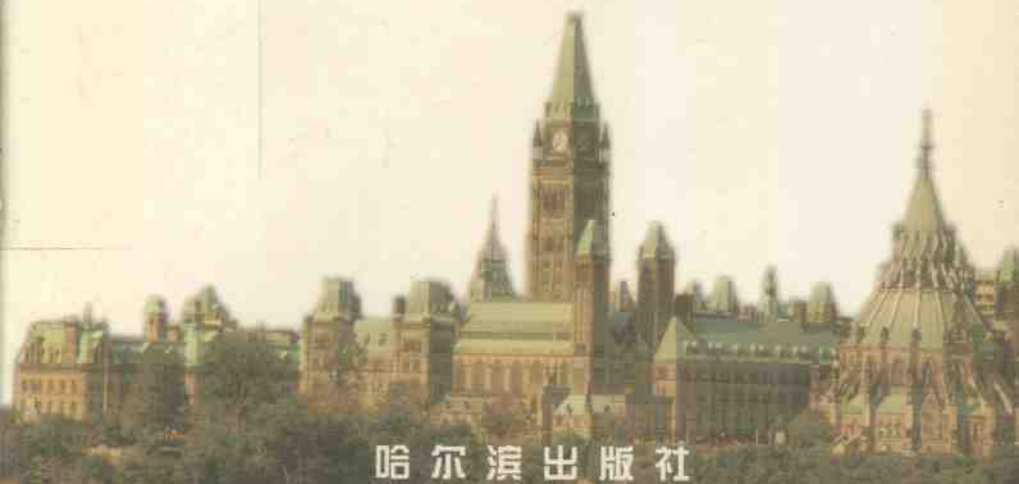




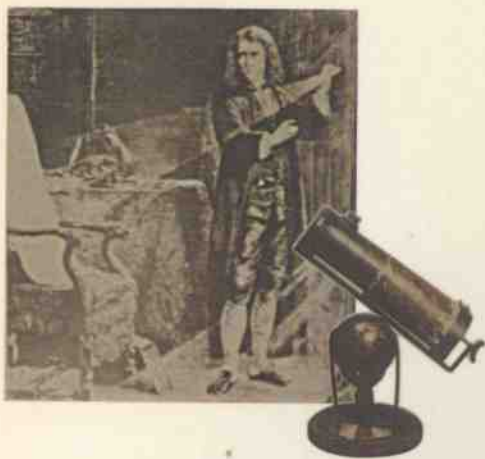
# 牛 顿



哈尔滨出版社



# 世界名人传记丛书



责任编辑：周云庆      封面设计：安德馨

中学生课外读物推荐丛书

ISBN 7-80639-464-8



9 787806 394649 >

ISBN 7-80639-464-8/I · 144

总定价：270.00元    本册定价：10.00元

牛

顿

哈尔滨出版社

1.42元

ISBN 7-5433-1421-1

图书在版编目 (CIP) 数据

牛顿/郭丽娜编著. —哈尔滨: 哈尔滨出版社,  
2001.2

(世界名人传记丛书)

ISBN 7-80639-464-8

I. 牛… II. 郭… III. 牛顿, I. (1642~1727)  
—传记 IV. K835.616.11

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 00025 号

·世界名人传记丛书·

·牛顿

郭丽娜 编著

---

哈尔滨出版社

哈尔滨市南岗区贵新街 170 号

邮政编码: 150006 电话: 0451-6225161

E-mail: hrbcbs@yeah.net

全国新华书店发行

---

开本 850×1168 毫米 1/32 印张 8.875 字数 180 千字

2001 年 4 月第 1 版 2001 年 4 月第 1 次印刷

印数 1~10000 册

ISBN 7-80639-464-8/I·144

定价: (全套) 270.00 元 (本册): 10.00 元

---

版权所有, 侵权必究。举报电话: 0451-6225162

## 序

当人们提到万有引力时，便会想到牛顿，便会想到从树上掉下来的苹果。因为树上掉下来的苹果掉在了他的身旁，因此他便发现了万有引力。而经过或坐在树下的人有时也会被树上掉下的苹果砸到头或肩膀，但是只有牛顿发现了这种物理现象。

