

# 江苏省宜兴西溪、骆驼墩篮蚬与环棱螺研究

黄宝玉<sup>1</sup>, 朱祥根<sup>1</sup>, 蔡华伟<sup>1</sup>, 田名利<sup>2</sup>

(1.中国科学院 南京地质古生物研究所, 江苏 南京 210008;2.南京博物院 考古研究所, 江苏 南京 210016)

**摘要:** 江苏宜兴西溪、骆驼墩篮蚬 (*Corbicula*) 与环棱螺 (*Bellamyia*) 计有 10 种, 其中篮蚬 8 种, 环棱螺 2 种, 属种虽然不多, 但是个体数量极多。可分成 4 个组合类群: 一是 *Corbicula fluminea*-*Corbicula largillierti* 组合。这个组合类群地质历程长, 适应性强, 个体数量多, 分布广泛; 最早发现于青海柴达木盆地第三系, 代表古老类群。二是 *Corbicula obrutschewi*-*Corbicula takasaga* 组合, 这个组合类群壳体较大, 轮廓三角形, 壳长略大于壳高; *C. obrutschewi* 产于河北张家口岔道村附近的下更新统; *C. takasaga* 发现于台湾新竹的上新统苗栗组; 但在中、上更新统时期未发现本组合代表, 可是到全新世时, 宜兴的西溪、骆驼墩又出现本组合代表, 似乎是返祖现象。三是 *Corbicula celsusapica*-*Corbicula yixingensis* 组合。本类群壳体中等大小, 厚而膨凸, 轮廓高圆三角形, 壳高大于壳长, 壳顶宽大而高耸, 铰板宽, 壳顶腔很深; *Corbicula celsusapica* 发现于浙江湖州上更新统, *C. yixingensis* 到目前仅见于宜兴。本组合为长江下游的宜兴和浙江湖州新生代晚期的特有种。四是 *Bellamyia quadrata*-*Bellamyia viviparoides* 组合。本组合在上更新统至现在的河流、湖泊均有, 其中 *B. quadrata* 化石发现于江苏新沂上更新统, *B. viviparoides* 化石发现于江苏句容上更新统下蜀组。

**关键词:** 篮蚬 (*Corbicula*); 环棱螺 (*Bellamyia*); 类群面貌; 组合特征; 宜兴

**中图分类号:** Q959.212      **文献标识码:** A      **文章编号:** 1000-3096(2007)09-0054-08

江苏省境内河流、湖泊、池塘、沟渠、水库很发育, 其沿岸的第四纪地层也很发育, 出露良好, 层序清楚, 软体动物丰富<sup>[1, 2]</sup>, 是研究软体动物重要地区之一。早在 1875~1886 年外国学者 Hende<sup>[3]</sup> 调查采集了南京及其邻近地区的软体动物, 初步报道了珠蚌超科 (Unionacea) 140 种, 篮蚬超科 (Corbiculicea) 50 种, 发表了彩色图谱, 并有简单描述, 为研究江苏境内的软体动物打下了基础。20 世纪 30 年代, 许杰<sup>[4]</sup> 对下蜀层的腹足类作过报道; 50 年代至今, 周明镇、刘月英、黄宝玉、蓝琇、陈其羽、潘华璋及其他学者都对本区古今软体动物作过研究报道<sup>[5-11]</sup>。2003~2005 年夏, 黄宝玉, 蔡华伟, 田名利等对宜兴、金坛、江阴地区和太湖及其沿岸第四纪地层进行了野外地质调查, 并采集了大量的软体动物标本。在

此, 作者仅探讨产于西溪和骆驼墩的篮蚬 (*Corbicula*) 和环棱螺 (*Bellamyia*), 其它珠蚌超科和田螺科 (*Viviparoidae*) 将另文报道。

西溪位于江苏省宜兴市芳庄镇东村, 骆驼墩位于江苏省宜兴市新街镇塘南村。本区地处太湖西部宁镇山脉地带, 该山脉位于长江下游江苏省境内, 濒长江南岸, 属低山、丘陵, 以河、湖相发育为特征, 地势平坦, 海拔 0~10 m 左右, 主要为一级阶地及河漫滩组成。

