

西双版纳的社会变迁与人口再生产类型的演变

程贤敏 石人柄

一、西双版纳的领主制与人口再生产

(一) 西双版纳的领主制

西双版纳,古称勐泐,明代才有西双版纳之称。据傣文《泐史》记载,公元1570年,车里宣慰刀应勐将其辖区划分为12个提供封建负担的行政单位——西双版纳。

西双版纳自封建王朝设置土司制度以来,被中央王朝册封为“车里宣慰使”的“召片领”(意为“广大土地之主”),世代成为该地区的最高领主和最高统治者。所有土地和资源皆属召片领。

“召片领”之下辖30多个“勐”(意为“一片地方”或“一个坝子”),每个“勐”约包括2~3千户,万余人。除景洪、勐罕两勐由召片领直辖外,其余各勐实权都由“召勐”(意为“一片地方之主”)控制。

在西双版纳,土地在名义上属召片领一人所有,但他能直接支配的是从村社掠夺来的那部分土地,称为领主地段;其余归村社占有的土地,称为农民地段。对农民地段,宣慰使通过各级头人向村社农民征收赋役。

领主地段的土地约占总耕地面积的14%,包括:(1)宣慰田(纳召片领)、土司田(纳召勐),又统称为官田。(2)波朗田,是宣慰和各勐土司分赐予所属官员的俸禄田。(3)头人田,是从村寨的寨公田中划出来给头人的薪俸田。

农民地段的土地约占总耕地面积的86%,分为:(1)寨公田,约占总耕地面积的58%。它属于村社集体占有,本村成员平均分配使用。(2)家族田,约占总耕地的19%。有家族组织的村社才有家族田,家族田在同

一家族成员中分配使用。(3)私田,约占总耕地面积的9%,是近代农民开垦的荒地,或房前屋后的园圃地。

西双版纳的封建社会无论是领主集团还是农奴,都有严格的等级划分。在领主集团内部,一般分为“孟”、“翁”两个等级。

“孟”意为“人的头盖骨”,比喻至高无上,为召片领及其嫡系亲属;他们是西双版纳的最高统治阶级。“翁”指召片领的旁系亲属。孟和翁等级的人数不多,约占总人口的2%。领主集团中,还有少数出身于平民的村社头人,逐步上升为领主阶级的人,但他们不能获得“孟”、“翁”这些等级地位;这部分人约占总人口的6%。

在农民内部分为三个等级:“滚很召”,意为“官家的人”,约占总农户的39%。他们原是领主家内奴隶,后建寨而成农奴。“傣勐”意为“本地人”或“最早建寨的人”,约占总农户的55%。他们原为农村公社的自由农民,后逐步封建化而为农奴。“召庄”意为“官家的亲属”,约占农民总户数的6%。他们是贵族的后裔,因血缘关系较远而从贵族集团中分化出来,由领主赐给一些土地,建寨耕种。

居住在西双版纳的其他少数民族,当时大多尚处在原始社会末期向阶级社会过渡的农村公社阶段。这些民族主要有哈尼族、布朗族、拉祜族、基诺族等。他们多居住在山区,归傣族宣慰统辖。

(二) 领主制下的人口再生产

西双版纳农奴制社会人口状况,不仅没有进行过详细的普查,甚至连全面的人口统

计数据也没有,这无疑给研究解放前西双版纳的人口再生产状况带来困难。但从现有材料仍可以看出解放前西双版纳人口再生产具有以下几个特征。

1. 人口出生率高

1986~1987年中国人口情报中心进行了8个少数民族妇女婚育情况的回顾性抽样调查(以下简称《抽样调查汇编》),涉及西双版纳3个民族,即傣族、布朗族和基诺族。调查时间:傣族是1986年4月1日,布朗族和基诺族是1987年7月1日。除基诺族是在其聚居区进行全部调查外,傣族、布朗族属随机分层抽样调查,我们运用这一调查资料对解放前西双版纳妇女生育状况进行初步分析(见表1)。

表1 1921~1925年出生妇女分胎次生育率 (%)

