

中外科学家故事

王平 艾宣德 编著

(一)

$$E=mc^2$$

$$f=ma$$

$$a = \frac{v^2}{R}$$

$$E=mc^2$$

$$E=mc^2$$

$$a = \frac{v^2}{R}$$

$$f=ma$$

$$E=mc^2$$

$$E=mc^2$$

$$E=mc^2$$

$$E=mc^2$$

$$E=mc^2$$

$$E=mc^2$$

(卡通版)



四川科学技术出版社

目 录

- 发现新大陆的航海家——哥伦布 (1)
- 揭开王冠之谜的人——阿基米德 (23)
- 实验科学的奠基人之一——伽利略 (44)
- 伟大的科学家——牛顿 (64)
- 美国科学之父——富兰克林 (87)
- 向上帝开战的科学家——达尔文 (109)
- 伟大的微生物学家——巴斯德 (141)
- 炸药之父——诺贝尔 (162)
- 电气化时代的奠基人——法拉第 (182)
- 本世纪最伟大的科学家——爱因斯坦 (207)

发现新大陆的航海家

——哥伦布

嗨！朋友们，我叫小豆豆，是这次畅游中外科学家航班的向导，希望大家能十分喜欢

这次旅行。呆会见，拜拜。



1. 哥伦布，生活在十五世纪的意大利人，世界著名的航海家，美洲新大陆的发现者。

哥伦布的父亲是个毛织匠，母亲是家庭妇女，有姊妹七个，他是老大。他的家庭很贫穷，常常过着缺衣少食



的生活。

他住在地中海边热那亚城，那是一个海滨城市，他从小就和大海结下了不解之缘(yǎn)。那美丽蓝色的大海，无边无际的海洋，大海中万万千的动人故事，海洋内内外外无穷无尽的秘密吸引着他。他从小就把兴趣、爱好和精力倾进了大海。

2. 小哥伦布每天都要尽力帮助爸爸妈妈做些力所能及的家务事，然后带着弟妹们到海边玩



海湾号，向右前进！

耍，在海里游泳，在海边寻找美丽的贝壳，收集各种各样的小海石。他十分喜欢和渔民伯伯、水手叔叔玩，请他们讲大海的知识、大海的故事。时间长了，渔民们给了他登船的特权，他一上船就问这问那，这里看看那里摸摸。他在船上还常模仿船长的口气发布命令：“海湾号，向右前进！”“企鹅号，全速破浪！”他那副神态，他那个样子，多像个小船长。于是，水手们赠给他一个绰(chuò)号——“未来的船长”。他也挺满意这个绰号。



3. 哥伦布渐渐长大了,他想当航海家。他学习了许多关于海洋、气候、船舶(bō)的知识。为了航海出国,他刻苦学习葡萄牙、西班牙等四国的语言。由于他人小志向大,勤奋好学,在他们的那个



城市已小有名气了。

一天傍晚,他照例到海边,坐在海边的大石上对着大海沉思,一个绅士模样的人走来请他出海。

航海、出国是哥伦布从小的理想,他当即就答应了商号的聘用。





4. 哥伦布在到西班牙等地的航海中，对海洋、航海、船舶的知识更加精通了。在那航海的日日夜夜里，他总是在想：多



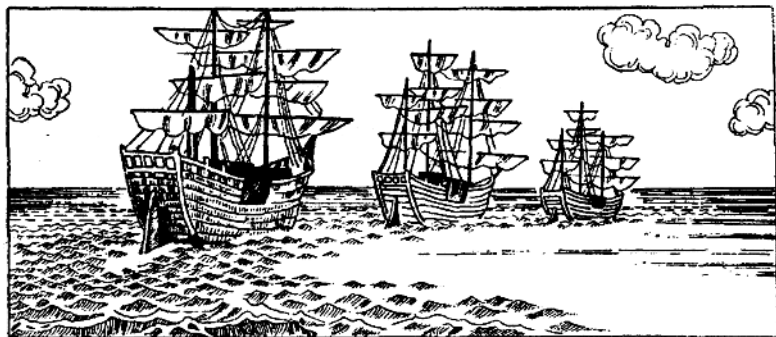
少年来，人们都是从陆路东行到印度、中国，我们是否可以向西横渡大西洋到亚洲呢？中国、印度都是东方的文明古国，我要作古今历史上从水路到中国去的第一个人，我要去看看中国的灿烂文化和美丽风光。他把他的想法告诉了当时意大利著名的地理学家托斯康内。托斯康内当即回信支持他的这个勇敢而大胆的设想，还给他绘制了西行航海的线路图，这给予了哥伦布巨大的鼓舞。



