

# 满族青少年头面部特征分析

韩向君 段秀吉 吴真 韩长青 冯力民

(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; 青少年; 满族

## 内 容 提 要

本文对居住在吉林省永吉县和伊通满族自治县的1011名满族青少年的头面部测量性和非测量性特征进行了观察和测量。满族青少年的头型以短头型为多见。面型多数为中面型及阔面型。鼻型以中鼻型及狭鼻型多见, 与汉族儿童以阔鼻型多见有差异。从非测量性特征看, 多数有发育不等的蒙古褶, 眼裂上斜, 鼻梁较直, 鼻翼发育不明显, 鼻根高度中等偏低。主要特征与满族成人头面部特征差异不明显。

有关青少年体质特征的发育情况已有较多学者(中国学生体质与健康调查组1987)对不同地区、不同民族的青少年学生进行了较为详细的调查, 但所调查内容多为体部发育指标。青少年的头面部发育特征研究较少, 国内仅见王晓明(1989、1990)对南京地区汉族儿童进行了调查, 其年龄组为0—12岁。

不同地区、不同民族的居民其容貌特征有所不同, 由于儿童处于生长发育过程, 其面部容貌也随着年龄的变化而有所变化。为了解满族青少年容貌特征的发育情况、变化规律及与满族成人各项特征的相似及相异情况, 作者在对满族成人调查的同时调查了满族青少年头面部的发育情况, 以便为人类学研究提供形态学资料。

## 一、对象与方法

调查对象为居住在吉林省永吉县乌拉街满族自治乡和伊通满族自治县新家满族自治乡的四所小学和两所中学的满族学生, 被调查者需三代以内均系满族者, 剔除满汉通婚后裔者的资料。共调查1011人, 男性504人, 女性507人, 年龄7—16岁。

为能较好反映青少年各年龄段的发育情况及与成人对比, 将7—16岁青少年分成三组, 各组人数及年龄分布见表1。

测量方法按《人体测量手册》(邵象清, 1985)的规定进行。

收稿日期: 1992-06-10

表 1 对象年龄分组  
Age groups of the sample

性别 \ 年龄	年龄										合计
	7.00—	8.00—	9.00—	10.00—	11.00	12.00—	13.00—	14.00—	15.00—	16.00—	
男 (Male)	51	50	58	48	52	52	45	54	50	44	504
女 (Female)	50	52	55	50	45	49	50	55	50	51	507
合计	101	102	113	98	97	101	95	109	100	95	1011

## 二、结果与分析

### (一) 测量性特征

#### 1. 头面部各项测量值及头面部指数 (表 2)

表 2 满族青少年头面部各项测量值及头面部指数 (单位:cm)  
Cephalic measurements and indices of Man Nationality youths

项 目	7.00—9.99		10.00—13.99		14.00—16.99		成 人		
	男	女	男	女	男	女	男	女	
头最大长	$\bar{x}$	16.10	16.01	16.61	16.30	16.91	16.72	18.30	17.05
	S	0.49	0.69	0.66	0.53	0.64	0.60	0.84	0.72
头最大宽	$\bar{x}$	14.58	14.35	14.96	14.61	15.12	14.80	15.70	14.87
	S	0.52	0.50	0.47	0.45	0.43	0.42	0.63	0.86
额最小宽	$\bar{x}$	9.87	9.74	10.42	10.35	10.84	10.43	10.81	10.43
	S	0.44	0.45	0.58	0.53	0.71	0.54	0.88	0.86
面 宽	$\bar{x}$	12.02	11.72	12.86	12.51	13.22	13.11	14.49	14.01
	S	0.46	0.39	0.50	0.59	0.55	0.60	0.85	0.63
下颌角间宽	$\bar{x}$	9.44	9.27	10.38	10.04	10.57	10.44	11.26	10.81
	S	0.41	0.44	0.62	0.69	0.47	0.42	0.63	0.67
两眼内宽	$\bar{x}$	3.26	3.25	3.39	3.41	3.55	3.52	3.59	3.52
	S	0.21	0.19	0.24	0.27	0.25	0.21	0.35	0.28
两眼外宽	$\bar{x}$	8.78	8.67	9.17	9.14	9.40	9.30	9.75	9.36
	S	0.38	0.40	0.44	0.42	0.43	0.44	0.75	0.71
头 耳 高	$\bar{x}$	10.63	10.57	10.84	10.98	11.20	11.19	12.33	12.08
	S	0.58	0.62	0.58	0.61	0.66	0.65	0.93	1.02
鼻 高	$\bar{x}$	4.09	4.07	4.50	4.48	4.69	4.60	5.32	4.84
	S	0.25	0.29	0.30	0.29	0.35	0.35	0.36	0.39
鼻 宽	$\bar{x}$	3.06	2.97	3.29	3.25	3.47	3.48	3.74	3.58
	S	0.20	0.16	0.31	0.26	0.31	0.30	0.36	0.28
口 裂 宽	$\bar{x}$	3.83	3.73	4.26	4.23	4.58	4.52	5.09	4.76
	S	0.34	0.31	0.38	0.43	0.34	0.35	0.48	0.43
唇 高	$\bar{x}$	1.43	1.40	1.47	1.43	1.52	1.51	1.88	1.80
	S	0.23	0.19	0.16	0.26	0.15	0.27	0.36	0.38
形态面高	$\bar{x}$	10.57	9.72	10.80	10.48	11.11	10.96	12.53	12.33
	S	0.65	0.45	0.58	0.58	0.69	0.66	0.93	1.18

