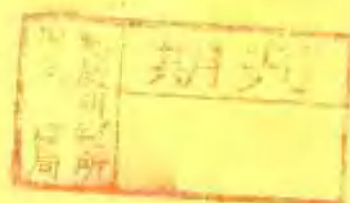


成都地质学院建院三十周年



科研成果选编

(之十八)

科 研 处

一九八六年十月十五日

编辑：科 研 处
印刷：成都地质学院印刷厂
出版日期：一九八六年十月十五日

（内部发行）

前 言

为庆祝我院建院三十周年，进一步总结和交流学院取得的科技成果，我们特编印了这本《科技成果选编》。

我院早在建院初期的一九五九年就开展了科学研究。近三十年来，取得的各类成果达600多项。本选编选入的215项成果，主要是一九八〇年以来所取得的。在这批成果中有80多项次获得了部、省级以上的科技成果奖，有相当一部分在推广、应用、转化后取得了明显的经济和社会效益，对国民经济建设的发展和地质科学技术的进步起到了积极的促进作用。

编辑原则和方法说明：

1. 选收时间：1960年至1985年所取得的成果，主要是1980年以来的。
2. 选收范围：列入学院科研计划的项目，经过鉴定，评审验收的成果。
3. 编排规则：按系、所分编

在收集和编辑中，由于缺乏经验，难免有遗漏和不当之处，敬请读者批评指正。

成都地质学院科研处

一九八六年五月

目 录

地 质 学 系 (21项)

1. 四川西南部震旦系及震旦——寒武系界线……殷继成 何廷贵 丁莲芳
李世麟 袁海华 叶祥华等 (1)
2. 四川峨眉——甘洛地区震旦纪地层古生物及沉积环境
……殷继成 丁莲芳 何廷贵
李世麟 沈丽娟 袁海华等 (1)
3. 四川盆地周缘构造体系及岩浆岩体分布关系的研究……周济元 王振荣
毛玉元 周贞莲等 (2)
4. 云南滇西崇山群、澜沧群的初步研究……冯国荣 卫管一 吴世泽
西南冶金地质研究所 (2)
5. 四川省康定县偏岩子金矿地质特征及成矿规律研究
……毛玉元 陆 彦 蔡建明
川西北地质大队 罗鸿成 石安甫 樊仕儒 于述荣 (3)
6. 云南思茅盆地中生代红层岩相古地理特征及盐矿成因
……夏文杰 吴瑞忠 张锦泉 李秀华 李 敏
刘承富 原云南地质局十六地质队 (4)
7. 微型机在构造地质研究中的应用……汤经武 江富华 杨学敏 (5)
8. 四川泸定县磨西断裂长英质糜棱岩形成机制初步探讨……吴香尧 唐若龙 (5)
9. 川西早震旦世地层及火山岩系的研究……董榕生 李建林 (6)
10. 中国震旦系的研究……董榕生 李建林
中国科学院地质研究所 (6)
11. 中国南方震旦时期火山活动特征……李建林 董榕生 (7)
12. 浙江武义——永康一带萤石矿成矿规律……徐旃章 张惠堂
杨耕东 张存威 (7)
13. 浙江省内生铜铅锌、多金属矿成矿规律……徐旃章 王道永 杨耕东 (8)
14. 峨眉山区晚二叠世大陆裂谷边缘玄武岩系的特征……熊舜华 李建林 (9)
15. 川东北雷音铺地区构造体系及其复合关系……王振荣 黄继钧 徐干清
地质部第二普查大队地质队 郑祖燕 卢连旭 (9)
16. 四川省构造体系及内生金属矿产分布规律的研究……周济元 徐旃章
李承德 毛玉元等 (10)
17. 浙江建德铜矿床特征、矿液运移及找矿远景的研究……周济元 黄继钧

余祖成等 (10)

18. 《西昌——滇中地区前寒武纪变质铁矿分布富集规律与找矿方向、找矿方法研究》：四川会理南部地区富铁矿成矿基础地质研究
.....戈定一 张伯南 竺国强 李树钧 赖祥政
孙似洪 陈健 殷继成 何廷贵 **张启华**
黄邦强 王祖福 易显志 谢为鑫 严铁桥等 (11)
19. 四川盆地晚更新世全新世年表.....刘兴诗 夏先明
20. 二叠系一个新的地层单位——隆林阶.....黄志勋 魏沫潮 时言 (12)
21. 滇西保山施甸地区早石炭世地层及其沉积相与动物群的研究.....朱夔玉 (12)
金苏华 时言 段丽兰 (13)

