

國防空要覽

楊生



干卓編著

國民防空要覽

軍事委員會防空委員會發行

民國二十五年三月初版

國民防空要覽(全一冊)

定價大洋三角

(外埠另加郵匯費)

編著者 干

卓

發行者 防空委員會

地址 成賢街六十六號

印刷者 南京印刷公司

電話 三一七六七

售處 各省大書局

國民防空要覽序

自空軍出現於戰場，戰爭之方式，卽由平面變爲立體，而戰爭之區域，亦卽由前綫伸至後方，各國軍事家咸認「無空防卽無國防」，而競相建設。祇我國則自九一八及一二八事變之後，始知空防之重要，而捐款購機，從事準備。

惟國民防空之成功，既非朝夕可期，亦非獨力能舉。必政府與人民通力合作，政府指導統籌，人民組織訓練。如此全國上下，急起直追，事乃有濟。若復熙熙攘攘，妄希天幸，則一旦國際戰爭發作，實有大地焦土，霎時毀滅之虞。

丁此時艱，凡我同胞，均覺寢饋難安。干君卓刊行此書，洵屬切要，凡國民防空防毒之必要知識與技術，皆舉其精要而極易瞭解，允爲當代國民必讀之物，爰綴數語以爲序。

黃鎮球

自序

國際帝國主義者，爲了爭取未來大戰中的勝利，爲了實行空中的攻擊，對於空軍，莫不競相擴展，突飛猛進，而轟炸機之地位，尤日益重要。

這證明什麼呢？就是證明未來的世界大戰，將於空中決勝負。而轟炸機將在空戰中佔最光榮的地位，藉其遠距離的續航力，深入敵國的後防，政治、經濟、軍事、交通、文化的中心，肆行轟炸，使千萬年孕育之文明，與千百萬無辜之民衆，霎時化爲灰燼。

所以此後戰爭的範圍，已由戰場推廣到全國。參戰的人員，亦由

軍人推廣到全民。就是說：在未來的戰爭中，後方的居民，與前綫的戰士，是有同樣的危險，而其對戰爭所負荷之使命，亦與前綫將士有同樣之重要。

空襲之慘禍，既如此殘酷。而此種慘禍之臨頭，又在戰爭爆發的瞬間。「無空防即無國防」已成鐵一般的事實。我國防空設備，至爲幼稚。處此戰雲密佈之下，實屬危險萬狀。一旦國際戰爭爆發，敵機即將成羣結隊的大肆轟炸，使我各重要城市，像一二八開北一樣的毀滅。所以欲保證我們的和平與安全，即須一致奮起，準備防空，并參加防空的組織，接受防空的訓練。設若我們對於空防，有完善的設備，則直接減少自己的損害，間接亦即增強國家的實力，故「建設防空

，即爲鞏固國防。」

作者置身防空委會，目覩國勢凌夷，既感防空建設之刻不容緩，又鑒防空智識之普遍缺乏；用特刊行此書，以期閱者諸君，費很少的價錢和很短的時間，就可得到有系統的國民防空常識，把自己的住宅、企業、城市、村莊、變爲國防的堡壘，能於任何時候應付空中的襲擊。

這本小冊——國民防空要覽，——是蘇聯有名的軍事家史米托維基所著，奉 委座手諭：審查、增補、翻印，惟其內容，爲適應中國之需要而大加增刪，與原書頗有出入，尙希閱者諒之！

干卓 作於軍事委員會防空委員會

國民防空要覽 自序

國民防空要覽目錄

- 一 空軍的威脅與防空的重要
- 二 防空區之劃分及其組織
- 三 防空機關如何準備居民的防空業務
- 四 爲何要全體人民都會防空
- 五 都市住宅的防空方法
- 六 一般住宅的防空方法
- 七 防空兵器及其性能
- 八 單用防空兵器能否保護國防
- 九 消極防空的意義
- 十 如何組織居民訓練居民來防禦空襲

一 毒氣戰爭的威脅與防護的重要

二 個人防護的方法

三 集體防護的方法

四 空襲時的救護

五 空襲時的消防

六 空襲時的警備

七 空襲時的避難

八 空襲時的燈火管制

九 空襲時的交通管制

十 防空警報及聽到警報後應有的行動

十一 各人對防空應注意之點

國民防空要覽

一 空軍的威脅與防空的重要

依照戰爭方式的演進來說，在第一次世界大戰以前有名的大戰，無論是普法戰爭，或是日俄戰爭，其戰鬪的方式，祇有戰綫的爭奪，勝敗決於戰綫之上，前線與後方，戰鬪員與非戰鬪員，都有很大的區別。

