

区的海口组和宰格组有一定差别,从生物地层来讲,本区的海口组跨时较大,这些都反映出该区处于不同大地构造或地层区的交汇部位,在各个方面都具有自身的特色。另外,目前所采获的牙形刺的时代比大化石所给出的时代偏新,尚存在一些矛盾。部分同志认为当咪祖剖面中的 22~27 层应与 13~17 层相当,属海口组,但根据剖面和路线调查资料来看,区内的宰格组中的确夹了不少碎屑岩和泥质岩透镜体,故本文仍将其归为宰格组。

本文中的牙形刺由南古所王成源副研究员鉴定,其余化石由本所鉴定。王义昭副总工和肖荫文高工曾参加过部分野外工作,全文承本所张远志总工、王义昭副总工、黄铭卿高工和林炳基高工审查,并提出了宝贵意见,在此一并致谢!

THE DISCOVERY OF FOSSILS IN THE AZHI AREA, YUNNAN

Cao Debin

Abstract

In the Azhi area, Yuanjiang county, Yunnan province structure is very complex and there outcrops a sequence of arenaceous—argillaceous rocks and carbonate rocks, which was formerly assigned to the Dalongkou Formation of the Middle proterozoic Kunyang Group. During recent 1:50000 regional surveys, fossils organisms of 12 groups were discovered therein, which were identified to be mainly late Middle Devonian to early Late Devonian elements. On the basis of the features of lithologic associations, the Haikou Formation and Zaige Formation may be distinguished.

广西海洋山地区发现晚奥陶世笔石化石

廖忠直

(广西第一地质队)

海洋山地区位于广西的东北部,大地构造处于桂东北凹陷海洋山褶皱断带的西侧。

广西区调队于 1963 年在开展 1:20 万兴安幅区域地质调查时,将本区的奥陶系划为早奥陶世黄隘组,由于未发现化石,时代归属一直没有确凿的证据。

1993 年 4 月广西第一地质队区调分队在开展海洋山地区 1:5 万区域地质调查时,在全州县蕉江瑶族乡的蕉江源剖面上,原划黄隘组的深灰色中层板岩中发现了丰富的笔石化石,经桂林冶金地质学院韩乃仁教授鉴定,主要笔石化石有:*Dicellograptus graciliramosus* Yin et Mu(细枝叉笔石),*Tangyagraptus* cf. *erectus* Mu(直立桫欏笔石相似种),*Dicellograptus ornatus* Elles et Wood(装饰叉笔石),*D. reflexus* Wang(上曲叉笔石),*D. anceps* (Nicholson)(双头叉笔石),*D. Szechuanensis* Mu(四川叉笔石),*Orthograptus* cf. *fastigatus* Davis(发氏直笔石近似种),*Climacograptus* sp.(栅笔石未定种)等笔石化石。

上述笔石化石时代为五峰中期,大致属于晚奥陶世五峰组中部和中下部层位,并相当于穆恩之把宜昌的五峰组划分的七个笔石化石带的第三带 *Tangyagraptus typicalis* 和第二带 *Dicellograptus Szechuanensis*。

此外,在上述笔石产地南部的兴安县漠川乡黄竹源剖面上也发现了 *Glyptograptus* sp.(雕笔石种未定),*Amplexograptus* sp.(围笔石种未定),*Orthograptus* sp.(直笔石种未定)等化石。

上述笔石化石的发现,填补了海洋山地区奥陶系无化石的空白,对研究桂北地区的地层划分对比、地质构造演化等地质问题,具有十分重要的意义。