

<http://www.geojournals.cn/dzxb/ch/index.aspx>

## 《地质学报》(中文版) 2003年 第77卷 总目次

### 第1期

|                                                             |     |     |                     |                    |
|-------------------------------------------------------------|-----|-----|---------------------|--------------------|
| 西藏白垩纪中期 Orbitolids(有孔虫)的分布与古地理意义 .....                      | 万晓樵 | 吴雁华 | 李国彪                 | (1)                |
| 辽河油田陆相遗迹组构类型及其环境解释 .....                                    | 卢宗盛 | 郝朝坤 | 马宏斌                 | 张兴华 (9)            |
| 再论印度—亚洲大陆碰撞的启动时间 .....                                      | 王成善 | 李祥辉 | 胡修棉                 | (16)               |
| 辽西牛营子地区晚三叠世逆冲构造 .....                                       | 徐刚  | 赵越  | 胡健民                 | 曾庆利 刘晓文 吴海 宋彪 (25) |
| 中国大陆中轴构造带及其两侧的现今地壳垂直运动 .....                                | 马青  | 黄立人 | 马宗晋                 | 张进 (35)            |
| 大别山的构造变形期次和超高压岩石折返的动力学 .....                                | 林伟  | 王清晨 | Michel Faure 孙岩 舒良树 | Urs Scharer (44)   |
| 富蕴地区阿尔泰造山带有限应变测量和应变恢复 .....                                 | 张进江 | 郑亚东 |                     | (55)               |
| 阿尔金山阿克塔什塔格早前寒武纪岩浆活动的年代学证据 .....                             | 陆松年 | 袁桂邦 |                     | (61)               |
| 苏鲁地体超高压矿物的三维空间分布 .....                                      | 刘福来 | 张泽明 | 许志琴                 | (69)               |
| 赤铁矿-水体系氧同位素分馏的实验研究 .....                                    | 徐宝龙 | 周根陶 | 郑永飞                 | (85)               |
| 湘东北中生代望湘花岗岩体岩石地球化学特征及其构造环境 .....                            | 贾大成 | 胡瑞忠 | 赵军红                 | 谢桂青 (98)           |
| 新疆若羌县红十井金矿地质特征及深部成矿预测 .....                                 | 周济元 | 崔炳芳 | 肖惠良                 | 陈世忠 (104)          |
| 论金矿床成矿年代的确定——以丹东地区成岩成矿 Rb-Sr、U-Pb 同位素年代为例 .....             | 魏俊浩 | 刘丛强 | 李志德                 | 赵永鑫 (113)          |
| 层间氧化带砂岩型铀矿床的铁物相特征及其地球化学意义——以伊犁盆地 511 铀矿床和吐哈盆地十红滩铀矿床为例 ..... | 彭新建 | 闵茂中 | 王金平                 | 贾恒 魏观辉 王建峰 (120)   |
| 华北东濮凹陷异常高压与流体活动及其对储集砂岩成岩作用的制约 .....                         | 李忠  | 费卫红 | 寿建峰                 | 王生朗 (126)          |
| 煤岩显微组分热解气相色谱特征与化学结构剖析 .....                                 | 孙旭光 | 陈建平 | 王延斌                 | (135)              |

