

读 名 人 传 奇 故 事

铸 未 来 美 好 人 生

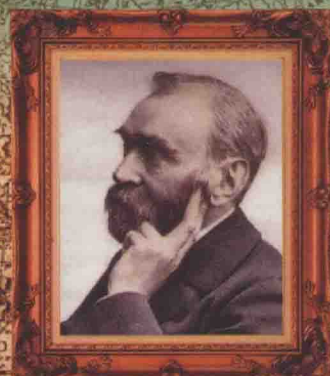
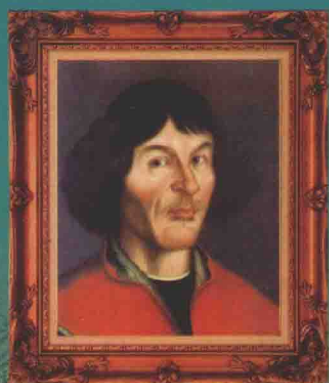
Legend



哥白尼 · 诺贝尔

THE TRUE STORIES OF THE CELEBRITIES

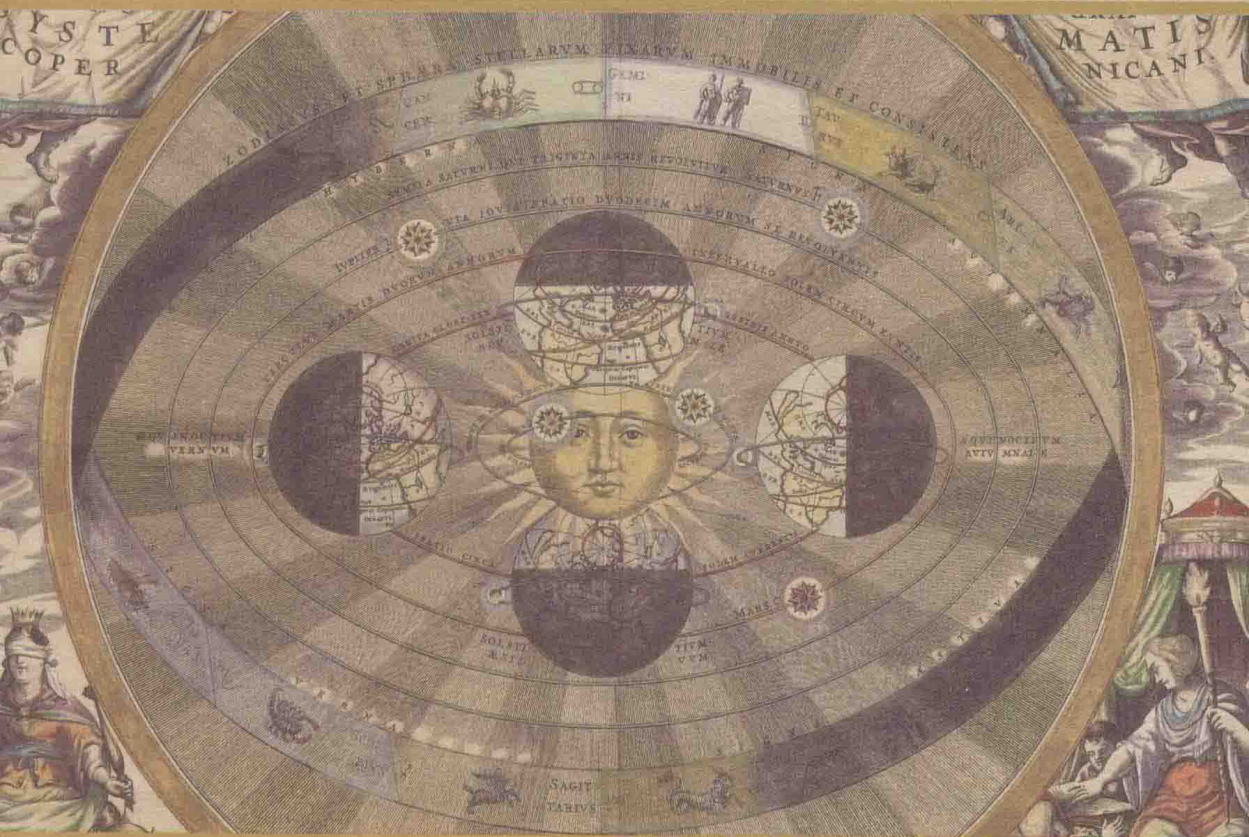
名人的真实故事系列丛书



未来出版社
FUTURE PUBLISHING HOUSE

名人的真实故事
系列丛书

MINGREN DE ZHENSHI GUSHI XILIE CONGSHU



哥白尼
COPERNICUS
诺贝尔

未来出版社

图书在版编目(CIP)数据

哥白尼 诺贝尔/《名人的真实故事系列丛书》编写组编著.
—西安:未来出版社,2013.1
(名人的真实故事系列丛书)
ISBN 978-7-5417-4853-0

