

云南省人口的性比

王 洪 林

(云南省玉溪地区科学技术情报研究所, 玉溪 650031)

摘 要

对云南省 1990 年人口普查时的性比 (男:女 100) 进行了分析研究, 发现: (1) 云南省总人口的性比 (105.67) 比 1982 年人口普查时提高了 2.89, 比全国的 (106.60) 仅低 0.93, 开始高出“性比较为平衡状态” (1003.5:1000), 为 1005.3:1000, 且后 8 年年均递升速度为 1982 年前 18 年的 2.19 倍。 (2) 景颇族的性比特别低 (95.77), 而汉族 0—14 岁儿童性比则为 107.27。 (3) 云南“大跃进”与“国民经济暂时困难”时期出生的人, 1982 年“三普”时 (20—24 岁) 性比特别低 (101.11), 可 1990 年“四普”时 (28—32 岁) 却达 107.84。 (4) 城镇人口的性比 (113.01), 比农村人口的性比 (105.67) 高得多, 但差异在减小。 (5) 全省各地人口性比不同。

关键词 性比, 体质人类学

人口性比是人口学中的一项极其重要的指标。一个地区、一个人群的性比对于该地区与人群的婚姻、就业、人口控制、人口生态平衡、国民经济发展等诸多方面, 都有密切的关系。云南省居住有 52 个民族, 1990 年 7 月 1 日全国人口普查时, 全省总人口为 36 972 587 人。

本文探讨云南省自解放以来人口性比的变化及其有关方面的差异。

1 人 口 构 成

从图 1 金字塔可看出, 5—9 岁、0—4 岁这两组人口在低龄组中特别少, 这反映了 1982 年以来, 云南省在计划生育、人口控制等方面取得了明显的成绩。与 1982 年前 18 年 (1964—1982) 相比, 1982 年后的 8 年 (1982—1990) 年平均减少人口 12.1 万, 人口增长率年均降低 1.02%。但 1986—1990 年, 人口出生率有所回升。

从整体看, 云南省人口构成的金字塔底部由宽变窄, 但 0—4 岁组比 1982 年“三普”时略有变宽 (增加人口 20 万人以上), 这主要与流入人口超生和生育高峰期有关。人口由年轻型进入成年型, 人口年龄中位数为 22.9 岁, 比 1982 年上升 3.5 岁。

