

广东增城金兰寺遗址新石器时代人类头骨

吴 新 智

(中国科学院古脊椎动物与古人类研究所)

提 要

本文研究了广东增城金兰寺的新石器时代遗址出土的人类头骨,着重讨论了头形、可能存在的拔去上外侧门齿的现象、颧骨缘结节。从头骨的形态看,金兰寺新石器时代居民与现代人一致,并属于黄色人种。他们的牙齿健康情况很差。

广东增城县三江公社金兰寺村新石器时代人类遗骨系广东省文管会于1961年夏在该地贝丘遗址的第二文化层的A层中发掘出来的,根据伴存文物,时代定为新石器时代晚期。中国科学院考古研究所(现属中国社会科学院)实验室测定过该遗址出土贝壳的放射性碳,年代为距今 4035 ± 95 年,经树轮校正为公元前 2495 ± 145 年(据夏鼐1977)。这个遗址的位置为东经 $113^{\circ}50'$,北纬 $23^{\circ}19'11''$ 。

材 料 和 记 述

人骨共属于四个个体,保存均不好,体骨末端松质部分多已毁损。头骨破为碎块,除2号头骨外,其余头骨经粘接后也不能恢复原状,因为在地层中已被挤压变形。

1 号

呈灰黄色,颅顶大部保存,但已严重变形,颅底缺如。左眶缘大部保存,右侧只剩上缘。眶间部分缺失。

骨缝比较简单。矢状缝在颅内外除中段为微波形,顶孔后为锯齿形外,已全隐没。冠状缝上段尚未愈合,下段已裂去;人字缝全未愈合。额窦大。再参考其牙齿磨耗等,可判断其年龄可能在40岁上下。

眉弓显著,眶缘欠锐,乳突小,乳突上脊中等,枕外隆凸稍显,颧骨脊线不大发达。总的印象应属男性。

额脊低而薄,起自盲孔紧上方。脑膜中动脉沟清晰,前枝大于后枝且分枝较多。指压迹较浅。枕骨内面的十字隆起发达。矢状窦沟与右侧乙状沟相连,不很明显。枕内隆凸与枕外隆凸在同一水平。顶骨厚度在顶结节附近为4毫米,前凶点附近为4.5毫米。枕骨弯曲指数尚可测算,为83.3。

两眶都只有眶上切迹,没有眶上孔。颧骨缘结节显著。两眶外缘宽97毫米,鼻根点

1) 此遗址的发掘报告尚未发表。广东省博物馆杨式挺同志来信说明测定碳-14的贝壳是采自第二文化层。

高 10.8 毫米,鼻根指数 11.1。鼻根点凹陷无。

梨状孔下缘婴儿型,上颌窦底比鼻腔底低得多。鼻前棘不显。犬齿窝深。

腭呈 U 字形。门齿孔很大,从口腔面观察,向后扩展成裂状。没有腭元枕。腭高 15.5 毫米大于现代人的平均数。上齿槽宽 69 毫米,长 56(?) 毫米,属短齿槽型。腭长和宽虽不能准确测量(分别为 50?, 44? 毫米),但显属阔腭型。

上颌牙齿都曾长出,齿间稍有空隙,左外侧门齿呈明显的铲形,其他三枚门齿均在死后脱落。右犬齿及两个前臼齿排列稀疏,左侧颇拥挤。磨耗相当严重,尤以前部为甚。两侧犬齿、右第一前臼齿均磨耗穿髓。左第一前臼齿的远中舌侧面上有龋洞。左第一臼齿因生前齿槽脓疡而脱落,病变还波及第二臼齿齿槽,两侧智齿的后部形态都退化,但右侧智齿的长度和宽度均不较其他臼齿逊色。牙根裸露甚多,牙周病严重。

横骀曲线在三个臼齿均呈下凹形,纵骀曲线呈下凸形。牙弓略呈方元形。

下颌骨

大部保存。颞形为方形。颞突度指数 105.4。两侧均为单颞孔,在 $P_2 M_1$ 间隔水平。下颌粗壮度: 颞孔水平,左侧 42.4,右侧 35.9; $M_1 M_2$ 水平,左侧 53.3,右侧 51.6。

牙列拥挤。智齿均已长出。牙齿磨耗甚重。右门齿及左内侧门齿均生前脱落。右犬齿齿槽萎缩严重。横骀曲线呈下凹形。

下颌下缘不呈“摇椅形”。

2 号

颅顶大部保存,颅底仅中部保存一小部分,面部保存了颧骨和上颌骨下部。

骨缝较简单,主要骨缝均清晰可见,矢状缝微波形。额窦发育中等。眉弓微显,不及眶缘二分之一。乳突小,乳突上脊小。枕外隆凸中等。骨壁较厚。除下右侧外,智齿都已长出,并有轻微磨耗。整个头骨较高较大。可能属 25 岁左右的男性。

