

浙江余姚河姆渡新石器时代人类头骨

韩康信 潘其凤

(中国社会科学院考古研究所)

关键词 河姆渡；新石器时代；蒙古人种；人类头骨

内 容 提 要

本文对距今约七千年前的河姆渡新石器时代早期的两具人头骨进行了观察和测量，认为这两具头骨在蒙古人种形态的发育上比旧石器时代晚期的柳江人更明显，同时具有某些类似澳大利亚-尼格罗人种的性状。

这个报告中的人骨是浙江省博物馆考古组的同志在1977年度发掘浙江余姚河姆渡新石器时代早期遗址时出土的。笔者曾于1978年3月前往现场进行鉴定。在遗址的第二、三文化层中，共发现墓二十余座，但大部分人骨腐朽。除有一个小孩墓中随葬一小陶杯外，其余皆无陪葬物。葬式多侧身屈肢。

由于河姆渡文化是近年来在我国长江以南沿海省发现的一种新型文化，年代又早到距今约七千年，与黄河流域的早期仰韶文化大致相当，因而引起了我国考古和历史学界的重视和关注。另一方面，遗址中出土的人骨为研究这一原始文化居民的体质特征提供了重要的资料。但在该遗址的发掘中，还没有发现墓葬区。从遗址里发现的人骨很少，只能选择个别完整的头骨进行观测。

一、人骨的性别和年龄

年龄的估计主要依据牙齿的萌出情况、磨蚀程度和颅骨缝的愈合程度等。性别判定主要依靠盆骨、头骨上的骨性标志。对十三个个体性别年龄的估计如表1。

表1 性别年龄的估计*

编号	性别	年龄	编号	性别	年龄	编号	性别	年龄
T220M26	男?	约7岁	T224M13	?	约7岁	T234M22	女?	6—7岁
T223M17	女	约15岁	T224M15	?	6—7岁	T235M27	女	约30岁
T224M11	男	约大于30岁	T226M23	?	30—35岁	?	女	13—14岁
T224M12	男	约大于30岁	T226M25	?	约3岁			
T226M24	男	12—13岁	T233M18	?	6—7岁			

* 除M11—13出自第二层外，其余出自第三文化层。

二、头骨保存情况和形态描述

在四个成年个体中,只有一具头骨(T266 M23)比较完整,另一具接近成年的头骨(T223M17)也很完整。以下分别记述这两具头骨。

1. M23 头骨

这具头骨出自遗址的第三 A 文化层。上颌两边外后部分残缺,蝶骨大部破失,颅基两侧前部、左颧弓中段、右鼻骨下端、左右额骨颧突及两眶内壁等处都有程度不等的残缺。经粘补后,整个颅面部分基本完好。上下颌牙齿除右上第三臼齿残失和右下第三臼齿生前脱落以外,其余各齿保存。整个头骨呈灰褐色。

头骨硕大,头骨的各项主要长、宽径在大型头骨范围。眉弓发育较显著,前额后倾适中,眶上缘较钝,颧骨和颧弓宽大,乳突和乳突上嵴大而发达,枕外隆凸和枕外嵴比较粗显,额、顶结节欠显著。下颌厚大,髁状突很宽,下颌角稍外翻。头骨的男性特征明显。

第三臼齿已长出,第一臼齿的磨蚀度达三级,第二臼齿二级强,第三臼齿二级弱。按现代人磨蚀标准,约 25—30 岁。冠状缝左右翼区以上一段及矢状缝的前段已愈合,人字缝基本愈合。按正常愈合情况,估计年龄为 30—35 岁。从牙齿和骨缝估计的年龄有所区别。一般来说,骨缝愈合的年龄变异较大,误差也较大。古人骨缝愈合较现代人早, M23 头骨也可能是如此。但它的牙齿生长比较整齐,磨耗也比较均匀,故依此估计年龄可能较骨缝精确。此外,此头骨虽硕大,但骨性凹突、肌线发育较弱,骨面较光滑,这些也是较为年轻的一种表现。因此,我们对这具头骨的年龄估计比缝龄所示小一些,约在 25—30 岁。