收稿日期: 1994-07-22

本工作得到云南省统计局人口处、玉溪地区行署统计处的支持, 对此表示衷心感谢。

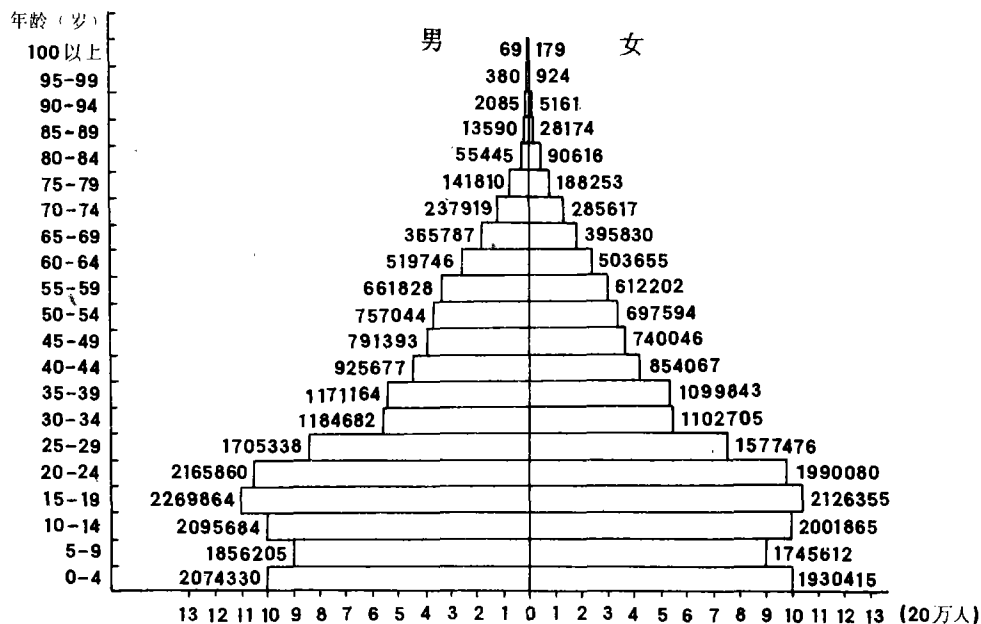


图1 人口金字塔

2 不同年份的性比

从表1可看出，云南省解放以来在人口逐年增长的同时，性比也有明显的变化。其主要原因是：(1) 80年代以来，在人口流动中，流入云南1年以上的男性人口为女性的1.7

表1 云南省不同年份的性比

年 份	人 口	性 比 (男:女 100)	年 均 递 升 (%)
1953	17472737	97.55	—
1964	20453450	99.86	0.21
1982	32553817	102.78	0.16
1990	36972587	105.67	0.35

倍，而云南流出的1年以上的女性人口为男性的1.2倍，两者影响云南省总人口性比上升1 (张传富等，1992年)。(2) 新生儿性比上升。1990年“四普”时，0岁新生儿性比为107.21，比1982年“三普”时，上升3.14。(3) 新生儿及儿童的死亡率逐渐降低。1989年7月1日至1990年6月30日，全省出生的0岁新生儿的死亡率为60.92‰，比1981年84.13‰ (中共云南省委政策研究室，1986) 降低了23.21‰。(4) 新生儿及儿童性比较高。全省0—14岁年龄组的性比为106.13，高于15岁以上的总人口性比(105.45)。据有关文献报道，新生儿第一、二胎性比较高。笔者在出生性调查中，证实了这一观点。且80年代处于生育高峰期第一、二胎的比重比过去增加了，这使新生儿及儿童性比对总人口性

比产生了一定影响。

另外，历史上云南总人口性比较低，1964年以前均在100以内；1982年以后超过了100并在上升。其原因至少还有以下几点：

(1) 1964年以前，特别是解放前，云南科学文化落后，新生儿及儿童、中成年及老年中，男性死亡率较高；也有高原某些环境因素（如水质等）和民族或家族遗传，新生儿及儿童性比较低。致总人口性比较低。

(2) 由于封建残余影响，重男轻女思想尚未根除，弃婴溺婴等人为择性现象不可避免；加之近期中老年男性死亡率降低，致性比上升。

3 城乡的性比

近几年来，全省城镇人口高性比有了下降，但其性比(113.01)仍比农村(104.43)高8.58，形成极显著差异($X^2=7286.9$, $P<<X^2_{0.005}$)。但在0—14岁的儿童、少年中，城镇的性比(632133/599043=105.52)显著低于农村(5394086/5078849=106.21) ($X^2=11.45$, $P<0.01$)。就0—4岁组新生儿及儿童，城镇的性比105.45，也极显著地低于农村(107.46) ($X^2=40.35$, $P<0.01$)。这是近8年出现的新动向。其原因值得研究。而1982年“三普”时，在0—14岁儿童、少年中，城镇的性比105.12(637694/606606)极显著高于农村(5868593/5639430=104.06) ($X^2=28.88$, $P<0.01$)。

从15—19岁这一组开始，城镇的性比急剧上升，至40—44岁组达125.51，50—54岁组达126.34，55—59岁组高达128.80。而从65—69岁组开始，性比逐渐显著下降。

