

全球变化数据大百科辞条

外赫布里底群岛

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: 外赫布里底群岛; Outer Hebrides; 大西洋; 苏格兰; 明奇海峡; Minch; 西部群岛, 数据大百科

DOI: 10.3974/geodp.2020.02.13

数据可用性声明:

本文关联数据已出版, 可获取: 张应华, 刘闯, 石瑞香. 外赫布里底群岛——全球变化数据大百科辞条 [J/DB/OL]. 全球变化数据仓储电子杂志, 2020. DOI: 10.3974/geodb.2020.03.12.V1.

外赫布里底群岛 (Outer Hebrides) 位于大西洋苏格兰大陆西北海岸外, 是西部群岛 (Western Isles) 的主要组成部分。外赫布里底群岛在北部以明奇海峡 (Minch Channels)、小明奇海峡 (Little Minch Channels), 在南部以赫布里底海 (Sea of the Hebrides) 与内赫布里底群岛隔开, 岛群呈新月状分布, 距离苏格兰大陆约 65 km。地理位置北起 $56^{\circ}46'38''\text{N}$, 南至 $59^{\circ}8'4''\text{N}$; 西起 $8^{\circ}39'1''\text{W}$, 东至 $5^{\circ}48'37''\text{W}$ ^[1-6] (图 1-2)。

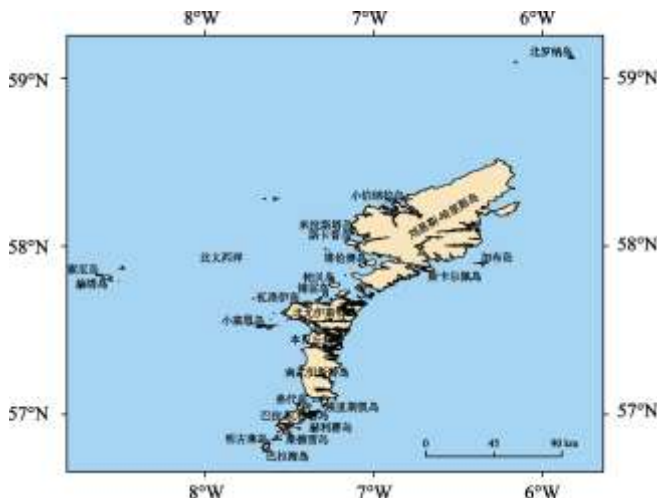


图1 外赫布里底群岛数据可视化图 (.shp 格式)

收稿日期: 2019-10-16; 修订日期: 2020-05-05; 出版日期: 2020-06-25

基金项目: 中国科学院 (XDA19090110)

*通讯作者: 张应华 A-3436-2019, 中国科学院地理科学与资源研究所, zhangyinghua@igsrr.ac.cn

数据引用方式: [1] 张应华, 刘闯, 石瑞香. 外赫布里底群岛——全球变化数据大百科辞条[J]. 全球变化数据学报, 2020, 4(2): 196-200. DOI: 10.3974/geodp.2020.02.13.

[2] 张应华, 刘闯, 石瑞香. 外赫布里底群岛——全球变化数据大百科辞条[J/DB/OL]. 全球变化数据仓储电子杂志, 2020. DOI: 10.3974/geodb.2020.03.12.V1.

