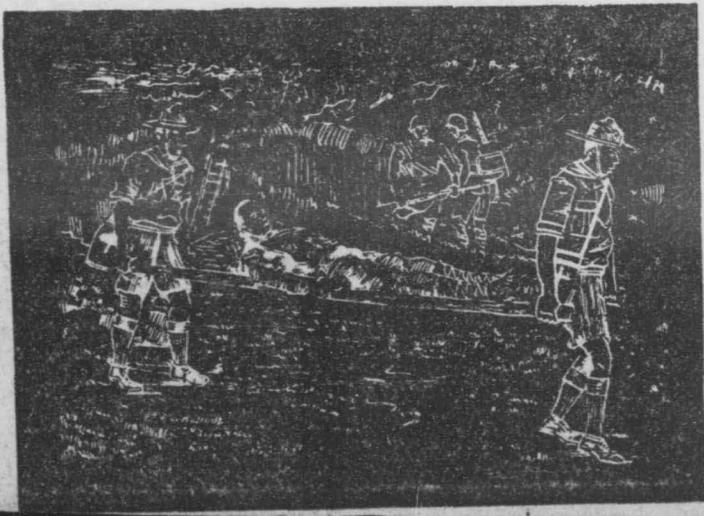


非 常 時 期 民 衆 叢 書

第 三 集 第 七 冊

消 防 常 識

編 著 者 教 育 部 民 衆 讀 物 編 審 委 員 會



正
中
書
局
印
行

MG
D035.36
2

目次

- 一 消防的意義
- 二 消防方法的進步
- 三 消防上的幾個要點
- 四 防火的工作
- 五 防火的東西
- 六 救火的方法
- 七 火災的損失
- 八 非常時期的消防

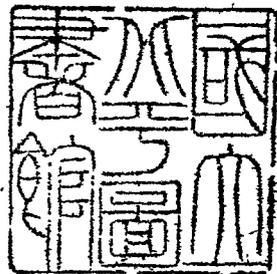


3 1797 3428 4

一 消防的意義

「消防」兩個字，是什麼意思呢？「消」是「消滅」；「防」是「防備」；合起來，便是「消滅火災」和「防備火患」的意義。

提起「消滅火災」，在我們鄉間，無非是鳴鑼聚衆，請左右鄰居，提桶汲水，撲滅火燄。可是因爲組織不很完備，器械不很精良，往往人多手雜，救不了什麼大火，反而



事定之後，擺宴謝鄰，化費不少。

所以鄉裏的人，最怕火燭，常常在牆壁上，貼着紅紙條兒，寫着「謹防火燭」或「火燭小心」四個字。

可是鄉裏人識字的少，雖則貼着字條，他也不知道是什麼意思，所以有錢的人，便僱用更夫，每天夜裏敲着鑼梆，吆喝着「小心火燭」，想必大家都聽見過的吧！

在大的鎮市裏，情形便不同了；那邊有區鄉公所；又有什麼「義龍會」；門口放着些太平水缸，並且挨戶攤錢，僱一班閑人，平時早晚，由他們自去玩耍，一有火警，鳴鑼召集，他們便挑着水桶，前去救火。

一一 消防方法的進步

近代都市裏的消防設備，便不同了！在初起的時候，有一種「水龍局」，由當地士紳，出面主持。局裏面有主任，也有隊長和隊員；救火器具，採用銅製的唧筒。一有火警，敲鐘召集，隊員們跟着隊長，帶着唧筒和長梯，來到火場。有的用唧筒抽水，向火燄注射；有的爬上長梯，拆斷火路，或者搬運什物；

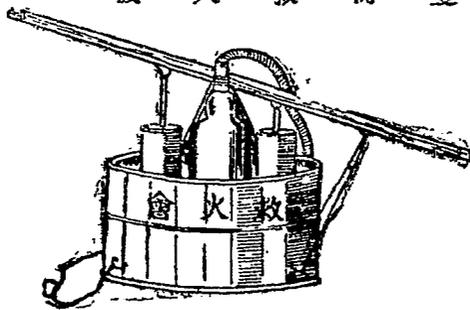
銅 製 唧 筒



或者救護婦孺；這比較鄉村是進步多了。

此後有雙人挽的唧筒救火車出現了；車子上面，安置一個很大的唧筒；唧筒上面，安置一根很長的把手，一遇火警，衆人推着車子，奔向火場，在唧筒下面，裝上皮帶放進水源裏面，用兩個人，跳上車子，握住把手，一上一下，那水便從另一皮管，噴湧而出，向火燄直澆；不久火燄便滅熄了。

可惜車子太小，人的力量有，限，出水不旺，射程不高



，低小的房子，受了火災，還可以救；大一點或高一點的屋子，便不行了！

以後自動的消防唧筒出現了！它是利用柴油引擎，裝上水帶，放入水源，一經發動，勢如泉湧。

它也是裝在小車上的。因為小車由人力推挽，行動遲緩，路遠一點的地方，等它運到，却早已燒成焦土了。

後來馬路造成了，這些小車，便不用了。救火唧筒，都裝上汽車；一有火警，立即

救火車



出動；不到幾分鐘，裝上水帶，架上長梯，開動機器，便可把火撲滅。

三 消防上的幾個要點

從上面所講的情形看來，消防的辦法，顯然有幾個要點：

第一、要有組織 鄉間救火的困難，是因為沒有組織；村鎮裏雖有「義龍會」的組織，可是太嫌散漫，所以力量薄弱。以前都市裏的組織，雖然略具規模，可是地面太大，組織太小，不能互相呼應。近代便不同了，無論各市各