表2 云南省城乡不同年龄组的性比

地区	0—4岁		5—9岁		10—14岁		15—19岁		20—24岁		25—29岁	
	人数	性比	人数	性比	人数	性比	人数	性比	人数	性比	人数	性比
城镇	414377	105.46	355709	105.70	461090	105.44	641177	114.35	657823	120.62	588089	113.85
农村	3590368	107.69	3246108	106.41	3636459	104.59	3755042	105.50	3498117	106.76	2694725	106.89
合计	4004745	107.46	3601817	106.34	4097549	104.69	4396219	106.75	4155940	108.83	3282814	108.11
地区	30—34岁		35—39岁		40—44岁		45—49岁		50—54岁		55—59岁	
	人数	性比	人数	性比	人数	性比	人数	性比	人数	性比	人数	性比
城镇	428723	110.59	441101	114.91	340300	125.51	276763	120.38	268106	126.34	219602	128.80
农村	1858664	106.72	1829906	104.55	1439444	104.71	1254676	104.19	1186532	104.88	1054428	104.26
合计	2287387	107.43	2271007	106.48	1779744	108.38	1531439	106.94	1454638	108.52	1274030	108.11
地区	60—64岁		65—69岁		70—74岁		75—79岁		80—84岁		85—89岁	
	人数	性比	人数	性比	人数	性比	人数	性比	人数	性比	人数	性比
城镇	156716	117.13	107951	99.42	75226	86.19	47755	70.33	22383	50.05	7519	35.84
农村	866685	100.86	653666	91.30	448310	82.82	282308	76.20	123678	63.38	34245	51.27
合计	1023401	103.19	761617	92.41	523536	83.30	330063	75.33	146061	61.19	41764	48.24
地区	90—94岁		95—99岁		100岁以上		合计					
	人数	性比	人数	性比	人数	性比	人数	性比				
城镇	1540	26.96	274	28.04	45	12.50	5512269	113.01				
农村	5706	44.53	1030	45.07	221	40.76	31460318	104.43				
合计	7246	40.40	1304	41.13	266	35.03	36972587	105.67				

在农村人口中, 少年儿童 0—9 岁组性比较城镇高 1.51, 更值得注意的是, 10—14 岁组性比反低于城镇 0.85, 这除因上学、家属农转非等, 有较多男性迁入城镇外, 尚有较多男性失学儿童进入城镇打工做活。这是我们“希望工程”应重点解决的问题之一。在 20—34 岁之间性比上升, 同时, 该年龄段的人数明显锐减。从 35—59 岁之间, 性比相对稳定并缓慢下降, 总人口也随之减少, 但性比仍在 104 之上。至 60—64 岁组男女接近平衡 (100.86)。从 65—69 岁组开始, 因男性寿命明显短于女性, 性比从 91.30 似呈直线降至低谷 (40.76)。

4 不同年龄组的性比

云南总人口中, 0—14 岁各龄组的性比均高于 100, 在 104.69—107.46 之间。这是世界上大多数人群的共同规律。因为人类第二性比男多于女。其中, 0—4 岁儿童的性比 (107.46), 比 1982 年“三普”时的 (104.23) 高 3.23, 比“四普”时全国的低 2.23^①。

15—19 岁组人口性比 (106.75), 为 1972—1976 年出生高峰期的人, 人口在各龄组中最多, 尽管人口处于流动期, 但性比仍高于总人口性比 1.08。

20—29 岁的两组, 性比升至 108.83—108.11, 其主要因受人口流动较大和妇女生育期死亡率较高的影响, 性比有升不降。

而 28—32 岁的人, 出生于“大跃进”和“国民经济暂时困难”时期, 在 1982 年“三普”时 (20—24 岁) 性比为 101.11 (1094377/ 1082408), 可是在 1990 年“四普”时却升为 107.84 (1126796/ 1044843)。后者因人口流入的影响, 男性人口除填补了 8 年里男性死亡、外流数外, 倒比 1982 年“三普”时增加人口 32 419 人, 而女性在人口流出、死亡等影响下, 比 1982 年“三普”时减少人口 37 597 人。

