



湖北咸宁飞仙洞新发现的大熊猫化石

袁虹

(湖北省咸宁地区博物馆)

1987年9月,咸宁市古田乡新铺村农民周远文在飞仙洞采石场采集到一较完整的大熊猫头骨化石,即交我馆。我们随即来到现场进行清理,在距头骨采集地点约1米处,找到了大熊猫下颌骨及少量肢骨化石,包括肱骨、髌骨、肘骨、腰带骨等。本文仅对大熊猫头骨及下颌骨化石作一简要的报道。

一、化石地点及地层

飞仙洞位于咸宁市西南约20公里的古田乡新铺村。发育在幕阜山脉南端一个支脉的中部偏高处,距村庄的相对高度约150米。由于开山取石,山洞及其堆积物已遭严重破坏。从保存下来的一小块堆积物推断,此洞为约2米深的竖洞,剖面自上而下可以看出有三层:

1. 碎屑层: 多为巨大的石灰岩石块,石块之间夹杂砂质粘土,保存厚度约40厘米。
2. 砂质粘土: 黄色胶结,厚约20—30厘米,化石出自此层。
3. 粘土与岩石碎屑混杂层,厚50—60厘米。

二、化石简述

飞仙洞的大熊猫头骨及下颌骨,属同一个体,且保存比较完整。头骨部分的颧骨、顶骨、鼻骨破损;上颌骨只右侧P¹丢失,下颌骨除缺少左侧P₁外,其它部位均完好保存下来。从头骨骨缝已愈合,牙齿磨损中等程度,矢状嵴较高等判断,它是一个成年个体。

描述 头骨圆隆,颅骨骨缝愈合紧密,形成一个牢固的整体,骨板粗厚沉重。顶骨宽阔,左右顶骨各呈纵向长方形,其后缘与枕骨呈直角相衔接,上枕骨与顶骨、颞骨衔接处,形成高耸的项嵴。额面光滑隆凸,额骨颞突后方最狭窄,额部侧壁向内紧缩,颧弓强大且宽阔。咀嚼肌附着面大,相应的突、嵴明显发达。后鼻嵴距枕大孔和吻端的距离大致相等,与M³呈一条直线。齿式 $\frac{3 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 2}{3 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 3}$, P¹明显退化,其齿冠只绿豆大小,颊齿发育较好,臼齿齿冠较低,结构复杂,第一上臼齿宽大于长,第二上臼齿呈倒三角形。

头骨测量数据如下(单位:毫米): 颌骨前缘至枕髁后缘长270.0; P²至枕髁长232.0; 颧弓的最大宽度219.5, 顶骨部的头宽106.5; 眼眶后前额宽57.3。

飞仙洞的大熊猫头骨化石与广西柳江和四川万县盐井沟的比较接近, 略大于大熊猫现代种。

飞仙洞标本下颌骨测量数据(单位: 毫米): 全长 207.0; 下颌前缘至 M_3 后端长 151.0; 下颌联合缝长 63.0; 左右 M_3 之间外侧缘宽 82.5; M_1 后端下颌最大高 47.0; M_1 后端下颌最大厚 26.3; M_1-M_3 长 72.0; 下颌髁突间宽 177.0。

下颌骨从整体上看, 比更新世中晚期的大体形熊猫化石种要小一些。其骨体比较光滑, 前方向内紧缩, 后方骨体高于前方; 上缘自前向后渐渐增厚, 下缘呈弧形弯曲, 下颌咬肌窝大而深, 下颌联合缝位于 P_4 的中间。 P_4 狭长, 前尖较小, 齿带不发育; M_1 粗壮且长, 下前尖和下后尖均小于下原尖, 下次尖大于下内尖, 外侧有齿带; M_2 小于 M_1 , 四个齿尖呈丘形, 长大于宽; M_3 小于 M_2 , 褶皱较多。从下颌骨的测量数据看, 基本上与更新世中、晚期的大体形化石种接近。大于更新世早期的大熊猫小种。

三、讨 论

飞仙洞标本牙齿测量数据见下表(单位: 毫米):

| | P^2 | P^3 | P^4 | M^1 | M^2 | P_1 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 长 | 12.5 | 18.7 | 25.3 | 22.5 | 29.5 | 6.5 |
| 宽 | 7.8 | 11.6 | 20.8 | 25.8 | 25.0 | 4.2 |
| | P_2 | P_3 | P_4 | M_1 | M_2 | M_3 |
| 长 | 11.0 | 16.0 | 22.0 | 32.6 | 23.4 | 16.5 |
| 宽 | 7.0 | 9.8 | 13.2 | 19.2 | 20.8 | 19.2 |

经过对比, 飞仙洞大熊猫的牙齿大于更新世早期的大熊猫小种, 形态上也比大熊猫小种复杂, 如: 飞仙洞标本 P^1 较小, M^1 舌面齿带加宽, 附尖稍多, 跟座较发育。更新世中、晚期的大熊猫巴氏亚种的牙齿则比较复杂, 除上述特征外, 它们中大多数标本的 P_4 第三齿尖的舌面有附尖或齿带, M_1 下原尖前外侧附尖非常显著, 下次尖和下内尖之间的附尖较多, 牙齿个体也显得粗壮, 所以飞仙洞的大熊猫头骨、下颌骨化石应属于大熊猫巴氏亚种, 其时代是更新世中、晚期。但由于缺少伴生的动物化石, 其结论是否正确, 有待今后验证。

近年来, 大熊猫化石在湖北的丘陵和山区地带时有发现, 说明当时大熊猫在此地生活比较普遍。相信, 随着工作的进一步深入, 大熊猫化石还会有更多的发现。

本文在撰写过程中得到湖北省博物馆李天元老师的指导, 在此表示衷心感谢, 并向参加清理工作的黄大建、李跃辉同志以及为本文摄制图版的朱细中同志致谢。

(1991年5月22日收稿)

参 考 文 献

- 王将克, 1974: 关于大熊猫种的划分、地史分布及其演化历史的探讨。动物学报, 20(2), 191—201。
王令红、林玉芬、长绍武、袁家荣, 1982: 湖南省西北部新发现的哺乳动物化石及其意义。古脊椎动物与古人类, 20

(4), 350—358。

许春华、韩康信、王令红, 1974: 鄂西巨猿化石及共生的动物群。古脊椎动物与古人类, 12(4), 293—306。

黄万波、朱学稳、王训一, 1983: 记桂林穿山洞发现的鬣羚和大熊猫化石。古脊椎动物与古人类, 21(2), 151—159。

韩德芬、许春华、易光远, 1975: 广西柳州笔架山第四纪哺乳动物化石。古脊椎动物与古人类, 13(4), 250—256。

THE FOSSILS OF *AILUROPODA* FOUND IN FEIXIAN CAVE, XIANNING, HUBEI

Yuan Hong

(The Museum of Xianning Prefecture, Hubei Province)

Abstract

This paper reports a skull and a lower jaw of *Ailuropoda* found in Feixian Cave, Xianning, Hubei Province. The fossils could be identified as *Ailuropoda melanoleuca baconi* Woodward, 1915, based on the comparison of the measurement of these specimens with that of the specimens found elsewhere. The geological age is tentatively considered to be Middle or Late Pleistocene.

图 版 I 说 明

大熊猫巴氏亚种 *Ailuropoda melanoleuca baconi*

1. 头骨, 嚼面视 occlusal view of skull 约×1/3; 2. 下颌骨, 嚼面视 occlusal view of lower jaw 约×1/2

