

# 中国独龙族与莽人的体质特征

郑连斌<sup>1</sup>, 陆舜华<sup>2</sup>, 许渤松<sup>1</sup>, 罗东梅<sup>1</sup>, 张兴华<sup>1</sup>

(1. 天津师范大学生物系, 天津 300387; 2. 内蒙古师范大学生命科学与技术学院, 呼和浩特 010022)

**摘要:** 在云南省贡山县独龙江乡调查了 200 例(男为 97 例, 女为 103 例)独龙族人的体质, 在金平县金水河镇调查了 56 例(男 33 例, 女 23 例)莽人的体质, 计算了体质指数, 统计了指数分型情况。研究结果显示: 1) 独龙族、莽人体质特征接近, 并与侗、拉祜、彝、德昂族较为一致。2) 在蒙古人种南亚类型诸人群中, 独龙族、莽人眼内角间宽值较大, 而其他多数指标值偏小。3) 独龙族男女均以高头型、狭头型、中胸型、中骨盆型率最高。男性还以中头型、狭面型、中鼻型、长躯干型、中腿型、宽肩型率最高。女性还以圆头型、阔面型、狭鼻型、中躯干型、亚短腿型、窄肩型率最高。4) 莽人男女均以中头型(头长宽指数)、高头型、中鼻型、中腿型、中胸型、宽肩型、中骨盆型率最高。男性还以中头型(头宽高指数)、阔面型、长躯干型率最高。女性还以狭头型、中躯干型率最高。女性超阔面型率与阔面型率相等。5) 独龙族与莽人蒙古褶率低, 鼻根高度较低、鼻宽值多大于我国蒙古人种北亚类型诸人群。

**关键词:** 活体观察; 活体测量; 独龙族; 莽人

**中图分类号:** Q984      **文献标识码:** A      **文章编号:** 1000-3193 (2008) 04-0350-09

独龙族生活在云南省怒江州贡山独龙族怒族自治县独龙江边。独龙族现有 7400 人(2000 年人口普查资料), 几乎均居住在独龙江乡的几个村寨。独龙族以农耕为主, 兼有渔猎、采集。旧时独龙族妇女有纹面习俗。独龙江峡谷位于横断山西部的高黎贡山与担当力卡山之间, 山高在 4000—5000m, 交通极为困难, 每年冬季大雪封山, 道路阻绝达半年之久。独龙语属汉藏语系藏缅语族, 语支未定<sup>[1]</sup>。一些学者认为, 独龙语与云南景颇族、西藏察隅僜人语言较为接近<sup>[2]</sup>。

莽人分布在中国、越南、老挝三国。故莽人亦为跨境分布人群。莽人自称“莽”(Mang), 是古代百濮族群的后裔<sup>[3]</sup>。我国莽人(过去称芒人)生活在云南红河州金平县中越边境的崇山峻岭之间, 共 630 人(2003 年数据)<sup>[4]</sup>, 分居 4 个村寨<sup>[5]</sup>。因村寨位于原始森林之中, 外人很难进去。越南莱州省孟得县也分布着人数很少的莽人(1959 年为 640 人)。越南莽人 1974 年被确定为一个民族<sup>[1]</sup>。莽人属蒙古人种南亚类型, 莽语属南亚语系孟高棉语族佉德昂语支。莽人无文字, 我国莽人的民族身份尚待确认<sup>[6]</sup>。

我国的独龙族、莽人是中华民族的组成部分。至今尚未见关于他们体质调查的完整资料发表, 为此我们开展了这项工作。

收稿日期: 2007-05-28; 定稿日期: 2008-05-13

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(30170482); 国家自然科学基金资助项目(30570978)

作者简介: 郑连斌(1948-), 男, 江苏淮阴人, 天津师范大学教授, 主要从事体质人类学研究。E-mail: zhenglianbin@sina.com

## 1 研究对象与方法

我们于 2006 年 9 月赴云南贡山县独龙江乡调查了 200 例(男为 97 例,女为 103 例)独龙族成人,在金平县南科新寨调查了 56 例(男为 33 例,女为 23 例)莽人成人。调查项目共 67 项,其中观察项目 9 项,测量项目 58 项。被调查者身体健康。独龙族男性平均年龄  $35.7 \pm 13.0$  岁,女性平均年龄  $36.5 \pm 13.2$  岁,莽人男性平均年龄  $32.4 \pm 16.1$  岁,女性平均年龄  $36.7 \pm 13.4$  岁。采用随机整群抽样方法确定样本。调查按《人体测量方法》<sup>[7]</sup>和《人体测量手册》<sup>[8]</sup>规定的方法进行。调查数据采用 Excel 统计软件进行统计。

