



## 湖北宜昌地区下奥陶统生物礁古生态学研究

<http://www.firstlight.cn> 2004-10-31

宜昌地区下奥陶统主要为一套台地相碳酸盐沉积，间夹页岩，其中的特征沉积为发育有较多的生物礁。造礁生物主要有海绵类、瓶筐石类、有柄棘皮类、苔藓虫及蓝细菌和Pulchrilamina等。在下奥陶统含礁层系中识别出四种生物相：(1)壳类生物相：发育有Tritoechia-Pelmatozans群落和Tritoechia-Pomatotrema群落；(2)礁生物相：包括Batostoma群落、Calathium--Archeoscyphia群落、Pelmatozoans--Batostoma群落、Archeoscyphia群落和Calathium--Cyanobacteria群落；(3)静水生物相：发育有Acanthograptus--Dendrograptus群落和Yichangopora群落；(4)异地生物相：产有异地埋藏群，即Nanorthis--Psiloecephlina埋藏群。含礁层系存在四个海平面变化旋回，生物礁的发育明显受海平面的升降速率与容纳空间增长速率的控制。生物礁多形成于高海平面时期。由于本区的海平面在上升过程中存在多个次一级旋回，致使生物礁具有数量多、分布广以及厚度薄和规模小等特点。造礁群落存在着演替和取代两种形式，前者有利于生物礁的发育，后者则表现为礁体的衰亡。

[存档文本](#)