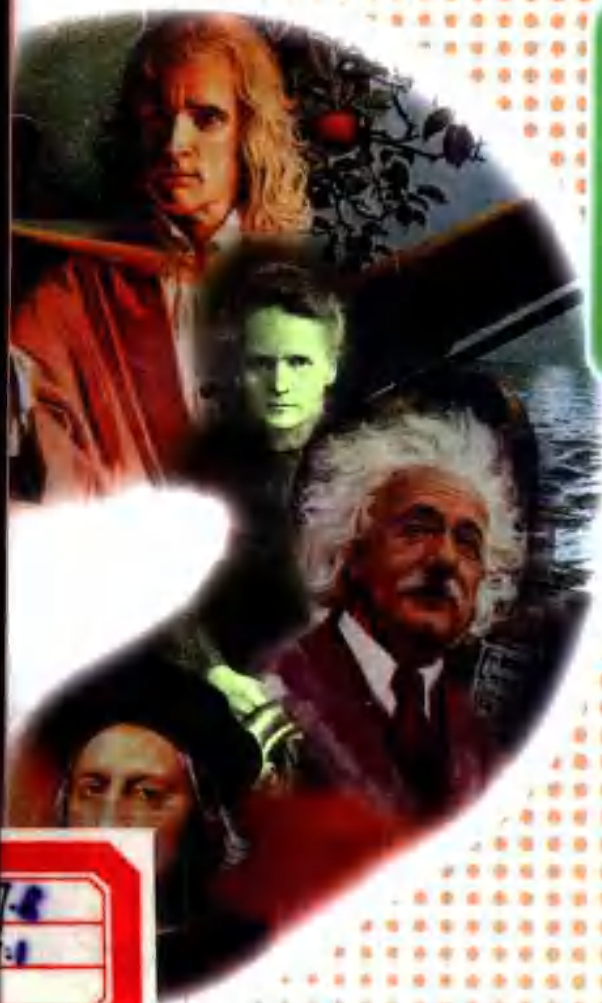


科学巨匠

北斗丛书

群众出版社



北斗丛书

科学巨匠

高景轩 编著

群众出版社

一九九六年·北京

(京)新登字 093 号

图书在版编目(CIP)数据

科学巨匠/高景轩编著. -北京:群众出版社,1997. 1
(北斗丛书;7/高景轩主编)
ISBN 7-5014-1521-8

I. 科… II. 高… III. 故事-中国-当代-选集 IV. I247
.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 23717 号

科学巨匠

高景轩 编著

群众出版社出版、发行 新华书店经销

京安印刷厂印刷

787×1092 毫米 32 开本 3.875 印张 61 千字

1997 年 1 月第 1 版 1997 年 1 月第 1 次印刷

ISBN7-5014-1521-8/I·589 定价:全八册 30.00 元

印数:0001—6000 册

北斗丛书编委会

顾问：冰 心 严文井 陈建功 袁纯清

主 编：高景轩

副主编：陈 东 刘跃进 吴汝华 姚继庭

编 委：（以姓氏笔划为序）

王孔祥 刘跃进 李 新 吴汝华

吴洪亮 张尔楠 陈 东 金 颂

赵宗乙 姚继庭 高丽芳 高景轩

唐 胜 崔海峰 隋 岩 韩玉兰

责任编辑：欧阳明

前 言

从平凡走向卓越,每一位里程碑式的人物,都有其石破天惊的故事。他们光彩照人的美德,及其用行动书写的壮丽人生篇章,蕴涵着巨大的精神力量,具有极好的激励作用和示范功能。

本书共采撷世界上最有代表性的成大器者100余位。编撰者凭借真挚的社会责任感和简洁流畅的文笔,采用人物经历串故事的巧妙形式,多侧面地描述了大师巨匠们的丰姿华彩,并展示了他们超人的才智和成就。

一串闪光的钥匙,开启成功的大门,但见一片辉煌的人生境界。

通过这套丛书,读者可以结识人类文明各个领域的顶尖人物,感受他们那敢于摘星揽月的豪迈,那九死不悔的执著,那如旭日喷薄的赤诚和热情,从而心中涌起一种追求的冲动。

当你为这些出神入化的故事所感动、为自己的情感在阅读过程中升华而惊喜的时候，一条精彩纷呈的知识长廊已蓦然展现在你的面前。

高景轩

1996年10月6日

目 录

发现新大陆的哥伦布	(1)
从小就有一个梦想	(1)
驶向恐怖的魔海	(2)
立在桌子上的鸡蛋	(4)
在险恶的航程中	(6)
抑郁而终	(8)
惊天动地的哥白尼	(10)
探索宇宙的奥秘	(10)
以箭楼作天文台	(12)
叩开新知识之门	(15)
实验科学鼻祖伽利略	(17)
喜欢寻根问底	(17)
大教堂的吊灯	(18)
比萨斜塔的实验	(20)
可纪念的一夜	(22)
地球仍在转动	(23)