### 第2期

|                                                           |     |     |                                 |                                  |
|-----------------------------------------------------------|-----|-----|---------------------------------|----------------------------------|
| 澄江生物群分子在贵州遵义牛蹄塘组发现 .....                                  | 杨瑞东 | 张位华 | 姜立君                             | 高慧 (145)                         |
| 塔里木板块西南缘晚侏罗世古地磁研究 .....                                   | 李永安 | 陈岩  | Cogne Jean PASCAL Gilder STUART | 孙东江 (151)                        |
| 酒西盆地青南凹陷柳沟庄—窟窿山地区下白垩统震积岩的发现及意义 .....                      | 张琴  | 朱筱敏 | 张建军                             | 宋刚 阎伟鹏 张群伟 (158)                 |
| 柴达木北缘超高压变质带形成与折返的时限及机制 .....                              | 许志琴 | 杨经绥 | 吴才来                             | 李海兵 张建新 戚学祥 宋述光 万渝生 陈文 邱海峻 (163) |
| 中国西部盆山系统的耦合关系及其动力学模式——以龙门山造山带—川西前陆盆地系统为例 .....            | 刘树根 | 罗志立 | 赵锡奎                             | 徐国盛 王国芝 张成江 (177)                |
| 赣东北前震旦纪陆内叠加褶皱 .....                                       | 章泽军 | 张志  | 秦松贤                             | 蔡雄飞 顾延生 赵温霞 (187)                |
| 峨眉山大火成岩省的形成机制及空间展布:来自沉积地层学的新证据 .....                      | 何斌  | 徐义刚 | 肖龙                              | 王康明 沙绍礼 (194)                    |
| 从中亚正 $\epsilon_{Nd}$ 值花岗岩看超大陆演化和大陆地壳生长的关系 .....           | 洪大卫 | 王式洸 | 谢锡林                             | 张季生 王涛 (203)                     |
| 华北晚前寒武纪铁质岩墙群的流动构造及侵位机制 .....                              | 侯贵廷 | 李江海 | H C HALLS                       | 钱祥麟 (210)                        |
| 滇川西部金沙石炭纪蛇绿岩 SHRIMP 测年:古特提斯洋壳演化的同位素年代学制约 .....            | 简平  | 刘敦一 | 孙晓猛                             | (217)                            |
| 苏鲁地体超高压和退变质时代的厘定:来自片麻岩锆石微区 SHRIMP U-Pb 定年的证据 .....        | 刘福来 | 许志琴 | 宋彪                              | (229)                            |
| 鲁东官山榴辉岩与围岩接触关系的新发现及其对年代学的启示 .....                         | 宋明春 | 金振民 | 王来明                             | 张希道 李远友 (238)                    |
| 冈底斯铜矿带含矿斑岩的 $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ 年龄及地质意义 ..... | 曲晓明 | 侯增谦 | 李振清                             | (245)                            |
| 紫金山地区的斑岩-浅成热液成矿系统 .....                                   | 张德全 | 余宏全 | 李大新                             | 丰成友 (253)                        |
| 青藏高原东缘古近纪粗碎屑岩沉积学及其构造意义 .....                              | 周江羽 | 王江海 | An YIN B K HORTON M S SPURLIN   | (262)                            |
| 柴达木盆地原油地球化学特征及其源岩时代判识 .....                               | 朱扬明 | 苏爱国 | 梁狄刚                             | 程克明 彭德华 (272)                    |
| 济阳拗陷中生代盆地演化及其与新生代盆地叠合关系探讨 .....                           | 吴智平 | 李伟  | 任拥军                             | 林畅松 (280)                        |
| 《地质学报》(中、英文版)、《地质论评》征稿简则 .....                            |     |     |                                 | (288)                            |

### 第3期

|                                            |     |     |     |                          |
|--------------------------------------------|-----|-----|-----|--------------------------|
| 晚二叠世末的生物礁出露及其意义 .....                      | 吴亚生 | 范嘉松 | 金玉玕 | (289)                    |
| 东昆仑阿其克库勒湖地区的逆冲扩展作用 .....                   | 崔军文 | 张晓卫 | 李朋武 | 陈文 (297)                 |
| 论羌塘地块结构的不均一性和深部信息 .....                    | 杨兴科 | 刘池洋 | 韦振权 | 孙冬胜 鲁兵 高凤亮 (308)         |
| 内蒙古图林凯蛇绿岩中埃达克岩 SHRIMP 测年:早古生代洋壳消减的证据 ..... | 刘敦一 | 简平  | 张旗  | 张福勤 石玉若 施光海 张履桥 陶华 (317) |
| 胶辽地块古元古代构造-热演化与深部过程 .....                  | 李三忠 | 郝德峰 | 韩宗珠 | 赵国春 孙敏 (328)             |
| 攀西古裂谷内龙马山玄武岩-碱玄岩建造 .....                   | 梅厚钧 | 徐义刚 | 许继峰 | 黄小龙 何端臣 (341)            |

|                                    |     |               |                |           |           |           |           |
|------------------------------------|-----|---------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 山东新泰孟家屯岩组锆石特征及其年代学意义 .....         | 杜利林 | 庄育勋           | 杨崇辉            | 万渝生       | 王新社       | 王世进       | 张连峰 (359) |
| 内蒙古北山及邻区金属矿床类型及其时空分布 .....         | 聂凤军 | 江思宏           | 白大明            | 张 义       | 赵月明       | 王新亮 (367) |           |
| 冀北地区中生代金银多金属矿床成矿物质来源和深部过程探讨 .....  | 王宝德 | 牛树银           | 孙爱群            | 李红阳 (379) |           |           |           |
| 陕西凤县八卦庙超大型金矿床成矿地质特征及成矿作用 .....     | 冯建忠 | 汪东波           | 王学明            | 邵世才       | 马治国       | 张选固 (387) |           |
| 燕山及邻区晚白垩世以来山脉隆升历史的低温热年代学证据 .....   | 吴中海 | 吴珍汉 (399)     |                |           |           |           |           |
| 利用陆面岩石中生成的宇生同位素重建冰川漂砾运动历史的尝试 ..... | 王 建 | Francois Yiou | Grand Raisbeck | 徐孝彬 (407) |           |           |           |
| 柴达木盆地西部原油极性化合物特征及其地球化学意义 .....     | 段 毅 | 王智平           | 张晓宝            | 张 辉       | 周世新 (414) |           |           |
| 洋山港海域现代沉积物运移趋势 .....               | 李玉中 | 陈沈良 (423)     |                |           |           |           |           |

