

中華民國二十六年三月印行

湖南地質調查所概況

本所成立十週年紀念刊



## 序

北伐軍興。全湘底定。湘當局講求新政。銳意建設。本所因於十六年春組織成立。時不佞任北京師範大學博物系主任教授。以湘省一切。已改舊觀。乃南返省親。一觀新興景象。會承李前所長之邀。留充本所調查主任。甫及一載。李前所長辭職他就。不佞奉命承乏。蒞事迄今。倏焉九年。在此期中。幾經艱難。如費用之竭蹶。所址之破敗。設備之簡陋。靡不煞費周章。幸承當局之維護。與夫各方之掖進。得使規模粗具。茲屆成立十週年之期。編此概況。以檢閱過去工作。且策勵將來。願來日方長。本所所

負之使命。至重且遠。調查工作。有待於繼續努力者正多。用是懷然於懷。尙望海內宏達。地質同人。不吝賜教。俾三湘地質調查。底於完成。鑛產次第開發。匪特裨益社會經濟。國防前途。尤多利賴。不佞亦與有榮焉。此冊編竣。聊綴數語。弁諸簡端。卽以爲序。

民國二十六年三月桂陽劉基磐謹序

### 湖南地質調查所成立十週年紀念刊目錄

本所全體職員照片一幅

本所房屋設備照片十二幅

本所野外工作及風景照片十幅

一、沿革

二、組織

三、十年來之野外工作

四、鑛產調查

五、地質圖幅

六、鑛物岩石研究



- 七、古生物研究
- 八、儀器設備
- 九、地質鑛產陳列館
- 十、地質圖書室
- 十一、出版刊物
- 十二、職員一覽表

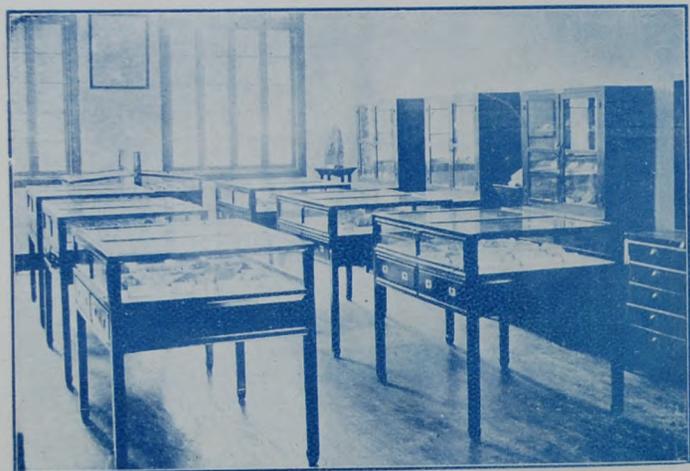
附 湖南鑛產分佈圖一幅

湖南地質圖一幅

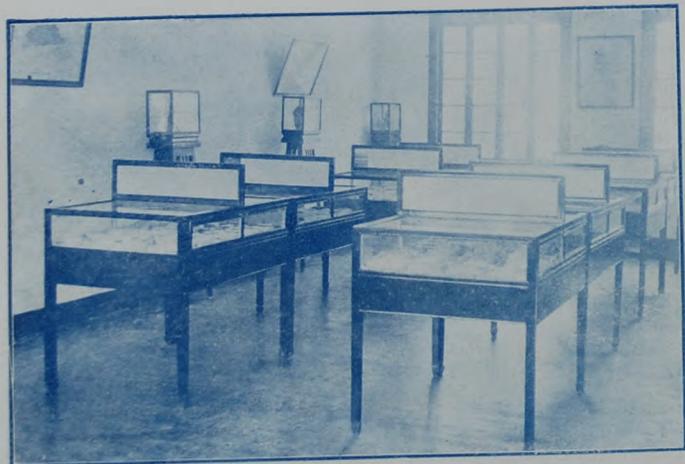


本所成立十週年紀念攝影





室列陳產鑛屬金



室列陳鐵煤



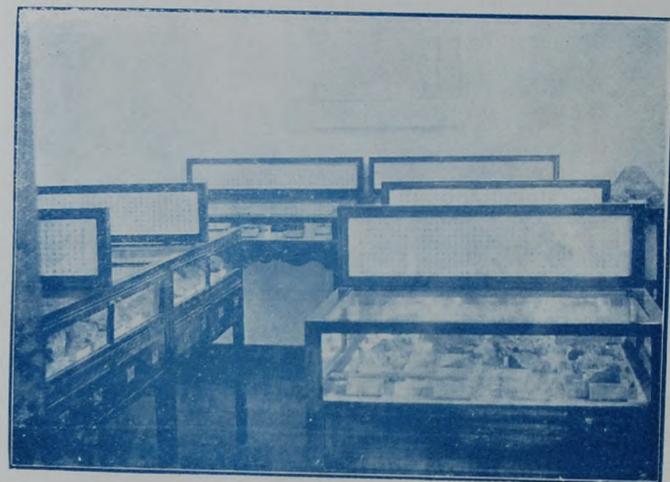
陳列室外景



室列陳石岩物鑛



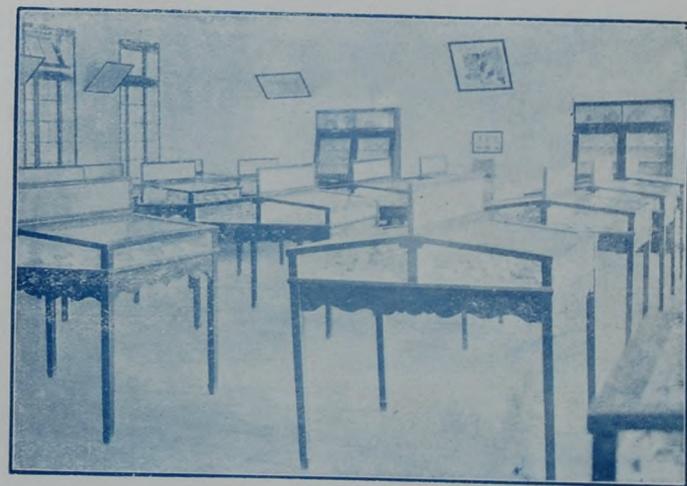
地質圖書室



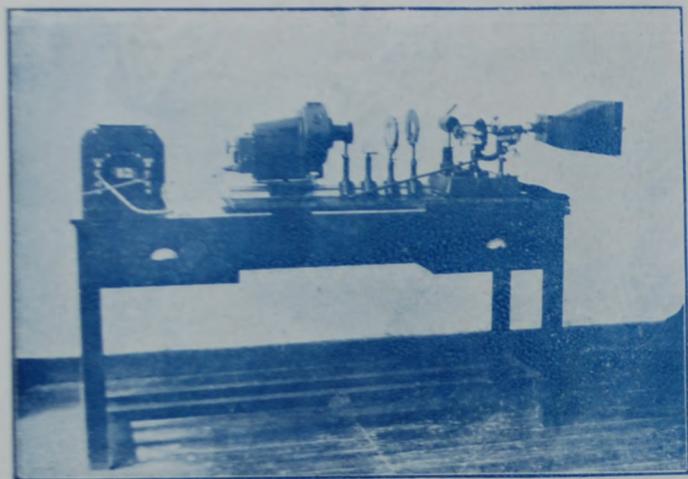
錫產陳列室



化學室



古生物陳列室



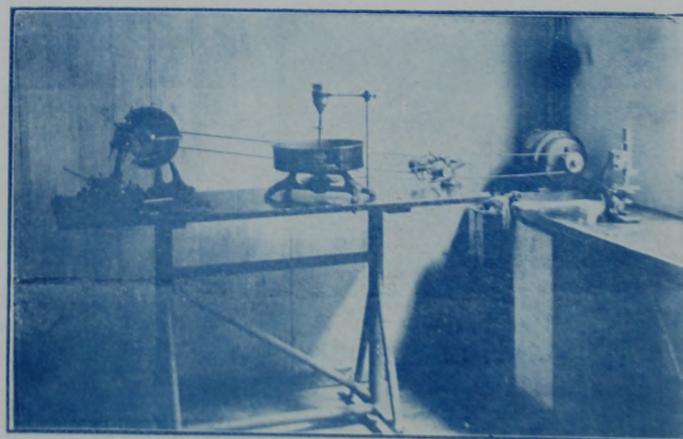
顯微鏡攝影機



鑛物岩石研究室

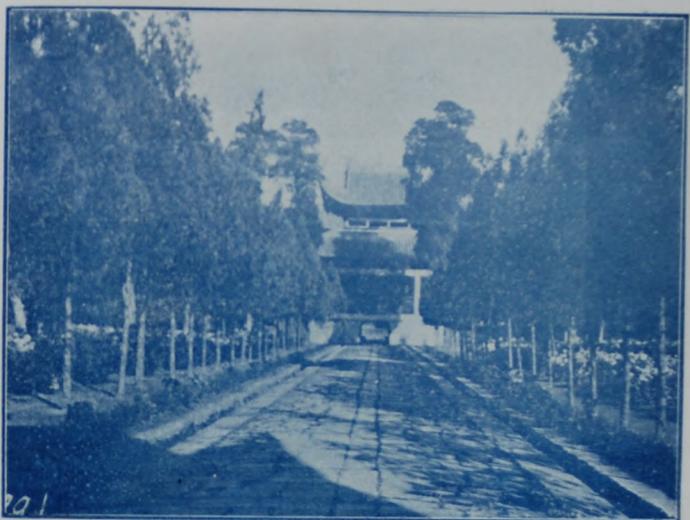


繪圖室



切片磨石機

以下野外調查照片



