

防 空 與 防 毒

戰時常識小叢書之一

無錫縣教育局編印

民國二十六年八月

目次

防空之部

I 警備須知

II 偽裝與遮蔽

III 炸彈防護法

IV 防空警報

V 燈火管制

VI 交通整理

防毒之部

I 毒氣沿革

II 毒氣種類

防空與防毒

防空與防毒

Ⅲ 毒氣施放之預測

Ⅳ 毒氣檢驗法

Ⅴ 毒氣防禦法

Ⅵ 防毒訓練

Ⅶ 各種消毒法

Ⅷ 中毒者之救護法

引言

痕

這是一個立體的科學的戰爭時代，看各國近幾年來航空事業的突飛猛進，空軍建設的邁力經營，就可以證實。而且戰爭的範圍，也自前線擴張至後方，由疆場的一角擴及於整個的領土；因為飛機的行動，極形活躍，不受地域限制，一旦使用毒氣細菌和爆裂炸彈，匪特足以威脅前敵的戰士，並可威脅後方甚至全國的居民！縱橫掃蕩，叱咤萬里，瞬息之間，能毀滅人類及各種建築物，使大好山河化爲一片焦土！

自從「九一八」事變發生以後，每次戰役，敵機都是肆無忌憚地在我們領空上任意飛翔，亂擲炸彈，散佈毒氣，施其淫威！最近日帝國主義者又率領大批虎狼成性的獸兵，有計劃有步驟的來向我國進攻，我們爲求民族的生存與世界的和平，不得不抱着犧牲的決心，作最後之抗爭！滬戰開始未久，敵人的飛機便策動到我內地轟炸，期圖破壞建築，擾亂後方；無錫，他們已派機偵察並投彈轟炸了！本局處此非常時期，爲使一般民衆了解防空防毒的常識，減少傷害及損失起見，特輯是冊，以供衆覽，並擬于舉辦教育人員戰時服務訓練班時作爲

受訓人員之參考與宣傳資料。

親愛的讀者，國家民族之危機，間不容髮！我們非但要從事消極的防禦，並且應參加積極的抗戰！起來吧，努力！

八月十五日于參考室

歐戰時倫敦巴黎及巴克爾克三地受空襲次數與死傷表

地名	受空襲次數	因空襲死傷之數	
		死	傷
英國倫敦	一〇四	一、四一二	三、四三八
法國巴黎	三二二	二六六	六〇三
德國巴克爾克	一七七	三、四〇八	八八八

防空之部

工警備須知

(一)前言

都市防空之方法，除用積極的飛機，防空炮等去直接消滅敵人飛機之攻擊，和利用消極的防毒、防火、救護等，以避免或減少人民被害的程度以外，最重要的，就是空襲時的警備。因爲在空襲時，市民一見敵機來襲，即爭先恐後的逃難。此時除受炸彈直接損害之外，還有因擁擠混亂，自相踐踏而致死傷，因之社會秩序紊亂，反動份子，漢奸，竊盜，以及敵國間諜，均得乘機活動。此時，全靠都市警備部隊的鎮壓和防範，才可以保障民衆的安全，才可以維持公共的秩序。所以對於都市的警備部隊，不能不預先施以深刻的訓練；有了充分的訓練，才能在空襲時去活動和運用，以保護都市的安全。

(二)警備與民衆團體

警備的責任，雖然是警備部隊的事，可是在事變時，警備部隊的任務加重，人數有減無增，事實上就發生種種困難，假如沒有其他力量之補助，單以平時之警備部隊，萬難負擔警備之責任。所以警備的問題，必須由各種民衆的自衛團體共同協力，才能勝任。

(二) 警備之要領

甲、在施行燈火管制時之警備要領。

在敵機空襲時，憲警除協助燈火管制隊外，並須指導市民，遵守左列事項：

1. 留意緊急警報，適時自動隱蔽，或熄滅燈火。
2. 燈火熄滅後，在屋內者，一律不准出外，且不得喧嘩。在途中者，應即躲避於道傍。
3. 各商店開得警報時，應即停止營業，並關閉門戶。
4. 燈火熄滅後，一切婚喪宴會，均須停止。
5. 燈火熄滅後，市民須注意門戶，謹防盜賊及火災。
6. 各市民在燈火熄滅後不得用電話催詢電燈廠，並應絕對遵守糾察隊之指導。

