

湖南侗族体质现状及其与 30 年前资料的比较

皮建辉¹, 谭 娟¹, 向德标¹, 刘良科¹, 吴亿中², 雷鸣枝²

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: 对湖南通道侗族自治县 326 (男 118, 女 108) 例正常成年侗族进行了活体观察与活体测量, 分析了侗族的体质特征及其对应分型, 通过与 30 年前同一地区的资料进行动态比较分析显示, 湖南侗族身高没有明显变化, 头面部的形态有向长窄高变化的趋势, 女性体质特征变化较男性更明显。同时, 湖南侗族与我国南方其他 19 个群体聚类分析结果表明, 湖南侗族体质特征与广西侗族、湖北侗族、广西彝族和瑶族, 以及贵州三都布依族较接近。

关键词: 活体观察; 活体测量; 聚类分析; 湖南侗族

中图法分类号: Q983; 文献标识码: A; 文章编号: 1000-3193(2018)01-0138-08

Current and historical physical conditions of the Dong people in Hunan Province

PI Jianhui¹, TAN Juan¹, XIANG Debiao¹, LIU Liangke¹, WU Yizhong², LEI Mingzhi²

1. Department of Life Sciences, Huaihua College of Hunan, Huaihua 418008;

2. Department of Physical Education, Huaihua College of Hunan, Huaihua 418008

Abstract: Physical characteristics, and somatoscopic and anthropometric variables were investigated in 326 (118 males and 108 females) Dong adults of the Tongdao Dong Autonomous County in Hunan Province. Compared with data from 30 years before, our results showed that body height did not change significantly, but that the physical characteristics of the head and face showed a long-narrow-high trending. Also shown was that the physical characteristics of women was more significantly different than men over this 30 years period. Overall, a cluster analysis of Dong traits compared with other 19 minority populations in South China showed that the physical characteristics of the Dong were similar with those of Dong peoples in Guangxi and Hubei, with the Yi and Yao in Guangxi, and with the Sandu Bouyei in Guizhou.

Key words: Somatoscopy; Anthropometry; Cluster analysis; Dong

收稿日期: 2015-04-23; 定稿日期: 2016-9-20

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。Email: pijh817@126.com

Citation: Pi JH, Tan J, Xiang DB, et al. Current and historical physical conditions of the Dong people in Hunan Province[J]. Acta Anthropologica Sinica, 2018, 37(1): 138-145

侗族是我国主要的少数民族之一, 现有人口 2879974 人(2010 年), 占全国人口总数的 0.2161%, 主要聚居于贵州、湖南、广西毗邻地区和湖北恩施土家族苗族自治州, 其先祖最早可以追溯到秦汉时期百越族系的“骆越”。关于侗族体质人类学研究已有相关的报道^[1-4], 最早是刘配泉^[1]等对湖南通道侗族作的体质特征的初步调查。随着社会经济的发展, 人类体质也会随之发生变化。为全面探讨湖南侗族的体质特征及其变化情况, 我们于 2014 年对湖南通道侗族作了体质测试, 并对基本体质特征进行 30 年对比分析, 以进一步探讨侗族的体质人类学特征。

1 研究对象与方法

1.1 研究对象

选择湖南省通道侗族自治县陇城镇和甘溪乡为主测区(1984 年的主测区), 遵循知情同意原则, 调查了原著侗族居民共 326 人, 其中男性 118 人(平均年龄 36.19 ± 10.17 岁)、女性 108 人(平均年龄 35.31 ± 10.97 岁), 男女年龄分布均为 20~55 岁, 被调查者身体健康, 外观形态无缺陷, 其祖、父辈均为居住于通道的侗族。

1.2 调查方法

调查前, 对调查人员进行专门培训, 统一调查标准。选用学科内通用弯角规, 或直角规, 或马丁测高仪进行长宽高度测量, 围度选用软皮尺测量。按《人体测量方法》^[5]进行活体观测, 利用活体测量指标计算相关体质指数且分型; 同时, 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、鼻高、鼻宽、口裂宽、两眼内宽、两眼外宽、身高、坐高、体质质量、肩宽、骨盆宽、上肢长和下肢长等 19 项头面部体部测量指标, 计算出来自湘、黔、桂、滇四省(区)的 19 个少数民族群体^[2-4,6-20]两两之间的遗传距离, 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

