

樣本

中央地質調查所概況

二十五週年紀念

所長室用

民國三十年十月印行

序

地質調查所創立以來，已滿二十五年，主所務者尹贊勳君彙集紀錄，刊冊紀念，以余在所久，囑余序之，特就余對中國地質事業之經歷，述其概要，以貢於同人。余于前清光宣年間在比國羅文大學習地質學，民國元年杪返國，次年春至北京。其時因章鴻釗君自日返國，提倡全國調查之必要，政府組織中已設地質研究所，以陶冶人才，章鴻釗君爲之長，設地質調查所以司調查研究，丁文江君爲之長。余初抵北京時，丁君方往雲南查勘，章君延余爲地質研究所教授，此爲余從事中國地質教育之始。葉良輔王竹泉謝家榮劉季辰諸君皆由此畢業。丁君返後亦參加講習，惟尤重實地工作，規定課程，分途研習，師生共任于登涉之中，益增進取之志。余在此期內，歷經渾河鷄鳴山，綏遠土默特族，泰山大汶口，及江西鄱陽湖各區域，于中國地質之實況始得窺門徑。畢業期屆，章丁二君及余互商，調查工作宜與學校教育分別担任，因商之北京大學增設地質學系，而余等以及地質研究所畢業諸君則皆入地質調查所，以盡實地工作之責。此其用意蓋在使具體工作得有適當分配，並使地質學者間滿具合作之精神，而不蹈兼差之陋習。地質調查所遂于民國五年重行成立，丁君爲所長，章君及余分任地質及鑛產股長。由此言之，地質調查所之創設，實在民國元年，而其內容之充實則爲時略後，今稱二十五年紀念者，實以此較後之時爲準也。

地質調查所之初期頗得丁前所長之精神領導，彼對國家力持速求進步之必要，對官吏屢申勿墜陋習之告戒，對青年時爲宏抱志願多圖貢獻之勸勉。在當時日漸墮懈之環境中，得此晨鐘木鐸勸勉頻加，故能造成良好精神，始終努力工作，蓋實由此時導其始基。

在民國以前中國從未有從事地質工作之人。文字方面在英國學者 Lyell 未死之前，已有地學淺識之譯本，惟並未以此養成工作人員。當地質事業發軔之時，機關名稱之用地質二字猶屢需討論，或欲易爲地理，或欲改爲礦產，其對於地質學意義瞭解之缺乏，可想而知。在如此空氣之中，地質調查所之尙得一般重視者實在礦產調查。各種礦產之中，因特注意于鐵煤二鑛，嗣又推及于銅錒諸鑛，中國礦產誌略，中國鐵鑛誌諸書即集合各項材料而成，地質彙報中文字亦多以礦產爲重，其原因即在此也。亦以此原因，故地質調查所對於經濟建設之工作頗保持重要接觸，使科學研究能貢獻于經濟發展之途，亦固可慶。

出版一事初辦時頗費籌備，尤難者在印刷着色地質圖，因其時北京印刷各所尙少此經驗也。民國七年歐戰告終，舉行和會，丁前所長赴歐參加，余代理所務，地質彙報第一號，及專報第一號西山地質誌始於其時，印刷告成，克以問世。丁前所

長返國後，鑒于歐西學術之奮進，推動中國地質工作，益增努力。其尤可紀述者，一在捐集款項爲地質調查所建設圖書及陳列二館，二在延攬人才爲北京大學地質學系增聘教授。良以當時地質調查所每月經費爲數極微，難資發展，因之不能不呼籲于熱心公益之礦業人士，而礦業人士，亦以地質調查所之誠有貢獻，願爲協助，因此北京兵馬司之圖書館及豐盛胡同之陳列館遂得略具型式，而圖書之收藏尤爲地質研究最可珍貴之基礎。北大地質系方面得李四光君及葛利普君加入教授，造就學生，更爲健進，而地質調查所之新進人才亦因以有所取給。凡此皆于中國地質學之進步極有關係。

旋因京奉鐵路局等籌設北票煤礦，丁文江君經理其事，自民國十一年起，余代主所務，嗣卽繼任其事，年輕任重，頗感筭路藍縷之艱，惟深念吾國學術機關寥寥無幾，此所殷勤倡設，不可中墜，繼起維繫，責難旁貸，不能不勉爲從事，幸得章鴻釗君同寅協恭，其他諸同人勤奮用力，始克繼續推進。尤可欣幸者，後起人士，如楊鍾健趙亞曾王恆升黃汲清尹贊勳裴文中計榮森孫健初諸君各有專精，分途致力，故使學術標準日益提高，在世界學術界中亦漸有地位。當時始行付印者爲中國古生物誌，彙集論文爲數較鉅，在世界古生物學中自有相當位置。又得美國羅氏基金之協助，設立新生代研究室，在周口店發掘猿人及其他多數化石，亦于人類原史，克有重大貢獻。

