

广西京族体质人类学研究

廖彦博¹, 李 坤¹, 郑连斌², 栗淑媛³,
梁明康¹, 蒋 葵¹, 刘 鹏¹

(1. 广西中医学院解剖教研室, 南宁 530001; 2. 天津师范大学生物系, 天津 300074;

3. 内蒙古师范大学生命科学与技术学院, 呼和浩特 010022)

摘要: 调查了京族成年人 305 例(男为 160 例,女为 145 例)的 59 项体质指标,其中包括 52 项测量项目和 7 项观察项目,计算了 31 项体质指数值,统计了部分指数的分型情况。研究表明:上眼睑皱褶出现率高。蒙古褶出现率较高。头发均为直发,多为黄色皮肤,鼻翼高度多为中等型。耳垂多为圆形。男性鼻根多为中等型,女性多为低型。按指数分型标准,男女均以中头型、高头型、狭头型、狭面型、中鼻型、中腿型、中胸型、中肩型、中骨盆型出现率最高,男性属长躯干型、女性属中躯干型。男性身高均值为 1651.5mm,女性身高均值为 1541.1mm,男女均为中等身材。体重均数男为 57.8kg,女为 51.5kg。与国内外 30 个人群体质特征进行比较。聚类分析结果表明:京族与广西的仫佬族,海南的黎族体质较为接近。京族具有我国南方人群的体质特征,其可能起源于越南的京族。

关键词: 活体观察; 活体测量; 体质人类学; 京族

中图法分类号: Q984

文献标识码: A

文章编号: 1000-3193(2010)01-0100-03

京族是我国南方的少数民族,主要分布于广西^[1]。我们于 2004 年对广西京族成人进行了体质调查。被调查者身体健康,祖上三代均为京族。调查项目共 59 项,包含观察项目 7 项,测量项目 52 项。调查方法与项目标准依照相关规定^[2]。具体结果见表 1、表 2。

按头面部、体部指数分型标准,男女均以中头型、高头型、狭头型、狭面型、中鼻型、中腿型、中胸型、中肩型、中骨盆型出现率最高。此外,男性属长躯干型、女性属中躯干型。

本文将广西京族与越南京族^[3]、广西三地壮族^[4]、苗族、彝族、侗族、仫佬族、瑶族、徕人、黑衣壮族、仫佬族、海南黎族、云南苗族、拉祜族、克木人、贵州水族、仫佬族、白裤瑶族、布依族、新疆乌孜别克族、维吾尔族、蒙古族、锡伯族、内蒙古蒙古族、达斡尔族、宁夏回族、裕固族^[5]、云南王卡苗族^[6] 30 个群体进行聚类分析,广西京族与仫佬族和海南黎族相似性最高,与越南京族有一定相似性。表明我国的京族是从越南迁移而来,但其基因库受广西其他民族的影响较大。

收稿日期: 2007-11-05; 定稿日期: 2009-04-07

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(30170482)

作者简介: 廖彦博(1979-),男,汉族,广西桂林人,广西中医学院解剖教研室助教,中西医结合基础专业硕士,主要从事体质人类学研究。E-mail: liaoyanbo2006@sina.com

表 1 京族男女头面部测量结果

Tab. 1 The results of anthropometry of head and face of Gin (mm)

