



ZHONGGUO SHENGTAI LUYOU FAZHAN LUNTAN



旅游与环境前沿论丛

中国生态旅游 发展论坛 8

全面推动生态旅游实践

中国生态学会旅游生态专业委员会 主编

中国环境科学出版社



旅游与环境前沿论丛

中国生态旅游 发展论坛 8

全面推动生态旅游实践

中国生态学会旅游生态专业委员会 主编

中国环境科学出版社·北京

图书在版编目 (CIP) 数据

中国生态旅游发展论坛: 8/中国生态学会旅游生态专业委员会主编. —北京: 中国环境科学出版社, 2012. 5

(旅游与环境前沿论丛)

ISBN 978-7-5111-0992-7

I. ①中… II. ①中… III. ①生态旅游—经济发展—中国—文集 IV. ①F592.3—53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 075781 号

责任编辑 周艳萍

责任校对 扣志红

封面设计 彭 杉

封面摄影 梁建森

出版发行 中国环境科学出版社

(100062 北京市东城区广渠门内大街 16 号)

网 址: <http://www.cesp.com.cn>

电子邮箱: bjgl@cesp.com.cn

联系电话: 010-67112765 (编辑管理部)

出版热线: 010-67112738 (图书出版中心)

发行热线: 010-67125803, 010-67113405 (传真)

印装质量热线: 010-67113404

印 刷 北京市联华印刷厂

经 销 各地新华书店

版 次 2012 年 5 月第 1 版

印 次 2012 年 5 月第 1 次印刷

开 本 787×1092 1/16

印 张 13.25

字 数 300 千字

定 价 48.00 元

【版权所有。未经许可, 请勿翻印、转载, 违者必究。】

中国生态旅游发展论坛：8

编委会 |

主 编 孙玉军 谢德强

副主编 钟林生 牙韩高

编 委 陈 田 胡恒学 黄学锋 过 竹 李洪波 李文理 刘韶杰
陆兰碧 罗朝骞 梁建森 莫维铭 严力蛟 张光生 张玉钧

代序

把握历史机遇 全面推动生态旅游

陈抗甫

全国政协副秘书长 九三学社中央委员会原常务副主席

尊敬的各位教授、专家、学者，各位领导、同志们：

大家上午好！我很高兴参加这次论坛，对我是一次极好的学习机会，要感谢举办单位，感谢在座的各位。借此，我想谈点认识和体会，请同志们指正。

生态旅游作为遵循可持续发展原则，依托自然生态系统以及与之共生的人文生态系统，增进环保、崇尚绿色、倡导人与自然和谐为消费者提供高质量生态体验服务的高级旅游形态，是现代社会践行科学发展观、加快低碳和生态经济发展以及建设生态文明新发展理念的必然要求和产物。

我国生态旅游业经过较长时间的实践和发展，在传统大众旅游业基础上，依托自然保护区、风景名胜区、森林公园、水利风景区、地质公园、湿地公园等发展为生态旅游奠定了良好的实践基础。1995年在云南省召开的全国首届生态旅游发展研讨会，标志着我国生态旅游已被普遍关注和研究的开始。此后又陆续举行了各种形式和内容的研讨会、专业会议和实践活动，极大地推动了生态旅游的发展。难能可贵的是各级政府部门、科研、教育单位的教授、专家、学者以及从事旅游业的工作者，以高度的政治责任感和使命感，不辞劳苦、坚持不懈地投身于我国生态旅游事业。他们以不同的专业背景和区域特点，从理论和实践上对生态旅游的理念、功能、目标、原则、特征等进行深入研讨论述，认真客观地总结我国生态旅游实践中的经验，审视和反思存在的问题，并提出切实可行的对策。特别值得提到的是中国生态学会旅游生态专业委员会作为研究旅游与社会经济、文化、环境、资源可持续发展的专业委员会，是发展我国旅游生态科学事业重要的社会力量。多年来在完成具体工作任务的同时，委员会千方百计、锲而不舍地周密策划举办中国生态旅游发展论坛，使之成为推动我国生态旅游健康发展的重要平台。本论坛至今已成功举办七届，这次是第八届。每年还举办全国性专题研讨会和调研活动。在委员会和社会各界的共同努力下，我国生态旅游开始蓬勃发展，形成了良好的发展态势，生态旅游产业体系得以逐步建立和完善。生态旅游在旅游业中占据的地位越来越重要，使生态旅游教育上了新台

阶,生态旅游科研和科技对生态旅游业的影响越来越大,生态旅游的国际化也有了新进展,这些成绩来之不易。委员会对生态旅游事业的执著和科学精神,深深感染了九三学社,九三学社中央将促进生态旅游列为参政议政的重要课题。2009年我们会同水利部、环保部、住房和城乡建设部、国土资源部、国家旅游局、国家林业局等六个部委以及中国生态学学会到湖南、贵州进行生态旅游的专题调研,向中共中央、国务院提交了《关于推动我国生态旅游发展的建议》,得到温家宝总理等国家领导人的批示并作为提案向全国政协十一届三次会议提交。随后还参与了第六届、第七届中国生态旅游发展论坛,为全面推动生态旅游发挥着积极的作用。参与这项活动的同志们满怀信心地表示要把推动生态旅游发展作为一项事业,继续努力作出应有的贡献。在这里,再次表达对你们诚挚的敬意。

