

# 仫佬族体质特征研究

郑连斌<sup>1</sup>，陆舜华<sup>2</sup>，丁 博<sup>1</sup>

(1. 天津师范大学生物学系,天津 300074; 2. 内蒙古师范大学生命科学与技术学院,呼和浩特 010022)

**摘要：**本文调查了仫佬族成年人 465 例(男为 232 例,女为 233 例)的体质特征,计算出 58 项测量项目的均数和标准差、31 项指数值和 9 项观察项目的出现率,并与国内的 29 群体的体质进行了比较,得出仫佬族的体质特征。仫佬族的体质特征为:上眼睑皱褶出现率较高,男为 90.1%,女为 91.4%。蒙古褶出现率,男为 53.9%,女为 53.2%。鼻根高度男低型率与中等型率接近,女多为低型。鼻翼高度多为中等。男以方型耳垂多见,女以圆型耳垂多见。发色多为黑色,眼色多为黑褐色。男性多为黄色肤色,女性多为浅黄色肤色。仫佬族男女均为中头型、高头型、狭头型、中鼻型、中腿型、中肩型、中骨盆型。男为狭面型、长躯干型、窄胸型。女为中面型、中躯干型、中胸型。男身高均数为 1629.8mm,女身高均数为 1514.3mm。仫佬族具有南方人群体质特征,其体质与阿昌、畲、回(海南)、黎族接近。

**关键词：**活体观察; 活体测量; 体质人类学; 仫佬族

中图法分类号: Q983;Q984 文献标识码: A 文章编号: 1000-3193 (2006) 03-0242-09

仫佬族主要聚居于广西罗城仫佬族自治县(占全族人口的 90%)。据 2000 年第五次人口普查资料,仫佬族共有 20.74 万人。仫佬族自称“仫佬”或“锦”,史称“姆佬”,源于古越人中的西瓯或骆越,后为僚人的一部分。明清时称之为“伶人”,清初始有“姆佬”之称。仫佬族有自己的语言。仫佬族属汉藏语系壮侗语族侗水语支<sup>[1]</sup>。仫佬族信仰多神,崇拜祖先,嗜酸、辣,喜食糯米,服色尚青,主要从事农业,种水稻、玉米、薯类。仫佬族的体质资料一直未见报道,因此,我们于 2004 年 7 月在广西罗城对仫佬族人的体质特征进行了调查。

## 1 对象和方法

我们在罗城对 465 例(男为 232 例,女为 233 例)仫佬族人进行了活体观察与测量。被调查者均为农民,身体健康。其父母均为仫佬族。男性年龄分布为 20—60 岁,平均年龄( $X \pm S$ )为 39.2  $\pm$ 11.2 岁;女性年龄分布为 20—63 岁,平均年龄( $X \pm S$ )为 40.8  $\pm$ 11.1 岁。

调查方法与判断标准按照《人体测量方法》<sup>[2]</sup>及《人体测量手册》<sup>[3]</sup>中有关规定进行。调查项目共 67 项,其中观察项目 9 项,测量项目 58 项(耳上头高、躯干前高、上肢长、下肢长、全臂长、上臂长、前臂长、全腿长、大腿长、小腿长等 10 项为间接测量)。测量工具为马丁测高仪、大弯脚规、弯脚规、直脚规、体重计、皮褶厚度计。根据测量的原始数据计算出每个人的 31 项指数数值,再计算出 31 项指数的均值。使用 Excel 统计软件对数据进行统计学处理。

收稿日期: 2005-05-08; 定稿日期: 2006-03-29

基金项目: 国家自然科学基金项目(30170482)

作者简介: 郑连斌(1948-),男,汉族,江苏淮阴人,天津师范大学生物学系教授,主要从事体质人类学与人类遗传学研究。Email:zhenglianbin@sina.com

