

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

西南天山晚泥盆世放射虫 *Pylentonemid* 的演化学意义

刘羽, 郝守刚

北京大学地球与空间科学学院, 100871

在新疆西南天山上泥盆统地层中发现一组保存完好、分异度高的放射虫化石。这组化石包括清楚反映了外骨骼从 entactiniids (spumellarians) 演化到 pylentonemids (cyrtoid nassallarians) 的中间过渡类型: *Pylentonema transitorium*、*Archocyrtium medium* 和 *Quadrupes transitivus* 两新种。为探讨放射虫外骨骼特征演化提供了珍贵的材料。由于 Pylentonemids 即具有罩笼虫 (Nassellaria) 的特征 (如, 顶骨,

基部开口), 又具有泡沫虫 (Spumellaria) 的特征 (具有带横梁的骨针), 故其具有重要的演化意义。从泡沫虫演化到罩笼虫包括以下三个步骤: ①内骨针从简单具横梁的内骨针演化成复杂的具环形构造的骨针系统; ②外壳骨针重新排列, 逐渐出现极性化, 外壳从辐射对称演化成两侧对称; ③基部开口逐渐形成: 从假口、原始口到具有真正口缘的真口。