

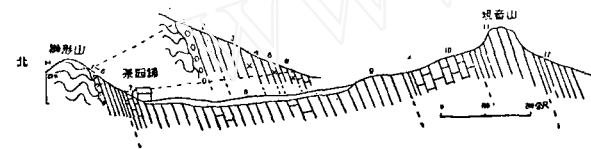
# 湖南湘潭茶園鋪溝鱗魚的新產地

薛志煦

1940年計榮森在湖南跳馬澗首次發現溝鱗魚(*Bothriolepis*)化石后,將跳馬澗系定為上泥盆紀,引起了古生物學家和地質學家的長期爭論。1957年3月間,筆者到湖南湘潭茶園鋪工作時,在跳馬澗系找到兩層魚化石,它的層位應屬中泥盆紀。現將地層剖面報導如下,供討論這一問題的參考。

茶園鋪位於湘潭南二十公里,湘衡公路經過。化石產在茶園鋪西北五十公尺,獅形山南坡茶園旁邊,開掘出的露頭甚為清楚。

剖面由茶園鋪獅形山至觀音山,中間有一段掩復,但其上下走向傾斜都很整齊,無構造關係,層序應為正常。地層自新而老敘述如下(如圖):



### 下石炭紀

#### 孟公坳組:

12. 黃灰色頁岩,灰白色頁岩,夾得層炭質頁岩。

### 上泥盆紀

#### 岳麓山砂岩:

11. 淡黃色及灰白色石英砂岩,岩性堅硬,形成東西向的高山,如觀音山。 180公尺

#### 余田橋組:

10. 深灰色層狀泥質灰岩,風化岩呈土黃色,產腕足類及珊瑚化石。 150公尺

#### 龍口沖組:

9. 黃色砂岩,出露較少,但在觀音山北坡有零星出露。

8. 浮土掩蓋(應為棋子橋組岩層)。 450公尺  
中泥盆紀。

#### 跳馬澗系:

7. 深灰色灰岩。 8公尺

6. 淡黃色頁岩夾砂岩,產腹足類化石。 6公尺

5. 淡灰色及灰綠色砂質頁岩,采到溝鱗魚(*Bothri-*

*olepis* sp)的前中背片(Anterior median dorsal plate)及鱗(Fin)和類似古鱗木的植物化石共生。0.5公尺

4. 黃色粗砂岩。 3公尺

3. 紫紅色砂質頁岩,中上部有鉄質渲染,與下部亦有分別,產溝鱗魚(*Bothriolepis* sp)化石碎片。 10公尺

2. 紫灰色石英岩。 9公尺

1. 黃白色石英礫岩,礫石主要為石英,膠結物主要為黃色砂質。礫石直徑2-3公厘,最大者可達5公厘,圓度甚高。走向北40°東,向南西傾斜,傾角32度。 2公尺

不整合

### 龍山系①:

紫紅色千枚狀頁岩及黃色含云母碎片砂岩,有石英脈侵入,走向北80°東,傾向北西,傾角56°。厚約30公尺。

該區跳馬澗系位於上泥盆紀底部龍口沖組之下,掩復部分應為中泥盆紀棋子橋組,所以它還是在棋子橋組之下。所采魚化石經潘江先生鑑定可能屬中泥盆紀②。化石和層序也完全一致,因此我們沒有理由把跳馬澗系解釋為上泥盆紀。根據這個剖面的觀察有兩個含魚層,這是否在種屬上有分層分帶的意義,尚需采集更多的標本加以研究證明。這裡跳馬澗系的厚度遠不及標準剖面厚度的八分之一,僅有30多公尺,並只有一層不過2-3公尺的石英礫岩。因此我們認為這裡缺少跳馬澗系的早期沉積,這可能是受當時古地形的限制。

在寫稿過程中承潘江先生指導,並代為鑑定標本,在野外四〇二隊地質科的同志們也多幫助,僅致謝意。

①1933年日奇璣等作長沙、湘鄉、衡陽、衡山、邵陽六縣地質時歸于中泥盆紀,現經四〇二隊的工作證明,相當于前泥盆紀的龍山系。

②潘江:中國泥盆紀魚化石的新資料,科學通報1957年第11期。