

趣味海洋学丛书

56.38059
G2M



大洋深处的奇迹

海洋出版社



趣味海洋学丛书

大洋深处的奇迹

耿志明 编著

海洋出版社

1984年·北京

内 容 提 要

在深深的海水下边的大洋底是什么样的？那里是象月球表面似的荒芜凄凉、死一般的寂静；还是真如神话中所说的那样景色绚丽多彩、充满生机？

洋底下是有一个沉没了的古国吗？是有一座洋底金字塔吗？这些古老的或现代的传说到底有几分真实性？

你知道我们今天的大洋是如何形成的吗？它是在扩大，还是在变小？

大洋深处充满着神奇的色彩。本书以生动的语言向读者讲述了随着科学技术的发展，人类如何一步步地向深海进军，逐渐揭开了大洋深处的一个又一个奥秘。

大 洋 深 处 的 奇 迹

耿 志 明 编 著

海洋出版社出版（北京市复兴门外大街）

新华书店北京发行所发行 海洋出版社印刷厂印刷

开本：787×1092 1/32 印张：3⁸/₁₆ 字数：60千字

1984年11月第一版

1984年11月第一次印刷

印数：13,000

统一书号：10193·0441

定价：0.55元

开头的話

美丽的海洋，浩瀚无际，令人神往。而它那幽暗的深处更是充满着神奇的色彩，自古以来就强烈地吸引着人们去探索，去考察。

然而它那蓝色的海水，就象一道厚厚的帷幕，挡住了人们的视线；那无情的压力，则象一堵坚实的长墙，阻住了人们向大洋深处进军的步伐。在科学还不发达的古代，人们无法克服这些障碍，只能望洋兴叹，留下一片幻想。在我国民间，早就广泛流传着这样的神话，说海底有一座美丽的水晶宫，水晶宫里住着海龙王。在国外，也有不少关于海洋的美妙的传说。

十九世纪以来，随着生产的发展和科学的进步，探测仪器不断完善，人们终于穿过海水揭开了大洋深处的面纱，那里虽然没有什么龙宫龙王，但是人们发现大洋深处确实是一个神奇的世界，这更加激发了人们探索大洋深处的兴趣。

二十世纪潜水艇的改进，深潜器的发明，使人类终于实现了到大洋深处探索考察的夙愿。人们发现那里不但有广阔的平原，而且还有比喜马拉雅山更为雄伟的山脉，山脉中的裂谷比长江三峡、东非大裂谷壮观百倍。大洋深处虽是一片漆黑，但既不寂静也不安宁，在这奇妙的地方，存在着许许多多奇形怪状的生物和使人难以置信的现象。

海洋太广阔了。一个世纪以来，世界上许多国家投入巨资，调动了大量人力物力去调查研究海洋。然而时至今日，

人们测量过的洋底仅仅是洋底总面积的百分之五，就是这百分之五，发现的奇迹也足以令人惊叹了。余下的百分之九十五正等待着我们去探索，去测量；更多的奇迹等待着我们去考察，去研究。

本书简略地介绍了一些大洋深处的奇迹，描写了它们的壮观奇景，叙述了它们的发现经过，期望给立志探索大洋深处奇迹的青少年读者及一切热爱海洋的人们以启迪。

在编写过程中，承蒙地质部南京地质学校黄家柱、孙志宏两位老师大力协助。尤其是黄家柱老师对本书进行了认真的校阅，提出了许多宝贵意见，在这里谨向他们致以衷心的感谢。

耿志明

1983年5月于南京

目 录

轰动欧洲的奇迹	(1)
洋底石路.....	(1)
洋底石墙.....	(2)
洋底金字塔.....	(2)
从“大西国”之迷说起	(4)
“大西国”的传说.....	(4)
阿特兰提斯学.....	(5)
到大西洋底去	(8)
谈何容易.....	(8)
麦哲伦的洋相.....	(8)
出乎意料的奇迹	(11)
奇迹的发现.....	(11)
捷米尔的解释.....	(12)
能看透海水的眼睛.....	(13)
水晶的“伯乐”.....	(16)
“回声探测仪”的贡献.....	(17)
洋底巨龙	(18)
佛里茨·哈勃的黄金梦.....	(18)
大洋底的“脊梁”.....	(19)
奇迹中的奇迹.....	(21)
火山和地震的冤屈	(23)

