

# 新疆蒙古族体质人类学研究

艾琼华 赵建新 肖辉 许煜和 赛福鼎

(新疆伊宁卫生学校, 伊宁 835000)

**关键词** 活体观察; 活体测量; 蒙古族; 新疆

## 内 容 提 要

1991年对新疆伊犁20—55岁的蒙古族人群进行了活体观察(533例)和活体测量(209例)。结果表明,蒙古族的主要特征是:黑色直发,黑褐色眼,90%以上的个体眼内角有蒙古褶,大多为狭鼻型,突唇者居多,约50%个体耳廓有达尔文结节,耳垢大多是干型。头面部指数分型,大多属圆头型。身材较高大,平均身高男1690毫米,女1565.1毫米,身材在中等以上者占大多数(男81.2%,女73.9%)体格健壮,平均体重男64.44公斤,女51.79公斤。

通过与国内其它少数民族的比较可看出蒙古族在面部和体质特征方面与哈萨克族非常相似。

蒙古族是我国人口较多的一个少数民族,据1990年人口统计资料,大约有480多万人。主要分布在内蒙、新疆、青海、甘肃、辽宁和黑龙江等省区。蒙古族的族源,普遍看法是唐朝时期的“蒙兀室韦”,北魏王朝时期分布在嫩江和黑龙江两岸的一个民族,最早生活在额尔古纳河一带。公元七世纪,“蒙兀室韦”向西迁徙至蒙古大草原,经过许多部落的互相融合而成为一个民族。1279年刘恩率蒙古军征斡端(今于阗)曾先后到于阗,天山以北,伊犁河流域屯田,这部分人成为伊犁蒙古族的先民,大部分居住在昭苏、特克斯和尼勒克三县。蒙古语属于阿尔泰语系蒙古语族,其文字属于拼音文字下的回鹘文字母体系。蒙古人信奉喇嘛教。

关于对少数民族体质特征的研究,国内已有不少报道(邵兴周等,1984、1987;罗远才等,1985;庞祖阴等,1987;施全德等,1987;杨东亚等,1990;崔静等,1991)但蒙古族体质人类学方面的详细资料尚未见到。为此,我们于1991年6月对生活在伊犁河流域的蒙古族人群进行了活体观察(533人)和活体测量(209人)。

收稿日期: 1992-09-19

本文为国家自然科学基金资助项目。参加调查的还有陈晓、胡汉华、艾尼、江虹、张益利。

## 一、对象和方法

1991年6月,我们对伊宁市十八中学、特克斯县第四中学、昭苏县第二中学的师生和特克斯蒙古乡的农牧民共533人(男280人,女253人)进行了活体观察,并对其中的209例(男117人,女92人)进行了较全面系统的测量,所有数据全是直接测量而得。

调查对象的父母均是蒙古族人,年龄在20—55岁。观察与测量的方法和标准主要是参照《人体测量方法》(吴汝康等,1984)和《人体测量手册》(邵象清,1985)中的有关项目为准。观察项目29项,测量项目92项,测量仪器使用南昌市计量仪器厂生产的成套人体测量仪器。对各项数据用“RAC—286”微机进行了统计学处理,并对头面部及体部指数进行了计算和分型。将主要测量指标26项与国内现有的少数民族资料进行了比较和分析。

## 二、结果和讨论

### (一) 形态观察

#### 1. 毛发

大多数人为黑色直发(男96.7%,女98.42%),有少数人为波形发和卷发。眉毛发育较好,有50.29%的人眉毛属浓密型。

#### 2. 眼部特征

眼裂开度大多为中等(男71.79%,女70.24%),眼裂斜度大多内外平行(男77.42%,女74.60%),大多有不同程度的蒙古褶(男92.86%,女94.47%),眼色大多为黑褐色(男87.18%,女92.28%),上眼睑皱褶发育较好。

