

世界五千年科技故事丛书
SHIJIE WU QIAN NIAN KEJI GUSHI CONGSHU



环球航行第一人

麦哲伦的故事

丛书主编 管成学 赵骥民

编著 李成楷 孙明远

史上最强顾问团队

- 中国科学院院士 钱临照
- 中国科学院 卢嘉锡
- 全国人大 席泽宗
- 中国科学院院士 路甬祥
- 十一届全国人大副委员长
- 中国科学院前院长、两院院士



吉林出版集团 | 吉林科学技术出版社

世界五千年
科技故事叢書

盧嘉錫題



《世界五千年科技故事丛书》

编审委员会

丛书顾问 钱临照 卢嘉锡 席泽宗 路甬祥
主 编 管成学 赵骥民
副 主 编 何绍庚 汪广仁 许国良 刘保垣
编 委 王渝生 卢家明 李彦君 李方正 杨效雷

世界五千年科技故事丛书

环球航行第一人

麦哲伦的故事

丛书主编 管成学 赵骥民

编著 李成楷 孙明远



NLIC2970862634

吉林出版集团 | 吉林科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

环球航行第一人：麦哲伦的故事 / 管成学, 赵骥民
主编. -- 长春：吉林科学技术出版社, 2012. 10
ISBN 978-7-5384-6138-1

I. ①环… II. ①管… ②赵… III. ①麦哲伦,
F. (1480~1521) —生平事迹—通俗读物 IV.
①K835.525.89-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第156288号

环球航行第一人：麦哲伦的故事

主 编 管成学 赵骥民
出 版 人 张瑛琳
选题策划 张瑛琳
责任编辑 张胜利
封面设计 长春美印图文设计有限公司
制 版 长春美印图文设计有限公司
开 本 640mm×960mm 1 / 16
字 数 100千字
印 张 7.5
印 数 1-6 000册
版 次 2012年10月第1版
印 次 2012年10月第1次印刷

出 版 吉林出版集团
吉林科学技术出版社
发 行 吉林科学技术出版社
地 址 长春市人民大街4646号
邮 编 130021
发行部电话 / 传真 0431-85677817 85635177 85651759
85651628 85600311 85670016
储运部电话 0431-84612872
编辑部电话 0431-85659498
网 址 www.jlstp.net
印 刷 长春新华印刷集团有限公司

书 号 ISBN 978-7-5384-6138-1
定 价 11.50元
如有印装质量问题可寄出版社调换
版权所有 翻印必究 举报电话：0431-85635185

序 言

十一届全国人大副委员长、中国科学院前院长、两院院士

褚圣麟

放眼21世纪，科学技术将以无法想象的速度迅猛发展，知识经济将全面崛起，国际竞争与合作将出现前所未有的激烈和广泛局面。在严峻的挑战面前，中华民族靠什么屹立于世界民族之林？靠人才，靠德、智、体、能、美全面发展的一代新人。今天的中小学生届时将要肩负起民族强盛的历史使命。为此，我们的知识界、出版界都应责无旁贷地多为他们提供丰富的精神养料。现在，一套大型的向广大青少年传播世界科学技术史知识的科普读物《世

界五千年科技故事丛书》出版面世了。

由中国科学院自然科学研究所、清华大学科技史暨古文献研究所、中国中医研究院医史文献研究所和温州师范学院、吉林省科普作家协会的同志们共同撰写的这套丛书，以世界五千年科学技术史为经，以各时代杰出的科技精英的科技创新活动作纬，勾画了世界科技发展的生动图景。作者着力于科学性 with 可读性相结合，思想性与趣味性相结合，历史性与时代性相结合，通过故事来讲述科学发现的真实历史条件和科学工作的艰苦性。本书中介绍了科学家们独立思考、敢于怀疑、勇于创新、百折不挠、求真务实的科学精神和他们在工作生活中宝贵的协作、友爱、宽容的人文精神。使青少年读者从科学家的故事中感受科学大师们的智慧、科学的思维方法和实验方法，受到有益的思想启迪。从有关人类重大科技活动的故事中，引起对人类社会重大问题的密切关注，全面地理解科学，树立正确的科学观，在知识经济时代理智地对待科学、对待社会、对待人生。阅读这套丛书是对课本的很好补充，是进行素质教育的理想读物。

