

陈宝国 其和日格 庄育勋 员雪梅 编著

中国区域地质调查史

大事记 (1829~2005年)

ZHONGGUO QUYU DIZHI DIAOCHASHI DASHIJI

地质出版社

中国区域地质调查史大事记

(1829 ~ 2005 年)

陈宝国 其和日格 庄育勋 员雪梅 编著

地 质 出 版 社

· 北 京 ·

内 容 提 要

区域地质调查是地质科学这一自然科学门类中的基础学科,它以实践性为基础,为地质科学的研究提供基本资料和数据,为地质理论的形成创造条件。因此,区域地质调查具有不可替代性。《中国区域地质调查史大事记(1829~2005年)》对中国区域地质调查的历史进行了梳理,以翔实的资料记录了自19世纪中叶以来中国区域地质调查工作开展的进程。正文后附有不同时期发表的反映不同历史阶段具有指导性、总结性的文章,可供阅读者更好地了解我国区域地质调查工作开展的背景。本书是一本集史料、文献为一体的参考读物。

本书可供从事地质科学研究工作和地质科学史研究工作及地质科学爱好者参考。

图书在版编目(CIP)数据

中国区域地质调查史大事记:1829~2005年/陈宝
国等编著. —北京:地质出版社,2011.10
ISBN 978-7-116-07400-2

I. ①中… II. ①陈… III. ①区域地质—地质调查—
大事记—中国—1829~2005 IV. ①P562

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第200029号

责任编辑:蔡卫东

责任校对:王洪强

出版发行:地质出版社

社址邮编:北京海淀区学院路31号,100083

咨询电话:(010)82324508(邮购部);(010)82324571(编辑室)

网 址:<http://www.gph.com.cn>

电子邮箱:zbs@gph.com.cn

传 真:(010)82310759

印 刷:北京天成印务有限责任公司

开 本:787mm×960mm¹/₁₆

印 张:25

字 数:500千字

印 数:1—1000册

版 次:2011年10月北京第1版

印 次:2011年10月北京第1次印刷

定 价:60.00元

书 号:ISBN 978-7-116-07400-2

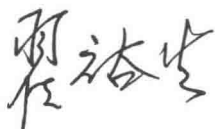
(如对本书有建议或意见,敬请致电本社;如本书有印装问题,本社负责调换)

序 一

区域地质调查是地质科学发展和地质事业进步过程中最基本的先行性、综合性和基础性工作。作为贯穿地质科学发展全过程的一条主线，区域地质调查产生的基础地质资料和地质图件构成了地质学者微观和宏观研究地球历史的基本资料，也为地学分支学科深入探索和多学科综合研究提供了不可或缺的先决条件。区域地质调查工作在地质科学研究和经济建设、国防建设和社会发展中具有重要的战略意义。

地质科学研究如同其他自然科学学科研究一样，最终目的是为社会发展服务。在这一方面，以人类居住的地球为研究对象的地质科学更具实际意义和应用功能。尤其是在经济持续发展、科学技术日新月异的时代，资源环境灾害问题已成为制约人类社会可持续发展的重大瓶颈。在这种情形下，以地质调查为手段，以开发利用自然资源为途径，以保护生态环境和防治自然灾害，以推动人类社会发展为目标的科学活动，尤其是地质科学的发展，更是任重而道远。

在我国的版图上，丰富多彩而又独特的地质地理特征造就了地质科学研究的得天独厚条件，复杂而多重的地质历史的演化，伴随着人类对自然界的认识和利用，我国的区域地质调查的历史也显得更为曲折绵长和富有特色。认真地记录和研究中国开展地质调查工作的历史，总结经验，以史为鉴，开拓创新，是开展中国区域地质调查史研究的基本目的。与西方国家相比，中国地质科学发展的历史在时间上并不算长，但我国的地质学家从章鸿钊、丁文江、翁文灏、李四光等地质前辈们开始，筚路蓝缕，开拓奋斗，为我国的区域地质调查打下了坚实的基础。近百年来，几代地质工作者艰苦奋斗，继往开来，在祖国广袤大地上进行地质调查和综合研究，在实践中积累经验并认真总结，为我们留下了极为宝贵的丰富资料。《中国区域地质调查史大事记(1829~2005年)》以中国百余年地质科学的产生和发展为背景，以翔实的历史文献资料为线索，为我们提供了了解区域地质调查历史的基本资料，这是非常难得的。我衷心祝贺这本书的出版，并向作者表示敬意。相信这本书的作用，将随着时间的推移会更显珍贵。



