

# 广东馬埧人类及其他动物化石地点調查簡报

广东省博物館

一、发现及調查經過 1958年5月广东曲江县馬埧乡农民为了扩大丰收,积极調查肥源,因看到当地獅子山附近禾稻长得特别肥壮,怀疑附近土质含有天然肥料,故寻至岩洞内,发现洞穴堆积含磷肥高达33%左右,于是6月間,当地党委决定开办磷肥加工厂,大量挖取洞里面的堆积土层。

至6月底,工人从堆积土层中挖出許多动物骨骼及牙齿化石,适省委陶鑄書記視察工作至此,即指示当地区委书记吳思良同志加强保护这些化石。

省文化局接訊,于8月底派出省博物館楊岳章同志前去現場調查,把标本带回本館,并請中山大学梁釗韜副教授等看后,再对照书本,均认为这是人类化石标本,但为了进一步証实起見,8月底,标本經中国科学院古脊椎动物研究所复鑑,該处即电复,这是一种非常重要的人类化石标本。并派专家裴文中、吳汝康、周明鎮会同广东省文管会、博物館前到馬埧現場勘査,参加工作的还有中山大学梁釗韜、李見賢先生,广州市文館会麦英豪同志及省文物工作訓練班學員等60多人。

勘査工作由省文管会商承祚副主任主持,从9月14日至16日共进行三天。主要是在獅子山獅子头峯内第二层溶洞北旁及南旁二处进行試掘,前一条是63×1—2米的裂隙堆积,

东西向,人类化石即发现于該隙中部,深4.1米的地方(見图3),现在是深5.8米的一层水份較多的粘土,在沟壁較高处尚胶結有若干动物骨骼化石,沟底部粘土中沒有发现人类化石,洞南旁的試掘情况大抵同此。动物化石多在堆积的上层,两米以下水份較多,未發現人类化石。

为配合采肥工程并获得更多有关資料,省博物館于9月25日再派出彭如策同志前往当地进行詳細了解和必要的試掘,至10月17日止,前后23天,除清理第二层溶洞北旁裂隙沟壁剩下部分堆积,得到一些动物骨头和牙齿化石外,未曾发现人类化石。后再对沟

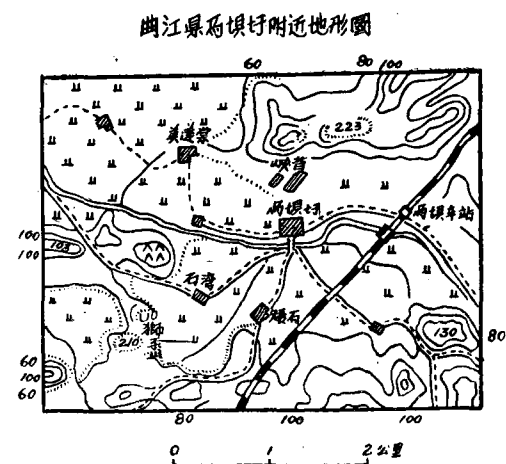


图 1

底堆积进行試掘,平均已掘出一米深,亦沒有动物及人类化石发现,該隙沟堆积可分二层,从隙沟上面向下4.6米为丰富的化石堆积层,以下为不含化石层,中間有一层0.2米含細砂而且胶結坚实的堆积作为分界綫。試掘的两个地方的表层化石虽較为丰富,但比岩外地面略低,光綫黑暗,估計人类在此居住的可能性不大。現隙沟仍剩下相当厚的粘土堆积。

上、下二层堆积沒有特殊区别，下层只是水份較多，黑色沉积物也多一些，因此，工作就暫告一段落。

現將化石及其有关情况簡要报导如下：

**二、地貌及其洞穴堆积** 獅子山是一个石炭岩山，东北距馬埧乡馬埧圩約 3 华里，該山外形似獅子，羣众把它称为獅子山，山的北面約两华里，有一砂石底的馬埧河橫貫其間，东与二迭紀砂岩、頁岩所組成的坭岭山相联，南、西、北面为現代冲积地层(見图 1、4)。

獅子山是两个石炭紀石灰岩的孤峯，獅头峯岩层傾向南，傾角約 20°—30°，海拔 120 米，相对高度約 60—70 米(以当地洼地做为零計)。在相对高度 25 米以下有三层溶洞(見图 2)。

