

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

宁镇山脉高骊山段腕足类化石的发现

张 俭 蒋 斯 善

高骊山段一名最早见于李四光、朱森的“南京龙潭地质指南”(1932)一书中,但在李毓尧等著的“宁镇山脉地质志”(1935)一书中才有详细的描述,并在高骊山、龙潭、赤燕山等地采得植物化石及瓣鳃类化石碎片。植物化石主要有:*Lepidodendron mirabile*, *Lepidostrobus* sp., *Stigmaria* sp., *Sphenophyllum* sp. 当时在高骊山段中未获任何海相化石,认为属纯陆相沉积。近年周志炎、许汉奎曾先后在龙潭于高骊山段中采得 *Lingula* sp.; 何锡麟(1959)亦曾在龙潭高骊山段中找到 *Neospirifer* sp., 并与 *Lepidodendropsis hirmeri* Lutz 植物化石共生;邢凤鸣(1960)在“高骊山下石炭纪沉积相与粘土矿评价”一文中,提到他在高骊山段中采得许多鳞木类化石,还在本段上部采得 *Lingula* sp., 并认为本段的沉积环境是泻湖性质的滞水海湾。1964年笔者与南京地校实习生褚高山、黄蔚清、韩仲仁、陶鸿祥等人,在伏牛山之西,赤燕山以东的东山西坡一探槽中(图1)发现大量腕足类化石。经南京古生物研究所金玉玕、南大陈敏娟同志鉴定,并经王钰先生审核。这些腕足类化石在宁镇山脉高骊山段中尚属首次发现。

东山剖面(图2):

黄龙羣老虎洞白云岩(C₂): 灰白色。致密坚硬,砂状断口,层状解理。 约5米

——整合——

和州段(C₁):

11. 黄绿色泥质页岩。 0.95米

10. 灰黄色泥质灰岩及青灰色白云质灰岩,含有黄铁矿结核和黄铁矿条带,夹有薄层状的黄色页岩。含腕足类及珊瑚化石: *Gigantoproductus* sp., *Arachnolasma* sp., *Siphonodendron* sp., *Aulina* sp. 3.75米

9. 棕黄色砂砾岩,胶结松散 0.12米

——假整合——

高骊山段(C₁):

8. 灰白色粘土岩夹页岩及灰岩的透镜体。

0.94米

7. 灰黄色细砂岩夹页岩。 0.80米

6. 灰白色粘土岩夹细砂岩。 1.9米

5. 灰白微带黄色的砂岩。 厚度不详

4. 灰黄色页岩。 厚度不详

3. 灰黄色页岩,含少量云母小片。 1.3米

2. 黄绿色厚层页岩,含大量腕足类化石(图版I): *Pugilis hunanensis* (Ozaki), *Striatifera groberi* (Krenkle), *Echinoconchus* cf. *elegans* (McCoy), *Punctospirifer* sp., *Antiquatonia* cf. *hindi* (Muirwood), *Chonetes* sp., *Antiquatonia* sp., *Schellwie-nella* sp., *Ambocoelia* sp., *Toryniber* sp., *Schuchertella* sp.

此外还有海百合茎。 1.28米

1. 灰黄及灰紫色砂岩。 厚度不详

上述这些化石都是我国南方地区下石炭统常见的腕足类种属。其中 *Pugilis hunanensis* (Ozaki) 是湖南石碇子段的重要分子; *Striatifera groberi* (Krenkle) 是贵州归司段的重要分子; *Echinoconchus* cf. *elegans* (McCoy) 和 *Punctospirifer* sp., 也是湖南测水段所常见的。所有化石的发现,足以说明高骊山段的时代属韦宪阶的下部;和州段的化石都是韦宪阶上部的重要分子,为高骊山段的上限。此外还说明:

(1) 高骊山段的植物化石,过去文献已有记载,海相化石极少报道。近年虽有人在本段中找到 *Lingula* sp., 但仅有指相意义。何锡麟在龙潭高骊山段中找到 *Neospirifer* sp., 但标本残缺,数量极少。这次腕足类化石数量多,种属亦多,这就大大丰富了高骊山段的化石内容;

(2) 证明高骊山段的沉积环境绝不是纯陆相,而是海陆混合相或有海相夹层存在;

