

# 秦巴山区的贫困问题与人地关系演变

安树伟

(山西师范大学地理系 山西临汾 041004)

**提 要** 通过对秦巴山区人地关系演变的系统分析,指出贫困山区的贫困根源在于人口超过其环境容量,在较长的社会历史过程中导致了生态环境的恶性循环和人地关系恶化,在此基础上提出了贫困山区的发展对策。

**关键词** 秦巴山区 人地关系 贫困问题

秦巴山区东部以海拔 200m 等高线与华北平原为界,东南部包括南襄盆地在内,以泌阳、枣阳、钟祥一线与桐柏、大别山地毗连,主要包括陕南、豫西、鄂西北、川北及陇南诸山区,面积约  $2.52 \times 10^5 \text{ km}^2$ 。山地和丘陵占全区总面积的 90% 以上,余为盆地及河谷、平坝。秦巴山区地形崎岖、高差悬殊、自然条件多样、自然资源丰富,具有开展多种经营和发展商品生产的有利自然条件。历史上的秦巴山区并不贫困,目前则是我国 22 片集中连片的贫困地区之一。

## 1 秦巴山区人地关系演变过程及问题

### 1.1 1730 年之前的人地关系

1730 年(清乾隆)之前,秦巴山区人口稀少,经济发达的汉中地区高峰时人口密度为 14.7 人/ $\text{km}^2$  (主要集中于汉中盆地),中、高山区则多  $< 1$  人/ $\text{km}^2$ 。人口稀少限制了山林开发和山区经济发展,对森林的破坏很轻微,山区森林覆盖率为 80%~90%。全区处于传统农业经济阶段,支柱产业是种植业,主要粮食作物为水稻、小麦、黍子、高粱、豆类及薯类等。由于区内秋雨过多,不利于小麦播种,而 5 月份小麦灌浆期需要充足光照时又值阴雨较多,对小麦成熟也不利。黍子适宜于温带半干旱地区生长,在本区气候条件下产量不高。水稻是本区的高产作物,多分布在盆地有水源灌溉的地带。山区耕地少,沿河宽谷中仅有点状分布的少量水田,河水陡涨陡落,水田易毁难修;旱地作物多受鸟兽之害,产量低而不稳,粮食生产制约着人口增长。按照文献[1]作者的观点,作为这一时期人地关系载体的人地系统结构在内部驱动力作用下发生着以惯性演变为特征的“维持式变化”。

### 1.2 1730~1949 年的人地关系

秦巴山区有史以来的大规模开发始于 1730 年以后的 100 年间,全国人口由  $1 \times 10^8$  人增加到  $4 \times 10^8$  人,平原地区首先出现人口过剩,丧失生计的农民以空前的速度和规模向山区和边疆迁移。加之 1771~1772 年四川及两湖地区遇灾歉收,大量灾民涌入秦巴山区开荒度日,揭开了区内大规模开发的序幕。移民带来了适宜于坡耕地种植的玉米和土

收稿日期:1997-07-15,改回日期:1998-02-15。

豆,大量开荒种植,粮食产量迅速增加,为更多灾民的流入提供了物质基础.到1823年仅汉中地区人口即增加到 $1.52 \times 10^6$ 人,人口密度达55.9人/ $\text{km}^2$ ,为1700年前后的4.73倍.初期移民主要进入丘陵浅山区,那里坡地上生长着茂密的森林,林下有较厚的枯枝落叶层,有机质多,且富含氮、磷,最初的垦荒者将树林直接焚烧,草木灰中含有大量钾肥,故毁林开荒的耕地在两、三年内非常肥沃,种粮不需施肥也能获得较高产量.但因雨水较多,且多暴雨,一般坡地开垦耕作3~5年后,肥力消耗殆尽,不得不重新毁林开荒.坡地虽不持久耕,毕竟开发之初可供开垦的坡地较多,不愁无地可耕,且这种耕作方式使所垦坡地保持较好肥力状态,坡耕地上的土地生产力和劳动生产率相当高.有学者推算<sup>[2]</sup>,当时山区粮食商品率达40%~50%,只要1/2~3/5的劳动力从事粮食生产就能养活全部人口,其余劳动力可专门从事林特产品或手工业生产.加之市场的扩大,本区手工业和林特生产发展到空前规模.如1790年前后在镇巴、略阳、洋县、佛坪等地就建有铁厂多处,大厂有工人2000~3000人,小厂也有数百人.同期秦巴山区出现了大批药材、食用菌种植园,雇用外来流民从事生产,称之为香菌场、耳场、药场等.如镇巴县即有耳场12处,洋县有18处.19世纪末到20世纪初,仅勉县、略阳、宁强3县每年由城固转运的木耳即可达 $1.5 \times 10^5 \sim 2.0 \times 10^5 \text{kg}$ .与此同时,生漆、桐油、五倍子、蚕丝、茶叶也成为当地名产,与木耳、药材等一起大量输出区外.交通不便的山区粮食也很多,余粮多为玉米,丰收之年多用玉米酿酒、喂猪.这是秦巴山区经济发展的黄金时期.

