

中国商南发现 4000 多年前的“小巨人”

2006年3~6月,考古人员在对陕西省商南县过风楼遗址(33°26'01"N, 110°47'39"E)发掘时发现了一处属于龙山时代晚期(距今约4400~4000年)的房址、窖穴等遗迹,同时出土了大量的各类生产工具和日用陶器等遗物。在一个龙山时代晚期窖穴中所出土的完整人骨遗骸显得粗壮,据现场测量,该人骨的身高(自足底至颅顶)为193 cm,可排除因埋藏而导致骨骼变形等因素。“小巨人”被安葬在龙山时代聚落附近一个不规则形的窖穴中,出土时头向东北俯身而葬,既无葬具也无任何随葬物品(图1)。在“小巨人”遗骸附近发掘出龙山时期的三足鼎、双耳罐、和鬻等日用陶器,根据发掘出的器物说明“小巨人”应当属于距今4000多年以前的龙山文化时期。同时,把“小巨人”部分骨骼样本^[1]在西安加速器质谱中心进行了¹⁴C测年^[2],实验室编号为XA4248,测年结果为4340~4200 a BP(经树轮校正),属龙山时代晚期遗存。

经陈靛博士对“小巨人”遗骸进行了形态学观察、测量与对比研究鉴定,该人骨为男性,年龄约16~18岁,认为其颅骨的主要形态学特征表现为中颅、高颅结合为狭颅型;中颌形的面角;鼻型为阔鼻型;眶型为中眶型,以上特征和测量值表明“小巨人”属于蒙古人种,而且其体质特征与现代南亚蒙古人种最为接近^[3]。“小巨人”左右侧股骨长度的最大平均值为51.20 cm,左右侧胫骨长度的最大平均值为42 cm。采用《体质人类学》手册中关于推算黄种男人身高的公式进行计算^[3],推算出“小巨人”的身高分别为192.40和195.30 cm,平均值为194 cm。同时对“小巨人”遗骸按正常生理位置进行了拼对复原,测量其身高从足跟底至颅顶,仍为193 cm。该人骨是目前所知中国史前时期身高最高者,因此可称得上是4000多年以前龙山时代的“小巨人”。经过室内进一步研究还发现“小巨人”头部右侧顶骨部位有3个圆形钻孔,每个钻孔的直径约0.5 cm,当清除掉孔中泥土发现,3个钻孔都已穿透颅骨,但穿孔的用意目前尚不清楚。

龙山文化距今约5000~4000年,是中国夏王朝建立之

前一段非常重要的考古时期,由于缺乏这一时期的人体考古材料,对该时期人类体质学研究相对较少,因此龙山文化时代人类的体质如何及身高如何等状况目前尚不清楚。

根据李法军的研究成果显示^[4],中国北方地区(主要指黄河流域)史前时期男性居民的平均身高为167.99 cm,女性居民的平均身高约为156.95 cm。其中西安半坡遗址(仰韶文化早期,距今约7000~6000年),男性居民的平均身高为167.78 cm。河南陕县庙底沟遗址(仰韶文化中期,距今约6000~5500年),男性居民的平均身高为171.10 cm。杜百廉和范天生曾对河南淅川下王岗遗址17具仰韶文化早、中期(距今约7000~5500年)人骨进行直接测量,得知其男性居民身高最低者为148 cm,最高者为177 cm,平均值为(161±0.08) cm^[5]。

从上述有关中国史前时期居民身高的记录来看,陕西商南过风楼“小巨人”的身高应当是目前已知中国史前时期的第一高度。目前尚有一些疑问不得其解:其一,由于从“小巨人”遗骸上看不出生理性病变的任何迹象,因此像“小巨人”这种身高是否属于正常,抑或是一种病理现象?其二,“小巨人”年纪尚轻,但其死因尚不清楚。其三,“小巨人”头骨右侧顶骨上有3个钻孔,显然是有意为之,但是当时钻孔的真正用意是什么?我们推测当时的医生已经进行头部手术治疗。总之,这具龙山文化晚期的“小巨人”遗骸的发现,无疑为中国史前人类的“体质人类学研究”进一步提供了宝贵的材料。

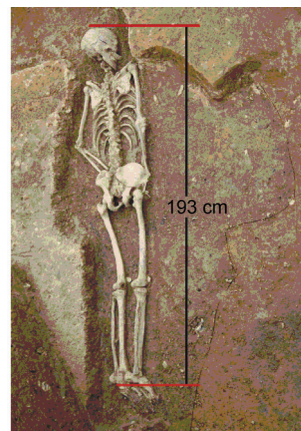


图1 “小巨人”出土现场

致谢 本研究受国家自然科学基金(40773079)和黄土与第四纪地质国家重点实验室自主部署项目(LQ0705)资助。西北大学文博学院陈靛博士、西北大学地质学系赵聚发先生、陕西省考古研究院胡松梅研究员协助进行人骨整理,中国科学院地球环境研究所程鹏博士协助进行¹⁴C测年,在此一并表示衷心感谢。

参考文献

- 1 Yuan S X, Wu X H, Gao S J, et al. Comparison of different bone pretreatment methods for AMS ¹⁴C dating. Nucl Instrum Meth B, 2000, 172: 424—427
- 2 Zhou W J, Lu X F, Wu Z K, et al. New results on Xi'an-AMS and sample preparation systems at Xi'an-AMS center. Nucl Instrum Meth B, 2007, 262: 135—142
- 3 朱泓. 体质人类学. 北京: 高等教育出版社, 2005
- 4 李法军. 河北阳原姜家梁新石器时代人骨研究. 北京: 科学出版社, 2008
- 5 杜百廉, 范天生. 下王岗原始社会遗址人骨的研究. 见: 张松林, 杜百廉, 编. 中国腹地地区体质人类学研究. 北京: 科学出版社, 2008

杨亚长^①, 祝一志^②

(^① 陕西省考古研究院, 西安 710054; ^② 中国科学院地球环境研究所, 黄土与第四纪地质国家重点实验室, 西安 710075)