

# 中国山区 经济研究

■ 杜克勤 编著

中国林业出版社

# 中国山区经济研究

杜克勤 编著

**图书在版编目(CIP)数据**

中国山区经济研究/杜克勤编著. - 北京:中国林业出版社, 2003.8  
ISBN 7-5038-3518-4

I. 中… II. 杜… III. 山区经济学-中国 IV. F127

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 069846 号

---

出版 中国林业出版社(100009 北京西城区刘海胡同 7 号)

E-mail: cfphz@public.bta.net.cn 电话: 66184477

发行 新华书店北京发行所

印刷 北京地质印刷厂

版次 2004 年 1 月第 1 版

印次 2004 年 1 月第 1 次

开本 787mm×1092mm 1/16

印张 12.5

字数 300 千字

印数 1~1000 册

---

定价 29.00 元

# 目 录

|                                             |      |
|---------------------------------------------|------|
| <b>第一章 概论</b> .....                         | (1)  |
| 第一节 山区和山区经济.....                            | (1)  |
| 第二节 中国山区经济的战略地位.....                        | (2)  |
| 第三节 系统研究中国山区经济的必要性和重大意义.....                | (3)  |
| 第四节 系统研究中国山区经济的方法.....                      | (4)  |
| <b>第二章 中国山区的自然环境和社会与历史状况</b> .....          | (6)  |
| 第一节 中国山区的自然环境.....                          | (6)  |
| 第二节 中国山区的社会状况 .....                         | (10) |
| 第三节 中国山区经济的历史状况 .....                       | (14) |
| <b>第三章 中国山区的经济概况</b> .....                  | (20) |
| 第一节 中国山区的农业状况 .....                         | (20) |
| 第二节 中国山区的林业状况 .....                         | (22) |
| 第三节 中国山区的畜牧业状况 .....                        | (24) |
| 第四节 中国山区的乡镇企业发展状况 .....                     | (27) |
| 第五节 中国山区的交通运输和通讯信息状况 .....                  | (29) |
| <b>第四章 中国开发山区经济的成效、基本经验与存在的问题及其原因</b> ..... | (31) |
| 第一节 中国开发山区经济的成效 .....                       | (31) |
| 第二节 中国开发山区经济的基本经验 .....                     | (35) |
| 第三节 中国开发山区经济存在的问题及其原因 .....                 | (39) |
| <b>第五章 国外山区经济概况及其对我国山区经济开发的启示</b> .....     | (44) |
| 第一节 国外山区经济发展简史 .....                        | (44) |
| 第二节 发达国家山区经济概况 .....                        | (48) |
| 第三节 发展中国家山区经济简况 .....                       | (54) |
| 第四节 国外开发欠发达地区的经验及其对我们的启示 .....              | (57) |
| <b>第六章 中国山区经济综合开发道路</b> .....               | (61) |
| 第一节 中国山区经济运转规律及其特征 .....                    | (61) |
| 第二节 中国山区经济综合开发道路 .....                      | (63) |
| <b>第七章 中国山区经济政策</b> .....                   | (69) |
| 第一节 山区经济政策及其基本特征 .....                      | (69) |
| 第二节 中国山区经济政策的实施及其作用 .....                   | (70) |
| 第三节 制订山区经济政策的依据 .....                       | (72) |
| 第四节 中国山区经济政策的实施手段 .....                     | (74) |
| 第五节 中国山区产业发展的资金政策、技术政策和产业布局政策 .....         | (76) |
| <b>第八章 中国山区经济发展战略与起步策略</b> .....            | (82) |
| 第一节 山区经济发展战略的概念 .....                       | (82) |

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| 第二节 中国山区经济发展的战略目标及其阶段性 .....        | (82)  |
| 第三节 中国山区经济可持续发展 .....               | (84)  |
| 第四节 中国山区近期综合开发百字战略和三三制措施探索 .....    | (89)  |
| 第五节 中国山区经济发展起步策略 .....              | (93)  |
| 第五节 实现中国山区经济发展起步策略的典型措施 .....       | (94)  |
| <b>第九章 中国山区生态经济发展战略及其综合治理</b> ..... | (108) |
| 第一节 中国山区生态经济发展战略 .....              | (108) |
| 第二节 中国山区生态经济综合治理 .....              | (117) |
| <b>第十章 中国山区产业结构及其发展</b> .....       | (119) |
| 第一节 研究中国山区产业结构的意义 .....             | (119) |
| 第二节 山区产业结构选择的原则 .....               | (123) |
| 第三节 中国山区产业结构的现状和成因分析 .....          | (125) |
| 第四节 中国山区产业发展机制及其运行条件的转换 .....       | (129) |
| 第五节 中国山区产业结构的发展趋势 .....             | (135) |
| 第六节 中国不同类型山区产业结构演变的基本步骤 .....       | (140) |
| 第七节 近期中国山区产业发展目标 .....              | (143) |
| <b>第十一章 中国山区农业的发展</b> .....         | (146) |
| 第一节 中国山区粮食问题和经济特产业的发展 .....         | (146) |
| 第二节 中国山区林业、牧业的发展方针和规划 .....         | (157) |
| <b>第十二章 中国山区非农产业的发展</b> .....       | (167) |
| 第一节 中国山区的工业发展 .....                 | (167) |
| 第二节 中国山区交通运输业和流通的发展 .....           | (171) |
| 第三节 中国山区旅游业与劳务输出的发展 .....           | (178) |
| <b>第十三章 中国山区小城镇建设</b> .....         | (184) |
| 第一节 中国山区小城镇在山区经济建设中的地位和作用 .....     | (184) |
| 第二节 中国山区小城镇经济的一般特征和建设内容 .....       | (186) |
| 第三节 山区城镇一体化是中国部分山区发展的必然趋势 .....     | (189) |
| 结束语 .....                           | (191) |
| 参考文献 .....                          | (193) |
| 后记 .....                            | (194) |

