

DOI: 10.16359/j.cnki.cn11-1963/q.2016.0050

## 湖北侗族的体质人类学

皮建辉<sup>1</sup>, 谭娟<sup>1</sup>, 向德标<sup>1</sup>, 卫思丽<sup>1</sup>, 吴亿中<sup>2</sup>, 雷鸣枝<sup>2</sup>

1. 湖南怀化学院生命科学系, 怀化, 418008; 2. 湖南怀化学院体育系, 怀化, 418008

**摘要:** 对 448 例 (男 232 例, 女 216 例) 湖北侗族进行了 90 项体质人类学特征的调查 (观察项目 32 项, 测量项目 58 项), 计算出 40 项体质指数, 对身高和 10 项指数进行了分型统计。结果表明, 1) 湖北侗族上睑皱褶出现率 88.11%, 蒙古褶出现率 47.13%, 达尔文结节出现率 82.14%; 多数人前额发际为三角形; 颧部与颈部突出不甚明显; 头发浓密, 黑而平直; 眼裂上斜型, 高度中等; 鼻梁及鼻翼高度中等, 鼻梁男多直形、女多凹形, 鼻基与鼻尖上翘型居多; 口裂男性较宽, 女性中等; 上唇皮肤部多正唇且红唇较厚; 耳壳多椭圆或卵圆形, 耳垂以圆形为主。2) 体质特征表现为身材矮短; 瘦长体型; 中躯干型; 窄肩型; 中腿型; 宽手型; 圆头型、高头型、中头型; 阔鼻型; 阔面型。3) 与我国南方其他 36 个少数民族群体进行聚类分析, 结果显示湖北侗族体质特征与湖南侗族和贵州布依族最接近。湖北侗族具有典型的蒙古人种的南亚类型体质特征。

**关键词:** 人体观察; 人体测量; 体质特征; 湖北侗族

**中图分类号:** Q984; **文献标识码:** A; **文章编号:** 1000-3193(2016)04-0598-10

## A study of physical anthropology of the Dong people in Hubei Province

PI Jianhui<sup>1</sup>, TAN Juan<sup>1</sup>, XIANG Debiao<sup>1</sup>, WEI Sili<sup>1</sup>,  
LEI Mingzhi<sup>2</sup>, WU Yizhong<sup>2</sup>

1. Department of Life Science, Huaihua College, Hunan 418008;  
2. Department of Physical Education, Huaihua College, Hunan 418008

**Abstract:** Ninety physical characteristics (32 observed, 58 measured) on 448 adults (232 males and 216 females) of the Dong people in Hubei Province were investigated. Forty physical indices were calculated, and the distributions of stature and typical physical traits on ten indices were determined. The results are as follows. 1) Occurrence rates of upper eyelid eyefold, Mongoloid fold and the Darwin nodule were 88.11%, 47.13% and 82.14%, respectively. In most people, the forehead hairline was shaped as a triangle. The zygoma and chin were not very prominent. Hair was thick, black and straight. The upper eyelid eyefold was high. The eye opening was

收稿日期: 2014-03-18; 定稿日期: 2014-06-09

基金项目: 湖南省自然科学基金资助项目 (13JJ6077); 怀化学院重点建设学科资助项目 (怀院发 [2011]45 号)。

作者简介: 皮建辉 (1969-), 男, 湖南益阳人, 怀化学院教授, 主要从事体质人类学研究。E-mail: pijh817@126.com

**Citation:** Pi JH, Tan J, Xiang DB, et al. A study of physical anthropology of the Dong people in Hubei Province[J]. Acta Anthropologica Sinica, 2016, 35(4): 598-607

of medium height with its lateral angle higher than the medial angle. The nasal root was high and the *alae nasi* was of medium height. The nasal bridge was straight in males and concave in females. The nasal base and nasal tip were upturned. The upper lip was protruding and went beyond the lower lip. The gap of the mouth was wide in males and medium in females. Total thickness of the upper lip and lower lip was thick. The auricle was mostly oval or egg-shaped but the *lobulus auricularae* was mostly round. Most people were short in stature with typical physical characteristics of thin and tall, middle trunk, narrow shoulder breadth, mesatiskelic, wide hands, brachycephaly, hypsicephaly, metriocephaly, platyorrhiny and euryprospy. Note that a cluster analysis dendrogram of physical traits of the Dong and 36 other minorities in southern China showed that the physical characteristics of the Dong of Hubei were similar to those of the Dong in Hunan and of the Bouyei in Guizhou. In conclusion, the physical characteristics of the Dong people in Hubei belong to the typical South Asian type of Mongoloid.

