

## 白裤瑶体质人类学研究

罗载刚<sup>1</sup>, 杨家力<sup>2</sup>, 余跃生<sup>1</sup>, 戎聚全<sup>1</sup>, 岑林<sup>2</sup>, 任光祥<sup>1</sup>, 李钟艳<sup>1</sup>

(1. 黔南民族医学高等专科学校, 都匀 558000; 2. 黔南州民族事务局, 都匀 558000)

**摘要:** 本文对 953 名(男 605 人,女 348 人)生活在贵州和广西接壤地带的白裤瑶民族进行了活体调查(观察 28 个项目,测量 63 个项目)。调查对象年龄为 22—55 岁,三代均系白裤瑶。分析结果表明:白裤瑶属蒙古人种南亚类型,具有典型现代黄种人的容貌特征。多为圆头型,以超狭面型多见,属中鼻型,矮型身材。白裤瑶与南方 16 个少数民族群体 10 项头面部体部测量数据聚类分析,结果显示白裤瑶人群的体质特征与贵州毛南族、湖南侗族、云南苗族最为接近,与广西苗族、彝族、侗族、瑶族次之,与贵州苗族、水族以及湖南土家族、瑶族等民族较远。

**关键词:** 活体观察; 活体测量; 体质人类学; 白裤瑶; 瑶族

**中图分类号:** Q984      **文献标识码:** A      **文章编号:** 1000-3193(2003)02-0150-11

瑶族是我国南方的古老民族,先秦时期其祖先居住在长江中游的江汉地区,泛称为“南蛮”。秦、汉至魏晋,向西迁至湖南的湘江、芷江、沅江流域,因其居地而称为“长沙蛮”、“武陵蛮”和“五溪蛮”。唐宋时期瑶族主要居住在湖南及广西东北部,史称“蛮徭”或“徭人”。宋元之际,瑶族因受压迫而南迁,大部分转入广西,一部分进入广东、云南、贵州、江西等省区<sup>[1]</sup>。据 1990 年全国人口普查,全国共有瑶族 213.4 万余人,主要分布在广西、湖南、云南、广东、贵州、江西等省(区)<sup>[2]</sup>。我国瑶族历史上迁徙频繁,在长期的迁徙过程中,瑶族不断分散,而在我国形成“大杂居、小聚居”格局。各部分所处的地理环境不同,历史发展不同,与其他民族的交往不同,因而在社会经济、语言、文化习俗各方面都产生了若干差异,形成许多不同的支系。瑶族有自己的语言,但无文字。

白裤瑶是瑶族中民族特色保留较为完整的支系之一,自称“努格劳”,因其男子穿及膝的白裤而得名“白裤瑶”。其语言属汉藏语系苗瑶语族苗语支。我国白裤瑶分布在云贵高原东南边缘红水河以东,约东经 107°33'—107°52',北纬 27°53'—25°8' 一带山区。主要聚居在广西南丹县与贵州荔波县接壤的里湖瑶族乡、八圩瑶族乡和瑶山瑶族乡等地。这三个乡的白裤瑶人口数据 1990 年人口普查有 2.7 万左右,占白裤瑶人口总数的 91% 以上。据史料记载,白裤瑶定居在这一带的时间距今至少有五六百年的历史<sup>[3]</sup>。

据文献,国内有关少数民族体质特征的研究报道较多,吴融酉等<sup>[4]</sup>、王齐家等<sup>[5]</sup> 分别对广西大瑶山瑶族和湖南江华瑶族体质形态进行了研究。为进一步了解瑶族各支系之间的体质特征,藉以探讨其渊源关系,同时为国人体质人类学研究积累资料,我们于 1999 年 10 月和 2000 年 5 月到白裤瑶聚居地区,对 953 名白裤瑶进行活体观察和测量。现将结果报道如下。

收稿日期: 2002-02-04; 定稿日期: 2002-12-05

作者简介: 罗载刚(1945-),男,四川省内江人,黔南民族医学高等专科学校外科学副教授,主要从事外科学、人体解剖学、体质人类学的教学及研究。本文为黔南州民族事务局与黔南民族医学高等专科学校合作研究项目。

## 1 材料与方法

**调查对象** 以广西南丹县里湖瑶族乡为主测区,整群抽取里湖瑶族乡 5 个寨,八圩瑶族乡 3 个寨,贵州省荔波县瑶山瑶族乡 3 个寨居民,年龄 22—55 岁,且其父母及祖先均为白裤瑶的正常发育者为研究对象。共调查 953 人,其中男性 605 人,女性 348 人。

