

北海市滨海旅游地质资源及其保护 Geological Resources for Tourism and Their Protections in Coastal Area of Beihai

梁 文 黎广钊
Liang Wen Li Guangzhao

(广西红树林研究中心 北海 536000)
(Guangxi Mangrove Research Center, Beihai, 536000)

摘要 北海市具有千奇百怪的海蚀地貌、火山口地貌、海积地貌,也有风光绮丽的水库岛湖及红树林景观,这些丰富的旅游地质资源在开发过程中,没有得到足够的保护,被过量地掠夺。在景区内搭建的人工建筑物与自然景观不协调。建议合理开发利用北海市的旅游地质资源,以保护滨海旅游环境为主,统筹规划,加强宏观调控,完善和健全相应的法律、法规制度,通过多途径的筹措资金,发展基金会,加大投资力度,采取经济手段、加强与社区的结合及通过媒体宣传、教育相结合的管理模式,促进北海市的旅游业发展。

关键词 旅游 地质资源 环境保护 滨海地区

中图分类号 F590.7; X37

Abstract There are rich tourism resources such as curious sea erosional landforms, volcanic vents, sea sedimentary, and fantastic islands and islets, mangrove sceneries in Beihai, Guangxi, south China. These resources have not been protected enough. The architectures in the sceneries were not in line with natural views. It is suggested that the protection of coastal tourism environment needs more to be paid attention in aid of following measures including planning as a whole, strengthening of macro-control, improvement of relative regulations and laws, increase of financing, more communication with local residents with combination of medias and education activities.

Key words tourism, geological resources, environment protection, coastal area

北海市位于北部湾东北岸,位于东经 $108^{\circ}50'45''\sim 109^{\circ}47'28''$,北纬 $21^{\circ}29'\sim 21^{\circ}55'34''$,是广西著名的滨海港口城市。北海市的南、北、西三面环海,呈犀牛角形,其南面 66.7 km 处有涠洲岛、斜阳岛,全市总面积 $3\,337\text{ km}^2$,市区面积 957 km^2 。

北海市的气候属典型的亚热带海洋性气候,气温最高达 37.1°C ,最低 2°C ,年平均气温

22~23℃;冬无严寒,夏无酷暑,气候宜人,街道清洁;因其三面环海,空气中所含的负氧离子特别丰富,海滨每升空气中负氧离子数目可达2 500~5 000个,比内陆城市高出50~100倍,空气质量在全国城市中一直保持一级级别。

1 丰富的旅游地质资源

北海市在漫长的地质演化过程中,形成了具有较高观赏价值的景观,有千奇百怪的海蚀地貌、火山口地貌、海积地貌,也有风光绮丽的水库岛湖以及世界四大生态系之一的红树林景观。

1.1 北海银滩

银滩在市区南端10 km处,是由海浪冲积而成的石英砂海滩,东西绵延24 km,滩长、沙白、水净、浪软,滩面坡度平坦,沿岸建有风格各异的度假村长廊,绿树相间其中,是一个优良的天然海滨浴场。西南风起,这里浪涛层层叠叠,涛声远远可闻,令人心旷神怡。1992年银滩被列为国家旅游度假区并被选为中国“王牌景点”。度假区内交通、通讯、水电、宾馆、餐厅、娱乐设施一应俱全,每年都吸引着上百万游客,已成为我国南方新兴的海滨旅游度假胜地。

1.2 涠洲岛和斜阳岛

两岛素有“大蓬莱”和“小蓬莱”之美名。

涠洲岛在距市区66.7 km处,面积24.7 km²。该岛呈螃蟹状,南部有东西两拱手,成环抱状,犹如蟹卧于海中,地势南高北低,主要风景集中于南面海港。岛上满是茂盛的仙人掌,每年11、12月,仙人掌开出朵朵嫩黄的花朵,远眺过去,一幅南疆海域的优美风景画浮现眼前。较有特色的景点有“龟豚拱碧”、“滴水丹屏”、“海底彩带”等,还有建于16世纪80年代的法国建筑——两座哥特式的天主教堂,神奇的三婆庙、神秘的“贼佬洞”等。登上岛的最高处,可饱赏海上日出日落奇观,把海天景色尽收眼底。

