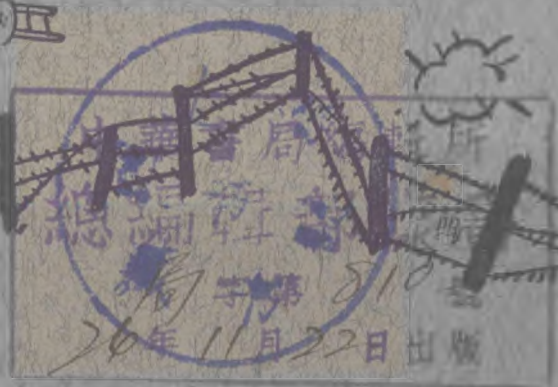


570

學校訓練民眾訓練
非常時期補充讀物

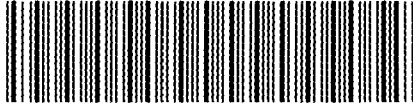
簡易軍事遞訊法

編合 華叔倫 華襄治



上海中華書局發行

上海图书馆藏书



A541 212 0020 6612B

~~1514897~~

學校訓練
民衆訓練
非常時期補充讀物

簡易軍事遞訊法

目次

一	遞訊連絡在軍事上的重要	一
二	軍用遞訊機關的組織	二
三	軍用遞訊兵器的種類	四
	1. 傳令及遞傳哨	四
	2. 視號通訊	五
	旗語	五
	回光通訊	六

3. 電力通訊·····	七
有線電報電話·····	七
戰車及飛機上的電話·····	九
無線電報電話·····	九
無線電短波的效用·····	一一
飛機及戰車上的無線電·····	一一
地底無線電和無線電燈塔·····	一二
4. 軍用鴿與軍用犬·····	一三
5. 其他·····	一五

非常時期
補充讀物
簡易軍事遞訊法

一 遞訊連絡在軍事上的重要

在現代的戰爭中，戰線無限制的擴大，司令部與部隊間，前線與後方間的連絡，完全要靠通信兵的活躍。遞訊連絡在軍事上，好像人身的血管一樣，是軍隊的命脈，所以通信兵在軍隊中的地位也相當的高，如果通信兵遺誤了軍事遞訊的任務，往往會影響戰局的勝利。

從前的戰爭中，不外利用傳令兵，徒步或乘馬往來各營各隊間傳遞消息，但是，在今日戰爭中，却不能那樣遲緩費時，因為講究

機械化速率化的軍隊，軍情隨時隨地在變化，遞訊方法非求簡捷不可，在這一點上，近代的科學，便充分地被應用了。

軍事遞訊的要點，第一務必正確，第二務必迅速，第三務必保守祕密，這三個條件，缺一不可。如果缺一，戰爭便馬上失利。通信兵的所以在戰爭中特別活躍，其原因便在此，通信兵器的使命也就在此。

二 軍用遞訊機關的組織

軍用遞訊機關，一般的組織，大概如次：

一、遞訊隊 以構成司令部與其直屬指揮官及部隊間之通

信連絡爲主，並担任司令部與後方之通信。以使用有線電話爲主，兼用無線電報及視號通信。

二、步兵遞訊班 構成該隊隊長與其直屬上級軍官及其部隊間的通信網，以電話爲主。兼用無線電報及視號通信。

三、騎兵遞訊班 担任該隊隊長與其直屬長官及上級指揮官間之連絡。

四、砲兵觀測班 担任該隊隊長與其上級砲兵指揮官之連絡，同時担任砲兵觀測所及部隊間之連絡。

五、航空通信隊 担任航空隊相互間及航空隊與所屬司令部間之連絡。

六、野戰電報隊 通常擔任司令部與其直屬指揮官及鄰軍之通信。

七、無線電報隊 擔任司令部與其直屬指揮官，鄰軍及後方之通信。

八、兵站電報隊 野戰電報隊行交代後，向前推進，於是由兵站電報隊構成兵站通信網，與後方既設之通信網連絡，以便通信。

三 軍用遞訊兵器的種類

1. 傳令及遞傳哨

司令部及本部通常置傳令將校，乘馬或徒步傳令，並常備有

機器腳踏車、腳踏車等以爲傳達之用，可依情況，將徒步、乘馬、乘車等就通常的距離，依次配置，謂之遞步哨，遞騎哨，遞車哨，以行傳達。

遞步哨，遞騎哨每哨各約自三人至六人，各哨間之距離，步哨爲二至四公里，速度以每時五公里爲標準，騎哨爲十至十五公里，速度以每時十公里爲準。遞車哨每哨三人以上，距離十至二十公里，速度以每時十二公里爲標準。

2. 視號通信

旗語

旗語又分手旗及單旗兩種：手旗係用紅白兩旗表示符號者，其信號距離約爲七百公尺，（如用雙眼鏡則可達千三百公尺），

通信速度以每分鐘三十字爲標準。如用一面手旗，則可按照摩斯符號以通信。單旗亦用紅白兩旗，用摩斯符號通信，其通信距離爲千二百公尺（用雙眼鏡時約二千公尺），通信速度每分鐘約十五字。就速度論，以前者勝，就距離論，以後者較有用。

