

附录1 遥感影像数据信息

Appendix 1 Remote sensing image data information

条带号 Path	行编号 Row	日期 Date	卫星 Satellite	空间分辨率 Spatial resolution (m)	云量 Cloudiness (%)
118	41	1990-12-04	Landsat5/TM	30	16.47
118	41	2020-04-10	Landsat8/OLI	30	0.43
118	42	1990-03-07	Landsat5/TM	30	–
118	42	2021-09-20	Landsat8/OLI	30	0.66
118	43	1990-07-05	Landsat4/TM	30	10.00
118	43	2020-04-10	Landsat8/OLI	30	4.37
119	42	1990-07-20	Landsat5/TM	30	–
119	42	2019-12-11	Landsat8/OLI	30	0.60
119	43	1990-12-11	Landsat5/TM	30	1.00
119	43	2000-06-29	Landsat5/TM	30	0.62
119	43	2016-07-27	Landsat8/OLI	30	2.11
119	43	2021-12-16	Landsat8/OLI	30	4.65
119	44	1990-11-25	Landsat5/TM	30	17.00
119	44	2020-03-16	Landsat8/OLI	30	2.37
120	43	1989-08-09	Landsat5/TM	30	19.96
120	43	2020-02-20	Landsat8/OLI	30	3.85
120	44	1989-03-10	Landsat4/TM	30	–
120	44	2003-09-25	Landsat7/ETM	30	7.20
120	44	2021-02-22	Landsat8/OLI	30	0.65
119	41	1991-10-11	Landsat5/TM	30	–
119	41	2021-09-27	Landsat8/OLI	30	0.09
121	44	1990-11-23	Landsat5/TM	30	–
121	44	2019-09-20	Landsat8/OLI	30	0.49
121	45	1989-07-15	Landsat5/TM	30	–
121	45	2019-01-23	Landsat8/OLI	30	13.67
122	44	1989-12-13	Landsat5/TM	30	1.00
122	44	2020-12-02	Landsat8/OLI	30	16.53
122	45	1991-09-14	Landsat5/TM	30	1.91
122	45	2003-12-20	Landsat5/TM	30	24.51
122	45	2009-02-03	Landsat5/TM	30	0.02
122	45	1999-12-25	Landsat5/TM	30	0.05
122	45	2020-12-02	Landsat8/OLI	30	6.16

鲁夕霞, 周冯祥, 雍李明, 曾千慧, 赵丽媛, 张语克, 王先艳 (2026) 1990–2020 年围填海对我国中华白海豚栖息地的影响. 生物多样性, 34, 25249.
<https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2025249>

123	45	1990-12-23	Landsat5/TM	30	0.13
123	45	2021-10-25	Landsat8/OLI	30	0.73
123	46	1990-07-16	Landsat5/TM	30	5.00
123	46	2020-05-31	Landsat8/OLI	30	10.87
124	45	1987-02-05	Landsat5/TM	30	–
124	45	1990-10-11	Landsat5/TM	30	3.93
124	45	2020-01-31	Landsat8/OLI	30	5.37
124	46	1990-08-08	Landsat5/TM	30	–
124	46	2007-04-01	Landsat5/TM	30	–
124	46	2020-01-31	Landsat8/OLI	30	2.40
125	45	1989-12-02	Landsat5/TM	30	0.02
125	45	2019-10-18	Landsat8/OLI	30	15.99
123	47	1990-07-16	Landsat5/TM	30	5.00
123	47	2019-07-16	Landsat8/OLI	30	2.75
124	47	1990-08-08	Landsat5/TM	30	4.07
124	47	2021-12-03	Landsat8/OLI	30	0.02
125	46	1991-09-19	Landsat5/TM	30	0.10
125	46	2019-10-02	Landsat8/OLI	30	5.81
125	47	1989-05-08	Landsat5/TM	30	–
125	47	2021-01-24	Landsat8/OLI	30	4.59
123	46	1990-07-16	Landsat5/TM	30	5.00
123	46	2020-05-31	Landsat8/OLI	30	10.87
124	46	1990-08-08	Landsat5/TM	30	–
124	46	2020-01-31	Landsat8/OLI	30	2.40
117	43	1990-07-06	Landsat5/TM	30	10.00
117	43	2020-08-25	Landsat8/OLI	30	11.21
117	44	1990-07-06	Landsat5/TM	30	10.00
117	44	2020-08-09	Landsat8/OLI	30	11.90
117	45	1990-07-06	Landsat5/TM	30	–
117	45	2020-05-05	Landsat8/OLI	30	6.64
118	43	1990-07-05	Landsat4/TM	30	10.00
118	43	2020-04-10	Landsat8/OLI	30	4.37
118	44	1990-07-21	Landsat4/TM	30	–
118	44	2020-01-21	Landsat8/OLI	30	5.54

