

吉林省满族体质特征调查

韩向君 何 欣 段秀吉 张新锋 宿宝贵 姜兴杰 廖庆平

(吉林医学院解剖教研室, 吉林市 132001)

关键词 活体测量; 活体观察; 满族; 吉林省

内 容 提 要

本文调查了吉林省满族 214 人(男 114 人, 女 100 人)。调查结果表明: 满族人属东亚黄种人, 胡须少, 眼裂斜向上外, 眼裂开度中等偏窄, 鼻翼发育弱, 红唇薄, 头宽而圆, 面形高而宽, 鼻高中等, 身高中等。本文应用聚类分析方法与居住在东北地区其他民族进行了比较, 其体质特征与赫哲族最近。

满族是东北地区最早见于记载的居民之一, 早期主要居住在“白山黑水”的黑龙江和长白山一带的东北边疆, 以狩猎为生。满族的起源可以追溯到两千多年前的肃慎以及后来的挹娄、勿吉、乙一和女真。满族属于阿尔泰语系满-通古斯语族满语支。满文是十六世纪末借用蒙古字母创造的。自十七世纪四十年代以后, 大量满族人入关, 汉人移居关外, 东北地区的满族人逐渐习用汉语。(中国少数民族编写组, 1981) 满族是我国人口较多的少数民族之一, 据 1990 年 7 月 1 日全国第四次人口普查结果, 人口为 9821180 人。主要分布在辽宁、吉林、黑龙江、河北等地。

关于满族的体质特征仅有俄国人 Shirokogoroff 于 1923 年做过调查。为较详细地了解满族的体质特征, 我们进行了本项调查研究。

一、 材 料 与 方 法

1990 年 8 月我们对吉林省永吉县乌拉街满族自治县的韩屯、北兰、杨屯三社的农民进行了调查。调查对象的年龄, 男性 22—60 岁, 女性 20—55 岁。三代均系满族者共计 214 人。其中男 114 人, 女 100 人。

收稿日期: 1991-02-09

本文所有项目的观察和测量均依据马丁(Martin, 1956)的人类学教科书和邵象清的《人体测量手册》(1985)中有关项目的标准。

二、结 果

(一) 测量性特征

有关满族男女体质特征的主要测量项目均见表 1。

表 1 满族体质特征各项测量项目平均值 (单位:mm)

