

全球变化数据大百科辞条

锡利群岛

张应华¹, 刘 闯^{1*}, 石瑞香¹, 陈利军²

1. 中国科学院地理科学与资源研究所, 北京 100101; 2. 自然资源部国家基础地理信息中心, 北京 100830

关键词: 锡利群岛; Isles of Scilly; 英格兰; 康沃尔半岛; Cornwall; 数据大百科

DOI: 10.3974/geodp.2019.04.13

锡利群岛 (Isles of Scilly) 位于英格兰康沃尔 (Cornwall) 半岛西南 40–58 km 处, 地理位置北起 49°51'48"N, 南至 49°58'58"N; 西起 6°26'45"W, 东至 6°14'34"W^[1–5] (图 1, 图 2)。

锡利群岛由 200 多个岛屿和岛礁组成, 面积大于 40 m² 的有 265 个^[6], 其中圣玛丽斯岛 (St Mary's)、特雷斯科岛 (Tresco)、圣马丁斯岛 (St Martin's)、布赖尔岛 (Bryher) 和圣艾格尼丝-古夫岛 (St. Agnes-Gugh) 5 个岛有人居住。布赖尔岛是 5 个有人居住的岛屿中最小的岛屿, 位于 49°57'12"N, 6°21'22"W, 面积为 1.61 km², 海岸线长为 13.32 km。群岛最西端有一面积为 2,447 m² 的毕晓普岩 (Bishop Rock), 位于 49°52'23"N, 6°26'44"W, 该岩上有一座 1858 年 9 月建成的古老灯塔, 灯塔顶部是直升机停机坪, 是世界上最小的岛屿建筑, 为吉尼斯世界纪录^[7]。群岛以圣玛丽斯岛面积最大, 岛屿面积为 7.37 km², 海岸线长

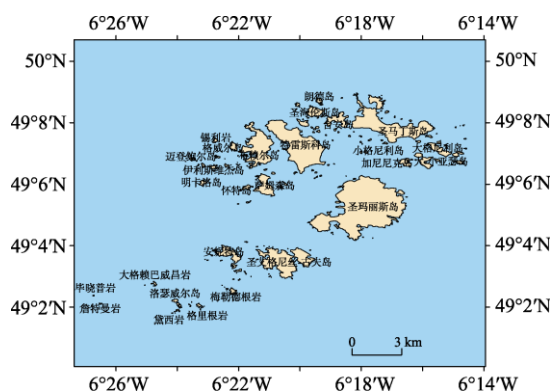


图 1 锡利群岛地理位置数据图 (.shp 格式)

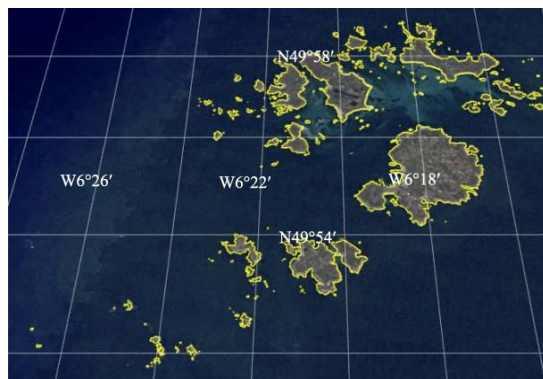


图 2 锡利群岛数据可视化图 (.kmz 格式)

收稿日期: 2019-10-10; 修订日期: 2019-11-03; 出版日期: 2019-12-24

基金项目: 中国科学院 (XDA19090110)

*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: 张应华 A-3436-2019, 刘闯 L-3684-2016, 石瑞香 L-4389-2016, 陈利军 L-4546-2016

数据引用方式: [1] 张应华, 刘闯, 石瑞香等. 锡利群岛——全球变化数据大百科辞条[J]. 全球变化数据学报, 2019, 3(4): 393–395. DOI: 10.3974/geodp.2019.04.13.

[2] 刘闯, 石瑞香. 锡利群岛——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, 2016. DOI: 10.3974/geodb.2016.09.07.V1.

