

# 淮北第四纪原始牛化石

谢 万 明

(上海自然博物馆)

**关键词** 淮北 更新世 原始牛宿县亚种

## 内 容 提 要

文中描述了安徽省蒙城县肖塘一原始牛宿县亚种 (*Bos primigenius suxianensis*) 头骨化石,时代为晚更新世。它是我国原始牛中角心最长的标本,其化石点也是我国除台湾新化以外的原始牛最南产地。

1975 年 4 月,安徽省太和县茨淮新河指挥所通知上海自然博物馆,反映他们在蒙城境内挖河过程中发现一批古生物化石。笔者<sup>1)</sup>即往现场观察标本,化石出自地下 7—9 米深处,主要是牛类 (Bovidae) 和象类 (Elephantidae)。

蒙城县地处淮北,是淮河流域的一部分。淮河地区是我国第四纪哺乳动物化石丰富产地之一,但是所产化石几乎都是解放后治理淮河过程中挖掘出来的,五十年代仅是些零星发现,七十年代以后,因为水电部大规模投资开挖茨淮新河,发现的材料与日俱增,遂为古生物学家所重视。上海自然博物馆所获 Bovidae 和 Elephantidae 化石只是上述材料的一部分,但大都保存较好,对深入讨论淮河地区第四纪哺乳动物群的面貌及性质均有一定价值。本文现在仅对其中的原始牛化石进行描记,至于其它材料有待另文发表。

**牛科** Bovidae Gray, 1821

**牛属** *Bos* Linnaeus, 1758

**原始牛** *Bos primigenius* Bojanus, 1827

**原始牛宿县亚种** *Bos p. suxianensis* Liu, 1980

(图版 I, 1—3)

**标本** 一个成年个体的头后部带一对完整的角心。

**地点及层位** 安徽省蒙城县肖塘公社宋后大队老后让。晚更新世。

**记述和讨论** 化石为一成年个体,仅存头后部分。左右角心位于头顶后外角上。枕髁一对,枕骨大孔破损。眶后及角前方头顶部(额骨),可能在石化过程中因挤压略有部分受损,但是仍能够显现出宽广的平台状,中央微向下凹。左右角心很长,粗细递减很慢,先由基部向后外方伸展,再转向前上方。角心表面布满细小神经孔,角心的后面还有 5—8

<sup>1)</sup> 同时前往的还有谭治、张福根。

条纵沟,宽度 5—15 毫米,深 3—5 毫米不等,大都从距角基 10 厘米处起,至距角尖 30 厘米处尖灭,纵沟在中段较之在两端宽而深。角心的前面,距角基 5 厘米处出现一条纵沟,在 25 厘米处尖灭;但在距角基 55 厘米处又出现,至距角尖 10 厘米处又尖灭,纵沟的最大宽度达 20 毫米。

标本测量(单位:毫米)

头顶宽度(角基部前端).....	360
角基部周围长.....	365 (右)
角基部横截面最大直径.....	116 (右)
角基部横截面最小直径.....	113
角心外弯曲长度.....	1280
角心最大弯曲长度.....	1180
角心内面最大长度.....	1080
两角心顶端间距离.....	1280
两角心最大弯曲间的距离.....	1470

上述蒙城标本,由其宽广的头顶部,中央微下凹,角心位于头顶后外角,圆形,粗细递减很慢等特征,应归入 *Bos primigenius*。

表 1 我国主要产地的 *Bos primigenius* 测量(单位:毫米)

Measurements of *Bos primigenius* of China principal localities (in mm.)

测量部位	山西大同 (周明镇) 1953 年	山西襄汾 (胡长康) 1958 年	河北迁安 (裴文中等) 1958 年	北京玉渊潭 (胡长康) 1959 年	甘肃庆阳 (丁梦麟等) 1965 年	西藏阿坝 (宗冠福) 1984 年	安徽宿县 (刘嘉龙) 1980	安徽蒙城 (本文作者)
角基部周围长	425	390	385	355		380—445	350	356
角心横截面最大直径	145			119	115	133—148	105	116
角心最大弯曲长度				610			1040	1180
角心外弯曲长度		1012				1180		1280
两角心最大弯曲间距离				1020				1470
头顶宽(角基部前端)	322	340	350					360

