變 (Wave form distortion)。茲分析波形畸變之原因如左：

波形畸變之第一原因在音頻放大器 (Audio frequency amplifier) 無實用重要。若稱為相的畸變。吾人耳官不能於數個部分振動 (Component vibrations) 中察覺到相的移動之存在：耳官如諧波分析器焉，僅能注意到複波各部分之強度，頻率或音調而已。在低頻率時，三極真空管中無移前落後之現象，故無相的移動。故移相之由來必因輸入與輸出電路之特性而生。

波形畸變之第二因素稱為頻率畸變，并不因三極真空管內電子流動落後之特性而生，實因每當輸入輸出各電路包括三極真空管之同效輸入及輸出導納時之特性所至。此種畸變在音頻放大器之運用為最重要，波帶愈闊，畸變愈難消滅。每級之放大率增

加時則畸變愈甚，故欲保全原有頻率之現狀，惟有犧牲放大而已。

波形畸變之第三因素稱為波幅畸變，乃因即時輸出電流或電壓與即時輸入電壓 (Instantaneous output current or voltage and instantaneous input voltage) 非線的關係而生。此種非線的關係之存在或因真空管特性型之為彎曲，或因輸出儀器之特性所致。例如，輸出方面有特質，在相當磁化範圍工作之下或將發生滯磁而生波形之畸變。為完全明瞭計，茲不如用數學研究輸入輸出為非線的關係時，即當發生另外正弦的分力。

設以輸出電流與輸入電壓之關係為級數的，如

$$i = a + b e^x + \dots \quad (1)$$

若  $e$  僅含兩個分部其頻率各為  $\omega_1/2\pi$ 、 $\omega_2/2\pi$  則

$$e = E_1 \sin \omega_1 t + E_2 \sin \omega_2 t + \dots \quad (2)$$

公式(2)代入公式(1)

$$i = a + b [ \hat{E}_1 \sin \omega_1 t + \hat{E}_2 \sin \omega_2 t ] +$$

$$c [ \hat{E}_1 \sin \omega_1 t + \hat{E}_2 \sin \omega_2 t ]^2 \dots (3)$$

$$= a + b \hat{E}_1 \sin \omega_1 t + b \hat{E}_2 \sin \omega_2 t +$$

$$c [ \hat{E}_1^2 \sin^2 \omega_1 t + 2 \hat{E}_1 \hat{E}_2 \sin \omega_1 t \sin$$

$$\omega_2 t + \hat{E}_2^2 \sin^2 \omega_2 t ]$$

$$= a + b \hat{E}_1 \sin \omega_1 t + b \hat{E}_2 \sin \omega_2 t +$$

$$c \left[ \frac{1 - \cos 2\omega_1 t}{2} \hat{E}_1^2 + \frac{1 - \cos 2\omega_2 t}{2} \hat{E}_2^2 \right.$$

$$\left. + 2 \hat{E}_1 \hat{E}_2 \{ \cos \omega_1 t \cos \omega_2 t + \sin \omega_1 t \sin \omega_2 t \} \right]$$

$$= a + \frac{c \hat{E}_1^2}{2} + \frac{c \hat{E}_2^2}{2} + b \hat{E}_1 \sin \omega_1 t + b \hat{E}_2 \sin \omega_2 t$$

$$+ c \hat{E}_1 \hat{E}_2 \{ \cos (\omega_1 - \omega_2) t + \sin (\omega_1 + \omega_2) t \}$$

海軍雜誌 學術 真空管論

$$= \frac{c \hat{E}_1^2}{2} \cos 2\omega_1 t + \frac{c \hat{E}_2^2}{2} \cos 2\omega_2 t +$$

$$c \hat{E}_1 \hat{E}_2 \cos (\omega_1 - \omega_2) t + c \hat{E}_1 \hat{E}_2 \cos$$

$$(\omega_1 + \omega_2) t \quad (4)$$

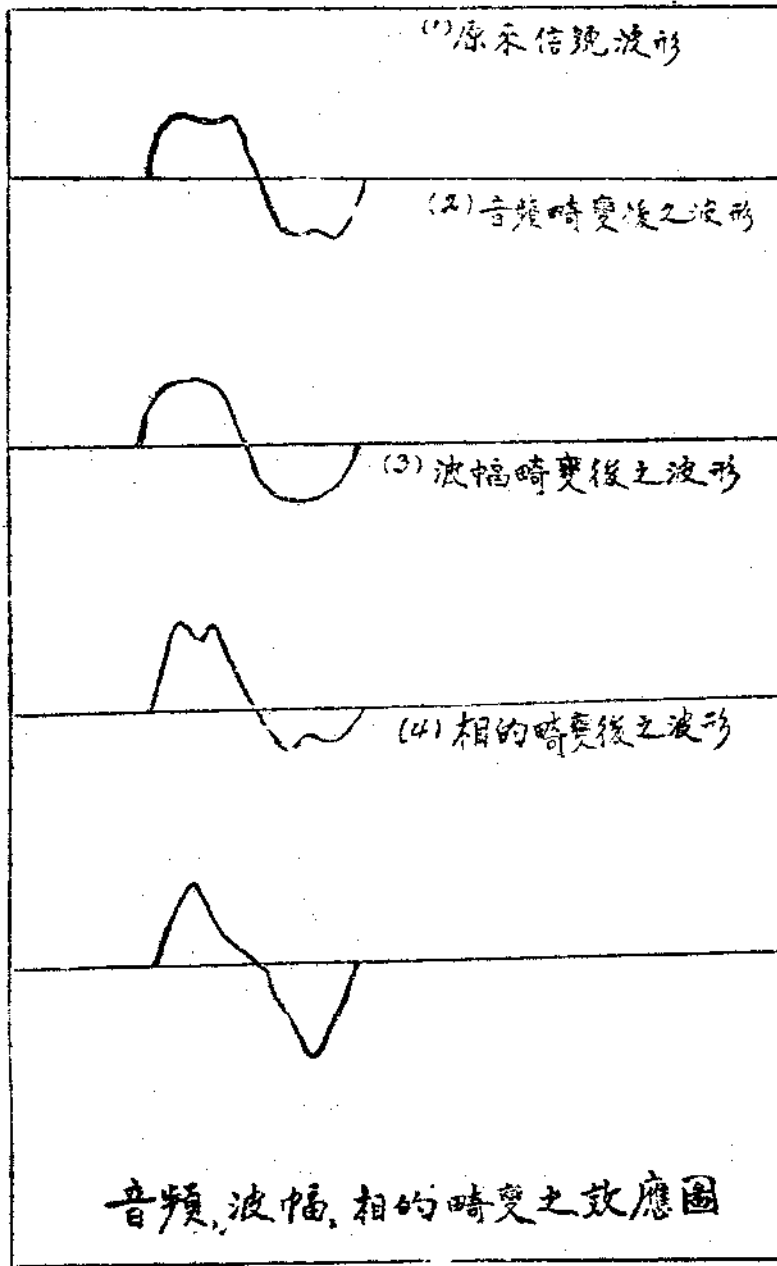
細驗公式(4)，即知非線的放大器之輸出含有輸入部分各頻率諧波外，更有新頻率為輸入頻率各對之和與差。若公式(1)之e不僅包含平方指數者，則輸出所有各頻率亦當不僅為公式(4)所示者而已。許多放大器輸出方面所發現之惡聲即為兩頻率與兩頻率之差所生之音調。尤其在聽聞複雜音調時如合唱曲與樂隊者。

故知欲求一理想的無畸變之放大，則三極真空管之運用點軌跡應在該真空管特性曲線型之平面部分，屏極柵極電壓應極微小使u<sub>p</sub>與r<sub>p</sub>在整個運用週內不至變更。

至於A類放大器之調整，不獨求其運用點軌跡在於屏極電流特性型之平面部分上而已。蓋若柵極電路上有阻抗與外加電壓串聯，并若柵極有傳導電流，則柵極電壓已發生畸變，因柵極電流與柵極電位為

非線的關係耳。故柵極應為負性極化，使柵極電壓無論何時無變成正量之可能，故多需要較高之屏極電壓以維持運用點之軌跡在於屏極電流特性型之平面部分也。

(未完)



# 歷史

## 甲申戰爭之始末

王師復

### (一) 概論

(二) 作為甲申主因之法越構釁

(三) 清廷對越事所抱之態度

(四) 賠款問題交涉之經過

(五) 備戰之糾紛

(六) 馬江之戰

(七) 江浙之戰

(八) 和議

### (一) 概論

十九世紀中華以後，乃世界帝國主義向遠東活動最活躍之時期，亦即其對中華侵略最積極之時期。甲申之役其一端也。

甲申戰爭係法帝國主義與中國落後之領國主義，兩者間衝突之表現。唯中法糾紛系始於甲申，蓋在咸豐六年，法藉口廣西教案啓釁，與英聯軍，已肇戎事。結果

遂於八年五月十六日有天津條約之簽訂，其中關於法國方面，要點厥如下列

(一) 曾開瓊州、潮州、台灣、淡水、登州、江寧等

六通商口岸

(二) 讓與各通商口岸建屋駐艦之自由權

(三) 依最惠國待遇科稅入口貨

(四) 給與領事裁判權

(五) 優待教徒

嗣於咸豐十年九月十二日，又以白河事變，簽訂北

京條約，變本加厲，其損害中國主權，何堪卒言。

然此數次事件，均屬英法聯合之侵略，而法國單獨之進攻，甲申其開端也。

甲申戰爭之遠因係在法越構釁。唯法對越之侵略，其志另有企圖，蓋南越與滇桂唇齒相依，欲侵入中國本部，必先攫取南越，此種步驟實為帝國主義對華侵略所採之一般手段，其與英之經營緬甸，用意正同，而與日之征服中華先取朝鮮，又有差異。故法對華之野心早肇於乾隆時代也。

因越事而有諒山之役，法求賠款，遂生甲申之戰，故諒山賠款問題，可視為甲申戰爭之主因。

至戰爭之結果，法既未收軍事之勝利，清竟以戰勝國而訂戰敗國之條約。蓋法之海軍既未能完其任務，而其陸軍又為馮子材所屢敗，無如邊關將帥方營鞏庭之師，朝議盈廷，竟主和戎之策，捷報頻傳，而撤兵之旨竟下，故甲申之敗，不在軍事而在外交也。回顧千百年宋

金之事，吾人未嘗不掩史書而痛心太息。以古鑑今，縱觀今日抗戰方酣，竟有主和議之者，其有不踏前轍，使中華民族終淪滅亡者几希。吾誠不知主和者之居心何在。撰編古史，感慨係之！

### (二) 作為甲申戰爭主因之法越構釁

南越古稱交趾，今日安南。北接雲南廣西，秦漢以降，即隸中華。富良江湄公河兩大流域，劃全土為上下兩部。地多平原，物產豐盛，農產品以米為大宗。十七世紀初葉，即為法人所垂涎，屢派宣教師測量隊入境企謀侵略。初為國人所拒，無所得也。後因南越亂起蕭牆，兩阮姓相持不下，法人遂得收漁人之利。至關法人侵略經過，可分三期說明之。

#### 1. 第一期之侵略

安南內分舊阮新阮兩派，舊阮據下交趾即南圻，新阮據上交即北圻。舊阮先為新阮所滅，其首領嘉隆王阮福映，遁居海島，旋入暹羅，由法教士百多祿斐柔（



Pigneux de Retaine)介紹，求援於法。於乾隆五十二年結法安同盟，乘新阮之衰，奪取順化。嘉慶七年，遂滅新阮，統一安南。請封於中國，嘉慶十年，封爲越南國王。自舊阮統一後，法人欲其履行盟約，請割化安島歸法，並租借康道爾羣島，越人不應，蓋知其居心叵測也。於是自嘉降王以後明命，紹沿、嗣治三世，均與法人不睦，常發生驅逐宣教士之事。法人見其計之不得售也，乃改用武力；偵知西班牙教士亦有被殺者，因說西班牙，與法聯軍伐安南。咸豐八年攻廣南，翌年侵入下交趾，佔西貢。同治元年，越割下交趾六州以和，六州者，邊和、嘉定、定祥、永隆、安江、和仙也。於是法人勢力遂蔓延全下交趾矣。

## 2. 第二期之侵略

上述帝國主義之佔領中華屬國，其志係欲從之攻入中國本部。故法國佔取安南之目的，初意必可藉湄公河通中國內地。測量結果，湄公河不適航行，大爲失望。

嗣知上交趾富良江通雲南，利交通，遂抱兼井上交趾之野心。是時適當太平軍敗後，餘黨遁入越南。分爲黃黑旗二軍，以黑旗軍尤強，其領袖爲劉永福。舊阮復國之後，卽都順化，東京方面，實力單薄。永福遂據富良江（紅江）越屢攻不克，乃與言和。當是時，雲南回亂，提督馬如黃，託法商久羣西（Dupuis）運輸糧械，以富良江航行權與之。事涉越南主權，阻止不得，乃與法之西貢總督交涉。法人鑑於武力威壓之不易，因改用欺騙，乘機遂其陰謀。乃僞與親善，撤退商人與駐兵，返其佔領地，市恩於越，誘訂西貢條約凡廿條，時同治十三年也。至所謂親善之條約，其重要如下，關於權利方面有：