三层溶洞的頂部一般平坦，第一、二层洞离洞頂下約 0.2 米至 1 米为洞穴堆积面，面部鋪上一层 0.2 米—1 米石灰体。第三层溶洞洞頂距离参差不等，約 0.5—15 米。洞里有石钟乳，石柱，看来本层溶洞的生成是較一、二层为早，除个别洞有些堆积外，主洞口已和下层溶洞相通联，状似三层楼房。

在各层堆积中皆有化石保存。尤以第二层最为丰富。人类头骨化石发现于該溶洞北旁的一条东

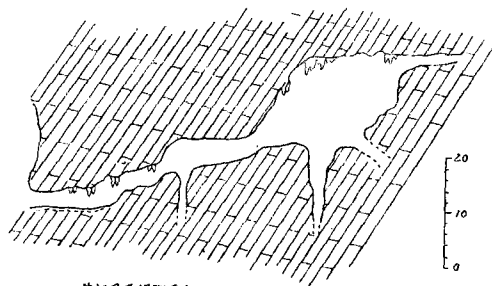


图 2

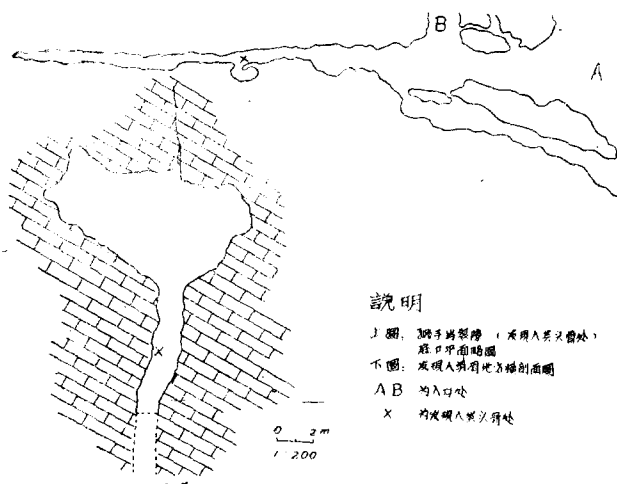


图 3

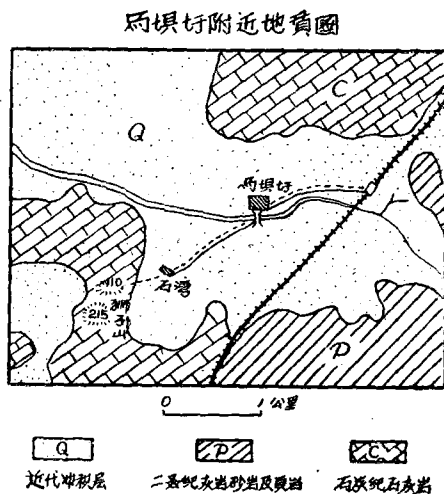


图 4

西向的裂隙中，位置是从入口(A 点)向西行 4 米，由隙頂向下 4.1 米的地方(見图 3)。裂隙已变成深沟，全长 63 米，寬 1—2 米，由底至頂高約 10 米，堆积呈东西傾斜。

第二层溶洞堆积，皆有黄褐色粘土，划分层次是比較困难的，今据化石含藏于堆积上部一米厚的堆积层，我們叫这一米厚的堆积为上部堆积层，以下的叫下部堆积层。

下部堆积层厚約 2 米，从断面看，一些水冲的痕迹仍可辨出，因为洞底較洞口地势低，水从外面带泥冲入洞内和洞內的存土混合而成。动物羣无疑是在洞内下层堆积以后才进

入洞内活动的。

**三、人类化石简单说明** 人类头骨在发现时虽已遭到人为破坏,若干部位残缺,但从总的说来尚算完整。采集到的标本有:部分顶骨及枕骨,额骨及鼻骨一小块,但可以互相粘結起来,現經中国科学院古脊椎动物研究所修复后,併成一个头骨的上部。

从头骨的表面观察,它的原始性还很明显,一般特征是:

前额比周口店山顶洞人或资阳人显著低平,而高于“中国猿人”。从前额向后逐渐倾斜。从右边蝶骨和颞骨的结构弧度看,两耳孔稍上处可能是头骨最宽的地方。眉脊粗壮而向前突出,且左右互相连续,眉脊稍向后收缩,不比中国猿人那样平突。头骨的厚度 7.5 毫米左右,小于中国猿人,但比现代人厚。