余自身雖因所務責任，不克專心治學，但仍相機出行，以明各地實況，程途較遠者，西北如甯夏甘肅之行，東北有吉林黑龍江之役，藉以窺見實地情形，俾可籌定工作方法。

在此學術工作充份推進之中，所之本身實時在風雨飄搖之境。蓋以當時政潮迭起，政風日下，部官屢易，私人充塞，而所款無多，且愆期甚久，困苦支持，良非易易。幸賴中華教育文化基金會以及熱心友好措資相助，俾可勉濟。不特地質工作增加繼長，而且燃料研究室，土壤研究室，地震研究室以及經緯度測量皆于時開始，對於科學貢獻之範圍益爲恢廓。

民國十七年北伐告成，政府改組，地質工作頗爲一時重視。但就機關經費之分配言之，則地質調查所之經常款數，僅等于當時同類機關十分之一乃至二十分之一，相去甚多。惟是全所同人念創起之不易，基礎之可貴，不畏困窮，仍舊努力，迄未稍懈，事實上亦賴得鐵道部等酌助款項，仍能分途遠出。當時方針且欲推廣範圍，對於向鮮注意之區域，着手查勘，以是譚錫疇李春昱二君遠赴西康，趙亞曾黃汲清等逾秦嶺巴山以至四川及滇北，丁文江曾世英王日倫諸君深入黔桂，期于西南諸省之地質，測圖立說，得其要領，回想當時在所款奇絀之時，諸學者能以極節省之方法，作極寬廣之調查，堅苦卓絕以治學術，以報國家，至可欽敬。其時交通不便，行道較難，趙亞曾在昭通鬧心場遇匪而死，使中國地質學失一超越人才，而其餘

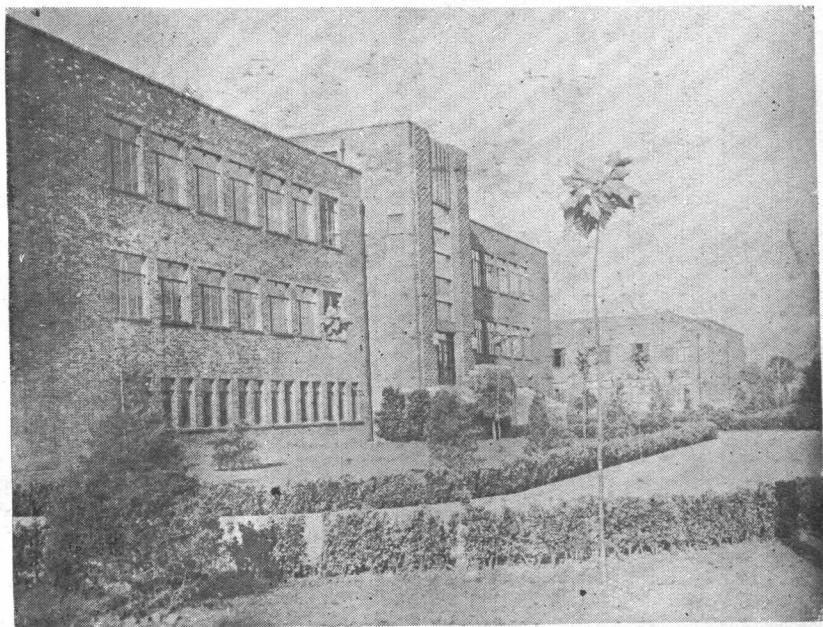
諸君雖聞訊驚悲，而臨難不退，依然奮勇進行，完其任務。西南之調查推進方新，而東北之工夫亦認真用力，凡如葫蘆島之形質，遼甯之鐵礦，龍江之金礦皆經履勘。王恆升君在滿洲里邊境，爲守境俄兵，誤作暗探拘捕西行，迭電蘇聯政府及學術機關懇切說明，方免于難。凡此皆見努力工作之中極需周妥布置。其時余在北平，深知遠出同人，精誠努力，動關學者生命，于促進工作之中不能不爲致力同人力籌安全之計，區區苦心，頗費籌劃。而且探查所及，對於自然資源仍極注重，舉如西北西南之石油，東南之鐵礦及礬石，亦皆勘測精詳，期明究竟。在此復興建國途中，凡百工作所最需要者，厥惟淬勵奮發之精神以及堅苦前進之決意，回想當時，殆可無愧。

