

DOI: 10.16359/j.cnki.cn11-1963/q.2015.0024

## 倭家人的体质特征

李咏兰<sup>1</sup>, 郑连斌<sup>2</sup>, 冯晨露<sup>1</sup>, 荣文国<sup>2</sup>, 齐晓琳<sup>2</sup>, 倪晓璐<sup>1</sup>1. 内蒙古师范大学生命科学与技术学院, 呼和浩特 010022; 2. 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

**摘要:** 本文分析了在贵州黄平县调查的311例(男性为159例, 女性为152例)倭家人的体质数据, 与我国族群资料进行了比较, 结果表明: 1) 倭家人上眼睑有皱褶率较高, 有蒙古褶率低, 眼裂狭窄率与中等型率较高, 且多呈眼外角高, 鼻根高度中等, 直鼻背, 男性颧骨体不突出, 女性颧骨体较突出, 鼻基部多上翘, 鼻翼高度中等, 鼻孔最大径男性多为倾斜, 女性水平率最高, 鼻翼宽男性中等型率和宽阔型率较高, 女性多为中等型, 耳垂圆形率最高, 上唇皮肤部高度男性以中等型率最高, 女性以低型率最高, 红唇厚度中唇率最高; 发黑, 眼褐、肤黄。2) 倭家人男性头长、形态面高值小; 头宽、面宽、鼻高、唇高、眼内角间宽值接近于南亚类型族群, 口裂宽值接近于北亚类型族群, 额最小宽、鼻宽值介于北亚、南亚类型族群之间, 女性形态面高、鼻高值小, 头长、头宽、额最小宽、面宽、鼻宽、唇高值接近于南亚类型族群, 口裂宽、眼内角间宽值接近于北亚类型族群。3) 倭家人男性与女性身高均属于矮身材。倭家人男性为圆头型、高头型、狭头型、阔面型、中鼻型, 女性为中头型、高头型、中头型、中面型、中鼻型。倭家人男女性均为中躯干型、宽肩型、宽骨盆型。男性还为中胸型、亚长腿型, 女性还为宽胸型、中腿型。4) 倭家人属于蒙古人种南亚类型族群, 与周围苗族体质特征存在较大差异。

**关键词:** 活体观察; 活体测量; 倭家人

中图分类号: Q984; 文献标识码: A; 文章编号: 1000-3193(2015)02-0234-11

### A Study on the Physical Characteristics of the Gejia in China

LI Yonglan<sup>1</sup>, ZHENG Lianbin<sup>2</sup>, FENG Chenlu<sup>1</sup>, RONG Wenguo<sup>2</sup>,  
QI Xiaolin<sup>2</sup>, NI Xiaolu<sup>1</sup>

1. College of Life Sciences and Technology, Inner Mongolia Normal University, Hohhot, 010022 China;

2. College of Life Sciences Tianjin Normal University, Tianjin Key Laboratory of Animals and Plants Resistance, Tianjin, 300387

**Abstract:** We investigated the physical characteristics of 311 adult Gejia (159 males and 152

收稿日期: 2012-12-03; 定稿日期: 2013-05-24

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(31271283)

作者简介: 李咏兰(1963-), 女, 汉族, 内蒙古赤峰市人, 博士, 教授, 主要从事体质人类学与人类群体遗传学研究。E-mail: liyonglan2005@126.com

通讯作者: 郑连斌(1948-), 男, 主要从事体质人类学与人类群体遗传学研究。E-mail: zhenglianbin@sina.com

**Citation:** Li YL, Zheng LB, Feng CL, et al. A Study on the Physical Characteristics of the Gejia in China[J]. Acta Anthropologica Sinica, 2015, 34(2): 234-244

females) living in Huangping City of Guizhou Province and compared their traits with other ethnic groups in China. Results as follows. Occurrence rate of the upper eyelid eyefold is higher and the epicanthic fold is lower among the Gejia. Most people have higher or medium ectocanthion in the palpebral fissures and are medium size in nasion height. They have straight dorsum nasi, upwarp positioning of the nasal base, and moderate nasal base medium height of nosewing. Male zygomatic projection is not herniated in contrast to females. Most male maximal diameter of the nostrils is oblique whereas most females is transverse. Most male breadth of alae nasi is wide and in the middle, while most females are positioned in the middle. Round earlobe type is frequent. Upper lip skin height is of medium size among males and smaller among females; most are middle type in lip height. They displayed dark black hair, yellow skin and brown eyes generally. Male head length is large and morphological facial height is small. Male characters are similar to south Asian type in head breadth, face breadth, nose height, lip height, interocular breadth; and similar to north Asian type in mouth breadth. Minimum frontal breadth and nose breadth are between the south and north Asian types. For females, morphological facial height and nose height is small. Female characters are similar to the south Asian type in head length, head breadth, minimum frontal breadth, face breadth, nose breadth, lip height; and similar to the north Asian type in mouth breadth and interocular breadth. Both males and females had short body height. Male Gejia are brachycephaly, hypsicephalic type, aerocephalic type, euryprosopy and mesorrhiny. Females are mesocephaly, hypsicephalic type, metricephalic type, mesoprosopy and mesorrhiny. Males have medium chest circumference and submakroskelic type, whereas females have wide chest circumference and mesatiskelic type. The Gejia physique is similar to the Mongolian ethnic group of South Asian characteristics of type with obvious differences to Miao.

**Key words:** Somatoscopy; Anthropometry; Gejia

除了 56 个被国家承认的民族外, 中国尚有一些族群的民族身份至今存在争议。这些族群被称之为未识别民族。2000 年第五次人口普查表明, 我国未识别民族人口共有 734438 人。我国过去体质研究中很少涉及他们。近年来, 陆续报道了克木人、莽人、僮人、图瓦人 4 个未识别民族的体质资料<sup>[1-4]</sup>。

僳(音 gě)家人也称为僳兜人, 自称“哥摩”, 约五、六万人, 主要聚居于贵州省黄平、凯里等地的重安江两岸的大山深处。清朝的《贵州通志》载: “黔之苗蛮, 为类不一。有曰僳、曰佳、曰僮、曰僚”。僳家人现在人口约有 5 万, 主要分布在黔东南的黄平、凯里、关岭, 黄平县僳家人有 2.1 万人, 占全国僳家人口的 43.2%。主要居住在重兴乡和附近的重安镇。枫香寨是黄平僳家第一大寨, 有 700 多户、3700 多余人, 此外还有塘都寨、望坝村等。僳家人有语言无文字, 其族群历史凭口耳相传而流传。政府现在暂时将其归为苗族的一支。僳家人是目前政府承认的贵州 3 个民族身份尚待进一步识别的族群之一。他们在信仰、服饰、语言等方面都与苗族有着明显的不同, 心理上也不认同。中央电视台

