

南方山区综合科学考察专辑

安徽省南部丘陵山区 国土开发与整治研究

中国科学院南方山区综合科学考察队

第 三 分 队

华东师范大学出版社

57.15
140

南方山区综合科学考察专辑

安徽省南部丘陵山区国土开发与整治研究

中国科学院南方山区综合科学考察队

第 三 分 队

华东师范大学出版社

南方山区综合科学考察专辑
安徽省南部丘陵山区国土开发与整治研究

中国科学院南方山区综合科学考察队
第 三 分 队

华东师范大学出版社出版

(上海中山北路3663号)

华东师范大学出版社发行 上海华东师大印刷厂印刷

开本: 787×1092 1/16 印张: 23 字数: 700 千字

1987年7月第一版

1987年7月第一次印刷

印数: 1—4,000 本

统一书号: 12135·017 定价: 6.30 元

(限国内发行)

《南方山区综合科学考察专辑》序言

纵观全球，沿南、北回归线一带，大多为沙漠所据，如非洲撒哈拉大沙漠，大洋洲维多利亚大沙漠和美洲亚里桑那沙漠等，这是由于长期受到稳定高压大气环流的影响，处于干旱、半干旱状态。只有我国南方例外，本区虽亦处于北回归线通过的地区，但由于东濒海洋，受季风之惠，不断输入湿润气流，打破了上述规律，形成了温暖湿润的环境。土壤遭受不同程度富铝风化，并经强烈淋溶，形成各类红壤（铁铝土）；天然植被为热带雨林、季雨林和亚热带常绿阔叶林。本区地形起伏，多山地丘陵（约占总面积的70%），使综合自然资源分异更加明显和复杂多样。河湖平原及谷地中多为水田；甚至在水源充足，土层深厚的山坡上，亦拾级而上筑以梯田种稻，成为主要水稻产区，生产了占全国总产量90%的水稻，早有“湖广熟，天下足”之说。在山丘地区盛产竹木；亦为油茶，油桐，生漆等的主要产区；还是我国亚热带水果，如柑桔、龙眼、荔枝等的原产地，大有发展前途；也是蚕桑、茶叶、苧麻、红麻、黄麻的传统产区。淡水养殖有悠久的历史，素有“鱼米之乡”誉称。境内还富蕴着多种有色金属矿产，如钨、锑、钼等，其探明储量在国内名列前茅，给发展工业提供了良好的物质基础。因此，我国南方山区自然就成为幅员广阔、水热条件优越、物产丰饶、得天独厚的一块宝地。在我国社会主义建设中，处于举足轻重的地位。

但由于过去长期来的不合理利用和单一经营，不仅没有使广大的山丘地区充分发挥其自然资源潜力，反而导致山林破坏，各项传统的土、特、名、优产品减产或绝产，发生了不同程度的水土流失，严重之处，山体崩塌，河道淤塞，农田被埋，广大山丘生态失去平衡。

为了合理开发和综合利用本区优越的自然资源，尽快获得良好的生态效益和经济效益，必须针对不同类型山丘地区的自然资源优势及其所存在的问题，拟出不同的经营、管理与合理利用方向以及综合治理途径，使各类山丘地区的农、林、牧、渔和工、交事业，得到调整与合理布局。由于这项任务十分艰巨而复杂，所以必须有针对性地进行多学科综合考察与论证。在扎实的科学资料基础上，拟订合理的开发方案，为本区两个文明建设提供科学依据。

为此，在国家计委国土局的大力支持下，在中国科学院、国家计委自然资源综合考察委员会的领导下，中国科学院南方山区综合科学考察队组成五个分队，按统一计划，分片包干，于1984~1988年，对我国亚热带东部山区进行多学科的综合科学考察。一分队由河南省科学院主持并组建，以桐柏山、大别山区为重点，

承担了河南省亚热带山区,安徽省淮河以南、长江以北山区,湖北省桐柏一大别山地区的考察研究任务。二分队由综考会主持并组建,以赣江流域和南岭山区为重点,承担了湘赣丘陵山区的考察研究任务。三分队由华东师范大学主持并组建,以皖南、浙西丘陵山区和闽江上游建溪流域为重点,承担了浙、闽两省和皖南丘陵山区的考察研究任务。四分队由中国科学院广州分院主持并组建,以粤北山区为重点,承担了广东省亚热带丘陵山区的考察研究任务。五分队由广西壮族自治区计委、科委主持并组建,以南宁地区为重点,承担了除桂东北山区外的广西其它丘陵山区的考察研究任务。参加考察的人员包括中国科学院综考会、植物所、动物所、古脊椎所、地质所、华南植物所,河南省科学院地理所、生物所,华东师大地理系、生物系和该校有关系、所,安徽师大地理系,上海教育学院地理系,广东省科学院广州地理所、广东省土壤所、广东省昆虫所、广东省微生物所,广西师院地理系、生物系,广西农学院以及其它有关单位的科学工作者三百余人,连同有关省(区)参加协作的科技人员在内,共达四百余人。考察过程中还得到了有关省、地、县领导和各部门的热情支持和密切配合。

工作采取重点区考察与面上考察相结合的方法。在每个重点区内,先选一、二个县进行重点剖析,取得一些系统的基本资料与数据,然后开展重点区的全面考察。同时,还把宏观的科学考察和微观的开发性试验研究工作结合了起来,进行小范围的开发治理试点,开展一些试验和观察,如江西省泰和县千烟洲试区和河南省商城县吴河乡试区等,均已取得初步成效。这种不同范围与精度的考察与试验,所取得的科学资料是多方面的。现陆续以“《专辑》”形式出版,供各方面参考使用。

