

中国南天山西端乌帕塔尔坎群发现石炭纪—二叠纪放射虫化石

李曰俊¹⁾ 孙龙德²⁾ 吴浩若¹⁾ 张光亚²⁾ 王国林²⁾ 彭更新²⁾

1) 中国科学院地质与地球物理研究所, 北京, 100029; 2) 中国石油塔里木油田分公司, 库尔勒, 841000

南天山西端的乌帕塔尔坎群, 主要为一套灰色、深灰色细碎屑岩, 夹火山岩、硅岩和碳酸盐岩。其中分布有一些超基性岩(块)。以往曾在其灰岩夹层中发现的 *Atrypa bodini* Mansuy, *Hypothyridina parallelepipedia* (Brour.) 和 *Prismatophyllum hexagonum* Yoh 等化石, 将其划归志留系—中泥盆统、志留系—下泥盆统或前泥盆系。我们对乌帕塔尔坎群中所采集的24块硅岩样品进行室内分离、鉴定, 发现的放射虫化石主要有 *Albaillella* sp. cf. *A. undulata* Deflandre, *Albaillella* sp. cf. *A. paradoxa* Deflandre, *Albaillella* cf. *deflandrei* Gourmelon, *Albaillella* sp. cf. *A. indensis* Won, *Albaillella* sp. cf. *Albaillella excelsa* Ishiga, Kito and Imoto, *Albaillella* sp., *Latentifistula* sp. 和

Latentifistulidae gen. et. sp. indet.。其中可以划分出两个放射虫化石组合, 一个是以 *Albaillella* sp. cf. *A. undulata* Deflandre, *Albaillella* sp. cf. *A. paradoxa* Deflandre, *Albaillella* cf. *deflandrei* Gourmelon 和 *Albaillella* sp. cf. *A. indensis* Won 为代表的早石炭世早期的化石组合; 另一个是以 *Albaillella* sp. cf. *Albaillella excelsa* Ishiga, Kito and Imoto 为代表的晚二叠世化石组合。说明乌帕塔尔坎群至少可能包含有志留系到二叠系不同时代的岩石, 可能是蛇绿混杂岩。这是该群首次发现放射虫化石, 特别是再次发现晚二叠世放射虫化石, 进一步证实了南天山西段晚二叠世(残余)古洋盆存在的可能性。