头骨长 178.5 毫米,宽 143.2 毫米,颅指数 80.2,属元颅型。顶面观呈楔形。顶骨曲度指数为 86.5。顶结节区的顶骨厚度 5 毫米,前凶点附近厚 6 毫米,较现代人稍厚。

脑膜中动脉沟前支粗于后支。指压迹稍显。枕内十字隆起清楚,与枕外隆凸位于同一水平。矢状窦沟与左侧乙状沟相通连,而且十分粗大,这是与一般情况不同的。

两眶外缘宽 95.5 毫米,鼻根点 14.9 毫米,指数 15.6。没有眶上孔,只有眶上切迹。眶指数无法测算,但从保存的右眶缘看,似不会是高眶。颧骨缘结节显著。梨状孔下缘呈婴儿型。鼻前棘不显。齿槽凸颌显著。上颌窦底比鼻腔底低。上齿槽突长 48 毫米,宽 62.5 毫米,指数 130.2,属短齿槽型。腭前部椭圆形。腭长 42.5 毫米,宽 41 毫米,指数 96.5,属阔腭型。腭高 15.0 毫米。无腭元枕。

齿列整齐,排列紧密。左上内侧门齿呈铲形。右犬齿亦微呈铲形,切缘有龋洞。两外侧门齿及右犬齿生前脱落,其远中侧邻接的牙齿都向近中侧严重倾斜,说明这些牙齿可能是在青少年时就除去了。右上第一臼齿原尖上有龋洞。智齿已长出,上第二、三臼齿均较退化。纵骀曲线下凸形,横骀曲线在第一臼齿为下凹形,其余臼齿为下凸形。

下颌骨保存下颌体大部及右下颌枝前部。颞突微呈方形,颞突指数 108.8。右颞孔只有一个,与前臼齿间隔相对。下颌体粗壮度(高厚指数)在颞孔平面为 38.7(右侧), $M_1 M_2$ 平面为 63.0(右侧)。无下颌元枕。下颌下缘不呈“摇椅形”。

下颌牙列拥挤,无间隙。右内侧门齿及两侧犬齿均部分地掩迭于邻近牙齿的唇面,右侧智齿阻生。左犬齿及邻齿齿槽严重萎缩,牙周病严重,牙根大部暴露。左第一前臼齿生前折断,残根尚留在骨内。右第一臼齿原尖有龋洞。第二、三臼齿均较退化,尺寸小,齿冠咬面近元形。纵骀曲线上凹形,横骀曲线在第一臼齿为下凹形,第二臼齿为下凸形。

3 号

破损太甚,残片无法粘接。应属一幼童。

4 号

仅保存部分颅顶,部分左颞骨及两段下颌残片。各主要骨缝清晰,矢状缝微波形。下颌两侧智齿均未长出。第一臼齿磨耗 I 级。枕外隆凸 0 级(缺),乳突上脊小。骨面细致。这个头骨可能属女性。

枕内隆凸清楚,矢状窦沟通向右横窦沟,顶骨厚度在顶结节附近为 3.5 毫米,前凶点附近 4.5 毫米。

下颌左断块上附有 P_2-M_2 , 右断块有 $M_1 M_2$ 。左侧单颞孔,在 P_2 平面处。下颌粗壮度左侧 $M_1 M_2$ 处为 63.0。第一臼齿的横骀曲线为上凸形,第二臼齿是下凸形。

讨 论

这批头骨有一些特征值得讨论和注意:

1. 拔牙: 2 号头骨似表现出青少年时即打脱或拔除左、右外侧门齿的风俗。我国东部沿海许多新石器时代遗址出土的人骨(江苏大墩子、山东大汶口、曲阜西夏侯、闽侯县石山)常出现拔牙的遗迹,两性都会有。除大墩子极个别例子可能涉及内侧门齿、犬齿和前臼齿外,被拔除的均以外侧门齿为主。

据记载,贵州普定县窝子乡和高阳乡的仡佬族妇女,在几十年前还有打掉上颌犬齿一两枚的风俗。台湾有的地区的高山族有“断齿”的风俗。我国古籍《山海经》和《淮南子》都有关于“凿齿”的叙述。日本津云贝塚、三胡国吉胡贝塚和安房神社洞窟古代人骨也有拔牙的遗迹。但所拔牙的范围较广,包括上下颌门齿、犬齿、第一前臼齿。而我国其他许多民族和古代的人骨上还未见过此种风俗的遗迹。这一遗迹可能对研究我国有些民族的起源提供线索。