《专辑》内容主要包括全区及各重点考察地区的自然资源及其开发利用分区、农业合理结构与主要商品生产基地布局、水土流失与治理途径、能源合理结构与缓解途径、工业发展条件、方向与布局等专题性与综合性的考察研究成果;包括区域的地貌、气候、土地、生物等各种专业性的考察研究成果;包括典型丘陵山区开发治理的经验总结与开发性试验研究情况。《专辑》力求全面反映国土资源状况,并从多方面探讨与国土整治有关的科学技术问题。

兹值《专辑》印刷出版之际,书此序以记其梗概。倘本《专辑》所论述的问题,对南方山区综合治理与开发利用有所裨益,参加科学考察的人员,均将感到欣慰。书中错误和欠妥之处,也请读者不吝指教。

席承藩

1986年1月于北京

目 录

皖南山区国土开发、整治与经济振兴综合研究	
.....中国科学院南方山区综合科学考察队第三分队 (1)	
皖南山区农业发展方向、合理结构与基地布局	
.....华熙成 方觉曙 刘金林 张德伟 李杭 安东 邵燕 童玉芬 (47)	
皖南地区工业协调发展与合理布局研究	
.....刘君德 王发曾 祝炜平 崇建培 李悦铮 (88)	
皖南山区能源资源及其合理结构研究	冯志坚 苏文才 (133)
皖南地区交通运输业发展和布局研究	张务栋 马 勇 张正平 (161)
皖南地区旅游资源评价及旅游业规划建设问题探讨	
.....钱今昔 宁越敏 吴必虎 孙 捷 (175)	
皖南地区城镇体系合理调整初探	张亚群 (194)
皖南山区水土流失及其治理途径	
.....钱宗麟 吴有正 王振弟 周秀佳 钱济丰 黄仰松 (205)	
皖南山区工矿业发展对环境的污染及其防治途径	金鼎馨 (227)
皖南地区行政区划体制问题初步研究	刘君德 程玉申 陈忠祥 王 民 (246)
皖南丘陵山区地貌	钱济丰 黄仰松 (259)
皖南山区农业气候资源及其评价	张秀宝 吴生发 (272)
皖南山区柑桔越冬条件的农业气候分析	吴生发 张秀宝 (299)
皖南地区水资源及其开发利用	余奕昌 周乃晟 (305)
皖南山区土地资源及其开发利用	詹诗华 徐 申 (321)
皖南山区植被资源的开发和利用	周秀佳 冯志坚 刘金林 (337)
皖南山区果树资源、生产现状及其发展方向	王谷媛 (356)
皖南山区野生动物资源及其利用	盛和林 祝龙彪 (369)
皖南山区畜牧、水产业发展问题	祝龙彪 盛和林 (378)
皖南地区矿产资源优势分析与经济评价	朱履熹 何越教 宋德昌 (392)
皖南山区石煤资源的开发与利用	苏文才 (415)
泾县农业土地利用初步研究	沈 颖 (422)
宣城地区水旱灾害及其对策研究	余奕昌 周乃晟 (433)
贵池县行政区划体制问题初步研究	刘君德 金鼎馨 冯志坚 (442)
歙县南乡深渡丘陵山区开发治理、经济振兴的方向与对策	刘君德 方觉曙 (445)
后 记	编 者 (456)

皖南山区国土开发、整治 与经济振兴综合研究*

中国科学院南方山区综合科学考察队第三分队

遵照中国科学院、国家计委（83）科发地字0804号文件的精神，为加速我国南方山区国土资源的合理开发利用，振兴山区经济，改善山区的生态环境，中国科学院南方山区综合科学考察队第三分队（华东师范大学主持）于1984年10~11月对安徽省南部丘陵山区（以下称皖南山区）进行了全面的实地考察（附图1），