下部沉积层为砂砾层, 中、上部为全新统的砂质

收稿日期: 2007-06-18; 修回日期: 2007-07-23

作者简介: 黄宝玉, 福建闽清人, 女, 研究员, 从事欧、亚古今软体动物研究

亚黏土夹淤泥或黏土质粉砂<sup>[12]</sup>,该地层中产大量的软体动物双壳类(Bivalvia)的篮蚬(*Corbicula*)和腹足类(Gastropoda)的环棱螺(*Bellamy*),共生的有珠蚌(*Unio*)、楔蚌(*Cuneopsis*)、丽蚌(*Lamprotula*)、曲蚌(*Arconia*)、矛蚌(*Lanceolaria*)、裂齿蚌(*Schistodesmus*)、帆蚌(*Hyriopsis*)及田螺(*Viviparus*)。此外还有植物、孢粉、昆虫等等。

## 1 篮蚬、环棱螺的类群

### 1.1 类群面貌

篮蚬: 宜兴篮蚬 *Corbicula yixingensis* Huang et Cai, 2005 (图版 I, 图 1~4); 河篮蚬 *C. fluminea* Müller, 1774 (图版 I, 图 5,6); 拉氏篮蚬 *C. largillierti* Heude, 1886 (图版 I, 图 7,8); 高顶篮蚬 *C. celsusapica* Huang, 1976 (图版 I, 图 9,10); 塔卡篮蚬 *C. takasaga* Nomura, 1933 (图版 I, 图 11,12); 奥氏篮蚬 *C. obrutschewi* Sturany, 1910 (图版 II, 图 1,2); 篮蚬(未定种 1) *C. sp. 1*; 篮蚬(未定种 2) *C. sp. 2*。

环棱螺: 田螺型环棱螺 *B. viviparoides* (Hsu) 1936 (图版 II, 图 3,4,5,6); 方型环棱螺 *Bellamy quadrata* (Bemson) 1961 (图版 II, 图 7,8,9,10)。

### 1.2 组合特征

本区篮蚬、环棱螺可分成 4 个组合类群:

(1) *Corbicula fluminea* - *Corbicula largillierti* 组合, 这个组合类群地质历程长, 适应性强, 个体数量多, 代表古老的类群; *C. fluminea* 化石最早发现于青海柴达木盆地第三系, 台湾中西部的上新统苗栗组; *C. largillierti* 首见于内蒙古乌兰察布盟四子王旗第三系上部, 而后发现于陕西大荔下更新统, 以及山西垣曲的下更新统, 太谷盘道下更新统太谷组和丁村中更新统丁村组<sup>[13-15]</sup>。(2) *Corbicula obrutschewi* - *Corbicula takasaga* 组合, 早在 1901 年, Sturany<sup>[16]</sup> 于河北张家口南岔道村附近下更新统发现 *C. obrutschewi*; 1933 年, Nomura<sup>[17]</sup> 在台湾新竹上新统苗栗组中发现 *C. takasaga*, 为上新统-下更新统的类群。有趣的是中上更新统未发现本组合代表, 可是到全新世时, 宜兴的西溪、骆驼墩又出现本组合的代表。

(3) *Corbicula celsusapica* - *Corbicula yixingensis* 组合, 本类群壳体厚而膨凸, 轮廓呈高圆三角形, 壳高大于壳长, 壳顶宽大而高耸, 铰板宽, 壳顶腔深。*C. celsusapica* 曾发现于浙江湖州的上更新统, *C. yixingensis* 发现于全新统<sup>[8, 12]</sup>, 为长江下游江苏及

浙江新生代晚期的特有种。(4) *Bellamy quadrata* - *Bellamy viviparoides* 组合, *B. quadrata* 发现于江苏新沂上更新统, *B. viviparoides* 发现于江苏句容上更新统下蜀组<sup>[2]</sup>, 本组合在江苏宜兴、金坛全新世地层中极其丰富, 与 *Corbicula takasaga*, *C. largillierti*, *Bellamy quadrata*, *B. viviparoides* 等组成贝壳层。

