

临高人的体质特征

宇克莉¹, 任佳易¹, 李咏兰², 郑连斌^{1*}

1. 天津师范大学生命科学学院, 天津市动植物抗性重点实验室, 天津 300387;

2. 内蒙古师范大学生命科学与技术学院, 呼和浩特 010022

摘要: 应用《人体测量方法》调查了海南省临高成人 417 例 (男 211 例, 女 206 例) 的 71 项体质指标, 对 18 项体质指数进行计算, 统计指数分型情况, 并与我国部分族群体质资料进行比较, 分析临高人的体质特征。结果显示: 1) 临高人头面部特征为圆头型、高头型、中头型、阔面型和中鼻型。临高人体部特征为中等型身材、中腿型、中胸型、宽肩型、中骨盆型、长躯干型。2) 临高人以长躯干型、中腿型、宽肩型、中骨盆型、高头型、中头型、中鼻型出现率最高。3) 临高人与海南其他族群比较头部、面部及五官部较宽, 面部、鼻部高度值较小, 身材宽而高。4) 聚类分析显示, 临高人体质特征与中国北方少数民族和其他地区汉族较接近。

关键词: 活体测量; 体质; 海南; 临高人

中图分类号: Q983; 文献标识码: A; 文章编号: 1000-3193(2019)02-0276-09

Physical characteristics of the Lingao people

YU Keli¹, REN Jiayi¹, LI Yonglan², ZHENG Lianbin¹

1. College of Life Sciences, Tianjin Normal University, Tianjin Key Laboratory of Animal and Plant Resistance, Tianjin 300387;

2. Institute of Life Science and Technology, Inner Mongolia Normal University, Huhhot 010022

Abstract: This investigation was carried out in accordance with the methods from Martin's *Anthropometric Methods*. For this work, 71 body mass indices of 417 Lingao adults (211 male, 206 female) in Hainan Province were investigated, 18 body mass indices were calculated, and the Lingao physical characteristics were compared to ethnic data. The results are as follows. The head-facial characteristics of the Lingao were brachycephaly, hypsiccephalic, metriocephalic, euryprosopy, and mesorrhiny. The body characteristics of the Lingao showed medium stature, mesatiskelic, medium chest circumference, broad shoulder breadth, medium distance between iliac crests, and a long trunk. Compared with other ethnic groups in Hainan, the head, face and facial features of the Lingao were wider, the height of face and nose were smaller, and stature

收稿日期: 2016-04-18; 定稿日期: 2016-11-12

基金项目: 国家自然科学基金重点项目 (30830062)

作者简介: 宇克莉 (1963-), 汉族, 天津市人, 硕士, 副教授, 主要从事人体测量学研究。

通讯作者: 郑连斌, E-mail: zhenglianbin@sina.com

Citation: Yu KL, Ren JY, Li YL, et al. Physical characteristics of the Lingao people[J]. Acta Anthropologica Sinica, 2019, 38(2): 276-284

was wide and high. Cluster analysis showed that the physical characteristics of Lingao were close to Han in other areas and North Asian ethnic groups.

Key words: Anthropometry; Physique; Hainan; Lingao

临高人因以中国海南省东北部地区的临高县为其居住核心区而得名, 此外还住在海口市的西郊、澄迈县和儋州市的部分地区, 总人口大约 80 万人。临高人操一种特殊语言——临高话而被归类成一个族群整体。临高话属于汉藏语系壮侗语族壮傣语支, 与壮语最为接近。关于临高人的族属问题, 有人主张临高人为壮族一支, 有人认为临高人是由于壮族、黎族、傣族、汉族融合而成的; 其民族身份未明, 目前暂时归入汉族, 属于中国未识别民族^[1]。一般认为临高人的祖先是来自中国大陆南方的广东、广西经由琼州海峡渡海到达海南岛, 晚于黎族先民, 早于汉族等其他民族先民到达海南的时间^[2]。

80 年代至今, 关于中国少数民族体质特征的研究报道较多。而汉族成人体质研究资料, 在近几年逐渐增加。目前关于临高人的体质研究报道较少, 且主要从语言、文化习俗等文化人类学角度进行研究^[3,4], 对于临高人的生物人类学特性研究比较匮乏, 仅见谢业琪等^[5]关于临高人与黎族、壮族指、掌纹比较研究, 董文静等^[6]临高人 4 项人类学特征的研究。鉴于临高人民族身份和生活环境的特殊性, 我们开展了临高人的体质人类学调查, 通过对测量数据的统计分析, 了解临高人的体质特征, 探讨其起源、亲缘关系, 并为我国人类学、民族学等研究提供有价值的基础资料。

