

洛浦县山普拉出土颅骨的初步研究

邵兴周 崔 静 杨振江

(新疆医学院人体解剖教研室)

王 博 常喜恩

(新疆维吾尔自治区博物馆)

关键词 颅骨形态观察; 颅骨测量; 洛浦县; 新疆

内 容 提 要

本文研究洛浦县山普拉公社出土的成人颅骨 59 例(男 26, 女 33), 其时代为公元前一世纪—公元三世纪。山普拉人显示出既有大蒙古人种的大部分特征, 也有欧罗巴人种的许多特征。山普拉人是一个混血的民族。根据发掘情况, 可以肯定他们是当地土著。经 t 值检验有半数测量性体征在两性之间有非常显著或显著差异。

文化部文物局和新疆博物馆组成的南疆调查队, 于 1984 年 1 月在洛浦县山普拉公社发掘了 20 座古墓(2 座丛葬、18 座单人葬)。根据出土文物和 ^{14}C 测定结果, 推断其时代约为公元前一世纪—公元三世纪(相当两汉—魏晋时代)。从埋葬的形式和陶器、木器等随葬品, 作者可以肯定山普拉人是当地土著。自解放以来新疆其他地区也发掘过多处这一时代的同类墓葬, 但关于这些骨骸还很少有人作过深入研究。作者对山普拉公社这批出土颅骨作系统性研究, 可为新疆早期民族的形成、种族的断定、历史、文化及人类学等方面的研究提供一些参考资料。

一、材料和方法

本文利用山普拉出土的颅骨, 选择其完整者 59 例(男 26、女 33), 其中与下颌骨能配套者 10 例(男 6、女 4)。年龄在 25—60 岁之间, 大部分为 35—45 岁的中年人, 尤以女性为然。其方法主要依据马丁的人类学教科书 (Martin, 1957) 和吴汝康、吴新智(1965)的人体骨骼测量方法。我们进行了 24 项观察和 61 项测量。

二、形态观察

形态观察结果见表 1 和图版 I、II。头形, 两性皆以卵圆形(图版 I, 3, 图版 II, 3)为主, 颅最宽处多在后 1/3 处; 梨状孔下缘锐型(人型)(图版 II, 6) 占多数; 眶形, 角型眶(图版

表 1 山普拉人颅骨观察

体 征	性 别	特 点				
		卵 圆 形	椭 圆 形	五 角 形	菱 形	
颅 形	男<26>	19	2	4	1	
	女<33>	25	2	4	2	
额 中 缝	男<26>	无	1/3 以下	全		
	女<33>	22	3	1	2	
鼻额缝和额颌缝	男<26>	直线型	弧形上凸	曲折上凸		
	女<33>	3	19	4	6	
颅顶形状	男<26>	两面坡式		圆穹式		
	女<33>	2		24	32	
颅侧壁形状	男<26>	垂直		弧形外凸		
	女<33>	4		22	30	
鼻骨形状	男<26>	中部偏狭		自上向下渐增宽		
	女<33>	22		4	3	
缝 间 骨	男<26>	矢状缝	冠状缝	人字缝	人字点	
	女<33>	4	1	2	3	
眉弓凸度	男<26>	稍 显	显 著	特 显	微 显	
	女<33>	12	10	3	1	
眉弓范围	男<26>	完全缺如	不达眶上缘 1/2	等于或大于 1/2		
	女<33>	1	5	21	13	
眶 形	男<26>	近圆形	椭圆形	正方形	长方形	斜方形
	女<33>	2	7	7	8	2
眶口倾斜	男<26>	后 倾	垂 直	前 倾		
	女<33>	3	10	16	12	
顶 孔	男<26>	双孔全	仅有左孔	仅有右孔	双孔俱缺	
	女<33>	16	1	3	6	
鼻 前 棘	男<24>	不 显	稍 显	中 等		
	女<31>	2	15	7	8	

(续表 1)

体 征	性 别	特 点							
		锐型(人型)	钝型	鼻前沟	鼻前窝	不对称			
梨状孔下缘	男<26>	14	5	3	2	2			
	女<31>	17	8	4	2	2			
顶孔间区	男<26>	有平凹			无平凹				
	女<33>	22 32			4 1				
乳 突	男<26>	特小	小	中	大				
	女<33>	4	5 21	17 8	4				
枕外隆突	男<26>	缺	稍显		中等				
	女<33>	2 10	22 23		2				
腭 形	男<26>	U字形		椭圆形		抛物线形			
	女<33>	6 6		5 11		15 16			
颧骨上颌骨下缘	男<26>	交界处成圆钝或弧形过渡			明显转角				
	女<33>	16 24			10 9				
腭圆枕形状	男<26>	丘状	嵴状		瘤状				
	女<33>	12 18	10 10		1 2				
翼 区	男<26>	H型			翼上骨				
	左右	25 26			1				
犬 齿 窝	男<26>	无	浅	中	深	极深			
	左右	7 6	11 13	4 3	3 4	1			
颧骨缘结节	男<26>	无		弱		强			
	左右	6 2		14 17		6 7			
颧 顶 缝	女<33>	4 3		21 25		8 5			
	左右	4 3		21 25		8 5			
颧 顶 缝	男<24>	微波型		深波型		锯齿型		复杂型	
	女<29>	① ② ③ ④	① ② ③ ④	① ② ③ ④	① ② ③ ④	① ② ③ ④	① ② ③ ④	① ② ③ ④	① ② ③ ④
		6 1 6 1	13 4 7 11	6 17 11 9	0 1 0 2				
		5 0 8 1	23 9 11 15	2 20 7 12	0 0 1 2				

