

黄汲清著作选集

第三卷

地质学及大地构造学



地质出版社

黄汲清著作选集

第三卷

地质学及大地构造学

地质出版社

(京)新登字 085 号

黄汲清著作选集

第 三 卷

地质学及大地构造学

*

责任编辑：张义勋

地质出版社出版发行

(北京和平里)

北京地质印刷厂印刷

(北京海淀区学院路 29 号)

新华书店总店科技发行所经销

*

开本：787×1092 1/16 印张：22 彩图：2 页 黑白图：4 页 字数：521000

1992 年 6 月北京第一版·1992 年 6 月北京第一次印刷

印数：1—1130 册 国内定价：22.00 元

ISBN 7-116-01044-0/P·890



中国地质科学院名誉院长
中国科学院学部委员
黄汲清教授



学生时代的黄汲清
(北京大学第二院教室前，1927年冬)



黄汲清大学毕业时与同班同学合影（前排，李春昱，左；朱森，右。后排，黄汲清，左；杨曾威，右。1928年秋）



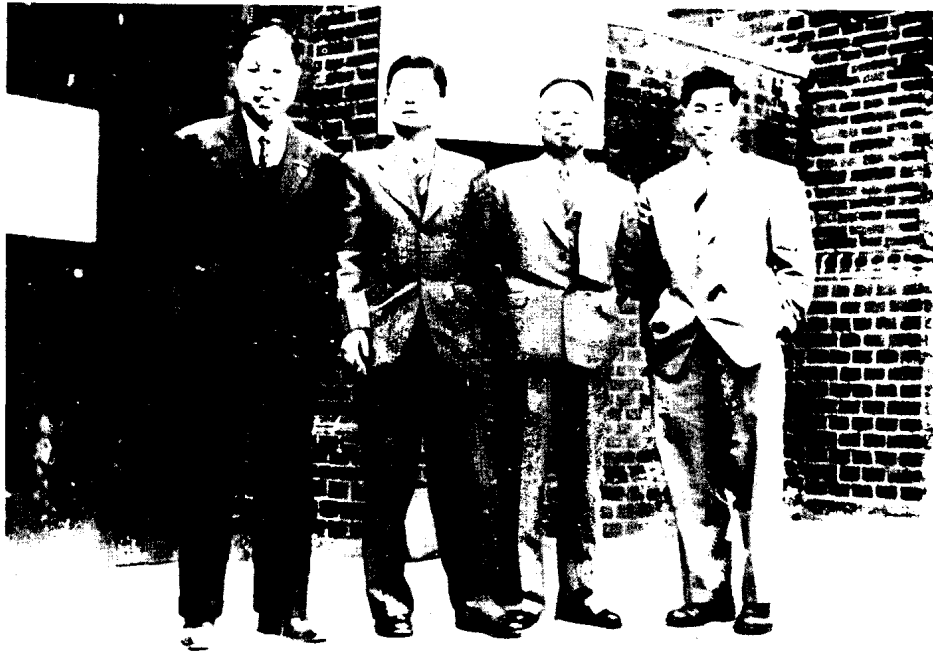
赵亚曾与黄汲清在秦岭野外调查途中
(右 1 为赵亚曾, 左 2 为黄汲清, 1929 年, 褒城鸡头关)

黄汲清教授在新疆独山子油田做石油地质调查(右 3 为黄汲清, 左 1 为程裕淇, 左 2 为翁文波, 1943 年 1 月)

