

人类的勇气和灵感

人类大发现

麦哲伦环球航行记

达·伽马到东方

太平洋探秘



西藏大发现

四川民族出版社

科学

人类的勇气和灵感

人类大发现

张仁灏 樊仙尹 姜 枫
曾光勇 冉冬冬 王 清

江苏工业学院图书馆
藏书章

四川民族出版社

图书在版编目(CIP)数据

人类的勇气和灵感/樊仙尹等编. - 成都:四川民族出版社, 2002. 12

(人类大发现丛书/张仁灏主编)

ISBN 7-5409-2701-1

I. 人... II. 樊... III. 探险-世界-普及读物
IV. N81-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 107113 号

责任编辑 马安信

装帧设计 邹小工

RENLEI DE YONGQI HE LINGGAN

人类的勇气和灵感

张仁灏 主编

出版发行 四川民族出版社

(成都市盐道街3号 邮政编码 610012)

印刷 四川五洲彩印有限责任公司

版次 2002年12月第一版

2002年12月第一次印刷

规格 890mm × 1240mm 1/32

印张 7.75

字数 160千

印数 1~3000册

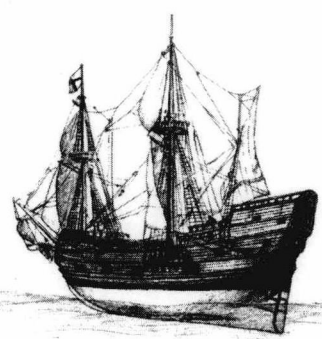
书号 ISBN 7-5409-2701-1/Q. 22

每册定价 18.00元

版权所有, 违者必究, 举报有奖

举报电话: (028) 86655644 86676046

目 录



发现新世界

寻找“金色”的世界——哥伦布的发现	(2)
麦哲伦环球航行记	(7)
达·伽马到东方	(13)
绕过非洲——发现好望角	(16)
发现太平洋	(18)
太平洋探秘——库克船长记	(19)
寻找新的生存空间——伯克纵穿澳洲记	(23)
澳洲探险队队长神秘死因	(25)
走向非洲——利文斯敦的非洲之旅	(27)
北极探路——东西方海上捷径大探索	(29)
美洲之父亚美利哥	(31)
白令海峡探险记	(33)
向往自由——“五月花”号与北美新天地	(35)
走向西部——刘易斯的美国西部勘测	(38)
征服极地——阿蒙森南极之旅	(39)
超越极限——南森北极探险	(41)
冰雪之子——哈德孙	(43)
尼特雷只身闯北极	(45)
大卫的南极考察	(47)
“黄金”的罪恶	(48)
“七城”的召唤	(51)
非洲环航探险记	(54)
“天河”揭秘——尼罗河探险记	(55)
澳洲发现记	(56)

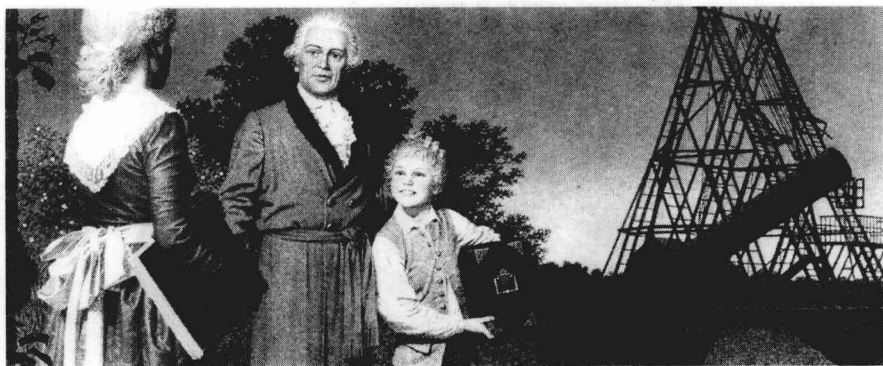
发现“南方新大陆”	(58)
玛丽历险记	(61)
谁是最先发现巴西的人	(62)
非洲黑人登陆美洲	(63)
向死神挑战	(64)
北极考察队里的命案	(65)
地球上的黄金谷	(66)
黄金国的发现与一个人的命运	(68)
测量赤道小记	(70)
第一个只身横渡大西洋的人	(72)
寻访美洲印第安人的祖先	(75)
北欧海盗与美洲新大陆	(77)
潜水之父	(79)
威廉·毕比的五次海底探索	(80)
探险家的“摇篮”	(83)
英吉利海峡的挑战者们	(84)
征服乔戈里峰	(86)
珠峰上的失踪者	(88)
登山队员“马欧”之死	(90)
绝地逢生	(92)
梅里雪山大灾难	(93)
大西洋上的呼救声	(94)
验证“传奇故事”的航行	(97)
慕尼黑号失踪纪实	(98)
“鲁斯坦尼”号沉没纪实	(99)
“瓦萨”舰沉没之谜	(101)
“贝切莫”号之谜	(102)
趣说阿波罗登月	(103)
“月球”上的较量	(107)
宇宙中的诀别	(109)

