

# 广东肇庆更新世哺乳类化石

張 玉 萍

(中国科学院古脊椎动物研究所)

这里記述的一些哺乳动物化石,其中一部分是1954年广东省文物保管委员会在肇庆收集到的,另一部分是賈兰坡先生于1956年在广东肇庆采集的。肇庆的标本发现于该县七星岩一洞穴中,其中有一块含化石的岩石标本,岩性:黄褐色粘土,胶結致密,比較坚硬,其中常見有石英、方解石等碎块。

在这批化石中包括的属种較多,但保存均不完整,几乎全是单个牙齿,虽然标本保存不佳,但对广东省来讲这还是初次的报导,因此可以作为今后进一步研究的参考。

笔者在工作中得到周明鎮导师的指导,承賈兰坡先生供給材料,王哲夫先生为本文摄制照片,在此一併致謝。

化石簡單記述如下:

*Hesperopternus* sp.

不完整的上顎骨一个,带有  $P_4-M_3$  的完整左下顎骨一个,及不同个体的脊椎骨一块。这一属的化石过去仅在周口店第一地点发现,肇庆的标本与之很相近似,由于有关这方面的材料很少,难以作进一步的鑑定。古脊椎动物研究所編号(以下同): V.2372。

*Hystrix* sp.

带有左  $M^2-M^3$ , 右  $M^1-M^3$  的殘缺不全的上顎骨一块,及带有  $P_4-M_2$  的不完整的左下顎骨一块。 V.2373。

*Hystrix subcristata* Swinhoe

仅有单个的第四前臼齿两个。 V.2374。

*Ursus kokeni*

有左  $M_1$  与  $M^1$  各一个,及右  $M_1$  一个。 V.2375。

*Canis* sp.

仅有单个的  $M_1$  一个,无法鑑定其种。 V.2376。

*Stegodon* sp.

仅有半片脊板,无法鑑定种名。 V.2377。

*Tapirus sinensis* Owen

有  $P^4$  与  $P_2$  上下前臼齿各一个。 V. 2378。其构造与大小均与四川盐井沟之标本相似。

*Rhinoceros* cf. *sinensis* Owen

有較完整的右  $M^3$  一个,左  $M_1$  (或  $M_2$ ) 一个,及破碎的下臼齿一块。 V.2379。

第三上臼齿之外脊(ectoloph)已破碎,其原脊(protocoloph)与后脊(metaloph)均向外脊傾斜。大小(长46毫米,寬39毫米)及一般构造均与四川盐井沟之标本相近似。

*Sus* cf. *scrofa* L.

标本:右  $M^3$  一个,左  $M^3$  四个,右  $M_3$  一个,左  $M_3$  四个,  $M^2$  一个,  $M^1$  一个,左  $P^4$  一个及右  $P^4$  一个。V.2380。

各牙之基本构造均与 *Sus scrofa* 相似,但大小( $M^3$ : 长 40 毫米,宽 25 毫米)比一般现代的 *Sus scrofa* 小得多。

*Rusa* sp.

标本:右  $M^3$  一个,  $M^1$  (或  $M^2$ ) 一个,及破碎的前臼齿  $P_1$  四个,  $P_2$  (或  $P_3$ ) 二个。V. 2381。

*Cervus* sp.

仅有一个臼齿  $M^2$ , 故很难鉴定其种。V.2382。

Bovidae (cf. *Bubalus* sp.)

右  $M_3$  与左  $M_3$  各一个,股骨一段。V.2383。

*Simia* sp.

仅有右  $M^2$  一个,磨蚀很烈,无法鉴定种名。V.2384。

以上描述的这些化石标本共有十三种,分属十二属:

翼手目

*Hesperopternus* sp.

啮齿目

*Hystrix* sp.

*Hystrix subcristata* Swinhoc

食肉目

*Ursus hokemi*

*Canis* sp.

长鼻目

*Stegodon* sp.

