

民國史料叢刊

1027

張研 孫燕京 主編

史地・年鑒

湖南年鑒（1936年）〈二〉

 大象出版社

K258.06

3

(1027)

民國史料叢刊

1027

張研 孫燕京 主編

史地·年鑒

湖南年鑒(1936年) <二>

 大象出版社

圖書在版編目 (CIP) 數據

民國史料叢刊/張研, 孫燕京主編.

鄭州: 大象出版社, 2009.2

ISBN 978-7-5347-5439-5

I 民… II ①張…②孫… III 中國—近代史—史料—民國
IV K258.06

中國版本圖書館CIP數據核字 (2009) 第022264號

民國史料叢刊

張研 孫燕京 主編

史地·年鑒

總策劃 耿相新

責任編輯 楊吉哲 王莉娜

封面設計 劉冬王

出版 大象出版社 (鄭州市經七路55號 郵政編碼 450002)

網址 www.daxiang.cn

發行 大象出版社總發行部 電話: 0371-63863551

印刷 北京中獻拓方科技發展有限公司

版次 2009年8月第1版 2009年8月第1次印刷

開本 890×1240 1/32

印張 17.5

總定價 180000.00元

若發現印、裝質量問題, 影響閱讀, 請與承印廠聯繫調換。

印廠地址 北京經濟技術開發區連成街甲6號

郵政編碼 100176 電話 (010) 67889166

第 十 五 編

鑛 業

自一八〇一年起，至一九三〇年止，世界純錫總產額，爲六百五十八萬二千噸，在十九世紀之初，世界年額爲八千八百噸，越五十年增加一倍；再越二十五年，又增一倍；十九世紀之末，視十九世紀之初，年增九倍；至一九三〇年，竟增二十倍。

第十五編 鑛業

一、湖南鑛業概況

種類

鑛業法第二條載：鑛產物之種類，共有五十一種，在湘省已發見者，有三十一種，較之去年，增石綿一種，列舉於次：

金 銀 銅 鐵 錫 鉛 銻 鋁 汞 鈾 鉬
 錳 鈷 硫磺 砒 水晶 石棉 雲母 石膏 岩鹽 重
 晶石 筆鉛 弗石 火粘土 滑石 磁土 大理石 煤炭
 類 石油類

金之鑛物，有自然金、砂金、田金、三種。銀鉛銻常為硫化物，與黃鐵鑛共生。鉛之硫化物，為方鉛鑛。銻之硫化物，為閃銻鑛。銅之鑛物，有黃銅鑛、斑銅鑛、孔雀石、藍銅鑛、赤銅鑛、等數種。鐵鑛類之可供冶鐵用者，有磁鐵鑛、赤鐵鑛、褐鐵鑛、菱鐵鑛等。錫為氧化物之錫石，因其產狀而分為岩錫、與砂錫兩種。銻為輝銻鑛。汞、銻、錳、皆為硫化物，產出者為硃砂。輝銻鑛、輝鉬鑛、鎢、錳、皆為氧化物，係鎢錳鐵鑛，及硬錳鑛，與軟錳鑛。砒鑛有雄黃、雌黃，及毒砂，三種。煤炭類可分無煙煤，有煙煤，及半煙煤，三種。製鍊鑛油之鑛物，現在已經發見者，僅有含油頁岩一種而已。

分佈及儲量 金鑛：富集於沅水流域，上自晃縣、通道、下迄桃源、漢壽各縣，皆有金鑛存在；而尤以會同

、沅陵、桃源等縣之蘊藏量為豐富。平江一縣，雖遠離沅水，居本省之東北隅，而蘊儲金鑛之量，為本省各縣金鑛之冠。此外資水流域，如邵陽、益陽、安化、武岡等縣；湘水流域，如江華、衡山、湘潭、湘陰、等縣，皆蘊藏金鑛。