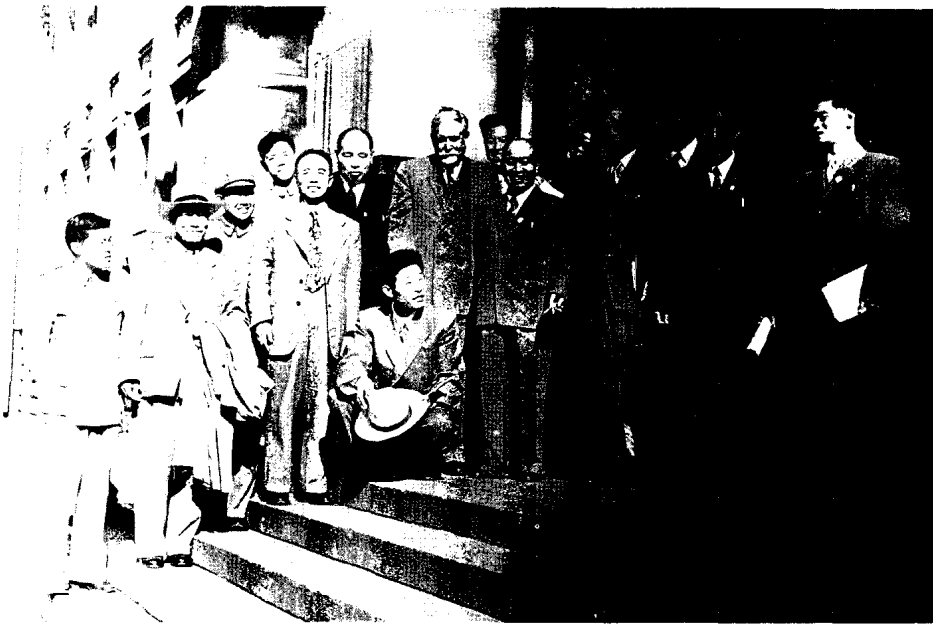


黄汲清教授与北京地质学院的学生们野外考察后在芦沟桥合影(第二排居中坐者为黄汲清, 1954 年春)





黄汲清教授参加第18届国际地质大会时与孙云铸教授等合影
(自左至右为苏良赫、孙云铸、黄汲清、李璞，1948年8月伦敦)



地质部访苏代表团在列宁格勒与纳里夫金院士合影(自左至右为，唐建斌、崔子明、朱效成、车维国、黄汲清、李济寰、张仁、纳里夫金、刘梦庚、卓雄、白耀明、刘英勇、阎锡屿、黄懿、梁向明，1956夏)



黄汲清教授在第二巴库油田考察（1956年夏）



黄汲清教授在南京附近野外考察时与地矿部南京地矿所同仁合影
（前排中为黄汲清，右第8人为胡敏，1975年）



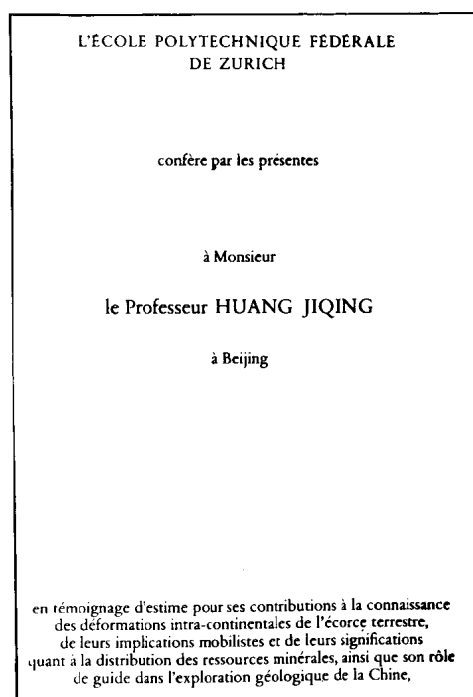
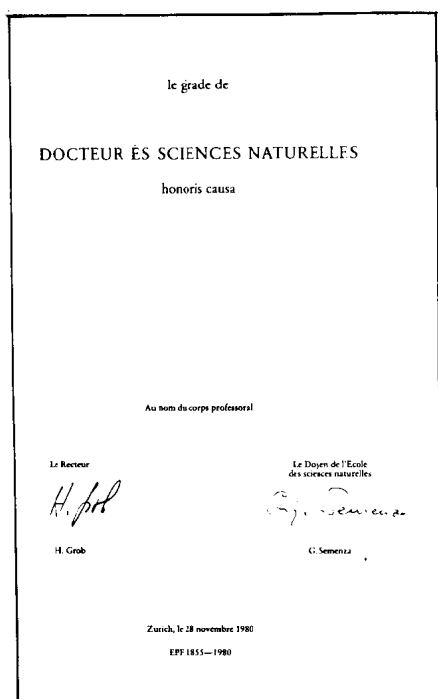
黄汲清教授在无锡 800 余年的银杏树下留影（1983 年 5 月）