1 调查对象和方法

我们于 2014 年 11 月赴海南省临高县测量了 417 例 (男性为 211 例, 女性为 206 例) 临高成人的体质数据。调查方法与判断标准按照《人体测量方法》^[7] 和《人体测量手册》^[8] 中的有关规定进行。调查指标 71 项。测量时遵循知情同意原则, 严格执行质量控制基本要求, 被调查者均为当地世居 3 代以上的临高成人, 身体健康, 无明显残疾。调查分为 20-、30-、40-、50-、60-75 岁五个年龄组, 男性平均年龄为 45.61 ± 15.18 , 女性平均年龄为 45.13 ± 14.03 , 各年龄组人数男性分别为 43、41、42、43、42 例; 女性分别为 41、41、41、42、41 例。将临高人与中国 24 个族群体质特征的 13 项指标均数进行聚类分析。调查数据采用 Excel2003、SPSS11.5 进行统计处理。

2 结果

临高人头面部、体部测量结果见表 1; 头面部、体部指数值见表 2; 头面部和体部指数分型及身高分型见表 3; 临高人与海南其他族群体质特征比较见表 4; 临高人与其他 24 个族群聚类分析见图 1; 图 2。

按体部指标测量值均数(表 1), 临高人男女均为中等型身材。按照体部指数均数(表 2), 临高人男女均为中腿型、中胸型、宽肩型、中骨盆型、长躯干型。按头面部指数均数(表 2), 临高人男、女均为圆头型、高头型、中头型、阔面型、中鼻型。

表 1 临高人头面部、体部测量结果
Tab.1 Anthropometric results of head-facial and body traits in Lingao

马丁号 No.	指标 Variable	男 Male		女 Female		t 检验	
		\bar{X}	S	\bar{X}	S	t	P
M1	头长 (head length)	186	6.8	178.8	6.4	11.111**	0
M3	头宽 (head breadth)	157.2	6.7	150.4	6.2	10.710**	0
M4	额最小宽 (min. frontal breadth)	112.9	4.9	110.2	4.3	5.877**	0
M6	面宽 (face breadth)	146.4	6	139.6	4.9	12.780**	0
M8	下颌角间宽 (bigonial breadth)	116.3	6.3	109.6	5.2	11.831**	0
M9	眼内角间宽 (interocular breadth)	41.3	3.4	38.5	3.2	8.523**	0
M10	眼外角间宽 (external biocular breadth)	99.2	6.2	94.6	4.4	8.541**	0
M13	鼻宽 (nose breadth)	39.8	3.3	39.6	2.8	0.778	0.457
M14	口裂宽 (mouth breadth)	59.7	4.7	56.3	4.7	7.515**	0
M15	耳上头高 (auricular height)	124.9	8.7	120.2	7.9	5.738**	0
M17	容貌面高 (physiognomic facial ht)	188	9.1	179	7.7	10.925**	0
M18	形态面高 (morphological facial ht)	119.7	6.4	112.9	5.5	11.582**	0
M21	鼻高 (nose height)	52.7	3.2	51.8	3.2	2.696**	0.007
M25	唇高 (lip height)	19.7	3.7	19.2	3.1	1.558**	0.12
M29	容貌耳长 (physiognomic ear length)	63.2	5.3	60	5	6.405**	0
M30	容貌耳宽 (physiognomic ear breadth)	31.7	2.3	30.8	2.5	3.671**	0.007
M45	头水平围 (head circumference)	557	14.9	540.6	12.2	12.314	0.12
	上唇皮肤部高度 (upper lip height)	9.1	1.9	9	1.6	5.951	0.121
	红唇厚度 (thickness of lips)	17.5	2.6	16	2.7	0.891	0.373
M23	鼻长 (nose length)	47.8	3.3	46.9	3.1	2.736**	0.006
M22	鼻深 (nasal depth)	15.9	1.8	14.4	1.5	9.461**	0
M1	身高 stature	1640.2	53.5	1535.5	48.1	20.930**	0
M2	耳屏点高 tragon height	1515.2	52	1415.3	47.3	20.470**	0
M4	胸上缘高 suprasternal height	1338.6	47.3	1252.6	43.2	19.353**	0
M7	指距 span of arms	1671.4	65.9	1556.6	57.3	18.944**	0
M8	肩峰点高 acromion height	1327.6	47	1241	43.3	19.527**	0
M9	桡骨点高 radiale height	1024	40	956.3	37	17.908**	0
M10	茎突点高 radialestyliion height	787.3	33.6	738.7	31.9	15.116**	0
M11	中指指尖点高 middle finger tip ht.	611	31.5	574.3	29.9	12.149**	0
M13	髂前上棘点高 iliospinale anterior ht	910	40	864.5	35.7	12.205**	0
M15	胫骨上点高 tibial height	432.6	19.5	407.9	21.2	12.377**	0
M16	内踝下点高 height of foot	71.6	5.7	66.2	6.1	9.263**	0
M23	坐高 sitting height	880.9	31.9	829.8	27.8	17.358**	0
M25	躯干前高 ht.sup. notch above sit. plane	579.4	27.5	546.8	24.8	12.670**	0
M35	肩宽 shoulder breadth	380.8	17.7	346.4	13.9	21.980**	0
M36	胸宽 chest breadth	264.5	20.6	245.5	13.6	11.140**	0