## 2 结果与讨论

### 2.1 头面部观察项目

仫佬族人上眼睑皱褶出现率较高,其中女为 91.4%,男为 90.1%,男女合计为 90.8%。蒙古褶率男为 53.9%,女性为 53.2%,男女合计为 53.5%。蒙古褶率 40 岁以前无明显变化,40 岁以后随年龄增长明显下降,20—29 岁组为 72.4%(男为 79.2%,女为 64.4%),30—39 岁组为 75.0%(男为 73.3%,女为 76.6%),40—49 岁组为 48.0%(男为 41.7%,女为 54.0%),50 岁以上组为 21.7%(男为 23.7%,女为 19.7%)。鼻根高度男低型(45.3%)与中等型(46.6%)接近,高型少见(8.2%);女多为低型(60.1%),中等型次之(39.5%),高型只见 1 例(0.4%)。鼻翼高度多为中等,57.3% 的男性与 66.5% 的女性鼻翼高为鼻高的 1/4,34.1% 的男性与 23.6% 的女性鼻翼高为鼻高的 1/3,8.6% 的男性与 9.9% 的女性鼻翼高为鼻高的 1/5。耳垂男以方型率最高(40.3%),三角型率次之(36.9%),女以圆型率最高(38.8%),方型率次之(32.6%)。上唇皮肤部高度以中等(12—19mm)多见(82.8%),其中男为 76.7%,女为 88.8%。男性高型(>19mm)次之(19.0%),低型(12mm 最少(4.3%),女性低型次之(9.1%),高型最少(2.1%)。

仫佬族人发色多为黑色(男为 85.8%,女为 81.5%),偏黑色较少(男为 11.6%,女为 18.5%),偏黄色极少(只在男性中见到 5 例),另外男性中有 1 例发色为褐色。40 岁以后开始出现白发。男性 40—49 岁的 60 例人中有 13 例出现白发,其中白发少于或等于 1/5 者 3 人,达 1/4 者 2 人,达 1/3 者 3 人,达 1/2 者 1 人,达 2/3 者 1 人,达 5/6 者 3 人,未见全白者。男性 50 岁及以上的 59 例人中有 43 例出现白发,其中白发少于或等于 1/5 者 1 人,达 1/3 者 4 人,达 1/2 者 13 人,达 2/3 者 8 人,达 5/6 者 13 人,全白者 4 人。女性 40—49 岁的 63 例黑发人中有 20 例出现白发。女性 50 岁及以上的 61 例人中有 38 例出现白发。男女相比,40—49 岁组之间男性白发出现率低于女性,但 50 岁以上组则高于女性。

仫佬族人眼色多为黑褐色,达 78.3%(其中男性为 81.5%,女性为 75.1%),其次为浅褐色,达 18.3%(其中男为 15.5%,女为 21.0%),黄褐色少见,为 3.0%(男为 2.2%,女为 3.9%)。此外,男性中有 1 例蓝褐色,有 1 例蓝色。

仫佬族人肤色男性多为黄色(59.9%),浅黄色次之(39.7%),粉白色为 0.4%。女性则多为浅黄色(83.7%),黄色次之(12.4%),粉白色为 3.4%,白色为 0.4%。

### 2.2 体质测量项目

仫佬族头面部及体部测量项目调查结果见表 1、表 2。根据测量结果计算出来的派生指数值见表 3。身高分型见表 4。头面部和体部指数分型结果见表 5。

本文资料与生活在我国南方的仡佬<sup>[4]</sup>、黎<sup>[5]</sup>、彝<sup>[6]</sup>、水<sup>[7]</sup>、拉祜<sup>[8]</sup>、纳西<sup>[3]</sup>、阿昌<sup>[9]</sup>、侗<sup>[10]</sup>、德昂<sup>[3]</sup>、畲<sup>[11]</sup>、苗<sup>[12]</sup>、布依<sup>[13]</sup>等少数民族进行同性别间比较。

13 个男性人群中,仫佬族男性:(1)身高值低于纳西、畲族,与阿昌、黎族很接近,高于其他 8 个民族。(2)坐高值低于纳西族,高于其他 11 个民族。(3)肩宽值与畲、苗族很接近,高于其他 10 个民族。(4)骨盆宽值低于畲、纳西、布依族,与仡佬、水族很接近,高于其他 7 个民族。(5)头长值与纳西、彝族接近,高于其他 10 个民族。(6)头宽值低于布依、纳西、侗族,与阿昌、拉祜、彝、仡佬族接近,高于苗、水、黎、畲、德昂族。(7)额最小宽值高于侗、阿昌、拉

表 1 仫佬族男女头面部测量结果

The results of anthropometry of head and face of Mulam (mm)

