

# 新疆蒙古族土尔扈特部体质特征调查<sup>①②</sup>

王静兰 邵兴周 崔 静

(新疆医学院人体解剖学教研室, 乌鲁木齐 830054)

拉姆加

(新疆医学院一附院护校, 乌鲁木齐 830054)

**关键词** 活体观察; 活体测量; 蒙古族; 土尔扈特部; 新疆

## 内 容 提 要

本文调查了新疆和硕县巴音布鲁克草原蒙古族土尔扈特部的成年居民 149 人。调查结果表明, 土尔扈特部具有黄种人北亚类型的特征。如发直黑, 再生毛和胡须少, 眼色黑褐, 蒙古褶出现率高, 鼻梁较直, 鼻高中等, 红唇厚度中等, 颧骨突出, 面部宽而扁平, 身高中等偏高型。比较分析结果, 该民族距新疆、内蒙、东北的民族较近, 距南方一带的民族较远。与内蒙的蒙古族进行 34 项 t 检验分析, 其中 21 项有高度显著性差异, 4 项有显著性差异。

蒙古族是中国少数民族之一, 全国有三百多万, 主要分布在内蒙、新疆、东北等地。

“蒙古”一词最初只是蒙古语族诸部中一个部的名称。十三世纪初以成吉思汗为首的家族统一了草原诸部, 于 1206 年建大蒙古国, “蒙古”遂成为开始形成的民族族称。到明代, 蒙古族分为“鞑靼”和“瓦剌”两个部分。“鞑靼”渐演变为漠南蒙古及漠北喀尔喀蒙古; “瓦剌”渐分为准噶尔、杜尔伯特、土尔扈特及和硕特四部。其中土尔扈特部在十七世纪三十年代游牧到伏尔加河下游流域。他们的后裔思念故乡, 不甘受沙俄的压迫, 于一七七一年经长途跋涉, 突破重重困难, 终于返回祖国 (马汝珩, 1984), 定居在巴音布鲁克草原, 那里水草丰茂, 与周围地区的交通很不方便, 所以他们与外部联系很少。

土尔扈特部体质人类学调查资料迄今空缺, 我们于 1990 年 7 月在新疆巴音郭楞蒙古自治州和硕县巴音布鲁克草原土尔扈特部后裔聚居区进行了该项调查工作。

## 一、材 料 与 方 法

我们于 1990 年 7 月在新疆巴音郭楞蒙古自治州和硕县的巴音布鲁克草原以随机抽样法调查了 20—58 周岁的牧区居民 149 人 (男 94 人, 女 55 人), 其父母、祖父母和外祖父母均为土尔扈特部血统的健康人。他们的人数、性别及年龄构成见表 1。

①本题目由新疆教育委员会资助

②收稿日期: 1991-07-16

表 1 调查人数年龄构成 (单位: 例)

	20—35 岁	36—50 岁	51—58 岁	合 计
男 (Male)	63	24	7	94
女(Female)	41	13	1	55
合 计	104	37	8	149

调查所用的观察和测量方法以吴汝康等编著的《人体测量方法》(1984)为准,并参考邵象清编著的《人体测量手册》(1985)。测量人员经训练并固定专人。同时采用 Mollison 氏的平均相对偏差值(Rm)来分析与其它民族的关系。并与内蒙蒙古族进行 34 项均值的 t 检验分析。

## 二、结 果 与 分 析

### (一) 非测量性体质形态特征

1. **面部** 颧部突出度多为中等 (男 86.31%, 女 66.07%), 面部扁平度多为扁平 (男 66.37%, 女 83.93%), 面形多是卵圆形 (男 44.21%, 女 32.14%), 其次为椭圆形 (男 29.47%, 女 32.14%), 梯形和五角形在本次调查中未出现, 其它各面形的出现率相差不大。

2. **酒部** 眼裂倾斜度水平型为多 (男 95.79%, 女 94.64%)。眼裂开度中等 (男 66.31%, 女 58.93%)。内眦褶出现率高 (男 78.94%, 女 83.93%)。上眼睑皱褶多出现 (男 97.89%, 女 100%), 但不发达, 男性达睫毛处为最多占 50.53%, 女性距睫毛 1—2 毫米的最多, 占 48.21%。眼色为黑褐色 (男 100%, 女 96.42%)。

