

贵州仁怀苗族头面部体质人类学研究

唐立俊, 喻晓丹, 陈开琴, 蒋贵州

(贵州遵义师范学院生物系, 遵义 563002)

摘要: 对世居在贵州仁怀后山乡的378名(男196人, 女182人)年龄在21-60岁的苗族进行头面部活体观察和测量(观察项目6项, 测量项目16项)。结果表明, 仁怀苗族男女眼裂倾斜度水平、上眼睑有皱褶、睫毛长者占多数; 鼻尖类型钩型与直型出现率接近; 舌运动类型非卷型略占优势; 前额发际男性尖型多于平型、女性平型稍多于尖型。头型以特圆、高、阔头型多见; 面型以超狭面型为主; 属中鼻型。与我国南方其他5个苗族以及贵州其他族群的聚类分析显示, 仁怀后山乡苗族男性与贵州王卡苗族、贵州布依族男性最为接近, 女性与湖南苗族女性最为接近。

关键词: 活体观察; 活体测量; 头面部; 仁怀苗族

中图法分类号: Q983; 文献标识码: A; 文章编号: 1000-3193(2012)02-0187-06

苗族是我国人口分布较广的少数民族之一, 苗族的族属渊源和远古时代的“九黎”、“三苗”、“南蛮”有着密切的联系。中国苗族人口分布于各省、市、区, 其中分布在贵州的最多, 有4299954人, 占中国苗族人口的48.1%。贵州苗族又以黔东南苗族侗族自治州最多, 也最集中, 其余依次分布在毕节地区, 黔南布依族苗族自治州、安顺地区、铜仁地区、黔西南布依族自治州、贵阳市、遵义地区(遵义地区有少数苗族分布在赤水河流域的山地); 湖南省有苗族1921495人, 占全国苗族人口的21.5%, 主要分布在湘西土家族苗族自治州; 广西壮族自治区有苗族462956人, 以融水苗族自治县为最多^[1]。

苗族语言属于汉藏语系苗瑶语族苗语支, 由于几千年来长期迁徙的结果, 各部分彼此隔绝, 以致形成了许多方言和土语。据新中国成立后我国语言学家的调查研究, 苗语大致可分为3大方言, 即铜仁地区通行东部方言, 黔东南自治州和黔南自治州的大部分地区通行中部方言, 贵州以西大多数通行西部方言, 7个次方言, 18种土语^[2]。

苗族在古代起源于黄河流域, 后迁到长江流域生息, 又溯长江而进入四川, 继又溯赤水河上而进入黔北、川南地域。随后又有大量的苗胞继续向滇东北、滇东南迁徙, 之后又继续迁往越南、老挝、缅甸等东南亚国家, 再远迁美国、加拿大等欧美国家。现居欧美、东南亚及云南等地的苗胞, 有百万之众, 他们与仁怀后山苗胞一样, 同属西部方言苗族^[1]。

目前, 国内不少解剖学和体质人类学工作者对少数民族的头面部形态特征进行了一定研究, 如贵州王卡^[3]、贵州台江^[4]、广西德峨^[5]、云南禄劝^[6]、湖南凤凰^[7]等5个群体

收稿日期: 2010-12-10; 定稿日期: 2012-03-05

基金项目: 遵义师范学院遵义区域经济研究中心资助项目(赤水河流域贵州苗族、彝族体质人类学研究, ZE201011)

作者简介: 唐立俊(1963-), 女, 贵州省遵义人, 贵州遵义师范学院生物系副教授、理学学士, 主要从事人体解剖生理学、体质人类学的教学及研究。E-mail: tlj1022@163.com

的苗族以及贵州侗族^[8]、仡佬族^[9]、布依族^[10]等头面部形态特征研究,但未见对赤水河流域仁怀苗族体质人类学研究报道。仁怀位于贵州省西北部,赤水河流域中游,大娄山脉西段北侧,背靠历史名城遵义,属云贵高原向四川盆地过渡的典型山地地带,海拔高度落差较大,形成了独特的地理环境。仁怀现在居住着苗族、布依族、仡佬族、彝族、白族等8个少数民族,共3928人,占总人数的37.7%左右。而苗族在仁怀市后山苗族自治乡居住最为集中,约有2000人,占少数民族的50.9%,是该乡的土著民族,生活习俗还保持着原生态的特征。后山乡地处仁怀市西南面,全乡地域面积72km²,平均气温20℃,冬季寒冷,夏季炎凉。烤烟种植已成为全乡经济支柱产业,同时还带动了麻羊养殖、猕猴桃、泡参种植等新兴产业的形成,农民年人均收入达2264.7元。根据头面部的体质特征,因种族、民族、地域和营养状况不同而存在差异^[11]的特征,为了进一步了解特殊地域苗族的体质特征,同时为苗族体质人类学研究积累资料,我们于2010年8月对贵州仁怀后山乡苗族进行了活体观察和测量。

