

文章编号: 1000-5692(2000)01-0088-05

森林公园资源的特征及开发利用

王小德¹, 张万荣¹, 方金凤²

(1. 浙江林学院园林系, 浙江临安 311300; 2. 浙江省淳安县园林管理处, 浙江淳安 311700)

摘要: 通过对浙江省森林公园资源的调查, 从优良的生态环境、丰富的生物资源、千姿百态的自然地形地貌、千变万化的气象资源和丰富的人文资源等5个方面阐述了森林公园资源的特征。对浙江省有代表性的淳安千岛湖森林公园、温州雁荡山森林公园和临安青山湖森林公园的生物资源和景观资源的开发利用情况进行了比较, 提出了森林公园资源的开发利用应坚持可持续发展为前提, 将保护放在首位, 坚持保护与开发相结合的原则, 基础设施的建设应以不引起森林公园环境质量退化为原则等观点。表3参5

关键词: 森林公园; 资源; 特征; 可持续发展

中图分类号: S731.3 **文献标识码:** A

近年来, 森林公园发展迅猛。据统计, 目前浙江省有国家级森林公园12个, 省级森林公园41个。它们正在发挥着良好的经济效益、生态效益和社会效益, 促进了浙江旅游事业的发展。但有的或因缺乏生态经济理论的指导, 或因片面地追求经济效益, 没有处理好资源的保护与开发利用之间的关系, 甚至出现了重开发利用轻资源保护的过度行为, 严重地影响了森林公园资源优势的发挥和可持续发展, 破坏了森林公园的生态环境。因此在森林公园开发建设过程中, 正确处理好资源的保护和开发利用之间的关系, 具有十分重要的现实意义。

1 森林公园资源的特征

浙江省现有的森林公园资源总体上表现为以下几个特征。

1.1 优质的生态环境

现有森林公园的前身大多是国有或集体林场。这些林场大多地理位置较为偏僻, 交通条件相对落后, 场内人烟稀少, 有较为严格的森林资源管理措施, 生态系统的大部分属封闭循环型。目前, 森林公园区域内山青水秀, 空气清新, 森林面积大、覆盖率高, 林相层次结构丰富, 植物景观季相变化丰富有序, 环境优雅静谧, 优美神奇, 是旅游、度假、休养和疗养的理想场所。

1.2 丰富多彩的生物资源

1.2.1 丰富的植物资源 森林公园的植物资源异常丰富, 表现为种类多, 个体数量多, 面积大, 覆盖率高, 呈现多样性和多功能性特点。植物的色泽、层次和结构等构成了丰富多彩的植物景观。森林植被有天然常绿针叶林、常绿落叶阔叶林和针阔叶混交林, 也有人工栽培的用材林、防护林和经济林。其中有娇艳的花, 美丽的果, 动人的叶和多姿的冠, 有珍稀濒危植物和古树名木。这些给科学研

收稿日期: 1999-10-07

作者简介: 王小德(1965—), 男, 浙江临安人, 讲师, 从事园林植物研究。

©1994-2015 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. <http://www.cnki.net>

究、科普知识教育和探险旅游等活动提供了基础条件。

1.2.2 丰富的动物资源 森林公园优质的生态环境和丰富的植物资源给动物提供了栖息繁育环境。从调查资料看，森林公园拥有十分丰富的动物资源，既有哺乳类动物，又有鸟类、爬行类和两栖类动物，有的森林公园还有珍稀濒危动物。这些给森林公园增添了不少野趣和情调。

1.3 千姿百态的自然地形地貌

森林公园大多位于山体之间，多拥有山、石、峰、壁、谷、穴、瀑布、溪流和湖泊等地形地貌，以其绿、巨、奇、险、旷等特点构筑了森林公园的壮丽美景。

1.4 千变万化的天象资源

森林公园中的日月星光、虹霞蜃景、风雨晴阴、云雾景观、冰雪霜露等自然天象和气候现象与寂静的山林互相辉映，忽隐忽现，景观万千。

1.5 丰富的人文资源

森林公园中常有历史发展所形成的各种有形或无形的古迹和文化传统等，如古刹名寺、碑塔洞窟、历史建筑、出土文物、近代革命遗址、民俗风情、地方艺术、神话故事和历史典故等。这是古老而又充满活力的中华民族，在社会实践中创造的博大精深的物质财富和精神财富，并已成为人类社会的重要而又独特的文明成果。