### 1. 承認安南爲獨立國

2. 義務援助安南，平定內外患難，及建立平時事業

3. 贈艦五艘，砲百尊，扇底鐵銃千尊

4. 減免同治元年條約之賠款殘額

關於義務方面

1. 安南外交事務由法監督
  2. 下交趾六州實歸法國
  3. 開河內，東奈、甯海三處爲通商口岸，並讓與紅江至中國之航行權。
  4. 法國在各通商港得設領事，及駐兵。
  5. 安法間之訴訟，由法領事審判。
- 於越南越之內政外交大權遂一并倒持於法國矣。

3. 第三期之侵略

至是法人極力設兵備於要區，查鑛脈，測河道，佔取財源，把持事權。安南人見其積極圖越，遂生排外之心，因結合黑旗軍，阻法在富召江之交通線，法人不能忍受乃再渡用兵南越。光緒九年，法與黑旗軍宣戰，法軍敗績，法將黎威爾死之。法政府派海軍二千赴援，八月黑旗軍又敗之於山西，克服海防廣安。唯時，越的

德王死，大臣阮其祥，廢佚國瑞國二公，立建福王。越京內亂，法遂繞道攻定順化，越卒與法訂媾和新約廿八條，號曰順化條約。明白規定安南爲法之保護國。安南等於滅亡。至條約之要點，厥如下列。

(一) 安南政府自認爲法蘭西之保護國。雖與中國交涉亦必由法國介紹。

(二) 劃平順永合歸法領哨址

(三) 法國於安南諸要地得置軍隊，於紅江沿岸得置營哨，於順化江口得築港堡。

法國於順化府置高等理事官，統理外交事務，於河南海防及各大小都府皆置理事官，其一切土人以外之民刑事亦歸之處理，再各市府祕密區之警察與稅務，及全國大小官吏之處置，亦歸該理事官辦理。

(五) 安南派往東京之軍隊全數召回。

(六) 開仁廣南奇脩安三港爲萬國通商口岸。

(七) 自河內至西貢，由安法兩國出費，脩通行大道。架設電線。

(三) 清廷對越事所抱之態度

光緒二年，法駐京公使將西貢條約通告清政府，雖其時清廷曾出抗爭，終歸無效。迨法國又設計用兵南越，始積極注意。光緒七年十月總署得出使大臣曾紀澤電報，謂法海部籌款添置兵船往越南東京，藉口捕盜，將有另圖。即奏以越南積弱，斷非法敵，「中國爲藩籬計，實不能以度外置之」，且「若任其侵削則滇粵藩籬盡爲他族逼處，後患不可勝言」，因清「未雨綢繆」。清政府當時即着李鴻章、左宗棠、劉坤一、張樹聲、劉長佑、慶裕、杜瑞等人籌商辦法。唯時清政府雖不願放棄越南，亦未敢明言助越，致貽口實。故只由廣西以嚴防南越積盜爲名，增防扼守諒山一帶，與劉永福互相聲援。

光緒八年，法謀越已施實現，於是清政府，外交方

面，飭出使大臣曾紀澤向法提出抗議，政治方面，由桂撫向越護國使臣導以自強之說，勸其不受法之僞親善，軍事方面，飭滇省發兵在保勝之上紅江一帶豫爲設法堵截，與桂軍左右策應；並飭廣東派艦駛赴海南島一帶游弋，在必要時，福州亦應派艦增援。

但當時，提異議者，頗不乏人，第一個即粵督裕寬，雖然吾人不能決定其故是否有關派艦，而照其詞說，已見其有地方成見。據其理由係以越弱不能圖存，地遠時難兼顧，其奏片中有「若中國此時預聞其事，異日兩相齟齬，一有違言，法人越人俱將有詞於我，一則頻頻呼籲，一則藉端要挾」其怕事之心顯於言表，既知「越南久隸藩服我朝乾坤涵育，豈忍膜外視之，但又云「願其國弱不可支，而濟弱扶傾一時苦無十全之策，若徒以城中之大，蒞其城下之盟，既已無益於屬藩，或且有妨於大局，則何如不預其事之爲愈乎」。似此抄文，實露不干涉主義者之蓄心。

繼不干涉主義？又有所謂放任主義。提此議者爲清前兵部侍郎郭嵩燾，其意以法之圖越，志在開通富良江，與雲南通商，至通商互市，史有前例，如漢之西域，唐宋之通西洋，設市船司等均收通商之利，故「歷考古今事勢的益信明史言：馭邊之要，之互市，通夷情，使法禁有所施，省戍守費，誠爲有利無弊」。因主張放任法之通商，惟科關稅，一方面既可免兵費，一方面又可增加國用。似此以商務爲出發點，而反對稱兵之議，雖有其理，而失殊多，不知環境不同，不可同日語。當斯時也，法人之志，豈僅通商，蓋尙欲盡有滇桂之資源，豈如我國前代之如四夷已哉。

以當時廷議既決干涉，上述兩種主張自無勢力，唯在實施滇粵桂三省出師時，滇省則以「法人於我尙兵端未開……懸軍深入轉運艱難，水土惡劣，瘴癘甚盛，在我已非立於不敗之地，法人集議志在全据北圻，如見我分紮越南各省，舉兵相向；退則示弱損威，進則兵連禍

結，如謂法人佔据河內，倘招納我亡命，侵軼我邊鄙，則我滇越不得安枕，勢當收復河內，然後我武維揚，不知滇粵相距數千里，文報動須兩月始達，聲氣隔絕，進止不齊，遲迴之間，事機已失，即使通力合作，幸而集事，又安能長爲越南戍守，一旦旋師，仍爲法人所有」。於是地理之不利於法，劉永福之抗守於前，因提「內固吾圉，外壯聲援」之說。但結果，清兵仍出南越

法見中國出兵，遂派寶海與清政府會商越事，越情頗有急轉直下之勢，至法所提三種辦法，一請中國軍隊撤退，二請以保勝爲互市中心，聽清政府設卡，三請劃界分保航道，驅逐。會約未成，而法國遽於九年二月十八日由河內，駛發大小兵船八艘，載兵四百餘人，攻陷南定，於是情勢突又緊張。清政府命李鴻章總辦越務，李意越事難管，宜守本土，勿啓兵端，蓋恐法艦將藉口分援沿海各口也。

桂省則堅持出兵之議並請粵省派艦，水陸并進。但

粵督曾國荃力主派艦之無益，蓋勢力相殊故也。

其時法兵乘勝，分攻海陽，甯平。桂軍則紮宜光，太平，諒山，北甯各地，越南黃佐炎，劉永福兩軍紮山西，興化，滇軍由保勝順流而下大灘，三方面互相策應。

四月十二日，法軍爲劉永福所敗，水陸將領死之，因堅守河內，以海軍轉攻順化，迫南越爲城下之盟，法越和議成，情勢一變。

綜上所述，知清廷對於法越事件，始終抱觀望態度，雖三省出兵，仍不欲與法發生直接衝突。迨順化條約成立，遂不得不積極從事，暗助劉永福，進而直接與法衝突，於是法越戰爭，一變而爲中法戰爭矣。光緒十年三月，中法兵在東京發生衝突。法軍占領北甯，清兵退守紅河上流。是時，使臣曾紀澤主張強硬對付，而總署李鴻章殊欲省事，乃在天津與法訂結簡明條約，承認越南歸法保護，撤退中國軍隊，並允許和商。一面撤換駐

法使臣曾紀澤。惟駐紮諒山之兵尙未得到撤退消息，而法軍進迫其地，兩軍又起衝突，法軍大敗，法竟要求清政府賠償損失一千萬鎊，一面宣言，設不如請，即當派艦分擾沿海各港。

#### 四 賠款問題交涉之經過

本來，在和議之中，兩方自應停止軍隊活動。此次在天津和約正在商洽中，而法軍竟闖進占諒山，違約之咎顯在法國，且而兵敗，反求償，其無理之處，世人皆知。再以兵力爲賠款之後盾，其手段純病威脅。清政府爲顧全體面自堅不允許，唯不許則必戰，故和戰問題殊爲當時大局之關鍵。清政府以戰有困難，不得不先從和字着想，於是派曾國荃爲全權大臣赴滬與法使辦理和約，並派陳寶琛爲會辦，以蘇松太道邵友濂，四川候補道劉麒祥隨同辦理。唯一方面復授意曾國荃，關於索償兵費卹款問題，萬不能允許。但法對索款極爲堅決，因此事件實難解決。曾陳等屢請辭職不准。結果法因中國不

允賠款，根本無和議之可言，故宣言設原則上中國不允賠款，則絕無商洽可言。

清政府一面復派總稅務司赫德從中調處，但調處結果，法仍提和議必須償款，中國若允此事，則法國可減其數。至曾國荃與法使會議結果，法大使巴已提出三種要求：一與劉永福斷絕聯絡，二索賠二百五十兆，三交銀地方期限，口稱速了，可減五十兆。曾意法國既堅要索款，擬請給與五十萬兩，以為卹金，此議不但為清廷所申斥為不知大體，而法國方面亦嫌少，認為無誠意。會議無成。同時清政府邀請英德美三國公議，結束辦法。唯關此事，顯出意見者，僅美一國。至美參贊何天爵的評論，內云，「……應該法國賠償中國，中國斷不能賠償法國，即將來立約時，亦不可允他。至撫卹一層，尙在情理之中；但必須兩邊比較，譬如法人死者有三十人，每名應給卹銀一百兩，中國應出三千兩。中國人死者有一百人，每名應給卹銀一百兩，則法國應出一萬兩

，此係天公地道的辦法……」。似此天公地道亦祇藉美國人口中說得好聽。實際法國絕不願聽從。清政府不明就裏，滿以美國可靠，可謂愚極，而美國說時，誇口此種辦法，法國理應接受。當其得法國不准之電時，又來替中國想辦法。「一層貴國斷不可允償法國無名之費，二層照會各國，將中國有和平之意，請美國調停，法國自知無理，不敢聽居中人說話，詳明原委，使大家知道，此件照會我擬一稿，明日兩點半鐘，親自送來，請各位大人酌奪；三層法國擬佔船廠，以資其修船製器，以便與中國久持。萬一閩省交兵，據我意，不如將船廠自行燒燬，免得為他所……」。第一層祇是口頭辦法，第二層一紙空文，第三層犧牲辦法，雖實際，而我也會想得到也。因此從前文後語看來，美國如其說是調陳，不如說是開玩笑。

唯實際，法國自知理屈，自願將賠款額數，先從五十兆再減至四百萬。然清政府尙未作答，而法國已進兵

攻取基隆，以爲索款之要脅，並請索賠法銀八十兆佛郎，分十期交與收領，一年爲一期，十年交清，法使已對赫德說：『前議四百萬卹款，中國不允。現在情形不同，改卹款爲邊界經費，加至一千萬兩，如中國立刻允准，仍分十年清還，每年一百萬兩，仍可了結，基隆亦即退還中國，如不肯允定，要轟奪船廠，並福州省，再駛船北來索款，到那時候，台灣地方即歸法國是不退還了』。似此一層翻一層之文章做法，可算是法國首開其例。

一時清廷進退維谷，所謂『至個日和亦悔，不和亦悔。理爲勢屈，鉅款坐輸，示弱四鄰，效尤踵起，和之悔也。籌備未密，主戰難堅，商局已售，船廠再燬，富強之基盡失，補牢之策安施，不和之悔也』。於是旨命各大臣籌選辦法。以法之無賴已極，即一般主張賠款之大臣如李鴻章，亦不得不主戰矣。

#### (五) 備戰之糾紛

以海軍實力比較，我國自與法相差實遠。唯若積極備戰，各省一心，則尙足以守海口。再設主戰之心堅定，亦不至有福州之役。可惜主戰而無主戰之策略，設防亦無設防之步驟，遂使倉皇應戰，主客之勢未收，船廠之資已燬，良可慨也。

自法國不逞志於諒山，即擬派艦北上，一面佔領基隆，取該地煤礦，以資其燃料之接濟，一面入閩據船廠，以充其艦械之修補。然後進而要脅清政府，必依其所提條件，與之言和。

迨上海和議未成，即向基隆攻襲，結果炮台爲其所燬，基隆一時告陷，但煤礦已早爲中國封閉，而登陸部隊又爲我曹志忠部所敗，相距口岸，難進一步。於是復積極攻擊福州，並擾江浙。

