

抗 敵

第七十二期

4
17
3

抗敵

第七十二期

防空節紀念專號

抗敵第七十二期目次

★ 題詞 ★	★ 論著 ★
念起國功有備無患	紀念防空節應努力建設防空
對本屆防空節訓詞	從國防形勢的轉變來說防空
有備無患	希望市民在警報中注意的幾點
無空防即無國防	紀念防空節
防空事於防空	轟炸下之勝利
與打擊者以打擊重防空即重國防	國民對於防空應有之認識
與起於民衆努力防空建國	接萬事於防空
有備無患	貴州現實防空下的兩大防空武器
紀念今年防空節訓詞	折騰火路的商榷
防空永固	貴州全省防空司令部防護幹部訓練班訓練概況

這半月

國政希安推——土耳其動向——蘇聯仍守中立——羅斯福三度當選——美積極推行援英制倭政策——榜樣失落的敵國——我軍在各戰場反攻持勢——各省國民參政員選出——黔省臨時參會即次會開會

余萃沐 歐元慶 何軒五 鄧志堅 程式 朱篤祐 鄭一平 余漢洲 賀良佑 汪乃愚

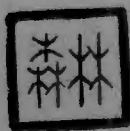


10
5-3

防空節紀念特刊

急起圖功有備
無患

林森



委座對本屆防空節訓詞

現代戰爭無論攻守均必首重空防從積極防空到消極防空從預防損害到救死扶傷悉賴全國各地同胞一致努力奮發忠孝仁愛之精神開擴民胞物與之心腸或協建空軍慷慨輸將或鍛鍊技術雲漢翱翔或奉行法令防護精良吾人積有三年餘之經驗彼日形凋敝之寇機已難復逞其猖狂幸我同胞益用淬勵各盡其能各竭其力爭取將臨之勝利創造神鷹之飛揚永保我祖宗偉大遺留之字彊

論 著

紀念防空節應努力建設防空

余華沐

親愛的同胞：

我國民政府為促進防空建設起見，特自今年起規定每年十一月二十一日為防空節，全國各地一致舉行紀念。我們知道在此神聖抗戰，全民抗戰的時候，全國民眾應該努力於防空建設的工作，以收最後勝利之宏效。

溯自「七七」事變，我國發動全民抗戰以還，敵人恃其優勢之空軍，狂炸我全國各地城市鄉鎮，不論軍事機關，文化機關，甚至慈善機關，如教堂教會醫院，以及外僑居地領事官署，無不摧遭空襲，備受傷殘，而後遍地，火光漫天，慘毒之狀罄竹難書。吾黔則遭「二四」慘劫，繁華街市傾成丘城，無辜民衆慘遭屠殺，同胞血跡歷歷在目，撫今追昔不寒而慄。敵機之瘋狂轟炸我全國各地者，其目的厥為威脅我後方民衆，妄冀向其屈服，聽其宰割，使我墮於萬劫不復之境地，殊我民氣振奮，精神團結，決不氣餒，決不畏縮，不達勝利目的，誓不休止，故我 總裁廿八年五月十六日為救機濫炸告民衆書中所訓示我們的一激機之力量只能殺傷我猝不及避之生命，斷不能搖撼我四萬萬五千萬同

有備無患

吳鼎昌



胞同仇敵愾之精神。又訓示云：敵機未來殘酷之獸行，必比今日為尤甚。吾全國同胞，橫遭兇暴，明燭毒謀，亟應有以防制而報復之。我們恭讀了

以上的訓示，為堅定抗戰的意識，加強抗戰的力量，防制敵人的轟炸，避免無謂的犧牲，亟應建設防空，努力防空，以粉碎敵人轟炸之陰謀，爭取最後之勝利。

說到防空建設的工作，固然是政府應盡的責任，但是如果單靠政府的力量，而不能普遍取得民衆同各方面的幫助維護，是不能成就的，因為防空業務是一種千頭萬緒的工作，具體的分析，可分為核學情報消極三種，他的內容，包括驅逐

的飛機隊對空射擊的高射槍砲，有無線電的通訊設備，廣大的監視隊哨配備，和各種技術的防護組織等等，我們從上述的設施中，知道他的普遍性和全面性，所以建設防空，就非全民動員大家共同努力不可。如果要完成防空建設，就是一方面應由防空當局領導與努力，再一方面主事的，還是在乎全民的協助與促進。

當此敵人在擴大對我轟炸的時候。我們防空建設加緊推進當中，我們為求防空建設的能夠圓滿實現，除十分希望各機關團體的協同努力外，對於民衆應努力建設防空之處約有下列數點：
一、我們本有錢出錢的要義，對於防空募捐慷慨輸將。
二、我們應該本有力出力的要義，對於防護工作盡力參加。
三、我們應以極大的熱忱，去遵守和維護防空當局的勸導和命令。
四、我們應該絕對的愛護防空的各種設備和器材。
五、我們應該注意和學習各種防空常識來應付敵機的空襲。

上述各點，實係我們對於建設防空應該努力的最低限度，務望各日同胞，切實努力，本着通力合作的精神，協同奮鬥，以完成我們防空的偉大建設。

我們今天紀念防空節，要不忘過去敵人給予我們血肉的教訓，用最大的努力來完成以上各項防空建設，遵照 總裁訓示防止敵機濫炸實施疏散的命令，俾敵機來襲，不備可以減少我們的損害，而只是徒增敵人油彈機械的消耗，這就是紀念防空節最重要的意義，尤為對我全體民衆最切最切之一點，而同胞們，努力應進罷！

希望市民在警報中注意的幾點

何輯五

在改換時間進程的青陽，一般市民，聞警之後：倘有許多欠妥的地方。就不幸的一方面說：是足以造成自身和津累許多人的災害的。在防空部的今日，特提出幾點忠告於全市同胞，希望大家注意改善！以策消極防空的週全。

一、逃警報的紊亂現象
每次空警報發播之後：全城立刻在一個紊亂的狀態中，許多人都是爭先恐後的向城外奔跑。擠亂聲，喧鬧，一秩序一兩個字，簡直談不上，有些小巷小巷，因為大家都想爭先，戶關把巷子塞住了大家都跑不出去，換其原因，實為驚慌過度所致，憤而驚慌的程度，不但使大家在行動方面速度反遲，而且次數多了，是會得促成各人神經的衰弛的，是會得影響各人的健康的。譬如：有些人在多聽了幾次警報之後，他的耳朵中有好幾時常有發響的聲響響到來，這就是神經上的一種失常的現象。記得第一次世界大戰時，德國飛機轟炸倫敦，該市市民，非常恐慌，自天不能進食，晚上不能安寢，患神經衰弱病的極多，及戰事結束後調查，該市被空襲不過五十天，市民真正被炸死傷者，共計四千七百餘人。

