

袁本朴 主 编

李传林 副主编

李铭明 袁本朴 李传林 审 定

长江上游民族地区 生态经济研究

生态经济是以生态平衡为基础,经济指标增长为目标,在自然和社会环境中,遵循自然规律、生态规律、经济规律和社会规律,运用自然科学、生态科学、经济科学和人文社会科学的原理,合理配置物质、能量、信息、人才、技术、资金和资源,促进其合理流动,实现生态、经济、生态与经济、生态经济与自然社会环境、地区间、国际间以及微观和宏观机制之间的良性循环和有机互补的经济活动过程及其结果。

生态经济的基本特征是可持续发展。不仅重视增长数量,而且重视追求改善质量,提高效益,节约能源,减少废物,改变传统的生产和消费模式,实现清洁生产 and 文明消费。

四川人民出版社

（地址：成都槐树街）

F127.5/4

袁本朴 主编

廖传林 副主编

袁本朴 袁传林 审定

江上游民族地区 生态经济研究

生态经济是以生态平衡为基础,在自然和社会环境中,遵循自然规律、生态规律,运用自然科学、生态科学、经济科学和人文学科的
一般原理,合理配置物质、能量、信息,促进其合理流动,实现生态、经济、生态与经济、生态与自然社会环境、地区间、国际间以及
之间的良性循环和有机互补的经济活动过程及其结果。
生态经济是可持续发展的。不仅要实现经济增长,而且要实现人口、资源、环境、生态、经济、社会的协调发展,改变传统的生产和消费模式,实现人与自然、人与人、人与社会的和谐发展。

四川人民出版社

2001年12月

图书在版编目(CIP)数据

长江上游民族地区生态经济研究/袁本朴主编.
成都:四川人民出版社,2002.1
ISBN 7-220-05805-5

I.长... II.袁... III.长江上游-民族地区-生态经济-研究 IV.F127.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 001792 号

CHANGJIANG SHANG YOU MINZUDI QU SHENG TAI
JINGJI YANJIU

长江上游民族地区生态经济研究

袁本朴 主编

责任编辑
封面设计
技术设计
责任校对

李洪烈
陆 旭
戴雨虹
伍登富

出版发行
网 址

四川人民出版社(成都盐道街3号)
<http://www.booksss.com>
E-mail: scrmcbsf@mail.sc.cninfo.net

防盗版举报电话

(028)6679239

印 刷
开 本
印 张
字 数
版 次
印 次
印 数
书 号
定 价

成都金龙印务有限责任公司
850mm×1168mm 1/32
20.375
420千
2001年12月第1版
2001年12月第1次印刷
1-2000册
ISBN 7-220-05805-5/F·623
29.00元

■ 著作权所有·违者必究

本书若出现印装质量问题,请与工厂联系调换

《长江上游民族地区生态 经济研究》课题组

课题组顾问：欧泽高

课题负责人：李绍明

课题组成员：袁本朴

李 锦（执笔）

李星星（执笔）

周明禄（执笔）

范祖铸

李传林（执笔）

袁晓文（执笔）

郎维伟（执笔）

肖晓军

目 录

第一章 长江上游民族地区生态经济发展总论·····	(1)
第一节 生态经济的含义及主要特征·····	(1)
第二节 长江上游民族地区发展生态经济的必然性和 重要意义 ·····	(8)
第三节 长江上游民族地区发展生态经济的有利条件 和不利因素 ·····	(12)
第四节 长江上游民族地区发展生态经济的思路 and 重点 ··· ·····	(15)
第五节 长江上游民族地区发展生态经济的对策·····	(26)
第二章 长江上游民族地区的自然环境与社会环境·····	(31)
第一节 自然环境·····	(31)
第二节 地理环境及生态资源·····	(38)
第三节 地质环境与矿产资源·····	(56)
第四节 社会环境·····	(62)
第五节 自然环境的保护性利用和社会环境的优化···	(67)

