

中国克木人的体质特征

郑连斌¹, 陆舜华², 陈媛媛¹, 于会新¹, 刘海萍²

(1. 天津师范大学生物学系, 天津 300074; 2. 内蒙古师范大学生命科学与技术学院, 呼和浩特 010022)

摘要: 本文调查了我国克木人 285 例(男为 141 例,女为 144 例)的体质特征,计算出 9 项观察项目的出现率,58 项测量项目的均数和标准差、31 项指数值和分型情况,并与我国 31 个群体的体质特征进行了比较,得出我国克木人的体质特征为:蒙古褶出现率低,男为 31.21%,女为 32.64%;上眼睑皱褶出现率高,男为 90.33%,女为 93.75%;鼻根高度中等型出现率最高,男为 65.96%,女为 47.22%;鼻翼高度多为中等;耳垂多为三角型;上唇皮肤部高度多为中等型;发色多为黑色;眼色多为褐色;肤色多为黄色;圆头型、高头型、阔头型、狭鼻型、中躯干型、中胸型出现率最高;男性狭面型、亚长腿型、宽肩型、中骨盆型出现率最高;女性的阔面型、中腿型、中肩型、宽骨盆型出现率最高;男性身高均数为 160.2cm,女身高均数为 151.5cm,属亚中等身材;克木人男性与女性均具有生活在我国南方的人群的体质特征。

关键词: 活体观察;活体测量;克木人;中国

中图法分类号: Q983; Q984

文献标识码: A

文章编号: 1000-3193 (2007) 01-0045-09

克木人是中南半岛民族之一,主要分布在中老、中缅边境、泰国北部和越南北部,约 40 万—50 万人。据初步考证,克木人与孟高棉语族的佤、布朗、德昂等族同源于古代百濮人,是滇南、滇西南最古老的居民^[1]。克木人属蒙古人种南亚类型,操克木语。大部分克木人保持传统的万物有灵信仰,部分人信小乘佛教和基督教。克木语同佤语、布朗语、德昂语、户语和莽语同属于南亚语系孟-高棉语族。克木既是克木人的自称,又是克木语中“人”的概念。我国克木人主要分布在云南省西双版纳傣族自治州勐腊县和景洪县南部平坝、丛林和山麓地带,共 14 个自然村,约 2 200 多人。勐腊的克木人自称是当地的世居民族,而景洪的克木人则传说是从缅甸随着出嫁到西双版纳的公主陪嫁而来的。历史上的克木人是十分强大的,曾拥有庞大的军队,建立过自己的京城,并开创了勐腊磨歇盐井。我国克木人生产劳动以家庭为单位,主要种植水稻、玉米、茶叶、瓜豆类。橡胶是其主要的经济作物。克木人与其支系克比人互称“德莫厄”,其含义是曾经生活在一起,后来分离开的同族源兄弟。克木人有自己的姓,它所代表的意义在克木语中都是动物、飞禽或植物的名称。克木人的先民相信各氏族与某种动物或生物具有特殊的亲缘关系,故将该自然物视为本氏族的保护者与图腾标志加以崇拜,是一种原始宗教形态的图腾信仰。克木人通行族外婚,即同姓不婚,同祖不婚。克木人的婚姻关系至今仍是十分严格的,一般说来,克木人不同外族人通婚,唯克比人例外。克木人崇拜自然,他们把自然灾害与疾病死亡,都视为触犯自然精灵的结果。我国克木人现仍操克木语,具有浓郁的文化习俗和民族自我意识感。关于克木人的民族识别工作正在进

收稿日期: 2006-01-10; 定稿日期: 2006-04-03

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(30570978)

作者简介: 郑连斌(1948-),男,汉族,江苏淮阴人,天津师范大学生物学系教授,主要从事体质人类学与人类遗传学研究。

E-mail: zhenglianbin@sina.com

行中^[2]。克木人的体质资料至今尚未见报道,为此,我们于 2005 年开展了这项研究。

1 研究对象和方法

我们于 2005 年 10 月在云南省勐腊县南腊河畔的王士龙、曼蚌索、曼种、曼迈 4 个克木人村寨,对 285 例(男为 141 例,女为 144 例)67 项体质指标(其中观察项目 9 项、头面部和体部测量项目 58 项)进行了调查,根据有关公式计算出 31 项体质指数。其中耳上头高、躯干前高、上肢长、下肢长、全臂长、上臂长、前臂长、全腿长、大腿长、小腿长等 10 项为间接测量。被调查者身体健康,均为克木人。年龄分布为男 20—65 岁(平均 39.09 ±11.44 岁),女 20—64 岁(平均 38.52 ±10.94 岁)。

