

贵州“过卯”水族的体质人类学研究

余跃生¹, 王克松², 陆玉炯¹, 戎聚全¹, 邱祥智¹, 莫永安¹

(1. 黔南民族医学高等专科学校, 贵州都匀 558003; 2. 黔南州民族宗教事务局, 贵州都匀 558000)

摘要: 本文对贵州三都水族自治县“过卯”水族 462 人(男 238, 女 224)进行了活体观察和测量。观察项目 28 个, 测量项目 64 个。调查对象年龄 20—55 岁, 三代均为“过卯”水族。分析结果表明:“过卯”水族属圆头型; 男性狭面型, 女性中面型; 阔鼻型; 宽手型, 窄肩型, 中腿型; 男性瘦长体型, 女性中间体型; 男性亚中等, 女性矮型身材。与我国南方其他 24 个少数民族群体聚类分析, 结果显示“过卯”水族体质特征与湖南侗族、白裤瑶、贵州毛南族接近。贵州“过卯”水族属蒙古人种南亚类型, 具有现代黄种人的容貌特征。

关键词: 活体观察; 活体测量; 体质人类学; “过卯”水族; 水族

中图分类号: Q984 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-3193 (2007) 02-0155-10

水族是我国古老的民族之一, 自称“睢”。据 2000 年第 5 次人口普查统计^[1], 全国共有水族 406 902 人, 其中贵州有水族 369 723 人, 占 90.86%, 主要聚居在黔南布依族苗族自治州的三都水族自治县, 其余分布在贵州荔波、独山、都匀、榕江、从江等县(市)及广西的南丹、环江、融安、河池等县(市)。水族分布地区位于北纬 25°—26°30', 东经 107°30'—109°之间, 云贵高原东南部的苗岭山脉以南的都柳江和龙江的上游。从有关史籍记载和文化特点、生活习俗、民族语言等方面分析, 水族由古代“百越”族系中的“骆越”一支发展演变而来。唐宋时期与壮侗语族各民族统称为“僚”, 明清时期有“水”、“水家苗”、“水家”等称谓。水族有自己的语言, 水语属汉藏语系壮侗语族侗水语支; 有自己的文字, 称为“水书”, 水语称为“泐睢”; 有自己的历法, 称其为水历。水族至今仍保留着以血缘关系或以地域划分, 分期、分批过自己传统节日的习俗, 根据其来历和含义的不同, 主要有“过端”、“过卯”两个盛大节日^[2,3]。三都九阡一带水族最隆重和最具特色的民族节日为“过卯”或“借卯”, 中和一带水族是“过端”或“借端”。虽然这两个节日都具有祭祀祖先的意义, 但“过卯”和“过端”的时间不一, 且“过卯”者不“过端”, “过端”者不“过卯”, 也即是同一地域同一民族的两个群体过着不同的民族年节, 祭祀着不同的祖先。从而提示“过卯”和“过端”水族群体的血缘关系有所不同, 体质特征存在一定差异, 尚有待于体质人类学和群体遗传学等研究予以验证。

有关水族起源、迁徙、民俗、语言文字等研究文献较多, 而对其体质人类学和群体遗传学等领域研究报道相对较少^[2-7]。为进一步探讨水族的起源及其各个支系之间的渊源关系, 丰富国人体质人类学、群体遗传学等研究资料, 我们于 2005 年 5 月对贵州三都水族自治县九阡一带“过卯”水族群体进行了活体观察和测量。现将结果报道如下。

收稿日期: 2006-03-17; 定稿日期: 2006-07-12

基金项目: 黔南民族医学高等专科学校与黔南州民族宗教事务局合作研究项目; 黔南州科学技术基金

作者简介: 余跃生(1966-), 男, 湖南省邵阳县人, 黔南民族医学高等专科学校预防医学副教授, 主要从事预防医学、体质人类学的教学及研究。E-mail: yys8788788@sohu.com

1 材料与方法

1.1 调查对象

以贵州三都水族自治县九阡镇为主测区,整群抽取母改、水各大寨、板高大寨、水懂大寨、姑雅5个寨的居民,年龄20—55岁,正常发育者为研究对象,其父母及祖先均为“过卯”水族。共调查462人,其中男性238人,女性224人。

1.2 调查方法

参照吴汝康等编写的《人体测量方法》^[8]和邵象清编著的《人体测量手册》^[9]的活体观察和测量方法,用直脚规、弯脚规和坐高椅等测量仪器测量了头面部、体部64个项目,除下肢全长、全腿长、大腿长、小腿长用间接法外,其余均为直接法测量,同时对28个头面部形态特征进行了观察。