马 丁 号	项目 Variable	男 male (232 人)			女 Female (233 人)		
		均值 X	标准差 S	变异范围 Range	均值 X	标准差 S	变异范围 Range
1	头长 (g-op) Maximum head length	189.5	6.4	171—213	179.9	5.8	164—199
3	头宽 (e-eu) Maximum head breadth	148.5	5.8	129—162	144.5	4.8	132—160
4	额最小宽 (ft-ft) Minimum frontal breadth	102.0	6.3	90—131	99.0	5.3	86—115
6	面宽 (zy-zy) Bizygomatic breadth	139.0	6.6	103—155	133.2	5.3	117—149
8	下颌角间宽 (go-go) Bigonial diameter	112.9	5.4	96—128	106.7	4.9	87—120
9	两眼内角宽 (en-en) Interocular breadth	33.5	3.0	26—47	32.4	2.9	25—47
10	两眼外角宽 (ex-ex) External biocular breadth	88.6	4.8	76—105	83.6	4.4	68—98
13	鼻宽 (a-a) Nasal breadth	39.1	2.8	30—45	36.1	2.6	25—44
14	口裂宽 (chr-ch) Mouth breadth	51.6	3.6	39—61	48.8	3.6	37—59
15	耳上头高 (t-v) Auricular height	129.3	9.2	101—165	124.7	9.2	95—157
17	容貌面高 (tr-gn) Physiognomic facial height	191.6	9.5	161—213	180.9	7.1	162—202
18	形态面高 (nr-gn) Morphological facial height	123.5	7.6	104—156	115.9	6.1	99—140
21	鼻高 (nr-sn) Nasal height	53.2	4.4	42—77	49.8	3.9	41—60
25	唇高 (ls-li) Lip height	18.9	3.1	9—28	18.2	2.8	10—29
29	容貌耳长 (sr-sba) Physiognomic ear length	61.0	4.7	49—73	57.9	4.4	46—72
30	容貌耳宽 (pr-pa) Physiognomic ear breadth	29.6	2.7	21—36	28.3	2.5	22—35
45	头水平围 (g-op-g) Hori. head circumference	554.4	16.2	461—611	535.0	16.8	401—583
	上唇皮肤部高 Upper lip height	16.4	2.7	10—23	14.9	2.4	9—27

祜族,低于其他 9 个民族。(8)面宽值高于畲、德昂族,与侗、阿昌族接近,低于其他 8 个民族。(9)形态面高值低于畲、德昂、阿昌、纳西、拉祜族,而高于其他 7 个民族。(10)鼻宽值仅低于黎族,与德昂、阿昌、彝、苗族接近,高于其他 7 个民族。(11)鼻高值高于黎、布依族,与拉祜、苗族接近,低于其他 8 个民族。(12)口裂宽值仅高于黎、布依族,与畲、拉祜、苗族接近,低于其他 7 个民族。(13)眼内角宽值仅高于拉祜族,低于其他 10 个民族。综上所述,在上述 13 个南方少数民族中,男性身材较高,躯干较宽,头较长但宽度中等,面高中等但宽度较狭,口裂宽与眼内角宽较小,鼻较宽而高度较小。

在上述 13 个南方民族女性群体中,仫佬族女性 13 项值排序(由大到小)为:身高第 2 位,坐高第 2 位,肩宽第 7 位,骨盆宽第 8 位,头长第 3 位,头宽第 4 位,额最小宽第 12 位,面宽第 7 位,形态面高第 7 位,鼻宽第 5 位,鼻高第 10 位,口裂宽第 10 位,眼内角宽第 12 位。仫佬族女性体质特征总体上与仫佬族男性接近。13 个女性群体中仫佬族女性躯干宽度中等,头较宽,面宽中等,这与男性亦有一定的区别。

### 2.3 身高与头面部、体部指数分型

仫佬族男性身高均数为 1629.8mm,属亚中等身材。女性身高均数为 1514.3mm,亦属亚中等身材。身高分型(表 4)中,男性的亚中等型出现率最高,矮型次之;女性亦如此。

按头长宽指数均数(表 3),仫佬族男女均为中头型。分型比例(表 5)男女均以中头型率最高。男性长头型率次之,女性圆头型率次之。按头长高指数均数,男女均为高头型。分型比例男女均以高头型率最高,正头型率次之。按头宽高指数均数,男女均为狭头型。分型比例男女均以狭头型率最高,中头型率次之。按形态面指数均数,男为狭面型,女为中面型。分型比例男以狭面型率最高,超狭面型率次之。女性以中面型率最高,狭面型率次之。按鼻

表2 仫佬族男女体部测量结果

The results of anthropometry of body of Mulam

(mm, kg)

