

黔境再造

百年生态环境变迁的启示

刘家彦 著

《贵州：让历史
告诉未来》

丛书



重负与潜能
红灯·警钟
□ 黔境再造
利剑重铸
城镇的聚焦

贵州民族出版社

《贵州：
让历史告诉未来》丛书

贵州省史学会

世纪中天投资股份有限公司 编

黔境再造

1231012-14

百年生态环境变迁的启示

图书在版编目 (C I P) 数据

黔境再造：百年生态环境变迁的启示 / 刘家彦著. —
贵阳：贵州民族出版社，2002.9
(贵州：让历史告诉未来丛书第2辑)
ISBN7-5412-1055-2

I. 黔... II. 刘... III. 生态环境-研究-贵州省
IV. X321.73

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 062606 号

黔 境 再 造

——百年生态环境变迁的启示

责任编辑：李国志

封面设计：吕凤梧

封面图片：尚源华

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)6826865(编辑部) 6826871(发行部)

印 刷：贵州新华印刷二厂

开 本：890mm×1240mm

字 数：133 千字

印 张：5.25

印 数：1~1000 册

版 次：2002 年 10 月第 1 版 2002 年 10 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。

总

序

《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,更是借中天公司之船下海,走向市场,获得以前瞻性的思考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的群体优势,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。

这套丛书启动之时，正逢实施西部大开发战略的号角吹响之日。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、学术良心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”。

前 言

后之视今，犹今之视昔。

——《汉书·京房传》

当人类叩响 21 世纪大门之际，人们不禁回首百年来生态环境的风云变幻。让我们叙说昨天的故事，剖析今天的困境，感受明天的召唤，留给人们一点启示。

人类在过去的 20 世纪，创造了一个又一个辉煌的同时，也为地球和自己留下了一个又一个的创伤和隐患。革命导师恩格斯在《自然辩证法》中曾予警示：“我们不要过分陶醉于我们对于自然界的胜利。对于每一次这样的胜利，自然界都报复了我们。”请看在 20 世纪：人口“爆炸”是人类面临的第一个严峻挑战；大气污染日益严重是人类生存面临的第二个严峻挑战；全球性淡水资源不足，水污染加剧，供需矛盾尖锐，世界范围的饮用水水荒和水污染疾病蔓延加剧，这是人类生存面临的第三个严峻挑战；自然资源破坏和生态环境继续恶化，是人类生存面临的第四个严峻挑战；生态环境越来越充满危险，自然灾害日益频繁，灾难事故日趋严重，是人类生存面临的第五个严峻挑战。

百年来，世界人口的急剧增长不仅使人口更多，而且产生了更多的污染，更多的有毒废物，更多的温室气体以及对生物圈造成更多无法修复的破坏。生态环境问题已经从一个无足轻重，不被人们重视的小问题变成了全球政治议程中的一个中心议题。



历史告诉我们,20世纪既是人类文明取得巨大发展进步的一个世纪,同时又是人类在政治上留下愚蠢和失误最多的一个世纪。有人曾总结了20世纪人类历史有三大特点:其一,20世纪是文明进步与生态危机并存的一个世纪。人类在这个世纪辉煌的旗帜下,由于人类的种种失误和贪婪造成的生存危机不断出现,特别是生态破坏和环境污染,使人类的生存空间日益缩小,已构成人类生存的威胁。其二,20世纪既是一个大发展也是一个大破坏的世纪。20世纪中人类取得了前所未有的发展,在生产方式上实现了伟大的变革。在交通运输、信息产业方面有了突飞猛进的发展,在探索利用宇宙空间上硕果累累。随着化肥、农药、农业机械的广泛应用,农业现代化、产业化的程度不断提高。人类的生存水平和健康情况有了显著的提高和改善,平均寿命大大提高。但是,20世纪也是人类给地球生态环境造成大破坏的一个世纪。如果说科学技术是“第一生产力”,那么,从某种意义上说,它也是“第一破坏力”。20世纪科学技术的一些重大发明,无一不被人类用作战争手段和其他破坏工具。并且,人类在掌握了各种先进技术后,给地球和自己带来的破坏远不止仅限于战争方面。可以说,在20世纪,人类活动的方方面面都会给地球生态环境造成巨大的破坏。其三,20世纪是人口盲目超速繁衍最多的一个世纪。而这种无限制地盲目繁衍,最终会反过来导致毁灭性灾难降临到人类自己的头上。然而,对于这一首要问题,只有少数具有远见卓识者认识并发现其中的危机,但当他们提出警告时,在当时的历史条件下,不仅没有为大多数人所接受,反而被当权者、学术权威斥之为“异端邪说”而加以抵制、批判,甚至加以迫害。现在,人类为自己的愚蠢付出代价了。进入20世纪后人口无论在增长速度,还是在增长数量上都达到登峰造极的地步。20世纪初全球人口只有16.73亿,到1999年全球人口竟增至60亿,净增数为40多亿,其繁衍速度超过以前100多万年的两倍多。对此,每个地球公民,特别是那些