续表 1 临高人头面部、体部测量结果 (mm, kg)
Tab.1 Anthropometric results of head-facial and body traits in Lingao

马丁 号 No.	指标 Variable	男 Male		女 Female		t 检验	
		\bar{X}	S	\bar{X}	S	t	P
M 40	骨盆宽 crestailiaca breadth	278.6	14.6	275.5	13.8	2.184*	0.03
M 45	上肢全长 upper extremity length	716.6	32.3	666.7	25.8	17.418**	0
M 46	全臂长 total arm length	540.3	25.6	502.3	21.8	16.269**	0
M 47	上臂长 upper arm length	303.6	17.7	284.7	13.1	12.367**	0
M 48	前臂长 forearm length	236.7	15.3	217.6	13.3	13.528**	0
M 49	手长 hand length	176.3	15.7	164.3	12	8.798**	0
M 52	手宽 hand breadth at metacarpal	80.6	4	73.3	3.6	19.711**	0
M 53	下肢全长 lower extremity length	876.4	36.9	837.5	32.5	11.382**	0
M 54	全腿长 total leg length	804.9	37.3	766.3	33	11.119**	0
M 55	大腿长 thigh length	444	29	424.6	24.1	7.361**	0
M 56	小腿长 leg length	361	19.2	341.6	20.8	9.850**	0
M 58	足长 foot length	246.1	11.2	227.6	11.3	16.738**	0
M 59	足宽 foot breadth	96.8	6.3	88.7	6.1	13.434**	0
M 61	平静胸围 chest circ.	878.2	66	857.7	61.6	3.360**	0.001
M 63	颈围 neck girth	355.5	24.4	314.8	20	18.690**	0
M 65	上臂围 biceps circ.	272.3	26.4	258.7	24.7	5.515**	0
M 66	前臂围 maximum forearm circ.	253.1	19.8	227.8	16.7	14.166**	0
M 68	大腿围 maximum thigh circ.	492	46.7	507.4	41.1	-3.535**	0
M 69	小腿围 calf circ.	335.8	27	323.8	24.7	4.756**	0
	吸气胸围 chest circ. at inspiration	908	65.2	882.5	60.4	4.218**	0
	呼气胸围 chest circ. at expiration	863.9	66.2	847.7	62	2.646**	0.008
	腰围 waist circ.	792.2	96.5	765.6	88.8	-8.226**	0
	腹围 abdominal circ.	850.2	71.2	864.7	81	1.08E+02	0
	臀围 hip circ.	889.4	58.6	897.4	55.9	-1.414**	0
	上臂最大围 maximum biceps circ.	298.3	28.2	275	25.7	8.884**	0
	面颊皮褶 facial skinfold	11.5	1.3	14.7	1.2	-9.999**	0
	二头肌皮褶 biceps skinfold	5.3	1.5	8	1.5	-9.895**	0
	三头肌皮褶 triceps skinfold	9.5	1.4	17.3	1.3	-17.880**	0
	肩胛下皮褶 subscapular skinfold	14.1	1.5	17	1.5	-4.906**	0
	髂前上棘皮褶 suprailiac skinfold	12.6	1.6	17.6	1.4	-7.892**	0
	髂嵴上嵴皮褶	16.9	1.6	21.3	1.4	-5.074**	0
	腓肠肌皮褶 calf skinfold	6.67	1.5	12.6	1.4	-14.983**	0
	肱骨内外上髁间径 biep. breadth of humerus	67.8	4	62.3	2.8	16.477**	0
	股骨内外上髁间径 biep. Breadth of femur	97.4	6.1	91	5.9	11.081**	0
	体重 body mass (kg)	61.7	9.4	54.5	7.7	8.605**	0

