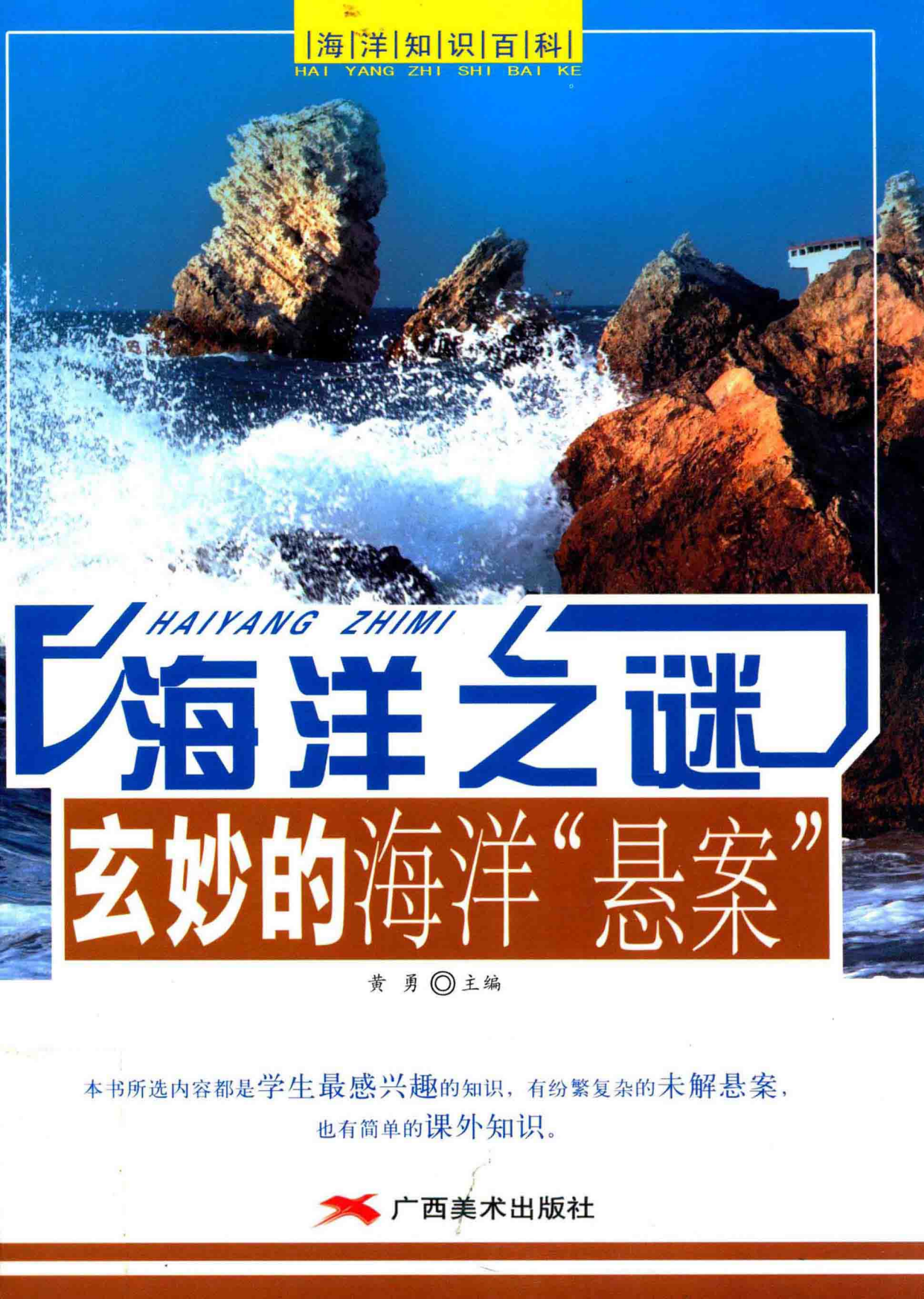


|海|洋|知|识|百|科|
HAI YANG ZHI SHI BAI KE



HAIYANG ZHIMI

海洋之谜

玄妙的海洋“悬案”