1850年之后,秦巴山区的手工业、山货特产和经济作物就开始衰落了.衰落的根本原因是对森林的破坏.破坏主要通过三条途径:1.不断地毁林开荒;2.撩荒;3.农户砍柴.

弃耕的农田先长杂草,在当地气候条件下一般经过10年左右可恢复为草灌植被.若不再破坏,可通过不同演替阶段恢复为森林.但1730年以来由于人口增长过快,弃耕的土地一般恢复到草灌阶段即再次被开垦为农田,其肥力远低于原始林地开成的农田,数年后因肥力下降再度弃耕.人口稀少时缓坡地上的零星垦殖对山区生态系统尚不构成威胁,当人口日增,毁林开荒规模不断扩大,耕地逐渐由缓坡地向陡坡地直至向温度条件许可的山顶扩展,轮歇或休闲期越来越短,山区生态环境遂沿着以下方向退化:森林 $\xrightarrow{\text{垦殖}}$ 耕地 $\xrightarrow{\text{轮歇}}$ 草坡 $\xrightarrow{\text{垦殖}}$ 杂草灌丛 $\xrightarrow{\text{弃耕}}$ 耕地 $\xrightarrow{\text{石化}}$ 疏草 $\xrightarrow{\text{石化}}$ 裸石 $\rightarrow$ 基岩,伴随着这个过程的就是不断剥夺山区生命力的水土流失.这种现象在秦巴山区广泛存在,汉中地区近200年来山区土层平均下降了1~2m<sup>[2]</sup>,商洛地区寸草不生的石山面积已占到总面积的5%~7%<sup>[3]</sup>.

山区陡坡地宜林不宜粮.由于无林地的迅速增加,导致了水土流失、土地退化加剧,从而动摇、削弱了生态系统的物质基础,埋下了贫困的根源.到1949年前一些人口密度过大,超过适度人口容量、资源破坏严重的地方,已因土地资源衰竭、农业衰退而开始缺粮.这一时期人地关系的基本特征表现为人地系统在内外交流拉动力作用下发生文化改变,1850年之前属发展式变化,而1850年之后则属于退化性蜕变<sup>[1]</sup>.

### 1.3 1949年以来的人地关系

自1949年后的40多年来,秦巴山区人口增加1倍多,因片面强调粮食生产,对生态环境压力更大.在一个小范围内无地可开、而农耕地又难以承载这么多人口时,必然出现

人口迁移. 人口迁移到哪里, 生态环境就被破坏到那里.

秦岭南坡柞水县宜农耕地只有 6 440 ha, 即使全部用于种粮其产量也只够  $5 \times 10^4$  人食用. 1949 年全县有  $7.55 \times 10^4$  人, 其中约  $2.55 \times 10^4$  人需要开陡坡地为生. 1995 年人口增至  $1.62 \times 10^5$  人, 开陡坡地为生的人增加到  $1.12 \times 10^5$  人. 40 多年来全县人口增加了 1.15 倍, 开陡坡地为生的人增加了 4.4 倍, 开荒的规模扩大 2.1 倍. 到 90 年代初, 陕西安康、汉中、商洛 3 地区的全部耕地中, 坡度在  $25^\circ \sim 35^\circ$  者分别占 33.7%、19.4% 和 10.3%,  $>35^\circ$  者分别占 9.6%、11.1% 和 12.2%, 而森林覆盖率由  $>70\%$  下降到 40% 左右. 当陡坡地失去森林保护之后, 水土流失日益加剧, 细土被河水带到下游, 滑坡崩塌下来的砂石或掩埋山下的良田, 或沉积于河床抬高水位, 区内各河流的许多河段被淤高 2~3m. 河床抬高后一级阶地上的良田有的被洪水冲成河漫滩, 有的变成易受灾的渍水田. 仅 30 年间, 汉中地区因丧失表土和冲毁、沙压的耕地达  $2.2 \times 10^5$  ha, 相当于耕地面积的 30%, 其中有相当部分是条件较好的宜农地. 目前水土流失严重地带的山上和山下原有耕地都有缩减的趋势. 由于在发展经济过程中破坏了生态环境, 加剧了自然灾害, 影响了经济的发展, 而在恢复经济过程中又进一步破坏了生态环境, 由此陷入了恶性循环中(图 1). 这一时期人地关系特征仍表现为人地系统结构以蜕变式变化为主. 这代表了这一时期我国绝大多数贫困山区人地关系演变的一般趋势.

