



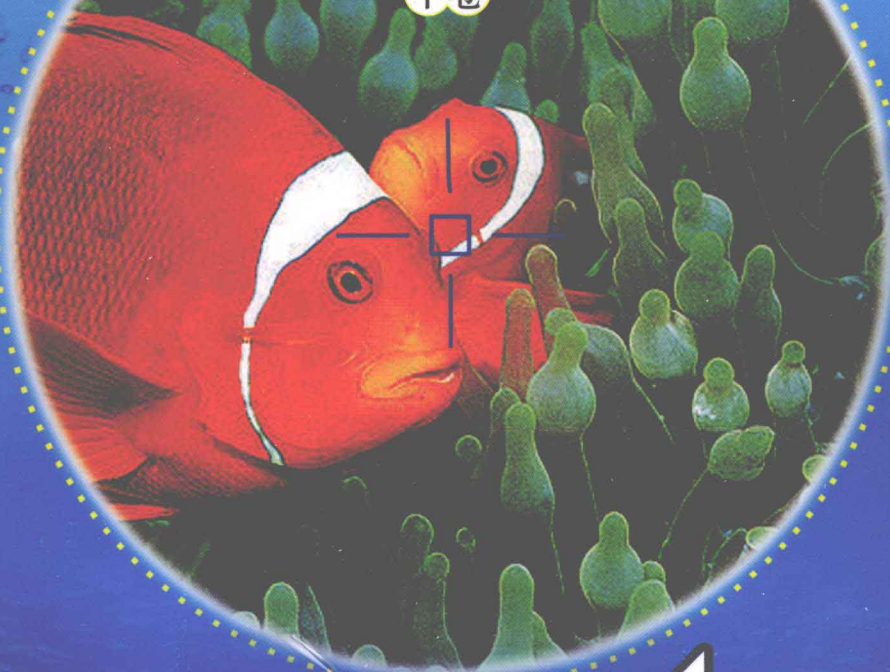
趣味的文字，精美的图片，带你畅游知识的海洋；
智慧的开启，想象的激发，为你插上腾飞的翅膀。



主编 郭豫斌

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

下卷



小博士文库

海洋世界

全国百佳图书出版单位
APCTIME
时代出版传媒股份有限公司
黄山书社



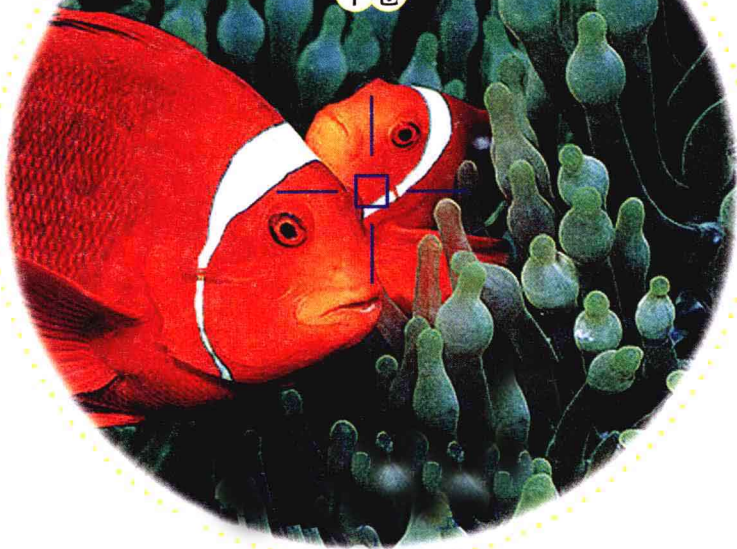
趣味的文字，精美的图片，带你畅游知识的海洋；
智慧的开启，想象的激发，为你插上腾飞的翅膀。