项 目	男 (n=114)			女 (n=100)		
	变化范围	均数	标准差	变化范围	均数	标准差
头最大长 (g-op)	150.2~215.0	182.98	8.39	152.1~195.0	170.48	7.24
头最大宽 (eu-eu)	140.3~190.1	157.04	6.32	135.2~188.6	148.74	8.56
额最小宽 (ft-ft)	98.5~130.3	108.10	8.79	93.0~128.1	104.25	8.61
耳屏间宽 (t-t)	125.2~162.0	136.52	6.94	119.2~142.0	129.75	5.85
面 宽 (zy-zy)	122.1~161.4	144.85	8.46	119.5~155.2	140.11	6.28
下颌角间宽 (go-go)	92.9~135.4	112.57	6.34	90.5~129.9	108.06	6.74
乳突间宽 (ms-ms)	85.1~128.0	108.23	7.99	82.9~125.4	100.32	8.08
两眼内宽 (en-en)	24.5~45.5	35.88	3.47	28.2~43.1	35.21	2.84
两眼外宽 (ex-ex)	84.5~125.0	94.46	7.48	82.5~126.1	93.58	7.14
眼裂宽 (ex-en)	22.4~36.5	30.64	3.08	23.1~43.0	29.21	2.64
口裂宽 (ch-ch)	39.2~59.2	50.94	4.74	37.2~61.0	47.62	4.29
瞳孔间宽	57.0~69.9	62.95	3.40	55.0~68.2	60.57	3.20
全头高 (v-gn)	212.3~261.5	235.93	11.15	202.0~251.4	224.63	10.28
头耳高 (v-t)	102.4~143.0	123.25	9.16	104.2~153.0	120.84	10.24
头顶鼻下点高 (v-sn)	149.1~179.9	166.78	10.98	142.2~178.6	160.12	10.78
头顶口高 (v-sto)	174.4~210.6	193.37	11.13	168.2~215.2	186.07	9.77
容貌额高 (tr-n)	50.5~87.0	70.30	8.18	55.2~83.1	68.87	7.53
容貌面高 (tr-gn)	178.0~218.2	193.12	9.85	164.2~209.9	187.16	8.01
形态面高 (n-gn)	112.3~155.4	125.34	9.25	104.3~152.0	123.27	11.83
容貌上面宽 (n-sto)	66.6~82.3	73.09	4.05	55.6~82.2	68.83	5.16
形态上面高 (n-pn)	63.3~81.2	68.83	5.16	53.1~78.9	63.81	4.91
鼻 高 (n-sa)	43.0~59.5	53.13	3.59	40.5~59.0	48.44	3.89
鼻 宽 (al-al)	23.2~51.2	37.36	3.62	23.2~42.18	35.82	2.79
鼻 深 (sn-prn)	9.0~21.2	16.07	3.18	8.7~25.5	14.01	2.67
唇 高 (l-l)	11.0~24.1	18.77	3.58	10.2~27.0	18.04	3.19
全下唇高 (sto-sm)	14.1~33.2	21.14	4.97	14.2~38.0	21.87	5.39
上唇皮肤高 (sn-1s)	10.2~24.5	18.07	4.12	10.2~23.2	17.29	3.82
上红唇高 (ls-sto)	5.5~15.2	8.20	1.78	4.5~12.4	8.84	1.54
颊 高 (sto-gn)	37.0~60.1	46.19	5.15	37.4~52.8	44.94	4.12
鼻下—额下点高 (sn-gn)	64.3~80.6	71.03	4.87	55.4~79.0	67.49	5.17
颊上—额下点高 (sm-gn)	15.2~35.2	26.2	3.72	17.4~33.1	25.51	3.55
头 围	510.4~590.6	556.97	15.43	525.0~576.2	544.25	12.31
颊顶围	622.0~718.0	672.37	17.12	615.2~692.0	646.06	14.13
头矢状弧	310.0~365.2	346.23	14.89	285.0~375.3	340.60	15.14
头冠状弧	325.0~397.2	364.18	16.31	320.0~375.0	358.06	14.83
容貌耳宽	22.5~35.6	29.70	2.89	22.6~38.5	28.75	3.58
容貌耳长	56.6~73.2	65.13	4.39	54.2~78.1	63.69	3.84
形态耳宽	51.2~63.0	56.06	2.81	45.5~70.2	53.72	2.59
形态耳长	21.5~30.6	25.39	2.94	16.5~32.0	23.65	2.86
体 重	41.2~78.2	58.32	6.40	38.5~78.5	51.37	6.35
坐 高	730.5~965.2	888.07	41.62	762.1~925.5	836.58	37.68
指 距	1530.0~1761.2	1646.93	63.38	1440.2~1661.0	1529.25	57.64
身 高	1490.0~1781.2	1645.42	60.34	1430.3~1712.2	1534.23	53.64

1. 头面部及体部指数

表 2 头面部及体部指数 (单位:mm)

项 目	男(114)		女(100)	
	均数	标准误	均数	标准误
头长宽指数	84.89	0.57	83.93	0.52
头长高指数	65.82	0.53	69.13	0.58
头宽高指数	76.93	0.59	82.52	0.80
容貌面指数	138.80	0.69	134.17	0.92
形态面指数	86.03	0.73	87.11	0.81
容貌上面指数	52.17	0.30	53.84	0.44
形态上面指数	51.70	0.38	48.72	0.81
鼻指数	70.88	0.87	73.33	0.84
鼻宽深指数	38.90	0.62	35.65	0.77
颤额宽指数	80.74	0.51	84.09	0.71
容貌耳指数	47.23	0.50	46.07	0.46
口指数	35.21	0.23	37.21	0.28
坐高 / 身高指数	54.01	0.42	54.52	0.39

1)头部指数分型 依马丁分型标准分型, 见表 3—5。

表 3 头长宽指数分型(%)

项 目	男		女		男+女	
	n	%	n	%	n	%
特长头型 (X-70.9)	3	2.63	1	1.00	4	1.87
长头型 (71.0-75.9)	4	3.51	3	3.00	7	3.27
中头型 (76.0-80.9)	17	14.91	25	25.00	42	19.63
圆头型 (81.0-85.4)	64	56.14	37	37.00	101	47.20
特圆头型 (85.5-90.9)	22	19.30	25	25.00	47	21.96
超圆头型 (91.0-X)	4	3.51	9	9.00	13	6.07

表 4 头长高指数分型(%)

项 目	男		女		男+女	
	n	%	n	%	n	%
低头型 (X-57.6)	7	6.14	4	4.00	11	5.14
正头型 (57.7-6.25)	20	17.54	22	22.00	42	19.63
高头型 (62.6-X)	87	76.32	74	74.00	161	75.23

表 5 头高宽指数分型(%)