**Key words:** Somatoscopy; Anthropometry; Dong; Hubei

侗族是一个古老的民族，其祖先可以追溯到秦汉时期百越族系的“骆越”。侗族历史上的先民在秦时称“黔中蛮”、汉代称“五溪蛮、武陵蛮”、魏晋南北朝称“僚”、唐代称“僚、僚汧”、宋代称“仡佬、仡伶”、元明清称“洞蛮、峒（洞）人、洞民”，中华人民共和国成立后规范统称为侗族。侗族总人口 2879974 人（2010 年），占全国人口比 0.2161%，主要聚居于贵州、湖南、广西和湖北。湖北侗族共有 52121 人，占中国侗族的 1.81%，分布于恩施土家族苗族自治州，居住在恩施市与宣恩、咸丰、利川等县交界之地，主要集中于湖北恩施的巴蕉侗族乡、长潭河侗族乡和晓关侗族乡。恩施州属亚热带季风性山地湿润气候，冬少严寒，夏无酷暑，境内年均气温 16.2℃，雨量充沛，四季分明，海拔落差大，垂直差异突出；同时，恩施州侗族与土家族、苗族混居在一起，存在民族间文化的渗透与交流，这些自然环境与社会环境对侗族体质发展会产生一定的影响。关于中国侗族的体质人类学研究，刘配泉<sup>[1]</sup>、庞祖荫<sup>[2]</sup>和杨秀海<sup>[3]</sup>等分别对湖南、广西和贵州的侗族作了相关的报道，目前尚未见湖北侗族的人类生物学研究报道，为丰富我国不同人群的体质人类学与群体遗传学研究，并为今后探讨中国侗族不同群体间的关系提供生物学研究资料，我们对 448 名湖北侗族健康成年人进行了体质人类学调查。

## 1 研究对象与方法

### 1.1 研究对象

以湖北恩施土家族苗族自治州的侗族为研究对象，按分层整体抽样原则，调查了巴蕉侗族乡、长潭河侗族乡和晓关侗族乡的原著居民共 448 人，其中男性 232 人、女性 216 人，男女年龄分布均为 18-60 岁，被调查者身体健康，外观形态无缺陷，其祖、父辈均为居住于恩施的侗族。

### 1.2 调查方法

按《人体测量方法》<sup>[4-5]</sup>与《人体测量手册》<sup>[6]</sup>规定的活体观察与活体测量的方法进行调查,共完成活体观察项目 32 项、活体测量项目 58 项,利用活体测量数据计算相关体质指数并分型。将所有调查数据输入计算机,采用 Excel 2010 软件进行处理。调查结果与湖南、广西、贵州侗族<sup>[1-3,7]</sup>进行比较,并选用男性头长、头宽、额最小宽、下颌角间宽、面宽、容貌面高、形态面高、鼻宽、鼻高、口裂宽、两眼内宽、两眼外宽、身高、坐高、肩宽、骨盆宽、上肢长和下肢长等 18 项头面部体部测量指标计算出湖北侗族与我国南方其他 36 个少数民族群体<sup>[1-3,8-33]</sup>两两之间的欧氏距离,利用 Mega 2.0 软件绘制聚类图。

## 2 结 果

### 2.1 形态观察

#### 2.1.1 头面部

前额发际以三角形为主(男 67.24%,女 63.43%);面部水平观以中等型最多(男 45.26%,女 46.76%),直角型次之(男 31.03%,女 37.96%);颧部突度微弱或中等(男 92.24%,女 87.50%),扁平的比例很低(男 7.76%,女 12.50%);颞部形态多为微突型(男 84.48%,女 85.65%)。

#### 2.1.2 眼部

眉峰发达程度男性以甚显为主(58.62%),女性以微显或中等居多(73.61%);上眼睑皱褶出现率较高(男 93.96%,女 98.15%),且以 1 级为主(男 65.52%,女 62.50%);眼裂高度中等(男 77.16%,女 83.80%);眼裂斜度主要为内低外高型(男 55.17%,女 58.33%),其次为内外平行型;蒙古褶出现率近半数(男 53.88%,女 48.61%)。

#### 2.1.3 鼻部

鼻根高度男性中等最多(48.28%),低平次之(40.52%),女性低平最多(73.61%),中等次之(24.54%);鼻梁形态男性多直形(52.59%),女性多凹形(50.00%);鼻基方向多上翘(男 67.67%,女 73.15%);鼻尖方向以上翘最多(男 54.74%,女 63.89%);鼻翼中等高度(男 62.50%,女 63.43%)且宽阔(男 78.02%,女 69.91%),鼻翼突度甚凸(男 56.47%,女 48.15%),鼻翼沟明显(男 61.64%,女 56.48%);鼻孔最大径多倾斜(男 74.14%,女 78.24%);鼻孔形状以卵圆形最多(男 53.88%,女 47.68%),其次是椭圆形(男 28.88%,女 30.09%)。

#### 2.1.4 口唇部

上唇皮肤部高度中等(男 52.16%,女 68.52%);上唇侧面观多为正唇(男 53.45%,女 53.70%);红唇多厚唇(男 58.19%,女 55.09%),其次为中等(男 30.60%,女 32.40%);红唇弓多为钝角型(男 63.36%,女 58.80%)口裂宽度男性宽型最多(54.31%),女性以中等居多(52.78%)。

