

民國二十四年三月

簡易測量法

軍事委員會委員長南昌行營編

中華書局印行

民國二十四年三月發行
民國二十四年五月三版

各省保安團隊及壯丁訓練適用書籍

簡易測量法 (全一冊)

⊗ [定價銀五分]

編者

國民政府軍事委員會
委員長南昌行營

代發行者

中華書局有限公司

印刷者

上海靜安寺路
中華書局印刷所

總發行所

上海棋盤街

中華書局總店

分發行所

各埠

中華書局

(八五二八)

簡易測量法目錄

第一章 步測……………一

第一節 米達與市尺之比較法……………一

第二節 百米達長度踏步法……………一

第三節 複步與米達之換算……………三

第四節 二百米達及二百米達以上之步測法……………三

第一章 目測……………四

第一節 踏步法……………四

第二節 視定目測……………六

第三節 各姿勢之規定目測……………七

第四節 各項距離之各種視定目測……………八

第五節 比較及幅面之目測……………一一

第六節 各種地形及氣候之目測……………一三

第七節 各種目標距離之目測……………一四

第二章 時間及音響測……………一八

第一節 徒步兵及乘馬兵……………一八

第二節 音響測……………一八

第四章 腕測……………二〇

第一節 腕長量法及眼高與臂長之決定……………二〇

第五章 附錄其他各種測量法……………三〇

第一節 依地圖測量……………三〇

第二節 幾何測量……………三〇

簡易測量法

第一章 步測

步測之定義 步測，士兵對定一點，直向前行，暗記步數，以測量遠近，但測時須注意每百米達能行若干步。

第一節 米達與市尺之比較法

米達與市尺之比較法 先取中國尺度，令兵記憶，後用米達與之比較，使一米達長爲三個市尺，再用長繩，任取一段，令其判斷長有若干米達，由一至十米達之長，均令記憶，次就物件之長度問答之，以資熟練。

第二節 百米達長度踏步法

百米達長度踏步法 各兵已知米達長度，再用測鎖或測繩於地上，量取百米達之長，兩端用標兵，或樹標記之，然後將演習部隊導至標定距離之一端，成單行整列，將最要之件，說明其注意事項如左。

一 由百米達之一端，開步行至他端停止。

二 各兵以尋常之步度，直行前進。

三 用複步數步數。

四 到着點，將步數報告教官，至指明之地面，向發起點單行整列。

說明畢，令新兵由標定距離之一端，向他端直行前進，將各兵由該距離通過步數，記載於簿內，若有助手，令助手記載，教官在適宜之地點監視之。

此時教官使各兵通過距離 100m. 之長度示之，令其熟視。

第三節 複步與米達之換算

複步計算法 複步通常以二單步爲一複步（每單步以0.75m.計）每百米達以65複步或70複步計算爲適當，測者每步行滿百米達之數，屈一指記之，至距離標準不滿100m.之處，每10m.屈一指記之，步完，再加算所記米達數，即將全距離或每十米達屈右指，每百米達屈左指，可任其便。

