

<<牛顿传>>

图书基本信息

书名：<<牛顿传>>

13位ISBN编号：9787508714097

10位ISBN编号：7508714091

出版时间：2006-9

出版时间：中国社会

作者：温发权

页数：161

字数：131000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<牛顿传>>

内容概要

牛顿，1642年出生在英国，是世界近代科学技术史上伟大的物理学家、天文学家和数学家。他由于发现了万有引力定律创立了天文学，由于提出了二项式定理和无限理论创立了数学，由于认识了力的本性创立了力学。

他是人类认识自然界漫长历程中的一个重要人物，他的科学贡献已成为人类认识自然的里程碑。它创立了科学的光学，在光学研究中夺得了丰硕成果，单凭他在光学研究中做出的贡献，就可以称得上近代科技史上的伟大人物。

牛顿对光进行研究，是从去掉望远镜中的色彩和歪曲形象入手的。

那是在1665年，牛顿让一束太阳光通过三棱镜，结果阳光被分解成了赤、橙、黄、绿、青、蓝、紫七种颜色。

这是一个重大发现，它证明普通的光是由七色组成的。

牛顿还用了一个凸透镜把七色光合成了白光，更加证实了这一点。

牛顿还进一步测定了不同颜色的光的折射率，从而发现了不同色光的折射角度，是按着赤、橙、黄、绿、青、蓝、紫的顺序加大，物质的色彩是由不同颜色的光在不同物体上有不同的折射率造成的。

牛顿立即把上述发现用到制造望远镜上，一举制成了不带颜色的折射望远镜，奠定了现代大型光学天文望远镜的基础。

牛顿是有史以来最伟大的科学家之一，他最重要的贡献是发现万有引力。

天才的成长有其特殊的轨迹，本书介绍这个天才科学家是如何像天才一样思考、像天才一样工作和像天才一样生活。

<<牛顿传>>

书籍目录

第1章 “牛顿出世了” 心灵受伤的孩子 勇敢走在屈辱中 一个受益终生的好习惯 “天才和呆子的界限并不明显” 勇敢抗争。
找回自信 心灵手巧的“小魔术师” 重归妈妈的怀抱 离开学校，不离学习 剑桥大学在招手 惟一的一位恋人第2章 像天才一样思考 “晚熟的人” 拜名家为师 挑战前人的观点 可怕的瘟疫 发现万有引力 分解阳光的“魔法” 潜心探索，洞窥奥妙 重返剑桥 改进望远镜 “剑桥怪人” 恩师的提携之功 以工作为乐第3章 像天才一样工作 皇家学会的年轻精英 与虎克的论战 “优先权”之争 痛失良师益友 与论敌握手言和 提携科学人才 三位科学巨匠的赌赛 结识哈雷，一见如故 “他达到了不可逾越的界线” 平地起风波 皇皇巨著，流芳百世 交际中的不和谐音 “上帝”是什么？万有引力和哈雷彗星 迷恋“炼金术” 多方涉猎，建树多多第4章 像天才一样生活 舌战法庭 当选议员，踏足政界 最黑暗的日子 新工作，老经验 女王的荣宠 “科学王”的遗憾 巨星陨落了第5章 “寻求永恒真理的斗士” “我不能不懂装懂” “勤奋和耐心的思考” 站在巨人的肩上 数学成就造成的负面作用 对光学的三大贡献 构筑力学大厦 牛顿运动三大定律