#### 2.1.5 耳部

耳壳形态椭圆形最多(男 45.69%,女 39.81%),其次为卵圆形(男 21.55%,女

29.17%)；达尔文结节出现率较高(男 81.90%，女 82.41%)；多数人的耳壳相对头皮外展(男 81.90%，女 68.52%)，紧贴型极少(男 0.00%，女 1.85%)；耳垂出现率男女分别为 56.47% (其中圆形耳垂占 31.03%、方形耳垂占 25.43%) 和 66.67% (其中圆形耳垂占 34.26%、方形耳垂占 32.41%)，而三角形耳垂(即无耳垂)出现率男女分别为 43.53% 和 33.33%。

### 2.1.6 毛发

头发浓密、多数黑色(男 94.40%，女 93.06%)；直发居多(男 80.60%，女 95.37%)，卷发极少(男 3.88%，女 0.93%)；眉毛发育度男性以浓密多见(47.84%)，中等次之(44.40%)，女性多中等(56.48%)，稀少次之(27.78%)；男性胡须黑色、稀少，腋毛与阴毛中等，女性腋毛与阴毛稀疏。

## 2.2 测量项目

湖北侗族活体测量结果见表 1，头面部和体部指数统计结果见表 2，头面部、体部指数及身高分型见表 3。

表 1 显示，58 项体质测量值中，除唇高的性别差异没有统计学意义( $P>0.05$ )，容貌耳宽、容貌额高的性别差异具有统计学意义( $P<0.05$ )外，其他 55 项测量值的性别差异均具有极

表 1 湖北侗族活体测量结果  
Tab.1 Measurement Distributions of the Dong from Hubei Province (mm)

项目Measurements	男性Male( $n=232$ )		女性Female( $n=216$ )	
	$\bar{X}$	$S$	$\bar{X}$	$S$
头长(g-op)Head length.**	184.01	6.22	176.49	6.16
头宽(eu-eu)Head breadth**	149.94	6.56	143.76	6.23
额最小宽(ft-ft)Min frontal br.**	107.04	5.27	103.37	5.12
两耳屏宽(t-t)Intertragiar br.**	134.70	7.33	127.99	6.52
面宽(zy-zy)Face breadth**	135.35	7.36	129.85	7.31
下颌角间宽(go-go)Bigonial diameter**	109.94	8.23	102.41	7.52
两眼内宽(en-en)Interocular br.**	34.31	2.18	33.37	2.10
两眼外宽(ex-ex)Ext. biocular br.**	93.42	3.86	90.12	3.84
眼裂宽(en-ex)Eye breadth**	29.37	1.46	28.43	1.83
容貌耳长(sa-sba)Physiog. ear L.**	60.92	4.07	58.94	4.66
容貌耳宽(pra-pa)Physiog.ear br.*	32.29	3.46	31.54	3.68
鼻宽(al-al)Nose breadth**	38.20	2.80	35.61	2.53
鼻高(n-sn)Nose height**	49.84	3.03	46.69	3.12
鼻深Nasal tip height**	18.34	1.84	16.68	2.15
鼻长(n-pm)Nose length**	42.60	2.65	39.28	2.53
口裂宽(ch-ch)Mouth breadth**	52.45	3.17	50.14	3.23
头耳高(v-t)Auricular ht.**	119.94	8.38	117.54	8.73
头全高(gn-v)Total ht. of head**	208.43	10.38	201.20	11.71
容貌额高(tr-n)Physiog. frontal ht.*	72.64	5.86	73.82	6.31
容貌面高I(tr-gn)Physiog. facial ht.**	184.02	10.69	179.15	9.35
形态面高(n-gn)Morphol. facial ht.**	114.54	6.87	107.70	7.25
容貌上面高(n-sto)Physiog. upper facial ht.**	72.28	6.35	67.06	6.51

续表 1 湖北侗族活体测量结果

Tab.1 Measurement Distributions of the Dong from Hubei Province (Continued) (mm)