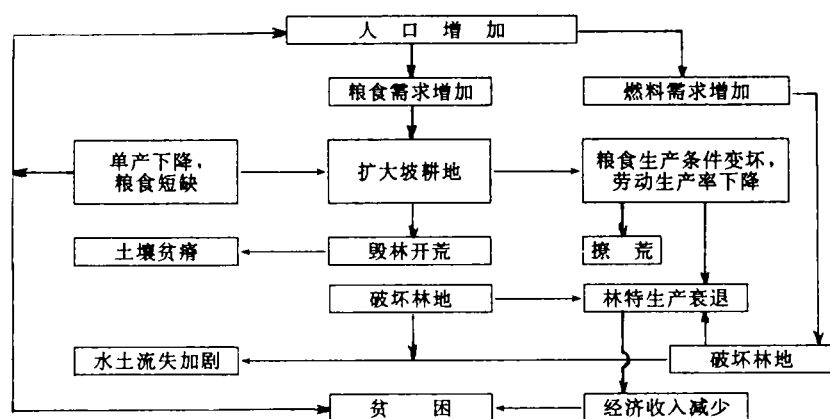


图 1 秦巴山区人地关系的演变与贫困问题的出现示意图

Fig. 1 Influence of the changing man's activity on pauperization in Qin-Ba Mountains

由此, 秦巴山区贫困的基本原因可概括为: 1. 人口数量急剧增加, 超过环境容量; 2. 迫于人口压力, 大量开垦陡坡地, 加之不断撩荒及农户砍柴, 对森林破坏相当严重, 导致人地关系紧张、生态环境严重恶化; 3. 片面强调粮食生产, 山区优势没有得到充分发挥.

## 2 秦巴山区摆脱贫困的基本途径

### 2.1 控制人口增长

人口的过快增长, 已对自然资源和环境造成巨大压力. 因此, 必须把控制人口增长、提高人口素质作为一项长期国策纳入秦巴山区建设轨道, 这是改善本区人地关系的基本

途径. 为了保证计划生育政策的实施,要切实加强计划生育队伍建设,健全计划生育网络体系;要大力加强社会福利和社会保障工作,解决老有所养问题,逐步开展养老金保险和计划生育措施保险,这是解决群众后顾之忧、减少计划生育工作阻力的重要措施.

## 2.2 确立大农业的发展体系

秦巴山区大农业的发展体系包括耕地农业、山地农业和庭院农业. 1. 耕地农业,是指保护现有耕地的农业. 凡适宜生产粮食的土地,必须努力提高单产,以提高粮食自给率和商品率. 根据秦巴山区的气候资源特点,在海拔 $<1\ 200\text{m}$ 的低山区和中山区,只要选择适当的品种,实行科学种田,增加投入,使基本农田的粮食产量达到 $6\ 000\sim 11\ 250\text{kg}/\text{ha}$ 并不十分困难;在高寒山区通过地膜覆盖技术等增产措施,可使产量增加数倍. 如陕西省柞水县1987~1993年推广地膜玉米 $3\ 467\text{ha}$ ,平均每公顷增产粮食 $1\ 980\text{kg}$ ,增产幅度达到1.3倍. 2. 山地农业,这是秦巴山区最有发展潜力的农业. 应把开发和建设山区作为秦巴山区扶贫开发的重要组成部分,使山区成为农村农副产品的重要基地. 尤其是漆树、油桐、茶叶、油茶、桑、核桃、板栗、五倍子、食用菌、中药材都有很好的发展前景,是山区农民脱贫致富的重要途径. 3. 庭院农业,是指农户的家庭农业. 目前秦巴山区农户宅基地中可以种植的面积平均每户为 $0.0067\text{ha}$ ,全区加起来就有几十万公顷,相当于一个中等县的耕地面积. 庭院农业是农民利用剩余劳动力和剩余劳动时间的重要场所,也是增加农民收入的重要来源之一. 因此,应给予足够的重视,并在服务社会化方面给予必要的支持.

