

青少年科学普及丛书

普及科学知识 / 拓宽阅读视野 / 激发探索精神 / 培养科学热情

与自然 太亲密接触

主编：姜忠喆 李慕南

神秘的大自然

本书以知识性和趣味性为出发点，精选了各个领域最有研究价值、
最具探索意义和最为人们所关注的100多个神秘现象，
深入精彩玄妙的未知世界，探究诡异神秘的惊悚谜团



吉林出版集团



北方妇女儿童出版社

青少年科学普及丛书

普及科学知识 / 拓宽阅读视野 / 激发探索精神 / 培养科学热情

与自然 太亲密接触

神秘的大自然

主编：姜忠喆 李慕南



吉林出版集团



北方妇女儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

神秘的大自然 / 姜忠喆, 李慕南主编. — 长春 :

北方妇女儿童出版社, 2012. 5

(青少年科学普及丛书. 与大自然亲密接触)

ISBN 978 - 7 - 5385 - 6341 - 2

I. ①神… II. ①姜… ②李… III. ①自然科学 - 青年读物②自然科学 - 少年读物 IV. ①N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 061620 号

神秘的大自然

出 版 人 李文学

主 编 姜忠喆 李慕南

责任编辑 赵 凯

装帧设计 王 萍

出版发行 北方妇女儿童出版社

地 址 长春市人民大街 4646 号 邮编 130021

电话 0431 - 85662027

印 刷 北京一鑫印务有限责任公司

开 本 690mm × 960mm 1/16

印 张 14

字 数 198 千字

版 次 2012 年 5 月第 1 版

印 次 2012 年 5 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978 - 7 - 5385 - 6341 - 2

定 价 27.60 元

版权所有 盗版必究



前言

科学是人类进步的第一推动力，而科学知识的普及则是实现这一推动力的必由之路。在新的时代，社会的进步、科技的发展、人们生活水平的不断提高，为我们青少年的科普教育提供了新的契机。抓住这个契机，大力普及科学知识，传播科学精神，提高青少年的科学素质，是我们全社会的重要课题。

一、丛书宗旨

普及科学知识，拓宽阅读视野，激发探索精神，培养科学热情。

科学教育，旨在是提高青少年素质的重要因素，是现代教育的核心，这不仅能使青少年获得生活和未来所需的知识与技能，更重要的是能使青少年获得科学思想、科学精神、科学态度及科学方法的熏陶和培养。

科学教育，让广大青少年树立这样一个牢固的信念：科学总是在寻求、发现和了解世界的新现象，研究和掌握新规律，它是创造性的，它又是在不懈地追求真理，需要我们不断地努力奋斗。

在新的世纪，随着高科技领域新技术的不断发展，为我们的科普教育提供了一个广阔的天地。纵观人类文明史的发展，科学技术的每一次重大突破，都会引起生产模式的深刻变革和人类社会的巨大进步。随着科学技术日益渗透于经济发展和社会生活的各个领域，科技已成为推动现代社会发展的最活跃因素，成为现代社会进步的决定性力量。发达国家经济的增长点、现代化的战争、通讯传媒事业的日益发达，处处都体现出高科技的威力，同时也迅速地改变着人们的传统观念，使得人们对于科学知识充满了强烈渴求。

基于以上原因，我们组织编写了这套“青少年科学普及丛书”。

“青少年科学普及丛书”从不同视角，多侧面、多层次、全方位地介绍了科普各领域的基础知识，具有很强的系统性、知识性，能够启迪思考，增加知识和开阔视野，引导青少年读者关心世界和热爱科学，培养青少年的探索和创新精神，不仅能让青少年读者不仅能够看到科学研究的轨迹与前沿，更能激发青少年读者的科学热情。



二、本辑综述

“青少年科学普及丛书”拟分为多辑陆续分批推出，本辑《与大自然亲密接触》，以“自然科学，和谐科学”为立足点，共分为10册，分别为：

1. 《曾经沧海难为水》
2. 《神秘的大自然》
3. 《自然宝藏》
4. 《天气变化早知道》
5. 《一年四季早知道》
6. 《横扫一切的自然力量》
7. 《得罪大自然的可怕后果》
8. 《动植物进化简史》
9. 《永别的物种》
10. 《濒临灭绝的物种》

