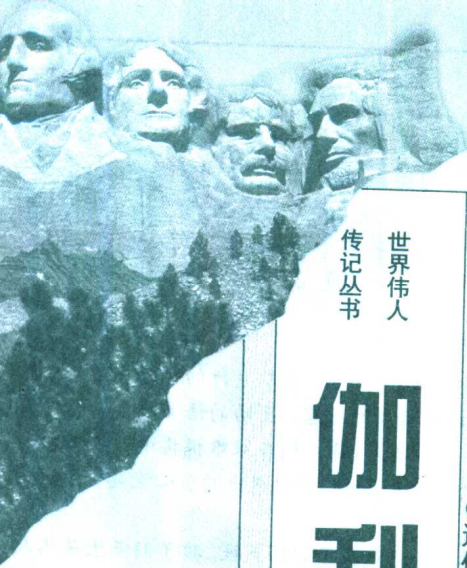


世界伟人传记丛书

近代科学之父

伽利略

编著◎新禾 李宪华 杨凤蓉



世界伟人
传记丛书

伽利略

◎近代科学之父◎

编著◎新禾 李宪华 杨凤蓉

MAAC 21/07

世界伟人传记丛书

(35)

伽利略

出 版 者◎北方妇女儿童出版社
地 址◎长春市人民大街124号
电 话◎0431-5640824
印 刷◎长春市鑫汇印刷厂
开 本◎32 (880 × 1230 毫米)
印 张◎3.75印张
主 编◎徐吉征
编 著◎斯 文 李光华 杨凤蓉
插 图◎刘志威
责任编辑◎李文学 王 壮
版式设计◎王咏梅
美术设计◎石绿设计群·杨国钧·陈强
授 权 者◎台湾东方出版社股份有限公司

2002年1月第2版第1次印刷

图字07-1999-333

ISBN 7-5385-1905-X/G · 1788

全套定价: 240.00 元 本册定价: 6.00 元



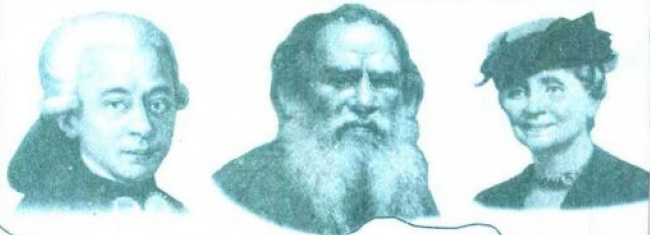
世界伟人
传记丛书

伽利略

◎近代科学之父◎

编著◎新禾 李宪华 杨凤蓉

MAAC 21/07



北方妇女儿童出版社1999年出版发行的台湾版的《世界伟人传记丛书》，以它清新的内容、生动的语言和精美的封面插图，征服了众多的小读者。伟人们在艰难拼搏中创造辉煌的传奇式人生，令他们艳羡着迷，书中透出的童心童趣，更使他们爱不释手。

崇拜伟人，模仿英雄是孩子们的天性。孩子们天生是伟人的追星族。他们从追星中，找到了人生的坐标，陶冶了幼小的心灵，那种油然而生的无形力量，会鼓舞他们终生去追求一种崇高的境界。把人类天体中那些光彩熠熠的星斗，指给孩子们看，并一一描述，使之成为他们的精神向导，这是一件很有意义的事情。

基于这种想法，我们约请了大陆的一些有志于此的作家、教授和青年学者，又续编了一套伟人传记，并准备继续编下去。

伟人在是人生各个领域里独自树立巅峰的人，是为崇高目标而活着的人。伟人出自于各个不同国度，出自于生活各个不同领域。尽管专攻的领域有所不同，而他们的素质和精神境界却有共性。对在各个领域里为人类做出卓越贡献的人物，我们都给以一席之地。无论是无产阶级革命家，还是资产阶级政治



家和封建帝王，无论是作家、诗人、艺术家，还是科学家和企业家。

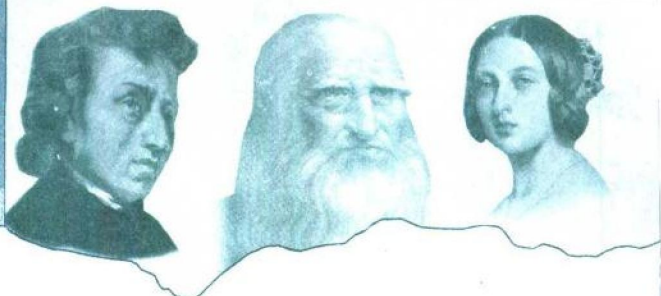
特别是那些世界级的大企业家，有一段时间曾经被打入另册，哪有资格进入伟人行列。这次，我们特殊关照他们，多选了几位进来。这是因为我们的孩子对他们太不熟悉了，而未来是免不了和这一类人物打交道的。德国人已经把“企业家思维”列入小学课程，美国人也把“股票指导课”纳入了孩子的授课表。我们的孩子们不认识股票大王和石油大亨，这怎么能行！

