

文章编号: 1001-3776(2016)03-0088-06

## 大陈岛森林公园旅游景观资源特征及评价

娄依卫<sup>1</sup>, 郭亮<sup>2\*</sup>

(1. 浙江省台州市椒江区章安农办, 浙江 台州 318000; 2. 浙江省台州市椒江区农林局, 浙江 台州 318000)

**摘要:** 根据《旅游资源调查、分类与评价》(GB/T 18972-2003), 浙江省台州市大陈岛森林公园风景旅游资源有8个主类, 18个亚类, 31个基本类型, 97个单体, 单体数量以地文景观为最, 具有独特的自然景观和人文积淀。有维管束植物125科388属584种, 7个植被型组, 12个植被型、26个群系; 有省内难得的海岸地貌景观、战争遗址和垦荒史迹。大陈岛风景旅游资源独特性强、品位高、分布合理。

**关键词:** 大陈岛森林公园; 旅游资源; 台州市

中图分类号: S759.91

文献标识码: A

## Characteristics and Evaluation on Landscape Resources in Dachen Islands

LOU Yi-wei<sup>1</sup>, GUO Liang<sup>2</sup>

(1. Taizhou Jiaojiang Zhang'an Agricultural Office of Zhejiang, Taizhou 318000, China;

2. Taizhou Jiaojiang Agroforestry Bureau of Zhejiang, Taizhou, 318000, China)

**Abstract:** According to "Classification, Investigation and Evaluation of Tourism Resources" (GB/T 18972-2003), there are 97 objects of 31 essential types, belonging to 18 subgroups and 8 groups in Dachen Islands Forest Park of Taizhou, Zhejiang province. Geographical landforms are dominated within objects. There are 584 species of vascular plant, belonging to 388 genera and 125 families. They could be divided into 26 formations of 12 forms of 7 types. Landscape resources in Dachen Islands have advantages of unique, high quality and rational distribution.

**Key words:** Dachen Islands Forest Park; tourism resources; Taizhou

进入21世纪, 随着居民收入的增加和生活水平的提高, 森林旅游已作为一种健康的现代旅游形式而备受人们青睐<sup>[1]</sup>。至2014年, 全国森林公园总数已达3101个, 其中国家级森林公园791个<sup>[2]</sup>。区域旅游资源与森林公园资源的利用效率是正向关系, 便利性和可达性是影响游客对森林公园需求的重要因素<sup>[3]</sup>。森林公园发挥得天独厚的森林生态环境资源优势, 形成以养生旅游产品为核心的市场竞争力<sup>[4]</sup>。旅游资源开发的宗旨就是改善、恢复和保护生态环境<sup>[5]</sup>。风景林在森林公园的资源基础上, 二者融为一体, 通过陪衬、背景作用使其他自然景观增辉, 与地质地貌特征相结合构成独特的景观资源<sup>[6]</sup>。因此, 深入了解海岛森林生态系统的美学属性, 有助于科学评价森林风景旅游质量, 提升海岛森林生态系统的多重价值。

### 1 自然地理概况

大陈岛于1993年被批准为浙江省省级森林公园, 地处浙江省东部沿海岛屿群的中部, 台州湾东南洋面,

收稿日期: 2016-01-30 ; 修回日期: 2016-04-23

基金项目: 浙江省台州市科技计划重大资助项目“台州海岛困难地植被生态修复技术研究”(15NY01)