I. ①哥… II. ①名… III. ①哥白尼, N. (1473~1548) —
生平事迹②诺贝尔, A. B. (1833~1896) —生平事迹 IV. ①
K835.326.13②K835.136.14

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 317266 号

■ 哥白尼 诺贝尔

主 编 魏广振 云飞扬
出 版 人 尹秉礼
总 策 划 陆三强
丛书统筹 慕战军
责任编辑 魏兰娉 杨雅晖
装帧设计 李亚兵
印制总监 陈 刚
发行总监 董晓明
宣传营销 薛少华
出版发行 未来出版社出版发行
地址:西安市丰庆路 91 号 邮编:710082
电话:029-84288458

开 本 16 开
印 张 8
字 数 120 千字
印 刷 河北省廊坊市大厂县正兴印务有限公司
书 号 ISBN 978-7-5417-4853-0
版 次 2013 年 1 月第 1 版
印 次 2013 年 2 月第 2 次印刷
定 价 19.80 元

版权所有 侵权必究

(如发现印装质量问题,请与承印厂联系退换)

前言

FOREWORD

文明的进步、社会的发展都离不开那些作出重要贡献的科学家。对广大青少年来说，阅读他们的传记故事，不仅能够走进科学殿堂，更能体会科学家们艰辛的成才之路和来之不易的辉煌成就。

本书分别生动地记述了近代天文学的奠基人——尼古拉·哥白尼和炸药大王——阿尔弗雷德·诺贝尔曲折而伟大的一生。哥白尼是世界近代天文学奠基人，也是一位永不知疲倦的学者，他创立的“太阳中心说”，是天文学上的一次伟大革命，引起了人类宇宙观的重大革新。诺贝尔是瑞典杰出的发明家、实业家，他成功研制了炸药，并不断进行完善，在炸药史的发展中起到了开创性的作用。

不得不说，哥白尼的天文学研究和诺贝尔的炸药是他们为后世留下的不可估量的财富。他们的丰功伟绩令我们震撼，深深影响着整个社会的进程和人类的思维方式。所以我们没有理由不去记录他们的人生，剖析他们的深邃思想，点击他们的非凡智慧以及过人的勇气。

现在，就让这本书带着我们走近这些科学巨人吧！让我们一起去感受他们伟大的人格魅力，了解他们的发明、发现，开阔视野，进行一次心灵上的“科学之旅”。



目录

CONTENTS

■ 哥白尼

文艺复兴	3
幸福而短暂的童年	4
中学时代	8
克拉科夫大学	10
质疑托勒密体系	15
留学生涯	20
地球的形状与运动	26
出色的政治家	28
公开“日心说”	32
舅舅去世	38
在弗龙堡的天文观测	40
货币改革	44
全波兰的战斗英雄	46
晚 年	50
震撼神坛的声音	58
最后一个春天	61





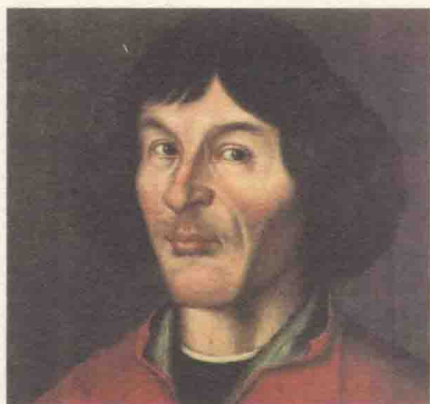
■ 诺贝尔

不同寻常的父亲	67
迁居圣彼得堡	70
周游世界	72
武器可以制造和平	74
发明硝化甘油炸药	75
创业之初	78
炸药工业帝国	82
发明炸胶	87
无烟炸药	90
多领域里的贡献	96
慈 母	99
晚 年	101
文 学	106
战争与和平	109
诺贝尔与医学	111
突然离开	114
诺贝尔奖	116

