

SHI JIE MING REN



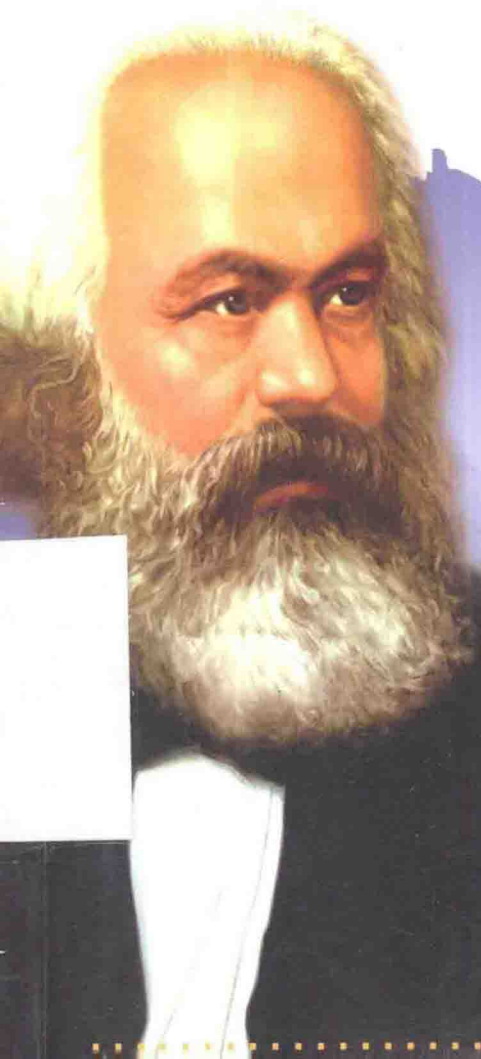
DE CHENG CAI GUSHI

成才的榜样

主编◎徐井才

世界名人的成才故事

英国著名科学家弗朗西斯·培根说：“用伟人的事迹来激励孩子，远胜于一切教育。教育的目的在于品质的形成，它的形式不是注满一桶水，而是点燃一把火。”



天津科技翻译出版公司

SHI JIE MING REN



DE CHENG CAI GUS

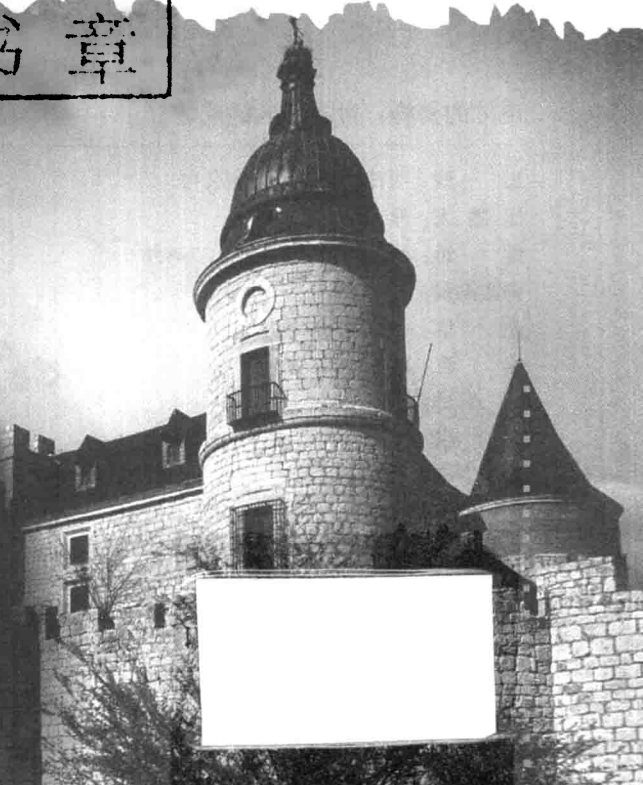
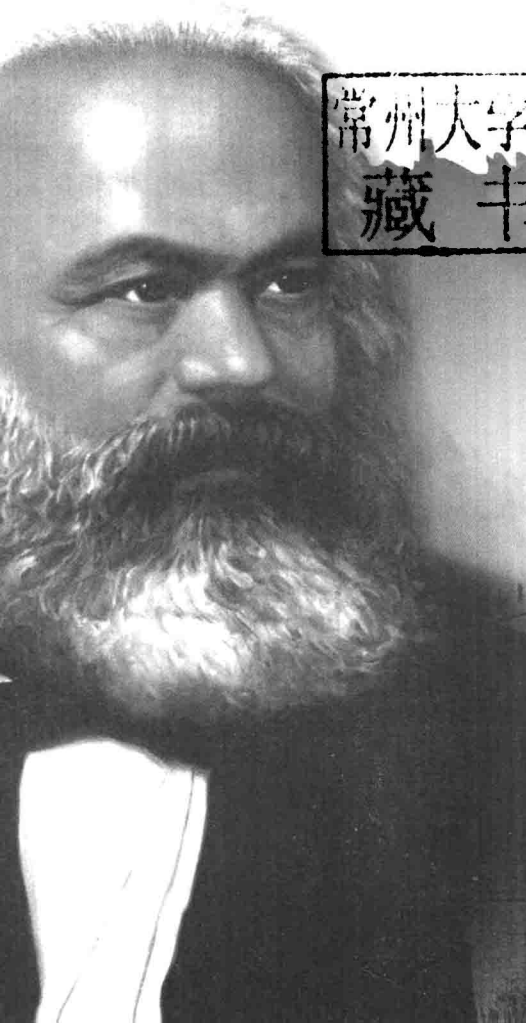
成才的榜样