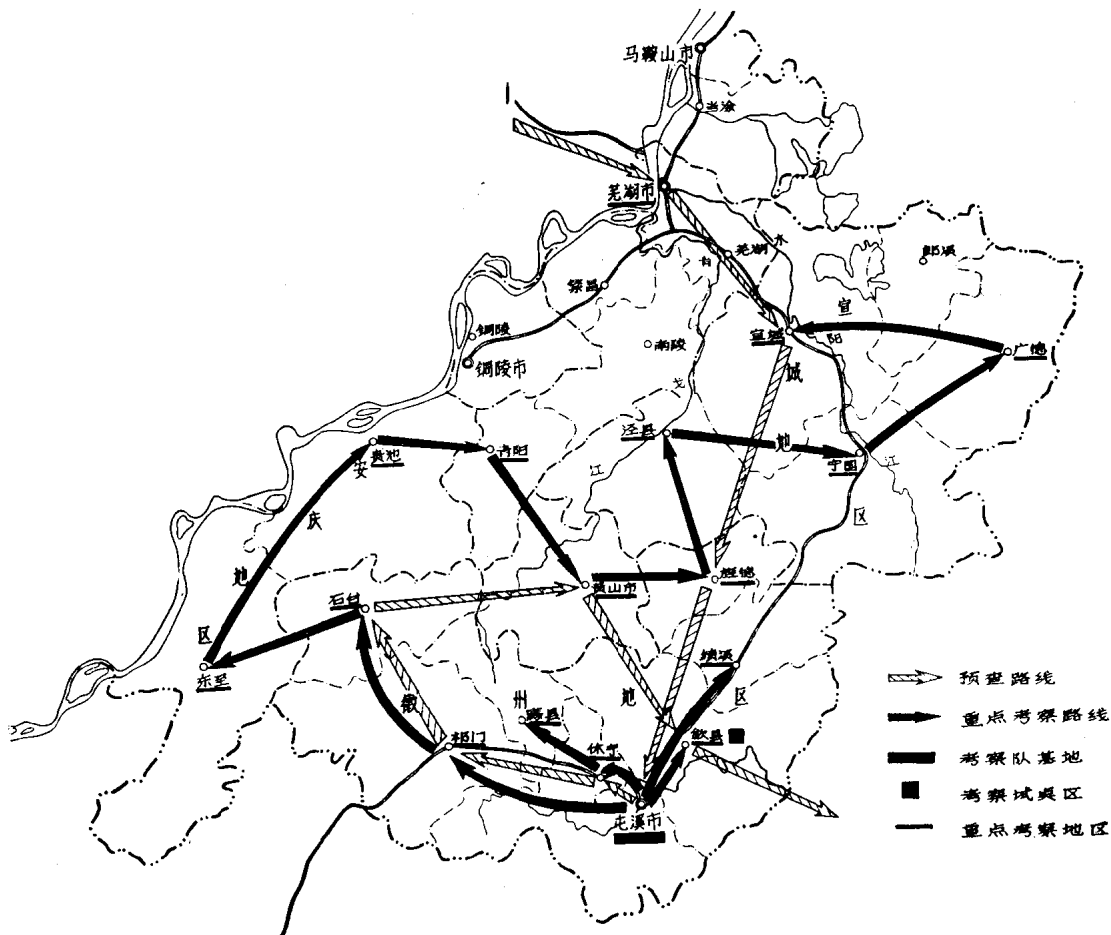


图1 皖南地区考察路线图

* 本报告由刘君德、李天任、冯志坚、金鼎馨同志分工执笔初稿，最后由刘君德同志修改定稿。

广泛听取意见和收集有关资料。1985年4~7月,各专题、专业组又进行了补充调查。在各专业、专题报告的基础上,经过讨论汇报,征求了各方面意见,提出本综合研究报告。

综合考察工作包括自然和社会经济的各门学科,涉及农、林、水、气、牧、渔、工、矿、交通、城镇、环保、旅游等各部门。由于工作范围较大,时间短促,人力不足,错误和遗漏之处恳请批评指正。

皖南的考察工作自始至终是在安徽省、地、市、县各级领导的热情关怀和支持下、安徽省计划委员会国土处具体组织领导下进行的。各级部门提供了大量资料,限于篇幅,不能一一列出,特此说明,并致谢忱。文中所用资料除注明的以外,均截止1983年底。

一、区域概况、资源优势与主要问题

(一) 区域概况。

皖南山区位于安徽省长江以南,北纬 $29^{\circ}41'$ ~ $31^{\circ}20'$ 、东经 $116^{\circ}38'$ ~ $119^{\circ}37'$ 之间,北接滨江平原,东、南、西三面与苏、浙、赣三省交界。全区包括徽州地区全部的歙县、绩溪、旌德、休宁、黟县、祁门、石台和屯溪等八个县市;黄山市;宣城地区所属的宣城、宁国、广德、泾县;芜湖市所属的青阳县(含九华山);安庆地区长江以南的贵池和东至县,共16个县市。全区土地面积29,276平方公里,占全省土地总面积的五分之一多;人口491.5万,占全省总人口的十分之一弱。人口密度每平方公里168人。

皖南山区在地质构造上属江南古陆的一部分。古老岩系分布广泛,又有多次花岗岩岩浆侵入和喷发,随着新构造运动的抬升,形成以黄山、九华山为主体,四周低山丘陵广布,并发育有一系列山间盆地、河谷,还有新安江、青弋江、水阳江、秋浦河等水系流贯其间,具有层状地形特色的皖南丘陵山区。山脉主体部分多为坚硬的花岗岩,地势高耸。最高为黄山莲花峰达1,873米,是安徽省第一高峰。

本区位于中亚热带向北亚热带的过渡地带,气候温暖湿润,适宜林茶果生长。是安徽省最重要的林茶基地,也是全国茶叶重点产区之一。由于地势高耸,自然条件垂直分异明显,有利于农业立体布局。

皖南山区资源多样,物产丰富,历史上商品经济和文化曾较发达,明代以经营茶叶为主的徽商雄飞全国,足迹遍天下,有“无徽不成镇”之说。“文房四宝”显示了皖南人民的智慧和创造才能。徽州的文化、医学、建筑、烹饪等具有独特的风格。新安画派、徽州朴学、新安医学、徽州建筑、徽州盆景、砖雕、木刻、徽剧以及徽菜等,都在历史上发生过一定影响。皖南是我国不可多得的历史文化遗产集中分布的区域之一。近代,由于种种原因皖南山区在省内和全国的经济、文化地位逐渐低落。

新中国成立以来，皖南丘陵山区以茶、粮、林为主的农业经济有了一定程度的发展，工业、交通事业发展也较快。1983年工农业总产值达19.48亿元，比1949年增长了5倍多。但从总体看，经济发展不快，与邻近的江、浙相比，差距很大。在上海经济区内，是经济水平较低的地区之一。但本区位处长江中下游，在全国经济战略布局中，属中部开发地带，邻近长江三角洲，为沿海开放的经济发达区向内地待开发区过渡的结合部，与上海、南京、杭州及省内的芜湖等中心城市相距不远，这对于一个经济水平较低、以输出原材料为主、经济的发展在很大程度上要依靠中心城市的支持和进行联合开发的皖南山区来说，无疑是一个极为有利的条件。它可以充分利用这一有利条件，与发达地区联合，发展横向经济联系，引进先进技术装备和人才、资金，加速开发区内丰富的资源，发展区内外贸易，把资源优势转化为经济优势，从而促进皖南山区经济的振兴。这一特定的区位条件，是制定本区资源开发利用，环境整治和经济发展战略的基本出发点。

