

刊叢識知本日

源資時戰之本日

著澄志孔

行發館書印務商

刊叢識知本日

源資時戰之本日

著澄志孔

輯編會究研題問本日

行發館書印務商

卷頭語

語云，知己知彼，百戰百勝，故善謀國者貴在審敵勢，察敵情，夫而後以之折衝樽俎，固可預戢其狡焉思逞之野心於平時；以之運籌決策，尤能指揮若定，博取最後勝利於疆場。同人等用是不揣棉薄，欲就目前日本各種內政外交問題，尋源溯委，儘量作客觀的系統的敘述，藉爲國人明瞭敵情常識之補助。現已擬定計劃，特就其重要者，先刊布日本知識小叢書一百種。惟戰事發生以來，交通不便，蒐集材料匪易，倉卒付梓，謬誤在所不免，除隨時力求改進外，尙望海內鴻達曲賜指正，是所至禱。

日本問題研究會謹識。

目錄

一 戰爭與資源·····	一
(1) 何謂戰時資源·····	一
(2) 各國戰時資源自給率之比較·····	二
二 日本重要戰時資源之解剖·····	二
(1) 鐵·····	一
(2) 煤·····	一
(3) 石油·····	二
(4) 鹽·····	三
(5) 棉花·····	六

(6) 羊毛.....四〇

三 資源掠奪與侵略戰爭.....四四

日本之戰時資源

一 戰爭與資源

(1) 何謂戰時資源

近代戰爭的特質，簡單言之，是一種國力戰，即國家與國家間，以綜合的全體的能力，互相角逐而蘄求達到其懸想的目的。但國力二字，範圍很廣，其中實包括人力和物力的兩項，所以談到資源，亦與此同樣，可以分別爲人的資源及物的資源。現在，爲着敘述便利起見，姑且採取狹義的解釋，而專論物的資源。

「盈天地間皆物也。」製造品且不論，單就原料言之，有農產物、林產物、

礦產物、畜產物、水產物等種種的不同，究竟那一種原料，爲戰爭所必需，卽戰時資源呢？這不但隨着戰爭規模之龐大化，戰爭技術之高度化和複雜化，使原料的需要，祇有一天一天的增加，而且它的重要性亦各自不同。如鐵礦與橡膠二者，當一九〇九年在倫敦召開海戰法規會議時，尙不列入於戰時禁制品中，可是歐洲大戰時，情形就不同了。又如戰爭初期，交戰國之任何一方，都僅僅集中視力於製造軍火的原料，可是戰爭的期間，一告延長，如米、麥、棉花、木材等普通貨物，亦大被重視，而成為戰事所不可缺少了。所以那一種原料，可目爲真正的戰時資源，現在尙沒有確定的範圍。這裏姑且引用美人愛滿尼（B. Emeny）博士的學說，而以煤、鐵、石油、銅、鉛、鋁、鋅、錳、鎳、錒、錫、鎢、硝、硫、汞、雲母、鉻、磷酸、橡膠、氮、棉花、羊毛等二十二種原料，作爲戰時資源。

（2）各國戰時資源自給率之比較

資源的多寡或有無，是受氣候、地質、地形種種要素的支配。一國的自然環境與別的國家比較，彼此當然有不少的差異，所以資源的供給，亦隨之不同。茲將當今所謂七大強國對於上述愛滿尼氏所舉的二十二種戰時資源之生產額，列表如左（一九三五年，單位千公噸。）

資源別	英 國		美 國	德 國	法 國		意 大 利	蘇 俄	日 本		全 世 界
	本 國	殖 民 地			本 國	殖 民 地			本 國	殖 民 地	
煤 (百萬公噸)	三三	三	四二〇	一三	四六	二	〇・四	一〇四	三	五	一、一四〇
鐵 (千公噸)	一一、〇七〇	七、一六八	三二、〇〇〇	六、〇四四	三、〇四五	二、一七	五九	二六、八四五	五二六	五九	一三九、〇〇〇
石 油	—	四、一六	一四、九二二	四七	六	—	一六	二五、一四〇	二九	—	三六、三七〇
銅	二・五	四二・二	三四五・二	三〇・二	〇・五	—	〇・三	六三・二	六九・三	六・二	一、四九
鉛	四・九	五二・四	三〇〇・四	五九・一	〇・九	六・四	二四・〇	一一・二	七・四	一・七	一、三八五
鋁	二五	二二	五四	七	三三	—	一五	二五	五	—	二六〇
銻	一・二	四四・〇	三八・六	一三九・四	—	七・四	五五・〇	四六・二	一〇・〇	—	一、五八

