



独龙族和阿龙怒族体质特征比较研究

何国强, 魏乐平, 周云水, 温士贤

中山大学人类学系, 广东 广州 510275

摘要: 对云南省怒江州贡山独龙族怒族自治县独龙江乡的巴坡村和丙中洛乡的秋那桶村采用随机抽样原则, 选择独龙族和怒族村民各 120 名进行了体质测量、体质指数计算和体型特征分析。比较研究结果表明, 独龙族与阿龙怒族的头顶面观为中头型稍圆、前面观为中而宽、面窄长、眼裂中等偏窄、鼻狭长、薄唇、无蒙古褶多。独龙族较怒族身长略短, 两者均具有西南人群蒙古人种的一般体质特征。根据体质测量数据, 可以看出两个民族的同源性很高。

关键词: 独龙族; 怒族; 人体测量; 体质特征; 比较研究

Comparative Study on the Physical Characteristics of the Drung People and Nu (A-Long) People

HE Guoqiang, WEI Leping, ZHOU Yunshui, WEN Shixian

Department of Anthropology, Sun Yat-sen University, Guangzhou 510275 China

Abstract: Physical measurements, physical index calculations, and physical style determinations were carried out on a random sample of 120 individuals of Drung nationality from Bapo village in Dulong River Township and 120 individuals of Nu nationality A-Long branch from Qiunatong village in Bingzhongluo Township of Gongshan County, Nujiang District, Yunnan Province. The two populations exhibited many similar physical features as follows: the head shapes are of intermediate type and a little round observed from above, and wide and high observed from front; the faces are narrow and long; the eyeslits are of intermediate type and narrow type; the noses are narrow and long; the lips are of intermediate thinness; Mongolian fold is never seen. Drung people are a little shorter than A-Long people averagely. The shared features between two populations are all general physical characters of the Southwest Mongoloid Group. Our data indicate that the two populations probably share the same most recent ancestry.

Key words: Drung; Nu Nationality; Anthropometry; Physical characters; Comparative Study

中国境内的独龙族主要居住在云南省贡山独龙族怒族自治县的独龙江乡, 少部分散居在怒江上游的西藏察隅县察瓦龙乡扎恩村、云南贡山丙中洛乡双拉村小茶腊自然村小组和云南维西县康普乡普乐村的四个自然村小组(曲八开、米腰、李变和尼普)。独龙江乡是我国惟一的独龙族聚居乡, 总面积 1994 平方公里, 下辖 6 个行政村(迪政当、龙元、猷九当、孔当、巴坡和马库)[1]。1990 年人口普查显示全乡共有 651 户 3933 人, 其中独龙族 3900 人; 到 2000 年全国人口普查时, 全乡总户数已达 880 户, 总人口为 4169 人, 其中独龙族 4060 人[2], 笔者调查时根据各村委会提供的统计数据求和, 发现全乡人口总数略有增加, 其中独龙族人口数已经达 4092 人。

怒族也是我国人口较少的民族之一,

1990 年普查人口数为 27123 人, 2000 年人

收稿日期: 2009 年 1 月 1 日 修回日期: 2009 年 1 月 9 日

作者简介: 何国强, 男, 1954, 湖南长沙人, 中山大学人类学系教授、博士生导师, 研究方向为民族学, E-mail: guohe@illinois.edu;