地质矿产勘查系 (16项)

1. 新疆哈密土墩——黄山一带铜镍硫化物矿床成矿控制条件及找矿方向的研究.....王润民 刘诚 慕纪录 腾秉义 王志辉
曾昭祥 时言 李楚思 马超洁 孙寅
新疆地质矿产局：刘德权 张跃华
马鸿直 李福绵 何维岳 (14)
2. 河南桐柏——泌阳金银矿带的地质特征及成矿规律的研究
.....张斌 翟淳 郑明华 蔡学林
林文弟 石绍清 帅德权 邓明森 王型珍 (14)
3. 浙江绍兴——东阳北部地区金铜矿带遥感图象计算机处理及其地质应用效果探讨.....杨武年 (15)
4. 四川盆地盐类矿产成矿规律及初步预测.....刘诚 **王正琰** (16)
5. 四川西南地区卫星图象线性构造特点及变量统计法和加权法在钒钛磁铁矿矿床预测中的应用.....刘诚 杨武年 (16)
6. 金属矿物的生物结构——反光显微镜下主要金属矿物共生及形态特征
.....帅德权 郑明华 (17)
7. 论航空像片测制剖面的原理与方法.....胡崇金 (18)
8. 河南桐柏层控金、银矿床的成矿地质特征和物质来源研究.....郑明华
张斌 帅德权 (18)
9. 浙江冶岭头金、银矿床的成矿物质来源及物理—化学条件研究
.....郑明华 刘建明 (19)
10. 某锡矿床成矿阶段、成矿规律及其似层状矿体勘探类型的探讨.....邓尔新 (20)
11. 云南省江城、勐腊一带钾矿床和盐溶岩类的特征、形成条件以及找矿问题.....邓尔新等 (20)
12. 浙江省绍兴—诸暨—东阳北部金矿带成矿规律及找矿方向.....邓尔新等 (21)
13. 新疆白石头泉天河石花岗岩稀土元素丰度型式及其地质意义

-王润民 王志辉 范怀仲
新疆六大队: 刘德权 陈陶成 (21)
14. 攀西富铁矿床的成因及时代.....何大伦 (22)
15. 云南腾冲地区岩体、构造及矿产的航空遥感地质研究.....李斌山
侯秀萍 杨剑英 (23)
16. 江西大龙山钨钼矿床成矿的地球化学模式及流体包裹体的研究.....慕纪录
刘若兰 (23)

水文地质与工程地质系 (37项)

1. 黄河龙羊峡电站库岸粘性土的强度各向异性和溶滤作用对强度影响的实验
研究.....孔德坊等 (24)
2. 黄河小浪底水库左岸某些软弱夹层的工程地质研究
.....孔德坊 田金花 刘静明 (24)
3. 黄河龙羊峡近坝库区滑坡群的发育特征及形成机制研究
.....张倬元 王兰生 刘汉超
詹 铮 徐 进 梁 虹等 (25)
4. 川中地区红层地下水的研究.....任天培等 (25)
5. 川中丘陵区农田生态系统研究 (地下水资源评价及开发利用部
分)任天培等 (26)
6. 四川暴雨滑坡及其稳定性研究.....王兰生 张倬元 李曰国 詹 铮 (26)
7. 四川云阳鸡扒子滑坡形成机制和稳定性分析
.....张倬元 杨淑碧 李曰国 刘汉超 (27)
8. 平推式滑坡的形成机制和主要特征.....王兰生 张倬元 李曰国 詹 铮 (27)
9. 工程地质学原理.....孔德坊 张倬元 王士天 赵泽三
王兰生 张惠英 詹 铮 朱春润 向桂馥 (28)
10. XD—1、XD—2型携带式点荷载仪.....王兰生 涂元刚 叶荣欣等 (28)
11. XJ—1型携带式剪切仪.....王兰生 涂元刚 叶荣欣等 (29)
12. 云阳鸡扒子滑坡滑带土的工程地质特征.....张惠英 旦卫玲 (30)
13. 黄河李家峡水电站坝前1*、2*滑坡滑带土的工程地质实验研究
.....孔德坊 李曰国 刘静明 (30)
14. 成都市膨胀性裂隙粘土的工程地质研究.....孔德坊 张惠英
田金花 邓京萍 (31)
15. 岩石点荷载试验的尺寸形状效应及强度公式的探讨
.....向桂馥 涂元刚 梁 虹 (31)
16. 岩质斜坡变形的地质力学模式.....王兰生 张倬元 (32)
17. 点荷载试验——一种研究岩体风化分带的快速方法.....向桂馥 付长生 (32)
18. 岩石点荷载试验的对比研究.....向桂馥 (33)
19. 岩石点荷载试验资料的统计分析及强度公式的探讨.....向桂馥 梁 虹 (33)