名人简介

尼古拉·哥白尼于1473年2月19日出生于波兰。18岁时就读于克拉科夫大学，学医期间以极大的热情开始研究天文学。23岁时到著名的博洛尼亚大学和帕多瓦大学攻读法律、医学和神学。40岁时提出“日心说”，并经过长年的观察和计算，最终完成了伟大著作《天体运行论》。哥白尼不仅由于高明的医术而被誉为“神医”，更由于他在天文学领域里的巨大贡献而被认为是欧洲文艺复兴时期的一位巨人。1543年5月24日，这位在天文学领域为后世留下了宝贵遗产的巨人告别了世界。





尼古拉·哥白尼生活在中世纪的欧洲。那时，基督教是维护封建统治的精神支柱。当时，人们对于宇宙的认识被禁锢在以“地心说”为中心的观点中，地球居于宇宙中心的思想被赋予了特殊的宗教使命。哥白尼经过30余年的研究，勇敢地向世界宣告了一个崭新宇宙观的诞生。他将地球推下了宇宙中心的宝座，真实地告诉了后人行星围绕太阳运行，而不是太阳、行星围绕地球运行的事实。这种看似观念上的小小“改动”，却成为了整个科学思想史上一座伟大的丰碑。

◇文艺复兴◇

哥白尼生活的时代，是文艺复兴运动高涨的时期。文艺复兴发源于意大利，它并非群众性运动，而是发生在少数学者和艺术家之中的运动。目的是为了肯定人的价值，发展人的个性和才能。就其实质而言，这是一场思想解放运动。这场运动迅速波及了波兰和欧洲的其他国家，内容也扩展到艺术、历史、政治以及自然科学等领域。就其结果而言，这场风暴造就了一大批人类历史上杰出的人物：达·芬奇、米开朗琪罗、拉斐尔等美术大师的作品千古流芳；莎士比亚将文学艺术推上了一个更高的巅峰；哥伦布、达·伽马、麦哲伦共同揭开了地理大发现时代的新篇章。

哥白尼所发动的天文学领域的革命则是整个近代自然科学革命中的第一阶段。第一个奋起捍卫哥白尼“地动日心说”的意大利学者乔尔丹诺·布鲁诺

科学是使人精神变得勇敢的最好途径。

——布鲁诺

文艺复兴时期著名的画家达·芬奇绘制的《最后的晚餐》



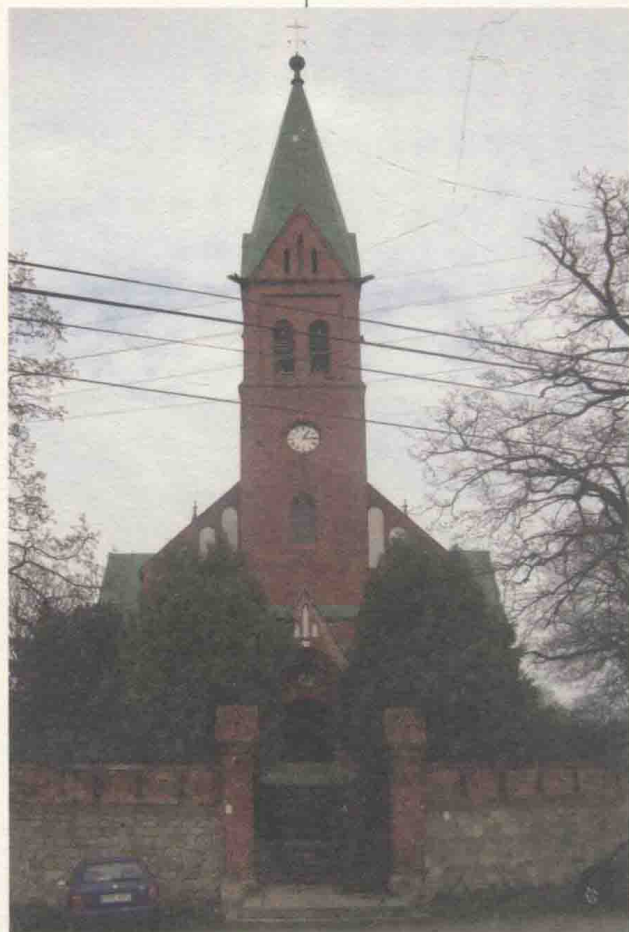
乔尔丹诺·布鲁诺
(1548—1600),意大利思想家、自然科学家、哲学家和文学家。他批判经院哲学和神学,反对“地心说”,勇敢捍卫哥白尼的“太阳中心说”,却也因此被宗教裁判所判为“异端”而烧死在罗马的鲜花广场。

诺在一首赞美哥白尼的诗中这样写道:你的思想没有被黑暗世纪的卑怯所沾染,你的呼声没有被愚妄之徒的叫嚣所淹没,伟大的哥白尼啊,你的丰碑似的著作在青春初显的年代震撼了我的生活!