奇蹄目

*Tapirus sinensis* Owen

*Rhinoceros* cf. *sinensis* Owen

偶蹄目

*Sus* cf. *scrofa* L.

*Rusa* sp.

*Cervus* sp.

Bovidae(cf. *Bubalus* sp.)

灵长目

*Simia* sp.

討論:

因为这些化石不是正式发掘采集的,没有地层资料,同时又有一部分购自药铺,因此

对时代的肯定是有困难的。根据化石羣的属种来看,除翼手目一种以外,都是华南各地第四纪洞穴堆积中常见的种类,所以也可能属于在我国南方广泛分布的过去一般所谓代表更新世中期的剑齿象——大猫熊动物羣。但是根据最近几年古脊椎动物研究所古人类组在广西的调查,表示华南洞穴中哺乳动物羣的性质相当复杂。过去认为同一动物羣的化石中可能包括不止一个层位的东西,甚至有更新世早、中、晚三个时期的代表。肇庆发现的各种化石都是剑齿象——大猫熊动物羣中常见的种属,但有一些比较典型的种类,如鬣狗(*Hyaena*),大猫熊(*Ailuropoda*),巨獭(*Megatapirus*)等则并未发现,因此对时代之确定更增加了困难。

广东境内第四纪洞穴堆积中,过去据说有化石发现,但尚无正式报导。这里记述的高要肇庆的一些零星标本,可以为今后的研究提供一些初步线索。根据到目前为止的资料,可以知道长江以南各省,除了湖南、安徽两省外,都已有这一套洞穴堆积的化石发现。

### 参 考 文 献

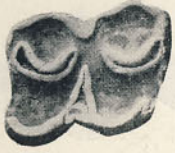
- [1] 徐余璋等, 1957. 贵州织金县更新世哺乳动物化石. 古脊椎动物学报, 五卷二期. 页 343—349.
- [2] Chang, H. C. (张席祺), 1934. On Some Fossil Mammals from Kwangsi, South China (两广地质调查所特刊第十五号).
- [3] Colbert, E. H. & Hooijer, A. D., 1935. Pleistocene Mammals from the Limestone Fissures of Szechuan, China. *ibid.*, Vol. 102.
- [4] Pei, W. C. (裴文中), 1935. Fossil Mammals from the Kwangsi Caves. *Bull. Geol. Soc. China*, 14(3), 413—425.
- [5] Young, C. C. (杨鍾健), 1934. On the Insectivora, Chucoptera, Rodentia and Primates other than *Sinanthropus* from Locality 1 at Choukoutien, *Palaeont. Sinica*. Ser. C. Vol. 8, No. 3.

## 图版 I 说明

- 1 *Hesperopternus* sp., 左下颚骨 (P<sub>4</sub>—M<sub>3</sub>), ×4.  
1<sub>a</sub> 咀面视  
1<sub>b</sub> 唇面视
- 2 *Hesperopternus* sp., 左下颚骨 (P<sub>4</sub>—M<sub>3</sub>), ×1.
- 3 *Hystrix* sp., 带左 M<sup>2</sup>—M<sup>3</sup>, 右 M<sup>1</sup>—M<sup>3</sup> 的残缺不全的上颚骨, 咀面视, ×1.
- 4 *Canis* sp., M<sup>1</sup>, ×1.  
4<sub>a</sub> 咀面视  
4<sub>b</sub> 舌面视
- 5 *Stegodon* sp. 半片脊板, 咀面视, ×1.
- 6 *Rhinoceros sinensis* Owen, 右 M<sup>3</sup>, 咀面视, ×1.
- 7 *Rhinoceros sinensis* Owen, 左 M<sub>1</sub> (或 M<sub>2</sub>), 咀面视, ×1.
- 8 *Tapirus sinensis* Owen, P<sup>4</sup>, 咀面视, ×1.
- 9 *Tapirus sinensis* Owen, P<sub>2</sub>, 咀面视, ×1.
- 10 *Sus* cf. *scrofa* L. 左 M<sup>3</sup>, 咀面视, ×1.
- 11 *Sus* cf. *scrofa* L. 左 M<sub>3</sub>, 咀面视, ×1.
- 12 *Sus* cf. *scrofa* L. 左 P<sup>4</sup>, 咀面视, ×1.
- 13 *Ursus kokeni*, 左 M<sub>1</sub>, 咀面视, ×1.

