

ZHONGWAIZHUMINGKEXUEJIADEGUSHI

中外著名科学家的故事

中外著名科学家的故事



ZHU MING KEXUE JIA

哥伦布

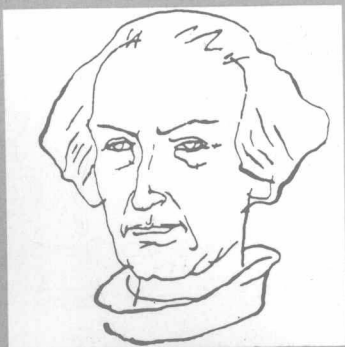
周行 杜学钊

ONGWAIZHUMINGKEXUEJIA

四川少年儿童出版社

DEGUSHI

ZHONGWAI
ZHUMING
KEXUEJIA
DE
GUSHI



中外著名科学家的故事

哥 伦 布

·学刊

版社

(川)新登字 003 号

责任编辑：王兰智

封面设计：李显陵

插图：袁奕贤

杨 达

技术设计：吴向鸣

中外著名科学家的故事(第1辑)

哥 伦 布

周 行 杜学钊

四川少年儿童出版社出版 (成都盐道街三号)

四川省新华书店经销 绵竹教育印刷厂印刷

开本 787×960 毫米 1/32 印张 3.75 插页 2 字数 49 千

1990 年 12 月第一版

1996 年 1 月第五次印刷

印数：45000~60000 册

ISBN7-5365-1565-0/I·394

大海是我的母亲，航行是我的职业，探索是我
唯一的兴趣。

——哥伦布

目 录

从我们的地球说起	1
懂得四国语言的热那亚人	6
海军上将哥伦布	12
海上大草原	18
“陆地！陆地！”	23
“平塔号”叛变了	32
抛入大海的小木桶	36
在西班牙豪华的王宫里	43
危险的敌人	49
海水是淡的	53
女王伊萨伯拉和国王斐迪南听信谗言	61
带着镣铐的海军上将	65

新任总督奥温多	71
海峡啊,你在哪里?	77
三位印第安老人带来的信息	82
在牙买加岛的艰难岁月	88
他只是日落时在海边散散步	96
心 愿	101
杜罗河畔	105
历史上有过很多伟大的人物	112

从我们的地球说起

地球在茫茫的宇宙中运行，我们祖祖辈辈就生活在这个星球上。现在，我们对地球认识得比以前清楚多了，它是一个巨大的两极稍扁、赤道略鼓的扁球体。它上面有陆地，有海洋，有高山，有大河，分布着七大洲、四大洋……还可以补充很多、很多。可是，就是这些连幼儿园小朋友都知道的常识，前人却付出了多么艰辛的劳动，多么卓绝的斗争，才取得的啊！

古代人对地球是怎么认识的呢？我们中国，在古时候，人们认为天是圆的，地是方的，天空像一口倒扣着的锅，地是一块方的四面有边的平面，所谓“天圆地方”就是我国古代

人对地球的认识。一直到现在,我们说话,还有“地方”这个词呢,不过不是它原来的意思罢了。在欧洲,住在海岛上的人认为,大地是由三条大鲸鱼驮着的,它四面都是无边的海洋;可是印度人却说,驮着大地的是三头站在乌龟背上的大象,不是鲸鱼。那时的生产水平很低,生活在陆地或海岛上的人们,一生所到过的地面,仅仅是很小的一块,一生所见过的事物,也只限于他们的周围,所以对大地的形状,只有凭自己去想象,虽然地上有高耸的山峰,低下的幽谷,但是大体说来,只不过像崎岖的道路,不平的操场罢了。总之,都没有把地球当成“球形”。但是,真的就没有人想到大地是球形吗?也不是的。在两千多年以前,希腊的哲学家,就从观察月食中想到大地是球形的了。当月食的时候,地球的影子落在月亮上,是呈圆形的,由此证明大地是一个圆球,并且悬在空间。可是到中世纪的时候,宗教家们硬说上帝创造了世界,按照基督教的经典,大地应当是平面,不是球形。那时的宗教势力大得很,反动的宗教教会统治着欧洲,教会掌握人民的生杀大权,它有自己的宗教法庭,谁

说的话和他们想的不一样，就是“渎神”，就要受到宗教法庭的审判，轻的是坐牢，罚做苦工，重的还要被活活烧死。尽管如此，大地是球形的这个概念，却越来越被人们所接受。

人们在对自然的观察中，对大地是球形的了解也一步一步加深了。例如，在大海中，远处驶来的帆船，是先看到桅杆、船帆，最后才看见船身的，这就是因为大地是球形的原因。我国古诗中有“欲穷千里目，更上一层楼”的名句，懂得“站得高才看得远”的道理。

