



海洋大视野科普文丛
HAIYANGDASHIYEPUPUWENCONG

海上明珠

魅力天成的奇趣海岛

冀海波◎编著

河北科学技术出版社

海洋大视野科普文丛



海洋大视野科普文丛
HAIYANG DASHIYEPU KOPU WENCONG

冀海波著 河北科学技术出版社 2013年8月

ISBN 978-7-332-17859-2

（从文海科学普及丛书）

海上明珠

魅力天成的奇趣海岛

冀海波◎编著



冀海波著 河北科学技术出版社

2013年8月

书号	书名	作者	出版社	出版时间	定价
9787332178592	海上明珠	冀海波	河北科学技术出版社	2013年8月	22.80元

河北科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

海上明珠：魅力天成的奇趣海岛 / 冀海波编著. —
石家庄：河北科学技术出版社，2013.8
（海洋大视野科普文丛）
ISBN 978-7-5375-6230-0

I . ①海… II . ①冀… III . ①岛—青年读物②岛—少年读物 IV . ① P931.2-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 161820 号

海上明珠：魅力天成的奇趣海岛

冀海波 编著

出版发行 河北科学技术出版社

地 址 河北省石家庄市友谊北大街 330 号（邮编：050061）

印 刷 三河市燕春印务有限公司

开 本 700 × 1000 1/16

印 张 13

字 数 230 千字

版 次 2013 年 9 月第 1 版

2013 年 9 月第 1 次印刷

定 价 25.80 元

前 言

蔚蓝色的海洋，烟波浩渺，奔腾不息，掩藏着多少新奇和奥秘。自古以来，人们迷恋于她那碧波粼粼、鸥鸟盘旋的清丽；钟情于她那风柔水凉、海阔天高的豪爽；陶醉于她那棹声帆影、渔歌互答的神韵；感慨于她那惊涛裂岸、大浪淘沙的气势。面对着这浩瀚莫测、变幻万千的大海，作家妙笔生花，写出千古绝唱；诗人神游八极，为海洋插上幻想的翅膀。万顷波涛尽入画，千里帆影逐畅想。

从人类与海洋相约在地球的那一刻起，就拉开了一个美丽故事的序幕。在与海洋的相识、相处、相知的漫长岁月里，古今中外的人们，认识海洋、热爱海洋、开发海洋，他们在逝去的光阴中沉淀下来具有浓郁海洋特色的生存习惯、生活方式；他们珍惜当下，心怀感恩之情迎接新生活的到来；他们苦中作乐，用丰富别致的娱乐活动将艰苦的日子过得有滋有味……这一切的一切，俨然人类文明中的串串珠玑，散发着别样的光芒。

可以说，人类起源于海洋，海洋是人类的摇篮。自从人类诞生之后，就与海洋结下不解之缘。原始人很早就徘徊于陆水之间，寻找支持生命的食物，后来，又在岸边建立起部落，靠原始的独木舟出海捕鱼，在这样的生产过程中，他们逐渐习惯于海洋生活，并驾着风帆驶向远方，去寻找新的陆地，建立新的家园。技术进步使人们又产生了到深海里去探索的想法，这个想法激励了一代又一代人。

如此浩瀚的海洋，对经济和社会发展具有重要作用。海洋是生命的摇篮，是地球上最早生物的诞生源地；海洋是风雨的故乡，对全球气候起着巨大的调控作用；海洋是交通的要道，为人类物质和精神文明交流做出了重大的贡献；海洋是资源的宝库，蕴藏着极为丰富的生物资源、矿产资源、

