

环渤海海岸带划分范围和人口分布统计

胡 斌 刘宪光

摘 要 海岸带即海洋和陆地相互交接、相互作用的地带。它是一个具有高生产力且相对薄弱、敏感的地带。为了对海岸带地区进行合理的开发和保护,许多国家都有各自的划分方案,如以海拔划分、距离划分等。这些划分方案在面对海岸带地区管理和规划时显得无能为力了。我国目前对海岸带的划分在全国尚无统一的定论。文章通过以行政区划划分海岸带的方案对环渤海地区的人口和面积进行了统计,旨在寻找一种有实用价值的海岸带的划分方案,便于海岸带的规划和统计。

关键词 海岸带;环渤海;划分标准;统计

海岸带作为海洋与陆地过渡地带,为自然界水圈、岩石圈、大气圈与生物圈相互作用的最频繁、最活跃的地带,兼有海陆两种不同属性的环境特征。

世界上有大量的人口生活在这一相对狭小的地区,它为全球提供了约 90% 的渔获量,并拥有 25% 的全球初级生产力。同时它又是属于遭受危害最严重的地区,污染、城市化、过度捕捞、采矿以及旅游业等不断的威胁着海岸带的未来。

为了更有效地管理和维护海岸带,我们需要对海岸带进行合理的划分。

一、海岸带的地理概念和内涵

海岸带 (coastal zone) 系指海洋和陆地相互交接、相互作用的地带。这里也是地球上水圈、岩石圈、大气圈和生物圈相互作用最频繁、最活跃的地带,兼有独特的海、陆两种不同属性的环境特征。它包括紧邻海岸一定宽度的陆域和海域。

海岸带自陆向海可分为海岸、潮间带和水下岸坡三部分:(1) 海岸是高潮线以上狭窄的陆

上地带,它的陆向界线是波浪作用的上限,大部分时间裸露于海水面之上,仅在特大高潮或暴风雨时才被淹没,又称潮上带。(2) 潮间带是高潮线与低潮线之间的地带,这是一个高潮时淹没在水下,低潮时出露在水面以上的交替地带。(3) 水下岸坡是低潮线以下直至波浪有效用于海底的下限地带。波浪有限作用于海底的下限,一般相当于该海区波浪波长的 1/2 的水深处。在近岸海区,约为 30 m 水的海底。海岸带的三个组成部分在其发展过程中是相互联系的不可分割的整体。

二、海岸带陆地部分的界限讨论

世界各国采用海岸带标准并未统一,但是无论采取哪种划法,管理区域都应当以下条件:(1) 界线清楚,易于理解,并可用图表示;(2) 尽可能承认目前的政治、经济、自然区划;(3) 包括与海岸带有直接影响的资源、环境要素。

现今出现了如下几种海岸带的划分标准:

(1) 以海拔划分。按海拔划分是一种最自然的划分方案。美国政府将海岸线向陆域和海域各延

伸 200 m 海拔的区域划分为海岸带。我国海岸带调查范围,一般情况下陆上边界统一为平均高潮位以上 10 km,海上边界为水下 15 m 等深线。(2)以距离划分。按距离划分是各国普遍采用的划分方式。例如,斯里兰卡的海岸带,陆域宽度仅为 300 m,海域宽度仅 2 000 m;毛里求斯海岸带范围,自高潮线向陆 1 km,向海到近岸珊瑚礁的末端;以色列海岸带的范围,自平均低潮线向陆 1~2 km,向海 500 m 以内的海域;巴西海岸带的范围,自平均高潮线向陆 2 km,向海为 12 km 以内的海域。(3)以行政区划划分。按行政区划划分是一种还未普遍被采用的划分标准,但确实是一种切实可行的便于政府行政管理和规划的划分方式。

相比之下,前两种划分方案,行政区划分有其显著的优势。虽然海拔和距离划分方案在涉及自然地理的范畴内还是比较科学的,但是当它们面临与社会经济文化有关的问题时,则显得无能为力了。然而,行政区划分的方法却能很好地解决这个问题。它有利于政府的行政管理和规划,能更好地对海岸带地区进行合理的开发和利用。由于它明确了政府的职能范围,更容易调动政府对海岸带开发的积极性。

三、环渤海海岸带范围和人口统计

环渤海海岸带地区通过行政区划分的方法可以方便地统计出环渤海海岸带区域的面积和人口。本文将毗邻渤海的县级行政区的陆上界线作为海岸带的陆上界线,水下边界定为平均高潮位以下 15 m 等深线,所在区域即划为渤海海岸带。区域内县级行政区分为三种情况:(1)陆上直接与海相邻的;(2)虽然与海未直接相邻,但该地区的整体位于周围邻海县级行政区;(3)海岛。

