

吴朝东,陈其英. 1999. 湘西震旦—寒武纪黑色岩系的有机岩石学特征及其形成条件. 岩石学报, 15(3): 453-462

湘西震旦—寒武纪黑色岩系的有机岩石学特征及其形成条件

[吴朝东](#) [陈其英](#)

北京大学地质系!北京 100871(吴朝东)
，中国科学院地质研究所!北京 100029(陈其英，雷家锦)

基金项目：国家自然科学基金,博士后基金

摘要：

湘西上震旦统、下寒武统黑色岩系主要由富碳硅质页岩、石煤、硅质页岩、硅质岩、磷块岩和重晶石岩等组成。有机质属于腐泥型，无形态组分是黑色岩系的主要显微组分类型，微粒体、细粒状体呈密集状组成岩石的基质。有机质组分总体含量较低，多为藻类体，零星分布于基质中，表明一方面有机质受热演化程度较高，另一方面表明有机质来源于浅水台地边缘。湘西黑色岩系中有机质主要来源于藻、菌类生物，台缘斜坡带是有机质聚集的有利场所，缺氧环境（事件）主要起因于藻类的大量发育与有机质降解的耗氧过程，为有机质得以保存、转化提供了必要条件。

关键词：[黑色岩系](#) [有机质](#) [显微组分](#) [湘西](#)

[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](#)

