

## 全球变化数据大百科辞条

# 奥克尼群岛

张应华, 刘 闯\*, 石瑞香

中国科学院地理科学与资源研究所, 北京 100101

关键词: 奥克尼群岛; Orkney Islands; 大西洋; 苏格兰; 梅恩兰岛; 数据大百科

DOI: 10.3974/geodp.2019.02.12

奥克尼群岛 (Orkney Islands) 是联合王国 (英国) 东北部的一个群岛<sup>[1]</sup>, 南距苏格兰大陆 32 km, 位于大不列颠群岛与设得兰群岛、北海与北大西洋水域之间, 横跨彭特兰海峡<sup>[2]</sup>。地理位置北起 58°43'46"N, 南至 59°23'59"N; 西起 3°26'12"W, 东至 2°22'11"W<sup>[3]</sup>(图 1, 图 2)。

奥克尼群岛由 104 个岛屿和岩礁组成 (最小面积 72 m<sup>2</sup>)<sup>[3]</sup>, 主要岛屿包括: 梅恩兰岛 (Mainland Island)、霍伊岛 (Hoy)、桑迪岛 (Sanday)、韦斯特雷岛 (Westray)、劳赛岛 (Rousay)、斯特朗赛岛 (Stronsay)、埃代岛 (Eday)、沙平赛岛 (Shapinsay)、弗洛塔岛 (Flotta)、帕帕韦斯特雷岛 (Papa Westray)、北罗纳德赛岛 (North Ronaldsay)、埃吉尔赛岛 (Egilsay)、格雷姆赛岛 (Graemsay)、怀尔岛 (Wyre)、法拉岛 (Fara)、盖尔赛岛 (Gairsay)、卡尔夫伊代岛 (Calf of Eday)、法雷岛 (Faray)、斯沃纳岛 (Swona)、奥斯凯里岛 (Auskerry)、卡瓦岛 (Cava)、帕帕斯特隆赛岛 (Papa Stronsay)、艾因哈罗岛 (Eynhallow)、斯维塔岛 (Switha)、赫尔利阿霍尔姆 (Helliar Holm)、霍尔姆法雷岛 (Holm of Faray)、穆科勒格林霍尔 (Muckle Green Holm)、霍尔姆胡伊普岛 (Holm of Huip)、霍尔姆帕帕岛 (Holm of Papa)、达姆塞岛 (Damsay)、侯伊岛 (Holm of Scockness)、



图 1 奥克尼群岛地理位置数据图 (.shp 格式)

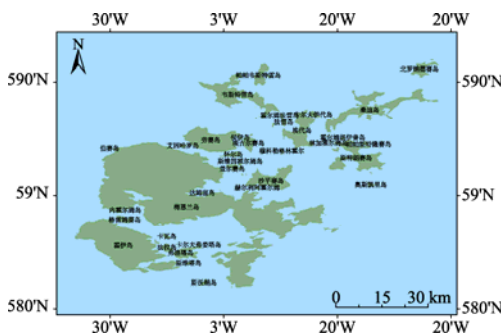


图 2 奥克尼群岛数据可视化图 (.kmz 格式)

收稿日期: 2019-05-16; 修订日期: 2019-06-05; 出版日期: 2019-06-25

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: 张应华 A-3436-2019, 刘闯 L-3684-2016, 石瑞香 L-4389-2016

数据引用方式: [1] 张应华, 刘闯, 石瑞香. 奥克尼群岛——全球变化数据大百科辞条[J]. 全球变化数据学报, 2019, 3(2): 210–212. DOI: 10.3974/geodp.2019.02.12.

[2] 刘闯, 石瑞香. 希恩特群岛——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, 2017. DOI: 10.3974/geodb.2017.01.11.V1.