1 研究对象与方法

1.1 研究对象

以贵州省仁怀市后山乡苗族自治乡为主测区,整群抽取苗族聚居最为集中的白云村两个村民组和陇岗村两个村民组身体发育正常、无残疾的居民,男性196人,女性182人,共378人,年龄在21-60岁,其中21-30岁占38.7%、31-40岁占32.2%、41-50岁占16.1%、51-60岁占12.9%。被调查者父母及祖先均为苗族,未与外族通婚。

1.2 研究方法

依据《人体测量方法》^[12]和《人体测量手册》^[13]的活体观察和测量方法,活体观察了6个项目,用直脚规、弯脚规和马丁测量仪测量了头面部16个项目,除耳上头高为间接法外,其余均为直接法测量,同时计算了头面部8个指数。使用SPSS13.0统计软件对数据进行分析,将男女头长、头宽、额最小宽、下颌角间宽、容貌面高、形态面高、鼻宽、口裂宽、面宽测量数据均值以及头长宽指数、形态面宽指数、鼻指数指标均值与贵州王卡^[3]、贵州台江^[4]、广西德峨^[5]、云南禄劝^[6]、湖南凤凰^[7]5个群体的苗族以及贵州侗族^[8]、仡佬族^[9]、布依族^[10]男女进行聚类分析,选择欧氏距离值,比较其间亲缘关系。

2 结果与讨论

2.1 形态观察项目

仁怀苗族头面部6项活体观察项目结果见表1。从表1显示:眼裂倾斜度男女多为水平(男87.2%,女73.1%),眼内角高类型比例(男2.6%,女3.8%)最低;男女大部分有上眼睑皱褶(男79.1%,女73.1%);男女睫毛均为长型(男58.2%,女69.7%)多于短型;男性的鼻尖类型钩型(58.2%)稍多于直型,女性的鼻尖类型钩、直型各一半;男性

表 1 贵州仁怀苗族头面部观察结果
Table 1 Observations of head and face of Miao nationality of Renhuai in Guizhou

| 项目 Variable | 类型 Type | 男性 Male(n=196) | | 女性 Female(n=182) | |
|--------------------------------|---------|----------------|------|------------------|------|
| | | n | % | n | % |
| 眼裂倾斜度 Direction of eye eyelids | 外角高 | 20 | 10.2 | 42 | 23.1 |
| | 水平 | 171 | 87.2 | 133 | 73.1 |
| | 内角高 | 5 | 2.6 | 7 | 3.8 |
| 上眼睑皱褶 Upper eyelid fold | 有 | 155 | 79.1 | 133 | 73.1 |
| | 无 | 41 | 20.9 | 49 | 26.9 |
| 睫毛类型 Type of eyelashes | 长 | 114 | 58.2 | 127 | 69.7 |
| | 短 | 82 | 41.8 | 55 | 30.3 |
| 鼻尖类型 Tip type | 钩 | 114 | 58.2 | 91 | 50 |
| | 直 | 82 | 41.8 | 91 | 50 |
| 前额发际 Forehead hair | 尖 | 130 | 66.4 | 79 | 43.4 |
| | 平 | 66 | 33.6 | 103 | 56.6 |
| 卷舌 Movement of tongue | 卷 | 69 | 35.3 | 85 | 46.7 |
| | 非卷 | 127 | 64.7 | 97 | 53.3 |

的前额发际尖型多于平型 (尖 66.4%，平 33.6%)，女性的前额发际平型稍多于尖型 (平 56.6%，尖 43.3%)；男女非卷舌型 (男 64.7%，女 53.3%) 稍多于卷舌型。

2.2 体质测量项目

2.2.1 头面部测量项目

头面部测量项目结果见表 2。

从表 2 可以看出，仁怀后山乡苗族头面部的特征除额最小宽、下颌角间宽、两眼内角宽、两眼外角宽、眼裂宽男女差异无统计学意义 ($P > 0.05$) 外，其他特征值差异均具有统计学意义 ($P < 0.05$ 或 $P < 0.01$)。头耳高男女性别差异显著 ($P < 0.05$)，而头长、头宽、面宽、鼻宽、鼻长、口裂宽、全头高、容貌面高、形态面高以及头水平围男女性别差异极显著 ($P < 0.01$)。

