

云南景颇族的体质特征

李 明 余发昌 刘冠豪 浦恩浩 李文明 李福坤

(昆明医学院人体解剖学教研室)

李 勤

(云南省民族研究所)

关键词 活体观察;活体测量;景颇族; 云南

内 容 提 要

本文调查了云南景颇族 261 人(男 105 人,女 156 人)。年龄为成年人(男 24—60 岁,女 23—55 岁)。主要测量均值与现代中国汉族和云南省各少数民族比较和聚类分析的结果表明,景颇族属黄种人的东亚类型,但也有某些南亚类型特征表现。体质特征与傣族、哈尼族和彝族较近,与基诺族和布朗族较远。

景颇族是一个跨境而居的民族,在我国称为景颇,在印度称为新福,在缅甸称为克钦。国内外景颇族的人口,据不完全估计,约有五十多万人。我国境内的景颇族现有人口 92,876 人,其中男性 44,718 人,女性 48,158 人(1982 年)。我国景颇族主要聚居在云南省西部边疆——德宏傣族景颇族自治州的陇川、盈江、潞西、瑞丽、梁河等五县。

景颇族的体质调查资料至今空缺。本文调查目的是研究景颇族的体质与兄弟民族和汉族的关系,确定该民族人种类型,为民族学人类学研究提供必要的资料。

材 料 与 方 法

1986 年我们对景颇族主要集中的云南德宏州潞西县的西山和东山两个山区进行调查。所测对象的父母均属景颇族,主要是农民,部份是矿工、干部和学生。实测了五百余人,本文仅取成年个体的测量数据进行统计分析(男 24—26 岁,女 23—25 岁,吴汝康等,1984)。余另文述。

对每个对象进行了头面部形态观察 16 项,测量 40 项,同时也进行了皮下脂肪厚度的测量和照像。测量仪器采用南昌市计量仪器厂生产的人体骨骼测量仪器和英国 HOLT-AIN LTO 生产的皮褶厚度测量计 (Skinfold Caliper)。

数据应用 CASIO PB-700 计算机处理。对各观察项目特征出现百分率进行了分型,各测量项目按性别统计了平均数(\bar{X})、标准差(S),并进行了比较分析。采用了景颇族头面部 10 项测量均值与现代中国汉族和云南少数民族进行比较。最后,对云南已测各少数

民族的 15 项体测均值进行 (Dij) 距离值计算和聚类分析, 并讨论他们之间的关系。

结果与分析

(一) 形态观察

1. 发型的形态特征

表 1 发形分型

分型			性别		男		女		男		女	
			百分数		N	%	N	%	N	%	N	%
发旋	数目	单	103	98.1	156	100	位置	左	34	32.4	64	41.0
		双	2	1.9	0	0		右	48	45.6	55	35.3
	方向	顺	105	100	154	98.7		中线	22	21.0	37	23.7
		逆	0	0	2	1.3		其它	1	1	0	0

表 1 表明, 景颇族发形平直, 发旋数单个, 顺向, 男性发旋位置右侧多于左侧, 女性则相反。另外景颇族体毛稀少, 男性一般胡须极少。

2. 眼部形态特征

表 2 眼型分型

分型			性别		男		女		男		女	
			百分数		N	%	N	%	N	%	N	%
眼裂倾斜	同一水平		80	76.2	109	69.9	蒙古褶	无	51	48.6	67	42.9
	外角高于内角		20	19.0	39	25		微	47	44.7	79	50.7
	内角高于外角		5	4.8	8	5.1		中	6	5.7	10	6.4
眼裂开度	中等		32	30.5	34	21.8		显	1	1	0	0
	宽		73	69.5	122	78.2						

表 2 表明, 景颇族眼裂倾斜度多数为同一水平。眼裂开度多数宽型。多数有蒙古褶, 男性无蒙古褶百分数略大于女性。

3. 鼻部形态特征

表 3 表明, 景颇族鼻根高度多数中等偏高, 男性高趋势鼻根大于女性。鼻翼突度大多数微凸。鼻背总形态多数直型, 女性凹型鼻背百分数明显大于男性。

表 3 鼻形分型

分型 百分数 性别	鼻根高度						鼻翼突度						鼻背总形态							
	低平		中等		较高		不凸		微凸		甚凸		凹型		直型		凸型		波浪型	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
男	0	0	45	42.9	60	57.1	3	2.9	98	93.3	4	3.8	10	9.5	90	85.7	3	2.9	2	1.9
女	14	9.0	62	39.7	80	51.3	3	1.9	153	98.1	0	0	52	33.3	100	64.2	1	0.6	3	1.9