2011年5月

序 二

区域地质调查是地质工作中一项基础性和先行性工作，历来受到各国政府和地质部门的高度重视。区域地质调查研究的成果，不但为矿产资源调查和地质环境、地质灾害评估、预测提供了科学依据，为地质科研和地质教学提供了丰厚的实际资料；而且往往被视为一个国家地质研究程度和地质科学技术水平高低的重要标志之一。

中国区域地质调查工作已经走过了一个多世纪的漫长道路。我国几代地质学家和地质工作者以发展我国地质事业和地质科学为己任，以发展科学达救国、强国之志的目的，艰苦奋斗，锲而不舍，不懈追求，为我国地质勘查和地质科学的发展，为我国经济建设作出了历史性的贡献。

区域地质调查是地质工作为经济社会发展服务不可或缺的重要部分，是我国地质事业发展的一个缩影和写照，其科学特征和社会属性反映了一个国家在不同历史时期、不同社会形态下科学技术发展的状态和社会经济、文化发展的程度。

《中国区域地质调查史大事记（1829~2005年）》一书以大量文献资料为基础，以历史发展的年代为标尺，以新中国成立为标志，把中国百余年来区域地质调查历史划分为两大阶段，进行了较全面的梳理，按年代对各个时期发生的与地质调查有关的重要事件、重要人物、重大成果等进行了较详细的记录和描述，客观地记述了我国地质调查工作从20世纪初叶启蒙时代到新中国成立后大发展的历史过程，填补了我国区域地质调查史研究的空白，为我们研究、了解中国区域地质调查历史提供了一份珍贵的科学资料。

由于众所周知的原因，我国区域地质调查工作同近代科学发达国家相比，起步较晚。但由于我国具有独特的地理环境和地质特征，在我国几代地质工作者的努力下，取得了不少独具特色和在国际地质界有影响的科学成果。尤其是新中国成立后有组织、有计划、大规模的地质调查和矿产资源勘查工作的开展，经过半个多世纪的艰苦奋斗，使我国的地质研究程度得到了大幅度的提高，在区域地质调查上走出了一条跨越式发展的道路。目前，我国陆域1:25万比例尺的区域地质调查已经实现全覆盖，在大部分重要的成矿区（带）进行了1:5万地质调查，航空磁测基本实现了全国陆域、海域的全覆盖。在丰富的区域地质调查和专题研究成果的基础上，进行了构造单元、重要地区乃至

全国区域地质的综合研究和成果集成。20世纪80~90年代，地质矿产部组织完成了分省（自治区、直辖市）《中国区域地质志》的编纂和程裕淇主编的《中国区域地质概论》的出版工作，按省（自治区、直辖市）和全国编制出版了一系列地质图件，编纂了分省（自治区、直辖市）的《区域矿产总结》，进行了三大岩类填图方法的研究，等等。这些成果总结和代表了我国区域地质调查研究的程度和科学水平。事业需要继承，科学需要发展。以史为鉴，《中国区域地质调查史大事记（1829~2005年）》所记述的我国区域地质调查的历史事实，是我们尊重历史、继承优良传统、总结历史经验和为科学创新开启通途的重要借鉴，将对我国地质工作和地质科学的发展发挥积极的作用。

《中国区域地质调查史大事记（1829~2005年）》的编纂出版，是一件值得庆贺的喜事。在这里，我作为一名老地质工作者热烈祝贺该书的编纂出版，感谢本书作者的辛勤劳作和执著追求，欣喜之余，以为序。

A handwritten signature in black ink, reading '李延桢' (Li Yizhen). The characters are written in a fluid, cursive style.

