

# 甘肃省裕固族人口发展研究

杨 琰 杨小通

**【提要】** 裕固族是甘肃省独有的少数民族之一。50年代以来社会经济的发展,使裕固族人口快速增长。80年代少数民族计划生育政策的实施,降低了裕固族人口增长的速度,裕固族妇女的总和生育率降至更替水平。对于裕固族这样一个人口较少的民族,其未来人口发展的状况,将直接影响着该民族自身的发展及民族聚居区的繁荣。本文通过对裕固族人口的现状分析及未来发展变动的预测,对裕固族人口合理健康的发展提出建议。

**【作者】** 杨 琰 兰州大学历史系民族学专业,博士生;杨小通 兰州大学西北人口研究所,工程师。

裕固族是甘肃省独有的少数民族之一。主要居住在河西走廊中部、祁连山北麓,是一个具有悠久历史的民族。据全国第四次人口普查资料统计,1990年甘肃裕固族人口为11801人,占全国裕固族人口的96%;甘肃省裕固族妇女的总和生育率为2.17(全国裕固族妇女的总和生育率为2.13)。可见,甘肃省裕固族人口的发展,将直接影响着该民族自身的繁荣及民族聚居区社会经济的发展。考察甘肃省裕固族人口现状及未来的变动趋势,探讨裕固族人口发展战略,对裕固族发展具有重要意义。

## 1. 甘肃省裕固族人口现状

全国第四次人口普查资料显示,裕固族人口现状如下:

### 1.1 人口增长速度减慢

50年代以前,裕固族人口发展缓慢,甚至停滞不前,占全省人口的比重较低。50年代以来随着经济的发展,人民生活水平的提高,尤其是医疗卫生事业的发展,使裕固族人口增长较快,1953年为3861人,1964年为5765人,11年间平均增长率为34.8%,大大高于汉族的10.7%。1982年人口达10298人,18年间人口平均增长率为33.8%,裕固族人口增长速度在甘肃省的10个主要少数民族中居首位。1990年裕固族人口为11801人,比1982年增加了1574人,年平均增长率为18.1%。与前两个周期相比,裕固族人口增长速度减慢,年平均增长率由第三次人口普查时的33.8%降至18.1%。甘肃省裕固族人口增长速度减慢的原因,一方面是少数民族计划生育政策的实施,另一方面是裕固族人的生育意愿由追求人口数量的增长转为追求人口素质的提高。

### 1.2 人口文化素质明显提高

第四次人口普查资料统计,1990年甘肃省裕固族人口的文化程度与第三次人口普查时相比有较大提高(见表1),而且文盲率由42.75%下降为30.27%,比同期汉族文盲率低6.42个百分点。另外文化水平综合指数也比以前有所提高。1982年裕固族文化教育水平综合指数

表1 裕固族各种文化程度人口数量 人

年份	大学	高中	初中	小学
1982	45	386	962	648
1990	228	850	1 646	4 665

### 1.3 裕固族人口性别比较低

1964年裕固族人口的性别比是108.4, 1982年下降为100.7, 1990年只有100.8。人口性别比低的原因, 一是1982~1990年间出生婴儿性别比较低, 二是近年来一些裕固族男青年外出升学、参军、寻找工作, 致使15~24岁年龄组的性别比只有100.1。

### 1.4 民族聚居区人口密度低

甘肃裕固族人主要居住在肃南裕固族自治县及酒泉县黄泥堡裕固族乡。肃南裕固族自治县的人口密度由1982年的1.53人/平方公里上升为1990年的1.60人/平方公里。在甘肃省少数民族地区中, 肃南裕固族自治县人口密度仅高于肃北蒙古族自治县(0.16人/平方公里)和阿克塞哈萨克族自治县(0.22人/平方公里)。

### 1.5 人口年龄结构由年轻型向成年型过渡

1982年裕固族0~14岁年龄段人口占总人口的比重为42.6%, 15~49岁人口所占比重为47.6%, 50岁以上人口所占比重为10.19%。1990年0~14岁人口所占比重下降为31.67%, 15~49岁人口所占比重上升为56.9%, 50岁以上人口所占比重上升为11.4%。0~14岁年龄段人口比重的下降和15岁以上人口所占比重的上升, 说明裕固族人口的年龄结构由年轻型过渡到成年型, 人口再生产类型也因出生人口的减少而由增加型向稳定型过渡。

