

海洋深潜全记录

图 解 地 球 科 普

王连河◎编著

科学是推动我们人类发展的主要动力，对迅猛发展的科学知识进行普及，不仅可以使我们了解当今科学发展的现状，而且可以使我们树立崇高的理想：学好科学知识，长大为人类文明做出自己应有的贡献。

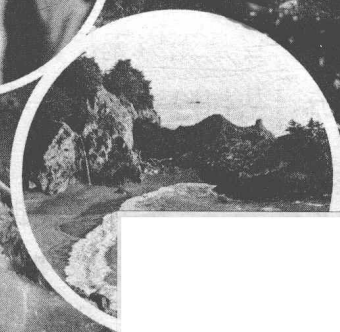
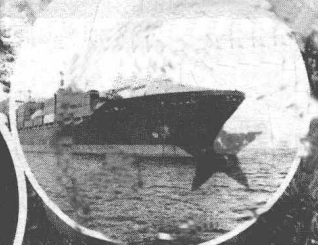
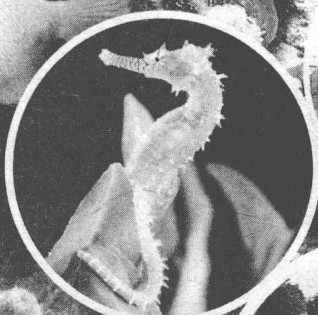


吉林出版集团有限责任公司 | 全国百佳图书出版单位

TU JIE DI QIU KE PU
图解地球科普

HAI YANG SHEN QIAN QUAN JI LU 王连河◎编著

海洋深潜全记录



吉林出版集团有限责任公司 全国百佳图书出版单位

图书在版编目 (C I P) 数据

海洋深潜全记录 / 王连河编著. -- 长春 : 吉林出版集团有限责任公司, 2013. 10

(图解地球科普 / 张德荣主编. 第1辑)

ISBN 978-7-5534-3212-0

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

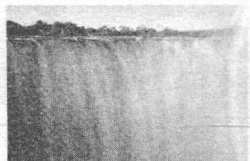
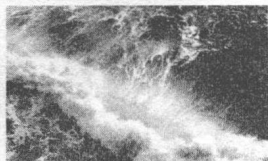
中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第227299号

海洋深潜全记录

王连河 编著

出 版: 吉林出版集团有限责任公司 全国百佳图书出版单位
地 址: 吉林省长春市人民大街4646号
电 话: 0431—86037606
传 真: 0431—85678550
出 版 人: 齐 郁
总 策 划: 朱万军
责任编辑: 孙 婷
封面设计: 大华文苑
法律顾问: 赵亚臣
发 行: 吉林出版集团青少年书刊发行有限公司
电 话: 0431—86037637
印 刷: 北京兴星伟业印刷有限公司
开 本: 710×1000 1/16
印 张: 10
字 数: 148千字
版 次: 2014年2月第1版 2014年2月第1次印刷
定 价: 29.80元
ISBN 978-7-5534-3212-0

版权所有 翻印必究

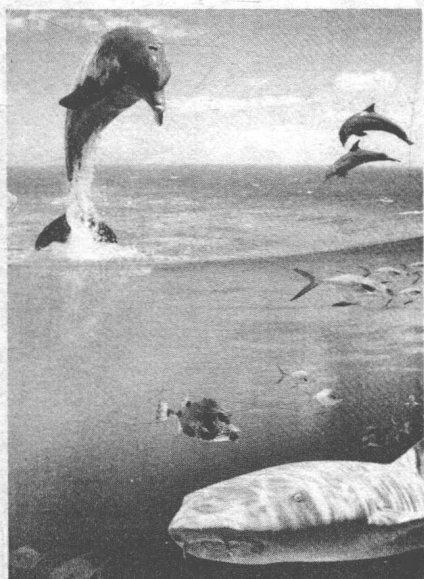
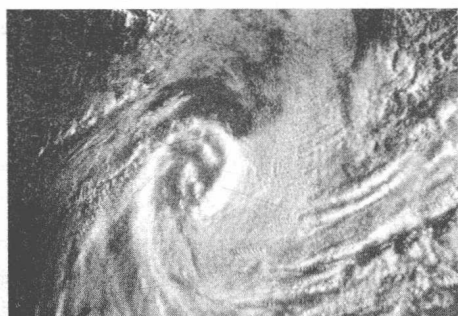


