

全球变化数据大百科辞条

阿留申群岛

刘 闯^{1*}, 杨阿强², 胡文岩¹, 刘荣高¹, 石瑞香¹

1. 中国科学院地理科学与资源研究所, 北京 100101; 2. 中国科学院遥感与数字地球研究所, 北京 100101

关键词: 阿留申群岛; 乌尼马克岛; 美国; 俄罗斯; 数据大百科

DOI: 10.3974/geodp.2018.01.18

阿留申群岛 (Aleutian Islands)^[1-3]是由一系列从美国阿拉斯加半岛向西延伸大约 1,900 km 到俄罗斯的堪察加半岛间岛屿组成 (图 1-2), 这些岛屿是一系列的火山岛, 在白令海和太平洋之间形成岛链, 并将其南北分开。阿留申群岛南北从 51°12'35"N 到 55°22'14"N, 东西横跨经度约 32 度, 从 165°45'10"E 到 162°21'10"W。这些岛屿在北太平洋组成了阿留申岛弧, 阿留申群岛由 6 个群岛 (表 1) 共 2,030 个岛屿组成^[1], 从东向西分别为福克斯群岛 (美, Fox Islands)^[4-5]、四山群岛 (美, Islands of Four Mountains)^[6-7]、安德烈亚诺夫群岛 (美, Andreanof Islands)^[8-9]、拉特群岛 (美, Rat Islands)^[10-11]、尼尔群岛 (美, Near Islands)^[12-13]和科曼多尔群岛 (俄, Kommander Islands)^[14-15]。阿留申岛屿总面积 17,653.73 km², 海岸线总长 8,605.12 km。

面积大于 10 km² 的岛屿有 49 个, 面积大于 100 km² 的岛屿有 24 个。最大的岛屿乌尼马克岛面积为 4,077.93 km²; 第二大岛是乌纳拉斯卡岛, 面积 2,724.71 km², 海岸线 1,063.46 km。



图 1 阿留申群岛数据图 (.kmz 格式截图)

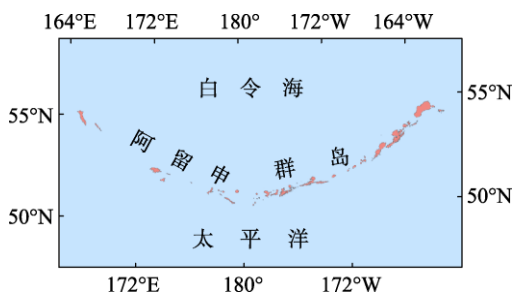


图 2 阿留申群岛数据图 (.shp 格式截图)

收稿日期: 2018-02-26; 修订日期: 2018-03-15; 出版日期: 2018-03-25

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, 杨阿强 J-6978-2017, 胡文岩 G-7553-2018, 刘荣高 0000-0003-2819-7178, 石瑞香 L-4389-2016

数据引用方式: [1] 刘闯, 杨阿强, 胡文岩等. 阿留申群岛——全球变化数据大百科辞条[J]. 全球变化数据学报, 2018, 2(1): 109-114. DOI: 10.3974/geodp.2018.01.18.

[2] 刘闯, 杨阿强, 胡文岩等. 阿留申群岛——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.2016.08.12.V1.

表 1 阿留申群岛 (Aleutian Islands) 组成统计表

群岛名称 (中)	群岛名称 (英) ^[16]	地理坐标	总面积 (km ²)	海岸线长度 (km)
福克斯群岛	Fox Islands	52°46'0"N-55°3'9"N, 162°21'10"W-169°15'7"W	9,559.52	3,138.67
四山群岛	Islands of Four Mountains	52°26'40"N-53°5'1"N, 169°39'40"W-171°18'56"W	548.92	349.78
安德烈亚诺夫群岛	Andreanof Islands	52°12'35"N-52°25'12"N, 172°17'45"W-179°8'60"W	3,991.47	3,097.89
拉特群岛	Rat Islands	51°20'54"N-52°8'10"N, 177°11'52"E-179°46'24"E	974.14	873.69
尼尔群岛	Near Islands	52°20'5"N-53°0'42"N, 172°27'45"E-175°58'29"E	1,166.78	615.89
科曼多尔群岛	Commander Islands	54°29'45"N-55°22'14"N, 165°45'10"E-168°6'9"E	1,412.71	526.95
总计			17,653.73	8,605.12