近代科学之父牛顿·····	(26)
一颗彗星升起·····	(26)
奠定成功基础·····	(27)
解开自然之谜·····	(29)
处于忘我状态·····	(30)
留下至理名言·····	(32)
捕捉闪电的富兰克林·····	(33)
遨游于知识海洋·····	(33)
赤手空拳闯天下·····	(36)
用风筝捕捉闪电·····	(38)
希望世人永相爱·····	(40)
蒸汽机发明家瓦特·····	(42)
心中有了发明欲·····	(42)
大火烧到房屋顶·····	(44)
10年辛苦不寻常·····	(46)
带动一系列发明·····	(47)
轮船发明家富尔顿·····	(49)
由钓鱼萌生动力·····	(49)
志趣的变换·····	(50)
潜水艇和鱼雷的发明·····	(51)

最初造成的轮船	(53)
克莱蒙号的成功	(54)
铁路之父斯蒂芬森	(55)
家贫志不短	(55)
技高一筹	(57)
发明火车	(58)
拒绝公爵头衔	(60)
进化论鼻祖达尔文	(62)
丰富的想象力	(62)
兴趣在课外	(63)
环绕世界的航行	(64)
推出传世之作	(67)
任凭小鸟叽喳	(68)
征服瘟神的巴斯德	(70)
鞋匠的儿子	(70)
第一次发现	(71)
曲颈瓶中的肉汁	(72)
“一个感谢你的人类”	(73)
永垂史册的诺贝尔	(76)
最愉快的生活	(76)

发明火药的动机	(77)
天崩地裂的响声	(78)
一生的最高成就	(81)
发明大王爱迪生	(83)
讨厌鬼又来了	(83)
从报童到报务员	(85)
走上发明之路	(87)
把奇迹留在人间	(89)
铁路工程专家詹天佑	(91)
少年留学生	(91)
谱写争气篇	(93)
詹天佑挂钩	(95)
两获诺贝尔奖的居里夫人	(97)
一颗赤诚之心	(97)
与居里结伴同行	(99)
镭诞生的地方	(100)
第一位女教授	(102)
为科学献身	(103)
相对论创立者爱因斯坦	(105)
平生有三大爱好	(105)

在苦难中崛起	(106)
妙喻相对论	(109)
追求比占有可贵	(111)

发现新大陆的哥伦布

500 多年前，一支西班牙探险队征服了波涛汹涌的大西洋，登上一片鲜为人知的陆地。新大陆的发现和新航线的开辟立即在欧洲引起轰动，一个原来默默无闻的人也一跃而成为名扬天下的航海家。

这块新大陆就是美洲，这个新大陆的发现者名叫哥伦布。

从小就有一个梦想

哥伦布 1451 年 8 月 25 日出生在意大利的热那亚城。哥伦布的父亲是个毛纺工人，他希望自己的儿子能光耀门楣，就送哥伦布到帕维亚学校上学。哥伦布知道父亲每天拼命地工作，把钱节省下来供自己读书，所以他在学校学习很用功，对于数学、天文学、拉丁语、地理学、航海等课程，更是倾注了大量的心血。

哥伦布从小迷恋海洋，梦想当一个出色的海员。学校的老师都不敢相信这个小小年纪的哥伦布，所涉猎的知识是那么广泛而又精通。可惜，由于自己无法

改变的原因，他中途辍学了。这段学校生活虽然有如昙花一现般的短暂，但对哥伦布的一生却有莫大的帮助。

有一天，哥伦布借到一本马可·波罗的游记，看得废寝忘食。这本书进一步激励了他去航海的雄心。他越发专心研究，确信地球是圆的，在意大利的背面还有许多地方，决心长大了一定要去探寻。

14岁那年，哥伦布第一次离开热那亚港口，开始了多彩多姿的海上生活。他常常坐在甲板上，让落日的余辉照射在他的脸上，神采奕奕地聆听老船长叙述他曾去过的地方，以及遇到海盗、暴风雨、龙卷风时如何应变等等，一直听到夜深人静还意犹未尽。他随身携带着记事本，以便把心得记下来。他还把所有登陆的国家标在航海图上，认真地捉摸，一心想成为出色的航海人员。哥伦布有意地磨练自己，在海上承受着无情风暴的侵袭和酷热阳光的照射，以致后来遇到任何困难，他都能不屈不挠地撑过去。

驶向恐怖的魔海

在哥伦布生活的时代，人们都相信地球像一个盆子，认为世界只有欧、亚、非三个洲。传说欧洲西边的大西洋是个恐怖的魔海，那里有可怕的魔怪会将船击碎；水平线处是一个大瀑布，船一到那儿时就会一

直漩下去。

人们如此地传说着，许多船都不敢行驶到大西洋去，向西航行的船只，都靠着海边来往。虽然如此，也有水手说：“在大西洋那边曾看到过岛屿”；“有人捡到被西风吹过来的木板，上面还有石器刻成的一些图样。”哥伦布将这些话全部记入自己的小手册中。他认为地球应该像球一样是圆的，而一般船只的航线往东方行驶到达印度和中国；如果往西边直驶，也能到达这两个地方，说不定比往东行的路线要近得多。他开始筹划一次这样的远航，以便去东方寻找黄金，发财致富。