调查方法与判断标准按照《人体测量方法》^[3]规定的方法进行。调查数据采用 Excel 软件和 SPSS 软件进行统计。

2 结果与讨论

克木人头面部测量结果见表 1,体部测量结果见表 2,头面部和体部各项指数结果见表 3,头面部和体部指数分型见表 4,身高分型见表 5。克木人等我国 32 个人群 13 项体质指标聚类图见图 1、图 2。

表 1 克木人男女头面部测量结果

The results of anthropometry of head and face of Khmu

(mm)

马 丁 号	项目 Variable	男 male (141 人)			女 Female (144 人)		
		均值 \bar{x}	标准差 S	变异范围 Range	均值 \bar{x}	标准差 S	变异范围 Range
1	头长 (g-op) Maximum head length	182.5	5.9	172—202	175.2	6.2	162—192
3	头宽 (e-reu) Maximum head breadth	153.0	7.0	132—176	147.1	5.4	133—160
4	额最小宽 (ft-ft) Minimum frontal breadth	107.4	5.9	91—139	105.0	4.9	94—127
6	面宽 (zy-zy) Bizygomatic breadth	141.2	6.2	126—157	134.8	5.2	121—144
8	下颌角间宽 (g-r-g) Bigonial diameter	111.5	7.1	96—133	106.6	5.8	95—124
9	两眼内角宽 (er-en) Interocular breadth	35.4	3.2	28—53	34.0	2.7	28—42
10	两眼外角宽 (ex-ex) External biocular breadth	93.7	4.3	80—108	90.5	4.2	82—107
13	鼻宽 (a-a) Nasal breadth	38.7	3.4	31—56	36.0	2.5	31—42
14	口裂宽 (cl-rch) Mouth breadth	51.5	3.8	43—61	49.0	3.7	40—61
15	耳上头高 (t-v) Auricular height	124.5	10.0	102—150	119.6	10.1	91—142
17	容貌面高 (tr-gn) Physiognomic facial height	187.4	7.7	168—204	177.3	8.1	157—198
18	形态面高 (tr-gn) Morphological facial height	123.4	6.0	110—146	113.6	6.0	100—129
21	鼻高 (tr-sn) Nesal height	57.6	4.3	50—71	53.4	3.9	44—64
25	唇高 (ls-li) Lip height	19.6	3.4	12—27	18.5	3.8	10—28
29	容貌耳长 (sr-sba) Physiognomic ear length	58.5	4.1	49—69	56.7	4.0	48—70
30	容貌耳宽 (pr-pa) Physiognomic ear breadth	31.8	3.4	22—43	29.8	2.8	24—39
45	头水平围 (g-op-g) Hori. head circumference	546.3	17.1	462—605	530.6	14.1	503—570
	上唇皮肤部高 Upper lip height	15.0	2.8	8—22	13.1	2.5	8—21

表 2 克木人男女体部测量结果

The results of anthropometry of body of Khmu

(mm, kg)