主编◎徐井才

世界名人的成才故事



常州大学图书馆
藏书章



天津科技翻译出版公司

图书在版编目 (CIP) 数据

世界名人的成才故事/徐井才主编. —天津: 天津科技翻译出版公司, 2010. 6
(成才的榜样)

ISBN 978-7-5433-2729-0

I. ①世… II. ①徐… III. ①名人—生平事迹—世界—青少年读物

IV. ①K811-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2010) 第092815号

成才的榜样：世界名人的成才故事

出 版：天津科技翻译出版公司

出 版 人：蔡 颢

地 址：天津市南开区白堤路244号

邮政编码：300192

电 话：022-87894896

传 真：022-87895650

网 址：www.tsttpc.com

印 刷：北京楠萍印刷有限公司

发 行：全国新华书店

版本记录：787×1092mm 16开本 15印张 180千字

2010年6月第1版 2010年6月第1次印刷

定价：29.80元

版权所有·侵权必究

(如有印装问题，可与出版社调换)



目 录

科学家

- 古希腊科学家——阿基米德····· (3)
- 现代天文学奠基人——哥白尼····· (6)
- 近代科学的开创者——伽利略····· (9)
- 科学巨人——牛顿····· (13)
- 印刷工出身的科学家——富兰克林····· (17)
- 蒸汽机的发明者——瓦特····· (20)
- 现代电力工业的奠基人——法拉第····· (23)
- “进化论”的奠基人——达尔文····· (26)
- 炸药大王——诺贝尔····· (30)
- 发明大王——爱迪生····· (33)
- 电话的发明者——贝尔····· (36)
- 镭的发现者——居里夫人····· (39)
- 飞机发明者——莱特兄弟····· (42)
- 科学超人——爱因斯坦····· (45)
- 轮椅上的科学奇人——霍金····· (49)
- 无线电之父——马可尼····· (52)
- 直升机发明者——科努····· (55)

思想家

- 佛教创始人——释迦牟尼····· (61)
- 古希腊著名哲学家——苏格拉底····· (63)
- 西方思想之父——柏拉图····· (66)
- 百科全书式学者——亚里士多德····· (69)
- 基督教创始者——耶稣····· (71)
- 近代科学的始祖——笛卡尔····· (74)
- 宗教改革运动领袖——马丁·路德····· (76)

