

DOI: 10.16359/j.cnki.cn11-1963/q.2016.0057

# 西双版纳傣族的人种学特点： 来自人体测量学的数据

宇克莉<sup>1</sup>, 郑连斌<sup>1</sup>, 李咏兰<sup>2</sup>

1. 天津市动植物抗性重点实验室, 天津师范大学生命科学学院, 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:** 2013 年 9 月在云南省西双版纳州测量了 402 例 (男为 197 例, 女为 205 例) 傣族人的头面部、体部体质指标, 并与汉族和中国北亚类型、南亚类型体质进行了比较。研究发现, 西双版纳傣族男性、女性均为亚中等身材。西双版纳傣族与德宏州傣族体质特征差异较大。聚类分析结果表明, 西双版纳傣族男性与克木人、佤族、水族、苗族在同一组中。总的看来, 西双版纳傣族具有南亚类型族群体质特征。

**关键词:** 傣族; 活体测量; 蒙古人种; 南亚类型

中图法分类号: Q983; 文献标识码: A; 文章编号: 1000-3193(2017)04-0553-08

## Ethnographic type of Dai in Xishuangbanna: Data from anthropometrics

YU Keli<sup>1</sup>, ZHENG Lianbin<sup>1</sup>, LI Yonglan<sup>2</sup>

1. Tianjin Key Laboratory of Animal and Plant Resistance, College of Life Science, Tianjin Normal University, Tianjin 300387;  
2. College of Life Science and Technology, Inner Mongolia Normal University, Hohhot 010022

**Abstract:** The physical characteristics (head, face, and body) of 402 adults (197 males and 205 females) were investigated in Xishuangbanna, Yunnan Province in September, 2013 and compared it with North Asians type ethnic groups, South Asians type ethnic groups in China. The results showed that: Typical physical characteristics of Dai both in male and female were sub-middle stature. The difference of physical characteristics between Dai in Xishuangbanna and Dai in Dehong were large. The result of Cluster Diagram showed that Dai, Khmu, Wa, Shui, and Miao in a same group in male. In general, the physical Characteristics of Dai were South Asia type ethnic groups.

**Keywords:** Dai; Anthropometry; Mongoloid race; South Asians type

收稿日期: 2014-08-01; 定稿日期: 2014-10-28

基金项目: 国家自然科学基金资助项目 (31271283)

作者简介: 宇克莉 (1963-), 女, 汉族, 天津师范大学副教授, 主要从事体质人类学与人类群体遗传学研究, E-mail: hsxyykl@126.com

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

**Citation:** Yu KL, Zheng LB, Li YL, et al. Ethnographic type of Dai in Xishuangbanna: Data from anthropometrics[J]. Acta Anthropologica Sinica, 2017, 36(4): 553-560

学术界认为蒙古人种包括南亚类型、北亚类型、东亚类型、马来类型、北极类型、美洲支系。一般来说,中国汉藏语系藏缅语族、壮侗语族、苗瑶语族、孟高棉语族的诸民族从体质特征来说属于南亚类型。中国阿尔泰语系蒙古语族、突厥语族、满一通古斯语族的诸民族则属于北亚类型。有学者<sup>[1]</sup>认为,中国北方汉族及朝鲜人和日本人属东亚类型,而中国南方汉族更接近于南亚类型。学术界主流观点<sup>[2]</sup>则认为,中国汉族人按人种类型属于东亚类型。目前族群的人种学类型主要是根据人体测量学特征来确定的。由于一些人口较多民族的族源较为复杂,其迁徙、发展、形成的历程较为复杂,体质特征还容易受到生活环境、饮食的作用,其语言的形成过程常会受到周边族群语言的影响,所以判定某个民族的人种学类型,情况就较为复杂,不能只依据语言的属性来作出结论。

傣族历史悠久,是“百越”、“骆越”民族的后裔。根据2010年全国第六次人口普查资料,中国傣族人口有126万,是中国南方人口较多的少数民族。傣语属壮侗语族。傣族是一个跨境民族,与缅甸的掸(傣)族、老挝的主体民族佬族、泰国的主体民族泰族、印度的阿萨姆邦的阿洪傣都有着渊源关系。大部分傣族自称为“傣”、“泰”,他称为“掸”、“阿萨”<sup>[1]</sup>。

