

旅游度假区景观生态规划途径的研究

田 波, 车代弟

(东北农业大学园艺学院园林系, 哈尔滨 150030)

摘 要:旅游度假区的景观建设是通过改造环境来实现生态系统的总体平衡, 从而实现社会的可持续发展。景观生态学的迅速发展和合理应用, 为建设生态型旅游度假区提供了理论依据。运用景观生态学的原理, 研究了旅游度假区景观建设的生态规划途径, 以保障景观资源的永续利用。

关键词:旅游度假区; 景观生态学; 景观生态规划途径

中图分类号: TU 985 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001—0009(2007)06—0167—03

作为现代文明标志之一的旅游业, 顺应人类文明的更替而应运而生, 随着旅游产业的发展成熟以及经济社会发展水平和人民生活水平的不断提高, 度假旅游已成为旅游的主要形式^[1]。但是工业化革命, 使 20 世纪成为人类物质文明最发达, 同时也是地球生态环境和自然资源遭到最严重破坏的时期。不可持续的经济畸增的生产模式和消费模式使人类生态与发展面临严峻的挑战,

尤其是对旅游度假区环境影响深远^[2]。自然资源过度开发和消耗, 污染物质的大量排放, 导致全球资源短缺、环境污染和生态破坏等, 总之, 旅游度假区环境质量恶化的问题日趋严重。在此形势下, 旅游度假区的景观建设开发, 更加为人关注。1955 年 4 月 27 ~ 28 日, 联合国教科文组织环境规划署和世界旅游组织(WTO)等, 在西班牙召开了可持续旅游发展会议, 通过了《可持续旅游发展宪章》和《可持续旅游发展行动计划》纲领性文件。生态旅游(Ecotourism)作为可持续旅游的一种发展模式迅速兴起^[3]。

如何建设生态型旅游度假区, 成为景区建设的核心问题。景观生态学在旅游度假区景观规划中的应用,

第一作者简介: 田波 (1977-), 男, 助理农艺师, 硕士, 园林植物与观赏园艺专业, E-mail: kjxxtb@163.com。
通讯作者: 车代弟, 女, 教授, 博士生导师, 东北农业大学园艺学院副院长, E-mail: daidiche@yahoo.com.cn。
收稿日期: 2007—01—17

到重视和推广。采用绿色植物材料对斜坡和山体进行覆盖, 以防止坡面和山体的侵蚀风化, 同时丰富道路景观。如喷播草籽、铺植草皮、种植藤蔓植物或花灌木, 在上边坡与车辆行使方向相对的部位, 还可用低矮草被和色彩鲜艳的低矮灌木, 配置成简洁、优美的图案。并将当地特殊的地域文化融入其中, 丰富景观。

4.4 边坡 TBS 植被护坡绿化技术

植被护坡是指“用活的植物、单独用植物或植物与土木工程措施或生命的植物材料相结合, 以减轻工程坡面的不稳定性 and 侵蚀”^[9]。TBS 技术是使用经改进的混凝土喷射机将拌和均匀的厚层基材混合物按设计厚度喷射到岩石坡面上, 集岩土工程学、植物学、土壤学、肥料学、高分子化学和环境生态学等多学科于一体的综合工程技术。TBS 技术通过植被根系的力学加固和地上生物量的水文效应达到护坡和改善生态环境的目的。

总之, 高速公路是一个以车行体验为媒介的线性、具有方向性、连续性和具有快速移动感的开敞性空间^[10]。因此在景观设计上不仅要充分考虑平、纵、横断

面的结合, 而且还要考虑高速公路如何与自然环境、景观相结合、协调, 考虑到驾乘人员心理和视觉的要求及安全的要求。

参考文献

[1] 许绍惠. 城市园林生态学[M]. 沈阳: 沈阳大学出版社, 1993: 7.
[2] 丁绍刚. 景观设计师在高速公路设计中的作用[J]. 中国园林, 2003 08: 56.
[3] 黄南南. 区域主体意识的觉醒地域特色文化的复兴——关于“赣文化热”的几点思考[J]. 江西社会科学, 1997, 12: 63.
[4] 李双跃, 黄俊轩, 王军伟. 天津市水上公园总体规划——园林植物部分[J]. 天津农学院学报, 2002, 01: 49-50.
[5] 过元炯. 园林艺术[M]. 北京: 中国农业出版社, 1996: 129.
[6] 庄伟. 上海城市立交道路绿地景观设计初探[J]. 中国园林, 2005 02: 32.
[7] 陈久昆, 丁文魁, 李铮生, 等. 城市园林绿地规划[M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 1982: 237.
[8] 胡长龙. 园林规划设计[M]. 北京: 中国农业出版社, 2002: 190.
[9] 高民欢. 高等级公路边坡冲刷理论与植被防护技术[M]. 北京: 人民交通出版社, 2005: 405.
[10] 吴晓, 吴明伟, 徐伟. 基于车行体验的公路沿线景观建构研究[J]. 中国园林, 2005, 11: 12.