马 丁 号	项目 Variable	男 male (232人)			女 Female (233人)		
		均值 X	标准差 S	变异范围 Range	均值 X	标准差 S	变异范围 Range
1	身高 Stature	1629.8	53.6	1440—1803	1514.3	51.2	1326—1638
2	耳屏点高 (t-floor) Height tragon above floor	1500.4	53.1	1323—1686	1389.6	48.8	1213—1519
4	胸上缘高 Ht. suprasternal notch	1322.0	47.2	1175—1495	1224.6	45.8	1071—1352
7	指距 Span of arms	1688.3	63.9	1440—1920	1547.5	68.8	1280—1979
8	肩峰点高 (a-floor) Height shoulder	1335.9	50.0	1166—1505	1238.1	46.8	1060—1365
9	桡骨点高 Ht. upper edge of head of radius	1012.4	41.4	850—1144	945.4	37.7	812—1037
10	茎突点高 Ht. styloid proc. of radius	770.3	34.7	642—877	726.0	32.2	622—806
11	中指指尖高 (d-floor) Height middle finger tip	595.9	34.3	465—698	560.3	31.0	466—655
13	髂前上棘点高 (is-floor) Ht. ant. sup. iliac sp.	908.5	37.4	833—1060	845.3	34.9	714—936
15	胫骨上点高 Height of tibiae	426.3	21.7	370—525	397.9	18.8	336—497
16	内踝下点高 Height of foot	64.2	5.8	45—79	56.5	4.4	35—70
23	坐高 Sitting height	872.3	33.0	762—972	813.7	36.2	710—985
25	躯干前高 Ht. supraster. notch above sit. plane	564.5	28.5	444—627	523.9	34.9	431—695
35	肩宽 (a-a) Breadth of shoulder	375.4	17.2	312—425	337.0	18.5	343—389
40	骨盆宽 (ic-ic) Distance between iliac crests	274.4	16.4	230—368	271.1	15.8	238—328
45	上肢长 (a-da) Length of upper limb	740.0	34.7	633—911	677.8	30.8	592—763
46	全臂长 (a-sty) L. upper limb without band	565.6	29.0	495—661	512.1	26.2	438—584
47	上臂长 (a-r) L. upper arm	323.5	19.2	281—383	292.7	16.7	234—343
48	前臂长 (r-sty) L. forearm	242.1	18.2	180—323	222.3	16.9	181—342
53	下肢长 Length of lower limb	875.4	33.8	802—1010	819.7	32.0	694—906
54	全腿长 Length of thigh and leg	810.5	33.8	739—946	757.2	32.5	643—847
55	大腿长 Length of thigh	448.5	22.1	393—514	416.4	22.8	323—471
56	小腿长 Length of leg	362.1	20.0	306—450	341.0	17.2	281—407
61	胸围 Chest circumference	827.3	46.8	633—947	795.7	53.6	659—942
65	上臂围 Girth of upper arm	254.9	20.2	199—371	239.4	25.1	177—381
66	前臂围 Girth of fore-arm	249.1	16.5	210—370	222.3	16.9	181—342
68	大腿围 Girth of thigh	424.4	37.2	315—565	429.1	41.2	330—669
69	小腿围 Girth of the calf	324.4	21.9	233—390	313.1	22.9	209—384
	上臂最大围 Maximum biceps circumference	280.2	21.4	223—336	258.6	25.1	194—388
	腹围 Abdominal circumference	798.9	45.8	692—935	795.2	64.5	605—997
	臀围 Hip circumference	853.8	41.9	715—972	847.3	48.4	724—996
	面颊皮褶 Facial skinfold	8.0	1.3	4.0—7.0	10.7	1.3	1.0—22.0
	二头肌皮褶 Biceps skinfold	3.0	1.3	1.5—7.5	4.1	1.5	2.0—13.0
	三头肌皮褶 Triceps skinfold	4.9	1.4	2.2—11.5	9.7	1.5	2.5—22.5
	肩胛下皮褶 Subscapular skinfold	8.7	1.4	4.0—27.5	13.3	1.5	4.7—31.0
	髂上皮褶 Suprailiac skinfold	8.2	1.5	3.0—22.0	11.1	1.5	2.5—27.0
	腓肠肌皮褶 Calf skinfold	5.7	1.4	2.5—17.0	9.6	1.4	3.5—19.5
	肱骨内外髁径 Biop. breadth of humerus	65.7	4.2	50—93	57.0	4.1	42—70
	股骨内外髁径 Biop. breadth of femur	90.4	4.9	72—110	82.4	4.3	64—94
	体重 Body weight	55.4	6.1	39.8—83.1	47.7	6.1	30—67

