

·快 报·

西藏申扎雄梅一带发现早奥陶世阿门角石 (*Armenoceras*)

曲永贵 张树岐 郑春子 王忠恒

(吉林省地质调查院 吉林 长春 130061)

中图分类号 :Q915.818.2 文献标识码 :A 文章编号 :1671-2552(2002)-06-0355-02

西藏自治区北部1:25万多巴区幅位于冈底斯—念青唐古拉板片的北缘(图1)笔者在进行该幅野外地质调查时,在永珠超基性岩带以北申扎县雄梅乡以东的拉赛一带发现了一套早古生代地层——拉赛灰岩,并对其进行了初步研究。

据拉赛灰岩路线剖面(图2),该套地层层序如下:
未见顶

6.深灰色中薄层状泥质灰岩

>48.00 m

5.紫红色薄层状灰岩、深灰色薄层状泥灰岩、灰绿色薄层状泥质粉砂岩韵律层

57.60 m

4.紫红色中厚层状含粉砂质泥质灰岩

38.40 m

3.深灰色厚层状泥质灰岩,产头足类化石*Armenoceras* sp.

352.00 m

2.灰色片理化灰岩

>288.00 m

—— 断 层 ——

1.厚层状白云岩(查果罗玛组)

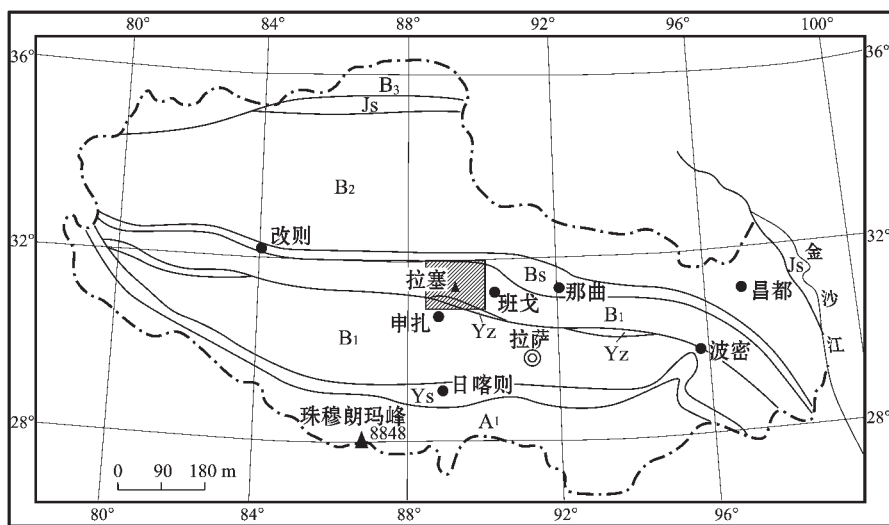


图1 剖面所在图幅大地构造位置

Fig. 1 Sketch map showing tectonic location of the section

A—冈瓦纳大陆 ;A₁—喜马拉雅板片 ;B—华夏古陆群 ;B₁—冈底斯—念青唐古拉板片 ;

B₂—羌塘—三江复合板片 ;B₃—南昆仑—巴颜喀拉板片 ;Js—金沙江缝合带 ;

