

营口市海水浴场资源环境容量分析

崔红艳

一、海水浴场是营口市旅游资源的基础

营口市位于辽宁省的中南部，面对渤海的辽东湾，背依鞍山市平原丘陵，东邻辽东崇山峻岭，西接盘锦市沿海平原，有辽河蜿蜒入海，海岸线绵延曲折。由于受海洋、河流的影响，营口市四季分明，气候宜人，蕴藏着丰富的滨海旅游资源，海蚀景观、地质遗迹、人文景观等资源各显异彩；尤其是海水浴场，条件极为优越，与国际上一流的海水浴场相比，毫不逊色，在某些特征上还稍胜一筹。

采用层次分析法（AHP）和模糊数学（Fuzzy）相结合的方法来确定营口市旅游资源定量评价。首先，建立评价层次结构，邀请旅游部门、高校科研部门和政府部门的10位专家学者，用填表的方法进行评分，确立了旅游资源中各因子的权重。然后采用模糊计分方法给每一个因子分等定级并给出计分标准。请专家对营口沿海地区的旅游景点进行分项打分，然后利用上述模型计算各个景点的各因子分值和总得分值。按照旅游资源综合评价突出主导因素、注重全面开发和兼顾区域性的原则，营口市旅游资源可以分为三级（表1）。

可以看出，以海滨浴场为主的旅游资源是营口市沿海旅游资源的基地，阳光、沙滩、海水是海滨旅游的主要吸引向性资源。

表1 营口市旅游资源开发价值系统评价

旅游吸引向性	旅游开发潜力等级	旅游景点名称	综合评分值
国际旅游向性	I	金牛山遗址	80.6
		盖县关帝庙	75.2
	II	北海浴场	73.8
国内旅游向性	III	望儿山风景区	73.1
		金沙滩浴场	74.5
		月牙湾浴场	74.5
地方性旅游向性	IV	白沙湾浴场	67.5
		楞严寺	67.4
	V	仙人岛浴场	64.9
		熊岳温泉	64.7
		西炮台	57.4

二、营口市海水浴场资源条件分析

1. 良好的海水浴场条件

营口市是辽宁省海水浴场资源最好的地区之一。全市共有海岸线96km，其中砂岩海岸58.5km，占60.62%。砂质细腻均匀，无泥无石，磨圆度高。海滩平缓，坡度在1/60~1/30之间。海域为不正规半日潮，潮位较平，波高在0.5m以下，浪静风平。海水清澈，无海藻、浮游物、垃圾，透明度1m~2m。良好的浴场条件，再加上适宜的海滨气候，营口市有建成世界一流的海水浴场以及海上运动场的潜力。

2. 良好的资源地域组合

营口市不仅有作为其主体的海滨旅游资源，而且有望儿山风景区、金牛猿人洞穴、楞严古寺、熊岳温泉与之相匹配。其中，温泉含有多种矿物质，是疗养洗浴的好去处。该区温泉资源丰富，开发利用较早，并且距离海水浴场较近，而使旅游价值倍增，是旅游资源的一大优势。山、林、水、泉组合，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. 优越的地理位置

距离辽宁中部城市群（沈阳、鞍山、本溪、抚顺、辽阳）最近，且有沈大高速公路、哈大铁路和长大铁路沟通。鞍山、辽阳、沈阳的游客通过高速公路3小时就可以到达。

上述条件决定了营口市海水浴场成为建设辽宁省海上公园的理想选择之地。它的开发与建设对于平衡辽宁沿海海水浴场布局具有重要的意义。

营口市有北海浴场、月牙湾浴场、熊岳西海浴场、仙人岛浴场、白沙湾浴场共五处浴场。从月牙湾到白沙湾，沙滩延伸，海滩宽阔，砂质纯净，海水清澈，沿岸林木茂盛，环境幽雅，是辽南最大的浴场，也是国内理

