

西藏昌都卡若新石器时代遗址动物群

黄万波

(中国科学院古脊椎动物与古人类研究所)

本文记述的哺乳动物和其他动物的骨骼,是1977年在西藏昌都卡若遗址中采集的。从事这一发掘工作的西藏文物管理委员会考古队,将其中有参考价值的部分标本送来我所,经作者初步观察与鉴定,共有十多种动物。遗址的兽类材料尽管不甚丰富,但总起来看,还是能够反映昌都新石器时代人类生活的一个侧面,为考古学家恢复该遗址的社会形态和当时的自然环境,以及对西藏高原的隆起等提供了必要的科学依据。

标本简述

鼠兔 *Ochotona* sp.

一件左下颌骨,其上带有 P_4-M_3 。

鼠 *Rattus* sp.

一件带有 M_1-M_2 的残破左下牙床。

狐 *Vulpes* sp.

一件右下第一臼齿。

猪 *Sus* sp.

遗址中猪的材料很少,仅有一个乳齿为代表。齿冠嚼面稍微磨损,估定年岁在一岁左右。

麝 *Hydropotes inermes* Sw.

三个零星的左上犬齿,三段下颌骨,[野外发掘编号 T13(2)]。这几件标本分别代表2—3个中、青年个体。

上犬齿细长,向下向外弯曲,齿尖锐利,侧偏。与西安半坡和江西万年仙人洞出土的 *Hydropotes inermes* 相比较,齿长相近,齿宽略小。

马鹿 *Cervus elaphus* Linnaeus

材料比较破碎,一件左侧角的基部和几段角干;一件左下颌骨的后半部分;一段肱骨的近端和远端;一个距骨;一个左 P_2 和二个左 P_1 。

上犬齿的测量与比较 (单位: 毫米)

昌都卡若		江西万年仙人洞	西安半坡		安阳段墟
长度	70.5	73.5	(116) 72	(138) 70	72
宽度	8.0	12.1	11.3	12.1	11

此类材料中,具有鉴定价值的是一段犄角, [T2(3)]。尽管角环磨损,角干及眉叉均已损坏。但从保存的部分主干和角基部带有的小块顶骨分析,该标本的眉叉与主干夹角比水鹿 *Rusa sp.* 的同类夹角要小,标本 T2(3) 为 82° ; 水鹿(动物研究所标本)为 60° ; 再有,标本 T2(3) 的角基部又比赤鹿 (*Cervus canadensis*) 要长。由此可以认为,卡若遗址的这类鹿骨骼,似属马鹿。

麇 *Capreolus capreolus* Linnaeus

麇的材料包括犄角及零星牙齿。具有代表性的材料为一件成年的左角 [T12(2)]。角干顶端稍有损坏。角的表面有纵沟,角干略弯曲,共分二叉,眉叉细而短(现有长度为 23 毫米),与主干的夹角为 64° ,角基部内侧表面有粗糙而发达的嵴突。

标本 T12(3) 是幼年个体,主干无叉,角基部的嵴突不发达。

测量 (单位: 毫米)

角柄长度	5—11
角环至眉叉长度	120
眉叉至第二叉长度	83

牛 *Bovidae* indet.

二个牙齿,一个属前臼齿;一个为右上第二臼齿。

藏原羊 *Procapra picticaudata* Pallas

一件完整的左角心 [T22(2)]。

角短而尖,长 74 毫米,由基部直接向上向后延伸,尖端略为向外,角基粗,切面呈椭圆形(前后径 25 毫米;左右径 18.3 毫米);角干表面有短而粗的纵沟。眶上孔圆形,紧靠基部。这一性质可别于鬣羚和青羊。

青羊 *Naemorhedus goral* Hardwicke

一件带有部分顶骨的左角心 [T1(4)] 和一段角尖。

角短,长 63 毫米,稍向后弯曲,角干表面有细而浅的不连续的纵沟。基部切面呈圆形(前后径 19.5 毫米;左右径 19 毫米)。该标本的大小形态与现生 *Naemorhedus goral* 的幼年个体相同。

鬣羚 *Capricornis* sp.

