



师资队伍

师资队伍

博士生导师

朱光明	杜东菊	彭建兵
殷跃平	刘保华	赵法锁
门玉明	张勤	李庆春
杨志强	苏生瑞	倪万魁
范文	李同录	隋立春
张永志	白超英	李貅
韩玲		

硕士生导师

骨干教师

学院办公室电话:

029-82339021



学院办公室邮箱:

dicebgs@chd.edu.cn



博士生导师

首页 > 师资队伍 > 博士生导师



白超英 教授

白超英,男,长安大学地球物理学教授,博士生导师。1959年3月9日出生于陕西省延长县。1983年毕业于新疆大学物理学专业(获理学学士学位);1988年毕业于中国地震局兰州地震研究所固体地球物理学专业(获理学硕士学位)。硕士毕业后主要从事地震活动性分析、非线性方法在地震学中的应用研究、及地震综合预报等研究工作。1998年获国家教委派遣访问学者资格赴澳大利亚国立大学地学研究院(Research School of Earth Sciences, Australian National University)深造,师从澳大利亚科学院院士、国际著名地震学家Brian Kennett教授,主要从事

宽频带数字地震记录多震相的自动识别技术及震相特征分析。2000年获澳大利亚联邦政府海外学者奖学金(IPES)赴阿德莱德大学地质与地球物理系(Dep. of Geology and Geophysics, the University of Adelaide)攻读地球物理学专业博士学位,师从澳大利亚科学院院士、著名地球物理学家Stewart Greenhalgh教授,主要从事地震波正、反演数值模拟;地震层析成像,直达波、反射波、折射波的联合反演成像;三维地震的快速精确定位等领域的科学研究。2004年获得理学博士学位后在阿德莱德大学物理与化学研究院做博士后研究工作。2005年10月作为国外优秀留学回国人员进入长安大学。

本科生及研究生教学:可从事《地震学》、《重力学》、《地球物理正反演理论》、《数值模拟计算方法》、《地球物理专业英语》、《应用地球物理专业英语》等本科生教学(包括双语教学),以及博、硕士研究生的《定量地震学》、《地震层析成像原理》、《数字信号处理技术》、《专业英语》及《复杂地质环境下的信息处理技术》等方面的教学工作。可在地球探测及信息技术相关专业招收博、硕士研究生;在固体地球物理学相关专业招收硕士研究生。

科学研究及成果:先后主持、参加过多项研究课题(国家自然科学基金、地震联合基金、自治区科委科研基金、中国地震局“八五”、“九五”科技攻关项目等)。科研论文在国际有影响的SCI源期刊(GJI)、PEPI)、BSSA)、Geophysics)、PAGEOPH)、Tectonophysics)、J. of Seismology)发表和待发表论文共计10篇,SCI源期刊引用率合计高达25次;在国内期刊《地震学报》、《地震》、《地震研究》、《西北地震学报》、《地球物理学进展》等发表和待发表论文共计20余篇。科研论文曾获新疆科技优秀论文三等奖。科研成果曾获省部级科学技术进步二、三等奖。

目前研究兴趣领域:

- 1、三维地壳及上地幔结构及动力学过程;
- 2、地震波场的数值模拟(伪谱法);
- 3、地震多次波(含散射波)成像技术及应用;
- 4、地球物理反演新方法及技术;
- 5、地震早期预警、海啸早期预警方法及技术;
- 6、非线性方法(分维数、信息熵、重整化群、系统论等)在地学中的应用;
- 7、宽频带数字地震记录震相的实时自动检测及震相特征分析;
- 8、三维火山细结构研究;
- 9、地震剖面技术(地震接收函数、宽角反射及折射)及应用。

国际SCI源期刊文章:

[1] Bai C.-Y. and X.-P. Tang, 2008. 2D/3D multiply transmitted, converted and reflected arrivals in complex layered media with the modified shortest path method, submitted to Geophys. J. Int.

[2] Bai C.-Y., X.-P. Tang and S. Greenhalgh, 2008. 2D\3D multiple wavefront evolution in complex layered media with the modified shortest-path method, submitted to Geophysics.

[3] Bai C.-Y., Greenhalgh S. and R. Zhao, 2008. Rapid 3-D earthquake location using a hybrid global-local inversion approach, revision submitted to Geophys. J. Int.

[4] Bai C.-Y., Peng J.-B. and S. Greenhalgh, 2008. 3-D P-wave velocity structure of the crust beneath the Loess Plateau and surrounding regions of China, Tectonophysics, 460, 278-287.

[5] Bai C.-Y., Greenhalgh S.A. and B. Zhou, 2007. 3-D ray tracing by using a modified shortest-path method, Geophysics, 72, T27-T36. SCI源期刊引用率2次。注:此论文被同年SCI源期刊“The Leading Edge, August, 2007”中“Geophysics bright spots”摘录。

[6] Bai C.-Y. and S.A. Greenhalgh, 2006. 3-D local earthquake hypocenter determination with an ‘irregular’ shortest-path method, Bull. Seism. Soc. Am. 96, 2257-2268. SCI源期刊引用率2次。

[7] Bai C.-Y. and S.A. Greenhalgh, 2005a. 3-D non-linear travel time tomography: Imaging high contrast velocity anomalies. Pure & Applied Geophysics, 162, 2029-2049. SCI源期刊引用率6次。

[8] Bai C.-Y. and S.A. Greenhalgh, 2005b. 3-D multi-step travel time tomography: Imaging the local, deep velocity structure of Rabaul volcano, Papua New Guinea. *Phys. Earth Planet. Inter.*, 151, 259-275. SCI源期刊引用率4次。

[9] Bai C.-Y. and B.L.N. Kennett, 2001. Phase identification and attribute analysis of broadband seismograms at far-regional distance, *Journal of Seismology*, 5, 217-231. SCI源期刊引用率5次。

[10] Bai C.-Y. and B.L.N. Kennett, 2000. Automatic phase-detection and identification by full use of a single three-component broadband seismogram, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 90, 187-198. SCI源期刊引用率6次。

国内期刊 (2008) :

[1] 唐小平, 白超英. 利用改进后的最短路径法追踪三维复杂层状介质中的多次波, 2008, 地球物理学, 已投稿.

[2] 白超英, 赵瑞, 李忠生. 网络图型算法下三维复杂速度模型中地震的快速、精确定位. 2008, 地震学报, 待刊.

[3] 白超英, 李忠生, 赵瑞. 三维速度模型中地震的精确定位, 2008, 地球物理学进展, 待刊.

[4] 唐小平, 白超英. 利用改进后的最短路径法追踪二维复杂层状介质中的多次波, 2008, 地球物理学进展, 待刊.

联系方式:

phone: (029)82335105 Email: bai cy@chd.edu.cn