三、本书简介

本书以知识性和趣味性为出发点，精选了各个领域最有研究价值、最具探索意义和最为人们所关注的100多个神秘现象，深入精彩玄妙的未知世界，探究诡异神秘的惊魂谜团。编者在参考大量文献资料、探索发现的基础上，结合最新研究成果，多角度、全方位地诠释这些离奇的神秘现象，客观、科学地分析其成因及特点，并努力揭示其背后所隐藏的真相，力争为读者提供最权威、最丰富、最全面的信息。

本套丛书将科学与知识结合起来，大到天文地理，小到生活常识，都能告诉我们一个科学的道理，具有很强的可读性、启发性和知识性，是我们广大读者了解科技、增长知识、开阔视野、提高素质、激发探索和启迪智慧的良好科普读物，也是各级图书馆珍藏的最佳版本。

本丛书编纂出版，得到许多领导同志和前辈的关怀支持。同时，我们在编写过程中还程度不同地参阅吸收了有关方面提供的资料。在此，谨向所有关心和支持本书出版的领导、同志一并表示谢意！

由于时间短、经验少，本书在编写等方面可能有不足和错误，衷心希望各界读者批评指正。

本书编委会

2012年5月



目 录

一、神秘莫测的地域之谜

大西洋墓地——塞布尔岛	3
百慕大魔鬼三角区	5
日本龙三角谜团	8
珠穆朗玛峰能长多高	10
恐怖的马尾藻海	12
传奇幽灵岛	13
幽灵船之谜	15
无雪干谷谜团	16
死亡谷之谜	19
黑竹沟之谜	21
死海真的“不死”吗	23
红海会变成“世界第五大洋”吗	25
印度人骨湖谜团	26
阿苏伊尔幽谷的谜密	28
巨人之路	30
神秘莫测的间歇泉	32
尼亚加拉瀑布	34
神秘的东非大裂谷	36
神秘的“黑潮”	39
骷髅海岸	41
纳米比亚的“精灵怪圈”	43



能“报时”的怪石	44
撒哈拉沙漠怎么形成的	45
卡什库拉克山洞的“幽灵”	47
卡纳克石阵谜团	49
非洲的杀人湖	51
贝加尔湖之谜	53
恒河水自动净化之谜	55
神农架之谜	57
“死亡之海”罗布泊	60
鄱阳湖魔鬼水域	63
太湖形成之谜	65
风“吹”来的高原	67
昆仑山的“死亡之谷”	69
谁建造了“魔鬼城”	70
“鸣沙”之谜	72
黄果树瀑布之谜	74
奉节天坑地缝谜团	76
能散发香味的土地	77
魔力漩涡之谜	79
“火球”上的冰岛	81
泉水的神奇力量	83
最古老的陨石坑	86
巨人岛之谜	88
富士山会苏醒吗	90
神奇的双层湖	92
南极的威德尔海	94
神秘的科罗拉多大峡谷	96
塔里木盆地下面有天然水库吗	98
丰都鬼城之谜	100
神奇的冷热颠倒地温异常带	103
蛇岛为何只有一种蛇	105

二、匪夷所思的仿生物妙法

白鼠与人造血	109
犵狁与麻风杆菌	111
螃蟹与风机固定装置	113
梭子蟹与机器蟹	115
乌龟壳给人们的启示	117
卵与建筑	119
变色龙与变色纤维	121
野鸭与水翼船	123
鲸与鲸形船	125
海豚与潜艇	127
水母与风暴预测仪	129
鳄鱼与海水淡化	131
牡蛎与特种粘合剂	133
珊瑚与前列腺素	135
珊瑚与生物陶瓷	137
乌贼与喷水船	140
乌贼与烟幕弹	142
乌贼与水环境监测	144
鲨鱼与抗癌	146
鲨鱼与泳装	148
鲍鱼与新材料	150
河豚与河豚毒素	152
鳕鱼与抗冻蛋白	154
剑鱼与鱼雷	156
电鳐与电击疗法	158
海绵与抗生素	160
鱼与“第六感觉”	162
鱼与轮船推进器	165
鱼与浮箱	167
鱼与鱼眼镜头	169



银鲫与人工杂交	171
果蝇与遗传学	172
蚕与叶绿素	174
马背与屋脊	176
冻犬与器官复活	178
猫与夜视仪	180
猫与“猫式转体”	182
羊与克隆技术	184
鸟与国鸟	186
细菌与科技	189
人与机器人	191
荷叶与自洁涂料	195
紫罗兰与酸碱试纸	197
西瓜瓢与吸水树脂	200
光合作用与护肤品	202
秸秆与夹心板	204
向日葵与自转房屋	206
竹子与超高建筑	208
土豆与塑料购物袋	210
根与混凝土结构	213
种子与滑翔机	215

