

PIONEERS OF CHINESE  
GEOSCIENCE — LIFE AND  
CONTRIBUTION

百年地學路  
幾代開山人

——中国地学先驱者之精神及贡献

刘 强 ⊙ 主编



科学出版社

# 百年地学路 几代开山人

## ——中国地学先驱者之精神及贡献

刘 强 主编

科学出版社

北 京

## 内 容 简 介

本书主要从几十位地学家后辈亲友的视角,以回忆性文章的形式,忠实地记述民国时期中央地质调查所为主体的中国地学家群体的科学人生经历与主要历史贡献。书中同时收录了与此主题相关的中国地质史学术研究成果及曾经发表过的数篇纪念文章。

本书用民间资料的形式做一梳理和记录,使中国地学家的科学精神和不朽事迹在历史真实性、系统性和连续性方面以文字的形式得以客观反映和传承,也为中国地质史学界提供一些珍贵的史料,以供后人学习、研究、思考。

本书对广大科学工作者特别是从事地球科学的青年科学工作者具有学习和借鉴意义。可供从事地球科学、自然科学史、中国地质科学史学研究的专业人员参考,亦可供感兴趣的大专院校师生学习参考。

---

### 图书在版编目(CIP)数据

百年地学路 几代开山人:中国地学先驱者之精神及贡献 / 刘强主编.  
—北京:科学出版社,2015.5

ISBN 978-7-03-044316-8

I. ①百… II. ①刘… III. ①地质学家-生平事迹-中国 IV. ①K826.14

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第103313号

---

责任编辑:韩 鹏 陈泽行 潘云唐 / 责任校对:张小霞

责任印制:张 倩 / 封面设计:耕者设计工作室

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

中国科学院印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

\*

2015年5月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2015年5月第一次印刷 印张:30 1/4 插页:2

字数:576 000

定价:108.00元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

# 序一 传承理想 创新发展

地球科学是近代科学知识体系的核心组成部分之一，是探求人类赖以生存与可持续发展的基础性学科。中国近代科学随着西学东渐的进程而产生、发展，在中国民主化、科学化思潮的推进下，引进、传播、发展、深化，建立起与世界接轨的科学体系，并促成社会巨大的变革。其中，地学率先兴起，产生了一个活跃在世界科学舞台的地学家群体，在地球科学领域建功立业，使地学发展成为近代中国成就最大的一门自然科学。地球科学在民国时期是一门显学，曾经是中国优秀青年首选的志愿，在工作环境非常艰苦甚至冒着生命危险的野外科学考察中，在物质生活待遇相比清苦与不被社会认知的科技职业里，聚集了一大批中国未来建设的科技精英人才。这几代前辈地学家们，形成了一个相互协作、共同创新的独特科学氛围，他们为国家和民族富强而献身科学的理想，他们在科学工作中的创新精神是值得今天所有科技工作者学习、传承和发展的。

中国近代地学从西方引进而建立并发展，虽然其建立比西方晚了整整一个多世纪，但形成后得益于中国学术思想的解放而发展迅猛，在其发展历程中受到非学术因素的干扰、战争的破坏、政治运动的冲击以及行政干预等，在不同程度上使这门学科的发展受到影响，但地学家们披肝沥胆，励精图治，使地学排除万难而继续发展。从最初的中国地学创始人章鸿钊、丁文江、翁文灏等先生，到1916年叶良辅、谢家荣等中国第一批青年地质学家，再到1928年100余人的地质专门人才，1940年以后的近300余人的地质工作者，再到今天我国已经拥有了约17万人的地学科技队伍。历史记录了中国地学发展的里程碑：

1912年，中国南京临时政府实业部设立地质科，科长章鸿钊，中国第一个政府地质行政管理机构诞生。

1913年，地质研究所成立，所长丁文江，开始中国第一批地质教育研究人才的培养。

1913年，地质调查所在北京成立，所长丁文江，中国诞生第一个现代科学研究单位。

1922年，中国地质学会成立，首任会长章鸿钊，融合中外地质学家共同研讨中国地质学术，“促进地质学及其相关科学之进步”。



1927年，翁文灏首次阐述中国东部中生代造山运动，并命名为“燕山运动”。

1929年，裴文中在北京周口店发现完整的“中国猿人”——“北京人”头盖骨化石。

1939年，李四光发表《中国地质学》，这是中国人所写第一部综合研究中国地质的专著。

1945年，黄汲清出版《中国主要地质构造单位》，对中国及邻近地区地质构造单位进行首次划分。

.....

