

科学小博士文库
探 险 集(1)

环球和极地探险

本集主编	王行国
编 著	石国勇
	王行国
插 图	李晓冰
	赵之洪

北京广播学院出版社

[京]新登字 148 号

封面设计:周建明

科学小博士文库

探险集(1)

环球和极地探险

石国勇 王行国 编著

*

北京广播学院出版社出版发行

(朝阳区东郊定福庄1号)

各地新华书店经销

北京市昌平县长城印刷厂印刷

*

开本:787×1092 1/32 印张:6.375 字数:80千字

1997年7月第2版 1998年1月第2次印刷

印数:35001~55000

书号:ISBN 7-81004-556-3/G·226

(全套四册)定价:22.00元(本册:5.50元)

前 言

探险，对于闻听者是个很诱人的字眼，探险故事总是充满了传奇色彩，新颖而有趣；探险，对于参与者却是一个极富挑战性的字眼……

在我们的世界上，还有一些未知的“世界”，其周围布满了难以预测的艰险，乃至死亡的陷阱。这些未知“世界”的诱惑，撩拨着人们求索之心，那些勇士们便去探险，去征服，从而谱写出无数可歌可泣的事迹。

探险家是伟大的，他们要征服的目标是前人从未达到的，他们凭藉坚强的意志、无畏的胆识和深邃的智慧，冒着可能付出宝贵生命的危险去探索，去开拓新的天地。

探险的成功，会给人类带来知识，带来财富，会给成功者带来胜利的欢乐，带来创造“第一”的不朽声誉。人们钦佩探险家，把成功者誉为英雄；对失败者，也把他们永远铭刻在人类文明发展史上，因为每一个成功的台阶，往往是由前面的失败

者用鲜血和生命的代价铺垫的。

人们喜爱探险家，喜欢读描写探险活动的图书，因为它们能给人以开启新世界窗口的乐趣，能给人以勇敢搏击的激荡，能给人以开拓进取的鼓励。

一往无前的少年人，浑身充满朝气，有的正是一副探险家的脾气，向上，进取！

《科学小博士文库》《探险集》是为了满足少年朋友们渴望了解探险活动的要求而编写的，它包括以下4册：

环球和极地探险（王行国：极地探险、石国勇：环球探险）

河湖和海洋探险（赵之洪：河湖探险、夏培卓：海洋探险）

森林和沙漠探险（牟述田）

山地和洞穴探险（吴胜明、吴勃、吴硕）

这套书在横向上反映了人类探险事业在各个方面的活动和业绩，在纵向上表现了人类探险史的发展进程；而在写法上尽量用讲故事的形式，用通俗生动的语言，用适量的插图，来表现动人心弦的探险活动的情趣，来描述激荡人心的探险家的精神境界。

希望少年朋友们能喜欢读这套书，如果它能使你感到有收获，我和所有本书的作者们就非常高兴了。

王行国

1993年底于官园

目 录

历史上的环球探险	(1)
哥伦布发现新大陆.....	(2)
达·伽马航海记.....	(8)
充满危机的远航	
——麦哲伦环球探险(上)	(13)
你首先拥抱了地球	
——麦哲伦环球探险(下)	(21)
达尔文环球科学考察记	(27)
世界第一个女环球旅行家	(32)
单身环球航行	(36)
当代环球探险	(40)
“齐柏林”号飞艇环球探险	(41)
徒步骑车环球探险	(45)
率先走出“摇篮”的人	(49)
65岁老人的环球航行	(52)
一位女飞行员的三次环球飞行	(57)
穿越南北极的环球探险	(60)
“航海之家”的环球航行	(67)
环球单飞一女杰	(71)
单人不停靠环球航行	(75)
驾车环球探险	(79)
她骑摩托环球行	(83)

北极探险	(87)
北极之谜	(88)
北方航线的诱惑	(90)
与死神的交易	(94)
中学生挽救了探险队员	(98)
一桩难结的公案	(102)
一封未写完的信	(105)
北极寻龙	(117)
北极在召唤	(121)
南极探险	(123)
南极探险的先躯	(124)
谁最先发现了南极	(128)
摘取地球王冠上的明珠	(134)
悲怆的足迹	(139)
冰原上的动物世界	(143)
飞越南极	(147)
冰窖——实验室	(151)
南极人生活趣话	(155)
还在升温的南极热	(160)
南极——中国	(163)
像个南极人	(165)
出航	(171)
赤道无风带和南极暴风圈	(175)
冰的戏剧	(180)
南极遇“贼”	(183)
科学没有国界	(186)
秦大河横穿南极	(190)

