

# 浙江森林旅游资源特征及可持续利用研究

商天其<sup>1</sup>, 杨绍钦<sup>2\*</sup>, 许澄<sup>2</sup>, 朱敏<sup>1</sup>

<sup>1</sup>浙江省林业勘测规划设计有限公司, 浙江 杭州

<sup>2</sup>浙江省森林资源监测中心, 浙江 杭州

收稿日期: 2023年8月14日; 录用日期: 2023年9月15日; 发布日期: 2023年9月26日

## 摘要

基于浙江省森林旅游资源普查资料, 旨在指导全省不同森林旅游资源的总体规划与实践工作。本文研究并提出浙江省森林旅游资源的保护技术, 包括景观资源、森林植物、野生动物、大气环境、水环境、噪声控制等方面。同时, 探索并提出政府主导、社区参与的“管委会”模式, “国有林场、森林公园”一体化管理模式, “政府 + 景区 + 企业”市场化管理模式。

## 关键词

森林旅游, 可持续利用, 技术体系, 管理模式

# Research on the Characteristics and Sustainable Utilization of Forest Tourism Resources in Zhejiang Province

Tianqi Shang<sup>1</sup>, Shaoqin Yang<sup>2\*</sup>, Cheng Xu<sup>2</sup>, Min Zhu<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Zhejiang Forestry Survey Planning and Design Company Limited, Hangzhou Zhejiang

<sup>2</sup>Zhejiang Forest Resources Monitoring Center, Hangzhou Zhejiang

Received: Aug. 14<sup>th</sup>, 2023; accepted: Sep. 15<sup>th</sup>, 2023; published: Sep. 26<sup>th</sup>, 2023

## Abstract

Based on the survey data of forest tourism resources in Zhejiang province, this article aims to

\*通讯作者。

guide the overall planning and practical work of different forest tourism resources throughout the province. This article studies and proposes the protection technology of forest tourism resources in Zhejiang province, including landscape resources, forest plants, wildlife, atmospheric environment, water environment, noise control and other aspects. At the same time, it explores and proposes the "committee" mode led by the government and community participation, the integrated management mode of "state-owned forest farms and forest parks", and the market-oriented management mode of "government + scenic spots + enterprises".

## Keywords

Forest Tourism, Sustainable Utilization, Technical System, Management Mode

Copyright © 2023 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

## 1. 引言

森林被认为是陆地上最大的生态系统，也是实践生态观光的重要场所[1]。森林旅游是指以森林为主要吸引点和场所，让游客在森林中欣赏自然美景，学习自然知识，参加娱乐活动，品尝森林产品，旨在达到放松身心、休闲身心的一种旅游活动。当前，森林旅游业已成为我国旅游业的重要组成部分，成为我国旅游业的一个快速增长点，森林旅游产业的发展前景十分广阔[2]。

浙江“七山一水两分田”，拥有丰富的森林资源，全省森林覆盖率达 61.27%，位居全国前列[3]，并拥有遍布全省的高山秀水、森林幽美的海岛，以及蕴藏于各地的丰富的野生动植物资源和民俗文化，这些自然景观资源、生态环境资源和人文景观资源都是以“诗画浙江”打造全国一流森林休闲养生福地，是森林休闲养生产业发展的重要基础。目前，对浙江森林旅游资源的研究还很欠缺，主要表现在：一是对进一步开展森林旅游理论研究和实践活动的基础——浙江重要森林旅游资源的本底现状还没有进行全面系统的调查分析；二是对森林旅游资源的可持续利用还缺乏研究，特别是针对不同的旅游资源特点，为指导不同森林旅游资源的旅游实践活动，如何探索可持续发展的基于资源保护的的模式。基于此，本研究旨在系统地提出浙江省在生物景观、地文景观、水域风光、人文景观等方面的可持续利用技术体系，通过资料收集、实地考察、有效指导不同森林旅游资源的总体规划和实践，全面掌握全省森林旅游资源的特点、数量和分布状况。

## 2. 研究区概况

浙江省地处中国东南沿海长江三角洲南翼，位于东经 118°01'~123°08'，北纬 27°01'~31°10'，东临东海，南接福建，西与江西、安徽相连，北与上海、江苏接壤。浙江地貌多样，包括千米以上的群山盘结的西南、西北部，以丘陵和盆地为主的中部、东南地区，以及以平原为主的东北地区。浙江地处亚热带季风气候区，气候温和湿润，四季分明。年平均气温 15℃~18℃，1 月、7 月分别为全年气温最低和最高的月份。年平均雨量在 980~2000 mm，年平均日照时数 1710~2100 h[4]。浙江受东南季风影响，常年多雨。