## 2 结果

独龙族与莽人头面部测量结果见表 1,体部测量结果见表 2,31 项派生指数均数见表 3,身高与指数分型见表 4,观察项目调查结果见表 5。

表 1 独龙族、莽人男女头面部测量结果

The results of anthropometry of head and face of Derung and Mang (mm)

马 丁 号	项目 Variable	独龙族 Derung				莽人 Mang			
		男 Male		女 Female		男 Male		女 Female	
		均数 $\bar{x}$	标准差 $s$	均数 $\bar{x}$	标准差 $s$	均数 $\bar{x}$	标准差 $s$	均数 $\bar{x}$	标准差 $s$
1	头长(gop)	182.6	6.4	173.8	5.5	181.1	5.9	176.3	5.8
3	头宽(eureu)	146.3	5.1	141.5	5.3	146.9	4.1	141.3	6.8
4	额最小宽(ft-ft)	103.0	4.6	102.6	4.7	108.7	7.2	103.6	5.2
6	面宽(zy-zy)	138.0	5.2	129.7	5.0	138.7	5.1	131.7	3.6
8	下颌角间宽(go-go)	105.2	5.4	100.0	3.8	106.0	5.7	101.6	3.8
9	两眼内角宽(en-en)	36.5	2.8	34.7	2.7	36.1	3.5	35.0	2.7
10	两眼外角宽(ex-ex)	96.8	4.6	92.1	4.6	104.3	4.0	100.0	3.0
13	鼻宽(a-a)	37.4	2.9	33.6	2.5	37.3	2.1	34.3	2.1
14	口裂宽(chr-ch)	51.4	3.9	46.7	4.0	53.6	3.9	50.3	3.1
15	耳上头高(t-v)	127.2	8.9	121.5	7.8	123.9	6.2	122.7	7.8
17	容貌面高(tr-gn)	182.4	8.0	171.5	7.6	182.2	7.1	168.4	6.9
18	形态面高(ir-gn)	119.4	6.5	109.6	5.5	116.7	5.8	108.3	6.7
21	鼻高(ir-sn)	52.6	3.4	48.9	4.0	52.8	3.7	48.1	3.6
25	唇高(ls-li)	15.6	2.5	13.8	2.5	16.2	2.3	15.2	2.5
29	容貌耳长(sar-sba)	60.0	4.3	56.6	4.5	57.3	4.4	54.7	5.8
30	容貌耳宽(pio-pa)	32.9	2.4	31.9	2.3	33.0	2.7	32.2	3.1
45	头水平围(gop-g)	551.5	14.7	534.2	14.2	552.4	11.4	535.0	13.5
	上唇皮肤部高	14.8	1.9	12.7	1.6	14.0	2.1	13.3	2.0

表 2 独龙族、莽人男女体部测量结果

The results of anthropometry of body of Derung and Mang (mm,kg)