當津議商討中，清廷早知法人居心巨測，屢令各海口積極設防，唯備戰倉猝，極感捉襟見肘之苦。至當時最吃緊者自爲福州。其地防務甚見不充，而實在情形可

見閩海疆會辦張佩綸之奏摺，內云：

「……省城以壺江南菱爲第一門戶，長門金牌爲第二重門戶。敵船既越各炮台，而至馬尾，深入百餘里，若止一二輪，船彼雖足制船局之命脈；然身在圍中，諒亦未敢輕發。如連踪而至，一旦決裂，我電未至，彼信先回，出我不意，登岸擾犯，則炮台之軍不及入援，南台之軍亦難輕渡，船局勢殊岌岌，則以閩省師船既少，水上亦無游擊之軍故也，臣張佩綸到閩甫及十日，與督辦船政臣何如璋，商增揚武兵船，炮勇尙未點驗入操，現已檄該船及福勝兩炮艦調赴馬尾，保護該處原有陸兵兩營，水師一營，復令參將楊廷耀將南台所有漳泉精壯，悉數編集成軍，扼紮馬尾左右，與水上軍犄角。長門金牌炮台，本有張得勝九營，方勳兩營現……已抽調分駐興化，澎湖等處之潮普三營，分布要隘……」。

至當時駛入馬江之法艦，於光緒十年閏五月廿二日

，入口一艘，攔淺楊嶼，廿六日開往香港。廿四日至廿六日續到四艘，其海軍司令孤拔在焉。其在口外者有戰艦一艘，且有續到者。以戰鬥力言，中國在閩之軍艦，殊不值法艦。形勢既殊，爲安全計，非出封口，不令已入之法艦出，不令將來之法艦入，即當請調各省兵艦協防。唯封口，既礙他國之通行，且是時清政府與法尙抱和議之望，一時自不敢出此，而呼援，又見阻於南北洋之當政者。故向南洋請調超武，而浙撫則謂浙船只兩艘，「他省輪船甚多，取給於浙省最少之船，浙防亦緊，脫有疏虞，各將誰執」。向江南請調開濟，曾國荃則謂開濟萬不可開。向北洋請調兩艦，李鴻章則以北洋防務重於南洋，無艦可撥。甚且，不曰撥船赴閩，適以餌敵，即曰非籌款大辦水師，斷難在洋面與西艦爭鋒，派船往閩，必被法搶。

此是實情，彼亦實情，閩艦單薄亦是實情。於是張會辦急極，其致總署一函，凡至語無倫次，張云：「甚



奧會之膜視閩也，滬僅法船一，華船則六，南洋十五船無可分，欲闔三船敵法耶……人云船活台呆，個船亦呆矣。結果卒以調船不動請將各艦長軍前正法一言，引起會國莖長篇氣話。

水師力量單薄，南北洋防務均緊自係實情，而調艦不成，含有地方用意，亦屬其故，總署以軍事中樞之地位，未能全盤打算，來一稟傳一稟，發令不行，其腐敗可知。對閩務一籌莫展，不曰統籌全局，出奇制勝，即曰設法禦敵不爲遙制，而對保閩所傳之命，充其量亦不過爲「法如攻我，可立轟船廠，免以資敵」已耳。

而最笑話者，當形勢尙未甚緊張時，閩省電請封口，因國際不敢遽應，迨孤援軍入，却又欲其計脅孤援不放出口，然後招降，其不量力如此，其發令不計效力又如彼。忽而飭各省待和勿動，忽而令各口見敵即擊，戰無主策，和無原則，即此足見當時中樞之散漫也。

### (六) 馬江之戰

當時法艦隊在華計有鐵甲船四，巨型巡洋艦七，中型巡洋艦五，小型軍艦五，運船十三，陸隊萬二千人。在東京有小砲艇廿餘艘。自華務緊張，探聞法建議再派鐵甲六，巡洋艦四，運艦二載軍械來東京及中國各地。

馬口之役，入口者巨艦八艘，雷艇二艘。司令即孤援也，至中國方面，將軍穆善守長門，張佩綸駐馬尾。在港軍艦計有揚武，砲艦福勝，建勝，外調及差旋者，振威，伏波，福星，飛雲，濟安，藝新；在塢有琛航，永保；閩安平海師船八號，砲艦十號，以揚武爲旗艦，以閩安副將張成爲司令。其各號砲艇以總兵劉炳南爲隊長。

七月初一初二連日大雨，潮水驟漲，其時敵艦泊羅星塔下游者三艘，我以振威、飛雲、濟安三艘與之相拒，泊於羅星塔上游者三艘，孤援旗艦其一也，我以揚武、福星與之相拒，法之水雷艇二艘，均泊其旗艦之旁。我伏波、藝新二號位揚武之斜西南，福勝建勝泊揚武之旁，琛

航永保傍船廠水坪前，各船拋錨位置，均由張成所定。

有言於張成者曰，華艦與法艦併泊太近，敵先開炮，我軍立燼，須與師船疏密相間，首尾數里，以資救應。若前船有失，後船尚可接戰，張成不之許，張佩綸亦以各員怯敵置不理，蓋張成係陸軍出力，不知軍艦之作用在於運轉敏捷，故將戰必先起鎗，其時，戰事一觸即發，理應起錨備戰，而張成置之罔然。

初一，法以將戰告英美兵艦，英領事飛函督署，軍中密而不聞。法又遞戰書於張成，成達之何如璋，璋亦祕而不發。

初三日晨法復照會未刻開戰，張始氣阻，遣魏瀚赴法軍乞緩，行及中途，而炮聲陡起。適當午後二時，潮水漸退，法旗艦先升黑點白旗，嗣升紅旗，而敵艦衆炮齊向華艦叢擊。

我方各艦急斫錨練鼓輪迎敵，法艦有護甲，有魚雷，有機關炮，有通語旗號，我艦均置缺如，且炮械多舊

式前膛無護身鐵板，故中彈船體立穿，機器均爲直立式，在水線上，易遭擊燬。

在羅星塔下游之三艦，先受攻，振威艦長許壽山立望台指揮，開砲最勇，法艦炮火集中其機輪，輪葉壞，許壽山及大副梁祖勳飲彈殉職。

飛雲，濟安，鍊尙未斷。中彈發火。飛雲艦長高騰雲及大副謝潤德，輪機長潘錫基，二俾馬應沒，並士兵四十餘同時殉難。濟安中炮，死數人，船漂沉於青州港。

羅星塔上游各艦，以旗艦揚武號，爲各法艦所注意。酣戰中，法雷艇雷襲揚武，艦沉，艦長兼司令張成乘小艇逃去。福星斫鎗赴救揚武，敵彈雨集，艦長陳英屹立傳令開炮，其僕請急駛上游避炮，英瞋目叱之曰「欲我遁耶」？令於衆曰：「兒見食祿，宜以死報，今日之事，有進無退，合船員兵聲諾雷動。轉舵貫敵而前，發左右炮攻敵。無如砲小力薄，受創已甚。陳英中彈殞於望台，

三副王連繼之開砲，亦中彈顛焉，船上死傷枕藉，猶力戰也，俄而藥艙中彈火發，各員兵紛紛赴水死，計陣亡七十餘人。

福勝建勝砲艦先隨福星而前，唯以其船小砲大，行動不靈，欲救福星力不逮。建勝發砲中傷法旗艦，敵發砲還擊，艦長林森林身殉，船沉。

福勝船尾受彈發火，尙奮勇作戰。槍砲官翁守正發砲中傷敵艦，卒飲彈亡，艦長葉琛指揮作戰，受傷殉職，船亦旋沒。

伏波藝新已受傷，自分子弱，避向上游急駛，法艦追之，藝新轉舵發砲，法艦遽退。兩艦均擱淺，損沉。法見在戰各華船已殲，遂向船槽前擊永保琛航壞之。水師營各師船砲船以東風勁，不能前敵，砲次第沉之，不轉瞬而盡。法艦又發砲仰攻船廠，毀拉鐵廠烟筒，然亦不止，不敢登岸。

時張佩綸登山觀戰，見軍已敗績，蹣而走匿於彭田

，越兩辰始返，何如璋聞警奔赴會城，路經礮坑爲鄉人所梗，弗得進，後憩於村祠，及暝乃潛去。

初五日，法艦二艘進口。穆圖善擊傷其一。

初七初八兩日，法攻長門求出，長門砲皆老式，砲口悉向外，不能左右轉，穆圖善力戰，伺法艦衝過時，突攻之，又毀其一。

初九日，法艦六艘，復衝向長門，經閩安鎮，沉一雷艇。過長門，毀金牌，且戰且走，魚貫而出。

至據張佩綸之報告，其戰况，厥如下引

「……初三……未刻：法人砲聲作矣，臣一面飭陸軍整隊，並以小队登山與水師相應，一面升山顛觀戰，是日法以潮大風順，於口外驟入一大船，發砲爲號，猛攻我船。本約以各輪萃攻其上游各船，而以艇船商船火攻，幸制其下游各船。法大船入則以六船截振威，飛雲濟安於下，而以五大船，一魚雷船合攻揚武。比臣至山，則揚武已爲敵人魚雷所碎，法艦大圍攻福星。該管駕陳英

轉捩甚靈，放砲亦捷，酣戰不退。兩轟船用砲助擊，相持至一小時之久。法一大船中砲退駛，他船亦皆桅斜板洞，奈船大小過懸，衆寡不敵。未几而該船及兩轟船相繼沉燬。伏波整新亦各中砲，駛上中岐，則我上游之船已全沒矣。

「其下游之船，法以雙筒三桅烏波鐵船爲最大，振威爲其所擠立斷爲兩，飛濟兩艘，還砲之聲，猶相答應，法駛一魚雷艇追之。驟爲我台上一砲所中，立沒於水，而烏波船亦爲我砲攢，擊火藥艙，立時焚沒，飛濟兩艘，旋即帶火流下，高騰雲已爲砲橫擊而死，我所備之艇哨各船，及所製桿雷船與木簾引火之具，以潮力抵牾，逆激不能上，法人乘時轟擊走盡，泊近厥河之商船亦焚計法焚一船，壞一船沉一雷船，我則七兵船，兩商船，及艇哨各船俱燼。惟餘伏藝兩艘，小桿雷船一艇耳。」

此次戰役，最值討論者，卽關孤援之死。據當時作

戰人員稱，孤援係於初三日傷重致命，或謂其死於長門砲火，而史家則謂孤援病死，浙江方面，又傳孤援斃於吳淞砲台，究竟孰是，殊難證實，唯孤援之死於中法戰爭，殆可置信。

#### (七) 江浙之戰

江浙方面，於七月初九日得悉將有法艦二艘，將藉送信爲名，來淞另有企圖。大北電報公司亦接閩電，謂法司令即將率艦駛入長江，且已僱引水人在吳淞等候。同日北洋電亦云：「法艦必來吳淞口，入長江，燬我兵輪水師。」

於是江浙形勢突爲緊張。吳淞口奉令堵塞，並有命令沿海各口見法艦卽與攻擊。

其時台灣海道爲法封鎖，台務頗爲吃緊。李鴻章奉電旨飭撥北洋兵艦赴閩護台，遂募德國水師總兵二百餘派其率帶超勇揚威兩快艦赴滬，會同南洋所派開濟南琛南瑞澄慶取遠等五艦，在滬修整，以備南下。

十一月朝鮮有事，超勇揚威調赴朝鮮。其南洋五艦，奉旨仍相機東渡，妥慎開行。開濟管帶吳安康爲司令，營務處丁華容副之，駐於澄慶，自吳淞望南開駛，沿途運棧巡。月末至石浦口拋錨。

二十九夜，有漁人來報：口外來有法艦多艘，請爲之備。時已昏夜，大霧迷漫，未能開駛。甫及味爽，起棧南行，望見黑烟叢起，知法艦到矣。吳安康旗令各艦備戰，仍鼓輪過行，開濟二南每小時行十六海里，澄慶勉行可十三里，馭遠十里，速力不濟，法艦漸次迫近，距離四五千碼。吳令各艦急行。開濟二南行速，澄慶不及相從，與法艦僅隔二千碼。吳又令澄慶保護馭遠，自率三艦飛駛而南入鎮海口。澄慶本在馭遠前奉令保護馭遠，故須延待，與馭遠偕，二艦轉輪乘潮進入石浦口。法艦七艘追至，泊於南口者三，泊於北口者四，以阻華艦出路。

丁華容遺急電達江督呼援，不得覆。

法人時以雷艇探試，冀華官獻船，又以大砲移置近島，作臨高下擊之勢。石浦居民大懼，地方官兵亦恐法砲轟擊，殃及村莊。澄慶艦長蔣超英，馭遠艦長金榮，以救援不至，法艦圍攻，村民聚而驚駭譁詬。遂將兩船擊沉，以防資敵。然當時懼于嚴譴，竟以被敵雷轟沉具報。

