

新疆特克斯县柯尔克孜族体质特征

邵兴周 崔静 朱新安 扬振江

(新疆医学院人体解剖教研室)

吴贵明 赵建新 马德贵¹⁾ 王学信

(伊宁白求恩卫校解剖教研室)

艾斯海提

(伊犁特克斯县防疫站)

关键词 体质特征;活体观察与测量;柯尔克孜;新疆

内 容 提 要

本文调查了新疆特克斯县柯尔克孜族农牧民和部分干部共215人(男110人,女105人),年龄在20—60岁。观察25项,测量65项。总的来看,柯尔克孜族的体征属蒙古人种中的东亚类型,与我国北部地区的居民较相似。

柯尔克孜族是我国少数民族之一,约有114,000人左右,主要居住在新疆的克孜勒苏自治州及特克斯县、塔城地区,少数居住在黑龙江省。为探讨柯尔克孜族人的体质特征类型以及与其他民族的关系,1983年10月我们前往伊犁特克斯县进行抽样调查,现将调查总结如下。

一、材料与方法

调查地点在新疆特克斯县科克铁热克公社,调查对象主要是成年农牧民和部分干部,调查总人数215人(男110人,女105人),此样本数占全公社成年人的十分之一。年龄均在20岁以上。

本文所有项目的观察和测量,主要依据马丁(Martin, 1956)的人类学教科书。比较采用Rm值进行各民族间的比较。

二、结果与分析

(一) 非测量性体征

1) 阿尔泰地区卫校。

表 1 头面部非测量性特征

项目		性别	
		男	女
眼裂方向(%)	外角高于内角	3.64	13.33
	水平	92.73	82.86
	内角高于外角	3.64	3.81
眼裂开度(%)	窄	1.82	0
	中等	86.36	11.82
	宽	81.90	18.10
蒙古褶出现率 (%)	无	50.91	45.71
	显著	36.36	29.52
	中显	12.73	22.86
	甚显	0	1.91
上眼睑皱褶 (%)	无	0.91	2.86
	达睫毛处	26.36	28.57
	距睫毛 1--2 毫米	32.73	42.86
	距睫毛 2 毫米以上	40.00	25.71
耳垂分型 (%)	圆型	54.55	61.90
	方型	23.64	20.95
	三角型	16.36	16.19
	阶梯型	5.45	0.96
鼻尖与鼻基底方向* (%)	1-1	0	2.86
	1-2	0.91	0
	1-3	0	0
	2-1	5.45	13.33
	2-2	57.27	69.52
	2-3	3.64	0.95
	3-1	2.73	0
	3-2	22.73	8.57
3-3	7.27	4.76	
鼻翼高度(%)	低(1/5)	22.73	55.24
	中(1/4)	71.82	43.81
	高(1/3)	5.45	0.95
鼻根高度(%)	低平	1.82	6.67
	中等	33.64	58.10
	高	64.54	35.23
上唇皮肤部高度(%)	低唇	19.09	20.95
	中唇	76.36	68.57
	高唇	4.55	10.48
上红唇厚度(%)	薄唇(8 毫米以下)	26.36	43.81
	中唇(8-10 毫米)	72.73	55.24
	厚唇(10 毫米以上)	0.91	0.95

* 1、2、3 分别表示上翘、水平、下垂。

“1-1”前者表示鼻尖方向,后者表示鼻基底方向。

(二) 测量性体征

各项测量数据见附表。

具体分析如下。

表 2 头长、头宽分类(%)

(单位: 毫米)

	男		女	
	头长 (g-op)	短 (X-187) 中(188-191) 长 (192-X)	35.45 23.64 40.91	短 (X-178) 中(179-182) 长 (183-X)
头宽 (eu-eu)	窄 (X-143) 中(144-147) 宽 (148-X)	0.01 2.73 96.36	窄 (X-137) 中(138-141) 宽 (142-X)	0.01 1.90 97.14

表 3 头面部指数分型(%)