目 录

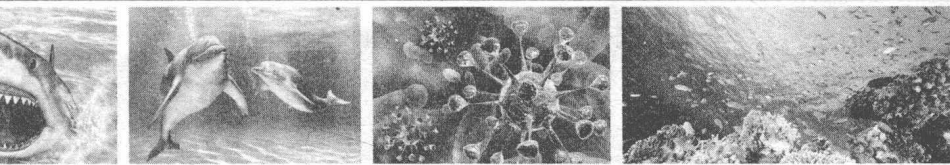
CONTENTS



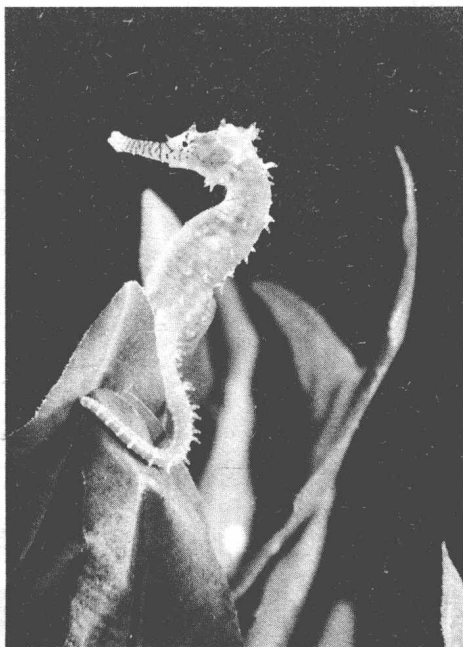
海底的多样性地形	006
大洋深处的山脉	010
海底瀑布的真面目	016
海底地震和火山	020
海底火山的分布	024
海洋台风的风威	028



可怕的海龙卷	032
无风也会起浪	036
恐怖的海上水墙	040
海啸掀起的巨浪	044
太平洋上的珊瑚海	048
著名的四大洋	054
红色的海洋	058
又咸又热的红海	062
未来的大洋	066



巨大的水库地中海..... 070
 有趣的死海..... 074
 没有咸味的波罗的海 078
 里海不是海..... 082
 马尔马拉海的真面目 086
 海底河谷的模样 090
 海岛的形成..... 094
 “冰岛”上的火山由来 100
 世界上的神秘岛屿..... 104
 可怕的火炬岛 108
 螃蟹岛的螃蟹 112

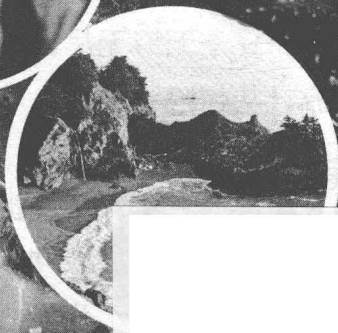


蝮蛇岛的蝮蛇..... 116
 西沙群岛的珊瑚 120
 世界最大的珊瑚岛..... 124
 海洋发生赤潮的原因 126
 深海里的极限动物..... 130
 海洋动物的吉尼斯纪录 134
 雌雄同体的海洋动物 138
 会歌唱的海洋动物..... 142
 海豚救人的故事 146
 大马哈的命运..... 152

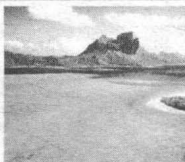
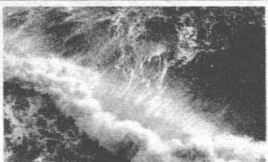
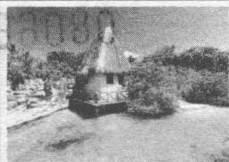
TU JIE DI QIU KE PU
图解地球科普

HAI YANG SHEN QIAN QUAN JI LU 王连河◎编著

海洋深潜全记录



吉林出版集团有限责任公司 全国百佳图书出版单位



前言

P R E F A C E

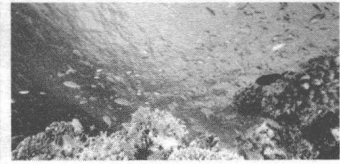
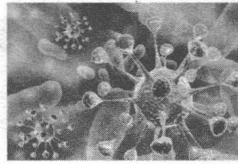
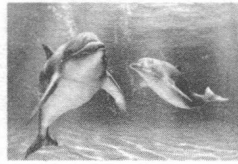


蛟龙号深潜7000多米，到地球最深处寻找深藏的秘密。海底可燃冰的成功采样，预示着人类有取之不竭的新能源。地球是我们人类赖以生存的摇篮，但地球上的许多现象令我们费解，百慕大的灾难、通古斯的爆炸、撒哈拉的绿洲，以及那许多神奇的现象，使我们对熟悉的地球感到陌生。我们须漫游地球，重新认识地球，解剖地球。