作者简介: 娄依卫(1974-), 男, 浙江台州人, 工程师, 从事林业技术推广工作; \*通讯作者。

121°44'55"~55'10" E、28°23'24"~37'02" N, 距台州市区直线距离 54 km, 陆域面积 14.6 km<sup>2</sup>, 由上、下大陈岛等 29 个岛礁组成。属中亚热带季风气候, 四季分明、水分充沛, 与邻近大陆相比, 具有冬暖夏凉、雾多风大等特点。年平均气温 16.7°C, 极端最低气温 -3.3°C, 极端最高气温 33.5°C, 年降水量 1 387.5 mm, 年平均相对湿度 83.1%, 蒸发量 1 438.2 mm。属典型的季风性气候特征, 冬季以偏北大风为主, 春夏季偏南大风增多, 盛夏以偏南大风为主; 冷空气、台风和地面倒槽是出现大风的主要影响因素。地貌为剥蚀海岛丘陵和海岸地貌, 主峰凤尾山海拔 228.6 m, 坡度 10~40°, 沟谷与脊线多呈北东向展布; 岛屿东侧为海洋强能所侵蚀, 发育为海蚀地貌; 岛屿西侧因西风频率较少, 湾部相应发育成滩涂等海积地貌; 地貌小单元有海蚀崖、海蚀平台、海蚀洞、海蚀槽和砾石滩等。

## 2 旅游景观资源

森林资源及其环境具备产生社会、生态和经济潜在效益的各种要素, 对外来旅游者产生吸引力, 因此, 称之为森林风景资源<sup>[7]</sup>。大海、阳光、空气、海岛、海浪、沙滩、礁石、海鸟、海鲜、海产等元素, 对内陆游客, 具有非凡的吸引力。根据 GB/T 18972-2003《旅游资源调查、分类与评价》标准, 大陈岛风景旅游资源单体数量以地文景观为最, 建筑、设施和遗址遗迹为次, 自然资源和人文资源相得益彰(表 1)。

表 1 大陈岛风景资源类型结构  
Table 1 Classification of landscape resources in Dachen Islands

主类	亚类	基本类型	资源单体	单体比例/%	序位
地文景观	3	5	39	40.2	1
水域风光	1	2	4	4.1	5
生物景观	2	2	3	3.1	6
天象与气候景观	2	3	3	3.1	6
遗址遗迹	1	1	9	9.3	3
建筑与设施	6	12	28	28.9	2
旅游商品	1	3	4	4.1	5
人文活动	2	3	7	7.2	4
合计	18	31	97	100.0	--

### 2.1 自然旅游资源

大陈岛海岸地貌景观, 在海浪、雨水和风的侵蚀剥蚀以及海平面的变迁下, 造就了“灵、雄、险、奇”的地貌景观, 如大大小小的海蚀洞穴, 陡峭的海蚀崖, 宽阔的海蚀平台<sup>[8]</sup>。

2.1.1 地文景观资源 大陈岛有山景、奇峰和海岸岛礁 3 个亚类, 山丘型、沙砾石地、峡谷段落、岛区和岩礁 5 个基本类型, 屏风山、五虎山、凤尾山、困龙山、帽后山、夹五山、关帝山、元宝山、甲午岩、七妹礁、水仙花咀、固定礁、羊角礁、高犁头礁、鸡笼头、稻秆亭礁、打洋礁、半杓头、半箕坎、马道咀礁、南天坦、北一江山、南一江山、百夹山岛、蛇山岛、黄屿、狗头礁、涨母真礁、缸片礁、油菜花屿、猪腰屿、孔横岛、望夫礁、竹屿、洋旗上屿、洋旗中屿、洋旗下屿、猫头礁和黄鱼礁 39 个旅游资源单体。

由于长期受海浪、潮汐的侵蚀冲击及岩岸崩塌, 周围海岸侵蚀地貌和海岸堆积地貌发育。在岬角地带往往形成海蚀崖、海蚀柱、海蚀穴、海蚀平台等海岸侵蚀地貌, 尤以海蚀崖、海蚀平台和海蚀穴最为发育; 在海湾地带则形成海岸堆积地貌, 如砾石滩等。海岸风光迤逦多姿, 海岸线曲折变幻。东、南、北三侧长年受较强的海浪冲击, 各种海蚀洞、海蚀岩遍布, 翩翩如生。海蚀岩千姿百态, 像猫头, 似驼峰, 有的更是直刺长天, 甲午岩从海中跃出、直刺苍天, 气势恢弘。

