

TUSHUO HAIYANG

图说
海洋

世界之大，无奇不有，世界之奇，尽在海洋

地球100 海洋神秘现象


武鹏程 主编

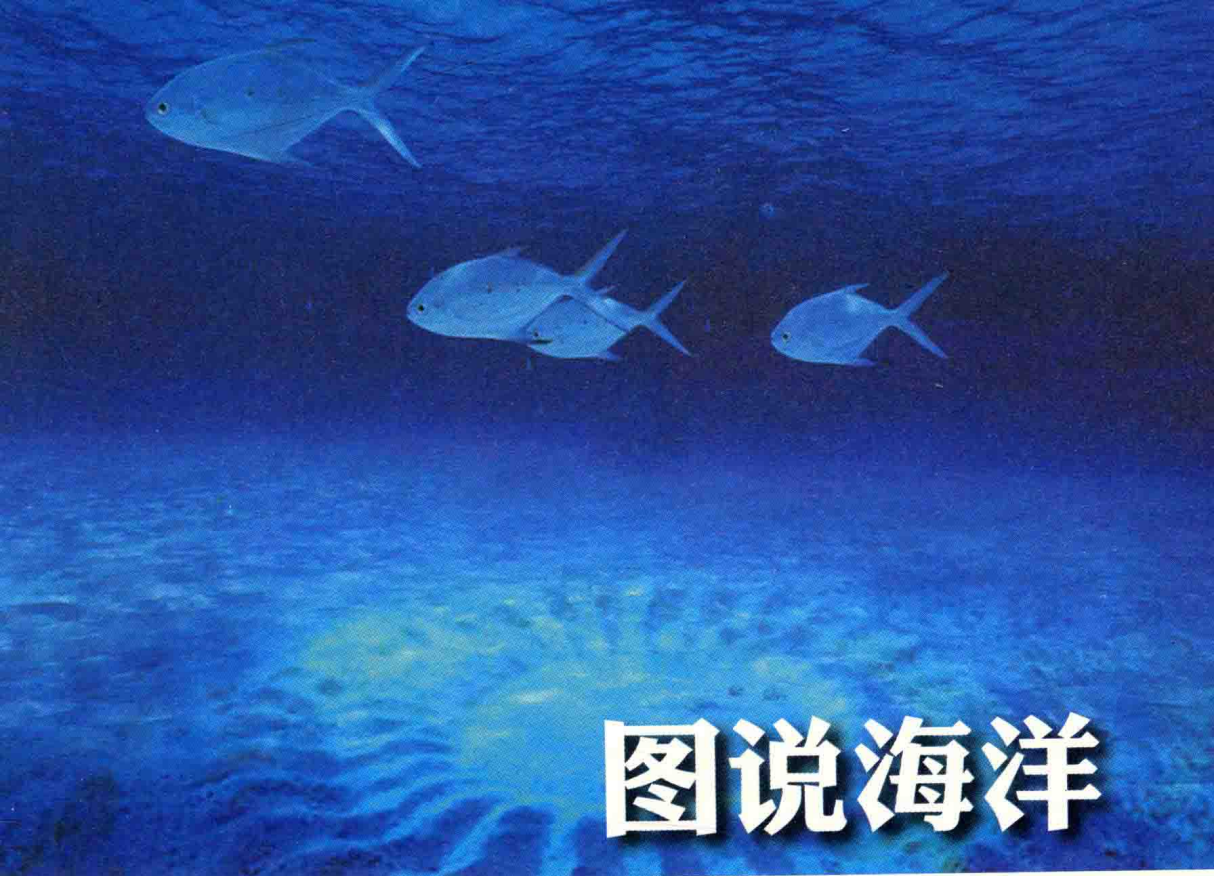
海洋的神秘

跨越了时间与地理

它既让人们惊叹

也让人们莫名的恐惧

 海洋出版社



图说海洋

武鹏程◎主编

地球 **100** 海洋神秘现象

海洋出版社

北京

图书在版编目(CIP)数据

地球100海洋神秘现象/武鹏程主编. —北京: 海洋出版社, 2018.4

(图说海洋)

ISBN 978-7-5210-0050-4

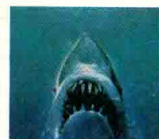
I. ①地… II. ①武… III. ①自然科学—普及读物 IV. ①N49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2018) 第046614号

