

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

通讯资料

福建西部中石炭世*Pseudostaffella*的发现及其地质意义

朱 玉 磷

(闽西地质大队区域地质调查分队)

福建西部中石炭世地层以往被认为有两套不同岩性组合,一套以碳酸盐沉积为特征的灰岩、白云岩等,另一套以碎屑沉积为主的砂、泥、硅质岩。前者称黄龙组(C_2h),后者称经畲组(C_2j),二者为同期异相产物¹⁾。还认为中石炭世的笔类化石自下而上仅有:*Profusulinella*和*Beedeina-Fusulina*两个组合带,其下缺失*Pseudostaffella*带²⁾。

最近,在1:50000区域地质调查中,我们在宁化泉上、湖村、石洞峡,清流嵩溪等地系统地测制了林地组(C_2l)之上、黄龙组之下的一套以硅质岩为主、其次为粉砂岩及砂岩的岩石地层剖面,并在硅质岩中采集了大量生物化石³⁾,计有:笔类⁴⁾:*Pseudostaffella* sp., *Fusulinella* sp., *Ozawainella* sp.; 珊瑚:*Caninia* sp., *Cyathopsidae*; 腕足类:*Eomarginifera* sp., *Dielasma* cf. *juresanense*, *Choristites* cf. *mansu-yi*; 有孔虫:*Cribrostomum* sp., *Climacammina* sp.; 海百合茎:*Cyclocyclicus* sp.

最近,福建省地质矿产局区域地质调查大队第二分队也在龙岩雁石黄庄剖面的经畲组底部硅质岩中采集了大量化石¹⁾,有笔类*Ozawainella* cf. *Crassiformis*, *Pseudostaffella formosa*, *Fusulinella* sp., *Eofusulina* sp.; 珊瑚:*Caninia lipoensis*; 有孔虫:*Tetratas* sp.; 海百合茎:*Cyclocyclicus* sp.

以上两处生物群面貌极为相似,且多为中石炭世重要分子。所产化石层位均整合于*Profusulinella*组合带之下而与下伏含*Neuropteris gigantea*, *Cardiopteris* sp.等下石炭统植物化石的林地组有过沉积间断(即淮南运动)。上述产化石层位的时代属中石炭早期。目前在产*Pseudostaffella*生物群层位建立*Pseu-*

*dostaffella*组合带,如果说还因其生物群全貌尚不很清楚而条件略欠成熟的话,然而它却不影响福建西部中石炭世的*Profusulinella*和*Beedeina-Fusulina*组合带之下并没有缺失*Pseudostaffella*带这个结论的成立。

黄龙灰岩之下发现的含*Pseudostaffella*生物群的碎屑沉积给我们提示了宁化、清流一带中石炭世沉积相区并非简单的正常浅海碳酸盐沉积,它与龙岩经畲一带的滨海碎屑岩相沉积也不是一种简单的相变。我们认为应该是这样的一种关系:在*Pseudostaffella*生物群繁盛时期,宁化、清流一带与龙岩经畲一带是处于大致相同的滨海碎屑岩沉积环境,而在*Profusulinella*和*Beedeina-Fusulina*组合带生物繁盛时期前者则处于近岸向远岸过渡的正常浅海碳酸盐相沉积环境,后者仍保持原来滨海碎屑岩相沉积环境。因此,它们在这一段时间内的沉积物才是处于一种相变的关系。

- 1) 吴岐等, 1982, 福建省石炭纪地层划分与对比。福建地质, 第1卷, 第1期。
- 2) 吴岐等, 1979, 福建中石炭生物地层的研究——兼论马坑式铁矿的控矿层位, 福建地质科学论文汇编。
- 3) 笔类由福建省地质矿产局区域地质调查大队古生物组林雪玉鉴定, 珊瑚、腕足类、有孔虫等分别由中国科学院南京地质古生物研究所赵嘉明、金玉环、荀之林鉴定。
- 4) 福建省地质矿产局区域地质调查大队第二分队, 1985, 雁石、漳平1:50000区域地质矿产调查报告(供审稿)。

本文1986年4月收到, 1986年6月改回, 蔺品芳编辑。