主编 郭豫斌

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

下卷



小博士文库

海洋世界

全国百佳图书出版单位



时代出版传媒股份有限公司

黄山书社



星罗棋布的岛屿 / 1

什么是岛屿 / 1

岛屿的种类 / 1

海洋明珠——孤岛 / 2

世界第一大岛——格陵兰岛 / 2

极乐鸟的天堂——新几内亚岛 / 3

独角兽的发现地——巴芬岛 / 4

冰火相容的岛——冰岛 / 5

神秘之岛——复活节岛 / 6

天涯海角——火地岛 / 7

大西洋坟场——塞布尔岛 / 8

泉水之岛——牙买加岛 / 8

红蟹的王国——圣诞岛 / 9

宝石之岛——斯里兰卡 / 10

磷酸盐之岛——瑙鲁 / 11

植物昆虫大观园——马达加斯加岛 / 11

中国宝岛——台湾岛 / 13

南海明珠——海南岛 / 14

世界最大的沙岛——崇明岛 / 15

蝮蛇的王国——蛇岛 / 16

岛屿部落——群岛 / 17

最大的群岛——马来群岛 / 17

印度尼西亚群岛 / 19

美国的核试验基地——马绍尔群岛 / 21

太平洋的心脏——夏威夷群岛 / 22

哥伦布发现的新大陆——西印度群岛 / 23

即将消失的群岛——马尔代夫群岛 / 24

幸运之岛——所罗门群岛 / 25

魔鬼三角——百慕大群岛 / 26

最大的珊瑚礁群——大堡礁 / 27

大西洋上最大的群岛国家——英国 / 29

樱花之岛——日本列岛 / 31

椰子之岛——菲律宾群岛 / 33

花园群岛——新加坡 / 34

世界的边缘——新西兰 / 35

中国最大的群岛——舟山群岛 / 36

中国南海上的明珠——南海诸岛 / 37

台湾海峡的门户——澎湖列岛 / 38

海洋生物 / 39

海洋微生物 / 39

海洋低等微生物——海洋细菌 / 39

海洋高等微生物——海洋真菌 / 40

海洋植物世界 / 41

海洋低等植物——海藻 / 41

绿色的海藻——绿藻 / 41

褐色的海藻——褐藻 / 42

红色的海藻——红藻 / 43

蓝绿色的海藻——蓝藻 / 44

海洋高等植物——海洋种子植物 / 45

海底草原的营造者——海草 / 45

海滨之宝——红树植物 / 46

顶盔披甲的海洋节肢动物 / 47

最大的蟹——巨螯蟹 / 47

最小的蟹——豆蟹 / 47

预报潮汐的蟹——招潮蟹 / 47

善于伪装的蟹——关公蟹 / 48

“寄人篱下”的蟹——寄居蟹 / 48

虾中之王——龙虾 / 49

数量最多的虾——南极磷虾 / 50

海洋中的活化石——鲎 / 51

雌雄同体的节肢动物——藤壶 / 52

奇形怪状的棘皮动物 / 53

分身有术——海星 / 53

海中人参——海参 / 54

海中刺猬——海胆 / 55

海中百合花——海百合 / 56

晶莹美丽的腔肠动物 / 57

美丽的海底杀手——水母 / 57

海底玫瑰——海葵 / 59

海底建筑师——珊瑚 / 60
五颜六色的软体动物 / 61
 海洋小霸王——章鱼 / 61