项目Item	男性Male(n=232)		女性Female(n=216)	
	$\bar{X}$	S	$\bar{X}$	S
形态上面高(n-pr)Morphol. upper facial ht. **	61.21	6.13	56.49	5.87
唇高(ls-li)Lip height	17.08	2.56	16.84	2.85
全上唇高(sn-so)Total upper facial ht. **	25.39	2.87	23.50	2.46
全下唇高(sto-sm)Total lower lip ht. **	17.50	2.65	16.58	3.06
身高Stature**	1582.58	55.17	1476.84	53.34
坐高Sitting height**	836.81	33.34	784.66	34.58
指距Span of arms**	1648.01	60.48	1520.98	59.75
体重(kg)Body weight**	52.66	7.16	46.15	7.63
头水平围Hori. Head circumference**	548.36	16.38	531.04	16.54
颈围Girth of neck**	339.76	11.68	304.38	12.49
平静胸围Girth of chest**	831.02	52.38	810.36	47.51
腰围Girth of waist**	731.42	38.97	711.77	52.53
腹围Abdominal circumference**	783.63	41.57	762.88	46.75
上臂围Girth of upper arm**	249.73	16.73	240.71	14.58
前臂围Girth of forearm**	237.27	16.63	226.40	16.74
小腿围Girth of the calf**	327.65	19.75	318.13	20.36
大腿围Girth of thigh**	424.87	21.32	410.68	23.63
肩最大宽Max. breadth of shoulder**	386.83	17.48	350.82	17.83
骨盆宽Crista iliaca breadth**	268.88	15.23	274.45	16.59
髂前上棘间宽Spinal breadth**	246.57	16.04	253.54	16.35
上肢全长(a-da) Length of upper limb**	701.72	32.55	647.93	32.38
全臂长(a-sty) L. upper limb without hand**	488.46	26.38	453.67	24.42
上臂长(a-r) L. upper arm**	282.32	18.83	260.94	18.96
前臂长(r-sty) L. forearm**	219.78	16.86	203.34	16.83
手长Hand length**	175.51	9.05	164.01	8.36
手宽(mm-ml)Hand breadth**	87.79	6.47	76.91	6.32
掌长Palm length**	98.68	7.34	93.72	7.67
掌宽Palm breadth**	94.37	7.42	90.64	8.04
中指长Finger III length**	78.86	6.57	71.83	6.47
髂前上棘高Iliospinale anterior height**	871.13	44.36	825.04	40.08
下肢全长Length of lower limb**	834.30	42.24	788.09	39.17
全腿长Length of thigh and leg**	745.07	41.47	713.89	36.66
大腿长Length of thigh**	378.49	26.73	362.34	28.38
小腿长Length of leg**	357.08	22.82	335.11	21.68
足长(pte-ap)Foot length**	239.15	10.67	222.31	10.66
足宽(mtt-mtf)Foot breadth**	101.68	5.84	93.80	5.39

性别差异 (Sex dif.) : \*  $P < 0.05$ ; \*\*  $P < 0.01$

表 2 湖北侗族头面部和体部指数  
**Tab.2 Indices of the head, face and body of the Dong from Hubei province**

项目Item	男性Male(n=232)		女性Female(n=216)	
	$\bar{X}$	S	$\bar{X}$	S
头长宽指数Length-breadth index of the head	81.56	4.44	81.53	3.54
头长高指数Length-height index of the head	65.72	4.48	66.58	5.17
头宽高指数Breadth-height index of the head	78.99	6.03	79.54	6.37
容貌面指数Physiognomic facial index*	134.36	9.06	136.47	8.31
形态面指数Morphological facial index*	84.69	9.53	82.83	8.74
容貌上面指数Physiognomic upper facial index**	52.93	3.48	50.87	3.48
形态上面指数Morphological upper facial index**	45.76	3.06	44.04	3.15
额顶宽指数Transverse frontoparietal index	71.58	4.56	71.74	4.58
额面指数Fronto-facial index**	40.67	3.12	41.58	4.00
颧下颌宽度指数Zygomatic mandibular index**	80.63	5.68	78.39	4.94
颧额宽指数Zygomaticfrontal index	79.52	4.58	79.38	5.01
容貌上面高指数Physiognomic upper facial height index**	38.96	2.92	37.52	2.38
鼻指数Nasal index	76.63	5.78	75.79	5.95
鼻宽深指数Nasal breadth-depth index**	48.25	4.05	46.35	4.13
口指数Oral index	32.77	5.42	33.43	5.17
容貌耳指数Physiognomic ear index	53.06	5.44	53.39	5.36
头面高度指数Vertical cephalo-facial index**	94.56	8.63	91.85	8.37
头面宽度指数Transverse cephalo-facial index	90.36	6.61	90.41	6.33
身高指距指数Stature-span of arms index**	96.13	3.08	97.73	3.14
身高肩宽指数Stature-breadth of shoulder index**	21.74	1.84	20.63	1.78
身高坐高指数Stature-sitting height index*	52.97	2.52	53.53	2.46
身高骨盆宽指数Stature-distance between iliae index**	16.84	0.77	18.36	0.79
身高上肢全长指数Stature-length of upper limb index**	44.58	3.10	43.15	2.95
身高下肢全长指数Stature-length of lower limb index**	52.63	3.26	53.79	3.30
上前臂长指数Brachial index	77.83	4.65	77.98	4.68
前臂手长指数Forearm-hand index*	79.59	4.94	80.62	5.15
手长宽指数Hand index	50.36	3.07	46.92	3.46
大小腿长指数Femoro-tibial index*	94.57	8.35	92.82	7.89
小腿足长指数Lower leg-foot index	66.75	4.76	66.43	4.24
足长宽指数Foot index	42.68	3.25	42.12	3.28
上下肢长指数I Intermembral index I**	84.04	5.11	82.62	5.66
大腿上臂长指数Femoro-humeral index**	74.34	4.22	72.61	5.10
小腿前臂长指数Tibio-radial index**	61.55	4.02	60.38	4.57
上臂长围指数Upper arm length-girth index**	88.79	5.24	92.15	6.04
前臂长围指数Forearm length-girth index**	107.56	8.46	111.64	10.33
大小腿围度指数Leg girth index	77.32	2.93	77.66	3.07
马氏躯干腿长指数Manouvrier s skelic index**	89.10	4.36	87.72	4.55
罗氏指数Rohrer s index**	1.36	0.14	1.49	0.19
身高胸围指数Stature-chest circumference index**	52.38	2.26	54.79	2.43
肩宽骨盆宽指数Breadth of shoulder-distance betweeniliac index**	69.48	4.48	78.52	5.15