回顾我国生态旅游业发展走过的历程,特别是近10年,正是在党中央、国务院一系列治国理政思想和方略的指导下,顺应世界发展潮流,伴随着中国特色社会主义事业发展的时代步伐,发生了积极而明显的变化,今后的道路将越走越广阔。我们认为,目前我国生态旅游正迎来一个发展的黄金时期,应把握好时代和实践给予我们的历史机遇,全面推动生态旅游的发展。

以胡锦涛为总书记的党中央在2003年提出的科学发展观是中国特色社会主义理论体系的重要组成部分,是国家发展新的理念、战略的重要指导思想。“十一五”规划中明确指出要以科学发展观作为统领经济社会发展的全局思想。党的十七大把科学发展观作为我国经济发展的重要指导方针和发展中国特色社会主义必须长期坚持和贯彻的重大战略思想。党的十七届五中全会和“十二五”规划纲要提出要坚持以科学发展观为主题,贯彻到经济发展的各个方面。“七一”讲话再次强调“在当代中国坚持发展是硬道理的本质要求就是坚持科学发展”这个重要论断。科学发展观是马克思主义关于发展的世界观和方法论的集中体现,对我国发展目的、发展战略、发展布局、发展阶段、发展动力、发展要求等重大问题上提出了一系列新思想、新观点、新论断,从而形成了涵盖社会主义现代化建设的各个方面的重要思想理论和方针政策。生态旅游的要义完全符合科学发展观的根本要求,发展生态旅游是落实以人为本、统筹兼顾、全面协调可持续科学发展观的需要,为旅游业转型升级指明方向和发展道路。

中共十七大把生态文明建设确立为中国特色社会主义事业“四位一体”的总体布局。胡锦涛总书记在十七大报告中对生态文明建设的内容做了重要论述,指出“基本形成节约能源资源和保护生态环境的产业结构、增长方式、消费模式,循环经济形成较大规模,可再生能源比重显著上升。主要污染物排放得到有效控制,生态环境质量明显改善,生态文明观念在全社会牢固树立”。这是党对经济社会发展与环境协调关系的科学认识,是对科学发展观内容的丰富和发展。

生态文明建设的内容要求,是旅游业可持续发展的前提和基础。只有坚决贯彻生态文明的理念,牢固树立环境保护意识和生态文明理念下的资源观、发展观、消费观才能实现可持续发展。生态旅游将人与生态和谐相处贯穿于旅游全过程,是生态文明建设的重要载

体,无论是作为理念、形式还是产品,都是践行科学发展观,建设生态文明,促进旅游可持续发展的最佳途径。

中共十七届五中全会审议,2011年3月全国人大批准通过《国民经济和社会发展的第十二个五年规划纲要》,明确提出“全面推动生态旅游”,直接推动《国家生态旅游示范区建设与运营规范》正式实施。这是继2008年国家旅游局和环境保护部联合发布《全国生态旅游发展纲要(2008—2015)》、2009年国务院通过《关于加快发展旅游业的意见》,提出要将旅游业培育成国民经济的战略性新兴产业之后的又一重要举措,标志着生态旅游已经成为我国国民经济和社会发展的一项重要内容,具有里程碑的意义,将对促进生态旅游的又好又快发展带来新的强大动力和历史机遇。

“十二五”规划强调要突出以科学发展为主题,加快转变经济发展方式为主线,着力调结构、促转变、惠民生、保增长,解决经济社会发展中不平衡、不协调、不可持续的问题。当前旅游业已成为我国国民经济的重要产业,面对复杂多变的国际国内经济形势,要充分发挥旅游业扩大消费拉动内需的重要作用。大力推动旅游业特别是生态旅游发展是调结构、促转变的必然选择,是吸取我国第二产业发展“先污染再治理”、“先建设再规范”、“先损害再补偿”的教训,将生态保护和可持续发展作为产业发展的立足点,对积极推进传统旅游升级转型具有重要意义。

刚刚闭幕不久的中共十七届六中全会通过的《关于深化文化产业体制改革,推动社会主义文化大发展大繁荣若干重大问题的决定》,从中国特色社会主义事业总体布局的高度,强调坚持走中国特色社会主义文化发展道路,努力建设社会主义文化强国。当代中国进入了全面建设小康社会的关键时期和深化改革开放、加快转变经济发展方式的攻坚时期,文化越来越成为民族凝聚力和创造力的重要源泉,越来越成为综合国力竞争的重要因素,越来越成为经济社会发展的重要支撑,丰富精神文化生活越来越成为我国人民的热切愿望。这“四个越来越”要求我们深刻理解把握推进文化改革发展的重要性和紧迫性,不断提高文化自觉和文化自信,进一步增强责任感和使命感。

《决定》在加快发展文化产业,推动文化产业成为国民经济支柱性产业这一部分有两段专门论述文化建设和旅游业的关系,指出构建现代文化产业体系“推动文化产业与旅游等产业融合发展,增加相关产业文化含量,延伸文化产业链、提高附加值”。指出扩大文化消费、增加文化消费总量,提高文化消费水平是文化产业发展的内动力。“积极发展文化旅游、促进非物质文化遗产保护传承与旅游相结合、发挥旅游对文化消费的促进作用等”。