1.3 统计学处理

使用SPSS13.0统计软件包对调查数据进行处理,并将“过卯”水族男性头长、头宽、额最小宽、下颌角间宽、容貌面高、形态面高、鼻宽、口裂宽、面宽和身高等10项头面部体部测量指标,与我国南方布依族等24个少数民族群体^[9-28]进行聚类分析(选择欧氏距离系数)。

2 结 果

2.1 形态观察

2.1.1 头发

男女多为直发(男97.48%,女98.21%)。发色以黑色居多(男78.99%,女78.57%)。

2.1.2 肤色和眼色

肤色以浅色为主(男89.08%,女91.96%)。眼色多为黑褐色(男89.9%,女91.2%)。

2.1.3 眼部特征

眼裂开度中等(男97.48%,女98.21%),眼裂方向以外角高于内角为主(男66.39%,女62.50%)。男女多无蒙古褶(男85.71%,女87.50%)。男女上眼睑大部分有皱褶,且以皱褶距睫毛1—2mm者多见(男36.97%,女41.96%),达睫毛处者次之(男32.77%,女35.71%)。眉嵴发育度微显多见(男52.10%,女76.78%),中等次之(男42.00%,女20.50%)。眉毛发育度中等多见(78.99%,女75.89%)。

2.1.4 鼻部特征

鼻梁形态,男性直型为主(67.22%),女性凹型居多(56.25%)。鼻根高度以中等为多(男57.98%,女68.75%)。鼻翼高度中等多见(男89.91%,女93.75%)。鼻翼沟显著度以中等为主(男54.62%,女62.50%)。鼻翼突度以微突出居多(男86.55%,女79.46%),鼻尖方向以上翘为多(男65.54%,女63.39%),鼻基部方向上翘多见(男62.18%,女58.04%)。鼻孔形状绝大多数为卵圆形(男98.32%,女98.21%),最大径位置多呈斜位(男96.63%,女97.32%)。

2.1.5 口部特征

上唇皮肤部高度以中等多见(男75.63%,女75.89%)。上唇皮肤部突出以正唇为主

(男 84.03%, 女 83.93%)。红唇厚度中等居多(男 56.30%, 女 59.82%), 厚唇次之(男 42.01%, 女 38.39%)。男性胡须以极少为主(87.39%)。

2.1.6 面部和耳部特征

额度倾斜度直立者居多(男 63.03%, 女 86.61%)。面部水平观中等型为多(男 54.62%, 女 59.82%), 其次为平缓型(男 26.89%, 女 24.11%)。颧部突出度以微突为主(男 58.82%, 女 54.46%), 中等次之(男 41.18%, 女 43.75%)。颞部突出度以直形多见(男 63.03%, 女 84.82%)。耳垂形状以圆形多见(男 44.54%, 女 49.11%), 三角形次之(男 36.13%, 女 30.36%)。

2.2 测量性特征

“过卯”水族头面部各部 64 项测量数据见表 1, 体质指数见表 2, 指数和身高分型见表 3。

表 1 贵州“过卯”水族活体测量结果

Measurements of “Guomao” Shui population in Guizhou

(mm)

项目 Item	男性 Male (N = 238)		女性 Female (N = 224)	
	\bar{x}	S	\bar{x}	S
头长(gop) Head length. **	181.06	6.48	171.07	7.47
头宽(eu-eu) Head breadth **	150.89	6.50	146.41	7.72
额最小宽(ft-ft) Min. frontal br. **	109.25	7.87	103.54	8.26
两耳屏宽(t-t) Intertragiar br. **	138.90	6.98	130.74	6.24
面宽(zy-zy) Face breadth **	123.92	6.70	118.35	7.11
下颌角间宽(gp-go) Bigonial diameter **	107.87	6.45	102.83	6.68
两眼内宽(en-en) Interocular br. **	34.38	2.67	32.88	2.66
两眼外宽(ex-ex) Ext. biocular br. **	94.34	4.72	91.01	4.89
眼裂宽(er-ex) Eye breadth **	30.13	2.32	29.30	2.07
容貌耳长(sr-sba) Physiog. ear l. **	58.58	3.91	56.17	4.00
容貌耳宽(pr-pa) Physiog. ear br. **	32.05	2.63	30.60	2.89
鼻宽(al-al) Nose breadth **	39.05	3.28	35.84	2.79
鼻高(nr-sn) Nose height **	46.08	3.35	41.98	2.88
鼻深 Nasal tip height **	19.01	2.03	17.60	3.73
鼻长(nr-prn) Nose length **	43.24	3.31	39.05	3.61
口裂宽(ch-ch) Mouth breadth **	54.55	3.65	50.52	4.25
头耳高(v-t) Auricular ht. **	112.37	9.86	108.07	9.37
全头高(gr-v) Total ht. of head **	210.01	11.54	201.76	10.83
容貌额高(tr-n) Physiog. frontal ht.	70.94	8.15	69.47	7.34
容貌面高(tr-gn) Physiog. facial ht. **	179.33	9.68	172.38	8.53
形态面高(nr-gn) Morphol. facial ht. **	110.43	5.71	103.45	5.50
容貌上面高(nr-sto) Physiog. upper facial ht. **	70.68	4.71	66.72	4.77
形态上面高(nr-pr) Morphol. upper facial ht. **	56.54	4.91	52.48	3.90
唇高(ls-li) Lip height *	19.10	2.88	18.21	2.77
全上唇高(sr-so) Total upper lip ht. **	22.93	2.39	21.44	5.11
全下唇高(st-sm) Total lower lip ht. **	21.34	2.27	19.49	2.31
身高 Stature **	1606.23	55.06	1488.88	50.59
坐高 Sitting height **	852.41	32.93	794.34	33.27
脐高 Height of umbilicns **	939.08	40.31	871.22	36.41
指距 Span of arms **	1683.30	59.21	1537.17	59.57
体重(kg) Body weight **	52.06	7.00	46.76	6.59
头水平围 Hori. head circumference **	556.12	19.55	528.22	16.29

