

WAI GUO KE XUE JIA



外国科学家

外国科学家3

编文 蔡漪澜

张庆麟

绘画 成立等

上海人民美術出版社

外国科学家

(三)

编 文 蔡 漪 澜 张 庆 麟

绘 画 成 立 等

上海人民美术出版社 出版

上海长乐路 672 弄 33 号

新华书店上海发行所发行

上海市印刷十厂印刷

开本 787×1092 1/64 印张 2 20/32

1984年 8 月第 1 版 1984年 8 月第 1 次印刷

印数 00,001——64,000

统一书号: 8081·14036

定价: 0.25 元

前 言

在人类征服自然的漫长历史中，科学家们做出了卓越的贡献。他们为了造福人类，探索科学真理，不避艰苦，不怕失败，不畏腐朽落后势力的嘲笑和打击，有的甚至为科学事业贡献了自己的生命。

所有的科学成就，都是全人类的共同财富。每一个为人类进步作出贡献的科学家，全世界都应该纪念他、学习他。

因此我们编绘了这套《外国科学家》连环画。

本书介绍的是五个著名物理学家的故事。他们是：经典物理学的奠基者伽利略；十七世纪的科学巨人，万有引力的发现者牛顿；原子物理学的奠基人居里夫人；现代物理学的两个主要支柱之一，量子理论的创建者普朗克；和另一主要支柱，相对论的创建者爱因斯坦。