云南省傣族人口为122万。傣族常被分为“旱傣”和“水傣”。前者因接近汉族,吸收汉文化较多,称为汉傣,讹传为“旱傣”。保持民族特点较多的西双版纳、孟连、瑞丽等地傣族称为“水傣”。云南傣族主要聚居在云南省的西双版纳傣族自治州、德宏傣族景颇族自治州。1982年发表了德宏州傣族体质数据<sup>[3]</sup>。目前尚无西双版纳自治州傣族成人体质研究报道。本文将报道西双版纳州傣族的人体测量学数据,与南亚类型、北亚类型、东亚类型体质特征进行比较,来分析西双版纳傣族的人种学类型。由于南亚类型族群众多,本文将西双版纳傣族资料与邻近的哈尼族(藏缅语族族群)、德宏州傣族进行比较研究,来详细探讨其体质特征。

## 1 研究对象和方法

2013年9月在云南省西双版纳州勐海县测量了402例(男为197例,女为205例)傣族人的头面部、体部体质指标,并对头面部观察项目进行了记录。整个研究工作遵循知情同意和随机取样原则,对整个测量工作进行严格的质量控制。被测量者均为世居当地三代以上的傣族人,年龄在20~75岁。20~、30~、40~、50~、60~75岁5个年龄组的例数男性依次为37、40、40、40、40例,女性依次为40、41、40、40、44例。测量严格按照《人体测量方法》<sup>[4]</sup>规定的方法进行。

使用人体测高仪(精确度1mm)测量身体高度指标。使用人体秤(精确度0.1kg)测量体重,饭后2个小时后开始测量。被测者赤足,穿内衣、内裤。使用卷尺(精确度1mm)测量围度指标。使用皮褶厚度计(精确度0.5mm)测量皮褶厚度指标。使用弯脚规(精确度1mm)、直脚规(精确度1mm)测量头面部和手足高度、长度指标。使用大弯脚规(精确度1mm)测量躯干宽度指标。

调查数据采用Excel 2003、SPSS17.0软件统计处理。用 $u$ 检验方法进行性别间指标均数差异的统计学检验,当 $u > 1.96$ ,即 $P < 0.05$ 时,判断指标均数之间的差异具有统计学意义。

## 2 结果

西双版纳傣族男女头面部、体部测量结果见表 1, 西双版纳傣族男女头面部和体部各项指数值见表 2, 西双版纳傣族与中国其他族群男性的体质数据见表 3, 西双版纳州傣族与其他族群的体质比较见表 4。

傣族人上眼睑多有皱褶 (93.53%), 有蒙古褶率低 (18.66%), 眼裂中等型率 (45.52%) 和狭窄型率 (49.25%) 较为接近, 眼外角多高于眼内角 (77.11%), 鼻根高度中等、鼻翼高度中等, 直鼻背, 颧部突出度以扁平率最高 (43.78%), 鼻基部多水平 (57.71%), 鼻孔最大径多水平 (71.89%), 鼻翼多宽阔 (78.61%), 耳垂多为圆形 (66.42%), 上唇皮肤部高度多中等型 (87.06%), 约一半的人红唇为薄型, 虹膜多褐色 (55.72%) (表 1)。傣族人具有蒙古人种的基本特征。

性别间鼻根高度、鼻背侧面观、颧部突出度、鼻翼高度、鼻孔最大径、耳垂类型、上唇皮肤部高度分型比例的差异有统计学意义。男性鼻根更高一些, 鼻翼更高一些, 鼻孔最大径更趋于倾斜, 上唇皮肤部更高些; 女性鼻背更凹些, 颧骨更突出些, 耳垂圆形率更高些。一般说来, 女性比男性颧骨更为突出、明显<sup>[4]</sup>。在同一族群中, 女性组凹形鼻背者一般比男性组多, 凸形鼻背者比男性少<sup>[5]</sup>。上述的观点与本文调查结果一致。

西双版纳傣族男性、女性均为亚中等身材。傣族人体重较轻, 皮下脂肪较为菲薄。按照指数分型标准, 傣族男性、女性均为圆头型、高头型、中头型 (刚达到中头型的下限)、狭面型、中鼻型、长躯干型 (男性刚达到长躯干型的下限)、中腿型、宽肩型、中骨盆型 (男性、女性均接近中骨盆型的上限)。此外, 男性还为中胸型, 女性还为宽胸型。