马 丁 号	项目 Variable	男 male (141 人)			女 Female (144 人)		
		均值 \bar{x}	标准差 S	变异范围 Range	均值 \bar{x}	标准差 S	变异范围 Range
1	身高 Stature	1601.9	59.7	1422—1730	1515.3	58.9	1373—1643
2	耳屏点高 (t-floor) Height trigion above floor	1477.3	59.0	1289—1619	1395.7	58.9	1249—1519
4	胸上缘高 Ht. suprasternal notch	1299.5	53.2	1157—1421	1234.0	50.5	1125—1357
7	指距 Span of arms	1676.7	63.5	1533—1838	1556.7	73.8	1376—1736
8	肩峰点高 (a-floor) Height shoulder	1314.1	54.8	1184—1446	1245.5	53.6	1123—1370
9	桡骨点高 Ht. upper edge of head of radius	998.8	46.2	885—1113	955.0	42.6	851—1058
10	茎突点高 Ht. styloid proc. of radius	756.5	38.4	667—850	726.4	35.5	647—803
11	中指指尖高 (da-floor) Height middle flinger tip	571.9	37.6	464—701	555.1	31.8	488—680
13	髂前上棘点高 (is-floor) Ht. ant. sup. iliac sp.	909.4	23.4	794—1008	874.0	43.6	765—976
15	胫骨上点高 Height of tibiale	449.6	23.4	379—496	424.8	23.2	369—475
16	内踝下点高 Height of foot	63.4	5.6	50—76	55.6	4.7	41—65
23	坐高 Sitting height	844.3	41.1	714—990	798.3	36.0	670—889
25	躯干前高 Ht. supraster. notch above sit. plane	541.9	37.5	428—684	517.0	29.9	423—594
35	肩宽 (a-a) Breadth of shoulder	376.4	17.9	320—425	339.0	19.7	296—382
40	骨盆宽 (ic-ic) Distance between iliac crests	269.7	14.2	230—315	265.1	14.9	225—302
45	上肢长 (a-da) Length of upper limb	742.3	37.7	643—870	690.4	34.8	577—782
46	全臂长 (a-sty) L. upper limb without band	557.6	26.4	497—626	519.1	27.3	456—588
47	上臂长 (a-r) L. upper arm	315.4	17.7	238—369	290.5	18.3	246—348
48	前臂长 (r-sty) L. forearm	242.3	16.7	194—293	228.6	16.4	189—293
53	下肢长 Length of lower limb	878.2	39.9	774—968	850.0	41.5	745—956
54	全腿长 Length of thigh and leg	812.1	39.1	711—908	785.6	39.7	689—879
55	大腿长 Length of thigh	427.6	25.8	352—478	417.7	27.0	339—481
56	小腿长 Length of leg	386.2	21.4	326—432	369.3	21.6	316—414
61	胸围 Chest circumference	859.7	59.1	760—1070	799.3	66.8	660—1000
65	上臂围 Girth of upper arm	275.6	28.6	208—393	255.3	30.7	193—347
66	前臂围 Girth of fore-arm	263.8	24.0	219—396	235.6	20.8	190—308
68	大腿围 Girth of thigh	454.2	49.8	315—575	457.7	57.0	325—620
69	小腿围 Girth of the calf	346.1	32.3	256—473	333.6	35.8	260—470
	上臂最大围 Maximum biceps circumference	306.5	30.4	219—400	282.7	35.0	210—383
	腹围 Abdominal circumference	824.7	61.9	670—1045	790.8	74.1	635—1055
	臀围 Hip circumference	877.4	62.3	700—1075	871.5	76.7	720—1075
	面颊皮褶 Facial skinfold	8.6	1.4	4.0—18.0	11.3	1.3	5.5—21.0
	二头肌皮褶 Biceps skinfold	3.4	1.5	1.5—13.0	4.8	1.7	1.5—18.5
	三头肌皮褶 Triceps skinfold	6.5	1.6	2.8—22.0	11.5	1.6	3.0—27.0
	肩胛下皮褶 Subscapular skinfold	10.1	1.6	4.0—32.0	13.7	1.6	3.5—43.0
	髂上皮褶 Suprailiac skinfold	6.3	1.7	2.5—22.0	10.0	1.7	3.0—33.0
	腓肠肌皮褶 Calf skinfold	6.3	1.6	2.0—19.0	10.2	1.5	2.5—21.0
	肱骨内外髁径 Biep. breadth of humerus	66.0	3.4	56—74	60.5	4.1	52—86
	股骨内外髁径 Biep. breadth of femur	95.4	5.8	72—112	88.0	6.3	88—108
	体重 Body weight	57.9	9.9	36.0—88.1	51.3	10.6	30.3—84.8

*皮褶为非正态分布,表中均值为几何均数,标准差为几何均数的标准差。

表 3 克木人头面部和体部各项指数值
(Indices of head, face and body of khmu)