化学资源、水资源和能源；海洋是国防前哨，海洋环境对海上军事活动有很大影响；海洋还是认识宇宙、发展自然科学理论的理想试验场。

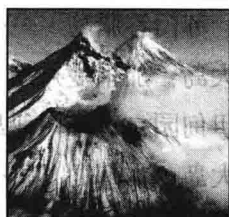
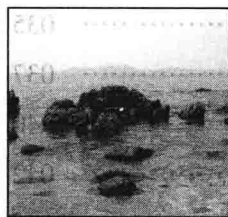
对于国家，对于人类，海洋之重要，自不待言。一方面，新技术革命已为人类大规模开发利用海洋提供了现实可能；另一方面，被人口、资源、环境危机苦苦困扰着的人类，也只能将目光转向这片富有而神奇的蓝色沃野。如何有节有制地向海洋索取，在满足我们自身需要的同时又能力保海洋的正常生态环境，这就给和谐人海之路提出了严峻挑战。

我们编写此书的目的，旨在使读者了解海洋、认识海洋、热爱海洋。我们愿用一句话与大家共勉：迎接海洋世纪，共铸蓝色辉煌！

本书用生动流畅的语言，丰富精美的插图，并配以准确、科学的图解文字，生动形象地向读者展示了知识世界中神秘、有趣、耐人寻味的各种现象，让学生们在充满趣味的阅读中，轻松愉快地开阔视野、增长知识。本书力求做到集知识性、趣味性、科学性于一身。但是，由于海洋知识领域十分广泛，而本书篇幅有限，又要适应青少年读者的阅读习惯，所以在框架设计，内容取舍等方面难度较大，疏漏差错之处在所难免，希望专家、学者及广大读者批评指正。

目 录

海上明珠：魅力天成的奇趣海岛



第一章 魅力天成的海岛

第一节 初识海岛	002
走进海岛	002
五花八门的海岛名称	003
海岛的星罗密布	007
海上明珠的产生和消亡	010
第二节 海岛趣闻	014
海岛结婚拜龙王	014
鸡蛋传情的异国婚礼	015
马尔代夫的椰壳多尼船	016
巴厘岛火葬	017
沙门岛上话烽火	018
圣卢西亚岛的独特风情	020

第二章 举世瞩目的海岛

第一节 海上明珠：孤岛	024
世界第一大岛：格陵兰岛	024

欧洲第一大岛：大不列颠岛	026
新西兰最大的岛屿：新西兰南岛	027
避暑天堂：阿卡迪亚岛	029
上帝的礼物：纽芬兰岛	030
世界最大的沙岛：弗雷泽岛	032
北非伊甸园：杰尔巴岛	034
希望之岛：苏门答腊岛	035
世界第三大岛：加里曼丹岛	037
动植物的伊甸园：新几内亚岛	040
日本第一大岛：本州岛	042
第二节 岛屿部落：群岛	044
黄金之岛：所罗门群岛	044
生物乐园：福克兰群岛	047
海岛美人：帕劳洛克群岛	048
大西洋上的七颗明珠：加那利群岛	050
丁香之岛：桑给巴尔岛	053
太平洋的十字路口：夏威夷群岛	054
世界最美的海岛：维尔京群岛	056
 第三章 神秘多彩的奇异海岛	
第一节 秀丽海岛	060
著名花岛：美瑠岛	060
避暑胜地：卡普里岛	061
蜜月之岛：济州岛	063
潜水者的天堂：菲律宾 PG 岛	065
东方希腊：巴厘岛	066
太平洋上的明珠：博拉 - 博拉岛	069
海岛中的牡丹花：塞班岛	071
健身美容之岛：帕尔卡罗岛	072

第二节 奇趣海岛	074
火山之岛：堪察加半岛	074
天然实验室：东伦内尔岛	076
珊瑚的天然圣地：亨德森岛	078
昔日“圣岛”：提洛岛	080
火山岩组成的海岛：豪勋爵岛	083
第三节 富饶海岛	086
藏宝圣地：可可岛	086
香料之岛：美娜多	089
动植物天堂：瓦尔德斯岛	091
人间天堂：塞舌尔群岛	093
天然沥青湖之岛：特立尼达岛	095
第四节 神秘海岛	098
会漂移的大巴里尔岛	098
神出鬼没的小岛	101
新生岛带来的恐怖	103
没有太阳的岛屿	106
古代小人国	108
神秘的亚速尔群岛	113
巨石像群之谜	115
海神诞生的岛屿	118