浙江位于东海之滨，地理特征非常丰富，地势自西南向东北倾斜，呈梯级下降，西南部为平均海拔 800 米的山区，集中了大部分 1500 米以上的山峰。中部以丘陵为主，大小盆地错落分布于丘陵山地之间。东北部为冲积平原，地势平坦，河网密布。浙江沿海有 2000 多个岛屿，是我国岛屿最多的省份，这些岛

屿由露出水面的山峰构成，分布在浙江省的东海沿岸。此外，浙江拥有丰富的森林资源，境内群山叠翠，林海幽美，风光旖旎，遍布全省。这些森林资源包含着丰富的野生动植物资源，隐匿于各处的古刹名寺。浙江还有千姿百态的民俗文化，构成了自然景观、生态环境、人文景观资源的丰富多样的地方，这些文化资源是浙江发展森林休闲养生产业发展的重要基石，也是浙江打造“诗画浙江”，打造全国顶级森林休闲养生福地的底蕴所在。此外，浙江还是一个经济发达的省份，是中国经济最活跃的地区之一。近年来，浙江积极推进经济结构调整和产业升级，逐渐形成了以现代制造业、服务业和高新技术产业为主导的产业结构。同时，浙江还拥有着完善的交通网络和基础设施建设，为游客提供了便利和舒适的旅游环境。

### 3. 研究方法

森林旅游资源调查分类采用 GB/T18972-2003《旅游资源分类、调查与评价》标准中的分类和单次分类定义方法[5]。该标准将旅游资源分为“大类”、“小类”和“基本型”三个等级，其中基本类型的定义主要参考了国家标准对单一资源的调查和分类。这种分类方法不仅考虑了实体旅游资源的稳定性和客观性，也包括了事物和现象的不稳定性和客观性等方面。按照该《规范》，浙江森林旅游资源的分类和定义主要参考了国家标准[6]，以便更好地进行资源调查和评价[6]。

1) 资料收集与整理。通过采集全省范围内的自然保护区、森林公园、国有林场等与森林旅游相关的资料，进行系统的分析和分类整理。这些资料包括了地理位置、面积、植被类型、生态系统、旅游设施等多方面信息。通过对这些资料的深入了解和分析，全面掌握和熟悉浙江森林旅游资源的基本情况，为后续的研究和开发提供准确的数据支持。

2) 外业调查与数据确认。本次调查的主要目的是确认和补充前期收集的数据。为了达到这个目标，采用实地考察和走访调查相结合的方式。首先，选择适当的路线，并在景区内进行了单兵踏勘。通过实地考察，能够直接观察到景区内主要景观资源的实际情况，从而确认前期收集资料的真实性和准确性。同时，注重对景区周边环境的了解，以便更好地理解景区的发展和变化。除了实地考察，还进行走访调查。走访调查主要针对不同的群体，包括管理人员、社区居民和访客等，通过询问他们的意见和看法，了解更多关于景区的信息，从而对景区的各个方面有更全面的了解。

3) 内业整理与分析。这一阶段的主要任务是对收集到的各种资料进行整理和分析，以全面了解和掌握浙江森林旅游资源的各类信息和数据。首先，需要对收集到的资料进行分类和整理，对多方面信息进行系统化的归类和整理。其次，基于外业调查的结果，进一步分析并确认调查数据的有效性。

## 4. 结果与分析

### 4.1. 浙江森林旅游资源在全国森林旅游资源中的分布情况

**Table 1.** Basic type structure of important forest tourism resources in Zhejiang province

**表 1.** 浙江重要森林旅游资源基本类型结构

区域	自然景观资源类					人文旅游资源类				
	地文景观	水域风光	生物景观	天气气候	小计	遗址遗迹	建筑设施	旅游商品	人文活动	小计
全国/个	37	15	11	8	71	12	49	7	16	84
浙江/个	8	6	7	0	21	0	4	1	0	5
占全国/%	21.6	40.0	63.6	0.0	29.6	0.0	8.2	14.3	0.0	6.0

本研究分析了本地区旅游资源类型在全国总量中所占比例，并依据《旅游资源分类、调查与评价》标准对浙江省森林旅游资源进行了分类调查[7]。调查结果显示，浙江拥有 26 处全国重要森林旅游资源，包括 21 处自然景观资源和 5 处人文旅游资源。这些资源分 5 大类，14 个亚类，26 种基础类(见表 1 和图 1)。其中，浙江省重要森林旅游资源以自然景观为主，数量大小顺序为地文景观 > 生物景观 > 水域风光，而占全国基本类型的比率则以生物景观为最多，占全国的 63.6%。