注: ①②③④由前向后大致分颧顶缝为第1、2、3、4段。

表 2 山普拉人颅骨测量

(单位: 毫米)

马丁号	项 目	性 别	变异范围	$\bar{x}(n)$	S	t 值
1	颅最大长 (g-op)	男	178.80—200.00	188.48(26)	4.84	3.65**
		女	174.00—193.50	182.89(33)	6.51	
2	颅 长 (g-i)	男	164.80—194.50	176.08(26)	5.97	4.15**
		女	154.00—181.30	169.32(33)	6.53	
5	颅底长 (enba-n)	男	97.90—112.25	103.49(26)	4.39	2.78**
		女	90.80—108.00	100.52(33)	3.82	
8	颅 宽 (eu-eu)	男	130.50—143.70	137.55(26)	3.91	0.54
		女	123.70—145.00	136.97(33)	4.26	
9	额最小宽 (ft-ft)	男	85.60—105.50	95.70(26)	4.67	0.30
		女	87.45—103.20	95.35(33)	4.09	
10	额最大宽 (co-co)	男	107.50—124.80	118.17(26)	4.87	0.29
		女	105.50—135.50	117.76(33)	5.88	
11	耳点间宽 (au-au)	男	112.10—131.40	120.57(26)	5.04	1.96*
		女	109.50—127.30	118.83(33)	4.55	
12	星点间宽 (ast-ast)	男	101.00—133.00	110.58(26)	6.47	1.41
		女	96.95—116.00	108.50(33)	4.86	
7	枕骨大孔长 (enba-o)	男	33.20—41.45	37.28(26)	2.42	1.18
		女	31.20—40.20	36.55(33)	2.30	
16	枕骨大孔宽	男	22.00—36.50	30.82(26)	2.86	0.48
		女	23.25—35.90	30.45(33)	3.03	
17	颅 高 (ba-b)	男	130.00—148.90	140.23(26)	4.63	3.24**
		女	124.90—148.60	135.87(33)	5.50	
18	颅 高 (ba-v)	男	135.75—156.70	143.23(26)	4.83	3.04**
		女	127.50—153.00	138.29(33)	7.05	
21	耳上颅高 (po-b)	男	108.80—134.30	117.32(26)	4.83	2.53**
		女	107.20—122.50	114.51(33)	3.66	
23	颅围长 (g-op-g)	男	515.0—560.0	538.88(26)	12.71	2.44*
		女	470.0—558.0	525.71(33)	17.97	
24	颅骨横弧 (arc-po-b-po)	男	297.50—405.00	312.94(26)	20.34	2.17*
		女	288.00—335.00	313.29(33)	9.35	
25	颅骨矢状弧 (arc-n-o)	男	368.00—406.50	385.04(26)	11.87	2.49*
		女	329.00—404.00	375.95(33)	15.36	

(续表 2)

马丁号	项 目	性 别	变异范围	$\bar{x}(n)$	S	t 值
26	额 骨 弧 (arc-n-b)	男	125.00—149.00	134.08(26)	6.20	2.55**
		女	120.00—143.00	129.82(33)	6.51	
27	顶 骨 弧 (arc-b-i)	男	121.00—145.50	131.27(26)	6.79	1.24
		女	107.00—145.00	128.79(33)	8.27	
28	枕 骨 弧 (arc-l-o)	男	109.50—145.50	119.69(26)	6.50	1.17
		女	102.00—130.00	117.68(33)	6.64	
29	额 骨 弦 (chord-n-b)	男	107.15—130.70	116.97(26)	5.13	2.89**
		女	105.00—127.00	113.09(33)	5.12	
30	顶 骨 弦 (chord-b-i)	男	108.00—126.50	117.54(26)	5.30	1.72
		女	105.65—127.65	114.87(33)	6.00	
31	枕 骨 弦 (chord-l-o)	男	89.80—109.50	98.96(26)	4.94	1.14
		女	87.60—108.65	97.49(33)	4.88	
40	面 底 长 (po-enba)	男	89.70—111.50	96.80(26)	4.84	2.46*
		女	84.75—102.20	93.79(33)	4.35	
43	上部面宽 (fmt-fmt)	男	99.40—113.80	105.91(26)	3.75	1.87
		女	87.20—110.50	103.60(33)	5.30	
	两眼外缘间宽 (fmo-fmo)	男	92.70—102.30	97.70(26)	3.25	2.15*
		女	87.30—102.20	95.56(33)	4.16	
	鼻根点至两眶内 宽矢高	男	8.00—22.85	17.59(26)	3.20	0.76
		女	8.20—21.85	16.98(33)	2.98	
45	颧宽或面宽 (zy-zy)	男	123.70—142.90	131.65(26)	4.82	3.68**
		女	112.00—132.40	126.69(33)	5.27	
46	中部面高 (zm-zm)	男	84.50—103.65	93.73(26)	4.45	0.21
		女	81.50—105.00	93.42(32)	6.32	
	颧上颌高 (sub.GB)	男	27.35—42.00	34.93(25)	3.66	3.33**
		女	24.00—36.90	31.81(31)	3.34	
47	全 面 高 (n-gn)	男	111.70—129.75	121.86(6)	6.60	1.51
		女	92.55—128.60	109.95(4)	8.06	
48	上 面 高 (n-pr)	男	64.65—80.60	72.35(26)	5.10	3.36**
		女	57.60—74.75	68.19(32)	4.32	
	上 面 高 (n-sd)	男	66.50—83.60	74.96(25)	4.94	3.55**
		女	58.35—77.80	70.40(32)	4.70	