2.2.2 头面部指数分型

头面部指数分型结果见表 3。

从表 3 可以看出，仁怀苗族的男性特圆头型和圆头型占多数 (42.3%，40.8%)、女性特圆头型和超圆头型占多数 (39.5%，39%)；头长高指数分型男女高头型占多数 (男 57.1%，女 70.3%)；头宽高指数分型男女阔头型占多数 (男 75.0%，女 86.2%)；形态面指数分型男女超狭面型占多数 (男 73.4%，女 85.7%)，其次为狭面型 (男 26.5%，女 10.9%)；鼻指数分型显示男女中鼻型占多数 (男 44.8%，女 56.5%)。

综上所述，仁怀苗族男女性头型以特圆、高、阔头型多见；面型以超狭面型为主；鼻型以中鼻型为主。

2.3 仁怀后山乡苗族与其他族群头面部指数分型比较

仁怀后山乡苗族与其他 5 个群体苗族以及贵州侗族、仡佬族、布依族头指数分型比较，

表 2 贵州仁怀苗族活体测量结果
Table 2 Measurements of Miao nationality of Renhuai in Guizhou (mm)

| 项目 Variable | 男性 Male(n=196) | | 女性 Female(n=182) | | P值 |
|----------------------------------|----------------|------|------------------|------|-------|
| | \bar{x} | S | \bar{x} | S | |
| 头长(g-op)Head length** | 185.2 | 5.5 | 170.6 | 7.6 | 0.000 |
| 头宽(eu-eu)Head breadth** | 157.4 | 6.1 | 153.6 | 4.9 | 0.005 |
| 额最小宽(ft-ft)Min frontal br. | 132.5 | 9.0 | 130.3 | 7.4 | 0.273 |
| 面宽(zy-zy)Face breadth** | 129.8 | 6.1 | 126.2 | 5.4 | 0.009 |
| 下颌角间宽(go-go)Bigonial diameter | 119.5 | 13.8 | 116.4 | 17.1 | 0.384 |
| 两眼内角宽(en-en)Interocular br. | 29.8 | 2.9 | 29.1 | 3.1 | 0.280 |
| 两眼外角宽(ex-ex)Ext. biocular br. | 97.2 | 7.6 | 94.1 | 6.8 | 0.073 |
| 眼裂宽(en-ex)Eye breadth | 33.7 | 3.0 | 32.5 | 3.0 | 0.098 |
| 鼻宽(al-al)Nose breadth** | 41.6 | 6.7 | 35.0 | 2.8 | 0.000 |
| 鼻长(n-prn)Nose length** | 50.9 | 3.6 | 48.2 | 4.0 | 0.003 |
| 口裂宽(ch-ch)Mouth breadth** | 54.1 | 4.7 | 49.9 | 4.1 | 0.000 |
| 头耳高(v-t)Auricular ht.* | 118.5 | 13.3 | 112.1 | 9.4 | 0.024 |
| 全头高(gn-v)Total ht. of head** | 215.7 | 13.3 | 202.6 | 8.8 | 0.000 |
| 容貌面高(tr-gn)Physiog. facial ht.** | 190.1 | 7.4 | 178.7 | 7.9 | 0.000 |
| 形态面高(n-gn)Morphol. facial ht.** | 127.2 | 5.2 | 120.4 | 5.7 | 0.000 |
| 头水平围Hori. Head circumference** | 554.6 | 13.4 | 534.7 | 12.3 | 0.000 |

注: 性别差异 (sex dif.): *P<0.05, **P<0.01

后山乡苗族属特圆头型, 其他五个苗族群体和贵州仡佬族均属圆头型, 贵州侗族和布依族属中头型。形态面指数比较, 仁怀后山乡、王卡苗族、湖南苗族与贵州仡佬族属超狭面型, 云南苗族和贵州布衣族属中面型, 广西苗族属阔面型, 贵州台江苗族属超阔面型。鼻指数比较, 仁怀后山乡苗族、王卡苗族、贵州台江苗族、湖南苗族以及贵州侗族、仡佬族均属中鼻型, 云南苗族和广西苗族属狭鼻型, 贵州布依族属阔鼻型。从而说明不同地区的少数民族群体由于历史上的迁徙和分化事件有所不同, 其体质特征存在一定差异。故仁怀后山乡苗族除具有苗族特有的体质特征外, 还具有自身的体质特点。

