

QINGSHAONIAN KEPU GUSHI DABENYING

华业◎主编

青少年科普故事

少年大露营

第三季 QINGSHAONIAN KEPU GUSHI
DABENYING

海洋故事总动员



航海先驱 抒写传奇探索史诗
浩瀚海洋 描绘广阔生命画卷

石油工业出版社

QINGSHAONIAN KEPU GUSHI DABENYING

华业◎主编

青少年科普故事 大露营

第三季 QINGSHAONIAN KEPU GUSHI
DABENYING

海洋故事总动员



航海先驱 抒写传奇探索史诗
浩瀚海洋 描绘广阔生命画卷

石油工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

海洋故事总动员/华业主编. 北京:石油工业出版社,2014.1

(青少年科普故事大本营·第三季)

ISBN 978-7-5021-9802-2

I. 海…

II. 华…

III. ①海洋—青年读物 ②海洋—少年读物

IV. P7-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 227578 号

青少年科普故事大本营·第三季——海洋故事总动员

华业 主编

出版发行:石油工业出版社

(北京安定门外安华里 2 区 1 号 100011)

网 址:www. petropub. com. cn

编辑部:(010)64250921 营销部:(010)64523603

经 销:全国新华书店

印 刷:北京嘉业印刷厂

2014 年 1 月第 1 版 2014 年 1 月第 1 次印刷

710 × 1000 毫米 开本:1/16 印张:16

字数:238 千字

定价:29.80 元

(如出现印装质量问题,我社发行部负责调换)

版权所有,翻印必究

主 编：华 业

副主编：张孝天 李香慧

青少年科普故事大本营·第三季——海洋故事总动员

主 编：华 业

编 委：赵爱枝 李晓晶 龚海鸿

崔晓丽 刘丹凤 李香慧

梁海双 张孝天 王 宁

前言

波涛汹涌的历史长河，神秘璀璨的异方国度，伸手触摸时代发展与岁月变迁的痕迹，人类生活在一个铭刻着无穷智慧的世界。人类在历史长河中的不断探索与科学发现推进了自然科学的发展，支撑着社会的进步。这些科学知识为未来社会的发展奠定了扎实的理论基础，是人类发展的科学命脉，更是青少年应该了解掌握的知识。《青少年科普故事大本营（第三季）》系列丛书就是专门为青少年编写的一套普及自然科学知识的图书，内容涵盖了现代科学的众多热点以及与人类生活密切相关的知识，包括心理、哲学、生命、海洋、艺术、电子6个方面，以故事的形式对各学科知识进行详尽介绍，为青少年展现一个丰富奇妙的科学世界。丛书不仅在内容上力求丰富生动、形象细致；更在形式上以个性、创新、别致的标题引发青少年的阅读兴趣。

本书为该系列丛书之一，主要介绍了海洋的相关知识，从“追寻航海先驱”、“观摩大洋奥妙”、“探索海洋疑云”三个篇章入手，使青少年读者遨游在奇妙的海洋世界，与海洋近距离接触，感受海洋的神奇与魅力！从太空中看我们生活的星球，是一个在深邃的天幕上发出蓝色光辉的透亮球体。蔚蓝色的海洋让地球成为以蓝色为底色的水晶球，展现出一幅幅清丽柔和的画卷。海洋不仅是地球的蓝色外衣，更是地球生命的生存之本。它的广阔与神秘吸引着人类的目光，并使无数人成为它孜孜不倦的探索者与痴迷者。

本书在第一章节精选了不同时代、不同国家的航海探险家，通过对这

些航海家的传奇航海经历的介绍，带您领略这些航海家的个人魅力，了解人类在航海史上的探索进程。哥伦布的航行与发现为航海家们吹响了第一声号角，麦哲伦的环球航行使人们重新认识了地球，迪亚士的惊险之旅带领人们重温发现好望角的惊喜与感慨，郑和的七下西洋带领人们进行规模强大的外交之旅……航海家是人类与海洋接触的先驱与探索者。海洋不仅见证着人类航海事业的发展，更是海洋生物赖以生存的家园，一直在吸引着人类的好奇心，“深海打捞员”海狮，奇特的硬骨鱼海马，海洋中的美人鱼儒艮，奇妙的管道“海底烟囱”，特殊的光芒海火……这些被发现的海洋生物将在本书第二章作详尽介绍。海洋是神秘的，它还有许许多多人类未解的谜团以及无法预知的事物，这些神秘事物是否存在？它们会对人类的生活产生怎样的影响？本书的第三章将带领您一起探索海洋世界中的神奇与奥秘。

