

防空教



民國
三月
國

民間防空緊要常識

民間防空緊要常識

若是一旦打起仗來，你必須依照這上面所說的一件一件做去，才可活得到安全，不然，你就難以在這戰爭期內生活出來，這是關係你一人一家和大家的生命，你切莫不當心的存着怠慢的心理，照着樣去動作，不但可以避免你的危險，保全你的生命，並且你還是防空戰線上的勇士，忠於國家民族的良好國民。

甲、關於精神方面：

- 一、敵機的炸彈並不一定落在你頭上，你切不要害怕。
- 二、無根據的謠言，你自己不可聽信，並告人家莫信。
- 三、你家裏有老少男女，你要救他們鎮靜。
- 四、別人不鎮靜，你要盡量的勸告他。
- 五、無論怎樣危險，你切不可生一點畏懼心，因一畏懼就失掉了主張，危險更大。

乙、戰前應當預備事項：

一、關於個人方面：

1. 你經濟來得及，就去買一套防毒面具，若沒有錢或沒有地方買，可依照防毒辦法上所列的藥品配合，做一支口鼻罩，以備臨時取用，（方法列在後面）
2. 橡皮手套，風鏡，橡皮長統靴，橡皮衣褲帽相連的防毒衣具，須各人預備一套，以便臨時穿着，若不能預備，至少也須調製藥膏，臨時遍身塗擦，（方法列在後面）
3. 你家裏須預備水缸儲水，若是水源斷絕時，飲料和救火才有用的。

二、關於集團方面：

4. 煤油，火柴，燈台，蠟燭，手電筒，你得事先購置，以防電燈熄滅。
 5. 住房的窗，門，都要預備厚氈或黑色厚布幕，比窗門寬二三寸，以便臨時掩蔽。
 6. 要買不透空氣的膠布或油布，製成罩子，保護食物。
 7. 住在樓上的人家，要預備長布帶，或粗麻繩，恐防火災閉門時，好從窗外放人。
 8. 油鹽米糧菜蔬柴火都要事前預備，防戰時購買困難。
 9. 家裏有老人和小孩，頂好送到鄉下去。
 10. 屋裏所有的燈，都須製一黑色布罩。
 11. 容易着火的东西，要把他收拾放在一邊，莫許接近燃料。
 12. 預備沙，土，堆在住屋附近，才好撲滅燒夷彈。
1. 有許多事必須團體行動，效力才大，除充分的作個人預備外，更須集合多數人作集團的預備。
 2. 關於集團方面應行預備的有消防，防毒，救護，等項的器材藥品。
 3. 你住居的里分或街道，可聯合做一口太平池。
 4. 所屬區分的義務消防裏的救火用具，必須檢查補充，並須預備掀板錘鉞等件，作為鏟沙撲火之用。
 5. 將所居住里分或鄰居的人聯合攏來，辦理下列各項公用物品。
A，雲梯，B，救生網，C，担桶，（以上係救火必需品，須按照里分或鄰居之範圍購置，務在足用。）A，漂白粉，B，石灰，C，小蘇打，D，硼酸，

E、藥棉花，F，綑帶布，G，紗布，H、象皮膏，I，麻油，J洋碱，K、甘油，（即洋蜜）L，担架，（以上係消防救護等工作當中需用最多之品，宜分別購買備用。）

6. 聯合同里或鄰居多人購買藥品器材，每人製一具簡單防毒口罩罩，並多製以便別人應用，（製法）：氫氰化鈉一兩至五兩，烏洛托洛賓十兩，重碳酸鈉十五兩，鉀鹼一兩，亞硫酸鈉十二兩，抱硫酸鈉十二兩，甘油二十兩，溫水一百兩，與諸藥和勻，買綑帶布疊二十餘層縫成口罩罩，放入上列藥水中浸透，取出略壓去水，放在屋內臨時取用，掩護口鼻，如一時製不及，即用紗布或手巾包一層棉花，浸入上列藥水中一二分鐘後取出，略捻乾掩護口鼻，除催淚性毒氣須

戴貼實風鏡外，其餘各種毒氣均能防禦，（每具經過三十分鐘後即須另換。）

7. 調製防毒軟膏塗搽，以防糜爛，（製法：鉉養粉四兩五錢，凡士林一兩，高陵土一兩五錢，生麻油三兩，以各味和勻調製成膏滿身塗搽。）

丙、關於識別方面：

A. 警報的識別：

1. 如聽到防空司令部發出很特別的聲響，這便是空襲警報，就是得到情報，知敵機向我方來襲，告知全體注意，準備動作。
2. 聽到第二次特別的聲響發出，這就是緊急警報，已證實敵機業經飛來，將要到達我們城市上空，告知全體工作人員出動。
3. 更聽到第三次特別聲響發出，此是敵機已去，所發的解除警報，是教全體恢復

常態，(警報聲音的長短以及音響種類，由防空機關臨時規定後公佈。)

B．各種炸彈聲音的識別：

1. 如聽着爆裂的聲音像疾雷一樣，這就是敵機投下的爆炸彈，炸燬建築物的聲音
2. 有大炸裂聲不疾脆而洪亮，這是燃燒彈的聲音。
3. 爆裂聲比前兩種略小而柔，這就是毒氣彈的破裂聲。

C．毒氣有無的識別：

1. 你如看到空氣中有灰白色，淡黃色，淺綠色，等樣的顏色，同時又嗅着像爛蘋果，蔥蒜，芥末，汽油，杏仁，等的氣味，那就是毒氣侵襲的地方了。
2. 你正吸着烟捲，忽然變了味，或是烟味完全失去，這也是當前空氣裏有了毒氣
3. 用酒精燃燈置一銅絲在火焰中，若火焰變成綠色，就是有了毒氣。
4. 炸彈爆裂之處，如有霧雨或煙霧飛散，這便是毒氣散播。

D．其他各種的識別：

1. 看到有標明『毒化區域』的標識，就不要在那裏行走。
2. 一切發聲的東西，(如汽笛，喇叭，喊子，哨子，鐘鼓，鞭炮，等)在統制音響時不能使用。
3. 戰時一切電報電話線以及傳達消息的工具，要加意保護。
4. 肺部有水腫或水腫者不可施行人工呼吸。
5. 咖啡，白蘭地，曬茶，葡萄酒，都能夠增加抵抗力，在空襲下飲之可以強心，中毒者飲之，並能抵抗毒氣。

6. 如中芥末氣毒，應用四氯化炭或鹼性次氯酸鈉洗滌，切勿用乾燥漂白粉消芥氣毒，以免發生鉅大熱力。

丁、關於行動方面：

1. 街上行人，聽到空襲警報時，快入附近人家，不可佇立街心。

2. 路上行人，遭遇敵機投彈，如附近沒有人家，趕快避入路旁溝渠或低窪之處，

以免炸彈傷害。

3. 在敵機拋擲爆裂彈時，不可臨窗窺視或倚門觀望，以免炸彈破片傷害。

4. 居住樓房的人，如遇敵機投彈，不應徘徊樓上，應即下樓躲避，若樓門着火，

可用麻繩或布條從窗口縋出。

5. 發覺敵機投擲毒氣的人，必須立刻跑到最近的公安局消防隊或防護團體等處去

報告。

6. 瓦斯彈落下時，在其附近下風的人，必須立刻避至上風。

7. 中着毒瓦斯的房屋。如家中沒有防毒室的設備，最好避至樓上晒台，較為安全

8. 街道上行人，如遇着毒氣，應速避入附近避難所，這時更應顧慮風向，以免跑

入毒區。

9. 壯年人入避難所時，要讓老幼婦女先入，可能時，更須幫助防火及消毒各項事

務。

10 持久性瓦斯所毒化的地區，千萬不可進去，必須進去時，宜穿戴防毒面具及防

毒衣靴。

11 不覺跑入被毒區內時，所穿的鞋，必須用漂白粉液消毒，如家中沒有消毒劑，可跑到附近消毒班處，請其代為消毒。

12 避入防毒室後，不可隨意出入，且在防毒室內，絕對禁止點火吸烟及喧嘩的動作，以免氫化炭的增劇，而減少氧氣。

13 水池低窪等地，是毒氣容易長時間滯留的地方，不得進入，以免中毒。

14 在毒化地區，不可任意便溺，以免毒氣侵入身體。

上述各種防空常識，雖極普通淺鮮，但在敵機施行猛烈襲擊的時候，一般市民，大都神經錯亂，舉止失常，要想每一個人，都能趨吉避凶，恐怕事實上萬難辦到，所以特將空襲時市民心理應如何鎮靜，防空實施應如何準備，各種炸彈怎樣識別，一切行動怎樣適宜，分門別類的寫出來，希望你們切實記着，不要忘掉，能如是，你們的生命，你們的財產，你們生命財產所寄託的市鎮，才都能得着安全的保障，這是你們的護身符，你們千萬不可忽視。

(完)

警
報
教
材

警報教材

一、防空警報之意義

在防空期間，各種防護工作，尤其是燈火管制等，從何時起，又從何時止，如無一定之規定，則防護業務漫無限制與秩序。因此，特規定各種記號或信號，傳達於一般市民者謂之防空警報。就是防空司令部，由出征軍隊，海軍，鐵路，電信，及對空監視哨之報告，得悉敵機之來襲時，向該防空區域，發出命令或信號，使該防空區域內之各防空自衛隊及一般人民，得以周知適時從事於防護工作。

二、防空警報之種類

防空警報可分四種：即空襲警報，緊急警報，解除警報，毒氣警報。

1. 空襲警報；又稱警戒警報，防空司令部，由出征軍，海軍，電報局及其他之各種報告，知敵機有來襲之虞，或知敵機已進行來襲之準備時，發出此空襲警報，使防空區內之各防空自衛隊及一般人民，預知敵機行將來襲，準備各種防護業務之實施。如在夜間，即行實施警戒燈火管制。此空襲警報，既因恐有敵機來襲之虞，或知敵機已有來襲之準備而發出，故其期間較長；即數日數十日或數月之久亦未定。惟在防空演習期間，祇數小時或半日而止，然因舉行演習起見，一日之內行數次之警報亦有之。

2. 緊急警報，防空司令部，由上述之種種方法，及對空監視哨之報告，確知敵機已到達我防空區域之領空時，發出此緊急警報，使各防空自衛隊，立即開始活

動，所有人民，除有特殊任務者外，即避入於避難所或防毒室內，尤其是在夜間，應即實施非常燈火管制。

- 惟空襲警報與緊急警報，不一定按次順序而行，有時因敵機逼近，不經空襲警報，而即行緊急警報，故在防空期間，一般人民須切實記憶所規定之信號。
- 緊急警報之期間不甚長，但一日之內有需要，發出數次之緊急警報亦有之。
3. 解除警報：防空司令部，確知來襲之敵機，已經離我防空區域，沒有空襲之虞時，發出此解除警報，使一般人民周知，安心居家，或由避難所及防毒處還回自家。

4. 毒氣警報：敵機已來我都市上空，實施毒瓦斯之攻擊，發出此毒氣警報，使一般市民周知，而開始使用防毒面具及防毒衣。

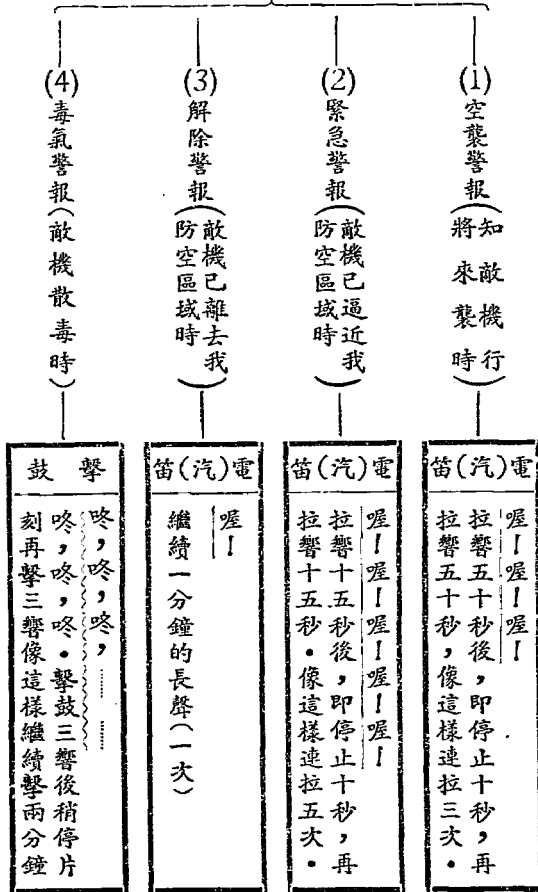
三、防毒警報傳達之方法

上述各種警報之傳達方法，由防空司令部之命令，在都市內利用電笛汽笛，或大警鐘等，如在夜間則亦有行電燈明滅法，直接傳達於各有關機關及全市民衆。但是只用上述之警報方法，恐有不能普及於全市之虞，故又有使當地之防空自衛隊隊員，乘汽車或自行車，沿街向市內住戶傳達各種警報，同時，在軍事機關與部隊內，用預先規定之號音，自行傳達。其在行政機關，學校，工廠，各大商場等處，亦各自振鈴以傳達警報。

至於都市以外之傳達法，亦由防空司令部，用有線或無線之電話電信，傳達於各鄉鎮警察分所，或行政機關，再傳達於一般住民。總之；警報之傳達，務使迅速且確實為主。

防空警報

四、各種警報之規定
 各種警報；即空襲警報，緊急警報，毒氣警報，解除警報等所用之各種汽笛，電笛，電燈明滅，警鐘等之規定，本無一定，可由各地臨時規定而通告一般人民。
 茲將此防空演習時所實行之警報規定，列表於下：



警報教材

五、接到空襲警報時應注意之事項

1. 防空自衛隊人員，即行準備，整裝待發。
2. 在屋內之人，應立即關閉門窗，將重要之物品，移置於安全之地，尤其是容易接火之物品，須行相當之處置。
3. 在屋外之人及路上行人，應即停止活動，即行回家或避入於附近人家。
4. 如在夜間，市內的燈光如裝飾燈，廣告燈，街路燈，屋外之門燈等，均須實行警戒燈火管制。屋內燈亦即準備管制，此時所有不重要之燈，均應行熄滅。

(參考燈火管制)