2.4 仁怀后山乡苗族与其他族群的聚类分析

将仁怀后山乡苗族男、女性头长、头宽、额最小宽、下颌角间宽、容貌面高、形态面高、鼻宽、口裂宽、面宽测量数据均值以及头长宽指数、形态面宽指数、鼻指数指标均值与我国贵州台江、贵州王卡、云南绿劝、湖南凤凰、广西德峨的5个群体的苗族以及贵州侗族、仡佬族、布依族男女分别进行聚类分析(图1)。结果表明, 仁怀后山乡苗族男性和贵州王卡苗族、贵州布依族男性最为接近; 而仁怀后山乡苗族女性和湖南苗族女性最为接近。其原因是几千年来苗族长期迁徙形成的分散结果, 各部分彼此隔绝, 同时又受到其他民族的不同影响, 使苗族社会的发展具有很大的不平衡性。这种不平衡性的时间之长、地域之广、差异之大, 为国内许多民族所少有^[1], 再加上人类体质特征除了与遗传具有直接的关系外, 还与生活环境, 生产方式, 经济状况, 人文环境等具有间接关系。后山乡地处偏僻高山, 文化落后, 经济不发达, 以及与其他苗族的地域差异, 而导致其体质特征的差别。

表 3 贵州仁怀苗族头面部指数分型

Table 3 Classification of indices of head and face of Miao nationality of Renhuai in Guizhou

| 指数Index | 分型Type | 男性Male(n=196) | | 女性Female(n=182) | |
|--------------------|------------------------------------|---------------|------|-----------------|------|
| | | n | % | n | % |
| 头长宽Length-breadth | 特长头型Hyperdolichocephaly (x—70.9) | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Index of the head | 长头型Dolicholephaly (71.0—75.9) | 4 | 2.0 | 0 | 0.0 |
| | 中头型Mesocephaly (76.0—80.9) | 20 | 10.2 | 0 | 0.0 |
| | 圆头型Brachycephaly (81.0—85.4) | 80 | 40.8 | 39 | 21.4 |
| | 特圆头型Hyperbrachycephaly (85.5—90.9) | 83 | 42.3 | 72 | 39.5 |
| | 超圆头型 Ultrabrachycephaly (91.0—x) | 9 | 4.5 | 71 | 39.0 |
| 头长高Length-height | 低头型Chamaecephaly (x—57.6) | 28 | 14.2 | 24 | 13.1 |
| Index of the head | 正头型 Orthocephaly (57.7—62.5) | 56 | 28.6 | 30 | 16.4 |
| | 高头型Hypsicephaly (62.6—x) | 112 | 57.1 | 128 | 70.3 |
| 头宽高 Breadth-height | 阔头型 Tapeinocephaly (x—78.9) | 147 | 75.0 | 157 | 86.2 |
| Index of the head | 中头型Metriocephaly (79.0—84.9) | 44 | 22.4 | 11 | 6.0 |
| | 狭头型Acrocephaly (85.0—x) | 5 | 2.5 | 14 | 7.6 |
| 形态面Morphological | 超阔面型Hypereuryprosopy | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Facial index | 阔面型Euryprosopy | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| | 中面型Mesoprosopy | 0 | 0.0 | 6 | 3.2 |
| | 狭面型Leptoprosopy | 52 | 26.5 | 20 | 10.9 |
| | 超狭面型Hyperleptoprosopy | 144 | 73.4 | 156 | 85.7 |
| 鼻Nasal index | 狭鼻型Leptorrhiny (55.0—69.9) | 36 | 18.3 | 66 | 36.2 |
| | 中鼻型Mesorrhiny (70.0—84.9) | 88 | 44.8 | 103 | 56.5 |
| | 阔鼻型Platyrrhiny (85.0—99.9) | 35 | 17.8 | 13 | 7.1 |
| | 过阔鼻型Hyperplatyrrhiny (100.0—x) | 37 | 18.8 | 0 | 0.0 |

注: 超阔面型 (男 x—78.9, 女 x—76.9)、阔面型 (男 79.0—83.9, 女 77—80.9)、中面型 (男 84.0—87.9, 女 81—84.9)、狭面型 (男 88.0—92.9, 女 85—89.9)、超狭面型 (男 93.0—x, 女 90—x)