### 2.1.2 生物景观资源

2.1.2.1 森林资源 大陈岛 1997 年有林地 743.9 hm<sup>2</sup>, 荒山 8.0 hm<sup>2</sup>, 森林覆盖率 53.6%<sup>[9]</sup>。2003 年全省遭五十年一遇的大旱, 干旱胁迫松树水分生理, 使病害反应向病生理快速发展, 从而加剧拟松材线虫病的蔓延速度, 岛上黑松林成片枯死。2004 年“云娜”台风肆虐大陈岛, 林木受损面积 447.1 hm<sup>2</sup>。2008 年森林资源“二类”调查表明, 有灌木林地 93.9 hm<sup>2</sup>, 活立木蓄积 9 055 m<sup>3</sup>(表 2)。2012 年“海葵”台风侵袭大陈岛, 林木受损面积 346.7 hm<sup>2</sup>。海岛生态环境脆弱, 森林植被经常遭受台风损毁, 海岛森林植被自我维持和修复能力弱。现以

木麻黄(*Casuarina equisetifolia*)林、樟(*Cinnamomum camphora*)林和原生的柃木(*Eurya japonica*)、滨柃(*Eu. emarginata*)等灌木为主。

2.1.2.2 特有植物景观资源 大陈岛有维管束植物125科388属584种,海岛特有植物和滨海植物有肉叶耳草(*Hedyotis coreana*)、芙蓉菊(*Crossostephium chinense*)、普陀狗娃花(*Heteropappus arenarius*)和日本莢蒾(*Viburnum japonicum*)等31种;缺乏起源古老的孑遗植物,广布性成分增多,次生性明显;区系以泛热带成分为主体,代表属有榕属(*Ficus*)、合欢属(*Albizia*)、锥属(*Castanopsis*)、樟属(*Cinnamomum*)、常春藤属(*Hedera*)、柃木属(*Eurya*)等;北温带代表属有松属(*Pinus*)、榆属(*Ulmus*)、葎草属(*Humulus*)、蔷薇属(*Rosa*)等和东亚成分为辅,呈现从热带向温带过渡的趋势。与同纬度大陆沿海植物区系相比具有很大的相似性,表现出与大陆植物区系的密切关系<sup>[10]</sup>。

大陈岛植被属中亚热带常绿阔叶林北部亚地带,浙闽山丘甜槠(*Castanopsis eyrei*)、木荷(*Schima superba*)林区,天台、括苍山地丘陵岛屿植被片。共有7个植被型组、12个植被型、26个群系组或群系;针叶林、阔叶林、竹林、灌丛(表3)、草丛[白茅(*Imperata cylindrica*)、芒(*Miscanthus sinensis*)、野青茅(*Deyeuxia arundinacea*)、鸭嘴草(*Ischaemum aristatum* var. *glaucum*)、五节芒(*M. floridulus*)、假俭草(*Eremochloa ophiuroides*)、白茅+柃木、白茅+黑松(*Pinus thunbergii*)、芒萁(*Dicranopteris dichotoma*)+黑松]、木本栽培植被(柑橘(*Citrus reticulata*)、枇杷(*Eriobotrya japonica*))和草本栽培植被(坡地旱地作物、蔬菜作物)等组成<sup>[11]</sup>。

表3 大陈岛针叶林、阔叶林、竹林、灌丛  
Table 3 Vegetation types in Dachen Islands

植被型组	群系	群丛
针叶林	黑松群系 柏木( <i>Cupressus funebris</i> )群系	黑松-天仙果-蕨群丛, 黑松-白茅群丛, 黑松-芒萁群丛 柏木+木麻黄+檫-柃木-葛群丛
阔叶林	棟( <i>Melia azedarach</i> )群系 红楠( <i>Machilus thunbergii</i> )群系 木麻黄群系 黑荆( <i>Acacia mearnsii</i> )群系	苦楝+木麻黄+黑松-天仙果-狼尾草群丛 红楠+青冈-野梧桐-白茅群丛 木麻黄+棟-白檀+天仙果-白顶早熟禾群丛 黑荆+黑松-天仙果-草丛群丛
竹林	刚竹( <i>Phyllostachys sulphurea</i> cv. <i>Viridis</i> )群系	刚竹-胡颓子群丛
灌丛	野梧桐( <i>Mallotus japonicus</i> )群系 台闽算盘子( <i>Glochidion rubrum</i> )群系 芙蓉菊群系 葛( <i>Pueraria lobata</i> )群系 柃木群系 大叶胡颓子( <i>Elaeagnus macrophylla</i> )群系	野梧桐+白檀-野艾蒿群丛 台闽算盘子+毛天仙果-白茅+芒群丛 芙蓉菊群丛 葛-胡颓子-白茅群丛 柃木+滨柃-白茅群丛 大叶胡颓子+台闽算盘子-白顶早熟禾群丛