沧海横流，浪花飞腾，那是我们雄心壮志的象征。我们尽情巡航，寻觅蕴藏的奥秘和宝藏。那霞光万丈的朝阳，就是我们金色的彼岸；那劈波斩浪的呼呼海风，就是我们凯旋的歌唱。

是的，地球所隐藏的奥秘，那简直是无穷无尽。从地表到地核、从沙漠到海洋、从高山到河流、从探险到失踪、从灾难到灭绝，真是无奇不有。怪事迭起，奥妙无穷，神秘莫测，许许多多的难解之谜简直不可思议，使我们对自己的生存环境捉摸不透。破解这些谜团，将有助于我们人类社会向更高层次不断迈进。

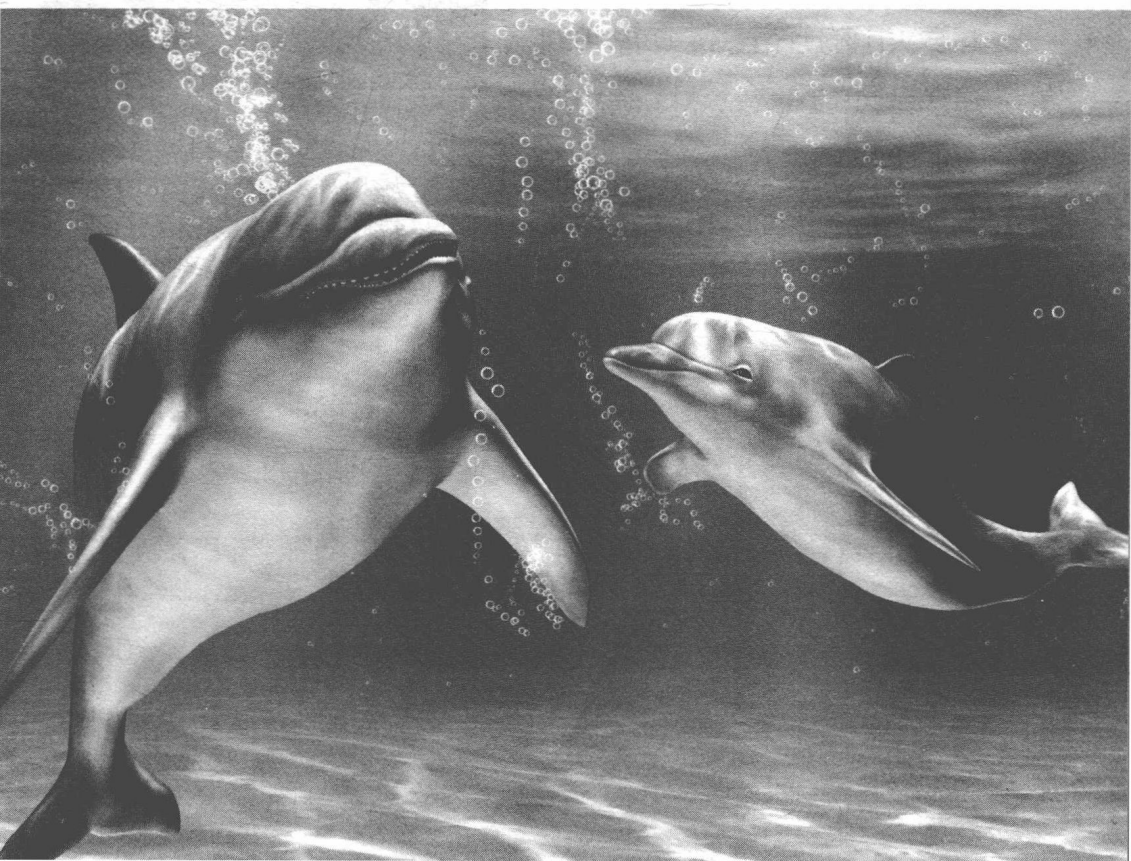
地球奥秘是无限的，科学探索也是无限的，我们只有不断拓展更加广阔的生存空间，发现更多的丰富宝藏，破解更多的奥秘

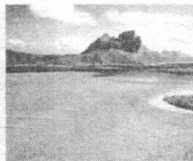
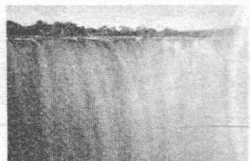
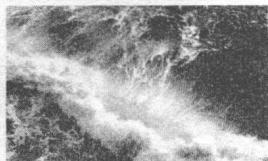


