

附表 1 秋茄树的地理分布及其环境信息

Table 1 Geographic distribution and environmental information of *Kandelia obovata*

编号 No.	经度 longitude	纬度 latitude	省份 Province	城市 City	县/区/镇/村 County/District/ Town/Village	具体地点 Locate	属性 Feature	平均海面温 度 Mean sea surface temperature, MSST	平均海面盐 度 Mean sea surface salinity, MSSS	平均海面 pH 值 Mean sea surface water pH, MSSWP	平均潮差 Mean tidal range, MTR	参考 文献 Reference
1	122.15	30.18	浙江省	舟山市	岱山县	秀山岛滑泥主题公园	人工林		26.5		2.1	[1]
2	122.12	30.01	浙江省	舟山市	定海区	海滨公园（舟山定海公园）	人工林		12.5		1.9	[1]
3	122.05	30.00	浙江省	舟山市	定海区	鸭蛋山码头	人工林	18.4	22.5	7.8	2.1	[1]
4	122.29	29.94	浙江省	舟山市	普陀区	鲁家峙大桥西侧	人工林				2.4	[1]
5	121.78	29.52	浙江省	宁波市	象山县墙头镇	象山港（下沙滩涂）	人工林	18.6	25.1	7.2	3.1	
6	121.59	29.15	浙江省	台州市	三门县	蛇蟠岛	人工林	18.6	24.7	8.1	4.5	[2]
7	121.18	28.36	浙江省	温州市 乐清市	雁荡镇南岙山村	西门岛（乐清湾）	人工林	18.9	21.7	8.0	5.2	[3, 4]
8	121.22	28.32	浙江省	台州市	温岭市	坞根镇滩涂	人工林				4.2	
9	121.17	28.23	浙江省	台州市	玉环县	茅埏岛（东升塘滩涂）	人工林		27.3		4.2	[5]
10	120.77	27.98	浙江省	温州市	鹿城区	七都岛	人工林		25.0	8.0	3.6	
11	120.87	27.98	浙江省	温州市	洞头区	灵昆岛（上岩头村）	人工林	18.9	20.0	7.9	4.5	[6]
12	121.05	27.86	浙江省	温州市	洞头区	霓屿岛（大堤北侧）	人工林	17.9	24.5	8.0	4.3	[7]
13	120.64	27.76	浙江省	瑞安市	阁巷高新工业区	飞云江	人工林	16.8	23.9			[8]
14	120.58	27.58	浙江省	温州市	龙港市	鳌江河口（南岸）	人工林	18.8	23.8		4.0	[9]
15	120.30	27.28	福建省	福鼎市	前岐镇后湾尾村	内湾茅尾海红树林自然保护区（沙埕湾）	天然林	18.9	26.3		4.2	[10]
16	120.20	27.27	福建省	福鼎市	点头镇	江美村（秋茄人工林）	人工林		26.9			
17	120.46	27.20	浙江省	温州市	苍南县	沿浦湾（潮间带）	人工林		28.1	7.3	4.0	[11]

