

全球变化数据大百科辞条

伊豆群岛

刘 闯^{1*}, 陈文波^{2,3}, 石瑞香¹

1. 中国科学院地理科学与资源研究所, 北京 100101, 中国; 2. 日本庆应义塾大学 SFC 研究所, 藤泽 2520882, 日本; 3. Nature & Science Consulting 株式会社, 横浜 2310032, 日本

关键词: 伊豆群岛; Izu Islands; 火山; 日本; 太平洋; 数据大百科

DOI: 10.3974/geodp.2018.02.16

伊豆群岛 (Izu Islands) 是太平洋菲律宾海中的一个群岛, 位于日本伊豆半岛的东南方, 南北绵延 562 km。伊豆群岛西海岸距离伊豆半岛东海岸最近距离 26 km; 鸟岛 (伊豆群岛中最南岛屿) 与位于伊豆群岛南部的小笠原群岛 (Ogasawara Archipelago) 群岛中的婿岛 (Muko-jima) 距离 351 km。伊豆群岛地理位置为 29°47'38"N-34°47'57"N, 138°48'55"E-140°20'32"E (图 1) [1]。

伊豆群岛是富士火山带的新旧火山组成的岛屿群, 与小笠原群岛、马里亚纳群岛 (Mariana Islands) 等组成北太平洋伊豆-小笠原-马里亚纳火山岛弧 (Izu-Bonin-Mariana Arc)。大部分岛屿是由一个火山组成, 也有多个火山组成的岛屿。例如, 八丈岛是由东山火山和西山火山两个火山组成的岛屿。伊豆群岛海拔最高点位于八丈岛最高点西山 (854 m) (图 2)。伊豆群岛地区既是火山和地震频发地区, 也是海啸、台风等地理现象和自然灾害频发地区。伊豆群岛以及近的小笠原群岛在行政管理上均归属于日本东京都管辖 (东京都岛屿部) (Tokyo Outlying Areas) [2-3]。

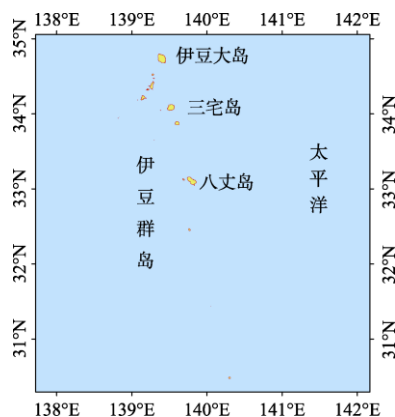


图 1 伊豆群岛数据可视化图
(ArcGIS .shp 格式)



图 2 伊豆群岛八丈岛西山火山遥感影像图
(Google Earth Image)

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@igsrr.ac.cn

作者 ID: 刘闯 L-3684-2016, 陈文波 L-5715-2016, 石瑞香 L-4389-2016

数据引用方式: [1] 刘闯, 陈文波, 石瑞香. 伊豆群岛——全球变化数据大百科辞条[J]. 全球变化数据学报, 2018, 2(2): 217-219. DOI: 10.3974/geodp.2018.02.16.

[2] 刘闯, 陈文波, 石瑞香. 伊豆群岛——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.2016.09.11.V1.

表 1 伊豆群岛各岛地理坐标、面积及海岸线长度统计表^[1]