马 丁 号	项目 Variable	男 Male(160 人)			女 Female(145 人)		
		均数 \bar{X}	标准差 S	变异范围 Range	均数 \bar{X}	标准差 S	变异范围 Range
1	头长(g-op)Maximum head length	189.4	6.9	162.0—206.0	179.7	6.1	163.0—196.0
3	头宽(eu-eu) Maximum head breadth	146.4	5.5	132.0—162.0	139.9	4.7	128.0—152.0
4	额最小宽(ft-ft) Minimum frontal breadth	105.4	4.7	95.0—120.0	101.6	3.9	93.0—110.0
6	面宽(zy-zy) Bizygomatic breadth	140.4	6.4	120.0—166.0	132.4	4.7	122.0—144.0
8	下颌角间宽(go-go) Bigonial diameter	106.2	6.3	92.0—122.0	99.6	5.1	85.0—110.0
9	两眼内角宽(en-en) Interocular breadth	32.9	3.3	23.0—45.0	31.7	2.7	26.0—40.0
10	两眼外角宽(ex-ex) External biocular breadth	90.0	4.7	77.0—103.0	85.4	4.1	75.0—95.0
13	鼻宽(a-a) Nasal breadth	40.6	2.9	35.0—49.0	37.2	3.3	28.0—47.0
14	口裂宽(ch-ch) Mouth breadth	52.4	4.2	42.0—63.0	49.1	3.6	41.0—60.0
15	耳上头高(t-v) Auricular height	137.9	11.5	77.0—180.0	132.5	13.1	105.0—227.0
17	容貌面高(tr-gn) Physiognomic facial height	190.6	9.6	169.0—220.0	180.2	7.9	163.0—199.0
18	形态面高(n-gn) Morphological facial height	125.7	6.3	108.0—141.0	116.8	5.1	102.0—130.0
21	鼻高(n-sn) Nasal height	55.3	3.7	44.0—64.0	52.6	3.5	44.0—61.0
25	唇高(ls-li) Lip height	18.7	3.6	9.0—29.0	18.1	2.9	13.0—26.0
29	容貌耳长(sa-sba) Physiognomic ear length	63.8	5.3	52.0—79.0	59.1	4.8	49.0—75.0
30	容貌耳宽(pro-pa) Physiognomic ear breadth	30.9	2.8	25.0—42.0	28.9	2.6	21.0—36.0
45	头水平围(g-op-g) Hori. head circumference	561.1	16.5	520.0—603.0	541.9	17.4	448.0—580.0

表 2 京族男女头体部测量结果

Tab. 2 The results of anthropometry of body of Gin (mm , kg)

马 丁 号	项目 Variable	男 Male(160 人)			女 Female(145 人)		
		均数 \bar{X}	标准差 S	变异范围 Range	均数 \bar{X}	标准差 S	变异范围 Range
1	身高 Stature	1651.5	62.4	1503.0—1810.0	1541.1	52.2	1386.0—1684.0
2	耳屏点高(t-floor) Height trigion above floor	1513.6	58.4	1378.0—1672.0	1408.7	49.3	1268.0—1544.0
3	胸上缘高 Ht. suprasternal notch	1340.6	52.0	1200.0—1478.0	1251.3	43.9	1124.0—1371.0
7	指距 Span of arms	1686.7	72.0	1474.0—1899.0	1553.0	60.1	1400.0—1708.0
8	肩峰点高(a-floor) Height shoulder	1356.0	57.5	1222.0—1531.0	1264.3	49.3	1101.0—1415.0
9	桡骨点高 Ht. upper edge of head of radius	1033.8	46.8	924.0—1178.0	970.8	38.6	841.0—1072.0
10	茎突点高 Ht. styloid proc. of radius	798.7	42.2	700.0—915.0	754.2	33.5	660.0—872.0
11	中指指尖高(da-floor) Height middle fingertip	617.5	38.0	522.0—719.0	587.0	31.5	491.0—699.0
13	髂前上棘点高(is-floor) Ht. ant. Sup. iliac sp.	948.0	42.1	822.0—1061.0	893.8	39.5	758.0—988.0
15	胫骨上点高 Height of tibiale	467.1	27.8	381.0—541.0	435.5	22.0	374.0—497.0
16	内踝下点高 Height of foot	70.0	7.3	50.0—90.0	66.2	7.1	47.0—84.0
23	坐高 Sitting height	884.4	34.0	794.0—974.0	828.6	29.6	761.0—902.0
25	躯干前高 Ht. supraster. notch above sit. plane	573.6	28.6	467.0—659.0	538.7	28.4	402.0—617.0
35	肩宽(a-a) Breadth of shoulder	374.6	18.2	305.0—420.0	342.1	16.8	300.0—390.0
40	骨盆宽(ic-ic) Distance between iliac crests	283.6	16.4	245.0—336.0	280.3	16.8	235.0—325.0
45	上肢长(a-da) Length of upper limb	738.4	33.4	654.0—828.0	677.3	36.9	449.0—754.0
46	全臂长(a-sty) L. upper limb without hand	557.2	27.7	486.0—626.0	510.1	25.4	435.0—570.0
47	上臂长(a-r) L. upper arm	322.2	21.5	251.0—388.0	293.6	18.0	240.0—343.0
48	前臂长(r-sty) L. forearm	235.1	18.0	189.0—277.0	216.6	16.0	165.0—280.0
53	下肢长 Length of lower limb	944.5	41.8	819.0—1056.0	891.8	39.8	756.0—984.0
54	全腿长 Length of thigh and leg	842.8	38.6	724.0—944.0	794.5	36.9	673.0—877.0
55	大腿长 Length of thigh	447.2	28.1	385.0—521.0	426.3	29.1	357.0—489.0
56	小腿长 Length of leg	397.1	26.2	313.0—466.0	369.3	21.6	317.0—424.0
61	胸围 Chest circumference	856.4	64.6	715.0—1050.0	843.2	68.2	670.0—1027.0
65	上臂围 Girth of upper arm	270.7	27.1	213.0—352.0	261.2	30.1	190.0—374.0
66	前臂围 Girth of fore-arm	257.6	20.2	210.0—310.0	231.8	18.7	182.0—283.0
68	大腿围 Girth of thigh	432.1	42.2	338.0—560.0	456.5	48.9	325.0—620.0
69	小腿围 Girth of the calf	335.0	25.8	265.0—403.0	327.1	26.4	275.0—400.0
	体重 Body weight	57.8	9.2	41.3—86.7	51.5	8.1	33.7—74.6

