

我国海滨浴场的发展现状与建议

马祖友 李奶姜 李伏庆 夏永健

摘 要 文章综合评述了近年来我国海滨浴场的发展现状,包括浴场发展中暴露出的问题、采取的策略和应用的环境质量评价指标体系以及进一步的开发与规划,最后对我国海滨浴场的发展前景提出了建议。

关键词 海滨浴场;污染;评价;规划

随着人民生活水平的不断提高,游泳、水上运动、旅游、度假等休闲娱乐活动日益增多,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,能促进旅游业的迅猛发展,由此可以带动其他第三产业的快速发展。在向世界出售阳光、大海和沙滩的西班牙,每年国际旅游收入多达 250 亿美元;在美国,海滨浴场在经济发展中取得了关键作用;有些地区,人民不惜重金购买人工沙滩建造海滨浴场。可见,海滨浴场在旅游业中占有及其重要地位,我国海岸线漫长,沙滩旅游资源优良众多,沙滩旅游业方兴未艾。因此,保护海滨浴场、提高其环境质量和合理规划、开发利用海滨浴场的重要性不言而喻。

一、我国海滨浴场在发展中出现的问题

作为一种旅游资源,海滨浴场由海滩地貌、水体、生物、气候气象、人文等多种资源要素组成,是现代入梦寐以求的宝贵“3S”资源的集合体。由于海水浴疗具有使毛细管畸形减少、缓解小动脉的痉挛、改善微循环、可在短时间内消除疲劳、增强体质、防治疾病的功能,因此乐于享受海水浴的游客急剧增加,这也就不可避免地暴露和引发了众多的浴场问题。

1. 浴场水质不达标

海滨浴场暴露在自然界,易受环境中有毒有害物质、尘埃、生活污水、各类船只泄漏的机油等污染,这些污染只能通过海水自然稀释净化。在影响海滨浴场的水质因子中,总大肠菌群、大肠杆菌群、类大肠杆菌群和肠球菌是当前国内外环境监测部门评价水体受生活污水污染程度以及在卫生学、流行病学上安全度的公认标准和主要监测项目,国外一般都仅选择总大肠菌群或粪大肠菌群等作为评价因子。曾有人对部分浴场距岸边 10 m、50 m 处的水质进行调查,大肠杆菌群合格率仅为 20% 和

75%。当游泳者嬉戏、海浪冲击等因素导致游泳者喝入受污染的海水时,有可能受病原微生物的感染。另外,国家卫生标准中没有禁止重症沙眼、极性结膜炎等患者在天然游泳场游泳的规定,因此这些疾病也有可能介水传播。

2. 浴场沙滩污染问题严重

目前大多数海滨浴场属于开放式管理,客流量很大,有部分游客喝入浴者在沙滩上吃零食、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,又滋生苍蝇和细菌,在海浪和雨水冲刷条件下极大地降低浴场水质,给游客健康带来严重危害。

3. 浴场承载量过大

近年来,许多海滨浴场的境外及国内游客人次急剧上升,一方面是海滨浴场的娱乐休闲功能确实很吸引人,另一方面是人民消费观念的转变,旅游热进一步升温,加上越来越多的商务往来和“五一”、“十一”的长假及双休日制度的实施,为人们外出旅游提供了好时机,促进了旅游业的发展,同时也带来了环境容量问题。海滨浴场一方面构成了海岸带旅游观光度假的功能,另一方面是为游客提供沙滩浴、阳光浴和海水浴功能。这两方面都存在容量问题,当游客容量超过海滨浴场所能承受的最大容量时,必将带来诸多不便,影响舒适感,还可能产生安全隐患。

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。长乐市海滨度假村浴场的两名游客在沙滩踏浪时忽遇涨潮而被海浪卷走导致溺水身亡。死者家属和浴场主管部门就意外死亡还是安全事故而索赔各执一词,引发了激烈的社会争论。深圳蛇口“海上世界”的一海滨浴场,由于水质问题和其他原因早已废弃多年,无人管理,因此每年都有人溺水身亡。为防止意外,这个浴场最终被填平,消除了安全隐患。