 海洋化妆师——乌贼 / 62
 浅海玉兔——海兔 / 63
 海底牛奶——牡蛎 / 64
 贝类之王——砗磲 / 65
 海生鸡蛋——贻贝 / 65
各领千秋的爬行动物 / 67
 海中老寿星——海龟 / 67
 最毒的蛇——海蛇 / 67
 面目狰狞的“海龙”——海鬣蜥 / 68
形形色色的哺乳动物 / 69
 一夫多妻的海豹 / 69
 吼声如雷的海狮 / 69
 潜水冠军——海象 / 70
 海洋清道夫——海牛 / 71
 黄鼠狼的近亲——海獭 / 71
 海中智叟——海豚 / 72
 并不美丽的美人鱼——儒艮 / 73
 地球上最大的动物——鲸 / 73
千奇百怪的海洋鱼类 / 75
 海中霸王——鲨鱼 / 75
 最贪吃的鱼——带鱼 / 76
 没有头和脑的鱼——文昌鱼 / 76
 眼睛长在同侧的鱼——比目鱼 / 77
 直立游泳的鱼——海马 / 77
 “父亲生儿育女”的鱼——海龙 / 78
 游泳冠军——剑鱼 / 79
 海洋飞行家——飞鱼 / 79
 水下神炮手——射水鱼 / 80
 水下角斗士——斗鱼 / 81
 身上长“旗”的鱼——旗鱼 / 81
 最会生孩子的鱼——翻车鱼 / 82
 最迷恋故乡的鱼——大马哈鱼 / 83
 最美丽的鱼——少女鱼 / 84
 体温高出水温的鱼——金枪鱼 / 84
 最毒的鱼——毒 / 85
 会发电的鱼——电鳗、电鳐 / 85
 会发光的鱼——灯眼鱼 / 86

会辨别颜色的鱼——鳕鱼 / 87
 变性鱼——蓝条石斑鱼 / 87
 最懒的鱼——吸盘鱼 / 88
 鱼中大夫——清洁鱼 / 88
击风搏浪的海鸟 / 89
 鸟中绅士——企鹅 / 89
 海鸟之王——信天翁 / 91
 航海预报员——海鸥 / 91
 飞翔的精灵——海燕 / 93
 空中强盗——军舰鸟 / 93
海洋灾害探秘 / 95
 肆无忌惮的台风 / 95
 铺天盖地的海啸 / 96
 兴妖作怪的风暴潮 / 97
 航运的克星——海雾 / 97
 漂荡的海洋杀手——海冰 / 98
 杀人浪——海浪 / 99
 泛滥成灾的赤潮 / 100
 海洋幽灵——厄尔尼诺 / 101
 海洋魔女——拉尼娜 / 102





星罗棋布的岛屿

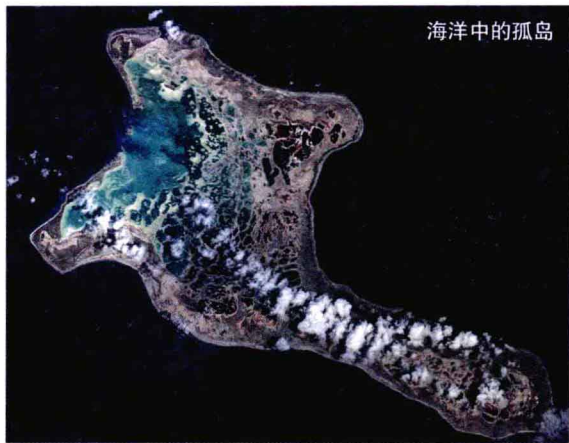
什么是岛屿

岛屿又称海岛，是指海洋中被水包围的小块陆地。岛屿面积大小不一，小的不足1平方千米（屿），大的可达几百万平方千米（岛）。全世界岛屿共有5万多个，总面积为997万平方千米，占陆地总面积的1/15。从地理分布情况看，世界七大洲都有岛屿。其中北美洲岛屿面积最大，达410万平方千米，南极洲岛屿面积最小，仅7万平方千米。

岛屿



海洋中的孤岛



岛屿的种类

岛屿按成因可分为大陆岛、海洋岛两类。大陆岛是指地质构造与邻近大陆相似或联系密切的岛屿，原为大陆的一部分。海洋岛是指离大陆较远，发育过程与大陆无直接联系的岛，它又可分为火山岛和珊瑚岛，火山岛是由于火山作用而形成的，珊瑚岛是由珊瑚虫的分泌物和遗骸堆积而成的。岛屿按数量及分布特点又可分为孤立的岛屿、群岛（距离很近的聚集在一起的若干个岛屿）和列岛（线形或弧形排列的群岛）。