注: 除体重的单位是 kg 外, 其他单位均为 mm。

表 2 临高人头面部和体部各项指数
Tab.2 Indices of the head-facial and body in Lingao

指数 Index	男 Male	女 Female	指数 Index	男 Male	女 Female
头长宽 length- breadth of head	84.6±4.9	84.2±5.5	身高坐高 stature-sitting height	53.7±1.1	54.0±1.2
头长高 length-height of head	67.3±5.2	67.3±4.8	身高体重 stature-weight index	375.9±53.1	354.8±47.1
头宽高 breadth-height of head	79.6±5.8	80.0±5.5	身高胸围 stature-chest cir.	53.6±4.0	55.9±4.2
形态面 morphological facial	81.9±5.2	80.9±4.2	身高肩宽 stature-shoulder breadth	23.2±0.9	22.6±0.8
头面宽 transverse cephalo-facial	93.2±3.6	92.9±3.3	身高骨盆宽 stature-cristal	17.0±0.8	18.0±0.9
头面高 vertical cephalo-facial	96.3±8.4	94.3±7.6	马氏躯干腿长 Manouvrier'sskelic	86.3±4.0	85.1±4.2
鼻 height-breadth of nose	75.8±6.8	76.7±6.7	身高指距 stature-span of arms	101.9±2.6	101.4±2.5
口 lip	33.3±7.3	34.3±6.4	Vervaeck Vervaeck	91.2±8.9	91.4±8.5
容貌耳 physiognomic of ear	50.2±3.5	51.5±4.0	BMI	22.9±3.1	23.1±3.0

表 3 临高人头面部、体部指数分型及身高分型
Tab.3 Classification of indices of the head-facial, body and stature in Lingao

指数 Index	类型 Type	男 Male		女 Female	
		n	%	n	%
头长宽指数 Length-breadth index of head	特长头型 hyperdolichocephaly (≤70.9)	0	0.0	0	0.0
	长头型 dolichocephaly (71.0-75.9)	5	2.4	3	1.5
	中头型 mesocephaly (76.0-80.9)	46	21.8	52	25.2
	圆头型 brachycephaly (81.0-85.4)	67	31.8	79	38.3
	特圆头型 hyperbrachycephaly (85.5-90.9)	66	31.3	49	23.8
头长高指数 Length-height index of head	超圆头型 ultrabrachycephaly (≥91.0)	27	12.8	23	11.2
	低头型 chamaecephalic type (≤57.9)	7	3.3	5	2.4
	正头型 orthocephalic type (58.0-62.9)	36	17.1	35	17.0
头宽高指数 Breadth-height index of head	高头型 hysicephalic type (≥63.0)	168	79.6	166	80.6
	阔头型 tapeinocephalic type (≤78.9)	95	45.0	90	43.7
	中头型 metricephalic type (79.0-84.9)	81	38.4	78	37.9
形态面指数 Morphological facial index	狭头型 aereocephalic type (≥85.0)	35	16.6	38	18.4
	超阔面型 hypereuryprosopy (male≤78.9, female≤75.9)	66	31.3	32	15.5
	阔面型 euryprosopy (male79.0-83.9, female77.0-80.9)	73	34.6	66	32.0
	中面型 Mesoprosopy (male≤84.0-87.9, female81.0-84.9)	44	20.9	71	34.5
	狭面型 Leptoprosopy (male88.0-92.9, female85.0-89.9)	25	11.8	32	15.5
鼻指数 Height-breadth index of nose	超狭面型 hyperleptoprosopy (male≥93.0, female≥90.0)	3	1.4	5	2.4
	超狭鼻型 hyperleptorrhiny (40.0-54.9)	0	0.0	0	0.0
	狭鼻型 leptorrhiny (55.0-69.9)	43	20.4	39	18.9
	中鼻型 mesorrhiny (70.0-84.9)	148	70.1	143	69.4
	阔鼻型 platyrrhiny (85.0-99.0)	20	9.5	24	11.7
身高坐高指数 Stature-sitting height index	超阔鼻型 hyperplatyrrhiny (> 99)	0	0.0	0	0.0
	短躯干型 shaort trunk (male≤51.0, female≤52.0)	2	0.9	10	4.9
	中躯干型 middle trunk (male 51.1-53.0, female 52.1-54.0)	52	24.6	95	46.1
	长躯干型 long trunk (male≥53.1, female≥54.1)	157	74.4	101	49.0
马氏躯干腿长指数 Manouvrier's skelic index	超短腿型 hyperbrachyskelic type (≤74.9)	1	0.5	3	1.5
	短腿型 brachyskelic type (75.0-79.9)	12	5.7	18	8.7
	亚短腿型 subbrachyskelic type (80.0-84.9)	64	30.3	74	35.9
	中腿型 mesatiskelic type (85.0-89.9)	96	45.5	88	42.7
	亚长腿型 submakroskelic type (90.0-94.9)	34	16.1	21	10.2