从 40—59 岁 4 个年龄组, 性比在 106.94—108.52 之间, 高于总人口性比 (105.67)。性比在中年至老年初期有一定回升。这与妇女在中年期生育、疾病等致死亡率上升, 以及男性外出打工者返回原籍和死亡率降低有关。例如, 1982 年“三普”时云南 55—59 岁组的性比为 100.59, 而 1990 年“四普”时 55—59 岁组的性比升至 108.11, 较前者上升 7.52。60 岁以后, 性比每 5 年平均降低 8.52, 至 100 岁以上为 35.03。这与世界上大多数人群的规律基本是相同的。

5 不同地区的性比

云南省 17 个地、州、市中, 玉溪、大理、德宏为 3 个人口低性比地区, 性比分别为 101.39、101.96、102.36。这在全国也是较低的。其次, 保山、迪庆、丽江 3 地州, 性比分别为 103.20、103.34、103.59, 也比全省分别低 2.47、2.33、2.09。但玉溪、大理、德宏 3 地、州, 比 1982 年“三普”时, 性比分别上升了 2.170、1.41、2.70。8 年里, 云南人口性比上升的速度是空前的, 比 1982 年前 18 年年均提高 1.19 倍。这是一个很值得注意

^①该数为全国人口普查 10% 抽样数据公报。引自人民日报 1991 年 5 月 21 日 3 版。

的社会问题。

表 3 云南省不同地区的性比

地 区	总人口	男	女	性 比	地 区	总人口	男	女	性 比
昆明市	3635203	1888201	1747002	108.08	楚雄州	2328829	1195069	1133760	105.41
东川市	279456	147301	132155	111.46	红河州	3655633	1871143	1784490	104.86
昭通地区	4255496	2202131	2053365	107.24	文山州	2974174	1528149	1446025	105.68
曲靖地区	5227734	2709954	2517780	107.63	大理州	3001769	1515414	1486355	101.96
玉溪地区	1811137	911836	899301	101.39	西双版纳州	796352	409436	386916	105.82
思茅地区	2212775	1150813	1061962	108.37	德宏州	920268	465490	454778	102.36
保山地区	2099477	1066272	1033205	103.20	怒江州	439791	226083	213708	105.79
丽江地区	1015013	516450	498563	103.59	迪庆州	315317	160247	155070	103.34
临沧地区	2004163	1031911	972253	106.14	全省合计	36972587	18995900	17976687	105.67

6 不同民族的性比

对云南省人口在 5 万以上的汉、彝、白、哈尼、傣、壮、苗、傈僳、回、拉祜、佤、纳西、瑶、景颇、藏、布朗等 16 个民族的性比, 按年龄组列表分析。

表 4 云南省不同民族各年龄组的性比

地 区	0—4 岁		5—9 岁		10—14 岁		15—19 岁		20—24 岁		25—29 岁	
	人 数	性 比	人 数	性 比	人 数	性 比	人 数	性 比	人 数	性 比	人 数	性 比
汉	2516844	109.25	2240875	107.88	2644809	104.92	2934532	107.22	2789856	110.37	2239245	108.88
彝	458512	104.83	425990	104.08	481643	104.53	501168	105.91	457975	107.58	347796	107.76
白	154033	101.68	123061	102.98	150912	102.87	164580	104.01	149387	104.28	114979	105.26
哈尼	156280	109.19	146912	104.62	156095	104.25	145077	107.21	137729	107.27	100329	106.89
傣	127616	102.77	111447	101.52	103193	101.51	111054	102.66	115649	100.94	100711	102.65
壮	118061	106.07	113509	104.58	120355	104.69	119422	105.22	108673	110.70	77851	109.49
苗	119961	104.13	117115	106.60	118874	106.42	102568	108.02	97767	102.55	69174	105.08
傈僳	70340	102.00	70296	104.22	66922	104.88	61963	109.17	57998	105.12	44809	106.35
回	62069	104.20	49366	103.71	56916	104.10	62715	102.08	58786	98.75	45765	103.83
拉祜	54964	103.84	51575	102.64	47055	105.76	44173	111.06	43829	108.56	34966	107.49
佤	48621	100.66	45366	100.75	41302	105.38	37564	109.15	35989	103.52	28282	107.74
纳西	27126	103.08	21413	105.46	27082	101.02	32549	104.02	30254	103.18	23962	106.23
瑶	21363	110.76	22666	104.18	22563	105.72	19486	106.35	18228	109.69	13911	105.12
景颇	17514	102.78	15581	102.11	14777	100.37	13898	101.54	11958	96.00	9163	100.55
藏	12664	104.09	11440	105.53	11853	107.77	12893	107.42	12141	100.28	9029	103.49
布朗	11556	104.24	10646	103.75	9699	103.12	8918	104.07	8086	109.59	6500	109.95
全 省	400475	107.46	3601817	106.34	4097549	104.69	4396219	106.75	4155940	108.83	3282814	108.11

