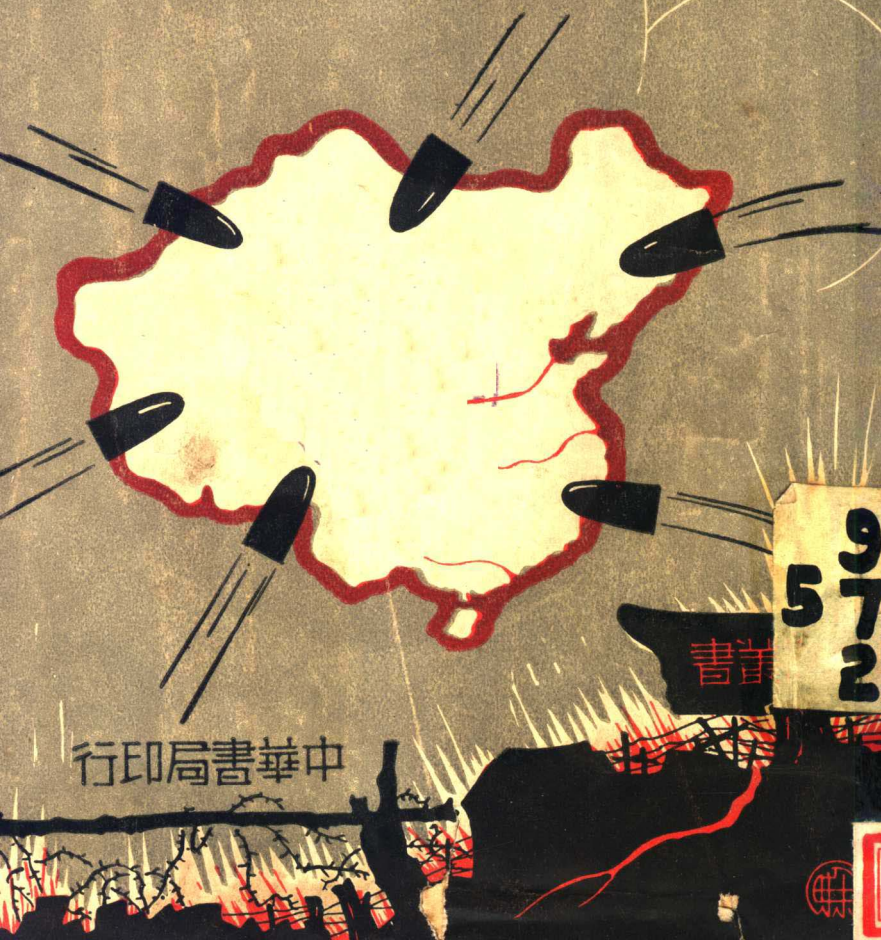


新武器與未來大戰

林克多編譯



中華書局印行

國 防 叢 書

第 五 種

林克多編譯

新武器與未來大戰

中華書局印行

毒氣戰與防禦法

華汝成編
七冊
一角

本書共四萬餘言，圖二十餘幅，先述毒氣軍用之歷史，毒氣之種類、性狀、製法、效用及毒氣之檢驗法；次述毒氣之攻擊與防禦，頗爲詳盡，最後述及毒氣戰爭之準備，與各國對於毒氣戰之意見。正文後又有附錄三篇，記載後方民衆簡易防禦法，與化學兵器之種類，毒氣之分類表。取材新穎豐富，敘述簡明，凡累贅之毒氣化學名稱，均改爲各國簡單而通用之名詞；遇繁複費解之學理，則以淺顯之例證解釋之，極合一般民衆閱讀之用。

戰地救護常識

郭培青著
一冊
二角

本書內容，以戰時救護常識爲主，平時普通救護常識爲輔。例如：傷者搬運法，傷者昇負法，止血法，消毒法，綑紮法，骨折急救法，電傷急救法，燙傷急救法，人工呼吸法，傷口救護法，毒氣預防法等，均分章詳述，淺顯明白；並附插圖八十餘幅，材料新穎，尤便參閱。凡現任救護機關之救護員，以及受軍事訓練之學生，咸宜購置一編，備作救護之南針。

