

本社创意

漫画金头脑丛书



张开逊 主编

牛顿号

沈宁华 杨 鹏 文
神界漫画工作室 绘



北京少年儿童出版社

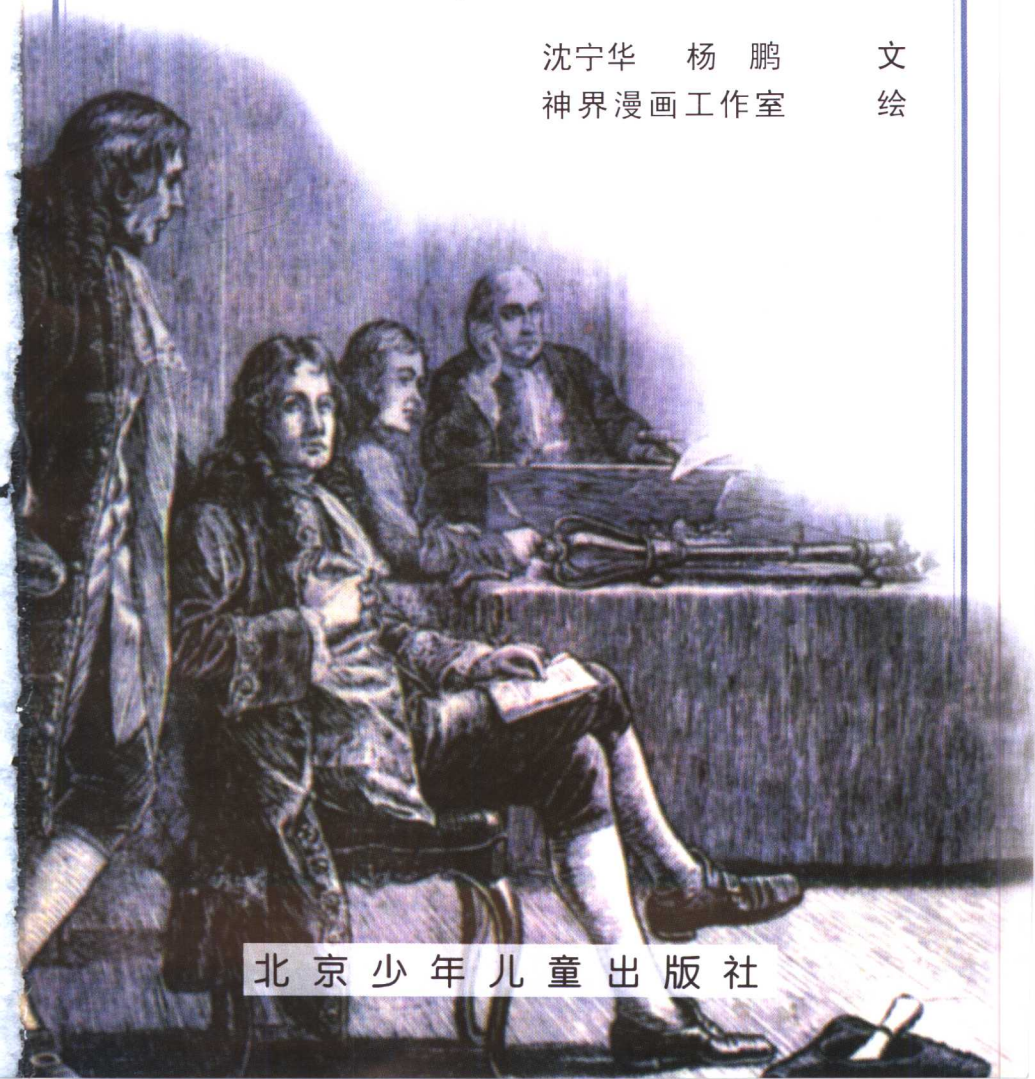
漫画金头脑丛书

张开逊 主编

牛顿号

本社 创意

沈宁华 杨 鹏 文
神界漫画工作室 绘



北京少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

牛顿号/沈宁华 杨鹏 文; 神界漫画工作室 绘. —北京: 北京
少年儿童出版社, 2001

(漫画金头脑丛书)