此头骨显著特征之一是长颅,颅指数 72.7,在长颅型范围。额、顶结节比较钝,顶面观最大宽位置约在头骨中部,呈长椭圆形。

从正面观,眶上部眉弓较明显,但不到眶上缘的一半。眶上缘较钝,有眶上切迹。眶角较圆,眶口较小,略似椭圆形。眶口平面位置属水平位。眶间较宽,眶外、下缘厚钝。左侧有一眶下孔,右侧残缺。从左侧保存的一部分眶下颌骨表面形势来看,犬齿窝不显。鼻骨短而宽,上宽稍大于下宽,属浅凹型鼻骨。鼻根比较低,鼻根指数较小(30.0)。鼻棘尖端略残,依其趋势,鼻棘很小,大概不大于 Broca 氏 I 级。梨状孔较小,鼻指数 49.6,属较宽的中鼻型。梨状孔下缘没有明确的界线分隔鼻腔底和前齿槽骨,彼此延续。颧骨宽大而外突,颧骨体中下部有水平方向的骨性隆起。前额接近阔额型,顶部无矢状隆起。

从侧面观,额部向后上方坡度中等,眉间突度弱,鼻根凹很浅,凹形鼻梁,上齿槽和门齿明显向前下方伸出,齿槽突颌明显,齿槽面角约 68 度,属超突颌型。颧弓宽大,颧骨缘结节极发达。将头骨依法兰克福平面放置,眶上缘比眶下缘位置明显靠后,即眶平面的上下行中轴与法兰克福平面交角小于直角。颧面很宽,与上面高相比,属中面宽类型。颧鳞的形状略近似三角形,乳突大,枕外隆凸中等,颅基底到前凶高度无论绝对值和相对值都属高颅型。侧面观颅形近似长卵圆,上齿槽突颌很明显。

从后面观,颅最宽位置较高,在颧鳞与顶结节之间,更靠近顶结节。结节以下颅壁比较直,上下宽度接近。颅顶部较近球形。枕外隆凸发育中等,由此向两边伸展的枕外嵴比较粗宽,但到乳突后方逐渐减弱和消失。

颅底枕骨大孔近椭圆形,孔左右的枕髁大而宽,腭长而较窄,腭较深,属中腭型。无腭圆枕结构,整个腭近似抛物线形。顶部枕嵴几乎不发育,嵴两侧的窝也不明显,整个顶平面形势比较平缓,并有一定的弯曲度。

颅内面脑膜中动脉印痕左前枝大于后枝,右前枝和后枝约相等。

上第一门齿舌面呈铲形,第二门齿铲形较弱。无拔牙现象。

下颌粗大,联合处很高,下颌体很厚,枝很宽。下颌体内面无下颌圆枕。颞隆凸不发达,其上颞沟很浅,左右颞孔各一,均在第二前臼齿水平位处,左侧颞孔的水平位置约在下颌体的二分之一处,右侧的稍偏下。下齿列近似V形,第1—3臼齿的排列几乎成一直线,向后展开,角度较小。上、下齿列咬合略近似屋顶型,即上齿槽突前面的门齿明显前伸。下齿槽突颌不明显,下门齿垂直生长,被上门齿覆盖而成屋檐状。

2. M17 头骨

此头骨也出自第三文化层。头骨和下颌完整。

M17 头骨从门齿到第二臼齿(恒齿)已经长出,第三臼齿尚在齿槽中。第一臼齿磨蚀度约二级强,第二臼齿约二级。第一、二臼齿萌出后已经过一个时期的磨耗,年龄应稍大于12—13岁。并考虑第三臼齿尚埋没齿槽中,估计这具头骨的年龄约在14—15岁。颅骨缝愈合情况所示年龄特征和牙齿的年龄特征有些差别。按一般情况,14—15岁的头骨,其主要骨缝(冠状缝、矢状缝和人字缝)尚未愈合,但M17的这些骨缝已经部分愈合,因此骨缝所示年龄特征比牙齿上估计的要大一些,约20—25岁。然而M17的颅底缝(枕骨基部与蝶骨相接的缝)尚未愈合(大约20—25岁愈合),M17的年龄仍可能小于20岁,所以,估计14—15岁比较合适。M17头骨缝愈合比实际年龄偏高的现象和M23头骨相似,这可以表明古代人骨缝愈合时间比现代人为早。

