

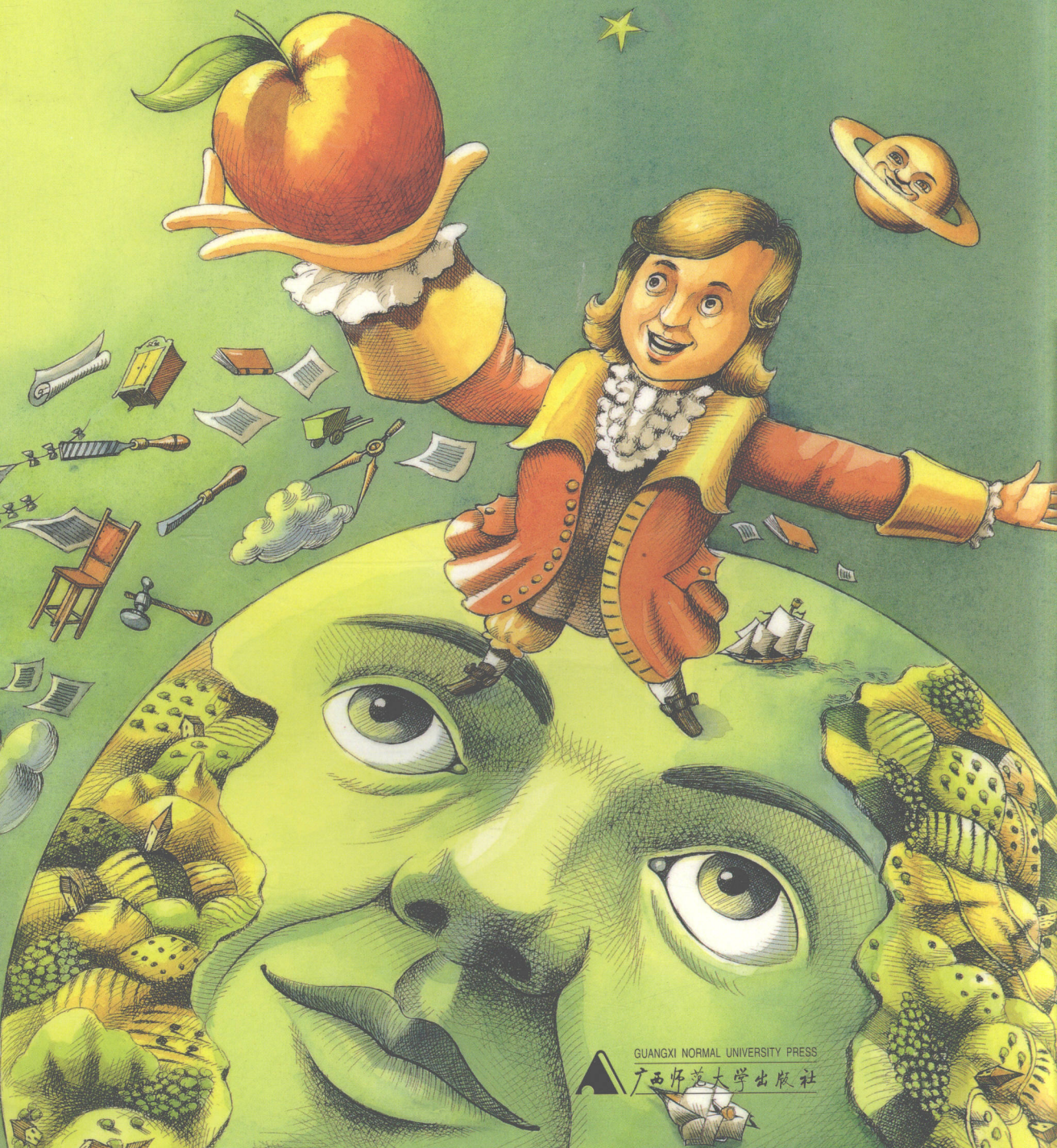


与大师相遇 ©中、英双语版

苹果的引力

牛顿

文 / 刘思源、李廉步 图 / [意] 伊凡基斯塔

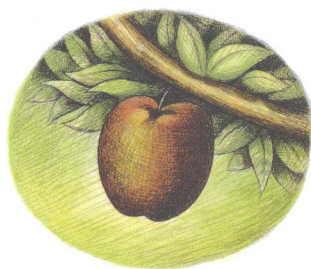


GUANGXI NORMAL UNIVERSITY PRESS



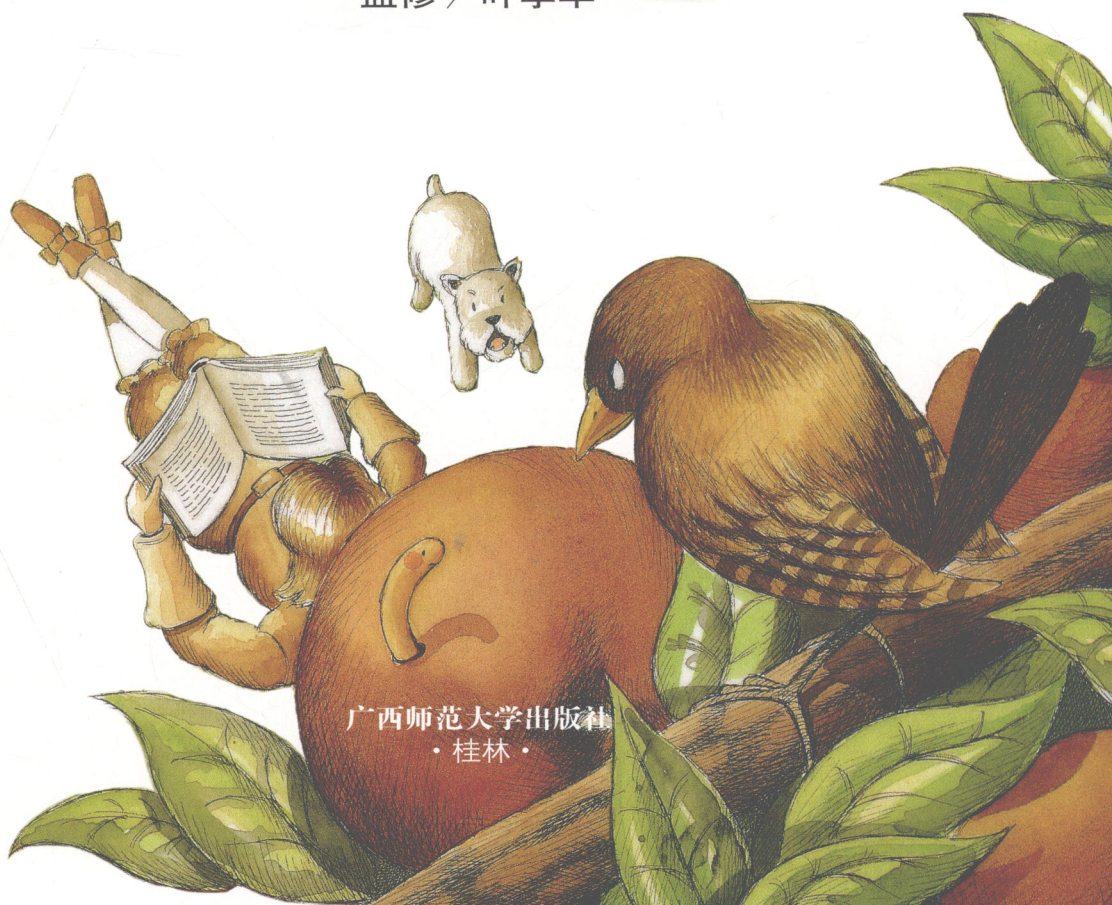
广西师范大学出版社





Great Names
苹果的引力
牛顿

文 / 刘思源、李廉步 图 / [意] 伊凡基斯塔
监修 / 叶李华



广西师范大学出版社
· 桂林 ·

作绘者以及本书经格林文化事业股份有限公司授权,同意经由广西师范大学出版社,出版中文简体字版本。非经书面同意,不得以任何形式任意重制、转载。

著作权合同登记号桂图登字:20-2006-084号

图书在版编目(CIP)数据

苹果的引力——牛顿/刘思源,李廉步 编著;(意)伊
凡基斯塔 绘. —桂林:广西师范大学出版社,2006.9
(与大师相遇)
ISBN 7-5633-6165-0

