

八大主题、178个科学之谜，
海量科普知识360度来袭！



—— NI YI DING AI DU DE ——
HAI YANG WEI JIE ZHI MI

你一定爱读的 海洋未解之谜

1000余条最想知道的海洋世界的秘密

美狄亚 / 著



台海出版社

NI YI DING AI DU DE
HAI YANG WEI JIE ZHI MI

你一定爱读的 海洋未解之谜

美狄亚 / 著



台海出版社

图书在版编目(CIP)数据

你一定爱读的海洋未解之谜 / 美狄亚著. —北京: 台海出版社, 2015.10

ISBN 978-7-5168-0741-5

I. ①你… II. ①美… III. ①海洋-普及读物 IV. ①P7-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 239567号

你一定爱读的海洋未解之谜

著 者: 美狄亚

责任编辑: 俞滢荣

装帧设计: 虞 佳

版式设计: 通联图文

责任校对: 李 雯

责任印制: 蔡 旭

出版发行: 台海出版社

地 址: 北京市朝阳区劲松南路 1 号 邮政编码: 100021

电 话: 010-64041652(发行, 邮购)

传 真: 010-84045799(总编室)

网 址: www.taimeng.org.cn/thcbs/default.htm

E-mail: thcbs@126.com

经 销: 全国各地新华书店

印 刷: 北京建泰印刷有限公司

本书如有破损、缺页、装订错误, 请与本社联系调换

开 本: 710mm×1000 mm 1/16

字 数: 300 千字 印 张: 20.5

版 次: 2016 年 2 月第 1 版 印 次: 2016 年 2 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5168-0741-5

定 价: 39.80 元

版权所有 翻印必究



前言

Preface

1

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——

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；感慨于她那惊涛拍岸、大浪淘沙的气势……

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……

可是，这一切，还远远不够！

面对着这片浩瀚莫测、变幻万千的大海，随着人类对海洋的探索，人类与海洋的关系也在逐渐改变。海洋，被公认为是“人类生存与发展的重要空间”。

而面对这片绮丽的蓝色家园，我们有责任、有义务去了解得更多……

2

我们可以说：人类起源于海洋，海洋是人类的摇篮。自从人类诞生之后，就与海洋结下了不解之缘。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。

我们可以说,海洋神话是人类认识海洋、探索海洋、征服海洋的记录,是先驱者们留给我们的宝贵文化遗产,除了对海洋力量的敬畏之外,更多人性化的生活气息被加诸在海洋的精神属性上,友情、爱情、勇气、奉献、牺牲……这些人类最美好的情感通过那些跌宕起伏的神话传说而鲜活起来,在人类的文明中代代流传。

我们可以说:我们生活的星球被海洋覆盖,地球上最长的山脉和最深的壕沟都在海洋里。海洋孕育了地球上最初的生命,它使我们的星球繁育出如此多样的物种。海洋充满奥秘和魅力,它对于人类曾是一片未知的世界。

我们可以说:如此浩瀚无边的海洋,对经济和社会发展具有重要作用。对于国家,对于人类,海洋之重要,不言而喻。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?这是一个严峻的挑战。

我们可以说:海洋是生命的摇篮,是地球上最早生物的诞生源地;

我们可以说:海洋是风雨的故乡,对全球气候起着巨大的调控作用;

我们可以说: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;

我们可以说: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、水资源和能源等;

我们可以说:海洋是国防前哨,其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。

.....

海洋的无垠使人类感到自身的渺小，海洋的丰饶为人类提供了数不胜数的宝藏，而海洋的神秘则让人类既恐惧又忍不住想要接近它，从而探寻那些隐藏在海洋深处的秘密。

对人类来说，海洋是强大的、神秘的、难以征服的。人类对海洋的梦幻与追求一脉相承，航海的人们穿越海洋，发现了新的大陆、新的人群，航海者们用他们的勇敢和牺牲，逐渐揭开海洋神秘的面纱。而在文明进步的过程中，探索海洋、认识海洋，是人们不懈的追求。

3

爱因斯坦曾说：“我们所经历的最美妙的事情就是神秘。它是人的主要情感，是真正的艺术和科学的起源。因为如果不再感到奇怪，不再表示惊讶，那就和死了一样，和一只熄灭的蜡烛没有什么不同。”

的确，对生活中的自然现象、事物保持好奇心和探索欲，会使我们的观察力变得更为敏锐、细致。如果尝试着了解这些现象背后的秘密，不但能提高我们的理解能力，而且还可以丰富我们的知识储备。

