

青年兒童大衆適用

國民防空必讀

編者 江曉會
校對 周會



商務印書館發行

3830

3839

中華民國二十六年八月
軍事委員會防空處准予出版
奉到第三字第七六一號批令

中華民國二十六年十月初版

◆(36776)

青年兒童
大眾適用
國民防空必讀一冊

每冊實價國幣肆角

外埠酌加運費匯費

編校者

江曉會
周因

發行人

王雲五
上海河南路

印刷所

商務印書館
上海河南路

發行所

商務印書館
上海及各埠

版權所有
翻印必究

◆E三七七四

張

目次

一 萬事只有防空急	一
二 近代空襲的種類和目的	五
三 各種飛機的性質和能力	一二
四 各國空軍的現狀	二三
五 防空的目的和方法	二九
六 防空的積極方法	三七
七 防空的消極方法	四五
八 防毒	五二
九 防毒室	六一
一〇 防毒面具	六七
一一 簡易的防毒面具	七二

一二	消毒·····	七七
一三	消防·····	八二
一四	防空行動·····	八七
一五	避難的設備和防空建築·····	九二
一六	救護·····	九九
一七	燈火管制·····	一〇七
一八	防空警報·····	一一一
一九	國民應有的覺悟·····	一一七
二〇	防空和民族前途·····	一二一

國民防空必讀

一 萬事只有防空急

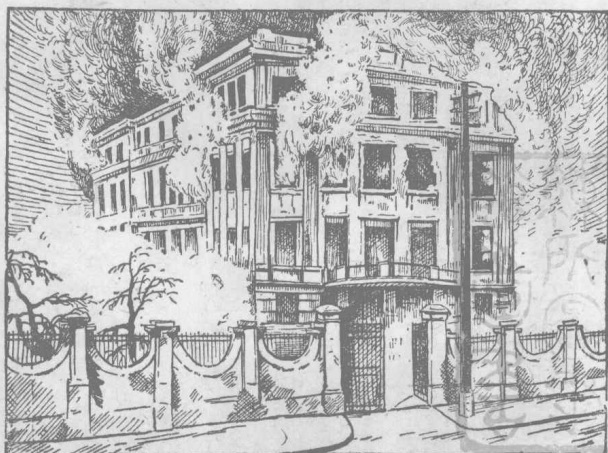
問題 一、空軍出現後在戰爭上有什麼影響？

二、空軍有什麼可怕？

三、為什麼萬事只有防空急？

(一) 空軍在現代戰爭的地位 戰神全

身綁着炸彈在跳舞，眼看那悲慘的第二次世界大戰，不久就要爆發了！過去的戰爭，被害的只是前方；現在有了空軍，無論前方或後方，都



有被害的危險了。

(二)空軍威力的可怕。第一次大戰前飛機在戰爭中的威力，沒有表現；大戰時，後方人民也沒有想到空中轟炸的危險；因此，那時各國的後方，都沒有防空的設備。直到英國倫敦遭到德國飛機的轟炸，大家纔感到了空軍的可怕。現在轟炸機的威力，更不知比以前進步了多少倍！據說，如果有一百架的飛機，飛到世界上最大的都市紐約去，投下多少噸的毒氣彈和燃燒彈，就可以把紐約全部的房屋人口立刻毀滅。我們想起了「一二八」日本飛機轟炸上海吳淞一帶的慘狀，就可以知道空軍的威力，是怎麼樣的可怕了。