## 第 4 期

|                                                               |     |     |                       |           |                |           |           |     |     |     |     |           |
|---------------------------------------------------------------|-----|-----|-----------------------|-----------|----------------|-----------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------|
| 苏鲁高压—超高压变质带的折返构造及折返机制 .....                                   | 许志琴 | 张泽明 | 刘福来                   | 杨经绥       | 李海兵            | 杨天南       | 邱海峻       | 李天福 | 孟繁聪 | 陈立志 | 唐哲民 | 陈方远 (433) |
| 江苏东海县幔源橄榄岩包体及其深部构造意义 .....                                    | 金振民 | 余日东 | 杨文采                   | 欧新功 (451) |                |           |           |     |     |     |     |           |
| 中央碰撞造山带中两期超高压变质作用:来自含柯石英锆石的定年证据 .....                         | 杨经绥 | 刘福来 | 吴才来                   | 万渝生       | 张建新            | 史仁灯       | 陈松永 (463) |     |     |     |     |           |
| 南苏鲁造山带的超高压变质岩及岩石化学研究 .....                                    | 张泽明 | 许志琴 | 刘福来                   | 游振东       | 孟繁聪            | 李天福 (478) |           |     |     |     |     |           |
| 江苏东海芝麻房预先导孔(CCSD-PP1)橄榄岩及其反映的上地幔亏损和交代事件 .....                 | 李天福 | 杨经绥 | 张儒媛 (492)             |           |                |           |           |     |     |     |     |           |
| 苏北东海榴辉岩向斜长角闪岩转化的研究 .....                                      | 杨天南 | 许志琴 | 陈方远 (510)             |           |                |           |           |     |     |     |     |           |
| 江苏东海预先导孔(CCSD-PP1)超高压岩石变质流体及其演化 .....                         | 沈 昆 | 张泽明 | A. M. van den Kerkhof | 肖益林       | J. Hoefs (522) |           |           |     |     |     |     |           |
| 苏鲁地体超高压变质带中非超高压花岗岩片麻岩的准确识别:来自锆石微区矿物包体 SHRIMP U-Pb 定年的证据 ..... | 刘福来 | 许志琴 | 宋 彪 (533)             |           |                |           |           |     |     |     |     |           |
| 江苏东海预先导孔(CCSD-PP2)岩心样中磷灰石裂变径迹年龄测定 .....                       | 刘顺生 | 殷秀兰 | 许志琴 (540)             |           |                |           |           |     |     |     |     |           |
| 苏北榴辉岩中水晶的形成时代及其对超高压变质岩折返的示踪意义 .....                           | 王登红 | 徐 珏 | 陈毓川                   | 李华芹       | 余金杰 (544)      |           |           |     |     |     |     |           |
| 苏鲁超高压变质带石榴石橄榄岩中含钛硅镁石出溶体的发现及其意义 .....                          | 许志琴 | 陈 晶 | 杨经绥                   | 李旭平       | 陈方远 (549)      |           |           |     |     |     |     |           |
| 石榴石辉石岩的单斜辉石中韭闪石和钛铁矿出溶结构及地质意义 .....                            | 陈 晶 | 许志琴 | 李旭平                   | 陈立志       | 李天福            | 陈方远 (556) |           |     |     |     |     |           |
| 苏北中生代碰撞后花岗岩的地球化学特征及其地质意义 .....                                | 孟繁聪 | 许志琴 | 张泽明                   | 刘福来 (566) |                |           |           |     |     |     |     |           |
| 苏鲁大别造山带岩石圈三维 P 波速度结构特征 .....                                  | 徐纪人 | 杨文采 | 赵志新                   | 程振炎 (577) |                |           |           |     |     |     |     |           |
| 《地质学报》, 2003 年, 第 77 卷, 总目次 .....                             |     |     |                       |           |                |           |           |     |     |     |     | (583)     |
| 《地质学报》征稿简则 .....                                              |     |     |                       |           |                |           |           |     |     |     |     | (592)     |

