广西宜山长臂猿牙齿化石

林一璞 顾玉瑜 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（Lydikker）曾记载在美国发现的长臂猿化石牙齿P1-M2。后来何邦（Hooijer）又记载了尼安德特人（Great Cave of Niah）发现的长臂猿牙齿。在同一文献中，对前者的学名订正为一种叶猴（Presbytis sp.）。我国的长臂猿化石也少见，只限于四川万县盐井沟出土的一段下颌，其上带有两个臼齿。本文记述的标本是一颗上臼齿，在我国关于长臂猿上臼齿的资料迄今还未有正式记载。这个上臼齿的发现，使我们增加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龙岩内发现的。该洞位于德胜镇的北偏西，有两个洞口，一为北东，一为西南，洞口离现地面6米左右，进洞后约10米处，向东南有一分支。洞内堆积为橙红色粘土，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块，有的较差为次棱块。洞径大小可达0.4米×0.2米。整个堆积层都含哺乳类化石，化石的种类除长臂猿外，还有中国貘（Rhinoceros sinensis）、猴（Taipus 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

<table>
<thead>
<tr>
<th>类</th>
<th>学名</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>目</td>
<td>Primates Linnaeus</td>
</tr>
<tr>
<td>科</td>
<td>Pongidae Elliot</td>
</tr>
<tr>
<td>属</td>
<td>Hyllobates Illiger</td>
</tr>
<tr>
<td>种</td>
<td>H. hylobates sp.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

这颗牙齿是左侧上颌第一臼齿，性别可能不明显，牙齿磨蚀度轻，故年龄不大。齿冠色白，齿根色素红，有三根，根部已断掉。

齿冠与齿根分界清楚，其间无明显过渡地带。齿根的根粗大，径约为3.6毫米，断面呈圆形；侧根两根从软质线开始即已愈合为一根（见图2），断面是8字形，根部皆为一大小的根鼻孔，径约为4.7毫米。在单一的侧根与愈合的侧根两根之间，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
表 1 长臂猿左侧臼齿的测量 (单位: 毫米)

<table>
<thead>
<tr>
<th>测量项目</th>
<th>广西宜山标本</th>
<th>992 号标本</th>
<th>M¹</th>
<th>M²</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>颊侧前后径</td>
<td>7.1</td>
<td>7</td>
<td>8.7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>颊舌径</td>
<td>7.5</td>
<td>7.2</td>
<td>7.9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>冠高 (前尖-轴质线)</td>
<td>4.0</td>
<td></td>
<td>3.5</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

2. 据北原隆 (1971) 的看法: 现生的合趾猿牙齿较化石化合趾猿牙齿在体积上已缩小。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, 化石类型比现代类型为显著。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, 我们的标本齿带上无齿带, 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中可以识别出两个充填堆积的时期: 一个较老的 (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”11。从飞鼠洞的洞穴堆积物和哺乳类化石来看, 堆积物分上下两层; 内含有已绝灭的化石种属, 不太可能属于全新世。就目前的知识来看, 这颗长臂猿化石应属于更新世晚期的可能性比较大。

参考文献