续表 4

地区	30—34岁		35—39岁		40—44岁		45—49岁		50—54岁		55—59岁	
	人数	性比	人数	性比	人数	性比	人数	性比	人数	性比	人数	性比
汉	1547471	108.56	1582248	107.18	1216718	109.84	1042478	108.18	995649	110.35	878140	110.75
彝	232024	106.85	232644	106.54	182238	106.96	163097	106.87	154410	106.64	136123	103.96
白	80432	102.79	84725	102.76	60981	103.15	53970	102.63	51843	103.71	49648	102.20
哈尼	77107	106.02	64554	107.48	57229	107.99	48997	107.06	45906	105.25	34794	103.02
傣	73796	102.83	53865	102.50	43580	101.94	35985	100.84	33946	98.55	31927	99.67
壮	59717	106.33	56734	104.04	49155	105.67	41321	105.27	37855	104.95	33341	100.41
苗	47984	104.72	44337	105.46	38696	106.59	33863	102.99	30854	104.43	25507	101.97
傈僳	33076	104.50	31341	102.74	24975	103.93	21256	98.17	20088	103.05	17236	101.21
回	30554	101.80	30790	102.54	24530	104.91	21552	102.21	20000	108.51	16750	106.74
拉祜	26818	108.36	20066	106.27	19586	103.28	15489	102.76	13935	103.10	11370	102.24
佤	22023	103.16	17793	100.87	17176	101.67	14094	102.85	12071	105.08	8889	106.15
纳西	14946	105.87	16374	103.43	13572	102.81	12469	102.03	13239	103.05	9778	102.69
瑶	10200	107.36	9021	103.77	7763	103.49	6751	103.22	5987	103.29	4991	98.06
景颇	7826	93.66	5290	96.73	5297	91.85	4362	82.97	3777	87.54	2885	83.52
藏	6089	100.03	6554	102.10	5796	102.59	5497	104.27	5241	87.65	3993	79.62
布朗	5168	107.38	4415	109.54	3633	109.88	2806	108.47	2727	110.25	2530	104.53
全省	2287387	107.43	2271007	106.48	1779744	108.38	1531439	106.94	1454638	108.52	1274030	108.11
地区	60—64岁		65—69岁		70—74岁		75—79岁		80—84岁		85—89岁	
	人数	性比	人数	性比	人数	性比	人数	性比	人数	性比	人数	性比
汉	706527	105.73	527749	94.85	368678	84.98	238317	75.90	108075	60.55	30612	46.31
彝	108607	97.21	79335	86.42	52528	78.21	30672	71.40	12180	60.52	2895	47.85
白	37419	99.15	28725	90.86	19510	81.12	11661	78.71	4464	62.39	1026	57.12
哈尼	29564	99.64	22225	87.08	14313	75.23	8111	68.42	2931	56.57	926	41.81
傣	26301	95.50	19841	88.08	12850	76.10	7612	67.74	3497	52.44	1271	44.10
壮	27590	93.32	20871	83.82	13802	80.18	8275	74.39	3323	68.25	865	52.02
苗	19695	98.12	12838	88.16	8124	84.18	4990	74.48	2137	68.67	851	53.89