斜阳岛与涠洲岛相距16.7 km,面积1.9 km²。在涠洲岛可观太阳斜落此岛的全景,故称“斜阳岛”。此岛西高东低,西部最高的“羊咩岭”上传说有野羊出没。岛的周围陡岸壁立,只有三处隘口可泊船登岛。沿岸石斑鱼、红鱼等较为丰富,是垂钓的好去处。

两岛的景点以火山地貌为主要景点,涠洲岛是我国最大的岛屿,是保存较为完整的火山岛,每年都有附近的地质院校来岛作野外教学,不经人工雕琢的火山景观也同样吸引着大批的游人慕名而来。近年来,涠洲岛上还开辟了珊瑚礁的潜水观光项目,岛上现有3家潜水公司,配有快艇及全套的潜游设备,游人既可享受海上冲浪的快意,也可观赏到海底灿烂缤纷的珊瑚礁奇观。

1.3 红树林自然保护区

红树林有“海上森林”之美称,其“胎生”繁殖方式为植物界所罕见,具有很高的观赏和科研考查价值。山口红树林自然保护区面积730 hm²[1],是被国务院定为五大海洋自然保护区之一的天然红树林分布区;英罗港红树林保护区面积达80多公顷[2],是全国大陆海岸发育较好、保存较完整的天然红树林分布区。保护区内连片的红海纯林在我国极为罕见,十分宝贵。红树林茂密的树冠,发达的根系,盘根连冠、交错成片,颇为壮观;涨潮时,树冠隐约碧海之中,若泛舟戏绿,只见群鸥起舞,鱼虾嬉游,奇趣无穷。山口红树林自然保护区附近海域还是国家一级保护动物儒艮(美人鱼)自然保护区[3-4]。

1.4 冠头岭

由志留系砂岩岩体组成的冠头岭的主峰高120 m,岭长6 km,犹如一条青龙横卧市区西南端。该岭东、南面临海洋,由于海洋的侵蚀、切割及风化作用,形成临海千姿百态的海蚀平台、海蚀陡崖、海蚀洞、海蚀穴等;岭脚有一天然岩洞,深20 m,高10 m,岩壁终年有涓涓滴水,洞前怪石奇特,潮撼如雷鸣,蔚然壮观,颇有“龙岸潮声”之佳景。古人在此依岩洞构筑庙宇,称“龙王岩”。

冠头岭为北海的屏障,距离市区8 km左右,岭上已建成北海市森林公园,交通便利。游人登峰可观日出日落,倚壁可观波涛拍岸及晚上点点渔火的迷人景色,故有“观涛岭”之美誉。闲暇之时,或依岩听涛,或垂钓于岩台。此处确是游览避暑的胜地。

1.5 星岛湖

星岛湖位于合浦县城24 km洪潮水库,方圆600 km²,有大小岛屿1026个,形状各异,林木苍翠,宛如一颗颗璀璨星星撒落在绿水碧波上。湖光山色,绮丽迷人,是度假避暑的佳处所在。隐于水下的古代“将军坟”更飘渺着神秘色彩。自1996年新建大型电视连续剧《水浒传》拍摄基地后,更增添了一份新颖奇趣的色彩。

2 旅游地质资源开发利用和保护现状

近年来,北海市的旅游地质资源的开发,取得了不俗的成绩,银滩、涠洲岛和斜阳岛、红树林、冠头岭、星岛湖景点都成为旅游的热销景点,相关的旅游设施也有所改善,涠洲岛修建了环岛公路,银滩已经完成了新的规划设计方案等使得北海市这座四季如春、风光旖旎的滨海城市不断焕发出新的活力,吸引着国内外游人及投资者。据旅游部门统计,2001年共接待国内外游客351.05万人次,比上年增长9.76%。旅游总收入17.1亿元,增长6.74%,其中接待境外旅游人数4.05万人,增长5.74%,旅游外汇收入748万美元,增长6.4%。

北海市目前旅游地质资源的开发,虽然尚没有明显的人为造景和设置无关景物现象,但是在很大程度上仍然停留在旅游地质资源的商业价值的开发中,其中有神话、传说、诗情画意的成分,虽说能给游人以观感上的愉悦,但游人对景观的形成原因、形成过程等却毫不了解,而旅游地质资源的科学价值也得不到很好的利用。