附录2 各地区人口数据来源

Appendix 2 Sources of population data for regions

地区 Region	1990年数据来源 Sources of 1990 data	2020年数据来源 Sources of 2020 data
福州市	福建省人口普查年鉴-1990	福建省人口普查年鉴-2020
厦门市	福建省人口普查年鉴-1990	福建省人口普查年鉴-2020
莆田市	福建省人口普查年鉴-1990	福建省人口普查年鉴-2020
泉州市	福建省人口普查年鉴-1990	福建省人口普查年鉴-2020
漳州市	福建省人口普查年鉴-1990	福建省人口普查年鉴-2020
宁德市	福建省人口普查年鉴-1990	福建省人口普查年鉴-2020
广州市	广州统计年鉴-1991	广州统计年鉴-2021
深圳市	深圳统计年鉴-2021	深圳统计年鉴-2021
珠海市	珠海统计年鉴-2021	珠海统计年鉴-2021
汕头市	汕头统计年鉴-2021	汕头统计年鉴-2021
江门市	江门统计年鉴-2021	江门统计年鉴-2021
湛江市	湛江统计年鉴-2002	湛江统计年鉴-2021
茂名市	聚汇数据-茂名统计局	茂名统计年鉴-2021
惠州市	聚汇数据-惠州统计局	惠州统计年鉴-2021
汕尾市	汕尾统计年鉴-2021	汕尾统计年鉴-2021
阳江市	阳江统计年鉴-2021	阳江统计年鉴-2021
东莞市	东莞统计年鉴-2021	东莞统计年鉴-2021
中山市	中山统计年鉴-2021	中山统计年鉴-2021
潮州市	聚汇数据-潮州统计局	潮州统计年鉴-2021
揭阳市	揭阳统计年鉴-2021	揭阳统计年鉴-2021
北海市	广西壮族自治区1990年人口普查资料	北海统计年鉴-2021
防城港市	防城港市第七次全国人口普查主要数据公报	防城港市第七次全国人口普查主要数据公报
钦州市	广西壮族自治区1990年人口普查资料	钦州统计年鉴-2021
海口市	海南统计年鉴-1991	海南统计年鉴-2021
三亚市	海南统计年鉴-1991	海南统计年鉴-2021
儋州市	海南统计年鉴-1991	海南统计年鉴-2021

鲁夕霞, 周冯祥, 雍李明, 曾千慧, 赵丽媛, 张语克, 王先艳 (2026) 1990–2020 年围填海对我国中华白海豚栖息地的影响. 生物多样性, 34, 25249.
<https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2025249>

琼海市	海南统计年鉴-1991	海南统计年鉴-2021
文昌市	海南统计年鉴-1991	海南统计年鉴-2021
万宁市	海南统计年鉴-1991	海南统计年鉴-2021
东方市	海南统计年鉴-1991	海南统计年鉴-2021
澄迈县	海南统计年鉴-1991	海南统计年鉴-2021
临高县	海南统计年鉴-1991	海南统计年鉴-2021
昌江黎族自治县	海南统计年鉴-1991	海南统计年鉴-2021
乐东黎族自治县	海南统计年鉴-1991	海南统计年鉴-2021
陵水黎族自治县	海南统计年鉴-1991	海南统计年鉴-2021

附录3 各地区经济数据来源

Appendix 3 Sources of economic data for regions

地区 Region	1990年数据来源 Sources of 1990 data	2020年数据来源 Sources of 2020 data
福州市	福州统计年鉴-2021	福州统计年鉴-2021
厦门市	厦门经济特区年鉴-2021	厦门经济特区年鉴-2021
莆田市	莆田统计年鉴-2002	莆田统计年鉴-2021
泉州市	泉州统计年鉴-2021	泉州统计年鉴-2021
漳州市	漳州统计年鉴-2021	漳州统计年鉴-2021
宁德市	宁德统计年鉴-2021	宁德统计年鉴-2021
广州市	广州统计年鉴-2021	广州统计年鉴-2021
深圳市	深圳统计年鉴-2021	深圳统计年鉴-2021
珠海市	珠海统计年鉴-2021	珠海统计年鉴-2021
汕头市	汕头统计年鉴-2021	汕头统计年鉴-2021
江门市	江门统计年鉴-2021	江门统计年鉴-2021
湛江市	湛江统计年鉴-2002	湛江统计年鉴-2021
茂名市	茂名统计年鉴-2001	茂名统计年鉴-2021
惠州市	聚汇数据-惠州统计局	惠州统计年鉴-2021
汕尾市	汕尾统计年鉴-2021	汕尾统计年鉴-2021
阳江市	阳江统计年鉴-2021	阳江统计年鉴-2021
东莞市	东莞统计年鉴-2021	东莞统计年鉴-2021
中山市	中山统计年鉴-2021	中山统计年鉴-2021
潮州市	潮州统计年鉴-2000	潮州统计年鉴-2021
揭阳市	聚汇数据-揭阳统计局	揭阳统计年鉴-2021
北海市	聚汇数据-北海统计局	北海统计年鉴-2021
防城港市	聚汇数据-防城港统计局	2020年防城港市国民经济和社会发展统计公报
钦州市	钦州统计年鉴-2021	钦州统计年鉴-2021
海口市	海南统计年鉴-1991	海南统计年鉴-2021
三亚市	海南统计年鉴-1991	海南统计年鉴-2021
儋州市	海南统计年鉴-1991	海南统计年鉴-2021