福克斯群岛是美国阿拉斯加阿留申群岛东部的岛屿群, 位于萨马尔加海峡(Samalga Pass) 与四山岛群(Islands of Four Mountains group) 以东, 是阿留申岛链中最东边的群岛。福克斯群岛地理范围: 52°46'0"N-55°3'9"N, 162°21'10"W-169°15'7"W。福克斯群岛从西往东比较大的岛屿为乌姆纳克岛、乌纳拉斯卡岛、阿马科纳克岛、阿库坦岛、阿昆岛、乌尼马克岛、萨纳克岛(表 2)。其中乌尼马克岛面积最大为 4,077.93 km², 海岸线最长岛屿为乌纳拉斯卡岛, 1,063.46 km。福克斯群岛共有 23 个岛屿面积超过 1 km², 7 个大于 100 km²。福克斯群岛总面积 9,559.52 km², 海岸线总长 3,138.67 km。

四山群岛是阿拉斯加西南部的群岛, 属于阿留申群岛的一部分。四山群岛东临福克斯群岛, 西接安德烈亚诺夫群岛, 处于太平洋和白令海之间。位于 169°39'39.9"W-171°18'56.07"W, 52°26'40.38"N-53°5'0.62"N 之间。四山群岛主要有 8 个岛屿, 从西往东依次是阿穆克塔岛、查古拉克岛、余纳斯卡岛、赫博特岛、卡利斯勒岛、褚吉纳达克岛、乌利阿加岛、卡加米尔岛(表 3)。余纳斯卡岛面积最大, 172.18 km²; 查古拉克岛面积最小, 8.6 km; 褚吉纳达克岛拥有最长海岸线 98.95 km。四山群岛总面积 548.92 km², 海岸线总长 349.78 km。

安德烈亚诺夫群岛是阿拉斯加西南部的群岛, 属于阿留申群岛的一部分。安德烈亚诺夫群岛东临四山群岛, 西接拉特群岛, 总体位于阿留申群岛链的中部, 处于太平洋和白令海之间。安德烈亚诺夫群岛位于 52°12'35.04"N-52°25'11.89"N, 172°17'44.55"W-179°8'59.87"W 之间。安德烈亚诺夫群岛有 577 个大于 100 m² 的大小岛屿、岩礁。其中, 面积大于 1,000 km² 的岛屿有 1 个, 面积大于 1 km² 的有 37 个(表 4)。岛屿总面积 3,991.47 km², 海岸线总长 3,098.02 km。最大岛屿是阿特卡岛(Atka Island), 面积 1,055.43 km²。其他主要岛屿有戈利特斯特科因岛、卡加拉斯卡岛、小塔纳加岛、加雷洛伊岛、乌马克岛、阿马迪戈纳克岛、乌拉克岛、伊吉特克因岛、褚古尔岛、卡瓦尔加岛、塔加拉克岛、欧戈里悠加岛、波波罗夫岛、卡萨托齐岛、斯卡古尔岛、塔纳科拉克岛、卡努岛、埃利夫岛、乌纳尔加岛、塔加达克岛、奥格洛达克岛、伊拉克岛、灵勾尔迪岛、阿苏科萨克岛、萨达塔纳克岛、萨尔特岛、杜拉岛、阿希阿克岛、寇扭吉岛。

拉特群岛是阿拉斯加西南方向属于阿留申群岛的火山群岛, 尼尔群岛位于它的西面, 它的东边是安德烈亚诺夫群岛。拉特群岛位于 51°20'54"N-52°8'10"N, 177°11'52"E-179°46'24"E 之间。从西往东比较大的岛屿为基斯卡岛、小基斯卡岛、希古拉岛、科沃斯托夫岛、达沃多

夫岛、小希特克因岛、阿梅希特卡岛和塞米叟泊出欧伊岛（表 5）。面积最大岛屿为阿梅希特卡岛，319.87 km²，同时该岛拥有最长海岸线 304.12 km。拉特岛海岛总面积 974.18 km²，海岸线总长 873.7 km。