魏乐平, 男, 1965, 广东五华人, 中山大学人类学博士研究生, 华南农业大学教师, 研究族群区域文化。

2009 年 1 月 11 日 <http://COMonCA.org.cn/Abs/2009/001.htm>

独龙族聚居地与怒族“阿龙”支系居住
联系人: 周云水 zhysui@mail2.sysu.edu.cn

口普查数为 28635 人[2]。怒族的分布地域, 北起西藏自治区察隅县察瓦龙乡, 南至云南省怒江傈僳族自治州福贡县匹河怒族乡(匹河乡原属碧江县, 也叫知子罗, 因为预计有地质灾害, 1987 年碧江县撤销建制后划入福贡县); 东起云南省兰坪白族普米族自治县的兔峨乡, 西至高黎贡山以外的缅甸东北部山区。怒族是怒江峡谷最古老的居民和开拓者, 其内部按地域、语言及文化习俗又分为“怒苏”、“阿龙”、“阿怒”、“扰柔”四个支系。本次测量的秋那桶村怒族属于“阿龙”支, 地理位置上介于西藏自治区察隅县察瓦龙乡与贡山县的棒当乡之间。这一支系的怒族人口约在 6000 左右, 主要居住在怒江上游的察隅乡和丙中洛乡, 其语言与独龙语的相似程度达 70% 以上, 其差异仅相当于同一语言的两种方言。

地仅隔着高黎贡山,历史上两个民族之间交往密切,现存文化上的共性很多。上世纪80年代以前,两个民族均无文字。独龙族语言属汉藏语系藏缅语支,与景颇语比较接近[3]。从已有研究来看,学术界认为独龙族与怒族(阿龙支)均源于我国古代氏羌系统乌蛮部落。为了进一步了解两个民族的亲缘远近关系,我们在云南省怒江州贡山独龙族怒族自治县独龙江乡的巴坡村和丙中洛乡的秋那桶村采用随机抽样原则,选择独龙族和怒族活体各120名进行了体质测量,做了人类体质指数计算和体型特征分析,以期揭示两族同源关系,并为体质人类学及其它应用科学提供必要的参考指标。

一、对象与方法

调查小组于2008年8月在云南省怒江州贡山独龙族怒族自治县丙中洛乡怒族村寨秋那桶村随机抽样,对父母同为怒族阿龙支系、无严重疾病和畸形的120名怒族群众进行了测量,其中男、女各60人,年龄均在20~50周岁之间。随后又到独龙江乡巴坡村的四个小组(拉王夺组、米里旺组、木兰当组和独务当组)对独龙族进行体质测量研究,按照各村小组内不同年龄组(每五岁为一组)的人口数量分层,采用随机抽样原则,每层随机抽取10个人,对父母同为独龙族、无严重疾病和畸形的120名独龙族进行了测量,其中男、女各60人,均为健康状况(图1)。选择四个地方的理由是:一般独龙族居民认为这里是独龙族祖先的发源地。

根据测量值进行了各种体质指数的计算,按体质指数的大小进行了体型的分类,以便了解独龙族和阿龙怒族身体各部分和整体的大小、形态、高矮及其彼此间的比例和协调关系,从而对两个民族被测个体发育状况进行总的评价。所有指数进行了平均值和标准差的计算,对个体的各类体型计算了百分率,并做了直观的数值比较。

本次测量所采用的工具为浙江测绘仪器厂生产的圆角规大小各一个、直角规两个、人体测高仪和软卷尺各一个。后期数据处理时计算了独龙族头长宽、头长高、头宽

高、形态面、鼻、身高坐高、身高肩宽、身高骨盆宽、身高指距、身高上肢长、身高下肢长等指数,与我国其他民族已有的数据对比分析,以了解独龙族、阿龙怒族与我国其他民族间的亲缘关系,为少数民族的体质人类学研究积累资料。



图1 独龙族(A)和阿龙怒族(B)的被调查对象

Fig.1 Subjects of Drung (A) and A-Long Nu (B)

本项目研究测量了36项指标,计算了17项指数。其中直接测量28项,间接测量8项。间接测量项目包括头全高、坐高、上肢全长、上臂长、前臂长、下肢全长和小腿长等。

本测量所使用的项目、指数的计算以及指数的分型标准,以吴汝康等编著的《人体测量方法》[4]和邵象清的《人体测量手册》[5]为依据。另外,还对被研究对象的血压

进行测量。所得数据用 SPSS 软件(Statistical Package Social for the Product and Service)以及 Excel 工具进行统计。

