

湖北省清江地区洞穴中的哺乳类化石报导

邱中郎 張玉萍 童永生

(中国科学院古脊椎动物与古人类研究所)

1960 年春,我們到湖北省的清江地区調查洞穴,在不到两个月的時間里,共調查了 18 处。在洞穴的堆积里,我們找到了哺乳类的牙齿化石,但数量不多。洞里大部分的化石,都被当地农民作为一种中藥——“龙骨”挖掘完了。

我們根据当地药材收购站的綫索,对重要的化石地点作了复查;証实了大部分的化石种类,和我們所調查的相同。为了对这个地区的化石有較深入的了解,因此,我們把自己所采集的,加上收购站的一部分在內,一起作了鑑定。

出产化石的洞穴,主要在建始县的花坪、五峯县的长乐坪和恩施县的魯竹坝。它們大多发育在大冶灰岩之中,位置相当于“山原期”的夷平面上。

化石描述

我們此次所收集的化石,多半是零星的牙齿,有以下几个种类:

齧齿类 (Rodentia)

包括竹鼠 (*Rhizomys cf. sinensis* = *R. troglodytes* Matthew et Granger) 和箭猪 (*Hystrix cf. subcristata* Swinhoe) 前者有三个下頷骨,后者仅有一个殘破下頷骨。它們的性質,除了尺寸有些較小外,都和四川盐井沟发现者大致相同。

食肉类 (Carnivora)

柯氏熊 (*Ursus kokeni* Matthew et Granger) 只有零星的上、下第一臼齿,上第二臼齿和下第三臼齿。根据臼齿的大小,以及牙面的結構:上第二臼齿的根座急速变狹和上第一臼齿有微弱的齿带等,都說明和四川盐井沟者十分相近。

最后鬣狗 (*Hyaena ultima* Matsumoto) 只有上第三、第四前臼齿 (P^3, P^4) 和犬齿 (C) 等。从上第四前臼齿的性質观察:第二叶較为发育,第一叶小于第二叶,第三叶最长,都說明它和华南第四紀山洞堆积中常見的最后鬣狗的 P^4 相同¹⁾, 而和周口店的中国鬣狗 (*H. sinensis*) 以及广西柳城巨猿洞的桑氏鬣狗 (*H. licenti*) 都有所区别。

大熊猫 (*Ailuropoda melanoleuca fovealis* Matthew et Granger) 都是零星的牙齿,主要有上第三、第四前臼齿,上第一、第二臼齿和下第一、第三臼齿。总起来看,这些牙齿的大小,和华南山洞中大熊猫的牙齿相同,結構也頗相似,应归于同一个种属。值得注意

1) 寇尔伯 (Colbert) 和郝益阶 (Hooijer) 在他們的著作“四川石灰岩裂隙中的更新世哺乳动物”(英文)中,把最后鬣狗鑑定为中国鬣狗,應該是最后鬣狗。

是,其中有一个为下第一臼齿的标本,石化程度很浅,或没有石化,可能是代表更新世晚期或现代的种属。

还有一些牙齿是属于猫属 (*Felis*) 和獾属 (*Arctonyx*) 的。除大型的猫科,可肯定为虎 (*Felis tigris*) 外,其他标本因为材料太少且破碎,种名不能鉴定。

长鼻类 (Proboscidea)

属于长鼻类的,只有东方剑齿象 (*Stegodon orientalis* Owen) 一种,材料有上第二、第三乳齿和下第三乳齿。主要产地在建始。大小和结构和在盐井沟以及华南山洞中常见者相似。因为没有固齿,很难与中国各地的剑齿象做进一步的比较。

奇蹄类 (Perissodactyla)

包括云南马、巨獾和中国犀三个种属。

云南马 (*Equus yunnanensis* Colbert) 化石来自建始,具体地点不详。材料计有上第三臼齿和上第一臼齿各一个,和下第三前臼齿(或第四前臼齿)二个。这些牙齿的牙面结构,与寇尔伯从云南元谋更新世初期发现的云南马十分相近。这可能说明,云南马的生存时代,由更新世的初期一直延续到中期。

