

基于可持续发展的大连市海滨浴场 现状分析与对策研究

董晓菲 韩增林

摘要 文章在分析大连市海水浴场优越的资源条件及发展现状的基础上,综合评价了主要浴场在各方面的发展情况及综合得分。从而,分析了大连海水浴场现存的一些问题,最后基于可持续发展观对大连市海滨浴场的发展提出了相应对策。

关键词 可持续发展; 海滨浴场; 大连市

随着人民生活水平的不断提高和消费观念的改变,游泳、水上运动、旅游、度假等休闲娱乐活动日益增多。大连环境优美、水质优良的海滨浴场对游客具有相当高的吸引力。但是,海滨浴场旅游快速发展的同时,环境质量和旅游资源保护方面出现了一些问题。海滨浴场旅游是对环境的依赖程度很高的产业,环境质量的下降对旅游业的不利影响相对其他产业更为直接。因此,从可持续发展的角度研究海滨浴场旅游是解决发展旅游与保护环境这一冲突问题的有效途径。

一、大连海水浴场资源条件分析及评价

1. 优越的海水浴场条件

大连市海滨浴场是辽宁省开发利用较早、海水浴场数量最多的地区。已经开发和可开发的海水浴场共 59 处,是辽宁省海水浴场资源最好的地区之一。其中,四大海滨浴场自然资源条件更为优越。(1)星海公园浴场位于大连星海湾区中部的星海公园内。海岸线长 800 m 余,海滩总面积为 4.1 万 m^2 ,沙滩总面积为 2.2 万 m^2 。沙滩为砂粒卵石混合。(2)傅家庄浴场位于大连海滨风景区中部傅家庄公园内,浴场两端为小丘

所夹,中央腹地平坦开阔,海岸线呈东西走向。海岸线长达 450 m,沙滩平均宽度 31.5 m。海底近岸为砂砾,约 100 m 以外为岩石。表层水温较低,变化平稳。6 月中下旬平均水温为 $15^{\circ}\text{C}\sim 16^{\circ}\text{C}$,7—9 月可达 20°C 左右。(3)夏家河子浴场位于大连市甘井子区北部渤海海峡,距市中心 16.2 km,海岸线长达 1.2 km。这里最大特点是滩涂广阔平坦,风平浪静,海底为柔软的细砂泥质,海滩砂粒细均。(4)黄金山浴场位于旅顺港口东部,背依青山,面向黄海,东为模珠礁,西为黄金山电岩炮台。岸上为鹅卵石,下部为粗砂,滩涂较平缓,海水清澈。

2. 良好的地域组合

大连市是全国著名的旅游城市。其旅游资源丰富,既有以海滨为主的自然旅游资源,又有以完整的近代日俄战争遗迹为主的人文旅游资源。有旅顺博物馆、日俄监狱旧址博物馆、世界和平公园、东鸡冠山北堡垒(日俄战争遗址)、白玉山、万忠墓、胜利塔、友谊塔、苏军烈士陵园等。大连地质地貌旅游资源也十分丰富,金石滩有我国罕见而完整的震旦纪、寒武纪的地质地貌和生物化石,与金石滩海滨浴场仅一步之遥。大连城市风光也极具特色,由于历史原因,至今仍遗留

下的一些保存较好的不同时期、不同风格的罗马式、哥特式、文艺复兴式建筑,使得城市景观别具韵味。大连北部瓦房店许屯镇有数百年历史的龙门温泉,水中富含 10 余种微量元素,便于旅游资源的多层次开发,有利于避暑、疗养、康健等,增加了海水浴场的吸引力。

3.便利的地理位置

大连东濒黄海,西临渤海,南与山东半岛隔海相望,与日本、韩国、朝鲜及俄罗斯的远东地区相邻。大连各种运输方式齐全,已形成具有较强运输能力的立体交通运输网络,为境外游客提供了方便。大连已形成由新改扩建的沈大高速公路和即将竣工通车的丹大高速公路为主的对外公路大动脉和以国省干线公路为主骨架的市域公路网。市区交通便利,全市共有公交线路 105 条,其中大连至金石滩全长 49 km 的快速轨道交通线路的建成通车,为游客提供方面快捷的新运输方式。

4.客源市场广阔

至 2004 年底,大连全年接待海外旅游者达 52 万人次,其中外国人 45.6 万人次,港澳台同胞共 6.4 万人次;旅游创汇收入达到 3.5 亿美元;旅游总收入达到 170.1 亿元人民币,相当于 GDP 的 8.67%。由图 1 近几年入境游客人数的逐月变化可看出,大连国际客源市场总体呈逐年上升趋势,并且游客多集中在 6—9 月,而夏季也正是海滨浴场开放的最佳季节。可见,大连的海滨浴场对国际游客有很高的吸引力。随着我国人

民生活水平和质量的提高,追求健康的户外运动尤其是海滨水上运动已成为时尚,大连市国内客源市场越来越呈现出广阔的发展前景。2004 年国内旅游人数达 1 600 万人次,国内旅游收入达到 141.24 亿元,比 2003 年增长 34.4%。2005 年大连市国内主要客源市场是辽宁、北京、山东、黑龙江、上海和天津。可见由于地理位置的原因国内客源市场主要是集中在距离较近的环渤海地区。