伯赛岛 (Brough of Birsay)、斯维因霍尔姆岛 (Sweyn Holm)、卡尔夫弗娄塔岛 (Calf of Flotta)、内霍尔姆岛 (Inner Holm) 和林加霍尔姆岛 (Midgarth) 等 (表 1)。奥克尼群岛总面积 1,037.24 km<sup>2</sup>, 海岸线总长度为 1,076.4 km。其中, 主岛梅恩兰岛与南面的小霍尔姆岛 (Lamb Holm, 58°53'16"N, 2°53'36"W)、格利姆斯霍尔姆岛 (Glims Holm, 58°52'32"N, 2°55'4"W)、巴雷岛 (Burray, 58°51'12"N, 2°54'27"W)、南罗纳德赛岛 (South Ronaldsay, 58°47'45"N, 2°57'13"W) 通过人工修筑的砾石堤坝依次相连接成一体, 面积达 581.85 km<sup>2</sup>, 海岸线长 368.51 km。

表 1 奥克尼群岛主要岛屿面积及海岸线长度统计表<sup>[3]</sup>

岛屿名称 (英)	岛屿名称 (中)	地理坐标范围	地理中心坐标	面积 (km <sup>2</sup> )	海岸线 (km)
Mainland Island	梅恩兰岛	58°43'46"N-59°9'16"N, 3°22'5"W-2°42'10"W	58°59'28"N, 3°5'38"W	581.85	368.51
Hoy	霍伊岛	58°46'17"N-58°55'57"N, 3°26'12"W-3°7'47"W	58°51'5"N, 3°17'39"W	146.38	95.42
Sanday	桑迪岛	59°11'2"N-59°18'48"N, 2°42'6"W-2°23'22"W	59°15'28"N, 2°33'56"W	52.40	106.90
Westray	韦斯特雷岛	59°13'39"N-59°21'37"N, 3°4'24"W-2°50'11"W	59°17'46"N, 2°57'38"W	49.15	79.36
Rousay	劳赛岛	59°7'35"N-59°12'1"N, 3°7'14"W-2°57'8"W	59°9'38"N, 3°2'13"W	48.07	36.34
Stronsay	斯特朗赛岛	59°4'11"N-59°9'45"N, 2°41'27"W-2°31'34"W	59°6'30"N, 2°36'32"W	37.29	65.84
Eday	埃代岛	59°8'16"N-59°15'4"N, 2°49'42"W-2°44'0"W	59°11'20"N, 2°46'30"W	28.91	40.79
Shapinsay	沙平赛岛	59°1'1"N-59°5'16"N, 2°56'7"W-2°47'53"W	59°2'56"N, 2°51'34"W	28.75	40.37
Flotta	弗洛塔岛	58°48'46"N-58°50'59"N, 3°8'55"W-3°3'50"W	58°49'46"N, 3°6'36"W	10.10	22.85
Papa Westray	帕帕韦斯特雷岛	59°19'23"N-59°23'11"N, 2°54'41"W-2°52'4"W	59°21'13"N, 2°53'27"W	8.95	19.24
North Ronaldsay	北罗纳德赛岛	59°20'50"N-59°23'34"N, 2°27'4"W-2°22'11"W	59°22'16"N, 2°25'4"W	8.10	20.45
Egilsay	埃吉尔赛岛	59°7'26"N-59°10'13"N, 2°56'43"W-2°54'25"W	59°9'5"N, 2°55'35"W	6.35	14.07
Graemsay	格雷姆赛岛	58°55'11"N-58°56'28"N, 3°18'54"W-3°15'55"W	58°55'47"N, 3°17'26"W	4.16	9.40
Wyre	怀尔岛	59°6'37"N-59°7'40"N, 3°0'48"W-2°57'4"W	59°7'6"N, 2°58'25"W	3.22	9.67
Fara	法拉岛	58°49'58"N-58°51'26"N, 3°10'55"W-3°8'57"W	58°50'37"N, 3°9'58"W	3.06	7.94
Gairsay	盖尔赛岛	59°4'18"N-59°5'31"N, 2°59'37"W-2°56'45"W	59°4'56"N, 2°58'18"W	3.01	10.42
Calf of Eday	卡尔夫伊代岛	59°13'42"N-59°14'53"N, 2°44'52"W-2°43'1"W	59°14'13"N, 2°44'4"W	2.21	7.05
Faray	法雷岛	59°12'6"N-59°13'39"N, 2°49'53"W-2°48'52"W	59°12'52"N, 2°49'26"W	1.58	7.29
Swona	斯沃纳岛	58°44'4"N-58°45'9"N, 3°4'26"W-3°2'59"W	58°44'33"N, 3°3'32"W	1.14	6.09
Auskerry	奥斯凯里岛	59°1'29"N-59°2'21"N, 2°34'41"W-2°33'25"W	59°1'54"N, 2°34'11"W	1.07	5.19
Cava	卡瓦岛	58°52'18"N-58°53'16"N, 3°10'46"W-3°9'23"W	58°52'42"N, 3°10'6"W	0.99	4.95

