

湖南經濟調查所叢刊

湖南之鑛業

何健



湖南經濟調查所叢刊

湖 南 之 鑛 業

張 人 价 編

年歲若經濟盈虛郡國利病則語焉不詳其在泰西
我國自周譜而後史遷表牒歷代沿襲率偏於人物
整齊之形勢如者見井秩之序此則統計之功用也
法則審察其情狀推見其因果及規律使樊然者呈
會之現象繁矣複矣彙計之整理之依數量觀察之
下之動而觀其會通統計之事其道亦若是乎夫社
傳有之聖人有以見天下之賾而擬諸其形容見天
序

水旱兵革之災恒得以有備無患有清初葉聲教浸
闢財力殷阜茶鐵竹木之屬逾湖達江轉輸半天下
來幾二千年隸屬靡常有同荒徼降及元明民稠土
損益之宜按其端緒可得而推焉湖南自設郡縣以
擬識其隱微而經濟現象盈虛消長之故與夫因革
其指歸凡百現象皆可歸納綜合自成條理分類比
之隆替民生之休戚者莫不假統計以究其竅要窮
作始較晚今則理法日遽應用日廣凡有關於國計

明其因果之故詳其遞嬗之迹則以端緒紛紜瞬息
章得失籌持久制勝之方必先蒐羅事實綜察本末
顯而易除腹心之患隱而難治思有以審度情勢平
政治侵畧患在癰疥經濟侵畧患在腹心癰疥之患
命承乏鄉邦嘗考求山川人物利病之道慨乎列強
征戰頻仍黔黎空匱鍵奉

盡撤財之外輸者無算物之自用者漸滯鼎革以後
通賢材輩出彬彬乎號稱極治乃自海通以還藩籬

衍迤延屬周袤可三千餘里水深土厚百殖蕃盛頻
獻可替否者求之此書殆無所遺焉抑有進者湘省
憂時謀國之士欲於湖南經濟現象有所觀察考鏡
論其得失兼總共貫編為叢刊七部吾知政家學子
之榮枯罔不周諮博訪分類統計並疏通其源流暢
凡湖南物產之多寡財政之盈絀商情之盛衰金融
查湖南經濟現象數月以來探尋鑽研不遺餘力舉
萬變久而未竟其事今春成立湖南經濟調查所調

中華民國二十三年甲戌秋何鍵序於長沙



者當非淺鮮也

學者廣識博聞之助其裨補於對業施政興利除弊
福民裕國之夙抱尚未克盡展則是刊之成豈徒資
年災禍相尋民物耗敝比雖四境粗安而興學課農

湖南經濟調查所叢刊序

現代一切事業之整理，必自調查統計設計始，而調查統計又實予從事者以學術之興趣，余昔任教國立中央大學，雖所授多經濟理論，然實注意材料之搜集與搜集之方法，後任軍職於長沙，該校經濟系學生隨余工作者，有胡適劉世超張人佺孟學思李石鋒諸君，居恒以餘閑作地方經濟之研究，雖苦材料之缺乏，但亦未嘗作調查之嘗試也，後值中國經濟學社舉行第十一屆年會於長沙，有該諸社員調查湖南經濟之決議，經湖南省政府之倡導，長沙銀行界之襄助，乃得以極有限之人力與財力組織湖南經濟調查所，期以六月完成調查之初步，以供經濟學社社員之參考，六月以來，劉世超胡適張人佺孟學思李石鋒諸君暨所中諸同事孜孜不倦，得就調查所得，於金融貿易財政礦產工業諸端，彙編付印，雖以限於時間人力，所舉未能詳盡，然亦能使讀者得一概要，如吾人能認調查統計設計為整理一切事業之始基，繼續作長時間之調查與研究，則所得必有甚於此者。

民國二十三年八月二十五日湖南經濟調查所主任何浩若序

例 言

一 本書內容分總論各論兩編，總論敘述整個湖南之鑛業，如全省鑛產之分佈，採鑛業與冶煉業之概況，歷年產量及出口之增減與市價之漲落情形，湖南鑛業發達與衰落之沿革，以及今後整理與發展之途徑；各論則就湘省重要各鑛產，如銻，鉛鋅銀，錳，錫砒，鎢，金，銅，鐵，銻，煤，硫磺，石膏食鹽，石墨，分別敘述之，尤側重主要各鑛之位置交通沿革地質鑛床及其經營概況。

二 本書材料來源，關於統計數字，多採自湖南建設廳湖南鑛業公會及湖南實業雜誌，關於地質方面，多採自湖南地質調查所，關於運銷方面，多採自湖南公鑛鑛產營業處，編者僅就已搜集之材料，加以整理，爲之敘述，固鮮有所指陳也。