5. 哥伦布为了实现横渡大西洋的宏伟计划，艰苦奋斗了七年。首先，他研究了海洋图册，绘制了详细的航海线路，钻研了船舶技术。在有了充分准备之后，他向皇室求助了。

1484年到1486年间，他向葡萄牙、西班牙皇室提出航海计划，结果都被否决了。他又求助于英法等国，仍无结果。他再次向西班牙女王提出航海计划，还是石沉大海。他失望了，正准备到法国去时，西班牙王室财政顾问山丹赫利出面向女王伊萨(shà)伯拉游说(shuì)。女王这才准许他出海航行。





即使我的小船破旧，
沧海茫茫，海阔无边，前程
难料。纵然这次航海
失败了，后人也总可
以从我失败中学到点什
么的。……



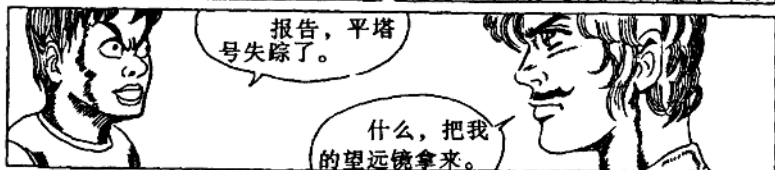
6. 1492年8月3日，

哥伦布在西班牙的巴罗士海港，带着“圣·玛利亚旗舰”、“平塔号”和“尼雅号”三条既不大又年久失修的木船破浪出征了。

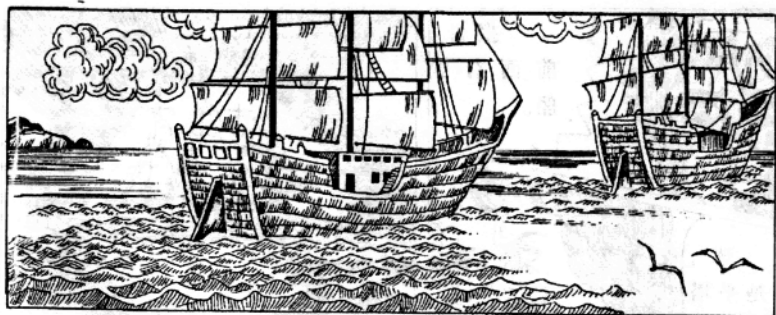
哥伦布开始了人类有史以来的第一次横渡两万多公里的大西洋。这是多么伟大的创举啊！可他们乘坐的只是三条小小的破船，其中两条船还不足100吨。而在比他们早87年时我国郑和下西洋用的“宝和”号船就有500吨。足见哥伦布前程的艰辛。



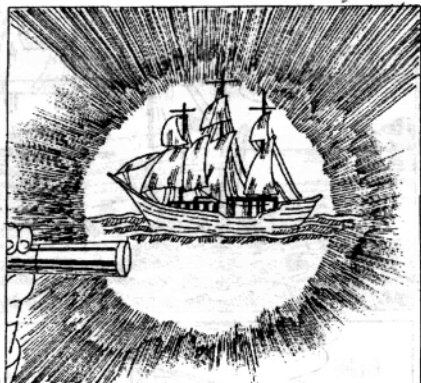
7. 哥伦布凭他的海洋、气象、天文知识，他把船队大胆地投入到大西洋上东北信风的行列中，船队开始还一路顺风地航行在海上。可是大海茫茫，海浪滚滚，一月又一月，船行无岸，船员们思乡恋家了，有人胆怯了，有人在咒(zhòu)骂，有的要哗变了。哥伦布沉着应变，谈笑风生，说服大家，闯过一道道难关。正有人抗议，要求停船的时候，突然天上有海鸟飞过，哥伦布高兴地叫道，有鸟在飞，肯定就有陆地。他命令船队赶紧跟着鸟儿的方向开船。果然他们的船队跟着鸟儿开到了一个岛上。



8. 哥伦布发现的小岛，是巴哈马群岛中的一个，他把这个小岛命名为“圣萨(shǎ)尔瓦多岛”。岛上住着印第安人的一支亲族。这是欧洲人第一次到这里。岛上的人很穷，但是他们种的玉米、土豆、烟草、番茄、可可等农作物是当时其它各洲都没有的，这些作物后来传遍了全世界。新大陆的发现给哥伦布带来了希望。但看到这里这么穷，他认定这里不是中国，他要继续航行，去寻找他想象中美丽的中国。他们停留些日子后决定继续前行。一天早晨正当他们要起航时，有人向他报告“平塔号”失踪了。他到船台上四处瞭(liào)望，果然没有发现“平塔号”。