第三章 长江上游民族地区人口与民族	(75)
第一节 人口与民族是生态经济系统的基本要素.....	(75)
第二节 长江上游民族地区的人口与民族.....	(79)
第三节 长江上游民族地区聚落生态系统.....	(93)
第四节 各民族社会文化特点和生态观.....	(102)
第五节 建立支持生态经济系统的人口系统.....	(112)
第四章 长江上游民族地区生态系统	(120)
第一节 生态系统.....	(120)
第二节 长江上游民族地区生态系统.....	(124)
第三节 长江上游民族地区生态系统的功能.....	(134)
第四节 长江上游民族地区的经济开发和生态系统的 演变	(141)
第五节 长江上游民族地区生态系统的重建.....	(156)
第五章 长江上游民族地区生态经济系统	(174)
第一节 生态经济系统.....	(174)
第二节 长江上游民族地区生态经济各子系统的状况	(189)
第三节 长江上游民族地区生态经济系统的目标规划	(199)
第四节 建立生态经济系统的途径.....	(212)
第五节 建立生态经济系统的对策和建议.....	(219)
第六章 长江上游民族地区生态经济知识系统	(230)
第一节 知识系统的结构、功能和作用.....	(230)
第二节 长江上游民族地区现代信息系统.....	(236)
第三节 长江上游民族地区生态经济科技系统.....	(243)
第四节 长江上游民族地区生态经济教育系统.....	(281)

• 3 •

第六节	发展林业生态经济的对策和措施·····	(464)
第十章	长江上游民族地区工业生态经济·····	(476)
第一节	工业生态经济的概念及特征·····	(476)
第二节	长江上游民族地区发展工业生态经济的重要 作用·····	(484)
第三节	长江上游民族地区发展工业生态经济的机遇 和挑战·····	(487)
第四节	长江上游民族地区发展工业生态经济基本思路 ··· ·····	(491)
第五节	长江上游民族地区发展工业生态经济对策措施 ··· ·····	(511)
第十一章	长江上游民族地区生态旅游经济·····	(525)
第一节	生态旅游与传统大众旅游的区别·····	(525)
第二节	自然生态和人文生态旅游资源·····	(532)
第三节	传统旅游业现状及问题·····	(551)
第四节	建立生态旅游经济体系·····	(558)
第五节	建立生态旅游经济的对策措施·····	(572)
第十二章	长江上游民族地区城镇生态经济·····	(588)
第一节	城镇生态经济·····	(588)
第二节	长江上游民族地区的城镇·····	(593)
第三节	长江上游民族地区城镇生态经济系统状况···	(599)
第四节	长江上游民族地区城镇生态经济建设·····	(618)
第五节	加速城镇生态经济建设的对策建议·····	(625)

长江上游民族地区生态经济发展总论

第一节 生态经济的含义及主要特征

一、生态经济的涵义和特征

长江上游包括湖北省宜昌市以上的长江流域地区，流域面积近 100 万平方公里。我们研究的长江上游民族地区主要是川西北（甘孜藏族自治州、阿坝藏族羌族自治州）、川西南（凉山彝族自治州）、滇西北（迪庆藏族自治州和丽江地区）、西藏昌都地区沿金沙江的芒康、贡觉和江达三县，共 4 个自治州，2 个地区，60 个县（市），面积 37.75 万平方公里，1999 年末人口 737.5 万人，其中少数民族人口约占 56%。

长江上游民族地区在我国经济全方位开放大格局和西部大开发浪潮中，机遇与挑战并存，面临着各种矛盾，其中尤以经济文化快速发展与生态环境恶化之间的矛盾最为突出。这就决定了必须坚持发展与保护并重原则，大力发展生态经济，以实现经济、社会、生态和环境的协调发展。

生态经济是以生态平衡为基础,经济持续增长为目标,在自然环境和社会环境中,遵循自然规律、生态规律、经济规律和社会规律,运用自然科学、生态科学、经济科学和人类社会科学的一般原理,合理配置物质、能量、信息、人才和价值等资源,促进其合理流动,实现生态、经济、生态与经济、生态经济与自然社会环境、地区间、国际间以及“有形之手”与“无形之手”之间的良性循环和有机互补的经济活动过程及其结果。