表 1 西双版纳傣族男女头面部、体部测量结果

指标 (马丁号)	男 ( $\bar{X}\pm S$ )	女 ( $\bar{X}\pm S$ )	<i>u</i>	指标 (马丁号)	男 ( $\bar{X}\pm S$ )	女 ( $\bar{X}\pm S$ )	<i>u</i>
头长 (M1)	181.8±6.4	175.9±6.5	9.17**	胸宽	269.6±16.1	249.6±16.5	12.30**
头宽 (M3)	151.9±6.4	146.5±6.0	8.72**	骨盆宽 (M40)	278.0±15.6	280.0±16.0	1.27
额最小宽 (M4)	105.8±5.6	101.1±5.2	8.71**	上肢全长 (M45)	726.8±29.8	679.2±32.1	15.42**
面宽 (M6)	141.8±5.1	136.5±5.4	10.12**	全臂长 (M46)	552.3±24.5	516.0±26.1	14.38**
下颌角间宽 (M8)	116.8±6.4	111.9±6.4	7.67**	上臂长 (M47)	310.4±16.0	290.7±18.1	11.57**
眼内角间宽 (M9)	31.5±3.2	30.1±3.0	4.52**	前臂长 (M48)	241.9±12.9	225.2±14.0	12.44**
眼外角间宽 (M10)	89.8±3.4	88.7±3.3	3.29**	手长 (M49)	174.6±11.3	163.2±12.9	9.43**
鼻宽 (M13)	38.8±2.9	36.2±3.0	8.84**	手宽 (M52)	81.7±3.6	73.5±3.3	23.78**
口裂宽 (M14)	50.2±3.5	47.6±3.7	7.24**	下肢全长 (M53)	874.9±31.9	843.6±30.4	10.06**
耳上头高 (M15)	119.8±8.6	115.6±8.4	4.95**	全腿长 (M54)	810.1±31.8	780.8±30.7	9.39**
容貌面高 (M17)	188.1±8.6	181.9±7.6	7.65**	大腿长 (M55)	448.7±24.7	430.5±21.3	7.90**
形态面高 (M18)	126.6±5.9	118.7±6.4	12.87**	小腿长 (M56)	361.3±17.4	350.4±16.2	6.49**
鼻高 (M21)	51.7±3.8	49.3±3.7	6.41**	足长 (M58)	243.9±10.0	225.4±10.0	18.54**

续表 1 西双版纳傣族男女头面部、体部测量结果

Tab.1 The results of anthropometry of head, face and body of Dai in Xishuangbanna(Continued)

指标 (马丁号)	男 ( $\bar{X}\pm S$ )	女 ( $\bar{X}\pm S$ )	<i>u</i>	指标 (马丁号)	男 ( $\bar{X}\pm S$ )	女 ( $\bar{X}\pm S$ )	<i>u</i>
鼻长 (M23)	46.2±3.8	43.6±3.5	7.13**	足宽 (M59)	97.5±5.6	89.6±4.7	15.29**
鼻深 (M22)	13.8±1.8	12.9±1.9	4.88**	平静胸围 (M61)	894.5±58.5	871.5±57.1	3.99**
上唇皮肤部高度	15.9±2.7	14.5±2.4	5.49**	颈围 (M63)	347.2±22.5	318.8±23.8	12.30**
唇高 (M25)	16.6±4.1	16.5±3.7	0.26	上臂围 (M65)	268.4±24.6	253.5±24.1	6.13**
红唇厚度	7.7±2.1	7.5±1.8	1.02	前臂围 (M66)	256.2±17.8	231.3±17.8	14.02**
容貌耳长 (M29)	61.4±4.5	60.7±4.6	1.54	大腿围 (M68)	476.1±41.4	496.5±45.5	4.71**
容貌耳宽 (M30)	28.2±2.6	28.0±2.0	0.86	小腿围 (M69)	337.7±26.5	328.8±26.9	3.34**
头水平围 (M9)	549.9±14.7	537.7±15.3	8.15**	吸气胸围	928.6±57.5	895.5±63.8	5.47**
身高 (M1)	1608.0±52.0	1522.1±48.6	17.10**	呼气胸围	878.7±59.5	854.2±65.5	3.93**
耳屏点高 (M2)	1488.2±52.1	1406.4±48.7	16.25**	腹围	887.7±58.2	880.4±71.0	1.13
肩峰点高 (M8)	1307.1±46.5	1243.1±45.6	13.93**	臀围	918.7±54.2	920.5±66.7	0.30
胸上缘高 (M4)	1316.5±45.2	1250.9±43.5	14.82**	上臂最大围	300.2±27.0	275.3±27.4	9.18**
指距 (M7)	1670.1±64.6	1557.7±59.4	18.14**	面颊皮褶	7.0±1.4	10.0±1.3	22.24**
桡骨点高 (M9)	996.7±38.3	952.3±36.3	11.92**	三头肌皮褶	6.7±1.5	12.0±1.3	37.79**
茎突点高 (M15)	754.8±32.0	727.1±32.7	8.58**	二头肌皮褶	3.5±1.6	5.5±1.6	12.53**
中指指尖点高 (M11)	580.3±30.0	563.9±29.7	5.51**	肩胛下皮褶	11.9±1.4	16.1±1.3	31.14**
髂前上棘点高 (M13)	906.3±34.2	869.8±33.3	10.84**	髂前上皮褶	10.0±1.5	13.4±1.4	23.47**
胫骨上点高 (M9)	423.8±18.2	406.9±17.8	9.41**	小腿内侧皮褶	5.5±1.6	9.6±1.4	27.30**
内踝下点高 (M16)	62.5±4.7	56.5±4.3	13.34**	肱骨内外上髁间径	66.6±3.4	61.1±3.8	15.31**
坐高 (M23)	853.1±30.9	808.2±29.2	14.96**	股骨内外上髁间径	91.6±4.5	84.9±4.8	14.44**
躯干前高 (M25)	561.5±25.6	537.0±28.6	9.06**	体重 (kg)	59.0±8.5	53.4±8.3	6.68**
肩宽 (M35)	384.9±17.7	349.4±15.7	21.24**				

