

陕西乾县发现的纳玛象化石

裴 文 中

(中国科学院古脊椎动物研究所)

在陕西乾县兴修水利工程时,在河边台地上的地层中,发现了一个将近完整的象化石骨架。后经陕西省历史博物馆进行发掘¹⁾。陕西省历史博物馆在将此标本陈列之前,将牙齿拓片送古脊椎动物研究所鉴定。因我国象类化石研究专家周明镇在蒙古工作,古脊椎动物研究所所长杨鍾健教授将拓本交笔者,囑令鉴定。因笔者只就拓片研究,未能观察真实标本,在描述方面不能详尽,在鉴定方面可能陷于片面。先将鉴定意见提出,以便请教读者指正。

鉴定意见

根据两张拓片来看,一个是上 M_2 ,一个是下 $M_2 + M_3$ (见后附图)。惟第二标本上的 M_3 只局部露出牙床,仅前边五个齿板已经磨蚀。

根据上下牙磨蚀的齿板来看,齿板成微弱的菱形,没有显著的中間突出 (loxodont sinus),牙盗上有较多的小褶皱。这几种性质都是 *namadicus* 的性质。

但是下 M_3 开始磨蚀的齿板,则分左右两部(即唇边齿边两部),而不是点横点的图形 (·——·),而是德永氏象的性质之一。

由上所述,这种陕西乾县发现的象,是具有德永氏象和纳玛共同性质的一种象。同种的象,或者近似的象,在中国北部发现甚多,如山西襄汾丁村、河北迁安爪村、和北京附近西郊黑山扈都有发现。因中国象类化石还没有进行深入的研究,丁村和爪村都订名为 *Elephas cf. namadicus*,而北京西郊者则订为 *Palaeoloxodon naumanni* (周明镇文,古生物学报 5 卷 2 期页 183)。

至于地层层位方面, *namadicus* 在华北一般发现在黄土时期(Q_3 , 更新世晚期),德永氏象发现在泥河湾期(Q_1 , 更新世初期),少数延续到周口店期(Q_2 , 更新世中期),至黄土时期则只有具有一些德永氏象的性质的 *namadicus*, 而不是真正的德永氏象了。

因此,陕西的乾县含象化石的地层,其年代当为黄土时期(Q_3)即上更新世。若与周口店山顶洞之化石羣比较,山顶洞者当为上更新世晚期,而乾县则为上更新世初期。

1) 关于发现及发掘的经过,以及地层关系,尚待陕西历史博物馆补充,俟后发表。

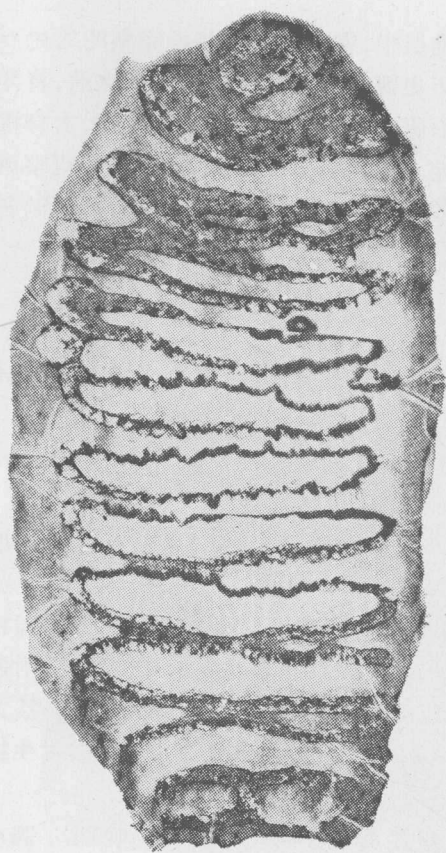


图 1

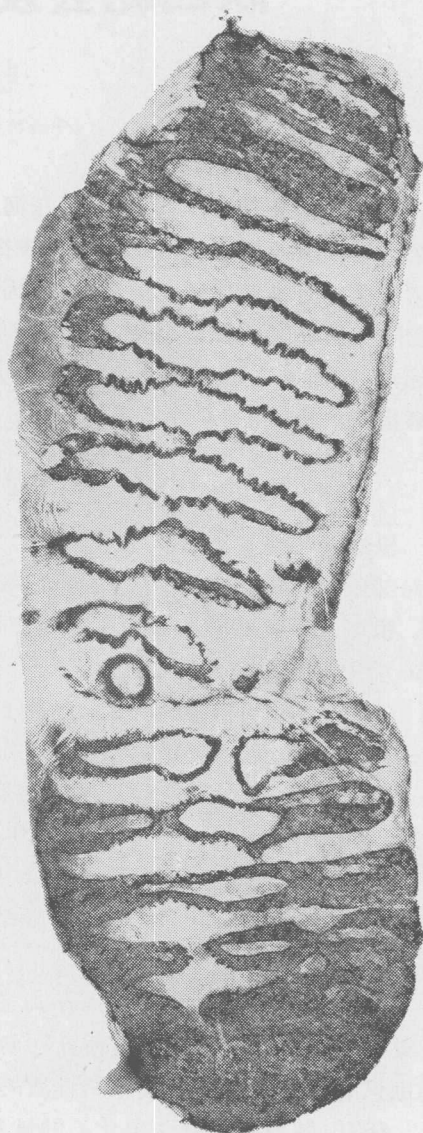


图 2

图1 M^2 的牙面观, $\times 1/2$ 。

图2 M_2+M_3 牙面观, $\times 1/2$ 。