

<<中小学校园科普系列（初中版）>>

图书基本信息

书名：<<中小学校园科普系列（初中版）>>

13位ISBN编号：9787531665434

10位ISBN编号：7531665433

出版时间：2012-11

出版时间：黑龙江教育出版社

作者：宫淑敏 编著

页数：110

字数：87000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

百慕大三角失事飞机、轮船，深深海沟里冒出来的“床单”海怪，海洋是一个巨大的谜！地球是我们可爱的家，是一个美丽、富饶而又充满神奇的地方，是人类和所有生灵的避难所。尽管我们就生活在这个星球上，但放眼望去，地球上到处充满令人迷惑之处：从它的诞生，到生命的出现，历次物种大灭绝，可怕的百慕大三角，让人类匪夷所思的UFO，海陆的变迁，破坏力惊人的地震、海啸，各式极端的气候现象以及日益频发的病毒传播，让人不禁思考：我们所居住的行星是否被一种不可思议的力量控制？

#### 作者简介

宫淑敏，毕业于中国地质大学，硕士学历，现为中国地质大学教师。多年从事教学工作，多次去西藏和新疆等地实地野外地质考察。业余时间从事科普的普及和科普图书的创作。

书籍目录

（一）谜一样的大海

深水处的生物怎么能承受巨大的水下压力呢  
海底的石油哪里来的  
神秘的“海底黑烟囱”  
神奇的纳玛托岛石柱  
深海飘雪  
海底火山  
在海上捕鱼多年的船员也不认识的怪物  
大海里，真的会有尚未被人类认识的庞然大物吗？

与大陆隔离的孤岛，有许多特有的动物

（二）平静的海面下不平静

潮水的永恒力量  
潮汐的功与过  
海流变动，荒漠有了生机  
海上草原  
古人是否还活在百慕大海底  
百慕大三角海域发现金字塔  
大西洲哪里去了  
鲜为人知的雷姆里亚大陆  
历史学家的记载  
神秘主义者眼中的大陆  
科学调查的结果

（三）海难

挪威海面上的大旋涡  
粘住船只的“死水”  
船员们去了哪里？

英国皇家海军潜艇M2

巨轮的“厄运”  
消失不见的海水  
龙三角  
“魔海龙三角区”里的神秘事件  
海底是不是隐藏着某种文明  
大海，是敌人还是朋友  
没人说得清楚的海上事故  
失踪的6艘潜艇  
凶恶的魔海  
失踪的“瓦洛塔”号

（四）可爱的岛屿

鸟类云集的岛  
盛产毒蛇的岛  
企鹅最喜欢的岛  
到处都是海龟和陆龟的岛  
居住着上万只猫的岛

<<中小学校园科普系列（初中版）>>

鼠岛

会啼哭的岛

吃人的“死神岛”

能自己旋转的小岛

海上谍岛

“神秘岛”

复活节岛

智慧链接：复活节岛之谜

墓岛

中途岛

(五)大海里各种各样的奇怪的鱼

能爬、游、飞的鱼

喜欢爬到红树的根上面捕捉昆虫吃的鱼

鱼类不全是哑巴

共栖的鱼

像马的鱼

会发光的鱼

带电的鱼

有毒的鱼

## 章节摘录

神秘的“海底黑烟囱”在大洋的底部，太阳光线不能到达，这里是永恒的黑暗。在一片黑暗之中，有点点火光透出，灼热的水流，夹带着硫和其他重金属粒子从一个个黑色的“烟囱”柱中喷涌而出，这就是在全球海洋地质界中引起极大关注的“海底黑烟囱”。海底黑烟囱的发现及其研究是全球海洋地质调查近30年取得的最重要的科学成就。现代海底黑烟囱的研究始于1978年，当时，美国的“阿尔文号”载人潜艇在东太平洋洋中脊的轴部采得由黄铁矿、闪锌矿和黄铜矿组成的硫化物。1979年又在同一地点约610~165米深的海底熔岩上，发现了数十个冒着黑色和白色烟雾的烟囱，温度达350℃的含矿热液从烟囱中喷出，与周围海水混合后，很快产生沉淀变为“黑烟”，沉淀物主要由磁黄铁矿、黄铁矿、闪锌矿和铜-铁硫化物组成。这些海底硫化物堆积形成直立的柱状圆丘，称为“黑烟囱”。这种“黑烟囱”被发现后，迅速在世界海洋地质学界引起很大反响，随即有更多的“黑烟囱”被发现。

澳大利亚科学家还在巴布亚新几内亚的海底发现一个形似“烟囱”的黑色柱状体。

这个“烟囱”是在俾斯麦群岛附近2000米深的海底被发现的。

它高2.7米，底部直径约80厘米，在水中至少重800公斤。

这是一个正在喷发的“烟囱”，在它上面发现了活的蜗牛，从“烟囱”里流出来的液体酸性很强，含有相当多的黄金。

“黑烟囱”为什么会引起这么大的关注呢？

这是因为海底“黑烟囱”不仅是海底矿藏形成的源泉、新世纪的矿产来源，不仅能喷金吐银，还为地球生命的起源研究提供了重要的线索。

大量的海底调查研究发现，在海底“黑烟囱”周围广泛存在着古细菌，这些古细菌极端嗜热，可以生存于350℃的高温热水及2000~3000米的深水环境中，为古老生命的子遗。