二、结果与分析

独龙族头面部和体部的体质特征测量值、头面部指数以及头面部指数的分型分别见表 1 至表 3。

1、头面部测量特征

从表 1 中数据直接对比结果看,整体数值上阿龙怒族均比独龙族略高。具体看,头宽、额最小宽、鼻高、眼裂宽、唇高、容貌耳宽、头围和手宽这 8 个测量项目,两个民族的同性差值在 5% 以内。身高、前臂长和

坐高 3 个测量项目上,两个民族的同性差异较大,这与两个民族生活环境对外的交通方式有关。独龙族居住区域封闭,而阿龙怒族处于滇藏茶马古道上,对外联系会相对多些,营养结构会更合理些。其它测量项目上,两个民族的同性差别也不大。

2、头面部指数

从表 2 的数值可以看出,阿龙怒族头长宽指数、形态面指数、口指数和容貌耳指数的平均值比独龙族小,头长高指数、头宽高指数和鼻指数的平均值略高于独龙族。但是各项指数差异的总体平均值没有超过 10%,可以看出两个民族的体质指数很接近。

表 1 独龙族怒族头面部和体部体质特征测量值(毫米)

Tab.1 Physical metrical values of Drung and A-Long Nu people (mm)

项目	独龙族男(60 例)		怒族男(60 例)		独龙族女(60 例)		怒族女(60 例)	
	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	185.92	5.99	189.21	9.07	178.5	4.57	180.11	5.03
头宽	149.47	4.18	148.69	7.04	145.03	3.65	144.90	4.98
额最小宽	103.53	5.25	103.06	9.03	98.05	5.41	101.92	7.58
面宽	134.29	6.24	136.38	11.90	127.85	5.21	129.89	8.04
下颌角间宽	109.18	5.14	111.72	11.80	104.27	4.51	102.02	16.07
容貌面高	181.30	5.73	176.75	10.68	173.03	7.50	167.51	9.64
形态面高	113.10	4.88	110.25	4.29	108.50	4.41	103.77	4.15
容貌上面长	181.88	2.77	178.28	3.32	169.83	2.82	179.72	2.84
形态上面长	115.52	2.27	117.19	2.95	114.47	2.49	115.23	2.72
鼻高	54.17	1.59	53.47	2.29	52.67	1.96	51.31	2.40
鼻宽	38.25	2.31	37.88	2.81	34.55	3.40	34.31	2.94
鼻下颏下长	65.27	5.47	67.16	4.28	60.52	4.30	60.26	4.13
眼外角间宽	101.80	5.38	99.31	5.94	98.75	4.21	95.44	4.57
眼内角间宽	36.82	2.95	37.69	2.80	36.32	2.53	36.72	2.68
眼裂宽	33.95	2.66	32.12	3.84	32.37	2.35	30.18	2.33
口裂宽	53.80	3.54	53.32	4.11	51.88	3.86	49.62	4.31
唇高	17.98	3.16	17.37	3.44	16.55	2.50	15.64	2.30
容貌耳长	60.67	3.43	62.75	4.25	56.50	3.63	59.33	4.62
容貌耳宽	32.50	2.72	31.91	3.11	31.07	2.52	29.52	2.62
耳上头高	124.48	10.27	127.28	9.85	120.85	10.27	124.76	10.72
头围	563.03	17.26	563.53	12.78	551.65	13.36	557.03	12.68
头全高	217.50	16.43	224.16	22.17	210.23	14.99	211.21	28.71
身高	1597.30	50.98	1630.44	51.88	1492.03	56.97	1513.56	53.37
胸围	860.48	41.78	867.41	39.24	839.72	52.45	870.33	61.05
胸宽	260.75	15.62	263.22	15.66	241.97	14.51	244.64	13.24
坐高	802.10	36.97	835.25	52.96	753.32	47.57	770.69	45.66
肩宽	370.30	17.36	367.90	21.57	338.28	15.14	339.46	14.46
盆宽	262.27	15.04	275.11	11.04	266.43	12.99	275.74	15.65
上肢全长	724.53	33.91	746.34	35.62	672.20	45.39	690.89	35.08
上臂长	309.67	22.55	300.38	43.92	277.28	28.99	294.89	40.56
前臂长	241.22	15.55	255.93	51.66	223.18	22.99	219.26	34.44
手长	172.27	7.50	177.91	9.13	160.72	9.31	166.53	6.77
手宽	84.08	4.33	85.96	5.57	75.58	3.75	77.95	4.24
下肢全长	845.83	33.51	859.09	44.62	802.33	47.01	806.69	62.43
小腿长	410.72	22.45	410.65	22.15	383.72	24.11	387.69	28.07