2011年5月

序 三

一

人类历史大约为 300 多万年，中国是一个有着 5000 多年漫长历史的文明古国，有文字记载的历史大约为 3000 多年，是从原始社会到奴隶社会、再到封建社会，一直到近代的半殖民地—半封建社会、过渡到现代的新民主主义社会和社会主义社会。这是一个漫长而复杂的社会发展史，而地质学只是这个社会发展中科学发展史中的一小部分，早在远古时期中国古人编著的《山海经》（公元前 473 ~ 前 221 年）一书中已经记载了金属和非金属矿物 73 种，并进行了描述，包括金、银、铜、铁、锡，以及白垩、雄黄和白玉等，在《山海经》《海外西经》中记述了鱼类化石，在《山海经》《中山经》中记述了哺乳类化石；表达古代海陆变迁的地质思想的“沧海桑田”之说，始于晋葛洪（公元 248 ~ 363 年）所著的《神仙传》卷七《麻姑传》，唐朝颜真卿（公元 709 ~ 785 年）在《抚州南城县麻姑山仙坛记》中引用了上述著作内容：“高石中犹有螺壳，或以为桑田所变”等，他把“沧海桑田”的认识进一步提高到具有科学的地质学思想的高度；宋朝沈括在《梦溪笔谈》（公元 1086 年）中记述了浙江雁荡山区河流的侵蚀与地貌的形成，等等。在罗伯特·坦普尔编著的《中国——发现和发明的国度》一书中，谈到近代地质学起源，他们认为中国古代地质学思想比之近代地质学之父——赫顿（J. Hutton）1785 年在《地球学说》一书中所论述的基本原理要早 700 年。具有现代地质学概念和基本原理的创立，是英国人莱伊尔（L. Lyell）在 1830 发表的《地质学原理》所奠定，但也比沈括晚 700 年。而地质调查作为地质勘查的一种方式 and 手段，起源于 18 世纪末 19 世纪初，具有现代地质科学概念和方法进行的地质调查是英国地质学者史密斯（W. Smith）（1769 ~ 1839 年）在动物群顺序律的基础上，创立了“用化石鉴定地层”的方法，他利用这些化石可以把不同时期形成的岩层区分开，于是他在 1799 年编出了英国第一张具有时间概念的地质图，1813 ~ 1815 年编制出版了英国第一幅地质图——《英国和威尔士地质图》，从而开拓了以生物鉴定地层，以时间对比划分地层填制地质图的新时代，距今约 200 年。可见地质调查历史只是整个社会发展波浪中的一个小小浪花，尽管如此，它也是推动社会历史发展的滚滚波涛的一个不可或缺的部分，它的发展史是离

不开整个社会发展和科学发展的历史轨迹，尤其是研究中国地质调查史，不仅有着广泛和深厚的社会和历史基础，而且是具有丰富的内涵和深邃的科学意义的。

二

要写好地质调查史（下称“本史”）首先要采用历史唯物主义的观点和方法，要贯彻实事求是、尊重历史的原则，采用以时有序，以事叙人，以记叙体形式编纂，力求脉络清晰，见物见人，准确地反映历史的本来面目。本史所述区域地质调查史，大体划分为三大阶段：第一阶段叙述外国人在中国进行的地质调查阶段，时间大约为 1829 ~ 1912 年；第二阶段叙述中央地质调查所设立至新中国成立阶段，时间大约为 1912 ~ 1949 年；第三阶段叙述新中国成立后的地质调查工作，时间大约为 1949 ~ 2005 年（本史立项时确定的时限）；第三阶段中又划分 3 个小段落：①新中国成立至 20 世纪 70 年代末（1949 ~ 1979 年）；②20 世纪 80 年代初至中国地质调查局成立（1980 ~ 1999 年）；③中国地质调查局成立至 2005 年（1999 ~ 2005 年）。本史的编著整个贯穿了上述原则和方法，思路明确，脉络清晰，做到了以时有序，以事叙人，见人见物，以记叙体形式编纂，基本上反映了中国区域地质调查历史的本来面目。