指数 Index	男 male (141 人)		女 Female (144 人)	
	均值 \bar{x}	标准差 S	均值 \bar{x}	标准差 S
1. 头长宽指数 Length-breadth index of head	83.9	4.5	84.1	4.1
2. 头长高指数 Length-height index of head	68.3	5.2	68.3	5.7
3. 头宽高指数 Breadth-height index of head	81.5	6.8	81.4	7.1
4. 额顶宽指数 Transverse fronto-parietal index	70.3	4.0	71.4	3.4
5. 容貌面指数 Physiognomic facial index	132.9	7.2	131.6	6.6
6. 形态面指数 Morphological facial index	87.5	5.3	84.3	4.7
7. 头面宽指数 Transverse cephalo-facial index	92.4	3.4	91.7	2.8
8. 头面高指数 Vertical cephalo-facial index	99.6	8.7	95.6	9.1
9. 颧额宽指数 Zygomatic-frontal index	76.1	3.9	77.9	3.2
10. 鼻指数 Height-breadth index of nose	67.6	7.2	67.8	7.0
11. 口指数 Oral index	38.3	7.3	38.1	8.4
12. 容貌耳指数 Physiognomic ear index	54.6	6.3	52.8	5.6
13. 身高坐高指数 Stature-sitting height index	52.7	1.7	52.7	1.4
14. 身高体重指数 Stature-weight index	360.8	56.0	337.6	63.6
15. 身高胸围指数 Stature-chest circumference index	53.7	3.6	52.8	4.1
16. 身高肩宽指数 Stature-shoulder breadth index	23.5	0.9	22.4	1.0
17. 身高骨盆宽指数 Stature-crista iliaca breadth index	16.8	0.8	17.5	0.9
18. 身高躯干前高指数 Stature-ht. supraster. notch above sit. plane index	33.8	1.9	34.1	1.5
19. 肩宽骨盆宽指数 Acromio-cristal index	71.7	3.8	78.4	5.0
20. 马氏躯干腿长指数 Manouvrier's skelic index	89.9	6.0	89.9	5.0
21. 坐高下身长指数 Sitting height-lower extremity length index	1.1	0.1	1.1	0.1
22. Erismann 指数 Erismann's index	5.9	5.8	4.2	6.1
23. Vervaeck 指数 Vervaeck's index	89.8	8.6	86.5	9.9
24. Rohrer 指数 Rohrer's index	140.7	20.9	146.8	25.3
25. Broca 指数 Broca's index	- 2.3	8.7	- 0.2	8.9
26. Livi 指数 Livi's index	24.1	1.2	24.4	1.4
27. Pelidisi 指数 Pelidisi's index	98.5	5.1	99.8	5.3
28. 指距指数 Stature-span of arms index	104.7	2.2	102.7	2.0
29. 上肢长指数 Stature-upper limb length index	46.3	1.6	45.6	1.4
30. 下肢长指数 Stature-lower limb length index	54.8	1.5	56.1	1.4
31. 上下肢长度指数 I Intermembral index I	84.6	3.3	81.3	3.1

表 4 克木人头面部和体部指数分型

Classification of indices of head, face and body of khmu

(n, %)