历经百年，中国地学怎样建立、又如何发展、取得哪些成就，地学家群体经历了怎样的艰难挫折、心路历程而始终不渝服务国家、献身科学，从科学家本身的著书立说中我们不难获得其在学术上取得的成就，从专门的史学研究者的书籍刊物中我们不难找到答案，而由地学家及其后代所亲身经历的回忆中，更能为我们还原历史的细节与真实，更能展现历史进程中的方方面面。

文字，承载史实；图片，传达影像。该书所载数十万文字、数百幅经历动荡年代而留存下来的老照片，为我们保留真实的历史记忆和原有背景，让后来人继承传统、让学术工作者体察真相、让中国地学研究持续发展，为中华民族的伟大复兴做出更大的贡献。

我带着感动和感恩之情读了这本书，许多先人的身影、笑脸历历在目，在我眼前一个个闪过，如同昨天，不禁感慨时间流逝得如此之快，现在我们这一代也老了！回忆往事，和先人相比，论学问、论品德，他们永远是我辈楷模，因此，我从内心深处希望我们的年青一代读后励志、继承先人，为祖国、为民族、为科学做出更大的贡献。

谨以此序告慰先贤、启发后辈！

中国科学院院士、原副院长、地学部原主任、  
中国科技部原部长

2014年12月21日

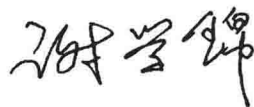
## 序二 实事求是 格物致知

近代以来，由于封建社会制度的桎梏，中国的科学技术远远落在了世界的后面。20世纪初，延续了2000多年的封建帝制终于被辛亥革命的熊熊烈火埋葬，西方的科学技术逐渐传入中国。先后留学日本和欧洲的章鸿钊、丁文江、翁文灏积极筹划创办了地质研究所，培养了我国本土的第一批近二十名地质学家，其中贡献最为突出的有谢家荣和叶良辅等，进而建立起了中国地质调查所。由于他们和他们的学生们的努力，使地质科学走在了中国科学事业的最前列，成为了旧中国科学的一枝奇葩，担当了现代科学学科在中国本土化的先锋。地质调查所的建立是中国现代科学发展的起点。以章鸿钊、丁文江、翁文灏、李四光、谢家荣、孙云铸、杨钟健、裴文中、尹赞勋、黄汲清、李春昱等为代表的为数不多的地质学家们，为着祖国的富强，在极其艰苦和恶劣的环境中，奋力工作，用他们的智慧和血汗，取得了当时世界公认的优秀地质调查成果，创造了中华民族那段历史上的辉煌。由这些世界知名的中国地质学家组成的群体，是我们民族的骄傲，是我们永远不能忘记的。我们也要永远铭记这些名字：赵亚曾、许德佑、陈康、马以思——他们为祖国的地质事业以身殉职，献出了年轻的生命。

该书主要是这个群体的后代的回忆录，它从各个不同的角度生动地反映了这个群体中每个人的学习、理想、工作、生活和一生奋斗的足迹。科学救国的崇高理想、刻苦学习、理论联系实际学风，生命不息、工作不止、脚踏实地的工作作风，一丝不苟的严谨治学态度，艰苦朴素的生活作风，求真务实、开拓创新的科学精神，这些最基本的品格是他们成功的基本保障。