生态经济的基本特征是可持续发展。可持续发展不仅重视增长数量,而且更重视追求改善质量、提高经济效益、节约能源、减少废物,改变传统的生产和消费模式,实施清洁生产和文明消费。可持续发展以保护自然为基础,与资源和环境的承载能力相协调。可持续发展以改善和提高生活质量为目的,与社会进步相适应。环境持续是保障,生态持续是基础,经济持续是条件,社会持续是目的,四者相互关联而不可分割。可持续发展既满足当代人需求又不损害后代人的利益,既满足一个地区或国家人群的需求又不损害别的地区或国家人群的利益。

生态经济的外部特征是地区经济协调发展和经济、社会、生态与环境的协调发展。地区经济协调发展是经济全球一体化在国内经济中的体现,要形成全国统一市场,地区间合理分工,各展所长,优势互补,共同发展,避免地区间发展差距过大;要实现区际生产力的耦合,在共享生态成果的基础上,遵循生态生产力的自然分布,形成区际间的良性互动,经济、社会、生态和环境协调发展,追求经济效益、社会效益、生态效益和环境效益相统一;要实现生态平衡,包括生物之间的良性循环和生态平衡系统与自然环境之间的良性循环;要实现生态

生产力与经济生产力的耦合，即经济生产力发展建立在生态生产力的基础上，通过一定的技术经济手段达到生态与经济之间的良性循环；要实现自然生产力和社会生产力的耦合，即自然、生态、经济、社会之间的良性循环。

我们认为，生态经济不仅是生产力的一个范畴，而且也是一个生产关系的范畴。经济全球一体化的根本原因在于各国经济体制和经济运行机制的趋同，市场机制在全球范围内起作用。因而，当资源在全球范围内配置时，相应地，环境质量也与全球利益紧密相关。生态系统往往是跨越国界和区界的系统，环境资源的配置也是跨越国界和区界的，任何一个国家和地区都有履行保护环境和维持生态平衡的义务。因此，必须正确处理国际间和地区间的关系。政府在生态经济发展中具有重要的引导和监督作用，必须正确处理好政府和市场的关系，达到有形之手和无形之手的良性互补。

二、生态经济系统和功能

生态经济的基本要素是物质流、能量流、信息流、价值流、人才流，他们构成了生态经济系统。生态经济系统是自然环境系统、生态系统、经济系统和社会环境系统的一个复合系统。一般分为农村生态经济系统，城市生态经济系统，城郊生态经济系统和流域生态经济系统。

物质循环、能量转换、信息传递、人（才）流动和价值增值是生态经济系统的基本功能，是实现各种良性循环的基本环节。

物质流包括自然物质流、经济物质流和废弃物质流。自然物质流有生物资源，特别指沿食物链运转的各种营养物质，有

在矿产资源的采掘和加工中缓慢地参与生物地球化学大循环的各种物质，以及前两种物质的有机结合体。经济物质流有生产过程中的物质流，有流通过程中使用价值的交换而形成的商品流，消费过程中生活消费和最终产品消费形成的实现人类或劳动力再生产的物质流。废弃物质流指的是各种生产性废物和生活性废物所形成的物质流。

能量流也包括自然能流、经济能流和废弃能流。自然能流指的是能构成生态经济系统的能源资源来源的生物能流、矿物能流、太阳能流、风能流、水能流。经济能流指的是在能源开发利用中，沿着投入产出链和生产消费链形成的能量流动，如水的势能和动能—水库、水电设施—电流—各种生产性和生活性用电消费；生物能源—生物工程—各种二次能源（食物能源、沼气等）；风能、太阳能等。废弃能流包括随废渣、废气、废水排放的废弃热能流、动能流等能流。

信息流包括自然信息流和人工信息流。自然信息流有无机物之间、无机物和周围环境之间相互作用和运动变化的信息；各种生物通过食物链发生物质变换和能量流动的信息；由于生物和环境之间的相互作用、相互适应、相互影响形成的信息的传递和交换。人工信息流指的是对自然资源和社会资源的勘探、利用和加工的信息收集整理、筛选加工、储存和传递的过程。