提供给规划者有益的思想、原则和方法。而对于具体的旅游度假地而言,其主要功能是为人们提供旅游活动载体,同时作为生态系统为生物提供栖息地和基因库,在规划中引入景观生态学原理,结合生态因素,可以是两方面的功能更好实现。

1 旅游度假区景观生态规划的相关概念

1.1 旅游度假区

旅游度假区是指提供休闲、健身、疗养及短期居住度假为目的的旅游活动的场所^[4]。它是随着带薪假期的增多而出现的,与传统观光旅游相比,更强调安全宁静的优美环境,丰富多彩的生活,能增进身心健康的休息和高质量的服务,以达到消闲健身的目的,使身心得到愉快的享受。

1.2 景观生态学

景观生态学是一门新兴的多学科之间交叉的学科,是研究景观单元的类型组成、空间格局及其与生态学过程相互作用的综合性学科^[5]。景观生态学主要研究景观空间格局构型:斑块(patch)——廊道(Corridor)——基质(Matrix)之间的关系^[6]。

斑块是在外观上不同于周围环境的非线性地表区域^[7]。由于成因不同,斑块的大小、形状及外部特征各异,可以有生命的,如动植物群落,也可以是无生命的,如裸岩、土壤或建筑物的等。

廊道是指不同于两侧基质的狭长地带,它既可以呈隔离的条状,如公路、河道;也可以是周围基质呈过渡性连续分布,如某些更新过程中的带状采伐迹地。廊道两端通常与大型斑块相连。

基质是景观中面积最大、连接性最好的景观要素类型,如广阔的草原、沙漠,连片分布的森林等。

景观中任何一点都是属于斑块、廊道和基质的,它们构成了景观的基本空间单元。斑块——廊道——基质的组合是最常见、最简单的景观空间格局构型,是景观功能、格局和过程随时间发生变化的主要决定因素^[8]。

1.3 景观生态规划

景观生态规划是指运用景观生态学原理,以区域景观生态系统整体优化为基本目标,在景观生态分析、综合评价的基础上,建立区域景观生态系统优化利用的空间结构和模式。

景观生态规划和景观规划(Landscape planning)有着密切的联系,既有差异,又有共同点,只不过是侧重点不同。景观规划注重中小尺度的空间和建筑单体的配置(规划和设计);景观生态规划是在关注区域生态特征的基础上以大中尺度的单元利用和配置为主要目标,注重区域的生态功能。

2 旅游度假区景观规划的生态学原则

2.1 整体优化原则

把景观作为系统来思考和管理,实现整体最优化利用。生态整体性和景观异质性原理是景观生态学中的核心理论^[9]。生态整体性认为景观是由景观要素组成的复杂系统,含有等级结构,具有独立的功能特性和明显的视觉特征。景观要素的时空分布总是不均匀的,这种不均匀构成了景观的异质性。异质性同景观生态系统抗干扰能力、恢复能力、系统稳定性和生物多样性密切相关。旅游度假区景观规划是对旅游地生态系统及其内部多个组分、要素进行规划,密切协调宏观和微观之间的关系^[10]。因此,在旅游度假区景观规划过程中应遵循二大基本思路:景观生态整体性的保证和空间异质性结构图式的设计。同时景观生态系统在结构和功能方面随时间的推移而不断发生着变化。而景观的变化具有不可逆性。这就要求景观规划必须走可持续利用的道路,要对旅游设施和游客数量进行严格控制;要设计合理的旅游生态容量和景观生态安全格局;要对旅游活动进行严格的功能分区等。从整体的高度上,强调生态系统的稳定性和自然规律。

2.2 多样性原则

景观多样性是指景观单元在结构和功能方面的多样性^[11]。多种多样的生态系统存在并与异质的立地条件相适应,才能使旅游景观的美学效果达到最高水平,多种多样生态系统并存,才能构成异质性的景观格局,形成具有不同旅游功能的旅游景观,使旅游景观的稳定性达到一定水平,保障景观功能的正常发挥。一个理想的旅游景区应是含有各种景观成分所组成的综合体,这样既可增强旅游度假区整体的抵抗力和恢复力,提高旅游度假区生态系统的总体稳定性,又能保证旅游类型的多样性,满足不同游客的需求^[12]。因此,旅游度假区景观规划的重点是景观的多样性的维持、旅游空间多样性的创造。

2.3 个性与特殊保护原则

景观具有区别于其它景观不同的个体特征,景观规划设计不能简单套用、沿袭旧模式,否则个性的魅力将散失殆尽。特殊指旅游度假区内有特殊意义的景观资源,如历史遗迹或对保持旅游地生态系统具决定意义的斑块。