衡山南岳新聖殿



景溪溪陽祁

石觀中之山谷及全橋淨化安



谷水河上臨江明松



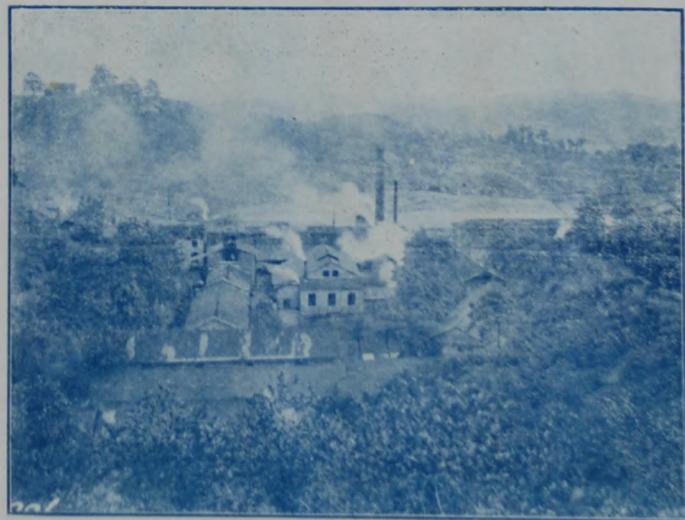
廠煉及室公辦局鎮錫溪板陽益



態狀振扭之中層岩系潤馬跳冲塘橫鄉寧



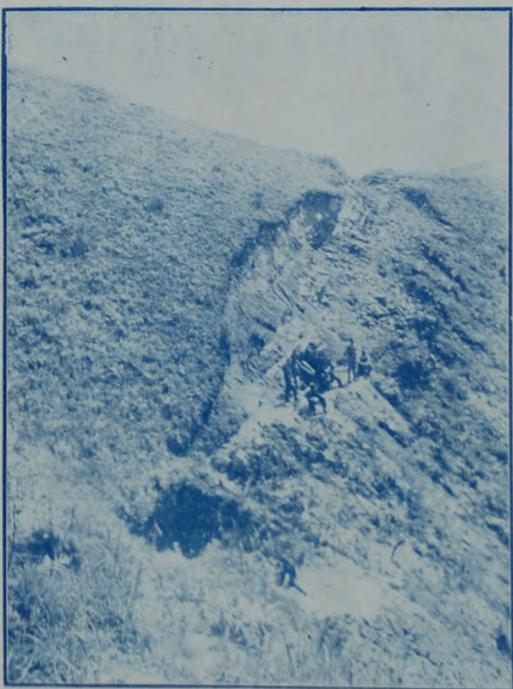
坑二山口水甯常



房爐錫山口水寧常



江華河口風化石灰岩



茶陵和記公司錫礦脈

## 湖南地質調查所概況

### 一、沿革

地質調查，為建設事業之基礎，如鑛產之分佈，土木工程之實施，耕種之擇別，森林之培植，無不與有密切關係，開發富源，增進生產，於是乎賴，故世界各國，均以此為當務之急，不惜年費巨帑，以赴其事，我國地大物博，鑛藏素豐，欲謀開發，地質調查，實為要圖，政府有鑒於此，民國元年於北平創設中國地質調查所，成績卓著，調查區域，幾遍全國，繪為圖說，編有報告，鑛界得之，有如航針。年來各地鑛業之開發，地質調查，與有力焉。迄至近十年間，中央研究院地質研究所及兩廣江西河南各

省地質調查所，先後成立，吾湘物產豐富，尤多鑛藏，調查事業，至關重要，因是十五年冬，湘政府乃有籌設湖南地質調查所之決議，即於是年十月，擬具計劃及預算，規定每月經常費為二千四百元，聘李毓堯楊公兆二君負責籌備，設籌備處於長沙上黎家坡前鑛業銀行舊址，分途招致專門人材，購置初步應用圖書儀器，政府旋委李君為所長，本所乃於十六年三月正式成立，并遷所址於籌備處對面之前湖南鑛務局。

是年五月，本所派技正劉季辰主任田奇璣前往常寧水口山鉛鋅鑛調查，是為湘省自行調查地質之始，時值共黨專政，各處工潮蠶起，該鑛工人衆多，工潮尤烈，劉田二君幾於工人遊行示威時，遭遇危險，工作月餘返省，曾將所得結果，編為報告第一號。十月，西征軍入湘，本所房

屋大半為軍隊佔駐，侷促一隅。極感不便，十七年四月，前所長李毓堯辭職赴京，任職中央研究院，劉君基磐繼任，湘政府以財政困難，決議縮小本所組織，核減經常概算，一時人員經費，兩感短缺，所幸同人均能刻苦奮鬥，努力工作，逮至十九年，在此二年之間，先後調查鑛區十餘處，出版刊物達八冊，此外并於湘省鑛業統計材料，廣為搜集，刊行湖南之鑛業及第一次湖南鑛業紀要。十九年二月，本所復遷回鑛業銀行舊址。四月，桂軍入湘，政局不定，地方治安，頗受影響，經費驟感無着，迨桂軍撤退未久，而共匪復於七月襲陷省垣，本所雖被匪擾，然各項設備，臨時檢藏，毫無燬損。匪退之後，四處流竄，多遭蹂躪，稅收大減，政費奇絀，本所野外工作，幾至完全停頓。是年二月，乃以過去成績及經費困難實情，備具請款書

