

广西东北地区調查簡報

吳新智 趙資奎 袁振新 沈家瑜

(中国科学院古脊椎动物与古人类研究所)

1961年11月中旬，我們到广西桂林专区的平乐、荔浦、阳朔三县以及桂林市郊和临桂县部分地区調查石灰岩洞穴，寻找哺乳动物化石和人类化石，到1962年1月底結束。

根据广西博物館及有关部门所提供的线索，对这一地区进行調查和复查。由于各个洞中的化石，早已被当地人民作为一种药材——龙骨挖掘过了，因此洞里的堆积大都被搅乱了，只有少数洞穴还保留一小部分含化石的原生地层。現将所发现的主要几个地点分別記述如下。

一、桂林穿山月岩东岩洞（編號 6142）

位于穿山南面，在月岩以东50米左右。洞口朝南，高出漓江河床約20米。洞口呈寬的拱形，寬約8米，高約3.5米。在深4米处有一殘留的石灰岩块把洞分成东西两部，但往里面延伸2米，又合而为一，向里水平延伸共長約20米左右。在分隔开的东部，保留有約10立方米的堆积物。就其外露情况，基本上可以分为两层（图1）：下层为紅色、紅黃色粘土，厚約1米；上层則为黃灰色砂質土，內含有哺乳动物化石、燒骨、打击石器、石片和介壳等。

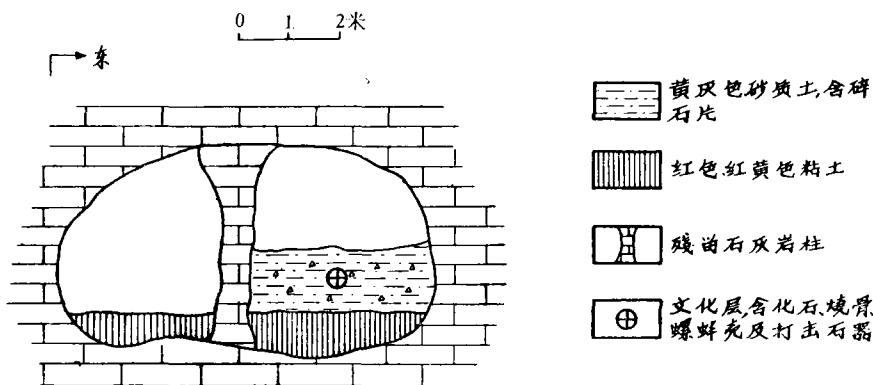


图1 桂林穿山月岩以东岩洞（編號 6142）

发现的化石計有：

Hystrix cf. *subcristata* Swinhoe

Felis sp.

Cervidae

Bovinae

发现的石器，只有一件。它的原料是石英岩砾石。由錯向打击（inverse double ended）直接打制而成，即是在砾石的一側由一面向另一面打击，反过来再从砾石的另一側由另

一面向原来的一面打击，使被打击的每一边緣成为鋒利的刃緣，便于砍砸（图版 I, 图 4a, b）。此外还有一片較好的石片（图 2），是以暗色緻密火成岩为原料。石片呈舌形，較薄。从台面的风化程度較深以及比較平坦来看，它是未曾修理过的砾石原面。石片角在 90° — 100° 之間，打击点集中，显然这是用石錘直接从石核上打击下来的。此石片是在已經打击过几次石片的石核上打下来的，故两面都是破裂面；一面呈不規則凹凸，另一面的半錐体、疤痕、波浪紋及放射線均很清楚。石片邊緣銳利，未見第二步加工。右緣的小疤痕看来并非当时人使用的痕迹，是后人碰破的。