# 第一章 概 论

《中国山区经济研究》为适应我国山区经济发展的要求以及山区经济理论和经济学科发展的需要,现在《中国山区经济学》原版基础上进行修改与补充而成其后续著作呈现在广大读者面前。希望它能促进我国山区经济的发展,并对创建一门崭新的经济类学科——山区经济学起到抛砖引玉的作用。

为此,在本书导言部分对如下问题进行一些探讨。

## 第一节 山区和山区经济

山区是指以山地这种特殊自然综合体为基础,并包括一部分与人类社会经济活动有内在联系的相邻非山地,由自然、经济、社会各个互为环境子系统复合形成的动态大系统。这一概念包括4层内容:(1)它是从自然和经济两个角度进行规范而得出的一个综合概念。因此,以一定高度、坡度、土壤、温度、气候、雨量和日照等因素构成的特殊自然综合体的地域,就是从自然角度规范的,而与人类社会经济活动有内在联系的相邻非山地,就是从经济角度规范的,从而可得出总的山区面积要比总的山地面积大的结论。(2)山区的范围包括山地(为主)和与其相邻的非山地(为辅)两个部分,这既表明这一山区范围划定的观点反映了它是从自然和经济双重角度进行规范的概念,又标明了山地的独立性、与相邻非山地相互联系的必然性以及山区概念的完整性和山区范围的变动性。(3)山区概念是从静态和动态两个方面综合考察得出的。其基础部分就是静态部分,相邻部分就是动态部分。单纯采取有静无动的山区范围划定方法,则会导致山区范围不能反映客观变化的实际,采取有动无静的山区范围划定方法,则会导致山区范围难以捉摸。(4)从总体上看,山区是一个动态大系统,即由自然、经济、社会3个子系统而构成的动态大系统。这样才能从全局出发来看待、考察和处理山区与非山区间、各山区间以及山区内部各局部间的关系和存在的问题,从而达到重视规律性、防止偶然性、尊重互联性、克服片面性的目的。

这一概念的表述有利于区分和处理山区与山地、农村与城市的多角关系。总体说,山区是一种特殊的社会地域空间,它不等于山地、农村和城市,但又排斥山地、农村和城市的存在和发展。它们各自保持自己的特征而相互独立着,但又由于相互间有着联系、促进、制约的关系而相互交错着。具体来说,山区相对于山地,山区地域大于并包括山地,它基本上是一个受自然、经济和社会运动综合影响的动态地域,而山地的地域不仅小于山区,而且基本上是一个主要受自然规律作用的静态地域。山区相对于农村,山区里面有农村(指相邻非山地的农村)和城市(如重庆市),而农村里面有山区(指相邻非山地的重叠地域)但无城市。山区相对于城市,山区里面有城市,而一般平原城市里面无山区。

以上划分是便于我们区分山区经济、农村经济和城市经济的范畴、形成、特征及其各自发展规律的。

山区经济是指在山区范围内并受生产方式制约而形成的一种包括山区农业、工业、交通

运输业、商业、建筑业等方面在内的地域性、综合型的整体动态经济大系统。从这一概念的表述中,可见它包括5个层次的内容:①有一定的地域范围,即指前述由静态的山地为主和动态的相邻非山地为辅所构成的山区地域;②其经济的形成和发展受一定社会的生产力和生产关系交错的制约。因此,在不同的社会、国家或同一社会、国家的不同时期,具有不同的山区经济性质和发展水平。如社会主义初级阶段的中国山区经济性质和发展水平是不同于资本主义日本山区经济性质和发展水平的,新中国建国初期的山区经济发展水平同现时期的山区经济发展水平,或日本战后的山区经济发展水平和现时期的山区经济发展水平显然也是各不相同的,而这些差异都是受不同国家的不同时期的社会生产方式所制约而导致的结果;③属地域性经济并具有区别于平原经济、农村经济和城市经济的明显标志。地域性是由不同地域所具有的不同地理条件、自然条件及其不同的经济运行依托和条件等因素的相互作用而形成的。由于山区不同于平原、农村或城市,在上述因素的各个方面均具有自己的特征,因此山区经济在其具有自己特征的因素作用下,必须形成色彩浓厚的地域性经济;④无论何时何地的山区经济,都是由山区农业、工业、交通运输业、商业、建筑业诸方面所构成的有机整体,从而必然形成成为貌似国民经济缩影的综合型经济;⑤山区经济是一个整体经济大系统。由于它是一个相对独立的地域经济,因此,它有着自己独特的经济运行系统,既有发展山区各方面的内在要求,又有发展山区各个方面的条件。这样多方结合、内外渗透,必然形成一个整体经济大系统。

## 第二节 中国山区经济的战略地位

我国山区经济的战略地位是很重要的。这是由它本身的条件对国民经济发展的重大作用、经济体制改革后的趋向,促进老、少、边经济的发展以及生态经济全面整治战略的作用所决定的。

1. 山区具有广阔的土地面积、适宜于生物生长的优越自然条件和丰富的自然资源。如前所述,我国山区的土地面积不仅广阔肥沃,而且其气候、温度、日照和雨量等是适宜各种生物生长的优越自然条件,还具有丰富的动物、植物和矿物等自然资源,它们都是开发和繁荣我国山区经济、山区治穷致富和建设社会主义中国的雄厚物质基础和条件,也是提高我国山区经济地位的坚强后盾。

2. 它在我国国民经济中的比重和作用重大。我国的山区经济相对于平原、生产潜力或对我国国民经济的发展和社会建设来说,其比重或所发挥的作用都是较大的。平原和城市发展工业需要广大山区供应原材料,平原和城市人民的生活资料的一部分也靠山区供给,甚至平原和城市扩大生产所需要的劳力往往也依赖山区补充。因此,离开了山区的存在和山区经济的开发与发展,平原和城市的建设就会受到一定的影响。

3. 我国山区经济体制改革对我国山区经济发展所起的巨大作用为我国山区经济以致整个国民经济发展奠定了良好的基础。党十一届三中全会以来,由于责任制在山区的推行,解放了山区生产力,调动了广大山区人民的生产积极性,发展了山区生产力,改善了山区人民生活,从而使得广大山区经济出现了一片活跃和繁荣的局面。因此,可以预测,在这个基础上正在迈步走上全面开放、综合发展道路的我国山区经济,是可逐步实现由自然经济到商品经济、由单一的产业结构到综合的产业结构、由传统的生产技术到现代生产技术的转化的,毫