青年，是我们的未来。老一辈地质学家的这些优秀品格，是青年地质工作者的榜样。期望年青一代的地质工作者认真学习、继承和发扬老一辈地质学家的优良传统，为祖国地质事业的发展，为祖国的繁荣昌盛做出自己的贡献。

中国科学院院士



2015年1月于北京

### 序三 溯古观今 继往开来

我国古代传说麻姑“见东海三为桑田”，虽然故事明显地含有神话色彩，但以现代的科学知识来剖析，生活于海边的人们历经千年万年数百代口口相传见到海岸线的局部变迁，则可以认为这完全是真实的印象。到了宋代，沈括和朱熹提出海陆变化的思想，则是以地质现象的观察作为依据的，以至于当今研究第四纪以前的“深时”变化的外国地质学家都尊沈括为先驱者，这更使我们感知他的世界影响力。

毋庸讳言，上述的先进思想萌芽并未在后来逐渐发展成科学，而且包括地质学在内的近代自然科学没有在以文明著称的中国诞生，这已成为百年来思想界和科学界探讨的谜题。

近年来我在讨论中国地质学发展历史时曾经提出，1912年初在我国政府中设置地质科，标志着中国人自己在自己的国土上开展地质工作的开始。最近有机会读到李四光先生1950年12月26日在中国地质学会第26届年会上所作的闭幕词，他讲到“中国的地质人用现代的方法研究中国的地质，再过几天就是40年了”。我猜想，李先生讲的同我前面说的是指同一件事，但可能在匆忙间他老人家记错了一年，“再过几天”应是1911年，那年10月10日爆发辛亥革命，而设置地质科的南京临时政府成立是1912年（中华民国元年）1月1日。

晚清时期国势日衰，中国逐渐沦为半封建半殖民地社会，有识之士认识到大力发展实业方能致富强国、救亡图存。其中更有几位杰出青年看出地质学对建设国家的重大深远意义，遂远赴海外专习地质学。章鸿钊先生于1905年赴日，在京都第三高等学校毕业后本拟转入大学农科，后决然改学地质，从他的《六六自述》我们可了解他当时的理想和抱负，他写道：“予尔时第知外人之调查中国地质者大有人在，顾未闻国人有注意及此者。夫以国人之众，竟无一人焉得详神州一块土之地质，一任外人之深入吾腹地而不知也，已可耻矣。且以我国幅员之大，凡矿也、工也、农也、地文地理也，无一不与地质相需。地质不明，则弃利于地亦必多，农不知土壤所宜，工不知材料所出，商亦不知货其所有、易其所无，如是而欲国之不贫且弱也，其可得乎？地质学者有体有用，仅就其用言之，所系之巨已如此，他何论焉。予之初志于斯也，不虑其后，不顾其先，第执意以赴之，以为他日必有继予



而起者，则不患无同志焉，不患无披荆棘、辟草莱者焉。惟愿身任前驱与提倡之责而已”。这段话代表了一种崇高理想与气魄，许多前辈都有这种令人钦佩的精神，这里仅以章先生作为代表。我愿意以这段话同本书的读者分享和共勉。

章先生以及同章先生有着相似理想的青年才俊，在辛亥革命前后先后从日本、英国和比利时有关大学取得硕士、博士学位回国，办地质教育，兴地质调查，建地质机构，奠定了中国地质学发展的基础，到 20 世纪 40 年代已具有相当的国际地位和影响。已故的著名澳大利亚地球化学家孙贤铄博士对此评价道：“20 世纪初中国地球科学的研究和成果同其他学科相比曾经是最现代化、最杰出的。”

我国地质学家队伍，从 1911—1912 年的几位地质学家发展到 1949 年的 299 人。1949 年以来的发展更达到空前规模，到 20 世纪 80 年代中期总数超过 10 万人；到 21 世纪初已达到约 17 万人。我国已建成完整的地质勘查工作体系、地质教育体系和地质科研体系，依靠自己的力量可以充分自信地解决资源、能源、环境和地质灾害的挑战，地质基础工作和地质基础研究的国际影响力日益增强，目前正处于从地质大国向地质强国发展的过程之中。