**调查方法** 活体观察、测量方法参照吴汝康等编写的《人体测量方法》<sup>[6]</sup>和邵象清编著的《人体测量方法》<sup>[7]</sup>,用直脚规、弯脚规和坐高椅等测量仪测量了头面部、体部 63 个项目,除下肢全长、大腿长、小腿长用间接法外,其余均为直接法测量,并对 28 个头面部形态特征进行了观察。所得数据在微机上进行统计学处理,并对头面部、体部指数进行计算和分型。将其头面部、体部 10 项测量指标,即头长、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、身高与我国南方 11 种少数民族 16 个群体进行比较。使用 SYSTAT 统计软件包,选择欧氏距离系数,采取单连合并法进行聚类分析,并绘出动态聚类图。两性聚类结果十分接近,本文仅报道男性结果。参加聚类分析的是广西大瑶山瑶族等 16 个南方少数民族群体<sup>[4-5,8-20]</sup>。

## 2 结果

白裤瑶头面部、体部 63 项测量数据见表 1,体质指数见表 2,指数分型见表 3。

表 1 的结果表明,白裤瑶 26 个头面部测量数据除下颌角间宽、头耳高、全头高,男女间差异不明显外( $P > 0.05$ ),其他指标均具有统计学意义( $P < 0.05$  或  $P < 0.01$ )。从表 2 中可看出,白裤瑶 15 个头面部指数除额顶宽度指数、形态面指数、鼻宽深指数外,其余指数男女之间差别具有显著性( $P < 0.05$  或  $P < 0.01$ )。两性间除手长宽指数、小腿围度指数外,其他体部指数差别具有统计学意义( $P < 0.05$  或  $P < 0.01$ )。

## 3 讨论

### 3.1 白裤瑶与湖南江华瑶族、广西大瑶山瑶族比较

白裤瑶平均身高( $1556.17 \pm 50.93\text{mm}$ )明显低于湖南江华瑶族( $1597.12 \pm 6.01\text{mm}$ ),经统计学处理,差别具有极显著性( $P < 0.01$ );略低于广西大瑶山瑶族( $1568.41 \pm 70.23\text{mm}$ ),差别无统计学意义( $P > 0.05$ )。按马丁标准分类,身高均属矮型。头指数比较,白裤瑶男性属圆头型,女性属中头型,江华瑶族属中头型,大瑶山瑶族属圆头型。面指数比较,白裤瑶属超狭脸型,江华瑶族属狭脸型,大瑶山瑶族为阔脸型。鼻指数比较,白裤瑶属中鼻型,而大瑶山瑶族属阔鼻型。将这 3 个瑶族群体的 9 项头面部测量指标进行聚类分析,结果显示湖南江华瑶族首先与广西大瑶山瑶族聚在一起,然后再与白裤瑶聚为一类。据瑶族迁徙文化研究,唐宋时期,瑶族主要居住在湖南及广西东北部,史称“蛮徭”、“瑶人”,宋元之际,瑶族因受压迫而南迁,大部分进入广西,部分迁到黔桂边界及贵州境内<sup>[1]</sup>。因此,从迁徙时间序列看,湖南瑶族与广西瑶族的关系密切,而与黔桂边界的瑶族(如白裤瑶)关系较疏远些。聚类分析结果与其一致。