ISBN 7-5301-0899-9

I. 牛... II. ①沈... ②杨... ③神... III. 漫画-作品-中国-现代
IV. J228.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2001)第00789号

• 漫画金头脑丛书 •

牛 顿 号

NIUDUN HAO

沈宁华 杨 鹏 文

神界漫画工作室 绘

*

北京少年儿童出版社出版

(北京北三环中路6号)

邮政编码: 100011

网址: www.bph.com.cn

北京出版社出版集团总发行

新华书店经销

北京市朝阳燕华印刷厂印刷

*

880 × 1230 32开本 6.25印张

2001年3月第1版 2001年6月第2次印刷

印数 15 001 30 000

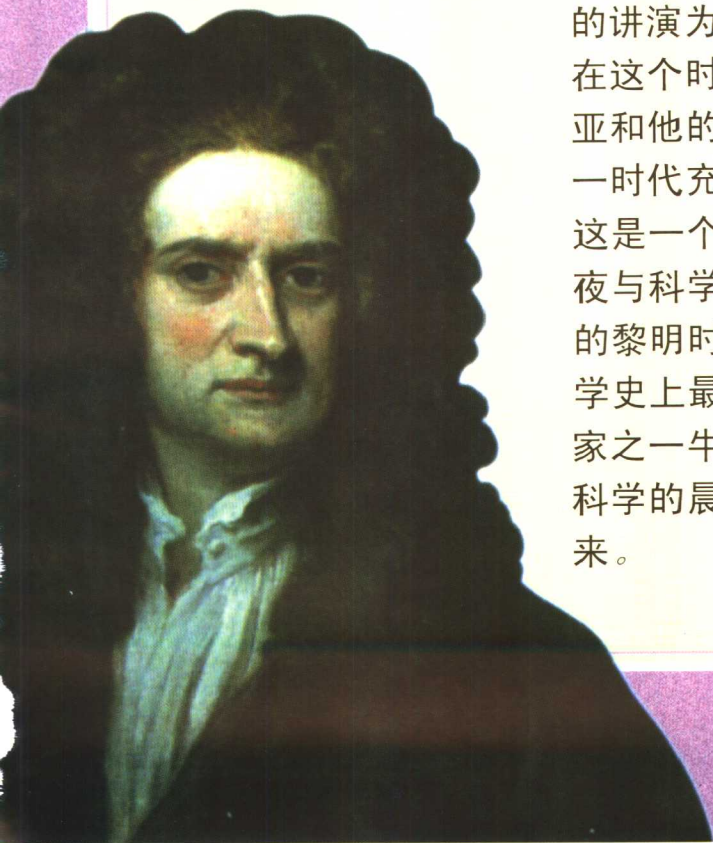
ISBN 7 - 5301 - 0899 - 9/G · 515

定价: 10.00元

书中人物阿米、萝卜头及“闯关”等部分
的内容取自《少年科学画报》, 特此鸣谢!

17世纪是一个伟大的世纪，在这个世纪里，培根的名言“知识就是力量”已经深入人心，哥白尼的日心说、伽利略的力学体系、笛卡尔的机械论哲学以及声势浩大的科学革命使科学成为一种时尚，贵族们都以出席科普讲座，聆听著名科学家的讲演为荣。

而生活在这个时代的莎士比亚和他的剧作也使这一时代充满了诗意。这是一个有神论的黑夜与科学的白昼交替的黎明时分。人类科学史上最杰出的科学家之一牛顿，沐浴着科学的晨光向我们走来。