参考文献：

[1] 陈永龄. 民族词典[M]. 上海 : 上海辞书出版社 , 1987 : 733.

[2] 邵象清. 人体测量手册[M]. 上海辞书出版社 , 1985.

[3] 阮廷科. 试论越人人种的形态特征[J]. 印支研究 , 1983 , 18(2) : 51-61.

[4] 朱芳武 , 林光琪 , 苏曲之 , 等. 广西壮族居民三个组群的体质特征[J]. 广西民族研究 , 1994 , 37(3) : 38-49(后转 61).

[5] 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.

[6] 余跃生 , 陆玉炯 , 罗载刚 , 等. 贵州王卡苗族体质人类学研究[J]. 人类学学报 , 2007 , 26(1) : 54-63.

A Study of the Physical Characteristis of the Gin Nationality

LIAO Yan-bo¹ , LI Kun¹ , ZHENG Lian-bin² , LI Shu-yuan³ ,
LIANG Ming-kang¹ , JIANG Kui¹ , LIU Peng¹

(1. *Human Anatomy Staff Room , Guangxi Traditional Chinese Medical University , Nanning 530001 ;*
2. *Department of Biology , Tianjin Normal University , Tianjin 300074 ;*
3. *Institute of Life Science and Technology , Inner Mongolia Normal University , Huhhot 010022)*

Abstract : The Gin ethnic group is the national minority group in southern China , mostly occupying Guangxi Province. In 2004 , we conducted an investigation of physical anthropological traits of this group including three generations. In this study , there were 52 standard anthropometric and 7 somatoscopic criteria. The results of this research were analysed using PEMS 3.1 and EXCEL , and are illustrated in charts 1 and 2. According to the standards of head , face and body shape , the following traits were the most frequest : mesocephaly , hypsicephalic type , acrocephalic type , mesorrhiny , mesatiskelic type , medium chest circumference , broad breadth of shoulder and medium distance between iliac crests. The stature height index of suprasternal notch located above sitting plane is larger in males compared to females , which have a medium trunk size. A further comparison of these physical characteristics was conducted on 30 minority nationalities. with the results of a cluster analysis showing that Gin ethnic group is closer to Mulao and Li ethnic groups , and similar to the Gin ethnic group living in Vietnam.

Key words : Somatoscopy ; Anthropometry ; Physical anthropology ; Gin nationality