4. 嘴、耳壳形态特征

景颇族上唇皮肤部的前凸程度多数为正唇型,男 79%、女 72.4%。耳壳达尔文结节多数缺失,男 89.5%,女 85.9%。

综上所述,景颇族多数观察项目均有性别差异。

(二) 体质测量

有关景颇族体质特征各测量值见表 4,各测量值男性均大于女性。

表 4 景颇族男女性体质特征测量(单位:毫米)

测量项目	性别		男		女		测量项目	性别		男		女	
	例数	分析项目	\bar{x}	S	\bar{x}	S		例数	分析项目	\bar{x}	S	\bar{x}	S
头长 (g-op)			189.50	6.62	181.71	6.50	上唇皮部高 (sn-Ls)			14.16	2.36	12.84	2.23
头宽 (eu-eu)			148.16	5.42	143.41	4.99	容貌耳长 (sa+aba)			60.60	4.75	57.01	3.98
额最小宽 (ft-ft)			104.26	5.38	101.85	4.98	容貌耳宽 (pra-pa)			30.40	2.55	29.21	2.38
耳屏间宽 (t-t)			137.01	5.24	130.69	4.78	头水平围			562.86	12.76	552.34	12.14
面宽 (zy-zy)			139.53	5.06	133.37	4.79	头矢状弧			327.43	15.32	315.03	10.68
下颌角间宽 (go-go)			111.67	6.21	105.65	5.26	头横弧			359.67	12.56	350.48	10.12
容貌面高 (tr-gn)			189.10	9.25	176.73	7.62	胸围			850.76	32.78	803.35	34.01
容貌上面高 (n-sto)			73.89	4.73	68.65	4.99	全头高			225.09	10.10	213.68	15.84
形态面高 (n-gn)			123.74	6.69	114.53	5.90	耳上头高			130.16	8.11	123.64	9.81
鼻高 (n-sn)			51.87	4.22	48.16	4.06	身高			1607.30	55.67	1499.96	50.12
鼻宽 (al-al)			38.94	2.39	35.08	2.60	指距			1698.67	62.44	1543.88	57.43
鼻深 (sn-prn)			15.81	1.77	14.32	1.76	体重 (kg)			55.12	6.25	47.43	6.32
鼻下颊下长 (sn-gn)			69.15	4.85	62.90	4.42	头长宽指数			78.26	3.52	79.00	3.43
眼外角间宽 (ex-ex)			102.72	4.97	98.62	4.66	头长高指数			68.77	4.94	68.09	5.46
眼内角间宽 (en-en)			35.84	2.55	34.27	2.91	头宽高指数			87.95	6.19	86.28	6.95
口裂宽 (ch-ch)			53.32	3.86	51.10	3.75	形态面指数			88.78	5.61	85.96	5.08
唇高 (Ls-Li)			18.22	2.93	17.61	3.32	容貌面指数			53.02	3.84	51.52	3.98
上红唇高 (Ls-sto)			7.74	1.51	7.68	1.44	鼻指数			75.61	7.93	73.41	8.79
下红唇高 (sto-Li)			10.54	2.43	10.12	2.16	身高指距指数			105.71	2.75	102.94	2.52
全上唇高 (sn-sto)			21.92	2.08	20.31	2.34							

下面对景颇族各测量体质特征进行比较分析

1. 头面部测量分析

表 5 头长宽指数分型

分型	性别		男		女	
	百分数		N	%	N	%
过长头型 ($x-70.9$)			2	1.90	3	1.92
长头型 (71.0—75.9)			25	23.81	27	17.31
中头型 (76.0—80.9)			58	55.24	88	56.41
短头型 (81.0—85.4)			18	17.15	34	21.80
过短头型 (85.5—90.9)			2	1.90	3	1.92
超短头型 (91.0— x)			0	0	1	0.64
合 计			105	100	156	100

表 6 头长高指数分型

分型	性别		男		女	
	百分数		N	%	N	%
低头型 ($x-57.9$)			1	0.95	4	2.56
正头型 (58.0—62.9)			13	12.38	27	17.31
高头型 (63.0— x)			91	86.67	125	80.13
合 计			105	100	156	100