銅鑛：產於桂陽、綏寧、常寧、邵陽、平江、龍山等縣，以桂陽綠紫坳，及綏寧銅場界，邵陽隆回馬家山為最佳；惟鑛法限於國營，迄未開發。

鐵鑛：與煤鑛二者，分佈及於全省，俱為國防上與日用上之重要鑛產，調查所及，略如下述：湘省鐵鑛，併其產狀，約可分為三類：一為水成鑛床，又分為層狀赤鐵鑛床，及結核狀菱鐵鑛床二種，前者分佈於寧鄉黃材市、竹鷄坡、月仙舖、茶陵白石仙、人形山、青山嘴、攸縣三眼塘、蒲竹山、雲都、新化錫鑛山、安化插花廟、堤湖、茶亭坳、沅陵藍溪、及大庸、永順等縣，此類鑛層，為湘省之最價值者。結核狀菱鐵鑛床之蘊藏，分佈於湘鄉、新化、安化、邵陽等縣，惟鑛層厚薄不均，貧富懸殊，難合於大規模之開採，為可惜耳。一為接觸鑛床，多產赤鐵鑛，見於耒陽上堡及道縣。一為充填鑛床，見於安化青山沖，及新化南陽橋等處。上述各鑛區之蘊儲鐵鑛量，約有三十兆噸；屬於第一類之水成鑛床者，約有二十七兆噸；後兩類。僅三兆噸；而寧鄉黃材市竹鷄坡一帶，實測鑛量，含鐵分在百分之五十以上者，有八百八十餘萬噸，希望鑛

量，可達二千萬噸，湘省鐵礦最豐富之地域。

煤鐵：本省煤田，按地質時代，可分爲三類：曰石炭紀煤田，曰二疊紀煤田，曰侏羅紀煤田。石炭紀煤田，悉爲無煙煤，分布及於全省，尤以邵陽、湘鄉、新化、安化、新寧、武岡等縣爲最廣；惟層數不多，厚薄不一，有時且含硫磺過重。蘊儲之量，可供開採者，約有二十兆噸至二十五兆噸。二疊紀煤田，在湘中及湘南兩部者。大抵多爲富有焦性之煙煤；在湘西者，則多爲無煙煤；如寧鄉清溪沖、雙獅嶺、湘潭譚家山、東茅塘、銀田寺、湘鄉鳳冠山、珊瑚坪、邵陽牛馬司、辰谿五里墩、溆浦底莊、常寧斗嶺，等處，皆爲煙煤鐵礦。衡山霞流沖，桂陽蕭家門、兩路口，耒陽淝江、大河灘，永興觀音岩、塘頭塘、馬田墟，郴縣馬嶺、荷葉坪等處，皆係無煙煤鐵礦。全部儲量，約有四百兆噸至四百五十兆噸；煙煤約佔一百三十兆噸，至一百五十兆噸。侏羅紀煤田，概產煙煤，分布於醴陵豆田、石門口、新塘、金星頂、宜章楊梅山、狗牙洞、汝城沙田，及資興寥江等處，全部儲量，約有四十兆噸。醴陵石門口新塘豆田等處煙煤結性均弱，不適於鍊焦。

錫鐵：同產於南嶺山脈間；自越城嶺至騎田嶺間，爲錫鐵之富集區域；自騎田嶺至大度嶺間，爲錫鐵之富集區域，並延綿於萬洋山脈間；均產於花崗岩，或與花崗岩相接觸之地層內。且錫鐵脈中，多伴生銻、銅等礦質；錫鐵則多與毒砂共生。全部可供開採之鐵量，錫鐵，除香花

嶺外，餘均未測定。香花嶺除已採者不計，約餘存錫石八萬噸至十萬噸，毒砂約二百五十萬噸。全省錫鐵儲量約有十五萬噸。

鉛鋅鐵：含銀之鉛鋅鐵，分布甚廣，最著者，厥爲常寧縣之水口山，開採已歷三十餘年，出產鐵石，不下一百五十萬噸，最近又發現砂湖三處，鐵山壽命，又得以延長，此外如郴縣金船塘、東坡、臨武香花鋪、寶慶銀坑山，麻陽韓池崗，臨湘官山垸山，湘潭上高坡，寧鄉烏江山等處，現今皆在採探中。

錫鐵：本省錫鐵，雖分布及於全省，然富集地帶，皆在資水流域及雪峯山脈之兩側，併其鐵床狀態，可分爲二類：一爲充填於石英砂岩中，而成大小不一之塊狀鐵床；如新化錫鐵山，三尖峯等處是。一爲產生於石英鐵脈中之原生床鐵，如益陽板溪，桂陽木魚嶺等處是也。錫鐵山蘊儲鐵量，有三千五百六十餘萬噸；益陽板溪，約有一百二十餘萬噸。