现象，才能使之造福于我们人类的文明，我们人类社会才能不断获得发展。

为了普及科学知识，激励广大读者认识和探索地球的无穷奥妙，我们根据中外最新研究成果，特别编辑了本套丛书，主要包括地学、地球、地理、海洋、探险、失踪、灾难、灭绝等方面的内容，具有很强的系统性、科学性、可读性和新奇性。

总之，地球是目前人类所知宇宙中唯一存在生命的天体，我们是地球的精灵，我们必须认识地球、爱护地球，形成保护地球家园的意识，以回报地球母亲的无限恩赐。



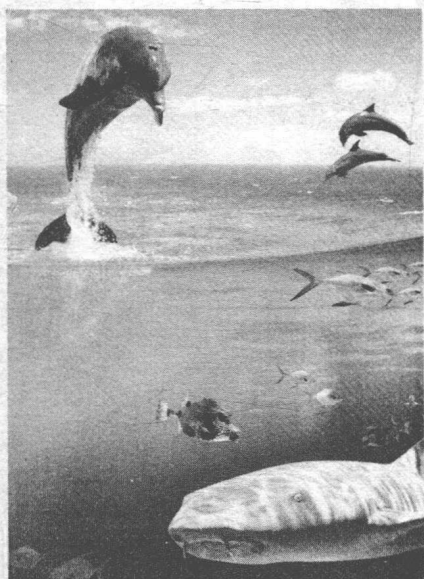


目 录

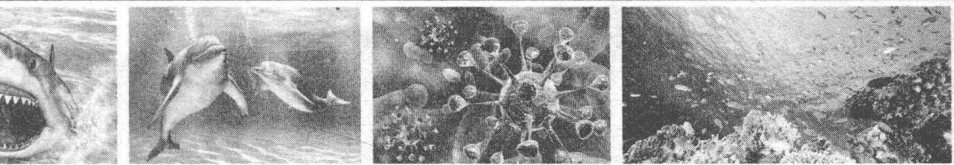
CONTENTS



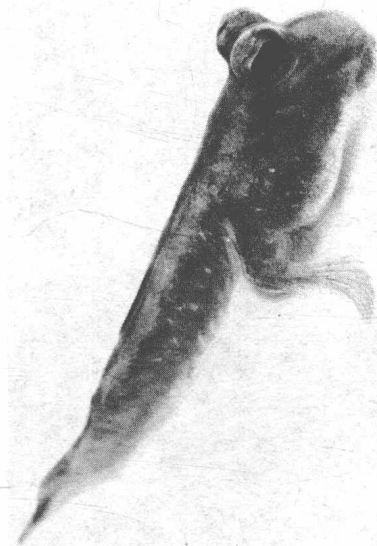
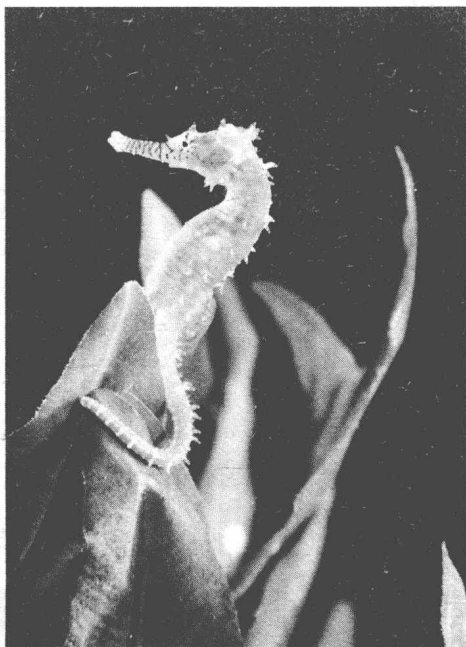
海底的多样性地形	006
大洋深处的山脉	010
海底瀑布的真面目	016
海底地震和火山	020
海底火山的分布	024
海洋台风的风威	028



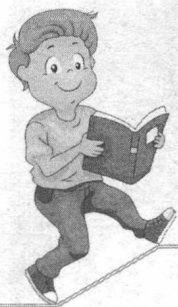
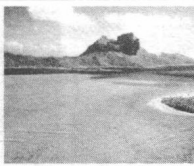
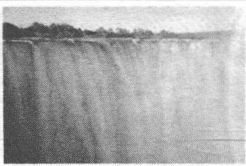
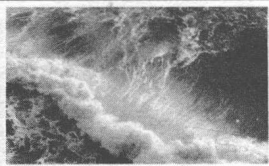
可怕的海龙卷	032
无风也会起浪	036
恐怖的海上水墙	040
海啸掀起的巨浪	044
太平洋上的珊瑚海	048
著名的四大洋	054
红色的海洋	058
又咸又热的红海	062
未来的大洋	066