23.48 km。群岛中其他主要无人居住岛屿包括：萨姆森岛（Samson）、安妮特岛（Annet）、台安岛（Tea）、大格尼利岛（Great Ganilly）、圣海伦斯岛（St. Helen’s）、大-小亚瑟岛（Great-Little Arthur）、加尼尼克岛（Ganinick）、格威尔岛（Gweal）、怀特岛（White Island）、小格尼利岛（Little Ganilly）、朗德岛（Round Island）、明卡洛岛（Mincarlo）、梅纳韦坦岛（Menawethan）、大因尼沃尔斯岛（Great Innisvouls）、伊利斯维杰岛（Illiswilgig）、洛瑟威尔岛（Rosevear）、小因尼沃尔斯岛（Little Innisvouls）、拉格德岛（Ragged Island）、布赖尔城堡岛（Castle Bryher）和迈登鲍尔岛（Maiden Bower）等（表 1）。锡利群岛总面积 20.58 km²，海岸线总长度为 162.66 km。

表 1 锡利群岛主要岛屿面积及海岸线长度统计表

岛屿名称（英）	岛屿名称（中）	地理坐标范围	地理中心坐标	面积（m ² ）	海岸线长（m）
St. Mary’s	圣玛丽斯岛	49°54’10”N–49°56’17”N, 6°19’45”W–6°16’31”W	49°55’15”N, 6°17’55”W	7,365,960	23,476
Tresco	特雷斯科岛	49°56’21”N–49°58’5”N, 6°21’8”W–6°19’9”W	49°57’16”N, 6°20’3”W	3,136,360	11,190
St. Martin’s	圣马丁斯岛	49°57’21”N–49°58’54”N, 6°18’18”W–6°15’38”W	49°57’39”N, 6°16’58”W	2,888,700	16,043
St. Agnes-Gugh	圣艾格尼丝-古夫岛	49°52’56”N–49°53’56”N, 6°21’26”W–6°19’30”W	49°53’31”N, 6°20’29”W	1,989,340	13,276
Bryher	布赖尔岛	49°56’31”N–49°58’2”N, 6°21’57”W–6°20’51”W	49°57’12”N, 6°21’22”W	1,608,100	13,320
Samson	萨姆森岛	49°55’36”N–49°56’21”N, 6°21’31”W–6°20’49”W	49°55’57”N, 6°21’9”W	531,777	4,636
Annet	安妮特岛	49°53’26”N–49°54’1”N, 6°22’45”W–6°21’54”W	49°53’44”N, 6°22’18”W	392,502	5,103
Tea	台安岛	49°57’50”N–49°58’21”N, 6°19’8”W–6°18’25”W	49°58’6”N, 6°18’45”W	363,245	5,096
Great Ganilly	大格尼利岛	49°56’54”N–49°57’21”N, 6°15’53”W–6°15’4”W	49°57’7”N, 6°15’28”W	272,425	3,210
St. Helen’s	圣海伦斯岛	49°58’11”N–49°58’32”N, 6°19’49”W–6°19’12”W	49°58’21”N, 6°19’31”W	270,415	2,353
Great-Little Arthur	大-小亚瑟岛	49°56’31”N–49°56’53”N, 6°16’5”W–6°15’42”W	49°56’37”N, 6°15’53”W	171,140	2,457
Ganinick	加尼尼克岛	49°56’35”N–49°56’51”N, 6°16’48”W–6°16’22”W	49°56’43”N, 6°16’34”W	143,017	2,165
Gweal	格威尔岛	49°57’5”N–49°57’22”N, 6°22’19”W–6°22’3”W	49°57’13”N, 6°22’10”W	97,597	1,629
White Island	怀特岛	49°55’47”N–49°55’59”N, 6°21’57”W–6°21’36”W	49°55’53”N, 6°21’45”W	63,201	1,289
Little Ganilly	小格尼利岛	49°56’53”N–49°57’1”N, 6°16’16”W–6°15’60”W	49°56’57”N, 6°16’8”W	62,084	958
Melledgan	梅勒德根岩	49°52’25”N–49°52’38”N, 6°22’17”W–6°22’4”W	49°52’31”N, 6°22’11”W	53,455	1,317
Round Island	朗德岛	49°58’38”N–49°58’49”N, 6°19’29”W–6°19’16”W	49°58’44”N, 6°19’22”W	52,594	1,135
Mincarlo	明卡洛岛	49°55’56”N–49°56’8”N, 6°23’16”W–6°23’3”W	49°56’3”N, 6°23’10”W	52,192	1,132
Menawethan	梅纳韦坦岛	49°56’39”N–49°56’47”N, 6°14’55”W–6°14’39”W	49°56’43”N, 6°14’46”W	45,864	1,065
Great Innisvouls	大因尼沃尔斯岛	49°56’54”N–49°57’2”N, 6°15’1”W–6°14’49”W	49°56’58”N, 6°14’55”W	41,595	812
Illiswilgig	伊利斯维杰岛	49°56’29”N–49°56’37”N, 6°22’58”W–6°22’40”W	49°56’33”N, 6°22’49”W	40,287	1,156
Scilly Rock	锡利岩	49°57’21”N–49°57’29”N, 6°22’52”W–6°22’41”W	49°57’25”N, 6°22’46”W	31,839	1,030
Rosevear	洛瑟威尔岛	49°52’9”N–49°52’16”N, 6°24’11”W–6°23’58”W	49°52’13”N, 6°24’4”W	31,265	767
Little Innisvouls	小因尼沃尔斯岛	49°56’59”N–49°57’4”N, 6°14’52”W–6°14’39”W	49°57’1”N, 6°14’46”W	25,716	787