续表 3 临高人头面部、体部指数分型及身高分型
Tab.3 Classification of indices of the head-facial, body and stature in Lingao

指数 Index	类型 Type	男 Male		女 Female	
		n	%	n	%
马氏躯干腿长指数 Manouvrier's skeletal index	长腿型 makroskelic type (95.0-99.9)	4	1.9	2	1.0
	超长腿型 hypermakroskelic type (≥ 100.0)	0	0.0	0	0.0
身高胸围 Stature-chest circumference index	窄胸型 narrow chest circumference (< 51)	58	27.5	29	14.1
	中胸型 medium chest circumference (51-56)	100	47.4	72	35.0
	宽胸型 broad chest circumference (> 56)	53	25.1	105	51.0
身高肩宽 Stature-shoulder breadth index	窄肩型 narrow shoulder breadth (male ≤ 21.9 , female ≤ 21.4)	16	7.6	17	8.3
	中肩型 medium shoulder breadth (male 22.0-23.0, female 21.5-22.5)	59	28.0	67	32.5
	宽肩型 broad shoulder breadth (male ≥ 23.1 , female ≥ 22.6)	136	64.5	122	59.2
身高骨盆宽 Stature-crista iliaca breadth index	窄骨盆型 narrow distance between iliac crests (male ≤ 16.4 , female ≤ 17.4)	45	21.3	59	28.6
	中骨盆型 medium distance between iliac crests (male 16.5-17.5, female 17.5-18.5)	113	53.6	89	43.2
	宽骨盆型 broad distance between iliac crests (male ≥ 17.6 , female ≥ 18.6)	53	25.1	58	28.2
身高类型 Stature type	很矮 shortest (male ≤ 1499 , female ≤ 1399)	1	0.5	0	0.0
	矮 short (male 1500-1599, female 1400-1489)	37	17.5	39	18.9
	亚中等 sub-middle (male 1600-1639, female 1490-1529)	69	32.7	52	25.2
	中等 middle (male 1640-1669, female 1530-1559)	43	20.4	55	26.7
	超中等 (male 1670-1699, female 1560-1589)	31	14.7	33	16.0
	高 tall (male 1700-1799, female 1590-1679)	29	13.7	27	13.1
	很高 tallest (male ≥ 1800 , female ≥ 1680)	1	0.5	0	0.0

表 4 临高人与海南其他民族体质特征比较
Tab.4 Comparison of physical characteristics with other ethnic groups in Hainan

	临高人 Lingao		黎族 Li		苗族 Miao		汉族 Han		回族 Hui	
	男 ♂	女 ♀	男 ♂	女 ♀	男 ♂	女 ♀	男 ♂	女 ♀	男 ♂	女 ♀
头长 head length	186.0	178.8	183.7**	177.1*	187.8*	179.5	180.6*	171.9**	185.7	177.2*
头宽 head breadth	157.2	150.4	147.3**	142.0**	146.6**	140.7**	162.1**	154.1**	154.6**	148.5*
额最小宽 min. frontal breadth	112.9	110.2	105.7**	103.8**	104.0**	101.2**	109.9**	107.0**	103.1**	101.4**
面宽 face breadth	146.4	139.6	140.4**	137**	140.3**	132.5**	148.2**	139.9	140.2**	135.5**
形态面高 morphol. facial ht.	119.7	112.9	121.0*	114.4**	121.6**	113.6	128.7**	119.4**	123.8**	116.9**
鼻宽 nose breadth	39.8	39.6	40.4*	38.3**	39.6	36.5**	40.2	37.0**	39.3	37.0**
鼻高 nose height	52.7	51.8	54.9**	52.2	54.0**	50.5**	56.5**	51.2	55.5**	53.4**
口裂宽 mouth breadth	59.7	56.3	47.7**	45.8**	51.3**	48.6**	50.3**	48.4**	51.3**	49.4**
眼内角间宽 interocular breadth	41.3	38.5	38.1**	37.8*	36.4**	34.9**	34.2**	33.6**	34.6**	33.8**
身高 stature	1640.2	1535.5	1630.1*	1540	1602.7**	1490.3**	1653.6*	1540.8	1629.8	1533.6
坐高 sitting height	880.9	829.8	855.3**	806.9**	848.1**	791.5**	898.8**	839.2**	861.0**	808.0**
肩宽 shoulder breadth	380.8	346.4	370.6**	349.9*	374.5**	336.7**	380.8	339.9**	366.9**	336.6**
骨盆宽 crestailiaca breadth	278.6	275.5	265.9**	263.8**	269.9**	268.0**	277.0	275.4	261.3**	260.0**