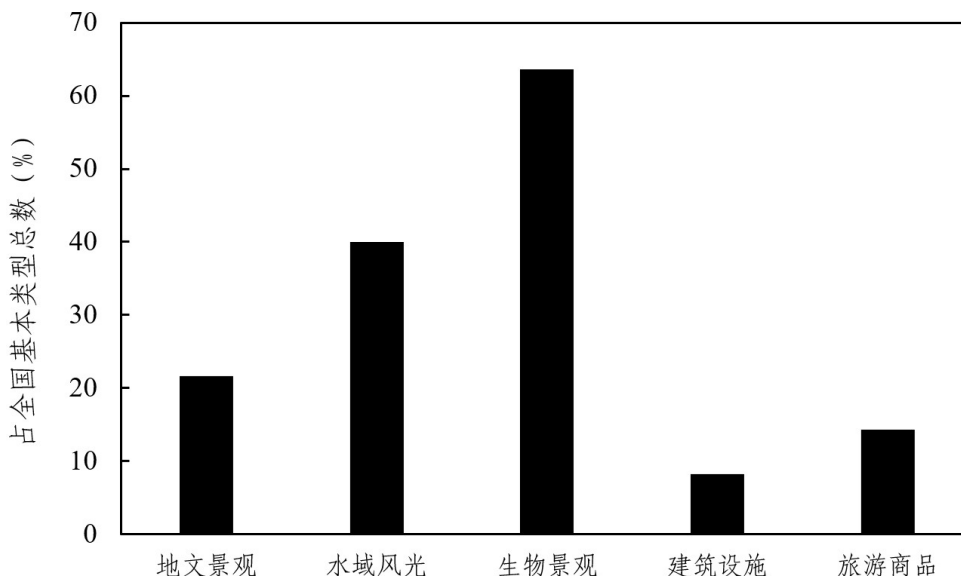


Figure 1. The proportion of forest tourism resource types in Zhejiang province to the whole country  
图 1. 浙江森林旅游资源类型占全国的比率

## 4.2. 森林旅游资源特点

### 4.2.1. 旅游资源丰富，品质价值高

浙江拥有丰富的旅游资源，许多位于森林公园、自然保护区和国有林场等区域，自然生态环境丰富。[8]。浙江建立了多个自然保护区和森林公园，如雁荡山、天目山、凤阳山-百山祖等。其中，位于凤阳山-百山祖国家级自然保护区内的黄茅尖和百山祖两座主峰，被誉为浙江省第一高峰和第二高峰。雁荡山国家森林公园因其独特的地貌和地貌，形成了被誉为海上名山、东南中国绝妙之地的著名的雁荡四绝——峰、洞、嶂、瀑，素有东南第一山的美誉[9]。此外，浙江还拥有许多河流和河流源头，这也是浙江森林旅游资源的特征之一。钱塘江的发源地是钱江源森林公园，黄浦江的起点则是安吉龙王山自然保护区[10]。凤阳山脉是被誉为“三江之源”的瓯江、闽江、福安江三大水系的源头。浙江还拥有普陀山脉、大鹿岛、大陈岛森林公园等海洋风光，让旅行者在金沙不断、海浪翻涌的浙江海岛上，体验独具海洋风情的旅游观光[10]。此外，在浙江的森林公园、自然保护区等内，还分布着许多非常有价值的古刹名寺，如天童寺，位于天童国家森林公园内[10]。

### 4.2.2. 旅游资源空间分布不均匀

浙江省的森林旅游资源分布不均，受自然和社会经济因素影响(见图 2)。南部山区如丽水、温州等地森林旅游资源丰富，而浙西北的金华、衢州、湖州、杭州交界的中西部丘陵地带相对较少，杭嘉湖平原地区森林旅游资源相对较少。

