

中日戰時經濟之比較

中日戰時經濟之比較

陳安仁

著

時資

中日戰時經濟之比較

中華正氣出版社印行

中華民國三十二年七月

自序

予年來在中大學院歷史系于中國文化史中國近代史兩科之外，兼任抗戰史料一科之講述，其中有一講是論及中日戰時經濟之比較的。曾將第一章中日戰時資源之比較，於三十一年三月十五至二十一日登曲江建國日報。第二章中一、時工業之觀察，登民族文化雜誌第八九期合刊第。

三、日戰時財政之比較，於三十一年二月八日十日登曲江建國日報。第四章經濟戰爭決定勝利的形態，於三十年八月二十二日登曲江中山日報。各篇均互相聯繫，特彙輯

中日戰時經濟之比較

目錄

自序

第一章

中日戰時資源之比較

(1)

中日戰時工業之觀察

(21)

第三章

中日戰時財政之比較

(35)

第四章

經濟戰爭決定勝利的形態

(48)

第一章 中日戰時資源之比較

(一) 資源與戰爭之關係

戰爭之中心問題，一是戰略戰術戰器，一是經濟財政政治，二者之中，尤側重經濟。軍事上雖有進步，而經濟上尤貴有切實的把握，然後能達到長期抗戰之目的。中日戰爭，非僅兵力強弱多寡之比較，而進展到兩國國力資源能否持久之比較。歐洲之戰爭，表面上德國已征服了許多國家，牠的堅甲利兵，固足以震動一時，但是牠是與民主國家英美蘇作最後之國力比賽，不能支持久遠之戰爭，可以預料。德國於第一次歐戰時，至終遭受慘敗，不能免於承認喪權辱國之凡爾賽和約皆此故也。日寇之侵華，四五到中國東北部東南部許多繁盛城邑地帶，它對於經濟資源可以盡情奪取，然日寇有許多軍需之資源，要取給於美國及南洋荷屬各地，太平洋戰爭之爆發，已無希望繼續取給了。茲從中日經濟戰資源之比較，略為申述如下：

(二) 日寇資源之缺乏

日寇是原料資源缺乏的國家，英國歐脫萊在「日本的泥足」一書說及：「日本不顧到它自己國內資源的貧乏，竟在世界跋扈，直無異叫泥土之是，去支撑千鈞的重担，一動就會立刻傾覆。」蘇聯學者約翰，塔甯二氏在合著當日本作戰的時候一書說及：「日本縱使把大多數人民，驅作餓莩，也依然不能湊集起大戰所必需的一切資源。最後它將不得不變做外國財政上的俘虜，其結果是喪失國家的獨立。」勃

魯克斯莫尼氏於原料戰略論說及戰爭所必不可少的原料，大致有二十二種，如煤、鐵、石油、銅、鉛、硝酸鹽、硫礦、棉花、鋁、亞鉛、橡皮、錳、鎳、鋅、鎢、羊毛、鉀、錫、磷酸鹽、錫、水銀、雲母等，這許多原料最貧乏的是德、意、日、德國有十八種，意日各有十四種，五種不够自給。非常重要的兩種原料生鐵與煤油，日本特別缺。日本的鐵礦，甚為貧乏，現時開採的礦山，只有岩手縣的釜山，據一九三五年的產量，祇有三十二萬公噸），北海道的俱知（一九三五年產量十五萬公噸），朝鮮的茂山（一九三五年的產量三十萬公噸）等處，其餘如虹、田仲、洞爺（均在北海道）載甯、殷栗下聖，價山（均在朝鮮）等都是規模很小的，而一年間的需要額，要四百六十餘萬公噸，所以大部份的原料，仰給於中國、僪滿、澳洲、菲律賓、印度、美國、加拿大、安南、英國、英屬馬來羣島、海峽殖民地等地。鐵屑和銑鐵，同為製鍊鋼材的原料，鐵屑的部分，本來是鋼屑，所以加入鐵屑之成分愈多，鍊鋼更為容易。一九三四年生產額一·七二八千噸，輸入六一千噸，內有滿州鐵四十萬噸，輸入鐵屑，有一百四十四萬噸之多，如果戰時需要鍊鋼五百萬噸，就需要銑鐵三百二十萬噸，再加上其他工業用鐵，至少需要三百六十萬噸，而日本生產的至多只是一半，以前大部份的原料，是靠美國、印度、荷印、中國、澳洲、加拿大的。自強奪我國東北鞍山等鐵礦，並在東北設立昭和製鐵所，雖逐年增加，然仍不夠應戰時需要。日本鋼鐵的生產，近年來隨着軍備擴張，較為發展，一九三四年為三、九〇三、二一八公噸，一九三五年為四、八〇〇、〇〇〇公噸，（據工商部發表之統計），依前商工大臣伍堂卓雄之推算：一九三八年為五三五萬公噸，一九三九年為五六五萬公噸，一九四〇年為五九五萬公噸。其他金屬原料：一九三七年十二萬六千噸，消費額中約有七萬八千噸，是由國外輸入的。（主要是美國），鉛的自給力，只有十分之一，亞鉛二分之一，錫鋁和錫，差不多完全不能自給，軍需必要品之合金材料，如錳，鎳，鎢，鈷，等各種，也是非常缺乏，隨戰爭期間之曠日持久，必一天恐慌一天。近代國家的生存，

