

乌鲁木齐萨恩萨依墓地出土 头骨的人种学研究

付 昶¹, 阮秋荣², 胡兴军², 王 博³

(1. 重庆师范大学历史与社会学院, 重庆 400047; 2. 新疆文物考古研究所, 乌鲁木齐 830011;
3. 新疆维吾尔自治区博物馆, 乌鲁木齐 830011)

摘要: 本文研究了乌鲁木齐萨恩萨依墓地出土的人头骨材料, 这些材料大部分属于公元前七世纪左右的墓葬。通过观察其颅、面部特点, 对其颅、面部进行测量分析, 结果显示萨恩萨依墓地出土头骨的人种总体来说属于蒙古人种类型。

关键词: 萨恩萨依墓地; 头骨; 测量; 人种

中图法分类号: Q983.3 文献标识码: A 文章编号: 1000-3193 (2010) 04-405-11

为配合乌鲁木齐河大西沟水库枢纽工程建设, 新疆文物考古研究所和乌鲁木齐文管所于 2006 年到 2008 年在乌鲁木齐市南郊板房沟乡萨恩萨依沟口东岸二级台地及山坡上, 发掘了一批古墓葬, 共 180 座。从这批墓葬的墓葬形制及出土文物上, 考古人员推测其时代跨度较大, 可分为两期, 早期墓葬属青铜时代, 人骨无一完整, 未采集标本; 晚期墓葬时代属公元前七世纪左右的早期铁器时代, 共采集 26 例人头骨标本。本文对这 26 例出土人头骨进行年龄、性别的鉴定, 同时对 23 例青年以上的人颅骨进行了颅、面的观察和测量。

1 性别和年龄鉴定

萨恩萨依墓地 26 个颅骨样本中, 除 M11B、M109 和 M85C 三个为未成年人, 年龄在 18 岁以下外, 其余都为青年以上, 其中男性 20 例, 女性 3 例。根据吴汝康等《人体测量方法》一书中的颅骨年龄分期方法“青年期(性成熟时到 23 岁)、壮年期(24—35 岁)、中年期(36—55 岁)和老年期(56 岁以上)”, 这批样品中青年人和壮年人各 9 例, 中年人 5 例。

表 1 萨恩萨依墓地出土头骨性别、年龄统计表(单位: 例)

Tab. 1 Sex-age distribution

	青年期	壮年期	中年期	小计
男性	7	8	5	20
女性	2	1	0	3
小计	9	9	5	23

收稿日期: 2009-02-19; 定稿日期: 2009-11-30

作者简介: 付昶(1977-), 四川新都人, 女, 重庆师范大学历史与社会学院考古与博物馆专业在读研究生, 主要研究方向为体质人类学。E-mail: fuchang777@163.com

2 头骨的形态学观察

萨恩萨依墓地出土头骨的非测量性形态特征标准的判断主要依据吴汝康^[1]和邵象清^[2]等人的相关著述。具体观察结果见下表和图 1:

表 2 萨恩萨依墓地出土男、女颅骨的形态观察

Tab. 2 Distribution of nonmetric characteristics

项目	性别	例数	形态分类及其出现例数(括号内为所占百分比%)				
颅形			卵圆形	椭圆形	楔形		
	男	19	19(100)	-	-		
	女	3	1(33.3)	1(33.3)	1(33.3)		
额中缝			无		全		
	男	20	19(95)		1(5)		
	女	3	3(100)		-		
颅顶缝			微波型	深波型	锯齿型	复杂型	
	前凶段	男	17	9(52.9)	7(41.2)	1(5.9)	-
		女	2	1(50)	1(50)	-	-
	顶 段	男	17	-	2(11.8)	12(70.6)	3(17.6)
		女	2	-	1(50)	1(50)	-
	顶孔段	男	17	12(70.6)	5(29.4)	-	-
		女	2	2(100)	-	-	-
	后 段	男	17	-	3(17.7)	9(52.9)	5(29.4)
女		2	-	2(100)	-	-	
眉间突度			不显	稍显	中等	显著	
	男	20	4(20)	11(55)	4(20)	1(5)	
	女	3	1(33.3)	2(66.7)	-	-	
眉弓凸度			微显	稍显	显著		
	男	20	4(20)	11(55)	5(25)		
	女	3	2(66.7)	1(33.3)	-		
眉弓范围			不达眶上缘 1/2		等于或大于眶上缘 1/2		
	男	20	15(75)		5(25)		
	女	3	2(66.7)		1(33.3)		
鼻根点凹陷			0 级	1 级	2 级	3 级	
	男	20	2(10)	8(40)	6(30)	4(20)	
	女	3	2(66.7)	1(33.3)	-	-	
鼻骨形状			中部缩狭		自上向下渐增宽		
	男	18	13(72.2)		5(27.8)		
	女	3	3(100)		-		
鼻骨轮廓			1 级	2 级	3 级	4 级	
	男	20	-	7(35)	9(45)	4(20)	
	女	2	-	1(50)	1(50)	-	
梨状孔形状			梨形		心形		
	男	20	19(95)		1(5)		
	女	3	3(100)		-		
梨状孔下缘			锐型	钝型	不对称	鼻前窝	鼻前沟
	男	20	10(50)	3(15)	5(25)	1(5)	1(5)
	女	3	2(66.7)	-	-	1(33.3)	-

