

我的回忆

——
黄汲清回忆录摘编



地质出版社

我的回忆

——黄汲清回忆录摘编

地 质 出 版 社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

我的回忆: 黄汲清回忆录摘编/黄汲清. —北京:
地质出版社, 2004. 6

ISBN 7 - 116 - 04088 - 9

I. 我… II. 中… III. 黄汲清 (1904 ~ 1995) -
回忆录 IV. K826. 14

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 044209 号

WO DE HUIYI——HUANG JIQING HUIYILU ZHAIBIAN

责任编辑: 潘云唐 郁秀荣

责任校对: 田建茹

出版发行: 地质出版社

社址邮编: 北京海淀区学院路 31 号, 100083

电 话: (010) 82324508 (邮购部); (010) 82324557 (编辑室)

网 址: <http://www.gph.com.cn>

电子邮箱: zbs@gph.com.cn

传 真: (010) 82310759

印 刷: 北京长宁印刷有限公司

开 本: 850mm × 1168mm¹/₃₂

印 张: 7.25 图版: 2 页

字 数: 192 千字

印 数: 1—1000 册

版 次: 2004 年 6 月北京第一版·第一次印刷

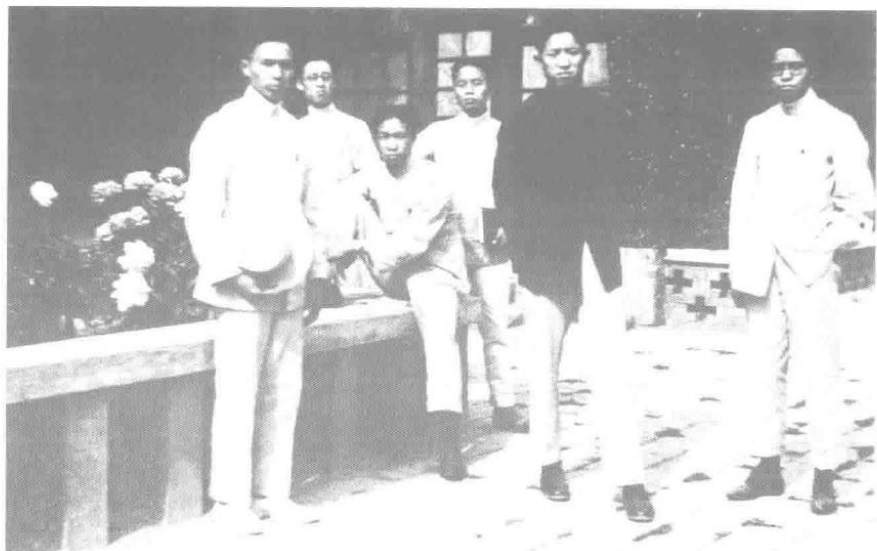
定 价: 28.00 元

ISBN 7 - 116 - 04088 - 9/P · 2475

(凡购买地质出版社的图书, 如有缺页、倒页、脱页者, 本社出版处负责调换)



黄汲清先生
(1904 — 1995)



北京大学时期，地质系同班同学合影（前排从左至右朱森、杨曾威、李春昱、黄汲清）



1932年与导师E·阿尔冈教授在阿尔卑斯山考察（站立者：左为黄汲清，右为E·阿尔冈教授）



1941年黄汲清等在河西走廊考察石油地质乘车途中



1954年与北京地质学院学生到西山野外考察后，在卢沟桥交谈



1955年6月与地质部新疆石油普查大队在野外考察石油地质（中部三人左为靳豫贵，中为谢家荣，右为黄汲清；右起第一人为吕华）



1986年黄汲清在大庆石油勘探局作学术报告

紀念黃叔清先生誕辰一百周年

一代宗師

吾人景仰

二〇〇〇年五月 壽嘉華

卓越的贡献 光辉的历程

(代 序)

任纪舜

(中国地质科学院地质研究所)

今年是一代宗师、中国地质事业的开拓者和奠基人之一，黄汲清先生诞辰 100 周年。这部由黄渝生先生整理的《我的回忆——黄汲清回忆录摘编》是黄汲清先生生前没有来得及完成的一部著作。它记录了先生前半生（1904 ~ 1954 年）的学习、生活和工作实践过程。通过这部著作，读者将会看到一个活生生的黄汲清的精神风貌和学术经历。