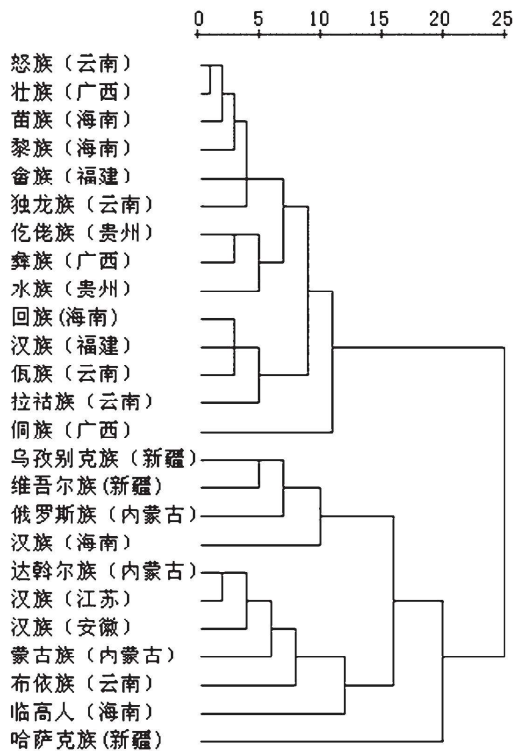


图 1 男性聚类图
Fig.1 Cluster analysis (males)

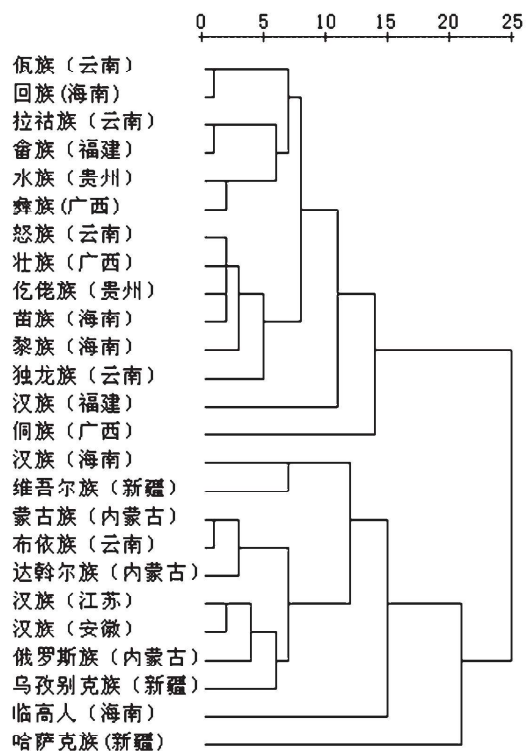


图 2 女性聚类图
Fig.2 Cluster analysis (females)

按指数分型标准 (表 3), 男女性均以长躯干型、中腿型、宽肩型、中骨盆型、高头型、中头型、中鼻型出现率最高。男性为中胸型出现率最高, 女性宽胸型率最高。男性圆头型与特圆头型接近 ($u=0.10; p>0.05$), 阔面型出现率最高; 女性则圆头型出现率最高, 阔面型与中面型出现率接近 ($u=0.52; p>0.05$)。

3 讨 论

3.1 临高人的体质特征

临高人头面部特征为圆头型、高头型、中头型、阔面型和中鼻型, 体部特征为中等身材、中腿型、中胸型、宽肩型、中骨盆型、长躯干型。

3.2 临高人与海南其他族群体质特征比较

临高人与海南其他族群体质特征比较, 头长值居中, 头宽、额最小宽、面宽、口裂宽、眼内角间宽值较大, 形态面高、鼻高值小。临高人肩宽、骨盆宽高于海南其他族群, 男性身高、坐高及女性坐高值较高 (仅低于海南汉族), 海南苗族女性身高最矮, 其他海南各族群女性身高值接近 ($p>0.05$)。