## 图版 II 说明

- 1 *Rusa* sp., M<sup>1</sup> (或 M<sup>2</sup>), ×1.  
1<sub>a</sub> 咀面视  
1<sub>b</sub> 侧面视
- 2 *Rusa* sp., 右 M<sup>3</sup>, ×1.  
2<sub>a</sub> 咀面视  
2<sub>b</sub> 舌面视
- 3 *Cervus* sp., M<sup>2</sup>, 咀面视, ×1.
- 4 *Simia* sp. 右 M<sup>3</sup>, 咀面视, ×1.
- 5 Bovidae (cf. *Bubalus* sp.), 股骨一段, 前面视, ×1.
- 6 Bovidae (cf. *Bubalus* sp.), 左 M<sub>3</sub>, ×1.  
6<sub>a</sub> 咀面视  
6<sub>b</sub> 唇面视



1 a



2 a



3



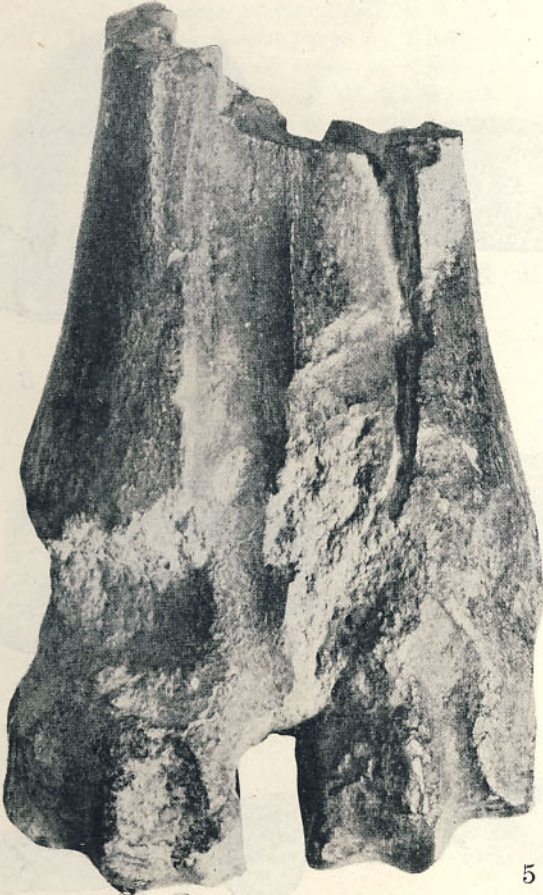
1 b



2 b



4



5



6 a



6 b

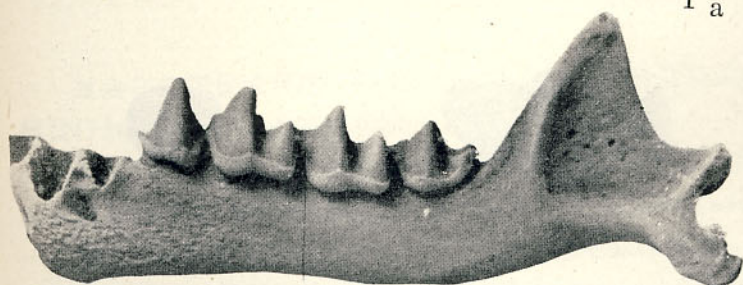




1 a



2



1 b



4 a



4 b



3



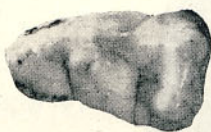
5



6



8



9



7



10



11



12



13