3. **鼻部** 鼻根高度中等 (男 75.79%, 女 66.07%) 为多。直鼻梁占半数以上 (男 56.84%, 女 50.00%), 直凸型次之。鼻孔以卵圆形居多 (男 66.32%, 女 44.64%), 椭圆形次之。鼻孔最大径斜行。鼻翼高度中等, 鼻翼突度微突。鼻基部与鼻尖方向, 男性多水平向前, 下垂次之; 女性多水平向前, 上翘次之。鼻翼宽与两眼内角宽的关系, 男性相等者占 53.60%, 大于眼内角宽者次之; 女性是小于眼内角者居多, 占 48.21%, 相等者次之。

4. **唇部** 上唇皮肤高度多为中等 (男 84.21%, 女 80.35%)。上唇皮肤突度以正唇较多 (男 51.58%, 女 46.43%), 其次男性是凸唇 (27.37%), 女性是缩唇 (30.36%)。红唇厚度中等 (男 84.21%, 女 80.36%) 偏薄。

5. **耳部** 耳壳上无达尔文结节的在男性占 51.58%, 女性占 28.57%, 男性耳尖微显型次之 (24.21%), 女性圆耳尖型最多 (37.50%)。耳垂以圆形为多 (男 50.53%, 女 62.50%), 三角形次之。

6. **毛发** 头发为直形 (男 92.63%, 女 92.86%), 黑色(男 93.68%, 女 85.71%)。眉毛发达程度中等 (男 52.63%, 女 53.57%) 偏少; 眉形弯外高较多 (男 47.37%, 女 46.43%), 男性胡须不发达, I 级占 54.74%, V 级无。

### (二) 测量性体质形态特征

上尔扈特部头面及体部各项测量均值见表 2, 体质特征指数均值见表 3, 体质特征类型分类见表 4。

表 2 土尔扈特蒙古族体质特征测量 (单位: 毫米; 公斤)

马丁号 项目		男 (Male)				女 (Female)			
		例	变化范围	均数	标准差	例	变化范围	均数	标准差
1	头长(g-op)	94	173.1—203.4	186.60	5.69	55	166.3—189.2	179.30	7.24
3	头宽(eu-eu)	94	144.3—171.2	156.98	5.39	55	136.7—162.5	149.36	5.29
4	额最小宽(ft-ft)	94	108.4—148.2	124.15	7.00	55	109.2—132.8	119.41	5.68
6	面宽(zy-zy)	94	135.9—158.6	147.61	5.64	55	131.3—153.1	140.78	4.59
8	下颌角间宽(go-go)	94	100.1—137.4	116.97	7.52	55	99.8—128.7	112.13	5.95
17	容貌面高(tr-gn)	94	159.1—212.1	190.41	9.18	55	163.7—196.0	182.32	7.15
19	容貌上面高(tr-sto)	94	125.8—172.2	145.34	8.58	55	123.1—152.8	139.76	7.46
18	形态面高(n-gn)	94	107.2—138.7	122.62	5.58	55	106.8—128.9	116.15	5.36
20	形态上面高(n-pr)	94	61.1—84.6	69.39	4.85	55	55.8—74.1	64.89	4.30
9	两眼内角宽(en-en)	94	27.5—39.2	33.96	2.78	55	24.3—40.8	34.02	3.12
10	两眼外角宽(ex-ex)	94	92.2—113.5	102.04	4.49	55	90.2—110.2	99.00	4.28
11a	眼裂宽 左	94	28.1—38.1	33.28	1.94	55	27.8—37.1	31.98	2.06
	(en-ex) 右	94	28.0—38.9	33.76	2.07	55	28.7—37.3	32.57	2.00
12	瞳孔间距	94	58.9—74.1	67.00	3.34	55	59.0—77.9	65.44	3.76
13	鼻宽(al-al)	94	24.8—41.8	35.09	2.66	55	28.1—35.5	32.21	2.02
23	鼻长(n-prn)	94	40.9—59.2	49.16	3.47	55	38.0—51.2	45.30	3.06
21	鼻高(n-sn)	94	36.5—66.2	52.25	4.11	55	41.6—60.0	48.89	3.70
	鼻根高	94	7.5—18.6	12.33	2.15	55	5.6—19.0	11.25	2.18
	鼻翼高	94	10.0—20.9	14.20	2.46	55	9.3—18.0	13.00	2.04
	鼻翼宽	94	14.5—25.9	19.33	1.87	55	13.1—22.9	17.59	2.14
22	鼻深(sn-prn)	94	14.1—25.4	20.13	2.11	55	14.2—23.2	18.37	1.92
14	口裂宽(ch-ch)	94	42.5—60.0	50.49	3.58	55	37.5—57.6	47.55	3.76
25	全红唇高(ls-li)	94	10.5—28.0	17.45	3.23	55	8.0—21.4	16.13	2.99
26	全上唇高(sn-sto)	94	15.0—29.6	21.87	2.63	55	14.8—28.9	21.26	2.37
	上唇皮肤高(sn-ls)	94	10.8—19.7	14.89	2.13	55	8.7—21.8	14.47	2.38
27	全下唇高(sto-sm)	94	12.9—24.3	18.84	2.62	55	12.1—22.8	17.16	2.21
29	容貌耳长 左	94	53.9—77.7	64.15	4.86	55	56.2—71.0	61.84	3.82
	(sa-sba) 右	94	53.8—75.8	63.67	7.71	55	54.5—72.5	61.39	3.99
30	容貌耳宽 左	94	28.3—41.9	34.72	2.76	55	26.7—38.9	32.57	2.82
	(pra-pa) 右	94	27.9—41.1	33.66	2.87	55	26.0—36.9	31.31	2.64
	形态耳宽 左	94	43.7—64.1	54.56	4.47	55	45.7—61.6	51.74	3.75
	(obs-obi) 右	94	44.9—64.8	54.48	4.46	55	44.8—60.9	51.62	3.36
15	头耳高(t-v)	94	122.0—157.0	138.64	6.20	55	123.0—148.0	135.45	5.29
24	额部垂高(tr-n)	94	55.2—89.9	71.81	8.47	55	55.0—84.2	69.50	6.82
16	全头高(v-gn)	94	233.0—280.0	256.09	9.73	55	228.0—269.0	243.87	9.36
45	头围(e-on-e)	94	536.0—607.0	571.35	15.33	55	525.0—606.0	559.65	16.76