海洋明珠——孤岛

世界第一大岛——格陵兰岛

格陵兰岛位于大西洋和北冰洋的交汇处，在北美洲的东北部，是丹麦的属地。全岛面积为217.56万平方千米，相当于西欧面积的总和，是世界上最大的岛屿。格陵兰岛终年严寒、冰雪茫茫，年平均温度低于 0°C ，中部地区的最冷月平均温度为 -47°C ，绝对最低温度达到 -70°C ，是地球上仅次于南极洲的第二个“寒极”。全岛85%的地面终年被冰雪覆盖着，冰层平均厚达1500米。格陵兰岛位于北极圈内的地区会出现极地特有的极昼和极夜现象。每到冬季，便有持续数个月的极夜，格陵兰上空偶尔会出现色彩绚丽的北极光。在夏季，头顶则终日艳阳，格陵兰成为日不落岛。格陵兰岛及其周围海域栖息着不少珍稀动物，如北极熊、北极狐、北极兔、麝牛、海豹、沙丁鱼、鲸等。岛上生活着5万多人，其中绝大部分是当地土著居民爱斯基摩人，他们主要居住在气候比较温暖的西海岸南部地区。



格陵兰岛的位置

格陵兰春秋

约1000多年前，加拿大北部的爱斯基摩人就迁至格陵兰定居。公元982年，挪威人埃里克发现了格陵兰，他将该岛命名为格陵兰岛，意为“绿色的土地”。1261年格陵兰成为挪威的殖民地。1380年丹麦与挪威结盟，格陵兰由丹麦、挪威共同管辖。1841年丹麦、挪威分治，格陵兰成为丹麦的殖民地。第二次世界大战期间，格陵兰一度由美国代管，战后归还丹麦。1953年丹麦修改宪法，格陵兰成为丹麦的一个州。1979年5月1日起格陵兰正式实行内部自治，但外交、防务和司法仍由丹麦掌管，成为在丹麦王国名义下一个有着特殊地位的国家。



极乐鸟的天堂——新几内亚岛

新几内亚岛又名伊里安岛，位于南太平洋上，是世界第二大岛，也是太平洋中第一大岛。它东西长2400千米，中部宽640千米，面积78.5万平方千米，比两个日本还大。新几内亚岛地跨亚洲和大洋洲两大洲，分为东西两大部分，西部地区属于印度尼西亚的领土，东部地区属于巴布亚新几内亚的领土。



新几内亚岛上的极乐鸟



新几内亚岛山区一景

新几内亚岛是生命物种的乐园。这里有茂密的热带森林，也有高达五千多公尺的高山，山顶终年积雪，因此该岛是全球生物物种种类最密集的地方，物种的数量也仅次于亚马逊河流域。尤其是该岛盛产极乐鸟，素有“极乐鸟天堂”的美誉。

新几内亚岛也是地球上语言最繁复的地方，全岛人口只占全球的0.1%，语言总数却是全球的1/6。据统计，该岛上有超过1000种以上的语言，仅巴布亚新几内亚就有832种语言，是全球语言最“丰富”的国家。