(续表 2)

马丁号	项 目	性 别	变异范围	$\bar{x}(n)$	S	t 值
50	眶 间 宽 (mf-mf)	男	18.40—26.40	20.96(26)	2.28	0.81
		女	15.30—24.25	20.45(33)	2.48	
	鼻梁至眶尖宽矢高	男	2.75—11.70	8.54(26)	1.85	1.22
		女	4.30—12.00	8.00(33)	1.56	
51	眶 宽 (mf-ek)	左男	31.00—44.15	40.93(26)	1.83	左1.34
		右女	30.00—43.90	41.45(26)	1.59	
		左男	37.20—45.20	40.24(33)	2.07	右 2.00*
		右女	37.80—43.00	40.33(33)	1.54	
51a	眶 宽 (d-ek)	左男	36.05—42.50	39.27(24)	1.27	右1.79
		右男	37.85—42.50	39.68(26)	1.43	
		左女	34.00—41.00	38.42(33)	1.81	右1.96
		右女	36.60—41.45	38.94(32)	1.43	
52	眶 高	左男	30.60—35.80	33.31(26)	1.52	左0.21
		右男	30.00—35.80	33.05(26)	1.68	
		左女	36.00—39.50	32.39(34)	2.04	右1.54
		右女	28.60—36.50	32.24(34)	1.99	
54	鼻 宽	男	22.00—38.75	25.03(26)	3.25	1.68
		女	12.20—27.25	23.56(33)	3.14	
55	鼻 高 (n-ns)	男	47.40—61.00	54.38(26)	3.98	2.45*
		女	43.90—59.50	52.03(33)	3.39	
57	鼻骨最小宽 (SC)	男	3.50—12.35	8.32(26)	2.14	1.01
		女	4.15—12.15	8.84(31)	1.75	
	鼻骨最小高 (SS)	男	1.55—6.45	4.14(26)	1.15	1.26
		女	1.40—6.00	3.76(32)	1.13	
60	上齿槽弓长 (pr-alv)	男	50.00—62.45	53.89(26)	3.34	2.38*
		女	42.10—59.80	51.95(32)	3.13	
61	上齿槽弓宽 (ecm-ecm)	男	56.60—70.35	64.13(23)	3.04	2.13*
		女	54.50—69.80	62.03(30)	3.91	
62	腭 长 (ol-sta)	男	40.00—64.55	46.29(26)	3.14	3.19**
		女	37.20—50.90	43.88(32)	2.61	
63	腭 宽 (enm-enm)	男	28.70—44.40	40.60(23)	3.32	1.05
		女	30.10—45.85	39.55(30)	3.80	

(续表 2)

马丁号	项 目	性 别	变异范围	$\bar{x}(n)$	S	t 值
64	腭深(或腭高)	男	9.60—24.70	15.58(23)	3.53	0.91
		女	9.40—27.10	14.61(29)	4.03	
32	额 角 (m-g-op)	男	62.50°—86.00°	76.37°(26)	5.42	2.18*
		女	59.50°—95.00°	80.52°(33)	8.44	
33	枕 角 (l-o-FH)	男	115°—132°	122.37°(26)	4.24	1.12
		女	112—129°	121.08°(33)	4.50	
33(4)	枕骨曲角 (l-i-o)	男	105°—133°	122.79°(26)	6.64	0.33
		女	105°—134°	123.33°(32)	5.98	
72	总 面 角 (n-pr-FH)	男	80.00°—92.00°	86.63°(26)	2.89	0.22
		女	79.50°—92.00°	86.47°(31)	2.54	
72(s)	伏格脱三角 (pr-n-ba)	男	57.00°—70.00°	63.02°(26)	3.16	1.91
		女	60.00°—71.00°	64.61°(31)	3.05	
73	鼻 面 角 (n-ns-FH)	男	83.00°—95.00°	89.31°(26)	3.41	0.42
		女	85.00°—95.00°	89.64°(33)	2.59	
74	齿槽面角 (ns-pr-FH)	男	67.00°—94.00°	79.58°(26)	6.50	0.37
		女	68.00°—87.00°	78.97°(31)	5.81	
	齿槽面角 (n-pr-ba)	男	64.00°—80.50°	73.77°(26)	4.41	1.02
		女	64.00°—86.00°	74.95°(29)	4.17	
	额侧面角 (m-g-FH)	男	69.00°—87.50°	77.50°(26)	4.88	3.24**
		女	71.00°—89.00°	81.50°(33)	4.58	
前 凶 角 (b-g-FH)	男	40.00°—51.00°	45.62°(26)	3.26	0.16	
	女	33.00°—52.50°	45.77°(33)	3.64		
基底角 (pr-ba-n)	男	38.00°—59.00°	43.17°(26)	4.35	2.64**	
	女	28.00°—48.00°	40.42°(32)	3.26		
75	鼻梁侧面角 (n-rhi-FH)	男	49.00°—72.00°	60.16°(22)	6.39	1.18
		女	53.00°—72.00°	62.05°(28)	4.94	
77	鼻 颧 角 (fmo-n-fmo)	男	130.00°—149.00°	140.12°(26)	4.81	0.50
		女	132.50°—149.00°	140.73°(33)	4.48	
	颧上颌角 (zm-ss-zm)	男	110.50°—130.00°	128.17°(26)	5.26	3.01**
		女	113.00°—140.00°	126.69°(31)	5.96	