续表1 Continue

项目 Item	男性 Male (N = 238)		女性 Female (N = 224)	
	\bar{x}	S	\bar{x}	S
颈围 Grth of neck **	339.43	18.63	309.03	19.31
平静胸围 Grth of chest **	830.39	47.87	811.09	62.17
腰围 Grth of waist **	737.73	56.75	718.33	73.87
腹围 Abdominal circumference **	776.40	51.85	758.65	65.81
上臂围 Grth of upper arm **	245.39	21.24	237.13	19.72
前臂围 Grth of forearm **	249.42	18.17	223.81	15.42
前臂最小围 Min. forearm girth **	160.71	11.64	152.79	10.48
小腿最大围 Max. leg girth **	330.46	26.48	324.20	23.89
小腿最小围 Min. leg girth	207.17	14.53	205.09	14.30
肩峰宽(a-a) Breadth of shoulder **	348.34	20.27	309.15	14.91
肩最大宽 Max. br. of shoulder **	401.23	23.44	367.35	24.81
胸左右径 Tram. diameter of chest **	234.64	20.70	220.13	22.87
胸前后径 Depth of chest **	190.39	18.82	184.33	21.77
骨盆宽 Crista iliaca breadth *	272.05	18.19	276.51	22.84
骶前上棘间宽 Spinal breadth **	245.64	16.43	247.47	17.53
上肢全长(a-da) Length of upper limb **	746.89	29.72	681.92	26.76
全臂长(a-sty) L. upper limb without hand **	568.36	27.83	518.26	22.86
上臂长(a-r) L. upper arm **	326.85	18.05	293.75	19.56
前臂长(r-sty) L. forearm **	246.18	15.99	226.70	12.03
手长(sty-da) Hand length **	180.71	7.68	167.51	8.90
掌长 Palm length **	103.07	5.25	95.54	5.43
掌宽 Palm breadth **	101.89	5.85	89.91	5.36
手宽(mmr-ml) Hand breadth **	88.05	4.78	79.46	3.62
骶前上棘高 Iliospinale anterior height **	907.32	38.65	852.51	32.69
胫骨内踝高 Medial malleolus height **	78.25	7.04	70.76	4.45
膝关节高 Knee height **	443.69	25.03	410.00	18.58
下肢全长 Length of lower limb **	867.32	38.64	812.51	32.69
全腿长 Length of thigh and leg **	795.90	35.53	750.48	30.13
大腿长 Length of thigh **	431.17	26.88	411.53	20.90
小腿长 Length of leg **	365.44	23.26	339.24	17.28
足长(pte-ap) Foot length **	239.85	11.51	222.83	11.04
足宽(mtr-mtf) Foot breadth **	98.39	5.21	89.97	5.11

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

表2 贵州“过卯”水族头面部和体部指数

Indices of head, face and body of "Guomao" Shui population in Guizhou

指数 Index	男性 Male (N = 238)		女性 Female (N = 224)	
	\bar{x}	S	\bar{x}	S
头长宽指数 Length-breadth index of the head **	83.41	4.14	84.68	4.70
头长高指数 Length-height index of the head **	62.08	5.24	63.25	5.73
头宽高指数 Breadth-height index of the head	74.56	6.86	73.91	6.43
额顶宽度指数 Transverse fronto-parietal head **	79.13	5.70	77.65	5.91
容貌面指数 Physiognomic facial index	145.11	10.84	145.20	11.95
形态面指数 Morphological facial index **	89.33	6.15	87.69	6.63
鼻指数 Nasal index	85.11	8.62	85.65	7.70
鼻宽深指数 Nasal breadth-depth index	48.87	5.61	49.29	9.89