黄汲清教授与朱夏教授等在地矿部无锡中心试验室讨论石油地质问题（右 2 为朱夏，1983 年 5 月）

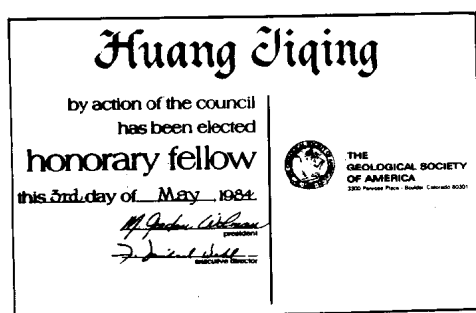


黄汲清教授获国家自然科学奖状、奖章

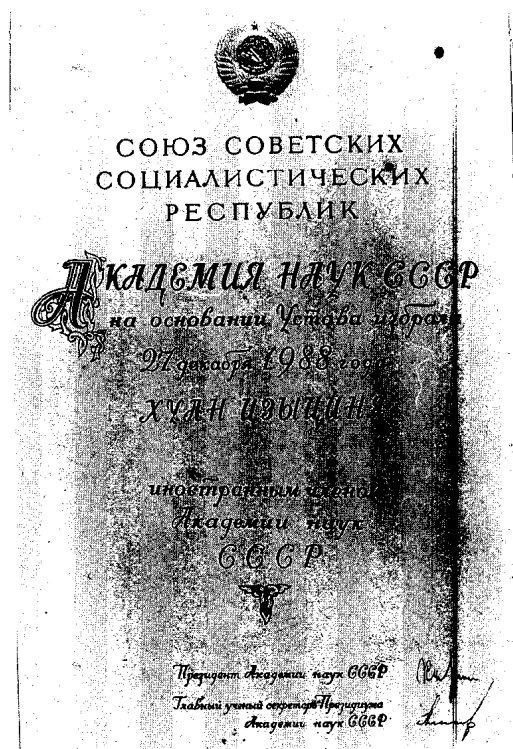


黄汲清教授的名誉博士证书
(1980年11月28日, 瑞士苏黎世联邦理工学院授予)

黄汲清教授的苏联科学院
外籍院士证书 (1988年12月27日)



黄汲清教授的美洲地质学会
名誉会员证书 (1984年5月3日)



目 录

编辑说明	1
杰出的地质学家黄汲清教授	3
中国主要地质构造单位 (1945 年)	11
俄文版序言	12
第一章 引言	14
大陆和地槽	14
造山运动和造陆运动	15
基底褶皱	16
第二章 造山旋回	17
前寒武纪旋回	18
加里东旋回	18
华力西旋回	19
阿尔卑斯旋回	19
单旋回和多旋回	20
第三章 前寒武纪地块	21
古冠和西伯利亚地台	21
中朝地块	21
塔里木地块	26
汉南地块	27
康滇地轴	27
越北地块及印支古陆	28
滇缅结晶杂岩带	29
其他前寒武纪地带和地块	29
时代不明的地块	29
第四章 加里东运动和加里东褶皱	30
东萨彦山和外贝加尔	30
阿拉尔—准噶尔地峡	30
江南古陆	30
华夏古陆	32
亚秦岭带	32
其他加里东褶皱	33
第五章 华力西运动和华力西褶皱	33
天山系统	33
华力西褶皱和蒙古地槽	34
大兴安岭	35
昆仑山系统及其南界	36
秦岭	37

南山	38
西康和云南的华力西褶皱	39
“红色地层”的年代	39
中国东南部之华力西褶皱	41
华力西基底褶皱	41
第六章 印支运动和印支褶皱	42
印度支那和云南	42
华南	43
扬子区域	44
华北	44
第七章 燕山运动和燕山褶皱	45
华北的基底褶皱	45
中国南部的燕山褶皱	47
太平洋沿岸的基底褶皱	54
特提斯式的燕山褶皱	55
华力西褶皱中的燕山基底褶皱	61
第八章 喜马拉雅运动和喜马拉雅褶皱	62
地槽褶皱	62
基底褶皱	64
第九章 纵贯各地质时代的大地构造	68
寒武纪时代的中国	68
加里东泥盆纪时代的中国	70
华力西二叠纪时代的中国	72
燕山白垩纪时代的中国	74
喜马拉雅第三纪时代的中国	76
第十章 中国的大地构造格架	78
软性地带对硬性地带	78
褶皱的硬化、地槽的迁移及大陆的生长	80
弧形褶皱带及其成因	82
构造线及其主要构造型式	83
第十一章 大地构造、岩浆活动及中国南部的金属矿产区域	85
华力西旋回中的岩浆活动	86
燕山旋回中的岩浆活动	88
喜马拉雅旋回中的岩浆活动	89
大地构造及金属矿产的生成	89
中国南部的成矿时期和矿产区域	91
中国地质构造基本特征的初步总结 (1960 年)	98
一、中国大地构造分区	99
中朝准地台	99
扬子准地台	102
南华准地台	104
东北准地台	105