## 《地质学报》(英文版) 2003 年 第 77 卷 总目次

## 第 1 期

|                                                                  |                                                  |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 辽西早白垩世初鸟类——中华神州鸟( <i>Shenzhouaptor sinensis</i> ) .....          | 季 强 (15)                                         |
| 中国新发现一件保存毛发印痕的中生代对齿兽类哺乳动物化石 .....                                | Guillermo W. Rougier 季 强 Michael J. Novacek (15) |
| 鸢嘴龙科(恐龙:鸟脚类)一新属和边头类恐龙的起源及早期进化 .....                              | 尤海鲁 徐 星 汪筱林 (15)                                 |
| 澄江动物群中具板状骨片的蠕虫新属种 .....                                          | 韩 健 张兴亮 张志飞 舒德干 (24)                             |
| 花岗岩部分熔融及其对青藏高原南部地壳速度结构的约束 .....                                  | 杨晓松 马 瑾 金振民 高山 马胜利 (24)                          |
| 塔里木盆地西南缘皮山煌斑岩的 <sup>40</sup> Ar/ <sup>39</sup> Ar 年龄及其地质意义 ..... | 贺怀宇 郭正府 A. Boven 王松山 郝 杰 刘 强 (54)                |
| 岩石中 Pb 同位素的多接收等离子质谱测定——数据、分析和处理流程以及注意事项 .....                    | 李怀坤 NIU Yaoling (54)                             |
| 铜多金属矿田区域地球化学异常结构模式 .....                                         | 史长义 张金华 (97)                                     |
| 广东长坑大型金银矿矿石矿物流体包裹体中有机气体组成及其对矿床成因的制约 .....                        | 孙晓明 David I. Norman 孙 凯 陈炳辉 陈敬德 (97)             |
| 安徽铜陵天马山矿床与大团山矿床流体成矿作用对比研究 .....                                  | 杜杨松 田世洪 李学军 (143)                                |
| 柴达木盆地天然气地球化学特征与成因 .....                                          | 张晓宝 胡 勇 段 毅 马立元 孟自芳 贺 鹏 周世新 彭德华 (144)            |
| 东亚构造块体运动模型及其推论 .....                                             | 金双根 朱文耀 (144)                                    |
| 煤燃烧时氟里昂的产生和释放 .....                                              | 李家熙 王军芝 李 红 饶 竹 李 奇 罗松光 (144)                    |
| 岩石渗透性随灰岩埋深的各向异性变化律 .....                                         | 田开铭 万 力 田际平 (144)                                |

## 第2期

- 内蒙古上侏罗统道虎沟组中的丽蛉昆虫化石 ..... 张俊峰 (150)
- 中国辽宁省中白垩世一新鸭嘴龙类恐龙 ..... 尤海鲁 季 强 李景禄 李印先 (150)
- 中国东部东海地区超高压变质岩构造变形事件的<sup>40</sup>Ar/<sup>39</sup>Ar定年与超高压变质岩折返过程的重建 .....  
..... 李锦铁 杨天南 陈 文 张思红 (162)
- 在中国首次发现的水碓铁石 ..... H E BELKIN 郑宝山 朱建明 (186)
- 南苏鲁造山带非基性超高压变质岩的岩石学研究 ..... 张泽明 许志琴 徐惠芬 (193)
- 西藏新生代 adakite 型火山岩及其意义 ..... 刘 荣 胡瑞忠 冯彩霞 迟效国 李 才 杨日红 王天武 金 巍 (193)
- 西藏碰撞后 adakitic 斑岩: 洋壳部分熔融和壳幔作用的地球化学和同位素限制 ... 高永丰 侯增谦 魏瑞华 赵荣升 (202)
- 滇中昆阳裂谷带碳酸质火山岩同位素年代学研究 ..... 张永北 王 豪 徐成彦 邱家骧 王人镜 (202)
- 中国东部地幔岩中的金含量及其意义 ..... 赫 英 董振信 岳可芬 张战军 王 新 (244)
- 新疆黄山东铜镍硫化物矿床 Re-Os 同位素测定及其地球动力学意义 .....  
..... 毛景文 杨建民 屈文俊 杜安道 王志良 韩春明 (244)
- 层控夕卡岩及有关矿床形成过程中 REE 及其他微量元素地球化学行为——以安徽冬瓜山矿床为例 .....  
..... 凌其聪 刘丛强 (253)
- 流体包裹体中轻烃有机气体组成及其对矿床成因的制约: 以嵩溪大型银(锑)矿为例 .....  
..... 孙晓明 D I NORMAN 孙 凯 王 敏 陈炳辉 陈敬德 俞受鋆 (287)
- 西昆仑造山带中元古代火山岩地球化学——板块构造演化的证据 ..... 张传林 董永观 赵 宇 王爱国 郭坤一 (287)
- 莺歌海—琼东南盆地超压体系特征及油气成藏意义 ..... 解习农 王振峰 李思田 张敏强 杨计海 (287)
- 广西岩溶地区钙华的地球化学特征 .....  
..... S FRANČIŠKOVIČ-BILINSKI H BILINSKI D BARIŠIČ N HORVATINČIČ 袁道先 (287)

## 第3期

- 云南早寒武世澄江动物群中新发现的一种古虫动物 ..... 陈爱林 冯洪真 朱茂炎 马东升 李 明 (296)
- 中国内蒙古晚白垩世一新原角龙类(恐龙: 新角龙) ..... 尤海鲁 董枝明 (340)
- 江苏东海芝麻坊石榴二辉橄辉岩中金刚石的发现及其意义 ..... 潘明宝 张庆龙 卢华复 陈火根 陈守矩 朱士鹏 (340)
- 天山石炭纪碰撞后裂谷火山作用 ..... 夏林圻 徐学义 夏祖春 李向民 马中平 王利社 (358)
- 大别—苏鲁造山带超高压—高压变质岩原位成因的构造证据 ..... 钟增球 索书田 杨启军 周汉文 游振东 (378)
- 闽西南地区早中生代汤泉岩体同位素年代学、地球化学特征及其构造意义 ..... 毛建仁 胡 青 许乃政 谢芳贵 陶奎元 (386)
- 水在大别山榴辉岩的绿辉石变形中的作用 ..... 苏 文 游振东 从柏林 叶 凯 (386)
- 铀在近代海洋生物中的积聚 ..... Saday Azadoğlu ALIYEV Ali SARI (386)
- 中朝板块旋回层序、事件和形成演化 ..... 孟祥化 葛 铭 (431)
- 东昆仑东段昆中构造带晚加里东期逆冲型韧性剪切变形的年代学证据及其意义 ..... 王国灿 陈能松 朱云海 张克信 (432)
- 中国辽宁下白垩统义县组北票龙的似尾综骨结构 ..... 徐 星 程延年 汪筱林 张君翔 (432)
- 中国北部辽河盆地大民屯凹陷第三系中超压的形成与发育 ..... 叶加仁 郝 芳 陈建渝 (432)
- 纯真漠东贝是一类带肉茎的腕足动物 ..... 张志飞 韩 健 张兴亮 刘建妮 舒德干 (432)

