

# 广西壮族体质特征

张振标 张建军

(中国科学院古脊椎动物与古人类研究所)

**关键词** 活体观察；活体测量；壮族；广西

## 内 容 提 要

根据头面部各项测量数字观察及其与国内各地汉族对比，广西壮族与广西的汉族最接近。但两者之间的容貌仍有区别。例如壮族人的眼裂较宽，双眼皮比例较多，红唇较厚，面高、鼻高、头高均比汉族低矮，两眼外宽远比汉族大。与其他少数民族体质特征相比，壮族与黎族、布依族、彝族最接近。作者认为壮族在其体质特征上也属华南人类型。壮族与黎族、布依族、彝族关系密切，可能均为古越族的后裔。

壮族是我国人口最多的少数民族，集中分布于广西壮族自治区。从语言学的分类来看，壮语属于藏汉语系中的壮侗语族的壮语支，有别于汉语。但是，壮族的体质特征以及它与当地的汉族和少数民族的关系，至今尚未完全了解。为了进一步了解壮族的体质特征以及与周围民族的关系，我们在有关部门的配合下，于1980年1月到广西对壮族进行体质人类学调查，同时也调查一些汉族作为比较材料。

## 一、材料与方法

调查地点主要在武鸣县化肥厂、南宁化工厂和南宁拖拉机厂。调查对象主要是成年工人和部分干部。从籍贯看，他们来自武鸣、扶绥、都安、天等、横县、龙州、邕宁、宁阳、柳城、大新、崇左等县。他们中大多数已婚，其父母双方均为壮族。汉族调查地点与壮族同，均为广西汉族。

本文共调查壮族306人（男245人，女61人），汉族255人（男172人，女83人）。年

表1 调查人数、性别及年龄

民族		年龄组	20—29岁	30—39岁	40—49岁	50—59岁	合 计
壮 族	男	112	68	63	2		245
	女	45	9	7	0		61
汉 族	男	78	45	39	10		172
	女	45	23	15	0		83

龄均在 20 岁以上, 各年龄组人数见表 1。

本文所有项目的观察和测量, 主要依据马丁 (Martin, 1956) 和科马斯 (Comas, 1960) 的人类学教科书。发色的判断依 Fischer-Saller 氏的发色表。眼色判断则依布纳克的眼色表。

## 二、结 果

现将各项调查, 采用表格形式, 分别统计如下。

### (一) 非测量性质形态特征

#### 1. 头发

表 2 发形与发色 (%)

民族	特征	发 形			发 色		
		直 形	波 形	卷 曲	黑 色	黑 褐 色	褐 色
壮 族	男	91.25	8.75	0	82.50	15.00	2.50
	女	98.36	1.64	0	88.50	11.50	0
汉 族	男	85.71	12.24	2.05	83.67	16.33	0
	女	100.00	0	0	40.00	53.33	6.67
男性间 t 值		1.7196	1.1191	2.0356	0.3144	0.3667	2.5253
女性间 t 值		1.0272	1.0086	0	7.1822	6.1233	2.6413

#### 2. 眼部

表 3 眼裂方向和眼裂开度 (%)

民族	特征	眼 裂 方 向			眼 裂 开 度		
		外角高于内角	水 平	内角高于外角	窄	中 等	宽
壮 族	男	42.50	55.00	2.5	7.50	45.00	47.50
	女	46.15	53.85	0	7.70	30.80	61.50
汉 族	男	38.70	61.23	0	8.16	55.10	36.74
	女	46.67	53.33	0	0	66.67	33.33
男性间 t 值		0.7795	1.2743	2.5252	0.2462	2.0631	2.2106
女性间 t 值		0.0619	0.0600	0	2.2558	4.5661	3.4784

表 4 眼色\* (%)

色 号		No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6
壮 族	男	3.72	91.25	4.93	0	0	0
	女	5.50	88.81	5.69	0	0	0
汉 族	男	2.04	93.88	4.08	0	0	0
	女	6.67	93.33	0	0	0	0
男性间 t 值		1.0372	1.0238	0.4153	0	0	0
女性间 t 值		0.2923	0.9267	1.9329	0	0	0