续表 2

项目	性别	例数	形态分类及其出现例数(括号内为所占百分比%)					
			稍显	中等		显著		
鼻前棘	男	20	12(60)	4(20)		4(20)		
	女	3	2(66.7)	1(33.3)		-		
眶形			椭圆形	长方形	斜方形	近正方形		
	男	20	17(85)	1(5)		1(5)		
	女	3	2(66.7)	-		1(33.3)		
眼眶形状			封闭形	敞开形		过渡形		
	男	20	1(5)	4(20)		15(75)		
	女	3	-	2(66.7)		1(33.3)		
眶口倾斜			前倾	后倾		垂直		
	男	16	9(56.3)	5(31.2)		2(12.5)		
	女	3	2(66.7)	-		1(33.3)		
乳突			特小	小	中	大	特大	
	男	20	-	3(15)	11(55)		4(20)	2(10)
	女	3	1(33.3)	2(66.7)	-		-	-
枕外隆突			缺		稍显	中等		
	男	20	2(10)		15(75)		3(15)	
	女	3	1(33.3)		2(66.7)		-	
犬齿窝			浅	中等	深	极深	无	
	男	20	10(50)	4(20)	3(15)	1(5)	2(10)	
	女	3	1(33.3)	-	1(33.3)	-	1(33.3)	

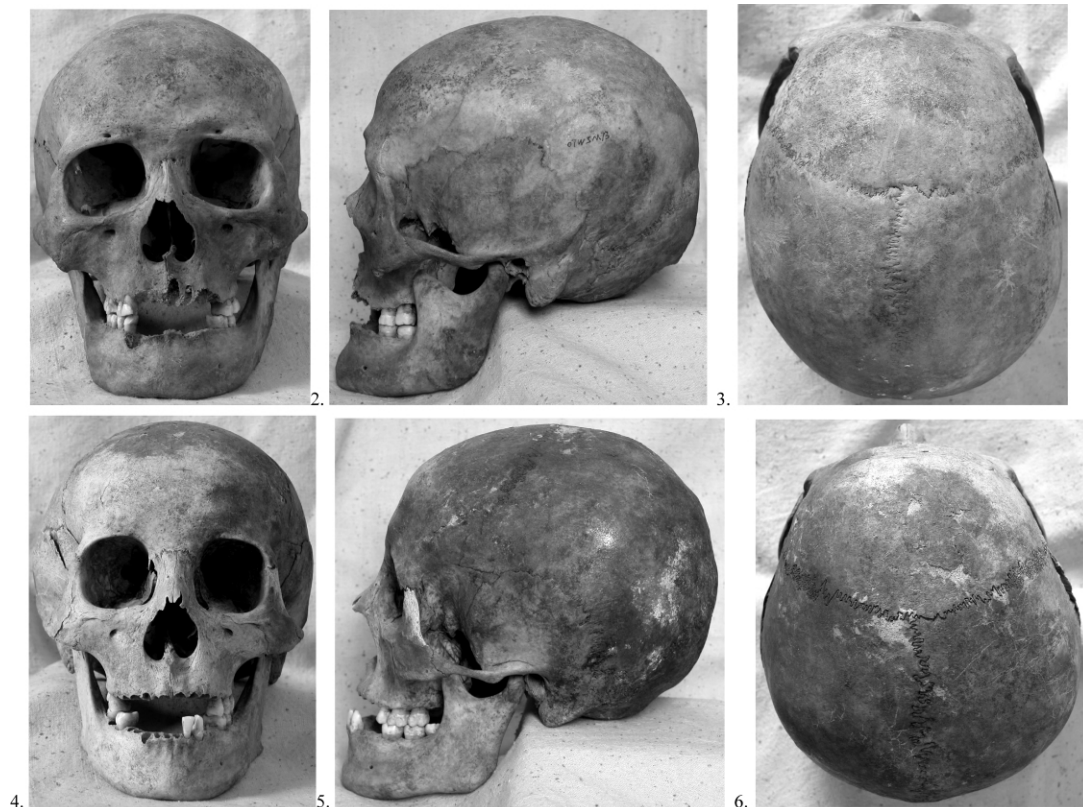


图 1 萨恩萨依墓地出土头骨 Skulls of Saensayi cemetery
1—3 为男性(M73)正、侧、顶面观;4—6 为女性(M69A)正、侧、顶面观