至關此事，曾國荃之報告內容如下：

「據馭遠管矢電云：初一早五點鐘，澄慶兩船，在石浦港內被魚雷轟沉，人未多傷，又馭遠鐵櫃機器職務力尺生機師人名回，兩船僅見桅。法船仍在石浦洋面游弋……」。

至開濟二南三艦，奉令回滬。唯其時，法艦屢擊鎮口，形勢緊張，開濟等艦復奉令暫駐鎮口。

正月十五日，法我軍艦展開戰爭。南瑞砲擊斷法船頭桅，開濟擊中法船機艙。南琛砲從法艦船面擊過。法掛住砲旗旛而遁。於是粵督張之洞電總署請調北洋快船

南下合擊，內云：

「竊謂此時，宜速調北洋快船二艘，輔以划船三艘，飛速南下，與我三船合勢，上則躉之於舟山，次則援三船以凌港，八船結隊，擇要屯泊，相機戰守，局勢便活，若再逡巡恐不及十日後，法或另添大輪，或修整完固，三船勢孤，恐爲所乘……」。

唯關調北洋兩艦事，李鴻章亦不允許。其答總署云：

「查北洋兩快船與琛濟瑞，實不足敵，法艦現有兩鐵甲扼鎮口之游山南。三船不能出，猶北兩船不能入。况大赤山一帶洋面，更有法船游弋阻我進路。張之洞距遠未悉情形。南船與砲台依護，尙可自固。否則恐蹈澄馭覆轍」。

於是，鎮口相拒經月，法不得逞。至其抗戰始末，詳見曾國荃之報告

「……電催吳安康督率三船可回則回，不料開行

之日，卽有法船來追，是以仍回鎮口嚴備。

十五日，法船四艘，在鎮口外環而追之，探稱孤援卽在該四船之內。該會以我船僅存三號，其勢更孤，意在盡力轟燬。先用一小輪破浪而來，爲鎮海北岸砲台開砲擊退。旋有大黑船一號，率三兵艦鼓輪而入，勢甚兇猛。砲彈如雨，黑烟迷人。經浙江提臣歐陽利見率吳安康分別布置，合力還砲禦之，相持三時之久。南瑞砲擊斷一船頭桅，南琛砲掠船面而過。該艦尙猛衝如故。嗣經開濟，一彈擊中孤援所生之船，各船乃相率退出，在於游山下拋錨。是役也，據探稱擊斃法兵十餘人。

「歐陽利見吳安康防該會復於晚間來犯。於是分途戒備。吳派丁華容帶舢板三號格林炮三尊，在口外徹應巡邏，以防魚雷。」

「十六日，該會將擊傷之船拖往東洋修理。而鎮口外尙泊三船。是日夜間，該會兩次放魚雷船進口，

均經我軍分別擊退。

「十七日，該會又相率來犯，經砲台輪船合力開炮轟擊，一炮擊穿富先一船之煙筒，倒輪而退，一砲中其後艙。」

「十八日，大雨無戰爭，吳安康以魚雷之我最爲不測，恐舢板不足以制之，乃購備鐵網密布口內，使之無隙可乘，並以鎮口潮勢甚急，又購三千五百磅大鎗，三門連扣下沉，俾潮退時，鎗首仍前對敵，以收船頭大炮轟擊之利。」

「十九夜，法兩船攀登南岸，我軍擊沉之。廿一日早間復以輪船前來嘗試，亦經擊退。自是日至廿五日，該船來去無定。日在口門探水擄掠。廿六日法又添船三艘，並前船均泊七里嶼外。此兵船三號駛泊鎮海口外，同該處防營，與法船迭次抵禦對擊之大略情形也……」

## 八 和議

海軍雜誌 歷史 甲申戰爭之始末

此次事件，中國本是無心作戰，法國却是有意威脅。所以自始至終，中國無時不想求和。法國則先存侵略之心，得寸進尺，予取予求。東不逞志，則威脅及西，至西亦不逞，亦不得不讓步矣。

故自北圻法軍爲馮子材所敗，盡失前有諸地，而安南官民復隨地響應，法軍極感狼狽。於是不得不以允不賠款爲前提而求和。

中國朝議，本欲和平解決。如李鴻章所云：「不戰須賠款，戰終亦賠款，賠款則一，不若不戰，當可節省兵費，保全水師船廠。迨法有意言和，清廷正好順水推舟，故有：『始雖議戰，終必議和，與其戰不勝而和，莫若乘方勝而和。但和必有和之機，亦必有和之體。彼方銳進忽又轉圖者，卽有機可乘也。不索賠償，不佔地面，此於大體無失也。』不索賠償誠是，不佔地面，却斷送數千年藩屬宗主權。」

法政府既迅欲求和，故議和之進行自暢行無阻。於

是一面雙方軍隊停止行動，一面各派代表簽訂和約。時光緒十一年四月也。唯和約內容之確定，實在光緒廿二年六月，計分兩部

(一)關於商務方面，計九條。其要點如下：

1. 廣東邊界增設法國領事。
  2. 增開雲南思茅為法國通商處。
  3. 土貨出口稅減十分之四。
  4. 雲廣開鑛應先向法國燃商及礦師人員商辦。
- (二)關於界務方面，計五項。其要點如下
1. 滇越界線以漫美，南納河，湄江，為限。
  2. 各方負責各邊界之巡務。

3. 桂越界線以就膊河為限。

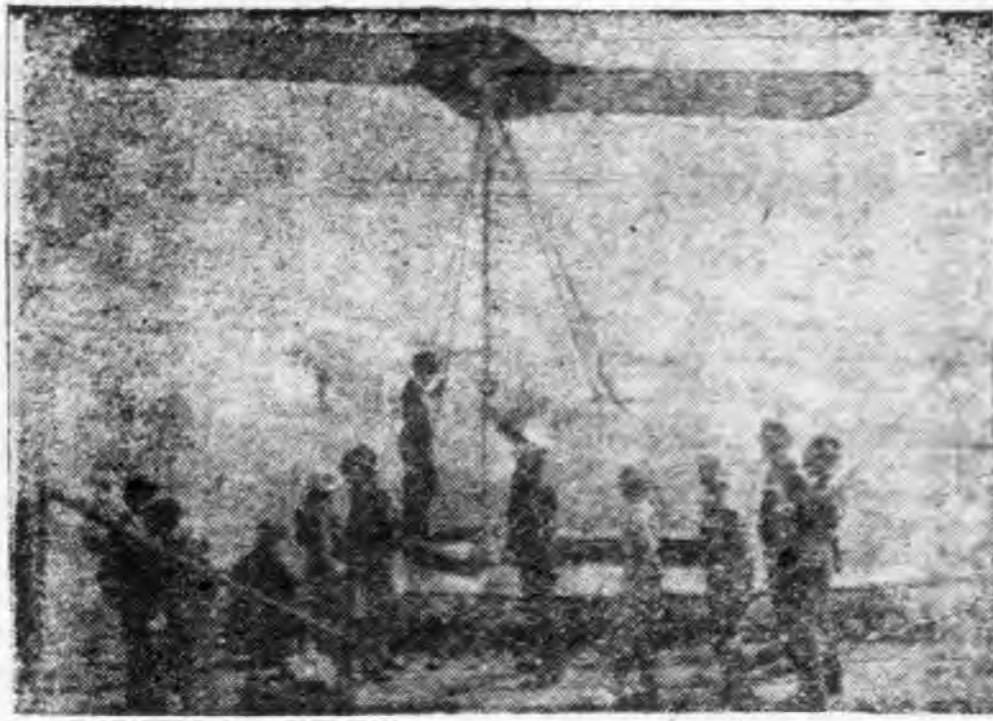
中法條約中，最值注意者，即在無條件承認法安所訂一切條約；並無端奉送法國許多權利，如開商埠。故其性質非據互惠原則。以戰勝國訂戰敗國之條約，清之昏愚，可恨亦可一笑也。

總之，中國此次之失敗不在軍事而在外交與政治。法國可謂得意外橫財。蓋當時圖華既不逞，而埃及與英衝突正感棘手，設中國出強硬之外交手段，法之企圖將全盤失敗，不但通商不可達，即越南權利亦將損失無遺矣。今之主和者，是可為鑑。

(完)



# 零錦



## 用飛機槳航行之小艇

顧

北美洲賓夕法尼亞省。飛機廠工程師威爾福E. Bur-

g Wilford

將其製造自動飛機之法。用飛機旋轉槳。配

置於小艇桅杆之上。此艇雖無風帆。亦能向前航駛。

(見圖)

小艇桅杆，為空心鐵質製成。旋轉槳安置於桅頂。

一遇風力推動，即能旋轉，小艇立時向前挺進。每小時  
平均速率七哩。



## 袖珍氣候觀測錶

顧

凡長途旅行之人。均欲預知翌日之氣候如何。而定其行止。

新近有一英國發明家。創造一袖珍氣候觀測錶。

Weather Forecaster fits Pocket 此錶能預知翌日之氣候，比尋常寒暑。與風雨錶較為準確，並能表示天氣之晴雨風力之方向。及氣候之燥濕。

所有氣候之變化，由顏色分別之，如藍色為燥濕之區別。淡紅為潮濕之氣候，且有大風等（見圖）。

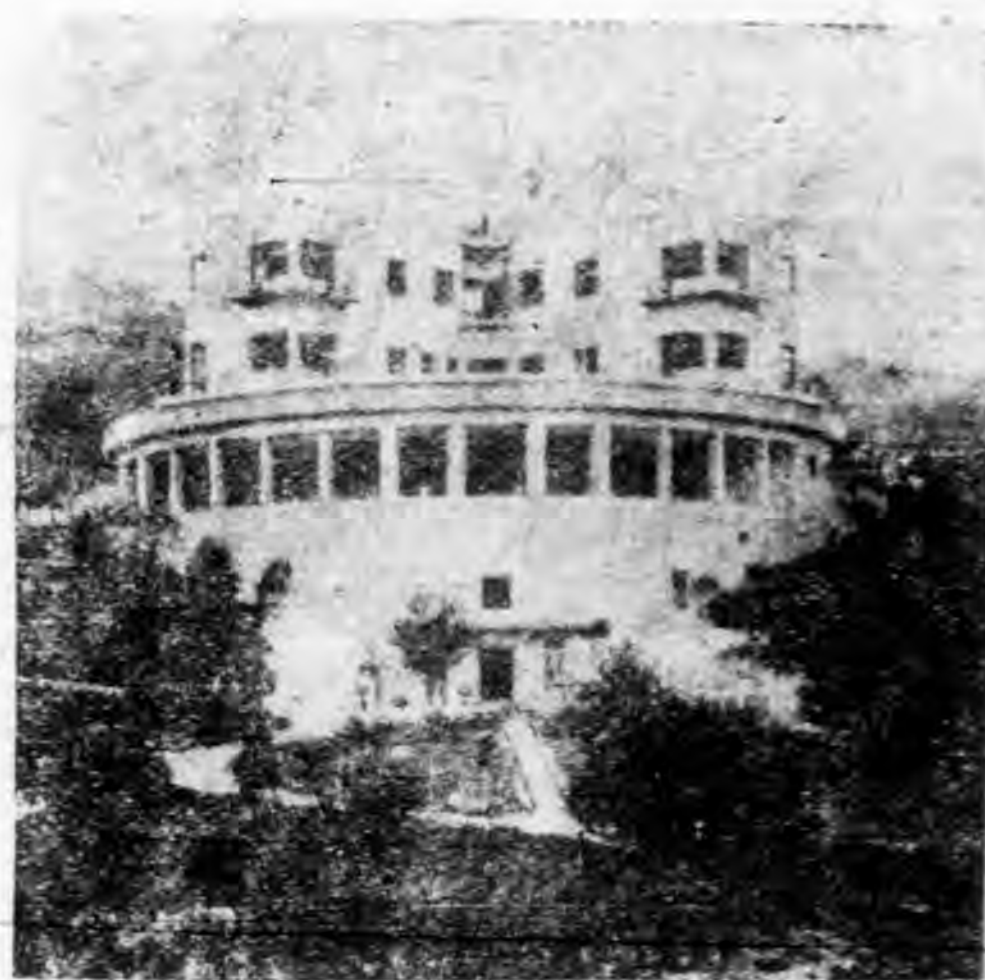
此錶若不直接受太陽光線之射擊。其內部化學之物質。雖歷時長久。亦不至損壞。

## 吸收陽光之旋轉屋

顧

古諺云。倘將爾之面部朝陽。則日影永在爾之身後。意大利有一建築家。本此古諺之宗旨。建築一圓形之旋轉屋。使屋內所有住房。均能吸收太陽光線。即係使住屋者之面部朝陽。有類於機械化之向日葵。能依機械旋轉之力。使之時刻朝陽。

旋轉屋內之住房。依一圓弧旋轉。每日旋轉時間。約九點鐘五十五分。其旋轉之力。係由屋內中心。三四馬力之機器維持之。旋轉速度之快慢。與太陽行動之快慢相等。所以所有住房。時刻吸收陽光。合於衛生之設備。