摆在我面前的这本书从不同角度缅怀了数十位先辈地质学家，他们分别为我国地质科学、地质教育和地质事业做出不朽的贡献。回顾百年来的发展，使我对他们更加怀念、爱戴和崇敬。

中国科学院院士、原地学部主任

程 振

2015 年 1 月 20 日于北京



## 序四 饮水思源 崇敬先贤

### 中央地质调查所成立 100 周年纪念

#### 大会上翟裕生院士的发言<sup>①</sup>

非常感谢刘强同志、筹备小组的同志约请我来参加会议，我感到这次集会有特殊重要的意义。我先简单介绍一下自己：我是翟裕生，1948 年到 1952 年在北京大学地质学系学习，当时孙云铸老师是我们的系主任，然后 1952 年毕业，正值新中国要搞工业建设需要矿产资源，成立北京地质学院，我被分配到该学院做助教，一直工作到现在。在“文革”期间，学校大部分被迁到武汉，现发展为中国地质大学（武汉）；一部分留在北京，先是研究生部，现在也招本科生，恢复大学建制，为中国地质大学（北京），我主要在北京这边工作。今天面对这么多地学前辈的亲属们，回忆前辈们的丰功伟绩，我感到自己是一个地质晚辈，是一个小学生。在这样一个庄严隆重的场合，我简短地谈一些自己的体会。

我国地质科学、地质事业的发展，如果从 1913 年 6 月中央地质调查所成立算起，到今年正好有百年历史。在这一百年过程，我国的地质事业是从无到有、从小到大、从弱到强，这是与我们先辈的奋发图强、艰苦开拓分不开的。大家熟知，我国地质学界的主要奠基人是：章丁翁李，即章鸿钊、丁文江、翁文灏、李四光四位先生。他们高瞻远瞩，在中央地质调查所开办之初，就办起了地质研究所（培训班），培养了一批著名的地质学家，这包括杨钟健、谢家荣等先生，有 20 多位，他们也是我国地质事业、地质科学、地质教育的开拓者和地学大师。尤其要指出的是，那个时期国难重重，清朝被推翻不久，军阀混战，官僚腐败，外强侵略，民不聊生。就是在这样的社会背景下，我们的一部分先辈是搞革命去了，像李大钊、毛泽东等等；一部分地学前辈怀着热爱祖国人民、热爱科学的高尚情操，奋起走上科学救国、工业救国的道路，将地质科学和当代的矿业引进中国，期望以此为基础，发展工业，强国富民。就是在那样艰难困苦的条件下，他们把这个工作做得非常出色！当时中央有地质调查所，大多数省成立了省的地质调查所，他们踏遍了祖国的山山水水，

<sup>①</sup> 在中国地学家后代联谊会暨中央地质调查所百年华诞纪念会的发言。



积极开展区域地质调查，对我国的地质构造、地质演化历史有了基本的认识，打下了很好的基础。再有，就是开展矿产资源的调查，当时有不少重要的矿产地就是地学前辈发现的，比如像白云鄂博、攀枝花、玉门油田、淮南煤田等等，这为以后的矿山开发、为我国现代工业建设初期对矿产资源的需求，提供了基本的保障。

在上述基础上，还开展了多领域的科学研究，特别是地层学、古生物学、古人类学、构造地质学、大地构造学、地质力学研究等，工作严谨、精细，多有发现，很多都是开创性成果，在当时国际地学界独树一帜，占有重要的地位，得到了国外同行们的普遍认可和赞扬。地质先辈们非常重视培养人才，从京师大学堂地质科、中央地质调查所进修班的地质教育的先河开始，世代相传，为国家造就了一批又一批的地质人才，这是先辈们的又一重大历史功绩。此外，在国际交流方面，当时前辈们也做得很好，聘请外籍教授来华任教、以英文发表多种书刊，积极开展国内外学术交流，都是富有成效的。