三

地质调查是地质勘查工作中的一个部分，它既是一项独立的地质工作，但不是一项孤立的工作，它又是与整个地质工作密不可分，而且也和社会、政治、经济环境密切相关，因此，要写好区域地质调查史，就要考虑当时的社会、政治、经济环境，既有专业内容，又有与之相关的背景资料，本史在编写上，既做到了以专业为基础，又配以必要的相关政治、经济背景资料，也就是当时国家对地质工作的需求和实施的方针政策，使读者加深理解区域地质调查工作发展的轨迹和深层次的意义。历史是现实的一面镜子，在科学研究中更是“以古喻今”，在史与论的结合上“以史为鉴，开创未来”等方面具有重要的历史意义和现实价值。在阅读本史后，有哪些史实可以“以史为鉴”呢？我以为至少应有以下几点：

（一）在第一阶段“外国人在中国进行的地质调查阶段”的“史料”中可以认为不论外国人当时抱以什么目的或有何背景来中国进行地质矿产调查，其调查成果在当时的历史条件下，无疑是会为该国当权者所利用，但这种对自然科学调查所得的实际成果资料同样可以为所在国所用，他们的先进科学理论、方法和技术的引用，对当时我国的地质科学的创建具有奠基性作用，对后来我国地质科学的发展和进步也起到了不同程度的促进作用，这也是不争的事

实。这个时期外国学者来华开展地质调查人数颇多，但多有贡献的要数美国人庞培勒 (R. Pumpelly, 1837 ~ 1923)、维里士 (B. Willis, 1857 ~ 1949)、布拉克威尔德 (E. Blackweider)，瑞典人诺林 (E. Norin)，德国人李希霍芬 (F. v. Richthofen, 1833 ~ 1905)，英国人金斯米尔 (T. W. Kingsmill, 1837 ~ 1910)，俄国人奥勃鲁契夫 (B. A. Обручев, 1863 ~ 1956) 等。在政府的正确政治导向下，今后还应大力提倡国际合作，开展地质调查与科学研究，必将更好更快地推动我国的地质调查和地质科学的发展。

(二) 在第二阶段叙述中央地质调查所设立至新中国成立阶段 (1912 ~ 1949 年) 的“史料”中，可以认为该阶段的地质调查除中央研究院及其所属的地质研究所在江西、湖北、广西、云南、四川、贵州等少数地区开展过 1 : 20 万和 1 : 100 万地质填图外，大都是围绕矿产勘查、矿业开发、铁路沿线建设、茶场土壤、地方政府的建设规划等方面的经济发展需要开展的，在开展矿产调查同时进行地层、古生物、构造地质等基础地质的调查研究，所有的调查成果包括基础地质和矿产调查成果，都在公开的地质出版物上发表。那个时期发现的贵州铝土矿、磷矿，淮南新煤矿，云南一坪浪煤矿，以及广东茂名油页岩油矿等贡献最为显著。所有地质调查一般是以路线地质调查为主要方法，直到新中国成立初期 (1950 ~ 1955 年) 我国的地质调查也还是强调以矿产资源调查为主，如 1950 年 11 月 27 日，中央人民政府政务院财政经济委员会主任陈云、中央人民政府政务院文化教育委员会主任郭沫若，联名发出了财经总字第 1059 号《关于地质工作及其领导关系的决定》中称：“为了适应国家的紧急需要，地质工作在三五年内应以勘探研究地质矿产情况而解决实际问题为主，以理论性的科学研究为辅。”由此我们可以认为地质调查工作任何时候都应以国家的急需为自己的首要任务，始终不能动摇，尤其在当前财力充足，技术先进，人才齐备等各个方面条件都是历史上最好的时期，应该响亮地提出地质调查要“急国家所急，想国家所想”。