项 目	男		女		男+女	
	n	%	n	%	n	%
阔头型 (X-78.9)	54	47.37	35	35.00	89	41.59
中头型 (79.0-84.9)	27	23.68	38	38.00	65	30.37
狭头型 (85.0-X)	33	28.95	27	27.00	60	28.04

从上三表可见，满族基本属较高而圆阔头型。

(2) 面部指数分型 依 Garson 分型标准分型，见表 6。

表 6 形态面指数分型(%)

项 目	男		女		男+女	
	n	%	n	%	n	%
超阔面型(X-78.9)	3	2.63	9	9.00	12	5.61
阔面型(79.0-83.9)	12	10.53	14	14.00	26	12.15
中面型(84.0-87.9)	22	19.30	30	30.00	52	24.30
狭面型(88.0-92.9)	42	36.84	36	36.00	78	36.45
超狭面型(93.0-X)	35	30.70	11	11.00	46	21.50

满族男女性均以狭面型多见。

(3) 鼻部指数分型 依马丁标准分型，见表 7。

表 7 鼻指数分型(%)

项 目	男		女		男+女	
	n	%	n	%	n	%
特狭鼻型(X-39.9)	0	0	0	0	0	0
超狭鼻型(40.0-54.9)	4	3.56	2	2.00	6	2.80
狭鼻型(55.0-69.9)	39	34.21	19	19.00	58	27.10
中鼻型(70.0-84.9)	48	42.11	61	61.00	109	50.93
阔鼻型(85.0-99.9)	19	16.67	16	16.00	35	16.36
超阔鼻型(100.0-114.9)	3	2.63	2	2.00	5	2.34
特阔鼻型(115.0-X)	1	0.88	0	0	1	0.47

2. 身高分型 (依马丁标准分型)

表 8 身高分型(%)

男	n	%	女	n	%
甚矮(1499mm 以下)	3	2.63	甚矮(1399mm 以下)	0	0
矮(1500-1599mm)	27	23.68	矮(1400-1489mm)	20	20.00
亚中等(1600-1639mm)	27	23.68	亚中等(1499-1529mm)	26	26.00
中等(1640-1669mm)	26	22.86	中等(1530-1599mm)	16	16.00
超中等(1670-1699mm)	16	14.04	超中等(1560-1589mm)	22	22.00
高(1700-1799mm)	15	13.16	高(1590-1679mm)	16	16.00
超高(1800-1990mm)	0	0	超高(1680mm 以上)	0	0

(二) 非测量性特征

1. 胡须 多数满族男性胡须少或极少，占 85.96%。

2. 发旋 满族男女性发旋情况见表 9。

表 9 发 旋(%)

性 别	例 数	方 向		个 数			位 置		
		顺时针	反时针	单 旋	双 旋	多 旋	左	中	右
男	114	63.16	36.84	92.98	7.02	1	28.95	24.56	46.49
女	100	80.00	20.00	82.00	18.00	0	55.00	19.00	26.00

3. 酒部 包括上眼睑皱褶、蒙古褶、眼裂开度、眼裂方向等特征(见表 10)。

表 10 酒部各项观察结果(%)

性状 性别	眼裂 方 向			眼裂 开 度			上 眼 睑 皱 褶				蒙 古 褶			
	斜向 上外	水平	斜向 下外	窄	中	宽	无	达睫 毛处	距睫毛 1-2mm	距睫毛 2mm 以上	无	微显	中等	显著
男 n	78	32	4	36	52	26	60	24	12	18	39	60	15	0
%	68.42	28.07	3.51	31.58	45.61	23.81	52.63	21.05	10.53	15.79	34.21	52.63	13.16	0
女 n	71	23	6	8	73	19	39	19	17	25	39	44	15	2
%	71.00	23.00	6.00	8.00	73.00	19.00	39.00	19.00	17.00	25.00	39.00	44.00	15.00	2.00

4. 鼻部 包括鼻根高度, 鼻梁、鼻基底及鼻尖的侧面观, 鼻翼发育情况(见表 11—13)。

表 11 鼻梁侧面观(%)

性 别	凹 型			凸 型			波 型		直 型
	凹 直	直 凹	凹 凹	直 凸	凸 直	凸 凸	凹 凸	凸 凹	直 直
男	5.26	7.89	0.88	2.63	33.33	4.39	2.63	5.26	37.72
女	9.00	14.00	2.00	1.00	17.00	2.00	2.00	5.00	48.00

表 12 鼻根高度及鼻基底和鼻尖方向(%)