*u*: 性别间的 *u* 检验 \*:  $P < 0.05$  \*\*:  $P < 0.01$ ; 皮褶厚度值为非正态分布, 表中均数为几何均数, 标准差为几何均数的标准差

表 2 西双版纳傣族男女头面部和体部各项指数值

Tab.2 Indices of head, face and body of Dai both in male and female in Xishuangbanna

指数	男 ( $\bar{X}\pm S$ )	女 ( $\bar{X}\pm S$ )	指数	男 ( $\bar{X}\pm S$ )	女 ( $\bar{X}\pm S$ )
头长宽指数	83.6±4.6	83.4±4.4	身高坐高指数	53.1±1.1	53.1±1.3
头长高指数	66.0±4.9	65.8±5.3	身高体重指数	366.7±49.6	350.3±51.5
头宽高指数	79.0±5.7	79.0±6.4	身高胸围指数	55.7±3.8	57.3±3.7
额顶宽指数	69.7±4.0	69.1±4.1	身高肩宽指数	23.9±1.0	23.0±0.9
容貌面指数	132.8±7.3	133.5±7.3	身高骨盆宽指数	17.3±1.0	18.4±1.0
形态面指数	89.4±4.8	87.1±5.5	肩宽骨盆宽指数	72.3±4.4	80.2±4.6
头面宽指数	93.5±3.3	93.2±3.8	马氏躯干腿长指数	88.6±4.0	88.4±4.8
头面高指数	106.2±9.2	103.2±9.2	坐高下身长指数	1.1±0.1	1.1±0.1
颧额宽指数	74.6±3.7	74.1±4.0	Vervaeck 指数	92.3±8.3	92.3±8.1
鼻指数	75.4±7.5	73.9±7.7	BMI	22.8±3.0	23.0±3.3
口指数	33.5±9.3	35.0±8.8	体质指数	12.3±13.3	11.7±12.4
容貌耳指数	46.0±4.2	46.3±3.7	体型指数	110.9±7.2	115.1±7.7

表 3 西双版纳傣族与中国其他族群男性的体质数据

Tab. 3 The physical data of Dai in Xishuangbanna and other Chinese male ethnic groups (mm)

