

栾锡武, 喻普之, 付永涛, 周文戈, 蒋富清. 2002. 冲绳海槽浮岩的高温高压纵波速度. 岩石学报, 18(3): 401-407

冲绳海槽浮岩的高温高压纵波速度

[栾锡武](#) [喻普之](#) [付永涛](#) [周文戈](#) [蒋富清](#)

中国科学院海洋研究所 青岛266071 (栾锡武, 喻普之, 付永涛)  
中国科学院地球化学研究所 贵阳550002 (周文戈)  
中国科学院海洋研究所 青岛266071 (蒋富清)

基金项目: 国家自然科学基金 (编号 :497742 3 440 0 0 60 0 4)资助项目, 国家重点基础研究发展规划项目 (编号 :G2 0 0 0 0 467) 资助

摘要:

对采自冲绳海槽中部海底的浮岩样品和邻近陆地樱岛火山的安山岩样品进行了温度 (常温 - 15 0 0℃) 与压力 (常压 - 2 .4 GPa) 实验, 测得在较低温度 - 压力条件下 (<1GPa, <80 0℃) 浮岩样品的纵波速度小于安山岩样品的纵波速度, 在较高温度 - 压力条件下 (>1GPa, >80 0℃) 二者的纵波速度接近一致 (5 .9km /s)。1GPa/80 0℃是浮岩样品和安山岩样品的热动力相变点, 推测该点的深度大于 18k m。

关键词: [冲绳海槽](#) [纵波速度](#) [浮岩](#) [温度](#) [压力](#) [安山岩](#)

最后修改时间: 2001/6/1

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第932325位访问者

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会 中国科学院地质与地球物理研究所 单位地址: 北京9825信箱/北京朝阳区北土城西路19号 中国科学院地质与地球物理研究所

[本系统由北京勤云科技发展有限公司设计](#)

