

广西都安仙洞发掘简报

吴茂霖 王令红

(中国科学院古脊椎动物与古人类研究所)

赵仲如

(广西壮族自治区博物馆)

广西壮族自治区水利电力局一地质组在都安瑶族自治县一洞穴——仙洞内发现一些哺乳动物化石。1974年冬,笔者和刘殿武、张建军等在该区进行古人类和古生物考察时,对仙洞进行了短期发掘,并采集到一些动物化石标本,现将该洞堆积物和化石情况作一简述,并对地质时代提出一初步意见。

一、溶洞及其堆积物

仙山位于大化公社西北约7公里、亮山大队一公里余处。仙山东南面为下三叠统砂质页岩的低山丘陵,地势起伏较为和缓;其西面及北面皆为石炭一二迭系的灰岩岩溶,地貌以连座峰林及孤

峰为主,间有小型的溶蚀盆地。仙山为一座相对高度近40米的孤峰,岩性为下二叠统茅口阶厚层块状灰岩,浅灰—灰白色,质纯,节理和裂隙均发育。仙山有溶洞数个,分布于北坡、东坡及东南坡,其中仙洞较低,洞口朝向为南东 48° ,洞口距现代地表约6米。

仙洞洞口宽7米,高约6米,深9米。洞内在建庙宇时曾被人修凿过。仙洞石钟乳等不甚发育,仅见石笋、石柱各一条。

仙洞内第四纪堆积物现存不多,大都已胶结,高出洞底1米左右附在洞壁,呈屋檐式向外悬空伸出,西部略高,东部较低,即向东倾斜。中部宽1米以上,向东西两端逐渐变薄变窄,最后尖灭

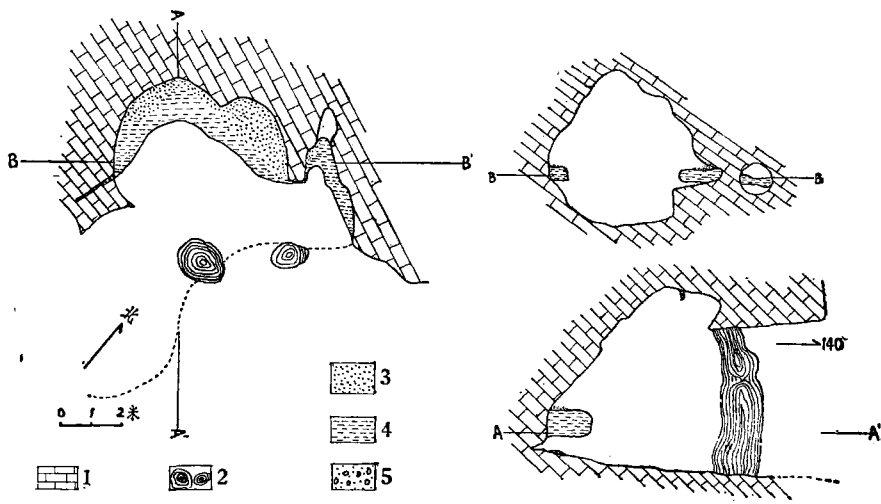


图1. 仙山平面、剖面图

1. 石灰岩; 2. 石柱、石笋; 3. 细砂土; 4. 砂质亚粘土; 5. 砾石层。

(见图 1)。现自上而下堆积物层次如下:

1. 灰色松散细砂土, 各段不连续, 0—9 厘米不等, 以洞穴死角处较厚。该层为风成次生堆积, 含螺壳、新石器(发现磨光燧石石碛、砂岩纺轮各一件)和现代人牙齿数枚(稍石化), 时代为 Q₄。
2. 黄色砂质亚粘土, 厚约 28 厘米, 为钙质胶结的次生堆积, 蜂窝状并有虫孔, 次生锰铁结核和钙质结核较多, 并含石灰岩、方解石及风化的燧石碎块。碎骨片较多, 该层发现有剑齿象、豪猪等化石。
3. 黄色砂质亚粘土, 厚 60 厘米, 为碳酸钙胶结坚硬, 块状, 含细的方解石结晶体, 石灰岩碎块(5—20 厘米), 及含磨圆铁锰结核, 砾径 2—6 毫米, 为再搬运而来。仙洞大部分化石均发现于该层, 有剑齿象、真象、熊猫、猕猴、豪猪、巨獭等。
4. (缺失) 空间厚 72 厘米, 在此空间显然原有堆积物填充, 可能为未胶结的松散堆积物, 后被自然力或人力所掏空。
5. 砾石层, 上部有 2 厘米厚的钙质盖板层, 总厚度为 11 厘米。砾石次磨圆, 成分为石英、铁锰结核、钙质结核等, 砾径 2—10 毫米。并含方解石、石灰岩碎块。该层稍有胶结, 未发现化石。该层紧贴洞底岩壁。

二、化石记述

在上述的 2 和 3 层堆积物中, 我们采集到一些动物化石, 由于堆积物少, 所以化石的数量不多, 大多为零星牙齿, 计有:

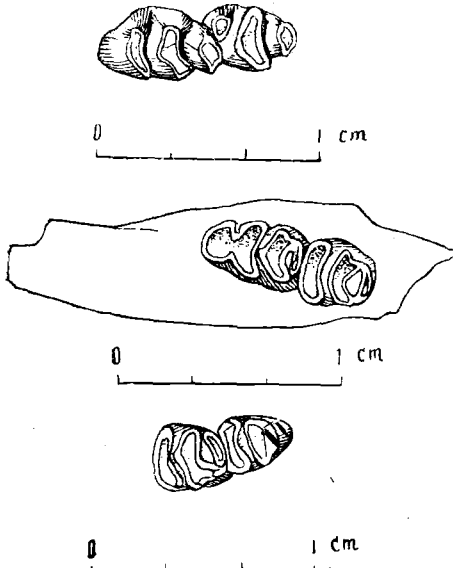


图 2. 板齿鼠 (*Bandicota indica* Bechstein)