族群	头长	头宽	额宽	面宽	形态面高	鼻宽	鼻高	口裂宽	眼内角宽	身高	坐高	肩宽	骨盆宽
傣族 (本文)	181.8	151.9	105.8	141.8	126.6	38.8	51.7	50.2	31.5	1608.0	853.1	384.9	278.0
汉族 (山东) <sup>[5]</sup>	188.9	152.1	106.6	145.2	123.7	40.4	54.7	52.2	34.1	1672.0	898.9	379.4	280.6
汉族 (山西)	181.0	155.8	100.5	145.6	126.8	38.2	56.1	52.1	40.0	1660.5	903.6	376.0	288.4
汉族 (客家人) <sup>[6]</sup>	188.1	151.4	109.0	143.3	121.8	39.8	53.8	52.0	34.2	1645.0	892.5	377.7	272.1
汉族 (湖南) <sup>[7]</sup>	189.3	154.9	109.0	144.4	122.3	37.6	52.4	51.8	33.2	1640.2	876.6	378.0	285.7
汉族 (云南) <sup>[8]</sup>	189.3	151.0	108.1	145.1	115.1	39.4	49.8	51.7	35.8	1660.2	893.8	366.1	292.6
汉族 (海南) <sup>[9]</sup>	180.9	155.3	102.3	144.1	120.5	38.7	52.4	50.0	34.6	1636.0	879.7	376.8	268.1
维吾尔 <sup>[10]</sup>	181.4	160.6	114.9	145	126	35	56.3	49.6	34.1	1694.6	886.9	396.8	277.2
蒙古 (新疆) <sup>[11]</sup>	186.6	157	124.2	147.6	122.6	35.1	52.3	50.1	34	1673.3	893.5	375.8	291
锡伯 <sup>[12]</sup>	184.5	160.6	119.8	147.7	133.3	38.5	58.4	52.9	35.5	1697.3	924.4	395.8	292
土 <sup>[13]</sup>	190.3	147.1	109.2	139	124.6	36.6	51.3	48.5	36	1635	894.8	369.1	278.5
撒拉 <sup>[14]</sup>	190.4	151.9	118.6	142.7	124.1	35.7	53.4	47.7	34.8	1673.1	903	373.1	282.6
保安 <sup>[15]</sup>	186.9	148.9	102	140.3	128.6	35.4	56.1	50.1	33.3	1634	880.2	370	283.7
东乡 <sup>[16]</sup>	188.6	146.9	102.3	140.1	128.7	36	56.4	52.1	34.4	1667.4	893.3	373	277.2
回 (宁夏) <sup>[17]</sup>	180.0	151.3	103.7	141.7	121.3	33.7	50.7	49.4	33.8	1671.5	898.5	381.5	281.8
蒙古 (内蒙古) <sup>[18]</sup>	186.2	156.1	110.8	146.6	121.9	38.9	51.9	54.9	36.1	1712	910	389	295
达斡尔 <sup>[19]</sup>	186.5	154.8	116.3	143.7	121.3	36.2	50.4	50.6	34.8	1694	906	382	287
朝鲜族 <sup>[20]</sup>	183.9	157.7	101.6	146.1	129.6	37.3	59.4	49.9	36.1	1643.4	--	--	--
满族 <sup>[21]</sup>	183.0	157.0	108.1	144.9	125.3	37.4	53.1	50.9	35.9	1645.4	888.1	--	--
鄂伦春 <sup>[22]</sup>	185.7	154.9	108.5	145.5	125.4	35.3	54.5	50.5	36.1	1651	891	370	282
赫哲 <sup>[23]</sup>	181.1	159.1	105.2	143.1	121.6	38.1	52.7	48.8	36.9	1667.1	893.9	388.7	282.7
布里亚特人 <sup>[24]</sup>	186.3	164.0	112.2	148.6	125.3	37.6	52.4	53.1	33.9	1695.4	898.6	380.5	263.1
图瓦人 <sup>[25]</sup>	187.0	160.8	109.6	146.9	123.8	37.9	50.6	51.4	36.53	1667.3	886.7	378.8	246.2
苗 (海南) <sup>[9]</sup>	187.8	146.6	104	140.3	121.6	39.6	54	51.3	36.4	1602.7	848.1	374.5	269.9
仡佬 <sup>[26]</sup>	186.8	148	102.2	140.6	121.7	37.3	54.8	54.7	36.3	1619	868.9	372	273.9
彝 (广西) <sup>[27]</sup>	189.5	147.7	103.8	142	120.5	39.5	53.6	58	36.2	1574.6	842.2	365.7	263.8
水 <sup>[28]</sup>	183.4	151.7	102.7	142.1	119.4	38.4	52.4	55	35.7	1601.4	852.7	371.3	275.2
拉祜 <sup>[29]</sup>	184.2	148.7	101.4	140.6	124.2	38.6	56.7	51.3	32.4	1576	839.1	356.6	264.4
阿昌 <sup>[30]</sup>	187.6	148.2	101.6	139.4	124.6	39.1	56.4	54	34.6	1629	864.9	363.4	270.3
侗 (广西) <sup>[31]</sup>	182.5	150.1	101.9	139.2	120.6	37.9	52.6	56.3	35.2	1579.3	830	364.9	265
黎 <sup>[32]</sup>	183.7	147.3	105.7	140.4	121	40.4	54.9	47.7	38.1	1630.1	855.3	370.6	265.9
德昂 <sup>[33]</sup>	183.5	144.6	108.6	137.1	133	39.5	48	55.3	36.4	1599.7	835.3	355.5	262.5
畲 (福建) <sup>[34]</sup>	187.2	146.4	105.1	138	124.8	37.8	55.5	52.2	34.4	1632.2	865.8	375.3	277.2
佤族 <sup>[35]</sup>	184	152.4	106	142.3	127.4	38.8	56.3	52.8	33.1	1604	862.6	371.1	266.1
布依族 <sup>[36]</sup>	185.3	151.9	110.2	140.8	115	38.2	50.8	50.5	33.9	1586	834.9	373.7	279.6
克木人 <sup>[37]</sup>	182.5	153.0	107.4	141.2	123.4	38.7	57.6	51.5	35.4	1601.9	844.3	376.4	269.7