旅游业正是利用美丽自然景观和人类创造的文化,以及承载景观和文化的环境系统。因此旅游业责无旁贷应肩负起传承和弘扬中华优秀传统文化,倡导和发展中国先进文化的重任,在满足人民群众丰富多样的文化需求方面起到带动性作用,要增强国家文化软实力,弘扬中华文化。这表明旅游不仅是一种经济活动,也是一种文化活动,要自觉担当起中共十七届六中全会提出的推动社会主义文化大发展、大繁荣,进一步掀起社会主义文化建设新高潮的重任。文化建设新高潮的到来,也为全面推动生态旅游带来历史机遇。

总之,以科学发展观统领全局,加强生态文明建设为生态旅游开辟更广阔的空间,向着更大的规模和更高的水平发展。“十二五”规划纲要提出“全面推动生态旅游”;中共十七届六中全会发出了推动社会主义文化大发展、大繁荣,建设社会主义文化强国的动员令。可以说方向已指明,道路已开辟,目标已确定,预示着全面推动生态旅游的黄金期已经到来。能不能抓住机遇,乘势而上,取决于我们对党中央、国务院一系列重大治国理政思想和方略的认识高度,取决于我们是否有全局意识、责任意识、忧患意识,取决于我们工作的推进力度和落实程度,取决于我们的精神状态和务实作风。让我们共同努力,把握历史机遇,全面推动生态旅游发展。

在这里提几点意见和建议:

1. 切实落实《国务院办公厅印发贯彻落实国务院关于加快发展旅游业意见重点工作分工方案的通知》的要求和“十二五”规划关于“全面推动生态旅游”的精神。逐步将生态旅游列入政府公共服务职能范畴,成立机构和人员队伍,加大财政投入,落实资金,探索将生态旅游发展纳入政府政绩考核指标体系。

2. 完善生态旅游功能区划体系,划定严格的生态保护红线,建立生态旅游示范区,探索和推进符合我国国情的生态旅游模式。依据功能区划建立生态补偿机制,探索建立碳汇景区与碳排放地之间的碳交易机制,形成环境与经济协调发展的良性循环。

3. 加强生态旅游的科技支撑和资金扶持,将与生态旅游相关的科研项目纳入国家科技计划序列中,设立专项科研基金,鼓励科研创新。加大对生态旅游的人才培养力度。加强科研院所、高校等相关科研力量与生态旅游景区的合作,推动产学研用互动合作。

4. 完善生态旅游相关法律法规。尽快出台《旅游法》,确定生态旅游为旅游业可持续发展的方向。修订《草原法》《森林法》和《自然保护区条例》等,增加生态旅游内容。建立第三方认证制度,实施挂牌管理,建立奖惩机制,促进景区在资源保护、景区管理以及开发建设等方面严格按照生态旅游的要求进行。鼓励传统景区进行生态恢复,向生态旅游景区转型升级。强化人大、政协执法监督,加强监管和检查力度。

5. 将生态旅游纳入文化事业范畴。加强生态旅游与文化产业的融合,生态旅游要更多地与优秀传统文化、民族文化相结合,将我国深厚的历史文化用活做强。生态旅游既要维系地方民族文化的活态,更要深入挖掘中华文化内涵,创造丰富多彩的文化旅游产品,推动和促进文化产业事业的发展繁荣,使中华文化成为民族凝聚力和创造力的重要支撑。同时,带动民族文化地区经济发展。

同志们,让我们齐心协力,共同推动生态旅游事业的发展吧!

谢谢大家!

2011年11月26日于广西德保

目 录

关于广西壮族自治区德保县发展生态旅游与生物多样性产业的

若干建议	王献溥 李文理 刘韶杰	1
依托地方“宝贝”，促进旅游产业发展		
——以广西德保县为例	梁建森	11
基于健康生态学的水利风景区康复型度假项目开发	俞益武 李天佑 常 明	15
湿地旅游资源的保护与旅游产品开发探讨		
——以杭州西溪国家湿地公园为例	严力蛟 赵海艳	19
“水”城市建设的可行性分析		
——以“南昌·中国水都”打造为例	田 勇 任晓芳	25
安徽沿淮湿地生态旅游开发模式研究	鲁 峰 王凤仪	32
游客行为影响机制研究综述	符全胜 胡瑞明 黄 妍	39
试论水利风景区水上项目的建设与管理	力 莎 吴 江 张光生	49
四川省湿地生态旅游现状与发展研究	马朝洪 杨晓华	54
柳江流域主要水体生态旅游资源的重点开发研究	杨颖瑜	63
城市水域问题与休闲旅游利用国际经验	全 华 杨竹莘 赵 磊	73
The Assessment Based on SWOT Analysis of the Tourism Development Potential in the Near-Border Area of Hong Kong-Luk Keng Marsh	Zha Ruibo	79
水利风景区的基本特点和有效管理途径	王献溥 陈 蕊	89
生态水利旅游开发模式初探		
——以南京市为例	许雅捷 吴小根	93
生态型河道的含义初探	胡 蝶 董建文 林双毅 黄 璟	98
大生态 大旅游 推动地方经济文化大发展	韩也良	104
安徽省蚌埠市水利旅游发展的 SWOT 分析及对策研究	王栋梁 李万莲 鲁 峰	106
城市湖泊风景区旅游开发研究	杨伟康	111
城市生态旅游研究进展	马英华 张玉钧	119
发展水利生态旅游的初步探析	顾雨辰 张光生	126
福清石竹湖水利风景区生态旅游开发研究	李巧涵 陈贵松	131
基于 RMIP 模式的都市河湖夜游开发研究		
——以蚌埠龙子湖为例	王凤仪 鲁 峰	137
基于生态和景观协调的信阳市彭洼村南部河流景观总体规划	黄 璟 董建文 林双毅 胡 蝶	142