巨大的水库地中海..... 070
 有趣的死海..... 074
 没有咸味的波罗的海 078
 里海不是海..... 082
 马尔马拉海的真面目 086
 海底河谷的模样 090
 海岛的形成..... 094
 “冰岛”上的火山由来 100
 世界上的神秘岛屿..... 104
 可怕的火炬岛 108
 螃蟹岛的螃蟹 112



蝮蛇岛的蝮蛇..... 116
 西沙群岛的珊瑚 120
 世界最大的珊瑚岛..... 124
 海洋发生赤潮的原因 126
 深海里的极限动物..... 130
 海洋动物的吉尼斯纪录 134
 雌雄同体的海洋动物 138
 会歌唱的海洋动物..... 142
 海豚救人的故事 146
 大马哈的命运..... 152

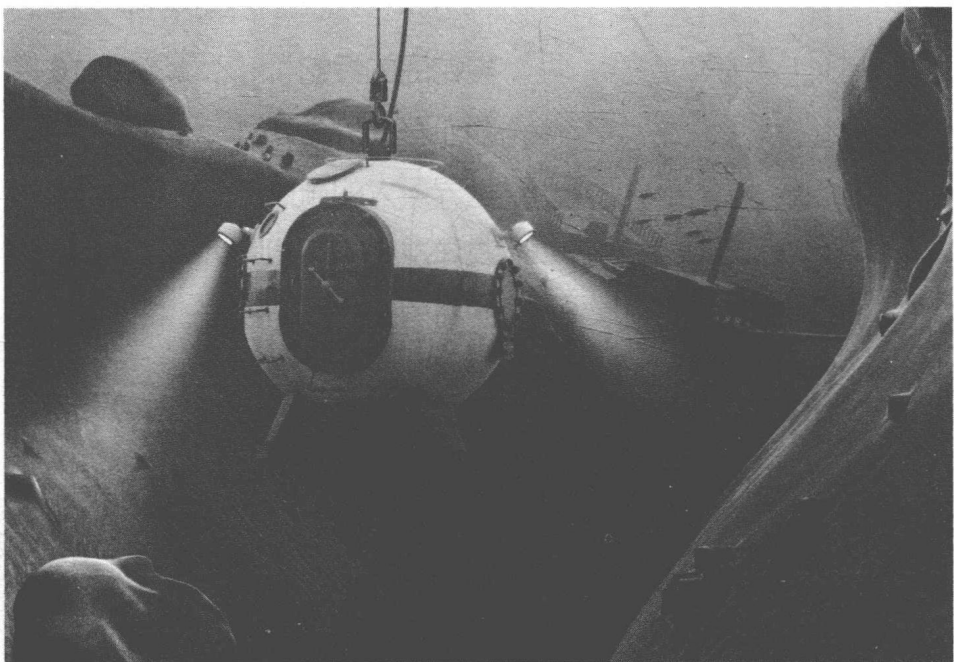


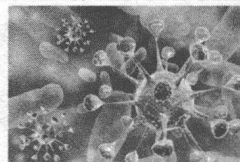
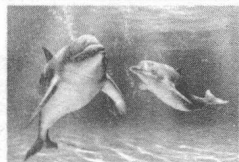
海底的多样性地形