(3) 提供了研究古地理变化的重要资料。

本文完成得到地校及地质队领导的支持,化石得到古生物研究所王钰、金玉玕及南京大学陈敏娟等同志的鉴定,方大卫同志核对,在此一并致谢。

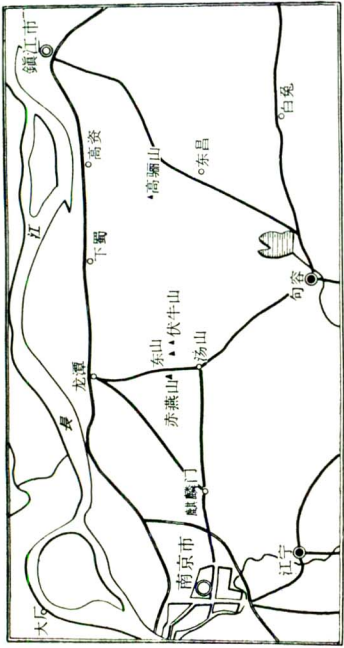


图 1 交 通 位 置 图

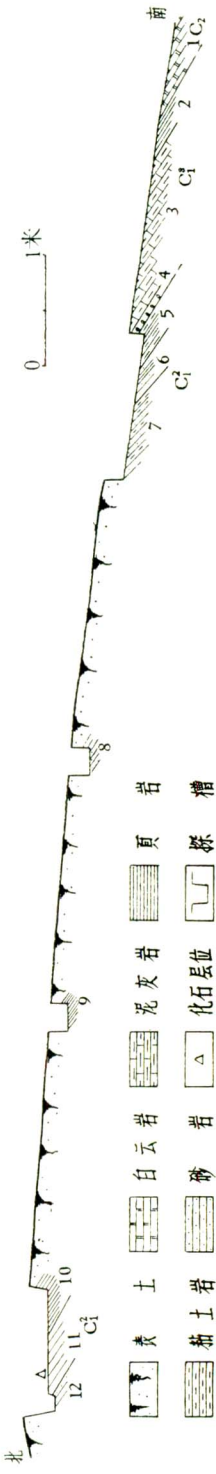
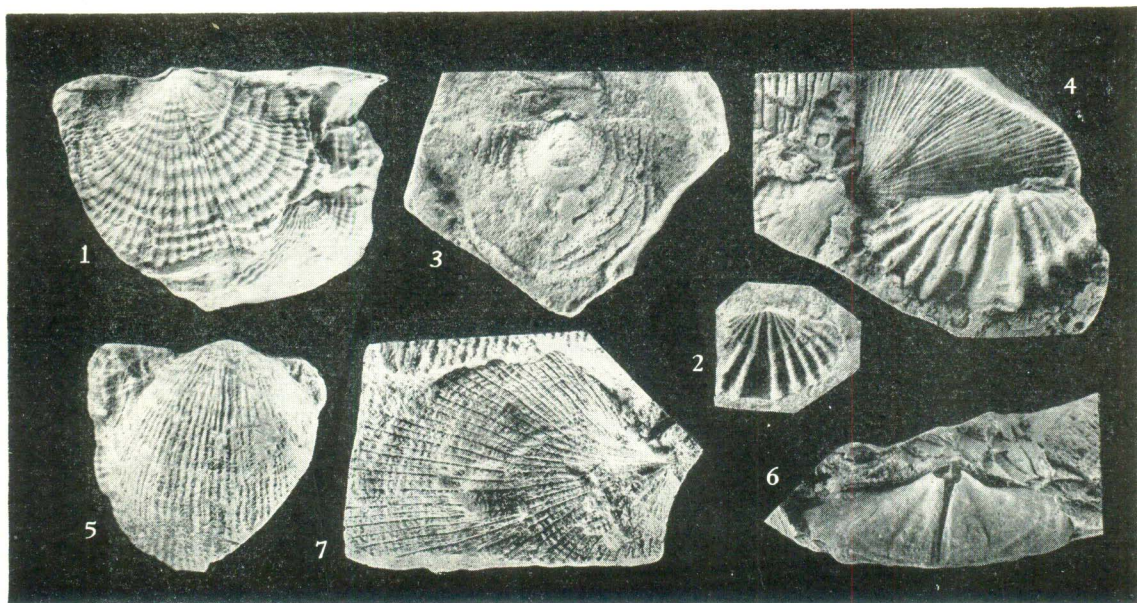


图 2 南京江宁东山剖面



1. *Pugilis hunanensis* (Ozaki) 背外模×2

2. *Pugilis hunanensis* (Ozaki) 腹(视)

3. *Echinoconchus elegans* (M'Coy) 背外模×2

4. *Punctospirifer* sp. 背(视)×2

5. *Punctospirifer* sp. 背外模×2

6. *Torynifer* sp. 腹内核×1.5

7. *Schuchertella* sp. 腹内×1.5