表 2 福克斯群岛（Fox Islands）主要岛屿组成统计表

岛屿名称 (中)	岛屿名称 (英) ^[16]	地理 坐标	面积 (km ²)	海岸线 长度(km)
乌尼马克岛	Unimak Island	54°23'20"N-55°3'9"N, 164°56'48"W-163°2'35"W	4,077.93	517.36
乌纳拉斯卡岛	Unalaska Island	53°13'58"N-54°1'9"N, 167°51'14"W-166°12'21"W	2,724.71	1,063.46
乌姆纳克岛	Umnak Island	52°49'11"N-53°34'1"N, 169°7'1"W-167°47'6"W	1,786.40	452.48
阿库坦岛	Akutan Island	54°1'59"N-54°13'37"N, 166°6'59"W-165°39'28"W	332.35	132.43
阿昆岛	Akun Island	54°6'20"N-54°17'54"N, 165°41'15"W-165°23'6"W	162.60	121.81
萨纳克岛	Sanak Island	54°22'10"N-54°29'29"N, 162°50'11"W-162°31'57"W	121.84	96.81
希丹卡岛	Sedanka Island	53°42'22"N-53°51'23"N, 166°18'38"W-166°5'9"W	101.85	92.45
蒂加尔达岛	Tigalda Island	54°3'49"N-54°8'15"N, 165°13'13"W-164°55'9"W	95.09	97.55
阿纳塔纳克岛	Avatanak Island	54°2'17"N-54°5'56"N, 165°28'59"W-165°14'1"W	36.74	49.10
乌纳尔加岛	Unalga Island	51°34'6"N-51°35'23"N, 179°3'49"W-179°1'57"W	26.89	28.84
卡顿岛	Caton Island	54°22'2"N-54°25'8"N, 162°28'56"W-162°21'11"W	18.57	28.19
鲁托克岛	Rootok Island	54°1'25"N-54°4'1"N, 165°34'26"W-165°28'57"W	13.16	19.22
乌加马克岛	Ugamak Island	54°11'26"N-54°13'48"N, 164°53'5"W-164°45'45"W	11.22	31.18
阿马科纳克岛	Amaknak Island	53°51'58"N-53°55'35"N, 166°34'00"W-166°30'9"W	8.77	29.70
朗岛	Long Island	54°23'8"N-54°26'7"N, 162°51'43"W-162°47'24"W	6.65	23.22
萨马尔加岛	Samalga Island	52°46'2"N-52°48'13"N, 169°14'51"W-169°9'32"W	3.90	15.39
奥冈根岛	Ogangen Island	53°25'39"N-53°27'44"N, 166°53'11"W-166°51'52"W	3.17	10.28
埃尔马岛	Elma Island	54°21'41"N-54°22'33"N, 162°31'7"W-162°27'2"W	2.95	10.90
维塞维杜夫岛	Vsevidof Island	52°58'32"N-52°59'31"N, 168°29'12"W-168°26'52"W	2.19	12.44
科利福特岛	Clifford Island	54°22'20"N-54°23'35"N, 162°47'24"W-162°45'43"W	1.73	8.80
埃科塔克岛	Aiktak Island	54°10'42"N-54°11'23"N, 164°50'53"W-164°48'55"W	1.51	10.28
阿南古拉岛	Anangula Island	52°59'39"N-53°0'47"N, 168°55'23"W-168°53'45"W	1.43	7.49
埃戈岛	Egg Island	53°51'21"N-53°52'9"N, 166°3'41"W-166°2'18"W	1.30	6.52

表 3 四山群岛（Islands of Four Mountains）主要岛屿组成统计表

岛屿 名称(中)	岛屿 名称(英) ^[16]	地理 坐标	面积 (km ²)	海岸线 长度(km)
余纳斯卡岛	Yunaska Island	52°32'35"N-52°42'5"N, 170°50'45"W-170°33'23"W	172.18	74.80
褚吉纳达克岛	Chuginadak Island	52°46'20"N-52°53'40"N, 170°0'49"W-169°40'2"W	170.06	98.93
赫伯特岛	Herbert Island	52°43'1"N-52°47'29"N, 170°11'13"W-170°3'5"W	54.19	36.57
阿穆克塔岛	Amukta Island	52°26'54"N-52°31'51"N, 171°18'56"W-171°11'44"W	50.05	41.84
卡利斯勒岛	Carlisle Island	52°51'26"N-52°55'29"N, 170°7'29"W-169°59'36"W	42.22	30.57
卡加米尔岛	Gagamil Island	52°56'46"N-53°2'8"N, 169°45'52"W-169°39'40"W	42.13	32.46
乌利阿加岛	Uliaga Island	53°2'46"N-53°5'1"N, 169°47'59"W-169°44'24"W	9.38	15.32
查古拉克岛	Chagulak Island	52°33'27"N-52°35'11"N, 171°10'38"W-171°6'55"W	8.61	14.03

