

上海及其附近全新世海生脊椎动物遗骸

曹克清

(上海自然博物馆)

1976年以来,陆续报道过一些关于上海、苏南和浙北第四纪海生脊椎动物的骨骸^[1],代表地史时期曾经在这里生活过的海生生物,具有一定的科学价值。

一、种类和产地

宽吻海豚 (*Tursiops* sp.), 江苏沙洲县城东北七公里许的新庄河村二千河。长鬚鲸 (*Balaenoptera physalus*), 上海宝山杨行北宗, 东海^[2]、黄海^[1]。? 长鬚鲸 (?*Balaeno-*

ptera physalus), ¹⁾江苏太仓南郊公社新丰大队盛家宅新河河床上¹⁾。鬚鲸 (*Mystacoceti indet*), 上海彭浦、七宝以及“七一”公社、宝山杨行钱湾、嘉定外冈冈峰。鲸 (*Cetacea incerti subordinis*), 上海市区邮电新村, 上海龙华^[2]、嘉定马陆公社西¹⁾、外冈盐铁湖¹⁾、方泰先锋大队¹⁾, 浙江绍兴、嘉善、钱塘江桥下。蠵龟 [*Caretta caretta olivacea* (*Eshscholtz*)]¹⁾, 上海嘉定城西勤余¹⁾, 江苏无锡郊区某河流。海龟 (*Cheloniidae* sp.)¹⁾, 江苏苏州地区¹⁾。裸顶鲟 (*Gymnocranius* sp.), 上海马桥, 浙江余姚河姆渡^[1]。鲻鱼 (*Mugil* sp.), 浙江余姚河姆渡^[1]。真鲨 (*Carcharhinus* sp.), 上海马桥。

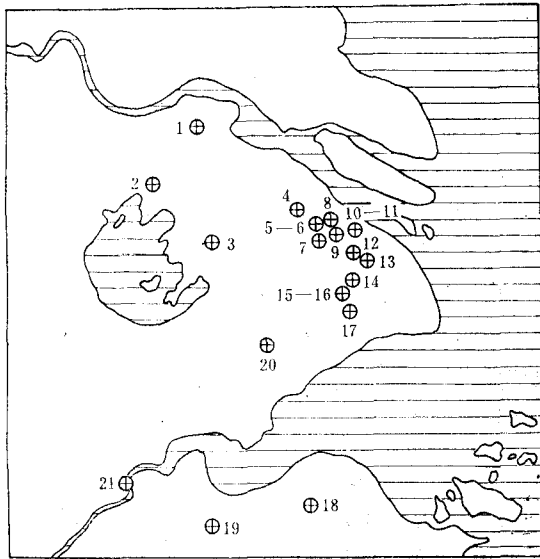
以上总计至少包括21个遗骸产地(附图)(不包括东海和黄海中的二个产地), 不少于7个海生生物物种。

二、与生物群相关的要点

1. 地质时代

除了个别标本外, 绝大部分标本均呈亚化石状态。根据石化程度、埋藏深度、地层特征、与人类文化层的关系, 以及与相邻地区所发现过的、已知时代的化石进行综合对比, 我们认为它们可能属于全新世, 但有早晚之别。主要根据古人类文化的资料来判断, 上海马桥、浙江余姚河姆渡的海生鱼类裸顶鲟、真鲨和鲻鱼的时代可能是5,000—7,000年前后的新石器时代。其它水生哺乳动物和爬行动物(宽吻海豚、长鬚鲸和蠵龟等)可能晚得多, 有的只不过千年上下, 甚至有的代表千年以内生活的动物。

1) 表示本文首次报道的古生物新记录或新产地。



上海苏南和浙北全新世海生脊椎动物骨骸产地略图

1—4. 苏南的地点 (1. 沙洲, 2. 无锡, 3. 苏州地区, 4. 太仓); 5—16. 上海地区的地点 (5—6. 外冈冈峰和盐铁湖, 7. 方泰, 8. 嘉定城西, 9. 马陆, 10—11. 杨行北宗和钱湾, 12. 彭浦, 13. 邮电新村, 14. 龙华, 15—16. 七宝和“七一”); 17. 马桥; 18—21. 浙北的地点 (18. 余姚, 19. 绍兴, 20. 嘉善, 21. 钱塘江大桥下)。