二、不逃警報的錯誤觀念
逃警報是為逃避空襲的危險，這是人無皆知的，尤其在城內很少防空洞，據的，青陽，大家置廢神馳城外去。可是幾個月來，市民聽到

一、逃警報的紊亂現象
每次空警報發播之後：全城立刻在一個紊亂的狀態中，許多人都是爭先恐後的向城外奔跑。擠亂聲，喧鬧，一秩序一兩個字，簡直談不上，有些小巷小巷，因為大家都想爭先，戶關把巷子塞住了大家都跑不出去，換其原因，實為驚慌過度所致，憤而驚慌的程度，不但使大家在行動方面速度反遲，而且次數多了，是會得促成各人神經的衰弛的，是會得影響各人的健康的。譬如：有些人在多聽了幾次警報之後，他的耳朵中有好幾時常有發響的聲響響到來，這就是神經上的一種失常的現象。記得第一次世界大戰時，德國飛機轟炸倫敦，該市市民，非常恐慌，自天不能進食，晚上不能安寢，患神經衰弱病的極多，及戰事結束後調查，該市被空襲不過五十天，市民真正被炸死傷者，共計四千七百餘人。

了警報不出城去的，很多很多。他們之中：有些因為屢次空警報甚至至空警報之後，都沒有效機到來，腦子逐漸的大了起來，有些抱有一種自以為膽大的心理，好幾逃警報的都是庸弱之輩，祇有他才是英雄好漢。有些因為跑了幾次回來身子很疲倦，所以就不願意跑了。我認這種種錯誤的觀念，實在是把自己的生命在「一賭」！必須立刻消除，以免一旦不幸，受到災害。更希望防務團人員和軍警們要實向大眾勸導！

二、不逃警報的錯誤觀念
逃警報是為逃避空襲的危險，這是人無皆知的，尤其在城內很少防空洞，據的，青陽，大家置廢神馳城外去。可是幾個月來，市民聽到

一、逃警報的紊亂現象
每次空警報發播之後：全城立刻在一個紊亂的狀態中，許多人都是爭先恐後的向城外奔跑。擠亂聲，喧鬧，一秩序一兩個字，簡直談不上，有些小巷小巷，因為大家都想爭先，戶關把巷子塞住了大家都跑不出去，換其原因，實為驚慌過度所致，憤而驚慌的程度，不但使大家在行動方面速度反遲，而且次數多了，是會得促成各人神經的衰弛的，是會得影響各人的健康的。譬如：有些人在多聽了幾次警報之後，他的耳朵中有好幾時常有發響的聲響響到來，這就是神經上的一種失常的現象。記得第一次世界大戰時，德國飛機轟炸倫敦，該市市民，非常恐慌，自天不能進食，晚上不能安寢，患神經衰弱病的極多，及戰事結束後調查，該市被空襲不過五十天，市民真正被炸死傷者，共計四千七百餘人。

三、在郊外的行動
一、逃警報的紊亂現象
每次空警報發播之後：全城立刻在一個紊亂的狀態中，許多人都是爭先恐後的向城外奔跑。擠亂聲，喧鬧，一秩序一兩個字，簡直談不上，有些小巷小巷，因為大家都想爭先，戶關把巷子塞住了大家都跑不出去，換其原因，實為驚慌過度所致，憤而驚慌的程度，不但使大家在行動方面速度反遲，而且次數多了，是會得促成各人神經的衰弛的，是會得影響各人的健康的。譬如：有些人在多聽了幾次警報之後，他的耳朵中有好幾時常有發響的聲響響到來，這就是神經上的一種失常的現象。記得第一次世界大戰時，德國飛機轟炸倫敦，該市市民，非常恐慌，自天不能進食，晚上不能安寢，患神經衰弱病的極多，及戰事結束後調查，該市被空襲不過五十天，市民真正被炸死傷者，共計四千七百餘人。

飛機是在空襲的狀態下，而像是在一個賽會的場合中了，記得在去年六月十一日，敵機空襲某地時，城外一個地方的老百姓，因為圍聚在山頭上，致被敵機掃死三四百人，郊外一家菜館中，有二百餘人，與高采烈的大擺其「龍門陣」，一彈下來，完全炸死，都足以為我們的殷鑒！

總之。我們到郊外去躲避空襲，必須分散，切忌密集。必須隱蔽，切忌暴露。必須野靜，切

忌喧噪。尤其在沒有解除警報之前，切不可跑回來，使得敵機飛至，倉卒間跑都沒有地方跑。

四、貴陽附近各鄉的不良情形

在貴陽附近的各鄉，都有許多不好的現象，如在其處一聽到警報，有些人隨隨便便的等於沒有聽到一樣，有些人和從前亂跑下去的，以及許多學生們，曾都亂七八糟到處奔跑，許多人聚在一塊，互相談論着貴陽城軍的情形，

放着許多很好躲避的地方不去，一點不曉得這地方是敵機進擾市區所經過的地方，因為鎮上新建了很多幢樓房，和流於一條明晰的河道，目標顯著，大家這樣子的情形，容易招惹災害。再於某寺附近的茶館裏面，人聲鼎沸，怕連機聲都不會聽到。其他鄉間，也都有同樣混亂和隨便的情形，當地保甲人員，應切設法糾正才好。

首次防空節紀念特刊

藉萬事以防空

黃鎮球題



轟炸下之勝利

程式

日寇「維新」以來，其或一直到现在，始終是這「唯武器論」——唯武器的精確為必勝之把握的論調。

我國抗戰以前，甚或一直到最近，還有許多「唯武器論」——唯武器的精確為必勝之把握的論調。

的落後為必敗之條件」。這兩者都是「唯武器論」一著的呼聲；而由於這兩種觀念有力的支配着中日兩國國民的意識，結果，使日寇在軍用稱霸了數十年，使中國在現世紀中做了一次殖民地——國家也數十年。就片面之理由來說，這「唯武器論」倒也是一隻可怕之怪物，因為日寇得之而逞霸，中國却因之而屈辱，自鴉片那役一直到「七七」一變前夕，這一個長期侵華的過程，均可謂為列強——尤其是日寇在「唯武器論」上所得到勝利，中國在「唯武器論」上所遭到的失敗。