20. 甘肃酒勒山高速滑坡的基本特征及其形成的动力学机制
.....王士天 詹 铮 刘汉超 (34)
21. 黄河上游龙羊峡电站区域构造稳定性的研究途径和方法
.....王士天 李渝生 苏道刚 魏伦武 (34)
22. 古交矿区开发对地下水的污染影响评价
.....李宽良 于乃琇 唐光洁 虞修竞
核工业部第七研究所: 李书绅 周子荣等 (35)
23. 地下卤水.....沈治安 (35)
24. 四川省威远双河矿区黑卤水文地质条件及其勘探设计
.....沈治安 张兴洪 陈忠林 (36)
25. 喀斯特形成过程中的化学溶解和物理破坏.....宋焕荣 黄尚瑜
刘革英 于 静 (36)
26. 川中旱区红层地下水研究
.....陈光龙 刘振雁 四川省地质矿产局水文工程地质大队 王告函
唐乃雄 吴显聪 刘云从 施仑山 (37)
27. 绵竹造纸厂供水水文地质调查报告.....王家昌 陈叙伦 刘世青 周泽成 (38)
28. 论名、邛崃石层的成因.....张倬元 陈叙伦 刘世青 (38)
29. 川南袁家洞一带阳新灰岩洞穴成因初探.....刘世青 (39)
30. 川南喀斯特洞穴的年代.....何信禄 陈叙伦 刘世青 夏先明
四川大学 何福庆 (39)
31. 工程地质分析原理.....张倬元 王士天 王兰生等 (40)
32. 工程地质勘察.....张倬元 李曰国 王士天 王兰生等 (40)
33. 岩石力学性质手册 (第一册)袁澄文 孔德坊 王士天 周思孟 (41)
34. 峨眉山旅游图李尚宽 (41)
35. 九寨沟景观李尚宽 (41)
36. 透视与地质素描李尚宽 (42)
37. 素描地质学李尚宽 (42)

石油地质勘查系 (29项)

1. 砂泥岩压实实验及油气初次运移研究.....罗蛰潭 贝 丰 王允诚 (43)
2. 四川盆地东南部区域构造特征及圈闭类型与气藏分布关系
.....童崇光 张亮鉴 (43)
3. 威远气田震旦系气藏地层水储量研究
.....罗蛰潭 史乃光 肖慈珣 王本鉴 董 伟 陶淑娴 余其美
四川石油管理局川西北矿区 赵景续 丁传柏 陈佑莲
李光荣 张明德 罗天祥 谭国忠 (44)
4. 四川盆地二叠、三叠系高压异常带形成与预测研究
.....彭大钧 童崇光 张亮鉴 陈布科 李仲东 (44)