I. 苹… II. ①刘…②李…③伊… III. 牛顿, I.
(1642~1727)—生平事迹—青少年读物
IV. K835.616.11-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 089667 号

组稿编辑/郑纳新

责任编辑/张玉琴

责任质检/武春野

装帧设计/孙豫苏

广西师范大学出版社出版发行

(广西桂林市育才路 15 号 邮政编码:541004)
(网址:<http://www.bbtpress.com>)

出版人:肖启明

全国新华书店经销

山东新华印刷厂临沂厂印刷

(山东省临沂市高新技术开发区工业北路东段 邮政编码:276017)

开本:787mm×1092mm 1/16

印张:3

字数:50千字

2006年9月第1版

2006年9月第1次印刷

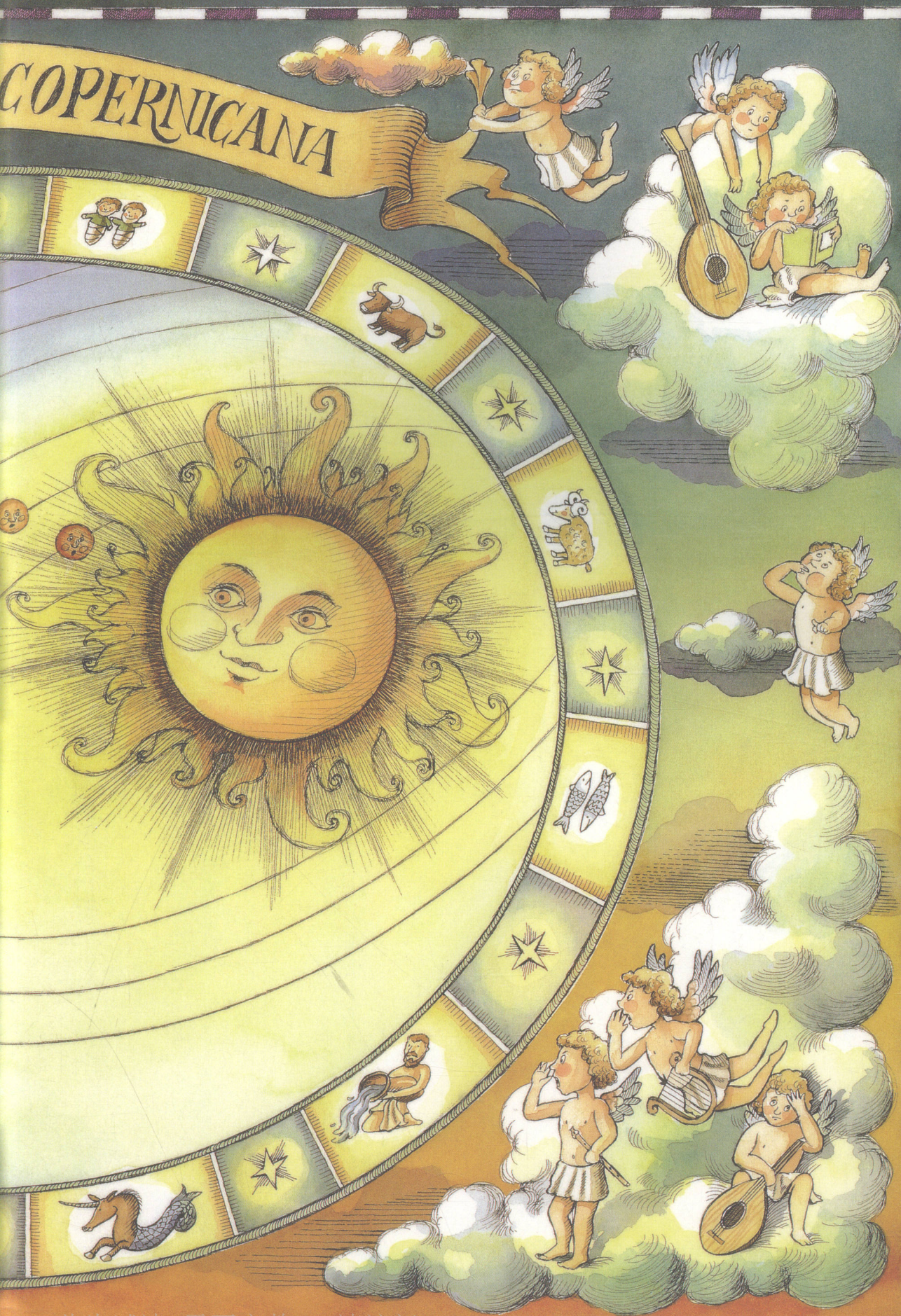
定价:11.80元

如发现印装质量问题,影响阅读,请与印刷厂联系调换。

(电话:0539-2925659)

HIPOTHESIS





COPERNICANA



在科学的历史上，有许多伟大的科学家，带领我们解开一个个谜团，发现一个个真理，就像巨人般，前仆后继，带领我们跨越无知的深渊，爬上真理的巅峰。而牛顿是其中最重要、最伟大的巨人之一。他恰好站在科学洪流的中央，一只手囊括了过去人类所有的智慧结晶，另一只手打开现代科学的大门。

但是你知道吗？他的所有伟大发明，灵感都起源于日常生活中小小的观察和思考，也许是一个小玩具，也许是一个游戏，也许是一只苹果……

