

湖北钟祥—上新世猕猴牙齿

顾玉珉

(中国科学院古脊椎动物与古人类研究所)

内 容 提 要

在湖北钟祥县发现一颗猕猴的上臼齿,它出自青白色泥质粘土层。时代为上新世。这颗牙齿构造较复杂,但已显示了现生猕猴牙齿的基本结构,因而订为一新种 *Macaca youngi* (sp. nov.)。在我国所发现的第三纪猕猴化石较少,这颗牙齿的发现为研究猕猴的演化增添了一点资料。

1977年,钟祥县在石牌公社肖店大队地区建立电灌站时,发现一些化石,钟祥县文化馆得悉此消息后,立即派李登勤等同志前往收集和考察;后又将此事经湖北省博物馆通知古脊椎动物与古人类研究所,该所即派邱中郎与笔者前往肖店大队。

笔者抵达现场时,电站已挖至含水层,因此未作进一步发掘。我们从保留的剖面上,可看到如下层序(由上到下):

3. 淤泥层: 黑色。

2. 黄色砂质土层: 夹有小砾石。

1. 青白色泥质粘土层: 当地人称为白膏泥, 偶见砾石。距地面4—5米即见此层。

据李登勤介绍1、2层均有化石。在1和2层之间可能还有一薄砂层,由于当地水位高,虽不断排水,但2层下部仍有积水,无法观察清楚。本文仅对出自青白色泥质土层的一颗猴类牙齿作一鉴定。属于青白色泥质土层的其他哺乳类化石经陈冠芳同志初步鉴定认为有: 食肉目犬科动物的牙齿; 麝亚科古鹿的牙齿。时代属于上新世。

猴类化石简述

灵长目 Primate

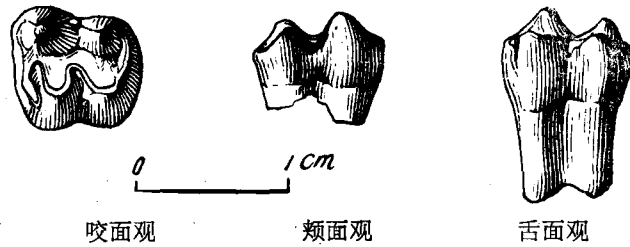
狭鼻组 Catarrhines

猴科 Cercopithecidae

杨氏猴 *Macaca youngi* sp. nov.

标本 左 M² 或 M¹。齿冠完好; 仅舌侧有一齿根, 但可辨出原有三个根, 其余两根在挖掘时或其后断掉。

特征 齿冠近于方形, 前后径为9毫米、左右径为8.1毫米。齿冠咬面有4个主要的尖。前尖最高, 且尖, 后尖低于前尖, 这两尖有轻微磨损, 原尖和次尖磨损较前两者重。前尖和原尖、后尖和次尖之间分别有小脊, 由于此处磨损不严重, 前后两脊都未连接。在这四个主要尖的中间似乎有一小的中心尖, 即在原尖和次尖磨损的连接部分不是直的, 而有1个小尖突向前尖和后尖之间, 但还不能肯定能否构成一个附尖(见图)。颊侧前尖与后



尖之间有一点齿带,舌侧原尖和次尖之间还有一点不显著的齿带;近中侧、远中侧也分别有齿带,尤以近中侧齿带最强(见图)。近中侧、远中侧都有与前后牙齿相接触的接触面,接触面还都较大,因而此牙为 M^2 的可能性大于 M^1 。舌侧齿根粗大。

系统位置的讨论

这颗牙齿其齿冠形态与我国现代的 *Macaca mulatta* 不同,这种猕猴 M^1 或 M^2 颊侧和舌侧根本见不到任何齿带;这颗牙近中、远中侧齿带都低于齿尖,而现代猕猴近中侧为脊,不成为齿带,此脊与齿尖相愈合,成为齿尖的一部分。现生猕猴 M^1 或 M^2 的原尖和次尖磨损后齿质是直的,而这颗牙原尖和次尖磨损的连接部分有 1 个尖突向前尖和后尖之间。这些特点也有别于在周口店发现的硕猕猴的 M^1 或 M^2 。钟祥这颗牙齿的这些形态特点表明其时代可能较早,又加上这颗牙齿的颜色与陈冠芳鉴定的其他动物化石相同,它们应属同一层位,其时代为上新世,甚至可能为早上新世。

鉴于钟祥这颗牙齿时代较早,又有一些特点与现生猕猴及更新世猕猴不同,我们把它放在 *Macaca* 这一属,而另订一新种。为悼念我所所长杨钟健教授去世一周年,而订名为杨氏猕猴 *Macaca youngi*。它有可能是我国现生猕猴的祖先,不过不能说是远祖,由于它已具备猕猴牙齿的基本结构。

据现有文献记载,我国猕猴化石大多属于更新世甚至全新世。时代较早的就有舒罗塞(1924)研究过的河南渑池县张飞窑的猴类化石,他订名为安氏猕猴,其特点比杨氏猴个体大,而是猕猴与狒狒的过渡型。据舒罗塞认为安氏猕猴与三趾马同时即为中新世晚期,但是,我国三趾马动物群的时代均归上新世,有的成分甚至可到更新世,所以在时代上,它不一定早于杨氏猴。在亚洲在西瓦立克还发现过猕猴化石,然而其层位不太明确。总之,现在对亚洲猕猴的演化还了解很少。这里仅一颗牙齿,材料虽少,也为研究猕猴的演化增添一点资料。

(1980年1月7日收稿)

参 考 文 献

- 杨钟健, 1934: 周口店中国猿人地点之小哺乳类化石。中国古生物志, 丙种第八号。
 周明镇等, 1975: 关于原始真兽类臼齿构造命名和统一汉语译名的建议。古脊椎动物与古人类 第十三卷 第四期。
 中国脊椎动物化石手册 增订本 1979。
 Max Schlosser, 1924: Fossil Primates from China. *Palaeon. Sinica. Ser. C*, vol. 1, fas. 2.
 E. H. Colbert, 1935: Siwalik Mammals in the American Museum of Natural History. *New series* vol. 26, p. 58.
 John Buettner-Janusch, 1963: Evolutionary and Genetic Biology of Primates. vol. 1.
 J. R. Napier and P. H. Napier, 1970: Old World Monkeys. *Academic press N. Y. and London.*

A PLIOCENE MACAQUE'S TOOTH FROM HUBEI

Gu Yumin

(*Institute of Vertebrate Paleontology and Paleoanthropology Academia Sinica*)

Abstract

A monkey's upper molar was found from Zhong Xiang Xian, Hubei. It possessed the characteristic of macaca genus. However, it is distinguishable from *M. mulatta*. It is named *Macaca youngi* (sp. nov.) we consider it as an ancestor of macaques of Pleistocene and Holocene. It may be the first record of macaques of Pliocene from China.