5. 黔南石炭—二叠系沉积相和含油气性.....陈庸勋 李南豪 贝 丰等 (45)
6. 我国主要碳酸盐岩油气储集岩的特征.....曾允孚 李南豪 (45)
7. 西太平洋与弧槽有关的沉积盆地内砂和砂岩的成份和成岩变化.....杨宝星 (46)
8. 海下扇序列中保存的浊积岩周期可作为造山带构造隆起速度的标志
.....杨宝星 美国伊利诺大学地质系 George dev klein 教授 (46)
9. 济阳坳陷第三系异常高压带及深部资源.....彭大钧 杨瑞旗
李仲东 刘锡进 (47)
10. 华北裂谷盆地的石油地质特征.....童崇光 华北石油地质局 (47)
11. 川南三叠系嘉陵江组嘉一~嘉二储集单元小层微相和储集性
.....曾允孚 罗蛰潭 孔金祥 李南豪
陈立官 彭大钧 程光瑛 黄仰洲等
四川石油勘探开发研究院 川南泸州气矿 (48)
12. 趋势面分析在涪西盆地北部单斜带找油中的应用
.....陈立官 程光瑛 李鸿智 张印斋
玉门石油管理局勘探开发研究院 (49)
13. 东鹿凹陷沙河街组三段地层、沉积相及含油远景研究
.....赵霞飞 王仪诚 张惠民 华北油田四公司 (49)
14. 川东川南二叠系碳酸盐岩缝洞孔储层的测井地质研究
.....陈立官 李鸿智 刘文碧 赵冠军 (50)
15. 应用多元统计分析方法对压裂酸化选层的探讨...程光瑛 熊广燕 陈立官
四川石油管理局井下工艺所地质室 (50)
16. 四川碳酸盐岩油气储集层、储集空间结构研究
.....罗蛰潭 王允诚 彭大钧 杨宝星 (51)
17. 川东石炭系碳酸盐岩储集层的孔隙结构和动态特征研究
.....罗蛰潭 王允诚 邓恂康 董继芬 (51)
18. 川东石炭系碳酸盐岩储集层的孔隙结构研究.....罗蛰潭 王允诚
董继芬 陈发明 (51)
19. 碳酸盐岩储层有效厚度研究.....王允诚 史乃光 (52)
20. 四川盆地二叠系、石炭系和震旦系碳酸盐岩的储集空间结构研究
.....王允诚 史乃光 朱永铭 董继芬 (52)
21. 四川二叠系石灰岩的破裂压力预测.....王允诚 朱过才
四川石油管理局井下工艺研究所一室 (52)
22. 川西南自贡——沐川地区遥感图像处理及地质构造解释...丁伟明 张金镛 (53)
23. 四川江油——绵竹遥感图象的计算机处理及地质解释
.....丁伟明 张金镛 王多义 (53)
24. 新疆库车地区遥感图象计算机处理及地质解释试验
.....丁伟明 张金镛 王多义
西北石油地质局地质大队 (54)

25. 中国西南地区晚古生代的地裂运动对石油及其它矿产形成的影响...罗志立 (54)
26. 上扬子地台晚古生代地质结构研究
.....罗志立 金以钟 朱夔玉 丁伟明
梁思宇 张金镛 赵锡奎 宋鸿彪 (55)
27. 川东石炭系中统沉积相及储集岩.....李南豪 黄仰洲
杨宝星 钟国初 林仲虔 (56)
28. 川西北江油马角坝中三叠统雷口坡组二、三段的痕迹化石及其成岩作用意义.....何开华 陈忠材 范育才 (56)
29. 新疆库车坳陷卡普沙良剖面白垩系——第三系和塔克拉克剖面第三系沉积相研究.....何开华 陈忠材 李世章等 (57)

应用地球物理系 (31项)

1. 电阻率法有限单元法正演计算方法和程序.....周熙襄 钟本善
严忠琼 江玉乐 (57)
2. 中国大陆地壳及上地幔地球物理的研究.....朱介寿 曹家敏
王 莉 叶远生 (58)
3. 动校前剩余静校正研究.....刘 馥 赵宪生 李灿平 鲍新毅
石油物探研究所: 欧庆贤 韩 震 (58)
4. 山区静校正方法研究——时变剩余时差校正.....刘 馥 李灿平 (59)
5. 宽线资料动校前剩余静校正研究.....刘 馥 李灿平 (59)
6. 灵活宽线地震方法.....包吉山 程 荃 (59)
7. 直线倾斜动校迭加方法.....包吉山 黄 跃等 (60)
8. 山区二维倾斜迭加速度分析方法.....包吉山 李录明 (60)
9. 五极纵轴直流电测深法的理论研究及应用.....黄兰珍 方兴付 田宪漠 (61)
10. 点源场电阻率法二维地形改正.....田宪漠 叶乃膺 黄兰珍 杨 龙 (62)
11. 电阻率法积分方程法数值模拟方法和计算程序.....周熙襄 钟本善 (62)
12. 重磁异常解释的等效源法.....周熙襄 冯敬英 钟本善 (63)
13. 重磁异常解释的最优化选择法.....周熙襄 冯敬英 钟本善 (63)
14. 电阻率法有限差分法正演计算方法和程序.....周熙襄 钟本善 江玉乐 (64)
15. 合成声波测井方法研究.....聂勋碧 鲍 丰 (64)
16. 动静联合校正法.....聂勋碧 地矿部第二物探大队 时 代 (65)
17. 自回归模式识别法在地震岩性分类中的应用.....聂勋碧 舒雅琴 (65)
18. 弯曲测线剩余静校正方法.....聂勋碧 程启惠 戴南浔 (66)
19. 短周期性质的自动统计静校正方法研究
.....聂勋碧 地矿部第二物探大队 四川石油管理局地调处
罗安合 何玉春 郝 驊 (66)
20. 三维时差校正研究及其在弯、宽测线上的应用.....聂勋碧 边西燕 (67)
21. 自动统计剩余静校正.....聂勋碧 四川石油管理局地调处 何玉春 (67)

