

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

通讯·资料

关于安徽贵池地区坟头组的时代

李 昌 文

(安徽地质矿产局三二四地质队)

贵池地区坟头组,以往未发现过鱼类化石,1975年笔者等¹⁾曾在贵池县杨桥公社铁岭铺,测制了坟头组上段剖面,在其中发现了丰富的鱼类化石,还采得丰富的腕足类、腹足类、双壳类、介形虫、三叶虫、棘皮动物等化石。

鱼类化石经南京大学地质系夏树芳鉴定有:江苏鱼²⁾、棘鱼等。由于这些化石的发现,对于该地层的时代归属,引起了不同的意见,因此将此资料整理成文以便讨论。

现将贵池杨桥铁岭铺,坟头组上段剖面列述如下:

上覆地层:上志留统茅山组 (S_3^m)

————— 整 合 —————

中志留统:坟头组上段 (S_2f^2): 总厚379.49米

- | | |
|--|--------|
| 12. 灰黄、灰褐色中厚层泥质粉砂岩夹灰黄绿色泥质页岩 | 24.59米 |
| 11. 灰绿、褐绿色中厚层含云母泥质细粒砂岩,中部灰黄绿色泥质粉砂岩、粉砂质页岩 | 30.46米 |
| 10. 灰黄、灰绿色含云母泥质粉砂岩 | 7.55米 |
| 9. 灰黄绿色泥质页岩,夹一层中厚层细粒砂岩,微细层理发育 | 9.13米 |
| 8. 浅黄绿色中厚层含云母细粒砂岩,顶、底部各有一层锰质细砂岩,厚分别为0.40米, 1.2米 | 34.09米 |
| 7. 灰黄绿色,中厚层泥质粉砂岩,含双壳类: <i>Cypricardinia</i> ? sp., <i>Goniophora</i> sp., <i>Modiomorpha</i> sp., <i>Orthonota</i> ? sp.; 腹足类: <i>Simutropis</i> sp.; 镰棘鱼 <i>Drepanacanthus</i> sp. | 25.77米 |
| 6. 灰绿色粉砂质页岩与泥质粉砂岩互层,泥质粉砂岩中,有时含砂质结核,粉砂质页岩中夹薄层胶磷矿细砂岩。含双壳类: <i>Cypricardinia</i> ? sp., " <i>Isocardia</i> " <i>bohémica</i> Barrande, <i>Nuculoidea</i> ? sp., <i>Lingula</i> sp.; 腹足类: <i>Planitrochus</i> sp.; 江苏鱼 <i>Kiangsuaspis</i> sp., 棘鱼类碎片等 | 73.73米 |
| 5. 灰黄绿色泥质粉砂岩夹泥质页岩,顶、底部各有一层棕褐色锰质细粒砂岩,厚分别为0.03米, 0.4米 | 15.61米 |
| 4. 灰黄色粉砂质页岩夹粉砂岩,含砂质结核,产腕足类: <i>Lingula</i> sp.; 双壳类: <i>Praectenodonta</i> sp., 棘鱼骨片等 | 10.31米 |
| 3. 花岗闪长斑岩 | |
| 2. 灰黄、黄绿色泥质页岩,上、下部为粉砂质页岩,近底部夹一层中厚层细粒石英砂岩。泥质页岩中含胶磷矿细砾岩透镜体。含三叶虫: <i>Coronoccephalus</i> sp., <i>C. (Coronoccephalina)</i> sp., <i>Senticucullus</i> sp.; 腕足类: <i>Striispirifer</i> sp., <i>lingula</i> sp.; 双壳类: <i>Ctenodonta</i> cf. <i>yilungensis</i> (Grabau), <i>Cardiolaria</i> ? sp., <i>Lunulacardium</i> sp., <i>Modiolopsis</i> ? sp., <i>Modiomorpha crypta</i> (Grabau), <i>Nuculites</i> ? sp., <i>Nuculoidea</i> ? sp., <i>Praectenodonta</i> sp., <i>Pseudocarca</i> ? sp., <i>Tropinuculites</i> sp.; 腹足类: <i>Clisospira</i> ? sp., | |

1) 一同参加工作的人有王东藻、沈先钰、刘国涛及南京大学部分实习师生。

2) 关于江苏鱼的系统分类问题,近年来已由国内古生物学家重新研究。笔者在本文中仍保留江苏鱼。

Loxonema sp., *Planitrochus*? sp., *Sinutropis*? sp., *Turbonopsis* sp.; 棘鱼的棘刺及江苏鱼、棘鱼残片等

96.40米

1. 黄、棕黄色泥质页岩，夹粉砂质页岩微层，常含胶磷矿细砾岩薄层，底部为粉砂岩。含三叶虫：*Coronocephalus* sp., *Chuanqianoproetus* sp.; 腕足类：*Lingula*? sp., *Striispirifer* sp.; 双壳类：*Arisaigia* sp., *Cypricardinia*? sp., *Ctenodonta*? sp., *Deceptria*? sp., “*Isocardia*” *bohémica* Barrande, *Leptodesma* (*Leptodesma*) sp., *Modiomorpha crypta* (Grabau), *Nuculoidea*? sp., *Orthonota* sp., *O. perlata* Barrande, *Pterinopecten* sp., *P. cf. cybele* (Barrande), *Pseudoarca*? sp.; 腹足类：*Aclisima*? sp., *Loxonema* sp., *Sinutropis* sp., *Planitrochus* sp.; 鱼类：*Kiangsuaspis* sp., 棘鱼类碎片等

51.87米

——整 合——

下伏地层：中志留统坟头组下段 (S_2f^1)

从上述剖面看出，坟头组的岩性主要为灰黄绿色泥岩、泥质粉砂岩。这与标准地点（南京附近）的坟头组岩性是一致的。另外在本剖面中含有下列化石：*Kiangsuaspis* sp., *Coronocephalus* sp., *Chuanqianoproetus* sp., *Orthonota* sp., *Modiomorpha* sp., *Striispirifer* sp. 等都是坟头组中重要分子。因此这一产鱼层位应与标准剖面的坟头组相当是无疑的。自从在坟头组发现鱼类化石以来，对坟头组时代的归属引起了不同的意见。第一种意见从棘鱼类化石的分析，认为坟头组时代应属于晚志留世。第二种意见以笔石分析，由于在西南地区与坟头组层位相当的秀山组中，发现了 *Stomatograptus sinensis*, *Monograptus guizhouensis*, *Monoclimacis opercula*, *Mo. chuchlensis*, 等与三叶虫 *Coronocephalus* 共生。因此，将坟头组归入中志留世。这两种意见到目前为止，还未得到完全统一。同样在本剖面中，其时代归属也存在有两种意见。1978年以来，夏树芳在研究本剖面的鱼化石之后，也认为本区的坟头组应归于晚志留世。但笔者从地层层序，本区构造特征以及所发现的三叶虫、双壳类、腕足类等几个门类化石的时代考虑，认为坟头组应归属于中志留世为宜。

本文三叶虫、双壳类、腕足类、腹足类等化石均由中国科学院南京地质古生物研究所的同志鉴定，岩石由王友根同志鉴定，在此一并致谢。