外赫布里底群岛主要由刘易斯-哈里斯岛（Lewis and Harris）、北尤伊斯特岛（North Uist）、南尤伊斯特岛（South Uist）、本贝丘拉岛（Benbecula）和巴拉-瓦特赛岛（Barra-Vatersay）等岛屿组成，面积大于 25 m² 的岛屿共计 2,413 个^[7]。刘易斯-哈里斯岛是群岛中最大的岛屿，其面积为 2,169.36 km²，海岸线长 934.16 km。北尤伊斯特岛在西南和北面分别与巴利谢尔岛（Baleshare）和伯纳雷岛（Berneray）以人工修筑的砾石堤坝相连接。本贝丘拉岛在南北两面分别与艾伦娜切亚拉布哈基岛（Eileann Chearabhaigh）和弗洛代格岛（Flodaigh）以人工修筑的砾石堤坝相连接。外赫布里底群岛中其他主要岛屿还包括：大伯纳拉岛（Great Bernera）、格里姆萨-罗内岛（Grimsay-Ronay）、塔伦赛岛（Taransay）、斯卡普岛（Scarp）、帕贝岛（Pabbay）、斯卡尔佩岛（Isle of Scalpay）、埃里斯凯岛（Eriskay）、赫塔岛（Hirta）、明古莱岛（Mingulay）、桑德雷岛（Sandray）、威艾岛（Wiay）、瓦洛伊岛（Vallay）、大塞恩岛（Ceann Ear）、博雷岛（Boreray）、锡福斯岛（Seaforth）、帕贝岛（Pabbay）、弗代岛（Fuday）、巴拉海岛（Barra Head）、恩赛岛（Ensay）、柯基博斯特岛（Kirkbost）、基勒拉岛（Killegray）、小塞恩岛（Ceann Iar）、加布岛（Garbh Eilean）、赫利赛岛（Hellisay）、盖尔拉格莫尔岛（Ceallasaigh Mor-Beag）、艾伦刘伯海里特（Eilean Iubhard）、米拉斯塔岛（Mealasta）、小伯纳拉岛（Little Bernera）、北罗纳岛（North Rona）、索厄岛（Soay）、吉格哈岛（Gighay）、斯托马岛（Stromay）和帕拜格莫尔岛（Pabaigh Mor）等（表 1）。群岛的总面积为 3,184.85 km²，海岸线总长度为 3,401.72 km。



图 2 外赫布里底群岛数据可视化图（.kmz 格式）

（Flodaigh）以人工修筑的砾石堤坝相连接。外赫布里底群岛中其他主要岛屿还包括：大伯纳拉岛（Great Bernera）、格里姆萨-罗内岛（Grimsay-Ronay）、塔伦赛岛（Taransay）、斯卡普岛（Scarp）、帕贝岛（Pabbay）、斯卡尔佩岛（Isle of Scalpay）、埃里斯凯岛（Eriskay）、赫塔岛（Hirta）、明古莱岛（Mingulay）、桑德雷岛（Sandray）、威艾岛（Wiay）、瓦洛伊岛（Vallay）、大塞恩岛（Ceann Ear）、博雷岛（Boreray）、锡福斯岛（Seaforth）、帕贝岛（Pabbay）、弗代岛（Fuday）、巴拉海岛（Barra Head）、恩赛岛（Ensay）、柯基博斯特岛（Kirkbost）、基勒拉岛（Killegray）、小塞恩岛（Ceann Iar）、加布岛（Garbh Eilean）、赫利赛岛（Hellisay）、盖尔拉格莫尔岛（Ceallasaigh Mor-Beag）、艾伦刘伯海里特（Eilean Iubhard）、米拉斯塔岛（Mealasta）、小伯纳拉岛（Little Bernera）、北罗纳岛（North Rona）、索厄岛（Soay）、吉格哈岛（Gighay）、斯托马岛（Stromay）和帕拜格莫尔岛（Pabaigh Mor）等（表 1）。群岛的总面积为 3,184.85 km²，海岸线总长度为 3,401.72 km。

表 1 外赫布里底群岛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（km ² ）	海岸线长（km）
Lewis and Harris	刘易斯-哈里斯岛	57°43'39"N-58°30'59"N, 7°8'11"W-6°8'6"W	58°7'59"N, 6°39'31"W	2,169.36	934.16
North Uist	北尤伊斯特岛	57°29'49"N-57°44'22"N, 7°32'59"W-7°3'46"W	57°36'6"N, 7°17'23"W	337.69	438.12
South Uist	南尤伊斯特岛	57°5'43"N-57°25'5"N, 7°27'35"W-7°11'31"W	57°15'2"N, 7°19'52"W	321.23	248.92
Benbecula	本贝丘拉岛	57°23'15"N-57°29'39"N, 7°24'53"W-7°11'49"W	57°26'40"N, 7°18'32"W	86.35	177.50
Barra-Vatersay	巴拉-瓦特赛岛	56°54'31"N-57°3'33"N, 7°34'58"W-7°22'30"W	56°58'42"N, 7°28'43"W	72.62	125.82
Great Bernera	大伯纳拉岛	58°12'1"N-58°15'38"N, 6°53'37"W-6°46'55"W	58°13'40"N, 6°50'27"W	21.23	50.16
Grimsay-Ronay	格里姆萨-罗内岛	57°28'7"N-57°30'23"N, 7°17'29"W-7°9'27"W	57°29'22"N, 7°12'57"W	15.61	64.48