编号 No.	经度 longitude	纬度 latitude	省份 Province	城市 City	县/区/镇/村 County/District/ Town/Village	具体地点 Locate	属性 Feature	平均海面温 度 Mean sea surface temperature, MSST	平均海面盐 度 Mean sea surface salinity, MSSS	平均海面 pH 值 Mean sea surface water pH, MSSWP	平均潮差 Mean tidal range, MTR	参考 文献 Reference
18	119.81	26.85	福建省	宁德市	福安市溪尾镇	溪邳村	天然林					
19	119.83	26.83	福建省	莆田市	霞浦县盐田镇	鹅湾村	天然林					
20	121.47	25.15	台湾省	新北市	淡水镇	竹围红树林自然保留区	天然林			7.8		
21	118.62	24.87	福建省	泉州市	晋江市	泉州湾河口湿地省级自然保护区	天然林			7.9	4.5	
22	118.05	24.52	福建省	厦门市	海沧区	东屿红树林湿地（东屿村）	天然林					[12]
23	117.94	24.40	福建省	漳州市	龙海市	龙海红树林自然保护区（九龙江口）	天然林	22.5	22.8	8.0		
24	117.42	23.93	福建省	漳州市	云霄县竹塔村	漳江口红树林国家级自然保护区	天然林	19.2	28.0	7.8	2.3	[13]
25	116.71	23.33	广东省	汕头市	濠江区	苏埃湾红树林湿地（澳头村）	天然林				1.6	
26	120.13	23.00	台湾省	台南市	安南区	台江国家公园（四草）	天然林			7.4		
27	114.79	22.83	广东省	惠州市	惠东县稔山镇	惠东红树林市级自然保护区（嶼洲村）	天然林					
28	115.04	22.80	广东省	汕尾市	海丰县	小漠镇香坑村	天然林					
29	114.50	22.65	广东省	深圳市	大鹏新区，坝光 盐灶村	坝光红树林（白沙湾）	天然林	19.9		8.2	2.2	
30	114.04	22.52	广东省	深圳市	福田区	福田红树林自然保护区	天然林	24.0	15.7		1.4	[13]
31	113.98	22.52	广东省	深圳市	宝安区	西湾红树林湿地公园（深圳湾）	天然林		23.8	7.5	1.4	
32	114.04	22.50	香港特别 行政区	新界	元朗区	米埔自然保护区	天然林			8.2	1.5	[14]
33	113.64	22.42	广东省	珠海市	香洲区	淇澳岛（伶仃洋）	天然林	24.3	18.4	7.8	1.3	
34	108.60	21.75	广西壮族 自治区	钦州市	钦南区	钦州港红树林	天然林	24.0	19.9	7.9	2.4	[15]

编号 No.	经度 longitude	纬度 latitude	省份 Province	城市 City	县/区/镇/村 County/District/ Town/Village	具体地点 Locate	属性 Feature	平均海面温 度 Mean sea surface temperature, MSST	平均海面盐 度 Mean sea surface salinity, MSSS	平均海面 pH 值 Mean sea surface water pH, MSSWP	平均潮差 Mean tidal range, MTR	参考 文献 Reference
35	111.98	21.65	广东省	阳江市	江城区	海陵岛红树林国家湿地公园（海陵湾）	天然林	26.2	25.3			[16]
36	108.19	21.59	广西壮族 自治区	防城港 市	东兴市	北仑河口国家级自然保护区	天然林	23.5	23.1	8.1	4.5	[17]
37	109.77	21.52	广东省	湛江市	廉江市高桥镇	广东湛江红树林国家级保护区	天然林		27.3	8.0	2.5	[18]
38	109.72	21.47	广西壮族 自治区	北海市	合浦县大村	山口国家级红树林生态自然保护区（英罗 港）	天然林	23.5	21.5	7.7	2.5	[19]
39	110.38	21.44	广东省	湛江市	遂溪县良垌镇佳 龙村	鸡笼山岛	天然林					
40	109.22	21.42	广西壮族 自治区	北海市	银海区	金海湾红树林生态旅游区	天然林				2.6	
41	110.44	21.15	广东省	湛江市	霞山区	特呈岛（湛江湾）	天然林	24.7	26.3			
42	110.16	21.00	广东省	湛江市	麻章区湖光镇	湛江红树林国家级自然保护区	天然林	26.0		8.1		[20]
43	110.40	20.80	广东省	湛江市	雷州市调风镇	九龙山红树林国家湿地公园（坎园村）	天然林		30.1			
44	110.59	19.96	海南省	海口市	美兰区演丰镇	东寨港红树林	天然林	26.7	31.1	8.1	2.2	[21]
45	110.00	19.90	海南省		澄迈县	海南红树林湿地保护公园（富力红树湾红 树林湿地保护公园）	天然林					
46	110.61	19.48	海南省	三亚市		三亚河红树林自然保护区（三亚河下游）	天然林		34.0		0.8	[22]
47	110.75	19.48	海南省	文昌市	清澜镇	清澜港	天然林	26.0	20.8		0.8	[23]
48	109.61	18.25	海南省	三亚市	吉阳区田独镇	青梅港红树林自然保护区（牙龙溪河口 段）	天然林					