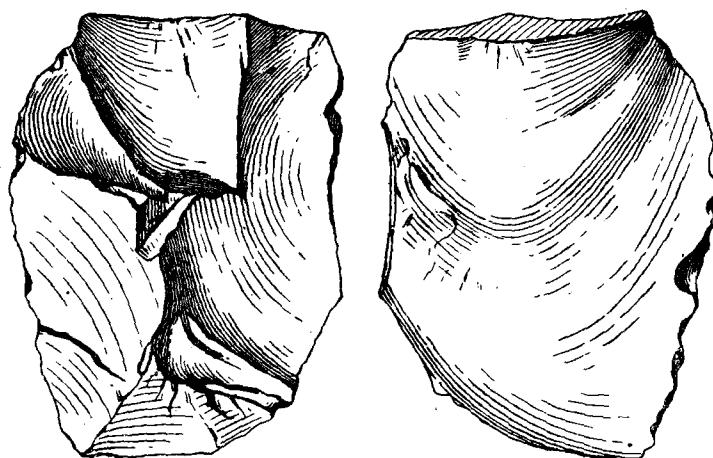


图 2 桂林穿山月岩以东岩洞的石片 ($\times 2/3$)

根据上述哺乳动物化石的性質，很难确定其地質时代；但是从堆积物的性質来看，它可以和更新世中期的含剑齿象-大熊猫化石的“黃色堆积”明显地区別开来，而与可能属于更新世晚期的“含介壳的文化堆积”十分相似。因此我們認為这一地点的时代也可能属于更新世晚期。由于在这个洞里发现有人类活动的遺物如烧骨、石器等，因此可以証明当时曾有人类在这里活动过。

二、平乐县大山大岩（編號 6144）

这一地点位于沙子公社义和大队高村园的北面，相距約一公里，它的东面有一条沙子河，相距約 3 公里左右。高出沙子河河面約 200 米。为一水平溶洞，洞口向南，洞内相当寬广，分內外两室。洞内堆积物大部已被破坏，但在东北角处，还保留一小部分堆积，就其外露情况，可以分为三层：最下的是棕紅色粘土层，其次为含化石的紅黃色土层，稍为坚硬，其中偶尔夹杂有石灰岩小碎块，厚約 30—60 厘米。表面为一坚硬的石鉢乳层，約 15—20 厘米厚。发现的化石有：

- Hystrix cf. subcristata Swinhoe*
- Arctonyx rostratus* Matthew et Granger
- Ailuropoda melanoleuca fovealis* Matthew et Granger
- Rhinoceros sinensis* Owen
- Sus scrofa* L.
- Cervidae

三、平乐县后山盘古庙(編號 6146)

位于附城公社石排大队大嵒村背后。高出当地地面約5米。洞口呈方形，高約5米，寬6米，深約40米，为一管道形洞穴，往里延伸逐漸狹小。堆积物較为坚硬，表面复盖着一薄层的石鉢乳，下面則为含化石的黃色堆积，发现的化石有：

Macacus sp.
Felis tigris L.
Arctonyx rostratus Matthew et Granger
Ailuropoda melanoleuca fovealis Matthew et Granger
Sus scrofa L.
Cervidae

四、荔浦县水岩东洞(編號 6147)

这一地点位于两江公社苏村大队西北200米，山之东端。洞口向东(图3)，与馬岭河相对，洞口高出河床18米左右，洞口略呈长方形，高2.5米、寬8米。洞頂洞底均很平坦，在深約15米处，洞分两支，北支极为低矮、狹小，不能进入；南支洞口很小，为一直径0.5米的圓孔，往里稍寬，高約0.6—1米、寬1—1.5米。向里微微下降，延伸約10米。向北还有一小分叉。洞中堆积物大部已被翻乱，我們只在支洞口殘留的一块堆积中找到了一个人牙化石和一些哺乳动物化石。