\* 皮褶为非正态分布, 表中均值为几何均数, 标准差为几何均数的标准差。

表 3 仫佬族头面部和体部各项指数

Indices of head, face and body of Mulam

指数 Index	男 male (232 人)		女 Female (233 人)	
	均值 X	标准差 S	均值 X	标准差 S
1. 头长宽指数 Length-breadth index of head	78.4	4.1	80.4	3.4
2. 头长高指数 Length-height index of head	68.3	5.3	69.4	5.1
3. 头宽高指数 Breadth-height index of head	87.2	6.4	86.4	6.2
4. 额顶宽指数 Transverse fronto-parietal index	68.7	4.1	68.6	3.5
5. 容貌面指数 Physiognomic facial index	138.1	9.1	136.0	6.9
6. 形态面指数 Morphological facial index	89.1	7.1	87.2	5.4
7. 头面宽指数 Transverse cephalo-facial index	93.6	4.0	92.3	3.2
8. 头面高指数 Vertical cephalo-facial index	96.0	8.5	93.5	8.4
9. 颧额宽指数 Zygomatic-frontal index	73.5	6.1	74.4	4.0
10. 鼻指数 Height-breadth index of nose	74.3	11.1	73.2	8.5
11. 口指数 Oral index	37.0	6.8	37.5	6.5
12. 容貌耳指数 Physiognomic ear index	48.7	4.7	49.1	5.1
13. 身高坐高指数 Stature-sitting height index	53.5	1.5	53.7	1.7
14. 身高体重指数 Stature-weight index	340.0	35.4	314.5	36.6
15. 身高胸围指数 Stature-chest circumference index	50.8	3.2	52.4	4.3
16. 身高肩宽指数 Stature-shoulder breadth index	23.0	1.0	22.2	1.1
17. 身高骨盆宽指数 Stature-crista iliaca breadth index	16.8	0.9	17.9	1.0
18. 身高躯干前高指数 Stature-ht. supraster. notch above sit. Plane index	34.6	1.5	34.6	2.0
19. 肩宽骨盆宽指数 Acromio-cristal index	73.2	5.1	80.6	5.4
20. 马氏躯干腿长指数 Manouvrier's skelic index	87.0	5.5	86.3	5.6
21. 坐高下身长指数 Sitting height-lower extremity length index	1.2	0.1	1.2	0.1
22. Erismann 指数 Erismann's index	1.2	5.1	3.6	6.4
23. Vervaeck 指数 Vervaeck's index	84.8	5.9	83.9	7.1
24. Rohrer 指数 Rohrer's index	128.4	15.9	137.3	16.6
25. Broca 指数 Broca's index	-7.5	6.6	-3.8	5.8
26. Livi 指数 Livi's index	23.4	0.9	23.9	0.9
27. Pelidisi 指数 Pelidisi's index	94.1	4.1	95.9	4.5
28. 指距指数 Stature-span of arms index	103.6	2.4	102.2	3.2
29. 上肢长指数 Stature-upper limb length index	45.4	1.5	44.8	1.4
30. 下肢长指数 Stature-lower limb length index	53.7	1.2	54.1	1.4
31. 上下肢长度指数 I Intermembral index I	84.5	2.8	82.7	2.5

表 4 仫佬族身高分型 Types of stature of Mulam

(n, %)

类型 (mm)		n	%	类型 (mm)		n	%
男 (232)	很矮 (< 1499)	2	0.9	女 (233)	很矮 (< 1399)	4	1.7
	矮 (1500—1599)	59	25.4		矮 (1400—1489)	64	27.5
	亚中等 (1600—1639)	70	30.2		亚中等 (1490—1529)	68	29.2
	中等 (1640—1669)	46	19.8		中等 (1530—1559)	55	23.6
	超中等 (1670—1699)	35	15.1		超中等 (1560—1589)	28	12.0
	高 (1700—1799)	19	8.2		高 (1590—1679)	14	6.0
	很高 (> 1800)	1	0.4				

表5 仫佬族头面部和体部指数分型

Classification of indices of head, face and body of Mulam (n, %)