敗。

可是此次二次大戰之暴發，法蘭西之屈服，波蘭，捷克，等國之滅亡；老老少少在帝國槍一擊之下，即便當世「唯武器論」者之偶象希特勒氏急驟跳躍於英倫之對岸而不得進者數月之久。希特勒固不特輸，但上述敵國，實亦「唯武器論」中之受害者，然結果擊甲利兵乘無所用，巨艦大炮

非會比之擊了。尤其是此三年又四月來，我國之抗戰，則已將此種論調予以澈底之煨滅。

同時這更顯現擊甲的意志和精神！今日專制日寇對我的轟炸政策來說，自「九一八」起，一直到現在，日寇之空軍可謂在我國

防空節紀念

喚起全黔民眾

努力防空建國

周詒春



捷連轟炸了數年之久，在精神與物質上，他雖認為被炸了某種限度之代價，但結果他所帶回來的，却都是失望，空虛，急躁，懊惱，和全世界人士的厭惡，而中國，則在轟炸下，任何地域，任何人的心中，從來也找不到絲毫悲觀與失敗，轟炸下，我國人從來也未曾想到這劫運是由抗戰來，而反認為這是我國獨立與自由所遭到的

必付之血與肉之代價。轟炸下，我國人每次所奉現的均無不是樂觀的消遣，茁壯的新生與強旺的創造。

這緣故，無疑的是因為日寇始終：

第一：沒有對戰爭的勝負，乃絕對的決定於雙方作戰意志韌性之高低，只據伴了一個片面的「唯武器論」，而且對我國人力與實土之估計過低。

第二：沒有認明中華民族的民族性，即沒有看到我民族在政治哲學中「夷夏之防」的意識在四萬萬五千萬同胞心意識之潛在力。這潛在力平常雖或潛藏無聞，但每到一必要之大場合，他必會匯合成一大民族力量之狂濤的。

更何況日寇之轟炸，其反作用，却是嚴重的從事於我國的抗戰宣傳，這正是說，日寇——他以為他的技術，把我國國民「夷夏之防」的潛在力激發了。他以他的技術，把我國國民之力量匯合成一自由解放的狂濤了。凡此一切，乃日寇在他們「唯武器論」而出發的在我國之轟炸所得到的致命的創傷。是日寇從「唯武器論」的主要觀點上，用轟炸之技術，所賜予中華民族自主，獨立，解放戰爭之勝利的把握。而也可以說，這把握，即是中華民族在日寇杜絕主義下所得到的「自由與勝利」。這勝利，實非他一步的以「轟炸下之勝利」和發揚，而且這實他一步的以「轟炸下之勝利」來發揚，來發揚，來發揚。

貴州省會二十九年防空節紀念專刊

有備無患

何玉書



貴州省會紀念防空節紀念大會

長期抗戰 防空建國

敵機轟炸 不分皂白

徵赴系供 疏敬上策

掃蕩倭寇 名揚史冊

胡石傳 敬題





國民對於防空應有之認識

朱鷺祐

目次

- 一、引言
- 二、防空之重要
- 三、防空之組織
- 四、防空之實施
- 五、我國防空應有之改進與努力
- 六、結語

一、引言

自從飛行機發明以後，不光是在交通方面，起了一個嶄新的局面，就是一切文化，政治，經濟等，也都起了戰略與戰術，重新造了一個新的紀元，由前後方之戰，一變而為立體戰與全面戰了，人類的戰爭，技術日益進步了，範圍日形擴大了，時間由緩而速了，空間由狹而廣了。

第一次歐洲大戰，飛機在戰爭上就佔了一個很重要的地位，義大利的杜黑 (Giulio Douhet) 首倡空軍攻勢主義，發現了新的戰略原理，即將戰爭指揮的重心，放在能够獨立作戰的攻勢空軍上面。杜黑主義，在意大利成功以後，各國

空 防 永 固

楊 總 章 題



立即進陣步武，英，法，俄，捷等國，相繼效尤，於是空軍 (ARMÉE de l'air) 獨立，與國軍海軍鼎足而三，爾後各列強，對於空軍之建設，無不開足馬力，積極擴充，有人說：「二十世紀，是空中戰時代」，又說：「無空防即無國防

要。

二、防空之重要

談及防空，通常都分之為積極防空與消極防空二種，以一飛機對飛機，以一轟炸還轟炸，以槍砲射擊，以照探燈捕捉，這就叫作積極防空，進防空洞，燈火管制，下鄉疏散，防毒救護等，這就叫作消極防空，積極防空，固然是對敵攻勢主義空軍的最有效辦法，但消極防空，也是對機來襲時的必有設施，也可以收到很大的效果的，我對倭之抗戰，已四年開端，以我之空軍，建設稍遜（不足十年），物質人員訓練程度，均較寇敵為劣勢，在積極防空方面，不能與列強相比擬，但在消極防空方面，却從困苦中得到了很大的成效，南京重慶的消

一，這話並非過火，而是實在的事實。戰爭的基本態勢，不外攻擊與防禦兩方面，空軍的攻勢主義，固在日形發展，而對空軍之防禦，亦因之而日趨進步，高射砲，高射機槍，就是為了射殺飛機而發明的，至於死光，磁電網及最近英之火鋸式噴風式之飛機，乃積極防空之更進步者，所以我們對於防空問題，實有談談的必

極防空，是最會駭人口的，寇曾派高級官員考查過的，重慶的消極防空，香港的軍事當局，也會派高級官員考查過的。消極防空，不比積極防空的費錢而難辦，只要盡到人事的力量，就可減少犧牲，收到很大的效果，重慶就是一個很好的例子，敵機雖不斷的大隊飛機轟炸重慶，但除炸機些空舍房屋外，死傷的人數，每次皆不見多，（去年五三五四