他们的故事记录了物理科学的发展脚步。

封面画 沈宝发



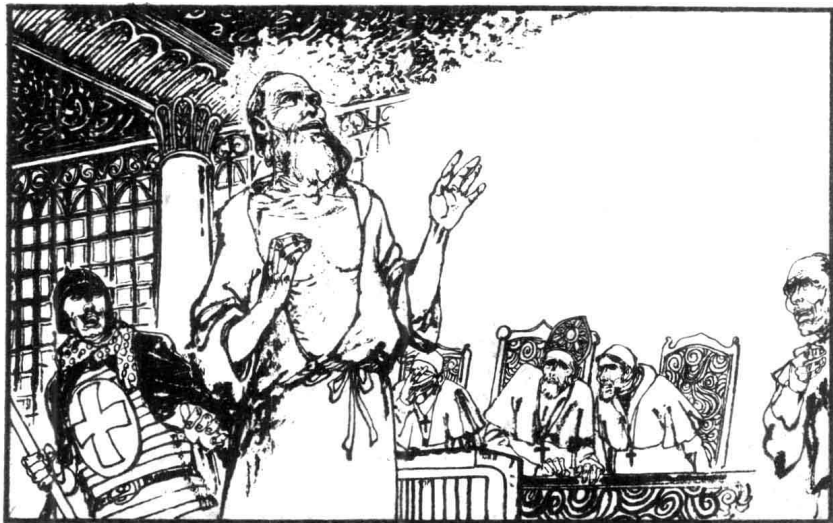
经典物理学的奠基者

——伽利略

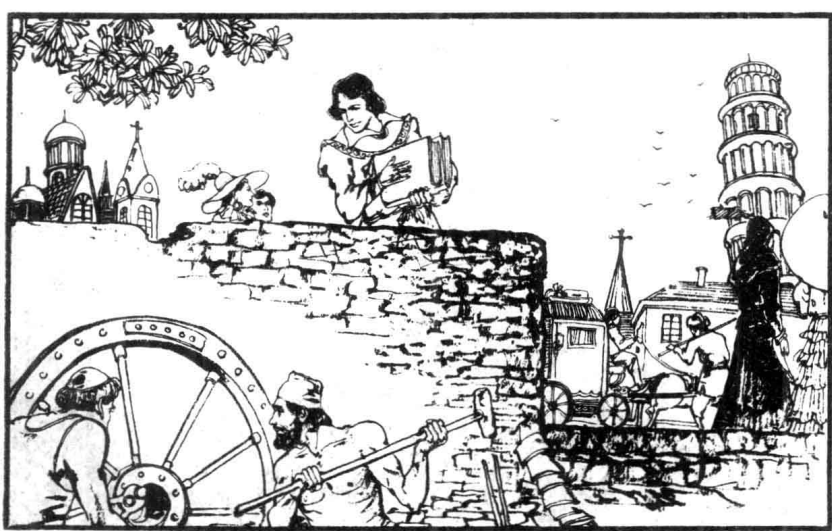
绘画 成立

(1) 十六、七世纪时,中世纪的黑暗在欧洲还没有退尽,宗教裁判所还在到处肆虐。1633年2月的一天,又有一个年近七旬的学者在接受审判。

此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com



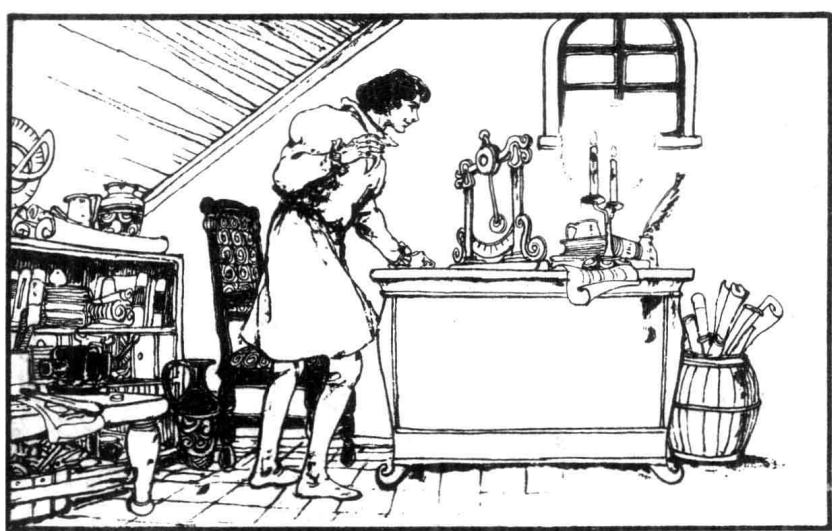
(2) 道貌岸然的教廷审判长宣布：这个人反对圣经关于地球是宇宙中心的说法，因此犯了罪。在教廷的压力下，老人被迫签字，表示忏悔。不过，他又马上说道：“地球仍然在绕太阳运转！”



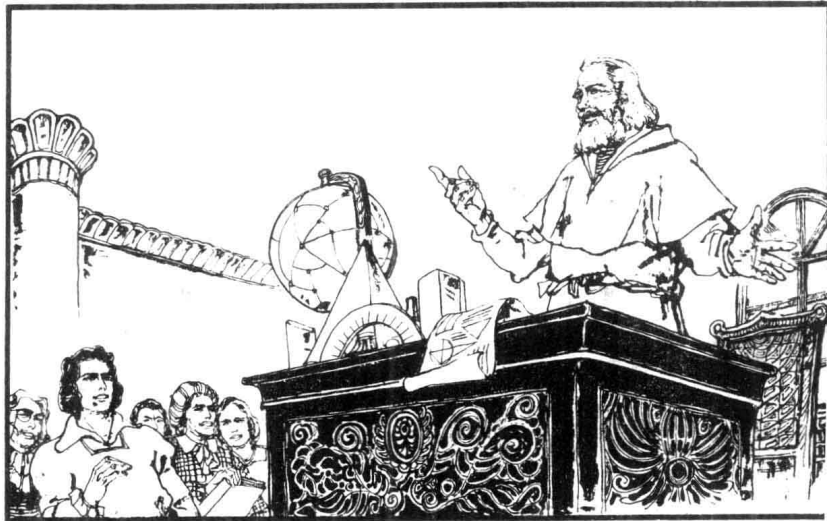
(3) 这是谁？他便是十七世纪初杰出的天文学家，和实验物理学的先驱伽利略。他 1564 年 2 月 15 日出生在意大利比萨城著名的斜塔附近。很小就爱摆弄机械，17 岁时，进入比萨大学攻读医学。