到了15世纪末，人们对地球的形状，就更加清楚了，在欧洲出现了最早的地球仪。但是对地球上面的情况，它的陆地和海洋的分布，却是模糊的，那时只知道世界上有欧洲、亚洲、非洲三个大洲和大西洋、印度洋两个大洋。他们不知道有个美洲，也不知道有个太平洋。地图学家绘制的世界地图，把非洲扩大到接近大洋洲、把亚洲的马来半岛放大得异乎寻常，而亚洲的东海岸和北美洲的西海岸几乎切合在一起，东印度群岛散处在赤道以南的太平洋中，而日本则恰好位于中美洲的西面。

欧洲人以为在大西洋西边不远的地方，最多四、五千公里，就是中国和印度了，他们大大地夸大了亚洲的大陆，不知道从欧洲往西行，实际上要走两万多公里才能够到达亚洲。

中国的丝绸、瓷器，印度的珠宝、香料，早已从陆路上源源不断地运往欧洲，他们知道在东方有两个文明的、富饶的古国。由于欧洲资本主义的发展，他们很想和东方进行贸易，但是，往东方的陆路要经过很多国家，商队长途跋涉，历尽辛苦不说，还常常被抢劫，很不安全。这时欧洲的航海事业发展起来了，他们已经可以造载重好几百吨的帆船，而且用上了我们中国人发明的指南针，有了指南针导航，航海再也不需要看星星、月亮，再也不怕密云、浓雾了，他们可以航行得更远了。

以上这些，也就给哥伦布四次横渡大西洋、发现美洲大陆创造了条件。但是，他发现新大陆是否一帆风顺呢？是否偶然的呢？不是的。曾经有这样一个故事，说的是哥伦布第一次发现新大陆远航归来以后，在一次欢迎的宴会上，有一位素来轻视他的绅士站起来，

不以为然地对他说：“哥伦布先生，你所做的事，在我想起来，并没有什么了不起，只要坐上船，一直向西航行，谁都能够完成他的使命吧？”宴会上的人听了都大声嬉笑。过了一会，哥伦布以极镇静的态度从盘中拿起一个鸡蛋来对大家说：“各位先生，有谁能把鸡蛋立在桌面上吗？”大家听了哥伦布的话，各人从盘子里拿出一个鸡蛋来放在桌面上试试，可是谁都无法把鸡蛋立起来。于是都异口同声地说：“这怎么办得到呢？”哥伦布笑了笑说：“办不到吗？也不见得。”然后，他把一个鸡蛋的一头，向桌边拍的敲了一下，蛋壳就破碎了一些，于是鸡蛋就稳稳地立在桌面上了。大家看了他的做法，便哄然大笑起来，说：“啊！原来这样简单，谁不会做呢？”这时，哥伦布站起来慢慢地说：“任何事情，只要肯去做，谁都可以成功，但是一般人却缺乏做事的热忱和决心，然而，一旦看见别人做成了某件事，就加以讥笑，说，这并不是什么了不得的，谁不会做呢？实在，天下的确没有了不得的事情，能不能成功，就要看你有没有决心了。”这个故事告诉我们，人们要有所发明，有所创造，需要的是

智慧和勇气。

哥伦布发现新大陆，确实是历尽艰辛的。他要和风浪搏斗，和恶势力搏斗，和饥饿、疾病、死亡搏斗。他有过胜利的喜悦，也有过失败的痛苦。在他的眼前，有青翠的岛屿，也有荒漠的陆地；有美丽的珊瑚礁，也有铺天盖地的恶浪；有翩翩起舞的候鸟，也有漫天的乌云狂风；有黄金、珍珠，也有疾病和死亡；有印第安人的友好款待，也有王宫贵族的谗言、毒计……“发现新大陆”，是一句令人振奋、欢乐的名言，但是对哥伦布来说却是艰苦奋战的一生。

懂得四国语言的热那亚人

在意大利北部，靠近地中海，有一座美丽的海滨城市，它的名字叫热那亚，这就是哥伦布的故乡，这位举世闻名的航海家的童年就是在这儿度过的。

哥伦布的父亲是热那亚的一个毛织匠，

名字叫杜明尼可·哥伦布，母亲叫苏珊娜·其丹那洛斯，是一个能干的家庭主妇。他们一共有7个孩子，6男1女，哥伦布是大哥。我们不难想象这一大家人的境况，他们只有靠着自己辛勤的劳动，才能勉强维持生活。