从上表中可以看出萨恩萨依墓地出土颅骨形态特征有以下特点:男性颅形以卵圆形为主,很少保留有额中缝(仅 1 例),颅顶缝相对较复杂,眉间突度和眉弓凸度都以稍显为主,眉弓范围大多不达眶上缘 1/2,鼻根点凹陷 1 级和 2 级占多数,鼻骨形状大多为中部缩狭,鼻骨轮廓以 3 级和 2 级为多,梨状孔除一例为心形外其它均为梨形,其下缘锐型居多,鼻前棘稍显居多,眶形椭圆形。眶腔形状呈过渡形居多,其次是敞开形。眶口倾斜前倾者占多数,乳突中等居多,枕外隆凸大多稍显。大部分都有犬齿窝,其中浅者居多,没有犬齿窝者仅 2 例。

女性鼻根凹陷 0 级为主,眉弓凸度微显为主,乳突以小为主,眶腔形状呈敞开形。样本量较少,有些形态特征分布分散,如颅形、鼻骨轮廓、犬齿窝,看不出明显的倾向性;其他各项特征与男性没有大的差别。

3 测量特征

萨恩萨依墓地出土颅骨测量特征的判断主要依据吴汝康等^[1]、邵象清^[2]和韩康信^[3]的有关著述。具体测量结果见附表 1、2,表 3 为颅、面部的一些测量指数和角度的统计分析。

表 3 萨恩萨依墓地出土头骨测量数据表

Tab. 3 Measurements of skulls (mm, degree)

马丁号	项目	性别	平均值(例数)	变异范围	标准差
1	颅最大长 g-op	男	180.33(18)	168.60—192.30	6.23
		女	169.93(3)	168.30—173.00	2.66
2	颅长 g-i	男	171.02(14)	156.00—181.30	6.99
		女	156.40(2)	148.00—164.80	11.88
5	颅底长 enba-n	男	100.06(17)	94.00—106.00	3.80
		女	93.57(3)	90.00—96.70	3.37
8	颅宽 eu-eu	男	137.37(18)	126.00—147.00	5.82
		女	131.33(3)	124.00—140.00	8.08
9	额最小宽 ft-ft	男	96.86(19)	85.00—110.00	6.03
		女	93.60(3)	92.00—96.80	2.77
10	额最大宽 co-co	男	120.49(18)	107.20—128.00	5.31
		女	116.00(3)	112.00—118.00	3.46
11	耳点间宽 au-au	男	126.81(17)	111.5—140.00	7.04
		女	122.27(3)	116.5—131.00	7.69
12	星点间宽 ast-ast	男	111.79(17)	104.80—119.20	4.31
		女	107.93(3)	100.80—115.00	7.1
17	颅高 ba-b	男	132.02(17)	119.20—143.30	5.73
		女	124.07(3)	123.10—125.10	1.00
18	颅高 ba-v	男	134.23(15)	128.00—144.80	4.3
		女	124.27(3)	121.50—126.80	2.66
21	耳上颅高 po-v	男	114.34(16)	105.00—121.50	4.72
		女	109.17(3)	106.50—112.00	2.75
	耳上颅高 po-b	男	113.53(16)	105.00—120.50	4.80
		女	108.60(3)	106.10—111.20	2.55
47	全面高 n-gn	男	118.62(12)	104.65—126.35	5.34
		女	113.75(3)	105.25—120.00	7.63