(三) 在第二阶段叙述中央地质调查所设立至新中国成立阶段 (1912 ~ 1949 年) 的“史料”中，有一段记述谢家荣先生找煤的事迹很值得我们学习和推崇。“史料”中记述这样一段：“1946 年初，淮南矿路公司成立。同年 4 月，矿路公司邀请谢家荣到淮南视察，研究煤藏问题。谢家荣根据 1 : 1000000 中国地质图和地质学原理，大致判断八公山附近应存在较浅易采煤田。1947 年元旦，谢家荣、燕树檀、颜轸前往实地调查，运用地质构造理论，推断八公山前平原地带极有煤层存在可能，并于 9 月 30 日开始了钻探，10 月 6 日就发现了煤层。八公山新煤田的发现，是谢家荣等人应用地质理论，推断分析的结果，在地质矿产界得到广泛赞誉。谢家荣还在前人工作基础上，对区域大地构造、煤田边缘地带、盆地内构造做了详细分析研究，进一步提出‘大淮南盆

地’概念，……为在淮南地区寻找新煤田提供了地质理论依据，为淮南煤田的勘查作出了重大贡献。”谢老对淮南煤矿的发现和开拓为我们所有的地质人员，尤其是从事基础地质调查和研究的同志树立了应用基础地质调查成果为社会经济建设服务的榜样，也从另一个侧面诠释了“基础地质”本质含义及其在地质科学中的地位。我们要坚持开展基础地质调查不动摇，要做好地质调查，要填制高质量的地质图，为社会、经济、科学等各个方面需要提供服务。

（四）从本史的“史料”中，记述了我国老一辈地质学家献身地质事业的牺牲精神。如“史料”中，记载有“1929年3月，赵亚曾与黄汲清外出从事野外工作。他们由陕西越秦岭入川，在完成了四川地质考察任务之后，准备转赴云、贵的时候，两人决定由四川叙府分路入云、贵调查，然后向东行与丁文江会合。丁文江听说四川到云南的路上不太平，曾经给赵亚曾打电报，叫他到重庆同行。赵亚曾回电说：‘西南太平的地方很少，我们工作没有开始就改变路程，将来一定要一步不能出门了。所以我决定冒险前进。’赵亚曾按计划由叙府南行，沿途测制路线地质图，采集化石标本，11月15日夜，在云南昭通的一个客栈中被土匪杀害了。据杨钟健记载：‘……闻匪徒至时，他不设法避去，而竭力保护地质调查所的地质图。匪人闯入小屋，误以为化石标本箱内装有金银，即行抢劫。他与土匪争夺，竟遭杀害’。”又如本史的“史料”中，记载有“1944年4月24日，中央地质调查所技正许德佑（1908~1944年）、技佐陈康（1916~1944年）、练习员马以思（女，1919~1944年），在贵州西部调查地质，行至普安晴隆间之黄厂时，身陷拦路抢劫的土匪罗网，三人均遭土匪残害牺牲”。为保护地质调查成果——地质图和所采集的化石标本而遭匪徒杀害的老一辈地质学家，他们牺牲时只是25~30多岁的青年，他们这种为地质事业献身的精神，永远值得我们纪念，联系到新中国成立以来，本“史料”中，也有记载，在进行野外地质调查时，由于野外自然条件恶劣，时有因道路险恶而车毁人亡、沙漠迷路冻死饿死、不慎坠入悬崖丧身等牺牲的地质人员不下20多人（在四川牺牲的并可写出姓名的就有14人），甚至在2000年还有在川西山区从事地质填图并进行方法试验的四川区域地质调查队员遭歹徒残酷杀害。回顾历史，无论是在贫穷落后的旧中国，还是在社会主义现代化建设的新中国，填制一张不同比例尺的地质图不是一件容易的事，它需要有扎实和丰富的地质科学知识，同时也要具有敢于冒险勇于攀登的精神，尤其是在自然条件恶劣的西部地区，勇于从事地质事业、参加地质调查努力攀登地质科学高峰的年青一代地质学家是无尚光荣和引以自豪的。