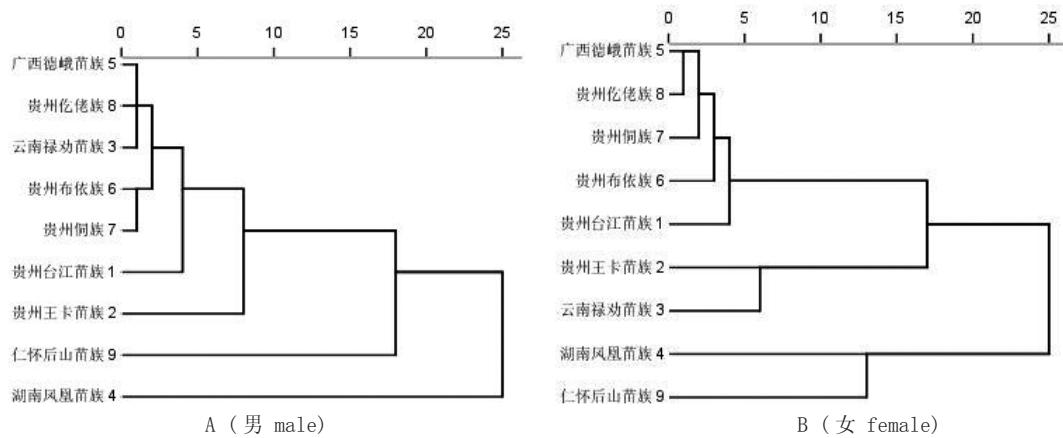


图 1 仁怀后山苗族与我国其他族群的聚类图

Figure 1 The cluster graph of kinship matrix of Miao nationality of houshan Renhuai and other ethnic groups in China

致谢：在实地测量过程中，得到了仁怀市后山乡乡政府的大力支持和帮助，并提供了有关资料，特表感谢！

参考文献

- [1] 《苗族简史》编写组. 苗族简史 [M]. 贵阳: 贵州人民出版社, 1985, 1-11.
- [2] 张民主编. 贵州的少数民族 [M]. 贵阳: 贵州民族出版社, 1991, 1-15.
- [3] 余跃生, 陆玉炯, 罗戴刚, 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.
- [4] 陈翁良. 贵州台江县苗族的体质特征 [A]. 见: 陈国强、林嘉煌主编, 人类学与应用 [C]. 上海: 学林出版社, 1992, 267-282.
- [5] 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) : 321-335.
- [6] 余发昌, 李明, 刘冠豪. 云南苗族的体质特征研究 [J]. 人类学学报, 1994, 13 (4) : 321-326.
- [7] 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.
- [8] 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.
- [9] 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) : 64-70.
- [10] 余跃生, 任光祥, 戚聚全, 等. 贵州布依族体质人类学研究 [J]. 人类学学报, 2005, 24 (3) : 204-212.
- [11] 皮建辉, 吴亿中, 雷鸣枝. 湘西苗族头面部的体质形态测量分析 [J]. 人类工效学, 2007, 13 (4) : 19-32.
- [12] 吴汝康, 吴新智, 张振标. 人体测量方法 [M]. 北京: 科学出版社, 1984, 102-133.
- [13] 邵象清. 人体测量手册 [M]. 上海: 上海辞书出版社, 1985, 202-427.

A Study of the Physical Anthropology of the Miao Nationality from Renhuai in Guizhou

TANG Li-jun; YU Xiao-dan; CHEN Kai-qin; JIANG Gui-chuan

(Department of Biology, Zunyi Normal College, Zunyi 563002, China)

Abstract: This somatoscopic and anthropometric research involved measuring head and face features (six observations and sixteen measurements) in 378 Miao nationality adults (aged from 21 to 60; specifically 196 males and 182 females) living in Housan township of Renhuai City in Guizhou. Most of the sample had the same identifying features, such as the horizontal direction of rima oculi; the wrinkled palpebra superior, longer eyelashes than the Han, the same frequency of hooked or straight nasal tips, and the curved movements of the tongue. The anterior hairline in males was very pointed in contrast to females whose hairline was flat. Head shapes were characterized by hyperbrachycephaly, hypsicephaly and tapeinocephaly, with faces mainly hyperleptoprosopy; and noses, mesorrhine. After comparative cluster analysis with five other minority groups living in southern China, we found that male physical characters of the Miao in Housan township of Renhuai city most closely identified with the Miao nationality of Wangka and Bouyei nationality in Guizhou. Females most closely related with the Miao nationality in Hunan.

Key words: Somatoscopy; Anthropometry; Head-Face dimensions; Miao in Renhuai