表 4 安德烈亚诺夫群岛（Andreanof Islands）主要岛屿组成统计表

岛屿名称 (中)	岛屿名称 (英) ^[16]	地理 坐标	面积 (km ²)	海岸线 长度(km)
阿特卡岛	Atka Island	51°59'59"N-52°25'12"N, 175°20'31"W-173°59'16"W	1055.39	651.62
阿达克岛	Adak Island	51°35'22"N-52°0'7"N, 176°59'43"W-176°25'6"W	720.48	454.25
塔纳加岛	Tanaga Island	51°35'42"N-51°55'13"N, 178°13'46"W-177°36'58"W	517.21	240.31
阿姆利亚岛	Amulia Island	52°1'15"N-52°9'35"N, 174°3'17"W-172°57'13"W	458.90	309.57
卡纳加岛	Kanaga Island	51°39'9"N-51°56'37"N, 177°42'33"W-177°2'52"W	368.70	259.42
塞古阿姆岛	Seguam Island	52°14'49"N-52°23'33"N, 172°38'00"W-172°17'45"W	207.35	88.40
戈利特斯特 科因岛	Great Sitkin Island	51°58'1"N-52°7'3"N, 176°12'46"W-175°58'19"W	154.21	78.24
卡加拉斯卡岛	Kagalaska Island	51°43'36"N-51°52'21"N, 176°25'34"W-176°15'54"W	118.60	106.95
小塔纳加岛	Little Tanaga Island	51°46'9"N-51°53'2"N, 176°14'10"W-175°59'45"W	71.39	97.18
加雷洛伊岛	Gareloi Island	51°44'44"N-51°50'18"N, 178°52'26"W-178°44'1"W	67.63	34.04
乌马克岛	Umak Island	51°50'46"N-51°54'48"N, 176°7'7"W-175°57'2"W	37.91	52.55
阿马迪戈纳克岛	Amatignak Island	51°12'51"N-51°18'10"N, 179°9'00"W-179°3'27"W	35.59	39.27
乌拉克岛	Ulak Island	51°18'20"N-51°24'11"N, 179°0'16"W-178°54'21"W	31.53	45.70
伊吉特克因岛	Igitkin Island	51°57'50"N-51°51'59"N, 175°57'48"W-175°48'25"W	19.26	35.10
褚古尔岛	Chugul Island	51°54'52"N-51°57'39"N, 175°52'40"W-175°45'34"W	17.88	33.12
卡瓦尔加岛	Kavalga Island	51°32'21"N-51°34'43"N, 178°51'49"W-178°44'1"W	15.53	40.23
塔加拉克岛	Tagalak Island	51°55'55"N-51°58'33"N, 175°44'50"W-175°38'53"W	14.70	26.80
欧戈里悠加岛	Ogliuga Island	51°35'6"N-51°36'56"N, 178°41'16"W-178°36'37"W	10.49	27.09
波波罗夫岛	Bobrof Island	51°53'16"N-51°55'38"N, 177°28'11"W-177°25'3"W	7.76	14.79
卡萨托齐岛	Kasatochi Island	52°9'18"N-52°11'10"N, 175°31'51"W-175°29'24"W	7.03	11.08
斯卡古尔岛	Skagul Island	51°34'50"N-51°36'29"N, 178°36'36"W-178°33'43"W	5.20	21.84
塔纳科拉克岛	Tanaklak Island	51°56'51"N-51°57'50"N, 176°8'17"W-176°5'19"W	3.82	10.77
卡努岛	Kanu Island	51°55'44"N-51°57'20"N, 176°3'25"W-176°1'34"W	3.73	11.50
埃利夫岛	Elf Island	51°41'57"N-51°43'56"N, 176°32'39"W-176°30'58"W	3.10	17.28
乌纳尔加岛	Unalga Island	53°57'8"N-53°59'57"N, 165°12'00"W-166°4'29"W	2.65	14.43
萨格楚达克岛	Sagchudak Island	52°0'32"N-52°2'1"N, 174°30'1"W-174°28'35"W	2.37	10.70
塔加达克岛	Tagadak Island	51°56'41"N-51°57'50"N, 176°1'12"W-175°59'31"W	2.29	7.05
奥格洛达克岛	Oglodak Island	51°58'37"N-51°59'26"N, 175°28'13"W-175°25'53"W	1.82	10.36
伊拉克岛	Ilak Island	51°28'20"N-51°29'1"N, 178°18'14"W-178°16'25"W	1.54	6.20
灵勾尔迪岛	Ringgold Island	51°47'48"N-51°48'30"N, 176°50'31"W-176°48'20"W	1.49	7.39
阿苏科萨克岛	Asuksak Island	51°55'44"N-51°56'30"N, 176°6'53"W-176°5'37"W	1.34	5.27
萨达塔纳克岛	Sadatanak Island	52°1'36"N-52°2'21"N, 174°26'31"W-174°24'42"W	1.32	7.47
萨尔特岛	Solt Island	52°9'56"N-52°10'51"N, 174°39'20"W-174°37'34"W	1.27	8.46
杜拉岛	Dora Island	51°48'27"N-51°49'14"N, 176°48'26"W-176°46'39"W	1.27	9.59
阿希阿克岛	Asiak Island	51°56'43"N-51°57'25"N, 176°10'14"W-176°8'39"W	1.26	7.67
寇扭吉岛	Koniuji Island	52°12'53"N-52°13'39"N, 175°8'30"W-175°7'25"W	1.06	5.27