六、接到緊急警報時應注意之事項

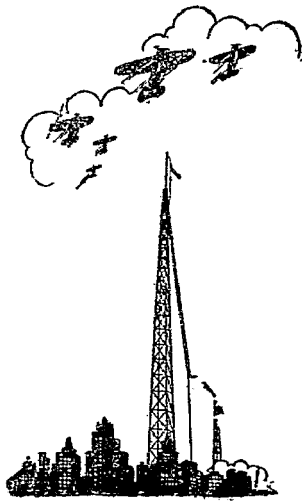
1. 防空自衛隊人員，即行開始工作。
2. 無論屋內外人民，均應避入於防毒室，或避難所內。
3. 如在夜間，應即實行非常燈火管制(參看燈火管制)

七、接到解除警報時

1. 防空自衛隊人員，工作如已完畢，可暫行解除任務。
2. 所有人民，接到緊急警報解除之信號，可行空襲警報之注意。接到空襲警報解除之信號，可恢復平時狀態，照常活動。
3. 如在夜間，接到緊急警報解除之信號，燈火管制等可行警戒燈火管制。接到空襲警報解除之信號，即行解除燈火管制。

八、接到毒氣警報時應注意之事項

1. 防空自衛隊人員，即可戴用防毒面具及防毒衣，並開始防毒工作。
2. 一般市民應避入於防毒室內，如有防毒面具，亦應即戴用。



燈

火

管

制

教

材

燈火管制教材

一、燈火管制之意義

怎樣叫燈火管制呢？就是對於燈火的啓閉，加以管理限制的意思。這是夜間防空業務上一種消極的主要工作。因防火，防毒等類的事務，係部分的特殊的業務；而燈火管制是屬於一般國民的，勿論男女老幼，必須個個都要認識，都要實施，燈火管制如能完全實施，則敵機夜間來襲，即將失却目標，無從施其威力了。

二、燈火管制之要領

夜間敵機實行都市攻擊的時候，宜預先將都市及其附近村落的燈火及各種發光體，悉行熄滅或遮蔽及隱蔽，把整個都市完全隱藏起來，使敵機失去其轟炸之目標，免受敵機之攻擊，以減少生命財物之損害。

燈火的種類很多，有室內燈，室外燈，廣告燈，裝飾燈，路燈，火車汽車電車等之前後燈，船舶燈，以及工場煙筒中噴出的火焰等，凡是可以發出光亮的東西，均屬於燈火的範圍。此繁雜之燈火，按照當時的情形，而予以熄滅，遮蔽，隱蔽等處置。且此種處置，既需迅速，又要劃一，始能避免敵機的視線。故燈火管制，實為一重要之問題。

三、實施燈火管制之範圍

各種燈火，施行管制之際，亦有相當之範圍。大約以實施防空於都市為中心，離此都市二百餘里周圍以內之處，均為此都市燈火管制之範圍。如果燈火管制祇實施於施行防空之都市以內，而都市以外之鄰近空間，仍光明如常，敵機在天下瞰時，此都市正

如光明中之一黑點，即可認定此黑點爲都市，而施行轟炸。是故鄰近都市周圍二百餘里以內之燈火，也必須與都市同時實施管制。

四、燈火管制實施之時期

燈火管制開始實施之時期，實爲一重要之問題。蓋實施過早，所受之損失與不便太多，如施行過遲，使敵機看到，則燈火管制，完全失了效能。故開始實施最適當的時期，便是敵機尚在距離都市二百餘里以外的時候。此時我第一線對空監視哨，發現敵機之後，即行報告我防空司令部，而防空司令部即刻發出警報，傳達於一般市民。市民如無準備，不能即行管制，即影響於全般防空業務。故一般市民務須先行準備，一聞警報，即迅速實施，方有效果。

五、燈火管制之區分

燈火管制，有警戒管制與非常管制之區分。蓋現代國際間，一旦戰事發生，當陸軍及海軍尚未接觸以前，必互相努力於空襲，與敵方以物質及精神上之打擊，此乃必然之行動。然吾人不知敵機飛來之時間及其飛行之方向，故自戰事發生已迄戰爭終了，全國之各都市之周圍二百餘里之地帶，皆爲警戒管制實施之區域。非常管制者，由我對空監視哨之報告，確知敵機所飛之方向及所向之都市，即以此敵機所向之都市爲非常管制區域，由警戒管制轉入於非常管制。茲將非常管制與警戒管制之區分表示如次：

警戒管制與非常管制之區分表：

火燈動移			燈 內 屋		燈 外 屋				燈 火 種 類 區 分	
燈 輛 車			燈外室		標 燈	廣 告 燈 ， 裝 飾 燈 之 類	信 號 燈 ， 注 意 燈 之 類	路 燈 之 種 類		
其 他	車 內 燈	前 照 燈 及 車 尾 燈 之 類	門 燈 之 類	月 台 及 其 他 候 車 處						室 內 燈
限	限	遮	熄	遮	限	限	熄	限	熄	警 戒 管 制
制	制	蔽	燈	蔽	制	制	燈	制	燈	
熄 燈 或 限 制	隱 蔽	熄 燈 或 遮 蔽	熄 燈	熄 燈 或 遮 蔽	隱 蔽 或 熄 燈	熄 燈 或 限 制	熄 燈	熄 燈 或 限 制	熄 燈	非 常 管 制

注 意	火燈動移	
	個人攜帶燈，工作移動燈之類	船舶燈
一、隱蔽者，使其光線不透於外者。 二、遮蔽者，照映於天空之光線，用方法為之遮隱者。	其 他	船燈，掃燈之類
	遮	限
	蔽	制
	熄 燈	遮 蔽
	燈	熄燈或隱蔽

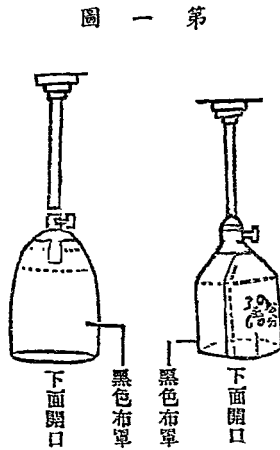
六、燈火管制實施之方法

上述燈火管制，有警戒管制與非常管制之區分。本來燈火管制之意義，並不是所有一切的燈火，悉行熄滅；如將所有一切的燈火完全熄滅，此並非是管制而強制。所謂管制者，是要分別重要與不重要，予以熄滅或遮蔽之意。如因為生產的關係，雖在戰爭期間，夜間亦不能停止，其使用之燈火當遮蔽，使其光線不致漏外，以便夜間繼續的工作。至其他不重要之燈火，自以概行熄滅為宜。因此，實施燈火管制有二種方法：一為中央管制，二為自由管制。中央管制者，係恐自由管制不能完全實施，或有其他意外之關係時採用之。其實施方法即由電燈廠關切輸電之路綫，概行予以熄滅。自由管制者，電廠并不關切輸電之路綫，祇由各人採用各種相當方法，使光線不漏於外間。

七、屋內燈火之管制與準備

實施自由管制之時，屋內不關重要之燈火，概要熄滅。如不得已必須使用燈火，可照下圖之方法，悉行遮蔽之。且房屋四週之窗戶，或屋頂天窗等，宜用黑色厚布幕遮蔽出入的門扉，亦須嚴為關閉，勿使屋內光線外洩。總之實施燈火管制之時，除因特別關係所使用之燈火須妥為遮蔽外，其餘一切燈火悉行熄滅為宜。茲將屋內燈火之遮蔽方法列圖如次：

屋內懸燈之遮蔽方法



屋內壁燈之遮蔽方法

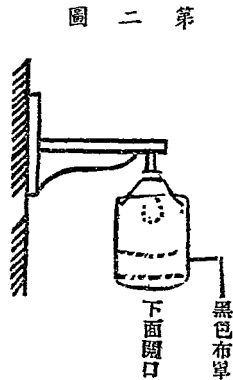
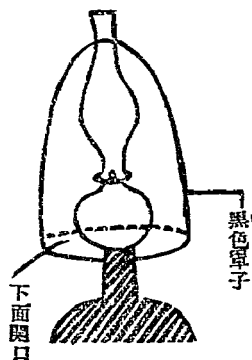


圖 三 第



法方蔽遮之燈油煤

八、屋外燈火之管制與準備

屋外燈火如裝飾燈，廣告燈，不重要之路燈等，在防空時期，勿論在警戒管制與非常管制之時期，均應絕對熄滅。惟對於交通或保安上必要之燈火，當以金屬燈罩遮蔽之，或改用藍色燈泡，減少其光力。茲將屋外燈遮蔽之方法列圖示之：

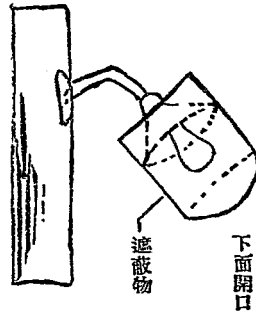
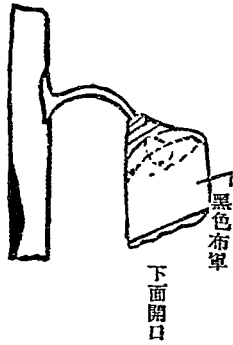
法方蔽遮布黑之燈外屋

法方蔽遮屬金之燈壁外屋

圖六第

圖四第

燈火管制教材

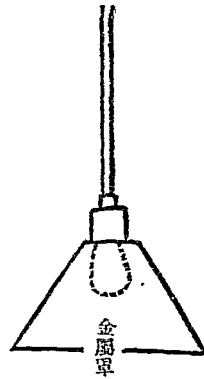


圖七第

圖五第



屋外燈之黑布遮蔽方法

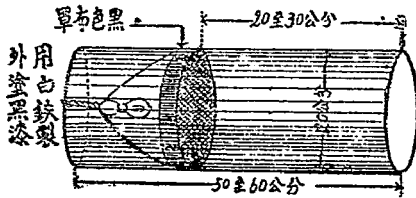


屋外懸燈之金屬遮蔽方法

九、汽車，火車，電車，船舶等燈火之管制

汽車，火車，電車，船舶等燈火之必須管制，也與其他燈火相同，或者較其他一般固定的燈火，更為重要。故勿論是警戒管制或非常管制，均應行遮蔽處置，以消滅敵機的目的。各種車輛之前照燈，其遮蔽方法如圖第八，各種車內及船舶內之燈火，不關重要者均行熄滅之。認為須要之燈火，當照第一二圖之屋內燈遮蔽方法辦理，車窗及氣孔，均須用黑布幕遮蔽之。

圖 八 第



防
毒
教
材

防毒教材

一、緒言

自科學昌明，兵器進步，戰爭之方式，已由平面而變為立體，戰場之範圍，已由前綫而及於後方，戰爭之利器，已由機械而進為化學，其威力之猛，必大於歐戰時千百倍。一旦戰爭爆發，毒氣之使用，在所難免。值茲戰雲滿佈，殺氣冲天，世界大戰大有一觸即發之勢，一般民衆，對於防毒常識，固宜講求，而防毒設備，尤宜周密，茲將毒氣之性能及防禦之方法，作簡單之說明，俾衆周知採用，應付毒氣戰爭。

二、毒氣之種類及其性能

軍用毒氣，種類繁多，然按其性能，約分為下列五種：

(1) 窒息性毒氣——此類毒氣，傷人肺腑，使呼吸發生困難，若大量吸入，可令人窒息致死。少量吸入，則令人喉鼻作癢，連續咳嗽，涕淚交流。

(2) 催淚性毒氣——此類毒氣，能刺激眼目，使其流淚，失去視察能力，但不至失明，或有致命之危險。

(3) 噴嚏性毒氣——此類毒氣，能刺激喉鼻，令人發生噴嚏，甚至嘔吐。

(4) 糜爛性毒氣——此類毒氣，爲害甚烈，能刺激皮膚，使發泡潰爛，爲持久性毒氣之一。其防禦方法，除戴防毒面具外，尚須着嚴密不通氣之油布製成之防毒衣服，手套，靴鞋。

(5) 中毒性毒氣——此類毒氣，能刺激神經系統及血液，輕則頭痛，呼吸困難，心臟激動，重則全體發現中毒病症，以致死亡。

三、毒氣侵襲時應注意之事項

(1) 毒氣彈破裂時，其聲音比較普通炸彈為小，有烟霧飛騰，液體濺散。

(2) 毒氣彈。有特別臭味，凡發覺毒氣之人，必須跑到最近之公安分局或防毒隊消毒隊報告。

(3) 毒氣彈落下時，在其附近下風之人，必須立刻避至上風。

(4) 得悉敵人投擲毒氣彈時，有防毒面具的人，即須趕快戴上，無防毒面具的人，則用濕手巾掩住口鼻向上風逃避。

(5) 每家每戶，須準備一間無縫隙的房子，以為避毒室。

(6) 地下室之出入口處，若沒有完善的防毒設備，往往有受毒氣侵入的危險，反不如避入高地為宜，如有三四層樓的建築物，則跑至最上層樓為安全。

(7) 每家每戶，均應準備漂白粉，作為糜爛毒氣之消毒劑。

(8) 道路上行人，遇毒氣襲擊時，應速入附近之避難所躲避，但須顧慮到風的方向。

(9) 進入避難所的時候，要先讓老幼婦女進去。壯年的人在後進去。若可能時，更應幫助消毒及他種防護事務。

(10) 持久性毒氣所毒化之地區，千萬不可入內，如必要時，必須穿戴防毒面具及防毒衣

服。

(11) 器具物品，有被毒嫌疑時，切勿用手去摩，必須先行消毒。

(12) 糜爛性毒氣，感毒最快，但其作用，却在感毒後數小時甚至數日，在這潛伏期中，最易將毒質傳染他處，此時如用手去摩擦眼睛，最為危險。

(13) 身上雖穿防毒衣具，而坐臥被毒地上，亦是非常危險。最好勿以身體與被毒地相接觸。手有染毒嫌疑時，未經消毒，切勿入便所，以免危險。

(14) 中毒之人，切忌激動，宜速入救護所治療。總之，對一切毒氣，不宜慌張，要沉着應付。

四、個人防禦法

(1) 自製簡單面具——預購西藥房出售之碳酸鈉一兩，次亞硫四兩，甘油一兩，溶解於一面盆熱水中，臨時用紗布裹棉花一大塊，浸入該液後，稍擰乾用以掩蓋口鼻，但須掩蓋嚴密，使空氣由棉花內吸入，因此藥液，有中和毒氣之效。(加入烏羅托羅賓，可防光生氣 Phosgen)