汞鐵：本省汞鐵，分布於湘西與貴州省接壤各縣，晃縣酒店堂，鳳凰猴子坪，均爲著名產地。

錳鐵：本省錳鐵，分布及於湘資兩流域，而以湘水流域爲其富集之區；郴、攸、常寧、耒陽及湘潭等縣，素以產錳著聞；湘潭上伍都一帶，除歷年已採者不計外，其餘可供採掘之量，尙有一百二十餘萬噸。

硫磺鐵：本省出產之硫磺，均由黃鐵鐵提煉。黃鐵鐵



之產生情形，大致可分為二類：一為片狀或結核狀，成層夾生於石炭紀或侏羅紀之煤系岩層中。分布於長沙、湘鄉、石門、慈利、桑植、大庸等縣。一為脈狀，與侵入之火成岩有成因上之關係，接近南嶺山脈一帶地域多產之。

砒鐵：湘省砒鐵物類之有價值者，約有二種：一為毒砂，常與錫鐵共生，產於南嶺山脈及萬洋山脈一帶；製鍊之品，稱曰砒石，或曰信石，即砒之氧化物。一為雄黃，分布於慈利、石門、及大庸等縣，尤以慈利界牌峪為最著名，餘存蘊儲之量，約有十五萬噸至二十萬噸，石門及大庸兩縣之蘊儲量，約有二十五萬噸，

膏鹽鐵：本省膏鹽鐵，產於白堊紀或第三紀之岩層內

甲、二十四年採鑛鑛區面積分縣統計表

鑛別	縣別	區數	面積
金	芷江	一	二九七六
鐵	沅陵	二	五三一〇
	桃源	五	二〇六二六
	常德	一	一七八二
	安化	一	一三八四
	益陽	一	五三六二
	合計	一一	三七四四〇
鉛	郴縣	四	一五八一九
鋅	湘潭	一	八五一
	臨湘	二	七三七三

，係一種內湖停積物；湘潭、攸縣、醴陵、衡陽、茶陵、潭縣、寶慶、靖縣、武岡等縣盆地，靡不有膏鹽鐵存在。筆鉛鐵：本省筆鉛鐵，均係由變質作用而成，與侵入之火成岩，有成因上之關係，故亦產於南嶺山脈及萬洋山脈間，全省儲量，約有十兆噸。

火粘土鐵：是鐵之在本省者，以產於長沙、湘陰、湘潭、攸縣、桂陽、醴陵、東安等縣者為最佳。

鑛區 官營業鑛區，下表內所列，僅就本年內有工程者為限；零陵傳家橋鉛鋅鐵，因探鑛所得之成績不佳，業已停工。商鑛鑛區，則係完全依照鑛業法設定鑛權者。茲將全省之鑛區，分類列表於左：

主要鑛山	備考
金廠溪	
金牛山	洞沖溝 金牛山係官營業面積未定
冷家溪	水溪 冷家溪有官營業一區
洞田沖	
花岩沖	
龍形山	
上柴山	爐下營東坡
金船塘	
龍胆石	
忠防下段毛家大山	



邵陽	一	一八二七	寧鄉	一	三〇四〇	常寧	二	二六三七八三	合計	一一	二六六六七三	宜章	一	七八〇	東安	五	四五四七	新寧	四	九〇〇三	武岡	二	九四四七	邵陽	一五	五三六四七	新化	一〇一	三三七九七、五三	安化	一二	一六八二二	益陽	五	一二三九七	桂陽	三	二四〇二五	瀏陽	一	二二九七〇	淑浦	三	一六六	沅陵	二	三八八二	合計	一五四	一九二九三三、五三	江華	一	未定	臨武	一一	一八九四九	宜章	三	一四九九八	桂東	二	四二八二四	桂陽	二	一五二二	常寧	一	二二二六
宜秋廟			銀進冲			水口山	下橋頭	本年內銀坑村一區官鑛停工	水口山係官營業	寧鄉銀進冲一區面積三〇四〇	故區數未變面積減少	上塘背			牛頭寨			油頭村	西喉村	福祿冲	西冲	龍山	鳳竹嶺	白竹坪	錫鑛山	飛水岩	田莊灣	柑子園	板溪	將軍山	木魚嶺	羅家冲	底莊	昇亭花岩山	上伍堡及城區附近	官營業	內有官營鑛業一區	香花嶺			銀硃窩	蘇田	貓兒坑	鷄公山	碰眼裏	兩頭岩	寶王背	白沙藏石嶺																				