所以当时在 20 世纪上半叶，我们的地质科学在整个中国自然科学界占有十分重要的地位，应该是走在了前列。学术思想活跃，研究水平很高，而且地学界的同仁们都很团结，相互协作，这是国内外的学者们都共同认可的。

我们的先辈们奠定了这么好的基础，一直延续到新中国成立，党中央国务院毛主席、周总理都非常重视地质工作，大家团结奋进，取得了更加辉煌的成就，一直到现在，我们要建立可持续发展的社会，地球科学更加重要。回忆起今天我们地质工作能够得到国家和人民的重视，取得了长足的进步，饮水思源，与我们前辈们的艰苦奋斗、科学开创精神、与他们的高尚人格和历史贡献，是完全分不开的。我们要很好继承先辈们开创的伟业，奋力前进。我看到今天参加这个会的许多同志，都是老一辈地质学家的亲属，与大家在一起感到很亲切。在此，想借这个机会，向为开拓和发展我国地质事业、地质科学做出卓越贡献的先辈们表示深切的怀念和崇高的敬意！

中国科学院院士、原中国地质大学校长

2013 年 4 月 26 日

# 前 言

本书主要从家属亲友的视角以回忆性文章的形式记述民国时期以中央地质调查所为主体的中国地学家群体的科学人生与主要历史贡献。书中也收录了与此主题相关的中国地质史学术研究成果。本书因组稿时间仓促及我们的联系范围所限，仅收录了部分已故中国地学家的亲属后代回忆，本次人物收录范围基本是从中国地质学创业初期 1911 年至 1945 年抗战胜利前就参加专业地质工作的几代地学家。书中文章的编排基本以前辈们出生日期的先后为序。

2013 年 4 月 26 日为庆祝中国地学家后代联谊会成立暨中央地质调查所百年华诞，中国地球科学的创始人及几代地学家的后代，在北京中国地质博物馆，欢聚一堂。来宾有丁文江、章鸿钊、翁文灏、李四光、谢家荣等先生的亲属共六十多人。我们还邀请了中国地质学会地质史研究会的领导及中国科学院院士工作局的领导作为嘉宾与会，同时也邀请了北京中国地质博物馆、南京地质博物馆和重庆自然博物馆的领导和专家前来聚会。翟裕生院士以《饮水思源 崇敬先贤》为题做了大会发言。

中国地学家群体对中国科学技术发展与国家经济建设及国际科学文化交流有着重要的贡献。在我们作为家属有机会自发举办联谊会之际，地学家前辈们均已作古。在继往开来的时代及改革开放的氛围中，我们有缘欢聚一堂，缅怀前辈、传承友谊、共同回忆前辈们为之奋斗的地球科学事业和他们波澜起伏的人生经历，我们觉得很有必要把一些珍贵真实的历史资料作为一本反映中国地学家群体及其科学贡献的图书整理出版。会上大家一致同意成立联谊会并定期举办活动，传承友谊、交换信息、分享历史资料、形成文字记录，以缅怀前辈，继承和发扬其科学人文精神。虽然会议仅有一天时间，大家很多是第一次见面，其中一些人在儿童时代就在北平、重庆、南京相识，这次见面可能已经阔别五六十多年了。中国地学家大家庭的氛围确实让人回想起前辈们“创造艰难如昨日，殷勤讨论忆当年”的美好时光。这本纪念文集就是在这个背景下应运而生的。

2013 年 4 月 26 日是中央地质调查所百年华诞纪念的日子。随着时间的推移，很多相关历史文献资料已经无法找到，而在家属手中幸存下来的资料，也因为后代们年龄的增长和关注程度不同，逐渐消失和淡忘了。所幸，近年



