

## 全球变化数据大百科辞条

# 彭特兰群岛

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: 彭特兰群岛; Pentland Skerries; 大西洋; 苏格兰; 墨克勒斯凯利岛; Muckle Skerry; 数据大百科

DOI: 10.3974/geodp.2018.04.13

彭特兰群岛 (Pentland Skerries)<sup>[1-2]</sup>位于苏格兰的奥克尼群岛 (Orkney Islands)<sup>[3-4]</sup>东南 4.5 km 处, 在苏格兰陆地东北 7.5 km 的大西洋海域彭特兰海峡 (Pentland Firth)<sup>[5]</sup>上。其地理位置为 58°40'22"N-58°41'30"N, 2°56'5"W-2°53'17"W (图 1)<sup>[1]</sup>。

彭特兰群岛由 4 个岛屿和 3 个岩礁组成 (最小岩礁面积 135 m<sup>2</sup>)<sup>[4]</sup>。其中, 主要岛屿包括: 墨克勒斯凯利岛 (Muckle Skerry)、鲁余斯凯利岛 (Louther Skerry)、科莱泰克斯凯利岛 (Clettack Skerry) 和小斯凯利岛 (Little Skerry) (图 2)。彭特兰群岛各岛屿及岩礁的地理坐标、面积和海岸线长度见表 1。



图 1 彭特兰群岛地理位置图  
(Google Earth 影像)



图 2 彭特兰群岛数据可视化图 (.shp 格式)

收稿日期: 2018-07-18; 修订日期: 2018-09-15; 出版日期: 2018-12-24

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@igsrr.ac.cn

作者 ID: 刘闯 L-3684-2016, 石瑞香 L-4389-2016

数据引用方式: [1] 刘闯, 石瑞香. 彭特兰群岛——全球变化数据大百科辞条[J]. 全球变化数据学报, 2018, 2(4): 450-451. DOI: 10.3974/geodp.2018.04.13.

[2] 刘闯, 石瑞香. 彭特兰群岛——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.2017.01.12.V1.

表1 彭特兰群岛主要岛屿地理位置、面积及海岸线长度统计表

岛屿名称(英)	岛屿名称(中)	地理范围	中心点地理坐标	面积(m <sup>2</sup> )	海岸线(m)
Muckle Skerry	墨克勒斯凯利岛	58°41'9"N-58°41'30"N, 2°56'5"W-2°54'51"W	58°41'19"N, 2°55'29"W	497,736	5,032
Little Skerry	小斯凯利岛	58°40'22"N-58°40'30"N, 2°54'55"W-2°54'31"W	58°40'27"N, 2°54'41"W	38,442	1,240
Louther Skerry	鲁余斯凯利岛	58°40'43"N-58°40'48"N, 2°54'4"W-2°53'54"W	58°40'46"N, 2°53'57"W	5,976	554
Clettack Skerry	科莱泰克斯凯利岛	58°40'56"N-58°40'59"N, 2°53'24"W-2°53'17"W	58°40'58"N, 2°53'19"W	4,903	419
Others	其他岛礁合计			4,452	534
Pentland Skerries	彭特兰群岛	58°40'22"N-58°41'30"N, 2°56'5"W-2°53'17"W		551,509	7,779

彭特兰群岛总面积 0.55 km<sup>2</sup>, 海岸线长 7.78 km。其中, 墨克勒斯凯利岛面积最大, 为 0.50 km<sup>2</sup>, 海岸线长 5.03 km, 海拔高度 0-20 m。彭特兰群岛为无人居住群岛。1794 年建成的彭特兰群岛航行灯塔位于墨克勒斯凯利岛上, 彭特兰群岛灯塔由两个灯塔(北面的为高塔, 南面的为低塔)组成(图 3)。高塔的地理位置为 58°41'24.48"N, 2°55'29.04"W, 塔高 36 m<sup>[6]</sup>。

该数据集是在 Google Earth 遥感卫星影像及相关地图的基础上研发完成。数据集以 .kmz 和 .shp<sup>[7]</sup> 等数据格式存储, 由 14 个数据文件组成, 数据量为 119 KB (压缩为 2 个文件, 47.3 KB)。



图3 Google Earth 影像中位于墨克勒岛上的彭特兰群岛灯塔

## 参考文献

- [1] Liu, C., Shi, R. X. Pentland Skerries [DB/OL]. Global Change Research Data Publishing & Repository, 2017. DOI: 10.3974/geodb.2017.01.12.V1.
- [2] Pentland Skerries [OL]. [https://en.wikipedia.org/wiki/Pentland\\_Skerries](https://en.wikipedia.org/wiki/Pentland_Skerries).
- [3] Field Enterprises Educational Corporation. The World Book Encyclopedia (Volume 14) [M]. Chicago: Field Enterprises Educational Corporation, 1976: 648.
- [4] Liu, C., Shi, R. X. Orkney Islands [DB/OL]. Global Change Research Data Publishing & Repository, 2017. DOI: 10.3974/geodb.2017.01.11.V1.
- [5] Pentland Firth [OL]. [https://en.wikipedia.org/wiki/Pentland\\_Firth](https://en.wikipedia.org/wiki/Pentland_Firth).
- [6] List of lighthouses in Scotland [OL]. [https://en.wikipedia.org/wiki/List\\_of\\_lighthouses\\_in\\_Scotland](https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_lighthouses_in_Scotland).

## 数据计算环境

- [7] 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=651>.

或网站查询: <http://www.geodoi.ac.cn>.