海洋与人类有着密切的关系，现代社会，人口与日俱增，资源的匮乏已经初现端倪。海洋占地球表面积的71%，是地球上的最大宝藏，是人类的巨大财富，人类对海洋的探索才刚刚起步，还在不断摸索中。海洋是人类赖以生存的生命基础，是孕育生命的摇篮，更是人类科学探索的宝库。在科学技术发展的同时，我们更应该重视海洋的保护，让人类与海洋生命健康地发展，展现和谐的魅力！

目 录

第一章 追寻航海先驱

新大陆的开辟者哥伦布	(2)
环球航行的始发者麦哲伦	(6)
航海先驱迪亚士	(10)
开辟国际贸易的航海家达·伽马	(13)
“海上魔王”德雷克	(16)
开启加拿大大门的航海人卡蒂埃	(20)
低调的航海探险家白令	(22)
航海探险中的百科船长库克	(25)
坚持不懈的高僧鉴真	(29)
触摸西方文明的前驱列班·扫马	(32)
“东方的马可·波罗”汪大渊	(35)
七下西洋的航海勇士郑和	(39)



第二章 观摩大洋奥妙

可爱的表演家海豹	(44)
“深海打捞员”海狮	(46)
奇特的硬骨鱼海马	(49)
海洋中的美人鱼儒艮	(51)
海洋中的毒物海蛇	(54)
龟中“巨人”棱皮龟	(57)
“魔鬼鱼”蝠鲼	(60)
“海底电击手”电鳐	(63)
身形曼妙的蝴蝶鱼	(65)
“海底忍者”毒鲉	(68)
奇异的“双面儿”眼虫藻	(70)
奇怪的“变色龙”比目鱼	(72)
海洋“垂钓者”鮫鰈	(75)
海洋中的“鱼医生”	(77)
海上飞鱼	(80)
有趣的爆火鱼	(83)
美丽的杀手水母	(85)
游泳健将乌贼	(88)
“海洋巨人”蓝鲸	(91)
“海上霸王”虎鲸	(93)
“海中狼”鲨鱼	(96)
海洋中的智者海豚	(99)
漂亮的海洋花朵珊瑚礁	(102)
海底温床海草床	(105)

大洋“皮肤病”赤潮	(108)
海洋“黑势力”黑潮	(111)
无形杀手次声波	(114)
海洋浩劫海啸	(117)
“发疯的魔鬼”飓风	(120)
沉默的爆发者海底火山	(123)
危险袭击者疯狗浪	(126)
危险的海雪	(129)
奇妙的管道“海底烟囱”	(132)
特殊的光芒海火	(135)
“上天的坏孩子”厄尔尼诺	(138)
100℃的热情沸湖	(141)
海上向导指南针	(143)
海上联络信使无线电	(146)
定位专家 GPS	(149)
大海观察者海洋浮标	(152)
海水中的定时炸弹水雷	(155)
“水下警卫员”声呐	(158)
“水上汽车”轮船	(161)
轻便的气垫船	(164)
飞机船地效飞行器	(167)
“水上战士”潜水艇	(171)
“海上圣斗士”航空母舰	(174)

第三章 探索海洋疑云

失踪的大西洲	(178)
--------------	-------



神秘的海底人	(181)
消失的仙湖	(184)
惊悚的骷髅海岸	(188)
海底金字塔	(190)
海底“幽灵潜艇”	(193)
诡异的日本龙三角	(196)
魔海威德尔	(199)
矿藏丰富的红海	(202)
传说中的海洋巨蟒	(205)
火山口的足迹	(209)
海洋工程	(212)
海底实验室	(215)
粘船的大海	(218)
“海上坟地”马尾藻	(220)
地中海的“死亡三角区”	(223)
变幻莫测的“幽灵岛”	(227)
消失的特提斯海	(231)
神奇的海底玻璃	(234)
奇异的海底铁塔	(236)
埃及亚历山大水下古城	(238)
古巴哈瓦那巨石废墟	(241)

第三季

青少年科普故事

QINGSHAONIAN KEPU GUSHI DABENYING



海洋故事总动员

HAIYANGGUSHI ZONGDONGYUAN

第一章 追寻航海先驱



新大陆的开辟者哥伦布



克里斯托弗·哥伦布是意大利著名的航海家。当时的意大利，地圆说已经开始出现，哥伦布也是这一学说的赞成者。为了证明这一学说，他先后向葡萄牙、西班牙、英国、法国等国国王请求过资助，他计划向西航行到达东方国家，但都遭到了拒绝。因为当时地圆说的理论并不完善，许多人并不相信，甚至把哥伦布看成江湖骗子。一次，西班牙审查委员会针对哥伦布的计划进行了审查，在会议上，一位委员问哥伦布：“即使地球是圆的，向西航行就算到达了东方，可以回到出发港，那么有一段航行必然是从地球下面向上爬坡。”对于帆船怎么能爬上来的问题，口若悬河的哥伦布也顿时无法解释；同时，当时的西方国家对东方国家的财富需求，除传统的丝绸、瓷器、茶叶外，需求最大的是香料和黄金。其中香料是欧洲人起居生活和饮食烹调必不可少的材料，尤为重要，可是当时的欧洲并不生产，只能从东方国家获取。当时，这些商品主要经海、陆联运商路运