2 森林公园资源开发利用现状

目前各个森林公园的资源开发利用程度存在着较大的差异。千岛湖、雁荡山和青山湖等是 3 个开发得比较成功的具有一定代表性的森林公园，在资源保护与开发利用上各具特色。

2.1 森林公园资源开发利用现状

2.1.1 生物资源利用各有侧重 经过调查，千岛湖、雁荡山和青山湖等 3 个森林公园的生物资源都较为丰富，生物资源开发利用上采取了因地制宜、有所侧重的方针，形成了各自的特点(表 1)。

表 1 生物资源开发利用比较

Table 1 Comparison of the use of biological resources in 3 forest parks

生物资源	千 岛 湖	雁 荡 山	青 山 湖
植物资源	营造风景林和植物专类园，如毛竹园、枫香园和花果园等	封山育林与林相改造相结合，培育风景林和生态保护林	封山和营造相结合，培育涵养林和水上森林(池杉林)
动物资源	保护和驯养繁殖野生动物，做到了合理开发利用，如猴岛、蛇岛、鸟岛、狩猎场等	禁猎野生动物，放养动物，如在游览和小木屋区，悬挂了许多鸟笼，饲养了各种鸟类	保护青山湖生态环境，经常有野生动物出没，如野鸭、白鹭等，在湖中养鱼，开展垂钓活动

2.1.2 景观资源开发利用各有特点 由于 3 个森林公园在景观资源上存在着差异，所以对景观资源开发利用的力度不一样，各具特点(表 2)。

表 2 景观资源开发利用比较

Table 2 Comparison of the use of landscape resources in 3 forest parks

景观资源	千 岛 湖	雁 荡 山	青 山 湖
自然景观	森林繁茂，岛屿众多，水面辽阔，湖湾奇特，山青水秀，洞奇石怪，野趣浓郁，注重湖、岛、林三合为一，有雾霭、雨霭和暮霭景观	峰、嶂、壁、洞和山体特点突出，植物垂直带谱明显，溪泉瀑潭，湖云雾霜，日出晚霞，气象万千	湖、山和林有机结合，重视水质和山林的保护，生态环境优良，云雾变化丰富，景色迷人
人文景观	修建了方腊洞、古钟楼和海公祠；建筑的造形、色彩和材料都力求返朴归真	有摩崖石刻，民间传说；建筑小型，注重了建筑与环境之间的协调，点缀得宜，不掩其胜	修复了钱王陵园，展现了吴越文化；建筑多以屋顶青瓦为主，自然得体，且体量较大

2 2 森林公园资源开发利用特色

森林公园建设应充分发挥自身优势。公园一定要有特色，否则就违背了建设的初衷^[1]。资源的特色决定着公园的特色，只有深入细致地调查分析森林公园资源现状，通过比较和归纳，总结出资源特色，再加以开发利用和保护，才能体现到森林公园的内容中去(表 3)。

表 3 森林公园资源特色比较

Table 3 Comparison of the resource feature in 3 forest parks

资源类型	千 岛 湖	雁 荡 山	青 山 湖
生物资源	动植物专类园	地貌完好，自然野趣	湖光山色，水上森林
景观资源	湖、岛、林三合一	建筑与环境的融合	人文景观突现

3 森林公园资源开发利用的原则

森林公园的资源一方面充分体现了多样性和功能性，另一方面也体现了可持续发展性。这是由森林公园资源特有的属性决定的。只有正确预估和评价森林公园的开发建设对资源可能产生的直接和间接的影响，制订相应的开发利用原则，才能保证森林公园持续有效稳定地发展^[2]。