（二）资源优势。

从全省和上海经济区范围看，皖南山区的国土资源尚较丰富。其中具有相对优势地位的，主要有：山丘土地资源，水热资源，林茶为主的生物资源，旅游资源，建材原料为主的非金属矿产资源和文房四宝等名特产品资源。而旅游资源、茶叶等名特产品更是闻名中外。

1. 丘陵山地为主、复杂多样的土地资源。

皖南山区土地总面积4,391.4万亩，农业人口432.2万。人均土地10亩多，是全省农业人口平均土地面积的2.15倍。土地资源较为丰富。区内的土地结构相当复杂。按照地貌形态特点，以绝对和相对高度为指标，可划分为平原、浅丘、低丘、高丘、低山和中山五大类。山地约占总面积的55%，丘陵约占35%，山间盆地、河谷平原和水域面积不足10%。农业人口平均山场面积达8.13亩，高于省内的皖西山区。宜林土地资源十分丰富，以丘陵山地为主的复杂的土地类型，为本区发展农林牧副和茶、果、桑、药、杂等多种经营提供了多样条件。山地降水多，湿度大，自然肥力较高，适宜于发展松、杉、竹、栎等用材林和茶叶、油桐、漆树、油茶等经济林；丘陵地区坡度和缓，光照充足，宜于栽培桃、李、枣、梨等果树和茶叶、蚕桑；南部新安江河谷低丘地区热量丰富，枇杷、柑桔、杨梅等亚热带果木有一定发展前途。广大的山区蕴藏有丰富的水能、旅游、野生动植物、草场资源和相当数量的以建材为主的矿产资源。

长期以来，人们常常把注意力主要集中在占土地面积不足10%的狭小的耕地上，忽视丘陵山地的开发利用，土地利用率和劳动生产率都很低，因而开发利用的潜力还很大。振兴山区，势必要大力开发、合理利用占土地面积90%左右的山地丘陵土地资源。

2. 具有垂直差异特征的、丰富的光热水资源。

皖南山区气候的基本特点是：四季分明，气候温和，雨量丰沛，光照比较充足，雨热同季，生长期较长。由于纬度偏南，是安徽省热量资源最丰富的地区。全区多年平均气温在 $15.9\sim 16.4^{\circ}\text{C}$ 之间。最热月（七月）平均气温为 $27.5\sim 28.7^{\circ}\text{C}$ ；最冷月（一月）平均气温为 $2.6\sim 3.8^{\circ}\text{C}$ ，平均极端最低温度为 $-8\sim -10^{\circ}\text{C}$ 。 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 的积温在 $5,700\sim 5,900^{\circ}\text{C}$ 之间， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的积温为 $4,880\sim 5,170^{\circ}\text{C}$ 。无霜期 $214\sim 240$ 天左右。在海拔 $200\sim 300$ 米以下的低丘盆地，热量条件一般能够满足双季水稻生长的需要。也有利于茶叶、蚕桑和多种经济作物（如苎麻、棉花、烤烟等）的生长发育。区内极端最低气温在 -10.9°C （屯溪） $\sim -16^{\circ}\text{C}$ （东至、青阳），对作物，特别是对亚热带果木越冬不利；但枇杷、柑桔、杨梅等可以在南部有利的局地气候条件下生长。全年太阳辐射总量为 $105.6\sim 119.4$ 千卡/平方厘米，平均为 113.7 千卡/平方厘米，是全省和长江流域的低值区之一。年日照时数在 $1,731\sim 2,162$ 小时之间，全区平均为 $1,980$ 小时。4~10月太阳辐射能量较多，月平均大多在 $9\sim 12$ 千卡/平方厘米以上，日照时数达 $1,300$ 小时，占全年日照指数的 66% 。光能资源相当丰富，但目前利用率尚较低，以1983年全区粮食平均亩产500斤计，利用率仅为 0.34% 。而目前世界最高田块的光能利用率已达 5% ，我国的高产田块（华南地区的三熟高产田块）也已达 2.5% 。可见，皖南山区光能的利用潜力很大。若能通过改善农业生产条件，调整作物群体结构，实行科学种田，将光能利用率提高到 1% ，则粮食产量就可能增加 1.5 倍。

本区雨量丰沛，年降水量在 $1,300\sim 1,700$ 毫米左右，但时空分布不均，4~9月的降水量占全年降水量的 70% ，10月到次年3月仅占 30% 。年际变化也较大。多雨年和少雨年份的降水量往往要相差一倍以上。这是易造成本区水旱洪涝灾害的主要自然原因。从降水的空间分布看，由西南向东北逐渐减少。西南部的黟县、祁门年降水总量超过 $1,700$ 毫米，东北部的宣城、广德不足 $1,300$ 毫米。

本区的水热资源条件随地形高度的变化而变化。降水量一般随高度的增加而增加，热量则随高度增加而逐渐减少。大致在 $1,400$ 米以下，平均每上升 100 米，年降水量约增加 80 毫米。积温则每升高 100 米，减少约 $160\sim 180^{\circ}\text{C}$ 。这种垂直差异对植被景观变化和农林牧业生产的立体布局影响很大。