输，经营这些商品的利益集团当然也极力反对哥伦布开辟新航路的计划。哥伦布为实现自己的计划，一直坚持不懈地进行游说。直到1492年，西班牙女王使哥伦布的计划终于得以实施。

1492年8月3日，哥伦布进行了首次航行，哥伦布带着给印度君主和中国皇帝的国书，率领三艘帆船，从西班牙巴罗斯港起航，驶入大西洋，向西航去。但是海上的航行生活并不像人们想象的那样浪漫，而是异常枯燥。茫茫大海，水天一色，看不到一点边际。在浩瀚的大海中，人类只是无助地漂泊着，异常渺小，甚至有些绝望。就这样，他们向西，再向西，漂泊了一天又一天，一周又一周。一个多月后，帆船驶入了大西洋的腹地。这时，有的水手们开始沉不住气，躁动不安地讨论着这样可怕的航行什么时候是个头。为了减少船员们因离开陆地太远而产生的恐惧与绝望，哥伦布偷偷调整计程工具，每天都少报一些航行里数。即便是这样，船员们苦苦航行了将近两个月，仍然看不见陆地的影子，而两个月在当时被欧洲人认为是人类航海时间的极限。船员们个个都是蓬头垢面，满面胡子，海水不停地打湿船员们的衣服，因此，船员们都连声报怨，说这次远航是一次愚蠢的航行。

两个月零6天之后，船员们几近崩溃，并且说再如此航行下去，一定会发动叛乱。经过激烈争论，哥伦布向船员们提议：我们再坚持3天，3天后如果还看不见陆地，船队就返航。功夫不负有心人，就在第三天晚上，这绝望的航行终于迎来了曙光。他发现海上漂来一根芦苇，有芦苇就说明附近有陆地。一位水手爬上桅杆，惊喜地发现前面出现了点点火光。第二天，天空刚刚泛出亮光时，他们终于登上了久违的陆地。当时，哥伦布以为到达了印度。后来知道，哥伦布所以为的印度，属于现在中美洲加勒比海中的巴哈马群岛，当时哥伦布将其命名为圣萨尔瓦多。哥伦布此次艰难的远航探险、航渡美洲在航海史上具有非常重大的意义。

后来，哥伦布又进行了三次航行。1493年9月25日，他率领17艘船从西班牙加的斯港出发，这是第二次航行。此次航行的目的是要到他所谓的亚洲大陆印度并建立永久性殖民统治。这次航行人员庞大，达到了1500人，其中有王室官员、技师、工匠和士兵等。可惜此次航行因粮食短缺等



原因，大部分船员于1494年返回西班牙，只剩哥伦布率3艘航船在古巴岛和伊斯帕尼奥拉岛以南水域继续进行探索，寻找着“印度大陆”。在这次航行中，他的船队先后到达过多米尼加岛、背风群岛的安提瓜岛和维尔京群岛，以及波多黎各岛，于1496年6月11日回到西班牙。

1498年5月30日，哥伦布开始了第三次航行。他率船6艘、约200名船员，由西班牙塞维利亚出发。这次的航行目的是要证实在前两次航行中发现的诸岛之南有一块大陆的传说。船队于1498年7月31日到达南美洲北部的特立尼达岛以及委内瑞拉的帕里亚湾。这是欧洲人首次发现南美洲。可是之后，哥伦布却被控告，1500年10月国王派使者逮捕了哥伦布并将其押解送回了西班牙。但因各方人士的反对，哥伦布不久后便被释放。

1502年5月11日，哥伦布进行了第四次航行。此次他率船4艘、船员150人，从加的斯港出发。哥伦布第三次航行的成功使葡萄牙和西班牙备受震动，许多人认为他所到达的地方并非亚洲，而是一个欧洲人未曾到过的“新世界”。