M17头骨纤小,额、顶结节发达,前额膨突,眉弓不发育,眶上缘较锐,眶口面积相对较大,梨状孔短而宽,乳突很小,枕外隆凸缺乏,颅后部向后隆突,下颌角较大,髁状突很小,下颌枝内翻,尖形颞,整个头骨表面光滑,面部形态稚弱。这些特征表示M17是接近成年的女性个体。

由于额、顶结节发育显著,前额和顶结节位置的宽度相差明显。从顶面观,头骨成前窄后宽的菱形。颅形很长,颅指数(70.3)接近长颅型的下限。

眉弓极不发育,眉间很平。眶形略近斜方,眶高中等,属中眶型。鼻骨上宽略小于下宽,鼻骨最窄约在上三分之一处。鼻骨低平,鼻根指数很小(18.7),鼻尖指数(17.3)也很低。眶间宽较宽。梨状孔近似等边三角形。鼻棘很弱,只达Broca氏I级。梨状孔下缘钝,近似婴儿型。左右眶下孔各一,在左眶下孔的内上方另有一细小的副孔。右侧犬齿窝微显,左侧缺。颧骨较宽,颧骨面光滑。面宽和上面高的比例为中面型。

侧面观,前额鼻根至额中点几乎垂直上升,然后向后上方倾斜。鼻根处平,浅凹形鼻梁,鼻尖低,鼻棘弱,上齿槽突颌较为明显。颧弓细弱,颧骨缘结节比较发达。以法兰克福平面定位,眶上缘明显在眶下缘的后位。颞鳞上缘圆隆,乳突小而弱,乳突上嵴低平。枕上部向后圆突。颅高中等,侧面观脑颅近似长卵圆形。

从后面观,两边顶结节发达,结节以下颅壁平直,顶部稍隆起,呈五角形。颅最宽位置在顶结节处,上、下宽大体相等。枕外隆凸不显,枕外嵴和项线皆不发达。

枕骨大孔近扁圆,矢径大于横径。两枕髁很小。颧骨转角较陡,上腭较长,近似半椭圆形。腭深中等,沿腭中缝两边无腭圆枕结构。

下颌很小,下颌齿槽弓短宽,颞形尖,颞隆凸较显,其上的颞水平沟很浅,下颌枝低宽,下颌角较大,下颌枝内翻。下颌体下缘较平,舌面无下颌圆枕。两侧第二前臼齿和第一臼齿位各有一颞孔,其水平位置约在下颌体的中部。

上下齿列咬合形式为屋顶型。右上第二门齿形态变异,近似犬齿型,且比正常同类齿型小。其余三个上门齿舌面皆呈典型的铲形。右上第二前臼齿扭转几达九十度,左上犬齿也扭转约四十五度。左右下第二门齿先天缺额,左侧第一、二前臼齿分别稍向舌侧和颊侧错位。在右侧第一、二前臼齿之间存在明显的齿隙。左下第一、二臼齿颊侧两个齿尖之间各有一小的龋洞,右下第二臼齿的同类部位也有一裂隙状龋洞,且穿透釉质。

三、头骨测量项目的比较

M23 是一具大型头骨,可以设想,它的许多直线和弧线测量值会超过这个人群的平均水平。因此,在比较时,主要依靠各种指数和角度,同时参照 M17 的各项测量进行讨论。

M23 和 M17 头骨的颅指数分别为 72.7 和 70.3,属长颅类型。另一具 M27 女性头骨也是较长的菱形颅。长颅类型在现代澳大利亚-尼格罗人种中比较常见(71—82),亚洲蒙古人种中少见(75—88)。我国黄河流域从新石器时代到青铜时代居民的头骨普遍属中颅类型(78.2—80.45),南方新石器居民的头骨多长颅型(73.1—73.4)。