英国
乌尔索普
宅邸，牛
顿的出生
地。

牛顿在乌尔索普时
的书屋，桌上是他的反
射望远镜。



17 世纪典型的教室情景。



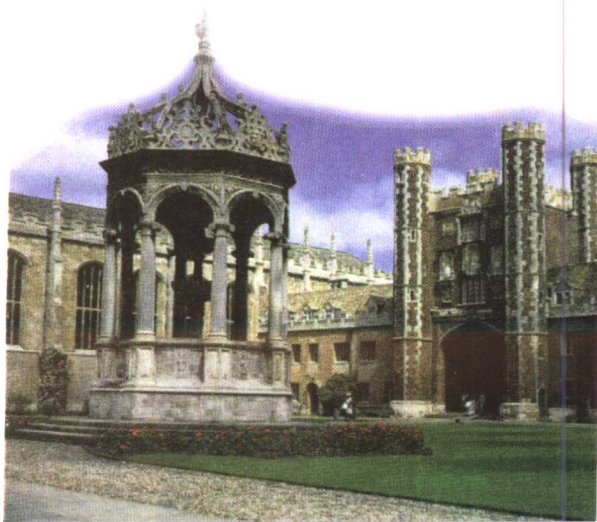


牛顿采用自然光进行实验，他说：“我在密闭的窗户上开一个小洞，便十分方便地获得了实验所需的光线。”

剑桥
大学三一
学院的花
园和喷泉。



18 世纪讽刺牛顿
引力理论的一幅漫画。



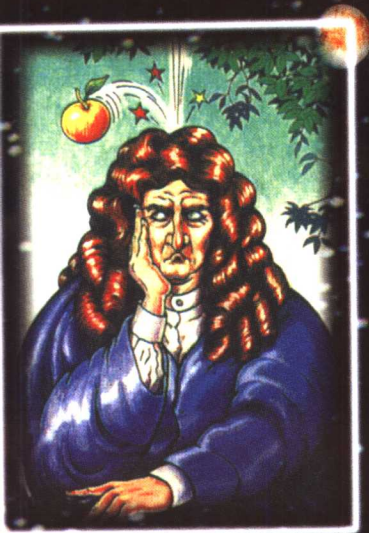


17 世纪伦敦的咖啡馆。商人、学者、艺术家、科学家常云集于此，讨论问题，交换信息。



牛顿在 17 世纪 70 年代设计的望远镜。它一般被称为反射望远镜，效果远优于伽利略所设计的折射望远镜。





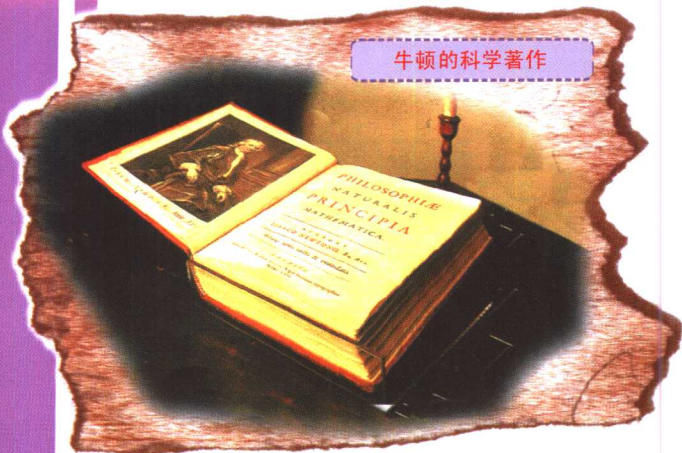
画家笔下所描绘
的一只苹果落在牛顿
的头上。

牛顿时代的伦敦。这幅画绘
于1690年，图中远处是伦敦塔，
牛顿于1696年在造币厂任职时就
在这里工作。

牛顿
时代，天
文观测成
为一种时
尚。



人们为牛顿这位伟人绘制了很多肖像，制作了大理石塑像。这座大理石雕像是鲁比利亚克所作，如今陈列于剑桥大学三一学院的门厅。



《自然哲学的数学原理》一书被评为科学史上最伟大的著作之一。在这本书中，牛顿为以后300年的力学研究打下了基础。《自然哲学的数学原理》中的理论震撼了人类。

这是刻有安妮女王肖像的硬币，是在牛顿的监制下制成的硬币之一。





历史学家同意这样一种估计：很少有孤立的政治事件能够对人类历史进程产生持久的决定性的影响，然而，如果缺少某几种科学发现或者技术发明，人类的历史可能面目全非。生活在今天的每一个人，都应当感谢那些在科学上做出过巨大贡献的人们。

