

记陕西长武晚更新世人牙 及共生哺乳动物化石

黄万波 郑绍华

(中国科学院古脊椎动物与古人类研究所)

关键词 智人; 地层; 动物群

1972年10月,作者在陇东进行第四纪哺乳动物和地层考察期间,在陕西省长武县城关附近的窑头沟及鸭儿沟观察了几个晚更新世地层剖面,并且在这些剖面的中、下部灰色砂质土及砾石层找到了许多石器和少量哺乳动物化石。此外,还获得了一枚化石智人牙齿。通过这些材料的简单记述(石器材料将另文发表),作者希望对黄土高原晚更新世哺乳动物和地层时代的认识有所帮助。

一、地层剖面

这里记述的地层剖面,在陕西长武城关公社以北约1.5公里的窑头沟和鸭儿沟,海拔大约1000米。窑头沟系这里较大的冲沟,沟壁陡峭,剖面清晰,从顶部的马兰黄土可纵观至底部的红色土(周口店期)。在马兰黄土与红色土(周口店期)之间,即为本文描述的灰色

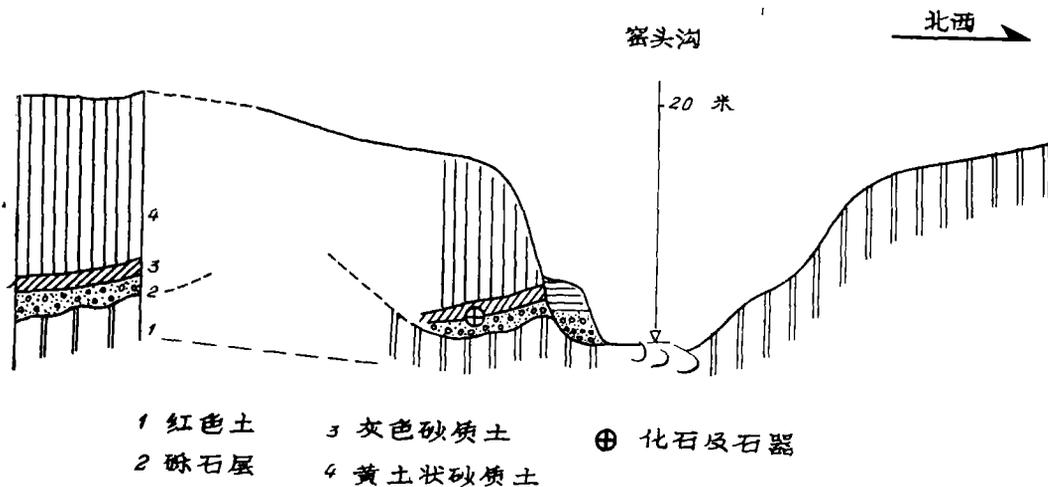


图1 窑头沟化石及石器地点剖面
Fig. 1 The section of Yaotougou valley

砂质土，它粒度细，具水平层理，在阴暗潮湿的地方，颜色深灰或灰黑。上为窑头沟剖面，(图 1)

- (4) 黄土状砂质土，含 2—3 层浅棕色古土壤.....15 米
 - (3) 灰黑色砂质土，多孔隙和白色网纹。含少量哺乳动物化石和石器.....2.5 米
 - (2) 砂质土及砂砾，砾石成分以石英岩为主，局部胶结，含哺乳动物化石及石器.....1 米
- 侵蚀面——

(1) 红色土

在窑头沟南侧的鸭儿沟，还可见到与窑头沟剖面相当的灰色堆积物(图 2)，剖面自上而下分为 8 层：

- (8) 黄土状砂质土，垂直节理发育，色灰黄，多孔隙.....9 米
 - (7) 暗红色古土壤..... 1 米
 - (6) 浅黄色砂质土，含少量钙质结核，具水平层理，含螺化石.....7 米
 - (5) 灰色砂质土，遇水后色深，性软，含哺乳动物化石和石器.....2 米
 - (4) 灰黄色砂质土，具薄层理，含哺乳动物化石.....10 米
 - (3) 浅灰色砂质土与细砂，含哺乳动物化石和石器，化石智人牙齿可能产自此层.....2 米
 - (2) 砂砾及钙质结核，未胶结.....5 米
- 侵蚀面——

(1) 红色土(周口店期)

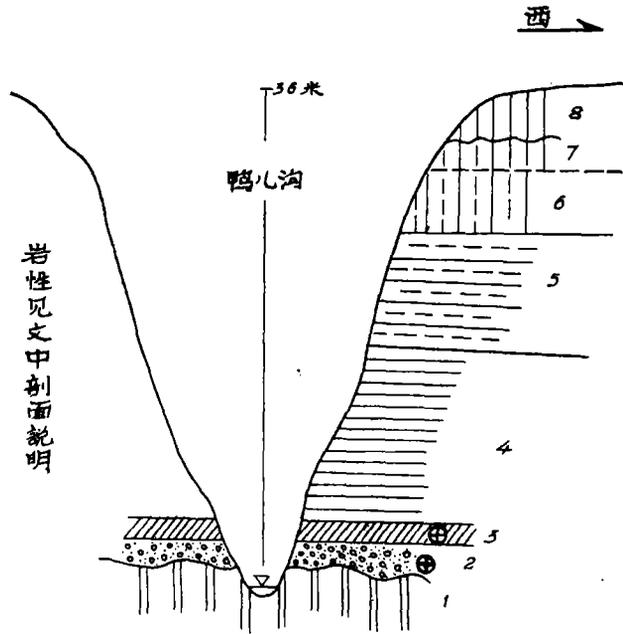


图 2 鸭儿沟化石及石器地点剖面
Fig 2. The section of Yaergou valley

长武窑头沟和鸭儿沟发现的哺乳动物化石，无论种类或者数量都很少，且保存不好，能够供鉴定的标本计有下列几种：

鼯鼠属 *Myospalax* sp.