头发直形居多(男 88.98%, 女 92.59%); 前额发际以三角形为主(男 61.02%, 女 63.89%); 面部水平观形态多中等型(男 41.53%, 女 42.59%), 直角型次之(男 35.59%, 女 37.04%); 颧部突度微弱或中等(男 90.68%, 女 82.41%); 颊部形态多为微突型(男 79.66%, 女 77.77%)。

2.1.2 眼部

眉嵴发达程度中等(男 52.54%, 女 60.19%); 眉毛浓密居多(男 51.69%, 女

48.15%)，其次中等(男 40.68%，女 34.26%)；上眼睑多见皱褶(男 92.37%，女 97.22%)；眼裂高度中等(男 83.05%，女 86.11%)；眼裂斜度主要为内低外高型(男 56.78%，女 49.07%)，其次为内外平行型；近半数样本具有蒙古褶(男 53.27%，女 46.30%)。

2.1.3 鼻部

鼻梁形态多直形(男 53.39%，女 55.56%)；鼻根高度男性以中等为主(52.54%)，低平次之(43.22%)，女性以低平为主(68.52%)，中等次之(25.93%)；鼻基方向多上翘(男 73.73%，女 78.30%)；鼻尖方向以上翘为主(男 58.47%，女 64.81%)；鼻翼中等高度(男 61.86%，女 66.67%)且宽阔(男 77.97%，女 76.85%)；鼻翼微突(男 55.93%，女 58.33%)；鼻翼沟显度中等(男 48.31%，女 47.22%)；鼻孔最大径多倾斜(男 75.42%，女 76.85%)；鼻孔形状以卵圆形最多(男 49.15%，女 58.33%)，其次是椭圆形(男 43.22%，女 37.04%)。

2.1.4 口唇部

口裂宽度中等(男 61.86%，女 74.07%)；上唇皮肤部高度中等(男 62.71%，女 74.07%)；上唇侧面观多为正唇(男 56.78%，女 52.78%)；红唇弓形态多钝角(男 58.47%，女 53.70%)；红唇多厚唇(男 55.93%，女 52.78%)，其次为中等(男 38.98%，女 36.11%)。

2.1.5 耳部

耳壳形态椭圆形最多(男 44.91%，女 38.89%)，其次为卵圆形(男 20.34%，女 28.70%)；达尔文结节出现率较高(男 83.05%，女 81.48%)；耳垂出现率男女分别为 57.63% (其中圆形耳垂占 31.36%、方形耳垂占 26.27%) 和 68.52% (其中圆形耳垂占 38.89%、方形耳垂占 29.63%)。

2.2 测量项目

湖南通道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。

3 讨 论

3.1 侗族不同群体间的比较

四个侗族群体的容貌特征比较显示，湖南侗族上眼睑皱褶和达尔文节结出现率极显明高于广西侗族^[2]，且达尔文节结出现率明显高于湖北侗族^[4]，但蒙古褶和直型鼻梁出现率极显明低于广西侗族^[2]；湖南侗族蒙古褶出现率极显明高于贵州侗族，但上唇正唇出现率极显明低于贵州侗族^[3]；湖南侗族上翘型鼻尖出现率极显明高于贵州侗族^[3]。就体质特征比较显示，依头长宽指数，湖南侗族和贵州侗族均多中头型，其次是圆头型^[3]，广西侗族^[2]和湖北侗族^[4]正好相反；依头长高指数，四个侗族群体均属高头型^[2-4]；依头宽高指数，湖南侗族和贵州侗族多阔头型^[3]，而广西侗族^[2]和湖北侗族^[4]多中头型；依形态面指数，湖北侗族^[4]和湖南侗族主要属阔面型，贵州侗族多属超阔面型^[3]，广西侗族多属中面型^[2]；依鼻指数，湖北侗族和贵州侗族均属阔鼻型^[3-4]，而湖南和广西侗族属中鼻型^[2]；依身高肩