羊 毛	咒	七七	二五	一七	二四	四七	二六	七四	一	一、七五
棉 花	一	三、五九五	四、二九〇	一	一	四七	二二	一、三三〇	一、九五〇	二、九五〇
氮	一六三	一	二三三	五六六	二三	一	六四	五五	二五	一、七九
橡 膠	一	五三	一	一	一	二元	一	一	一	八八七
磷 酸	一	一、五五一	三、二六七	一	五	三、四一〇	一	三、三〇六	九四	二、七三〇
鉻	一	二、三九〇	〇・五	一	一	五、五三	一	一、二九三	二七・一	未詳
雲 母	一	六、〇七三	七二六七	一	一	二、五四	一	未詳	一〇三	未詳
汞	一	一	六〇四	一	一	一	九七二	三〇〇	五	三、四〇五
硫	一	一	一、六五九	一	一	一	三元	一	一五	二、二〇〇
鉀	一	一六	一七五	一、五九九	三七〇	一	一	一八五	二	二、五四〇
鎢	一五	三、〇八四	一、三〇四	一	一	二、五〇	一	一	五	三、三〇〇
錫	二、二	五、六・四	一	一	一	一・五	一	一	二〇	一元
鈹	一	四五	四〇	一	二五	二、三三七	四五	一	五	三、〇六三
鎳	一	六四・四	〇・一	一	一	六・五	一	一六	一	七
鉍	一	四五	一六二	一四	一	一	一	四三	一	一、二五

爲：

據愛滿尼氏之估計，此七大強國對於二十二種戰時資源的自給程度。

資源別	英	國美	國德	國法	國意	大利蘇	俄	日	本
煤	一三六%	一〇四%	一二二%	七一%	三%	一〇三%	一〇八%		
鐵	七〇	九八	三〇	一四〇	七六	一〇七	六五		
石油	二	一〇六	五	三	一	一三四	一七		
銅	〇	一一八	一一	〇	二	六二	九二		
鉛	六	九六	二九	七	七〇	二八	六		
鋁	三	五四	二	二一一	八八	二四	〇		
鋅	〇	一一一	六〇	五	二六五	五四	二五		
錳	〇	八	〇	〇	一五	二七〇	四三		
鎳	〇	二	〇	〇	〇	〇	〇		
銻	〇	〇	〇	五三	五一	〇	一		
錫	八	〇	〇	〇	〇	〇	一三		

羊	棉	氮	橡	磷	鉻	雲	汞	硫	鉀	鎢
毛	花		膠	酸		母				
二二	○	二五○	○	四四	一	○	○	二五	○	三
五五	二一五	六七	○	一三七	○	九一	四○	一三二	二九	二四
一○	○	一三○	○	五○	○	○	○	一九	一四八	一
七	○	六一	○	五一	○	○	○	一四	二五三	一
二六	○	八三	○	○	○	○	五○六	一五○	二六	○
八二	八六	三七	○	八七	一三二	一○二	八六	八九	九九	○
○	四	六八	○	一四	一○○	一○○	○	一○二	五	一一○

