

记北京双桥古菱齿象下颌骨上的砍痕现象

黄 万 波

(中国科学院古脊椎动物与古人类研究所)

1986年7月,北京市第五制药厂在双桥一号机井里打捞出一件古菱齿象下颌骨。承蒙该制药厂污水处理总队负责人杨宝贵、赵宗治两同志将采集的化石标本给我们研究,谨此致谢。回到室内后,在修理过程中,在距右侧颞孔14.2毫米处呈现出一条痕迹,经观察、对比,确认其痕迹系人工所致。但由于其他工作未能将观察结果及时报道,一直拖到现在才算完成这篇短文。在此谨向杨宝贵和赵宗治两同志表示歉意,同时感谢他们的支持。

1. 砍痕现象

砍痕位于古菱齿象下颌骨颊侧,前端已残,砍痕通体呈槽状,自下颌骨颞孔向前外侧成一字形延伸。靠颞孔一侧被砍的壁陡直;靠下颌骨底缘一侧砍壁倾斜,砍痕底缘断面成锐角形。在砍痕凹槽两侧还呈现出长52毫米、宽6.6毫米的裂沟和3—4条裂纹。这些性质表明,砍痕及其周围的裂沟系由锐利的器物一次受力而成,这同自然营力的擦痕完全不同。一般而言,自然擦痕在槽侧两壁是平行的,而双桥标本的痕迹与石器在动物骨壁上的受力效应极其相似。再者,砍痕表面呈浅褐色与化石标本表层色调一致,说明砍痕与化石形成的时代是同步的。

砍痕可见部分长50.3毫米,近端宽6.5毫米,远端宽8.6毫米,凹槽深约3毫米(图版1)。

2. 结语

以如上述,呈现砍痕的标本是一件古菱齿象下颌骨,其埋藏深度39.5米,剖面岩性为砂、砂质粘土与砂砾交互层。标本出自深灰色粗砂及亚粘土条带,砂粒成分以石英为主,颗粒均匀,钙质胶结。

双桥剖面中上部与北京阜成门披毛犀化石地点剖面相比,其岩性相近,均为河流、沼泽沉积。在北京平原地区发现的30多个哺乳动物化石地点里,其中常见的种类有 *Paeoloxodon namadicus*、*Bos primigenius* 和 *Cervus canadensis* 等,它们也是华北地区晚更新世古菱齿象——披毛犀动物群的主要成员。足见双桥出土的带有砍痕的古菱齿象标本应为更新世晚期的产物。其绝对年代经中国科学院古脊椎动物与古人类研究所 C¹⁴ 测定室测定为 29040 ± 600 年。在文化上属旧石器时代晚期的文物。该标本埋藏在距平原 39.5 米深的砂砾层里尚属罕见。这将引起考古工作者和第四纪地质工作者的重视。由此可以设想,在平原下近 40 米处乃是 29040 年前的古地面。不言而喻,华北平原的沉积速率是相当可观的,暂不考虑其因素,自 29040 年以来平均每 10 年大约沉积 13 毫米。

(1989年9月19日收稿)

A CHOPPED TRACE ON MANDIBLE OF *PAEOLOXODON* FROM SHUANGQIAO BEIJING

Huang Wanpo

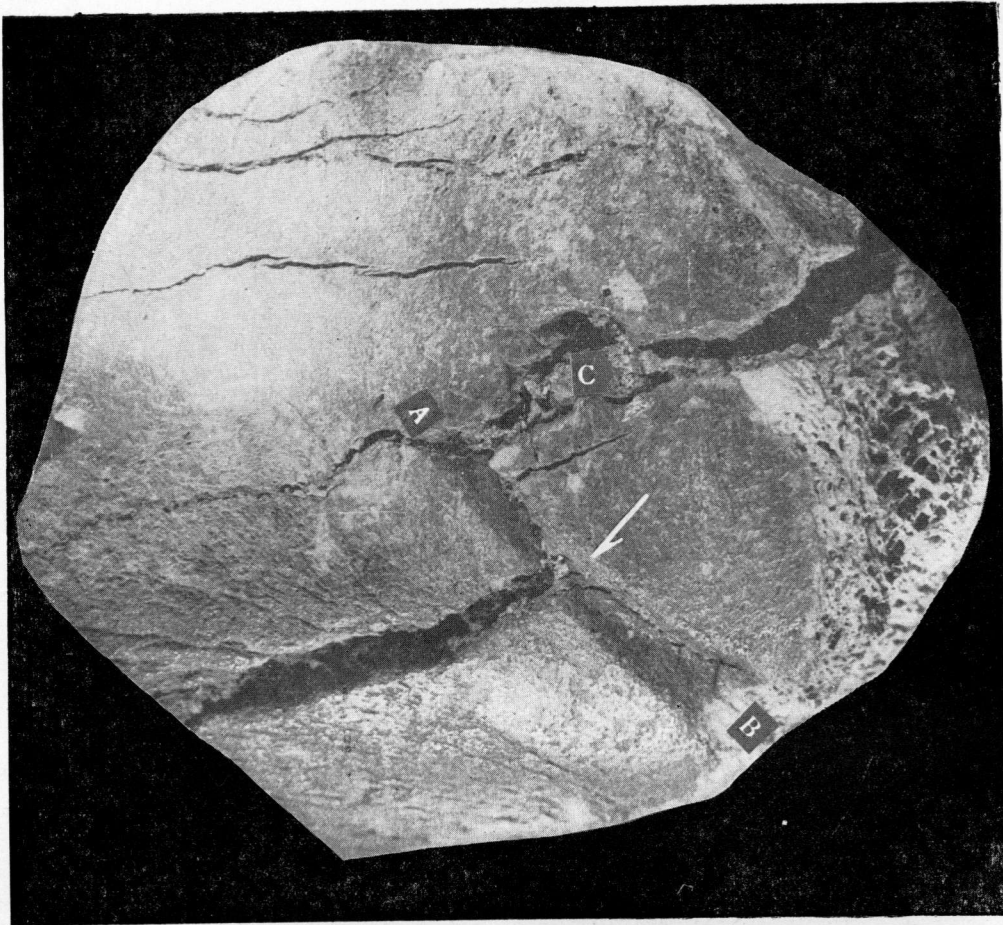
(*Institute of Vertebrate Paleontology and Paleoanthropology, Academia Sinica*)

Key words Late paleolithic age; Trace of human modification

Abstract

A mandible of *Pacoloxodon* with chopped trace was unearthed from the sand-gravel deposits under plain 39.5 m. Shuangqiao, Beijing in 1986. Its geological age is Late Pleistocene. The bone bed was dated to 29040 ± 600 yr B. P. by radiocarbon.

Length of the chopped trace is 50.3 mm, width 6—8 mm, depth 3 mm (Fig 1). Features of the chopped trace show that it is to be chopped with stone tool.



古菱齿象下颌骨右侧颊观 (Buccal view of right mandible of *Paeoloxodon*)

A—B. 砍痕 (Chopped trace) $\times 1$, C. 颊孔 (Foramen mentale) $\times 1$

(黄万波摄)