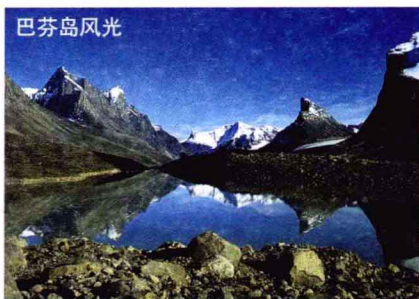


新几内亚岛风光



独角兽的发现地——巴芬岛

巴芬岛位于加拿大北部，是世界第五大岛，面积为51.2万平方千米。巴芬岛是世界上第一个发现独角兽的地方。在欧洲，传说中的独角兽被描绘成一个优美的生物，它身体雪白，头部呈深红色，前额正中长出一只角，约有半米长。独角兽锐利的角有着奇异的魔力，从角上挫下来的粉末可以解百毒，服下粉末即可抵御疾病、百毒不侵，更能够起死回生。这个神秘的传说流传了几个世纪。1577年6月，英国探险家马丁·弗罗比舍在巴芬岛上的一个岩洞里，发现了一条硕大的模样古怪的“死鱼”，它看上去像条海豚，嘴唇上伸出一只长达2米的长牙。弗罗比舍对这条“死鱼”感到十分好奇，他想起了传说中的独角兽。他从岩洞里捉到了一只毒蜘蛛，将它塞到“死鱼”的鼻孔中，结果毒蜘蛛很快就死去了。于是弗罗比舍坚信这条“死鱼”就是传说中的独角兽。从此，世界上传说了几个世纪的独角兽被证实了。16世纪中叶，科学家们经过努力在北极找到了这种怪兽的栖息之地，从而揭开了独角兽的真正面目，原来它是一种鲸，名叫一角鲸。一角鲸的角，实际上是雄鲸左上颌的一颗牙齿。



巴芬岛风光



巴芬岛风光



巴芬岛的位置示意图



巴芬岛的早高峰



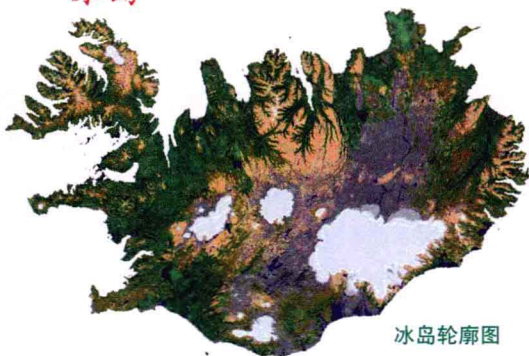
巴芬岛雪山景色



冰火相容的岛——冰岛



冰岛的地热资源非常丰富



冰岛轮廓图

冰岛位于大西洋北部接近北极圈的地方，是西北欧的一个岛国，面积为10.31万平方千米。全岛有13%的地区被冰雪覆盖着，境内有许多冰川，东部的瓦特纳冰川是欧洲最大的冰川。冰岛虽地处极地，但气候并不像人们所想象的那么冷。由于它受到大西洋墨西哥暖流的影响，这里比世界其他同纬度的地方要暖和。南部最冷月1月份平均气温为 4°C ，最热月7月份平均气温为 11°C ，最高时可到 23°C 以上。冰岛及其周围地区还是世界上火山活动最活跃的地区之一。全岛有火山200多处，其中活火山约30座，有近11%的地面被火山熔岩覆盖着。因此，人们又称冰岛为“冰与火共存的海岛”。火山活跃，也使冰岛的温泉特别多。冰岛目前有800多处温度较高的温泉，这些温泉水温多数在 75°C 左右，最高的 110°C 以上，它们不停地向地面涌出热水和蒸气。冰岛首都雷克雅未克处在温泉最多的地域，市民们利用地热和温泉而不是用煤气来做饭、洗澡、取暖和发电，因此这里成了世界上少有的“无烟城市”。



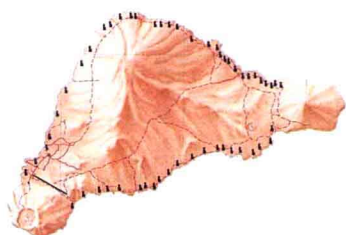
米瓦登湖是冰岛著名的旅游区



神秘之岛——复活节岛

复活节岛是智利的一个小岛，位于东南太平洋上，面积约117平方千米。它离智利本土约3000千米，离太平洋上其他岛屿距离也很远，是地球上最孤独的小岛。岛上居民属波利尼西亚人种，他们称这个小岛为“世界的中心”。