\* No. 1, No. 2, No. 3 分别为黑褐色、褐色和浅褐色。

表 5 蒙古褶与上眼睑皱褶 (%)

特征		蒙古 褶				上 眼 睑 皱 褶			
		无	微显	中显	甚显	无	达睫毛	1 至 2 毫米	大于 2 毫米
壮 族	男	37.50	25.00	18.75	18.75	8.75	3.75	21.25	66.25
	女	61.53	15.38	15.35	7.72	7.90	15.58	30.27	46.25
汉 族	男	34.67	22.45	16.33	26.53	6.12	51.02	24.49	18.37
	女	40.00	33.33	13.33	13.33	6.67	33.33	60.00	0
男性间 t 值		0.5935	0.5935			1.0238	11.8086	0.7727	11.3344
女性间 t 值		2.6163	2.6164			0.2791	2.5531	3.7303	7.2449

### 3. 鼻部

鼻梁形态是依鼻梁的硬骨部和软骨部的形状来判断。表 6 中的“凹直”表示硬骨部下凹而软骨部直。

表 6 鼻梁侧面观 (%)

特征		凹 型		凸 型			波 型	直 型
		凹 直	直 凹	直 凸	凸 直	凸 凸	凹 凸	直 直
壮 族	男	1.25	0	25.00	2.50	0	33.80	37.5
	女	0	0	38.50	0	0	53.80	7.7
汉 族	男	4.08	0	32.66	2.04	0	30.61	30.61
	女	0	6.67	53.33	0	0	13.33	26.67
男性间 t 值		1.8600	0	1.7181	0.3078	0	0.6873	1.4592
女性间 t 值		0	0	1.7879	0	0	5.4736	3.2009

值得提到的是,壮族和汉族的凸型鼻梁均以硬骨部直,而软骨部凸起,明显区别于欧洲人的凸型鼻梁(即凸凸型)。

表7 鼻尖与鼻基底的方向 (%)

特征 民族		1-1*	2-2	2-3	2-1	1-2	2-3	1-3
壮族	男	51.25	27.50	8.75	5.00	3.75	2.50	1.25
	女	53.85	15.38	0	0	23.08	7.69	0
汉族	男	38.78	30.61	6.12	14.29	6.12	2.04	2.04
	女	53.33	26.67	0	0	13.13	6.67	0
男性间t值		2.5450	0.6871	1.0238	3.086	1.0802	0.3064	0.6121
女性间t值		0.0060	1.6851	0	0	1.5201	0.2332	0

\* 这表横格中的1、2、3分别表示上翘、水平向前和下垂。“1-1”，前者表示鼻尖方向，后者表示鼻基底方向。

表8 鼻翼宽与两眼内宽 (%)

特征 民族		鼻翼宽>两眼内宽	鼻翼宽=两眼内宽	鼻翼宽<两眼内宽
壮族	男	66.25	0	33.75
	女	38.46	15.38	46.15
汉族	男	55.10	0	44.90
	女	33.33	13.33	53.33
男性间t值		2.2996	0.5911	2.2969
女性间t值		0.6335	0	0.8537

#### 4. 唇部

上唇皮肤部凸度, 观察时先以鼻下点至颏部最向前突出之点的连线为准线, 然后观察上唇皮肤部(即鼻下点至上唇中点之间的皮肤)的轮廓与准线的关系。上唇皮肤部高度依

表9 上唇皮肤部凸度及其高度 (%)

特征 民族		上唇皮肤部凸度			上唇皮肤部高度		
		凸唇	正唇	缩唇	低唇	中唇	高唇
壮族	男	52.50	38.80	8.70	18.99	73.42	7.59
	女	53.90	46.10	0	33.23	66.67	0
汉族	男	53.06	38.78	8.16	21.28	66.00	12.72
	女	60.00	40.00	0	26.67	73.33	0
男性间t值		0.1128	0.0041	0.1949	0.5890	1.6388	1.7483
女性间t值		0.7309	0.7309	0	0.8473	0.8573	0

表 10 红唇厚度 (%)