续表 2 (Continue)

项 目	7.00—9.99		10.00—13.99		14.00—16.99		成 人		
	男	女	男	女	男	女	男	女	
容貌耳宽	$\bar{x}$	2.71	2.66	2.82	2.79	2.98	2.92	2.97	2.86
	S	0.20	0.21	0.26	0.25	0.22	0.20	0.29	0.36
容貌耳长	$\bar{x}$	5.54	5.40	5.71	5.64	5.89	6.00	6.51	6.37
	S	0.25	0.25	0.34	0.27	0.29	0.33	0.44	0.38
上唇皮肤高	$\bar{x}$	1.11	1.07	1.23	1.16	1.28	1.28	1.81	1.80
	S	0.13	0.15	0.14	0.13	0.17	0.16	0.36	0.32
头 指 数	$\bar{x}$	91.66	88.64	89.74	90.16	89.80	89.31	84.89	83.93
	S	4.22	3.13	4.21	3.94	3.86	4.07	6.09	5.20
面 指 数	$\bar{x}$	86.82	82.44	81.28	83.55	83.14	83.19	86.03	87.11
	S	4.07	4.21	4.38	4.91	5.49	4.84	7.99	8.10
鼻 指 数	$\bar{x}$	62.77	66.81	70.42	72.68	72.58	75.54	70.88	73.33
	S	4.52	5.38	4.74	5.04	5.48	4.51	9.29	8.40
容貌耳指数	$\bar{x}$	53.33	55.27	53.06	50.50	48.62	51.29	47.23	46.07
	S	4.51	4.48	5.09	4.14	4.04	4.96	5.34	4.60

注: 成人资料系作者在同一地区调查结果, 已另文发表(韩向君, 1993)。

## 2. 头形

根据头指数分型, 满族青少年男女性均以过短头型为多见, 各年龄段的头指数均在 85.5 以上。其次为短头型, 未见长头型。满族成人头指数男性平均 84.89, 女性 83.93, 以短头型为主。王晓明 (1990) 报道的南京地区汉族儿童短头型 (包括过短头型) 的出现率为 97.54%。张振标 (1988) 报告现代中国人的头形基本上以短头型 (包括过短头型) 为主, 无长头型。王晓明 (1990) 认为头指数均值有随着年龄增长而逐渐降低的趋势。但本文所测量的三个年龄段间差异无显著性, 三个年龄组均高于成人。因此至成年人时中头型所占比例有所增加。