表2 独龙族怒族头面部指数比较 Tab.2 Head and face indices of Drung and A-Long Nu people

项目	独龙族男(60例)		怒族男(60例)		独龙族女(60例)		怒族女(60例)	
	平均值	标准差	平均值	标准差	平均值	标准差	平均值	标准差
头长宽指数	80.48	3.44	78.77	4.01	81.31	3.01	80.49	3.16
头长高指数	67.41	5.61	69.68	5.86	64.55	5.15	68.26	5.78
头宽高指数	83.22	6.65	88.43	7.23	86.81	6.82	84.83	7.51
形态面指数	91.25	5.46	87.99	8.32	92.79	5.47	86.16	6.05
鼻指数	70.65	4.36	70.92	5.55	65.71	7.09	66.94	5.66
口指数	33.66	6.95	32.59	5.93	32.09	5.56	31.77	5.80
容貌耳指数	53.65	4.57	50.90	4.11	55.12	4.73	49.91	4.68

表3 独龙族怒族头面部指数分型 Tab.3 Head and face styles of Drung and A-Long Nu people

项目	独龙族男(60例)		怒族男(60例)		独龙族女(60例)		怒族女(60例)	
	例数	%	例数	%	例数	%	例数	%
1.头长宽指数分型								
过长头型(X—70.9)	0	0	1	1.7	0	0	0	0
长头型(71.0—75.9)	2	3.3	4	6.7	1	1.7	1	1.7
中头型(76.0—80.9)	27	45	29	48.3	29	48.3	30	50
短头型(81.0—85.4)	26	43.3	24	40	24	40	25	41.6
过短型(85.5—90.9)	5	8.4	2	3.3	6	10	4	6.7
超短头型(91.0—X)	0	0	0	0	0	0	0	0
2.头长高指数分型								
低头型(X—57.6)	9	15	12	20	12	20	15	25
正头型(57.6—62.5)	17	28.3	26	43.3	10	16.7	13	21.7
高头型(62.5—X)	34	56.7	22	37.7	34	63.3	32	53.3
3.头宽高指数分型								
阔头型(X—78.9)	1	1.7	2	3.3	1	1.7	1	1.7
中头型(79.0—84.9)	17	28.3	29	46.7	21	35	27	45
狭头型(85.0—X)	42	70	30	50	38	63.3	32	53.3
4.形态面指数分型								
超阔面型(X—78.9)	0	0	2	3.3	0	0	1	1.7
阔面型(79.0—83.9)	4	6.7	12	20	5	8.3	13	21.6
中面型(84.0—87.9)	16	26.7	23	38.3	25	41.7	24	40
狭面型(88.0—92.9)	19	31.6	16	26.7	25	41.7	19	31.7
超狭面型(93.0—X)	21	35	7	11.7	5	8.3	3	5
5.鼻指数分型								
超特狭鼻型(X—39.9)	0	0	0	0	2	3.3	1	1.7
特狭鼻型(40.0—54.9)	0	0	1	1.7	1	1.7	2	3.3
狭鼻型(55.0—69.9)	30	50	28	46.7	43	71.7	44	73.3
中鼻型(70.0—84.9)	30	50	31	51.6	14	23.3	13	21.7
阔鼻型(85.0—99.9)	0	0	0	0	0	0	0	0
超阔鼻型(100.0—114.9)	0	0	0	0	0	0	0	0
特阔鼻型(115.0—X)	0	0	0	0	0	0	0	0

