



## 陈斌

职称:	教授
电话:	62765798
电子邮箱:	binchen@pku.edu.cn
通讯地址:	北京大学地球与空间科学学院, 逸夫二楼3610室, 100871
个人主页:	

### 个人简历

教育背景: 1981年9月—1985年7月, 长春地质学院地质系(现吉林大学地学院), 理学学士  
 1985年9月—1988年7月, 长春地质学院地质系(现吉林大学地学院), 理学硕士  
 1988年9月—1991年7月, 北京大学地质系岩石学专业, 理学博士

工作经历: 1991年至今, 在北京大学地球与空间科学学院  
 1998-99, 2001-02, 法国雷恩第一大学地球化学与年代学实验室, 进修(国家留学基金)  
 2003-04, 日本筑波大学地球科学系, JSPS邀请访问教授  
 2006-07, 台北中央研究院地球科学研究所, 客座研究员

荣誉、获奖情况(省部级及以上):  
 2004年获中国矿物岩石地球化学学会“侯德封矿物岩石地球化学青年科学家奖”  
 2004年获“教育部新世纪优秀人才”奖  
 2006年获国家杰出青年基金  
 2009年获北京大学教学优秀奖

学术或社会职务:  
 中国矿物岩石地球化学学会第七届岩浆岩专业委员会委员(2009—2014);  
 中国灾害防御协会火山专业委员会委员(2008—2013);  
 中国矿物岩石地球化学学会第三届火山及地球内部化学专业委员会委员(2009—2014)  
 中国科学院广州地球化学研究所“元素与同位素地球化学重点实验室”学术委员会委员(2006—2010)

### 工作情况及研究方向

教学与主讲课程:  
 “普通岩石学(岩浆岩)”(本科生必修)  
 “高等岩石学”(研究生必修)  
 “岩石地球化学”(研究生选修)

所在专业与主要研究方向:  
 矿物学、岩石学与矿床学 专业  
 主要研究方向: 岩浆岩岩石学和地球化学; 岩浆作用与成矿机制研究;

主持的主要科研课题:  
 (1)“太行-燕山造山带中生代岩浆作用的起源: 岩石学和Nd-Sr-Hf-Os同位素研究”, 国家杰出青年科学基金(40625005), 200万, 2007-2011, 本人主持;  
 (2)“华北大陆边缘造山过程与成矿: 北缘造山带重大地质事件与成矿背景”, 科技部973项目(2006CB403501), 150万, 2007-2010, 二级课题负责人;  
 (3)“变质作用与造山带演化”, 国家自然科学基金创新群体项目(40821002, 2009-2011, 参加人之一, 负责其中50万的子课题。  
 (4)“华北克拉通中生代基性-超基性岩Os-Nd-Sr同位素和相关岩石学研究, 及其对岩石圈演化意义”, 国家自然科学基金重点基金(90914001), 250万, 2010-2013, 本人主持。  
 (5)“南岭燕山早期典型复式岩体中补体与主体的成因联系, 及其对成矿的意义”, 中国地调局基础研究项目, 200万, 2010-2012, 本人主

## 科研成果与主要论著

国内外学术刊物:

2009年

- Chen B., Jahn B.M., Tian W., 2009. Evolution of the Solonker suture zone: constraints from zircon U-Pb ages, Hf isotopic ratios and whole-rock Nd-Sr isotope compositions of subduction- and collision-related magmas and forearc sediments. *J. Asian Earth Sciences*, 34: 245-257.
- Chen B., Suzuki K., Tian W., Jahn B.M., Ireland T., 2009. Geochemistry and Os-Nd-Sr isotopes of the Gaositai Alaskan-type ultramafic complex from northern North China Craton: Implications for mantle-crust interaction. *Contrib. Mineral. Petrol.*, 158: 683-702.
- Chen B., Chen Z.C., Jahn B.M., 2009. Origin of mafic enclaves from the Taihang Mesozoic orogen, north China craton. *Lithos*, 110: 343-358.
- Chen B., He Jingbo, Ma Xinghua, 2009. Petrogenesis of mafic enclaves from the north Taihang Ynashanian intermediate to felsic plutons: evidence from petrological, geochemical, and zircon Hf-O isotopic data. *Science in China (D)*, 52(9): 1331-1344.
- 陈斌, 贺敬博, 马星华, 2009. 北太行山燕山期中酸性岩体中暗色包体的成因: 岩石学、地球化学和锆石Hf-O同位素证据. *中国科学(D)*, 39(7): 922-934.
- 刘玲, 陈斌, 刘安坤, 2009. 北太行紫荆关基性岩体的成因: 岩石学和地球化学证据. *地球学报*, 34(1): 1-14.
- 马旭, 陈斌, 牛晓露, 2009. 冀东晚古生代东湾子岩体的岩石成因研究. *岩石学报*, 25(8): 1975-88.
- 牛晓露, 陈斌, 马旭, 2009. 河北矾山杂岩体中单斜辉石的研究. *岩石学报*, 25: 359-373.
- 马星华, 陈斌, 赖勇, 鲁颖淮. 2009. 内蒙古敖伦花斑岩钼矿床成岩成矿年代学及地质意义. *岩石学报*, 25(11): 2939-50.
- 陈斌, 马星华, 刘安坤, 2009. 锡林浩特杂岩和蓝片岩的锆石U-Pb年代学及其对索伦缝合带演化的意义. *岩石学报*, 25(12): 3123-29.

