

前重慶太
學校長
胡庶華著

中國戰時資源問題

國民政府軍事委員會政治部編印

前重慶大學校長 胡庶華 著

軍事學校戰
時政治教程

中國戰時資源問題

國民政府軍事委員會政治部編印

中華民國二十七年八月十五月初版

版權
所有
非經
許可
不准
翻印

著者

胡 庶 華

編印者

國民政府軍事委員會政治部編印

青年書店發行

每冊定價國幣五角

(外埠郵運費另加)

編輯例言

一 本教程之編纂，端在統一各軍事學校政治教材；提高各員生政治智識；澄清龐雜理論；堅定其革命信念；以期適應戰時軍事學校政治教育之需要。

一 本教程係根據本部新頒軍事學校政治訓練大綱之規定編纂。依其性質，分爲必修教程及補充教程，各校可照實際需要，選擇採用。

一 本教程之內容，多係針對目前抗戰情勢，並力求適合速成教育之要求。惟有若干基本學科，如經濟學概論，法學通論，東亞史地等，爲各校必修教程，戰時仍須講授者，故亦彙編在內。

一 本教程之編撰，係徵請部外及指定部內各學術專家與負責實際指導責任者共同担任；其中亦有數種爲各校原編教本。經部改訂採用者。

一 本教程係全國各軍事學校統一教材，爲謀各校便利起見，由部訂有備價呈領辦

法，各校可依照該辦法，呈領應用。

- 一 本教程除供各軍事學校應用外，其他軍事政治幹部訓練團，學生軍訓隊及戰時各種軍事訓練機關，均可採用。

- 一 本教程立論力求正確，內容務求切合實際，以簡潔之文字，作扼要之敘述，期能適合戰時教學之用。惟因初版趕印，時間匆促，難免無舛誤之處。讀者如有所見，希通知本部第一廳第二處第二科，以便再版時更訂。

中國戰時資源問題

第一章	總論	一
第一節	現代戰爭與資源	一
第二節	侵略與資源	五
第二章	資源的範圍	六
第一節	中國資源的分類	六
第二節	中國戰時資源的概要	七
第三章	動力資源	一七
第一節	概說	一七

第二節 燃料·····	一八
-------------	----

第三節 水力·····	六二
-------------	----

第四章 鑛物資源·····	六四
---------------	----

第一節 概說·····	六四
-------------	----

第二節 金屬鑛物·····	六五
---------------	----

第三節 非金屬鑛物·····	九五
----------------	----

第五章 化學資源·····	九七
---------------	----

第一節 酸鹼原料·····	九八
---------------	----

第二節 廢物利用·····	一〇四
---------------	-----

第三節 原料代替·····	一〇八
---------------	-----

第六章 結論……………一一〇

第一節 科學研究……………一一〇

第二節 科學尋探……………一二三

第三節 戰時資源自給的方法……………一二四

附錄……………一二二

中國戰時資源問題

胡庶華著

第一章 總論

第一節 現代戰爭與資源

現代戰爭，是科學化的戰爭；是機械化的戰爭；然此二者，均非有豐富的資源不爲功。完成新式海軍一百萬噸，需用鋼鐵（材料及武器）一百萬噸；新式陸軍一百萬人，作戰一年，需用鋼鐵二百萬噸，法將福煦曰：「戰時一滴石油，猶如人身一滴血」，德國在歐戰時之失敗，不在軍事而在資源；故資源涸竭，實爲現代戰爭的致命傷。

根據現在世界資源量的統計，可知英國與美國所有之資源，實可供給其自身而有餘；而荷蘭與法國的資源亦甚富足；至於蘇俄則更有巨大的蘊藏。此外葡萄牙與比利時等國的資源亦不少，因爲他們可從其殖民地中取得之。除這些國家之外，世

