



防空知识

江西立民教育館編印

一·空軍威力

(轟炸後方的敵機)



飛機在軍事上，無論戰鬥攻擊，或偵察防禦各方面，都有驚人的威力，它所發揮的力量，是海陸軍所不能做到的，這是軍事家所確認的事實。例如攻擊用飛機，可以繼續飛行在敵軍的上空，將所見的敵軍彈藥庫，倉庫，重要建築物，輸送船舶等，一律用爆烈的炸彈來炸毀。又可作低空的飛行，用機關槍射擊地上的敵軍，和密集的隊伍。此外如偵察敵狀，報告軍情，巡視戰地，發佈信號，空中照像，搬運糧食，測量距離等等，都是只有飛機才能勝任愉快的工作。如果敵人的飛機來襲擊我們，那更非空軍起來抵抗不可。

二．空軍建設

建設空軍比較建設海陸軍經濟得多。因為要建設海軍，就要添置軍艦，可是一隻比較完善的軍艦，就非一百萬以上的資本不可。擴張陸軍呢，單是一筆槍械費，已經是很可驚人了。建設空軍呢，因為製造的進步，生產的增加，飛機的價格，現在已經逐漸減低，一架軍用飛機，不過幾萬元，或幾十萬元，所用的經費，和建造軍艦，購買槍械的數目來比較，相差至少在一百倍以上。我們想，一個貧弱的國家，那裏能有這樣充分的經濟能力，來建設那費錢費時的海陸軍呢。所以我們要自衛，只有擴充空軍。

三·空防重要

(高射砲夜間的射擊)



從前的戰爭，都是由前方兵士的戰鬥力來決定勝負的，所以戰爭的責任，完全在前方軍士們的肩上，民衆至多不過擔任些後方接濟和運輸工作，就算了事。但空軍出現後的戰爭，情形却大不相同，在兩軍還沒有接觸以前，就有飛機來偵察和轟炸敵人的陣地，並且用炸彈，毒氣彈來攻擊敵人的後方，動搖敵人的前綫，這是非常危險的。因此現在的國防，是要把空防做先決條件的。有了鞏固的空防，一切的國防設施，才能發生效力，反過來說，沒有完全的空防，一切的國防設施，都要失掉牠的價值。

四·防空組織

(高射砲對空瞄準射擊情形)



爲了要鞏固我們的國防，充實我們的防空力量，所以全國各大小城市，都要按照地方實際的情形，組織防護團體，組織辦法，大約分做警備班，警報班，消防班，交通整理班，避難管理班，工務班，防毒班，救護班，燈火管制班，配給班等，在平時積極的研究，訓練，計劃，準備，到有事的時候，完全担任各該地方的防空工作。我國因爲時間和經濟的種種限制，積極防空，很不容易馬上實現，所以我國的防空建設，應該注意在消極方面，應該對民衆實施種種防護技能的訓練，藉以增厚空防實力，以應付這危急的局面。

五·防空方法

(用照空燈探照敵機情形)

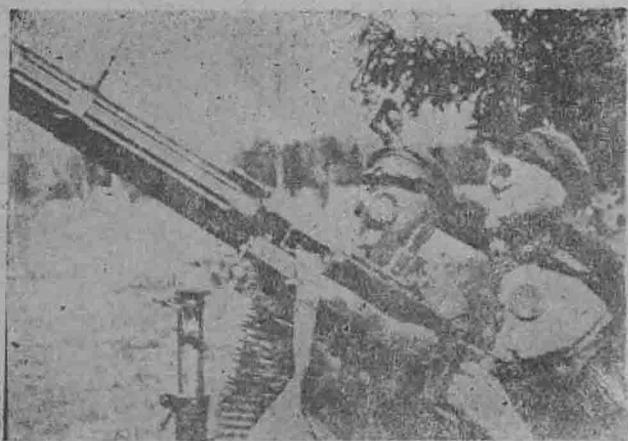


防空須知

防空方法，大約可以分做三種：(一)積極的防空：是在戰爭開始的時候，或者在戰爭還沒有正式開始以前，用我們雄厚的空軍，侵到敵國的境內，轟炸敵人的空軍根據地，毀滅敵人的一切空軍設備，完全消滅敵國空軍的作戰能力，同時用相當的空軍力量迎擊敵機，使敵機不能飛到我們的防空地帶。這是先發制人的辦法，也就是防空最有效的辦法。(二)半積極的防空：是用高射槍砲等，把敵人的飛機打下來。(三)消極的防空：像國民的防空組織，防空技術的訓練，這都是消極的防空，很可以減少或者避免敵機襲擊的損害。

六、防空演習

(高射機關槍的射擊)