来有许多亲属友人热心于历史资料的整理与还原并开始交流与研究，同时官方也开展了许多研究项目，对中国地学人物的事迹及其科学精神进行记录和传承，如中国科协和中国科学院院士工作局启动的一些资料收集、整理、研究工程等，尤其是中国科协联合中组部、教育部、中科院、工程院等十几个中央部门共同开展的老科学家学术成长资料采集工程项目。前辈们生前留下了很多想做而没有条件做的事情，作为中国地学家的后代，我们有义务趁我们还有精力做的时候，把它们开展起来，认真做好。

科学精神的传承是以历史的真实性、系统性和连续性为基础的，而这个基础是有时间和地域限制的。作为中国地学家的后代子孙，我们希望能够将中国地学家前辈这一非常独特的科学群体的人生经历、事迹与科学精神，利用民间的资料做一个梳理和记录，为中国科学界，尤其是地学界提供一些我们认为非常珍贵的历史资料，以供后人研究参考。

有关中国地学界的人物传记和研究文献近年来已经陆续出版了一些，但是由家属们整理出版的读物却不多见，希望本书的出版能够起到抛砖引玉的作用，鼓励家属发掘和整理家中保存的文字、图片等一切历史资料。这些资料是我们中华几千年文化历史、特别是地球科学史的一部分，是我们的子孙后代应该珍惜的。我们有责任做一些力所能及的历史性抢救工作。读者可能发现文集中没有以往读物中记述和论证的谁是中国地球科学的创始人、谁发现了周口店猿人头盖骨，谁发现了大庆油田，庐山是否存在第四纪冰川……在本书的淳朴简明的文字中，读者也许会自己从中找到答案，而不必去关注那些平庸编造的子虚乌有的恩怨。

中国科学院谢学锦院士以九十二岁高龄，在养病期间特别为本书写序。中国科技部原部长，中国科学院原副院长及地学部原主任徐冠华院士在百忙中阅读了本书初稿并为本书题序；中国科学院地学部原主任孙枢院士也欣然为本书题写短评；中国科学院地学部主任陈颙院士来信鼓励并高度肯定本书出版工作的意义。领导们的关怀与专家们的肯定将激励我们将未来的相关工作做得更好。

为了本书的出版，我们在中国科学院翟裕生院士、刘嘉麒院士、郑度院士、朱日祥院士、宋云华编审、孙继敏研究员等专家的支持下，申请到“2013年中国科学院科学出版基金”，主要资金由家属与朋友们多方筹款积累完成。在此基础上，使得文稿能够顺利成书出版。中国科学院副院长李静海院士、丁仲礼院士及学部工作局李婷局长也对我们的工作始终鼓励和支持，在此，我们对大家的支持与厚爱表示衷心的感谢。

本书的编写工作是在部分家属的积极倡导与组织中利用业余时间完成的，对文章长短、文字风格未做严格规范，距离专业水准还有一定差距，资料收集方面也存在很多需要继续完善的地方，我们计划不定期出版相关系列图书，恳请各位作者能够继续协助与支持该项工作的持续开展。对本次没有机会收录的前辈地质学家们的事迹与人生经历更是我们下期的关注重点。

参加编辑、出版工作的主要人员还有陈泽行、施建平、黄祖英、侯江、宋俊焕、黄浩生、黄洁生、李克洪、韩震、穆西南等。审稿人有侯江、潘云唐、龙翔、张尉等。宋广波也对部分书稿提出了专业的修改意见。本书的书名我们在亲友中征集了几十种，最后采用了美国自然历史博物馆孟津教授的建议“百年地学路 几代开山人”的书名，特表谢意。感谢我在中国海洋大学的研究生们，他们多次协助阅读书稿，为减少错误做出了贡献。