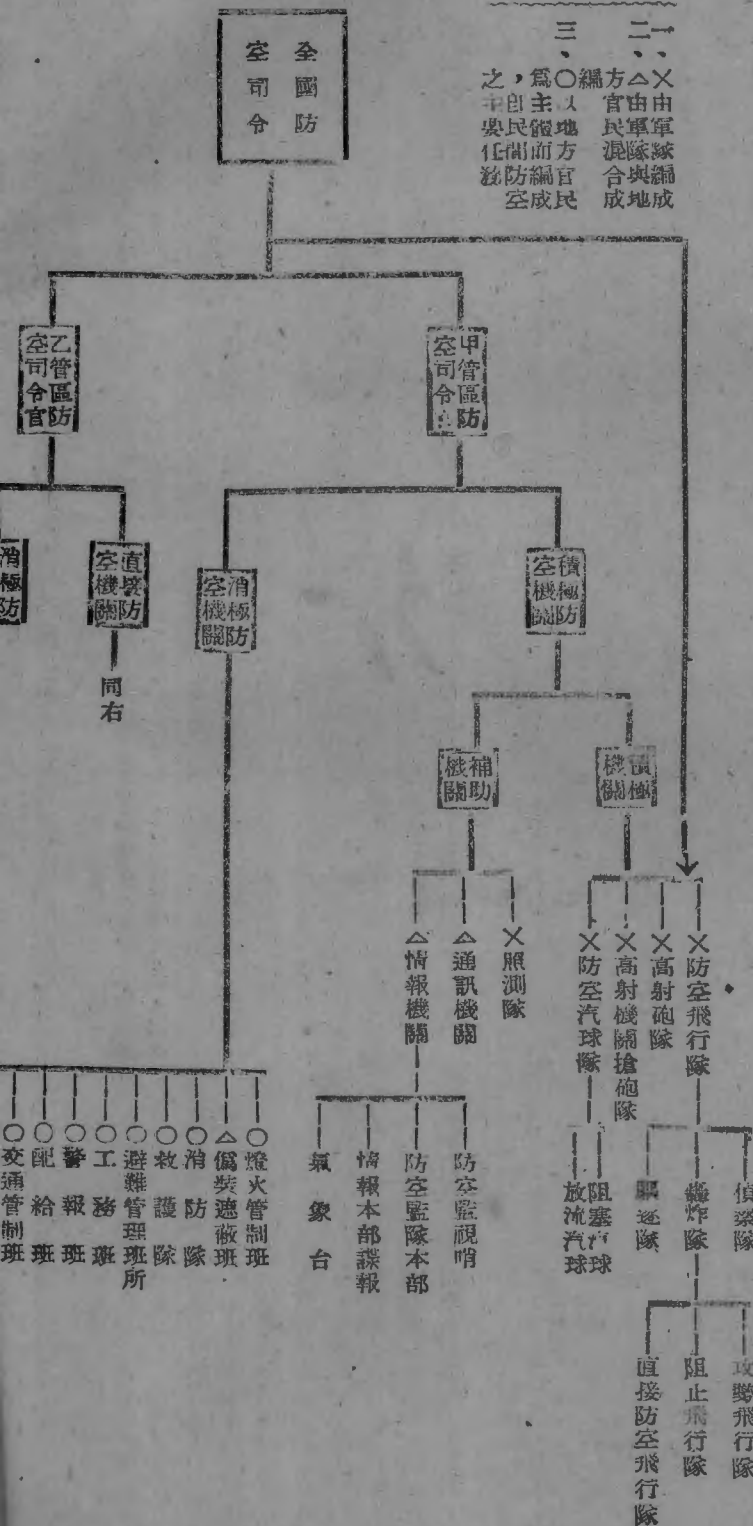
註 附

三、編方△、
 之，爲主以官由由
 主，自民領地軍軍
 與任開而方隊隊
 後防編官混隊編
 空成民合與地成

陽，約一八空，
 的爲一內年，敵
 消什零繞二設反
 極麼夷月備得
 防會審彈四較不
 空這九八，好價
 備樣多枚敵的失
 稍大，機，故，
 差的建，十故，
 ，損架死八。這
 市失者架過是就
 的就有襲來因爲
 防是，五，看，重
 空常爲一七彈實重
 識當三一人二於消
 也不時四二九二極
 够責戶者故一防

自防人勢做，
 然全力之得敵
 可，，下完機激
 以多物，善來來
 三、達力我臨臨
 、到些，們原，
 防最準財要故，
 空後備力想，不
 之勝的持，所以
 的利工，我抗在
 的目，們戰我事
 的，多只，空前
 盡有減少對敵散
 些人設機佔的工作
 的，們，的，劣，
 量消的包，也
 ，極括情未

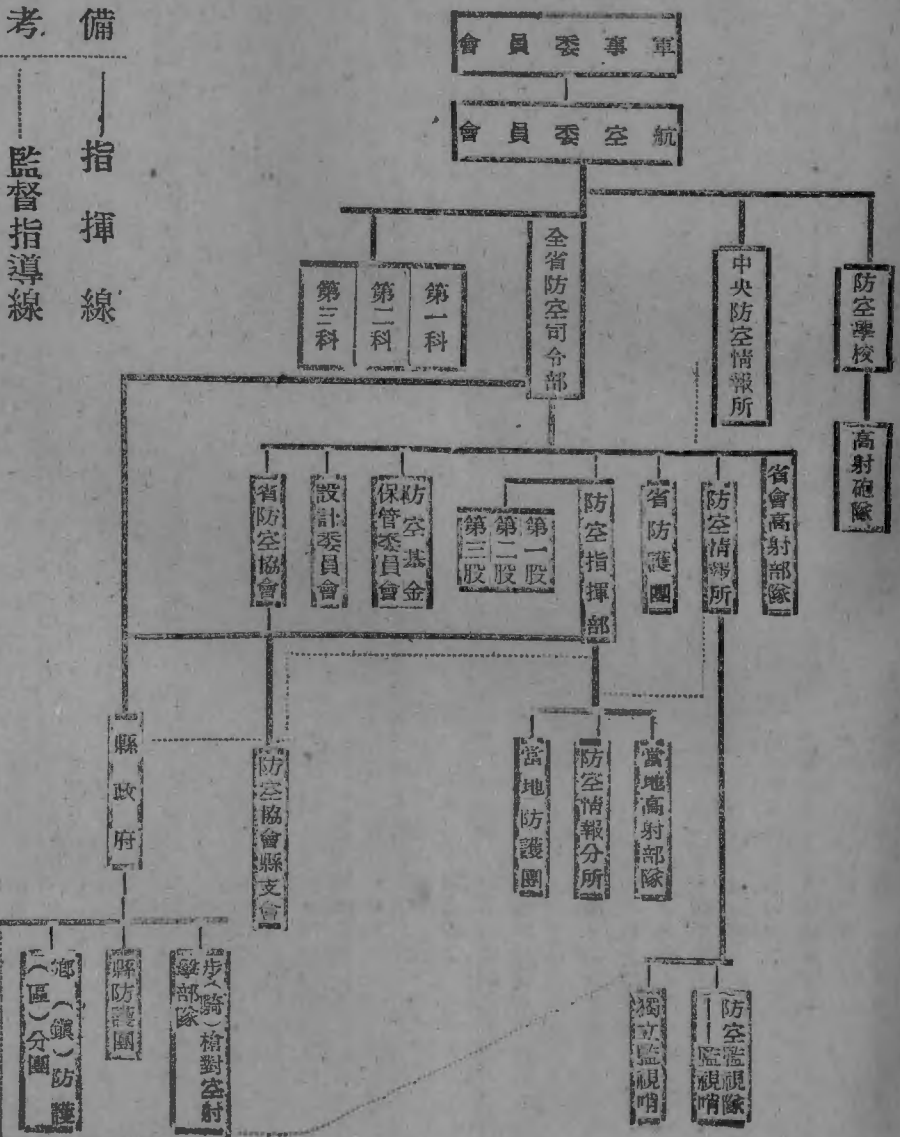
面細特力機對
 ，總作協構於空
 也，戰同，不軍
 自防的能海能建
 有其效能，同，自
 其然，以伸，要杜
 的也完在皆主
 少不全全賦極
 的，所戰予空勝
 組，以的戰簡予
 維，所以爭的戰簡
 ，常的以各的戰簡
 的組對國將，以戰
 如於防空軍戰，其
 左空軍戰，其
 表：方有獨權政