22. 碳酸盐岩储集层测井解释及计算机处理.....肖慈琦 梁千才 (68)
23. 碳酸盐岩地层测井资料定量解释方法及计算机程序
.....肖慈琦 王本鉴 陶淑娴 余其美 吴岳仙 (68)
24. 川东北构造航磁异常的研究.....郭绍雍 黄 源
.....陈宏明 阎建国 林盛表 (69)
25. 直接解释山区磁异常的理论和方法.....郭绍雍 陈宏明 李才明 (70)
26. 川西地区及雅砻江二滩地区地壳结构研究
.....应用地球物理系 四川省地震局
.....朱介寿 曹家敏 蒋国芳 吴跃强 (70)
27. 线性预测理论在地震中长期预报中的应用
.....应用地球物理系 四川省地震局
.....朱介寿 韩渭宾 颜永发 方安良 (71)
28. 水淹层测井解释研究.....杜奉屏 肖崇礼
.....新疆石油勘探开发研究院 陈 淦 (71)
29. 地层结构指数 m 、饱和度指数 n 、系数 a 和地层水电阻率 R_w 选值的探讨
.....陶淑娴 粟英姿 四川石油勘探设计院 吴继余
.....四川石油指挥部测井队 河南石油指挥部85站 (72)
30. 我国东部地区测井参数和地层波阻抗关系的探讨
.....杜奉屏 陶淑娴 肖崇礼 粟英姿
.....石油物探研究所 刘大恒 (72)
31. 均匀磁化多面体的磁场.....王邦华 林盛表 邓一谦 (73)

核原料与核技术工程系 (16项)

1. 中国东南部中生代产铀花岗岩体特征、铀矿床成矿规律及今后找矿方向
.....金景福 肖庆廉 王旺章 何明友 方同秀 (73)
2. 便携式放射性同位素X射线荧光仪的研制及其应用
.....程业勋 章 晔 谢庭周 梁致荣 黄慎文
.....曹利国 滕树昆等 中国地质科学院岩矿测试所 (74)
3. X射线荧光测井仪的研制及其应用
.....章 晔 谢庭周 梁致荣 周四春 于 健
.....黄国强 杜国雄 姚安兵 迟作先 雷启福 黄德江等
.....重庆地质仪器厂 (75)
4. HYX—2型轻便双道X射线荧光仪的研制及其应用
.....章 晔 谢庭周 周四春
.....雷启福 姚安兵 迟作先 黄德江
.....重庆地质仪器厂 (75)
5. HYX—3型微型机X射线荧光仪的研制及其应用
.....章 晔 谢庭周 周四春

张斌康 李道伦 陈天文 张 婷

重庆地质仪器厂 (75)

