



尹崇玉, 高林志. 贵州瓮安震旦纪陡山沱期磷酸盐球状化石的新观察[J]. 地质学报, 2001, 75(2): 145-

贵州瓮安震旦纪陡山沱期磷酸盐球状化石的新观察 [点此下载全文](#)

[尹崇玉](#) [高林志](#)

中国地质科学院地质研究所, 中国地质科学院地质研究所, 中国地质科学院地质研究所 北京, 100037, 北京,

基金项目: 国家自然科学基金(编号 49872002), 科学技术部“九五”专项(编号 95-专-01-3-3, G99-A-5a), (编号G2000077700)的成果

DOI:

摘要点击次数: 128

全文下载次数: 87

摘要:

我国贵州瓮安陡山沱期磷块岩中的磷酸盐球状化石是近年来受到广泛关注的一类微体化石。对于它们的动植物之争, 特别是近年来一些学者发现, 部分磷酸盐球状化石内部保存了2、4、8、16等几何级数增长的细排列方式和表面纹饰可与现生甲壳类动物的胚胎比较, 认为它们很可能是运动胚胎化石, 但另一些学者却持截然相反的胚胎化石的观察与研究, 同时结合相同层位岩石薄片所发现的大量同类化石微观结构的对比。特别是把磷块岩中比较, 对一些磷酸盐球状化石的归属和亲缘关系进行探讨, 研究表明贵州瓮安陡山沱期磷块岩中发现的化石详细的归属和亲缘关系进行探讨。研究表明贵州瓮安陡山沱期磷酸盐微体化石群具有多样性特征, 包含不同门类, 元古代磷酸盐化的化石库。

关键词: [震旦纪](#) [陡山沱期](#) [磷酸盐球状化石](#) [动物胚胎](#) [化石库](#) [微体化石](#) [刺疑源类](#)

New Observations on Phosphatized Spheroidal Fossils in Sinian Doushantuoan Phosphorite, Guizhou Province [Download Fulltext](#)

YIN Chongyu, GAO Linzhi, XING Yusheng Institute of Geology, Chinese Academy of Geological Sciences, Beijing

Fund Project:

Abstract:

In recent years much attention has been paid to phosphatized spheroidal fossils found in the phosphorites in Weng'an, Guizhou Province. Disputes have long existed about their phylogenetic new discoveries and the present knowledge, some researchers interpret some of the phosphatized spheroidal fossils as animal embryos, whereas others hold the utterly different view that they are volvocacean green algae. In this paper, based on new data of the phosphatized spheroidal fossils found in the Sinian Doushantuoan Phosphorite, Weng'an, Guizhou, combined with similar fossils found in thin sections, the affinity of some spheroidal fossils is reinterpreted. It is obvious that the phosphatized spheroidal fossil assemblage found in Weng'an includes cyanobacteria, benthic multicellular algae, planktonic acritarchs and other fossils with uncertain origin. It is an exceptionally well-preserved phosphatized Lagerstätten.

Keywords: [Sinian](#) [Doushantuo Stage](#) [phosphatized spheroidal fossils](#) [animal embryos](#) [Lagerstätten](#)