(2) 如未備有此等藥劑，祇好取布片一二層，內填土壤，澆以人尿浸濕，然後用此布片覆於口鼻，亦可稍解毒力。

(3) 購買完備之防毒面具，因此種面具具有遮毒罐一具，內貯活性炭素及遭達石灰二物，由呼吸管連繫於皮製之面具上，有此面具，可以防護各種毒氣。

五、各種防毒劑及消毒法

- (1) 增加身體抵抗力之藥劑——毒氣多係酸性，事先預服曹錠，可令身體之抵抗力增強或注射○·五至一·%之重碳酸於靜脈內，其利益同上。
- (2) 皮膚之防禦——若撒布重曹粉，或滑石粉於腋窩，會陰，頸項，腹部各處。可以增強皮膚之抵抗力。
- (3) 住室內外之消毒法——為中和毒氣起見，預撒布多量漂白粉於室內室外，可以防禦芥子氣，又將碳酸鈉與次亞硫酸鈉二物溶解於水中，大量洒滴於室內外，亦可防禦氯氣之侵襲。
此外門窗縫隙，必須一一堵塞嚴密，勿令透氣。最好門窗之簾幕(用毛氈或棉被製)預浸於碳酸鈉及次亞硫酸鈉之溶液中，效力尤佳。

六、毒化區域內之消毒法

- (1) 水珠噴射法——用救火機以噴射水珠，使毒氣易於消散。
- (2) 燃燒法——注煤油於柴薪，堆置於毒化區域，點火燃燒，能使毒氣消散。
- (3) 其他——用機關槍掃射及放鞭炮法，亦有效驗。

七、集團防禦法

- (1) 防毒室以在高處空氣流通之地方為佳，切勿避去森林及低窩地區。
- (2) 防毒室之建築，須以水泥或堅密之磚壁造成，分為內外兩間，外間有門窗及氣眼，

內間除一門外，毫無縫隙。

(3) 外間之通氣孔旁，置一電風扇，使室內空氣流出(即扇葉對向室外)而外間空氣不易流入。

(4) 外間之門幕，應用厚重棉絮製成，夾以板條，並浸以消毒藥液。

(5) 內外間之通道，須有兩層門幕，距離約須三尺，以便掀外門幕時，內幕尚可防蔽。

(6) 外間地面上洒以消毒藥劑。

(7) 室內安置清淨器——此項清淨器所用之藥液，凡能中和毒氣者，均可應用。如亞摩尼亞，石灰等是也。

八、中毒者之救護法

(1) 救護人員若在染毒地區內救護中毒者，則須注意防毒面具之着用，如中毒者未戴用防毒面具時，應即爲之戴上，或用簡單面具，以覆於中毒者之面上。

(2) 將中毒者慢慢移置到新鮮空氣中，如空曠之高阜和無烟之田野，都是空氣新鮮，毒氣不易集積之地方。若無空曠之處所，則屋上之露台，樓房之最上層，都是毒氣較少，新鮮空氣較多的所在。

(3) 救護人員，搬移中毒者之時，應特別留心，務使中毒者安靜呼吸，切忌急忙，反使中毒者呼吸促迫，而吸入多量毒氣。

(4) 小心脫換病人的衣服——中毒者一經離開毒區，即應小心脫去毒化衣服，(救護人

員應避免自己的手指染毒)用熱水淋洗全身，但淋洗時，切勿在浴盆內，因毒氣比水輕，恐怕漂浮水面，仍然染在身上，至脫下之衣服，即應投入鹼水或漂白粉水中泡十餘天後，再用清水沖洗。

(5) 加意保溫——病人既然脫換衣服之後，即應使其安眠，覆以被蓋，放置熱水袋等，以取溫暖。

(6) 飲以開水或茶——病人安眠後，即須飲以熱開水，或茶及咖啡等。

(7) 對症之處置：

(a) 眼睛發紅之流淚症——先用溫開水洗拭，再用熱手巾包蓋。

(b) 喉嚨乾燥和發癢——用熱開水一大碗，覆上一玻璃，或白鐵漏斗，從漏斗的尖口，吸入水蒸氣，若能在熱水中加一點小蘇打或薄荷油，玉樹油更好。

(c) 皮膚起泡——應小心用鹼水或蘇打化水沖洗，再塗上麻油，或麻油與石灰水混和物，或凡士林等，再覆上清潔之布片吸取毒液，但切勿將泡弄破。

(d) 胸部疼痛和小腿抽筋——放上熱水袋或熱手巾包蓋即可停止。

(e) 呼吸突然停止——可用人工呼吸法。

(8) 延醫診治——中毒後，一面施行急救，一面延醫診治，或直接送至毒區以外之醫院去醫治。

(對)

(1)

(錯)



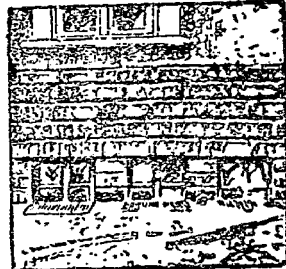
入進，道街或路馬離遠應
。室下地或室毒防內屋

在應不，時蒙來機敵當
。徊徘徊上路馬

(對)

(2)

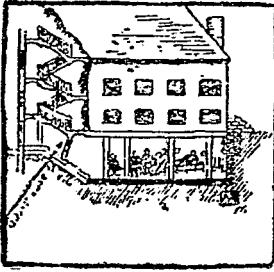
(錯)



沙以應，圍周之戶窗室下地
備準宜即時平塞填土泥或包
。用應時隨便以，當妥

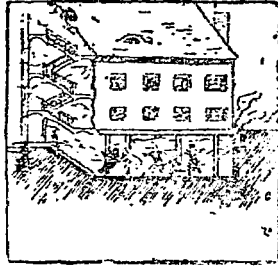
無可不，戶窗之室下地
。施設之禦防彈炸

(對)



以裝應，口入之室下地
裝門門及門如例) 閉氣
閉氣 (氈毛羊之張緊以
止阻，間兩外內離隔須
。間內入侵氣毒

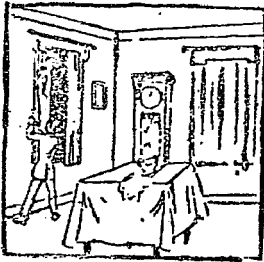
(3)



防有未，口入之室下地
氣毒，時門開在備設毒
之用無成變，入侵可仍
。所難避

(錯)

(對)



，帘窗下並窗關即立應
閉密嚴須均，縫隙有如
。塞

(4)



窺窗開應不時裝空當
。望

(錯)

(對)



靜平，鼻口掩覆巾手以應
斜或反相向風與須，吸呼
氣毒離脫，進前向方之直
。域區

(5)

(錯)



疾上路馬在，氣毒遇如
足適，舉高手兩，走
。氣毒量多入吸以

(對)



走靜安宜，氣毒入吸已如
中室在臥靜，內室毒防入
。話談及作動切一忌避，

(6)

(錯)

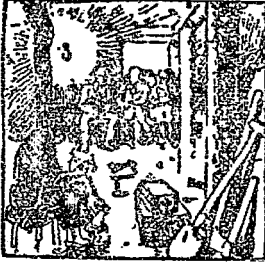


走奔呼狂中霧烟斯瓦在
。氣毒量多入吸致以，

(對)

(7)

(錯)



守遵，令命空防照依應
。靜安持保序秩

秩無毫內室毒防在應不
誤步散烟吸任意如，序
。火燈點燃罵

(對)

(8)

(錯)



道街毒被將隊毒消侯
出外可方後除清加已

之毒消未尚上路馬當
室毒防閑離應不前

(對)

(9)

(錯)



若到感曾未即，後毒中
以，靜安持保應亦，閃
。處師醫至抬隊護救待

不，時閃若感已後毒中
而，梯樓上走或涉跋應
。診治師醫求

(對)

(10)

(錯)



使不，拭拂巾手用應
之後過用，觸接膚皮
之棄燒可巾手

拂手用可不氣毒體液
。拭

(對)

(11)

(錯)



用，靴鞋及服衣去脫應
以擦并，漂洗水熱皂肥
不切鈣化氯但，鈣化氯
危明失有因，內眼入可

衣之毒染被已着穿可不
靴鞋及服

防
毒
教
材

(對)

(12)

(錯)



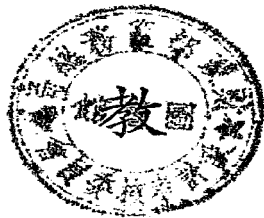
檢行先宜，物食之疑可
時小半沸燙宜少最，查
侵氣氯經曾定確已如，
不亦沸燙經雖，水之染
。用可

侵氣毒被已取攜可不
物食飲之染

十二

救

護



材

救護教材目錄

一 急救法

導言

第一章 人體構造及其作用

第二章 急救用品

第三章 創傷急救法

第四章 止血法

第五章 骨折急救法

第六章 燙傷急救法

第七章 電傷急救法

第八章 昏厥急救法

救護教材目錄

救護教材目錄

第九章 毒氣傷急救法

第十章 人工呼吸法

二 擔架術

第一章 擔架之構造及其使用法

第二章 載患者於擔架時之注意

第三章 無擔架時之手運法

三 繃帶術

第一章 繃帶及其用法

1 繃帶的功用

2 繃帶的種類

3 三角繃帶的使用法

救護教材

一 急救法 導言

○ 人人必應具有急救常識 ○

在戰爭的時候，軍士們出入於槍林彈雨之中，當然有許多受傷的，那是不必說了。就是老百姓雖沒有加入戰爭，然而流彈所及，遭誤傷的一定也不少。對於這種受傷的人，如果立刻處置得當，然後再送往醫院或醫師處治療，有許多的性命。是可以挽救回來的。並且經過急救的處置之後，將來治療的手續，可以減少許多的麻煩，將來治療的時間，可以減少許多的日子。所以我們處在這種時候，無論是軍士，是平民，都應該具備這種急救常識。將來萬一有人受傷，就可以立時應付，加以適當的處置，不至於將他人的性命，冤枉送掉，也不至於使他人多感受許多冤枉的痛苦。但是我們有一點必須注意，急救常識，只是救一時之急，至於根本治療，還是要到醫院或醫師處去。千萬不可有了這種知識，就自以為是萬能，就以爲可以不必往醫院或醫師處治療，那就是根本錯誤了。

○ 兩件最重要的事 ○

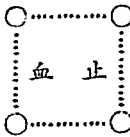
在戰爭的時候，軍民所受的傷，有刺刀殺傷的，有槍彈射傷的，有炮彈轟傷的。有炸彈炸傷的，還有因房屋倒塌壓傷的，有因房屋起火燒，傷的等等。受傷的原因，實在很多，受傷的狀態，也就不一樣。但是無論是受何種傷，都有共同的一點，就是在戰時受傷的人，十之九是皮破血流的，我們對於這種皮破血流的創傷，在急救的時候：就有兩件最重要的

急救法

事，必須特別注意。第一件就是消毒第二件就是止血。

消毒

什麼叫做消毒呢？原來天地間有一種最微細的生物，爲我們普通目力所不能見的，名叫『微生物』。這種微生物散佈在天地之間，隨處皆有，我們衣服上、皮膚上，都有他們的存在，這種微生物許多都具有毒性，當我們健康的時候，我們的皮膚，周周整整，蓋滿了全身，這種微生物，是無法侵入我們體內的。若一旦受傷之後，皮破血流，這種微生物就有了機會，隨時可以侵入我們的體內。他們侵入體內以後，毒性發作，小則傷口生膿，重則生病致死。微生物的侵入傷口，有在受傷的時候、直接侵入的。例如受傷的人，躺在地上下，他衣服上的微生物，以及泥土中的微生物，都可以的接觸傷口，也有在受傷之後，間接侵入的。例如受傷之，旁人替他包裹，如果包裹所用的東西不潔淨，上面有微生物，那就必定會傳入傷口。所以我們最要注意的事，就是設法殺滅這種微生物。因爲微生物，許多都是有毒的，所以殺滅微生物，就叫做『消毒』。在急救的時候，一方面對於傷口上，已納直接沾染的微生物，須設法消毒。一方面對於包裹傷口用的東西，以及一切要的傷口接觸的東西，（例如紗布，棉花，鉗子等）都要先將他上面的微生物，設法消毒，然後方可與傷口接觸。



皮破血流受傷的人，有許多血流不止，遂致立時死亡，這也是最常見的事。所以對於受傷的人，如果出血很凶，必須立刻設法止住，以免傷失性命。至於如何止血的方法，後面再來詳說。