复活节岛最让世人关注的地方是岛上耸立的800多尊石雕人像。这些石像背靠大海，面对陆地，排列在海岛的岸边上。它们都是由整块的暗红色火成岩雕凿而成的，平均高5~10米，最高大的一个高21.8米，重30~90吨。所有的石像都没有腿，全部是半身像，外形大同小异。它们个个额头狭长，鼻梁高挺，眼窝深凹，嘴巴撅翘，大耳垂肩，胳膊贴腹，有的眼窝中镶有用珊瑚做的眼白和深色石头做的眼珠，有的头顶上还加了一个用红色火山岩做的石帽。它们或卧于山野荒坡，或躺倒在海边岸上，表情冷漠，神态威严。这些石像是谁雕刻的？近200多年来，科学家们为此对复活节岛的石像进行了长期的研究，但一直得不出一个科学而又圆满的解释。因此，复活节岛被世界上许多人称为“神秘之岛”，关于它的许多疑问，又被世人说成是“复活节岛之谜”。



复活节岛上的石像分布图



复活节岛的石像



火地岛位置图

天涯海角——火地岛

火地岛位于南美洲的最南端，由阿根廷和智利共管。火地岛是除南极洲外，地球上最靠南的一块陆地，因此人们称之为“天涯海角”。1521年，葡萄牙航海家麦哲伦率领船队第一次经过该岛时，发现夜色沉沉的岛上有神秘的火焰在黑暗中燃烧。于是，麦哲伦把这块陆地称为“火地”。其实，岛上的火焰是土著居民从未见过的船队点燃的报警火堆。火地岛北边的地形为平原，南边的地形较崎岖，森林和冰河密布，岛上最大的湖泊法格纳诺湖，方圆上百千米。火地岛虽与南极大陆隔海相望，但这里气候终年温和，年平均温度为 5°C 。火地岛经济曾经主要靠畜牧业，岛上几乎没有工业，经济比较落后。经过几十年的建设，火地岛现在成了阿根廷一个新兴的工业基地。



火地岛港口



火地岛上的海狮



火地岛上的海鸟群



大西洋坟场——塞布尔岛

塞布尔岛位于距离加拿大东南海岸110海里的大西洋上，东西长24海里，南北宽只有1海里。1508年，法国探险家列里在从欧洲到新斯科舍半岛的途中发现了塞布尔岛，他发现岛上有许多沙子，于是将该岛命名为“沙子”。

塞布尔岛是大西洋中最危险的航道之一，素有“大西洋坟场”之称。该岛的海域经常被浓雾笼罩着，而且大风不断。每年9~10月，大风几乎不息，而从11月到次年3月，更是狂风怒吼，狂风卷起十几米高的巨浪翻滚不已，再加上浓雾遮天，航行到此的船只很难逃过劫难。但塞布尔岛上最大的危险还是其浅滩上那些变化无常的流沙，船只一旦陷入其中，转瞬之间就会消失得无影无踪。近几百年来，每年在塞布尔岛附近海域遇难的船只达数百艘，近万人葬身海中。据统计，自1800年以来，每两年就有3艘船只在塞布尔岛附近沉没。因此，一提起塞布尔岛，船员们无不谈虎色变，称它是魔鬼幽灵出没的海岛。