巨獾 (*Megatapirus augustus* Matthew et Granger) 材料包括上、下前臼齿和臼齿等。大小和四川盐井沟以及华南山洞中者相近,但较现代种类为大。其中有一块上第一臼齿的标本,石化程度很浅。这可能说明巨獾的生活时代一直从更新世中期到达现代,只在人类有文字记载的历史以前才在长江一带绝灭。

中国犀 (*Rhinoceros sinensis* Owen) 包括前臼齿、臼齿和乳齿等 20 多个。主要产地在建始和五峯。牙齿的特征:上颊齿的小刺不发育,上第一臼齿的后脊不发育以及上第二、第三臼齿的后脊几乎消失等都和寇尔伯等所描述的、在盐井沟发现的中国犀相同。因此,我们也把它归在中国犀的种属内。详细的鉴定,还有待于今后更多材料的补充。

偶蹄类 (Artiodactyla)

属于偶蹄类的化石,计有野猪 (*Sus scrofa*)、鹿类 [可能包括黑鹿 (*Rusa*)、麝鹿 (*Muntiacus*) 等] 和牛类 (Bovidae)。野猪是华南山洞中常见的种类。它和周口店李氏野猪 (*Sus lydekkeri*) 不同之处,在于个体较小和牙面的结构较为简单。其他的牙齿化石,属于偶蹄类的,因为太破碎,很难确定种属。

结 语

根据以上所描述的化石来看,湖北清江地区的大部分第四纪洞穴中的哺乳类化石,不论在埋藏条件上,还是在种属的数量上,都和四川盐井沟发现者完全相同,因而,我们认为应该是属于更新世中期的所谓“剑齿象-大熊猫动物群”(Stegodon-Ailuropoda Fauna)¹⁾。

1) 关于四川盐井沟的动物群年代,最初马修 (W. D. Matthew) 和葛兰求 (W. Granger) 定为上新世 (1923),后来认为它相当于华北的周口店期,当时称之为更新世初期 (1935—1953)。按最近对于广西山洞的动物群的研究和遵照我国通行的第四纪时代的划分法,则应为更新世中期。

在这个动物羣中,有一些种类,如大熊猫和巨獾,它們生活的时代,已經由更新世的中期进入了晚期,甚至(如大熊猫)还生活到現代。

其次是,在这个动物羣中,我們还没有发现猩猩类的化石。也許猩猩的分布,在更新世中期还没有到达湖北省这样高緯度的地区。

另外,云南馬的发现,說明了在更新世初期时,在长江的南岸有云南馬生活着;并且可能是云南馬由南向北迁徙,在到了更新世中期时,才到达了現今湖北省的清江地区。

参 考 文 献

- 周明鎮、刘后一 1959 山西更新世馬类化石的新材料。古脊椎动物与古人类 **1**(3),133—136。
 徐余瑛、李玉清、薛祥煦 1957 貴州織金县更新世哺乳动物化石。古生物学报 **5**(2),343—350。
 賈兰坡 1957 长阳人化石及共生的哺乳动物羣。古脊椎动物学报 **1**(3),243—254。
 裴文中 1957 中国第四紀哺乳动物羣的地理分布。古脊椎动物学报 **1**(1),9—24。
 Bien, M. H. & L. P. Chia 1938 Cave and Rock-shelter Deposits in Yunnan. *Publ. Geol. China*, **18**, 325—348.
 Colbert, E. H. 1940 Pleistocene Mammals from the Ma Kai valley of Northern Yunnan. China. *Amer. Mus. nov.* no. 1099.
 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.
 Matthew, W. D. & Granger, Walter. 1923 New fossil mammals from the pliocene of Sze-Chuan China. *Bull. Amer. Mus. Nat. His.* **48**, 563—598.
 Young, C. C. 1939—1940 New fossils from Wanh sien (Szechuan). *Bull. Geol. Soc. China*, **19**, 317—331.

