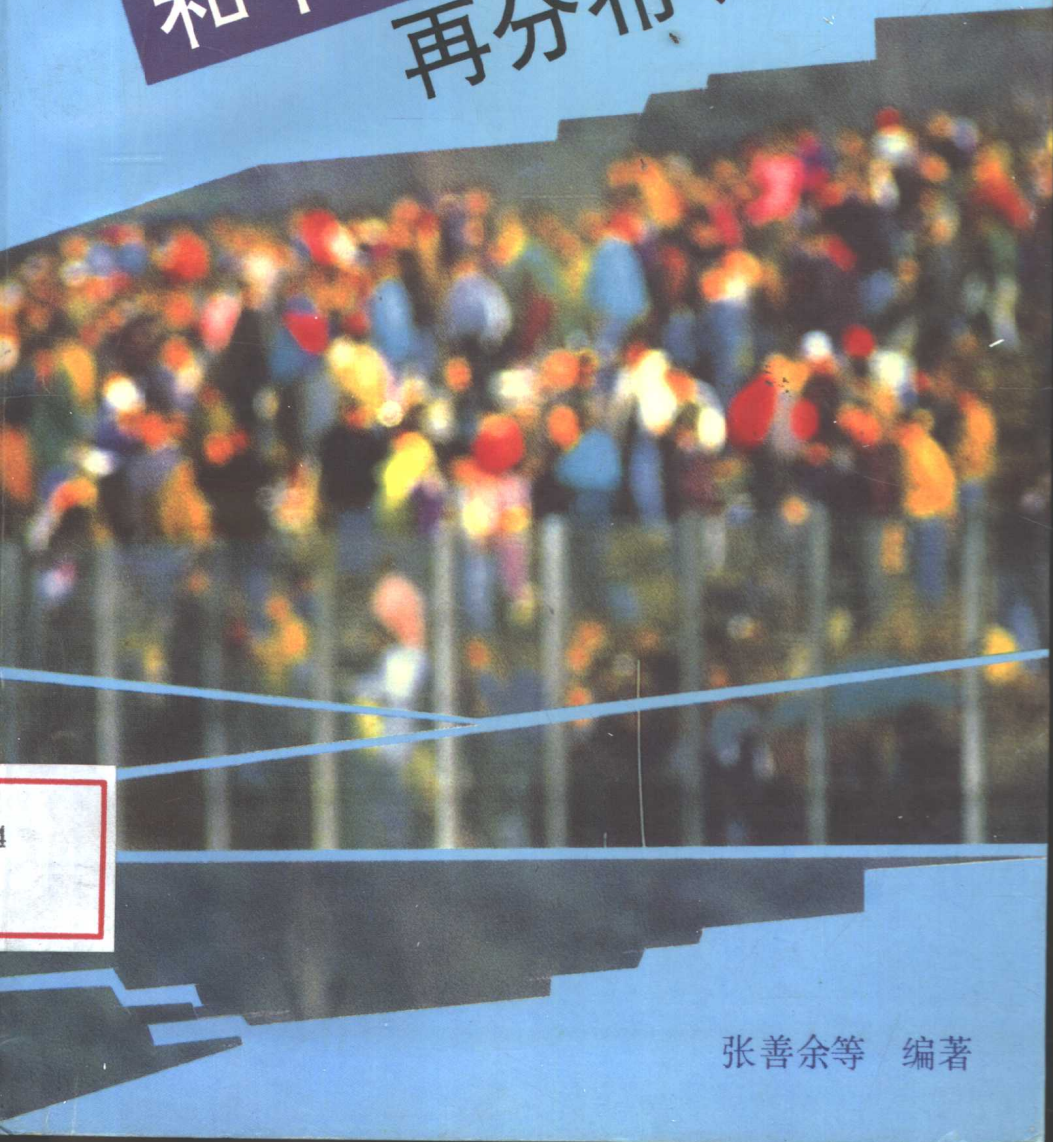


《中国人口研究丛书》

# 人口垂直分布规律 和中国山区人口合理 再分布研究



张善余等 编著

《中国人口研究丛书》

人口垂直分布规律和中国  
山区人口合理再分布研究

张善余等 编著

华东师范大学出版社

·中国人口研究丛书·

人口垂直分布规律和我国山区人口合理再分布研究

张善余 等 编著

---

华东师范大学出版社出版发行

(上海中山北路 3663 号)