（五）在20世纪80年代至中国地质调查局成立阶段，是我国的“改革开放”与国际接轨并不断创新的阶段。在本史的“史料”中，真实反映了我国的社会经济发展正处于“改革开放”的新时期，和全国的社会经济发展形势

一样，在区域地质调查方面则表现为在完成我国大部分国土面积的1:100万和1:20万区域地质调查工作基础上开展以省、自治区、直辖市为单位系统总结区域地质，并编写分省《中国区域地质志》，进一步提高我国的基础地质的理论水平，做到地质调查成果丰产丰收；同时进行了全国“地层多重划分对比研究（地层清理）”工作，建立了《中国地层数据库》、《各省（自治区、直辖市）地层数据库》，以及全国六大区《中国区域地层》等，出版了多部巨著，大力弘扬了我国地质调查取得的巨大成就，提升了我国地质科学在国际科学界的地位，为国际交流提供了丰富的内容；在这个阶段，为了与国际接轨，区域地质调查工作按照当代先进的地质理论和技术方法开展了“沉积岩区”、“花岗岩类区”、“变质岩区”、“火山岩区”等四大岩类区的“1:5万区调中地质填图方法研究”，总结和创立了一套适合于我国国情和地质特点的区域地质填图方法，提高了我国区域地质研究程度和水平，跻身于世界地质调查的先进行列；在地质成果数字化以及数字填图方面所取得的成果已达到了国际领先水平。本史的“史料”中所反映的这些事实表明，随着我国的国民经济高速发展，我国区域地质调查已经跨进了科学化、数字化、现代化乃至全球化的“跨越式”发展的良好轨道。

综观本史的“史料”的全部内容可以认为本史是以实为本，对早期地质调查史的概括，做到了“正本清源”，对现代和当今的地质调查可以说“以史为鉴”和“追本溯源”，对于在史和论的结合上，有望在此基础上，更上一层楼，开拓进取，深入发掘，可以更好地为我国的地质科学、地质调查，以及经济建设和社会发展服务提供原始素材和丰富的史料。

陈克维

2011年3月

前 言

中国区域地质调查的历史，若从1912年南京临时政府实业部矿务司下设地质科，丁文江等人调查晋冀边境一带煤田地质算起，已届百年。但是，若从我国的国土范围内进行地质调查工作的出现算起（尽管早期的地质调查大多是外国人进行的），则可追溯到19世纪中叶，时间已越一个世纪之多。作为地质科学发展所必需的先行性、基础性工作，区域地质调查工作在我国地质科学形成之前早已开展。因此，可以说中国地质科学发展的历史就是一部中国区域地质调查史。迄今，这项工作仍在继续，中国区域地质调查史仍在延续。

1980年，中国地质学史研究会成立，其宗旨是：“促进地质学史研究，促进与中国地质学会所属其他组织的交流与合作；组织有关地质科学史的论文、专著、文集，以及地质学界杰出人物传记的研讨和出版。”“地质事业史”的研究是地质学史研究会的主要内容之一。2006年，地质学史专业委员会主任（会长）翟裕生院士提出加强中国区域地质调查史的研究的建议，并指出这项研究旨在整理一个多世纪以来中国区域地质调查的历史沿革，留存珍贵的有关中国开展区域地质调查以来的历史文献资料，以史为鉴，更好地开展地质科学史的研究。这个建议得到了中国地质调查局的重视，为此，2007年“中国区域地质调查史及其经济、社会和文化作用研究”作为中国地质调查局组织实施的工作项目：“中国地质调查发展战略研究”的一部分开始实施。

在中国地质调查局大力支持下，“中国区域地质调查史大事记”作为“中国区域地质调查史及其经济、社会和文化作用研究”的成果之一，得以完成。

《中国区域地质调查史大事记（1829~2005年）》的编写，以年代为序，分为外国人在中国进行的地质调查（1829~1912年）；中央地质调查所设立至新中国成立（1912~1949年）；新中国成立后的地质调查工作（1949~2005年）三大阶段。其间，还以时间为序，将不同历史阶段地质调查过程中发生的重要事件、重要人物及所进行的地质调查的过程和成果加以记录，并附有不同历史时期发表的对开展区域地质调查工作有指导、规划性的文章，客观地表现中国区域地质调查发生、发展的脉络。