续表

岛屿名称（英）	岛屿名称（中）	地理坐标	中心点坐标	面积（m <sup>2</sup> ）	海岸线（m）
Papa Stronsay	帕帕斯特隆赛岛	59°8'47"N-59°9'27"N, 2°36'12"W-2°34'31"W	59°9'6"N, 2°35'12"W	0.94	6.10
Eynhallow	艾因哈罗岛	59°8'21"N-59°8'55"N, 3°7'46"W-3°6'35"W	59°8'39"N, 3°7'13"W	0.82	3.81
Switha	斯维塔岛	58°47'42"N-58°48'15"N, 3°6'48"W-3°5'34"W	58°47'59"N, 3°6'11"W	0.55	3.54
Helliar Holm	赫尔利阿霍尔姆	59°1'6"N-59°1'42"N, 2°54'28"W-2°53'46"W	59°1'24"N, 2°54'4"W	0.47	3.19
Holm of Faray	霍尔姆法雷岛	59°13'45"N-59°14'32"N, 2°50'10"W-2°49'33"W	59°14'5"N, 2°49'50"W	0.44	4.03
Muckle Green Holm	穆科勒格林霍尔	59°7'25"N-59°7'60"N, 2°50'2"W-2°49'28"W	59°7'43"N, 2°49'44"W	0.44	2.74
Holm of Huip	霍尔姆胡伊普岛	59°9'40"N-59°10'16"N, 2°39'23"W-2°38'45"W	59°9'57"N, 2°39'2"W	0.36	2.65
Holm of Papa	霍尔姆帕帕岛	59°20'43"N-59°21'19"N, 2°52'31"W-2°51'47"W	59°21'4"N, 2°52'7"W	0.33	3.03
Damsay	达姆塞岛	59°0'17"N-59°0'41"N, 3°4'9"W-3°3'28"W	59°0'29"N, 3°3'49"W	0.31	2.38
Holm of Scockness	侯伊岛	59°9'45"N-59°10'10"N, 2°57'21"W-2°56'45"W	59°9'58"N, 2°57'4"W	0.28	2.16
Brough of Birsay	伯赛岛	59°8'2"N-59°8'18"N, 3°20'28"W-3°19'41"W	59°8'11"N, 3°20'6"W	0.26	2.05
Sweyn Holm	斯维因霍尔姆岛	59°5'12"N-59°5'33"N, 2°57'29"W-2°56'48"W	59°5'22"N, 2°57'6"W	0.26	2.17
Calf of Flotta	卡尔夫弗娄塔岛	58°51'6"N-58°51'19"N, 3°4'54"W-3°3'55"W	58°51'12"N, 3°4'25"W	0.23	2.18
Inner Holm	内霍尔姆岛	58°57'17"N-58°57'37"N, 3°17'30"W-3°17'10"W	58°57'26"N, 3°17'20"W	0.10	2.05
Midgarth	林加霍尔姆岛	59°9'21"N-59°9'35"N, 2°41'27"W-2°41'6"W	59°9'27"N, 2°41'18"W	0.08	1.28

本数据集基于 Google Earth 卫星影像及有关奥克尼群岛地图和资料信息综合基础上研发<sup>[1-3]</sup>，以.kmz 和.shp<sup>[4]</sup>数据格式存储，由 15 个数据文件组成，数据量 6.29 MB（压缩为 2 个文件，2.72 MB）。

参考文献:

[1] 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.  
[2] Orkney Islands [OL]. Encyclopedia Britannica, Encyclopedia Britannica Inc., 20 Feb., 2019. <https://www.britannica.com/place/Orkney-Islands>.  
[3] 刘闯, 石瑞香. 奥克尼群岛——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, 2017. DOI: 10.3974/geodb.2017.01.11.V1.

数据计算环境

[4] 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=649>.  
或网站查询: <http://www.geodoi.ac.cn>.