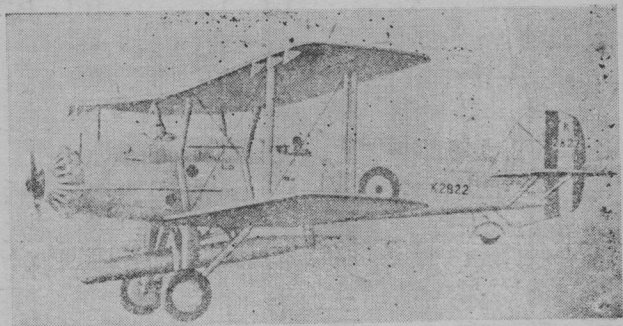
第一次世界大戰開始，戰鬥的方式，就由戰綫的爭奪，形成陣地的爭奪，亦即由局部戰綫而擴大為戰鬥地帶。及至空軍出現於戰場，凡是飛機所能到達之處，即都成為戰鬥地帶，所有從前戰爭方式中之

前綫後方，亦都無從判別，而被害者不僅限於直接參戰之將士，無論白髮青年，以及婦女幼童，亦均不能避免。

近年來帝國主義者相互間的矛盾，日益尖銳，都想在未來的大戰中，尋找出路，對於戰爭中最主要的武器空軍，不僅是數量上，質量上，有很大的增進，而轟炸機之地位，尤日益重要。現在空軍中轟炸機的飛行半徑，已達一千五百公里以上，且能載八噸以上的炸彈，將大大的改變了戰爭的形式，其意義之特別重要，實屬不可言狀。若有十架這樣的轟炸機，即能同時投擲八十噸炸彈，若是幾百架這樣的飛機，即能於數點鐘之內完全毀滅一個現代的大城市。

法國的軍官聶乞夫爾描寫從空中進攻巴黎的可能時，認為二百架

現代的大轟炸機，能攜帶一千斤以上的重彈或魚雷！



重轟炸機能投擲一十四萬個燃燒彈，可以使六萬處到六萬五千處同時起火。意大利的將軍道威，在一九三〇年寫了一篇哄動一時的論文；「一九三三年的戰爭。」在這篇論文裏，道威認為德國用一千六百架重轟炸機，可以在三天之內，消滅現在法國航空隊反抗的力量，而轉入進攻，毀壞法國許多的城市，并使法國屈服。

卽就日本空軍襲擊上海的事實來說，他用炸彈炸毀閘北時，死傷了成千成萬的

居民，毀壞了無數的房子，并使許多地方烽火連天，這便是證明在將來的戰爭中，是無情地破壞後方，毫不分別軍隊和居民。

投擲炸彈的航空隊，無論是進攻後方或前方，通常都載有機關槍，以便在空中作戰。載有炸彈，以便損傷地面上的居民及房屋等。除此以外，在飛機上還有一種特別的裝置，來噴射毒劑和燃燒劑。

現在我們來研究主要的炸彈，全體居民都應保護自己，使不受這些炸彈的傷害：

(1) 爆炸彈的重量，是由五十公斤至二千公斤，用爆發的力量，來燬壞主要的建築物。重量由五十至一百五十公斤的爆炸彈，他的力量，即足以毀壞城市的和工業的建築物，所以敵人在空中進攻的

時候，這種炸彈是常時採用的。如果爆炸彈的重量，達一千公斤或一千公斤以上，便是要有特別的用處，不會用來傷害居民。

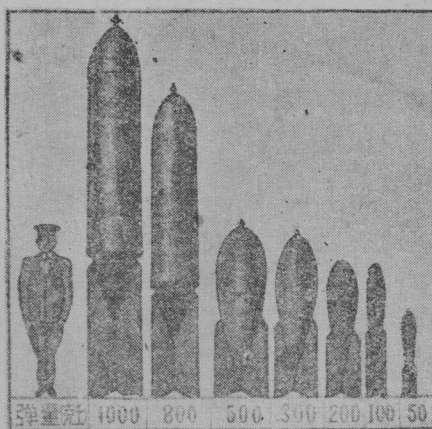
(2) 碎片炸彈的重量，是由八公斤至五十公斤，碎片炸彈在爆發的時候，爆出許多碎片，在一百五十公尺的周圍內，可以傷害人畜，並且可以使機器最軟弱的部份受小損害。

(3) 燃燒彈的重量，是由二公斤至五十公斤，在這種炸彈裏面，裝着一個特別的東西——磷酸。——磷酸在燃燒時的溫度，達三千度以上，在燃燒彈投下以後，磷酸便發出火焰，更因火焰的高溫度，把炸彈的鐵壳燒溶了，燃燒的物質，便散放在彈着點的周圍，凡在五公尺至四十公尺內的建築物，均有被燃燒的危險。現在最

新式的炸彈的外壳，都是用一種特殊合金『衣列托』做成，使在燐酸燃燒時溶鮮了，發出三千度以上的溫度。

彈 爆

美國空軍最近使用之各種爆炸彈



另有一種燃燒彈，只在他所落着的地方起火，亦有些燃燒彈，在爆發時爆出許多放火的子彈，使許多地方也同時發火。

(4) 毒氣彈，是把毒劑散佈在地面上來傷害人畜，使在當地

不能進退和不能工作，有時也採用毒氣彈來損害居民的住宅，工