马 丁 号	项目 Variable	独龙族 Derung				莽人 Mang			
		男 Male		女 Female		男 Male		女 Female	
		均数 $\bar{x}$	标准差 $s$	均数 $\bar{x}$	标准差 $s$	均数 $\bar{x}$	标准差 $s$	均数 $\bar{x}$	标准差 $s$
1	身高(v-floor)	1 574.3	57.1	1 464.9	44.4	1546.1	44.7	1468.7	49.4
2	耳屏点高(t-floor)	1 447.1	57.2	1 343.4	43.0	1 422.2	44.0	1 346.0	51.1
4	胸上缘高(sst-floor)	1 268.9	50.1	1 181.0	38.7	1 261.9	36.5	1 205.7	43.2
7	指距(dar-da)	1 589.3	64.8	1 462.7	52.1	1 573.3	60.8	1 482.7	65.4
8	肩峰点高(a-floor)	1 273.4	51.9	1 188.7	39.8	1 253.8	39.9	1 196.8	50.2
9	桡骨点高(r-floor)	980.1	43.1	922.4	34.1	961.5	36.3	926.7	40.0
10	茎突点高(sty-floor)	757.4	36.9	716.2	32.4	752.9	29.8	726.3	35.6
11	中指指尖高(dar-floor)	582.9	34.7	551.1	25.5	577.6	32.4	559.1	28.0
13	髂前上棘点高(is-floor)	853.0	40.7	797.1	34.1	821.6	37.0	799.6	35.7
15	胫骨上点高(ti-floor)	431.3	23.0	401.3	17.7	426.8	16.4	402.4	20.2
16	内踝下点高(splr-floor)	64.4	5.2	58.1	4.5	61.8	4.7	57.3	5.9
23	坐高	832.6	34.2	783.2	26.5	817.3	34.8	775.5	27.3
25	躯干前高	527.2	29.2	499.2	27.4	533.1	30.6	512.5	27.4
35	肩宽(a-a)	361.1	20.6	325.0	14.8	360.2	13.2	327.4	16.6
40	骨盆宽(ic-ic)	267.8	13.4	263.3	12.6	262.3	10.9	266.6	13.0
45	上肢长(ar-da)	690.6	32.1	637.6	29.4	676.3	32.3	637.7	29.0
46	全臂长(ar-sty)	516.0	26.1	472.4	24.8	501.0	27.2	470.4	28.4
47	上臂长(ar-r)	293.3	17.2	266.3	13.8	292.3	20.0	270.1	17.0
48	前臂长(r-sty)	222.7	17.6	206.2	17.0	208.7	20.8	200.3	19.6
53	下肢长	823.6	38.4	774.8	32.1	794.0	35.6	777.0	33.7
54	全腿长	757.2	38.2	709.4	32.3	729.5	34.9	712.5	34.2
55	大腿长	392.3	29.4	368.1	25.5	367.2	32.0	369.3	24.2
56	小腿长	366.9	21.8	343.2	17.3	365.1	17.0	345.1	21.2
61	胸围	856.9	45.3	813.0	44.9	822.6	37.0	780.3	65.8
65	上臂围	259.7	18.7	242.7	20.2	251.5	17.1	230.7	19.4
66	前臂围	250.9	15.3	225.7	13.4	244.7	15.2	219.0	15.4
68	大腿围	423.7	29.3	424.7	33.1	416.7	31.3	422.0	40.0
69	小腿围	326.3	21.9	305.7	20.6	324.5	25.1	314.5	19.6
	上臂最大围	290.2	20.3	267.2	20.5	278.4	17.9	258.8	19.8
	腹围	814.8	42.0	794.7	39.6	792.1	26.5	781.1	37.4
	臀围	844.6	45.9	829.6	44.4	823.5	24.3	815.2	39.7
	面颊皮褶	9.0	1.3	10.8	1.2	8.7	1.2	10.1	1.2
	二头肌皮褶	3.2	1.3	4.3	1.5	3.6	1.3	4.5	1.4
	三头肌皮褶	6.1	1.4	10.6	1.4	6.1	1.3	8.3	1.4
	肩胛下皮褶	8.2	1.3	12.4	1.4	7.5	1.2	8.5	1.3
	髂上皮褶	5.8	1.5	8.3	1.5	6.3	1.4	7.8	1.4
	腓肠肌皮褶	6.5	1.5	9.3	1.4	6.8	1.4	8.0	1.4
	肱骨内外髁径	58.8	3.7	52.5	3.5	60.0	3.6	53.3	3.5
	股骨内外髁径	85.2	5.4	77.6	4.9	88.2	5.3	81.4	6.5
	体重(kg)	52.1	6.5	44.9	5.9	48.9	4.2	43.8	5.7