历史上的环球探险



哥伦布 发现新大陆

1491年，在西班牙最大的金融家和王室财政顾问的支持下，西班牙国王和王后决定支持航海家哥伦布的探险计划。

1492年4月17日是哥伦布一生中最高兴的日子。国王任命他为各海洋及以后他所发现的岛屿和大陆的海军上将和总督，同时授予他爵位，拨款给他组织探险活动。

哥伦布期待已久的历史性航行，终于在1492年8月3日这天拂晓开始了。火红的朝霞映照着西班牙南端的巴罗斯港，在一片鼓乐声中，哥伦布庄严地宣布起锚，于是船队鼓起风帆，向大西洋驶去。

哥伦布的船队共有3艘载重量不大的船。旗舰“圣玛丽亚”号最大，载重量大约100吨，另外两艘就更小了。临时招募的水手也只有87名。由于那时远洋航行全靠风力，水手们担心极了，怕一直向西航行会掉进传说地狱般的海底深渊。但哥伦布却满怀信心，他坚定地站在旗舰的船头，镇静地观察航向，指挥着船队。

日子一天天过去了。船队天天航行在万顷波涛之

中，看不到一丝陆地的影子。水手们的情绪开始烦躁起来，哥伦布为了稳定水手的情绪，就把每天公布的航行里程加以缩小，以免水手们产生“离家过远”的感觉。

从9月16日起，船队的前方突然出现了一片绿色的海区，平静的水面上漂荡着茂密的水生植物，好像是长满水草的河流和湖泊。水手们顿时兴奋起来，以为陆地快要到了。可船队越向前行驶，情况越不妙。密密麻麻的水草布满了整个海区，一眼望不到尽头，船的速度越来越慢，最后竟然像陷进泥潭一样走不动了。

水手们又一次慌乱起来。哥伦布立即指挥水手们在绿色的海面上开辟一条航道，船队终于徐徐前进了。在这片“海上大草原”上，哥伦布的探险船队艰难地航行了3个星期，才回到碧波万顷的海面上。现在人们才知道，这片布满海藻的水域，是北大西洋的一部分，后来人们把它称作“马尾藻海”。

船队好不容易冲出马尾藻的包围，但展现在水手们面前的，依然是波涛汹涌的海洋，天连水，水连天，看不到一点陆地的影子。水手们又一次不满和失望了，他们消极怠工，后来一致要求哥伦布立刻掉转船头返航。

在这个关键时刻，哥伦布的决心丝毫没有动摇。在没有发现他所期待的亚洲大陆之前，他是决不掉转船头的。为了平息水手们的不满，哥伦布耐心地劝说他们安定下来，只要坚持不太长的时间，就可以到达遍地是黄金和珠宝的目的地了。

就在10月8日这天晚上，月光下船队上空飞过一群候鸟，哥伦布的眼睛一亮，立刻命令船队跟踪这群飞鸟，向西南方向驶去。

几天过去了，1492年10月11日，是哥伦布船队出航以来最令人兴奋的一天。水手们发现浪涛中漂来一根带着红色花朵的树枝，还有一块雕刻着美丽花纹的木板，这说明，陆地离他们已经不远了。这时，所有的水手们都高兴得在甲板跳了起来。到了晚上，也很少有人入睡，哥伦布更是彻夜未眠，不时走到甲板上向夜幕沉沉的大海眺望。3艘帆船在向西疾驶着，在凌晨两点的时候，一片黑朦朦的陆地出现在天边，月光映照下的沙滩在闪着银光。首先发现陆地的人大声喊叫着：“陆地，陆地！”接着连放数枪，向其他两艘船上的人们报告。

1492年10月12日，哥伦布在完成了71天的历史性航行后，登上了第一个新发现的岛屿。哥伦布在随从人员的陪同下，手执王室的旗帜，以西班牙国王的名义宣布占领了该岛，并升起西班牙国旗。这是一个周围布满珊瑚礁的小岛，哥伦布把它命名为“圣萨尔瓦多”（即救世主的意思）。哥伦布在岛上见到了一些土著居民，他们有着不黑也不白的皮肤，头发很粗，身体健美，而且善良好客，他们把这些乘着“活动房子”的白种人视为天神。哥伦布认为他已经到了印度，于是把他们称为“印第安人”。这个名称虽然是错误的，却一直沿用到了今天。

