

云南苗族的体质特征研究

余发昌 李明 刘冠豪

(昆明医学院解剖学教研室, 昆明 650031)

关键词 人体测量; 苗族; 云南

内 容 提 要

为了解云南苗族的体质特征, 我们于1987年5月间, 赴昆明市禄劝苗族彝族自治县的翠华山区螳螂菁附近山寨进行了有关项目调查, 并将结果整理如下, 以期对云南苗族的体质人类学特征有所了解。

一、材料与方 法

所查对象的祖父母和父母均系苗族。共调查174人, 其中男性108人, 女性66人, 年龄男性为24—60岁, 女性23—55岁。

调查分为观察和测量两类, 其方法与标准以参照吴汝康等(1985)编著的《人体测量方法》中有关项目为准。观察项目21项, 测量项目头面部24项, 体部7项, 包括皮下脂肪厚度的测量。对各观察项目按百分率分型统计, 各测量项目按性别统计了平均值、标准差、指数和指数分型, 并与其它地区的苗族进行了简要的比较。

二、结果与分析

(一) 形态观察

统计结果见表1—4。

表4 唇型及耳型分型

分 型		性 别		男		女		男		女	
		N	%	N	%	N	%	N	%		
上唇 (皮肤部) 突度	正唇	87	80.56	45	68.18	达尔文 结节	缺 微 显	91	84.26	60	90.91
	凸唇	20	18.52	21	31.82			16	14.82	6	9.09
	缩唇	1	0.92	0	0			1	0.92	0	0

收稿日期: 1992-03-23

表 1 发型及面型分型

分 型		性 别		男		女				男		女	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
发 旋	数目	单	100	92.59	66	100	面 形	卵圆形	77	71.30	41	62.12	
		双	8	7.41	0	0		椭圆形	23	21.30	10	15.15	
	方向	顺	43	39.81	30	45.45		倒卵圆形	0	0	15	22.73	
		逆	65	60.19	36	54.55		梯 形	4	3.70	0	0	
	位置	左	29	26.85	10	15.15		长 方 形	3	2.78	0	0	
		中线	51	47.22	41	62.12		倒 梯 形	1	0.92	0	0	
	右	28	25.93	15	22.73	颧骨 突度	扁平	66	61.11	46	69.70		
面水平观	直角	34	31.48	26	39.40		中等	26	24.07	14	21.21		
	中等	52	48.15	24	36.36		微	16	14.82	6	9.09		
	平缓	22	20.37	16	24.24	眉峰 突度	微	95	87.96	63	95.45		
					中等		13	12.04	3	4.55			

表 2 眼型分型

分 型		性 别		男		女				男		女	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
眼裂 倾斜	同一水平	103	95.37	66	95.45	蒙古褶	无	92	85.19	60	90.91		
	外角高于内角	5	4.63	3	4.55		微	9	8.33	5	7.58		
上眼睑 皱褶	无	3	2.78	5	7.58		中	7	6.48	1	1.15		
	大于 2 毫米	58	53.70	38	57.58	眼裂 开度	中	88	81.48	53	80.30		
	1-2 毫米	31	28.70	20	30.30		狭	16	14.82	10	15.15		
	达睫毛处	16	14.82	3	4.54		宽	4	3.70	3	4.55		

表 3 鼻型分型

分 型		性 别		男		女				男		女	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
鼻根 高度	低平	2	1.85	12	18.18	鼻基部 方向	上翘	6	5.56	16	24.24		
	中等	8	7.41	12	18.18		水平	100	92.59	50	75.76		
	较高	93	90.74	42	63.64		下垂	2	1.85	0	0		
鼻尖 方向	上翘	6	5.56	16	24.24	鼻孔 最大 横径	水平	39	36.11	5	24.24		
	向前	100	92.59	50	75.76		倾斜	69	63.89	47	71.21		
	下垂	2	1.85	0	0		矢状	0	0	3	4.55		
鼻背总 形态	凹型	18	16.67	35	53.03	鼻孔 形状	卵圆	87	80.56	60	90.91		
	直型	84	77.78	30	45.45		椭圆	21	19.44	6	9.09		
	凸型	5	4.63	0	0		鼻翼突度	微凸	108	100	66	100	
	波浪型	1	0.92	1	1.52								

(二) 体质测量

1. 头面部测量分析

苗族头面部各测量值见表 5, 各测量值男性大于女性。

表 5 苗族头面部测量值

(单位: 毫米)

