

# 广西三江侗族自治县侗族体质调查

庞祖荫 李培春 梁明康 浦洪琴  
吴荣敏 周善金 韦妹且

(右江民族医学院解剖学教研室)

**关键词** 人体测量;侗族

## 内 容 提 要

对三江县男性22岁和女性20岁至60岁且三代均为侗族的404人(男203、女201)进行了活体观察与测量,计算出49个测量项目的均数和标准差、38个指数值和16个观察项目的百分率,总结出三江侗族的体质特征。用R<sub>m</sub>值与国内一些民族相比较,三江侗族与广西巴马县瑶族、广西德峨彝族、湖南江华县瑶族及广西德峨苗族人较相似。

我国现有侗族人约150万,主要居住于贵州省、湖南省的十多个县和广西壮族自治区的三江县、龙胜县(《中国少数民族》编写组,1981)。三江侗族自治县与湖南、贵州两省交界,有侗、苗、瑶、汉、壮等民族,其中侗族人16万左右,占该县人口的52%(广西壮族自治区通志馆,1985)。

近年,刘配泉等曾对侗族人的体质进行调查研究。为了积累这方面的资料,我们于1987年9月到三江县八江乡马胖村进行了调查。

## 一、材料与方法

以健康的男性22岁以上、女性20岁以上,60岁以下,且其父、母、祖父、祖母、外祖父和外祖母均为侗族的404人(男203,女201)作为调查对象,中青年男女均占80%左右;按照复旦大学人类学研究室编的讲义《活体测量与观察》(1979)和吴汝康等编著的《人体测量方法》(1984),用人类学测量仪,测量了头部、体部49个项目,并对16项头面部形态特征进行活体观察。除耳上头高、全头高、腿长、上肢全长、下肢全长、全臂长和全腿长用间接法外,其余均为直接法测量。

## 二、结 果

### (一) 测量项目

各项测量结果数据见表7。

#### 1. 头面部和体部指数

表 1 头面部和体部各项指数

项目	男			女			项目	男			女		
	例数	均数	标准差	例数	均数	标准差		例数	均数	标准差	例数	均数	标准差
头长宽指数	202	82.3	3.66	201	82.1	3.46	容貌面指数	203	139.6	8.09	201	141.0	6.49
头长高指数	201	68.3	4.68	193	69.3	4.63	容貌上面指数	203	109.9	8.12	201	112.3	6.54
头宽高指数	201	82.9	5.38	193	84.2	6.39	颞顶宽度指数	203	67.9	3.28	201	69.0	3.13
形态面指数	203	86.8	5.21	201	85.4	4.96	颞额宽度指数	203	73.3	3.55	201	74.6	2.91
鼻宽深指数	203	38.7	4.19	201	38.5	4.14	颞下颌宽度指数	203	75.6	4.18	201	74.0	3.98
鼻指数	203	72.4	7.20	201	71.6	6.80	身高指距指数	203	104.7	2.79	195	103.2	1.98
容貌耳指数	203	50.9	4.13	200	51.7	4.26	身高坐高指数	203	52.6	1.43	196	52.9	1.92
身高肩宽指数	203	23.1	1.09	195	22.2	0.83	胸廓指数	203	64.3	4.90	198	67.2	5.20
身高下肢全长指数	203	53.7	1.31	194	54.1	1.13	身高胸围指数	203	53.1	2.55	195	52.2	3.51
身高上肢全长指数	202	45.0	1.44	193	44.3	1.13	胸廓宽指数	203	52.6	3.72	199	50.3	3.98
身高骨盆宽指数	203	16.8	1.00	195	18.8	1.39	肩宽骨盆宽指数	203	72.5	4.32	199	84.8	6.02
身高躯干前长指数	203	34.2	1.46	196	34.0	1.45	手长宽指数	202	47.2	1.88	197	45.9	1.74
上臂长指数	202	42.2	1.42	197	42.0	1.25	足长宽指数	201	42.3	1.87	198	42.0	2.15
前臂长指数	202	32.8	1.71	197	32.6	1.22	上下肢长度指数 I	202	83.7	2.80	193	81.9	2.13
手长指数	202	25.1	0.74	197	25.4	0.80	马氏躯干腿长指数	203	90.3	4.88	196	89.9	5.06
大腿长指数	203	50.8	1.25	195	52.18	1.57	身高髌前上棘间宽指数	201	14.7	0.92	195	15.9	0.91
小腿长指数	200	41.4	1.69	195	40.0	1.64	小腿前臂长度指数	200	66.1	3.62	194	66.4	4.91
下肢全长足高指数	200	7.9	0.46	195	7.7	0.50	上下肢长度指数 II	200	67.9	2.16	194	66.1	2.40
下肢全长足长指数	201	28.7	1.17	195	28.2	1.02	大腿上臂长度指数	202	69.5	3.58	195	66.0	3.12