注: * 表示 $0.05 > p > 0.01$, ** 表示 $p < 0.01$, 无星号表示 $p \geq 0.05$ 。

表3 山普拉人颅骨指数

项 目	性 别	$\bar{X}(n)$	S	t 值
1 颅长宽指数 8:1×100	男	73.03(26)	2.77	2.76**
	女	74.94(33)	2.54	
2 颅长高指数 I 17:1×100	男	74.42(26)	2.46	0.74
	女	74.36(33)	3.48	
3 颅长高指数 II 21:1×100	男	62.62(26)	2.37	0.65
	女	62.67(33)	2.54	
4 颅宽高指数 17:8×100	男	101.98(26)	3.30	2.82**
	女	99.24(33)	4.00	
5 垂直颅面指数 48:17×100	男	51.26(26)	3.48	1.51
	女	50.30(33)	3.15	
6 上面高指数 48:45×100	男	55.01(26)	4.01	1.35
	女	53.96(30)	2.81	
7 眶指数 I (mf-ck) 52:51×100	男 左	81.54(26)	5.51	0.75
	女	80.55(33)	4.37	
	男 右	80.43(26)	4.84	0.31
	女	80.05(33)	4.42	
8 眶指数 II (d-ck) 52:51a×100	男 左	84.52(24)	4.99	0.20
	女	84.26(33)	4.68	
	男 右	83.39(26)	5.69	0.36
	女	82.90(33)	4.52	
9 鼻指数 54:55×100	男	46.14(26)	5.52	0.46
	女	45.40(33)	6.67	
10 鼻根指数 SS:SC×100	男	50.94(26)	12.84	2.98**
	女	41.93(33)	9.95	
11 颧宽指数 9:10×100	男	81.03(26)	3.23	0.78
	女	81.00(32)	3.03	
12 枕骨大孔指数 16:7×100	男	82.84(26)	7.71	0.27
	女	83.33(33)	6.33	
13 前颌指数 sub.GB:46×100	男	37.34(25)	3.94	3.07**
	女	34.22(31)	3.64	
14 全面高指数 47:45×100	男	92.15(6)	5.45	0.95
	女	87.10(4)	9.64	
15 颧宽指数 9:8×100	男	69.60(26)	3.34	0.01
	女	69.61(32)	3.30	
16 面突指数 40:5×100	男	93.58(26)	3.79	0.20
	女	93.39(31)	3.37	

注: *表示 $0.05 > P > 0.01$, **表示 $P < 0.01$, 无星号表示 $P \geq 0.05$ 。

表4 本文与现代亚洲蒙古人种的比较(男性)

(单位:毫米)

马丁号	组别 特征	山普拉组	亚洲蒙古人种			
			西伯利亚蒙古人种	北极蒙古人种	东亚蒙古人种	南亚蒙古人种
1	头最大长 (g-op)	188.48(26)	174.9—192.7	180.7—192.1	175.0—182.2	169.9—181.3
8	头宽 (cu-cu)	137.55(26)	144.4—151.5	134.3—142.0	137.0—143.9	137.9—143.9
8:1	头长宽指数	73.03(26)	75.4—85.9	69.8—79.0	76.9—81.5	76.9—83.3
17	头高 (ba-b)	140.23(26)	127.1—132.4	132.9—141.1	135.3—140.2	134.4—137.8
17:1	头长高指数	74.42(26)	67.4—73.5	72.6—75.2	74.3—80.1	76.5—79.5
17:8	头宽高指数	101.98(26)	85.2—91.7	93.3—102.8	94.4—100.3	95.0—101.3
9	最小额宽 (ft-ft)	95.70(26)	90.6—95.8	94.2—95.9	89.0—93.7	89.7—95.4
32	额角 (m-g-op)	76.37°(26)	77.3°—85.1°	77.0°—79.0°	83.3°—86.9°	84.2°—87.0°
45	额宽 (zy-zy)	131.65(26)	138.2—144.0	137.9—144.8	131.3—136.0	131.5—136.3
48	上面高 (n-pr)	72.35(26)	72.1—77.6	74.0—79.4	70.2—76.6	66.1—71.5
48:17	垂直颅面指数	51.26(26)	55.8—59.2	53.0—58.4	52.0—54.9	48.0—52.5
48:45	上面高指数	55.01(26)	51.4—55.0	51.3—56.6	51.7—56.8	49.9—53.3
77	鼻额角 (fmo-n-fmo)	140.12°(26)	147.0°—151.4°	149.0°—152.0°	145.0°—146.6°	142.1°—146.0°
72	总面角 (n-pr-FH)	86.63°(26)	85.3°—88.1°	80.5°—86.3°	80.6°—86.4°	81.1°—84.2°
52:51	眶指数 (mf-ck)	L 81.54 R 80.43(26)	79.3—85.7	81.4—84.9	80.7—85.0	78.2—81.0
54:55	鼻指数	46.14(26)	45.4—50.7	42.6—47.6	45.2—50.2	50.3—55.5
ss:sc	鼻根指数	50.94(26)	26.9—38.5	34.7—42.5	31.0—35.0	26.1—36.1