邮政编码: 200062

新华书店上海发行所经销 上海新文印刷厂印刷

开本: 850×1168 1/32 印张: 10.5 插页: 4 字数: 260 千字

1996 年 10 月第一版 1996 年 10 月第一次印刷

印数: 001—1,000 本

---

ISBN 7-5617-1450-5/C·044

定 价. 19.50 元

## 前 言

中国有两个显著特点,一是人多,二是山多,人口垂直分布现象非常典型。广大山区经济文化落后,生态失衡,除与人口超载有关外,与人口分布不合理亦关系至密。以上问题一直未获得系统研究。如能摸清人口垂直分布规律,探求山区人口合理再分布的途径,不仅在人口地理和山地地理领域有学术价值,也有利于开发山地国土资源,改善生态环境,促进山区脱贫致富及全国各地区人口、经济、资源、环境的持续协调发展。

出于以上考虑,我于1991年向国家自然科学基金提出“人口垂直分布规律及我国山区人口合理再分布研究”课题,并获准资助,项目编号为49171095。本书就是这项研究的成果。

全书由三部分21章组成。其中第一部分共5章,由我撰写,其余两部分共16章,由参加本课题组的其他成员提供初稿(其姓名署于各章文末),再由我作了不同程度的增删改写和技术处理。

人口垂直分布和山区人口合理再分布是一个迄今尚涉足不多的研究领域,其牵涉面广,相关问题很多,因此本书中一定会有不少不成熟甚至错误的地方,欢迎各地的专家学者和其他读者提出批评指正。

书中所引用的主要资料来源均已注明出处。但有关土地面积、地面海拔高程和人口等数据,因多取自各种地图、统计年鉴和

手册,故不一一注明来源。

张善余

一九九四年五月五日

于上海华东师范大学人口研究所

## 序

彭 珮 云

人口问题是当今举世瞩目的重大问题，也是建设有中国特色的社会主义必须很好解决的一个重大课题。我国是世界上人口最多的发展中国家。人口多，耕地少，底子薄，人均占有资源相对不足，是我国的基本国情。人口状况如何，不仅关系到我国现阶段经济和社会发展的进程，而且对下世纪中叶我国基本实现社会主义现代化的战略目标和子孙后代的幸福将具有深远的影响。我们必须从中国的实际出发，抓紧抓好计划生育工作，控制人口数量，提高人口素质，改善人口结构，促使人口与经济、社会、资源、环境协调发展，为社会主义现代化建设创造一个良好的人口环境。

在本世纪末，我国将初步建立起社会主义市场经济体制。这是全党和全国各族人民在新时期的伟大历史任务。社会主义市场经济体制的建立既为控制我国人口增长，解决我国的人口问题创造了有利的条件，也提出了一系列新的课题。伟大的实践需要伟大的理论指导。现在比以往任何时候都需要加强人口科学的研究，以便更好地指导和推动人口与计划生育工作的实践。这是时代赋予我国人

口科学工作者的光荣使命。

人口科学是一门多学科交叉的边缘科学。人口科学研究不但与人的出生有关，而且与人本身的健康成长、入学就业、婚姻家庭、居住环境、医疗保健、流动迁移、养老保障、死亡以及与受人制约的社会服务设施规划、商品经济市场预测等密切相关。自党的十一届三中全会以来，我国许多人口科学工作者发挥了各自的学科专长，深入实际，调查研究，用马克思主义观点分析研究中国人口发展中的问题，有的放矢地提出了解决问题的对策建议，取得了不少可喜的成果。华东师范大学出版社推出的这一套《中国人口研究》丛书，是我国出版的第一套反映人口科学应用研究成果的丛书。它的宗旨是以马克思主义人口理论为指导，密切结合我国国情，从各个侧面反映近年来研究中国人口问题所取得的较高水平的新成果。计划收入这套丛书的应用研究成果，内容涉及人口经济、人口社会、人口生态等各个方面，其中有关中国农村社区生育文化与人口控制的研究、中国独生子女的研究、中国独生子女父母年老后照顾问题的研究、中国人口老龄化的研究、中国农村劳动力转移和城镇化的研究、中国人口垂直分布和山区人口再分布的研究、中国开发区外来人口问题的研究、中国扶贫开发与环境移民的研究等，都是当前中国人口发展中的一些重点和热点问题。我相信这套丛书的出版，对于繁荣中国人口科学，帮助广大干部和群众树立大人口观念，扩大中国人口科学研究成果的国际影响，将是有益的。