### 1.6 在业人口的职业构成不合理

一个民族在业人口的职业构成状况能够反映这个民族社会发展的程度。1990年裕固族在业人口的职业构成状况如表2所示。

表2 裕固族在业人口的职业构成状况

合计	各类专业	国家机关党群组织	办事人员及	商业工	服务性	农、林、牧、渔	生产工人、运输
	技术人员	企事业单位负责人	有关人员	作人员	工作人员	劳动者	工人和有关人员
100	5.1	3.8	2.6	1.5	1.7	81.1	4.2

从表2可以看出, 裕固族在业人口的绝大多数为体力劳动者, 脑力劳动者所占比例小, 各类专业技术人员所占的比例更小, 这种职业构成状况, 无疑将会延缓裕固族社会的现代化进程, 不利于民族地区社会经济的发展。

### 1.7 妇女的生育水平较低

1990年裕固族15~64岁妇女平均生产子女数为2.13, 高于蒙古族和满族(1.47), 低于全省(2.19)和汉族(2.17)及其他少数民族。1989年裕固族育龄妇女的一孩率为49.42%, 低于满族(75.73%)和蒙古族(55.26%), 高于汉族(44.19%)和其他少数民族; 多孩率为17.90%, 高于满族(4.97%)和蒙古族(17.11%), 低于汉族(22.30%)和其他少数民族, 甚至低于全国平均水平(19.32%)。另外, 从育龄妇女分年龄的生育率来看, 裕固族育龄妇女生育高峰在22.29岁左右。以上裕固族妇女的生育情况说明裕固族的计划生育工作成效显

著，裕固族妇女的生育水平较低。

通过分析裕固族人口现状，可以看出，目前裕固族人口中存在的问题不是妇女生育水平高，人口增长速度快，而是在业人口的职业构成不合理，男女性别比较低。在未来裕固族人口发展过程中应重点解决的问题是，在继续控制人口数量，提高人口素质的同时，调整裕固族在业人口的职业构成及改善男女性别比较低的状况。

2. 甘肃省裕固族未来人口发展预测及分析

本文运用 people III 人口预测软件，对 1990 ~ 2040 年裕固族人口的发展变动进行了预测。

2.1 总人口数量预测

我们通过详细分析裕固族人口现状及以往总和生育率变动情况，对未来育龄妇女不同水平的总和生育率确定了三个方案。根据不同的总和生育率和相应的平均预期寿命预测出出生、死亡人口，并对总人口进行了三个方案的预测（见表 3、表 4）。

表 3 1990 ~ 2040 年裕固族的出生人口

年 份	高 方 案		中 方 案		低 方 案	
	出生人数(人)	出生率(%)	出生人数(人)	出生率(%)	出生人数(人)	出生率(%)
1990 ~ 1995	1 294	21.11	1 219	19.95	1 193	19.54
1995 ~ 2000	1 480	22.37	1 332	20.35	1 280	19.62
2000 ~ 2005	1 461	20.54	1 272	18.26	1 206	17.45
2005 ~ 2010	1 359	18.00	1 146	15.68	1 072	14.84
2010 ~ 2015	1 313	16.57	1 071	14.14	987	13.24
2015 ~ 2020	1 317	15.95	1 026	13.18	928	12.18
2020 ~ 2025	1 341	15.66	985	12.41	969	11.25
2025 ~ 2030	1 361	15.39	944	11.75	812	10.46
2030 ~ 2035	1 347	14.82	885	10.96	744	9.61
2035 ~ 2040	1 316	14.18	818	10.17	671	8.78