| 岛屿名称 ^[4] (中) | 岛屿名称 (英) | 地理范围 | 中心 坐标 | 面积 (km ²) | 海岸线 (km) |
|----------------------------|-----------------|---|----------------------------|--------------------------|-------------|
| 伊豆大岛 ^[5] | Izu Ōshima | 34 40'40"N-34 47'57"N, 139 20'55"E-139 26'60"E | 34 44'15"N, 139 23'56"E | 91.00 | 60.42 |
| 八丈岛 ^[6] | Hachijō-jima | 33 2'43"N-33 9'35"N, 139 44'18"E-139 51'34"E | 33 6'23"N, 139 47'52"E | 69.12 | 57.77 |
| 三宅岛 ^[7] | Miyake-jima | 34 2'41"N-34 7'32"N, 139 28'22"E-139 34'11"E | 34 5'6"N, 139 31'16"E | 55.43 | 41.86 |
| 新岛 ^[8] | Nii-jima | 34 19'52"N-34 25'53"N, 139 14'22"E-139 17'35"E | 34 22'37"N, 139 16'0"E | 23.18 | 41.26 |
| 御藏岛 ^[9] | Mikura-jima | 33 51'7"N-33 54'4"N, 139 34'35"E-139 37'55"E | 33 52'30"N, 139 36'12"E | 20.52 | 19.19 |
| 神津岛 ^[10] | Kōzu-shima | 34 11'4"N-34 14'46"N, 139 7'9"E-139 10'41"E | 34 12'53"N, 139 8'52"E | 18.88 | 36.23 |
| 青岛 ^[11] | Aogashima | 32 26'34"N-32 28'25"N, 139 45'15"E-139 46'53"E | 32 27'26"N, 139 45'59"E | 6.04 | 9.76 |
| 鳥岛 ^[12] | Tori-shima | 30 28'23"N-30 29'45"N, 140 17'10"E-140 18'51"E | 30 29'4"N, 140 18'4"E | 4.76 | 8.71 |
| 利岛 ^[13] | To-shima | 34 30'39"N-34 32'7"N, 139 16'2"E-139 17'34"E | 34 31'21"N, 139 16'45"E | 4.06 | 10.45 |
| 式根岛 ^[14] | Shikine-jima | 34 18'54"N-34 20'18"N, 139 11'38"E-139 13'41"E | 34 19'32"N, 139 12'41"E | 4.06 | 20.98 |
| 八丈小岛 ^[15] | Hachi-jō-kojima | 33 6'56"N-33 8'12"N, 139 40'32"E-139 42'5"E | 33 7'33"N, 139 41'17"E | 3.05 | 10.57 |
| 鵜渡根岛 ^[16] | Udone-shima | 34 28'10"N-34 28'35"N, 139 17'18"E-139 17'58"E | 34 28'21"N, 139 17'39"E | 0.40 | 5.26 |
| 地内岛 | Jinai-tō | 34 21'56"N-34 22'33"N, 139 13'21"E-139 13'48"E | 34 22'28"N, 139 13'28"E | 0.26 | 4.79 |
| 早岛 | Haya Island | 34 19'27"N-34 19'39"N, 139 16'31"E-139 16'51"E | 34 19'33"N, 139 16'40"E | 0.12 | 1.48 |
| 恩驰岛 | Onbase Island | 34 10'59"N-34 11'17"N, 139 4'18"E-139 4'42"E | 34 11'12"N, 139 4'36"E | 0.09 | 2.26 |
| 祇苗岛 | Tadanae Island | 34 12'21"N-34 12'33"N, 139 11'22"E-139 11'35"E | 34 12'28"N, 139 11'30"E | 0.12 | 3.36 |
| 钱洲 | Zenisu | 33 56'33"N-33 56'40"N, 138 49'0"E-138 49'6"E | 33 56'37"N, 138 49'3"E | 0.03 | 1.45 |
| 藁灘波岛 | Inamba-jima | 33 39'4"N-33 39'8"N, 139 17'54"E-139 17'58"E | 33 39'6"N, 139 17'56"E | 0.01 | 0.43 |
| 大野原岛 ^[17] | Onohara Islands | 34 2'52"N-34 2'58"N, 139 22'53"E-139 23'6"E | 34 2'55"N, 139 23'1"E | 0.07 | 2.68 |
| 须美寿岛 | Sumisu-tō | 31 26'15"N-31 26'25"N, 140 2'59"E-140 3'5"E | 31 26'20"N, 140 3'2"E | 0.03 | 0.79 |
| 巴約奈斯岩 ^[18] | Myōjin-shō | 31 53'12"N-31 53'19"N, 139 55'1"E-139 55'7"E | 31 53'15"N, 139 55'4"E | 0.01 | 0.89 |
| 孀婦岩 ^[19] | Sōfu-iwa | 29 47'38"N-29 47'40"N, 140 20'29"E-140 20'32"E | 29 47'39"N, 140 20'31"E | 0.003 | 0.21 |
| 伊豆群岛合计 | Izu Islands | 29 47'38"N-34 47'57"N, 138 48'55"E-140 20'32"E | | 301.25 | 340.81 |