无疑可以为我们山区经济更加昌盛和国家更加富强作出更大的贡献,显示出它前所未有的战略地位。

4. 我国山区经济的发展是我国老、少、边经济发展的坚实基础。我国老、少、边地区的面积不仅很大,而且其绝大部分都分布在山区,因此,山区经济的发展对老、少、边经济的发展居于举足轻重的地位和具有重大的影响作用。

5. 我国山区实施生态经济全面发展的战略,对我国山区经济发展能起到促进的作用。在“左”的路线指导下,长期以来,对我国广大山区一直实行“以粮为纲”的方针,采取毁林开荒和毁草种粮的途径来增大粮食耕作面积,结果导致生态失调的恶性循环,使广大山区人民吃了大亏,使平原人民也受了损失,至今后患仍然十分严重。但只要贯彻生态经济全面发展战略,坚持生态措施和经济措施相结合,生物措施和工程措施相结合、政策措施和生产措施相结合,以及治理措施和预防措施相结合的全面整治山区的战略方针,我国山区经济的发展前景还是可喜的,从而对我国国民经济和四化建设的作用会越来越大,其战略地位也将会越来越高。

综上所述,无论从我国山区经济的量与质进行横向考察,还是从它的过去、现在和未来的发展作纵向考察,都表明我国山区经济在整个国民经济中的战略地位是很重要的,作用是很大的。由于我国现阶段还处在社会主义初级阶段,为了实现这一阶段大力发展生产力的根本任务和党所提出的社会主义初级阶段的基本路线的主要内容:以经济建设为中心,坚持四项基本原则和坚持改革开放这两个基本点,我们必须进一步重视和发展我国山区经济,使其更好地为实现我国社会主义初级阶段的根本任务和基本路线服务,从而使其更加充分而有效地发挥它在我国国民经济中的战略地位与作用。

### 第三节 系统研究中国山区经济的必要性和重大意义

系统研究中国山区经济的必要性在于:这种研究是适应我国山区经济实践的要求而产生的。我国山区经济活动不仅是广泛而客观地存在的,而且是沿着它自身内在的规律而发展的。但是,这些规律还处在自发的阶段,尚未为人们概括成完整的理论,有的并未为人们所发现,有的虽有所发现,而未能高度概括形成山区经济理论体系。因此,这些山区经济实践中客观存在的规律,要求我们从理论上概括升华,才能使这些自在的规律成为能以自觉地指导我国山区经济实践前进的规律和中国山区经济理论体系。

同时,系统研究中国山区经济,也是为了适应当前科学技术发展的需要。当前世界科学技术发展速度十分迅猛。但我国的科学技术的水平却显得极其落后,其中以我国的山区尤甚。从我国山区经济发展趋向来看,当前我国广大的山区,为了发展山区生产力,也迫切要求走生态经济发展的科学道路,由单一的产业结构转化为综合发展的产业结构,由传统的经营管理转化为现代化的经营管理、由平面垦殖方式转化为立体开发方式。因此,为使我国广大山区的科学技术发展水平能赶上发达的国外山区的科技水平,也为了适应我国山区人民迫切要求提高山区科学技术新形势,我们必须迅速建立既能符合中国山区实际情况,又能实际指导我国山区经济走上现代化和科学化的山区经济理论。

另外,系统研究中国山区经济也是为了适应党与政府制订和实施的方针政策的需要。党的方针政策是根据一定的客观实际和科学的理论而制订的。过去“以粮为纲”的山区经济发展方针之所以错误,就在于脱离了山区实际,违反了我国山区经济发展规律。之所以靠山不



吃山, 靠水不吃水, 就是没有看到我国的山水是适合发展多种经营的实际, 也缺乏国民经济各部门相互协调的起码理论知识。可见, 没有正确理论指导的行动必然导致盲干和蛮干, 是不行的。因而, 当我们迫切需要正确的方针政策来引导大力开发和发展山区经济的今天, 必须系统地研究中国山区经济。

系统研究中国山区经济总的目的意义, 在于指导和促进我国山区经济的开发与建设, 促使整个国民经济的发展与提高。具体说, 有下面几层意义。

1. 研究中国山区经济, 能够帮助我们了解和掌握我国山区经济发展规律, 增强我们按规律办事的自觉性, 克服和防止盲目冒进与右倾保守的错误思想行为, 从而为开发我国山区经济作出更大贡献。

2. 研究中国山区经济, 能够帮助我们了解我国山区经济的发展趋向及其实现的必要性和可能性, 增强我们对我国山区经济发展方向与奋斗目标实现的信心以及克服困难的精神。

3. 研究中国山区经济, 能够帮助我们选定和制订开发与发展我国山区经济的正确道路、方针、政策与战略, 从而, 增强我们按照正确道路建设我国山区, 贯彻与执行党的路线、方针、政策和战略的自觉性与积极性。

4. 研究中国山区经济, 能够使我们吸收更多的关于国内外建设山区的经验, 从而能使我们在我国山区建设过程中避免错误、缩短时间, 并取得更大的成绩。

#### 第四节 系统研究中国山区经济的方法

系统研究中国山区经济的方法主要有如下几种:

1. 唯物辩证法。所谓唯物辩证法就是一切从实际出发, 既要反映事物的本来面目, 又要掌握其发展运动规律的分析方法。这一方法是任何科学科学研究的基本方法, 更是中国山区经济学极其重要的研究方法, 这是由山区具有复杂性和不平衡性的特征所决定的。我国山区地域辽阔, 各山区的各方面差异性大, 且变化速度不均, 发展极不平衡。为此, 我们在研究山区经济时, 必须强调从实际出发, 采用唯物辩证法的观点方法看待和解决各山区存在的特殊问题, 决不能采取一刀切的办法来千篇一律地对待, 必须克服主观片面或唯心机械的心理和作用来研究和处理山区的问题, 这样才能摸透各山区的实质, 既能认清它们各自的特性, 又能掌握其具体运动变化的发展规律, 还能做到因地制宜、对症下药, 从而使山区经济达到顺利而健康地发展的程度。

