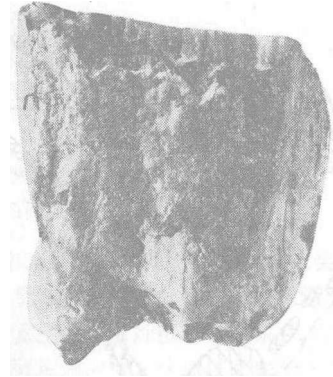


1



2

拉氏中国犀 *Sinotherium lagrelii* Ringström (编号: V. 4445)

1. 嚼面观, $\times 1/2$;

2. 外侧观, $\times 1/2$ 。

积约 500—550 立方厘米;原脊和后脊向后倾斜,近舌面粗大,与外脊连接处均缩窄,原脊和后脊在舌面的距离较开阔;由于外脊的延长,使闭合的后窝变大,形成不等边三角形;原尖扁长,横切面肾形,原尖与原脊之间强烈地收缩;反前刺和小刺发育,反前刺粗,角状,顶端向后面倾斜,小刺长,基部窄,末端膨大;无前刺和次小刺 (cristalle)。

从上述性质来看,这一牙齿和林斯顿描述的被定名的拉氏中国犀 (*Sinotherium lagrelii* Ringström) 基本相合,因而视为同种。

这一亚科从上新世起,到更新世中期即已绝灭,目前还未见超过这一时期的记录。虽然更新世的板齿犀在欧亚大陆都有过它们的足迹,但仍然是不繁盛的,发现的地区就目前来看,也只限于

北纬 34° 以北。板齿犀属已有骨架发现,知道了它们身体上的构造大致情况,四肢短而弱,与长的身躯失去了比例,它的高度特化,恐怕是它绝灭的主要原因。

主要参考文献

- 周明镇, 1958: 中国新发现的板齿犀类化石。古脊椎动物学报, 2 (2—3)。
 Ringström, T., 1924: Nashöner der Hipparion-Fauna Nord-Chinas. *Palaeo. Sin.* n Ser, C, Vol. 1, Fac. 4.
 Scott, W. B., 1962: A History of Land Mammals in Western Hemisphere. New York.
 Kurten, B., 1968: Pleistocene Mammals of Europe. London.

(1973 年 3 月 27 日收到)

云南第四纪哺乳动物化石新地点

张 兴 永

(云南省博物馆)

1965 年至 1972 年间,根据广大群众的发现和提供的线索,我们进行了一些调查,采回不少哺乳动物化石。本文择其有代表性的西畴仙人洞、昆明花红一号洞、昆明小石坝野猫洞和元谋大墩子新石器遗址等四个化石点作一简要的报导。

一、西畴仙人洞

这是 1965 年 11 月 9 日,西畴县商业局杨心

培等同志发现的,化石地点位于县城附近 200 多米的石灰岩孤峰脚的仙人洞(见图 1)。仙人洞近地表,沿石灰岩层面发育而成。洞口有两个,一个向西北,高 2 米、宽 2.1 米;一个向西,高 1.5 米、宽 2.5 米。洞腔平坦而开阔,发育许多钟乳石、石笋、石柱,似窗帘,堪称奇观。洞内几为堆积物充填,堆积物表面为近于水平而略有起伏的石灰华盖板。堆积物自上而下为:

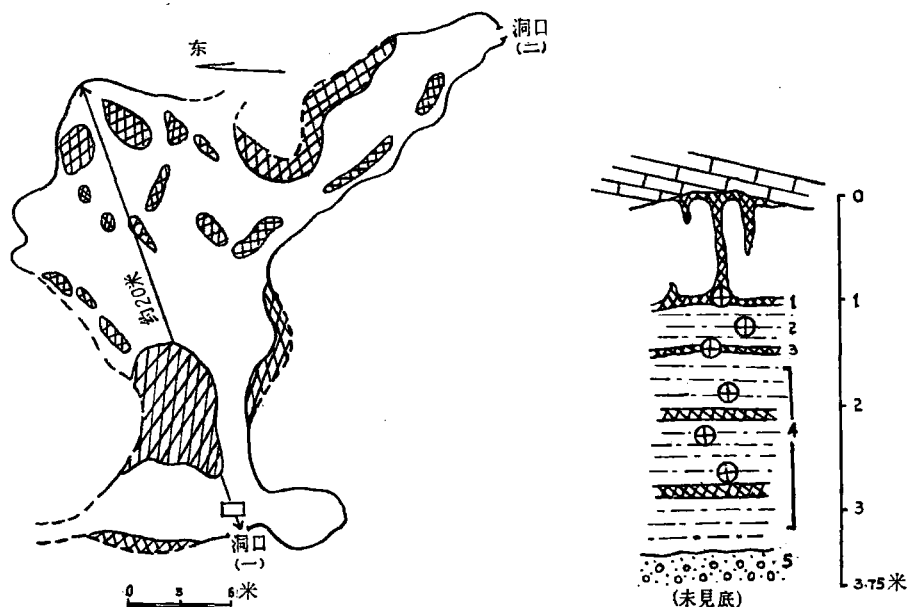


图1 仙人洞平面示意图和探井剖面图

1. 石灰华; 2. 黄色砂质土; 3. 灰褐色灰华层; 4. 黄褐色砂质土夹灰华层; 5. 红褐色砂砾石层
 ⊕ 表示动物化石; □ 表示探井; 斜方格表示石柱范围。