6. 便携式闪烁 α 辐射仪及其在地质工作中的应用(静电 α 卡法及其应用)
.....贾文懿 方 方 唐 红 葛君伟 邹 力 (76)
7. 壤中氡及其子体的 α 测量系统.....贾文懿 许必文 苗 放 方 方 (76)
8. 微机化放射性勘探仪器及其应用(PC-1500袖珍计算机在放射性勘探仪器
中的应用).....贾文懿 苗 放 许必文 方 方 (77)
9. 基性超基性岩中稀土和微量元素的中子活化分析.....童纯茜 周蓉生 (78)
10. 用于携带式X射线荧光仪的吸收效应校正方法.....程业勋
刘 磊 黄慎文 (78)
11. 铅铀钨铁矿和钨矿研究.....王德荫 (79)
12. 浙东谷来地区火山碎屑流沉积岩的特征及其成因.....张万林
白志凤 鲁烈饶 (79)
13. 川北米仓山地区晚前寒武纪熔结凝灰岩的发现及铁船山组时代归属的探讨
.....李建林 张万林 胡能高 陈泽伦 江 勇 (80)
14. 连山关地区变质成矿作用及三〇七五铀矿床形成条件.....罗朝文 李巨初 (80)
15. 关于氧化还原电位法在铀矿床工作中应用的研究.....王剑锋 (81)
16. 某碳酸盐岩型层控铀矿床的成矿地质条件及矿床成因.....黄广荣
庞玉惠 曾允孚 (81)

应用数学系 (3项)

1. 构造裂缝的理论分析研究.....曾锦光 王小矿 (82)
2. 寻找纵张缝发育带的主曲率法.....曾锦光 陈太源 罗元华
四川石油管理局地质勘探开发研究院 (82)
3. 甘肃龙首山区镍矿资源总量预测及方法研究
.....朱章森 胡远来 姜若维 徐安顺
褚既武 甘肃局第六地质队 沈培南
杨玉庆 牛兰英 孟祥彬 田黎平 (83)

探矿工程系 (5项)

1. D_L水泥减阻剂的研制与应用.....朱宗培 陈礼仪 黄 立 张荣辉
成都天然气化工厂研究所: 张道训等 (83)
2. 硫酸盐地质勘探水泥用减水剂的研究.....朱宗培 吴隆杰 上海地质处
同济大学 王启华 刘振锋 (84)
3. 腐植酸钾——泥浆处理剂的研制.....吴隆杰 朱宗培 王嘉运 胥建华 (84)
4. DR型钻探润滑剂.....吴隆杰 朱宗培等
南京钟山化工厂: 缪兴才 王世普等 (85)
5. 用铜针磨损法确定岩石的研磨性.....吴光琳 张美南 李 琳 杨维富 (86)

Figure 11.11

(西南交大) 张灼然 (96)

3. 四川省智力发展预测和控制.....刘茂才 杨万治 陈 渝等 (96)

基础课教学部 (1项)

1. 激光散斑干涉法测定岩土微小形变.....王湘乾 李 勇 (97)

岩矿分析测试中心 (18项)

1. 攀西裂谷岩浆岩同位素地质年代学的初步研究
.....袁海华 张树发 张 平 (97)
2. 非均质透射旋转角的发现.....邱柱国 (98)
3. 沉积矿床的形成过程、沉积菱铁矿与鲕绿泥石的成因及沉积铁矿床的成矿
模式.....邱柱国 邵 伟 张占鳌 邓启予 刘永丰 李才一 (99)
4. 四川彭县马松岭黄铁矿型铜—锌矿床的矿床特征矿床成因与找矿方向
.....邱柱国 黄祖国等 (99)
5. 四川珙县水云母粘土岩综合利用研究.....许瑞华 (100)
6. 花岗岩类长石相成分换算及其应用的研究.....黄茂新 (100)
7. 硅酸盐岩矿化学全分析.....张开连 周世栋 张立成 (101)
8. 水平式ICP—AES测定岩石中微量钒、铍.....毛启佑 (101)
9. 铀系法的建立及其应用.....夏先明 (102)
10. 水平式ICP—AES测定岩石中稀土元素.....毛启佑 余企伦等 (103)
11. Sm—Nd同位素年代学实验条件的研究及标准岩石样BCR—1的测定
.....张其春 董宜宝 (103)
12. 色谱法测定钾氩同位素地质年龄.....尹 观 严素芳 袁海华
董宜宝 秦耀生 张树发 樊然学 (104)
13. 原子吸收光谱仪.....王继森 谢振辉 (104)
14. 萃取原子吸收光谱法测定金.....王继森 (105)
15. 原子吸收光谱法连续测定岩矿中微量锂、铷、铯
.....王继森 杨兆才 唐景贵 荆照政 (105)
16. 溶剂萃取火焰原子吸收法连续测定矿石中ppm量金、铂、钯.....王继森 (106)
17. 二苯硫脲醋酸丁酯萃取原子吸收连续测定微量金和银.....王继森 刘 虹 (106)
18. 三正辛胺聚氨酯泡沫吸附原子吸收法测定矿石中钨和金
.....王继森 韩 鹏 范 斌 (107)