PLEISTOCENE MAMMALIAN FOSSILS FROM CHINKIANG DISTRICT, W. HUPEI

(Summary)

CHIU CHUNG-LANG, CHANG YU-PING, TUNG YUNG-SHENG
(Institute of Vertebrate Paleontology and Paleoanthropology, Academia Sinica)

Recently, a field-team was sent by the Institute of Vertebrate Paleontology and Paleoanthropology, Academia Sinica to investigate the cave deposits of western Hupei. A certain amount of mammalian fossils was collected in situ in the yellowish-brown clay and dark-brown sub-clay. They consist of:

- | | |
|-----------|---|
| Rodentia | <i>Rhizomys cf. sinensis</i> = <i>R. troglodytes</i> Matthew et Granger,
<i>Hystrix cf. subscristata</i> Swinhoe, |
| Carnivora | <i>Ursus kokeni</i> Matthew et Granger,
<i>Hyaena (Crocuta) ultima</i> Matsumoto,
<i>Ailuropoda melanoleuca fovealis</i> Matthew et Granger,
<i>Felis tigris</i> L.
<i>Arctonyx</i> sp. |

- Proboscidea *Stegodon orientalis* Owen,
 Perissodactyla *Equus yunnanensis* Colbert,
Megatapirus augustus Matthew et Granger,
Rhinoceros sinensis Owen,
 Artiodactyla *Sus Scrofa* L.
Rusa unicolor Kerr.
Muntiacus sp.
Elaphurus sp.
Bubalus bubalus L.

From the above list it is evident that all these fossils from the caves of western Hupei are all the elements of "*Stegodon-Ailuropoda* fauna", widely distributed in South China during Middle Pleistocene.

In the present collection of fossils there are two facts are worth-while to note: 1) The absence of large sized Primate as Chimpanzee (*Pongo*), which is one of the common fossils in the South China caves, for example, in Kwangsi, Kwangtung and Yunnan. Perhaps due to the higher latitude of the Hupei and Szechuan caves, chimpanzee did not inhabit there. 2) The existence of Early Pleistocene horse *Equus Yunnanensis* in Hupei which may be explained as that this Yunnan horse migrates to the North during Middle Pleistocene time.

图 版 I 说 明

- 图 1. 中国犀 (*Rhinoceros sinensis* Owen) (V. 1714) 左 M' (冠面视) $\times 2/3$ 。
 图 2. 东方剑齿象 (*Stegodon orientalis* Owen) (V. 1711) 左 DM₃ (冠面视) $\times 1/1$ 。
 图 3. 巨獏 (*Megatapirus augustus* M. et G.) (V. 1713) 右 M² (冠面视) $\times 1/1$ 。
 图 4. 大熊猫 (*Ailuropoda melanoleuca fovealis* M. et G.) (V. 1707) 左 M³ (冠面视) $\times 1/1$ 。
 图 5. 水牛 (*Bubalus bubalus* L.) (V. 1720) 右 M³ (冠面视) $\times 1/1$ 。
 图 6. 麂鹿 (*Muntiacus* sp.) (V. 1717) 右下颌骨, 带有 M₁—M₃ (冠面视) $\times 1/1$ 。
 图 7. 野猪 (*Sus scrofa* L.) (V. 1715) 右上颌骨, 带有 P³—M³ (冠面视) $\times 1/1$ 。
 图 8. 黑鹿 (*Rusa unicolor* Kerr) (V. 1716) 右 M₃ (冠面视) $\times 1/1$ 。
 图 9. 獾 (*Arctonyx* sp.) (V. 1708) 左 M' (冠面视) $\times 1/1$ 。
 图 10. 最后鬣狗 (*Hyaena (Crocuta) ultima* Matsu.) (V. 1709) 左 P⁴ (冠面视) $\times 1/1$ 。
 图 11a. 虎 (*Felis tigris* L.) (V. 1710) 右 P₃ (冠面视) $\times 1/1$ 。
 图 11b. 同上 (唇面视) $\times 1/1$ 。

