

王方正,路凤香. 1995. 秦岭洛阳—伊川—十堰—秭归地学断面大陆岩石圈的岩石学模型. 岩石学报, 11(2): 227-241

秦岭洛阳—伊川—十堰—秭归地学断面大陆岩石圈的岩石学模型

[王方正](#) [路凤香](#)

中国地质大学地球科学学院

基金项目：国家自然科学基金

摘要：

根据该地学断面V p 结构模型, 造山带中基性火成岩、金伯利岩和花岗岩中的深源包体资料, 以及火成岩和变质岩, 特别是超高压变质岩和超基性岩的分布和组成所揭示的壳幔深部组成的信息, 结合与相对应的岩石实验V p 数据的对比, 建立了秦岭洛阳—伊川—十堰—秭归地学断面及邻区的岩石圈组成的岩石学模型。这一岩石学模型表明, 华北与扬子克拉通, 南北秦岭造山带与其克拉通的过渡带岩石圈的岩石学模型各不相同。华北克拉通下地壳是以麻粒岩相中酸性片麻岩和紫苏花岗岩为主, 同时含有基性麻粒岩, 而扬子克拉通的下地壳是以角闪岩相—麻粒岩相酸性片麻岩和T T G为主体, 广泛存在基性火成岩层。南北秦岭造山带的中下地壳各自继承了扬子和华北克拉通的中下地壳的特点, 但已被强烈改造; 南北秦岭造山带上地幔组成差异性较大, 北秦岭上地幔上部以榴辉岩及榴闪岩为主, 而南秦岭以蛇纹石化橄榄岩为主体, 各单元1 0 0 k m 以下的地幔都是一样的, 都是石榴石二辉橄榄岩组成。因此, 秦岭造山带是一个具有近3 0 亿年历史的由不同大陆块体拼合组成的, 不具简单的岩石圈分层结构样式。

关键词：[秦岭造山带](#) [地学断面](#) [岩石圈](#) [岩石学模型](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第918386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](#)

