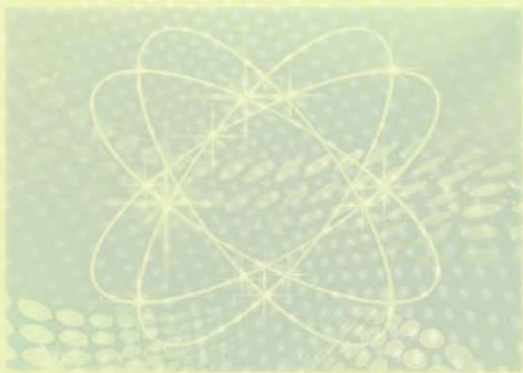


启发青少年的千万个科普故事

启发青少年的 100 个 海洋探索故事

竭宝峰 主编



辽海出版社

✧启发青少年的千万个科普故事✧

启发青少年的 100 个 海洋探索故事

竭宝峰 主编

辽海出版社

责任编辑：于文海 陈晓玉 孙德军

图书在版编目 (CIP) 数据

启发青少年的千万个科普故事/竭宝峰主编. —沈阳：
辽海出版社，2009. 6

(新课标课外读物)

ISBN 978—7—5451—0439—4

I. 启… II. 竭… III. 故事—作品集—世界
IV. I14

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 082848 号

启发青少年的千万个科普故事

主编：竭宝峰 副主编：王娟 李天民

启发青少年的 100 个海洋探索故事

出 版：辽海出版社

地 址：沈阳市和平区十一纬路 25 号

印 刷：北京市后沙峪印刷厂

装 帧：翟俊峰

开 本：850×1168 毫米 1/32

经 销：全国各地新华书店

版 次：2009 年 6 月第 1 版

印 张：63 字数：1180 千字

书 号：ISBN 978—7—5451—0439—4

印 次：2009 年 6 月第 1 次印刷

定 价：298.00 元 (全 10 册)

如发现印装质量问题，影响阅读，请与印刷厂联系调换。



前 言

青少年朋友，科学人人都向往，可是你究竟了解多少科学的奥秘呢？光线能像水一样弯曲地流动，随手扔针居然得到了圆周率，机器人受不了人的折磨自己逃跑了，巨石竟然怕人挠痒痒，裙子能爆炸，小鸡也会得脚气病，植物也有各种血型，一束玫瑰传递了 43 年才到恋人的手中……这些话题是否让你倍感惊奇呢？

科学的世界奇妙无穷，处处都有令人惊奇的神秘发现。有的是貌似简单的现象，却蕴含着深奥的科学知识，甚至至今仍无法解释，有的是貌似纷繁芜杂的现象，其背后隐藏的科学知识竟然是如此简单！或许，看完本书，你除了羡慕先行者的天才、勤奋和运气外，也会幻想有朝一日自己也能有惊人的发现，因为惊奇很可能时刻都围绕在你身边。





本书从自然科学、理论科学到应用科学，涉及了广阔的科学领域。我们精选了若干个内容各异的惊奇故事，把更多意想不到的科学探索内情，生动地告诉你。在故事的编排上，我们摒弃了以往科技史式的教条罗列，而是依照每个探秘故事吸引力的强度，调整了其先后顺序，希望能给读者带来更多的阅读享受。

本书虽然不能穷尽所有的科学探秘故事，但我们相信，它能给广大读者带来各种启发，让读者从这些惊奇的探秘故事中找到阅读的乐趣，学到知识。但愿本书能够成为读者喜爱科学、学习科学、投身科学研究的“催化剂”。

任何现象的背后都有学问，更多的科学道理在等待你去发现，睁大你的眼睛，在惊奇中展开一次科学探秘之旅吧！“相信上帝，太阳绕地球转；相信科学，地球绕太阳转。”本书是献给尊重科学、学习科学，创造科学的青少年。过去培根说：“知识就是力量。”今天我们说：“科学就是力量。”科学是智慧的历程和结晶。从人类期盼的最高精神境界讲，朝朝暮暮沿着知识的历程，逐步通向科学的光辉圣殿，是许多有志于自我发展的青少年晶莹透明的梦想！

《启发青少年的千万个科普故事》共分十册：

1、启发青少年的100个科学发现故事；





- 2、启发青少年的 100 个科学探险故事；
- 3、启发青少年的 100 个海洋探索故事；
- 4、启发青少年的 100 个天外探秘故事；
- 5、启发青少年的 100 个珍奇动物故事；
- 6、启发青少年的 100 个奇异植物故事；
- 7、启发青少年的 100 个科学幻想故事；
- 8、启发青少年的 100 个科学探秘故事；
- 9、启发青少年的 100 个神秘消失故事；
- 10、启发青少年的 100 个惊险离奇故事。

