

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

研究简讯

西藏申扎地区古生代地层的新认识

林 宝 玉

(中国地质科学院地质研究所)

西藏申扎地区古生代地层层序为西藏地质局综合普查大队于 1977—1978 年期间建立,并于 1980 年 4 月在地质论评 26 卷第 2 期作了报导。1980 年 6—7 月笔者等对该区古生代地层进行了调查,取得了一些新的认识。现简要报导如下:

1. 新建立奥陶、志留系过渡层并命名为申扎组。该组厚 0.45—0.5 米。岩性为深灰色薄至中层状泥质灰岩,含大量腕足类和少量三叶虫、笔石等化石。主要有 *Hirnantia* sp. 和 *Dalmanitina* sp. 等。其上与含早志留世笔石 *Glyptograptus persculptus* Salter 页岩,其下与含晚奥陶世 *Diplograptus bohemicus* Marek, *Diplograptus orientalis* Mu et al. 等的笔石页岩整合接触。其层位与杨子区的观音桥组相当。奥陶、志留系界线划在申扎组顶界。

2. 在原中泥盆统达尔东群下组的灰白色中厚层状灰岩中,找到温洛克阶晚期至罗德洛阶的牙形石 *Ozarkodina excavata excavata* (Branson & Mehl) 和 *Panderodus unicostatus* (Branson & Mehl, 1933), 故应归属中志留统,也可能包括部分上志留统。新建立扎弄俄玛组,厚度大于 27 米。

3. 由于原定中泥盆统达尔东群上组中,含有大量见于珠峰地区早泥盆世凉泉组中的竹节石 *Metastylolina nyalamensis* Mu 等,应改属下泥盆统称达尔东组。

4. 将原上泥盆统查果罗马组命名剖面最下部(11 层),灰至深灰色薄至中厚层状变质石英砂岩(厚 183 米)分出,建立德日昂玛组,置于下泥盆统上部。时限可能相当西欧的埃姆斯阶早期。

5. 在原上泥盆统查果罗马组命名剖面下部(12、13 层)的底部采到相当西欧埃姆斯期的牙形石 *Spathognathodus frankenwaldensis* Bischoff & Sannemann, *Polygnathus gronbergi* Klapper & Johnson 和 *Ozarkodina eurekaensis* Klapper & Murphy 等化石。因此,将它们分出,新建立郎玛组。岩性为灰白色、

浅灰色中厚至厚层状结晶灰岩,偶夹鲕状灰岩,上部含大量腕足类化石。厚约 226 米。时限大致相当西欧早泥盆世埃姆斯阶中晚期至中泥盆统吉微期。其上与上泥盆统查果罗马组,其下与下泥盆统德日昂玛组均整合接触。

6. 建立泥盆石灰系过渡层至杜内期地层并命名为洛工组。相当于西藏地质局综合普查大队的上泥盆

申扎地区古生代地层划分对比表

西藏地质局综合普查大队 (1980 年 4 月)				本 文		
二叠系	下统	下拉组		二叠系	下统	下拉组
						日阿组
石炭系	上统	昂杰组		石炭系	上统	昂杰组
	中下统	永珠群	上组		中统	永珠群上组
			下组		下统	永珠群下组
泥盆系	上统	查果罗马组		泥盆系	上统	洛工组
	中统				上统	查果罗马组
					中统	郎玛组
					下统	德日昂玛组
	中统	达尔东群	上组		下统	达尔东组
	下组		中统		扎弄俄玛组	
志留系	下统	德悟卡下组		志留系	下统	德悟卡下组
奥陶系	上统	刚木桑组		奥陶系	上统	申扎组
	中统	柯耳多组			中统	刚木桑组
					柯耳多组	

注:腕足类由侯鸿飞、詹立培鉴定。笔石由黄枝高鉴定。竹节石由王金星鉴定,牙形石由邱洪荣鉴定,作者在此表示感谢。

统查果罗玛组上部。岩性主要为紫红色生物碎屑灰岩,最大厚度可达34米。含大量杜内期腕足类 *Rotaia subtrigona* (Meek et Worthen), *Marginifera* sp., *Punctospirifer* sp., *Composita* sp., *Buxtonia* sp., *Syringothyris* sp 及少量珊瑚 *Zaphrentis* sp.。时代应归属早石炭世早期。其下与上泥盆统查果罗玛组间可见局部侵蚀间断,其上与含早石炭世晚期菊石地层整合接触。

7. 建立早二叠世早期地层并命名为日阿组。岩性为紫红色、灰色薄至中厚层生物碎屑灰岩,含大量苔藓虫、腕足类及少量珊瑚化石(即原综合队剖面1—2

层),厚224米。其上与含茅口期化石的下拉组,其下与晚石炭世昂杰组均整合接触。层位大致可与中国南方的栖霞灰岩进行对比。

8. 岗瓦那相地层在申扎地区的发现。在中石炭世永珠群上组中广泛见到与冰水有关的沉积。岩性为灰白、灰黄色中厚层石英砂岩、含砾砂岩,厚约605米。砾石成分复杂。砾石中可见压坑。砾石分选性差,最大砾径长可达7—8米,高及宽各3—4米。这说明中石炭世岗瓦那古冰川作用曾到达藏北申扎至林周一带。

本文划分与西藏地质局综合研究队划分对比见前一页的对比表。

A NEW RECOGNITION OF THE PALAEOZOIC STRATIGRAPHY IN XAINZA COUNTY, XIZANG (TIBET)

Lin Baoyu

(Institute of Geology, Chinese Academy of Geological Sciences)

Abstract

The Palaeozoic stratigraphy in Xainza County, Xizang, can be divided into fifteen formations (of which six formations are new); Keerduo Formation (Middle Ordovician); Gangmusang Formation and Xainza Formation (Upper Ordovician); Dewukaxia Formation (Lower Silurian); Zhano-ngema Formation (Middle Silurian); Daerdong Formation and Deriangma

Formation (Lower Devonian); Langma Formation (Middle Devonian); Chaguoluoma Formation (Upper Devonian); Logong Formation and Lower Yongzhu Formation (Lower carboniferous); Upper Yongzhu Formation (Middle Carboniferous); Angjie Formation (Upper Carboniferous); and Ria Formation and Xiala Formation (Lower Permian).