

绿色的

诱惑

贵州生物资源开发

徐静 著

《贵州：让历史
告诉未来》

丛书



神奇的喀斯特王国

□ 绿色的诱惑

无形的链结

“黔军”出山

我们都是贵州人

“虫”与“龙”的辨析

贵州民族出版社

《贵州：让历史告诉未来》

贵州省史学会

世纪中天投资股份有限公司

编

绿色的诱惑

——贵州生物资源开发

江苏工业学院图书馆
藏书章

图书在版编目(CIP)数据

绿色的诱惑: 贵州生物资源开发/徐静著. - 贵阳: 贵州民族出版社, 2000. 11

(贵州: 让历史告诉未来丛书)

ISBN 7-5412-0931-7

I. 绿… II. 徐… III. 生物资源-资源开发-研究-贵州省 IV. Q-92

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 58795 号

绿色的诱惑

——贵州生物资源开发

责任编辑: 刘 磊

封面设计: 吕凤梧

技术设计: 潘 松

出版发行: 贵州民族出版社

地 址: 贵州省贵阳市中华北路 289 号(邮编: 550001)

电 话: (0851) 6829260 (总编室) 6826871 (发行部)

印 刷: 贵州新华印刷厂

开 本: 890 mm × 1 240 mm 1/32

字 数: 130 千字

印 张: 5

印 数: 1 ~ 2 000 册

版 次: 2000 年 12 月第 1 版 2000 年 12 月第 1 次印刷

定 价: 12.80 元

本书若有印装质量问题, 由厂家负责调换。

《贵州：让历史告诉未来》丛书

顾 问 组

组 长：龙志毅

成 员：王中刚 蒋希文 薛永应

石 争 吴雁南 黄钧儒

编 辑 委 员 会

主 任：鲁 石 冯祖贻

副主任：田 茂 肖先治 熊宗仁

委 员：(以姓氏笔画为序)

马晓麟 王恒富 史继忠

卢惠龙 伍席源 向阳生

刘学洙 李万寿 杜文铎

何慰先 张祥光 范同寿

林建曾 侯绍庄 顾朴光

徐 圻 高宗文 高 宁

湛贻琴 谢合宽 管远祚

编 辑 部

主 任：熊宗仁

成 员：林建曾 罗晓萍

《贵州：让历史告诉未来》丛书，是贵州省史学会和中天企业股份有限公司在1999年春节前就已决定共同联手启动的一项跨世纪的工程。而它的酝酿则早在1997年12月，起初拟议中的书名为《贵州历史研究》丛书。自与中天企业股份有限公司联手以后，学者们受到企业家经营管理经验和竞争意识的启发，经过有关专家、学者和一些实际工作部门的领导者反复切磋、构思，才有现在的名称。我们的初衷是为贵州制定“十五”规划和迎接新世纪、提供学者群研究贵州经济社会可持续发展的某种思路和一得之见。在充分利用前人研究成果的基础上，体现丛书组织者与作者对贵州问题的真知灼见。

丛书选择制约贵州经济社会发展关系甚大的若干方面或领域，形成一系列研究选题，每个选题独立成书。通过用点、线、面的研究，总结历史经验教训，走进贵州历史的真实。以发散思维、逆向思维和超前思维的理性沉思，对富民兴黔提供某种启示或某些思路，使历史科学的隐形价值变为现实的经济、社会价值。这是我们的热望和努

力追求的目的。

1999年5月21日，贵州省史学会、中天企业股份有限公司召开《贵州：让历史告诉未来》丛书新闻发布会暨签约仪式，向社会公布丛书编写的目的、意义和第一批选题，以类似招标的方式向社会征求新的选题和选题承担者。丛书的立意和运作方式，冲破传统的历史研究的规范，深深地楔入现实，撞击着关心贵州现状和未来的人们的心灵，引起了贵州学术界一种较普遍的理性震撼。在关注它的人们心中掀起了背靠历史，直面现实，期许未来的新风。

这新风，新在立意。丛书打破学科、部门和系统的界限，以历史作为切入点，以中国的未来作为参照系，尽可能集中省内外专家、学者和志士仁人的心智，从宏观与微观结合的多层面，对贵州社会、经济、文化的历史、现状和发展趋势进行观照。让更多的人从历史中汲取走向未来的思想营养和精神力量。它不仅向人们展示历史的真相和丰富内涵，而且展示历史能告诉未来什么，以及它怎样