有一百五種物資，是絕對必需的。其中英國有十八種，可以自給自足的，而日本只有一種。日本軍需原
料，依一九三六年的輸入額，依存外國的程度的比較數字如下表：（日本商工省調查報告）

品名	外國依存程度%	（輸入額單位千元）	
銑鐵	九、八	四二、〇四六	
鐵鑛	五二、三	五一、一五〇	
銅錫鉛	〇、二	二、八二五	
亞錫	三六、五	三二、八七三	
鉛	九九、〇	一一、八三〇	
石油	九三、三	二六、八七三	
生樹膠	五二、八	一〇、九九六	
棉花	九二、九	一五、〇八一	
毛	八〇、一	一二九、六七八	
棉	一〇〇、〇	七二、九五六	
水銀	九九、八	八五〇、四五一	
鐵砂	九六、八	二〇〇、八九八	
在中日戰爭前一年日本的各種重要軍需品原料的自給率如下表：	三、一二二	3	
銑鐵	七〇%	鐵砂	三三%
鉛	八%	錫	二九%

銅 五九%

鋅 二九%

鉛 三〇%

煤油 八%

棉花 二%

羊毛 五%

(三) 日寇動力資源之缺乏

動力資源，在現代戰爭中有鉅大的作用。煤為動力主要源泉，它的副產物，如焦油、煤精、硫酸等，於化學工業，亦佔重大的地位。由煤炭液化而製成之頁岩油，亦甚重要。煤在日本礦產物之中，比較為豐富，其埋藏量在本土約一五、二五五百萬噸，在台灣、朝鮮、庫頁島，約三、七四六百萬噸。據一九三六年統計，年產額為四四、〇九二千噸，需要額為四四、八七〇千噸，自給率在百分之九至九十三之間。其總產額雖較吾國為多，但和英、美、法、德、比較，則又不及。據日本煤業聯合會調查近五年間日本國內煤需用量增加情形如下表：

(單位千噸)

一九三一年	二九、四三四
一九三二年	二九、五七二
一九三三年	三四、九六一
一九三四年	三九、六〇七
一九三五年	四一、一四五

假如每年增加率為百分之十，今後日本對於煤的需要量如下表：

一九三八年	五四、二〇〇
	五四、二〇〇

日本國二年九三九年

五九、六〇〇

一九四一年 六五、五〇〇

一九四二年 七八、一〇〇

一九四三年 八五、九〇〇

一九四四年 九四、五〇〇

一九四五一年 一〇三、九〇〇

四所需要增加，因戰爭之影響，採掘量不能依之增加，或因煤層之低降，和成本之加重，不能以同年比例增加，則日本之煤，亦不能達到自足自給的。據日本名教授犬上之調查：日本可供工業需要的煤，祇達百分之十五，而製造軍需品的五金工業所用的焦煤，幾乎完全缺乏。且也，日煤不能煉鋼，必須以我國煤摻合。依現代軍事專家之估計供給現代一百萬軍隊，每年僅製造砲彈所用的煤，即需四、五五三、二噸，其中焦煤，約佔一、〇九二、〇〇〇噸，現時日本侵略中國之軍隊，約一百五十萬人，僅為製造這些軍隊的砲彈，就需要一、六三八、〇〇〇噸的焦煤，這可以知道它的窘狀。至石油日本產生很少，僅瀋陽、秋田、及北海道等處，有幾個小油田，不足以供需要。據一九三四年統計，本土和台灣共產生五千八百萬加侖，輸入九四一百萬加侖，內有原油及重油七三百萬加侖，計本國生產，只當需要的百分之八，輸入原油提鍊的石油，當百分之三四，製成石油輸入當百分之五八。一九三五年輸入原油值一億五千萬元，輸入製造石油值三千七百萬元。撫順貢農油，一九三四年產一千七百萬加侖重油，五百萬加侖汽油，當全消費量百分之四。為備戰備佈石油辦法，令石油業者，負貯積六個月的石油的義務。石油代用品，雖努力研究，但尚未發明。戰爭愈久，石油之需要量更為增大，以前不能不向遙遠的美國加利