## 2 生态环境、分布及数量

### 2.1 生态环境

篮蚬生长在河流、湖泊、池塘、水库、三角洲及江河入海口的淡水、半咸水中, 水深 1~20 m, 水质清浊不拘, pH 值为 7.5~8.2, 水流缓慢或急; 底质为泥砂、泥砂质黏土或黏土质粉砂均能生活。不同种类栖息的水深有很大区别, 20 世纪 80 年代黄宝玉和张立<sup>[18-24]</sup>对云南滇池(又称昆明湖)、洱海、抚仙湖、杞碧湖等的软体动物种群、生态环境, 地理分布进行了详细的调查, 并采集标本。其采集方法除用彼得生底样采集器定点采集外, 还用底拖网在湖内不同地段采集, 并观察记录采集点和下网地段的水深、水质、透明度、底质性质、地质、水草分布和环境要素; 采集到的软体动物有双壳类珠蚌科(Unionidae), 无齿蚌亚科(Anodontinae)的属种, 还有大量的蚬科(Corbiculidae)标本。由此而知, *Corbicula fluminea* (Müller) 在水深、水浅的水域均能生活。滇池为浅水湖, 最大深度仅 6 m, 在滇池海埂水深 2.5 m 处 *C. fluminea* 非常多, 而且壳体较大, 呈圆三角形, 壳高与壳长近于相等, 壳面深褐色或深黄绿色。洱海为中深湖泊, 最大深度为 20 m, 其南部仅 6 m, *C. fluminea* 在 1~3 m 处最多, 在 10 m 处还有, 但较少。抚仙湖为深水湖, 其最深为 155 m, 湖边较陡, *C. fluminea* 很少。

*Bellamy quadrata* (Bemson) 大多在湖底匍匐生活, 一般在水深 1~6 m 处较多, 稍深处也有, 但都不超过 10 m。在滇池 1~3 m 处 *B. quadrata* (Bemson) 最多, 湖心处也有见及。在洱海栖息范围广, 东岸的海印、康廊、双廊水深 3 m 以上较多, 西岸自岸边至 6 m 处也有<sup>[25,26]</sup>。抚仙湖较少。

### 2.2 分布

#### 2.2.1 垂直分布

垂直分布是指地质时期的分布, *Corbicula fluminea*, *C. largillierti*, *C. obrutschewi*, *C. takasaga* 发现于下更新统; *C. yixingensis* 只在宜兴全新统发

现; *C. celsusapica*, *Bellamga quadrata*, *B. viviparoides* 分布于上更新统。

### 2.2.2 横向分布

横向分布指的是地理分布, *C. fluminea* 在中国东北、华北、西北、华南各地河流、湖泊、江河入海的河口处均有发现, 如福建闽江马尾交汇处等; 此外, 在日本、朝鲜、东南亚、俄罗斯及东欧也有分布, 是广布种。*C. largillierti* 主要分布于中国长江以南的太

湖、洞庭湖、鄱阳湖以及与其相通的河流内, 现生种为中国长江以南的特有种, 化石种为中国长江以北特有种。

### 2.3 数量

西溪、骆驼墩的 *Corbicula* 属计有 6 种, 其中 2 个未定种可能是新种, 尚待进一步研究。*Bellamya* 属只有 2 种, 虽然属种类型不多, 可是个体数量极多。彼此聚集, 重叠成层 (图 1)。

