

[41]

藏南江孜所金剖面早白垩世的放射虫及其地质意义

许波 罗辉

中国科学院南京地质古生物研究所, 南京, 210008, boxu@nigpas.ac.cn, huiluo@nigpas.ac.cn

西藏日喀则地区江孜县日朗乡以东约500米处出露了一套厚约24.5米的紫红色硅质岩夹灰绿色泥岩或页岩地层, 被称之为所金剖面。自下而上, 该剖面可按岩性大致划分为7层, 我们逐层系统采集了硅质岩样品30个进行放射虫化石分析。利用氢氟酸处理后, 发现在11个样品中产有可资鉴定的放射虫个体, 多见于剖面的第5层中部和第7层中下部样品中。目前已鉴定出放射虫化石19属33种(含未定种)。主要属种包括 *Archaeodictyomitra mitra*, *A. sp. cf. A. immenhauseri* 和 *Thanarla pulchra*, 其他属种有 *Cenodiscaella sphaeroconus*, *Pseudodictyomitra carpatica*, *Rikivatella (?) jiangzeensis*, *Stichomitra communis* 和 *Tetrapaurinaella staurus*等。它们均为早白垩世常见的属种, 可与阿曼地区同期的放射虫动物群进行对比, 其时代大致为晚凡兰吟期-欧特里夫期。

在《中华人民共和国1:25万区域地质调查报告江孜县幅(H45C004004)》中曾将所金剖面这套硅质岩地层均划入上白垩统宗卓组, 但从我们发现的放射虫化石来看, 这无疑是一套下白垩统的地层, 将该套地层划入宗卓组似乎并不合适。从区域分布上看, 该剖面的硅质岩地层更像是所谓的羊卓雍混杂堆积中的一个较大的硅质岩块体, 可能是新特提斯洋内深水沉积的残片。

[42]

滇东早-中奥陶世疑源类组合及其地层学意义

燕夔 李军

南京地质古生物研究所 kuiyan@nigpas.ac.cn

滇东地区奥陶系研究始于上世纪40年代, 地层自下而上可以划分出汤池组、红石崖组、巧家组(下巧家组、上巧家组)和大箐组。汤池组主要岩性是石英砂岩, 灰绿黄绿色页岩夹砂岩, 假整合于寒武系双龙潭组之上; 红石崖组主要由紫红, 灰绿色条带状页岩, 粉砂岩和砂岩组成; 巧家组的岩性为灰岩, 页岩夹砂岩; 大箐组主要岩性是白云岩和白云质灰岩, 假整合于志留纪嘶风崖组之下。方晓思(1986)、高联达(1990)和李军(1991)等对该地区的疑源类做过一些研究。

本研究的样品采集自禄劝桂花箐水库岸边剖面的红石崖组和巧家组以及六江剖面的汤池组和红石崖组, 汤池组有25属31种疑源类, 以 *Leiosphaeridia*、*Dactylofusa velifera*、*Rhopaliophora* 和 *Pterospermella* 占优势; 红石崖组27属33种疑源类, 以 *Polygonium*、*Cymatiogalea/Stelliferidium*、*Coryphidium* 和 *Striatotheca* 占优势; 巧家组19属25种疑源类, 以 *Polygonium*、*Cymatiogalea* 和 *Leiosphaeridia* 占优势。

张举和张元动(2013)在红石崖组中识别出 *Baltograptus varicosus* 笔石带, 该笔石带指示的时代为弗洛期中期。疑源类分子 *Arbusculidium filamentosum*、*Aureotesta clathrata var. simplex*、*Coryphidium cf. elegans*、*Cristallinum cambriense?*、*Dactylofusa velifera*、*Dasydorus cirritus* 和 *Rhopaliophora* 的首现说明汤池组可能代表了特马豆克期晚期-弗洛期中期的沉积; 而 *Ampullula erchunensis*、*Barakella felix* 和 *Coryphidium bohemicum* 的首现说明红石崖组代表了弗洛期中晚期的沉积。巧家组的疑源类和华南其他地区弗洛期-达瑞威尔期早期的疑源类分子可以对比, 巧家组可能代表了大坪期或达瑞威尔期早期的沉积。