表 1 白裤瑶活体测量结果 (单位:mm)  
Measurements of Baikou Yao population

项目 Item	男性 Male (n = 605)		女性 Female (n = 348)	
	$\bar{x}$	s	$\bar{x}$	s
头长(g - op) Head length **	180.94	10.09	173.50	8.25
头宽(eu - eu) Head breadth **	152.03	6.80	145.67	7.20
额最小宽(ft - ft) Min frontal br. **	107.50	5.51	102.14	7.25
两耳屏宽(t - t) Intertragiar br. **	137.12	8.08	129.31	5.58
面宽(zy - zy) Face breadth *	123.31	7.49	122.25	8.22
下颌角宽(go - go) Bigonial diameter	104.98	7.06	105.42	7.40
两眼内宽(en - en) Interocular br. **	34.90	3.61	33.31	3.31
两眼外宽(ex - ex) Ext. biocular br. **	93.61	9.27	89.60	8.27
眼裂宽(en - ex) Eye breadth **	31.44	8.33	28.64	1.96
容貌耳长(sa - sba) Physiog. ear L. **	57.10	7.45	55.27	4.28
容貌耳宽(pro - pa) Physiog. ear br. **	30.10	4.53	26.85	2.82
鼻宽(al - al) Nose breadth **	36.71	3.27	33.82	2.63
鼻高(n - sn) Nose height **	49.32	5.63	45.50	5.02
鼻深 Nasal tip height **	17.81	5.10	16.38	3.46
鼻长(n - prm) Nose length **	47.30	5.94	42.80	5.07
口裂宽(ch - ch) Mouth breadth **	50.44	4.03	48.37	3.54
头耳高(v - t) Auricular ht.	113.98	7.52	113.01	9.52
全头高(gn - v) Total ht. of head	212.11	9.14	212.77	8.49
容貌额高(tr - n) Physiog. frontal ht. **	80.02	8.92	69.14	10.28
容貌面高(tr - gn) Physiog. facial ht. **	185.73	11.31	174.43	8.47
形态面高(n - gn) Morphol. facial ht. **	114.26	10.35	104.25	6.98
容貌上面高(n - sto) Physiog. upper facial ht. **	74.33	6.74	67.46	7.38
形态上面高(n - pr) Morphol. upper facial ht. **	61.19	5.71	55.18	7.20
唇高(ls - li) Lipheight **	19.52	3.56	17.71	2.66
全上唇高(sn - sto) Total upper lip ht. **	22.51	2.50	21.30	2.21
全下唇高(sto - sm) Total lower lip ht. **	18.09	3.19	16.96	5.46
身高 Stature **	1556.17	50.93	1486.09	56.42
坐高 Sitting height **	827.43	37.43	773.41	28.62
脐高 Height of umbilicus *	912.03	61.03	921.13	55.30
指距 Span of arms **	1597.32	49.75	1506.47	45.33
体重(kg) Body weight **	49.94	5.03	44.60	6.24
头水平围 Hori. Head circumference **	556.17	30.44	528.73	18.86

续表 1

项目 Item	男性 Male (n = 605)		女性 Female (n = 348)	
	$\bar{x}$	s	$\bar{x}$	s
颈围 Girth of neck **	329.50	15.41	303.25	16.38
平静胸围 Girth of chest **	801.33	32.56	779.90	46.81
腰围 Girth of waist **	696.79	35.31	676.47	40.80
腹围 Girth of abdominal **	732.14	35.68	715.25	39.42
上臂围 Girth of upper arm **	229.07	15.65	221.13	19.13
前臂围 Girth of fore arm **	230.98	20.97	212.02	19.95
小腿最大围 Max. leg girth **	319.25	21.96	308.07	26.15
小腿最小围 Min. leg girth **	204.47	34.21	196.14	13.58
肩峰宽(a - a) breadth of shoulder **	338.26	54.95	295.91	53.47
肩最大宽 Max. br. of shoulder **	387.18	23.66	344.03	18.33
胸左右径 Trans. diameter of chest **	260.09	46.51	245.17	23.31
胸前前后径 Depth of chest **	172.41	15.38	164.45	16.36
骨盆宽 Crista iliaca breadth **	258.51	14.41	258.08	13.50
骶前上棘间宽 spinal breadth	227.14	38.48	226.91	12.37
上肢全长(a - da) Length of upper limb **	691.21	32.59	644.77	28.55
全臂长(a - sty)L. upper limb without hand **	508.44	31.33	470.03	22.21
上臂长(a - r)L. upper arm **	298.83	15.08	277.69	16.58
前臂长(r - sty)L. forearm **	215.12	11.76	199.94	11.24
手长(sty - da III) Hand length **	180.07	12.00	168.84	10.93
掌长 Palm length **	108.22	8.14	101.07	4.87
掌宽 Palm breadth **	99.89	8.52	97.18	6.72
手宽(mm - ml) Hand breadth **	75.47	6.93	71.42	7.09
骶前上棘高 iliospinale anterior height **	855.12	48.33	807.19	33.25
胫骨内踝高 Medial malleolus height **	70.01	6.41	63.88	6.31
膝关节高 Knee height **	435.52	22.1	410.91	30.09
下肢全长 Length of lower limb **	816.10	33.51	767.10	33.25
全腿长 Length of thigh and leg **	755.44	36.33	713.31	31.32
大腿长 Length of thigh **	393.13	28.30	368.18	32.62
小腿长 Length of leg **	365.23	20.14	346.72	35.13
足长(pte - ap) Foot length **	244.17	14.71	221.09	10.99
足宽(mtt - mtf) Foot breadth **	98.11	6.33	94.92	5.19