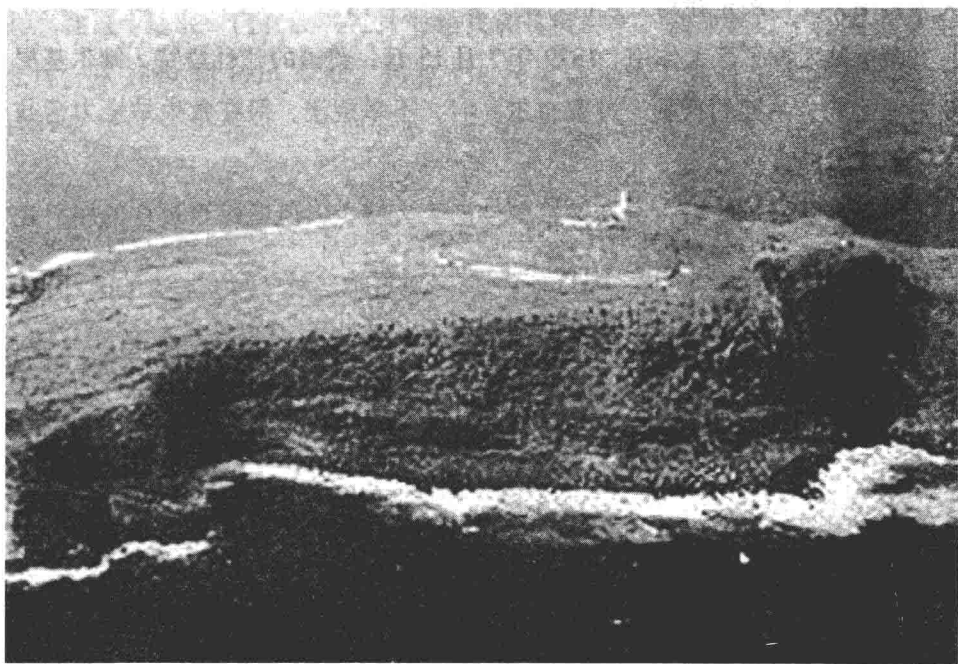
一、神秘莫测的地域之谜



大西洋墓地——塞布尔岛

在加拿大东南的大西洋中，有一个塞布尔岛。这个岛十分古怪，它不仅会移动位置，而且移动得很快，仿佛有脚在走。每当洋面刮大风时，它会像帆船一样被吹离原地，作一段海上“旅行”。该岛东西长40千米，南北宽1.6千米，面积约80平方千米，呈月牙形。由于海风日夜吹送，近200年来，小岛已经向东“旅行”了20公里，平均每年移动100米。

这个岛之所以出名，还因为它是世界上最危险的“沉船之岛”。在这里沉没的海船，先后达500多艘，丧生的人总计5000多名。因此，这一带海域，被人们称为“大西洋墓地”、“魔影的鬼岛”等等。





塞布尔岛由泥沙冲积而成，全岛到处是细沙，看不见任何树木。小岛四周布满流沙浅滩，水深约有2到4米。只要船只触到四周的流沙浅滩，就会遭到翻沉的厄运。

1898年7月4日，法国“拉·布尔戈尼”号海轮，不幸触沙遇难。美国的一个别尔学者得到消息，认为船员们可能已登上塞布尔岛，便自费组织了救生队，登上该岛。可待了几个星期，没有看见任何人。

早在1800年，英国政府就注意到，在新斯科舍半岛发现了不少金币、珠宝及印有约克公爵家徽的图书和木器。经过进一步的调查后，查明其最终来源于塞布尔岛。

当年开往英国的“弗莱恩西斯”号，从新斯科舍半岛起航后，便杳无音信。英国海军部认为，“弗莱恩西斯”号遇难后，船员可能登上塞布尔岛。当地居民觊觎船上财物，将船上的人全部杀死。

几个月后，英国的“阿麦莉娅公主”号又沉陷于塞布尔岛周围的流沙中，船员无一生还。另一艘英国船闻讯赶来救援，不料也遭同样厄运。英国政府大为震惊，立即决定在岛上建造灯塔，设立救生站。