依据文责自负的原则，书中观点仅代表作者个人，图文版权除特别注明外，归属作者。稿件中所涉及文献形式多样，且时间跨度较大，故未一一列出，仅做了部分脚注，特此说明。

在此谨向所有作者、参编人员、审稿人以及院士、专家们再次表示衷心的感谢。最后特别感谢科学出版社对本书顺利出版的支持和在编排工作中的精心策划与合作。



2015年1月25日于青岛

# 目 录

序一 传承理想 创新发展 .....	徐冠华	i
序二 实事求是 格物致知 .....	谢学锦	iii
序三 溯古观今 继往开来 .....	孙 枢	v
序四 饮水思源 崇敬先贤 .....	翟裕生	vii
前言 .....	刘 强	ix
倚剑长天一放歌——缅怀章鸿钊先生 .....	刘 强	1
对于丁在君先生的追忆 .....	翁文灏	8
20世纪的徐霞客 .....	丁明远 丁海曙 潘云唐	13
丁文江先生与中国科学之发展——是先锋，是热心工人 .....		
..... [美] 葛利普(著) 高振西(译)		25
先贤们的精神永垂不朽——有关地质先贤丁文江的两份资料 .....	刘 强	28
回忆一些我国地质工作初期情况 .....	翁文灏	33
我所知道的翁咏霓——一个朋友病榻前的感想 .....	丁文江	39
翁文灏抗战期间与对华军售及经济援助 .....	龙 翔	43
从大同盆地到庐山——李四光和中国第四纪冰川 .....	邹宗平	48
爷爷李四光的几件事 .....	邹宗平	52
继承和发扬袁复礼教授的高尚品德——谨以此文纪念父亲诞辰120周年 .....		
..... 袁 疆 袁 刚 袁 扬 袁 方 袁 鼎		58
著名地质学家李捷先生与第四纪研究——纪念李捷先生逝世三十周年 .....		
..... 陈梦熊		65
三代英贤 丰碑长存——科学大师是如何在中国诞生的 .....	任葆蕙	71
怀念老君庙油矿早期的三位地球科学家——孙健初 翁文波 卞美年 .....	张锡龄	78
谢家荣先生科学工作思想 .....	程裕淇 张立生	89
高山安可仰，当世一名贤 .....	刘 强	98
马廷英教授简传 .....	马国光	100
李善邦记事 .....	李建荣	107
回忆父亲裴文中生活和工作中的几个片断 .....	裴 申	114
风雨岁月——记著名地质学家黄汲清院士 .....	黄浩生	123
难忘的记忆——写在父亲黄汲清诞辰110周年之际 .....	黄洁生	139



一位老地质学家的追梦人生——忆父亲李春昱一生的坎坷与坚定 .....	李勤媛	145
牢记外祖父李春昱的教诲 .....	廖含英	157
在中央地质调查所任职时期的回忆 .....	方俊 方夏	159
南延宗和他的地质矿产事业 .....	南君亚	164
黔里孤坟，何处话凄凉——纪念为科学献身的地质学家许德佑、陈康、马以思 .....	刘强	178
父亲崔克信：104年的奇迹 .....	崔龄燕	184
面对不敢面对的历史——缅怀“文革”中被逼自尽的地质学家 .....	刘强	191
父亲程裕淇留下的.....	程学林	198
宋达泉及其土壤调查同行纪略 .....	宋俊焕	200
宋达泉赴台湾参加中国地质学会年会及土壤考查纪略 .....	宋俊焕	218
新中国铀矿地质开拓者——缅怀我的父亲佟城 .....	佟延燕	224
我们的父亲黄秉维.....	黄以平 黄永平	240
黄劭昱与中国的铀矿地质及其对国防事业的贡献 .....	黄祖英	245
记新中国地质界卓越领导人宋应同志的二三事 .....	孟桂之 佟延燕	262
父亲李星学的贺兰山情结——重读《踏上贺兰山缺》感怀 .....	李克洪	266
父亲李星学追忆丁文江大师 .....	李克洪	269
地质前辈谢毓寿先生访谈录 .....	侯江	273
回忆抗战时期西南联大的地质地理气象学系 .....	陈梦熊	281
桃山“五七”干校的那段时光——忆父亲陈梦熊 .....	陈泽行	288
地质学家的“圣经”——野外科学考察记录本中的人物和故事 .....	刘强	299
父亲姜达权点滴——从三峡大坝选址说起 .....	姜一新	315
在“文革”中认识家父韩德馨的母校——西南联大 .....	韩震	339
新中国首批留美返国的地质学家胡伦积——纪念胡伦积教授逝世十周年 .....	韩震	348
父亲施雅风对创立泥石流研究和科学普及的贡献 .....	施建平 施建成	357
生命不息，追求探索不止 .....	施建平	368
坦荡地生活和工作着——独肾米翁别传 .....	陈述彭	374
永恒的铭忆——怀念父亲陈述彭 .....	陈子南	383
张锡龄与石油探勘.....	曾弘志	391
地质学家的摇篮——走出48位院士的地质调查所..... .....	章其华 詹庚申 陈彦瑾 顾国华 张为 侯鹏飞 曹宏慈	396
前地质调查所土壤研究室土壤学者及其学术活动 .....	龚子同 张甘霖 杨苑璋	414