充沛的降水为皖南山区河川提供了丰富的水资源。全区年径流总量约 251.16 亿立方米，每人平均约占有 $5,110$ 立方米，每亩耕地平均约有 $3,879$ 立方米，分别为全国人均水平和亩均水平的 1.87 倍和 3.4 倍，与全省平均水平相比，高出更多，水资源总量十分丰富，完全能够满足区内工农业生产和人民生活用水的远景需要。然而，由于降水的时空分配不均，开发利用程度低，水利工程调蓄能力低，因而枯水期难以满足工农业生产用水的需要。当保证率为 75% 时，近期（1990年）约缺水 5 亿立方米，保证率为 90% 时，近期缺水达 6.6 亿立方米，迫切需要作好现有水利工程配套和新建一批水利工程。

皖南山区地势起伏,许多县的最大高差都在1,500米左右,且落差分布集中,水能资源的蕴藏量相当丰富。据初步估算,水能资源理论蕴藏量在126.10万千瓦。其中,可能利用的水能资源60.73万千瓦,可发电24.6亿度。人均年可能有电500度,大大高出全国农村电气化规定的标准(255度/人)。然而,本区目前已开发的只有22.52万千瓦^①,仅占可开发量的37%,开发利用的潜力还很大。

3. 林、竹为主的多种生物资源。

皖南山区的地带性植被属亚热带常绿阔叶林区,并有不少暖温带区系的种属。现状植被主要类型为马尾松、杉木、黄山松等针叶林。毛竹和灌丛也占有很大面积。还有一定面积的枫香与苦槠,枫香与青冈栎,枫香与石栎等落叶—常绿阔叶混交林以及青冈栎、甜槠、石栎、樟树及木荷等常绿阔叶林。植物种类组成约1,300多种。被国家列为重点保护的树种和特有树种主要有香果树、领春木、华东黄杉、南方铁杉、鹅掌楸、连香树、金钱松、三尖杉、红椿、黄山梅、八角莲等。有许多是具有多种用途的资源植物,其数量大,分布广,如猕猴桃资源,仅徽州地区年产量可达数百万担。还有许多野生纤维植物(如可大量用于造纸的芭茅草)、野生饲料植物和各种芳香植物、药用植物等,是发展多种经营和轻工业加工的有利条件。

本区是省内和上海经济区内重要的木竹生产基地,也是我国南方林区的重要组成部分。据安徽省林业区划资料,全区林业用地2,792万亩,占皖南山区土地总面积的66%。其中有林地1,218万亩,疏林地147万亩,灌木林291万亩,新造未成林80万亩,苗圃0.8万亩,宜林地1,234万亩。宜林荒山荒地占林业用地的42.8%,疏林、灌木林占林业用地的11.4%。全区森林蓄积量2,746万立方米,占全省林分蓄积量的66%,森林覆被率32%。按人口平均计算,人均山场面积6.5亩多,人均有林地2.87亩,人均蓄积量6.35立方米。从用材树种结构看,据初步估计,杉木220万亩,占有林地面积的18%,松林440万亩,占35%,阔叶林579万亩,占47%。竹类资源也相当丰富,现有竹林145万亩。其中毛竹137万亩,蓄积1.9亿根;元竹8.2万亩,蓄积0.8亿根。林竹资源总量和人均占有量在省内具有突出的地位。作为本区重要的优势资源,与南方各省区相比,虽不及某些山区丰富,分布也很不平衡,但因所处缺林的长江三角洲外缘和上海经济区腹地的位置,从而赋予了它特有的经济意义和生态意义。

皖南山区的陆生脊椎动物至少有76科316种,包括两栖类6科23种;爬行类9科52种;鸟类39科170种;兽类22科79种。其中有些是我国特有的保护动物,如两栖类中的大鲵,爬行类中的扬子鳄,鸟类中的冠长尾雉、白颈长尾雉、哺乳类的黑麂、白鳍豚等。特别是扬子鳄,集中分布在皖东南的宣城、广德

^① 包括陈村电站在内。

等地，已建有全国唯一的扬子鳄自然保护区。有些则是国家珍贵的保护动物，如鸟类的白鹇、白鹤、隼形目(鹰类)、鸢形目(猫头鹰类)；兽类中的梅花鹿、毛冠鹿、大灵猫、舍猫、云豹、猕猴、短尾猴、穿山甲等。有些是珍贵的药用动物，如蕲蛇、乌风蛇、白花蛇、龟板、鳖甲、穿山甲、灵猫等。还有许多是用作制裘、制革、食品、制笔、制刷、羽绒、香料等轻工业原料的野生动物资源。另有许多是在保护森林、农田和在保持生态系统平衡中起十分重要作用的动物资源，如黄鼬、狐、豹猫、小灵猫、鸱、蛇类能控制森林和农田的鼠害，各种鸟类和蝙蝠能杀灭各种害虫等，而在生态系统中的作用是难以用数值表示的。此外，还有栖息于湖、河、库、塘的百余种鱼类资源。

由于长期以来重利用、轻保护，皖南山区以林竹为主的丰富多样的生物资源受到掠夺式经营的严重破坏，不仅数量大大减少，而且使生态失去平衡，必须引起严重注意。

4. 以黄山、九华山为主体的旅游资源。

丰富的旅游资源，是皖南山区国土资源突出的优势。本区景色秀丽，人文荟萃，文物古迹，名扬天下，是极好的旅游胜地并具有以下明显特点：

(1) 景点类型多样，特色显著。现有可供国内外观赏游览的各类景点不下数百处，山川、溶洞、植被、水库，以及宋街、明居、寺庙等古建筑和佛教、道教圣地和“文房四宝”等，多种多样，各有特色。其中具有区际意义，闻名于国内外的，即有号称天下四绝(奇峰、怪石、古松、云海)而被列为中国名山之最的山岳风景区黄山；溶自然、人文景观于一体的宗教圣地九华山、齐云山；集中体现徽文化特色的歙县、屯溪、黟县；天然、古朴的牯牛峰、清凉峰自然保护区。黄山和九华山为国家级旅游区，歙县是全国文化名城之一，屯溪一条街已被列为全国重点保护的建筑景观。齐云山、太平湖、牯牛峰、清凉峰等属省级旅游区。旅游资源的多样化可以满足不同旅游者的需要。