根据上述特征与其动物羣共存情况,我們初步推测馬坝人类化石应该是第四纪更新世中期的人类,可能在猿人阶段的晚期与古人阶段的早期之間。至于头骨的性别、年龄、种族及有关情况,需待今后作进一步的研究。

**四、共存的动物羣** 到现在为止,采集到的化石种属計有:肉食类 5 种、奇蹄类 2 种、偶蹄类 4 种、齧齿类 3 种、长鼻类 3 种、和其他类的 2 种,共 19 种。

采集到的标本,絕大部分是牙齿化石,骨骼較少,且多已破碎,很难辨别其名称。已采集到的化石以偶蹄类的野猪、牛和鹿为最多;肉食类的虎、熊和奇蹄类的獾等次之,齧齿类則較少。化石的颜色一般是乳白和浅黄两色,化石程度一般較深。

这一批化石,絕大部分是出自第二层溶洞的堆积,它們的生存应是同一个时期。以我国一般的古生物生存年代來說,即属第四纪更新世的中晚期。但在华南地区來說,发现化石不多,亦未作过系統的研究。故其生存年代問題尚待今后論断,現仅将其采集标本名称列下:

1. 食肉类:鬣狗白齿 4 枚;熊白齿 4 枚;熊猫白齿 13 枚;虎白齿 2 枚;犬齿 2 枚,头骨一部分;獾白齿一枚。

另一些是破碎牙骨片,不辨其名,40 枚。

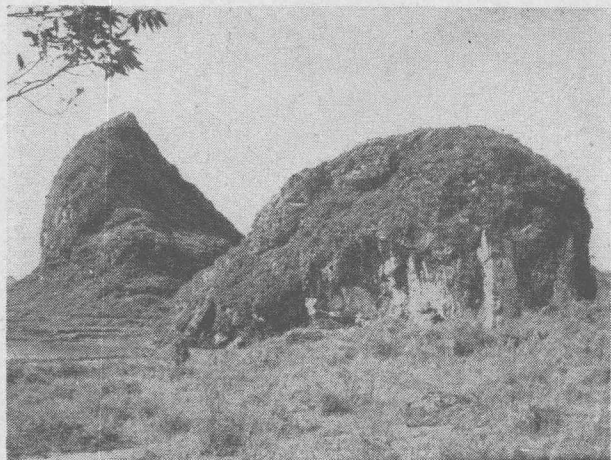
2. 奇蹄类:獾白齿 2 枚,上颞骨一部分,附牙齿一旁;犀牛牙齿 7 枚。

3. 偶蹄类:野猪牙齿 103 枚(犬齿 13 枚,門齿 9 枚,第三臼齿 34 枚,臼齿 36 枚,前臼齿 21 枚),上颞骨一部分。鹿牙齿 117 枚,角骨一个,耳骨 10 个。羊牙齿 4 枚,牙床一部分,附牙齿 5 枚,头骨一小部分。牛牙齿 63 枚(計門齿 2 枚,臼齿 61 枚),牛角一个。

4. 齧齿类:豪猪牙齿 20 枚(計門齿 11 枚,臼齿 9 枚)。鼠牙床一部分。兔牙床一部分。

5. 长鼻类:剑齿象牙齿 7 枚(不完整)。納瑪象牙齿 13 枚。

其次有脊椎骨三个,象門牙 9 个,骨骼一部分和龟、蝸牛等。



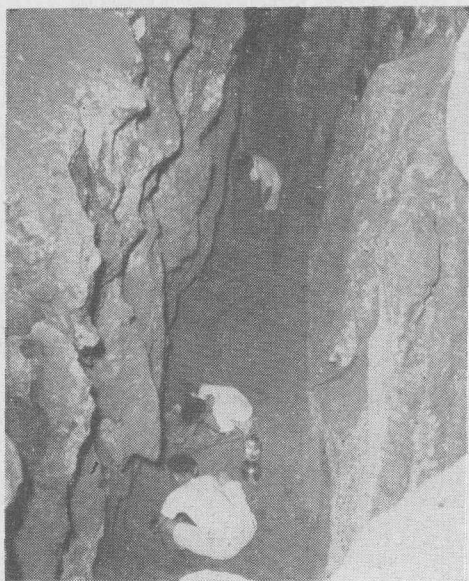
1. 獅子山全景



2. 右为獅子岩



3. 溶 洞



4. 人類化石發現地點