第四章 美丽富饶的中国海岛

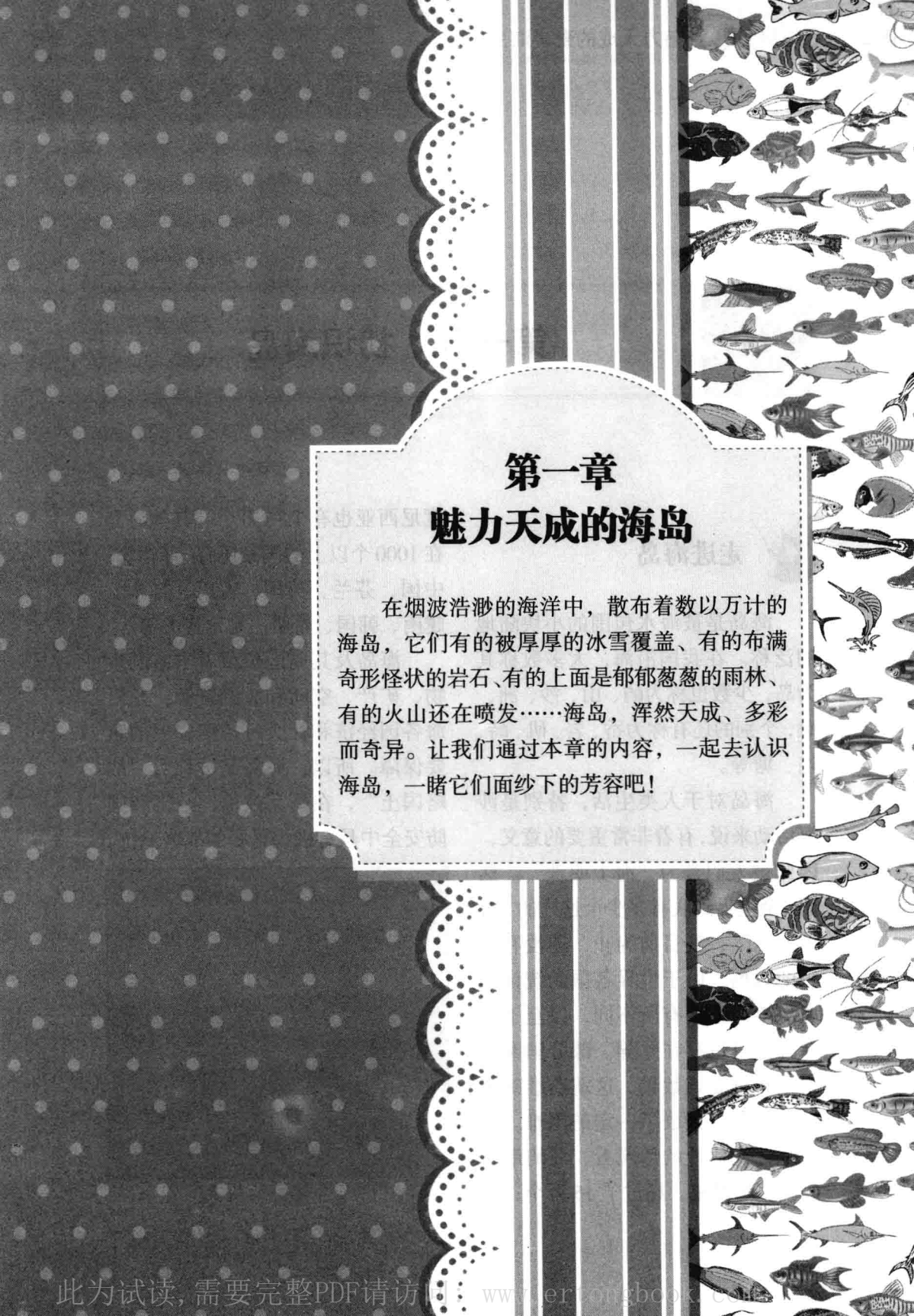
第一节 中国名岛	122
中国宝岛：台湾岛	122
碧海蓝天：海南岛	125
中国领土：钓鱼岛	127
美丽壮观：长山群岛	129
千岛之市：舟山群岛	131

