

文章编号: 1001-411X(2002)04-0057-04

# 特殊植物在生态旅游中的作用

谢韶锋, 苏志尧, 林伟强

(华南农业大学林学院, 广东 广州 510642)

**摘要:** 生态旅游是一种新型的旅游活动, 植物是其主要的观赏对象之一. 文章从珍稀濒危植物、特殊的优势植物及典型的地带性植被、外部形态特殊的植物、具特殊用途的植物、有浓厚文化特色的植物几个方面对特殊植物在生态旅游中的作用进行了探讨. 提出了在生态旅游中合理保护和利用植物的对策.

**关键词:** 特殊植物; 生态旅游; 作用

中图分类号: Q948.12

文献标识码: A

生态旅游是随着国家经济发展、人们环保意识不断增强、向往回归大自然而兴起的一种新型旅游活动, 其起步时间不长, 但发展势头良好, 将成为 21 世纪世界旅游的热点<sup>[1]</sup>. 国际生态旅游协会把生态旅游定义为具有保护自然环境和维系当地居民生活双重责任的旅游活动. 生态旅游以自然景观为主要观赏对象, 生态旅游资源分为自然生态旅游资源和人文生态旅游资源等, 主要分布在自然保护区、风景名胜、国家森林公园、森林公园、观光农业区等地. 植物是生态旅游资源的重要组成部分. 植物的分布受到气候、土壤、水分及营养等因子的制约, 在不同的生境条件下, 形成不同的植物类型. 植物在生态旅游中构成生物景观、发挥生态功能、具经济利用和生态文化教育等重要价值, 是极富生命力的自然生态旅游资源, 对开展生态旅游有重要作用.

## 1 珍稀濒危植物

由于历史的变迁和人类对植物资源的过度开发利用, 使森林面积缩小, 植物种类锐减, 不少植物濒临灭绝的危险, 许多植物种类已难得一见. 有鉴于此, 我国于 1987 年出版了《中国珍稀濒危保护植物名录》, 1991 年出版了《中国植物红皮书》, 林业部于 1992 年公布了首批《国家珍贵树种名录》, 把珍稀濒危植物区分为一、二、三级保护植物, 另外各省也有省级保护植物. 通过保护珍稀濒危植物, 为保持物种多样性创造了条件, 有利于人类认识自然和保护自然. 珍稀濒危植物, 如水杉 (*Metasequicia glyptostroboides*)、银杏 (*Ginkgo biloba*)、珙桐 (*Davidia in-*

*volucrate*)、桫欏 (*Cyathea spinulosa*) 等被称为植物的“活化石”. 银杏的寿命极长, 种子营养丰富, 叶形美观, 是理想的园林绿化树种; 珙桐是珍贵的观赏树木, 它的花序下面有 2 枚白色的大苞片, 象展翅的白鸽, 因此又被称为鸽子树; 桫欏是能长成树状的最大的蕨类植物, 整个树形象打开的雨伞. 这些珍稀濒危植物, 具有悠久的历史、奇特的风姿、丰厚的文化内涵, 对旅游观光和科学研究具有重要的价值, 是生态旅游的重点观赏考察对象. 大部分珍稀濒危植物分布在各大自然保护区内, 也有专门为某种珍稀濒危植物设立的自然保护区, 如贵州省赤水县的桫欏自然保护区、广西花坪的银杉自然保护区等, 吸引了大批的游客. 我国主要珍稀濒危植物见《中国植物红皮书——稀有濒危植物》、《国家重点保护野生植物名录》<sup>[2]</sup>.

## 2 特殊的优势植物及典型的地带性植被

### 2.1 特有植物成分和特殊的优势植物

特有植物成分是指分布限于特定的区域, 其分布范围有一定的限制的植物成分. 其形成的原因主要是由于受温度、水分、土壤、地形等不同因素的影响, 我国植物的地理分布表现明显的地带性规律和区域差异<sup>[3]</sup>, 从北向南植物的种类显著增加, 植物的性质依次为寒温带、温带、亚热带、热带性质, 随着地势的升高, 植物垂直分布的分异现象也很多样. 由于植物是生态旅游的主要观赏对象之一, 因此, 植物的特有现象越多, 特有程度越高, 对旅游者的吸引力就越大. 如椰子 (*Cocos nucifera*) 是热带地区特有的植物

收稿日期: 2001-10-17

作者简介: 谢韶锋(1970-), 男, 讲师, 硕士.