分型	性别	男	女
	头长宽指数	长头型 (X-75.9) 中头型(76-80.9) 圆头型(81-85.4) 超圆头型 (85.5-X)	4.55 10.91 43.63 40.91
头长高指数	低头型 (X-57.6) 正头型(57.7-62.5) 高头型 (62.6-X)	3.64 33.64 62.72	6.67 28.57 64.76
头宽高指数	阔头型 (X-78.9) 中头型(79.0-84.9) 狭头型 (85.0-X)	68.8 25.45 6.37	74.29 21.90 3.81
形态面指数	超阔面型 (X-78.9) 阔面型(79-83.9) 中面型(84-87.9) 狭面型(88-92.9) 超狭面型 (93-X)	12.73 25.45 36.36 20.00 5.46	13.33 34.29 25.71 20.95 5.71
鼻指数	超狭鼻型 (X-54.9) 狭鼻型(55-69.9) 中鼻型(70-84.9) 阔鼻型(85-99.9) 超阔鼻型 (100-X)	0 66.36 29.09 4.55 0	5.71 72.23 20.00 0 0.06

表 4 形态面高、面宽分类(%)

(单位:毫米)

	男		女	
	形态面高 (n-gn)	低(X-122)	34.55	低(X-115)
	中(123-126)	14.55	中(116-119)	21.90
	高(127-X)	50.90	高(120-X)	54.29
面宽 (zy-zy)	窄(X-135)	2.73	窄(X-126)	2.86
	中(136-139)	1.82	中(127-130)	0.01
	宽(140-X)	95.45	宽(131-X)	96.19

表 5 鼻高、鼻宽综合分型(%)

(单位:毫米)

	男		女	
	鼻高 (n-sn)	低(X-54)	31.82	低(X-52)
	中(55-58)	34.45	中(53-56)	32.38
	高(59-X)	32.73	高(57-X)	20.95
鼻宽 (al-al)	窄(X-39)	74.55	窄(X-35)	72.38
	中(40-43)	22.73	中(36-39)	23.81
	宽(44-X)	2.72	宽(40-X)	3.81

表 6 身高分型(%)

(单位:毫米)

男		女	
甚矮(1499以下)	0	甚矮(1399以下)	0
矮(1500-1599)	8.18	矮(1400-1489)	8.57
亚中等(1600-1639)	13.64	亚中等(1490-1529)	23.81
中等(1640-1669)	20.91	中等(1530-1559)	20.00
超中等(1670-1699)	24.54	超中等(1560-1589)	23.81
高(1700-1799)	29.09	高(1590-1679)	21.90
甚高(1800以上)	3.64	甚高(1680以上)	1.90

表 7 身体各主要部位尺寸与身高之比

	与骨盆宽之比	与肩宽之比	与躯干长之比	与上肢长之比	与F肢长之比
男	17.07	22.26	35.04	44.84	54.09
女	18.65	20.78	35.38	44.31	54.23

(三) 与其他民族比较

我们选用国内几个民族的七项测量性项目,依 Rm 值进行民族间比较,结果见表 8。

根据 Rm 值的比较,我们可以看到:柯尔克孜族在体质特征上与锡伯族最接近(Rm = 0.36),其次与达斡尔族(Rm = 0.39)、华北汉族(Rm = 0.41)、蒙古族(Rm = 0.62)较接近,与苗族(Rm = 1.80)、黎族(Rm = 1.30)较远。

