

辽东山区人口地域分布研究

高明辛

(辽宁省丹东师范专科学校地理系, 丹东, 118003)

提 要 本文在分析了辽东山区土地资源特征和人口特征的基础上,从三个角度讨论了辽东山区的人口垂直分布特征,同时还详细分析了人口布局不合理对山区生态环境和经济的影响.并指出,适度移民、并村并点、整合山村及建设农村小集镇是调整山区人口布局,促进山区经济发展和生态环境恢复的有效途径.

关键词 辽东山区 人口垂直分布 聚落 土地承载力

辽宁东部山区位于辽河平原的东侧,属于长白山脉的西南延伸部分,包括9个县,面积为37190平方公里,人口335.9万,占全省总人口的8.5%,其中农业人口257.8万,占总人口的76.7%.辽东山区是一个以林为主的山区,耕地面积只占山地总面积的8.4%,人与耕地矛盾突出,尤其是人口分布不合理,居住过于分散,使得经济发展远远落后于中部平原地区.同时,生态环境日益恶化,水土流失严重,山地灾害频繁,因而加强该区人口问题的研究,从人口合理再分布的角度探讨缓解山区人口,发展经济,改善生态环境的途径是一项十分有意义的工作,也是一项十分迫切的任务.

一、辽东山区土地资源特点和人口特征

(一)土地资源特点

受自然和生产条件的影响,辽东山区的土地构成以山林为主,面积达25861平方公里,占该区总面积的69.5%(表1).

其中有林地面积19961平方公里(林木蓄积量8571万立方米,占全省85.0%),柞蚕场面积4200平方公里,占全省蚕场面积的80.0%,另外,还有大片的宜林牧荒地,天然草场,疏林灌木及林间草甸地.这样,实有耕地面积仅有3127平方公里(含坡耕地1307平方公里,占其总数的41.3%)占全省耕地面

表1 辽东山区土地资源构成统计

Table 1 Statistics of land resource structure in Eastern Liaoning Mountainous Region

土地构成	面积 (平方公里)	占山区总面积 的百分数(%)	占全省该项资源 的百分数(%)
有林地	19961	53.7	55.4
蚕场	4200	11.3	81.0
宜林牧荒地	6282	16.9	29.6
草地草坡	1807	4.8	
水面 (河、库、塘)	400	1.1	36.0
耕地	3127	8.4	8.7
其他	1413	3.8	
总计	37190	100.0	

本文改回日期:1993-04-20.

积的8.7%,占山区总面积的8.4%,而这有限的耕地中,中、低产田的比重占了一半以上,粮食平均亩产只相当于中部平原地区的1/3.另外,水冲砂压等自然灾害使耕地以每年73平方公里的速度在减少,耕地板结砂化、水土流失也十分严重.抚顺现有的9.4万公顷耕地中板结砂化的占了33%.耕地危急的严重局面,使得人口压力越来越大.

(二)人 口 特 征

和耕地危急形成鲜明对比的是人口数量不断增加,活动范围扩大.据史料记载:清王朝入主中原以后,辽东山区曾一度被视为“发祥之地”,为保护“龙脉”实行封禁.所以当时人口不多,主要集中在山地边缘、甸子地和交通便利的山区.1840年(鸦片战争)前后,山东、河北等地灾害年年发生,广大群众难以生存,纷纷闯关东来到辽宁东部山地从事开荒耕种和伐木采药.清政府为了安抚边疆和解决财政困难,也不得不打开封禁了200年的禁区.由于人口猛增,移民逐步向深山老林扩散,到了1949年辽东山区人口已增至160万人.1949年以后,人口基数较大,加之政策上的失误,人口继续增长,到1990年总人口已上升至335.9万人,人口密度达到90人/平方公里.如果仅从人口密度来考虑,辽东山区人口密度并不高(只相当于辽宁省平均人口密度的33.4%),但对辽东山区而言,是贫脊而稀少的耕地承载着大量的人口.目前,辽东山区耕地的人口承载密度已达到1074人/平方公里,特别是本溪、桓仁、宽甸3个县每平方公里已超过了1300人(表2).山越高,人与耕地的矛盾就越突出,人口的这种特征对于山地生态环境的压力显然是巨大的.辽东山区人口的另一个特征是年龄构成轻,文化素质低,思想观念保守,这又促成了山区的长期贫穷和落后.