中国是世界上的人口大国，中国理应在人口科学的发

展上对人类作出更大贡献。我希望中国的人口科学工作者认真学习和掌握邓小平同志关于建设有中国特色的社会主义理论，深入领会邓小平同志的人口思想，继续贯彻理论联系实际方针，与实际工作者紧密结合，互相学习，创造性地开展研究，争取在一些重大问题上取得突破性的进展，为进一步繁荣我国的人口科学作出贡献。

# 目 录

|          |   |
|----------|---|
| 序 .....  | 1 |
| 前言 ..... | 1 |

## 第一部分：综合研究

### 人口垂直分布规律和中国山区人口 合理再分布研究

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 第一章 人口垂直分布研究概况 .....        | 3  |
| 一、国内外已取得的成果 .....           | 3  |
| 二、研究中应注意的问题 .....           | 5  |
| 第二章 人口垂直分布的基本规律 .....       | 8  |
| 一、人口密度随海拔高程上升而迅速下降 .....    | 8  |
| 二、相对高差和地面坡度对人口垂直分布的影响 ..... | 12 |
| 三、山地坡向对人口垂直分布的影响 .....      | 18 |
| 四、高山深谷区特殊的人口垂直分布现象 .....    | 20 |
| 五、纬度和气候类型对人口垂直分布的影响 .....   | 23 |
| 六、山地高原人口分布的不均衡性 .....       | 26 |
| 第三章 中国人口的垂直分布 .....         | 28 |
| 一、中国地形的基本特点 .....           | 28 |
| 二、中国人口垂直分布的历史演变 .....       | 31 |

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| 三、中国人口垂直分布现势·····             | 89  |
| 四、几个人口学特征值的垂直分布·····          | 45  |
| 第四章 中国山区人口和经济概况·····          | 52  |
| 一、地理背景·····                   | 52  |
| 二、人口压力和生态危机·····              | 54  |
| 三、不合理的人口分布状况·····             | 64  |
| 第五章 人口合理再分布是山区脱贫开发的战略性措施····· | 71  |
| 一、山区人口合理再分布的内容·····           | 71  |
| 二、必须适当调整平原和山区的人口比例关系·····     | 74  |
| 三、山区内部进行人口合理再分布的必要性·····      | 87  |
| 四、外国的经验·····                  | 99  |
| 五、中国的实践·····                  | 103 |
| 六、山区人口合理再分布的途径和几个相关问题·····    | 123 |

## 第二部分：区域研究

### 中国典型省、区及山区人口垂直分布 规律和合理再分布研究

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 第六章 河北省·····         | 141 |
| 一、人口垂直分布现状·····      | 141 |
| 二、建国以来人口垂直分布的变化····· | 145 |
| 三、山区人口合理再分布探讨·····   | 147 |
| 第七章 广东省·····         | 155 |
| 一、人口的垂直分布及其演变·····   | 155 |
| 二、山区经济发展的滞后·····     | 158 |
| 三、山区人口的外流及其影响·····   | 158 |
| 四、人口垂直分布演变前景展望·····  | 160 |

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| <b>第八章 贵州省</b>               | 162 |
| 一、概述                         | 162 |
| 二、人口垂直分布特点                   | 163 |
| 三、人口合理再分布的途径                 | 167 |
| <b>第九章 西藏自治区</b>             | 174 |
| 一、数据的获得                      | 174 |
| 二、人口垂直分布状况                   | 174 |
| 三、影响西藏人口垂直分布的因素              | 177 |
| 四、对西藏人口再分布的几点看法              | 181 |
| <b>第十章 宁夏回族自治区</b>           | 184 |
| 一、人口垂直分布特点                   | 184 |
| 二、亟待解决的山区人口合理再分布问题           | 188 |
| 三、吊庄移民：山区扶贫开发的新思路            | 192 |
| <b>第十一章 新疆维吾尔自治区</b>         | 198 |
| 一、人口垂直分布特点                   | 198 |
| 二、新疆人口的合理再分布                 | 209 |
| <b>第十二章 辽宁省东部山区</b>          | 213 |
| 一、辽东山区的土地资源和人口状况             | 213 |
| 二、辽东山区人口的垂直分布                | 213 |
| 三、人口垂直分布对山区经济和生态环境的影响        | 215 |
| 四、辽东山区人口合理再分布的途径             | 218 |
| <b>第十三章 黑龙江省大兴安岭地区</b>       | 221 |
| 一、人口发展和人口分布特点                | 221 |
| 二、人口发展前景和人口合理再分布问题探析         | 223 |
| <b>第十四章 浙江省西南部山区——以龙泉市为例</b> | 226 |
| 一、龙泉市人口分布特点                  | 226 |
| 二、龙泉市人口合理再分布的思考              | 227 |