基金项目: 广东省自然科学基金资助项目(974211)

成分,其树形优美,富有热带特色,而且果实还可以作为食品或加工成工艺品,因此,海南省把“椰风海韵”作为其旅游资源的特色,海南文昌的“东郊椰林”成为重要的风景点。樟子松(*Pinus sylvestris* var. *mongolica*)是我国北方珍贵的针叶树种之一,主要分布在内蒙古、黑龙江等地,其树体高大粗壮,耐寒抗旱,具有极强的观赏价值,被誉为“绿色皇后”,设在内蒙古呼伦贝尔盟的海拉尔国家森林公园,成为我国唯一以樟子松为主题的国家级森林公园。有些植物,具有其特殊性,是某一地方的优势植物,能够形成美丽的植物景观,如北京的香山红叶,是大家所熟知的风景点,这里生长着特殊的植物成分——黄栌(*Cotinus coggygria*),其季相变化明显,叶子在秋天变红,形成万山红遍,层林尽染的壮观景色,吸引了大批的中外游客。云南省的横断山区是杜鹃花(*Rhododendron*)的最大分布中心,在这里杜鹃花盛开的时候,满山万紫千红,花色有红、粉、黄、白等,缤纷灿烂,美不胜收。杜鹃花是云南省最有观赏价值的八大名花之一<sup>[4]</sup>。

## 2.2 特殊的植物群落类型

2.2.1 红树林群落 红树林(*Mangrove*)是热带、亚热带海湾、河口盐土上的一种特有的木本植物群落,主要由红树科树种组成,故称红树林。其主要的植物区系成分有海桑(*Sonneratia caseolaris*)、木榄(*Bruguiera gymnorhiza*)、红树(*Rhizophora apiculata*)等<sup>[5]</sup>。红树林具有发达的地上根系,涨潮时,红树林被淹没过半或仅见顶部树冠在海浪中飘荡,被称为“海上森林”;退潮时,林内突现盘根错节的呼吸根,林内栖息着很多鸟类,经常可见百鸟齐鸣的壮观景象。红树林具有很高的生态保护、经济和科研价值。它是一些鸟类、鱼类和脊椎动物的栖身、繁殖场所,并能起到扩展滩涂、防御风浪、保护海岸的作用。另外,一些红树植物,可以做药用、香料、食用、饲料、燃料、材用和绿肥等。目前,我国已建立了海南东寨港、广东福田、广西山口等3个国家级红树林自然保护区,广东省还设立了湛江红树林保护区(省级)。红树林保护区极富旅游价值,是独具特色的生态旅游、科普教育的胜地。

2.2.2 竹林群落 竹林是由禾本科竹亚科(*Bambusoideae*)植物组成的一种特殊植物群落类型,世界上竹子种类约有60属,900多种,我国约有34属,380多种<sup>[6]</sup>。竹林的类型分为以丛生竹类为主的竹林、以散生竹类为主的竹林和以混生型竹类为主的竹林。其特点是,群落外貌整齐,终年常绿,结构较简单,一

般只有乔木、灌木和草本3层。竹子形态美观,具有很强的观赏性,竹林内四季长青,空气清新,负离子含量高,并可提供竹笋、笋干、笋罐头等美味可口、营养丰富的生态食品和以竹子为原料的各种生态工艺品等。箭竹属(*Fargesia*)的箭竹是我国国宝大熊猫的主要食料,是大熊猫自然保护区的重要组成部分。大家所熟知的以竹林为主的旅游景点有蜀南竹海、井岗翠竹等。