表4 独龙族和阿龙怒族血压数值比较 (毫米汞柱)

Tab.4 Blood pressure of Drung and A-Long Nu people (mmHg)

分型	独龙族男(60例)		怒族男(60例)		独龙族女(60例)		怒族女(60例)	
	平均值	标准差	平均值	标准差	平均值	标准差	平均值	标准差
收缩压	118.22	13.13	121.78	16.56	113.98	16.21	116.12	10.10
舒张压	64.23	7.63	75.16	9.04	63.48	10.09	69.43	9.35

3、头面部指数分型

独龙族、怒族的头面部特征按照头长宽指数分型，男女均以中、短头型为主。

按照头长高指数分型，独龙族男性以高头型为主(56.7%)；怒族男性以正头型为主(43.3%)，独龙族女性与怒族女性均以高头型为主(分别为63.3%和43.3%)。

按照头宽高指数分型，独龙族男女性均以狭头型为主(分别为70%和63.3%)，其次，男女性的中头型也占较高的比例(分别为28.3%和35%)。怒族男性女性中狭头型略多于中头型，还有个别为阔头型。

按形态面指数分型，独龙族男性以超狭面型和狭面型为主(分别为35%和31.6%)；女性以中狭面型和狭面型为主(均占41.7%)。怒族男性以中面型和狭面型为主(分别为38.3%和26.7%)，还有部分阔面型和超狭面型(分别为20%和11.7%)；女性也是以中面型和狭面型为主(分别为40%和31.7%)，还有些阔面型(21.6%)。

按照鼻指数分型，独龙族男性以狭鼻和中鼻型为主(各占50%)；女性均以狭鼻型为主(71.7%)，另外女性中鼻型也占较高的比例(23.3%)。怒族男性狭鼻型少于中鼻型(分别为46.7%和51.6%)；女性狭鼻型占主体(73.3%)，还有部分中鼻型(21.7%)，另有个别特狭鼻型和超特狭鼻型。

4、血压

独龙族男女性的收缩压和舒张压均低于怒族，这与被测量个体对白酒的依赖性和信仰的宗教类型有一定关系。独龙族信仰基督教不喝烈性酒；阿龙怒族信仰天主教，对酒也没有很大限制，在我们测量过程中还经常碰到有喝完酒的人前来观看。

5、头面部观察特征

根据杨堃的《民族学调查方法》提供的分类标准[7]，并参考吴定良的边区调查提纲[8]，结合人类学调查手册[9]，对活体面部典型特征观察了10个小项，结果见表5。数据分析如下：

额斜度 从侧面观察活体额头，独龙族男女性额头微斜的占主体(分别是61.7%和60%)；怒族男性额头中等倾斜的占了主导地位，女性则额头微斜的偏多。

发形 独龙族和怒族男性与女性的发形均以直发为主，波发和卷发在独龙族男子的发形中也占有一定比例(分别为16.7和8.3%)，怒族女性波发也有一定比例。

面形 从正面观察独龙族和怒族群众脸形，无论男女均以卵圆形居多。另外独龙族女性脸形呈倒梯形的也有一部分(21.7%)；怒族女性脸蛋呈两圆形的占21.7%。

面部扁平度 从侧面观察面部扁平度，独龙族与怒族男女性被测量活体中，约有一半人面部中等扁平，一半左右的人面部紧收，少部分面部较平。

颧部突出度 从侧面看不见鼻翼沟，则认为颧部甚突；鼻与面颊的分界沟大部分可见，则认为颧部中等突出；全部可以见到鼻翼沟，则认为颧部微突^[16]。根据观察结果，独龙族与怒族男女性的颧部以微突为主，中等突出的颧部也有较大比例。

