

德式
通

信

勤

稷

通信勤務目録

總論

一

甲

有線電通信方法

六

乙

無線電報與無線電話

八

(一) 固定無線電台

八

(二) 移動無線電台

八

(三) 飛機無線電

八

(四) 無線電收發所

八

(五) 定向收報機及無線電定向器

八

丙

回光通信器

一〇

丁 光號及信號

一二

戊 視號及聲號

一二

己 軍用信犬

一三

庚 軍用信鴿

一四

(一) 採用通信方法之原則

一五

一般原則

一五

(二) 行進中採用通信方法之原則

二七

(三) 遭遇戰中採用通信方法之原則

三一

(四) 追擊中採用通信方法之原則

三八

(五) 停戰及退却時宜注意下列各點

四〇

(六) 攻擊敵人陣地時所應注意者分述如下

四二

甲 運動戰之攻擊……………四二

乙 陣地攻擊……………四四

(七)運動戰中之防禦應注意下列各點……………四七

(八)特種戰……………四九

甲 村落戰……………五〇

乙 森林戰……………五一

丙 夜戰……………五一

丁 河川戰……………五三

(九)空中偵察之聯絡……………五五

通信勤務

總論

軍隊中通信勤務之職責，在成立及維持指揮官與部隊間或高級與下級部隊間或各友軍相互之聯絡。

此項特殊勤務，因指揮官與部隊距離之加大，密集隊形之散開；及部隊散布區域之擴張，而愈見其重要性，況新兵器之威力，如巨砲機關槍等，更有空中之偵察，實迫令作戰部隊，利用種種掩蔽，分成甚小部分，以求不爲敵見，而在如此之小單位，如一連一排等，欲從指揮官受口令，或手勢之直接指揮，誠非可能，是故傳達上下之命令報告，遂需要一種通信勤務之特殊設備矣。

凡供用於通信勤務之方法，計有下列三種。

(一)人力的，傳令兵，傳騎，腳踏車兵，機器腳踏車兵，飛機。

(二)技術的。

a 有線電話及電報

b 無線電報及無線電話

c 閃光通信器材(即回光通信器材)

d 光號及信號材料

e 視號及聲號通信

(三)動物力的，軍用鴿及軍用犬。

人力傳遞命令報告，專備別無他種通信方法時，萬一之需。

技術的及動物力的通信方法器械，係為組成通信隊及各級通信部隊，其

編制及設備視其應用目的而各異。

通信隊在新軍制中，構成一獨立兵種，每一步兵師，或一騎兵師，均編有一通信隊，其任務爲成立高級中級指揮（軍及師司令部）間，及與直屬旅團部等間之聯絡。

各級通信隊，爲各兵種團營之一部分，擔任各該團營內部相互之聯絡，故有步兵騎兵砲兵等團通信連，及工兵營通信排等之分。

通信隊爲指揮部隊，故其組織良好，通信迅速確實，爲有效指揮及各兵種協同動作之基礎，蓋實屬作戰部隊中不可缺少之一分子也。

通信部隊，須在技術上及戰術上有高深之造詣，指揮及參謀長官，尤當視之與其他兵種有同一之重要，認爲不可缺少之助力，始能無負使命。

通信官長須根本明瞭戰術，其他兵種之性質與運用，尤宜通曉，更應有

指揮大部隊之知能，及其所聯絡各部隊之指揮上之需要，始能適當準備及籌議通信器械之配備。

各級通信部隊，務在各該兵種內部完成通信隊之全部動作，宜互相協同動作各兵種各級指揮長官，在發各種命令中，隨時顧及通信部隊，實爲最關重要之舉，最好隨時將戰況及本人意旨詳告通信官長，尤在未發命令之先，從早告以今後之企圖及部隊配備之變更等，庶通信官長，始得以明瞭戰況，適應情形，以應聯絡之需要，不致遺誤事機也，而部隊指揮官於其選擇及變換戰鬥位置時，尤應特別顧慮通信聯絡之安全工作，戰鬥位置一經選定，所有聯絡，咸趨集於此，故宜在作戰情形許可之下，儘量留駐於此，遇必要變換時，應及早通知通信官長，俾於本人到達新戰鬥位置時，新建聯絡，得以完成，亦惟於此，始獲得指揮官與部隊

間隨地不斷之聯絡。

各級通信部隊官長，一方面亦應常與部隊指揮官（如師部團部等）直接接洽，得以隨時知悉戰況及其意旨，倘因別有任務暫時他去時，宜令一下官長留駐指揮部代理，隨時接洽，亦便周知一切情形也。

各級通信部隊官長班長乃至士兵之動作，各有專責。亦如其他兵種之各有特殊用途，凡在通信勤務中，通信部隊均分成各個小部分，散布於廣大地區，如遇無直接官長時，無論一電話班，或一無線電班，一閃光器班，乃至個人，均責無旁貸，故惟意志堅定確實者，始能勝此負責之任務，須有良好之戰術及技術上訓練，方克適應全般戰況，毋負使命也，有時士兵直須執行排連長任務，而通信人員器械之效率，蓋甚有關於通信官長之能力云。

此等獨立動作，雖下級士兵亦常負其責，且戰術上及智力上之要求頗高，故召募通信兵時，此實爲選擇之條件，凡從事於通信勤務者，必須能獨立寫讀，確實可靠，並有技術上之知能，而無線士兵，更應能聽受迅速節拍之電符，（即毛爾斯符號。）

甲 有線電通信方法

電話爲普通生活及軍事上最關重要之通信器具，乃借助於顯微音器耳機及導線等，以傳達雙方之言語，其導線由裸線或被覆線製成，裸線應用銅或黃銅及鐵等材料，而裸線之支架點，通常皆用絕緣瓷。