表 8 柯尔克孜族与其他民族间的 R_m 值

	柯族 $\bar{X}(S)$	锡族 $\bar{X}(R)$	达族 $\bar{X}(R)$	华北汉族 $\bar{X}(R)$	羌族 $\bar{X}(R)$
1. 身高	1682.6(38.91)	1697.3(0.25)	1647.7(0.59)	1672.8(0.17)	1568.0(1.95)
2. 头长	189.75(7.31)	184.45(0.73)	190.50(0.10)	191.80(0.28)	188.10(0.23)
3. 头宽	160.63(6.51)	160.58(0.01)	156.00(0.71)	158.97(0.25)	149.30(1.74)
4. 面宽	149.37(7.34)	147.68(0.23)	144.60(0.65)	148.20(0.16)	141.90(1.02)
5. 形态面宽	126.99(8.86)	133.27(0.71)	129.30(0.26)	135.55(0.97)	120.50(0.73)
6. 鼻高	56.88(4.12)	58.40(0.37)	55.90(0.24)	54.90(0.48)	57.78(0.22)
7. 鼻宽	38.38(2.72)	38.48(0.24)	38.90(0.19)	39.09(0.56)	33.78(1.69)
R_m 值	—	0.36	0.39	0.41	1.08
	苗族 $\bar{X}(R)$	黎族 $\bar{X}(R)$	满族 $\bar{X}(R)$	朝鲜族 $\bar{X}(R)$	蒙古族 $\bar{X}(R)$
1. 身高	1558.8(2.10)	1564.0(2.01)	1630.9(0.88)	1628.8(0.91)	1635.2(0.80)
2. 头长	179.88(1.35)	183.86(0.81)	181.94(1.07)	183.93(0.80)	186.38(0.46)
3. 头宽	149.19(1.76)	157.97(0.41)	151.31(1.43)	153.72(1.06)	161.70(0.16)
4. 面宽	135.5(1.89)	152.30(0.40)	140.28(1.24)	143.76(0.76)	147.00(0.32)
5. 形态面宽	112.86(1.59)	108.61(2.06)	117.67(1.05)	117.17(1.11)	120.05(0.78)
6. 鼻高	45.67(2.72)	48.68(1.99)	45.39(2.79)	54.79(0.51)	50.95(1.44)
7. 鼻宽	35.20(1.17)	42.33(1.45)	37.86(0.19)	37.33(0.39)	37.35(0.38)
R_m 值	1.80	1.30	1.24	0.79	0.62

三、小 结

综观上述非测量性状和测量性状的统计分析结果, 可以看到柯尔克孜族具有如下特征。

1. 头部的主要直径较长而宽, 头高也较大, 整个头形较圆而高; 鼻高中等, 鼻宽偏窄, 整个鼻形属超中鼻型的狭鼻型; 面部较高而宽, 面形属中面型偏阔面型; 口部特征上, 上唇皮肤部为中等高度, 红唇偏薄; 多数人有圆形耳垂。身高为超中等型。

2. 从容貌上看, 柯尔克孜族多数有发育不等的蒙古褶。眼裂方向较水平, 开度中等, 上眼睑皱褶很发达。鼻根较高, 而且鼻翼发育较弱。

3. 总的看来, 柯尔克孜族的体质特征属于蒙古人种中的东亚类型。根据 R_m 值测定的结果, 柯尔克孜族的体征与锡伯族、达斡尔族、蒙古族及华北汉族较相似, 与苗族、黎族差异较明显。

在测量工作中, 得到了伊犁哈萨克自治州卫生局、伊宁白求恩卫校、特克斯县及科克铁热克公社各级党政的大力支持, 特别是县卫生局吐逊祖龙局长、公社书记吾马尔吾扎克、社长卡热木卡克、医院院长赛买提同志等亲自到基层动员群众。对此, 我们表示衷心感谢。

(1984年10月18日收稿)

附表 I 活体测量结果

(单位: 毫米)