披毛犀属 *Coelodonta* sp.

似野马 *Equus* cf. *przewalskyi*

野驴 *Equus hemionus* Pallas

大角鹿属 *Megaloceros* (*Sinomegaceros*) sp.

斑鹿 *Cervus* (*Pseudaxis*) sp.

牛类 *Bovinae* indet.

现将人牙化石和其中具地层意义的几种哺乳动物作一简单记述:

1. 人牙化石(图版 I: 1a; 1b)

这个人牙化石是作者等在当地群众出售的“龙骨”中获得的。

人牙齿根缺失,齿冠的近中侧和舌面釉质被损坏,但牙本质完整,可以按其形态复原。牙齿颜色灰白,原尖大,次尖小。后者位于远中侧的中间,前尖略大于后尖,前、后尖之间有一个沟,前尖、后尖与原尖之间的沟也很清楚,三尖交界处成一凹。远中侧无接触面,近中侧釉质缺失,也看不清与前牙的接触面。这些性质似乎表明此牙是萌出不久的左上第二臼齿,与古脊椎动物与古人类研究所收藏的现代中国人头骨 168 号上的相应牙齿一致。这个鉴定如果无误,该标本为一少年个体。

牙齿近中、远中径 10 毫米;颊舌径 9.9 毫米。

2. 哺乳动物化石

似野马 *Equus* cf. *przewalskyi*

(图版 I:2)

材料 左 P²、P⁴ 各 1 个,上臼齿 2 个,门齿 1 个(野外地点号 72084; 本所标本编号 V5849)。

上前臼齿原尖细长,马刺明显,中附尖宽而钝,原脊、后脊与齿轴的倾斜角小,褶皱弱。这些性质很似华北晚更新世的普氏野马。

野驴 *Equus hemionus* Pallas

(图版 I:6)

材料 两个上臼齿(72084; V5850)。

圆尖长,马刺很弱,前后凹釉质褶皱很简单,齿长 27.0 毫米;宽 26.5 毫米。

斑鹿 *Cervus* (*Pseudaxis*) sp.

(图版 I:7)

材料 右侧角基部一段(72084; V5851)。

眉枝直接从角节部分出,主枝和眉枝表面具粗的沟纹,性质与斑鹿的鹿角相似。

二、结 束 语

(1) 陕西省长武鸭儿沟发现的晚更新世的化石智人牙齿,尽管不够完整,又无特殊的性质,但是为我国人类化石增添了新的材料与地点,尤其是出自陇东黄土高原,更具有其参考价值。

(2) 长武窑头沟动物群中, *Equus* cf. *przewalskyi* 和 *Equus hemionus* 在我国第四纪地

层中出现的时代很晚,主要见于更新世晚期。其中 *Coelodonta* sp. 的生存时代虽然延续的时间较长,但只要它与野马、野驴在同一层位伴生,一般也视作晚期的代表,结合地层剖面的上下地层关系,长武人牙化石的地质时代与甘肃庆阳龙骨沟、环县楼房子以及陕西蓝田涝池河等地点的相当层位大体一致。

(1981年3月11日收稿)

参 考 文 献

- 丁梦麟等, 1965: 甘肃庆阳更新世晚期哺乳动物。古脊椎动物与古人类, **9** (1), 89—108。
 计宏祥, 1974: 陕西蓝田涝池河晚更新世哺乳动物。古脊椎动物与古人类, **12** (3), 222—227。
 裴文中, 1959: 陕西乾县发现的纳玛象化石。古脊椎动物与古人类, **1** (4), 212—217。
 谢俊义, 1977: 甘肃庆阳地区的旧石器。古脊椎动物与古人类, **15** (2), 211—224。
 Teilhard de Chardin, p., 1941: Early Man in China. *Geo-Bio Inst. Publ.*, No. 7.

AN UPPER PLEISTOCENE HUMAN TOOTH AND MAMMALIAN FOSSILS FROM ZHANGWU, SHAANXI

Huang Wanpo Zheng Shaohua

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

Key words Homo; Stratum; Fauna

Abstract

A human tooth and some mammalian fossils were collected from the Yaotouguo valley about 2 kilometers to the southwest of the Changwu Xian, Shaanxi in October, 1972. The mammalian remains include *Myospalax* sp., *Coelodonta* sp., *Equus* cf. *przewalskii*, *Equus hemionus*, *Megaloceros* (*Sinomegaceros*) sp., *Cervus* (*Pseudaxis*) sp., Bovinae indet. The fossil assemblage indicates clearly that it is of Upper Pleistocene in age. The human tooth is quite similar to that of modern human in size and its features. We attributed it to *Homo sapiens* in classification.