的《探索·发现》栏目曾在 2003 年作过一次专题节目介绍侗家人，较为详细的介绍了侗家的起源、历史发展以及民俗风情，侗家人遂开始为世人所关注。

多年来，贵州 5 万侗家人的族称问题长期处在困扰中而难以解决。1950 年 10 月，中央民族慰问团西南分团向中央写的民族工作报告中认定：“侗家是位于黔东的一个民族”。1951 年 12 月，中央人民政府民族事务委员会编印的《中国少数民族简表（补充本）》中，把侗族列为当时我国已承认的少数民族之一，排名第 44 位，在瑶族之前、仡佬族之后。费孝通先生早在 1951 年也曾指出：“侗家究竟是和苗族还是和仡佬相近这个问题现在还不不易得出结论，他们自己是坚决不承认是苗族，因为苗族常常欺侮侗家，他们之间也有民族的隔阂。但是他们即使和仡佬同出于僚族，现在语言亦不相通，很多风俗习惯也联系不上，要等到将来研究更深入，这个问题才能得到解决”。1956 年，贵州省民族事务委员会在编印并公开发行的《贵州省少数民族分布地图》中，明确标明侗族居住的地域，图例栏内写明为侗族；序列排在仡佬族之后、瑶族之前。上世纪的 60 年代和 80 年代，国家曾先后两次对侗家人进行识别调查。1964~1965 年，贵州省民族事务委员会组织专门力量，到黄平、凯里两县对侗家人进行识别调查，主要是从语言比较（侗家语与苗语对比）历史溯源两个方面进行调查。调查中出现两种不同的看法，即：一种认为侗家人可能是一个单一民族；另一种认为侗家人可能是“苗族的一支”。形成了《关于调查侗家民族成分的汇报》，但是其识别研究的结论十分模糊。1981~1982 年，根据国家民委的指示，在贵州省委、省人民政府的统一领导和部署下，以黄平县为重点，凯里等县配合，再次全面地开展对侗家人的识别调查工作，其中吸纳了部分侗家知识分子和代表精英。在历时 5 个多月的识别调查后，最终形成《关于侗家民族识别情况综合报告》。其基本研究结论为：“侗家已形成一个稳定的民族共同体，有共同语言、共同居住地域、共同经济生活和共同文化心理素质。侗家为一个单一的民族”。但是，在前述“不要增加新的少数民族”的大背景下，侗家人最终未能取得认定地位。2003 年公安部经商国家民委同意，对侗家人居民身份证民族项目的填写，规定“采取一种过渡办法，可填写为‘侗家人’”。这实际上是国家认定在遭遇地方认同强烈抵触时，产生的现实性政治背景下的一种妥协。这成为侗家人的民族识别、认定争议不断的一个重要原因<sup>[5]</sup>。

近年来，对侗家人的民族识别研究只是从文化人类学方向进行的，对侗家人文化、习俗、服饰等已有报道<sup>[6-9]</sup>，缺乏侗家人体质人类学资料的证据。余跃生等报道了侗家人 4 对眼部遗传性状的基因频率<sup>[10]</sup>。尚未见对侗家人体质人类学方面的其它报道。本文将研究侗家人的体质特征，并与当地苗族资料进行比较研究，分析二者的差异，探讨差异产生的原因，希望为侗家人的民族识别问题提供体质人类学方面的证据。

## 1 研究对象与方法

2012 年 9 月赴贵州省黔东南州黄平县重兴乡枫香寨、望坝村共调查了侗家人 159 例男性和 152 例女性的体质指标共 86 项，其中观察指标 17 项，测量项目 69 项。测量时严格按照项目申请书规定的方法进行质量控制。调查遵循知情同意原则，采用随机抽样方法进行。被调查者均为世居当地 3 代以上的侗家人，身体健康，无明显影响测量值的疾病，

年龄为 20-75 岁。调查严格按照 Martin<sup>[11]</sup>、和《人体测量方法》<sup>[12]</sup>规定的方法进行, 并对测量结果进行严格的质量控制。调查数据采用 Excel2003、SPSS17.0 软件统计处理。当  $p < 0.05$ , 则判断有统计学意义。

## 2 结 果

僳家人 17 项观察项目结果见表 1, 头面部、体部测量结果见表 2, 头面部、体部 24 项指数值见表 3, 头面部和体部指数分型及身高分型见表 4, 僳家人与贵州苗族的体质特征的比较见表 5。

僳家人上眼睑有皱褶率较高, 有蒙古褶率低, 眼裂狭窄率与中等型率较高, 且多呈眼外角高, 鼻根高度中等, 直鼻背, 男性颧骨体不突出, 女性颧骨体较突出, 鼻基部多上翘, 鼻翼高度中等, 鼻孔最大径男性多为倾斜, 女性水平率最高, 鼻翼宽男性中等型率和宽阔型率较高, 女性多为中等型, 耳垂圆形率最高, 上唇皮肤部高度男性以中等型率最高, 女性以低型率最高, 红唇厚度中唇率最高; 发黑, 眼褐、肤黄。

中国僳家人男性身高为  $1645.0 \pm 62.4 \text{mm}$ , 体重为  $60.8 \pm 8.9 \text{kg}$ ; 女性身高为  $1537.4 \pm 56.4 \text{mm}$ , 体重为  $53.7 \pm 7.9 \text{kg}$ 。僳家人平均身高属于中等身材, 接近中等型身高的下限。

按头面部指数均数(表 3), 僳家人男性为圆头型、高头型、狭头型、阔面型、中鼻型, 女性为中头型、高头型、中头型、中面型、中鼻型。按体部指数均数(表 3), 僳家人男女性均为中躯干型、宽肩型、宽骨盆型。男性还为中胸型、亚长腿型, 女性还为宽胸型、中腿型。

按指数分型标准(表 4), 僳家人男女性均以中头型(头长宽指数)、高头型、狭头型(头宽高指数)、阔面型、中鼻型率最高。

## 3 讨 论

### 3.1 僳家人的头面部特征

从头面部观察指标来看, 僳家人眼裂狭窄率与中等型率较高且多呈眼外角高, 鼻根高度中等, 直鼻背, 鼻基部多上翘, 发黑, 眼褐、肤黄, 红唇厚度男性中唇率最高, 女性中唇率、薄唇率均较高。表现出蒙古人种的头面部特征。但有蒙古褶率低, 红唇厚度中唇率最高, 男性颧骨体不突出, 鼻翼宽男性中等型率和宽阔型率较高, 又表现出南亚类型族群的一定体质特点。