表 5 拉特群岛（Rat Islands）主要岛屿组成统计表

岛屿名称 (中)	岛屿名称 (英) ^[16]	地理 坐标	面积 (km ²)	海岸线 长度(km)
阿梅希特卡岛	Amchitka Island	51°20'54"N-51°40'00"N, 178°36'27"E-179°28'13"E	319.86	304.12
基斯卡岛	Kiska Island	51°49'32"N-52°8'10"N, 177°11'52"E-177°40'30"E	280.23	214.31
塞米叟泊出欧伊岛	Semisopochuoi Island	51°52'15"N-52°1'38"N, 179°28'18"E-179°46'24"E	223.04	78.03
小希特克因岛	Little Sitkin Island	51°53'42"N-51°59'42"N, 178°25'26"E-178°35'33"E	68.76	64.89
希古拉岛	Segula Island	51°59'12"N-52°3'10"N, 178°5'16"E-178°11'25"E	33.55	35.79
拉特岛	Rat Island	51°45'36"N-51°50'10"N, 178°12'20"E-178°23'13"E	29.78	48.94
小基斯卡岛	Little Kiska Island	51°56'28"N-51°58'23"N, 177°37'10"E-177°42'25"E	7.91	21.48
达沃多夫岛	Davidof Island	51°56'43"N-51°58'37"N, 178°18'53"E-178°21'58"E	3.75	15.48
科沃斯托夫岛	Khvostof Island	51°58'6"N-51°59'13"N, 178°15'44"E-178°18'13"E	2.64	9.02
伯德岛	Bird Rock Island	51°39'17"N-51°40'7"N, 178°37'8"E-178°38'31"E	1.43	9.92

尼尔群岛是美属阿留申群岛的最西端群岛,它的西边是俄属阿留申群岛的科曼多尔群岛,东边是美属的拉特群岛,南北向处于白令海和太平洋之间。尼尔群岛从 52°20'5"N-53°0'42"N , 172°27'45"E-175°58'29"E (表 6)。阿图岛和阿加图岛是最大的两个岛。

除了阿图岛和阿加图岛之间的一些海礁,其他较大岛屿是塞米奇群岛 (Semichi), 包括阿莱德 (Alaid)、尼兹基 (Nizki) 和谢米亚 (Shemya) 岛,布尔迪尔岛位于群岛的最东端。尼尔群岛面积大于 1 km² 的岛屿有 6 个,最大岛屿为阿图岛,面积 887.97 km²,同时也是海岸线最长岛屿,海岸线为 317.37 km。尼尔群岛海岛总面积 1,166.83 km²,海岸线总长 616.05 km。