海上丝绸之路：西沙群岛	133
岛中风柜：澎湖列岛	134
第二节 魅力小岛	136
鸟语花香：海驴岛	136
鲜为人知：南麂列岛	137
海上公园：马祖列岛	138
风姿绰约：厦门岛	139
历史名岛：田横岛	141
蛇的天堂：蛇岛	142
第三节 岛屿趣闻	146
刘公岛上有什么历史遗迹	146
养马岛在哪里 东山岛人	147
为什么会“崇龟”	147
大洲岛为什么被称为“燕窝岛”	148
南海中的“神秘岛”是怎样形成的	149
你知道南海诸岛范围线的来历吗	150

第五章 奇趣无限的著名岛国

第一节 亚洲岛国	152
樱花之岛：日本	152
花园城市：新加坡	155
千岛之邦：菲律宾	157
潜水天堂：马尔代夫	159
宝石王国：斯里兰卡	161
第二节 欧洲岛国	165
大西洋上最大的“绿岛”：英国	165
冰岛	167
欧洲庄园：爱尔兰	168
第三节 美洲岛国	171

	世界糖罐：古巴	171
	泉水之岛：牙买加	173
	加勒比海的明珠：巴巴多斯	174
第四节	非洲岛国	176
	牛之国：马达加斯加	176
	旅游者的天堂：塞舌尔	178
	世界甜岛：毛里求斯	179
第五节	大洋洲岛国	182
	矿车上的国家：澳大利亚	182
	畜牧之国：新西兰	185
	胖子的王国：汤加	187
	无土之邦：瑙鲁	190
	长寿之国：斐济	192
	即将消失的岛国：图瓦卢	193



第一章 魅力天成的海岛

在烟波浩渺的海洋中，散布着数以万计的海岛，它们有的被厚厚的冰雪覆盖、有的布满奇形怪状的岩石、有的上面是郁郁葱葱的雨林、有的火山还在喷发……海岛，浑然天成、多彩而奇异。让我们通过本章的内容，一起去认识海岛，一睹它们面纱下的芳容吧！



第一节 初识海岛



走进海岛

海岛是被海水包围的小块陆地的泛称。在我国沿海，大多数称其为岛，少数也称为屿、山、沙、洲、礁，个别的还有称为岙、岩、矶、峙、坨、塘等。

海岛对于人类生活，特别是涉海活动来说，有着非常重要的意义，因此被人们誉为“海上明珠”。然而，全世界到底有多少个这样的“海上明珠”，到目前为止，还没有统一的数据。由于世界各国的统计标准、统计方法有所不同，以至于统计的数目也存在差异。部分国家尚未公布过岛屿数量，这就给准确统计海岛数目造成了一定的困难。从已统计或估计的情况看，岛屿最多的国家是挪威，超过了15万个；印

度尼西亚也有1.36万个。其他海岛在1000个以上的国家还有：菲律宾、中国、芬兰、英国、古巴、日本、越南、韩国、希腊、马尔代夫等。

海岛及其周围蕴藏着丰富的生物、矿产、空间和旅游资源，是沿海各国经济和社会可持续发展的重要保障。所以，海岛又被称为“战略国土”，在国家政治、经济和国防安全中具有极为重要的战略地位。