，向中華教育文化基金董事會請求補助，當由該會請托專家來湘視察，夏間，蒙年會通過一次補助本所設備費一萬元，以此乃得添購儀器圖書，本年野外調查，雖未積極進行，而室內研究，則尙能照常工作，無如湘省災患頻仍，地方財政，日趨窘迫，本所經費，積欠甚深，調查事業，不能順利進行，復承中華教育文化基金董事會國防設計委員會資源委員會及實業部地質調查所陸續分年給予補助，以作設備及調查費用，本所乃得照常工作，數載以來，稍有成績表現者，多爲以上各機關所嘉惠，此應表示深切感謝者也。二十年，本所以陳列館及工作室房屋狹小，不適用於用，且牆壁頹壞，危險堪虞，爰呈請建設廳撥給少數修理費，以極經濟極低廉之估價，先後改造兩層西式樓房一座，平房一座，二十二年復改建兩層陳列館一座，而圖書

儀器，因有補助費可資挹注，亦各有增加，至是規模於以粗具，是又我省政府暨建設廳維護之力也。成立以來，已將全省著名鑛區調查殆遍，地質圖測竣者亦約十分之三，出版刊物共二十餘種。二十二年，受國防設計委員會之委託，調查全省鐵錳鎢鑛，多所發現，所獲良多，自二十三年起，與資源委員會及實業部地質調查所合作，調查全省金屬鑛產，尤注意於煤、錒，邇因粵漢鐵路全綫通車，深感缺乏大量烟煤，本所經於沿綫附近，加意尋覓，曾迭次派員發往宜章狗牙洞、湘潭譚家山、寧鄉清溪沖、耒陽春水沿岸等鑛區，詳加勘查，是年冬，地質專家丁文江先生來湘，會同本所復勘鐵道沿綫上列各煤鑛，因在衡陽誤中煤毒，以致不治，學術界爲之震悼，而本所同人，尤深惋惜，二十四年內，對於全省錒鑛，陸續調查，大體已畢，

至是而有關國防之煤鎢銻錳等礦，經分別調查，初步工作，業已蕙事，對於湘省之普遍地質調查仍在積極進行中，二十五年，中央擬於湘境籌設鍊鋼廠，對於廠址之測量，原料之取給，本所盡力協助調查，并與實業部地質調查所合作，查勘茶陵一帶鐵礦及南嶺一帶地質礦產。

本所年來工作，陸續進展，自二十一年起，技術人員，亦陸續增加，室內野外工作，頓成緊張，上黎家坡所址，至感狹小，歷年所積標本，未能擴充陳列，室內研究所需房屋，不敷分配，職員住宿，亦竟無法容處，以此種種原因，實有另擇城外鄰近馬路之空曠地帶，建造新址之必要，計劃雖已擬定，而經費之所資，尙待籌措，苟能達到目的，則將來本所之規模俱備，湘省調查事業，可期發皇也，此本所成立之主旨及經過，尙祈邦人君子，不吝教言

