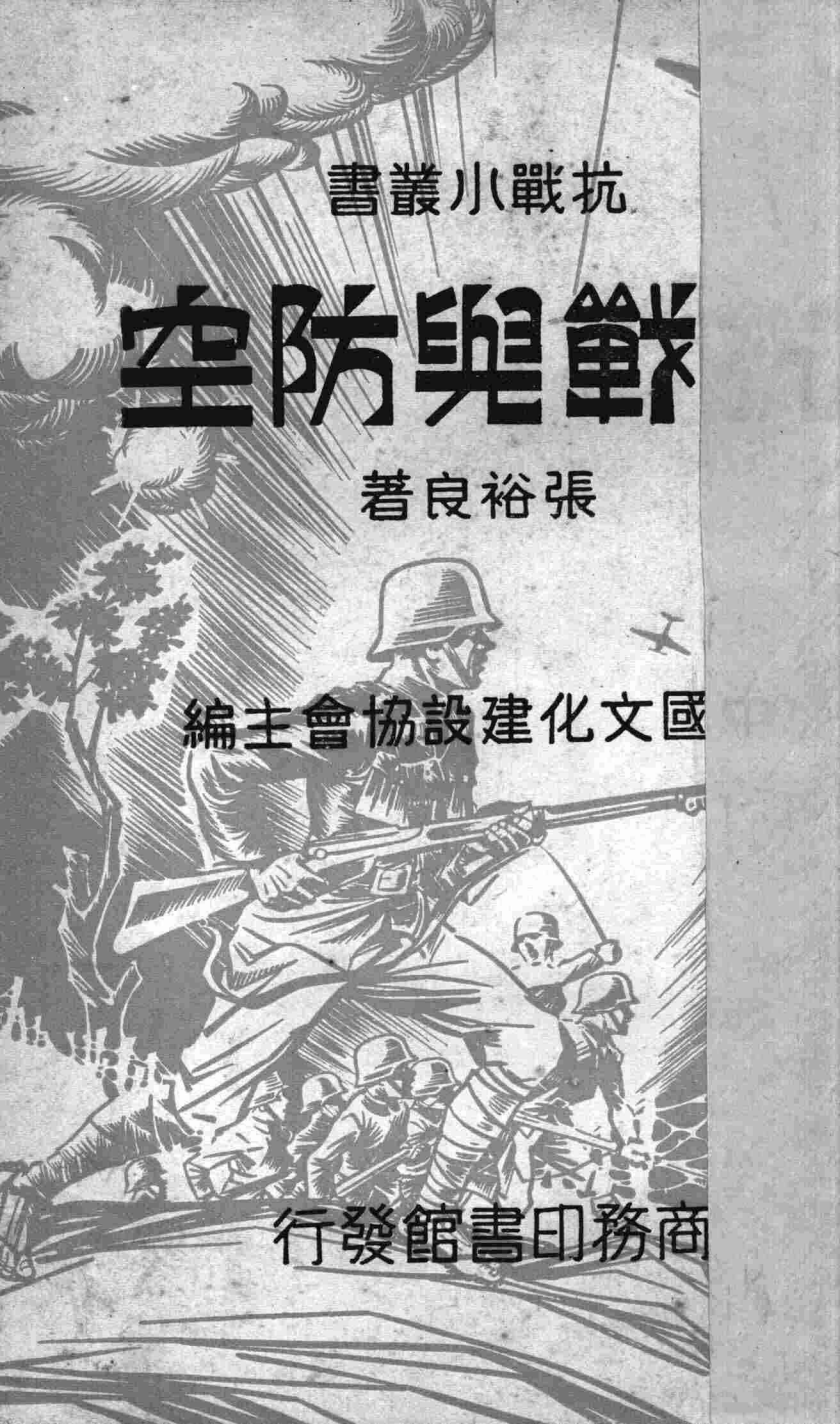




抗戰小叢書

空防與戰

張裕良著

國文建設協會主編

商務印書館發行

張裕良著

抗戰
小叢書

抗戰與防空

商務印書館發行

中華民國二十七年二月初版
中華民國二十七年三月版

(65673.1)