第一章 人體之構造及其作用

衛生上之基礎知識。當先知悉人體構造及其作用之概要。

人體由頭，頸，胸，腹，骨盤，上肢，下肢而成。骨為支柱，筋內包之，被其外部者為皮膚。內部有種種之臟器。以營生活機能。

○各部之頭之內為腦。腦者精神之所歸宿。神經之中樞也。

○構造於頸有喉頭，氣管，食道，脊柱，其兩側為頸動脈。頸靜脈及重要之神經。頸之後方稱為項。

○輕度之彎曲，故可緩和上下之衝動。脊柱乃數多之椎骨相從。其間有軟骨而營屈伸。且其或前或後可為

在脊柱有脊柱營。中有脊髓；自腦下垂而長。脊髓於左右分出多數之神經。神經更分歧而配布於全身。

胸廓由胸部之脊柱及胸部前面之胸骨及與此等相連之肋骨而成。

肋骨與肋骨之間。以營胸廓之運動而為呼吸。

之液。胸廓之內。於左右有肺臟。胸壁內面與肺臟表面之間有胸膜。(肋膜)此膜間有少量

心臟在兩肺間。偏於左。連於大動脈及大靜脈。大動脈及大靜脈下於脊柱之前。入於腹部而為腹部大動脈腹部大靜脈。

腹腔以橫隔膜而與胸腔為界。骨盤為其底。容盛內臟。腹腔內臟之主要者乃胃，腸

人體之構造及其作用

，肝，脾，腎等。

肝在橫隔膜之直下。其下面有胆囊。儲胆汁。

脾在左中腹部。

腎有左右兩個，在腹腔之後壁。位於上方。由輸尿管以連膀胱。通於尿道。

胃在上腹部。下連於腸。

腸者細而長。由小腸及大腸而成。終於肛門。大腸之最初部分稱為盲腸。其一端有如蚯蚓之細管。稱為虫樣突起，位於右之下腹部。

骨盤。其外側兩面有稱為髌白之窩。容大腿頭骨。為股關節。骨盤下部有坐骨結節。騎乘時以支體重。

下肢由大腿，下腿及足而成。在大腿有大腿骨。由膝關節以連於下腿。下腿由脛骨及腓骨。由足關節以連於足。足由數個短小之骨而成。作關節而互相連接。

在大腿之大血管，稱為股動脈及股靜脈。沿骨之內側而下行。在膝關節分岐而至于足。股動脈於止血時。頗屬重要。

胸廓之最上部。在兩側所鎖骨。與肋骨相平行。接于胸骨之最上端。胸之背面上部有肩胛骨。與之相連。

肩胛骨之外側有淺窩。為上膊骨頭而作肩關節。此關節以窩淺而容易脫臼。

上肢由上膊。前膊及手而成。在上膊有上膊骨。由肘關節以連於前膊。前膊于拇指一側有橈骨。于小指側有尺骨。由腕關節以連于手。手由數個短小之骨而成。作關節而互相連接。

上肢之血管。由大動脈而分歧。經鎖骨下。在上膊者稱為上膊動脈。沿上膊之內側而下。至肘以下。分為橈骨動脈及尺骨動脈以至於手。

靜脈概沿動脈而走。

上膊動脈于止血為必要。橈骨動脈則用以診察脈膊。

筋之兩端。距關節而附着于骨。由其收縮以起關節運動。屈其關節

之筋稱為屈筋。伸其關節之筋稱為伸筋。在關節必有與此相拮抗之

筋。

筋之使用不足。則萎縮而其作用就衰。使用適度。則血行良好。榮

養增進而肥大。偏頗之運動則促成偏頗之發育。

缺于鍛鍊且營養不良之筋。易感疲勞。筋之狀態良好而若運動過劇。且于一定時間

將一部之筋連續使用。則疲勞必大。故求筋之狀態永久良好。則宜於其未曾十分疲勞之

前。先與休息為有利。

消化器。消化器者。乃口腔、食道、胃、腸及其附屬之唾腺、肝、脾、等之

總稱。

食物經過咀嚼。與唾液相混而咽下。在胃則與胃液相混。在腸則腸

液、胆汁、腸液等加入之。由消化酵素之作用。而成為可溶性之物

質。由蠕動以送于下方。其主要者為腸壁所吸收。而移行于血液中。不消化分由肛門而

排泄。

人體之構造及其作用

咀嚼不特使食物粉碎。井所以誘發消化液之分泌。故當食時以十分咀嚼爲要。急速嚥下。乃惡習慣而有害于消化。

食後不宜卽爲劇烈之動作。

○…………○ 血液循環之中樞爲心臟。血液自心臟而送出之血管。稱爲動脈。運

○…………○ 循環器 入血液于心臟之血管。稱爲靜脈。心臟大如拳。分爲左右二心。更分

○…………○ 之作用 爲心房與心室。左右之房室間及房室與脈管之間。有瓣膜。防血液之

○…………○ 逆流。

心臟不絕而自動擴張或收縮。以持續血液之循環。

新鮮之血液。自心臟之左室。經大動脈。至于全身之動脈。在毛細管通過中。分布

養氣及營養物于組織。收容碳酸氣疲勞物質等次第集之于大靜脈。自大靜脈。經右心房

。入右心室。由肺動脈至于肺臟。在肺毛細管通過中。接于空氣。排出其碳酸氣。得養

氣而復爲新鮮之血液。歸左心房。繼續循環。

血液由赤血球。白血球。血清等而成。血液中有血色素。含養氣多者作鮮紅色。

(動脈血)含碳酸氣多者作暗紅色。(靜脈血)白血球入于體內。有將細菌噲盡之作用。血

清以免疫作用爲主。

淋巴液由組織而出。集于淋巴管。以淋巴腺而濾過之。更集而入于靜脈。淋巴液之

作用。概與血液相似。

壓迫血管時。妨礙血行。足以減退各部之作用。例如過小之靴足妨礙足之血行。過窄之衣。足以妨礙胸腹部之血行。爲疾病之原因。

心臟之運動。可由脈搏以觸知之。在健康之成人。一分時間。為六十至八十。

呼吸器

呼吸器由鼻腔，喉領，氣管，氣管支及肺而成。

鼻腔內為凹凸而有鼻毛。抑留塵埃。且有溫和吸氣之作用。

之作用

由鼻而入之空氣。經喉頭氣管氣管支而至于肺。肺由無數之肺胞而

成。恰與海棉相似。

肺者吸入新鮮空氣。透肺胞之壁。投養氣于血液。而排出碳酸氣。

肺有彈力。胸廓擴張。則肺亦擴張而外氣入于肺。(吸氣)胸廓收縮則肺亦收縮而排

出肺胞內之空氣(呼氣)。在呼吸中。橫隔膜及腹筋交與有關焉。其形式有胸式，腹式及胸腹式。

呼吸之數。在成人于每一分時間。為十五至二十次。

行深呼吸時。通常與呼吸不相關聯之諸筋。亦參與之。故屢屢行深呼吸時比於勞動時為急劇之呼吸為有利。且于消化及循環作用亦屬有效。

泌尿器

泌尿器由腎，輸尿管，膀胱及尿道而成。

之作用

血液中原之成分。于通過腎之毛細管時。自血液中而濾出。經輸尿管

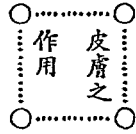
管。集于膀胱。由尿道而排出。

人體之構造及其作用



外界之現象。由眼、耳、皮膚等之知覺神經、達于腦而知覺。意志之發表。由運動神經。以筋之揮動（動作、言語等）為主。其所需之時間。稱為反應時間。由各個人之性質、教育、職業、體力等而異。然

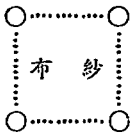
可由練習以使之銳敏。疲勞則反應時間遲延。



皮膚遇寒冷則其血管收縮。遇溫暖則血管擴張。且為汗之分泌。以調節體溫。又與肺相同。營一種之呼吸作用。排出碳酸氣等。故皮膚不潔或被服不適當、則妨礙其作用。而有害于健康。

第二章 急救用品

下列幾種急救用品，極為簡單，人人都應製備一份。



紗布就是一種棉紗織成的布，布質極為稀鬆，各處西藥房都有出售。這種紗布，可以剪成方塊，用幾層貼在傷口，外面再裹以繃帶，以資保護。但是西藥房的紗布，都是整疋的，並且沒有經過消毒的手續。

買來之後，必須自己用剪刀剪成見方五六寸的方塊，然後消毒。消毒的方法，最簡便的，就是將這種剪成方塊的紗布，每一二十塊一包，用粗布包成小包，包口用線縫好，以免鬆散。把這些小包放在蒸飯的蒸籠內，蒸一小時，再取出放在火爐上烤乾。用的時候，再把粗布包打開，將紗布取出。原來微生物最怕的就是熱氣，現在放在蒸籠裏蒸了一小時，紗布上面所有的微生物都蒸死了。要用粗布包的原故，就是恐怕紗布由蒸籠裏取出之後，又沾染了新的微生物。若有粗布包在外面，無論藏在什麼地方，微生物只能沾在粗布上面，決不會侵入布包裏面的紗布上去。

○………○ 繃帶

紗巾只能貼在傷口上，外面必須另有布帶或布片包裹，方能穩妥不

○………○ 三角巾

掉，這種包裹用的布帶，叫做繃帶，包裹用的布片，就是三角巾。繃帶是用新的粗布撕成二寸寬三四尺長的長條，可以捲成一捲，隨時備

用。用的時候，如果嫌這根繃帶太長，可以隨時撕斷或剪斷，這種繃帶，最好多預備幾捲，有時一兩捲，是不夠用的。繃帶是包裹傷口外面的，不會與傷口直接接觸，可以不必消毒。

三角巾，就是一塊三角形的粗布。這種三角巾使用極為簡便。在戰場上包裹頭部及四肢的傷口，有時是極有用的。三角巾也不必消毒。

有時遇了急變，手邊既無繃帶，又無三角巾的時候，可以將衣服撕成長條，或三角形，或用大手中摺成三角形，以資應用。

○…………○
絆創膏

絆創膏，又名叫橡皮膏，正同我們舊式的膏藥一樣，粘性很強。各處西藥房都有發賣。這種絆創膏的用處，也同繃帶及三角巾一樣，將他貼住傷口的紗布，可以固定紗布的位置，使其穩妥不掉。用繃帶或三角巾包裹傷口，有些地方，有些時候，不甚適用。例如頭部受傷，使用繃帶就不十分方便。腹部被炸彈炸傷，傷口如果很多，三角巾決不適用。若用繃帶就用三四捲都不夠用。在這一類情形之下，用絆創膏就方便了。

絆創膏初買來的時候，多半是一大張一大張的。可以將其撕成三四分寬一二尺長的長條，捲在一根小竹片或篾子上，多撕幾捲，以備應用。用的時候，如果嫌這根絆創膏太長，可以隨時撕斷或剪斷。這種絆創膏，也是不與傷口接觸的，所以不必消毒。

○…………○
碘

碘又名碘酒，是一種深棕色的溶液，係將碘溶於酒精中而成。照中華藥典上的規定，碘酞共有四種：一種是百分之十的碘酞，分量太強，不宜常用。一種是百分之二。五的碘酞，中華藥典上叫做稀碘酞

○…………○
碘酞

是我們急救時最常用的。這種碘酞，消毒的力量極強，無論何種傷口，雖然已經直接沾染了微生物，只要用紗布蘸了碘酞塗在傷口上，幾分鐘就可以將這些微生物殺死。這種碘酞的拉丁名字，就是 *Tinctura Iodii 3.5%*。開了這個名字，到各處西藥房，都可以買得到手。普通只要買一百公撮 (c.c.)，或二百公撮，就可以夠用。

上面這幾種東西，一二包紗布，三四捲繃帶，一塊三角巾，四五捲絆創膏，一小瓶碘酞，製備既極容易，沾地又復極小。只要一個小口袋，就可以裝好。在戰事的時候，最好每人預備一份，隨時以備不時之虞。

第三章 創傷急救法

凡屬皮肉受了損傷，就叫做「創傷」。在戰爭的時候。創傷的原因很多，創傷的形狀，也就不一樣。槍彈射傷的傷口，多半不過是一個小孔。砲彈或炸彈炸傷的，傷口就大得多了，有時甚且將一臂或一腿整部炸去。刺刀傷口，隨刀的大小。和刺的方法而不同。我們對於各種創傷的形狀，暫且不必去管他。無論是何種形狀的創傷，他的急救的方法，總是一樣的。創傷急救的方法，可以分做四部來說。

○ 急救者本身及環境的注意

在急救的時候，急救者必須特別鎮靜，千萬不可慌張。必須時時刻刻，將消毒同止血兩件最重要的事，記在腦子裏。對於皮破血流

的傷口，不可用手指衣服，以及一切沒有消毒的東西，去和他接觸

。污穢的東西，如泥土等，尤其不可和傷口接近。

凡屬受了傷的人，經時不久就喪去了性命，有許多是由於流血太急，沒有去設法止住的原故。所以對於受傷的人，先要看流血的緩急

。如果流血很緩，就須注意消毒；如果血流太急，那就將消毒放在第

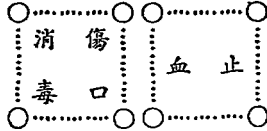
二步，先止住了血再說。止血的方法，下面另有專章論及。

如果血流不急，那就先要注意消毒。如果血流太急，那就止往了血

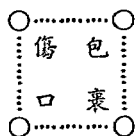
之後，也就著手消毒。消毒的方法，就是用消毒的紗布，蘸了碘酊，

滿塗傷口上，以及傷口周圍。傷口上塗碘酊，是有一點痛的，但這是

急救的一件最重要的事，千萬不可省略。因為從傷口侵入的細菌，如



如果不是在戰場上，可以從容從事的時候，在止住了血之後，可以先看一看傷口上有没有灰塵泥土，以及其他異物的存在。倘若有的，可以用微溫的開水，在傷口上沖洗幾次，將泥土等沖去。微生物最怕的是火與熱，凡是燙開過的水。裏面的微生物都是燙死了的。所以在傷口上沖洗，是不會有危險的。若是沒有燙開過的冷水。裏面含的微生物極多。就千萬不可與傷口接觸。但是只可用微溫的開水去沖，千萬不可用手指或其他物件去撥洗。沖洗之後，即行碘酊消毒（碘酊用百分之二·五成分的最妥。但碘酊歷時太久而變成太濃其色暗紫者，最好棄置不用，另取新的碘酊應用。）若是在戰場上，必不能這樣從容沖洗。止血之後，應即消毒。這種傷口上的灰塵泥土，只好等運到醫院之後，再去洗滌了。



傷口消毒之後，就將粗布包打開，取出幾層消毒的紗布，蓋在傷口上面。外面再用繃帶或三角巾裹好，或用絆創膏貼好。裹繃帶的方法，與裹腿帶相同，不可過鬆，以免紗布脫落。（包紮用的紗布棉花和

繃帶愈乾愈好）

用手指在布包中，取紗布的時候，只可夾住繃布一處的邊緣，這一處邊緣，就決不可與傷口接觸，以免手指上的微生物，沾在紗布上，傳入傷口，這是急救者必須注意的

第四章 止血法

○ 流血的情形 ○

立時設法止住。

○ 止血的原理 ○

是將連接心與創傷部的血管壓扁，血就自然會止住了。

○ 止血法 ○

沒有繃帶的時候，衣袖也可以就用。如果繃帶不容易繫緊的時候，最好用一根小圓棍或摺扇等類的物件，將繃帶絞緊。

普通的小傷口，流血很緩，這種流血，不必去止他，他自己也會止住的，流血太急，就必須設法止住。若是傷口流血，一湧一湧的出來，或是成一根直線射出，這是大血管流血的症狀，是極危險的，必須

止血的要義，就是斷絕血的來源。血是從心裏出來的，由血管運往全身。血管正與橡皮管子一樣，中空而質軟。若用力壓扁，即閉塞不通，血不能由其中流過，所以我們若將心與創傷部分的交通斷絕，就

如果是上肢出血，就將受傷者的手，向上舉起，用繃帶或三角巾，

用極大的氣力，緊緊受傷者的上臂靠肩部處，愈緊愈妙，血就會自然止住（見第一圖）。繃帶必須三四根合在一處，方可着力、不致斷脫。

止血法

第一圖



紮緊上臂。到底紮緊到什麼程度呢？這一點必須特別注意的。無論何人的手腕上，都可以摸得到脈跡的（就是平常醫生看脈的地方。）現在上臂紮緊之後，必須緊得到手腕上摸不着脈跳，方可證明是上臂的血管已經壓扁，流血方才會止住。如果紮住不緊，手腕上仍舊摸得着脈跳，那就是血管還沒有壓扁的證據，流血還是不會止住的。急救的時候，必須注意這一點。

紮緊之後，即讓他紮緊，不可再鬆。等到送往醫院或醫師處，再讓醫師來處置。不過在兩小時內。必須送往醫院或醫師處治療。否則肢體因為血流不暢，過時太久，必將發生種種毛病。