界上有許多國家多缺乏資源的生產。根據一九三五年的調查，世界主要資源被英美兩國所共同佔有的數目，可知英美兩國的確為世界上資源最富足的國家：

主要資源名目	英美兩國所共同佔有的百分比
煤 炭	百分之六〇・七
石 油	百分之六一・九
橡 皮	百分之五八・〇
鎳	百分之九四・五
銅	百分之四七・六
金	百分之七〇・六
鐵	百分之三二・一
錫	百分之四三・一

鉛		百分之六九・〇
鋅		百分之六四・六
錳		百分之九〇・一
棉	花	百分之六〇・二
穀	物	百分之三五・七
可	可	百分之五五・二
羊	毛	百分之六三・一

英美兩國既富有這樣多的資源，那麼他們自然能夠左右世界的資源市場，實際上美國所缺乏的資源不過爲錫、橡皮及鎳三種，而英國所缺少者則爲煤油與棉花，若使一旦英美兩國互相交換其所缺之資源，則他們實將執世界上資源的牛耳。

世界今日既發生資源壟斷問題，那麼這個問題的解決是豈好靠在英美兩國；英

美兩國既不欲壓低其所出產的資源之價格；因此就激起許多自給自足的口號，實行這種經濟政策最力者當然第一要推德國，而第二則爲意大利。德國現今正欲用其科學的絕大天才，發明人造資源以打破世界自然資源的束縛。

德國與意大利是世界上後進的強國，所以當他們向着世界發展的時候，世界的殖民地早已被分割完盡了。並且德國由歐戰之損失及意大利之漸漸工業化，都使他們今日一刻都不能缺少主要資源。他們兩國既受資源缺乏的壓迫，所以他們現在同向經濟自給自足的道路走。且爲着這個同病相憐的緣故，他們更實行經濟的合作，如近來在柏林所宣佈之意德共設的「人造資源合作委員會」，即爲此例之一。以德國科學之強，及意大利意志之堅，此種政策之成功，並非不可能之事。德國的經濟自給自足政策，在流質燃料及橡皮等方面，已得到更大的成功。總之，主要資源分配不平均這一個問題，在過去雖爲推動第二次世界大戰的一個原因，在今日則爲延緩這個戰爭之爆發的一個因素（英美等國採壟斷政策，意德等國因缺乏資源，不能立

時作戰）；但在他日意德等國的人造資源政策相當成功之時，則帝國主義間衝突的爆發，的確將成爲一個不可避免的大禍。

第二節 侵略與資源

資源既爲現代戰爭的重要因素，故資源貧乏的國家，不惜以武力奪取資源，德法之成世仇，是爲了亞爾薩斯羅倫的鐵礦，俄國與波斯之幾次戰爭，是爲了巴枯的油田，英與墨西哥之絕交，爲了油田的投資，德國垂涎捷克，是爲了波希米亞的煤鐵，印度有鐵礦二百零五萬萬噸，遂亡於英國，滿洲有鐵礦七萬萬噸，遂爲倭寇所染指，西班牙因爲有十三萬八千萬噸的鐵礦，所以需要工業原料的德意兩國，想用政治手腕得到便利，致引起西班牙今日劇烈的內戰，大凡戰爭的起源，都有資源的背景，而戰爭的結果，亦以資源爲議和的條件；譬如歐戰之際，石油產地，除裏海沿岸之巴枯而外，希臘油田，羅馬尼亞油田，爲同盟國所占；比利時之煤鐵，以及法國北部之煤田，亦入德軍手中；而媾和以後，亞爾薩斯羅倫割與法國，盧森堡（

有豐富鐵礦）既離德國，上部細勒細亞讓與波蘭，薩爾歸法管理，德國之損失，計鐵礦儲量十二萬七千八百萬噸，煤之儲量一千八百二十六萬萬噸，積怨至今，希特勒遂有重新分配資源與收復海外殖民地之要求，并與日本、意大利互相勾結，成爲今日擾亂世界和平的罪魁；意大利併吞阿比西尼亞，日本侵略我國，德國兼併奧大利，無一不爲奪取資源而向外行劫。