表 4 1990 ~ 2040 年裕固族的总人口

年 份	高 方 案		中 方 案		低 方 案	
	总和生育率	总人口(万人)	总和生育率	总人口(万人)	总和生育率	总人口(万人)
1990	2.17	1.18	2.17	1.18	2.17	1.18
1995	2.17	1.27	2.04	1.26	2.00	1.26
2000	2.17	1.37	1.95	1.35	1.87	1.35
2005	2.17	1.47	1.89	1.43	1.79	1.42
2010	2.17	1.55	1.83	1.49	1.71	1.47
2015	2.17	1.62	1.79	1.54	1.65	1.51
2020	2.17	1.68	1.75	1.57	1.60	1.54
2025	2.17	1.74	1.71	1.60	1.55	1.55
2030	2.17	1.80	1.68	1.61	1.50	1.55
2035	2.17	1.84	1.64	1.62	1.46	1.54
2040	2.17	1.87	1.61	1.62	1.42	1.51

2.1.1 高方案 80 年代以来，少数民族计划生育政策的实施，扼制了少数民族人口高速增长的势头，甘肃省裕固族妇女的总和生育率降至 2.17。高方案就是以保持总和生育率为 2.17 的生育水平预测未来人口发展。

根据高方案的预测,预测期内出生人口呈上下波动趋势。由1990~1995年的1294人增加到2000~2005年的1461人,2035~2040年又下降到1316人,50年内共出生14883人。而总人口则呈不断上升趋势,由1990年的1.184万人增加到1.87万人,增加了0.69万人。

2.1.2 中方案 中方案代表总和生育率在2.17的基础上逐年下降。根据中方案测算,出生人口由1990~1995年的1219人增加至1995~2000年的1332人,随后不断下降,2035~2040年降到818人,50年内共出生10698人,与高方案相比,少生了4185人。2040年总人口增加到1.6万人,自然增长率由1990~1995年的13.85‰降至2030~2035年的0.14‰,2035~2040年降到-1.6‰,人口开始出现负增长。根据此方案的测算,裕固族人口持续增长的趋势还将继续,到2040年才开始出现负增长。

2.1.3 低方案 低方案代表总和生育率在2.17的基础上有较大幅度的下降。预测期内,出生人口由1990~1995年的1193人增加为1995~2000年的1280人,2035~2040年降至671人。50年内出生人口为9762人,与高方案相比少生了5121人。2040年总人口增加到1.51万人,自然增长率由1990~1995年的13.45‰降至2030~2035年的-1.56‰,2035~2040年又降到-3.52‰。根据低方案的测算,裕固族人口的增长态势也还要维持40年左右,2029年后开始转入负增长。与中方案相比,人口出现负增长的时间大约提前了10年。

分析高、中、低三个方案可知,虽然高方案易于计划生育政策的实施,并能延缓人口老龄化过程,但它将使人口快速增长,给资源、环境和社会经济发展带来沉重压力,因此,这个方案应是避免的方案,也是一个警告型方案。按低方案发展,控制人口自然增长效果显著,总人口增长速度较低,人口规模也较小,是最理想的目标型方案,有利于民族地区社会经济的发展,但是此方案实施难度大,而且会加速老龄化进程。中方案是一个可行的方案。因为1972~1983年人口增长高峰期以及后出生的人口已进入婚育年龄,裕固族人口仍将不断增加;然而裕固族妇女总和生育率已接近更替水平,总和生育率继续快速下降的可能性较小;虽然裕固族人口增长的速度将会不断下降,但是下降的幅度将会小于低方案,高于高方案。因而在高、中、低三个方案中,中方案更具现实意义,既符合裕固族妇女总和生育率的变化,又有利于计划生育政策的推行,而且能够减轻人口对经济发展的压力,有利于人口结构的优化和人口素质的提高,有益于裕固族自身的发展。因此,本文后面的内容将重点预测和分析这个方案的有关结果。

## 2.2 死亡率的预测

死亡不仅是一种生物现象,也是一种社会现象。随着社会生产力水平的提高,医疗卫生设施的改善,死亡人数与死亡率必将逐年下降。但是降到一定程度后,由于人口年龄结构的影响,尤其老年人口的增加,死亡率会呈增长的趋势。参考联合国常用平均预测寿命经验参数进行预测,未来裕固族人口平均预期寿命呈上升趋势,总人口平均预期寿命由66.1岁上升为71.5岁,其中女性平均预期寿命由66.8岁上升为72.8岁,男性平均预期寿命由65.3岁上升至70.2岁。死亡率由1990~1995年的6.12‰上升至2035~2040年的11.8‰。死亡率不断上升,说明了人口老化的不断加剧。