现在，就让我们一起跟着牛顿，试着从一粒沙看世界，从一只苹果窥见宇宙。

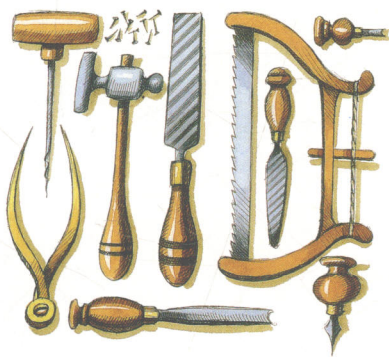


公元1642年的圣诞夜，在英国一个小农庄里，诞生了一个小男孩，名叫艾萨克·牛顿。他还没出生，父亲就死了。3岁时，母亲又再嫁，留下他一个人和外婆在农庄生活。

他就好像在大冷天里，被剥光皮毛的小猫，瑟缩在愤怒、嫉妒、不安……的寒风中，他叫喊着要杀了继父，烧掉他的房子……渐渐地，他用沉默为自己筑了一道城墙，把自己关闭起来。

在沉默中，唯一的声音，是他一个人锁在房间内，用锤子、钉子和锯子敲敲打打做模型的声音，砰！砰！砰！那沉重的敲打声，是来自心底的呐喊，还是在提醒别人：我在这里？

他有一双不可思议的巧手，做出的书架、小桌、小椅都十分精巧，甚至还能做出会跑会动的模型小马车呢！



锤和锯

牛顿小时候喜爱制作木头模型，那是他唯一的玩具和朋友。



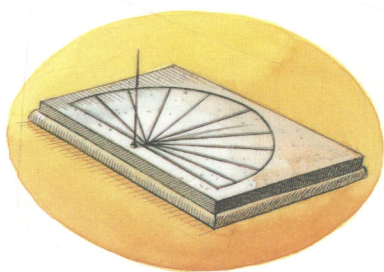
牛顿7岁时进入乡村的私塾念书，学习一些简单的算术和词汇，以便将来管理农庄。

他并不喜欢呆板的功课，所以成绩很差，再加上身体瘦弱，不但没人喜欢和他玩耍，大家还欺负他，取笑他，叫他“笨蛋牛顿”。

牛顿假装不在乎，依旧用沉默防卫自己。他几乎不和任何人说话，只是一个人默默做着模型或者观察自然。而自然也像个博学的老师，告诉他许许多多课本没有教的事情。

但是沉默并不能保证和平。有一次，有个小流氓挡住他的路，不仅嘲笑他又笨又蠢，还踢他的肚子。小流氓的暴行点燃了牛顿心中积压的怒火，他像火山爆发般，狠狠地一头撞倒那个比他高大好几倍的孩子，一拳又一拳，直到小流氓哭着求饶。