是幸。

## 二、組織

本所成立之初，設所長一、技正三、調查主任二、調查員四、助理員二、事務員書記員各一，十七年改組後，廢除調查主任職，改調查員爲技士，助理員爲技佐，增設繪圖員文牘員各一，技正與事務員書記員額仍舊，近年因接受各方補助費，工作擴充，遂增設地質主任一人，管理科學上之工作，由技正田奇瑞兼任，又增設調查員技佐繪圖員各一人，學術研究，則分設地質股礦產股，此外圖書室陳列館化驗室顯微鏡研究室，亦均指定專人負責，以收分工合作之效，茲分述於後。

### 圖書室

專藏地質古生物礦物岩石採冶地理及有關上

列各科之圖書，由技佐謝枚生管理之。

地質鑛產陳列館 陳列地質鑛產古生物標本及圖畫照片，由技士粟顯傑管理之。

顯微鏡研究室 專作鑛物岩石化石在顯微鏡下之研究，由技士許原道負責進行。

化驗室 由技士郭紹儀負責。

照相室 內有顯微鏡下之照相，由技士許原道兼管之。

繪圖室 專管地質地形及有關係之圖件，由繪圖員邢銳峯鄭祥麟等負責。

### 三、十年來之野外工作

本所成立，於茲十載，在此十載當中，派赴野外實際

調查工作，先後共達數十次，除當時因地方不靖，中途折回，或鑛區無多價值，調查未詳者不紀述外，茲就其重要者分列如次：

十六年份

上期 是時適當成立伊始，更值馬日劇共之後，遍地荆棘，五月、派技正劉季辰主任田奇瑞二君，出發至水口山鉛鋅鑛調查一次，經時月餘，其結果已在本所報告第一號發表。

下期 派主任田奇瑞技佐董習勤調查長沙附近至湘潭一帶泥盆紀地層，其結果已在本所報告第二號發表。

十七年份

上期 調查區域二處

(一) 技正田奇瑞技士王曉青調查湘潭上五都錳鑛。

(二) 技正田奇瑞技士王曉青郭紹儀調查湘潭膏鹽  
鑛。

以上二鑛調查結果，均在本所報告第四號發表。

下期 技正田奇瑞技士王曉青郭紹儀調查益陽板溪煤  
鑛，著有「湖南益陽板溪煤鑛報告」，是為報告第五  
號。

十八年份

上期 調查區域三處，出發計二次。

(一) 技正田奇瑞技士王曉青郭紹儀調查湘鄉梓門橋  
煤田地質。

(二) 技正田奇瑞技士王曉青郭紹儀調查湘鄉鳳冠山  
及瑚坪煤田地質。

以上三處煤田調查結果，均在本所報告第七號發表。

下期 技正田奇瑞技士王曉青郭紹儀調查新化縣地質  
鑛產，著有「湖南新化地質鑛產報告」，是為本所報  
告第八號。

十九年份

上期 出發調查，計有下列四次：

(一) 所長劉基磐調查寧鄉清溪沖煤田地質。

(二) 技正田奇瑞調查醴陵石門口煤田地質。

(三) 技士王曉青粟顯休劉祖彝調查湖南湘潭譚家山  
煤田地質。

(四) 技正田奇瑞技士王曉青郭紹儀調查湖南邵陽牛  
馬司煤田地質。

以上四處鑛產地質調查結果，均在本所報告第九號發  
表下期 出發調查計有下列三處：

- (一) 技士王曉青許原道粟顯依調查郴縣金船塘鑛產
  - (二) 技士王曉青許原道粟顯依調查資興瑤岡仙鶴鑛
  - (三) 技士王曉青許原道粟顯依調查宜章長城嶺錫鑛
- 以上三處地質鑛產調查結果，均在本所報告第十號發表。

二十年份

上期 調查區域計三處：

派技正田奇瑞技士王曉青粟顯依調查下列錫砒鑛。

- (一) 常寧炭山窩，
- (二) 桂陽大順窿，
- (三) 臨武香花嶺。

以上三處鑛產調查結果，已在本所報告第十一號發表

(四) 技正田奇瑞技士王曉青粟顯依等，奉派調查長

沙湘潭衡山邵陽衡陽湘鄉等六縣地質，測製二十五萬分一地質圖。

下期 調查區域計有下列三處：

- (一) 技士王曉青調查湘鄉則頭山煤田地質。
- (二) 技士王曉青調查湘鄉洪山殿煤田地質，查該鑛雖經土人四處挖掘，但煤層之豐厚，前人不知，估其藏量，約在二萬萬噸以上，適合大規模之開採，實一大發現也。

(三) 技士王曉青許原道調查衡山霞流冲煤田地質。以上三處鑛產地質調查結果，已在本所報告第十二號發表。

二十一年份

上期 調查區域計為下列四處：

(一) 所長劉基磐技正田奇璣調查桂陽虎形山地地質鑛產。

(二) 技正田奇璣技士王曉青復往湘鄉梓門橋研究地質。

(三) 技士王曉青胡錫祿調查湘鄉鴉頭山鉛鋅鑛。

(四) 技正田奇璣技士王曉青調查臨武癩子嶺錫鑛。以上四處鑛產地質調查結果，均在本所報告第十三號發表。

下期 技正田奇璣技士王曉青許原道劉祖彝繼續補充二十年春之長沙等六縣地質調查，至此時已完全告竣，其範圍為縱自東經一百一十一度十五分起，至一百十三度止，橫自北緯二十六度四十五分起，至二十八度十五分止，計有長沙南部，湘潭湘鄉衡山衡陽全部，

及邵陽東南部，此外寧鄉醴陵亦各有一部在內，編為六縣地質誌，是為本所報告第十五號，并測製二十五萬分一地質圖一幅及剖面圖多幅，此次調查，在寧鄉黃材市附近發現一大鐵鑛，儲量達一千萬噸。

二十二年份

上期 本所鑒於粵漢路株韶段正在積極修築，乃派技正田奇璣王曉青技士劉祖彝沿粵漢鐵路株州至宜章附近一帶調查地質鑛產，計路線長入百里，其結果編有「粵漢鐵路沿綫長坪段地質鑛產報告」，是為本所報告第十六號。