我们在向小读者们介绍世界上那些最优秀的人物时，要把他们面向世界的大气，面临危机的镇静，驾驭机遇的精明，面对挑战的勇气，别出心裁的创新，以及他们的志向、智慧、风格、气质、情感，还有他们的手段、计谋，以及人生的成功和败笔，一并绘声绘色地勾画出来。让小读者跟随伟人们的脚步，去认识一个多维的世界，去体验一个充满艰辛、危机和血泪，同时又充满生机、创造和欢乐的真实人生。

孩子们有他们自己的欣赏趣味和习惯，他们的阅读多半是伴随着游戏和娱乐进行的。没有趣味性的作品是和儿童无缘的。尽管是传记作品，我们也力求写得有故事性、趣味性。以人物的历史轨迹为骨架、以生动的故事为血肉，勾勒出伟人们精彩的人生画卷；多用有表现力的口语、短句，不写套话、空话，力戒成人化，这是我们在风格和手法上的追求。

徐吉征

2002.1.10



伽利略是意大利伟大的物理学家和天文学家。

他自幼勤奋好学，聪慧过人。被父亲送进比萨大学学医后，他的兴趣却在数学和物理学方面。退学回家期间，他刻苦自学，有多项发明创造并撰写出高质量的论文。为此，被比萨大学聘请为数学教授；三年后又到帕多瓦大学任教，一面教学，一面从事科学研究，最后成为托斯卡纳宫廷首席科学家。

伽利略是经典力学和实验物理学的先驱者。通过亲自实验，确立了自由落体定律，发现了物体的惯性定律、合力定律、单摆振动的等时性、抛体运动规律，提出了运动的相对性原理，还对速度、加速度等运动学的基本概念作出了严格的定义。

伽利略对天文学也有重要的贡献。他第一个制造了天文望远镜并用它观测天体，取得大量成果。他观察到月亮表面上有山谷，木星有四颗卫星，太阳上有黑子，银河是由无数个恒星组成的星系，金星、水星也有盈亏现象等等。天文学上的这些重大发现，使伽利略在整个欧洲名声大震，被人们



誉为“天空的哥伦布”。

伽利略在天文学上的发现是对哥白尼日心说的有力支持，却与教会发生了冲突。1616年，受到罗马教廷的警告。1633年，受到罗马宗教法庭的审判，遭到了严刑拷打，被迫在“忏悔书”上签字，最后被判处终身监禁。当他在“忏悔书”上签字时，还喃喃地说：“不论怎么说，地球确实在运动啊！”

伽利略在监外服刑期间，已经是70多岁高龄，还继续进行物理学方面的研究，写出了《关于两种新科学的论述和证明》一书，在荷兰秘密出版。甚至双目失明之后，还在助手的帮助下进行科学研究，直到心脏停止跳动为止。

伽利略对物理学的贡献比他的天文学发现更为重要。他是科学革命的先驱，后人尊称其为“近代科学之父”。

爱因斯坦评论说：

“伽利略的发现，以及他所运用的科学推理方法，是人类思想史上最伟大的成就之一，而且标志着物理学的真正开端。”