#### 3. 鼻部特征

鼻翼高度,鼻唇沟发育程度大多为中等,鼻基部大多水平(男72.06%,女63.24%),女性鼻基部下翘者(33.20%)多于男性(19.00%),鼻尖方向大多向前(男74.55%,女55.73%),鼻尖上翘者女性(43.87%)多于男性(23.66%)。鼻背总形态,男性大多为直型(57.35%),女性大多为凹型(59.32%),在男性中可见凸型(3.94%)和波浪型(1.43%),鼻根高度多为中等(男87.86%,女70.36%),但女性中鼻根低平者(29.64%)多于男性(3.21%),鼻孔最大径大多为水平,鼻翼宽为中等(男74.28%,女83.40%),男性鼻翼宽阔者(24.29%)多于女性(9.88%),女性狭窄者(6.72%)多于男性(1.43%),鼻唇沟男性大多两者不汇合(60.93%),女性大多汇合或连成一线(65.61%),鼻孔形态多为圆形(男74.28%,女69.98%)。

#### 4. 口部特征

上唇大多为突唇型(男67.86%,女71.54%),女性中红唇为薄唇者占51.38%,中唇占36.76%,男性中唇占41.08%,薄唇占39.64%,上唇高度大多为中等(男68.21%,女75.49%)。

## 5. 耳廓

耳廓大多为卵圆形(男 72.5%, 女 73.41%), 其次是椭圆形和方形。大约有一半的人缺失达尔文结节(男 47.5%, 女 50.20%), 耳廓外展程度大多为中等(男 70%, 女 76.54%) 和外展(男 27.14%, 女 19.34%), 耳垂形状大多为圆形(男 48.39%, 女 46.64%) 和方形(男 36.56%, 女 39.53%), 耳垢大多为干型(男 66.19%, 女 62.20%)。

## 6. 面部特征

女性面中部水平断面突出者(44.66%) 多于男性(16.97%), 颞部大多直型(男 69.18%, 女 81.03%), 面型分为卵圆(30.58%)、椭圆(25.70%)、圆型(11.82%) 和长方形(11.82%)。

## (二) 体质测量

蒙古族头面部及体部的 92 项测量结果的平均值及标准差列在表 1, 体质特征指数平均值及标准差列在表 2, 指数分型见表 3, 蒙古族与国内其他少数民族体质特征比较见表 4。

## 三、小 结

根据上述观察和测量结果, 蒙古族的形态和体质特征可以大致归纳如下:

1. 蒙古族人大多有黑色直发, 黑褐色眼, 蒙古褶, 上眼睑皱褶发育较好。鼻翼高度, 鼻唇沟发育程度, 鼻根高度, 鼻翼宽等性状大多为中等。鼻指数分型大多为狭鼻型和中鼻型。嘴多为突唇型。大约有 50% 个体缺失达尔文结节。耳垢大多是干型。耳垂形状多为圆形和方形。女性面中部水平断面突出者约占 1/2。

2. 头面部指数分型结果, 头型大多为特圆头型、圆头型和超圆头型, 长头型人很少, 且多为高头型和阔头型。从形态面指数看, 大多为阔面型和中面型。形态上面指数分型大多为中上面型和阔上面型与国内现有资料相一致(邵兴周等, 1984)。

3. 从腿长指数看, 大多为中腿型和亚长腿型。身材较高大, 平均身高男 1690.0 毫米, 女 1565.10 毫米, 中等以上者占大多数(男 81.2%, 女 73.91%)。所见的蒙古族身高资料(1635.20 毫米)与邵兴周等(1984)基本上一致。

4. 从体质测量中的 26 个指标与国内其他少数民族的资料相比, 可以看出, 北方民族蒙古、哈萨克(崔静等, 1991)、柯尔克孜(邵兴周等, 1987)、锡伯(邵兴周等, 1984)、保安(杨东亚等, 1990)、赫哲(施全德等, 1987)无论男女, 身高和体重都明显高于南方民族苗、彝(庞祖荫等, 1987)和土家(罗远才等, 1985)。进一步说明身高在很大程度上受环境因素的影响。

5. 蒙古族与哈萨克族在面部特征和体质特征方面非常相似, 可以考虑这两个民族有着更密切的亲缘关系和历史渊源。

表 1 蒙古族男女头面部及体部测量结果 (单位:毫米)  
The results of anthropometry of male and female Mongols