M23 的颅高绝对值很高(154 毫米),颅长高指数(77.81)也在高颅型(75.0 以上)范围。M17 的颅高(131 毫米)在女性颅高的中到大之间,其颅长高指数(71.4)属正颅型。两个头骨的长高指数都可以在亚洲蒙古人种(67.4—80.1)和澳大利亚-尼格罗人种(70—78)范围内见到。M23 的指数则落在东亚(74.3—80.1)和南亚(76.5—79.5)蒙古人种及美拉尼西亚(74—78)人的范围。

两个头骨的颅高都大于颅宽,尤其 M23 的颅高比颅宽大 10 毫米。宽高指数(106.9 和 101.6)在狭颅型(98 以上)范围。颅高大于颅宽的狭颅类型多见于澳大利亚-尼格罗人种,如美拉尼西亚人,巴布亚人,澳大利亚人和维达人等,在现代亚洲蒙古人种中比较少见,后者一般颅高小于或接近于颅宽。在我国黄河流域的新石器时代和青铜时代的十一个头骨组中,颅宽高指数平均值明显大于 100 的只有西夏侯新石器组和半坡组,接近 100 的有三个组,其余六组都小于 100,十一个组的范围是 96.1—105.3。我国南方的三个新石器组(河宕、昙石山、甌皮岩)共 6 个男性头骨中,颅高大于颅宽的占 4 个,河姆渡头骨的这一性状和它们相似。

在面部测量方面, M23、M17 的上面指数(51.0 和 50.2)皆属中面型,柳江人(48.5)的面型更低宽一些,属阔面型。黄河流域新石器各组的面指数普遍更高(51.3—57.8),与现代东亚类型(51.7—56.8)基本接近。南方新石器各组稍低(50.4—52.6),与现代南亚类型(49.9—53.3)比较接近。河姆渡头骨的这一特征比较接近南方的新石器各组 and 现代南亚类型。M23 头骨大的颧宽(147 毫米)和中面宽(117.2 毫米),大的颧骨高和宽(46 与 31 毫米),虽与其大的头型有关,但这样大的颧面宽和颧骨显然也是蒙古人种特征。

M23 和 M17 的鼻颧角(148.5 和 146 度)都比较大,和现代蒙古人种(145—149)与黄河流域新石器-青铜时代九个组的数值(144.1—149.8)接近。现代澳大利亚-尼格罗人种(140—142)和南方新石器时代三个组(142.6—143.8)的鼻颧角则更小。M23 的鼻颧指数(14.3)也小,在蒙古人种范围(13.6—17.2),M17 的数值(15.2)也不大。河姆渡头骨的这两个测量表示在鼻根水平的面部扁平度大于柳江人(柳江人鼻颧角 143.5°, 鼻颧指数 15.7)。

下面部水平扁平度用颧上颌角或鼻棘下点高度指数测定。M23 的颧上颌角(124°)比华北新石器-青铜时代各组(128.4°—137.4°)和南方的三个组(127.3°—138.0°)都小,M17 的颧上颌角(134.5°)则比 M23 的更大。现代大洋洲人群的这个角度一般较小,如美拉尼西亚人(Tolai) 122.9°,塔斯马尼亚人 120.3°,波里尼西亚人(Mokapu) 126.7°,南部澳大利亚人 127.8。柳江人的这个角度(138°)比较大。M23 的鼻棘下点高度指数(26.9)也明显大于东方蒙古人种各组(17.5—20.9)。总之,M23 的上面扁平度大,而下面扁平度小。