指数 Index	类型 Type	男 Male (141 人)		女 Female (144 人)	
		n	%	n	%
头长宽指数 Length breadth index of head	特长头型 (> 70.9)	1	0.71	0	0.00
	长头型 (71.0—75.9)	3	2.13	5	3.47
	中头型 (76.0—80.9)	38	26.95	26	18.06
	圆头型 (81.0—85.4)	54	38.30	62	43.06
	特圆头型 (85.5—90.9)	34	24.11	42	29.17
	超圆头型 (> 91.0)	11	7.80	9	6.25
头长高指数 Length height index of head	低头型 (< 57.9)	3	2.13	9	6.25
	正头型 (58.0—62.9)	20	14.18	13	9.03
	高头型 (> 63.0)	118	83.69	122	84.72
头宽高指数 Breadth height index of head	阔头型 (< 78.9)	52	36.88	50	34.72
	中头型 (79.0—84.9)	46	32.62	45	31.25
	狭头型 (> 85.0)	43	30.50	49	34.03
形态面指数 Morphological facial index	超阔面型 (< 78.9)	4	2.84	18	12.50
	阔面型 (79.0—83.9)	36	25.53	57	39.58
	中面型 (84.0—87.9)	34	24.11	38	26.39
	狭面型 (88.0—92.9)	48	34.04	25	17.36
	超狭面型 (> 93.0)	19	13.48	6	4.17
鼻指数 Height breadth index of nose	超狭鼻型 (40.0—54.9)	6	4.26	1	0.69
	狭鼻型 (55.0—69.9)	85	60.28	88	61.11
	中鼻型 (70.0—84.9)	49	34.75	52	36.11
	阔鼻型 (85.0—99.9)	1	0.71	3	2.08
	超阔鼻型 (100.0—114.9)	0	0.00	0	0.00
身高坐高指数 Stature sitting height index	短躯干型 (男 < 51.0, 女 < 52.0)	20	14.18	15	10.42
	中躯干型 (男 51.1—53.0, 女 52.1—54.0)	65	46.10	72	50.00
	长躯干型 (男 > 53.1, 女 > 54.1)	56	39.72	57	39.58
马氏躯干腿长指数 Manouvrier's skelic index	超短腿型 (< 74.9)	2	1.42	0	0.00
	短腿型 (75.0—79.9)	2	1.42	2	1.39
	亚短腿型 (80.0—84.9)	24	17.02	22	15.28
	中腿型 (85.0—89.9)	43	30.50	52	36.11
	亚长腿型 (90.0—94.9)	46	32.62	44	30.56
	长腿型 (95.0—99.9)	17	12.06	19	13.19
	超长腿型 (> 100.0)	7	4.96	5	3.47
身高胸围指数 Stature chest circumference index	窄胸型 (< 51)	29	20.57	49	34.03
	中胸型 (51—56)	82	58.16	69	47.92
	宽胸型 (> 56)	30	21.28	26	18.06
身高肩宽指数 Stature shoulder breadth index	窄肩型 (男 < 22.0, 女 < 21.5)	8	5.67	50	34.72
	中肩型 (男 22.0—23.0, 女 21.5—22.5)	30	21.28	56	38.89
	宽肩型 (男 > 23.0, 女 > 22.5)	103	73.05	38	26.39
身高骨盆宽指数 Stature crista iliaca breadth index	窄骨盆型 (男 < 16.5, 女 < 17.5)	53	37.59	18	12.50
	中骨盆型 (男 16.5—17.5, 女 17.5—18.5)	65	46.10	61	42.36
	宽骨盆型 (男 > 17.5, 女 > 18.5)	22	15.60	65	45.14

表 5 克木人身高分型*

Types of stature of khmu

(n, %)

类型(mm)		n	%	类型(mm)		n	%
男 (141)	很矮 (<1499)	9	6.38	女 (144)	很矮 (<1399)	3	2.08
	矮 (1500—1599)	57	40.43		矮 (1400—1489)	45	31.25
	亚中等(1600—1639)	41	29.08		亚中等(1490—1529)	40	27.78
	中等 (1640—1669)	15	10.64		中等 (1530—1559)	21	14.58
	超中等(1670—1699)	11	7.80		超中等(1560—1589)	18	12.50
	高 (1700—1799)	8	5.67		高 (1590—1679)	17	11.81
很高 (>1800)	0	0.00	很高 (>1680)	0	0.00		

* 身高分型采用 Martin 分型标准^[18]

2.1 观察项目

克木人蒙古褶出现率低,为 31.93%(男为 31.21%,女为 32.64%)。上眼睑皱褶出现率高,为 94.04%(男为 94.33%,女为 93.75%)。鼻根高度多为中等型,中等型率为 56.49%(男为 65.96%,女为 47.22%),低型率次之,高型率最低。鼻翼高度多为中等型,中等型率为 56.14%(男为 56.74%,女为 55.56%),高型率与低型率二者接近。耳垂多为三角型,三角型率为 60.00%(男为 58.87%,女为 61.11%),圆型率次之,方型率最低。上唇皮肤部高度多为中等型,中等型率为 77.9%(男为 85.1%,女为 70.8%),低型率次之,高型率最低。发色多为黑色,黑色率男女均为 96.5%,黑褐色率男女均为 3.5%。眼色多为褐色,褐色率男为 52.5%,女为 59.0%;深褐色率次之(男为 36.9%,女为 31.9%);浅褐、浅黑眼色出现率较低。肤色多为黄色,黄色率男为 73.1%,女为 73.6%;深黄色率次之(男为 21.3%,女为 13.9%);其他肤色出现率很低。