表 4 西双版纳傣族与其他族群的体质比较

Tab.4 The comparison of physical characteristics between Dai in Xishuangbanna and other ethnic groups

族群	例数	头长	头宽	额最小宽	面宽	形态面高	鼻宽	鼻高	口裂宽
男性 傣族(本文) ( $\bar{X}\pm S$ )	197	181.8±6.4	151.9±6.4	105.8±5.6	141.8±5.1	126.6±5.9	38.8±2.9	51.7±3.8	50.2±3.5
哈尼族 ( $\bar{X}\pm S$ )	248	185.0±6.2	145.6±5.8	113.8±4.8	139.7±5.2	116.3±6.1	37.4±2.8	51.8±3.7	53.3±3.6
<i>u</i>		5.31**	10.75**	15.93**	4.28**	18.02**	5.14**	0.28	9.16**
傣族(德宏州)	515	189.2±5.7	149.3±4.9	106.9±4.3	138.4±5.2	118.9±6.0	36.8±2.9	49.9±3.5	53.9±3.6
<i>u</i>		14.21**	5.15**	2.49*	7.91**	15.51**	8.23**	5.78**	12.52**
女性 傣族(本文) ( $\bar{X}\pm S$ )	205	175.9±6.5	146.5±6.0	101.1±5.2	136.5±5.4	118.7±6.4	36.2±3.0	49.3±3.7	47.6±3.7
哈尼族 ( $\bar{X}\pm S$ )	253	178.3±6.1	140.4±5.0	111.5±4.7	133.7±4.8	108.9±5.2	34.3±2.2	48.0±3.2	50.2±3.5
<i>u</i>		4.04**	11.64**	22.21**	5.80**	17.70**	7.57**	3.97**	7.66**
傣族(德宏州) ( $\bar{X}\pm S$ )	534	180.8±5.5	145.0±5.0	104.7±4.1	133.6±4.6	111.3±5.6	34.3±2.1	47.1±3.4	50.7±3.1
<i>u</i>		9.56**	3.18**	8.91**	6.80**	14.56*	8.32**	7.40**	10.65**

*u*: 西双版纳傣族与其他族群间的*u*检验值, \*:*p*<0.05 \*\*:*p*<0.01

### 3 讨 论

#### 3.1 西双版纳傣族与中国其他族群体质数据的比较

36 个族群中有 2 个北方汉族族群、4 个南方汉族族群、16 个北方少数民族族群、14 个南方少数民族族群。

一般说来,与中国北方族群相比,中国南方族群的头宽、额最小宽、身高、坐高值小,而鼻宽、口裂宽值大。在上述 36 个族群男性中,按照从大到小顺序排列,傣族头长值为第 31 位,头宽值为第 20 位,额最小宽值为第 20 位,面宽值为第 22 位,形态面高值为第 8 位,鼻宽值为第 11 位,鼻高值为第 29 位,口裂宽值为第 26 位,身高值为第 27 位。在 35 个族群中(朝鲜族资料缺坐高值),傣族男性坐高值为第 27 位,在 34 个族群(朝鲜族、满族资料缺肩宽、骨盆宽值)傣族肩宽为第 5 位,骨盆宽为第 16 位。由于傣族形态面高比面宽的排位提前了 14 位,鼻宽比鼻高的排位提前了 18 位,所以其形态面指数值相对较大,鼻指数相对较大,即其面部相对较狭,鼻部较宽。可见,西双版纳傣族具有中国南亚类型族群的共同体质特征。

傣族头宽比头长的排位提前了 11 位,所以头长宽指数值较大。在南方族群中傣族的头型较圆,这又接近于北方族群,而与多数南方少数民族有异。

#### 3.2 聚类分析

对表 3 中 34 个族群(去掉朝鲜族、满族)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、身高、坐高、肩宽、骨盆宽共 13 项主要指标值进行聚类分析(组间链接法)。

34 个族群的男性聚为 5 个组。男性第 1 组包括苗族(海南)、黎族等 9 个南方少数民族。傣族就在第 1 组中,与云南西双版纳的克木人、临沧的佤族、贵州的水族以及海南的苗族体质最为接近。第 2 组包括彝族、德昂族等 5 个南方少数民族。第 3 组包括维吾尔族、锡伯族等 5 个北方少数民族。汉族(客家人)、汉族(海南)等 6 个北方族群聚成第