## 聾人聽音機

顧

四

美國西北大學教授。惟靈學博士。高特。Dr

Robert. H. Gault 費十一年苦工。研究一種新機械。名

曰聾人聽音機。

此機係引用無線電學方法。使聾者以手按於無線電機之上。則他人所發之聲音。由皮膚而達於聾者之知覺。

此機亦名為無線電觸覺機 Telefactor 以其亦係引用

無線電真空管。由聾人指頭皮膚震動。而傳遞其聲音也

。(見圖)

據高氏稱。人之皮膚最靈。由聽音機震動之輕重。

聾者即能辨別對方之音調高低。

此機不大。為袖珍之品。深合聾人隨帶身旁之用。

# 世界海軍要聞

二十八年七月份目錄

## 英國

政府召集海軍預備員參加海空軍大演習

政府將設遠東英軍總司令

造艦達到最高峯

英艦訪問希土各港

政府準備以軍火售予伊朗保護油礦利益

海軍趕造潛水艦

海部擬增造四萬五千噸戰鬥艦

參院討論准許南美定造戰鬥艦案

## 法國

一九三九年艦隊實力與兵力

海軍航空隊之內容

## 德國

新造戰鬥艦與潛水艦

新驅逐艦隊之建設

## 美國

總統下令興築太平洋各島海軍航空根據地

李海提充實海軍計劃

海軍政策根據門羅主義

亞洲艦隊更易統帥

海長史賓生逝世

## 蘇俄

各艦隊分別舉行演習

政府正在建設大海軍

海長演說蘇聯為海軍大國

六年來北方艦隊之發展

海軍擁有世界最強大之潛水艇

波羅的海艦隊操練之成績

黑海艦隊戰術演習之表現

全國軍民慶祝海軍日盛況

海軍著文紀念海軍日

## 日本

倭艦隊將舉行對蘇示威演習

英報所傳倭造艦之計劃

新驅逐艦及巡洋艦

造艦消息

## 國際

歐洲列強競造魚雷快艇

各國海軍片聞

## 英國

### ●政府召集海軍預備員參加海空軍大

#### 演習

路透社倫敦十四日電 首相張伯倫在下院宣稱：政

府已下令於七月三十一日召集退役海軍軍官，及預備員，並受國家恩餉之官兵一萬二千人，於八九月參加艦隊及空軍聯合演習。預備艦亦將參加演習，俾能自演習後獲得最大之實益，而增進艦隊之效能。英王定八月九日在威茅斯檢閱預備艦隊。演習期間約須至九月間之第三星期始可完畢，而預備員當能於九月杪散隊。

政府召集海軍預備員一萬二千人之決定，可以認為最近海軍當局決定提前海軍常年例做一個月後合理之舉行云。

路透社倫敦三十一日電 英國海陸空軍將於八月舉

行演習，其規模之大，為承平時代所未有。第一步將於今日舉行，即預備員一萬二千人包括退役軍官及受國家恩餉之官兵在內，將加入補充隊，並將其配置於預備艦隊，準備八月九日在威茅斯受英王檢閱。所有預備兵應往朴次茅斯，得文港，茶坦姆及哥斯波特等處報到，艦隊之配置員兵將用空前迅速之新法行之。

英王在威茅斯檢閱時，軍艦排列受檢閱者，計有一百二十三艘，內有戰鬥艦三艘，巡洋艦四艘，驅逐艦五艘，並飛機母艦潛水艦，護衛艦，哨艦，拖船等若干艘。其中六十艘組成預備艦隊，餘為附屬船，並不配置預備員。按英國預備艦隊配足人員者，此為十五年來之第一次。該隊各艦三年來已大加革新，英王檢閱後，即可便於作戰。各艦受檢閱後，將駛往波特蘭，羅西斯，英佛戈登，於八九兩月舉行操演。本部艦隊已開始向羅西斯及英佛戈登兩地移動，該處不久將見二十年中在北方洋面集中之最大艦隊也。

### ●政府將設遠東英軍總司令

路透社倫敦二十三日電 世界新聞雜誌軍事記者稱：阿奇波爾爵士之被任爲地中海英軍總司令，爲英國增設遠東英軍總司令之先聲，將來總司令部將設於新加坡。嗣後凡在馬來半島，緬甸，香港，上海，平津，印度，澳洲，新西蘭之英軍，皆在該總司令指揮之下，採取協調之步驟。一旦發生戰爭，英法軍隊均可擇地集中，而所有在印度洋太平洋之英軍，均將受該總司令之指揮。將來英造艦計劃完成，即可將海軍主力集中新加坡。

### ●造艦達到最高峯

路透社倫敦九日電 據每日電訊海軍訪員稱：英國海軍巨大造艦程序現已加緊進行，在數個月內將有大批軍艦下水。

下星期於兩日內有巡洋艦三艘下水，創世界之新紀錄。蓋Nilevia及Dido兩號係於七月十八日下水，而Maui

兩號則定於七月十九日下水。按之Nigeria及Mauritius兩號係屬於新式八千噸巡洋艦，裝備六寸砲，而Dido號則爲新級五千五百噸巡洋艦之第一艘，亦裝六寸砲。在數個月內下水者有三萬五千噸裝備十四寸砲十尊之戰鬥艦Duke of York及Beatty兩號，並二萬三千噸飛機母艦Victorious及Formidable兩號。

在最近將來下水者尚有巡洋艦四艘並驅逐艦及潛水艦若干艘。今年夏季爲英國造艦達到最高峯之時期，但造船工業足以應付此種需要，即再加速進行仍屬可能也。

### ●英艦訪問希士各港

海通社倫敦二十日電 海軍部政務次官沙士比亞今日在下院稱：英國軍艦不久將訪問東地中海各處。

英艦最近訪問雅典後，將訪問其他希臘港口。八月初地中海艦隊總司令將乘旗艦訪問伊斯坦堡爾，其他軍



艦數艘則將訪問土麥那。至於訪問羅馬尼亞，蘇俄及保加利亞各港問題在考慮之中。

海通社伊斯坦堡爾二十三日電 因英土聯盟政策之結果，英艦將於八月初訪問伊斯坦堡爾及土麥那，此間正在籌備歡迎。地中海艦隊總司令克寧罕上將將乘旗艦 *Warspite* 號前往伊斯坦堡爾，而戰鬥巡洋艦 *Malaya* 號則往訪土麥那。按外國軍艦准許駛入土麥那要塞區域以內者此為第一次。

### ●政府準備以軍火售予伊朗保護油礦

#### 利益

哈瓦斯社倫敦二十二日電 工黨每日民聲報載稱：英國將以大批戰鬥機及高射砲售予伊朗政府，俾英國在伊朗之利益能在戰時獲有保證。此項利益最重要者，厥為價值二千萬鎊之煤油礦，英伊兩國所合辦，英股款計一千一百萬鎊強，其海軍艦隊所用煤油大半取給於是。

此外伊朗國近曾通知土耳其，謂土國一旦在地中海加入戰爭，伊朗當在近東方面予以援助，此層並曾通知英國，因此種種，英國業已準備援助伊朗擴充軍備。

### ●海軍趕造潛水艦

海通社倫敦十日電 據每日快報訊，英國潛水艦程序現已趕速進行，現在建造之潛水艦六艘將於今年年底完工。尚有七艘將於一九四〇年繼續完成。

據云 *Hedge* 號失事後，對於潛水艦已決定作重要之新變更，可以大增潛水艦之安全云。

#### 美國

### ●總統下令興築太平洋各島海軍航空

#### 根據地

哈瓦斯華盛頓十三日電 國會前於五月二十五日通過法案，准許政府在太平洋巴爾米拉島，莊斯頓島，密德威島，阿拉斯加半島附近谷第亞克島，及西脫加島建

築海軍航空根據地。羅斯福總統頃下令動工興築，定期五年完工。並謂此項根據地關係國防利益至巨，爰將規定每日八小時工作之法律，暫行停止實施云。

### ●李海提充實海軍計劃

哈瓦斯社華盛頓三十日電 海軍參謀長李海上將，在海軍服務已歷四十八年之久。近頃調任坡托里科島總督，履新在即，提出常年報告書，其結論乃謂，美國海軍進攻力量強大，訓練有素，士氣奮發，毋無其儔，必能擊敗任何其他海軍國之艦隊。全文大要有云：國會所通過之海軍造艦計劃完成之後，用以保衛美國生存攸關之界邊，足以勝任愉快美國海軍政策雖純以防預爲重，但和平若不能維持，則吾國即應採取攻擊性之軍略，勿令敵國艦隊駛近吾國海岸，不論作戰地點何在，迅即予以擊敗。茲爲達到此項目標起見，吾國海軍所由構成之各因素，均應賦予強大力量，而與以充分訓練。(一)海軍擴充計劃需款十萬萬美元，已由國會核准，宜儘速

予以完成。(二)海軍航空根據地暨驅逐艦與潛水艦根據地宜即動工建造。(三)海軍與陸戰隊官兵員額，宜予以提高，然後美國海軍效能可登峯造極云。

合衆社華盛頓三十一日電 海軍參謀長李海上將八月一日退職，頃向海軍部次長愛迪生提出最後報告書，略謂美國建設最優海軍正在順利進行，足以擊敗任何強國之海軍，使其不能駛至美國海岸。李氏並促其迅速完成。

李氏鄭重聲明：世界局勢尙未改善，和平若不能維持，則吾國在國外必採取攻勢之海軍戰略，美國艦隊不論在任何作戰地點，應擊敗敵方艦隊。吾國艦隊之戰鬥效率與士兵之訓練爲任何大海軍國之所不及。

外國艦隊若不迅速擴充出於吾人意料之範圍以外，則以吾國基本勢力與目下擬造之艦，即足供適當防衛之用。截至六月三十日止之會計年度間，美國海軍共有軍艦三百四十八艘，補助艦船一百九十四艘，練習艦四艘

可用。

### ●海軍政策根據門羅主義

合衆社華盛頓五日電 美國海軍參謀長辦公廳發言人洛佛特，今午在此間政治問題研究會發表演說，對於美國之海軍政策，闡述極詳。並謂美國海軍準備工夫，益爲周密，將來若大戰爆發，美國海軍當立即採取攻勢。觀於最近之民意測驗，可知美國人民贊成海軍部依照原定計劃擴充海軍者，達百分之八十五，溯其原因有三：（一）美國人民堅主慕尼黑之故事，無論如何，不可聽任其重演。（二）美國人民鑒於一九三一年中國東北事件，以及此後之阿比西尼亞，奧大利，捷克事件，不禁觸目驚心，且以日本侵略中國積暴不已，而美國在華之商業，宗教，教育活動已達一世紀之久，大受危害。（三）美國人民深知美國難期英國海軍之援助，以維護其門羅主義之原則。

今日之世界，爲強權之世界，國際舞台上，何時復

見勒索敲詐之事，無人得而知之。美國前因深信九國公約，與四國協定成立後，中國可不致有被分割之虞，中國門戶開放原則，從此可維繫於不墜，而遠東局勢，亦可臻於穩定，乃自動限制其造艦計劃，而聽任日本獨霸太平洋西部。惟結果如何，日本已於一九三一年九月十八日，強佔中國之東北，一九三二年一月，復進攻上海，一九三七年進攻中國西北，復再度進攻上海。迄至今日，中國境內中日軍隊三百萬人，鏖戰未已，境內平民以及外人財產，不時遭濫炸，致英法美三國在遠東之地位，已成爲爭辯之對象。凡此情形，當爲衆所周知。

駐亞洲艦隊總司令顏露爾，雖其指揮之艦隊實力不大，乃仍隨時隨地竭力設法保護美國人民生命財產之安全，吾人仍擬留居遠東否乎，若然，吾國之海軍實力，當可大有助於吾人也，美國之海軍政策，存視各國不時變動之外交政策以爲斷，但其主要原則，決不變更，此原則爲何，即維護門羅主義之原則，保護美國本部，美

國殖民地，以及美國在海外之商業是也云。

### ●亞洲艦隊更易統帥

合衆社上海二十五日電 今晨美巡洋艦 Augusta 號後甲板上舉行美國駐亞洲艦隊新舊總司令交替典禮，顏露爾上將將總司令職務移交哈特上將接管。

又上海二十六日電 美海軍少將哈特，於昨晨九時在旗艦 Augusta 號，就任美駐亞洲艦隊總司令，並因此晉升爲海軍上將。

### ●海長史潢生逝世

海通社紐約七日電 據華盛頓消息，海軍部長史潢生今日逝世，享年七十六歲，按史氏係主張美國海軍採取強硬政策最力之人，曾任參院外委會委員二十二年，衆院議員十三年，又任維基尼阿州州長四年，嗣於一九一〇年當選爲參院議員，以迄於今日，一九三二年代表美國出席日內瓦裁軍會議，一九三三年任海軍部長。

### ●海部擬增造四萬五千噸戰鬥艦

海通社華盛頓十一日電 據此間消息，美海軍部擬請國會於下屆開會時指撥經費增造四萬五千噸戰鬥艦二艘，是級第一批之艦 Iowa 及 Ne Jersey 兩號已於數星期前安放龍骨，此外尙有三萬五千噸之戰鬥艦六艘現有建造之中。