性别差异 (Sex dif.) : \*  $P < 0.05$ ; \*\*  $P < 0.01$

表 3 湖北侗族头面部体部指数与身高分型

Tab.3 Classification of indices of the head, face and body, and types of stature of the Dong from Hubei Province

指数Index	分型type	男性Male (n=232)		女性Female (n=216)	
		n	%	n	%
头长宽指数 Length-breadth index of the head	特长头型Hyperdolichocephaly(x-70.9)	3	1.29	2	0.93
	长头型Dolichocephaly (71.0-75.9)	17	7.33	19	8.80
	中头型Mesocephaly (76.0-80.9)	58	25.00	67	31.02
	圆头型Brachycephaly (81.0-85.4)	104	44.83	98	45.37
	特圆头型Hyperbrachycephaly (85.5-90.9)	43	18.53	25	11.57
	超圆头型Ultrabrachycephaly (91.0-x)	7	3.02	5	2.31
头长高指数 Length-height index of the head	低头型Chamaecephaly (x-57.6)	44	18.97	16	7.41
	正头型Orthocephaly (57.7-62.5)	60	25.86	43	19.91
	高头型Hypsicephaly (62.6-x)	128	55.17	157	72.68
头宽高指数 Breadth-height index of the head	阔头型Tapeinocephaly (x-78.9)	82	35.35	79	36.57
	中头型Metriocephaly (79.0-84.9)	97	41.81	96	44.45
	狭头型Acrocephaly (85.0-x)	53	22.84	41	18.98
形态面指数 Morphological Facial index	超阔面型Hypereuryprosopy (x-78.9)	44	18.96	35	16.20
	阔面型Euryprosopy (79.0-83.9)	97	41.81	84	38.89
	中面型Mesoprosopy (84.0-87.9)	56	24.14	59	27.32
	狭面型Leptoprosopy (88.0-92.9)	28	12.07	31	14.35
	超狭面型Hyperleptoprosopy (93.0-x)	7	3.02	7	3.24
身高肩宽指数 Shoulder breadth stature index	窄Narrow男(x-22.0)女(x-21.5)	142	61.03	130	60.19
	中Medium男(22.1-23.0)女(21.6-22.5)	52	22.23	55	25.46
	宽Wide男(23.1-x)女(22.6-x)	38	16.74	31	14.35
身高坐高指数 Stature-sitting height index	短躯干型Brachytrunk 男(x-50.9)女(x-51.9)	34	14.66	27	12.50
	中躯干型Mestruk 男(51.0-53.0)女(52.0-54.0)	149	64.22	143	66.20
	长躯干型Makrotrunk男(53.1-x)女(54.1-x)	49	21.12	46	21.30
鼻指数 Nasal index	狭鼻型Leptorrhiny (55.0-69.9)	27	11.64	22	10.19
	中鼻型Mesorrhiny (70.0-84.9)	50	21.55	60	27.78
	阔鼻型Platyorrhiny (85.0-99.9)	117	50.43	107	49.53
	过阔鼻型Hyperplatyrrhiny (100.0-x)	38	16.38	27	12.50
罗氏指数 Rohrer s index	瘦长型Thin and tall type男(x-1.28)女(x-1.29)	117	50.43	96	44.44
	中间型Medium男(1.29-1.49)女(1.30-1.50)	76	32.76	83	38.43
	矮胖型男Short and fat type (1.50-x)女(1.51-x)	39	16.81	37	17.13
手长宽指数 Hand index	特窄手Hypemanow hand(x-40.9)	8	3.44	6	2.78
	窄手Narrow hand(41.0-43.9)	21	9.05	19	8.80
	中手Mesohand(44.0-46.9)	36	15.52	29	13.42
	宽手Widehand(47.0-49.9)	102	43.97	113	52.31
	特宽手Hypemwid hand(50.0-x)	65	28.02	49	22.69

续表 3 湖北侗族头面部体部指数与身高分型

Tab.3 Classification of indices of head, face and body and types of stature on Dong in Hubei Province(Cont)