2.2 测量项目

克木人性别间 u 检验显示:除大腿围、臀围值外,其余头面部、体部各指标值之间均存在显著性差异。

克木人与生活在我国南方(秦岭淮河以南)的布依(贵州)^[4]、回(海南)^[5]、仡佬(贵州)^[6]、苗(海南)^[5]、彝(广西)^[7]、水(贵州)^[8]、拉祜(云南)^[9]、纳西(云南)^[10]、阿昌(云南)^[11]、侗(广西)^[12]、黎(海南)^[13]、德昂(云南)^[14]、普米(云南)^[15]、回(湖南)^[16]、畲(福建)^[17]、汉(海南)^[5]民族资料进行比较,克木人男性头宽与鼻高值高,额最小宽与面宽值较高,鼻宽值中等偏高,形态面高、两眼内角宽、肩宽和骨盆宽值中等,身高、坐高和口裂宽值中等偏低,头长值较低;克木人女性额最小宽值高,头宽与鼻高值较高,鼻宽值中等偏高,身高、坐高、肩宽、面宽和两眼内角宽值中等,形态面高和骨盆宽值中等偏低,头长值低。

2.3 头面部与体部指数分型

按头长宽指数均数(表 3),克木人男女均为圆头型。分型比例(表 4)男女均以圆头型率最高。按头长高指数均数,男女均为高头型。分型比例男女均以高头型率最高。按头宽高指数均数,男女均为中头型。分型比例男女均以阔头型率最高,但三种类型(阔头型、中头型、狭头型)出现率相差很小。按形态面指数均数,男女均为中面型。分型比例男以狭面型率最高,女以阔面型率最高。

按鼻指数均数,男女均为狭鼻型。分型比例男女亦均以狭鼻型率最高。按身高坐高指数均数,男女均为中躯干型。分型比例男女亦以中躯干型率最高。按马氏躯干腿长指数均

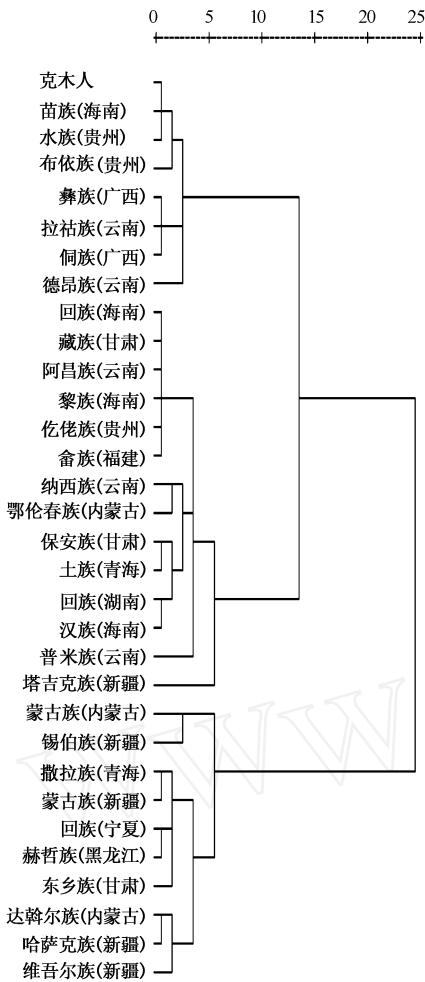


图 1 聚类图(男)

Dendrogram of cluster analysis (male)

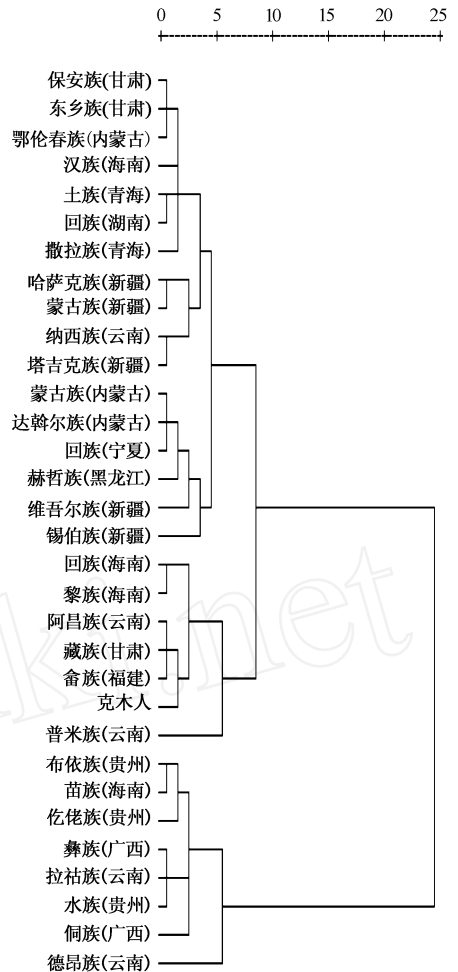


图 2 聚类图(女)