防空演習，事情雖很平常，意義却十分重大，因為現代國民的義務，已經隨着戰爭的形勢而演進，無論男女老幼，都要具備防空的知識，都應受一種防空的訓練。要知道一人沒有防空的常識，即可減少防空事業的一分力量。一人的行動如果不合乎防空的要求，即能使一城市的人民全體遭殃，所以防空演習的目的，是在灌輸民衆防空必備的常識，喚起社會對於防空問題深切的注意！同時也是訓練民衆，作應付將來大難的準備。說澈底一點：今後國家的興衰，民族的存亡，恐怕就要看這一着呢！

七．飛機種類

軍用飛機，大約可以分做三種：（一）偵察機，機身較大，飛行安定，可以偵察敵方的軍情，觀測炮兵射擊的着彈距離；並且備有照相和無線電機，可以攝取敵方的形勢，並能和地上各友軍通訊。（二）戰鬥機。戰鬥機的主要任務，是在攻擊敵機，奪取領空權，掩護本國的軍隊前進；有時也和地上的軍隊戰鬥。戰鬥機有單座雙座的分別，單座機比較靈便，但不如雙座機戰鬥力的強大。（三）轟炸機，轟炸機分輕重兩種，主要的任務是轟炸敵人的要地。重轟炸機以用在夜間出擊為主，所以又叫做夜間轟炸機。

八·空襲警報

聽到電笛（喔——喔·喔·喔——喔·喔……）或者警鐘（鐺，敲一響後，再連敲兩響，鐺鐺……）的聲音，是敵人飛機將來空襲的時候，如是白天，在屋內的市民，應該馬上關閉窗戶門板，將重要的東西，移到安全的地方。如是晚間；就要熄滅燈火，或者把黑布燈罩拿出來。假使正在婚喪宴會的時候，應該馬上停止，靜聽以後的警報，在外面的，或路上行走的人，要馬上回到家裏，或到避難所去。當交通管制時候，車輛和其他的笨重東西，都要放在路旁，免得防礙防空人員的工作！

九．緊急警報

聽着電笛（喔——喔．喔．喔……）或者警鐘（連續不停的鎗．鎗，鎗，急聲敲着）的聲音，是敵人飛機迫近都市上空的時候；如是白天，在屋內的人，應該馬上準備防毒和消防的材料；並且到避難室或地窖裏面去；在屋外的人，也要馬上到避難所去躲避，但是不可亂跑，不可擁擠，要讓婦女，小孩，和老弱的先走。如是夜晚，無論在屋內屋外，或者在路上行走，都要停止活動，並且將所有的燈火，一律熄滅，同時將門戶關閉，把黑布窗簾放下。要是天空透露了火光，那無異是給敵機作投彈的目標。

十·火災警報

(空襲起火時消防隊出動情形)



聽着鑼聲連續敲擊兩分鐘，這便是空襲時發生火災的警報。如本屋內發生火災，切莫慌亂，要馬上把準備了的滅火機，水槍，沙土等來撲滅，假使樓上和地板發火，可用棉被浸水蓋上去。如遇電綫走火，就關閉電門，斷絕電流，或者拆斷火路。住宅地方，火勢若已很大，就快打電話，通知消防隊，報告附近的崗警，並且要使老幼的人，先出去避難。敵機拋下的燃燒彈，熱度很高，不是水力所能撲滅的，要用沙土或消防藥，將燃燒的地方蒙蓋，或者將火焰附近容易燃燒的東西拆毀。

十一．防毒警報

聽着鑼，鑼，鑼，鑼，鑼，鑼，……連續敲擊的鼓聲（或敲洋油桶的聲音），是敵人飛機已經投下毒氣彈的時候，這時，警察和消毒隊，便馬上在毒氣地區內，掛起警告的牌子；並且用繩子圍起來，民衆們不能通過這個地方。凡是樹林，稻田，山谷，和低窪地帶，毒氣最容易凝聚，民衆們萬不可誤入。如果中了毒，應該報告救護隊救護，不要急速奔避，因為行動過急，肺部呼吸必促，所吸的毒氣更多。在毒化區裏，所有的街道，還要用漂白粉，或



石灰和水等來洗滌，使毒液能夠馬上分解。

十二·解除警報

聽着電笛喔

——連響二分鐘的長音，或警鐘鐺、鐺、鐺、鐺

、一響一響的敲二分鐘，這就是敵人飛機，被我們擊退的時候所發的警報。這時，屋內屋外的住民，或路上的行人，都可恢復平常的狀態，照常活動。如是夜間，一切燈火，除了有特殊原因的以外，一律可以復燃。在戰爭開始的時候，或者戰爭還沒有正式開始以前，敵人空軍的炸彈，時刻都有向我們頭上轟炸的可能，所以我們在前要有準備，有組織，有訓練，臨事時，分頭應付，不可存僥倖的心思，也用不着提心吊膽。