标本很少,仅有一段幼年角心。

[附 I] 鸟类材料

隼 *Falco* sp.

二件腿骨及残破的附骨

雁 *Anser* sp.

一件尺骨和一件挠骨

[附 II] 软体动物

宝贝 *Cowry*

[附 III] 骨骼上人工作用的痕迹

昌都卡若遗址中,有不少兽类骨头被人工砍砸或切割。值得提出的有三件标本: 第一件,是在一段肋骨的表面有两道约 1—2 毫米深,2 毫米宽的切割痕迹;另一件是在一段鹿角的表面有许多道切痕,如此显著而平整的痕迹,绝非是啮齿类动物的咬痕;第三件,是将动物的长骨(如腿骨)砍砸成细条,然后再加工磨制成骨锥和骨针。

结 语

1. 西藏昌都卡若遗址中出土的哺乳动物,计有下列各种:

鼠兔 *Ochotona* sp.

鼠 *Rattus* sp.

狐 *Vulpes* sp.

猪 *Sus* sp.

麝 *Hydropotes inermis* Sw.

马鹿 *Cervus elaphus* Linnaeus

麇 *Capreolus capreolus* Linnaeus

牛 *Bovidae* indet.

藏原羊 *Procapra picticaudata* Pallas

青羊 *Naemorhedus goral* Hardwicke

鬣羚 *Capricornis* sp.

依新石器时代哺乳动物群进行分析的原理,试将上述 11 种动物分为两大类:

(1) 饲养的动物——如猪。

(2) 猎获的动物——如狐、麝、马鹿、麇、藏原羊、青羊和鬣羚等。这类动物,可供肉类,骨料和毛皮原料之用。

(1)、(2)两类动物中,以(2)类的比例最大,这是否与自然环境有关。即在 4000—5000

年前西藏昌都地区,其气候比今日要暖,植被浓密,食物丰富,有利于动物的生存和发展,进而促进了当时人类的狩猎活动。

2. 关于遗址的年代

据中国社会科学院考古研究所同位素碳 14 测定,约为 4690 ± 135 年。从哺乳动物的研究看,遗址中的全部兽类均为现生种,而且绝大部分是迄今当地还生存的一些常见成员(如藏原羊、青羊等),缺乏更新世的绝迹或绝灭种。从这个意义出发,卡若遗址的时代要比西安半坡和广西甑皮岩都晚(见下表)。

新石器时代遗址对比表 (部分地点)

地点	地质时代		年代
江苏溧水神仙洞	全新世	早期	11200 ± 1000
广西甑皮岩		早期	11310 ± 180
江西仙人洞		中期	8825 ± 240
浙江河姆渡		中期	6100
西安半坡		中期	6960 ± 100
西藏昌都卡若		晚期	4690 ± 135

3. 遗址的自然环境

了解一个遗址的自然环境,可以通过不同的方法或手段来分析。哺乳动物的研究乃是其中一种。在此,我们就卡若遗址的动物组合情况,提出几点推想。

(1) 一般情况,麝、青羊等多出没山间灌丛地带;马鹿、麝羚常在混交林或森林的边沿活动;麂则生活在比较稀疏的针、阔叶混交林或山间多草的地面,有时也活动于潮湿的洼地。