Dendrogram of cluster analysis (female)

数, 男女均为中腿型。分型比例男以亚长腿型率最高, 女以中腿型率最高。按身高胸围指数均数, 男女均为中胸型。分型比例男女亦均以中胸型率最高。按身高肩宽指数均数, 男为宽肩型, 女均为中肩型。分型比例男以宽肩型率最高。女以中肩型率最高。按身高骨盆宽指数均数, 男女均为中骨盆型。分型比例男以中骨盆型率最高, 女以宽骨盆型率最高。男女身高指距指数均数均超过 100。

2.4 身高分型

根据马丁身高分型标准^[18], 按克木人男女身高均数值, 男女均为亚中等身材, 分型比例(表 5) 男女均以矮身材率最高, 亚中等身材率次之。

2.5 聚类分析

本文选用 32 个人群的体质资料聚类分析, 比较克木人与我国其他民族间的体质异同。除上述 17 个我国南方的人群外, 又选用了北方的蒙古(内蒙古)^[19]、达斡尔(内蒙古)^[20]、回(宁夏)^[21]、哈萨克(新疆)^[22]、塔吉克(新疆)^[23]、锡伯(新疆)^[24]、撒拉(青海)^[25]、保安(甘

肃)^[26]、东乡(甘肃)^[27]、维吾尔(新疆)^[28]、蒙古(新疆)^[29]、土(青海)^[30]、鄂伦春(内蒙古)^[31]、赫哲(黑龙江)^[32]、藏(甘肃)族^[33]人群进行聚类分析,指标共 13 项,分别是头长、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。

图 1 显示,32 个男性人群聚成 3 个组:(1)苗、水、布依、彝、拉祜、侗、德昂族与克木人为第一组。这一组的 8 个人群均为南方的人群。克木人男性体质与苗、水、布依族男性最为接近。(2)回(海南)、藏、阿昌、黎、仡佬、畚、纳西等 14 个人群为第 2 组。这 14 个人群中有 9 个南方人群,故第 2 组是以南方人群为主的混合组。(3)其余 10 个人群为第 3 组。第 3 组均为北方人群组成。第 1 组与第 2 组又聚成一个大组。

图 2 显示,32 个女性人群也聚成 3 个组:(1)保安、东乡、鄂伦春、汉(海南)、土、回(海南)、撒拉、哈萨克等 18 个人群为第 1 组。这一组基本上由北方的人群组成。(2)回(海南)、黎、阿昌、藏、畚、普米族和克木人为第 2 组。这一组基本上由南方的人群组成。克木人女性体质与阿昌、藏、畚族女性最为接近。(3)其余 8 个人群为第 3 组。第 3 组均由南方的人群组成。第 1 组与第 2 组又聚成一个大组。

综上所述,克木人男性与女性均具有生活在我国南方的人群的体质特征。

致谢:调查过程中,得到了云南民委文化教育处、西双版纳州民族宗教局、勐腊县民族宗教局及当地克木人的大力支持,在此深表感谢!

参考文献:

- [1] 黄光学. 中国的民族识别[M]. 北京:民族出版社,1995.
- [2] 陈永龄. 民族词典[M]. 上海:上海辞书出版社,1987.
- [3] 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.
- [4] 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):137-144.
- [5] 吴汝康,吴新智,张振标,等. 海南岛少数民族人类学考察[M]. 北京:海洋出版社,1993.
- [6] 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.
- [7] 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):324-335.
- [8] 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.
- [9] 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.
- [10] 刘冠豪,余发昌,李明,等. 云南纳西族的体质特征研究[J]. 人类学学报,1992,11(1):13-19.
- [11] 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.
- [12] 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.
- [13] 张振标. 海南岛黎族体质特征之研究[J]. 人类学学报,1982,1(1):53-71.
- [14] 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.
- [15] 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):260-262.
- [16] 任家武,陈胜华,蒋穗斌,等. 湖南回族体质人类学初步研究[J]. 解剖学杂志,2003,26(3):289-291.
- [17] 曾宪智,戴福珍,史习舜,等. 福建省福安市畚族成人人体质调查报告[J]. 福建医学杂志,1996,18(5):211-214.
- [18] Martin R., Saller K. Lehrbuch der Anthropologie. G. Fischer Verlag, Stuttgart, 1957.
- [19] 朱钦,刘文忠,李志军,等. 蒙古族的体格、体型和半个多世纪以来的变化[J]. 人类学学报,1993,12(4):347-356.
- [20] 朱钦,富杰,刘文忠,等. 达斡尔族成人的体格、体型及半个多世纪以来的变化[J]. 人类学学报,1996,15(2):120-126.
- [21] 郑连斌,朱钦,王巧玲,等. 宁夏回族体质特征研究[J]. 人类学学报,1997,16(1):11-21.
- [22] 崔静,邵兴周,王静兰,等. 新疆哈萨克族体质特征调查[J]. 人类学学报,1991,10(4):305-313.
- [23] 邵兴周,崔静,王静兰,等. 新疆塔什库尔干塔吉克族体质特征调查[J]. 人类学学报,1990,9(2):113-121.

- [24] 邵兴周,王笃伦,崔静,等.新疆察布查尔锡伯族体质特征调查[J].人类学学报,1984;3(4):349-362.
- [25] 郝瑞生,戴玉景,薄岭.青海撒拉族体质特征研究[J].人类学学报,1995,14(1):32-39.
- [26] 杨东亚,戴玉景.甘肃保安族体质特征研究[J].人类学学报,1990,9(1):55-63.
- [27] 戴玉景,杨东亚.甘肃东乡族体质特征研究[J].人类学学报,1991,10(2):127-134.
- [28] 艾琼华,肖辉,赵建新,等.维吾尔族的体质特征研究[J].人类学学报,1993,12(4):357-365.
- [29] 艾琼华,赵建新,肖辉,等.新疆蒙古族体质人类学研究[J].人类学学报,1994,13(1):46-55.
- [30] 戴玉景.青海土族体质人类学研究[J].人类学学报,1997,16(4):274-284.
- [31] 朱钦,王树勋,阎贵彬,等.鄂伦春族体质现状及与60年前资料的比较[J].人类学学报,1999,18(4):296-306.
- [32] 施全德,胡俊清,赵贵新,等.赫哲族体质特征[J].人类学学报,1987,6(4):336-342.
- [33] 胡兴宇,顾国雄,汪澜,等.对甘肃省玛曲县境内安多藏族青壮年体质特征的调查研究.泸州医学院学报,1991,14(2):102-108.

A Study on the Physical Characteristics of Khmu

ZHENG Lian-bin¹, LU Shun-hua², CHEN Yuan-yuan¹, YU Hui-xin¹, LIU Hai-ping²

(1. Department of Biology, Tianjin Normal University, Tianjin 300074;

2. Institute of Life Science and Technology, Inner Mongolia Normal University, Huhhot 010022)

Abstract: The physical characteristics of 285 Khmu adults (141 males and 144 females) were investigated. The percentages of 9 somatoscopic measurements, the mean and the standard deviation of 58 anthropometry items, and classification of 31 physical indices were calculated. The comparison was made among the data of Khmu and other 31 populations in China. Physical characteristics of Khmu population were as follows: The frequency of mongoloid fold was low, with 31.21% for males and 32.64% for females respectively. The eye fold of the upper eyelid had a high frequency as it was observable in 90.33% males and 93.75% females. The nasal root height was medium in the most of males (65.96%) and females (47.22%). Most of Khmu adults were medium size in the alae nasi and upper lip height. The lobe type was triangle frequently. The color of hair, eye and skin was black, brown and yellow frequently, respectively. Some types of physical characteristics, including brachycephaly, hypsiccephaly type, tapeinocephalic type, leptorrhiny, medium length of trunk and medium chest circumference were observed in the highest frequency. In male, the preference of leptoprosopy, submakroskelic type, broad shoulder breadth and medium distance between iliac crest circumference was high, while in female, the high frequency was appeared in euruprosopy, mesatiskeletal type, medium chest circumference and broad distance between iliac crest circumference. The average stature was 160.2cm for males and 151.5cm for females, which belonged to sub-middle type. Khmu adults had physical characteristics of southern nationalities in China.

Key words: Somatoscopy; Anthropometry; Khmu; China