

<http://www.geojournals.cn/dzxb/ch/index.aspx>

## 四川龙门山区中—上泥盆统底栖群落取代与海平面波动

陈源仁<sup>1)</sup>, 李祥辉<sup>1,2)</sup>

1) 成都理工大学地球科学学院, 610059; 2) 成都理工大学油气藏地质与开发工程国家重点实验室, 610059

四川龙门山区中—上泥盆统吉维特-弗拉斯阶观雾山组—土桥子组中可以识别出12个以腕足动物为主的底栖群落, 群落变化可划分为两种群落取代类型: 一种是突变取代, 另一种是渐进取代。突变取代发生在弗拉斯阶土桥子组中 *Leiorhynchus* 群落和 *Zhonghuacoelia*

*Striatopugnax* 群落之间。渐进取代发生在中泥盆统吉维特阶的观雾山组内, 取代过程由 *Independatrypa lemma* *Uncinulus heterocostellus* *Emanuella takwanensis* 群落经过 *Sinospongophyllum*

*irregulare* *Pseudomicroplasma fongi* 群落到 *Clathrocoilona spissa* *Hexagonaria* 复合礁群落完成。以腕足动物为主的底栖群落取代进一步分析表明, 四川龙门山泥盆纪海洋底栖群落取代主要发生在沉积层序的体系域层次, 无论是突变的还是渐进的都与第五级海平面波动有关。群落取代的主要表现形式分异度变化则受控于海平面波动幅度与范围, 但二者没有线性关系。鉴于地质记录中古群落演替几乎不可能实现, 我们建议古群落分析中放弃群落演替概念的使用。