被覆線種類，除水線外，可分爲地上與地下電纜兩種，關於軍事上有兩種重要之（軍用電纜），其一爲橡皮包裹之重電纜，其二即外纏薄繩並塗橡膠之輕電纜。

導線架設須有相當之時間與人力，導線易受外力摧毀，（如敵人砲火大風雪冰霜雷雨等），欲防止此種破壞，須有預防之準備，吾人藉電線談話，易被人竊聽，尤以在單程路線上爲甚。

在導線最多之地點，可設一交換處，其小者，於架設導線時同時安置之，至於大交換處，則其裝置須一日至數日之久。

電報機之傳達電報，須用各種器械及一導線，其各種器械約如下述。

毛爾斯電報機，此機以毛爾斯電符，書印於紙條上。

蜂鳴器及振擊式電報機，此機依毛爾斯電符，發遞長短之音號，借聽覺而得之。

各種傳真機，由電報顯成字母傳佈之。

毛爾斯報機及蜂鳴器及振擊式報機，亦易被人竊聽，如電話然，傳真機

之處理，因其必須傳真專門人材，故僅能設置於最高指揮部，（如軍團司令部。）

乙 無線電報與無線電話

無線電報之設備，約分下列五種。

（一）固定無線電台

（二）移動無線電台

（三）飛機無線電

（四）無線電收發所

（五）定向收報機及無線電定向器

各個無線電台，除各種機件及力源之外，須架設一天線，以爲收發無線電波之用，每處之器具，或僅能收發電報，或專用於電話（如廣播電台）

，或者二種並設亦可。

無線電台發報所達之遠近，與發報電力極有關係，無線電話與無線電報所達之距離相較，若用同樣電力，則成一與五之比，

固定無線電台，通常有多數發報機連接於電力廠，或用自己發電設備，收報機器，常設置在同一房屋內，至於大之電台，則收報機另設於別處，發報距離通常須超過一千公里，

移動無線電台，常安置於汽車或馬車之上，倘機具微小者，可裝置許多背囊，用馱獸載之，或用人背負之，務使到處移動，

飛機無線電器具，用爲飛機與陸地間之聯絡，或飛機（一中隊或一大隊之下）各相互間之聯絡，

無線電收發所，吾人視此名稱，即知彼僅可收接不能發出。

定向收報機及無線電定向器之目的，在求測定發報台之一定地點，或對於飛機確實之發報處，彼可測定其方向。

無線電，當有線電聯絡缺乏及毀壞時，爲遠距離上所不可少之通信方法，尤其在特別猛烈砲火之下，爲傳遞臨時命令及報告，更須倚重無線電，但傳遞一切消息時，敵人均能竊聽，是其缺點，故人對於無線電稱爲饒舌之通信器具，其保守祕密之法，僅可用密碼，（即預定之密碼本或其他常用之暗號等）惟密碼明碼反覆譯，則其傳遞時間，必致延長耳。

電台發出之電波，若遇天電或特別之變天及別處所設或近似之電波等，均足擾亂吾人無線電之交通。

丙 閃光通信器

閃光器，乃光學通信方法之一，閃光地點，通用毛爾斯光號，彼此互相通信，至於閃光之來源，通常藉用電燈泡，其光線射出時，先至拋物線式凹面鏡上，然後反射至對方閃光地點，以資聯絡。吾人亦可借助日光而用之，（如日光迴光燈）閃光器之力源，普通用乾電池或手搖發電機供給之。

閃光器，爲戰場戰鬥部隊中，最關重要之通信方法，當電話聯絡失效，或不能架設或路程過遠不經濟時，閃光器最爲相宜，閃光聯絡須視中間有無障礙物爲先決條件，在烟霧及日光極強之時，亦常失其聯絡能力。向敵人方面之閃光地點，易誘敵人砲火之攻擊，卽所射出之各種光號，敵人在廣闊地面上，亦隨處可伺察我方之閃光通信。

在中午時，普通閃光器所射出之光，能達四公里，最大者至八公里，夜

間所射出之光線，距離能至二倍或三倍之遠。

發出光號所需之時間，若在好天氣，視覺敏捷，發號者訓練精時，每百字母或每百數目字約需十分鐘。

丁 光號及信號

光號僅能傳遞預先約定之消息，普通用作標誌信號，照明彈各種顏色之作用，須在同一命令範圍內務必一律，閃光彈（白），信號彈（紅及綠），皆用照明手槍發射之，倘需極高之信號，可用光彈高射砲，或特別高射管射出之，在最前線之步兵排，亦須應用輕便手執之燃物以爲光號。

光號之顯明與否，關乎地形背景及日光等，欲求確定發射光號之地點，實爲難事，因此誤認敵方光號或受敵方有意之淆惑，均屬可能。

戊 視號及聲號

視號視其他通信聯絡缺乏或已摧毀時，用以傳遞預先約定之消息，（布巾，小旗，信號板，旗語等）。彼對於飛機及氣球之聯絡；尤爲有用（飛機信號布）。
聲號用以傳布警號，如飛機及毒氣攻擊時。
在軍隊內常用有計劃之信號聽筒，與發布警號器等，或臨時應用鐵鐘及磬，或用別種有聲之物體以傳警號。

己 軍用信犬

傳信犬用以傳遞報告，略圖及命令，甚至在劇烈砲火之下，異常妥當，并可減少部隊傳報者之補充，信犬指揮者，對犬能適當應用及愛護，則犬之工作，常爲可靠，犬須受長久之練習，始能傳報穩妥與敏捷，若犬之原有指揮者他去，而無預備補充者，必須將犬交與新指揮者，再練習