性别间比较, 女性眼裂外角高率大于男性, 鼻根比男性低平, 颧骨体比男性发达, 鼻基部比男性更上翘些, 鼻孔比男性更趋于水平, 上唇皮肤部高度比男性更低一些。男性鼻背直型率高于女性而凹型率低于女性, 鼻翼比女性更高些更宽阔些, 上红唇比女性更厚些。

有研究认为, 女性有内眦褶者多于同龄男性, 在同一族群中, 女性组凹形鼻背者一

表 1 倭家人 17 项观察项目调查结果 (n, %)

Tab.1 Data on seventeen somatoscopic characteristics of the Gejia (n, %)

| 项目 Variable                        | 类型 Value           | 男 Male |      | 女 Female |      | 合计 Total |      | 性别间<br>检验 <i>u</i> |
|------------------------------------|--------------------|--------|------|----------|------|----------|------|--------------------|
|                                    |                    | n      | %    | n        | %    | n        | %    |                    |
| 上眼睑皱褶 Eyefold of the upper eyelid  | 无 no               | 38     | 23.9 | 26       | 17.1 | 64       | 20.6 | 1.48               |
|                                    | 有 yes              | 121    | 76.1 | 126      | 82.9 | 247      | 79.4 | 1.48               |
| 蒙古褶 Mongoloid fold                 | 无 no               | 138    | 86.8 | 137      | 90.1 | 275      | 88.4 | 0.92               |
|                                    | 有 yes              | 21     | 13.2 | 15       | 9.9  | 36       | 11.6 | 0.92               |
| 眼裂高度 Opening height of eyeslits    | 较宽 wide            | 4      | 2.5  | 10       | 6.6  | 14       | 4.5  | 1.73               |
|                                    | 中等 middle          | 77     | 48.4 | 74       | 48.7 | 151      | 48.6 | 0.05               |
|                                    | 狭窄 narrow          | 78     | 49.1 | 68       | 44.7 | 146      | 46.9 | 0.76               |
| 眼裂倾斜度 Direction of eyeslits        | 内角高 internal angle | 1      | 0.6  | 0        | 0.0  | 1        | 0.3  | 0.98               |
|                                    | 水平 middle          | 61     | 38.4 | 36       | 23.7 | 97       | 31.2 | 2.79**             |
|                                    | 外角高 external angle | 97     | 61.0 | 116      | 76.3 | 213      | 68.5 | 2.91**             |
| 鼻根高度 Nasal root height             | 低平 low             | 13     | 8.2  | 51       | 33.6 | 64       | 20.6 | 5.53**             |
|                                    | 中等 middle          | 129    | 81.1 | 98       | 64.5 | 227      | 73.0 | 3.31**             |
|                                    | 较高 high            | 17     | 10.7 | 3        | 2.0  | 20       | 6.4  | 3.13**             |
| 鼻背侧面观 Nasal profile                | 凸型 protruding      | 18     | 11.3 | 3        | 2.0  | 21       | 6.8  | 3.28**             |
|                                    | 直型 straight        | 126    | 79.2 | 102      | 67.1 | 228      | 73.3 | 2.42*              |
|                                    | 凹型 concave         | 15     | 9.4  | 47       | 30.9 | 62       | 19.9 | 4.74**             |
| 颧部突出度 Zygomatic projection         | 扁平 projecting      | 37     | 23.3 | 83       | 54.6 | 120      | 38.6 | 5.67**             |
|                                    | 中等 middle          | 18     | 11.3 | 24       | 15.8 | 42       | 13.5 | 1.15               |
|                                    | 微弱 tiny            | 104    | 65.4 | 45       | 29.6 | 149      | 47.9 | 6.32**             |
| 鼻基部 Nasal base                     | 下垂 prolapse        | 5      | 3.1  | 0        | 0.0  | 5        | 1.6  | 2.20*              |
|                                    | 水平 level           | 65     | 40.9 | 46       | 30.3 | 111      | 35.7 | 1.95               |
|                                    | 上翘 upturned        | 89     | 56.0 | 106      | 69.7 | 195      | 62.7 | 2.51*              |
| 鼻翼高度 Nasal base                    | 低 low              | 15     | 9.4  | 40       | 26.3 | 55       | 17.7 | 3.90**             |
|                                    | 中等 middle          | 136    | 85.5 | 110      | 72.4 | 246      | 79.1 | 2.85**             |
|                                    | 高 high             | 8      | 5.0  | 2        | 1.3  | 10       | 3.2  | 1.86               |
| 鼻孔最大径 Maximal diameter of nostrils | 水平 transverse      | 67     | 42.1 | 86       | 56.6 | 153      | 49.2 | 2.55*              |
|                                    | 倾斜 oblique         | 76     | 47.8 | 58       | 38.2 | 134      | 43.1 | 1.72               |
|                                    | 矢状 vertical        | 16     | 10.1 | 8        | 5.3  | 24       | 7.7  | 1.59               |
| 鼻翼宽 Breadth of alae nasi           | 狭窄 narrow          | 11     | 6.9  | 17       | 11.2 | 28       | 9.0  | 1.31               |
|                                    | 中等 middle          | 73     | 45.9 | 83       | 54.6 | 156      | 50.2 | 1.53               |
|                                    | 宽阔 wide            | 75     | 47.2 | 51       | 33.6 | 126      | 40.5 | 2.45*              |
| 耳垂 Lobe types                      | 圆形 round           | 79     | 49.7 | 85       | 55.9 | 164      | 52.7 | 1.10               |
|                                    | 方形 square          | 17     | 10.7 | 10       | 6.6  | 27       | 8.7  | 1.29               |
|                                    | 三角形 triangle       | 63     | 39.6 | 57       | 37.5 | 120      | 38.6 | 0.38               |
| 上唇皮肤部高度 Upper lip skin height      | 低 low              | 48     | 30.2 | 82       | 53.9 | 130      | 41.8 | 4.25**             |
|                                    | 中等 middle          | 110    | 69.2 | 70       | 46.1 | 180      | 57.9 | 4.13**             |
|                                    | 高 high             | 1      | 0.6  | 0        | 0.0  | 1        | 0.3  | 0.98               |
| 红唇厚度 Thickness of lips             | 薄唇 thin            | 62     | 39.0 | 71       | 46.7 | 133      | 42.8 | 1.38               |
|                                    | 中唇 middle          | 77     | 48.4 | 75       | 49.3 | 152      | 48.9 | 0.16               |
|                                    | 厚唇 thick           | 20     | 12.6 | 6        | 3.9  | 26       | 8.4  | 2.75**             |
| 发色 Hair color                      | 黑色 black           | 151    | 95.0 | 138      | 90.8 | 289      | 92.9 | 1.44               |
|                                    | 黑棕色 palm black     | 8      | 5.0  | 9        | 5.9  | 17       | 5.5  | 0.34               |
|                                    | 棕色 palm            | 0      | 0.0  | 5        | 3.3  | 5        | 1.6  | 2.31*              |
| 眼色 Eye color                       | 黑褐色 black brown    | 53     | 33.3 | 52       | 34.2 | 105      | 33.8 | 0.16               |
|                                    | 褐色 brown           | 101    | 63.5 | 94       | 61.8 | 195      | 62.7 | 0.31               |
|                                    | 浅褐色 shallow        | 5      | 3.1  | 6        | 3.95 | 11       | 3.54 | 0.38               |
| 肤色 Skin color                      | 深黄色 dark yellow    | 23     | 14.5 | 13       | 8.6  | 36       | 11.6 | 1.63               |
|                                    | 黄色 yellow          | 136    | 85.5 | 139      | 91.4 | 275      | 88.4 | 1.63               |