M23、M17 的面角(82° 和 83°)属中颌面型(80°—84.9°),鼻面角(86° 和 85°)大体上在正颌型(85°—92.9°)下限或中颌型(80°—84.9°)上限之间,与现代蒙古人种(80.5°—88.1°)和黄河流域新石器-青铜时代各组(81°—86.7°)范围比较接近,澳大利亚-尼格罗人种(77°—84°)的鼻面角略小。M23 的齿槽面角小(68°),属超突颌型(60°—69.9°),M17 的齿槽面角(80°)比 M23 的大,在中-突颌型之间。M23 显著的齿槽突颌与澳大利亚-尼格罗人种的数值(61°—72°)比较接近,也在我国南方新石器各组(65.3°—79.0°)的范围。现代蒙古人种的齿槽面角(73°—81°)稍大。鼻面角(86° 和 85°)的情况大致类似,在黄河流域新石器-青铜时代各组(80.1°—90.1°)和南方各组(85°—85.5°)范围内。两个头骨的面突度指数(102.8 和 102.1)大体上在中-突颌之间,与昙石山组(102.5)的很接近,柳江人的这个指数则比较小。

M23 有较狭长的齿槽弓,齿槽弓指数为 111.5,在澳大利亚-尼格罗人种范围(109—116),蒙古人种则有相对更宽短的齿槽弓(115—126)。

用皮尔逊的颅容量公式测得 M23 的颅容量是 1692.6 毫升。这个数值比用同一公式得到的柳江人(1484.1)和 101 号山顶洞人(1591.6)的都大。这三具头骨在颅长和宽上相差不大,但 M23 的颅高比柳江人(134)和山顶洞人(137.5)的分别高 20 毫米和 16.5 毫米。M23 颅容量的增大,主要和颅高的增大有关。

四、身高的估计

测量了 M23、M12 两个成年男性的下肢骨长,并推算了身高。用股骨长计算的身高与用胫骨长计算的身高相差不大。M23 的股骨长为 45.0 厘米,胫骨长 37.2 厘米;M12 股骨长 40.0 厘米,胫骨长 31.8 厘米。计算式如下:

$$\begin{aligned} \text{M23 用股骨长推算的身高} &= 2.15 \times 45.0 + 72.57 = 169.3 \text{ 厘米。} \\ \text{用胫骨长推算的身高} &= 2.39 \times 37.2 + 81.45 = 170.4 \text{ 厘米。} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{M12 用股骨长推算的身高} &= 2.15 \times 40.0 + 72.57 = 162.9 \text{ 厘米。} \\ \text{用胫骨长推算的身高} &= 2.39 \times 31.8 + 81.45 = 162.5 \text{ 厘米。} \end{aligned}$$

表 2 河姆渡新石器人头骨的测量
(长度单位: 毫米; 角度: 度; 指数: %)