真是火山和地震的罪过吗·····	(23)
历史上最猛烈的火山爆发·····	(24)
震撼全球的地震·····	(25)
相反的证据·····	(26)
大西洋本是一块陆地·····	(28)
大诗人的梦·····	(28)
从螃蟹为什么横行说起·····	(30)
“爱丁堡”号惨案·····	(31)
海底磁性条带之谜·····	(33)
大胆的解释·····	(33)
大西洋岛屿的年龄·····	(35)
钻穿莫雷面的计划·····	(36)
“格洛玛·挑战者”号的成果·····	(37)
薄薄的洋底沉积层·····	(38)
古老的海水, 年轻的洋底·····	(39)
洋底的年轮·····	(39)
潜艇与洋底·····	(41)
潜艇小史·····	(41)
披着雪白外衣的“维纳斯”山·····	(44)
“西安纳”号洋底探险·····	(45)
加拉帕戈斯海底奇观·····	(47)
大西洋的诞生·····	(53)
幸运的乌韦·乔治·····	(54)
轰动欧洲的奇迹质疑·····	(56)
洋底葬身之地·····	(58)
进入地球内部的门户·····	(58)

世界上最深的地方·····	(59)
苏联人的挑战·····	(61)
向海洋最深处挑战的人·····	(62)
就在这里下潜·····	(63)
一副狼狈相·····	(64)
勇敢地向海底冲去·····	(65)
一个奇异陌生的世界·····	(67)
千岛—堪察加海沟探险记·····	(69)
理想中的垃圾场·····	(71)
盖约特之迷 ·····	(72)
洋底舞池·····	(72)
赫斯的假说·····	(74)
争论的焦点·····	(75)
神秘的海底火山 ·····	(77)
天神赐给人类的礼物·····	(77)
幽灵岛——格雷汉姆·····	(77)
“失望岛”变成“希望岛”·····	(79)
苏尔采岛的诞生·····	(81)
大洋深处的宝石 ·····	(83)
令人瞩目的锰结核·····	(83)
奇怪的“鹅卵石”·····	(83)
“格洛玛·勘探者”号传奇·····	(85)
《亚速尔岛人计划》·····	(86)
取之不尽，用之不竭·····	(87)
仍然是一个谜·····	(88)
锰结核的“小弟弟”·····	(89)

奇异的海底峡谷	(91)
谁破坏了电缆.....	(91)
航海家的“航标”.....	(92)
神秘异常的景色.....	(92)
洋底“河流”	(95)
“罗茨”号的沉没.....	(95)
有趣的大洋深处洋流.....	(96)
军事上的意义.....	(97)
奇妙的“液体海底”	(99)
海底玻璃之谜	(101)
奇怪的海底油田与天然气	(103)
深海珍奇	(106)
大洋深处的“雪”	(108)

轰动欧洲的奇迹

洋底石路

1968年的一天，巴哈马群岛的比米尼岛附近洋面上出奇的平静，水是那么蓝，就像美丽的矢车菊花瓣；又是那么清，又像晶莹透亮的玻璃。

曼森·瓦包丁博士同潜水员雅克·格奥尔、哈罗德·克里摩以及罗伯特·安果夫乘坐小船，缓慢地向岛上驶来。

突然，不知谁惊叫了起来：“海底下有条大路！”瓦包丁博士听后，急忙向海底看去，果然看到一条用巨石铺设的大路躺在海底。

据瓦包丁博士事后回忆说：“这是一条用不同的尺寸和厚度的长方形和多边形平面石头铺设的宽阔的路。这些石块轮廓鲜明，排列整齐，准确地构成了一座令人惊叹的人造工程。显然这些石块在水里淹没的时间已较长，因为最大石块的边缘已经磨圆滑了，很象圆形的大面包或枕头，一些石块完全是长方形的，有些近于标准的正方形……这条石路是笔直的，大路的终端呈弧形……”