中華書局出版

國 防 叢 書

國 防 與 潛 艇

王 光 祈 譯 一 冊 二 角

Bauer: Das Unterseeboot

本書係選譯自德國海軍大將保文(Bauer)所著之潛艦(Das Unterseeboot)一書而成。原書共六篇，本書乃譯述其重要者兩篇，第一篇爲潛艇在艦隊中的位置，第二篇潛艇種類及其性質，末附世界五大海國潛艇實力表，記載甚詳。現在國際風雲，日趨惡劣，大有一觸即發之勢，中國在此危急存亡之秋，國防問題，應有相當的準備，以作亡羊補牢之策，是書足爲關心國事、研究國防問題者之參考。

列 強 軍 備 概 況

朱 柯 在 勤 編
瀛 合

本書是論述國際政治的專著，共分五章，第一章緒論，乃從經濟學的立場，剖明今日政治的危機；第二章世界霸權的爭奪，乃從大戰後形成均勢破裂的局面，說到太平洋方面的不安；第三章暗雲飄蕩的歐洲，敘述各國間的糾紛；第四章蘇聯與世界政治；第五章從德謨克拉西(Democracy)說到法西斯蒂(Fascist)的獨裁，都是敘述世界政治之另一方面的動向的。全書條理井然，文筆流暢，一氣呵成，百讀不厭。

一 冊 六 角

中 華 書 局 出 版

新武器與未來大戰目錄

第一章 緒論——戰爭與經濟·····	一
第二章 列強的軍備及現代戰爭的工具·····	一〇
一 現代武力發展的方向與戰時兵團的編制·····	一〇
二 主要國家的軍備及其軍制的特徵·····	一七
三 槍砲彈及炸藥的概述·····	六六
四 各國裝甲列車的現狀·····	七二
五 各國騎兵新編制的趨勢·····	七七
第三章 化學戰爭的恐怖·····	八二
一 歐戰時所用的化學兵器·····	八二
二 世界軍事化學工業的現狀·····	八四

三	戰爭所用的毒物·····	八八
四	毒物的分類·····	九〇
五	最重要毒物的特徵及其製造法·····	九二
六	化學兵器和戰術·····	一〇三
七	毒物的防禦·····	一一四
第四章	空軍戰的恐怖·····	一二七
一	空軍的使用及其戰鬪諸原則·····	一二八
二	空軍的戰鬪行動·····	一三一
三	空軍發展的趨勢·····	一三九
四	空軍與航空母艦的關係·····	一四六
第五章	病菌戰的恐怖·····	一四八
一	可應用於戰場的各種病菌·····	一四八

二	病菌的培養法·····	一五一
三	戰場上病菌的使用·····	一五六
第六章	最可怕的新武器·····	一五八
一	火箭·····	一五八
二	死光·····	一六一
三	最近發明的新武器·····	一六四

新武器與未來大戰

第一章 緒論——戰爭與經濟

戰雲似乎瀰漫了全世界；列強都在秣兵厲馬，等待着大屠殺！軍縮會議早已壽終正寢，其他一切和平運動，只不過是掩飾人們的幌子。雖然幾千百萬人民希求以和平手段免去人與人間殘酷的屠殺，但如今各帝國主義者之間的種種不可調和的矛盾，是絕對不能用和平方法可以解決的，而且它們也不會和平解決的。同時，在世界上有一個和資本主義制度全然不同的國家——蘇聯之存在，其政治基礎和國民經濟，日益鞏固與發展，各資本主義國家爲消滅蘇聯計，亦非訴諸武力不可。所以未來的世界大戰，不論在資本主義國家與資本主義國家之間，或資本主義國家與社會主義國家之間，是不可避免的。

歐洲大戰的結果，教訓了列強：爲未來戰爭的準備，必需有充裕的經濟資

源，龐大的軍需工業及預備資料，尤其是軍隊的動員，能在短促的時期徵集大軍，才能在戰爭開始後，免除被敵國經濟封鎖的恐慌與軍隊動員的困難。同時，因戰爭而必然要引起的農業與交通事業的停滯，以及失業人口的增加等等，這一切問題，都應在戰前特別加以考慮。

在歐戰時期，各交戰國對於產生軍需品所需用的主要的工業原料，如鋼、銑鐵、有色五金（銅、鋁、鉛、亞鉛等）、液體燃料（煤油、揮發油）、煤以及重要的化學物質等等，均有大量的生產，但此種生產，對於一般工業，却發生很重大的影響。下述諸點，即其顯而易見者：

