

中日之战時資源問題

日本研究叢書之

石塚江次著

項江著



今日出版社

338

Bs 42

日本研究叢書之二

中日之戰時資源問題

項江著

二之書叢究研本日

題問源資時戰之日中

所	版
有	權

中華民國二十六年七月初版 一——二〇〇〇册
 中華民國二十六年十二月再版 二〇〇〇一—五〇〇〇册

實價一角二分

著者 項 江

上海甯波路四十七號

發行者 今日出版社

總經售 上海雜誌公司

漢口：交通路六十二號

上海：福州路三二四號

廣州：漢民北路二二九號

目次

一	戰爭和資源·····	一
二	廿二種的戰爭必要原料·····	四
三	吸血蟲的日本·····	六
四	日本鐵之需給和埋藏·····	七
五	日本鐵的飢饉·····	一二
六	對華侵略的新紀錄·····	一五
七	石油·石油·石油·····	二三
八	石炭資源的寶庫——華北·····	二九
九	華北石炭生產的現狀·····	三四
十	日本纖維原料資源的貧乏·····	三七

十一	華北棉業的大危機·····	四一
十二	三千萬頭綿羊·····	四三
十三	世界資源的分布·····	四八

中日之戰時資源問題

一 戰爭和資源

經過四個年頭的長時間，九百萬人的殺滅，二千萬人的傷害，四千萬萬財產的蕩盡的那大殺戮，這不是迄今僅只十九年前的事嗎？但這大戰的結果，它指示了各國對於作戰的新路線：這路線便是各國由軍需工業動員，進而制定了國家總動員法。不過總動員法制的當時，尚只知道戰爭發動的時候，須即將平時產業型的社會加以改變，而轉入新的戰時總動員形態，然而近年來，人類對於作戰的新覺悟又發生了，他明白了平時形態，轉入了戰時形態，其間極需要一種過渡的準備階段，作為轉變建立的基石，這種基石工作，於戰爭之勝敗是有着決定的影響力。所以在現在我們要瞭解某一國作戰的能力，應先明白其準備階段的那基石工作如何。

這種準戰工作，一方是由於大戰時，德之失敗的教訓，同時也由於近來戰爭的趨向所指令的。近年戰爭的趨向，概括地說，便是軍隊的技術化、機械化、動力化。據美國前陸軍長官台烏依斯氏的計算，軍隊如完全武裝，必須的應用物，是有三五、〇〇〇種之譜。單看這一個統計，我們已很可瞭解了軍隊的技術化、機械化、動力化，它是如何地需要多種多樣的精巧的軍需品。

而且，這種多樣的精巧的軍需品，在將來的戰爭中，那驚人的大量的消費，是可預想得到的。——過去世界大戰，對於軍需的大量消費，已夠使人驚倒了，單以彈藥而言，在聖姆海爾一戰，雙方所發砲彈，每四小時竟達一百萬發，——據波蘭的軍事記者，一九三五年時的調查，十五師，計十八萬人的，一日作戰，他們所需要的鎗砲彈，是：

步鎗一支

五發

輕機關鎗一架

六〇發

重機關鎗一架

一八〇發

合計

九八八、〇〇〇發

輕砲所需彈量

九、〇〇〇發

重砲所需彈量

三、七〇〇發

可是這十八萬人的鎗砲彈的需要量，它的生產的勞動時間，至少需十萬日，換言之，便是需要十萬人的一日的勞動力，且這十萬人是要這樣構成的：

事務員

七〇〇〇人

技師及技士

六〇〇〇人

職工頭

一〇〇〇人

準備工

三〇〇〇人

熟練工

二一〇〇〇人

技術工及未熟練工

六二〇〇〇人

合計

一〇〇〇〇〇人

以上的計算，不過單指一日的鎗砲彈而言。然而作戰，是需要飛機、戰車、軍艦、槍砲、食糧、被服等等，所謂三五〇〇〇種的軍需品的，那決不是有了子彈便可能作戰的。所以法國一

軍事雜誌曾載說：一個在戰線上正式作戰的兵士後方需得八個人的勞働力來維持他，依這樣算來，那末十八萬的兵力，即需一百四十四萬的勞働力，可是這一百四十四萬的勞働力，他本身又需幾十萬人的勞働力來供給他們生活的必需品。戰爭是這般關連着的，而需要這麼驚人的龐大的勞働力。故戰爭之發動，如非全國民總動員，那是無論如何也不能得到最後的勝利。然而，勞働力和原料却是一個正比例，在龐大的勞働力的要求上，另一面也便是指出了龐大的原料的要求。作戰是需要龐大的富源，因此準戰階段最重大的工作，也即是戰時資源之獲得和安定。否則，雖有飛機八千架，軍力三百萬，但作戰資源發生動搖，那最後之失敗是會落到你這邊來的。