上帝的恩赐

天才数学家——高斯	(114)
数学奇才欧拉	(116)
业余数学家之王——费玛	(117)
大数学家笛卡尔	(119)
科学巨人——牛顿	(120)
阿基米德的智慧	(122)
向传统信念挑战——伽利略记	(124)
布鲁诺光辉的一生	(127)
伟大的欧姆	(128)
焦耳不朽	(129)
化学元素探秘	(131)
普朗克的贡献	(132)
怪才特斯拉	(134)
从蠢孩子到大发明家	(136)
人工降雨的由来	(138)
爱情是他创造的动力	(138)
实现童年梦想	(139)
灵感在叩门	(141)
哥白尼与“日心说”	(142)
哈里·布诺雷的意外发现	(144)
神奇的卡文迪许	(145)
发现斐波那契数列	(146)
揭开原子和中子的奥秘	(147)
天王星的发现者赫歇耳	(148)
冰川之王——阿加西的一生	(150)
克莱因的天才心算	(153)
细菌王国的发现者	(154)
“近代的亚里士多德”	(156)
波动力学先驱——薛定谔	(157)
引领时代——麦克斯韦	(158)

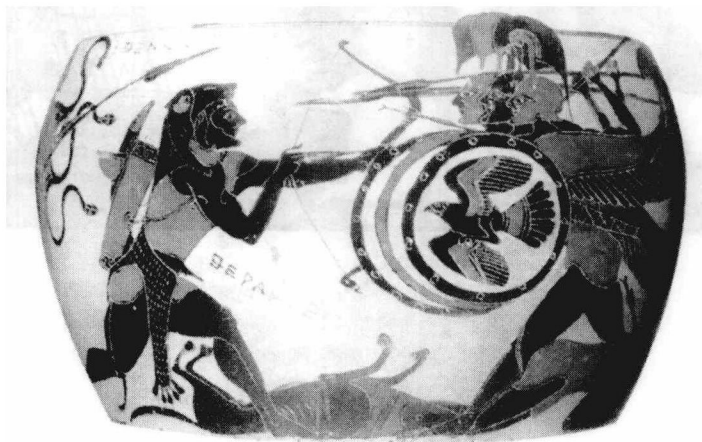


赫兹与他的电磁理论·····	(160)
美国总统和勾股定理的证明·····	(162)
经典电子论创立者——洛伦兹·····	(163)
开普勒与他的鲁道夫星表·····	(164)
哈雷与哈雷彗星·····	(166)
X 射线之父——伦琴·····	(167)
蒸汽机之父——瓦特·····	(168)
“小笨蛋”与大发明家爱迪生·····	(171)
玻尔代表了科学精神·····	(173)