抗戰叢書
抗戰與防空 一冊

每冊實價國幣貳角伍分

外埠酌加運費

著者
主編者

張裕良
中國文化建設協會

發行人

王雲五
長沙南正街

印刷所

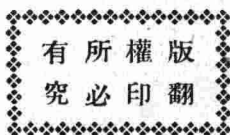
商務印書館
長沙南正街

發行所

商務印書館
漢口重慶南昌安慶
成都西安開封金華

分發行所

商務印書館分館
廣州梧州昆明福州
香港汕頭貴陽廈門



(本書校對者沈鴻俊)

本叢書發刊旨趣

中華民國對敵人已展開血的搏鬥，中華民族已進入了空前的大時代，我們應當怎樣去加緊磨鍊，加緊努力，以期對國家民族的大時代有所貢獻？

現代戰爭是全民族的戰爭，也就是整個國力的對比，所以戰事一經發動，每一個國民應該都是國家的戰鬥員，不論是武裝的或非武裝的，每一種貨物都是國防的必需品，無論是否直接屬於軍需，而最後勝利與失敗的判定，即繫於全國人與物總和後實力的強弱。我國近百年來，內有封建殘餘的壓迫，外有帝國主義的欺凌，國防實力，喪失殆盡；惟四萬萬五千萬的龐大民衆，任何強暴，猶不能輕視。現在前方浴血抗戰的忠勇將士，已使敵人遭逢意外的挫折，祇要吾後方四萬萬五千萬民衆，人人抱着共赴國難的決心，則最後勝利，必屬於我。

不過民衆的力量，有如地下的寶藏，不去開發，必無所得；故努力於民衆潛在力的發揚，亦是當前重要的抗戰工作。

發揚民衆的潛在力，最迫切而需要的，就是灌輸抗戰的知識和技能，藉以引起抗戰情緒，充實抗戰實力。現在的出版界，對於抗戰各方面人人應讀的系統整套書籍，畢竟還覺得太少，本叢書的出版，就是要補救這個缺點。我們希望全國民衆人人都有應付進入大時代的必要常識，故在各種學科各種問題中，提鍊出新的滋養，貢獻些新的啓示。下列二個目標，便是中國文化建設協會編纂本叢書的要旨：

甲、本叢書以民衆在抗戰期內，人人應有之知識技能爲準則，除供全國民衆閱讀外，並供宣傳人員，中小學校教員及大中學校學生參考閱讀之用。

乙、本叢書重示實例的提示，不單偏於理論的研討，對於抗戰上必需的常識與技能，作有系統的介紹，對於當前急求解決的問題，作有計劃的解答。

最後，關於本叢書的設計編纂及徵稿出自陳端志、袁哲兩同志的協助爲多。各作家又能在短時期內，百忙之中，共同完成這大時代中抗戰文字的基礎工作，都是使本會和本人非常感謝的。

中華民國二十六年十一月一日中國文化建設協會書記長潘公展序於上海

目次

第一章 防空的基本概念……………一

一 空軍與戰爭方式的演變……………一

二 防空的重要性……………二

三 防空的要領……………五

四 防空的分類……………六

五 防空的手段……………七

第二章 防空機關與防空設施……………一一

一 防空機關的組織……………一一

二 都市防空配備與性能……………一四

第三章 防空監視……………一六

一 飛機識別的大概……………一六

二 防空監視的配備要領……………一八

三 陸上防空監視……………二〇

四 海上防空監視……………二一

五 補助防空監視……………二一

第四章 警報……………一二二

一 防空警報的意義及手段……………二三

二 防空警報的種類及行動……………二五

三 防空警報的系統及區分……………二七

第五章 燈火管制……………三〇

一 燈火管制的意義……………三〇

二	燈火管制的範圍及時機·····	三一
三	燈火管制的程度·····	三二
四	燈火管制方法的種類·····	三五
五	燈火管制的設施·····	三六
六	燈火管制的監督與取締·····	四〇
第六章	防護勤務·····	四二
一	防護的要領·····	四三
二	防護機關·····	四四
第七章	消防計劃·····	四六
第八章	防毒·····	四九
一	毒瓦斯的一般常識·····	四九
二	毒氣的檢驗·····	五一