续表 2 Continue

指数 Index	男性 Male (N = 238)		女性 Female (N = 224)	
	\bar{x}	S	\bar{x}	S
口指数 Oral index *	35.15	5.67	36.36	6.73
容貌耳指数 Physiognomic ear index	54.88	5.22	54.68	5.79
额面高度指数 Fronto-facial index *	39.55	3.98	40.35	4.29
颧下颌宽度指数 Zygomatic-mandibular index	87.24	6.20	87.07	6.05
颧额宽度指数 Zygomatic-frontal index	96.46	7.68	96.15	7.66
头面高度指数 Vertical cephalo-facial index **	98.98	9.63	96.44	9.81
头面宽度指数 Transverse cephalo-facial index **	82.23	5.06	80.93	4.71
手长宽度指数 Breadth-length index of hand **	48.77	2.71	47.52	2.60
足长宽度指数 Breadth-length index of leg **	41.05	2.02	40.43	2.42
身高指距指数 Stature-span of arms index **	104.83	2.51	103.24	2.13
身高肩宽指数 Stature-breadth of shoulder index **	21.58	1.20	20.89	0.92
身高手长指数 Stature-hand length index	11.25	0.39	11.26	0.55
身高足长指数 Stature-foot length index	14.93	0.54	14.97	0.63
身高坐高指数 Stature-sitting height index	53.08	1.36	53.36	1.53
身高骨盆宽指数 Stature-distance between iliae index **	16.94	1.06	18.31	1.47
身高上肢全长指数 Stature-length of upper limb index **	46.51	1.35	45.81	1.44
身高下肢全长指数 Stature-length of lower limb index **	54.01	1.79	54.57	1.23
小腿围度指数 Lower leg girth index	62.82	3.22	63.40	4.01
马氏躯干腿长指数 Manouvrier's skelic index *	88.53	4.88	87.57	5.49
罗氏指数 Rohrer's index **	1.26	0.15	1.42	0.17
身高胸围指数 Stature-chest circumference index **	52.37	2.88	55.18	4.25
掌长掌宽指数 Length of metacarpale-breadth of metacarpale index **	98.99	5.79	94.28	5.95
足长手长指数 Foot length-hand length index	75.42	2.89	75.27	4.00
足宽手宽指数 Foot breadth-hand breadth index *	89.64	5.24	88.51	5.10
肩宽骨盆宽指数 Breadth of shoulder-distance between iliac index **	88.52	7.37	101.43	8.91

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

表 3 贵州“过卯”水族头面部体部指数和身高分型

Classification of indices of head, face and body of "Guomo" Shui population in Guizhou

指数 Index	分型 type	男性 Male (N = 238)		女性 Female (N = 224)	
		N	%	N	%
头长宽指数 Length breadth Index of the head	特长头型 Hyperdolichocephaly ($x-70.9$)	2	0.84	1	0.45
	长头型 Dolichocephaly (71.0—75.9)	12	5.04	15	6.70
	中头型 Mesocephaly (76.0—80.9)	31	13.03	20	8.92
	圆头型 Brachycephaly (81.0—85.4)	133	55.88	110	49.11
	特圆头型 Hyperbrachycephaly (85.5—90.9)	50	21.01	55	24.55
	超圆头型 (91.0— x) Ultrabrachycephaly	10	4.20	23	10.27
头长高指数 Length height Index of the head	低头型 Chamaecephaly ($x-57.6$)	140	58.82	38	16.96
	正头型 Orthocephaly (57.7—62.5)	80	33.61	64	28.57
	高头型 Hypsicephaly (62.6— x)	18	7.57	122	54.47
头宽高指数 Breadth height Index of the head	阔头型 Tapeinocephaly ($x-78.9$)	178	74.79	182	81.25
	中头型 (79.0—84.9) Metriocephaly	48	20.17	32	14.29
	狭头型 (85.0— x) Acrocephaly	12	5.04	10	4.46