续表 3

马丁号	项目	性别	平均值(例数)	变异范围	标准差
48	上面高 n-sd	男	71.52(19)	63.20—77.70	3.76
		女	69.27(3)	63.80—72.70	4.79
	上面高 n-pr	男	68.55(19)	59.20—74.85	3.85
		女	65.98(3)	60.00—69.65	5.23
45	颧宽 zy-zy	男	136.08(12)	126.40—144.40	5.60
		女	128.83(3)	122.45—134.85	6.21
55	鼻高 n-ns	男	53.31(19)	47.00—60.25	3.09
		女	48.85(3)	43.80—51.75	4.39
54	鼻宽	男	25.60(19)	21.45—30.00	2.14
		女	24.27(3)	22.00—26.80	2.41
52	眶高(左)	男	33.51(19)	27.65—37.55	2.43
		女	33.35(3)	32.00—35.55	1.92
	眶高(右)	男	34.06(19)	27.65—37.20	2.45
		女	33.55(3)	32.25—35.00	1.38
51	眶宽 mf-ec(左)	男	42.05(19)	37.55—44.65	1.82
		女	41.85(3)	39.35—43.20	2.17
	眶宽 mf-ec(右)	男	42.86(19)	39.00—46.00	1.92
		女	42.17(3)	40.40—43.75	1.68
51a	眶宽 d-ec(左)	男	39.37(18)	34.30—41.90	2.09
		女	39.68(3)	37.30—41.00	2.07
	眶宽 d-ec(右)	男	39.85(18)	34.65—44.00	2.03
		女	40.65(2)	39.30—42.00	1.91
60	上齿槽弓长	男	51.89(18)	44.80—58.20	3.44
		女	51.10(3)	50.80—51.60	0.44
	鼻骨最大高(见注1)	男	9.09(15)	7.00—12.00	1.12
		女	9.55(2)	9.50—9.60	0.07
50	眶间宽 mf-mf	男	18.97(19)	14.65—23.75	2.68
		女	17.05(3)	14.75—18.40	2.00
	鼻梁至眶间宽的矢高	男	6.80(19)	3.55—8.40	1.39
		女	5.73(3)	4.50—7.55	1.61
57	鼻骨最小宽 SC	男	7.59(19)	3.80—11.60	2.26
		女	8.30(3)	6.35—9.35	1.69
	鼻骨最小高 SS	男	3.88(19)	2.00—5.99	0.98
		女	3.48(3)	2.85—4.00	0.58
43	上部面宽 fmt-fmt	男	106.77(19)	94.50—115.70	5.52
		女	103.25(3)	100.45—107.00	3.38
43(1)	两眶内宽 fmo-fmo	男	97.57(19)	84.40—105.55	5.84
		女	95.47(3)	93.20—98.75	2.91
	鼻根点至两眶内宽矢高	男	15.54(19)	9.00—20.00	3.32
		女	14.82(3)	13.00—18.15	2.89
40	面底长 pr-enba	男	93.96(18)	85.90—102.20	4.74
		女	90.82(3)	89.50—92.65	1.64
72	总面角 n-pr-FH	男	85.95°(16)	82.00°—90.00°	2.66
		女	86.17°(3)	84.00°—89.00°	2.57
73	鼻面角 n-ns-FH	男	92.75°(16)	87.00°—98.50°	3.60
		女	94.33°(3)	91.00°—101.00°	5.77
74	齿槽面角 ns-pr-FH	男	57.56°(16)	48.00°—71.00°	6.46
		女	62.00°(3)	60.00°—65.00°	2.65

续表 3

马丁号	项目	性别	平均值(例数)	变异范围	标准差
	额侧面角 m-g-FH	男	75.63°(16)	69.00°—88.00°	5.32
		女	78.00°(3)	77.00°—79.50°	1.32
	额侧面角 m-n-FH	男	80.56°(16)	75.00°—91.00°	4.95
		女	83.17°(3)	80.00°—85.00°	2.75
32	前凶角 b-g-FH	男	44.63°(16)	37.00°—49.00°	2.87
		女	44.67°(3)	41.00°—50.00°	4.73
	额角 n-b-FH	男	48.45°(16)	41.50°—54.00°	2.89
		女	48.83°(3)	44.50°—53.00°	4.25
75	鼻梁侧面角 n-thi-FH	男	60.93°(15)	52.00°—67.00°	5.17
		女	58.25°(2)	50.00°—66.50°	11.67
	额角 m-g-op	男	82.28°(16)	67.00°—110.00°	9.24
		女	76.83°(3)	74.00°—79.00°	2.57
77	鼻颧角 fmo-n-fmo	男	145.08°(19)	138.00°—159.00°	6.29
		女	145.83°(3)	140.00°—149.00°	5.06
	颧上颌角 zm ₁ -ss-zm ₁	男	130.05°(19)	119.00°—147.50°	6.42
		女	126.00°(3)	124.00°—128.00°	2.00
	颧上颌角 zm-ss-zm	男	125.50°(19)	110.00°—141.00°	7.88
		女	124.00°(3)	121.00°—127.00°	3.00
	颧上颌高 zm-ss-zm	男	24.66(19)	17.20—32.00	3.70
		女	24.55(3)	22.35—26.00	1.94
75(1)	鼻骨角	男	26.21°(19)	21.00°—35.00°	3.73
		女	27.00°(2)	24.00°—30.00°	4.24
57(1)	鼻孔高	男	36.01(17)	31.30—57.85	6.25
		女	32.73(2)	32.55—32.90	0.25
57(2)	鼻骨上宽	男	11.69(18)	6.00—16.90	3.26
		女	11.30(2)	8.75—13.85	3.61
57(3)	鼻骨下宽	男	15.86(15)	12.35—19.25	1.93
		女	15.60(2)	14.90—16.30	0.99
	鼻骨长 n-thi(左)	男	26.12(17)	20.00—32.50	3.20
		女	23.33(2)	18.25—28.40	7.18
	鼻骨长 n-thi(右)	男	26.12(18)	18.40—31.25	3.36
		女	23.63(2)	18.80—28.45	6.82
	颧骨高 zm-fmo(左)	男	44.54(19)	38.80—49.00	2.85
		女	43.18(3)	42.45—43.80	0.68
	颧骨高 zm-fmo(右)	男	44.56(19)	39.50—49.90	2.6
		女	43.50(3)	42.00—46.30	2.43
	颧骨宽 zm-rim. orb(左)	男	24.36(19)	19.55—28.80	2.58
		女	23.22(3)	21.40—24.25	1.58
	颧骨宽 zm-rim. orb(右)	男	25.09(19)	22.35—30.50	2.27
		女	23.38(3)	19.45—25.70	3.42
61	上齿槽弓宽 ecm-ecm	男	64.00(18)	55.70—69.70	3.97
		女	63.27(3)	59.50—66.30	3.46
	鼻尖高 SR(见注2)	男	20.05(18)	14.50—25.80	2.98
		女	20.20(2)	19.40—21.00	1.13
	眶中宽 O ₃ (见注3)	男	55.19(19)	45.00—65.65	5.73
		女	49.55(3)	44.00—54.50	5.28
	鼻尖指数 SR/O ₃	男	36.46(18)	27.07—45.03	5.03
		女	43.21(2)	38.68—47.73	6.39

