



## 学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

中国地震局火山研究中心林传勇研究员

<http://www.fristlight.cn> 2006-12-15

[作者] 中国地震局火山研究中心

[单位] 中国地震局火山研究中心

[摘要] 林传勇, 男, 1940年10月出生, 福建东山人, 1965年毕业于北京大学地质地理系地球化学专业。1965年在中国科学院地质研究所工作, 1978年至今任职于国家地震局地质研究所, 1994年被聘为研究员。研究范围包括在构造岩的研究方面, 在断层带和断层岩的研究方面等。

[关键词] 中国地震局火山研究中心;研究员;岩石显微构造分析;构造岩;断层岩;岩组动力学分析

林传勇, 男, 1940年10月出生, 福建东山人, 1965年毕业于北京大学地质地理系地球化学专业。1965年在中国科学院地质研究所工作, 1978年至今任职于国家地震局地质研究所, 1994年被聘为研究员。自20世纪70年代初, 三十年来致力于变形岩石显微构造分析在地质和地震工作中的应用。研究范围涉及不同的领域: 一是在构造岩的研究方面, 在珠穆朗玛峰科学考察工作中, 采用显微构造分析方法探讨珠峰北坡构造岩的变形特征。二是在断层带和断层岩的研究方面, 采用岩组动力学分析方法探讨我国一些主要断裂带, 如郯庐断裂、富蕴断裂和红河断裂等的应力方位和断裂活动特征。从微观的角度探讨韧性剪切带的变形岩石、变形环境(包括温度、压力、差异应力和应变速率等)以及变形机制等。三是在开展了韧性剪切与矿化作用关系的研究, 在金厂峪金矿开展了韧性剪切带与金矿化关系的研究, 提出了韧性剪切带中金矿化的机理。四是将显微构造分析方法应用于地震地质工作中, 着重探讨重大工程区中断层的活动性、活动性质和活动期次等, 曾先后应用在包括二滩、瀑布沟、溪落渡、天生桥、向家坝和三峡库区等十余个我国重大工程项目, 取得了显著的效果。五是在国家自然科学基金会的资助下, 自1988年至2001年, 开展了通过幔源包体的显微构造特征探讨我国东部地区上地幔物质组成、物理环境、热结构和流变学特征的研究。对我国东部地区北至黑龙江南至海南省的数十个幔源包体产地开展了研究; 并为配合我国活动火山的研究, 探讨了长白山、龙岗火山群、五大连池和海南岛等火山幔源包体的研究。此外, 还对西部地区开展初步研究工作。近年来, 开展了对下地壳麻粒岩包体的研究, 探讨下地壳的物质组成、物理环境、热结构和流变学特征, 并已取得较好的进展。目前主要致力于探讨松散沉积物中活动断层和古地震的显微构造和显微沉积学标志, 希望在当前正在全面开展的城市活断层的探测中能够开创新的思路和新的方法。在国内外学术刊物发表论文近百篇, 专著2本, 译著2本。其中, “变形岩石显微构造研究在地质和地震科学中的应用”获国家科技进步三等奖(1993)、地震局科技进步二等奖(1992); “珠穆朗玛峰科学考察报告—地质(1975)”作为“青藏高原隆起及其对自然环境和人类活动影响的综合研究”的重要组成部分, 获得中国科学院科技进步特等奖(1986), “中国东部上地幔物理状态研究”和“基岩区断层最后一次活动时间的研究”获国家地震局科技进步三等奖(1986, 1996)。1995年被授予政府特殊津贴。代表性论著: 专著: 何永年、林传勇、史兰斌, 1988. 构造岩石学基础, 地质出版社; 林传勇, 等, 1996. 韧性剪切带与金矿化的关系, 地震出版社。译著: 何永年、林传勇、史兰斌, 1983. 组构和显微构造, 科学出版; 林传勇、史兰斌, 1988. 变质岩晶质塑性及固态流变, 科学出版社。代表性论文: 林传勇, 何永年, 史兰斌, 曹树民, 1979, 珠穆朗玛峰北坡某些构造岩组构特征的研究, “珠穆朗玛峰科学考察报告—地质(1975)”, 北京: 科学出版社, 182~196. 林传勇, 史兰斌, 1984, 郯庐断裂带中南段的岩组动力学分析, 构造地质论丛(三).地质出版社.188—194. 林传勇, 范福田, 1984, 新疆富蕴断裂带显微构造研究, 地震学刊, 2: 1-8.70~76. 林传勇, 何永年, 史兰斌, 1990, 糜棱岩型幔源橄辉岩包体及其地质意义, 国际大陆岩石圈构造演化与动力学讨论会—第三届全国构造地质会议论文集, 科学出版社.165~172. 林传勇, 史兰斌, 何永年, 1990, 华北地区上地幔流变学特征的初步研究, 中国上地幔特征与动力学讨论会论文集, 北京: 地震出版社 93~101. 林传勇, 史兰斌, J.V.Ross, K.Russell, 1992, 郯庐断裂带沿线幔源包体的特征及初步推论(中英文对照), 地震地质, 14(4): 289~304. 林传勇, 何永年, 1993, 岩石的韧性剪切和脆—韧性转换变形, 当代地质科学研究前沿, 北京: 中国地质大学出版社, 183~190. 林传勇, 徐义刚, 史兰斌, 等, 1994, 幔源包体中富K, Na玻璃体: 上地幔流体的证据, 科学通报, 中文版: 39(9): 820~823; 英文版: 39(13): 1106—1111. 林传勇, 何永年, 陈孝德, 等, 1994, 韧性剪切带与金矿化的关系—以冀东金厂峪金矿床为例, 中国科学B辑, 中文版: 24(11): 1223—1232; 英文版: 38(4): 466—476. 林传勇, 史兰斌, 何永年, 陈孝德, 1994, 中国东部幔源包体的变形特征及其上地幔流变学意义, 伸展构造研究, 北京: 地质出版社, 87~98. 林传勇, 史兰斌, 刘行松, 等, 1995, 断层泥在基岩区断层新活动研究中的意义, 中国地震, 11(1): 27~32. 林传勇, 史兰斌, 陈孝德, 张小鸥, 徐义刚, J-C.C.Mercier, J.V.Ross, 1995, 浙江新昌石榴石二辉橄辉岩包体的流变特征及其地质意义, 岩石学报, 11(1): 55~64. 林传勇, 史兰斌, 陈孝德, 张小鸥, 1995, 中国东部早第三纪玄武岩中幔源包体的变形特征及其上地幔流变学意义, 岩石矿物学杂志, 14(4): 301~312.