(三)防空建設的重要。近來許多強國，都在那裏積極擴充空軍；我國在敵國空軍的威脅之下，自然覺得一切的建設，只有防空是最急。

【習作】

(一)在第一次世界大戰開始時，爲什麼德國軍隊常打勝仗？

(二)「一二八」上海戰事，爲什麼我國的忠勇軍隊終究失敗？
(三)爲什麼近來的強國都要積極擴充空軍？

【註釋】

(一)現代——現在的時代。

(二)戰神——戰爭的空氣，好像擋戰爭權威的神。

(三)第二次世界大戰——西曆一九〇四年到一九〇八年的大戰是「第一次世界大戰」；將來如果再有大戰，就是「第二次世界大戰」了。

(四)爆發——開始像炸彈一樣的炸開來。

(五)前方和後方——「前方」是在戰線內的地方，「後方」是戰線以外後面的地方。

(六)第一次大戰——就是西曆一九〇四——一九〇八年的第一次世界大戰，發生在歐洲。先是德奧等同盟國攻擊法俄英等協約國，後來美國日本意大利和我們中國都加入協約國方面。德奧等國戰敗，大戰纔停止了。

(七)英國和德國——英國是在歐洲西部的一個島國，德國是歐洲中部的一個國家。

(八)倫敦——英國的首都。第一次世界大戰的時期，常被德國飛機轟炸。

(九)轟炸機——轟炸用的飛機。

(一〇)紐約——美國的都市，是世界上第一個大都市。

(一一)噸——一千六百公斤算一噸。

(一二)毒氣彈和燃燒彈——包藏毒氣的炸彈，和能發火燃燒敵方建築物的炸彈。

(一三)「一二八」——是民國二十一年一月二十八日，日本兵隊開始攻擊我們上海吳淞的日子。日本飛機任意轟炸，當地的房屋人口多被毀滅。

(一四)積極——一點不停止的猛進，叫做「積極」是「消極」的反面。

(一五)擴充——使事情擴大充實，叫做擴充。

(一六)威脅——用威力恐嚇壓迫，叫做威脅。

二 近代空襲的種類和目的

問題 一、什麼叫做空襲？

二、現代的空襲，可分那幾種？

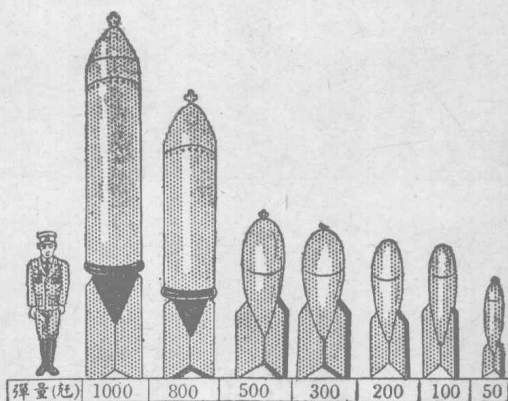