伊萨克·牛顿生于1642年的圣诞夜，一周后，也就是1642年的元旦他接受了洗礼。牛顿是个遗腹子，在他还没有出世时他的父亲就去世了。在他3岁那年母亲便离开他改嫁他人，失去双亲的牛顿只好与外祖母相依为命。可以说，牛顿的童年是孤独而昏暗的，这对他心理与性格的形成造成了不利的影响。

牛顿少年时期的生活有一些色彩，他是个心灵手巧的孩子，又善于思考，经常设计制作一些灵巧实用的小物件，由此获得了家人及邻居的好评。在他9岁那年，就设计制作了计时器：日晷和水漏钟，这实在是令人难以想象的。

12岁时，牛顿就读于格兰瑟姆中学。幸运的是格兰瑟姆中学的校长是位优秀的教育家，他很欣赏牛顿的才华。牛顿在这里主修拉丁文法、数学和神学。在《艺术和自然的神秘》一书的指导下，牛顿学会了制作焰火、变戏法，调颜色、制图及其他一些小制作。两年后，由于继父去世他不得不辍学回家，做了一个农夫。

牛顿不是一个称职的农夫，他的心思根本不在农事上。在校长和舅舅的一再坚持下，母亲又将他送回学校。

1661年夏天，伊萨克·牛顿进入剑桥大学三一学院学习。在学习期间，经过巴罗教授的指点，他发现了二项式定理并创立了微积分。几乎在这同时，牛顿还发现了光的颜色理论，孕育了万有引力定律。微积分、光的颜色理论及万有引力这三项科学成果，是他在短短的18个月里取得的。在以后的30年间，牛顿对这三项发现做了进一步的研究，逐步完善了他的各项理论。

1668年，牛顿独自设计并制造了世界上第一架反射望远镜；1669年，他完成了一篇题为《无穷多项方程的分析》的论文，文中阐述了微积分的基本原理，并揭示了微分与积分的关系；1687年7月，牛顿完成了三卷本的学术著作《自然哲学的数学原理》，书中表现出牛顿对自然界所持有的哲学观点，特别是第三卷，它是全书的重头部分，这部分详尽地叙述了万有引力对天体运行所产生的影响。后人运用万有引力定律对天体现象进行探测所取得的最辉煌的成果就是对海王星和冥王星的发现；通过对光的研究，牛顿揭示出了颜色的起源，并于1721年出版了他的研究巨著《光学》。

1689年，牛顿当选为剑桥的国会议员，因此他便离开了剑桥来到了伦敦，走上了从政的道路。然而，他对政治没有丝毫兴趣，于1695年他又落选了。但是，这几年的政治生活为他带来了思想上的转变。1696年，牛顿被任命为皇家造币局监督，他担任这一职务长达28年之久，直到去世。

