

國經濟發展問題之一

鐵 煤 及 石 油

吳 平 農

社 會 調 查 所



中國經濟發展問題之一

陶孟和主編

鐵煤及石油

吳半農著

社會調查所

北平

一九三二年三月一日出版

實價大洋四角

版權所有

編輯“中國經濟發展問題”叢書之旨趣

本所編輯“中國經濟發展問題”叢書之主要目的是在對於中國目前的經濟狀況與以確切的分析與整個的檢討，以作將來全國經濟發展計劃之初步的準備或基礎。中國經濟目前確已到了山窮水盡之境；將來社會如有出路而踏上經濟建設之途，中國之需要精密而有效的經濟計劃當較蘇俄爲尤切。精密而有效的計劃絕對不是建築在想像和空論上。牠是需要精密的數字和客觀的事實來作根據的。“中國經濟發展問題”叢書便是希望對於中國目前整個的農業、礦業、交通業、製造業、對外貿易、財政金融等實際問題，隨着研究和調查底方便，或先或後地，從數字和事實方面，盡力作初步的貢獻。

序

這本小冊子底出版是有相當的來歷的。

1929年，南開大學教授何廉和方顯廷二博士，應太平洋國際學會之請，編了一本“*The Extent and Effects of Industrialization in China*”。次年，這本寶貴的書譯成了中文，以“中國工業化之程度及其影響”之題先後在大公報上的經濟研究週刊及工商部底工商半月刊與我們相見；不久，又成了單行的小冊子發行。編者讀此小冊子後，自然‘獲益良多’。不過同時編者也有一點‘一得’之見，自覺頗值得和何方二先生商榷的。這一點‘一得’之見即是：

(一)何方二先生對於中國經濟發展底現狀頗抱樂觀，而編者則以為中國底經濟絕對不會在國際帝國主義底鐵蹄下找着出路。

(二)何方二先生把中國底工業化視為一種與歐西各國底‘產業革命’沒有差異的正常的經濟變革，而編者則以為中國這數十年來的經濟變革，如果說是‘產業革命’，那末這個‘產業革命’至少是與歐西各國底產業革命異趣的。歐西各國底產業革命如果說是自力的，說是因為自力底充實由國內而逐漸展開以及於世界，那末中國底產業革

命便可以說是外力的，可以說是因外力底壓迫由世界而滲入於國內。因為如此，所以我們講到中國經濟變革的時候，我們必須注意，中國之所謂‘產業革命’完全是因被強作國際帝國主義發洩過剩資本和產物的尾閘，採集原料和糧食的市場而附帶發生的。近二十餘年來，中國境內之所謂工業化作用確已獲得了相當的成就；不過我們要提防，這所謂工業化作用實含有兩種不同的意義——一是國際帝國主義底勢力在中國境內之膨脹，一是中國新興民族資本家自行興辦的新式工業在帝國主義底壓迫下之勉強的發展。我們把帝國主義在中國境內的勢力之膨脹認為中國自身工業之發展固然是一極大錯誤，便是僅論述中國自身底工業而不注意帝國主義在中國境內的勢力之發展也一樣是一個錯誤。

(三)何方二先生研究中國工業化問題時，是把牠局限於中國自身底範圍內，而編者則以為目前中國底問題僅是世界問題底一部分，我們研究中國工業化問題當然亦須站在世界的觀點上。

編者因為有了這三點愚見，所以當時很想寫一篇書評和何方二先生及國內外對這問題有研究的其他專家討論一番。後來又因感覺到這個問題底重要，自己也想滾到裏面作一個澈底的研究。但事未實現，編者又因所搜集第二次中國勞動年鑑資料事匆匆離平南下。回

所後，編者接受陶孟和先生底建議，決心把題目擴大而爲“中國之經濟地位”；內容分爲（一）緒言，（二）人口及土地，（三）農業，（四）礦業，（五）交通業，（六）製造業，（七）對外貿易，（八）金融及財政等等。埋頭一年，關於上述各部門底主幹材料大致均已搜集齊備。材料中較爲通俗的一部分並已因籌備去年雙十節本所打算舉行的展覽會的關係，繪成“中國之經濟地位統計圖”七十六幅出而問世了。至於全書底編輯，直至現在爲止亦已告成大半，就中提前在本所“社會科學雜誌”二卷三期上與讀者相見的並已有“中國對外貿易之分析”一篇。編者原想等全書完全編成，再行出版問世。現因本所有發刊“中國經濟發展問題”叢書的計劃，而編者個人亦以過去一年的經驗，漸感此項工作，範圍過於浩大，責任過於繁重，決不是一人於短期間內所能圓滿完成，故決然把關於中國基本礦業的一部門，以“中國經濟發展問題”叢書底名義，印成這本小冊子，先與讀者相見。我們有了這個叢書，現在已經着手編述的各部門固可繼續分冊出版，不致久壓案頭，而其他問題亦可同時另由同好分別研究，免得拖延時日。將來研究底傾向並須由一般的、通俗的討論進而爲部分的、專門的調查。這本小冊子底出版當然只是一部重大工作底開頭罷了。

