

翟明国. 1998. 中国三条高温高压变质带及其地质意义. 岩石学报, 14(4): 419-429

中国三条高温高压变质带及其地质意义

[翟明国](#)

中国科学院地质研究所

基金项目：国家自然科学基金

摘要：

高温高压变质岩是指高温（热）榴辉岩—高压麻粒岩—石榴角闪岩的变质序列。其形成的大地构造环境为陆—陆碰撞或陆—弧碰撞带，而不形成于与洋壳有关的汇聚性板块边缘。中国境内有三条典型的高温高压变质带，它们是桑干—承德变质带，大别山—苏鲁变质带和南迦巴瓦变质带。变质时代分别是 2 5 0 0 M a，2 1 0 ~ 2 4 0 M a 和 1 7 ~ 1 4 M a。大别山—苏鲁变质带是中生代陆—陆碰撞带根部变质杂岩，代表了华北与扬子两个陆块拼合的界限。年轻的南迦巴瓦变质带是陆—弧碰撞带变质岩系，高压麻粒岩除了在冈第斯岩浆弧的根部以透镜体出露外，主要代表了被掀斜抬升的印度陆块的基底下地壳岩石。桑干—承德变质带是华北克拉通内的高压麻粒岩—榴辉岩转换相的变质带，表明在晚太古代已有与显生宙相似的形成高压变质带的大地构造机制。

关键词：[高温高压变质带](#) [地质意义](#) [中国](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第919704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](#)