## 2.3 人口再生产类型预测

根据中方案的预测(见表5),裕固族1990年与2040年相比,少儿比重由31.7%下降至

表 5 1990 ~ 2040 年裕固族人口年龄构成 %

年份	0 ~ 14 岁	15 ~ 49 岁	50 岁以上
1990	31.7	56.9	11.4
1995	28.4	58.8	12.8
2000	27.5	58.4	14.1
2010	23.5	59.4	20.7
2020	19.3	54.1	26.6
2030	17.3	48.4	34.3
2040	15.8	45.7	38.6

表 6 1990 ~ 2040 年裕固族人口的抚养系数

年份	15 岁以下	65 岁以上	15 岁以下 + 65 岁以上
1990	48.8	5.2	54.0
1995	41.8	5.7	47.5
2000	40.4	6.5	47.0
2010	33.2	8.2	41.4
2020	26.6	10.9	37.5
2030	24.1	15.2	39.3
2040	24.0	28.3	52.3

年劳动力（15 ~ 45 岁）由 1990 年的 6 342 人上升为 6 474 人，上升 2.1%，老年劳动力（46 ~ 64 岁）由 1 321 人上升至 4 050 人，上升 206.6%。劳动适龄人口的增加为社会提供了大量劳动力资源，但是如果不能妥善解决劳动适龄人口的就业问题，尤其是老年劳动力人口的再就业问题，必将会带来一系列社会经济问题。

2.5 人口抚养系数

人口抚养系数反映劳动人口的负担情况。根据中方案的预测，裕固族人口老年抚养系数呈上升趋势（见表 6），由 1990 年的 5.2 上升到 2040 年的 28.3，少年抚养系数由 48.8 下降为 24.0，总抚养系数由 1990 年的 54.0 下降为 2025 年的 36.2 后不断上升，2040 年为 52.3。2030 年后总抚养系数上升的原因主要在于老年人口日益增加，老年抚养系数上升较快。

3. 甘肃省裕固族人口的发展战略

裕固族人所聚居的肃南裕固族自治县是一个以裕固族为主体，藏、汉、蒙、回、土等 9 个民族聚居的自治县，境内资源丰富，是一个亟待开发的宝地。全县共有河流 33 条，水能蕴藏量为 20 407 千瓦，冰川 964 条，总储水量 159 亿立方米，为甘肃省河西地区的天然“固体水库”，是河西走廊农业灌溉的主要水源。肃南裕固族自治县总面积 3 583.03 万亩，其中耕地 497.04 万亩，还有宜农黄地 20 万亩，地势平坦，水源充足，开发条件好。肃南裕固族自治县境内地质结构复杂，成矿条件有利，现已发现的矿藏有三大类 27 种 288 个矿点，目前具备开发条件的有：金、铜、铁、铅、锌等 15 种。甘肃省裕固族自治县复杂的地形和气候差异，使境内有着种类繁多的野生动植物资源及药材资源；此外，由于境内河流纵横，草原广袤，牛羊遍地，景色宜人，名胜较多，旅游资源开发潜力也很大。

酒泉县黄泥堡裕固乡，也是裕固族人口聚居区。该乡位于河西走廊西部，东与肃南裕固族自治县明花区接壤，全乡耕地面积 11.3 万亩，盛产甘草，芒硝的储量大，并有红柳、白刺、骆驼刺等百余种优质牧草，为发展农牧业生产提供了良好条件。

15.8%，50 岁以上人口比重由 11.4% 上升至 38.6%。说明裕固族人口再生产类型将由增加型过渡到稳定型，并经过稳定型而达到减少型。这是裕固族妇女总和生育率已降至更替水平以下，出生人口不断减少，人口年龄结构日趋老龄化所致。