3 1 森林公园资源开发利用应坚持可持续发展为前提

森林公园资源是个生态系统，在不超越资源和环境承载能力条件下，保持着可持续发展的能力，所以森林公园应避免超过承载力的过度开发利用。过度的开发利用会造成地面踩实、植被退化和废物垃圾成堆，影响野生生物生存与繁衍。通过对森林公园资源与环境因子的全面综合评价，求出旅游生态量，作为森林公园开发利用强度和发展规模的量化依据。

3 2 森林公园资源开发利用应将保护放在首位，坚持开发与保护相结合的原则

森林公园的存在在于它拥有丰富多彩的生物资源和景观资源。只有对资源进行很好的保护，森林公园才会持续发展，不能把保护与开发利用两者截然对立起来。保护是为了使森林公园资源得到更为合理的持续利用。开发则是为了充分利用森林公园资源，发挥它们的综合效益，走以森林开发利用与资源保护相结合的良性循环道路。

3 3 基础设施和其他设施建设应以不引起森林公园环境质量退化为原则

森林公园的优质环境是森林公园存在和发展的物质基础。任何开发建设都不应以破坏原有的优质自然环境为代价。因此，在基础设施建设过程中应积极处理好体量、形式和色彩等问题，以及基础设施建设与地形地貌之间的关系，达到和谐一致。

3 4 森林公园资源的开发利用应以其自然原始风貌为前提，在资源特色上做文章

在科学保护森林公园自然原始风貌的前提下，充分挖掘森林公园资源的优势和特色，进行适度的开发利用，开发特色资源旅游项目，推出特色资源旅游产品。一方面可以提高森林公园资源开发利用的档次，另一方面可以增强游客对森林公园资源的保护意识。

4 森林公园资源保护与开发利用途径

从一定意义上看，人类社会的发展，就是合理利用自然资源的过程^[3]。在森林公园飞速发展的今天，探讨如何更好地利用森林公园资源，无疑是重要而又紧迫的课题。

4 1 发挥规划的控制与指导作用，搞好设计、施工和管理

森林公园开发利用涉及许多相关因素和矛盾，需要用合乎法规要求的规划来统筹安排。森林公园总体规划是驾驭整个森林公园保护、建设、管理和发展等环节的基本依据和手段，是在一定时间和空间范围内，对各种规划要素的系统分析和统筹安排。通过对资源、环境、经济和社会态势等的深入调查研究，因地制宜地突出森林公园的特性。

规划对资源的合理利用起着重要的指导和保障作用。然而，仅有这种整体性控制还不完善，还需要有精心的设计与施工环节来配套，才能实现整体合理与细部魅力兼备的目标。

为发挥规划设计的应有作用，还要有严格的管理措施来配合。如坚持按规划有计划的建设程序，严格履行建设项目的审批手续，严格控制建设规模，坚决制止违章建设行为等。

4.2 科学地开展物种保护、引种驯化、推广和应用和栽培管理等工作

积极开展生物多样性保护工作。生物多样性是生物及由之构成的系统的总体变异性和多样性，由遗传多样性、物种多样性和生态系统多样性等 3 个层次构成，且它们互为依赖。没有生态系统的多样性，许多物种可能会灭绝，更谈不上遗传多样性；反之，如果没有遗传多样性，生物便失去了进化的动力，物种的生命力将变得十分脆弱；而没有物种多样性，就无从形成多样的生态系统^[4]。所以科学有效地开展物种保护具有十分重要的意义^[5]。

当然这种物种保护不应是一种简单的保护，应具备科学性和积极性。譬如认真做好野生物种的引种、驯化和繁殖等工作就是一种积极的物种保护措施。这样做首先可以丰富物种的数量，再通过规划设计这一中间环节，将这些多种多样的植物应用到实地，进行栽培、养护和管理，使它们既能在园林中发挥作用，具有独特性，又能在该地受到应有的保护。

