

滇西中侏罗统花开左组中发现菊石

在兰坪县通甸公社德胜沟花开左组上段(J_2h^2)灰绿色与紫红色泥岩互层地层中,不但有丰富的瓣鳃类化石,而且最近我分队首次发现与瓣鳃类共生的还有菊石化石—阿佩尔菊石科(Oppeliidae)、古巴沟菊石(*Cudachetocera* sp.indet.)。

这个菊石的特点是内卷,壳有肋脊和细线两种装饰呈辐射状排列。与菊石共生的瓣鳃有: WX1274: *Psilunio thalardicus* (Hayami) 泰国裸珠蚌, *Utschamiella* sp. 乌恰姆蚌, *Cuneopsis* cf. *Sichuanensis* Gu. Ma et lan 四川楔蚌, *Pseudo—Cardinia* cf. *Sibireconeniformis* Gu et Ma 西伯利亚蚌形假铰蚌; 在离这个点之南约700米处之同一层位中尚有: WX1275: *Pseudocardinia* cf. *kweichowensis* (Grabau) 贵州假铰蚌, *P. cf. khadjakalanensis* (Cherngsher) 卡地假铰蚌, *Tutuella rotunda* Ragozin 圆形图土蛭, *Psilunio thailandicus* (Hayami) 泰国裸珠蚌, *Unio yunnanensis* Ma 云南珠蚌, *Modiolus yunnanensis* Chen 云南偏顶蛤, *Eomiodon* cf. *namtuensis* Reed 南图始中齿蛤, *Pleuromya fengdengensis* Chen 凤登肋海螂, *Lopha* cf. *Solitaria* (Sowerby) 管棱肋, *Tancredia marmorea* Cox et Arkell 细致叶蛤等属中侏罗世的瓣鳃化石。由此可见,所产菊石属中侏罗世无疑。

这一化石的发现,证明滇西侏罗纪动物群,如同三迭纪一样,与特提斯海区同时代的动物群有极为密切的联系,同属于一个生物群。

本文化石承我队古生物组林敏基工程师鉴定,深表谢意!

云南省地质局区域地质调查队 张子雄 周歧平

晋北扒楼沟灰岩的新认识

山西省区调队在五寨幅1:20万区调过程中,在保德县扒楼沟地区测制的剖面中,采到了丰富的化石,现综合概述如下。

上覆:二迭系下统山西(P_1s)

硬砂质石英砂岩

——整合——

39~33、深灰、黑色海相页岩,含磷铁矿结核,夹有煤层及泥质灰岩薄层、含化石,新采获化石:

Isogramma pactechowensis (Chao) 保德等线贝, *Streblopteria* aff. *plana* Chao 平坦扭翼海亲近种, *Chonetes Carbonifera* Keyserling 石炭戟贝, *Cancrinella Koninckiana* (Vern-eui) 康尼克蟹形贝, *Marginifera Pusilla* (Schllwien) 弱小围脊贝, *Schizodus sinensis* Lin 中华裂齿蛤, *Ariculopecten manchuricus* Chao 东北燕海扇, *Acanthepecten Carboniferus* (sterens) 石炭刺海扇, *Plerinopectinella nodosostriata* (Chao) 瘤脊小羽海扇; 前人采有: *Wilkingia regularis* (king) 规则变带蛤, *Dictyoclostus taiyanfuensis* Grabau 太原网格式

身贝, *D. manchuricus* Chao 东北网格长身贝, *Euphemites* cf. *Orbigny* Portlock 奥氏色旋螺(比较种), *Solemicus* sp. 小沟螺未定种, *Straparollus* sp. 圆脐螺未定种, *Naticopsis* sp. 似玉螺未定种, *Bellerphontidae* 神螺科。 厚16.6米

本层中、上部可以与“土门页岩”相对比, 属晚石炭世。

32、深灰色厚层状砂质灰岩夹褐色中薄层状泥灰岩, 含化石。新发现以下化石:

Schwagerina pailensis (Schwager) 拜尔希瓦格礁, *Chonetes granulifera* Owen 多瘤戟贝, *Schellwienella crenistria* 齿纹师尔文贝; 前人采有:

Eoparafusulina Pusilla (Schellwien) 弱小始拟纺锤礁, *Dictyoclostus taiyuanfuensis* Gradao 太原网格长身贝, 厚6.8米。

本层灰岩前人称之为“保德灰岩”, 依据上述动物化石群的组合特征应属石炭系上统 *Pseudoschwagerina* 带, 可以与华南石炭系上统马平(船山)群 *Pseudoschwagerina* 带对比。

31~27、黑色砂质页岩夹油页岩、煤层及煤线, 其底部含有植物化石:

Callpteridium koraiense (Tok) kaw 朝鲜丽羊齿, *Sphenophyllum oblongifolium* Vng. 椭圆楔叶, 厚15.3米。

26、煤层: 为本区之重要采煤层位 厚12.4米

25~24、灰色砂质页岩下部为黑色页岩 厚1.8米

23、灰黑色厚层状生物碎屑灰岩, (前人称“扒楼沟灰岩”富含礁类化石: *Triticites chui* Chen 朱氏麦礁, *T. huanglienhsiaensis* Chen 黄练峡麦礁, *T. Jigulensis* Raus 依古尔麦礁, *T. titicacaensis* Dunbar et Newell 提提卡卡麦礁, *T. Simplex minutus* (Lec) 微小简单麦礁, *Quasitifusulina longissima* (Moeller) 长似纺锤礁, *Q. laxa* Chen 宽松似纺锤礁, *Montiparus* sp. 大旋脊礁未定种, *Schubertella* sp. 苏伯特礁未定种。厚4.0米

本层灰岩富含麦粒礁, 未见假希瓦格礁, 从化石组合看, 此灰岩的时代应划归晚石炭世早期, 可以与陈旭、盛金章1965年所划之华南石炭系上统马平(船山)群下部的 *Triticites* 带对比。

22、黑色页岩, 顶部可见煤线 厚0.9米

21、灰黑色厚层生物碎屑灰岩, 含化石:

Quasitifusulina longissima (Moeller) 长似纺锤礁, *Q. tenuissima* (Schellwien) 柔弱似纺锤礁, *Ozawainella angulata* (Colani) 角状小泽礁, *Triticites parvulus* (Schellwien) 小麦礁, *T. huanglienhsiaensis* Chen 黄练峡麦礁, *T. chinensis* Chen 中华麦礁, *T. Schwagerini-formis mosquensis* Rosor 莫斯科希瓦格礁形麦礁, *T. paraarcuicus* Raus 拟北极麦礁, *Montiparus unbonoplicatus* (Raus et Bel) 凸褶大旋脊礁, *M. montiparus* Moeller 大旋脊大旋脊礁, *Schubertella* sp. 苏伯特礁未定种。厚1.7米

本层所含化石特征与扒楼沟灰岩化石基本一致, *Triticites* 在动物群中所占比例最大, 同应划属 *Triticites* 带, 可以与华南上石炭统马平(船山)群下部的 *Triticites* 带对比。中国地层典中将此灰岩与张家沟灰岩对比, 时代划入中石炭世, 有待研究。

20~14、灰色砂质页岩、黑色页岩、炭质页岩夹煤层, 含黄铁矿结核, 底部采有化石:

Neuropteris ovata Hoffm 卵脉羊齿, *N. Plicata sternb* 镰脉羊齿, *Sphenophyllum oblongifolium* Vng 椭圆楔叶 厚18米

13、灰褐色厚层状中粒石英砂岩, 底部见有1.5米厚的砾岩 厚50米

——整合——

下伏: 石炭系中统本溪组 (C_2b) 灰色铝土质页岩

山西省地质局区域地质调查队 高葆常