## 2.3 典型的地带性植被

由于气候的差异,在我国形成了许多典型的地带性植被类型,如热带雨林、亚热带常绿阔叶林、温带针叶林等,它们所形成的森林生态系统是中国建立自然保护区的主要根据之一,也是森林动物主要的栖息、繁殖地。

2.3.1 热带雨林 热带雨林是热带地区由龙脑香科(*Dipterocarpaceae*)、壳斗科(*Fagaceae*)、茶科(*Theaceae*)、金缕梅科(*Hamamelidaceae*)、樟科(*Lauraceae*)、桑科(*Moraceae*)等科的树种为主构成的高大茂密,终年常绿的森林类型。它的植物成分最为丰富,结构复杂,生物资源丰富。具有板根、根蘖、绞杀、茎花植物、木质藤本、附生植物、层间植物等特征。如树菠萝(*Artocarpus heterophyllus*)是桑科一种奇异的花和果着生在粗大树干上的茎花植物;钝叶榕(*Ficus curtipes*)的气生根能紧缠另一树干,将其绞杀。热带雨林对发展森林生态旅游和生产、研究具有重大意义。现已建成的海南尖峰岭自然保护区,已经建设了热带树木园、热带花果博览中心、天然森林浴场、热带沟谷雨林探险区等与热带植物有关的生态旅游线路。另外,热带雨林的天然条件优越,给各种动物提供了良好的栖息环境和丰富的食物来源,动物依靠连片的森林活动。在海南还设立了霸王岭长臂猿自然保护区、陵水黎族自治县的猕猴自然保护区等,以保护野生动物资源。云南的西双版纳是生态旅游开展较好的热带雨林自然保护区。

2.3.2 亚热带常绿阔叶林 常绿阔叶林在中国亚热带地区分布广泛,是具有代表性的地带性森林植被类型,主要的植物区系成分是壳斗科(*Fagaceae*)、樟科(*Lauraceae*)、金缕梅科(*Hamamelidaceae*)、山茶科(*Theaceae*)、桃金娘科(*Myrtaceae*)、楝科(*Meliaceae*)和木兰科(*Magnoliaceae*)等科的常绿树种。广东省有不少的自然保护区以亚热带常绿阔叶林为主要保护对象,如鼎湖山国家级自然保护区、南岭国家级自然保护区、车八岭国家级自然保护区等,其中鼎湖山保存

着比较完整的南亚热带季风常绿阔叶林, 于1956年被列为国家自然保护区, 1979年被纳入联合国教科文组织的世界自然保护区网, 并成为联合国“人与生物圈(MAB)”热带亚热带森林生态系统研究的一个定位站。南岭是广东生物物种最丰富的地区, 是不少物种的起源或分化中心, 被称为“物种宝库”, 南岭自然保护区主要的保护对象是中亚热带常绿阔叶林, 总面积50 000 hm<sup>2</sup>, 是广东省面积最大的自然保护区之一, 也是广东生态旅游的热点。我国华南地区的亚热带常绿阔叶林, 是在北回归线两侧少有的森林植被, 被称为“回归绿洲”, 以其多树种、多层次、多结构的独具特色的森林景观, 吸引了越来越多的生态旅游者。