表 1 湖南侗族活体测量结果
Tab.1 Measurements of the Dong in Hunan Province (mm)

项目 Variables	男性 Male (n=118)		女性 Female (n=108)	
	\bar{X}	S	\bar{X}	S
头长 (g-op)Head length.**	185.61	6.32	180.04	5.46
头宽 (eu-eu)Head breadth**	144.94	6.06	140.76	5.54
额最小宽 (ft-ft)Min. frontal breadth **	117.04	5.47	109.88	5.23
两耳屏间宽 (t-t)Bitragion breadth **	131.70	7.33	123.99	6.52
面宽 (zy-zy)Facial breadth**	130.35	5.36	125.85	5.25
下颌角间宽 (go-go)Bigenial diameter**	119.63	6.43	109.98	5.42
两眼内宽 (en-en)Interocular breadth **	33.98	3.18	32.37	2.17
两眼外宽 (ex-ex)Ext. biocular breadth **	95.47	4.46	91.62	4.64
眼裂宽 (en-ex)Eye breadth**	30.17	1.39	28.63	1.53
耳长 (sa-sba)Physiog. ear length.**	60.62	3.76	58.19	3.64
耳宽 (pra-pa)Physiog. ear breadth*	32.36	2.46	31.53	2.64
鼻宽 (al-al)Nasal breadth**	38.25	2.63	36.01	2.23
鼻高 (n-sn)Nasal height**	49.64	3.21	46.58	3.07
鼻深 (sn-prn)Nasal depth**	18.24	1.74	16.56	2.03
鼻长 (n-pm)Nasal length**	42.64	2.58	39.34	2.18
口裂宽 (ch-ch)Mouth breadth	50.25	4.17	47.49	3.63
头耳高 (v-t)Auricular height*	119.68	9.18	116.94	9.53
全头高 (gn-v)Total height of head**	208.63	10.63	201.59	10.51
容貌额高 (tr-n)Physiog. frontal height **	76.64	5.86	73.82	6.31
容貌面高 (tr-gn)Physiog. facial height **	187.92	8.63	181.85	6.35
形态面高 (n-gn)Morphol. facial height **	114.26	5.37	107.94	6.25
唇高 (ls-li)Lip height	16.68	2.56	16.13	2.35
身高 Stature**	1592.58	55.17	1478.84	54.37
体质量 (kg)Body mass**	52.86	5.76	46.83	6.53
指距 Span of arms**	1644.01	57.48	1537.98	56.35
坐高 Sitting height**	832.81	34.01	784.96	33.28
髂前上棘高 Iliospinale anterior height**	891.13	44.25	834.04	43.08
肩最大宽 Max. breadth of shoulder**	387.23	16.38	378.88	16.73
肩峰宽 (a-a)Breadth of shoulder**	336.81	24.43	310.71	20.79
骨盆宽 Crista iliaca breadth**	268.29	15.26	274.83	16.65
颈围 Girth of neck**	338.76	11.63	304.41	11.84
平静胸围 Girth of chest**	833.42	50.38	811.18	48.68
腰围 Girth of waist**	734.12	32.47	717.16	42.23
腹围 Abdominal circumference**	787.83	43.17	768.58	48.21
上肢全长 (a-da)Length of upper limb**	701.83	31.45	647.28	32.46
下肢全长 Length of lower limb**	839.26	43.35	792.15	41.77

