

湖南土家族的体质特征¹⁾

罗远才 韩承柱 肖冠宇²⁾

(湖南医学院人体解剖学教研室)

关键词 人体测量; 人体观察; 土家族

内 容 提 要

以 20 至 69 岁的湖南土家族人为观察测量对象, 根据 1392 人(男 896, 女 496) 的身高, 1038 人(男 668, 女 370) 的头部测量, 364 人(男 235, 女 129) 的五官测量和观察结果, 分析该民族的体质特征, 并与国内其他民族相比较。

土家族是我国的主要少数民族之一, 现有人口约 74 万, 主要聚居湖南西北部的永顺、龙山、保靖和湖北的来凤等地。关于该民族的体质人类学资料, 至今仍属空白。

一、对 象 和 方 法

1980 年以来, 我们在湖南省永顺、龙山和保靖三县交界的土家族聚居的中心地区, 选择对山、他砂和靛房三个公社为调查点, 使用马丁测高器、直脚规、弯脚规等器械, 按照马丁标准, 对土家族人进行了活体测量和观察, 获得 20 至 69 岁成人的身高资料 1392 份(男 896, 女 496), 坐高、胸围和头面部 13 项测量资料 1038 份(男 668, 女 370), 体部、四肢 18 项以及五官 15 项测量资料 364 份(男 235, 女 129)。各项测量结果, 均经统计学处理。

二、结 果 和 分 析

(一) 体 部

1. 身 高

男性平均 1592.6 毫米, 女性平均 1487.6 毫米, 依马丁分类标准, 男女两性均属矮型。各型出现率无明显的性别差异(见表 1)。

男性 20 至 29 岁、30 至 39 岁、40 至 49 岁组, 女性 20 至 29 岁、30 至 39 岁组的身高平均值之间差别不显著(t 值分别为 0.03, 0.73, 0.71 和 0.85), 女性 40 至 49 岁组与 50

1) 本文主要内容曾在中国解剖学会 1982 年学术年会上宣读。

2) 参加测量工作的还有田玉和、刘求理、席宏荣、黄庆红、黄若虹、张家东、曾宪忠、尚金湘、彭凤娥同志。

表1 身高分型出现率（依马丁）
(单位：厘米)

男			女		
类型	人 数	%	类型	人 数	%
很矮(130.0—149.9)	50	5.58	很矮(121.0—139.9)	17	3.43
矮(150.0—159.9)	415	46.32	矮(140.0—148.9)	238	47.98
亚中等(160.0—163.9)	248	27.68	亚中等(149.0—152.9)	137	27.62
中等(164.0—166.9)	100	11.16	中等(153.0—155.9)	63	12.70
超中等(167.0—169.9)	59	6.58	超中等(156.0—158.9)	31	6.25
高(170.0—179.9)	24	2.68	高(159.0—167.9)	9	1.82
很高(180.0—x)	0	0	很高(168.0—x)	1	0.20
总计	896	100	总计	496	100

岁以上组的身高平均值之间的差别也不显著(*t* 值为 0.04)，而男性 20 至 49 岁的平均身高比 50 岁以上的高，女性 20 至 39 岁的平均身高也比 40 岁以上为高 (*t* 值分别为 3.86 和 6.00)。男性 50 岁以上，女性 40 岁以上身材变矮，似乎是衰老的形态学表现之一，看来作为体质特征研究的最恰当对象，应以 20 至 50 岁的男性和 20 至 40 岁的女性为主。

表2 身高的年龄变化
(单位：毫米)

性 别	男				女			
	年 龄 组	20—29岁	30—39岁	40—49岁	50岁以 上	20—29岁	30—39岁	40—49岁
人 数	317	279	176	124	145	160	118	73
平 均 值	1594.7	1594.8	1598.6	1573.2	1495.0	1499.9	1470.0	1470.3
标 准 差	58.2	54.8	55.4	60.5	51.4	48.3	46.5	54.8
标 准 误	3.27	3.28	4.17	5.44	4.27	3.80	4.28	6.37