注: \*皮褶厚度值为非正态分布,表中均数为几何均数,标准差为几何均数的标准差。

表 3 独龙族、莽人头面部体部各项指数值  
Indices of head, face and body of Derung and Mang

指数 Index	独龙族 Derung				莽人 Mang			
	男 Male		女 Female		男 Male		女 Female	
	均数 $\bar{x}$	标准差 $s$	均数 $\bar{x}$	标准差 $s$	均数 $\bar{x}$	标准差 $s$	均数 $\bar{x}$	标准差 $s$
1 头长宽指数	80.2	3.3	81.5	3.1	81.2	3.5	80.2	4.3
2 头长高指数	69.7	5.0	70.0	4.5	68.5	4.2	69.8	6.0
3 头宽高指数	87.0	6.1	86.0	5.7	84.4	4.7	87.0	6.0
4 额顶宽指数	70.5	3.5	72.6	3.7	74.0	5.2	73.4	5.0
5 容貌面指数	132.3	6.5	132.4	6.9	131.6	7.4	127.9	4.7
6 形态面指数	86.6	5.1	84.6	5.0	84.3	5.5	82.3	4.8
7 头面宽指数	94.4	3.7	91.7	3.2	94.4	3.3	93.3	5.0
8 头面高指数	94.3	7.4	90.6	7.3	94.4	5.5	88.5	7.4
9 颧额宽指数	74.7	3.5	79.1	3.7	78.4	5.2	78.7	4.2
10 鼻指数	71.3	6.5	69.0	7.1	70.9	5.7	71.5	5.7
11 口指数	30.5	5.4	29.8	5.7	30.4	4.5	30.2	4.7
12 容貌耳指数	55.0	4.8	56.7	5.3	57.7	5.4	59.3	5.6
13 身高坐高指数	52.9	1.5	53.5	1.4	52.9	1.6	52.8	1.2
14 身高体重指数	330.3	34.4	306.1	35.3	316.5	28.1	297.9	34.0
15 身高胸围指数	54.5	2.6	55.5	2.9	53.3	3.1	53.2	4.5
16 身高肩宽指数	22.9	1.0	22.2	0.9	23.3	0.8	22.3	0.9
17 身高骨盆宽指数	17.0	0.7	18.0	0.8	17.0	0.7	18.2	0.7
18 身高躯干前高指数	33.5	1.6	34.1	1.8	34.5	1.7	34.9	1.9
19 肩宽骨盆宽指数	74.3	4.2	81.1	4.4	72.9	3.3	81.5	3.4
20 马氏躯干腿长指数	89.2	5.5	87.1	4.8	89.3	5.6	89.4	4.2
21 坐高下身长指数	1.1	0.1	1.2	0.1	1.1	0.1	1.1	0.1
22 Erisman 指数	7.0	4.1	8.1	4.1	5.0	4.7	4.6	6.7
23 Vervaeck 指数	87.5	5.3	86.1	5.9	84.9	5.5	83.0	6.4
24 Rohrer 指数	133.4	13.0	142.6	15.2	132.9	15.8	138.2	14.7
25 Broca 指数	- 5.3	5.1	- 1.6	4.7	- 5.7	6.0	- 3.1	5.0
26 Livi 指数	23.7	0.8	24.2	0.9	23.7	0.9	24.0	0.8
27 Pelidisi 指数	96.5	3.3	97.6	4.2	96.5	4.7	97.8	3.4
28 指距指数	101.0	2.2	99.9	2.1	101.8	2.7	100.9	2.3
29 上肢长指数	43.9	1.3	43.5	1.4	43.7	1.8	43.4	1.2
30 下肢长指数	52.3	1.8	52.9	1.7	51.4	2.3	52.9	2.0
31 上下肢长度指数 I	83.9	3.8	82.3	3.6	85.3	5.3	82.1	3.4

表 4 独龙族、莽人身高与头面部体部指数分型

Types of stature and classification of indices of head, face and body of Derung and Mang