福尼亞、婆羅洲、北撲汰等處運進。據日本內閣資源局調查：石油一項，每年消費達二百零五萬五千公噸，國產約二十五萬五千公噸，由國外輸入的，約八十萬公噸。據查一九三六年日本為購買石油而流向海外的金額，即達一萬七千二百萬元。及侵略中國後，據專家估計：日本陸海空三軍，及運輸上所需要石油，至少要擴大至六百五十萬至七百五十萬公噸，法國大政治家克利門梭曾說過：「一滴石油，等於一滴血」，太平洋戰爭後已絕對禁止石油輸日則足以制日本之死命。據日本原油進口（由海軍省直接輸入者不在此內）一九三五年為一、三〇五、五一三公升，一九三六年為一、五三七、七〇八公升。石油精製品進口（由海軍省直接輸入者不在此內）一九三五年為二、二六六、三三六公升，一九三六年為二、一四〇、八九六公升，美國之輸進者為最多。日本為救濟石油之缺乏，在積極方面：獎勵石油代用品製造工業，此種工業均以煤為提煉之重要原料，自一九二九年起，已在我東北的撫順煤礦着手進行，到一九三七年八月，更公佈了人造石油製造事業法，製定以一九三七年為起點之七年計劃，擬於此時期內，在日滿兩處，設立十個直接液化法工廠，一個合成法工廠，七十個低溫乾溜法工廠，以期至一九四四年間，可以達到一半自給程度。在戰爭期間，汽油消費統制，特別利害，汽油出售，須有特別許可，煤油由一城運到別城，須有特別許可證，日政府發行購買汽油證，限制購買量，陸軍省定節省規程五條：（一）除軍事外，避免一般汽油的使用。（二）除在工業上不得已之場合，應盡量節省汽油。（三）應增加交通用的小型汽車。（四）急用以外之通車應減少。（五）航空運輸應設法禁止。日本之窘形如是，侵華暴行，必無法進行。

（四）日寇纖維資源之缺乏

棉花為日本紡織業之支柱工業，其棉花生產，俱等於零。據日本貿易統計，棉花的輸入值，常佔總入口值三分之一，一九三五年輸入價值七一四、二六二千元，一九三六年輸入達八零五、零五零千元，

其中百分之四三、八來自美國，百分之三七來自印度，百分之四、三來自埃及，其餘則為鮮棉與華棉。戰時棉花除供給兵士被服與醫藥用途之外，又為製造硝酸纖維的無煙火藥之用，需要必大激增，而日本均感缺乏。自宇垣一成，在朝鮮任總督以後，實行二十年計劃，然朝鮮一九三五年之產棉額為三七、四〇〇公噸，一九三六年為四一、七〇〇公噸，一九三七年為四二、六〇〇公噸，無補大量的需要。假使二十年計劃實現，亦只能每年出產三六萬公噸，以補充現在消費額百分之一二。日本侵略東北四省，南滿鐵路公司，化了很大經費植棉，但土質不宜，至今祇有一萬五、六千公噸的出產，所以除靠外國輸入棉花外，簡直沒法自給自足的。近數年來日本棉花輸入額如下表：