本书的编写由陈宝国、其和日格、庄育勋、负雪梅四位同志执笔完成。编写过程中得到了中国地质调查局领导和专家的指导和支持，陈克强、刘凤山、庄育勋、翟刚毅等专家提供资料并就中国地质调查史的阶段划分，重大事件、

重大成果的界定发表了指导性的意见；中国地质学史专业委员会杨光荣教授、于洸教授、蔡克勤教授，中国地质科学院耿树方先生，中国地质大学顾德林教授、刘文灿教授也在本书编写过程中提出了积极的意见，给予指导和支持。特别要指出的是，陈克强先生、耿树方先生不仅为本书的资料收集工作提供了大量资料，而且对本书的编写和几易其稿倾注了大量心血，其严谨，认真求实的态度为我们作出了表率，令我们甚为感动和敬佩。翟裕生院士和李廷栋院士十分关注本书的编写，在百忙中审读书稿并为本书作序，我们在此也深表谢意。在本书成书过程中还得到了各省地质调查院等相关单位的支持，在此一并表示由衷的感谢。

区域地质调查工作在地质科学发展过程中占有十分重要的位置，编写《中国区域地质调查史大事记（1829~2005年）》是我们的初衷，我们希望这本书能在保存资料，追溯我国区域地质调查历史方面起到作用。由于我们的能力有限，更加之长达一个多世纪的中国区域地质调查过程中留存的资料繁多，在资料搜集过程中肯定会有遗漏，面对大量的文献资料，本书所录内容也只是冰山一角。仅就本书内容而言，也会存在疏漏或错误，在此，我们真诚地希望得到同仁的指正和谅解。

编著者

2011年8月

目 录

序一	翟裕生
序二	李廷栋
序三	陈克强
前言	编著者

外国人在中国进行的地质调查 (1829 ~ 1912 年)	(1)
中央地质调查所设立至新中国成立 (1912 ~ 1949 年)	(9)
新中国成立后的地质调查工作 (1949 ~ 2005 年)	(39)
(一) 新中国成立至 20 世纪 70 年代末 (1949 ~ 1979 年)	(41)
(二) 20 世纪 80 年代初至中国地质调查局成立 (1980 ~ 1999 年)	(107)
(三) 中国地质调查局成立至 2005 年 (1999 ~ 2005 年)	(255)

附录

中华地质调查私议	章鸿钊 (274)
建设一支强大的地质工作队伍 ——在全国地质工作计划会议上的讲话	陈 云 (285)
加速发展 1 : 5 万区调工作	朱 训 (289)
区调工作的指导方针和任务	陈毓川 (303)
开展新一轮固体矿产普查工作	温家宝 (307)
祝词——贺《中国区域地质》发刊	温家宝 (313)
认清形势 努力开拓 1 : 5 万区调工作的新局面 ——在 1 : 5 万区域地质调查工作会议上的讲话	孙大光 (315)
在第三届全国地层会议上的讲话	温家宝 (318)

程裕淇副部长谈地质填图的体会

..... 陈克强 魏书章 (采访并整理)	(321)
在《中国区域地质》出版时想到的一些问题..... 黄汲清	(324)
祝贺《中国区域地质》的诞生..... 李春昱	(326)
马杏垣教授谈区调工作..... 边绍志 刘志雄 (拜访并整理)	(328)
关于区调工作几个问题的思考..... 程裕淇 其和日格	(330)
中国区域地质填图的现状与未来的思考..... 陈克强	(333)
加快1:5万区调步伐的意见..... 陈克强 李世榕	(346)
结合地质调查工作特点实施现代化质量管理..... 叶天竺	(351)
论新时期中央公益性地质调查项目组织管理..... 庄育勋	(356)
地质图的产生、发展和使用 (Commencing, Developing, and Using of Geologic Map)..... 陈克强	(361)

