

# 合肥盆地白垩纪叶肢介几个新种

肖立功

(安徽省地质科学研究所)

合肥盆地白垩纪叶肢介早有发现,但迄今没有正式描述报道。笔者于1979年春,在合肥附近的长丰县造甲公社双河电灌站引水渠东侧,采得一批叶肢介化石,其中大量的是 *Tenuestheria*, 也有少数 *Afrograptidae* 的分子。过去安徽石油队的同志在同一地点还曾采到 *Sinoestheria*。

合肥盆地中部长丰县朱巷地区的钻孔岩芯中,曾找到过 *Halysesstheria* (?) sp., *Nemestheria* sp., *Orthesstheria* sp. (张文堂、陈丕基、沈炎彬, 1976, 第59页)。

合肥盆地白垩系主要为红色沉积,自上而下划分为:

上覆地层 下第三系 定远组

—————整合?—————

白垩系

张桥组: 棕红色细砂岩、粉砂岩。厚度大于1,000米

—————整合或假整合—————

响导铺组: 浅棕、棕褐色粉砂质泥岩与浅棕灰色细砂岩互层。厚度大于1400米

—————整合—————

朱巷组: 上段由棕褐色粉砂质泥岩、棕灰色细砂岩、棕红色花岗质砾状砂岩、砾岩所组成;下段由暗棕褐、深灰色泥岩、灰绿、灰白色细砂岩、棕红色花岗质砾岩所组成。产叶肢介化石: *Halysesstheria* (?) sp., *Nemestheria* sp., *Orthesstheria* sp., *Zhestheria shuangheiana* sp. nov., *Tenuestheria suboblona* sp. nov., *T. subovata* sp. nov. 等。厚度约1000米

~~~~~不整合?~~~~~

下伏地层: 上侏罗统 周公山组

*Zhestheria*, *Tenuestheria* 与 *Sinoestheria* 经常共生。过去,这一化石群曾发现于浙江金华晚白垩世衢江群第三段及浙东沿海天台群下部,称为 *Tenuestheria-Sinoestheria* 叶肢介群(陈丕基,1979)。此外,还见于福建、江西、湖南、广东、江苏等地,晚白垩世早期与衢江群下部相当的层位。*Halysesstheria* 与 *Nemestheria* 两属在华南、松江及滇中各地,均产于晚白垩世早期地层。

在以往的文献\*中,将合肥盆地含 *Tenuestheria-Sinoestheria* 叶肢介群的朱巷组,都划归早白垩世。但从上述叶肢介化石群的发现来看,合肥盆地的朱巷组,可与浙江金华衢江群或浙东沿海天台群下部对比,时代应为晚白垩世早期。

合肥双墩集石洞子露头厚仅8米左右,主要是黄绿色夹灰绿色砂页岩,顶底都未出露,所产叶肢介全是 *Yanjiestheria* 群的分子,时代是早白垩世初期,与朱巷组所产叶肢介化石的时代相距甚远,岩性也不完全一样,将它划归朱巷组\*\*是有疑问的。

合肥盆地白垩系的叶肢介种、属较多,本文仅描述其中一部份代表性的材料,大量材料还有待进一步采集和详细研究。

在成文过程中,承南京地质古生物研究所陈丕基和沈炎彬给予帮助,本所汪贵翔协助照像,杨清和、任润生陪同采集标本,在此一并致谢。

\* 安徽省区域地层表编写组,1978;华东地区区域地层表,安徽省分册。