吳半農

一九三二年，二月二日。

目 次

一. 緒言..... 3- 4

三個課題

二. 鐵礦砂..... 5-16

鋼鐵在近世工業界之地位——中國鐵礦砂儲量
——中國鐵藏在上世界上之地位——中國鐵藏在太平洋各國間之地位——國內各大鐵礦之日資勢力——
國內鐵礦砂之出產——中國鐵礦砂出產在上世界上之地位——國內鐵礦砂之消費

三. 生鐵及鋼17-26

國內各大鋼鐵廠之日資勢力——國內鋼鐵之出產——中國鋼鐵出產在上世界上之地位——中國生鐵之輸出——世界各重要國鋼鐵之消費——中國境內鋼鐵之消費

四. 煤27-42

煤在近世工業界之地位——中國煤之儲量——

中國煤藏在世界上之地位——國內各大煤礦——中國煤之出產——國內煤產依據資本性質分析——中國煤產在世界上之地位——歐洲各國煤礦工業之衰退——國內煤之消費——世界各重要國煤之消費——中國煤之用途

五. 石油.....43-66

石油之種類——石油在近世交通界之地位——石油之優點——世界各國石油之出產——美國石油之供求狀況——世界石油儲量——壟斷世界油田的兩大托辣斯——日本石油之供求狀況——美孚煤油公司對陝石油之企圖——中國石油之缺乏——中國石油之分佈及出產——撫順油母頁岩提煉工業——國內煤油及其他石油之消費

六. 結論.....67-69

關於儲量——關於資本性質——關於外資及華資各礦底興衰——關於出產——關於消費——關於出產與消費在世界上的地位

鐵 煤 及 石 油

一 緒言

如果把整個的工業體系比做一個身體，那末鋼鐵便十分恰當地是這個身體底骨骼，而煤和石油便是牠底血液。明白了這個淺近的譬喻，你就可以知道，我們研究中國經濟發展問題中的礦業的時候，為什麼把鐵煤及石油特別提出來在這裡討論。

目前的中國社會，從任何方面去看，都已走近山窮水盡之境，將來如果一旦找着了出路而踏上經濟建設之途，精確的經濟計劃無論如何都是十分必要的——而就中當尤以工業發展計畫為最重要。建立中國底工業發展計劃之第一個關鍵問題便在研究中國底富藏是否足以供將來交通和製造工業遠大發展之用。為要對這問題作一粗淺的解答，所以我們在這本小冊子裡討論到中國鐵煤和石油底儲量和礦質，並以之與世界各國作一大概的比較。

資本主義是有相當的傳染性的。中國社會經過國際帝國主義數十年來無形重砲的猛擊，確已被逼而走上了初期工業化的大道。不過在這初期工業化底行程中，到底還是國際帝國主義占着優勢，還是中國民族資本主

義占着優勢呢？換句話說，即是在現今國際帝國主義底壓迫之下，中國是否可以借着民族資本家之手獲得工業化底高度的成就呢？爲要解答這些問題，所以我們在這本小冊子裡特別注意分析中國鐵煤和石油等基本礦業底資本性質，以顯示其間帝國主義的資本之活動底情形與地位。

鐵煤和石油是一國工業發展的基礎。在一個正常的經濟發展底行程中，這三種礦物底出產與消費往往足以視爲工業化底程度底指數。中國目前正處在一個異乎平常的經濟變革底行程中；中國境內這三種礦物底出產與消費是否能夠指示中國工業化底程度呢？藉曰能夠，那末從這出產與消費底數量中表示出來的工業化現在到了怎樣一個程度呢？爲要解答這些問題，所以我們在這本小冊子裏討論到中國鐵煤和石油底歷年出產與消費情形，並以之與世界各國作一大概的比較。