## 第4期

- 中国首次发现原龙类化石 ..... 李淳 (589)
- 中国早白垩世一新原始巨龙类(恐龙: 蜥脚类) ..... 尤海鲁 唐峰 罗哲西 (589)
- 贵州省关岭县一贞丰县三叠系法郎组“头足类研究” ..... 郝维城 孙元林 江大勇 杨守仁 王新平 (589)
- 滇西昌宁—孟连带泥盆纪至三叠纪地层 ..... 金小赤 王义昭 谢广连 (589)
- 天山地区多期构造与新生代盆山耦合 ..... 舒良树 卢华复 Charvet J(夏飞) Laurent-Charvet S(卢汉) (589)
- 东昆仑阿其克库勒湖地区的逆冲扩展作用 ..... 崔军文 李朋武 张晓卫 陈 文 (590)
- 扬子板块西北缘碧口群火山岩系的 SHRIMP 年代、Sr-Nd-Pb 同位素特征及意义 .....  
..... 闫全人 王宗起 Andrew D Hanson 闫 臻 Peter A Druschke 王 涛 刘敦一 宋 彪 姜春发 (590)
- 由一维资料估算二维和三维裂缝密度——实验与野外结果 ..... 许建东 R D Jacobi (590)
- 青藏高原可可西里地区早渐新世古气候变化 ..... 刘志飞 王成善 Alain Trentesaux 赵西西 伊海生 胡修棉 金 玮 (590)
- 新疆罗布泊全新统中的黄色粉砂薄层特征与 8200aBP 气候事件 ..... 刘成林 王弼力 焦鹏程 李树德 陈永志 (591)
- 闪锌矿-方铅矿硫同位素地质温度计的实验标定 ..... 丁悌平 张承信 万德芳 刘志坚 张桂兰 (591)

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| 地幔热柱多级演化与核幔源元素成矿作用 .....  | 牛树银 侯泉林 侯增谦 孙爱群 王宝德 李红阳 许传诗 (591) |
| 胶东花岗-绿岩带金矿构造动力学模型 .....   | 邓 军 杨立强 孙忠实 王建平 王庆飞 辛洪波 李新俊 (591) |
| 深盆气藏成因机理与模式及有利区预测方法 ..... | 王 涛 庞雄奇 马新华 金之钧 姜振学 (591)         |

