

期, 广东师范学院学报, 自然科学版。  
 黄祝坚, 1978: 我国特有的珍贵动物——扬子鳄。科学实验, 4: 34—35。  
 张孟闻, 1979: 释鼉鳄, 博物杂志, 第 1 期, 6—11。  
 薛德焯, 1954: 扬子鳄, 动物学活叶教材。

Fauvel, A.A., 1879: Alligators in China. *Journ. N. China Branch, Royal Asiat. Soc. (On. s.)*, XIII: 34—36, Pl. Hsiao, Sidney D., 1934. *Natural History of the Yangtse Alligator, Pek. Nat. Hist. Bull.*, IX, 4: 283.

## ON THE OCCURRENCE OF ALLIGATOR FROM HOMUTU YU-YAO

Wei feng Xu Yubin

(*Natural History Museum of Chekiang Province*)

In the winter of 1973 and 1977, two very important collections were made by CPAM, Chekiang Province and Chekiang provincial Museum, located at the northeast of the more village of Ho-Mu-Tu in the Lo-Chiang Commune of Yü-yao County, Chekiang Province.

The plant remains are abundant uncovered from the third and fourth layer and preserved in a very good condition when excavated. Many tree leaves and rice stalks and other leaves were still very fresh in colour with clearly discernible viens.

The site has yielded an enormous amount of animal fossils that they represent a total of fifty-four species. Among them the Pig, Dog and the *Bubalus bubalus* all have been domesticated. Some of the wild beasts, such as the *Didermoce-*

*rus sumatrensis*, *Elephurus davidianus* and *Macaca speciosa* were the group of the animals on the torrid zone or the subtropical zone.

Fossil (*Alligator* bones) remains at the bottom of the fourth layer. One of lower jaws has the two teeth, the teeth are stout conica, flat-topped and low but sharp ridge on both its anterior and posterior sides. The enamel layer of teeth are very thin and its surface shows fine striations. The size of both jaws is closely comparable with that of *Alligator sinensis* Fauval but somewhat larger. The surface of the angular is only coarsely sculptured.

All the determinable bones show the close affinities for this sub-family Alligator, even with the recent species *Alligator sinensis*. We have named them as *Alligator of sinensis*.

## 云南镇雄早更新世洞穴的象化石

最近, 云南省地质科学研究所江能人同志提供, 地质局第八地质队在镇雄县陈贝屯灰岩洞裂隙里采到一枚完整的象臼齿化石。在他们热情支持下, 我们观察了标本。鉴于此标本有一定学术价值, 特作一报道。

这件标本是象类的左下第三臼齿(图版 1, 图 1、2), 牙齿呈浅黄灰色, 石化甚深。牙根已被啮齿类咬啃。整个牙齿特别狭长, 弯曲度较大, 共有 10 个横脊和一个发达的后跟坐。每个横脊宽度相近。白垩质丰富, 尚未完全包裹脊上乳突。横脊上的乳突多而小但稍显肥壮, 一般是 9—11 个。中

沟仅在第一脊上明显可见。齿脊排列不紧密, 脊间间距几相等, “v”形齿谷。附生乳突不存在。第一、二脊中部磨耗后稍有膨大。后跟坐发达, 可视发育中的半个齿脊。珐琅质厚 3—5 毫米。标本测量(单位: 毫米)如下表:

齿脊顺序	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
基部宽度	77	78	83	88	88	89	87	83	79	72
齿脊高度	30	34	40	42	41	44	40	39	34	31

镇雄标本与东方剑齿象 (*Stegodon orientalis*) 较接近, 但东方种同类牙齿的齿脊数一般是 12 1/2 个, 牙冠不像前者那样特别狭长, 齿冠相对较高, 横脊上的乳突强烈分裂为小而众多的乳尖, 白垩质几乎包裹齿脊等与镇雄标本相区别。镇雄标本同分布在日本、缅甸、印度的类象剑齿象 (*Stegodon elephantoides*) 最为类似, 两者的第三下臼齿特别狭长, 齿冠较低, 横脊上的乳突数目不如东方种的多, 且显得肥壮等性质类似。综观之, 镇雄标本与类象剑齿象无论在形态特征上, 或是尺寸大小等都十分接近, 它们应为同一种, 两者第三下臼齿比较如下表:

比 项	牙齿全长	宽	高	长宽指数	齿脊频率	齿脊数
类象剑齿象	280 毫米	90 毫米		32.2	3.6	10
镇雄标本	285 毫米	89 毫米	44 毫米	31.0	3.5	10

1975 年, 云博曾报道过在云南保山羊邑可能存在类象剑齿象, 因当时标本很残破, 进一步肯定有困难<sup>1)</sup>。1978 年, 林一璞、潘悦容和陆庆五在研究云南元谋早更新世哺乳动物群时, 进一步肯定

了类象剑齿象是该动物群中的重要成员之一<sup>2)</sup>。元谋盆地元谋组分四段, 类象剑齿象在整个元谋组里都有它的足迹。从目前来看, 类象剑齿象在省内的分布除在保山羊邑晚上新世有存疑线索外, 比较肯定的是元谋组的。镇雄标本与元谋盆地的类象剑齿象同类标本比较也极相似, 尽管在镇雄尚未找到共生化石, 现将其时代订在早更新世, 看来是恰当的。

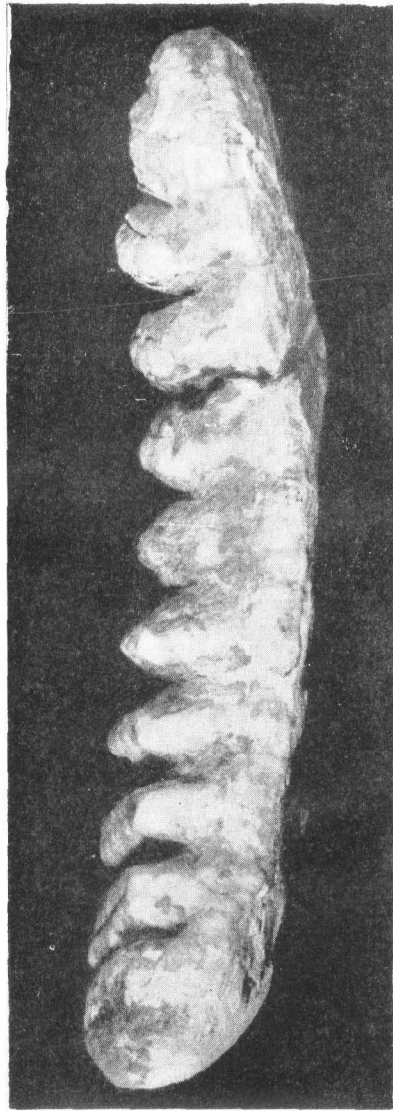
云南境内更新世中、晚期洞穴哺乳类化石很丰富但早更新世洞穴哺乳类过去不曾找到过, 镇雄陈贝屯早更新世洞穴哺乳类化石的发现, 填补了这一空白, 并为洞内、外堆积的对比提供了重要依据; 对于阐明洞穴发育史以及扩大洞穴古人类、古文化考察的视野, 具有一定的意义。

张兴永 郑良  
(云南省博物馆)  
1980. 3. 11.

- 1) 云博, 1975: 云南象类化石的新材料。古脊椎动物与古人类, 13(4), 229—233页。
- 2) 林一璞、潘悦容、陆庆五, 1978: 云南元谋早更新世哺乳动物群。《古人类论文集》, 科学出版社, 101—119页。



1



2

1. 类象剑齿象 (*Stegodon elephantooides*) 左下第三臼齿, 嚼面视  $\times 1/2$ 。2. 同上, 舌面视  $\times 1/2$ 。