十三．炸彈性能

空軍對地上爆擊所用的炸彈，大約可以分做五種：（一）破裂彈，用來殺傷人馬。（二）被甲彈，用來破壞堅固堡壘，掩蔽等物。（三）地

（建築房屋橋樑被炸的情形）



雷彈，用來破壞城市要塞，使建築物，發生燃燒的作用。（四）毒氣彈，用來毒殺人馬，或者毒化敵人重要的地帶，使敵人受着極大的損害。（五）燒夷彈，用來燒毀敵人的建築物，這種燒夷彈，炸裂後，馬上養化生火，不容易用水來撲滅，是攻擊都市建築物最有效的利器，

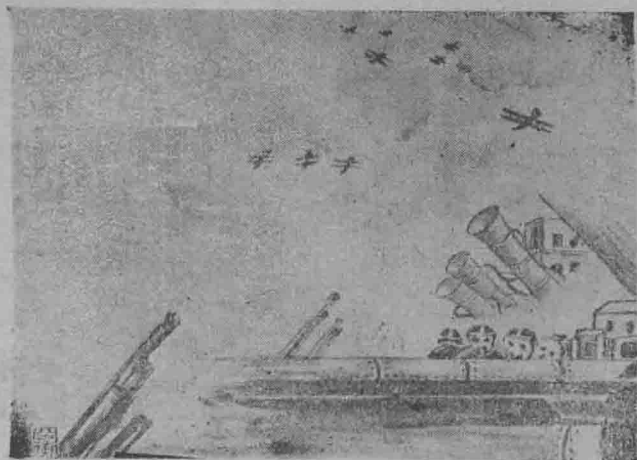
假使有敵機十架，飛到我們的都市來轟炸，那麼，最少可以拋下二百個燃燒彈下來，使我們二百多處發生火災。

十四·避彈方法

敵人的飛機投下炸彈的時候，民衆們要注意下面幾件事情：（一）不要在屋外停留，因為外邊房屋容易炸壞，應該在裏面房間，找傢具沙包擋着。（二）不要在樓上，因為樓房容易被炸壞。（三）躲飛機的坑，若是沒有蓋子，不應挖在牆邊，因為牆被炸倒的時候就很危險。（四）在敵機空襲時，要奔向飛機相反的方向躲避，較易脫險。（五）路上遇着敵機，不要成羣合夥，東跑西逃，應該設法躲藏，或者伏在地上。（六）炸彈爆炸了，可以穿過窗戶破壁，應該把桌椅等堆起來，做一個掩護。（七）不要打開窗子看飛機，或者在路上行走。

十五·監視警備

(高射砲和聽音機)

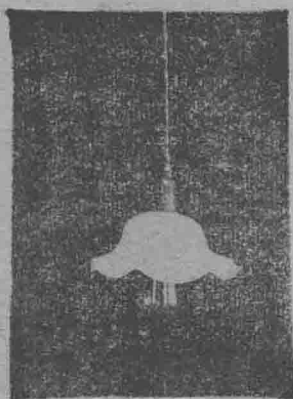
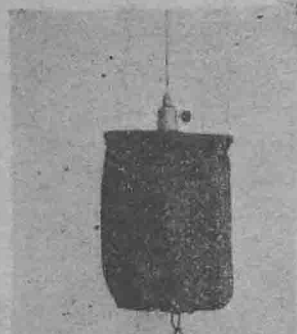


防空須知

防空監視哨，配置在都市防空的最前線，組織辦法，是設哨長一人，監視員八人到十六人，輪流服務，如果發現敵機，就要馬上報告，不能遲誤或疏忽。監視哨所在地區內的學校教職員，或曾受軍事訓練的學生，民衆等，都要擔任指導，宣傳，監督種種的責任。此外民衆們要協助軍警，擔任警備的工作，因為敵機飛來襲擊的時候，軍警事務很忙，不能全部兼顧，而且逃難的人，常常會擁擠混亂，自相踐踏，或者竊盜乘機而起，奸細從中煽動，使民衆們受着極大的損害，所以這時候的警備，是十分重要的。

十六·燈火管制

(用燈罩遮蔽電燈情形)



燈火管制，是夜間防空的主要手段。民衆們一聽到警報的音響，就要把不重要的燈火一律熄滅，萬一要使用燈光，就應該慎重的遮蔽，使光綫不會露到外面。像電燈可用一二層黑布，製成燈罩來遮蔽，煤油燈或其他的油燈，可用黑紙製成燈罩來遮蔽，同時屋內四週的窗戶，或屋頂天窗，要掛起黑色的布幕，門戶的出入口，也要關閉適當。此外手電筒，煤油提燈，和腳踏車，人力車前面的燈，使用時都要把兩層以上的黑色布袋套上。等到解除警報發出以後，才可以恢復原狀。