指数 Index	类型 Type	男 Male (232人)		女 Female (233人)	
		n	%	n	%
头长宽指数 Length:breadth	特长头型(>70.9) 长头型(71.0—75.9)	5 58	2.2 25.0	0 18	0.0 7.7
index of head	中头型(76.0—80.9) 圆头型(81.0—85.4) 特圆头型(85.5—90.9) 超圆头型(>91.0)	113 42 13 1	48.7 18.1 5.6 0.4	125 75 13 2	53.6 32.1 5.5 0.9
头长高指数 Length:height	低头型(<57.9) 正头型(58.0—62.9)	7 27	3.0 11.6	5 18	2.1 7.7
index of head	高头型(>63.0)	198	85.3	210	90.1
头宽高指数 Breadth:height	阔头型(<78.9) 中头型(79.0—84.9) 狭头型(>85.0)	19 67 146	8.2 28.9 62.9	26 72 135	11.2 30.9 57.9
形态面指数 Morphological facial index	超阔面型(<78.9) 阔面型(79.0—83.9) 中面型(84.0—87.9) 狭面型(88.0—92.9) 超狭面型(>93.0)	14 42 45 79 52	6.0 18.1 19.4 34.1 22.4	11 55 74 61 32	4.7 23.6 31.8 26.2 13.7
鼻指数 Height:breadth	超狭鼻型(40.0—54.9) 狭鼻型(55.0—69.9) 中鼻型(70.0—84.9) 阔鼻型(85.0—99.9) 超阔鼻型(100.0—114.9)	1 68 139 23 1	0.4 29.3 59.9 9.9 0.4	2 84 132 15 0	0.9 36.1 56.7 6.4 0.0
身高坐高指数 Stature:sitting height index	短躯干型(男<51.0,女<52.0) 中躯干型(男51.1—53.0,女52.1—54.0) 长躯干型(男>53.1,女>54.1)	18 61 153	7.8 26.3 66.0	28 118 87	12.0 50.6 37.3
马氏躯干腿长指数 Manouvrier's skelic index	超短腿型(<74.9) 短腿型(75.0—79.9) 亚短腿型(80.0—84.9) 中腿型(85.0—89.9) 亚长腿型(90.0—94.9) 长腿型(95.0—99.9) 超长腿型(>100.0)	0 21 68 89 29 19 6	0.0 9.1 29.3 38.4 12.5 8.2 2.6	3 18 64 97 39 10 2	1.3 7.7 27.5 41.6 16.7 4.3 0.9
身高胸围指数 Stature:chest circumference index	窄胸型(<51) 中胸型(51—56) 宽胸型(>56)	119 102 11	51.3 44.0 4.7	83 109 41	35.6 46.8 17.6
身高肩宽指数 Stature:shoulder breadth index	窄肩型(男<22.0,女<21.5) 中肩型(男22.0—23.0,女21.5—22.5) 宽肩型(男>23.0,女>22.5)	31 80 121	13.4 34.5 52.2	43 98 92	18.5 42.1 39.5
身高骨盆宽指数 Stature:crista iliaca breadth index	窄骨盆型(男<16.5,女<17.5) 中骨盆型(男16.5—17.5,女17.5—18.5) 宽骨盆型(男>17.5,女>18.5)	89 98 45	38.4 42.2 19.4	83 92 58	35.6 39.5 24.9

指数均数,男女均为中鼻型。分型比例男女均以中鼻型率最高,狭鼻型率次之。按身高坐高指数均数,男为长躯干型,女为中躯干型。分型比例男的长躯干型率最高,中躯干型次之。女以中躯干型率最高,长躯干型率次之。按马氏躯干腿长指数均数,男女均为中腿型。分型比例男女亦均以中腿型率最高,亚短腿型率次之。按身高胸围指数均数,男为窄胸型,女为中胸型。分型比例男以窄胸型率最高,中胸型率次之。女以中胸型率最高,窄胸型率次之。按身高肩宽指数均数,男女均为中肩型,分型比例男以宽肩型率最高,中肩型率次之。女以中肩型率最高,宽肩型率次之。按身高骨盆宽指数均数,男女均为中骨盆型。分型比例男女均以中骨盆型率最高,窄骨盆型率次之。身高指距指数均数男女均超过 100。

## 2.4 聚类分析

本文选用 30 个人群(14 个北方人群,16 个南方人群)的体质资料进行聚类分析。14 个北方人群为乌孜别克(新疆)<sup>[14]</sup>、维吾尔(新疆)<sup>[15]</sup>、蒙古(新疆)<sup>[16]</sup>、塔吉克(新疆)<sup>[17]</sup>、锡伯