表 2 倭家人头面部、体部测量结果

Tab.2 Anthropometric characteristics of the head, face and body of the Gejia, by sex (mm)

| 马丁号<br>项目 Variable                 | $\bar{X} \pm S$ |             | 马丁号<br>项目 Variable                      | $\bar{X} \pm S$ |            |
|------------------------------------|-----------------|-------------|---|-----------------|------------|
|                                    | 男 Male          | 女 Female    |   | 男 Male          | 女 Female   |
| 体重 Body weight (kg)                | 56.7±9.5        | 49.1±8.6    | 59 足宽 Foot breadth                      | 96.4±6.0        | 88.6±6.0   |
| 1 头长 Head length                   | 183.1±6.4       | 177.3±5.7   | 52 手宽 Hand breadth                      | 79.0±3.8        | 71.9±3.8   |
| 3 头宽 Head breadth                  | 148.9±6.0       | 143.1±5.4   | 35 肩宽 Shoulder breadth                  | 371.6±17.3      | 335.1±15.3 |
| 4 额最小宽 Min frontal breadth         | 107.9±3.9       | 103.7±3.4   | 36 胸宽 Chest breadth                     | 271.9±18.5      | 250.9±15.5 |
| 6 面宽 Face breadth                  | 141.0±5.9       | 132.9±5.3   | 40 骨盆宽 Cresta iliaca breadth            | 281.5±13.6      | 276.5±19.0 |
| 8 下角间颌宽 Bigonial breadth           | 113.9±6.1       | 108.1±5.3   | 45 头水平围 Head circumference              | 554.0±15.7      | 535.7±16.4 |
| 9 眼内角间宽 Interocular breadth        | 35.0±2.5        | 33.7±2.6    | 63 颈围 Neck girth                        | 334.9±25.4      | 301.0±19.9 |
| 10 眼外角间宽 External biocular breadth | 92.2±5.3        | 88.8±4.8    | 61 胸围 Chest circumference III           | 872.9±64.1      | 828.3±61.4 |
| 13 鼻宽 Nose breadth                 | 37.4±2.5        | 34.9±2.7    | 吸气胸围 Chest circ. at inspiration         | 907.9±64.5      | 859.0±61.2 |
| 14 口裂宽 Mouth breadth               | 48.9±3.9        | 46.4±3.6    | 呼气胸围 Chest circ. at expiration          | 841.0±64.4      | 798.0±61.7 |
| 15 容貌面高 Physiognomic facial ht     | 192.1±8.4       | 182.5±6.9   | 腰围 Waist circumference                  | 788.4±87.8      | 778.5±89.3 |
| 18 形态面高 Morphological facial ht.   | 116.3±6.7       | 107.5±5.8   | 腹围 Abdominal circ.                      | 872.9±61.4      | 867.2±68.7 |
| 21 鼻高 Nose height                  | 51.6±3.7        | 48.1±3.3    | 臀围 Hip circumference                    | 892.4±61.1      | 889.4±64.5 |
| 鼻长 Nose length                     | 46.3±3.7        | 42.7±3.3    | 68 大腿围 Maximum thigh circ.              | 470.7±45.9      | 484.9±48.2 |
| 鼻深 Nasal depth                     | 12.4±2.2        | 10.9±2.1    | 69 小腿围 Calf circumference               | 325.8±29.8      | 314.8±27.3 |
| 上唇皮肤部高度 Upper lip height           | 12.9±2.8        | 11.5±2.8    | 65 上臂围 Biceps circumference             | 249.1±21.7      | 237.1±23.1 |
| 25 唇高 Lip height                   | 17.8±4.2        | 17.3±3.7    | 66 前臂围 Maximum forearm circ.            | 239.1±17.7      | 217.8±17.2 |
| 红唇厚度 Thickness of lips             | 7.9±2.6         | 7.4±2.2     | 上臂最大围 Maximum biceps circ.              | 272.2±27.3      | 256.1±25.5 |
| 29 容貌耳长 Physiognomic ear length    | 63.0±4.2        | 63.1±4.9    | 面颊皮褶 Facial skinfold                    | 10.4±1.3        | 13.3±2.3   |
| 30 容貌耳宽 Physiognomic ear breadth   | 33.0±3.2        | 31.9±3.1    | 肱三头肌皮褶 Triceps skinfold                 | 9.1±1.7         | 14.0±4.9   |
| 7 指距 Span of arms                  | 1643.0±62.2     | 1519.2±60.9 | 肱二头肌皮褶 Biceps skinfold                  | 4.6±1.7         | 6.8±3.5    |
| 1 身高 Stature                       | 1597.1±57.1     | 1474.9±54.2 | 肩胛下皮褶 Subscapular skinfold              | 10.5±1.5        | 13.7±5.2   |
| 2 耳屏点高 Tragion height              | 1462.8±54.7     | 1354.7±51.5 | 髂前上棘皮褶 Suprailiac skinfold              | 9.5±1.7         | 11.8±6.2   |
| 8 肩峰点高 Acromion height             | 1311.6±53.7     | 1213.9±48.3 | 腓肠肌皮褶 Calf skinfold                     | 6.7±1.7         | 10.6±4.1   |
| 4 胸上缘高 Suprasternal height         | 1309.6±53.0     | 1215.2±48.1 | 耳上头高 Auricular height                   | 134.4±7.5       | 120.2±10.0 |
| 9 桡骨点高 Radiale height              | 998.0±45.4      | 927.6±39.8  | 25 躯干前高 Ht. sup. notch above sit. plane | 553.1±33.3      | 521.1±29.5 |
| 10 茎突点高 Radiale stylium height     | 768.5±41.4      | 719.3±34.8  | 45 上肢全长 Upper extremity length          | 722.6±31.9      | 663.9±32.0 |
| 11 中指指尖点高 Middle finger tip ht.    | 588.9±40.8      | 550.0±34.9  | 53 下肢全长 Lower extremity length          | 840.9±39.2      | 782.9±33.8 |
| 13 髂前棘点高 Iliospinale anterior ht   | 871.5±41.5      | 805.8±36.3  | 46 全臂长 Total leg length                 | 543.1±27.1      | 494.7±27.3 |
| 15 胫骨上点高 Tibial height             | 420.0±20.1      | 387.7±19.0  | 47 上臂长 Upper arm length                 | 313.6±18.9      | 286.4±18.2 |
| 16 内踝下点高 Height of foot            | 65.7±4.3        | 60.0±3.9    | 48 前臂长 Forearm length                   | 229.5±15.5      | 208.3±16.1 |
| 23 坐高 Sitting height               | 840.6±36.7      | 780.8±35.1  | 49 手长 Hand length                       | 179.6±13.1      | 169.3±13.0 |
| 肱骨内外上髁间径 Biép. breadth of humerus  | 64.2±3.7        | 57.1±3.7    | 54 全腿长 Total leg length                 | 773.5±38.9      | 715.9±34.2 |
| 股骨内外上髁间径 Biép. breadth of femur    | 93.5±5.0        | 85.8±5.4    | 55 大腿长 Thigh length                     | 419.9±26.7      | 388.9±25.2 |
| 58 足长 Foot length                  | 242.2±10.4      | 222.2±10.4  | 56 小腿长 Leg length                       | 354.3±19.2      | 327.6±18.2 |