基于水环境保护的湿地公园规划探讨

——以山东拥翠湖国家湿地公园为例 张英云 张玉钧 149

基于游客感知的湿地生态旅游开发研究

——以杭州西溪国家湿地公园为例 程华宁 155

漂流景区旅游产品提升策略的思考

——基于梅州丰顺龙鲸河漂流景区的实证研究 赵 飞 吴志才 章家恩 160

社区型遗产地文化旅游开发过程中社区角色的探讨 朱银娇 165

生态旅游村居民幸福指数测评研究

——以四川省德阳市罗江县生态旅游村凤雏村为例
..... 何 欢 严力蛟 苏莹雪 乌玲瑛 卢立峰 171

生态旅游与生态文明关系刍议 孙吉亚 张玉钧 179

湿地生态旅游资源开发研究 周 健 张光生 184

云南水利风景区的类型及开发模式研究 徐二娜 188

中国湿地生态旅游开发和保护研究 卢立峰 严力蛟 194

关于广西壮族自治区德保县 发展生态旅游与生物多样性产业的若干建议

王献溥¹ 李文理² 刘韶杰³

1. 中国科学院植物研究所, 北京
2. 中国生态学会旅游生态专业委员会, 北京
3. 北京时代天元旅游开发有限公司

摘 要: 德保县正在遵循 2010 年世界旅游日主题“旅游与生物多样性”的含义来发展其旅游事业。本文就拟简要地介绍其自然特点和丰富的生物多样性, 探讨如何从中发掘生态旅游资源, 建立自己独特的生态旅游景点。同时, 建议通过发展观光农业和休闲农业, 建立休闲度假、生态养生的美好庄园。“中国北热带石灰岩季节性雨林之乡, 桂西南休闲度假、生态养生的好去处”, 可概括和表达德保县旅游的基本品牌。

关键词: 生物多样性; 文化多样性; 生态旅游; 观光农业; 休闲农业

联合国第 83 次全体会员国大会通过了第 61/703 号决议, 宣告 2010 年为国际生物多样性年, 它的主题是“生物多样性是生命, 生物多样性是我们的生命”。它的目的在于促进人们更加关心生物多样性的保护、持续利用和利益公平分享的问题。世界旅游组织响应联合国的号召, 确定 2010 年世界旅游日的主题为“旅游与生物多样性”, 并推选中国为主办国。9 月 27 日, 中国在广州举办了盛大的宣传大会, 向广大公众宣传旅游与生物多样性的密切关系。在此之前不久, 黔东南苗族、侗族自治州就召开了生态文明建设试验区发展研讨会, 出版了专门的论文集。接着, 广西德保县举办了 2010 年红枫旅游节, 并召开民族医药养生文化旅游发展论坛, 探讨如何利用本地独特的、丰富多彩的生物多样性资源为开展生态旅游服务。中国生物多样性保护基金会抓住这个机遇, 重新改组, 更名为中国生物多样性保护和绿色发展基金会, 期待把理论与实践、保护与发展更加密切地结合起来, 从而为建立新的生物多样性产业和推动生态文明与社会主义新农村的建设作出更大的贡献。对于前者笔者已有专文在其文集中讨论。本文就拟具体介绍德保县的一些基本情况, 并提出一些建议, 供有关方面参考。

1 自然特点和独特而丰富多彩的生物多样性

德保县位于桂西南石灰岩山地山原地区的北缘, 位于北纬 $23^{\circ}15' \sim 23^{\circ}55'$, 东经 $106^{\circ}10' \sim 106^{\circ}17'$, 总面积 $2\,575\text{km}^2$, 人口 36 万, 聚居着壮、汉、瑶、苗等 9 个民族, 其