三 本書承鄧負鑫先生劉基磐先生李介侯先生多方指示，並賜以各種有關全省鑛業記述之典籍，尤爲編者所心感，再本書圖表，多出於張君滌凡之手，附誌謝忱。

四 編者學識譾陋，錯誤疏漏之處，自知甚多，加以付印倉卒，未能一一校正，尙乞閱者，不吝賜教，實爲幸甚。

湖 南 之 鑛 業

目 錄

第一編 總論	1
第一章 湖南鑛產之分佈	1
第一節 湖南鑛產之分帶	1
第二節 各縣鑛產之種類及其產地	7
第二章 湖南鑛業略史	29
第三章 湖南之採鑛業及鑛區面積	34
第一節 商營採鑛業及鑛區面積	34
第二節 省營採鑛業及鑛區面積	44
第四章 湖南之鍊廠	49
第一節 鍊錫廠	49
第二節 鍊鉛廠鍊鋅廠	50
第三節 其他鍊廠	51
第四節 湖南全省鍊廠概況	51
第五章 湖南各鑛之產量	57
第六章 湖南鑛產之出口	62
第七章 湖南鑛產之市價	87
第八章 湘鑛之經營	89
第一節 湘鑛失敗之原因	89
第二節 湘鑛經營之現狀	93
第三節 整理湖南公商鑛業之意見	97

第二編 各論	100
第一章 銻	100
第一節 銻之分佈及面積	100
第二節 主要各鑛概況	103
一 新化錫鑛山銻鑛	103
二 益陽板溪銻鑛	112
第三節 銻之冶煉業及冶煉方法	116
一 華昌公司之沿革	117
二 冶煉方法	118
第四節 銻之產量	120
第五節 銻之出口市場及其運銷情形	123
一 湘銻之出口	123
二 湘銻之市場	125
三 湘銻之運銷情形	128
第六節 銻之市價及其用途	131
一 銻之市價	131
二 銻之用途	133
第二章 鉛鋅銀	135
第一節 主要各鑛概況	135
一 常寧水口山鉛鋅鑛	135
二 衡山銀坑村東光山鉛鋅鑛	147
三 慈利廖家山鉛鑛	149
四 郴縣金船塘鉛鋅鑛	151
五 湘鄉鴉頭山鉛鋅鑛	152
六 桂陽虎形山鉛鑛及黃沙坪銀鉛鑛	153

七 臨湘桃林鉛鑛	154
第二節 鉛鋅鍊廠	155
一 松柏土法鍊鋅廠	155
二 湖南鍊鉛廠	157
三 湖南鍊鋅廠	165
第三節 鉛鋅之出口	166
一 鉛之出口	166
二 鋅之出口	168
第四節 鉛鋅銀之運銷情形	170
一 鉛之運銷情形	170
二 鋅之運銷情形	171
三 銀之運銷情形	171
第五節 鉛鋅之市價及其用途	172
一 鉛之市價	172
二 鋅之市價	175
三 鉛鋅之用途	178
第三章 錳	179
第一節 主要各鑛概況	179
一 湘潭上五都錳鑛	180
二 其他錳鑛	183
第二節 錳之出口及其運銷情形	185
一 錳之出口	185
二 錳之運銷情形	186
第四章 錫砒	186
第一節 主要各鑛概況	187
一 江華上伍堡錫鑛	187

二	臨武杏花嶺錫砵鑛	193
三	常寧炭山窩錫砵鑛	199
四	桂陽大順隆錫砵鑛	202
五	郴縣安源錫鑛及金船塘砵鑛	203
六	慈利界牌嶺雄黃鑛	203
第二節	錫砵之出口及其運銷情形	205
一	錫之出口及其運銷情形	205
二	砵之出口	207
第三節	錫之市價及錫砵之用途	208
一	錫之市價	208
二	錫砵之用途	209
第五章	鎢	210
第一節	主要各鑛概況	210
一	資興瑞岡仙鎢鑛	210
二	臨武榴子嶺鎢鑛	210
三	郴縣金船塘鎢鑛	211
四	汝城鎢鑛	215
第二節	鎢之出口及其運銷情形	217
第六章	金	218
第一節	金之種類及其分佈	218
第二節	主要各鑛概況	219
一	平江黃金洞金鑛	219
二	會同漫溪金鑛	220
三	沅陵貞平鄉柳林鎮及桃源蓼葉溪金鑛	221
第七章	銅	225
第一節	主要各鑛概況	226

一	桂陽銅鑛	226
二	綏寧銅廠界銅鑛	227
第二節	銅之進出口	228
第八章	鐵	231
第一節	主要各鑛概況	231
一	資慶鐵鑛	231
二	安化鐵鑛	231
三	攸縣鐵鑛	232
四	永興耒陽鐵鑛	232
第二節	土法探採及土法煅煉	233
一	土法探採	233
二	土法煅煉	233
第三節	湖南鐵產之進出口	234
第九章	錫	237
一	鳳凰猴子坪錫鑛	237
二	晃縣酒店堂錫鑛	238
第十章	煤	239
第一節	煤之分佈	239
第二節	煤之儲量	241
第三節	煤質	243
第四節	主要各鑛概況	245
一	醴陵石門口煤鑛	245
二	資慶牛馬司煤鑛	249
三	新化煤鐵鑛	251
四	湘鄉洪山殿煤鑛	252
五	湘鄉鳳冠山煤鑛	254