2. 系统论或总体论的方法。所谓系统论方法就是为了达到特定的目的对一连串或一群单元进行有序的安排, 使其成为一个相关联的整体方法。山区与非山区或同一山区的不同部分, 无论在经济、还是社会等各个方面都有着不可分割的密切联系, 互相间损益相连。尽管在它们之间各自有着自己的特定的作用和地位, 但它们的形成、存在和发展都有着相辅相成、相互促进、相互制约的依赖关系, 并在相互联系中才结成一体, 构成一个区域经济的大系统。其实这些概念都是从整体出发及其关联关系的角度来考察得出的, 也就是说, 它们都是采取系统论或整体论的研究方法而高度概括表述的。特别是对中国山区经济的研究尤其要重视这个方法的运用。如水土流失问题, 不运用系统论的方法考察山区经济, 就得出这是由于山上大行砍伐之风而导致平原遭殃的结论, 也就不可能正确认识生态平衡规律和生态经济发展战略的内在实质及其运用的迫切性。

3. 逻辑演绎推理法。所谓逻辑演绎推理法,就是通过事物本身发展的前因后果的内在联系或其内在与外在的制约关系来寻求出其发展规律并运用以达到举一反三效果的方法。这种方法对于我们进行山区经济研究来说也是必须运用的一种方法,如我国山区经济形成的由来已久,但由于缺乏资料分析,很难直接判定其形成的时空点。在这种情况下,只有通过运用这种分析方法加以推理来确定它形成的时限。又如中国山区经济错综复杂,要找出其发展规律和可以推广运用的经验,只有运用逻辑推理方法对这种庞大而复杂的有机动态经济大系统的山区经济作合理的分析,才能证实规律的客观性和经验的适用性。

4. 理论研究和调查相结合的方法。所谓理论研究和调查相结合的方法,就是理论研究不仅不能脱离实际,而且要以调查为前提并强调实地调查为主的方法。毛泽东同志曾经一语道破:“调查正如十月怀胎,解决问题好比一朝分娩。”这不仅给调查研究下了一个十分精辟而又形象的概念,而且讲明了调查与研究的辩证关系。意思就是说,理论研究必须先进行调查,而调查的目的又是为了解决问题,且两者相对而言,调查是其不可忽视的重点环节。因此,对于复杂性和不平衡性极其强烈的中国山区经济的研究,要特别强调运用这一方法。

5. 定性、定量、定位相结合的分析方法。所谓定性分析,就根据事物的各种表现来归类定性的分析方法。如我国全民所有制企业的定性问题,我们只有通过对其的各方面经济活动表现的分析,发现其中具有一个起决定作用的因素即“生产资料全民所有”,这样才能作出全民所有制企业是社会主义性质的经济定论。所谓定量分析,就是依据一系列数据的表述与对比来对某一论述作出判断或立论的分析方法。过去我们在许多经济学科中都偏重定性分析,而忽视定量分析,致使研究中出现的立论不够准确或者弹性太大的缺陷,影响科学论点的价值。因此,在中国山区经济的研究工作中,必须强调定量分析方法,使立论更加实在而具有科学性,这样才能对实际工作起一定的指导作用。如论述中国山区生态经济战略及其在整个国民经济中所占地位,都要以一定的数据来说明,要有量的分析和论证。所谓定位分析,即把全国分成几大块并分别进行研究的方法。只有通过这种分析方法才能找出各种地区的特殊经济规律特征,对于经济实践才更有指导作用,使定量分析更加准确,使定性分析更加深入。当然三种分析方法本身就是一个相辅相成的整体。定性分析离不开定量和定位分析,不然就会落空,至少难以准确。而定量分析必须以一定的定性、定位为划定定量分析的目标和范围,定位分析则必须以一定的定性、定量为前提,才能正确地划定分析的方向。

6. 比较分析法。所谓比较分析法,就是把两个以上的事物的表现、特征等现象进行对比的方法。这一方法是简易而又收效较大的分析方法,往往我们对某一问题用文字或口头很难说清的时候,把两个事物进行比较就一目了然。其中一般以图表对比用得较为普遍。它对于标明中国山区经济各种经济指标、山区生产力发展水平、产业结构、人口结构、科教结构、各时期山区经济发展变化以及山区间经济发展差异都有显著的效果。

7. 试验修正法。所谓试验修正法,就是对一种方案先个别进行试验,然后通过分析研究、总结、修正的步骤,最后再将成果或成功的试验加以广泛推广应用的方法。这一方法先为自然科学研究采用,后来在社会科学研究中也有人曾经搞过实验研究,如著名的空想社会主义者欧文对他的社会改革方案进行过实验性研究。山区经济学,虽然有丰富的山区经济实践作为这门科学的研究基础,但是,作为一门学科它还是处于创建阶段,很多理论还在探索之中,有的尚未发现,有的还很不成熟。因此,对于中国山区经济的发展道路、战略、政策、产业发展道路和经济管理方法等,也必须采用这种方法先进行试验,然后才能找出规律指导全盘。

## 第二章 中国山区的自然环境 和社会与历史状况

### 第一节 中国山区的自然环境

#### 一、山区自然和基本特征

我国是一个地形复杂多样的国家。通常地理学家把我国地形分为山地、高原、丘陵、盆地和平原等五大基本地貌类型，我们所说的山区，就是指的前面3种类型的总称，或者叫做广义的山地。

我国山地面积所占比重很大。据粗略统计，全国山地面积约占全国陆地总面积的2/3，在全国所有的省、自治区、直辖市中几乎都有山地分布。山地不仅分布广泛，而且由于复杂多样的自然条件影响，各山区还形成了若干特殊地貌类型。如西部高山地区终年冰雪覆盖的冰川地形，西北干旱地区沙海浩瀚的风沙地形，黄土高原千沟万壑、地表破碎的黄土地形，还有云贵高原瑰丽多姿的石灰岩地形等等。对如此纷繁复杂的山区地形，这里难以详尽描述，只将其基本特征概括如下。