淺短，二十三年才開始，防空學校就在這時才成立於杭州，當時的規模很小，可說是開始籌備防空建設時期。迄防空學校遷至南京以後，始實行編練高射砲和照測部隊，組成全國的情報網，和全國各地的防護團。

「八一三」的戰幕揭開，大家才感覺到防空建設的重要，浙、蘇、皖、贛、豫、晉、兩湖數省，始略有設備，嗚嗚的敵機，碎碎的丟下炸彈以後，各省市道才自動的請求軍委會派員指導辦理防空的組織。

我國防空組織，最高的指揮機關，起初是屬於軍委會防空處，以後本著血的經驗，深覺空軍與防空須打成一片，以後便將防空處歸併軍委會的航空委員會，根據防空學校黃鎮球先生所著抗戰三年來的防空一文，我國的防空組織統系於下表：



備 考
指 揮 線
監 督 指 導 線

四、防空之實施

防空之實施，看似容易而實甚難，如放空襲警報這一個措施，好像只聽鳴嗚叫的聲音，大家以為這再簡單不過了，但這其中不知包涵著多少繁雜的勞作，電汽原理與設施，交通原理與工具，都包涵在裏面，這豈是談何容易的事？所以關於防空之設施，真是錯錯複雜，千頭萬緒的。我們可以簡單的把牠敘述一下：

(一) 關於警報：

(甲) 熟識警報信號：

- (1) 警報是防空時間一切行動的口令，一般警報常分為空襲警報，緊急警報，解除警報三種，區域警報，通常又分為毒氣警報與火災警報二種。
- (2) 警報通常是用電(汽)笛鐘鑼鼓或洋油桶燈，旂及無線電播音來發佈的，重慶桂林的掛球，韶關的聲筒廣播，及本市的開放電燈，又是一種別有興緻的發佈警報。

(乙) 遵守警報：

- (1) 警報發生，必須遵守，否則不但個人受危險，並且影響於全衆。
- (2) 須服從防護團員的指揮。

(二) 關於避難：

(甲) 準備事項：

- (1) 每戶或數家連合構築避難室或防空洞

- (2) 無設備能力者，應熟記附近公共避難者或防空洞之地點，或詢問防護團員

(乙) 避難室防空洞之構築要則：

- (1) 材料須堅實；(2) 要有通風設備；(3) 注意光線來源；(4) 要有下水道的設備；(5) 要有防毒設備。

(丙) 遵守避難守則：

各地防空洞或避難室，一定皆訂有守則的，其最要者如左：

- (1) 須服從管理人員之指揮；
- (2) 出入須依秩序，不得爭先恐後；
- (3) 不得吵鬧喧嘩
- (4) 不得攜帶笨重物件；
- (5) 不得隨意便溺；
- (6) 不得在洞(室)門口張望站立。

(三) 關於燈火管制：

(甲) 準備事項：

- (1) 天窗門戶，應備黑布幕，勿使燈火外洩；
- (2) 必要燈火，須減低光度；
- (3) 在城市者，各電廠須準備燈火管制之必要設施。

(乙) 管制時期：

- (1) 夜間空襲警報發生後，立刻將各處幕帘放下，室外燈火熄滅，室內燈火滅

- (2) 夜間緊急警報發生後，室內外之燈光，即刻熄滅，並不得照射電筒；
- (3) 一切須待解除警報發出後，始可恢復原狀。

(四) 關於消防：

(甲) 準備事項：

- (1) 各戶應備水，細沙各若干桶，能備藥沫，木梯鐵鈎者及佳；
- (2) 凡易引起火災之物品，事先須移置安全地方。
- (3) 消防車輛，事先即須完成出動之一切準備，車輛並須放於防空洞內，或隱蔽地帶。
- (4) 人煙稠密之街市，應多開火巷。

(乙) 火災處置：

- (1) 若被中燒夷彈而起之火災，應先用細沙撲滅火源，然後用水熄滅延燒之火
- (2) 火災發生後，除急速撲滅火源外，應即報告所在地之防護團消防班；
- (3) 如火源太大，或火頭太多，不易立即撲滅時，應先防止火災之蔓延，然後再設法撲滅被火區之火。

(丙) 火災善後：

- (1) 安慰被災之家屬；
- (2) 救護因救火災之受傷者；
- (3) 火災附近之區域，用漂白粉或水消毒

(4) 應檢查是否尚有未炸之彈。
 (5) 被燬之房屋，應即清除，以後恢復交通。

(五) 關於救護：

(甲) 急救方法：

(1) 民衆應各自備急救，消毒，止血等項，必要藥品，以備救護人員不及前來時之急救；

(2) 常備救急藥：(一) 百分之五之碘酒；(二) 十倍之碘仿膠；(三) 碘仿紗布；(四) 雷弗奴身；(五) 脫呂帕布拉之；(六) 亞安方；(七) 代馬安耳。(西藥房均有出售)