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

表 2 湖南侗族头面部和体部指数
Tab.2 Anthropological indices of the Dong in Hunan Province

项目 Indices	男性 Male (n=118)		女性 Female (n=108)	
	\bar{X}	S	\bar{X}	S
头长宽指数 Length-breadth index of the head	78.89	3.15	78.82	3.48
头长高指数 Length-height index of the head	64.38	4.25	64.95	3.78
头宽高指数 Breadth-height index of the head	120.26	9.16	117.58	8.81
头面宽指数 Transverse cephalo-facial index**	88.86	3.53	87.63	3.17
容貌面指数 Physiognomic facial index	143.57	10.42	144.51	11.03
形态面指数 Morphological facial index	86.47	7.84	85.76	8.13
额顶宽指数 Transverse frontoparietal index	79.75	5.13	78.62	5.47
额面指数 Fronto-facial index	40.78	3.40	40.59	3.85
颤额宽指数 Zygomatic frontal index**	88.97	3.18	87.39	4.03
颤颌宽指数 Zygomatic mandibular index**	90.63	4.63	87.83	4.08
鼻指数 Nasal index	77.05	4.59	77.31	5.14
鼻宽深指数 Nasal breadth-depth index**	47.68	3.86	45.99	4.31
口指数 Oral index	33.19	5.41	32.44	5.37
容貌耳指数 Physiognomic ear index	53.34	5.37	54.08	6.10
头面高指数 Vertical cephalo-facial index**	95.17	8.15	92.31	7.85
头面宽指数 Transverse cephalo-facial index	89.94	6.41	89.41	6.35
身高指距指数 Stature-span of arms index	103.27	7.38	103.09	6.57
身高肩宽指数 Stature-breadth of shoulder index**	21.16	2.14	20.23	1.76
身高坐高指数 Stature-sitting height index*	52.31	2.67	53.08	2.73
身高骨盆宽指数 Stature-crista iliaca index**	16.86	1.23	18.58	0.89
身高胸围指数 Stature-chest circumference index**	52.33	2.37	54.85	3.14
身高体质量指数 Stature-weight index**	33.19	1.42	31.68	1.42
身高上肢全长指数 Stature-length of upper limb index	44.16	2.58	43.78	2.84
身高下肢全长指数 Stature-length of lower limb index	52.70	3.47	53.57	4.01
上下肢长指数 I Intermembral index I**	83.64	4.98	81.79	4.98
马氏躯干腿长指数 Manouvrier's skelic index**	90.15	5.21	87.59	5.41
肩宽骨盆宽指数 Acromio-cristal index**	79.24	3.12	88.45	5.64
罗氏指数 Rohrer's index	1.33	0.53	1.46	0.73
体型指数 Habitus index**	101.24	13.45	106.68	12.46
勃洛克指数 Broca's index**	89.23	6.20	97.81	5.87
卡甫指数 (BMI) Caup's index*	20.83	2.01	21.42	1.98

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

宽指数, 四个侗族群体均属窄肩型^[2-4]; 依马氏躯干腿长指数, 四个侗族群体均属中腿型^[2-4]; 依身高分型, 四个群体均属矮型, 但湖北侗族甚矮型比例明显高于其他三个侗族群体^[2-4]。提示同一民族的不同群体体质特征在长期的发展演化过程中会出现一定程度的分化。

3.2 湖南侗族体质特征的 30 年变化分析

刘配泉^[1]等于 1984 年对湖南通道侗族的 20 项体质指标和 11 项体质指数进行了初步调查, 但缺乏头面部特征的活体观察。我们将湖南通道侗族对应的 13 项体质指标和 4 项体质指数进行 30 年比较分析, 结果表明 (表 4), 4 项体部指标中, 男女身高均没有明显变化, 但肩宽、头宽、额最小宽、口裂宽、外眦宽均下降明显, 而面宽、下颌角间宽、容

表 3 湖南侗族头面部体部指数与身高分型

Tab.3 Classification of indices, and types of stature of the Dong in Hunan Province