但是,由我国几个主要产地的 *Bos primigenius* 测量所知,蒙城标本与我国其它地区所发现的原始牛又有些不同之处,尤其是角心,蒙城标本是最长的了。值得指出的是,刘嘉龙在 1980 年将安徽宿县一原始牛命名为宿县亚种 (*Bos primigenius suxianensis* Liu), 尽管没有详文描述,然而,就标本特征及后来获得的各部位量度的比例而言,蒙城标本与宿县标本最接近,故而将蒙城标本归为 *Bos primigenius suxianensis*。

我国至今所发现的原始牛化石地点,绝大多数都分布于北纬 33 度以北。本文描述的标本发现于蒙城肖塘,位于北纬 33 度以南,它是台湾台南新化以外,我国目前已知的原始牛的最南产地了。

另外,安徽省宿县和蒙城县两地点的 *Bos primigenius suxianensis* 与我国其它地点

的 *Bos primigenius* 比较,前者角心基部周围长偏小,而角心最大弯曲长度却比后者长得多,如蒙城肖塘标本角心的最大弯曲长度比北京玉渊塘标本长近乎一倍。不仅如此,笔者所观察过的我国诸原始牛标本及其资料中,蒙城(包括宿县)的标本,两角心最大弯曲间的距离最大,即宿县和蒙城原始牛角心先向外后伸长,然后缓转向前上方,而北京等地的标本向外后伸长后,转为迅速地向前上方。

(1987年11月3日收稿)

### 参 考 文 献

- 丁梦麟、高福清、安芷生、朱宣清、李家灵, 1965: 甘肃庆阳更新世晚期哺乳动物化石。古脊椎动物与古人类, 9(1), 89—108。
- 周明镇, 1953: 山西大同第四纪原始牛头骨化石。古生物学报, 1(4), 187—190。
- 周明镇、李传燮, 1978: “下草湾系”、“巨河狸”、“淮河过渡区”——订正一个历史的误解。地层学杂志, 2(2), 122—130。
- 宗冠福, 1984: 记阿坝藏族自治州第四纪原始牛化石。古脊椎动物学报, 22(3), 239—245。
- 胡长康, 1959: 北京西郊一原始牛 (*Bos primigenius*) 头骨化石。古脊椎动物与古人类, 1(1), 41—42。
- 裴文中、吴汝康、贾兰坡、周明镇、刘宪亭、王择义, 1958: 山西襄汾县丁村旧石器时代发掘报告。中国科学院古脊椎动物与古人类研究所甲种专刊, (2), 21—74。
- 裴文中、黄万波、邱中郎、孟浩, 1958: 河北迁安第四纪哺乳动物化石发掘简报。古脊椎动物与古人类, 2(4), 213—230。
- Kurtén, B., 1968: Pleistocene Mammals of Europe. London. Weidenfeld and Nicolson, 171—190。
- Liu Jialong & Zhen Shuonan, 1981: Quaternary mammalian fauna from N. Anhui and a principle in relation to it. *Sciemia Sinica*, XXIV (2), 215—227。
- Pei, W. C., 1957: The zoological divisions of Quarternary mammalian faunas in China. *Vert. Palasiat.*, 1(1), 9—24。

## A SKULL OF *BOS PRIMIGENIUS SUXIANENSIS* FROM ANHUI

Xie Wanming

(Shanghai Museum of Natural History)

**Key words** Huaibei; Pleistocene; *Bos primigenius suxianensis*

### Abstract

The specimen of *Bos primigenius suxianensis* described in the present paper was collected at Mengcheng county, Anhui province by the local people excavating Jianghuai New Canal in 1973. It is believed of Upper Pleistocene. This fossil may add some interesting points to our knowledge concerning the Quaternary mammalian faunas of the Huai River district.

The horn-cores of the specimens are first extended laterally, then curved gently forward and upward. The curvature of the horn-cores seems a little different from those found in other localities in China, the latter are more rapidly turned anteriorly-upward toward their tips. The horn-cores are the longest among the specimens so far found in China, and except Taiwan, the most southern occurrence in China.



原始牛宿县亚种

*Bos primigenius suxianensis* Liu

1. 头骨背面观,  $\times 10$ ,  
skull in dorsal view,  $\times 10$ ;
2. 头骨右面观,  $\times 10$ ,  
skull in right side view,  $\times 10$ ;
3. 头骨枕面观,  $\times 10$ ,  
skull in occipital view,  $\times 10$