人流或人才流指的是开发利用生态经济系统各种资源中的人口、劳动力、人才的迁移和往来。包括人口的区际位移，开发资源所需各种科技、教育、文化、卫生和管理等方面人才和具有特殊劳动技能的劳动力的培养、成长、工作、调入调出。

价值流指的是开发利用资源的具体劳动创造的使用价值，

使用价值反映人与自然（生态）之间的关系；抽象劳动创造的价值，反映人与人的劳动交换的经济关系。价值流动分为价值的投入阶段、物化阶段、实现和产出阶段。

三、生态经济与一般经济的异同

生态经济与一般经济的主要区别：一是生态经济必须建立在生态平衡和生态生产力的基础之上；二是生态经济生产力的发展受到生态生产力和生态环境容量的限制；三是生态经济的投入产出有环境及其质量的投入产出；四是生态经济效益是生态效益、经济效益和社会效益和环境效益的统一；五是生态经济政策是介于经济政策、立法和行政命令之间的边缘性政策。两者的比较见表 1—1。

表 1—1 生态经济与经济比较表

	经济	生态经济	主要区别
再生产	物质资料再生产、劳动力再生产、精神产品再生产	物质资料再生产、人口再生产、生态系统再生产。精神产品再生产、环境质量再生产	生态经济有别于经济的人口、生态系统和环境质量再生产
周期	经济周期短	生态周期长。生态经济周期在生态负反馈机制和经济正反馈机制互补下缩短	生态经济周期以生态周期为基础
供求	任何一种商品在市场上的买卖关系	买卖关系、物能的现存量和更新量与人口增加和生活质量提高的需求的关系	生态经济有生态系统供给与社会需求关系
序	物质供需—精神供需—发展供需	生态序、物质供需—精神供需—发展供需—生态供需，生态供需对前三者有重大影响	生态经济有生态序、生态供给与需求

	经济	生态经济	主要区别
平衡	国民经济的综合平衡:资金平衡、物资平衡、劳力平衡	生态平衡、经济平衡、生态系统及其物质能量供给与经济系统对这些物质能量需求之间的协调状态	生态经济有生态平衡基础及其与经济平衡前提的协调
生产力	产品生产力、社会劳动力、社会协合力	生态生产力(生物生产力、环境生产力、人类生态生产力、生态系统生产力)、经济生产力(产品生产力、社会劳动力、社会协合力、产业生产力、企业生产力)、社会生产力(经济生产力、劳动力生产力)	生态生产力(生态系统物能的自我建造、更新和积累能力)是经济生产力的基础
阈值	边际效益最大的生产要素组合及投入量、规模效益	生态供给阈值:维持生态系统动态平衡所需各成分的量的规定性。生态经济阈值:人工参与生态系统形成新的阈值。	生态经济限定在生态环境忍受度以内。技术进步、替代可达新的供求阈值
效益	经济效益:劳动占用和劳动消耗同劳动成果的比率。社会效益:满足社会对物质文化需求的程度及后续效果	生态效益:生态系统内生物间、生物与环境间的物质循环、能量转换效率或积累量。生态经济效益=生态效益+经济效益+社会效益+环境效益	生态经济效益是四效益的统一,即生态经济两要素间通过技术手段的强化、组合和开发作用所产生的投入产出效率
调控	经济调控:财政、金融、税收、投资、价格	经济调控。人口政策、生态和环境政策、资源利用政策。	生态经济政策是介于经济政策和立法、行政命令之间的边缘性政策

四、长江上游民族地区生态经济

长江上游是长江流域的一部分,仅对这一部分流域进行研究显然不完备,在研究中有必要对其做出限定。这种限定使得

我们研究的流域不是一个完整的生态系统或自然环境系统，从纯粹流域经济角度来研究不甚恰当。同时，这一部分毕竟是长江流域的上游，分布有金沙江、雅砻江（鲜水河）、大渡河和岷江等支流，具有流域经济研究的一定价值。

长江上游民族地区是一个宽泛的地域概念，鉴于我们的研究精力和经费都有限，主要集中研究川西北、川西南、滇西北地区 and 昌都地区三县。这一地区位于我国西南中部，青藏高原东南隅，山高谷深，河流纵横，既有高原、山原，也有河谷、盆地，立体气候和生物立体分布十分明显，是发展生态经济的理想的边缘地带。因而，我们把这一地区作为区域生态经济区。