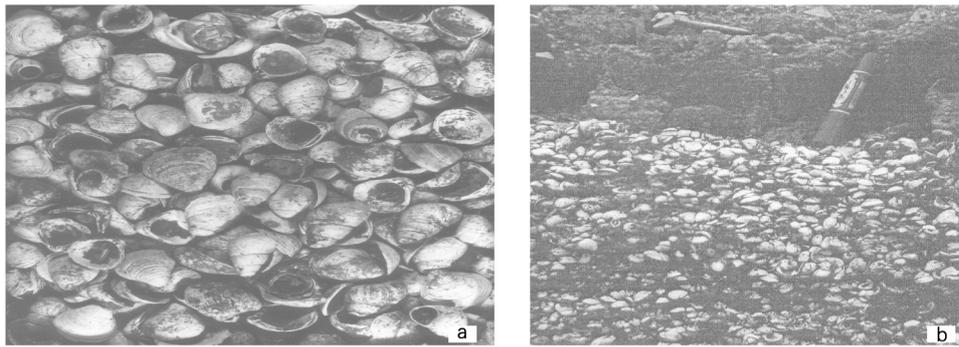


图 1 *Corbicula* 与 *Bellamya* 聚集图

Fig. 1 Map showing location of *Corbicula* and *Bellamya*

a. 骆驼墩 *Corbicula*; b. 西溪 *Bellamya*

a. *Corbicula* at Luotudun location; b. *Bellamya* at Xixi location

在 119°47'E, 34°83'N 的西溪村开采坑内, 呈现 3 层贝壳层 (图 2), 最厚约 60 m, 最薄仅 10 m。顶



图 2 西溪 *Corbicula* 与 *Bellamya* 成层图

Fig. 2 Showing distribution of *Corbicula* and *Bellamya* at Xixi location

部的贝壳层距地表约 60~90 cm, 在这 3 层贝壳层之间, 夹有黄褐色黏土层。贝壳层中以 *Corbicula* 为主, 其数量超过总数量的 95%, 甚至可达 99%。根据初步统计, *C. largillierti* 最多, 约占 30%; 其次为 *C. fluminea*, 占 20%; 再次为 *C. takasaga* 与 *C. obrutschewi*, 各占 15%; *C. celsusapica*, *C. yixingensis* 和 *C. sp. 1* 三者总数约占 15%; *Bellamyia quadrata* 和 *B. viviparoides* 占 5%。西溪和骆驼墩 *Corbicula* 与 *Bellamyia* 丰度见表 1。

表 1 西溪和骆驼墩 *Corbicula* 与 *Bellamyia* 的数量示意

Tab. 1 Numbers of *Corbicula* and *Bellamyia*

种类名称	丰度	
	西溪	骆驼墩
<i>Corbicula fluminea</i> Müller	++	++
<i>Corbicula largillierti</i> Heude	+++	++
<i>Corbicula takasaga</i> Nomura	++	
<i>Corbicula obrutschewi</i> Sturany	++	++
<i>Corbicula celsusapica</i> Huang	+	
<i>Corbicula yixingensis</i> Huang et Cai	+	
<i>Corbicula</i> sp.1 et sp.2	++	++
<i>Bellamyia quadrata</i> (Benson)	+	+++
<i>Bellamyia viviparoides</i> (Hsu)	+	+++

注: +稀少; ++较丰富; +++极丰富

### 3 结语

(1) 西溪与骆驼墩地理位置相差不大, 自然区划上属同一区, 均为内陆淡水湖泊, 为 119°47'E, 34°83'N。但西溪湖盆较大较深, 骆驼墩较小而浅, 二者的生态环境略有差别。因此所产的 *Corbicula* 和 *Bellamyia* 种类数量、组合特征略有不同。西溪 *Corbicula* 种类和个体数量多于骆驼墩, 而骆驼墩 *Bellamyia* 个体数量多于西溪, 这说明西溪的湖盆生态环境适合 *Corbicula* 生活, 骆驼墩的生态环境更适合 *Bellamyia* 生存繁衍, 但在全新世早期, 这两个水域曾