- ① 右上颌(残), 带 M¹—M², 嚼面视, ×1。
- ② 右下颌 I (残), 带 M₁—M₂, 嚼面视, ×1。
- ③ 左下颌(残)带 M₂—M₃, 嚼面视, ×1。

猕猴 (*Macaca* sp.) 共有白齿两枚, 前臼齿一枚, 分别为 M¹⁻²、左 M₁₋₂、左 P² 一枚。

剑齿象 (*Stegodon* sp.) 仅有破碎齿板二块, 十几块破碎牙皮, 很难作进一步鉴定。

真象 (*Elephas* sp.) 不完整白齿一枚, 在发掘过程中破碎。

华南箭猪 (*Hystrix subcristata* Swanboe) 右下颌一个, 带门齿、P₄、M₁。上白齿三枚, 下白齿六枚。牙齿的尺寸比拉氏豪猪大, 而与一般的华南豪猪在大小和咬合面花纹上均相似。

扫尾豪猪 (*Atherurus* sp.) 下白齿二枚、上白齿一枚, 破碎门齿若干。

大鼠 (*Rattus* cf. *subcristata* Thama) 左下颌一个, 带 M₁—M₃。门齿三个。

板齿鼠 (*Bandicota indica* Bechstein) 残破下牙床三个(其中右下颌 I) 带 M₁—M₂, 左下颌带 M₂—M₃, 右下颌 II) 带 M₂—M₃, 一个右上颌带 M¹—M² (残), M₁ 一枚, M₂ 一枚, 门齿七枚。这是在华南洞穴中首次发现。目前这种动物分布在福建, 广东, 广西、云南、台湾等地。板齿鼠白齿大而宽, 每个白齿的各齿突都愈合成为 2—3 排横嵴, 每个横嵴上的齿突愈合成为一个整体, 横嵴的边缘高而中央低, 结构简单。(见图 2)

测量 (单位: 毫米)

	M ¹ —M ² (右上颌)	M ₁ —M ₂ (右下颌 I)	M ₂ —M ₃ (左下颌)	M ₂ —M ₃ (右下颌 II)	M ₁	M ₂
长度	8.3	8.0	6.1	6.0	4.8	3.1

从尺寸大小来看也与现生种相近。

熊 (*Ursus* sp.) 左 M¹ 一枚, 右 M₁ 一枚, 右 M² 一枚, C 一枚, 右 P⁴ 一枚。

大熊猫 (*Ailuropoda fovealis* Matthew and Granger) 左 M² 一枚, 破损 M¹ 一枚, 左 P² 和右 P² 各一枚。M² 的齿冠长 35.9 毫米, 宽 26.5 毫米; 另一枚 M¹ 仅保留一半, 测得齿冠长是 26.7 毫米。显然, 从其尺寸大小来看, 不是更新世早期的大熊猫小种 (*Ailuropoda microta* Pei)

猫 (*Areionyx* sp.) M¹ 三枚。

小灵猫 (*Viverricula malacensis pallida* Gray) 下牙床一个, 带 P₃—M₃。

豺 (*Cuon* sp.) 仅 P⁴ 一枚。

野猪 (*Sus scrofa* L.) 零星牙齿二十四枚。

鹿 (*Cervus* sp.) 下白齿五枚, 上白齿一枚, 前臼齿八枚, 门齿一枚。齿冠较高, 大而粗壮, 有齿柱, 白齿前端有小的褶皱。就其大小及形状来看, 与现生的水鹿差不多。

麂 (*Muntiacus* sp.) 上白齿六枚, 下白齿五枚, 下前臼齿一枚。

牛科 (*Bovidae* indat) 仅几块破碎牙皮。

中国犀 (*Rhinoceros sinensis* Owen) 破碎上白齿一枚, 下白齿二枚。

獾 (*Tapirus* sp.) 仅破碎上白齿一枚, 难以作进一步鉴定。

陆龟 (*Testudinidae* gen. et sp., indet.) 二背甲碎片。

仙洞的动物群包括 19 种, 其中灵长类 1 种, 长鼻类 2 种, 啮齿类 4 种, 食肉类 5 种, 偶蹄类 4 种, 奇蹄类 2 种, 龟鳖类 1 种。

小 结

1. 在这批化石中, 除板齿鼠外, 其余均是华南洞穴“大熊猫-剑齿象”动物群中常见的成员。但这批化石中缺少乳齿象、爪兽等第三纪残余种和早更新世一些特有的种属, 如大熊猫小种、拟豺、硕箭猪、先东方剑齿象、桑氏鬣狗等等, 因此我们可以排除仙洞动物群属早更新世的可能性。

由于在这 19 种动物中, 除大熊猫、剑齿象和中国犀三种绝灭种, 其余均是一直生存至现代的

现生种。和四川盐井沟动物群相比, 盐井沟动物群包含一种第三纪的残存种和七种绝灭种, 因此, 仙洞含化石堆积物的地质时代, 看来要比中更新世的盐井沟动物群晚, 可能属晚更新世。

2. 板齿鼠的发现, 说明该动物至少在晚更新世即已存在, 经过全新世直至现代。

3. 仙洞动物群中, 种类最多的是森林动物, 例如猕猴、象、獾、熊、犀、野猪和鹿等, 所以可以推测当时的环境主要是多林的环境, 局部有一些草原和沼泽地区。

这个动物群中没有喜冷动物, 犀牛、獾、象等是热带和亚热带森林和草原上的喜热动物。因此, 可以推测当时的气候是一个温暖湿润的气候。