抗战胜利后南海诸岛回归的见证及考察 .....	宋俊焕 陈泽行	434
西南联大时期的德国地质学教授米士博士——著名地质学家、登山运动员、 水彩画家 .....	张 珂 刘 强	444
葛利普——中美科学家友谊的桥梁 .....	佟延燕	452
中国最早的科学基金资助研究——记中华教育与文化基金会对1930年全国性 第一次土壤调查的资助 .....	刘 强 张立生 侯 江	456
后记 .....		460

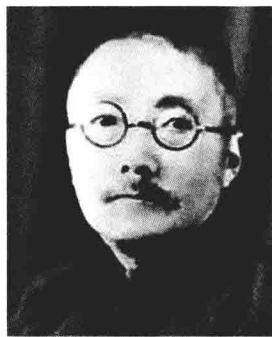


# 倚剑长天一放歌

## ——缅怀章鸿钊先生

刘 强<sup>①</sup>

章鸿钊是中国地质事业的创始人之一，中国伟大的爱国主义者、开拓创新型的教育家、掌握近代科学技能的地质科学大师、中国第一个科研机构清廉的管理者、中国古代自然科学精华绝学的研究继承者、学贯中西的哲学家、熟读诸子百家经典的文学家和精通诗词的作家。章鸿钊先生无疑是位科学界的圣人。这位圣人还有他非常幸运的一生，他一生始终都有独立思想和言论自由的权利。与他的同志朋友丁文江先生相比，他的有生之年足够长，留下了更多的传世杰作；同他另外一位朋友翁文灏先生相比，他在充满希望和一切灾难来临之前辞世，不必为难自己去检讨他从大清王朝开始的人生之旅。



■ 章鸿钊 (1877—1951)

最近几年纪念研究章鸿钊先生的科学文史资料文献很多，但是深刻的研究却不多见，一些学者们为了获得项目经费而出书，为了出书或完成学位论文而找个人物事件写作，难免肤浅简陋。至于什么是章鸿钊的人生思想与科学精神，还是一个有待开发的丰富的科学与人文宝库。

认识章鸿钊先生还是让我们重读他的最早的两位学生分别发表于 1947 年和 1954 年对老师的回忆与评价，这些是最为亲切与真实的人物描述了。他的这两位学生，一位是叶良辅，一位是孙云铸。

叶良辅，字左之（1894—1949），1913 年考入北洋政府农商部地质研究所，学制三年，受教于章鸿钊、丁文江、翁文灏及顾问瑞典人安特生（Andersson）。该班共招收 33 人，1916 年结业时只剩 22 人，其中 18 人拿到毕业证书，3 人拿到休业证书，是我国自己培养的第一批地质人才。叶良辅在同学赵汝钧、刘季辰、陈树屏、王竹泉、朱庭祜、谭锡畴、谢家荣、马秉铎、卢祖荫、李捷、

<sup>①</sup> 刘强，瑞士联邦苏黎世理工大学地球科学系，研究员。