

高山,赵志丹. 1995. 东秦岭河南伊川—湖北宜昌地学断面地壳岩石组成,化学成分及形成机制. 岩石学报, 11(2): 213-226

东秦岭河南伊川—湖北宜昌地学断面地壳岩石组成,化学成分及形成机制

[高山](#) [赵志丹](#)

中国地质大学地球化学研究所

基金项目：国家自然科学基金

摘要：

系统测定了河南伊川—湖北宜昌地学断面及其邻区主要岩性 9 9 件样品高温高压条件下地震纵波速  $V_p$  值，将结果与地表地质、地震测深获得的地壳速度结构资料相结合，建立了研究区内四个构造单元地壳岩石组成模型，估算出地壳各层的平均成分。秦岭地壳总体成分是闪长—花岗闪长质的，地壳分异程度较低，地壳成分和地球物理研究表明，秦岭造山带在其发展过程中可能存在过板底垫托物质，但拆离作用已使现今造山带不存在山根，垫托物质很少或已返回上地幔。

关键词：[地学断面](#) [地壳组成](#) [地震波速](#) [拆离作用](#) [秦岭](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第918423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](#)

