

柳江化石智人的身高

吴新智 张振标 张建军

(中国科学院古脊椎动物与古人类研究所)

关键词 身高;柳江人;旧石器时代

内 容 提 要

作者将柳江人的右侧股骨残段作了复原。根据华南人由股骨测量身高的公式,如果柳江人股骨属男性,其身高为 156.69 ± 3.74 厘米,比现代当地居民的平均身高偏矮。

广西柳江 1958 年发现的旧石器时代晚期人骨中包括两段股骨,已经吴汝康(1959)发表了研究报告,认为性别难以确定。柯恩(Coon, 1976)估计柳江人的股骨全长为 37 厘米,由此计算得出的身高为 150 厘米(如属男性)或 145 厘米(如属女性)。沃尔波夫(Wolpoff, 1980)认为这两段股骨属于女性,他还认为根据估计的股骨长度和小的椎骨,这副人骨身高为 56 英寸(142.2 厘米),比今天当地生活的人矮得多。

从柳江人山洞同时还发现有人类的头骨和躯干骨(椎骨、肋骨、骶骨)及髌骨。这些骨骼是否属于同一个体,有着两种可能性。考虑到它们同时出自同一洞穴;股骨较细且短;头骨和其他骨的尺寸也不甚大,所有各骨属于同一个体的可能性也许较大。头骨的粗壮程度,髌骨的形态,股骨的粗线及骨壁厚度都较近男性,所以用莫世泰根据广西现代人男性股骨作出的公式推算身高应该是合理的。

我们将柳江人的右侧股骨(PA. 91)残段作了复原,测得其复原股骨的最大长为 40.6 厘米。代入莫世泰的公式,可算出其身高为:

$$1.85 \times \text{股骨长} + 81.58 \pm 3.74 \text{ 厘米}$$

即 156.69 ± 3.74 厘米。

此外,王永豪也曾根据重庆地区现代男性人骨提出过一个公式(身高=2.52×股骨生理长+54.69±3.59)。按照他的公式计算,柳江人的身高应为 157.0 ± 3.59 厘米。

上述两个数据均较柯恩和沃尔波夫的估计高得多。

考虑到柳江人股骨不是完全不可能属于女性,我们又作了另一种尝试,即按特劳特(Trotter)等(1952)的公式作了一系列计算,结果为:

如按白种人男性的公式($2.38 \times \text{股骨长} + 61.41 \pm 3.27$)计算,身高为 158.0 ± 3.27 厘米。

如按白种人女性的公式($2.47 \times \text{股骨长} + 54.10 \pm 3.72$)计算,身高为 154.4 ± 3.72 厘米。

如按黑种人男性的公式($2.11 \times \text{股骨长} + 70.35 \pm 3.94$)计算,身高为 156.0 ± 3.94 厘米。

米。

如按黑种人女性的公式 ($2.28 \times \text{股骨长} + 59.76 \pm 3.41$) 计算, 身高为 152.3 ± 3.41 厘米。

由这些数值来看, 根据柳江人股骨按中国人男性公式计算的身高与用美国黑人男性公式计算的身高比较接近。据此, 如果柳江人股骨属于女性, 则身高可能约为 152 厘米。

与今天广西汉族人的身高(男性平均 163.6 ± 5.28 厘米, 女性平均 154.4 ± 5.33 厘米)及壮族人的身高(男性平均 163.5 ± 5.21 厘米, 女性平均 155.1 ± 5.40 厘米)相比, 柳江化石人的身材无论其属于男性或属于女性都是偏矮的, 但都距他(她)们的平均身高不很远。

(1984 年 1 月 7 日收稿)

参 考 文 献

- 王永豪, 1979. 中国西南地区男性成年由长骨推算身高的回归方程。解剖学报, **10**: 1—6。
 吴汝康, 1959. 广西柳江发现的人类化石。古脊椎动物与古人类, **1**: 97—104。
 张振标、张建军, 1983. 广西壮族体质特征。人类学学报, **2**: 260—271。
 莫世泰, 1983. 华南地区男性成年人由长骨长度推算身长的回归方程。人类学学报, **2**: 80—85。
 Coon, C. S., 1976. *The origin of races*. Alfred A. Knopf, New York.
 Trotter, M. and G. C. Gleser, 1952. Estimation of stature from long bones of American Whites and Negroes. *Am. J. Phys. Anthrop.*, **10**: 463—514.
 Wolpoff, M. H., 1980. *Paleoanthropology*. Alfred A. Knopf, New York.

ESTIMATION OF THE STATURE OF LIUJIANG PALEOLITHIC MAN

Wu Xinzhi Zhang Zhenbiao Zhang Jianjiun

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

Key words Stature; Liujiang man; Paleolithic age

Abstract

The authors made a reconstructed femur based on fragment of femur of paleolithic age found in 1958 from a cave in Liujiang County, Guangxi. The length of this reconstructed bone is 40.6 cm.

The femur is supposed as belonging to a male individual, whose stature should be 156.69 ± 3.74 cm as calculated with a formula suggested by Mo Shitai (1983) based on Han skeleton from South China. It is calculated to be 157.0 ± 3.59 cm with a formula suggested by wang Yonghao (1979) based on Han skeleton from Sichuan Province. Liujiang man was shorter than the average modern men living in the same area by 6—7 cm.

However, the femur was not impossible to belong to a woman. If so, she should be 152 cm tall and was shorter than the average modern women living in the same area by 3 cm.