项 目	男 (108)		女 (66)		项 目	男 (108)		女 (66)	
	平均值	标准差	平均值	标准差		平均值	标准差	平均值	标准差
头 长 (g-op)	180.02	6.62	173.92	5.09	上唇皮部高	14.22	2.44	12.79	2.14
头 宽 (eu-cu)	147.33	6.41	141.20	3.82	容貌耳长	57.30	3.68	54.75	4.20
额最小宽 (ft-ft)	100.30	7.30	96.09	4.39	容貌耳宽	28.06	2.40	26.08	1.92
耳屏间宽 (t-t)	132.50	5.20	127.17	3.67	头水平围	544.31	12.23	526.59	13.61
面 宽 (zy-zy)	138.28	4.79	130.68	3.71	全 头 高	241.25	10.41	240.27	13.78
下颌角间宽 (go-go)	107.57	5.68	101.71	3.65	耳上头高	133.92	7.36	130.35	9.45
容貌面高 (tr-gn)	189.42	9.30	181.93	7.60	头长宽指数	81.90	3.89	81.23	2.62
形态面高 (n-gn)	120.13	6.16	115.18	5.52	头长高指数	74.44	4.21	75.00	5.69
鼻 高 (n-sn)	53.62	3.69	50.52	3.35	头宽高指数	91.06	6.50	92.34	6.56
鼻 宽 (al-al)	36.88	2.22	32.98	2.17	形态面指数	86.93	4.48	88.20	4.66
鼻下颏下长 (sn-gn)	66.93	4.73	63.54	4.68	鼻 指 数	69.04	5.59	65.55	6.10
眼外角间宽 (ex-ex)	96.41	4.08	93.19	3.48	容貌面指数	137.11	7.62	139.30	6.46
眼内角间宽 (en-cn)	34.16	2.79	32.48	2.47	头面宽指数	94.06	5.98	92.58	2.46
口 裂 宽 (ch-ch)	52.14	3.89	50.78	3.29	颞额宽指数	72.64	6.39	73.55	2.91
唇 高 (ls-li)	15.66	2.92	13.81	2.99	颞下颌宽指数	77.85	4.26	77.84	2.60
上红唇高 (ls-sto)	7.10	1.44	6.75	1.22	头面高指数	89.91	5.85	88.77	7.11
下红唇高 (sto-li)	8.55	1.97	7.22	2.89	唇 指 数	30.25	6.27	27.44	6.76
全上唇高 (sn-sto)	21.32	1.97	19.58	2.22	容貌耳指数	49.08	4.24	48.67	8.02

表 6 头长宽指数分型

分 型	男		女	
	例 数	百分比	例 数	百分比
过长头型 (X-70.9)	1	0.93	0	0
长头型 (71.0-75.9)	3	2.78	3	4.55
中头型 (76.0-80.9)	36	33.32	29	43.93
短头型 (81.0-85.4)	54	50.00	33	50.00
过短头型 (85.5-90.9)	13	12.04	1	1.52
超短头型 (91.0-X)	1	0.93	0	0
合 计	108	100	66	100

表 7 头宽高指数分型

分 型	男		女	
	例 数	百分比	例 数	百分比
阔头型 (X-78.9)	1	0.93	1	1.52
中头型 (79.0-84.9)	17	15.74	9	13.64
狭头型 (85.0-X)	90	83.33	56	84.85
合 计	108	100	66	100

表 8 形态面指数分型

分 型	男		女	
	例 数	百分比	例 数	百分比
过阔面型 (男 X-78.9) (女 X-76.9)	1	0.93	0	0
阔面型 (男 79.0-83.9) (女 77.0-80.9)	26	24.07	3	4.55
中面型 (男 84.0-87.9) (女 81.0-84.9)	36	33.33	16	24.24
狭面型 (男 88.0-92.9) (女 85.0-89.9)	33	30.56	21	31.82
过狭面型 (男 93.0-X) (女 90.0-X)	12	11.11	26	39.39
合 计	108	100	66	100

表 9 鼻指数分型

分 型	男		女	
	例 数	百分比	例 数	百分比
过狭鼻型 (0-54.9)	0	0	2	3.03
狭鼻型 (55.0-69.9)	64	59.26	47	71.21
中鼻型 (70.0-84.9)	44	40.74	17	25.76
合 计	108	100	66	100

按头长高指数分型，两性全部为高头型。从表 6、7、8 的结果表明，苗族按头长宽指数分型，两性以短头型偏中为主。按头宽高指数分型，两性以狭头型为主。按形态面指数分型，男性以中、狭面为主，女性则以过狭面型为主。表 9 表明，两性鼻型均以狭鼻型为主。

2. 体部测量分析

为了解苗族目前的体质状况，我们测量了该民族有关的主要体部项目，各测量值见表 10。

表 10 苗族体部测量值 (单位: 毫米)