指数 Index	类型 Type	独龙族 Derung				莽人 Mang			
		男 Male		女 Female		男 Male		女 Female	
		n	%	n	%	n	%	n	%
头长宽指数 Length breadth index of head	特长头型 (<70.9)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3
	长头型 (71.0—75.9)	11	11.3	2	1.9	2	6.1	0	0.0
	中头型 (76.0—80.9)	48	49.5	40	38.8	15	45.5	12	52.2
	圆头型 (81.0—85.4)	32	33.0	47	45.6	13	39.4	8	34.8
	特圆头型 (85.5—90.9)	6	6.2	14	13.6	3	9.1	2	8.7
头长高指数 length-height index of head	低头型 (<57.9)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	正头型 (58.0—62.9)	7	7.2	7	6.8	1	3.0	2	8.7
	高头型 (>63.0)	90	92.8	96	93.2	32	97.0	21	91.3
头宽高指数 Breadth height index of head	阔头型 (<78.9)	10	10.3	15	14.6	5	15.2	2	8.7
	中头型 (79.0—84.9)	24	24.7	25	24.3	16	48.5	9	39.1
	狭头型 (>85.0)	63	64.9	63	61.2	12	36.4	12	52.2
形态面指数 Morphological facial index	超阔面型 (<78.9)	7	7.2	15	14.6	7	21.2	7	30.4
	阔面型 (79.0—83.9)	22	22.7	31	30.1	9	27.3	7	30.4
	中面型 (84.0—87.9)	31	32.0	29	28.2	8	24.2	6	26.1
	狭面型 (88.0—92.9)	31	32.0	23	22.3	7	21.2	3	13.0
	超狭面型 (>93.0)	6	6.2	5	4.9	2	6.1	0	0.0
鼻指数 Height-breadth index of nose	超狭鼻型 (40.0—54.9)	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0
	狭鼻型 (55.0—69.9)	46	47.4	57	55.3	12	36.4	9	39.1
	中鼻型 (70.0—84.9)	49	50.5	42	40.8	20	60.6	14	60.9
	阔鼻型 (85.0—99.9)	1	1.0	3	2.9	1	3.0	0	0.0
	超阔鼻型 (100.0—114.9)	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
身高坐高指数 Stature-sitting height index	短躯干型 (男 <51.1, 女 <52.1)	13	13.4	16	15.5	5	15.2	6	26.1
	中躯干型 (男 51.1—53.0, 女 52.1—54.0)	36	37.1	47	45.6	13	39.4	13	56.5
	长躯干型 (男 >53.0, 女 >54.0)	48	49.5	40	38.8	15	45.5	4	17.4
马氏躯干腿长指数 Manouvrier's skelic index	短腿型 (75.0—79.9)	3	3.1	2	1.9	1	3.0	0	0.0
	亚短腿型 (80.0—84.9)	16	16.5	38	36.9	7	21.2	3	13.0
	中腿型 (85.0—89.9)	36	37.1	35	34.0	12	36.4	9	39.1
	亚长腿型 (90.0—94.9)	28	28.9	18	17.5	7	21.2	8	34.8
	长腿型 (95.0—99.9)	11	11.3	10	9.7	5	15.2	3	13.0
	超长腿型 (>100.0)	3	3.1	0	0.0	1	3.0	0	0.0
身高胸围指数 Stature-chest circumference index	窄胸型 (<51)	8	8.2	5	4.9	6	18.2	3	13.0
	中胸型 (51—56)	69	71.1	56	54.4	21	63.6	15	65.2
	宽胸型 (>56)	20	20.6	42	40.8	6	18.2	5	21.7
身高肩宽指数 Stature-shoulder breadth index	窄肩型 (男 <22.0, 女 <21.5)	12	12.4	24	23.3	2	6.1	6	26.1
	中肩型 (男 22.0—23.0, 女 21.5—22.5)	41	42.3	42	40.8	10	30.3	7	30.4
	宽肩型 (男 >23.0, 女 >22.5)	44	45.4	37	35.9	21	63.6	10	43.5
身高骨盆宽指数 Stature-crista iliaca breadth index	窄骨盆型 (男 <16.5, 女 <17.5)	22	22.7	25	24.3	10	30.3	5	21.7
	中骨盆型 (男 16.5—17.5, 女 17.5—18.5)	48	49.5	56	54.4	17	51.5	12	52.2
	宽骨盆型 (男 >17.5, 女 >18.5)	27	27.8	22	21.4	6	18.2	6	26.1
身高类型 Stature type	很矮 (男 <1499, 女 <1399)	11	11.3	7	6.8	7	21.2	2	8.7
	矮 (男 1500—1599, 女 1400—1489)	52	53.6	65	63.1	22	66.7	13	56.5
	亚中等 (男 1600—1639, 女 1490—1529)	17	17.5	24	23.3	4	12.1	7	30.4
	中等 (男 1640—1669, 女 1530—1559)	15	15.5	5	4.9	0	0.0	1	4.3
	超中等 (男 1670—1699, 女 1560—1589)	2	2.1	2	1.9	0	0.0	0	0.0