指数 Index	分型 Type	男性 Male (n=118)		女性 Female (n=108)	
		n	%	n	%
头长宽指数 Length-breadth index of the head	特长头型 Hyperdolichocephaly (x-70.9)	2	1.69	3	2.78
	长头型 Dolicholephthal (71.0-75.9)	21	17.80	15	13.89
	中头型 Mesocephaly (76.0-80.9)	44	37.29	38	35.19
	圆头型 Brachycephaly (81.0-85.4)	38	32.20	40	37.04
	特圆头型 Hyperbrachycephaly (85.5-90.9)	9	7.63	10	9.26
	超圆头型 Ultrabrachycephaly (91.0-x)	4	3.39	2	1.85
头长高指数 Length-height index of the head	低头型 Chamaecephaly (x-57.6)	6	5.08	2	1.85
	正头型 Orthocephaly (57.7-62.5)	34	28.81	28	25.93
	高头型 Hypsicephaly (62.6-x)	78	66.10	78	72.22
头宽高指数 Breadth-height index of the head	阔头型 Tapeinocephaly (x-78.9)	50	42.37	41	37.96
	中头型 Metriocephaly (79.0-84.9)	53	44.92	51	47.22
	狭头型 Acrocephaly (85.0-x)	15	12.71	16	14.81
形态面指数 Morphological facial index	超阔面型 Hypereuryprosopy (x-78.9)	20	16.95	14	12.96
	阔面型 Euryprosopy (79.0-83.9)	44	37.29	36	33.33
	中面型 Mesoprosopy (84.0-87.9)	33	27.97	31	28.70
	狭面型 Leptoprosopy (88.0-92.9)	15	12.71	26	24.07
	超狭面型 Hyperleptoprosopy (93.0-x)	6	5.08	1	0.93
身高肩宽指数 Shoulder breadth stature index	窄 Narrow 男 (x-22.0) 女 (x-21.5)	86	72.88	67	62.04
	中 Medium 男 (22.1-23.0) 女 (21.6-22.5)	27	22.88	29	26.85
	宽 Wide 男 (23.1-x) 女 (22.6-x)	5	4.24	12	11.11
身高坐高指数 Stature-sitting height index	短躯干型 Brachytrunk 男 (x-50.9) 女 (x-51.9)	7	5.93	11	10.19
	中躯干型 Mestrunk 男 (51.0-53.0) 女 (52.0-54.0)	71	60.17	66	61.11
鼻指数 Nasal index	长躯干型 Makrotrunk 男 (53.1-x) 女 (54.1-x)	40	33.90	31	28.70
	狭鼻型 Leptorrhiny (55.0-69.9)	15	12.71	17	15.74
	中鼻型 Mesorrhiny (70.0-84.9)	57	48.31	40	37.04
	阔鼻型 Platyrhiny (85.0-99.9)	41	34.75	44	40.74
身高骨盆宽指数 Stature-crista iliaca index	过阔鼻型 Hyperplatyrhiny (100.0-x)	5	4.24	7	6.48
	窄骨盆 Narrow type 男 (x-16.4) 女 (x-17.4)	42	35.59	21	19.44
	中骨盆 Medium 男 (16.5-17.5) 女 (17.5-18.5)	57	48.31	49	45.37
马氏躯干腿长指数 Manouvrier's skeletal index	宽骨盆 Wide type 男 (17.6-x) 女 (18.6-x)	19	16.10	38	35.19
	超短腿型 Hyperbrachyskelic type (x-74.9)	4	3.39	4	3.70
	短腿型 Brachyskelic type (75.0-79.9)	7	5.93	6	5.56
	亚短腿型 Subbrachyskelic type (80.0-84.9)	31	26.27	19	17.59
	中腿型 Mesatiskelic type (85.0-89.9)	47	39.83	48	44.44
	亚长腿型 Submakroskelic type (90.0-94.9)	21	17.80	21	19.44
	长腿型 Makroskelic type (95.0-99.9)	5	4.24	6	5.56
身高 Stature	超长腿型 Hypermadroskelic type (100.0-x)	3	2.54	4	3.70
	甚矮 男 (<1499mm) 女 (<1399mm)	18	15.25	20	18.52
	矮 男 (1500-1599mm) 女 (1400-1489mm)	45	38.14	39	36.11
	亚中等 男 (1600-1399mm) 女 (1490-1529mm)	23	19.49	30	27.78
	中等 男 (1640-1969mm) 女 (1530-1559mm)	20	16.95	10	9.26
	超中等 男 (1670-1699mm) 女 (1560-1589mm)	8	6.78	3	2.78
	高等 男 (1700-1799mm) 女 (1590-1679mm)	4	3.39	6	5.56