傈僳	13367	97.82	9947	90.59	6675	89.25	3780	86.30	1677	89.06	562	87.96
回	14372	106.46	10138	87.81	7552	87.63	5300	83.65	2983	63.54	1062	63.89
拉祜	9573	104.33	7106	95.65	4131	85.66	2131	76.26	1044	76.05	340	66.67
佤	7191	110.82	5348	96.11	3255	100.18	1678	96.95	674	89.86	292	101.38
纳西	7768	96.36	6017	83.45	4436	74.03	2940	76.58	1158	61.73	320	44.80
瑶	3794	88.29	2678	74.80	1694	69.91	1051	70.62	416	68.42	139	63.53
景颇	2056	80.19	1565	61.00	1153	50.13	647	49.42	325	42.54	195	65.25
藏	3040	73.62	2197	65.31	1540	59.26	913	50.41	334	57.55	102	43.66
布朗	2004	102.83	1485	87.97	866	85.04	515	82.62	215	76.23	78	62.50
全省	1023401	103.19	761617	92.41	523536	83.30	330063	75.33	146061	61.19	41764	48.24
地区	90—94岁		95—99岁		100岁以上		总计					
	人数	性比	人数	性比	人数	性比	人数	性比				
汉	4990	35.27	641	28.20	79	23.44	24614533	106.78				
彝	430	40.98	52	36.84	8	14.29	4060327	104.29				
白	138	45.26	13	18.18	1	—	1341508	102.05				
哈尼	166	48.21	42	31.25	10	11.11	1249297	104.98				
傣	318	32.50	137	44.21	47	20.51	1014643	100.34				
壮	119	52.56	32	68.42	5	—	1010876	104.19				
苗	242	57.14	103	45.07	24	71.43	895704	104.22				
傈僳	148	85.00	55	103.13	22	100.00	556533	103.55				
回	284	65.12	63	57.50	14	40.00	521561	101.99				
拉祜	100	81.82	42	68.00	11	83.33	408304	105.11				
佤	86	86.96	30	42.86	7	133.33	347731	103.66				
纳西	46	39.39	1	—	—	—	265450	101.63				
瑶	16	100.00	3	—	1	—	172722	104.23				
景颇	79	92.68	48	84.62	16	45.45	118412	95.77				
藏	10	—	6	100.00	3	—	111335	98.83				
布朗	19	35.71	7	16.67	3	—	81876	105.14				
全省	7246	40.40	1304	41.13	266	35.03	36972587	105.67				

从表 4 可看出, 各民族儿童及青少年性比均在 100 以上; 成年中, 性比略有下降; 中年至 59 岁中, 性比略有回升; 60 岁以后, 性比普遍低于 100, 且降至低谷。然而各民族间有明显的差异。

汉族的性比为最高 (106.78)。在 74 岁前的各年龄组中, 基本上持最高或较高水平。而 75 岁以后的各年龄组, 性比保持在中上或中等水平。

少数民族中, 布朗、拉祜、哈尼、彝、瑶、苗、壮族等, 性比相对较高, 但均低于全省 (105.67) 的水平。而景颇、藏、傣、纳西、回、白族等, 性比较低。景颇族性比最低 (95.77)。其共同点是新生儿及儿童性比较低。

总之本研究发现的性比变化与差异中有以下事实值得重视:

- (1) 云南在“大跃进”与“国民经济暂时困难”时期出生的人性比特别低。
- (2) 玉溪、大理、德宏三地、州 0—14 岁儿童的性比比全省、全国低。
- (3) 景颇、藏、纳西、回、傣、白族的性比也较全国低。
- (4) 云南人口性比开始高出“性比较为平衡状态”。