表2 人口与土地特征值对比

Table 2 Comparison between the population and land feature values

县 名	人口(万人)	农业人口 (万人)	土地总面积 (平方公里)	耕地总面积 (平方公里)	人口密度 (人/平方公里)	耕地的人口承载密 度(人/平方公里)
西 丰	34.1	29.9	2685	449.4	127	759
清 源	34.6	27.6	3978	284.0	87	1218
抚 顺	21.9	18.2	2206	248.0	99	883
新 宾	30.8	23.4	4378	278.7	70	1105
本 溪	31.6	21.5	3565	230.0	89	1374
桓 仁	30.1	22.9	3547	215.3	85	1398
宽 甸	44.2	34.0	6130	323.3	72	1367
凤 城	60.0	40.7	6194	542.0	97	1107
岫 岩	48.6	39.6	4507	556.7	107	873

二、辽东山区人口的垂直分布

(一)海拔与人口的垂直分布

辽东山区在地貌上属于低山丘陵区,龙岗山脉为本区骨干山脉,海拔1000米左右,两侧为丘陵和谷地.各种地貌类型比例大体是山地占66.5%,丘陵占23.3%,谷地和平地占

10.2%。人口主要集中在谷地和丘陵区,随着海拔的增加人口数量急剧减少(表3)。从表3中可以看出,海拔1000米以上的山地人口密度是8人/平方公里,500米以上山地人口密度31人/平方公里,相比之下,山间盆地、低地的人口密度要大些,尤其是100米以下的平原人口密度为1235人/平方公里,人口垂直分布的这种特征主要受到耕地垂直分布的制约,同时,也是不同地域生产力发展水平的一种表现。

表3 人口密度随海拔的变化

Table 3 Variation of the population density with altitude

海拔(米)	1500—1000	1000—500	500—300	300—100	<100
地域面积(平方公里)	267.4	24578.3	6691.7	5318.2	334.4
人口数量(万人)	0.2	76.4	92.8	125.2	41.3
地域人口密度(人/平方公里)	8	31	139	235	1235

(二)人口垂直分布的聚落特征

辽东山区的农村聚落特征明显地受到海拔的影响(表4)。海拔1000米以上因耕地面积小、质量低,而且分散,形成了分散状聚落形态。聚落规模很小,有大量7户以下的小自然村落。虽然其聚落密度并不高,但由于该地域人口密度值极低,所以其人口分布的分散性倾向十分显著。海拔1000—500米之间是辽东山区面积最大的地域,农村聚落人口是以分散型聚落为主,一些山谷兼有带状聚落,聚落密度的明显增加反映出其人口分布的空间格局非常零散。海拔500—200米地域宽谷较多,耕地顺河谷延伸,成片分布。与此相应的聚落形态为带状聚落。聚落规模虽然增加较快,但聚落密度增加的更快,达到每平方公里50个,其原因一是该地域人口数量明显增加,二是人口分布仍属散漫型空间格局。海拔200米以下的区域多为山间盆地、谷地和甸子地,聚落形态为团状聚落,多位于耕作区的中心。这一地区虽然人口平均密度很高,但因村庄规模大,拥有耕地多,因此聚落密度反而较低,反映出人口分布相对比较集中。

(三)人口分布的地区差异

辽东山区的人口分布存在着明显的地区差异。将人口分布图与相应的地形图进行对比,不难看出,人口的密集带沿较大的主河谷地向山区内部延伸,在遇有盆地、甸子地或河流大转弯的地方形成了较大的农村聚落。汇入主河的支谷谷地又成了次一级的以带状聚落为主的人口密集带。然后,人口分布再以谷地密集带为轴线逐步向海拔较高的山地扩散,人口分布的这种差异是因为谷地和甸子地耕地较为集中,其他地区相对分散的缘故。

坡度和坡向对人口分布也有深刻的影响。辽东山区以古老的变质岩和结晶岩为主,不仅风化壳厚,而且持水能力差,力学强度低,土质明显粗化,超过20°的山坡都有显著的水

表4 宽甸、凤城、桓仁、岫岩四县聚落特征

Table 4 The settlement characteristics of Kuandian, Fengcheng, Huanren and Xiuyan Counties

海拔(米)	1500—1000	1000—500	500—200	<200
聚落形态	分散状聚落	分散状聚落	带状聚落	团状聚落
聚落规模 ¹⁾	5—7	10—30	40—80	100—200
聚落密度 ²⁾	27	35	50	30

1) 聚落规模为每个自然村的平均户数

2) 聚落密度为每平方公里单位面积上的聚落数量

土流失现象,因此陡坡地既不适宜居住,也不适宜耕种。山区人口受坡度制约大都集中在谷地和缓丘地上。另外,为了适应东北地区漫长而寒冷的冬季,山区住宅多选择阳坡,造成阳坡人口密度明显高于阴坡。