下期 本期受國防設計委員會（今改資源委員會）之委託，調查湘省有關國防之金屬鑛產，首先調查鐵鑛，次錳錫銻鉛鑛，本期開始調查，計派技正田奇璣王

曉青技士劉祖彝調查下列三處。

- (一) 安化插花廟提湖羅家冲茶亭均鐵鑛。
- (二) 沅陵藍溪鄉鐵鑛。
- (三) 寧鄉黃材市鐵鑛。

二十三年份

上期 派技正田奇瑞王曉青技士粟顯休劉祖彝繼續調查下列鐵鑛。

- (一) 茶陵譚家山人形山鐵鑛，儲量達五百萬噸，可供鋼鐵廠之用。
- (二) 耒陽上堡鐵鑛。
- (三) 安化青山冲鐵鑛
- (四) 新化南陽橋鐵鑛
- (五) 新化金竹山鐵鑛

(六) 安化江坑及石磴子鐵鑛。

(七) 耒陽永興郴縣三縣衡郴公路兩側鐵鑛。

二十二年下期及二十三年上期所調查之鐵鑛共計十處，編為湖南鐵鑛誌，是為本所專報甲種第一號。

又本年四月間，中國工程師學會發起組織四川考察團，本所被邀派技正王曉青加入考察團之地質鑛產組，曾將考察所得，著有報告，由中國工程師學會發表。下期 本期着手調查全省錳鑛，其調查區域列下。

(一) 技正田奇瑞王曉青二次調查湘潭上五都錳鑛，查該鑛於十七年春曾一度調查，因該鑛產量甚富，故有復勘必要。

(二) 技正王曉青技士劉祖彝調查常寧耒陽兩縣春水沿岸錳鑛。

- (三) 技正田奇璣技士許原道調查岳陽芭蕉嶺錳鑛。
- (四) 技正王曉青調查湘潭九潭冲錳鑛。
- (五) 技正田奇璣技士許原道調查安仁縣城北郊錳鑛以上五處錳鑛調查結果，已編為錳鑛誌，是為本所專報甲種第二號。

(六) 派技正廖友仁技士許原道前往衡山南岳調查花崗岩分佈情狀，并作室內研究。

### 二十四年份

上期 本期着手調查全省錳鑛，所調查區域列下：

- (一) 技正廖友仁技士粟顯猷調查汝城白雲山錳鑛。
- (二) 技正廖友仁技士劉祖彝調查桂東青洞錳鑛。
- (三) 技正田奇璣技士許原道調查茶陵鄧阜仙錳鑛。
- (四) 續派技正廖友仁技士許原道調查南岳花崗岩。

又本期曾奉 資源委員會委託，調查湘省水陸交通便利地帶之石灰岩白雲石產地，經派技士許原道前往臨湘五里牌，湘鄉棋子橋，衡山下埠及石下，湘潭雷打石等處調查，採有大量標本，並編有報告。

至本期，已將鐵錳錫鑛產調查完竣，乃派技正王曉青技士劉祖彝調查長常區一帶地質，其範圍縱自東經一百一十一度起，至一百一十三度十五分止，橫自北緯二十七度四十五分起，至二十九度止，計有長沙北部及西部，湘陰東部，沅江漢壽益陽寧鄉全部，及安化之一大部，新化桃源各一部，南緣與前此之六縣地質誌圖幅吻接，是為專報乙種第一號。

下期 本期派技正王曉青技士粟顯猷調查下列各處錳鑛。

- (一) 邵陽龍山貓公洞漿溪等三處銻鑛。
- (二) 新化坪上背溪兩處銻鑛。
- (三) 安化柑子園滑板溪兩處銻鑛。
- (四) 附帶調查湘鄉邵陽新化三縣邊區地質。

二十五年份

上期

- (一) 派技正田奇璣王曉青技士徐瑞麟調查湘粵交界之宜章狗牙洞良口一帶侏儸紀煤鑛，其結果已編就詳細報告，送 實業部地質調查所發表。
- (二) 派技正田奇璣會同 實業部地質調查所地質主任黃汲清君，調查攸縣全境鐵鑛，其結果已編就報告，送資源委員會參考。
- (三) 派技正王曉青調查安化廖家坪渣滓溪兩處銻鑛

下期

- (一) 派技正田奇璣技士徐瑞麟加入實業部地質調查所之南嶺調查為第三隊，工作分為兩期，第一期三個月，調查區域為南嶺以北之耒陽郴縣宜章桂陽臨武嘉禾藍山江華寧遠零陵祁陽常寧等縣，業於年底完畢，下年再繼續調查湘桂鄰接一帶。

- (二) 派技正王曉青技士劉國昌加入實業部地質調查所之南嶺調查，為第四隊，除由邵陽武岡新化安化溆浦一帶調查地質外，并在溆浦調查曾家溪觀音塘漿溪壠等三處銻鑛，及溆浦底莊煤田二十四年下期與本年全年所調查之各處銻鑛擬編為湖南新化安化益陽溆浦邵陽五縣銻鑛誌，現正在編述中

### 四、鑛產調查

湘省鑛產豐富，而金屬鑛尤多，本所成立之初，對於是項調查，即首加注意，十載以來，凡湘省重要鑛區，殆已調查大半，茲分述於後。

1 鐵鑛 我國重要鐵鑛，多產北數省，湖北大冶鐵鑛雖豐，然因外債關係，處理殊感困難，蘇皖之鑛，藏量不豐，地點不宜，湖南鐵鑛以是轉見重要，本所於二十二年，奉國防設計委員會之託，調查全省鐵鑛，得悉湘鄉安化新化茶陵等縣儲量豐富，可作新式煉鐵廠之原料，中央因是乃有在湘籌設鋼鐵廠之決議，除上述數縣外，如沅陵攸縣耒陽亦產鐵鑛，均經調查，編有「湖南鐵鑛誌」一書，今後自當繼續勘查，茲將本所調查各重要產鐵縣份之鐵