1727年3月20日，科学巨人伊萨克·牛顿因病逝世，享年85岁。遗体葬于威斯敏斯特教堂。

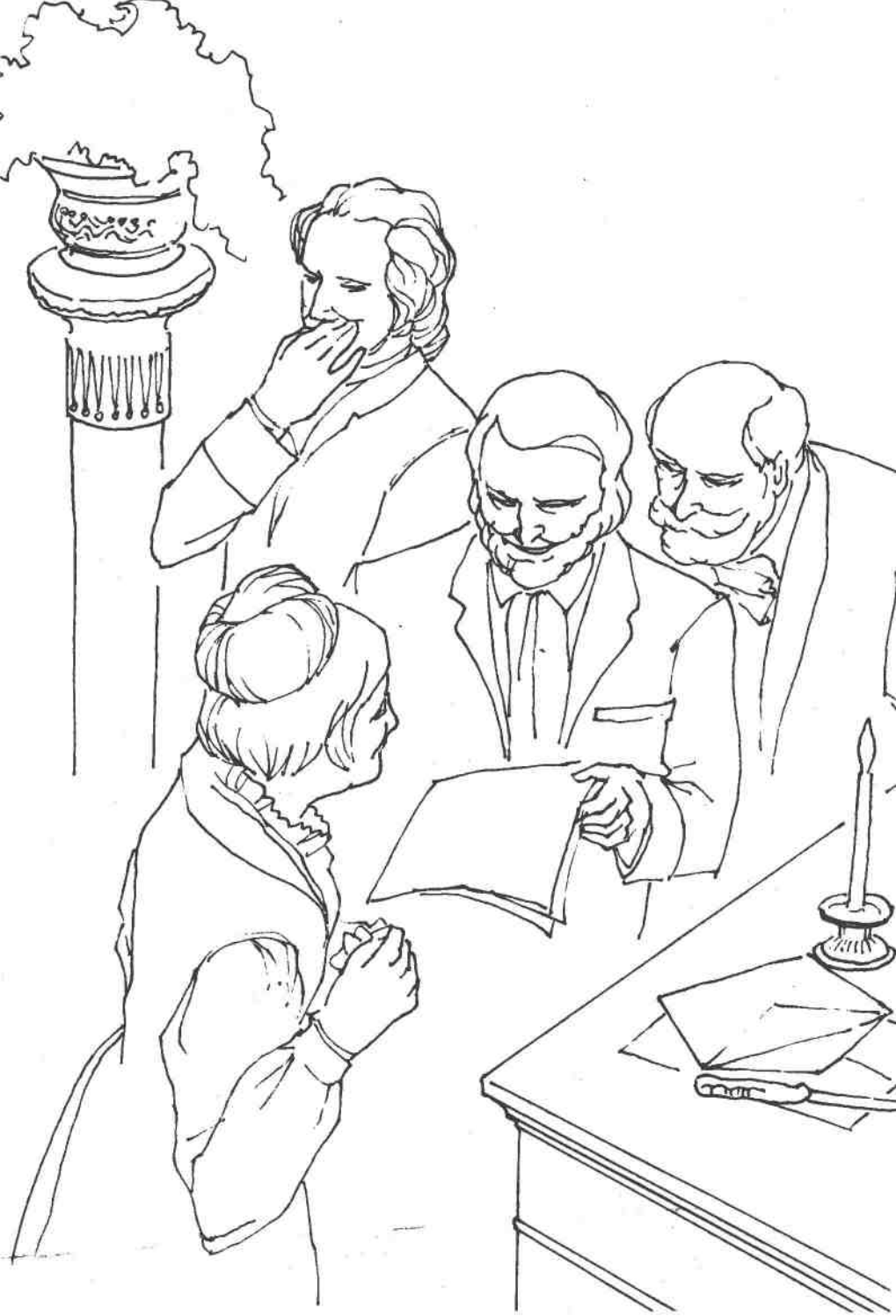
编者

2000年冬