读史使人明智。在历史的长河中，中华民族曾经创造了灿烂的科技文明，明代以前我国的科技一直处于世界领

先地位，涌现出张衡、张仲景、祖冲之、僧一行、沈括、郭守敬、李时珍、徐光启、宋应星这样一批具有世界影响的科学家，而在近现代，中国具有世界级影响的科学家并不多，与我们这个有着13亿人口的泱泱大国并不相称，与世界先进科技水平相比较，在总体上我国的科技水平还存在着较大差距。当今世界各国都把科学技术视为推动社会发展的巨大动力，把培养科技创新人才当做提高创新能力的战略方针。我国也不失时机地确立了科技兴国战略，确立了全面实施素质教育，提高全民素质，培养适应21世纪需要的创新人才战略决策。党的十六大又提出要形成全民学习、终身学习的学习型社会，形成比较完善的科技和文化创新体系。要全面建设小康社会，加快推进社会主义现代化建设，我们需要一代具有创新精神的人才，需要更多更伟大的科学家和工程技术人才。我真诚地希望这套丛书能激发青少年爱祖国、爱科学的热情，树立起献身科技事业的信念，努力拼搏，勇攀高峰，争当新世纪的优秀科技创新人才。

目 录

- 普通一兵/011
三次负伤/016
遇险之后/021
解除官职/024
重振旗鼓/029
好事多磨/032
组建船队/037
留下遗嘱/043
逮捕异己/048
船到里约热内卢/053
苦度严寒/057
惩治叛变/061
“圣地亚哥”号沉没/069

目 录

001 序言
002 第一章 伟大的时刻
003 第二章 “圣安东尼奥”号叛逃
004 第三章 通过海峡
005 第四章 饥饿的威胁
006 第五章 发现菲律宾群岛
007 第六章 在马坦岛阵亡
008 第七章 土王设陷阱
009 第八章 到马鲁古群岛
010 第九章 胜利的时刻
011 第十章 麦哲伦的功绩
012 年表
013 附录
014 参考文献
015 致谢
016 编者的话
017 后记
018 译者前言
019 译者后记

伟大的时刻/073
“圣安东尼奥”号叛逃/077
通过海峡/081
饥饿的威胁/084
发现菲律宾群岛/089
在马坦岛阵亡/098
土王设陷阱/103
到马鲁古群岛/107
胜利的时刻/111
麦哲伦的功绩/115
年表/118

普通一兵

16世纪，在欧洲是“地理大发现”的年代。欧洲人，首先是葡萄牙人和西班牙人，为了探索一条由欧洲直达印度和美洲的航路，进行了多次的远洋航行。哥伦布（Columbus christopher, 1451—1506）率领西班牙船队横渡大西洋，往西行，发现了“新大陆”（美洲）。达·伽马（Vasco da Gama, 1469—1524）率领葡萄牙船队绕过非洲到达印度，开辟了通往东方的新航路。麦哲伦（Fermaode Magalhaes, 1480—1521）率领船队，继承了东、西航行的成就，向西行，完成了环球航行。证明了地球是圆的，扩展了人类的地理知识，开通了东、西方贸易，对航海业是个巨大的推动。

但麦哲伦首先是作为普通一兵，开始他的航海生涯的。

1505年3月25日，在葡萄牙的里斯本港口，停靠着20艘军舰，它们扬起风帆，静静地等候国王下令起锚。每艘

舰船上高高地耸立着3—4根桅杆，旌旗迎风飘扬，船头和船尾都系着身躯庞大的炮塔，炮口斜对着蓝天。船上至少有1 500名身穿铠甲、全副武装的士兵，200名炮手，此外还有木匠、各种工匠以及数百名有军事素养的水手。这就是葡萄牙的第1支武装舰队，肩负着获取世界上最大的新帝国称号的使命，等待出航。

这一天，国王在教堂亲自授予海军上将、葡萄牙派往印度的第一任总督——阿尔麦达船长一面锦旗，白色的锦旗上面绣着耶稣基督的十字架，显示出纯洁和神圣。船长阿尔麦达双膝跪在地上接受旗帜，全队官兵和水手做完忏悔，吃过圣餐，全部跪下宣誓，表示效忠葡萄牙国王，同时也向上帝保证，一定要在异国他乡征服所有的海岛和陆地，确立上帝对他们的统治。然后，礼炮轰鸣，舰队在礼炮声中缓缓沿特茹河下行，驶往汪洋大海，去征服世界，确立葡萄牙的统治地位。

在跪下举手宣誓的1 500名军人中间，有一位24岁的青年军人，他就是后来成为第一次环球航行的领头人。而此时此刻还是个默默无闻的普通士兵，他叫费迪南德·麦哲伦扬什（Fernaode Magalhaes，即通常称谓的麦哲伦）。

费迪南德·麦哲伦大约出生于1480年葡萄牙北部的一个骑士家庭，属于低贱的四等贵族。尽管等级不高，但这种贵族出身却使他具有佩戴世袭徽章和进入宫廷的权利。

传说麦哲伦10岁时，即公元1490年左右，被父亲送到王宫服役。按当时葡萄牙的封建惯例，他的一切衣食、教育费用，都由国家供给。

1492年，麦哲伦曾做过莱奥诺拉王后的侍童。当时葡萄牙王室所有的人，都没有固定的住所，过着游居生活。国王和王后等人经常游居各地。作为王后侍童的麦哲伦，少年时代就可以伴随国王和王后游览全国山川，了解各地的风俗民情了。但总的说来，国王在首都里斯本居住的时间仍然较多，因此麦哲伦对里斯本比较熟悉，印象也最深刻。

