

简报与消息

广东封开、怀集岩溶洞穴调查简报

宋方义 丘立诚

王令红

(广东省博物馆) (中国科学院古脊椎动物与古人类研究所)

广东西北部地区石灰岩分布面积甚广,岩溶洞穴发育较为普遍。1978年,广东省博物馆与肇庆地区文化局、封开、怀集、德庆县文化馆及部分公社干部、社员组成了一支洞穴考察队,对封开、怀集两县的石灰岩地区的洞穴进行了一次普查,共考察洞穴近200处,对洞穴发育形态、堆积物特点做了一些观察。同时,获得了一批第四纪哺乳动物化石,以及古人类化石、遗物等。现将情况简述如下。

一、概况

封开、怀集两县位于粤西北,石灰岩出露主要集中在北纬 $23^{\circ}29'—59'$ 、东经 $111^{\circ}47'—59'$ 的一条从北东至南西走向的S形带状狭谷之中,长约43公里,最宽处约10公里,最窄处仅1.5公里。石灰岩谷地由许多溶蚀洼地组成,大部分为峰丛和峰林,孤峰较少。

洞穴主要出露、分布于孤峰和峰丛山麓,相对高程越高,洞穴越趋少,按其分布高程,大致可分四个带:(均指相对高程)(一)10米以下,计有洞穴72处;(二)15—25米,44处;(三)30—40米,24处;(四)100—120米,5处。其次,150—250米之间,还有洞穴5处。

二、洞穴堆积

洞穴中含有动物化石或古人类文化遗迹的堆积物,通常分布在洞口,少数也见于洞穴深处,一般都在靠洞壁的地方,根据观察,常见有下列四种:

1. 灰褐色砂质土堆积。仅发现三处,均位于(一)、(二)带洞穴。这种堆积一般见于洞口,呈钙质胶结,往往含有古人类活动的遗迹,和炭屑、烧骨、灰烬等,共存有螺、蚌、蚬壳和少量现生种类的动物骨骼,其中一个地点(封开罗髻岩)还发现有

几件经过打击的石制品。

2. 黄褐色砂土或粘土堆积。往往与石英岩、石灰岩碎屑混合在一起被钙质胶结成坚实的堆积,含有化石的这种堆积,在(一)(二)(三)带洞穴均有分布,其中以(一)带为多,16处,(二)(三)带序次之,分别为7处、4处。化石动物群中大部分属现生种类,有的堆积也含有华南巨獭(*Megatapirus augustus*)、中国犀(*Rhinoceros sinensis*)、东方剑齿象(*Stegodon orientalis*)、大熊猫巴氏亚种(*Ailuropoda melanoleuca baconi*),石化程度一般较浅,且易破碎。在封开洞中岩的这种堆积中,发现了一枚人的牙齿化石。50米高程以上的洞穴偶而也有这种堆积,但没有发现化石。

3. 黄色砂质土堆积。含少量碎屑物,胶结坚实。含动物化石的地点较多,主要分布在(一)(二)(三)带的洞穴中,其中:(一)带,29处;(二)带,13处;(三)带,9处。此外,分布在50—80米高程洞穴中的有5处。化石动物群成员与黄褐色堆积的比较,无大的区别,化石颜色较白,石化程度较前者深,一般不易破碎。

4. 黄红色砂质粘土堆积。含有较大块的石灰岩、角砾,胶结极为坚硬,分布于(三)带以上高程的洞穴中,含化石的甚少,仅在第四带洞穴中发现两处化石点。

综合全部洞穴堆积的情况,还可以看到:(1)灰褐色堆积通常覆盖于黄褐色堆积之上;(2)黄褐色堆积往往覆盖于黄色堆积之上;(3)黄色堆积的底部常与黄红色堆积呈假整合接触。最后一种情况与黄万波(1962)对封开黄岩洞的观察是相同的。

三、人类化石

在封开县渔劳公社河儿口洞中岩(01025)的黄褐色堆积中发现人类右 P^2 化石一枚,牙齿中

等大小, 齿冠轻度磨损, 伴存有 9 种哺乳动物化石, 其中有华南巨獭、中国犀两个绝灭种。该洞相对高程 15 米, 属第(二)带洞穴。

四、哺乳动物化石

调查所得的材料表明, 除灰褐色堆积所含动物化石均为现生种类外, 其余三种堆积的化石动物群成员中的绝灭种类和现生种类是基本一致的, 但它们之间又有一些差异: (1) 黄褐色堆积的化石动物群, 现生种类不仅在种类上而且在所得的化石数量上都占绝对优势, 在 27 个化石地点中出现绝灭种类的地点只有 12 处, 占 44%; (2) 黄色堆积的化石动物群, 较之黄褐色堆积的, 绝灭种类的化石数量要多, 现生种类的化石数量要少, 并且绝灭种类出现的地点也要多, 在总共 56 个化石地点中, 出现绝灭种类的地点有 41 处, 占 73%; (3) 黄红色堆积含哺乳动物化石很少, 种类也没有超出上述其他堆积的范围, 但在仅有的两处化石地点中均存在绝灭种类, 并且没有出现亚洲象。

五、结 语

1. 封开、怀集的洞穴化石动物群均属华南“大熊猫-剑齿象”动物群中常见的种类, 没有发现上

新世古老种类和更新世早期的特有成分, 其地质时代不会早于中更新世。

2. 位于 100—120 米高程的黄红色堆积中的化石动物群, 其中现生种类比例不大, 且没有发现更新世晚期才出现的亚洲象 (*Elephas maximus*), 其时代可能到更新世中期。但因材料较少, 难于确定。

3. 分布在 80 高程以下各带洞穴的黄色堆积及 40 米高程以下各带洞穴的黄褐色堆积, 其化石动物群中, 以现生种类占绝对优势, 不少地点都出现有亚洲象, 看来其时代属晚更新世。根据这两种堆积的差异, 黄褐色堆积中含有绝灭种类化石的, 可能在晚更新世晚期, 没有含绝灭种类的, 则有可能属全新世。但这有待于作进一步的探讨。

4. 封开洞中岩发现的一枚人类牙齿化石, 与晚更新世的绝灭种华南巨獭 (*M. augustus*)、中国犀 (*R. sinensis*) 共存, 为在这一区域寻找古人类遗迹提供了新的线索。

5. 封开、怀集两县石灰岩地区的洞穴普查是初步的, 所观察的洞穴发育情况和洞内堆积物以及发现的哺乳动物化石、古人类化石, 为研究这一区域的岩溶洞穴发育史提供了资料。