我们看到海洋表面平平坦坦，那么海底是不是平的呢？其实海底并不是那么平坦的。

长期以来，人们为了探测海洋到底有多深，花费了不少心思。在1920年以前，人们用绳子系上重锤探测海洋的深度。

这种古老的方法用来探测浅海还可以，探测深海就不实用了。后来人们学会利用回声探测才对海底有了比较全面的了解。





人们利用回声探测测得海洋平均深3795米，里面有高耸的海山、起伏的海丘、绵长的海岭、深邃的海沟，也有坦荡辽阔的深海平原。

在海洋底部有相当数量的海山，仅在太平洋里就有2000座以上，大多分布在海面以下4000米至5000米深的海底，一般高度在1000米以上。

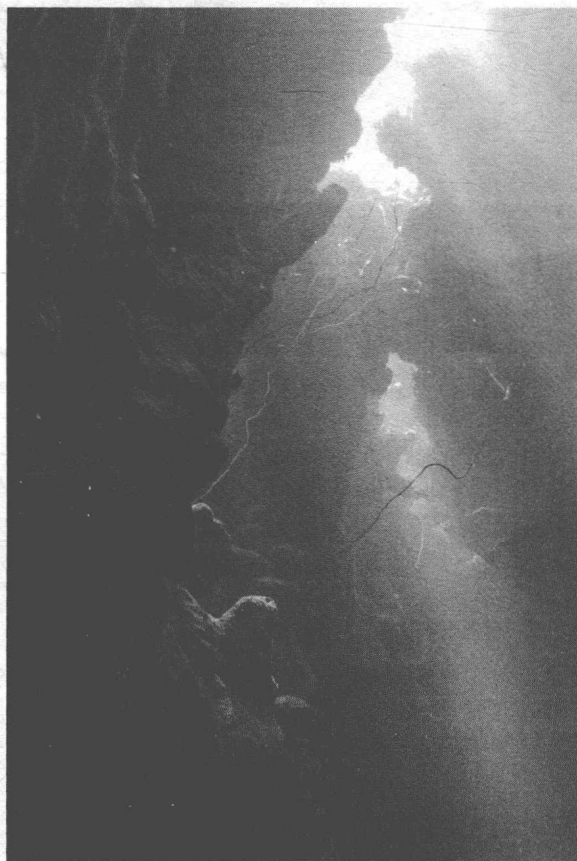
这些海山多为海底火山或未经海蚀的沉降火山岛，其中还包括一些分布于海面以下1000米至2000米深处的海底平顶山。

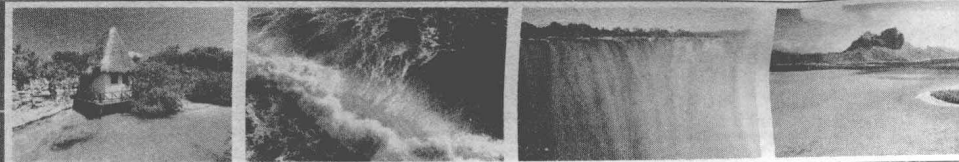
从海底平顶山上还发掘出了大约8500万年前的浅海文蛤化石。另外，山顶四周还有很多珊瑚礁状物。

