

# 江西新喻始新世脊椎动物化石的发现

周 明 鎮

(中国科学院古脊椎动物研究所)

中国科学院考古研究所饒惠元同志, 1954年在江西新喻采集了一批脊椎动物化石, 其中包括爬行类和哺乳类的零星骨头和牙齿。这批化石都很破碎, 但最近經修理后, 发现有几种可作初步鉴定的种属, 并且在地层和古生物学上有相当的意义。

化石保存在紅色的砂砾岩中。新生代的紅色盆地在江西境内, 分布很广, 性质大致相似。对这些紅层的地質时代, 过去因未找到过化石, 故沒有明确的肯定, 一般仅籠统地认为可能是第三紀的沉积。新喻化石的发现, 为該地区内紅层时代問題的解决提供了重要的初步証据, 可确定其时代不超过中始新世。化石羣中至少包括下列脊椎动物的化石:

爬行类

鱷类 *Crocodylus* sp.

龟鼈类 *Emys* spp.

*Anosteira* sp.

*Trionyx* spp.

哺乳类

鈍脚类 *Coryphodon* sp.

从以上几种脊椎动物观察, *Anosteira* 和 *Coryphodon* 两种, 其时代可以肯定是始新世, 尤其根据 *Coryphodon* 在世界各地及我国的分布, 可以推定新喻产化石的紅色砂砾层的时代不超过始新世中期, 可能为始新始初期或中期。*Anosteira* 的时代一般也是始新世。因此, 新喻含化石的紅层, 在层位上可能与湖南衡阳含 *Propalaeotherium hengyangensis* Young 及鱷类化石的层相当。衡阳的化石层据楊鍾健意見认为是中始新統(楊, 1944)。

## 化 石 描 述

*Crocodylus* sp. (鱷类)——有两个脊椎和几个零星的牙齿为代表(V. 2366)。脊椎骨中有一个比較完整, 是一个尾部靠前面的尾椎, 保存有全部椎体和髓弧的大部分, 前后长25m.m., 椎体強烈地成前凹式, 后面的突起呈半球状。另外的一个是后面的尾椎椎体部。

我国关于鱷类方面的資料还很少, 在湖南衡阳曾发现过始新世的两个种——*Lianghusuchus hengyangensis* Young (两湖鱷) 和 *Tienosuchus hsiangi* Young (田氏鱷) 在地点和层位上都比較接近, 但因材料太少, 不易比較。

*Emys* spp. (水龟)——至少有两个不同的种。一种个体很大, 有一块腹甲为代表, 甲板厚度达15 m.m.; 另一种是个体很小的种, 有許多碎片。

*Trionyx* spp. (鼈)——新喻化石羣中至少也有大小相差极悬殊的两种鼈类。大的一

种有一块保存较好的肋板为代表(V.2367),是一块右侧中央后方的肋板,横长超过10m.m.,内侧的刻纹很粗而不规则,外侧的很细,比较圆,整个的刻纹排列成纵行的条状。这种鼈类在大小和背甲刻纹上,与我国及亚洲其他地方发现的有较大差别,极可能是一个新种。由于这属鼈类的时代分布太长,在未较详细地了解其性质前,地层时代不能确定。

*Anosteira* sp. (无盾龟)——这一属的龟化石在我国内蒙、辽宁(撫順)、广东(茂名)都有发现,特别是茂名发现的材料最多。新喻的标本只有一块靠近中央后方的缘板为代表(V.2368),但是属于这一属的性质非常清楚,可能代表这一属的一个新种。

这是一个比较小的种,缘板成横宽的方形,背面下凹,腹面平。板上有短小的蠕虫状的条纹,从中心比较有规则地向板的四週作放射状排列。在板的腹面,靠近中心部分近于光滑,中央及外侧部分同样有成放射状的细纹,但比背面的要纤弱。从缘板这些性质上比较,新喻的种显然是代表无盾龟属的一个新种。在缘板的大小和刻纹的性质上和北美中始新世的 *A. ornata* Leidy 为接近,可能稍较进步。和内蒙的 *A. mongoliensis* 比较,蒙古种的刻纹较粗并成点状。

*Coryphodon* sp. (冠齿兽)——钝脚类的化石为一左下颞骨的破块,保存有一个残破的第一(?)或第二下臼齿,和前后两个牙齿的小部分(V.2369)。

这个牙齿的大小比一般 *Coryphodon* 的臼齿壮大。三角座(trigonid)成清楚的“V”形,跟座(talonid)位置相当低,V形脊的前面的“翼”或“脊”与三角座的后脊在中部连接。这个牙齿的构造与 *Coryphodon* 属基本上相似,跟座前翼的发育程度和与三角座的接合关系,表示和钝脚类中晚期的属(如 *Eudinoceros*)有明显的差别,在晚期的比较进步的属中,跟座前脊已退化,以至完全消失,成为一条简单的横棱。