黄勇◎主编

本书所选内容都是学生最感兴趣的知识，有纷繁复杂的未解悬案，
也有简单的课外知识。



广西美术出版社

|海|洋|知|识|百|科|

HAI YANG ZHI SHI BAI KE



HAIYANG ZHIMI

海洋之谜

玄妙的海洋“悬案”

黄勇◎主编

 广西美术出版社

图书在版编目(CIP)数据

海洋之谜: 玄妙的海洋“悬案”/黄勇主编. —
南宁: 广西美术出版社, 2013. 7
ISBN 978-7-5494-0887-0

I. ①海… II. ①黄… III. ①海洋—青年读物②海洋—少年读物 IV. ①P7-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第151614号

海洋知识百科

海洋之谜: 玄妙的海洋“悬案”

Haiyang Zhi Mi: Xuanmiao De Haiyang “Xuan'an”

策划编辑: 何庆军 梁 毅 陈先卓

责任编辑: 陈先卓

排版制作: 姚维青

责任校对: 王 新

审 读: 刘 湟

出 版 人: 蓝小星

终 审: 黄宗湖

出版发行: 广西美术出版社

地 址: 南宁市望园路9号

邮 编: 530022

网 址: www.gxfinearts.com

印 刷: 北京潮河印刷有限公司

版 次: 2013年8月第1版

印 次: 2013年8月第1次印刷

开 本: 1/16

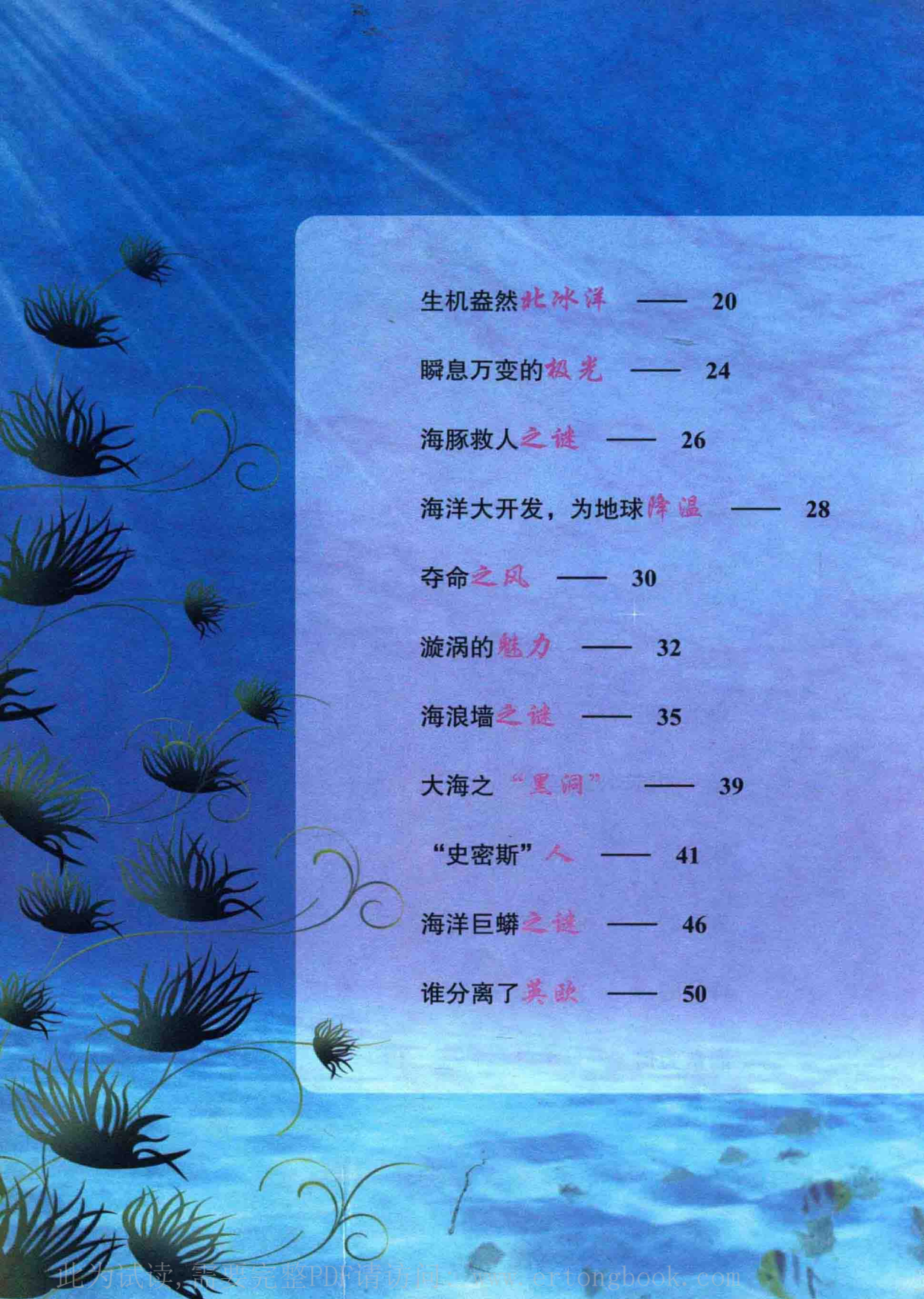
印 张: 10

书 号: ISBN 978-7-5494-0887-0/P. 18

定 价: 23.80元



远古哈蜊长寿的奥秘	——	1
哪儿是海水的源头	——	2
古地中海之谜	——	4
海上沉船新解析	——	6
淹没的城市到底上哪儿去了	——	8
神秘之海山	——	10
大海的蓝色之谜	——	12
神秘的美人鱼	——	14
海鱼为何集体自杀	——	17