中壮族占 98%。全县主要为石灰岩和砂页岩地层构成,许多地方常常形成交互层分布,造成石山和土山镶嵌组合,最高峰黄连山海拔高度 1 610m,龙光附近海拔高度最低,仅 200m,德保县城海拔高度 600m 左右;年平均气温 19℃,最冷月(1 月)平均气温约 9℃,最热月(7 月)平均气温 25℃,年降雨量 1 300~1 500mm,形成夏不炎热、冬无寒冷的气候环境。土壤和植被随着地层地貌的差异而变化复杂,类型众多,一般海拔 700m 以下砂页岩山地,土壤为砖红壤性红壤,植被为季节性雨林,主要建群种有橄榄(*Canarium album*)、乌榄(*Canarium pimela*)、嚙啮(*Eberhardtia aurata*)、紫荆木(*Madhuca pasquieri*)、马蹄荷(*Symingtonia populnea*)和米老排(*Mytilaria laoensis*)等;石灰岩山地土壤为黑色石灰岩土和棕色石灰岩土,植被为石灰岩季节性雨林,主要建群种有蚬木(*Burretiodendron hsienmu*)、肥牛树(*Cephalomappa sinense*)、金丝李(*Garcinia paucineris*)、密花核实(*Drypetes confertiflora*)、仪花(*Lysidice rhodostegia*)、无忧花(*Saraca asoca*)、闭花木(*Cleistanthus saichikii*)、假肥牛树(*Cleistanthus petelatii*)和米浓液(*Teonongia tonkinensis*)等。海拔 700m 以上砂页岩山地,土壤为山地红壤和黄壤,植被为山地常绿阔叶林,主要建群种有刺栲(*Castanopsis hystrix*)、红楣栲(*Castanopsis indica*)、南岭栲(*Castanopsis fordii*)和青钩栲(*Castanopsis kawakami*)等;石灰岩山地仍为上述两类土壤,植被为石灰岩常绿、落叶阔叶混交林,主要建群种有青冈栎(*Cyclobalanopsis glauca*)、硬叶樟(*Cinnamomum saxatile*)、铁屎米(*Canthium dicoccum*)、青檀(*Pteroceltis tatarinowii*)、朴树(*Celtis sinensis*)、小栎树(*Boniodendron minicus*)等。季节性雨林和山地常绿阔叶林遭受破坏后在其演替过程中常出现一类以枫香(*Liquidambar formosana*)和红荷木(*Schima wallichii*)为主的北热带季雨林和以枫香为主的亚热带落叶阔叶林。晚冬季节,枫香叶色变红而脱落,红枫旅游节所观光的红叶就是枫香脱落前的状态。全县这类森林约有 10 万亩,大多呈零星和小块状的分布,大面积分布的情况很少。从植物区系发生和发展来分析,桂西南山地山原地区与越南北部地区构成印度—马来西亚植物区系区范围地处北热带区域的一个独特的中越边植物区系州,它与周边的情况完全不同,这就为德保县从独特的生物多样性中发掘特有的生态旅游资源创造了优越的条件。常见动物有穿山甲、林麝、短尾猴、黑叶猴、猕猴、小灵猫、蛤蚧、原鸡、白鹇、蟒蛇、赤腹松鼠、果子狸、豹猫等,其中,前九种为国家二级保护动物;蟒蛇为国家一级保护动物,多数属经济动物,本地居民有利用习惯,如何把保护和发展密切结合起来是今后一项重要的研究任务。

2 已建生态旅游景区的基本特点

为了配合 2010 年红枫旅游节的开展,初步建成了下列几个景区,分述如下。

2.1 自治区级红叶森林公园景区

位于县城东北部几公里处,沿着红枫湖(百布水库)周边山地有大片枫香疏林的分布,在青山绿水、空气清新的环境下观赏红叶,确实是一种难得的享受,身临其境者无不心情舒畅,美不胜收。由于海拔高度处于北热带季雨林和亚热带落叶阔叶林交会处,伴生林木多种多样,值得深入分析,向游人广为介绍。周围或镶嵌其中的大面积石灰岩山地仍

保存有茂密的植被覆盖,悬崖峭壁上隐约可见蚬木的身影,应深入调查研究是否还有季节性雨林、石灰岩季节性雨林和石灰岩常绿、落叶阔叶混交林的分布;如应加强保护,并建为生态旅游景点,向游人详细介绍这些顶级群落的组成和价值,使他们对本地生物多样性的独特性、丰富性和奥秘性有一定的了解,不仅停留在观光美丽红叶的景观上。路旁常有大片入侵植物茂密的生长,例如飞机草(*Eupatorium odoratum*)、紫茎泽兰(*Eupatorium adenophorum*)、番石榴(*Psidium guajava*)和马缨丹(*Lantana camara*)等,它们已使本地的一些优势种,例如灰毛浆果楝(*Cipadessa cinerescens*)、红背山麻杆(*Alchonea trewioides*)、黄荆(*Vitex negundo*)和多种多样的悬钩子(*Rubus* spp.)等处于萎缩的境地。这种情况也应予以全面介绍,使他们了解大自然这种现象的起因、影响和解决的办法,从观光旅游中获得必要的科学知识。如果在适当地方设置一些简易房舍,也是开展休闲度假生态养生的好办法。芳山、云山、红山、诗山公园以及各地的许多红叶观光点大致也是这种情况。为了进一步获得国家、自治区、百色市有关领导部门的支持和指导,应在一两年内申报成为国家级森林公园。

2.2 小西湖景区

位于县城西2km,是鉴江沿岸喀斯特地貌一幅山水林田路桥村落和谐的田园风光。林木密布的石灰岩孤峰零星点缀其中;田园稻作结实累累,丰收在望;小桥流水,九曲环绕,清澈见底;河边水车、水磨在不停地运转;小群麻鸭自由自在地在河中畅游觅食;沿河满生竹丛,树冠在微风中不停地摇动,在水中倒影,隐约可见;渔人划筏悠然自得,孩童嬉戏,增添不少青春风趣。所有这些都十分令人心胸开阔,忘记一切烦恼,真正回归到自然优美的环境中。如果点缀其中的壮族村落,绿树成荫,满园鲜花绿草,提供本地有机食品和特殊的药膳配方,配备优雅的休息散步和锻炼空间,是最理想的休闲度假、生态养生的好地方。小西湖景区已经具备申报国家水利风景区的条件,应积极努力整合资源,加快软环境建设与管理,在两年内争取成为国家级水利风景区。