2.1.2.3 动物景观资源 有梅花鹿(*Cervus nippon*)观赏养殖场,上大陈岛大半天片区有圈养的野生保护动物梅花鹿62头,雌鹿较小,有角四叉,背面黑色,中央有暗褐色背线,尾短,腹面白色。夏毛棕黄色,遍布鲜明的白色梅花斑点,臀斑白色。晨昏活动,以青草树叶为食。

大陈渔场是我国四大渔场中舟山渔场的重要组成部分,也是浙江省第二大渔场。盛产带鱼(*Trichiurus lepturus*)、大黄鱼(*Larimichthys crocea*)、银鲳(*Pampus argenteus*)、鳓鱼(*Ilisha elongata*)、墨鱼(曼氏无针乌贼 *Sepiella maindroni*)、鳗鱼(日本鳗 *Anguilla japonica*)等多种经济鱼类和鲍鱼(*Abalone*)等特色海产品。

2.1.3 水域风光 有河口与海面1个亚类,观光游憩海域和击浪现象2个基本类型,帽羽砂浴场、乌沙头浴场、象头滩和浪通门4个旅游资源单体。海岛西侧多滩涂、砾石滩,有帽羽砂、浪通门等处砾石滩,经人工改造后是开展海水浴、日光浴的极佳场所;旅客从事休闲垂钓、笼捕海鱼、渔业观光等。

2.1.4 天象与气候景观 有光现象和天象与气候现象2个亚类,日月星辰观察地、云雾多发区和避暑气候地3个基本类型,东海日出、大陈岛大雾和大陈岛避暑气候地3个旅游资源单体。旅客在观日台上,和着涛声拍岸,于潮涨潮落中观日出日落。

## 2.2 人文旅游景观资源

2.2.1 遗址遗迹 有社会经济文化和活动遗址2个亚类,军事遗址和与古战场2个基本类型,一江山岛军事遗址、胡宗南指挥部旧址、象头岙碉堡群、大岙里遗址、104高地、风门岭明代抗倭遗址、大沙头抗日战争遗址、

表2 大陈岛林业用地面积历年动态

Table 2 Changes of forestry land in Dachen Islands

项目名称	1984年	1989年	1997年	2008年
有林地/hm <sup>2</sup>	295.1	549.7	743.9	754.6
荒山/hm <sup>2</sup>	524.5	149.7	8.0	0
黑松林/hm <sup>2</sup>	292.0	285.4	429.4	0
木麻黄林/hm <sup>2</sup>	0	227.3	272.1	495.5
森林覆盖率/%	21.0	39.0	53.6	58.0

屏风山遗址水牢和屏风山杀人坑 9 个旅游资源单体。解放一江山岛战役是解放战争史上一个具有划时代意义的里程碑, 是迄今为止人民解放军解放国民党统治地域的最后一次具有战略意义的作战, 战后形成新的台海格局一直至今。遗留的大量军事战争遗址, 折射出大陈岛丰富、深厚的历史内涵, 如国民党浙江省政府旧址、江浙游击司令部旧址、胡宗南指挥部、蒋介石留影点、训诫台、兵工厂等, 其中胡宗南指挥所保留了较完整的军事掩体设施。

**2.2.2 建筑与设施** 有综合人文、单体活动场馆、景观建筑与附属型建筑、居住地与社区、交通建筑和水工建筑 6 个亚类。康体游乐休闲度假地、宗教与祭祀活动场所、文化活动场所、建设工程与生产地、军事观光地、展示演示场馆、碑碣、特色街巷、特色社区、名人故居与历史纪念建筑、港口渡口与码头和水库观游憩区段等 12 个基本类型; 大陈岛度假村、网箱垂钓、鱼师庙、天后宫、天主教堂、友谊俱乐部、风力发电、庄周庙、洋旗下屿国界碑址、蒋介石留影点、大陈岛青少年宫、大陈垦荒纪念碑、三角街、大小浦渔村、双架岙村、大岙里、中咀渔村、象头岙村、凤尾渔村、土地堂村、望归亭、胡耀邦纪念馆、蒋经国旧居、王相义旧居、杨府咀码头、黄泥坑水库、玻璃坑水库和大小浦水库等 28 个旅游资源单体。