(2) 分布普遍，而又相对集中。皖南山区的旅游资源分布相当普遍，几乎各县都有，有利于旅游业带来的经济效益的均衡分布，但又相对集中于黄山和九华山两个中心。黄山旅游区已开发的景点达140多个，实际上是一个自然风景与人文景观相互组合的，包括太平湖、清凉峰、牯牛峰、歙县、齐云山、屯溪、黟县等在内的综合性的旅游区。九华山本身即是溶自然和人文旅游于一体，山上景色秀丽，寺庙林立，独具一格。黄山与九华山一南一北，由太平湖相连接，在它们周围广泛分布有次一级的风景区，似众星拱月，从而构成皖南风景区“哑铃状”分布的格局。旅游资源的相对集中，有利于旅游区的综合开发和旅游经济效益的提高。

(3) 位置优越，开发利用条件好。皖南山区以黄山、九华山为主体的丰富的旅游资源，基本上处在上海经济区中长江三角洲经济发达区的外缘地带，苏、

沪、浙、皖、赣旅游区的中部。地理位置相当优越。交通也较方便。皖赣铁路穿越其间，长江航运联系方便，公路网也较密集。还有屯溪机场可与国内外发展民航事业。十分有利于本区与苏南、上海、浙江、江西等省市共同形成旅游网络，获得稳定的客源，促进旅游资源的开发利用。

5. 以建材原料为主的非金属矿产资源。

安徽省长江以南的矿产资源大多集中分布在沿江地带，在上海经济区和国内具有重要地位的主要有马鞍山的铁矿和硫铁矿、铜陵的铜矿和硫铁矿，还有广泛分布的石灰石矿等。对沿江地带发展以冶金、化工、建材为主的重工业十分有利。

皖南丘陵山区的矿产资源种类也很多，但其工业开采价值具有全省意义的主要是以建材为主的非金属资源，计有石灰石、膨润土、蛇纹石、瓷土、大理石、萤石、珍珠岩、沸石、水晶矿和石煤等。这些矿产资源大多分布于交通干线附近。

水泥用灰岩：集中分布在宁国、宣城、泾县、贵池，已知储量达数亿吨。本区的石灰岩连同沿江地带，与浙西的长兴、安吉、湖州等连成一片，远景储量达数十亿吨。质量好，含氧化钙高，加上交通方便，有铁路和长江水运，邻近沪、苏、浙等巨大市场区，开发利用前景十分广阔，宁国已建成有年产 150 万吨规模的目前全国最大的水泥厂。

膨润土：储量达 9,389 多万吨，主要分布在休宁、屯溪、宣城等地。由于其具有吸水性、粘结性、耐火性，可用于冶金（作球团）、铸造、石油化工等部门，利用潜力很大。

蛇纹石：储量极为丰富，仅歙县一地就有近 8 亿吨。可作为上海宝钢的辅助原料，也可以用作生产钙镁磷肥的原料。应加以开发利用。

萤石：储量丰富。现有旌德、广德两个大型矿和绩溪一个近大型矿及多个中小型矿，现已开采利用，发展潜力仍很大。

大理石：广德、贵池的储量很大，适于开采，可建大型矿，目前已在建设之中。

瓷土矿：分布广，质量好，易开采。祁门拥有可供建设的中型矿三处，储量在 650 万吨以上。宁国县也有分布。

此外，分布于宣城的珍珠岩、沸石等都具有建设中型矿的条件。还有广泛分布的黄沙资源，尤以广德储量最大，每年仅供应上海的即在 150 万吨以上。

丘陵山区的金属矿藏主要有锰矿（宣城）、钒矿（黟县、休宁）、铜矿（宣城、贵池、绩溪）、铅锌矿（贵池、祁门）、钼矿（宣城、黄山、青阳）、金银矿（宣城）、钨矿（绩溪）等，储量较小，可建中小型矿，有利于地方工业的发展。

应当指出，本区的石煤资源储量极大，估计达七十多亿吨，分布广。对于严重缺能的皖南山区来说，具有一定开发利用价值，但应十分注意环境污染及部分地区放射性元素含量过高可能对人体的危害问题。

6. 以茶叶为主的传统名特产品资源。

名特产品由于其特有的商品价值和其在地区经济开发中的重要作用，因而是一宗不可忽视的经济资源。皖南山区特有的自然环境和社会历史因素，形成了以茶叶为主，包括“文房四宝”在内的、国内外享有盛誉的传统名特产品资源。著名的祁红、屯绿、黄山毛峰、太平猴魁等是我国茶中上品，历来是我国重要的出口物资，远销世界各大洲。经过解放以来的不断发展，如今，皖南山区的茶叶年产量已达到 50 多万担。茶叶收入已成为山区人民和地方财政收入的主要来源。歙县的三潭枇杷、上丰雪梨，宣城的水东蜜枣等也是著名特产。被称为“文房四宝”的宣纸、徽墨、歙砚、宣笔已有一千多年的悠久历史。其中宣纸、徽墨先后在巴拿马国际博览会上获奖。解放后恢复发展，产量有很大增长，产品大批出口。不仅成为文人画家必不可少的工具，也是珍贵的工艺美术品和具有发展前途的旅游纪念品。