注: 皮褶厚度值为非正态分布, 表中均数为几何均值, 标准差为几何均数的标准差 Note: The skinfold thickness is nonnormal distribution, this table shows the geometric mean and the standard deviation of that

表 3 倭家人头面部和体部各项指数 ( $\bar{X}\pm S$ )  
**Tab.3 Anthropometric indices of the head, face and body of the Gejia ( $\bar{X}\pm S$ )**

| 项目 Variable                             | 男 Male     | 女 Female   |
|---|------------|------------|
| 头长宽指数 Length-breadth index of head      | 81.4±4.2   | 80.8±3.9   |
| 头长高指数 Length-height index of head       | 73.4±4.0   | 67.9±6.1   |
| 头宽高指数 Breadth-height index of head      | 90.3±5.4   | 84.0±6.7   |
| 额项宽度指数 Transverse fronto-parietal index | 72.5±3.2   | 72.5±2.7   |
| 形态面指数 Morphological facial index        | 82.6±5.6   | 81.0±5.3   |
| 容貌面指数 Physiognomic facial index         | 136.4±7.5  | 137.5±6.9  |
| 头面宽指数 Transverse cephalo-facial index   | 94.7±3.7   | 92.9±3.1   |
| 头面高指数 Vertical cephalo-facial index     | 86.8±6.1   | 90.0±8.9   |
| 颧额宽指数 Zygomatico-frontal index          | 76.6±3.4   | 78.1±2.7   |
| 鼻指数 Height-breadth index of nose        | 72.7±7.2   | 72.9±7.2   |
| 口指数 Lip index                           | 36.6±8.8   | 37.5±8.2   |
| 容貌耳指数 Physiognomic index of ear         | 52.6±5.5   | 50.8±5.6   |
| 身高坐高指数 Stature-sitting height index     | 52.6±1.3   | 52.9±1.4   |
| 身高度重指数 Stature-weight index             | 354.3±51.9 | 332.2±51.6 |
| 身高胸围指数 Stature-chest circum. index      | 54.7±3.7   | 56.2±3.8   |
| 身高肩宽指数 Stature-shoulder breadth index   | 23.3±0.9   | 22.7±0.8   |
| 身高骨盆宽指数 Stature-cristal index           | 18.0±0.9   | 19.5±1.4   |
| 马氏躯干腿长指数 Manouvriers' skelic index      | 90.1±4.9   | 89.0±5.0   |
| Rohrer指数 Rohrer's index                 | 1.4±0.2    | 1.5±0.2    |
| Broca指数 Broca's index                   | -3.0±7.5   | 1.6±6.9    |
| Livi指数 Livi's index                     | 24.0±1.0   | 24.8±1.1   |
| 身高上肢长指数 Stature-upper limb length index | 45.3±1.6   | 45.0±1.7   |
| 身高下肢长指数 Tature-lower limb length index  | 52.7±1.8   | 53.1±1.6   |
| BMI指数 BMI                               | 22.2±2.9   | 22.5±3.2   |

般比男性组多，凸形鼻背者比男性少<sup>[13]</sup>。本文研究结果未发现女性蒙古褶率高于男性，但倭家人女性鼻背凹形率确实高于男性，而凸形率低于男性。有研究认为，女性鼻的绝对尺寸较小，因此相对鼻宽一般比男性大些<sup>[13]</sup>。倭家人男女鼻指数很接近，不支持这一观点。

选取 16 个北亚类型族群、16 个南亚类型族群的上述 13 项指标值和 11 个北亚类型族群、19 个南亚类型族群的 11 项主要体质指数值计算了简单均数，将倭家人的数据与之进行比较（表 5）。

与我国蒙古人种北亚类型族群和南亚类型族群进行比较，倭家人男性头长、形态面高值小；头宽、面宽、鼻高、唇高、眼内角间宽值接近于南亚类型族群，口裂宽值接近于北亚类型族群，额最小宽、鼻宽值介于北亚、南亚类型族群之间。女性形态面高、鼻高值小，头长、头宽、额最小宽、面宽、鼻宽、唇高值接近于南亚类型族群，口裂宽、眼内角间宽值接近于北亚类型族群。总体说来倭家人头面部特征接近于南亚类型族群。最近李咏兰等<sup>[14]</sup>报道了中国南方汉族人的男性头长为 187.7±7.2mm，头宽为 155.4±7.1mm；女性头长为 179.1±6.9mm，头宽为 148.3±6.3mm。倭家人的头长、头宽值小于中国南方汉族人。