众神的回忆

耶稣是否确有其人	(180)
众神之王宙斯的善和恶	(181)
太阳神阿波罗的惩罚	(182)
最伟大的勇士——赫拉克勒斯	(183)
智慧女神雅典娜	(184)
苏格拉底之死	(186)
恺撒大帝之死	(187)
屋大维的崛起	(188)
一代名君大流士一世	(189)
亚历山大大帝	(190)
查理一世走上断头台	(191)
谜一样的伊凡雷帝	(193)
彼得一世处死儿子	(194)
《彼得大帝遗嘱》之谜	(195)
法国历史上的“铁面人”	(196)
统治俄罗斯的德国女人	(197)
杰弗逊总统私生子事件	(199)
《安魂曲》——天才最后的绝唱	(201)





千奇百怪

宇宙法则——犹太人智慧核心	(206)
数字的诞生	(207)
一滴血的科学	(208)
笔迹中的秘密	(209)
“皇族病”之谜	(210)
科波菲尔的魔术	(211)
趣说皇冠	(213)
千奇百怪的动物脸谱	(216)
神秘的“十”字演绎	(219)
神奇的指纹	(220)
人可以不睡觉吗?	(221)
“天才”大脑的秘密	(222)
重渡童年时光	(224)
是天才,也是白痴	(225)
“瞳孔”里的大世界	(227)
从催眠治疗到精神分析	(228)
生与死的一瞬间	(229)
解读神秘的“灵魂”	(230)
在睡梦中思考之谜	(231)
换头术	(232)
冰尸复活记	(233)
太阳是人类灵感之源	(235)

为了寻找新大陆

哥伦布穿越大西洋

为了验证地球是圆的

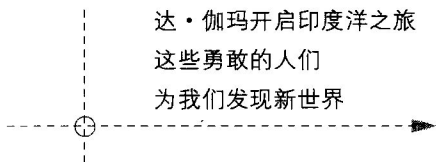
麦哲伦踏上环球航行之旅

因为神秘东方的召唤

达·伽玛开启印度洋之旅

这些勇敢的人们

为我们发现新世界





寻找“金色”的世界—— 哥伦布的发现

· 东方的诱惑

15 世纪,西欧的商品经济迅速发展,资本的原始积累对金钱财富的需求大大增加。在马可·波罗的游记中所描绘的“遍地黄金、香料盈野”的中国和印度成了西欧人梦寐以求最向往的地方。哥伦布正是生活在这样的一个时代,追求财富、追求金钱的观念深入人心。同时,在文化上,这是欧洲文艺复兴的鼎盛时期,这是一个产生伟人,也需要伟人的时代,人人都迸发出无尽的豪情和向未知世界挑战的勇气。正是在 15 世纪这样一个大环境下,哥伦布怀着对东方那充满“金色”的世界的梦想,在皇室的支持下,率领船队向“东方”进发,可是“无心插柳柳成荫,有心栽花花不发,”令哥伦布没有料到的是,他没有到达东方财富之都,却意外地发现了新大陆。

· 远航的准备

1451 年,哥伦布出生于意大利热那亚城市共和国一个纺织工匠的家庭。作为地中海重要港口的热那亚是商船辗转来往的枢纽。那里,商贩云集,对外对内



哥伦布

的贸易都十分发达。可以说,正是航海给这个港口带来了生机和财富。作过小伙计、推销员、也在家庭作坊干过活的哥伦布最喜欢那些海上妙趣横生的见闻。从那时起,他就立志从事伟大的航海事业。

1465年,刚满14岁的哥伦布开始了他的航海生涯,1476年,哥伦布所在的船只遭到意外袭击沉没,死里逃生的哥伦布漂流来到了葡萄牙首都里斯本,就是在这里,他开启了人生新的一页。在葡萄牙,哥伦布最喜欢读的书就是《马可波罗游记》,他依据地球是球形的理论认为东方就在大西洋的彼岸,他要越过大西洋去中国和印度寻找财富。

1482年,哥伦布经过多年的奋斗已成为葡萄牙商船队的船长,可他向西到达东方的愿望从未磨灭。要远航,就必须得到官方的赞助,1484年,哥伦布向葡萄牙国王若翰二世提出要求,但遭到了政务会议的拒绝。失望的哥伦布来到西班牙,向女王伊莎贝尔提出自己的建议,可仍是石沉大海。随后,哥伦布在英、法等国得到了同样的后果。可哥伦布并没有灰心失望。1492年,由于哥伦布的不懈努力,终于得到了西班牙女王和国王的支持,并签订了著名的《圣大非协定》,授与哥伦布为新发现土地世袭的海