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（km ² ）	海岸线长（km）
Taransay	塔伦赛岛	57°52'29"N-57°55'19"N, 7°5'24"W-6°59'15"W	57°53'56"N, 7°1'45"W	14.62	26.33
Scarp	斯卡普岛	58°0'9"N-58°2'18"N, 7°10'21"W-7°5'56"W	58°1'15"N, 7°7'59"W	10.63	18.64
Pabbay	帕贝岛	57°45'32"N-57°47'8"N, 7°16'5"W-7°11'56"W	57°46'21"N, 7°13'58"W	8.20	12.47
Isle of Scalpay	斯卡尔佩岛	57°50'59"N-57°52'46"N, 6°42'51"W-6°38'26"W	57°51'53"N, 6°40'33"W	7.77	26.06
Eriskay	埃里斯凯岛	57°3'9"N-57°5'55"N, 7°19'20"W-7°16'6"W	57°4'29"N, 7°17'35"W	7.70	22.68
Hirta	赫塔岛	57°47'37"N-57°49'43"N, 8°37'6"W-8°32'58"W	57°48'51"N, 8°35'1"W	7.17	19.82
Mingulay	明古莱岛	56°47'46"N-56°49'51"N, 7°39'58"W-7°37'3"W	56°48'42"N, 7°38'24"W	6.65	19.38
Sandray	桑德雷岛	56°52'48"N-56°54'9"N, 7°32'25"W-7°29'21"W	56°53'33"N, 7°30'58"W	4.57	13.92
Wiay	威艾岛	57°23'7"N-57°24'41"N, 7°14'3"W-7°11'12"W	57°23'52"N, 7°12'33"W	4.40	22.85
Vallay	瓦洛伊岛	57°39'12"N-57°40'13"N, 7°26'39"W-7°22'23"W	57°39'45"N, 7°24'21"W	3.21	14.86
Ceann Ear	大塞恩岛	57°30'32"N-57°32'1"N, 7°37'52"W-7°35'45"W	57°31'18"N, 7°36'48"W	2.69	15.79
Boreray	博雷岛	57°41'59"N-57°43'12"N, 7°18'8"W-7°16'26"W	57°42'38"N, 7°17'18"W	2.63	6.99
Seaforth	锡福斯岛	57°59'8"N-58°0'30"N, 6°44'28"W-6°42'45"W	57°59'51"N, 6°43'34"W	2.60	6.81
Pabbay	帕贝岛	56°50'50"N-56°51'44"N, 7°35'54"W-7°32'56"W	56°51'14"N, 7°34'36"W	2.58	13.65
Fuday	弗代岛	57°2'32"N-57°3'45"N, 7°24'14"W-7°22'16"W	57°3'6"N, 7°23'17"W	2.51	7.74
Barra Head	巴拉海岛	56°46'40"N-56°47'24"N, 7°39'39"W-7°36'42"W	56°47'6"N, 7°38'12"W	2.23	8.77
Ensay	恩赛岛	57°45'4"N-57°46'31"N, 7°5'55"W-7°4'14"W	57°45'48"N, 7°4'58"W	2.08	7.83
Kirkbost	柯基博斯特岛	57°32'57"N-57°34'11"N, 7°26'23"W-7°24'7"W	57°33'28"N, 7°25'29"W	2.02	7.26
Killegray	基勒拉岛	57°43'54"N-57°44'60"N, 7°5'49"W-7°3'28"W	57°44'25"N, 7°4'51"W	2.00	9.27
Ceann Iar	小塞恩岛	57°31'5"N-57°32'10"N, 7°41'4"W-7°38'23"W	57°31'33"N, 7°39'36"W	2.00	14.60
Garbh Eilean	加布岛	57°52'45"N-57°54'19"N, 6°22'54"W-6°20'53"W	57°53'44"N, 6°21'38"W	1.65	9.82
Hellisay	赫利赛岛	57°0'21"N-57°1'10"N, 7°21'50"W-7°19'42"W	57°0'48"N, 7°20'46"W	1.60	8.35
Ceallasaigh Mor-Beag	盖尔拉格莫尔岛	57°37'12"N-57°38'20"N, 7°11'50"W-7°9'7"W	57°37'49"N, 7°10'20"W	1.55	18.97
Eilean Iubhard	艾伦刘伯海里特	57°59'48"N-58°0'20"N, 6°27'4"W-6°24'44"W	58°0'4"N, 6°25'51"W	1.40	7.45
Mealasta	米拉斯塔岛	58°4'18"N-58°5'15"N, 7°8'26"W-7°7'1"W	58°4'47"N, 7°7'36"W	1.40	8.95
Little Bernera	小伯纳拉岛	58°15'34"N-58°16'17"N, 6°53'23"W-6°51'25"W	58°15'54"N, 6°52'27"W	1.34	7.54
North Rona	北罗纳岛	59°7'1"N-59°8'4"N, 5°50'27"W-5°48'43"W	59°7'24"N, 5°49'31"W	1.25	8.96
Soay	索厄岛	57°49'23"N-57°50'4"N, 8°39'1"W-8°37'26"W	57°49'44"N, 8°38'7"W	1.22	5.14
Gighay	吉格哈岛	57°0'49"N-57°1'36"N, 7°20'52"W-7°19'11"W	57°1'13"N, 7°19'53"W	1.11	6.16
Stromay	斯托马岛	57°39'4"N-57°39'54"N, 7°8'58"W-7°7'35"W	57°39'27"N, 7°8'14"W	1.04	7.89
Pabaigh Mor	帕拜格莫尔岛	58°13'41"N-58°14'29"N, 6°57'5"W-6°55'43"W	58°14'5"N, 6°56'24"W	1.04	7.03