本书知识全面、视角新颖、体例科学，能满足读者的好奇心、培养思维能力，激发想象力和探索世界的潜能。

海洋广阔无垠、美丽富饶，是人类未来的希望。而我们是未来海洋的探索者、开发者、保护者……是未来海洋的希望！翻开本书，每一朵洁白的浪花，背后都有七彩的景象。让我们一起去探索那些无穷的奥秘，迎接海洋世纪，共铸蓝色辉煌吧！

目 录

Contents

第一章	惊悚地带：令人恐惧的神秘海域	1
	百慕大三角区：越解释越离奇	1
	日本龙三角：太平洋中的“百慕大”	3
	鄱阳湖为什么只在“老爷庙”沉船？	5
	潜伏于南海海域中的“魔鬼三角”	8
	北纬30度的12个“魔鬼海区”	9
	亚特兰提斯——失踪了的大陆	10
	可怕的“海上草原”	11
	分开大海的神秘通道在哪里？	12
	“幽灵岛”是怎样形成的？	13
	海洋中最大的船舶墓地	15
	海洋中有没有“无底洞”？	16
	世界上最危险的“沉船之岛”	18
	旋转岛屿	19
	能使人长高的巨人岛	19
	赤道上的“寒冷岛”	20
	“地狱海岸”	21
	入海台阶之谜	23
	加拉帕戈斯群岛：进化论的发源地	25

第二章 海洋魔鬼：世界海盗奇闻佚事 26

海盗和“私掠许可证”	26
海盗的标志	27
海盗的组织系统	30
罗马帝国的死对头——地中海海盗	34
统一挪威的“海盗国王”	37
海盗包围下的巴黎保卫战	39
加勒比海盗	42
现代海盗——强悍更胜“前辈”	45

第三章 真真假假：大海中的宝藏寻踪 49

金特船长的宝藏	49
寻找满载财宝的“维达”号	52
谁能破译法国海盗的藏宝图？	55
英国海盗埋藏的800多箱黄金	58
可能的珍宝之地：盖迪	61
寻找锡利群岛的宝藏	64
沉睡海底的“黄金船队”	66
“皇家上尉”号的宝藏之谜	67

第四章 千秋史话：航运船只趣味回顾 69

原始人是怎样过河的？	69
古代的船	71
郑和下西洋使用了哪些类型的船舶？	74
船舶能识路？	75
为什么古代的远航船员易得坏血病？	75

世界上第一个信箱是怎样产生的?	76
用植物纤维编织的海图	77
世界上漂流时间最长的船舶是哪一艘?	78
一条鱼是怎样救了全船人的性命的?	78
历史上遇难的最大海轮	79
航海史上最不吉利的船舶	79
声波为什么能成为神秘的海难杀手?	80
失踪的美国“神圣处女”号上的船员	81
“莫洛·卡斯”号客轮火灾疑案	82
“良荣丸”号为什么在太平洋上漂流了330天?	83
“基兰”号石油钻井平台倾覆事件	83
“阿波丸”号船是怎样重见天日的?	84
世界最大的超级油轮在那里发生相撞?	85
遇难的中国“德宝”号货轮	85
一艘货船竟将两架军用飞机炸得粉碎?	86
孟买港瘫痪达半年之因	87
是谁将美国西基城炸掉了三分之一?	88

第五章 海洋之盾:不可不知的海军趣闻 90

海军礼炮:舰艇上的最高礼仪	90
海葬仪式:庄严的祭奠	92
各具特色的海军服	93
庄严的海上阅兵式	94
昔日“战斗堡垒”:战列舰	96
海上多面手:驱逐舰	98
海上护航者:护卫舰	100
海上独行侠:巡洋舰	101

两栖英雄:登陆舰艇	102
神出鬼没:潜艇	104
布雷舰——雷阵布置者	108
鱼雷——水中爆破手	109
水雷——水下“杀手”	110
深水炸弹——深海爆破手	111
舰载飞机——海空雄鹰	112
航空母舰——浮动海上机场	113

第 六 章 千奇百怪:复杂的海底地形地貌 116

海洋到底是怎样形成的?	116
海水下面的海底	119
海洋到底有多深?	122
海水是清澈透明的吗?	125
大海中有没有淡水区?	126
离水面越近的地方就能看得越远吗?	129
海水也有进化史?	130
太平洋若干亿年后将消失?	132
从“伤口”里长出来的大西洋	133
海底裂缝中的神奇世界	134
海底有神秘的城市?	135
令人困惑的深海沉积物	136
海洋微地震之谜	138
大洋锰结核矿成因之谜	139
“粘”住船只的死水区	140
海底“烟囱”	142