按照性比平衡标准: “世界范围内, 男、女人口以一千零三点五比一千的比例 (1003.5 : 1000), 构成一个较为平衡状态” (云南日报, 1988)。则全国“四普”时, 云南省人口性比已超过“性比较为平衡状态” (达 1005.3 : 1000), 如果继续如此发展下去, 则进入性比失调就在不远的将来。何况现在又过了 4 个年头, 而全国则比云南更为突出 (1062.28 : 1000)。

维持云南以至全国人口性比平衡的基本对策: (1) 用各族群众喜闻乐见的形式, 大力宣传男女平等的观念和有关方针政策, 铲除重男轻女的思想。(2) 经常检查有关禁止溺婴弃婴的法律条文贯彻执行情况, 对违犯者依法惩处。(3) 严禁有关部门用有关检查手段检查正常胎儿性别, 为人为不正当择性提供依据。一旦发现, 应严肃惩处。(4) 深入研究“城市一胎化”、“农村二胎化”是否对性比平衡有不良影响。(5) 各级政府要积极采纳和应用维持性比平衡的对策与有关研究成果。

参 考 文 献

- 中共云南省委政策研究室. 1986. 云南省情. 1949—1984. 三、人口现状. 昆明: 云南人民出版社, 54—57.
- 云南日报社. 1988. 男女人口比例失调的国家. 云南日报, 1月16日, 第4版.
- 张传富, 张建华. 1992. 云南人口的现状和发展问题综述. 见: 迎接挑战——来自云南人口的报告. 北京: 中国统计出版社, 5—6.

THE SEX RATIO IN YUNNAN PROVINCE

Wang Honglin

(Yuxi Science and Technology Information Institute, Yunnan Province, 650031)

Summary

Having analysed the sex ratio (male : female 100) data based on the census of 1990 in Yunnan Province, we got the following results:

1) The sex ratio (105.67) of the total population in Yunnan is 2.09 higher than that of 1982, 0.93 lower than that of the whole country (106.60), and 1.8‰ higher than the “comparatively balanced ratio” (1003.5 : 1000).

2) The sex ratio of the Jingpo is especially low (95.77), and that of its age group of 0–14 years (101.81) is also the lowest among all ethnic groups; and that of the Zang or Tibetan is comparatively low (98.82), its sex ratio of the group aged 0–14 is 105.75. The other ethnic groups with low sex ratio are: the Dai (100.34), whose sex ratio in the group aged 0–14 is 101.99; the Naxi (101.63), that for its group at the age of 0–14 is 103.00; the Hui (101.99), with a sex ratio of 104.02 in the group of 0–14 years; the Bai (102.05), whose sex ratio of the group aged 0–14 is 102.47; while the Han nationality has a sex ratio of 107.47 for the group of 0–14 years in age.

3) Those who born during the period of the “Great Leap Forward” and the “Temporal Difficulties in National Economy”, at the age of 20–24 at the national census in 1982, have a especially low sex ratio of 101.11. However, they have a sex ratio of 107.84 by 1990's national census (now at the age of 28–32). The former is mainly due to the increased spontaneous abortion and still birth, while the latter is caused by the floating population.

4) The sex ratio in Yunnan Province has been increasing constantly. The average annual increased rate in the eight years after 1982 is 2.19 times of that of the eighteen years back from 1982.

5) The sex ratio of the urban inhabitants (113.01) is apparently higher than that of the rural ones (105.67), but the difference is being decreased.

6) The sex ratio varies in different areas in Yunnan Province. Three prefectures, Yuxi, Dali and Dehong, are minority districts with low sex ratio. But their sex ratios are increasing quite quickly, that is, 2.17, 2.11 and 2.69, respectively, higher than those in 1982.

Key words Sex ratio, Physical anthropology