### 3 外部形态特殊的植物

有些植物, 由于生长的土壤、光照等原因, 形成特殊的形态结构, 往往成为风景区或森林公园的标志性景点, 如黄山的“迎客松”、泰山的“望人松”、广西大瑶山森林公园的“银杉木”、福建福州森林公园的“千年古榕”等, 以其独特的外部形态, 给人奇特的感觉, 成为这些风景区和森林公园有代表性的观赏景物。植物中有许多特殊的形态, 如有的树木相互缠绕, 合为一体, 有的树根缠绕石块形成树包石, 有的古树盘根错节, 高耸入云, 形成了各种特殊的景观。还有一些独木成林的植物, 如榕树(*Ficus microcarpa*), 它的树干和树枝能生出气根, 向下伸展, 插入土中转变为正常的根系, 吸收土壤中的水分和养分, 露出地面的气根可长成树干, 其上端长出树叶, 这样经过不断地生长、繁殖, 可以独自成为一个景点。在广东的新会有一棵300多年历史的榕树, 其树冠覆盖面积达万余平方米, 这里栖息着白鹭(*Egretta garzetta garzetta*)、灰鹤(*Grus grus lilforodi*)、夜鹭(*Nycticorax nycticorax nycticorax*)等鸟类, 被称为“小鸟天堂”, 现已建立了自然保护小区。此外, 外部形态特殊的植物还包括很多奇花异木如猪笼草(*Nepenthes mirabilis*)、舞草(*Desmodium gyrans*)、兰花(*Phalaenopsis aphrodite*)、四方竹(*Chimonobambusa quadrangularis*)、佛肚竹(*Bambusa ventricosa*)等, 它们的形态特殊, 有些具有特殊的功能, 具有较高的观赏和研究价值, 常常成为旅游中特别吸引人的生态景观资源。

### 4 具特殊用途的植物

在生态旅游活动中, 森林浴是大家喜爱的一种方式, 因为森林植物通过光合作用, 吸收二氧化碳,

释放出氧气, 使林内空气清洁新鲜, 负离子含量高。1993年, 我国在湖南省炎陵县桃源洞国家森林公园建立了第一个空气负离子呼吸区<sup>[7]</sup>。森林中许多植物如木兰科(*Magnoliaceae*)、芸香科(*Rutaceae*)等的植物能释放出芳香气体, 对人体功能有调节作用。一些树木, 如雪松(*Cedrus deodara*), 其枝叶能释放出萜烯类气体, 具有独特的杀菌作用, 有益于人体的健康。森林中许多树木如柳树(*Salix babylonica*)、银杏、臭椿(*Ailanthus altissima*)、松(*Pinus massoniana*)、柏(*Cupressus funbris*)等对有害气体有较强的吸收和抵抗能力。另外, 有不少的植物有药用价值, 如南方红豆杉(*Taxus chinensis*)可以提取紫杉醇, 是预防治疗癌症的一种特效药; 人参(*Panax schinseng*)、田七(*Panpax notoginseng*)、天麻(*Gastrodia elata*)、杜仲(*Eucommia ulmoides*)、肉桂(*Cinnamomum cassia*)等都是大家所熟知的药用植物。茶树(*Camellia sinensis*)可以生产茶叶, 一些果树和经济林树种如荔枝(*Litchi chinensis*)、龙眼(*Dimocarpus longan*)、杨桃(*Averrhoa carambola*)、猕猴桃(*Actinidia chinensis*)、芒果(*Mangifera indica*)、香蕉(*Musa nana*)、木瓜(*Carica papaya*)、橙(*Citrus sinensis*)、柑桔(*Citrus reticulata*)、板栗(*Castanea mollissima*)等可以提供各种果类和食物, 不少的生态旅游景区都开辟了瓜果园, 供游人观赏和采摘品尝。有些蕨类如菜蕨(*Pteridium aquilinum var. latiusculum*)、蕨菜(*Osmunda cinnamomea L. var. asiatica*)等的嫩叶可供蔬食, 质脆少纤维, 含有多种人体必需的氨基酸、维生素和矿质元素, 有山珍之称, 是极佳的旅游食品和旅游礼品。这些有特殊用途的植物可以开发成为各种生态旅游产品。

### 5 有浓厚文化特色的植物

长期以来, 植物与人类形成了密切的关系, “自然的人化”现象非常明显, 把爱、憎等情感寄托在植物上, 如古诗中曾有“宁可食无肉, 不可居无竹”的说法。松、竹、梅(*Prunus mume*)被称为“岁寒三友”; 菊(*Dendronthema morifolium*)、兰(*Clivia miniata*)、水仙(*Narcissus tazetta*)、菖蒲(*Acorus calamus*)被称为“花中四雅”。不少的植物被赋予了特定的意义, 红豆(*Ormosia pinnata*)代表相思的情意; 桃树(*Amygdalus persica*)被认为与运气和避邪有关; 松、柏象征崇高、坚贞不屈、伟大, 在一些纪念物周围常有种植; 牡丹(*Paeonia suffruticosa*)代表富贵华丽; 荷花(*Nelumbo nucifera*)表示出污泥而不染; 木棉树(*Bombax malabar*