##### （一）山地面积大，山区格局具有明显的差异性

据统计，我国山地面积占国土总面积69%。<sup>①</sup>山地面积最大的贵州省，其比重竟达97%。根据国家测绘总局所编《中华人民共和国分省地图集》统计，全国大约有1/3的人口、2/5的耕地分布在山区，有2/5的粮食出产于山区。山区面积所占比重之大，分布如此之广，不能不说是我国国情的一个重要特征。这一特征，客观地、迫切地向我们提出了一项重要任务：那就是在国土资源的开发利用中，必须大力挖掘山区潜力，研究和探索发展山区经济的最优途径。

我国山地面积如此广阔，地貌形态和自然条件也复杂多样。但是，广大山地的形成和地理分布，具有一定的规律性。这种规律性主要表现在按照山地所处地带的自然分异规律和垂直分布特点，形成了差异明显的各个山区格局。把握不同格局的山区的自然特征，对于因地制宜制定相应的政策，正确选择不同山区经济发展的方向和道路，具有重要的意义。

从海拔高度的差异，把山地分为3个类型。但从光、热、水、土等自然条件来考察，又可将山地划为3种格局：①以大兴安岭、贺兰山、六盘山、龙门山、哀牢山为线，把我国分成东西两大部。东部地区太阳辐射多在500千焦耳左右，年降水量在400毫米以上，水、热、土条件配合较好，山区开发历史悠久，是我国农、林、渔、副集中的地区。西部地区太阳辐射超过了583.8千焦耳，但年降水量不足400毫米，气候干旱，水、热、土条件配合不够完善，农业开发历史较短，山区多以畜牧业为主；②以天山—祁连山、阴山为线，以北是广大的干旱地区，山势低矮，剥蚀强烈，有着荒漠及山地放牧畜牧业的特色。以南则是黄土高原，

<sup>①</sup> 中国科学院成都地理研究所编：《山地世界》第14期，13页。

森林遭受破坏,水土流失严重,风蚀沙化蔓延,许多山区形成农牧业交错的局面;③以昆仑山、秦岭、大别山为线,昆仑山以北多为高山相夹峙的大盆地;以南则为高寒型的高原、高山和极高山。秦岭、大别山以北以高原、堆积平原为主,高峻的山地不太多;以南除云贵高原外,绝大部分是山地、丘陵,间有小型盆地。这里有多种生态环境类型,适宜农、林、牧、副、渔综合发展。从农业生态环境的适宜性来看,第一条界线以东,旱作农业基本稳定,森林适应性强;以西旱作农业不稳定,风旱灾情较多,但牧草生命力强,适应性广,形成了较好的天然牧场。第二条界线以北是干旱、半干旱地区,适宜高、中型禾草和蒿草生长,是较好的天然牧场;以南则是农牧交错带,该地区丘陵延绵,组成物质多是沙质与黏土质,一旦开垦不当,容易造成沙化。第三条界线以南,是丰富多彩的热带、亚热带山区,是多种生物资源密集分布的地区,是我国农业发展潜力最大的地区。

## (二) 山区的生态环境具有立体性

不同的山区,是由不同的海拔高度、山脉走向和盛行风向、地质发育史等自然因素相互作用而形成的,这些自然环境因素,使气候、土壤、植被、动物等具有垂直分带性的特征,形成了山区立体性的生态环境。

山区生态环境的立体性,无论从全国还是从某个局部而言,都是十分明显的。从全国看,山区地貌结构包括了高山、中山、低山丘陵等,显示了农业生产土地结构多层次、多类型的特点。

从山区的某个局部看,山区生态环境的立体性也十分鲜明。如人们常把云南山区描述为“一山有四季,十里不同天”,这就十分生动地反映了云南山区的垂直景观带谱,云南高原由于受地理纬度地带性和地形高低的影响,因此自南向北分布有热带、亚热带和温带3个气候带。而山地自山麓到山顶,又形成层层叠置的垂直气候带。这种立体型的生态环境,适应于多种农作物和经济林木的生长,也适宜于各种动物的繁衍发育,对发展立体农业具有很大的优势。其生产内容,较之于平原地区更加丰富多彩。

我国山区立体结构的生态环境,是与立体性的气候分不开的。我国大部分地区位于中纬度,又是全球典型的东亚季风气候区。在不同的基带上又有垂直气候带。比如海拔高对能量(太阳辐射、温度)和物质(大气、水分)施行重新分配,便引起山地气候的显著垂直分布现象。一般海拔高程每升高100米,气温即下降 $0.6^{\circ}\text{C}$ ,降水则以海拔2000~3000米附近最为丰沛。因此,山区气候除了受纬度和经度的影响之外,还受山地的海拔高度、坡向、下垫面、湿润度、地表岩性等因素的影响。这种多因素的影响,造成了山区气候的复杂性,也促进了山区立体结构生态环境的形成。但是,复杂的山区气候,并不是杂乱无章的,它有这样的规律:

一般情况下,太阳辐射随海拔高度上升而增大;气温随海拔高度上升而降低;湿度随海拔高度增加而递减;

山地坡向常常造成降水的差异。往往迎风坡向出现最大的降雨区,背风坡则出现“雨影区”;①

阳坡日照时间长、太阳辐射强、温度高、积雪薄、湿度低;阴坡日照时间短、太阳辐射弱、温度低、积雪厚、湿度高。

因此,坡向对植物生长关系密切,在同一高度的山地阳坡为草地,阴坡则为森林。

在上述因素的综合作用下,山地从下而上往往形成了河谷热、丘陵暖、中山凉、高山寒的特点,造成了农业立体结构的差别,形成不同于平原地区的农业生态环境。例如地处低纬

① 背风山坡雨量特别稀少的区域。

度的云南山区一般海拔 2300 米以上为高寒带,以耐寒作物为主;1300~1500 米是中暖带,为一年一熟或两年三熟区;1300 米以下是低热带,为一年二熟或三熟区。又如地处中纬度的北方五台山,海拔在 1200 米以下为农作物;1200~1400 米为草原带;1400~1800 米为灌丛草原带;1800~2600 米为高、中山森林草甸带。2600~3058 米为亚高山灌丛草甸带。