指数Index	分型type	男性Male (n=232)		女性Female (n=216)	
		n	%	n	%
马氏躯干腿长指数 Manourrier s skelic index	超短腿型Hyperbrachyskelic type (x-74.9)	2	0.86	1	0.46
	短腿型Brachyskelic type (75.0-79.9)	14	6.03	12	5.56
	亚短腿型Subbrachyskelic type (80.0-84.9)	64	27.59	44	20.37
	中腿型Mesatiskelic type (85.0-89.9)	94	40.52	97	44.91
	亚长腿型Submakroskelic type (90.0-94.9)	40	17.24	40	18.52
	长腿型Makroskelic type (95.0-99.9)	15	6.47	17	7.87
	超长腿型Hypermadroskelic type (100.0-x)	3	1.29	5	2.31
身高stature	甚矮男(<1499mm)女(<1399mm)	41	17.67	42	19.44
	矮男(1500-1599mm)女(1400-1489mm)	104	44.83	101	46.76
	亚中等男(1600-1399mm)女(1490-1529mm)	34	14.66	38	17.59
	中等男(1640-1969mm)女(1530-1559mm)	29	12.50	20	9.26
	超中等男(1670-1699mm)女(1560-1589mm)	14	6.03	10	4.63
	高等男(1700-1799mm)女(1590-1679mm)	10	4.31	5	2.32

明显的统计学意义 ( $P < 0.01$ )。表 2 所示的 40 项体质指数中, 头长高指数、头长宽指数、头宽高指数、额顶宽指数、颧额宽指数、鼻指数、口指数、容貌耳指数、头面宽度指数、上前臂长指数、手长宽指数、小腿足长指数、足长宽指数和大小腿围度指数等 14 项体质指数的性别差异没有统计学意义 ( $P > 0.05$ ), 其他 26 项指数的性别差异均具有统计学意义 ( $P < 0.05$  或  $P < 0.01$ )。表 3 显示的各指数分型表明, 湖北侗族体质特征表现为圆头型、高头型和中头型; 阔面型; 阔鼻型; 宽手型; 窄肩、中长躯干、瘦长体型、中等腿长、矮型身高。

### 3 讨论

#### 3.1 湖北侗族与其他侗族群体的体质特征比较

将本文的调查结果与刘配泉<sup>[1]</sup>、庞祖荫<sup>[2]</sup>和杨秀海<sup>[3]</sup>分别报道的湖南、广西和贵州侗族体质特征比较, 结果表明: 依头长宽指数, 湖北、湖南和广西侗族均多圆头型, 贵州侗族属中头型; 依头长高指数, 四个侗族群体均属高头型, 但以广西侗族的高头型比例(男 89.55%, 女 95.34%)最高; 依头宽高指数, 湖北和广西侗族属中头型, 湖南和贵州侗族属阔头型; 依形态面指数, 湖北、湖南、广西、贵州侗族分别主要属阔面型、狭面型、中面型和超阔面型; 依鼻指数, 湖北和贵州侗族均属阔鼻型, 而广西侗族属中鼻型; 依罗氏指数, 湖北和贵州侗族均属瘦长型; 依手长宽指数, 湖北和贵州侗族均属宽手型, 其次均多特宽手型; 依马氏躯干腿长指数, 湖北、广西和贵州侗族均属中腿型; 依身高分型, 四个群体均属矮型, 但湖北侗族男性身高均值(1582.58mm)明显低于湖南侗族(1594.0mm)( $P < 0.01$ ), 而高于贵州侗族(1569.64mm)( $P < 0.01$ ), 与广西侗族(1579.30mm)没有明显差别( $P > 0.05$ )。就其容貌特征比较, 大多数特征的表型率没有显著差异, 但湖北和贵州侗族颈部突度多微



突，而湖南侗族多后斜型、广西侗族多直型；湖北和湖南侗族眉峰发达程度甚显，而贵州侗族中等；湖北、湖南和广西侗族上眼睑多数人有蒙古褶，而贵州侗族多数人没有蒙古褶；广西侗族鼻基部多呈水平型，其他三群体均多上翘；贵州侗族上红唇厚度中等，其他三群体均多厚唇；湖北和贵州侗族耳垂多为圆形，湖南和广西侗族耳垂多为方形。

综上所述，湖北侗族的体质、容貌特征与湖南、广西和贵州侗族既有相似之处，又存在一定的差异，说明同一民族不同群体由于迁徙、生存环境与文化的差异，可影响其体质特征的分化。