风景优美的海岛



你知道吗

有趣岛国

北美洲加拿大东岸的小岛“世百尔”，是个有名的“磁岛”。没有任何花草树木，没有动物，只有磁铁矿。当轮船驶近，仪表就会失灵，甚至会被小岛吸去，触礁沉没；印度洋塞舌尔群岛中的“蛋岛”，面积只有40公顷，每年夏季都有海燕成群飞来，配偶、产蛋、繁殖，有一年曾产蛋415.5万只，岛上居民甚少，以拣蛋为生，在国际市场上享有盛名；欧洲芬兰有一个叫晋郎格尼的“火岛”，因岛四周的海草被巨浪冲到岸上，日久腐烂，产生大量沼气，时不时遇上火种，就遍岛燃烧。

1982年《联合国海洋法公约》出台，岛礁价值随之出现了“茶壶盖”效应，也就是说岛礁虽小，但与茶壶盖的顶把一样，能够牵出巨大的“茶壶盖”。《联合国海洋法公约》规定，海岛是确定领海基线的重要依据，是划分领海、专属经济区和大陆架的重要基点。海岛在国家海洋权益中的作用不容忽视。

除此之外，每个海岛都是一个独立而完整的生态系统。海岛面积

狭小、地域结构简单、生物多样性较少等特征，决定了其生态系统非常脆弱，我们有责任保护海岛生态系统，因为这对国家生态系统安全、抵御自然灾害都有重大意义。



五花八门的海岛名称

通常，海岛在词典中的定义为：海洋中四周被海水包围的陆地。但是海岛的高低、大小存在差异，并不是所有四面被海水包围的陆地都是海岛。从高低方面来看，最高没有规定，世界上最高的海岛——新几内亚岛的最高点达5030米，而最低却有规定，至少应该在大潮高潮时露出，即永久露出海面的陆地才叫海岛。时而露出海面，时而被海水淹没的陆地并不是海岛，而是礁石或浅滩；从面积大小方面来说，最大的是：澳大利亚大陆及更大的陆地称为“洲”，格陵兰岛及更小的陆地为岛，最小的并没有统一的标准。我国在海岛统计时，以面积大于500平方米的才叫岛屿，小于500平方米的，则是礁石或浅滩。

许多海岛都有名称，但也有大量的无名小岛。已命名的海岛，其地理通名因各地区的语言、文字的不同而有所区别，如韩国有



海边礁石

do: 济州岛为 cheju-do, 印度尼西亚和马来西亚有 palau: 安汶岛为 Amban, palau, 纳闽岛为 Labuan, pulau, 科威特有 Jazirat, 布比延岛为 B ū b í yan Jazirat 等。最多的是英文 Island, 如中途岛为 Midway Island, 威克岛为 Wake Island, 还有一些岛干脆没有地理通名, 如关岛为 Guam, 新喀里多尼亚岛为 New Caledonia 等。

中华民族的古老奇书之一《山海经》中, 就有海上“蓬莱、方丈和瀛洲”三座仙山的神话传说。这里的仙山, 实际就是海岛。它反映了古代大陆居民对海岛的神往和想象。



你知道吗

岛屿最多的国家

世界上岛屿最多的国家是印度尼西亚, 共辖有大大小小岛屿 1.7 万余个, 其中有人长住的岛屿就有 6000 多个, 被称为“千岛之国”。该国的国土面积 190 万平方千米, 大约为我国国土面积的 1/5, 但海岸线总长度达 8 万余千米, 是我国大陆海岸线长度的 4 倍。菲律宾的国土面积不足 30 万平方千米, 但包含大小岛屿也多达 7100 余个。