## CONTENTS of ACTA GEOLOGICA SINICA (Chinese Edition), Vol. 77, 2003

### No. 1

|                                                                                                                                                           |                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Distribution of Mid-Cretaceous Orbitolinids in Xizang (Tibet) and Its Paleobiogeographic Implications .....                                               | WAN Xiaoqiao, WU Yanhua, LI Guobiao (8)                                              |
| Continental Ichnofabric Types in the Liaohe Oilfield and Their Environmental Interpretation, China .....                                                  | Lu Zongsheng, Hao Chaokun, Ma Hongbin, Zhang Xinghua (15)                            |
| Age of Initial Collision of India with Asia: Review and Constraints from Sediments in Southern Tibet .....                                                | WANG Chengshan, LI Xianghui, HU Xiumian (24)                                         |
| Late Triassic Thrusting in the Niuyingzi Region, Western Liaoning, China .....                                                                            | XU Gang, ZHAO Yue, HU Jianmin, ZENG Qingli, LIU Xiaowen, WU Hai, SONG Biao (34)      |
| Recent Crustal Vertical Movement in the So-called Central Axis Structure Zone in the Continent of China .....                                             | MA Qing, HUANG Liren, MA Zongjin, ZHANG Jin (43)                                     |
| Different Deformation Stages of the Dabieshan Mountains and UHP Rocks Exhumation Mechanism .....                                                          | LIN Wei, WANG Qingchen, Michel Faure, SUN Yan, SHU Liangshu, Urs Scharer (53)        |
| Finite Strain Measurement and Strain Reconstruction of the Altay Orogen in Fuyun .....                                                                    | ZHANG Jinjiang, ZHENG Yadong (60)                                                    |
| Geochronology of Early Precambrian Magmatic Activities in Aketashitage, East Altyn Tagh .....                                                             | LU Songnian, YUAN Guibang (68)                                                       |
| Three-Dimensional Distribution of Ultrahigh-Pressure Minerals in Sulu Terrane .....                                                                       | LIU Fulai, ZHANG Zeming, XU Zhiqin (84)                                              |
| An Experimental Study of Oxygen Isotope Fractionation in the Hematite-water System .....                                                                  | XU Baolong, ZHOU Gentao, ZHENG Yongfei (96)                                          |
| Lithogeochemical Characteristics of the Mesozoic Granitic Intrusion from the Wangxiang Area in Northeastern Hunan Province and Its Tectonic Setting ..... | JIA Dacheng, HU Ruizhong, ZHAO Junhong, XIE Guiqing (103)                            |
| Geological Characteristics and Mineralization Prediction of the Hongshijing Gold Deposit in Ruoqiang, Xinjiang .....                                      | ZHOU Jiyuan, CUI Bingfang, XIAO Huiliang, CHEN Shizhong (112)                        |
| U-Pb, Rb-Sr Isotopic Dating of the Diagenesis and Mineralization of Gold Deposits in the Dandong Area .....                                               | WEI Junhao, LIU Congqiang, LI Zhide, ZHAO Yongxin (119)                              |
| Characteristics and Geochemical Significance of the Ferrum Phases in the Shihongtan Interlayered-Oxidation Zone Sandstone Type Uranium Deposit .....      | PENG Xinjian, MIN Maozhong, WANG Jinping, JIA Heng, WEI Guanhui, WANG Jianfeng (125) |
| Overpressure and Fluid Flow in the Dongpu Depression, North China: Their Constraints on Diagenesis in Reservoir Sandstones .....                          | LI Zhong, FEI Weihong, SHOU Jianfeng, WANG Shenglang (134)                           |
| Identification of Chemical Structures in Barkinite, Vitrinite and Fusinite Using Pyrolysis Gas Spectrometry .....                                         | SUN Xuguang, CHEN Jianping, WANG Yanbin (143)                                        |

### No. 2

|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Members of the Chengjiang Biota from the Lower Cambrian Niutitang Formation, Zunyi County, Guizhou Province, China .....                                                                        | YANG Ruidong, ZHANG Weihua, JIANG Lijun, GAO Hui (150)                                                                             |
| Paleomagnetic Study of the Late Jurassic at the Southwestern Margin of Tarim .....                                                                                                              | LI Yong'an, CHEN Yan, Cogen Jean PASCAL, Gilder STUART, SUN Dongjiang (157)                                                        |
| The Discovery of Seismite and Its Significance in Lower Cretaceous in Liugouzhuan and Kulongshan Region, Qingnan Sag, Jiuxi Basin .....                                                         | ZHANG Qin, ZHU Xiaomin, ZHANG Jianjun, SONG Gang, YAN Weipeng, ZHANG Qunwei (162)                                                  |
| Timing and Mechanism of Formation and Exhumation of the Qaidam Ultra-Pressure Metamorphic Belt .....                                                                                            | XU Zhiqin, YANG Jingsui, WU Cailai, LI Haibing, ZHANG Jianxin, QI Xuexiang, SONG Shuguang, WAN Yusheng, CHEN Wen, QIU Haijun (176) |
| Coupling Relationships of Sedimentary Basin-Orogenic Belt Systems and Their Dynamic Models in West China—A Case Study of the Longmenshan Orogenic Belt—West Sichuan Foreland Basin System ..... | LIU Shugen, LUO Zhili, ZHAO Xikui, XU Guosheng, WANG Guozhi, ZHANG Chengjiang (186)                                                |

