

全球变化数据大百科辞条

巴布延群岛

刘 闯*, 石瑞香, 诸云强

中国科学院地理科学与资源研究所, 北京 100101

关键词: 巴布延群岛; Babuyan Islands; 火山; 菲律宾; 太平洋; 数据大百科

DOI: 10.3974/geodp.2018.02.15

巴布延群岛 (Babuyan Islands) 是太平洋岛屿, 行政上归属于菲律宾卡加延省 (Cagayan)。它位于菲律宾吕宋岛以北, 巴布延海峡和巴林塘海峡之间。地理位置 (图 1, 图 2) 北起 $19^{\circ}34'26''\text{N}$, 南至 $18^{\circ}48'44''\text{N}$; 西起 $121^{\circ}11'44''\text{E}$, 东至 $121^{\circ}59'41''\text{E}$ ^[1]。

组成巴布延群岛的主要岛屿包括巴布延 (Babuyan)、加拉延 (Calayan)、甘米银 (Camiguin)、富加 (Fuga)、达卢皮里 (Dalupiri) 等 5 个面积较大的岛屿以及帕努伊坦岛 (Panuitan)、玛巴格岛 (Mabag)、巴利特岛 (Barit)、帕莫科坦岛 (Pamoctan)、埃捞岛 (Irao Island) 和皮尼翁岛 (Pinon Island) 等小岛^[2-4]。其中, 以加拉延岛最大, 面积 196.34 km^2 。海岸线最长的岛屿是甘米银岛, 海岸线长 76.95 km 。巴布延群岛总面积 613.40 km^2 , 海岸线总长度为 324.77 km (表 1)。巴布延岛 (Babuyan Island) 和甘米银岛 (Camiguin

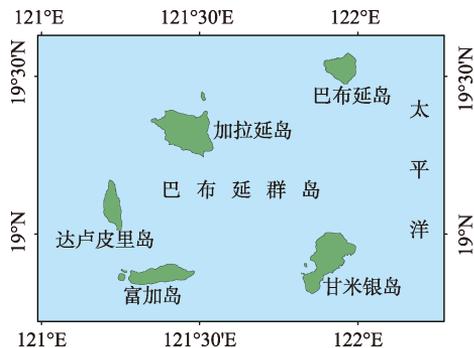


图 1 巴布延群岛数据可视化图 (ArcGIS .shp 格式)



图 2 巴布延群岛数据可视化图 (Google Earth .kmz 格式)

收稿日期: 2018-04-16; 修订日期: 2018-05-05; 出版日期: 2018-06-25

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: 刘闯 L-3684-2016, 石瑞香 L-4389-2016, 诸云强 L-6116-2016

数据引用方式: [1] 刘闯, 石瑞香, 诸云强. 巴布延群岛——全球变化数据大百科辞条[J]. 全球变化数据学报, 2018, 2(2): 215-216. DOI: 10.3974/geodp.2018.02.15.

[2] 刘闯, 石瑞香, 诸云强. 巴布延群岛——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.2016.04.02.V1.

Island) 位于吕宋火山岛弧 (Luzon Volcanic Arc) 上, 在巴布延岛上分布有巴布延克拉罗火山 (Babuyan Claro Volcano, 地理坐标为 $19^{\circ}31'22.96''N$, $121^{\circ}56'29.70''E$)、斯密斯火山 (Smith Volcano, 地理坐标为 $19^{\circ}32'20.81''N$, $121^{\circ}54'50.28''E$), 在甘米银岛上分布有甘米银迪巴布延火山 (Camiguin de Babuyanes Volcano, 地理坐标为 $18^{\circ}49'56.40''N$, $121^{\circ}51'45.34''E$)。

表 1 巴布延群岛主要岛屿面积及海岸线长度统计表

岛屿名称 (中)	岛屿名称 (英)	地理坐标	面积 (km ²)	海岸线长 (m)
加拉延岛	Calayan Island	$19^{\circ}14'39''N-19^{\circ}23'39''N$, $121^{\circ}20'47''E-121^{\circ}32'33''E$	196.34	74.53
甘米银岛	Camiguin Island	$18^{\circ}48'44''N-19^{\circ}0'14''N$, $121^{\circ}49'34''E-121^{\circ}59'37''E$	170.45	76.95
富加岛	Fuga Island	$18^{\circ}50'21''N-18^{\circ}54'22''N$, $121^{\circ}16'28''E-121^{\circ}29'2''E$	96.86	53.10
巴布延岛	Babuyan Island	$19^{\circ}28'31''N-19^{\circ}34'26''N$, $121^{\circ}53'34''E-121^{\circ}59'41''E$	73.53	42.82
达卢皮里岛	Dalupiri Island	$19^{\circ}0'46''N-19^{\circ}10'20''N$, $121^{\circ}11'44''E-121^{\circ}15'16''E$	66.15	43.82
巴利特岛	Barit Island	$18^{\circ}51'10''N-18^{\circ}52'33''N$, $121^{\circ}14'30''E-121^{\circ}15'52''E$	4.79	8.01
帕努伊坦岛	Panuitan Island	$19^{\circ}25'23''N-19^{\circ}27'8''N$, $121^{\circ}30'14''E-121^{\circ}31'6''E$	2.87	7.97
玛巴格岛	Mabag Island	$18^{\circ}52'39''N-18^{\circ}53'21''N$, $121^{\circ}15'3''E-121^{\circ}16'12''E$	1.07	5.73
帕莫科坦岛	Pamoctan Island	$18^{\circ}53'46''N-18^{\circ}54'29''N$, $121^{\circ}49'47''E-121^{\circ}50'22''E$	0.91	3.82
埃捞岛	Irao Island	$18^{\circ}58'49''N-18^{\circ}59'17''N$, $121^{\circ}12'49''E-121^{\circ}13'11''E$	0.32	2.52
皮尼翁岛	Pinon Island	$18^{\circ}52'22''N-18^{\circ}52'40''N$, $121^{\circ}49'18''E-121^{\circ}49'28''E$	0.08	1.40
其它	Others		0.03	4.10
巴布延群岛	Babuyan Islands	$18^{\circ}48'44''N-19^{\circ}34'26''N$, $121^{\circ}11'44''E-121^{\circ}59'41''E$	613.40	324.77

本数据集基于 Google Earth 影像及有关地图和资料信息融合基础上研发^[5-6], 以 .shp 和 .kmz 格式存储, 由 15 个数据文件组成, 数据量 3.44 MB (压缩为 2 个文件, 1.35 MB)。

参考文献

- [1] 刘闯, 石瑞香, 诸云强. 巴布延群岛——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.2016.04.02.V1.
- [2] Babuyan Islands [OL]. https://en.wikipedia.org/wiki/Babuyan_Islands.
- [3] 李安强. 世界分图地图·亚洲: 菲律宾[M]. 北京: 中国地图出版社, 2014.
- [4] 《世界地名手册》编辑组. 世界地名手册[M]. 北京: 中国地图出版社, 1999.

数据计算环境

- [5] ESRI. 中国科学院地理科学与资源研究所 ArcGIS 所内计算平台.
- [6] Google LLC. Google Earth Pro. 7.3.2.5481 (32-bit), hk.google.com.

数据下载地址

<http://www.geodoi.ac.cn/WebCn/doi.aspx?Id=455>.
或网站查询: <http://www.geodoi.ac.cn>.