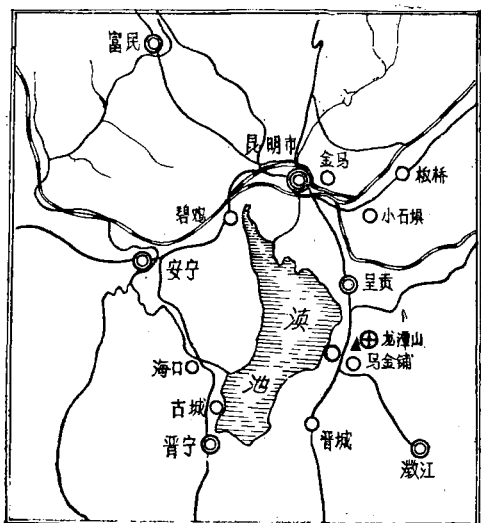


云南昆明晚更新世人类牙齿化石

1973年以来,昆明市呈贡县文化馆及采石工人曾多次在该县大渔公社三线水龙潭山发现哺乳动物化石、石器、炭屑及骨器¹⁾。中国科学院古脊椎动物与古人类研究所和云南省博物馆多次到现场考察。1977年4月中旬,根据采石工人高永福在一号洞发现化石的线索,县文化馆胡绍锦同志在该洞堆积物中,找到两枚人类牙齿化石。同年7月中旬,博物馆张兴永同志前往发掘,找到较多的哺乳动物化石。鉴于人类化石在昆明市广大地区是初次发现,对于研究昆明滇池区域原始社会发展史具有重要价值,特作一报导。

一、洞穴地质

龙潭山(图一)是由二迭系倒石头组灰岩构成的平缓弧山,高出当地地面约40米。龙潭山四周洞穴裂隙较多,多充填堆积物,常含化石。这些堆积物可分两类:一类为胶结坚硬的砂砾岩为主的含少许化石的黄色堆积,时代可能是早更新世或稍晚;一类是灰华、红土堆积,常发现化石(一号洞堆积属于这类),时代为晚更新世。两类堆积物分布位置相当,有时后者切割前者,情况略显复杂。



比例 1:750000

⊕ 人类化石地点

图一 昆明呈贡龙潭山位置图

一号洞洞口高出当地地面约4米,高出滇池水面约5米。洞顶已塌,堆积物顶部为黑褐色壤土覆盖,其下还残留有原洞顶的灰华层。洞口朝东南(N150°),宽3、高3.7、洞深4.2米。洞穴堆积物从上到下分为:

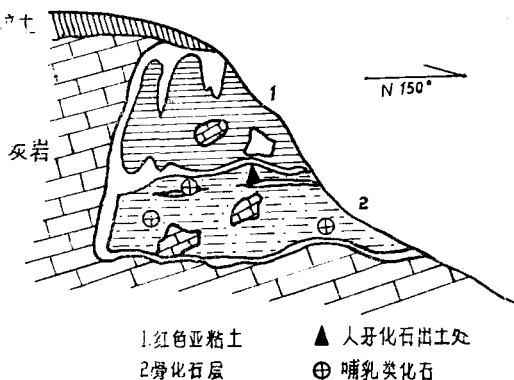
1. 红色亚粘土层。质纯,半胶结,含少量灰岩角砾、钟乳石碎块、砂岩砾石。底部含少量化石。厚2米。

2. 骨化石层。黄褐色砂质土,已胶结,含粗砂、细砾石,磨圆度很好。砾石成分为石英、砂岩、玄武岩、砂质岩,灰岩和钟乳石碎块尤多。本层上和底部有近水平状分布的灰华薄层。顶部还残留石笋。这次发掘到的化石都产自此层的顶部和上部。从人牙化石的颜色、石化程度以及其上附着的土质来看,显然出自此层。厚1.3米。