项目	例数	变化范围	均数	标准差
头最大长	男 107	232.1—158.5	189.75	7.31
(g-op)	女 105	224.3—163.1	181.51	8.42
头最大宽	男 110	176.7—142.9	160.63	6.51
(cu-cu)	女 105	169.2—137.2	154.50	6.62
耳上头高	男 110	147.5—110.0	122.95	7.82
(t-v)	女 105	138.0—99.0	116.89	6.84
形态面长	男 110	174.1—100.4	126.99	8.86
(n-gn)	女 105	136.3—100.9	120.26	8.53
面宽	男 109	166.6—114.3	149.37	7.34
(zy-zy)	女 104	155.4—116.2	142.67	6.25
额最窄宽	男 110	135.8—95.5	115.90	7.60
(ft-ft)	女 104	133.4—92.9	114.19	7.87
形态上面长	男 110	91.5—62.3	76.67	6.32
(n-pr)	女 105	89.0—64.0	74.70	5.37
容貌上面长	男 110	177.9—123.9	146.25	10.58
(tr-sto)	女 105	161.6—105.0	139.92	11.06
容貌面长	男 110	225.1—167.1	189.42	10.01
(tr-gn)	女 105	198.4—158.9	180.33	8.61
颞部垂高	男 110	93.1—44.1	68.66	9.83
(tr-n)	女 105	87.0—43.0	65.43	9.71
下颌角间宽	男 110	147.3—104.1	123.05	9.25
(go-go)	女 105	137.1—103.9	120.71	9.09
鼻宽	男 110	45.0—33.0	38.38	2.72
(al-al)	女 105	42.5—28.3	34.38	3.03
鼻高	男 110	66.8—44.6	56.88	4.12
(n-sn)	女 105	60.8—42.5	53.64	3.59
鼻长	男 110	60.9—42.3	52.29	4.95
(n-prn)	女 105	58.1—40.4	47.74	3.88
鼻深	男 110	25.7—15.4	20.12	2.35
(sn-prn)	女 105	23.9—13.0	19.14	2.04
容貌耳长	男 110	79.8—54.6	66.93	5.06
(sa-sba)	女 105	78.3—43.1	63.90	5.27
容貌耳宽	男 110	45.72—21.78	34.16	4.19
(pra-pa)	女 105	45.30—23.50	32.71	3.77
形态耳宽	男 110	69.0—43.2	57.90	4.64
(ops-obi)	女 105	67.7—39.2	53.52	4.94
头围	男 109	640—535	577.1	17.62
(g-op-g)	女 105	592—495	557.2	17.84
头矢状弧	男 110	373—298.0	337.2	15.28
(n-i)	女 105	372—282	338.0	17.58
头冠状弧	男 110	380—255	358.2	14.08
(t-v-t)	女 105	379—302	349.2	12.66
全头高	男 110	260—200.3	231.48	10.02
(v-gn)	女 105	252—194.0	220.47	9.87
全红唇高	男 110	28.0—9.1	18.97	3.33
(Ls-Li)	女 105	26.7—10.2	17.99	3.70

续表

项目	例数	变化范围	均 数	标准差
全上唇高	男 110	33.24—17.1	24.64	2.51
(sn—sto)	女 105	30.0—17.2	22.77	2.55
上唇皮肤高	男 110	22.0—8.0	15.89	2.72
(sn—La)	女 105	24.1—11.2	15.16	2.35
全下唇高	男 110	24.66—10.40	17.37	3.72
(sto—sm)	女 105	26.90—10.20	17.38	3.41
口裂宽	男 110	64.30—40.50	52.54	5.84
(ch—ch)	女 105	62.70—37.30	48.89	4.14
眼裂宽	男 110	42.6—25.1	30.69	3.00
左	女 105	39.5—24.2	29.31	2.61
(en—ex)右	男 110	39.5—26.78	31.43	2.72
	女 105	41.2—25.3	30.32	2.64
两眼外角宽	男 110	116.2—78.3	91.65	5.77
(ex—ex)	女 105	107.0—72.1	91.64	5.79
瞳孔间宽	男 110	74.4—51.9	64.92	3.88
	女 105	74.3—57.1	62.55	3.59
身高	男 110	1826—1533	1682.6	58.91
	女 105	1695—1430	1557.2	53.86
指距	男 110	1940—1575	1753.9	71.43
	女 105	1785—1401	1616.3	63.66
坐高	男 110	1026—811	893.9	32.05
	女 105	1001—751	830.3	34.15
躯干前高	男 110	658—500	589.7	25.20
	女 105	614—500	552.9	26.39
躯干后高	男 110	705—561	643.6	25.33
	女 105	665—527	594.2	26.53
肩峰间宽	男 110	440—278	374.7	19.60
	女 105	390—305	349.5	18.49
胸前后径	男 110	297—166	207.8	18.53
	女 105	261—162	190.1	18.05
胸左右径	男 110	333—217	281.68	19.94
	女 105	307—189	260.75	20.48
颈围	男 110	430—267	368.9	19.65
	女 105	360—238	325.7	21.53
胸围	男 110	1140—780	912.0	73.34
	女 105	1097—754	861.5	66.71
腰围	男 110	1072—640	799.9	81.57
	女 105	984—623	790.4	79.93
骨盆宽	男 110	352—220.8	287.3	20.21
	女 105	374—256	291.6	23.15
髌前上棘间宽	男 110	298—210	253.1	17.73
	女 105	293—196	246.5	24.30
上肢全长	男 110	845—679	754.72	33.92
	女 105	773—607	690.34	36.48
上臂长	男 110	368—283	321.7	18.76
	女 105	343—215	289.5	21.45