1904 年 3 月 30 日，黄汲清出生于四川省仁寿县青岗场一书香之家，祖父和父亲都曾长期教书。幼年时代的黄汲清就在父亲主办的青岗场同化小学学习。1917 年，他考入成都四川省立第一中学。1921 年，进天津北洋大学预科。1924 年，入北京大学地质系，从此开始了他的地质科学生涯。他原名黄德淦，到北大后改名为黄汲清，但发表著作的英文名字仍沿用黄德淦的译音，即 T. K. Huang。

大学时期的黄汲清勤奋好学，才华初露。1927年发表了第一篇科学论文《北京西山之寒武纪及奥陶纪地层》。1928年大学毕业，获理学学士学位，随即进入农商部地质调查所任调查员。

20世纪20年代，中国处于政治腐败、社会动荡、交通阻滞、匪盗横行的黑暗时期。抱有科学救国理想的黄汲清深深懂得，地质学是一门实践性很强的科学，必须积累大量资料才能有所建树。于是，到职不久他即前往辽东、辽西调查。从1929年3月开始，他随赵亚曾——一位杰出的青年地质学家——从西安出发，越秦岭，入四川，进云南，到贵州，徒步万里，先进行秦岭及四川之地质研究，后参加川广铁路之勘查。为了能多观察一些地点，多收集一些资料，他们一路上时分时合，分头前进。11月，当黄汲清到达四川叙永时，赵亚曾却在云南昭通惨遭土匪枪杀。噩耗传来，黄汲清悲痛欲绝，然而这并未能阻止他对事业、理想的追求。他继续只身一人从四川入贵州，与川广铁路勘查队队长丁文江先生会合。之后，又单独调查了安顺、普定、织金一带地质，于1930年6月完成全部调查任务。

在获得大量第一手材料的基础上，1930~1932年，黄汲清埋头苦干，进行深入的室内研究，陆续发表了《秦岭山及四川地质之研究》、《中国南部二叠纪珊瑚化石》、《中国南部二叠纪地层》等六部专著。其中《中国南部二叠纪地层》是我国第一部断代地层总结，奠定了

中国二叠纪地层划分的基础，受到国内外地学界的高度评价。

1932年夏，黄汲清受中华教育文化基金会选派，赴瑞士留学。先入伯尔尼大学（the University of Berne），1933年春转入浓霞台大学（Université de Neuchâtel），在著名大地构造学家 E. Argand 教授指导下做研究生。在欧洲，黄汲清不仅全面研究了瑞士阿尔卑斯山地质，而且对意大利、德国、法国、比利时等国也做了实地考察。1935年，以法文写成博士论文《瑞士华莱县素女峰—破金瓜峰地区之地质研究》，获理学博士学位。著名学者 Rudolf Staub 教授认为此文对阿尔卑斯彭宁带的研究有重要贡献。瑞土地质前辈 Maurice Lugeon 教授在给黄汲清的贺信中说：“您在阿尔卑斯的经历将永远留在人们记忆中。”1977年，国际地科联主席 Rudolf Trümpy 教授访问中国时指出，黄汲清的博士论文至今仍有价值。

1935年秋，黄汲清在考察了英格兰和苏格兰地质之后，去美国进行了为期三个月的地质旅行，重点考察了油气田地质。1936年春，自美返国，被任命为前实业部地质调查所地质主任（chief geologist）。是年，他率队赴江西调查，特别对进一步扩大鄱阳—乐平煤田和萍乡安源煤田的前景做了考察和评价。同年9月，与湖南地质调查所合作，组织南岭地质调查队，分五组进入赣、湘、粤、桂、黔五省，对南岭地质做了全面调查，绘制

了大量地质图和地质矿产图，找到了具有重要经济价值的资兴煤田。1937年春，黄汲清任前经济部地质调查所代理所长，与顾少川（即顾维钧）领导的“中国煤油勘探公司”合作，选派孙健初与该公司聘请的美国地质学家 J. M. Weller 和 F. A. Sutton 组成西北石油考察队，发现了老君庙含油构造，即后来著名的玉门油田。同年6月，他赴莫斯科参加第17届国际地质大会，在苏联境内进行了广泛的地质旅行，10月归国。这时，抗日战争已全面展开，上海激战，南京告急。黄汲清随即组织经济部地质调查所员工，将图书、仪器、设备全部安全迁往长沙。在长沙，他率队调查了水口山铅锌矿，指出它可能成为大型矿山的前景；组织并亲自参加了长沙—湘潭地区的地质调查，填绘了1:50 000地质图。1938年7月，日寇进逼武汉，前经济部地质调查所不得不再次转迁重庆，最后落脚于北碚。