倭家人男性头长高指数值大，头长宽指数、头宽高指数、容貌面指数、鼻指数值接近于南亚类型族群，额项宽指数、形态面指数值接近于北亚类型族群。女性额项宽指数、形态面指数接近于北亚类型族群，头长宽指数、头长高指数、头宽高指数、容貌面指数、鼻指数接近于南亚类型族群。总体说来，倭家人头部指数值更接近于南亚类型族群。

表 4 侏家人头面部、体部指数分型及身高分型 (n, %)

Tab.4 Classification of indices of the head, face, body and stature of the Gejia (n, %)

| 指数Index                                     | 类型Value  | 男Male |       | 女Female |      |
|---|--|-------|-------|---------|------|
|   |  | n     | %     | n       | %    |
| 身高指数 Height index                           | 很矮Shortest(male≤1499, female≤1399)   | 7     | 4.4   | 13      | 8.6  |
|   | 矮Short(male 1500-1599, female 1400-1489)                                   | 67    | 42.1  | 83      | 54.6 |
|   | 亚中等Sub-middle(male 1600-1639, female 1490-1529)                            | 54    | 34.0  | 26      | 17.1 |
|   | 中等Middle(male 1640-1669, female 1530-1559)                                 | 14    | 8.8   | 21      | 13.8 |
|   | 超中等(Male 1670-1699, female 1560-1589)                                      | 12    | 7.5   | 6       | 3.9  |
|   | 高Tall(male 1700-1799, female 1590-1679)                                    | 5     | 3.1   | 3       | 2.0  |
|   | 很高Tallest (male≥1800, female≥1680)   | 0     | 0.0   | 0       | 0.0  |
| 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)   | 17    | 10.7  | 17      | 11.2 |
|   | 中头型 Mesocephaly (76.0-80.9)  | 60    | 37.7  | 63      | 41.4 |
|   | 圆头型 Brachycephaly(81.0-85.4)   | 54    | 34.0  | 56      | 36.8 |
|   | 特圆头型Hyperbrachycephaly(85.5-90.9)  | 24    | 15.1  | 15      | 9.9  |
|   | 超圆头型Ultrabrachycephaly(≥91.0)  | 4     | 2.5   | 1       | 0.7  |
| 头长高指数Length-height index of head            | 低头型 Chamaecephalic type (≤57.9)  | 0     | 0.0   | 4       | 2.6  |
|   | 正头型 Orthocephalic type (58.0-62.9)   | 0     | 0.0   | 28      | 18.4 |
|   | 高头型 Hypsicephalic type (≥63.0)   | 159   | 100.0 | 120     | 78.9 |
| 头宽高指数 Breadth-height index of head          | 阔头型 Tapeinocephalic type (≤78.9)   | 3     | 1.9   | 35      | 23.0 |
|   | 中头型 Metriocephalic type (79.0-84.9)  | 19    | 11.9  | 53      | 34.9 |
| 形态面指数 Morphological facial index            | 狭头型 Aerocephalic type (≥85.0)  | 137   | 86.2  | 64      | 42.1 |
|   | 超阔面型Hypereuryprosopy(male≤78.9, female≤75.9)                               | 42    | 24.8  | 28      | 18.4 |
|   | 阔面型Euryprosopy(male79.0-83.9, female77.0-80.9)                             | 54    | 34.0  | 55      | 36.2 |
|   | 中面型Mesoprosopy(male≤84.0-87.9, female81.0-84.9)                            | 35    | 22.0  | 33      | 21.7 |
|   | 狭面型Leptoprosopy(male88.0-92.9, female85.0-89.9)                            | 20    | 12.6  | 31      | 20.4 |
| 鼻指数 Height-breadth index of nose            | 超狭鼻型Hyperleptorrhiny(40.0-54.9)  | 8     | 5.0   | 5       | 3.3  |
|   | 狭鼻型 Leptorrhiny(55.0-69.9)   | 0     | 0.0   | 0       | 0.0  |
|   | 中鼻型Mesorrhiny(70.0-84.9)   | 57    | 35.8  | 52      | 34.2 |
|   | 阔鼻型Chamaerrhiny (85.0-99.9)  | 92    | 57.9  | 95      | 62.5 |
|   | 过阔鼻型Hyperplatyrrhiny(≥100.0)   | 10    | 6.3   | 5       | 3.3  |
| 身高坐高指数 Stature-sitting height index         | 短躯干型Short trunk(male≤51.0, female≤52.0)                                    | 0     | 0.0   | 0       | 0.0  |
|   | 中躯干型Middle trunk(male 51.1-53.0, female 52.1-54.0)                         | 19    | 11.9  | 45      | 29.6 |
|   | 长躯干型Long trunk(male≥53.1, female≥54.1)                                     | 85    | 53.5  | 80      | 52.6 |
| 身高胸围指数Stature-chest circumference index     | 窄胸型Narrow chest circumference(<51)   | 55    | 34.6  | 27      | 17.8 |
|   | 中胸型Medium chest circumference(51-56)                                       | 26    | 16.4  | 12      | 7.9  |
|   | 宽胸型Broad chest circumference(>56)  | 79    | 49.7  | 62      | 40.8 |
| 身高肩宽指数 Stature-shoulder breadth index       | 窄肩型Narrow shoulder breadth(male≤21.9, female ≤21.4)                        | 54    | 34.0  | 78      | 51.3 |
|   | 中肩型Medium shoulder breadth(male22.0-23.0, female 21.5-22.5)                | 12    | 7.5   | 15      | 9.9  |
|   | 宽肩型Broad shoulder breadth(male≥23.1, female ≥22.6)                         | 48    | 30.2  | 39      | 25.7 |
| 身高骨盆宽指数 Stature-crista iliaca breadth index | 窄骨盆型Narrow distance between iliac crests(male ≤16.4, female≤17.4)          | 99    | 62.3  | 98      | 64.5 |
|   | 中骨盆型Medium distance between iliac crests(male 16.5-17.5, female 17.5-18.5) | 7     | 4.4   | 6       | 3.9  |
|   | 宽骨盆型Broad distance between iliac crests(male ≥17.6, female ≥18.6)          | 38    | 23.9  | 15      | 9.9  |
| 马氏躯干腿长指数 Manouvrier's skelic index          | 超短腿型Hyperbrachyskelic type(≤74.9)  | 114   | 71.7  | 131     | 86.2 |
|   | 短腿型Brachyskelic type (75.0-79.9)   | 0     | 0.0   | 0       | 0.0  |
|   | 亚短腿型Subbrachyskelic type(80.0-84.9)  | 2     | 1.3   | 5       | 3.3  |
|   | 中腿型Mesatiskelic type (85.0-89.9)   | 19    | 11.9  | 22      | 14.5 |
|   | 亚长腿型Submakroskelic type(90.0-94.9)   | 61    | 38.4  | 64      | 42.1 |
|   | 长腿型Makroskelic type (95.0-99.9)  | 56    | 35.2  | 42      | 27.6 |
|   | 超长腿型Hypermakroskelic type(≥100.0)  | 14    | 8.8   | 16      | 10.5 |
|   |  | 7     | 4.4   | 3       | 2.0  |