底部为二迭系倒石头组灰岩。

二、人牙及其共生的动物化石

龙潭山一号洞采得的化石不少,除极少数动物肢骨及部分下牙床完整外,多为单个的牙齿。除人类化石外,包括5目12种。



图二 龙潭山一号洞纵剖面示意图

人类牙齿化石

人类牙齿化石发现两枚:一枚是右上第一前臼齿(右 P¹);一枚是左下第一臼齿(左 M₁)。从两

1) 胡绍锦, 1977: 云南呈贡县发现旧石器, 古脊椎动物与古人类, 15(3), 225页。

龙潭山一号洞人类牙齿化石测量(单位:毫米)

标本	前后径	颊舌径	齿冠高	珐琅质厚	牙根高
YV1361	8.0	9.8	颊侧(5.6) 舌侧(3.3)	1.3	(20.3)
YV1362	11.4	10.6	颊侧(4.6) 舌侧(4.4)	1.4	远中枝(13.7)

括号内的数据是由于磨耗或破损而测的数值,供参考。

枚牙齿的颜色、石化中等,保存状况及磨耗程度等判断,可能属于同一个体。

右上第一前臼齿(右 P¹)

标本 YV1361 (图版 I-2, a、b、c) 为一枚右上第一前臼齿,保存较好。牙冠为带浅黄的乳白色;牙根一支,呈黄褐色,向后弯曲。牙冠为近似的椭圆形,磨耗甚深,咬合面珐琅质完全磨去,齿质全露,磨蚀面中部较凹,故牙冠的近中面和远中面保存少许,但接触面仍清楚可见,牙根横切面为圆角三角形,颊侧比舌侧厚。

左下第一臼齿(左 M₁)

标本 YV1362 (图版 I-1, a、b、c、d、e) 为一枚比较完整的左下第一臼齿(左 M₁), 牙齿颜色同 YV1361。这枚牙齿前后接触面明显,有四个齿尖及前凹,四齿尖构成“十”字型,整个牙冠近乎方形。各齿尖都遭磨耗,从磨耗深到浅依次为下次尖、下内尖、下原尖和下后尖,下次尖和下内尖的齿质圈已连通,另外两尖为珐琅质相隔,故“十”字型在中部的残留珐琅质上显现出来。齿冠舌侧较直而颊侧微倾并有肿厚趋势。在下次尖和下原尖前有一浅的前凹区。牙冠遭强烈磨耗保存甚少。根据现代人牙第一、第二臼齿的磨耗标准¹⁾, 本文描述的标本的磨耗为四度,属于中年个体(估计在 36—55 岁间)。

哺乳动物化石

哺乳动物化石计有 5 目 12 种。

肉食目

最晚鬣狗 *Crocota ultima* (图版 I-4, a、b)

豺 *Cuon* sp.

啮齿目

豪猪 *Hystrix* sp.

竹鼠 *Rhizomys* sp.

黑鼠 *Rattus* sp.

鼯鼠 *Myospalax* sp.

偶蹄目

斑鹿 *Pseudaxis* sp.

鹿科 *Cervidae* (?*Muntiacus* sp.)

野猪 *Sus* sp.

牛科 *Bovidae* Gen et. sp. indet.

兔形目

野兔 *Lepus* sp.

