

广西田东县祥周公社定模洞调查报告

李有恒 吴茂霖

(中国科学院古脊椎动物与古人类研究所)

彭书琳 周石保

(广西博物馆)

关键词 洞穴堆积;人牙化石;广西

内 容 提 要

在田东定模洞的堆积层中,发现了一枚人牙化石和共生的哺乳动物化石,其时代初步定为更新世晚期。这是桂西人类化石的一个新地点。

广西百色地区的右江两岸,多处发现过人类打制的石器遗存,但古人类的材料,迄今所知甚少。

原田东新洲右江矿务局下属的长岭矿曾祥旺同志,利用工余时间,在矿区附近进行考古调查,搜集了有关资料。1980年12月中国科学院古脊椎动物与古人类研究所和广西博物馆组成的野外队,在右江矿务局的大力支持下,前往曾祥旺同志报告的地点,田东县祥周公社模范大队定模山定模洞工作¹⁾。

在定模洞的土层内,野外队采得人类牙齿一枚;同时对洞穴的有关情况,以及含化石的地层堆积等,进行了观察研究,初步取得了一些认识。

一、洞穴和堆积

定模洞(古脊椎所野外地点编号:80039)在定模山最北面的一个山峰脚下。定模山位于右江南岸一个NW-SE向的山间谷地(当地人称为“弄”)中,北距田阳县治扩村约三公里余。此一带山头多为石炭-二迭纪灰岩组成,山峰孤立相隔,地面平坦伸展,为峰林地貌。定模洞洞口已接近峰林谷地的平面,海拔约140米。洞口基本向东,入洞后,洞室主要分为南、北两支。

北支洞化石含量丰富,动物的单个牙齿和碎骨常富集成层。化石层胶结坚硬,由棕黄色砂质土组成,含有土球或金星状的方解石结晶细粒。70年代后期,当地群众寻找磷肥,在此支洞挖掘,由此得知定模洞出产哺乳动物化石。出土的化石属典型的“大熊猫-剑齿象”动物群中的种类。

1) 曾祥旺同志参加了野外考察。广西医学院方宗祜教授及朱芳武和魏博源二位同志一同去野外工作。

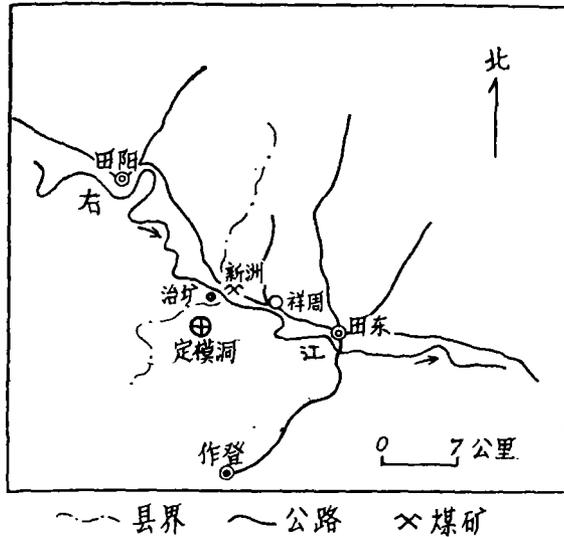


图 1 广西田东定模洞位置图 Location of Dingmo cave

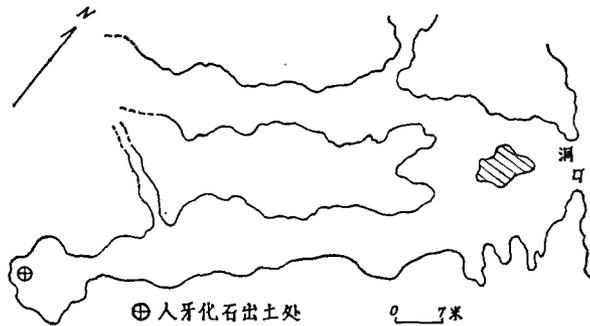


图 2 定模洞平面示意图 Sketch plane of Dingmo cave

南支洞出产人牙化石,其地点在南支洞的尽头处,离定模洞洞口约达 85 米。在此含人牙的洞室中,可以观察到洞内地层堆积的延续和变化的大体情况。

在人牙洞室洞壁的较高处,残留着一层突出的悬空的碳酸钙结晶硬板层;从其所在高度来看,它大致相当于遍布定模洞南、北两个支洞堆积物顶部的碳酸钙层。由于挖掘磷肥原料时的破坏,此层已不连续,但在洞内的一些通道上,仍留下痕迹可寻。它可以看作是定模洞早期堆积终止的标志。在人牙洞室的洞底,另外沉淀了一层碳酸钙薄层,地质时代应较新,似将其下面的堆积层封闭起来。在局部地方,受洞顶石钟乳滴水,此硬层上又生成了近代的碳酸钙沉淀物。洞底硬层同样遭挖磷肥时破坏,形成凹坑,暴露出土状堆积,人牙化石即出自此层位。从挖掘剖面上看,堆积物可分为两层:上层为褐黄色胶结松散的砂质粘土,含人牙化石和大部分化石,厚在 0.5 米以内;下层为显块状暗紫红色粘土,其裂缝中有铁、锰质黑色物质附着,此层化石含量很少,现未达其底部。

