

海洋
新知
丛书

北京科普创作出版专项资金资助



主 编 谭 征
副主编 钱麟阁

大洋岛国 探奇

刘 涟 陈 军 著



海洋出版社

DAYANG DAOGUO TANQI

大洋岛国探奇

刘 涟 陈 军 著

海洋出版社

2001 年·北京

图书在版编目 (CIP) 数据

大洋岛国探奇/刘涟等编著. —北京: 海洋出版社,
2001.10
(海洋新知丛书)
ISBN 7-5027-5352-4

I. 大... II. ①刘... III. 海洋-普及读物
IV. P7-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 058017 号

责任编辑 李 勤

责任印制 严国晋

海洋出版社出版发行

[http: // www. oceanpress. com. cn](http://www.oceanpress.com.cn)

(100081 北京市海淀区大慧寺路 8 号)

中国建筑工业出版社密云印刷厂 新华书店发行所经销

2001 年 10 月第 1 版 2001 年 10 月第 1 次印刷

开本: 850×1168 1/32 印张: 8.875

字数: 170 千字 1~4000 册

定价: 14.00 元

海洋版图书印、装错误可随时退换

海洋新知丛书：

主 编：谭 征

副主编：钱麟阁

编 委：(按姓氏笔画为序)

马英杰 马爱军 宁雪娟

刘 涟 李文渭 庄仲华

汝少国 沈建平 吴绍祖

陈 军 陈智梁 张泽南

唐小璐 徐家声 崔树森

彭希龄 薛津生

大洋岛国探奇

● 海洋新知丛书

目录

引言	(1)
第一章 太平洋中的岛屿	(7)
世界最大的珊瑚礁群	(12)
掀开“南方大陆”的面纱 ...	(15)
太平洋中的古老王国	(19)
孤悬海上	(24)
大鱼变成的岛屿	(26)
太阳下山了	(30)
南太平洋的十字路口	(34)
国际日期变更线上的群岛 ...	(39)
八岛之群	(44)
水火大劫难	(48)
军事交通重地	(52)
到霹雷摩窟探奇	(56)
海水裂道路现	(59)
活的生物进化博物馆	(62)
到飞禽世界作客	(67)
靠粪发财致富	(70)
飞翔的极乐鸟	(74)
遍地都有铜	(79)
巨龙之谜	(81)
库克葬身于此	(84)

大洋岛国探奇

● 海洋新知丛书

目 录

鲁滨逊和他的飘流岛	(90)
石像之谜	(93)
大洋里有一个黄金岛	(98)
一岛三国	(103)
世界第六	(105)
克疟制胜的金鸡纳霜	(107)
大自然的儿子	(110)
残酷的战场	(115)
买东西请拿石头来	(117)
世界最高岩塔	(120)
第二章 印度洋中的岛屿	(123)
宝石世界	(126)
散发着甜味的岛屿	(131)
与野猪做殊死搏斗	(134)
海龟乐园	(136)
活化石的世界	(138)
这里发现了 3.5 亿年前的 腔棘鱼	(143)
漂来的神果	(146)
500 年前的老朋友	(150)
这里安息了多少灵魂	(153)

大洋岛国探奇

● 海洋新知丛书

目 录

第三章 大西洋中的岛屿·····	(157)
冰与火的世界·····	(160)
神秘的灯塔·····	(165)
地中海中的最大岛屿·····	(168)
宙斯的金苹果树·····	(171)
绿色海角·····	(173)
带一把砍刀上路·····	(175)
天涯海角·····	(178)
活火山之乡·····	(181)
金黄海滩和硫磺泉·····	(183)
29933 条性命·····	(186)
云雾缭绕中的仙境·····	(191)
猎手的天堂·····	(194)
“群魔”的世界·····	(197)
世界著名大渔场·····	(200)
树木博物馆·····	(204)
花果岛·····	(206)
可可之岛·····	(210)
3000 万海鸟的家乡·····	(213)
天然沥青湖之岛·····	(215)
肉豆蔻之乡·····	(219)

