

地質專報丙種第四號

第四次（民國十八年至二十年）

中國鑛業紀要

中華民國二十一年十二月

實業部地質調查所
國立北平研究院地質學研究所
印行

地質專報丙種第四號

第四次（民國十八年至二十

中國鑛業紀要

江苏工业学院图书馆
藏書章

中華民國二十一年十二月

實業部地質調查所
國立北平研究院地質學研究所
印行

序

中國鑛業紀要第一次刊于民國十年，爲丁文江先生及余所合著。其中材料約而不詳。所載統計數目則始自民國元年。第二次鑛業紀要成于謝家榮先生，民國十五年出版。其統計年份包含民國七年至十四年，與第一次紀要相啣接，而詳悉則遠過之。除產額統計外，如各鑛廠之組織沿革，煤鐵各鑛之分布及銷費，皆有簡要記載，並重新估計全國煤鑛儲量，而得一較爲近是之數。故中國鑛業紀要之有現在規模者，實自謝君之著始。繼之者爲第三次鑛業紀要，爲侯德封先生所著，民國十八年出版。于產額統計詳細有加，于各省鑛業詳情更視第二次多所增補，言中國鑛業者亦既人手一編矣。茲乃復有第四次紀要之作，仍成於第三次紀要著者侯德封先生，故與前次之作更能首尾貫通，成一家言。當此時局紛紜，各種工作不無開始之少，而苦繼續之難。今此紀要之作，乃克歷刊四編，彙載二十年之鑛史，而三四兩編時隔三年，仍克成于侯君一人之手，抑亦幸矣。

第四次鑛業紀要之內容有可特紀者：一、爲全國煤鑛儲量之新估計。視謝君原著更爲詳備而可信。而分別煤田，詳列其面積大小，煤層狀況及煤質種類，尤可爲言中國煤鑛富源之重要參攷，不啻爲全國煤鑛報告作一總提要焉。二、關於鑛業之經濟狀況特爲注意。如採鑛成本之採訪，產銷相互之關係，并繪製圖表，以助說明。此亦爲以前三編之所無者。三、東北三省鑛業情形之紀載特詳。蓋民國十九二十兩年，本所分派專員調查遼吉黑鑛產鑛業，所涉甚廣。著者侯君亦即躬與其役，迄至九一八事變起後，猶仍繼續工

作、至環境不變、始由黑境邊區間道而歸者也。四、西南各省鑛業之記述。蓋以前各編、于西南各省多以道途遙遠、調查爲難。至近數年來、本所始分派專員、遠歷貴州、雲南、四川、西康各省區、採訪所得、足以補前編之所未及者、實不在少。五、世界鑛業之記載。以前各編、僅記中國不及他邦。然不明各國之情形、即無由知中國之地位、而國際間產銷供求、尤多息息相關。故此次紀要、于重要各鑛率皆兼誌世界統計、而于鄰邦鑛業、足以影響中國者、尤注意焉。六、正編之末、另加附錄數種。甲、記本所燃料研究概況。乙、東三省鑛產及鑛業之地位。丙、最近期內日煤傾銷情形。

中國鑛業紀要、並非純粹統計工作。即如本書著者侯先生、本職原在實地調查地質鑛產。邇年以來、亦既越太行、渡興安、遍歷松漠、遠涉黑水、特以調查餘閒、從事此項編著耳。本所初未設置統計專員、更未嘗遍發統計表格于各省縣或各鑛廠、如尋常辦統計者之所爲也。本所所以有此類乎統計之工作者、良以本所于調查鑛業、頗有特殊便利之處。前序第二次鑛業紀要時、已嘗舉其要端、可勿複述。其用意、要在乎記述中國鑛業整個的及各別的狀況、或用數字、或重說明、並非專在乎固定表格及籠統數目而已。亦惟如此、庶于鑛業狀況可以窺其真相。