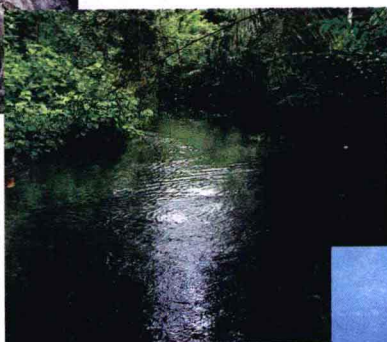
塞布尔岛一景

泉水之岛——牙买加岛

牙买加是位于拉丁美洲加勒比海上的一个岛国，是西印度群岛的第三大岛。它隔海与古巴为邻，面积为1.1平方千米。牙买加意为“泉水之岛”。该岛上泉水密布，它们在高山幽谷间淙淙流淌着，时隐时现，时大时小，再加上境内丛林密布，鸟语花香，使牙买加成了旅游胜地。牙买加气候属热带气候，湿润多雨。境内分布着大面积的石灰岩，这些岩石被酸性水侵蚀而出现裂缝、溶洞，岩石层中也就出现有盛水的空间。当岩层受到地壳挤压时，就会出现缺口，岩层中的水流出地表形成泉水。牙买加1962年从英国获得独立，目前实行君主立宪制，人口约253万人。



牙买加岛上瀑布众多



牙买加岛丛林密布，鸟语花香



牙买加岛风景秀丽，是人们旅游的好地方

红蟹的王国——圣诞岛



圣诞岛位于印度洋东部，面积约137平方千米，属澳大利亚领土。圣诞岛有“红蟹王国”之称。红蟹是圣诞岛上的特产。每年雨季来临时，红蟹都要从森林中迁移到海边繁殖，其规模之大是地球上所有生物中独一无二的，到11月，红蟹又集体从繁殖区向雨林中的家园迁移。为防止

车辆压死大量红蟹，当地政府因此建立了红蟹地面通道和地下通道，以保证红蟹迁移时能安全走过马路。除红蟹外，在圣诞岛的热带雨林里，还栖息着上百种小型爬虫类和上千种不同种类的海鸟。





红蟹是圣诞岛上的特产

宝石之岛——斯里兰卡

斯里兰卡是印度洋上的一个岛国，面积为6.561万平方千米，人口1724万。斯里兰卡靠近赤道，是个典型的热带国家，气候湿润多雨，四季如春，景色优美，有“印度洋上的珍珠”、“赤道天堂”之称。同时由于它正位于印度洋到太平洋的航运线上，地理位置十分重要，因此又有“印度洋的钥匙”之称。斯里兰卡原名锡兰，中国晋朝时称它为“狮子国”，说它是个出产宝石的地方。斯里兰卡是个名副其实的宝石之国，岛上任何地方都可挖出五颜六色的宝石来。这里的宝石驰名世界，最名贵的有红宝石、蓝宝石和猫眼3种。斯里兰卡政府规定：地下宝石属国家所有，任何人不得私下采挖，只有在耕地和播种时挖出的宝石才归个人所有。斯里兰卡首都科伦坡，位于该岛的南部，是全国的政治、经济、文化中心，也是重要的交通枢纽，有海港和国际航空港通向世界各地。

考考你

1. 岛屿可以分为哪些类？
2. 世界上第一大岛是什么？它有什么特点？
3. 世界第二大岛是什么？
4. 冰岛为什么被称为“冰与火共存的海岛”？
5. 复活节岛最大的谜团是什么？火地岛为什么被称为“天涯海角”？
6. 塞布尔岛为什么被称为“大西洋纹绣”？



斯里兰卡出产的宝石不仅品种齐全，而且质地优良





瑙鲁鸟瞰



瑙鲁海边的磷酸盐矿如同“桂林山水”

磷酸盐之岛——瑙鲁

瑙鲁是太平洋西部的一个珊瑚岛国，位于所罗门群岛的东北方，面积为24平方千米，仅比梵蒂冈（0.44平方千米）和摩纳哥（1.9平方千米）大些，是世界第三小国，也是世界最小岛国。瑙鲁是世界上磷酸盐矿藏量最大的国家。全岛5/6面积覆盖着厚达6~16米的磷酸盐矿层，据官方估计磷矿蕴藏量约有3880万吨。瑙鲁磷矿是千百年来，由大量飞过这里的鸟类留下的鸟粪、鸟蛋逐步堆积经过化学反应后形成的。瑙鲁现在每年出口的磷矿量高达200万吨，为国家换取了大量的外汇，瑙鲁也因此成了世界上最富裕的国家。现在瑙鲁人的年平均收入为1.5万美元，超过了世界最富有国家的年平均收入水平。