注:表中各对比数引自考古学报(韩康信等,1976)。

II, 6) 约占 1/4 弱;鼻前棘不显和稍显著者,男女分别占 70% 和 74%;额中缝出现率男女性分别为 15% 和 21% (包括全缝和部分缝)。犬齿窝不明显者占多数。颧骨转角处成圆钝或弧形过渡者为主,颧骨上颌骨下缘结节无和弱者占多数。

眶口倾斜度,男性前倾者为主(61.54%)、女性垂直者占多数(54.44%)。眉弓凸度,男性稍显著为主,显著者次之,女性显著占 60.6%,稍显著者次之。眉弓范围等于和大于眶上缘 1/2 者占 80% 以上。部分头骨残存头皮和毛发,发黄褐色者占多数,黑色发少数,但两种色发均系直发。

三、颅骨测量和比较

测量结果见表 2、3。从表 4 的 17 项测量数值中可以看出,除额角、鼻颧角及鼻根指数外,几乎全部都落在亚洲蒙古人种的范围之内。

进一步还可看出与亚洲各地的蒙古人种的接近程度又有所不同:在西伯利亚蒙古人种范围内者约九项;在北极蒙古人种和东亚蒙古人种内者各约十一项,而在南亚蒙古人种内只有六项。似乎更接近于东亚类型(如头宽、头高、头长高指数、颧宽、总面角、眶指数及鼻指数)。但与南亚蒙古人种较为疏远。

从表 5 中可看出 22 项体质测量数值,除鼻根指数、额角、鼻颧角及颧上颌角外,与新石器各组相接近或极相近似的有 17 项:其与半坡组及大汶口组相接近的各有 14 项,占 63.6%;与华县组相接近的有 13 项,占 59.1%;与宝鸡组和县石山组各有 12 项相接近,占 54.5%;与贝加尔湖全组有 11 项相接近,占 50%;与甘肃河南组相近的有 9 项,占 40.9%;与贝加尔湖 A 组相接近者有 7 项,占 31.8%;与印度支那组相接近者仅 5 项,只占 22.7%。

经 t 值检验有半数测量性体质特征,在两性之间有非常显著或显著差异。

四、结论与讨论

1. 这批古墓,其时代约在公元前一世纪—公元三世纪(相当两汉—魏晋时代)。

2. 山普拉人的颅骨特点:颅形多为卵圆形。眶口倾斜度:男性前倾者为主,女性垂直者占多数。男女均为长颅型、正颅型、狭颅型、狭面型、狭上面型、狭鼻型、中眶型,鼻根指数男 50.94、女 41.93。

3. 根据发掘情况及随葬品作出分析,山普拉人无疑是当地土著。从形态观察和测量结果来看,大部分项目接近或相似大蒙古人种及新石器各组,且鼻前棘小,犬齿窝不明显,均说明山普拉人具有大蒙古人种大部分特征。但也具有欧罗巴人种一些较明显特征,如前倾的眶口(男性)和部分角型眶,眶高男 33.05 毫米[在欧罗巴人种范围之内(33—34 毫米)]系中眶型。鼻根指数较大(男 50.49),在欧罗巴人种范围之内(46—53),梨状孔下缘锐(人)型者占多数,狭鼻型,颧骨转角处多呈圆钝或弧形过渡,最小额宽(男 95.70 毫米、女 95.35 毫米)接近白种人下限(96.2 毫米)。鼻骨最小高 4.14 毫米,接近欧罗巴人(4.5—4.9 毫米)下限。面部较突出(鼻颧角 140.12°)。颧上颌角较小(128.17°),说明上颌较向前突,这都表明有欧罗巴人种的特征。因此,我们认为山普拉人是一个混血的民族。

(单位:毫米)

表 5 本文与蒙古人种新石器各组的比较(男性)