英国杰出的哲学家——培根·····	(79)
法国启蒙思想家——卢梭·····	(82)
启蒙运动先驱——伏尔泰·····	(86)
社会主义的奠基人——马克思·····	(88)
拒绝诺贝尔奖的人——萨特·····	(90)
精神分析大师——弗洛伊德·····	(93)
文学家	
文艺复兴的先驱——但丁·····	(97)
西班牙杰出文学家——塞万提斯·····	(100)
天才剧作家——莎士比亚·····	(103)
文学奥林匹斯神——歌德·····	(105)
苦难铸就的文学大师——巴尔扎克·····	(108)
“莎士比亚第二”——狄更斯·····	(111)
俄罗斯文学之父——普希金·····	(114)
浪漫主义文学领袖——雨果·····	(117)
童话大王——安徒生·····	(120)
才艺超群的大师——托尔斯泰·····	(124)
幽默大师——马克·吐温·····	(126)
印度伟大抒情诗人——泰戈尔·····	(129)
苏联文学的奠基人——高尔基·····	(131)
文学斗牛士——海明威·····	(134)
政治家	
马其顿杰出国王——亚历山大·····	(139)
欧洲最有权势的君主——路易十四·····	(142)
“俄罗斯帝国之父”——彼得大帝·····	(144)
英国崛起的奠基人——伊丽莎白一世·····	(146)
野心勃勃的女皇——叶卡捷琳娜二世·····	(149)
美国国父——华盛顿·····	(151)
法兰西第一帝国开创者——拿破仑·····	(154)
解放黑奴的美国总统——林肯·····	(157)
铁血宰相——俾斯麦·····	(160)
无产阶级革命导师——列宁·····	(162)



无产阶级革命导师——列宁	(162)
印度“圣雄”——甘地	(165)
“英吉利雄狮”——丘吉尔	(167)
苏联最高统帅——斯大林	(170)
轮椅上的总统——罗斯福	(172)
法国的“太阳神”——戴高乐	(176)
军事家	
“血胆将军”——巴顿	(181)
杰出的英国陆军元帅——蒙哥马利	(183)
农民出身的元帅——朱可夫	(185)
艺术家	
全才的艺术巨匠——达·芬奇	(191)
文艺复兴时最杰出的雕塑家——米开朗琪罗	(195)
音乐“神童”——莫扎特	(198)
与命运抗争的人——贝多芬	(200)
现代绘画之父——塞尚	(203)
俄罗斯音乐之父——柴可夫斯基	(205)
浪漫主义雕刻大师——罗丹	(207)
天才画家——凡·高	(209)
现代艺术大师——毕加索	(211)
喜剧表演大师——卓别林	(214)
传奇人物	
新大陆的发现者——哥伦布	(219)
护理事业的奠基人——南丁格尔	(221)
动画巨星——迪斯尼	(224)
迷人的女神——玛丽莲·梦露	(227)
永远的天使——奥黛丽·赫本	(229)
黑人领袖——马丁·路德·金	(231)

科学家



古希腊科学家——阿基米德

古希腊科学家，生于公元前287年，卒于公元前212年。他一生都致力于研究和发明，并在数学和力学方面取得了极大的成就，为人类科技的发展奠定了基础。

公元前287年，阿基米德生于西西里岛一个繁华的城市叙拉古。他出身于书香门第，父亲是叙拉古有名的学者，他从小就教育阿基米德要谦虚谨慎、勤奋好学。

很小的时候，阿基米德就从父亲那里受到很好的教育，包括数学和天文学，还有古希腊的几何学。他天资聪颖，又加上勤奋好学，家里的藏书很快就被他读完了，他就经常到当地的知名学者家中借书来读，学者们也都很喜欢他。