哥伦布的远航开启了大航海时代，推动了世界历史发展的进程。它使海外贸易的路线由地中海转移到了大西洋沿岸。至此，西方黑暗的中世纪被打破，并迅速在世界上崛起，在随后的几个世纪中逐步成为海上霸主。世纪经济在发展中逐渐产生了一种全新的工业文明，并逐步成为主流。哥伦布生活的时代是15世纪末16世纪初，正是欧洲封建制度瓦解并逐步向商业资本主义发展的转变时期，他对美洲的发现顺应了欧洲资产阶级掠夺新财富、发展资本主义的时代需求。美洲的发现和殖民统治，促进了世界市场的形成，使大量金银流入欧洲，资本主义原始积累随之剧增，从而加速了欧洲封建制度崩溃，推动了欧洲资本主义的发展。可是哥伦布发现美洲以后，殖民奴役制度占据了拉丁美洲，给印第安人带来了深重的灾难。

Lian Ping 点评

哥伦布孜孜不倦的航行探索，为当时的欧洲殖民者与以后的航海探险家们奏响第一声号角，并随之掀起各国航海家不断走向新大陆的浪潮，推动了人类全球化进程。哥伦布带给人类社会和文明的影响是巨大的，他极具开创性的航海行动与发现在人类历史上占有举足轻重的地位，虽然这一举动后人褒贬不一，但他开创新时代的震撼力是不容置疑的。



环球航行的始发者麦哲伦



麦哲伦是葡萄牙著名航海家和探险家，全名费迪南德·麦哲伦，被认为是第一个进行环球航行的人。

麦哲伦在东南亚参与殖民战争时了解到，香料群岛东面是一片大海。而且，他的朋友占星学家法力罗还计算出香料群岛的位置。他猜测，大海以东就应该是美洲，并坚信地球是圆的。于是，他准备进行一次环球航行。1517年，麦哲伦离开了葡萄牙，来到了西班牙塞维利亚，提出环球航行的请求。塞维利亚的要塞司令非常欣赏他的才能和勇气，不仅答应了他的请求，还把女儿嫁给了他。在1518年3月，西班牙国王查理五世接见了麦哲伦，麦哲伦提出了环球航行的请求，并献给了国王一个自制的精致的彩色地球仪，国王很快就答应了他。不久，西班牙国王就下了指令，麦哲伦组织了一支船队准备出航。

1519年9月20日，麦哲伦率领5条船，船队出发了。船队在大西洋

中漂泊了70天，11月29日到达了巴西海岸。1520年1月10日，船队发现了一个无边无际的大海湾，船员们原以为到了美洲的尽头，终于可以顺利进入新的大洋，可船员们到这片海湾进行调查后，发现那只不过是一个河口，也就是现在乌拉圭的拉普拉塔河。3月底，麦哲伦率船队驶入圣胡安港。当时正值严冬，由于天气寒冷，食物奇缺，船员情绪非常颓丧。幸运的是，麦哲伦在圣胡安港发现了许多海鸟、鱼类还有淡水，饮食问题总算得以解决。不仅如此，麦哲伦发现附近还有当地的原住居民，并以欺骗的方法逮捕了两个“大脚人”，给他们戴上脚镣手铐关在船舱里，目的是想把他们作为礼物献给西班牙国王。

经过近5个月的休整，到了8月，万物生机盎然，春暖花开，麦哲伦又率领船队出发了。由于有一艘船在5月份的探航中沉没，眼下只剩4条船了。不久，船队在南纬 52° 处又发现了个海口。这个海峡弯弯曲曲，或窄或宽，港汊交错，波涛汹涌。麦哲伦派出一艘船去探索地形，令人气愤的是这艘船却调转船头逃回了西班牙。麦哲伦只好率领着剩下的3条船在这片海峡中艰难摸索。麦哲伦以坚强的意志率领船队前进，在这个迷宫一样的海峡迂回航行1个月后，他们终于走出海峡西口，见到了久违的浩瀚大海，看到了生的希望。在这个激动地时刻，向来以沉着、坚定著称的麦哲伦也不禁悲喜交加，掉下了眼泪。为了纪念麦哲伦这次传奇般的探航以及那不朽的功绩，后人把这条海峡命名为“麦哲伦海峡”。现在我们打开世界地图，便可以在南美洲的南端，南纬 52° 的地方找到它。

1521年3月，船队抵达三个有居民的海岛，这些小岛属于马里亚纳群岛。岛上的居民十分热情，给船员们送了水和粮食，船员们对居民们的热情，也是由衷的感激。可是由于当地居民从来没有见到过如此壮观的船队，船上那些新奇的东西勾起了他们的好奇心，于是他们从船上搬走了一些物品，当船上的船员们发现他们搬东西后，便大声叫嚷起来，把他们当成了强盗，并把这个岛屿改名为“强盗岛”。当这些岛民偷走系在船尾的一只救生小艇后，麦哲伦非常生气，忍无可忍，便带领了一些武装人员登上海岸，还开枪打死了7个土著人，甚至放火烧毁了几十间茅屋和几十条小船。这件事情是麦哲伦的航行史上颇为不光彩的一笔。