特征		变异范围 (毫米)	均 值 (毫米)	薄 唇 (8毫米以下)*	中 唇 (8至10毫米)	厚 唇 (10毫米以上)
壮 族	男	12—26.0	21.14	13.92	43.04	43.04
	女	17—27.0	21.06	33.33	41.67	25.00
汉 族	男	11—26.0	20.79	4.17	56.25	39.58
	女	15—25.0	20.15	6.67	60.00	33.33
男性间 t 值			1.8616	3.6300	2.6790	0.6872
女性间 t 值			0.1332	4.0225	2.2105	1.0984

\* 括弧内数字为上红唇的厚度。

测量数值划分。红唇厚度则依上红唇厚度分类。

## 5. 耳部

耳壳外形依达尔文结节 (Darwinian tubercle) 的发育程度进行分类。

表 11 耳尖点与耳垂 (%)

特征		耳 尖 型				耳 垂		
民族	特征	锐利型	带圆型	痕迹型	缺失型	圆 形	方 形	三角形
	男	3.75	3.75	8.75	83.75	55.30	24.70	20.00
壮 族	女	0	15.38	15.38	69.23	38.46	23.08	38.46
	男	3.06	7.14	26.53	63.27	38.78	36.73	24.49
汉 族	女	0	26.67	33.33	40.00	80.00	6.67	13.33
	男性间 t 值	0.3859	1.4688	4.6547	4.6903	3.3797	2.6187	1.0801
女性间 t 值		0	1.6851	2.5879	3.6584	5.4597	2.7124	3.4611

## (二) 测量性体质形态特征

头面部主要测量项目的均值见表 22。在此仅对两族男性头面部主要尺寸的变化进行分析。

### 1. 头部

表 12 男性头长、头宽分类 (依长谷部氏)

特征	头 长 (g—op)					头 宽 (eu—eu)				
	均 值 (毫米)	短 (%)	中 (%)	长 (%)	头型	均 值 (毫米)	窄 (%)	中 (%)	宽 (%)	头型
民族										
壮 族	187.4	44.11	32.77	23.12	短	150.2	7.89	18.48	73.54	宽
汉 族	187.8	45.93	19.77	34.30	短	150.5	5.81	16.28	77.91	宽
t 值	0.6338	0.1657	3.0461	2.4779		0.5882	0.8389	0.5864	1.0315	

表 13 头长宽指数分类 (依马丁)

特征		变异范围	均 值	长头型 (%)	中头型 (%)	圆头型 (%)	超圆头型 (%)	主要头型
壮 族	男	77—98.77	80.3	11.84	47.81	31.58	8.77	中头型
	女	74—96.89	80.8	12.28	33.33	45.62	8.77	圆头型
汉 族	男	71—98.77	80.2	11.81	47.24	33.86	7.09	中头型
	女	76—97.80	81.5	0	43.06	43.06	13.88	圆头型
男性间 t 值			0.2739	0.0096	0.1147	0.4879	0.6307	
女性间 t 值			0.1060	3.4087	1.1980	0.3055	0.9737	

## 2. 面部

表 14 男性形态面高面宽分类 (依长谷部氏)

特征	形态面高 (n-gn)					面 宽 (zy-zy)				
	均 值 (毫米)	低 (%)	中 (%)	高 (%)	面型	均 值 (毫米)	窄 (%)	中 (%)	宽 (%)	面型
壮 族	121.10	60.66	22.54	16.80	低	142.70	6.15	15.98	77.87	宽
汉 族	124.27	46.51	19.19	34.30	中	141.95	9.34	19.26	71.40	宽
t 值	4.8639	2.8760	0.8338	4.0289		1.1825	1.1825	0.8607	1.4880	

表 15 形态面指数分类 (依 Garson)