续表 3

马丁号	项目	性别	平均值(例数)	变异范围	标准差
	中部面宽 zm_1-zm_1	男	97.54(19)	86.25—111.45	7.03
		女	93.05(3)	89.15—95.40	3.40
	颧上颌高 $zm_1-ss-zm_1$	男	22.63(19)	16.45—30.60	3.43
		女	23.50(3)	21.40—25.30	1.97
49a	眶间宽 d-d(DC)	男	20.97(18)	16.20—25.50	2.76
		女	17.15(2)	16.20—18.10	1.34
	鼻梁至眶间宽矢高 DS	男	11.59(18)	7.60—15.00	2.16
		女	11.30(2)	10.00—12.60	1.84
46	中部面宽 $zm-zm$	男	97.95(19)	86.15—111.70	6.94
		女	93.62(3)	90.25—96.35	3.10
	颧上颌高 sub. $zm-zm$	男	30.78(19)	23.80—37.00	3.26
		女	30.95(3)	28.80—34.75	3.30

注:1) 鼻骨最大高是左右鼻颌缝最下点到 rhi 点的矢高;2) 鼻尖高(SR)是鼻尖点 rhi 到眶中宽 O_3 上的垂高;3) 眶中宽(O_3)即左右颧颌缝与眶下缘交点之间的宽度($zo-zo$)

表 4 萨恩萨依墓地出土头骨测量指数平均值及标准差(单位:%)

Tab. 4 Mean and Std. Deviation of measurement index (%)

马丁号	项目	性别	平均值(例数)	标准差	马丁号	项目	性别	平均值(例数)	标准差
8:1	颅指数	男	76.23(18)	3.33	43 ₁ :46	颧颌突指数	男	99.85(19)	5.94
		女	77.31(3)	5.15			女	102.05(3)	4.61
17:1	颅长高指数	男	73.34(16)	1.78	21:1	颅长耳高指数	男	63.66(16)	2.69
		女	73.02(3)	1.33			女	64.27(3)	2.52
21:8	颅宽耳高指数	男	83.23(16)	2.10		鼻根指数	男	53.25(19)	13.19
		女	83.28(3)	4.12			女	43.48(3)	12.87
17:8	颅宽高指数	男	96.42(16)	4.17		上面扁平指数	男	15.87(19)	2.98
		女	94.67(3)	5.00			女	15.47(3)	2.53
54:55	鼻指数	男	48.01(19)	2.74		中面扁平指数	男	25.21(19)	3.57
		女	49.69(3)	2.41			女	26.20(3)	1.41
45:8	颅面宽指数	男	97.87(12)	2.71	48:17	垂直颅面指数	男	54.48(17)	3.78
		女	98.24(3)	5.27			女	55.82(3)	3.55
47:45	全面指数	男	88.73(9)	3.44	48:45	上面指数	男	53.65(12)	2.77
		女	88.39(3)	6.65			女	53.88(3)	5.07
48:46	中面指数	男	73.28(19)	5.30		眶间宽指数	男	56.22(18)	12.91
		女	73.94(3)	3.22			女	66.51(2)	15.93
9:8	额宽指数	男	70.82(18)	4.07	52:51	眶指数 I(左)	男	79.70(19)	4.85
		女	71.46(3)	4.97			女	80.00(3)	8.97
40:5	面突指数	男	93.90(17)	3.41	61:60	齿槽弓指数	男	123.69(18)	9.10
		女	97.11(3)	2.03			女	123.80(3)	6.57