(2) 遗址中有水鸟类动物,表示遗址附近有水域。

(3) 综观遗址的全貌,是处在多小气候的山地丘陵,其间有小型湖泊,远处是植被茂密的原始森林,在较高的山地,适于藏原羊、麂、鼠兔等较为耐寒的动物生存。

总之,4690 年前的昌都卡若新石器时代遗址的自然环境,接近于今日的情况。但气候比今日偏暖;高山上偏凉、偏干。

4. 从卡若遗址的研究看西藏高原的隆起

近年来,在西藏高原相继发现了若干处新石器时代遗址。例如藏南山地有聂拉木遗址;藏北高原有奇林湖遗址;以及本文记述的昌都卡若遗址等。其中值得注意的是藏北奇林湖遗址。据报道(张森水,1980),在奇林湖周围共发现了十二处细石器地点。这些材料同我国北方广泛分布的细石器性质基本一致,说明当时这里有一定的水域,气候比较温暖,绝不像今天这里已成了终年寒冷的“无人区”。这种自然环境的变迁过程,与昌都卡若遗址的性质类同。由此可以设想,如果西藏高原上的已知的细石器在时代方面相差不大,那么我们可以这样认为:自全新世中、晚期以来,西藏高原还在不断地隆起,原来适合于人类生息的地方,地势增高,自然环境变得寒冷干燥,湖泊干涸,草地收缩,迫使人类迁出,逐渐变成了“无人区”。就卡若遗址而言,这一带尽管还有人类活动,但是气候比起 4690

年前的情况要偏冷。

[附录]

孢粉分析

于 浅 黎

西藏卡若遗址文化层的 10 块样品分析结果如下:

第二层的 3 块样品不含孢粉。

第三层的 4 块样品中,孢粉含量较多,计有下列各种:

水龙骨科 Polypodiaceae

水龙骨 *Polypodium nipponicum* Mett

藜科 Chenopodiaceae

蒿 *Artemisia*

云南凤尾蕨 *Pteris yunnanensis* Christ

菊科 Compositae

禾本科 Gramineae

卷柏 Selaginellaceae

从孢粉分析所得结果来看,当时的气候是比较温暖的,因水龙骨科和凤尾蕨科的植物生长在热带和亚热带地区(温带也有生长);但是另一些成分则喜干旱的环境,如蒿。总的来讲,第三层的植被是温暖偏干的气候。

第四层的孢粉显著减少,而且种类颇乏,如毛茛、水龙骨科都是个别出现,值得注意的是本层中有少数松科花粉,说明第四层的气候可能略为偏凉。

(1979年11月23日收稿)

参 考 文 献

- 李有恒等, 1959: 陕西西安半坡新石器时代遗址中之兽类骨骼。古脊椎动物与古人类, 1(4)。
 黄万波等, 1962: 江西万年仙人洞全新世洞穴堆积。古脊椎动物与古人类, 7(3)。
 寿振黄主编, 1962: 中国经济动物志——兽类。科学出版社。
 夏鼐, 1977: 碳-14 测定年代和中国史前考古学。考古, 1977年4期。
 浙江省博物馆自然组, 1978: 河姆渡遗址动植物遗存的鉴定研究。考古学报, 1978年第1期。
 李有恒等, 1978: 广西桂林甑皮岩遗址动物群。古脊椎动物与古人类, 16(4)。
 Allen, G. M. 1940 The mammals of China and Mongolia. Part 11. Amer. Mus. Nat. Hist., New York.
 Meacham, W., 1977: Continuity and local evolution in the Neolithic of South China: A Nonnuclear approach. *Current Anthropology*, 19 (3).

NOTE ON HOLOCENE GAZO SITE OF CHANGDU, XIZANG

Huang Wan-po

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

Abstract

This is a short note of some mammalian remains found in the Holocene beds in Changdu, Xizang. The archaeological site is located in Changdu 12 km. above the level of sea 3100 m. The animal remains in the collection include the following species:

Ochotona sp.

Rattus sp.

Vulpes sp.

Sus sp.

Hydropotes inermis Sw.

Cervus elaphus L.

Bovidae indet.

Capreolus capreolus L.

Procapra picticaudata Pallas

Naemorhedus goral Hardwicke

Capricornis sp.

From the list mentioned above the animal assemblage of Neolithic age are perfectly similar to these animals still survive in the region at the present day.

The investigation of the animal remains has disclosed some interesting facts that there are older, young and sick individuals among some animals. This condition shows that the dwellers of Gazo site at Neolithic age lived by hunting.

Judging from the mammalian fauna and Pollen-Spores assemblage in the Gazo site, it seems to indicate that the age of mammalian remains bearing beds belongs to Late Holocene; Carbon-14 dating of the Carbon from the Gazo site indicates an age of 4690 ± 135 years ago.