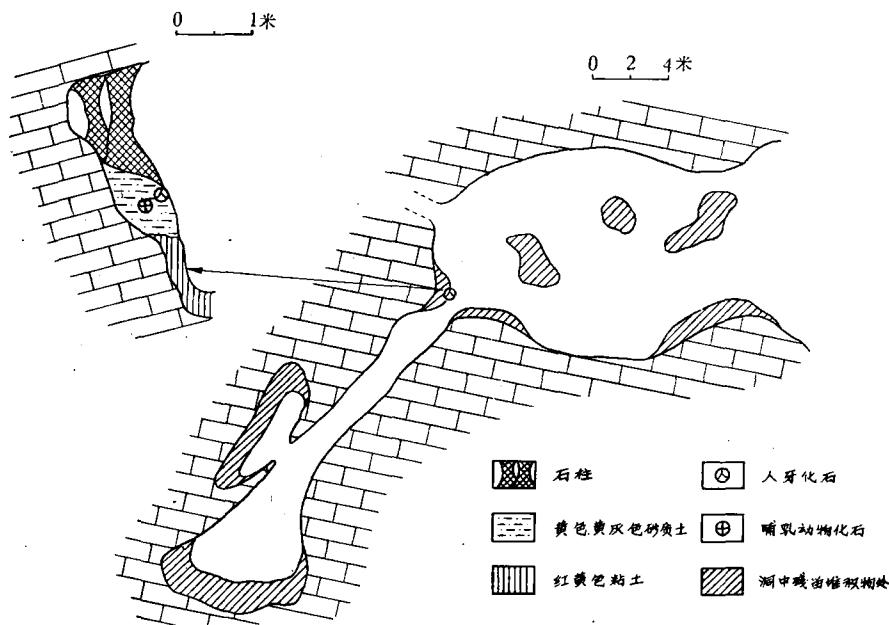


图3 荔浦县两江公社苏村大队水岩东洞平面图及剖面图

发现的人类化石牙齿是一枚左下第二前臼齿(图版I, 1)。标本保存完好，齿根的根尖部分在近中侧略受损坏。齿冠的近中面接触区的痕迹不清晰，咬合面在远中部分略受磨

蝕，由此可以估計，它可能屬於一個 12—15 歲的個體。

整個齒冠比較方而圓，屬三尖牙型。頰尖最大，且向舌側傾斜；近中舌尖次之，遠中舌尖最小。三個尖都有三角峰自尖頂至咬合面的中央；頰尖的三角峰與近中舌尖的三角峰比較連貫，但還未成為橫峰。中央窩內的發育溝比較簡單，呈 U 字型。

齒根較短，只有一個牙根，根尖略為彎向頰側的遠中方向。

從上述這些性質來看，這枚人類化石牙齿與現代人的下第二前臼齒的性質非常接近，但比現代人的較大。

左下第二前臼齒的測量(毫米)

	高	長	寬
齒冠	8.1	8.7	10.0
齒根	(12.4)	5.1	8.0

哺乳動物化石有：

Hystrix cf. subcristata Swinhoe
Ailuropoda melanoleuca fovealis Matthew et Granger
Sus scrofa L.
Cervidae
Bovinae cf. Bubalus sp.

五、荔浦縣岩口平(編號 6148)

位於栗木公社栗山村後山的東北山腳，洞口朝向北東，離當地地面高 5 米，離當地河床約高 20 米。洞高 2 米，寬 15 米，深 25 米左右，洞頂洞底都較平坦。堆積物就其露出情況，自下而上為：

1. 紅色粘土，有泥裂紋，厚約 0.5—1 米。
2. 黃紅色砂質粘土，夾風化成白色易碎的石灰岩碎塊和小角砾，膠結比較疏松，內含化石，厚約 1 米。
3. 石鉢乳膠結的黃灰色砂質粘土，夾石灰岩角砾，含少量化石，厚 0.2—0.3 米。

發現的化石計有：

Macacus sp.
Hystrix cf. subcristata Swinhoe
Canis sp.
Ursus sp.
Ailuropoda melanoleuca fovealis Matthew et Granger
Sus scrofa L.
Cervidae

六、荔浦縣向日岩(編號 6150)