<<牛顿传>>

章节摘录

书摘离开学校，不离学习。中学时的牛顿，因学习优良，又拥有发明创造的“特技”，受到老师的赞赏和同学的尊敬，他越来越自信，学习兴趣也越来越浓。

但就在这时候，受大环境的影响，他不得不中断自己的学业。

这是怎么回事呢？在牛顿出生的那一年，英国爆发了资产阶级革命。

1644年和1645年，英国政治家奥里弗·克伦威尔领导资产阶级军队，在反对王党的战争中取得了决定性胜利。

1649年，英国国王查理一世被送上断头台，英国宣布成立共和国。

可是，不久后，英国又建立了君主立宪制，开始了新一轮的政治斗争。

在此期间，英国连年内战，政治形势急剧变化，农民的生活日趋贫困。

牛顿的外祖母家本不富有，受战乱的影响，生活更困难了。

他的母亲汉娜是幸运的，也是不幸的。

她养育了整个人类都为之骄傲的牛顿。

但她的两任丈夫都先她而去，给她留下的生活担子实在太沉重了。

一家人的生计，对体弱多病的汉娜妈妈而言，实在是力不从心的沉重负担，因劳累过度，病倒了，卧床不起。

她看着3个年纪尚幼的孩子，眼里流出了悲伤的泪水。

她一边抚摸着孩子们，一边望着窗外。

想到地里的农活，她情不自禁地说：“要是你们的哥哥牛顿在家就好啦！”不久后，在学校里的牛顿，接到了一封妈妈的来信。

信里备述家计的艰难。

牛顿读信后，心里很难过。

他当即决定辍学，在家帮助妈妈挑起家庭的重担。

于是，他带着很多书和一些心爱的器具，又回到了伍尔索普村。

辍学后，牛顿过起了农夫的生活。

虽然他未成年，但他必须承担许多的农活：种地、挑水、施肥、锄草、放马、收割……可是，热爱钻研的牛顿对务农并无兴趣，他无时无刻不在思考自己的问题。

尽管如此，他还是努力做着许多他不喜欢做的事情，尽量减轻母亲的劳动。

牛顿的母亲汉娜是一个非常勤劳、能干的女人，但她要做的事情太多了，她要操持家务，还要做农活，整天忙出忙进。

尽管家里请了一位帮佣，她还是有干不完的活。

她的哥哥艾斯库牧师有时过来看望她。

艾斯库是一个很有见识的人，有什么事情，她就和他商量。

艾斯库牧师不在的时候，她也经常和牛顿商量一些事情。

她把他当成大人了。

事实上，由于他是这个家庭年龄最大的“男子汉”，又是法定的财产继承人，母亲自然把一切希望和依托都寄托在了他的身上，希望他将来能挑起这副家庭的重担。

可是，牛顿干农活，不像搞小发明，往往是动手不动脑，一面做这件事，心里却在想着别的。

他每天心不在焉，以至于闹出了许多笑话。

有一次，他牵了一匹马在路上走，走着走着，那匹马脱掉了缰绳，跑回了马厩，但牛顿全然不知，仍在专心致志地思考自己的问题，手里一直牵着那根空绳子往前走。

还有一次，牛顿骑马到了一处特别陡的山坡，他只得跳下马，牵着马上坡。

走过坡顶，到了平地上，牛顿竟忘了再上马，一直走着把马牵回了家。

一有时间，牛顿就抱着书看，田头、树下、草地，都成了牛顿读书的课堂。

他一看书就忘记一切，根本意识不到还有别的事要做，有时鸡羊跑到田间把庄稼吃了他也浑然不觉。

有时，母亲叫他同佣人一道上市场，让他熟悉市场行情和讨价还价的艺术，但是，每次走近镇子的时候

<<牛顿传>>

候，牛顿就恳求佣人一个人去镇上做交易，自己则躲在小树丛后面读书，待佣人转来的时候叫他。有时，佣人做完交易后到处找不到他，只得一人回家。

牛顿看书十分专注，一直到肚子饿了或者天黑看不见了，才从书中醒过来，想起来要回家。

有一天，艾斯库舅舅对牛顿的行为起了疑心，就跟踪他上市镇去，看他究竟在做什么。艾斯库发现，外甥正伸着腿，躺在草地上，聚精会神地研究一个数学问题，活像一个学识渊博的学者在进行某项重要研究——确实，相对于同龄的孩子，牛顿完全可以称得上学者了。

还有一次，牛顿在放牧的时候，把羊群赶到村外的一片草地上，任其吃青草，而自己则抱着一本厚厚的书，躺在草地上专心致志地读起来。

艾斯库舅舅恰好从这里经过，看到羊四处跑散，牛顿竟然视若无睹，就十分气愤地走过来。

他紧握着拳头，想要替妹妹好好地教训一下牛顿。

而牛顿好像什么事情也没有发生似的，仍然埋头读书。

尽管舅舅已走到身边，他也没有察觉到。

舅舅怒气冲冲地说：“牛顿！你还在睡懒觉，羊都跑丢了。”

听到舅舅的喊叫声，牛顿急忙转过身，放下手中的书，一骨碌地爬起来，拍拍脑袋，便去追赶跑散的羊群……这时，艾斯库拿起地上那本厚厚的书，翻开一看，原来是一本颇为高深的数学书！他抬头望着牛顿远去的背影，想到妹妹在信中谈到有关牛顿的情况，此时，他不但怒气全消，而且还被牛顿这种刻苦学习的精神所感动。

他没有责怪外甥，反而跑去帮助牛顿把跑散的羊群拢到一起，然后同牛顿一起回到家里。

舅舅已看出来，他的外甥不是一个普通种田的人，而是一个可以干成大事的人。

他把这一想法告诉了汉娜。

于是，汉娜妈妈不得不重新考虑牛顿的前途问题。

P21-23

<<牛顿传>>

媒体关注与评论

用伟人事迹激励我们，远胜于一切教育！
——英国思想家 培根

<<牛顿传>>

编辑推荐

亚历山大·波普说：“自然和自然规律沉浸在一片黑暗之中。

上帝说：‘牛顿出世了！’于是，一切都变得明朗了！”一个天才的诞生，往往能使人类文明前进一大步。

然而，天才从来不是在幸运女神的呵护下诞生的，往往需要经历巨大的艰辛、克服令人难以想象的困难。

牛顿是人类认识自然界漫长历程中的一个重要人物，他的科学贡献已成为人类认识自然的里程碑。

<<牛顿传>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>