马 丁 号	项 目	男(117人)		女(92人)	
		平均值 Mean	标准差 S.D	平均值 Mean	标准差 S.D
1	头长(g-op) Head length	186.30	7.00	175.70	6.40
3	头宽(en-en) Head breadth	160.90	8.20	153.20	6.00
4	额最小宽(ft-ft) Min. frontal br.	118.70	7.10	113.10	7.90
5	耳屏间宽(t-t) Intertragial br.	150.10	5.70	140.40	5.00
6	面宽(zy-zy) Face breadth	149.10	5.00	141.10	5.60
8	下颌角间宽(go-go) Bigonial diameter	121.10	8.70	113.80	7.10
9	眼内角间宽(en-en) Interocular br.	34.80	2.90	34.30	4.30
10	眼外角间宽(ex-ex) Ext. biocular br.	97.50	4.30	93.60	6.50
11a	眼裂宽(en-ex) Eye breadth	31.10	1.80	30.00	4.00
12	瞳孔间距 Pupillar distance	62.20	3.60	59.90	4.90
13	鼻宽(a-a) Nose breadth	35.60	3.40	33.10	2.60
14	口宽(ch-ch) Mouth breadth	49.80	3.80	48.20	4.30
17	容貌面高(tr-gn) Physiog. facial ht.	196.40	13.80	188.80	7.60
18	形态面高(n-gn) Morphol. facial ht.	126.70	9.20	118.90	8.70
19	容貌上面高(n-sto) Physiog. upper facial ht.	79.40	5.40	74.60	4.40
20	形态上面高(n-pr) Morphol. upper facial ht.	74.40	5.20	70.60	4.20
21	鼻高(n-sn) Nose height	54.50	3.60	51.00	5.60
22	鼻深 Nasal tip height	17.10	1.80	16.30	2.00
23	鼻长(n-prn) Nose length	53.70	3.90	50.40	3.90
24	容貌额高(tr-n) Physiog. frontal ht.	72.00	9.30	70.20	6.90
25	唇高(ls-li) Lip height	17.40	3.60	15.90	3.20
26	全上唇高(sn-sto) Total upper lip ht.	22.50	2.60	20.10	2.40
27	全下唇高(sto-sm) Total lower lip ht.	15.50	2.80	15.00	2.30
28	下面高(sto-gn) Chin height	45.60	5.20	42.90	4.10
29	容貌耳长(sa-sba) Physiog. ear length	65.20	5.00	63.10	4.40
30	容貌耳宽(pro-pa) Physiog. ear br.	32.20	3.30	28.70	3.50
15	耳上头高 Auricular ht.	115.50	6.00	113.60	9.20
16	全头高 Total ht.of head	247.90	7.70	237.30	8.40
1	身高 stature	1690.00	55.50	1565.10	57.30
7	指距 Span of arms	1726.40	66.30	1587.50	61.30
2	耳屏点高 Ht. tragian above floor	1567.60	57.00	1444.70	75.70
	眼高 Eye height	1579.90	56.70	1453.20	57.20
3(1)	颞下高 Height of gnathion	1459.30	57.40	1345.80	54.00
4	胸上缘高 Ht. suprasternal notch	1381.70	57.40	1275.60	49.20
5	脐高 Height of umbilicus	1004.80	45.20	944.00	54.90
6	耻骨联合上缘高 Ht. pubic arc	850.90	44.70	790.20	45.70
8	肩峰点高 Ht. shoulder	1386.30	57.10	1275.50	50.50
9	桡骨点高 Ht. upper edge of head of radius	1080.50	45.10	1007.30	53.20
10	茎突点高 Ht. styloid proc. of radius	825.30	37.10	764.00	46.80
11	中指尖点高 Ht. middle finger tip	636.60	31.80	597.90	64.60
12	髂嵴点高 Ht. iliac crest	995.30	43.80	926.60	39.00
13	髂前棘点高 Ht. ant. sup. iliac sp.	946.10	45.20	877.30	49.30
15	胫骨上点高 Height of tibiale	441.60	31.20	413.90	22.00
16	内踝下点高 Height of foot	72.00	4.80	65.60	4.10
19	颈点高 Height of cervicale	1441.30	53.70	1330.40	48.90