街，都成立救火會；大工場和大商店，也派人加入做救火會會員。一有火警，各路會齊，全體出動。有呼應，有條理，火災很容易撲滅。

第二、要有訓練 無論做什麼事，人多而沒有訓練，是做不成的，何況是救火呢？市鎮上「義龍會」的缺點，是缺乏訓練。近代都市裏的救火會，便不同了。他們訓練會員，特設專班，對於器械使用、救護技術、體力鍛鍊、常識訓練、以及消防法令、建築、防毒等等，都分設課目，按時教練，使會員技術精能，常識豐富，能完成他的任務。

第三、要有器械 鄉村裏的扁擔和水桶，是最幼稚的救火器具。用它防火是可以的，用它救火，那就不可能了！所以一個救火會，唧筒、水帶必須多備；其餘的器具，也要按地方情形，酌量置備。

第四、要有水源 上面所說的消防組織、人員訓練、以及消防器械，都很完備了，倘使沒有水源，也是枉然！都市裏有自來水，那自來水便是水源，平時要好好保護；爲了預防敵機炸燬水管，不得不多掘水井。鄉村裏本該有井，但離井很遠的地方，便不能不有水倉、太平缸等等的設備。並且要時時留心，不能使它乾涸。至於工廠、商店

和個人的住宅，即使在都市有自來水的地方，也應該掘個水井，至少也應貯幾缸清水，以備萬一的用處。

四 防火的工作

什麼叫做防火呢？「防」是「防備」，便是前面所講的「小心火燭」四個字。

「小心火燭」四個字，寫在紙條上貼在牆上是沒有用的；叫更夫在夜裏敲着鑼梆呼喊著，也是沒有用的；唯一有用的辦法，是人人留心，防止火源的發生；不要把火種大意。

什麼叫火源呢？「源」是「來源」，譬如說灶裏煮飯，那灶火便是火源，不要使它燒到灶外去，以致不可收拾。又如沒有電燈的地方，菜燈、油燈，便是火源；不要將它打翻。其餘如火類、酒類、火藥、硝磺、柴草、紙張，都是容易引大的東西，廚灶、火爐、煙火、以及電線、煤氣、都是容易引火的地方；防止火源，便要留心那些東西和地方的安置與處理。

再說火種，那就更微細了！一粒烟窗裏飛出來的火花，一根洋火，一枝香烟頭，以及一切容易惹起燃燒的東西，都叫火種。

要想不惹火災，須得留意火種與火源。至於救火辦法，那真是不得已了！好比好好的一個人，最好平時留心衛生，不使害病，到生病請醫生，已不是最好的辦法了。

五 防火的東西

這裏我來介紹幾樣防火的東西：

一、滅火機 外形像一隻極大的瓶子，平時倒掛在牆上，到發生災變的時候，將它取下，安放端正，瓶口自會噴出藥水來，向火射去，將火燄撲滅。這個瓶子的構造，是很特別的，裏面放的藥品，一種是碳酸氫鈉的溶液；另

有一個小瓶，裝在大瓶之內，放的是硫酸。平時倒掛着，硫酸瓶口朝上，不和碳酸氫鈉的溶液發生關係；一旦正擺，小瓶倒轉，硫酸淌出來，和碳酸氫鈉接觸，射出極猛烈的碳酸氣細沫，就能把火撲滅。

二、滅火彈 外形像個炸彈，滅火力很強，原理也和滅火機差不多，不過形狀略小，價錢略低，遇到災變的時候，把它投進火裏，它會放出氣體，將火撲滅。

三、滅火粉 是一支長筒子，裝着白色的粉末；原理和上兩種相同，不過藥品不同，也是利用碳酸去滅火的。

四、清水砂 就是普通的細砂，平時貯在一處，凡遇

油類酒類的火燄，拋上去壓滅，更是有力的。

五、泥土 平時將它舂細，放着備用，一旦火勢擴大，當未成災的時候，可以拿它將火頭蓋住。

六 救火的方法

救火，是人與火爭的一幕戰鬪。不但救火員在平時訓練有素，抱着勇敢犧牲的精神，沉着應變的材具；對於器具的應用，技術的施展；紀律的遵守，都已熟練；便是一般普通人們，遇到火災，至少也須懂得救火的常識；並和救火員密切合作，才有辦法。現在我把救火應該具備的常



一面自己施救一面報告消防隊

識，寫在下面：

一、遇有火警的時候，
須要鎮靜，切勿慌張。一面
想法自己撲救，一面趕快請
隣人或崗警幫忙，報告消防
隊，請他們快來救火。這時
候不要忙着拿東西，救人要
緊，把家裏的人趕快的救出
來。