### 3.2 湖北侗族与南方其他少数民族群体的聚类分析

湖北侗族与我国南方其他 36 个少数民族群体<sup>[1-3, 8-33]</sup>的聚类分析表明，37 个群体主要聚为四类，其中云南普米族、广西京族与云南纳西族分别各自聚为一类，说明有其独特的体质特征，其他群体分别相聚成另外两大类（图 1），湖北侗族与湖南侗族、贵州布依族相对最近，侗族与布依族同属于魏晋南北朝时期的“僚”所分化出来的壮侗语支民族，所以最先聚类。图示四个侗族群体总体来说相聚在同一类中，但湖北侗族与贵州侗族的遗传距离最远。侗族来源于秦汉时期的“骆越”（“百越”中的一支）。古代侗族先民原来居住在广西梧州一带，后来一部份向东移动到贵州、湖南一带；另一部份移至广西定居下来。湖北侗族聚居于湖北省恩施土家族苗族自治州的恩施、宣恩、咸丰、利川县（市）交界之地，自清康熙、雍正、乾隆年间从湖南的沅州（今新晃县、芷江县）及怀化南边三县（即通道、靖州、会同）、贵州玉屏、广西三江陆续迁徙而来，迄今已有 180 年至 400 多年的历史。其中 60% 的湖北侗族是从湖南迁入的，聚居宣恩、恩施两县（市），利川、咸丰等地的侗族也多来自湖南，其次是来自于广西三江、龙胜等地的侗族<sup>[34]</sup>。本次调查对象来自恩施市的巴蕉侗族乡，和宣恩县的长潭河侗族乡与晓关侗族乡的侗族，其族源主要来自湖南与广西，因而其遗传距离与湖南侗族、广西侗族较近也不足为奇。但是，湖北侗族的身高及部分体质特征与湖南侗族、广西侗族有明显差异，这可能除了存在调查年代的差异外，还存在自然环境与文化环境的

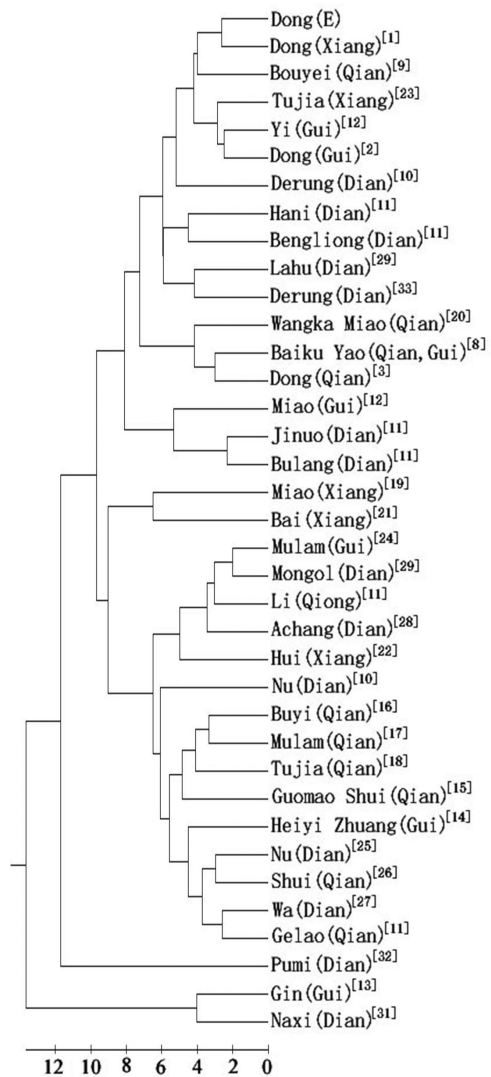


图 1 湖北侗族与南方其他 36 个少数民族群体的聚类图  
 Fig.1 Dendrogram of cluster analysis of male Dong from Hubei and 36 minority populations in southern China

影响。另外, 尽管贵州侗族与湖南侗族的族源相同, 但在漫长的民族发展过程中, 一方面由于自然环境与文化环境的影响, 另一方面与其他民族间的基因交流(如 14 世纪有一批江西籍汉族融入到侗族)致使两个侗族群体出现遗传上的分化, 其遗传距离不断加大。

### 3.3 湖北侗族的主要体质特征

湖北侗族的体质表现为身材矮短, 瘦长体型; 中躯干型; 窄肩型; 中腿型; 阔脸型; 圆头型、高头型、中头型; 阔鼻型; 宽手型。多数人前额发际为三角形; 头发浓密, 黑而平直; 男性眉毛浓密, 胡须黑而稀少, 腋毛与阴毛中等, 女性眉毛中等, 腋毛与阴毛稀疏; 男性眉峰甚显, 女性一般; 颧部与颈部突出不甚明显, 上睑皱褶出现率较高, 眼裂高度中等, 上斜型眼裂; 半数人有蒙古褶; 鼻根高度中等, 鼻梁男多直形、女多凹形, 鼻基与鼻尖上翘型居多, 鼻翼高度中等且宽阔; 口裂宽度男性较宽, 女性中等; 上唇皮肤部多正唇且高度中等, 红唇较厚; 耳壳多椭圆或卵圆形, 耳垂形状以圆形为主。湖北侗族具有典型的蒙古人种的南亚类型体质特征。