在他11岁那年，这些老学者联名请求国王派阿基米德到亚历山大里亚城去学习。亚历山大里亚城是当时世界主要的学术中心之一，阿基米德在这里如鱼得水，在书籍的海洋里畅游，他如饥似渴地学习天文学、数学和力学。他一边读书，向亚历山大里亚城的著名人物求学，一边周游各地，用自己的知识来帮助人们解决实际问题。他边观察、边思考、边学习、边动手进行实际制作，从中学到很多扎实的本领，开阔了眼界。

少年时代的阿基米德根据自己长期观察的结果曾发明了一个能用水力推动的行星仪，这种行星仪在水力推动下，能模仿太阳、月亮、行星和地球运



阿基米德

动，还能将日食和月食准确地演示出来。

阿基米德曾为进一步解答宇宙到底有多大的问题，大胆采用新方法计算了要填满宇宙所需要的沙粒数。这个奇特的构思，产生了“方次算法”，在他的著作《沙粒的计算》中得以充分说明。

阿基米德曾学习了一套解决实际问题的计算丈量法，他能够不爬山就精确地测量出山的高度，甚至还能计算测量出地球的直径，与我们现在通过先进的计算办法算出的数据只差一百多公里。他用这种方法为尼罗河两岸的冲击平原丈量土地，做了不少工作，也赢得了亚历山大里亚人的尊敬。

在这期间，阿基米德看到用尼罗河水灌溉田地十分费劲，便发明了螺旋扬水机，它能用人工将水连续地从低处抽到高处，解决了尼罗河高堤外面的农田灌溉问题。人们称这种机械为“阿基米德螺旋”。用此原理制成各种机械，可以用来传送小块固体、粉末、黏性液体，做成各种螺旋搅拌混合机械，如绞肉机等，在科技高度发达的今天，仍有广泛的应用价值。

公元前240年，阿基米德听从祖国叙拉古的召唤，离开了培育他多年的亚历山大里亚城。回到家乡，便做了国王亥厄洛的顾问，帮助国王解决一些生产实践、军事技术及日常生活中的科学技术等各方面的问題。

在那个时候，起重机、投掷石弹的投石机、天秤都得到了广泛的应用，虽然人们在使用和制造这些工具的过程中，已经懂得了杠杆的作用，但仍然没有人能够科学、全面、系统地将它总结成定律。阿基米德在前人的基础上总结经验，从重心的观点出发，对杠杆的平衡条件进行了数学证明，并确定三角形、平行四边形、梯形、抛物线、弓形等平面图形的重心，写出了《论平面图形的平衡》的科学著作。他从中证明了现今仍被广泛运用的重量比等于距离反比的杠杆定律。



阿基米德螺旋



阿基米德在《论球和圆柱》一书中给出了5条公理作为严格证明的依据，解决了人类在生产和生活实践中经常碰到计算图形的长度、面积和体积的问题。

有一次，国王让工匠做了一顶纯金王冠。金王冠做成后，样式十分好看，但国王怀疑工匠贪污了金子，而掺入银子或其他金属来凑足王冠的分量，于是，他就命令阿基米德在不损坏金王冠的前提下，查明王冠中是否掺了其他物质。

这一难题的确难住了阿基米德，但他一直在为这个问题苦苦思索着。有一次，他准备洗澡，澡盆里的水已经满到盆口，他刚进澡盆时，水就开始往外溢。直到他全身入水后，水才停止溢出。他感到很奇怪，于是他忙走出盆外，看见水面已经低于盆口。这时他忽然领悟到一个极其重要的科学原理，“对了，找到解决王冠问题的办法了。”他欣喜若狂，衣服没穿好就跑到皇宫向亥厄洛国王报告。他根据流体静力学的基本原理（即物体在液体中减轻的重量等于排去液体的重量），根据这一原理，他就判断出了皇冠是否掺假。