7. 各戲館、影戲院，及其他娛樂場所，在施行燈火管制時，應即暫停營業。

8. 燈火管制時，除掛有特許通行證之車輛外，其餘一概禁止通行。

9. 燈火管制時，通行車輛之前後燈，應以黑布遮蔽，車內燈，應完全熄滅，如不得已時，須掛黑布罩。

10. 燈火管制時，京市小火車應即停止開行。

乙、在敵機投下爆彈時之警備要領。

(一) 投下燃燒彈時之警備

1. 協助消防大隊。

2. 封鎖火場四週道路，除消防與救護人員外，不許其他閒人逼近。

3. 保護消防器械。

4. 維持火場及水源或積沙間之交通。

5. 指導附近居民，積極協助消防。

防空與防毒

6. 如投下燃燒彈，須用細沙掩覆彈着處之火源，切勿以水灌救，以免助其火焰。
7. 老幼病廢居民，准先行退出火場，馳赴附近避難地點，或收容所。
8. 受火災之居民搬運行李，須放置於指定地點，不得阻礙交通路線。
9. 對於因火災傷亡之人員，應即通知救護機關，施行救護。

(二) 投下爆炸彈時之警備

1. 如黨政軍重要機關被轟炸時，須設法協助該機關職員保護或救出檔案及印信。
2. 如交通要道被轟炸時，除立即通知工務隊修理外，並指示市民以代替之路線，俾免交通阻塞，或秩序紊亂。