图说海洋

地球

100海洋神秘现象



总策划: 刘斌

责任编辑: 刘斌

责任校对: 肖新民

责任印制: 赵麟苏

排版: 海洋计算机图书输出中心 申彪

出版发行: 海洋出版社

地址: 北京市海淀区大慧寺路8号(716房间)
100081

经销: 新华书店

技术支持: (010) 62100055

发行部: (010) 62174379 (传真) (010) 62132549
(010) 68038093 (邮购) (010) 62100077

网址: www.oceanpress.com.cn

承印: 北京朝阳印刷厂有限责任公司

版次: 2018年4月第1版

2018年4月第1次印刷

开本: 787mm × 1092mm 1/16

印张: 12.5

字数: 300千字

印数: 1~4000册

定价: 49.00元

本书如有印、装质量问题可与发行部调换



■ 前 言

蔚蓝色的海洋，烟波浩渺，奔腾不息，记录着地球的历史和发展的秘密。面对着浩瀚莫测、变幻万千的大海，人们为之倾倒，同时也对它充满了畏惧。科学虽然给我们带来了便捷、幸福的生活，但还远远没有达到我们所期望的彻底解决问题的地步。海洋中的一些神秘奇特的现象，成为人们探奇的“热土”。

近些年来，随着海洋开发技术不断升级，世界各国商船、军舰在海上不断遭遇一些怪事：深藏水下的奇特生物；突然出现的幽灵岛；或是一闪而过的幽灵船；就算没有这些，也会有马尾藻海的危险；大、小潮的造访以及其他神秘现象出现。

海洋是个巨大的宝库，不仅孕育了人类，也制造着人类无法想象的生物，人们一直认为在深不可测的海底，有着另一支人类生命的存在，他可能是有着高度文明的海底人，也可能是半是人身半是鱼身的美人鱼，还可能是面貌丑陋的蜥蜴人或者蛤蟆人，或许在将来的某天，海洋会带给我们一个颠覆性的认识，来填补海洋文明的那片盲区。

本书收集了最为神秘的 100 个海洋神秘现象，因篇幅和资料有限，未能穷尽神秘海洋的每个精彩片段，尽管如此，也请跟随本书一起，了解海洋神秘的同时，发现海洋之美，文化之美。

本书由武鹏程任主编，参与资料及图片整理的还有李志飞、徐卫国、赵红洁、魏铭志、杨树洪、孙源龙、宋林林、李进军、王惠明、孙晋华、武寅等。



目 录



神奇的海岛

地球的伤疤 马里亚纳海沟.....	2
自带肥皂的小岛 阿洛斯塔利亚.....	4
水底迷宫 巴哈马蓝洞.....	5
生人勿进 北森蒂纳尔岛.....	8
诡异神秘的海岛 娃娃岛.....	9
恐怖的小岛 太平洋哭岛.....	10
神秘的小人国 考爱岛.....	11
地狱之门 三宅岛.....	12
毒蛇盘踞的海岛 大连蛇岛.....	14





消失的文明 大西洲之谜	15
海洋中的沙漠 太平洋垃圾岛	16
灵异消失事件 “有去无回”的神秘岛	18
大西洋公墓 塞布尔岛	19
能分能合的小岛 分合岛	22
被诅咒的南马特尔遗迹 泰蒙岛	23
能使人如烈焰般自焚的禁地 火炬岛	25
无法解释的“集体幻觉” 南海神秘岛	27
自转小岛 旋转岛	29
世界的肚脐 复活节岛之谜	31
离奇的小岛失踪案 南太平洋“间谍岛”	34
神秘的岛屿 巨人岛催人长高之谜	36
神秘的存在 幽灵岛	39