第七章 变幻莫测：海洋气候与潮汐涨落 144

海洋有几个气候带？	144
有趣的“水循环”	145
海潮为什么能遵守时间的涨落？	147
无风为什么会起海浪？	149
认识暖流和寒流	151
全球变暖对海洋环境有什么影响？	153
赤潮——海洋的“红色幽灵”	155
黑潮——西太平洋上的“巨河”	157
哪些因素影响着海水的温度？	159
海洋可以吸收多少太阳能？	162
“海火”之谜	165
深海潜流之谜	166
大洋“中尺度涡”之谜	167

第八章 海洋生态：丰富的海洋生物资源 169

海草的经济价值	169
藻类原是“破案”线索？	170
奇特的海洋细菌	172
终生浮游的海洋原生动物	175
美丽而“残忍”的海星	178
海底鸳鸯——古老的鲎	181
海上侦察兵——海蛰	184
海菊的魅力	185
弱肉强食——海洋中的食物链级别	185
海洋生物资源知多少	189

环境因素对海洋生物的作用	191
丰富的海洋药材	193
向海洋要盐,也要淡水?	195
巨大的海底油库	196
深海的奇珍异宝	197

第九章 深海精灵:形形色色的海洋动物 200

可怕的“食人鱼”	200
名不虚传的翻车鱼	202
怕老婆的吸血鬼:鮫鰐鱼	204
“水下魔鬼”蝠鲼的生活	206
诱惑的陷阱:赤魃尾刺	207
爱憎分明的海豚	208
潜水冠军——抹香鲸	211
杂技明星——海豹	213
美人鱼是“海洋清道夫”?	219
喜欢梳妆打扮的动物:海獭	220
海象的长牙有什么作用	221
海鸟之王:信天翁	223
义务清洁工——贼鸥	225
水生家族也有“生物钟”?	227
海洋动物的“无声语言”	230
海洋中的“白衣天使”	232
海底渔翁大PK	234
“电鱼”是怎样携带“发电机”的?	236

第十章 沧海之歌：古今中外的海洋文明 239

海洋诞生的传说	239
海外仙山在哪里?	241
沙门岛“张生煮海”说	243
海上“照妖镜”	246
唐太宗与玉石街	247
八仙的故乡是囚禁犯人的地方吗?	249
孔子：道不行，乘桴浮于海	250
孟子：避浊乱现世的避风港	252
老庄：逍遥天地间，海中姑射山	253
希腊神话中的海洋众神	255
中国古代小说中的大海	259
外国文学作品中的大海	261

第十一章 水上人家：异彩纷呈的沿海民俗 266

渔民的着装有什么特色?	266
金龙盘新屋，财富不外流	268
海岛上古老的“抢婚”习俗	271
渔家海葬：入海而安	274
渔民不可侵犯的忌讳	275
船无“外号”不发家	279
船老大必备之“闯海谣”	282
隆重的新船诞生记	283
开海日和上网习俗	285

第 十 二 章 **拯救海洋:呼唤大海的健康回归** **287**

绿色的牡蛎与透明的鱼	287
鲸鱼集体自杀之因	289
美人鱼的哭泣	291
鹦鹉螺的末日	294
鲨的呻吟	296
海龟的愤怒	299
“布莱尔”号油轮触礁后	302
油船蒙难染黑日本海	304
触目惊心的海洋垃圾污染	306
保护海洋,就是保护人类自己	309

第一章

惊悚地带：令人恐怖的神秘海域

百慕大三角区：越解释越离奇

百慕大三角区位于北大西洋西部，是由7个大岛和大约150个小岛以及一些礁群组成的群岛。在科技发达的今天它仍然是块神秘莫测的海域，在这里先进的仪器都会失灵，而人员一旦遇险便无生还可能。这里被称为“魔鬼三角”，是恐怖的神秘之所。

百慕大三角区船只遇险的可怕情况在500年前就已经出现了。哥伦布于1502年第四次去美洲时，进入百慕大三角区后，巨大的风暴袭击了他的船队。

那种可怕的情景给

哥伦布留下了深刻

的印象，他把当时的

情况告诉了西班牙

国王：“浪涛翻滚，连

续八九天，我两眼见

不到太阳和星辰，我



这辈子见过各种风暴,可是从来没有遇到过时间这么长、这么狂烈的风暴。”