这个洋底的奇迹经报刊、杂志、电台和电视台的宣传后，立即在欧洲引起了轰动。

洋底石墙

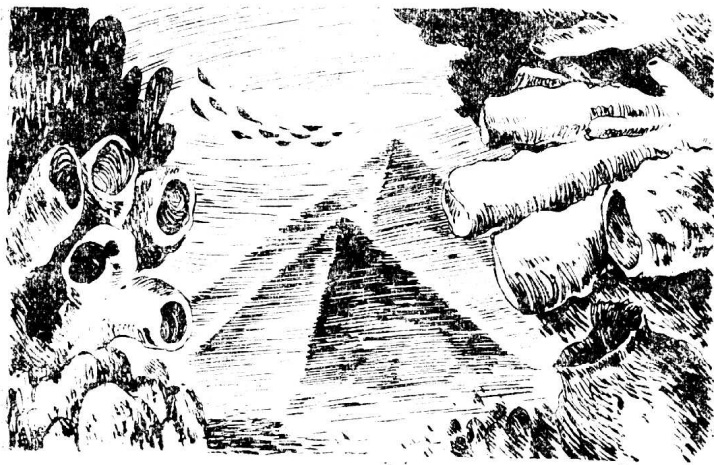
1974年的一天，一艘苏联海洋考察船像往常一样在大西洋上航行着。船上暗室里正在冲洗着从洋底拍摄的照片。在众多照片中，摄影师发现有8张照片的景象很奇特，好像是一座建筑物，仔细辨认后，发现是一座建筑物的断墙残壁，在墙缝里还长着一些水藻。

消息传到欧洲，又引起了轰动。这些建筑物是什么人建的？是什么时候建的？是早先陆地上的建筑物沉没到海底里的？还是在海底建造的呢？这些都成了人们茶余饭后的话题。

洋底金字塔

一波未平，一波又起。1979年大西洋上又传来了更加惊人的消息：美、法科学家为了探索百慕大三角区的水下秘密，用先进仪器对这一多事海区进行了考察，结果在洋底发现了一座底边长为300米，高约200米的金字塔。据说，这座洋底金字塔比埃及金字塔大得多。塔尖距离洋面很近，仅100米左右。在塔的下部有两个巨大的洞，海水以惊人的速度从洞中流过，把这个海域搅得云遮雾障，波涛翻涌，见者无不惊心动魄。

大洋底发现金字塔的消息，不但轰动了欧洲，也轰动了世界。然而这个消息，连同以前发现的洋底石路、石墙，都遭到了地质学家的质疑和批评。



从“大西国”之谜说起

“大西国”的传说

在漫长的地球历史长河中，“沧海桑田”的事件曾多次发生。在陆地上找到海底的遗迹，在海底发现沉没的城市、乡村的废墟，并不是什么稀奇的事。为什么在大西洋每发现一件奇迹，总要在欧洲引起轰动呢？原来，欧州人把这些发现与“大西国”联系起来。

在欧洲民间流传着一个传说：距今大约1万2千年前，在直布罗陀海峡以西的大西洋中，有一座很大的岛屿，叫“阿特兰斯”岛。岛上气候温和，森林茂盛，矿藏丰富，尤其盛产黄金。岛上有10多座繁华的城市，全岛由10个国王共同治理，因领地最大的国王名叫大西，所以人们又把这个地方叫“大西国”。

大西国的军队英勇善战，他们在大西的带领下，先后征服了埃及和非洲的许多国家，后来在攻打希腊时，被雅典人打败。回岛后不久，岛上发生了一次强烈的地震和火山爆发，仅一天一夜的时间，大西国就沉没在大洋之中，从此无影无踪。