表 5 萨恩萨依墓地出土头骨颅面部分测量特征分布及比率

Tab. 5 Distribution of measurement result

马丁号	项目	性别		形态类型及其出现例数(括号内为所占百分比例%)			
		男	女	特长颅型	圆颅型	中颅型	长颅型
8:1	颅指数	男	18	1(5.6)	3(16.7)	8(44.4)	6(33.3)
		女	3	-	1(33.3)	1(33.3)	1(33.3)
17:1	颅长高指数			正颅型		高颅型	
		男	16	15(93.8)		1(6.3)	
21:8	颅宽耳高指数	男	16	15(93.8)		1(6.2)	
		女	3	2(66.7)		1(33.3)	
21:1	颅长耳高指数			正颅型		高颅型	
		男	16	6(37.5)		10(62.5)	
17:8	颅宽高指数	男	16	2(12.5)		10(62.5)	
		女	3	1(33.3)		1(33.3)	
9:8	额宽指数			狭额型		中额型	
		男	18	2(11.1)		5(27.8)	
54:55	鼻指数	男	19	5(26.3)		11(57.9)	
		女	3	-		2(66.7)	
52:51	眶指数			低眶型		中眶型	
		男	19	4(21.1)		12(63.2)	
40:5	面突指数	男	17	15(88.2)		2(11.8)	
		女	3	2(66.7)		1(33.3)	
48:45	上面指数			狭上面型		中上面型	
		男	12	5(41.7)		5(41.7)	
72	总面角	男	16	9(56.3)		7(43.7)	
		女	3	2(66.7)		1(33.3)	
74	齿槽面角			突颌型		特突颌型	
		男	16	1(6.2)		6(37.5)	
		女	3	-		3(100)	

由上表可以看出萨恩萨依墓地出土颅骨表现出以下特点：

男性, 颅指数以中颅型居多, 其次是长颅型; 颅长高指数以正颅型居多; 颅宽耳高指数以正颅型居多; 颅长耳高指数以高颅型居多, 其次是正颅型; 颅宽高指数以正颅型居多; 额宽指数以阔额型居多; 鼻指数以中鼻型居多; 眶指数以中眶型居多; 面突指数以平颌型居多; 上面指数以狭上面和中上面型居多; 总面角平颌型相对较多, 中颌型次之; 齿槽面角以超突颌型和特突颌型为主。

女性, 颅指数圆颅型、中颅型和长颅型各占三分之一; 颅宽高指数低颅型、正颅型和高颅型各占三分之一; 眶指数以低眶型居多; 上面指数中狭上面、中上面和阔上面三种类型占各

三分之一。其他各项特征与男性没有大的差别。

4 萨恩萨依墓地出土头骨与三大人种颅面测量特征比较分析

运用 SPSS 统计数据系统对测量数据进行统计分析,并将 SPSS 统计结果与三大人种颅面测量的特征进行比较:

表 6 萨恩萨依墓地出土头骨与三大人种颅面测量特征的比较(成年男性)

Tab. 6 Comparison of the materials from Saensayi cemetery with the three human races (male)

马丁号	项目(单位)	萨恩萨伊组(例数)	蒙古人种	欧罗巴人种	尼格罗人种
54:55	鼻指数(%)	48.01(19)	43—53	43—49	51—60
	鼻尖点指数(%)	34.54(19)	30—39	40—48	20—35
	鼻根指数(%)	53.25(19)	31—49	46—53	20—45
74	齿槽面角(°)	57.56(16)	73—81	82—86	61—72
77	鼻颧角(°)	145.08(19)	145—149	135 左右	140—142
48	上面高(mm)	71.52(19)	70—80	66—74	62—71
45	颧宽(mm)	136.08(12)	131—145	124—139	121—138
52	眶高(mm)	33.51(19)	34—37	33—34	30—34
61:60	齿槽弓指数(%)	123.69(18)	115—120	116—118	109—116
48:17	垂直颅面指数(%)	54.48(17)	52—60	50—54	47—53

注:表中三大人种各项数据转引自文献[4]

鼻指数 48.01,中等,同时落入蒙古人种和欧罗巴人种的变异范围;鼻尖指数 34.54,中等,同时落入蒙古人种和尼格罗人种的变异范围;鼻根指数 53.25,高,超出了三大人种的变异范围;齿槽面角 57.56,低,超出了三大人种的变异范围;鼻颧角 145.08,面部较扁平,落入蒙古人种的变异范围;上面高 71.52,中等,同时落入蒙古人种和欧罗巴人种的变异范围;颧宽 136.08,中等,同时落入三大人种的变异范围;眶高 33.51,比较低,同时落入欧罗巴人种和尼格罗人种的变异范围;齿槽弓指数 123.69,宽,超出了三大人种的变异范围;垂直颅面指数 54.48,中等,落入蒙古人种的变异范围。

