

卢良兆,董永胜,周喜文. 1999. 内蒙古兴和-卓资太古宙孔兹岩系变质峰期水活度、氧逸度及其化学位变化. 岩石学报, 15(4): 493-504  
内蒙古兴和-卓资太古宙孔兹岩系变质峰期水活度、氧逸度及其化学位变化

作者	单位
<a href="#">卢良兆</a>	<a href="#">长春科技大学地球科学学院</a>
<a href="#">董永胜</a>	<a href="#">长春科技大学地球科学学院</a>
<a href="#">周喜文</a>	<a href="#">长春科技大学地球科学学院</a>

基金项目：国家自然科学基金

摘要：

通过脱水反应的平衡热力学计算确定内蒙古兴和一卓资太古宙孔兹岩系变泥砂质岩中变质峰期  $a_{H_2O}$  总体较低，变化于 0.12~0.40 之间，黑云紫苏片麻岩中  $a_{H_2O}$  为 0.20~0.43。前者的  $\log f_{O_2}$  值最高为 -1.3~-1.5，但在有些岩石中极低， $(\mu_{H_2O} / X_{BtMg})_{P,T}$  和  $(\mu_{O_2} / X_{BtMg})_{P,T}$  的系数主要变化于 -0.241~-0.383 和 -1.052~-1.810， $(\mu_{H_2O} / \mu_{O_2})_{P,T}$  的斜率也有一定变化。这些数值变化特征按“碳质变质”观点不应出现，主要也不是脱水熔融作用所致，它们可能与非完全开放系统中  $H_2O$  较  $CO_2$  易于逸散有关。

关键词：[水活度](#) [氧逸度](#) [化学位系数](#) [孔兹岩系](#) [内蒙古](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第919719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](#)