民族	妇女出生年份	一胎生育率	二胎生育率	三胎生育率	四胎生育率	五胎及以上生育率	平均生育数(个)
傣族	1921	100.0	100.0	100.0	91.1	373.5	7.588
	1922	96.2	92.5	85.1	81.4	307.4	6.629
	1923	95.8	91.6	87.5	79.1	308.3	6.625
	1924	100.0	100.0	94.4	91.6	313.8	7.000
	1925	95.2	95.2	92.8	90.4	407.1	7.809
布朗族	1921	100.0	88.8	80.0	60.0	112.0	4.400
	1922	96.6	83.3	66.6	63.3	136.6	4.466
	1923	100.0	84.2	73.6	68.4	100.0	4.263
	1924	70.0	60.0	55.0	45.0	105.0	3.350
	1925	96.6	83.3	80.0	73.3	136.6	4.700
基诺族	1921	83.3	75.0	58.3	50.0	158.3	4.250
	1922	89.6	68.9	51.7	44.8	86.2	3.413
	1923	91.3	78.2	69.5	56.5	143.4	4.391
	1924	94.7	84.2	78.9	73.6	163.1	4.947
	1925	95.4	77.2	63.6	50.0	154.5	4.409

1921~1925年出生的傣族妇女,生育4胎的人数几乎都在80%以上;平均每个妇女生育数在6.6以上,可以视为终身生育数,在被调查的8个少数民族中是最高的。

表1所列同一出生年份的布朗族和基诺族妇女,虽然生育率较傣族低,但生育4胎的妇女仍占半数以上,妇女平均终身生育数也多在4~5之间。

据自治州计生委回顾性统计,1950、1955年全州人口出生率均为40%。值得注意的是,在50年代,中国人口统计工作尤其是边远少数民族地区的人口统计工作还很不完善,统计数据不够准确是可以想象的。从许多典型调查材料来看,州计生委的上述统计有些偏低。据州卫生防疫站1955年对景洪坝区20个寨子4364人的调查,1953、1954年人口平均出生率为50.07%,对另10个寨子2111人的调查,从1949~1955年6年中,出生率在40~50%左右^①。1950~1956年,西双版纳仍属于封建领主制社会,鉴于当时的状况,我们认为在1950~1956年,西双版纳妇女生育水平与解放前没有明显的变化,全州人口出生率在40~50%左右。西双版纳傣族及

其他民族妇女的高出生率,既是适应当时落后生产力水平对劳动力数量的需求,又是对高死亡率的一种补偿。

2. 人口死亡率高

解放前,西双版纳是有名的“蛮烟之地”、“瘴病之区”。

据《明实录》记载,1457,明朝进驻西双版纳的军队,遇“春暖瘴高”,官兵死于“瘴气”的不计其

数。1766年,驻守在九龙江(澜沧江)外的清兵“瘴死者不可胜数,官弁夫役死亦过半,马匹并多瘴死”。1793年,驻守在九龙江一带的清兵死于“瘴气”者甚多,迫使镇守该地的总兵不得不“奏请每年冬间由总兵官带兵赴江外巡查一次,停止戍兵”。民国

^① 《西双版纳傣族自治州卫生防疫站1955年工作总结》,卷26。

初年,当时任普思沿边行政总局局长的柯树勋曾著书哀叹:“普思沿边十二版纳向称极边烟瘴,非办公得所,颇难栖身”。不久,这位“柯大人”也因身染“瘴病”而死。可见到西双版纳的人,十有八九“中瘴”死亡。这里所讲的“瘴病”、“瘴气”,就是疟疾。当时在西双版纳流行的是恶性疟疾,病势猛烈,死亡率很高。早在本世纪30年代,张凤岐先生在西双版纳进行调查后指出:“在车里留了几个月,足迹遍全区,……也发现这疟疾的流行”^①。

疟疾流行的景况,惨不忍睹。勐海坝的曼来寨总共25户人家,疟疾流行时全家死绝的竟有9户之多。有一年的6、7月间,勐遍坝瘟疫流行,仅曼行一个小寨子,就有40%的人丧命。景洪勐旺坝原有20多个村寨,1万多人,1929年疟疾流行时,全坝子人口死亡过半,到解放前夕只剩下6个小村寨。不少地区肥田沃土变成一片荒烟,村寨沦为废墟。