\*\* 安徽省地质局区调队,1978: 1:20万合肥、定远幅区调报告。

## 化石描述

非洲叶肢介科 *Afrograptidae* Novojilov,  
1957

浙江叶肢介 *Zhestheria* Chen et Shen,  
1977

双河浙江叶肢介 (新种) *Zhestheria*  
*shuangheiana* sp. nov.

(图版 I, 图 1—2)

**描述** 壳瓣小, 近似方形。正模标本长 4 毫米, 高 2.96 毫米。后背缘附近因受压而稍有张裂。背缘短, 壳顶窄小, 位于其近中央。前缘上部向外拱曲, 下部略向内斜伸。后腹缘圆并略微扩大。生长线粗壮而突出。生长带多于 18 条, 宽窄不均匀。靠近壳顶部份的生长带较窄, 中部生长带变得很宽, 向腹部有 3—4 条生长带突然又变窄, 接近腹缘的 3 条生长带又放宽。上部生长带具有类似 *Nemestheria* 型的装饰, 长线脊细长而微曲, 两根长线脊之间时常夹有 1—2 条微弱的短线。下部生长带上具有细密而规则的线脊, 一般仅分布于每条生长带的下半部。生长线的下沿具有细锯齿状构造, 印在外模上表现为生长线瘤, 呈花环状排列。比较容易识别。

**比较和讨论** 新种因其壳瓣主要部位的生长带上发育了两根长线脊夹 1—2 根短线, 即类似 *Nemestheria* 型的装饰, 笔者将其置于 *Zhestheria* 这个属内。它与壳瓣生长带上都布满了规则线脊的 *Migransia* 区别较大。新种很可能是由 *Migransia* 向 *Zhestheria* 演化的过渡类型。*Zhestheria* 这个属已报道的只有两个种: 模式种 *Zhestheria nemestheriformis* 及 *Zh. gracilis*。新种与模式种壳瓣生长带上的装饰相近。上部生长带上都具有长线脊夹短线的特点, 接近腹缘生长带上的线脊仅发育在每条生长带的下半部; 区别在于新种的 *Nemestheria* 型装饰没有模式种那么典型。新种与 *Zhestheria gracilis* 的区别在于后者的长线脊比较规则; 前者的长线脊

弯曲排列不很规则。另外壳瓣的外形亦不同, 新种呈方形; *Zh. gracilis* 是椭圆形。

**产地及层位** 安徽长丰双河; 朱巷组。

真叶肢介科 *Euestheriidae* Defretin, 1965

薄壳叶肢介 *Tenuestheria* Chen et  
Shen, 1977

近矩形薄壳叶肢介 (新种) *Tenuestheria*  
*suboblunga* sp. nov.

(图版 I, 图 3—6)

**描述** 壳瓣薄, 近似矩形。个体中等大小。正模标本长 7.91 毫米, 高 4.84 毫米。前后高略相等。背缘直而长, 胎壳细窄呈前大后小的半月形, 位于其中前方。前缘上部向外凸出较强, 下部略向内斜伸。后缘较圆。腹缘比较平直。生长线细。生长带宽平, 正模标本上有 18 条。生长带上具有极浅的细网状装饰。表现在外模上呈点粒状装饰。通常不易保存。

**比较** 新种与模式种 *Tenuestheria tenuis* 的区别在于它们的生长线前后端与背缘相交时的情况不同。前者呈钝角相交; 后者则近于直角相交。另外, 它们的壳瓣形状和生长带发育情况也不一样, 新种近似矩形或长方形, 生长带宽窄比较均匀, 前后高略相等; 模式种为长椭圆形, 生长带从壳顶向腹缘逐渐放宽, 后高大于前高。

**产地及层位** 安徽长丰双河; 朱巷组。

近卵形薄壳叶肢介 (新种) *Tenuestheria*  