5. 更衣室条件差

多数海滨浴场更衣室空间狭小,淋浴喷头数量不足,难以满足每天上万计浴者的更衣冲水需要;更衣室设备简陋,多数没有浸脚消毒池,赤脚更衣冲水现象普遍,易造成脚癣等疾病传播;更衣室通风条件差,空气细菌总数多,污染严重。另外,出租的泳衣裤是浴场传播疾病的主要途径,在《公共场所卫生管理条件》颁布后,这种现象得到了遏制,但在一些偏僻浴场仍存在,出租方式隐蔽,很难发现。

6. 从业人员素质有待提高

由于海滨浴场每年最多开放三个月,更衣室由多家

机关、企事业单位独立经营,开放时间也不一致,而就业人员成分复杂,有工会人员,有离退休、休病假职工、个体承包者,还有暑期打工学生,这些人员流动性大,文化素质、卫生知识水平参差不齐,很难进行统一的培训和体检,给浴场的安全和卫生隐患的消除带来困难。

二、我国海滨浴场的应对策略

1. 严格卫生审核制度和完善公用设施

在海滨浴场开放前,严格执行卫生审核制度,由卫生监督部门对水温、水质、更衣室、淋浴室、救生、防鲨网、水深标志进行调查、适用和审核,对出租泳衣裤等违法现象曝光,对存在的问题进行限期改造和改善,加强更衣室的通风换气,及时清洗公用物品,防治疾病的传播,合格后方可对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,使浴场的卫生管理工作制度化、秩序化、正常化。

2. 强化从业人员的卫生意识与整体素质

卫生防疫部门应对浴场从业人员进行体检,采用培训负责人、印发海滨浴场卫生管理通告、浴场播音室重复播放卫生知识等多途径卫生培训,强化从业人员的卫生意识和整体素质。

3. 加强浴场环境保护和水质监测

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,严格执行公共场所卫生标准,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。

4. 削减污染源

合理科学地规划排污口,削减污染源排放室,完善污水处理设施,做到达标排放;尽可能改河口排放为深海排放,减轻近海域及海滨浴场污染,确保旅游资源优势。

5. 及时进行海洋天气预报

在海滨浴场的开放期间,尽可能及时准确地进行海洋天气预报,尤其是风浪、温度、潮汐、风速、风向预报,并能提前进行广播;在浴场的一些危险区域设置警示牌、警示绳,并用显眼的颜色注明,确保游客注意人身安全。

6. 估算海滨浴场的资源承载量

旅游资源承载量是指在保持旅游资源质量的前提下,一定时间内旅游资源所能容纳的旅游活动量,这是目前旅游环境容量的一个重要衡量指标。旅游环境容量的量测,基点在于有一个同旅游地承受的旅游活动相对应的适当的基本空间标准,即单位利用者所需占用的空

间规模量或设施。以海浴为例,基本空间标准多以平均每位海浴者所需占用的海滩面积来表示。只有这样,才能给游客一个宁静和清新的环境,获得愉悦的精神享受。

三、我国海滨浴场的评价体系

由于海滨旅游资源是由地貌、水体、气候气象、人文等多种旅游资源要素组成的集合体,各要素在不同方面、程度上满足海滨旅游的需求,它们在构景、造景、育景、成景方面及在各种海滨旅游活动中相互促长、映衬,互为主次,共同塑造优美的海滨环境,是一种极佳的资源要素组合配置方式。因此,旅游海滨资源应该具有汇集性、整体性。

我国学者在海滨旅游区的环境评价方面做了不少工作,如在秦皇岛海水浴场水质分析及污染防治研究中选择了5个水质指标;另有学者对海滨旅游区的生理环境和海滨旅游适宜度进行了评价;在海南省海甸岛东北部岸滩海域旅游资源环境质量的综合评价中,选择了坡度、水色、风速、坡高、水温、光照、砂砾粒径等13个自然因子,pH、DO、COD等6个水质因子,油块、铜、铅、镉、汞等8个海滩底质因子,给出了每一因子的评价标准及权重,进行了评分比较。在辽宁沿海旅游资源的评价研究中,运用层次分析和模糊算法,选取多个因子,对海滨浴场进行综合定量评价。郑建瑜等人在对青岛南海岸海水浴场的旅游环境质量进行评价时,主要从15个方面(海滨宽度、海底倾斜、流速、波高、水温、气温、风速、水质、地质粒径、有害生物、藻类、危险物、浮游物、游客容量和配套设施)进行比较和评价。李占海等人也提出了自己的评价体系,主要从地貌、水体、气候气象、生物、人文、基础设施及管理、安全和卫生等8个方面共计80因子进行评比,并采用6级5分制的新评分规则,用超标因子处理限制性因子,用先决条件因子判定海滨是否适宜旅游。