阿基米德浴缸

阿基米德在许多科学领域都获得了令同时代科学家高山仰止的成就，同时他又是一个伟大的爱国者，当罗马军队入侵叙拉古时，他指导同胞制造了很多武器，如用于远距离投掷的投石机、能将敌船提起扔出的铁爪式起重机以及利用聚光原理使敌船燃烧的大凹镜。在这些武器的帮助下，罗马人被阻达3年之久，直到公元前212年，利用守城居民的大意，罗马军队才最终进入叙拉古。城破之后，阿基米德被一名无知的罗马士兵杀死，终年75岁。他的遗体被葬在西西里岛，墓碑上刻着一个圆柱内切球的图形，以纪念他在几何学上的卓越贡献。阿基米德被后世的数学家尊称为“数学之神”，在人类有史以来最重要的3位数学家中，阿基米德居首位，另两位是牛顿和高斯。



现代天文学奠基人——哥白尼

波兰天文学家，生于1473年，卒于1543年。他一生追求真理，以科学求实的态度和非凡的胆略提出“日心说”，成为世界近代天文学的奠基人。



哥白尼

1473年2月19日哥白尼诞生在波兰，他有一个哥哥、两个姐姐，在家排行最小。哥白尼的父亲是个富商，还是一位议员，他对这个最小的儿子倾注了无限的爱心。夏天的夜晚，父子俩常搬着小椅子，来到屋外纳凉，这时候，是小哥白尼最快乐的时光。在他的眼里，父亲无所不知。所以，他总是缠着父亲讲外面的新闻，讲古老的故事，然而，最令他感兴趣的还是头顶上那片遥远而神秘的夜空。小哥白尼常常躺在父亲温暖的怀抱里，痴痴地望着天空，伸出小手，一颗一颗地数着星星，不知不觉地就沉入了甜蜜的梦乡。

哥白尼10岁时，家里发生了变故。当时城里瘟疫流行，父亲不幸身染重病，躺在床上痛苦地呻吟，一家人手足无措，只

能围着他虔诚地祈祷。他们不相信医生，只相信那个“主宰万物的上帝”。家人请来了教士，哥白尼一颗焦急的心才略微平静一点，幼稚的他也以为代表上帝旨意的教士能够挽救父亲的生命。教士口中念念有词：“万能的主啊，请用宽宏大量的心饶恕这个可怜的罪人吧！”但是，像千千万万的其他人一样，父亲也在病魔的折磨下溘然离世。

父亲去世后，哥白尼由舅舅卢卡斯大主教抚养。舅舅是个人文主义者，



他和波兰进步的知识界有着密切的往来，他经常带哥白尼出入人文主义者的沙龙(聚会场所)，哥白尼开始接触到自然科学知识。小哥白尼对世界抱有强烈的好奇心，喜欢探索自然奥秘，遇到理解不了的问题，他总喜欢打破沙锅问到底。

中学时代的一天，老师向同学们介绍一种名叫日晷的仪器，告诉大家，其原理是利用阳光投射的影子来标志时间。老师的这番话深深吸引了哥白尼，下课后，同学们在操场上嬉笑打闹，哥白尼却缠着老师详细询问日晷的做法。老师问他：“为什么你对日晷这么有兴趣呢？”哥白尼认真地回答：“我想捉住太阳的脚步。”回到家，哥白尼立刻满屋子寻找材料，终于找到一个稍大的圆木盘和一根尖尖的细木棒，而后就动手做起来，先仔细地给圆木盘标上均分的刻度，再将一根铁钉对准圆盘的正中心，用锤子轻轻敲击，轻了，钉子没钉进去。他加大力度，突然，手一歪，锤子砸在大拇指上，鲜血顿时流了出来，钻心地疼痛。哥白尼顾不得包扎，只将拇指放入口中吮了一下，又继续他的制作。日晷做好了，哥白尼小心翼翼地捧着，把它轻轻地放到院子中，自己就搬个小凳，安静地坐着，两眼一眨不眨地注视着日晷。时间一分一秒地过去了，气温也越来越高，日晷上的细木棒在圆盘的刻度上投下的阴影也在移动，哥白尼还是纹丝不动，凝视着、思索着。一个上午过去了，不知何时，舅舅静静地站在他的身后，微笑着说：“好一个精巧的日晷！”舅舅一边赞扬，一边爱抚地拍着哥白尼的肩膀说：“只是别光顾着做仪器，饭还是要吃的。”“舅舅，你来得正好。我有个问题，假如是个阴天，或者到了晚上，没有了阳光，这日晷不就无法测量时间了吗？”舅舅点头回答：“是这样的。你在学校里有没有学到这方面的知识？能告诉我还有其他的解决办法吗？”哥白尼带着疑惑的神情说：“老师说，天空中漂浮着天使和水晶球，天使们都有等级，就像我们有贵族一样。每一个天使推着一个天体运动。水晶球是一个套着一个的。水晶球的中心是静止不动的地球，太阳围绕着地球转动。为了照亮地球，上帝创造了太阳。可我不明白，前年发洪水，天天下暴雨，见不到一天的太阳，上帝又到哪里去了呢？”舅舅若有所思地说：“孩子，你善于动脑筋，我很高兴。你要用功学习，到时候我送你上大学，去研究天文学。”“天上的事情凡人能弄清楚吗？”哥白尼又问。舅舅加重语气说：“人具有无限的创造力，人的命运把握在人自己的手中。”舅舅的话给了小哥白尼无限的勇气，他望着舅舅，郑重地点了点头。