山区的立体性生态结构,为发展农、林、牧、副业,提供了良好的条件。但是,在有利中也有不利。比如“山高水冷气温低”,就是对农业生产的一大障碍。

### (三) 山区植被与土壤的分布具有垂直性

如前所述,由于我国山区的地形和气候都具有立体性的特点,因此,在复杂多样的地形和气候条件综合影响下,我国植被和土壤的分布,也表现出丰富多彩的垂直性分布特点。

山地植被的垂直分布,是指山地植被随着高度的增大而呈现带状有规律的更替。一般而言,海拔高度每升高 100 米所引起的垂直变化,相当平地上从南到北相距 100 千米所引起的水平地带性变化(即变化速度相差约 1000 倍)。但是,自然界是一个各要素相互密切联系的综合体,水平地带性和垂直地带性是交互影响的,不同的气候、地貌等条件,山地植物的垂直带谱也就不同。我国山区的植被带谱,主要可分为海洋性(湿润和半湿润)和大陆性(干旱和半干旱)两种结构类型。

海洋性垂直带结构类型,主要分布于我国东部季风区诸山区。从大兴安岭北段到海南岛的五指山和台湾岛的玉山,各垂直带的分布高度和植物种类是不同的,但是有共同特点,均以各类森林植被占优势。<sup>①</sup>

大陆性垂直带结构类型主要分布西北干旱地区和青藏高原西北部。其共同特点是以山地草原或荒漠植被占优势,森林带强烈退化或完全消失,高山上发育着耐寒耐旱的蒿草草甸、垫状植被及亚冰雪稀疏植被。各垂直带的分布高度从东南向西北随着干燥度的增加而升高和结构简化。如昆仑山内部山地植被,干旱荒漠上升到 4000 多米的高程,其上即为高寒荒漠和亚冰雪稀疏植被。<sup>②</sup>

山地土壤同样显垂直分布现象。一般说来,山地土壤垂直带谱的结构,既随水平地带的各异而不同,也随山地高度和坡向的不同而各异。因此,山地土壤垂直带谱可根据所处地带的水热情况,分成若干类型。如热带湿润地区、半干旱地区,温带湿润地区、干旱地区等类型。各个类型各具有自己的垂直带谱特色。一般而言,我国西部山地,从山麓到山顶,随高度增加,气温逐渐降低,湿度增加。土壤则从荒漠土依次递变为山地栗钙土、山地黑钙土、山地灰褐色森林土、高山草甸土等。我国东部山地,从山麓到山顶,湿润程度增加不很明显,垂直带谱结构主要反映热量变化。例如温带山地,从下而上依次为棕壤、山地暗棕色森林土、山地棕色针叶林土、高山草甸土。

我国山区的植被、土壤分布,除了垂直性的特点之外,从北到南的纬度地带性和自东向西的经度地带性,也比较明显。

植被与土壤,是发展农、林、牧业的基本资源和基础条件,是人类直接利用的对象。它们之间以及同其他自然因素的有机协调,将能保持持续稳定的生物再生产和环境生态平衡。反之,如果开发利用不当,将会引起种种严重不良后果。

<sup>①</sup> 参见《中国植被》(1980 年)。

<sup>②</sup> 参见《中国植被》(1980 年)。

## 二、山区自然资源状况

占国土 2/3 的广大山区,有着极为丰富的自然资源。山区拥有全国 40% 的耕地,90% 多的木材,绝大多数的矿产和品种繁多的药材、土特产品以及大量的出口物资。山区还蕴藏着丰富的水能资源,多种多样的野生植物资源和日见重要的旅游资源。这是发展和繁荣山区经济的雄厚物质基础,也是加速我国国民经济建设的充分有利条件。因此,对我国山区资源的种类、数量、质量及其动态变化的分析,有助于全面地、合理地开发利用丰富的山区自然资源。由于对山区资源开发利用的可能性及其实施方案的研究,要涉及到许多学科领域。所以,这里只能对山区的主要资源作一般性的介绍和说明。

### (一) 植物资源

我国山区植物资源丰富,种类繁多。已探明的全国 30000 多种高等植物,绝大多数生长在山区。世界上发现的大部分野生植物,在我国山区几乎都能找到。现介绍几种主要的植物资源。

1. 森林资源。森林是可再生资源,有着自然生长和枯损的发展过程。同时,由于人们的经营利用以及自然灾害等因素的影响,森林资源的分布、数量、质量都处于变化的状态中。据 1998 年森林资源清查资料,我国现有森林面积为 13370.12 万公顷(合 196521.8 万亩),林木总蓄积量为 1013700 万立方米。1977 年至 1981 年,由于长期农耕开发利用及历代的破坏掠夺,全国森林覆盖率下跌到 12%。由于增大于耗,根据第五次全国森林资源清查(1994~1998)结果,森林覆盖率又恢复到 16.55%。

2. 草场资源。据估算全国天然草场 60 多亿亩,占国土总面积 44%,其中牧区 50 多亿亩,农区草山草坡近 10 亿亩。我国草场资源主要分布在:西藏自治区、内蒙古自治区、新疆自治区和西北其他地区。

我国草原资源,除大部分分布在上述山区外,还有四川西部有大片沼泽草甸草场,是我国的五大草原之一。南方山地丘陵零散分布的草场也有不少,许多地方拥有大面积集中连片的草山。具有发展畜牧业生产的潜力,但目前草场退化、沙化、碱化的现象比较严重,应该引起高度重视。