鑛儲量列表於次：

縣名	鑛物	平均成分	概算鑛量(噸)	預測鑛量(噸)	備考
安化		五〇,〇〇	二,一六〇,〇〇〇	六,六〇〇,〇〇〇	計有插花崗堤湖羅家冲茶亭坳等處
寧鄉		五一,〇〇	八,八〇〇,〇〇〇	一九,〇〇〇,〇〇〇	計有竹鷄坡青靜兩家崗等處
茶陵		五五,〇〇一六一,〇〇	五,四〇〇,〇〇〇	一六,〇〇〇,〇〇〇	計有譚家山人形山等處
沅陵			一,〇五〇,〇〇〇	三,一五〇,〇〇〇	藍溪鄉鑛區
合計			一七,四一〇,〇〇〇	四四,七五〇,〇〇〇	

2 錒鑛 湖南錒鑛之富，甲於全球。每年出口純錒，常達萬噸以上，佔世界產額百分之七十，錒鑛產地，遍於全省，其產量較多，交通較便之處，如新化錒鑛山益陽板溪宜章長城嶺，早經查勘，其結果見本所出版各號報告中，年來并將產錒最富之新化益陽邵陽安化溆浦五縣錒鑛，不下十餘處，一併加以調查，擬編為該五縣之錒鑛誌一書

，不久當可脫稿付印也。

3 鉛鋅鑛 湖南鉛鋅鑛分佈頗廣，但重要產地則僅有常寧水口山一處，其次則為郴縣金船塘，他如湘鄉鴉頭山衡山銀坑村臨湘桃林慈利廖家山，雖無巨量產額，均經加以測勘，其中以慈利廖家山地質情形為最有希望，已由本所提議試探，諒不久當可實現也。又水口山鉛鋅鑛，開採垂四十年，鑛藏漸盡，二十三年冬，本所派員詳查，根據學理與經驗，主張在該鑛戊層續開探巷，結果發現新鑛囊，可使水口壽命延長，是亦堪紀述之一事也。

4 鎢鑛 湘省鎢鑛，產於省境東南部，主要產地為資興瑤岡仙、臨武香花嶺、汝城大圍山、桂東青洞楊河溪、郴縣金船塘、茶陵鄧阜仙、酃縣石岩窩等處，除酃縣尚未勘查外，其餘均經調查，編有報告，近更編成「湖南鎢鑛

誌」一書，不久即可付印出版，茲將本所查得各鑛儲量列後：

鑛區名稱	尚有儲量(噸)
汝城白雲仙	七、〇〇〇
茶陵鄧阜仙	七、二〇〇
桂東青洞	二、五〇〇
資興瑤岡仙	八、三〇〇
臨武癩子嶺	一、〇〇〇
合計	二六、〇〇〇

5 錳鑛 湘省錳鑛主要產地為湘潭上五都九潭冲，耒陽春水沿岸之苦竹灘麥子園五里冲等處，此外岳陽芭蕉嶺，安仁縣城北郊，亦略有所產，以上各處均經本所派員查勘，并將其結果編為「湖南錳鑛誌」，早已出版。

6 錫砒鑛 湘省錫砒，多產湖南與粵桂毗連一帶，江華所產為砂錫，不含砒，慈利則僅產雄黃(砒)而無錫，餘則錫砒共生，重要鑛區為江華上五堡，臨武香花嶺，郴縣安源，常寧炭山窩，宜章縣城西郊，及慈利界牌峪等處，除郴縣安源及宜章城西外，其餘均已先後調查，編有報告。

7 其他金屬鑛 除上述各鑛質外，湘省尚產金銅銻鋁鉛等鑛，重要鑛區如沅陵柳溪及烏溪，桃源冷家溪，益陽包獅冲，平江長江源等處之金鑛，均經調查，編有報告，至銅銻鋁鉛等鑛，尚待繼續往勘。

8 煤 煤為湘省重要鑛產之一，其主要煤田多已調查，皆附有地質圖，本所并經發現湘鄉洪山殿之大煤田，儲量達二萬萬噸，以每噸六元計，已值十餘萬萬元，實湘省莫大之富源也，全省主要煤鑛，經本所調查并編有報告者

，計有湘潭譚家山，湘鄉冠山瑚坪橋溪港梓門橋迴頭山，醴陵石門口，安化橋頭河，邵陽牛馬司保和堂，衡山霞流冲，辰谿五里墩，永興縣城近郊及馬田墟，宜章狗牙洞楊梅山等處，此外尚有已經調查，正在編製報告者，不下二十處，地名從略。

9 其他非金屬鑛 除煤外，其他主要非金屬鑛，尚有湘潭膏鹽鑛，郴縣硫黃鑛，長沙醴陵衡陽等縣之陶磁礦，均編有報告發表。

## 五、地質圖幅

本所對於地質圖之測製，早已着手，惟因經費之困難，技術人員之缺乏，以及湘省環境上之需要，致以往工作，多偏重於鑛產調查，又因地方多事，行旅維艱，故於地

質圖未能積極測製，本所原定計劃，將全省分為若干區，均作二十五萬分一地質圖，完成之後，并可縮小另出五十萬分之一之全省地質總圖，至交通較便或鑛產較豐之處，則更作較詳之圖，茲將製圖工作近狀，略述如次：

區名	縮尺	包括縣份	測製人	備考
長衡區	二十五萬分之一	長沙湘潭湘鄉衡山衡陽邵陽	田奇瑞 王曉青 許原道	在第十五號報告出版
長常區	同	長沙寧鄉益陽湘陰常德桃源沅江漢壽新化安化	王曉青 劉祖彝	已出版即專報乙種第一號
零宜區	同	零陵道縣江華藍山寧遠新田嘉禾桂陽郴縣宜章	田奇瑞 徐瑞麟	已調查完畢報告尚在編著中
沅邵區	同	沅陵辰溪溆浦武岡新化安化邵陽	王曉青 劉國昌	同
瀏茶區	同	瀏陽醴陵湘潭長沙攸縣茶陵	田奇瑞 許原道	已調查過半尙待繼續
長坪段	五十萬分之一	沿粵漢鐵路線長沙坪石段	王曉青 劉祖彝 田奇瑞	在第十六號報告出版
新化縣	十五萬分之一	新化縣一大部份	王曉青 郭紹儀	在第八號報告出版