Lin Chuanyong, Shi Lanbin, He Yongnian, 1996, The application of microstructural analysis to seismo-

geology, in “Seismicity in Eastern Asia”, Geol. Soc. Hong Kong Bull. No.5, 122~128. 林传勇, 徐义刚, 史兰斌, 等, 1996, 中国东部地幔岩石的变形特征、流体的作用及软流层的初步探讨, 见: “上地幔流体与软流层地球化学”, 北京: 地质出版社. 林传勇、史兰斌、韩秀伶、陈孝德、张小鸥, 1998, 浙江省上地幔的热结构和流变学特征, 中国科学(D辑), 中文版: 28(2): 97~104; 英文版: 41(2):

171~178. 林传勇、史兰斌、韩秀伶、陈孝德, 1999, 福建明溪上地幔热结构和流变学特征, 地质论评, 45 (4): 352~360.

Lin Chuanyong, Shi Lanbin, Han Xiuling, et al. 1999, Thermal structure and rheology of the upper mantle beneath Guandong and Hainan Provinces, Continental dynami

(1): 23~32. 林传勇, 张友南, 史兰斌, 陈孝德, 2001, 下地壳麻粒岩包体波速测定及其地质意义, 地质学报, 75 (2): 277~285. 林传勇、

黄小龙、徐义刚等.2003.广东省雷州半岛上地幔热结构和流变学特征.热带海洋学报, 22 (2): 49—62。林传勇、徐锡伟、史兰斌、王

非.2004. 西藏金沙江缝合带一些岩石的初步研究 (I): 花岗岩; (II): 基性、超基性岩.地震地质, 26 (2): 209—234.

---

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: [leisun@firstlight.cn](mailto:leisun@firstlight.cn)