(4) 有一天，他看见教堂天花板上的吊灯摆动得很有规律。他马上搭着自己的脉搏经过几次反复测量，他发现吊灯每摆动一次，所需的脉搏数竟是相同的。



(5) 这一发现使他非常高兴，他决定利用这个原理，来制作一个供医生测量脉搏用的摆。不久，他便造出了第一架计时用的摆。后来，人们就根据伽利略的这个原理造出了时钟。



(6) 不久，又发生了一件对伽利略有重大影响的事。大数学家利玛窦来到比萨讲授几何学。他使伽利略听得入迷。尽管父亲极力反对，但伽利略还是决定追随利玛窦学习几何。

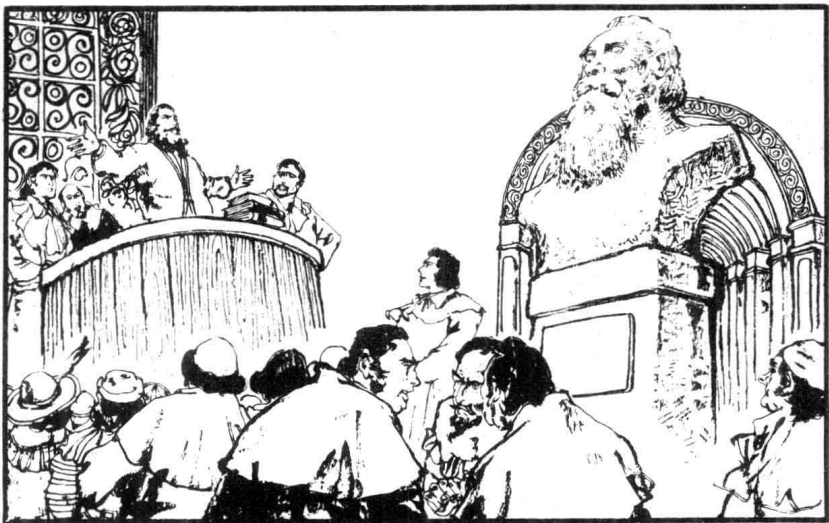


(7) 但是家庭经济日益困难,使他不得不中途辍学,在家自学。有一次,他注意到,一些实验用具会因放置状态的不同,有时很易倾倒,有时又不易倾倒。经过反复试验,他悟出这与物体的重心有关。

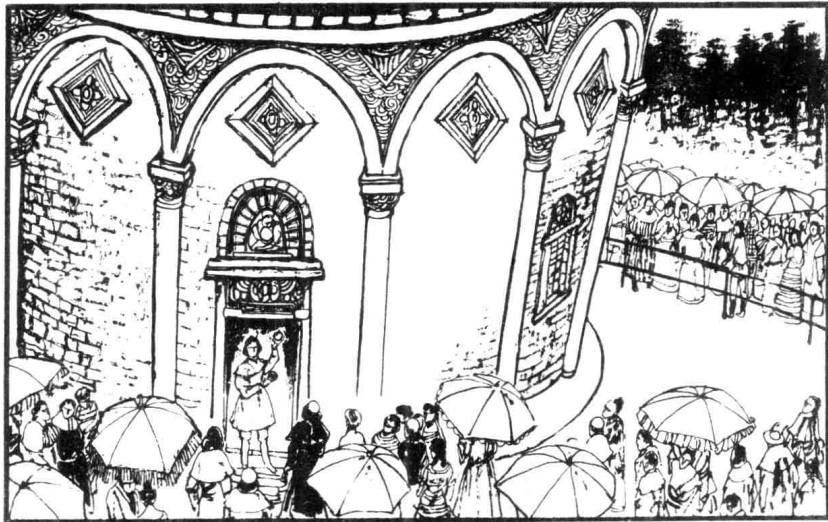
此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com