决策者们难道不应该冷静地认真回顾、总结、自省和反思?!

我国伟大的思想家荀子,远在战国时就说过“天行有常,不为尧存,不为桀亡”,即自然运行法则是不以人们意志为转移的客观存在,他又提出“顺规律者福,逆规律者祸”的思想。但长期以来,人们在利用自然、改造自然的过程中往往逆规律而行。“冰冻三尺,非一日之寒。”人们对生态环境的人为干扰和破坏造成的后果,不是一时一刻可以展现出来的,而是在日复一日、年复一年的演变中逐渐显露出来的。因此,人们曾将漫长岁月中土壤无声无息的流失称为经济的寂静危机,而类似的危机又岂止土壤一方面。

当今,生态环境问题已成为人们关注的焦点。保护生态环境、实现可持续发展已成为紧迫而艰巨的任务。1972年联合国首次在瑞典斯德哥尔摩召开人类环境会议,通过斯德哥尔摩《人类环境宣言》,提出了“只有一个地球”的口号。保护环境由科学家的呼吁变成了各国政府的实际行动。在此期间,我国将环境保护定为一项基本国策。80年代,联合国通过了“我们共同未来”的报告,提出持续发展的战略思想,并把它作为人类未来生存发展的唯一途径。在此思想的影响下,1992年6月联合国在巴西里约热内卢召开了环境与发展大会。会议通过了《里约环境与发展宣言》、《21世纪议程》、《关于森林问题的原则声明》等重要文件,并签署了联合国《气候变化框架公约》、联合国《生物多样性公约》,充分体现了当今人类社会可持续发展的新思想,把环境与发展紧密地联系在一起,这是人类认识上的一次飞跃。与此同时,我国也发布了《中国21世纪议程——中国21世纪人口、环境与发展白皮书》。保护地球,保护生态环境,保护人类的未来,可持续发展已成为我们这个时代的强音,正在形成势不可挡的时代洪流。

保护环境与发展经济是当代世界面临的双重压力。从历史的角度分析,环境污染和生态破坏是和人类同时产生的。人类一产生,遇到的第一个问题就是人类自生的发展与自然环境的关系。

人类为了求得生存,就要依靠和适应环境。人类为了发展,就要利用自然条件来满足自己的生存,进而提高物质生活水平。在现代大工业出现前,人类对自然环境的影响力是有限的,那时的环境问题并不严重,尚未构成对人类生存和发展的威胁。随着现代工业的发展,特别是近半个世纪以来,现代科技在开发和改造自然征途上凯歌高奏,科学技术放大了人类征服和改造自然的力量,同时也空前放大了人类破坏生态环境和毁灭自身的力量。人类在创造巨大物质财富的同时,也带来了环境污染、资源破坏、生态失调等一系列危及人类继续发展和自身生存的严重问题。人类不得不重新认识,重新调整自己与自然的关系。人们开始认识到,人类社会要健康地发展,必须实现人与自然的和谐,实现经济发展和生态环境的协调。

环境问题在发展中产生,也将在发展中解决。因此,要实事求是地认识环境污染产生、生态失调的客观过程,正视污染、生态失调就是经济发展的产物,没有发展就不可能产生污染和生态失调。保护生态环境是人类在改造自然过程中,重新调整人与自然关系的一场伟大的实践活动。按照唯物论的观点,环境问题是客观存在的,解决环境问题是人们认识问题的一个结果。对解决环境问题的认识需要一个过程,从环境问题的发生到环境问题的解决,两者之间有一个时间差,这个时间差正好是人们对问题认识的深化过程。发展深化了人们对环境问题的认识,发展也为解决环境问题提供了必要的物质基础。没有经济的发展,解决环境问题也只是是一句空话。