上述两层碳酸钙之间的堆积物,可能是被自然力量冲蚀而去。由洞内沉积相互关系的分析和出土的动物化石来判断,人牙化石的时代,大致可以确定为更新世晚期。

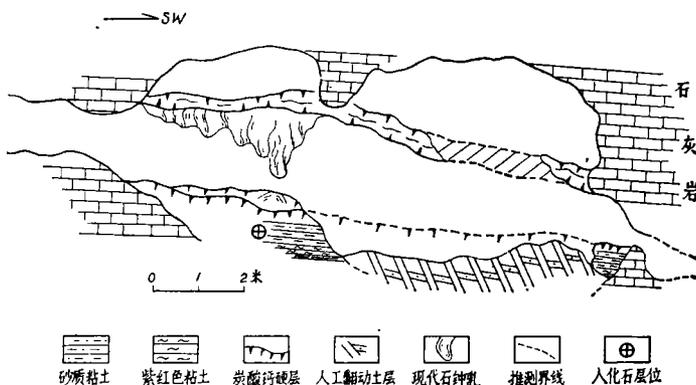


图3 定模洞地质剖面图 Geological section of Dingmo cave

二、人牙化石

外观黄白色,石化程度不佳,有机质含量似较多,故显得质轻,不甚坚硬。但此牙除了由地层内原地挖出的这一事实外,其牙根已被啮齿类咬啃,仅留下基部,而成为楔状,断口非新鲜面;其出土地点已达洞里的尽头,此处洞室低矮,闷热,一般不适于较大型啮齿类动物居住;此牙为一上颌齿;考虑这些情况,它可能不是在现代由动物带入洞内经过咬啃的;但由上文所述可见,也不能排除它的时代与定模洞早期堆积非同一时代。

此牙为右侧 M^1 或 M^2 。牙冠各尖基本磨平,咬合面成为中间凹入的光滑面,大约在中心处,有一小条形空洞,穿入釉质层,可能为生前牙病造成。各齿尖界线已不能清楚分开,但大致可见原尖范围最大。舌侧两尖处,磨成小的凹坑,同现代人牙。此牙代表一成年个体。牙根除遭近中、远中方向咬啃外,舌侧牙根表面尚见啮齿类细小咬痕。

此牙性质与现代人牙者相同。测量:长(近中、远中径),10.3毫米,宽(颊舌径),11.0毫米。

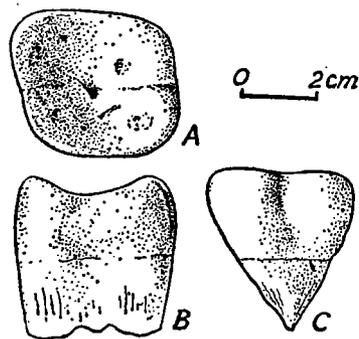


图4 定模洞人牙

The permanent tooth (M^1 or M^2) of Dingmo man

- A 咬合面观 occlusal view
B 远中面观 distal view
C 颊面观 buccal view

三、哺乳动物化石

多得之于北支洞,南支洞出土的动物化石种类与之相同,故一并列出如下。

1. 有时代鉴定意义的绝灭或绝迹种类

大熊猫	<i>Ailuropoda melanoleuca</i>
剑齿象	<i>Stegodon orientalis</i>
巨獏	<i>Megatapirus augustus</i>
纳玛象	<i>Palaeoloxodon namadicus</i>
猩猩	<i>Pongo</i> sp.
中国犀	<i>Rhinoceros sinensis</i>

2. 现生种类主要有

野猪	<i>Sus scrofa</i>
水鹿	<i>Rusa unicolor</i>
猕猴	<i>Macaca</i> sp.
水牛	<i>Bubalus</i> sp.
獾	<i>Arctonyx collaris</i>
中国熊	<i>Ursus thibetanus</i>
羊	<i>Ovis</i> sp.

定模洞出土的人牙化石,是右江流域第一次发现的旧石器时代的古人类材料;它表示与“柳江人”大致同一时代的古人类曾经生活于右江两岸;因此,对于在这个地区进一步探寻旧石器时代文化及其地层,和开展古人类工作,都是有帮助的。

定模洞与我国南方的山洞,例如贵州黔西观音洞、“马坝人”洞穴、“柳江人”洞穴,在人类化石和文化遗物的保存方式上,有某些相似之处,即这两种科学材料尚未在同一地点发现。虽然,近年来在华南的一些洞穴地点,例如桂林宝积岩,特别是在贵州省的若干洞穴,已经发现文化遗物和人类材料共存的情况;但如果比之于华北的一些更新世人类化石伴生文化遗物的地点,则后者的古人类材料往往完好得多了;相反,从一般说来,北方的河湖相地层,较之于南方洞穴堆积的环境,对于人类遗骸保存下来,可能更为不利。另外,在华北,工作较多的含有化石的地点,几乎都共存有石器;这些矛盾似乎促使我们,要加紧对华南更新世人类进行全面调查和综合研究。

戴嘉生同志为本文绘制插图, 谨致谢意。

(1985年1月24日收稿)

参 考 文 献

- 吴汝康, 1959. 广西柳江发现的人类化石。古脊椎动物与古人类, 1: 97—104。
 王令红等, 1982. 桂林宝积岩发现的古人类化石和石器。人类学学报, 1: 30—35。
 Ford, T. D. and C. H. D. Cullingford, 1976. *The Science of Speleology*. Academic Press, New York.

PRELIMINARY REPORT ON THE INVESTIGATION OF DINGMO CAVE IN TIANDONG COUNTY, GUANGXI

Li Youheng Wu Maolin

(Institute of Vertebrate Paleontology and Paleoanthropology, Academia Sinica)

Pen Shulin Zhou Shibao

(Museum of Guangxi Zhuang Autonomous Region)

Key words Cave deposits; Fossil human tooth; Guangxi

Abstract

An upper fossil human tooth (right M^1 -or M^2) and a certain amount of Pleistocene mammalian fossils were found from the deposits of Dingmo cave of Tiandong county, Guangxi. The geological age of this cave deposits is tentatively considered as Late Pleistocene. The human tooth represents the first discovery of Pleistocene human materials in the western Guangxi.