2. 上肢和下肢

上肢各段长与上肢全长的比例，下肢各段长与下肢全长的比例，在男女两性及左右两侧之间基本相同(见表 3)。

表3 上下肢各段长与全长的比例

性 别	侧 别	上 肢				下 肢			
		全 长	指 数			全 长	指 数		
			(毫 米)	与上臂长	与前臂长		(毫 米)	与大腿长	与小腿长
男	左	706.2	43.06	32.17	24.75	847.4	52.60	39.76	7.60
	右	709.0	43.39	31.73	24.87	846.0	52.62	39.75	7.65
女	左	653.6	43.15	31.83	25.14	799.3	52.96	39.50	7.54
	右	657.2	43.12	31.69	25.21	799.0	52.97	39.46	7.57

3. 体型

身高肩宽指数男性为 22.85，女性为 22.02；身高上肢全长指数男性为 44.43，女性为

44.06；身高下肢全长指数男性为 53.17，女性为 53.72。用施特拉茨划分体型的标准指数来衡量，土家族人的体型基本上属于中间型。

4. 腿型

马氏躯干腿长指数 (Manouvier's skelic index) 男性平均为 92.53，女性平均为 91.05，均属于亚长腿型 (submakro skelic)。各型出现率见表 4。

表 4 腿长指数分型出现率

类 型	男		女		男+女	
	人 数	%	人 数	%	人 数	%
超短腿型($x-74.9$)	0	0	0	0	0	0
短腿型(75.0—79.9)	1	0.43	1	0.77	2	0.55
亚短腿型(80.0—84.9)	9	3.86	20	15.50	29	8.01
中腿型(85.0—89.9)	71	30.47	26	20.16	97	26.80
亚长腿型(90.0—94.9)	85	36.48	54	41.86	139	38.40
长腿型(95.0—99.9)	51	21.89	23	17.83	74	20.44
超长腿型(100.0— x)	16	6.87	5	3.88	21	5.80
总 计	233	100	129	100	362	100

(二) 头 面 部

1. 头部

依长谷部氏的头长、头宽综合分型标准，土家族人的头型较短而宽(见表 5, 6)。

表 5 男性头长头宽综合分型 (依长谷部氏) (单位: 毫米)

头长	短($x-187$)		中(188—191)		长(192— x)		总计	
	人 数	%	人 数	%	人 数	%	人 数	%
窄($x-143$)	35	5.24	3	0.44	—	—	38	5.68
中(144—147)	91	13.62	17	2.55	4	0.60	112	16.77
宽(148— x)	382	57.19	83	12.43	53	7.93	518	77.55
总 计	508	76.05	103	15.42	57	8.53	668	100

表 6 女性头长头宽综合分型 (依长谷部氏) (单位: 毫米)

头长	短($x-178$)		中(179—182)		长(183— x)		总计	
	人 数	%	人 数	%	人 数	%	人 数	%
窄($x-137$)	7	1.89	—	—	1	0.27	8	2.16
中(138—141)	42	11.35	7	1.89	2	0.54	51	13.78
宽(142— x)	232	62.70	67	18.11	12	3.24	311	84.05
总 计	281	75.94	74	20.00	15	4.05	370	100

头长宽指数男性平均 82.61, 女性平均 83.78, 两者均属圆头型 (Brachycephaly)。头长高指数男性平均 67.65, 女性平均 68.97, 两者均属高头型 (Hypsicephaly)。头宽高指数男性平均 82.04, 女性平均 82.46, 两者均属中头型 (Mesocephaly)。依马丁的分型标准, 土家族人的头型在长宽关系上以圆头型为主型, 男女分别占总数的 48.80% 和 47.84%, 男性略偏向中头型 (29.94%), 女性略偏向超圆头型 (30.00%), 长头型的出现率甚低, 不及总数的 3%。土家族人的头长高指数约有 85% 介于 60 至 75 之间, 90% 以上属于马丁的高头型。在宽高关系上约半数为中头型, 其余向两极对称分布。

表 7 头指数分型出现率 (依马丁)

