

國防常識叢書

防毒訓練

全諸芳題



中華民國二十五年八月初版

實價壹角

不折不扣  
郵費另加

◀書叢識常防國▶

# 練 訓 防 毒

版 所 翻 必  
權 有 印 究

編輯者 大路社專門委員會

審訂者 許嘯天

出版者 國防常識出版社

發行人 丁君

總經售

生

上

活

海

特約經售

文

上

通

海

報

代

辦

部

華

上

通

海

書

馬

路

局

國防常識叢書 防毒訓練

# 目錄

—書叢識常防國—

六	個人防毒	三九
七	集體防毒	四七
八	消毒法	五五
九	救急法	六七
十	防毒的預測和警報	七七

# 防毒訓練

## 一、什麼是毒

在一千九百十四年以前，人人都知道戰爭時候，最可怕的是槍彈砲火。聰明不過的歐洲人在第一次世界大戰時，人民避難，也就是避的槍彈砲火，至多在地下多掘了幾多地坑，躲在那裏，就可以避免一切槍彈砲火和飛機炸藥了；但是那殘忍不過的德國人，最後就一切不顧的使用起毒瓦斯來，這纔使得各國心驚膽戰，大家擧起人道主義的招牌去責難德國，好在那時毒瓦斯也不常使用，經幾次責難的德國，也知道衆怒難犯，後來歐戰停了，大家因爲毒瓦斯的可怕，吃過毒瓦斯苦的人，尤其盡力研究。時代

到了今日除去了最不長進的中國，其餘的國家，差不多把毒瓦斯研究得像家常便飯一般，花樣翻新，爭奇鬪異，誰做出來的東西，殺人最毒，便算誰的本領大；可是誰同誰打仗，無論有怎樣巨大的犧牲，那是他們自己願意的，有賬算得實，他們自然怨有頭債有主，他們騙人去犧牲性命的方法多着呢，最不上算的是中間人——就是老百姓——雖然在第一次大戰以後的和平會議席上，也曾一度發現假慈悲，對於毒瓦斯皺過眉頭，訂過禁止使用毒瓦斯的條文，那不過是一種具文，喜歡打仗的人，誰肯拋棄這樣個善於殺人的毒瓦斯情人呢，非但不肯拋棄，並且還加緊研究，使牠格外有力量；格外狠毒；格外怕人。並且在各國軍事上，張明叫主的說：第二次世界大戰，簡直可以稱作毒瓦斯的戰爭。試向世界上將有這樣毒辣的戰爭，我們做小百姓的要不要活命？假使要活