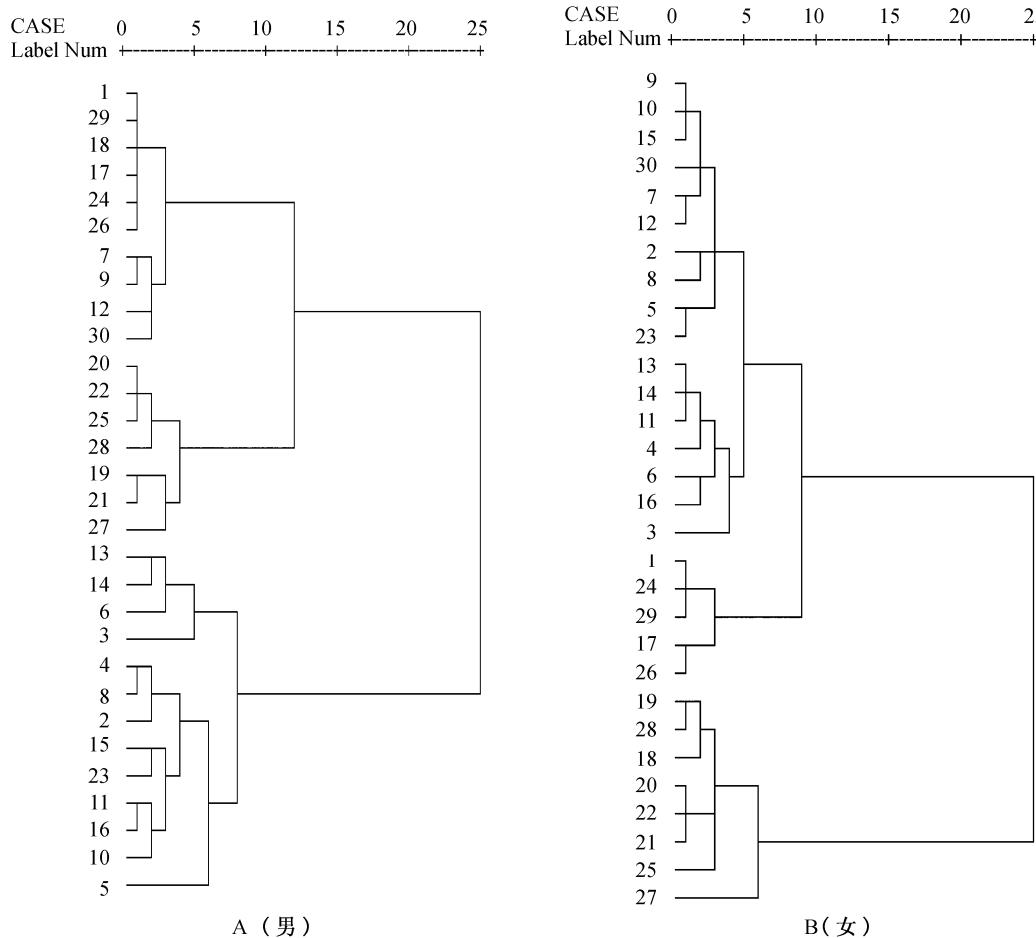


图 1 聚类图 Dendrogram of cluster analysis (A male, B female)

1 仫佬族(广西), 2 乌孜别克(新疆), 3 维吾尔(新疆), 4 蒙古(新疆), 5 塔吉克(新疆), 6 锡伯(新疆), 7 土(青海), 8 撒拉(青海), 9 保安(甘肃), 10 东乡(甘肃), 11 回(宁夏), 12 回(湖南), 13 蒙古(内蒙古), 14 达斡尔(内蒙古), 15 鄂伦春(内蒙古), 16 赫哲(黑龙江), 17 回(海南), 18 仡佬(贵州), 19 苗(海南), 20 彝(广西), 21 水(贵州), 22 拉祜(云南), 23 纳西(云南), 24 阿昌(云南), 25 侗(广西), 26 黎(海南), 27 德昂(云南), 28 布依族(贵州), 29 畲(福建), 30 汉(海南)

(新疆)<sup>[18]</sup>、土(青海)<sup>[19]</sup>、撒拉(青海)<sup>[20]</sup>、保安(甘肃)<sup>[21]</sup>、东乡(甘肃)<sup>[22]</sup>、回(宁夏)<sup>[23]</sup>、蒙古(内蒙古)<sup>[24]</sup>、达斡尔(内蒙)<sup>[25]</sup>、鄂伦春(内蒙古)<sup>[26]</sup>、赫哲(黑龙江)<sup>[27]</sup>。16个南方人群为仫佬族(本文)、仡佬(贵州)<sup>[4]</sup>、彝(广西)<sup>[6]</sup>、水(贵州)<sup>[7]</sup>、拉祜(云南)<sup>[8]</sup>、纳西(云南)<sup>[3]</sup>、阿昌(云南)<sup>[9]</sup>、侗(广西)<sup>[10]</sup>、德昂(云南)<sup>[3]</sup>、布依(贵州)<sup>[13]</sup>、畲(福建)<sup>[11]</sup>、回(湖南)<sup>[28]</sup>、苗(海南)<sup>[12]</sup>、黎(海南)<sup>[5]</sup>、回(海南)<sup>[12]</sup>、汉(海南)<sup>[12]</sup>。