据解放初期调查,西双版纳的疟疾发病率高达50%以上;因患疟疾而脾脏肿大的成年人占95%,12岁以下的儿童达100%。1955年,州卫生防疫站在景洪坝区对1628人进行体检,发现脾脏肿大者1046人,占64.2%,其中0~12岁的儿童为89.2%,肿度平均为2.76度;疟原虫保有者占39.32%,其中2~4岁最高,为49.3%。在对20寨4364人的调查中,1953、1954年平均死亡率为43.6%。军区抗疟队于1954年11月对三个村寨调查,在509人中脾肿大者占95%,其中2~12岁儿童高达100%。

除疟疾以外,麻疹、天花在西双版纳也是常见的流行病。勐混坝有一年鼠疫和天花流行,死者成百上千,有的连尸体都来不及埋,而投进树林。布朗山新曼峨是个小寨,一次瘟疫死了50多人。曾经是百多户的大村寨老曼峨,一次天花流行死亡160多人。

造成西双版纳各族人口死亡率高的根源,在于腐朽的封建领主制。这一制度,在

两个方面促成解放前人口的大量死亡。一是繁重的劳役,多如牛毛的杂税摊派。使民众口粮不足,人口身体素质低,难以发展生产,更谈不上求医治病。后晋修先生慨然写道:“(居民)其为国民份子则一也,其纳税之力量已尽其应有之能力,但健康保障则颇不平等。富者有医药之保障,贫者衣食已成问题,更无力负担医药费用,疾病之来轻重由之,生也死也委之天命,孰非国民?孰非同胞?因贫富之相悬,而医药之保障乃判若霄壤”^②。人民生命因贫穷而失去保障。

二是缺医少药、迷信和对疟疾的无知。当时的西双版纳,没有一所较完善的医院。国民政府在佛海、车里、易武虽办有“医院”,但仅有几名医务人员,只为官员和土司头人服务。加之民众对疟疾的无知,得病后只好去求神拜佛,把希望寄托在佛爷、鬼神身上。认为,人患疟疾后发烧、说胡话,是“琵琶鬼”钻进人体,因此,要病人说出谁是“琵琶鬼”。病人提到名字的人便被诬为“琵琶鬼”,随即撵出村寨,烧掉其房屋。魔头、端公、白毛、司娘等宗教迷信人员遍及各族村寨。据解放初在西双版纳格朗和哈尼族自治区5个村4个寨的调查,在1637户,6023人中,就有“白毛”89人,“司娘”41人,“龙班头”88人,其他迷信人员7人,平均7家中就有1个迷信人员。这些宗教迷信神职人员杀牲“治病”,在群众中信誉很高。张汉光先生在《我国边疆人口问题之提出》中^③,把边境瘟疫的流行归结为“边胞以文化落后,卫生知识异常缺乏,衣服垢脏不洁,饮食生冷不拘,人畜同处,恶疾不顾。卫生的设备,如医院、防疫机关,以及药房药局等,皆付阙如,加以迷信态度异常浓厚,病

^① 张凤岐:《瘴疟与云南人口》,载《西南边疆》,1939年3月,昆明西南边疆月刊社出版。

^② 后晋修:《思茅之疟疾及其流行之初步研究》,《西南边疆》,1939年。

^③ 边政公论社主编:《边政公论》,1941年。

前不知预防，病时不知施用医药诊疗……以故一朝罹病或有传染疾疫则十九坐毙”。

3. 人口自然增长率很低

1951年，中央访问团二分团在西双版纳进行访问时，搜集到车里县（包括现已属勐海县的务本区）1938年和1951年部分民族的人口数。我们以傣族和基诺族人口规模的变化来说明西双版纳解放前人口的自然增长状况。这一数据虽不精

确，但未发现其它资料之前，仍具有价值。我们所以选择这两个民族并认为他们具有一定的代表性，原因是傣族主要居住在土地肥沃，便于灌溉，耕种条件好的坝区，加之他们的耕种

技术强于其他少数民族，而且傣族封建领主的统治使他们对土地有很强的依附性，居住地比较固定，人口迁移流动不大，又是当地的主要民族，其人口数占总人口的60%左右（解放前夕）。而基诺族历代人口的99%以上居住在基诺山，既没有外地基诺族人迁入，也不可能有大迁出。这样，傣族和基诺族人口的机械变动可忽略不计。上述资料表明，在1938~1953年的10多年里，傣族人口由29 634人增加到33 209人，增长12.06%；基诺族人口由2 881人增加到3 000人，增长4.13%；两个民族的平均年增长率分别为8.8%和3.1%。可见解放前西双版纳人口自然增长率是很低的，约为5~10%。