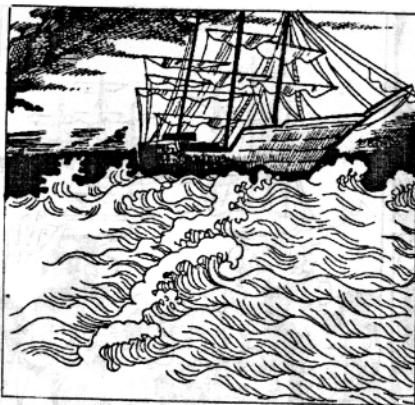


9. 原来“平塔号”上的人是带着发财梦出航来找黄金的，这一伙人和哥伦布是同床异梦啊！他们背着哥伦布把船开到别的岛上找金矿去了。在找不到“平塔号”后，他决定带着另外两条船继续东行去找中国。真是祸不单行，当他们在海地航行时，“圣·玛亚利号”又搁浅在沙滩上了，剩下一条小破船无法带走两条船上的人和物资，他决定留下39个船员和部分物资在海地岛上。他带着部分船员乘“尼雅号”返回西班牙，回去准备足够的物资后再返回小岛接船员，然后再实现他东行的计划。这已是1493年12月25日的事了。



10. 哥伦布安顿好留下的三十九名船员后，就带着“尼雅号”返航西班牙。正当“尼雅号”启航海上时，隐隐约约地看见有船向他们驶来，那正是叛逃的“平塔号”。原来“平塔号”上的欧洲人在古巴岛上大肆抢夺印第安人的财宝，激怒了当地人，他们忍无可忍，双方发生了大规模武斗。印第安人勇敢地起来开展自卫斗争，打败了这群欧洲人，而且还杀死了七个西班牙水手，其余的人只得驾着船狼狈逃窜。现在他们和“尼雅号”偶然相遇，哥伦布宽容了他们，同意让他们一道返航西班牙。





11. 哥伦布带着两条船返航海上, 开始非常顺利, 但接着就遇上了可怕的大西洋颶(jù)风。小船一时被掀上浪尖, 一时又跌进浪谷, 人人胆战心惊, 个个翻肠倒肚。船快沉没了, 人也挺不住了。哥伦布凭他的大智大勇, 与海浪搏斗。眼看就要葬(zàng)身海底, 人船俱沉了, 这时他想到应当把这次航行的情况, 发现的新大陆, 留下的三十九名船员告诉后人。于是他即刻把这些情况写成材料, 装在小桶里, 用蜡(là)封住小桶, 把小桶抛(pāo)到海里, 让海水把小桶带回西班牙——他准备和船员们同归于尽了, 不料海浪却把他们掀(xiān)到了岸上, 只是这里不是西班牙而是葡萄牙。



12. 哥伦布到了葡萄牙，派人快马加鞭(biān)把消息送到西班牙，向王室报告了他远征的胜利，报告了世人未发现的美洲新大陆。从1492年8月3日起航，到1493年3月16日返航回来，哥伦布历经了千难万险，花了三十七个月又十三天，他胜利的横渡了大西洋。哥伦布回到巴罗士港，那天港口沸(fèi)腾(téng)了，全城万人空巷到港口来迎接凯(kǎi)旋(xuán)归来的英雄，来观赏(shǎng)他们从新大陆带回人们从未见过的玉米、烟草、番(fān)茄(qié)……。哥伦布发现了新大陆，这轰动世界的消息即刻用几十种文字在欧洲传开。





13. 哥伦布回到西班牙，女王伊萨（sà）伯拉，国王斐（fěi）迪（dí）南在金碧辉煌的王宫召见了。哥伦布当时独享（xiǎng）了最高的礼遇。女王和国王看见他带回的黄金珠宝高兴得眉飞色舞。在征得哥伦布同意后，女王向他发出了第二次航海的命令。



14. 王室作了一番密谋, 派了许多王室成员, 监督(dū)哥伦布的第二次航行。这次哥伦布给新大陆带去了那儿从没有过的牛、猪、马和甘蔗(zhè)等东西, 可是王室也给那儿带去了更大的灾难。哥伦布的船队乘着东北贸易(mào)易风再次横渡了大西洋。这次航行他发现了多明尼加岛, 维尔京群岛、波多黎各等岛屿(yǔ)。当地的印第安人友好的接待了他们, 哥伦布把他们从欧洲带来的猪、牛、马分给了当地人。



金
钱是美好
的，金钱
也是罪恶
的。

15. 哥伦布到了新大陆，首先想到的是留下的39个船员。他前次离开岛屿时，把留下的人组成一个村子，取名“纳维达德村”。他上岛去找时，先发现了两具已腐（fǔ）烂的尸体。再往前走，他惊呆了：这座欧洲第一村已化为灰烬（jìn），地上躺着几十具死尸。尸体上还插着印第安人的长矛。后来他从当地人那里知道，这群欧洲人为了抢夺他们的财物，枪杀印第安人。印第安人在忍无可忍的情况下，组织起来把这伙欧洲人全杀了。哥伦布见了后沉痛地说：“金钱是美好的，金钱也是罪恶的。”他离开了这群臭尸又登上航船继续前行了。