

梁汉东,李艳芳. 2002. 云南禄丰煤岩与围岩中富勒烯(C60)物质的初步探索. 岩石学报, 18(3): 419-423

云南禄丰煤岩与围岩中富勒烯(C60)物质的初步探索

[梁汉东](#) [李艳芳](#)

[1]中国地质科学院, 国土资源部同位素地质开放实验室, 北京100037 [2]中国矿业大学北京校区, 煤炭资源教育部重点实验室, 北京100083

基金项目: 国家自然科学基金资助(项目号:40072055), 国土资源部同位素地质开放实验室开放实验基金部分资助

摘要:

中国云南煤中是否存在富勒烯还没有科学定论。本工作运用高效液相色谱方法, 对中国云南禄丰晚三叠世煤岩及其围岩中是否存在天然富勒烯物质的问题进行了探索性研究; 同时发展了适于从复杂地质样品中分离纯化富勒烯和定性定量检测富勒烯的一套技术方法。结果显示, 从定性角度有两个样品确实存在富勒烯。本文据此提出, 富勒烯的赋存与煤岩/围岩交互相上的含煤碳质泥岩有着密切的关系。下一步研究应着重调查比煤岩与顶板和底板界面层并大力研究其中天然富勒烯的地质成因。本工作的意义还在于今后我国加入和独立开展以富勒烯类物质(如C60/C70)及其衍生物(如He C60 C70)作为地球化学示踪物的古地球突变大事件的研究, 奠定了实验方法学基础。

关键词: [天然富勒烯](#) [煤岩](#) [围岩](#) [地质成因](#) [突变事件](#) [云南](#)

最后修改时间: 2001/4/28

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第932325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](#)