以上均係業已出版，或工作過半之圖幅，其他已經測勘而範圍較小之地，尙未列入。

### 六、鑛物岩石之研究

本所鑛物岩石之研究，以儀器書籍均感缺乏，進行較為遲滯，自得中華教育文化基金董事會之補助後，始分批購置應用儀器書籍，各種報告中，遂有鑛物岩石研究及顯微鏡照片之加入，而純粹鑛物岩石學之研究，尙付缺如，自二十四年起，始由技士許原道進行研究，南岳花崗岩曾前往調查二次，採回標本二百餘塊，已製薄片三百餘片，并作化學分析十數個，研究結果，將在本所報告上發表，又本所各項光性鑛物學上所用之儀器，常假與湖南大學作為高級班學生高等鑛物岩石學實習之用，以收學術上合作

之效，本所購備之各項重要光學儀器，摘錄如左：

- 一· 岩石學用扁光顯微鏡 三架
- 二· 佛石旋轉台 一具
- 三· 不透明鑛物用反射扁光顯微鏡 一架
- 四· 折光率測定儀 一架
- 五· 光學晶面測定儀 一架
- 六· 接觸晶面測定儀 一架
- 七· 電力發動切石磨片機 一台
- 八· 弧光顯微鏡照相機 一台
- 九· 鑛物岩石標本映相機 一台

### 七、古生物研究

本所對於古生物研究，素極重視，而於古生代無脊椎

化石，尤為注意，良以湖南地質，以古生代地層分佈最廣，藏鑛最多，欲明地質之構造，鑛產之時代，自非先研究古生代地層不可，故無脊椎動物化石之研究，非徒為古生物學本身起見，亦為一般調查地質及開發鑛產者所不可不有之基礎知識也。本所因鑒於是項研究工作之重要，特派田技正奇璣專負其責，惟以本所經費不充，於是項研究所必需之圖籍，無力置備，故一切研究工作，非借地即無法進行，此亦無可如何也。計自民國十八年起，曾先後抽派田技正擇要攜往京平兩地分別研究者凡四次，第一次在十九年夏季，主要研究材料為湖南石炭紀無脊椎動物，第二次在二十一年夏季，主要研究材料為西南各省之下三疊紀頭足類，第三次在二十三年夏季，主要研究材料為湖南泥盆紀腕足類，第四次則在二十四年春季，將上三次研究材

料作一總結，前三次研究地點在北平實業部地質調查所，後一次則在南京，因該所自二十四年起，將總所遷移南京，重要圖籍亦隨遷去也。

第一次研究結果，擬與葛利普博士之中國西南部下石炭紀腕足類合併發刊，第二次研究結果，已發刊於實業部地質調查所古生物誌第十五卷第一冊，第三四次研究結果，刻正付印，年內可於該誌發表。

除上述研究材料而外，本所因人員有限，田技正所負任務復多，未能專力以赴，且有許多材料，非研究有素之專家，難期奏膚功，故有時亦請在外之專家分別研究，如湖南下石炭紀珊瑚化石，請俞建章博士代為研究，二疊紀珊瑚化石，請黃汲清博士代為研究泥盆紀珊瑚化石有一部請計榮森先生代為研究，石炭二疊紀蕨科化石，請陳旭先

生代為研究，而古生代及中生代植物化石，則請斯行健博士代為研究，結果或已分別在古生物誌內發表，或尚在印刷中。

總之，湖南地層，經各次研究之後，不惟本身上之相互關係，得以明晰，地質構造與各地重要鑛產之時代，得以確定，而於鄰省已往關於地層上之各問題，亦多藉以解決，在中國地質學上之貢獻，誠非淺鮮，故在今日，頗為中外學術界所稱道。

## 八、儀器設備

本所野外調查及室內研究，需用儀器甚多，惟因經費困難，雖在經常費項下極力撙節，以致力於設備，然終以爲數有限，遇有較詳研究，則深感困難，或竟不能進行，

所幸自十九年起，即先後蒙中華教育文化基金會董事會國防設計委員會資源委員會及實業部地質調查所予以補助，年來設備因之頗有增加，茲將各項重要儀器數量列後：

A. 野外調查應用者

- 1. 經緯儀 一架
- 2. 平板儀 二架
- 3. 水準平板儀 一架
- 4. 指南針傾斜儀 九具
- 5. 擴大鏡 六只
- 6. 氣壓表 四只
- 7. 攝影機 三具
- 8. 測路表 二只
- 9. 旅行望遠鏡 二只

10 皮捲尺鋼捲尺

多副

B. 室內研究應用者

- 1. 偏光顯微鏡 三架
- 2. 金屬礦物顯微鏡 一架
- 3. 蔡司大號顯微鏡照相機 全套
- 4. 蔡司顯微鏡照相機 各一個
- 5. 電氣切石磨片機 一架
- 6. 標準岩石礦物薄片 一全套
- 7. 電氣投影機 一架
- 8. 比重測量儀 一具
- 9. 屈折率計算儀 一架及附件
- 10. 佛氏旋轉台 一件及附件
- 11. 結晶角面測算儀 一架

12 吹管分析用具

C. 化驗用具

- |              |    |
|--------------|----|
| 1. 化驗天秤      | 二具 |
| 2. 白金杯       | 二個 |
| 3. 酒精噴燈      | 三只 |
| 4. 蒸溜水器      | 一具 |
| 5. 化驗藥品及應用零件 |    |

九、地質鑛產陳列館

本所成立之初，即着手於陳列館之籌備，先就舊屋設置，以房屋狹小，因陋就簡，迨後復屢遷屢改，更因軍隊佔駐，侷促一隅，迄無固定之館所，自十九年蒙中華教育文化基金董事會之補助後，調查工作，日見擴展，標本日