类 型		男		女		总 计	
		人 数	%	人 数	%	人 数	%
长 宽 指 数	长 头 型($x=75.9$)	14	2.10	3	0.81	17	1.64
	中 头 型(76.0—80.9)	200	29.94	79	21.35	279	26.88
	圆 头 型(81.0—85.4)	326	48.80	177	47.84	503	48.46
	超圆头型(85.5— x)	128	19.16	111	30.00	239	23.02
总 计		668	100	370	100	1038	100
长 高 指 数	低 头 型($x=57.6$)	3	0.45	3	0.81	6	0.58
	正 头 型(57.7—62.5)	65	9.73	19	5.14	84	8.09
	高 头 型(62.6— x)	600	89.82	348	94.05	948	91.33
	总 计	668	100	370	100	1038	100
宽 高 指 数	阔 头 型($x=78.9$)	179	26.80	81	21.95	260	25.07
	中 头 型(79.0—84.9)	316	47.30	183	49.59	499	48.12
	狭 头 型(85.0— x)	173	25.90	105	28.46	278	26.81
	总 计	668	100	369	100	1037	100

2. 面部

依长谷部氏的形态面高和面宽的综合分型标准, 土家族人的面形约半数为低而宽(见表 8、9)。

表 8 男性形态面高面宽综合分型

(单位: 毫米)

形态面高 面宽	低($x=122$)		中(123—126)		高(127— x)		总计	
	人 数	%	人 数	%	人 数	%	人 数	%
窄($x=135$)	59	8.83	13	1.95	6	0.90	78	11.68
中(136—139)	96	14.37	20	2.99	14	2.10	130	19.46
宽(140— x)	306	45.81	84	12.57	70	10.48	460	68.86
总 计	461	69.01	117	17.51	90	13.48	668	100

表 9 女性形态面高面宽综合分型 (单位: 毫米)

形态面高 面宽	低(x-115)		中(116-119)		高(120-x)		总计	
	人数	%	人数	%	人数	%	人数	%
窄(x-126)	22	5.95	1	0.27	3	0.81	26	7.03
中(127-130)	44	11.89	6	1.62	8	2.16	58	15.67
宽(131-x)	210	56.76	51	13.78	25	6.76	286	77.30
总计	276	74.60	58	15.67	36	9.73	370	100

形态面指数男性平均 84.30, 属中面型 (Mesoprosopy), 女性平均 82.95, 属阔面型 (Europrosopy)。依 Garson 的形态面指数分型标准, 男女性均以阔面型出现率稍高 (见表 10)。

表 10 形态面指数分型出现率 (依 Garson)

性别	出现	超阔面型 (x-78.9)	阔面型 (79.0-83.9)	中面型 (84.0-87.9)	狭面型 (88.0-92.9)	超狭面型 (93.0-x)	总计
		人	233	189	108	38	
男	人	100	233	189	108	38	668
	%	14.97	34.88	28.29	16.17	5.69	100
女	人	90	122	97	49	12	370
	%	24.32	32.97	26.22	13.24	3.24	100

3. 眼部

土家族人的眼裂方向半数以上为上斜型(外眴高于内眴), 下斜型接近总数的三分之一(31.16%), 水平型仅占 11.22%。各型出现率无明显的侧差和性差, 但两眼的型别不一

表 11 眼裂方向、蒙古褶、上睑皱褶

类 型		男		女		总 计	
		左		右			
		眼数	%	眼数	%		
眼裂方向	上斜型	136	58.37	129	55.36	74 57.81	
	水平型	27	11.59	27	11.59	13 10.16	
	下斜型	70	30.04	77	33.05	41 32.03	
蒙古褶	无	98	41.88	87	37.18	52 40.62	
	稍 显	41	17.52	54	23.08	30 23.44	
	中 等	41	17.52	39	16.66	23 17.97	
	显 著	54	23.08	54	23.08	23 17.97	
上 睑 皱 褶	无	37	15.81	26	11.11	14 10.94	
	达睫毛处	78	33.33	84	35.89	26 20.31	
	1-2 毫米	38	16.24	43	18.38	30 23.44	
	大于 2 毫米	81	34.62	81	34.62	58 45.31	