项 目	男 (108)		女 (66)		项 目	男 (108)		女 (66)	
	平均值	标准差	平均值	标准差		平均值	标准差	平均值	标准差
身 高	1534.66	48.94	1434.78	41.98	指 距	1603.23	55.50	1480.78	47.79
体 重 (千克)	49.15	4.55	43.65	4.51	身高指距指数	106.22	2.52	105.06	2.75
胸 围	801.32	32.34	789.92	44.06	上臂皮褶厚	4.78	1.61	8.35	2.44
肩 宽	355.70	14.46	323.66	15.76	背部皮褶厚	8.02	2.38	10.85	3.06
盆 宽	275.25	11.90	276.22	10.88	脂肪厚度	12.80	3.53	19.20	5.00

注: 脂肪厚度 = 上臂皮褶厚 + 背部皮褶厚 (邵象清, 1984)。

表 11 苗族身高分型

分 型	男		女	
	例 数	%	例 数	%
很 矮 (男 X-149.9cm) (女 X-139.9cm)	43	39.81	29	43.94
矮 (男 150-159.9cm) (女 140-148.9cm)	62	57.41	35	53.03
亚中等 (男 160-163.9cm) (女 149-152.9cm)	2	1.85	2	3.03
中 等 (男 164-169.9cm) (女 153-155.9cm)	1	0.93	0	0
合 计	108	100	66	100

从表 10、11 的结果表明, 苗族两性身高属矮和很矮型, 是中国各民族中身材最为矮小的一个民族。从成年人的脂肪厚度均值看, 苗族两性均属瘦体型。

三、比较与小结

(一) 云南苗族与其它地区苗族的 10 项均值比较

表 12 各地区苗族 10 项均值比较

项 目	云南苗族	广西苗族	大花苗族
身 高	1534.66	1556.90	1558.80
头 长	180.02	184.09	179.88
头 宽	147.33	151.91	149.19
面 宽	138.28	143.07	135.50
形态面高	120.10	117.91	112.86
鼻 高	53.62	52.76	45.67
鼻 宽	36.88	36.18	35.20
头 指 数	81.90	82.60	82.89
形态面指数	86.93	82.50	83.29
鼻 指 数	69.04	69.10	77.80

注: 广西苗族资料引自庞祖荫 (1987); 大花苗族资料引自施全德 (1983)。

从表 12 看, 云南苗族较其它地区苗族身高更为矮小; 云南苗族的面形以中偏狭面型为主, 其它地区的苗族则以阔面型为主; 云南苗族和广西苗族为狭鼻型, 大花苗族则为中鼻型; 各地区的苗族均以短头型为主。

(二) 小 结

1. 云南苗族主要体质特征是: 肤色较深, 呈灰黄色, 眼色为深褐色, 发黑且平直, 体毛稀少, 多为卵圆面型, 眉峰微突, 面部扁平, 眼裂水平, 中等开度, 多数人无蒙古褶,

男性鼻根较高,鼻背直,两性鼻翼微凸,鼻基部水平,鼻尖向前,鼻孔多呈卵圆形,其最大横径倾斜状,红唇薄,为正唇型,大部分人缺少达尔文结节。云南苗族以短头型、中偏狭面型和狭鼻型为主。

2.大多数观察和测量项目有性别差异,除盆宽、皮下脂肪厚度、头长高指数、头宽高指数、形态面指数、容貌面指数和颧额宽指数女性较男性大,其余各测量值均男性较大。

3.云南苗族为各民族最矮的身材,男性平均仅 1534.66 毫米,女性平均仅 1434.78 毫米。体重也较别的民族轻,男性平均为 49.15 千克,女性平均为 43.65 千克,两性均为瘦体型。

参 考 文 献

- 云南省历史研究所, 1980. 云南少数民族. 云南人民出版社, 昆明.
 李明等, 1989. 云南景颇族的体质特征. 人类学学报, 8: 8—16.
 吴汝康等, 1985. 人体测量方法, 102—136. 科学出版社, 北京.
 邵象清, 1984. 人体测量手册. 373—375. 上海辞书出版社, 上海.
 庞祖荫等, 1987. 广西德峨苗族、彝族体质调查. 人类学学报, 6: 324—335.
 施全德等, 1983. 黑龙江省达斡尔族体质特征调查. 人类学学报, 2: 336—342.

PHYSICAL CHARACTERISTICS OF MIAO NATIONALITY LIVING IN YUNNAN PROVINCE

Yu Fachang Li Ming Liu Guanhao

(Department of Anatomy, Kunming Medical College Kunming 650031)

Key word Anthropometry; Miao nationality; Yunnan

Abstract

This article presents anthropometric data of 108 male and 66 female of Miao nationality living in Yunnan Province. It includes the observation of the head and measurements of the head and the body. Comparison between this sample and those presented by other authors on Miao nationality living in other areas shows that this sample has shorter stature and narrower face.