(三) 主要问题。

由上可见，皖南山区国土资源比较丰富，自然条件优越。在安徽省和上海经济区内具有一定的优势。然而，长期以来，人们对本区的自然面貌缺乏全面的科学的认识。过去由于某些政策失误，对广大山区丰富的资源未能充分利用，即使利用也是采取掠夺式的经营方式，造成大量资源浪费，生态环境恶化，经济发展缓慢，至今仍较落后，严重阻碍山区经济的振兴。

当前，突出的矛盾有：

1. 人口增加，耕地减少，粮食偏紧。

皖南山区，特别是休屯、歙县盆地，早在明清时代，由于商品经济的发展，人口相当稠密，是个经济水平相对较高但耕地较少、缺粮较多的地区。解放以来，人口迅速增长，耕地增加有限，近年又有减少的趋势，人地矛盾尖锐。以徽州地区为例，三十五年来人口增加 192%，耕地却减少 9%。全区按农业人口平均耕地由 1949 年的 1.55 亩，下降至 1983 年的 0.77 亩，减少了一半，且坡耕地的比重增加。从水田面积看，人均只有 0.66 亩，低于邻近地区。今后随着经济作物面积扩大，部分坡耕地退耕还林，以及基建的必要占地，耕地面积还有减少的趋势。由于人均耕地狭小，单产低，从而使粮食偏紧，自给水平低。全区人均占有粮食只有 560 斤，农业人口人均占有粮食 636 斤，低于邻近的浙西和赣东北。要达到基本自给的程度还有差距，必须引起足够的重视。

2. 经济基础薄弱，资金、人才严重不足。

近代，皖南山区由于交通及其他社会经济因素，商品经济没有得到应有的发展，徽商的地位也有所下降。近百年来，一直是一个半封闭式的、自给自足农业为主的经济落后地区。解放以来，虽有较大发展，但经济落后的状况还远没有得到根本改变。1983 年全区工农业产值 19.48 亿元，只占全省 6.8%，按人口计算，低于全省平均水平，更比相邻的浙西山区低 43%。在工农业产值中，农业产值要占到 58%，其中耕作业比重又占 58%，占土地面积 90% 左右的广大丘陵山区的林

副业产值只占 23%。以耕地面积计算,每亩农业产值仅 90 元,水平也很低。从工业生产本身看,大多是在“五小”工业基础上发展起来的,规模小,在全省不占有重要地位。由于设备差,技术水平低,劳动生产率和经济效益也甚低,徽州地区百元固定资产利税 28.17 元,宣城地区仅 19.47 元,低于全省平均水平,与浙西山区相比差距更大。整个山区经济基础薄弱,三十多年来,财政拮据的状况始终没有得到根本改变。1983 年地方财政收入与支出相比,勉强平衡,其中有 14 个县财政收支是倒挂的,依赖上级部门拨款支持。由于经济基础差,工业、农业、交通运输业的发展和城乡建设等均受资金、技术和设备条件的限制。此外,大量缺少称职的管理和技术人才,也是皖南山区经济振兴的一个障碍因素。

3. 能源短缺,山区交通条件差。

皖南山区资源开发和经济发展还受到能源和交通条件的限制。从能源资源看,水力资源尚称丰富,但开发程度较低。而新建大中型电站,又受到资金等条件的限制,短期内难以大规模开发。在已建电站中,因受水量季节变化的影响,加上技术水平较低,某些政策又不合理,因而发电不足,特别是有一些小水电,至今弃而不用。区内的煤炭资源储量少,共约 9,596 万吨,质量也较差。远远不能适应区内工农业生产和人民生活的需要。特别是对大耗能工业,如建材、化肥、陶瓷等工业的发展影响较大。皖南山区的石煤资源利用近期受到技术条件的限制,以及开发利用过程中带来的严重环境污染问题尚未解决,因而还要特别慎重。

目前的能源消费水平也较低。全区地方年煤炭消耗量为 48 万吨(人均 200 斤),其中工业用煤占 78%。全区电能消耗 8,500 万度(人均 17 度),其中工业用电占 90%。人均耗能低于全省和全国的平均水平。从工业生产发展的需要看,能源不足的矛盾十分突出;从农村能源看,除一些深山区条件较好外,在丘陵、河谷平原、盆地区矛盾也很尖锐,大多农户缺柴达三个月左右,不仅耗费大量劳力上山砍柴,而且破坏了山林植被,加剧了水土流失,对生态环境的影响更为严重。可见,能源矛盾乃是关系到整个皖南山区资源开发、经济建设和保护生态环境的全局性的矛盾。

交通落后使皖南山区资源的开发和经济发展受到很大影响,亟需研究解决。

解放以来,皖南山区的交通运输业发展较快,公路里程增加,汽车车辆增多。新建的皖赣铁路线把本区与长江三角洲经济区紧密相连,还辟建了屯溪机场,发展了航空交通。这些无疑是本区资源开发和经济建设的有利条件。但现有的公路等级低,断头线路多,铁路主要是过境运输,特别是内河航道大量被堵塞,运输工具也十分落后,因而交通运输仍然是山区经济发展的重要障碍。

皖南山区的公路网密度每百平方公里为 15 公里左右,仍低于全省平均水平(18.65 公里/百平方公里)。全省三分之二以上的路段交通量大大超过允许数额,不少路网饱和度达到 90% 以上。公路等级约有 90% 在四级以下,断头公路