哥白尼18岁时，舅舅送他到克拉科夫大学学习天文学。在大学里他掌握



了深奥的天文学，并且还学会了使用天文仪。一天，他跟着同学们坐船去旅游，他奇怪地发现，自己和同学们坐的船并没有动，相反他却发现岸上的房子在走。这个现象让哥白尼对太阳围绕地球转的理论开始产生了怀疑，回到学校以后，他根据平时自己对天象的观察数据进行了反复的计算，发现原有的天文理论总是存在着漏洞。

1494年，曾给予哥白尼的天文学启蒙教育的沃依策赫老师要离开克拉科夫大学了。哥白尼去跟自己的恩师告别，在那里他碰到了意大利诗人卡里玛赫，卡里玛赫是沃依策赫的好友，他常常听到沃依策赫夸耀哥白尼的才华，于是他便有意考考沃依策赫的这位高才生，他指了指一张挂在墙上的星象图说，你能跟我做一下解释吗？哥白尼看见那上面画着大大小小的圆圈，中央一个小小的圆点是地球，地球周围有七道逐渐扩大的圆圈，这是星体的运行轨道，哥白尼一看就知道这是托勒密的以地球为中心的星象图。“这份星象图是错误的！”停了一会儿他又说道：“应该把它颠倒过来，让太阳静止不动，叫地球绕着太阳旋转。这样日升月落的现象才能得到更合理的解释。”“年轻人，你真是太大了，你简直就是一个敢冒犯上帝的傻孩子！”卡里玛赫感到惊讶，同时沃依策赫也觉得突兀，他们忙教育哥白尼在没有足够的证据下千万不可乱讲话。随着知识的积累，哥白尼对这些教会的天文学理论越来越怀疑了，为了搞清太阳与地球谁是宇宙的中心这个问题，他读遍了各种文献和典籍。

为了有充裕的时间从事天文观察，他放弃了罗马教授的职位，回到波兰做了一个教堂的教士。他住在教区的塔楼顶层上，这是一间向前倾斜的房子，这个房子有三个窗口，他可以从三个方向观测天象，但是哥白尼还嫌不够，于是又在屋顶上开了几条缝隙。哥白尼不管春夏秋冬，每天都坚持用自己自制的简陋仪器，坚持观察。根据前人的论述，加上他自己的观察和研究，他提出了“太阳是宇宙的中心，所有的行星都围绕太阳运转”的理论。他这个理论一出来就受到了教会的批驳，因为它与教会的“上帝创造一切”的理论相冲突，所以他立马遭到了教会的攻击和迫害。尽管如此他还是花了36年的心血，写成了《天体运行论》一书。正是因为哥白尼的“日心说”，才使得自然科学从神学的枷锁中解放了出来。