深埋大海的沉船遗迹

世界上最大的不沉之船

“泰坦尼克”号沉没之谜 44

消失前奇怪的电台呼号

“慕尼黑”号失踪之谜 46

漂流了 50 年的幽灵船

“贝奇摩”号失踪之谜 48

无法解释原因的神秘失踪

“阿夫雷”号潜艇沉没之谜 51

海洋之声 “白云”号无人船之谜 52

令人费解 “基林格”号无人船之谜 53

在海上溜达了 50 年的鱼雷 “死神”号 55

“海底坟墓”制造恐怖

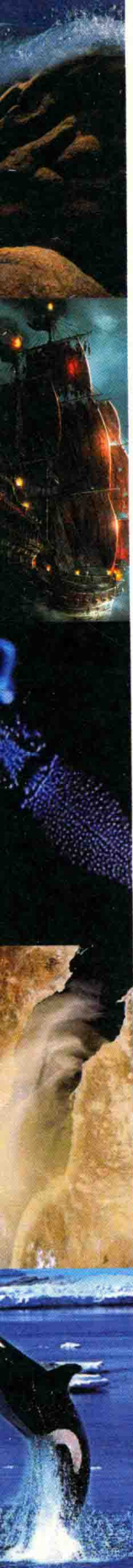
“圣迭戈”号战列舰的沉没 57



无法解释的生物

- 冻不死的生物 **极地冰虫**.....62
- 深海中的恐怖巨兽 **巨型乌贼**.....64
- 海中迷人的发光体 **警报水母**.....67
- 外形似马的海洋动物 **海马**.....68
- 海洋的独角兽 **火体虫**.....70
- 红蟹专属交通管制时间 **红蟹大迁徙**.....72
- 海底麦田圈 **河豚的求爱仪式**.....74
- 千里迢迢返故乡 **鲑鱼**.....77
- 冰海奇兽 **一角鲸**.....79
- 一言不合就活埋自己 **海龟**.....81
- 会“生崽”的植物 **胎生红树林**.....82
- 惊恐的集体行为 **鲸集体搁浅自杀**.....84
- 朝当娘来夕当爹 **蓝条石斑鱼**.....86
- 最强壮的雌鱼“升格”为雄鱼 **红鲷鱼**.....87
- 世界上最孤独的鲸 **52 赫兹鲸**.....88
- 分身有术的变戏法 **海星**.....90
- 迄今为止最大的哺乳动物 **蓝鲸**.....91
- 聪明的海洋救生员 **海豚**.....93
- 神秘海底巨泡 **赤鱿**.....96
- 有“人眼”的水母 **箱形水母**.....97
- 残忍的温柔 **鲨鱼救美**.....98





海洋中的神秘水怪 海洋巨蟒之谜	100
鱼类最长距离的迁徙 海底霸主大白鲨	102
“凌空出世”般的飞跃绝技 蝠鲼	104



神奇的自然现象

海水的舞蹈 潮汐的形成	106
海洋的疯狂 天文大、小潮	108
海洋怪兽 台风	110
海中的淡水湖 波罗的海	112
全球性的气候反常 厄尔尼诺现象	113
加勒比海中的诡秘 重现消失36年的热气球	115
海洋喷泉 海底淡水喷泉	117
海洋消失的旷古之谜 特提斯海	119
洋中“巨河” 黑潮	120
曲折的海峡 麦哲伦海峡	121
孕育生命的化学花园 海底死亡冰柱	122
地球上最长的浪 神秘而野蛮的“波波罗卡”	124
掀翻巨轮的海浪 杀人浪	125
红色灾难 赤潮	126
冰山玛瑙 条纹冰山	127
海洋的“大草原” 深海平原	128
魔藻之海 马尾藻海	129
深海“飘雪” 大西洋中脊水下“雪”景	131
海水发光 海火之谜	132
最大的洋流 墨西哥湾暖流	135
地球上唯一的双层海 黑海	136
海龙卷 玛尔莫水柱	137
地球的漏斗 海洋无底洞	138
热带风暴孕育的地方 孟加拉湾	139

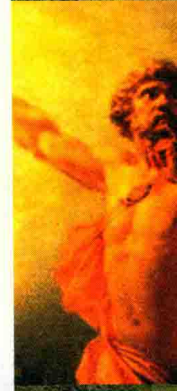
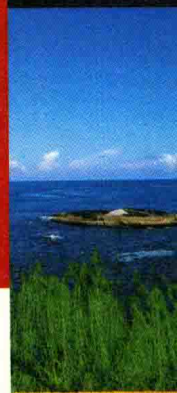


海上幻象 海市蜃楼.....	140
海洋死区 生物无法生存的区域.....	142
海洋上结出的“冰花” 南极洲海域.....	144
深海沉积物石灰岩 地球气候的记录者.....	145
海面上燃烧的神秘光圈 海洋光轮.....	147
水下闪光的巨砾 红海杀人巨砾.....	149
冰天雪地里的暖水湖 南极范达湖.....	152
死亡三角区 地中海三角区.....	154
魔鬼海域 百慕大三角.....	157
可怕的南极百慕大 威德尔海.....	159
最接近死亡的魔鬼海域 日本龙三角.....	162
骷髅海岸 大西洋冷水域.....	165
泾渭分明 大海交汇.....	168
千年之火的熄灭 亚历山大港灯塔.....	170
埃及法老的诅咒 失落的“法老城”.....	173
巨人之路 爱尔兰北部海岸.....	176
幽灵潜艇 神出鬼没海上不明潜水物.....	178
传说中的存在 消失的姆大陆.....	180
不可思议的智慧 南极古地图.....	182
奇异的海底游魂 保存尸体的岩石.....	185
跟随大海的“流浪者” 摩根海流浪者.....	187
是真实还是杜撰	
大洋底下真的生活着另一种人类吗.....	189