麦哲伦的青年时代，正是“地理大发现”的年代，西欧各国，积极从事海外航行和探险。一些航海家和探险家，在各国当权者的支持下，抱着寻求香料、丝绸、黄金等土特产，以及占领海外领地和工业品市场的目的，极力探索一条到东方来的道路。就葡萄牙国内来说，从15世纪中叶以来，国王的宗室：“航海者亨利”亲王大力倡导航海，因此，发展远洋探险事业，一向受到国家和探险家的重视。

1415年，葡萄牙船队沿非洲西海岸向南推进，1415年占领了体达城作为向非洲扩张势力的第一据点。1460年到达西非赤道附近的几内亚，1486年，航海家迪亚士到达非洲最高端的“风景之角”（后改名为“好望角”）。一

时，参加这样探险活动成为一代人的追求。这对年轻的麦哲伦来说，同样有着极大的吸引力。后来麦哲伦的环球航行就是在这种形势下促成的。

约在1496年，麦哲伦被编入葡萄牙国家航海事务厅。当时这个机关正在为达·伽马的远航进行秘密准备。麦哲伦来到这里，开始熟悉航海方面知识，接触航海的各项工

作。1505年，已经具备一定航海知识的麦哲伦，获得了参加远征队的机会，他毕生从事的选择探险事业从此开始了。24岁的麦哲伦，被称为葡萄牙的骑士——费达尔戈。他进入舰队时，仅仅是一名预备士兵。他同水手和见习水手们一起住在底舱，同吃同劳动，是数千名“无名小卒”中的普通一兵。在远征作战中，成千上万的士兵阵亡了，但麦哲伦作为一个幸运者生存下来了。命运使他接下来成为举世闻名的航海家，从而名扬天下。

麦哲伦蓄着硬撅撅的大胡子，目光锐利逼人，生性冷漠，性格倔犟刚毅，寡言少语。在这次远征中作为一名普通士兵，他没有得到任何特殊礼遇。什么活儿都派他干，暴风雨时，他得缩帆、排水；风和日丽的天气，他又要张帆、测定风向；今天被派去攻打城镇，明天让他顶着烈日在要塞工地上挖沙子。他是一个好劳动力，搬运货物，看守商店，他都勤勤恳恳，任劳任怨；在海上和陆地上作

战，他也很机智，勇敢，不怕牺牲。

在这次远征中，麦哲伦学会了灵巧地使用测深锤和长剑，学会了服从命令和传达指示，还学会了使用航海罗盘，辨别航向。他无所不干，逐渐熟悉了他所从事的那些工作。他善于观察和思考，终于成了这艘舰船上的多面手。他既是军人、水手、商人，又是熟知各类人物、各个地区、海洋和星座的专家。对于年轻的麦哲伦来说，这支舰队已成为培养这个伟大航海家的学校了，为他后来的环球航行奠定了良好的基础。

1505年的这次远征，拥有如此庞大的舰队，它肩负着两大使命：第一是彻底征服东方，其中包括印度、埃及、苏丹等国。国王赋予阿尔麦达船长的使命：将印度和非洲所有伊斯兰教的商业城市夷为平地，并在每个据点建立堡垒，设防驻军。要在所有的商业枢纽地区站稳脚跟，封闭从直布罗陀到新加坡的一切海峡，禁止别国船只通商。国王的谕令还指出，要消灭埃及、苏丹和印度国王的海上力量。严格控制所有海港，从公元1505年夏季开始，那些不悬挂葡萄牙国旗的舰船，不准运载一粒香料。第二是宗教使命：要在所有占领地区传播基督教，让上帝去统治那个世界。

三次负伤

葡萄牙的侵略扩张，早已使印度、埃及、苏丹等国家的利益受到了威胁，舰船不敢离港出海，商船队不敢驶往威尼斯的里阿利托岛。这些国家因此丧失了贸易税的收入，经费十分紧张，工业发展停滞不前。于是印度君王卡利库特，在埃及、苏丹和威尼斯共和国的支持下，准备在葡萄牙人尚未在印度站稳脚跟的时候，给予致命的打击。

1506年3月16日，这天，200艘印度军舰一起出发，去攻击11艘（暴风雨期间有9艘船与舰队失散）葡萄牙军舰，但因为印方走漏了风声，葡军有了准备，结果葡萄牙人虽然有80人阵亡，200人受伤，但还是取得了这次战斗的胜利。这次胜利给印度、埃及、苏丹等国当头一棒，巩固了葡萄牙对整个印度海岸的政治权力。

在葡萄牙的200名伤员中就有麦哲伦。他和其他伤员一起被转移到非洲，经过一段时间的治疗之后，他的伤势