人类在科学征途上跋涉是十分艰难的，因为大自然从来不肯泄漏自己的秘密。人类诞生之后，经过了九百万年才学会用火。公元前3000年，古埃及人烧制彩釉陶器的时候，意外得到了五颜六色的玻璃珠，他们以黄金的价格卖给那些爱美的人。这是人们最早发明的玻璃。一千五百年后，腓尼基人用布袋装着沙子在熔化的玻璃中反复地蘸，粘在布上的玻璃冷却之后，把沙子倒出去，做成了人类最早的玻璃瓶。又过了一千多年，叙利亚人才发明了吹玻璃的技术。从玻璃问世到做成像样的瓶子，前后经过了三千年。在遥远的古代，科学发现发明需要等待很长的时间。

公元15世纪的时候情况发生了变化。欧洲的文艺复兴孕育了近代科学，近代科学引发了产业革命，产业革命导致全球生产方式大变革，它们合力把人类送上了文明的快车道。今天的科学和现代技术就建立在它们的基础之上，享受着今天的文明，自然会想到缔造科学事业的前驱者们。

众多的先驱者已经隐没在历史长河之中。其中的许多人，当我们闭上眼睛的时候就会看见他们，像夜空中明亮的星星，



虽然很远，然而我们感觉很近。当我们睁开眼睛的时候，不见他们的身影，却能够处处见到世界由于他们所发生的变化，感受到他们对世界产生的影响。达·芬奇不仅以他的“蒙娜丽莎”倾倒世界，他还是最早提出直升机和自行车设计方案的人。牛顿把人类认识自然的水平提升到前所未有的高度，他使人们知道遥远的星体和眼前的尘埃都遵从同一种运动规律，这种规律还可以用清晰的数学公式表达出来。达尔文揭示了生物演化的历史，第一次对许多世纪以来一直令人迷茫的问题“我们来自何方”做出了科学回答。居里夫人是最先敲开原子核大门的几个人之一，她发现了人类不知道的放射性元素。怀着对祖国波兰的无限深情，她用“钋”为一种新元素命名。爱因斯坦创立了世界上最难懂的理论，这种理论为人类指出了寻找新能源的途径。它使人喜忧参半，人们提起广岛就会想到他。爱迪生一生都在发明，他发明的白炽灯照亮着每一个家庭。当年为了寻找做灯丝的

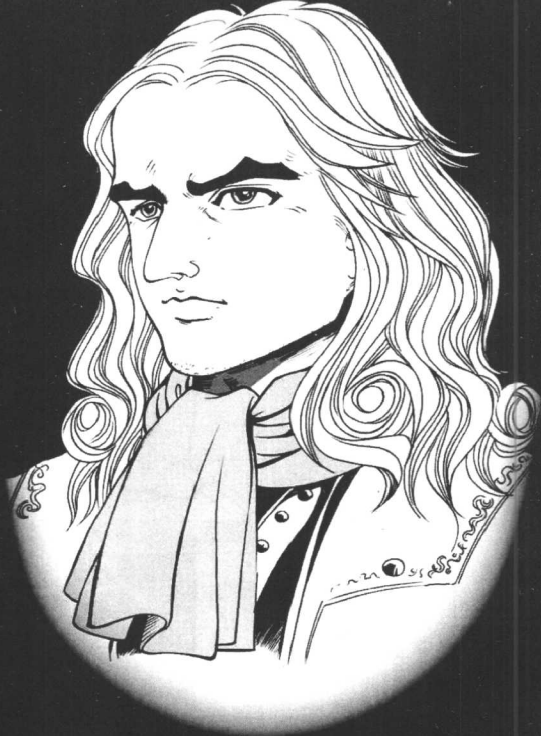
合适材料，他还用朋友的胡须做过试验。他们的成就和思想已经化为人类文明最光辉的那一部分。

阅读他们的故事，是世界上最快乐的事情之一，可以体验人类的伟大，感受心灵的崇高，更可以循着他们的足迹，看到一个普通人成为智者伟人的真实历程。这时，一种神圣而自信的感情会在心中油然而生：科学实际上离我们很近，每一个人都能够成为科学家。