據云海軍專家之意見，認爲三萬五千噸之戰鬥艦不足以供目下之需要，故須再造四萬五千噸之艦云。

### ●參院討論准許南美定造戰鬥艦案

海通社華盛頓十九日電 參院外交委員會星期三秘密會議，決定將國務院及陸海軍部共同草擬之議案一件提交參院，該案規定拉丁美洲各國得在美國造船所建造軍艦，此案原由參議員畢德門起草，其後副國務卿威爾斯提議南美各國若欲定造戰鬥艦及其他軍用品，得在美國製造，此案乃重行修正。

此案今日提交參院全體會議討論，本星期杪以前可

議通過，規定授權總統准許國立兵工廠及造船所為南美建造大砲，戰鬥艦及其他軍用品。

在草案通過以前。外交委員會插入一保障條款，防止洩漏與接受拉丁美洲各國定購軍用品有關之軍事秘密，該委員會舉行投票以前，並聽取海軍上將李海及陸軍參謀長之報告，威爾斯氏代表國務院出席會議云。

## 法 國

### ●一九三九年艦隊實力與兵力

一九三九年法國海軍預算案規定經費二十六萬七千四百萬法郎，其中包括艦隊砲械修理維持各費，及即將充役新艦之砲械費，此項新艦為戰鬥艦Strasbourg號，驅逐艦三艘，魚雷艇七艘，潛水艦三艘。

法國海軍仍分為三隊；其最重要之一隊係駐於大西洋，其他兩隊則駐於地中海，

大西洋艦隊為戰鬥艦四艘，巡洋艦三艘，驅逐艦九

艘，魚雷艇十二艘潛水艦二隊并潛水艦附屬艦若干艘組成。潛水艦一隊駐於布勒斯特，第二隊較小之艦則駐於占堡。大西洋艦隊之航空隊為轟炸機一中隊及魚雷機一中隊組成。此外并有舊式戰鬥艦一艘，驅逐艦三艘，魚雷艇三艘，一二等潛水艦各六艘。

地中海艦隊有巡洋艦七艘，飛機母艦一艘，驅逐艦十一艘，魚雷艇三艘，潛水艦一隊，並航空隊一隊，航空隊為偵察機四中隊，轟炸機二中隊，魚雷機一中隊組成。此外尚有驅逐艦四艘，魚雷艇三艘，一二等潛水艦各四艘。除主力艦隊外，並有練習艦隊一隊，及殖民地艦隊一隊。

依照一九三八年五月二日政府之法令，法國艦隊士兵之數增至七萬二千五百名；預料今年更可增至七萬四千名。艦隊軍官之數在一九四〇年以前總共四千三百六十九員；因今年規定增加之軍官不過一百三十二員云。

（見美國海軍協會會報五月號）

### ●海軍航空隊之內容

法國海軍航空隊分爲三種，其最重要者爲偵察部分

• Breguet-Biserte 型之機重十六噸半，每小時速率約一百五十哩，航遠力一千五百哩，成爲此種之主要形式。此機係於一九三三年完成，現爲他國之機凌駕而上，而本國之 Loire - Neuport 70 型亦在其上，因其型略同，但其重量不過十二噸。法國海軍現已定造二十四噸及三十七噸兩型較大之水上飛機，但其成績不甚令人滿意，因其速率較緩，每小時不過一百五十噸。二十五噸之 Briguet 730 型及二十四噸之 C.A.M.S. 141 型可望有較優之成績，因其每小時速率有一百八十哩，航遠力亦有增加。Briguet 型已在充役，C.A.M.S. 型不久亦將充役。

在戰鬥偵察隊中其主要型式爲 Loire - Olivier 257 型及 Amiot 150 型前者重九噸，速率每小時一百五十哩

，後者重量相同，但速率每小時一百八十哩。

在輕轟炸機中有 Latecoere 298 型三翼機，但不久將以 Latecoere 29 型代換，此型重四噸又十分之三，每小時能維持一百八十五哩之平均速率，達五小時之久。

艦上所載之水上飛機必須用射出機射出者爲 Loire

— Olivier H. 43 型及 Loire - Neuport 130 型，皆重三噸，每小時速率不過一百二十五哩。

Dewoitine D. 373 型大都在飛機母艦上用之，此型重不及二噸，每小時速率二百五十哩。Loire - Neuport 40 型大小略同，惟有摺疊之翼。

法國建設空軍現已大感困難。近已開始向國外，尤其向美國購置飛機，以補救此種缺陷。

一九三八年法國在購機方面用費三萬四千四百萬法郎，在航空根據地方面用費六千七百萬法郎。一九三九年飛機經費已增至三萬七千七百萬法郎，航空根據地經費增至九千三百萬法郎云。（見美國海軍協會會報五月

號

## 德國

### ●新造戰鬥艦與潛水艇

自意大利官方所得消息，德國現在基爾建造之第三艘戰鬥艦，其排水量將為四萬噸，與 Tirpitz 及 Bismarck 兩號並非同型。第四艘大艦現已着手建造矣。

又意國方面所得消息，一九三九年德國造艦程序有潛水艦二十八艘。其中十一艘將裝四·一吋砲一尊，故大抵為七百四十噸之型，其餘十七艘將裝三·五吋砲，故為五百噸之艦無疑也。（見英國海軍月刊五月號）

### ●新驅逐艦隊之建設

德國新驅逐艦隊之建設正在進行之中。一九三五年英德海軍協定成立後，即已着手建造首批之十六艘。今日已撥款建造者共計二十二艘，其中七艘現已在役。其排水量為一千六百二十五噸，長約三百五十呎，寬三

十三呎。裝備五吋砲五尊。艦內員兵約二百五十人。

首先完成者為領隊驅逐艦 Leberecht Maas 號。其他驅逐艦六艘現已編為兩分隊。第一分隊為 Richard Beitzel, Max Schultz, Georg Thiele 三號編成。第二分隊為 Paul Jacobi, Theoder Riedel, Hermann Schoenmann 三號編成。

今日德國海軍遇一希有之問題。德國未有此幾艦者幾二十年。今則其艦長必須重行學習驅逐艦運用之技術其參謀必須使世界大戰以來所用之戰術回復原狀，同時並增加驅逐艦戰時之新理論，及此等新式驅逐艦較大艦型航遠力所表現新的可能性。（見美國海軍協會會報二月號）

## 蘇俄

### ●各艦隊分別舉行演習

路透社莫斯科一日電 蘇聯艦隊，現正在波羅的海

之客浪斯塔特島一帶舉行操演。(按該島位蘇聯西境芬蘭灣中，扼列寧格勒咽喉，為蘇駐波羅的海艦隊之根據地)蘇聯之太平洋艦隊，亦正在海參威附近作大規模之演習。其他海軍演習，則在黑海舉行，由蘇聯海軍人民委員長顧斯內索夫指揮。

### ●政府正在建設大海軍

塔社莫斯科二十一日電 真理報今日發表蘇聯造船工業人民委員長泰伏斯陽所作「蘇維埃國家正在建造大艦隊一文」，略謂沙俄時代造船工業，在戰前十年中，僅有一百二十艘船下水，總排水量僅二十八萬六千噸而已，此類船舶之機械，大部分係外國所造，因沙俄時代機器製造工業不能供給造船工業以必要之機械也。然而在蘇聯第一屆及第二屆五年計劃時期中，造船廠之出貨。竟超過世界大戰前十年間沙皇政府所造船隻四倍以上，其總噸數亦超過三倍。且在第一屆及第二屆五年計劃時期中所造船隻，大部分均裝以蘇聯製造之機械及摩

托，當時蘇聯造船工業完成使船舶現代化之偉大任務。為保護海岸，並準備迎接對蘇聯之軍事進攻起見，認為在最短時間內，建立一強大之海軍，實屬必要。

以加速度建造潛水艇隊之工作，遂首先開始。蘇聯已在其本國造船廠建造種種式樣之強有力潛水艇隊。就其戰術效能與工藝品質而言，並不亞於全世界任何潛水艇隊也。即在如此短促時間內，吾人亦已建造如許現代潛水艇。此類潛水艇即將在發生戰事之處保護吾國海岸。吾國潛水艇較之他國不特毫無愧色，且數量較他國為多。蘇聯擁有強大潛水艇隊，足以保障其本國在波羅的海，黑海，北方，尤其是遠東所有海岸之安全。一九三八年及一九三九年上半年，蘇聯海軍得新潛水艇之補充。所有新潛水艇均在冬季下水，此與以往各年根本不同者也。此類加入艦隊之新艇，具有高級之戰鬥力，乃其特徵。

一九三九年下半年，吾國海軍將更有新型高速度戰



門艦以資補充。目前正在蘇聯造船廠建造中之戰鬥艦與巡洋艦，一二年內即將充役。如此造成之新艦，不但爲蘇聯最強大之艦，就速率與耐航性而言，即全世界亦無出其右者。吾國造船廠所造最近充役之新式主力艦與驅逐艦，使沙皇海軍各艦望塵莫及，實不亞於主要海軍國最優秀各艦也。

塔斯社莫斯科二十三日電 蘇聯造船工業人民委員長泰伏斯陽，在真理報發表「論大海軍之建設」一文，略謂蘇聯工業已保證吾國船隻均可用所有各種必要之新式機件裝配，因此目前正在建造中之蘇聯軍艦，作戰效率並不亞於現代外國最優軍艦，具有一切必要裝置，使各艦均能充分發揮其效能。造船工人在今年前六個月內順利完成造船計劃，若干船隻均未到規定時間即已下水，此即造船工人紀念海軍日之表現也。蘇聯勞動人民，更欲在短時期內，爲吾偉大祖國所有海軍用武之地，造成強有力之分艦隊。此種在深海大洋間暢行無阻之強有

力海軍，將保證蘇聯沿海邊疆神聖不可侵犯。

### ●海長演說蘇聯爲海軍大國

塔斯社莫斯科二十五日電 蘇聯海軍人民委員長斯內索夫昨向各地民衆團體代表二萬人發表演說，略謂吾國海陸空軍實力之成長，乃抵抗一切武裝進攻蘇聯之威脅的最好保障也。吾人確信，吾人有不安靜之鄰人焉，即指在遠國之鄰人，需要吾人之武裝力量予以教訓，使彼等認識吾國邊疆實神聖不可侵犯，並使彼等認識吾人決不讓吾國邊疆被人侵犯也。吾社會主義工業已有充分力量，所有現代大小軍艦均能建造，較之海軍大國所造各艦決無愧色。吾人已用此類新艦充實吾國海軍，且將逐年增加，不斷補充。蘇聯乃一海軍強國，蘇聯海軍正日益強大。規定蘇聯海軍日，即將順利解決此種巨大任務。在勝利之基礎上，兩屆史達林五年計劃已開始建造驅逐艦，主力艦，巡洋艦，同時復準備建立更大之新艦，目前造船工業每年均以更多之新艦加強吾艦隊。

在波羅的海建立吾國武裝勢力，吾人已獲得極大成

功。波羅的海艦隊已每年加強，將更以活躍於海面及海底之新艦進一步加強之。參加最近演習者有五十餘艦，自然此五十餘艦決非全艦隊也。黑海艦隊之發展開始頗晚，如第一艘軍艦 *Che Vonnaya - Ukraina* 號巡洋艦，及布雷艦，至一九二六年及一九二七年間始行下水編隊。吾人已能將若干軍艦移充練習艦，易以必要之現代新艦。太平洋艦隊更生動表現吾整個海軍之成長。五六年前第一艘軍艦出現遠東，乃第一艘潛水艇；然而太平洋艦隊今日活躍於海上及海底之艦數，已超過一百，如水雷艇之類小艦，尙未計算在內也。觀乎吾國鄰人之性情極不安靜，太平洋艦隊必須特別警備，充分準備保衛吾人祖國。北方艦隊以更大之速度發展，在吾人眼前正變成一強大有力之艦隊矣。

諸位深知，吾人在海上擁有不小實力，吾人已實現龐大計劃；創造如此強有力之大海軍，使蘇聯堪稱爲海

軍大國。

最近資產階級受僱文士，已對吾國海軍實力深切關心，並對吾國海軍現狀捏造種種無稽之談，企圖藐視吾國海軍力量，以便取悅法西斯戰爭煽動者。例如關於吾國潛水艇之最可笑謠言，因而四播，爲使所有一切謬誤傳說歸於消滅起見，吾敢鄭重聲明，蘇聯實擁有較全世界任何國家更多之潛水艇。不特此也，吾人所有潛水艇，甚至較日德兩國所有之總數爲更多焉。保證順利解決吾人當前任務，乃吾光榮之幹部，紅海軍將士及政治工作人員規定者也。此種保證有全蘇人民支持。海軍代表最現代之技術，且已有自由使用之最複雜裝配。即要求技術熟練，組織嚴密，士氣盛旺之全體人員，吾人已以此種幹部。擁有强大海軍，即係擁有大小不等各級高等軍艦必要艘數之謂也。造船工業工人已熱烈開始此種重大而光榮之工作，吾人已獲得不亞於最前進艦隊中最優秀之艦矣，不威脅任何人，而對和平有所貢獻。蘇聯