◇幸福而短暂的童年◇

在欧洲中部,有一个富饶而美丽的国家——波兰。1473年2月19日,尼古拉·哥白尼出生于维斯瓦河下游的托伦城。哥白尼祖籍是西里西亚地区尼斯河畔一个叫哥白尼的村庄。14世纪时,哥白尼一家从西里西亚迁居到了波兰。

哥白尼村庄里的教堂



哥白尼的父亲也叫尼古拉·哥白尼,父子同名同姓是当时欧洲一些地方的习俗。哥白尼的家庭比较富有,父亲不仅是个精明能干的商人,而且还是托伦城议会的议员。母亲巴尔巴拉·瓦兹洛德出身名门。哥白尼外祖父和舅舅的名字都是乌卡什·瓦兹洛德,他们不仅在托伦城,就是在整个的波兰都有很高的威望。

哥白尼的童年生活是非常幸福的,那个时候他家有一座三层的小楼房,小哥白



维斯瓦河

尼经常爬到楼上去，从窗口观望不远处维斯瓦河里来来往往的船只。在这宽阔繁忙的河道里，他还经常看到放木排的工人，他们一边喊着粗犷的口号，一边流放木排，那场面实在是热闹非凡！

哥白尼不仅喜欢在楼的窗口上观望维斯瓦河，他还喜欢到河的码头上。在那里，哥白尼从来自天涯海角的外国人那儿了解了很多遥远国度的信息，同时也了解了他们很多旅途中的经历。可以说，维斯瓦河使哥白尼增长了不少见识，使他大开了眼界。

有时候，哥白尼会在这个码头上接到他的父亲。回到家后，哥白尼就缠着父亲，让他讲在各地看到的奇闻趣事，他尤其喜欢听父亲讲述有关他航行中的一些事，比如天上的星辰是如何给他们指引航向的、怎样给海船校正线路的。哥白尼对天文学的浓厚兴趣，正是从他童年的时候就开始的。

青春应该是：一头醒
智的狮，一团智慧的火！
醒智的狮，为理智的美而
吼；智慧的火，为理想的
美而燃。

——哥白尼

哥白尼小时候的家

哥白尼之所以有着超人的智慧，这不能光说是天赋异禀，更重要的是他从小就得到了良好的智力开发。在他很小的时候，父母就给他请了家庭教师，而当他稍微大一些之后，又送他进了当地最好的学校。那所学校师资水平相当高。正是在这所学校里，哥白尼第一次接触到了一些天文学方面的著作。早在哥白尼出生之前，这所学校就有很多教师爱好天文学，这里一些重要的天文学著作便是他们带来的。不仅如此，哥白尼还有一个爱好天文学的邻居康拉德·格赛伦，他曾在学校担任过教师。每



当格赛伦去教堂做礼拜的时候，哥白尼就和格赛伦收养的侄子溜进他的书房去看书。格赛伦非常喜欢聪明好学的哥白尼，所以当他知道两个小孩偷偷翻他的藏书后，不仅没有生气，反而鼓励哥白尼说：“只要你刻苦学习，将来一定能看懂那些书，而且这些书你想看哪一本就看哪一本。”

那时候的哥白尼幸福而快乐，他总是盼望着自己能快点长大，能通过更多的书了解更多的世界奥秘。然而，1483年，一场流行于托伦的瘟疫打破了他幸福的童年。那一年的夏天，托伦城的瘟疫使得报丧的钟不断被敲响。到处都在出殡，到处都是惊恐凄惨的景象。不幸也降临到了哥白尼家。一天，他的父亲从外面回来后，突然高烧不退，并说着胡话。母亲急得手足无措，只好跑到教堂去祷告。尽管母亲向天主做了虔诚的祈祷，可瘟疫还是夺去了哥白尼父亲的生命。哥白尼幸福的家庭生活随着父亲的离开而彻底结束了，从此，一家人全靠哥白尼舅舅的救济生活。然而没过多久，母亲也永远地离去了。这突如其来的巨变，使年少的哥白尼深深体会到了“家庭”两字的含义，但这时，他已经不再拥有真正的“家”了。

“死亡”这个令人恐惧的字眼在哥白尼的心中留下了难以磨灭的阴影，没有烦忧的童年从此一去不返了。

瘟疫是由一些强烈致病性微生物，如细菌、病毒等引起，它会大范围地传播。其中有一些瘟疫非常严重，甚至能致人死亡，比如霍乱、鼠疫等。这种传染病一般是在自然灾害后，由于环境卫生不好而引起的。