为了发现更多的土地，寻找黄金，哥伦布率船队离开了圣萨尔瓦多岛，继续出航。他们沿途又登上了一些岛屿，见到的只是一些原始的部落和赤身裸体的土著居民，既没有找到黄金，也没有见到马可·波罗在游记中写到的人烟稠密的城镇和金碧辉煌的宫殿。10月28日，他们在印第安人的指引下，先后到达了古巴和海地。但这时候，船队的一艘船失踪，一艘船被撞毁，哥伦布只好把一些船员安置在岛上，他率领着另一艘船经过两个月的航行，在1493年3月16日返回西班牙。

哥伦布发现新大陆的消息迅速传遍西班牙，轰动了整个欧洲。但哥伦布并不满足，后来他又3次横渡大西洋，继续寻找东方的中国和印度。

1493年9月，哥伦布又率领一支由17艘帆船组成的船队，开始第二次远航。在这次探险中，哥伦布又发现了多米尼加、波多黎各等岛屿。当船队在加勒比海这些风景秀丽的珊瑚岛穿行时，一种危险的传染病——黄热病在船员中流行，就连哥伦布本人也病倒了，险些丢了性命，因而不得不返航。

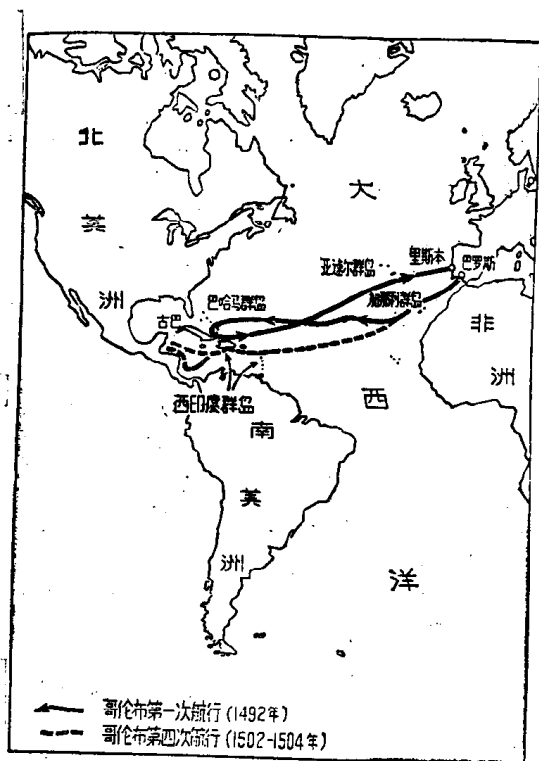
1498年5月，哥伦布又开始了他的第三次远航。这一次船队的规模很小，只有6艘不大的帆船。他们这次改变了航行路线，离开加那利群岛后，船队就一直驶向西南，到达了南美洲的东北部海岸。在越过赤道无风带时，由于阳光强烈，气候炎热，而且缺乏淡水，中暑的船员很多。8月1日，探险船队来到一个面积很大的海

湾，远处隐约出现了陆地。一位船员惊喜地发现，这个海湾里的水全是淡水。这个发现又一次拯救了他们，船队加足了淡水，继续航行。然而哥伦布却一直在想，这里的海水为什么是淡的呢？

经过反复思考，哥伦布终于得出结论：一定是有一条大河流入了这个海湾，而这条大河只能是在一个非常宽广的陆地上形成的。这说明，海湾的西面是一个人们还没有发现的广阔的大陆。

哥伦布的结论是正确的。原来这里是南美洲北部的大河奥里诺科河的河口。这是个具有很重要意义的地理发现。

哥伦布的第四次航行是1502年进行的。这时他已经50多岁了。但他昼思夜想的还是大洋彼岸的那块土



地，还是劈波斩浪的航海探险，回顾前3次的航行经过，

哥伦布开始意识到，他所到达的新大陆并不是他所向往的亚洲，而是一个陌生的地方。他认为在这块大陆的某个地方，一定存在着可以沟通大陆另一侧海洋的海峡，只要找到它，就能继续向西航行，到达中国和印度。于是，哥伦布率领船队沿美洲海岸四处寻找这条海峡，结果什么也没发现。