续表 Continue

马 丁 号	项 目	男(117人)		女(92人)	
		平均值 Mean	标准差 S.D	平均值 Mean	标准差 S.D
20	腰点高 Height of lumbale	981.70	48.50	911.90	43.90
23	坐高 Sitting height	888.40	35.00	820.30	44.90
	坐位肘高 Elbow ht. above sitting plane	251.70	31.20	237.50	28.80
25	躯干前高 Ht. suprasternal notch above sitting plane	576.30	30.90	541.20	34.80
25(2)	躯干后高 Ht. cervicale above sitting plane	647.40	29.70	594.70	36.60
35	肩宽(a-a) Breadth of shoulder	399.90	19.60	357.80	17.30
35b	肩最大宽 Max. br. of shoulder	435.60	25.50	393.20	28.70
36	胸宽 Trans. diameter of chest	284.30	22.70	253.30	21.20
37	胸深 Depth of chest	194.70	18.60	172.80	23.10
	立位臀宽 Breadth between hips	327.40	15.50	320.90	18.10
40	骨盆宽 Distance between iliae crests	286.60	16.20	286.00	17.70
41	髂前棘间宽 Distance between ant. sup. iliac spines	240.80	16.30	243.00	17.70
45	上肢全长(a-da) Length of upper limb	746.60	34.00	685.90	26.40
46	全臂长(a-sty) L. upper limb without hand	563.20	35.20	517.90	22.60
47	上臂长(a-r) L. upper arm	320.50	17.40	294.60	46.90
48	前臂长(r-sty) L. forearm	244.80	13.80	226.40	10.50
	前臂手长 Forearm-hand length	460.90	19.90	424.10	16.10
	臂前伸长 Forearm reach	853.90	35.40	774.70	39.30
	肘间宽 Elbow to elbow br.	471.60	39.20	439.00	48.20
49	手长(sty-dall) Hand length	193.00	11.20	177.20	7.70
50	掌长 Palm length	111.90	7.30	103.30	6.80
52	手宽(mm-ml) Hand breadth	89.70	4.00	79.70	4.40
	食指长 Index finger length	66.60	4.80	61.60	3.90
	食指近侧关节宽 finger II br. proximal	20.00	1.30	17.70	1.70
	食指远侧关节宽 finger II br. distal	17.10	1.30	15.00	1.50
53	下肢全长 Length of lower limb	907.90	38.40	847.50	46.80
54	全腿长 Length of thigh and leg	839.90	41.20	772.70	61.30
	臀膝长 Buttock-knee length	558.10	26.90	534.30	26.10
	膝高 knee height	493.80	27.20	462.40	27.40
56	小腿长 Length of leg	373.00	22.10	359.10	16.00
	下腿长 Lower leg length	414.90	22.90	389.30	15.50
58	足长(pte-ap) Foot lngth	251.10	9.70	228.70	9.50
59	足宽(mtl-mtl) Foot breadth	99.30	5.30	89.00	5.50
45	头水平围 Hori. head circumference	560.30	25.20	530.30	18.50
48	头矢状弧(n-i) Sagittal arc	339.10	14.50	323.10	15.60
49	头横弧(t-t) Transverse arc	346.30	14.50	331.70	13.70
	下面弧(t-gn-t) Lower facial arc	319.30	14.60	301.20	14.90
61	平静胸围 Girth of chest	863.30	54.10	766.70	64.10
62	腰围 Girth of waist	743.10	74.80	661.00	79.40
63	颈围 Girth of neck	349.60	20.50	304.10	20.50
65	上臂围 Girth of upper arm	248.70	22.10	224.80	23.90
66	前臂围 Girth of fore-arm	246.60	14.20	218.40	20.50
67	腕围 Girth of wrist	164.70	12.20	146.90	8.00
68	大腿围 Girth of thigh	448.70	35.20	414.80	42.90
69	小腿围 Girth of the calf	332.00	30.30	306.90	24.50
	体重(公斤) Body weight	64.44	7.58	51.79	9.05
	背力(公斤) Power of back	114.88	27.26	52.00	16.12