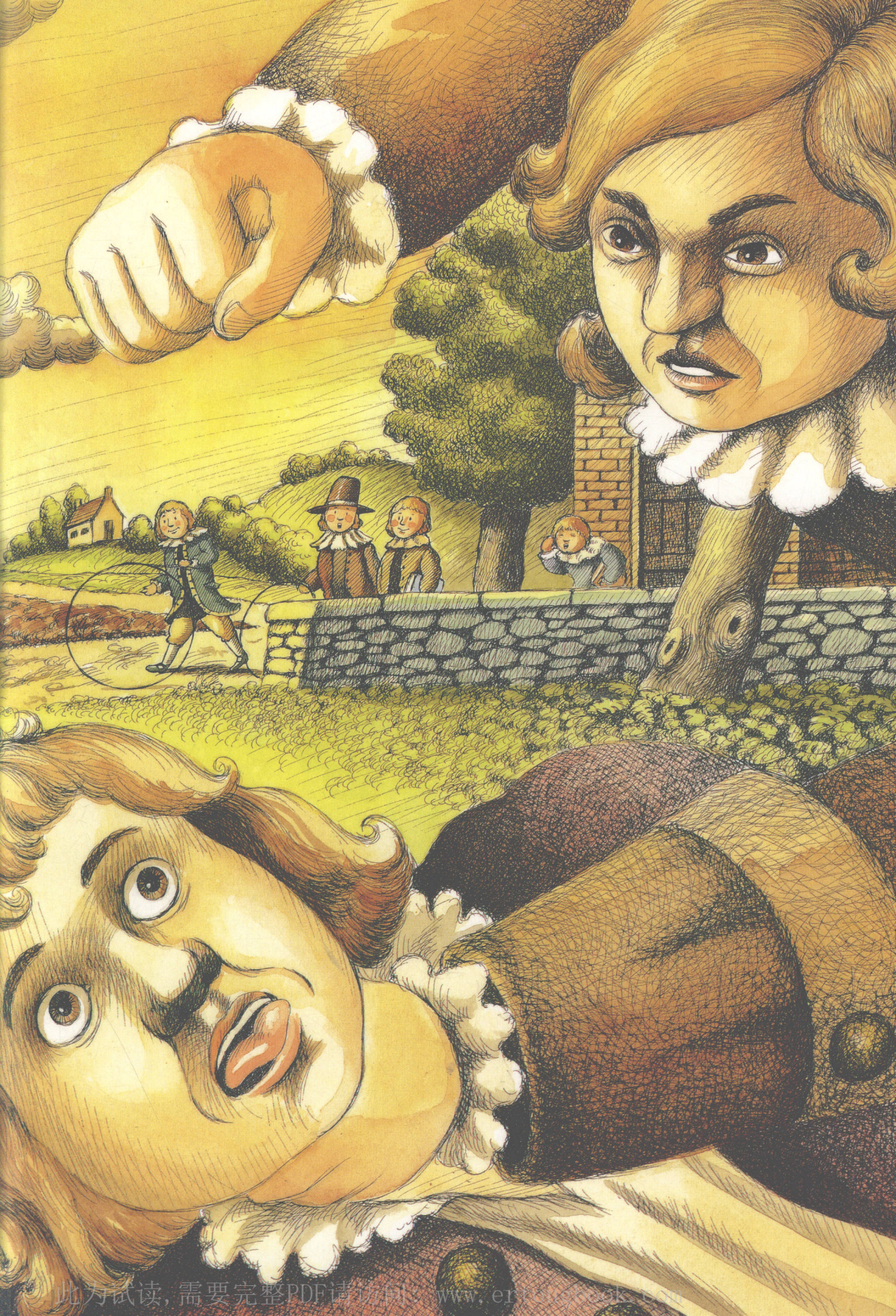
“我再也不要让别人耻笑我！”牛顿暗暗发誓，他将从小受到的排挤、歧视……化作鞭策自己的鞭子，从此发奋用功念书，再也没人敢叫他笨蛋。