三 毒氣的各種防禦……………五二

四 毒氣的集團防禦……………五三

第九章 避難與救護……………五五

一 避難所的設備……………五五

二 救護的編成及訓練……………五七

第十章 警備與交通整理……………六〇

一 警備與民衆團體……………六〇

二 空襲時期的交通整理……………六一

第十一章 全面抗戰與防空……………六四

一 日本空軍的實力與防空設施……………六四

二 全面抗戰與防空的前路……………七〇

抗戰與防空

第一章 防空的基本概念

一 空軍與戰爭方式的演變

從一九一二年與一九一三年的巴爾幹戰役飛機開始應用於戰爭上以後，全世界的戰爭方式起了極大的變化，加之最近二十年飛機製造與航空技術的飛躍的進步，空軍已經佔了今日的國防上戰爭上一個最重要的位置，世界各國都一致承認了「無空防即無國防」的定論。

從來的戰爭方式，無不因兵器的進步而起更變，不過以前的變化，是戰爭方法的推移，從空軍出現以後，戰爭方式便起了本質的變化，第一：戰爭的方式已經由平面的而變為立體的，一切防禦的戰線已失去了它的本身作用，過去的戰爭只要前方可以制勝便沒有別的問題，今日的戰爭有

空軍便可襲擊敵國整個的國土，毀滅敵國一切的生命線，所以立體的戰爭只須控制領空，便可控制一切。同時，也可以說，戰爭的方式已經由一線而變成全面，因為平面的戰線已經不能發生對於空軍的防禦作用，所以空軍可以深入任何地帶，去破壞一切的政治，經濟，交通文化，人民生活，產業組織，而整個作戰目標，已不只局限於敵人的戰線，進而成為直接對於後方人民的戰鬪，因此戰爭的方式與任務也漸漸變成全民的責任了。第二：過去的陸海軍，都有不同的作戰性能，但是空軍卻可以無論對於陸海空軍，都具有自由戰鬪的性能，所以近年來各國的國防政策都因為空軍的出現而起了一轉變。

基於以上種種，我們可以明白空軍是可以擊破時間與空間的限制，它有無涯的活動範圍，未來的戰爭，是以空中戰爭來決定一切，因為制空權的獲得，即可決定戰爭的勝敗。

二 防空的重要性

近幾年來，歐美列強無不汲汲從事空軍勢力的發展，照今日的形勢看來，未來的軍備儘可能

都變成空軍的軍備，至少亦要變成以空軍為主體的軍備。今日的世界各國都以空軍爲國防第一線，在在都可以事實來例證。所以要談國防，必須先從空防上着手，有了鞏固的空防，然後一切的國防設施纔可發生效力。反之，沒有完全的空防，即使有很完備的國防設施，一遇敵人空襲，必遭覆滅。因此，現代的國防，是以空防爲先決條件。

歐洲大戰初期，各國都不注意空防的重要，德國便以齊伯利飛船及飛機襲擊倫敦、巴黎等地，動搖了整個社會秩序，弄得人心惶惶，牽制全局。至於精神物質的損失，更是不可計算，從這時候纔覺悟空防的迫切。英國參謀長威廉說：「現代的戰爭，已經一天天的與經濟生活的範圍有密切的影響，尤其是飛機深入敵國的後方，使我們不得不把從來「戰鬪只是陸海軍的職務的思想完全放棄。」法國斯猶將軍說：「大規模的空中襲擊，可使國民的精神恐慌，終使政府屈服。」由於慘酷的教訓，大戰時與大戰後的各國終於一致努力防空的建設，像以「海上霸王」自豪的英國，一向採取海軍第一主義，大戰時受到了德國空襲一百十八次，所受空中投下炸彈達八五五發，死傷人民達五千名，物質損失更是非常驚人。從此英國上下一致承認海國的價值已在飛機的銀翼