表 2 蒙古族头面部和体部各项指数  
Indices of head, face and body of Mongols

项 目	男 male (117 人)		女 female (92 人)	
	平均值	标准差	平均值	标准差
	Mean	S.D	Mean	S.D
1. 头长宽指数 Length-breadth index of head	86.47	5.17	87.29	3.93
2. 头长高指数 Length-height index of head	62.10	4.10	64.71	5.09
3. 头宽高指数 Breadth-height index of head	71.99	5.20	74.20	5.88
4. 额顶宽指数 Transverse frontoparietal index	73.89	5.10	73.88	5.32
5. 形态面指数 Morphological facial index	85.05	5.59	84.40	7.17
6. 形态上面指数 Morphological upper facial index	49.65	5.34	49.19	6.81
7. 容貌上面高指数 Physiog. upper facial ht. ind.	40.64	4.43	39.53	2.09
8. 额面指数 Fronto-facial index	36.72	4.21	37.13	3.03
9. 颧下颌宽度指数 Zygomatico-mandibular index	81.23	5.51	80.67	3.65
10. 颧额宽指数 Zygomatico-frontal index	79.66	4.98	80.21	5.02
11. 头面宽指数 Transverse cephalo-facial index	92.89	5.22	92.11	2.94
12. 鼻指数 Height-breadth index of nose	65.62	7.85	66.53	8.59
13. 鼻深指数 Breadth-depth index of nose	48.53	6.70	49.34	6.83
14. 唇指数 Lip index	35.25	7.98	34.20	7.19
15. 容貌耳指数 Physiognomic index of ear	49.93	6.25	46.56	4.08
16. 手长宽指数 Breadth-length index of hand	46.54	2.24	45.00	2.20
17. 足长宽指数 Breadth-length index of foot	39.56	1.84	38.93	2.06
18. 指距 / 身高 * 100 Span of arms / stature	101.86	4.24	101.44	2.79
19. 肩宽 / 身高 * 100 Breadth of shoulder / stature	23.67	1.01	22.87	0.90
20. 骨盆宽 / 身高 * 100 Distance between iliac / stature	16.96	0.86	18.29	1.14
21. 上肢全长 / 身高 * 100 Length of upper limb / stature	44.17	1.25	43.83	1.04
22. 下肢全长 / 身高 * 100 Length of lower limb / stature	53.72	1.24	54.18	2.64
23. 坐高 / 身高 * 100 Sitting height / stature	52.58	1.44	52.43	2.43
24. 全头高 / 身高 * 100 Total height of head / stature	14.66	0.58	15.17	0.62
25. 手长 / 身高 * 100 Hand length / stature	11.42	0.59	11.33	0.41
26. 足长 / 身高 * 100 Foot length / stature	14.86	0.44	14.62	0.49
27. 头长 / 身高 * 100 Head length / stature	11.04	0.52	11.24	0.54
28. 全头高 / 坐高 * 100 Total ht. of head / sitting ht.	27.04	1.21	29.00	1.85
29. 骨盆宽 / 肩宽 * 100 Bi-ilic br. / shoulder br.	71.82	5.03	80.01	4.80
30. 手长 / 上肢全长 * 100 Hand L. / upper limb L.	25.86	1.29	25.84	0.86
31. 足长 / 下肢全长 * 100 Foot L. / lower limb L.	27.68	0.99	27.07	1.75