表 7 头宽高指数分型

分型	性别		男		女	
	百分数		N	%	N	%
阔头型 ($x-78.9$)			7	6.67	24	15.38
中头型 (79.0—84.9)			30	28.57	40	25.64
狭头型 (85.0— x)			68	64.76	92	58.98
合 计			105	100	156	100

依表 5—7, 景颇族头型按头长宽指数分型, 属中头型; 按头长高指数分型, 属高头型; 按头宽高指数分型, 属狭头型。两性头长宽指数 T 值 = 1.70, $P > 0.05$, 头长高指数 T 值 = 1.04, $P > 0.05$, 均无显著性差别。两性头宽高指数 T 值 = 2.03, $P > 0.01$, 有显著性别差异。依表 8, 景颇族面形按形态面指数分型, 属中偏狭面型; 依表 9, 景颇族的鼻指数分型, 男性属中鼻型, 女性则属中偏狭鼻型。

2. 体部测量分析

我们测量了景颇族的身高、体重、胸围及皮下脂肪厚度, 以了解他们目前的体质和营

表 8 形态面指数分型

分型	性别 百分数	男		女	
		N	%	N	%
过阔面型 (男 $x-78.9$ 女 $x-76.9$)		2	1.90	4	2.56
阔面型 (男 79.0—83.9) 女 77.0—80.9)		19	18.10	18	11.54
中面型 (男 84.0—87.9) 女 81.0—84.9)		33	31.43	49	31.41
狭面型 (男 88.0—92.9) 女 85.0—89.9)		26	24.76	55	35.26
过狭面型 (男 93.0— x) 女 90.0— x)		25	23.81	30	19.23
合 计		105	100	156	100

表 9 鼻指数分型

分型	性别 百分数	男		女	
		N	%	N	%
狭鼻型 (55.0—69.9)		27	25.71	67	42.95
中鼻型 (70.0—84.9)		66	62.86	72	46.15
阔鼻型 (85.0—99.9)		11	10.48	17	10.90
过阔鼻型 (100.0— x)		1	0.95	0	0
合 计		105	100	156	100

养状况。分析如下:

依表 10, 景颇族身高属亚中等和矮型, 男女性差异不大。景颇族体重较轻, 男性平均 55.12 公斤。女性 47.43 公斤。依表 11, 景颇族皮下脂肪厚度分型属瘦型。身体脂肪百分数及脂肪重量女性大于男性。

讨 论

1. 景颇族种族类型

景颇族体质特征是: 皮肤浅黄褐色; 发黑色, 平直较硬; 眼深褐色, 多数人有蒙古褶; 鼻背平直, 鼻翼较凸, 鼻尖向前; 嘴形稍突, 中等唇厚; 颧骨突出, 面部扁平; 体毛、胡须极少等特点, 景颇族属典型的黄种人。

比较景颇族男性与 15 省汉族以及云南已测的 7 种少数民族的主要头面部 10 项测量均值和变异范围(见表 12)。除景颇族的头宽、面宽、鼻高、口裂宽 4 项均值超出汉族的变

表 10 身高分型

分型	性别 百分数	男		女	
		N	%	N	%
很矮 (男 $x-149.9\text{cm}$ 女 $x-139.9\text{cm}$)		2	1.90	0	0
矮 (男 150—159.9cm 女 140—148.9cm)		40	38.10	70	44.87
亚中等 (男 160—163.9cm 女 149—152.9cm)		37	35.24	43	27.56
中等 (男 164—166.9cm 女 153—155.9cm)		13	12.38	27	17.31
超中等 (男 167—169.9cm 女 156—158.9cm)		10	9.52	8	5.13
高 (男 170—179.9cm 女 159—167.9cm)		3	2.86	7	4.49
很高 (男 180— x 女 168— x)		0	0	1	0.64
合计		105	100	156	100

表 11 皮下脂肪分型

分型	性别 人数	男	女
		105	156
瘦 (男 12) 女 21)		13.05	20.10
一般 (男 23) 女 37)		0	0
身体密度		1.076	1.063
身体脂肪(%)		10.52	15.76
脂肪重量(kg)		5.80	7.46