表 5 僮家人与贵州苗族的体质特征的比较 (u 检验)

Tab.5 Comparison of physical characteristics between the Gejia and the Miao of Guizhou Province

| 项目 Variable                  | 僮家人Gejia (男Male) | 苗族Miao (男Male) | u 值     | 僮家人Gejia (女Female) | 苗族Miao (女Female) | u 值     |
|------------------------------|------------------|----------------|---------|--------------------|------------------|---------|
| 头长Head length                | 183.1±6.4        | 178.9±7.4      | 5.73**  | 177.3±5.7          | 172.2±7.0        | 7.29**  |
| 头宽Head breadth               | 148.9±6.0        | 147.9±5.2      | 1.66    | 143.1±5.4          | 143.6±5.5        | 0.83    |
| 额最小宽Min. frontal breadth     | 107.9±3.9        | 106.4±6.6      | 2.66**  | 103.7±3.4          | 103.1±5.4        | 1.23    |
| 面宽Face breadth               | 141.0±5.9        | 120.3±8.0      | 28.03** | 132.9±5.3          | 115.0±7.0        | 26.39** |
| 形态面高Morphological facial ht. | 116.3±6.7        | 116.3±7.1      | 0.00    | 107.5±5.8          | 106.0±7.7        | 2.01*   |
| 鼻宽Nose breadth               | 37.4±2.5         | 38.0±2.7       | 2.17*   | 34.9±2.7           | 35.6±2.9         | 2.27*   |
| 鼻高Nose height                | 51.6±3.7         | 47.0±3.4       | 12.08** | 48.1±3.3           | 42.5±3.6         | 14.73** |
| 口裂宽Mouth breadth             | 48.9±3.9         | 50.4±3.9       | 3.60**  | 46.4±3.6           | 48.6±3.5         | 5.60**  |
| 眼内角间宽Interocular breadth     | 35.0±2.5         | 35.1±2.7       | 0.36    | 33.7±2.6           | 34.5±2.5         | 2.84**  |
| 身高Stature                    | 1597.1±57.1      | 1542.1±53.6    | 9.28**  | 1474.9±54.2        | 1443.9±55.4      | 5.13**  |
| 坐高Sitting height             | 840.6±36.7       | 818.8±33.2     | 5.81**  | 780.8±35.1         | 772.2±32.2       | 2.30*   |
| 肩宽Shoulder breadth           | 371.6±17.3       | 400.4±18.4     | 15.16** | 335.1±15.3         | 375.8±21.0       | 20.31** |
| 骨盆宽Cresta iliaca breadth     | 281.5±13.6       | 267.0±14.9     | 9.57**  | 276.5±19.0         | 276.2±16.9       | 0.15    |

u: 僮家人与苗族同性别间的比较, \* 或 \*\* 表示差异具有统计学意义

### 3.2 僮家人体部特征

按体部指标测量值均数, 僮家人男性与女性身高均属于矮身材。按身高分型比例, 僮家人以矮身材率最高, 亚中等身材率次之。僮家人身高、坐高、肩宽值接近于南亚类型族群, 骨盆宽值男性接近于北亚类型族群, 女性介于南亚、北亚类型族群之间。总的说来, 僮家人体部测量指标值接近南亚类型族群。郑连斌等<sup>[15]</sup>报道了中国客家人的乡村男性身高为 1645.0±62.4mm, 体重为 60.8±8.9kg; 乡村女性身高为 1537.4±56.4mm, 体重为 53.7±7.9kg。僮家人的身高、体重值小于客家人。

僮家人身高体重指数、马氏躯干腿长指数值接近于南亚类型族群; 身高胸围指数值女性值大, 男性值接近于北亚类型族群; 身高骨盆宽指数值男性值接近于南亚类型族群, 女性值接近于北亚类型族群。总的说来, 僮家人体部指数更接近于南亚类型族群。

### 3.2 生活的环境因素对僮家人体质特征的影响

环境因素对体质特征的形成有重要影响。僮家人终生勤劳, 生活在崇山峻岭之间。枫香寨平均海拔约 800m, 年降雨量 1300mm, 这里气候温和, 雨量充沛。林婉生等发现, 日照时间长、一定范围内年均温差较大的地区, 人群的生长发育状况相应较好, 温热及降水较多地区的儿童的发育水平却相对较低。地理位置的不同导致温度、湿度和光照等因素的不同, 局部地区同一民族的身高, 常表现为沿海比内陆高, 平原比山区高。僮家人与外界相对隔离, 生活简单、纯朴, 饮食以自产的稻米、南瓜为主。这导致僮家人食物来源地的局限和食物种类的单一, 这是影响其体质特征的环境、饮食因素。地理气候因素对人的发育影响具有显著特点, 尤其是身高与体重。枫香寨年均气温 16℃, 气候温和。日本学者曾对一组男青少年的基础代谢率和血清蛋白结合碘的季节变化进行研究, 发现夏季为代谢率水平最低季节, 冬季达到最高, 学者认为寒冷的刺激有增加甲状腺功能的作用<sup>[16]</sup>。甲状腺激素有促进生长发育的功能。

### 3.3 僮家人的民族识别问题

本文拟从族源、体质特征、语言、生活习俗、民族心理诸方面对僮家人与周边苗族进行初步的比较。

#### 3.3.1 族源

据《黄平县志》记载“僮家先民是古僚族支系”，由于僮家人没有文字，其族源历史是通过口耳相传延续下来。僮家人认为，在远古时候，他们的祖先是射日英雄卡叉卡谷，因有其射日之功而获得后世子孙的尊敬和爱戴，僮家人自称是后羿的后人。在僮家人流传的《迁徙词》中表明了枫香寨的廖姓和黄飘乡哈龙寨的罗姓对其祖先迁徙过程，是从今天河南的商丘、开封一带迁徙到贵州的凯里。在贵州已经至少生活千年之久。