## 2.3 解决城乡能源问题,保护森林和环境

解决生活耗能问题的近期途径是:1. 薪材的再生利用必须同保护现有森林、发展林特生产很好地结合起来,划定自留山,营造以刺槐、马桑为主的速生薪炭林,固定柴坡,随砍随育,持续利用;2. 把以改灶为中心的节能工作抓好. 如果把热效率从目前的 $3\%\sim 5\%$ 提高到 $15\%$ 左右,就可节约 $2/3$ 的薪柴,整个秦巴山区每年至少可节省 $5\times 10^6\text{m}^3$ 的木材;3. 积极开发利用区内或邻近地区的煤炭资源,供应山区,以煤代柴;4. 大力开发水能资源和沼气资源,有计划地推进山区小水电建设.

## 2.4 积极实施环境移民

秦巴山区海拔 $>1\ 500\text{m}$ 的高寒山区,农业生产条件极差,生存条件恶劣,改造利用的可能性很小,而人口数量多、素质低,人口对资源、环境的压力过大. 这些地区缺少的是可供开发利用的基本的自然资源,而人口对于自然资源又压力过大. 解决这类地区人地关系的矛盾、实现脱贫致富行之有效的措施之一是实现人地关系回复式变化<sup>[1]</sup>,实施环境移民. 仅陕西秦巴山区需要组织迁移的贫困人口就有 $2\times 10^5$ 人,目前秦巴山区自发性环境移民已经开始,但也带来了不少问题,需要政府组织协调<sup>[4]</sup>.

## 参 考 文 献

- [1] 余大富. 我国山区人地系统结构及其变化趋势. 山地研究,1996,14(2):122~128.
- [2] 杨超超主编. 陕西省汉中地区地理志. 西安:陕西人民出版社,1993. 413~417.
- [3] 张善余. 论人口合理再分布是山区脱贫开发的战略性措施. 人口与经济,1996,16(3):9~15.
- [4] 安树伟. 关于贫困地区环境移民的思考. 国土开发与整治,1995,5(4):47~51.

**作者简介** 安树伟,男,29岁,硕士,先后在《中国人口、资源与环境》、《经济地理》等刊物发表论文近30篇,合著专著1部,研究领域主要涉及区域经济学、发展经济学等学科。

## THE POVERTY PROBLEM AND THE CHANGE OF MAN-LAND RELATIONSHIP IN QIN-BA MOUNTAIN AREA

An Shuwei

(Department of Geography, Shanxi Normal University, Linfen 041004)

### Abstract

On the basis of a systematic analysis of the change of Man-Land relationship in Qin-Ba mountain area, the author discusses that poor mountain area prominently manifest that the population exceeds its environmental capability, poverty is the result of history development. According to this, the developing countermeasures in poor mountain area have been pointed out.

**Key words** Qin-Ba mountain area, Man-Land relationship, Poverty problem

## 紧 急 通 知

1. 本刊自1998年起,版面增加、编辑人员精减一半。为加快审稿速度、提高编辑质量、缩短出版周期,来稿务请用计算机在16开或A4纸上单面隔行打印(39字×38行/页),包括正、辅文各项在内,一般不超过8页,尤其欢迎并优先处理学术价值或应用价值高、内容实在的短文。手写稿一律不受理。

2. 参考文献须严格按“征稿简则”(见本刊第16卷第1期第80页)规定的格式和标点符号书写。引语在原出版物中出现的页码不可漏录。参考文献须按序标注在正文的恰当位置。

3. 英文摘要须是实质性内容,符合英文语法规范和表达习惯,避免中式英文。英文摘要须附上严格对应的中文摘要(不可以中文“提要”代之)。正文中图、表须有中、英两种文字的图名、表名。

4. 本刊采用足圆点(.)作句号,不用圆圈。

5. 来稿须一式二份,并附上第一作者简介和联系电话。

6. 欢迎传真投稿(本刊传真号028—5222258)。

7. 为不断改进和提高刊物质量,请作者及时反馈论文发表后的社会反响。

8. 本刊在收到来稿后一月内告之作者处理意见;本刊每季中月5日出版。过时未收到处理意见或刊物者,可来函来电查询(电话号码:028—5228296,5223826)。

《山地研究》编辑部