定完全对称。约 60% 的土家族人具有蒙古褶，侧差和性差不显著。80% 以上的土家族人出现上睑皱褶，侧差不显著，但女性较男性具有更明显的上睑皱褶（见表 11）。

4. 耳部

土家族人的容貌耳指数平均 53.90，侧差和性差均不显著。耳垂形态约半数为圆形，

表 12 耳垂形态和达尔文结节

类 型		男		女		总计
		左	右	左	右	
		耳数 %	耳数 %	耳数 %	耳数 %	
耳垂	圆 形	113 48.50	122 52.36	70 54.26	61 47.29	366 50.55
	方 形	52 22.32	39 16.74	26 20.16	21 16.28	138 19.06
	三角形	68 29.18	72 30.90	33 25.58	47 36.43	220 30.39
	总 计	233 100	233 100	129 100	129 100	724 100
达尔文结节	锐利型	6 2.58	11 4.72	2 1.55	7 5.43	26 3.59
	带圆型	21 9.01	43 18.46	7 5.43	13 10.08	84 11.60
	痕迹型	83 35.62	133 57.08	37 28.68	76 58.91	329 45.44
	缺失型	123 52.79	46 19.74	83 64.34	33 25.58	285 39.37
	总 计	233 100	233 100	129 100	129 100	724 100

表 13 鼻梁、鼻底形状和鼻翼宽

类 型		男		女		
		人 数	%	人 数	%	
鼻梁侧面观	凹型	凹凹	22	9.36	37	28.68
		直凹	30	12.76	19	14.73
		凹直	23	9.79	21	16.28
	直型	直直	55	23.40	35	27.13
		凸凸	45	19.15	4	3.10
		凸直	27	11.49	3	2.32
	波型	直凸	7	2.98	3	2.33
		凹凸	12	5.11	5	3.88
		凸凹	14	5.96	2	1.55
	总 计	235	100	129	100	
鼻 底	上 翘 型	11	4.68	12	9.30	
	水 平 型	101	42.98	91	70.54	
	下 垂 型	123	52.34	26	20.16	
	总 计	235	100	129	100	
鼻翼宽	大于内眴间距	154	65.81	60	46.51	
	等于内眴间距	29	12.39	15	11.63	
	小于内眴间距	51	21.80	54	41.86	
	总 计	234	100	129	100	

各类出现率无明显的侧差和性差。左耳多无达尔文结节,右耳则多数存在,无论男女或左右,均以痕迹型最多见(见表 12)。

5. 鼻部

土家族人具有中等高的鼻根,男性平均为 7.02 毫米,女性平均为 5.91 毫米,男女总平均 6.63 毫米。约半数女性的鼻梁属凹型,男性的凸型和凹型鼻梁各占三分之一左右,凹型鼻梁女性多于男性,而凸型鼻梁则男性多于女性。鼻底形状以水平或稍下垂为主,女性的水平鼻底多于男性,而男性的下垂鼻底多于女性(t 值分别为 5.35 和 6.70)。

依长谷部氏鼻高鼻宽综合分型的标准,土家族人的鼻型低而窄(见表 14, 15)。鼻宽深指数男性平均 58.20,女性平均 58.69;鼻高宽指数男性平均 72.88,女性平均 70.92,男女两性均属中鼻型(Mesorrhiny)。依马丁的分型标准,90%以上的土家族人属中偏狭的鼻型(见表 16)。

表 14 男性鼻高鼻宽综合分型 (依长谷部氏) (单位: 毫米)

鼻高 鼻宽	低(x-54)		中(55-58)		高(59-x)		总计	
	人数	%	人数	%	人数	%	人数	%
窄(x-39)	204	87.55	16	6.87	—	—	220	94.42
中(40-43)	13	5.58	—	—	—	—	13	5.58
宽(44-x)	—	—	—	—	—	—	—	—
总计	217	93.13	16	6.87	—	—	233	100

表 15 女性鼻高鼻宽综合分型 (依长谷部氏) (单位: 毫米)

鼻高 鼻宽	低(x-52)		中(53-56)		高(57-x)		总计	
	人数	%	人数	%	人数	%	人数	%
窄(x-35)	108	83.72	4	3.10	3	2.33	115	89.15
中(36-39)	14	10.85	—	—	—	—	14	10.85
宽(40-x)	—	—	—	—	—	—	—	—
总计	122	94.57	4	3.10	3	2.33	129	100

表 16 鼻指数分型出现率 (依马丁)