## 3. 面形

根据形态面指数分型, 满族青少年男女各年龄段中以中面型及阔面型为多见, 男性平均指数为 83.74, 女性平均指数为 83.04。张振标 (1988) 报告东北地区汉族、达斡尔族、朝鲜族、锡伯族等属狭面型。满族成人也以狭面型为多见 (韩向君, 1993)。王晓明 (1990) 报告南京地区儿童以超阔面型为主。从本文调查的结果及王晓明调查的结果看, 儿童的面形与成人的面形有一定的差别。但满族青少年的面形与满族成人的面形差异不如王氏所调查结果差异明显。因王氏的调查对象为 12 岁以下, 本文的年龄组别较高, 较接近于成人。从上述结果可以认为, 满族青少年的面形较宽阔, 随着年龄的增加, 面形逐渐变狭长。面形的变化较头形的变化明显。

## 4. 鼻形

根据鼻指数分型, 满族青少年男女 7—9 岁年龄组以狭鼻型为主, 鼻指数分别为 62.77, 66.81。另二个年龄段的青少年男女与满族成人基本一致, 以中鼻型为主。王晓明 (1990) 报告汉族 12 岁以下儿童以阔鼻型多见, 本文结果与其有一定的差异。

## (二) 非测量性特征

## 1. 非测量性特征观察结果 (表 3)

表 3 7—16 岁满族青少年非测量性特征观察统计结果 (%)

Nonmetrical data of Man Nationality youths

特 征	类型	7.00—9.99		10.00—13.99		14.00—16.99		成 人	
		男(159)	女(157)	男(197)	女(194)	男(148)	女(156)	男(114)	女(100)
上眼睑皱褶	有	39.62	36.31	40.10	38.14	43.92	37.18	47.37	61.00
	无	60.38	63.69	59.90	61.86	56.08	62.82	52.63	39.00
蒙古褶	有	83.02	84.71	76.65	77.84	72.30	69.87	65.79	61.00
	无	16.98	15.29	23.35	22.16	27.70	30.13	34.21	39.00
眼裂位置	外角高	77.99	77.07	78.17	78.87	76.55	75.00	68.42	71.00
	水平	15.09	14.01	11.17	11.86	13.51	12.82	28.07	23.00
	内角高	6.92	8.92	10.66	9.27	9.94	12.18	3.51	6.00
鼻梁形态	直	88.67	82.17	86.79	82.99	87.84	75.64	37.72	48.00
	凸	1.90	7.64	3.06	5.16	2.02	6.41	45.61	25.00
	凹	9.43	10.19	10.15	11.85	10.14	17.95	16.66	27.00
鼻翼发育	不显	45.91	52.23	43.15	44.85	41.22	44.23	5.60	13.00
	中等	46.54	44.59	48.73	48.97	56.48	51.28	84.00	69.00
	甚显	7.55	3.18	8.12	6.18	2.70	4.49	10.40	18.00
鼻根高度	低	40.25	42.04	35.03	40.21	35.81	35.26	39.47	15.00
	中	54.72	54.78	57.86	54.12	60.14	58.97	46.59	62.00
	高	5.03	3.18	7.11	5.67	4.05	5.77	14.04	23.00
耳垂形状	圆	52.83	40.13	49.75	44.85	58.11	37.82	31.58	26.00
	方	39.62	35.03	36.04	30.46	35.14	33.33	19.30	20.00
	三角	7.55	24.84	14.21	24.69	6.75	28.85	49.12	54.00
达尔文氏结节	有	5.03	8.28	7.11	7.23	7.43	10.26	16.67	25.00
	无	94.97	91.72	92.89	92.77	92.57	89.74	83.33	75.00
颊部形状	微缩	34.59	35.03	41.62	37.63	40.54	32.05	29.82	38.00
	直	62.89	59.87	55.84	58.25	53.38	62.82	64.04	54.00
	前突	2.52	5.10	2.54	4.12	6.08	5.13	6.14	8.00
发旋位置	左	28.30	30.57	29.95	28.35	27.03	35.26	28.95	55.00
	中	32.71	26.12	34.01	27.32	29.73	23.08	24.56	19.00
	右	38.99	43.31	36.04	44.33	43.24	41.66	46.49	26.00

## 2. 眼部

满族青少年多数有发育不等的蒙古褶, 7—9 岁年龄组的出现率分别为 83.02 和 84.71。随着年龄的增加蒙古褶的出现率逐渐下降, 发育程度也逐渐减弱。上眼睑皱褶的出现率 7—16 岁青少年低于满族成人。7—9 岁年龄组出现率最低。随着年龄的增长上眼