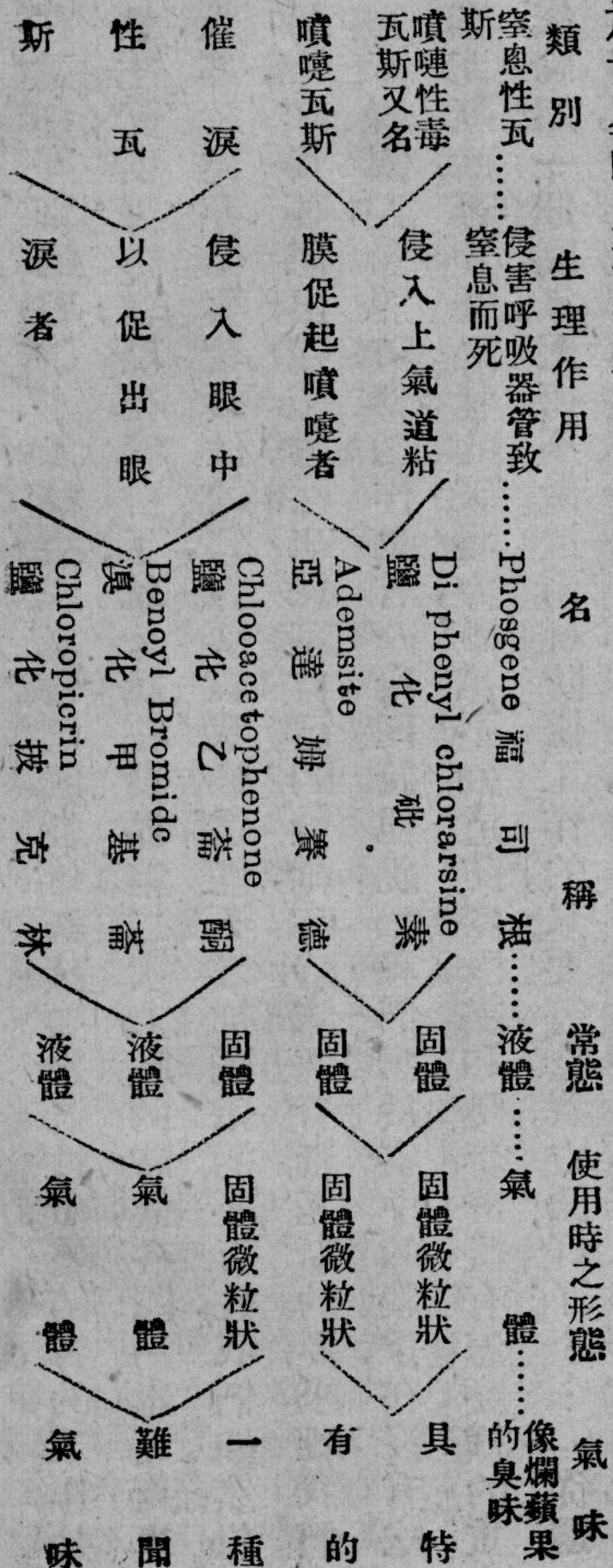
## —練 訓 毒 防 —

命，在這樣殘刻的戰爭裏，怎樣去躲避自己的性命？既然要逃避性命，這防毒的工作是最最吃緊。所謂防毒，現在明白了，就是說在世界第二次大戰的時候，各國用毒瓦斯來殺人，那時候非但要殺打仗的人，還要殺我們這些不參加戰爭的小百姓；我們倘然想活性命，非得要想出種種方法來保護自己的性命，時時防備着毒瓦斯的要來殺我們。

蘇聯國人，對於防毒工作也有一段理論他說：「我們對於空中的戰爭，在沒有吃过毒瓦斯的苦和受過牠的破壞力，誰也不知道防空計畫和防毒計畫有怎麼樣的重；要無論那一個國家，假使不做這兩種防備工作的，只要等待着亡國好了……」從這幾句話裏，可以看出不做防空防毒的計畫時，簡直人人沒有性命。

對於防空防毒知識，在中國簡幼穉得像小孩一般；但是到了今日，也如夢初醒的

要研究防毒問題了，要研究防毒，自然最先要研究毒氣的種類和性質，現在把已經公佈於世界的幾種毒瓦斯，把牠的種類性質和效用說明在下面：



## —練 訓 毒 防 —

斯	爛性瓦	使皮膚糜爛又侵入眼及呼吸器管	Yperit
斯	中毒性瓦	侵入神經中樞中而死	Hydoro Cyaniccid
	氯	酸液體及氣體	有芥子氣味

在上面的表格裏，我們可以看出了毒瓦斯的使用，對於人體的作用是如何的殘忍而偉大，當毒瓦斯發出的時候，一經被牠攢進了人的呼吸器管，這毒瓦斯便化成霧氣的狀態，再經人體呼吸作用，變成功毒氣和空氣的混合物，這是毒瓦斯在人體內呼吸器管中的變化。

毒瓦斯在空氣裏經過幾秒鐘，牠自己也會造成毒氣與空氣的一種混合氣體，這種氣體，一經接觸皮膚和眼瞼，那便起一種不堪設想的潰爛和死亡，有時毒瓦斯並不

直接接觸人的皮膚上，是由器具和食物的傳染，譬如人生日用器具或衣服手巾被褥等，再如穀類菜類和種種人生不可缺少的日用水料等，一經毒氣薰過牠就粘附不脫；這些可怕的被毒氣粘附的器具食物，假使你去食用之後，那慘痛的結果就跟在你的背後了。

有毒食物的傳染，自然要比有毒器具傳染來得格外迅速；因為食物從食道進腸胃，毒物就依附在腸胃裏面的粘膜上，又有體溫和活動力的幫助，毒氣的勢力伸張就非常之容易了。

一樣的傳染毒氣，各人的氣體不同，毒氣在人體內的作用亦不同。有人無論在全身任何部分中毒以後，全身毒發；有人因為身體上局部受了毒氣，就在中毒部分發生

病狀，其餘部分毫無問題；但是這局部的病狀，也是九死一生的可惡病症。

總之，毒瓦斯的目的是要奪人性命；牠的使命既這般嚴重，牠的手段便會那般毒辣，上面已經說過，牠的性質，有催淚、噴嚏、窒息、糜爛、和中毒等等。現在我將他中毒以後的病態說明在下面：

一催淚 在中這樣毒氣時，登時面部發燒，面上皮膚生痛，鼻子喉嚨有刺激性的很難受，眼眶神經抽動，而漸漸緊縮，眼皮紅腫，不由你不緊閉而下淚，這時雙目不見，雖然毒氣消時會恢復原狀，可是當時的苦痛不去說他，倘若這一霎那間，敵人有意外的算計，卻已圓滿了他的願望而去了。

