

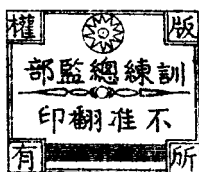
民國二十四年八月
訓練總監部譯印

科學戰爭

中華民國二十四年八月出版

科學戰爭

定價大洋壹元



訓練總監部軍學編譯處譯印

印刷處

南京大全福巷
陸軍印刷所
電話二一三一二號

發行處

南京國府大馬路
軍用圖書社
電話二二六二九號

序

時代的巨輪永無休止，一切都在變化。

生活在現代的

人，所以就非有現代的智識不可。

單就戰爭的方面來說，現在和以後的戰爭，無論是實行戰爭的主體，和戰場上的戰鬥法，都已非歐戰前或歐戰時我們所曾耳聞目睹的所可比擬了。

在將來，實行戰爭的主體，絕非那動員到戰場上——實在說，現在的所謂戰場者，已經沒有一定的界限了——的戰鬪員，而為參戰國全國的國民了。至於戰鬥法呢，也就因各種科學兵器的完成而轉變了。逐漸完成的戰車，飛機，長距離砲，乃至於其他應用電氣，應

用光學的新兵器，這就是支配將來戰的要素。

所以，我們全國的國民，無論如何，對於將來的戰爭——即科學的戰爭——總非有相當的認識不可。

我們之所以譯成此書，其目的也正在此。

本書的內容，雖不能稱為嚴密的專門書；不過對於將來所必發生的科學的戰爭的情形，却能以活動的筆致，描寫得十分生動。所以我們敢說，這是現代國民所非讀不可的一本書。

國際間的風雲，日趨危急；戰機大有一觸即發之勢；但願我全國同胞，勿復貪戀和平之夢，而善為之備。

民國二十三年九月

訓練總監部軍學編譯處識

科學戰爭

目 錄

第一章 偽裝……………一

一、偽裝的種類……………一

偽裝網——戰車和艦艇的偽裝

二、海上大都市的幻影……………七

三、近代的隱蔽囊……………一六

偽樹監視塔——偽裝鏡

第二章 戰場上的捉迷藏——偵察和警備……………一九

一、離奇古怪的不可視光綫……………一九

在司令部壁上顯現的戰況——暗視器

二、警戒線的異變……………二四

無形的警戒線——海上警備中的無人砲台——發光橋梁

第三章 通信戰……………二九

一、通信兵器的發達……………二九

二、有線電報和有線電話……………三四

有線電報的特徵——有線電話——戰車或飛機上的電話

三、無線電的驚奇……………三九

無線電的長處和短處——無線電報和無線電話的活用——短

波長的效用Ⅱ航空無線電和戰車無線電Ⅱ飛機在夜間飛行時的道標

四、秘密通信……………四七

秘密通信的各種方式Ⅱ捉捕無線電的方法Ⅱ驚人的推理

五、光的魔術……………五五

回光通信Ⅱ不可視光線的應用Ⅱ變光爲聲的光電話

六、不可聽音波的出現……………六一

第四章 建設與破壞的技術戰……………六四

一、敵前渡河作業……………六四

決死隊的隱密渡河Ⅱ操舟機的裝置Ⅱ鐵舟Ⅱ折疊舟和浮

囊舟Ⅱ在一夜之間造成的軍橋Ⅱ軍橋的架設法

二、軍用鐵路……………七九

戰線的動脈∥鐵路的修理和建設∥軍用鐵橋的架設法∥

軍用輕便鐵路∥站在第一線的裝甲機動車的奮戰∥裝甲

列車的威力

第五章 地中戰……………九二

最近築城術的進步∥地中戰的歷史∥坑道的種類∥用機

械掘成的現代坑道∥坑道的掘進∥地中敵人的出現∥探

知坑道的聽音器∥炸裂瞬間的肉彈戰

第六章 空中戰……………一一三

一、空軍時代……………一一三

二、空襲與空中戰……………一一八

空中戰鬪法的發達〓兩種的戰法〓轟炸隊的威力〓戰鬪

機隊的活躍〓空中騎兵〓偵察飛機隊

三、軍用機的裝備……………一三〇

攜帶炸彈的位置〓投下炸彈的威力〓擲彈法〓航空用機

關鎗的射擊法

四、現代世界的空軍……………一四〇

列強間最精銳的偵察機〓最精銳的戰鬪機〓轟炸機的現

狀

五、海軍機……………一四五

海空軍的任務

六、日本首都的空防……………一四六

沿岸航空隊的活躍——陸軍防空飛機隊的重任——高射鎗砲
——首都的偽裝——未來的空防

第七章 砲兵偵察戰……………一五七

一、砲兵的眼目……………一五七

戰場上科學的偵探法——空中的觀測機關