錫

2000

一 一 一 一 三 三 一 三 三 四 二 一 二 六 五 一 六 四 九 二 二

一〇一六四
九〇六八五
三七二九九
一二二四一
八一三八二
五三四六五
三〇三三七
六二九八
五九八八
八〇九六
三五一〇六
五二七八
一三二四
三二六
五七八六
五二五八
六九九
四三六
一九〇九七
三二〇〇
二七一〇

二三五一〇六、二八

嘉坪係官營業面積未定

唐大小龍經山龍馬

大偏山

二區虎形 砂坑

人形讀 翠庄

一、

水湖裏

金獅鏢黃婆鏢

上安 椿樹下

1



郴縣	永興	耒陽	攸縣	零陵	祁陽	常寧	衡山	茶陵	醴陵	湘潭	湘鄉	寧鄉	邵陽	新化	安化	益陽	溆浦	辰溪	澧縣	合計
三八七三	一〇	八	五	一	六	五	四	一	四	三	三一	六	一五	二	九	二	六	二	二	二九
六〇八四一	八	八	五	一	六	五	四	一	四	三	三一	六	一五	二	九	二	六	二	二	二九
六〇八四一	八	八	五	一	六	五	四	一	四	三	三一	六	一五	二	九	二	六	二	二	二九
八八八五	八	八	五	一	六	五	四	一	四	三	三一	六	一五	二	九	二	六	二	二	二九
二七〇八四	八	八	五	一	六	五	四	一	四	三	三一	六	一五	二	九	二	六	二	二	二九
三三二〇	八	八	五	一	六	五	四	一	四	三	三一	六	一五	二	九	二	六	二	二	二九
二一五五五	八	八	五	一	六	五	四	一	四	三	三一	六	一五	二	九	二	六	二	二	二九
九七九五	八	八	五	一	六	五	四	一	四	三	三一	六	一五	二	九	二	六	二	二	二九
九〇七九	八	八	五	一	六	五	四	一	四	三	三一	六	一五	二	九	二	六	二	二	二九
三六四〇	八	八	五	一	六	五	四	一	四	三	三一	六	一五	二	九	二	六	二	二	二九
一〇五〇五二	八	八	五	一	六	五	四	一	四	三	三一	六	一五	二	九	二	六	二	二	二九
二六四四六	八	八	五	一	六	五	四	一	四	三	三一	六	一五	二	九	二	六	二	二	二九
一〇六九八一、二〇	八	八	五	一	六	五	四	一	四	三	三一	六	一五	二	九	二	六	二	二	二九
三〇七四六	八	八	五	一	六	五	四	一	四	三	三一	六	一五	二	九	二	六	二	二	二九
七二〇一七	八	八	五	一	六	五	四	一	四	三	三一	六	一五	二	九	二	六	二	二	二九
一一四九七	八	八	五	一	六	五	四	一	四	三	三一	六	一五	二	九	二	六	二	二	二九
三七〇九九	八	八	五	一	六	五	四	一	四	三	三一	六	一五	二	九	二	六	二	二	二九
三五一六	八	八	五	一	六	五	四	一	四	三	三一	六	一五	二	九	二	六	二	二	二九
一七二八一	八	八	五	一	六	五	四	一	四	三	三一	六	一五	二	九	二	六	二	二	二九
九二五一	八	八	五	一	六	五	四	一	四	三	三一	六	一五	二	九	二	六	二	二	二九
六二四六	八	八	五	一	六	五	四	一	四	三	三一	六	一五	二	九	二	六	二	二	二九
六九九二〇二、二〇	八	八	五	一	六	五	四	一	四	三	三一	六	一五	二	九	二	六	二	二	二九