去告诉未来。经过丛书的诠释,“让历史告诉未来”这句名言便生气勃勃地与贵州各族人民在 21 世纪的伟大事业声息相通,休戚与共。不仅给贵州的史学研究,在一定意义上也可以说给整个贵州的社会科学研究和省情知识的普及拓展了广阔的空间。过去、现在、未来的诸多方面,都变得浅近而真切。

这新风,新在运作方式。改革开放以来,学术文化与企业联姻司空见惯,但大抵是一方系“贫僧化缘”,解决科研经费短缺;另一方是“出血”以回报社会或自树形象。而贵州省史学会与中天企业股份有限公司的合作,是基于双方对贵州的忧患意识、危机感和加快贵州发展的使命感、紧迫感。合作中,前者除了获得经费资助外,更是借中天企业股份有限公司之船下海,走向市场,获得前瞻性的思考以观照现实的理论问题与实践问题,在学术研究中广泛引入竞争机制,以历史科学来整合各社会学科群体优势,实现思想资源的重组,实施精品战略,探索双向或多向选择等社会科学研究的新方法、新观念;而后者作

为贵州有卓越表现的第一家股份制企业，不仅从企业的社会责任感出发，为丛书的编写出版无偿提供资金支持和智力支持，而且基于未来的竞争是综合实力的竞争、科技文化的竞争的认识，从策划、编辑、出版、发行全方位地介入，努力使企业的文化建设提升到新的层次。另外，丛书一反设置主编的常规，根据具体选题由编辑部聘请专家评审，并明确一位专家主审或作为特约编审，集体负责书稿的质量把关。丛书的选题承担者，采取向社会公开招标的方式产生。不少对该选题研究有素的专家学者，特别是中青年学者成了这套丛书的主要撰稿人，令人欣慰。贵州民族出版社作为这套丛书的出版者，也先期介入，形成策划组织者、作者、编审者和出版者群策群力、优势互补而又责有所归的运作方式。因此，这套丛书的每一本书，尽管有署名作者，但从某种意义上说，却都是集体智慧的成果，是老、中、青三代社会科学工作者相结合的产物。

这套丛书启动之日，正逢实施西部大开发战略的号角吹响之时。西部大开发，贵州怎么干？一时成为贵州全

省上下思考议论的热点，也成为社会科学界关注的焦点。丛书的立意与西部大开发战略的启动仿佛是独得先机似的合拍。这看似偶然的巧合，实是党中央英明决策反映了时代的呼唤和民心民意。而贵州学术界和企业界的理论触角、学术良知和使命感顺乎时代潮流，合乎人民的需要使然。

历史是一种无形的力量，任何事业的成功者，都是善于汲取历史经验的智者。我们要把握未来，就必须在现实中组织历史的军团去参与向未来的进军。

这套丛书将以真实的历史为思想的基石，实话实说，唤醒贵州全省上下的危机感、使命感。使贵州在未来的发展中，除了满腔热情之外，多一些求实的科学态度和辩证的理性思考。有历史的警钟长鸣，历史的启示常驻，才会有历史的创新！

《贵州：让历史告诉未来》丛书编委会

2000年10月

注：中天企业股份有限公司现更名为“世纪中天投资股份有限公司”。

目 录

一、贵州:生物资源的聚宝盆·····	(1)
○山是宝山:植物、动物资源丰富·····	(2)
森林、草地植被资源并茂·····	(3)
野生经济植物资源丰富·····	(5)
野生经济动物资源种类繁多·····	(10)
○水是富水:渔业开发前景广阔·····	(13)
○家园秀美:田园蕴藏巨大潜力·····	(15)
田野经济潜力巨大:农作物品种繁多·····	(16)
养殖潜力巨大:畜禽品种丰富、品质优良·····	(19)
二、山水的豪迈:宝山富水换新颜·····	(21)
○时代的辉煌:50 年生物资源开发成就·····	(21)
○生态基础初步奠定:自然保护区的建立·····	(24)
○农业市场化良性起步:生物资源开发的 商品基地建设·····	(27)
○农村经济全面发展势头强劲:农业综合开发·····	(29)
○现代经济生物基础的铸就:绿色产业开发·····	(32)
三、山水的无奈:资源并非长流水·····	(38)
○有水快流:生物资源开发几度误区·····	(39)
“大跃进”时期·····	(40)
“文化大革命”时期·····	(41)
改革开放初期·····	(43)