Bs—班公湖—怒江缝合带 ;Ys—雅鲁藏布江缝合带 ;Yz—永珠蛇绿岩带 ;▲—剖面位置

收稿日期 2002-03-23 ;修订日期 2002-05-09

地调项目 :1:25万多巴区幅国土资源大调查项目(20001300009251)。

作者简介 :曲永贵,1954年生,男,教授级高级工程师,从事区域地质调查及基础地质研究。

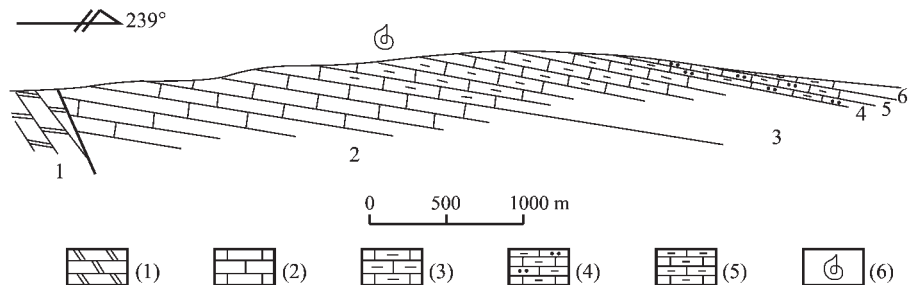


图2 早奥陶世拉赛灰岩路线地质剖面图

Fig. 2 Exploratory profile of Ordovician Lasai limestone

(1) 厚层状白云岩 (2) 厚层状灰岩 (3) 厚层状泥质灰岩 (4) 中薄层含粉砂泥质灰岩;
(5) 中—薄层状泥质灰岩 (6) 化石采集位置

由上述剖面可以看出,本套地层以灰—深灰色厚层状灰岩、泥质灰岩为主,上部夹有杂色岩层。这个岩石组合类型不同于申扎古生代台地上已报道过的任何岩石地层单元。笔者在上述剖面第3层中部采得头足类化石,经郑春子(教授级高工)鉴定为 *Armenoceras* sp. (图3),并认为该化石的地质时代应为奥陶纪。2001年12月,笔者将该批化石送中国科学院南京地质古生物研究所陈挺恩研究员检查确认为 *Armenoceras* sp., 并提出西藏自治区北部申扎县雄梅乡拉赛一带的 *Armenoceras* sp. 的地质时代应为早奥陶世晚期。

众所周知,中国的奥陶纪头足类化石明显地划分为北方型珠角石动物群和南方型直角石动物群。其中珠角石动物群包括 *Armenoceras* (阿门角石)、*Wutinoceras* (五顶角石)、*Crmoceras* (链角石)、*Actinoceras* (珠角石)等,直角石动物群包括 *Sinoceras* (震旦角石)、*Michilinoceras* (米契林角石)等。关于青藏高原昆仑山以南地区奥陶纪头足类化石的研究,至今仅有中奥陶世头足类化石的报道,且以 *Michilinoceras* (米契林角石)为主体,具典型的南方型直角石动物群的特征。而目前我们所发现的 *Armenoceras* (阿门角石)系北方型珠角石动物群中的代表性分子。该属广泛分布于中国北部、朝鲜、欧洲、俄罗斯、北美及格陵兰的奥陶纪地层中。1997年陈均远曾报道在昆仑山地区已有发现。但昆仑山以南地区、华南地块以往研究中均未有发现。因此,我们认为在冈底斯板片北缘出现北方型动物群化石 *Armenoceras* (阿门角石)具有重大意义。同时,我们认为 *Armenoceras* (阿门角石)的地质时代应早于以往人们报道的冈底斯北缘其他头足类化石的时代,属



图3 阿门角石照片

Fig. 3 Photograph of *Armenoceras*
Armenoceras sp. $\times 1.5$ 标本号 Hs5074
产地: 西藏自治区中北部申扎县雄梅乡

于早奥陶世晚期动物群,即应属北方(华北陆块)上升为陆之前早奥陶世晚期最大海侵期的产物。

综上所述,冈底斯北缘 *Armenoceras* (阿门角石)的发现,增加了该区古生物群的重要信息。从地层学角度看,它证实了在永珠超基性岩带北侧有早奥陶世地层存在。从大地构造角度看,本区至少是处于两个大陆的过渡带。这样一个生物群过渡带的存在,为研究冈瓦纳古陆的演化历史及区域构造格架的建立提供了重要的依据。

本项目尚在进行中,有关该套地层与其他相关地层的关系及古生物组合演化特征,将在2002年的野外工作中予以详细研究。