沉积地质矿产研究所 (8项)

1. 南岭泥盆系层控矿床专题研究
.....成都地质学院 武汉地质学院 宜昌地矿所
矿床地质研究所 广东地矿局科研所 湖南地矿局科研所
曾允孚 张锦泉 徐新煌 董榕生 李建林

熊舜华	沈德麒	陈好寿	梁约翰	赖应箴	南 颐	葛朝华
宋学信	池三川	胡祖桂	刘文均	石焕琪	郑荣才	叶红专
红晓东	胡 宁	陈 刚	曾波夫	赵兴元	耿明山	覃功烜
蒋明霞	陈元琰	潘其云	王思源	黄广荣	庞玉惠等	

(107)

2. 广西泗顶——古丹铅锌矿田的地质特征、矿床成因及成矿预测

.....曾允孚 徐新煌 郑荣才
林文球 **王正琰** 黄思静 耿爱琴 (108)

3. 湖南城步层状黄铁矿矿床的地质特征、成矿环境和成矿机理

.....徐新煌 曾允孚 (109)

4. JGT型计算机光笔式图像分析仪.....刘岫峰 李之权

何本源 冯永国 洪成云 (109)

5. $\text{JXIIY}-3$ 型 ($18\times 20\times$) 显微阴极发光仪.....刘岫峰 吴东川

成都电讯工程学院: 王欲知 (110)

6. TX-2型图像分析仪.....刘岫峰 胡启宇 (110)

7. 西藏北部无人区(羌塘)地质综合考察.....王成善 胡承祖

吴瑞忠 张懋功 (110)

8. 西藏特提斯沉积学(侏罗—第三系).....余光明 王成善 张哨楠 (111)

非金属矿物原料研究所 (4项)

1. II型金刚石紫外鉴定仪.....刘维国 杨永富 闻 轲 (112)

2. 我国蓝石棉矿物及其基本物化性能研究.....朱自尊 闻 轲

湖北地质实验室: 赵连强

武汉地质学院: 张建洪 (112)

3. 我国几种主要纤维状矿物及其性能研究.....朱自尊 范良明 梁婉雪等 (113)

4. JJF-1型矿物静电分选仪的试制和初步应用.....王治明 李育昆

余存德 孙光荣 权兴谦 (114)

博 物 馆 (1项)

1. 人造金刚石磁性的研究.....徐凤宝 谭顺英 赵海奇 王治明

冶金部地质研究所 (115)

团 委 (1项)

1. 四川省彭县银厂沟、九峰山、葛仙山地区旅游资源科学考察报告

.....钟刚毅 李 晓 张 诚 倪师军

颜诗树 郭金华 申天明 雷明堂 何金山 (115)

科研处情报研究室（4项）

1. 部分国家的政府地质工作机构.....赖祥政 赵成永
 库成荣 陈世辉 谭维治（116）
2. 盲矿预测（找矿40例）.....赖祥政 仝元忠 库成荣（116）
3. 东南亚、南亚地质矿产专辑（一）——《印度的矿产资源》
赖祥政 赵成永 库成荣（117）
4. 东南亚国家宝石资源.....赖祥政 仝元忠（117）

四川西南部震旦系及震旦—寒武系界线

工作时间：1980年—1982年

研究单位：成都地质学院震旦系专题组

主要人员：殷继成、何廷贵、丁莲芳

李世麟、袁海华、叶祥华等

本课题是地质部1980年下达的《中国晚期前寒武纪建系与地层对比研究》科研项目第11分题，通过三年的深入研究，取得主要成果如下：

(1) 把川西南地区震旦—寒武系界线研究推向深入：在峨眉麦地坪剖面原来最低小壳化石层位之下又发现几层新的化石层位，故将震旦—寒武系界线下移16.2米；实地观察与搜集本区38条界线剖面资料，掌握岩性与生物组合纵横变化规律；首次对界线附近遗迹化石进行系统采集和综合研究工作；为地科联界线工作组1982年第二次来华考察，提供了一个新的化石丰富、地层连续的剖面点（乐山范店剖面）；