生机盎然**北冰洋** —— 20

瞬息万变的**极光** —— 24

海豚救人**之谜** —— 26

海洋大开发，为地球**降温** —— 28

夺命**之风** —— 30

漩涡的**魅力** —— 32

海浪墙**之谜** —— 35

大海之“**黑洞**” —— 39

“史密斯”**人** —— 41

海洋巨蟒**之谜** —— 46

谁分离了**英欧** —— 50



海洋左右 **气候** —— 52

百慕大海底的 **建筑物** —— 57

海洋 **人** —— 60

巨宝 **“栖息地”** —— 64

海底人类的 **奥秘** —— 67

失落的 **海洋文明** —— 68

颤抖的 **水域** —— 69

大洋深处的 **“浓烟”** —— 72

杀人于无形的 **次声波** —— 74

古海图的 **秘密** —— 76

亚马孙河以前 **是海洋吗** —— 80



南极海下**宝物多** —— 82

深海DNA**宝库** —— 85

海水吞没地球**之谜** —— 87

鲸的美食**鱿鱼** —— 90

龙三角之**诱惑** —— 92

摇曳多姿的**海沟** —— 96

五彩**海洋** —— 102

海火的**奥秘** —— 104



深海长泳冠军**驼背鲸** —— 108

趣谈**海绵** —— 110

珍稀的**纯白银鲈** —— 112

嗅觉导向**归家路** —— 113

深海宝藏**锰结核** —— 114

多样化的海洋**环境危机** —— 117

神奇的海豆芽**之谜** —— 119

消失的**海底花园** —— 121



里海怪兽 —— 126

鲨鱼抗癌未解之说 —— 130

赤潮之谜 —— 133

奇妙的海市蜃楼 —— 136

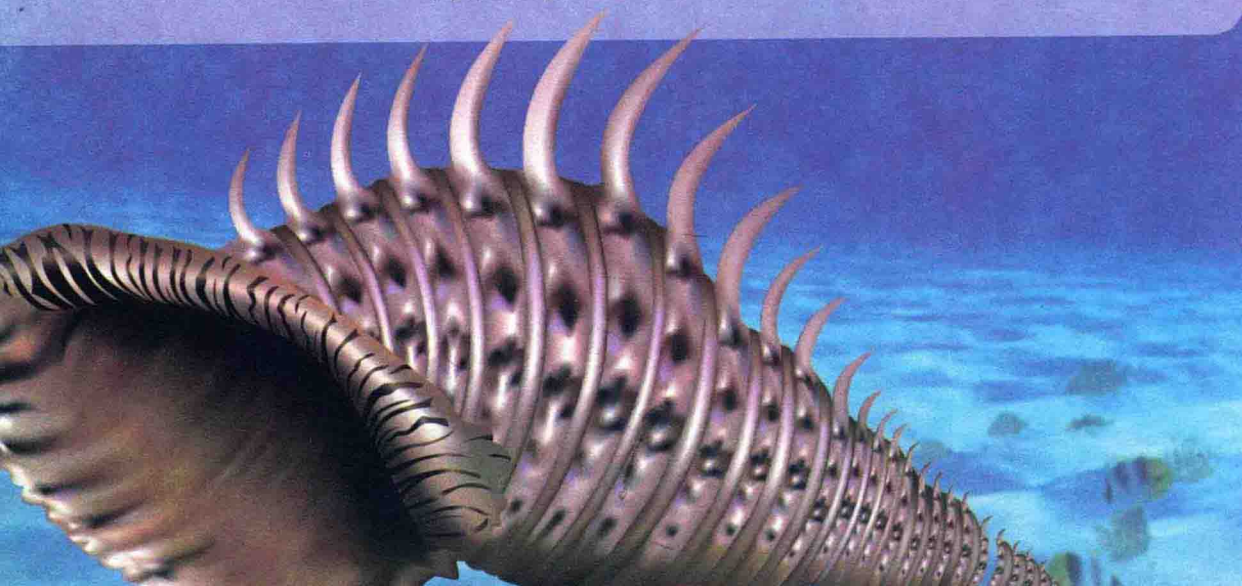
神奇的海底温泉 —— 140

加勒比海盗 —— 142

深海鱼为何发光 —— 146

海洋巨蜥的秘密 —— 148

海水何故粘船 —— 150



远古蛤蜊