公 噸 金 額

一九三五年	七三七、〇〇〇	七一四、二六二、〇〇〇
一九三六年	九一二、七〇〇	八五〇、四五二、〇〇〇
一九三七年	八二五、九〇〇	八五一、一六三、〇〇〇

上述棉花的進口國別為中國、印度、美國、土耳其、荷屬、海峽殖民地等，其中最多者為印度、美國、太平洋戰爭以後，必更表窘態了。

羊毛，為毛織業之原料，戰時軍服軍氈，需要大量的羊毛。日本之羊毛百分之九九、八，從外國輸入，一九三六年從外國輸入總值二億一千二百五十萬元，其中澳洲佔百分之七〇、二，南美佔百分之六，南非佔百分之八、三，其餘則自中國輸入。為了解決羊毛問題，除一面搜括中國此種資源外，復研究代用品，但仍無良好成績。日本羊毛之生產額，一九三三年為九一公噸，一九三四年為一〇三公噸，一九三五年為一二二公噸，所以羊毛的進口，一九三四年為八二、四公噸，一九三五年為一一〇、五公噸，一九三六年為九八、四公噸，輸入的羊毛，多從澳洲、新西蘭、南非聯邦、阿根廷等國，進口杜絕，毛

織品無從出口，而士兵服裝亦無從製出矣。

(五) 日寇糧食資源之缺乏

現代的戰爭，兵源與資源，非常重要，而資源中之糧食資源，更為重要，即古人所說足食足兵之義也。日本資源之缺乏，而農產物亦是一端。日本以火山和地震之故，是一個土地條件最不好的國家，其可耕之田，僅佔全面積四分之一，已耕之地，只佔全面積六分之一，因人口激增，發生糧食的不足，彼國盡力獎勵人民從事墾植，結果五十年來，已增加農田二分之一，但近十年來，農田的拓展，已陷於停滯的狀態，將來之大事擴充，是一件不可能之事。日本人民之主要食糧，是米，麥，大豆，和海產，全部食糧消費中，有三分二是米。米，每年的產量，約五千萬日石，(每石等於一、八公石)。僅能自給自足百分之八十。麥的產量每年約二千萬日石，僅能自給三分之二，米之不足要佔百分之二十，麥不足，要佔三分之一，這些不足的部分，除由朝鮮、台灣移入外，則仰給於外國，據農林省一九三五年的統計，從一九二四年以來，米，大麥，裸麥出產量，成曲線的低落。只有小麥略有增加，列表如下：

(單位千石)		一九二四年	一九二五年	一九三〇年	一九三一年	一九三四年	一九三五年
米	五九、七〇三	五五、五八二	六六、八七五	五五、二一五	五一、八四〇	五七、四五七	
大麥	八、八二九	七、五六九	七、〇九一	七、三七八	六、七九六	七、二八八	
裸麥	七、七七八	七、四四〇	六、〇八八	六、五一二	五、三四九	六、六二三	
小麥	六、一二一	五、八二九	六、一二五	六、四二六	九、四五一	九、六六二	

小麥雖然增加，不能抵當米，大麥，裸麥的降低。米每年必須從台灣、朝鮮輸入一千至一千四百萬石，小麥每年平均五百餘萬石，豆類食料，每年有大宗輸入，一九三五年輸入七一，六四九千元，一九

三六年上半期輸入五〇、五〇四千元，近年淨收入將達一萬萬元之多。豆類主要從滿洲輸入。日本大多數人都吃魚，魚可以自足自給。不過自己的漁場，逐漸消耗了，今後漁場，專靠堪察加，尼古來夫斯克，和薩哈林等處，假使北進作戰起來，就不能供給了。從日本各種的糧食中來看，米為日人具有特殊傳統的嗜好，據日本陸軍糧秣廠三好采女之統計，由昭和三年至七年，平均，每年消費額，為一億三千二百六十萬石，不足額達一千二百三十萬石，約佔全消費百分之二八。又據三好采女之估計，在全部食糧生產額中，米佔百分之六三，麥佔百分之二五，其他共佔百分之二二。據日本內閣資源局的調查，米每年消費額為九千萬石左右，國產亦有此種數額，小麥每年消費額為一千零四萬石，國產約六百萬石，輸入約四百萬石左右。日本內地白米消費量近年來的增加情形，大致如下：一九三六年（民國二十五年）七三、〇四〇（單位石），一九三七年度七九、〇六六，一九三八年度八〇、〇二二，一九三九年度八二、五一二，（推算量），根據上表，可知日寇自對華侵略以來，一九三七年的消費量，增加六百萬石，一九三八年的消費量，增加七百萬石，一九三九年度若以往十個月之消費量六千八百七十六萬石推算，則消費量總數當為八千二百十一萬石，如此則一九三九年度的米消費量，較之戰前增加約一千萬石之鉅，以上數表，略有出入，然可以證明日寇糧食資源之不足。因此日寇對於糧食問題之恐慌，甚為注意。社會大眾黨常務委員衆議院議員河上丈太郎主張（一）排除米穀之商品性，消滅中間配給及米穀交易之投機性。（二）將米穀檢查制度改為國家直接經理，積極的獎勵各縣多種收穫量較大之水稻，以便確保產量之增加。（三）抑制物價，強行低廉米價政策。（四）速施米穀專賣制，對於生產者，保證其生產費之獲得。日寇內閣鑒於情勢之嚴重，乃於昭和一九三九年十一月六日舉行緊急閣議決定：一、米一石之標準價格，從三十八元改為四十三元，白米亦按照上項規定最高之販賣價格出售。二、上項價格，在昭和一九四〇年度內，決不變更。三、違反上項價格時從嚴取緝。四、政府與有關團體合作，努