续表3 Continue

指数 Index	分型 type	男性 Male (N = 238)		女性 Female (N = 224)	
		N	%	N	%
形态面指数 Morphological facial index	超阔面型 Hypereuryprosopy (x—78.9)	12	5.04	24	10.71
	阔面型 Euryprosopy (79.0—83.9)	32	13.45	38	16.97
	中面型 Mesoprosopy (84.0—87.9)	44	18.49	42	18.75
	狭面型 Leptoprosopy (88.0—92.9)	100	42.02	84	37.50
	超狭面型 Hyperleptoprosopy (93.0—x)	50	21.00	36	16.07
鼻指数 Nasal index	狭鼻型 Leptorrhiny (55.0—69.9)	10	4.20	6	2.68
	中鼻型 Mesorrhiny (70.0—84.9)	100	42.02	96	42.86
	阔鼻型 Platyrrhiny (85.0—99.9)	122	51.26	112	50.00
	过阔鼻型 Hyperplatyrrhiny (100.0—x)	6	2.52	10	4.46
手长宽指数 Breadth-length index of hand	特窄手 Hypernarrow hand (x—40.9)	6	2.52	4	1.79
	窄手 Narrow hand (41.0—43.9)	10	4.20	6	2.68
	中手 Mesohand (44.0—46.9)	26	10.93	64	28.57
	宽手 Wide hand (47—49.9)	136	57.14	91	40.62
	特宽手 Hyperwide hand (50.0—x)	60	25.21	59	26.34
身高肩宽指数 Shoulder breadth stature index	窄 Narrow 男(x—22.0) 女(x—21.5)	200	84.03	207	92.41
	中 Medium 男(22.1—23.0) 女(21.6—22.5)	28	11.77	13	5.80
	宽 Wide 男(23.1—x) 女(22.6—x)	10	4.20	4	1.79
罗氏指数 Rohrer's index	瘦长型 Thin and tall type 男(x—1.28) 女(x—1.29)	144	60.50	66	29.47
	中间型 Medium 男(1.29—1.49) 女(1.30—1.50)	88	36.98	94	41.96
	矮胖型 男(1.50—x) 女(1.51—x) Short and fat type	6	2.52	64	28.57
马氏躯干腿长指数 Manourier's skelic index	超短腿型 Hyperbrachyskelic type (x—74.9)	6	2.52	2	0.89
	短腿型 Brachyskelic type (75.0—79.9)	10	4.20	8	3.57
	亚短腿型 Subbrachyskelic type (80.0—84.9)	30	12.61	60	26.79
	中腿型 Mesatyskelic type (85.0—89.9)	132	55.46	102	45.54
	亚长腿型 Submakroskelic type (90.0—94.9)	42	17.65	36	16.07
	长腿型 Makroskelic type (95.0—99.9)	13	5.46	10	4.46
	超长腿型 Hypermakroskelic type (100.0—x)	5	2.10	6	2.68
身高分型 Typing of stature	甚矮 男(<1 499mm) 女(<1 399mm)	12	5.04	8	3.57
	矮 男(1 500—1 599mm) 女(1 400—1 489mm)	96	40.34	112	50.00
	亚中等 男(1 600—1 639mm) 女(1 490—1 529mm)	64	26.89	64	28.57
	中等 男(1 640—1 969mm) 女(1 530—1 559mm)	40	16.81	22	9.82
	超中等 男(1 670—1 699mm) 女(1 560—1 589mm)	16	6.72	14	6.25
	高等 男(1 700—1 799mm) 女(1 590—1 679mm)	10	4.20	4	1.79

3 讨 论

3.1 “过卯”水族与“过端”水族的体质特征比较

将“过卯”水族与李培春等^[11]报道的三都中和一带“过端”水族男性体质特征比较,结果显示:两个水族群体的头面部形态特征基本相似,但头面部、体部 41 个相同测量项目中,有

33 个项目 (80.49%) 差异具有统计学意义 ($P < 0.05$ 或 $P < 0.01$)。从其头面部部指数和身高分型看,“过卯”水族属圆头型、狭面型、阔鼻型,“过端”水族属超圆头型、中面型、阔鼻型;依马丁身高分型标准,“过卯”水族矮型身材出现率最高,亚中等型次之,“过端”水族亚中等身材出现率最高,中等型次之。以上结果提示,分布在同一地域的两个水族群体的体质特征存在一定差异。究其因,可能与其同源异流有一定关系^[5]:贵州水族源于古代“百越”族群中的“骆越”一支,因种种原因,其先民沿珠江流域逆流而上到中游广西后,又分一部分(“过端”水族先民)沿都柳江而上迁徙入三都、都匀、荔波和独山等地,另一部分(“过卯”水族先民)则沿龙江而上到荔波毗邻三都一带的九阡等地。这两部分从广西分别沿都柳江和龙江迁徙后,因山川阻隔,距离渐远,交通不便,不相往来,信息中断,所以在漫长的迁徙过程中,各自不断融合其他不同民族群体或部族,而形成两个不同的地方支系。