特征		均 值	超阔面型 (%)	阔面型 (%)	中面型 (%)	狭面型 (%)	超狭面型 (%)	主要面型
壮 族	男	84.9	8.33	32.46	37.72	17.10	4.39	阔面型
	女	85.5	3.51	38.60	33.33	17.50	7.02	阔面型
汉 族	男	85.8	4.72	19.69	28.35	33.85	13.39	狭面型
	女	85.3	14.29	24.29	35.71	20.00	5.71	阔面型
男性间 t 值		1.8428	1.5079	2.9981	2.0256	3.7569	3.0950	
女性间 t 值		0.0197	2.3921	1.8321	0.2973	0.3815	0.3159	

## 3. 鼻部

表 16 男性鼻高、鼻宽分类 (依长谷部氏)

特征 民族	鼻 高 (n-sn)					鼻 宽 (al-al)				
	均值 (毫米)	低 (%)	中 (%)	高 (%)	鼻型	均值 (毫米)	窄 (%)	中 (%)	宽 (%)	鼻型
壮 族	53.80	59.18	30.21	10.61	低	40.40	37.96	54.29	7.75	中趋窄
汉 族	56.50	41.32	32.93	25.75	低趋中	40.19	41.32	50.90	7.78	中趋窄
t 值	6.9659	3.6489	0.5873	4.0467		0.7805	0.6901	0.6827	0.0112	

表 17 鼻指数分类 (依马丁)

特征 民族	均 值		超狭鼻型 (%)	狭鼻型 (%)	中鼻型 (%)	阔鼻型 (%)	超阔鼻型 (%)	主要鼻型
	男	女						
壮 族	75.40	73.50	1.32	19.30	70.61	8.77	0	中鼻型
			1.75	33.33	63.16	1.75	0	中鼻型
汉 族	74.30	72.00	0	35.43	58.27	6.30	0	中鼻型
			1.39	43.06	54.16	1.39	0	中鼻型
男性 t 值	1.7674	1.8105		3.6380	2.5953	0.9544	0	
女性 t 值	0.2001	0.1703		1.1980	1.0910	0.1703	0	

## 4. 身高

用测高器直接测量。依马丁制定的身高分类标准把身高划分七种类型 (见表 18)。

表 18 身高分类 (依马丁)

性 别 类 型 民族	男		性 别 类 型 民族	女	
	壮族 (%)	汉族 (%)		壮族 (%)	汉族 (%)
甚矮 (149.9厘米以下)	0.42	0.58	甚矮 (139.9厘米以下)	0	2.6
矮 (150—159.9厘米)	25.51	24.42	矮 (140—148.9厘米)	13.33	19.59
亚中等 (160—163.9厘米)	29.63	29.65	亚中等 (149—152.9厘米)	13.33	28.82
中等 (164—166.9厘米)	19.75	16.85	中等 (153—155.9厘米)	31.76	20.62
超中等 (167—169.9厘米)	13.99	15.12	超中等 (156—158.9厘米)	20.00	11.34
高 (170—179.9厘米)	10.70	13.37	高 (159—167.9厘米)	21.66	16.49
甚高 (180厘米以上)	0	0	甚高 (168厘米以上)	0	1.03
身高平均值 (厘米)	163.50	163.36	身高平均值 (厘米)	155.1	152.24
主要身高类型	亚中等	亚中等	主要身高类型	中等	亚中等
平均值间 t 值	0.0958		平均值间 t 值	1.3123	

从上述的非测量性和测量性特征,可以看到壮族的头面部具有如下特征:

发形直、发色黑。整个头的直径大多数属短而宽,头形稍圆,依头长宽指数分类看,属接近圆头型的中头型。耳上头高中等,但因头长偏短,故头长高指数属高头型。

眼色多数呈褐色。眼裂方向多数为水平型,开度较宽。蒙古褶不很发育,多数呈微显型,而无蒙古褶的比例较多(约占 37%)。90% 个体有发达的上眼睑皱褶,其中 66% 个体具有很显著的上眼睑皱褶(大于 2 毫米)。两眼内角间宽为中等,多数比鼻宽窄。