地質調查所之所址原設北平。國民政府建都南京，而中央研究院地質研究所即設于此，所長李四光君以及其他同人學有專長，且與地質調查所向深合作，故爲繼續努力及避免複疊起見，地質調查所向無遷地爲良之必要。惟自民國二十年九一八事變以後，華北受侵特烈，重要材料宜籌保存，而且中央機關如資源委員會，方在籌劃國防事建設，地質調查所于經濟開發向特重視，合作推進，又感南遷爲便。因乃請得政府准許，並籌集款項，在南京珠江路購地建屋，以爲長久基礎。草創略就，遂將所中重要設備及大部人員，于民國二十四年遷至南京。卒在北平，因爲華北調查之便利及新生代發掘之工作，仍留分所。

南京所事佈置就緒後，余因任行政院職務，所事多賴黃汲清君代管。至二十六年對日抗戰，日軍進迫首都，又賴黃君督率員工晝夜努力遷移鉅量之圖書儀器及標本，使抗戰期中後方研究就得有所憑藉。余于二十七年辭卸所職，即由黃君繼任，其時尹贊勳君方任江西省地質調查所所長，嗣由高平君繼任贛所，尹君入川繼主所事，黃君爲地質主任，此即爲目前情形。

余在地質研究所教授三年，在地質調查所服務，自始創至辭職，又歷二十三年，在此二十六年中，余之志願厥爲科學致力。當李四光君自英返國加入北大之時，余即與丁文江君面商，李君既願專心教育，則余即當盡忠所事，丁君用力範圍較多，遇有機會不妨就他途徑，爲國效力。但余雖抱始終爲學致力之意，而實並無久爲所長之心，亦且竭誠爲丁前所長言之。以此初屬意于劉季辰，繼有望于趙亞曾，今乃由黃汲清以及于尹贊勳，蓋務在擇賢而授，使此團體更爲進步，爲吾國學術界造成長久健全之基礎，此外無他意也。茲者時際艱危，勉襄建設，所事進行，任在後繼，因序此冊，爲述素懷，黽勉爲之，是爲全所同人之責。

民國三十年九月翁文灝敘于重慶。



南京地質鑛產陳列館(左)及圖書館



四川巴縣北碚本所第一辦公室

中央地質調查所概況目次

翁前所長序

壹	沿革	1
貳	組織	3
叁	地質圖之測製	4
肆	鑛產調查	11
伍	古生物研究	17
陸	鑛物岩石研究	19
柒	土壤調查	22
捌	地震研究及物理探鑛	26
玖	經緯度測量及特區地形測量	27
拾	燃料研究	31
拾壹	化驗	34
拾貳	出版	35
拾叁	地質鑛產陳列館	36
拾肆	地質圖書館	38
附 錄	本所組織條例	
	現任職員名單	
	退職人員名單	

中央地質調查所概況

二十五週年紀念

壹 沿革

甲、民國十七年以前之史略

晚近百年間世界各國實業競興，原料所資胥賴地利，而各種學術研究又皆與地球物質息息相關，故地質調查與研究莫不視為要圖。

考中國地質事業之發軔，自民國元年一月南京中央政府成立，即於實業部下置地質科，以章鴻釗君主之。同年中央政府遷北京，於工商部鑛政司下置地質科如舊，以丁文江君長之。顧調查地質雖歸行政系統，實屬專門科學，非有專精研究之才，以嚴格的科學方法行之，則調查云者勢必徒托空名。而地質科設立以來即深感專才缺乏，非特別養成不為功。因當時各大學無地質課程，乃於民國二年由工商部自設地質研究所，為造就人材之計，以章鴻釗君為所長，嗣以翁文灝君為專任教員。同時以調查地質與普通行政側重簿書者不同，必須有專門設備及特別組織方克進行，以是各國制度莫不設立專所，乃改地質科為地質調查所，以丁文江君主其事。其時雖草創伊始，即已著手於實地調查，初測正太鐵路沿線地質，繼復作雲南之行，兼及川黔邊界，歷時二年，皆由丁君躬親其役，實為國人自行調查地質之始。

初，清末京師大學已設地質科，入民國後北京大學取消之，故此時國內教授地質者實惟地質研究所是賴。民國三年一月工商部併入農商部，二所規模如舊。

民國五年一月改地質調查所為地質調查局，獨立預算，以鑛政司長張軼歐兼局長，張君在鑛政司任內對於地質事業固嘗始終提倡者，兼以丁君文江及鑛政司顧問瑞典人安特生副之，實際任事者仍丁君也。是年六月，地質研究所學生畢業成績較優者十餘人分別派充地質調查局調查員及練習員，章翁二君分任地質及鑛產股長。同時以調查事繁，調查局人員無暇在研究所兼任教課，乃將地質研究所裁撤，由農商部商請北京大學蔡校長元培，在大學內復設地質科，以期地質教育及地質調查二事分途並進，各致其功。而從事於教育及調查之專家實際上仍互相輔助，避兼差之嫌而有合作之實。地質研究所初辦時設立於景山東街北京大學內，地質調查所則設於粉子胡同工商部內，民國五年始同遷入豐盛胡同三號及兵馬司九號附屬房屋。又民國二年雖改地質科為地質調查所，但所有經費仍統括於工商部本部預算之內，至民國五年始另立預算。故本所歷史雖與民國俱始，而有專任所員獨立預算特別所址及正式工作者皆自民國五年始。是年十月，地質調查局又改為地質調查所，以丁君文江為所長。