所奉行之政策，如有敵人強迫吾人訴諸武力以保衛吾祖國，則吾國海軍將成爲出擊之最大力量。

### ●六年來北方艦隊之發展

塔斯社莫斯科二十五日電 真理報在「北方潛水艇隊」一文中稱：六年來吾國北方艦隊之發展，已煥然一新，不可復識矣。蓋新式有效之巨艦活躍於上海底，及一等之海防砲隊與空軍，不斷補充，故實力乃大增。吾祖國北部邊防，有如銅牆鐵壁，異常鞏固。北方艦隊中潛水艇將士，使吾祖國引以爲榮，吾潛水艇將士隨時準備完成戰鬥任務。

### ●海軍擁有世界最強大之潛水艇

塔斯社基輔九日電 蘇維埃烏克蘭報頃發表一文，專論蘇聯潛水艇。該文作者埃季勃科，係蘇聯英雄兼二級艦長。埃氏略謂：吾人目前已擁有在蘇聯造船廠所造之全世界最強大之潛水艇，吾國海軍所配備之潛水艇已達規定之數，且均係最新式者。一旦侵略國向吾國進攻

，吾人即將大規模使用潛水艇，作爲粉碎敵人之武器。

該文作者以強調語氣論及蘇聯潛水艇工作人員之高等技能，鄭重指出參加黑海艦隊演習之大多數潛水艇及全體將士，均充分表現技巧熟練；能迅速解決複雜之戰術問題。

### ●波羅的海艦隊操練之成績

塔斯社索斯塔特十日電 波羅的海艦隊各艦，在海上作長時間之操練後，已於昨日返此，以便熱烈籌備紀念蘇聯海軍日。戰鬥艦 *Marat* 號及巡洋艦 *Kirov* 號射擊技術甚優。而二桅船之戰術操練，尤能顯示艦船運用術之練習至極高標準云。

塔斯社莫斯科二十日電 波羅的海艦隊巡邏練習業已完畢。參加者有五十餘艦，蘇聯海軍軍事會議主席日甘諾夫及蘇聯海軍人民委員長兼二級旗艦司令顧斯內索夫，均在旗艦中，巡邏艦隊十五日出港，首先繞道哥德

蘭島，十七日抵客浪斯塔特，計航一千餘哩。顧斯內索夫將此次巡邏之成績加以綜述，謂紅海軍將士方面政治水準與旺盛士氣之高度發展，遂產生優良之軍事教練。

### ●黑海艦隊戰術演習之表現

塔斯社莫斯科十五日電 消息報頃發表黑海艦隊司令兼一級旗艦艦長奧克提亞布斯基，近作論「蘇聯海軍日」一文，略謂黑海艦隊之新軍艦，在夏秋戰術演習中，表現質量至為精良。所有將士無論在海面或在海底，均確能自由駕御其巨艦。戰鬥艦之發射大砲，巡洋艦之發射魚雷，成績均極優良，此即蘇聯海軍人員組織嚴密，訓練有素，而又有高度文化水準之明證也。

奧氏更進而指出，蘇聯青年均參加海軍工作，已有千百海軍將士，紛紛提出申請書，要求在兵役期滿後，允許彼等繼續服務，或竟要求終身在海軍服務焉。

### ●全國軍民慶祝海軍日盛況。

塔斯社莫斯科二十五日電 全蘇熱烈慶祝海軍日，

舉國若狂，已成爲真正全國一致舉行之大規模祝典矣。所有各海洋及各江河一切大小艦隊之軍艦，均紛紛開會，舉行檢閱、運動、競技、比賽、戰鬥艦、巡洋艦、驅逐艦潛水艇及其他各艦之陣形，在芬蘭灣展開數公里之長。波羅的海艦隊司令兼二級旗艦艦長特立布茲，偕列甯格勒軍區軍事會議各委員暨波羅的海艦隊各將領，共同評判大檢閱。隨即舉行軍事競技，參加者有陸軍表演水陸兩用坦克車，海軍陸戰隊及軍艦等然後即舉行競舟。

莫斯科人民爭觀種種水中遊戲者達數十萬之衆。莫斯科窩瓦運河，基姆基蓄水池舉行遊藝大會，參加者極衆，有全蘇職工會中央委員會書記謝維尼克，蘇聯人民委員會副主席維辛斯基，元帥布得尼，蘇俄最高蘇維埃主席團主席巴達埃夫，蘇聯與蘇俄最高蘇維埃各代表，蘇聯英雄，及波羅的海黑海暨北方各艦隊紅海軍將士之代表團多人。運動員全副武裝，攜帶來福鎗，作四百米

之集體游泳比賽。

契卡羅夫中央航空俱樂部之跳降落傘隊，則自飛機向東面跳降。在掌聲雷動中，波羅的海艦隊隊員與水兵，以魚雷轟沉碇泊基姆基蓄水池中央之偽「敵」艦。

塞巴斯拖堡之慶祝，首先舉行集體游泳，參加者有黑海艦隊紅海軍將士數千人。

黑海艦隊司令兼一級旗艦艦長奧克泰布斯基，偕克里米亞自治蘇維埃社會主義共和國政府委員在碇泊所檢閱軍艦，隨即舉行大會。會後勞動人民代表團參觀黑海艦隊之軍艦，並視察各艦極精良之技術裝置。

哈巴洛夫克舉行盛大示威遊行，勞動人民參加者達五萬餘人。

黑龍江紅旗軍事小艦隊，在黑龍江上舉行檢閱。晚間各艦復在哈巴洛夫斯克碇泊所舉行戰術演習。

### ●海長著文紀念海軍日

塔斯社莫斯科二十四日電 蘇聯海軍人民委員長顧

斯內索夫，在地方各報發表海軍日紀念文，略稱：今日乃蘇聯海軍日，吾人將見紅海軍向祖國表現其優異技術，並表示準備保衛祖國。苟有敵人竟敢冒險侵犯吾和平勞動人民之蘇聯，則紅海軍將在蘇聯沿海邊疆予以粉碎，爭取完全勝利。蘇維埃國家正順利建造大海軍。各級新艦之建造，正在長足進行中，如巡洋艦 Kirov 號，驅逐艦 Moscow Kharkov 以及其他若干著名新艦，均已歸入海軍編隊矣。

## 日本

### ●倭艦隊將舉行對蘇示威演習

海通社東京二十四日電 日本艦隊不日擬舉行逼真戰事之演習，藉以表示其對於保護庫頁島之煤礦油礦確有準備。屆時將以新近集合之艦隊參預其事。按此係日本海相米內昨向記者發表之公報。同時並警告國人勿對英日協定過抱樂觀。

### ●英報所傳倭造艦之計劃

路透社倫敦十五日電 每日電訊報海軍記者稱：據日本傳來之消息，謂日本新艦正角號，近在橫須賀軍港舉行下水典禮。日方對於新艦之種類，嚴守秘密，無法探悉。惟該艦下水時，伏見宮軍令部長，米內海相，及皇室代表兩人，均曾出席參加，足證該艦絕非尋常之軍艦可比，其必為日方計劃建造之四萬噸級戰鬥艦三四艘中之一，否則亦必飛機母艦云。

按日方所擬增造之軍艦共九十三艘，總共二十二萬一千四百九十二噸，其艦別為飛機母艦及飛機給養艦五艘，（共四七八〇〇噸）巡洋艦六艘，（五一〇〇〇噸）驅逐艦二十六艘，潛水艦十五艘，魚雷艇二十艘，其他則為掃雷艦，驅潛艦，及補助艦。日本新主力艦上，至少將有十六吋砲十尊。新潛水艦均可往返太平洋兩岸八千哩不需加油云。

### ●新驅逐艦及巡洋艦

據蘇俄方面消息，日本現有新式一千四百噸驅逐艦二十六艘充役。該艦速率三十四哩，裝備五吋砲六尊，二十一吋魚雷發射管八門。馬力自三萬七千匹至三萬八千匹不等。在十五哩時之航遠力為四千哩。此艦長三百三十五呎，寬三十一呎又十分之七，吃水九呎，可容燃料油四百噸。此艦較先造之磯波級二十三艘，不過砲力略遜。是級之艦實係小型巡洋艦；通常排水量為二千五百噸（標準排水量一千七百噸）速率三十四哩。裝備吋砲八尊，二十一吋魚雷發射管九門。馬力為五萬匹。艦內燃料油容量為四百二十噸，在十五哩時有四千哩之航遠力。此艦長三百六十八呎，寬三十三呎又十分之八，吃水九呎。艦內員兵一百九十七人。大砲係裝於四座雙聯砲塔，前後各列兩座，魚雷發射管人員有輕裝鋼甲，以資保護。

巡洋艦利根及筑摩兩號係於一九三六年四月開始建造，現已完工。前者係於一九三七年十一月下水，而後者則係於一九三八年四月下水，年底均可充役。排水量八千噸，速率三十浬，裝備六吋砲十五尊，五吋砲八尊。

Oshio 級新式驅逐艦十艘正在趕裝兵器。其排水量為一千五百噸，速率三十四浬。裝備五吋砲六尊，二十四吋魚雷發射管八門。是型有一特點，即高十呎之乾舷也。（見美國海軍協會報二月號）

### ●造艦消息

新式二千噸驅逐艦 Kitano 及 Oyano 兩號，分別於去年十月及十一月下水。至其所裝之砲械情形，尙未據獲報告，但或裝五吋砲八尊，及魚雷發射管八門。此為日本海軍所造之最大驅逐艦。據云：現在建造者，尙有七千噸或較大之巡洋艦五艘，並大型潛水艦八艘。（見英國漢軍月刊一月號）

潛水艦伊號第十八於去年十一月在佐世保下水，由此可以證明現在建造之新潛水艦最少有十艘之多。

關於日本戰鬥艦裝備十八吋砲一節，外間續有謠傳，但大抵似為不確。（見英國月刊一月號）

## 國際

### ●歐洲列強競造魚雷快艇

歐洲列強競造大批魚雷艇為重整海軍軍備之一實證，此艇類似意國魚雷艇 *Motocabri* 號，在世界大戰時，駛入奧國一港，擊沉無畏艦一艘。

英國建造此艇多艘，係供海岸防禦及保護各港，以禦潛水艦之襲擊。一九三五年建造之十二艘，其特性如下：排水量十五噸，長五十九呎，寬十三呎，吃水二〇五呎。艇內裝置發動機三具，以可推進，共產馬力一千五百匹，速率三十五浬。在二十浬速率時，有五百哩之航遠力。裝備魯爾斯機關鎗八挺，十八吋魚雷發射管二

門。艇內配置人員七人。每艘價值二萬二千美元，易言之，魚雷艇十三艘裝載魚雷二十六個，其價值約與一千三百五十噸驅逐艦一艘相等。一九三六年末第一魚雷艇隊六艘皆已完工，一九三七年派往摩爾太島。

英國海軍部實行一九三八年程序時，復定造魚雷艇九艘，長六十二呎，速率四十二哩，裝置三千匹馬力之發動機三具，並有二十一吋魚雷發射管二門。

英國並向懷特造船廠招標建造速率五十哩之魚雷艇一艘，裝載最大之魚雷發射管。

意國現有魚雷艇十艘，尙有二十艘在建造之中。其排水量自十四噸至二十噸，速率自四十哩至四十二哩，裝備魚雷發射管二門，機關鎗二挺。中有數艘且裝有三吋砲一尊。

德國在役之魚雷艇計有十四艘，而在建造中者尙有五艘。其特性如下：排水量六十二噸，長九十三呎，速率三十六哩至四十哩，用迪瑟油機推進。裝造此艇之公

司並將數艘售予土耳其海軍。

法國於一九二五年即開始建造十一噸三十九哩至四十四哩之魚雷艇數艘。其中一艘，於一九三四年達到五十五哩之速率，並於四十哩之速率自聖那最耳駛往布勒斯特。上次大西洋艦隊演習時有兩艘參加，即在波濤瀾湧之中，亦屹然不受影響。法國自造此艇後，並無增加魚雷艇之數云。（見美國海軍協會會報二月號）

### ●各國海軍片聞

▲英國 哈瓦斯社倫敦一日電 英國地中海艦隊嘗於短時期之內，在地中海東部舉行演習。大小軍艦若干艘連同二萬二千五百噸飛機母艦 *Gladiator* 號定於日內駛往希臘領海集中參加其事。