下失去了，一九一八年終於毅然採取空軍獨立制度，使國防第一線的任務放在空軍的肩上，蘇聯在國內革命完成後爲着聯邦自衛實力的建立，一九二二年當局喊出了「萬事不如空防急」的口號。開始大規模的建立空軍。美國因爲近年來國際風雲緊張，空軍的主力從大西洋方面積極移到太平洋岸上來，全力加以擴展，此外歐美各國近年來對於航空建設與航空工業的發展，無不力策劃。

綜而言之，防空的重要性，可歸納如后：

第一、軍事上的重要：空軍既爲最重要的軍備，可以隨時襲擊軍事防地，要塞，軍事根據地，軍事工業重心，以及作戰軍隊，所以一個國家要有自衛實力，必先充實防空。

第二、政治上的重要：一個國家的政治是統治社會領導國民的中心，無論何時都應保障其獨立尊嚴，如果二國交戰後，一切政治要區政治機關，隨時可受空襲的危險，所以爲要保衛政治的獨立而不受威脅，必先充實防空。

第三、經濟上的重要：經濟是國家生存的命脈，無論何時，都需要保持其活動的安全。不受敵人

危害。因爲在戰時，敵人可以隨時襲擊經濟中樞，工商要區，使軍事政治以及社會事業的活動因之而停止。所以爲要保衛國家的命脈及建設，必先充實防空。

第四、民衆生活的重要，近代的戰爭，並不是單純的軍事的搏鬥，而是二國國民戰鬪力量的決勝，特別是國民戰鬪意識是國際戰爭上決定勝負的中心因素。兵法所謂：「攻心爲上。」空軍是具有精神上的襲擊力量，它可以動搖後方民衆的信心及生活，搗毀整個社會秩序，因此爲鞏固國際戰爭的民衆基礎，保衛民衆生活，必先充實防空。

三 防空的要領

凡是攻擊的手段越加進步，防禦的方法必然是正比例的發展。近年來防空的發達，也反映了空軍的擴展。關於防空的方法，是隨目的而不同。總括說不外乎積極與消極二種，前者是在對抗與排除敵人空軍的攻擊及破壞，後者是使國土及都市免去敵人空襲的損害，或使損害減少至最低限度。綜合以上二點，可分列防空的三要領如后：

一、以最優越的空軍，根本消滅敵人的空軍勢力及空軍根據地。
二、以完備的地上及空中防空部隊迎擊及摧殘來擊的敵人空軍。
三、隱蔽及偽裝我方易遭空軍的目標，使敵機不能達到目的，並且訓練國民熟習防空方法，配置防空準備，以極度減少敵機來襲所受的損害。

四 防空的分類

防空的分類，本不一律，歸納起來如后：

甲、依掩護目標的分類：

(1) 國土防空——集合各防空管區而成的國土防空。

(2) 都市（要地）防空——各都市要地的局部防空。

乙、依防空方法的分類：

(1) 積極防空——依前章第一第二要領的防空。

(2) 消極防空——依前章第三要領的防空。

丙、依施行主體的分類：

(1) 軍隊防空——以積極防空為主，消極防空為從，由軍隊負責擔任。

(2) 民衆防空——以消極防空為主，由國民自行擔任。

丁、依防空部隊的分類：

(1) 空中防空——以航空隊對敵機對抗的防空。

(2) 地上防空——以各種防空配備打擊敵機的防空。

五 防空的手段

防空的手段可分積極消極及補助三種：

一、積極防空手段：

(1) 防空飛行隊——以完備的防空飛行隊，攻擊敵機及其根據地。

(2) 高射礮——以發射速度優越之高射礮，構成濃密的空中火網。

(3) 高射小礮——以活動靈便的射擊網為野戰軍及要地的低空掩護。

(4) 高射機關槍——以細密的射擊網，為部隊防空及掩護。

二、消極防空手段：

(1) 消防——防備及救助空災時的火災。

(2) 防毒——防護空襲時毒氣彈的襲擊。

(3) 救護——救護及治療空襲時的受傷軍民。

(4) 避難——收容及救濟空襲時避難人民。

(5) 管制——管制空襲時夜間的燈火。

(6) 偽裝——遮蔽重要地區及事物。

(7) 整理——整理空襲時的交通。

(8) 工務——修築及恢復空襲時被破壞的建築。