二、捕捉大砲聲音的音源標定隊……………一七〇

戰爭乃發明之母——音源標定機的能力——大砲的音——造音
的指紋——音的指紋——大砲的瞄準

第八章 戰場上的老將——火砲的威力……………一八二

一、在野戰中活躍的野戰砲……………一八二

性能偉大的野砲——野砲的最大射程——野砲的砲彈和速度

|| 騎砲 || 山砲 || 野戰輕榴彈砲 || 野戰重砲 || 野戰榴彈砲

|| 野戰加農砲

二、海岸砲和攻城砲.....一九九

四二公分加農砲 || 隱顯砲 || 榴彈砲 || 攻城砲

三、長射程砲.....二〇五

使巴黎的市民陷於恐怖狀態中的德軍長射程砲 || 巨砲的

壽命

四、列車砲.....二一二

列車砲的種類 || 歐洲大戰的列車砲 || 小口徑列車砲

五、高射砲.....二一八

射擊法 || 高射砲的特異性能 || 高射砲的種類

六、步兵砲·····	二二七
------------	-----

第九章 機械化軍隊的出現·····	二二九
-------------------	-----

一、歐洲大戰的教訓·····	二二九
----------------	-----

歐洲大戰只是一種稍耗戰〓怎麼叫做機械化

二、機械化的方法·····	二三五
---------------	-----

機械化的現代步兵〓騎兵的機械化〓砲兵的機械化〓工

兵和輜重兵的速度化〓機械化的本源〓戰車隊

三、機械化兵團的進擊·····	二四三
-----------------	-----

英軍的裝甲旅〓美軍機械化騎兵集團的長驅〓世界的威

脅〓紅軍的機械化兵團

四、陸上的怪獸〓戰車·····	二五八
-----------------	-----

現代戰車的任務——戰車的無限軌道是什麼？——戰車的操縱法——戰車的動力——戰車的裝備——現代的輕戰車——高能的中型戰車——陸地戰艦——重戰車

五、裝甲汽車……………二七六

強行偵察用的裝甲汽車——驅逐戰車用的裝甲汽車——通信連絡用的裝甲汽車——騎兵支援用的裝甲汽車——運輸用的裝甲汽車——水陸兩用的裝甲汽車——特殊汽車

第十章 化學戰爭……………二九六

一、毒氣的誕生與長成……………二九六

科學戰的歷史——毒氣戰不背乎人道嗎？

二、現代毒氣的作用……………三〇五

窒息性毒氣〓糜爛性毒氣〓催淚性毒氣〓噴嚏性毒氣〓

中毒性毒氣

三、毒氣攻擊……………三二五

毒氣砲擊〓雲狀毒氣攻擊〓毒氣的陷阱——現地撒毒〓東

京市的毒氣攻擊

四、毒氣的防禦方法……………三二五

德國的毒氣教育〓防毒面具的製造法〓在屋內怎樣的防

毒？〓毒氣消防隊的活躍

五、摩西以來的煙幕戰……………三二六

煙幕的歷史〓煙幕的構成

六、焰的兵器……………三四一

燒夷彈的猛威——火焰放射器

七、未來的戰士——細菌……………三四四

第十一章 無線電操縱時代……………三五—

一、無人的戰車與無人的飛機……………三五—

開拓衝鋒路——無線電操縱飛機隊——飛機上的砲兵指揮官

——戰車羣的殺到

二、無線電操縱的裝置……………三五九

操縱的原理

第十二章 超兵器——殺人音波……………三六八

一、「無音之音」的奇襲……………三六八

二、寂靜的戰場……………三七—

第十三章 暴力的霸王——怪力線（死光）……………三七四

一、怪力線的歷史……………三七四

未來的巨人——怪力線的暴威——創始者阿基米得

二、應用光線的怪力線……………三八二

三、電波的怪力線……………三八四

四、本體還是不可視光線？……………三八五

藉紫外線傳送的高壓電流——宇宙線的發見

科學戰爭目錄終

科學戰爭

第一章 偽裝

一、偽裝的種類

——知己知彼，百戰不殆——

這是孫子兵書中的一句話，這句話即使應用到現代的戰爭上去，也還是不易的真理。在戰爭中欲求得勝利，第一就應先明白敵人的狀況，並且同時非得使自己的軍情從敵人的視界中隱匿起來不可。這句話或者可以把它倒轉來說，更爲順當些。那就是說：第一先