另据军区抗疟队1954年的调查，在曼孝等10寨2 111人中，1954年的死亡率为42.5%。另10寨1948~1953年，平均死亡率为30.64%，出生率为37.7%，自然增长率为7.06%。^①

自然增长率低的主要原因，是人口高死

亡率造成的。据军区抗疟队的同年调查，在勐腊坝区，1953~1954年，年平均死亡率为28%。据笔者1981年10月对景洪县曼景兰大队老年妇女生育史的调查，证明死亡率是很高的（见表2）。全队55岁以上老年妇女共25名，共生育子女192名，死亡113名，占生育子女总数的近60%；平均每个妇女生育7.68人，平均存活3.16人。其中1名妇女生

表2 曼景兰大队老年妇女生育史调查

调查时年龄(岁)	妇女人数(人)	生育数(胎)	死亡数(个)				平均生育数(胎)	平均存活子女数(人)
			计	其中：0岁	1~4岁	5岁+		
55~60	2	27	20	17	3	0	13.50	3.50
61~70	14	105	58	41	9	8	7.50	3.36
71~80	7	47	26	21	4	1	6.71	3.00
81+	2	13	9	3	3	3	6.50	2.00
合计	25	192	113	82	19	12	7.68	3.16

22.22%。从民主改革前西双版纳人口死亡率仍在30%推断，该地区解放前人口死亡率在35~45%左右。

综上所述，西双版纳傣族人口解放前的出生率高达40~50%，死亡率约为35~45%，自然增长率在5~10%左右。具有高出生，高死亡，低增长的人口再生产的显著特征。

二、民主改革后人口再生产类型的转变

解放后，西双版纳实行民族区域自治，建立人民政权，但民族内部的阶级压迫制度，尤其是统治西双版纳各族人民的封建领主制度仍然存在。上层头人参加政府工作，虽然逐步放弃了剥削，但下层头人尤其是村寨的头人仍然继续欺压百姓。当时每户农民缴纳的官租，占总收入的30%。1956年西双版纳开始以和平协商的方式进行民主改革，封建领主制终于被彻底废除。

民主改革后，随着社会经济文化的发展，西双版纳人口再生产也发生了根本性的

^① 《州卫生防疫站对景洪坝区疟疾调查报告》，1954. 12. 11~1995. 1. 23，卷26。

变化。

(一) 人口自然增长率经历了“低—高一低”的转变

解放后，西双版纳人口总数迅速增加，1953年第一次人口普查时，全州总人口只有212 015人，到1990年第四次人口普查时，人口总数增加到796 352人，增长约2.76倍，比云南全省同期人口增长的(由17 132 737人增加到36 972 610人)1.16倍高出1倍多。但西双版纳人口增长中迁移增长占很大成份，仅仅从人口总数的变化很难看出人口自然变动状况。因此，我们仍以迁移流动不大的傣族为例，来探讨不同时期西双版纳人口的自然增长速度(见表3)。

表3 西双版纳傣族人口的变动

年 份	1953	1964	1973	1990
人口数(人)	123 427	149 069	188 547	270 405
平均年增长(%)		1.73	2.64	2.14

资料来源：1973年人口数为州综合年报数，其余为人口普查数据。

从表3我们可以看出，1953~1964年，人口增长比较缓慢，年平均增长率为1.73%；1964~1973年，人口增长加快，年平均增长率为2.64%；1973年后，人口增长又趋于缓慢，年平均增长率降为2.14%。

从州计生委不同年份的人口统计资料，我们更容易看到西双版纳解放后人口自然增长率的变化特点(见表4)。

在前文中，我们通过分析，推测解放前西双版纳人口自然增长率仅为5~10%，解放初增加到10~15%左右。民主改革后，到1965年，人口自然增长率高达33%以上。进入70年代后，人口自然增长率开始降低，基本为18%左右。80~90年代初，人口自然增长率进一步降低，大多数年份均在15%以下。

由此可见，西双版纳人口自然增长率经历了“低—高一低”的变化。

(二) 人口出生率由高到低转变

表4 西双版纳历年人口出生率、死亡率、自然增长率 (%)