想的旅游休闲度假胜地(表2)。

三、营口市海水浴场环境容量预测

1. 旅游环境容量

旅游资源容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

表2 营口市海水浴场的沙滩条件

浴场	面积 (万 m ²)	坡度 (°)	水深 (m)	砂质	水质
月牙湾浴场	6.0	10	15.00	柔软	清澈
白沙湾浴场	38.0	1~1.5	10.00	中粗	清澈
仙人岛浴场	1.0	5~15	1.60	细而精	清澈
北海浴场	0.5	4~10	4.75	中粗	清澈
金沙湾浴场	1.5	4~8	2.00	细腻	清澈

活动量,是目前旅游环境容量的一个重要衡量指标,本文主要分析的就是营口海水浴场的资源容量。

滨海旅游能够迅速发展,主要是因为它远离城市,空气清新,阳光明媚,海水清澈,沙滩洁净,环境幽静,没有污染,没有噪声。在很大程度上,人们把海滨旅游作为一种呼吸清新空气、逃避城市喧哗、摆脱工作压力的精神享受。随着海滨旅游逐步城市化,应特别注重环境保护,尤其是保持宁静和清新的风格。

目前,营口市海滨浴场存在一定的生态环境问题,如浴场受海岸侵蚀的影响,滩面缩窄,水体浊度增加;此外海防林遭到破坏,林木砍伐严重;同时受陆源污染物入海影响,浴场水质逐渐恶化。因此,营口海水浴场的旅游环境容量问题是一个值得研究的重要问题。

2. 营口市海水浴场资源容量的量测

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或设施量。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。在量测旅游资源容量时,表征基本空间标准的指标通常用人均占有面积数(m²/人)表示。

就资源本身的容纳能力而言,极限值的取值是以资源的空间规模除以每人最低空间标准,即可得到资源的极限时段容量,再根据人均每次利用时间和资源每日的开放时间,则可得出资源的极限日容量:

$$C = \frac{T}{T_0} \frac{A}{A_0} \quad (1)$$

式中: C 为极限容量; T 为每天开放时间; T₀ 为每人每次利用时间; 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(1)计算营口市海水浴场资源容量,每天开放时间取 12h; 人均每次利用时间为 1.5h; 每人最低空间标准为 20m²; 每个浴场的沙滩面积见表 2。由此计算可得各海水浴场的资源容量见表 3。

表3 营口市各海水浴场资源容量(单位:人)

月牙湾	白沙湾	仙人岛	北海	金沙湾
24 000	152 000	4 000	2 000	6 000

四、营口市海水浴场资源容量分析及对策

1. 资源容量尚有空间

据来自营口旅游局的调查统计资料显示,海水浴场旅游季节性明显,这主要是受限于东北地区的气候条件,营口的四季温差大,旅游旺季仅有一个半月,且主要集中在周末。旺季时浴场容量饱和,而淡季游人则寥寥无几。这也从另一个侧面反映出营口目前海水浴场的资源容量尚未出现超载现象。因此,应该进一步发展滨海旅游业,扩大海水浴场的游人数,使资源充分利用。具体可采取如下措施。

(1) 实施捆绑式发展,注重区位特色: 承认大连等旅游名城的地位,并同时注重与其“捆绑式发展”,以分流它们的游客,扩大客源市场。但同时要处理好营口市滨海旅游与大连等其他城市的滨海旅游之间的特色关系,而且对于自身的海滨浴场之间也要强调各自特色,突出个性。在未来的旅游发展中,那种由标准型、统一化的开发模式制造出来的旅游产品,将被看成是没有创造力和吸引力的作品。而那种具有地方特色、独创性的海滨旅游区将取得竞争的主动权。

(2) 开辟海上娱乐运动: 从目前旅游度假的类型来看,“3S”休闲型正向体育运动型、主题教育型和历险型转变,游客的参与意识、运动意识明显增加。开发海上娱乐运动项目应运而生。要结合旅游度假区的建设,搞好海上娱乐项目的开发。可以垂钓、赶海、采捕,享受丰收的快乐;可以潜泳、探险,领略神秘莫测的海底世界;可以进行帆船、(下转 73 页)