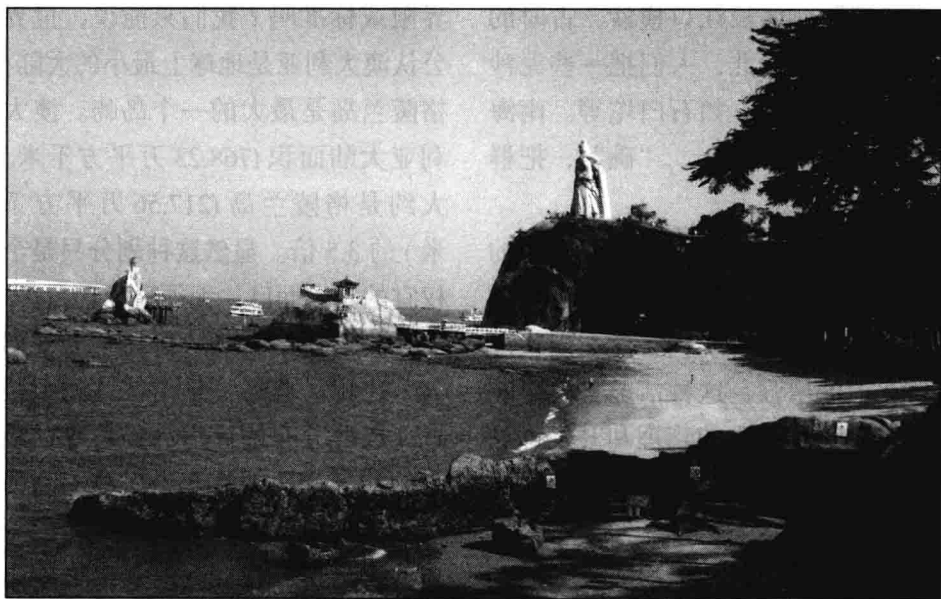
唐代徐坚编撰的《类书》中说

“海中山曰岛，海中洲曰屿”。宋代徐兢撰《宣和奉使高丽图经》中，有六卷关于海上岛屿的记载。书中说“海中之地，可以合聚落者，则曰洲；小于洲而可居者曰岛；小于岛者曰屿；小于屿而有草木则曰苦；而质纯石，则曰礁”。显然，随着时光流逝，古代这些关于岛屿的一些称谓和含义，和现代字典中的解释并不完全一样了。

按现代地球科学概念，岛屿是海洋中被水环绕面积比大陆小的陆地，也指湖泊、河流中被水环绕的陆地。一般把较大的称为岛，较小的称为屿（英文“岛”为 Island，意思是水包围的陆地；“屿”为 Islets，意思是小岛）。从中国近海

海岛名称来看，不论大小，多数称岛，就连南沙群岛中面积仅 0.04 平方千米的费信岛（其面积仅为厦门鼓浪屿的 1 / 47），也称之为“岛”。而称屿的小岛主要见于闽、台两省，如福建的鼓浪屿、乌丘屿、兄弟屿、草屿，台湾省的东吉屿、将军澳屿、兰屿等。由此可见，如果说屿与岛有大小之别，不如说屿主要是地方称谓。

实际上，由于岛屿成因不同，组成物质和地貌特征不一，以及各地方言差异，所以表达岛屿的词汇很多。我国南方沿海，特别是浙江等地多把岛称为“山”，倒是切合“岛字从山”，它们也确实是海中之山。如浙江的普陀山、大洋山、王盘山，



厦门鼓浪屿风光



湘江的橘子洲

香港的大屿山等。个别地方还有把岛称为岩、岙、矶、峙、坨、塘等。如山东的长门岩、广东的针头岩、浙江的盘峙、走马塘、雀儿岙等。还有把泥沙堆积的岛屿称为“沙”或“洲”，如长江口横沙，古时的胡逗洲。在河北，人们把一些泥沙岛称为“坨”，如石臼坨等。南海珊瑚岛还有“滩”、“礁”，把群岛称“沙”。

岛屿的称谓尽管反映了丰富的地域文化，但常常出现名不符实的混乱现象。随着现代海洋和现代海岛意识的增强，这种情况势必影响国家对海岛国土的管理和开发。如何制定科学、准确、规范的海岛术语，已经引起国家高度重视。

世界上一般把大的陆块与周围的岛屿称为“洲”，有欧洲、亚洲、

非洲、北美洲、南美洲、大洋洲、南极洲七大洲。在汉英对照字典中，“洲”字对应英语 continent，是大陆之意。显然，中文“洲”属于多义词，既指大的陆块，也指河流中的小岛，如湘江的橘子洲。