4 组。蒙古族（新疆）、图瓦人等 9 个北方族群聚成第 5 组。最终，第 1 组和第 2 组聚成一个南方少数民族大组，第 3、第 4、第 5 组又聚成另一个由汉族和北方少数民族组成的大组。

这表明总体上傣族男性具有蒙古人种南亚类型的体质特征。

### 3.3 傣族与云南哈尼族及德宏州傣族头面部指标的比较

哈尼族<sup>[38]</sup>、德宏州傣族<sup>[39]</sup>数据是 30 多年前测量所得。30 年来，随着经济发展，中国人体质发生了较大的变化。体部特征更易受到生活条件变化的影响。所以本文与哈尼族、德宏州傣族体质比较时选取头面部指标。

傣族、哈尼族是西双版纳州主要的少数民族，二者生活环境基本一致。傣族属于壮侗语族的民族。哈尼族属于藏缅语族的民族。两个民族族源不同，遗传结构存在差异。

除鼻高外，西双版纳傣族男性与哈尼族男性其余 7 项头面部指标值差异具有统计学意义。西双版纳傣族头长、额最小宽、口裂宽值小于哈尼族，而头宽、面宽、形态面高、鼻宽值大于哈尼族。与哈尼族相比，西双版纳傣族头更圆一些。由于鼻翼较宽是南亚类型族群头面部的主要特征之一，这提示西双版纳傣族比哈尼族更接近于南亚类型族群。

西双版纳傣族男性头长、额最小宽、口裂宽值小于德宏州傣族，而头宽、面宽、形态面高、鼻宽、鼻高值大于德宏州傣族，二者头面部特征明显不同。从鼻宽、鼻高值来看，提示与德宏州傣族相比，西双版纳傣族南亚类型特征更为明显。

西双版纳傣族女性与哈尼族、德宏州傣族女性头面部指标值比较结果与男性基本一致。西双版纳傣族与哈尼族体质特征差异较大，主要反映了傣族与哈尼族遗传上的差异。历史上，西双版纳傣族属于勐泐王国，操傣语的兰纳方言。德宏州傣族属于麓川王国，操傣语的泰弄方言。二者同为傣族，但族源上有差异，这是二者头面部特征不同的主要原因。