|                                                                                                                                                                                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Pre-Sinian Superimposed Intracontinental Fold in Northeastern Jiangxi .....                                                                                                      |  |
| ..... ZHANG Zejun, ZHANG Zhi, QIN Songxian, CAI Xiongfei, GU Yansheng, Zhao Wenxia(193)                                                                                          |  |
| Generation and Spatial Distribution of the Emeishan Large Igneous Province: New Evidence from Stratigraphic Records .....                                                        |  |
| ..... HE Bin, XU Yigang, XIAO Long, WANG Kangming, SHA Shaoli (202)                                                                                                              |  |
| Correlation between Continental Crustal Growth and the Supercontinental Cycle: Evidence from the Granites with Positive $\epsilon_{Nd}$ in the Central Asian Orogenic Belt ..... |  |
| ..... HONG Dawei, WANG Shiguang, XIE Xilin, ZHANG Jisheng, WANG Tao (209)                                                                                                        |  |
| The Flow Structures and Mechanics of Late Precambrian Mafic Dyke Swarms in North China Craton .....                                                                              |  |
| ..... HOU Guiting, LI Jianghai, H C HALLS, QIAN Xianglin (216)                                                                                                                   |  |
| SHRIMP Dating of Carboniferous Jinshajiang Ophiolite in Western Yunnan and Sichuan: Geochronological Constraints on the Evolution of the Paleo-Tethys Oceanic Crust .....        |  |
| ..... JIAN Ping, LIU Dunyi, SUN Xiaomeng (228)                                                                                                                                   |  |
| Determination of UHP and Retrograde Metamorphic Ages of the Sulu Terrane: Evidence from SHRIMP U-Pb Dating on Zircons of Gneissic Rocks .....                                    |  |
| ..... LIU Fulai, XU Zhiqin, SONG Biao (237)                                                                                                                                      |  |
| New Discovery of the Contact Relation between Eclogite and Country Rocks in Guanshan, Eastern Shandong, and Its Enlightenment for Chronology .....                               |  |
| ..... SONG Mingchun, JIN Zhenmin, WANG Laiming, ZHANG Xidao, LI Yuanyou (244)                                                                                                    |  |
| $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ Ages of the Ore-bearing Porphyries of the Gangdese Porphyry Copper Belt and Their Geological Significances .....                                 |  |
| ..... QU Xiaoming, HOU Zengqian, LI Zhenqing (252)                                                                                                                               |  |
| The Porphyry-Epithermal Metallogenic System in the Zijinshan Region, Fujian Province .....                                                                                       |  |
| ..... ZHANG Dequan, SHE Hongquan, LI Daxin, FENG Chengyou (261)                                                                                                                  |  |
| Sedimentology and Tectonic Significance of Paleogene Coarse Clastic Rocks in Eastern Tibet .....                                                                                 |  |
| ..... ZHOU Jiangyu, WANG Jianghai, An YIN, B K HORTON, M S SPURLIN (271)                                                                                                         |  |
| Geochemical Characteristics and Source Rock Age Identification of Crude Oils in the Qaidam Basin, Northwest China .....                                                          |  |
| ..... ZHU Yangming, SU Aiguo, LIANG Digang, CHENG Keming, PENG Dehua (279)                                                                                                       |  |
| Basin Evolution in the Mesozoic and Superposition of Cenozoic Basin in the Area of the Jiyang Depression .....                                                                   |  |
| ..... WU Zhiping, LI Wei, REN Yongjun, LIN Changsong (286)                                                                                                                       |  |

## No. 3

|                                                                                                                                         |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Emergence of the Late Permian Changhsingian Reefs at the End of the Permian .....                                                       | WU Yasheng, FAN Jiasong, JIN Yugan (296) |
| Thrust Propagation in the Aqikkol Lake Area, East Kunlun, Northwestern China .....                                                      |                                          |
| ..... CUI Junwen, ZHANG Xiaowei, LI Pengwu, CHEN Wen (307)                                                                              |                                          |
| On Structural Anisotropism of the Qiangtang Massif and Deep Information .....                                                           |                                          |
| ..... YANG Xingke, LIU Chiyang, WEI Zhenquan, SUN Dongsheng, LU Bing, GAO Fengliang (316)                                               |                                          |
| SHRIMP Dating of Adakites in the Tulingkai Ophiolite, Inner Mongolia: Evidence for the Early Paleozoic Subduction .....                 |                                          |
| ..... LIU Dunyi, JIAN Ping, ZHANG Qi, ZHANG Fuqin, SHI Yuruo, SHI Guanghai, ZHANG Nuqiao, TAO Hua (327)                                 |                                          |
| Paleoproterozoic Deep Processes and Tectono-thermal Evolution in Jiao-Liao Massif .....                                                 |                                          |
| ..... LI Sanzhong, HAO Defeng, HAN Zongzhu, ZHAO Guochun, SUN Min (339)                                                                 |                                          |
| Late Permian Basalt-phonolite Suite from Longzhoushan in the Panxi Rift Zone .....                                                      |                                          |
| ..... MEI Houjun, XU Yigang, XU Jifeng, HUANG Xiaolong, HE Duancheng (358)                                                              |                                          |
| Characters of Zircons in the Mengjiatun Formation in Xintai of Shandong and Their Chronological Significance .....                      |                                          |
| ..... DU Lilin, ZHUANG Yuxun, YANG Chonghui, WAN Yusheng, WANG Xinshe, WANG Shijin, ZHANG Lianfeng (366)                                |                                          |
| Type and Temporal-Spatial Distribution of Metal Deposits in the Beishan Mountains, Inner Mongolia, and Its Neighboring Region .....     |                                          |
| ..... NIE Fengjun, JIANG Sihong, BAI Daming, ZHANG Yi, ZHAO Yueming, Wang Xinliang (378)                                                |                                          |
| Sources of Ore-Forming Material of Mesozoic Au-Ag Polymetallic Deposits in North Hebei Province and Restriction of Deep Processes ..... |                                          |
| ..... WANG Baode, NIU Shuyin, SUN Aiqun, LI Hongyang (385)                                                                              |                                          |
| Geology and Metallogenesis of the Baguamiao Giant Gold Deposit in Fengxian, Shaanxi Province .....                                      |                                          |
| ..... FENG Jianzhong, WANG Dongbo, WANG Xueming, SHAO Shicai, MA Zhiguo, ZHANG Xuangu (398)                                             |                                          |
| Low-temperature Thermochronological Analysis of the Uplift History of the Yanshan Mountain and Its Neighboring Area .....               |                                          |
| ..... WU Zhonghai, WU Zhenhan (406)                                                                                                     |                                          |
| Reconstructing the History of Drift Boulders' Movement by Using the Autochthonous Cosmogenic Isotope $^{10}\text{Be}$ .....             |                                          |
| ..... WANG Jian, Francois YIOU, Grand RAISBECK, XU Xiaobin (413)                                                                        |                                          |
| Characteristics and Geochemical Significance of Polar Compounds in Crude Oils from the Western Qaidam Basin .....                       |                                          |
| ..... DUAN Yi, WANG Zhiping, ZHANG Xiaobao, ZHANG Hui, ZHOU Shixin (422)                                                                |                                          |
| Transport Trends of Modern Sediments in the Yangshan Harbor Area .....                                                                  | LI Yuzhong, CHEN Shenliang (431)         |