续表

项目	例数	变化范围	均数	标准差
前臂长	男 110	310—215	263.6	15.64
	女 105	284—212	244.7	14.03
手长	男 110	210—140	181.3	12.64
	女 105	195.6—154	173.9	8.73
手宽	男 110	99.2—72.3	88.54	4.71
	女 105	98.0—71.0	82.41	4.97
上臂围	男 110	365—222	299.9	25.51
	女 105	349—188	280.4	30.16
前臂最大围	男 110	323—221	270.95	16.4
	女 105	285—188	243.35	18.88
前臂最小围	男 110	207—141	172.4	11.49
	女 105	197—138	163.4	11.10
下肢全长	男 110	1030—783	950.5	37.83
	女 105	978—761	884.5	38.60
小腿长	男 110	456—314	360.7	21.69
	女 105	387—321	360.13	18.89
足宽	男 110	114—83.9	96.08	5.86
	女 105	101—73.9	86.17	5.30
足长	男 110	278—230	248.54	10.05
	女 105	248.9—200.9	227.59	10.10
足高	男 110	102—69	83.67	6.71
	女 105	88—60	70.49	6.17
大腿最大围	男 110	625—425	496.3	40.19
	女 105	574—403	496.2	44.03
小腿最大围	男 110	395—300	341.69	22.49
	女 105	403—286	333.66	24.02
小腿最小围	男 110	291—198	215.8	17.14
	女 105	261—183	223.2	18.38
体重 (千克)	男 110	97.2—48.3	64.04	8.74
	女 105	79.5—40.1	55.39	8.95

附表 II 体质特征指数均值

	男			女		
	例数	均数	标准差	例数	均数	标准差
头长宽指数	107	84.65	4.41	105	85.16	4.46
头长高指数	107	64.71	5.26	105	64.43	4.57
头宽高指数	110	76.48	5.42	105	75.76	5.14
形态面指数	109	85.12	6.57	104	84.29	5.15
形态上面指数	109	51.33	4.17	104	52.36	4.49
鼻指数	110	68.09	6.38	105	64.64	7.30
指距/身高×100	110	104.36	2.47	105	103.62	2.34

参 考 文 献

- 邵兴周等,1984.新疆察布查乐锡伯族体质特征调查。人类学学报,4: 349—371。
 张振标等,1982.海南岛黎族体质特征之研究。人类学学报,1: 53—71。
 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: 60—71。
 Martin, R., 1956. *Lehrbuch der Anthropologie*. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.

ANTHROPOLOGICAL SURVEY ON KERGES NATIONALITY IN TEKES COUNTY, XINGJIANG UIGHUR AUTONOMOUS REGION

Shao Xinzhou Chui Jin Zhu Xinan Yang Zhengjiang

(Department of Systematic Anatomy, Xingjiang Medical College)

Wu Guimin Zhao Jianxin Ma Degui Wang Xuexing

(Department of Systematic Anatomy, Yining Hygienic Secondary School)

Asihaty

(Prevention Station of Tekes County)

Key words Anthropometry; Somatoscopy; Kerges; Xinjiang

Abstract

A somatological survey on 110 males and 105 females of Kerges nationality living in Tekes county, Xingjiang Uighur Autonomous Region was carried out in October, 1983.

The results of the survey can be summarized briefly as follows:

1. The physical characters of Kerges nationality:

The index of head belongs to brachycephaly, hypsicephaly and tapeinocephaly. Double eye-lids are observed in high percentage. Breadth of eye aperture and Mongolian fold belong to middle type. The nasal index belongs to Leptorrhine. Nasion is high in position. The morphological facial index belongs to euryprosopy. The upper red lip is thin.

The mean values of the statures in males and females are 1683.12 mm and 1557.76 mm, respectively.

2. Kerges nationality is most closely related to Xibo nationality living in Xingjiang Uighur Autonomous Region, Dawuer living in Heilongjiang province, Han and Mongol living in North China, while it is remotely related to Li and Miao nationalities.

3. Kerges nationality has significant features of Eastern Asian type of the Mongoloids.