

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

华北苏皖辽新元古代 Molar Tooth 构造碳酸盐岩的沉积相与环境约束

柳永清, 高林志, 刘燕学

中国地质科学院地质研究所, 北京, 100037

国内外元古代碳酸盐岩中常见复杂肠状形态的 molar tooth 构造(MTS)。其宏观、微观边界清晰, 内部充填均一等粒结构的方解石(白云石)微亮晶。宿主岩相以含泥质或粉砂质的细砂屑、粉泥屑灰岩为主, 经常与风暴岩共生。MTS 碳酸盐岩发育在缓坡型台地, 沉积层序中常见潮汐流、风暴流侵蚀—充填和浪成交错层理与递变层理。MTS 碳酸盐岩发

育严格受沉积环境和岩相约束, 形成于(内缓坡深部—中缓坡浅部)潮下带和环潮坪, 风暴浪基面是其发育的最大深度。垂向序列由高频潮下带和环潮坪微层序加积而成, 单个微层序顶部通常为环潮坪纹层状含铁质有机质泥屑碳酸盐岩披盖层, 发育丰富和形态各异的 MTS, 是一个向上沉积动力减弱、沉积物变细和水体变浅的沉积旋回。