（一）熟練的勞動力被軍隊所徵收，而代以不熟練的勞動者，使工業生產量減低。

（二）部分企業改為軍需品的生產，遂使平時所需要的生產品，大為減縮。

（三）在軍隊動員時期，鐵路及其他的交通工具，忙於軍隊的運輸，使工業生產品及原料的運輸發生停滯。

(四)大宗的原料均爲軍需品生產之補給，使各種企業部門，發生原料之不足。

所以現時各帝國主義者在戰爭發生時，爲了工業能適應軍隊的需要，非使主要的工業部門能爲作戰計畫而展開不可；就是說在工業生產上，必須隨着軍隊的動員，而實行軍事化。

那末，戰時軍隊的物質要求，究屬如何？解答這個問題，且把歐戰全時期中軍隊之物質要求的數字來敘述一下：

步槍 在龐大的俄國軍隊中，戰爭初期，其武裝的準備上，有步槍四百六十五萬二千支。但被認爲充分的數目，大約要六百六十萬支。實際上爲了使軍隊武裝完全充分的數目，需要一千七百萬支。德國在一九一四年每月能出產步槍三萬六千支，到一九一六年，每月可出產二十五萬支。美國從一九一六年四月六日到一九一八年十一月一日，出產步槍三百五十萬支。

機關槍 俄國在戰爭初期，已有機關槍五千架，到一九一七年一月一日，

增至一萬六千三百架。德國在戰爭初期，有一萬架，到戰終有十萬架，在戰爭期間中，共生產了三十萬架。法國在一九一四年有五千餘架，至一九一八年增至十萬餘架。美國從一九一七年四月到一九一八年十一月間，共生產了三萬五千架重機關槍，和十五萬一千架輕機關槍。

大砲 德國在戰爭開始時，有大砲八千四百六十五門，到戰爭末期有二萬六千門。俄國從八千門增加到一萬四千門。法國在戰爭末期共有大砲一萬六千門，比戰爭初期，增大了四倍。至於大戰全時期中，砲兵所用的彈丸之消費額，更屬驚人。如俄國最初五個月間，消費二百三十萬發，在一九一六年，則消費一千六百萬發。德國在開戰後最初二月間，消費了砲彈貯藏的總預備百分之五〇。以後隨着戰事的激烈，砲彈的消費愈見增加。在凡爾登的戰鬪上，三個月間，德軍放了一千七百萬發砲彈，法軍放了一千萬發。一九一七至一九一八年在一小時的戰鬪內（德軍於一九一八年三月二日），砲彈的消費，達六十五

萬發；四小時的戰鬪內（美軍在聖·比特羅）達一百三十萬發；一日的戰鬪內（德軍於一九一八年五月五日）消費三百萬發；一九一八年春季的攻擊，法軍一個月中放了一千二百萬至一千三百萬發；一九一八年的攻擊，美軍一個月中放了三千三百萬發。一九一八年英、美、法砲彈的消費，有如下的統計：

軍隊	從一九一八年一月一日到十一月十日的消費數	一九一八年一門大砲一日內的消費數
法軍	八一、〇七〇、〇〇〇	三四
英軍	七一、四四五、〇〇〇	三五
美軍	八、一〇〇、〇〇〇	三〇
共計	一六〇、六一五、〇〇〇	

若把英軍所消費的砲彈的全數，以重量來計算，為四百五十萬噸。

充用於武力維持的總費用中，砲兵的維持費，特別是對於砲彈，要佔去了很大的部分。即如法國軍費總額一千四百萬萬法郎中，砲兵維持費為四百三

十萬萬法郎，其中二百五十萬萬法郎消費於砲彈上。德國在戰爭期間，共投一千萬萬馬克於軍費，其中一百六十萬萬馬克用於砲彈的消費。在意國八百萬萬里拉的軍事費中，有二百五十萬萬里拉，消費於砲彈。

在歐戰全期間，砲彈消費之一般的狀況，下列諸國的消費量爲：

法國七五公釐級砲彈消費量

一六五、〇〇〇、〇〇〇

一五・五公釐級砲彈消費量

二八、〇〇〇、〇〇〇

德國七七公釐級榴彈砲砲彈消費量

一五六、〇〇〇、〇〇〇

一〇・五公釐級榴彈砲砲彈消費量

六六、六〇〇、〇〇〇

一五公釐級榴彈砲砲彈消費量

四二、〇〇〇、〇〇〇

二一公釐級臼砲砲彈消費量

七、三〇〇、〇〇〇

英國砲彈的全消費量

一七〇、〇〇〇、〇〇〇

意國砲彈的全消費量

四七、〇〇〇、〇〇〇

奧匈砲彈的全消費量

七〇、〇〇〇、〇〇〇

關於軍事的補給上，僅就一九一七年十月俄軍一晝夜的消費額：爲小麥粉一萬噸，麥粉二千噸，肉類二千噸，脂肪一千噸，燕麥九千噸，乾草二萬五千噸，俄軍爲補給這點分量於戰綫，每日就需要有五十輛的列車六十架。