乌丁号	组别 特征	山普拉组	昱石山组 韩藏信等 (1976)	大汶口组 陶 (1972)	华县组 陶 (1972)	宝鸡组 陶 (1972)	半坡组 陶 (1972)	甘肃河南组 Black	印度支那组 H. Mansuete and M. Colani	贝加尔湖A组 Далеит	贝加尔湖全组 Далеит
		1	头最大长	188.48(26)	189.7(3)	181.11(12)	178.74(9)	180.22(26)	180.80(11)	181.65(25)	177.0(2)
8	头宽	137.55(26)	139.2(3)	145.70(12)	140.69(8)	143.25(24)	138.90(9)	137.00(26)	135.0(2)	138.8(13)	144.5(77)
17	头高	140.23(26)	141.3(2)	142.89(11)	144.30(8)	141.55(14)	138.80(3)	136.80(23)	138.5(2)	126.8(10)	132.4(57)
9	头最小宽	95.70(26)	91.0(3)	91.64(14)	94.25(12)	93.29(21)	93.10(11)	92.30(24)	97.0(2)	94.07(12)	94.4(83)
45	最大颞宽(面宽)	131.65(26)	135.6(3)	140.56(8)	133.86(5)	137.13(8)	130.50(2)	130.70(19)	136.5(2)	137.5(8)	141.3(69)
48	上面高	74.40(25)	68.0(3)	74.84(10)	75.23(13)	72.66(11)	75.90(5)	74.80(16)	66.5(2)	75.1(8)	74.9(68)
52	眶高左	33.31(26)	33.4(3)	35.23(12)	33.50(11)	34.02(17)					33.9(63)
	右	33.05(26)	33.8(3)	35.05(11)	33.05(11)	33.90(13)	34.30(2)	33.80(16)	34.5(2)		
51	左	40.93(26)	43.3(3)	43.07(12)	42.88(12)	40.47(11)	42.40(4)				42.2(35)
	右	41.15(26)	42.2(3)	42.82(11)	42.92(12)	43.50(13)	42.80(2)	45.00(18)	41.5(2)		
51a	左	39.27(24)	39.6(3)	40.19(8)							
	右	39.68(26)	39.9(3)	40.49(9)	39.14(7)	40.47(11)	40.00(2)	42(*)			40.3(63)
55	鼻高	54.38(26)	51.9(3)	54.72(9)	53.51(14)	53.13(15)	55.50(7)	55.00(20)	51.0(2)		55.0(65)

54	鼻 宽	25.03(26)	29.5(3)	27.45(10)	28.52(13)	27.29(15)	27.10(7)	25.60(17)	29.5(2)		25.0(65)
8:1	头长宽指数	73.03(26)	73.4(3)	90.64(11)	78.50(8)	79.34(24)	78.38(7)	74.96(25)	76.48(2)	72.6(13)	76.3(77)
48:45	上面高指数	55.01(26)	50.2(3)	54.31(7)	57.79(5)	53.49(6)	51.28(1)	56.48(15)	48.89(2)	56.6(8)	53.0***
52:51	左 眶指数 I (mf-ek)	81.54(26)	77.1(3)	81.83(12)	77.69(11)	77.30(13)	82.11(4)				80.7(35)
	右	80.43(26)	80.0(3)	81.94(11)	77.02(11)	77.98(12)	82.14(1)	75.02(19)	83.15(2)	89.2**(8)	
	左	84.52(24)		86.55(9)							
	(d-ek)II 右	83.39(26)		86.18(8)	84.06(7)	84.41(10)	85.18(1)	80.48(**)	89.14(2)	89.2(8)	84.4(63)
54:55	鼻 指 数	46.14(26)	57.0(3)	49.45(8)	53.40(13)	52.50(50)	50.00(5)	47.33(18)	58.49(2)	45.1(8)	47.2(65)
ss:sc	鼻根指数	50.49(26)	37.4(2)	33.6(9)	37.24(11)	28.09(15)	29.24(8)				
32	颞 角	76.37°(26)	86.5°(3)	79.84°*(9)							
72	总面角(面角)	82.63°(26)	81.0°(3)	83.61°(9)	83.61°(9)	82.35°(16)	81.00°(3)	82.16°(17)		85.2°(8)	86.3°(52)
74	齿槽面角	79.58°(26)	71.7°(3)	77.56°(9)	77.57°(7)	70.73°(14)	78.50°(4)				78.4°(43)
77	鼻 颞 角	140.12°(26)	143.8°(3)	149.76°(11)	145.18°(6)	144.13°(12)	146.70°(5)				
	颞上颌角	128.17°(26)	137.0°(3)	134.68°(11)		137.38°(12)	136.70°(3)				

注: 表中各对比数除山普拉组外, 均引自考古学报(韩康信等, 1976; 颜闻等, 1972)。

4. 根据历史文献记载(新疆社会科学院民族研究所, 1980; 安作璋, 1979), 这里当时除居住有土著人外, 同时有羌族 (Qiang nationality)、匈奴 (Xiongnu nationality) 和塞人 (Sacae or Saka) 均长时间在此活动; 洛浦地处当时丝绸之路的南道, 有中亚、西亚及古希腊商人来此经商活动; 两汉及西晋时, 因军事活动和政治运动的影响, 内地一些汉人也来南疆一带定居, 这一切都给民族形成增添了新的因素。

本文经吴新智教授审阅修改并提出宝贵意见, 谨致谢意。

(1985年12月7日收稿)

参 考 文 献

- 吴汝康, 吴新智, 1965。人体骨骼测量方法。科学出版社, 北京。
 颜 简, 1972。大汶口新石器时代人骨的研究报告。考古学报, (1): 91—122。
 韩康信, 张振标, 曾凡, 1976。闽侯县石山遗址的人骨。考古学报, (1): 121—129。
 新疆社会科学院民族研究所, 1980。新疆简史。新疆人民出版社。
 安作璋, 1979。西汉与西域关系史。齐鲁书社。山东。
 Martin, R., 1957, *Lehrbuch der Anthropologie*. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 429—597.