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| <b>第十五章 安徽省大别山区——以霍山、岳西两县为例</b> ..... | 231 |
| 一、人口垂直分布特点 .....                      | 231 |
| 二、人口分布存在的主要问题 .....                   | 232 |
| 三、解决问题的途径 .....                       | 237 |
| 四、人口合理再分布的战略构思 .....                  | 240 |
| <b>第十六章 湖北省西部山区——以保康县为例</b> .....     | 244 |
| 一、人口垂直分布特点及其演变 .....                  | 244 |
| 二、如何实行人口合理再分布 .....                   | 251 |
| <b>第十七章 四川省雅安地区</b> .....             | 255 |
| 一、自然条件和经济发展概况 .....                   | 255 |
| 二、人口垂直分布特点 .....                      | 256 |
| 三、山区人口分布不合理的弊端 .....                  | 259 |
| 四、调整人口布局, 走出山区封闭圈 .....               | 261 |

### 第三部分: 专题研究

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| <b>第十八章 促进人口迁移流动, 加快山区脱贫步伐</b> .....           | 262 |
| 一、概述 .....                                     | 267 |
| 二、贫困山区人口迁移流动的特点 .....                          | 268 |
| 三、人口迁移流动对贫困山区社会、经济发展的影响 .....                  | 272 |
| 四、引导、促进贫困山区人口迁移流动的对策建议 .....                   | 225 |
| <b>第十九章 人口合理再分布与穷僻山庄脱贫致富——以山西省忻州地区为例</b> ..... | 277 |
| 一、穷僻山庄社会、经济发展中的特殊困难及人口合理再分布的必要性 .....          | 277 |
| 二、穷僻山庄人口再分布的意义和脱贫致富道路的选择 .....                 | 279 |

|                                                          |     |
|----------------------------------------------------------|-----|
| 三、穷僻山庄搬迁和人口流动应当采取的方针、政策<br>与步骤 .....                     | 280 |
| 第二十章 广西南丹县白裤瑶异地开发问题研究 .....                              | 284 |
| 一、异地开发的必要性 .....                                         | 284 |
| 二、白裤瑶异地开发区的位置选择和基础条件 .....                               | 285 |
| 三、开发区的规划 .....                                           | 286 |
| 四、开发区的计划实施步骤 .....                                       | 287 |
| 五、异地开发的效益 .....                                          | 288 |
| 第二十一章 对部分生存环境恶劣的山区贫困户实行“搬迁开发”的战略探讨——以四川省万县地区<br>为例 ..... | 290 |
| 一、贫困山区面临的严重问题是生存环境恶劣且每况<br>愈下 .....                      | 290 |
| 二、几年来“搬迁开发”扶贫的初步尝试 .....                                 | 291 |
| 三、贫困山区实施“搬迁开发”的战略构想 .....                                | 293 |

## 附    录

|                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------|-----|
| 一、几个典型的山区省、山区县分市、县或分乡、镇及一些<br>山区市、镇建成区内的地面最大、最小海拔高程和行政<br>中心所在地高程 ..... | 296 |
| (一)贵州省 .....                                                            | 296 |
| (二)云南省 .....                                                            | 297 |
| (三)陕西省 .....                                                            | 299 |
| (四)四川省宝兴县 .....                                                         | 301 |
| (五)三峡库区各市、镇的建成区 .....                                                   | 301 |
| 二、16个典型山区的范围和基本统计 .....                                                 | 302 |