选用的项目有: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。

男性资料聚类结果显示(图1-A),30个人群分为5个小组:(1)仫佬、畲、仡佬、回(海南)、阿昌、黎族共6个人群聚在一起,为第1组。(2)土、保安、回(湖南)、汉族(海南)共4个人群为第2组。(3)彝、拉祜、侗、布依、苗、水、德昂族共7个人群为第3组。(4)蒙古(内蒙古)、达斡尔(内蒙古)、锡伯、维吾尔族共4个人群为第4组。(5)蒙古(新疆)、撒拉、乌孜别克、鄂伦春、纳西、回(宁夏)、赫哲、东乡、塔吉克族共9个人群为第5组。第1组与第2组又聚在一起,然后又和第3组聚在一起,成为一个南方大组(内含土、保安两个北方民族)。第4组与第5组又聚成一个北方大组(内含南方人群—纳西族。纳西族为古代氐、羌人的后代)。

女性资料聚类结果(图1-B)与男性接近,只是男性中第5组(北方人群)的诸人群发生分化,其中东乡族、鄂伦春族进入土、保安、回(湖南)、汉族(海南)组,而回(宁夏)、蒙古(新疆)、赫哲族进入蒙古(内蒙古)、达斡尔、锡伯、维吾尔族组中。仫佬族与阿昌、畲、回(海南)、黎族仍聚在一起。

综合图1结果,仫佬族具有南方人群体质特征,其体质与阿昌、畲、回(海南)、黎族接近。

致谢:调查过程中,广西中医学院解剖学教研室梁明康、蒋葵、苏曲云诸位老师参与调查,并得到了国家民委体卫处王居处长、广西民委科教处韦处长的大力支持,特表感谢!

## 参考文献:

- [1] 陈永龄.民族词典[M].上海:上海辞书出版社,1987.
- [2] 吴汝康,吴新智,张振标.人体测量方法[M].北京:科学技术出版社,1984.
- [3] 邵象清.人体测量手册[M].上海:上海辞书出版社,1985.
- [4] 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.
- [5] 张振标.海南岛黎族体质特征之研究[J].人类学学报,1982,1(1):53—71.
- [6] 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.
- [7] 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.
- [8] 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.
- [9] 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.
- [10] 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.
- [11] 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.
- [12] 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.
- [13] 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.
- [14] 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.
- [15] 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.
- [16] 艾琼华,赵建新,肖辉,等.新疆蒙古族体质人类学研究[J].人类学学报,1994,13(1):46—55.
- [17] 邵兴周,崔静,王静兰,等.新疆塔什库尔干塔吉克族体质特征调查[J].人类学学报,1990,9(2):113—121.

- [18] 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.
- [19] 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.
- [20] 郑瑞生,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.
- [21] 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.
- [22] 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.
- [23] 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.
- [24] 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.
- [25] 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.
- [26] 朱钦,王树勋,阎贵彬,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.
- [27] 施全德,胡俊清,赵革新,等.赫哲族体质特征[J].人类学学报,1987,6(4):336—342.
- [28] 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.

## A Study on the Physical Characteristics of Mulam Nationality

ZHENG Lian-bin<sup>1</sup>, LU Shun-hua<sup>2</sup>, DING Bo<sup>1</sup>

(1. Department of Biology, Tianjin Normal University, Tianjin 300074;

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

**Abstract:** The physical characteristics on 465 adults (232 males and 233 females) of Mulam nationality were investigated. Means and standard deviations of 58 anthropometric characters, 31 physical indices, and 9 somatoscopic features were calculated. The Mulam dataset was then compared with 29 other Chinese minority groups.

The results of this study indicate that Mulam nationality have the following primary characteristics: 1) 90.1 % of males and 91.4 % of females have an eye fold of the upper eyelid; 2) the percentage of the mongoloid fold is 53.9 % and 53.2 % for males and females respectively; 3) the nasal root height is medium and small-sized in males and only small-sized in females; 4) most Mulam peoples have a medium-sized alae nasi; 5) square and round lobe shapes can both be found in males and females; 6) hair color is black and eye color is brown; most peoples have yellow and light yellow skin color respectively; 7) Typical physical characteristics of Mulam are mesocephaly, hypsicephaly, acrocephalic, mesorrhiny, mesdeg, medium breadth of shoulder and medium distance between iliac crests. Males are leptoprosopic, and have a long trunk and narrow chest circumference. Females are mesoprosopic, and have a medium length of trunk and medium chest circumference. The average stature is 1 629.8mm for males and 1 514.3mm for females.

**Key words:** Somatoscopy; Anthropometry; Physical anthropology; Mulam