回光通訊

回光通訊是把燈火置於反射鏡前，使其忽明忽暗，或反射日光，因時間長短不同，按照摩斯符號者，賴以通信。回光通信機有日光器、火光器及電力器（附有手搖發電機或電池），後二者夜間使用較晝間使用的效能爲大，所達距離，約自十公里至四·五十公里，速率爲每分鐘十五字至十七字。

3. 電力通訊

有線電報電話

有線電報在使用上，本不及有線電話的便利而簡捷，但因有線電報是用的直流電，通訊不易被竊聽；反之，有線電話、無線電報、電話及地底無線電等，都使用交流電，所以有被利用誘導作用來竊聽通信的危險。因這緣故，有線電報的隱妥確實，在軍用上極被重視，但因裝設較繁，只限於後方部隊使用。

有線電話通信方法簡單，相互間之意思，極易疏通，所以雖有被竊聽的危險，在戰場上還是廣被使用。軍用電話機，步兵使用的有電鈴式電話機，騎兵使用的有震動式電話機，張設電話線可利

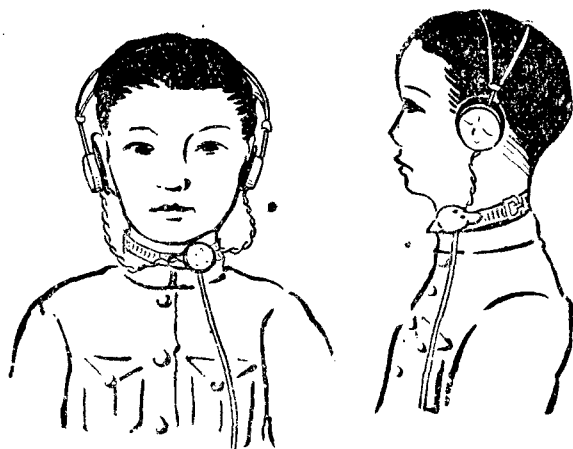
用樹木屋簷等，極其輕便。

戰車及飛機上的電話

戰車及飛機等，常常發出很大的騷音，講話尙且很不易聽清，所以不能用普通的電話機來通話，有一種喉頭電話機，專供飛機及戰車使用，這種喉頭電話機的構造，沒有振動板，它是使送話機全體振動，把那振動傳給炭素粒。使用時，把它繫在喉頭部，使聲帶的振動，直接傳於送話機，如此纔能充分地送話而不受外面騷音的影響。此外，還有一種唇部電話機，其使用目的，和喉頭電話機相同，不過使用時裝在唇部而已。

無線電報電話

無線電報電話的優點，是在裝設簡便，能達遠距離，更不受地



形之限制，能超越山岳、海洋及敵軍陣地而通信。其缺點，是相互間容易混淆，易受氣候影響，更易為敵竊聽或妨害，世界各國對於無線電通報暗號的研究，雖都非常進步，但總不能避免為敵發覺，不能保守祕密，這一點是最大的缺點。但是在戰場上，有時正面的實行，比之保守祕密，更為重要。當兩軍偵察戰終了之後，伏處壕中的砲兵便一齊發砲，步兵也在大砲的掩護下，開始突擊，砲彈所到之處，所有人物及一切通信網等，都將摧毀無遺。彈雨烟霧，更遮斷了回光通信和旗語的信號，這些通信兵器，全歸無用。這時候，步兵與砲兵間，砲兵的觀測場與砲列間等等的通信連絡，只能靠無線電了。在這時候，無線電便成為最有效最便利的通訊機關。

無線電短波的效用

無線電使用的電波，從前以長波爲貴，到了現在，却發見短波更比長波來得有效。長波的波長長，所需電力也多，而且方向是四散的；短波的波長短，所需電力也少，方向是直線的，可以照預定的方向而放送，因此從甲地至乙地可以直接通報通話，不致因四散的緣故，爲敵竊聽。

到了最近，又發見了一種超短波，將來也許更能發見超超短波，使無線電在軍事上的功用，愈益活躍。

飛機及戰車上的無線電

無線電對於軍用飛機有着非常大的貢獻，可是，飛機或戰車

上裝置無線電有着種種困難，第一不易張設天線，因為發動機震動劇烈，不能如在平地上那樣簡單的工作，但幸而自短波發達以後，這些困難，便漸得解決。

戰車上裝設無線電，目的是在使戰車與戰車得到相互連絡，尤其是爲使第一道戰線與後方司令部得到連絡起見，更常在戰車上裝置無線電通信機，這種車，叫做無線電通訊戰車。

地底無線電和無線電燈塔

地底無線電是以一百公尺至二百公尺長的電線，平張於地面上，把它的兩端埋於地中，因此如揷打發報機的電鍵發報，在相距二公里至三公里地方的受報機，便發生誘導電流，在聽筒就能