年份	出生率	死亡率	自然增长率
1960	40	15	25
1964	49.64	13.07	36.57
1965	48	15	33
1972	27.5	5.5	22
1973	26.79	6.12	20.67
1974	26.67	6.73	19.94
1975	25.85	7.10	18.74
1976	25.38	6.31	19.06
1977	27.72	6.40	20.89
1978	24.63	5.91	18.72
1979	22.16	5.94	16.22
1980	21.64	6.72	14.92
1981	27.44	9.33	18.11
1985	24.53	7.97	16.56
1986	20.72	5.84	14.87
1987	20.70	5.79	14.91
1988	18.70	4.98	13.72
1989	20.90	6.75	14.15
1990	19.72	6.56	13.15
1991	17.79	6.17	11.62

资料来源：1964、1981为人口普查资料，其余年份为州计生委统计资料。

关于西双版纳人口出生率的变化，大致分为两个阶段：1970年以前的高出生率阶段和1971年以后的低出生率阶段，并有下降趋势。民主改革前，西双版纳人口出生率在40~50%左右。民主改革后到70年代初，仍处于这一高水平上。70年代初，出生率显著下降，1972年已降到27.5%，其后逐渐降到1980年的21.64%。80年代后期到90年代初，出生率在20%左右徘徊。促成这一转变的主要原因，是计划生育思想日益深入人心。

为更清楚了解西双版纳人口出生率的变化，我们将对傣族妇女总和生育率和生育模式的变化进行分析。主要分析60年代后期至80年代中期傣族妇女总和生育率的变化(见表5)。

从表5可以看出，在60年代末傣族妇女的总和生育率很高，1968年高达8.31，进入70年代后急速下降，1971年与1970年相比，一

表5

1968~1985年傣族妇女总和生育率

年份	总和生育率	年份	总和生育率	年份	总和生育率	年份	总和生育率
1968	8.31	1973	4.91	1978	3.61	1983	2.86
1969	6.24	1974	5.32	1979	3.38	1984	2.89
1970	7.14	1975	4.21	1980	3.03	1985	3.08
1971	4.66	1976	4.46	1981	2.94		
1972	5.55	1977	3.42	1982	2.77		

年之间总和生育率竟下降2.48,这种人口现象在和平年代是少见的,其原因有待进一步考查。以后各年虽有起伏但总趋势是在波动中下降,其中最低年份1982年仅2.77,比最高的1968年低5.54。事实上,傣族妇女总和生育率的下降幅度是被调查的8个少数民族中最大的。

对傣族不同时期育龄妇女各年龄别生育率的分析,将使我们更清楚地了解其生育率变化的特点(见表6)。

从表6可见,傣族妇女不同年份年龄别生

表6

傣族妇女不同年份生育模式

指 标		1985	1980	1975	1970	1965
年龄别生育率	15~19	0.060	0.048	0.065	0.087	0.068
	20~24	0.287	0.260	0.277	0.382	0.367
	25~29	0.193	0.190	0.212	0.296	0.329
	30~34	0.055	0.079	0.129	0.288	0.271
	35~39	0.020	0.020	0.099	0.210	0.318
	40~44	0.000	0.013	0.037	0.140	0.165
	45~49	0.030	0.013	0.022	0.024	0.000
	15~49	0.124	0.108	0.129	0.219	0.243
峰值生育率		0.312	0.318	0.303	0.433	0.484
峰值生育年龄(岁)		24	22	23	24	24
0.1生育率宽度(年)		11	12	18	25	26
0.1生育率起止年龄(岁)		18.28	19.34	18.37	18.42	18.44
40岁以上妇女生育数占总生育数的比例(%)		0.02	1.89	4.29	5.54	6.00

不断下降,由1965年的26年降到1985年的11年,降低了57.69%;0.1生育率的终止年龄育率的变化具有如下特点:0.1生育率宽度大大提前,由1965年的44岁提前到1985年的

28岁。30岁以上育龄妇女的生育率明显降低,1965年30~34岁,35~39岁组妇女生育率仍分别为27.1%和31.8%,到1985年已分别降到5.5%和2.0%。40岁以上妇女生育数占当年妇女生育总数的比例,由1965年的6.00%降到1985年的0.02%。种种迹象表明,由60年代中期到80年代中期,傣族妇女生育率,尤其是高龄组的生育水平明显下降,妇女在育龄期内实际生育期的水平分布更窄。