大洋岛国探奇

● 海洋新知丛书

目 录

到巴巴多斯看飞鱼去·····	(222)
世界大糖罐·····	(225)
红鹤飞舞的地方·····	(229)
自由和威士忌属于苏格兰 ·····	(233)
地中海的心脏·····	(235)
火山灰下的迷宫·····	(238)
在海水的泡沫里诞生·····	(243)
拿破仑出生的地方·····	(246)
太阳神的领地·····	(248)
西非的门户·····	(250)
远离大陆的小岛·····	(252)
5000 人开 1 万家银行 ·····	(253)
重现英国历史的岛屿·····	(255)
第四章 北冰洋中的岛屿·····	(259)
冰雪世界中的绿色土地·····	(262)
没有太阳的土地·····	(266)
勇敢的见证人·····	(270)
寻找富兰克林的大本营·····	(273)
北极狐的天堂·····	(276)
探险家的基地·····	(279)

引 言

浩淼无垠的海洋环绕着我们的地球，在碧波荡漾的海浪间涌出一片陆地。这些陆地的面积要比亚欧大陆、非洲大陆、南北美洲大陆、澳大利亚大陆、南极大陆小上许许多多，甚至是不可比拟的，它们就是我们所说的海岛。

海岛，是指比大陆面积小，并且完全被海洋包围了的陆地。如果海岛成群结伙地出现，我们就把它叫做群岛。

海岛，就像抛散在海洋上的颗颗明珠，它打破了寂寥的瀚海；它赐渔舟以避风港湾；它给鸟儿一片栖息家园。海岛具有交通、渔业、军事、科研等诸多方面的价值。它是地球赋予人类的巨大财富。

世界海岛的总面积约为 1000 万平方千米，占地球陆地总面积的 6.6%。大的岛屿上可以容纳几个中等国家，而小岛屿甚至不足一个球场大。

海岛多姿多彩，千姿百态。是谁造就了海岛？是谁赋予海岛以生命？翻开地球上海洋陆地的演变史，我们可以清楚地看出：海岛是地球母亲的儿子，大自然的巨手又给了它无限的生机。

世界上的海岛是众多的，海岛或是从大陆分离出来的，或是由海底火山爆发而形成的，或是由珊瑚虫们的躯体构成

的，或是退沙淤积而成的。由此，科学家们把那些地质构造与大陆相近的海岛叫做大陆岛，把那些与大陆地质构造没有直接联系的海岛叫做大洋岛。如果分得再细一些，海岛又可分成大陆岛、火山岛、珊瑚岛、冲积岛四种类型。下面我们分别说一说它们各自的特点。

大陆岛不仅与大陆地质构造相近，而且还是大陆向海洋延伸露出水面的部分叫大陆岛。从这个定义中我们可以看出，大陆岛实实在在是大陆的一部分。大陆岛来源于大陆，可以说是地球上年代最早的岛屿。大陆岛的面积一般都比较 大，而且在地质、地貌、植物、动物等方面都与大陆相同或相近。世界上最大的岛屿格陵兰，与毗邻的北美大陆，是由同样的物质组成的，一片狭窄的浅海将它与北美大陆分离开来。格陵兰岛的面积达 217 万平方千米，差不多是澳大利亚大陆的 $\frac{1}{3}$ 了。世界第二大岛——新几内亚岛是澳大利亚大陆的组成部分，一道浅而窄的海峡隔在它们中间。大陆岛有的紧紧依偎在大陆的身边，比如中国的台湾岛和海南岛；有的则因陆块的漂移只能远隔大海与大陆遥遥相望，比如马达加斯加岛和塞舌尔群岛。另外还有一种大陆岛，它们在更深更远的大海里，是大洋地壳基底上发育起来的洋内岛弧，比如马里亚纳群岛。有人也将这些岛屿归于大洋岛的行列。

火山岛和珊瑚岛是大洋岛的重要组成部分。

海底火山猛烈喷发出的熔岩构筑成了火山岛。海底火山本来是隐没在海水下的，那些活火山们不甘寂寞，它们不断地喷发、不断地堆积，终于有一天出头露面于海上，有的甚

至高出海面几千米。比如夏威夷岛的主峰冒纳罗亚火山就高出海面 4170 米，加上水下部分 5998 米，总高达 10203 米，比珠穆朗玛峰还要高出近 1400 米。火山岛一般面积都很小，但由多座火山连接而成的火山岛规模则大些。世界第 18 大岛、面积 10 万多平方千米的冰岛，是上千个海底火山喷发聚集而成的岛屿。阿留申群岛成弧形排列，它们是成列环状海底火山喷发而成的。火山岛的形成，有时是非常迅速的，几天甚至一夜，一座新的岛屿就可能诞生了。当然，许多新生岛屿的寿命也是暂短的，海浪的冲刷洗礼使许多堆积不牢固的岩石很快被冲走。所以，那些时而出露海面，时而隐于海底的岛屿，被人们称做“鬼岛”。