长寿的奥秘

蛤蜊是蛤蜊科动物，在我国青岛附近的胶州湾内产量最多。蛤蜊不仅味道鲜美，而且营养也非常丰富，被人们称为“天下第一鲜”。由此可见，蛤蜊的寿命应该是很短的，因为它们很快就会成为人们口中的美食。而远古时期的蛤蜊却是非常长寿的。

一种4500万年前生活在南极洲的蛤蜊，寿命甚至长达120年，为什么它们会如此长寿？原因是这样的：冷水环境里面的蛤蜊有着比较慢的新陈代谢，寿命因此延长，这样一来，生活在高原地区寒冷水域中的蛤蜊，比暖水中的同类，寿命要长十倍左右。而美国锡拉丘兹大学的科学家们却有不同意见，他们研究的长寿蛤蜊化石是在南极洲一个岛屿的沉积物里发现的。这沉积物形成于几千万年前，当时南极洲海域水温比现在高 10°C 左右，较为温暖。科学家们切开化石后发现，蛤

蜊壳上有黑色条纹，这是它生长的标记。条纹显示，这些蛤蜊活到了120岁左右，它们可以称为海洋动物界中的长寿冠军了。由于它们生活在暖水里，无法用新陈代谢缓慢来解释其长寿。研究人员接下来分析了蛤蜊壳中碳元素和氧元素同位素的含量，发现蛤蜊在冬季生长，在食物丰富的夏季反而不生长。他们理解为：这些远古蛤蜊可能在夏天忙于繁殖而暂不饮食，到冬天才进食。冬天食物匮乏，限制了蛤蜊摄入的热量，蛤蜊反而因为少食而长寿。



哪儿是海水的源头



地球上的海洋来自何方？日本科学家最近提出，海洋是在地球上

通过化学方式酝酿形成的。而此前多数科学家认为，海洋来自太空。

英国《新科学家》周刊网站2007年报道说，地球刚刚形成时，地球上是非常炎热干旱的。有一些现象在理论中得以证实：我们的星球在大约38亿年前，曾

经被数以百万计含有丰富水分的彗星和小行星撞击。后来之所以出现





海洋，大部分科学家觉得跟这个现象有关。

东京工业大学的地球科学家却提出，海洋产生可能是因为初期的地球表面有一层厚厚的氢，氢同地幔中的氧发生反应的结果。表明地球上空笼罩着一层厚厚氢气的迹象来自地球轨道，地球轨道现在像金星和火星的轨道一样是浑圆的。但是模型显示，地球轨道当初比较修长。不过，如果行星在形成之后仍然淹没在厚厚的饱含氢的太阳星云中，那么这层浓密的气体就会抑制轨道的拉长。但是，如果说地球上的水