鲁夕霞, 周冯祥, 雍李明, 曾千慧, 赵丽媛, 张语克, 王先艳 (2026) 1990–2020 年围填海对我国中华白海豚栖息地的影响. 生物多样性, 34, 25249.
<https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2025249>

琼海市	海南统计年鉴-1991	海南统计年鉴-2021
文昌市	海南统计年鉴-1991	海南统计年鉴-2021
万宁市	海南统计年鉴-1991	海南统计年鉴-2021
东方市	海南统计年鉴-1991	海南统计年鉴-2021
澄迈县	海南统计年鉴-1991	海南统计年鉴-2021
临高县	海南统计年鉴-1991	海南统计年鉴-2021
昌江黎族自治县	海南统计年鉴-1991	海南统计年鉴-2021
乐东黎族自治县	海南统计年鉴-1991	海南统计年鉴-2021
陵水黎族自治县	海南统计年鉴-1991	海南统计年鉴-2021

附录4 中华白海豚自然保护区空间分布数据来源

Appendix 4 Sources of spatial distribution data for Chinese white dolphin nature reserves

中华白海豚现有保护区	保护区建立日期	数据来源
Existing Chinese white dolphin nature reserves	Establishment date of nature reserves	Data sources
厦门珍稀海洋物种国家级自然保护区(2000年建立初始范围)	2000年4月 April 2000	黄宗国和刘文华, 2000
Xiamen National Nature Reserve for Rare Marine Species (Initial boundary: 2000)		
厦门珍稀海洋物种国家级自然保护区(2016年调整后范围)	2016年2月 April 2000	https://www.fujian.gov.cn/zwgk/zfxxgk/szfwj/jgzz/hjnyzcwj/201603/t20160303_1186226.htm
Xiamen National Nature Reserve for Rare Marine Species (Adjusted boundary: 2016)		
潮州饶平中华白海豚县级自然保护区	2003年11月 November 2003	https://www.chaozhou.gov.cn/zwgk/zfwj/content/post_3865605.html
Raoping Chinese White Dolphin County-level Nature Reserve, Chaozhou City		
汕头澄海莱芜中华白海豚市级自然保护区	2003年8月 August 2003	https://www.shantou.gov.cn/stszrj/gkmlpt/content/2/2196/post_2196597.html#3432
Laiwu Chinese White Dolphin Municipal Nature Reserve in Chenghai District, Shantou City		
汕头潮阳龙头湾中华白海豚市级自然保护区	2003年9月 September 2003	https://www.shantou.gov.cn/stszrj/gkmlpt/content/2/2196/post_2196597.html#3432
Longtou Bay Chinese White Dolphin Municipal Nature Reserve in Chaoyang District, Shantou City		
广东珠江口中华白海豚国家级自然保护区	1999年10月 October 1999	https://zrzyj.zhuhai.gov.cn/fgzc/lygl/content/post_3452827.html
Guangdong Pearl River Estuary Chinese White Dolphin National Nature Reserve		
广东江门中华白海豚省级自然保护区(2003年建立初始范围)	2003年12月 December 2003	吴洽儿等, 2010
Guangdong Jiangmen Chinese White Dolphin Provincial Nature Reserve (Initial boundary: 2003)		
广东江门中华白海豚省级自然保护区(2009年调整后范围)	2009年3月 December 2003	https://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmszrzyj/ywgk/hygl/content/post_879204.html
Guangdong Jiangmen Chinese White Dolphin Provincial Nature Reserve (Adjusted boundary: 2009)		
湛江雷州湾中华白海豚市级自然保护区	2007年4月 April 2007	https://www.zhanjiang.gov.cn/hdjlpt/yjzj/answer/31268
Leizhou Bay Chinese White Dolphin Municipal Nature Reserve, Zhanjiang City		
广西合浦儒艮国家级自然保护区	1986年4月 April 1986	http://www.gxzf.gov.cn/html/zfwj/zzqrmzfwj_34845/t1509174.shtml
Guangxi Hepu Dugong National Nature Reserve		

鲁夕霞, 周冯祥, 雍李明, 曾千慧, 赵丽媛, 张语克, 王先艳 (2026) 1990–2020 年围填海对我国中华白海豚栖息地的影响. 生物多样性, 34, 25249. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2025249>

参考文献

- Huang ZG, Liu WH (2000) Chinese White Dolphin and Other Cetaceans. Xiamen University Press, Xiamen, Fujian. (in Chinese) [黄宗国, 刘文华 (2000) 中华白海豚及其它鲸豚. 厦门大学出版社, 福建厦门.]
- Wu QE, Li CH, Sun DR (2010) Effects of nature reserve adjustment on Jiangmen Chinese white dolphin. *Journal of Anhui Agricultural Sciences*, 38, 18216–18218, 18246. (in Chinese with English abstract) [吴洽儿, 李纯厚, 孙典荣 (2010) 江门中华白海豚自然保护区调整对中华白海豚的影响. *安徽农业科学*, 38, 18216–18218, 18246.]