关于苗族的族源学术界有三种学说，一是苗族源自古老的“三苗”，三苗发源地位于“左洞庭、右彭蠡”；二是“髡人说”，其发祥地约在晋豫之地；三是苗族与“武陵五溪蛮”、“盘瓠蛮”有渊源关系，其发源地在武陵地区<sup>[17]</sup>。可见僮家人与苗族在族源和历史发展上有一定的区别。

#### 3.3.2 体质特征

僮家人与贵州王卡苗族体质特征的比较见表 5。

2007 年报道了贵州福泉市王卡村苗族体质资料（男为 196 例，女为 178 例）<sup>[18]</sup>。黄平县与福泉市地理位置毗邻。本次调查与苗族调查时间接近。将本文数据与贵州福泉市王卡苗族资料进行比较显示，僮家人只有头宽值与苗族接近；但僮家人头长、面宽、鼻高值明显大于苗族，而口裂宽值小于苗族；僮家人身高、坐高值大于苗族，而肩宽值小于苗族。罗惠等研究表明僮家人黑眼基因频率 (0.1965) 高于贵州苗族 (0.0494)，宽眼基因频率 (0.6806) 低于贵州苗族 (0.7074)，水平眼基因频率 (0.6063) 高于贵州苗族 (0.1441)<sup>[19]</sup>。这说明僮家人的眼部特征与贵州苗族有一定差异，也表明僮家人与苗族体质存在较大差异。

#### 3.3.3 语言

僮家人有语言无文字，语言和东家人（先归入畲族中）惊人地相似，有 80% 的语言相通。其语言为汉藏语系苗瑶语族。苗族也是有语言无文字，苗语属汉藏语系苗瑶语族苗语支<sup>[18]</sup>。僮家人的语言与苗语互不相通。

#### 3.3.4 生活习俗

僮家人有区别于周边苗族的独特的生活习俗。“哈戎”是僮家人以叙族史的方式来缅怀和祭祀祖先大型的祭祖仪式，2005 年被贵州省列为首批非物质文化遗产名录<sup>[5]</sup>。僮家人有崇拜祖宗一木鼓的独特信仰。僮家人蜡染、银器等民族工艺历史悠久、著称于世。僮家人民族服饰特点鲜明，妇女头顶绾的椎脊形状发髻（高十二厘米，直径五厘米）戴红缨珠帽，上身穿的蜡花衣，较为完整地保留了古僚族“椎髻斑衣”、“穿中而贯其首”的服饰特征。“劝饭”和“包肉”是他（她）们传统的饮食习俗，很有民族特色和浓厚的乡土气息。僮家人喜聚居于壑谷和高山之腰，房屋多为三间式木瓦房，奇异的是，在“天地君亲师”牌位右上方，挂着一副小弓箭。此外，僮家人还有不同于苗族的婚姻习俗、丧葬习俗、节日习俗等。

### 3.3.5 民族心理

僮家人在民族归属上, 具有强烈的自我认同。僮家人族群认同正是在长期历史演变过程中形成的, 具有深刻的历史、文化基础, 同时在传承、强化和维系本族群认同时, 还有着以社会历史记忆为内核的特殊的叙事方式<sup>[8]</sup>。他们以对英雄祖先、家族祖先迁徙、族群苦难等社会记忆方式, 不断强化对本族群身份的自我认同。可见, 僮家人与周边苗族无论在族源、语言、生活习俗、民族心理诸方面都有较明显的差异。

### 3.3.6 结论

从体质特征方面, 本文研究发现僮家人与周边苗族存在较大差异, 僮家人男性、女性头长、面宽、鼻高、口裂宽、身高、坐高、肩宽值均与苗族的差异具有统计学意义, 额最小宽、形态面高、眼内角间宽值与苗族也不同。体质人类学研究支持僮家人是不同于苗族的一个独立起源与演化的特有族群, 应该把这个族群作为一个独立的民族看待。

**致谢:** 在实地调查测量工作中, 得到了黄平县民族宗教事务局及重兴乡政府罗勋、枫香寨廖廷栋的大力支持和帮助, 特表感谢!

### 参考文献

- [1] 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, 2007, 26(1): 45-53
- [2] 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
- [3] 郑连斌, 陆舜华, 于会新, 等. 中国僮人体质特征 [J]. 人类学学报, 2009, 28(2): 162-171
- [4] 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): 182-192
- [5] 戴小明, 盛义龙, 刘木球. 民族识别与法律认定——以僮家人认定个案为研究样本 [J]. 中央民族大学学报: 哲学社会科学版, 2011, 38(5): 78-88
- [6] 李技文. 僮家人族群认同的文化表达——以枫香寨为例 [J]. 青海民族研究, 2008, 19(4): 20-24
- [7] 李技文. 僮家人“哈戎”仪式的象征符号研究 [J]. 西南民族大学学报: 人文社会科学版, 2012(7): 34-38
- [8] 李技文. 僮家人的社会记忆与族群认同 [J]. 湖北民族学院学报: 哲学社会科学版, 2010, 28(5): 25-30
- [9] 戴小明, 盛义龙, 刘木球. 民族识别与法律认定——以僮家人认定个案为研究样本 [J]. 中央民族大学学报: 哲学社会科学版, 2011, 38(5): 78-88
- [10] 余跃生, 陆玉炯, 李建富. 僮家人 4 对眼部遗传性状的基因频率 [J]. 黔南民族医学学报, 2011, 24(2): 79-81
- [11] Martin R, K Saller. Lehrbuch der Anthropologie[M]. Stuttgart: Gustav Fischer Verlag, 1957
- [12] 席焕久, 陈昭. 人体测量方法 [M]. 北京: 科学出版社, 2010: 145-200
- [13] 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
- [14] Li Yonglan, Zheng Lianbin, Yu Keli, et al. Variation of head and facial morphological characteristics with increased age of Han in southern China[J]. Chinese Science Bulletin, 2013, 58(4-5): 517-524
- [15] 郑连斌, 李咏兰, 陆舜华, 等. 中国客家人体质特征 [J]. 中国科学, 2013, 43(3): 235-243
- [16] 季成叶. 现代儿童少年卫生学 [M]. 北京: 人民卫生出版社, 2010
- [17] 杨圣敏, 丁宏. 中国民族志 [M]. 北京: 中央民族大学出版社, 2011
- [18] 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
- [19] 罗惠, 刘静, 余跃生, 等. 贵州 4 个民族群体 3 对遗传性状的基因频率 [J]. 黔南民族医学学报, 2008, 21(4): 193-195