

研究队伍

[院士专家](#)[杰出青年](#)[万人计划](#)[优秀青年](#)[青年创新促进会](#)[广东特支计划](#)[研究员](#)[副研究员](#)[博士后流动站](#)[客座人员](#)[人才招聘](#)[人才项目](#)[硕士生导师](#)[博士生导师](#)您现在的位置: [首页](#) > [研究生教育](#) > [导师介绍](#) > [专家人才](#)

姓名:	袁超	性别:	男
职务:	科技处处长	职称:	研究员
学历:	博士研究生	通讯地址:	广州市天河区科华街511号中国科学院广州地球化学研究所
电话:	020-85291780	邮政编码:	510640
传真:	020-85291780	电子邮件:	yuanchao@gig.ac.cn



简历:

袁超, 1966年生, 博士, 研究员, 同位素地球化学专业。

现任中国科学院广州地球化学研究所学术委员会委员, 科技处处长。1987年毕业于南京大学地质学系, 2000年获香港大学理学博士学位。先后主持国家自然科学基金面上项目和国际合作项目8项、中国科学院知识创新工程领域前沿项目和方向性项目各1项, 同时参加了包括国家“973”项目、国家自然科学基金重点基金、国家基金创新群体、中国科学院知识创新工程重要方向性项目、中科院海外团队、国家重点研发计划项目以及中科院B类先导专项课题在内的多项重大课题的研究。

近年来一直从事造山过程中岩浆活动与构造演化关系的研究, 主要运用同位素年代学和岩石地球化学等手段探索不同构造背景下岩浆中元素行为与活动规律, 反演造山过程及区域构造演化历史。研究区域涉及昆仑山, 松潘甘孜、阿尔泰、天山、北山以及华南等地区。代表性成果包括: (1) 通过对西昆仑库地火山岩中地球化学波动特征的解析, 反演不同端元随岛弧演化的消长变化并据此重建了洋内俯冲带的发育和演化的精细过程; (2) 对新疆阿尔泰地区的早古生代岩浆活动、地层沉积环境和碰撞后玄武岩地球化学特征等多个方面开展研究, 指出阿尔泰造山带缺少太古代或早元古代基底, 在早古生代处于一个活动陆缘的环境, 其物质组成主要来自增生的年轻块体和沉积物, 是一个由增生楔演化而来的新生块体; (3) 通过对松潘甘孜地区三叠纪岩浆活动和成因的研究, 结合区域沉积演化和构造变形, 提出岩石圈在挤压应力下可向下弯曲, 在引起表壳岩系强烈褶皱的同时造成深部岩石圈的强烈拉张的构造模式, 合理地解释了松潘甘孜三叠纪伸展环境下的岩浆活动和同期强烈挤压造成的构造变形; (4) 明确了华南早古生代陆内造山经历了两阶段演化, 探讨了壳幔混合作用对华南壳源埃达克类岩石成因的影响, 指出岩浆混合可能改变埃达克质岩浆的原有组成, 从而使其失去埃达克特征。2000年以来, 先后发表国际SCI论文90余篇, 参与完成的“中亚增生造山作用与西准噶尔成矿预测”项目获得新疆维吾尔自治区2012年科技进步一等奖。

研究领域:

造山带演化过程中的资源和环境效应。主要通过造山过程中形成的岩浆活动、变质作用和沉积记录进行分析, 重建造山带的演化历史。通过对造山带岩浆活动开展年代学、岩石学和地球化学研究, 了解岩浆形成过程中的元素迁移和富集规律以及壳幔相互作用过程。

代表论著:

1. Yuan C, Sun M. and Li J. L., 1999. Two granitic plutons in Central Western Kunlun Belt: Their ages and possible sources. *Chinese Science Bulletin*, 44: 1807-1810.
2. Yuan C., Sun M., Zhou M. F., Zhou H., Xiao W. J., and Li J. L., 2002. Tectonic evolution of the West Kunlun: Geochronologic and geochemical constraints from Kudi Granitoids. *International Geology Review*, 44: 653 - 669.
3. Yuan C., Sun M., Zhou M. F., Zhou H., Xiao W. J., Li J. L., 2003. Absence of Archean basement in the South Kunlun Block: Nd-Sr-O isotopic evidence from granitoids. *The Island Arc*, 12: 13-21.
4. Yuan C. M. Sun, J-S. Yang, H. Zhou, M-F. Zhou, 2004. Nb-depleted, continental rift-related volcanism of the Arkarz greenschist (West Kunlun): implication for the break-up of the Tarim Craton from Gondwanaland. In: Malpas, J., Fletcher, C.J., Aitchison, J.C. Ali, J. (eds.), *Aspects of the Tectonic Evolution of China. Geological Society of London, Special Publication*, 226: 131-144.
5. Chao Yuan, Min Sun, Mei-Fu Zhou, Wenjiao Xiao, Hui Zhou, 2005. Geochemistry and Petrogenesis of the Yishak Volcanic Sequence, Kudi ophiolite, West Kunlun (NW China): Implications for the magmatic evolution in a subduction zone environment. *Contributions to Mineralogy and Petrology*, 150: 195-211.
6. Chao Yuan, Min Sun, Wenjiao Xiao, Xianhua Li, Hanlin Chen, Shoufa Lin, Xiaoping Xia, Xiaoping Long, 2007. Accretionary Orogenesis of Chinese Altai: Insights from the Paleozoic Granitoids. *Chemical Geology*, (In Press: <http://dx.doi.org/10.1016/j.chemgeo.2007.02.013>)

7. 袁超, 肖文交, 陈汉林, 李继亮, 孙敏, 2006. 东准扎河坝钾质玄武岩的地球化学特征及其构造意义. 地质学报, 80: 254-263.
8. 袁超, 孙敏, 龙晓平, 夏小平, 肖文交, 李献华, 林寿发, 蔡克大, 2007. 阿尔泰哈巴河群的沉积时代及构造背景制约. 岩石学报(出版中)
9. 赵永久, 袁超, 周美夫, 颜丹平, 龙晓平, 蔡克大, 2007. 松潘甘孜造山带早侏罗世的后造山伸展: 来自川西牛心沟和四姑娘山岩体的地球化学制约. 地球化学, 36: 139-152.
10. 蔡克大, 袁超, 孙敏, 肖文交, 陈汉林, 龙晓平, 赵永久, 李继亮, 2007. 阿尔泰塔尔浪地区斜长角闪岩和辉长岩的形成时代、地球化学特征和构造意义. 岩石学报(出版中)