神奇的海岛

Marvelous Island



地球的伤疤

马里亚纳海沟

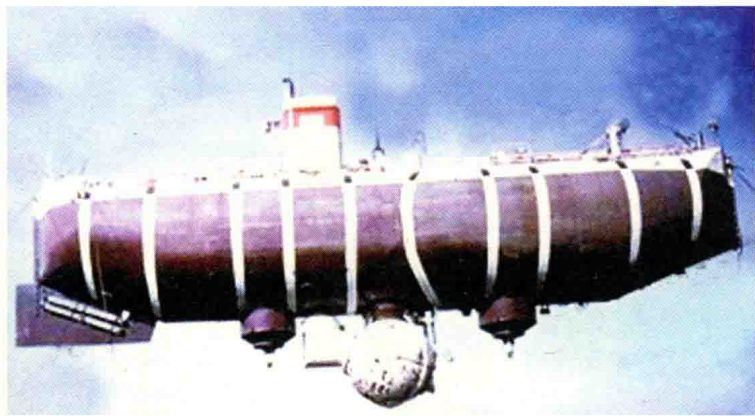
世界最深处的马里亚纳海沟是一个人类所知极少的地方。这条“裂缝”切穿了地球的表面，科学家们认为洋壳在这里向下俯冲，深入地幔，熔融后消失，熔融的物质又从大洋中脊涌出，形成新的洋壳，最终完成了这个轮回。

马里亚纳海沟是目前所知地球上最深的海沟，该海沟地处北太平洋西部海床，靠近关岛的马里亚纳群岛的东方，该海沟为两个板块辐辏俯冲带，太平洋板块在这里俯冲到菲律宾板块（或细分出的马里亚纳板块）之下。马里亚纳海沟在海平面以下的深度远远超过珠穆朗玛峰的海拔高度。马里亚纳海沟位于北纬 $11^{\circ} 20'$ ，东经 $142^{\circ} 11.5'$ ，即于菲律宾东北、马里亚纳群岛附近的太平洋底，亚洲大陆和澳大利亚之间，北起硫黄列岛、西南至雅浦岛附近。其北有阿留申、千岛、日本、小笠原等海沟，南有新不列颠和新赫布里底等海沟。这

海沟是位于海洋中的沟槽，一般两壁较陡，形状狭长，水深大于5000米。在所有海沟中，马里亚纳海沟最为有名。马里亚纳海沟全长2550千米，为弧形，平均宽70千米，大部分水深在8000米以上。最深处在斐查兹海渊，为11034米，是地球的最深点。

条海沟的形成据估计已有6000万年，是太平洋西部洋底一系列海沟的一部分。

从20世纪50年代以来，科学家对马里亚纳海沟进行了多次探测，1960年1月14日，瑞士物理学家雅克·皮卡德和美国海军人员沃尔什，乘坐深海潜水器“的里雅斯特”号下潜到马里亚纳海沟的底部，达到10916米的深度进行科学考察，这是人类有史以来首次抵达海



◀ [“的里雅斯特”号潜水器]

瑞士皮卡德父子于20世纪50年代造出了著名的“的里雅斯特”号潜水器，其身长达18.2米，由充满汽油的船形浮筒和直径2.18米、壁厚12厘米的载人耐压钢球组成。为人类的深海探索事业建立了不朽功绩。



▲ [马里亚纳海沟的虾状生物]

它们体内拥有能消化木头的酶（酶是生物体内普遍存在的催化剂），以偶尔从海面沉下来的树木和植物的残骸为食。

底最深之处。不过，由于海底压力，“的里雅斯特”号潜水器一块 19 厘米厚的舷窗玻璃出现轻微裂痕，皮卡德在海底待了 20 分钟后不得不匆匆上浮，没有拍照片。由于当时的材料科学技术发展所限，潜水器重达 150 吨，活动能力非常差，上下花了 8 个小时。在这个阳光终年照不到的冰冷海底，科学家们看到一条鱼和一只小虾在游动，在如此大压强下，依然有生物的踪迹，不能不说是一个奇迹，如果不是亲眼看到，人们恐怕不会相信。