2.4 劳动年龄人口预测

国际上划分劳动适龄人口的标准是男女均为 15 ~ 64 岁，国内划分的标准女为 16 ~ 54 岁，男为 16 ~ 59 岁，为了计算简便，本文按国际标准测算裕固族的劳动适龄人口。根据中方案预测，未来劳动适龄人口规模呈上升趋势。由 1990 年的 7 663 人上升至 2040 年的 10 524 人，上升了 37.3%，其中男性劳动适龄人口由 3 874 人上升为 5 369 人，上升了 38.6%；女性劳动适龄人口由 3 789 人上升为 5 155 人，上升了 36.1%。劳动系数由 0.59 上升为 0.66。在劳动适龄人口中，青壮

裕固族聚居区丰富的自然资源，为其经济的发展奠定了物质基础。1993年，肃南裕固族自治县工农业总产值10700万元，财政收入1142万元，农牧民人均收入1159元，分别比1980年增长了1.2倍、2.7倍、2.7倍，与自治县成立初期相比，分别增长了46倍、64倍和7.5倍。然而，由于聚居区资金短缺，技术落后，人才缺乏以及管理混乱等因素，限制了对自然资源的合理开发利用，制约了民族地区经济的发展。另外，人口增长引起草场超载、退化，人均耕地、林地、草地、水能资源蕴藏量下降，生态环境恶化等现象，也成为裕固族聚居区发展过程中不容忽视的问题。因此，如何使人口、资源、环境、经济协调发展，如何使裕固族人口的发展不仅有利于本民族自身的繁荣，而且有益于裕固族聚居区社会经济的良性发展，成为裕固族人口发展的战略目标。为此，裕固族人口的发展应立足于以下几方面：

### **3.1 继续坚持计划生育政策，控制人口增长**

虽然裕固族妇女的总和生育率已接近更替水平，但是达到更替水平后，人口总数还要继续增长50年，然后才能进入稳定的零增长状态。裕固族人口的不断增长，将会加大社会经济发展对资源环境的压力，势必影响到社会经济发展的速度。为了使人口发展与经济发展相协调，必须继续坚持计划生育政策，控制人口增长，尤其在2000年以前，裕固族人口发展战略重点应放在严禁计划外生育；2000年之后，人口生育高峰已过，人口增长速度不断下降，人口发展的战略重点应转为以提高民族人口素质、解决老年人口问题为主，计划生育宣传为辅；2040年人口开始出现负增长，人口发展的战略重点，应放在逐步放宽计划生育政策，适度提高妇女总和生育率，以避免人口的不断减少，这对于一个人口较少的民族非常重要。

### **3.2 发展民族教育，提高人口的文化素质**

近些年来，裕固族人口文化素质不断提高，各种文化程度人口所占的比重不断上升，但是远远不能满足现代化发展的需要。要改变目前在业人口职业构成不合理、科学技术推广运用难、科学技术人材缺乏、管理水平低的现状，只有积极发展教育事业。因而，必须加强基础教育，有计划有步骤地普及九年制义务教育；稳步发展中等教育，在专业设置和课程设置方面，充分考虑裕固族聚居区的需要；同时，加强岗前培训，技术培训，努力提高劳动力资源素质。根据预测，未来裕固族15～64岁劳动适龄人口规模不断上升，要充分发挥劳动力资源的能力，提高劳动生产率。一方面要依靠财力、物力的帮助，另一方面要提高劳动力素质，使劳动力资源获得发展。另外，积极提高妇女的文化素质。定期举办妇女扫盲班、技术培训班，增强妇女的竞争意识，为广大妇女，尤其是育龄妇女提供更多的就业机会，以提高裕固族妇女的地位。