性别差异 (Sex dif.): \*P < 0.05, \*\*P < 0.01

表 2 白裤瑶头面部和体部指数  
Indices of head, face and body of Baiku Yao population

指数 Index	男性 Male (n = 605)		女性 Female (n = 348)	
	$\bar{x}$	s	$\bar{x}$	s
头长宽指数 Length-breadth index of the head **	83.80	5.14	77.53	6.70
头长高指数 Length-height index of the head *	62.69	4.64	65.87	8.94
头宽高指数 Breadth-height index of the head **	74.87	4.89	78.29	9.73
额顶宽度指数 Transverse fronto-parietal index	71.09	4.42	70.75	6.11
容貌面指数 Physiognomic facial index **	151.74	6.21	155.71	6.82
形态面指数 Morphological facial index	93.14	5.96	93.32	7.94
鼻指数 Nasal index **	77.01	7.13	75.45	5.33
鼻宽深指数 Nasal breadth-depth index	49.07	6.87	48.80	7.17
口指数 Oral index **	38.95	7.78	36.88	6.18
容貌耳指数 Physiognomic ear index **	55.68	7.05	48.79	5.45
额面高度指数 Fronto - facial index **	42.95	5.15	39.76	6.11
颧下颌宽度指数 Zygomatic-mandibular index **	85.53	7.51	94.05	8.32
颧额宽度指数 Zygomatic-frontal index **	87.76	5.65	91.49	6.49
头面高度指数 Vertical cephalo-facial index **	105.32	6.02	93.39	5.21
头面宽度指数 Transverse cephalo-facial index **	81.19	5.23	77.53	6.71
手长宽度指数 Breadth-length index of hand	42.54	4.61	42.23	5.39
足长宽指数 Breadth-length index of foot **	40.83	4.21	44.76	6.03
指距/身高 $\times 100$ Span of arms/stature **	107.57	6.75	103.64	9.33
肩宽/身高 $\times 100$ Breadth of shoulder/stature **	21.17	2.07	20.19	3.99
手长/身高 $\times 100$ Hand length/stature **	12.09	1.82	11.50	1.09
足长/身高 $\times 100$ Foot length/ stature **	16.36	2.13	15.09	1.22
坐高/身高 $\times 100$ Sitting height/ stature **	55.54	3.44	52.74	3.78
骨盆宽/身高 $\times 100$ Distance between iliae/ stature **	17.37	1.05	17.63	1.47
上肢全长/身高 $\times 100$ Length of upper limb/ stature **	46.49	2.96	44.01	3.32
下肢全长/身高 $\times 100$ Length of lower limb/ stature **	55.07	3.56	52.34	3.93
小腿围度指数 Lower leg girth index	64.32	1.80	63.88	4.93
躯干腿长指数 Manouvrier 's skelic index **	88.00	4.63	92.33	7.25
罗氏指数 Rohrer 's index **	1.34	0.39	1.43	0.23
胸围/身高 $\times 100$ Chest circumference/ stature *	53.79	2.34	53.13	4.63
掌宽/掌长 $\times 100$ Breadth of metacarpale/Length of metacarpale **	92.53	2.42	96.32	5.07
手长/足长 $\times 100$ Hand length/foot length **	75.23	1.70	76.20	4.85
手宽/足宽 $\times 100$ Hand breadth/foot breadth *	78.24	4.62	77.38	6.78
骨盆宽/肩宽 $\times 100$ Distance between iliac /breadth of shoulder **	83.79	7.56	89.09	5.32

性别差异 (Sex dif.) : \*  $P < 0.05$ , \*\*  $P < 0.01$

表 3 白裤瑶头面部和体部指数分型  
Classification of indices of head, face and body of Baiku Yao population

指数 Index	分型 type	男性 Male (n = 605)		女性 Female (n = 348)	
		n	%	n	%
头长宽指数 Length breadth index of the head	特长头型 (X—70.9) Hyperblichcephaly	3	0.50	37	10.63
	长头型 (71.0—75.9) Dolichcephaly	23	3.80	93	26.72
	中头型 (76.0—80.9) Mesocephaly	138	22.81	109	31.32
	圆头型 (81.0—85.4) Brachycephaly	206	34.04	75	21.55
	特圆头型 (85.5—90.9) Hyperbrachycephaly	177	29.26	34	9.77
头长高指数 Length height index of the head	超圆头型 (91.0—X) Ultrabrachycephaly	58	9.59	0	0
	低头型 (X—57.6) Chamaecephaly	193	31.90	53	15.23
	正头型 (57.7—62.5) Orthocephaly	222	36.69	78	22.41
头宽高指数 Breadth height index of the head	高头型 (62.6—X) Hypsicephaly	190	31.41	216	62.06
	阔头型 (X—78.9) Tapeinocephaly	508	83.97	211	60.63
	中头型 (79.0—84.9) Metriocephaly	68	11.24	53	15.23
形态面指数 Morphological facial index	狭头型 (85.0—X) Acrocephaly	29	4.79	84	24.14
	超阔脸型 (X—78.9) Hypereuryprosopy	26	4.30	12	3.45
	阔脸型 (79.0—83.9) Euryprosopy	35	5.79	37	10.63
	中脸型 (84.0—87.9) Mesopsopy	103	17.02	37	10.63
	狭脸型 (88.0—92.9) Leptopsopy	215	35.54	106	30.46
鼻指数 Nasal index	超狭脸型 (93.0—X) Hyperleptopsopy	226	37.35	156	44.83
	特狭鼻型 (X—39.9) Ultraleptorrhiny	0	0	0	0
	超狭鼻型 (40.0—54.9) Hyperleptorrhiny	3	0.50	3	0.86
	狭鼻型 (55.0—69.9) Leptorrhiny	167	27.60	109	31.32
	中鼻型 (70.0—84.9) Mesorrhiny	389	64.30	211	60.63
	阔鼻型 (85.0—99.9) Platyrrhiny	35	5.79	12	3.45
	过阔鼻型 (100.0—X) Hyperplatyrrhiny	11	1.81	13	3.74

