

下草灣的人類股骨化石

吳汝康 賈蘭坡

(古生物學報 3卷1期)

1955年2月

下草灣的人類股骨化石^{* **}

吳汝康

賈蘭坡

(中國科學院古脊椎動物研究室, 大連醫學院)

(中國科學院古脊椎動物研究室)

(附1圖版)

1954年6月我們~~在~~安徽泗洪縣下草灣引河岸調查產河狸化石的地層時, 在河岸上檢得了一段股骨, 由其形態上觀察, 有股骨嵴 (linea aspera) 的存在, 骨表面滿佈長尾纖孔, 可以確定其為人的股骨。由其石化程度之深和其海綿骨質的空隙中所填充的土質來判斷當為相當早的人類化石, 隨後我們又把該段股骨的一小部分進行了氟的成分的定量分析, 也證明它是較現代人為早, 但較巨河狸為晚的化石 (下草灣股骨含氟 0.3%, 一般新石器時代和現代人股骨的含氟量在 0.15% 左右, 而河狸化石含氟 2.38%)。因此我們認為值得把它的形態作一簡單的敘述。

這段股骨長 152.7 毫米, 為右股骨的上半段, 但在小轉子基部以上的部分完全缺損, 外側部更有一大缺口; 下端前外側部的表層業已剝落, 後面上半的表面也已剝落, 但股骨嵴仍明顯可見。

由側面觀察, 可見這段股骨較直, 並不如一般現代人股骨的向前彎曲, 而與中國猿人股骨平直的情形較為相似。在轉子下方, 這段股骨的橫徑是 22.8 毫米, 前後徑 30.0 毫米, 周徑 86.0 毫米, 指數為 76.0 ($22.8/30.0 \times 100$)。中國猿人股骨的指數平均為 67.8, 尼安德特人平均為 75.6, 而現代華北人則為 80.2, 由此可見下草灣股骨幹上部的扁平度也介於中國猿人與現代華北人之間, 而與尼安德特人股骨幹上部的指數相近。下草灣股骨後面的股骨嵴雖然較細, 但比較集中而相當明顯; 中國猿人的股骨嵴雖然有的很寬闊, 但並不顯著; 在現代人中, 股骨嵴大都很集中而又非常顯著, 所以下草灣股骨的股骨嵴的性質, 也是介於中國猿人與現代人之間的。

下草灣股骨由於兩端破裂, 所以它的髓腔明顯可見, 其下端骨壁的厚度和髓腔大小的比例 (參看附表) 遠比中國猿人為小, 也就是其管壁較薄和髓腔較大, 而和山頂洞人的指數相近。這也是下草灣股骨較為進步的性質。

* 1954年12月25日收到

** 皖北沿淮區域新發現的動物及人類化石研究報告之三

股骨中段骨壁厚度的指數表

類 型	著 者	髓腔橫徑 (毫米)	骨幹橫徑 (毫米)	髓腔矢徑 (毫米)	骨幹矢徑 (毫米)	橫徑指數	矢徑指數
下 草 灣 股 骨	本文著者	11.0	25.5	10.9	22.6	43.1	48.2
中國猿人股骨(平均數)	魏 敦 瑞	8.13	28.3	8.7	24.4	32.9	37.6
山頂洞人股骨(平均數)	魏 敦 瑞	11.3	23.8	15.8	33.6	46.9	47.0

根據以上敘述的事實,我們的初步意見是這段股骨可能是屬於更新世晚期的人類的,但由於材料之少,我們不可能對這種人類的體質得到更多的知識,但這段股骨發現的意義並不完全在於其本身,而更重要的是它顯示出在安徽的更新世晚期的地層中可能找到原始人類的遺跡,這是我們在華南這一地區中首次發現的人類化石,因此為我們未來在這方面的工作提供了線索。

參 考 文 獻

- [1] Hasimoto, masatake, 1938. Ethnologische Untersuchungen ueber die Unterextremitäts-Knochen der Chinesen. 1. Das Femur. *Journ. Orient. Medc.*, Vol. 29, 117-130.
- [2] Martin, Rudolf, 1928. *Lehrbuch der Anthropologie*, 2nd ed., Jena.
- [3] Stewart, T. D., 1947. Hrdlička's Practical Anthropometry. 3rd ed., Wistar Inst. Anat. and Biol., Philadelphia.
- [4] Weidenreich, F., 1941. The Extremity Bones of *Sinanthropus pekinensis*, *Palaeont. Sinica*, New ser. D, No.5.