在北碚，黄汲清组织、参加了一系列重要的地质调查和矿产勘查工作。并与前经济部资源委员会四川石油勘探处合作，重点进行了石油和天然气普查。1939年他偕陈秉范调查了隆昌圣灯山地质构造，布置了钻孔，发现了中国第一个工业天然气田——圣灯山天然气田。1938~1941年，他领导并亲自参加了四川威远地区1:10 000地质填图和天然气普查工作。他率队到四川江油、自流井、五通桥和嘉定等地进行石油地质调查，在大渡河畔的铜街子二叠纪茅口灰岩中发现天然气苗，纠正了

德国学者 Salfeld 关于四川天然气来自上二叠统煤系、经济价值很小的错误认识。另外，他还派遣李善邦、秦馨菱等人到攀枝花铁矿做地球物理勘探；派遣程裕淇、崔克信等到西康调查金矿；组成了以杨钟健为主任的昆明办事处，展开云南省的地质矿产和土壤普查工作。禄丰恐龙动物群就是在这时被卞美年发现，经杨钟健研究而闻名中外的。

1940 年夏，孔祥熙官僚资本主义集团经由当时的经济部训令黄汲清重点调查涪陵彭水铁矿，黄因抵制此事，愤然辞去所长职务。辞职后，他倾全力于地质调查和科学研究。1941 年秋至 1942 年春，率队去甘肃、青海进行以石油为重点的西北地质调查；1942 年夏，去华蓥山研究二叠纪地层剖面；1942 年秋至 1943 年夏，率领新疆石油地质调查队，与杨钟健、程裕淇、周宗浚、卞美年、翁文波等对新疆，特别是天山南北做了广泛考察，同时研究了天山南麓的冰川地质。1943 年 10 月，完成了《新疆油田地质调查报告》。就是在这份报告中，他提出了陆相生油论^①和多期多层生储油论，认为陆相地层也可以形成具重大经济价值的油田。

1943 年底 ~ 1945 年初，黄汲清完成了《中国主要地质构造单位》专著。这是他经过长期的、大量的野外

① 1941 年，潘钟祥在 AAPG 杂志上发表文章提出陆相生油的观点。但由于当时正值抗战时期，中国看不到欧美的杂志，一直到抗战胜利后，黄汲清才看到了潘钟祥的论文，所以，他们是各自提出陆相生油观点的。

调查之后，总结国内外资料写成的一部中国大地构造的经典著作，以精练的文字、详细的大地构造图和一系列古构造-古地理图，第一次系统地划分了中国的基本构造单元和大地构造旋回，全面论述了中国及邻区的大地构造特征及其演化历史，提出了多旋回构造运动的著名论断。他指出：“在亚洲存在古亚洲式、太平洋式和特提斯-喜马拉雅式三个主要构造型式”，并对它们的形成做出了精辟的动力学解释——“西伯利亚地台和它的古冠的向南推进，于华力西时代在蒙古地槽内产生大蒙古弧；……中生代时期，当古亚洲大陆向太平洋推进时，太平洋以强大的推力回击，因而产生了太平洋褶皱。同一向南推进的古亚洲大陆遭遇到向北移动的冈瓦纳大陆的巨大抵抗，由此产生的强大水平压力，把深厚的特提斯沉积变成特提斯-喜马拉雅褶皱，构成世界上最大和最高的褶皱山脉。”“阿萨密弧束的生成和帕米尔-喜马拉雅弧束一样，可解释为系受一种强大的下插作用的结果。”正是这一著作所建立的中国大地构造理论体系，对我国地球科学研究和矿产普查勘探长期起了重要的指导作用，使黄汲清成为中国历史大地构造学无可争辩的创始人和奠基人。苏联科学院院士、著名大地构造学家 N. S. Shatsky 1952 年在为该书俄文版所写的序言中说：“作者——一位有经验的野外地质学家和著名学者，提供了关于中国大地构造发展的严整图画。”著名美籍日本地质学家 A. Miyashiro 于该书出版 40 年后，称赞此书