2.1 在景区内搭建人工建筑物

在景区内搭建人工建筑物,既造成与自然景观间的不协调,又影响或破坏景区的最佳观赏点,有的甚至对景观起到加速破坏的作用。如在星岛湖耗巨资搭建的《水浒传》拍摄基地,资金投入巨大,但未能达到预期的效果。由于缺乏历史的渊源,对游客的吸引力度稍弱,若通过开发作为影视拍摄基地,效益可能更显著;银滩度假区沿岸的一长排的旅游观光建筑物,缺乏统一合理的规划设计,不仅占用了一部分海滩,破坏了海滩的水动力环境,也由于建筑物的污水直排海面,使海滩沙层有受污染的危机,现状虽已得到控制,但确是资源开发中的遗憾。

2.2 只重开发利用,忽视保护,让自然景观自生自灭

自然景观是人类的宝贵财富,是无法失而复得的。我们在涠洲岛的珊瑚礁潜水观光时发现,涠洲岛的珊瑚礁保护属初步阶段,经验不足,如西南部的竹蔗寮附近,游客潜水多采用岸潜的方式—从岸边步行入水,由于此处浅水区都有珊瑚生长,而大多数的游客潜水技术较为生疏,中性浮力掌握不好,容易踩坏近岸的珊瑚,而珊瑚的生长需在适宜的水文气候条件

下,经较长时间才能复原。

2.3 过量掠夺与旅游地质资源有关的资源,导致旅游地质资源受破坏

近年来,涠洲岛采挖珊瑚碎枝的行为时有发生,并从公开转向隐蔽操作,据当地群众反映,仅滴水村,每年偷采、偷运的珊瑚超千吨,在石螺口、北港水产站长达数公里的沙滩上,就有公开或半公开地挖掏筛选珊瑚碎枝。长期的乱挖乱采,使得沿岸砂堤坑坑洼洼,触目惊心,致使海岸防护林被海浪掀翻殆尽,海岸被侵蚀倒退近100 m,既危及岸边房屋,又毁坏了农田^[5]。

3 旅游地质资源可持续发展的对策

针对我市滨海地质旅游存在的问题,结合国内外滨海旅游的经验^[6,7],可采取以下措施保证其可持续发展。

3.1 合理开发利用旅游地质资源,保护滨海旅游环境

明确旅游资源的不可再生性,并认识滨海旅游环境的脆弱性,以法律、行政、经济手段来规范开发经营者的行为,禁止破坏性的开发。旅游资源的开发要有侧重点,以优势景区为支撑点,最后“点线结合,带动全面”的有层次地逐步展开,避免不分主次,一哄而上的开发现状。挖掘现有旅游资源的潜力,对重点景区进行深度开发,形成拳头产品和资源组合优势。对于稀有的和不可再生的旅游资源(如涠洲岛、斜阳岛火山岛景观,银滩的纯白的石英沙,涠洲岛的珊瑚礁,山口的红树林保护区,冠头岭的森林公园等)应为保护为主,严格控制开发力度。建立旅游区的环境质量标准,控制环境容量,促使滨海旅游环境的良性循环。

3.2 统筹规划,加强宏观调控

应将旅游规划纳入当地发展的总体规划中,做好统筹规划。组织专家学者对滨海旅游资源、环境现状进行调查,将滨海旅游区划分为保护区、治理区、示范区,并采取相应的保护和治理措施。加强政府的宏观调控,建立健全良好的旅游管理体制,政府授权旅游管理部门协同其它机构一起对旅游项目开发进行科学的评估和论证,建立旅游环境影响评估体系,杜绝盲目(如银滩度假区、星岛湖影视城)开发和重复建设现象。确定旅游管理部门的职、责、权范围,避免政出多门,条块分割。依照“谁投资,谁收益;谁污染,谁治理”的原则(如北海市近年对破坏红树林的整治措施),对旅游经营开发者进行管理。

3.3 完善和健全相应的法律、法规制度

保护滨海旅游环境,要有健全的法制,依法管理,做到有法必依,执法必严,对破坏旅游环境且违背有关法规的人和事追究其法律责任。针对滨海旅游的特性,其立法的主要内容有:(1)明确各旅游区保护范围及环境质量标准;(2)各旅游区开发、建设的审批办法和权限;(3)旅馆等相关旅游企业的行为规范;(4)违反者的处罚办法等。