○噩梦困扰:误区食恶果·····	(43)
宝山劫难、富水空流、田园风光失色·····	(43)
生态灾难、经济灾难、人口灾难同降·····	(45)
○噩梦初醒:非持续开发悲歌四起·····	(52)
清水江水不再清·····	(52)
龙头大山遍体鳞伤·····	(53)
木井村悲剧触目惊心·····	(54)
四、痛定思痛:开发误区透视·····	(55)
○资源导向的陷阱:自然优势的困惑·····	(55)
生态劣势的困惑:资源导向开发思路下生物资源	
开发的生态代价沉重·····	(56)
经济劣势的困惑:资源导向开发思路下贵州资源	
输出区的地位趋向稳定和持久,生物资源开发	
的比较成本利益难以实现·····	(59)
社会劣势的困惑:资源导向思路下生物资源的人	
口承载力弱小,社会压力极大·····	(60)
○人口灾难的祸及:强需求与弱开发之间的张力·····	(61)
○脱贫行为的偏异:靠山山崩、靠水水流·····	(63)
○结构转换缺口的困惑:低层次的开发	
结构凝固化·····	(66)
○制度短缺的限制:掠夺代替竞争·····	(67)
○体制缺陷的制约:短期行为之源·····	(70)
○文化缺位的约束:有知破坏之谜·····	(71)
五、理念之光:从传统开发到可持续开发·····	(76)
○何处求变:传统生存模式的反思·····	(78)
传统生存观和发展观的反省·····	(78)
传统开发模式的内质缺陷审视·····	(79)
反思中求变·····	(80)
○曙光初照:可持续发展战略的引入·····	(85)

全球理念:新的发展观的确立·····	(85)
觉醒:“人口、粮食、生态”相互关系的首次 提出和实践起步·····	(87)
《中国 21 世纪议程》的冲击波:“五子登科” 美好希望现实的辉煌·····	(91)
世纪洪水留下的沉重思考:长江特大洪涝 灾害的启示·····	(97)
○前程似锦:可持续开发优化模式的典型个案·····	(100)
六、新世纪的呼唤:青山常在、活水长流·····	(104)
○西部大开发:黔山黔水再注活力·····	(104)
“强国兴省富民”目标:纵向分工格局约束 的突破机遇·····	(105)
市场机制推动:思想障碍约束的突破机遇·····	(106)
多重效益兼顾:生态性贫困约束的突破机遇·····	(107)
投资融资倾斜:资金短缺约束的突破机遇·····	(110)
优惠政策扶持:多重障碍约束的突破机遇·····	(111)
○支柱新产业:黔山黔水更铸辉煌·····	(112)
绿色生态经济强省:黔山黔水的辉煌之巅·····	(113)
特色生物产业:绿色生态经济强省的基础支柱·····	(115)
生物资源开发创新产业:特色生物产业的主体·····	(116)
生态旅游产业:特色生物产业的拓展·····	(120)
○世纪新飞跃:从生物资源富集省到 多种效益优化省·····	(121)
科技之光·····	(122)
人口之策·····	(128)
资源容量之略·····	(132)
无形和有形之手·····	(140)
法制和道德之墙·····	(143)
参考文献·····	(146)

我们生活的地球，无论空间、能量还是自然资源，都是极为有限的。这样一种认识，或者说这样一种觉醒，是近些年来才逐渐形成的，而这种觉醒，对于人类永续的生存与发展，又是绝对需要的。这也正是笔者今天聚焦《绿色的诱惑——贵州生物资源开发》的基本定位。

一、贵州：生物资源的聚宝盆

在中国经济社会发展的历史长河中，“天无三日晴，地无三尺平，人无三分银”的地瘠民贫境况，往往是贵州在世人心目中的形象定位。且不说外地人不甚了解贵州，相当部分的人只知道它是一个“贬官挫臣”的充军流放之地，就是贵州人对贵州的了解也是相当片面和肤浅的，总是把它同荒凉、落后、贫穷相联系，这既夸大了贵州贫困的一面，又忽视了贵州有着丰富的资源、尤其是有着丰富的生物资源这极其优越的一面。把真实的贵州展现在世人面前，还贵州山清水秀的本来面貌，激发贵州人民于清山秀水中复兴绿色文明，再创时代的辉煌，是历史赋予我们的重任。