### **3.3 采取多种办法，多种渠道解决劳动适龄人口的就业问题**

未来裕固族劳动适龄人口的增加，为裕固族聚居区提供了大量劳动力资源。然而若不能适时、妥善地解决好劳动力就业问题，必将使部分劳动力成为剩余劳动力，闲散在社会上，成为社会的不安定因素。为使劳动力资源与生产资料最大限度地结合，就要采取多种方法为劳动力提供就业机会。首先，要立足裕固族聚居区的资源优势，发展乡镇企业，提高乡镇企业吸收劳动力的能力，并以此带动裕固族聚居区经济的发展。其次，进行横向联合，向外省及省内其他地区有计划、有组织地输出剩余劳动力，以缓解劳动力对经济发展的压力，在输出剩余劳动力过程中，要注意劳务输出人员的年龄构成，性别构成及文化构成，避免较高质量及青壮年劳动力过量输出给裕固族地区农牧业生产带来损失，避免男性劳动力输出太多而

引起人口性别比不合理。第三, 鉴于裕固族劳动力不断老化, 老年劳动力所占比重不断上升, 根据老年劳动力的生理特点, 身体状况, 解决好老年劳动力的再就业问题。

### 3.4 调整产业结构、改变在业人口职业构成不合理的状况, 以发展民族地区经济

长期以来, 民族地区的第一产业是以经营畜牧业为主, 产业结构不合理。从肃南裕固族自治县来讲, 基本上靠天养畜。几十年投入的大量资金, 花费了大量劳动力, 只解决了温饱问题。原因是把农牧业当成经济发展的支柱。要发展裕固族地区的经济就要根据民族聚居区的实际, 将经济工作的重点放到发展第二产业上来, 根据市场的需求和开发条件、能力合理开发资源, 依靠科技培植高质高效的规模产业, 增强民族地区自我发展的能力, 同时要大力发展第三产业, 逐步提高二三产业在国民经济中的比重, 以调整产业结构。

### 3.5 解决好老年人口问题, 使裕固族人口健康合理地发展

为了使裕固族老年人口有一个幸福美满的晚年生活, 要建立和完善老年保障制度, 建立完善的社区服务网络, 并且发扬敬老精神, 提倡青年人帮助老年人, 将孝敬父母、帮助老人列为社会主义精神文明的内容。使老年人口能真正享受到老有所养、老有所医、老有所乐的生活。

### 3.6 在全面发展裕固族聚居区经济的同时, 注意生态环境的保护, 提高裕固族人口的生活质量

发展民族地区经济的关键在于利用当地丰富的自然资源, 发展民族工业。但是开发资源必须立足于保护生态环境, 使人口、资源、环境、经济协调发展。一要大力宣传环境保护法, 增强人们的资源意识、环境意识; 二要发展科学技术, 改变传统的农牧业经营模式, 树立大农业观念, 严格贯彻“宜农则农, 宜牧则牧, 宜林则林, 宜荒则荒”的原则, 发展生态农业; 三要缓解草畜矛盾, 提高草场能力, 以保护草原生态环境; 四要积极造林, 封山育林, 扩大森林资源, 提高水资源涵养能力, 以保护林业生态环境。只有把开发资源与保护生态环境相结合, 才能为裕固族聚居区的人口创造一个美好的生活环境, 提高人口的生活质量。

总之, 未来裕固族人口合理健康发展是以裕固族的经济发展为前提, 只有生产力发展到一定高度, 才能从根本上提高人口素质, 改变在业人口职业构成不合理的现状, 解决劳动力的就业问题和老年人口问题。所以, 在合理开发、利用自然资源, 保护生态环境的基础上, 发展民族经济, 是促使裕固族人口合理发展的必由之路。

## 参 考 文 献

1. 甘肃省人口普查办公室:《甘肃省第三次人口普查资料汇编》, 1993年。
2. 甘肃省统计局:《甘肃省第四次人口普查资料汇编》, 1991年。
3. 甘肃民族出版社:《甘肃少数民族地方》, 1993年。
4. 《中国21世纪议程》, 中国环境科学出版社, 1994年。
5. 邬沧萍、穆光宗:《人口发展与中国的可持续发展》,《西北人口》, 1997(1)。
6. 《甘肃民族研究》(裕固族研究专刊), 1994(2)。
7. 马正亮:《裕固族人口的规模及数量变动》,《中国少数民族人口》, 1997(2)。
8. 肃南裕固族自治县统计局编:《肃南统计年鉴1993》, 1993年。

(本文责任编辑: 朱 犁)