

甘肃秦安中新世哺乳类的发现

翟人杰

(中国科学院古脊椎动物研究所)

这篇报告是记述甘肃秦安莲花镇发现的板齿象 (*Platybelodon*) 和无角犀 (*Aceratherium*) 的零星材料。这些化石是秦岭地质队 104 队 1958 年发现后寄给中国科学院古脊椎动物研究所的。产这些化石的详细地点及层位皆不知,随化石所附野外标签的记录,说明这些化石是产在一种“红色粘土夹砾石结核层”中。

标本记述

Platybelodon Borissiak

Platybelodon sp.

材料: 不完整的右下门齿一块(图版 I 1, 1A), 编号 V. 2407。

描述及比较: 门齿宽扁, 成长方形。内侧厚, 向外缘及前缘渐变薄。外侧微向上掀起。舌面磨成一不很显著的凹面。标本的中部宽 101mm, 厚 25—39mm。外形特征与 *Platybelodon grangeri* 很相似, 但厚度及宽度较 *P. grangeri* 的成年个体稍小。

Aceratherium Kaup.

Aceratherium sp.

材料: 可能属于同一个体的第三上前臼齿左右各一个(图版 I, 图 2), 第三上臼齿一个(图版 I, 图 3) 和一第一或第二上臼齿的破块。编号 V. 2408。

标本描述:

P³: 二标本的外脊部分皆未保存。齿冠低, 原脊及后脊与外脊近于垂直。无小刺。前刺发达, 几与原脊相连而分前坑为二。反前刺亦较显著。原尖无收口现象。齿缘在齿冠前面及舌面皆较发达, 在后面已退化。

M¹ 或 M²: 仅保存原脊部分。前面有显著的齿缘, 舌面亦留有痕迹。反前刺不太显著。

M³: 齿冠部分保存完整, 高度中等。外脊与后脊合而为一, 前有不甚显著的前附尖褶, 后附有小柱。齿缘在舌面不如前面发达。反前刺及前刺皆不十分显著。

前臼齿及臼齿的这些特征与 *Aceratherium* 的晚期类型很相象。比之于我国山东山旺的标本, 齿冠的大小、高度皆很接近, 但前臼齿的前刺、反前刺及齿缘则较山旺稍发达。

小 结

1. 板齿象是一很为特殊的象类。它的长匙形的下颚和锤状的下门齿引起人们很大的兴趣。这一类化石目前在世界上发现极少, *Platybelodon grangeri* 则仅发现于我国内蒙二连东南上中新世的通果尔层和苏联吉尔吉斯共和国沙立加兹山脉北部的贝尔卡拉苏河

谷。无角犀类在亚洲、欧洲及美洲分布很广泛,但在我国发现的地点亦不多。秦安标本的发现,扩大了这两类化石的分布地区。

2. 甘肃东部含三趾馬动物羣化石地层分布很广,一般都认为是下上新統蓬蒂层。从秦安板齿象和无角犀化石的发现表示,这个地区尚有較老的中新統层位的存在,并且过去所认为是上新統的地层有一些可能属于中新統的,但其中的关系还須通过野外調查和化石的研究来解决。

3. 中国中新統地层过去所知极少。目前比較肯定的中新統地层分布地区,还只有內蒙二連通古尔、山东临朐山旺、南京方山洞玄观、河北磁县九龙口以及台湾等地。調查和研究秦安地区含板齿象和无角犀化石的“紅色粘土夹砾石結核层”,对我国这一地区,甚至其邻近的陝西、山西等地中新統的了解是很有意义的。

本文的目的即在报导这一重要化石的发现和这一发现的意义。作者感謝秦岭地質队寄給我們标本,感謝周明鎮教授指导作者完成此报告。

参 考 文 献

- [1] H. F. Osborn & W. Granger, 1932. *Platybelodon grangeri*, Three Growth Stage and a New Serridentine from Mongolia. *Amer. Mus. Nat. Hist. Novitates*, No. 537.
- [2] H. F. Osborn, 1936. Proboscidea.
- [3] H. F. Osborn, 1898. The Extinct Rhinoceros, *Mem. Amer. Mus. Nat. Hist.*, Vol. I. Part 3.
- [4] H. F. Osborn, 1900. Phylogeny of The Rhinoceroses of Europe. *Bul. Amer. Mus. Nat. Hist.* Vol. 13.
- [5] 胡长康, 1957. 山东临朐 *Staphanocemas* 和 *Aceratherium* 的零星材料. 古脊椎动物学报 Vol. I, No. 2.

图 版 I 說 明

- 1. *Platybelodon* sp. 右 I₂ 舌面視。1A 前面視,原大。
- 2. *Aceratherium* sp. P³ 嚼面視,原大。
- 3. *Aceratherium* sp. M³ 嚼面視,原大。