的确来自厚厚的氢气层，那么最初氘与氢的比值应该比现在海水中氘与氢的比值低得多。这个问题被日本的科学家解释出来了，通过演算，他们认为随着时间的推移，这个比值应该是随之自然上升的。

有几个结果应该是促成这个比值上升的因素，包括氢泄漏到太空中。较重的氘却没那么容易泄漏，因此它的浓度变得非常大。此外，化学反应也促使水分子中的氢逐渐变为氘，导致水分子中的氘的含量增加，才逐渐形成海水今天的这种比例。



古地中海之谜



德国地质学家诺伊玛尔在大约100年以前有所发现，他认为曾经可能存在一个“中央地中海”，位置处于现在的印度半岛和中美洲之间。他的根据是基于中生代海的形成层次的分布与化学推测。这一推测遭到了一些人的反对，不过，同时也得到了一些地理学家的支持。

诺伊玛尔根据推测绘制了地图，按照他绘制的古地图，“中央地中海”的南侧为巴西、埃塞俄比亚大陆，以及由此分出的印度半岛和马达加斯加岛；北侧是包括北美、格

陵兰在内的尼亚库蒂克大陆和斯堪的纳维亚及丘朗的岛屿；东侧为被太平洋隔着的印度和澳大利亚。

诺伊玛尔的岳父——奥地利著名的学者修斯也赞同这个观点，他还提出了这个地中海东边还经过苏门答腊而延长到帝汶岛的观点。修斯把这个海取名为特提斯海，并将北侧大陆命名为安哥拉古陆，南侧则





为冈瓦纳大陆。特提斯是出自希腊神话中的海神俄刻阿诺斯之妻子之名。修斯认为：特提斯海从古生代末二叠纪开始形成，中生代继续存在，到新生代第三纪因阿尔卑斯造山运动而陆地化。如今的地中海，仅仅是古地中海的残余部分。

随着地理知识的丰富，逐渐地有人认为古地中海是一个横穿联合古陆东西的浅海，提出这一观点的是大陆漂移学说的创立者魏格纳。

19世纪50年代，古地磁学的发展让大陆漂移学说得到了新生，关于大陆分裂漂移前古地理的学说也很多。

一般认为：古地中海是包围联合古陆的超大洋——泛大洋，从古太平洋方向，以楔形插入联合古陆的海洋。

也有很多学者把在石炭纪以前的地中海叫“古地中海”。不过，它与本来定义的从二叠纪至中生代的古地中海是不一样的。1977年，有个叫阿宾杰的学者称它为“赫尔西尼亚海”。并没有有力的证据来证实古地中海的论说，不过还是有很多的地质学家对此有了研究的兴趣。通过他们的不懈努力，我们有理由相信在不久的将来，一切谜团都会被解开。



海上沉船新解析



船行驶在海洋中，随时都会遇到危险，像突然而来的风暴、暗礁、冰山等潜在的危险，还有船自身可能出现故障，从而带来的灭顶之灾。但这些人们能预料到的危险并不可怕，最可怕的是航船会莫名其妙地沉入海底，不留一丝痕迹，这令科学家们束手无策。