2.3 吉星岩景区

位于县城东部13.5km处,山洞具有各种各样的石钟乳,十分引人入胜,但不能仅限于此。应该向游人介绍石灰岩地貌的双重结构,岩洞上的森林或灌丛处于何种演替阶段,由什么种类组成,具有何种功能和价值;洞内的蝙蝠和其他动物的现状如何,有什么价值,存在什么问题,如何维护其生存发展;特别是地下河系有否盲鱼的分布,情况如何。石灰岩山地生态系统的组成如此独特和丰富多彩,应该让游人知晓,这是生态旅游的精髓,会大大增加游人的科学知识,并受到欢迎。建议邀请地质地貌专业方面的专家来县进一步考察,为申请国家级地质公园做好基础性的工作。

从以上所述可以看出,这几个景区还处在刚建的初期阶段,初步具备观光旅游的要求。要开展生态旅游还有大量的工作要做,主管领导应从全面出发,对各方面予以深入考虑:①生物多样性及其相关的文化多样性和景观多样性是发展生态旅游事业取之不尽的丰富资源,可根据保护区及各个保护实体以及不同区域生态农业类型与各个民族村寨的特点,正式确定具体的景点、景区和连接路线,划定生态旅游区域,在弄清其自然和资源本底的基础上,把其观光内涵和价值写成简明扼要的解说词,通过各种传媒和导游进行广泛

的科学宣传,并散发各种资料,让广大公众了解究竟观光什么,将会得到什么的收获;②建立和完善开展生态旅游必需的基本设施,诸如展示系统、监控系统、道路系统、教育培训系统、后勤支持和生产服务系统等都应全盘考虑,旅游者服务中心体系和导游队伍应当首先建立起来,并逐步完善;③帮助乡村社区围绕各种生态农业基地的建立,建设农家乐庄园,大力发展观光农业和休闲农业,既使群众能积极参与,也使旅游者能真正回归自然和了解当地风俗文化,不虚此行;④制定生态旅游指南:在上述各方面已初步就绪,就应在编制生态旅程指南上下工夫,在旅游者进入景区时将之送到他们手中,使他们了解基本要求,一切都有章可循。指南除了介绍旅游的景点、路线、观光内容和各种设施外,对旅游者、旅游部门和导游、主管景点管理者、本地社区和居民、传媒、地方政府应负的责任和要求有所论述,使各方面的操作都能规范地进行。

3 把生物多样性和文化多样性保护、产业建设与发展生态旅游密切结合起来

德保县具有许多独特的生物多样性和文化多样性,有些已成为产业,如果将之与发展生态旅游景点密切结合起来,将成为自己真正的品牌,重要的有以下几个方面:

3.1 完善黄连山保护区的建制

黄连山位于县境的西北部,总面积 136km^2 ,其中国有土地占 48.67km^2 ,集体所有土地占 87.33km^2 ,由砂页岩和石灰岩山地构成,地层地质和海拔高程的差异造成土壤和植被变化复杂,具有丰富的生物多样性。地带性植被为季节性雨林和石灰岩季节性雨林,垂直地带性植被山地常绿阔叶林和石灰岩常绿、落叶阔叶混交林占据的范围很大,从中可发掘许多生态旅游资源,建设生态旅游景点。特别值得指出的是,著名的德保苏铁(*Cycas debaoensis*)就生长在保护区范围的石灰岩山地上。龙光乡范围石灰岩山地还残存有较大面积的以蚬木为主的石灰岩季节性雨林,应划入保护区范围,以便加强保护管理,更好地发挥其作用。目前黄连山保护区仍由黄连山林场代管,即两块牌子,一套人马,这就远远不能适应德保县生态保护和经济发展的要求,亟须按照保护区管理模式的要求,开展自然条件和资源本底综合调查和制订长远发展规划与年度计划,使工作走上正轨。根据其重要价值和客观条件,应定位为综合管理类型保护区,实施由主管部门和地方政府共管机制,争取早日加入国家级保护区和国际生物圈保护区网络行列,更好地为维护德保县生态安全和繁荣地方经济发挥作用。

3.2 加强对东凌乡登限村陇昔屯后山蚬木片林的保护

蚬木是石灰岩季节性雨林的重要建群组成,由于长期砍伐,在交通方便的地方很难找到成片的分布。在德保县城至黄连山保护区途中公路边陇昔屯后山还有成片的分布,面积约为200亩,应建立社区管护区(保护小区),明确由村委会负责管理,林业部门给予相应的资助,并建为生态旅游景点,使公众能目睹本区的珍贵林木和石灰岩季节性雨林的风貌,丰富芳山文体公园周边的观光内容。