由于城市化进程十分缓慢，长江上游民族地区总体上看是农村地区。仅从农村生态经济角度研究这一地区的生态经济，意义不大，有必要做出更细微的划分。尽管城市经济发展滞后，但是这一地区的城镇还是有很大的发展。综合两方面的因素，再加上这里是资源富集区，可以按照产业类别来研究生态经济，更为恰当。

从发展的基本方向看，农牧业的产业化和城市经济的加速发展是一个必然趋势。因而，对城镇生态经济也一并进行研究。

五、长江上游民族地区生态经济研究方法

本研究以历史唯物主义、辩证唯物主义、自然辩证法、社会主义市场经济理论为指导，运用系统论、信息论、控制论以及耗散结构论、协同论和突变论的原理，采取生态学、经济学、民族学以及相关自然科学和社会科学的方法，同时也采用了纵向与横向、规范与实证、定性与定量、静态与动态等一些

常用方法，对长江上游民族地区的生态经济进行研究。

表 1—2 长江上游民族地区与一般地区生态经济分类对比表

一般地区	流域生态经济	农村生态经济	城市生态经济	城郊生态经济
	区域生态经济	产业生态经济	城镇生态经济	
长江上游 民族地区	川西北生态经济、川西南生态经济、滇西北生态经济、藏东生态经济区	农业生态经济、牧业生态经济、林业生态经济、工业生态经济、旅游生态经济	城市生态经济 集镇生态经济 (工业生态经济) (旅游生态经济)	

第二节 长江上游民族地区发展生态经济的必然性和重要意义

一、经济全球一体化和加入 WTO 的必然要求

市场经济是开放经济，世界经济模式的趋同，主要得益于市场机制的作用，即通常意义上的经济调控体制和经济运行机制的趋于一致性，它使任何一个国家和地区的经济成为世界经济紧密联系的一部分。因此，当今经济的发展都必须遵循一些共同的市场游戏规则。市场不是万能的，市场的缺陷需要政府的行为来矫正。各国政府必须对企业在市场追逐利润中，对资源的浪费、环境的污染和生态平衡的破坏行为进行控制，以维护全球人类的共同利益，在经济全球化中避免污染的全球化，特别要防止发达国家的污染向发展中国家转移。加入 WTO 的成员国，对国际市场中的产品自身质量和环境质量都有严格的

要求，不通过“绿色通道”就无法进入国际市场。

长江上游民族地区已经并正在加速卷入经济全球一体化进程之中，实现从封闭经济向开放经济的根本转变，既要通过开放分享国际分工带来的益处，又要遵循国际市场的共同法则，履行防止污染、保护环境和维持生态平衡的义务。发展生态经济，对于长江上游民族地区进入国际市场，参与国际竞争具有十分现实的重大意义。

二、可持续发展和西部大开发的必然要求

可持续发展是世界各国的共同愿望和 21 世纪经济发展的必然方向，也是我国的一个大战略。人口的高速增长，土地资源的有限和大量的非耕地化导致未来粮食供给的紧张，资源由于无序和掠夺性开采而枯竭，对环境的肆意索取严重破坏生态平衡，人类活动无节制地排放废水、废渣、废气造成环境污染等等，使经济增长失去了意义，进一步的发展已经遇到了巨大的障碍。因此，西部大开发的根本切入点，就是抓好生态保护和建设。

长江上游民族地区接近源头地带，既是生态脆弱区，又是全国生态保护和建设的重点地区，更是长江流域生态屏障的一道重要防线。这一地区的生态和环境质量直接影响当前我国经济发展最重要的支撑地区长江流域，特别是长江中下游经济社会的持续发展和人民生活质量提高。所以，必须从过去掠夺性开发向可持续发展转变，大力开发利用可循环资源，采取平衡地合理开发利用可再生资源，厉行节约地利用在一定经济技术条件下的不可再生资源，真正实现长江上游民族地区的可持续发展。