這一地點位於馬嶺公社南村大隊部以南約 500 米的山坳中。洞口向東偏南，寬 20 米，高 4 米左右。洞頂與岩層表面的傾斜相一致，自洞口向洞里作 30° 左右的傾斜。洞深約 15 米。洞內堆積物大部已被破壞，只在西北角仍保留了一小塊堆積，寬約 3 米，厚 2.5

米。下层为棕红色粘土，其次为含化石的黄色堆积，上面则为一层石钟乳层（图4）。

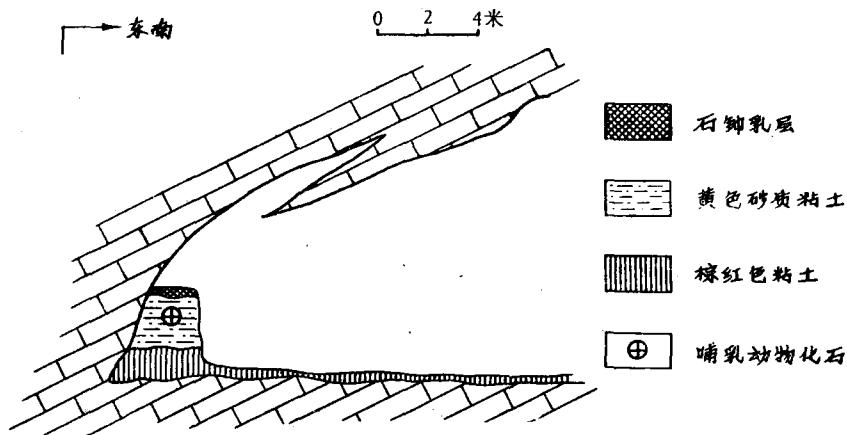


图4 荔浦县马岭公社南村大队向日岩（编号6150）

发现的化石计有：

- Rhizomys sinensis* Gray
- Hystrix cf. subcristata* Swinhoe
- Ailuropoda melanoleuca fovealis* Matthew et Granger
- Megatapirus augustus* Matthew et Granger
- Rhinoceros sinensis* Owen
- Sus scrofa* L.
- Cervidae
- Bovinae cf. *Bubalus* sp.
- Ovinae

七、荔浦县磨盘山凉风岩（编号6151）

位于杜莫公社寨村的磨盘山上，高出当地地面约10米，洞口朝南，洞内石钟乳相当发育。堆积可分三层：下层为棕红色粘土，中为含化石的黄色堆积，厚约0.3米，上为坚硬的石钟乳层。

发现化石有：

- Macacus* sp.
- Pongo* sp.
- Hystrix cf. subcristata* Swinhoe
- Ailuropoda melanoleuca fovealis* Matthew et Granger
- Rhinoceros sinensis* Owen
- Sus scrofa* L.
- Cervidae
- Ovinae

八、临桂县金山大岩（编号6154）

这一地点位于大墟护荔的漓江东岸。洞口朝东南，高度与当地地面相平，洞很深，分

又很多，含化石堆积相当分散。化石发现于紅黃色堆积中。計有：

Ailuropoda melanoleuca fovealis Matthew et Granger
Stegodon orientalis Owen
 Cervidae
 Bovinae

* * *

除桂林穿山的东岩洞外，上述其他的七个地点，其动物羣的性質，都属于华南一般常見的“劍齒象-大熊猫动物羣”。在这个动物羣中，有些种类如大熊猫和巨貘，它們的生活时代可由更新世中期直到更新世晚期。大熊猫还延续至現代。因此我們認為上述七个地点的地質时代可能属于更新世中期到更新世晚期。

值得注意的是平乐县大山大岩，其相对高程达 200 米，但是从已发现的哺乳动物化石和堆积物的性質来看，都看不出有更古老的性質，这可能是由于局部构造的影响如地壳急剧上升的結果。