◇ 中学时代 ◇



哥白尼的舅舅乌卡什·
瓦兹洛德

在大人们的安排下，哥白尼的两个姐姐巴尔巴拉与卡塔日娜被送到了姨妈家，而哥白尼与哥哥安杰伊则由舅舅乌卡什·瓦兹洛德抚养。哥白尼的舅舅并不是一位普通人，他从克拉科夫大学毕业，又在意大利的博洛尼亚获得了法学博士的学位。1489年，他成了瓦尔米亚地区受人尊敬的瓦兹洛德大主教，他不仅学识渊博，而且还是瓦尔米亚地区文艺复兴运动的先驱者。

两位外甥的到来，让舅舅深感责任重大，他决心要让他们接受波兰最好的教育。在舅舅的安排下，哥白尼与安杰伊上了全波兰最优秀的学校之一——海乌姆诺中学。海乌姆诺中学虽然还是中世纪的学校，但学校里的教员们已经带来了一些文艺复兴的春风，他们对哥白尼有过较大的影响，其中对他影响最大的便是沃德卡老师。

哥白尼在中学受到沃德卡老师的关照，一方面是由于哥白尼舅舅的情面，但更重要的是哥白尼本人的善于钻研的精神和刻苦学习的态度，尤其是在天文学方面，他总会提出一些奇奇怪怪的问题。

沃德卡把哥白尼看成是自己最得意的学生，他经常把哥白尼带到自己家里，让他任意挑选自己喜欢的书看。当然，沃德卡并不仅仅是让哥白尼阅读大量的书籍，他还很注重科学的实践。两人

沃德卡老师经常和哥白尼爬到教堂的尖塔去观测天象。有时候，由于哥白尼观测的时间太长了，沃德卡老师便催促他回去休息，但他却沉浸在天文的世界里，全无睡意，时常观测到黎明到来时。

曾经制造了一架日晷,然后把它安放在教堂向阳的地方测定时间,同时通过太阳每日每月投影的周期变化,测定太阳和地球角度变化的规律。

对沃德卡老师,哥白尼非常敬重,从他那里学到了不少天文学知识。有一次,两人谈起了占星术。沃德卡说命星支配着一切,就是说每个人的命运都掌握在天主手中,每个人都有一颗命星在天上,这颗命星预测着人的吉凶祸福。哥白尼想起父亲离世的时候一个天主教士也说过命星,他说父亲的寿命早就已经写在命星上了。哥白尼问沃德卡:如果说一个人在地上所走的路跟他头顶上的星宿是一致的,如果一个人生下之后星宿的位置就决定了他的前程,那这个人到底还要不要有自己的理想?占星术又到底算不算是一条正路?

沃德卡老师告诉哥白尼,研究占星术,是天文学家几千年来的老规矩,他也只是照着前人的老路

我们必须两只眼睛
都睁开,面对事实。

——哥白尼

哥白尼在他舅舅的安排下上了海乌姆诺市非常优秀的中学,这对哥白尼的发展有着很大的影响



走。然后他将一个好消息告诉哥白尼，他舅舅嘱托他的一位好朋友——意大利著名革命诗人、学者和杰出的人文主义者卡里马赫来给他指导学业。

哥白尼很早就听说过卡里马赫了，不仅如此，他还读过卡里马赫的诗。卡里马赫也很喜欢哥白尼，他从哥白尼的舅舅那里得知哥白尼从小就对天时气象很感兴趣。卡里马赫告诉哥白尼：“天文学家只有两样法宝，一样是数学，一样是观测。首先要精通数学，要站在当代数学家的前列；至于观测，不能把天体看成是人类的奴仆，要尊重它们。”当哥白尼还站在人生门槛的时候，卡里马赫的这番话就像一盏指路明灯一样，照亮了他前进的方向。

自古以来，太阳、星星、月亮这些天体在人类心中总是美丽而又神秘的，它们给人类带来了无尽的遐想。少年哥白尼也在不断地思索着它们的秘密，天文学的火种已经悄悄地播种在了他的心中。

时间飞快地流逝着。转眼之间，8个春秋就已经过去了，哥白尼由一个天真稚嫩的孩子，长成了一名胸怀大志的青年。

◇克拉科夫大学◇

在舅舅身边度过的时光为哥白尼日后的发展打下了坚实的基础。1491年秋天，18岁的哥白尼以出类拔萃的成绩迈进了位于波兰首都的克拉科夫大学，与他同行的还有安杰伊。兄弟俩虽然是