洋旗下屿国界碑址提醒国民蓝色国土理念、强化海权意识。浦口归帆中“几家渔户傍山涯, 落日苍波金万点, 归帆阵阵绕飞鸦”的海岛渔村意境, 还原旧时海上古镇的生活氛围, 体验渔村的古朴。渔师庙座落在海蚀崖上, 崖下涛声澎湃, 文人林位东曾有诗写道“危岩削壁映翠微, 古庙无声画掩扉, 独立斜阳人寂静, 波涛声里乐忘机”。

**2.2.3 旅游商品** 有地方旅游商品亚类, 菜品饮食、水产品与制品和传统手工艺与工艺品 3 个基本类型, 海鲜餐饮、各种海鲜、大陈黄鱼和贝雕 4 个旅游资源单体。

**2.2.4 人文活动** 有人事记录和民间习俗 2 个亚类, 事件、地方风俗与民间礼仪和庙会与民间集会 3 个基本类型, 国民党“金刚计划”、解放一江山、大陈垦荒、千帆云集、祭海渔俗、海岛拾贝和天后宫庙会 7 个旅游资源单体。1954 年, 蒋介石偕夫人宋美龄率属僚巡视, 在甲午岩观景处建“中正亭”, 后改名“思归亭”。1955 年被国民党带到台湾的 1.4 万多大陈居民, 现已发展到 15.3 万人, 每年都有大陈籍台胞回岛寻根祭祖。1956 年 1 月, 在时任团中央书记胡耀邦的号召下, 青年垦荒队员从温州、台州等地来到了大陈岛垦荒, 有垦荒史迹和纪念碑。1985 年 12 月, 时任总书记的胡耀邦亲临大陈岛慰问垦荒队员, 高度评价了“艰苦创业、奋发图强、无私奉献、开拓创新”的大陈岛垦荒精神。2006 年 8 月, 时任浙江省委书记习近平上岛考察指导, 看望老垦荒队员, 作出“大陈岛开发建设大有可为”的指示。

### 3 旅游景观资源特征

#### 3.1 旅游景观资源质量评价

大陈岛拥有一定数量的优质风景旅游资源。按照《旅游资源分类、调查与评价》的“旅游资源共有因子综合评价系统”标准, 参照《台州市旅游资源普查报告》, 对资源单体进行打分。大陈岛旅游资源单体拥有五级 2 个, 四级 4 个, 优良级(三级以上资源) 25 个, 占资源总数的 25.77%(表 4)。大陈岛总面积 14.60 km<sup>2</sup>, 旅游资源单体的分布密度为 6.64 个/km<sup>2</sup>。风景旅游资源的高度集聚为大陈岛旅游提供了有利条件。

大陈岛风景资源储量丰度。将各级旅游资源单体数量分别乘以 10(五级)、7(四级)、5(三级)、3(二级)、1(一级)、0(等外), 总和为旅游资源储量值。大陈岛旅游资源储量值为 285 分, 前三位分别是地文景观类、建筑与设施类和遗迹遗址类(表 5), 其中地文景观储量值以 104 分列首位。

表 4 大陈岛风景旅游资源等级评价

主类	五级	四级	三级	二级	一级	总计
地文景观	1	1	6	13	18	39
水域风光			3	1		4
生物景观			1	1	1	3
天象与气候景观			1		2	3
遗址遗迹	1	1	1	2	4	9
建筑与设施		1	3	15	9	28
旅游商品				3	1	4
人文活动			5		2	7
合计	2	4	19	35	37	97