续表 3

指数 Index	分型 type	男性 Male (n = 605)		女性 Female (n = 348)	
		n	%	n	%
手长宽指数 Breadth-length index of hand	特窄手 (X—40.9) Hypernarrow hand	171	28.26	74	21.26
	窄手 (41.0—43.9) Narrow hand	236	39.01	211	60.33
	中手 (44.0—46.9) Mesohand	151	24.96	37	10.63
	宽手 (47—49.9) Wide hand	35	5.79	14	4.03
	特宽手 (50.0—X) Hyperwide hand	12	1.98	12	3.45
身高肩宽指数 Shoulder breadth stature index	窄 Narrow 男 (X—22.0) 女 (X—21.5)	512	84.63	252	72.41
	中 Medium 男 (22.1—23.0) 女 (21.6—22.5)	45	7.44	53	15.23
	宽 Wide 男 (23.1—X) 女 (22.6—X)	48	7.93	43	12.36
罗氏指数 Rohrer's index	瘦长型 (X—1.28) (X—1.29) Thin and tall type	222	36.70	50	14.37
	中间型 (1.29—1.49) (1.30—1.50) Medium type	328	54.21	190	54.60
	矮胖型 (1.50—X) (1.51—X) Short and fat type	55	9.09	108	31.03
马氏躯干腿长指数 Manourrier's skelic index	超短腿型 (X—74.9) Hyperbrachyskelic type	6	0.99	9	2.59
	短腿型 (75.0—79.9) Brachyskelic type	16	2.64	9	2.59
	亚短腿型 (80.0—84.9) Subbrachyskelic type	90	14.88	59	16.95
	中腿型 (85.0—89.9) Mesatiskelic type	209	34.55	109	31.32
	亚长腿型 (90.0—94.9) Submakroskelic type	196	32.40	124	35.63
	长腿型 (95.0—99.9) Makroskelic type	71	11.74	28	8.05
	超长腿型 (100.0—X) Hypermadroskelic type	17	2.80	10	2.87
身高分型 Typing of stature	甚矮 男 (<1499mm) 女 (<1399mm)	109	18.02	22	6.32
	矮 男 (1500—1599mm) 女 (1400—1489mm)	380	62.81	258	74.14
	亚中等 男 (1600—1639mm) 女 (1490—1529mm)	87	14.38	31	8.91
	中等 男 (1640—1669mm) 女 (1530—1559mm)	16	2.65	22	6.32
	超中等 男 (1670—1699mm) 女 (1560—1589mm)	13	2.14	12	3.45
	高等 男 (1700—1799mm) 女 (1590—1679mm)	0	0	3	0.86
	超高 男 (>1800mm) 女 (>1680mm)	0	0	0	0

### 3.2 白裤瑶与南方 16 个民族群体体质特征比较

#### 3.2.1 白裤瑶与贵州、广西部分少数民族群体比较

白裤瑶男性身高略低于广西苗族(1556.90 ±54.06mm),差别无显著性(P > 0.05),低于广西彝族(1574.6 ±65.62mm),差别具有统计学意义(P < 0.05),明显低于贵州水族(1630.1 ±54.44mm)、贵州仡佬族(1619.10 ±59.56mm)、贵州苗族(1586.44 ±60.47mm)、贵州毛南族(1585.31 ±53.71mm)、广西壮族(1635.00 ±52.05mm)、广西侗族(1579.30 ±56.24mm),差别有极显著性(P < 0.01)。从白裤瑶与邻近 8 个少数民族群体的身高类型、头型、脸型、鼻型比较结果中可以看出:白裤瑶与贵州苗族、毛南族、广西彝族、苗族、侗族均属矮型身高;与贵州苗族、仡佬族、毛南族、广西苗族、侗族均为圆头型;与贵州仡佬族脸型相似;与贵州苗族、仡佬族、毛南族、广西壮族、彝族、侗族均为中鼻型。