民國元年以來，地質事業由科而局而所，事實上迄與部署保持密切關係，所中之會計庶務皆由部代辦，而鑛政司中關於地質事項亦皆由所主稿，與其他附屬機關頗有不同。至九年七月始修改章程，成為直轄機關。此時所中專門設備始漸增加，各種報告及論文亦均於此時開始出版。至民國十年，復得鑛業界之協助，建築圖書館，修理陳列館，專門學術機關之規模於焉粗具。

十一年，丁君文江兼任北票煤鑛事，翁君文瀾代理所長。十五年六月丁君辭所長職，即由翁君繼任。此數年中政局多故，本所經費亦受影響，幸賴中華教育文化基金會董事會自十四年度起，議決補助，故建設方面藉以繼續發展，以迄於今略有成績者，實受該基金會補助之賜。想十二年至十七年之間經常費時感不足，有時幾完全斷絕，所中新額極低，猶多積欠，甚賴所員犧牲一切，始終不懈。而當時北京政府迭更，各機關添員裁員視若傳舍，本所以學術成績及研究能力為用人唯一標準，不納冗員，亦不輕言裁減，故雖經費極窮，而研究精神工作效率差克保持未墜。

乙、民國十七年及以後之改組

十七年夏。國民政府議決以地質調查所隸屬大學院，嗣仍改為農鑛部直轄機關。因農鑛部經費支絀，不克獨任所費，并以中央研究院有學術合作關係，在預算經費未能完全領到以前，由部院共同撥款維持。至十八年冬中央研究院停止補助，更難維持。乃復由農鑛部與北平研究院協定合作補助之辦法，自十九年三月起由北平研究院地質學研究所與農鑛部地質調查所共同進行，以資合作而免駢枝。

十九年十二月因農鑛工商二部合併，改為實業部地質調查所，增加經費以資發展，並更注重實用工作。

數年來得各方捐款之助，研究設備漸有擴展。十七年以開灤北票等鑛公司之捐助，添建辦公室及古生物研究室。十八年得羅氏基金之協款，增設新生代化石研究室、研究脊椎動物化石，以補原有古生物研究室之不足。十九年受中華教育文化基金會董事會之委託，辦理全國土壤調查，並設土壤研究室。又接受金紹基先生之捐助，建築沁園燃料研究室，以研究煤質及其他關係礦物。又接受林行規先生之捐助，在北平西山建設地震研究室。

丙、總辦事處南遷

民國二十三年十月在南京珠江路東首路南購地四十二畝有奇，旋即設計圖樣興工建築，二十四年十月落成。計有(一)地質鑛產陳列館一座，樓下為辦公室，二三兩樓為陳列館。(二)化學試驗室一座，係單層平房，且暫撥數室為土壤試驗之用。

圖版說明：上，南京珠江路 942 號本所地質鑛產陳列館（左）及圖書館（右），民國二十五年春攝。下，四川巴縣北碚本所第一辦公室，民國二十八年四月落成時攝。

另附廠房一座，爲氧化試驗及植物油試驗等用，煤氣製造室一座，高溫煉焦及低溫蒸溜試驗室一座，後者係與資源委員會合建。（三）宿舍一座。建築費用除由部撥發外，而賴全國經濟委員會資源委員會及中華教育文化基金董事會慨爲補助，至足感謝。

二十四年十二月二日總辦事處在南京新址開始辦公，北平改設分所，謝家榮君任分所長。二十五年謝君辭職由楊鍾健君繼任。同年二月十一日本所招待首都熱心人士，參觀燃料試驗各種設備及工作。四月間興工建造圖書館，七月間落成。樓上開爲研究室，樓下收藏圖書。

近年來本所與資源委員會合辦鑛產測勘室。組織漸次擴大，工作亦日益繁重，於二十六年秋呈准添設副所長一職，由黃汲清君升任。

丁、西遷

二十六年十一月本所奉令遷往長沙，初假上黎家坡湖南省地質調查所地址辦公。翌年春在城北八里喻家冲自建平房二十餘間，於二月底落成全部遷入。未幾戰區擴大，乃復籌備分批遷川，以期保存本所重要圖書儀器，而能安心工作。至二十七年八月大部人員到渝，假小樑子復興觀巷五號四川省地質調查所辦公。同時王日倫卞美年等十餘人由湘赴滇，在昆明翠湖公園雲南通志館內成立辦事處，楊君鍾健爲主任。另有高振西周宗浚等十餘人前往桂林，租環湖北路十二號爲辦事處，初謝君家榮兼主任，旋謝君他調，由王君恆升繼任。