### 参考文献

- [1] 刘配泉, 邹锦慧. 湖南侗族体质人类学初步研究[J]. 人类学学报, 1988, 7(1): 53-59
- [2] 庞祖荫, 李培春, 梁明康, 等. 广西三江侗族体质调查[J]. 人类学学报, 1989, 8(3): 248-254
- [3] 杨秀海, 余跃生, 欧德灯, 等. 贵州侗族体质人类学研究[J]. 人类学学报, 2010, 29(1): 73-81
- [4] 席焕久, 陈昭. 人体测量方法(第二版)[M]. 北京: 科学出版社, 2010, 145-183
- [5] 吴汝康, 吴新智, 张振标. 人体测量方法[M]. 北京: 科学出版社, 1984, 120-134
- [6] 邵象清. 人体测量手册[M]. 上海: 上海辞书出版社, 1985, 266-296.
- [7] 皮建辉, 吴亿中, 余朝文, 等. 湖南侗族的容貌特征观察[J]. 解剖学研究, 2002, 24(3): 212-216
- [8] 罗载刚, 杨家力, 余跃生, 等. 白裤瑶体质人类学研究[J]. 人类学学报, 2003, 22(2): 150-160
- [9] 郑连斌, 张淑丽, 陆舜华, 等. 布依族体质特征研究[J]. 人类学学报, 2005, 24(2): 137-144
- [10] 何国强, 周云水, 魏乐平, 等. 贡山独龙族怒族体质特征研究[J]. 黔南民族医学学报, 2009, 22(1): 3-8
- [11] 中国解剖学会体质调查委员会. 中国人解剖学数值[M]. 北京: 人民卫生出版社, 2002, 1-43
- [12] 庞祖荫, 李培春, 梁明康, 等. 广西德峨苗族、彝族体质调查[J]. 人类学学报, 1987, 6(4): 324-334
- [13] 廖彦博, 李坤, 郑连斌, 等. 广西京族体质人类学研究[J]. 人类学学报, 2010, 29(1): 100-102
- [14] 李培春, 蒲洪琴, 吴荣敏, 等. 广西那坡黑衣壮族的体质特征[J]. 人类学学报, 2004, 23(2): 152-158
- [15] 余跃生, 王克松, 陆玉炯, 等. 贵州“过卯”水族的体质人类学研究[J]. 人类学学报, 2007, 26(2): 155-164
- [16] 余跃生, 任光祥, 戎聚全, 等. 贵州布依族体质人类学研究[J]. 人类学学报, 2005, 24(3): 204-214
- [17] 杨小军, 余跃生, 张勋, 等. 贵州仡佬族体质人类学研究[J]. 生物学通报, 2012, 47(1): 11-14
- [18] 任光祥, 余跃生, 杨胜文, 等. 贵州土家族体质人类学研究[J]. 人类学学报, 2012, 31(2): 289-298
- [19] 任家武, 李严斌, 唐茂林, 等. 湖南苗族体质特征[J]. 人类学学报, 1996, 15(3): 260-262
- [20] 余跃生, 陆玉炯, 罗载刚, 等. 贵州王卡苗族体质人类学研究[J]. 人类学学报, 2007, 26(1): 54-63
- [21] 任家武, 彭珍山, 李严斌, 等. 湖南白族体质人类学初步研究[J]. 解剖学杂志, 1998, 21(5): 462-466
- [22] 任家武, 陈胜华, 蒋穗斌, 等. 湖南回族体质人类学初步研究[J]. 解剖学杂志, 2003, 26(3): 289-291
- [23] 罗远才, 韩承柱, 肖冠军. 湖南土家族的体质研究[J]. 人类学学报, 1985, 4(2): 160-172
- [24] 郑连斌, 陆舜华, 丁博. 仡佬族体质特征研究[J]. 人类学学报, 2006, 25(3): 242-250
- [25] 郑连斌, 陆舜华, 罗东梅, 等. 怒族的体质调查[J]. 人类学学报, 2008, 27(2): 156-164
- [26] 李培春, 梁明康, 吴荣敏, 等. 水族的体质特征研究[J]. 人类学学报, 1994, 13(1): 56-63
- [27] 郑连斌, 陆舜华, 于会新, 等. 佤族的体质特征[J]. 人类学学报, 2007, 26(3): 249-258
- [28] 李明, 李跃敏, 陈宏忠, 等. 云南阿昌族的体质特征研究[J]. 人类学学报, 1992, 11(1): 20-26
- [29] 李明, 李跃敏, 余发昌, 等. 云南拉祜族的体质特征[J]. 人类学学报, 2001, 20(1): 39-44
- [30] 郑连斌, 陆舜华, 丁博, 等. 云南蒙古族体质特征[J]. 人类学学报, 2011, 30(1): 74-85
- [31] 刘冠豪, 余发昌, 李明, 等. 云南纳西族的体质特征研究[J]. 人类学学报, 1992, 11(1): 13-19
- [32] 李明, 李跃敏, 余发昌. 云南普米族的体质特征[J]. 人类学学报, 1995, 14(3): 227-232
- [33] 郑连斌, 陆舜华, 许渤松, 等. 中国独龙族与彝人的体质特征[J]. 人类学学报, 2008, 27(4): 350-358
- [34] 湖北省恩施土家族苗族自治州民族宗教委员会. 恩施州民族志[M]. 民族出版社, 2003: 3