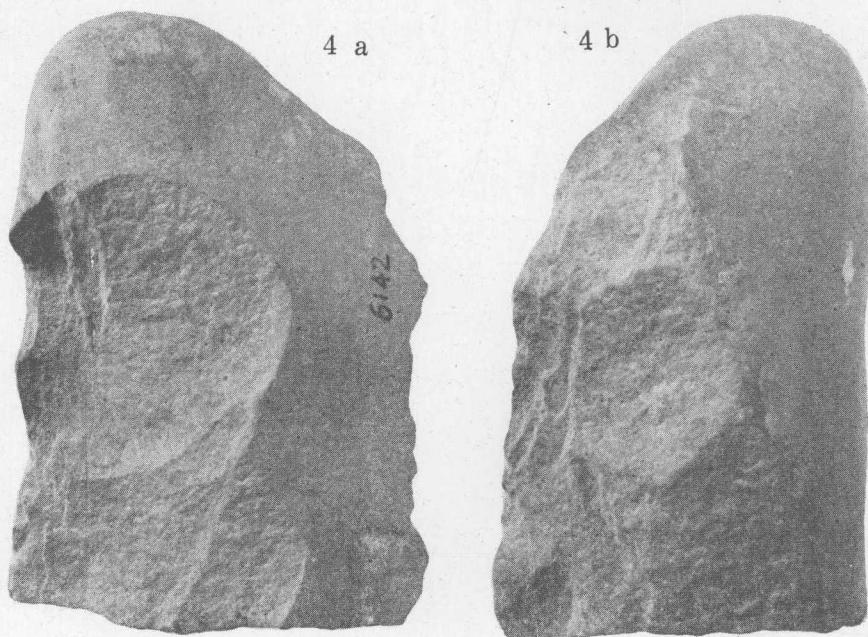
参 考 文 献

- 賈兰坡、邱中郎，1960：广西洞穴中打击石器的时代。古脊椎动物与古人类，1，64—68。
 P. Teilhard de Chardin, C. C. Young, W. C. Pei and H. C. Chang, 1935: On the Cenozoic Formations of Kwangsi and Kwangtung. *Bull. Geol. Soc. China*, 14(2): 192—198.
 Colbert, E. H. and D. A. Hooijer, 1953: Pleistocene mammals from the limestone fissures of Szechwan China. *Bull. Amer. Mus. Nat. His.*, 102, Art. 1.

REPORT ON PALEOANTHROPOLOGICAL EXPEDITION OF THE NORTHEASTERN PART OF KWANGSI

(Abstract)

In the winter of 1961, eight limestone caves in the northeastern part of Kwangsi were investigated by the field team of IVPP. The fossils found in these caves belong to the *Stegodon-Ailuropoda* fauna and the fossil lists are given in the Chinese text of this paper. In one of these caves, the Water Cave of Lipu District, one fossil human tooth (P_2) was found in the yellow deposit in association with the teeth of *Hystrix*, *Ailuropoda*, *Sus*, Cervidae and Bovinae cf. *Bubalus* sp. In another cave, the Moon Cave near Kwei-ling, some pieces of burned bone and one stone implement together with the fossil teeth of *Hystrix*, *Felis*, Cervidae and Bovinae were found.



1. 荔浦縣水岩東洞的人類化石牙齿 (左 P₂) 标本號 PA. 99. ×1。1a, 舌面; 1b, 頰面; 1c, 近中面;
1d, 远中面; 1e, 咬面(舌面向下)。
2. 荔浦縣磨盤山涼風岩的大熊猫化石 标本號 V. 5090 (*Ailuropoda melanoleuca fovealis* M. et G.)
右 M² (咬面)。×1/1。
3. 荔浦縣向日岩的中國犀牛化石 标本號 V. 5091 (*Rhinoceros sinensis* Owen), 左 DM₃ (咬面)。
×1/1。
4. 桂林穿山月岩東岩洞的砾石石器。标本號 P. 2636 (X 1/1)。