

全球变化数据大百科辞条

海南岛

申元村¹, 刘 闯^{1*}, 石瑞香¹, 韩念龙², 陈海苏²

1. 中国科学院地理科学与资源研究所, 北京 100101;
2. 海南大学政治与公共管理学院土地资源管理系, 海口 570228

关键词: 海南岛; Hainan Island; 边界; 范围; 数据大百科

DOI: 10.3974/geodp.2018.03.16

海南岛(包括海南岛及其近岸礁岛、河口沙岛等)地处热带, 位于 18°09'34"N–20°09'43"N, 108°36'46"E–111°16'25"E 之间^[1](图1), 它北隔琼州海峡与雷州半岛相对, 西濒北部湾与越南人民共和国遥望, 岛的南面是南海海域及位于南海的西沙群岛、中沙群岛、南沙群岛等岛屿, 东部隔海与菲律宾相望^[2]。

海南岛由主岛及其周边 223 个小岛、岛礁、沙岛等组成。全岛总面积 34,012.66 km², 海岸线总长 2,453.79 km。海南岛行政区划自 1988 年起从原广东省分划出来成立海南省。海南岛包括的主要岛屿见表 1。主岛海南岛面积 33,959.44 km², 海岸线长 2,175.25 km, 是中国仅次于台湾岛的第二大岛^[3]。

海南岛地貌特征为中心高, 四周低。最高处五指山海拔高度 1,867 m^[4], 此外, 黎母岭、尖峰岭等山峰呈东北–西南走向分布于岛的中部偏西南地域。从山岭最高处至沿海, 地形分异出山地、丘陵、台地、平原、海岸带并与大陆架衔接。受地质地文期作用制约, 山体分为 1,400 m、800–900 m、600 m、500 m、400 m、200–300 m 高度的 6 级剥蚀夷平面^[5]。受地层凹陷或断裂作用影响, 山地丘陵间广泛分布大小不等的盆地, 沿海则分布着宽窄不等的冲积-海积平原。海南岛气候炎热多雨、长夏无冬、干湿季明显。年平均气温 22 °C 以上, 最冷月(一月)平均气温高于 16 °C, 大于等于 10 °C 的年积温 8,200 °C 以上。降水充沛, 全岛大部分地区年均降雨量在 1,500–1,800 mm 之间, 中部山地高达 2,000–2,500 mm。其中, 80% 左右的雨量降在 5–10 月份的雨季, 每年 11 月至次年 4 月的旱季降雨仅占年降雨量的 20% 左右^[6]。



图1 海南岛地理位置数据图

收稿日期: 2018-04-16; 修订日期: 2018-05-05; 出版日期: 2018-09-25

基金项目: 中国科学院 (Y22Q0203TD)

*通讯作者: 刘闯 L-3684-2016, 中国科学院地理科学与资源研究所, lchuang@igsnr.ac.cn

作者 ID: 申元村 P-7166-2019, 刘闯 L-3684-2016, 石瑞香 L-4389-2016

数据引用格式: [1] 申元村, 刘闯, 石瑞香等. 海南岛——全球变化数据大百科辞条[J]. 全球变化数据学报, 2018, 2(3): 348–351. DOI: 10.3974/geodp.2018.03.16.

[2] 申元村, 刘闯, 石瑞香. 海南岛——全球变化数据大百科辞条[DB/OL]. 全球变化科学研究数据出版系统, 2015. DOI: 10.3974/geodb.2015.01.10.V1.

表 1 海南岛及其周边岛屿地理位置、面积及海岸线长度统计表^[1]