▲ [马里亚纳海沟紫色海参]

“蛟龙”号在马里亚纳海沟 4743 米处拍摄的一只超过 30 厘米长的紫色海参。

中国“蛟龙”号载人深潜器

与某些探险型潜水器不同，中国“蛟龙”号载人深潜器不是单纯追求深度数字，其主要任务是深海科研和作业。中国“蛟龙”号载人深潜器，最大下潜深度 7000 米级。2002 年建造，已完成热液取样、生物采集、海底布放等多项深海科考项目。2012 年 7 月，“蛟龙”号在马里亚纳海沟试验海域成功创造了载人



深潜新的历史纪录，首次突破 7000 米，最深达到 7062 米。同时创造了世界同类作业型潜水器的最大下潜深度纪录，意味着中国具备了载人到达全球 99.8% 以上海洋深处进行作业的能力。

自带肥皂的小岛

阿洛斯安塔利亚

阿洛斯安塔利亚是爱琴海上一个有名的“肥皂岛”，岛上的居民洗衣服不用肥皂，衣服脏了，放进水里，顺手在地上抓一把土放进去，就能搓出很多泡沫。

童话人物安米一踏上肥皂岛，立即摔了个四仰八叉，因为肥皂岛太滑了。现实中，在海岸蜿蜒曲折、岛屿星罗棋布的爱琴海上，也有一座面积不大的“肥皂岛”，名叫阿洛斯安塔利亚岛。

在阿洛斯安塔利亚岛上的泥土和岩石里，含有大量类似肥皂成分的碱土金属盐。当地的居民衣服脏了，只要在地上抓一把泥土放上点水，就能搓出许多泡沫来，再用水一冲洗，就可把衣服洗

干净。在洗涤用品普及之前，岛上的居民就习惯用土石块洗涤衣物和器具。

据当地人介绍说，在阿洛斯安塔利亚岛上，不仅土里，海水里也有许多的清洁成分，人们在涂满防晒霜享受日光浴之后，直接跳到海边浅水滩，就可以将残留的防晒霜洗干净。而且当地人在航行至肥皂岛时，都会收藏一把那里的泥土，送给朋友，真是“居家生活”和“馈赠友人”的良品。



▲ [肥皂岛]

更有趣的是，每逢下雨时，阿洛斯安塔利亚岛上就充满了肥皂泡沫。这时人们就会跳入泡沫中享受独特的肥皂浴。

肥皂是脂肪酸金属盐的总称。广义上讲，油脂、蜡、松香或脂肪酸等和碱类起皂化或中和反应所得的脂肪酸盐，皆可称为肥皂。

水深迷宫

巴哈马蓝洞

巴哈马蓝洞堪称世界上最危险的潜水之地，这里每年平均有 20 个极限潜水高手丧命于蓝洞中。

由于巴哈马蓝洞的独特性和神奇性，每年都有很多世界各地的游客慕名前来，坐上航拍的飞机，从空中领略这种奇特的美景。

巴哈马群岛蓝洞成形于 1.3 亿年前

2009 年夏秋季节，“巴哈马群岛蓝洞探险队”成立，主要目的是研究巴哈

巴哈马蓝洞别名伯利兹蓝洞，位于大巴哈马浅滩的海底高原边缘的灯塔暗礁，在伯利兹城外大约 100 千米处，其形状为几乎完美的圆形，直径超过 305 米，深达 123 米，洞口四周由两条珊瑚暗礁环抱着。巴哈马大蓝洞是一个水底迷宫，长 1500 千米，内有冰川时期形成的隧道和洞穴。



▲ [巴哈马大蓝洞]

马群岛中的安德罗斯、阿巴科和另外5个岛屿上的蓝洞。

研究发现按照现在海平面上升的速度（21世纪内可能会上升一米），未来几十年内，许多内陆洞穴将被海水淹没，其微妙的水化学状态和极具科研价值的环境都将遭到破坏。而且随着旅游开发，岛上最大的天然淡水资源库也遭到了污染。

科学家们经过无数实地勘察及分析指出，巴哈马群岛属石灰质平台，成形于1.3亿年前。在200万年前的冰河时代，这个洞曾是一座干燥的洞穴系统的入口。寒冷的气候将水冻结在地球的冰冠和冰川中，导致海平面大幅下降。因为淡水和海水的交相侵蚀，这一片石灰质地带形成了许多岩溶空洞。蓝洞所在位置也曾是一个巨大岩洞，多孔疏松的石灰质穹顶因重力及地震等原因而很巧合地坍塌出一个近乎完美的圆形开口，成为敞开的竖井。当冰雪消融、海平面上升之后，海水便倒灌入竖井，洞穴被水淹没，形成海中嵌湖的奇特蓝洞现象。