表 3 蒙古族头面部和体部指数分型  
Classification of indices of head, face and body of Mongols

头长宽指数分型(%)	男(M.)(117人)	女(F.)(92人)
特长头型 (x-70.9) Hyperdolichocephaly	0.85	0.00
长头型 (71.0-75.9) Dolichocephaly	0.85	0.00
中头型 (76.0-80.9) Mesocephaly	10.26	5.43
圆头型 (81.0-85.40) Brachycephaly	26.50	31.52
特圆头型 (85.5-90.9) Hyperbrachycephaly	46.15	40.22
超圆头型 (91.0-x) Ultrabrachycephaly	15.39	22.83
头长高指数分型(%)	男(M.)(117人)	女(F.)(92人)
低头型 (x-57.9) Chamaecephaly	5.98	6.52
正头型 (8.0-62.9) Othocephaly	52.14	27.17
高头型 (63.0-x) Hypsicephaly	41.88	66.31
头宽高指数分型(%)	男(M.)(117人)	女(F.)(92人)
阔头型 (x-78.9) Tapeinocephaly	91.45	88.05
中头型 (79.0-84.9) Metriocephaly	5.13	9.78
狭头型 (85.0-x) Aerocephaly	3.42	2.17
形态面指数分型(%)	男(M.)(117人)	女(F.)(92人)
超阔面型 (x-78.9) Hyperenryprosopy	8.64	19.5
阔面型 (79.0-83.9) Euruprosopy	32.48	34.78
中面型 (84.0-87.9) Mesoprosopy	34.19	33.70
狭面型 (88.0-92.9) Leptoprosopy	19.65	10.87
超狭面型 (93.0-x) Hyperleptoprosopy	6.84	1.08
形态上面指数分型(%)	男(M.)(117人)	女(F.)(92人)
超阔上面型 (x-42.9) Hypercuryen	2.56	3.26
阔上面型 (43.0-47.9) Euryen	29.06	25.00
中上面型 (48.0-52.9) Mesen	53.85	53.26
狭上面型 (53.0-56.9) Lepten	11.11	16.30
超狭上面型 (57.0-x) Hyperlepten	3.42	2.18
鼻指数分型(%)	男(M.)(117人)	女(F.)(92人)
过狭鼻型 (x-54.9) Hyperleptorrhiny	7.69	4.35
狭鼻型 (55.0-69.9) Leptorrhiny	92.31	75.00
中鼻型 (70.0-84.9) Mesorrhiny	0.00	19.57
阔鼻型 (85.0-99.9) Platyrrhiny	0.00	1.08
过阔鼻型 (100.0-x) Hyperplatyrrhiny	0.00	0.00
马氏躯干腿长指数分型(%)	男(M.)(117人)	女(F.)(92人)
超短腿型 (x-74.9) Hyper short leg	0.00	2.17
短腿型 (75.0-79.9) Short leg	1.71	1.09
亚短腿型 (80.0-84.9) Subshort leg	11.97	15.22
中腿型 (85.0-89.9) Mesoleg	39.31	35.87
亚长腿型 (90.0-94.9) Sub long leg	25.64	31.52
长腿型 (95.0-99.9) long leg	16.24	10.87
超长腿型 (100.0-x) Hyper long leg	5.13	3.26
身高分型(%)	男(M.)(117人)	女(F.)(92人)
甚矮男(<1499mm) 女(<1399mm)	0.00	0.00
矮男(1500-1599mm) 女(1400-1489mm)	2.56	6.52
亚中等男(1600-1639mm) 女(1490-1529mm)	16.24	19.57
中等男(1640-1669mm) 女(1530-1559mm)	15.39	23.91
超中等男(1670-1699mm) 女(1560-1589mm)	26.50	18.48
高男(1700-1799mm) 女(1590-1679mm)	35.04	28.26
超高男(>1800mm) 女(>1680mm)	4.27	3.26

表 4 蒙古族与其它少数民族民族体质特征的比较  
Comparison of anthropometry of Mongols with other minorities in China