最近數年間，最大的資本主義諸國，對於未來戰爭之一切的軍需品，已有充分的準備。專門的軍需工廠對於軍需品的生產，曾有最大的經驗；有專門的工程師、技師以及熟練的工人，從事各種精確的戰爭用具的生產，以供給軍隊的需要。而且一切資本主義國家將自國的軍需工業，以飛躍的速度使之發展起來。如在法國有三個步槍製造廠，四個大砲製造廠，一個信管製造廠，許多造船廠，此外民間的軍需工業，也強化起來了。英美亦有同樣的情形。波蘭則以空前活躍的程度，建設軍需工廠，最近數年內，在那裏建設了三個步槍機關槍製造廠，二個戰車製造廠，七個化學兵器製造廠，四十個大砲製造廠，五個以上

飛機及發動機製造廠，步槍彈及砲彈製造廠增加到十個，軍需工業勞動者的總數達六萬人。其他如法、意、日、德諸國，軍需工業的生產，都有大量的發展。

我們可以預料各列強在未來大戰中，基於歐洲戰爭的經驗，必須牽引大部分的民間工業，使軍隊的必需品格外充裕；而且必定使軍需工業和一般民間工業相結合，以保證軍需品之大量的生產。如此，即使戰事延長，對於戰爭所必要的生產物，特別是砲彈、軍用飛機及毒瓦斯等之大量的預備，也不至發生障礙。

至於戰爭對於農業的影響，雖然隨着交戰國的性質不同而各異，但無論如何，必將發生下列諸現象：

- (一) 廣大的農民被軍隊所徵集，使農村勞動人口頓形減少。
- (二) 馬匹及曳引機 (Tractor) 被徵收以後，耕種的原動力減少。
- (三) 因戰爭而縮小播種面積。

(四) 農業機械及農具，大部分集中於地主富農之手，中貧農完全破產。

在農業上有了這些主要的原因，必然要發生農業生產物的減低，而造成糧食恐慌的危機，在歐戰時，俄德二國，就是最顯著的實例。

此外如交通機關，特別是鐵路、汽車等，大部分均為軍事上的需要而運輸，工商業遂陷於停滯的狀態。在經濟方面，必定施行多種的金融政策，以滿足戰爭的需用。總之，未來戰爭發生以後，定然要牽動全部國民經濟的。

綜合以上所述，在未來大戰發生以後，我們可以斷定：工業的恐慌，將比現時不景氣的狀態更為惡劣，其他如金融混亂，商業衰落，賦稅繁多，失業人口增加等等，整個的社會，將要陷於極不安的狀態，又加以飛機、大砲、及毒瓦斯的威脅，迫得所有的人們，上天無路，入地無門。如果為要避免未來戰爭的恐怖，只有以全體民衆的實力，去反對一切國家對於未來大戰的準備。我們希望：世界和平萬歲！

第二章 列強的軍備及現代戰爭的工具

未來的世界大戰，已經是『箭在弦，刀出鞘』了；列強都瘋狂的在準備武裝。它們鑒於上次世界大戰的經驗，對於軍隊的組織與改編，都在積極地進行中，尤其是科學日益進步，新發明的戰爭工具，殺人愈加殘酷。飛行技術的進步，新的化學毒物的發明，裝甲機械化的發展，以及各種新兵器的使用，這一切都是未來戰爭中所加於人民的恐怖。

各列強每年對於軍費支出的增大與新造艦的競爭，是最昭著的事實。它們現時所有的軍備實力，及浩大的軍費，就公開的數字而言，已足夠我們驚懼了，何況各列強對於軍事上是嚴守祕密的！我們估量它們的武裝實力，祇就報紙雜誌上所公佈的數字着手，其實際的軍備實力，是無從稽考的。

一 現代武力發展的方向與戰時兵團的編制