二噴嚏 受到這種毒氣時，馬上口渴心煩，頭痛恶心，喉嚨鼻子一齊發酵，眼淚鼻

涕也同時下來，這時噴嚏發作；噴嚏得太利害，連帶地嘔吐起來，身體薄弱或者毒性受得太劇烈時，也可以立時送命。

三窒息 這種毒氣有時發得很慢，在受毒幾小時後纔發病症；有時立刻就發病症。大蓋發得快的居多數。發生病症的時候，活像是多年的老肺病，胸部氣悶，心痛喉痛，頭痛，心臟跳動得非常之快，咳嗽起來，有多量的痰血，全身衰弱無力，面孔發死白色，因爲這種毒氣，最初傳染就很快的從呼吸管達到肺部，從肺部很快的達到全身血管，這種毒氣，是毒氣中的生力軍，牠最大的作用，就是關閉你的肺呼吸。起初不過呼吸困難；後來就叫你四肢失血，全身軟弱，氣悶而死。

四中毒 這種毒氣沒有快慢性，傳到就發病症。病症的起點，就有點失魂落魄，呼

吸不自由，心臟跳動力強大，四肢無力，慢慢的恶心嘔吐，後來知覺全失，不多時便死去。

### 五糜爛

糜爛性毒瓦斯發得最慢。傳染了這種毒氣，不消說死神是早已跟在後面，逃不過一個死字的了。因爲他在十二小時內，把你造成了種種兇惡病症，如肺炎、肋膜炎、嚙頭炎、口鼻炎、雙眼潰爛的盲目者、皮膚上發紅斑，弄到你潰爛到不像一個人而

死去，這是說沒有經過防毒工作的話，假使你是本來用防毒器具的，偶然因爲不周密而在局部分感受到了糜爛性毒瓦斯，便生局部的病症。即如感受在眼部，便害劇烈的紅眼而至盲目；感受在皮膚，就生紅斑而潰爛；感受在呼吸管，就會頭痛發熱喉嚨啞惡心嘔吐，成爲最重的感冒症。毒氣之來如煙霧，我們在這可怕的煙霧中，逗留十二小時或十二小時以上的，那末以上所說的諸症齊備，性命完全沒有希望；假若感受在局部分，

或在毒霧中時間很短時，或者有生存的希望，不過要請你犧牲局部部分的色相吧了。

## 二 什麼是防毒

在戰爭時期裏，防毒工作，時時刻刻不可忘記；你不要以爲嘗試一次，沒有什麼大害處，下次就大意了。其實，毒瓦斯本身質量用得有輕重之分別，這其間就有急性緩性的表現了。急性的，感受毒氣之後，立刻發病；緩性的，卻要受毒之後隔幾十小時或幾十天纔發作。所以在幾十小時或幾十天以內，須要急速救治，不可怠慢，或者可以保得住性命。

### —練 訓 防 毒 —

你聽聽是緩性毒氣，但是牠的性質卻十分可怕；這種毒瓦斯，牠有持久性。牠在被使用之後，在空氣裏慢慢地做牠毒化工作。在植物裏，草地上，泥土中，在各種房屋器具

衣服食物和牲畜的身體上，能維持到幾星期以上的毒化作用。所以，我們必須要明瞭，各種毒氣使用時候的狀態。我們認定了那一種毒氣，就做如何的防禦手續。例如這種持久性的毒氣，牠的性情雖然來得慢，但力卻是十分猛。大都屬於爛糜性和催淚性的幾種毒瓦斯。假使知道有這一種毒氣施放之後，那消毒的手續，千萬要快又要精細；不然，是萬分危險的。

有一種一時性毒瓦斯，又稱急性瓦斯；這種瓦斯，在施用以後，立即在空氣中到處分散而起作用。所謂作用，就是窒息、噴嚏、中毒等；牠的作用很快而不能持久，往往施放之後，幾分鐘或幾小時，就會消散。只要急救得快，或者已經用上防毒器具的，就不致喪失生命，又不會粘附在各種物質上做毒化作用的。

## —練 訓 毒 防 —

大體說來，毒氣的性質，就是這兩種；但是有因天氣和時季關係，毒氣的施放效能不是畫一不變的，不過要在大體上認明這幾種毒氣的狀態和作用，作縝密的防備就是了。再我們既然知道了牠的名稱狀態和性質，現在更要知道牠怎樣用法？用在什麼時候？和什麼地方？和拿什麼器具來使用？那是我們最應當明白的。不然，雖然人生爲生活而奔忙，在戰爭中亦不能免；也許因爲生活困難而更加忙迫。究竟在什麼時候，在什麼情形之下，或在什麼地方，應當做防毒工作，使我們有一個標準，那就不致於發生困難問題了。大約使用毒氣的器具和方法，總不外以下的幾種：

- 一、用投射管投射。
- 二、用毒瓦斯投射。