性 状 性 别	鼻 根 高 度			鼻 基 底 方 向			鼻 尖 方 向		
	高	中	低	上 翘	水 平	下 垂	上 翘	水 平	下 垂
男 n	16	53	45	16	83	15	22	76	16
%	14.04	46.59	39.47	14.04	72.81	13.16	19.30	66.67	14.04
女 n	23	62	15	14	73	13	24	62	14
%	23.00	62.00	15.00	14.00	73.00	13.00	24.00	62.00	14.00

表 13 鼻翼高度、突度(%)

性状 性别		鼻翼高度			鼻翼突度		
		低(1/5)	中(1/4)	高(1/3)	不凸	微凸	甚凸
男	n	10	93	11	6	96	12
	%	8.80	81.60	9.60	5.60	84.00	10.40
女	n	29	59	12	13	69	18
	%	29.00	59.00	12.00	13.00	69.00	18.00

5. 唇部 包括上唇皮肤突度、高度、上红唇厚度(见表 14)。

表 14 唇部观察结果(%)

性状 性别	上唇皮肤高度			上唇皮肤突度			上红唇厚度		
	低 < 12mm	中 12~19mm	高 > 19mm	凸唇	正唇	缩唇	薄 < 0.8cm	中 0.8~1.0cm	厚 > 1.0cm
男	n	4	64	46	36	72	6	47	55
	%	3.51	56.14	40.35	31.58	63.16	5.26	41.23	10.53
女	n	11	63	26	30	59	11	43	50
	%	11.00	63.00	26.00	30.00	59.00	11.00	43.00	7.00

6. 耳部 包括耳的类型、耳垂的形状、耳廓外展程度(见表 15、16)。

表 15 耳的类型(%)

类 型	男		女	
	n	%	n	%
1 猕猴型	4	3.51	2	2.00
2 长尾猴型	7	6.14	8	8.00
3 尖耳尖型	7	6.14	11	11.00
4 圆耳尖型	16	14.04	21	21.00
5 耳尖微显型	51	44.74	33	33.00
6 缺耳尖型	29	25.44	25	25.00

表 16 耳部观察结果(%)

性状 性别	耳 垂			耳 廓 外 展 程 度			达尔文氏结节	
	圆形	方形	三角形	> 60°	60°~30°	< 30°	有	无
男	n	36	22	56	11	98	5	19
	%	31.58	19.30	49.12	9.65	85.96	4.39	83.33
女	n	26	20	54	6	81	13	25
	%	26.00	20.00	54.00	6.00	81.00	13.00	75.00

7. 颊部

表 17 颊部的突出度(%)

类 型	男		女	
	n	%	n	%
微 缩	34	29.82	38	38.00
直 颊	73	64.04	54	54.00
微前突	7	6.14	6	6.00
明显前突	0	0	2	2.00
极前突	0	0	0	0

从上述非测量性和测量性特征来看, 满族的头面部具有以下特征:

胡须少。发旋多为单旋, 顺时针, 男性多偏右, 女性多偏左。

面部多属狭面型, 颧骨突出不明显。

鼻根高度中等偏低。鼻梁较直, 鼻尖及鼻基底部较水平, 鼻翼高度多为中等, 鼻翼微突, 依鼻指数多为中鼻型, 鼻宽大于两眼内宽。

眼裂方向多为上斜, 开度中等。上眼睑皱褶出现率不多。蒙古褶发育差。

口裂宽中等。上唇侧面观多为正唇型。上唇皮肤高度中等偏高。上红唇厚度中等偏薄。

耳部类型以耳尖微显型及缺耳尖型多见。耳垂多为三角形, 耳廓外展程度中等。多数无达尔文氏结节。

男、女性身高为中等。指距与身高之比无显著性差异($P > 0.05$)。

三、 讨论与分析

我们选用东北其它七个民族的 12 项头面部测量性特征与满族进行比较, 并计算欧氏距离(D)值, 结果见表 18。

表 18 满族与东北其它民族的 D 值

	1	2	3	4	5	6	7	8
1	0							
2	3.78	0						
3	2.79	5.31	0					
4	3.50	5.90	1.85	0				
5	5.68	5.80	5.92	6.93	0			
6	2.17	3.89	3.43	4.22	6.52	0		
7	3.38	1.55	5.32	6.57	6.45	3.90	0	
8	4.28	6.75	4.49	3.56	8.00	4.59	6.65	0

注: 1 满族, 2 朝鲜族, 3 鄂温克族, 4 鄂伦春族, 5 达斡尔族, 6 赫哲族, 7 吉林汉族, 8 蒙古族。各民族资料

来自中国解剖学会体质调查委员会(1990)。

根据 D 值比较, 可以看出满族与赫哲族距离最近($D = 2.17$), 其次是鄂温克族($D = 2.79$), 吉林汉族($D = 3.38$)。距离最远是达斡尔族。