作为经济不发达的我国,将长期处于社会主义的初级阶段。因此,发展是第一位的,不发展经济就没有改善、再造和保护生态环境的能力。贫困和不发达是造成发展中国家环境问题的根本原因。摆脱困境的根本出路在于保持经济增长,在发展中消除贫困。

改善、再造和保护生态环境是关系到中华民族生存和发展的



长远大计。我国生态环境形势相当严峻。从目前的情况看,全社会生态环境意识不强,生态环境保护能力薄弱,生态破坏的范围还在扩大,这种状况已经成为国民经济持续、协调发展的严重障碍。因此,要在全社会牢固树立保护生态环境就是保护生产力,就是保护人民群众的生命财产,就是保护中华民族生存和发展,就是实施可持续发展战略的观念和意识。

在中国,贵州又属生态环境形势较严重的地区之一,首先,是人口造成的生态破坏。历史值得借鉴。当贵州境域划定后,境内各族人民在求生存中发展。尤其是近百年来,贵州人口在突飞猛进之中,全省人口由 1898 年约 486 万人演变发展为 2000 年的 3 755 万人。清代以来,贵州人口的发展速度大大超过了物质资料生产增长的速度,这是贵州人民长期处于较低生活水平的重要原因,也是造成贵州生态环境恶化的根本原因。历史上的贵州,森林资源十分丰富。汉、晋时期,贵州森林覆盖率达 50% 以上;唐、宋时期,贵州森林覆盖率为 50%;明、清时期,贵州森林覆盖率缓慢下降,但时有反复。不少史志记载着贵州“到处绿荫覆盖,碧水长流”,“远山闻虎啸,近山百鸟鸣”,“树深不见石,苍翠万千里”的往日景象。在人为活动的影响下,生态环境发生了变化,出现了童山濯濯,荒山秃岭。特别是近代,人口不断增长,为了生存而毁林开荒,造成大面积的水土流失。在不少地区形成了“单一经营粮食—毁林毁草,陡坡开荒—严重水土流失,粮食产量低而不稳—为了增加粮食产量、继续毁林毁草陡破开荒”的恶性循环状态。长期毁林开荒、乱砍滥伐,致使森林面积大幅度下降。到 1983 年,全省森林覆盖率已由 50 年代的 30% 下降到 12.6%。森林生态系统遭到破坏,丧失了森林生态效益,引发了全省范围内的自然灾害频繁发生;造成水土流失严重,全省水土流失面积从 50 年代的 2.5 万平方公里上升到 80 年代中期的 7.67 万平方公里。

其次是矿业造成的污染。贵州矿产资源极为丰富,矿产开



发历史久远。由于贵州境内地层发育齐全,地质构造复杂,地质史上岩浆活动期多,内外生成矿作用强,矿产中伴生矿多,环境污染元素分布广泛,在矿产开发中已造成污染的有硫、汞、氟、铅、镉、铊、砷、铁、锰、铀等。矿产开发是人类重要的物质生产活动,它为社会创造了巨大的财富,但也造成了巨大的环境影响,甚至带来严重的灾害。解放以来,贵州省矿产开发从种类和规模上都在飞速增长和发展。由于不合理的开发利用,已成为影响省内生态环境质量的重要人为因素。采矿作业生产的直接对象是地壳,其环境影响也突出地表现为对地貌植被景观、工程及水文地质条件的破坏和造成土地的荒漠化。采矿作业生产影响的范围、规模、广度、深度和长期性都十分明显。即使采矿作业生产停止后,被它破坏的地貌植被,已形成的采矿空洞及其沉陷区、已下降了的潜水位、自行外涌的矿井水、已排出的采矿渣等在相当长的时期内都会不断地引发相应的环境问题,危害子孙后代。

尤应指出的是,贵州省矿产开发程度不高,特别是乡镇企业更处于低级阶段。这些为数众多的乡办、村办矿厂采选损失率大,加工利用程度低,外排工业废物量大,对环境影响极大。加之矿山大多分布于污染负荷较轻的农村山区,其对农村生态环境的影响和危害不可忽视。

