

法国海岸带水域面积宽广,海岸线较长,滨海地区良港众多,这为该国开发海洋资源,发展海运业,振兴海滨旅游业等方面提供了优越的地理环境。十几年来,法国海岸带已成为本国科学研究机构在国土整治与海洋管理方面多种考虑或重大决定的主要目标。同时,法国人也充分意识到海岸带各项活动造成的严重污染的威胁,尤其工业港区与沿岸核电站排放的废物及海洋碳氢化合物的意外污染起着“催化剂”的作用。所以,海岸带的科学管理是当前法国海洋科学研究的一项重大课题。

法国人的海岸带基本概念

法国专家认为,海岸带不仅是一个地理带(即海洋与陆地的分界地带),而且有着明确的界线范围。根据不同概念,海岸带界线也不是完全一致的。

(1)从行政管理概念出发,在陆地一侧,海岸带由滨海地区市镇或沿海边远地区构成;在海洋一侧,则由国家管辖范围的海洋构成,即由位于海岸线至12海里宽度界线内的海洋空间构成。

(2)根据“地形”概念,海岸带以海岸线为界的一系列天然景色的地质单元构成。

(3)按照“生态”概念,人类可确定海岸带为生态系的整体,在那里,呈现出陆地与海洋两种影响。根据海岸特征,海岸带生态系存有多种宽度:在悬崖形海岸,海岸带生态系宽度小,在潮湿地带的低海岸,海岸带宽度大得多。

此外,还有一个海岸带边界(潮间带边界)概念。对于海岸带管理工作来说,这一概念是极其重要的。海岸带边界是指宽度为几十米或几百米海岸上,从滨海线这部分向另一部分延伸的范围。这块狭窄地带由两部分构成:

——海洋一侧:由大陆架开始部分构成的沿岸区;

——陆地一侧:海岸边界区,即离海洋最近的陆地空间。这块邻近海洋的地带对海岸带发生的一切现象的特征有着决定性影响。

海岸带活动简况

1981—1985年法国海洋研究与发展规划背景报告起草小组认为,在海岸带地区应区别三类活动:

(1)集中在工业港区及其周围的或同海运业密切相关的活动。除造船业外,这类活动对整个法国经济提供有益的发展前景;

(2)分布较理想的海岸带活动。这类活动是分散的,包括海洋各种资源的开发与利用,海岸带农业、沿海地区农业—食品业、海洋旅游业;

(3)其他活动。①电厂或电站设置:目前,热电站在工业港区相继出现。法国在海岸带地区建造四个核电站,其他三个核电站的法律手续已办完或正在办理。还有,以杜埃桑岛风车与朗斯河口潮汐电站为代表的海洋风能与潮能的实际应用已达世界先进水平;②国防活动:海岸带是国家天然边界之一。鉴于这个原因,法国国防部在那里有几项任务,以确保国家独立。隶属于国防部的军事人员和民用人员的涌进成为海岸带经济活动中一个重要因素。现有在职国防部人员约20万。因此,在海岸带管理活动中,法国有关部门特别注意从事国防任务人员的变化及其所需设施的发展水平。

根据目前现状和发展趋势,该起草小组将海岸带活动分为五类:

(1)在海岸带地区处于衰落、但又不得不维持下去的活动:造船业、捕捞业、海洋食品业;

(2)长期受到威胁、但在今后年代里可提供稳步发展的活动:沿海地区钢铁工业、石油化工业、水泥制造业、建筑业等;

(3)在社会需要日益增长影响下的自发性活动:海岸带旅游业和建筑材料采集工业等;

(4)国家需要、且适合未来要求而发展的海岸活动:某些特殊农业、贝类养殖业、新兴水产养殖业、近海区域石油化学工业;