聽見聲音，因設備簡單，常用以作後方司令部與第一道戰線間的通信連絡。

無線電燈塔的主要功用，是指示飛機在黑夜或濃霧時怎樣航行降落，它的構造，是從甲發報所不絕地發送摩斯電報符號的「線」，從乙發報所不絕地發送「點」，到達飛機上的受報機時，如飛機行在航路上便祇聽到「線」，離開航路便要聽到「點」。如此，聽着發報機，注意不使飛機離開航路，一直地飛行，便可飛達目的地。

4. 軍用鴿與軍用犬

軍用鴿 鴿的本能，富於愛巢性，對於方向的認識，非常敏銳，

加以身軀嬌小，不易爲彈丸所中，而且對於毒氣耐性很強，飛行迅速；利用這許多優點，加以訓練，便可在作戰時，利用之以通信，使其把信件、照相及地圖等，送達目的地。

使用軍用鴿以通信時，是把信件等放入特製的信管中，繫於鴿的足上，使其起飛，此種信管，可容納二張薄信紙，每一紙約可寫二百字左右，二枚五百字，兩足共可送千字光景。

軍用犬 犬在戰場上活躍，由來已久，如美國南北戰爭、普法戰爭、俄土戰爭、日俄戰爭以至歐洲大戰中，都有軍用犬在活躍。軍用犬的任務可分爲傳令、警戒、搜索及搬運四種，此外如護送俘虜等工作。

軍用犬供軍用的條件：一須服從主人，二、須嗅覺發達，三、須動作勇猛敏捷而富習慣性，如有此等特性之犬，加以訓練，便可發揮其軍用上的效能。訓練純熟的軍用犬，一聞主人呼「退後」、「坐」、「伏下」、「前進」、「來」等號令，可以動作如意。

5. 其他

其他軍事上使用的遞信兵器，如布板信號、信號火具、音響信號器以及投下用的通信筒、通信彈等，種類很多，都各有其利弊。再有，各國正在研究中的應用電學、光學供軍事通信連絡使用的通信兵器，正是日新月異，與日俱增，如赤外線、紫外線通信、光電話、以及電視、電送寫真等等，有的已可供實用，有的尚為試驗室中的試

驗品，不久的將來，當可使人耳目一新吧。

舒新城
主編

中華百科辭典

重訂本

◆布面精裝一冊 普及本 原售五元 改售四元五角

全書約二百萬言，一萬餘條，凡關於政治、社會、教育、經濟、文學、藝術、數學、哲學、理化、博物等科之術語，以及社會上之流行名詞，無不盡量搜羅，詳慎選擇。附錄十餘種：有中國歷代紀年表、世界大事年表、中國縣名表、商埠表，及度量衡、各國幣制、世界各國國名及都城表等，篇末並有人名、地名索引、中西名詞對照表。此次重訂，又增補二千餘條，取材至最近為止，列為續編，並將全部目錄，列於書前，以便檢查，尤為難得。中等學生及一般青年手此一書，勝購普通書籍數百種。

中華書局發行

中華書局編印

小朋友文庫

分初·中·高三級

全套四百五十冊
原售小十五元
初級一百冊 改售八元
中級一百五十冊 改售十二元
原售十五元
高級二百冊 改售十六元
原售二十元

小學各科副課本

分低·中·高三級

全套三百冊
原售三十六元
低級一百冊 改售九元六角
原售十二元
中級一百冊 改售九元六角
原售十二元
高級一百冊 改售九元六角
原售十二元

初中學生文庫

全套三百冊

原售八十元

改售六十四元

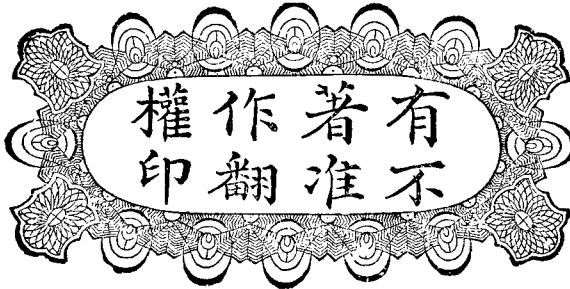
本文庫完全針對初中學生之需要而編輯，內容包羅豐富；有各科學習法，有關於科學解，有關於知識的讀物，有關於文藝的讀物，有關於修養的讀物。能讀的讀物，有關於修養的讀物。

◀ 發售單行本另有目錄備索 ▶

上海图书馆藏书



A541 212 0020 6612B



民國二十六年十月印刷
民國二十六年十月發行

非常時期
補充證物

簡易軍事遞訊法 (全一冊)

◎ 實價國幣四分

(郵運匯費另加)

分	總	印	發	編
發	發	刷	行	者
行	行	者	者	者
處	處			
各	上	上	中	華
埠	海	海	華	華
中	華	華	書	襄
華	書	書	局	叔
書	局	局	有	倫
局	發	印	限	治
	行	刷	公	
	所	門	司	
	路	路	三	
	所	路	代	
		路	表	
		錫	人	
		三	路	
		司	錫	
			三	

(二一八九四)

標商冊註



(11894)

Q.C