蓝洞内钟乳石群交错复杂，更有品种繁多的鲨鱼（据说，多为个性温和慵懒不主动攻击的品种）伴随水下同游，身处神秘森幽的海下洞穴，美丽与凶险并存。



▲ [潜水胜地巴哈马蓝洞]

巴哈马蓝洞因海绵、梭鱼、珊瑚、天使鱼以及一群常在洞边巡逻的鲨鱼而闻名于世，成为了闻名遐迩的潜水胜地。

20世纪60年代，加拿大科学家乔治·本杰明带领一支科考队来到巴哈马群岛。1970年，乔治在美国《国家地理杂志》上发表了自己在蓝洞中拍到的水下钟乳石和找到的一些鸟类化石，人们这才知道本以为是一潭死水的蓝洞里别有洞天。乔治·本杰明也因为这次探险被称为“蓝洞探险之父”。



整个宇宙是以同样的元素构成

美国宾夕法尼亚州立大学地学系太空生物学家珍·麦克雷蒂，通过调查蓝洞无氧水环境中的细菌，指出可以推测遥远行星和卫星上的无氧水环境中可能存在怎样的生命体。“整个宇宙是以同样的元素构成”，麦克雷蒂说，“可栖居的星球之间很可能具有许多共同特点，比如适宜生存的温度和水体”。许多太空生物学家相信这种环境可能存在于火星表面深处液态水体和木卫二冰冻地壳之下的海洋中——就更不用说远方与地球更加类似的世界了。

麦克雷蒂对巴哈马群岛其中的5个蓝洞中微生物的DNA进行了分析，结果发现没有一个共有的物种，使大家明白了每个洞穴的独特性。同时她还发现，蓝洞无氧水环境中有些生物体采用的生存策略，是我们用以前的化学原理解释不通的。她常为洞穴生物获取能量的多种方式感到惊讶。麦克雷蒂感慨地说：“如果我们能够准确理解这些微生物谋生的方式，便能找到对无氧世界的研究方法。”

“巴哈马群岛蓝洞探险队”对5个岛屿中的20多个蓝洞进行了约150次潜水探险，带回了丰富的科学资料，包括1200年前首批巴哈马居民的头骨、绝种超过1千年的爬虫动物骨骼以及地球最原始生物的单细胞后代。

正是因为这些神秘的存在，才使得巴哈马蓝洞成为探险和深潜爱好者的天堂。



▲ [玛雅历法]

玛雅文明虽处于新石器时代，但在历法、自创文字上却拥有极高成就。至于玛雅文明为何在西元9世纪急速衰落，一直都是专家学者想要解开的最大谜团。现在美国就有一个研究团队发现，巴哈马蓝洞内可能藏有关键证据。

据巴哈马海事部门统计，平均每年有20个极限潜水高手丧命巴哈马蓝洞，大部分都是因为迷路而死。为了防止悲剧发生，当地政府在一些没人去过的蓝洞前立下“禁止探险”的警示牌，但作用几乎为零。



▲ [北森蒂纳尔岛]

生人勿进

北森蒂纳尔岛

北森蒂纳尔岛面积不足60平方千米，生活着250~300左右的土著居民——森提奈人。这些人拒绝外族文化的入侵，会杀死一切企图接近他们的陌生人，这个岛是绝对“生人勿进”的地方：

在印度洋孟加拉湾的一个小岛上，生活着一个极为神秘的土著部落——森提奈人，他们一直过着原始并且与世隔绝的生活，传说中，他们是唯一从石器时代生存下来的部落。

这个神奇的小岛就是北森蒂纳尔岛，岛屿面积与美国曼哈顿岛差不多大。这个部落的人们会杀死在北森蒂纳尔岛附近捕鱼的男子，他们拒绝包括人类在内的一切外来生物，所以目前仍未可知这是一个什么样的民族，以及他们为什

么有这样的传统。

2004年印度洋大海啸时，印度当局曾派直升机去该岛查看，发现岛上的部落完全未受影响，他们非常不友好地向直升机射箭和投掷石头。为了保护他们和他们的生存环境，国际生存组织也发出呼吁：为了防止这个部落灭绝，最好能够确保外人不去北森蒂纳尔岛。印度政府也已制定法律禁止人们接近北森蒂纳尔海岛。