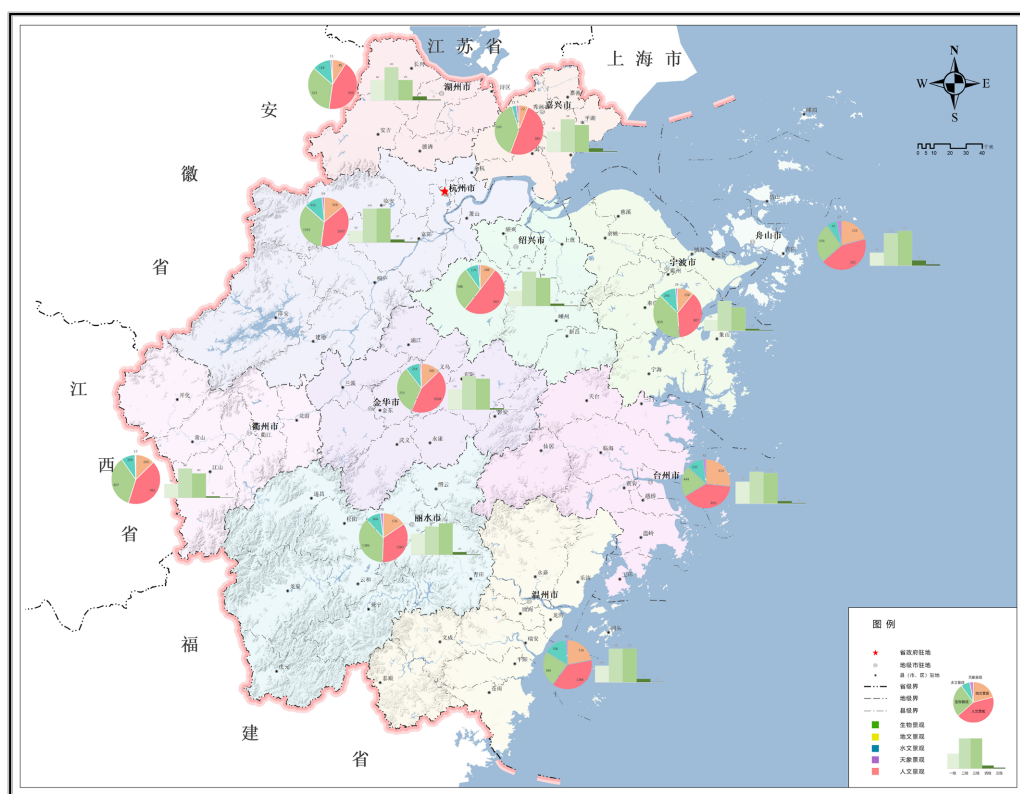


Figure 2. Distribution of forest tourism resources in Zhejiang province  
图 2. 浙江省森林旅游资源分布图

#### 4.2.3. 生物景观类型丰富，优势度明显

位于亚热带的浙江省拥有优美的自然生态环境，植物资源种类繁多，物种资源丰富，生物多样性显著，基本类型占全国的 63.7%，基本类型占我省的 30.4%。

## 5. 讨论与结论

### 5.1. 森林旅游资源可持续利用技术体系

#### 5.1.1. 景观资源的保护

森林旅游区内的建筑物和构筑物应依山就势，充分利用自然地形，禁止大填大挖、大平大造。在建设设施时，应遵循适度、亲土、低调、隐蔽、淡雅的原则，保证新建建筑与周边环境的和谐统一。平地建筑群宜选择江南自然园林风格，山地建筑风格宜山野化、朴素化。空间安排要适当分散，建筑色彩要淡雅，色彩要浓烈。森林旅游区的众多人文景观，主要以古建筑为主，应加强古建筑的修复工作，拆除现代风格的物体，保护原始风格，严禁在建筑物的墙面、柱子上刻画。

#### 5.1.2. 森林植物的保护

为保护好古树名木，可在其四周设立保护标志牌，防止人为破坏。引进外来植物必须经过严格论证和检疫，避免生态灾害。在项目建设时，应尽量少破坏植被，及时进行设计变更，以保护植物资源。对植食性动物的食物资源不得造成影响，对草本、灌木等动物喜食的植物不得砍伐。游步道两侧树种挂牌公示。针对珍稀特有植物，应加强管护与监测工作，进行人工驯化研究，推广其在城市园林绿化、庭院观赏、药用保健等方面的应用。



### 5.1.3. 野生动物保护

应杜绝“野生无主，谁见谁有”的错误观念，严禁猎捕野生动物，禁止妨碍其繁衍生息的活动。设置专门保护区域，周边埋设界标、悬挂警示牌，保护野生动物的繁殖地和栖息地[11]。对植食性动物的食物资源进行保护，对动物喜欢食用的草本、灌木等植物不能盲目采伐。人工营建部分招鸟设施，为鸟类栖息场所增植浆果、乔灌木，以提高林分整治时的鸟类栖息条件。开展野生动物监测工作，对园内野生动物资源进行详细调查，建立保护管理档案。