	蒙古 Mongol	哈萨克 Kazak	柯尔克孜 Kerges	锡伯 Xibe	苗 Miao	彝 Yi	土家 Tujia	保安 Baoan	赫哲 Hezhe	
身 高 Stature	男	1690.0	1692.9	1682.6	1697.3	1556.9	1574.6	1592.6	1633.95	1667.1
	女	1565.1	1562.0	1557.2	1584.46	1459.5	1475.2	1487.6	1537.03	1553.2
体 重 Body weight	男	64.44		64.04	66.74	50.66	51.24	52.7	56.47	64.2
	女	51.79		55.39	57.25	45.27	45.80	47.8	49.61	55.6
坐 高 Sitting height	男	888.4	898.4	893.9	924.4	840.81	842.23	831.8	880.2	893.9
	女	820.3	832.1	830.3	852.38	783.89	789.20	780.9	827.72	852.4
躯干后高 Height of cervicale above sitting plane	男	647.4	643.2	643.6	660.72	615.80	601.27		643.49	655.9
	女	594.7	593.7	594.2	618.74	567.61	562.72		601.93	612.8
指 距 Arm span	男	1726.4	1741.8	1753.9	1745.01	1619.98	1636.27		1664.26	1711.6
	女	1587.5	1611.0	1616.3	1615.38	1492.0	1517.88		1535.96	1572.1
上肢全长 Length of upper limb	男	746.6	746.3	752.72	747.82	704.88	716.6	709.0	711.88	731.1
	女	685.9	694.4	690.34	700.83	652.81	664.31	657.2	657.99	669.2
下肢全长 Length of lower limb	男	907.9	903.6	950.5	909.32	853.41	839.95	845.9	868.78	900.4
	女	847.5	843.2	884.5	848.16	791.54	793.03	799.0	818.36	857.0
手 长 Hand length	男	193.0	190.5	181.3	184.79	176.21	183.95	176.3	182.32	176.2
	女	177.2	180.3	173.9	172.05	169.71	176.67	165.7	170.77	168.3
足 长 Foot length	男	251.1	251.0	248.54	246.41	236.31	240.97	236.8	245.29	244.3
	女	228.9	231.9	227.59	225.94	223.41	223.56	220.0	226.44	222.3
肩 宽 Breadth of shoulder	男	399.9	377.6	374.7	395.76	313.06	365.66	364.0	370.0	388.7
	女	357.8	345.6	349.5	361.01	313.28	337.39	327.6	339.33	346.5
骨 盆 宽 Distance between iliac crests	男	286.6	278.4	287.3	291.99	257.38	236.81		283.73	282.7
	女	286.0	283.4	291.6	286.55	266.28	262.21		277.39	277.8
胸 宽 Transverse diameter of chest	男	284.3	282.4	281.68	296.41	267.24	273.1	254.0		284.4
	女	253.3	285.3	260.75	263.95	259.44	258.56	241.3		256.8
胸 深 Antero-posterior diameter of chest	男	194.7	204.0	207.8	204.58	179.69	181.83	195.5		193.7
	女	172.8	186.2	190.1	193.75	176.54	177.44	179.9		185.2
胸 围 Girth of chest	男	863.3	894.7	912.0	911.48	828.61	869.67	833.5	848.65	841.2
	女	766.7	842.9	861.5	852.32	795.7	865.35	795.0	816.44	821.5
腰 围 Girth of waist	男	743.1	773.3	799.9	806.35			833.5	726.74	795.8
	女	661.0	746.8	790.4	766.52			795.0	694.03	718.7
头水平围 Horizontal head circumference	男	560.3	575.6	577.1	566.6	549.91	556.36	548.6	552.5	556.7
	女	530.3	558.3	557.2	550.78	534.66	535.03	539.7		557.6
头 长 Head length	男	186.3	185.4	189.75	184.45	184.09	189.45	183.9	186.91	181.0
	女	175.7	177.0	181.51	175.34	178.10	180.32	174.5	179.41	174.1



续表 4 (Continue)