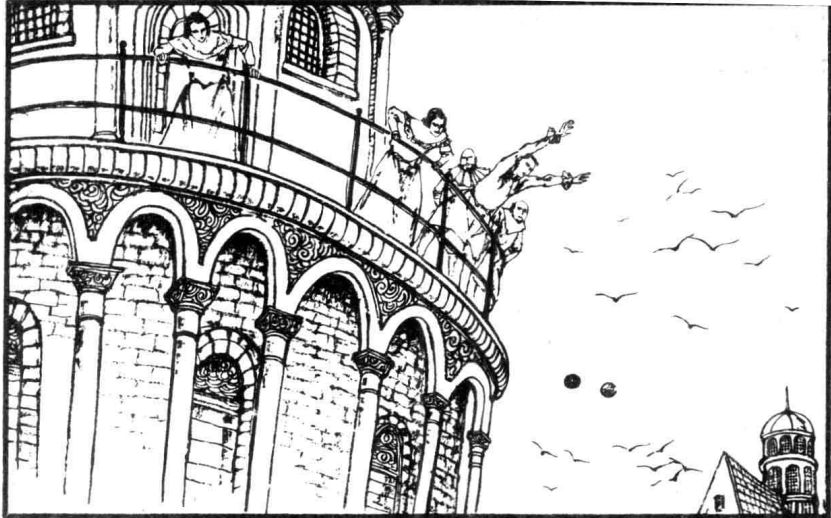
(8) 后来他便写了一篇《固体的重心》论文，详细论述了重心在物体稳定中的意义和测量方法。这篇论文轰动了意大利学术界。因为那时候还没有人对此有这样深刻的理解。所以，在1589年他便被聘为比萨大学讲师。



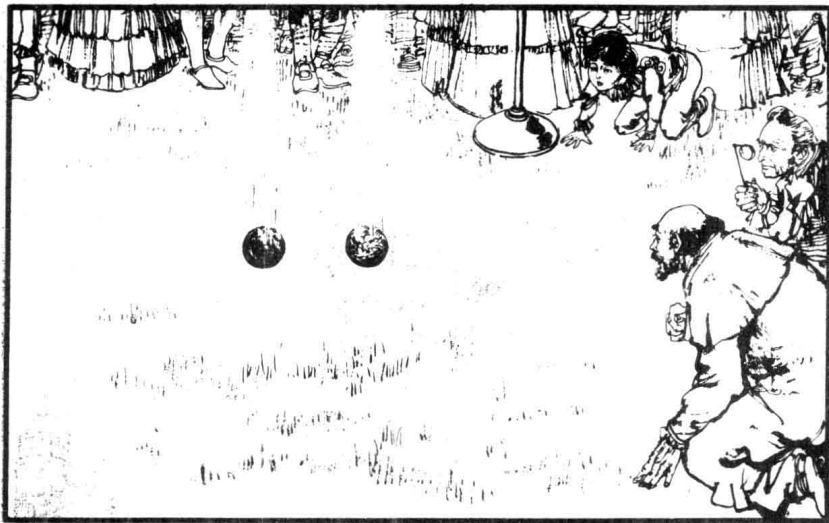
(9) 当时，由于教会的推崇，人们对古希腊学者亚里士多德非常迷信。他说过，两个物体同时下落，较重的物体应先着地。而这时，有一个意大利工程师却发现不同重量的物体下落时，是同时着地的。舆论为之哗然。



(10) 伽利略作了研究, 证实工程师的发现是对的。为了打破人们对亚里士多德的迷信, 他决定搞一次公开试验。1589 年的一天, 他邀请了一些大学教授来到比萨斜塔旁。



(11) 有人好心地劝他放弃这次实验。然而，伽利略毫不退却，他亲自登上了斜塔，一手拿着一个铁球，另一手拿着同样大小的木球，望着塔下熙熙攘攘围观的人群，高喊一声，同时放开两个球。



(12) “冬”地一声，两只球果然在众目睽睽之下，同时落到地上。人们骚动了，纷纷发出了惊异的呼叫。



(13) 可是，教授们仍然不敢相信亚里士多德的理论会有问题。一些人甚至认为伽利略施展了什么魔法。