鼻根高度 鼻根高度是鼻根在两眼内角连线上的垂直(投影)高度，鼻根微高于两眼内角连线为低平；鼻根明显高于两眼内角连线为高。可以看出，独龙族与怒族绝大多数人鼻根高度是中等到低平，极个别人鼻根高度比较高。

鼻孔形状 欧罗巴人种鼻孔形状一般是椭圆形或三角形，蒙古人种鼻孔多为圆形或卵圆形^[15]。从上表数据可知，独龙族和怒族大部分人的鼻孔形状属于圆形或卵圆形，由此可从一个侧面推知这两个民族属于蒙古人种。

蒙古褶 蒙古褶是上眼睑皱褶向眼内角延续而形成的皮肤皱，根据其覆盖泪阜的程度划分为四级。独龙族与怒族人群大部分人无蒙古褶，只有个别人蒙古褶较明显。

眼裂高度 眼裂高度是指两眼睑间最大距离，东亚蒙古人种具有细窄的眼裂，表中分类百分比组成显示独龙族与怒族人群中，眼裂中等偏窄者居多。

眼裂倾斜度 眼裂倾斜度是眼内外眼角的位置高低关系，独龙族与怒族人群中因为无蒙古褶者居多，所以大部分眼睛内外角基本在一个水平位置上，还有些眼内角低于眼外角，仅仅有个别人眼内角高于眼外角。

为了进一步研究独龙族、阿龙怒族之

间的近缘程度,我们参照了李辉等人对滇西北 8 个民族面貌特征观察的聚类分析[6],发现但独龙族、阿龙怒族体质指数之间的平均差距(6.35%)小于阿龙怒族与怒苏怒族之间体质指数的差异(13.24%)。这进一步证明怒族内部 4 个分支并非同源,相反体质测量提供的独龙族与阿龙怒族的同源证据更充分可靠。

6、体部测量指数

以上从头面部特征分别讨论了独龙族和怒族人群的归类情况,下面结合独龙族怒族的体部测量指数,讨论身体特征上两个民

族的亲缘关系。

表 6 数据显示,独龙族与怒族(阿龙支系)各项体征指数相差很小,外观上独龙族较怒族身体略矮小、腿略短。独龙族女性体形特征分化较大,个体之间差异较为明显。

三、讨论

独龙族与怒族个体均以细窄型和中等型眼裂为主,鼻多为狭窄型,唇略薄,无蒙古褶者居多。与其他民族比较,北方的赫哲族[10]、锡伯族眼裂较窄[11],塔吉克族[12]、

表 5 独龙族和阿龙怒族的头面部观察特征

Tab.5 Cranial and facial observational features of Drung and A-Long Nu people

项目	独龙族男(60 例)		怒族男(60 例)		独龙族女(60 例)		怒族女(60 例)	
	例数	%	例数	%	例数	%	例数	%
1.额斜度								
明显倾斜	2	3.3	4	6.7	2	3.3	3	5
中等倾斜	21	35	33	55	22	36.7	26	43.3
直立或微斜	37	61.7	23	38.3	36	60	31	51.7
2.发形								
直发	45	75	51	85	56	93.3	50	83.3
波法	10	16.7	6	10	3	5	7	11.7
卷发	5	8.3	3	5	1	1.7	3	5
3.面形								
两圆形	8	13.3	2	3.3	11	18.3	13	21.7
卵圆形	44	73.4	48	80	29	48.3	41	68.3
倒卵圆形	2	3.3	4	6.7	3	5	4	6.6
棱形	3	5	4	6.7	13	21.7	1	1.7
倒梯形	3	5	2	3.3	4	6.7	1	1.7
4.面部扁平度								
平	7	11.7	6	10	8	13.3	7	11.7
中等	29	48.3	27	45	27	45	29	48.3
紧收	24	40	27	45	25	41.7	24	40
5.颧部突出度								
甚突	2	3.3	4	6.7	1	1.7	2	3.3
中等	28	46.7	27	45	26	43.3	28	46.7
微突	30	50	29	48.3	33	55	30	50
6.鼻根高度								
低平	15	25	16	26.7	27	45	22	36.7
中等	35	58.3	36	60	29	48.3	32	53.3
高	10	16.7	8	13.3	4	6.7	6	10
7.鼻孔形状								
圆或方形	28	46.7	27	45	20	33.3	25	41.7
三角或卵圆形	28	46.7	23	38.3	35	58.3	32	53.3
椭圆形	4	6.6	10	16.7	5	8.4	3	5
8.蒙古褶								
0级无褶	40	66.7	38	63.3	33	55	27	45
1级微褶	13	21.7	15	25	18	30	20	33.3
2级中等褶	4	6.6	6	10	8	13.3	9	15
3级甚显	3	5	1	1.7	1	1.7	4	6.7
9.眼裂高度								
狭窄	25	41.7	20	33.3	20	33.3	18	30
中等	32	53.3	33	55	37	61.7	36	60
微宽	3	5	7	11.7	3	5	6	10
10.眼裂倾斜度								
内角高于外角	1	1.7	2	3.3	2	3.3	3	5
内外角水平	45	75	41	68.3	36	60	42	70
内角低于外角	14	23.3	17	28.4	22	36.7	15	25