注: 身体密度参考: “日本体育学会测定评价专科分会”使用密度回归方程式: 成人男性身体密度 $=1.0913-0.00116x$, 成人女性身体密度 $=1.0897-0.00133x$ 。(x = 上臂部皮褶厚度+背部皮褶厚度)。身体脂肪%参考: “国际体力测定标准化委员会”采用标准化公式: 身体脂肪% $=(4.570 \div \text{密度}-4.142) \times 100$ 。

异范围外,其余 6 项均值距离都接近汉族的均值,最大差距不到 4 毫米。由此景颇族体征与现代中国汉族体征相似。另外,从表 12 亦可看出,景颇族超出汉族的四项测量值中头宽、面宽和鼻高均值明显小于汉族,口宽大于汉族。但四项均值与本省其它少数民族的均值比较却相距甚近,最大差距不到 2 毫米。这一点表明,景颇族有别于汉族,同云南各少数民族一样有其自身特点。

表 12 景颇族与汉族和云南少数民族十项均值比较

项 目	景颇族	15 省汉族		云南七个少数民族	
	\bar{x}	\bar{x}	变异范围	\bar{x}	变异范围
头长 (g-op)	189.5	187.8	183.3—193.3	187.5	183.5—192.5
头宽 (eu-eu)	148.2	154.1	150.3—157.7	146.8	141.4—152.1
额最小宽 (ft-ft)	104.3	102.0	99.3—104.4	110.1	106.3—114.9
面宽 (zy-zy)	139.5	144.5	142.0—147.6	140.1	137.1—142.8
容貌面高 (tr-gn)	189.1	188.6	185.0—192.4	185.9	182.4—191.2
形态面高 (n-gn)	123.7	125.8	122.1—129.4	120.8	117.0—133.0
鼻高 (n-sn)	51.9	57.9	54.4—59.9	53.5	50.5—63.74
鼻宽 (al-al)	38.9	38.9	37.4—40.2	37.4	35.9—39.5
口裂宽 (ch-ch)	53.3	50.4	49.1—52.7	53.8	52.2—55.3
下颌角间宽 (go-go)	111.7	115.6	110.7—119.9	108.3	106.3—110.2

注:表中汉族资料采用张振标《藏族的体质特征》(1985),云南七个少数民族资料采用《中国八个民族体质调查报告》(1982)和徐建成等《崩龙族的体质人类学研究》(1982)。

2. 景颇族与云南各少数民族的比较

我们利用已测得的其它七种云南少数民族男性成年人(24—60岁)15项测量均值进行比较并用聚类分析方法确定他们之间接近的程度。

表 13 景颇族与云南七种少数民族间 D_{ij} 值

	景颇族	傣族	彝族	白族	哈尼族	基诺族	布朗族	德昂族
景颇族	0	7.98	25.14	33.31	19.11	49.81	48.50	27.33
傣族		0	22.72	30.69	18.35	50.83	49.28	28.87
彝族			0	10.44	37.48	72.16	70.79	41.37
白族				0	44.02	79.35	78.09	47.88
哈尼族					0	35.85	34.77	29.27
基诺族						0	5.05	48.66
布朗族							0	47.60
德昂族								0

[注]表中资料采用《中国八个民族体质调查报告》(1982)和徐建成等《崩龙族的体质人类学研究》(1982)。德昂族原名崩龙族。《云南省情》(1986)。

依表 16 的 D_{ij} 值,由小到大聚类,得出如下的聚类图(图 1)。

上述聚类图表明,景颇族的体质特征与傣族和哈尼族较接近,与彝族亦相距不远,与布朗族和基诺族较远。从各项测量值比较看,景、傣、哈、彝头指数平均值(78.26—78.76)相近似,属中头型。面指数景颇族较大(88.78),呈中偏狭面;傣族中等(86.58),呈中面型;彝族(84.99)、哈尼族(83.49)较小偏阔面型。这四个民族鼻高较低,平均值接近(50.52—52.06毫米),依鼻指数分型均属中鼻型。口裂偏宽,平均值亦较接近(53.32—54.84毫米)。唇高景颇族(18.22毫米)与彝族(18.31毫米)接近,与傣族(19.97毫米)、哈尼族(16.77毫米)较远。此外,这四个民族的身高平均值(1596—1630毫米)也较接近,属亚中等型。总之景颇族的体测特征与生长在亚热带地区的少数民族较近。他们除有大多数的东亚类型

