

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

## 通讯·资料

# 满洲里地区元古界的发现及其地质意义

南广鹏

(黑龙江有色金属地质勘探公司706队, 齐齐哈尔)

满洲里地区, 系指中、蒙、苏三国衔接地带而言。笔者近年在查干陶勒盖、大青山, 阿拉陶布其、沃尔滚花和额尔登乌等地发现了元古代地层。

该区的元古代地层, 由于受强烈的构造-岩浆活动、变质作用和混合岩化作用的影响, 不仅岩石面貌发生了极其深刻变化, 而且其产出亦肢离破碎。使地层层序的研究、厚度测量以及原岩的恢复, 都难于进行。据初步观测, 该地层主要由一套绿片岩(石英角闪片岩、斜长角闪片岩、云母石英片岩、二云母片岩、十字石云母片岩、绢云母石英片岩)及云英岩、电英岩、石英岩、千枚岩等所组成, 局部有碳质、粉砂质板岩及条带状二云母斜长片麻岩等夹层。在额尔登乌拉山西侧的二云母片岩中, 采集到微古植物化石, 经中国科学院南京地质古生物研究所尹磊明同志鉴定为原始球面藻(*Protosphaeridium* sp.)和鲛面球藻(*T-rachysphaeridium* sp.)等属中一上元古代的化石。

该区的空间位置, 处于蒙古克鲁伦河地区的北东

延续部位。二区对比, 不仅其岩石组合特征酷似鄂嫩河(苏联)一克鲁伦河(蒙古)<sup>1)</sup>之间的元古界绿片岩系, 而且具有相同或相似的微古植物化石。另据中国地质科学院地质研究所李廷栋同志<sup>2)</sup>在海拉尔以北的二次河流域的元古代绿片岩地层中, 不仅采集到元古界光球藻化石, 还测得其同位素年龄为850—950Ma。基于上述, 该区的绿片岩系地层当属于上元古界。

满洲里地区上元古界的发现, 不仅为区域地史的研究提供了极其宝贵的资料与证据, 而且表明该区沉积作用的发展至少经历了晚元古代时期, 或许即为该区古大陆的初创期。

1) 亚洲地质资料汇编。第3册, 第165页。

2) 1963年《地质学报》, 第43卷, 第4期。

本文1988年2月收到, 蒯品芳编辑。