类 型	男		女		总 计	
	人数	%	人数	%	人数	%
超狭鼻型(x-54.9)	2	0.85	2	1.55	4	1.10
狭 鼻 型(55.0-69.9)	84	35.90	56	43.41	140	38.57
中 鼻 型(70.0-84.9)	136	58.12	65	50.39	201	55.37
阔 鼻 型(85.0-99.9)	10	4.28	6	4.65	16	4.41
超阔鼻型(100.0-x)	2	0.85	—	—	2	0.55
总计	234	100	129	100	363	100

6. 唇部与颏部

土家族人的上唇皮肤部高度中等，男女均以正唇多见，女性正唇多于男性，而凸唇比男性少(t 值为3.00和2.55)。男女均以直颏居多，女性直颏多于男性，而男性微突颏多于女性。

表 17 上唇皮肤部与颏部侧面观

类 型		男		女		总 计	
		人 数	%	人 数	%	人 数	%
上唇皮肤部	凸 唇	65	27.78	21	16.28	86	23.69
	正 唇	165	70.51	108	83.72	273	75.21
	缩 唇	4	1.71	—	—	4	1.10
	总 计	234	100	129	100	363	100
颏 部	直 颏	142	60.43	118	91.47	260	71.43
	微突 颏	81	34.47	8	6.20	89	24.45
	突 颏	12	5.10	3	2.33	15	4.12
	总 计	235	100	129	100	364	100

表 18 上唇皮肤部与上红唇分型

(单位：毫米)

类 型		男		女		总 计	
		人 数	%	人 数	%	人 数	%
上唇皮肤部高度	低(≤ 12.0)	35	14.96	26	20.16	61	16.80
	中(12.1—19.0)	183	78.25	103	79.84	286	78.79
	高(>19.0)	16	6.79	—	—	16	4.41
	总 计	234	100	129	100	363	100
上红唇厚度	薄(≤ 8.0)	27	11.54	25	19.38	52	14.33
	中(8.1—10.0)	75	32.05	51	39.53	126	34.71
	厚(>10.0)	132	56.41	53	41.09	185	50.96
	总 计	234	100	129	100	363	100

三、比较和讨论

土家族男性平均身高1592.6毫米，女性平均身高1487.6毫米，比湖南汉族青年的1646.1毫米和1539.0毫米(罗远才等，1980)约低50毫米。其男性平均身高比全国男性平均身高1656.03毫米为低，亦低于四川男性的1619.99毫米和贵州男性的1613.30毫米(张振标，1981)。

土家族人的头低而圆，圆头型、超圆头型、低头型、阔头型的出现率均高于湖南汉族青年，而长头型、高头型、狭头型的出现率则低于湖南汉族青年(罗远才等，1982)。头长高指

数小于 75 者占总数的 90% 以上,而在湖南汉族青年中只占 60—77%,在广东汉族青年中只占 55—60%,这与土家族人的头耳高平均值较汉族人的小有关。

我们选择了十个项目,采用等差级数法与国内八个民族进行比较,结果以苗族的平均积分最低(3.4),汉族的平均积分最高(6.3),显示在这十项体质特征上,土家族与苗族最接近,而与汉族最疏远(见表 19)。