表 5 独龙族、莽人 9 项观察项目结果  
Nine items of somatoscopy of Derung and Mang

项目 Variable	类型 Type	独龙族 Derung				莽人 Mang			
		男 Male		女 Female		男 Male		女 Female	
		n	%	n	%	n	%	n	%
上眼睑皱褶 Eyefold of the upper eyelid	有	44	45.4	46	44.7	24	72.7	17	73.9
	无	53	54.6	57	55.3	9	27.3	6	26.1
蒙古褶 Mongoloid fold	有	52	53.6	54	52.4	16	48.5	7	30.4
	无	45	46.4	49	47.6	17	51.5	16	69.6
鼻根高度 Nasal root height	低	30	30.9	58	56.3	19	57.6	11	47.8
	中	64	66.0	45	43.7	14	42.4	12	52.2
	高	3	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
鼻翼高度 Height of alae nasi	高	12	12.4	5	4.9	15	45.5	4	17.4
	中	63	64.9	49	47.6	10	30.3	15	65.2
	低	22	22.7	49	47.6	8	24.2	4	17.4
耳垂 Lobe types	圆形	33	34.0	30	29.1	11	33.3	12	52.2
	方形	35	36.1	23	22.3	8	24.2	2	8.7
	三角形	29	29.9	50	48.5	14	42.4	9	39.1
上唇皮肤部高度 Upper lip height	低 (<12mm)	3	3.1	28	27.2	2	6.1	4	17.4
	中等 (12—19mm)	93	95.9	75	72.8	30	90.9	19	82.6
	高 (>19mm)	1	1.0	0	0.0	1	3.0	0	0.0
发色 Hair color	黑色	96	99.0	99	96.1	33	100.0	22	95.7
	棕黑色	1	1.0	4	3.9	0	0.0	0	0.0
眼色 Eye color	浅褐色	9	9.3	9	8.7	5	15.2	4	17.4
	褐色	37	38.1	45	43.7	20	60.6	13	56.5
	深褐色	32	33.0	34	33.0	8	24.2	4	17.4
	灰蓝色	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3
	浅黑色	19	19.6	15	14.6	0	0.0	1	4.3
肤色 Skin color	浅黄色	2	2.1	7	6.8	0	0.0	0	0.0
	黄色	55	56.7	73	70.9	7	21.2	7	30.4
	深黄	39	40.2	18	17.5	24	72.7	13	56.5
	浅棕	0	0.0	0	0.0	2	6.1	3	13.0
	白色	1	1.0	5	4.9	0	0.0	0	0.0

## 2.1 独龙族、莽人与我国部分南亚人群众体的比较

我们选用了聚居于我国西南地区的独龙族、莽人、克木人<sup>[9]</sup>、怒族<sup>[10]</sup>、佤族<sup>[11]</sup>、德昂族<sup>[12]</sup>、普米族<sup>[13]</sup>、拉祜族<sup>[14]</sup>、纳西族<sup>[15]</sup>、阿昌族<sup>[16]</sup>、佤佬族<sup>[17]</sup>、壮族<sup>[18]</sup>、布依族<sup>[19]</sup>的 13 项指标值进行比较,以初步了解独龙族、莽人的体质特点。13 项指标为头长、头宽、额最小宽、面宽、形态面高、鼻宽、鼻高、口裂宽、两眼内角宽、身高、坐高、肩宽、骨盆宽。

在上述 13 个人群中,独龙族与莽人多数指标值小或较小,但两眼内角宽值较大。此外,独龙族男性骨盆宽值中等,女性额最小宽值中等;莽人男性口裂宽值较大,额最小宽值值大,女性口裂宽、额最小宽值中等。

对男性人群和女性人群综合分析,独龙族与莽人体质特征很接近。此外,独龙族头面部

指标值与怒族较为接近,体部指标值与德昂族、拉祜族较为接近。莽人头面部指标值与怒族、德昂族较为接近,体部指标值亦与德昂族、拉祜族较为接近。

在我国南亚类型人群中独龙族、莽人身体的高度、躯干的高度和宽度、头面部的高度、宽度及五官的高度值均小或较小。

## 2.2 独龙族、莽人头面部指数分型

按头面部与体部指数值分型的出现率(表4),独龙族男女均以高头型、狭头型、中胸型、中骨盆型率最高。男性还以中头型、狭面型、中鼻型、长躯干型、中腿型、宽肩型率最高;女性还以圆头型、阔面型、狭鼻型、中躯干型、亚短腿型、窄肩型率最高。