近几年,交通线对人口的凝聚力越来越大,大山区的外迁人口有很大一部分迁移至路边定居,逐渐形成了以交通干线为轴线的新的人口聚集带。

三、人口垂直分布对山区经济和环境的影响

(一)山区人口的垂直分布与土地承载力

辽东山区的人口数量随海拔增加急剧下降,在海拔 500 米以上的山区,人口密度只有 31 人/平方公里,给人以“地广人稀”的概念,但是,由于其宜农土地极少且多为亩产不超过 100 公斤的伐木迹地和陡坡地,加之居住分散,交通不便,使其生产经营活动受到限制,其土地承载力远远低于人口密度高的沟谷地和甸子地。尤其是近十几年来,随着商品经济的发展,河谷地带利用其技术密集、智能密集、劳力密集的优势,大力发展林果及畜禽产品,靠其产量高和质优价廉,逐步取代了山区自然的或粗放经营的传统山货产品,使得大山区的综合生产能力更为薄弱,因而许多山民被迫迁移。宽甸县牛毛坞乡小青岭村有个海拔 1000 米只有 5 户人家的小自然村,28 人拥有零散坡耕地 136 块,合 2.8 公顷,每公顷产粮食仅 750 公斤,人均不足 75 公斤,出售山果山菜是这些贫困山民生活费用的唯一来源(用以换回食盐和生活必需品)。近几年这 5 户山民已有 2 户外迁,其他 3 户也有强烈的外迁意向。直接原因是河谷地带各类水果产量逐年增加,许多山、野果开始庭院培植,“传统山货”失去市场,山民最低生活费用失去了来源。更深层的原因是因为综合生产力和土地承载力与山下相比越来越弱。同样,丘陵地区的人口承载力也比河谷地带小。

(二)人口垂直分布不合理与生态环境的恶化

辽东山区人口垂直分布不合理的现象有两个突出表现,一是随着海拔增加聚落规模急剧减小,人口的分散倾向逐步加强;二是山上人口增长速度明显高于河谷地带,而第二种表现也是由于居住过于分散造成的,因居住分散,使人感到孤单,广种薄收又感到劳动力不足,于是刺激了人口的生产,增加了人口的数量。由此可见,居住分散是山区人口不合理分布的主导因素,也是山区生态环境恶化的主要原因,这主要表现在以下几个方面,第一,由于居住过于分散,物质交换不便,山民生活完全依赖耕地,加剧了乱垦滥伐与陡坡开垦。辽东山区新出现的陡坡开垦地有 9700 多处,面积 2.62 万公顷,大部分都是在海拔 500 米以上的山区。宽甸县大川头乡有几个深山自然村,至今还保留着“刀耕火种”式的落后生产方式,伐林迹地,撂荒地比比皆是。第二,由于山区人口居住过于分散,人们可以利用“相对丰富”的自然资源从事初级的生产和生活,使其对资源的破坏程度远远超过山下河谷地带。山民薪柴垛随高度的变化就是最好的例证:从山下至山上,薪材垛由枝材,幼木材逐步过渡到劈材,在宽甸八河川乡半拉岭村,曾见到个别劈材垛的劈材直径在 20 厘米以上,大量成材被白白烧掉,土地资源的浪费也相当严重。“茅草房,大院落,苞米仓,劈材垛”是高海拔山区住宅的显著特点。一个只有七八户人家的山上村落的居住占地可达 1 公

顷,相当于山下河谷地带一个200人村庄的居住占地。第三,由于人口居住过于分散,使封山育林,绿化荒山等治理工程成效降低,因为只要有人居住,陡坡开垦,超坡放牧,砍树为薪就不可避免,山也就封不住,岫岩县封山育林区出现的许多新开垦地已证实了这一点。

(三)人口垂直分布不合理与山区的贫穷落后

辽东山区长期贫穷落后的原因很多,但人口居住过于分散,是主要原因之一。

由于居住分散,山民不得不自给自足,把全部精力都用在了分散且不肥沃的山区坡耕地上,广种薄收,终日忙忙碌碌,个别地方每个农村劳力要耕种1公顷耕地,而打下的粮食却维持不了4口之家1年的口粮。这自然顾不上工副业生产和多种经营,产业结构不合理随之产生贫穷自然相伴而来。

由于居住分散,使山区的行车难问题长期难以解决。从“七·五”计划开始,辽宁省对东部山区公路建设的投资就已高于全省平均水平,但由于山区公路成本高,使用率低,维修艰难。目前只能重点解决县、乡两级公路的建设问题,况且为散布在偏远山区的几十户甚至七八户山民修一条使用率极低的几十公里甚至近百公里长的山区公路也是不经济的。由此可见居住分散加剧了山区的闭塞。

由于居住分散,不利于文教、科技、卫生、商业、邮电等系统配置和布局设点,加剧了山区的落后局面。目前,辽东山区的科技人员不仅少而且外流严重,平均每万农业人口只有农业技术人员10人,而且近几年外流的大专以上技术人员已占其总数的24%。中、小学教师的素质也比较差,本科毕业所占比例仅有0.6%,商业、医疗、邮电事业也很落后。造成文、科、教及商业、邮电等服务设施难以“进山”的原因,除了生活上的困难以外,人口过于分散,不作不能产生较大效益也是一个重要方面。为近万个而每个只有几户或者十几户的偏远山村去安排服务性的公共设施显然是不现实的。