3. 其他特用植物资源。在广大山区,除了竹、木资源可供采伐、加工、利用外,还有其他许多植物资源。

### (二) 动物资源

我国广大山区,是各类野生动物繁衍生存的良好场所,因此,野生动物种类十分丰富。大熊猫、羚牛、金丝猴、丹顶鹤、海南坡鹿、白唇鹿、东北虎等,是中国特有或主要产于中国的珍贵动物。其他各种野生动物遍布全国各山区,种类繁多。其中东北的大、小兴安岭和长白山、四川山区、云南山区等地,更以野生动物资源丰富著称于世。

野生动物是生物圈和森林资源的重要组成部分。许多动物有很高的科研和观赏价值。因此,科学保护、合理利用野生动物资源,是山区经济建设中的一项重要内容。

### (三) 矿产资源

我国丰富的矿产资源,不仅仅局限于山区这个范围,在我们伟大祖国的 960 万平方千米的辽阔领土和 470 多万平方千米的浩瀚近海下面,到处都蕴藏着丰富的矿产资源。分布在山区的矿产资源有煤、铁、铜、锌、铅、钨、金和非金属等。目前,许多山区的县、乡一级,有的甚至是以户或联户为单位开矿采矿。这是山区脱贫致富的一条门路,但要作好规划,加强

领导和管理,防止造成水土流失和矿产资源的破坏。

#### (四) 水力资源

水资源是水力资源的一个重要方面。我国山区面积辽阔、河流众多,水资源很丰富。据初步估算,我国地表水资源总量为 27362 亿立方米,其补给来源主要来自山区。地下水初步查明有 7718 亿立方米/年。山岳冰川是水资源的来源之一,我国冰川面积有 57000 多平方千米,年消融总水量达 490 亿立方米,成为世界上冰川资源最丰富的国家之一。

山区水力资源丰富,不仅仅是因为山区的水资源总量大,而且还因为山区河流具有坡陡流急,落差集中,季节差异相对较小的特点。所以,全国水力资源的理论蕴藏量 6.8 亿千瓦,几乎全部集中在山区。其中可能开发的 3.78 亿千瓦,又主要集中在西南地区的广大山区。如西藏水能蕴藏量在 1 万千瓦以上的河流 265 条,水能总蕴藏量达 2 亿多千瓦,占全国水能蕴藏量的 30% 左右,居全国第一位。四川共有大小河流 1300 余条,大小湖泊 1043 个,拥有水力总蕴藏量达 1.5 亿千瓦,约占全国的 1/4。云南省有金沙江、澜沧江、怒江、沅江、南北盘江、伊洛瓦底江等六大水系,水力资源蕴藏量达到 1 亿多千瓦。

#### (五) 旅游资源

近 20 年来,旅游业具有国际性、群众性的特点。我国山地面积广阔,旅游资源丰富多彩。山地除本身风光外,还有奇花异木、珍禽异兽、历史古迹、乡土风情等多种观赏内容。其中不少名山在古代多为帝王封禅之地或宗教活动场所,也是墨客骚人游览、隐居之处,许多山地还是多种民族居住地方,民族风情浓郁。这些自然资源与人文资源相结合,使山地显示出多方面的旅游功能,提高了山地的旅游价值。

我国山地旅游资源,按山地形态和高度,分为高山(极高山)风景区,中山风景区,低山、丘陵风景区三类。按地貌类型,分为岩溶、花岗岩、丹霞和火山风景 4 类。<sup>①</sup>

## 第二节 中国山区的社会状况

### 一、山区的人口状况

(1) 人口密度小,但增长速率快:我国是世界上人口最多的国家,约占世界人口总数的 23%,全国平均每平方千米人口密度达 103.3 人。但人口分布极不均匀,全国山区人口密度仅为 67.7 人,比全国平均人口密度少 34.6 人。如果从爱辉—兰州—腾冲作一线,把全国分为东南、西北两部分,那么东南部地区占全国人口 95% 以上,平均人口密度超过 200 人,其中长江三角洲、珠江三角洲、成都平原超过 600 人,华北平原 400~500 人。而南北方山地均小于 100 人。西北部地区,除一些灌溉沃洲可达 50~100 人外,平均人口密度在 10 人以下,而广大的戈壁、荒漠和高山地区均不到 1 人。因此,人们常常把“地广人稀”作为山区的一个特点。

上面的分析,是比较而言,并没有一个绝对量的分级指标来区分各地区人口分布的疏密。而且这种分析,只是对山区人口状况一种静态的分析。从动态的角度看,山区的人口也呈现出高速增长的态势。1953 年到 1997 年,全国人口增加了 6.5 亿年平均增长率为 17.354%,同期山区人口增加了 2 亿,年均增长率为 19.8%,比全国平均增长率高 0.24%。

<sup>①</sup> 参见郝革宗:《我国山地的旅游资源》,《山地研究》1985 年第 2 期。

人口是生产发展的必要条件,没有一定数量的人口就谈不上生产发展。反过来,只有生产发展了,才能使各地区人口的容量可能增大。上面所说的山区人口增长速率过快的现象,正体现了人口增长与经济发展水平不相适应的矛盾。因此,我们不能总是以“地广人稀”的老观点,去对待山区人口问题。山区人口增长速度过快,其原因是复杂的,但我们必须强调社会主义条件下人口计划的发展,这是加快山区经济建设的重要措施之一。

(2) 文化素质低,农业人口比重大:人口文化素质低,这是全国各山区的共同特征,也是影响山区经济建设的一个重要制约因素。由于种种原因,长期以来山区生产落后。居民不仅物质生活贫困,而且文化生活落后,智力开发的程度很低。全国2亿多文盲基本集中在山区。<sup>①</sup>另据有关资料表明,山区文盲的比例,在不同发展水平的地区都大大高于非山区和全国平均水平(见以下1996年资料列表对比)。

| 地区     | 12岁以上文盲半文盲率<br>(%) |
|--------|--------------------|
| 西藏山区   | 70.5               |
| 宁夏山区   | 61.4               |
| 西南山区   | 50                 |
| 湖南武陵山区 | 36.7               |
| 江西山区   | 34.54              |
| 全 国    | 31.9               |