2. 头部指数分型

表 2 头指数分型(依马丁)

类型	头长宽指数				头长高指数			头宽高指数		
	长头型 ( $X-75.9$ )	中头型 ( $76-80.9$ )	圆头型 ( $81-85.4$ )	超圆头型 ( $85.5-X$ )	低头型 ( $X-57.6$ )	正头型 ( $57.7-62.5$ )	高头型 ( $62.6-X$ )	阔头型 ( $X-78.9$ )	中头型 ( $79-84.9$ )	狭头型 ( $85-X$ )
男 n	6	67	91	38	2	19	180	42	89	70
男 %	2.97	33.17	45.05	18.81	1.00	9.45	89.55	20.89	44.28	34.83
女 n	7	65	102	27	1	8	184	39	77	77
女 %	3.48	32.34	50.75	13.43	0.52	4.14	95.34	20.20	39.90	39.90

3. 形态面指数和鼻指数分型

表 3 形态面指数和鼻指数分型

类型	形态面指数(依 Garson)					鼻指数(依马丁)				
	超阔面型 ( $X-78.9$ )	阔面型 ( $79-83.9$ )	中面型 ( $84-87.9$ )	狭面型 ( $88-92.9$ )	超狭面型 ( $93-X$ )	超狭鼻型 ( $X-54.9$ )	狭鼻型 ( $55-69.9$ )	中鼻型 ( $70-84.9$ )	阔鼻型 ( $85-99.9$ )	超阔鼻型 ( $100-X$ )
男 n	9	55	59	56	24	0	73	118	12	0
男 %	4.43	27.09	29.07	27.59	11.82	0	35.96	58.13	5.91	0
女 n	22	54	71	39	15	2	76	119	4	0
女 %	10.95	26.87	35.32	19.40	7.46	1.00	37.81	59.20	1.99	0

4. 腿型

表 4 马氏躯干腿长指数分型

类型	超短腿型 $X-74.9$	短腿型 $75-79.9$	亚短腿型 $80-84.9$	中腿型 $85-89.9$	亚长腿型 $90-94.9$	长腿型 $95-99.9$	超长腿型 $100-X$
男 n	0	1	28	76	59	34	5
男 %	0	0.49	13.79	37.44	29.07	16.75	2.46
女 n	7	2	30	58	71	22	6
女 %	3.57	1.02	15.31	29.59	36.23	11.22	3.06

5. 身高分型

表 5 身高分型(依马丁)

(单位: 毫米)

	甚矮 <sup>1)</sup>	矮 <sup>2)</sup>	亚中等 <sup>3)</sup>	中等 <sup>4)</sup>	超中等 <sup>5)</sup>	高 <sup>6)</sup>	超高 <sup>7)</sup>
男 n	18	108	53	11	12	1	0
男 %	8.87	53.20	26.11	5.42	5.91	0.49	0
女 n	6	112	46	23	8	1	0
女 %	3.06	57.14	23.47	11.74	4.08	0.51	0

1)男 1499 以下 2)男 1500—1599 3)男 1600—1639 4)男 1640—1669 5)男 1670—1699 6)男 1700—1799  
7)男 1800—1999  
女 1399 以下 女 1400—1489 女 1490—1529 女 1530—1559 女 1560—1589 女 1590—1679 女 1680 以下。

从各测量项目结果和表 1 至表 5 的指数值及分型来看,可见三江侗族人身材较矮小,男女均属马丁氏的矮型,体型基本上为中间型,指距大于身高,男性属亚长腿型,女性为中腿型。头长宽指数,男女均属圆头型;头长高指数,均属高头型;头宽高指数,均属中头型。形态面指数,男女均属中面型。鼻指数,男女均属中鼻型。

## (二) 观察项目

从我们观察所见,三江侗族人的眼裂多上斜(男 54.68%,女 52.74%),多数人有蒙古褶(男 62.07%,女 63.19%)和上睑皱褶(男 65.03%,女 79.10%);约半数人有达尔文结节(男 58.62%,女 44.78%),但以痕迹型为多(男 48.77%,女 40.80%),耳垂呈方形的较多;鼻根高度男性以中等(55.94%)、女性以低平(76.62%)较多,鼻梁男直(66.83%)、女凹(59.20%),鼻底多水平(男 54.46%,女 45.77%),女性鼻底上翘的也不少(44.28%),鼻翼突度明显(男 59.90%,女 55.22%),多数人的鼻翼宽大于两眼内角宽(男 74.38%,女 64.18%),鼻深较小;口裂宽较大;正唇直颏,三分之一以上的人的下唇比上唇厚(男 43.35%,女 38.31%)。