珊瑚岛是热带和亚热带海域的特有海岛。珊瑚虫们在海底山脉山丘上营巢生活，老的珊瑚虫死亡了，新虫便在前辈的残骸上继续生长，就这样，一代又一代，残骸堆积越来越高，不断向海面推进。残骸堆积成岩的结果就形成了珊瑚礁。珊瑚礁的形成是极为缓慢的，在最适宜的条件下，一年才长高 2.5 厘米，而且长到海水高潮线就停止生长了。小小珊瑚虫就靠自己小小的身体缓慢地构筑着在海洋中面积相当大的礁体。全球珊瑚礁的面积相当于欧洲和南美洲面积的总和，达 2700 万平方千米。但它们绝大多数都藏于海中，当地壳上升或海水下降时，有些便崭露头角，成为珊瑚岛，当然能够冒头的珊瑚礁毕竟是极少数的。太平洋中的加罗林群岛、马绍尔群岛；印度洋中的马尔代夫群岛；我国的南海诸岛都是典型的珊瑚岛。珊瑚虫渺小的躯体 and 珊瑚礁庞大的岩



马尔代夫的珊瑚盘

体或许能够给我们的生活提供一些深刻的启示。

在陆地上大海的出口处，或者平原海岸的外侧，有一些由河流泥沙或海流作用堆积而成的陆地，我们把它叫做冲积岛。世界第30大岛，面积4.8万平方千米、位于世界第一大河亚马孙河河口的马拉若岛就是典型的冲积岛。

上面我们讲了海岛的形成，那么海岛上的生命又是怎样的呢？

海岛，跟大陆一样，是生命的栖息地。而海岛上的生物则有着自己极为有趣的特征。

大海像一个巨大的屏障，它使岛屿远离生命蓬勃的大

陆，众多的生命只能望洋兴叹。而大海又像一个运载工具，它把一些执著的生命送到了海岛上。这些生命一旦在海岛上定居下来，就好像来到与世隔绝的环境里，演化发展出新的生命来。大海甚至使相邻岛屿上的生命之间也具有了显著的差异。从这些差异上，科学家们可以推断出岛屿的成因和地球的运动。岛屿在对确定动物和植物类型分布的边界方面具有重要意义。例如，科学家将从巴厘岛与龙目岛、加里曼丹岛与苏拉威西岛之间穿过的一条线叫做来斯线。这条线以西，岛屿上的生命是亚洲型的。尽管龙目海峡很狭窄，但线以东岛屿上的生命则是澳大利亚型的。

大陆岛上的生命与相邻大陆有着密切的联系，且种类繁多。而大洋岛上的生命则是比较单纯的，鸟类和昆虫是最主要的主人，几种动物往往可以非常繁荣地在这里发展自己家庭。而风、海流和鸟儿们，以及我们人类，则是海岛生命的源泉。

第一章

太平洋中的岛屿



太平洋在世界四大洋中，占据了好几个世界之最。

首先，太平洋是地球上面积最大的海洋。太平洋的面积为 17968 万平方千米。约占世界海洋总面积的 $\frac{1}{2}$ 和地球表面积的 $\frac{1}{3}$ 。太平洋的第二个世界之最是，它是地球上最深的海洋。太平洋的平均深度为 4028 米，而且集中了世界上大部分的海沟，世界上深度超过 1 万米的海沟全部在太平洋里。由于以上两个世界之最，太平洋在地形地貌、气候、生物环境和生物量等诸多方面也占据了世界的首位。我们这里要说的第三个世界之罪，是指太平洋中的岛屿居各大洋的首位。

太平洋中岛屿众多，其岛屿的总面积大约占世界岛屿总



密克罗尼西亚的妇女和儿童