资料来源:《西南山区农村经济发展战略研究》,《宁夏南部国土开发整体规划》,《人口研究》1996年第3期,《江西省统计资料》,《武陵山区农村综合开发治理学术讨论会论文选编》。

山区人口素质的低层次结构,限制了山区产业选择的空间,限制了山区和区外的信息交流和先进文化技术的吸收,因而导致了产业结构单一。产业结构的单一,也就导致了山区人口结构的另一个特点,即农业人口比重大。全国山区总人口数43953万多人,占全国总人口的44.7%。其中农业人口39525万多人,占全国农业总人口的48.7%。占全国山区总人数的89.9%。山区农业人口的比重较全国农业人口的比重(82.5%)高7.4%,说明山区从事农业生产的人口比较多,也说明农业在山区经济中占有重要的地位。

(3) 计划生育工作难度较大:实行计划生育是我国的一项基本国策。但计划生育工作是一项复杂性的社会系统工程,有一定的难度,这种难度在山区就显得更加突出。其原因有如下方面:①目前山区消费水平低,对子女的抚养费用相对也低,多生几个子女对家庭的经济压力不大,因此很多农民认为少生不如多生好;②由于山区生产技术落后,生产力水平不高,发展生产和经济收入的取得,很大程度上取决于劳动力人数和劳动者的体力,致使有些农民倾向于早婚早育,多生小孩,特别希望多生男孩;③封建婚姻观念在山区仍有深刻影响;④不少山区经济落后,公益资金来源困难,因而对鳏、寡、孤、独照顾不周,使一些人产生后顾之忧;⑤一些青年在恋爱、婚姻问题上采取轻率态度,未婚先育,在一定程度上也影响人口的计划增长。

## 二、山区的民族结构和民族关系

我国是个统一的多民族的国家,共有56个民族。其中汉族人口最多,占全国总人口的94%,各少数民族占总人口的6%。

由于历史上多次的民族迁徙、屯田、移民戍边、朝代更迭等原因引起人口变动,形成了我国民族大杂居、小聚居、交错聚居的局面。但总的来说,各少数民族多数分布在山区、高原、牧区和森林区。从我国少数民族分布图上可以看出,55个少数民族中,有50个繁衍聚居在山区。其中:云南省聚居了25个少数民族,壮族聚居广西壮族自治区和云南省,蒙古族集

<sup>①</sup> 吴传钧:《综合开发山区是我国现代化建设的重大任务》,《山地世界》第4期。



中分布在内蒙古高原和辽、吉、黑、甘、青、新等省、自治区，回族有1/3聚居在青藏高原和横断山区，维吾尔族集中分布于新疆天山南北，朝鲜族集中分布在长白山系，满族集中分布在东北和京津地区，彝族集中分布在大小凉山地区，布依族、苗族、瑶族、土家族、侗族、哈尼族、白族集中分布在云、贵、川、湘、粤、鄂等9个省、自治区的山区。此外，海南省有黎族和苗族聚居区，台湾省有高山族聚居区，等等。

以上情况表明，我国广大山区，在人口的民族结构上，呈现出少数民族相对集中，各民族交错居住的格局。而且这种交错居住的情况又具有阶梯式结构的特点。比如在广西、贵州等省、自治区，一般是汉族住城镇附近，壮族、布依族、傣族、白族等住平坝，其他民族住不同高度的山上。又如云南傣族、壮族多处于低热河谷，白族、回族、纳西族、蒙古族和阿昌族居于河谷和坝区，山区住彝、哈尼、拉祜、景颇、崩龙等民族；蒙古、傈僳、怒、独龙和苗族则居于高寒山区。

由于众多的少数民族分布在广大山区，因此，山区开发必须涉及到民族关系问题。同时，少数民族聚居的许多山区，又是祖国的边塞要地。所以，山区的开发是区域经济、民族经济和边疆建设三位一体的事业。这三者紧密相联，缺一不可。

由于历史的原因和山区交通闭塞等自然因素，少数民族聚居的山区，经济文化都比较落后。特别是全国贫困和低收入的贫困县，绝大部分集中在山区和少数民族地区。因此加快山区的经济文化建设，对加强边防建设、巩固国防，增强民族团结、繁荣民族经济具有重大的战略意义。

### 三、山区的文化教育

山区文化教育事业落后，突出地表现为3个方面：

(1) 普通教育和高等教育的入学率升学率低：如贵州省，1997年适龄儿童入学率为85.2%，低于全国平均水平的13.7%；小学升学率为71.5%，比全国平均水平低21.6%；初中升学率为27.4%，比全国平均水平低18.1%。又比如内蒙古、宁夏、新疆、西藏、广西和云南、贵州、青海五区三省，1997年高等学校在校学生为13.7人/万人，比全国平均水平的25.7人/万人，低12人/万人。

(2) 办学条件差：由于过去很长一段时间忽视教育，加之山区的经济比较落后，全国许多山区校舍简陋，教职工宿舍不足，教学设备不全，给教学工作带来很大困难，严重影响教育质量。近年来，各级政府重视了教育事业，在人、财、物方面支持边远山区办学，但由于原来基础差，目前仍有不少山区学校连“一无两有”（无危房、有课桌、有凳子）的最低标准都没有达到。

(3) 师资力量薄弱：师资是办学的先决条件，师资力量的强弱决定着教学质量的高低。目前山区师资力量薄弱的问题普遍存在。这种薄弱的焦点不是在量上，而是在质的方面。其原因一是本地师资来源不足；二是山区条件差，非山区地区的教师不愿进山；三是对“文革”期间参加教育工作的教师进行进修培训不够。由于这些原因，使山区学校教师不合格的现象大量存在。小学毕业教小学，中学毕业教中学的人数仍占一定比重。

山区教育除上述几个薄弱环节之外，职业教育的比例也很不协调。

山区教育不发达，直接导致了山区居民的文化素质低下，形成劳动者队伍的低层次结构，给社会经济各部门带来一系列问题：无法吸收和掌握先进的科学技术；缺乏追求新经验和接