鼻梁形状,多数是硬骨部稍下凹软骨部略上凸。鼻宽明显大于两眼内角宽。从整个鼻子的尺寸看,鼻高偏低、鼻宽中等,依鼻指数分类,多数为中鼻型 (Mesorrhiny)。

面部较低而偏宽,依形态面指数分类,多数属阔面型 (Euryprosopy)。

口部特征方面,上唇皮肤部一般为中等高度,但呈明显前凸。红唇厚度多数为中等偏厚。

耳壳上多数没有达尔文结节。耳垂向下悬挂成舌状(即圆形耳垂)。

### 三、比较与讨论

#### 1. 广西壮族与广西汉族在体质特征上的关系

(1) 非测量性特征之比较 为讨论广西壮族和汉族在非测量性特征上的差异程度,我们对壮族和汉族所观察的所有特征的出现率,逐个进行“*t*”值测验(结果见表 2—11)。

从表 2—11 中的各项“*t*”值分析,壮族和汉族之间差异显著的项目(*t* 值大于 2)有:眼裂开度、上眼睑皱褶、鼻尖和鼻基底方向、鼻翼宽与两眼内宽之关系、红唇的厚度和耳垂。

壮族眼裂开度多数为宽型(男 47.5%, 女 61.5%),汉族则以中等型为主(男 55.1%, 女 66.7%)。壮族的上眼睑非常显著、距睫毛处一般大于 2 毫米(男 66.3%),汉族的上眼睑多半发育弱(男 51%)。鼻尖和鼻基底方向,壮族多半是鼻尖和鼻基底同时上翘(即 1-1 型,占 51.3%)。汉族虽然也以上翘型为主,但比例少得多(38.8%),而鼻基底直鼻尖上翘(即 2-1 型,占 14.3%)却明显多于壮族(5.0%)。从鼻翼宽与两眼内角间宽之关系来分析,两族男性的鼻翼宽多数大于两眼内宽(壮族 66.3%, 汉族 55.1%),女性则以鼻翼宽小于两眼内宽(壮族 46.15%, 汉族 53.33%)为多数。这表明壮族具有比汉族大的鼻翼宽和比汉族小的两眼内角宽。这一点与表 22 中平均值所反映的情况相一致。

红唇厚度壮族(男)大多数为中等和厚唇型(各占 43%),汉族则以中唇型为多数(56.3%)。同时,薄唇型(4.2%)和厚唇型(39%)较壮族(男,薄唇型 13.9%, 厚唇型 43%)少。耳部特征上也存在一些差异,壮族人比汉族人具有更多的达尔文结节缺失型的耳壳和更多的圆形耳垂。

在其他的容貌特征上,壮族和汉族基本相似。

(2) 测量性特征之比较 有关壮族和汉族头面部各项测量的平均值见表 22。在此,我们将对两族的头面部主要尺寸的个体变化进行比较分析,并用“*t*”值检验各项均值之间的差异程度。

从总的测量性特征分析结果表明(见表 12—18), 广西壮族和汉族具有如下共同特征: 头形中等偏短而宽, 依头指数分类多数为中头型; 鼻宽均为中等趋窄; 面宽以宽型(140 毫米以上)为主; 身高均属中等型(160—163.9 厘米)为主, 其次为矮型(150—159.9 厘米)。另外, 口裂宽、两眼内宽以及头围等项平均值也彼此接近。

为了进一步分析两族之间各项体质特征差异显著程度, 我们选用 16 项头面部测量尺寸的均值, 计算每项之间的“*t*”值(表 19)。

表 19 广西壮族与汉族主要项目间的“*t*”值(男性)

项 目	<i>t</i> 值	项 目	<i>t</i> 值
头长(g—op)	0.6338	鼻下颏下长(sn—gn)	1.6399
头宽(eu—eu)	0.5882	两眼外宽(ex—ex)	3.3272
额最小宽(ft—ft)	0.5532	两眼内宽(en—en)	1.6842
面宽(zy—zy)	1.5697	口裂宽(ch—ch)	1.0326
形态面高(n—gn)	4.8639	耳上头高	2.0169
下颌角间宽(go—go)	1.4516	头全高	4.1138
鼻高(n—sn)	6.9659	头围	1.7048
鼻宽(al—al)	0.7805	身高	0.0958