1543年，哥白尼因病逝世，享年70岁。后人进一步发展了哥白尼的学说。

近代科学的开创者——伽利略

生于1564年，卒于1642年，文艺复兴后期意大利著名物理学家、数学家和天文学家，欧洲近代自然科学的创始人之一，开创了具有严密逻辑体系的近代科学。



伽利略

1564年，伽利略出生于意大利的名城比萨一个没落的贵族家庭。伽利略的先祖曾是有权有势的贵族，后来，其家族势力日渐衰落，到他的父亲这一代，已经受到贫穷的困扰了。他的父亲是位数学家，尤其精通音乐理论和声学，曾有《古代音乐与现代音乐对话》的著述，还做过“振动和谐音”的实验。然而，父亲的职业没有使家庭变得富裕起来，因此，父亲并不希望大儿子伽利略以数学和音乐为职业。然而，事与愿违。父亲的职业与爱好对儿子产生了潜移默化的影响。

为了避免孩子步自己的后尘，他开始规划伽利略的学业，以便日后伽利略能够从事一项收入丰厚的职业。因此，

在伽利略9岁那年他就被父亲送进修道院学习。既聪明又好学的伽利略，中学时代一直是成绩优异的学生。

伽利略17岁时完成了中学学业，在父亲的一手安排下，进入比萨大学学习医学，因为当医生是个好挣钱的职业。可是，进校不久，伽利略就感到医学枯燥无味，与他的爱好格格不入，他便经常悄悄地钻进图书馆如饥似渴地阅读古希腊数学、哲学与物理学书籍，阿基米德的数学与实验相结合的方法

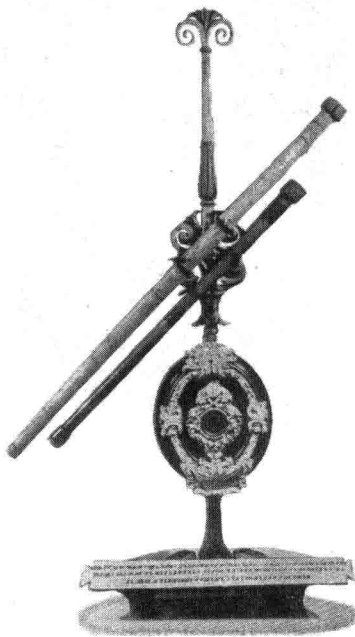


犹如黑暗中的一盏明灯，照亮了他前行的方向，他曾满怀深情地说：“阿基米德是我的老师。”为了追随这位老师的学术道路，他还常常在上医学课的时间里，偷偷跑去聆听著名学者里奇讲解“欧几里得几何学”和“阿基米德静力学”，里奇在讲解应用力学与应用数学时，深入浅出，通俗生动，真是别有洞天啊！渐渐地，这些讲座引领着伽利略进入了一个数学、物理学的新世界。

1585年，由于父亲破产，伽利略被迫离开了大学。回到了佛罗伦萨以后，他仍然对数学很着迷，而且钻研得很深，只用了一年的工夫，他就写成了一篇很有见解的数学论文，受到了意大利数学界的重视。25岁就出名的伽利略，在比萨大学的邀请下，当了比萨大学的一名老师。

有一天，伽利略在书屋里看亚里士多德的著作，突然他自言自语起来：“不可能，太不可能了——‘物体从高处落下时，速度是由重量决定的。物体越重落下来的速度越快。’”“为什么只要摆的绳长相同，摆落到最低点的时间都相同呢？这与摆的重量似乎是没有关系的啊！”他决定做一下不同重量的物体从高处往下落时距离相同，落到地面的时间也相同的实验。为了证实这个实验的正确性，他决定到比萨斜塔去做这个落体实验。那一天，斜塔下围满了人，伽利略把手里的一大一小两个铁球同时放了出去，人们看见这两个球同时落地了。这个实验证明了他理论的正确。可是他这一惊人的实验却引起了教会和比萨大学以及亚里士多德的崇拜者们的反对，因而他在比萨大学任教期满后，没有被续聘。