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（km ² ）	海岸线长（km）
Boreray	博雷岛	57°51'47"N-57°52'38"N, 8°30'1"W-8°28'48"W	57°52'11"N, 8°29'23"W	1.02	4.36
Fuaigh Mor	弗亚格莫尔岛	58°12'15"N-58°13'11"N, 6°53'51"W-6°52'38"W	58°12'37"N, 6°53'22"W	0.94	5.55
Fuiay	弗亚岛	56°59'28"N-57°0'4"N, 7°22'50"W-7°21'37"W	56°59'47"N, 7°22'10"W	0.89	4.17
Muldoanich	马尔多尼赫岛	56°54'38"N-56°55'21"N, 7°27'6"W-7°26'8"W	56°55'2"N, 7°26'38"W	0.87	4.46
Hermetray	赫梅特拉岛	57°39'0"N-57°39'46"N, 7°3'37"W-7°2'36"W	57°39'22"N, 7°3'4"W	0.85	5.88
Eilean Chearstaidh	凯尔斯塔岛	58°11'35"N-58°12'24"N, 6°46'41"W-6°45'50"W	58°12'1"N, 6°46'14"W	0.78	3.68
Stockinish	斯托茨基尼什岛	57°48'9"N-57°48'50"N, 6°49'47"W-6°48'25"W	57°48'29"N, 6°49'10"W	0.71	5.32
Eileanan Iasgaich	埃莱南亚斯盖希	57°8'30"N-57°8'59"N, 7°19'39"W-7°17'59"W	57°8'39"N, 7°18'24"W	0.65	5.85
Tahay	塔哈岛	57°39'30"N-57°40'5"N, 7°6'13"W-7°5'10"W	57°39'46"N, 7°5'40"W	0.63	3.68
Flodaigh Mor	弗洛代格莫尔岛	57°29'42"N-57°30'12"N, 7°9'50"W-7°8'37"W	57°29'58"N, 7°9'18"W	0.62	4.62
Shillay	希莱岛	57°31'22"N-57°32'4"N, 7°41'54"W-7°40'48"W	57°31'43"N, 7°41'22"W	0.59	3.77
Soay Mor	索厄莫尔岛	57°55'57"N-57°56'37"N, 6°58'25"W-6°57'21"W	57°56'16"N, 6°57'51"W	0.58	4.72
Stuley	斯图莱岛	57°11'15"N-57°11'44"N, 7°15'22"W-7°14'24"W	57°11'29"N, 7°14'55"W	0.56	3.39
Sgeotasaigh	斯考塔塞岛	57°52'15"N-57°52'46"N, 6°45'20"W-6°44'15"W	57°52'32"N, 6°44'50"W	0.55	3.64
Fiaraidh	弗亚拉奇岛	57°3'46"N-57°4'8"N, 7°27'6"W-7°26'2"W	57°3'57"N, 7°26'36"W	0.47	3.43
Flodday	弗洛迪岛	56°59'36"N-56°59'60"N, 7°21'32"W-7°20'31"W	56°59'47"N, 7°21'1"W	0.46	4.04
Vacsay	瓦克塞岛	58°13'24"N-58°13'55"N, 6°55'23"W-6°54'36"W	58°13'38"N, 6°54'58"W	0.44	5.40
Flodaigh	弗洛代格岛	58°11'22"N-58°11'56"N, 6°56'4"W-6°55'15"W	58°11'38"N, 6°55'38"W	0.42	3.48
Floodday	弗洛迪岛	56°53'28"N-56°54'5"N, 7°34'20"W-7°33'44"W	56°53'48"N, 7°34'3"W	0.38	3.64
Lingeigh	林基格岛	56°52'13"N-56°52'38"N, 7°34'53"W-7°34'19"W	56°52'25"N, 7°34'36"W	0.32	2.32
Fuaigh Beag	弗埃格比格岛	58°11'34"N-58°11'59"N, 6°54'12"W-6°53'36"W	58°11'46"N, 6°53'55"W	0.31	2.50
Sibhinis	斯伯希尼斯岛	57°31'6"N-57°31'33"N, 7°38'24"W-7°37'49"W	57°31'19"N, 7°38'7"W	0.30	2.74
Haskeir	哈斯凯尔岛	57°41'51"N-57°42'15"N, 7°41'32"W-7°40'46"W	57°41'57"N, 7°41'9"W	0.20	3.43
Flodaigh	弗洛代格岛	58°15'53"N-58°16'11"N, 6°54'51"W-6°54'14"W	58°16'2"N, 6°54'30"W	0.18	2.64
Cealasaigh	凯拉塞基岛	58°16'11"N-58°16'33"N, 6°52'34"W-6°52'3"W	58°16'22"N, 6°52'17"W	0.15	2.41
Seanna Chnoc	瑟安纳西诺岛	58°16'57"N-58°17'8"N, 6°55'31"W-6°54'55"W	58°17'2"N, 6°55'13"W	0.14	2.11
Sula Sgeir	苏拉岩	59°5'33"N-59°5'56"N, 6°9'39"W-6°9'4"W	59°5'44"N, 6°9'22"W	0.12	2.31
Bearasaigh	贝拉塞基岛	58°16'30"N-58°16'45"N, 6°54'58"W-6°54'27"W	58°16'37"N, 6°54'44"W	0.12	2.13
Stocaigh	斯托卡格岛	57°31'51"N-57°32'12"N, 7°35'13"W-7°34'44"W	57°32'2"N, 7°34'57"W	0.10	2.60
Campaign	坎帕吉岛	58°16'37"N-58°16'51"N, 6°52'48"W-6°52'23"W	58°16'44"N, 6°52'36"W	0.10	1.38
Deasker	迪斯科尔岛	57°33'48"N-57°33'59"N, 7°36'57"W-7°36'40"W	57°33'54"N, 7°36'48"W	0.08	1.06