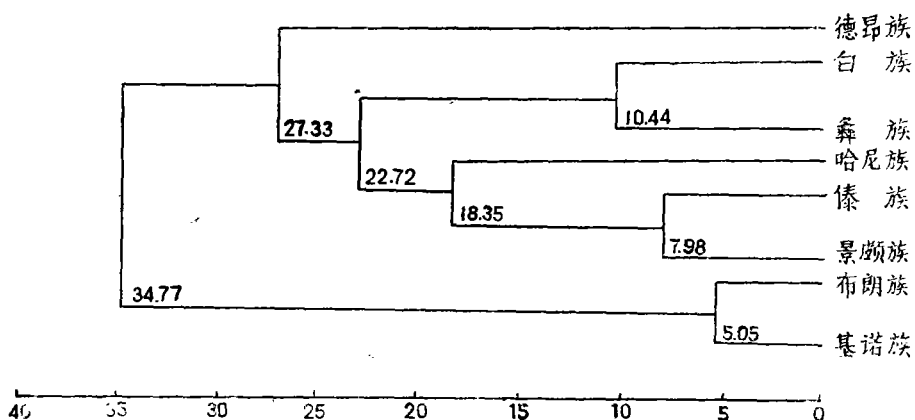


图1 景颇族与云南其它少数民族聚类图

The cluster graph of kin ship matrix of Jinbo and other minorities living in Yunnan

特征之外,也有某些南亚类型的特点,如体重轻、体脂含量低,身高矮、鼻高低、口裂偏宽等。

3. 景颇族的族源

有关景颇族的来源,民族学家认为从语言系属看,景颇语属汉藏语系藏缅语族的景颇语支,他们与我国古代西北地区甘青高原的氏羌部落集团有密切的关系。从遍及云南各地的众多新石器遗址中,推知云南境内早已居住着古代的氏羌和古越系统的部落集团。本文从现代景颇族人类学体征的研究结果表明,景颇族有同现代中国人相似的体征,同居住云南亚热带地区的少数民族接近。我们认为景颇族是一个较早移居云南的少数民族之一,和云南省其它民族一样,是来自一个共同的祖先。

在此次体质调查工作中,得到德宏州潞西县卫生局和西山区政府指派的两名卫生干部给予的大力协助,谨此深表谢意。

(1987年2月4日收稿)

参 考 文 献

- 中国人类学会编,1982。中国八个民族体质调查报告。云南人民出版社。
 尤中,1985。中国西南民族史。云南人民出版社。
 吴汝康等,1984。人体测量方法。第1版,科学出版社。
 邵象清,1984。人体测量手册。上海辞书出版社。
 张振标,1985。藏族的体质特征。人类学学报,4: 250—257。
 《景颇族简史》编写组,1982。景颇族简史。云南人民出版社。
 Martin, R., 1956. *Lehrbuch der Anthropologie*. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.

THE PHYSICAL CHARACTERS OF THE JINGBO NATIONALITY IN YUNNAN

Li Ming Yu Fachang Liu Guanhao Pu Enhao

Li Wenming Li Fukun

(*Department of Anatomy, Kunming Medical College*)

Li Qin

(*Yunnan Institute of Nationality Studies*)

Key words Somatoscopy; Anthropometry; Jingbo nationality; Yunnan province

Abstract

A somatological survey on 216 people of Jingbo nationality living in Yunnan was carried out in July, 1986. The survey covered 105 adult males (from 24 to 60 years old) and 165 adult females (from 23 to 55 years old).

The results of the survey are summarized briefly as follows: Judging by all nonmetrical data, Jingbo nationality obviously belongs to the Mongoloids. Averages of most measurements in Jingbo nationality people are close to those of Han nationality. The average head breadth, face breadth, nose height and mouth breadth are much different from those of Han nationality, but are very close to those of minorities living in Yunnan. Most nonmetrical data are different with regard to sex. All measurements are higher in males than in females. They belong to the thin physical type, containing less fat in their body.

In view of the cluster graph of kinship matrix for Jingbo and 7 groups of other minorities living in Yunnan, the physical character of Jingbo nationality is similar to those of Dai nationality, Ha nationality and Yi nationality.

According to these analyses we consider that Jingbo nationality belongs to East Asian pattern in physical characters, but at the same time there are some features of the South Asian pattern. They may originate from the same ancestor as other inhabitants living in Southwest Yunnan.