*subovata* sp. nov.

(图版 I, 图 7)

**描述** 壳瓣薄, 近卵圆形。正模标本长 5.98 毫米, 高 4.15 毫米。后高略大于前高。背缘较直, 壳顶部位被围岩掩盖, 大约位于其中前方。前缘较直。后缘圆。后腹缘略扩大。生长线细。生长带宽平, 正模标本 18 条。生长带上具有极浅的细网状装饰。

**比较** 这个种与 *Tenuestheria suboblunga* 的大小和形状不同。 *T. subovata* 个体较小, 近卵

形; *T. suboblonga* 个体较大, 近似矩形, 两者容易区别。

**产地及层位** 同前。

### 主要参考文献

- 计荣森, 1931: 中国叶肢介化石之分布及其地质上之意义。中国地质学会志, 10 卷。  
安徽省区域地层表编写组, 1978: 华东地区区域地层表, 安徽省分册。地质出版社。  
陈丕基, 1979: 中国侏罗白垩纪古地理轮廓——兼论长江起源。北京大学学报(自然科学), 2 期。  
陈丕基、沈炎彬, 1977: 非洲叶肢介科在浙江的发现及其意义。古生物学报, 16 卷, 1 期。  
——, 1979: 中国中、新生代叶肢介动物群及其在华南红层的分布。华南中、新生代红层。科学出版社。

张文堂、陈丕基、沈炎彬, 1976: 中国的叶肢介化石。科学出版社。

斯行健、周志炎, 1962: 中国中生代陆相地层。科学出版社。

Defretin, S., 1967: Etude sur les phloporides du bassin du Congo. *Mus. Royal de l'Afrique-Centrale-Tervuren, Belgique, Ann-serie in-8-Sci. Geol.*, No. 56.

Kobayashi, T., 1973: On the classification of the fossil Conchostraca and the discovery of Estheriids in the Cretaceous of Borneo. *Geol. Pal. Southeast Asia*, Vol. 13.

Novojilov, N., 1957: Crustacés bivalves de l'ordre des Conchostracés du Crétacé inférieur Chinois et Africain. *Ann. Soc. Geol. Nord.* T. 67.

[1979年 10 月 28 日收到]

## SOME NEW LATE CRETACEOUS CONCHOSTRACANS FROM THE HEFEI BASIN OF ANHUI

Xiao Li-gong