马丁号	项 目	M23	M17	马丁号	项 目	M23	M17
1	颅长(g-op)	198.0	183.5		颧骨宽 (zm-rim. orb.) 左	31.0	24.0
8	颅宽 (eu-eu)	144.0	129.0		右	31.0	24.0
17	颅高 (ba-b)	154.0	131.0	60	齿槽弓长	61.0	47.0
21	耳上颅高 (po-v)	130.2	114.5	61	齿槽弓宽	68.0	58.0
23	颅周长(过 op)	551.0	500.0	62	腭长 (ol-sta)	49.0	41.0
24	颅横弧(arc po-po)	350.0	306.0	63	腭宽 (enm-enm)	41.0	37.0
25	颅矢状弧 (arc n-o)	426.0	381.0	72	面角 (n-pr-FH)	82.0	83.0
26	额矢状弧 (arc n-b)	128.0	131.0	73	鼻面角 (n-ns-FH)	86.0	85.0
27	顶矢状弧 (arc b-l)	145.0	120.0	74	齿槽面角 (ns-pr-FH)	68.0	80.0
28	顶矢状弧 (arc l-o)	153.0	130.0	32	额角 (n-m-FH)	91.0	90.0
29	额矢状弦 (chord n-b)	114.5	114.0		前卤角 (g-b-FH)	57.0	47.0
30	顶矢状弦 (chord b-l)	130.0	111.0	77	鼻颧角 (fmo-n-fmo)	148.5	146.0
31	枕矢状弦 (chord l-o)	121.5	105.0		颧上颌角 (zm-ss-zm)	124.0	134.5
7	枕大孔长 (ba-o)	34.5	31.5		鼻骨角 (rhi-n-pr)	5.0	14.0
16	枕大孔宽	28.0	27.0		鼻根点角 (ba-n-pr)	73.0	74.0
5	颅基底长 (ba-n)	107.0	94.0		齿槽点角 (n-pr-ba)	68.0	69.0
40	面基底长 (ba-pr)	110.0	96.0	8:1	颅指数	72.73	70.30
9	最小额宽 (ft-ft)	99.0	90.0	17:1	颅长高指数	77.78	71.39
45	颧宽 (zy-zy)	147.0	122.5	21:1	颅长耳高指数	65.76	62.40
46	中面宽 (zm-zm)	117.2	93.5	17:8	颅宽高指数	106.94	101.55
	鼻棘下点至中面宽高 (sub. zm-ss-zm)	31.5	20.0	9:8	额宽指数	68.75	69.77
43	两眼外缘宽 (fmo-fmo)	103.0	92.0	48:17	垂直颅面指数	48.70	46.95
	鼻根点至两眼外缘宽高 (sub. fmo-n-fmo)	14.7	14.0	48:45	上面指数	51.02	50.20
48	上面高 (n-sd)	75.0	61.5	47:45	全面指数	86.81	81.63
47	全面高 (n-gn)	125.0	100.0	40:5	面突度指数	102.80	102.13
55	鼻高 (n-ns)	56.5	46.5	54:55	鼻指数	49.56	53.76
54	鼻宽	28.0	25.0		鼻根指数 (SS:SC)	30.0	18.67
	鼻骨最小宽 (SC)	12.0	7.5		鼻尖指数	20.90	17.33
	骨鼻最小宽高 (SS)	3.6	1.4		鼻颧指数	14.27	15.22
51	眶宽 (mf-ek)	左 44.0	40.5		鼻棘下点高度指数	26.87	21.39
		右 43.0	40.5	52:51	眶指数	左 72.73	79.51
52	眶高	左 32.0	37.0		右 74.42	81.48	
		右 32.0	37.0	61:60	齿槽弓指数	111.48	123.40
50	眶间宽 (mf-mf)	22.0	16.0	63:62	腭指数	83.67	90.24
	颧骨高 (fmo-zm)	左 47.0	43.0	16:7	枕大孔指数	81.16	85.71
		右 46.0	42.5				

五、结 语

对河姆渡遗址十三个墓葬人骨的性别、年龄估计中, 成年个体四个, 其余九个是 6—15 岁的未成年。儿童遗骨比例如此之大, 或许和某种特别的致死因素有关。

在河姆渡两具新石器时代头骨上可以看到的一些蒙古人种形态特征是眉弓不特别粗

壮,眉间不突出,鼻根凹浅平,眶角较钝,鼻骨低平,凹形鼻梁,鼻棘弱小,犬齿窝不发育,颧骨大而突出,颧骨缘结节发达,眶口平面与法兰克福平面相交成的眼眶倾斜角近垂直型,上面扁平,铲形门齿等。长而狭的颅型,宽而平的鼻骨,低矮的眶形(M23),明显的齿槽突颌,狭长的上齿槽弓,缺乏腭圆枕和下颌圆枕等,可能和澳大利亚-尼格罗人种的性状相近。

头骨测量比较,河姆渡头骨的长狭颅型和偏低的面型与我国南方的昙石山、河宕、甌皮岩新石器时代头骨及澳大利亚-尼格罗人种的头骨比较相似,和我国黄河流域新石器-青铜时代头骨中,多中长颅型,上面较高而表现出与现代东亚蒙古人种接近的发展趋势不同。

类似蒙古人种和澳大利亚-尼格罗人种混合的头骨形态类型早在旧石器晚期的柳江人头骨上已经出现。而河姆渡新石器时代头骨有更发达的颧骨和颧面宽,更扁平的上面,面高和颅高增大等特征,可以说在蒙古人种形态的发育上比柳江人更明显。长狭颅,低眶,宽而低的鼻骨也可能继承了旧石器时代祖先的性质。