贵州以其地貌类型多样、岩溶广泛发育的特殊地理条件，形成了以真山、真水、真洞为特色的自然风光。贵州全省垂直高差达2 000余米，跨赤红壤、黄棕壤、红黄壤、黄壤和黄泥土、红泥土等8个土地类和30个亚类；越河谷暖亚热带、河谷亚热带、山原亚热



带、高原凉亚热带、山地凉亚热带、山地暖温带、山地温带等7个气候带。构成了山地灌丛、山地常绿落叶混交林、常绿阔叶林等多个垂直植被形态。孕育着维管类植物250科,1543属,5593种,分别占全国同类植物的71%、49%和21%。其中的蕨类植物、裸子植物、被子植物仅次于云南、四川、广东等省,居全国前列。另外动物资源也十分丰富,仅陆栖动物就有102科,366属,699种,占全国同类动物种数的33.4%。其中黔金丝猴、黑颈鹤为我国特有的珍稀动物。在我们把这些资源种数与全国资源种数进行比较的时候,可别忘了这样一点:贵州全省总面积仅占全国总面积的1.84%!以如此之小的面积比例,占据如此之大的生物种数比例,已足以表明贵州生物资源的极大丰富了。正是特定的山区环境,特殊的地貌,温暖湿润的气候和复杂多样的自然条件,各种各样的生物资源的繁衍和生长,铸就了位于中国西南地区这个特殊的“生物资源聚宝盆”。

山是宝山:植物、动物资源丰富

贵州省因地形所致,土地资源空间格局呈立体状。形态上具有垂直带幅宽、山地多、平地少的特点。境内地形组合复杂,高原上有山地、丘陵、盆地、沟谷、洼地,但以山为主体。全省土地面积中,山地占87%,丘陵占10%,坝地仅占3%。贵州“开门见山”、“出城见山”、“山中有城、城中有山”,这种特殊的地貌,框定了贵州“八山一水一分田”的土地格局,也定位了其无平原支撑的自然困境。然而,穷在山,苦在山,希望也在山。西部大开发的号角唤醒了贵州人民;贵州大开发的后劲在“山”,潜力在“山”,贵州富起来在“山”,发展也要靠“山”。“山”是贵州经济社会发展的希望。



森林、草地植被资源并茂

宝山孕育绿山，绿山增辉宝山。山多，有利于发展森林资源。山绿了，增加了山的功能，增强了山的光彩。全省共有林业用地 830 万公顷，占全省土地总面积 47.1%，高于全国 27.0% 的平均水平。贵州地貌复杂，小区域生态环境诸多变异，给多种乔木、灌木提供了良好的生存、繁衍条件，蕴藏着大量珍稀的和有经济价值的树种资源。据调查统计，全省有木本植物约 120 科，512 属，2 450 种。其中，用材林、特种经济林、环境保护林等树种 700 多种，珍稀树种 40 多种。这为发展生态林业，充分合理利用森林资源，奠定了雄厚的基础。并为充分发挥森林的生态效益、经济效益，提供了极为有利的条件。“上泛则下滥，上治则下安”，治省之本在于治山。发展贵州山区林业，增加森林资源，建设好以贵州为典型的西南高原生态系统，对防止河湖泥沙淤积、调节汛期洪峰、保障水电安全和长江、珠江中下游地区的“民安物阜”，具有全国性的战略意义。

新中国成立 50 多年来，特别是改革开放 20 余年来，贵州“绿山”工程（人工造林工程、封山育林工程、生态林建设工程、水土保持林工程）规模逐步扩大，生态林业的产业实力逐步增强，林业在国民经济发展中的地位 and 作用日益上升。据连续抽样调查，全省现有林地面积为 45.19 万公顷，森林覆盖率为 30.83%。全省森林覆盖率在 30% 以上的有锦屏、天柱、剑河、榕江、施秉、赤水、玉屏等 7 个县。2/3 的县覆盖率达 20%。经济林中的油茶，面积在 0.27 万公顷以上的有铜仁、天柱、松桃、玉屏、岑巩、锦屏、江口等 19 个县。楠竹面积在万亩（666.67 公顷）以上的有赤水、天柱、榕江、从江等 7 个县。1998 年与 1978 年及 1950 年相比，全省林业产值由 0.79 亿元和 1.07 亿元增加为 15.48 亿元，增长 2.36% 和 80.75%，年均增长 4.43% 和 3.0%（按可比价格计