四、山区人口合理再分布的途径

为了摆脱辽东山区生态环境与经济的窘境,求得经济繁荣和社会发展,就必须对人口垂直分布的不合理布局进行调整。从有利于山区经济发展,有利于山区人民脱贫致富,有利于保护山区的生态环境的目的出发,可以通过以下途径促进山区人口的合理再分布。

(一)适度移民

近几年辽东偏远山村,借助于自己组织机制,已经在进行缓慢地扩散性迁移。这种迁移的方向与1949年以前的广大农民纷纷“闯关东”的盲目式移民刚刚相反,那时的移民一般都是往人烟稀少的高山地区迁移,而这次迁移则是往人口集中,经济发达地区迁移。迁移的原因有两种,一是环境恶化导致的被动迁移。如八河川乡响水沟有一个10户人家的自然村,在1985年一场山洪之后,因耕地丧失过半,房屋倒塌,已有6户陆续迁出;二是主动迁移。随着市场经济逐步发展,不同地域活劳动投入的收益差距越来越大,形成了山区人口迁移的外部拉力,促使山民不断向收益大的发达地区迁移。山区人口的外迁是经济发展以后城市化效应的一种表现,它具有积极意义,一方面减轻了生态环境脆弱带的人口压力,有利于生态环境的恢复;另一方面也使移民本身能够尽快脱贫。因此顺应并引导人口

的适度迁移,是解决山区人口分布不合理的重要途径之一^{〔1〕}。要从辽东山区建设的全局出发,制定相应的移民政策,把自发性移民纳入有计划有组织的开发性移民的轨道,使辽东山区的人口分布逐步趋于合理。

(二)并村并点,整合山庄

在辽宁东部山区,山越高,人口居住的分散趋向越明显。一个七八户的自然村,往往分布在方圆几十里的沟沟岔岔中,加之近几年人口的部分外迁,个别偏远山村只剩下二三户,这种人口分布对生态环境和山民本身的脱贫致富都是不利的。必须有计划有步骤的并村并点。要改变现有的户籍管理方法,从实际出发,选择有综合开发能力,土地承载力大,布局合理的中心村庄,作为新的居民点,使劳动力适当集中,为发展专业分工和合作制劳动提供便利,以便彻底摆脱自给自足的落后生产方式。

(三)建设小集镇,加快农村聚落的现代化与城镇化进程

农村聚落的逐步现代化和城镇化的必然趋势是辽东山区调整人口布局,彻底改变贫穷落后和零乱分散局面的合理选择。辽东山区林业资源丰富,金属和非金属矿产资源也很丰富,但由于山区人口稀少,居住又分散而无法合理地开发利用这些宝贵资源。只有通过集镇建设,兴办技术密集、劳动密集型企业,才能使山区经济尽快得到发展;也只有通过集镇建设,使人口适当集中,然后再发展交通运输,才会使有限的建设基金取得最佳的经济效益和社会效益。辽东山区的贫穷落后,还与文教、卫生、科技难以“进山”有直接关系。集镇建设有利于第三产业的发展及公共事业的合理布局,使集镇成为山区农民的经济活动和文化教育的中心,以促进山区物质文明和精神文明的建设,使之尽快摆脱愚昧落后的状态。加强集镇建设,改变人口分布过于分散的局面,对于缓解人口对林区的压力,促进山区生态系统的良性循环,同样具有十分重要的意义。

参 考 文 献

- 〔1〕 谭克、程岩,1991,辽宁东北部山地地理环境演变初探,中国地理,(10),第48—52页。
- 〔2〕 丁光伟,1991,土地承载力研究中的几个问题,地域开发与研究,(2),第12—15页。
- 〔3〕 于天福、张毅,1992,丹东地区人口文化素质浅析,丹东师专学报,(4),第30—34页。
- 〔4〕 张绍斌,1991,贫困山区人口流失的思考,中国农村经济,(1),第57—58页。

A RESEARCH ON REGIONAL DISTRIBUTION OF THE POPULATION IN THE MOUNTAINOUS REGION OF EASTERN LIAONING

Gao Mingxin

(Department of Geography, Dandong Teacher's College, Dandong, 118003)

Abstract

The characteristics of vertical distribution of population in the mountainous region of Eastern Liaoning are discussed based on three aspects on the priority of analysing the population and land resource. And then the influence on the ecologic environment and econmy caused by the unreasonable distribution of the population is analysed. Therefore, migrating moderately, amalgamating villages and settlements, regulating and constructing small market towns in the country-side are the effective methods for hastening the development of economy and recovering the ecologic environment of the mountainous region.

Key words Eastern Liaodong, vertical distribution of thd population, settlement