表5 大陈岛风景旅游资源储量值  
Table 5 Landscape resources reserve in Dachen Islands

主类	地文景观	水域风光	生物景观	天象与气候景观	遗址遗迹	建筑与设施	旅游商品	人文活动	合计
储量	104	18	9	9	32	76	10	27	285
比例/%	36.49	6.32	3.16	3.16	11.23	26.67	3.51	9.47	100.00
序位	1	5	7	7	3	2	6	4	

### 3.2 风景旅游资源分布合理

大陈岛风景旅游资源空间分布合理，资源在各个岛礁都有分布，特色十分鲜明，但等级结构差别较大。下大陈岛是大陈镇的行政、经济、文化、交通和旅游服务中心，以海岛人文风情、民俗民风为特色，以老街区、老建筑、文化遗迹、精神家园为载体，包含了风景旅游、休闲度假、人居建设、商贸服务和生态保育五大职能的综合服务中心。上大陈岛是以现代渔业、深水转运、临港产业、休闲度假、风景旅游和清洁能源为主要职能的海洋产业发展基地（表6）。

表6 大陈岛风景旅游资源空间分布  
Table 6 Spatial distribution of landscape resources in Dachen Islands

资源区名称	范围	主要资源点	资源点数量 / 个	资源特色
下大陈区域	下大陈岛	大小浦村、大陈岛度假村、三角街、垦荒纪念碑、蒋经国旧居、鱼师庙、浪通门、甲午岩等。	37	古村民俗、垦荒文化、军事遗址、海蚀地貌
上大陈区域	上大陈岛	森林区、帽羽砂、猫头礁、胡宗南指挥部旧址、象头岙碉堡群、大陈风力发电、双架岙、中咀、大岙里等。	35	渔村、军事遗址、森林景观、清洁能源
一江山区域	一江山岛	一江山岛军事遗址及各点岩礁。	6	军事遗址、地貌景观

### 3.3 风景旅游资源独特性强

大陈岛风景旅游资源独特性强。明代诗人何白和清代诗人鲍台就有“倘挟飞仙问蓬闕，便遗玉舄白云边”、“曾闻大瀛海，中有蓬莱宫”的佳句赞美列岛的自然风光。海岛自然生态类资源尤以海域风光、海岸景观、森林植被景观突出，发育的海蚀海积地貌景观——甲午岩海蚀柱、洋旗下屿海蚀崖等景观，气势浩然，特色突出，极为稀有。人文资源以战争遗址、渔村风光和民俗风情为主，以地方特产、餐饮美食为辅，是体验和研究历史文化，开展红色旅游、乡村旅游、民俗旅游的良好载体，丰富度假活动内涵。其中军事文化、垦荒文化和民俗文化特色鲜明，是与其他相似森林公园的差异之所在。

### 3.4 森林风景旅游资源品位高

大陈岛森林风景旅游资源品位高。大陈岛军事遗迹为五级资源，赋值高，海岛民俗风情和军事遗迹类资源单体独树一帜。空气负离子含量 2.5 万个/cm<sup>3</sup>，2015 年 PM 2.5 均值为 46 μg/m<sup>3</sup>。

风景旅游资源品质分析。将各等级旅游资源的单体数量分别乘以 10（五级）、7（四级）、5（三级）、3（二级）、1（一级）、0（等外），再将其总和除以各等级旅游资源的单体总数，即可求出旅游资源的平均品质分。不同类型旅游资源的平均品质差异较大，品质高于平均值的有 5 类，分别是水域风光类、遗址遗迹类、生物景观类、天象与气候景观类和人文活动类，自然旅游资源品质高于人文旅游资源，系统性和完整性较好（表7）。

表7 大陈岛风景旅游资源品质分类比较  
Table 7 Quality of landscape resources in Dachen Islands

项目	平均品质分	序位
大陈岛	2.94	
自然旅游资源	3.29	
地文景观	2.67	6
水域风光	4.50	1
生物景观	3.00	4
天象与气候景观	3.00	4
人文旅游资源	3.16	
遗址遗迹	3.56	3
建筑与设施	2.71	5
旅游商品	2.50	7
人文活动	3.86	2