毗邻渤海的省级行政区有三省一市,它们分别是山东省、河北省、天津市、辽宁省。其中,山东省临海的地级行政区有烟台、潍坊、东营、滨

州,临海的县级行政区有龙口市、蓬莱市、招远市、长岛县、莱州市、昌邑市、寒亭区、寿光市、东营区、河口区、广饶县、垦利县、沾化县、无棣县;河北省临海的地级行政区有沧州市、唐山市、秦皇岛市,临海的县级行政区有黄骅县、海兴县、唐海县、古冶区、滦南县、乐亭县、丰南区、昌黎县、抚宁县、山海关区、北戴河区、海港区;天津市的县级行政区有塘沽区、大港区、汉沽区;辽宁省的地级行政区有葫芦岛市、盘锦市、锦州市、营口市、大连市,临海的县级行政区有绥中县、兴城市、龙港区、凌海市、太和区、盘山县、大洼县、兴隆台区、双台子区、老边区、盖州市、鲅鱼圈区、站前区、西市区、普兰店市、旅顺口区、甘井子区、金州区、西岗区、沙河口区、中山区。

以上统计只是环渤海海岸带地区人口和面积的初步统计,根据人口季节性、迁入迁出等的变化,人口会出现浮动。但是根据需要,通过上述划分方案,可以较为准确地统计出环渤海海岸带的人口变化情况。

四、结论

关于我国海岸带划分问题,笔者认为应该以行政区划分方式来划分,即以沿海县级行政单位作为海岸带的上界。根据现今我国以经济建设为中心的总方针,发展和开发海岸带成为现在海岸带划分根本依据。而以行政区划分的方案能够方便各个当地政府真正切实有效的发挥海岸带地区所特有的地理优势,更加有利于海岸带的综合开发和利用。

本文按照这种划分方法以环渤海海岸带地区为例,对其周围县级行政区的区域面积和人口的统计,根据我国现有的行政区的划分,再参考当地政府关于人口和当地区域面积的数据报告,可以很好地统计出环渤海海岸带的人口和面积,而人口和面积是海岸带管理的最基本的要素,了解了人口和面积我们就可以对这一地区的土地和居民进行初步的管理,由此我们可以看到按行

表 1 环渤海海岸线相邻的县级行政区的面积和人口的统计

县(市)区	人口(万人)	面积(km ²)	县(市)区	人口(万人)	面积(km ²)
烟台市蓬莱市	45	1 129	海港区	51	121
龙口市	62	893	天津市大港区	35	940
招远市	57	1 433	塘沽区	48	688
莱州市	87	1 878	汉沽区	17	350
长岛县	5	56	戎芦岛市绥中县	62	2 764
潍坊市昌邑市	68	1 810	兴城市	55	2 147
寒亭区	35	771	龙港区	16	138
寿光市	106	2 200	锦州市凌海市	62	2 862
东营市东营区	57	1 155	太和区	21	459
河口区	20	2 139	盘锦市盘山县	28	2 145
广饶县	47	1 138	大洼县	39	1 683
垦利县	21	2 204	兴隆台区	37	194
滨州市沾化县	38	2 114	双台子区	20	60
无棣县	43	1 979	营口市老边区	13	305
河北沧州黄骅市	49	1 545	盖州市	72	2 928
海兴县	21	836	鲅鱼圈区	30	268
唐山市唐海县	14	700	站前区	26	70
滦南县	57	1 270	西市区	16	20
古冶区	38	263	大连市普兰店市	83	2 932
乐亭县	49	1 308	旅顺口区	21	506
丰南区	52	1 568	甘井子区	58	491
秦皇岛市昌黎县	55	1 184	金州区	67	1 390
抚宁县	51	1 646	西岗区	32	26
北戴河区	6	70	沙河口区	61	49
山海关区	14	192	中山区	32	26
总计	2 018	55 043			

注:引自《中华人民共和国行政区划简册,2004》。面积指的是陆上面积。

政区划分在海岸带的管理和规划中的优越性。与其他划分方法相比而言,它们很难做到该点。

另外,还可以应用此定义去调查海岸带地区和内陆地区的 GDP 差异人口教育水平差异,应用在更多的社会科学领域。海岸带地区的人口和面积的统计工作对于海岸带地区的管理有着极其重要的意义。

本文的海岸带划分方案是一种尝试,其中可能存在许多不足之处,有待进一步改进。

参考文献

1 中华人民共和国民政部编. 中华人民共和国行政区划简册 2004.北京:中国地图出版社,2004

2 刘宝银,苏奋振.中国海岸带与海岛调查——原则、方法、系统[M]. 北京:海洋出版社,2005

3 John J.Field,Gothilf Hempel, Colin P.Summerhayes 著. 2020 年的海洋:科学、发展趋势和可持续发展面临的挑战[M]. 吴克勤,林宝法,祁冬梅译.北京:海洋出版社,2004

4 王瑾. 典型海岸带综合管理模型及其管理对策研究. 硕士学位论文.北京:北京化工大学,2005

5 鹿守本,艾万铸. 海岸带综合管理——体制和运行机制研究[M]. 北京:海洋出版社,2001

(作者单位 中国地质大学(北京)海洋学院)