1965年到1985年,15~49岁妇女生育率由243‰降到124‰,几乎降低了一半。

另外,在这20年的时间里,傣族妇女的最高生育率年龄组一直是20~24岁组,峰值生育率在24岁左右;15~19岁组妇女生育率也变化不大,而且0.1生育率的起始年龄仍是18岁。说明傣族妇女的早育现象仍较普遍;同时也说明0.1生育率宽度的变窄是其终止年龄前移所至。

(三)死亡率由

高到低转变(见表7)

从表7可以看出,民主改革前后西双版纳的人口死亡率的变化,从解放前夕到1991年,西双版纳人口再生产具有以下特点:人口

表7 西双版纳人口出生率、死亡率和自然增长率
(%)

	出生率	死亡率	自然增长率
解放前	40~50	35~45	5~10
1950~1956	40~50	30+	10~15
1957~1965	40~50	15~30	20~30
1966~1970	35~45	10~10	25~35
1971~1991	18~28	5~10	11~20

出生率可分为1970年以前的高出生率和1971年以后的低出生率阶段；人口死亡率可分为1965年以前的高死亡率、1957~1965年急速下降、1966~1970年的持续下降和1971~1991年的稳定阶段；人口自然增长率可分为1956年以前的低增长、1957~1970年的高增长和1971~1991年的低增长阶段。其中，人口自然增长率的高增长阶段，主要是人口死亡率和出生率转变的“时间差”造成的，即死亡率提前于出生率的转变。

按照寇尔对人口再生产类型的划分及其数量界定，西双版纳人口再生产类型在1956年以前属高出生率、高死亡率、低自然增长率的传统型；1957~1970年属高出生率、低死亡率、高自然增长率的过渡型；1971~1991年属于（或基本属于）低出生率、低死亡率、低自然增长率的现代型。当然，这只是粗略划分，尤其是第三类型中，人口出生率、死亡率和自然增长率与寇尔确定的数量指标存在较大偏差。但西双版纳傣族人口再生产基本完成了由传统型向现代型的转变，则是确定无疑的。

四、结束语

不同的社会制度有不同的人口发展规律。居住在西双版纳的傣族，与解放前（包括民主改革前）封建领主制相对应的是高出生、高死亡和低自然增长的人口再生产规律。民主改革后，随着封建领主制的瓦解与社会主义制度的确立，傣族人口再生产逐步

由传统型向现代型转变。在西双版纳，社会的变迁对人口类型转变的作用是显而易见的。

（一）人民文化教育水平的提高，促进人口出生率和死亡率的下降。解放前，西双版纳教育十分落后。傣族虽有本民族的文字，但没有办过一所学校，农村文盲人口约占70%。居住在山区的其他少数民族，不仅没有本民族的文字，甚至还以刻木和结绳记事，文盲率几乎是100%。解放后，教育事业迅速发展。1990年，全州有学校1251所，在校学生123292人，专任教师、代课教师6916人。据第四次人口普查统计，西双版纳15岁以上人口中小学以上文化程度占62.27%，文盲半文盲已降到37.33%^①。人口文化素质普遍大幅度提高。

（二）医药卫生事业的发展，对人口死亡率的降低作用显著。解放前西双版纳医疗卫生设施奇缺，解放后，人民政府大力发展医药卫生事业，50年代初，政府从内地派出医生到西双版纳为群众免费治病，并在当地培训少数民族医务人员，医疗卫生网逐步形成。1962年，疟疾发病率下降到9%已基本被控制。据统计，1990年，全州有卫生机构251个，床位3490张（43.82张/万人），卫生技术人员3655人，设置医疗点320个。1990年，预防及间歇服药115682人次，灭蚊喷洒面积1783860平方米，疟疾发病率已降到5%以下；其它烈性传染病基本绝迹。卫生事业的发展，直接促使了人口死亡率的下降，同时也有利于人口出生率的下降。

（本文责任编辑：朱犁）

（作者工作单位：四川大学人口所）

主要参考文献：

- ①《西双版纳傣族自治州概况》，云南民族出版社，1986年。
- ②中央民族学院研究室编：《中国少数民族简况》，1974年版。
- ③《傣族社会历史调查》（西双版纳之一），云南民族出版社，1983.5。
- ④《西双版纳傣族自治州统计年鉴》1990，西双版纳傣族自治州统计局。
- ⑤《西双版纳1990年人口普查资料》（机器汇总）。