海通社倫敦十七日電 據每日電訊報載稱：英國海軍部布告，嗣後造船所員工不准參加潛水艦試航之事，但潛水艦專家仍准隨艦工作。

海通社倫敦十七日電 據此間消息，英國二萬九千



一百五十噸戰鬥艦 *Ramilles* 號將派往北海參加補助艦隊演習。同級之 *Revenge* 號或亦參加此項演習云。

海通社倫敦二十日電 據標準晚報載稱：英國業已應允協助土耳其建築達達尼爾之防禦工事。聞英國曾經給予土耳其新借款二萬鎊，用以購買必需之軍火。

海通社開羅二十日電 埃及政府與在野黨對親英政策維持極端相反之意見，但英國當局仍在埃境繼續進行軍事準備。日內有英艦六十五艘參加亞歷山大里亞港外之海軍演習，同時英軍事當局並在該港附近租地儲藏軍火。

▲美國 海通社華盛頓二十一日電 美國陸軍部長本日下令建築巴拿馬運河區空軍根據地，並加強其防禦工事，且已撥款二千一百三十萬元作此項建築經費。同時並另撥四千一百五十萬元另建空軍小工程十七所，如夏威夷，波托里科及阿拉斯加等處之飛機場。所有建築工程應即開始。

哈瓦斯社華盛頓三十一日 陸軍部頃宣佈：陸長伍特霖擬往，巴拿馬運河地帶，以便就地研究運河能否予以開闢，運河地帶防務如何予以予實。按陸軍部前曾向國會提出法案，主張添造運河水閘，及增強運河防務。此案正在國會續密研究中。

▲法國 路透社巴黎二十一日電 海軍部公報稱：本部已下令添造八千噸巡洋艦兩艘，八百噸潛水艦六艘。

▲意國 海通社米蘭七日電 去年下水之三萬五千噸主力艦 *Littorio* 號，業已完成，即可編入艦隊。按此係原定建造兩主力艦中之第一艘。

海通社羅馬三十日電 意海軍當局在斯匹西亞海灣試驗結果，業已獲得營救潛艇水手之新方法，據稱試驗成績完全滿意云。

▲德國 哈瓦斯社華沙一日電 據可靠消息，德政府近曾通知波蘭政府，德國巡洋艦 *Königsberg* 號，將於

八月二十七日或二十八日駛抵但澤港，俾爲歐戰時在該港海面沉沒之德巡洋艦「瑪特璧」號舉行追悼儀式云。

路透社撥萊門二日電 一萬噸「盧卓」號，頃在此間舉行下水禮。事前並由海軍總司令李德上將主持希特勒橋落成典禮。

▲蘇俄 塔斯社海參崴一日電 太平洋艦隊各艦已開始籌備紀念七月二十四日之蘇聯海軍日。練習巡洋艦已完成一切操練，並根據「吾人當以軍事政治訓練之優等分數紀念吾人之海軍佳節」一口號下警戒令。紅海軍士兵紛紛熱烈表示兵役期滿後願意繼續在艦隊工作，此類申請書如潮湧而至。

塔斯社列寧格勒十五日電 七月十四日波蘭的海艦隊海軍航空員卡拉諾夫及樸波夫，自三千六百公尺之高度，乘降落傘降落海上，此乃空前之紀錄。

塔斯社塞巴斯托波爾九日電 蘇聯造船廠所造新艦之一頃舉行升旗典禮。艦隊司令兼一級旗艦艦長奧克台

布耳斯基到場觀禮，並向會衆致詞，激勵新艦全體將士精通作戰技術，加強軍事教練。

塔斯社列寧格勒二十三日電 全聯邦無線電會二十一日在此間開會，籌備慶祝蘇聯海軍日，波羅的海，黑海，太平洋及北方各艦隊均有代表參加。波蘭的海艦隊司令兼二級旗艦艦長特立布茲在其演辭結語中稱：吾人謹向黨與政府，及史達林同志保證，紅旗波羅的海艦隊正守衛列寧格勒之門戶，將無一敵人能走近蘇聯邊疆也。

塔斯社列寧格勒二十四日電 紅旗波羅的海艦隊軍事會議，爲表示慶祝蘇聯海軍日起見，已通電慶祝太平洋艦隊將領，政治工作人員及所有紅海軍士兵，向守衛蘇聯遠東海岸之前衛熱烈致敬，謹祝渠等在海軍與政治教練中均獲得新的成就。該軍事會議亦電賀黑海與北方各艦隊，及裏海，黑龍江，聶伯河各小艦隊之軍事會議。

塔斯社塞巴斯拖堡二十日電 黑海艦隊運動節十九日開幕，參加者有紅海軍數千人。在開幕典禮前，先召開大會，艦隊司令兼一級旗艦艦長奧克泰布魯斯基向大會致詞。大會後，由體育家舉行水上密集遊行。

塔斯社列甯格勒二十五日電 列甯之星製造廠提前完成海軍人民委員會一九三九年之定貨，以表示紀念海軍日。

▲瑞典 哈瓦斯社瑞京三十日電 外交部長散特婁頓在此間發表演說，泛論歐洲時局。其間涉及埃倫特羣島設防問題，略謂設防計劃現惟蘇聯一國尚未表示同意，特該島中立地位務當保持，自有設防之必要。此在瑞典會以友好態度，開誠佈公，以所具見解通告蘇聯，所望該國卒能提供保證，對於埃倫特羣島保持中立地位，聲明關切之忱則善矣。

▲波蘭 海通社華沙二十二日電，據此間報載，波蘭將派兩海軍武官分駐英法兩國波蘭大使館，其一為布

倫堡，派駐倫敦，另一為拉柯斯，派駐巴黎。

▲尼加拉瓜 海通社尼加拉瓜京城一日電 尼加拉瓜總統梭莫查將軍頃由美國返此，發表談話謂，開關蘇國安河以爲運河，而溝通大西洋太平洋之計劃，即可實現。

▲日本 海通社東京十一日電 據讀賣新聞載稱：英日有發生戰爭之可能，果爾，則遠東將爲大戰之區。據稱，日本陸軍擬於戰時首先進攻新加坡，新加坡一旦陷落，則英國在遠東之防務，即告崩潰。該報繼復列舉英國海軍之實力，並謂法國將來必助英，再次並請日本民衆信賴日本之武備，據稱就海軍作戰力而言，其勝利必歸日本云云。

中央社浮梁三日電 ××附近我江防砲兵，二日晨又發揮絕大威力。敵上駛中運輸艦一艘，經我精準射擊，該艦頭部中彈三枚，尾部中彈二枚，負傷甚重，現停泊佛寶山附近江面。

中央社金華二十一日電 十七日晚，敵巨型兵艦一艘駛近椒江口（海門附近），企圖進擾，於頭門山附近

觸礁沉沒。十八日晨敵艦二艘圖來救援，被我猛烈擊退。

# 海 事 辭 典

張 澤 善 編

W (續)

- water, n. 水。——, vt. 供給以水。——, vi. 裝水。
- between wind and water, 船動搖時外舷在水中出入之部分。
- bilge water, 艙底污水。
- boiled water, 沸水。
- boiler water, 鍋爐用水。
- circulating water, 迴流水。
- condensed water, 凝成水。
- deep water, 深水。
- depth of water, 水深。
- discoloured water, 變色之水面。
- distilled water, 蒸溜水。
- drinking water, 飲料水。
- feed water, 爐水。
- filtered water, 濾水。
- foul water, 濁水。
- fresh water, 淡水。
- full of water, 滿水的。
- hard water, 硬水。
- high (low) tide slack water, 高【低】潮時憩流。
- high water, 高潮。
- low water, 低潮。
- mineral water, 礦水。
- rain-water, 雨水。
- reserve water, 備用水。

- river-water, 河水。  
salt water, 鹹水。  
sea-water, 海水。  
shallow water, 淺水處, 淺灘。  
slack water, 憩流, 憩潮。  
soft water, 軟水。  
spring water, 泉水。  
still water, 靜水。  
true water, 某處水之平均深度。  
underground water, 地下水。  
water-anchor, 與 sea-anchor 相同。  
water-barge, 水船。  
water-borne, 由水運的。  
water-bottle, 水瓶。  
water-break; bulwark, 【潛】防波舷。  
water-carnival, 【俗】裝煤後之大掃除。  
water-column, 水柱。  
water-discharging capacity, 【船】排水能力。  
water-drum, 水鼓。  
water-front, 海正面。  
water-gauge, 水表。  
water-hammer, 水衝作用。  
water impact, 水面衝擊。  
water-jacket, 水套。  
water-level, 水準器。  
water-mark, 水量標; 水準標。  
water-pump, 水抽, 抽水機。  
water-route, 水路。  
water-service, 噴水裝置; 配水裝置。  
water-service cock, 噴水門。

- water-service, pipe, 噴水管。  
water-service pump, 噴水抽。  
water-shed, 分水線。  
water-ship, 給水船。  
water-shoot, 射水路。  
water-tank, 水船。  
water-tender, 【美】給水士兵。  
water-transport, 水上運輸。  
water-tripper, 【水】發動板。  
water-tube, 水管。  
water-tube boiler, 水管鍋爐。  
to cool and water, 搭載煤水。  
to explode on water impact, 水面衝擊時炸裂。  
to make foul water, 攪起河底之泥致水渾濁, 航行淺處。  
to make water, 浸水。  
to take the water, 下水。  
to take water, 開始盪槳: 落於他船之後。  
water borne, -adj. 水上運送的; 浮於水上的。  
    water borne boats, 卸於水上之小艇。  
    water borne commerce, 水上貿易。  
water-line, n. 吃水線, 水線, 水線部; 水準線。  
    above the water-line, 在水線之上。  
    below the water-line, 在水線之下。  
    deep water-line, 重裝水線。  
    light water-line, 輕裝水線。  
    normal water-line, 常備水線。  
    on (or at) the water-line, 在水線上。  
    water-line belt, 水線甲帶。  
water logged, adj. 因浸水不能自由運轉的; 因船內浸水而致笨重的。  
water man, n. 船夫。

water proof, n. 防水衣。——, adj 防水的。

water proof-coat, 防水衣。

Water s, n. 海面。

inland waters, 內海。

neutral waters, 中立海面。

public waters, 公用水面。

sheltered waters, 對風浪有遮蔽之海面。

territorial waters, 領海。

water spout, n, 海龍卷, 水柱。

water tight, adj. 水密的, 防水的。

watertight bulkhead, 防水隔壁。

watertight compartment, 防水區劃。

watertight cover, 防水蓋。

watertight door, 防水門。

watertight subdivision, 防水小區劃。

water way, n. 排水溝; 水路; 壓梁材。

wath, n. (河流中之) 淺灘。

1  
wave, n. 波, 波浪。

angry waves, 怒濤。

bow waves, 艦首浪。

capillary waves, 微波 (=ripples)。

earthquake waves, 地震浪。

gravity waves, 重力波。

long waves, 長浪。

seismal (or seismic) waves, 海嘯。

四 stern waves, 艦尾浪。

storm waves, 暴風浪。

tidal waves, 海嘯。

transverse waves, 橫浪。

wave-crest, 波頂, 浪頭。



- wave-front, 浪之前面。
- wave-hollow, 兩巨浪間之凹處。
- wave-line, 波線。
- wave-making resistance, 【船】湧浪阻力。
- wave-mark, 波痕。
- wave motion, 波動。
- wave period, 浪之週期。
- wave pressure, 【火】波動壓。
- wave-surface, 浪面。
- wave-trough, 兩巨浪之凹處。
- wave velocity, 波速。
- wind waves, 風浪。

【參考一】波浪之符號如次：

- B Broken or Irregular sea ..... 破浪。
- C Chopping, Short or Cross sea ..... 逆浪。
- G Ground swell ..... 大濤。
- H Heavy sea ..... 大浪。
- L Long rolling sea; Swell ..... 長波。
- M Moderate sea ..... 和浪。
- R Rough sea ..... 波濤洶湧。
- S Smooth sea ..... 無浪。
- T Tide rips ..... 潮浪。

【參考二】波浪之階級如次：

- | 階 級      | 狀 態                   |          |
|----------|-----------------------|----------|
| 0.....   | Calm.....             | 浪 靜。     |
| 1-2..... | Smooth sea.....       | 無 浪。     |
| 3.....   | Slight sea.....       | 微 波。     |
| 4.....   | Moderate sea.....     | 和 浪。     |
| 5.....   | Rather rough sea..... | 稍 有 波 濤。 |
| 6.....   | Rough sea.....        | 波 濤 洶 湧。 |

- 7.....High sea.....高浪。  
 8.....Very high sea.....浪甚高。  
 9.....Precipitous sea.....怒濤。

海  
軍  
雜  
誌  
第  
十  
二  
卷  
第  
一  
期

wave (electrical), n. 電波；波長。

continuous wave, 連續電波。

interrupted continuous wave, 斷續連續電波。

on 900 meters wave, 在九百公尺之波長。

wave-length, n. 波長。

中華民國二十八年七月出版

版 所 不 轉  
權 有 許 載

編輯者

海軍總司令部軍務科

發行者

海軍總司令部軍務科

印刷者

玉成印書館

地址：重慶米花街六五號