本书由竭宝峰任主编，王娟、李天民任副主编，参加编写的有王江华、张静、李艳花等同志。

我们的愿望是：让年轻人巡礼前人重大的科学发明历程，实实在在地激发起进一步创造发明的欲望和灵感，给这个尚在建设之中的世界带来智慧的光芒！这权且作为我们细心阅读科学文明史的一点体会，以求有助于社会，兑现顾炎武所说的那句名言“国家兴亡，匹夫有责”。但愿让科学的智慧之花绽开年轻人的精神家园。





目 录

霍尔木兹海峡名称的由来	1
“海湾”命名的由来	2
龙虾海底进军之谜	3
海中巨鳗之谜	6
海豚“护航”之谜	8
海豚求医之谜	10
深海平顶山之谜	14
中国南海的“魔鬼三角”	16
无底洞之谜	18
“幽灵岛”之谜	20
海底玻璃之谜	22
噬人鲨不吃身边小鱼之谜	24
鲨鱼的情爱	26





香港海滨的吃人动物	29
“基林格”号帆船之谜	32
深海动物的起源	35
海上光轮	38
死海之谜	41
海滨奇石	43
海鸟与人争战	45
螯虾繁殖之谜	47
海豹干尸之谜	49
海底大胡子蠕虫	51
螃蟹岛奇观	53
海岛巨龙之谜	56
海豆芽长寿之谜	59
鲨鱼群栖之谜	61
乌贼集体自杀之谜	63
南海中的“神秘岛”	65
海中自转小岛	69
海龟识途	71
海中颅骨之谜	73
海豚“语言”之谜	75
海洋动物也要睡觉	77





珍贵的珊瑚资源	80
海底地貌	83
太平洋名称的由来	85
印度洋名称的由来	86
大西洋名称的由来	87
黑海名称的由来	88
红海名称的由来	89
巴伦支海名称的由来	91
白令海名称的由来	92
爱琴海名称的由来	93
直布罗陀海峡名称的由来	94
东非大裂谷之谜	95
拯救海浪	97
费尔南德岛：海豚之岛	99
濠洲岛	102
爱琴海的传说	103
海洋的基本知识	109
海洋——矿物资源的聚宝盆	120
海洋杀手——赤潮	129
潮汐——海洋的呼吸	131
海岸	134





南极超级地下湖里隐藏着多少秘密	137
地球上有望产生新大洋	142
极地的磁效应	144
太平洋海底火山	147
新能源“可燃冰”	151
走近“海事卫星”	153
尚未打开的海洋“问号”	157
造福人类的海洋资源卫星	162
扬威世界的我国“十大名船”	165





霍尔木兹海峡名称的由来

霍尔木兹海峡是介于阿曼的穆桑达姆半岛和伊朗之间的一个大的海峡，它东接阿曼湾，西连波斯湾。由于它是波斯湾进入印度洋的必经之地，所以有“海湾的咽喉”之称。

关于它的得名，有几种不同的说法。一种说法是，霍尔木兹是公元 3 世纪至 7 世纪波斯萨珊王朝中一个国王的名字，“霍尔木兹”在波斯文中意为“光明之神”。该海峡起名为“霍尔木兹海峡”以示对国王的纪念。另一种说法是，远在古代希腊时代，亚历山大大帝委任一个名叫霍尔木兹亚的将领为舰队司令。这个舰队曾穿过霍尔木兹海峡，并在海峡附近的一个无名岛上停泊。后来人们为了纪念这位司令，便以他的名字霍尔木兹亚来命名海峡和那个无名岛。以后，这个希腊人名慢慢阿拉伯化，变成了今日的霍尔木兹。





“海湾”命名的由来

某些有多个沿岸国的海湾，一般的情况是以其中一沿岸国的国名命名。不过海湾的命名常遭到争议。波斯湾是亚洲西部一个高封闭度的海湾，以伊朗的旧名波斯命名。它以这个名字闻名于世，已经很久。但位于这个海湾沿岸的都是阿拉伯国家，它们对此持有异议。面对这种局面，国际间采取了一种不介入的变通方法：索性略去它的专名部分（波斯），仅称之为“海湾”，如英语写作“theGulf”。不过世界大多数国家出版的地图上，仍旧注以波斯湾的名称，而阿拉伯国家的地图称之为“阿拉伯湾”。