(2) 扩大震旦系的研究范围：对川西南及川东南几十条剖面进行实地考察和综合研究工作，划分出三个地层区，对以小相岭为代表的震旦系“列古六组”的分布和成因进行了探讨，否定冰川成因，提出本区晚震旦世海浸方向主要是由西向东的结论；按组编制了岩相古地理图；

(3) 开展年代地层和磁性地层研究：通过对苏雄组年龄再测定获得数据为 812 ± 0.6 百万年；测得甘洛地区震旦系各组地层的古地磁极位置和古地理纬度。

上述成果于1983年6月在地矿部科技司和中国地质科学院主持召开的成果评审会上评审通过获得好评；1984年获四川省高教科研成果二等奖，成都地院科研成果一等奖；报告的第一部份在“成都地质学院学报”增刊一号（1984）全文发表，第二部份汇编入地科院主编的“中国震旦系—寒武系界线”中，该总项目获地矿部科技成果一等奖。

四川峨眉—甘洛地区震旦纪地层古生物及沉积环境

工作时间：1977年—1979年

研究单位：成都地质学院震旦系专题组

主要人员：殷继成、丁莲芳、何廷贵

李世麟、沈丽娟、袁海华等

本课题是国家地质总局地科（1977）191号文下达的任务，为了争取将震旦系列入国际地层表和争取将前寒武—寒武系界线层型剖面选在我国在全国范围内开展的大型协作攻关项目。通过两年半的深入研究取得下列成果：

(1) 在四川峨眉麦地坪地区为我国提交了一个反映当时国内最新研究水平的震旦

系—寒武系界线剖面，1978年11月经国际地科联前寒武—寒武系界线工作组考察后正式决定将该剖面列为国际界线层型参考点，为我国争得了荣誉；

(2) 通过采用岩石地层、生物地层、年代地层等综合手段，在四川甘洛苏雄地区建立了一个下统以火山岩为主的国内独特的地区性震旦系标准剖面，为国内外同时期的地层对比提供依据。

该研究报告于1979年5月在地质部科技司和中国地质科学院主持召开的成果评审会上审查通过获得好评；研究报告由四川人民出版社出版。1981年获四川省重大科技成果三等奖；成果的主要部份缩写成一万字汇编在天津地矿所主编的《中国震旦亚界》一书中，该书获国家科技成果三等奖。

四川盆地周缘构造体系及岩浆岩体分布关系的研究

工作时间：1981年—1983年12月

研究单位：地质学系

主要人员：周济元、王振荣、毛玉元、周贞莲等

地质矿产部下达的部科技计划 81001 号《新华夏系第三沉降带四川盆地构造体系及油气控制作用的研究》课题由原地质部第一石油勘探指挥部及我院承担，经协商由我院承担此项研究专题。

三年内，通过野外调查，以及室内同位素年龄测定、岩石化学分析、岩组和显微构造研究、模拟实验和数据处理，取得大量成果，完成了研究任务。

1. 运用地质力学理论对四川盆地及其周缘地区构造体系作了系统分析与划分。提出了构造体系序列的新概念。对龙门山地区的一些主要断裂进行了岩组和显微构造研究。

2. 对该区岩浆岩体的岩性、产状、分布以及成因作了讨论。对宝兴和彭灌地区的混合岩化问题作了较深入的研究。

3. 首次系统总结了盆地周缘构造体系演化及增变与岩浆演化序列关系，并划分了构造岩浆带。对各构造—岩浆岩带的讨论，阐明岩浆活动与构造体系在时间和空间上的联系。

这项基础理论研究具国内先进水平，为四川盆地及周缘地区的矿产勘探提供构造背景。在生产上具有一定价值。

该项成果在地矿部科技司编的地质科技通报（1984年）作了介绍。并获成都地质学院84年科技成果奖二等奖，地质矿产部科技成果四等奖。

云南滇西崇山群、澜沧群的初步研究

工作时间：1979年—1981年

研究单位：地质学系、西南冶金地质研究所

主要人员：冯国荣 卫管一 吴世泽