#### 3.2.2 白裤瑶与南方 16 个少数民族群体的聚类分析(图 1)

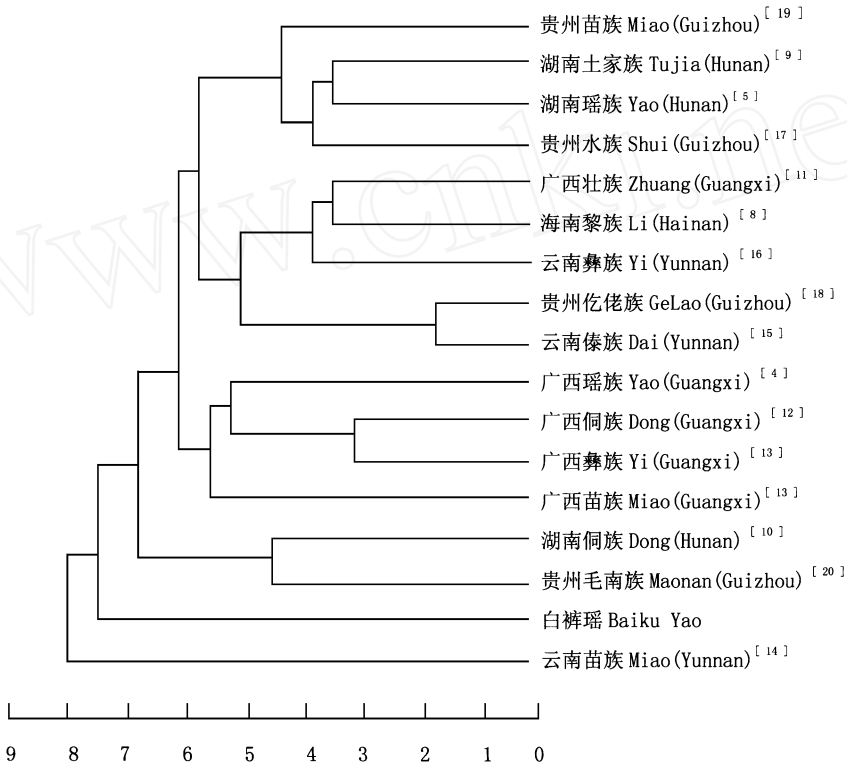


图 1 白裤瑶与我国南方其他 16 个少数民族群体的聚类图

The dendrogram of Baikou Yao and other 16 minority populations in southern China

近年来,对我国少数民族体质特征地区性分布研究已有不少报道<sup>[21-26]</sup>。赵桐茂等根据血液免疫球蛋白异型 Gm 因子在我国 40 个民族群体的分布情况,提出以北纬 30 度为界,将中华民族分成南北两大人群。张振标根据现代中国人头面部体质特征,提出以长江为界将现代中国人分成南北两大地区类型。刘武等根据颅骨测量资料的分析提出现代中国人可以分为南北两个类群,与赵氏和张氏的结果一致,但特别强调南北地区性差异是一个由北向南的逐渐过渡变化,即存在有很大的交叉与重叠范围,黎彦才等通过我国 33 个少数民族群体



9项头面部测量指标的分析,认为现代中国人体质特征可分为3大类型,即北部类型、南部类型和藏彝走廊类型,从体质人类学的角度证明藏彝走廊的存在。郑连斌对我国23个群体头面部和体部指标进行聚类分析,证实了中国人体质除南北两大类型外,还有第3种类型的存在。张海国等通过国人肤纹研究提出现代中国人体质特征以长江或北纬 $30^{\circ}$ — $33^{\circ}$ 为界可分类为南方群和北方群,以及南北间的混合群体。本文根据9项头面部测量指标和身高数据,对南方少数民族群体体质特征进行聚类分析,结果显示南方少数民族体质特征和他们居住的地理距离明显地呈平行关系,分布距离靠近的民族的血缘关系较近。提示起源于古代不同族系的民族,经过长期的迁徙、融合、分化而使其血缘关系高度混杂。