三、空襲的主要目的是什麼？

(一) 什麼叫做空襲 「空」是空軍，「襲」是突然的攻擊，用空軍對敵人突然的攻擊，叫做「空襲」。

(二) 空襲的種類 近代的空襲有三種：第一種，用很重的爆裂彈，從飛機上投落在敵人後方的重要建築物上或大都市裏，

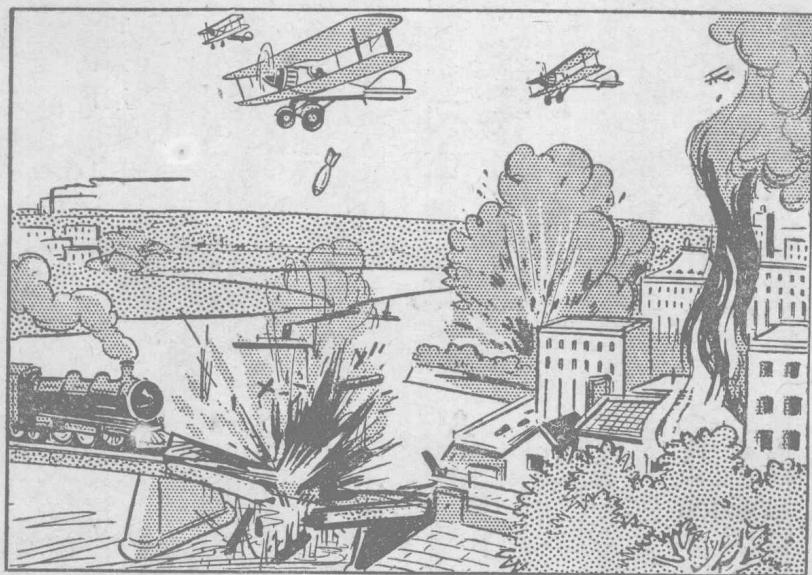
爆彈

美國空軍最近使用的各種爆彈
(圖中爆彈，一百公斤以上的多數是轟炸彈；五十公斤以內的，多數是燃燒彈和毒氣彈。)



把重要的建設，完全破壞，使敵人的統治基礎，發生搖動，這叫做第一段的空襲；第二種，用輕小的燃燒彈或燃燒液，從飛機上投落在敵人的都市裏，引起各處的火災，使全市人民都失

爆炸彈性的能力和趨避圖



（彈重的五百尅到五千尅，裏面裝著許多炸藥，用來破壞各種建築物。所以碰到敵機投這種炸彈時，在開闊的空地，比較妥當些；否則應當避入堅固的地下室去。彈入地中，然後爆發，聲音很大；炸開後，黑煙泥石高昇空中。彈痕入土很深，形狀像漏斗。）

陷在焦頭爛額和無家可歸的境地，這叫做第二段。的空襲；第三種，用各種毒氣彈或毒液，在飛機上散佈在敵方住家很多的地段，使一切生物都失去活動的機能，這叫做第三段的空。

圖 避 趨 和 能 性 的 彈 燒 燃



（彈重約十二噸左右，發火時高熱達三千度。不論那種堅硬的鋼鐵和混凝土等，碰着牠都會立刻溶解。碰到這種炸彈落在建築物上時，應當立刻把預備好的細砂，投向中彈的地方，掩壓火勢；或用化學藥沫滅火機來撲滅火焰；然後再用鐵錘挑牠到地上，讓牠自己燒化，不可用水去澆。）

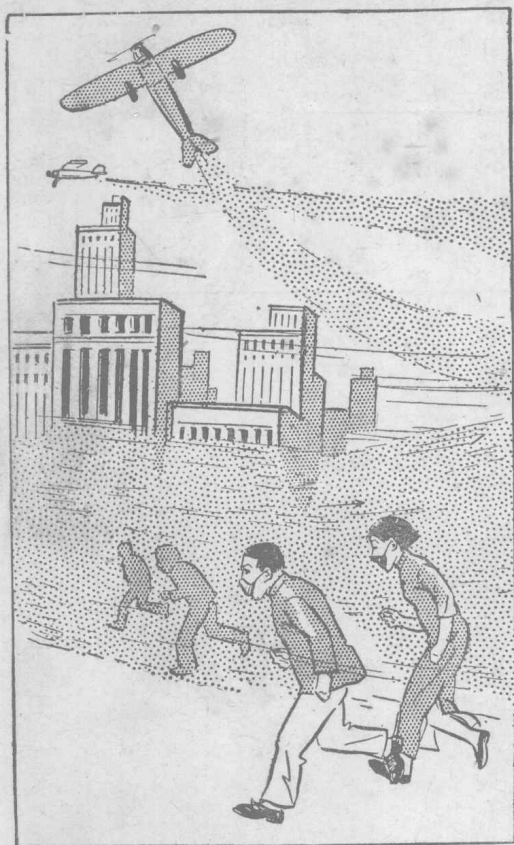
襲。

國民防空必讀

八

(三)空襲的主要目的。空襲的目的，在用很快的手段，使敵人在軍事上、政治上、經濟上、交通上、文化上，受到不可救的打擊，失去反抗的機能，而被我們壓服。所以襲擊主要的目的地，是(甲)政治經濟中心的都市，(乙)軍需工