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（km ² ）	海岸线长（km）
Stac an Armin	阿明岩	57°52'43"N–57°52'58"N, 8°29'53"W–8°29'37"W	57°52'49"N, 8°29'46"W	0.08	1.13
Stac Lee	利岩	57°51'56"N–57°51'59"N, 8°30'45"W–8°30'27"W	57°51'58"N, 8°30'35"W	0.01	0.63

本数据集基于 Google Earth 卫星影像及有关联合王国（英国）地图和资料信息综合基础上研发^[3-7]，以.kmz 和.shp^[8]数据格式存储，由 15 个数据文件组成，数据量 27.7 MB（压缩为 2 个文件，11.7 MB）。

参考文献

[1] Outer Hebrides [OL]. Encyclopedia Britannica, Encyclopedia Britannica Inc., 16 Nov., 2010. <https://www.britannica.com/place/Outer-Hebrides>.

[2] Western Isles [OL]. Encyclopedia Britannica, Encyclopedia Britannica Inc., 16 May., 2018. <https://www.britannica.com/place/Western-Isles>.

[3] 中国地图出版社. 英国地图册[M]. 北京: 中国地图出版社, 2007.

[4] 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]. 全球变化数据仓储, 2019. DOI: 10.3974/geodb.2019.04.13.V1.

[5] 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]. 全球变化数据仓储, 2019. DOI: 10.3974/geodb.2019.05.06.V1.

[6] 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): 297–302.

[7] 张应华, 刘闯, 石瑞香. 外赫布里底群岛——全球变化数据数据大百科辞条[J/DB/OL]. 全球变化数据仓储电子杂志, 2020. DOI: 10.3974/geodb.2020.03.12.V1.

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=1475>.
或网站查询: <http://www.geodoi.ac.cn>.