施行止血的時候，手指及其他物件，千萬不可與傷口接觸。若必須接觸的時候，可以用幾層消毒的紗布將傷口蓋好，再去接觸。

○……………○
 下肢止
 ○……………○
 血法

如果是下肢出血，就使受傷者躺在地上，將其足向上舉起

• 用繩帶或三角巾，緊緊大腿上部，愈緊愈妙，血也會自然

止住（見第二圖）。如在大動脈破裂失血過多的時候，就是用手指直接壓住出血之點，然後再圖纏紮和消毒的手術。無論何人的脚背上面，也可以摸得着脈跳的。紮緊的時候，必須緊得到脚背上的脈跳摸不着，方能認為血管已經壓扁，流血方才可以止住。紮緊之後，即讓他紮緊，不可再鬆。在兩小時之內，送到醫院或醫師處，

止血法

第二圖



第五章 骨折急救法

○……………○
骨折的
種類

骨頭斷了，就叫做骨折，骨折有兩種：一種是單純骨折，就是只有骨頭斷了，皮肉並沒有受傷破裂；一種是穿破骨折，就是骨頭斷了皮肉也受傷破裂，成了創傷。

○……………○
骨折的
症狀

我們如何知道骨頭斷了呢？這有幾種特別的症候。

(一)骨頭斷了，必定是很痛的。
(二)骨頭斷了的地方，動作的能力完全消失。例如左邊小腿骨折，這條小腿就不能行路了。

(三)骨頭斷了的地方，形狀必有變更。例如左邊小腿骨折，這條小腿的形狀，必定要稍彎，或者屈曲，或者縮短，只要與右邊健康的小腿一比，就可以看出不同的地方來。

○……………○
折骨急
救法

(四)骨頭斷了的地方，常常腫起。

四肢的骨頭，最容易斷，所以我們講骨折救法，最要緊的，就是四肢的骨折。下列幾點，是必須注意的。

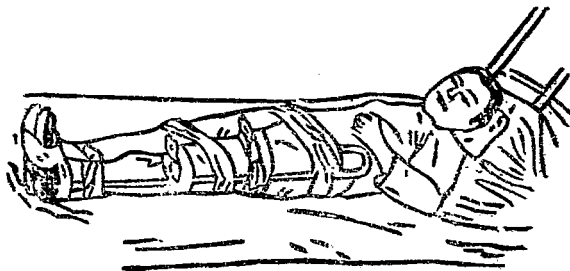
(一)如果是穿破骨折，除了骨斷以外，皮肉必都是破了的。對於這種傷口的處置，與普通一班創傷的處置相同，就是不外乎消毒同止血。

前面已經說得很詳細，現在這裏不必再說，不過動作都要十分輕細。

(二)在穿破骨折，如果骨頭伸出在傷口外面，就讓他這樣，不要動他，等到醫院之後，再讓醫師去處置。千萬不可將骨頭推入傷口裏面去。因為這種伸出傷口外面的骨頭，總難免不沾上了微生物。在急救時，無論如何消毒，總難於將這些微生物盡行殺死。若冒然將他推入傷口裏面，將來微生物在裏面醞釀作膿，對於治療上要發生無窮的困難。

(三)若是單純骨折，沒有創傷的時候，就用一塊木板，放在這條肢體下面，用幾條繃帶或三角巾，將這條肢體緊緊的綁在木板上(見第三圖)。如果沒有木板的時候，就是手杖，門柵，刀鞘，槍柄，傘柄，都可以應用(見第三圖)。若連這些物品都沒有，就只好是用木板夾着傷肢貼身纏起，腿骨折斷則以兩腿平行纏在一起。若是穿破骨折，將創傷止血消毒包裹之後，也立時綁在木板上。再行運往醫院或醫師處治療。在纏紮折骨的時候，最要注意的，就是扶托折骨的方法，倘若扶托不得其法，不但枉使患者劇痛難受，而且使內部的神經和血管，有被折骨軋傷糜爛的危險。扶托的方法，分述之如下：

第 三 圖



骨折急救法

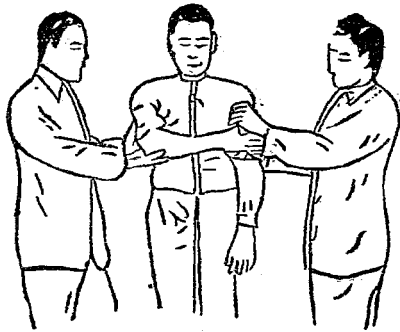
拆骨急救法

(一) 臂骨折斷扶托法

(見第四圖)

右手緊握傷部的上端，千萬不要移動，左手緊握傷部的下端，順着臂部原來的形狀，拉作動直，把他固定住不使移動。如有提舉這個臂必要的時候，應當將緊握之雙手，緩緩同舉。務令保持一定部位，勿稍移動，然後由另一人施行繃紮。

第四圖



(二) 腿骨折斷扶托法

(見第五圖一人面向) 傷者足部而立，用雙手緊握傷部的上端，

千萬不要移動。另一人面向傷者頭部而立，用雙手緊握傷部的下端，順着腿的原來形

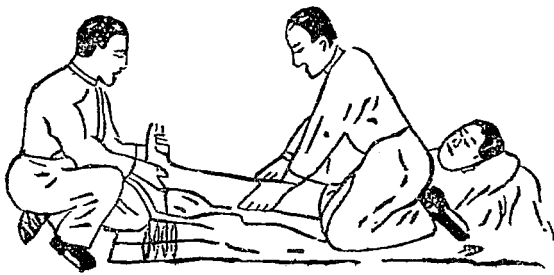
狀，拉作勁直，把他固定在不使移動。如有提舉這個腿必要的時候，應當二人同時緩緩舉起，務令保持一定的部位不使移動，然後由第三人施行繃紮。

還有一件要注意的事，就是繃紮折骨和繃紮止血的情形不同。止血的繃紮，要繃紮得緊，直至傷部下端的動脈，（在臂部的傷，指手腕上的動脈。在臂部的傷，指脚上背的動脈）。不再現脈搏爲止。骨折的繃紮，是要繃紮得堅實，而務使傷部下端的動脈，仍有脈搏爲止。否則：全股有轉成攣縮，或麻痺或竟成肩症的危險。

凡是折骨，肢體形狀必定稍有變更，或者稍彎，或者屈曲，或者縮短。對於這

折骨急救法

第五圖

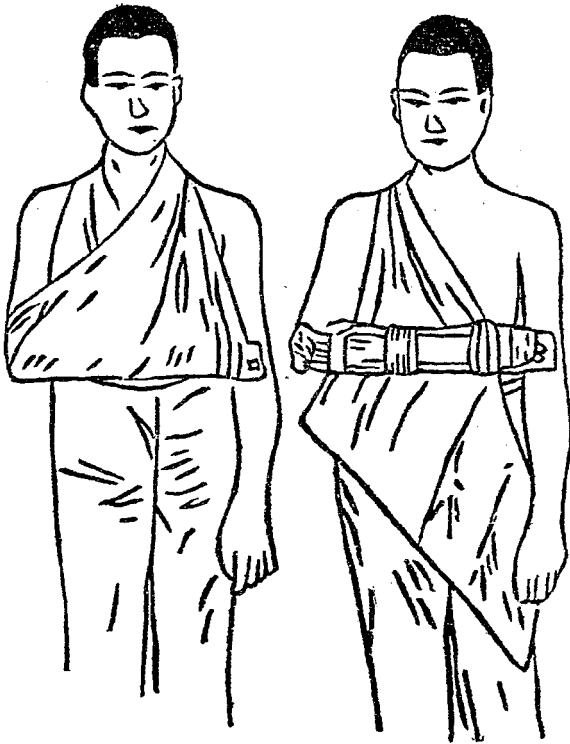


種肢體的變形，在急救時，千萬不要去移動他，或拉直他。讓他是這樣變形，不管他如何彎曲，如何縮短，只將他細在夾板上，就得了，因為骨頭斷了的地方，附近必有許多血管及神經。若是外行的人將這條肢體移動或拉直，這根斷骨的尖端，難免不將附

第

六

圖



近的血管及神經截斷，反致發生重大的危險。因此之故，對於這種變形，千萬不要去移動他或拉直他。只可用夾板細好，運往醫院讓醫師去處理。

第六章 燙傷急救法

火焰燒傷的，同沸水沸油燙傷的，都叫做燙傷。燙傷了的皮膚，輕的就發紅起皰，重的就發黑變焦。

○撲滅火焰的方法○

如果火焰正在燒人的時候，火焰若是不大，可以用衣服撲在燒的地方，火焰自會消滅。如果本人衣服已經着火，最好自己跑到泥地上，在地面打幾個滾，火焰也可消滅。

○對於燙傷的注意○

對於燙傷的皮膚，最要注意。凡屬手指，衣服，以及無論何種物件，都不可與燙傷的地方接觸，以免微生物乘機侵入。

○不破皮的燙傷急救法○

如果是沒有破皮的燙傷，可以立時用幾層消過毒的紗布，蓋在面上，外面再用繃帶或三角巾，鬆鬆的纏好，以免紗布脫落。但是纏的時候，千萬注意，不宜太緊，只要紗布不脫落就夠了，以免燙傷的皮膚受壓。

○.....○
破皮的燙傷急救法
○.....○

如果是破了皮的燙傷，可以用幾層消過毒的紗布，蘸了微溫的或冷的茶汁，蓋在傷口上面。這種茶汁，愈濃愈妙。外面再用繃帶或三角巾鬆鬆的纏好，以免紗布脫落。原來治療破了皮的燙傷，最有效的藥，就是鞣酸。茶葉裏面含有這種鞣酸不少。茶汁都是用開水沖的，裏面不會含有微生物。所以蘸了茶汁敷在傷口上，是燙傷急救最好的辦法。茶葉以愈劣愈妙，茶汁以愈濃愈妙，因為劣等茶葉裏面含的鞣酸最多。

在內地有兩個古傳的方法，也可以用作急救燙傷的良方：（一）用一份麻油一份石灰水拌勻浸透紗布敷傷處。（二）用熱的狗油塗抹傷處，既不費錢，又可救急。

第七章 電傷急救法

在戰爭的時候，觸電網受傷的人，必定是不不少的。所以對於電傷急救法，也不可不可不說一點。

○.....○
觸電的輕重
○.....○

凡是觸電的人，電流有通過身體一部份的，有通過身體全部的。電流若是僅僅通過身體一部份，這一部份就發生麻痺，皮膚上就發生燙傷的現象。輕則發紅起皰，重則發黑變焦。電流若是由身體全部通過，除了皮膚上發生燙傷的現象以外，并且心的跳動加強，心臟就疲於奔命，麻痺而死，觸電死的，都是由於這種原因。

○輕度觸電急救法○

○重度觸電急救法○

，是關閉電門。如果是觸了敵人的電網，那就只可用一根木棍（千萬不可用槍，因為槍上有鐵，可以傳電），將這個觸電的人，撥了出來，使他脫離電絲接觸，脫離電流範圍（見後），救轉他的性命。對於灼傷的地方，可以照燙傷急救法處理。

第八章 昏厥急救法

昏厥為一種暫時失知覺之狀態，因恐怖或傷害而使血流至腦，發生障礙所致，昏厥之普通原因，有下列諸種：

○腦貧血○

此由於工作過勞，身體疲弱過甚，睡眠不足，饑餓或驚懼而起。病者感覺頭暈眼花卒然倒地。顏面蒼白脈搏微速，冷汗淋漓，瞳孔放大，呼吸淺促，人事不省，救護者宜速將其躺平，低其頭部，鬆其衣帶，嗅以芳香阿母尼亞水，並以冷水措拭頭部，飲以高粱酒白藍地酒或

昏厥急救法

濃茶咖啡等。但當病者喪失意識之時，不宜飲以流質，以防流入肺管，發生危險。

腦充血

此多由於思慮過度，精神過勞，或室小人多，空氣過熱，或飲酒過量而起者；有時亦因梅毒或血管硬化，致腦血管破裂而起者。患者自覺呼吸不適，面熱頭痛，繼則眼花心跳，昏迷倒地，外視兩頰潮紅，脈搏強而且速，急救者宜鬆解病者衣服，安臥於通風之處，墊高其頭部，覆以冷水中或冰袋，切勿飲以任何刺激物，並勿任意移動之。

腦震盪

此為由高處墜地，或頭部受重大打擊，因而腦機一時失功所致。其病狀為昏倒及人事不省。急救者宜使患者平臥，鬆解其衣服，顏色蒼白者，低其頭部，顏色潮紅者，高其頭部，嗅以熱醋或濃餛水，而促其蘇醒。如神識未失，可飲以熱茶或熱開水，身之週圍及胸足兩處多置熱水袋，並覆以輕暖絨氈，務使患者溫腸，若呼吸淺或停止者，則速施行人工呼吸法一面延醫診治。

中暑

炎夏天氣，久曝於猛烈之日光中，或工作於高熱兼潮溼之室內，極易中暑，其症狀為頭脹頭暈，胸悶及神倦，重者倒地人事不知，顏面發赤，兩眼直視，呼吸淺促，脈搏細微，額部有汗，體溫增高，救者宜鬆解患者之衣褲，移至陰涼通風之處，高其頭部，以冷濕布包敷頭胸二部，一面以涼水灌腸，嗅以熱醋或餛水，呼吸微弱者行人工呼吸法。

第九章 毒氣傷急救法

凡戰爭支持長久或極烈的時候，難免不用有效的毒氣，作為利器。中毒的人，那時必定很多，所以對於這種救護的常識，不可不明瞭一點。受毒較重的，應立運送至醫院治療，輕的必須施行急救的技術。

○……○
○……○
○……○
○……○
○……○

○……○
○……○
○……○
○……○
○……○

○……○
○……○
○……○
○……○
○……○

○……○
○……○
○……○
○……○
○……○

○……○
○……○
○……○
○……○
○……○

○……○
○……○
○……○
○……○
○……○

毒氣傷急救法

二五



滿貯毒氣的房屋，必須迅速通入新鮮空氣。或將門窗擊破。如救護人沒有防毒器具，須立刻召集有防毒器具之人員担任。

如發現是糜爛性的毒氣，切不可用自己的手，去接觸中毒者的衣服物件等，免至染毒。

救急必須奮不顧身、但是沒有防毒武裝，切不可輕易入危險的區域。

第十章 人工呼吸法

凡是觸電的人，溺水的人，以及暈厥的人，一時停止呼吸，看去同死了一樣，只要他的心還在跳，可以用人工呼吸的方法，將他救活轉來。



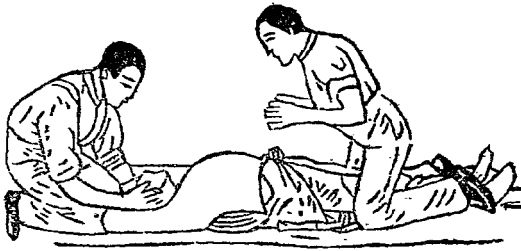
胸膛一張一縮，使空氣在肺中一出一入，這種作用，就叫做『呼吸』。平常健康人的呼吸，是一種自然的現象，並不需要他人幫助的。若是受了傷的時候，這個人的胸膛，失去了張縮的能力，於是呼吸便暫時停止。在這種緊急關頭，便必需人工來幫助呼吸，就是用人工來使受傷者的胸膛，一張一縮，使空氣循環出入，漸漸的引起他自然的呼吸來。