算);全省人均林业产值由 5.6 元和 4.0 元增加为 42.6 元(按平均人口计算)。

伴随全省经济社会发展,“绿山”中的“观光林业”成了贵州旅游业中一枝奇葩。例如,黔西、大方两县之间号称“百里杜鹃”的杜鹃林带,每当春夏之交,品目繁多、千姿百态的杜鹃花纷纷盛开,整个林带犹如花的海洋,其婀娜多姿又气势恢宏的景致,令八方游客叹为观止。

宝山孕育宝草,宝草辉映宝山。贵州素有“牧草王国”之称。全省共有草山草坡面积 428.67 万公顷, 占全省土地总面积的 24.3%。其中面积在 20 万公顷以上的成片草场达 203.8 万公顷, 占 47.5%;零星草场 224.87 万公顷, 占 52.5%, 全省各地都有草山草坡分布。天然牧草有 400 多种, 其中 260 多种是营养丰富、适口性强、产量高的优良牧草。各地、州、市草地草坡覆盖率依次为黔西南布依族苗族自治州 18.8%, 黔南布依族苗族自治州 15.7%, 六盘水市 14.7%, 安顺市 13.6%, 贵阳市 11.8%, 铜仁地区 11.4%, 黔东南苗族侗族自治州 10.4%, 毕节地区 7.8%, 遵义市 6.2%。草山草坡为贵州发展“山上畜牧业”和“家庭草食畜牧业”创造了良好的条件,并作出了重要贡献。

贵州山地草地的特点较为突出。全省成片草地中,分布在海拔 800~1 800 米的低中山地占 67.9%,分布在 800 米以下的低山丘陵占 24.53%,分布在 1 800 米以上的中山和高原高中山占 7.57%。成片草地除少部分在河谷外,大部分是在坡顶和山背的中上部。零星草地则在林隙、边地、路缘,面积稍大的往往在丘陵顶部或坡的中上部。在贵州省这样一个立体环境里,草地是属于高、远、边、隙的地类。

贵州草地无霜期达 240 天以上,牧草生长期为 8~10 个月,枯草和半枯草期仅为 2~4 个月。全省有不少常绿和冬绿牧草及可食灌木,如五节芒、淡竹叶、大油芒等。草地除部分因地形因素影响不



能割刈外,绝大部分草地可在牧草青绿期割制干草,贮备冬用。因此贵州草地牲畜“秋肥、冬瘦、春死”的现象比北方少得多。同时,贵州牧草产量高,一年可多次利用,一般草地可割三次。再生牧草超过 100%,全年亩(0.067 公顷)产草量超过 1 500 公斤,人工草地鲜草亩(0.067 公顷)产超过 5 000 公斤。加上草地总是与农田、林地插花分布,草地牧业可以得到农副产品秸秆和劳力的支援,有大面积的林下草地可供草地牧业使用,有利于实现农、林、牧业相结合,为建设和发展高效能的大农业生态系统提供了保证。

新中国成立以来,特别是改革开放 20 余年来,贵州全省上下对山的认识逐步提高与深化,改造力度也逐步加大。因而草地开发利用规模逐步扩大,牧草质量大幅度提高,有效带动了全省畜牧业的发展。1998 年与 1978 年及 1950 年相比,全省畜牧业产值由 1.31 亿元和 4.64 亿元增加到 108.12 亿元;人均牧业产值由 9.2 元和 17.4 元增加为 297.7 元。畜牧业已发展成为全省农业及农村经济的支柱产业。

野生经济植物资源丰富

贵州由于地质、地形和气候条件的复杂性,土壤和植被也呈多样化态势。多种植被类型蕴藏了丰富多彩的野生经济植物资源。

在贵州种类繁多的野生经济植物资源中,除部分真菌外,其余大部分均为高等植物中的蕨类植物和种子植物。据统计资料显示,全省蕨类植物及种子植物共计 248 科,1 543 属,5 598 种(含变种),其中,蕨类植物 53 科,139 属,642 种(含变种或变型),贵州出产的科数占全国科数 89.5%,其属数约占国产属数的 62.6%;裸子植物中,国产 10 个科贵州都有分布,其属数占国产属数 64.7%;被子植物共 187 科,1 376 属,4 887 种(含变种),其科数占全国科数 64.3%,属数约占 46.7%,种数占 20.1%。根据经济用