表 6 尼尔群岛（Near Islands）主要岛屿组成统计表

岛屿名称 (中)	岛屿名称 (英)	地理 坐标	面积 (km ²)	海岸线 长度(km)
阿图岛	Attu Island	52°44'40"N-53°0'42"N, 172°27'45"E-173°25'54"E	887.93	317.25
阿加图岛	Agattu Island	52°21'17"N-52°30'48"N, 173°20'59"E-173°46'33"E	227.57	140.63
布尔迪尔岛	Buldir Island	52°20'5"N-52°22'33"N, 175°52'6"E-175°58'29"E	19.38	21.60
谢米亚岛	Shemya Island	52°42'12"N-52°44'31"N, 174°3'7"E-174°9'26"E	15.56	26.75
尼兹基岛	Nizki Island	52°43'7"N-52°45'10"N, 173°56'36"E-174°1'17"E	8.06	23.70
阿莱德岛	Alaid Island	52°44'42"N-52°46'30"N, 173°51'35"E-173°56'33"E	6.80	19.44

科曼多尔群岛^[7]位于阿留申群岛最西端 54°29'44.74"N-55°22'14.25"N, 165°45'10.5"E-168°6'9.34"E 之间,是俄罗斯白令群岛的一部分,距俄罗斯远东地区的堪察加半岛 (Kamchatka Peninsula) 东部 175 km。科曼多尔群岛包括白令岛、梅德内岛两个大的岛屿和一些小的岛屿和海礁。这些小岛屿、海礁中,以卡门托泊科夫岩礁面积最大。白令岛、梅德内岛的面积分别为 1,187.4 和 224.84 km²;海岸线分别为 310.84 和 197.79 km。卡门托泊科夫岩礁面积为 0.19 km²,海岸线长 1.74 km。科曼多尔群岛总面积 1,412.71 km²,海岸线总长 526.95 km。

表 7 科曼多尔群岛（Commander Islands）主要岛屿组成统计表

岛屿名称 （中）	岛屿名称 （英）	地理 坐标	面积 （km ² ）	海岸线 长度（km）
白令岛	Bering Island	54°40'42"N-55°22'14"N, 165°45'10"E-166°40'47"E	1,187.41	310.84
梅德内岛	Medny Island	54°29'45"N-54°52'10"N, 167°26'12"E-168°6'9"E	224.84	197.79

该数据集基于 Google Earth 影像开发,以.kmz 和.shp 格式存储。压缩后数据量为 27.5 MB。

参考文献

[1] 刘闯, 杨阿强, 胡文岩等. 阿留申群岛——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.2016.08.12.V1.

[2] Wikipedia. Aleutian Islands [Z]. https://en.wikipedia.org/wiki/Aleutian_Islands

[3] Aleutian Islands [Z]. The World Book Encyclopedia (Volume 11) [M]. Field Enterprises Educational Cooperation, USA, 1976: 324.

[4] 刘闯, 杨阿强, 胡文岩等. 福克斯群岛——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.2016.08.05.V1.

[5] Wikipedia. Fox Islands [Z]. https://en.wikipedia.org/wiki/Fox_Islands.

[6] 刘闯, 杨阿强, 胡文岩等. 四山群岛——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.2016.08.04.V1.

[7] Wikipedia. Islands of Four Mountains [Z]. https://en.wikipedia.org/wiki/Islands_of_Four_Mountains.

[8] 刘闯, 杨阿强, 胡文岩等. 安德烈亚诺夫群岛——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.2016.08.03.V1.

[9] Wikipedia. Andreanof Islands [Z]. https://en.wikipedia.org/wiki/Andreanof_Islands

[10] 刘闯, 杨阿强, 胡文岩等. 拉特群岛——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.2016.08.09.V1.

[11] Wikipedia. Rat Islands [Z]. https://en.wikipedia.org/wiki/Rat_Islands.

[12] 刘闯, 杨阿强, 胡文岩等. 尼尔群岛——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.2016.08.07.V1.

[13] Wikipedia. Near Islands [Z]. https://en.wikipedia.org/wiki/Near_Islands.

[14] 刘闯, 杨阿强, 胡文岩等. 科曼多尔群岛——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.2016.08.11.V1.

[15] Wikipedia. Commander Islands [Z]. https://en.wikipedia.org/wiki/Commander_Islands.

[16] Department of the Interior, U.S. Geological Survey [Z]. Geographical Names Information System (GNIS). <https://geonames.usgs.gov/apex/f?p=138:2:0::NO:RP::>