



侯贵廷

职称：	教授
电话：	62756422
电子邮箱：	gthou@pku.edu.cn
通讯地址：	北京大学地球与空间科学学院 100871
个人主页：	



个人简历

教育背景：

1990年获北京大学构造地质学硕士学位、1999年获北京大学构造地质学博士学位，2005-2006年澳大利亚国立大学地学研究院进修访问学者。

工作经历：

1990年毕业留校在北京大学地质学系任助教、讲师、副教授；
2001年任北京大学地球与空间科学学院副教授；
2008年至今任北京大学地球与空间科学学院教授、博士生导师。

荣誉、获奖情况（省部级及以上）：

全国军队科技进步三等奖（排名第三，2005年）。

学术或社会职务：

美国地球物理学家学会 会员
中国石油学会 经济专业委员会 委员
国际冈瓦纳研究会 国际会员
《Journal of Virtual Explorer》国际期刊 亚太区主编
《应用基础与工程科学学报》（EI期刊） 编委
大陆动力学与资源工程研究所 副所长
北京大学石油天然气研究中心 秘书长
构造数值模拟实验室 主任
国家863计划专家库专家
教育部海洋能源领域专家组成员

工作情况及研究方向

教学与主讲课程：

《石油地质学》（必修课）、《水文地质学》、《自然资源概论》
《非线性科学及在地质学中应用》

所在专业与主要研究方向：

构造物理学方向（应力场数值模拟、物理实验模拟和岩石力学实验）
石油地质学方向（盆地构造分析、构造裂缝定量研究）
大地构造地球动力学数值模拟研究

主持的主要科研课题：

国家“863”项目负责人（超长电磁波遥感探测技术原理研究）；
三项国家自然科学基金课题负责人（华北岩墙群侵位机制及超大陆对比研究领域）；
国家重大专项“全球构造与盆地研究”北大负责人
国家重大专项“全球被动裂谷盆地”北大执行负责人
国家重大专项“活动断层探测技术”三级课题负责人

(呼和浩特城市活动断层分布规律研究)；

中海油“北美石油地质特征与油气潜力分析”项目负责人

中澳合作研究项目(Asian Tectonics and Gold)中方负责人

国防科研项目负责人(兰州军区地下水探测研究)；

国家重点科技攻关项目负责人(渤海盆地形成的地球动力学机制)

塔里木油田“柯坪碳酸盐岩裂缝形成机制研究”项目负责人

参与国际对比计划257项岩墙群、440项和509项超大陆重建的研究。

另外，十年来先后负责和参加了国家973、大庆油田、辽河油田、塔里木油田和胜利油田火山岩油气藏领域的研究。

科研成果与主要论著

国内外学术刊物：

现已发表论文70余篇，其中SCI和EI论文24篇，国际SCI论文10篇。

先后在《Journal of Geophysical Research》《Tectonophysics》《Journal of Geodynamics》《GR》《JAES》《SPIE》《JVE》《GJI》等国际期刊发表论文。

主要论文(Major Publications)：

Hou, Guiting, Kusky, T.M., Wang, CC, Wang, YX. Mechanics of the giant radiating Mackenzie dyke swarm: A paleostress field modeling. *Journal of Geophysical Research* (JGR) (in press)(国际顶级地球物理期刊, SCI影响因子3.15).

Hou, Guiting, Wang, Yanxin, Hari, K., 2010. The Late Triassic and Late Jurassic stress fields and tectonic transmission of North China craton. *Journal of Geodynamics* (in press). (国际地球动力学专业期刊, SCI影响因子1.8)

Hou, Guiting, 2009. Rheological Properties of Fractal Deformation in Multilayer Folds. *Acta Geologica Sinica*, 83, 3, 544-549. (SCI影响因子1.4)

Hou, Guiting, Santosh, M., Qian, X.L., Lister, G., Li, J.H. 2008. Configuration of the Late Paleoproterozoic supercontinent Columbia: insights from radiating mafic dyke swarms. *Gondwana Research* 14, 395-409 (国际超大陆权威期刊 SCI影响因子3.73).

Hou, Guiting, Santosh, M., Qian, X.L., Lister, G., Li, J.H. 2008. Tectonic constraints on the 1.3 ~ 1.2 Ga final breakup of the Columbia supercontinent from a giant radiating dyke swarm. *Gondwana Research* 14, 561-566 (国际超大陆权威期刊 SCI影响因子3.73).

Hou, Guiting, Li, J.H., Yang, M.H., Yao, W.H., Wang, C.C., Wang, Y.X., 2008. Geochemical constraints on the tectonic environment of the Late Paleoproterozoic mafic dyke swarms in the North China Craton. *Gondwana Research* 13, 103-116. (国际超大陆权威期刊 SCI影响因子3.73)

Hou Guiting, Wang, Chuancheng, Li, Jianghai, Qian, Xianglin. 2006. The Paleoproterozoic extension and reconstruction of ~1.8 Ga stressfield of the North China Craton. *Tectonophysics* 422, 89-98. (国际构造物理权威期刊SCI影响因子1.78)

Hou, Guiting, Liu, Yulin, Li, Jianghai, Qian, Xianglin. 2006. The evidence of 1.8Ga extension of North China Craton from the mafic dyke in Shandong Province, Eastern Block. *Journal of Asian Earth Science* 27(4) 392-401. (SCI影响因子1.56)

Hou, Guiting, Li, Jianghai, Qian, Xianglin. 2006. The late Paleoproterozoic extension events: aulacogens and dyke swarms. *Progress in Natural Science*, 16(2): 48-63. (SCI)

Hou, Guiting, Yi, X., Yao, W., 2006. Discussion to the fractal factors influencing the complexity of fractal folds. *Journal of the Virtual Explorer*, vol.22, 1-13.

Hou Guiting, Li Jianghai, Qian Xianglin, et al. 2001. The paleomagnetism and geological significance of Meso-Proterozoic dyke swarms in the central North China Craton. *SCIENCE IN CHINA (D)*, 44(2): 185-192. (SCI)

Hou, G. T., Wang, Y.H., Wang, S.Y. et al., 2000. The application of the ultra-long EM remote sensing technique to the submarine exploration. *Acta Geologica Sinica*. 74(2), 391-393. (SCI)

Hou, G. T. 1998. Fractal simulation and classification of folds. *Acta Geologica Sinica*. 72(2), 217-223 (SCI)

Hou, G. T., Wang, Y.H., Wang, S.Y. et al., 1998. The possibility of the ultra-long EM remote sensing technique applied to the oil exploration. *SPIE*. Proceeding 3305 (国际EI收录).

获得专利：超低频遥感探测装置(排名第二)

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.