

川鄂交界中三叠世晚期地层新资料

田端孝*

(地质矿产部第一石油普查勘探指挥部)

近年,我们在川、鄂交界湖北巴东鹿子崖、宝塔河、秭归泄滩一带中三叠统巴东组第四段紫红色粉砂质泥岩之上,发现一套厚约18—21米的碳酸盐岩(图1)。据微体有孔虫鉴定结果,与四川盆地西北部江油黄连桥、小河子、马鞍塘等地中三叠统天井山组时代相当。

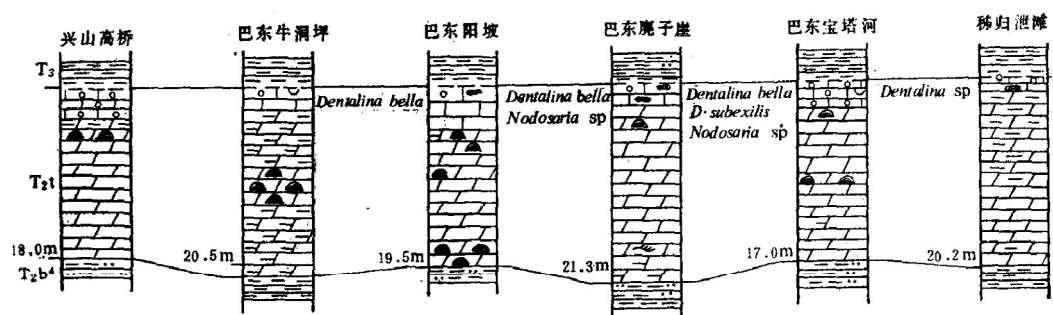


图1 川鄂交界中三叠统天井山组对比图

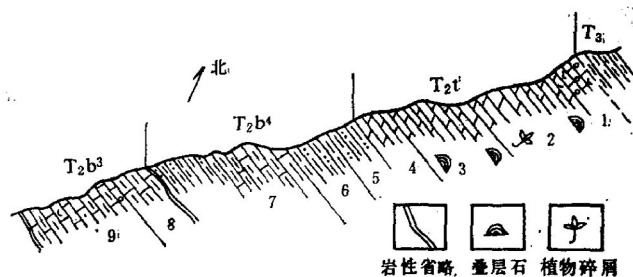


图2 巴东鹿子崖剖面示意图

湖北巴东鹿子崖剖面(图2,由新至老)

上三叠统(T₃)

灰、深灰色厚层钙质泥岩,底部为20厘米厚之炭质泥岩,局部含植物碎片。

----- 假整合 -----

天井山组(T_{2t})

1. 深灰色厚层虫屑鲕粒灰岩。顶面不平(起伏约5—30厘米),具1—2厘米黄灰色风化粘土及铁质风化壳。含丰富的微体化石,经我队实验室岳志兰同志鉴定为: *Dentalina bella* Wang, *D. macilenta* Wang, *D. subexilis* Gerke, *Nodosaria micronitidana*

* 参加此项工作的还有: 廖继志、魏凌琛、陈树立、刘大成等同志。

Wang, *Nodosaria laikoipoensis*, *Nodosaria* sp., 除有孔虫外, 还鉴定了二块介形虫

Monocertina sp., 2.1米

2. 深灰色、浅灰色厚层至中层含泥质微晶白云岩。顶、底各为厚0.5米具叠层石构造的白云岩, 底部含较多的植物化石碎片。 4.9米

3. 浅灰色、黄灰色具叠层石构造的微晶白云岩, 微含泥质。 4.5米

4. 灰、深灰色层纹状白云岩, 由微晶白云石和团粒、藻迹、藻斑点组成层纹。 7.8米

—— 整 合 ——

巴东组四段(T₂b⁴)

5. 浅灰、蓝灰色含钙质粉砂质泥岩。 3.0米

6. 紫红色含泥质钙质粉砂岩, 具水平层理。 180.0米

7. 棕红色、紫红色泥岩夹黄绿色灰质页岩及泥岩。 284.0米

巴东组三段(T₂b³)

8. 褐灰色、灰色钙质泥岩夹泥质灰岩。 110.0米

9. 褐灰色、黄灰色中层含泥质灰岩, 上部含菊石及瓣鳃类: *Progonoceratites* sp.,
Progonoceratites wanyuanensis, *Progonoceratites pengshniensis*. 160.0米

1层所含有孔虫, 其属种虽不及四川盆地西北部三叠系中统天井山组那样多, 但组合面目基本相似。1—4层为一完整的旋回, 宜一并划归中三叠世晚期, 与四川天井山组对比。 *Dentalina* sp., *Nodosaria laikoipoensis* 经王迺文同志研究亦认为属中三叠世晚期生物, 证实其时代为中三叠世拉丁期。

5—7层未获可资确定地层时代之生物, 时代归属尚有争议。

8—9层含以 *Progonoceratites* sp. 为代表的生物, 四川、贵州广泛分布, 相当中三叠统雷口坡组(或巴东组)第三段。

1975年, 我们在四川江油马鞍塘、黄连桥等地天井山组中采集到较多的生物, 经南京地质古生物研究所的有关同志鉴定为: *Halobia* cf. *kui* Chen, *Halobia subcomata* Kittl, *Myophoria vulgaris* Schloth, *Sanqiaothyris* cf. *elliptica*, *Traumatocrinus hsui* Mu, *Sinoctenis pulcella* sp. nov., 证实其时代为中三叠世拉丁期, 与其伴生的有孔虫时代亦相一致。

湖北巴东、秭归一带, 巴东组四段之上的碳酸盐岩虽未获得与天井山组相当之瓣鳃类, 就其所含有孔虫生物应该相当。所以中三叠统天井山组并不只局限于四川西北部, 可能延伸至鄂西北一带(图1)。

(收稿日期 1982年10月3日)