表 6 独龙族和阿龙怒族的体部测量指数 Tab.6 Body indices of Drung and A-Long Nu people

指 数	独龙族男(60 例)		怒族男(60 例)		独龙族女(60 例)		怒族女(60 例)	
	平均值	标准差	平均值	标准差	平均值	标准差	平均值	标准差
马氏躯干腿长指数	89.54	10.93	85.72	9.70	88.24	13.70	87.77	13.81
艾氏身高胸围指数	53.91	2.84	53.21	2.01	56.31	3.40	57.52	3.66
坐高下身长指数	1.03	0.99	1.09	1.26	1.10	0.25	1.03	0.77
身高肩宽指数	23.19	1.11	22.56	0.98	22.67	0.74	22.44	0.90
身高指距指数	113.93	3.73	114.09	2.66	112.81	5.60	113.74	3.39
身高骨盆宽指数	16.42	0.88	16.87	0.57	17.86	0.81	18.22	0.91
身高上肢长指数	45.37	1.81	45.77	1.43	45.06	2.76	46.35	4.88
肩宽骨盆宽指数	70.91	4.18	74.92	3.97	78.81	3.37	81.14	5.09
身高下肢长指数	52.96	1.56	52.68	1.91	53.76	2.06	53.56	3.52
上下肢长度指数	86.92	5.86	85.18	4.75	89.71	8.61	87.11	10.99

保安族鼻较狭长[13]，赫哲、锡伯族唇薄；而景颇族眼裂较高宽[14]，侗族[15]和南方汉人鼻较阔[16]，这与张振标的看法基本一致[17]。对比现有苗族、彝族[18]、撒拉族[19]、傈僳族[20]和柯尔克孜族[21]等多个民族的测量数据，以及已经公布的普通中国人的体质测量数据[22]，首先可以肯定独龙族与阿龙怒族属于同一种群。从独龙族与怒族的体质特征比较的各项数据来看，两个民族的亲缘关系最为密切，两者均具有西南人群蒙古人种的一般体质特征。无论是我们测量过程中的目测，还是已有的研究认为独龙族头面部指标值与怒族较为接近[23]，都表明历史上阿龙怒族与独龙族曾经同源。正因为怒族各个分支的族源存在较大的差异，如果将贡山怒族与福贡或兰坪怒族混合在一起进行体质测量[24]，就忽视了历史上贡山的怒族与独龙族之间同源的关系，这样得到的数据对比后的结果就无法求证独龙族与怒族(阿龙支)之间的亲缘度。所以本次选择的测量地点主要是针对阿龙怒族与独龙族的历史渊源关系、居住区域接近、语言相似程度高的特点，得到的两者体质特征相似的结果不仅印证了史书的记载，也从实证的角度说明了怒族各个分支无法互相沟通的根本原因。