3.2 “过卯”水族与我国南方部分少数民族群的体质特征比较

3.2.1 “过卯”水族与贵州部分少数民族群体比较

“过卯”水族男性身高低于贵州仡佬族 ($1\ 619.0 \pm 59.56\text{mm}$),经统计学处理,差异有显著性 ($P < 0.05$);略高于贵州布依族 ($1\ 602.42 \pm 63.64\text{mm}$),差异无显著性 ($P > 0.05$);高于贵州毛南族 ($1\ 585.31 \pm 53.71\text{mm}$)、苗族 ($1\ 586.44 \pm 60.47\text{mm}$) 和白裤瑶 ($1\ 556.17 \pm 50.93\text{mm}$),差异具有统计学意义 ($P < 0.05$ 或 $P < 0.01$)。头指数比较,“过卯”水族与贵州仡佬族、苗族、毛南族和白裤瑶属圆头型,贵州布依族属中头型;面指数比较,“过卯”水族属狭面型,贵州仡佬族和白裤瑶属超狭面型,贵州布依族属中面型,贵州苗族、毛南族属超阔面型;鼻指数比较,“过卯”水族与贵州布依族属阔鼻型,贵州毛南族、仡佬族、苗族和白裤瑶均属中鼻型。身高类型比较,“过卯”水族与贵州布依族、仡佬族属亚中等型,贵州毛南族、苗族和白裤瑶属矮型身材。

3.2.2 “过卯”水族与南方其他 24 个少数民族群体的聚类分析 (图 1)

赵桐茂等^[29]、张振标^[30]、刘武等^[31]分别根据血液免疫球蛋白异型 Gm 因子、头面部活体测量和颅骨测量资料,对现代中国人体质类型进行研究,研究结果基本一致,即将中华民族分成南北两大类型。但刘武等研究强调南北地区性差异是一个由北向南的逐渐过渡变化,存在有很大的交叉与重叠范围。黎彦才等^[32]、郑连斌等^[33]根据我国少数民族群体的头面部和体部测量数据进行聚类分析,认为中国人的体质特征除南北两大类型外,还有第三种类型——藏彝走廊类型的存在。陈翁良^[10]、李培春等^[11]、梁明康等^[12]、张勋等^[13]、罗载刚等^[14]、余跃生等^[15]分别对贵州台江苗族、三都中和一带“过端”水族、仡佬族、毛南族、白裤瑶和布依族等少数民族体质特征进行了活体观察和测量,研究结果表明这些民族群体属于南部类型,其体质特征和他们居住的地理距离呈平行关系,分布距离靠近的民族体质特征较近,以及历史上迁徙频繁的民族,其体质特征具有丰富的多样性。余跃生等^[34]采用全自动 DNA 序列测定技术对贵州三都水族人群线粒体 DNA D 环第一高变区直接测序分析,结果表明水族是一个古老的南方民族群体,其群体扩张时间距今约 6 万年。覃筱燕等^[35]对三都水族人群 ABO 血型进行了调查,结果显示水族具有典型的南方人群结构特征。本文根据 9 个头面部测量指标和身高数据,将贵州“过卯”水族和南方其他 24 个少数民族群体进行聚类分析,结果显示:“过卯”水族体质特征与湖南侗族、白裤瑶、贵州毛南族较接近。