米達之換算法 複步換算米達之方法，其中最便者，每教各兵踏規定之步幅爲75cm.，以複步數之一倍半，卽爲米達數，或以複步折半加複步亦得米達數。

第四節 二百米達及二百米達以上之步測法

二百米達以內之步測法 教官於踏步法利用適宜之時機，令步測某距離，此距離或預測定或令各兵步測後用實繩測之，然其行進中間，須無阻礙地物，總

以平坦地爲宜，例如用兵舍之長，或由甲樹至乙樹步測其距離，命步測若干米達，即有命往某方向測長度等是也，新兵於此演習步測法，如不到十分精熟時，再將踏步法反覆練習之。

二百米達以上之步測法 方法同前，但其進步於不齊地，起伏地，及耕作地施行踏步，則覺困難。

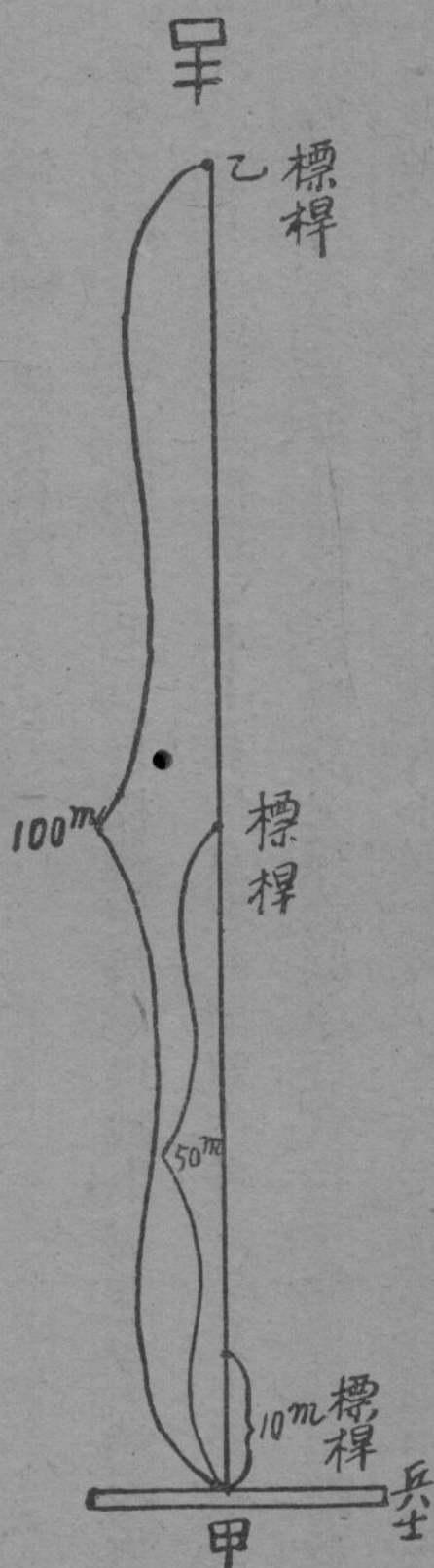
步測測限 步測距離，最初使爲往復二回測量，以二十分之一以上不誤爲合格，命再測之，故步測距離精密者，每百米達不得過二米達，又據實驗上，士兵以 $\frac{100}{2}$ 之平均誤差爲合宜。

第二章 目測

第一節 踏步法

踏步法 各兵在步測時，已知米達尺之長度，再就原地或他處，俾知 10m. 50m. 及 100m. 之長，其法在營房之附近，或操場之一側，預測一段長 100m. 再分為 10m. 50m. 之長，以標桿標示之，如左圖。

第一圖



此標桿宜常設立，以便兵士休息時，亦可隨意踏步。教官引士兵至甲點，講明至各標桿之距離，然後解說，俾各兵士知由甲至乙

點，步行若干步，如此屢行，隨行隨記，則各兵士目中試得 100m. 長之大概，兵士已習 100m. 目測之長，再習次法。

第二節 視定目測

視定目測 基準距離 200m. 之目標，視定於平坦地上，以 200m. 測四方配置三式之標兵（或攜帶標旗）令士兵注意在此距離內各式標兵之視像大小，及標兵所至地上之長度，並記憶距離及光線之關係，教官指示測手實距離，並說明太陽在前在後在東在西時之暗明大小而比較之，使兵士記憶於腦中，迨後日對於他目標，則以腦中所記之現像，比較其遠近，於是由 200m. 或遠或近，或至何處均不難實測也。

令新兵於 200m. 以內目測，所測之數，不使其與他人聞知，但以其數報告於

教官筆記於手簿內，若有 $1\frac{1}{7}$ 以上之誤者，命再測之。

第三節 各姿勢之規定目測

視定法（同第二節）

今比較200m、400m之顯象而憶之。

令測手目測，立、跪、臥各姿勢，使標兵初以立勢，次以跪勢，再次以臥勢，作種種動作，並使憶其視像及影況之變異爲要。

四百米達以內之目測 目測之時，於演習前先將距離測定或於既知距離內，使測之爲良，若大誤處，則於兵士目測前用測繩實測，令其真知，亦大有利者也。總之此演習最初須選晴朗天氣，次後於朝暉夕陽雲霧等屢變目標之視像反覆施行，仔細教授，使新兵熟記於一定距離。

第四節 各項距離之各種視定目測

二百與四百米達之地上視定 敵兵身幹有大小，服制有各種，若專以視像爲測定，必不確實，故維一方法，須視定遠於目標地上之長短，因此水平地之方向及斷絕地之方向，各派出一人爲標兵，比較而判定之。

依目標附近草木之明暗，粗密，而測定其距離，亦一方法也。

選定中間點之視定 於距目標之中間，設想 $\frac{1}{2}$ 之地點而測量之，以此二倍，即可得至目標之距離。

今爲400m. 以內之目測，試向其中間點判斷其長度。

四百米達以內在諸種地形上之視定 此演習與散兵各個教練共同施行爲便，當此時須就假設敵，或指示其地物，令目測此距離，但新兵可從200m. 上下

爲啓發點。

共同施行散兵各個教練時，將不演習之士兵，須令其時顯出之敵兵，或對地物，試問各人之目測距離，說明標兵之出沒，其動作之約會及應演習士卒等，從各個戰鬪射擊之預行方法，以距離測量爲主眼。

從演習程度之進步，逐漸設困難景況爲要，如置比較標兵，就樹木家屋高地線等，取跪臥兩勢之一，或視瞬間目標，或隱顯目標，或對胸部以上，或只露頭首之敵兵，令其測量而設是等之目標，據地物之背後，或在後方傾斜地上，能判別認識者爲善。