表 4 湖南侗族几项测量指标及指数 1984 与 2014 年的比较
Tab.4 Comparision of several measurements and indices of the Dong from 1984 to 2014

项目 Variables	男性 Male			女性 Female		
	1984(n=253)	2014(n=118)	显著性 Diff.	1984(n=248)	2014(n=108)	显著性 Diff.
身高 Stature	1600.46±60.74	1592.58±65.34		1479.07±54.19	1478.84±54.37	
指距 Arm span	1662.51±65.62	1644.01±65.51	*	1518.17±59.58	1537.98±56.35	**
肩宽 Shoulder breadth	384.67±22.66	336.81±24.43	**	347.48±24.24	318.71±20.79	**
头长 (g-op)	184.30±6.11	185.61±6.32		178.3±5.85	180.04±5.46	**
头宽 (eu-eu)	152.27±5.98	144.94±6.06	**	145.01±5.48	140.76±5.54	**
额最小宽 (ft-ft)	118.44±5.56	117.04±5.47	*	113.19±5.23	109.88±5.23	**
面宽 (zy-zy)	128.39±5.47	130.35±5.36	**	122.29±5.31	125.85±5.25	**
下颌角间宽 (go-go)	114.00±5.91	119.63±6.43	**	106.71±6.47	109.98±5.42	**
容貌面高 (tr-gn)	184.77±8.38	187.92±8.63	**	180.09±8.63	181.85±6.35	*
形态面高 (n-gn)	110.75±6.24	114.26±5.37	**	103.24±5.56	107.94±6.25	**
口裂宽 (ch-ch)	51.32±4.30	50.25±4.17	*	48.34±4.05	47.49±3.63	*
两眼内宽 (en-en)	34.59±3.68	33.98±3.18		33.68±3.97	32.37±2.17	**
两眼外宽 (ex-ex)	97.17±4.84	95.47±4.46	*	94.12±5.01	91.62±4.64	**
形态面指数 Morphological facial index	86.28±5.74	86.47±7.84		84.13±6.45	85.76±8.13	
额顶宽指数 Transverse frontoparietal index	77.89±3.87	80.67±3.76	**	77.89±3.55	78.18±3.24	
身高指距指数 Stature-span of arms index	103.89±2.50	103.27±7.38		102.67±2.91	103.09±6.57	

貌面高、形态面高均增长明显，头长、内眦宽在男性没有明显变化，但女性变化明显，表现为头长增加，内眦宽减小，这些变化提示侗族头面部的形态有向长、窄、高变化的趋势。同时，4 项指数大部分没有明显差异，仅男性额顶宽指数存在明显差异。人类在长期的体质发展变化中，发现体部指标变化较多，而头面部指标变化较少，并认为后者主要受遗传型的影响比较稳定。但湖南侗族头面部特征 30 年前后有较明显的变化，其可能是改革开放后，原来封闭的侗族同胞开始走出大山，走进城市，其世袭的族内通婚观念不断淡薄，异族通婚增多，造成基因交流。事实上，2015 年我们进行的湖