致谢

本文是教育部重大课题“三江并流峡谷的民族文化和结构变迁研究”(批文号 06JJD840019)阶段成果。本次调查的独龙江乡迪政当、龙元、献九当、孔当、巴坡和马库共 6 个行政村以及丙中洛乡秋那桶村，调查期间各村委会的独龙族、怒族干部给予了大力支持和帮助，在此表示诚挚谢意！

参考文献

1. 贡山独龙族怒族自治县志编纂委员会(2006)贡山独龙族怒族自治县县志.北京:民族出版社.p1.
2. 贡山独龙族怒族自治县第五次人口普查办公室(2003)贡山独龙族怒族自治县二〇〇〇年人口普查资料(计算机汇总).p24.
3. 孙宏开(1982)独龙语简志.北京:民族出版社.p2.
4. 吴汝康(1984)人体测量方法.北京:科学技术出版社.p26-98.
5. 邵象清(1985)人体测量手册.上海:上海辞书出版社.p10-168.
6. 李辉,潘芳芳,张敏华,陈华,张蔚鸽,吴弘,金建中,金力,卢大儒(2001)滇西北 8 个民族群体面貌特征观察的聚类分析.复旦学报(自然科学版) 5:568-576.
7. 杨堃(1984)民族学调查方法.北京:中国社会科学出版社.p62-75.
8. 吴定良(1944)边区人类学调查方法.民族学研究集刊.中山文化教育馆.p62-75.
9. A Committee of the Royal Anthropological Institute of Great Britain and Ireland (1951) Notes and queries on anthropology. Routledge & Kegan Paul Ltd.p3-24.
10. 施全德,胡俊清,赵贵新(1987)赫哲族体质特征.人类学学报 4:336-343.
11. 邵兴周,王笃伦,崔静,朱新安,赵文海,顾莲子,董肖芳(1984)新疆察布查尔锡伯族体质特征调查.人类学学报 4:349-362.
12. 邵兴周,崔静,王静兰,杨广忠(1990)新疆塔什库尔干塔吉克族体质特征调查.人类学学报 2:113-121.
13. 杨东亚,戴玉景(1990)甘肃保安族体质特征研究.人类学学报 1:55-63.
14. 李明,余发昌,刘冠豪,浦恩浩,李文明,李福坤,李勤(1989)云南景颇族的体质特征.人类学学报 1:8-16.
15. 庞祖荫,李培春,梁明康,浦洪琴,吴荣敏,周善金,韦妹且(1989)广西三江侗族自治县侗族体质调查.人类学学报 3:248-254.
16. 黄新美,朱贵耀,刘月玲,张建世,张寿祺(1985)广州莲花山水上居民体质特征调查.人类学学报 2:173-181.
17. 张振标(1981)我国人的容貌特征.化石 4:3-5.
18. 庞祖荫,李培春,梁明康,孙尚辉,李坤,欧永章,杨永舒,周善金,覃琛(1987)广西德峨苗族、彝族体质调查.人类学学报 6:324-335.
19. 郝瑞生,戴玉景,薄岭(1995)青海撒拉族体质特征研究.人类学学报 14:32-39.
20. 刘冠豪,李明,余发昌(1990)傈僳族的体质特征研究.人类学学报 2:122-129.
21. 邵兴周,崔静,朱新安,扬振江,吴贵明,赵建新,马德贵,王学信,艾斯海提(1987)新疆特克斯县柯尔克孜族体质特征.人类学学报 4:315-323.
22. 刘俊先(1994)中国正常人体测量值.北京:中国医药科技出版社.p63-97.
23. 郑连斌,陆舜华,许渤松,罗东梅,张兴华(2008)中国独龙族与莽人的体质特征.人类学学报 4: 350-357.
24. 郑连斌,陆舜华,罗东梅,许渤松(2008)怒族的体质调查.人类学学报 2:158-166.