续表 2

马丁号 项目	男 (Male)				女 (Female)			
	例	变化范围	均数	标准差	例	变化范围	均数	标准差
1 身高 stature	93	1540—1844	1673.30	60.20	55	1426—1712	1564.71	63.51
7 指距 arm span	90	1565—1858	1693.72	63.31	55	1440—1745	1575.98	69.87
12 髌峰点高	93	910—1083	996.90	43.26	55	847—1044	930.07	43.93
13 髌前上嵴点高	93	844—1024	929.80	39.79	55	770—985	870.36	45.69
15 胫骨上点高	93	400—517	447.18	23.94	55	365—466	412.64	26.45
16 内踝点高	93	61—89	72.77	5.85	55	55—78	67.73	4.28
23 坐高 sitting height	93	814—1003	893.54	33.76	55	774—904	844.24	32.03
25 躯干前高	93	519—672	592.94	28.19	55	495—602	555.07	24.68
25(2) 躯干后高	93	579—739	652.70	27.58	55	549—667	614.75	27.01
36 胸左右径	93	228—369	278.69	21.35	55	224—320	258.42	20.52
37 胸前后径	93	164—290	206.59	18.17	55	161—246	194.84	16.68
35 肩峰宽	93	335—416	375.84	17.65	55	297—378	346.18	17.34
35b 肩最大宽	93	366—473	414.66	21.37	55	339—457	384.45	24.06
40 髌峰间宽	93	262—331	291.00	14.73	55	246—336	291.45	19.68
41 髌前上嵴间宽	93	208—282	247.20	15.40	55	194—305	244.82	23.01
63 颈围	93	318—402	360.13	19.45	55	281—380	324.49	19.82
61 胸围	93	753—970	869.20	46.70	55	714—1030	830.53	69.29
62 腰围	93	635—980	773.02	69.49	55	583—1110	754.96	99.84
65 上臂围	93	227—338	267.10	24.39	55	215—338	259.55	27.69
66 前臂最大围	93	218—288	256.59	16.73	55	195—278	236.49	17.62
67 前臂最小围	93	152—206	171.13	9.73	55	141—186	160.31	10.00
68 大腿最大围	93	394—565	474.62	36.44	55	375—581	478.29	38.22
69 小腿最大围	93	252—380	330.18	22.04	55	247—415	322.75	30.10
小腿最小围	93	195—255	218.54	13.29	55	175—245	211.00	14.10
45 全上肢长	93	693—814	753.09	29.61	55	630—784	700.64	31.63
47 上臂长	93	278—381	316.93	35.43	55	253—345	294.80	18.18
48 前臂长	93	221—294	257.67	17.09	55	212—291	239.85	14.86
49 手长 hand length	93	167.9—215.5	186.65	8.93	55	153.1—199.5	176.45	10.34
52 手宽 hand width	93	78.1—96.3	86.55	3.79	55	71.9—91.2	79.23	3.82
53 下肢长	93	814—983	893.32	35.28	55	750—945	841.64	42.01
55 大腿长	93	355.3—520.8	448.80	28.39	55	369.2—490.1	425.69	29.01
56 小腿长	93	322—452	374.47	23.20	55	297—396	344.91	25.65
58 足长	92	221.3—271.2	245.41	10.82	55	208.0—252.8	288.57	9.86
59 足宽	92	86.2—107.2	98.36	4.49	55	72.6—102.3	91.40	5.69
体重	93	48.5—85.5	63.34	7.70	55	44—84	57.35	8.46
握力 左	85	11.0—56.5	35.98	8.34	52	10—37	21.42	5.26
右	85	12.0—57.0	37.75	8.81	52	10—35	22.22	5.85
腹部皮褶厚度	70	4.5—23.5	9.82	4.39	46	4—30	16.05	6.62