渝市迭遭轟炸，日四川省地質調查所房屋不敷兩所之用，乃於二十八年春陸續遷往北碚，假中國西部科學院大廈辦公，並在該院北首廟嘴後自建二層樓房一座，四月落成遷入。十月在北碚南二里之青杠坡添建圖書館，樓上辦公，樓下藏書。又在魚塘灣之甘家包設保肥試驗場，在何家院租房儲藏標本及一部分圖書儀器。

二十八年四月桂林辦事處撤消，人員分赴川滇工作。二十九年十月昆明辦事處奉令結束，遷來北碚。至此本所人員又集中一處矣。

二十七年六月黃副所長汲清奉令兼代所長，十一月翁文灝君辭職由黃君代理所長，二十九年六月黃君辭去所長職務，改任技正兼地質主任，所務由副所長尹贊勳君兼代。

二十九年間川中警報頻繁，月恆數十次，北碚以蕞爾小鎮，亦曾四度被炸，全鎮破壞殆半，本所土壤研究室保肥試驗場全部焚燬，廟嘴後辦公室及何家院儲藏室亦均受震。損失不貲。

× × × ×

貳 組織

本所自民國五年以後即分設總務地質鑛產三股，由所長自兼總務。十七年修改

章程，廢止分科制度，而純以研究工作為標準，分為各種館室。嗣後各項建設迭有增益，各部分關係亦略有變更，茲將最近組織列下。

圖書館 專藏地質古生物礦物岩石土壤鑛床採冶地理地文及有關上列各科之圖書，主任張鳴韶。

地質鑛產陳列館 陳列地質鑛產之標本及圖畫照片，技士兼主任盛莘夫。

古生物學研究室 主任技師葛利普

無脊椎古生物組 注重無脊椎動物化石之研究，副所長兼主任尹贊勳，技正兼副主任計榮森

脊椎古生物組 注重脊椎動物化石之採集及研究，技正兼主任楊鍾健

新生代研究室（羅氏基金捐款設立） 研究人類及新生代地層，名譽主任魏敦瑞及楊鍾健，副主任裴文中。

礦物岩石研究室 技正兼主任謝家榮，技正兼副主任程裕淇。

化學試驗室 技士兼副主任向斯達。

燃料研究室 兼主任徐名材，代理主任孫增爵。

地性探礦研究室 用地磁重力地震等方法測探鑛產，技正兼主任李善邦。

地震研究室 李善邦兼管。

土壤研究室（中華教育文化基金董事會委託設立） 專作土壤調查及研究，副主任李慶遠。

測繪室 測量地形及繪製地質地形圖，技正兼主任曾世英，技士兼副主任周宗浚。

以上各館室各設主任一人或二人，担任各該部分之計劃及管理。其他職員大抵並不固定分配，各就研究性質分門進行，各館室之設備可一體通用，各部分工作亦通力合作。為綜核地質調查及研究工作起見，另設地質主任一人，由技正黃汲清兼任。至於出版事宜及尋常事務，除所長外，則由技正周贊衡主持。古生物誌出版委員會亦設主任一人（尹贊勳），另聘葛利普李四光孫雲鑄周贊衡楊鍾健等為委員。

× × × ×

叁 地質圖之測製

地質圖係就地質地形之分佈情形詳細繪成，凡鑛業農業水利以及各項土木工程皆可以此為重要參考，各國地質調查所未有不以此為要務者。中國主要地質圖綜為三類。第一類為全國一百萬分一地質總圖，按照國際地質學會所定世界全圖分幅及投影之規則，每幅經六度緯四度，各附說明書一帙。照此計劃中國本部應有二十餘幅，合之蒙藏等地共有五十餘幅。可見即此簡略調查，已為絕大工作矣。縮尺更小之圖亦可歸於此類。第二類為交通較便之處，測繪較詳之圖。例如先作十萬分一或

二十萬分一之地質底圖，印時縮小爲二十萬分一至五十萬分一。此種地質圖擬分省或分區印行。第三類如鐵路沿線或其他交通較便或礦產較富處，以及地質上有特殊重要性之區域，則測製更詳之圖，縮尺五萬分一乃至一萬分一，印時可略爲縮小。第一類可簡稱爲全國總圖，第二類總名曰分區圖，第三類可稱爲特別地點之詳圖。茲將製圖工作之現狀節述如下。