石門口保官營業



煤 鐵
鐵 別

縣 別
區 數
面

積
主 要
鐵 山
備

考

磁 土 鐵
鐵 別

縣 別
區 數
面

積
主 要
鐵 山
備

丙、二十四年探鐵礦區面積統計表

煤 鐵
鐵 別

縣 別
區 數
面

積
主 要
鐵 山
備

考

業

編

五

十

第

筆 鉛 鐵

縣 別
區 數
面

積
主 要
鐵 山
備

合 計
區 數
面

積
主 要
鐵 山
備

合 計
區 數
面

積
主 要
鐵 山
備

合 計
區 數
面

積
主 要
鐵 山
備

合 計
區 數
面

積
主 要
鐵 山
備

合 計
區 數
面

積
主 要
鐵 山
備



硃砂	錳礦	硫磺	膏鹽	鉛礦	火粘土	煤	合	煤	鐵	磁土	合	煤	鐵	金	鉛	合	全省總計
一二	二	一五	五	六	二	一〇三	三三〇	三〇	一	一	三二	九	一	〇	一	一一	三七三
一三	四	一七	七	八	二	一九二	四二三	三五	一	一	三七	六	〇	一	一	八	四六八
(十)	(十)	(十)	(十)	(十)	無增減	(十)二六	(十)九三	(十)五	無增減	無增減	(十)五	(一)三	(一)一	(十)一	無增減	(一)三	(十)九五
一八五三	五九〇	二三八七	二六六七	四三九三	六〇〇一	五五四七	三三五八	二六二四	一九四	一九三	三二五七	五〇五〇	二八三	〇	四四五	一六五	三五〇二
(十)	(十)	(十)	(十)	(十)	無增減	(十)一五七	(十)五三	(十)五〇	無增減	無增減	(十)五〇	(一)二〇	(一)二八	(十)四二	無增減	(十)四二	(十)四二
七四四	三八四	八四四	三〇七	一五九三	無增減	一五七	五三六	五〇八	無增減	無增減	五〇八	二〇九二	一七八三	四四五	一六五	三五〇二	三四八九

按：本省各處鑛山，大部尙未脫處女鑛場之時期，依據露頭，循脈追跡，發見鑛床，頗爲容易；以後商營鑛業，皆有逕請設立探鑛鑛權之趨勢，不但可以減少呈請之手續，且可減少執照及登記之費用，故年來呈請設立探鑛鑛權者，日益減少云。

按：本省各處鐵山，大部尚未脫處女鐵場之時期，依據露頭，循脈追跡，發見鐵床，頗為容易；以後商營鐵業，皆有逕請設立探鐵權之趨勢，不但可以減少呈請之手續，且可減少執照及登記之費用，故年來呈請設立探鐵權者，日益減少云。

生產 湘省鐵業，無論官商，資本均極缺乏，雖有良好鐵山，而設備不周，難期發展。現在除數種鐵產物，如錫、鎢、錫、雄黃、砒石等，因地利有所獨鍾，尚能在國際市場立足外，其餘各種鐵產，大都因工業落後，不能自行利用，復因無關稅壁壘為之保護，國內市場，多為外



貨所侵佔；故生產之量，輒爲銷場所限制。又民營鑛業產出之鑛質，有爲當地或省內消費者，有爲當地或省內無利用之途，而悉數輸出者，且以鑛區散漫，調查難周；故其生產之量，前者不容易得到確實近似數字；後者則視其輸出之量，即爲生產之量，亦無不可。至官營鑛業，組織較爲嚴密，故統計數字，能按年結算，茲將二十四年各種鑛產物之生產量，列表於次：

鑛質別	生產量	備考
鉛砂	四九三七·八噸	常寧水口山產
銻砂	八七九四·七噸	同前，含銻在60%以上
銻砂	六五四三·〇噸	同前，含銻在80%左右
硫磺	三六三四·九噸	同前，即黃鐵鑛
銻塊	二六五·一擔	由一部分硫磺鑛得者
銻條	一三二九·二公噸	由一部分銻砂鑛得者
紋銀	二九二四·二公噸	由銻砂提煉者
錫塊	一五四〇·三五·二市兩	由銻砂內提出者
錫石	一四九七·九擔	由銻砂內提出者
煙煤	五九九五·六〇噸	臨武香花嶺產
黃金	七·八·二兩	醴陵石門口局產
探冶	桃源冷家溪產	

門口，鑛鉛廠，鑛銻廠，香花嶺等處，大致係採用新法，其餘各處官商鑛廠，間有採用抽水機排水者外，其餘探冶

工程，悉用土法，迄今未擺脫農餘副業之形態；此項土法設備，與新法生產量之速度相比比例，雖較費時費工，而工人可隨時轉爲農夫，少有失業之虞，事業可因時伸縮；生產少有過剩之慮，極合於本省現在之經濟狀況。