岛屿名称	地理坐标	中心点坐标	面积 (m ²)	海岸线 (m)
海南岛	18°9'34"N-20°9'41"N, 108°36'46"E-111°2'32"E	19°11'46"N, 109°44'38"E	33,959,438,300	2,175,246
海甸岛	20°2'49"N-20°4'51"N, 110°18'2"E-110°21'24"E	20°3'50"N, 110°19'47"E	14,408,422	16,307
新埠岛	20°3'4"N-20°5'29"N, 110°20'27"E-110°22'30"E	20°4'30"N, 110°21'38"E	8,169,865	20,940
大洲岛	18°39'19"N-18°41'25"N, 110°28'12"E-110°29'39"E	18°39'55"N, 110°28'56"E	4,108,109	13,958
如意岛	20°3'41"N-20°5'0"N, 110°13'29"E-110°14'49"E	20°4'2"N, 110°14'9"E	2,718,410	12,293
海头	19°29'45"N-19°30'38"N, 108°56'15"E-108°57'17"E	19°30'14"N, 108°56'45"E	2,115,007	6,381
西瑁洲	18°13'35"N-18°14'44"N, 109°21'48"E-109°22'40"E	18°14'6"N, 109°22'12"E	1,957,264	6,070
东屿岛	19°8'3"N-19°9'4"N, 110°33'35"E-110°34'33"E	19°8'35"N, 110°34'5"E	1,844,350	6,170
乐城岛	19°8'13"N-19°9'1"N, 110°30'53"E-110°31'60"E	19°8'38"N, 110°31'24"E	1,569,210.90	5,724
司马坡岛	20°0'4"N-20°1'4"N, 110°22'26"E-110°23'12"E	20°0'34"N, 110°22'51"E	1,450,627	4,943
牛奇洲	18°18'22"N-18°18'59"N, 109°45'16"E-109°46'10"E	18°18'43"N, 109°45'44"E	1,047,654	5,919
凤凰岛	18°13'50"N-18°14'44"N, 109°28'22"E-109°29'40"E	18°14'8"N, 109°28'41"E	881,304.98	6,256
野猪岛	18°12'26"N-18°13'21"N, 109°39'27"E-109°40'4"E	18°13'3"N, 109°39'43"E	637,795	4,911
东瑁洲	18°12'46"N-18°13'22"N, 109°24'42"E-109°25'5"E	18°13'1"N, 109°24'52"E	461,734	2,985
洲仔岛	18°38'14"N-18°38'36"N, 110°21'10"E-110°21'47"E	18°38'25"N, 110°21'27"E	445,198	3,019
南士	19°54'18"N-19°54'51"N, 111°11'49"E-111°12'15"E	19°54'34"N, 111°12'1"E	398,556	4,147
分界洲	18°34'27"N-18°34'59"N, 110°11'33"E-110°12'1"E	18°34'43"N, 110°11'47"E	394,628.74	4,320
北士岛	19°58'37"N-19°59'12"N, 111°16'2"E-111°16'24"E	19°58'55"N, 111°16'12"E	338,637	3,083
西洲	18°10'55"N-18°12'16"N, 109°39'57"E-109°40'51"E	18°11'6"N, 109°40'38"E	257,107	6,798

续表

岛屿名称	地理坐标	中心点坐标	面积 (m ²)	海岸线 (m)
白鞍岛	18°48'30"N-18°48'58"N, 110°33'53"E-110°34'12"E	18°48'45"N, 110°34'3"E	255,308	2,449
加井岛	18°38'50"N-18°39'12"N, 110°17'7"E-110°17'21"E	18°39'0"N, 110°17'13"E	170,372	1,913
东铧岛	18°19'26"N-18°19'46"N, 108°59'17"E-108°59'28"E	18°19'35"N, 108°59'23"E	120,720	2,022
平土岛	19°57'35"N-19°57'51"N, 111°14'55"E-111°15'15"E	19°57'42"N, 111°15'6"E	118,635	2,270
红牌	19°58'34"N-19°58'51"N, 109°48'16"E-109°48'38"E	19°58'43"N, 109°48'26"E	114,800	1,891
罗亭坡	19°57'52"N-19°58'3"N, 110°36'32"E-110°36'47"E	19°57'58"N, 110°36'40"E	93,818	1,173
丁土岛	19°57'56"N-19°58'10"N, 111°15'38"E-111°15'55"E	19°58'2"N, 111°15'47"E	88,699	1,601
甘蔗岛	18°45'37"N-18°45'49"N, 110°30'2"E-110°30'13"E	18°45'43"N, 110°30'7"E	84,861	1,113
大州	18°13'38"N-18°13'50"N, 109°28'59"E-109°29'11"E	18°13'42"N, 109°29'5"E	63,221	1,130
西鼓岛	18°19'18"N-18°19'30"N, 108°57'6"E-108°57'14"E	18°19'23"N, 108°57'9"E	61,217	974
港门石	18°52'57"N-18°53'3"N, 110°31'16"E-110°31'20"E	18°52'60"N, 110°31'18"E	17,185	520
赤土岛	19°55'34"N-19°55'41"N, 111°11'52"E-111°11'55"E	19°55'37"N, 111°11'53"E	14,679	593
双帆	19°53'1"N-19°53'5"N, 111°12'43"E-111°12'49"E	19°53'4"N, 111°12'46"E	11,200	503
双帆石 (西)	18°26'8"N-18°26'11"N, 110°8'24"E-110°8'28"E	18°26'10"N, 110°8'26"E	7,160	336
双帆石 (东)	18°26'9"N-18°26'12"N, 110°8'27"E-110°8'31"E	18°26'11"N, 110°8'29"E	5,257	344
蜈支洲岛	18°18'57"N-18°18'58"N, 109°46'11"E-109°46'11"E	18°18'57"N, 109°46'11"E	506	87
其他			8,794,328	125,402
合计			34,012,664,148	2,453,793