力促進米穀之運銷。五、政府設置得以強制買入米穀之制度，農林省亦於昭和十四年十一月七日頒佈一
強制買入令，其中規定在公佈之最高販賣價格，請求購進時，應即承應而出售之。地方長官得檢查米穀
生產者，交易業者，倉庫業者，及其他佔有者之賬簿。

然日寇無論如何統制，糧食資源之不足，情見平詞。又就絲茶之資源來說，日寇當然有大宗出口，
惟大半依賴美國而繁榮，太平洋戰爭美國已斷絕日寇之商務關係，必能給予最大之打擊。日寇農業之本
身有兩種弱點：一是多肥農業，肥料的原料供給不足，配給發生問題。一是以養蠶為主體的農業，須受特
定時間的限制，又需要大量的勞動力來經營，一人一馬的應徵，受了戰事的影響，凡此均足以決定日寇
農業資源匱乏的命運。一九三八年五月九日商工省臨時物資調整局設立，五月十九日東京朝日新聞有一
段說明的文字：「爲因國內收支陷於危殆的境地，除了振興輸出之外，對於不切要民需品的輸入，非嚴
加遏止不可，因此不能不急急於國內產業的再編成，尤其是對資源不足輸入短少物品的節約，代用資料
的發明，和增產的工作，非有巨大馬力，來推動不可。」可說是自供的語了。

(六)我國之糧食資源

資源的貧弱與豐富，是兩個戰爭國家的核心問題，日寇的資源已如上述，而我國的資源，固如何呢？我國位於亞洲東都，包含二十八省，共計一千九百三十四縣，省屬十二，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，面積
約為四百三十萬平方公里，占亞洲面積四分之一。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，中部的甘薯，東三省的豆作，黃河長江流域的棉產等。地下的礦藏煤儲
量，主要的產區，爲山西，河北，湖南，貴州，雲南，四川，山東，河南，江西，湖北，陝西，廣東，
廣西，遼寧各省，據西人德類克氏(Drake)統計：中國煤礦儲藏量為九九六、六二一、七〇〇，〇〇

○頓，佔世界煤藏量七分之一，可見我國爲地大物博之國家，在民族解放戰爭中，有足以自豪的（甲）糧食資源，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。中國全國糧食需要總量約二十一億市担，主要之米麥，近年來有賴於海外之供給，米之需要量約十萬四千六百萬市担，但全國當年稻米生產總量僅十萬三千七百餘市石，計不足額爲一千九百萬市担，小麥之總需量，爲五萬九千萬市担，而本國生產量，自民國二十年至二十四五年平均爲四萬萬五千八百萬擔，（見申報年鑑及中央農業實驗所農報推算），計不足額爲一萬三千四百萬市担。可見麥之缺少，比米更甚。此缺少之食糧，多依賴外國供給，計小麥自民國十九年至二十三年五年間，平均每年超入爲七百九十万公担，換算市擔，爲一千五百八十萬市擔（中行月刊十一卷六期）。麵粉自民國十一年至二十年十年間，平均每年入超爲五百三十四萬擔，換算市擔，爲六百三十七萬市擔（實業部中國經濟年鑑），茲列數年來糧食進口的數量如下：