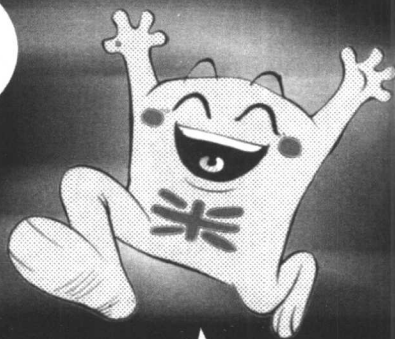


人物介绍

牛顿（1642—1727年），英国物理学家和数学家。他提出的力学三定律和万有引力定律，奠定了近代物理学的基础。他还是数学上微积分的创始人……牛顿在许多科学领域都取得了划时代的成就，是17世纪科学的顶峰人物。

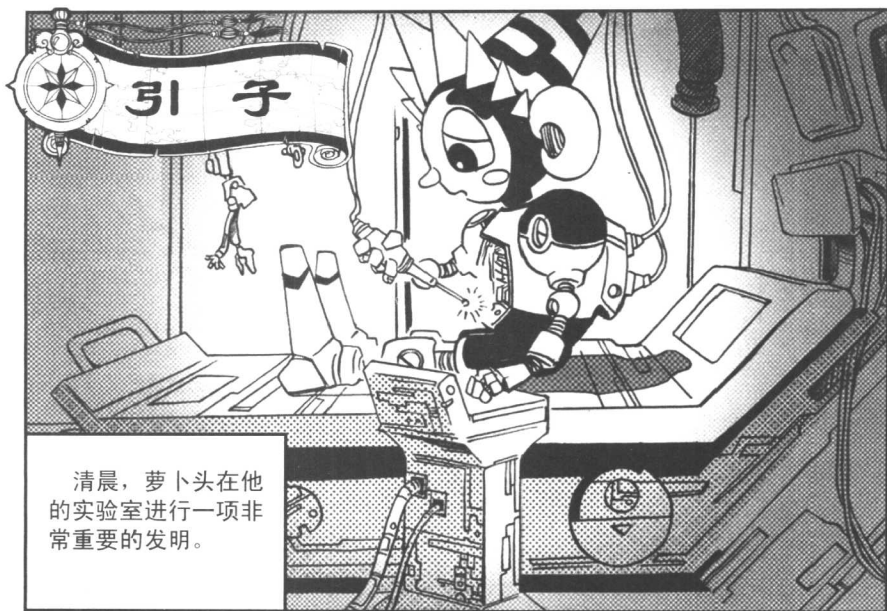


我叫萝卜头。可别小看我，我是一个神通广大的机器人。



我是变形虫阿米，看上去傻傻的，但我的好奇心是没人能比的噢！







为什么我让苹果砸了那么多包，却还没有什么科学发现？

咦？

好痛啊！

用苹果可以砸出科学发现来，还是第一次听说，真新鲜。

牛顿就是因为有苹果砸到了脑袋上，才发现了万有引力定律。