二、如果火勢已大，務

須把火熄滅，再搬東西。須知火如滅了，東西還在，不救火，東西放到何處去？

三、救火須先辨明風的方向，救火的要在下風撲救，才不致於延燒太大。

四、用水救火，必須向在燒着的東西上去注射，才能把火消滅。如果澆在烟燄上面，水變成蒸汽，和氧氣化合，火勢更猛。

五、電綫、油、酒、和雷電所引起的火，都不是水能撲滅的，應該用灰、砂、泥土、或藥品去救。或者拿厚重的棉被壓上去，將它撲滅。

六、隣居失火，要幫同救護。對消防人員，要熱心協助。水源所在，或附近有油棧和火藥庫柴店等等，尤須從速報告救火員。

七、在火場上要絕對服從消防隊長的命令，如消防隊員要拆毀房屋，遮斷火勢的時候，

火 場 警 戒 不 許 閒 人 入 內



切不可阻止。

八、火場附近的警戒綫，是警察維持秩序的地方；救護綫是工作的地方，一切閑人，不得無故闖入。

九、戰爭時因燃燒彈而起火的地方，能發二三千度的熱力，絕對不能用水去澆，只能用乾砂拋上去，比較有效。

十、燃燒彈四週的東西，

去下拋砂乾用須大力熱的彈燒燃



可用水澆濕，使不容易引火，這也是一般人應有的常識。

七 火災的損失

我們根據內政部內政年鑑二十年分的統計，火災損失，南京七十萬元；漢口一百五十多萬元，青島八十多萬元；上海四十多萬元；廣州、北平、杭州各五十多萬元；其他各省市縣和鄉鎮都不算，這一年的損失，已達五百萬元。

再就中國的首都而論，據首都警察廳的統計：二十二年分損失六十多萬元，死四人，傷十人；二十三年分，損

失七十多萬元，死二十一人，傷十四人；二十四年分損失一百十多萬元，死二十七人，傷十八人；這損失是多麼大啊！

假如我們注意消防，人人有充分的消防常識；使無災的地方，不發生火災。即使有災，也快快消滅，使災害不致擴大。那麼，省下來的財富，全國計算，該有多少萬呢？

八 非常時期的消防

關於起火的原因，無非是常識缺乏，或者由於大意。

根據內政年鑑的調查，平時起火的原因，往往因爲煮飯和取煖。在戰時，那可不得了啦；軍火中有一種炸彈，叫做燃燒彈，（又叫做燒夷彈），小的只有一公斤重，頂大的有二十公斤，裏面裝着「替爾米脫」化學藥品，由飛機帶向各處投擲；假如每一飛機，運一公斤小號燃燒彈二百個，三架飛機，便可燒完一座大城。

因此，我們現在要趕緊：

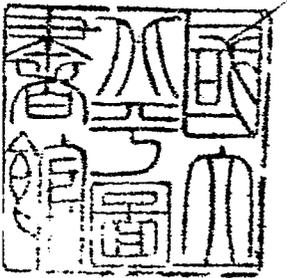
從事消防組織；

加緊消防訓練；

購置消防用具，

開關一切水源。

須知非常時期的消防，不是一個人或一家人的事情，它是一城一鎮，一省或者一國的事情；因此官辦的消防機關應該補充；原有的救火會應該整理；機關、學校、工廠、商店都應挑選職員、學生、工人等等，成立消防班，請人指導，加以組織；加以訓練；並對一班無知的人們，努力宣傳；使人人都知道消防的重要、消防方法的運用、水源的開關和保管；才能度此難關哩！



非常時期民眾叢書

教育部民眾讀物編審委員會編

每冊實價五分

第一集

輸財救國
牛販子却敵
戚將軍平倭
韓世忠大戰黃天蕩
岳武穆收復朱仙鎮
立志復明的鄭成功
班超
平壤血
戰黃海
不怕死的文天祥

第二集

四義士
深明大義的富翁
我軍的神勇
最後的一顆子彈
好國民
胡阿毛
淞滬血戰記
黎悔救國
一篇痛心的賤
漢奸的認識和防範

第三集

戰時的農民
戰時的商人
戰時的工人
戰時的婦女
後援工作
戰地服務
消防常識
救護常識
防空常識

第四集

抗戰與自給自足
抗戰與棉絲業復興
抗戰與工業復興
抗戰與墾荒移民
抗戰與農村復興
抗戰中的華僑動員
八百壯士
滕縣將士殉國記
台兒莊
日本是一隻紙老虎

正 中 書 局 印 行

版權所有
翻印必究

中華民國二十七年八月初版

非常時期
民衆叢書

第三集

第七册

消 防 常 識

實價國幣五分

編 著 者

教育部民衆讀物
編審委員會

發 行 人

吳 秉 常

印 刷 所

正 中 書 局

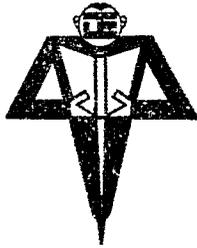
發 行 所

正 中 書 局

(10.5)

50

2



實價五分