## 4 结论与讨论

### 4.1 讨论

大陈岛于 1993 年被批准为浙江省省级森林公园，为浙江省第一批省级森林公园。至 2015 年底，浙江省已建国家级森林公园 39 处，省级森林公园 80 处。大陈岛森林公园发展缓慢，究其原因为开发主体层次不够高，尚缺乏清晰、可行的发展思路。大陈岛森林公园应发挥自身得天独厚的森林生态环境资源优势，建“森林氧吧”，开发养生主题的森林养生旅游产品。

台州市处于长三角的南翼，公路、铁路、海运、航空交通俱全，形成“三纵三横”的高速公路网。从旅游

区位看, 台州位于浙江东部沿海旅游资源密集带, 是联系浙北海滨和浙南海滨的重要枢纽。大陈岛介于舟山群岛和南麂列岛之间, 距椒江区海门港 52 km, 离大陆最近点(黄琅乡同头咀) 23.6 km, 陆岛交通不便, 可进入性差是最大制约因素。

森林植被、海域风光和海岸景观是大陈岛森林公园被感知到的景观要素之核心, 通过提高树种的混交比例等途径增强海岛森林的稳定性和抗干扰性, 提高大陈岛风景林的景观质量, 建“多彩海岛”; 树种多样性可增加风景林色彩丰富度, 提升风景林景观效果。

#### 4.2 结论

□大陈岛森林公园有独特的自然景观和人文积淀, 有维管束植物 125 科 388 属 584 种, 海岛特有植物和滨海植物 31 种; 有 7 个植被型组, 12 个植被型、26 个群系。具有省内难得的海岸地貌景观资源, 拥有一定数量的优质森林风景旅游资源, 资源储量丰富; 森林风景旅游资源空间分布合理, 资源独特性强; 尤以海域风光、海岸景观、森林植被景观突出, 军事文化和垦荒文化意蕴深厚, 是与其他相似森林公园的差异之所在。

大陈岛森林公园其资源价值和旅游价值较高, 具备可持续开发利用的市场潜力与充要条件, 可规划为具备生态保护功能、生态游憩功能、科普环保功能于一体的国家海岛森林公园。

#### 参考文献:

- [1] 刘甜甜, 马建章, 张博. 森林公园养生旅游产品开发策略研究[J]. 学术交流, 2013, 23 (9): 119–122.
- [2] 杨超. IUCN 绿色名录与森林公园管理[J]. 生物多样性, 2015, 23 (4): 440–441.
- [3] 黄秀娟, 林秀治. 我国森林公园旅游效率及其影响因素[J]. 林业科学, 2015, 51 (2): 137–146.
- [4] 谷晓萍, 李岩泉, 牛丽君, 等. 本溪关门山国家森林公园游客行为特征[J]. 生态学报, 2015, 35 (1): 204–211.
- [5] 迪力夏提·司马义, 买托合提·阿那依提, 玉素甫江·如素力. 新疆博斯腾湖旅游资源开发现状及其旅游价值探讨[J]. 新疆师范大学学报(自然科学版), 2015, 34 (3): 15–21.
- [6] 李明阳, 熊显权, 杨劲松, 等. 中山陵风景区的森林美学评价与风景林规划[J]. 北京林业大学学报(社会科学版), 2006, 5 (2): 15–19.
- [7] 庄梅梅, 孙冰, 廖绍波, 等. 广州市南沙黄山鲁森林风景资源特征[J]. 东北林业大学学报, 2010, 38 (3): 119–122.
- [8] 王冬米, 刘安兴, 洪兆龙, 等. 大陈岛森林公园旅游资源及其开发前景探讨[J]. 浙江林业科技, 1998, 18(2): 64–68.
- [9] 郭亮, 陶秀富. 大陈岛木麻黄栽培技术探讨[J]. 华东森林经理, 2005, 19 (4): 22–24.
- [10] 施德法, 郭亮, 吕洪飞. 台州列岛植物区系的研究[J]. 浙江林学院学报, 1996, 13 (1): 48–52.
- [11] 郭亮, 王冬米, 施德法, 等. 浙江省大陈岛植被调查研究[J]. 华东森林经理, 1995, 9 (3): 17–21.