THE ANCIENT HUMAN SKULLS FROM SHANPULA COMMUNE OF LOPU COUNTY, SOUTHERN XINJIANG

Shao Xingzhou Cui Jing Yang Zhenjiang
 (Department of Systematic Anatomy, Xinjiang Medical College)

Wang Bo Chang Xien
 (Xinjiang Museum)

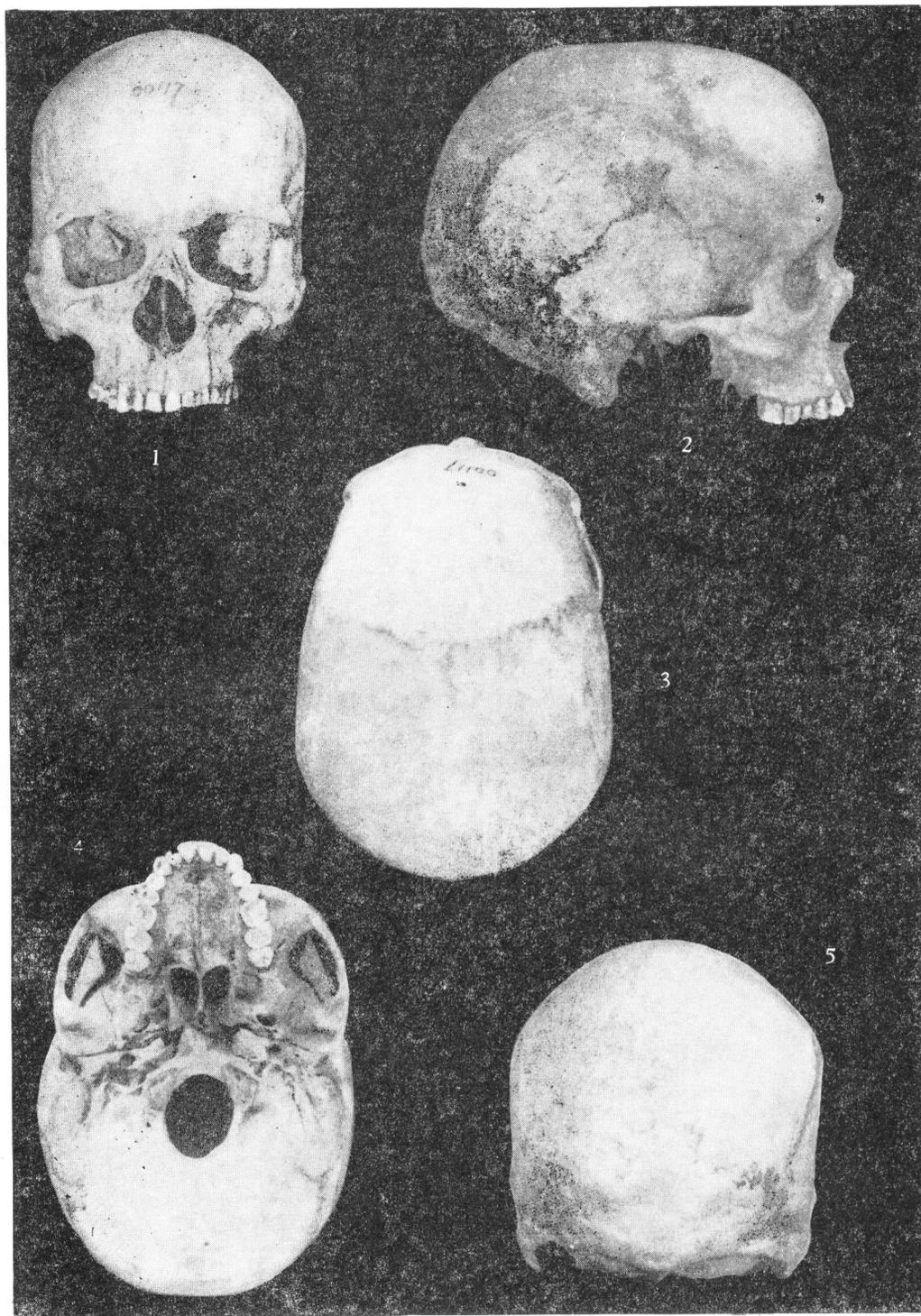
Key words Cranial morphological observations; Craniometry; Lopu County; Xinjiang

Abstract

The authors studied 26 male and 33 female adult skulls (25—60 years of age). Most of them are 35—45 years of age. The materials were unearthed from Lopu County Shanpula Commune in 1984. The specimens are of 100 B. C. to 300 A. D. according to radioactive carbon dating and archeological records. Their sex and age diagnosis were based on morphology.