救生站发挥了巨大作用。1879年7月15日，美国的“什塔特·维尔基尼亚”号客轮，从纽约行驶经过塞布尔岛时，不幸搁浅，但在救生站全力营救下，顺利脱险。

尽管近几十年航船在该岛罹难事件已大大减少，但是每当过往的船只经过这里，仍然会感到一种潜在的危机离自己不远。



百慕大魔鬼三角区

百慕大三角，可谓无人不知，无人不晓。这片区域简直成了神秘地带的代名词。这片三角形海域面积约有十万平方千米，由7个大岛和150个左右小岛以及一些礁群组成。

“百慕大魔鬼三角区”名称的由来，是1945年12月5日“美国19飞行队”在训练时突然失踪而得名的。当时预定的飞行路线是一个三角形，即在美国东南沿海的西大西洋上，北起百慕大，延伸到佛罗里达州南部的迈阿密，然后通过巴哈马群岛，穿过波多黎各，到西经40度线附近的圣胡安，再折回百慕大。后人便将其称为百慕大三角区或“魔鬼三角”。

在这个地区，已有数以百计的船只和飞机失事，造成数以千计的人丧生于此。从1880到1976年间，约有158次失踪事件，其中大多数是发生在1949年以来的30年间。这期间曾发生97次船只失踪，至少有2000人在此丧生。

更奇怪的是，当救援者赶到现场时，丝毫未发现遇难船舰、飞机的残骸碎片，至于遇难者的尸体，更是无从寻找。

1925年4月18日，日本“来福丸”号从波士顿出港。不久，北面出现了低气压。为了避开风暴，船员们把罗盘刻度向南回转，到达百慕大群岛区域。然而不久，船与船员都消失得无影无踪。没过多长时间，美国海军运输船“赛克鲁普”号也经历了同样的命运，19000吨位的大船连同309名乘员一起消失在神秘的百慕大三角。

1945年12月5日，美国海军5架“复仇者”式海上鱼雷轰炸机在执行完任务的途中突然消失于百慕大海域上空。飞机失踪后，美国最高军事当局动

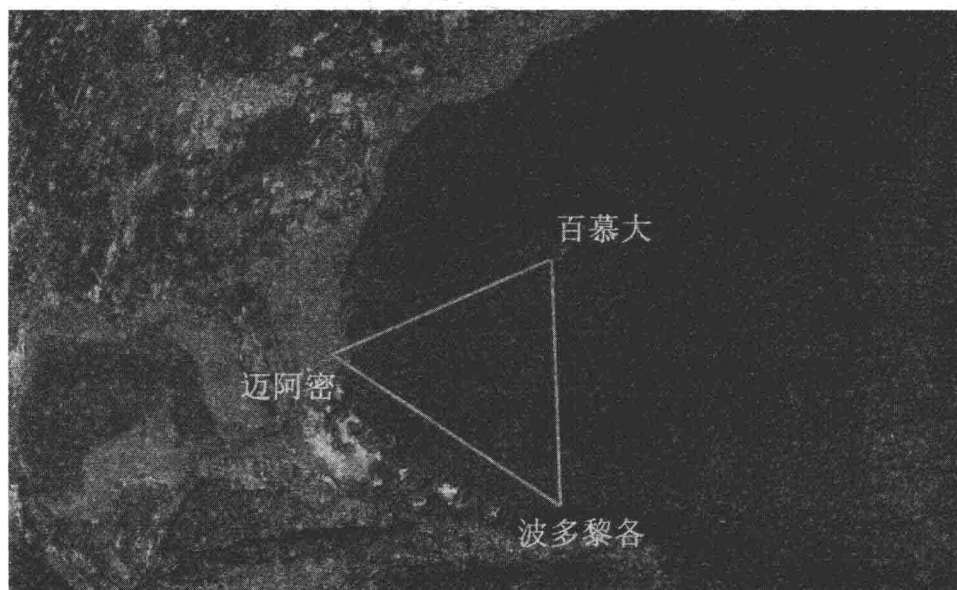


用了空前规模的舰船和飞机，对包括百慕大水域在内的几十万平方千米的海陆范围进行了严密的搜索，结果却连一片飞机残片都没有找到。

1872年，在百慕大发生了一件匪夷所思的事。人们发现，之前在百慕大失踪的“玛丽亚·采列斯特”号在亚速尔群岛以西100海里的地方漂浮着。可当人们登上船时，发现船上空无一人，餐桌上摆着美味佳肴，茶杯里还盛着没喝完的咖啡，壁上的挂钟也在正常地走动。这一切都说明，这艘船并没有遇到风浪，且之前是有人在船上的，然而船上的人却不知为何弃船而去……