3.3 “过卯”水族种族类型

“过卯”水族的体质特征:浅色皮肤,眼色黑褐,多为黑色直发,眉毛发育度中等,属圆头

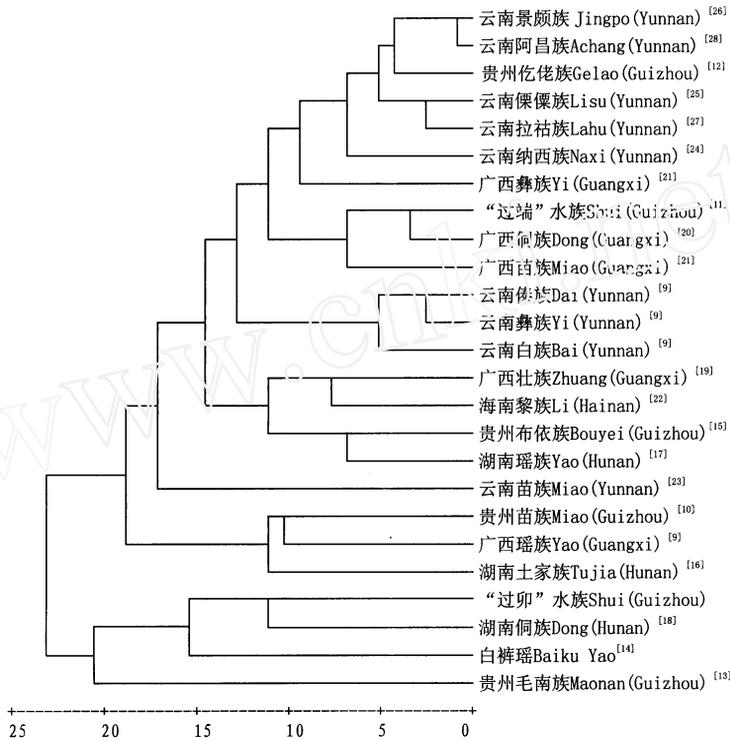


图 1 “过卯”水族与我国南方其他 24 个少数民族群体的聚类图

The dendrogram of “Guomao” Shui population and other 24 minority populations in southern China

型,男性低头型,女性高头型,男女均属阔头型;眉脊发育度微显;眼裂开度中等,眼外角高于内角;多无蒙古褶,大部分上眼睑有皱褶。男性狭面型,女性中面型;阔鼻型;鼻梁多为直型,鼻根和鼻翼高度中等,鼻翼沟显著度中等居多,鼻翼突出度多为微突;鼻尖和鼻基部方向上翘,鼻孔多为卵圆形,鼻孔最大径斜位居多;上唇皮肤部高度中等;正唇,唇厚中等;额部倾斜度直立者居多,面部水平观中等为主,额部突出度多为微突;额部突出度以直形多见;耳垂形状多为圆形;男性属亚中等型,女性属矮型身材;指距大于身高;宽手型,窄肩型,中腿型;男性瘦长体型,女性中间体型。“过卯”水族种族类型为蒙古种族南亚人种泰寮型^[7],具有现代黄种人的容貌特征。

致谢: 本研究得到三都水族自治县民族宗教事务局、卫生局和疾病预防控制中心的大力支持,在此表示衷心的感谢。

参考文献:

[1] 国家统计局人口社会科技统计司,国家民族事务委员会经济发展司编. 2000年人口普查中国民族人口资料(上册)[M]. 北京:民族出版社,2003,2-25.
 [2] 张民主编. 贵州少数民族[M]. 贵阳:贵州民族出版社,1991,164-192.
 [3] 翁家烈. 贵州省志. 民族志(上册)[M]. 贵阳:贵州民族出版社,2002,559-616.
 [4] 侯绍庄,史继忠,翁家烈. 贵州古代民族关系史[M]. 贵阳:贵州民族出版社,1991,202-230.
 [5] 贵州省水家学会. 水家学研究(一)[M]. 贵阳:贵州民族出版社,1993:90-185;202-230.
 [6] 刘之侠,石国义. 水族文化研究[M]. 贵阳:贵州人民出版社,1999,41-268.

- [7] 欧潮泉著. 基础民族学—理论·人种·文化[M]. 贵阳:贵州人民出版社,1999:302-312.
- [8] 吴汝康,吴新智,张振标. 人体测量方法[M]. 北京:科学出版社,1984,3-11.
- [9] 邵象清. 人体测量手册[M]. 上海:上海辞书出版社,1985,202-427.
- [10] 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.
- [11] 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.
- [12] 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.
- [13] 张勋,余跃生. 贵州毛南族体质人类学研究[J]. 黔南民族医学学报,1997,10(4):8-14.
- [14] 罗戟刚,杨家力,余跃生,等. 白裤瑶体质人类学研究[J]. 人类学学报,2003,22(2):150-160.
- [15] 余跃生,任光祥,戎聚全,等. 贵州布依族体质人类学研究[J]. 人类学学报,2005,24(3):204-214.
- [16] 罗远才,韩承柱,肖冠军. 湖南土家族的体质研究[J]. 人类学学报,1985,4(2)160-172.
- [17] 王齐家,刘配泉,范松青,等. 湖南省江华瑶族自治县瑶族人体质人类学初步研究[J],人类学学报,1983,2(4):356-366.
- [18] 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,1987,1(1):53-59.
- [19] 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.
- [20] 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.
- [21] 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.
- [22] 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.
- [23] 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.
- [24] 刘冠豪,余发昌,李明等. 云南纳西族的体质特研究[J]. 人类学学报,1992,11(1):13-19.
- [25] 刘冠豪,李明,余发昌. 傣族的体质特征研究[J]. 人类学学报,1990,9(2):122-129.
- [26] 李明,余发昌,刘冠豪,等. 云南景颇族的体质特征[J]. 人类学学报,1989,8(1):8-16.
- [27] 李明,李跃敏,余发昌,等. 云南拉祜族的体质特征[J]. 人类学学报,2001,20(1):39-44.
- [28] 李明,李跃敏,陈宏忠,等. 云南阿昌族体质特征[J]. 人类学学报,1992,11(1):20-26.
- [29] 赵桐茂,张正梁,朱永明,等. 免疫球蛋白同种异型 GM 因子在四十个中国人人群中的分布[J]. 人类学学报,1987,6(1):1-9.
- [30] 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.
- [31] 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.
- [32] 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.
- [33] 郑连斌,陆舜华. 我国 23 个群体体质和聚类分析与主成分分析[J]. 人类学学报,1997,16(2):151-158.
- [34] 余跃生,姚永刚,孔庆鹏,等. 贵州水族人群线粒体 DNA 序列多态分析[J]. 遗传学报,2001,28(8)691-698.
- [35] 覃筱燕,张淑萍,杨林,等. 贵州三都地区人群 ABO 血型分布[J]. 人类学学报,2004,23(2):169-171.