至本書取材之所自、則首在本所人員之調查報告。本所調查目的、固注重各項地質學專門研究、然關於鑛業情形接觸既多、採訪自廣。故鑛業消息、雖爲地質調查之一種副產、而積之既多、亦竟蔚成大觀。其涉歷之廣、遠親切、尤非僅憑文移應付者所可冀及焉。次之、則就各種出版物之記載、而加以整理彙輯。其中如中華鑛學社之鑛業週報等、取材尤多。本書之作期以三年、不求更數者、亦正以他種刊物于臨時消息或統

計已有成規、無取重複。然記載迅速者日久則不免散漫。此書經時較久、難免明日黃花之誚、然整理彙集之功夫亦尙自謂有其存在之價值也。又次之、則爲各地各大鑛廠之通信、以及各省實業機關之供給材料、幾乎有問必答。此其合作輔助之誼、良可感紉。向嘗言之、凡事之成往往不成于直接成之之人、而實出于多人共助之力。亦惟有多人之共助、庶或有一事之可成。而欲使人人之獨成者、勢反使事事之無幸。更引此言、以殿吾序、即小喻大、當世達人或亦有同感乎。翁文灝序。

中國鑛業紀要(第四次)例言

一、研究經濟狀況、須重統計、綜合比較、而後見其意義。本所以調查研究之便、有鑛業紀要之編、於民國十、十四、十八各年已出版三次。本編承三次之後、將十八年至二十年所有中國鑛業經濟情形、彙集刊印、以供參考。

一、此編分爲兩部份、首爲全國鑛業統計、分別種類述其概況及其在世界鑛產之地位、而以數字統計爲主。次爲各省鑛業近況、列述各大鑛情形、而於沿革設備凡經前次所已紀述者茲皆從略。又書尾附統計圖十幅、俾讀者對於中國重要鑛產可得簡括概念。

一、煤鑛統計章列有中國煤鑛儲藏量詳表、係根據翁詠霓所長所編之「中國煤藏量新估計。」以前數字經翁所長修正之後、復益以近年調查所得、庶使中國煤藏數字漸就切實、而將來之增補得所依據。

一、本書附錄三則、首爲「燃料研究概況」係本所謝君季驊及金君公弢所作、現本所附設沁園燃料研究室、正進行各項研究、並有燃料研究專報之印行。次爲「東北鑛產在東亞之地位」及「日煤對華傾銷問題之研究」。

一、此編根據以國內各地質調查研究機關報告爲主、本所近年調查區域甚廣、如東北西南之四川西康東三省等、尤多重要資料。國內出版品如鑛業週報鑛冶經濟月刊等均爲重要參考書、本所同人對各鑛廠私人之探詢所得亦頗不少。此外各省官廳報告及各實業經濟雜誌、亦多參照。煤鑛重要參考書目另

附於煤鑛統計章後（一〇五一—一〇頁）。其未及詳載及其他重要參考書目，均附書尾。惟項目繁瑣，未能分類詳列。（人文月刊每期附有國內雜誌各論文分類細目，可資檢尋，茲不復列。）重要根據多附註於各鑛近狀節中。

一、本書數字以本所及各地質調查研究機關直接調查及通信徵詢之數字，並海關報告爲主要根據，約佔內容十之六七。此外則多擇用各專門學者之調查紀錄及鑛業團體經濟調查機關各鑛年報或專刊之紀載，各官廳公佈材料亦時有採用。至於國內外各報章雜誌之傳述，對中國鑛產統計雖屢見不鮮，而調查方法恐未盡精，致與事實每多出入，故凡經本所實地調查或由調查結果尙可加以推斷者，其數字每多修正而有所取捨。本書數字在可能範圍以內，務增進其可靠程度，故各處發表統計雖多，今亦未敢一一盡錄。惟近年之各處鑛業消息及統計討論等文件日益繁夥，反復參證，於編者裨益良多，故此編之成，頗得力於各鑛業及經濟團體之贊助，深堪誌謝。

一、本書統計數量單位爲「噸」「兩」「桶」。石油每桶爲四十二加倫，每噸約七桶。水泥每桶重三七六磅。噸用公噸，等於一·一〇二三短噸，〇·九八四二長噸，以擔換算成噸，乃以〇·〇五九五乘擔數而得。兩爲中國市用制，每兩等於〇·〇八二二磅，一·三二盎斯。