按指数分型出现率(表4),莽人男女均以中头型(头长宽指数)、高头型、中鼻型、中腿型、中胸型、宽肩型、中骨盆型率最高。男性还以中头型(头宽高指数)、阔面型、长躯干型率最高;女性还以狭头型、中躯干型率最高,形态面指数的超阔面型与阔面型率相等,均很高。

## 2.3 独龙族、莽人身高类型

独龙族、莽人按身高均数,男女均为矮身材型。按身高类型出现率,男女矮身材率亦最高。

## 2.4 独龙族、莽人的观察项目特征

与我国其他民族相比,独龙族上眼睑有皱褶率(男为45.4%,女为44.7%)较低;有内眦褶率(男为53.6%,女为52.4%)亦较低,这反映了南亚类型族群的特点。鼻根高度男性中型率最高,女性低型率最高,男女性高型率均较低,这也是南亚类型族群的特征。鼻根高度低型率女性高于男性,这与我国多数民族资料一致。鼻翼高度男多为中等型,女中等型率与低等型率相等。耳垂类型男性的方形率与圆形率接近,女性三角形率最高。上唇皮肤部高度男女均以中等型率最高,这与我国其他人群调查结果一致。发色几乎均为黑色。眼色多为褐色和深褐色。肤色多为黄色,男性出现1例白色,女性出现5例白色。

莽人上眼睑有皱褶率较高,有内眦褶率较低。鼻根高度男多为低型,女多为中等型。鼻翼高度男以高型率最高,女以中等型率最高。耳垂男以三角形率最高,女以圆形率最高。上唇皮肤部高度男女均以中等型率最高。发色均为黑色。眼色多为褐色。肤色多为深黄色。

# 3 讨论

独龙族是最早进入怒江、独龙江一带的群体,是生活在这一地区的古老居民。独龙族源于古代的氏羌人,其先民与古代昆明族有关,后来演变为乌蛮分支的路蛮。在元代的文献中已有独龙族的记载,当时称“撬”,清代称“佬”<sup>[20]</sup>。独龙族先民最早活动在金沙江、澜沧江地区,后来逐渐西迁到怒江、独龙江、缅甸北部。故独龙族是跨境分布的民族。莽人的历史资料很少,他们自称“布莽”。莽人与我的佤族、德昂族、布朗族及克木人属于南亚语系孟高棉语族的族群。而独龙族与我国南方生活的绝大多数少数民族为汉藏语系的族群。故莽人与独龙族源不同。

人群的体质特征,既受到遗传因素的作用,更与其生活环境、经济发展水平有关。卡瓦利-斯福扎等认为体表特征,如肤色以及身材大小和体型,在很大程度上受气候造成的自然选择的影响<sup>[21]</sup>。独龙族与莽人体质特征较为接近。这两个群体生活区域相距较远,不存在着基因交流。独龙族与莽人均生活在云南边境地区的深山之中,经济条件差,生活困难。二

者生活环境较为一致,是他们体质特征较为接近的原因之一。莽人与德昂族同为南亚语系孟高棉语族的族群,二者体质特征较为接近,表现出南亚语系诸族群体质的一致性。但同为孟高棉语族的佤族男女身高明显高于莽人,又表现出环境因素对体质形成的影响。

独龙族和莽人内眦褶率低,鼻根高度较低,与我国北方人群相比鼻翼较宽,肤色、发色、眼色较深(莽人肤色比独龙族更深),身材较矮,这些都体现了蒙古人种南亚类型的体质特点。