○……………○
人工呼吸
的方
法

先把受傷者的衣服脫掉，使他仰睡在地上。用枕頭或衣服將他腰部墊高。先叫一人蹲在受傷者的頭部，用雙手端住受傷者的頭，使他仰上，口部張開，於是空氣可以從口中自由出入。還要看舌子塞住喉嚨沒有。如果舌子塞住了喉嚨，空氣還是不能出入，必須用手指將舌子拉直，以免他塞住喉嚨。另外一人，雙腿跪在受傷者的大腿兩旁，臉朝著受傷者的頭部，張開兩手（見第七圖）。將兩手放在受傷者的胸膛上，乳房下面，雙手用力將受傷者的胸膛，向地面緊壓，使他胸膛縮小，將肺中的空氣趕了出來（見第八圖）。緊壓的時候，要用很大的氣力，但又不可過猛。口中要緩緩的數一，二，三。然後再把兩手漸漸的放鬆，幾秒鐘之後，又用力在胸膛上向地面緊壓一次。如此一壓一鬆。胸膛就一張一縮。肺中的空氣，就一出一入。不到好久之後，受傷者就可起死回生。施行人工呼吸法，是一件很費氣力的事，千萬不可性急。不可以為施行一二十分鐘之後，受傷者尚未活轉，就認為是沒有救，就放棄不理會他了，須知有些時候，要施行半小時甚或一小時，受傷者的呼吸，方回轉來。如果一個人氣力不夠時，可以兩三人輪流施行。

人工呼吸法

圖 七 第



人工呼吸法

圖 八 第



二八

○……………○
簡易的
人工呼
吸法
○……………○

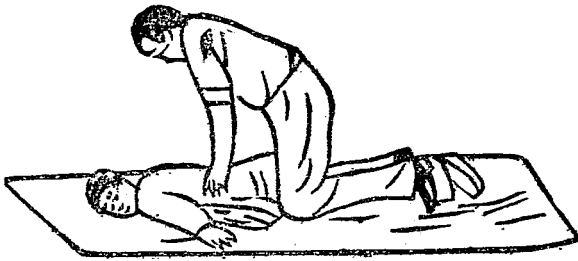
最簡易的人工呼吸方法，簡述如下：先把病人伏地而臥，再將一臂向頭上伸直，一臂枕于額下，面向側方，把口張開，再用衣服或軟枕，墊高胸部。救急者然後向着病人的頭部，膝地跨立，用雙手平按病人的兩傍下胸肋骨，按照時間距離（每分鐘十五次），施行呼吸運動。其法如下：

第一步動作：（見圖九）身體先向前俯，兩臂伸直，將全身重量，壓在病人下胸的背上，使肺內空氣受壓而出，出氣時當有呼吸之聲，發自口鼻，這樣的動作約需時間二秒鐘。

第二步動作：（見圖十）身體向後回立，兩臂鬆起，不要使病人受任何的壓力，而使肋骨向外回張，以吸收新空氣入肺。這樣的動作約需時間一秒半鐘。

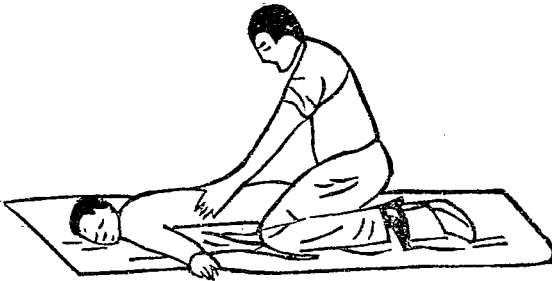
把這兩項動作，來回往復，按準快慢，連續做去，可以把許多垂斃的病人救活過來。只要傷者心脈還在跳動，此法不可放棄，有時須連續工作至二十小時後，纔得回蘇。倘或病人口中唾沫過多，應隨時擦去，勿使阻礙空氣出入。

第九圖



人工呼吸法

第十圖



三十

二 擔架術

第一章 擔架之構造及其使用法

普通用的擔架，祇用帆布做成，其式為長方形，布的两邊各縫一管，拿相等長度的二杆由管穿過，桿的長度應較帆布長一尺有餘，布的两端，設二橫木，將兩桿撐開以免合併，桿之兩端各設皮帶（帆布帶亦可）一條，以便抬起時，套于救護人的肩上，其式如（圖一），假如無製妥的擔架，就用竹桿木棍和繩來臨時捆製亦可使用。如（圖二）。

再簡單一點，用木棍或竹桿兩根和製服兩件、將袖翻出，鋪于地上，使雨衣之領相接，而以鈕扣連之，然後將木棍或竹桿由袖中穿通即成，如（圖三）（此外尚有備用木板門窗……等用作臨時擔架）。

遇到了受傷的人，若在危險的地方，必設法搬到安全之處，施以相當救

擔架之構造及其使用法

圖 一 第

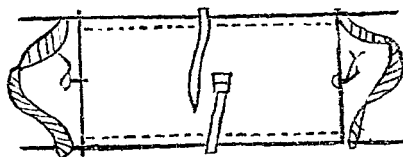
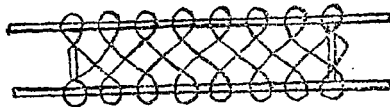


圖 二 第



護。普通用的擔架，祇用帆布做成，其式為長方形，布的两邊各縫一管，拿相等長度的

載患者于擔架時之注意

治，但須注意患骨折的傷者，非施用夾板，使傷肢得有以保護，切勿搬運，以免增劇其傷勢，急救已畢，所用的擔架弄好，將傷者搬上，以兩人抬之，向前進行。

第二章 載患者于擔架時之注意

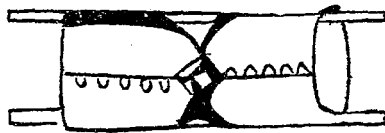
載患者于擔架時，應依照徒手搬運原則，防護其傷部，將患者輕輕舉起，送擔架于其下而載之，是為常法，不可持患者就于擔架上而安置之，距架太遠，則先以徒手搬運患者前來，於到着時，即將患者卸于擔架上為便。

載患者于擔架時，應使其足向前，頭向後，如登山或升階時，則反之，但下肢骨折斷者不在此限。

載患者于擔架後，為保持其患部之安全起見，應將其攜帶品悉行除去，鬆其被服之壓迫，以背囊等為枕，高其頭部，兩臂沿體伸直，兩下肢或伸或屈。患部務宜稍高，上下肢以攜帶之帳幕外套或乾草等稍稍墊高患部，以防其搖動。

患者臥位，須避免傷處之壓迫與患者無不快之感為準則。如面部，前頭，顛頂等受傷時，則使之仰臥，并高其頭部，傷在後頭部項部，背部者，則使之側臥。傷在上肢肩胛部者，以繃帶縛其上肢，使患者以健側之肢保持之。患側宜向上，或側臥，或仰臥，或欹其上身者半臥。傷在胸部者，或側臥或仰臥而高其身，或使之坐起。傷在腹部者，

圖 三 第



屈其兩膝，引兩股于腹前，以被服或藁草等襯墊之，而固定其位置。但傷在腹部為縱長者，宜伸其兩股。

運患者重篤時，應使臥于右側，以免心臟之受壓迫，又為保持患者一時體溫起見，須覆以適宜毯被。

擔架進行時，前者起左足則後者應起右足，前者起右足則後者應起左足，以免擔架搖擺。

總之，搬運患者務使免除患者之痛苦為準則，決不可粗暴行事。

第三章 無擔架時之手運法

1 懷抱法，救護的人以一膝跪於患者之側，伸兩前膊于患者之背及臀下，使患者之兩手抱救護者之頸，救護者徐徐起立，則患者全體離地而受搬運。

或以布片皮帶等之中央，置患者之臀部，將其兩端由救護者之前後結於肩上，亦可將患者之全體抱起，若欲抱患者于右，則將布片等結繫于救護者之左肩，若欲抱患者于左，則結繫于右肩。

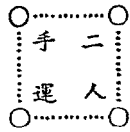
2 背負法，救護者先將受傷的人由側面扶起，伏于他的肩上，右肩緊貼于受傷人的胸部，以右手抱其右腿，左手拖其左肱，然後起空，等到起立以後，救護者可將左手放開，以右手握受傷人的右臂，背負前進。

無擔架時之手運法

法抱懷



法負背



1 兩手坐架法 甲乙二人，對立于患者兩側（甲在左，乙在右），甲以右膝，乙以左膝跪下，甲以右手，乙以左手伸入患者上股之下，二人互握其指，甲用左手，乙用右手，將患者上體扶起，二人

互置其手于肩上，以支持患者上體。患者以兩臂環抱二人之頸。乙喊「起立」之口號，二人同時起立。次喊「前進」之口號，開始前進。

2 三手坐架法 救護者二人，對立于

患者兩側(甲在右，乙在左)，與患者相接之膝跪于地，甲以兩手，乙以左手伸入患者之大腿下，三手互握前臂，成一坐架，乙以右手扶起患者上體，即將右手置于甲之肩上，

法 坐 架 手 兩



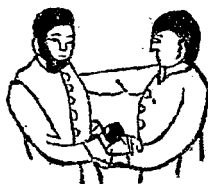
以全臂支持患者之背，患者兩手環抱二人之頸以自穩。乙喊「起立」，二人同時起立，次喊「前進」，開始前進。

3 手車坐架法 救護者二人，各以己之左手握己之右前臂

，次以右手互握左前臂，作手車形，使患者坐于車上，以兩手環抱二人之頸，依上述之法起立前進。

無擔架時之手運法

法 坐 架 手 三



4 環狀坐架法 以腿裹麻繩或葦草等做一圓環，甲以右手，乙以左手握環作成坐架，令患者坐之，救護者之他一手，互抱患者之背，依上述之法起立前進。

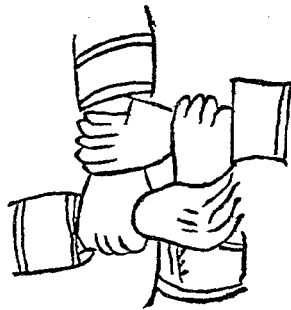
5 仰臥負法 患者仰兩足坐于地

兩車坐架法

上，甲以單膝跪地，與患者兩背相同，以帶迴結于其胸前，而背負之。兩手握患者之皮帶，少屈上身向前。乙進于患者兩足之間，單膝跪下，以兩肩承其下肢，兩手托患者之臂部，依上述之法。

二人同起立前進。

6 仰臥提法 患者仰臥于地上，乙至患者之頭前，單膝跪下，次以己胸貼于患者後頭，伸兩手于其腋下，握兩手之指，抱其胸前，甲進于兩足之間，背向患者，單膝跪下，以兩手抱患者口脣（即腿彎）依上述之法，同時起立前進。



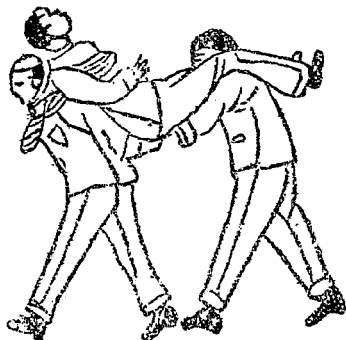
環狀坐架法



7 仰臥兩側舉法 患者仰臥于地，甲立于患者之右，乙對向立于左，甲跪右膝，乙跪左膝，甲乙各以兩手伸入患者之背與下股之下，互交其兩手，患者兩手握甲乙二人之皮帶，依上述法，二人同時起立前進。

8 仰臥一側舉法 患者仰臥于地，併立于一側面，向患者（甲近患者下股，乙近患者上體）乙單膝跪于患者上體之側，伸兩手于其肩部及腰部之下，甲于患者下股之側，單膝跪下，以兩手伸入其臀部及腿彎之下。患者以兩手環抱甲乙之頸以自穩，依上述之法，二人同時起立前進。

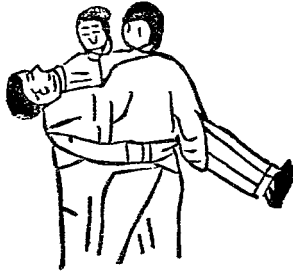
無擔架時之手運法



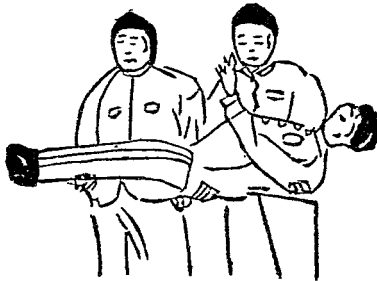
仰臥負法



仰臥提法



仰臥兩側舉法



仰臥一側舉法

三 繃帶術

第一章 繃帶及其用法

繃帶就是用以包紮創傷的布片，故此它的功用，有如下述五種：

繃帶的功用

- 1 固定傷部敷料藥品，
- 2 由其壓迫而能止血，
- 3 限制行動以保安靜及消炎，
- 4 用為支持肢體以防其下垂，
- 5 保護創部以避免外來之刺戟，

繃帶的種類

繃帶的種類概別有三，即：三角巾，捲軸帶，及多尾帶等是。其作用大都相彷彿，不過捲軸帶和多尾帶，在急救法上很少應用，所以本章的中心點只是注重在三角巾上面，普通三角繃帶，是用老亞麻布一方對角摺疊而成，如無此種繃帶，亦可用手帕代替，按其對角剪成兩副三角形即成，即着色的領帶，也可用作繃帶，因為繃帶是帶包裹在衣服（特別在急救上）及創傷敷料之上，有了這些東西隔離着，無論甚麼有毒的染料也不會入了傷口，但是，須注意這句話：決不能把着色的繃帶，置于傷口上，或臨近傷口，更不能放在濕藥棉上，因為染色浸進後，就易於中毒的。