从表 19 中各项 *t* 值的大小比较, 可以看到广西壮族和汉族在体征上仍然有较显著的差异, 主要表现在头高、面高、鼻高和两眼外角宽的尺寸。我们以男性面高和鼻高两项为例进行分析比较。

形态面高, 壮族平均 121.1 毫米, 依长谷部氏分类属低型(122 毫米以下); 汉族平均 124.27 毫米, 属中等型面高(123—126 毫米)。从形态面高的个体变化比较, 虽然两族均以低型面高为主, 但壮族(60.7%)比起汉族(46.5%)具有更多的低型形态面高, 两者差异显著(*t* = 2.8760), 同时壮族高型形态面高的出现率(16.8%)远比汉族(34.3%)低(*t* = 4.0289), 差异非常显著。依形态面指数划分面型, 壮族人多数(40.8%)为阔面型, 汉族则多数(47.2%)为狭面型。

在鼻部特征上, 虽然两族的鼻宽均以中等趋窄的尺寸为主, 而且其均值也彼此接近, 但鼻高平均值, 两族的差异非常显著(*t* = 6.9659)。以鼻高个体变化比较, 壮族大多数(59.2%)属低型(54 毫米以下), 高型的鼻高仅占 10.2%; 汉族低型的鼻高(41.3%)远比壮族少, 但高型的鼻高出现率(25.8%)远比壮族的高。依鼻指数划分鼻型, 汉族的狭鼻型出现率(35.4%)也明显高于壮族(20.6%), 中鼻型的出现率(58.3%)明显比壮族(70.6%)少。

## 2. 广西壮族与其他少数民族之关系

在讨论这个问题时, 选用了作者曾测量的 10 个主要少数民族的 15 项测量项目的均值, 依 Mollison 氏的相对偏差的均值  $R_{(m)}$  公式, 计算每两组之间的  $R_{(m)}$  值(见表 20)。

由表 20 中的  $R_{(m)}$  值大小之比较, 可以看到壮族在头面部主要特征上与黎族、彝族和布依族较接近[其  $R_{(m)}$  值均在 0.5 以下]。相比之下, 与其他比较组相距较远, 尤其与维吾尔族、蒙族、藏族的关系更远 [ $R_{(m)}$  值均在 0.80 以上]。

我们在讨论黎族人的族源归属问题时(张振标等, 1982), 也计算了壮族与上述 10 个

少数民族间的距离系数  $d_{ij}$  值。 $R_{(m)}$  值和  $d_{ij}$  值的比较, 都表明壮族与黎族、彝族和布依族的关系接近, 正如我们在“海南岛黎族体质特征之研究”一文中所指出的那样, 他们在体质特征上基本上属同一类型。

表 20 壮族与其他少数民族之间的  $R_{(m)}$  值

组 间	$R_{(m)}$ 值	组 间	$R_{(m)}$ 值
壮族与布依族	0.47	壮族与蒙古族	0.83
壮族与朝鲜族	0.67	壮族与白族	0.70
壮族与藏族	0.84	壮族与黎族	0.42
壮族与维吾尔族	0.90	壮族与满族	0.54
壮族与彝族	0.45	壮族与瑶族	0.57

### 3. 广西壮族与其他地区汉族的关系

我们选用包括广西汉族在内的 12 个不同地区的汉族 15 项特征的平均值, 计算出壮族与每一个比较组之间的  $R_{(m)}$  值。

由表 21 中的  $R_{(m)}$  值之比较, 可以看到壮族与广西的汉族关系接近 ( $R_{(m)} = 0.23$ ), 与湖南、广东和福建的汉族关系也较接近, 而与其他地区的汉族关系则较远。换句话说, 从头面部特征衡量, 壮族与华南汉族基本相似。

表 21 广西壮族与各地汉族之间的  $R_{(m)}$  值

组 间	$R_{(m)}$ 值	组 间	$R_{(m)}$ 值
壮族与广西汉族	0.23	壮族与湖南汉族	0.30
壮族与广东汉族	0.32	壮族与山东汉族	0.53
壮族与福建汉族	0.36	壮族与江苏汉族	0.56
壮族与贵州汉族	0.46	壮族与黑龙江汉族	0.51
壮族与云南汉族	0.57	壮族与吉林汉族	0.64
壮族与陕西汉族	0.54	壮族与河北汉族	0.53