The morphological observation and craniometry show that the Shanpula inhabitants are mostly closely related to Mongoloid in some features. However, they are also related to European in other features.

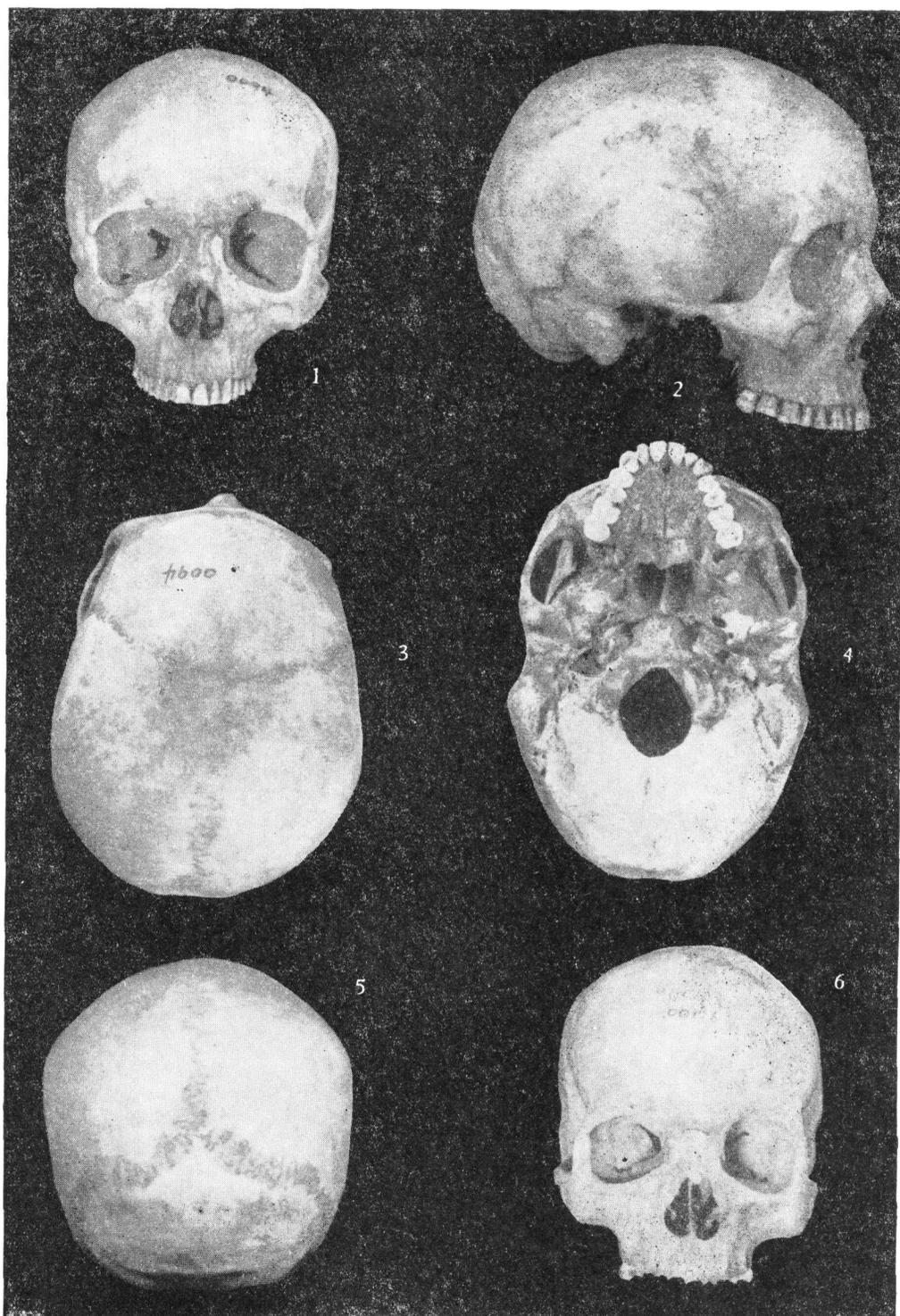
The results of our survey indicated that the inhabitants of Shanpula are of mixed blood. Judging from historical literature, the skull represents the natives of Lopu County.



男性颅骨 (male)

1. 正面观 (frontal view) $\times 1/3$; 2. 侧面观 (lateral view) $\times 1/3$; 3. 顶面观 (top view) $\times 1/3$;
4. 底面观 (basal view) $\times 1/3$; 5. 后面观 (posterior view) $\times 1/3$;

(胡湘利 摄)



女性颅骨 (female)

1. 正面观 (frontal view)×1/3; 2. 侧面观 (lateral view)×1/3; 3. 顶面观 (top view)×1/3; 4. 底面观 (basal view)×1/3; 5. 后面观 (posterior view)×1/3; 6. 正面观 (frontal view)×1/3

(胡湘利 摄)