白裤瑶是瑶族的一个支系,主要分布在贵州荔波县与广西南丹县接壤地区,根据语言分析:贵州的白裤瑶与青裤瑶、长衫瑶在母语中都自称“努”,相同、相近和同源的词占一半以上,说明这三个支系在历史上有密切关系,同出一源,而且瑶山的白裤瑶与广西南丹的白裤瑶又连成一片,青裤瑶和长衫瑶只分布在贵州省,于是认为,这三支瑶族原由广西扩散而来,以后才逐渐分化的。白裤瑶社会的婚姻形态,在中国瑶族大家庭中,是比较独特的,长时期以来严格地实行族内婚——油锅外婚,即同一姓氏油锅组织成员不能通婚,不同姓氏的油锅组织成员可以通婚,但不能与外族通婚,包括白裤瑶以外的其他瑶族支系。自新中国成立以来,这一婚姻制度被打破,但是族外婚在白裤瑶婚姻中占的比例甚小,而为典型的遗传隔离群。从图1中可以看出,白裤瑶与其周边民族群体体质特征遗传距离较远,而为另一类。此外,云南苗族的体质特征与其他南方群体的关系,是否与白裤瑶一样存在遗传学上的隔离群体效应,有待进一步研究。

### 3.3 白裤瑶种族类型

白裤瑶的体质特征:浅色皮肤,眼色黑褐,多为黑褐色直发,男性多习长发,眉毛发育度中等;男性圆头型,正头型居多,女性中头型,高头型多见,男女均属阔头型,眉脊发育度男性中等,女性微显;眼裂开度中等;眼外角高于内角;普遍有蒙古褶,以微显为主,大多数眼睑有皱褶;属超狭面型、中鼻型、鼻梁多为凹型,男性鼻根和鼻翼高度多为中等,女性以低平居多;鼻尖、鼻基度方向上翘,鼻孔多为卵圆形,鼻孔最大径斜位居多;上唇皮肤部高度多为中等;正唇,唇厚中等。额部倾斜度男性中等为主,女性直立多见;男性面部水平观中等居多,女性多为直角型,颧部突出度中等;颞部突出度以直形、微前突为主;耳垂形状多大圆形;矮型身材,指距大于身高。窄手型,窄肩型;男性中间偏瘦长型、中腿偏亚长腿型,女性中间偏矮胖型、亚长腿偏中腿型。将其头面部和体部10项指标与南方部分民族群体比较分析,白裤瑶的人种底子介于东亚和南亚人种之间,其后参入东亚人种华北类型成分,再后参入南亚人种子泰寮类型成分<sup>[27-28]</sup>,现在其主要种族类型为蒙古种族南亚人种华南型。

致谢:本文在调查工作中,得到广西南丹县民族事务局、里湖瑶族乡、八圩瑶族乡、贵州荔波县瑶山瑶族乡政府以及瑶山瑶族乡卫生院的大力支持,在此谨致感谢。

### 参考文献:

- [1] 柏果成,史继忠,石海波等. 贵州瑶族[M]. 贵阳:贵州民族出版社,1990,1—72.
- [2] 张民主编. 贵州少数民族[M]. 贵阳:贵州民族出版社,1991,1—234.
- [3] 朱荣,毛殊凡,周可达,等[M]. 中国白裤瑶. 南宁:广西民族出版社,1—77.
- [4] 吴融西. 瑶族体质形态的初步研究[A]. 见:中国人类学学会编. 中国八个民族体质调查报告. 昆明:云南人民出版社

社,1982.

- [5] 王齐家,刘配泉,范松青,等.湖南省江华瑶族自治县瑶族体质人类学初步研究[J].人类学学报,1983,2(4):359—366.
- [6] 吴汝康.人体测量方法[M].北京:科学出版社,1984,3—41.
- [7] 邵象清.人体测量手册[M].上海:上海辞书出版社,1985,202—293.
- [8] 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—69.
- [9] 罗远才,韩承柱,肖冠宇.湖南土家族的体质研究[J].人类学学报,1985,4(2):160—172.
- [10] 刘配泉,邹锦慧.湖南侗族体质人类学初步研究[J].人类学学报,1987,7(1):53—59.
- [11] 张振标,张建军.广西壮族体质特征[J].人类学学报,1983,8(3):260—271.
- [12] 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.
- [13] 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.
- [14] 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.
- [15] 吴融西.傣族体质形态的初步研究[A].见:中国人类学学会编.中国八个民族体质调查报告.昆明:云南人民出版社,1982.
- [16] 夏元敏.彝族体质形态的初步研究[A].见:中国人类学学会编.中国八个民族体质调查报告.昆明:云南人民出版社,1982.
- [17] 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.
- [18] 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.
- [19] 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.上海:学林出版社,1992:267—282.
- [20] 张勋,余跃生.贵州毛南族体质人类学研究[J].黔南民族医学专报,1997,10(4):8—14.
- [21] 赵桐茂,张工梁,朱永明,等.免疫球蛋白同种异型 Gm 因子在四十个中国人群中的分布[J].人类学学报,1987,6(1):1—9.
- [22] 张振标.现代中国人体质特征及其类型的分析[J].人类学学报,1988,7(4):314—323.
- [23] 刘武,杨茂有,王野城.现代中国人颅骨测量特征及其地区性差异的初步研究[J].人类学学报,1991,10(2):96—106.
- [24] 黎彦才,胡兴宇,汪澜.中国 33 个少数民族(部族)体质特征的比较研究[J].人类学学报,1993,12(1):49—54.
- [25] 郑连斌,陆舜华.我国 23 个群体体质的聚类分析与主成分分析[J].人类学学报,1997,16(2):151—158.
- [26] 张海国,丁明,焦云萍,等.中国人肤纹研究( ).中国 52 个民族的肤纹聚类[J].遗传学报,1998,25(5):381—391.
- [27] 杨昌儒.民族学纲要[M].贵阳:贵州民族出版社,1997,52—163.
- [28] 欧潮泉.基础民族学——理论·人种·文化[M].贵阳:贵州人民出版社,1999,120—317.