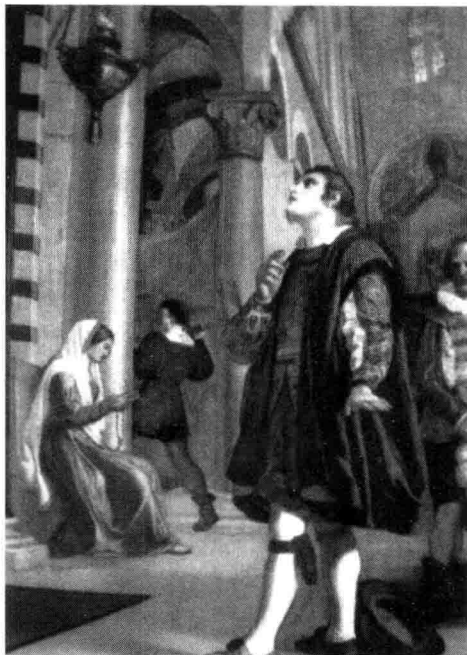
1592年，通过他朋友的帮助，帕多瓦大学正式聘用伽利略为数学和天文学教授，这一次，他发现了“加速度”的确切计算方法，他终于得出结论：从静止开始，距离随着所用时间的平方增长。1609年12月1日，伽利略经过反复琢磨，造出一架可放大20倍的望远镜，他将目标转向神秘无垠的太空。伽利略利用他的天文望远镜，发现了太空中一个巨大的星群，星群的远处又有许多星星，现代天文学就此诞生了。第二天白天，伽利略



伽利略制造的第一架望远镜

将涂成深色的望远镜对准了太阳，他发现在太阳炽热的表面浮荡着一层层奇怪黑色风暴——我们今天称为太阳黑子。

1610年1月7日这个日子将永载史册。人们奔走相告：伽利略通过他的望远镜看到了天上的奇迹！然而伽利略在天文学上的新发现却使贝拉明主教感到不安，因为多少世纪以来，教会只接受和讲授亚里士多德的理论，亚里士多德的信徒终于不能忍受，群起而攻之。1616年3月5日，天主教会通过决议，宣布哥白尼学说为“异端”；哥白尼的著作《天体运行论》为禁书；凡宣传哥白尼学说的出版物一律不许发行。几乎同时，伽利略受到来自红衣天主教理事会的警告：不得将哥白尼学说作为绝对事实进行讨论和辩解。伽利略对此感到吃惊和恐惧，他深知教廷的厉害——意大利的天文学家布鲁诺为捍卫哥白尼学说被烧死在罗马百花广场。万念俱灰的伽利略在保证书上签了字，然后他带着沮丧和羞愧回到了佛罗伦萨。



伽利略观察吊灯

接下来的8年时光里，他几乎过着隐居生活，继续在试验室里静静地做实验，不敢将所发现的东西向世界公布。时间久了，伽利略再也无法抑制他的思想，他出版了一部名为《关于托勒密和哥白尼两大世界体系的对话》的论著。这本书对人类科学的影响极其深远，它与哥白尼的《天体运行论》、牛顿的《自然哲学的数学原理》一起，被后人并称为近代天文学的三部最伟大的文献。为了这部著作，当时年近七旬的老科学家伽利略却受到极不公平的待遇，付出了沉重的代价，因为当时他再度顶撞了正统的教条信仰。

1632年8月，罗马教廷下令查禁这本书，两个月后，伽利略接到罗马宗教法庭的传讯。灾难和恐惧再度降临到伽利略头上。在收到第二次的传讯通知书时，伽利略正在病中，医生写了证明书：“伽利略生病在床。他可能到不了罗马，就到另一个世界去了。”但宗教裁判所是无情的：“只要他能勉强成