一、產量之約計若據一人一處之調查，因樂觀悲觀一念之差，所得結果每出入懸殊，故編彙之際，時生疑難。本書數字除各大鑛廠有詳細記載外，其小鑛產量之約計方法，略有數端：一、凡經調查知其每日產量者，以其日產量最高與最低平均，全年按十月計，半年以五月計，只知日產約數者全年以八月計。二、海

關報告數目較確、以出口數字推斷產量、如鎢錳鎳等常可得其什九、其他亦多可參證。三、賤重原料、每無數可稽、如粘土食鹽硝自然城等是、然可於銷額中得其略狀、察其銷場銷費量及過往數量、而求其梗概。四、由鐵路運輸量推計產量、現有統計月報按期刊載鐵路起運數量、各鐵路亦偶有統計。五、資料不全者、如僅得其工人數目、則以工率計其產量、已知數月產量、則以其平均數斟酌情形而求其全年。知工人約數而工率不明、可於產品售價及每人每日之收入情形而得概念。知其收入、可按售價除得之。已知稅收額、則按稅率推求之。或環境相同之小鑛、知其一以例其他。諸如此類、不一而足。六、至於近狀不明、須憑鑛床之貧富、地方情形、需要之緩急、依前年之產額而定近年之存廢者、則僅於邊遠各省、偶一用之、以備一格。凡此類約計固宜力求審慎、而實地情形之明瞭亦頗爲重要。事實上則旁推互證常有不期而合者。雖然、爲求統計之精確計、惟有力求減少約計部分、庶使統計結果不失真實意義。本書所載數目固未足遽言精確、而重要數字或亦失之未遠歟。

一、編者在翁所長指導之下、並蒙本所諸同人以各處調查之經驗、多所匡正、故本編統計實多賴本所同人協助之力。鑛業消息則每多旁搜廣取以求普遍。

一、重要鑛廠凡經前次紀要詳加記述者、本編未加覆述、而新得情形則多詳錄、故難免有捨重就輕之嫌。凡注意某一處情形者、宜與前次紀要參合觀之。

一、本書編輯歷時年餘、倉卒付印、以求及時、而遺誤之處、必所不免。深望國內留心斯業者廣賜教益、增補更正、願俟來期。

民國二十二年二月編者侯德封謹誌

第四次中國鑛業紀要目錄

頁數

全國鑛產統計

一一一九八

一 煤

一一一一〇

(一) 儲量

一一三一

(二) 產量

三二一六〇

(三) 成本

六〇一六三

(四) 運輸

六三一七七

(五) 運費

七七一七八

(六) 鑛工

七九一八六

(七) 出入口

八六一八八

(八) 銷費

八九一九三

(九) 市價

九三一九五

(十) 中國煤鑛在世界之上地位

九六一一〇四

中國煤鑛重要參考書

一〇五一一一〇

二 石油

一一一一一九

(一) 產地及儲量

一一一一一二

(二)產量	一二一—一二五
(三)出入口及銷費	一一五—一二七
(四)市價	一一八—一二九
三 鐵	一一九—一三九
(一)儲量	一一九—一二二
(二)產量	一二一—一二六
(三)出入口及銷費	一二六—一二八
(四)市價	一二八—一二九
(五)中國鐵鑛在世界之上地位	一二九—一三九
四 用於鋼鐵事業各金屬——錳鎢鉬鎳	一三九—一四五
錳	一三九—一四〇
鎢	一四〇—一四四
鉬	一四四—一四五
鉬鎳	一四五—一五三
五 貴金屬——金銀	一四五—一四九
金	一四九—一五三
銀	一五三—一六一
六 銅鉛鋅	一五三—一五七
銅	一五三—一五七