表 3 土尔扈特部体质特征指数  
The indices of the physical characters of the Tuerhute Mongols

项 目	男(Male)			女(Female)		
	例	均数	标准差	例	均数	标准差
头长宽指数	94	84.19	3.66	55	83.14	3.63
头长高指数	94	74.33	3.24	55	75.38	2.90
头宽高指数	94	88.41	4.78	55	90.77	4.22
形态面指数	94	83.18	4.76	55	82.71	3.74
形态上面指数	94	47.07	3.59	55	46.12	3.13
容貌面指数	94	129.18	7.81	55	129.60	5.85
容貌上面指数	94	98.60	6.78	55	99.95	7.48
颞下颌宽度指数	94	79.26	4.41	55	79.66	3.56
额顶宽度指数	94	79.13	4.43	55	79.99	3.71
鼻高宽指数	94	67.31	7.18	55	66.22	6.18
臂指数	93	80.16	5.11	55	81.51	4.87
躯干腿长指数	93	87.34	4.23	55	85.37	4.83
手长宽指数	93	46.42	1.96	55	44.69	3.03
足长宽指数	92	40.06	1.71	55	40.00	2.16
体质指数	93	17.02	10.64	55	15.97	14.48
罗氏指数	93	1.36	0.15	55	1.50	0.24
胸廓指数	93	74.35	6.53	55	75.65	6.71
骨盆宽/ 肩宽×100	93	77.54	4.35	55	82.92	12.39
上肢全长/ 下肢全长×100	93	84.29	2.52	55	83.28	2.44
指距/ 身高×100	90	101.10	2.13	55	100.73	2.17
上肢全长/ 身高×100	93	45.01	1.22	55	44.78	1.17
下肢全长/ 身高×100	93	53.38	1.28	55	53.78	1.37
躯干长/ 身高×100	93	39.02	1.30	55	39.15	1.30
肩宽/ 身高×100	93	22.47	0.98	55	22.14	1.02
骨盆宽/ 身高×100	93	17.41	0.88	55	18.30	2.74

表 4 土尔扈特部体质特征类型分类 (一)  
Classification of the physical characters of the Tuerhute Mongols