参考文献

- [1] 江海东. 舟山海域不同地形下风暴潮增水影响差异性初探[D]. 青岛: 中国海洋大学, 2014.
- [2] 高云振, 储家淼, 丁志旺, 等. 蛇蟠岛海涂湿地红树林引种试验[J]. 防护林科技, 2011, 6: 14-15.
- [3] 仇建标, 黄丽, 陈少波, 池伟, 丁文勇, 等. 强潮差海域秋茄生长的宜林临界线[J]. 应用生态学报, 2010, 21(5): 1252-1257.
- [4] 廖一波, 寿鹿, 曾江宁, 高爱根, 汤雁滨, 等. 浙江西门岛海洋特别保护区大型底栖动物功能群特征及其与环境的关系[J]. 生物多样性, 2013, 21(1): 3-10.
- [5] 池方河, 王发力, 陈秋夏. 茅埏岛滩涂红树植物引种栽培与成本分析[J]. 林业实用技术, 2014, (10): 28-29.
- [6] 葛宝明, 鲍毅新, 郑祥灵. 昆岛围垦滩涂潮沟大型底栖动物群落生态学研究[J]. 生态学报, 2005, 25(3): 446-447.
- [7] 任远. 温州灵霓北堤海洋环境影响后评价的研究[D]. 中国海洋大学, 2008.
- [8] 董开兴, 徐兆礼. 飞云江口附近海域浮游动物群落特征[J]. 生态学杂志, 2017, 34(3): 744-752.
- [9] 范武雷, 许婷, 左书华. 鳌江河口水沙环境分析[J]. 水利科技与经济, 2017, 23(10): 32-37.
- [10] 吴桂觉. 福建省福鼎市秋茄宜林地调查研究初报[J]. 林业勘察设计, 2011(1): 184-185.
- [11] 覃胡林. 苍南县沿浦湾大型底栖动物群落结构及多样性研究[D]. 舟山: 浙江海洋大学, 2016.
- [12] 林清贤. 闽南沿海红树林区鸟类及其与大型底栖动物相关关系研究[D]. 厦门大学, 2003.
- [13] 阮宇. 秋茄种群遗传结构特征及亲缘地理关系的研究[D]. 北京: 北京林业大学, 2014.
- [14] 丘耀文, 朱良生, 徐梅春, 陈秀华. 海陵湾水环境要素特征[J]. 海洋科学, 2006, 30(4): 20-20.
- [15] 张坤. 钦州湾茅尾海纳潮量和水交换能力的数值模拟研究[D]. 青岛: 中国海洋大学, 2014.
- [16] 李婷等. 海陵湾口海水水质的综合分析与评价[J]. 南方水产科学, 2018, 14(3): 49-57.
- [17] 刘镜法. 北仑河口国家级自然保护区的老鼠簕群落[J]. 海洋开发与管理, 2005(1): 43-45.
- [18] 熊卉, 何昌泽, 陈粤超, 许方宏, 林广旋, 等. 廉江高桥红树林湿地生态系统多样性及管护对策[J]. 林业与环境科学, 2013, 29(4): 68-73.
- [19] 蒋隽. 广西典型区红树林生态系统价值评价[D]. 南宁: 广西师范学院, 2010.
- [20] 刘静, 马克明, 曲来叶. 湛江红树林湿地水体重金属污染评价及来源分析[J]. 水生生态学杂志, 2018, 39(1): 23-31.
- [21] 张本, 王恭礼. 东寨港红树林区海水物理化学环境及其特征[J]. 海洋通报, 1996, 15(2): 29-36.
- [22] 车志伟. 三亚河入海口与感潮河段悬浮物分布特征及潮汐之影响[J]. 广东海洋大学学报, 2007, 27(6): 89-92.
- [23] 黄宗国, 蔡尔西, 蔡如星. 清澜港的附着生物[J]. 海洋学报(中文版), 1982(2): 215-222.