3.4 通过多途径筹措资金,发展基金会,加大投资的力度

通过政府拨款、银行贷款、开发海滩、荒地等途径筹措资金发展基金会,向旅游部门、企业直接投资,为旅游项目注入资金,并通过有效的管理保证投资效益。基金会进入市场、影响市场,能协助政府部门对市场进行有效的调节和引导。还可以吸引国内外投资者,为其提供启动资金和优惠贷款。

北海市可利用西部大开发的政策优势及其良好的区位优势 and 优惠的投资环境吸引更多的国内外投资者发展旅游业,使旅游业蓬勃发展。

3.5 采取经济手段, 加强与社区相结合及通过媒体宣传、教育相结合的管理模式

(1) 征收能源、资源使用费, 收取污染治理费, 对于达到环保指标的企业和个人提供经济补贴或减免税收等激励手段, 不达标者的重罚; 利用季节性价格调节平衡淡旺季游客数量; 滨海旅游城市的环保投资应高于工业城市; 各景区资源税, 应实行不同税率, 限制景区的集中过度开发。

(2) 旅游开发应考虑到当地社区的长期利益, 共同协作, 利益共享, 使其主动参与到地方政府和旅游企业统一组织的旅游开发、旅游管理中, 营造良好的旅游、投资环境, 也提高了当地居民的生活质量。

(3) 通过媒体的宣传、教育, 使游客及居民的海洋旅游环保意识得到提高, 并对旅游相关部门人员进行环境保护、滨海旅游生态相关知识的培训, 使其建立其可持续发展的旅游观, 这需要旅游局和环保局的密切配合; 另外, 从中小学抓起, 以高等教育机构为主, 增设有关滨海旅游环境、海洋生态旅游及旅游可持续发展等相关内容, 提高旅游管理人员、从业人员的专业知识、技能和意识, 为滨海旅游的可持续发展储备人力资源。

参考文献

- 1 林 鹏. 中国红树林生态系. 北京: 科学出版社, 1997. 130~132.
- 2 梁士楚等. 广西英罗港红海榄群落演替中种间竞争初探. 见: 范航清, 梁士楚主编. 中国红树林研究与管理. 北京: 科学出版社, 1995. 94~99.
- 3 范航清. 广西海岸红树林现状及人为干扰. 见: 范航清, 梁士楚主编. 中国红树林研究与管理. 北京: 科学出版社, 1995. 189~202.
- 4 王文介等. 华南沿海和近海现代沉积. 北京: 科学出版社, 1991. 142~145.
- 5 黎 蔚. 涠洲珊瑚资源破坏严重. 海洋信息, 2001, 169(3): 19.
- 6 李 平. 海洋旅游可持续发展战略研究. 海洋开发与管理, 2000, 17(3): 7~11.
- 7 陈 君. 我国滨海旅游资源及其功能分区研究. 海洋开发与管理, 2000, 17(3): 41~47.

(责任编辑: 邓大玉)

(上接第 34 页)

$$d(y_b) + d(y_d) \leq a + c \leq [P/2], \text{矛盾};$$

情形 2.3: $d < c$ 类似上面情形 1 ~ 情形 2.1 可得

$$c \geq \lambda + 1, C \text{中至少有一点 } x_c \in C \text{与 } B \text{中所有的点都不相邻, 从而 } d(y_b) + d(x_c) \leq a + d \leq [P/2], \text{矛盾};$$

由此情形 1 ~ 情形 2, 定理得证.

推论 若 G 是 P 阶二分图, $\delta(G) > P/4$, 则 $\lambda(G) = \delta(G)$.

参考文献

- 1 Chartrand G. A graph theoretic approach to a communications problem. J SIAM Appl Math, 1996, (14): 778~781.
- 2 王朝瑞. 图论. 北京: 北京工业学院出版社, 1986.
- 3 布鲁巴斯 B[英]. 图论导引教程. 哈尔滨: 黑龙江科学技术出版社, 1985.

(责任编辑: 黎贞崇)