公元前五世纪，古希腊学者柏拉图从他祖父那里听到了这个流传了9000多年的传说后，又去请教了当时埃及最有学问的僧侣，僧侣也说大西洋中确有过一座岛屿叫大西国。于是



柏拉图将这个传说写进了他的著作《克里齐》和《齐麦亚》中。

阿特兰提斯学

在古代，人们对世界的认识很肤浅，“地圆说”尚未被实践所证明，欧洲人对浩瀚的大洋彼岸一无所知。传说黑尔库力士在直布罗陀海峡两岸树立了两根石柱，后变成两座山，那里被认为是大陆西端的尽头，西方的茫茫大海，则被认为是无边无际的。

1492年哥伦布发现了美洲大陆，欧洲人突然对大西国的传说发生了兴趣，很多人著书立说，企图证明美洲大陆就是大西国的所在地。这些观点也遭到了某些人的反对，他们认为瑞典才是当时大西国的一部分。争论增加了人们对大西国的兴趣，到了十七世纪，各种假说陡然大增，竟然成了一门

新“科学”，叫“阿特兰提斯”学。那时最著名的“学者”是美国众议员唐乃利。1882年，唐乃利出版了有关大西国的一本书，名叫《阿特兰提斯——洪水时期前的世界》。书中把考古学、神学、语言学、人种学、动物学、植物学，全部杂糅在一起，再加上不少文字技巧，竟然使这本杂烩式的书十分畅销，就在1950年还再版了一次。

1912年12月20日，《纽约美国人》报以通版的标题《我怎样找到了失落的阿特兰斯岛——一切文明的起源》刊登了保罗·施里曼的文章，虽然后来证实施里曼是个骗子，但欧洲人寻觅大西国的热情非但没有减少，反而更高了。

本世纪二十年代至四十年代，美国有一个自称能预知未来的预言家凯斯，说他在进入催眠状态时，看到了大西国。大西国人有高水平的物质与精神生活，科学发达，工艺精湛，会利用一切能源。凯斯的胡言乱语，起了推波助澜的作用，一度把寻觅大西国的活动推向高潮。

大西洋中到底有没有过大西国，这个问题的争论在欧洲由来已久，引起了不少极其荒谬的玄思奇想，也产生了无数刻意捏造的假科学，如唐乃利的“阿特兰提斯学”。“大西国”成了巫术祭师、招魂术士以及幻想小说家喜欢利用的题材。但这也引起了很多科学家的注意，有的学者试图从地质史上第四纪冰期间冰期的交替、冰川的积累和消融、海面的下降和上升这一角度寻求答案；有的学者从大西国的地理位置及其毁灭是由于火山地震这一说法设想大西洋中的亚速尔群岛和加那利群岛是大西国的残余部分。他们也写了不少文章。据德国人塞拉姆统计，从古至今，欧洲共出版了几十万本有关大西国的专著，从事这方面研究的人达数10万。可

见大西国的传说在欧洲的影响是多么大！传说中的大西国是沉没到大西洋里去的。这就是为什么大西洋中每一个奇迹的发现，都能在欧洲引起轰动的原因。

到大西洋底去

谈何容易

自古以来，为了寻找大西国，许多人耗尽了毕生的精力，但是一事无成。既然传说中的大西国沉没到大西洋底去了，为什么不潜入到洋底去寻找呢？只要潜入洋底，找到大西国的遗迹，一切问题不就都解决了吗？何需千百年来为此争论不休呢？

到大西洋底去，谈何容易！

在古代，不论是欧洲还是中国，人们到海底去都是采用裸体潜水的方法。在潜水之前先深深地吸一口气，然后屏住呼吸，迅速潜入水中，呆上一两分钟后，就浮出水面，因而下潜的深度极其有限，最多也不过20余米。这种“屏住呼吸”的潜水方法，沿用了几千年。我国到了明代，潜水技术才有了较大改进，出现了简单的潜水工具。后来，欧洲人发明了潜水钟、潜水服、水下运行器等，潜水深度也不过200、300米，至多500米，离洋底还远着呢！后来发明了潜水艇，人们还是到达不了洋底。只是到了二十世纪中叶，人类发明了深潜器，到洋底遨游的夙愿才得以实现。

麦哲伦的洋相

在宋朝时，我国的航海家和渔民，为了确定船位，在实