总的来说, 临高人与海南 4 个族群体质特征比较, 头部、面部及五官部较宽, 面部、鼻部高度值较小, 身材宽而高。

3.3 临高人与我国其他族群体质的比较

为了更清楚临高人与中国其他族群的亲缘关系, 本文采用最常用的类内平均连锁法 (Within-groups linkage) 将临高人与其他 25 个族群进行了聚类分析。这 25 个族群包括海南的 4 个族群: 苗族^[9]、回族^[9]、黎族^[9]、汉族^[10]; 其他汉族 3 个: 汉族 (江苏)^[11]、汉族 (安徽)^[12]、汉族 (福建)^[13]; 南方少数的 11 个族群: 佤族 (云南)^[14]、拉祜族 (云南)^[15]、布依族 (云南)^[16]、仡佬族 (贵州)^[17]、水族 (贵州)^[18]、侗族 (广西)^[19]、怒族 (云南)^[20]、独龙族 (云南)^[21]、壮族 (广西)^[22]、彝族 (广西)^[23]、畲族 (福建)^[24]; 北方的 6 个族群: 哈萨克族 (新疆)^[25]、维吾尔族 (新疆)^[26]、乌孜别克族 (新疆)^[27]、蒙古族 (内蒙古)^[28]、达斡尔族 (内蒙古)^[29]、俄罗斯族 (内蒙古)^[30]。考虑到相比体部指标 (身高、坐高、肩宽、骨盆宽) 值, 头面部指标值更不容易受到环境因素的作用, 更多受到遗传因素的影响, 本文聚类分析时采用头长、头宽、额最小宽、面宽、形态面高、鼻宽、鼻高、口裂宽、眼内角间宽等头面部 9 项指标均数。本文聚类分析选取的族群较多, 25 个族群均数容易呈正态分布, 变量较多 (9 个指标), 这 9 项指标是头面部最主要的人类学指标, 选取的族群资料较为可靠 (由多年从事活体测量的研究团队报道, 发表在中国最主要的与人类学有关的学术刊物上)。

在聚合水平为 12 时, 男性 25 个族群分为 3 组, 其中怒族、侗族等 14 个南方少数民族族群为第 1 组, 乌孜别克、海南汉族等 4 个族群为第 2 组, 第 3 组包括达斡尔族、临高人等 6 个族群。第 2、3 组在聚合水平为 17 时又聚为一个大组, 在聚合水平为 20 时, 哈萨克族聚入这个大组。这个大组由汉族与北方少数民族组成。女性 25 个族群聚类结果与男性相似。

综合男、女性聚类结果, 临高人体质特征与中国北方少数民族和其他地区汉族较接近。值得注意的是, 男性、女性聚类图中, 临高人都与海南汉族聚在一个大组。北方汉族在其形成、发展过程中, 融入一定数量的北方少数民族人口。中国历史上由于北方战乱频仍, 大量北方汉族举族南迁, 与南方土著居民发生或多或少的融合, 形成了南方汉族。

3.4 临高人体质特征的成因初探

关于临高人的族属问题, 属于“虽经识别, 但族属仍难确认”的族群^[31]。有主张临高人为壮族一支, 有人认为临高人是由于壮族、黎族、傣族、汉族融合而成的。一般认为临高人的祖先是来自中国大陆南方的广东、广西经由琼州海峡渡海到达海南岛, 晚于黎族先民, 早于汉族等其他民族先民到达海南的时间^[32]。陈江^[3]从生活习俗、文化艺术、族谱等方面分析, 表明临高人同于汉族而别于壮族、黎族。詹慈^[33]对语言、民俗、后裔等研究认为临高人与壮族同源; 而梁敏^[4]从语言学上分析临高人应该是中国具有悠久历史的、当之无愧的一个民族成员, 是单独的一支, 既不属于汉族, 也不属于壮族。谢业琪^[5]研究发现临高人的主要指掌纹特征与汉族相似而与壮族差异较大, 这种差异可能提示着临高人与汉族之间比临高人与壮族之间有较近的血缘关系。徐文龙^[34]对海南岛血型研究表明, 临高人血型分布的特点与壮族有比较接近的关系。董文静^[6]对手足 4 项遗传指标研究表明海南临高人与海南汉族、福建汉族最为接近。

人类的体质特征受遗传因素、环境因素和饮食成分的共同影响, 其中遗传因素是主要因素。海南省世居的民族有黎族、苗族、回族和汉族, 而黎、苗和回族大多数聚居在中部、南部; 汉族人口主要聚集在东北部、北部和沿海地区^[35]。历史上“临高人”先民的

活动地区主要聚集在今海南汉族区,即本岛北部和环岛沿海平原地区^[32],与汉族杂居,使海南汉族发展过程中,会与周边临高人发生长期的基因交流,这可能是临高人与海南汉族体质特征更接近的原因。据史料记载^[36],现世居住在海南省的绝大多数汉族人的祖先主要从广东、福建等沿海省份迁徙而来,有报道^[3]临高人的风俗习惯与汉族基本相同。