17世纪,海盗袭击曾一度成为船舶神秘失踪的原因,可是岸上从来没有发现过船员的尸体和船只的残片。到了19世纪,海盗几乎绝迹,可是船舶失踪的事件依然不断发生。

1925年4月18日,日本货船“来福丸”号从波士顿出港。不久,北面出现了低气压,为了进入平静的海区,船员把罗盘刻度向南回转,经过百慕大群岛海域。然而不久,这艘船就下落不明了,船与船员都消失得无影无踪。19000吨的大船——美国海军运输船“赛克鲁普号”同样经历了这样的灾难,它连同309名乘员一起消失在百慕大三角区……

到了现代,大量的飞机在飞经这一海域时,也经常发生仪器失灵、飞机及人员神秘失踪的事件。

1948年1月29日,百慕大机场的控制塔突然收到英国一架从伦敦飞往百慕大三角区的客机的紧急求救。这架飞机请求帮助指明航向,在控制塔做出指示之前,飞机上的26名乘客连同飞机全部消失得无影无踪。

1967年2月2日,美国一架从佛罗里达机场飞向波多黎各的飞机,在空中与机场的联络良好,机组人员预计下午3时到达波多黎各。但后来空中突然没有了电波,飞机再也没能降落。令人百思不得其解的是,救援者在出事现场既没有看到船舶、飞机的残骸,也搜寻不到遇难者的尸体。更神秘的是,一些失踪的船只在许久之后竟重新出现在此海域,可船上却没有一个人影。为了找出百慕大三角区的神秘事件的原因,专家们从不同角度加以推测。

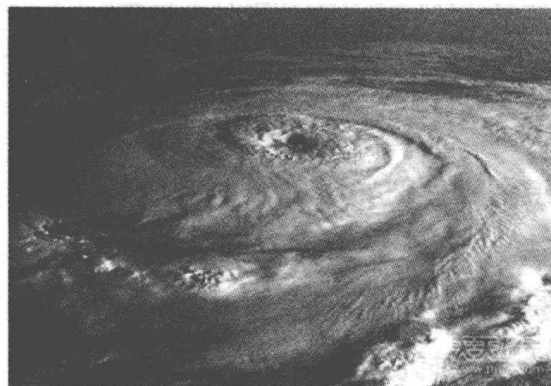
一些人认为百慕大三角区的怪异现象是“虚幻之谜”。美国科学家拉里·库什利用大量可靠的原始资料进行了广泛深入的研究,他说,早在16世纪哥伦布探险时期就有记载的这些奇异现象,大多是由于狂浪、飓风、海啸等自然灾害造成的。很多研究百慕大的学者在研究这些空难或海难时没有重视它,甚至有意或无意地删去这些情节,这完全是出于猎奇心理,甚至有些人为了吸引别人注意还把发生在其他地方的空难、海难事故说成是在百慕大三角区发生的。最后,拉里·库什呼吁:“再也没有比相信百慕大三角区之谜更为糟糕的了。百慕

大三角区是最典型的伪科学、超科学、科学幻想和宣传上的胡作非为。”

但更多的人并不否认百慕大的神秘，苏联科学家最早提出海底水文地壳运动说。他们认为，百慕大海域的洋流因其极为复杂的海底地貌而纵横交叉、变幻莫测，多个巨大的漩涡流在这里形成，后来美国科学家又进一步证实了这种观点。他们认为，百慕大海域的巨大漩涡在阳光照耀下产生极高的温度，舰船沉没、飞机爆炸就是因此而造成的。次声波地磁引力说是第二种主要观点。苏联地球物理学家B.B.舒列金在20世纪30年代提出，海浪产生的次声波可以解释百慕大三角区的神秘现象。他认为，在发生地震、风暴、火山爆发等自然灾害的同时，次声波也随之震荡。这种次声波人耳无法听到，但是却具有十分巨大的破坏力，处在振荡频率约为6赫兹的环境中，人便会感觉极度疲劳，随后又出现本能的恐惧和焦躁不安；而处在频率为7赫兹的环境中时，人的心脏和神经系统陷入瘫痪。次声波在百慕大三角这个区域十分活跃，它可能就是导致种种惨剧发生的罪魁祸首。

此外，一些人还把百慕大三角区同“时空隧道”、外星人基地等联系起来，这些无疑又给百慕大三角区蒙上了更加神秘的色彩。

日本龙三角：太平洋中的“百慕大”



1980年9月8日，相当于泰坦尼克号两倍大小的巨轮德拜夏尔号装载着15万吨铁矿石，行驶到了距离日本冲绳海岸300千米的地方。这艘巨轮的设计堪称完美，