“黑烟囱”喷出的矿液温度可高达350℃，并含有CH<sub>4</sub>、CN等有机分子，为非生物有机合成，如此环境可以满足各类化学反应，有利于原始生命的生存。

#巨轮的“厄运”#小小的帆船在海洋上失踪是很平常的事情，人们对于这些事情都是耳熟能详的，但是对于万吨巨轮的神秘失踪却会让人们感到万分惊奇，因为小船经不起多大的风浪，但是万吨巨轮的装备、逃生设备都是精良的，如果是遇到大风大浪可能会出现意外情况，但是神秘失踪，人们肯定会感到很是惊诧。

可是前西德万吨级的现代化集装箱巨轮“明亨”号就遇到了这种“厄运”。

1978年12月，“明亨”号巨轮满载了货物准备驶向海参崴。

但是这艘轮船在由大西洋上航行进入北海之后，便无声无息地失踪了。

船上的船员共28人，活不见人、死不见尸。

“明亨”号所在的航运公司立即请求英国海军潜艇帮忙寻找。

结果，潜艇将海底巡扫了一遍，也没有发现“明亨”号沉船的踪迹。

而搜索队只在失事地点附近发现了该船的几只救生圈。

之后，航运公司向当地的海事法庭提出了申请，要求其对“明亨”号失事案件展开调查。

调查组查看了当天的气象报告，发现轮船失事那天整个北海海区的风浪并不大。

更让人匪夷所思的是“明亨”号轮船装备先进，即使触礁，肯定是来得及向指挥部或者其他船只发出呼救信号的，遗憾的是这艘巨轮在消失之前并没有任何动静。

这艘巨轮失事之后，航运公司也向相关的研究机构发出邀请，恳请他们能够彻底调查此事，英国爱丁堡地理研究所就是其中受到邀请的一家。

爱丁堡地理研究所在1979年对北海海底进行了认真调查和仔细分析后发现了“明亨”号沉没的一个可能性原因：在北海海底布满了一个个火山口，排列紧密。

这些火山大部分已死，但是仍有少部分继续在喷吐熔岩。

“明亨”号的失事很可能与这些少部分活动着的火山口有关。

研究所的人员推断，“明亨”号当时在航行中正好位于火山口地带的某座活火山口上时，恰遇其熔岩强烈喷吐，引起海浪的急剧波动，“明亨”号跌入波谷，很快被海浪打沉而隐入火山口中，悬浮岩溶浆覆盖了沉船。

那么沉船上的救生圈又怎么会进入到人们的视野中呢？

海洋地理学家推断那几只救生圈是被挂在船舷外壁上的，船沉时随海水上浮，就逃脱了与船同归于尽的厄运。

那么这种说法对吗？

现在的科学手段还不能验证。

如果“明亨”号真是被火山口吞噬的，那么它的直径肯定比这艘巨轮的长度长。

如果要证实这种说法，就必须得找出那个直径很长的火山口。

可能以后科学发达了，人们就能揭开这个谜团了。

其实这样的事情，以前还发生过，而且出事的“杰尼”号要比“明亨”号神奇得多。

1960年9月，在南极海上作业的英国“霍普”号捕鲸船从一座冰山里面发现了一艘奇怪的船只。

这艘船寂然无声地沉在那里。

虽然船体破旧，但基本上还算完整。

船长布莱顿登上了船，在舱内发现了8具被冻僵的尸体东倒西歪地躺在地上。

有个船员发现了这艘船的航海日记。

日记中显示这艘船正是37年前突然失踪的“杰尼”号！

根据记载，“杰尼”号在1923年驶往秘鲁的途中不幸遇到浮冰，再也没能逃脱，在这座漂浮于海上的死一般静寂而又寒冷的冰山里，船上的人们做了垂死的挣扎，终于一一死去。

人们感到奇怪的是，在这37年的漫长岁月中，“杰尼”号究竟是怎样随波逐流的呢？

直到今天人们还没有想通其中的奥秘。

.....

编辑推荐

《中小学校园科普系列丛书：不同寻常的海洋（初中版）》充满了神秘想象的科普丛书，不同于许许多多其他的科普书，将人类已知的知识做罗列和堆砌，《中小学校园科普系列丛书：不同寻常的海洋（初中版）》带给小读者的是无数问题和困惑。

这些问题正是启发读者产生疑问、寻求答案的最好的途径。

正如著名教育家所说的：“我们不怕问题，我们怕的是没有问题！”

”这，就是我们出版本套丛书的初衷。

希望这套书带给小读者的是思考和探究的乐趣，以及为解答这些问题产生的学习动力。

《中小学校园科普系列丛书：不同寻常的海洋（初中版）》的内容运用了很多的地质学、天文学、生物学、医学、海洋学等方面的常识，既有知识性，有又趣味性。

这样，读者就能够在快乐中学习，摆脱记忆知识的枯燥，让学习知识成为一种愉快的过程，在猎奇和疑问中推开科学的大门。

比游戏过瘾，比卡通搞笑，比上网刺激！

学习与有趣的奇特组合，读科学书也像读哈里·波特那样过瘾。



版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>