多,影响路网功能。公路路况差,抗灾能力小。1983年7月连降暴雨,仅芜湖公路分局所辖路段被冲毁桥梁14座,使皖东南地区的交通严重受阻,直接经济损失达800多万元。由于水利建设未考虑航运交通,特别是由于生态环境的恶化,水土流失加剧,使水运交通堵塞,皖南山区内河的通航里程比解放初期缩短了150公里,现有800多公里的通航里程中,有三分之一以上是水深不足一米的航道。历史上曾是徽州地区与浙江省联系的主要通航线路新安江,如今由于新安江大坝碍航而中断。

4. 资源浪费、破坏严重,生态环境恶化。

长期以来,由于某些政策失误,对山区实行掠夺式的开发利用方式,加上管理水平低,又没有一套合理的法规约束,因而资源的破坏相当严重,浪费惊人。首先是森林资源的不合理的过量采伐,抚育更新又未跟上,与五十年代相比,森林覆被率下降,木材蓄积量减少。更由于森林为主的植被资源遭到大量破坏,引起水土流失,生态失去平衡,自然灾害加剧。皖南山区水土流失的面积约700万亩,占土地总面积的16%,其中轻度流失约占55%,中度流失约占30%,严重流失占15%。自然灾害也逐年增多。六十年代,全区性的旱灾约六年一遇,七十年代缩短为三年一遇;大的洪涝灾害由十七年一遇缩短为八年一遇。1983、1984两年的洪涝灾害给宣城地区造成的经济损失达10多亿元。皖南山区的野生动植物资源也在迅速锐减,有的几近枯竭。如具有很高利用价值的猕猴桃资源,由于不合理的乱采摘,致使收购量逐年下降。矿产资源的浪费、破坏也很严重,如在萤石资源开采中,30~50%品位的矿石往往被作为废石处理。旌德凤形山萤石矿,由于滥挖乱采,自1965~1982年,资源回采率仅59%。广德县优质的大理石,由于采用炮采,资源损耗率达90%以上,成材率仅5%。特别应当指出的是,大量植被被毁,乱挖矿山,既破坏了自然景观,又恶化了生态环境,实际上是破坏了旅游资源,如道教圣地齐云山,如今变成荒山秃岭,杂草丛生,使旅游价值大为逊色。

5. 行政区划体制多变,对经济发展干扰甚大。

解放以来,皖南地区(包括沿江地带在内)的行政区划变动频繁,几乎年年都有,较大的即有七次,其中屯溪市变动竟多达十三次,为全国所罕见。

如此频繁的变动,浪费了国家大量资金,机构增多,编制增加,也给行政体制改革增加了复杂性。宣城地区机构搬迁以来已花去1,400多万元用于兴建地委、行署办公大楼及生活住宅,全部完成搬迁还要花几千万元。1983年前,宣城地区辖九县一山时,地直机关副县级以上干部227人,现只辖五个县,地直机关副县级以上干部反而增加到近300人。不合理的行政区划变动,还人为地割断了传统的经济联系,堵塞了合理的流通渠道,极不利于地区经济发展。如池州地区撤销后,皖南西部诸县原有合理的经济联系被割断,对贵池、青阳、石台等县带来诸多不便。贵池县人称是“三国四方七十三家房客”。多头领导,群龙无首,经济

无所适从。行政区划的不合理,还影响经济建设统一规划,以致重复建设,盲目布点,互相掣肘的事也时有发生。总之,皖南现有的行政区划格局,极不利于地区经济发展,在很大程度上已成为皖南经济振兴的一个消极因素。我们在调查考察中,上上下下对这个问题的反应极为强烈,要求引起重视,积极而又慎重地研究解决。

综上所述,皖南山区的资源优势是客观存在的,开发利用的区位条件等也较好,经济发展的潜力比较大。但主要由于社会历史造成的原因,目前存在的问题也相当突出。今后必须实事求是地制定本区的国土资源开发整治与经济发展战略方向、目标和步骤,研究实施的对策,以加速皖南山区经济振兴的步伐。

二、开发治理与经济振兴的战略方向

(一)战略目标。

根据国家和安徽省的国民经济、社会发展的总目标,以及区内国土资源优势和存在的主要问题,皖南山区的区域开发治理和经济振兴的战略方向是:在开发利用与治理保护相结合的原则下,实行以林为主、全面发展的方针,加强与长江三角洲经济发达地区的横向联系,使全区逐步建设成为以林业、旅游业、加工工业和多种名特产品生产为主的,具有山区特色、环境优美的,开放式、网络型的发达经济区。争取到本世纪末或稍长一点时间内,达到以下三个相互联系的战略目标:

1. 从宏观角度上,加速开发林茶名特产品资源、旅游资源和建材原料矿产资源,建成具有全国意义的旅游区和茶叶等名特产品生产基地,以及成为省内外的木竹、建材、副食品主要供应基地之一,同时发展低能耗、少污染、小运量的劳动密集型和技术密集型加工工业。

2. 根据各地区条件的差异,因地制宜地选择以旅游业、经济作物、养殖业、加工业作为突破口,广开门路,大力发展商品经济,发展第三产业,控制人口增长,治穷致富,使皖南山区逐步发展成为一个美丽、富饶的山区,人民生活达到小康水平。

3. 在开发的同时,强调管理,加强综合治理,力争基本控制水土流失,防治水旱灾害和三废污染,先改善,再优化区内生态环境,使之与浙西山区共同成为长江下游,特别是长江三角洲的生态屏障。

实现上述目标,将从根本上改变皖南山区经济落后的面貌;使人民的物质文化生活水平大大提高;使山区的自然面貌大大改观,风景旅游区更加山青水秀,广大的丘陵山区、河谷平原、盆地初步建立起一个良性循环的,以农林为主的人工复合生态系统。

(二)实施步骤。