龙虾海底进军之谜

每逢初冬时节，在大西洋沿岸的某些浅水沙滩上会突然地爬满了龙虾。它们一反老死不相往来的常态，相互紧紧地挨在一起。日复一日，越聚越多。这些龙虾是从哪里来的呢？它们是怎样相互联系的？它们为什么要在这些浅水滩上集合如此众多的同类？这些都是令人不解的谜。

不多久，聚集在浅水滩上的龙虾们渐渐显得惊恐不安。凶猛的鱼类成群地袭击它们。许多龙虾就这样成了鱼儿的美餐。

鱼类的袭击过去了，可是龙虾的惊恐仍然与日俱增。它们忐忑不安，好像在等待着什么。终于，第二个灾难——冬天的第一号飓风来临了。海面上骤然起了变化，狂风卷着巨浪，铺天盖地而来。此时此刻，龙虾更是紧张万分。

风暴过去了，龙虾的秘密进军就要开始上路了。不知它们相互之间是怎样商量好的，也不知是谁给它们发出了命





令，只见一只活泼的龙虾，选择了一个性急的伙伴，把自己长长的须角搭在它的背上，前足抓住它的身子，它们勾肩搭背地上路了。接着第三只龙虾搭住第二只走在后面，而后是第四只、第五只……。后面龙虾的动作显得紧张、匆忙，因为领头的往往不等后面的伙伴做好准备就开始出发了。当它们一行经过别的龙虾居住地时，又有新的龙虾加入这个行列。就这样，一只抓一只，犹如一条锁链，越来越长。假如有两支队伍碰到一起，就会汇成一支新的更长的队伍。

那么，龙虾的队伍要往哪里进军呢？它们是保密的。龙虾们在离岸不远的浅水里集合完毕，往深海进发。越走水越深，直到人类达不到的深处。它们为什么要到那里去？它们在海底深渊里做了些什么？在漆黑的深海底它们是怎样辨别方向的？诸如此类的问题，迄今仍是不为人们所知的自然之谜。

龙虾大军勇往直前，势不可挡。它们迈着有节奏的步伐，不时地转动一对带柄的、玻璃珠似的双眼。这条一节一节地连在一起的钢盔铁甲的长龙，扭来扭去，活像一只海底多眼怪兽。

龙虾大军一昼夜能走12公里。偶然间，它们也作短暂的休息。开始，这支锁链般的队伍常常脱节，越走到后来，想脱离大军的龙虾越少。如果有开小差的，那会被强迫归队，





这项工作是由走在最后的龙虾负责的。

在平时，龙虾的胆子很小，可现在它们却无所畏惧了。遇到敌害，它们绕道而行；躲不过去，就以战斗相迎。遭到大鱼群袭击时，它们不是四处逃散，而是紧紧地蜷缩在一起，形成螺旋形的阵势。那密集的触角，坚硬的刺棘，直指来犯的敌害。不管敌害从正面还是从侧面进攻，它们都会随时调转方向，严阵以待，共同对敌。





海中巨鳗之谜

100多年来，世界上一直流传着关于海洋中巨鳗的奇异见闻，这些见闻成了费解的海洋之谜。

1848年，英国巡洋舰“得达拉斯”号的舰长和水兵，在离南非好望角不远的海面上见到了一条极大的似鳗鱼的大鱼。它露出海面的部分约有18米长。

舰长在望远镜里一直观察了20分钟，直到它消失。这件事后来经过英国海军部仔细查询无讹，并且记录在案，成为当时广为传播的海上奇闻之一。

事过一个月后，美国帆船“达纳普”号在同一海域又遇见了这种大鳗鱼。它的眼睛闪闪发光，身体长约30米，离船只有50米，可以看得很清楚。

船长担心受到它的攻击，命令炮手向它开火，但它以极快的速度扎入水中逃走了。

1930年的一天早晨，一艘名为“丹纳”号的海洋研究船





在南非海岸外航行。

船上一位丹麦籍青年从海中捞上来一网鱼虾。打开网，一圈长长的似蛇一样的东西引起了海洋学家布隆的注意。

他将那似蛇的东西捡起来，测量了一下，有 1.8 米长，他又进一步观察它的特征和头骨的构造，发现这是一条鳗鱼幼体。

普通的鳗鱼有 104 节脊椎骨，海鳗为 150 节，而这条奇特的幼鳗竟有 405 节脊椎骨！在已知的海鳗种类中，最大的体长 4.9 米，而幼体只有 17~12 厘米长。如果以此来推算“丹纳”号上捕获的那条幼鳗，它长成后可能长达 55 米！

令人遗憾的是，人类至今未能捕捉到这种巨鳗的成体。有关它们的秘密，仍隐藏于海洋之中。