迄今为止,我国尚未形成自己完整的评价体系。一个好的海滨资源质量评价体系应客观、科学、系统、全面地反映海滨旅游资源的质量状况,有效地帮助人们选择海滨,管理治理海滨。海滨旅游资源质量评价是一个很复杂的问题,它具有多方面、多形式、多内容、多层次、动态性、时间性的特点。从不同评价角度出发,会得出截然不同的评价结果,每一评价体系只能是客观状况一定层次上的主观反映。所以,我们应建立一个由多个评价角度组成的综合评价模式,才可科学、完备地反映资源质量。

因此,根据我国海滨旅游资源的环境和客源特点,借鉴国内外评价体系的优缺点,从利于和国际海滨接

轨、利于游客选择旅游地和利于海滨管理的角度出发,建立适合我国的评价体系显得十分重要。

四、我国海滨浴场的开发与规划

一般情况下,海滨旅游资源开发利用的过程主要经历两个阶段:第一阶段属于初级开发阶段。主要是简单的开发利用,占有海滨空间资源为主,其开发程度低、比较分散、配套设施不完善、旅游项目少,游客停留时间短,对游客的吸引力有限;第二阶段为综合开发利用阶段。该阶段对海滨空间资源开发有较完善的整体规划、以带状或成片开发为主,其相应的配套设施完善、旅游项目多、对游客有较强吸引力。在海滨浴场的开发与规划过程中,为了确保让海滨旅游开发与城市建设、环境保护、城市形象建设紧密结合,切实保持“蓝天、碧水、金太阳、金海滩”的舒适环境,使海滨旅游成为永久的朝阳产业,必须做到以下几点。

1. 科学定位全局规划

现阶段我们应该抓住机遇,坚持高起点开发,立足国内,面向世界,遵循国际惯例,加快旅游资源优势向旅游产品优势和经济优势的转化,努力营造国际一流的海滨浴场和21世纪的海滨旅游、度假、疗养胜地。因此,在海滨浴场的开发中,必须高度重视发展战略与规划的制定。要站在世界与全国旅游业发展的高度,邀请高层次专家学者进行深入的研讨论证,借鉴国内外的经验教训,进行科学的定位和全局性、长期性的谋划。在此基础上,再聘请旅游规划大师制定出起点高、有独创、经得起时间和实践检验的国家一流乃至世界一流的规划,并像城市规划那样付诸实施。

2. 永续开发合理安排

在对现有海滨浴场资源进行开发利用时,要进行资源承载量估算,做到既能让旅游资源永续开发利用,使海滨资源利用价值和环境质量不断提高,又能为游客提供充足的活动空间和游乐环境,满足他们的舒适和便利性需要。现阶段国内采用的海滨浴场容量标准为:沙滩容量的常规标准为 $5 \sim 10 \text{ m}^2/\text{人}$,海滩容量的舒适标准为 $10 \sim 15 \text{ m}^2/\text{人}$,水域容量的一般标准为 $10 \sim 20 \text{ m}^2/\text{人}$ 。

3. 适时增添人工浴场

随着近年来旅游业的迅速发展,自然的海滨浴场资源容量有限,将不能满足游客的休闲度假需要,因此在开发现有的海滨浴场的同时,还应该考虑通过人工造滩的方法增添新的海滨浴场,分流部分过热的浴场游客数量,增加浴场总体容量。人造沙滩是根据Silvester提出的岬控工程理论,模仿自然界的螺旋形海湾的形成过程,构建人工岬角,改变海浪强度和方向使被侵蚀的泥沙在波影区沉积后形成人工沙滩。大连市星海湾人工海

滨浴场的实践证明,这种人工景观既提升了城市土地资源价值,带动城区开发,形成新的旅游景点,使该地区取得了非常可观的经济效益、社会效益和生态效益,为城市发展起到了积极的示范作用,又缓解了现有的自然海滨浴场拥挤的矛盾,为人类提供了更高层次的精神领域的愉悦享受,满足了城市居民回归自然的需求。