续表

岛屿名称（英）	岛屿名称（中）	地理坐标范围	地理中心坐标	面积(m ²)	海岸线长(m)
Gorregan	格里根岩	49°52'1"N-49°52'8"N, 6°23'23"W-6°23'13"W	49°52'4"N, 6°23'18"W	23,802	732
Ragged Island	拉格德岛	49°56'44"N-49°56'50"N, 6°15'37"W-6°15'25"W	49°56'47"N, 6°15'31"W	21,543	669
Seal Rock	海豹岩	49°56'32"N-49°56'41"N, 6°23'13"W-6°23'6"W	49°56'37"N, 6°23'9"W	19,586	765
Castle Bryher	布赖尔城堡岛	49°56'35"N-49°56'40"N, 6°22'27"W-6°22'18"W	49°56'37"N, 6°22'24"W	16,871	618
Great Crebawethan	大格赖巴威昌岩	49°52'41"N-49°52'49"N, 6°24'47"W-6°24'40"W	49°52'45"N, 6°24'43"W	16,175	602
Maiden Bower	迈登鲍尔岛	49°56'45"N-49°56'52"N, 6°23'36"W-6°23'30"W	49°56'49"N, 6°23'33"W	13,878	522
Daisy	黛西岩	49°51'53"N-49°51'56"N, 6°24'2"W-6°23'57"W	49°51'54"N, 6°23'59"W	7,402	320
Zantman's Rock	詹特曼岩	49°52'5"N-49°52'8"N, 6°26'33"W-6°26'27"W	49°52'7"N, 6°26'30"W	5,450	359
Bishop Rock	毕晓普岩	49°52'22"N-49°52'24"N, 6°26'45"W-6°26'42"W	49°52'23"N, 6°26'44"W	2,447	246
Little Crebawethan	小格赖巴威昌岩	49°52'42"N-49°52'43"N, 6°25'4"W-6°25'3"W	49°52'43"N, 6°25'3"W	705	102

本数据集是在《基于 Google Earth 遥感影像全球多尺度海陆（岛）岸线数据集（2015）》^[3]基础上，结合锡利群岛地图和资料信息综合完成，以.kmz 和.shp^[8]数据格式存储，由 15 个数据文件组成，数据量 3.29 MB（压缩为 2 个文件，1.38 MB）。该数据集是基于，结合邦加岛相关地图综合完成的，

参考文献

[1] Isles of Scilly [OL]. Encyclopedia Britannica, Encyclopedia Britannica Inc., August 16, 2019. <https://www.britannica.com/place/Isles-of-Scilly-islands-England-United-Kingdom>.

[2] 中国地图出版社. 世界分国系列地图册. 英国地图册[M]. 北京: 中国地图出版社, 2007.

[3] 刘闯, 石瑞香, 张应华等. 基于 Google Earth 遥感影像全球多尺度海陆(岛)岸线数据集(2015) [DB/OL]. 全球变化科学研究数据出版系统, 2019. DOI: 10.3974/geodb.2019.04.13.V1.

[4] 刘闯, 张应华, 石瑞香等. 不列颠群岛——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, 2019. DOI:10.3974/geodb.2019.05.06.V1.

[5] 刘闯, 张应华, 石瑞香等. 不列颠群岛[J]. 全球变化数据学报, 2019, 3(3): 209–302.

[6] 刘闯, 石瑞香. 锡利群岛——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, 2016. DOI: 10.3974/geodb.2016.09.07.V1.

[7] Bishop Rock Lighthouse [OL]. Encyclopedia Britannica, Encyclopedia Britannica Inc., October 14, 2011. <https://www.britannica.com/topic/Bishop-Rock-Lighthouse>.

数据计算环境

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

数据下载地址

<http://www.geodoi.ac.cn/WebCn/doi.aspx?Id=617>.
或网站查询: <http://www.geodoi.ac.cn>.