本文通过体质人类学指标研究,提示临高人虽然族源广泛(不排除少数民族的融入),但其主源应该还是汉族。

参考文献

- [1] 黄光学,施联朱. 中国的民族识别 [M]. 北京: 民族出版社, 2005
- [2] 杨圣敏,丁宏. 中国民族志 [M]. 北京: 中央民族大学出版社, 2011
- [3] 陈江. 海南岛“临高人”族源族属之我见 [J]. 东南文化, 1987, 3: 116-121
- [4] 梁敏. “临高人”——百粤子孙的一支 [J]. 民族研究, 1981, 4: 7-17
- [5] 谢业琪. 海南岛黎族指、掌纹研究及临高人与汉族、壮族指、掌纹特征比较 [J]. 人类学学报, 1982, 1(2): 137-148.
- [6] 董文静,李咏兰,宇克莉,等. 海南临高人4项人类学特征的研究 [J]. 天津师范大学学报: 自然科学学报, 2015, 35(4): 81-84
- [7] 席焕久,陈昭. 人体测量方法 [M]. 北京: 科学出版社, 2010
- [8] 邵象清. 人体测量手册 [M]. 上海: 上海辞书出版社, 1985
- [9] 吴汝康,吴新智,张振标,等. 海南岛少数民族人类学考察 [M]. 北京: 海洋出版社, 1994
- [10] 郑连斌,张兴华,包金萍,等. 海南汉族体质特征 [J]. 解剖学报, 2012, 43(6): 855-863
- [11] 宇克莉,郑连斌,赵大鹏,等. 汉族江淮方言族群的体质特征研究 [J]. 解剖学报, 2013, 44(1): 124-132
- [12] 张兴华,郑连斌,宇克莉,等. 安徽滁州汉族体质特征 [J]. 解剖学杂志, 2013, 36(1): 95-101
- [13] 张兴华,郑连斌,宇克莉,等. 闽南人的体质特征 [J]. 人类学学报, 2015, 34(4): 516-527
- [14] 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
- [15] 李明,李跃敏,余发昌,等. 云南拉祜族的体质特征研究 [J]. 人类学学报, 2001, 20(1): 39-44
- [16] 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
- [17] 梁明康,李培春,吴荣敏,等. 贵州仡佬族体质特征 [J]. 人类学学报, 1994, 13(1): 64-71
- [18] 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
- [19] 庞祖荫,李培春,梁明康,等. 广西三江侗族自治县侗族体质调查 [J]. 人类学学报, 1989, 8(3): 248-254
- [20] 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): 158-166
- [21] 郑连斌,陆舜华,许渤松,等. 中国独龙族与莽人的体质特征 [J]. 人类学学报, 2008, 27(4): 350-358
- [22] 朱芳武,林光琪,苏曲之. 广西壮族居民三个组群的体质特征 [J]. 广西民族研究, 1994, 03: 38-49
- [23] 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): 324-335
- [24] 曾宪智,戴福珍,史习舜,等. 福建省福安市畲族成人体质调查报告 [J]. 福建医学杂志, 1996, 18(5): 211-214
- [25] 崔静,邵兴周,王静兰,等. 新疆哈萨克族体质特征调查 [J]. 人类学学报, 1991, 10(4): 303-313
- [26] 艾琼华,肖辉,赵建新,等. 维吾尔族的体质特征研究 [J]. 人类学学报, 1993, 12(4): 357-365
- [27] 郑连斌,崔静,陆舜华,等. 乌孜别克族体质特征研究 [J]. 人类学学报, 2004, 23(1): 35-45
- [28] 朱钦,刘文忠,李志军,等. 蒙古族的体格、体型和半个多世纪以来的变化 [J]. 人类学学报, 1993, 12(4): 347-356
- [29] 朱钦,富杰,刘文忠,等. 达斡尔族成人的体格、体型及半个多世纪以来的变化 [J]. 人类学学报, 1996, 15(2): 120-126
- [30] 陆舜华,郑连斌,索利娅,等. 俄罗斯族体质特征分析 [J]. 人类学学报, 2005, 24(4): 291-300
- [31] 黄光学,施联朱. 中国的民族识别 [M]. 北京: 民族出版社, 2005
- [32] 李勃. 汉代海南岛民户初论 [J]. 新东方, 2015, 01: 25-29
- [33] 詹慈. 试论海南岛临高人与骆越的关系 [J]. 中央民族学院学报, 1982, 03: 84-92
- [34] 徐文龙. 海南岛地区各民族 ABO、MN 血型之研究 [J]. 人类学学报, 1982, 1(1): 72-79
- [35] 杜娜. 海南岛的地名与民族迁移 [J]. 中国地名, 1996, 02: 33-35
- [36] 许士杰. 海南省——自然、历史、现状与未来 [M]. 北京: 商务印书馆出版社, 1988