三角巾可製成下列三種形式：

第一章繃帶及其用法

第一章 繃帶及其用法

一，原形繃帶（即原形三角巾）（圖一）

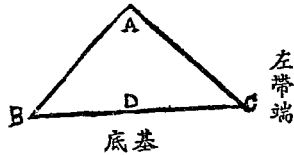
二，狹摺繃帶（圖二）

三，寬摺繃帶（圖三）

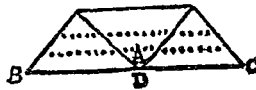
在急救工作所用的結，通常只用平結，決不能用祖母結，一來很麻煩，二來醫生來一頂時要把它解開也很費時間。

課堂裏繃帶實習已過，用過的繃帶摺好，備第二次再用，其摺法可按圖上虛線而摺疊之。（圖四）

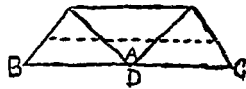
圖一 第一頂



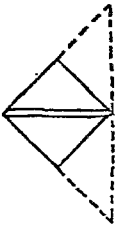
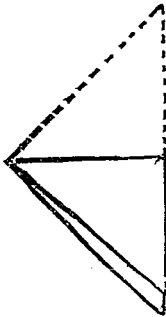
圖二 第二



圖三 第三



圖四 第四



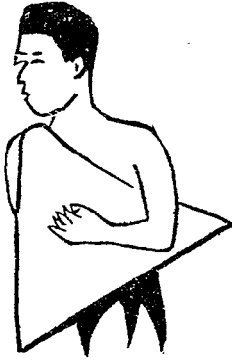
三角繃帶的用法

(1) 吊腕帶(即三角擔帶)

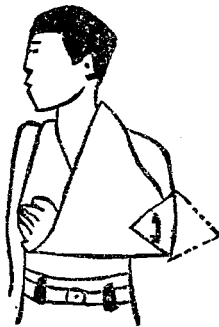
(a) 前臂支持帶(圖五六)

第五圖

(b) 提肘帶(圖七八)



第六圖



第一章繃帶及其用法

圖 七 第



(c) 手部繡帶(圖九)

(2) 頭部繡帶:

(a) 三角頭帕——本法用于顛頂部創傷時，法即取原形繡帶一塊，將底部捲起一寸半，放在前額眉弓上方，其尖端垂于後頭，把帶之兩端，沿耳根向頂部送去！不要裹着兩耳——在頂部相交叉，再回

圖 九 第

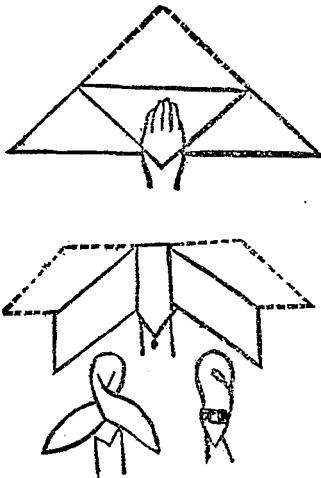


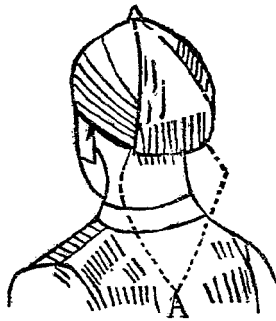
圖 八 第



圖 十 第



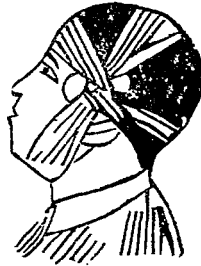
圖 一 十 第



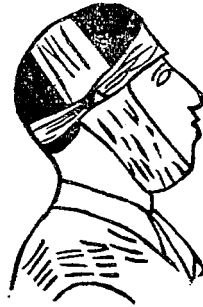
至額前而結節（繫時必將垂在頸背的一尖端恰恰壓住），然後把尖端反摺于頭頂部，（圖十，十一）

（b）額顛帶（太陽穴）——遇太陽穴受傷時，將狹摺繃帶的中心核于健側太陽穴，然後把兩端直過頭頂及下頷，至患處交叉而旋轉成十字形（圖十二），再橫過前額及枕骨至健側而固定之（圖十三）

圖二十第



圖三十第



(c) 眼帕！本法于眼傷時用之，即把狹摺繃帶的中心，置于受傷之處，斜繞到頭的後方，打結即成，此為隻眼帕，若兩眼同時受傷，則施以雙眼帕，即將兩端對直，送往後方，于後頭部交叉復至前面締結即成(圖十四)

(d) 其他頭部三角中！裹其他頭部創傷，也約略和眼帕法相彷彿，總之：原擬結節于什麼地方，就把狹摺繃帶的中心放在該處。如：

圖四十



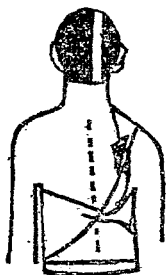
- 前頭，頸側，頭後傷.....放在枕骨上
- 頸的周圍傷.....放在枕骨上
- 下頷，耳面頰傷.....放在下頷上

(2) 四肢繃帶：

(a) 三角肩帕——即用以包紮肩胛創傷之方法，先把原形繃帶的中心，放在肩與膊的結連處，其尖端A貼近面部，其基底則置于膊上，把兩尖端將膊交叉裹紮外面打結，再另取一狹摺繃帶，將前臂吊起，然後把尖端A從吊腕帶下摺轉于上方，用安全針扣住，即不致鬆脫了。(圖十五)

(b) 胸和臂部三角帕——用原形繃帶放在胸，尖端由患側肩上越過，然後把左右兩端經腰部圍過縛結于背部，更將由肩上越過之尖端，與另一端繫之，此法即成，(背部包紮法，與胸部的包紮相同，惟其方向恰正相反)(圖十六)

圖六十第



第一章繃帶及其用法

圖七十第



四五

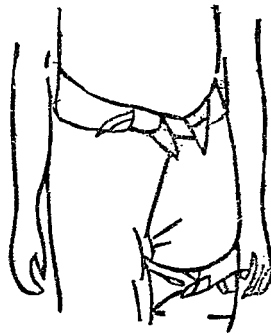


(c) 手足部繃縛法——將三角巾展開，手或足趾與巾之頂尖取同方向放于巾上，然後復反摺巾尖端于手或足背上，再以其兩端互相交叉，纏繞而結節于手或足背上，最後將巾的尖端，向前翻折，以安全針固定，(圖九)不過在手部繫後，更須用大吊腕帶吊住傷肢的。

(d) 膝關節部繃縛法——從第十八圖便可看出，其法與肩部略同。

(e) 肘部和膝部 縛法——將展開的三角巾基部摺入少許，放在傷處，尖端A(或腿)交叉縛過，壓住尖端A，而締結于前面的下部，再把尖端摺下，以安全針扣住即成。(圖十九，二十)

第十 八 圖



第十二 圖



第十 九 圖

(f) 上膊部繃縛法——把狹摺繃帶的中心，放在傷的部位，巾的兩尖端帶腕部交叉包裹，締結于膊前即可，(圖二十一)如傷在前臂，除與以同包裹之外，再加以大三角吊帶，如傷在上膊則用小三角吊帶即可。

(g) 大腿和小腿繃縛法和(f)項一樣處理，僅把狹摺繃帶改成寬繃帶而已。

(4) 骨折帶：

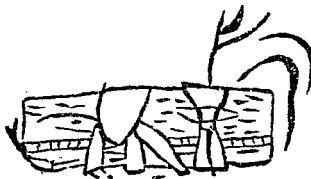
縛夾板時，無論用狹摺繃帶或寬摺繃帶都可以，用法也和通常裹傷法相同，把繃帶的中心，放在夾板上，然後把其他兩尖端向對側交叉復至前面打結即成，還有個好的方法，就是把繃帶從中摺起兩端完全疊合，把摺處放在夾板上你要打結的地方，然後把兩端從後面繞過，反到摺處，向摺孔處互穿入，兩端所留出之長，足夠打結，確可以時，然後打成一結即成。(圖二十二)

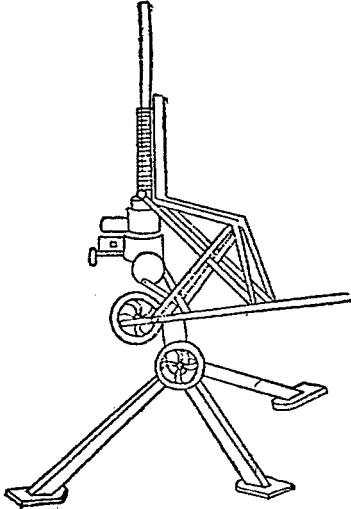
骨折帶并非如此簡單，一切種類與方法詳骨折急救章內。

圖 一 十 二 第



圖 二 十 二 第







防
教
材

消防教材

一、消防與防空之關係

自意阿戰爭爆發，國際形勢，頓形緊張。若因此引起世界大戰，敵人難免不乘機向我進攻，而敵機亦將成羣結隊飛我天空，對我政治、經濟、軍事、文化、交通等中心的城市，投擲多量爆炸彈、燃燒彈、毒氣彈，是時，我被炸城市，烽火四起，消防工作，至為需要，所以消防工作，乃整個防空業務中為最重要，凡我官民，自應及時研究，並應將重要城市，劃分為若干消防區，配置消防隊，清掃隊，組織并訓練市民救火會，及消防自衛隊，以備敵機轟炸時減少生命財產的損害。

二、預防空襲火災的方法

預防發火，自較消除火焰為容易，而且安全。故民眾們應明白火災的慘烈，與發火的原因，以及消防的一般智識。而於平時各注意並準備左列事項：

(1) 所有容易着火的物料，如洋油、汽油、火油、火酒、硝磺、柴草、及其他化學用品等，不可放置在樓上，務須妥為安置，避免強烈日光之曬照，並須使其與廚房爐灶等隔離。

(2) 使用爐灶，須有專人看守，用後不可遺留殘火。如遇烈風或氣候乾燥時，更要注意。

(3) 吸餘的煙頭，和燃餘的紙屑，不可亂擲。而使用蚊煙時，亦須妥為放置。

(4) 花爆、香燭、錢紙，亦應少用。

- (5) 建築房屋，彼此間須有相當的隔離。
- (6) 現有自備的水井或公井池塘等，均須妥為保存，並須貯蓄清水及沙包於適宜的地點，以爲撲滅因砲彈或燃燒彈所引起的火災之用。
- (7) 房屋附近，須多備池塘、水井、並須購備化學滅火器。
- (8) 室內室外的電燈線，必須時常修換，以免走火。

三、空襲火災發生的原因

空襲火災發生的原因，歸納起來，可分爲左列五種：

- (1) 由於人民懼怕敵機，慌亂失措所起的火災。
- (2) 由於敵機投彈破壞或震動電線走電所起的火災。
- (3) 由於敵機投下的爆炸彈所起的火災。
- (4) 由於敵機投下的燒夷彈所起的火災。
- (5) 由於敵方砲火攻擊所起的火災。

四、空襲火災報警的方法

各住宅家長，聞敵機襲擊報警後，即應派人在最高層樓輪流看守，如自己屋內或鄰居中彈，發生火災時，即應依照左列方法報警。

- (1) 用電話直接報告本區消防隊、救火會、及市民消防隊。
- (2) 如電話線被炸燬，或發生其他故障，不能直接報告於消防隊、救火會、及市民

消防隊時，即應報告，附近崗警或佩有消防臂章之消防隊員及童子軍。

五、撲滅空襲火災的方法

(1)如遇火災發生，切勿驚慌亂奔，應即一面用電話報告最近的消防隊救火會，另一面，集合家中的消防器具，會同隣人迅速撲滅。

(2)如是因失慎而一小部份着火，可用浸濕的棉被蓋壓，或用水撲滅，如若不然，即應將屋內人員救出，並應注意被燒房屋之下風等處，將火路截斷，以免延燒。

(3)若是因電線走電而着火，那末，就應先關閉電門，斷絕電流，以免蔓延。並應注意被炸燬或燒斷之電線，以免觸電。

(4)若是因敵機投下燃燒彈，而房屋着火時，切勿以水灌救，應迅速以預置之沙包向彈着處投擲，以掩壓其火勢。或使用化學藥沫滅火機撲滅之，但當燃燒彈之燃燒劑燒完後，其延燒部份，可用水撲滅之。

六、消防應準備的事項

我國各地消防器材，均欠完備，對於平時火災，尚且不能充分救援，若以其任防空時之消防，則困難更甚。因為平時之火災，各處水龍汽車，可以集中使用，互相應援。若在防空時期，則各處水龍汽車，均須駐守本區，萬萬不能互相應援。且受空襲之時，水源及水管會先被破壞，自來水即不能使用，故消防應先準備左列事項：

(1) 消防隊及救火會不宜集中一處，應依照人口及屋戶稠密的程度，劃分消防區，分設消防隊及救火會，而各區消防隊及救火會之下，亦應分設分隊分會於各處，確定其掌管區域，形成極周密的消防網。並應將各區消防隊救火會之駐在地址及電話號碼，通知各本區住戶。

(2) 增加各處現有之消防隊及救火會人員，擴充其組織，改良其設備。(如購置防毒面具，防毒衣，防毒鞋，防毒手套，鹽化鈉等。)

(3) 調查火災報知機、消防器、水井、池塘、造表通知各住戶。

(4) 各消防區，設立消防哨，於空襲時對空監視。

(5) 各住戶均須購備木桶、洋鐵桶、水缸等物，貯盛清水，並另備沙包，無論何時，始終不怠。

(6) 宜使消防隊機械汽車化。

(7) 在各區十字街口，應有消防警報的設備。

七、組織市民消防隊

各消防區，應組織市民消防自衛隊若干隊，施以消防及公安之訓練，使担任防空消防及維持災區之公安兩大任務者，是因遭空襲着火時，必定引起居民之不安，甚至有不肖之徒，乘火打劫，甚至擾亂秩序，此種市民消防隊，平時歸消防隊訓練，及警察局管轄，而戰時則輔助消防隊及警察局執行消防維持災區公安之任務。

市民消防自衛隊之組織，由店員職工及住戶之男人編成之，隊之下分三組，組之下分三班，每隊九十人，每組三十人，每班十人，第一組使用橡皮水管及覓水之工作。第二組任消防之破壞，及拯救火窟中人畜財物工作。第三組任消防地方附近之警戒工作。