## **第一部分：综合研究**

### **人口垂直分布规律和 中国山区人口合理再分布研究**



# 第一章

## 人口垂直分布研究概况

### 一、国内外已取得的成果

人口分布是人口过程在空间上的表现形式，它除了受一定时期的社会生产方式及其上层建筑的特点制约以外，还同一个地区的自然环境和其他社会、历史因素有着密切的关系。这些因素一方面通过影响生产力发展水平和产业结构特点对人口分布起间接的作用，另一方面又通过影响人的机体或生理机能、消费习惯及其他生活方式而对人口分布起直接的作用。

在影响人口分布的各种自然环境因素中，地面海拔高程和地形特征具有特殊的重要性，它们不仅对人口分布起着显著的直接作用，对其他自然和人文因素的形成与作用亦有着广泛而深刻的影响。有的学者因此明确指出：“在自然因素中，对人口分布影响最大的是海拔高度。”<sup>①</sup>地面不同的海拔高程，直接形成了人口的垂直分布特点，构成了纷繁多姿的人口分布现象中的一个重要方面。

与人口的城乡分布、地区分布和水平分布相比，对人口垂直分布现象的研究历来相对薄弱。1957年波兰地理学家约·斯塔纽斯

---

<sup>①</sup> 孟向京、贾绍凤：《中国省级人口分布影响因素的定量研究》，载《地理研究》，1993年第3期。

基发表的题为《世界人口的垂直分布》的论文，在这方面具有开拓性的意义，他第一次给出了各大洲不同海拔高程带的人口密度（见表1），从中揭示出人口密度随地面高程上升而下降在地球上的多数地区均为普遍趋势，温带和寒带尤其是这样，但在部分热带地区，最大人口密度常出现于中等海拔高程带，这是地形、气候等多种因素共同作用的结果。

表1 世界各大洲不同海拔高程带的人口密度(人/km<sup>2</sup>)

| 海拔高程带(米)  | 亚洲   | 欧洲   | 北美洲  | 非洲   | 南美洲 | 大洋洲 | 全世界  |
|-----------|------|------|------|------|-----|-----|------|
| 0~350     | 53.9 | 62.3 | 12.0 | 14.4 | 5.4 | 1.6 | 28.0 |
| 350~750   | 23.8 | 43.3 | 7.5  | 3.9  | 4.6 | 1.0 | 11.5 |
| 750~1250  | 14.2 | 17.0 | 7.1  | 5.4  | 6.9 | —   | 8.8  |
| 1250~1750 | 10.8 | —    | 4.3  | 5.8  | 9.3 | —   | 7.5  |
| 1750~2250 | 4.8  | —    | 14.4 | 4.3  | 9.3 | —   | 5.3  |

时间：1950年。资料来源：约·斯塔布斯基：《世界人口的垂直分布》，转引自克拉拉：《人口地理》，牛津，1979年版，第18页。

1981年前苏联著名人口学家布鲁克出版的《世界人口》一书，提供了世界各大洲不同海拔高程带占总人口的比重及人均高程的新资料（见表2），从中可见，世界人口的大部分都分布于较低的海

表2 世界各大洲不同海拔高程带占总人口的比重(%)及人均高程

| 海拔高程(米)   | 亚洲   | 欧洲   | 北美洲  | 非洲   | 南美洲  | 大洋洲  | 全世界  |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| 0~200     | 56.5 | 68.8 | 46.9 | 32.5 | 42.3 | 72.9 | 56.2 |
| 200~500   | 23.5 | 23.5 | 33.3 | 24.1 | 15.0 | 17.8 | 24.0 |
| 500~1000  | 11.7 | 7.2  | 7.9  | 20.8 | 22.8 | 8.4  | 11.6 |
| 1000~1500 | 4.9  | 0.5  | 4.1  | 13.8 | 4.7  | 0.9  | 4.4  |
| 1500~2200 | 2.5  | —    | 4.0  | 6.8  | 4.2  | —    | 2.3  |
| 2200以上    | 0.9  | —    | 3.8  | 2.0  | 11.0 | —    | 1.5  |
| 人均高程      | 319  | 168  | 430  | 590  | 644  | 95   | 320  |
| 陆地平均高程    | 650  | 300  | 700  | 750  | 580  | 350  | 725  |

资料来源：布鲁克：《世界人口》，莫斯科，1981年版。