2. 元头: 上述我国三组有拔牙风俗的新石器时代人骨均多有枕部畸变。金兰寺 1 号人头骨可能生前有枕型畸变,但由于在地层中挤压过甚,变形太重,难作定论。2 号头骨看来未变形,头指数属元颅型。

广西桂林甑皮岩新石器时代人头骨形长,时代很早。金兰寺之短头可能反映由甑皮岩传下来的短头化趋势。但是福建县石山新石器时代人骨头形也长而时代却晚(距今 3090 ± 90 年)。看来我国南方这一时期人类头形的变化规律尚需更多的研究。

3. 颞骨缘结节: 这是颞骨额突后缘的一个结构,在黄种人中比其他人种都较多见。我国的化石人类如北京猿人、马坝人、柳江人、山顶洞人,总之所有保存颞骨的标本都具有这一结构。现代华北人具此结构者也颇多。其他人种和欧洲、非洲的化石人头骨上较少见此种结构,如法国的拉费拉西人。

结 论

这批头骨的基本形态是与现代人一致的。顶骨在前凶点附近比顶结节附近厚；枕内、外隆凸约在同一水平；脑膜中动脉前支粗于后支；上颌窦底低于鼻腔底；矢状缝愈合早于冠状缝等。

这批头骨有明显的黄种人特征。重要的有：铲形的门齿；简单的骨缝；弱的眉弓；发达的颧骨缘结节；不凹陷的鼻根；短齿槽；阔腭；低的鼻前棘；齿槽突颌。

至于梨状孔下缘呈婴儿型则与福建昙石山组部分头骨相近，也可能由于混杂了澳大利亚—尼格罗人种的成份或由于例数太少表现出的偶然性。

这批头骨的牙齿健康状况很不佳，龋齿多，牙周病严重。牙齿磨耗度反映的年龄比骨缝反映的大得多。

有些形态如元头，拔牙可能对探讨我国沿海的民族起源和迁移有一定意义。

参 考 文 献

- 中国科学院考古研究所实验室, 1974: 放射性碳素测定年代报告(三)。考古, 1974年, 5期, 333—338页。
- 毛燮均、颜闾, 1959: 安阳辉县殷代人牙的研究报告(续)。古脊椎动物与古人类, 1卷4期, 165—172页。
- 吴汝康、吴新智, 1965: 人体骨骼测量手册。科学出版社。
- 吴汝康、柏蕙英, 1965: 华北人颅骨白齿磨耗的年龄变化。古脊椎动物与古人类, 9卷2期, 217—222页。
- 吴定良, 1961: 南京北阴阳营新石器时代晚期人类遗骸(下颌骨)的研究。古脊椎动物与古人类, 3卷1期, 49—54页。
- 阮维、阮光娟, 1966: 越南北方义安省琼文的早期新石器时代人头骨。古脊椎动物与古人类, 10卷1期, 47—54页。
- 顾玉珉, 1962: 广东灵山洞穴调查报告。古脊椎动物与古人类, 6卷2期, 193—199页。
- 张银运、王令红、董兴仁, 1977: 广西桂林甑皮岩新石器时代遗址的人类头骨。古脊椎动物与古人类, 15卷1期, 4—13页。
- 韩康信、张振标、曾凡, 1976: 闽侯县石山遗址的人骨。考古学报, 1976年1期, 121—129页。
- 韩康信、陆庆五、张振标, 1974: 江苏邳县大墩子新石器时代人骨的研究。考古学报, 1974年2期, 125—141页。
- 夏鼐, 1977: 碳-14测定年代和中国史前考古学。考古, 1977年4期, 217—232页。
- 莫稚, 1961: 广东考古调查发掘的新收获。考古, 1961年12期, 665—667页。
- 颜闾、吴新智、刘昌芝、顾玉珉, 1960: 西安半坡人骨的研究。考古, 1960年9期, 36—47页。
- 颜闾, 1972: 大汶口新石器时代人骨的研究报告。考古学报, 1972年1期, 91—122页。
- 颜闾, 1973: 西夏侯新石器时代人骨的研究报告。考古学报, 1973年2期, 91—126页。