5.大连主要海水浴场综合评价

根据李悦铮在研究辽宁主要景区旅游资源定量评价的研究方法及结论,本文依据旅游资源定量评价参数表和旅游资源模糊计分表,请旅游、科研高效、政府等部门专家对大连主要浴场进行分项打分,然后用 $A_{ij}=S_{ij} \cdot W_j$ $A_i=\sum S_{ij} \cdot W_j$ 数学模型进行计算,得出各浴场的各个因子的分值和总值,见表 1。

二、大连海水浴场现状及问题

1.浴场水质差别较大

根据大连市环保局公布的 2005 年环境质量状况公告,大连海滨浴场水质差别很大。主要海水浴场中棒棰岛、金石滩、夏家河、三官庙(金州区)、塔湾湾(旅顺口区)和仙浴湾(瓦房店市)浴场水质评价为优,海之韵和泊石湾(开发区)浴场水质评价为良,傅家庄浴场水质评价为一般,星海湾和星海公园浴场水质评价为差,海水浴场主要污染物为粪大肠菌群。星海湾和星海公园浴场粪大肠菌群年均值分别为 1.6 万个/L 和 1.4 万个/L,超过国家海滨浴场游泳适宜度分级规定中质量等级四级限值。

2.浴场沙滩污染严重

目前大连市多数海滨浴场属于开放式管理,客流量很大,有部分游客在沙滩上吃零食、吸烟、吐痰、乱扔垃圾等杂物,甚至还有小孩大小便,如不及时清理,既污染了沙滩环境,又滋生

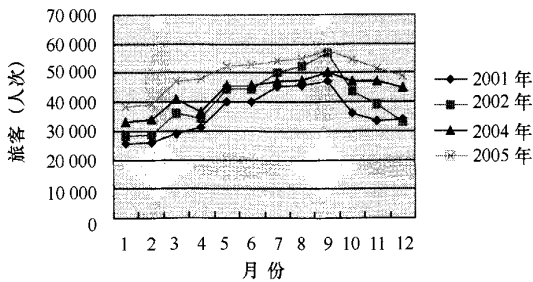


图 1 大连市接待入境游客人数逐月分布

表 1 大连市主要海水浴场模糊得分

评价因素 (W _j)		沙滩岸长	沙滩面积	可浴面积	景点组合	海水海 滩质量	交通通信	距国内客 源市场的 远近	接待国外 游客的可 能性	食宿条 件	旅游服务 与管理	得分 A _i
评价单元 (S _j ·W _j)		40	7.0	17	7	3	8	7	4	4	3	100
金石滩 浴场	系数	0.9	0.6	0.9	1	1	1	0.6	0.6	1	1	87.1
	得分	36	4.2	15.3	7	3	8	4.2	2.4	4	3	
仙浴湾 浴场	系数	0.7	0.7	0.7	0.8	1	0.8	1	0.6	1	1	76.2
	得分	28	4.9	11.9	5.6	3	6.4	7	2.4	4	3	
夏家河 子浴场	系数	0.6	0.8	0.6	0.8	1	0.8	0.6	0.6	1	1	68.4
	得分	24	5.6	10.2	5.6	3	6.4	2.4	2.4	4	3	
塔河湾 浴场	系数	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	1	0.8	0.5	0.5	0.5	62.8
	得分	24	4.2	10.2	3.5	1.8	8	5.6	2.0	2.0	1.5	
星海 浴场	系数	0.4	0.5	0.3	1	0.4	1	0.8	0.5	1	1	55.4
	得分	16	3.5	5.1	7	1.2	8	5.6	2	4	3	
傅家庄 浴场	系数	0.4	0.6	0.2	1	0.7	1	0.6	0.6	1	1	54.3
	得分	16	4.2	3.4	7	2.1	8	4.2	2.4	4	3	
棒槌岛 浴场	系数	0.4	0.5	0.2	1	0.5	1	0.8	0.5	1	1	54
	得分	16	3.5	3.4	7	1.5	8	5.6	2.0	4	3	

资料来源:李悦铮《沿海地区旅游系统分析与开发布局》。

表 2 大连主要海水浴场资源容量 (单位:人)

浴场名称	星海公园	傅家庄	黄金山	金石滩	棒槌岛
资源容量	8 800	10 400	9 600	14 000	6 000

苍蝇和细菌,在海浪和雨水冲刷下极大地降低浴场水质,给游客健康带来严重危害。

3.浴场旅游承载力过大

海滨浴场的旅游承载力主要表现为资源容量,即极限容量。根据西方旅游学者博龙提出的旅游承载力的计算公式:

旅游承载力= $\frac{\text{旅游活动区域面积}}{\text{人均空间标准}} \times \text{循环系数}$ (1)

循环系数= $\frac{\text{每日开放时间}}{\text{平均游览时间}}$ (2)