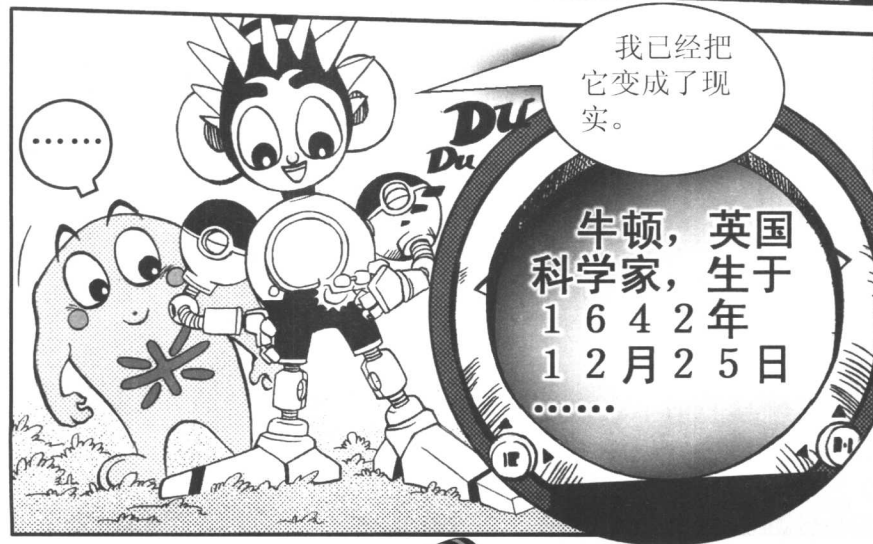
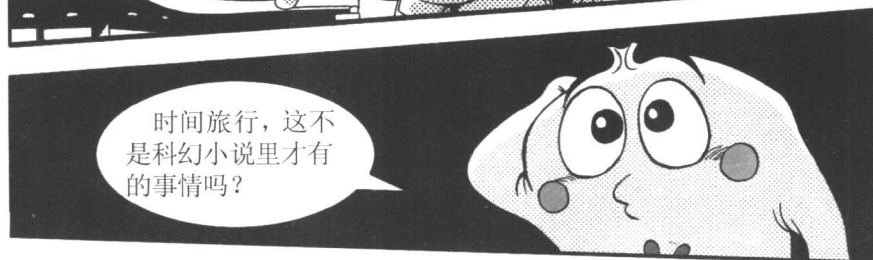
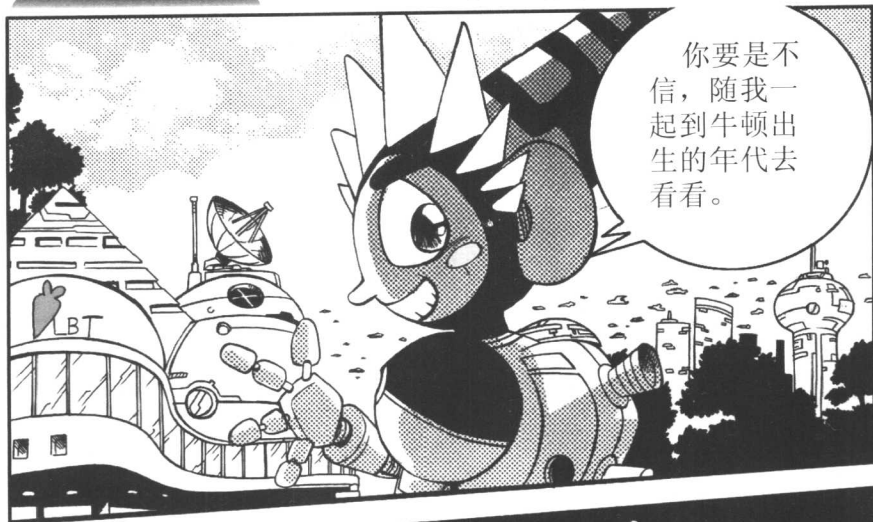
苹果砸在牛顿的脑袋上只不过是启发了他的灵感，而科学道路上的任何一项重要发现，都是通过长期的知识积累和艰苦的劳动得来的。

萝卜头，你笑什么呀？

唔！

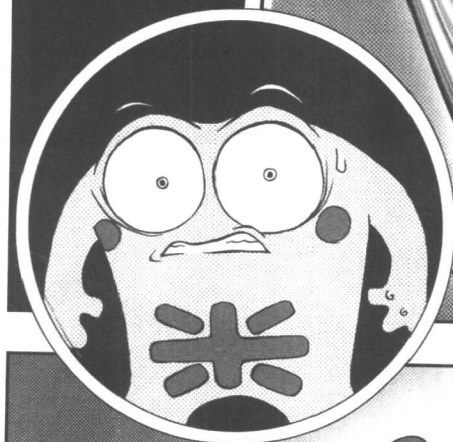
要是我让掉在牛顿脑袋上的苹果砸一下，我也能发现万有引力定律。

牛顿号



我把自己体内的
电脑重新修改了一
遍。

我还在我的电
脑上装了一个时
间旅行器。



你还真
是神通广
大呀！