石晷

这是牛顿9岁时用小刀刻出来的石晷，石晷是一种利用阳光测量时间的仪器。

◆牛顿回忆这段往事时曾说：“如果小时候没打这场架，我可能一辈子都只是木匠而已。”





12岁时牛顿进入葛伦翰中学，由于学校离家太远，便寄宿在学校附近的朋友家中。离开像牢笼似的农庄，天空一下子开阔起来，他可以尽情地做想做的事。他常常一个人窝在自己的小阁楼上看书，好几天不出门。他的心也转向自然、物理、化学的科学问题上。他想知道世界为什么是这个样子，为什么鸟会飞，为什么风车可以转动？他疯狂地阅读、做实验，并尝试利用物理及化学的方法，制作更复杂的模型……

他曾模仿镇上磨坊里的风车做了一个风车模型，不仅外形一模一样，连复杂的机械也复制出来，甚至可以用来磨玉米呢！

I. Newton

签名

就像许多顽皮的学生，牛顿在教室墙上刻自己的名字。这个签名现在保存在皇家科学院。

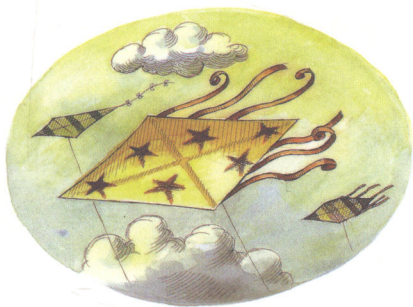


看着自己做的风车在风中转动，牛顿对风力产生强烈的兴趣。风没有形状、没有重量，要怎样实验呢？对了！风筝！别小看风筝只是个玩具，要把它放得又高又稳，必须掌握风力和风速。牛顿花了许多天削竹子、裁纸型，做出圆形的、方形的、菱形的……各式风筝，然后再一一测试哪种风筝飞得最好。夜晚，他就在风筝尾巴上装个小灯笼，继续测试……

镇上的居民看到夜空中闪过奇异的亮光，而且一下东一下西，还以为看到传说中会带来灾难的彗星，吓得议论纷纷呢！牛顿神奇的发明传遍小镇，大家都说牛顿是个小天才，但牛顿的母亲却认为，继承农庄比较重要。于是当牛顿的继父去世时，母亲便命令他辍学回家当农夫。

可是他的脑袋已经被科学占据了，再也装不下其他的事情。他常常一边看书一边做事，一会儿忘记关猪栏，让猪跑到邻家的田里，把田踏得乱七八糟；一会儿让羊乱跑，啃光幼苗。

有一天，强风来袭，家家户户忙着赶家畜，抢收农作物，牛顿却像疯子似的在狂风中跳过来、跳过去，原来他正把握难得刮大风的机会，做风力和风向的实验呢。



风筝

这是孩子们常玩的风筝。但是对牛顿来说，它还是一种实验工具呢。

◆ 据说牛顿先背风跳，然后再迎风跳，比较二者相差的距离，以便测知风速和风力。



母亲绝望地承认，如果要牛顿当个差劲的农夫，不如让他当个优秀的学者，便让牛顿重返学校。求学的机会失而复得，牛顿更加拼命念书，没多久就变成全校最优秀的学生。

就在这时，他也尝到初恋的甜蜜和苦涩。他暗恋房东的继女，常常帮她做娃娃的衣柜和桌椅。可是童年被遗弃的阴影始终跟随着他，使他无法开口表达自己的爱，终于让这段纯纯的恋情从他手中溜走。

没有人知道他的悲伤有多深，从此他再也没有谈恋爱，孤独一生。