FOSSIL HUMAN FEMUR FRAGMENT OF HSIATSAOHWAN

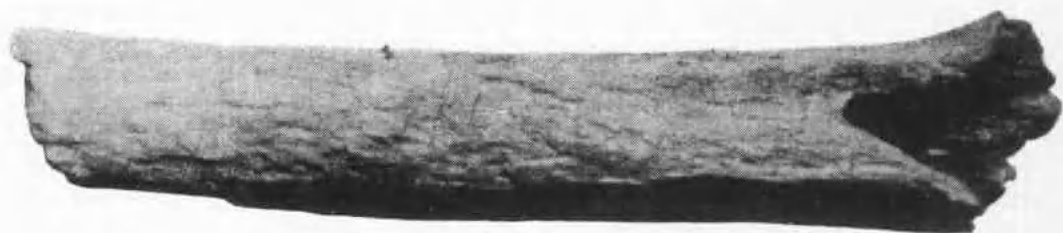
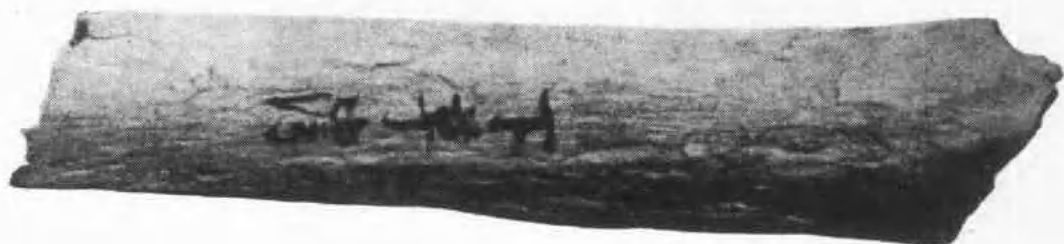
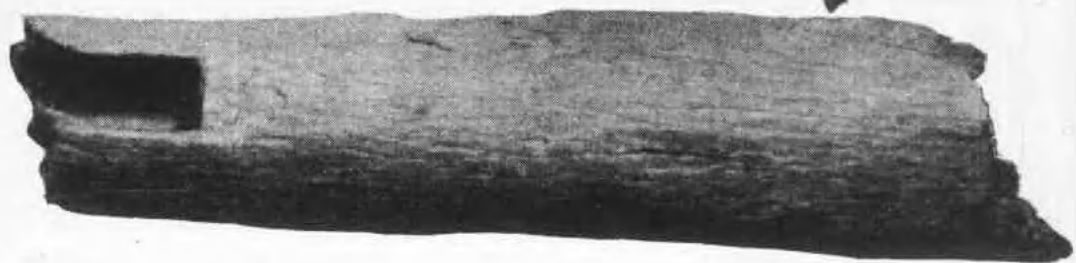
WOO JU-KANG

CHIA LAN-PO

Laboratory of Vertebrate Palaeontology, Academia Sinica;
Department of Anatomy, Dairen Medical College

Laboratory of Vertebrate Palaeontology,
Academia Sinica

A fossilized human femur fragment was picked up on the river bank near Hsiatsaohwan, Shihhung, Anhwei province. It is 152.7 mm in length, representing the proximal half of a right femur shaft. The fragment is somewhat straighter than that of modern man with an index of the transverse and sagittal diameters at the subtrochanteric level as 76.0. The linea aspera is less salient though narrower. All these features are intermediate between the femur of *Sinanthropus* and that of modern man. Judged from the state of fossilization, the morphological features mentioned above, and its relatively large contents of fluorine (0.3%), it is tentatively to be assumed of an age of late Pleistocene. The significance of this femur fragment lies in that it indicates the possibility of finding more human fossils of late Pleistocene in the area of north part of Anhwei province.



1. 前面； 2. 內側面； 3. 後面； 4. 外側面。