依表 18 中 D 值的大小顺序, 用聚类法可得如下聚类图。

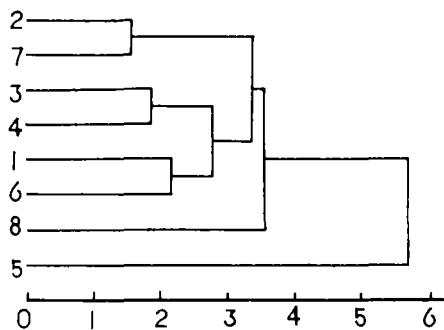


图 1 满族与东北其他民族聚类图

The cluster graph of kinship matrix of Man
and other minorities in Northeast of China

从民族起源来看, 赫哲族与古代“肃慎”、“挹娄”、“勿吉”、“黑水靺鞨”、“野女真人”等有着密切的族源关系, 而且赫哲族的语言属阿尔泰语系满—通古斯语族满语支。因此二民族之间的体质特征较接近。从容貌特征上看也有许多相近之处。蒙古褶缺失率较多, 且发育差。上唇皮肤高度为中等偏高。耳垂以三角形多见。头均为高而圆阔的头型。鼻型为狭鼻或中鼻型。

与鄂温克族及鄂伦春族比较来看, 满族有较高而圆阔的头型, 面型以狭面形为多。而鄂温克及鄂伦春族多为阔面型及中面型, 指数为 79—83.9。

与吉林汉族及朝鲜族比较, 在长头、头耳高、额最小宽、形态面宽、鼻高等项均与吉林汉族有显著差异($P < 0.05$)。与朝鲜族在头耳高、额最小宽、形态面高、鼻高、两眼外宽有显著差异。尽管满族与汉族混居, 与汉族通婚越来越多, 满族还保留了许多民族特征。

满族与蒙古族($D = 4.28$), 达斡尔族($D = 5.68$)距离较远。

四、小结

综观上述的非测量性特征和测量性特征的分析结果表现出:

1. 满族人具有典型东亚黄种人特点。
2. 从满族的体质特征看, 与赫哲族最接近, 这与二个民族的族源有关。
3. 满族与吉林汉族在一些主要测量项目上有显著差异, 尽管满、汉杂居, 满族还是保留了某些民族特征。
4. 本文的调研设计得到中国科学院古脊椎动物与古人类研究所张振标老师的帮助, 调查工作得到吉林省永吉县乌拉街满族自治乡曹淑琴、张德新等同志的大力支持, 在此一并致谢。

参 考 文 献

- 中国解剖学会体质调查委员会编, 1990。中国人体质调查。上海科学技术出版社, 上海。
- 邵象清, 1985。人体测量手册。上海辞书出版社, 上海。
- 国家民委民族问题五种丛书编委会《中国少数民族》编写组, 1981。中国少数民族。人民出版社, 北京。
- Martin, R., 1956. *Lehrbuch der Anthropologie*. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.
- Shirokogoroff, S.M., 1923. *Anthropology of Northern China*. Royal Asiatic Society(North China Branch), Extra Vol. II, Shanghai.

THE PHYSICAL CHARACTERS OF MAN NATIONALITY IN JILIN

Han Xiangjun He Xin Duan Xiouji

Zhang Xinfeng Su Baogui Jiang Xingjie Liao Qingping

(Department of Anatomy, Jilin Medical College, Jilin 132001)

Key words Somatoscopy; Anthropometry; Man Nationality; Jilin Province

Summary

A somatological survey on 114 males and 100 females of Man Nationality living in Jilin was carried out in September, 1990. The results of the survey are summarized briefly as follows:

The hair is straight in form and black in color. The form of the head belongs to high-round-wide type. The position of hair vortices is various. Most of males are situated on the right, most of females are on the left. The frequency of single hair vortex is high.

The form of face in most cases is of the leptoprosopy type in both sexes.

The profile view of the nasal bridge is mainly of the straight type in both sexes. The nasal index belongs to mesorrhine type.

The direction of the eye aperture is mainly sloping upward toward lateral side in both sexes. The breadth of eye aperture is moderate in most cases. The Mongolian fold is absent in most cases. The thickness of red lips is not thick in most cases.

The mean value of the stature of males is 1645.42 mm and that of females is 1534.23 mm. According to the cluster graph of kinship matrix for Man and 7 groups of other minorities living in the Northeast, the Physical character of Man Nationality is similar to Hezhen Nationality.