四百及六百米達之目標視定 此法，與二百及四百米達之距離視定法，以同一之次序實施之，然在此距離用二名乃至四名標兵，令注意彈擊之效力，亦教

育上之利益也。

六百米達以內之地上視定 此法乃用直接法，或中間點選定法，其他諸種方法亦可，應用直接法，如基準距離不確實，往往有生大誤差之事，然於中間地形不能通視時，除按此法以外，無有其他手段，又中間點選定法有誤差時，宜於基準距離，比較在目標之近傍，若有地物在此比較判定目標點，將此目標距離移往他側方林緣或行樹等，沿此目測，亦一法也。

六百米達及至千米達之目測 此演習係按以上諸演習，與同一之方法施行之，但用標兵二人至四人之多，切勿令測手想像目標距離。

於此演習時，將測手分若干班，或與他部隊互相交換目標演習爲便，在 600 呎映測手之眼中判定最大最小兩距離之眼界，可免平均之誤差。

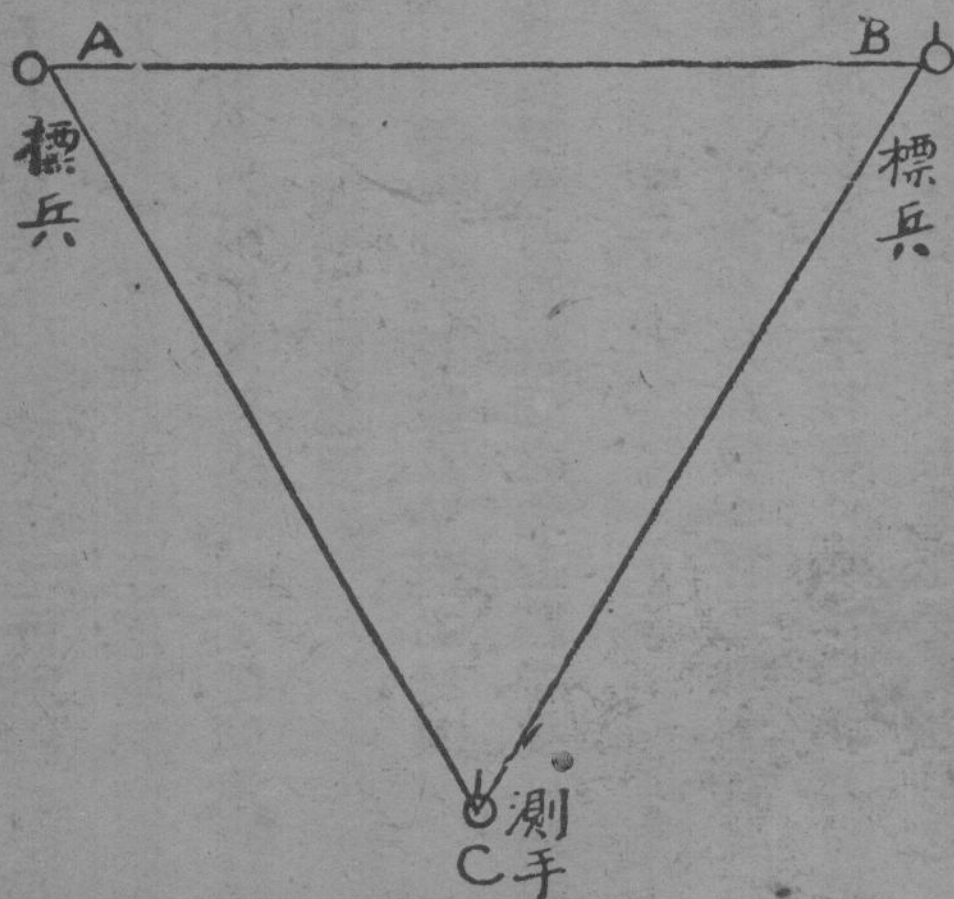
千米達及至千五百米達之目測法 此演習可先視定千米達及1500m.之距離，此距離於近距離比基準距離練習愈多愈妙，因此距離之遠視定困難，亦宜多多演習，如已熟習此距離之視定時，即施行千五百米達以上之判知，及其以內未知距離之測量演習爲要。

第五節 比較及幅面之目測

比較目測 以既知之地上距離，或目標視像，比較第二之目標而目測之法也。

幅面之目測 凡在戰時，官長、軍士，在某距離，測定前方某寬度，乃爲最要之事，即將測手之地位，平行取 100m. 之寬，用標兵站立之，令其記憶施行，其法於 200m. 400m. 及 600m. 以上諸寬度，使之規定。

第 二 圖



簡易測量法

111

將測手標兵站成 $\triangle ABC$
 $\triangle$ 等邊 $\triangle$ 但 C 與 B 之距離為
 100m. 等於 AB 及 CA 之距離，
 然後令測手視定 A 與 B 之寬
 度記於腦中，旋即令 AB 二處
 之標兵，向後轉前進 100m. 停
 止則 A 及 B 之距離，即為 200m.
 令測手視定，於是逐次如此，無
 論任何寬度，均能視定。