

广西宜山长臂猿牙齿化石

林一璞 顾玉珉 何乃汉

(中国科学院古脊椎动物与古人类研究所) (广西壮族自治区博物馆)

长臂猿牙齿化石是罕见的,最初的记录是十九世纪末,李代克(Lydekker)曾记载在婆罗洲发现的长臂猿化石牙齿 $P_1-M_3^{1,2}$,后来何尤(Hooijer)又记述了尼亚大洞(Great Cave of Niah)发现的长臂猿牙齿;在同一文中,对李氏所述的材料订正为一种叶猴(*Presbytis* sp.)。我国的长臂猿化石也很少,只限于四川万县盐井沟出土的一段下颌,其上带有两个白齿^{11,12}。本文记述的标本是一颗上白齿。在我国,关于长臂猿上白齿的资料迄今还未有正式记载。这个上白齿的发现,使我们增添了长臂猿化石的地理分布和上颌牙齿形态的知识。

一、洞穴堆积情况

这颗牙齿是1962年10—12月间,笔者在桂西北地区作洞穴调查时,在宜山县德胜镇屏风山飞鼠岩内发现的。该洞位于德胜镇的北偏西,有两个洞口,一向北东,一向西南,洞口离现地面6米左右,进洞后约10米处,向东南有一分支。洞内堆积为赭红色粘土,厚达1.4米,顶部约40厘米胶结坚硬,堆积里含有砾石,其磨圆度有的较好为次圆级,有的较差为次稜级。砾径大者可达0.4米×0.2厘米。整个堆积层都含哺乳类化石,化石的种类除长臂猿外,还有中国犀(*Rhinoceros sinensis*)、獭(*Tapirus* sp.)、东方剑齿象(*Stegodon orientalis*)、豪猪(*Hystrix* sp.)等,它们都属于大熊猫-剑齿象动物群,其时代可能为更新世晚期。

二、材料描述

灵长目 PRIMATES Linnaeus

猿科 Pongidae Elliot

长臂猿属 *Hylobates* Illiger

长臂猿 *Hylobates* sp.

这颗牙齿是左侧上颌第一白齿,性别不能识别,牙齿磨蚀度轻,故年龄不大。齿冠色白,齿根赭红,有三根,根尖皆已断掉。

齿冠嚼面轮廓约呈方形,四个尖显著,其中原尖(protocone)最大;前中央沟将原尖和前尖(paracone)分开。前尖和后尖(metacone)大小相似,前尖略高于后尖,这两尖间有一沟相隔,这条沟一直延伸至颊侧齿冠高的1/2处。次尖(hypocone)最小,原尖和次尖间的沟是由舌侧中间斜向后,与后尖和次尖间的后中央沟相连。前尖上有一嵴,这条嵴直到前中央沟,与原尖上近中侧的一个稜相连。后尖上的嵴是斜向前,与原尖上远中侧一个稜相衔接,在原尖的两个稜之间有一个磨蚀面,原尖的远中侧还有一个磨蚀面。因此,原尖上的两个稜可能是磨蚀后出现的,由于磨蚀浅,这两个稜不很明显。有一个很清楚的齿带包围了原尖的舌面(见图1)。整个齿冠较低,颊面从前尖的顶到釉质线高为4.0毫米,颊侧前后径7.1毫米,颊舌径7.5毫米。远中侧釉质线是直的,近中侧的釉质线从齿带基部往上斜伸。近中面与上第四前白齿的接触面耳状,位置靠下;远中面与上第二白齿的接触面是椭圆形,位置在齿冠中部。

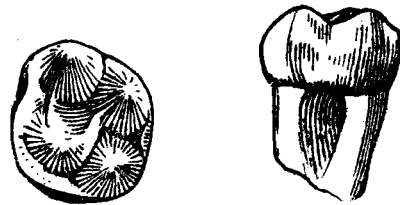


图1 嚼面视,×2 4/5 图2 颊面视,×2 4/5

齿冠与齿根分界清楚,其间无明显过渡地带。舌侧的根最粗,径约为3.6毫米,断面呈带稜的圆形;颊侧两根从釉质线开始即已愈合为一根(见图2),断面是8字形,每根皆有一致大小的根管孔,径约为4.7毫米。在单一的舌侧根与愈合的颊侧两根之间,有一骨质板将三根紧密联系。

三、比较与小结

1. 这颗牙齿化石的形态,与我所保存的现代

黑长臂猿 (*Hylobates concolor*, 本所灵长类标本编号 992) 上的牙齿相比较, 与它的左侧第一上臼齿大体相似 (见表 1), 不同者除大小稍异和齿带明显外, 就是 992 号标本磨蚀深, 原尖和前尖上的喙不如广西标本明显; 992 号标本原尖上的近中磨蚀面要大些。

表 1 长臂猿左侧臼齿的测量 (单位: 毫米)

测量项目	广西宜山 标本	992号	
		M ¹	M ²
颊侧前后径	7.1	7	8.7
颊舌径	7.5	7.2	7.9
冠高(前尖-釉质线)	4.0	3.5	

2. 据北原隆 (1971) 的看法: 现生的合趾猿牙齿较化石合趾猿牙齿在体积上已缩小^[4]。格兰阶 (1923) 所述在长臂猿牙齿方面, 化石种较现生种为大; 他认为在齿带上, 化石类型比现生类型为显著, 我们的化石标本与现代的长臂猿标本 (992 号) 基本符合这一观点, 我们的标本齿带清楚可见, 但 992 号标本上则看不出齿带。

3. 按德、杨、裴、张所发表的意见, 在广西的洞穴和裂隙堆积可以识别出两个充填堆积的时期: 一个较老 (中更新世) 的“黄色堆积”和一个较

新的 (晚更新世或更新世之后) 的带螺丝壳的“文化堆积”^[5]。从飞鼠岩的洞穴堆积物和哺乳类化石来看, 堆积物不分上下两层; 内含有已绝灭的化石种属, 不太可能属于全新世。就目前的知识来判断, 这颗长臂猿化石归属于更新世晚期的可能性比较大。

参 考 文 献

- [1] Colbert, E. H. and Hooijer, D. A., 1953: Pleistocene Mammals from the Limestone Fissures of Szechwan, China. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.* Vol. 102, Art. 1.
- [2] Hooijer, D. A., 1962: Prehistoric Bone: The Gibbons and Monkeys of Niah Great Cave. *The Sarawak Mus. Jour. Not.* XI, Nos. 19—20 (new series).
- [3] Matthew, W. D. and Grangeo, W., 1923: New Fossil Mammals from the Pliocene of Szechwan, China. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.* Vol. XLVIII, pp. 563—598.
- [4] 北原隆, 1971: Dental Evolution as seen in *Symplangus*, 人类学杂志, 七十九卷, 第24回连合大会记事·特别讲演。
- [5] 德日进、杨钟健、裴文中、张席祺, 1935: 两广之新生代地层, 中国地质学会志, 第十四卷, 第197页。

(1974年1月7日收到)

PLEISTOCENE GIBBON'S UPPER TOOTH FROM KWANGSI, CHINA

LIN YI-PU GU YÜ-MIN

(Institute of Vertebrate Palaeontology and Palaeoanthrology, Academia Sinica)

HE NAI-HAN

(Museum of Kwangsi)

Résumé

A gibbon's upper molar tooth excavated from one of the Kwangsi pleistocene cave deposits is briefly described, it is indistinguishable from those of recent *Hylobates concolor*; However, it may be the first record of upper molar tooth of fossil gibbon ever reported from China.