2008年

- 陈斌, 田伟, 刘安坤. 2008. 冀北小张家口基性-超基性杂岩的成因: 岩石学、地球化学和Nd-Sr同位素. *高校地质学报*, 14: 295-303.
- Chen, B., Tian, W., Jahn, B.M., Chen, Z.C., 2008. Zircon SHRIMP U-Pb ages and in-situ Hf isotopic analysis for the Mesozoic intrusions in South Taihang, North China craton: Evidence for hybridization between mantle-derived magmas and crustal components. *Lithos*, 102: 118-137.

2007年

- Chen B., Zhai MG, Tian W., 2007. Origin of the Mesozoic magmatism in the north China craton: constraints from petrological and geochemical data. In: Zhai, M.G., Windley, B.F., Kusky, T.M. & Meng, Q. R. (eds) Mesozoic Sub-Continental Lithospheric Thinning Under Eastern Asia. *Geological Society, London, Special Publications*, 280, 131-151.
- Jahn BM and Chen B. 2007. Dabieshan UHP metamorphic terrane: Sr-Nd-Pb isotopic constraint to pre-metamorphic subduction polarity. *International Geology Review*, 49: 14-29.
- Chen ZC, Chen B., Tian W. 2007. Hf isotopic compositions and geological significance: a case study of Mesozoic batholiths and mafic enclaves in North Taihang. *Acta Petrologica Sinica*, 23: 295-306.
- 陈智超, 陈斌, 田伟, 2007. 太行山北段中生代岩基及其包体锆石U-Pb年代学和Hf同位素性质及其地质意义. *岩石学报*, 23(2): 295-306.
- 田伟, 陈斌, 刘超群, 张华锋, 2007. 冀北小张家口超基性岩体的锆石U-Pb年龄和Hf同位素组成. *岩石学报*, 23: 583-590.
- Tian W., Chen B., Liu C.Q., Zhang H.F., 2007. Zircon U-Pb ages and Hf isotopic composition of the Xiaozhangjiakou ultramafic pluton in northern Hebei. *Acta Petrologica Sinica*, 23: 583-590.
- 王蕊, 陈斌, 柳小明. 2007. 北京西山地区髻髻山组和东岭台组火山岩的地球化学特征与岩浆起源. *高校地质学报*, 13: 1-10.

2006年

- Chen B, Liu SW, Wang R, Chen ZC, Liu CQ. 2006. Nd-Sr isotopic geochemistry of the late Archean - Paleoproterozoic granitoids in the Luliang-Wutai terrane, north China craton, and implications for petrogenesis. *Acta Geologica Sinica*, 80: 834-843.
- 陈斌, 刘超群, 田伟. 2006. 太行山中生代岩浆作用过程中的壳幔岩浆混合作用: 岩石学和地球化学证据. *地学前缘*, 13: 140-147.
- 陈斌, 刘树文, 耿元生, 刘超群. 2006. 吕梁-五台地区晚太古-早元古花岗质岩石锆石U-Pb年代学和Hf同位素性质及其地质意义. *岩石学报*, 22: 296-304.
- Chen B, Liu SW, Geng YS, et al. 2006. Zircon U-Pb ages, Hf isotopes and significance of the late Archean - Paleoproterozoic granitoids from the Wutai-Luliang terrain, North China. *Acta Petrologica Sinica*, 22: 296-304.

2005年

- Chen, B., Arakawa, Y. 2005. Elemental and Nd-Sr isotopic geochemistry of granitoids from the West Junggar foldbelt (NW China), with implications for Phanerozoic continental growth. *Geochim. Cosmochim. Acta*, 69: 1307-1320.
- 陈斌, 田伟, 翟明国, 荒川洋二. 2005. 太行山和华北其它地区中生代岩浆作用的锆石U-Pb年代学和地球化学特征, 及其岩浆成因和地球动力学意义. *岩石学报*, 21: 13-24.
- Chen B, Tian W, Zhai MG, Arakawa Y. 2005. Zircon U-Pb geochronology and geochemistry of Mesozoic magmatism in the Taihang Mountains and other places of the North China Craton, with implications for petrogenesis and geodynamic setting. *Acta Petrologica Sinica*, 21(1): 13-24.
- 周凌, 陈斌. 2005. 南太行洪山正长岩体的成因和意义: 锆石SHRIMP年代学、化学成分和Sr-Nd同位素特征. *自然科学进展*, 15: 1357-1365.