军上将和总督,女王获得财物的十分之一。并颁发给他远航护照和国书。终于,哥伦布的西行计划得以实施。

· 第一次远航

1492年8月3日清晨,哥伦布带着经费200万马拉维德,帆船三艘:圣玛丽亚号、平塔号和尼尼亚号,87人及原始的小型大炮,一年的食物和生活用品从巴罗斯港启程南行。9月6日,船队告别了“旧”大陆的最后一块土地,向大洋深处进发。

15世纪以前,欧洲人对大西洋有一种莫名的恐惧感,曾经有人传说大洋的尽头是地狱的入口。哥伦布的船队经过几天风平浪静的日子之后,不由自主开始被这恐怖的传说所困扰,在茫茫大海上,不知会走多远,也不知存活的可能有多少。

哥伦布却有一颗坚定不移的心,他相信,船队一定会到达东方。为了安抚人心,他做了两本航海日志,同一航期却有不同航海数据,终于,船员们在哥伦布的鼓励下又恢复了对征服目的地的信心。

航行的生活是辛苦的,吃的是奶酪、饼干、腌肉和豌豆,住则随处和衣而睡。每天夜里给船员们的心里安慰就是高唱《圣母玛丽亚之

歌》祈求上帝的保佑。

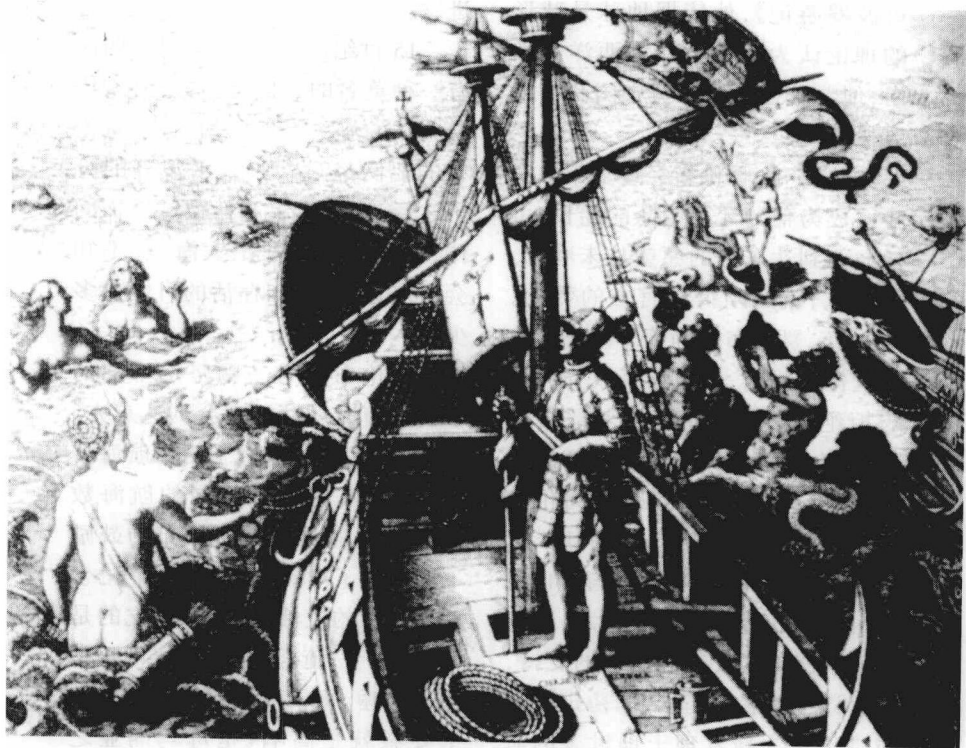
可一系列的困难险阻正等待着他们。9月16日，船队进入了马尾藻海，海上到处是海藻，船只随时有陷入马尾藻的危险，17日晚，北极星突然偏移了整整 7° ，如惊弓之鸟的船员们惊慌失措。然而哥伦布却坚信这一切都无法阻碍船队的前行。可更糟糕的是从20日起，船就离开了信风带，风力风向都令人捉摸不定，但船队最终仍然坚持到了最后。