睑皱褶的出现率略有增加。各年龄段男女性差异不显著。眼裂的位置以眼裂向外上斜为主。眼裂宽度中等。王晓明(1990)报告南京地区儿童眼裂无明显上斜,大致呈水平方向。本文观察结果与满族成人所观察的结果基本一致。

### 3. 鼻部

满族青少年的软骨部及骨部均较直,直鼻梁的出现率各年龄段男女性均高于满族成年人。各年龄段直鼻梁的出现率与吉林汉族成年男性(81.30%)(张振标,1986)接近。鼻翼发育差,鼻根高度中等,鼻基部及鼻尖较水平。鼻唇沟不明显。

### 4. 口唇及颊部

满族青少年红唇的厚度基本上随着年龄的增长而有所增加。上唇皮肤高也同様。但无法根据成年人的分型标准(邵象清,1985)进行分型。从上唇皮肤的突度看,各年龄段男女性均以正唇型多见。颊部的形态以直颊为多见,微缩者次之。

### 5. 耳部

依邵象清(1985)根据耳廓的形状及达尔文氏结节的形态,分猕猴型、长尾猴型、尖耳尖型、圆耳尖型、耳尖微显型及缺耳尖型等六种形状。满族青少年各年龄段均以圆耳尖型为多见,7—16岁两性出现率为46.49%,其次为耳尖微显型,两性出现率为32.64%。满族成人耳尖微显型两性出现率为39.25%。圆耳尖型的出现率为17.29%低于青少年的出现率。耳垂的形态中,满族青少年各年龄段均以圆形为多见,三角形的出现率最低。与满族成年人以三角形为多见有一定差异。耳廓的外展程度中等。达尔文氏结节的出现率较低。低于满族成人的出现率。

### 6. 发旋

满族青少年的发旋以单旋多见,两性的出现率为85.95%,未见三旋以上者。发旋的方向顺时针稍多于逆时针方向。部位以右侧稍多。

## 三、小 结

满族青少年的各项测量值均随着年龄组的增加而增大。各年龄段中,男女性差异不显著。满族青少年头面部的特点:头型主要为过短头型,面型以中面型及阔面型为多见,鼻型为中鼻型及狭鼻型。多数有发育不等的蒙古褶,眼裂上斜,鼻梁较直,鼻翼发育不明显,鼻根高度中等偏低。除面型与满族成人差异较大外,其它主要测量性特征与成人无明显差异。与汉族青少年以阔面型及阔鼻型为主有一定的差异。从非测量性特征看,各年龄段各项观察结果与满族成人差异不显著。

## 参 考 文 献

- 中国学生体质与健康调查组,1987. 全国学生体质与健康调查. 人民教育出版社,北京.
- 王晓明等,1989. 正常汉族儿童头面部指标的测量. 人类学学报, 8: 191—193
- 王晓明等,1990. 南京地区771名汉族儿童面部特征的调查. 人类学学报, 9: 71—75.
- 邵象清,1985. 人体测量手册. 上海辞书出版社,上海.

张振标, 1986. 吉林省朝鲜族体质特征. 人类学学报, 5: 153—161.

张振标, 1988. 现代中国人体质特征及其类型的分析. 人类学学报, 7: 314—323.

韩向君等, 1993. 吉林省满族体质特征调查. 人类学学报, 12: 55—63.

## THE PHYSICAL CHARACTERS OF HEAD OF MAN NATIONALITY YOUTHS

Han Xiangjun Duan Xiuji Wu Zhen Han Changqing Feng Limin

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

**Key words** Somatoscopy; Anthropometry; Youths; Man Nationality

### Abstract

A somatological survey on 1 011 Chinese Man Nationality living in Jilin province was carried out. The results show: The head belongs to hyperbrachycephaly or brachycephaly; in most cases the face is of the mesoprosopy or euruprosopy in both sexes; and the nose belongs to mesorrhine type or leptorrhine. The direction of the eye aperture is mainly sloping upward and lateralward in both sexes. There is Mongoloid fold in varying degrees in the youths of Man Nationality. The profile view of the nasal bridge is mainly of the straight type. There are no significant differences in the main nonmetrical characters of head of youths of Man Nationality but metric traits in youths are lower than those of adults.