icum)又被称为“英雄树”,成为广州的市花。有些植物,如莲花(*Nymphaea tetragona*)、菩提树(*Ficus religiosa*)、银杏等,被认为与佛教有密切联系而在寺庙周围大量栽植。一部分古树名木由于悠久的历史 and 奇特的风姿被赋予了神话色彩,如桫欂被称为“月宫神树”,牡丹被称为“花王”,菊花被称为“花中隐士”,一些树形奇特的树被称为“鸳鸯树”、“姻缘树”等,这些特殊的植物连同它们的传说,成为生态旅游中自然景观和人文景观相互交融的景点。

## 6 建议

### 6.1 发挥特殊植物在生态旅游中的作用

植物作为生态旅游资源,既可以进行科学研究,科普和环境意识教育,又有较高的观赏价值和实用价值。可以利用特殊植物较大面积的种植来举办专题的生态旅游活动,如荷花世界、向日葵园、油菜花观光游、荔枝节、龙眼节等。在森林中开设负离子呼吸区、保健疗养区等。在旅游区内,可以设置特殊植物景区,如专题园区:珍稀植物园、竹园、茶园、花园、果园等。在生态旅游景区的林分改造中,要充分考虑植物形态、颜色、气味、用途等方面的因素,做到树种合理搭配,形成不同的特色,增强旅游区的观赏性和吸引力。大力开发有特色的生态旅游产品,如茶叶、水果、食用菌类、药材等。利用一些特殊的植物生产生态工艺品如竹编、藤编等。在可持续发展的前提

下,开发新的植物资源,提供更多的生态旅游产品。

### 6.2 在生态旅游中对植物的保护对策

必须在保护植物的前提下,有限度地开展生态旅游活动。对珍稀濒危植物,应加强就地保护,如对单株树木设置围栏,对树种挂牌说明。在做生态旅游规划时,要合理设计生态旅游的线路,科学测定生态旅游容量,制定生态旅游的规则,不破坏、污染环境,尽量减少对植物的影响。不断普及生态科学知识,用导游图册、植物标本、图片和实地考察等手段,加强人们对植物的了解,激发他们的兴趣和保护植物的热情。

#### 参考文献:

- [1] 曹敏鲁,安琪,林毅红. 中国生态旅游指南——人与自然[M]. 北京:北京经济日报出版社,1999. 38—51.
- [2] 傅立国,金鉴明. 中国植物红皮书——稀有濒危植物:第1册[M]. 北京:科学出版社,1991. 2—713.
- [3] 中国森林编辑委员会. 中国森林:第1卷[M]. 北京:中国林业出版社,1997. 394—397.
- [4] 张启泰,冯志舟,杨增宏. 奇花异木——云南省珍稀植物集萃[M]. 北京:中国世界语出版社,1988. 92—112.
- [5] 张金泉. 广东省自然保护区[M]. 广州:广东旅游出版社,1997. 115—133.
- [6] 徐燕千. 广东森林[M]. 广州:广东科技出版社,1990. 191—200.
- [7] 吴楚材,黄绳纪. 桃源洞国家森林公园空气负离子含量及评价[J]. 中南林学院学报,1995,15(1):9—11.

## Roles of Special Plants in Ecotourism

XIE Shao-feng, SU Zhi-yao, LIN Wei-qiang

(College of Forestry, South China Agric. Univ., Guangzhou 510642, China)

**Abstract:** Ecotourism is a new kind of tourism, in which plants are important resources. In this paper, the roles of rare and endangered plants, special dominant plants and typical zone vegetations and plants with special shape, specific utilities, or deep cultural contents in ecotourism were discussed. The strategies on how to use and protect the plants were proposed.

**Key words:** special plants; ecotourism; roles

【责任编辑 李晓卉】