参考文献及资料.....	(381)
--------------	-------

外国人在中国进行的地质调查

(1829 ~ 1912 年)

缘于中国近代社会历史发展的背景和特点，在中国，科学意义上的地质科学的出现，是随着封建社会走向末路，代表着先进科学文化思想和技术的西方科学文化的西学东渐而产生发展的。中国地质学如此，中国区域地质调查的历史亦是如此。

1912 年南京临时政府实业部矿务司下设地质科，尽管这个“地质科”形同虚设，但它表明这是我国第一个专事地质工作的管理机构的出现。1913 年 6 月地质科改为地质调查所，以此为标志，在中国近代开始有了规划全国地质矿产调查和从事国内地质矿产调查的专门机构。在此之前，中国进行的地质考察和地质调查活动，基本上都是外国人进行的。有资料可考，外国人在中国进行的地质调查，其时间应在 19 世纪中叶至 20 世纪初地质调查所设立的半个多世纪。

1829 年：

英国人盖拉德发表了《西藏的石印石》一文。据考，此文为已知反映西藏地质情况最早的文献。

1848 ~ 1851 年：

英国人斯特拉奇 (R. Strachy) 在 19 世纪中叶曾到西藏喜马拉雅地区进行考察，于 1848 年发表了《论西藏地质》一文，并在 1851 年发表了《论喜马拉雅山脉和西藏地质》的文章。文章介绍了他在西藏西部穿越中印边境的两条地质剖面资料，其中记述了第四纪冰川，讨论了有关地质构造的发展，并附有地质图和路线地质剖面图。斯特拉奇的地质考察被认为是目前有资料可考的，在西藏地区最早进行的区域地质考察。

1863 年：

1861 年来华的英国人金斯米尔 (T. W. Kingsmill, 1837 ~ 1910) 开始在我国东部和南部做地质旅行，曾做过大运河北段的测量工作，同时对我国的黄土做过调查研究。著有《中国东南省份的边区煤田》、《中国东部沿海地质》、《中国地质，重点在扬子江下游各省》等文章，其中论述了有关含煤地层和表生沉积粘土等相关内容。他于回国后的 1888 年 12 月 23 日在伦敦地质学会作过《中国之地质》的专题演讲。

1863 ~ 1865 年：

美国地质学家庞培勒 (R. Pumpelly, 1837 ~ 1923)，1863 年来华，1865 年返美，1866 年发表在华的地质考察报告《1863—1865 年在中国蒙古与日本之地质研究》；在考察中，他发现我国东部沿海山脉走向呈北北东 - 南西西，从山体结构上看，这是一种极独特的现象，他从“黄陵背斜”概念得到启发，把这个构造线命名为震旦向，也称为“震旦上升系”，创用了中国地质构造学上一个专用术语，影响深远。

1866 年：

德国人李希霍芬 (F. v. Richthofen, 1833 ~ 1905) 到陕西进行地质调查，调查区域为宝鸡至凤县，他将这一区域的变质地层称为“秦岭片岩”，认为可与“五台系”和“泰山系”进行对比，并将其划归太古界。

1868 年：

英国人金斯米尔到江苏太湖、宁镇地区进行地质矿产调查，提出泥盆纪—石炭纪的洞庭系和二叠纪—三叠纪的钟山系均夹有煤层；泥盆纪砂岩中夹含铁岩石；镇江附近的高资、牛山和南京太平门外钟山脚下有赤铁矿、磁铁矿体；还提出石灰岩受热液作用可变质成大理石矿；洞庭系上部细石英砂岩可作天然磨石等认识。

德国人李希霍芬到广东韶关、英德一带调查，其调查成果记录在所著《中国》一书中，该书记述了有关该地区自然地理、地层、构造、岩石等情况，对矿产叙述简略，这是广东最早的近代地质调查记录。