从这个破碎的牙齿很难对这种化石的性质和分类位置得到正确的了解,但是从它的一般性质比较,还是最接近于 *Coryphodon* 属。这一属的化石在我国只有山东新泰中、下始新统中曾发现过一种(*C. flerowi*)(周,1957),仅有一个臼齿为代表。它和新喻的标本在上、下牙的复合关系上可以配合,只是新喻的种个体比较大。和以后的 *Eudinoceros* 和 *Hypercoryphodon* 比较则较小,更重要的是这两种的臼齿构造都要进步得多。我国华南地区过去仅在湖北洋溪找到过 *Eudinoceros* 的化石,时代为晚始新世,比新喻的要晚一些。

根据化石的性质和这类动物在我国和其他地区的分布情况分析,也表示出新喻的化石可能是中始新世,和湖南衡阳含 *Propalaeotherium* 层相当,两者在地区上也较接近。

### 参 考 文 献

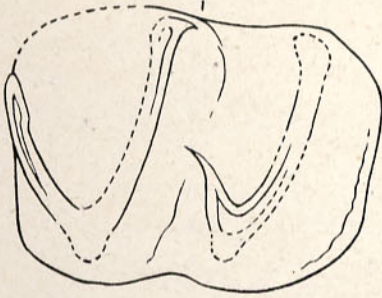
- [1] 周明镇, 1956. 关于茂名龟和有关地层问题的补充材料. 古生物学报 4(2), 233—8.
- [2] 周明镇, 1957. *Coryphodon* 属的一个新种. 古脊椎动物学报 1(4), 304.
- [3] Hay, O. P., 1908. The Fossil Turtles of North America.
- [4] 杨鍾健, 1944. Note on the First Eocene Mammal from South China. Amer. Mus. Novitates 1268.
- [5] 杨鍾健, 1948. Fossil Crocodiles in China, with Notes on Dinosaurian Remains Associated with the Kansu Crocodiles. Bull. Geol. Soc. China, 27(3—4), 255—88.

### 图 版 说 明

- 1, 1A. *Coryphodon* sp. (冠齿兽),  $\times 1/1$ , V.2369. 1——左下颞, 嚼面; 1A— $M_2$ , 嚼面。
- 2, 2A, 2B. *Anosteira* sp. (无盾龟)。缘板,  $\times 1/1$ , V.2368. 2——背面; 2A——腹面; 2B——切面。
- 3, 3A. *Crocodylus* sp. (鼈类)。尾椎,  $\times 1/1$ , V.2366. 3——右侧面; 3A——顶面。
4. *Trionyx* sp. (鼈), 右肋板, 背面,  $\times 1/1$ , V.2367. (插图摄绘者: 王哲夫, 沈文龙)



1



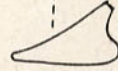
1A



2



2A



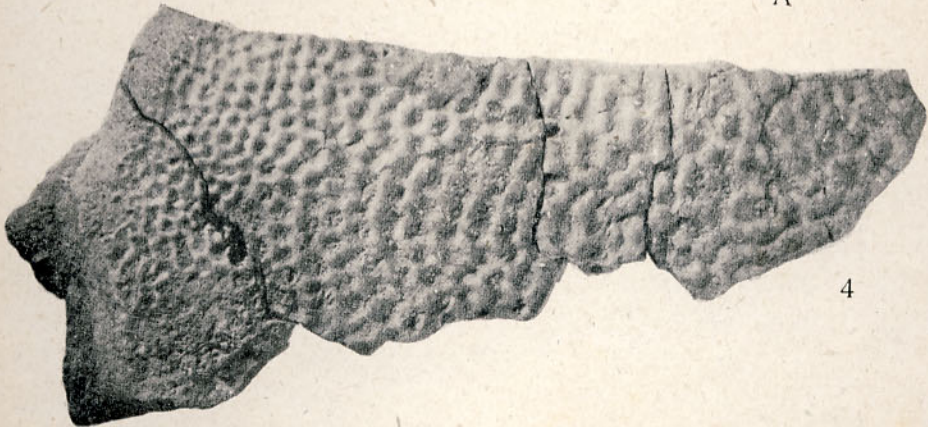
2B



3



3A



4