是“亚洲大地构造研究史上具有划时代意义的经典著作”。

1945年秋，日本投降。次年夏天，黄汲清随北京大学教授一起乘飞机到北京，兼任北京大学教授和《中国地质学会会志》总编，并与尹赞勋、曾鼎乾、周慕林等一起整理出版了我国一代地质宗师——丁文江博士的遗著。

1947年，黄汲清重返南京，主编中国东部14幅1:100万国际分幅地质图和1:300万中国地质图。这是我国地质界首次编制的系统的全国性地质图件，综合了至20世纪40年代末我国地质调查的全部成果，具有重要的科学价值，对50年代全国大规模矿产普查勘探和1:20万区域地质调查起到了直接的指导作用。

1948年，黄汲清以其卓越的科学成就当选中央研究院院士，时年44岁，是地学界最年轻的院士。

1948年夏，黄汲清应英国文化委员会邀请，赴英国访问，参加了伦敦第18届国际地质大会。随后又访问了瑞典、丹麦、瑞士，年底到达美国，进行了为期半年的学术访问和地质旅行。这次他重点考察了得克萨斯、科罗拉多、加利福尼亚等州的含油区，访问了麻省理工学院、耶鲁大学、哥伦比亚大学、芝加哥大学、加州大学、斯坦福大学和美国联邦地调局、几个州立地调局以及史密斯逊博物馆，并会见了 F. Pettejohn, A. L. Levorsen 等数以百计的著名地球科学家。

1949年6月，正值中国历史进入一个重大的转折时期，黄汲清由旧金山抵达香港。他没有接受台湾大学校长傅斯年电邀他去台湾主持台湾大学地质系，毅然回到四川重庆北碚，迎接新中国的建立。

1949年11月30日重庆解放。不久，西南军政委员会主席刘伯承和副主席邓小平与黄汲清面晤，要求他迅速组建西南地质调查所，展开地质矿产调查。1950年初，西南地质调查所成立，黄任所长。

1950年，黄汲清被任命为中央地质工作计划指导委员会委员，兼任燃料工业部石油管理总局（即后来的石油工业部）顾问。

1952年，西南地质调查所改为地质部西南地质局，黄汲清任局长。在这一段时间里，他组织领导了西南地区的地质矿产调查和石油普查，主要有：重庆中梁山煤田、綦江铁矿、彭县铜矿、遵义锰矿、水城观音山铁矿、东川铜矿等矿产勘探，其中他曾亲自主持勘探的中梁山煤田现已成为重庆能源供应的主要基地；与四川石油勘探处合作在江油海棠铺、简阳石经寺附近进行深井钻探，同时，针对部分人对四川天然气远景的悲观认识，明确指出，在四川盆地至少天然气的前景是大的，一定要继续勘探，不能停止。

1954年，地质部成立矿产普查委员会（简称普委）。李四光部长兼任主任委员。黄汲清、谢家荣任常务委员，负责技术领导。同年12月，根据国务院决定，地

质部将石油普查列为重点任务，普委改为石油普查的主管部门。元旦前后，地质部党组书记、副部长刘杰就石油普查问题征询黄汲清意见。黄汲清说：美国是石油天然气开采的先进国家，它的一半以上的地质人员都在石油部门活动，大部分是在石油公司里。苏联的石油勘探和开发均为国营，所投入的技术力量和财政开支是很庞大的。中国地域辽阔，地质构造多式多样，要找到一批油田，必须投入很大的力量，至少需要地质部现有技术人员的三分之一，以及配套的设备 and 财政开支。这些意见得到刘杰的赞同和支持。

1954 年底 ~ 1955 年初，为了准备第一次石油普查会议，黄汲清、谢家荣全力组织普委和地矿司燃料室的技术人员，广泛收集资料，进行分析研究，讨论工作安排。黄、谢二人就全国石油普查战略选区多次交换意见，共同认为：找油工作应在全国范围内进行，首先应在一批大、中型盆地进行，在四川、鄂尔多斯、华北、松辽、准噶尔、吐鲁番、塔里木、柴达木等盆地部署普查队伍。根据陆相地层也适宜于生油、储油的理论和对中国大地构造的深入研究，黄汲清强调中、新生代大型盆地应是主要的找油对象。

1955 年 1 月 20 日 ~ 2 月 11 日，地质部在北京召开了第一次石油普查工作会议，出席会议的正式代表 200 人，列席代表 116 人，其中包括准备参加石油普查工作的主要干部和技术人员约 130 人。会议确定，地质部的