迅速发展的工业是贵州地方的又一个污染源。贵州省的工业建设,经过近半个世纪的发展,已建成门类齐全的工业体系,工业化的发展也带来了环境问题。由于贵州工业设备陈旧,往往伴随着落后的生产工艺,造成资源利用率低,万元产值能耗、万元产值用水量、万元产值废水排放量和万元产值工业固体废物产生量高,损失浪费相当严重。工业生产过程中排放大量的废气、废水、废渣,对生态环境造成极大的危害,生产过程中产生噪声的扰民现象严重。工业污染带来的主要环境问题有:

1. 工业废气的大量排放,致使城镇大气环境污染严重。



2. 以燃煤为主的能源结构,造成大量二氧化硫的排放,形成大面积的酸雨区。

3. 工业废水的大量排放,使流经城市的河段污染严重,工矿区周围的水域形成不同类型的污染带,水资源供需矛盾日益严重。

4. 工业固体废物堆存占地面积逐年增加,造成地表水和地下水污染。

5. 矿业开采、冶炼造成生态环境严重破坏。

6. 工业污染已从城市和工矿区向农村扩展。

7. 噪声污染日益突出,扰民严重。

造成环境问题的原因,不是单一的污染问题。认识上或决策上的失误也是出现环境问题的重要原因。过去,“以粮为纲”、“向荒山要粮”、“围湖造田”之类危及生态规律的决策失误,所造成的生态环境恶化,与局部的污染相比,范围要大得多。

大自然的报复给人们敲响了警钟,也使人们日渐清醒和理智。贵州人民经过 20 余年的努力,治理水土流失面积 1.8 万平方公里,森林覆盖率上升到 30.8%,工业污染防治初见成效,城市生态环境质量有了一定的改善,但从质和量上看,距再造黔境的目标尚有很大的差距。

历史发展到今天,自觉地认识生态环境、保护生态环境、再造生态环境,按自然规律办事,应该成为全省人民的共识。我们要负起历史的责任,为了我们的子孙后代,保护好生态环境和自然资源,这是国家的利益所在,中华民族的利益所在。



目 录

总序	(1)
前言	(1)
黄牌下的忧虑之一:大山的呼唤	(1)
○“山中何所有,岭上多白云”	(1)
追昔绿野	(1)
伐林者的“贡献”	(5)
原始耕作的后患	(9)
多灾多难的森林	(10)
下降的坐标值	(13)
○“皮之不存,毛将焉附”	(16)
垦荒者走进了怪圈	(17)
上升的百分比	(18)
悄然而至的“杀手”	(19)
黄牌下的忧虑之二:城镇的病变	(23)
○在烟雾中生活	(23)
概说贵州城镇	(23)
拂不去的烟雾	(26)
○多病缠身的城市	(30)
基础设施差	(32)
绿化面积小	(34)
工业布局不合理	(35)
人口密度大	(36)
环境质量趋于恶化	(37)
黄牌下的忧虑之三:不堪重负的环境	(42)
○废水何处来?	(43)

水来兮	(43)
废水去兮	(45)
○净土何处寻?	(47)
不是仙女散花	(48)
这里没有净土	(49)
○超载的土地	(53)
拥挤在这片土地上	(53)
总是排在龙尾	(56)
黄牌下的忧虑之四:谁之过	(59)
○决策上的失误	(59)
瞎指挥的后果	(60)
没有规划的决策	(62)
○观念的错位	(63)
短视与长远	(63)
官本位的危害	(65)
终止黄牌行动之一:觉醒·萌发	(67)
○生活中的感悟	(67)
乡规、民俗和宗教的作用	(67)
明智的当政者	(72)
○从“报复”中获得启示	(79)
自毁家园是贫困的根源	(79)
不能只顾眼前利益	(81)
从困境中走出	(83)
终止黄牌行动之二:为了贵州人民的明天	(91)
○“为谁归去,为谁来”	(91)
保护环境就是保护生产力	(92)
改善、再造贵州生态环境	(96)
缚住黑龙,扼制恶水	(104)
清新的城市,温馨的家	(108)
○“先天下之忧而忧,后天下之乐而乐”	(114)