六 其他湘鄉煤鑛.....	255
七 湘潭譚家山煤鑛.....	257
八 寧鄉沅溪沖煤鑛.....	258
九 衡山霞流沖煤鑛.....	259
十 耒永郴三縣煤鑛.....	261
第五節 湘煤產銷狀況.....	262
第十一章 硫磺.....	263
第一節 主要各鑛概況.....	264
一 郴縣磺鑛.....	264
二 常寧水口山磺鑛.....	264
第二節 土法煉磺.....	266
第三節 湘磺運銷情形.....	267
第十二章 石膏食鹽.....	267
一 湘潭膏鹽鑛.....	268
二 其他膏鹽鑛.....	275
第十三章 石墨.....	275

第一編 總論

第一章 湖南鑛產之分佈

第一節 湖南鑛產之分帶

湖南鑛產之分佈，就已開採之各鑛觀之，表面上似無聯絡，然研究之，殆有一定之規則。據鄧貢盒氏依法人特羅南 (Delonany) 及翁文灝二氏之鑛產分帶法，分湖南鑛產爲錫鎢，鋅鉛，銻，錳，金，銅等六帶：

(一)錫鎢帶 錫與鎢連爲一帶，東端產鎢，西端產錫，錫帶自廣西省東北境賀，鍾，富三縣，入本省南境之江華，逕進臨武，經桂陽而達郴縣，江華爲錫藏最富之區，鑛質最純，所產鑛石，除氟化錫外，雜質頗少，並無單純鎢鑛，過江華而後，至臨武香花嶺一帶，鎢鑛始漸豐富，至若硫銀鑛之出現於江華姑婆山，鋅鉛鑛之露角於江華芙蓉寨，此爲本帶錫藏漸變之現象；延至郴縣之西南境，尚有錫鑛之出現，至東南境，鎢鑛之聚集漸濃，至郴宜資三縣毗連之西南境，僅有錫之痕跡，而鎢鑛已豐，再東至汝城縣境，殆爲鎢鑛之窖藏，最後延綿至江西省之南境，是故錫鎢帶在湖南之幹帶，殆沿五嶺山脈而橫貫南境，其向北分支有三：一爲鎢鑛沿羅霄山脈，經桂東，酃縣，茶陵，而止於攸縣，攸縣以北，則尚未發現鎢鑛；一爲錫鑛由臨武經桂陽而達常寧南境之白沙地方，白沙以北，迄今尚未發現錫鑛，或隨與錫鎢帶有關之花崗岩向北延，由白沙突出於衡陽，衡山，湘潭，而止於長沙之丁字灣；此外東安伊山之鎢

鑛，遠離本帶，似呈獨立之狀態，然當錫鑛自江華南境上伍堡向北延至江華縣城附近，似有向北西北分支之態，或者此係本帶之第三分支經道縣，零陵，而止於東安之伊山乎？翁文灝氏謂，據謝家榮君之調查，湖南錫鑛之產額，首推郴縣之安源，但湖南產錫之量，自最近之二十年來，以江華爲第一，其次爲臨武白沙，桂陽大有窿等處，惟皆已砒多錫少，至於郴縣之安源，昔日雖產錫砒，近年殆現停頓之狀態矣。

(二) 鋅鉛帶 本省境內各鋅鉛鑛山，皆係鋅鉛共生，非似前述之錫鎢帶，鎢與錫雖同在一帶，而前後互有消長也。但在本省已發見之諸鋅鉛鑛山，鋅量常多於鉛，此與古代變質地層中鉛多鋅少之說，適得其反。本帶常位於錫鎢帶之前，自江華芙蓉寨起，邊靠錫鎢帶向東北伸延，經臨武桂陽而達郴縣，有時竟與錫鎢帶相重複，如臨武茶山鋅鉛鑛，近接香花嶺錫鑛，且鑛床底盤有花崗岩；郴縣金船塘鋅鉛鑛床，距花崗岩不遠；惟近錫鎢帶一端，鋅量尤豐，而接近銻之一端，鋅量雖減少，但仍鋅多於鉛，且漸含銻質，如益陽安化溆浦一帶，每於地層中發現含銻之鉛鑛石，又如衡山東岡，所產之鑛石，係輝銻鑛方鉛鑛閃鋅鑛黃鐵鑛相伴而生。本帶之分支亦如錫鎢帶，一自郴縣，經資興(長岡仙鋅鉛鑛殆與鎢鑛重複)桂東，茶陵，安仁，攸縣，衡山(東岡山)，醴陵(西鄉周家坊)，瀏陽(北鄉額頭尖，八寶山，芭蕉城)，平江，止於臨湘(官山塢山)；一自臨武邊沿錫帶北延至桂陽(由義墟，大湊山，黃砂坪)，更北達常甯水口山，所產鑛石鋅已超過鉛之兩倍，再經衡陽，湘鄉(涵瑕，下子托)，寧鄉(驛馬冲)，安化，沅陵(白溶長灘，內用溪)，古丈，