项 目	分 型	男(Male)		女(Female)	
		例	百分比	例	百分比
头长宽指数 3/ 1	特长头( —70.9)	0	0	0	0
	长头 (71.0—75.9)	0	0	0	0
	中头 (76.0— 80.9)	21	22.34	18	32.73
	圆头 (81.0—85.4)	38	40.42	24	43.63
	特圆头(85.5—90.9)	33	35.11	12	21.82
	超圆头(91.0— )	2	2.13	1	1.82
头长高指数 15/ 1	低头 ( —57.9)	0	0	0	0
	正头 (58.0— 62.9)	0	0	0	0
	高头 (63.0— )	94	100.00	55	100.00
头高宽指数 15/ 3	阔头 ( —78.9)	2	2.13	0	0
	中头 (79.0—84.9)	21	22.34	4	7.27
	狭头 (85.0— )	71	75.53	51	92.73
鼻高宽指数 13/ 21	过狭鼻( —54.9)	5	5.32	3	5.45
	狭鼻 (55.0—69.9)	61	64.89	36	65.46
	中鼻 (70.0— 84.9)	27	28.73	16	29.09
	阔鼻 (85.0—99.9)	1	1.06	0	0
	过阔鼻(100.0— )	0	0	0	0
臂指数 48/ 47	短前臂( —77.9)	29	31.18	11	20.00
	中前臂(78.0—82.9)	38	40.86	25	45.45
	长前臂(83.0—)	26	27.96	19	34.55
手长宽指数 52/ 49	特窄手( —40.9)	0	0	3	5.45
	窄手 (41.0—43.9)	7	7.53	12	21.82
	中手 (44.0—46.9)	53	56.99	33	60.00
	宽手 (47.0—49.9)	28	30.11	7	12.73
	特宽手(50.0— )	5	5.37	0	0
躯干腿长指数 53/ 23	过短腿( —74.9)	0	0	0	0
	短腿 (75.0—79.9)	3	3.22	6	10.91
	亚短腿(80.0—84.9)	28	30.11	20	36.36
	中腿 (85.0—89.9)	36	38.71	22	40.00
	亚长腿(90.0—94.9)	24	25.81	5	9.09
	长腿 (95.0—99.9)	2	2.15	1	1.82
	过长腿(100.0—)	0	0	1	1.82

注: 此表项目栏中的阿拉伯数是马丁号。

表 4 土尔扈特部体质特征类型分类 (二)

项 目	男(Male)			女(Femal)		
	分 型	例	百分比	分 型	例	百分比
形态面指数 18/ 6	过阔面( —78.9)	21	22.34	过阔面( —76.9)	2	3.64
	阔面 (79.0—83.9)	30	31.92	阔面 (77.0—80.9)	18	32.73
	中面 (84.0—87.9)	28	29.79	中面 (81.0—84.9)	24	43.63
	狭面 (88.0—92.9)	14	14.89	狭面 (85.0—89.9)	8	14.55
	过狭面(93.0—)	1	1.06	过狭面(90.0— )	3	5.45
肩宽/ 身高 35/ 1	窄 ( —22.0)	32	34.41	窄 ( —21.5)	17	30.91
	中 (22.1—23.0)	35	37.63	中 (21.6—22.5)	21	38.18
	宽 (23.1— )	26	27.96	宽 (22.6— )	17	30.91
上肢长/ 身高 45/ 1	短 ( —44.1)	25	26.88	短 ( —43.6)	10	18.18
	中 (44.2—44.6)	13	13.98	中 (43.7—44.1)	2	3.64
	长 (44.7— )	55	59.14	长 (44.2— )	43	78.18
下肢长/ 身高 53/ 1	短 ( —53.5)	50	53.76	短 ( —54.0)	33	60.00
	中 (53.6—54.0)	17	18.28	中 (54.1—54.5)	11	20.00
	长 (54.1— )	26	27.96	长(54.6— )	11	20.00
• 罗氏指数 body weight(g) / stature <sup>3</sup> (cm)	瘦长 ( —1.28)	36	38.71	瘦长 ( —1.29)	9	16.36
	中间 (1.29—1.49)	39	41.94	中间 (1.30—1.50)	24	43.64
	矮胖 (1.50— )	18	19.35	矮胖 (1.51— )	22	40.00
身高 stature	很矮 ( —1499 毫米)	0	0.00	很矮 ( —1399 毫米)	0	0.00
	矮 (1500—1599 毫米)	10	10.76	矮 (1400—1489 毫米)	9	16.36
	亚中等(1600—1639 毫米)	18	19.35	亚中等(1490—1529 毫米)	6	10.91
	中等 (1640—1669 毫米)	15	16.13	中等 (1530—1559 毫米)	9	16.36
	超中等(1670—1699 毫米)	18	19.35	超中等(1560—1589 毫米)	8	14.55
	高 (1700—1799 毫米)	30	32.26	高 (1590—1679 毫米)	21	38.18
	很高 (1800— )	2	2.15	很高 (1680— )	2	3.64