2004年

Chen, B., Jahn, B.-m., Arakawa, Y., Zhai, M.G. 2004. Petrogenesis of the Mesozoic intrusive complexes from the southern Taihang orogen, north China craton: elemental and Sr-Nd-Pb isotopic constraints. *Contrib. Mineral. Petrol.*, 148: 489-501.

Chen, B., Jahn, B.-m. 2004. Genesis of post-collisional granitoids and basement nature of the Junggar Terrane, NW China: Nd-Sr isotope and trace element evidence. *J. Asian Earth Sciences*, 23: 691-703.

伍建机, 陈斌. 2004. 西准噶尔庙儿沟碱长花岗岩的微量元素和同位素特征及其成因讨论. *新疆地质*, 22(1): 29-35.

2003年

Chen, B., Zhai, M.G., 2003. Geochemistry of late Mesozoic lamprophyre dykes from the Taihang Mountains, north China, and implications for the sub-continental lithospheric mantle. *Geol. Mag.*, 140(1): 87-93.

Chen B., Jahn, B.-m., Zhai, M.G., 2003. Sr-Nd isotopic characteristics of the Mesozoic magmatism in the Taihang-Yanshan orogen, north China craton, and implications for Archean lithosphere thinning. *J. Geol. Soc., London*, 160: 963-970.

Chen, B., Zhai, M.G., Shao, J.A. 2003. Petrogenesis and significance of the Mesozoic North Taihang complex: major and trace element evidence. *Science in China (D)*, 46(9): 941-953.

董建华, 陈斌, 周凌. 2003. 太行山南段符山岩体的成因: 岩石学和地球化学证据. *自然科学进展*, 13(7): 767-774.

2002年

Chen, B., Jahn, B.-m., Ye, K., Liu, J.B., 2002. Cogenetic relationship of the Yangkou gabbro-to-granite unit, Su-Lu terrane, eastern China, and implications for UHP metamorphism. *J. Geol. Soc., London*, 159: 457-467.

Chen, B., Jahn, B.-m., Wei, C.J., 2002. Petrogenesis of Mesozoic granitoids in the Dabie UHP complex, central China: trace element and Nd-Sr isotope evidence. *Lithos*, 60: 67-88.

Chen B., Jahn B.M. 2002. Geochemical and isotopic studies of the sedimentary and granitic rocks of the Altai orogen of northwest China and their tectonic implications. *Geol. Mag.*, 139: 1-13.

陈斌, 翟明国, 邵济安. 2002. 太行山北段中生代花岗岩的成因和意义: 主要和微量元素地球化学证据. *中国科学(D)*, 32(11): 896-907.

陈斌, 2002. 内蒙古苏左旗南白音宝力道岩体的特征与成因: 是弧岩浆岩而不是埃达克岩. *地质论评*, 48 (3): 261-266.

2001年

陈斌, 赵国春, Simon Wilde, 2001. 内蒙古苏尼特左旗两类花岗岩同位素年代学及其构造意义. *地质论评*, 47(4): 361-367.

陈斌, B.-m. Jahn, 王式光. 2001. 新疆阿尔泰古生代变质沉积岩的Nd同位素特征及其对地壳演化的制约. *中国科学(D)*, 31(3): 226-232.

2000年

Chen, B., Jahn, B.-m., Wilde, S., Xu, B. 2000. Two contrasting Paleozoic magmatic belts in northern Inner Mongolia, China: petrogenesis and tectonic implications. *Tectonophysics* 328: 157-182.

Jahn, B.-m., Wu, F.Y., Chen, B. 2000. Granitoids of the Central Asian Orogenic Belt and continental growth in the Phanerozoic. *Trans. Royal Soc., Edinburgh: Earth Sciences*, 91: 181-193.

Jahn, B.-m., Wu, F.Y., Chen, B. 2000. Massive granitoid generation in Central Asia: Nd isotope evidence and implications for continental growth in the Phanerozoic. *Episodes*, 23: 82-92.

国内外学术会议:

EGU第10次国际会议(1999, 法国斯特拉斯堡)

Hutton第4次国际花岗岩与成矿会议(2000, 法国克莱蒙菲朗)

Hutton第5次国际花岗岩与成矿会议(2003, 日本筑波)

日本地球科学联合会年会(2004, 日本东京)

海峡两岸地球科学学术研讨会(2005, 中国台北)

太平洋西海岸国际地球物理会议(2006, 中国北京)

Gondwana国际学术会议(2007, 中国大理)

AOGS国际学术研讨会(2008, 韩国釜山)

Goldschmidt 2010年会(2010, 美国Knoxville)

北京大学地球与空间科学学院

地址: 北京大学东门逸夫贰楼(新地学楼), Tel: 86-10-62751150, Fax: 86-10-62751150

School of Earth and Space Sciences, Peking University. All Right reserved.