表 19 土家族与其他民族比较*

民族	土家族	华中汉族	苗族 (大花苗)	壮族	黎族	羌族	朝鲜族	达斡尔族	瑶族
人数	896	289	159	245	470	104	143	177	349
身高	1592.6	1672.8	1558.8	1635.0	1630.1	1568.0	1628.8	1640.0	1597.1
	(⑧)	(③)	(⑥)	(⑤)	(⑥)	(②)	(④)	(⑦)	(①)
头长	183.97	191.67	179.98	187.40	183.71	188.10	183.93	190.41	184.50
	(⑧)	(⑤)	(④)	(③)	(②)	(⑥)	(①)	(⑦)	(③)
头宽	151.91	158.97	149.19	150.20	147.31	149.30	153.72	155.50	147.30
	(⑧)	(④)	(①)	(③)	(⑥)	(③)	(②)	(⑥)	(⑦)
面宽	141.50	148.20	135.50	142.70	140.39	141.90	143.76	143.90	139.00
	(⑧)	(⑦)	(⑥)	(③)	(②)	(①)	(④)	(⑥)	(⑥)
形态	119.20	135.55	112.86	121.10	121.02	120.50	117.17	128.30	123.40
面长		(⑧)	(⑥)	(③)	(②)	(①)	(④)	(⑦)	(⑤)
鼻高	48.87	54.90	45.67	53.80	54.98	54.78	54.79	55.90	
	(⑤)	(①)	(②)	(⑥)	(⑧)	(③)	(④)	(⑦)	
鼻宽	35.38	39.09	35.20	40.40	40.35	33.78	37.33	38.10	36.70
	(⑥)	(①)	(⑥)	(⑦)	(③)	(④)	(②)	(⑥)	(②)
头长宽	82.61	83.00	82.89	80.30	80.34	79.37	83.69	81.67	80.34
指数		(②)	(①)	(⑥)	(⑤)	(⑦)	(④)	(⑧)	(⑤)
形态面	84.30	86.14	83.29	83.90	85.92	91.46	81.55	89.16	88.59
指数		(④)	(②)	(①)	(⑧)	(⑧)	(⑥)	(⑦)	(⑥)
鼻高宽	72.88	86.57	77.80	75.40	74.09	67.66	92.49	68.16	
指数		(⑥)	(④)	(②)	(①)	(⑥)	(⑦)	(③)	
项目数	10	10	10	10	10	10	10	10	8
总积分	0	63	34	36	39	39	39	56	35
平均积分	0	6.3	3.4	3.6	3.9	3.9	3.9	5.6	4.4

* 表中数据引自张振标等(1982,1983)、施全德等(1983)、王齐家等(1983)。

表 20 各项测量均值
(单位: 毫米)

项目	性别	人数	最小值	最大值	平均值	标准误	标准差
身高	男	896	1424.0	1757.0	1592.6	1.93	57.79
	女	496	1360.0	1660.0	1487.6	2.24	49.85
坐高	男	660	711.0	914.0	831.8	1.27	32.54
	女	369	607.0	850.0	780.9	1.68	32.20
胸上点高	男	233	1155.0	1415.0	1279.4	3.32	50.63
	女	129	1115.0	1347.0	1201.3	3.83	43.51
胸中点高	男	233	1057.0	1310.0	1172.7	3.15	48.07
	女	129	1007.0	1225.0	1106.1	3.91	44.53
胸下点高	男	233	918.0	1209.0	1104.5	3.21	48.96
	女	128	952.0	1147.0	1043.7	3.65	41.27
颈长	男	231	40.0	106.0	79.4	0.75	11.39
	女	129	45.0	90.0	69.7	0.89	10.11
项长	男	232	95.0	167.0	131.5	1.07	16.31
	女	129	95.0	168.0	128.6	1.55	17.61
颈围	男	232	290.0	375.0	331.2	0.95	14.43
	女	129	265.0	340.0	295.9	1.27	14.38
肩宽	男	233	302.0	403.0	364.0	1.10	16.73
	女	129	290.0	364.0	327.6	1.25	14.16
胸围	男	664	720.0	960.0	833.5	1.40	35.96
	女	366	660.0	920.0	795.0	2.09	40.00
胸中点横径	男	233	220.0	307.0	254.0	0.95	14.44
	女	129	205.0	278.0	241.3	1.20	13.68
胸中点矢径	男	231	155.0	238.0	191.5	0.87	13.17
	女	128	150.0	223.0	179.9	1.14	12.86
上肢全长	男	231	616.0	789.0	709.0	2.24	34.02
	女	129	562.0	760.0	657.2	3.00	34.08
上臂长	男	233	260.0	351.0	307.6	1.28	19.47
	女	129	230.0	331.0	283.4	1.94	22.00
前臂长	男	233	184.0	263.0	224.9	0.96	14.71
	女	129	156.0	258.0	208.3	1.33	15.08
手长	男	231	138.0	218.0	176.3	0.83	12.60
	女	129	137.0	195.0	165.7	0.97	10.99
下肢全长	男	233	734.0	961.0	845.9	2.50	38.21
	女	129	707.0	882.0	799.0	2.96	33.60
大腿长	男	232	378.0	511.0	445.1	1.54	23.52
	女	129	366.0	497.0	423.2	1.88	21.10
小腿长	男	232	293.0	390.0	336.2	1.31	19.97
	女	128	268.0	362.0	315.2	1.73	19.56
足高	男	233	48.0	82.0	64.7	0.37	5.72
	女	128	41.0	75.0	60.5	0.46	5.24
足长	男	232	215.0	267.0	236.8	0.67	10.18
	女	129	196.0	249.0	220.0	0.87	9.83
体重(公斤)	男	171	39.0	74.5	52.7	0.43	5.57
	女	94	37.0	65.0	47.8	0.56	5.38
头长	男	668	162.0	205.0	183.9	0.22	5.63
	女	370	155.0	189.0	174.5	0.32	6.10
头宽	男	668	139.0	170.0	151.9	0.21	5.39