(3) 常備止血藥。(一) 百分之一——三三之過綠鐵液；(三) 阿大連；(三) 綑帶及其附屬材料，紗布，藥棉，橡皮膏，酒精，昇汞水，石炭酸水等。

(乙) 消毒方法：

(1) 創傷周圍消毒：先以經消毒之紗布，蓋住創口，將創傷周圍之毛髮剃去(切忌用水洗滌)以消毒水拭之。

(2) 創口消毒：(一) 先滴雙氧水於創口，再以 酸棉花清拭之；(二) 創緣被挫滅呈不規則之狀者，則行剪去；(三) 不能目視創底時，可以手或創鉤開大創緣，並檢查有無異物；)

(四) 如有異物，以手取出；(五) 對於污穢創傷，以生理的食鹽水，二十倍之雙氧水淨洗；(六) 以上各操作完了後，再塗碘酒於創內。

(六) 關於防毒：

(甲) 毒彈鑑別：

毒氣彈破裂時，聲音比其他爆炸彈小，並有煙霧噴出，或有液體向四面濺散。

(乙) 毒氣鑑別：

毒氣通常分為下列五種：

(1) 催淚性毒氣：其反應為(一) 眼睛流淚；(二) 嘔吐；

(2) 噴嚏性毒氣：其反應為：(一) 打噴嚏；(二) 嘔吐；(三) 皮起飽；

(3) 窒息性毒氣，其反應為：(一) 狂烈；(二) 嘔吐；(三) 呼吸困難；(四) 立刻死去。

(4) 糜爛性毒氣：其反應為(一) 皮膚起飽；(二) 潰爛；(三) 死。

(5) 中毒性毒氣：其反應為：(一) 癱瘓；(二) 死。

(丙) 防毒方法：

(1) 應急處置：如實遇敵機投放毒氣時，應即：

(一) 爬登屋頂或高地；(二) 頂風衝出毒氣地帶；(三) 藏身或埋首於乾草或木炭中；(四) 急以浸濕毛巾潤肥皂水緊掩口鼻。

(2) 個人防毒：可分：(一) 防每面具；

(二) 簡便面具，即以紗布夾裝棉花，浸以藥劑，蒙於面上，可以禦毒。

(三) 防毒膏，即以百分之四十五之氧化鋅百分之三十之亞麻子油，百分之十之豬油，百分之十之羊毛脂，混合製成油膏，塗皮膚上，可以防毒。此外內服酸性碳酸片對普通毒氣，亦有效。

(3) 集體防毒：市民軍與軍隊，應於防空洞或離室之出入口，設毒氣掩蔽部，重酒各種防毒藥劑。

(丁) 消毒方法：

(1) 個人消毒：凡中毒之民衆，應即送入醫院治療。

(2) 區域消毒：被毒區域，即以噴水分解，或燃火清除，各項用具，可以高及日光消毒諸法者曬，中毒食料，必須拋棄。

(3) 實施急救：敵機投毒彈後，對中毒者，應即實施急救，其要則如下：(一) 速將中毒者搬出毒區；(二) 除去毒化之衣服；(三) 用溫水沖洗全身；(四) 人工呼吸；(五) 用各種解毒劑治療；(六) 施救者應顧慮自身防毒之週到。

(七) 關於疏建：

(甲) 建築事項：

(1) 都市建築，政治，工業，文化各機關

，宜分散於各處：

(2.) 兵工廠，重工業工廠，關係國防，宜分散建築，並須與戰區遠離，每處建築，宜擴大間隔，並加偽裝：

(3.) 電水力廠，應採用小規模分廠制，並須偽裝遮蔽；

(4.) 電信機關，宜設於安全地點；

(5.) 人民住宅，不宜過高過大，一切公共場所，各戲院，醫院等，應一律採用分散。

(6.) 商業區域，應多闢火巷；

(7.) 規模較大之建築物（如銀行等）應設置地下室及防護設備。

(8.) 各建築物之色彩，不宜鮮艷，以灰黑色為宜，以減少敵機投彈之目標；

(9.) 鐵路公路之建造，應避免集中交叉之一「米」字式，宜採用分散交叉之「井」字式；

(10) 道路街道宜寬潤，以免阻礙必要時之交通

(11) 橋樑宜力求堅固，與遮蔽偽裝，並應採用複式，以防破壞。如能安置防空武器更佳。

(乙) 設置事項：

(1.) 軍械彈藥及器材之儲藏，應多設庫所於偽裝遮蔽安全之地區，分散放置，如能於山崖城壁掘洞放置更佳；

(2.) 糧食倉庫之放置，同(1)項原則，惟須擇高亢之地，以免羈縻。

(3.) 飛機及汽油，為一切動力之源，應妥為分散放置，埋藏地下，並加偽裝；

(4.) 電燈線路，宜分室內線與室外線，及水管制線；

(5.) 水管電話線等均應力求埋設深地。

(6.) 電燈線與自來水主要水管，應與總廠成圓形，以備縱有一段被炸燬，其他前後方部份，仍可照常供給；

(7.) 電報，及長途電話，架空線路，進局之線，應分取其途徑，勿總匯於一路；

(8.) 水源宜擇能有天然遮蔽之處，免受轟炸，並應多備貯水池，以備消防之用；

(9.) 市民避難區，應分別規定，預為適當設備。

(10) 各項消極防空之一切應用器材，應於平時大量備儲，並妥為保護；

(丙) 疏散事項

(1.) 各機關，團體，學校，應多作戰時之遷移演習，其不必要之人員，應分別疏散下鄉；

(2.) 城市內之婦孺老弱殘廢及公發員之眷屬等，均應迫令疏散下鄉，政府及應鼓勵之，以免無謂之犧牲；

(3.) 各種軍需品及日用品，不可大量屯於

城市，應分散放置於鄉間。

五、我國防空應有之改進與努力

我國防空之建設，以準備稍遲，雖有政府與防空人員之積極努力，及全國人民所得血的經驗與教訓，在防空方面，確有驚人之進步，但與各列強比較，實在相差太遠，又以倭寇之空軍實力，並不緣德，蘇，英，美，那樣厲害，如果再遇強敵，那我們的防空，簡直更談不上，所以我國的防空，實有改進的必要，更應積極準備，加強防空實力，茲將我國防空方面，應行改進和努力的方面，分陳於左：