哥伦布诞生于一个贫寒的家庭，从他降临到这个世界上那一天起，就没得到多少欢乐。他是老大，不能不分担繁重的家务。但只要一有空闲时间，他就带着弟妹们到海边去游玩，在海里游泳，在海滩上追逐。从很小的时候起，在他的小木箱里，就集存了各种各样美丽的贝壳。

哥伦布是一个蓝眼睛的结实的孩子，他那一双明亮的像海水一样清澈的眼睛，经常闪着好奇的坚毅的光芒。热那亚海边的沙滩上，到处都留下了他那小小的脚印。他最喜爱和渔民来往，听他们讲航海和捕鱼的故事，为此，经常忘了回家，遭到父母的责骂。但他对大海，却越来越感兴趣，他已经知道，在热那亚的南面，有个科西嘉岛，再过去，还有个撒丁岛，是地中海中两个最大的岛屿。他常常用羡慕的眼光，看着那些讲述航海中的惊险故



事的人，心里想：“我长大以后，也要像他们那样，驾着帆船在广阔的大海中航行。”

对大海有关的一切，这个蓝眼睛的孩子，都极有兴趣，涨潮落潮，风云天象，掌舵使帆，渔民、水手们讲到的一切有关大海的知识，都在他幼小的心灵里留下了极深的印象。热那亚海湾不少渔民、水手，甚至船长，都认识这个蓝眼睛的孩子，他常常取得登上航船的特殊权利，一个人在船上跑来跑去，东摸摸西看看，问个没完没了，那些大胡子水手微笑着回答了他所有的问题，并且给他取了个“未来的船长”的绰号，小哥伦布对这个绰号很是满意，有时光着脚昂首挺胸地站在沙滩上，一个人给那些实际上并不存在的水手发布命令。船长、水手经常邀请他到船上作客。“喂！未来的小船长，上来吧！”他便雄赳赳地跨过跳板，登上驾驶舱，双手叉着腰，神气十足地问道：“什么风向？几级？”逗得水手们哈哈大笑起来。一个爱开玩笑的水手把自己的大帽子扣在他的头上，还剩下半个脑袋的“未来的船长”把帽子往后一推，仍然一本正经地注视着前方，并且威严地下达命令：“升起横贡帆，保

持航向！”然后抬头看了看天，皱着眉头说道：“下午三点左右有暴风雨，准备进港避风！”水手们围上去一下把这个“船长”捉住，几个人一边笑着一边把他抛向天空，小哥伦布一边笑着一边大声地说道：“不许这样，对船长应该有礼貌！”热那亚海湾经常可以看见这样欢乐的场面。

天真烂漫的童年时代渐渐过去了，小哥伦布长大了，他已经是一个中等身材结实的小伙子了。只是他的蓝眼睛还是那样明澈、晶亮。他开始孜孜不倦地学习葡萄牙语和西班牙语，以及航海技术。他那只放贝壳的小木箱，已经换上了有关航海和船舶制造的书籍，还有一些地图，自己的笔记，其中还有一本他最喜爱的读物——拉丁文的《马可·波罗游记》，其中详细介绍了13世纪意大利人马可·波罗和他在中国的元朝做官20年的叔父，游历全国各地的所见所闻，特别是中国古代灿烂的文化。为了阅读这本书，哥伦布刻苦地学会了拉丁语。这样，年轻的哥伦布已经掌握了四国语言，他的性格变得含蓄、沉静，但也更加刚毅。他还经常到海边去，不过那不是去

捡贝壳了，而是在一天紧张的阅读和学习之后，去让海风吹一吹自己发热的头脑，清醒清醒，好继续看书和思考问题。认识他的水手们还是叫他的绰号，不过把“未来的”省去了，只叫他“船长”；水手们还是照例和他开玩笑，但是经常带有几分敬意，因为，在他们看来，哥伦布已经是一个熟悉航海和造船技术，懂得四国语言的大人了，他的确可以算得上一个名副其实的“船长”，只是没有船罢了。在热那亚，哥伦布开始有了一点名气。

一天，傍晚的时候，他照例来到海边，可是在他经常坐着的那块石头上，已经有了一个衣着讲究的绅士模样的瘦老头，哥伦布正想走开，却被这位绅士叫住了：“喂！小伙子，你就叫克里斯托夫·哥伦布吗？”“是的，先生。”哥伦布很有礼貌地点了点头。“请你过来，坐下。”绅士说。哥伦布在他对面的一块石头上坐下来。瘦老头说：“恕我冒昧，我们商界想聘请一位懂得航海技术的代理人，准备到葡萄牙、西班牙等地去从事贸易，我选中了你，如果你本人同意的话，我再找你父亲谈，这就是我今天在这里等你的原因，至于薪俸