注: 表内除 \* 以外的项目栏中的阿拉伯数字均表示马丁号。

下面对土尔扈特部测量性体质特征进行分析。

1. 头面部 表 4 的结果表明, 土尔扈特部依头长宽指数分型, 两性均趋向圆头型。按头长高指数及头高宽指数分型, 两性均属高而偏狭的头型。依形态面指数分型, 男性趣于阔面型, 女性是中等偏阔面型。依鼻高宽指数分型, 两性均趋向狭鼻型。

2. 体部 按马丁分类标准, 两性身高均是中等偏高型。身高与指距的关系, 两性都是指距大于身高占多数 (见表 5)。

表 5 指距与身高的关系

	男(Male)		女(Female)	
	例	百分比	例	百分比
指距 > 身高	62	68.13	34	61.81
指距 = 身高	1	1.10	2	3.64
指距 < 身高	28	30.77	19	34.55

依上、下肢长分别与身高之比可见两性均是上肢偏长，下肢偏短居多；依躯干腿长指数分型，两性均是中腿、亚短腿居多。依罗氏 (Rohrer) 指数分型，男性体型为中间偏瘦长型，女性为中间偏矮胖型 (见表 4)。

### 三、比较与讨论

#### 1. 土尔扈特部与其他民族的关系比较

我们收集了国内 32 个民族的十项测量项目：头长、头宽、额最小宽、面宽、下颌角间宽、容貌面高、形态面高、鼻宽、口裂宽及身高进行综合分析，采用 Rm 值进行比较 (见表 6)。并用 Rm 值法将土尔扈特蒙古族与华北、华中、华南地区的汉族的七项体质特征均值：头长、头宽、面宽、形态面高、鼻高、鼻宽和身高进行比较 (见表 7)。

表 6 土尔扈特部蒙古族与其他民族的 Rm 值

民族组		民族组		民族组	
土尔扈特蒙古族		云南白族	0.8626	海南岛黎族	1.0038
新疆哈萨克族	0.3816	云南彝族	0.8852	云南景颇族	1.0292
新疆维吾尔族	0.5505	甘肃保安族	0.8947	云南傣族	1.0484
新疆塔吉克族	0.5878	湖南土家族	0.9109	广西苗族	1.0597
新疆柯尔克孜族	0.5949	内蒙蒙古族	0.9138	湖南瑶族	1.0728
内蒙鄂温克族	0.6012	四川羌族	0.9285	云南傈僳族	1.0797
内蒙鄂伦春族	0.6177	四川藏族	0.9408	云南哈尼族	1.1048
新疆锡伯族	0.6387	甘肃东乡族	0.9510	云南基诺族	1.1536
黑龙江赫哲族	0.6599	甘肃裕固族	0.9512	云南布朗族	1.2817
黑龙江达斡尔族	0.6880	广西壮族	0.9614	广西瑶族	1.2868
吉林朝鲜族	0.7022	贵州侗族	0.9966	云南崩龙族	1.4388

注：该表所用的比较资料，除新疆的民族来源于作者，保安族引自杨东亚等 (1990)，东乡族引自戴玉景等 (1991)，景颇族引自李明等 (1989)，傈僳族引自刘冠豪等 (1990)，其余均引自中国解剖学会体质调查委员会 (1990)。