A Study on the Physical Anthropology of “Guomao” Shui Population in Guizhou

YU Yue-sheng¹, WANG Ke-song², LU Yu-jiong¹, RONG Ju-quan¹,
QIU Xiang-zhi¹, MO Yong-an¹

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

2. Qiannan Nationality and Religious Affairs Bureau, Duyun 558000)

Abstract: In May 2005, somatoscopic and anthropometric features of 462 adults of the “Guomao” Shui population living in the Sandou Shui nationality, autonomous county of Guizhou were recorded. The sample of adults aged between 20 to 55 years old included 238 males and 224 females. Parents,

grandparents and maternal grandparents were studied. Twenty-eight observations and 64 measurements were made. The results of the survey are summarized briefly as follows: The average stature of males is 1 606.23 mm, and females is 1 488.88 mm. The span of the arm is longer than that of stature in both sexes. Most of the individuals belong to the anthropometric categories of brachycephaly and platyrrhiny; leptoprosopy for males, mesoprosopy for females, wide hand, narrow shoulder, mesatiskelic type, thin and tall type for males versus medium body type for females. The stature of the "Guomao" Shui type is of sub-medium for male and short for female. The "Guomao" Shui clearly belong to the South Asian type of Mongoloid race. On the basis of the dendrogram of the "Guomao" Shui and of 24 other minorities living in southern China, the physical character of the "Guomao" Shui is most closely related to the Dong in Hunan, Baiyu Yao living in Libo county of Guizhou and Nandan county of Guangxi, and the Maonan in Guizhou.

Key words: Somatostopy; Anthropometry; Physical anthropology; "Guomao" Shui population; Shui nationality

读者来信

鸬鹚岛、枫树半岛不属于百色盆地

《人类学学报》24 卷第 3 期第 258 页刊登题为“广西百色盆地新发现旧石器地点”一文,报道了广西澄碧河水库鸬鹚岛上发现新的旧石器地点。25 卷第 1 期第 16 页刊登“百色盆地旧石器暨旧大陆早期人类迁徙与演化国际学术研讨会在广西百色市召开”一文,亦把澄碧河水库边的枫树岛(实为半岛)归为百色盆地。

事实上两个旧石器地点皆在澄碧河水库的小岛和半岛上,它们均不属于百色盆地,而属于永乐盆地。北西走向的右江断裂(中国断裂编号 40)自南宁经隆安、田东、百色、田林、隆林延伸入云南,是一条复合断裂带。沿此大断裂带,自中生代末期以来发育了一系列串珠状断陷盆地,如那龙、隆安、百色、永乐等;其中,永乐盆地为西北端面积最小的一个,约 70km²左右;而百色盆地则为其中最大的一个。两盆地虽然近在咫尺,但中间隔着一座大山。该山主要由海相中三叠统兰木组的薄-厚层块状杂砂岩夹泥岩组成。两个盆地被山隔开一直互不相通。到第四纪,发源于凌云县水源洞的澄碧河不断壮大发展,将分割两个盆地的脆弱地带逐步切穿开,澄碧河水通过这狭窄的峡谷从此注入右江。在这狭窄的峡谷中河流堆积阶地并不发育。而澄碧河在永乐盆地中却沉积了一套河流相堆积,形成多级阶地,内含丰富的旧石器。1960—1961 年修建澄碧河水库蓄水后,将永乐盆地的古近系和第四纪河流阶地大部分淹没,但至少还有大约 1/3 的古近系未被淹没而仍然出露。另外,鸬鹚岛在大水季节被水淹没,但在冬季枯水季节时还出露;枫树半岛则长年存在。

(广西自然博物馆 赵仲如)