

王约, 楚靖岩, 王训练, 杨艳飞, 徐一帆. 华南震旦系陡山沱组磷质震积岩及其与多细胞生物群相关性初探[J]. 地质论评, 2009, 55(5): 620-627

华南震旦系陡山沱组磷质震积岩及其与多细胞生物群相关性初探 [点此下载全文](#)

[王约](#) [楚靖岩](#) [王训练](#) [杨艳飞](#) [徐一帆](#)

贵州大学资源与环境工程学院, 贵阳, 550003; 中国地质大学(北京)
地球科学与资源学院, 北京, 100083; 贵州大学资源与环境工程学院, 贵阳, 550003; 中国地质大学(北京)
地球科学与资源学院, 北京, 100083; 中国地质大学(北京)
地球科学与资源学院, 北京, 100083; 贵州大学资源与环境工程学院, 贵阳, 550003

基金项目: 本文为国家自然科学基金资助项目(编号 40739901, 40672021)、中石化项目(编号 G0800 08 ZS 319)和贵州省省长基金资助项目的成果。

DOI:

摘要:

埃迪卡拉纪(震旦纪)陡山沱期是Rodinia超大陆裂离的重要地质时期,是多细胞生物起源和发展的重要转折时期和磷质聚集时期,也是化学、气候和环境变化的剧烈时期。液化岩脉、液化角砾岩、脉化变形构造、以及阶梯状层内断层等磷质震积岩的发现,表明扬子地区在陡山沱期晚期至少发生过两次以上的地震事件。地震构造运动将地球内部积累能量快速地释放,可能是磷质来源和热水活动一种重要的方式或通道。海水中磷等无机营养盐分的增加,海水温度的升高,有利于多细胞生物的起源和发展,同时多细胞生物的繁盛又有利于磷的聚集。

关键词: [磷质震积岩](#) [多细胞生物](#) [陡山沱组](#) [埃迪卡拉\(震旦\)系](#) [华南](#)

[Download Fulltext](#)

Fund Project:

Abstract:

The Doushantuo Period of the Ediacaran (Sinian) is not only an important epoch of the origin and development of the multicellular organisms and the accumulation of phosphates, but also an important epoch of the Rodinia Supercontinent cracking and a tempestuous epoch of the chemical, climatic, and environmental changes. The discovery of the phosphorus seismites, including liquefied vein, liquefied breccia, liquefied deformation structure, and fault graded, indicate that the earthquake event happened at least two times in the Yangtze area during the late Doushantuoan. The seismotectonism caused the release of energy accumulated within the Earth. It, probably, was a way or a passageway of the phosphorus origin and hydrothermal action to increase the phosphorous inorganic salt in seawater and to warm seawater. The phosphorous inorganic salt and warmed seawater were beneficial to the origin and development of multicellular organisms. In addition, the rich organisms also were helpful to the phosphate accumulation.

Keywords: [phosphorus seimite](#) [multicellular organism](#) [Doushantuo Formation](#) [Ediacaran \(Sinian\)](#) [South China](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第692649位访问者 版权所有《地质论评》

地址: 北京阜成门外百万庄路26号 邮编: 100037 电话: 010-68999804 传真: 010-68995305

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计