伊豆群岛由伊豆七岛和一系列小岛及邻近岩礁组成。伊豆七岛由北向南分别为:伊豆大岛(Izu Ōshima)、利岛(To-shima)、新岛(Nii-jima)、神津岛(Kōzu-shima)、宅岛(Miyake-jima)、御藏岛(Mikura-jima)和八丈岛(Hachijō-jima)。其中,五个岛屿(伊豆大岛、新岛、神津岛、三宅岛、八丈岛)分别建有飞机场,飞机可以通达^[20]。

伊豆群岛总面积 301.25 km², 海岸线总长度为 340.81 km。其中,以伊豆大岛面积最大,面积 90.98 km², 海岸线长度为 60.42 km。伊豆群岛各岛地理坐标、面积及海岸线长度统计见表 1。

伊豆群岛数据集基于 Google Earth^[21]影像及有关地图和资料信息融合基础上研发,数据以.shp^[22]和.kmz 格式存储,数据集由 15 个数据文件组成,数据量 2.95 MB(压缩成 2 个数据文件,数据量 1.12 MB)^[1]。

参考文献

- [1] 刘闯,陈文波,石瑞香.伊豆群岛——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.2016.09.11.V1.
- [2] Izu Islands [OL]. https://en.wikipedia.org/wiki/Izu_Islands.
- [3] Tokyo Outlying Areas. The World Book Encyclopedia (Volume 19) [M]. Field Enterprises Educational Cooperation, USA, 1976.
- [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.
- [5] Izu Ōshima [OL]. https://en.wikipedia.org/wiki/Izu_%C5%8Cshima.
- [6] Hachijō-jima [OL]. <https://en.wikipedia.org/wiki/Hachij%C5%8D-jima>.
- [7] Miyake-jima [OL]. <https://en.wikipedia.org/wiki/Miyake-jima>.
- [8] Nii-jima [OL]. <https://en.wikipedia.org/wiki/Nii-jima>.
- [9] Mikura-jima [OL]. <https://en.wikipedia.org/wiki/Mikura-jima>.
- [10] Kōzu-shima [OL]. <https://en.wikipedia.org/wiki/K%C5%8Dzu-shima>.
- [11] Aogashima [OL]. <https://en.wikipedia.org/wiki/Aogashima>.
- [12] Tori-shima [OL]. [https://en.wikipedia.org/wiki/Tori-shima_\(Izu_Islands\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Tori-shima_(Izu_Islands)).
- [13] To-shima, Tokyo [OL]. https://en.wikipedia.org/wiki/To-shima,_Tokyo.
- [14] Shikine-jima [OL]. <https://en.wikipedia.org/wiki/Shikine-jima>.
- [15] Hachijō-kojima [OL]. <https://en.wikipedia.org/wiki/Hachij%C5%8D-kojima>.
- [16] Udone-shima [OL]. <https://en.wikipedia.org/wiki/Udone-shima>.
- [17] Ōnohara Islands [OL]. https://en.wikipedia.org/wiki/%C5%8Cnohara_Islands.
- [18] Bayonnaise Rocks [OL]. https://en.wikipedia.org/wiki/Bayonnaise_Rocks.
- [19] Lot's Wife (crag) [OL]. [https://en.wikipedia.org/wiki/Lot%27s_Wife_\(crag\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Lot%27s_Wife_(crag)).
- [20] David Megginson. OurAirports [OL]. <https://openflights.org/data.html>.

数据计算环境

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

数据下载网址

<http://www.geodoi.ac.cn/WebCn/doi.aspx?ID=621>.
或网址查询: <http://www.geodoi.ac.cn>.