## 三、比较

我们用下列学者的资料:张振标等(1982、1983)、施全德等(1983、1987)、王齐家等(1983)、邵兴周等(1984、1987)、罗远才等(1985)、戴玉景等(1987)、庞祖荫等(1987、1988),用国内其他 13 个民族男性的 11—16 项头面部测量项目和身高的均数及三江侗族的有关数据,计算出三江侗族同各个民族比较组之间的  $R_m$  值(见表 6)。

表 6 三江侗族与其他民族之间的  $R_m$  值

组 间	$R_m$ 值	组 间	$R_m$ 值
与巴马瑶族	0.23	与广西汉族	0.80
与德峨彝族	0.46	与湖南土家族	0.84
与湖南江华瑶族	0.48	与黑龙江达斡尔族	1.23
与德峨苗族	0.54	与新疆柯尔克孜族	1.50
与广西壮族	0.72	与甘肃裕固族	1.51
与海南岛黎族	0.75	与新疆锡伯族	1.61
与黑龙江赫哲族	0.76		

由上表可见,用  $R_m$  值比较,主要在头面部特征上,三江侗族人与广西巴马瑶族最相似,与广西德峨彝族、湖南江华瑶族及广西德峨苗族人也较相似;同我国北方的锡伯族、裕固族、柯尔克孜族及达斡尔族则差异较大。

我们衷心感谢三江侗族自治县左伯雄、吴大珍和奶远花等同志,他们在本文调查中曾大力帮助。

(单位: 体重为公斤, 其余为毫米)

表 7 各项测量结果

马丁号	项目	性别	例数	变化范围	均数	标准差	马丁号	项目	性别	例数	变化范围	均数	标准差
1	头长 (go-go)	男女	202 201	168—201 159—187	182.53 175.50	6.06 5.59		体重	男女	203 201	41—68 30—55	51.72 43.73	5.59 5.04
3	头宽 (eu-eu)	男女	203 201	136—163 132—184	150.11 144.32	4.97 5.72		身高	男女	203 196	1428—1715 1366—1586	1579.30 1479.10	56.24 47.36
16	全头高 (v-gn)	男女	203 196	180—254 173—243	228.71 217.36	10.47 9.27	61	胸围	男女	203 199	740—935 660—960	838.10 769.23	38.29 42.26
15	耳上头高 (t-v)	男女	202 193	96—157 101—148	124.61 121.48	8.23 7.92	17	指距	男女	203 200	1452—1801 1395—1660	1652.46 1525.0	66.52 55.85
48	头矢状弧 (n-i)	男女	203 199	295—380 295—355	336.37 326.47	14.43 11.34	23	坐高	男女	203 200	748—912 693—890	829.99 778.41	31.01 61.79
49	头冠状弧 (t-t)	男女	203 199	310—375 310—365	344.34 338.60	12.35 10.29	25	躯干前高	男女	203 201	478—618 442—576	539.32 503.77	27.78 31.59
45	头围 (g-op-g)	男女	203 199	505—580 485—555	543.52 522.88	14.51 13.06	25	躯干后高	男女	203 201	542—663 475—613	598.82 555.20	25.91 25.97
4	额最小宽 (ft-ft)	男女	203 201	91—111 91—108	101.90 99.42	4.48 3.96	35	肩宽 (a-a)	男女	203 199	334—405 299—360	364.90 328.20	16.47 13.06
6	面宽 (zy-zy)	男女	203 201	111—152 124—143	139.24 133.08	5.78 4.85		骨盆宽	男女	203 199	231—306 244—386	265.04 277.93	14.97 19.67
8	下颌角间宽 (go-go)	男女	203 201	91—120 88—115	105.14 98.58	5.67 5.51	45	上肢全长	男女	202 197	619—873 597—775	710.20 655.80	32.35 27.07
17	容貌面高 (tr-gn)	男女	203 201	162—222 164—210	194.22 187.69	10.75 7.56	47	上臂长	男女	202 198	261—332 248—305	299.64 275.16	15.96 13.17
18	形态面高 (n-gn)	男女	203 201	104—139 96—132	120.58 113.65	6.19 5.99	48	前臂长	男女	202 194	203—260 178—243	232.09 213.52	13.55 12.73
21	鼻高 (n-sn)	男女	203 201	40—66 43—59	52.57 50.21	4.09 4.15	49	手长	男女	202 197	154—201 150—179	177.85 165.57	7.99 12.77