远航的实施需要雄厚的经济实力来保证。他最初寄希望于葡萄牙国王的支持，而葡萄牙当时正热衷于绕过非洲去印度的航行，拒绝了他的求助。哥伦布毫不气馁，徒步走到西班牙，向西班牙宫廷兜售他的远航探险计划。经过长达6年的游说，国王终于同意支持这次远航，条件是哥伦布必须将探险所得的大部分财富交给西班牙宫廷，并宣布西班牙国王是新发现土地的统治者。

1492年8月3日，太阳还没有露头，3只准备出发的船已经停在帕洛斯港口了，最大的那只叫圣玛丽亚，另外两只是平塔号和尼尼亚号，与哥伦布同行的共有88人。哥伦布的船队自从离开了帕洛斯以后，在无边无际的海洋上整整航行了71天，航程中历经无

数次的惊涛骇浪，凭着一股无比的坚强毅力和冒险犯难的精神，最后终于实现了理想。

10月12日，他们发现了新的岛屿，并在岛上举行了历史性的登陆仪式。哥伦布穿上提督的礼服，静静地向主祈祷示谢。他以为这里就是亚洲的海面，离印度大概不远了。哥伦布的估计完全错了。其实，他当时所看见的那片陆地不是亚洲，而是美洲大陆南边的一些岛屿。后来人们为了纪念哥伦布的功劳，就特别依照他当时的意见，称这些岛屿为西印度群岛。

哥伦布把这个岛屿命名为圣萨尔瓦多岛。从这以后，哥伦布一行为了寻找出产黄金的岛屿，一路上不辞辛劳、不厌其烦地由这座岛屿航行到另一座岛屿，于是圣玛丽亚、康普塞森、斐迪南、古巴、伊斯帕尼奥拉等岛也陆续被发现。

立在桌子上的鸡蛋

1493年3月，哥伦布凯旋而归。当船慢慢驶进帕洛斯港时，欢迎他们的人太多了！在人潮中，哥伦布和水手们带着在岛上发现的珍奇植物和动物，以及挂着金手环的土人缓缓地前进。欢迎的人们以惊奇的目光看着这一列人马，口里还不断地高呼万岁。现在哥伦布已经是新殖民地的总督、海军上将，并已成为国王及王后所崇敬的朋友，西班牙人心目中的英雄了。

有些人对哥伦布受到国王和王后的礼遇心生嫉妒，各种毁谤之词也随之而至。这些人总想把哥伦布的伟大发现贬得一文不值。

这天，宫中设宴款待哥伦布，场面非常盛大隆重。正当大家向哥伦布举杯祝贺时，突然有一位大臣说：“哥伦布先生，我认为你没有什么了不起，这次如果不是你去，而是其他的人去，只要他们能把船向西一直航行，就同样也会很成功地发现新岛屿的，你说对不对？”

众人听了哄堂大笑，甚至鼓掌表示赞同他的看法。哥伦布没有反驳他，只是从餐桌上拿起一个鸡蛋，向大家说：“各位，有没有人能够把这个鸡蛋直立在桌子上？”

众人都开玩笑地回答：“当然可以！”

他们争先恐后地拿着蛋，企图使它直立在桌上，犹如幼儿园上课的情形一样，结果没有一个人能够把蛋直立在桌上。

哥伦布把蛋拿过来，咯的一声把蛋的一端轻轻敲碎，然后面带笑容地把凹进去的一端放在桌上，鸡蛋便直立在桌上了。这时，立刻引起人们一阵冷笑。“原来是这样，那谁不会啊？”

“是的，我也相信谁都会的，只是，这是因为我先这么做给大家看了，然后你们才知道这样的。”众人听了他的话，都愣住了，“凡事做起来很简单，只是开始

时比较困难。只要有人先做过，后来的人跟着去做也就很容易了！”

这一番话，把那些心中不服的大臣们弄得无言以对。从此以后，哥伦布不但受到西班牙全国上上下下的尊敬，而且在全世界人民的心中，也成了一位伟大的航海英雄。

在险恶的航程中

虽然已经发现了一些新土地，但并没有得到很多的黄金，不能满足西班牙国王的欲望，这样哥伦布又有了再次横渡大西洋之举。

第二次的探险船队比第一次要庞大得多，参加探险的水手有1500人，船上还载有许多马、牛、猪等牲畜，它们便是现在中南美洲牲畜的始祖。此外，船上也带了许多农作物的种子。众人目送船队缓缓驶向大海，船帆随风撑起，看上去十分壮观。哥伦布根据上次的经验，把这次的航线偏南10度，同时又凭借东北风力，行程非常顺利，在途中又发现了不少的新岛屿。

第二次航海探险中，所发现的黄金数量仍不多，又受到各地土人的侵扰，加以船员所提供的劳力极其有限，造成了国家财政负担，受到各界人士不断的毁谤和批评。虽然如此，哥伦布并不气馁，仍一心一意地朝着他的理想迈进。1498年5月30日，他又作了