### 5.1.4. 大气环境保护

应合理组织交通，严格控制机动车行驶，减少机动车尾气排放。使用电力、燃气等清洁能源，减少大气污染物排放。禁止油烟废气排放，保持空气洁净清新。

### 5.1.5. 水环境保护

生活污水和厕所污水应集中处理，达标排放。做好水域环境卫生设施建设和日常管理工作，严禁向溪湖内抛撒垃圾。合理设置垃圾回收处理设施，将分类垃圾收集筒设置在游客中心和游道上，禁止向溪湖内抛撒垃圾[12]。

### 5.1.6. 噪声控制

应控制噪音，保持居住环境安静，禁止燃放鞭炮。在室内墙面或天花上装饰吸音材料和结构，或悬挂吸音板和体，减少噪音的产生。避免采取爆破方式进行工程建设，选用低噪声施工机械设备。

## 5.2. 森林旅游资源可持续利用的管理模式

### 5.2.1. 政府主导、社区参与的“管委会”模式

该模式是以政府为主导，社区参与为特征，通过成立各种机构对森林旅游资源进行综合管理。“管委会”模式的优势主要体现在政府重视、融资招商有保障、能统筹规划、部门利益协调、景区发展后劲足。然而，需要注意过度开发森林资源导致森林资源破坏的问题[13]。

### 5.2.2. “国有林场和森林公园”一体化管理模式

该模式是将园区和林场合署办公的国有林场独立经营。由国有林场对公园日常管理负总责，对集中管理、决策快、盘活林场资源有较高的经营自主权和决策权。一体化管理模式能使林业资源的优势得到了最大的利用，使森林资源的社会效益得到了最大的拓展。“两块牌子、一套班子”的运作方式，既能使林业资源的优势得到了最大的利用，也使林场经营成本降低[14]。

### 5.2.3. “政府 + 景区 + 企业”市场化管理模式

该模式以森林资源和景区招商为核心，以吸引更多资金和旅游经营理念进入为主要内容，积极与企业、村集体合作开发[14]。该模式主要是向企业转让资源经营权，帮助企业快速融资，发挥资金优势、人才优势和市场优势，从而促进大力发展森林旅游。

## 参考文献

- [1] 林云举. 打造一流的森林休闲养生福地[J]. 浙江林业, 2014(6): 6-7.
- [2] 何江勤. 加强外语导游培养繁荣江西旅游市场的思考[J]. 科技信息, 2010(6): 185.
- [3] 秦邦凯. 基于农户需求的林业社会化服务体系研究——以浙江省为例[D]: [硕士学位论文]. 杭州: 浙江农林大学, 2023.
- [4] 逯孝强. 浙江省 1951-2013 年气候变化研究[J]. 曲阜师范大学学报(自然科学版), 2016(3): 83-89.
- [5] 张秀卿. 基于 AHP 方法的阿尔山市旅游资源评价及开发分析[J]. 内蒙古农业大学学报(自然科学版), 2011(1):

---

148-151.

- [6] 薛刘升. 大别山区具备旅游潜能的村落功能更新和改造[D]: [硕士学位论文]. 合肥: 安徽建筑大学, 2023.
- [7] 胡延辉. 江西岩泉国家森林公园景观旅游资源调查与评价[J]. 安徽农业科学, 2011(27): 16926-16928.
- [8] 应月芳, 谢雨萍. 浅谈浙江森林旅游的开发与 21 世纪发展趋势[J]. 社会科学家, 2003(6): 101-104.
- [9] 金文丽. 对浙江丽水各大山名翻译的再思考[J]. 浙江科技学院学报, 2018, 30(2): 115-119.
- [10] 陈天霞. 浙江森林旅游资源及旅游线路的特色分析[J]. 浙江林业科技, 2004(1): 39-42.
- [11] 汪张杰. 美丽乡村精品线规划设计研究[D]: [硕士学位论文]. 杭州: 浙江农林大学, 2014.
- [12] 王福如. 福如农庄的规划建设与实践[D]: [硕士学位论文]. 福州: 福建农林大学, 2015.
- [13] 彭建平. 试论森林培育的现存问题与对策[J]. 中国农业信息(上半月), 2015(7): 94-94.
- [14] 邵飞. 基于森林公园管理体制的山东森林旅游发展趋势研究[D]: [硕士学位论文]. 济南: 山东师范大学, 2015.