

全球变化数据大百科辞条

威廉王岛

贾鹏越¹, 王既涵¹, 张 丰¹, 刘 闯^{2*}, 石瑞香²

1. 浙江大学地球科学学院, 杭州 310027;

2. 中国科学院地理科学与资源研究所, 北京 100101

关键词: 威廉王岛; King William Island; 加拿大; 北极群岛; 数据大百科

DOI: <https://doi.org/10.3974/geodp.2020.04.14>

本文原创数据出版声明:

本文关联实体数据集已在《全球变化数据仓储电子杂志(中英文)》出版, 可获取:

<https://doi.org/10.3974/geodb.2020.03.02.V1>.

威廉王岛(King William Island)是北极群岛的一部分, 位于北美洲北极圈内。地理位置为 69°54'22"N–68°27'12"N, 99°32'48"W–95°09'25"W。它位于维多利亚岛和布西亚半岛之间, 距离维多利亚岛 85 km; 北距离威尔士亲王岛 155 km; 南隔斯托里斯海峡和辛普森海峡与北美洲大陆(阿德莱德半岛)相望, 最近处只有 3.3 km。行政区划上, 威廉王岛隶属于加拿大努纳武特(Nunavut)地区。威廉王岛总面积 13,259.59 km², 海岸线总长 1,555.35 km^[1]。

威廉王岛于 1830 年被英国海军指挥官詹姆斯·罗斯爵士(James Ross)发现, 并以英国国王威廉四世的名字命名。之后, 北极探险家们对该岛进行多次探险考察, 包括托马斯·辛普森(1837)、约翰·富兰克林爵士(1845)等。它是北极西北航道的必经之地。“西北航道”是指从加拿大东北部戴维斯海峡开始, 沿加北部海岸到美国阿拉斯加州的一条重要的航道。这条航道在北极圈内, 大部分时间处于封冻状态, 极地探险家罗尔德·阿蒙森首次成功穿越西北航道的途中曾在该岛过冬(1903–1904)^[2]。

威廉王岛为冻原气候, 这种气候冬季严寒且冬季漫长。根据加拿大 1981–2010 年约阿港口气候数据可以得知, 威廉王岛地区全天平均气温除了 6–9 四个月在 0 °C 以上, 其余各月日平均气温均在 0 °C 以下, 每年的 1 月份(最冷月)日平均气温为–33.8 °C, 而 7 月(最暖月)日平均气温为 8.0 °C^[3]。威廉王岛植物为苔藓类为主。岛上以大量的驯鹿种群而著名。动物主要有北极熊、美洲驯鹿、狼、狐、野兔等哺乳动物。在近海, 除了有鲑鱼类外, 还有鲸、海象、独角鲸、白鲸、海豹等; 大量的鸟类也是该地区重要生态系统组成部分,

收稿日期: 2020-10-10; 修订日期: 2020-12-10; 出版日期: 2020-12-24

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, lichuang@igsrr.ac.cn

数据引用方式: [1] 贾鹏越, 王既涵, 张丰等. 威廉王岛——全球变化数据大百科辞条[J]. 全球变化数据学报, 2020, 4(4): 400–401. <https://doi.org/10.3974/geodp.2020.04.14>.

[2] 贾鹏越, 王既涵, 张丰等. 威廉王岛——全球变化数据大百科辞条[DB/OL/J]. 全球变化数据仓储电子杂志, 2020. <https://doi.org/10.3974/geodb.2020.03.02.V1>.

主要有乌鸦、鹰、松鸡、海鸦、鳧鸭、海鸥、燕鸥等^[4]。

位于岛屿东南侧的约阿港（Gjoa Haven）是岛上最主要的居民点，居住因纽特人^[5]。市内建有纳蒂里克遗产中心与西北通道领土公园，收藏和展示与该地区关于西北航道独特的探索史相关实物和历史记录^[6]。约阿港机场位于约阿港东北部，是该岛与岛外交通重要枢纽。

该数据集是基于 Google Earth 遥感影像全球多尺度海陆（岛）岸线数据集（2015）^[7]，结合加拿大相关地图^[8]完成。数据集由 24 个数据文件组成，以.kmz 和.shp 数据格式存储，数据量 2.98 MB（压缩成 3 个数据文件，数据量 2.06 MB）。

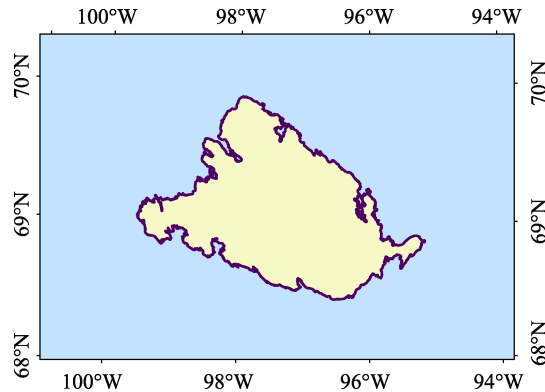


图 1 威廉王岛数据可视化图（.shp 格式）



图 2 威廉王岛数据可视化图（.kmz 格式）

参考文献

[1] 贾鹏越, 王既涵, 张丰等. 威廉王岛——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. <https://doi.org/10.3974/geodb.2020.03.02.V1>.

[2] Nattilik heritage centre opens its doors. Nunatsiaq Online [Z].

[3] Gjoa Haven . Canadian Climate Normals 1981–2010 [Z]. Environment Canada. Climate ID: 2302335.

[4] Reconnaissance Geology of Portions of Victoria Island and Adjacent Regions Arctic Canada [Z]. Geological Society of America. 1947.

[5] 2016 Community Profiles Gjoa Haven. Population center [Z].

[6] 2016 Community Profiles Gjoa Haven [Z].

[7] 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) [J/DB/OL]. 全球变化数据仓储电子杂志, 2019. <https://doi.org/10.3974/geodb.2019.04.13.V1>.

[8] King William Island. Atlas of Canada [Z].