敵機施放毒氣和趨避圖



(碰到敵人施放毒氣彈或毒液時，應當十分鎮定，呼吸也得十分安靜；這樣可以減少毒氣吸入肺部的分量。毒氣一定跟着風向，像線那麼一絲絲飛來的；切不可跟着毒氣進行的方向進行，應當逆風前進，或和毒氣成直角方向橫走，纔能脫離毒氣的氛圍。)

業地，(丙)航空根據地，(丁)軍事要地，(戊)人烟稠密處。在這些地方，投下一顆炸彈，可以得到極大的效果。所以後方的都市，牠的危險，實在和前方差不多。我們現在即使沒有「國難」，即使在很遠的後方，也不能一點也沒有準備？

【習作】

(一)近代空襲分作那三段？那段空襲最厲害？

(二)試舉幾個中國的政治、軍事、經濟、文化的中心區域？

(三)空戰下後方都市的危險程度，為什麼和前方差不多？

【註釋】

(一)炸彈——彈裏包藏炸藥，使用時，彈就炸裂開來，炸彈的種類很多，因為用途不同，名稱也有許多。普通的是：

甲 爆烈彈——轟炸用的，又叫轟炸彈。

乙 燃燒彈——燃燒用的，又叫燒夷彈。

二 近代空襲的種類和目的

丙 毒氣彈——撒毒用的。

丁 煙幕彈——遮蔽目標用的。

還有取光用的，叫照明彈；通信聯絡用的，叫信號彈。

(二) 重要的建築物——像無線電臺、營房、兵工廠、政府機關、鐵路、橋梁……。

(三) 統治基礎——在政府權力下的一切組織和社會。

(四) 燃燒液和毒液——都是一種液體。燃燒液是引火用的，毒液是含毒質的。

(五) 焦頭爛額無家可歸——頭燒焦、額毒爛、家屋也燒了。

(六) 機能——就是機關和能力。譬如人的眼，是看的機關，有看的能力；耳是聽的機關，有聽的能力。

(七) 軍事、政治、經濟、交通、文化——軍隊和軍隊的一切設備，叫做軍事；政府的一切組織和事業，叫做政治；財物和關於財物的一切建設，叫做經濟；鐵路、公路、運輸等一切往來的機關和組織，叫做交通；學校、圖書館、美術品……一切有關於知識道德等的組織和事業，叫做文化。

(八) 航空根據地——例如有飛機場、儲藏飛機的地方。

(九)國難——國家遭到的災難。

二 近代空襲的種類和目的

三 各種飛機的性質和能力

問題 一、飛機是什麼人發明的？

二、飛機可分那幾種？

三、各國飛機有什麼標幟？

(一) 飛機的發達 飛機是一九〇三年美國人賴特發明的。到現在雖然只有三十多年，可是進步的迅速，簡直是「一日千里」。現在各國還在拚命的研究，將來的進步，一定更會使人吃驚呢！

(二) 飛機的種類和式樣 飛機在軍用上，大概分四種：

(甲) 轟炸機 肚子很大，翅膀很長，頭上裝着兩三個發動機；發出來的聲音很沉重；可裝一噸多的炸彈！一次能飛行二三千公里。專門用來轟炸敵人的

都市、要塞、軍港、鐵路、倉庫等的。

(轟炸機就是爆擊機，又叫擲彈機；可分重轟炸機和輕轟炸機兩種，其識別如下。

(甲)重轟炸機：

1. 夜間行動較多；
2. 多是單機行動，有時夜間編成隊同行，但是至多也只有三架；

3. 機身比普通飛機大，
4. 每一飛機發動機有兩架以上，飛時發出的聲音很大。

(乙)輕轟炸機：

1. 編隊行動；
2. 隊形整齊；
3. 能直升上空；
4. 機身比戰鬥機長大，有些像偵察機；
5. 白天出動，飛時發出的聲音像機械踞削的聲音。