## STUDY ON PHYSICAL ANTHROPOLOGY OF THE BAIKU YAO POPULATION IN CHINA

LUO Zai-gang<sup>1</sup>, YANG Jia-li<sup>2</sup>, YU Yue-sheng<sup>1</sup>, RONG Ju-quan<sup>1</sup>  
CEN Lin<sup>2</sup>, REN Guang-xiang<sup>1</sup>, LI Zhong-yan<sup>1</sup>,

(1. Qiannan Medical College for Nationalities, Duyun 558003;

2. Qiannan Nationality Affairs Bureau, Duyun 558000)

**Abstract:** A somatological survey on 953 adults of Baiku Yao population, including 605 males and 348 females, living in Yaoshan Yao nationality Country of Libo County, Guizhou and Lihu, Baxu Yao nationality Country of Nandan County, Guangxi was carried out in October 1999 and May 2000. Their ages ranged from 22 to 55 years old. Their parents, grandparents and maternal grandparents were Baiku Yao nationality. Twenty eight items of observations and 63 measurements were made.

The results of the survey are summarized briefly as follows :

1. The physical characteristics of the Baiku Yao

The Baiku Yao obviously belongs to the South Asian type of Mongoloid race. Most of the individuals belong to brachycephaly, hyperleptoprosopy, mesorrhiny. The stature of the Baiku Yao is of short type, the mean stature of males is 1556.17 mm, and that of females is 1486.09mm.

2. The relationship of the Baiku Yao and other nationalities

On the basis of the dendrogram of the Baiku Yao and 16 groups of other minorities living in southern China, the physical character of the Baiku Yao is most closely related to the Maonan in Guizhou, Dong in Hunan, Miao in Yunnan, and is similar to those of the Miao, Yi, Dong and Yao in Guangxi. It is remotely related to the Miao, Shui in Guizhou, Tujia, Yao in Hunan and other nationalities.

**Key words:** Somatoscopy; Anthropometry; Physical anthropology; Baiku Yao population; Yao nationality

## 消息与动态 ·

### 北京周口店附近新发现晚更新世化石点

最近当地农民在寻找水源过程中,在北京房山区周口店镇西南约 5 公里处的黄山店发现了一处含化石的洞穴堆积,该化石点地理坐标是北纬 39°39'31",东经 115°52'19";海拔高度 195 米,比周口店地区已发现的其他化石点都高;洞穴的洞口朝北。目前已暴露的堆积物与山顶洞的类似,由上而下依次为最顶层的由碳酸钙胶结石灰岩角砾而形成的钙板、未胶结的混杂沙砾层、薄层土状堆积及松散砾石层。化石主要来自松散的砾石层。通过 2002 年夏天的初步发掘,已在该地点发现一批中小型哺乳动物化石,目前已鉴定出 20 余种,其中保存最好的是几件原麝和豪猪化石;这个组合中以野猪和鹿类为主。目前在此所发现的哺乳动物材料全可归入现生种。因此,该地点的地质时代可能与周口店山顶洞动物群同期或稍晚。本化石组合中有几个种现在已经离开本地区,例如豪猪、沙狐、黑熊、原麝、斑鹿、牛及苏门羚等,它们可能代表了这些动物在北京地区的最晚记录;这些化石记录对研究北京地区环境变迁和动物区系的演替提供了新的证据。黄山店地点仍然含有比当地现生动物群更多的南方种类。

(同号文)