增，始於二十年就現有所址計劃，從新改建新式房屋一座，二十一年及二十二年，陸續改建西式兩層房屋兩座，乃就此新建三所之中，以兩所為陳列館，各項標本始克分別陳列，現時計分五部。

- 一、金屬鑛產陳列室內有標本約八百件
- 二、煤鐵鑛產陳列室內有標本約八百件
- 三、鑛物岩石陳列室內有標本約八百件
- 四、銻鑛陳列室內有標本約二百件
- 五、古生物陳列室（包括地層系統陳列）共約二千件

以上陳列者，約近五千件，此外置於標本儲藏櫃者達七千餘件，今後繼續搜採，自當日有增加，亟須另建新舍，以廣展覽。

陳列館中標本，除少數係來自外國及實業部地質調查

所所贈送者外，餘皆湘省所產，本所自採標本，陳列處多附以詳細圖說及照片等，使觀者可以為實物之考察，研究之資料，不徒以供觀覽已耳。

### 十、地質圖書室

本所經費困乏，無力購置多量之圖書，現度藏者為數極為有限，今後仍有待於政府及社會之提倡，俾能致力於圖書之添購，一面并商請國內外學術機關團體，交換出版品，則小規模之地質圖書館，不難漸臻完善，而研究工作亦易進行矣。茲將現有之圖書列後：

- A. 類書 類書指自成卷帙之教科書，共約六百冊。
- 1. 地質學 約一百一十冊
- 2. 鑛物學 八十冊

- 3. 經濟地質學 五十冊
- 4. 古生物學 五十冊
- 5. 採鑛冶金學 八十冊
- 6. 物理化學 四十冊
- 7. 生物學 三十冊
- 8. 數學 二十冊
- 9. 地理學 六冊
- 10 其他 一百一十冊

B. 叢書 叢書乃指按期出版之雜誌而言，有全套購置或由私人贈送者，共計三十餘種，都約一千六百冊，常年訂閱各種雜誌計九種，及本國雜誌十餘種，此外尚有湖南軍用地形圖一全套，及國內外地質圖百餘幅。

### 十一、出版品

本所出版之各種刊物，大都中英文兼用，蓋一以供社會之參考，一以廣國際之交換也。本所出版品計分二類，即報告專報是，專報又分爲甲乙二種，甲種專論鑛產，乙種則爲地質誌，茲將本所出版品名目列次：

報告種類及號數	性質及內容	備考
報告第一號	湖南水口山鉛鋅鑛	十六年出版
報告第二號	湖南長沙湘潭泥盆紀地層之研究	十七年出版
報告第三號	湖南之錫業	同
報告第四號	湖南湘潭上五都錳鑛	同
報告第五號	湖南益陽板溪錫鑛	同
報告第六號	湖南鑛業紀要	十八年出版

報告第七號

湖南湘鄉梓門橋鳳冠山珊瑚二疊紀煤田地質

同 右

報告第八號

湖南新化地質鑛產

同 右

報告第九號

醴陵石門口寧鄉清溪沖湘潭譚家山寶慶牛馬司煤田地質

十九年出版

報告第十號

湖南郴縣金船塘鑛產資興臨武香花嶺錫砒鑛

同 右

報告第十一號

湖南常寧炭山窩桂陽大順隆臨武香花嶺錫砒鑛

二十年出版

報告第十二號

湖南湘鄉泗頭山湘鄉洪山殿衡山霞流沖煤田地質

同 右

報告第十三號

湖南桂陽虎形山地質湘鄉梓門橋煤田地質之研究湘鄉頭山錳鑛臨武瀨子嶺錳鑛

二十一年出版

報告第十四號

第二次湖南鑛業紀要

同 右

報告第十五號

湖南長沙湘潭湘鄉邵陽衡陽衡山六縣地質

二十二年出版

報告第十六號

粵漢鐵路綫長砂段地質鑛產

同 右

報告第十七號

湖南江華上伍堡錳鑛沅陵烏溪錳鑛沅陵洞沖溝金鑛永興馬田圩煤田地質

二十四年出版

湖南地質調查所概況

四二一

報告第十八號

湖南慈利西北地質鑛產邵陽保和堂辰谿五里墩宜章楊梅山煤田地質(印刷中)

二十五年出版

報告第十九號

第三次湖南鑛業紀要(編輯中)

專報甲種第一號

湖南鐵鑛誌

二十三年出版

專報甲種第二號

湖南錳鑛誌

二十四年出版

專報甲種第三號

湖南鎢鑛誌(編輯中)

專報乙種第一號

湖南長常區地質誌

二十五年出版

十二、職員一覽表

職別	姓名	別號	年齡	籍貫	學歷	任職年月
所長	劉基磐	德村	三八	湖南桂陽	國立北洋大學探冶科學士美國哥倫比亞大學鑛科碩士	三十七年
技正	田奇璠	季瑜	三六	湖南大庸	國立北京大學地質系學士	同
	王曉青		三六	湖南湘鄉	同	同

技士	郭紹儀	琴軒	四〇	湖南益陽	國立北洋大學學士	同
	許原道	博仁	三七	湖南寧鄉	國立北京大學地質系學士	五十七年
	栗顯傑	格非	三五	湖南長沙	同	四十七年
	徐瑞麟	松石	三五	湖南衡陽	國立中央大學理學士	二十四年
繪圖員	那銳峯		四四	北平	陸軍高等測量學校畢業	二十一年
	鄭祥麟		二四	山東鄆城	中央陸地測量學校畢業	二十五年
技佐	詹天賚	哲夫	四〇	湖南益陽	湖南省立工業專門學校畢業	二十七年
	謝枚生		三九	湖南衡陽	湖南省立甲種工業學校畢業	十七年
	劉國昌		二五	湖南衡陽	國立北京大學地質系畢業	二十五年
文牘員	何昆甫		三四	湖南桂陽	中央軍事政治學校畢業	十八年
事務員	何叔駿		四五	湖南桂陽	湖南高等巡警學校畢業	十七年
書記員	童文蔚		二四	湖南湘鄉	湘鄉縣立中學校畢業	二十四年

湖南地質調查所概況

四三







50402

12-212

...