現在不能不大聲銳呼，現代的戰爭，是資源戰！

二 廿二種的戰爭必要原料

「原料戰略論」的著者，這權威的著述家挨曼尼氏，他對於戰爭必要原料，曾舉出了下列的廿二種：

鐵 石炭 石油 銅 鉛 錫 銻 鋁 鋅 鉻 鎳 鉀 硫磺 棉花
樹膠 白銅 羊毛 水銀 雲母 硝酸鹽 磷酸鹽

可是世界上完全操有這廿二種戰爭必要原料的國家是沒有的，即支配有一千三百十七萬二千方英哩，佔全球可居地四分之一的英帝國主義，他仍不得不一部份仰給於他人。何況日本原是一個先天不足，且復後進的帝國主義者。日本對於原料之不足，這是誰也知道的，依全世界而論，日本資源貧乏居世界列強中之第三位，第一位希特拉統治下的德國，上列廿二種原料，德竟缺十八種。次為墨索里尼指揮下的意大利，缺乏十四五種。再次之便是日本，缺其十一種。日本爲了本身的膨脹，海外資源之獲得，於是每每斷然地發動了戰爭，中日之戰，確保了大冶鐵礦，日俄之戰，劫走了撫順煤礦，這兩種戰役的「鐵」和「煤」的獲得，不知擊破了日本多少當面的難關。日本雖然按步地解決了自己的資源貧乏的苦悶，然而被侵略的我們，我們的資源，一日日被奪去了，我們的國難一刻嚴重一刻了。

國家的資源，是人體的血，如果我們不願貧血，而至於死亡，那我們非趕快起來爲資源而抗戰不可！

三 吸血蟲的日本

日本幾乎全部仰給於海外的戰爭必要原料，是有：

石油 棉花 羊毛 錫 水銀 樹膠 鉛 鋁 鉀 磷酸鹽 鎊

上面已說過的，中日日俄兩戰役解決了日本許多煤鐵上的難關。日本朝野因兩戰役後連次獲勝，而得了如此的大富源，因而帝國膨脹的夢更深了，全國隨處漂着戰爭的狂熱。在這戰爭熱下，爲要再進而劫取我國東北全部的富源，「九一八」事件於是爆發了，結果奪佔了我國東北的四省。

「九一八」事變，迄今已六載，畢竟開發某一處的資源，而得解決自己的原料飢饉，這非但需要巨大的資金，而且也非短年月內所能辦得到的事，何況更復有我救國義勇軍之英勇抗敵！但目下的日本既乏大資金，又無能力一時破滅那正義英勇的我救國軍。

然而，日本却要乘此世界非常期，而一意要完成其大陸政策。因此如果若待滿洲資源之開發，誠爲遠水救不得近火，故日本帝國主義，將其目光移注於華北。

「第二生命線的北支」這口號在日本又順利地抬頭了。

於是日本一心垂涎於我山東及河北的棉花，山西的石炭，察哈爾的鐵，河北的鹽，綏遠的羊毛，大唱其所謂「北支開發」「日支經濟提攜」種種的鬼戲，來侵害中國。

「北支開發」「日支經濟提攜」這是我國致命的損傷，正如一個人，吸去了你的血，以後放你走，看你如何起來！看你如何反抗！日本林內閣暫時放棄了政治的要求，而採取經濟的對華外交，這便是以退作進的吸血政策。

我們應下最大犧牲的決心，來反抗這吸血政策！我們應衛護我們的資源！

四 日本鐵之需給和埋藏

金屬物在軍需上它是担当着極重大的任務，尤以最近世界的軍備擴張的狂熱下，金屬物的需要，更急劇的騰高了。如鐵、銅、鉛、錫、鋁、鋅、錳等等，都是極不可少的軍需必要原料，但其中居軍需上最重要之地位者，不消說那是鐵，在此軍隊裝備極力機械化的現在，無鐵便不得戰爭，戰爭是支配於鐵之下的。所以今日各列強，進向準戰時體制的經濟的準備，特別

是重視於鐵鋼業的生產能力之擴充，並海外原料資源之獲得。

日本目下沉醉於戰爭中，賭國力以擴張軍需，然而他作戰資源最重要的鐵，是很貧乏的。在平時，其原料銑鐵的三成和屑鐵的五成以上，均仰給於海外，而且那七成自給的銑鐵，其實原料的鐵礦石，四分之三的仍由我們和南洋等處買去的。

日本鐵礦石需給額 (單位千噸)

年	出產額	輸入額	需要額	出產額對於需要額之比例
一九三一年	六〇三	一、四八二	二、〇八六	二九%
一九三二年	八四三	一、五二四	二、三六八	三六%
一九三四年	一、〇〇二	二、一七〇	三、一七二	三二%
一九三五年	一、一一四	三、四三六	四、五五三	二四%
一九三六年(推測數)	一、二〇〇	三、七八〇	四、九八〇	二三%