(5)由当局决定,其发展符合于内在因素的活动:稳定的国防活动,海洋能利用和沿海地区各类电站的建立。

海岸带环境保护政策

法国一些知名的“自然保护者”认为，海岸带环境保护政策的真正目的在于把祖先那里接受的丰富遗产，完整无损地传给后代。这个观点一针见血地指明了保护海岸带空间的必要性与紧迫性。

海岸带由陆地空间和海洋空间构成。近海海洋空间范围是从海岸起的12海里宽度。由于法国海岸带陆地有一半已被都市化，城市废水与工业废物的倾注入海对海洋环境是个极其严重的威胁。因此，在实施海岸带环境保护政策时，务必充分地考虑净化技术适应于海岸带特殊要求，明确水产养殖等不同海洋开发活动对环境质量的要求；其次，作为海岸带陆地与海洋接合处的海滩，既是最易被破坏，又是活动最频繁的海岸带组成部分。海滩是享有陆—海互相作用的地方，又是海岸带的“磁极”。所以，法国专家十分重视有关海滩问题的研究；第三，海岸带陆地与海洋部分都是生态系享有特殊利益的良好场所。同海洋相接的河口地区、沼泽地带或一般湿地，是多种海洋生物繁殖的必要条件。由此可见，完全有必要按地理区域，确定应保护的天然海滨；第四，对法国来说，海洋污染方面最要紧之事是防止近海油轮事故，防治海洋石油污染。最近几年，在法国近岸大西洋上，曾发生多次油轮触礁、相撞、沉没事件。最严重一次是1978年3月利比里亚超级油轮“阿莫科·卡迪”号在法国菲尼斯太尔省北部海域触礁遇难，由此造成的海洋石油污染使法国与英国遭受巨大经济损失。

鉴于上述理由，法国海岸带环境保护政策要点确定如下：

(1) 严格保护稀有的海岸带天然空间；

(2) 应考虑海岸带管理原则在实施时的灵活性，使之适应海岸带地区特征，并在大部分海岸带区域，协调保护与开发；

(3) 确定有利于海岸带经济发展的优先保护区，严格保护海洋环境质量，促进海岸带经济的开发活动；

(4) 海岸带陆地保护的战略目标 是海岸带农业，以及对海岸带环境与生态系具有保护作用的海岸带森林。

海岸带管理原则

海岸带并不是一个封闭世界，而是一个开放的自然场所。但是，只要严格遵守海岸带管理原则，就可达到海岸带最佳保护的要求，而且丝毫不会妨碍海岸带开发活动。法国海岸带管理工作以四项原则为基础：

(1) 保护海岸带边界

法国人认为，必须绝对保护海岸带边界。几个世纪以来，构成海岸带经济生活的传统活动的长期存在，完全取决于海岸带边界的长期保护，况且，在海岸线边界内，有许多珍贵的海洋生物。在保护海岸带边界方面，遇到的唯一障碍是管理者和科学工作者面对着那里出现的无数现象，显得十分无知，甚至无法进行解释或对付。唯一的解决途径是法国海洋研究机构同海岸带管理者密切合作，联合进行海洋调查。对于特别重要的海岸带地区，应必须完成的海洋科学调查项目(如近海海洋动力学、海洋化学、沉积学、扰乱生态系分析或模式化等研究项目)作为研究沉积移位对海岸带影响的基础。同时，依靠海岸带地区管理负责人，完善研究海岸带影响的检查方法。另外，无论在深海远洋，还是在陆地进行的海岸带工程，都应坚决实行认真管理的工作原则，保证海岸带管理与开发目标的实现，这个目标在于使公共管理机构顺利地进入海洋，但并不破坏海岸带边界的生态平衡，又能解决海岸带保护与开发之间可能产生的矛盾。