由此可见，海底平顶山的顶部由于受到海浪的侵蚀、冲击，逐渐形成了平坦的顶部，随之变成了浅滩。

此后，由于地质原因，这些海底平顶山沉入海底1000米至2000米的深处。

海丘也就是深海里的丘陵，其上部几乎没有沉积物，底部宽约数

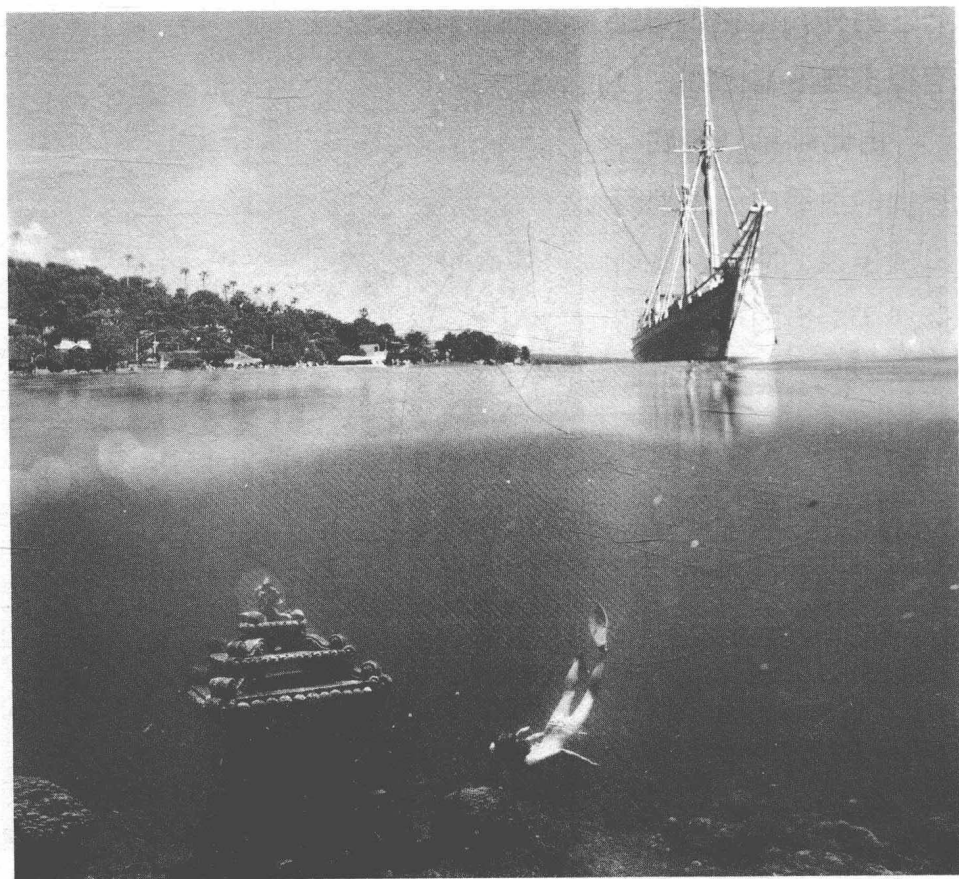


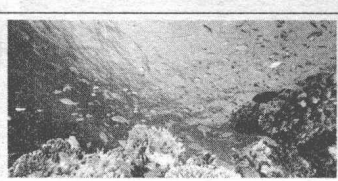
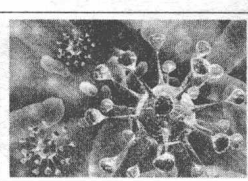
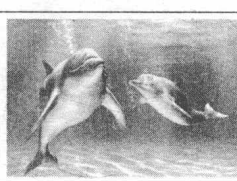


千米，一般多为圆形或椭圆形。深海丘陵常分布于深海平原向洋中脊一侧，在各大洋均有发现，但相比较而言，太平洋里的海丘比较多一些。

海岭又称海脊，一般高出两侧海底3000米至4000米。在各大洋中有彼此连通的蜿蜒曲折、庞大的海底山脊系统，像一条巨龙俯卧在海底，注视着波涛滚滚的洋面。

海底还有比海洋底部更深的海沟，如开曼海沟，位于加勒比海西北部开曼群岛和牙买加岛之间，是加勒比海最深的海沟，平均深度为5000米至6000米，最深点达7680米。





此外，还有“深不可测”的海沟，如深达11034米的马里亚纳海沟，即使将最高的山峰珠穆朗玛峰填放进去，也会被淹没得无影无踪。

在海洋底部还有如同陆地平原一样的深海平原。这些平原面积较大，表面光滑而平整。

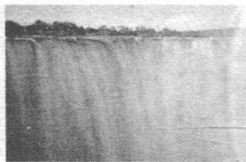
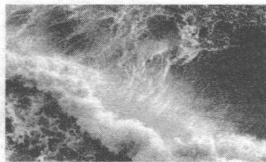
深海平原在世界各大洋中均有分布，以大西洋最多。