備考：錄於日本商工省「製鐵業參攷資料」

依此表看來，日本鐵礦石之出產額對需要額之比例，是逐年降低着，去年日本國內，鐵

生產額爲二百二十六萬一千噸，但其原料的鐵礦石國產額僅百分之廿三，爲五十二萬噸而已，在這點上，其原料基礎的貧弱，即充分的表示了。

據萬國地質學會的調查，日本的鐵礦埋藏量，是五千六百萬噸，（世界埋藏量的百分之〇・二一）含鐵量二千八百萬噸（世界總量的百分之〇・二三）但據日本地質學會所調查，日本內地的鐵礦埋藏量，適於採掘的約四千三百四十萬噸，（含鐵量二千二百五十五萬噸）不適於採掘的約五千九百五十萬噸（含鐵量一千七百七十七萬噸）合計爲一億一百九十五萬噸（含鐵量四千〇三十二萬噸）若依上面這數字看來，那末日本大軍擴大所預定的一九四一年的鐵鋼增產設備，一旦全成，那時一年的鐵礦石的需要量是一千萬噸，可是這四千萬噸或五千萬噸的埋藏量豈非四五年內便有涸竭的危機？這是日本帝國主義膨脹階段上，一嚴重的難題。

上面已說過的，日本內地的鐵礦石埋藏量適於採掘的，約四千三百四十萬噸，不適於採掘的，約五千九百五十萬噸，但適於採掘的，中含：

埋藏量

含鐵量

不適於採掘的中含：

磁鐵礦	三一、四〇〇	一七、二一七
赤鐵礦	二、六五〇	一、三〇〇
褐鐵礦	八、三五〇	四、〇三二
磁鐵礦	一、五〇〇	四五〇
赤鐵礦	五、二〇〇	一、二七〇
褐鐵礦	一、五〇〇	六五〇
錳鐵礦	七〇〇	二一〇
砂 礦	五〇、六五〇	一五、二八八

日本內地鐵礦的所在地，其在工業價值上，居最高之地位的，是本州的東北海岸岩手縣的釜石（磁鐵礦）和北海道的南部俱知安地方（褐鐵礦）。釜石一處，品位百分之六十乃至六十五的富礦，約有一千四五百萬噸，品位百分之二〇乃至三〇，而不適於採掘的貧礦，約有三千萬噸，其年產為三十萬噸。次之俱知安礦山，品位百分之五十的，埋藏量約有

四五百萬噸，年產約十六萬噸。這兩者便是日本內地的二大鐵礦山。此外北海道還有虻田、仲洞、幌前等的礦山，年產額各一萬噸乃至三萬噸。再本州的北部、青森、岩手縣等處，通常在海岸或河邊，都可看到的尚約有五千萬噸的砂礫，但因技術的關係，現在僅在特殊鋼方面，利用其一部份。過去一九一三年，採掘一萬八千噸，一九一八年採三萬八千噸，但世界大戰一結束，砂礫採掘亦隨之一落千丈，至一九二九年時，僅採二千噸了。現在日本內地鐵礦石的產額，不過是五十餘萬噸而已。

內地以外，產鐵的地方是朝鮮，朝鮮較日本內地為勝色，如載寧、殷粟、下聖、價川、利原（以上各處埋藏量合計約二千萬噸），茂山等處，現年產額為六十五萬噸。其中尤以鮮北茂山的這一個很有希望的鐵礦（三菱所有），雖然含鐵量僅約百分之三十，乃至四十的貧礦，然而其埋藏量，竟達三億噸，因此茂山的選礦設備一旦全成，據說那年產額便可得增加至三百萬噸了。不過此地交通殊不便，由清津至茂山，約計一百六十八華里，其間有峻嶺有斷崖，只須鐵道建築費，至少便要二千萬元，這是日本開發茂山鐵礦之前的一難題。但現在日本因軍需業的要求所迫促，漸漸由三菱計劃開發了。

現在日本鐵礦石之消費不得不四分之三的，仰給於輸入。

此海外鐵礦石的供給國，以我國和馬來半島爲主力，兩方均達至一百三四十萬噸。次之爲菲律賓五十萬噸，澳洲二十萬噸。今年鐵礦石的需要，據預算會消化到五百萬噸，較去年增至一百二十萬噸，而且下來更有次第增超之趨勢。日本的「大和民族之大陸移動」的迷夢，一日不放棄，那他的軍擴，一日便不會稍止，即鐵的需要，便永遠在緊張中。

五 日本鐵的飢饉

日本在軍擴的膨脹下，軍需工業的躍進，委實是一日千里！年來各軍需工廠，無一不激極增資，無一不和德意兩國同樣的，晝夜二交替，乃至三交替的緊張作業。

備戰！備戰！備戰！

軍需工業之無限度的膨脹，當然銑的激增是必至的。「日鐵」昭和九年（一九三四年）的十個年二萬萬增產的計劃，縮爲八個年全成，而又縮爲六個年，而又縮爲五個年，且對中山製鐵和淺野小倉二公司，均加以「可能範圍，至急全成」的勸告。這些都是表現了