## No. 4

- Exhumation Structure and Mechanism of the Sulu Ultrahigh-pressure Metamorphic Belt, Central China .....  
 ..... XU Zhiqin, ZHANG Zeming, LIU Fulai, YANG Jingsui, LI Haibin, YANG Tiannan,  
 QIU Haijun, LI Tianfu, MENG Fancong, CHEN Shizhong, TANG Zheming, CHEN Fangyuan (450)
- Mantle-derived Xenoliths of Peridotite from Pingdingshan, Donghai County, Jiangsu Province and Their Implications  
 for Deep Structures ..... JIN Zhenmin, YU Ridong, YANG Wencai, OU Xingong (462)
- Two Ultrahigh Pressure Metamorphic Events Recognized in the Central Orogenic Belt of China: Evidence from the U-Pb  
 Dating of Coesite-bearing Zircons ..... YANG Jingsui, LIU Fulai, WU Cailai, WAN Yusheng, (477)  
 ZHANG Jianxin, SHI Rendeng, CHEN Songyong
- Petrology and Petrochemistry of UHP Metamorphic Rocks from the Sulu Orogenic Belt, Eastern Central China .....  
 ..... ZHANG Zeming, XU Zhiqin, LIU Fulai, YOU Zhendong, MENG Fancong, LI Tianfu (491)
- Peridotite from the Pre-pilot Hole PP of the Chinese Continental Scientific Drilling Project and Its Bearing on  
 Depleted and Metasomatic Upper Mantle ..... LI Tianfu, YANG Jingsui, ZHANG Ruyuan (509)
- Transformation from the Donghai Eclogite to Amphibolite in the Southern Sulu UHPM Terrane .....  
 ..... YANG Tiannan, XU Zhiqin, CHEN Fangyuan (521)
- Metamorphic Fluids and Its Evolution in the UHP Rocks from the Pre-pilot Hole of Jiangsu Province, China .....  
 ..... SHEN Kun, ZHANG Zeming, A. M. van den Kerkhof, XIAO Yilin, J. HOEFS (532)
- Precise Restriction of Non-UHP Granitic Gneiss from the UHP Metamorphic Belt in the Sulu Terrane, Eastern China;  
 Evidence from Mineral Inclusions, Cathodoluminescence Images and SHRIMP U-Pb Dating in Zircon Domains .....  
 ..... LIU Fulai, XU Zhiqin, SONG Biao (539)
- Fission Track Dating of Apatites from Pilot-PP2 Core of the Chinese Continental Scientific Drilling .....  
 ..... LIU Shunsheng, YIN Xiulan, XU Zhiqin (543)
- Dating on the Eclogite-hosted Quartz Crystal and Its Significance for Tracing the Exhumation History of the UHP Belt  
 in North Jiangsu Province ..... WANG Denghong, XU Jue, CHEN Yuchuan, LI Huaqin, YU Jinjie (548)
- Discovery of Titanoclinohumite and Titanochondrodite Exsolution in Clinopyroxene Included in Garnet Peridotite and  
 Their Significance ..... XU Zhiqin, CHEN Jing, YANG Jingsui, LI Xuping, CHEN Fangyuan (555)
- Exsolution Textures of Pargasites and Ilmenites in Clinopyroxenes of Garnet Pyroxenite from the Sulu UHP Terrane and  
 Their Geological Implications ..... CHEN Jing, XU Zhiqin, LI Xuping, CHEN Zhizhong, LI Tianfu, CHEN Fangyuan (565)
- Geochemical Characteristics of the Mesozoic Post-collisional Granites in Northern Jiangsu, China and Their  
 Geological Implications ..... MENG Fancong, XU Zhiqin, ZHANG Zeming, LIU Fulai (576)
- Three-dimensional Velocity Structures of the Sulu-Dabie Orogen Belt ..... XU Jiren, YANG Wencai, ZHAO Zhixin, CHENG Zhenyan (582)