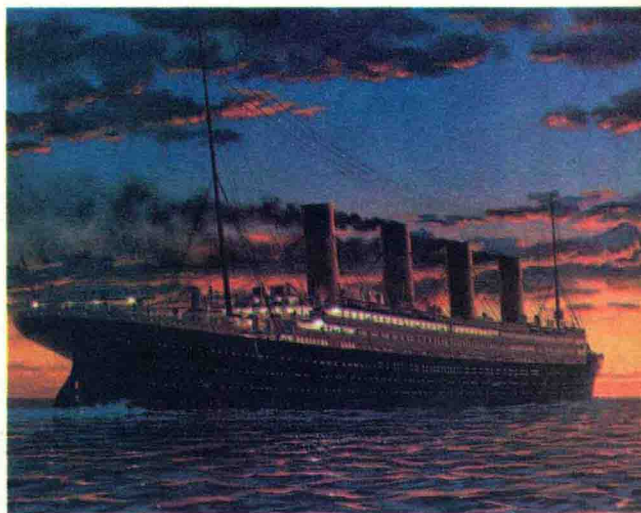
人类的航船在茫茫大海中消失的现象真可谓屡见不鲜，至今，科学

家们还无法对此作出一个准确的解释。近年来，国外研究人员有一种新的说法，那就是大海深处有一种甲烷，一旦遭遇巨大的压力，就会变成固态，同时，冰一样的甲烷沉积物在上浮的过程中会折断，进而形成气态，这样一来，巨大的气泡就在海面上形成了。一旦有船舶驶近，它们的安全就很有可能受到威胁。

美国密西西比州大学物理学家布鲁斯·迪那多发表了这样的观点：“百慕大地区”船只失踪的原因，很可能是海底沼气突然爆发产生的大量气泡造成的。为了证明自己的观点，他曾在佛罗里达州布拉登顿附近的海边人工炮制了一起“百慕大”事件：一艘重达4吨的游艇，被人为制造出来的海底气泡生生“吞没”了！布鲁斯·迪那多认为，在“百慕大”三角地区冰冷的海床底下，藏有大量的甲烷结晶。当海床变暖或发生海底地震时，这些沼气结晶便会被震翻出来，并迅速汽化释放出水面，周围的海水会因为这些巨大的沼气泡沫而降低密度，原来的浮力也消失殆尽。假如这会儿有一只船舶行驶过去，就会石沉海底一般消失，因为此时的浮力相当欠缺。澳大利亚的研究人员很支持这一观点，默纳西大学的梅和莫纳汉指出，他们已经证明了从这些沉积物中冒出的气泡是怎样使船舶下沉的。梅和莫纳汉曾在美国物理杂志上发表的报告中称，通过声呐监测北海（英国和欧洲大陆之间）海底，发现了大量的氢氧化气体和喷

发场所。最近在被称为女巫洞的一个特别大的气泡喷发场所的中央发现了一艘沉船，造成沉船的其中一个原因就是船舶航行到了水下释放出甲烷气泡的地方时失去了浮力。把船舶最后所处的位置与船舶在女巫洞中的位置联系起来，就完全可以支持气泡理论。

尽管从理论上这一观点确有可信度，但大气泡喷发的现象至今没有人看见过。“百慕大地区”的沉船之谜也许只能用海底沼气理论进行解释，不过，百慕大上空飞机之所以会失事，却并不一定是由于这个原因。人们还需要做进一步的研究来解释海上沉船这一类事件。



淹没的城市到底上哪儿去了

人们相信，在海底深处曾有一些远古的王国，这些王国原本是在陆地上存在的，但不知什么原因，它们逐渐被海水淹没了。那些城市被海水淹没以后去了哪里呢？人们一直在寻找它们的踪迹，但直到现在也无人知晓，因此，许多人怀疑海底古城曾经存在的真实性。

虽然毫无事实上的证据，但许多英国人都相信：在英国四周的海域里，曾有三个繁荣的古王国被海水淹没了。第一个被海水淹没的王

国叫蒂诺·哈利哥。据说此王国位于英国圭内斯北部不远的地方，即今天的康韦湾海域。人们传说它很可能是在公元6世纪之前被海水吞没的，统治者的罪行被认为是吞没的原因。有一个传说的译本对此进行了解释：国王犯下了滔天大罪，直到有一天，巨浪从海面掀起，这个离海岸不远的国家，顷刻就被海水淹没了。几乎所有的人都被淹死了，只有国王和他的儿子得到上帝的宽恕，免于一死。

第二个“消失”于海水中的王国位于英国的卡迪根湾。几个世纪以来，威尔士海沿岸的居民坚持认为：在落潮时，可以看见海面下有一座古代王宫废墟。但是，1939年有关部门对这一海域进行调查的结果发现，方圆2万平方米的海底，不是人工所