(一) 政府方面：

(甲) 防空武器，應力求充實 我國之防空武器，大多不能自造，如高射砲，高射機槍，照測燈等大多均購自外國，在現在國際戰爭正在燃燒的時候，友邦對於我國的武器，只能盡到援助的地步，所以我國的防空武器，在數量上，自然不能充裕，在配備上，亦自難趨周密，如英，德，美各國，他們高射砲的配備，一個重要的城市，動輒較百門至千門，我們就沒有這樣力量，又況我國地域遼闊，幾個重要的城市，與幾條重要的交通線，無論如何，要配備防空武器，但我國因防空武器不够，不能集中使用，常有顧此失彼之慮，這是我們防空心有餘而力不足的地方，所以敵機仍能到處肆虐，我們以後對於防空武器，應該盡最大之力，設法充實，最好我們與能設法自造武器，不要定靠外人，這就是所謂「自力更生」了。

(乙) 防空人員，應加緊訓練。我國防空人員，中央設有防空學校，專門訓練，惟似嫌規模太小，我覺得應該大量訓練左列三種防空人員：

(1.) 專門射擊防空人員的訓練，當然，是項人員，是與高射武器成正比的，防空學校，就是專門培養這項人員的，不過假使我們的是項人員訓練精到，能够彈不虛發，就可以補助我們高射武器不夠的缺點，記得在南京時，有一次敵機九架來襲，一進南京領空，我們的高射砲手，第一砲就將敵之機隊機打下，其餘的敵機，如鳥獸散，這是多麼令人痛快的事，重慶某地的高射砲隊，也很有名，曾擊破不少敵機，敵機來臨，有很多外國人，多去參觀，這就是訓練有素，技術高明的原故。如果我們的高射砲手，都能如此，敵機雖多，我們的高射砲彈雖少，也是不怕的，此外各部隊對於軍事教育實施，應著重於對空射擊教育，也是很關重要的。

(2.) 專門照測人員的訓練，敵機夜襲，可以捕捉敵機，使地上部隊，能有瞄準之射擊，故敵機每次夜襲，一為我照探燈交叉時，即作盲目之投彈交卷了事，這就是敵機惶忙的明證，亦可見照探燈之功效了。惟是人員，須訓練

純熟，技術高明，始易捕捉敵機。

(3.) 一般防空人員的訓練：防空的任務，單靠少數積極防空的專門人員，是不能為功的。一般消極防空的人員，也是關係重要的，我國各省，皆設有防空司令部，各縣(市)亦皆防護團之組織，過去各地防護團的人員，雖極熱心努力，而對於技術方面，常識方面，似嫌不足，關於是項人員，亦應加緊加以嚴格之訓練，以增進其服務能力，加強工作效率。

(4.) 防毒人員的訓練：作困獸鬥的倭寇，每於作戰吃緊之際，就對我軍施放毒氣，當其整個崩潰失敗之時，其對我後方城市，很有施放毒氣之可能，倭寇慣性，一向是無人道的，如果敵機真的向我後方施放毒氣，我相信我們一定是有很大損傷的，故關於防毒人員的訓練，亦為極關重要之事，尤其我們的民衆，大半多無防毒設備與防毒知識，苟無防毒訓練有素之人，指揮領導，其潰亂之狀，是不堪想像的。

(5.) 截擊寇投降傘部隊人員之訓練：此次歐洲大戰，德以降落傘部隊，曾收到戰略上的成功，倭寇對於降落傘部隊，去歲會開始訓練，很有對我一試

之可能。關於截擊倭寇投降傘部隊人員之訓練，我們應該積極的加以準備，部隊固然要有該訓練(尤其是騎兵，保安團隊)就是人民，也應該有此種武裝訓練。

(丙) 疏建工作應積極推行 實施疏建，雖為消極防空，但可以補積極防空之所不及，並可減少犧牲，人煙稠密之都市，更應積極推動，惟政府三令五申，而下鄉疏散之人，仍不若多，自然不願下鄉之人，也自有其原因，其最要者，即鄉間生活，與城市大相徑庭，生活治安，交通，在在都是問題，關於生活問題，政府須設法予以解決，如廣建新村，開合作社，設郵政銀行，建立小規模分散式之市面等是。

治安問題，政府亦應予以解決，如肅清盜匪，安撫流亡，救濟難民，多設巡查，取締遊民等是。

交通問題，政府亦應予以相當之解決，如增加交通工作，加學班次，免費或減乘坐船車等是。以上各項問題，政府皆能予以解決，則城市居民自樂疏散，令不下鄉，不可得也。

(二) 民衆方面：

防空單靠政府，是不行的，民衆對於防空的任務，或者還要更大，在民衆方面，更應負赴防空的任務有幾樣事情，我們要特別加以注意和瞭解。

(1.) 加緊灌輸防空常識 我國國民教育程

度太低，各種常識，皆感缺乏，防空常識，更其淺薄，除在都市之人，受過敵機轟炸的教訓，稍具防空常識外，其餘鄉市之人，可云無絲毫防空常識，有的人完全宿命論者，以為生死有命，富貴在天。有的人完全快樂論者，以進防空洞，太過氣悶，看飛機空戰，反覺好看，甚至有的人以為敵機之來，完全是政府與公務人員帶來的，以為敵機光炸機關政府，公務人員，不會炸老百姓的，故敵機之來，並不躲避，反笑躲避之人，膽子太小，作此無謂之犧牲者，比比皆是也。

此外對於防空上的各種措施，更是茫然不知，也不欲知，也不求知，個人犧牲了，並牽累全家大小，這是多麼可恨可惜之事：記得在重慶鄉間，夜間緊急警報放過了，一個老百姓在點着火把找耕牛，其結果全村被炸，點火把者的一家老少皆被難。有一次夜間，緊急警報時，一家農戶因為找了

其結果數十人都做了無身鬼，這不過舉兩個例子，像這類的事，旁的地方，一定也有，這都因為沒有防空常識，才白白的送了命，所以關於民衆之防空常識，亟應廣為宣傳，加緊訓練在行。

