

浙江菱湖—亚洲象臼齿的记述

张明华

(浙江省博物馆自然组)

1978年5月,浙江吴兴县文管会赠给我馆一个象的臼齿化石。随即笔者到化石产地——菱湖镇郊杨介巷大队了解。化石是在距地面3米左右的地层中发现的。这是一个亚洲象(*Elephas maximus*)的第三右下臼齿,牙齿保存基本完整,现记述如下:

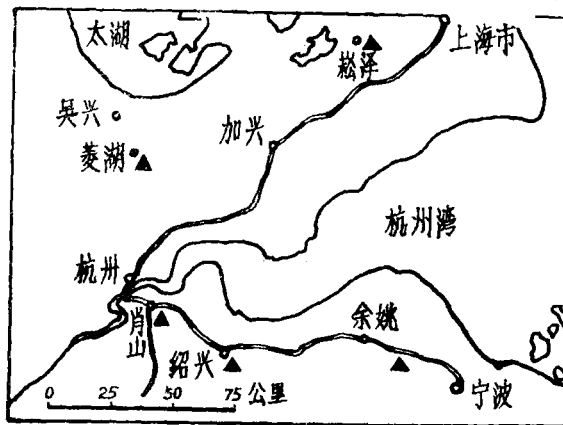
亚洲象 *Elephas maximus* Linne

(图版 1)

材料 一个基本完整的第三右下臼齿,馆藏编号 M1231。

产地和层位 浙江吴兴县菱湖镇。全新统。

标本描述 标本尚未石化,只能称作亚化石。



中等大小,臼齿高冠,齿板20个,其中前面的12个已经磨蚀过(第1、2齿板缺失,系人为损坏),余下的还未使用。咀嚼面长椭圆形,刚经过磨蚀的齿板成点·点·点,然后是点·线·点和点·线图式,磨蚀过后的齿板成长条形的齿脊盘,没有明显的扩大的中央部与侧枝部。牙齿釉质层厚度1.5—3毫米,褶皱强烈。臼齿最大长310毫米;最大宽70毫米,位于第4齿板处;最大高120毫米,在第11齿板处。每10厘米距离内的齿板数在咀嚼面上靠前面部分为6,靠后面部分为7—8,平均为7。白垩质填满全部齿谷。

关于菱湖象标本的时代及年龄 该地点地层可分上、下两层。上层:灰黄、黄褐色粉砂质粘土、亚粘土,较松散,厚约3米;下层:1.灰黑、黑色亚粘土,有机质成分含量较高,当地群众作肥料用。本层顶部见有宋朝时代的砖瓦和陶瓷碎片,其下约20—30厘米处,发现象牙化石。未见底。

在全新世中期,距今约5000—6000年前,太湖流域淤积平原已经逐步形成。在当时的古太湖周围,大都是地势低洼的湖沼地带。在地势稍高的坡丘处,留下了许多人类活动的遗迹,如上海地区的崧泽、马桥和浙江吴兴的钱山漾,嘉兴的马家浜、双桥等新石器时代遗址,距今4000—5000多年前。其中崧泽遗址以及位于杭州湾南岸的余姚河姆渡遗址(距今约7000年)中,都曾发现亚洲象的遗骨标本。这表明全新世时期,亚洲象在我国东部滨海平原地区也曾有分布。浙江的绍兴,肖山等地也都发现过尚未石化的亚洲象标本。

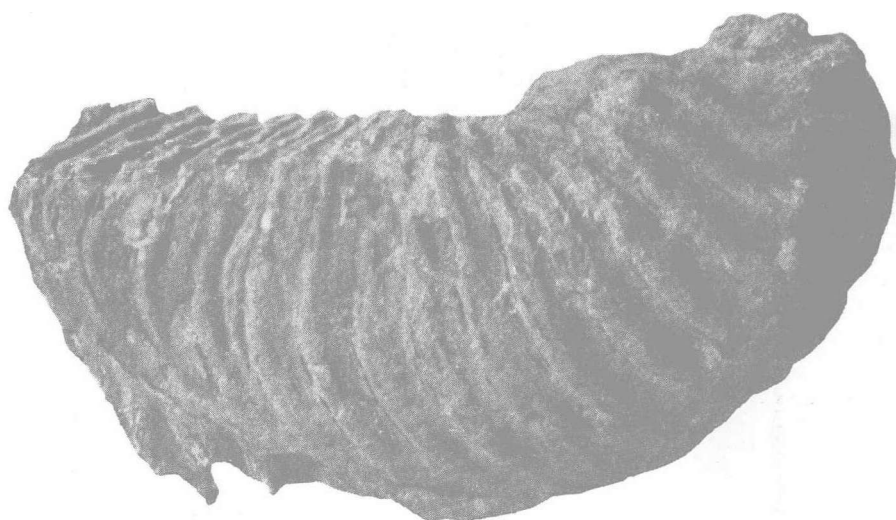
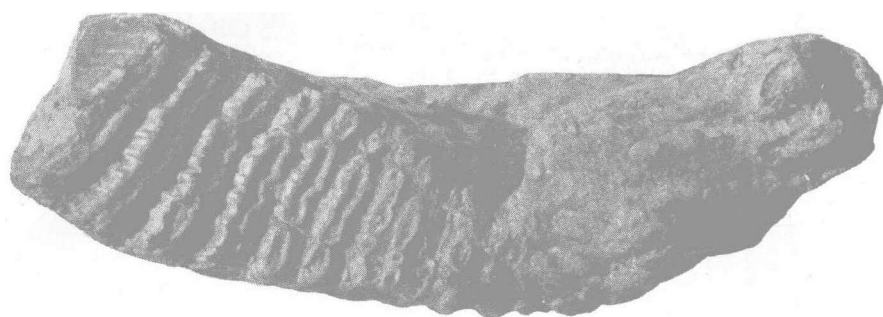
由于在菱湖象化石层位之上,发现有宋朝时代的砖瓦和陶瓷碎片,推测其时代不会晚于1000年前。

据现生亚洲象的出牙规律,第三臼齿一般在40—50岁出现,一直维持到百余岁。菱湖亚洲象的第三臼齿已磨蚀近半,推测其年龄可能已有70

岁左右,是一个老年的个体。

关于菱湖象标本种属特征比较和归属 由上面的特征描述,菱湖象标本的齿板数和齿板频率,齿板经过磨蚀后的一般图式和没有扩大的中央部和侧枝部,以及釉质层厚度和褶皱程度,白垩质的充填情况,都显示与现生亚洲象(*Elephas maximus*)的特征基本相符。而与现生的非洲象(*Loxodonta africana*)有明显区别。考虑其时代及地理分布等因素,菱湖象标本应归属于真象属(*Elephas*)亚洲象(*E. maximus*)中。

在年代较早的余姚河姆渡新石器时代遗址中,曾发现象、犀等近四十七种动物,在稍晚的上海地区崧泽遗址中,发现过象等二十余种动物。而在时代更晚的各遗址中,动物种类和数量都明显地减少了。包括亚洲象在内,其绝灭的原因,主要是由于人类越来越扩大其活动范围,开伐森林,垦植平原,使这些野生动物失去了赖以生存的自然环境,加之人类的捕杀,分布区域越来越小,甚至在我国大部分地区内绝迹了。



亚洲象 (*Elephas maximus* Linne) 右 M₃ 约 $\times 2/5$ 上, 嚼面; 下, 舌面。