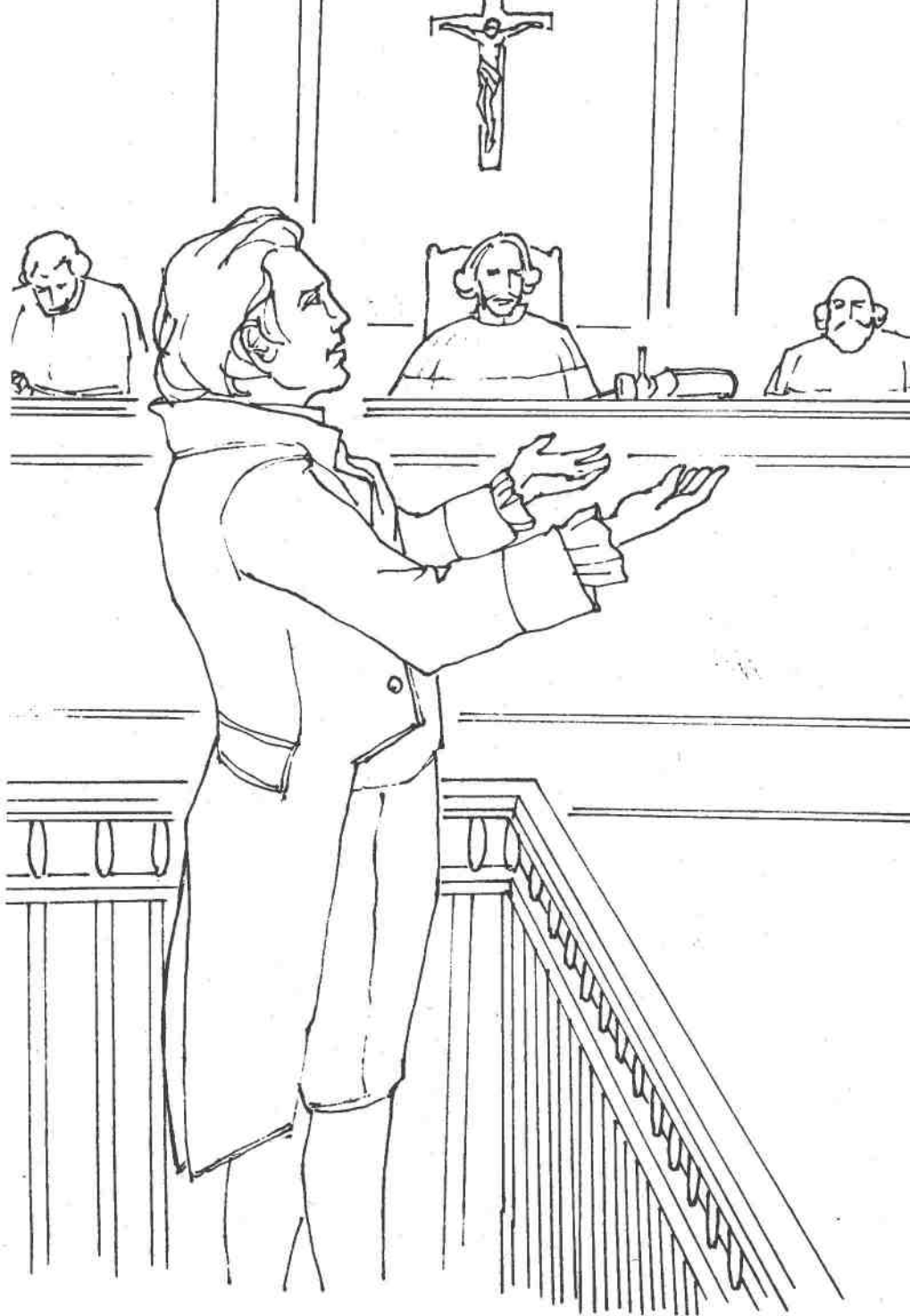


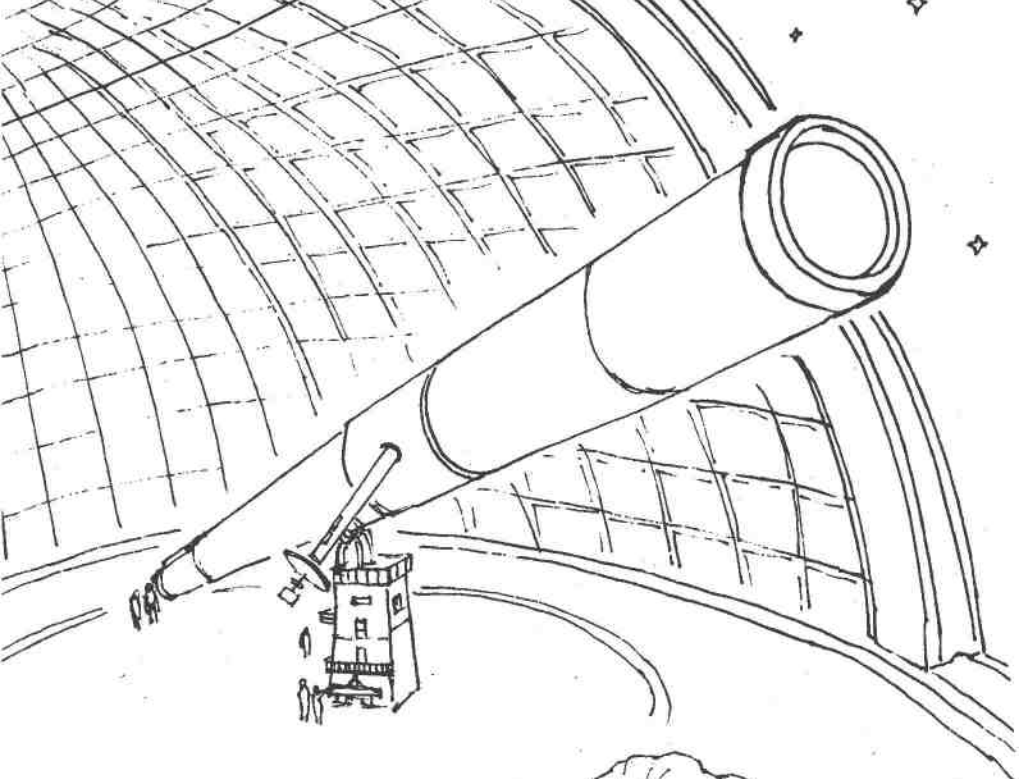












1846 · 海王星

1930 · 冥王星