甲、全國地質總圖

全國一百萬分一之分幅地質圖進展表

幅名	測製人員	經緯度	進展現狀
北京濟南幅	譚錫疇等	東經 114—120 北緯 36—40	已出版
太原榆林幅	王竹泉等	東經 108—114 北緯 36—40	同上
南京開封幅	李捷等	東經 114—120 北緯 32—36	同上
✓重慶成都幅	黃汲清等	東經 102—108 北緯 28—32	十九完成正在進行中
✓昆明貴陽幅	謝家榮等 王曰倫	東經 102—108 北緯 24—28	同上
長沙萬縣幅	田奇瑞等	東經 108—114 北緯 28—32	已成大半有待補充
桂林衡陽幅	黃汲清等 王曰倫	東經 108—114 北緯 24—28	調查大致完竣正在編輯
武昌南昌幅	高平等	東經 114—120 北緯 28—32	已成大半有待補充
廣州甯甯幅		東經 108—114 北緯 20—24	已成大半惟多非本所調查
閩侯贛縣幅	高平等 高振西	東經 114—120 北緯 24—28	已測一半正在進行中
上海甯波幅	丁文江等	東經 120—126 北緯 28—32	已成大半現已停頓
南鄭松潘幅	黃汲清等	東經 102—108 北緯 32—36	已測一半正在補充
西安洛陽幅	潘鍾祥等	東經 108—114 北緯 32—36	已測一半現已停頓
南通鹽城幅	劉季辰等	東經 120—126 北緯 32—36	調查大致完竣
皋蘭甯夏幅	孫健初等	東經 102—126 北緯 36—40	已測一半正在進行中
大連青島幅	王恆升等	東經 120—126 北緯 36—40	調查大致完竣
歸綏包頭幅	王竹泉等	東經 108—114 北緯 40—44	已測一半現已停頓
萬全承德幅	孫健初等	東經 114—120 北緯 40—44	同上
瀋陽長春幅	孫健初等	東經 120—126 北緯 40—44	已成大半現已停頓

以上均係工作業已過半之圖幅，其他已有測勘而範圍較小之區均未列入。所以工作分散整幅較少者，良因地方多事，旅行維艱，雖調查人員為國為學努力前行，而艱險迭出阻力甚多。例如民國十八年十一月趙亞曾君在滇北昭通遇匪被戕，以身殉職。十九年十一月王恆升君在黑邊臚濱為俄兵所擄，囚禁逾旬，幾遭不測。此外因調查而遇險者，亦往往有之，二十七年吳希曾君在湘南益陽撞車罹難。即其一例。

乙、分區地質圖

本所歷年所測各省分區地質圖為數甚多，茲摘要列舉如下。

本所已測區域地質圖一覽表

省 份 區	域 工 作 情 形	調 查 人 員	地 質 圖 出 版 情 形
江 蘇 全省	大略調查已完	劉季辰等	已印五十萬分一地質總圖一幅及廿五萬分一地質圖四幅
京粵路線南京至福建南平間	大略調查	王恆升 李春昱	已印二百萬分一路線地質圖
南京秣陵關間	較詳調查	謝家榮等	已印十萬分一地質圖
浙 江 西部十一縣	大略調查	劉季辰 趙亞曾	已印五十萬分一地質圖
杭縣永嘉間	同上	高 平	同上
西湖附近	同上	丁文江 葉良輔	已印二十萬分一地質圖
安 徽 全省但缺南部數縣	大略調查多待復勘	李 捷等	北部已印入南京開封幅
南部九華山一帶	同上	王恆升 孫健初	已印二十萬一地質圖
江 西 南昌萍鄉吉安間十四縣	較詳調查	高 平 徐克勤	已印五十萬分一地質圖
南部十七縣	大略調查	徐克勤 丁 毅	未印
昌福路沿線	同上	譚錫疇 王紹文	已印一百萬分一路線地質圖
修水流域	同上	王竹泉	已印一百萬分一地質圖
吉安安福永新	同上	王竹泉	已印二十萬分一地質圖
玉山廣豐	較詳調查	高 平	已印二十萬一地質圖
湖 南 長沙湘潭	同上	許德佑等	未印