在我国南部发现的一些新石器时代头骨上,既有与蒙古人种相比较的性状,又可以存在同太平洋尼格罗人种相比较的特征。这种形态类型又可以追溯到旧石器时代的原始蒙古人种。据此推测,某些现代太平洋尼格罗人种的祖先类型与亚洲大陆的原始蒙古人种类型之间,有过共同的遗传基础。

在河姆渡文化居民的头骨上没有发现拔牙风俗的证据,暗示这种风俗在我国东南沿海古代居民中流传是在更晚一些时候。

本文材料由浙江省博物馆考古组提供,谨表谢意。

(1982年4月6日收稿)

参 考 文 献

- 考古研究所体质人类学组,1977. 陕西华阴横阵的仰韶文化人骨. 考古, (4): 247—250。
 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。
 吴新智, 1961. 周口店山顶洞人化石的研究. 古脊椎动物与古人类, (3): 181—221。
 张银运等, 1977. 广西桂林甌皮岩新石器时代遗址的人类头骨. 古脊椎动物与古人类, 15: 4—13。
 浙江省文物管理委员会、浙江省博物馆, 1978. 河姆渡遗址第一期发掘报告. 考古学报, (1): 39—94。
 韩康信、潘其风, 1979. 庙底沟二期文化人骨的研究. 考古学报, (2): 255—270。
 韩康信、潘其风, 1982. 广东佛山河宕新石器时代晚期墓葬人骨. 人类学学报, 1: 42—52。
 韩康信等, 1976. 闽侯昙石山遗址的人骨. 考古学报, (1): 121—130。
 颜 闾, 1962. 华县新石器时代人骨的研究. 考古学报, (2): 85—104。
 颜 闾, 1972. 大汶口新石器时代人骨的研究报告. 考古学报, (1): 91—122。
 颜 闾, 1973. 西夏侯新石器时代人骨的研究报告. 考古学报, (2): 91—126。
 颜 闾等, 1960. 宝鸡新石器时代人骨的研究报告. 古脊椎动物与古人类, 2: 33—34。
 颜 闾等, 1960. 西安半坡人骨的研究. 考古, (9): 36—47。
 Trotter, M. and G. C. Gleser, 1958. Re-evaluation of stature based on measurements of stature taken during life and of long bones after death. *Am. J. Phys. Anthropol.*, 16: 79—123。
 Рогинский, Я. Я. и М. Г. Левин, 1955. *Основы Антропологии*. Издательство Московского Университета.
 Чебоксаров, Н. Н., 1947. Основные Направления Росовой Дифференциации в Восточной Азии. *Труды Института Этнографии*, Т. 11, стр. 24—83。

EARLY NEOLITHIC HUMAN SKULLS FROM HEMUDU, YUYAO, ZHEJIANG

Han Kangxin and Pan Qifeng

(Institute of Archaeology, Chinese Academy of Social Sciences)