2. 蠃龟

七十年代初, 无锡郊区农民, 在鬲河泥积肥过程中, 曾获得一件蠃龟中部的一个椎板、连右侧中部的肋板。全长330mm (包括肋骨游离部分), 中部宽75mm。没石化, 几乎与现生骨骼标本无异。浅埋藏在现今河床的淤积之中。我们认为可能代表近代生活的动物。

现生蠃龟一般认为只营海生生活。它们在我国山东、江苏、浙江、福建、台湾和广东的沿海都有分布。而例外的是, 在上海黄浦江曾获得一例淡水的记录, 原作者认为它是沿长江向上觅食至黄浦江而被捕获的。但是多年以来, 则多持怀疑。无锡地处太湖之畔, 在全新世太湖逐渐成湖, 其周围也相继成陆, 所以这一发现, 也许有利于证实上海淡水记录的可靠性以及对这种动物的分布和生态等的综合研究。但是, 近代上海、无锡一带, 人类活动频繁, 这两例的发现也可能是人类活动的结果。它们可能都曾经被人们所捕获, 前者可能在运输途中逃去, 尔后又在黄浦江中被重新捕获; 后者可能是人们所丢弃的残骸。这件标本究竟代表原产淡水中的生物, 还是代表原产海水中的生物而经过了人为的搬迁, 目前尚难作定论。因而无锡蠃龟的发现, 又积累了一例值得继续研究的记录。这个问题只有随着科学资料的进一步积累才能够真正得到解决。

上海嘉定城西勤余的蠃龟, 因为离海的距离较近, 以及嘉定成陆的年代较晚, 我们估计可能和现代常见的海域分布情况一样, 代表彼时曾在此地海域中生活的动物。

三、意义和问题

上海、苏南和浙北滨海是经济文化发达、人口集中的地区。这里海生脊椎动物的不断发

现, 显然对于研究和论证江浙地区海岸变迁、太湖成因、上海成陆和长江三角洲的形成, 以及考虑重大的工程设施和考古等方面提供了有用的科学实物史料。

鲸类化石目前我国还是比较稀有的〔2〕。上海附近和江苏沙洲的鲸类化石是我国研究得最早, 迄今研究最详细的标本。沙洲的宽吻海豚则是我国齿鲸亚目(*Suborder odontoceti*)化石的首次记录。

无疑, 上海及其附近全新世海生脊椎动物化石的研究, 对于地层年代的确定和对比, 对于恢复古地理、古气候条件, 对于了解生物地理区的发展历史, 对于研究先民的生活情况和生存条件, 以及说明现生脊椎动物的发源、迁徙关系和社会主义建设等方面都具有一定的意义。

当然, 这一研究还存在着不少问题。如: 到目前为止, 尚未超过十个物种, 它们仅仅代表着当时实际生存的海生脊椎动物的一小部分, 并不能完全反映当时的全貌。又如: 地质时代的确定还缺乏 ^{14}C 等测年资料, 缺乏与当地已发现的陆生脊椎动物化石和其它化石的精确对比, 缺乏与相邻地区生物化石的详细对比等。显然, 其精确性有待验证。再如, 根据迄今为止作者所掌握的资料, 上海及其附近的海生脊椎动物遗骸似乎全属全新世, 缺乏更新世的。我们相信, 随着工作的不断深入, 将会不断有所发现。所有不足之处都还有赖于今后各方面的协同工作。

参 考 文 献

- 〔1〕 浙江省博物馆自然组, 1978. 河姆渡遗址动植物遗存的鉴定研究. 考古学报 1: 95—108.
- 〔2〕 曹克清, 1976. 上海附近地层中海生鲸类的发现. 古脊椎动物与古人类 14(4): 267—268.

MARINE VERTEBRATE'S BONES UNEARTHED NEAR SHANGHAI

Gao Keqing

(Shanghai Natural History Museum)

Abstract

Some marine vertebrate's bones had been discovered near Shanghai in the past but some of them haven't been reported. In this paper, we have given a complete data (Fig.).

From these data, we have discussed some problems about (1) the geological age of these fossils and (2) *Caretta caretta olivacea*. We have analysed the significance of these discoveries too.