拓展阅读

1692年，北美洲南端的牙买加岛的首府罗叶尔港在遭受到一次强烈的地震后，大约3/4的城市沉入了海底。若干年后，人们还能看清这座海底城市的一幢幢房屋。



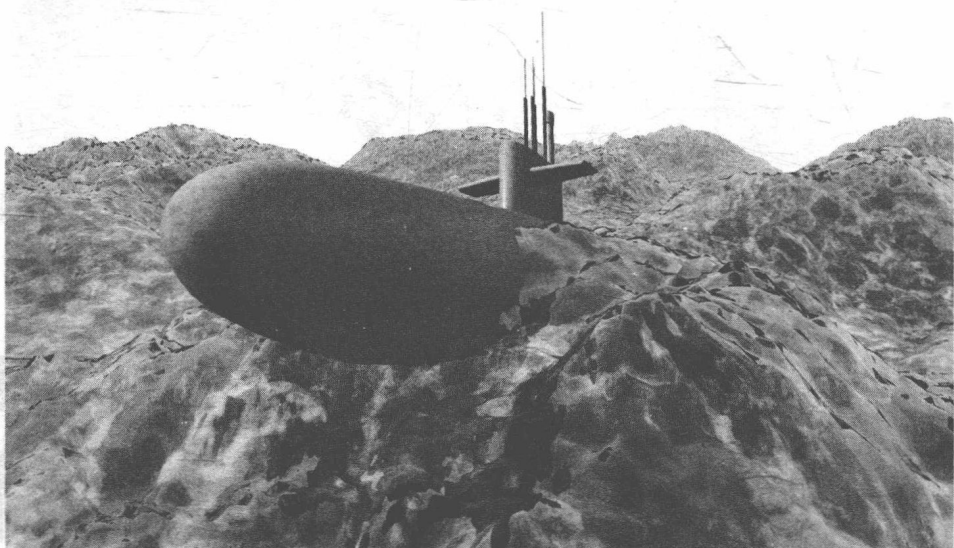


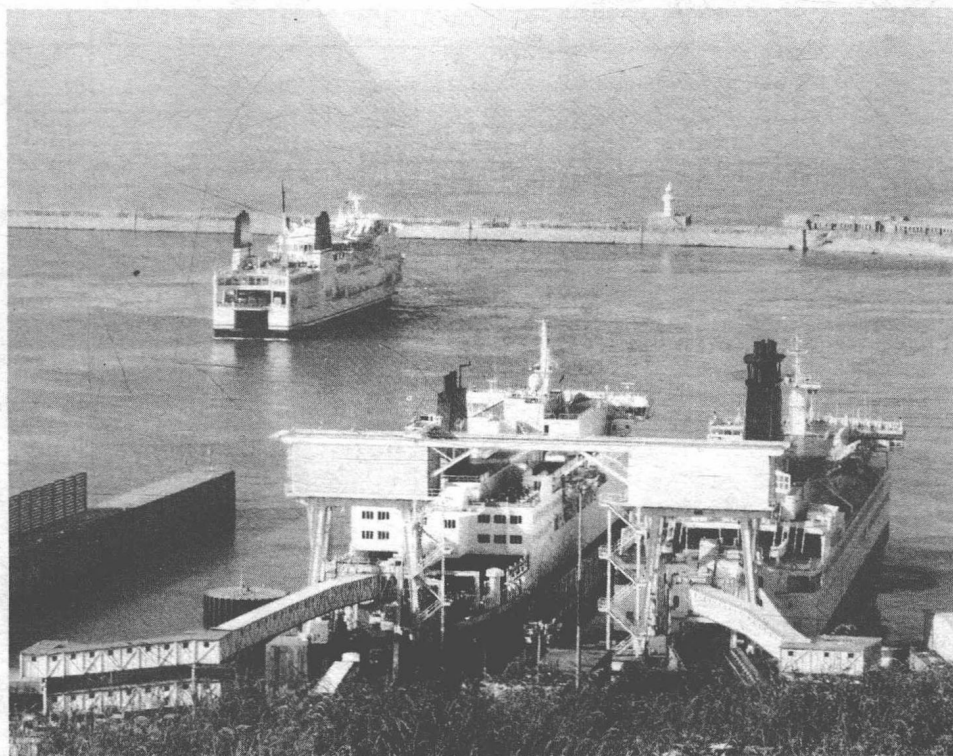
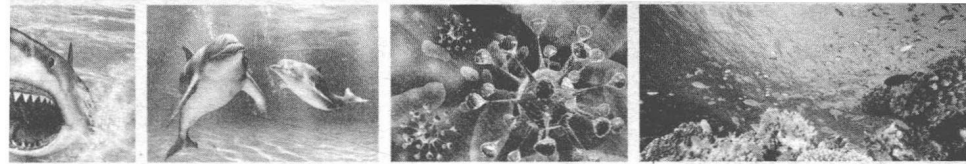
大洋深处的山脉

早在1918年，德国一艘名为“流星”号的海洋考察船在大西洋进行海底考察时，偶然从回声探测仪上发现大西洋中部的海底比两边高出许多，由东往西竟是1000千米长的凸起高地。

在这之后的3年中，他们做了几万次探测试验，终于发现那里隐藏着令人难以置信的海底山脉。

后来，通过对大西洋的全面调查，科学家们找到了这条山脉的两极。它始于冰岛，经大西洋中部一直延伸至南极附近，弯弯





曲曲长达10000多千米。

山脉走向与大西洋的形态一致，也是S形，平均宽度在1000千米以上，比两侧洋底平均高出2000米。

这条山脉是由一系列平行的山系结合在一起形成的。山脉露出水面的顶峰组成了一串珍珠般美丽的岛屿，其中包括冰岛、亚速尔群岛、圣赫勒拿岛与特里斯坦——达库尼亚群岛等。

然而，大西洋海底这座使人难以想象的山脉却只是全球海底山脉不起眼的一部分。

海洋学家在研究了世界各大洋的探测资料后宣布：世界各大洋底都存在着类似的海底山脉。如果把它们像火车一样一节一节地接起来，总长度超过65000千米，可以绕地球一圈半。