Key words Hemudu, Neolithic; Mongoloid; Human skull

Abstract

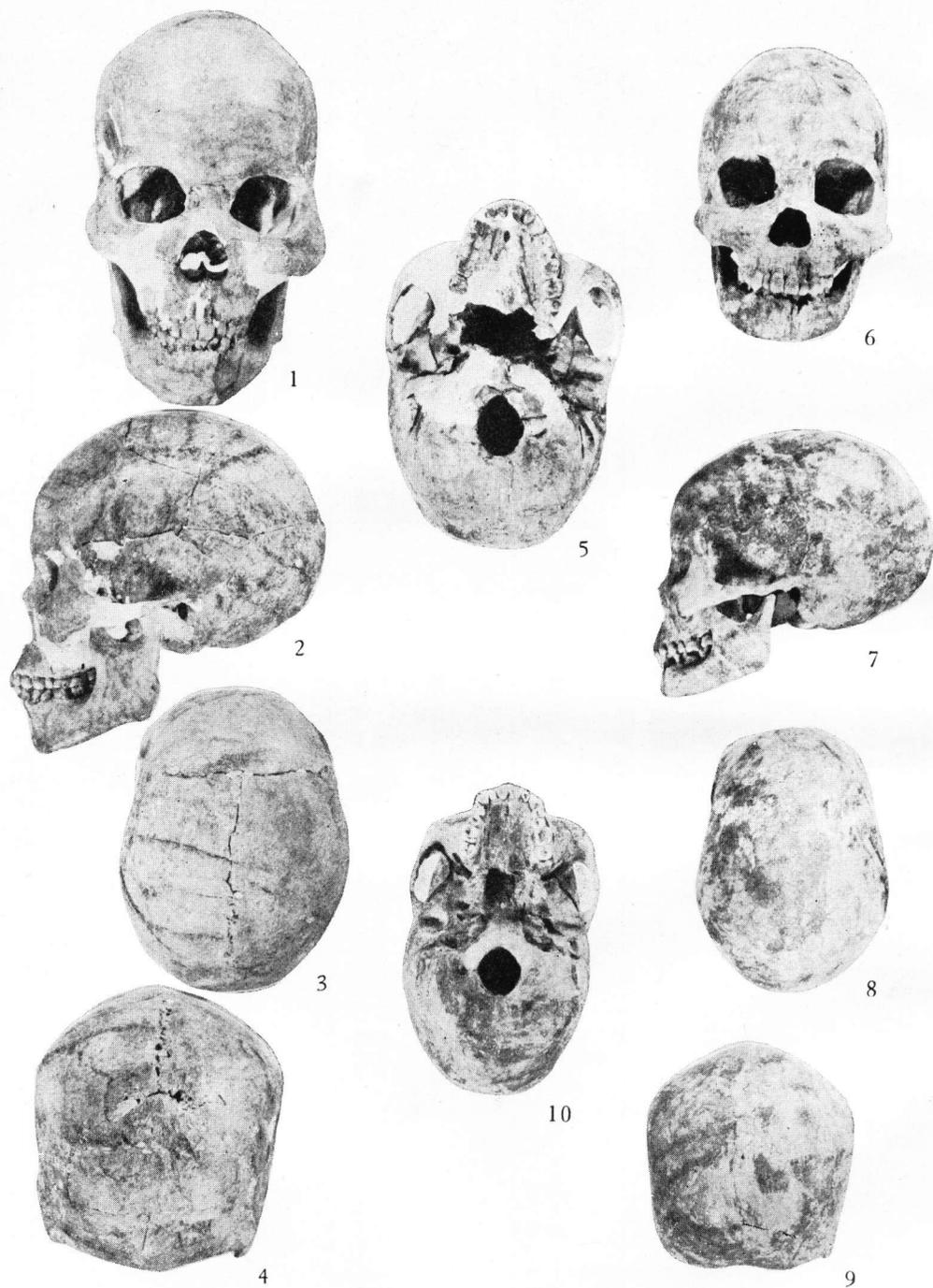
The human bones studied in this paper were unearthed by the Archaeological Group of Zhejiang Provincial Museum from early neolithic Hemudu site, Yuyao County, Zhejiang Province in 1977. The age of Hemudu culture, according to C^{14} dating, is about 7000 years B. P.

Among 13 skeletons observed only 4 are adults and the others belong to children about 6—15 years old. Only 2 skulls can be studied because of poor preservation of the material of this site.

Based on morphological observation and cranial measurements, skulls of Hemudu have features of both Mongoloid and Negro-Australoid. Some Mongoloid characters of them are more obvious than late paleolithic human skull of Liujiang.

Most of neolithic human skulls from southern China have characteristics of both Mongoloid and Oceanic Negroid. The similar morphological type can be traced back to paleolithic proto-Mongoloid of southern China. It may be supposed that there are similar gene pool between the ancestors of Oceanic Negroid and the continental proto-Mongoloid of Asia.

No evidence of custom of extracting tooth was found on Hemudu skulls.



1—5, M23 (男) (正、侧、顶、后、底面) ($\times 1/4$)

6—10, M17 (女) (正、侧、顶、后、底面) ($\times 1/4$)

1—5, No. 23 (male) (frontal, lateral, top, back, base views) ($\times \frac{1}{4}$)

6—10, No. 17 (female) (frontal, lateral, top, back, base views) ($\times \frac{1}{4}$)