		蒙古 Mongol	哈萨克 Kazak	柯尔克孜 Kerges	锡伯 Xibe	苗 Miao	彝 Yi	土家 Tujia	保安 Baoan	赫哲 Hezhe
头 宽	男	160.0	162.2	160.63	160.58	151.91	147.7	151.9	148.88	159.1
Head breadth	女	153.2	153.6	154.5	153.2	145.49	143.32		143.28	150.1
全头高	男	247.9	233.7	231.48	253.75	222.83	228.6	232.9	227.98	242.8
Total height of head	女	237.3	223.4	220.47	241.0	215.59	221.82	223.	212.8	230.9
形态面高	男	126.7	125.6	126.99	133.27	117.91	120.45	119.2	128.63	121.6
Morphological facial height	女	118.9	120.0	120.26	121.71	111.66	114.0	110.9	120.65	113.1
容貌面高	男	196.4	191.8	189.42	198.72	191.18	189.29	186.4	189.45	191.7
Physiognomic facial height	女	188.8	184.4	180.33	185.58	179.51	184.79	177.7	180.6	178.6
鼻 高	男	54.5	56.2	56.88	58.4	52.76	53.6	48.9	56.06	52.7
Nose height	女	51.0	55.1	53.64	53.81	49.23	50.74	46.0	52.01	50.1
鼻 宽	男	35.6	35.5	38.38	38.48	36.18	39.48	35.4	35.41	38.1
Nose breadth	女	33.1	32.6	34.38	35.4	34.52	36.21	32.4	32.5	35.5
口 宽	男	49.8	50.3	52.54	52.9	54.55	58.03	48.5	50.14	48.8
Mouth breadth	女	48.2	47.1	48.49	48.70	54.01	55.34	45.6	48.59	45.9
眼内角间宽	男	34.8	35.0		35.47	34.79	36.20	33.5	33.33	36.9
Interocular breadth	女	34.3	33.9		35.51	34.41	35.07	32.3	33.14	36.5
眼外角间宽	男	97.5	100.1	91.65	103.1	91.85	92.88	94.4	86.39	90.3
External biocular breadth	女	93.6	95.3	91.64	100.57	88.52	88.88	91.4	85.5	87.6
资 料 来 源			崔 静 等,1991	邵兴周 等,1987	邵兴周 等,1984	庞祖荫 等,1987	庞祖荫 等,1987	罗远才 等,1985	杨东亚 等,1990	施全德 等,1987

## 参 考 文 献

- 马寅主编, 1984. 中国少数民族常识. 中国青年出版社, 北京.
- 吴汝康、吴新智、张振标, 1984. 人体测量方法. 科学出版社, 北京.
- 邵兴周等, 1984. 新疆察布查尔锡伯族体质特征调查. 人类学学报, 3(4):394-362.
- 邵兴周等, 1987. 新疆特克斯县柯尔克孜族体质特征. 人类学学报, 6(4):315-323.
- 邵象清, 1985. 人体测量手册. 上海辞书出版社, 上海.
- 杨东亚等, 1990. 甘肃保安族体质特征研究. 人类学学报, 9(1):55-63.
- 罗远才等, 1985. 湖南土家族的体质特征. 人类学学报, 4(2):160-172.
- 庞祖荫等, 1987. 广西德峨苗族、彝族体质调查. 人类学学报, 6(4):324-335.
- 施全德等, 1987. 赫哲族体质特征. 人类学学报, 6(4):336-342.
- 崔 静等, 1991. 新疆哈萨克族体质特征调查. 人类学学报, 10(4):305-313.

## ANTHROPOMETRIC STUDY OF MONGOLS IN XINJIANG

Ai Qionghua Zhao Jianxin Xiao Hui

Xu Yuhe Sai Fuding

(*Yining Medical School, Yining 835000*)

**Key words** Somatoscopy; Anthropometry; Mongolis; Xinjiang

### Abstract

A somatological survey on 280 adult males and 253 adult females of Mongols living in Xinjiang was carried out in June 1991. The results are summarized briefly as follows:

The hair is straight in form and black in color. The Monogoloid fold and brown eye colour are observable in most cases. The nasal root is medium. The type of cerumen is dry in most individuals. The average stature are 1 690mm and 1 565mm for males and females respectively. The indices show the head belonging to hypsibrachycephaly, hypsicephaly and tapeinocephaly. The nasal index belongs to mesorrhiny.