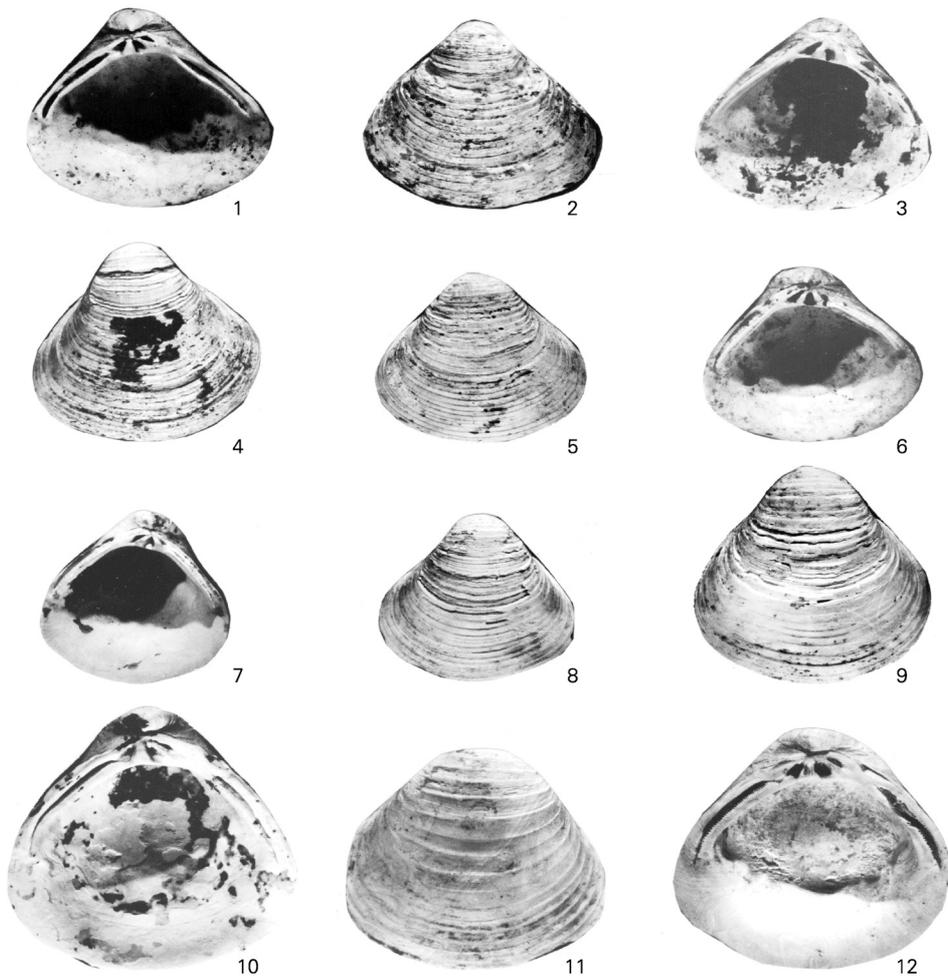
有过联系沟通, 以后成为分割的湖盆。距今 7 000 a 以来, 该湖盆进一步缩小、干涸, 当时水域地带现已成陆地。

(2) *Corbicula fluminea* 地质历程长, 从第三纪至现代均有, 在中国各地淡水、略咸的水域均能生活, 日本、朝鲜东南和俄罗斯均有, 是适应性很强的广布优势种。*C. largillierti* 的化石仅分布于中国东北的第三系、华北的更新统、宜兴的全新统。现生种在长江下游以南太湖、鄱阳湖、洞庭湖及其相通的河流均有, 是中国的特有种。*C. takasaga*、*C. obrutschewi* 出现于第三纪的晚期至第四纪早期, 而后于全新世中、晚期又有存在, 在现今湖泊、河流中尚未发现。*C. celsusapica*、*C. yixingensis* 在西溪的全新世虽有见及, 但个体数量很少, 是稀有种。*Bellamyia quadrata* 从第四纪晚期至现在均有, 是中国优势种。

(3) *Corbicula largillierti* 在第三纪晚期起源于中国内蒙古, 早更新世时向西部的陕西、山西迁移, 到全新世时在宜兴大量发育。*C. fluminea* 第三纪时起源于中国西部的柴达木盆地, 第四纪向东迁移, 经山西、河南直到宜兴, 全新世时期极其繁盛。这说明上述二种在宜兴繁盛繁衍后, 向长江以南的河流湖泊迁移、扩展, 如 *C. fluminea* 还向东南亚迁移, 散布, 曾发现于东南亚、日本、朝鲜。东欧的 *C. fluminea* 现生种, 可能源自中国。

(4) 从西溪挖掘的三层贝壳层(图 2)可以推断: 全新世时该湖盆经过湖泊盛期→干涸期→再盛期→再衰退干涸→再次盛期, 这说明全新世中、晚期本湖盆有三次盛期, 二次干涸的交替过程。

(5) 根据 *Corbicula* 与 *Bellamyia* 类群面貌、组合特征、地质历程、纵横向分布及化石埋存状态, 以及对 *C. yixingensis*、*C. largillierti* 和 *B. quadrata* 贝壳的 <sup>14</sup>C 同位素测定, 其时代距今约为 7 000~6 000 a 之间, 应归为全新世中、晚期。



图版 I (Plate I)

1~4. 宜兴篮蚶 *Corbicula yixingensis* Huang et Cai

1. 右壳内视, 2. 右壳, 均×1.5; 3. 右壳内视, 4. 右壳, 均×1.5. 1. Internal view of right valve, 2. Right valve, ×1.5; 3. Internal view of right valve, 4. Right valve, ×1.5