觀此可知無論那一個國家，對於戰時資源的全部，沒有能夠十足自給的，不過同一不足之中，其程度有不同罷了。先拿英國來說，她所缺乏的重要

資源爲銅、鋅、錫、石油、棉花、橡膠、以及鐵、錫、羊毛等等，但就本土及殖民地聯合計算，加拿大的銅，要佔全世界產額的百分之十三，馬來半島的錫亦佔全世界產額百分之四二，鉛及羊毛兩項，可以完全仰給於澳洲及新西蘭，橡膠產於馬來半島，棉花產於印度及埃及，石油則世界產額之一半係被英國資本所支配，故不足的資源甚少。其次，美國所缺少者爲錫、錳、鎳、鉻、橡膠及羊毛。但據最近消息，美國在菲律賓已有大宗的鉻礦之發現。蘇俄所缺乏者爲鉛、錫、鎳、羊毛及橡膠。這三國幅員廣袤，得天獨厚，世人曾稱之爲「有的國」，其情形已經如此。至於其他的國家，如法國除出鐵、鋁、鉀三種資源，能夠自給外，其餘統不夠，而如棉花、橡膠則全部仰給於國外，石油則百分之九十七以上靠着進口來維持。德國則鐵礦之自給率，僅爲百分之三十，鐵以外之金屬，除出鋅、鉛兩種外，完全都沒有，而石油、棉花、橡膠，則絕對非仰給國外不可。羊毛的

自給率亦僅百分之十。意大利則除出鋅、鋁、鉛、汞、硫外，其餘礦產品之全部或大部，都是靠着外國的輸入來供給，有機物的棉花、羊毛、橡膠之全部亦然，可以說是資源最貧乏的國家了。

侵略國的日本，她的資源自給率如何呢？據過去的統計，其平時之過不足程度，約可分為下列數類：

(A) 輸出超過者——硫。

(B) 供需平衡者——煤、銅、鋅。

(C) 一部分仰給於國外者——鐵、鉛、鋅、錳、鎢、鉻、汞。

(D) 大部分或完全仰給於國外者——錫、銻、鎳、錳、石油、磷酸鹽、鉀、橡膠、棉花、羊毛。

而上述貨品在一九三六年的進口額，則爲：

貨名	進口額	仰給國外之百分比
鐵砂	五一、一五〇 千圓	五二・三
銑鐵	四二、〇六四	九・八
鋼鐵	二、八二五	〇・二
鋁	一一、八三〇	五四・五
鉛	二六、八七三	九三・三
鋅	一〇、九九六	五二・八
錫	一五、〇八一	五二・九
石油	一二九、六八七	八〇・一
橡膠	七二、九五六	一〇〇・〇
棉花	八五〇、四五一	九九・九
羊毛	二〇〇、八九六	九九・八
汞	三、一二二	九六・八

則日本的戰時資源，可以看得出雖然不像法、德、意那樣缺乏，可是比諸英、美、俄三國，却望塵莫及呢。

二 日本重要戰時資源之解剖

戰時資源的種類雖然是很多，現在爲着便利計，單把其中重素的幾種如鐵、煤、石油、鹽、棉花、羊毛等簡單的敘述日本之供需情形如下：

(1) 鐵

鐵、在各種金屬中，不但是製造軍需品之最重要的原料，而且也是一切生產之基礎。所以有人說：「能夠領有充足的煤和鐵，纔可在軍事上或經濟上稱爲真正的強國。」

(A) 鐵礦石 日本的鐵礦，素甚貧乏，現時開採的礦山，只有岩手縣的釜石（一九三五年產量二十一萬公噸）北海道的俱知安（一九三五年產量十五萬公噸）及朝鮮的茂山（一九三五年產量三十萬公噸）三處，其

餘如虻田、幌萌、仲洞爺（均在北海道）、載甯、殷栗、下聖、价川（均在朝鮮）等都是很小的貧礦，其全部產額，據過去統計：

	一九三二年	一九三三年	一九三四年	一九三五年	一九三六年	對於總需要額之百分率
本土產額	千公噸 二二六	千公噸 三二一	千公噸 四三二	千公噸 五一六	千公噸 五八一	一二%
朝鮮產額	三七六	五二三	五七一	五九八	六六九	一三
合計	六〇二	八四四	一、〇〇三	一、一一四	一、二五〇	二五

而一年間的需要額却要四百六十餘萬公噸，所以大部分的原料，不得不仰給於下列各國：

進口國別	一九三四年	一九三五年	一九三六年
中國	八二五、四六一公噸	一、二六一、七八九公噸	一、二五一、九〇七公噸
偽滿	—	五八	六六
澳洲	八一、五九四	三五六、二二五	二二四、六一二