(2) 改善海岸带水质

在人类集体活动中，水源具有决定性意义。二十年来，法国把水源视为稀有财富和严格管理的珍贵资源。在水源保护工作方面，法国做了大量工作，如制订污水倾注入海规划和海水质量标准，装备海岸带水源净化技术，监测海洋环境质量等工作。今后，海岸带水质保护工作仍是法国一项主要活动。为了改善海岸带水质和阐明海岸带地区淡水、咸水与海水质量之间密切关系，法国正从事以下方面的工作：①改善海洋中废物质量；②集中海岸带水质监测网；③加强意外海洋污染的防治措施；④改变海岸带的某些生态特征。

(3) 平衡海岸带活动

在海岸带地区，人类从事一定量的活动是十分必要的。在法国，主要海岸带活动有国民经济中起重要作用的农业；海洋饲养业与人工捕捞业，开

发性新活动, 海滨旅游业和地方性活动等。法国海岸带管理机构对每个海岸带地区的活动都作了周密安排, 使其既不损害环境, 又可防止矛盾的出现。

(4) 重定海岸带旅游方针

海滨旅游业的兴旺发达, 海岸带旅游空间的分布不均和国内外旅游者的大量涌现, 导致人为地破坏海岸带生态平衡, 污染净洁的海洋, 损害海水质量, 因此, 法国政府决定重定海岸带旅游方针。这个方针的要点是继续实行政府确认的海滨与航海政策, 优先发展省级海岸带旅游业, 随时监视海岸带游览地河流上游的水质变化, 重点保护诸如克罗港海洋公园自然保护区的海岸带天然场所, 具体划分法国海岸带旅游地区, 改进海岸带旅游工作。

海岸带地区新貌

六十年代以来, 法国海岸带整治事业得到了发展。整治工作主要包括海岸地区开发、海岸带农村现代化和环境保护等项目。法国西南部、科西嘉岛、布列塔尼等沿海地区为重点整治开发区, 并且

取得了显著成就, 尤其是地中海沿海地带, 整治后的海岸带面貌起了根本变化:

(1) 沙丘变新城。法国南部马赛以西的地中海沿岸地区, 原是连续不断的大沙滩和起伏不平的沼泽地。今天, 在漫长的海岸线上, 有许多新城, 给人留下深刻的印象。“拉葛朗德·毛特”市在最近十几年间已发展成为风景秀丽的旅游城市。

(2) 家庭度假村。法国地中海沿岸有一种独特的旅游设施——家庭度假村。这类度假村是随海岸带旅游方针的实施而发展起来的, 并且在海岸带整治与管理中起着“火车头”的作用, 繁荣了海岸带经济, 充分体现了法国海岸带合理管理的良好结果。

(3) 海岸带的综合开发与利用。对地中海沿岸地区的整治工作, 法国有一项具体规划。今后的发展方针是充分利用沿海地区太阳能, 勘探近海石油资源, 实行海岸带地区农业种植多样化, 把该地区建成法国富裕之乡。

(郭正强编译)

地中海沿岸国集资消除水母

据南斯拉夫通讯社报道, 1984年4月9日至13日, 18个地中海沿岸国和欧洲共同体的代表在希腊首都雅典召开了保护地中海环境会议。会议指出, 近年来, 地中海遭到日益严重的污染。据联合国资料统计, 每年进入地中海的洗涤剂有6万吨, 锌2800吨, 汞130吨, 石油12万吨, 此外每年排入地中海的污水130亿吨。

地中海的污染造成了水母的过度繁殖, 影响到地中海沿岸国的海洋旅游业和海洋渔业的发展, 会议决定消除这些过度繁殖的水母。为此, 地中海沿岸国在1984年需花费10万美元, 1985年还将支出7.5万美元。

联合国环境规划署是这项消除水母计划的发起者之一。这次会议还审议了环境规划署的建议: 地中海沿岸国应当制订划一的沿岸水域水质标准和海产品中汞的允许含量标准。

会议还决定拨款12.3万美元创建地中海特别保护区服务中心。该中心设在突尼斯, 中心的专家将对地中海的所有沿岸国提供服务。

(倪 轩译)