奇蹄目

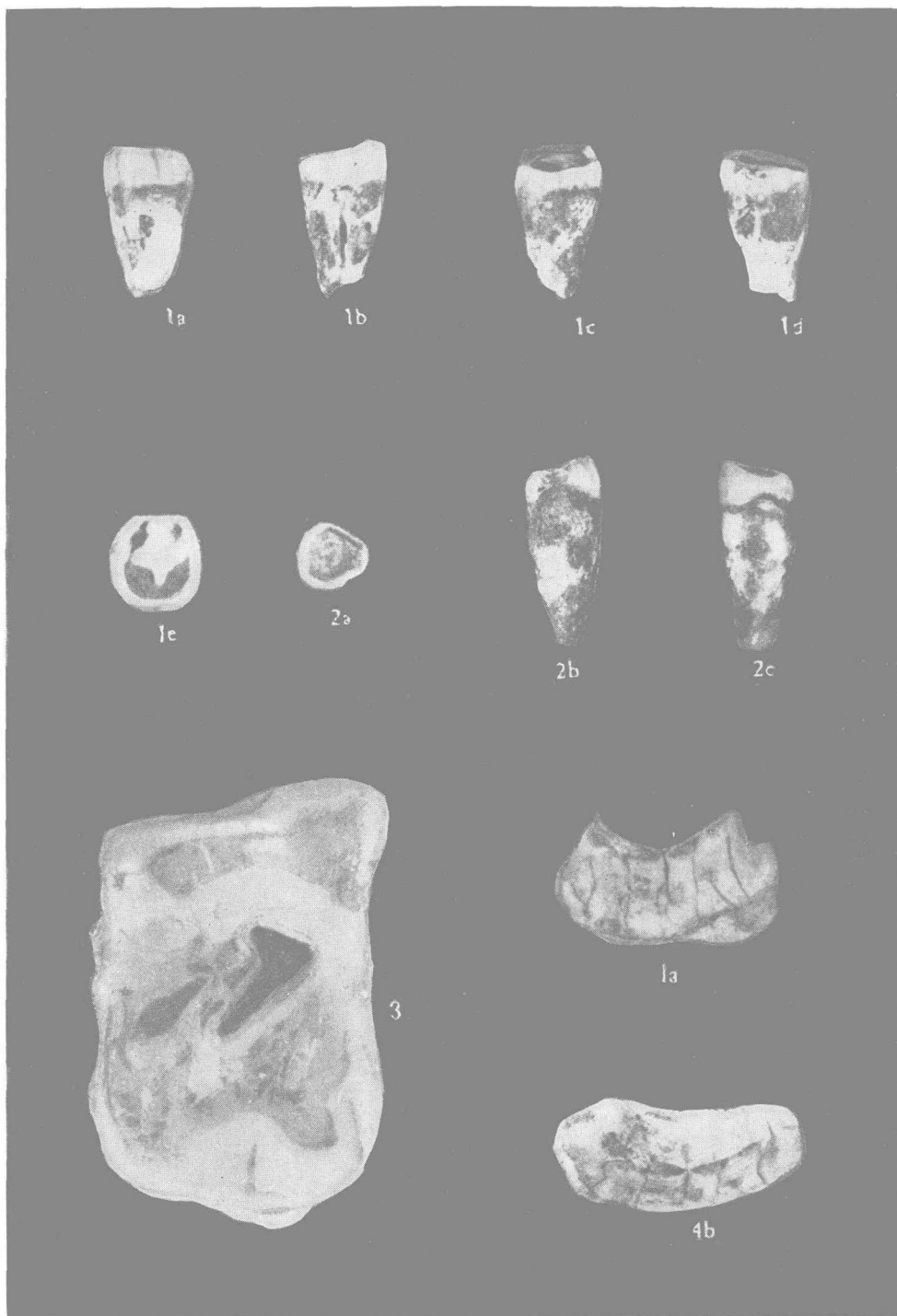
中国犀牛 *Rhinoceros sinensis* (图版 I-3)

这个动物群中以牛类和鹿类居多,其它各类数量较少。十二个种(包括未定属种在内)中,从现有材料来看,中国犀牛、最晚鬣狗属绝灭种外,其余都是现生种;堆积物至今没有发现新石器时代的任何遗物。可见动物群的生存时代似不到全新世;从动物群的种类以及堆积物的性质,洞穴地貌等来观察,时代不会早到中更新世。所以,龙潭山一号洞动物群显然属于晚更新世(广义的)大熊猫——剑齿象动物群。

执笔 张兴永、胡绍锦、郑良

照相 魏辉抗;绘图:白文祥

1) 吴汝康、吴新智:人体骨骼测量方法。科学出版社,1965年,第12—13页。



1. 人类的左 M_1 , YV1362。a, 近中侧视 b, 舌侧视 c, 远中侧视 d, 颊侧视 e, 嚼面视, $\times 1.2$
2. 人类的右 P_1 , YV1361。a, 嚼面视 b, 近中侧视 c, 远中侧视, $\times 1.2$
3. 中国犀牛 (*Rhinoceros sinensis*)。嚼面视, $\times 1$
4. 最晚鬣狗 (*Crocuta ultima*)。a, 侧视 b, 嚼面视, $\times 1$