续表 20

项目	性别	人数	最小值	最大值	平均值	标准误	标准差
头耳高	女	370	128.0	157.0	146.0	0.28	5.31
	男	668	105.0	165.0	124.6	0.29	7.39
全头高	女	870	94.0	140.0	120.2	0.35	6.77
	男	668	200.0	256.0	232.9	0.35	9.05
头围	女	370	198.0	248.0	223.8	0.44	8.46
	男	667	510.0	670.0	548.6	0.60	15.50
头矢状弧	女	369	490.0	590.0	539.7	0.84	16.16
	男	667	300.0	370.0	344.7	0.65	16.75
头冠状弧	女	369	290.0	370.0	333.1	0.77	14.85
	男	667	315.0	393.0	352.1	0.48	12.27
容貌面长	女	369	290.0	370.0	340.4	0.61	11.76
	男	668	164.0	219.0	186.4	0.36	9.28
形态面长	女	370	135.0	211.0	177.7	0.50	9.52
	男	668	100.0	139.0	119.2	0.26	6.74
额最小宽	男	668	94.0	125.0	110.9	0.32	6.19
	女	370	90.0	117.0	102.7	0.24	4.54
两颤宽	男	668	130.0	156.0	141.5	0.18	4.64
	女	370	120.0	145.0	133.8	0.24	4.69
下颌角间宽	男	668	96.0	125.0	110.2	0.20	5.27
	女	370	92.0	118.0	104.6	0.25	4.71
侧面角(度)	男	668	67.0	96.0	82.8	0.21	5.37
	女	370	78.0	90.0	84.3	0.15	2.94
内眴间距	男	235	25.0	43.0	33.5	0.19	2.95
	女	129	24.0	39.0	32.3	0.23	2.57
外眴间距	男	235	82.0	106.0	94.4	0.29	4.51
	女	129	77.0	104.0	91.4	0.42	4.78
眼裂宽	男	235	25.0	35.5	30.4	0.13	1.95
	女	129	25.0	35.0	29.6	0.18	1.99
容貌耳长	男	235	45.0	77.0	60.7	0.31	4.81
	女	129	48.0	72.0	57.9	0.40	4.59
容貌耳宽	男	233	26.0	40.0	32.6	0.16	2.43
	女	129	24.0	37.0	30.9	0.24	2.68
鼻根高	男	235	2.0	15.0	7.0	0.09	1.45
	女	128	4.0	11.0	5.9	0.11	1.22
鼻长	男	235	33.0	66.0	48.5	0.25	3.78
	女	129	37.0	54.0	44.7	0.30	3.39
鼻宽	男	234	29.0	44.0	35.4	0.17	2.65
	女	129	26.0	39.0	32.4	0.21	2.41
鼻高	男	234	31.0	57.0	48.9	0.24	3.67
	女	129	35.0	58.0	46.0	0.34	3.90
鼻深	男	235	16.0	26.0	20.5	0.11	1.74
	女	129	12.0	23.0	18.9	0.16	1.80
口裂宽	男	234	37.0	62.0	48.5	0.25	3.89
	女	129	31.0	56.0	45.6	0.34	3.85
上唇皮肤部高	男	234	9.0	24.0	15.3	0.17	2.66