10 项数据的比较显示:落入蒙古人种变异范围的有 6 项,趋向蒙古人种变异范围的 1 项;落入欧罗巴人种变异范围的有 4 项,趋向欧罗巴人种变异范围的 1 项;落入尼格罗人种变异范围的有 4 项,趋向尼格罗人种变异范围的 1 项。萨恩萨依墓地测量数据落入和趋向蒙古人种项目占多数,总体上看属于蒙古人种类型。不过,有一些项目明显倾向欧罗巴人种特征,如鼻根指数、眶高等,需要在以后的研究中做深入分析。

5 萨恩萨依墓地出土人骨与蒙古人种支系地区类型比较分析

以测量特征为主的分析,初步认为萨恩萨依墓地出土人骨属蒙古人种类型,下面将他们与亚洲东部蒙古人种各地区类型的主要颅、面测量特征组间 18 个项目的变异范围,进行比较。

由表 7 可以看出:

1) 萨恩萨依组与全部亚洲蒙古人种组间变异的比较,除鼻根指数和鼻骨角 2 项外,其他的颅、面部测量项目都没有脱离出亚洲蒙古人种组间差异界值。

2) 萨恩萨依组与北蒙古人种组间差异的比较,有 11 项落入其变异范围,2 项趋向于其变异值;萨恩萨依组与东北蒙古人种组间差异的比较,有 8 项落入其变异范围;萨恩萨依组与东蒙古人种组间差异的比较,有 8 项落入其变异范围;萨恩萨依组与南蒙古人种组间差异的比较,有 10 项落入其变异范围。由此看来,萨恩萨依组在颅、面体质特征上更趋向于北蒙古人种类型,鼻根指数和鼻骨角超出了北蒙古人种类型的上限。

表 7 萨恩萨依墓地出土人骨与亚洲蒙古人种地区类型颅、面测量特征组间差之比较(成年男性)

Tab. 7 Comparison of the materials from Saensayi cemetery with the branch of Mongoloid

(length: mm., angle: degree, index: %)

马丁号	测量项目	萨恩萨依组 (例数)	北蒙古人种	东北蒙古人种	东蒙古人种	南蒙古人种
1	颅长(mm)	180.33(18)	176.7—192.7	181.8—192.4	175.0—180.8	168.4—181.3
8	颅宽(mm)	137.37(18)	142.3—154.6	134.3—142.6	137.6—142.6	135.7—143.6
8:1	颅指数	76.23(18)	75.4—85.9	69.8—79.0	77.1—81.5	76.6—83.4
17	颅高(mm)	132.02(17)	125.0—135.8	133.8—141.1	136.4—140.2	134.0—140.9
17:1	颅长高指数	73.34(16)	67.4—74.8	73.2—75.6	75.3—80.2	75.8—80.2
17:8	颅宽高指数	96.42(16)	83.5—94.5	92.1—100.0	96.8—100.3	94.4—101.3
9	最小额宽(mm)	96.86(19)	89.0—97.0	94.6—98.2	89.0—93.7	89.7—95.4
32	额倾角(°)	80.56(16)	77.5—84.2	77.9—80.2	83.3—86.4	82.5—91.7
45	颧宽(mm)	136.08(12)	139.0—143.7	137.5—142.4	130.6—136.7	131.4—136.2
48	上面高(mm)	71.52(19)	73.3—79.6	74.5—79.2	71.0—76.6	59.8—71.9
48:17	垂直颅面指数	54.48(17)	56.1—61.2	54.1—58.5	51.7—54.9	43.8—52.5
48:45	上面指数	53.65(12)	51.2—55.4	51.3—56.2	51.7—56.8	45.1—53.7
77	鼻颧角(°)	145.08(19)	144.3—151.4	146.2—152.0	144.0—147.3	141.0—147.8
72	总面角(°)	85.95(16)	84.8—89.0	83.1—86.3	80.6—86.5	80.6—86.7
52:51	眶指数	79.70(19)	79.6—86.0	81.3—84.5	80.7—85.0	78.2—86.8
54:55	鼻指数	48.01(19)	47.2—50.7	42.7—47.3	45.2—50.3	47.7—55.5
	鼻根指数	53.25(19)	26.7—49.2	34.8—45.8	31.7—37.2	26.1—43.2
75(1)	鼻骨角(°)	26.21(19)	16.9—24.9	14.8—23.9	13.7—19.8	12.0—18.3