鉛鋅

一五七一—一六一

七 錫汞銻及其他金屬

一六一—一七一

錫

一六一—一六四

汞

一六四—一六五

銻

一六五—一六八

砒

一六八—一六九

銻

一六九—一七一

鉛

一七一

八 粘土及瓷業

一七一—一七四

九 石灰岩及石灰

一七五—一七六

十 水泥建築石材及磚瓦

一七六—一八〇

十一 鹽類鑛產

一八〇—一八八

食鹽

一八〇—一八三

石膏

一八四

明礬石

一八四—一八五

硝及鉀鹽

一八五

自然城

一八六—一八八

十二 磷及硫磺

一八八—一九四

十三 其他非金屬 一九五——一九八

各省鑛業近況 一九九——二〇六

一 黑龍江省 一九九——二〇九

鶴岡煤鑛 一九九——二〇二

札賚諾爾煤鑛 二〇二——二〇四

察罕敖拉煤鑛 二〇四

東興煤鑛 二〇四

金懷馬煤鑛 二〇四

羅北煤鑛 二〇五

黑龍江其他產煤地 二〇五

札賚諾爾瀝青鑛 二〇六

黑龍江省金鑛 二〇六——二〇八

黑龍江自然碱 二〇八

黑龍江其他鑛產 二〇八——二〇九

二 吉林省 二〇九——二二四

穆稜煤鑛公司 二〇九——二一一

密山黃泥河裕邊煤鑛 二一一

額穆奶子山煤鑛公司.....一二一——一二三

吉林缸窑煤田.....一二三——一二五

永吉火石嶺裕東煤鑛.....一二六

延吉老頭溝煤鑛.....一二六——一二七

吉林省其他煤鑛.....一二七——一二九

吉林黑龍江大城市銷煤量.....一二〇

哈爾濱燃料鑛物市價.....一二一

吉林省鐵鑛.....一二一

吉林銅鑛.....一二二

吉林金鑛.....一二二——一二三

吉林銀鉛鑛.....一二三

吉林其他鑛產.....一二三

哈爾濱玻璃業.....一二三

哈爾濱及長春磚瓦業.....一二四

三 遼寧省.....一二五——一二七

撫順煤鑛.....一二五——一二三

金溝煤鑛.....一二三——一二四

鞍山鐵廠及振興鐵鑛公司.....一二四——一二四

本溪湖煤鐵公司	二四一—二四六
撫順頁岩油廠	二四六—二五〇
東北鑛務局	二五〇—二五四
烟台煤鑛	二五四
遼寧其他煤鑛附大城市銷售表	二五四—二五七
錳鑛	二五七
寶馬川金鑛	二五七
遼寧其他重要金屬鑛	二五七
銅鉛及黃鐵鑛	二五八
滑石	二五八—二五九
菱苦土	二五九
遼陽粘土及礬土頁岩	二六〇
洮安白土坑粘土	二六一
復縣粘土	二六二
肇新瓷業公司	二六三
遼寧之鹽業	二六三—二六七
遼寧各種石鑛	二六七—二六九
自然城	二六九

洋灰.....二六九—二七一

四 熱河省.....二七二—二七五

北票煤礦公司.....二七二—二七三

熱河其他煤礦.....一—二七四

熱河其他礦產述要.....二七四—二七五

五 察哈爾.....二七五—二七六

察哈爾之煤礦.....二七五

其他礦產.....二七六

六 綏遠省.....二七六—二八一

綏遠之煤礦.....二七六—二七八

綏遠之鐵礦.....一—二七八

寶石.....一—二七九

石綿.....一—二七九

石墨.....一—二八〇

綠礬雲母及黃鐵礦.....二八〇

綏遠自然城.....二八〇—二八一

綏遠之鹽及粘土.....一—二八一

七 陝西省.....二八二—二九五

延長石油鑛	二八二—二八六
柘淳耀宜煤田鑛業	二八六—二八七
同官煤田鑛業	二八七
白水潞城煤田鑛業	二八七
韓城煤田鑛業	二八八
陝西之煤價	二八八
其他各縣煤田	二八九—二九一
陝西之鐵鑛	二九一
富平蒲城之鹽	二九二
定邊榆林鹽業	二九二—二九三
其他產鹽地	二九三
神木自然城	二九三
同官陶瓷業	二九三
硫磺及綠礬	二九四
陝西其他鑛產	二九四—二九五
八 山西省	二九五—三〇六
晉北鑛務局	二九五—三〇一
保晉煤鑛公司	三〇二—三〇三