表 7 土尔扈特部与汉族的 Rm 值

民族组	土尔扈特部	华北汉族	华南汉族	华中汉族
Rm 值		0.6732	0.8217	0.8348

注：汉族比较资料来源于施全德等 (1983)。

依 Rm 值判断，土尔扈特部与新疆哈萨克族最接近，其次是新疆的维吾尔族、塔吉克族、柯尔克孜族；关系最远的是云南崩龙族、广西瑶族。由 Rm 值表可看出各民族间



的体质特征关系有地区性的趋势: 土尔扈特部与新疆的民族最接近, 其次是内蒙、东北的民族; 与南方的民族, 尤其是云南、广西的民族关系较远。

## 2. 与内蒙的蒙古族比较

由表 6 可见土尔扈特部与内蒙蒙古族的  $R_m$  值是 0.9138。为进一步分析二者的体质特征的异同, 我们选了 34 项测量性项目作了  $t$  检验分析。无显著性差异的仅 9 项, 占 26.5%, 有显著性差异的占 73.5%, 其中 21 项有高度显著性差异, 如头长、头宽、额最小宽、面宽、下颌角间宽、形态面高、鼻高、头耳高、全头高、指距、上臂长、前臂长等项目明显大于内蒙蒙古族, 而鼻宽、口裂宽、手宽、全下肢长、大腿长, 小腿长则明显小于内蒙蒙古族。无显著性差异的项目是两眼外角宽、鼻长、红唇高、身高、足长、肩宽和颈、胸、腰三个围度。由此可见两者在体质特征上是有明显差异的, 之所以如此, 可能有两种原因: 一是部落间的差异, 二是地区性的差异, 也可能两种原因同时存在。

## 四、结 论

1. 新疆蒙古族土尔扈特部属黄色人种北亚类型。

2. 比较结果表明土尔扈特部的体质特征与新疆、内蒙、东北的民族较接近, 而与云南、广西的民族较远。

3. 蒙古族土尔扈特部与内蒙的蒙古族在体质特征上是有明显差异的。

## 参 考 文 献

- 马汝珩等, 1984. 厄鲁特蒙古史论集. 青海人民出版社, 西宁。
- 中国解剖学会体质调查委员会, 1990. 中国人体质调查, 续集. 上海科学技术出版社, 上海。
- 刘冠豪等, 1990. 傈僳族的体质特征研究. 人类学学报, 9(2): 122—129。
- 吴汝康、吴新智、张振标, 1984. 人体测量方法. 科学出版社, 北京。
- 邵象清, 1985. 人体测量手册. 上海辞书出版社, 上海。
- 李明等, 1989. 云南景颇族的体质特征. 人类学学报, 8(1): 3—16。
- 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。
- 张振标, 1985. 藏族的体质特征, 人类学学报, 4(3): 250—258。
- 施全德等, 1983. 黑龙江省达斡尔族体质特征调查. 人类学学报, 2(1): 60—71。
- 戴玉景等, 1991. 甘肃东乡族体质特征研究. 人类学学报, 10(2): 127—134。
- Martin-Saller, 1957. *Lehrbuch der Anthropologie*. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.

## ANTHROPOLOGICAL SURVEY ON THE MONGOLIAN TUERHUTE TRIBE IN HE SHUO COUNTY, XINJIANG UIGHUR AUTONOMOUS REGION

Wang Jinglan Shao Xingzhou Cui Jing *et al.*

(*Department of Systematic Anatomy, Xinjiang Medical College, Wulumuqi 830054*)

**Key words** Somatoscopy; Anthropometry; Mongolian; Tuerhute; Xinjiang

### Abstract

A physical anthropological survey was made in July 1990 on the Tuerhute tribe of Mongols, including 94 males and 55 females. The age ranges are from 20 to 58. All their parents and grandparents belong to the Tuerhute tribe.

the results of the survey are summarized as follows:

1. The physical characteristics of the Tuerhute Mongols.

The Tuerhute Mongols has features of the North Asian type of Mongoloid race. The hair is straight in form and black in color. The Mongoloid fold appears in high percentage. According to five different indices (eu-eu/ g-op, auricular height/ g-op, auricular height/ eu-eu, n-gn/ zy-zy and nasal breath/ nasal height), most of the individuals belong to brachycephaly, hypsicephaly, acrocephaly, euryprosopy and mesoprosopy, leptorrhiny.

The mean stature of males is 1673 mm, and that of females is 1564mm.

2. The relationship of the Tuerhute Mongols and other nationalities.

The results of comparison with 33 other nationalities reveal that the Tuerhute tribe is most closely related to the Kazakh, Uighur and other nationalities in Xinjiang, and is also closely related to nationalities in the Northeast, Inner Mongolia and Gansu. At the same time it is remotely related to the Benglong, Yao and other nationalities in South China.

3. A comparison between the Tuerhute Mongols and the Mongols in Inner Mongolia. We have made 34 items of measurement for T tests between the Tuerhute and the Mongols in Inner Mongolia. Difference in 21 items are highly significant, in 4 items are significant.