5, 6. 河篮蚶 *Corbicula fluminea* Müller

5. 右壳, 6. 右壳内视, 均×1.5. 5. Right valve, 6. Internal view of right valve, ×1.5

7, 8. 拉氏篮蚶 *Corbicula largillierti* Heude

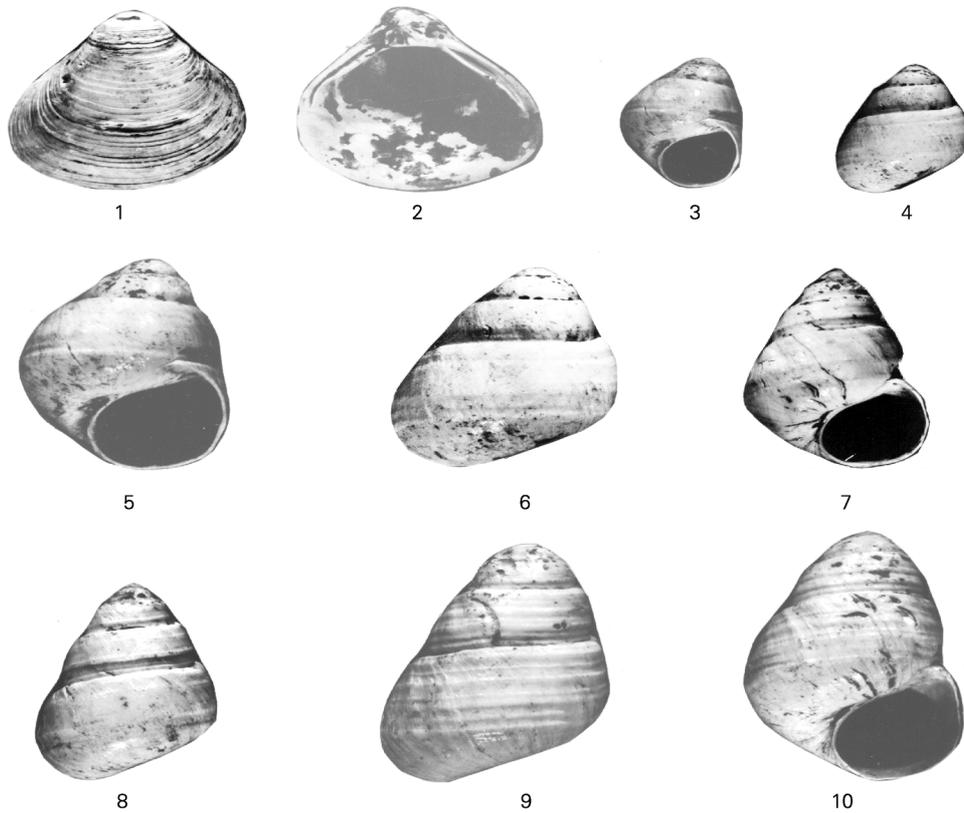
7. 右壳内视, 8. 右壳, 均×1.5. 7. Internal view of right valve, 8. Right valve, ×1.5

9, 10. 高顶篮蚶 *Corbicula celsusapica* Huang

9. 右壳, 10. 右壳内视, 均×3. 9. Right valve, 10. Internal view of right valve, ×3

11, 12. 塔卡篮蚶 *Corbicula takasaga* Nomura

11. 右壳, 12. 右壳内视, 均×3. 11. Right valve, 12. Internal view of right valve, ×3



图版 II (Plate II)

1, 2. 奥氏篮蚶 *Corbicula obrutschewi* Sturany

1. 右壳, 2. 右壳内视, 均×1.5. 1. Right valve, 2. Internal view of right valve, ×1.5

3~6. 田螺型环棱螺 *Bellamyia viviparoides* (Hsu)

3. 口视, 4. 背视, 均×1.5; 5. 口视, 6. 背视, 均×2.5. 3, 4. Apertural and abapertural views, ×1.5; 5, 6. Apertural and abapertural views, ×2.5

7~10. 方形环棱螺 *Bellamyia quadrata* (Benson)

7. 口视, 8. 背视, 均×1.5; 9. 背视, 10. 口视, 均×2. 7, 8. Apertural and abapertural views, ×1.5; 9, 10. Abapertural and apertural views, ×2

图版说明 (Explanation of plates)