续表 20

项目	性别	人数	最小值	最大值	平均值	标准误	标准差
下唇皮肤部高	女	129	9.0	19.0	14.6	0.19	2.16
	男	235	8.0	21.0	12.7	0.13	2.01
上红唇厚	女	129	9.0	16.0	11.9	0.14	1.56
	男	234	5.0	16.0	10.6	0.11	1.64
下红唇厚	女	129	6.0	14.0	9.9	0.13	1.51
	男	235	7.0	19.0	10.8	0.10	1.57
	女	129	7.0	13.0	10.4	0.11	1.25

四、小结

土家族人的身材较矮小，中等体型，腿型属亚长腿型，头型较短宽圆而低，面型低而宽。眼裂上斜，多数具有蒙古褶和上睑皱褶。耳垂多为圆形。鼻根高中等，鼻梁直或略凹，鼻底水平或稍下垂，中等偏狭鼻型。正唇直颏，上唇皮肤部高度中等，红唇较厚。基本上属于蒙古人种，在体质特征上，与苗族最接近，而与汉族的距离最疏远。

土家族没有文字而有自己的语言，土家语属于汉藏语系的藏缅语族。根据社会人类学和体质人类学的资料，土家族应该是一个单一的民族。

(1984年8月13日收稿)

参考文献

- 罗远才等,1980。湖南大学生体质测量。中国解剖学会1980年学术会议论文摘要汇编(第一集),第83页。
 罗远才等,1982。长沙地区大学生的头部测量。解剖学通报,5: 159。
 张振标,1981。我国人的容貌特征。化石,(4): 3—5。
 张振标等,1982。海南岛黎族体质特征之研究。人类学学报,1: 53—71。
 张振标等,1983。广西壮族体质特征。人类学学报,2: 260—271。
 施全德等,1983。黑龙江省达斡尔族体质特征调查。人类学学报,2: 60—71。
 王齐家等,1983。湖南省江华瑶族自治县瑶族体质人类学初步研究。人类学学报,2: 359—366。

THE PHYSICAL CHARACTERISTICS OF THE TUJIA NATIONALITY IN HUNAN

Luo Yuancai Han Chengzhu Xiao Guanyu
(Department of Anatomy, Hunan Medical College, Changsha)

Key words Anthropometry; Somatosecopy; Tujia nationality

Summary

Tujia nationality of Hunan has been observed and measured in 1392 individuals for stature, 1038 for head and face, 364 for eye, ear, nose, lip and chin. The ages of the

individuals range from 20 to 69 years.

The average statures are 1592.6 mm and 1487.6 mm for males and females respectively. They belong to the short type of Martin's Classification in both sexes. The type of build belongs to the intermediate state. The averages of Manouviers skelic indices, 92.53 for males and 91.05 for females, belong to the Submakro-skelic type. The ratio between the length of various parts (arm, forearm or hand) and the length of the upper extremity as a whole is the same between the left and right sides or between male and female. The same is true for the lower extremity.

The length-breadth indices of the head, 82.61 for males and 83.78 for females belong to the brachycephalic type. The length-height indices of the head are 67.65 for males and 68.97 for females and belong to the hypsicephalic type. The breadth-height indices of the head, 82.04 for males and 82.46 for females, belong to the mesocephalic type.

The morphological facial indices are 84.30 and 82.95, mesoprosopy and europrosopy, for males and females respectively. The upper morphological facial indices, 50.90 for males and 49.66 for females, belong to the meseny.

The direction of the eye aperture is sloping upward laterally. The Mongoloid fold is observable in 60% cases and the fold of the upper palpebra is observable in 80% cases. The average of the physiognomic ear indices is 53.90. The form of the earlobe is circular in 50% cases. There is Darwin's tubercle on the right for most cases, while it is absent on the left. The nasal root is of medium height. The form of the nasal bridge is straight or concave and the form of the nasal base is horizontal or drooped slightly. The nasal breadth-depth indices are 58.20 for males and 58.69 for females. The height-breadth indices of the nose, 72.88 for males and 70.92 for females, belong to the mesorhiny type. The form of the upper lip and the chin are vertical from lateral view. The height of the cutaneous part of the upper lip is medium and the thickness of the upper red lip is thick.

Tujia language belong to the Zang-Mian branch of the Han-Zang language family. They have no own written words. According to the physical characteristics, Tujia is kin to Miao Nationality and estranged from Han Nationality. Tujia people ought to be an independent nationality according to the view of the cultural and physical anthropology.