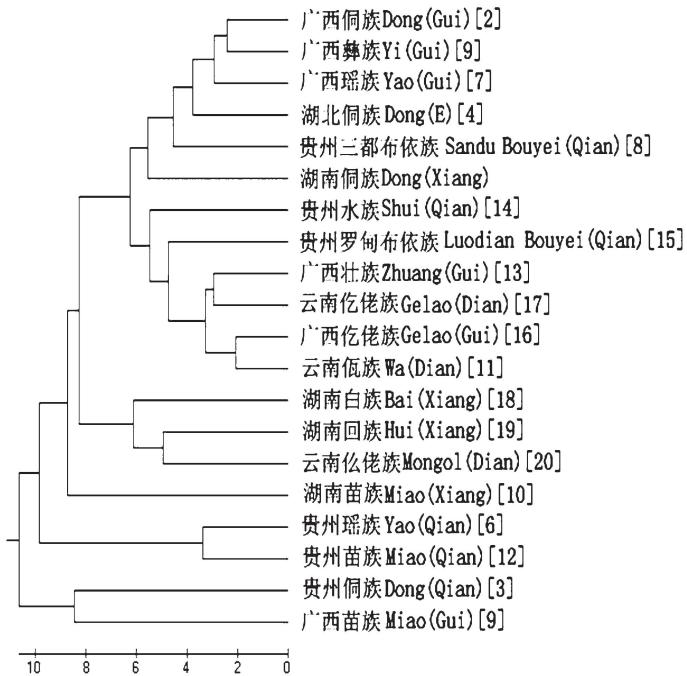


图 1 湖南侗族与其他 19 个少数民族群体的聚类图
Fig.1 Cluster analysis dendrogram of the Dong nationality compared with 19 other minority populations in China (male)

南省国民体质调查结果发展, 侗族异性通婚率已达到 10.32%。当然, 生长的长期变化趋势因素也应予以考虑。

3.3 湖南侗族与其他民族群体的聚类分析

将湖南侗族 19 项体质指标与其他 19 个少数民族群体进行聚类分析表明 (图 1), 20 个群体聚为六类, 其中湖南侗族与广西侗族^[2]、广西彝族^[9]、广西瑶族^[7]、湖北侗族^[4]、贵州三都布依族^[8]聚为 I 类 贵州水族^[14]、贵州罗甸布依族^[15]、广西壮族^[13]、云南仡佬族^[17]、广西仡佬族^[16]和云南佤族^[11]聚为 II 类; 湖南白族^[18]和回族^[19]与云南仫佬族^[20]聚为 III 类; 湖南苗族独成 IV 类; 贵州瑶族^[6]和苗族^[12]聚为 V 类; 贵州侗族^[3]与广西苗族^[9]聚为 VI 类, I 类与 II 类首先相聚后, 再依次与 III、IV、V、VI 类相聚。聚类的 4 个侗族群体中, 湖南侗族、广西侗族与湖北侗族都相聚在 I 类中, 表明其体质特征相似, 但贵州侗族却聚在 VI 类中, 远离其他三个侗族群体, 提示其体质特征存在较明显的分化。

4 小结

湖南侗族头发直形, 三角形发际; 上眼睑多见皱褶, 眼裂高度中等, 半数具蒙古褶, 眼裂多呈上斜; 鼻背直, 鼻尖上翘, 鼻翼微凸; 口裂宽度中等, 上唇正唇, 红唇较厚; 耳壳多呈椭圆形, 耳缘达尔文结节出现率较高, 半数人有耳垂。

湖南侗族身材偏矮, 呈现由矮型向亚中等型过渡, 躯干的宽度较窄; 头型多中头型、高头型及阔面型; 中鼻型; 骨盆中等型; 腿为中腿型和亚短腿型。

与 30 年前的资料比较, 湖南侗族身高没有发生明显变化, 但其他体质指标有不同程度的改变, 且女性体质特征变化较男性更明显; 头面部的形态有向长窄高变化的趋势。

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] 皮建辉, 谭娟, 向德标, 等. 湖北侗族体质人类学研究 [J]. 人类学学报, 2016, 35(4): 598-607
- [5] 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
- [6] 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
- [7] 庞祖荫, 李培春, 黄秀峰, 等. 广西巴马县瑶族体质特征 [J]. 右江民族医学院学报, 1988, 10(3-4): 28-34
- [8] 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
- [9] 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
- [10] 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
- [11] 郑连斌, 陆舜华, 于会新, 等. 侗族的体质特征 [J]. 人类学学报, 2007, 26(3): 249-258
- [12] 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
- [13] 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
- [14] 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
- [15] 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
- [16] 梁明康, 李培春, 庞祖荫, 等. 广西隆林县仡佬族体质特征 [J]. 右江民族医学院学报, 1989, 11(4): 1-9
- [17] 李培春, 吴荣敏, 蒲洪琴, 等. 贵州土著仡佬族体质特征 [J]. 解剖学杂志, 2004, 27(5): 558-563
- [18] 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
- [19] 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
- [20] 郑连斌, 陆舜华, 丁博. 仫佬族体质特征研究 [J]. 人类学学报, 2006, 25(3): 242-250