	南嶺中北部	同上	田奇瑞等	未印
	衡陽盆地湘鄉盆地及長瀏盆地	新生代地層概測	楊鍾健等	已印二十萬分一地質圖各一幅
湖 北	全省	大略調查已完有待補充及復勘	謝家榮等	一部份報告由前湖北省實業廳印行
	宜秭興巴等縣	大略調查	謝家榮 趙亞曾	已印五十萬分一地質圖
	西南八縣	同上	謝家榮 劉季辰	同上
四 川	赤盆地及邊緣	同上	趙亞曾 黃汲清 譚錫疇 李春昱	已印二十萬分一幅地質圖多幅
	三台南部合川間	同上	李悅言 陳秉範	未印
	宜賓昭通間	較詳調查	李承三 葉連俊	未印
西 康	東部各大路線	大略調查	譚錫疇 李春昱	已印二十萬分一及五十萬分一地質圖
雲 南	馬龍曲靖間	較詳調查	丁文江 王曰倫	已印十萬分一地質圖
	東南部八縣	大略調查	尹贊勳 路兆治	未印
	石屏瀾滄間	同上	曾繁昶	未印
貴 州	各大路線	較詳調查	丁文江 黃汲清 王曰倫	未印
	東部	同上	王曰倫等	未印
	興仁冊亨等五縣	大略調查	李樹勳	未印
廣 西	邕甯桂平間九縣	同上	高振西 王 植	未印
	富賀鍾三縣	較詳調查	謝家榮等	未印
	上林武鳴	較詳調查	高振西等	未印
廣 東	北部數縣	同上	黃汲清 張兆瑾	未印
福 建	長汀一帶	大略調查	王紹文	已印一百萬分一地質圖
	廈門龍巖間	同上	侯德封等	已印二百萬分一路線地質圖
	浦城至南平	同上	王恆升 李春昱	已印一百萬分一地質圖
	光澤至福州沿路	同上	譚錫疇 王紹文	同上
	安溪永春永泰	較詳調查	謝家榮 程裕淇	已印十萬分一及一萬分一地質圖
山 東	全省	大略調查已完缺東部數縣	譚錫疇等	印入北京濟南及南京開封幅
	膠濟路沿線	較詳調查	譚錫疇	已印十萬分一淄博章地質圖

河 北	萊陽福山一帶	同上	王恆升	已印四十萬分一地質圖
	汶泗流域	大略調查	楊鍾健 卞美年	已印三十萬分一地質圖
	全省	大略調查已完	參加者甚多	印入北京濟南幅或附於其他報告
	北平西山	較詳調查	第一次葉良輔等 第二次謝家榮等	已印 未印
河 南	易唐蔚等縣	大略調查	李 捷	已印五十萬分一地質圖
	正太鐵路沿線	較詳調查	王曰倫等	已印四十萬分一地質圖
	全省但缺西部數縣	大略調查已完尙待覆勘	新常富等	未印
	隴海路沿線	較詳調查	譚錫疇	一部分由河南省地質調查所出版餘未印
山 西	洛陽宜陽洛甯盧氏浙川	大略調查	德日進等	已印三十萬分一路線地質圖
	洛陽西安間	大略調查	楊鍾健 裴文中	已印百萬分一新生代地層圖
	禹縣密縣	較詳調查	孫健初	已印十萬分一地質圖
	安陽林縣武安涉縣	同上	王竹泉	已印二十萬分一地質圖
陝 西	全省但缺南部數縣	大略調查	王竹泉	已印入太原榆林幅地質圖或附於其他報告中
	平孟潞澤等縣煤鐵區域	較詳調查	王竹泉	已印四十萬分一地質圖
	保德	大略調查	王竹泉	已印二十萬分一地質圖
	正太路沿線	較詳調查	王曰倫等	已印四十萬分一地質圖
甘 肅	垣曲	同上	安特生卞美年 李悅言	已印十萬分一及二十萬分一地質圖
	北部	大略調查	王竹泉	已印入太原榆林幅
	秦嶺山脈	同上	趙亞曾 黃汲清	已印二十萬分一及百萬分一地質圖
	各大路線	大略調查多待覆勘	謝家榮 袁復禮	未印
	蘭州敦煌間	較詳調查	孫健初等	未印

青 海	皋蘭永登	詳研新生代地層	楊鍾健 卞美年	已印四十萬分一地質圖
	蘭州武都兩當間十餘縣	大略調查	葉連俊 關士聰	未印
	西甯蘭州及西甯張掖間	同上	謝家榮	未印
	西甯酒泉與西甯都蘭間	較詳調查	孫健初 周宗浚	未印
	蘭州至青海邊再至夏河	同上	孫健初等	未印
甯 夏	青海週圍	大略調查	孫健初等	未印
	蘭州磴口間	同上	謝家榮 孫健初	未印
	豐鎮包頭清水河間	同上	翁文灝 曹樹聲	已印百萬分一地質圖
	大青山	較詳調查	王竹泉	已印十萬分一圖
	中部五原興和間十縣	大略調查	孫健初	已印二十三萬五千分一地質圖
察哈爾	宣化涿鹿懷來等縣	較詳調查	譚錫疇	已印十五萬分一地質圖
	蔚縣陽原	同上	丁文江 張景澄	已印十萬分一地質圖
	張家口附近	同上	巴 爾 博 (燕大教授)	已印十萬分一地質圖(本所出版)
	宣化一帶	同上	王恆升等	已印二十萬分一及十五萬分一地質圖
	懷安陽原等數縣	大略調查	孫健初	已印二十三萬五千分一地質圖
熱 河	朝陽赤峯平泉間	同上	譚錫疇	已印五十萬分一地質圖
	圍場區域	同上	德日進	已印百萬分一地質圖
	阜新	較詳調查	王竹泉 黃汲清	已印十萬分一地質圖
	承德灤平等縣	大略調查	孫健初等	未印
	錦西錦縣一帶	同上	王恆升 侯德封	已印二十五萬分一地質圖
遼 甯	瀋海鐵路沿線	同上	馮 景 蘭 (本所協助)	已印六十萬分一地質圖(鑛冶雜誌)
	瀋海路至遼安路之間	同上	孫健初等	未印
	錦縣義縣	同上	譚錫疇等	已印百萬分一地質圖