10月7日，一群候鸟向西南飞

去，哥伦布判断西南方似为陆地，于是修改航行方向：由正西改为向西南偏西方向前进。

此间，船队又经历了船员的哗变，但在哥伦布的安抚下平息了叛乱。过了几日，风力突然加强，同时，船员们看到海上出现了花朵、芦苇、树枝这些陆地的标志植物，哥伦布知道大陆离他们越来越近了。

10月12日凌晨，值班船员特里亚挪最先发现了陆地，整个船队沸腾了，经过种种磨难，船队来到



雕刻作品中反映的哥伦布航海

了新大陆。

·“新大陆”之旅

这是一块陌生的土地：一座布满了绿油油的热带植物的小岛。船队登上了小岛西面的空地。哥伦布带领众船员举着国王御旗乘小艇上了岛。在岛上升起了三面旗帜，宣布西班牙占有该岛。哥伦布将其命名为圣萨尔瓦多岛。

岛上的土著居民对待探险队非常友好，送来了水果、棉球等物品。土著民黑发浓密、前额宽大，全身裸露并涂有各种色彩，他们手持长茅。哥伦布以为自己到了印度，所以称这里的居民为“印第安人”。

哥伦布和船员们在圣萨尔瓦多岛和当地居民进行物物交换，但多数都是不平等交易，他们用带来的红色绒帽、玻璃珠等与印第安人交换食物、棉线、淡水和金质装饰品。哥伦布发现这里的人非常贫穷，并非如马可·波罗在游记中所描述的繁华景象。

当地的土著告诉哥伦布在小岛的西南和南面还分布着一些海岛，那里可能有“金子”。哥伦布于是重新启航向着梦想的财富进发。

沿途，船队又发现和命名了许多新的海岛。大家被岛上的景色迷住了，更被海岛上的特产玉米、白

薯和木薯深深吸引。

可是，哥伦布的船队并没有找到盛产金子的小岛和他极为想见的中国“可汗”（在西班牙人印象中中国的最高统治者就是“可汗”。）他们来到奥尔金河边的达奥尔金镇，这里只有 50 多间茅屋，根本没有什么辉煌的宫殿和遍地铺满黄金，哥伦布大失所望，但他们也得到了小镇居民的热情款待，并得到了烟草。

哥伦布没有灰心，一连几个星期，船队在古巴北岸水域来回穿行，但始终没有找到稠密的居民点。但在海地岛，哥伦布第一次看见了天然橡胶，更意外地发现了许多黄金，虽然数量比哥伦布想像的少得多，但终究给他一些心理安慰。

12 月 24 日，哥伦布的一艘船搁浅了，船队仅剩一艘船，这导致了哥伦布探险队的返航。哥伦布决定留下一部分人据守，自己率领其它人回国。1493 年 1 月 2 日，印第安人前来送行，在轰鸣的礼炮中，哥伦布探险队的第一次远航踏上了归途。

虽然归途中风暴肆虐，但船员们齐心协力度过了重重险阻，3 月 4 日，哥伦布船队回到了里斯本外港贝列姆。3 月 8 日，哥伦布拜见了葡萄牙国王若翰二世。3 月 15 日，



根据哥伦布描述刻画的美洲土著吸烟者的版画

哥伦布回到了西班牙巴罗斯港,受到了人们热烈的欢迎。在西班牙王宫里,西班牙两位国王起身相迎。哥伦布如愿获得了新发现海岛和陆地的海军上将、总督的头衔,成为显赫一时的人物。