天山蒙古地槽褶皱系	105
塔里木地块	108
昆仑秦岭地槽褶皱系	108
西藏滇西准地台	110
喜马拉雅褶皱系	112
台湾褶皱系	113
二、中国大地构造的主要特点	113
印支运动旋回及其确定	113
燕山运动旋回及其重要性	115
多旋回造山和多旋回岩浆活动	117
深断裂和大断裂	120
大型隆起和大型拗陷的发生和发展	122
准地台及其特点	124
地槽地带的若干特点	126
从多旋回构造运动观点初步探讨地壳发展规律（1962 年）	130
一、地槽与地台的特点及其主要类型	130
地槽的特点及其主要类型	130
地台的特点及其主要类型	133
二、地槽与地台的互相转化	135
转化	135
再生	135
前震旦纪时活动地带与稳定地带的互相转化	136
转化中的突变与过渡问题	138
地槽与地台互相转化的方式	140
三、地壳发展的多旋回性	142
什么是多旋回构造运动？	142
构造旋回的划分	143
前期旋回与后期旋回的特点及其类型	147
继承作用与新生作用在多旋回构造运动中的表现	149
所谓地台活化	150
大陆的扩大与缩小和地壳多旋回运动的关系	151
四、多旋回深断裂、多旋回岩浆活动、多旋回成矿作用	153
多旋回深断裂	153
多旋回岩浆活动	153
多旋回成矿作用	156
五、从多旋回运动观点探讨“泛地槽”和“泛地台”的概念——并讨论所谓 “地洼学说”	157
六、从唯物辩证法看地壳发展规律	161
矛盾双方的互相转化在地壳发展中的体现	161
不断革命论与革命发展的阶段论在地壳发展中的体现	162
七、补充与讨论	164
关于巨旋回的划分问题	164

关于各巨旋回的发展特点问题	165
深断裂及深部构造与地壳发展的关系问题	167
线系构造问题	168
中国几种特殊的地壳活动地带的性质问题	169
关于地壳大地构造单元划分问题	170
中国地层区划的初步建议 (1962 年)	176
一、地层区划工作的意义	176
二、中国综合地层区划的原则	177
三、中国地层区划的建议	179
中国大地构造基本轮廓 (1977 年)	188
一、中国大地构造单元划分	188
二、中国的深层构造和深断裂	194
三、中国大地构造的发展	197
四、关于地槽发展的多旋回性	199
五、三叠纪以来中国大地构造发展中构造活动方式问题的初步考虑	201
试论地槽褶皱带的多旋回发展 (1979 年)	205
一、欧洲及苏联地质学家的单旋回观点简述	205
二、从中国的实际出发论述多旋回观点的主要内容	207
三、国外若干地槽褶皱带的多旋回发展	210
四、地槽褶皱带的多旋回发展模式	211
五、关于多旋回板块活动并略论板块构造说与多旋回发展说相结合的问题	212
六、地槽褶皱带的迁移	215
七、评单旋回观点	217
按大地构造观点进行中国地震地质区划的尝试 (1979 年)	219
一、引言	219
二、中国的地震地质区划	219
三、关于地震应力场的问题	224
四、中国强震区和弱震区产生的原因	225
五、产生强震的几条规律	227
六、北京地区的地震趋势	229
七、讨论几个问题	230
八、后记	231
关于大地构造研究的几个重要问题 (1982 年)	232
特提斯-喜马拉雅构造域初步分析 (1984 年)	235
一、特提斯-喜马拉雅构造域的蛇绿岩带	235
二、被蛇绿岩带分割的地壳条带或构造区	235
三、各构造区即各板块的活动、张裂和碰撞方式兼谈冈瓦纳大陆的北界问题	241
四、初步总结	246
五、略论大特提斯与小特提斯兼谈板块的“手风琴运动”问题	248

多旋回地壳运动理论及其应用 (1985 年)	250
一、多旋回地壳运动理论的创立和现状	250
二、关于地槽褶皱带多旋回发展的实例及初步模式	251
三、多旋回构造说与板块构造说的关系	253
四、多旋回构造说的基本内容	253
五、简谈多旋回成矿作用	253
略论六十年来中国地质科学的主要成就及今后努力方向 (1982 年)	259
一、引言	259
二、中华人民共和国建国以前地质科学的主要成就	260
地层学、地史学	261
古生物学	262
区域地质和地质图	262
大地构造、地质力学	263
矿物学、岩石学、矿床学、成矿规律	265
地震地质	269
水文地质、工程地质、岩溶地质	270
三、中华人民共和国建国以来地质科学的主要成就	270
前寒武纪地质	270
显生宙地层	273
第四纪地质	280
古生物学	282
区域地质及地质图	284
构造地质学	288
矿物学	292
岩石学	294
沉积学	297
海洋地质学	297
地球化学和同位素地质学	298
矿床地质学 (内生矿床)	300
非金属矿床学	301
铀矿地质	303
中国大型油田的发现和石油地质研究的进展	308
煤田地质学	310
工程地质学	311
水文地质学	312
岩溶地质	314
地球物理学	314
古地磁学	316
地热研究与地热资源调查	317
地震地质	317
遥感地质	318
数学地质	319

矿山地质学	319
探矿工程学	320
矿产综合利用	321
岩矿测试工作	321
四、今后努力方向	322
简短的回顾	322
一些重点学科今后努力方向	323
若干重大研究课题	326
参考文献、文件和资料	327
黄汲清教授科学著作系年目录	330