致谢：感谢勐海县民宗局、勐海县曼恩村村委会对测量工作的大力支持。

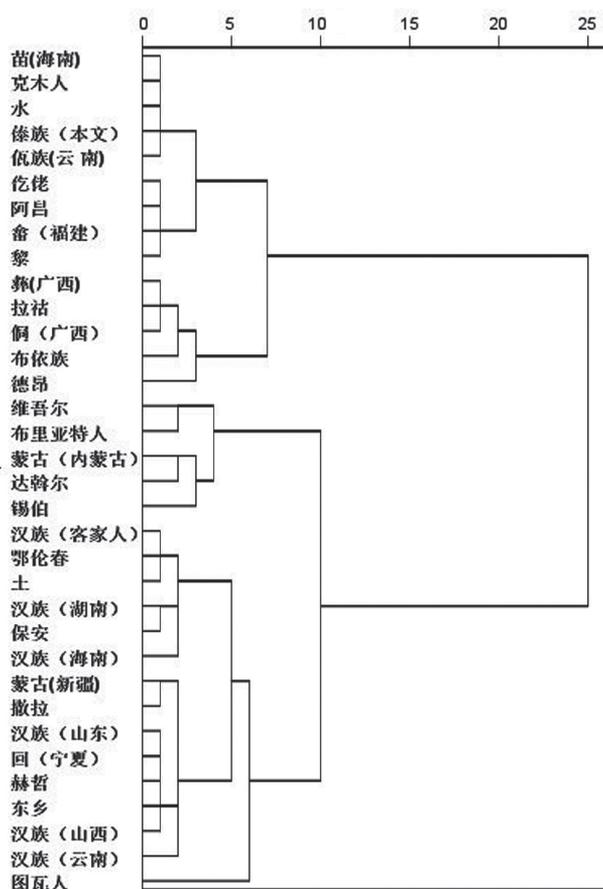


图 1 中国族群男性的聚类图

Fig.1 Dendrogram of cluster analysis in Chinese males

## 参考文献

- [1] 陈永龄. 民族词典 [M]. 上海: 上海辞书出版社, 1987
- [2] 雅·雅·罗金斯基, 马·格·列文(王培英, 汪连兴, 史庆礼译). 人类学 [M]. 北京: 警官教育出版社, 1993
- [3] 吴融西, 夏元敏, 陈翁良. 傣族体质形态的初步研究 [M]. 见: 中国人类学会编, 中国八个民族体质调查报告. 昆明: 云南人民出版社, 1982
- [4] 席焕久, 陈昭. 人体测量方法 [M]. 北京: 科学出版社, 2010
- [5] 张兴华, 郑连斌, 宇克莉, 等. 山东寿光汉族体质特征 [J]. 人类学学报, 2011, 30(2): 206-217
- [6] Zheng L B, Li Y L, Lu S H, et al. Physical characteristics of Chinese Hakka [J]. Sci China Life Sci, 2013, 56:541-551
- [7] 李咏兰, 陆舜华, 郑连斌, 等. 汉族湘语族群体质特征 [J]. 解剖学报, 2012, 43(5): 694-702
- [8] 郑连斌, 宇克莉, 包金萍, 等. 云南汉族体质特征 [J]. 云南大学学报: 自然科学版, 2013, 35(5): 703-718
- [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, 1993
- [10] 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
- [11] 王静兰, 邵兴周, 崔静, 等. 新疆蒙古族土尔扈特部体质特征调查 [J]. 人类学学报, 1993, 12(2): 137-146
- [12] 邵兴周, 王笃伦, 崔静, 等. 新疆察布查尔锡伯族体质特征调查 [J]. 人类学学报, 1984, 3(4): 349-362
- [13] 戴玉景. 青海土族体质人类学研究 [J]. 人类学学报, 1997, 16(4): 274-284
- [14] 郝瑞生, 戴玉景, 薄岭. 青海撒拉族体质特征研究 [J]. 人类学学报, 1995, 14(1): 32-39
- [15] 杨东亚, 戴玉景. 甘肃保安族体质特征研究 [J]. 人类学学报, 1990, 9(1): 55-63
- [16] 戴玉景, 杨东亚. 甘肃东乡族体质特征研究 [J]. 人类学学报, 1991, 10(2): 127-134
- [17] 郑连斌, 朱钦, 王巧玲, 等. 宁夏回族体质特征研究 [J]. 人类学学报, 1997, 16(1): 11-21
- [18] 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
- [19] 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
- [20] 张振标. 吉林省朝鲜族体质特征 [J]. 人类学学报, 1986, 5(2): 153-161
- [21] 韩向君, 何欣, 段秀吉, 等. 吉林满族体质特征调查 [J]. 人类学学报, 1993, 12(1): 55-63
- [22] 朱钦, 王树勋, 阎桂彬, 等. 鄂伦春族体质现状及与 60 年前资料的比较 [J]. 人类学学报, 1999, 18(4): 296-306
- [23] 施全德, 胡俊清, 赵贵新, 等. 赫哲族体质特征 [J]. 人类学学报, 1987, 6(4): 336-342
- [24] 李咏兰, 郑连斌, 陆舜华, 等. 中国布里亚特人的体质特征 [J]. 人类学学报, 2011, 30(4): 357-367
- [25] 郑连斌, 陆舜华, 张兴华, 等. 中国图瓦人体质特征 [J]. 人类学学报, 2013, 32(2): 182-193
- [26] 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
- [27] 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): 24-335
- [28] 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
- [29] 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
- [30] 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.
- [31] 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.
- [32] 张振标, 张建军. 海南岛黎族体质特征之研究 [J]. 人类学学报, 1982, 1(1): 53-71.
- [33] 邵象清. 崩龙族的体质人类学研究 [M]. 见: 邵象清, 人体测量手册. 上海: 上海辞书出版社, 1985, 412-413
- [34] 曾宪智, 戴福珍, 史习舜, 等. 福建省福安市畲族成人人体质调查报告 [J]. 福建医学杂志, 1996, 18(5): 211-214
- [35] 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
- [36] 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
- [37] 郑连斌, 陆舜华, 陈媛媛, 等. 中国克木人的体质特征 [J]. 人类学学报, 2006, 26(1): 45-53
- [38] 王桂伦, 戴星翼, 许自省, 等. 哈尼族体质形态的初步研究 [M]. 中国八个民族体质调查报告. 昆明: 云南人民出版社, 1982
- [39] 吴融西, 夏元敏, 陈翁良. 傣族体质形态的初步研究 [M]. 见: 中国人类学会编, 中国八个民族体质调查报告. 昆明: 云南人民出版社, 1982