· 再次远征

不甘寂寞的哥伦布于1493年9月25日再次出发。这次他一路顺风来到了西印度群岛海域又发现并命名了一系列岛屿。但在圣克鲁斯岛盐海湾,他们遭到了加勒比人的袭击。加勒比人有吃人的恶习并且个个英勇善战。哥伦布率船队匆匆逃走。

1495年,哥伦布与留驻在新大陆的船员会合,由于西班牙人无休止的掠夺,西班牙与印第安人矛盾日益加深,终于爆发了全面战争。因为哥伦布拥有先进的武器,很快印第安人战败投降,但就在这时,西班牙国内流行了不利于哥伦布的流言,哥伦布提前回国,但这一次迎接他的没有鲜花为荣誉,只有冷嘲和热讽。

由于有女王伊莎贝尔的支持,哥伦布不久又开始筹备第三次远航。这一次远航,哥伦布仍未找到自己梦想的印度和中国。更为糟糕的是他所发现的岛上的驻军发生了叛乱,而这个消息又被西班牙国

王得知,于是不久,哥伦布被怀疑谋反叛乱,被抓回国,最后他虽然得到了女王的赦免,但却失去了总督一职。

1502年,年逾半百的哥伦布第四次启航出发,但此次损失惨重,船队在百慕大三角区遭受了毁灭性打击。1504年11月7日,哥伦布黯然回国。不久,一直支持他的女王伊莎贝尔去世。在哥伦布晚年里,他过着贫困的生活,因为自女王死后,国王没收了他的财产并令他偿还远航的债务。哥伦布贫困交加,一筹莫展,1506年5月22日,哥伦布在抑郁中死去。

哥伦布虽然死得悲惨,但历史记住了他的功绩,在历史的史册上记载了他发现新大陆的丰功伟绩。西班牙编史家麦拉把哥伦布的第一次航海称为“世界开创以来最伟大的事件”。

麦哲伦环球航行记

16世纪初期,西班牙和葡萄牙在海洋远航探险上取得了举世瞩目的成绩。但环球航行却始终是一个空白。此前,虽然已经有人提出地球是圆的理论,但却没有一个航



麦哲伦

海家用环球航行来提出确证,谁能拥抱地球证明它是圆的呢?历史将麦哲伦推到了前台。

· 远赴异乡的少年勇士

1480年,麦哲伦出生于葡萄牙北部的骑士家庭。家庭出身使他10岁就不得不到王宫服役作为王后的侍从。幸运的是在他16岁时得以进入国家航海事务厅工作,在那里他接触了大量的航海知识,这为其以后的环球航行打下了基础,1505年,麦哲伦正式开始了自己的航海生涯,当年,他随远征队前往印度。并在多次海战中出生入死,立下了许多功劳,但他也在一次葡萄牙与北非摩尔人的战争中被长矛扎穿了腿上的绑带,成一个跛脚

的人。

多年的航海生涯将麦哲伦锻炼成了一个性格坚强百折不挠的勇敢水手。他为自己的祖国和自己的航海事业感到骄傲和自豪,但有一件事却深深伤害了麦哲伦,使他不得以离开祖国远走西班牙。

那是在麦哲伦同北非摩尔人战役之后,伤愈后的他被派往摩洛哥看管胜利的缴获品。但由于一批蓄牲莫名其妙地走失后,他被诬为“盗窃罪”被拘加以审判。这是对麦哲伦人格的一种极大的污辱。怒不可遏的麦哲伦回到葡萄牙里斯本找到国王为自己申辩,没想到国王的態度十分冷漠。这令麦哲伦对一切丧失了信心。虽然最后一切得以澄清,但麦哲伦却深深地被自己的祖国所伤害,他对葡萄牙失望了。

此时,从海外传来发现“大南海”的消息。麦哲伦根据自己对航海的了解,他认定在大西洋和大南海之间一定有一条重要的海峡相通,并会抵达富饶的马鲁古群岛。他将自己的远航计划上呈葡萄牙国王,但却再一次遭到冷遇。又一次深深被刺痛的麦哲伦离开了葡萄牙来到了西班牙,他相信在那里会实现自己的梦想。

· 异国重启风帆

远赴西班牙的麦哲伦很快在