	米輸入量（担）	米輸入值（兩）
民國二十年	一〇，七四〇，八一〇	六四，三七五，八五一
民國二十一年	二三，四八六，六三九	一二五，三〇六，三三一
民國二十二年	二一，四一九，〇〇六	七七，三四〇，一五一（金單位）
民國二十三年	七，七一〇，六一〇公担	三三，四三二，六三九（金單位）
民國二十四年	一	一，〇六四，三九七（金單位）
（一至八月）		
小麥輸入量（担）	麥輸入量（兩）	
民國二十年	二三，七七三，四三三	八七，六三九，三〇一

民國二十一年 一五，〇八四，七二三

五一，〇五八，九六四

民國二十二年 一七，七一六，二八九

四五，一四八，六六七（金單位）

民國二十三年 四，六四九，二八九

一六，二二〇，九九〇（金單位）

民國二十四年

一，二四五，四三七（金單位）

（一至八月）

麵 粉 輸 入 量（担） 麵 粉 輸 入 值（兩）

民國二十年 四，八八九，二七五

二八，六一二，二一三

民國二十一年 六，六三九，六五八

三〇，一一二，三四二

民國二十二年 三，二三六，〇六二

一四，二六〇，一六六（金單位）

民國二十三年 五九五，七四八（公擔）

三，六〇一，一三九（金單位）

民國二十四年

二四八，六二八（金單位）

（一至八月）

（附誌）二十二年起入口稅改徵金單位，每一金單位平均國幣一元七角七分三。又二十三年起改用公擔，每公擔約合一六五斤，舊制一擔爲一百斤。

中國平時已感糧食之不足，在戰時當然更感覺糧食資源之缺乏。加以敵軍在各處劫奪，處處截堵，並利用偽組織統制，使我國糧食資源，不能得到調劑。本來我國米糧，蘇皖浙西湘贛，都是米糧倉庫，太湖、巢湖、洞庭湖、鄱陽湖，四週產米極富，各地所有餘糧，素來向各省調劑，除了國米接濟外，平時東南各省賴洋米挹注，東南沿海地帶，爲敵人封鎖，調劑已感困難，爲充實戰時糧食資源計，應：（一）開闢荒地。（二）振興水利。（三）改良稻種。（四）嚴禁種煙。（五）製造農耕工具。（六）獎勵移

民西北。(七)嚴禁商人囤積。(八)建築西南西北交通運輸機關。(九)統制糧食，此數者中央已有注意，行見糧食生產，必日益增加，足以支持長期之抗戰。

(七)我國之纖維資源

衣服資源，亦人生四大需要之一，衣服資源，如棉花，羊毛，皮革等項。中國種棉，始於元代，現已進為世界第三產棉國，全國各省俱無處不產棉花，其中有十四省，最適於棉花之種植，以河北，山東，西部，河南，湖北，江蘇，浙江等為最著。中國棉田，據農業部調查，為四千八百餘萬畝，產棉數額，據上海華商紗廠調查：民國十一年為八，三一〇，四五五担，十二年為八，三一〇，二五五担，十三年為七，八一，〇六二担。據中華棉業會統計民國二十三年為一千三百二十三萬六千市担，是年棉花輸入為一百十六萬三千二百二十三公担，輸出為四十七萬零四百二十公担，即入超六十九萬二千八百十公担。抗戰以後，棉產區多屬淪陷，棉花之出產，當感不足。加以戰時消費，需要更增，為充實資源計，當於四川及陝西地帶極力種棉，尚可補求。羊毛資源，在軍需之用途亦廣，如軍用氈，軍服等，均需巨量之羊毛；中國本土羊毛質不佳，產量亦不豐富，但可以在西南西北地帶，增畜綿羊，以圖改進。皮革，在軍需上之用途甚大，中國皮革生產頗豐，民國二十三年產水牛皮及黃牛皮，計輸出七萬五千四百七十三公担。對於此項資源之處置，限制輸出，即能自足。

(八)我國之動力資源

動力資源，為戰爭中之最重要者，我國煤礦，素稱豐富，埋藏總量，因中外學者之估計各殊，未能確定。據沙爾特氏之估計：埋藏量有二四八，二八七兆公噸。據同治九年德國地質學家利希陀芬之調查，祇山西全省藏量，有一八九，〇〇〇，〇〇〇〇，〇〇〇噸之多，足供全世界三百年之用，但山西已隨遼寧河北等著名產煤區域而淪陷在敵人之手。如河北之開灤，井陘，正豐，臨城，怡立，中和等，山