4.3 紧紧抓住森林公园资源特色，开辟特色景观景点

一个森林公园是否具有强大生命力，关键在于有没有对森林公园资源特别是森林公园特色资源进行合理地开发利用。森林公园的开发利用首先应立足于对资源特点和特色的把握上，坚持走资源保护到资源开发利用，再到资源保护的良性循环的道路。积极开辟一系列与森林公园资源特色有关的景观景点项目，如喂养动物、狩猎、攀登树木、滑草、放竹排和森林浴等。游人既可观赏自然资源的优美景观，又可通过参与活动体验森林公园资源带来的独特享受。另外还可积极开发以自然野生资源制成的旅游商品，包括吃的、用的、玩的和纪念的等等均可，如野菜、野果、竹碗、竹衣、竹帽和根雕等，在人们的旅游生活中烙印上森林公园资源的魅力。

4.4 合理开发利用森林公园自然地形地貌资源

地形地貌是森林公园资源的核心内容，所以森林公园的开发利用应以严格保护原有的地形地貌为基础，开展以游览步道为主的开发方式，可适当少量布置观景设施和服务建筑。建筑应结合自然环境，作到“点缀得宜，不掩其胜”。

4.5 加强森林公园资源的管理，确保资源的可持续发展

森林公园资源管理涉及有关行政政策，也关系到公园管理工作人员和游人。首先应通过各种形式或途径，如宣传牌、导游册子、广播和宣传标语等，宣传有关森林公园的法律和法规，对广大游人进行教育，提高环境保护意识。其次应制订森林公园资源保护管理措施，明确职责，加强监督，确保资源不遭破坏。

参考文献：

1 林业部调查规划设计院. 中华人民共和国林业行业标准：森林公园总体设计规范[S]. 1994.
2 张文英. 用可持续发展的观点看观光农业[J]. 中国园林, 1997, 13(2): 47~50.
3 张国强. 中国景源的特征、保护与利用[J]. 中国园林, 1998, 14(56): 4~7.
4 包满珠, 李如生. 浅谈园林建设与生物多样性保护的关系[J]. 中国园林, 1998, 14(55): 8~10.
5 余树全, 周国模, 韦新良, 等. 森林生物多样性保护与森林的持续发展[J]. 浙江林学院学报, 1997, 14(2): 187~192

Resource characteristics and utilization
of forest parks in Zhejiang

WANG Xiao-de¹, ZHANG Wan-jiong¹, FANG Jin-feng²

(1. Department of Landscape Architecture, Zhejiang Forestry College, Lin'an 311300 China; 2. Garden
Administrational Office of Chun'an County, Chun'an 311700, Zhejiang, China)

Abstract: On the basis of the investigation on forest park resources in Zhejiang Province, the resource features of

forest parks were expounded in the respect of fine ecological environment, various natural landforms and rich biological, climatic and humanism resources. A comparison of utilization in biological and landscape resources was carried out in such typical forest parks as Qiandao Lake in Chun'an, Mt Yandang in Wenzhou and Qingshan Lake in Lin'an. The following viewpoints were advanced: ①the utilization of forest park resources should be predicated on sustainable development; ② the construction of foundation equipment in forest parks must not lead to the deterioration of the quality of forest park resources.

Key words: forest parks; resources; characteristics; sustainable development

浙江林学院又有 5 项科技成果获各级各类奖励

1. “退化林地改造的技术和社会经济手段综合研究” 获 1999 年度浙江省科技进步二等奖，1999 年浙江省教育委员会科技进步一等奖和 1999 年浙江省林业厅科技进步一等奖。
2. “浙江省龙王山自然保护区昆虫多样性研究” 获浙江省教育委员会科技进步二等奖，浙江省林业厅科技进步二等奖。
3. “林地退化及其改造的技术指标体系研究” 获 1999 年度浙江省科技进步优秀奖，浙江省林业厅科技进步三等奖。
4. “浙江省食虫鸟类生态学及利用研究” 获 1999 年度浙江省科技进步优秀奖。
5. “浙江省农林主要害虫抗药性监测及治理对策研究”（我校为参加完成单位）获 1999 年浙江省科技进步三等奖。

（凌）