3.3 规范八角树栽培管理和茴香油蒸制技术

八角树 (*Illicium verum*) 主产广西左、右江流域酸性土山地, 现已向东扩展到广东南亚热带和北亚热带的广大区域。德保县栽培的历史悠久, 栽培面积较大, 现有 36 万多亩, 遍布全县各地。其果实大料是我国人民餐饮不可缺少的配料, 枝叶所蒸制的茴香油是著名的芳香原料, 享有“没有天保茴香, 巴黎香水不香”之美誉, 任何代用品都无法取代。但是, 长期以来对它的管理始终处于比较粗放的状态, 产量较低, 而且沿用土法蒸油, 质量低下, 亟须选择若干适当地段, 规范具体管理措施, 并采用现代先进的蒸油技术, 以期大大提高产品质量水平。同时, 也值得建为生态旅游景点, 让广大公众有可能观光这种生长高大、树冠浓密、绿树成荫、美丽林相的雄伟英姿。可以说, 很多人都品尝过大料的香味, 但见过它真正风采的人并不多, 不愧为德保县特有产业和独特而有风趣的生态旅游对象。

3.4 建立德保苏铁繁殖基地

德保县是德保苏铁主要的栖居地, 见于黄连山保护区范围扶平乡附近石灰岩山地, 原有 3 000 多株, 以后遭受过砍伐破坏, 现只剩下 1 000 多株, 占地不到 200 亩, 加强保护是一项重任。广东深圳植物园苏铁种质资源库曾从不同途径在这里收集过一些迁地保护植株, 为了支持原产地的保护事业, 他们回归 500 株幼树, 考虑到管理方便, 栽培在黄连山保护区总部附近的酸性土丘陵, 生长还好。鉴于它是德保县的重要品牌之一, 可以回归栽培地为基点, 在附近选择适宜地段建立一个具有相当规模的繁殖基地, 除了以德保苏铁和珍贵的叉叶苏铁 (*Cycas micholitzii*) 为重点繁殖对象以外, 还可以选择其他适生的种类一起繁殖, 使之构成一个苏铁苗木和盆景的商品生产基地, 出售不同级别不同价格的苗木和盆景, 连同原产地适当的范围建为德保县一个独特的生态旅游景点, 把保护和发展结合在一起, 为德保县的经济发展作出应有的贡献。黄连山保护区与深圳植物园已建立了紧密的合作关系, 应积极争取它的支持与指导, 同时也使之成为深圳植物园的研究和发展基地, 共同为世界苏铁的保护和发展事业贡献力量。

3.5 建立德保矮马繁殖基地

德保矮马也是德保县重要品牌之一, 它的主要特点是身高不足 1m, 既能从事山地运输事务, 也可用于动物园观光和骑乐之用。长期以来一直未能引起各方面的重视, 只凭主管部门提供极少量的保护资金, 委托农民管理, 现在有 1 000 多匹, 显然这对它的保护不利。应该把它看成本地一个重要的保护牲畜品种, 通过建立繁殖场, 一方面对它进行详尽的研究和育种试验, 另一方面大量繁殖销售各地提供观光、骑乐之用, 并使之成为本地一项重要产业和独特的生态旅游景点, 为繁荣地方经济作出应有的贡献。

3.6 建立蛤蚧繁殖基地

蛤蚧是桂西南山地广泛分布的药用动物, 长期以来德保县群众用之浸泡蛤蚧酒, 具有明显的滋阴补阳的效果, 成为知名独特的产品, 并成为德保县一项重要的产业。如何科学地利用野生的蛤蚧是一项重要任务, 科学地建立一些繁殖基地也是刻不容缓的事情。随着

产业的扩展,利用量加大,野生的个体难以满足要求。过去民间曾建立过不少繁殖基地,但都由于个体增加,彼此厮杀问题解决不了,导致失败。看来,应认真研究科学地建立正式的繁殖场所,解决各种难题,才能保证产业的繁荣。显然,这样的场所必能作为独特的生态旅游景点,吸引游人观光和购买产品。

3.7 建立壮族文化村

壮族具有自己的语言、农耕方式、住房建筑风格、服饰、歌舞、餐饮、医药、节庆和生活习俗,妇女特别勤劳,农耕劳作、家中杂务都乐于承担。可在那雷传统民族建筑中建立一个民族文化村,提供人们休闲度假、生态养生,并利用已建博物馆丰富的资料开展民族文化研究,表演著名的南路壮剧,以提高人们对壮族文化风情的认识和了解。这是德保县独特的文化旅游景点,不应缺少的。

4 大力发展生态农业,建立有机农业生产基地,开展观光和休闲活动

生态农业主要要求因地制宜地把一个区域建设成为一个由多种多样彼此相互促进富有活力的生态系统所构建景观多样性镶嵌体,避免到处千篇一律,全都由大面积单一的所谓高产的作物生态系统所占有。这样,既有望获取多种多样的高质量产品,也有利于生物多样性和文化多样性的保护和环境质量的保持,而且应该摆脱化学文化在农业上的统治地位,不再依靠农药和化肥来支撑,主要按生物学基本规律来制定科学的栽培管理办法,使之成为有机农业生产基地,并通过建立农家乐庄园或旅馆,开展独特的观光农业和休闲农业活动。根据德保县的特点应考虑下列各个方面:

4.1 地带性稳产高产作物耕作制度的保护和完善

通过建立农田保护区或其他适当的区域,把基本农田划定,避免农田再被侵占,同时把保护本地优良作物、果蔬、绿肥、畜禽、水产、药用植物、花卉和其他经济植物的品种资源以及培育适宜本地生境的高产和抗逆性的品种作为自己的重任。保持本地长期以来不同生境所形成的地带性耕作制度,因地制宜地建立高产、优质、稳产,以地养地、合理轮作、间套作、混作和块状混交的经营方式,以保证农业生产的持续发展。本地水稻特别是糯稻,品种众多,质量上乘,耕作制度完善,因地因时有所变动,特别要注意继承和发扬,避免流失和灭绝,也要根据需求和可能发展高效的设施农业,并展示给公众。

4.2 建立和完善本地优良树种人工用材林基地

无论是石灰岩或砂页岩山地都有大片荒山,亟须营造新林。蚬木是本地区石灰岩山地特有的珍贵代表树种,木材坚硬,价值高,当前以斤来计算价格;香椿(*Toona sinensis*)、菜豆树(*Radermachera sinica*)、任豆(*Zenia insignis*)是速生树种,经常都可看到天然更新高大的植株;还有秋枫、仪花和火焰花都值得因地制宜地进行块状造林。砂页岩山地可根据立地条件的特点,选择诸如紫荆木、嚙哼、米老排、马蹄荷、黄桐(*Endospermum chinense*)、八宝树(*Duabunga grandiflora*)、火力楠(*Michelia macclurei* var. *sublanaea*)、

香花木 (*Tsoongiodendron odorum*)、黄梁木 (*Anthocephalus chinensis*)、麻楝 (*Chukrasia tabularis*)、红椿 (*Toona ciliata*)、刺栲、红荷木、石梓 (*Gmelina arborea*)、香梓楠 (*Michelia hedyosperma*) 等来营造。新林区的出现不仅能为维护区域生态安全、抵御入侵物种的蔓延发挥作用,而且为开展观光农业,建立休闲度假和生态养生基地创造优越的条件。为此,应从建立苗木繁殖基地入手,大量繁殖上述各种的苗木,以期形成新的生物多样性产业,为繁荣地方经济作出贡献。

4.3 建立野生经济动物和本地优良畜禽与水产品种饲养基地

野生生物的持续利用始终是生物多样性保护和研究的主要任务,要根据种群动态的变化来制定科学的管理制度和办法。种群衰退要加强管护,种群过大要适当予以利用,绝对不允许利用或者过度滥用都是不科学的。穿山甲、果子狸、原鸡、白鹇、蛇类是当地人民喜用的野生经济动物,应建立养殖场,以满足需要,不应过分猎取野生个体。本地许多优良畜禽、水产品种应大力发展,例如土鸡、麻鸭、小黄牛、黑山羊等,要突出自己的特色,值得指出的是后两者的发展可采取下列方式开展。

4.3.1 肥牛树——小黄牛养殖场的建立

肥牛树是本区石灰岩季节性雨林的主要建群种,分布广泛,数量众多。它的叶子是牛的优良饲料,干叶含粗蛋白 14.19%,为青草和玉米秆的 2 倍,为早稻草的 6 倍,而且冬天不落叶。可在龙光乡一带石灰岩山地海拔 700m 以下的沟谷和山弄,按矮林经营方式种植肥牛树,放养肉用小黄牛,这不但是一个新型的生物多样性产业,充分利用许多石灰岩荒地,如果能在牛肉系列加工上下一番工夫,生产各种牛肉制品,就会形成一个非常独特的生态旅游观光景点,还有大量商品提供游人购买,天等县在这方面有丰富的经验可以借鉴。

4.3.2 任豆——黑山羊养殖场的建立

黑山羊是本地农民喜欢饲养的牲畜,但四处放牧,严重影响植被的覆盖,也可选择适宜的谷沟和山弄大力繁殖任木,按矮林方式经营,放养黑山羊,会取得较好的效果,并创建新的生态观景点。

4.4 建立药用植物生产基地,构建集保护、科研、栽培、生产、销售和观光旅游于一体的中心乡镇

本区拥有丰富的药用植物资源,但多采自野生,还未有栽培的习惯,应根据实际需要和可能,选择适当地区建立栽培基地,田七 (*Panax sanchi*)、砂仁 (*Amomum villosum*)、七叶一枝花 (*Paris polyphylla*)、黄花倒水莲 (*Polygala aureocauda*)、德保黄精 (*Polygonatum kingianum*)、青天葵 (*Nervilia fordii*)、萝芙木 (*Rauvolfia verticillata*)、苦玄参 (*Picria fel-terral*)、两面针 (*Zanthoxylum nitidum*)、对叶百部 (*Stemona tuberosa*)、金果榄 (*Tinospora sagittata*)、大苞栝楼 (*Trichosanthes bracteata*)、毛钩藤 (*Uncaria hirsuta*)、金银花 (*Lonicera japonica*)、多种石斛如流苏石斛 (*Dendrobium fimbriatum* var. *oculatum*) 和粉花石斛 (*Dendrobium loddigesii*) 等可作选择对象,以期成为一个商品生产和研究中