标本均采自江苏省宜兴西溪、骆驼墩, 保存在中国科学院南京地质古生物研究所标本馆。

All specimens are deposited in Nanjing Institute of Geology and Palaeontology, the Chinese Academy of Sciences. They are all collected from Xixi and Luotuodun of Yixing, Jiangsu

**致谢:** 在标本采集、整理过程中, 得到南京博物院考古研究所林留根研究员大力支持; 在撰写时得到中国科学院南京地质古生物所沈炎彬、徐均涛、张善楨等研究员关心、帮助; 陈周庆先生摄制化石照片, 特此致以衷心感谢!

**参考文献:**

- [1] 蔡华伟, 黄宝玉, 李玉成, 等. 从软体动物分布谈淮河及长江下游第四纪地层和古地理[J]. 地质学杂志, 2002, 26(4): 253-259.
- [2] 黄宝玉, 朱祥根, 蔡华伟, 等. 江苏宜兴县骆驼墩、西溪

- 遗址全新世软体动物[J]. 海洋科学, 2005, **29**(8): 84-94.
- [3] Heude R P. Conchyliologia fluvialile de la provine de Nanking et de la China Central. Fasel 10 Paris[M]. Paris: Librairie F. Savy, 1875-1886. 1-120.
- [4] 许杰. 下蜀层之腹足类化石[J]. 中国古生物志, 乙种, 1936, **6**(3): 32-33.
- [5] 周明镇. 安徽五河县威咀第四纪淡水斧足类化石[J]. 古生物学报, 1955, **3**(1): 73-82.
- [6] 刘月英, 张文珍, 王跃先. 太湖及其周围水域淡水贝类调查报告[J]. 动物学报, 1980, **26**(4): 265-369.
- [7] Huang B Y, Lan Xiu. Quaternar lamellibranch fauna province in East China and their characteristic [A]. Liu Tungsheng. Quaternary Geology and Environment of China[C]. Beijing: China Ocean Press, 1982.101-104.
- [8] Huang B Y, Yuan Peixin. Quaternary lamellibranchiate palaeogeography research, Jiangsu[A]. Stratigraphy and correlation of quaternary sediment of Asia and Pacificregion 2[C]. Vladivostok: Vladivoslok Press, 1988. 70-71.
- [9] Huang Bao-yu. Bivalves from Jiangsu region, Jiangsu Province and their environmental significance[A]. Gou Yun-xian. Biota and Palaeoenvironment in northern Jiangsu China since 1000a[C]. Beijing, New York: Science Press, 2000. 76-82.
- [10] 陈其羽, 吴天惠. 长江下游(南京至江阴段)软体动物初步调查[A]. 中国贝类学会. 贝类学论文集(1)[C]. 北京: 科学出版社, 1983. 103-114.
- [11] Pan Hua-zhang. Holocene gastropods from Jiangsu region. N.Jiangsu Province and their environmental significance [A]. Gou Yu-xian. Biota and palaeoenvironment in northern Jiangsu, China since 1000a BP[C]. Beijing: Science Press, 2000. 66-75, 93-99.
- [12] 江苏地质局. 宁镇山脉地质志[M]. 南京: 江苏科学技术出版社, 1989.1-6, 170-181.
- [13] 顾知微, 黄宝玉, 陈楚震, 等. 中国的瓣鳃类化石[M]. 北京: 科学出版社, 1976. 289-416.
- [14] 黄宝玉, 郭书元. 瓣鳃类[A]. 黄宝玉, 郭书元. 山西中南部晚新生代和古生物群[C]. 北京: 科学出版社, 1991.71-93.
- [15] 周明镇. 软体动物化石[A]. 中国科学院古脊椎动物研究所. 山西襄汾县丁村旧石器时代遗址发掘报告[C]. 北京: 科学出版社, 1958.81-95.
- [16] Sturany R W. A Obrutachew's mollusken aus beute aus Hochasien Denteseh K K.Akad[J]. **Wissenseh Wien, Math Natur**, 1901, 70:28-42.
- [17] Nomura S. Catalogue of the tertiary and quaternary mollusea from the island of Taiwan in the institute of geology and paleontology[J]. **Rept Tohoku Imp Univ, ser 2**, 1933, **16**(1):1-106.
- [18] 刘月英, 张文珍, 王跃先, 等. 中国经济动物志——淡水软体动物[M]. 北京: 科学出版社, 1979. 68-132.
- [19] 黄宝玉, 张立. 云南洱海、茈碧湖淡水瓣鳃类动物群[A]. 中国科学院南京地理研究所. 中国科学院南京地理研究所集刊(2)[C]. 北京: 科学出版社, 1984. 36-46.
- [20] 黄宝玉, 张立. 云南滇池淡水瓣鳃类动物群[A]. 中国贝类学会. 贝类学论文集(2)[C]. 北京: 北京科学出版社, 1986.171.
- [21] 黄宝玉, 张立. 软体动物[A]. 朱海虹. 云南断陷湖泊环境与沉积[C]. 北京: 科学出版社, 1989.51-54.
- [22] 黄宝玉, 王惠基, 张立. 云南昆明参一井第三纪晚期-第四纪软体动物的研究[A]. 中国贝类学会. 贝类学论文集(2)[C]. 北京: 北京科学出版社, 1986.128-135.
- [23] 黄宝玉, 张立. 云南滇池和洱海蚌类(Unionids)分布与环境[A]. 中国贝类学会. 贝类学论文集(3)[C]. 北京: 科学出版社, 1990. 69-75.
- [24] 黄宝玉, 张立. 瓣鳃类[A]. 朱海虹. 云南断陷湖泊环境与沉积[C]. 北京: 科学出版社, 1989. 235-240, 401-403.
- [25] 张立. 云南洱海湖晚全新世腹足类的平面分布和垂直分布[A]. 中国贝类学会. 贝类学论文集(1)[C]. 北京: 科学出版社, 1983. 191-196.
- [26] 张立. 腹足类[A]. 朱海虹. 云南断陷湖泊环境与沉积[C]. 北京: 科学出版社, 1989.232-235.