5. 黄褐色石灰华盖板, 含少量化石。

厚 0.05—0.2 米

4. 黄色砂质土, 夹钙质结核, 有少量化石。

厚 0.4 米

3. 灰褐色石灰华, 有少量化石。 厚 0.05 米

2. 黄褐色砂质土, 夹含炭屑的石灰华薄层, 向下砂质增多, 且含砾石, 有丰富的哺乳动物化石。

厚 1.9 米

1. 红褐色砂砾石层, 胶结坚硬, 含少量化石。

厚 0.3 米(未见底)

从仙人洞采回的大量化石, 多系单个牙齿, 牙根又多为豪猪啃过, 完整者极少。哺乳动物化石计有:

猕猴 (*Macacus sp.*)

柯氏熊 (*Euarctos kokeni*)

大熊猫 (*Ailuropoda melanoleuca Foveulis*)

最后鬣狗 (*Crocuta ultima*)

马 (*Equus sp.*)

中国犀 (*Rhinoceros sinensis*)

巨獭 (*Megatapirus augustus*)

野猪 (*Sus scrofa*)

牛 (*Bubalus* 或 *Bibos sp.*)

鹿类、豪猪、啮齿类和东方剑齿象 (*Stegodon orientalis*) 等

1972 年 11 月下旬, 笔者同中国科学院古脊椎动物与古人类研究所袁振新等同志再次到仙人洞调查时, 洞内堆积物已挖出。我们仅在洞外人工堆积物里采得大量化石, 而且还发现人类牙齿化石。

从初步掌握的地层和动物群的性质来看, 应属于华南常见的大熊猫—剑齿象动物群, 时代可能是更新世晚期。进一步的结论, 有待新材料的研究。

二、昆明花红洞一号洞

这个化石地点是 1965 年 8 月上旬, 动物研究所发现的。

花红一号洞(笔者命名)在动物研究所西北约 200 米的灰岩陡壁上。堆积物剖面自上而下为:

6. 灰黑色石灰华盖板。 厚 0.2 米

5. 黑褐色砂质土, 有少量化石。 厚 0.3 米

4. 灰白色石灰华、角砾灰岩层。 厚 0.1 米

3. 棕红色石灰华、砂质土、角砾灰岩层, 胶结坚硬, 含丰富的哺乳类化石。 厚 0.7 米

2. 棕红色砂质土, 干燥质纯。 厚 0.3 米

1. 灰黄色石灰华、角砾岩层。 厚 1.3 米(未见底)

哺乳类化石计有: 野猪、牛、鹿类、中国犀

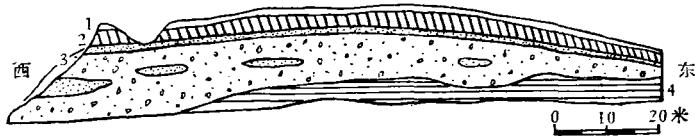


图2 元谋大墩子南壁地质剖面图

1. 黑褐色耕土; 2. 文化层; 3. 灰褐色砂砾石层; 4. 元谋组。

(*Rhinoceros sinensis*)、獐(*Tapirus sp.*)、豪猪(*Hystrix subcristata*)、柯氏熊(*Ursus cf. kokeni*)、虎、亚洲象(*Elephas*)等。从这些动物种类来看,亦属于华南常见的大熊猫-剑齿象动物群,其时代可能为更新世中期或晚期。

三、昆明小石坝野猫洞

这个化石地点是小石坝机修厂在1971年10月上旬施工过程中发现的。野猫洞高出当地的宝象河河床约20米。堆积物剖面自上而下为:

4. 黑褐色砂质土,松散,含陶片。 厚0.1米
3. 红褐色砂质土,靠壁部有石灰华盖层,含少量化石。 厚0.5米
2. 棕红色砂质土,含少量半稜角状紫红色砂岩、角砾状灰岩,哺乳类化石丰富。 厚0.3米
1. 红色亚粘土,化石极少。 厚1.2米(未见底)

哺乳动物化石计有:最后鬣狗(*Crocuta ultima*)、熊、虎、豪猪(*Hystrix sp.*)、竹鼠、獐(*Tapirus sp.*)、犀牛(*Rhinoceros sp.*)、野猪、鹿类、牛类、羊类和亚洲象等。从这一动物群的性质来看,其地质时代应为更新世晚期。

四、元谋大墩子

大墩子新石器时代遗址是1971年12月23

日,中国科学院古脊椎动物与古人类研究所、昆明工学院和我馆组成的调查队在大墩子进行地质观察时发现的。遗址位于县城东4.5公里的莲花村东南贸应河河旁。大墩子南壁地层剖面十分清楚(见图2),从上到下可分为:

全新统(Q₄)

4. 黑褐色耕土层。 厚0.5米
3. 灰白色文化层,出土大量陶、石、蚌、角、骨器及大量的动物骨骼。 厚约2.7米

---假整合---

上更新统(Q₃)

2. 灰褐色棕红色砂砾石层。 厚4米

~不整合~

下更新统元谋组(Q₂)

1. 浅棕色砂质土夹蓝灰色粘土条带。 出露厚4.5米

我们在试掘和第一次发掘中采回大量兽骨,其中包括鹿类、麝、牛类、羊类、家犬、熊、豪猪、猪、兔、鼠等,其他还有鱼类和鸟类等。

最后,对于协助鉴定西畴和昆明花红一号洞化石的中国科学院古脊椎动物与古人类研究所,发现并及时提供线索的单位和个人,以及在工作过程中给予鼓励和热情帮助的刘后一、吴新智、尤玉柱、袁振新等同志一并致谢。

(1973年2月7日收到)