五、我国海滨浴场的发展建议

海滨浴场是重要的旅游资源,也是游客避暑和休闲最重要的旅游点之一。其作用具有双重性,一方面能够促进经济社会和文化的发展,另一方面也会产生“旅游公害”,加剧环境污染和地方特色的消失。因此,我们必须注重环境与旅游资源的保护和美化,实现我国海滨旅游业的可持续发展,坚持旅游开发的“时序性”,集中力量建设重点设施和重点地区,保证海滨旅游能满足当代人的需求,并把暂时不宜开发的资源保护起来,留给后人去开发,防止遍地开花,为今后的发展创造更好的条件,决不能走粗放经营,破坏资源和先污染后治理的路子。

参考文献

- 1 李泽儒.中国旅游年鉴[Z].北京:中国旅游出版社.1996, 437~438
- 2 Houston J R. International tourism and U S beaches [J]. Shore & Beach, 1996, April; 3~4
- 3 Nielsen N. Construction of a recreational beach using the original coastal morphology [A]. Koege Bay, Denmark Fabbri P. Recreational Uses of coastal areas [C]. Dordrecht: Kluwer academic publishers. 1990, 177~189
- 4 李占海,柯贤坤,周旅复,等.海滩旅游资源质量评比体系. [http:// www. ctst. cn](http://www.ctst.cn)
- 5 韩峭青,郑文华,连温林,等.厦门鼓浪屿疗养地海滨浴场水质状况的调查分析 [J]. 中国疗养医学, 2003, 12(5): 321~322
- 6 欧寿铭,杨顺良.厦门海滨浴场的环境质量及容量研究.台

湾海峡, 2001, 20(4): 471~477

- 7 许富祥,韦锋余. 2002年12个海水浴场波浪特征分析及预报结果分析. 海洋预报, 2003, 20(4): 47~49
- 8 张丽艳. 海滨浴场的卫生细菌学调查及保护对策. 辽宁城乡环境科技, 2002, 18(6): 6~7
- 9 保继刚, 楚义芳. 旅游地理学[M]. 北京: 高等教育出版社. 1999
- 10 保继刚. 旅游开发研究——原理·方法·实践 (第二版) [M]. 北京: 科学出版社. 2000
- 11 苏文才, 孙文昌. 旅游资源学[M]. 北京: 高等教育出版社. 1998, 68~84
- 12 郭跃, 张述林. 旅游资源概论[M]. 重庆: 重庆大学出版社. 1998, 82~88, 264~270
- 13 马灿云. 秦皇岛市沿岸海水浴场水质现状分析及污染防治对策[J]. 海洋环境科学, 1997, 16(2): 67~71
- 14 赵宁义, 杨达源. 海滨旅游度假区的生理环境评价[J]. 海洋科学, 1996 (6): 66~68
- 15 陈春华. 海甸岛东北部岸滩海域开发旅游资源的环境质量综合评价[J]. 南海研究与开发, 1992, 9(3): 45~51
- 16 李悦铮. 辽宁沿海地区旅游资源评价研究[J]. 自然资源学报, 2000, 15(1): 46~50
- 17 郑建瑜, 且钟禹, 李学伦. 青岛南海岸海水浴场的旅游环境质量评价[J]. 海洋环境科学, 1998, 17(1): 66~72
- 18 安伯平, 韩振. 高起点开发日照海滨浴场资源的几点建议 [M]. 山东经济战略研究, 1999, 48~51
- 19 保继刚, 梁飞勇. 滨海沙滩旅游资源开发的竞争分析——以茂名市沙滩开发为例[A]. 见: 保继刚, 等. 旅游开发研究——原理·方法·实践 [C]. 北京: 科学出版社. 1996, 69~74
- 20 Silvester R. Coastal Engineering (II) [M]. Amsterdam: Elsevier Scientific Publishing Company. 1974. 72~77
- 21 宋向群, 郭子坚, 陈士荫. 星海湾人工海滨浴场的规划设计研究[J]. 土壤工程学报, 2005, 38(4): 134~140

(作者单位 福建省闽东海洋环境监测中心站)