(2) 強迫市民，下鄉疏散 疏散可以減少犧牲，可以補積極防空之所不及，但是住在城市中的居民，雖然政府三令五中的下令疏散，雖然他們看見過敵機轟炸的殘酷，但他們總以為鄉間的生活，沒有城市那樣的方便快捷所以總是不肯下鄉，自然，他們下鄉，也有下鄉的困難，但什麼事那有比生命還重要？所以各城市中，都有人滿之患，其實大多數都是不必要留在城市的人們，只有消費，沒有生產，物價高漲，生活昂貴，這當然也是一個主要的的原因。其結果財產破爛了，生命被炸了，這是多麼可悲的一回事？所以不必留在城市的人們，應該趕快下

(3) 協同政府舉辦防空 在上邊已竟說過，防空是不能單靠政府的，人民反應協助我國防空組織，就是官民合辦，在積極方面。一切防空措施，人民都應該遵守，都應該協助踴躍參加防護團，在消極方面，要保守軍事機密，不做漢奸，不替敵機打信號，不替敵機指示目標，不與敵人通信，報告我

機的行動，報告地方的時候，如果個人人民，都能如此，那我們的犧牲，自然可以減少，敵機來炸，必然得不償失，我們的抗戰，才可以得到最後的勝利。

六、結語

關於防空的重要性，軸軸組織，軸的實施，以及我國防空應該如何去改進與努力，我在上邊都已說了一個大概，作者並非學防空的，也不過以研究所得，略提概要，引起大家的注意罷了。疏陋 錯，自所難免，希望各界人士，予以指正，則幸甚焉！——完——

措萬事於防空

前德廢皇威康會說：「將來戰爭，流行空襲，開戰不出二十四小時，歐洲都市，行將化為廢墟，歐洲文明，於茲告終！」此十數年前預言，證諸今日東歐歐洲戰爭，雙方都以大轟炸機編隊羣，以疾風迅雷之姿態，相互施以空襲，地無分前線後方，人無分戰鬥員與非參戰員，直接受其「空襲」之危害者，殆不知凡幾！

因是，「空禍」之聲，人類有如「談虎色變」，震驚異常！而國與國間，莫不競相研求禦防之道，盡其所有方法與力量，揭「措萬事於防空」之口號，訓練戰時國民應採取之防護法，以期減少損害於極小限，然在我國，因民智之低落，防空觀念，極其模糊，防空建設歷程，又為時僅七八年（開始於民國二十二年），一切在萌芽期內，若非在此次中日大戰，身受血之教訓太深，敢斷言尤在夢中，尙不知戰鬥方式中，又頻添一種極殘酷之「空禍」新威脅！

「措萬事於防空」，早經列強認為建設國防之根本，即如防空設備之完善，防空組織之週密，日益講求，以期達盡善盡美之境，此雖有關國防機密，未能大白於世，然在此次歐西之空戰，雙方空軍出動，動以數千計，地面防空部隊之英勇襲擊，發揮最大戰果；又以希特勒進攻英之聲明：「進攻英國之責任，大部交付與飛機上航空員之身，而國土領空之捍衛，又必有賴於防空」

貴州現實防空下的兩大防空武器

余華沐

貴州的現實防空，因為時間和金錢的關係，誰也知道是缺少積極防空的設備，唯其如此，所

以對於防空方面，除大量開鑿防空石洞外，便只有使用兩種防空不可少的武器，這武器是甚麼呢

；再以迷信杜黑主義之倭寇言，一方面，以最卑鄙野蠻手段，挾其六編隊轟炸機羣對我後方同胞文化機關；……濫施轟炸；另一方面，又以臨近太平洋大戰之前夕，積極加強佈置三島防空網，以及訓練國民之自衛，應付來日空禍大難，想可想見發展之重要性，回顧我國對「措萬事於防空」之準備，誠屬幼年時期，遠不及列強之盛，然在戰爭中長成，迎刃而解，對廣闊無限的領空，亦建樹堅實的長城，三年多抗戰，其間確有不少可歌可泣的悲壯事蹟，素為中外人士所贊譽者。

但以防空建設，為特至短未臻完善，此亦不可否認事實。然欲談防空建設，又非僅恃少數負責當局之彈精竭慮所能奏效，必須先使人民對於防空確有普遍之認識，發揮其建設之最大熱情，出全力協助，始克有濟，故中央為促進防空建設起見，特定今日為防空節，此日在各主管防空機關方面，對防空業務之總檢討，防空設備與防空部隊之檢閱，在民衆方面，擴大防空之宣傳訓練，與夫提示永久不忘敵機給予之慘害，在在均足發人猛省者，吾人追維抗戰以來，人民生命財產損失之重大。進思來日「空禍」之大難，不能不高唱「措萬事於防空」之準備，實為當前急務中之急務也。

二九、防空節於筑空軍總站

監視哨是監視敵機的行動，分佈在警報國內外，供給防空情報，以為積極防空消極防空一切的根據，服這勤務的人，不拘寒暑，不論晝夜，每日頂立山頭，靜聽聲響，四周瞭望，不使敵機稍乘空隙，潛行偷襲，他的任務之重要，實不下於驅逐機和高射炮，因為如果沒有監視哨的設置，那麼必致敵機到臨，始能發覺，始而忙於部署，那時雖有多量的驅逐機和高射炮，也來不及起飛與射擊，又何能擊潰敵機以保衛人民的生命財產呢？

防護團是防止好偽活動，指導民衆避難，管制燈火交通，及擔任敵機投彈後的一切救護事宜，他的任務之重要與艱苦，實為任何人所當承認，因為空襲警報發佈後，大家忙於避難，恐後爭先，尤其於宵機彈後，火頭四起，死傷遍地，防護團獨於此艱危之際，以六無畏之精神，最迅速的手段，發揮其救護的各種技能，使人民所蒙受的空襲的災害，減少至於最低限度，這豈不是重要的防空武器嗎？

我們時常聽到一般人談着防空，只知道驅逐機和高射炮，忽視了監視哨與防護團，固然，驅逐機和高射炮是防空武器之一，但是這種武器，是受時間及金錢的限制，不能立刻辦到的，並且就是設備有多量的驅逐機和高射炮，仍然需要監視哨與防護團來執行其神聖光榮的任務，始能減少空襲的損失，所以監視哨與防護團這兩種防空武器，在貴州現實的防空情形之下，我們應該特別尊重的啊！



贵州省图书馆

21