海洋面积占地球表面积的70.8%，陆地面积仅占29.2%，而且大陆也分成若干块。也就是说，大陆也是被海水包围着的。难怪美国著名地理学家 H.W. 房龙说，从某个角度看“地球上所有的人全都居住在岛屿上”。他还感叹“不知道关于大陆和岛屿的这些纠缠不清的问题是如何产生的”（《地球的故事》）。那么，到底多大的陆块为洲，多大的陆块算做岛呢？有一个划分界限或标准吗？我们只能说，世界公认澳大利亚是地球上最小的大陆，格陵兰岛是最大的一个岛屿。澳大利亚大陆面积（768.23 万平方千米）大约是格陵兰岛（217.56 万平方千米）的3.5倍。显然这种划分只是个权宜的界定而已，无须科学理由。

我们还常看到“群岛”和“列岛”之称。群岛是系指彼此相距很近，成群分布的许多岛屿总称，最小的群岛起码要有3个海岛；列岛是岛屿具有线（链）形或弧形排列分布的群岛。但在实际命名中也不是很严格，如浙江的台州列岛、韭山

列岛等诸多列岛，并没有明显的线形排列特征，实际就是一般的群岛。在规模较大的群岛中，往往又在不同范围称为群岛，甚至出现若干级大群岛套小群岛，如舟山群岛中还有崎岖群岛，同时还分出嵊泗列岛、火山列岛等。国外群岛中这种情况更是屡见不鲜，如琉球群岛南部，又有次级的先岛群岛，而先岛群岛又分再次级的宫古群岛和八重山群岛。在马来群岛地名中，出现了更多级的群岛之称。



你知道吗

面积最大的群岛

世界上面积最大的群岛是马来群岛，散布于太平洋与印度洋之间的广阔海域，分布范围南北约 3500 千米，东西约 4500 千米，是由大大小小十几个群岛的 2 万余个岛屿组成，岛屿总面积达 243 万平方千米，包含印度尼西亚、菲律宾、文莱、东帝汶等多个国家，以及马来西亚、新加坡、巴布亚—新几内亚等国的部分领土。

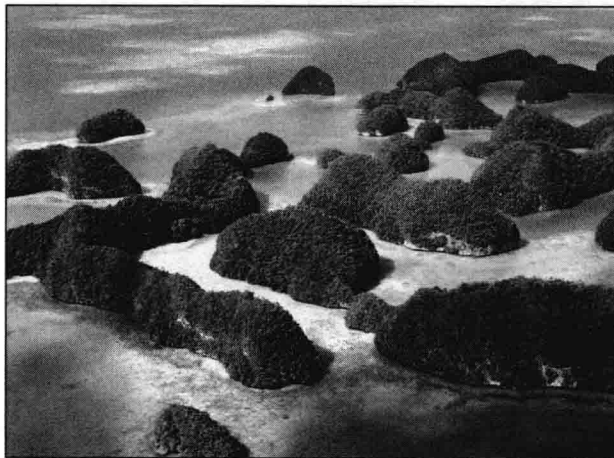
在谈到岛屿时，还常常看到“岛弧”一词。岛弧主要是地质学术语，系指呈弧形排列的群岛，它们与海沟相伴生，多火山和地震，是板块

俯冲形成的。千岛群岛、日本群岛、西印度群岛等，都属于岛弧，但在地理名称上并不缀“岛弧”二字，只在讨论它们成因的科学论著中才提起岛弧之说。



海岛的星罗密布

综观海岛的分布情况，世界海岛的分布有几个显著的特征：一是分布的广泛性，即世界各大洋及其属海中几乎都分布有海岛；二是分布的不均匀性，大多数海岛集中在北半球，尤以欧、亚、北美三大洲的沿岸为多，更为集中的是挪威沿岸、东亚沿岸、东南亚、加拿大北岸、北美洲西岸北段。南半球以南美洲西岸南段最为集中。大洋岛屿则主要集中在太平洋中部，其他大洋相



海岛群