值得提一下的是, 壮族与黑龙江和吉林两省的汉族, 无论形态观察项目或各项测量项目平均值, 都有较明显的差异。例如壮族头发多数为直而黑, 发质细软, 有波形发出现, 黑龙江和吉林汉族头发直而黑, 但发质稍粗硬, 未见波形发; 壮族无蒙古褶的比例相当高 (37.5%), 黑龙江和吉林的汉族无蒙古褶的比例均在 16% 以下; 壮族眼裂方向多数为水平型, 眼裂开度较宽, 双眼皮出现率很高, 黑龙江和吉林的汉族的眼裂多为上斜型, 眼裂开度窄, 双眼皮比例很少; 壮族鼻尖和鼻基底上翘型较多, 鼻翼较宽 (平均 40.4 毫米), 黑龙江和吉林的汉族鼻尖和鼻基底多数呈水平向前, 鼻宽较小 (平均 37.5 毫米); 壮族的头长多数为中等偏短 (平均 187.4 毫米), 而黑龙江和吉林的汉族头长平均值均在 184 毫米以下, 属典型的短头。

## 四、结 论

在头面部特征方面, 壮族与黎族、布依族和彝族关系最接近。这些民族与南部地区包

表 22 广西壮族、汉族头面部主要项目平均值 (单位: 毫米)

民族别 性別 项 目 均 值	壮 族						汉 族					
	男			女			男			女		
	例数	均值	标准差	例数	均值	标准差	例数	均值	标准差	例数	均值	标准差
头长 (g—op)	245	187.4	5.76	61	178.8	5.83	172	187.8	6.73	83	178.3	5.54
头宽 (eu—eu)	245	150.2	5.03	61	144.4	4.91	172	150.5	5.20	83	145.2	5.12
额最小宽 (ft—ft)	245	100.4	4.45	61	97.8	3.35	172	100.7	4.91	83	98.4	3.81
面宽 (zy—zy)	245	142.7	4.60	61	134.7	4.41	172	141.95	4.94	83	135.0	4.65
下颌角间宽 (go—go)	245	110.8	7.38	61	103.9	6.79	172	111.95	7.87	83	105.5	7.41
容貌面高 (tr—gn)	245	184.4	8.12	61	175.8	7.43	172	185.2	8.49	83	176.2	8.22
形态面高 (n—gn)	245	121.1	5.92	61	115.1	4.45	172	124.3	7.06	83	115.1	5.57
鼻高 (n—sn)	245	53.8	3.65	61	51.1	3.39	172	56.5	4.06	83	51.8	3.57
鼻深 (sn—prn)	245	17.1	2.10	61	15.7	1.99	172	17.2	2.13	83	15.9	2.00
鼻宽 (al—al)	245	40.4	2.51	61	37.4	2.78	172	40.2	2.62	83	37.1	2.42
鼻下頦下长 (sn—gn)	245	69.6	4.99	61	64.7	4.72	172	70.5	5.74	83	64.5	4.96
两眼外角宽 (ex—ex)	245	92.0	4.18	61	87.7	4.03	172	90.7	4.45	83	87.5	3.85
两眼内角宽 (en—en)	245	36.4	3.88	61	34.8	2.84	172	36.6	4.34	83	35.1	3.57
口裂宽 (ch—ch)	245	49.5	3.09	61	46.6	2.94	172	49.2	2.95	83	46.1	3.03
红唇高 (ls—li)	245	21.14	3.40	61	21.1	2.9	172	20.8	3.0	83	20.2	3.4
头矢状弧 (n—i)	245	366.6	15.46	61	352.6	13.43	172	367.1	15.44	83	351.4	15.38
头冠状弧 (t—t)	245	355.5	11.56	61	343.6	12.47	172	356.8	12.17	83	345.7	13.47
头围(经 g、op 点)	245	560.8	14.40	61	545.4	13.84	172	561.2	14.58	83	547.9	14.48
头耳高	245	126.9	6.74	61	123.5	8.05	172	128.5	7.15	83	123.2	6.81
头全高	245	226.5	11.53	61	218.2	10.64	172	231.43	12.35	83	218.9	10.48
身高	245	1635.0	52.05	61	1551.0	54.02	172	1635.5	52.76	83	1544.0	53.34
头长宽指数	245	80.3	3.57	61	80.8	3.49	172	80.2	3.74	83	81.5	3.42
头长高指数	245	67.6	4.62	61	69.1	4.38	172	68.0	3.90	83	69.1	3.74
头宽高指数	245	84.6	4.83	61	85.6	5.59	172	84.9	5.12	83	84.9	4.74
形态面指数	245	84.9	4.98	61	85.5	4.50	172	85.8	4.86	83	85.3	4.48
鼻指数	245	75.4	6.54	61	73.5	6.20	172	74.3	6.05	83	72.0	6.67