八、火災中之救護工作

當樓梯燒斷，被困於樓上時，切勿慌亂，應由窗口向外呼救，俟消防人員張羅救生網於下方，或接好救生梯於窗口時，始可下來。如若不然，則可將床被及衣褲，結成一長條繩下。

若被困於濃烟火場內，不能直行動時，可伏在地板上爬行出來。

凡被災害之人民，應遵守消防救護人員的指導，避難於臨時避難所，或移居於指定之區域內。

消防人員，應使用各種救命具，甚至揮斤持斧，越牆倒壁，從火窟中救出人畜財物。

九、結論

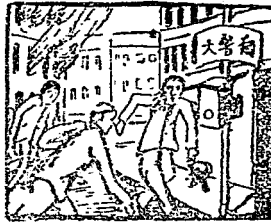
讀者至此，可知消防工作，在防空業務中，是如何的重要了。若再迴想淞滬及長城一帶當日被敵人炮炸的慘狀，更可知一般民衆，非經消防訓練，政府機關非有消防的準備，則未來大戰中遭受之災難，定將百十倍於往日。前事不忘後事之師，望我同胞急起圖之。

一 圖 附



(對)

內房有，時平在應民人
• 備準的織組防消



(錯)

火起所，時擊襲機飛當
易不，隊防消靠全，警
滅撲

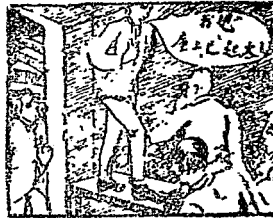
消
防
教
材

二 圖 附



(對)

察巡當，時擊襲機飛在
可亦，火起令即，處各
• 滅撲即立



(錯)

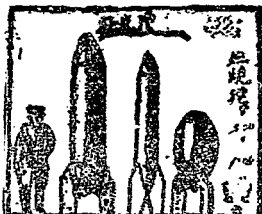
羣可不，時擊襲機飛在
• 內室避防入避皆

六

三 圖 附



『大甚害為，原燎火星』



而，小微體形彈炸以勿
• 之視輕

四 圖 附



(對)

火救藏儲，物廢除拾應
• 具器



(錯)

火引易容積堆可不中室
• 件物之

五 圖 附



(對)

巡任担應，組防消內房
 • 任責護防頂屋及察

(錯)

不民居，樓全的葉空被
 • 窖地入避皆可

消
防
教
材

六 圖 附



(對)

，單烟防帶須，霧烟有
 • 行爬板地在可并

(錯)

可不，內室霧烟滿充在
 • 動行單烟防帶不

八

七 圖 附



(對)

大將并，後滅撲水用須
物之火防用且，去除盡
• 住固



(錯)

，火之滅撲已似上面表
可不，能可之燃復有仍
• 忽疏

八 圖 附



(對)

能方，量力衛自資充應
• 產財屋房己自護保

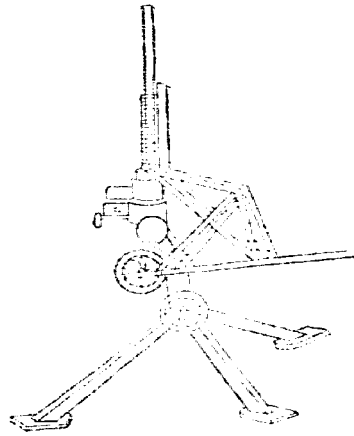


(錯)

失損與火想勿，時爭戰
• 償賠以可司公險火，

◀ 意 注 ▶

水，度千三有度熱，時火著而彈燒燃揮投入敵
!!! 防消身沙拿該應，火此技能不是



偽

裝

組

遞

散

教

釋

偽裝與遮蔽教材

(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』。

『偽裝與遮蔽』。



敵機高翔在空中，把下面看得很清楚，拋下炸彈，使一切建設灰燼。

(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：

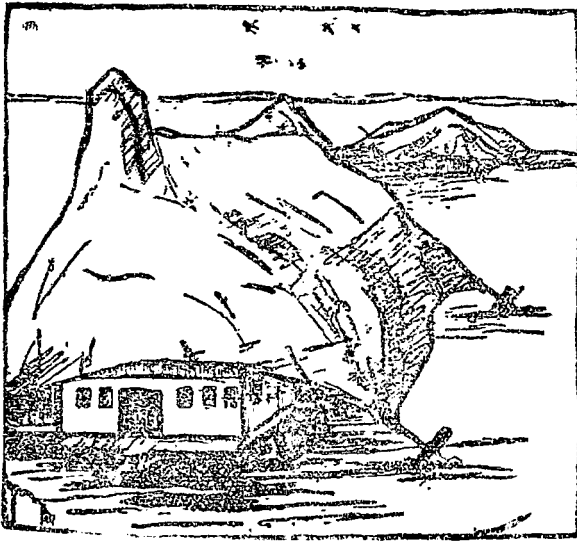
A 實地的偽裝，就是將重要的建築物及其附近，多種樹木花草，使附近地區完全變成綠色，或以三色塗料的布幕，遮蔽在上面，或以三色塗料，塗於建築物的全體，使敵機不能認識真正的目標。

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

偽裝與遮蔽教材

2 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
認為真正都市。其他如河流，
則用水銀玻璃製成假的河流，
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 遮蔽的方法，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，則採用一般烟



·丘土如一下望上機由，面上在蔽遮幕布的料塗色三以

幕遮蔽。

(三) 天幕和烟幕遮蔽的方法

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

2 烟幕遮蔽，是

利用烟幕罐燃

燒發烟，或利

用飛機散放烟

霧，將都市要

地完全隱蔽於

烟幕之下，同時又利用工廠的烟突，發出濃烟，或是在庭園空地上，利用就地積葉，或其廢物，燃燒發烟，使烟幕所佈的地區廣大，敵人雖施以轟炸，也難命中。



敵機在烟幕上，雖施以轟炸，也難命中。

(四)施放烟幕遮蔽的方向問題
我們要知道風是可以吹散烟幕的，當我們施放烟幕時，必須按定風向安放，在適當地點，譬如在東南風時，建築物在西北方，我們的烟幕，也應該放在東南方，假如建築物



幕烟的船戰蔽遮



幕烟的市城蔽遮

東南方，我們的烟幕也應該放在東南方的建築物東南方面，餘可類推。

五 遮蔽與偽裝的關係

遮蔽與偽裝是有密切的關係，在施行偽裝的工事上，必須施放烟幕遮蔽使敵人不易明瞭真相，但於烟幕收散後，偽裝的工事，仍不可改換原形。

六 烟幕與偽裝同時改換的影響

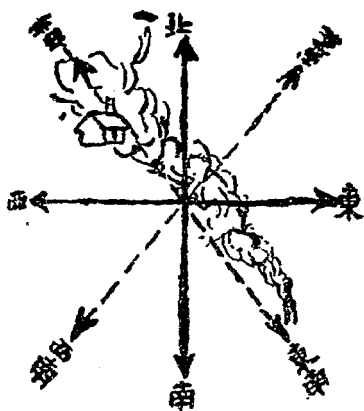
烟幕遮蔽是一種臨時欺瞞的方法，可隨風收散，惟偽裝工事，乃係物體表現，如果同時將其改換，定給敵人空中以照相的機會，前後兩相比較，即可得知我方的真實目標。

七 偽裝和遮蔽應注意的事項

(1) 當敵機襲擊重要地帶的時候，是首先要調製地圖，以規視地上的各種目標，根據他作為飛行的要道，所以遇敵人空襲以前，須秘匿要地。

(2) 水(火)力發電所，導水管，貯電池，郊外大規模的開閉所等，施以偽裝，較為困難。

偽裝與遮蔽教材



難，導水管一般埋在暗渠內，暴露的部分，則用植樹以行偽裝，貯水池，於其水面，蔽以水草。

(3) 偽裝完成後，須由空中檢點，倘發現不完備的地方，應該立時修改。

(4) 偽裝因天候和氣象的影響，常失效力，且在長時間，材料也有毀損，保存務須注意。

(5) 烟幕的發烟方法不當，或發烟時間太早，反而使重要地點，暴露出來。

(6) 舉行烟幕遮蔽，最好是聽防衛地區防空司令部整個統一的指導。

(7) 都市因高層西式建築物的關係，發烟器材難收遮蔽效果時，飛機發烟，更見重要。

(8) 最大發烟筒的有效面積，在氣象平靜時，可寬五十至一百公尺，長六百至千公尺，持續時間，約八分鐘。

(9) 「發烟器」的方法，大概與發烟筒相同，發烟時間可延長至二三十分鐘，惟處理複雜，發烟時須用多數人員。

(10) 發烟時，不僅對必要之點，希望遮蔽，於其周圍，亦當行廣範的發烟，不然，發烟反成敵人擲彈的目標。

警
備
教
材

警備教材

都市防空之方法，除用積極的飛機，防空砲等去直接消滅敵人飛機之攻擊，和利用消極防禦，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。因為在空襲時，市民一見敵機來襲，即爭先恐後的逃竄，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，洪奸，竊盜，以及敵國間諜，均行乘機活動。此時，全靠都市警備隊的鎮壓和防範，才可以保障民衆的安全，才可以維持公共秩序。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。

1、警備與民衆關係

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。

2、警備之要領

甲、在施行燈火管制時之警備要領

- (一) 在敵機空襲時，應警除協助燈火管制隊外，並須指導市民，遵守左列事項：
- 1 留者緊急警報，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 各商店聞得警報時，應即停止營業，並關閉門戶。
 - 4 燈火熄滅後，一切宴會，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 各戲院，影戲院，及其他娛樂場所，在施行燈火管制時，應即停止營業。

7 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。

8 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。

乙、在敵機按下爆炸彈時之警備要領

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，除消防隊與救護人員外，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。

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 按下瓦斯彈時之警備

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 如敵人撒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，實行防毒處置。

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，務要人贓俱獲為止。

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。

3、警備部隊應學訓練的事項

- (一) 對間諜，漢奸，反動份子的活動防制之訓練。
 - 1 間諜，漢奸等逮捕之訓練。
 - 2 間諜，漢奸等陰謀預防之訓練。
 - 3 間諜，漢奸等擾亂行動之訓練。
 - 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) 在分隊亦應行之訓練。
 - 1 對逃犯各種方法規定之處置之訓練。
 - 2 對強賊流竄後偵打及其處之訓練。
 - 3 對逃犯警備行動制止之訓練。
 - 4 對逃犯在分隊亦應處置之訓練。
- (三) 補助對空監視班之訓練。
 - 1 對空監視班之訓練。
 - 2 對敵機之偵察與處置之訓練。
 - 3 偵察及處置之訓練。
 - 4 各種監視規定之訓練。
- (四) 補助警備隊之訓練。
 - 1 各種警報隊之訓練。

- 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。

(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 處置破壞燈火管制者之訓練。

(六) 協助交通整理實施之訓練。

- 1 街市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 重要交通路綫的警備之訓練。

(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 援助其他防毒人員救火的訓練。
- 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 援救被難人員之訓練。

(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 被難民衆安全保護之訓練。

4 中毒人員救護之訓練。

4、結 論

綜上以觀，可知防空時之警備，爲都市防空手段之中堅。吾人爲欲完成消防之任務，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！最後我們要求：

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！

武漢防護團避難管理隊訓練教材

武漢防護團避難管理隊訓練教材

市民避難規則

避難市民應遵守之規則如左

- 1 市民壯丁，須服從指定任務，不得藉故擅離避難所偷閑。
- 2 避難市民，須竭對服從避難管理隊各級人員之指揮。
- 3 避難市民，出入避難處所時，須嚴守秩序，不得爭先恐後。
- 4 避難所人數已滿者，應遵守管理人員之指揮，逃入其他避難所，不得違抗。
- 5 避難市民，不得在避難所，穿着白色或鮮豔衣服。
- 6 市民逃入避難所後，不得喧嘩，與燃火吸烟情事，並不得任意吐痰，隨地便溺。
- 7 市民不得攜帶笨重物件，及違禁物品入避難所。
- 8 市民中傳染性毒氣者，非經消毒後，不得擅入避難所，但在避難市民中，如發現有中毒受傷，及患疾病者，應急報請派救護兵，送救護隊診治。
- 9 避難所之有門窗及陳設之器物者，不得隨意開啓，搬移及損壞。
- 10 市民須各自準備簡單防毒器具，以備入避難所後，萬一之用。
- 11 聞解除警報後，非經管理隊之命令，不得擅自散走。

市民避難規則

二

12 在避難所市民，如有特別困難情形，應隨時報告該管理隊，酌予救濟。

13 避難市民不遵守本規則者，依違警法處罰之。

避難管理員服務規則

避難管理員服務規則如左

- 1 應力求避難市民之安全，及傷害之減少。
- 2 須審定避難環境，為適宜之措置。
- 3 應遵守長官之指揮命令。
- 4 對避難之市民，態度應和藹。
- 5 應與交通，救護，防毒等隊，切實聯絡。
- 6 須熟悉各種警報及通訊符號。
- 7 應隨時清查各避難所之容量。
- 8 應注意取締避難市民之不規則行為。
- 9 遇有特別或緊急情形，應迅速處置，或請示辦理。
- 10 須隨時檢查服務地點，有無毒氣侵入情事。
- 11 在避難所執行職務，應敏速真切，沉着應付。
- 12 每次勤務應詳細記載，報轉備查，其報告表另規定之。

武漢防護團工務隊訓練教材

武漢防護團工務隊訓練教材

一 訓練方法：

(甲) 教授

招集各該區團各工程隊人員授以防空常識及演習動作應注意之要點教材以簡明多參閱圖表為原則訓練地點由各該防護區團另定之

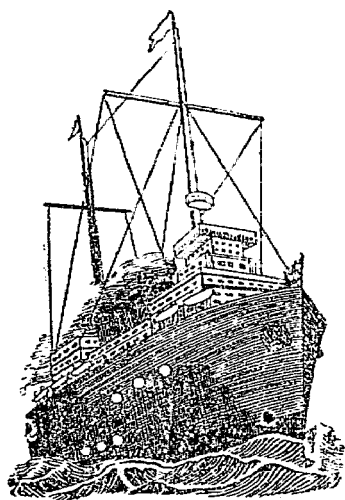
(乙) 實習

各工程隊所訓練之教材有非空談所能透澈明瞭者均可加以實習其時間之分配及課目表列下

二 教材及時間之分配

每週科目及時間次數表

課目	區分		使用時間	教育次數	任課者	備考
	教授	實習				
防空常識	八	二		二		
防毒須知	三	二		二		
工務須知	三	六		二		
預備	六					按各種工程隊之不同分別教授
附記	學科時間如有餘時即加入實習或作業 實習分為實施實物見習及實施訓練 如學科實習有未完了者即用預備時間補充之					



財政部鄂岸鹽務辦事處印