(Institute of Geology, Anhui Province)

### Abstract

Three new species of Conchostracans, namely, *Zhestheria shuangheiana* sp. nov., *Tenuestheria suboblonga* sp. nov. and *T. subovata* sp. nov. are described in the present paper. They are found together with *Sinoestheria* from the Zhuxiang Formation (Cretaceous) in the Hefei Basin of Anhui Province.

The *Tenuestheria-Sinoestheria* fauna is known to be widely distributed in the Upper Cretaceous of South China. Therefore, the Zhuxiang Formation with this fauna is considered to be the early Upper Cretaceous rather than the Lower Cretaceous.

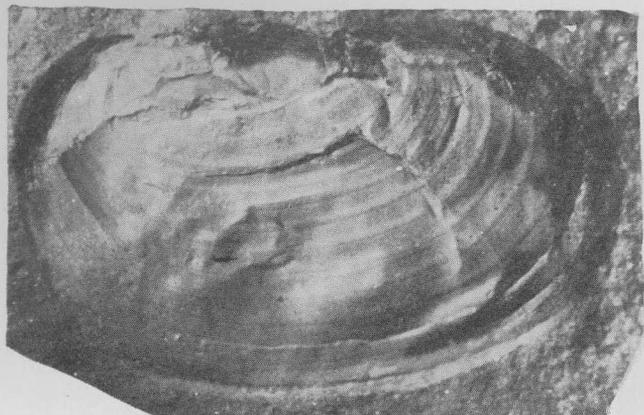
### 图 版 说 明

所有标本都保存在安徽省地质科学研究所。

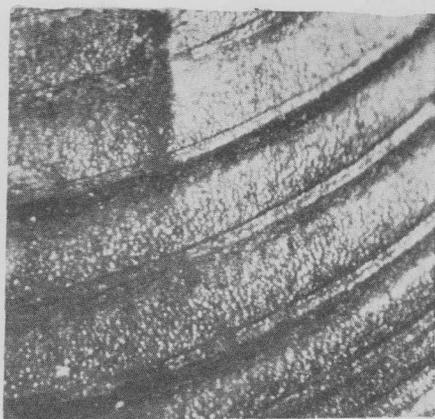
#### 图 版 I

- 1—2. 双河浙江叶肢介(新种) *Zhestheria shuangheiana* sp. nov.  
1. Holotype, 右瓣外模, ×16, 安徽长丰双河, 上白垩统朱巷组, 采集号: 双 10-4A, 登记号: 7901。  
2. 同一标本生长带上的装饰, ×40。  
3—6. 近矩形薄壳叶肢介(新种) *Tenuestheria suboblonga* sp. nov.

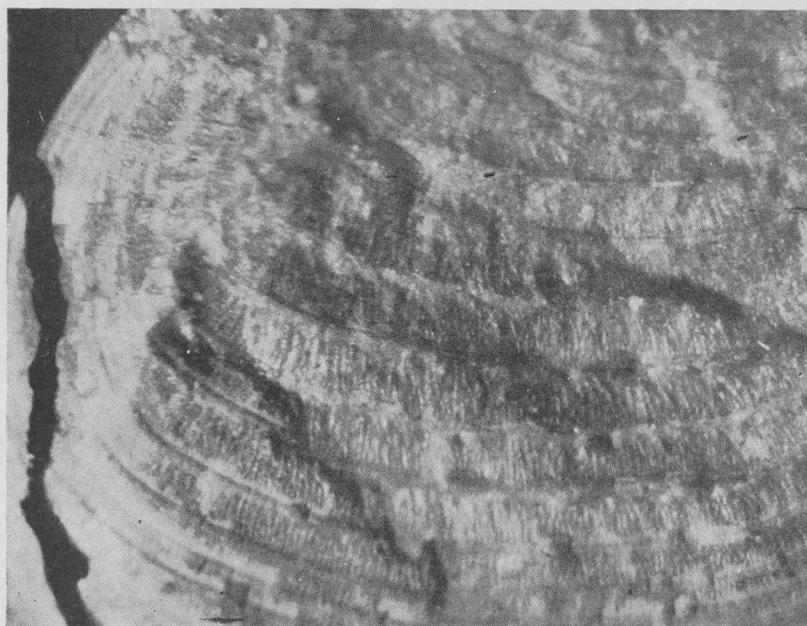
3. Holotype, 右瓣, ×4, 安徽长丰双河, 上白垩统朱巷组, 采集号: 双 10-5 a, 登记号: 7902。  
4. 正模标本外模, ×4, 采集号: 双 10-5b, 登记号: 7903。  
5. 同一标本, ×10。  
6. 另一标本外模生长带上的装饰, ×40, 产地及层位同上, 采集号: 双 10-16 A, 登记号: 7904。  
7. 近卵形薄壳叶肢介(新种) *Tenuestheria subovata* sp. nov. Holotype, 右瓣外模, ×10, 安徽长丰双河, 上白垩统朱巷组, 采集号: 双 10-26, 登记号: 7905。



5



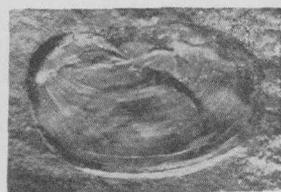
6



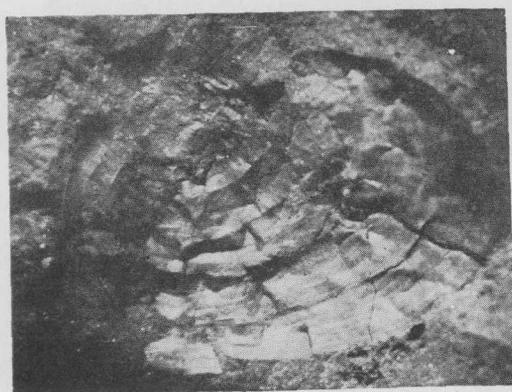
2



3



4



7



1