## Study on mollusc *Corbicula* and *Bellamyia* from Xixi and Luotuodun, Yixing, Jiangsu Province

HUANG Bao-yu<sup>1</sup>, ZHU Xiang-gen<sup>1</sup>, CAI Hua-wei<sup>1</sup>, TIAN Ming-li<sup>2</sup>

(1. Nanjing Institute of Geology and Palaeontology, the Chinese Academy of Sciences, Nanjing 210008, China ;  
2. Archaeological Institute of Nanjing Museum, Nanjing 210016, China)

Received: Jun., 18, 2007

**Key words:** mollusk; *Corbicula*; *Bellamyia*; assemblage; environment; Yixing

**Abstract:** Abundant mollusc specimens, 8 species of corbiculids and 2 species of bellamyids, are found from Xixi and Luotuodun, Yixing, Jiangsu Province. They can be divided into 4 assemblages. (1) *Corbicula fluminea*-*Corbicula largillierti* assemblage. This assemblage, with very long geological history and wide distribution, was first found from the Tertiary of the Qaitam Basin in western China. (2) *Corbicula obrutschewi*-*Corbicula takasaga* assemblage. The elements of this assemblage are all large, triangular, and with length a little larger than height. Among them, *C. obrutschewi* was found from the lower Pleistocene of Chadao Village, Zhangjiakou, Hebei Province. *C. takasaga* was found from the Pliocene Miaoli Formation of Xinzhu, Taiwan in Southeastern China. Although disappeared in the middle and late Pleistocene, the present assemblage was found again from the Quaternary in Xixi and Luotuodun, suggesting a possible evolution reversion. (3) *Corbicula celsusapica*-*Corbicula yixingensis* assemblage. The elements of this assemblage are medium in size, high round triangular in shape, and with height larger than length. Shell is thick and inflaged, and plate is broad. Umbo is broad and prominent, with umbo mantle rather deep. *Corbicula celsusapica* was found from the upper Pleistocene of Huzhou, Zhejiang Province. On the contrary, *C. yixingensis* was up to now found only in Yixing. The present assemblage is a unique fauna of Yixing and Huzhou area, the middle and lower reaches of the Yangtze River. (4) *Bellamyia quadrata*-*Bellamyia viviparoides* assemblage. This assemblage appears from the upper Pleistocene to recent river and lake. Among the elements of the present assemblage, *B. quadrata* was found from the upper Pleistocene Xiashu Formation of Jurong, Jiangsu Province.

( 本文编辑：张培新)