植物昆虫大观园——马达加斯加岛

马达加斯加是印度洋中的一个岛国，位于南部非洲的莫桑比克以东500千米处，为世界第四大岛。该岛是一个狭长形岛屿，面积62.7万平方千米，岛上人口为1580万人。首都塔那那利佛，人口105万。马达加斯加气候属热带海洋性气候，温暖的气候和充足的雨量使这里终年常青，高大的椰子树、低矮的灌木丛、茂盛的草坪、盛开的鲜花，把整个马达加斯加打扮得绚丽多彩。马达加斯加岛至今保持着两项世界纪录：它是目前世界上植物种类和昆虫种类最多的地方。



马达加斯加岛卫星照片





马达加斯加岛上有许多特有的珍稀动物品种



马达加斯加岛是目前世界上植物种类最多的地方

马达加斯加与斯里兰卡等国，是世界上宝石蕴藏量最丰富的国家之一，迄今已发现40多处宝石矿。马达加斯加的经济以农业为主，工业基础薄弱，国家70%的出口收入来自农业，出口的商品有咖啡、香草、丁香等农产品和铬矿石、石墨等少数矿产品，其中香草的产量和出口量都居全球之首。

马达加斯加的历史

公元1~10世纪，印度尼西亚人和阿拉伯人陆续迁入马达加斯加。14世纪起，该岛的中部和东南沿海地区先后建立国家。19世纪初，统一的马达加斯加王国建立。1896年，马达加斯加沦为法国的殖民地。1958年成为“法兰西共同体”内的自治共和国。1960年6月26日宣布独立，成为马达加斯加共和国。1975年，拉齐拉卡上台后试图建立马达加斯加式的社会主义制度，由于政策脱离实际，经济发展缓慢，人民日益不满，1993年2月，拉齐拉卡在多党大选中落选，同年3月，扎菲就任总统。1997年2月，拉齐拉卡在大选中以微弱多数险胜扎菲，重新上台。



台湾岛卫星图片



台湾日月潭风光

中国宝岛——台湾岛

台湾岛是中国第一大海岛，位于东海海域，东临太平洋，西隔台湾海峡与福建相望。台湾岛略呈梭形，面积为3.6万平方千米。台湾岛是多山的大陆岛，山地面积占全岛的2/3，平原面积占全岛的1/3。纵贯南北的中央山脉将台湾岛分成不对称的两半，东部坡陡，西部坡缓，山脉以东有台东山脉、宜兰平原和台东、花莲纵谷平原；山脉以西有玉山及阿里山，玉山海拔高达3997米，是中国东部最高的山峰，阿里山以西多为冲积平原，由台南、屏東两大平原组成。

台湾岛终年高温，长夏无冬，雨量充沛，风景秀丽，阿里山、日月潭等胜景闻名天下。台湾岛资源丰富，素有“宝岛”之称。岛上多火山、温泉，地热资源蕴藏量大；山地盛产红松、扁柏、樟木及樟脑；平原盛产稻米、甘蔗、茶、菠萝、香蕉、柑橘、龙眼等；海域渔业资源丰富，台湾海峡海域是中国主要渔场之一；矿产资源也很丰富，主要有金、硫黄、煤、石油、天然气、盐等。台湾岛四面环海，它位于海上走廊——台湾海峡的东侧，又正好介于世界最大的太平洋和最大的亚欧大陆之间，具有重要的战略地位。

台湾岛的历史

台湾岛与它周围的附属岛屿（澎湖列岛、兰屿、火烧岛、钓鱼岛、赤尾屿）自古以来就是中国的领土。1624年曾被荷兰侵占。1661年民族英雄郑成功收复台湾。1683年清政府设台湾府，1885年改为台湾省。1895年日本侵占台湾。1945年日本投降后，台湾岛及其附属岛屿归还中国。