### 参考文献:

- [1] 陈永龄. 民族词典[M]. 上海:上海辞书出版社,1987.
- [2] 杨圣敏. 中国民族志[M]. 北京:中央民族大学出版社,2003.
- [3] 叶孜. 芒人主席—杨六金[J]. 民族工作,2000,(3):33-34.
- [4] 邱荣仙,张丽琼,周朝当,等. 金平莽人妇女生育及健康状况调查[J]. 中国妇幼保健,2005,20(1):93-94.
- [5] 杨翔,马培州. 云南莽人人口素质的调查研究[J]. 中国优生与遗传杂志,1995,3(5):38-41.
- [6] 刀洁. 芒人与“布莽”傣人丧葬习俗比较[J]. 云南社会科学,2002,(4):67-71.
- [7] 吴汝康,吴新智,张振标. 人体测量方法[M]. 北京:科学技术出版社,1984.
- [8] 邵象清. 人体测量手册[M]. 上海:上海辞书出版社,1985.
- [9] 郑连斌,陆舜华,陈媛媛,等. 中国克木人的体质特征[J]. 人类学学报,2007,26(1):45-53.
- [10] 郑连斌,陆舜华,罗东梅,等. 怒族的体质调查[J]. 人类学学报,2008,27(2):158-166.
- [11] 郑连斌,陆舜华,于会新,等. 佤族的体质特征[J](待刊).
- [12] 邵象清. 崩龙族的体质人类学研究[A]. 见:邵象清,人体测量手册. 上海:上海辞书出版社,1985. 412-413.
- [13] 李明,李跃敏,余发昌,等. 云南普米族的体质特征研究[J]. 人类学学报,1995,14(3):227-232.
- [14] 李明,李跃敏,余发昌,等. 云南拉祜族的体质特征研究[J]. 人类学学报,2001,20(1):39-44.
- [15] 刘冠豪,余发昌,李明. 云南纳西族的体质特征的研究[J]. 人类学学报,1992,11(1):13-19.
- [16] 李明,李跃敏,陈宏忠,等. 云南阿昌族的体质特征研究[J]. 人类学学报,1992,11(1):20-26.
- [17] 李培春,蒲洪琴,吴荣敏,等. 广西那坡黑衣壮族的体质特征[J]. 人类学学报,2004,23(2):152-158.
- [18] 郑连斌,陆舜华,丁博,等. 佤族体质特征研究[J]. 人类学学报,2006,25(3):242-250.
- [19] 郑连斌,张淑丽,陆舜华,等. 布依族体质特征研究[J]. 人类学学报,2005,24(2):127-144.
- [20] 高志英,闵红云. 20世纪50年代以来独龙族调查研究回顾与前瞻[J]. 思想战线,2000,30(3):131-136.
- [21] LL 卡瓦利-斯福扎,F 卡瓦利-斯福扎. 人类的大迁徙[M]. 北京:科学出版社,1998.



## A Study of the Physical Characteristics of the Derung and Mang Peoples in China

ZHENG Lian-bin<sup>1</sup>, LU Shun-hua<sup>2</sup>, XU Bo-song<sup>1</sup>, LUO Dong-mei<sup>1</sup>, ZHANG Xing-hua<sup>1</sup>

(1. Department of Biology, Tianjin Normal University, Tianjin 300387; 2. Institute of Life Science and Technology, Inner Mongolia Normal University, Huhhot 010022)

**Abstract:** The physical characteristics of 200 adults (97 males and 103 females) of the Derung peoples were investigated from Dulongjiang village, Gongshan county, Yunnan province. In addition, physical characteristics of 56 adults (33 males and 23 females) of the Mang peoples were investigated from Jinshuihe village, Jingping county, Yunnan province. Indices and statistical distributions of the physical characteristics were calculated, with the following results.

1) The physical characteristics of the Derung and Mang are similar, and close to the characteristics of the Dongzu, Lahu, Yizu and Benglong. 2) Among the populations of the South Asian type of Mongoloid, the interocular breadth of the Derung and Mang is larger, in contrast to other indices that are relatively small. 3) Some types of characteristics of the Derung, including hypsicephalic type, acrocephalic type, medium chest circumference and medium distance between the iliac crests were observed in high frequencies. In males, the percentage of mesocephaly, leptoprosopy, mesorrhiny, long trunk, mesatiskelic type and broad shoulder breadth is high, while in females, high frequencies appeared in brachycephaly, euryprosopy, leptorrhiny, medium length of trunk, subbrachyskelic type and narrow shoulder breadth. 4) Typical physical characteristics of the Derung and Mang are mesocephaly (length-breadth index of head), hypsicephalic type, mesorrhiny, mesatiskelic type, medium chest circumference, broad shoulder breadth and medium distance between iliac crests. Males are of the metriocephalic type (breadth-height index of head), euryprosopy and long trunk. Females are of the acrocephalic type and medium length of trunk. The percentage of hypereuryprosopy is equal to that of euryprosopy in females. 5) In the Derung and Mang, percentages of mongoloid fold are small. Nasal root height is relatively small but nasal breadth is larger than in populations of the North Asian type of Mongoloid.

**Key words:** Somatoscopy; Anthropometry; Derung; Mang