总之,“渤海门户组合港”的建设主要包括两大部分:一是为烟台和威海拓展腹地、开辟集疏运通道的工程,这部分已如上述;二是兴建胶辽跨海通道,以便使大连港与烟台、威海港实现腹地共享。关于这部分工程,目前主要有三个方案,即“南桥、北隧”方案、全隧道方案和胶辽海堤方案。笔者认为前两者都可以考虑,尤其是全隧道方案较为可取,其次是“南桥、北隧”方案。而修建胶辽海堤将对渤海沿岸诸港造成致命打击,显然得不偿失。为了使胶辽跨海通道成为以客、货运输为主并兼有水、电、油、气等输送功能的多用途跨海通道,除了桥、隧本身的建设之外,还应修建输水渡槽(与大桥结合)或涵洞(与隧道结合)、铺设通信和输电缆、安装各类管道。

胶辽跨海通道建成后,大连、烟台、威海便可共享腹地,共建组合港;若利用跨海通道铺设高速通勤铁路、运行磁悬浮列车,三市还可实现相互通勤,形成跨海峡联体组合城市。如果以北京-天津双联市作为中国北方的中心城市,那么,可与之匹配的中国北方门户城市

就是大连-烟台-威海三联市。今后,在我国北方有必要建设两个国际大都市:一是京津中心城市,二是渤海口门户城市。这两大龙头城市将成为联手带动我国北方经济发展的黄金搭档,从而构成双星式城市的最佳组合。渤海口三联市也将与上海、香港并列为中国沿海的三大门户城市,分别充当我国的北大门、东大门和南大门。

胶辽跨海通道建成后,由于哈大线与胶济、兰烟线接通,辽中南和济青烟这两个巨大的城市带便串在一起、合二为一,从而形成由沈阳至济南绵延不断的“鲁辽城市带”,其总体规模与综合实力将仅次于沪宁杭甬而不亚于京津唐秦、穗港澳。这样看来,今后我国沿海可望形成四个世界级的都市圈,即长三角、珠三角、首都圈、鲁辽带。

参考文献(略)

(作者单位 南京师范大学地理科学学院)

(上接 66 页)赛艇、冲浪,体会海上搏击的惊险与刺激;可以滑翔、拖曳,领略翱翔蓝天的惬意;也可以开展沙滩排球、水球、沙雕等文体活动,达到锻炼身体、陶冶情操的目的。

(3)发展海洋节庆活动:海洋节庆活动已经成为沿海城市发展海洋旅游的重要内容之一。举办海洋节庆活动、承办全国规模以及区域规模的海洋运动赛事,譬如沙滩排球、游泳、帆船、赛艇等,客观上可以起到宣传促销的作用,从而提高营口市海洋游憩地的知名度,改善旅游项目结构单一、淡旺季明显的不足。

2. 制定正确发展规划

营口市旅游局的资料显示:月牙湾海水浴场预测最大日容量为 3 万人;白沙湾海水浴场预测最大日容量为 2.5 万人;仙人岛海水浴场预测最大日容量为 10 万人;北海浴场预测最大日容量为 4 万人;金沙湾海水浴场最大容量 1.5 万人,上述数据与利用公式计算所得数据有很大差距(见图 1)。

由图 1 分析可知,除白沙湾浴场有很大发

展空间,月牙湾浴场资源容量稍大外,其余三个海水浴场计算资源容量均很低,与实际所称最大日容量相差甚远,这就需要有关部门在制订海水浴场发展规划、保护浴场生态环境方面注重协调,避免发生环境超载、破坏生态平衡的现象。在确定发展目标时,要立足当前,着眼未来,既要考虑当前经济和社会承载能力,又要放眼未来,适度超前。

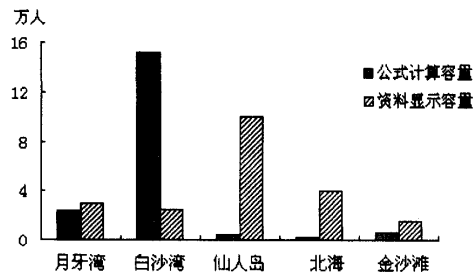


图 1 公式计算与资料显示预测容量对比

参考文献(略)

(作者单位 吉林省白城师范学院)