续表 7

13	鼻宽 (al-al)	男女	203 201	32—44 32—44	37.87 35.75	2.47 2.27	52	手宽	男女	202 199	74—93 69—83	83.76 76.24	3.57 3.07
22	鼻深 (sn-prn)	男女	203 201	12—18 11—18	14.61 13.73	1.40 1.24	53	下肢全长	男女	203 195	748—943 741—879	850.14 799.97	38.57 33.98
	鼻下颏下长 (sn-gn)	男女	202 201	61—86 51—83	72.25 65.93	5.14 4.90	55	大腿长	男女	203 196	376—484 363—460	431.82 417.52	23.12 21.90
10	两眼外角宽 (ex-ex)	男女	203 201	78—101 76—94	89.41 86.51	4.69 3.68	56	小腿长	男女	200 194	303—400 277—355	351.87 320.95	19.74 18.33
9	两眼内角宽 (en-en)	男女	203 201	29—44 27—41	35.24 34.23	3.55 2.40	58	足长	男女	201 198	212—272 209—265	242.94 225.41	10.29 9.68
	口裂宽 (ch-ch)	男女	203 201	41—64 47—64	56.33 54.76	3.90 3.54	59	足宽	男女	201 198	84—119 85—106	102.71 94.66	5.43 5.08
16	足高	男女	200 195	54—78 54—70	66.89 61.16	3.92 3.81	30	容貌耳宽 (pra-pa)	男女	203 200	23.5—36 25—36	30.48 30.62	2.10 2.42
	臀最大宽	男女	203 199	261—336 267—382	297.0 302.67	18.21 15.90		容貌上面高	男女	203 201	106—192 123—175	152.88 149.50	10.87 8.29
36	胸宽	男女	203 199	241—378 210—349	283.19 252.52	16.92 19.75		髌前上棘间宽	男女	201 195	193—260 201—284	231.69 235.44	14.62 13.82
37	胸深	男女	203 198	158—224 139—198	181.60 169.10	11.78 10.46		全臂长	男女	202 198	455—588 438—539	531.55 488.87	24.50 21.25
356	肩最大宽	男女	203 199	345—447 330—437	405.02 375.20	17.23 17.67		全腿长	男女	200 195	684—858 671—803	783.64 740.44	37.21 34.47
29	容貌耳长 (sa-sba)	男女	203 200	49—72 51—69	60.16 59.45	3.85 3.94							

(1988年2月9日收稿)

## 参 考 文 献

- 广西壮族自治区通志馆, 1985, 广西市县概况。广西人民出版社, 326—327。
- 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: 259—367。
- 吴汝康、吴新智等, 1984。人体测量方法。科学出版社, 102—136。
- 邵兴周等, 1984。新疆察布查尔锡伯族体质特征调查。人类学学报, 3: 349—362。
- 邵兴周等, 1987。新疆特克斯县柯尔克孜族体质特征。人类学学报, 6: 315—323。
- 邵象清, 1985。人体测量手册。上海辞书出版社, 262—264。
- 罗远才等, 1985。湖南土家族的体质特征。人类学学报, 4: 160—172。
- 庞祖荫等, 1987。广西德峨苗族、彝族体质调查。人类学学报, 6: 324—335。
- 庞祖荫等, 1988。广西巴马县瑶族体质特征。右江民族医学院学报, 10(3、4): 28—33。
- 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。
- 国家民委民族问题五种丛书编辑委员会《中国少数民族》编写组, 1981。中国少数民族。人民出版社, 469—470。
- 复旦大学人类学研究室, 1979。活体测量与观察, 1—65。
- 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。
- 施全德等, 1987。赫哲族体质特征。人类学学报, 6: 336—342。
- 戴玉景等, 1987。甘肃裕固族体质特征初步研究。人类学学报, 6: 227—235。

## PHYSICAL ANTHROPOLOGY ON DONG NATIONALITY IN SANJIANG AUTONOMOUS COUNTY, GUANGXI

Pang Zuyin Li Peichun Liang Mingkang Pu Hongqin

Wu Rongmin Zhou Shanjin Wei Meiqie

(Department of Anatomy, Youjiang Medical College for Nationalities)

**Key words** Anthropometry; Dong nationality

### Abstract

404 Dong people (203 males, 201 females) living in the Sanjiang autonomous county in Guangxi were investigated and measured physically. Their ages ranged from 20 (female) and 22 (male) to 60 years, respectively. Their fathers, mothers, grandfathers, grandmothers, maternal grandfathers, maternal grandmothers were Dong nationality. The statistical data of 49 anthropometries, 38 indices and 16 somatoscopies were made. The physical characters of Sanjiang Dong nationality were summarized and compared with those of other nationalities in "Rm" value. Sanjiang Dong nationality is similar to the Yao, the Yi, and the Miao nationalities.