第二章 資源的範圍

第一節 中國資源的分類

資源者物資之源；就廣義言之，卽平時人類生活所需各種物質，與戰時之人馬材料，皆爲資源；就狹義言之，即戰時需要之各種原料，如食料資源，燃料資源，礦物資源，衣料資源等是也。但吾國現隸屬於經濟部之資源委員會，則設有工業礦業電業三處（參看附錄），茲爲避免與其他教程重複起見，特注重動力資源，礦物資

源，及化學資源三項；至於農業（如糧食馬匹等）工業（如生產工具），另見其他專編教程，茲不具述。

第二節 中國戰時資源的概要

中國位於亞洲東部，包含廿八省：「江蘇，安徽，福建，廣西，湖北，西康，雲南，吉林，河北，山東，陝西，寧夏，察哈爾，青海，浙江，江西，廣東，湖南，四川，貴州，遼寧，黑龍江，河南，山西，甘肅，綏遠，熱河，新疆」。共計一千九百卅四縣，省屬市十二，設治局四十三，此外，還有南京，上海，北平，青島，天津，西京六直轄市，東三省，威海衛，二行政區，及蒙古，西藏二地方。極東至東經三十五度零二分半之黑龍江，烏蘇里江合流處的耶字界牌；極西至東經七〇度零二分半之帕米爾的巴達克山；極南至北緯一五度四六分之西沙羣島南端的特里屯島；極北至北緯五三度五二分半之薩彥山脊。面積約爲四百卅餘萬平方哩。占亞洲面積四分之一，占全世界陸地面積十五分之一。這樣一個龐大的中國領土上，有大

山，有大川，有平原；以氣候言，北接寒帶，南鄰熱帶，而中部又爲寒暑宜人的溫帶。地上的作物：有長江珠江流域的穀產，黃河流域的麥產，關內外的高粱，北部的小米，中部的甘藷，東三省的豆作，黃河長江流域的棉產等。地下的鑛藏，煤儲量（含煙煤，無煙煤，褐炭，泥炭）有二十四百八十餘萬萬噸，鐵儲量有十一萬萬噸，（根據實業部第四次鑛業紀要）石油儲量約有三千二百餘兆桶；此外，金屬鑛產富藏，還有金，銀，錳，鎢，鉍，銅，鉛，鋅，錫，汞，銻，銻，鎢等，就中尤以錳爲最著，爲世界錳產之中心；非金屬鑛藏還有黏土，食鹽，石膏，明礬，硝，自然碱，燐，硫磺，石棉，螢石，滑石，苦土，白雲石，石墨，石灰水泥玻璃原料，建築石材等，

其次，是中國「人」的問題。中國全國究竟有多少人口，這一問題直到現在還沒有明確的數字。據二十年海關的調查，說全國人口有四萬三千八百餘萬人；（不含天津，漢口，上海及南京）據十九年郵局的調查，說全國人口有四萬八千五百餘

萬人；據十七年內政部的估計及調查，說全國人口有四萬七千四百餘萬人，這些調查數字雖年份不同，結果相異；但我們可以藉此推定中國全人口大約總在四萬五千萬人至五萬萬人之間。這四萬五千餘萬人之中，約有三萬一千五百餘萬人是農民，（農民數據前實業部調查）約占全人口百分之七十至八十左右，其餘之百分之二十左右的人口，大約有一百五十萬人至二百萬人左右是軍人，大約有二百六十八萬餘人是產業勞動者，大約有一千一百餘萬人是手工業勞動者；（勞動者數據十六年全國總工會之調查）此外，餘下來的人，大概都是商人，官吏及其他有業無業者。我們有這許多人口，所以兵的資源，是不成問題的；茲於敘述動力資源，鑛物資源，化學資源之前，略述食料資源及衣服資源，以明梗概。

一、食料資源

中國主要食糧爲米麥，北部以小麥爲主要食糧，淮河及太華山以南則以米爲主要食糧。中國數千年，本以農立國，在理當無食糧不足問題。但自明末清初時，因