注:表中括弧内的数字为例数;亚洲蒙古人种各项数字转引自文献[3]

6 结语

乌鲁木齐市南山萨恩萨依墓地采集的这批人骨材料,大部分属于公元前七世纪左右的墓葬。本文对这 26 例个体人骨作了年龄和性别鉴定:未成年者 3 例,青年者 9 例,壮年者 9 例,中年者 5 例。其中青年人以上的男性 20 例,女性 3 例。本文对这 23 例人头骨进行了观察和测量分析:

从头骨的观察特征上,萨恩萨依墓地男性颅骨主要颅形为卵圆形,颅顶缝相对较复杂。眉间突度和眉弓凸度多数不太明显,鼻根点凹陷者占多数。鼻骨形状中部缩狭者居多,鼻骨较隆起。梨状孔梨形的居多,下缘锐型的居多。鼻前棘发达程度一般。眶形椭圆形,眶口轻度垂直突出,说明眼窝不深,眼球较突出。眶口前倾,乳突粗壮程度中等,枕外隆凸大多不太明显。上面部扁平,犬齿窝较浅。

萨恩萨依男性组与三大人种在 10 项测量数据的比较上,落入或趋向蒙古人种变异范围的有 7 项,落入欧罗巴人种的有 5 项,落入尼格罗人种的有 4 项。萨恩萨依组落入和趋向蒙

古人种项目占多数。同时,萨恩萨依组的鼻根指数和鼻骨角特别地高,是值得注意的一个问题。

萨恩萨依男性组与亚洲东部蒙古人种各地区类型的颅、面 18 个测量特征的组间差异比较:有 11 项落入北蒙古人种变异范围,2 项趋向于其变异值,而落入或趋向其它类型的特征较少。由此看来,萨恩萨依组在颅、面体质特征上趋向于北蒙古人种类型。

萨恩萨依男性组在非测量性观察特征上,表现出鼻骨轮廓较高,3 级和 4 级的例数合计占总例数的 75%,鼻根点 2 级和 3 级的例数合计也占到 50%,眶口前倾的例数也占到 56.3%,这些特点都在进行初步观察时给人以欧罗巴人种的印象。鼻骨上反映出来的这些特点与后面的测量和指数计算结果中出现的鼻根指数高、鼻骨角大是相符的。反映出萨恩萨依墓地组个别项目倾向欧罗巴人种类型特点。

萨恩萨依组中有些个体在外观上呈现一些欧罗巴人种的特点,而测量结果显示仍是蒙古人种的特点占多数,这一现象在吐鲁番阿斯塔那古墓^[5]、吐鲁番盆地青铜时代古墓^[6]以及哈密市天山北路古墓^[7]等地出土颅骨的研究中也出现过,很值得我们进行更深入的思考和研究。

参考文献:

- [1] 吴汝康,吴新智,张振标. 人体测量方法[M]. 北京:科学出版社,1984.
 [2] 邵象清. 人体测量手册[M]. 上海:上海辞书出版社,1985.
 [3] 韩康信. 丝绸之路古代居民种族人类学研究[M]. 新疆:新疆人民出版社,1993:200-414-420.
 [4] 韩康信,潘其凤. 新疆昭苏土墩墓古人类学材料的研究[J]. 考古学报,1987(4):503-523.
 [5] 王博. 阿斯塔那古墓出土人颅骨种族人类学研究[A]. 第二届吐鲁番学国际学术研讨会论文集[C],上海:上海辞书出版社,2006:252-260.
 [6] 王博. 吐鲁番盆地青铜时代居民种族人类学研究[A]. 交河故城保护与研究[C]. 新疆:新疆人民出版社,1999:387-389.
 [7] 王博,常喜恩,崔静. 天山北路古墓出土颅骨种族人类学研究[J]. 新疆师范大学学报,2003(1):97-107.

Racial Types of Ancient Human Skulls from the Saensayi Cemetery, Urumchi, Xinjiang

FU Chang¹, RUAN Qiu-rong², HU Xing-jun², WANG Bo³

(1. Chongqing Normal University, Chongqing 400047; 2. Xinjiang Cultural Relics Archaeological Institute, Urumchi 830011; 3. Xinjiang Uigur Municipality Museum, Urumchi 830011)

Abstract: This paper is a study of 26 human skulls excavated from ancient tombs in the Saensayi cemetery, Urumchi, Xinjiang, most tombs belonging to circa 700BC according to isotope carbon dating. By observing nonmetric characteristics such as sex, age and morphological features, these skeletal materials look European, especially some of the nasal bone features. Comparison of measurements, indices and angle measurements with that of the three major human races, the Saensayi skeletal materials shows a distinct inclination towards the northern Mongoloid type.

Key words: Saensayi cemetery; Skull; Measurement; Racial type