3. 如電線及自來水被炸壞，除通知工務隊修理外，並須注意行人觸電，及關閉水源。
4. 其他應注意事項，均與第一項所列相同。

(三) 投下瓦斯彈時之警備。

1. 協助防毒大隊。

2. 維持毒化地區附近之交通秩序，並指導附近市民，避入防毒室或高地及樓房。

3. 對於行路之人，指導其迅速躲入最近之避難所或上風地點，勿使其亂跑。

4. 如敵人撤佈持久性液體毒物時，應即指導在建築物以外之人民避入建築物內，並即時封鎖四週道路，除防毒與救護人員外，不許他人逼近，並指導市民以安全路線。

5. 對於染持久性毒物之地區，應即通知防毒機關，實行消毒處置。

6. 指導附近居民，積極協助防毒及救護工作。

7. 保護防毒及救護器械救護車等。

8. 對中毒之人員須立即通知救護人員，施行救護。

丙、對發生騷動及盜匪時之警備。

1. 在發生騷動事件時，應分別報告憲警各主管機關，及警備隊隊本部或有關係各機關，同時予以適當之處置。

2. 如發生盜匪時，應立即報告憲警各主管機關及各大隊隊本部，同時於交通處所，實行

檢查行人，務要人賊俱獲爲止。

3. 在燈火管制時發生騷動或盜匪時，得開警備燈光，以便鎮壓及緝捕。

(四)警備部隊應受訓練的事項

(一)對間諜，漢奸，反動份子的活動防制之訓練。

1. 間諜，漢奸等探捕之訓練。

2. 間諜，漢奸等陰謀預防之訓練。

3. 間諜，漢奸等擾動行動鎮壓之訓練。

4. 間諜，漢奸等散佈謠言及煽動民衆時處置之訓練。

5. 間諜，漢奸等與敵方往來手段之檢查與偵緝之訓練。

(二)社會秩序維持之訓練。

1. 對違犯各種防空規定者處置之訓練。

2. 對盜賊流氓乘機打劫鎮壓之訓練。

3. 對違犯警律行動制止之訓練。

4. 對擾亂社會秩序者取締之練訓。

(三) 補助對空監視連絡之訓練。

1. 補助監視之手段與方法之訓練。

2. 對敵我飛機種類與行動識別之訓練。

3. 情報搜集與傳達之訓練。

4. 各種監視規定實施之訓練。

(四) 補助警報傳達之訓練。

1. 各種警報符號區別之訓練。

2. 警報汽笛等器具使用之訓練。

3. 其他音響信號，火光信號等警報傳達之訓練。

4. 指導各種警備時期市民行動之訓練。

防空與防毒

(五)協助燈火管制實施之訓練。

1. 各種燈火管制執行之訓練。
2. 檢查與取締移動燈火之訓練。
3. 各種燈火管制時期行動之訓練。
4. 處置破壞警火管制者之訓練。

(六)協助交通整理實施之訓練。

1. 市街上一般秩序之保持與維護之訓練。
2. 車馬行人違犯交通整理規則者之取締與指導的訓練。
3. 各種警報時市民行動之取締與指導的訓練。

4. 指導與保護老幼避難之訓練。

5. 重要交通點的警備之訓練。

(七)協助消防之訓練。

1. 各種滅火方法及監視警備區域內發生火災之訓練。

2. 災區附近秩序維持之訓練。

3. 援助其他消防人員救火的訓練。

4. 援救火場內災民出險的訓練。

(八) 協助防毒實施之訓練。

1. 各種主要毒氣防禦之訓練。

(九) 協助市民避難之訓練。

1. 對各種炸彈躲避方法之訓練。

2. 指導市民赴避難所之訓練。

3. 維持避難所秩序方法之訓練。

4. 援助被難人員之訓練。

(十) 協助救護實施之訓練。

1. 普通受傷人員救護之訓練。
2. 簡單人工呼吸法及看護常識之訓練。
3. 避難民衆安全保護之訓練。
4. 中毒人員救護之訓練。

(五) 結論

綜上以觀，可知防空時之警備，爲都市防空手段之中堅。吾人爲欲完成防空之任務，保障國家民族之生存和都市之安甯，只有努力完成警備部隊之訓練！最後我們希望；

1. 集中地方警備人員之力量！
2. 鎮壓社會一切反動與騷擾！
3. 保障市民之自由和安全！
4. 完成防空之任務！

II 偽裝與遮蔽

(一)爲什麼要「偽裝與遮蔽」

當敵人的飛機，高翔在空中的時候，地面上的道路，橋樑，船舶，房屋，看得非常清楚，拋下一顆炸彈，能立刻使這些東西化爲灰燼，我們知道道路，橋樑，船舶，房屋，是不能收藏起來的，我們惟一的法子，就是實行「偽裝與遮蔽」。

(二)怎樣施行「偽裝與遮蔽」

1. 偽裝的種類和性能分爲實地偽裝與欺騙偽裝二種：

A 實地的偽裝，就是將重要的建築物及其附近，多種樹木花草，使附近地區完全變成綠色，或以三色塗料的布幕，遮蔽在上面，或以三色塗料，塗於建築物的全體，使敵機不能認識真正的目標。

B 欺騙的偽裝，就是在曠野上用簡單的方法（如紙製，木製）製成一組一組的小房子，屋頂用布幕遮蓋，並裝置若干的玻璃窗，內部點很多電燈，宛如實地上的住屋一般，屋的前後面，做成布製的假火車，并在地上擺下布畫的鐵道，配置有色電燈及信號燈，使敵

機誤認爲真正都市。其他如河流，則用水銀玻璃裝成假的河流，而將其真的河流，用水草樹葉樹枝遮蔽起來，或將高山頂上的大樹建築物，照樣在另一處設立，使敵人誤認目標的所在，以達到欺騙的目的。

2. 蔽的方法。也和偽裝差不多，就是把地上的目標，概行隱蔽，不使敵機窺見，在小物體上採用「天幕遮蔽」至大建築物和中心城市，則採用一般煙幕遮蔽。

(三) 天幕和煙幕遮蔽的方法

1. 天幕遮蔽，是以布幕繪上和附近地物同色的油畫，將物體掩蓋起來，或在布上蓋以草皮，樹枝，塗上石灰，裹上泥土，鋪上沙雪，使敵人見到，看不出絲毫的破綻。

2. 煙幕遮蔽，是利用煙幕罐燃燒發煙，或利用飛機散放煙霧，將都市要地完全隱蔽於煙幕之下，同時又利用工廠的煙突，發出濃煙，或是在庭園空地上，利用就地的積糞，或其他廢物，燃燒發煙，使煙幕所佈的地區廣大，敵人雖施以轟炸，也難命中。

(四) 施放煙幕遮蔽的方向問題