吉 林	穆稜密山	較詳調查	王恆升	已印二十五萬分一地質圖
	甯安	大略調查	尹贊勳	同上
黑龍江	嫩江兩岸	同上	譚錫疇 王恆升	已印一百萬分一地質圖

以上各區域中尚有未經編製印行之圖多種。蓋以調查人員工作甚忙，往往一區之研究未了，又須担任其他工作，以致編輯繪製未能完成。其中亦有留待彙編全國總圖之用者，暫不出版。此外練習試作之調查均未列入。

丙、特別區域詳圖

本所已測之小區域地質詳圖一覽表

省 份	區 域	工 作 性 質	調 查 人 員	地 質 圖 出 版 情 形
江 蘇	南京附近	井水供給	胡博淵 梁 津 謝家榮	已印四萬三千分一地質圖
	南京鍾山	地下水	謝家榮	已印四萬分一地質圖
	南京湯山	詳研地質	謝家榮 張 更	已印三萬分一地質圖
	無錫太湖附近	研究下石炭紀地層	潘鍾祥 崔克信	已印五萬分一地質圖
浙 江	長 興	煤田地質	謝家榮 葉良輔 計榮森	已印十萬分一；一萬二千五百分一及五千分一地質圖各一幅
安 徽	銅陵大通間	鐵礦地質	謝家榮等	已印十萬分一地質圖
	巢縣	詳研地質	徐克勤	未印
江 西	萍鄉	煤田地質	黃汲清 徐克勤	已印十萬分一地質圖
湖 南	湘潭	詳研地質	崔克信	已印五萬分一地質圖
	郴縣	同 上	南延宗	已印二萬分一地質圖
湖 北	宜昌遠安	詳研地層	計榮森 許德佑 王 鈺	未印
四 川	達縣	石油地質	李春昱	已印二十萬分一地質圖
	峨眉山	詳研地層	譚錫疇 李春昱 趙亞曾等	已印七萬五千分一及五萬分一地質圖
雲 南	昆明呈貢	詳究地層	許德佑	已印二十五萬分一及十萬分一地質圖各一幅

、 路南	新生代地質	楊鍾健 卞美年	已印十萬分一地質圖
貴 州 獨山都勻	詳研地層	計榮森 霍世誠	未印
廣 西 賀縣鍾山	錫鑛地質	謝家榮等	已印六萬分一地質圖
山 東 臨朐	研究砂礫土	阮維周	已印二萬分一地質圖
河 北 南口	詳研構造	趙亞曾	已印二萬五千分一地質圖
井陘	煤田地質	李 捷 朱庭祐	已印六萬分一地質圖
開平盆地	煤田地質	侯德封 李春昱 趙亞曾	已印五萬分一地質圖
唐山	煤田地質	侯德封 李春昱 趙亞曾	已印一萬分一地質圖
北平周口店間	新生代地質	步達生等	已印二十萬分一地質圖
山 西 大同東部	研究火山	尹贊勳	已印三萬分一地質圖
熱 河 北票	煤田地質	翁文灝	已印十萬分一地質圖
黑龍江 扎賚諾爾	煤田地質	侯德封	已印三萬六千分一地質圖

地質調查之普通器具如羅盤鉄錘高度計等需用固多，而詳細研究構造地層鑛床時，往往須兼作測量，故測量儀器亦所必備。茲摘要列舉之。

重要測量儀器表

經緯儀	七架	高度計	十八個
望遠鏡平板儀	七架	天文鐘	二座
平板儀	十八架	天文記時機	二具
木製羅盤針	四個	天文表	六個
傾角羅盤針	二十二個	三稜鏡附件	二件
勃倫敦羅盤儀	二十個	無線電收音機	三具
國產勃倫敦羅盤儀	三十三個	六分儀	一具
水銀氣壓計	二個	水準儀	一具

× × × ×

肆 鑛產調查

鑛產研究爲地質學應用之一端，本所爲國立實業機關之一，於此尤爲注重。近數年來與資源委員會合作組織鑛產測勘室，此項工作之推進更爲順利。茲就各類重