传说，1981年8月，一艘名为“海风号”的英国游船在百慕大海区突然失踪，当时船上6人骤然不见了踪影。不料，时过8年，这艘船在百慕大原海区又奇迹般地出现了！船上6人安然无恙！

这6个人共同的特点就是当时已失去了感觉，对逝去的8年时光毫无觉察，以为仅仅是过了一霎间。当调查人员反复告诉他们已经过去了8年，他们才勉强接受这个事实，当问他们当时都做了些什么事时，他们无话以对，因为他们只感觉过了一会儿，似乎什么也没干。





还有这样一个传闻：一艘前苏联潜水艇一分钟前在百慕大海域水下航行，可一分钟后浮上水面时竟在印度洋上。在几乎跨越半个地球的航行中，潜艇中 93 名船员全部都骤然衰老了 5 ~ 20 年。

研究人员认为，这艘潜艇进入了一个时间隧道的加速管道。虽然对它知之甚少，不过除此之外，无其他更合理的解释。

百慕大的种种奇异现象引起了全世界科学家的重视，他们提出了各种各样的假设。

黑洞说：百慕大三角区飞机和船只的失踪事件颇似宇宙黑洞现象，因此，推测是黑洞吞噬了那些失踪的飞机和船只。

水桥说：百慕大三角区的海底有一股逆向的潜流。有人曾在太平洋东南部的圣大杜岛沿海发现了失踪船只的残骸。他们据此认为，是这股潜流把这些残骸推到了圣大杜岛上。当上下两股潮流发生冲突时，就会发生海难，残骸最终被潜流拖到远处。

磁场说：百慕大三角海域的海底有巨大的磁场，正是它们导致罗盘和仪表失灵，因而造成船只遇难。

晴空湍流说：晴空湍流是一种非常特殊的风，当风速达到一定强度时，风向会发生改变。航行中的飞机碰上它就会激烈震颤，严重时飞机会被它撕得粉碎。

另外有一些人认为百慕大三角区的神秘更多的是由人炒作出来的。百慕大之神秘，更多的是由于大浪、飓风、海啸等自然灾害造成的。很多人出于猎奇心理，在研究的时候有意或无意地删去这些情节，甚至为了吸引眼球而把别的地方的空难、海滩事故说成是在百慕大三角发生的。

目前而言，关于百慕大的推测和假设，都只能解释其中一种现象。对于百慕大的玄秘所在，还需要人类进一步探索。



日本龙三角谜团

地球上有一片比百慕大三角更加令人畏惧的海域——日本魔鬼三角，又称龙三角。这一片深蓝色的海域里潜藏着种种危险，船只在这里神秘沉没，飞机在这里离奇失踪，魔鬼三角到底隐藏着什么样的秘密呢？

1928年2月28日，“亚洲王子”号离开美国纽约港，穿过巴拿马运河之后，于3月16日从美国洛杉矶横渡太平洋。一周之后，“东部边界城市”号轮船听到了“亚洲王子”号反复发出求救信号，告知它在美国夏威夷群岛附近遇难，然后就消失了，虽然美国海军动用了一切力量，对太平洋宽阔的海域进行了一番搜索，但是毫无结果。失踪的船只包括船长、43名欧洲人、130名华人以及船上的运载的130吨货物。

1957年3月22日凌晨4点48分，一架美国货机从威克岛升空准备前往东京国际机场。机组成员是67名军人，飞行时间预定为9个半小时，飞机上准备的燃料足够13个半小时的航程。下午2点，驾驶员发出信号，预计到达时间为下午5点。飞机所有的设备都处于正常状态，此时飞机所处区域天气晴朗，1小时15分钟以后，驾驶员在距东京300千米的地方发出讯号，空中控制中心回复希望2小时内到达，然而却终没能降落到东京机场。

搜救队在方圆数千米的海面上来回搜索，最终无功而返。这架为战争而造、当时飞行条件几乎完美的飞机究竟发生了什么事？直到今天依然无人知晓。

据说，2000年来，共有100多万艘船只长眠在这片深蓝色的海下，平均每14海里便有一艘沉船，到目前为止至少有126枚核弹头在龙三角海域神秘失踪。