植被和土壤受温度和降水区域差异和山体垂直分异影响，全岛大致在海拔 400 m 以下的丘陵台地上，发育为典型的热带雨林和季雨林，土壤为砖红壤。岛的东南部树种以藤本和寄生植物为主，发育为典型的季雨林景观^[7]。岛的西南部地区，降雨明显偏少，植被中

耐旱刺灌丛或稀树发育, 土壤为燥红壤。海拔 400–700 m 的山地上, 植被为常绿阔叶林, 土壤富铝化作用减弱, 发育为红壤。在海拔 700–1,200 m 山地上, 植被在常绿阔叶林景观上出现落叶阔叶林景观, 土壤水湿条件较好, 发育为黄壤。海拔 1,200 m 以上的山地, 气温较低, 湿度大, 风力强, 生长山顶矮林和灌丛, 土壤发育为灌丛草甸土^[8]。海南岛沿海分布有红树林^[9]。

海南岛常住人口超过 900 万 (2015 年常住人口 910.8 万人^[10]), 省会海口市人口超过 100 万^[11]。海南岛是一个多民族居住的地方, 除了汉族外, 黎族、苗族等民族保持着本民族的文化特点, 岛内有 6 个黎族、苗族自治县 (白沙、昌江、乐东、陵水、保亭和琼中)。2001 年, 博鳌亚洲论坛落户海南岛, 海南岛成为每年一度的亚洲经济论坛的聚会地^[12]。海南岛是发展热带农业和生态经济的良好区域。主要粮食作物有水稻、番薯; 经济作物有甘蔗、花生、豆类、芝麻、茶叶; 经济林木有橡胶、椰子、咖啡、胡椒、槟榔、油棕、可可、腰果等; 热带水果荔枝、芒果、龙眼、菠萝、榴莲产量丰富^[13]。海南岛旅游资源丰富, 类型众多, 发展热带海岛旅游、山地旅游、滨海旅游、海上旅游、民俗旅游具有独特的基础和条件^[14]。

海南岛界线数据是在 2015 年 Google Earth 影像数据基础上研发得到, 数据以.shp^[15]和.kmz 两种数据格式存储。数据集存储为 15 个数据文件, 数据量为 10.2 MB (压缩为 2 个数据文件, 4.0 MB)。

参考文献

- [1] 申元村, 刘闯, 石瑞香. 海南岛——全球变化数据大百科辞条[DB/OL]. 全球变化科学研究数据出版系统, 2015. DOI: 10.3974/geodb.2015.01.10.V1.
- [2] 郑度, 杨勤业, 吴绍洪. 中国自然地理总论[M]. 北京: 科学出版社, 2015: 588–594.
- [3] 中国 1 : 100 万土地类型图编委会. 中国 1 : 100 万土地类型图 E-49(海南岛)幅说明书[M]. 北京: 测绘出版社, 1989.
- [4] 袁建平, 余龙师, 邓广强. 海南岛地貌分区和分类[J]. 海南大学学报(自然科学版), 2006, 24(4): 364–370.
- [5] 曾昭璇, 曾宪中. 海南岛自然地理[M]. 北京: 科学出版社, 1989.
- [6] 何大章, 张声彝. 海南岛气候区划[J]. 地理学报, 1985, 40(2): 169–178.
- [7] 覃新导, 刘永龙. 海南岛生物多样性及其保护对策[J]. 热带农业科学, 2007, 27(6): 50–53.
- [8] 邹伯荪, 张炜银. 海南岛热带森林植被类型及其特征[J]. 广西植物, 2002, 22(2): 107–115.
- [9] 中国植被编辑委员会. 中国植被[M]. 北京: 科学出版社, 1980: 402–410.
- [10] 海南省人民政府网[OL]. <http://www.hainan.gov.cn/hainan/zfsj/xsj.shtml>.
- [11] 中华人民共和国民政部编. 中华人民共和国行政区划简册[M]. 北京: 中国地图出版社, 2016.
- [12] 周伟, 王章佩. 博鳌亚洲论坛的结构优化及功能完善[J]. 南通大学学报(社会科学版), 2017, 33(5): 42–48.
- [13] 广州地理研究所. 海南岛热带农业自然资源与区划[M]. 北京: 科学出版社, 1985.
- [14] 中国地图出版社. 海南旅游[M]. 北京: 中国地图出版社, 1994.

数据计算环境

[15] ESRI. 中国科学院地理科学与资源研究所 ArcGIS 所内计算平台.

数据下载网址

<http://www.geodoi.ac.cn/WebCn/doi.aspx?Id=203>.

或网址查询: <http://www.geodoi.ac.cn>.