運銷 本省出產鑛質之運銷，僅硫磺受法令上之限制；金鐵、火粘土、岩鹽等，則完全在省內傳銷；他如煤、錫、錳、石膏、鉛、銻等，除省內消費一部分外，與銀、雄黃、硃石、水銀等，皆須運銷於滬漢一帶，以供國內外之消費；至銻、鎢、鉛、鋅、鈾、鈾、等，或爲大宗之產品，或爲貴重之鑛質，則完全運銷於國外；本省工業，無能力自用；故產量之盈虛，悉視鑛價之漲落與銷場之伸縮爲轉移。

盈虧 鎢、銻貿易，自統制以來，價格較昔年穩定，無暴漲暴落之患，且以能控制國際市場故，經營斯業者，在本年內，均有盈無虧；又以鎢、銻價格，在水準以上，各鎢、銻鑛山工人之收入，亦頗不惡。鉛價較往年爲高，錫鑛業者，皆有盈餘。鉛價在本年中間，雖一度暴落，嗣又回頭，結賬尚佳。錳鑛、鉛、雄黃等，銷路有限，盈虧爲數不多。硃石以東四省消費最多，本年因國際影響，無法暢銷，無盈利可言，煤業仍受日貨壓迫，虧蝕者多。

一 湖南鑛業機關之組織

行政機關 中央主管鑛業行政機關爲實業部。本省

主管鑛業行政機關爲建設廳。但依鑛業法之規定，實業部或建設廳，認爲必要時，得派員或令所管地方官署查勘。本省悉依此項法令辦理。

營業機關 本省鑛產物之營業，硫磺須依照硫磺營業章程辦理。銻與錫兩種鑛產物之出口，由軍事委員會資源委員會源令銻「或」錫鑛管理處統制輸出貿易（銻鑛聯合貿易處奉令停止進行），惟省以內之買賣，則均與他種鑛產物相同。官營鑛業，則均直隸於建設廳，設官鑛運銷所，以爲官鑛營業之總樞紐。各生產機關，在本年間，稍有變更，茲特表列之如次：

一十四年官營鑛業機關變態表

原有機關名稱

變動後

鑛產營業處

鑛產運銷所

常寧水口山鉛銻鑛局

本局兼辦之零陵傅家橋探鑛工程處及衡山浪坑村探鑛工程處本年內將停

江華上伍堡錫鑛局

仍舊

江華全縣錫鑛探工程處

仍舊

臨武香花嶺錫鑛局

仍兼辦藍坪錫鑛

新化錫鑛山錫鑛局

本局仍舊保管兼探藍山紅錫鑛

醴陵石門口煤鑛局

仍舊

桃源冷水溪金鑛探鑛工程處

本年改設桃源冷水溪金鑛局

沅陵金牛山金鑛工程處

仍舊

湖南鍊鉛廠

仍舊

湖南鍊銻廠

本年開鑛

研究機關 湖南省鑛業研究機關屬於官辦者有二：一爲鑛產化驗所，專事分析各處鑛產物之成分，並對於各化驗成分上之爭執，爲之仲裁。一爲地質調查所，專事各處地質之調查。屬於團體設立者，有湖南鑛業公會之化驗室。屬於私人設立者，有長沙化驗室。

鑛業團體 本省鑛業團體有二：一爲鑛業公會，係由鑛業業務方面所組織。一爲鑛業技師公會，係由實業部登記之鑛業技師所組織。

三 湖南鑛業機關之現狀

湖南各鑛業機關名稱及性質，已如前述；茲更將各機關二十四年業務狀況，調查如次：

湖南地質調查所

野外調查工作

甲、地質圖之測製：二十四年地質圖

之測製，係繼續前定計劃進行；年前曾測製長沙、湘潭、衡山、衡陽、湘鄉、邵陽、等六縣地質圖，隨後即續行測製慈利沿澧水一帶地質圖。本年內復將長沙、湘陰、寧鄉、益陽、安化、沅江、漢壽、桃源等八縣地質調查完畢，並更向湘東方面之瀏陽、醴陵一帶展進，以期將來逐漸完成全省各區地質圖。乙、鑛產調查：吾湘鑛產甚多，金屬鑛尤稱豐富，本年份調查鑛區，着重銻鑛、鐵鑛、煤鑛方面，良以銻業一項，湘省爲世界最重要產區，產量常佔全