海滨浴场资源容量运算公式为: $C = \frac{T}{T_0} \cdot \frac{A}{A_0}$ (3)

式中:C为极限容量;T为每天开放时间;T₀为人均每次利用时间;A为资源的空间规模;A₀为每人最低空间标准。下面利用公式(3)计算大连市海滨浴场资源容量,每天开放时间取12小时;人均每次利用时间为1.5小时;每人最低空间标准为20 m²,由此计算可得各海滨浴场的资源容量见表2,当游客容量超过海滨浴场所能承受的最大容量时,必将影响环境的可持续发展能力和游客的舒适度。

4.安全隐患问题突出

由于影响浴场的海浪主要是受水深和地形影响及风浪和海浪相互作用形成的浅水浪,波浪预报困难较大,而目前部分浴场的安全设施也不够完善,因此易引发安全隐患。

5.服务设施有待完善

多数海滨浴场更衣室条件较差,空间狭小,设施不全。多数没有浸脚消毒池,赤脚更衣冲水现象普遍,易造成脚癣等疾病的传播;淋浴喷头数量不足,水温较低,难以满足人们对舒适的需求;更衣室通风条件差,空气细菌总数多,污染严重。

三、基于可持续发展的大连海水浴场发展对策

1.加强环境监测,保障浴场水质和浴场安全

浴场管理部门应有专门的清扫保洁队伍,及时打捞清除水面漂浮物,垃圾做到日产日清;严

禁在浴场内吃食物、吸烟、吐痰和大小便。卫生防疫部门会同环保监测部门,在浴场内和浴场周围排污口设点进行连续监测,并及时将监测结果通告游客,为游客的健康负责。并根据气象条件、水文水质实测数据检验结果预报浴场未来24小时甚至更多天的水质环境及舒适程度。减少因海洋环境原因造成的危险事件,保障游泳者的生命安全及身心健康。

2. 加大管理力度,控制浴场旅游承载力

将游客数量控制在浴场承载力范围内是海滨浴场可持续发展的关键。对于大连市浴场旅游承载力的管理,应以大连市的社会经济发展规划为基础,依据社会经济管理目标去组织和实施。基本做法为:(1)根据大连社会经济发展规划制定与之相匹配的旅游发展目标;(2)制定反映旅游承载力标准的一整套经济社会影响指标;(3)实施管理战略,引导浴场旅游业向既定目标发展;(4)根据既定指标,检查和监视浴场旅游发展在这些方面的实际影响程度;(5)根据监测结果,对所采取的管理战略在控制环境容量有效程度进行评价;(6)根据对所实施管理做法的效力评价,提出新的管理战术。

3. 完善公共设施,提高浴场服务质量

旅游规划管理部门应严格控制浴场建筑的占地规模,减少对海滨自然环境的影响。由卫生监督部门对浴场更衣室、淋浴室、救生、防鲨网、水深标志进行调查、审核,对存在的问题进行限期改造,对合格浴场和更衣室发放卫生许可证,并长期进行不定期的检查,做到执法检查与群众监督相结合,使浴场的公共设施在不影响海滨自然环境的条件下逐渐完善。

4. 制定评价体系,及时通报浴场现状

参照《海洋监测规范》、《海水浴场环境监测技术规程》和《海洋赤潮监测技术规程》的相关规定,监测项目采用目测法、感观法、器测法、化学法、发酵法和自动观测系统获得实际浴场环境

监测资料,依据各项目评价标准对各浴场的水文要素(包括海水温度和浪高)、气象要素(包括气温、能见度和风速)和水质状况(包括粪大肠菌群、溶解氧、水色和漂浮物)以及健康指数和游泳适宜度进行综合评价。分析评价结果后及时通报浴场最适合游泳的时段及不适宜时段,确保环境可持续发展与以人为本这两大原则相辅相成。

5. 组织专业培训,提高从业人员素质

大连应加快制定滨海旅游教育培训规划,在旅游院校开设关于滨海浴场旅游研究的课程,为大连滨海浴场旅游业输送人才。卫生防疫部门及旅游部门应对现有浴场从业人员进行定期安全救生、紧急抢救、海滩管理等专业知识的培训,完善岗位资格制度。逐步提高从业人员的素质和关于环境保护及可持续发展的意识,并且将其宣传给广大的游客。

参考文献

- 1 马祖友,李奶姜,等.我国海滨浴场的发展现状与建议[J].海洋开发与管理,2006(5):129~132
- 2 崔红艳.营口市海水浴场资源环境容量分析[J].海洋开发与管理,2004(4):65~73
- 3 李天元.中国旅游可持续发展研究[M].天津:南开大学出版社,2004.118~119
- 4 李悦铮.沿海地区旅游系统分析与开发布局[M].北京:地质出版社,2002.53~54
- 5 李悦铮,俞金国.区域旅游市场发展演化机理及开发[M].北京:旅游教育出版社,2005.142~144

(作者单位 教育部省部共建人文社科重点研究基地——辽宁师范大学海洋经济与可持续发展研究中心)