這本小冊子分爲四個部分。但每一部分都是抱着這三個課題，在材料所許可的範圍內，盡量去作研究的。

二 鐵礦砂

現在的世紀可以說是鐵底世紀。現代的文化亦可以說完全以鐵爲骨骼。如果沒有鐵,不但一切製造工業,交通工業,建築工業無由進行,即我們日常生活底必需品亦將不復存在。俄人 Michel Pavlovitch 曾繼列寧底“資本主義最後階段的帝國主義論”之後,倡“鋼鐵政策的帝國主義論”,¹專從鋼鐵工業說明帝國主義底內容和特質。他底學說底內容,我們自然沒有在這裏介紹或批評的必要。不過因爲他底這種主張,我們對於鋼鐵底重要當能得一進一步的認識。他有許多話說得十分有力而合理的。他說,鋼鐵工業在現代世界底經濟上實占最重要的地位;凡百其他的工業莫不爲其從屬,如各行星之繞太陽以爲廻轉。他又說在資本主義的社會裡,鋼鐵工業完全支配着黑色(煤)和流動(石油)的燃料以及白色(水力)的動力。他又說,鋼鐵工業應該稱爲現代工業底女皇;一國底工業的和武力的力量完全寄託在她底身上。

鋼鐵工業之重要既如此。所以我們在討論我國底礦業時自應首先對於鋼鐵工業所據以爲基礎的鐵礦加

1 參看他所著的“The Foundations of Imperialist Policy”

以充分的注意。

距今六十年前(1870),德國地質學家 F. von Richthofen 曾到中國遊歷過一次。他因為到處都見有土法採煤和採鐵的事業,遂作中國擁有異常豐富的煤藏和鐵藏的推論,引起了世界各國數十年來對華富源的極大的注意。現在,經過中外專家底較為精密的調查,始知中國底鐵礦砂儲量不但離“豐富”二字尚遠,而且除少數較為集中的大礦外,餘均散亂渺小,品質低劣,遠不足以供大規模之開採。Richthofen 底推論,除了為歷史上的佳話並供國內一般人士作無識的豪語外,已不復有絲毫的價值了。

依據 Tegengren 底研究,我國鐵礦砂儲量約如下表:

第一表——中國各類鐵礦儲量¹

(單位1,000,000噸)

	堪採儲量		未定儲量	
	鐵礦砂	所含鐵量	鐵礦砂	所含鐵量
太古界鐵礦-----	295.0	110.0	477.0	159.0
宣龍式鐵礦-----	28.0	15.0	64.0	36.0
接觸變質鐵礦-----	73.0	41.0	9.6	4.8
其他各類-----	—	—	5.1	2.4
總計-----	396.0	166.0	555.7	202.2

堪採儲量與未定儲量合計,僅鐵礦砂 951,700,000噸,就中屬於太古界鐵礦者達 772,000,000噸,約占全儲量百分之 80。含鐵成分平均尚不足百分之 40,其品質之劣可以概

¹ F. R. Tegengren; "The Iron Ores and Iron Industry of China", 1923, 293 頁。

見了。最近數年，湖北底宜都，熱河底灤平，河南底修武，沁陽之鳳凰嶺紅砂壩堆等處曾發現新礦區若干，含鐵稍豐；但爲數極微，合計堪採儲量約16,500,000噸，含鐵約10,700,000噸，未定儲量約11,300,000噸，含鐵約7,900,000噸。¹如將這數處新發現的礦藏添入Tegengren底估計中，所得結果爲：

第二表——中國鐵礦儲量最近估計

(單位1,000,000噸)

	鐵礦砂	所含鐵量
堪採儲量	412.5	176.7
未定儲量	567.0	210.1
總計	979.5	386.8

這979,500,000噸的儲量，就中較重要各礦之分佈情形約如下表：

第三表——中國重要鐵礦之分佈²

(單位1,000噸)

遼寧	387,580
察哈爾	91,645
湖北	56,862
安徽	50,000
江蘇	35,000
河北	32,000
山東	29,000
熱河	22,680
江西	18,060
福建	7,500
河南	4,400
浙江	2,300
共計	737,027

觀此可知，中國重要的鐵礦砂儲量僅737,027,000噸，就中屬於遼寧一省者達387,580,000噸。現遼寧既爲日帝國

1 根據地質調查所第三次“中國礦業紀要”，291—293頁。

2 第三次“中國礦業紀要”，294頁。