后来，几个印第安老人告诉哥伦布，这条海峡实际上并不存在。不过，在这块大陆的西面，还有一片无边无际的海洋，谁也不知道它的边际在哪里。印第安人把它叫作“大南海”。

哥伦布被这个消息震惊了。但他始终没有见到“大南海”。在热带暴风雨的袭击下，船只开始腐烂了，哥伦布不得不再次踏上归途，从此结束了他的航海探险生涯。

1506年5月，哥伦布去世了。尽管他没有到达亚洲大陆，但他发现了西半球的美洲大陆，发现了加勒比海中几乎所有重要的岛屿，他开辟了横渡大西洋的新航路，并带回这个大陆的另一面存在一个“大南海”的消息，所有这些重要的地理发现，都大大开拓了人类的地理视野，打破了长期以来禁锢人们头脑的传统地理观念。

达·伽马航海记



1497年7月8日，葡萄牙的里斯本港热闹非凡，一路接一路的队伍向码头走去，队伍里面有身穿红色法衣的主教，有穿黑色长袍的神父，还有穿华丽宫廷服饰的贵族、船长和身穿特制服装的水手。一个身体强健的人，高高地骑在马上，格外引人注目。他就是葡萄牙著名航海家达·伽马。

受国王曼努埃尔一世之命，他将率领一支探险船队，绕过非洲，开辟一条通往印度的新航路。在神父们

的祈祷声中，达·伽马率领着170名船员登上了4艘帆船，随着礼炮的轰隆一声巨响，帆船徐徐起锚，一艘接一艘地驶出塔古斯河。

探险船队由4艘船组成，前两艘船是坚固结实的多桅大帆船，重200吨。这就是达·伽马乘坐的旗舰“圣卡布列尔”号和由他弟弟保罗任船长的“圣拉斐尔”号。第三艘重100吨，是一艘小型的轻快多桅帆船，用于快速航行和沿非洲海岸进行侦察，命名为“贝里奥”号。最后一艘是300吨左右没有命名的仓库船，船舱里装满了大量的航海必需品。

达·伽马的船队离开里斯本以后，一直航行到摩洛哥海岸，经加那利群岛，在佛得角群岛补充了新鲜食物和淡水，对船只进行了一些小的维修。8月3日，他们继续向东南航行。达·伽马率领船队走了一条弧形航线，先向西南，直驶漫无边际的大西洋。后转东南，以避免进入几内亚湾的无风带和遭遇险恶的海流。在连续96天的航行中，由于缺乏新鲜的水果和蔬菜，大部分船员都得了坏血病。

11月1日，探险者们发现远处海面上漂浮着一些马尾藻，这预示离陆地可能不远了。3天以后，探测洋底的水手发现海底有了坡度。11月4日上午9时，陆地奇迹般地出现了。船员们穿上了节日的盛装，鸣炮向船队的指挥官祝贺，并且用彩旗把航船装饰一新。一登陆，他们就把这里命名为圣赫勒拿湾，用星盘做了测定之

后，弄清了这里在好望角北方190公里处。他们在此修理船只船具，采集食品、淡水和木材。

在停留期间，这些葡萄牙探险者与当地土著居民发生了激烈冲突。在登陆后的前两天，双方关系还很好，后来有一名性格粗暴的船员惹恼了土著居民，他们用捕鱼的梭标和石块向船队发起攻击。在冲突中，达·伽马的脚也受了轻伤。他只好命令船员急速启航。船队于11月16日离开圣赫勒拿湾，经过两天的航行，绕过好望角，来到了今天的莫塞尔湾。他们把剩下的食物、淡水搬到了3艘主要的船上，放火烧毁了笨重的仓库船，轻装前进。从此开始向没有海图的水域航行。

绕过非洲之端，探险船队顶着北风和来自西南的强大海流，在暴风雨中颠簸，任凭巨浪的拍打。船队被吹散过一整天，他们重新集合在一起后，保持在看到海岸的距离内航行。一个星期后，为了避免逆流而行，达·伽马又率领船队驶进开阔的大海。由于远离陆地，船上的淡水越来越少，他们不得不用海水煮肉。因为长期吃不到新鲜食物，再加上淡水不足，有的船员得了坏血病，身体一天比一天瘦弱。达·伽马只好命令朝海岸驶去。在扎沃拉河口，人们登陆维修船只，补充新鲜食品，让得坏血病的病人恢复起来。休整了1个月之后，船队又扬帆远航了。他们沿海岸向东北航行到了莫桑比克。这里是伊斯兰教徒的天下，港湾里停泊着许多阿拉伯商船，商品中有令人垂涎的金银、香料和宝石。由于当地人没