括广西、广东、福建和湖南等地的汉族较相似,均属华南人类型。

壮族与广西汉族在某些特征上仍然有所区别,最明显的区别是壮族的眼裂较宽、双眼皮出现率较多、鼻尖和鼻基底多半为上翘型、鼻高较低、面部较短,头高(包括头耳高和头全高)也比汉族小。

目前考古学的资料已经证实,在新石器时代,我国现今的东南部和西南部,曾广泛分布一个叫做古越族的民族。从语言学上来看,壮族与黎族、布依族和彝族的语言均属于藏汉语系中的壮侗语族。这个语族的成员都来源于古越族。因此,我们可以推测壮族、黎族,广西汉族以及广东、湖南和福建的汉族应来源于一个共同祖先——古越族。

(1982年2月2日收稿)

## 参考文献

- 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。
- Comas, J., 1960. *Manual of physical anthropology*. Charles C. Thomas Publisher. Springfield. Illinois. U. S. A.
- Martin, R., 1956. *Lehrbuch der Anthropologie*. Gustav Fischer Verlag. Stuttgart.
- Wang Chunglin, 1957. Somatological study on the Tachen islanders. *Quarterly J. Anthropol. (Japan)*. 4: 1—29.

## PHYSICAL CHARACTERS OF ZHUANG NATIONALITY IN GUANGXI

Zhang Zhenbiao Zhang Jianjun

(Institute of Vertebrate Paleontology and Paleoanthropology, Academia Sinica)

**Key words** Somatoscopy; Anthropometry; Zhuang nationality; Guangxi Zhuang Autonomous Region

### Summary

A somatological survey on 245 males and 61 females of Zhuang nationality living in Guangxi was carried out by the authors in January, 1980.

The results of the studies are summarized as follows:

#### 1. The physical characters of Zhuang nationality

The hair is straight in form and black in color in most cases. The form of the head belongs to short-wide type and cephalic index mostly belongs to Brachycephaly.

Brown eye color is commonly represented in both sexes. There are not Mongolian folds in most cases. Double eye-lids are observed in high percentage. The palpebral opening is of the wide type and its direction is of horizontal type.

The profile view of the nasal bridge is mainly of wavy type. The nasal index belongs to Mesorrhiny. The facial form in most cases is of ovoid type. According to the component classification of the morphological facial height and facial breadth, most of them belong to low-wide type. The morphological facial index belongs to Euryprosopy.

#### 2. The relationship between Zhuang and other nationalities

In comparison with other minority nationalities in " $R_m$ " value, Zhuang nationality is closer to Li, Buyi and Yi nationalities. As to the relationship with Han nationality living in different provinces, Zhuang nationality is by " $R_m$ " value, closer to Han nationality living in Guangxi, Guangdong, Fujian and Hunan provinces. Zhuang nationality is basically similar to the other inhabitants living in South China in physical characters.

Zhuang nationality is different from Han living in Guangxi mainly in the fact that they have lower morphological facial height, lower height of nose and that of head.

According to these analyses we consider that Zhuang nationality belongs to South China pattern in physical characters, like other inhabitants living in South China, and may originate from a common ancestor.