2.4 综合效益原则

即综合考虑景观的生态效益和经济效益。注重生态平衡,结合自然,协调人地关系,体现自然的生趣美、生态和谐美及艺术与环境融合美,这在旅游度假区的人文景观规划设计中尤为重要。再把旅游服务设施和景观生产价值的有效利用融于山水之中,使旅游度假区的

景观美不被减弱又能产生经济效益。

3 旅游度假区景观规划的生态学途径

旅游度假区的景观生态规划是一个综合性的规划过程,涉及到景观生态调查、景观生态分析、景观综合评价与规划的各个方面^[8]。具体程序如下。

3.1 确定旅游度假区景观生态规划的目标和范围

在规划之前必须明确旅游度假区将要被规划的区域的范围和目标。规划的范围是由管理决策部门确定,规划目标依对象旅游度假区自身特点和原有资源而定。

3.2 旅游度假区景观生态调查

通过调查和收集旅游度假区的资料与数据,了解规划区域的景观结构与自然过程、生态潜力、社会经济与文化情况,获得对该区域的整体认识。一般分为历史调查、实地考察、社会调查、遥感等类型。

3.3 旅游度假区景观格局与生态过程分析

按照人类活动对景观的影响程度,景观可分为自然景观、经营景观、人工景观三大类。不同的景观具有明显不同的空间格局,如自然景观具有原始性和多样性特点;经营景观单一且面积大;人工景观表现为人工建筑物完全取代原有的地表形态和自然景观。景观生态过程包括能流、物流、有机体流,它们通过水、风、飞行动物、地面动物、人类等五种驱动力的作用,发生扩散、传输和运动,从而导致能量、物质和有机体在景观中的重新集聚与分散,形成不同的土地利用格局。

通过前一步骤的景观生态调查,确定旅游度假区的景观格局,对该区域内的生态过程有个初步的了解。

3.4 旅游度假区景观分类与制图

景观分类和制图是景观生态规划的基础。景观分类是以功能为出发点,割据景观的结构特点,对景观进行类型的划分。通过景观分类,全面反映旅游度假区区域内景观的空间分异和内部联系,揭示景观的空间格局和生态功能特征。景观的生态分类包括单元的确定和类型的归并等方面的内容。根据景观生态分类结果,客观而概括地反映景观类型的空间分布特征及其面积比例关系,就是景观生态制图,这是景观生态规划的基础图件。

3.5 旅游度假区生态适宜性分析

景观生态适宜性分析是景观生态规划的核心,它以景观生态类型为评价单元,根据其所处的资源与环境特征、发展需求与资源利用要求,选择一些有代表性的生态特征,评价景观类型对某一用途的适宜性和限制性,划分旅游度假区景观的生态适宜性等级。

3.6 旅游度假区景观功能区划分

每一种景观类型都可能有多种的利用方式,在旅游度假区景观生态适宜性评价的基础上,还要考虑目前已有的利用方式的适宜性、改变现有利用方式有无可能、

技术上是否可行、景观特性与人类活动的分布等问题最终确定旅游度假区的景观功能分区。

4 结论

运用景观生态学的相关理论,与旅游度假区的景观规划相结合,探讨旅游度假区的景观生态规划途径,不但是景观生态学应用研究的一个新方向,也是旅游度假区景观规划值得深入研究的一个方面。二者的结合,对调整或构建新的旅游度假区景观格局,对提高区域整体生态环境、改善区域旅游环境和维持区域景观资源的可持续发展都具有重要的现实意义。

参考文献

[1] 霍洛韦 C.J. 论旅游业[M]. 中国大百科全书出版社, 1997.
[2] Towner J. An historical geography of recreation and tourism in the western world [M]. John Wiley & Sons, 1996. 1540-1940.
[3] 李宇宏. 景观生态旅游规划 [M]. 北京: 中国林业出版社, 2003.
[4] 朱卓仁. 休闲地的开发及其管理 [M]. 旅游教育出版社, 1992.
[5] 福尔曼 戈德罗恩著. 肖笃宁译. 景观生态学 [M]. 北京: 科学出版社, 2001.
[6] 傅伯杰, 陈利顶, 马克明, 等. 景观生态学原理应用 [M]. 北京: 科学出版社, 2001.
[7] Forman R T. Some general principals of landscape and regional [J]. Landscape Ecology, 1995. 10 (3).
[8] 俞孔坚. 绿色景观 景观的生态化设计 [J]. 建设科技, 2006. 07: 23-25.
[9] 弗雷德里克·斯坦纳 [美], 周兴年译. 生命的景观——景观规划的生态学途径 [M]. 中国建筑工业出版社, 2004.
[10] 申利. 浅述景观生态学在生态旅游规划中的应用 [J]. 四川建筑, 2004. 01: 35-36.
[11] 俞孔坚, 李迪华, 段铁武. 生物多样性保护的景观规划途径 [J]. 生物多样性, 1998. 03: 56-61.
[12] 胡海胜. 山地景区生物多样性保护的景观生态途径 [J]. 江西科学, 2006. 05: 33-35.