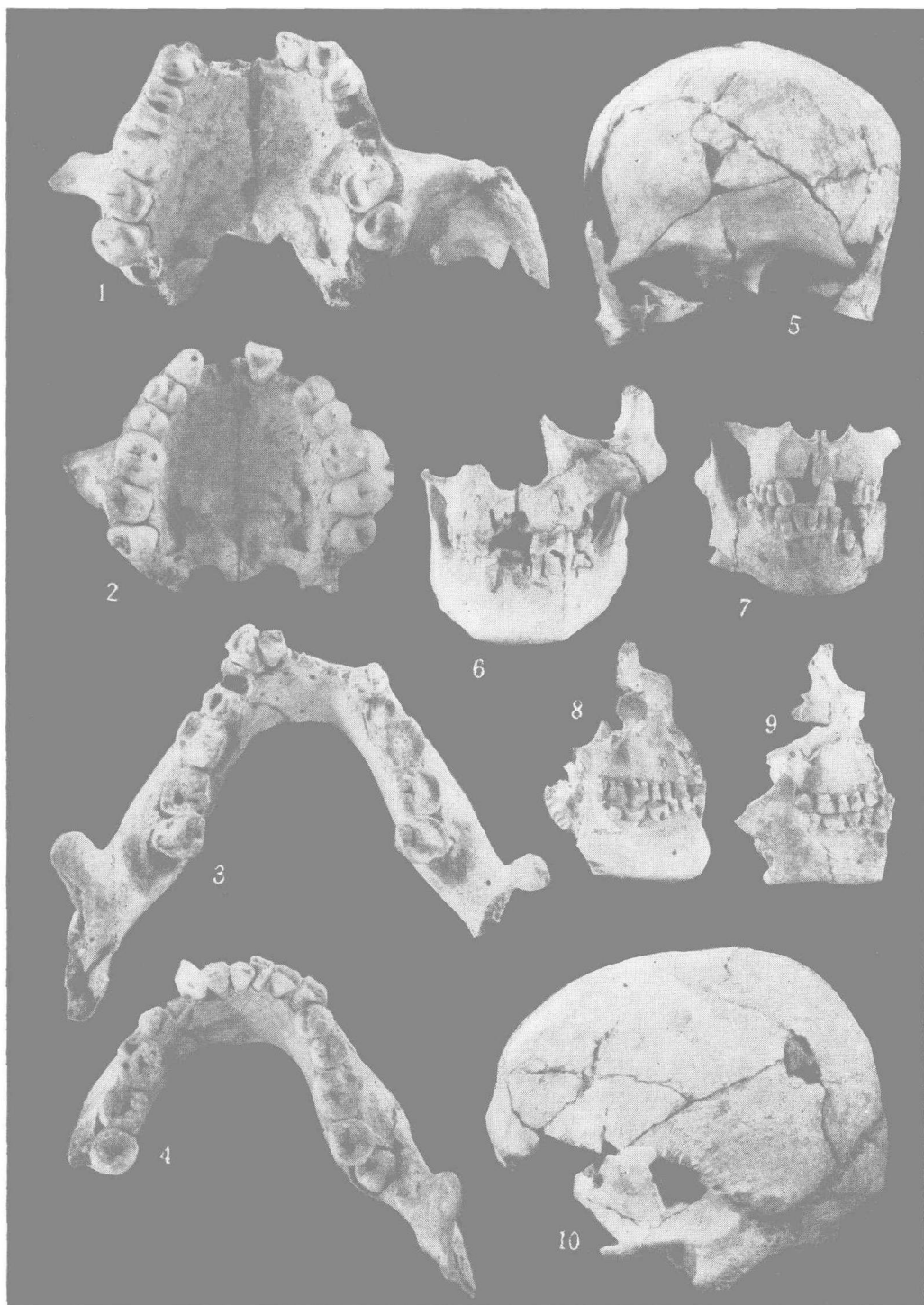
NEOLITHIC HUMAN CRANIA FROM JINLANSI SITE, KWANGTUNG PROVINCE

Wu Xin-zhi

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

(Abstract)

Human crania from Jinlansi neolithic site, Zengcheng District, Kwantung Province are studied. The shape of skull, the probable extraction of upper lateral incisor and the presence of marginal tubercle are discussed. According to the cranial morphology Jinlansi neolithic man belonged to modern Mongoloid race and seriously suffered from dental diseases.



1. 1号头骨前部底面观(×2/3) 2. 2号头骨前部底面观(×2/3) 3. 1号下颌骨顶面观(×2/3) 4. 2号下颌骨顶面观(×2/3) 5. 2号头骨上部前面观(×1/3) 6. 1号头骨下部前面观(×1/3) 7. 2号头骨下部前面观(×1/3) 8. 1号头骨下部右侧面观(×1/3) 9. 2号头骨下部右侧面观(×1/3) 10. 2号头骨上部左侧面观(×1/3)