编者 识



► 少年时代 ◀

起名 / 10
神童 / 16
严父教子 / 23

► 坎坷之路 ◀

不愿学医 / 32
吊灯的启示 / 38
父亲的恼怒 / 45
四年磨炼 / 52
寻找伯乐 / 60

► 教授生涯 ◀

不受欢迎的教授 / 72
年轻的“巫师” / 79
斜塔落体实验 / 88
挖泥机的祸端 / 95
母子的悔恨 / 101

► 最开心的岁月 ◀

巧遇美女 / 110
在帕多瓦大学 / 117
思乡 / 123
天文望远镜 / 128

► 天空的哥伦布 ◀



揭开月亮的面纱 /136

甘芭改嫁 /145

美第奇星群 /151

金星的盈亏 /158

罗马之行 /164

► 囚徒生活 ◀

失去自由的日子 /210

老骥伏枥 /216

最后的岁月 /222

► 宗教陷阱 ◀

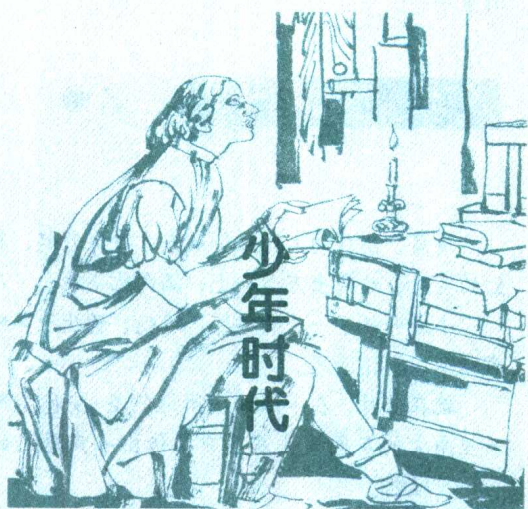
浮体的争论 /172

与教廷的冲突 /179

暴风雨到来之前 /186

教皇大怒 /191

法庭受审 /198



一个伟人降临人间，从小到大，必然有着不平凡的童年和少年。

●起 名●

清晨，慈祥的太阳公公从东方冉冉升起，露出红红的笑脸，放射出万道金光，洒向比萨城。

小城开始了一天的喧嚣：鸡鸣、狗吠、羊叫、人声嘈杂、车轮滚滚。

就在这时，在小城西门附近的圣·安德雷阿地区一座高大的灰色石头房屋中，传出一声婴儿的啼哭——“哇啊！”

“嘿！男子汉！伽利莱先生，恭喜、恭喜，您有大公子了！”

大眼睛，瘪嘴唇，满头白发的接生婆，一边用棉被包裹啼哭着的粉红色的胖胖的婴儿，一边絮絮叨叨地向主人道喜。

在宽敞的卧室里，壁炉中燃烧着炽热的炭火。

壁炉旁有一张大木床，床上面躺着年轻美丽的产妇——婴儿的母亲吉乌莉娅。床旁站着一位相貌英俊、身材高大的青年。他是婴儿的父亲——文森昭·

伽利莱。

文森昭亲眼看到了自己的儿子降临到这个世界上，高兴得手舞足蹈，轻声唱了起来：

感谢主的恩赐，
我有了儿子，
有了后代，
有了宝贝，
有了财富……

“我的主人，幸运之神！您千万要小点声！”接生婆抱着包好的啼哭着的婴儿，慢步走到木床旁，又用双手将婴儿捧到吉乌莉娅脸旁，喃喃地说道，“真是主的恩赐，看看吧，美第奇家族的后代，比萨城的英雄！”

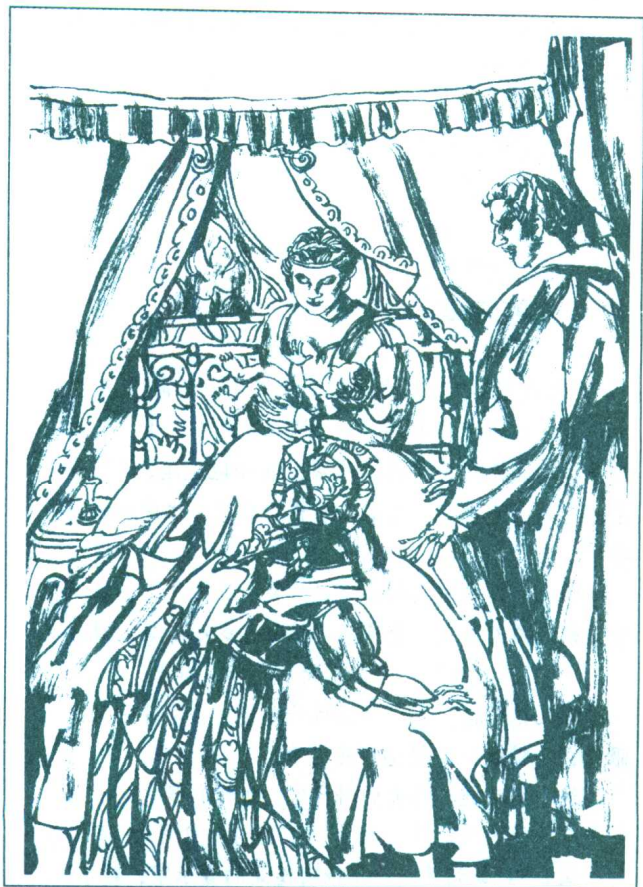
脸色苍白的吉乌莉娅接过啼哭着的婴儿，搂在怀中，顿时眉开眼笑，连连亲吻粉红色的小脸蛋，说：

“心肝！宝贝！不哭，不哭！乖乖，乖乖……”

婴儿很听话。在母亲温暖的怀抱中，睁开两只大眼睛，东瞅瞅，西望望，果然不哭了。

这个婴儿就是伟大的科学家，近代科学之父——伽利略。他出生的这一天是公元1564年2月15日。

文森昭·伽利莱是一位很有造诣的音乐家，精于



琵琶演奏，著有《古代音乐与现代音乐对话》一书，在数学和古典文学方面很有功底。可是，他的这些本事，却赚不来多少钱，难以养家糊口，不得不放下贵族的架子，以经营布匹、毛线为生，勉强维持小家庭的生活。

美丽的妻子吉乌莉娅给他生了个大胖儿子，使文森昭喜出望外。他迅速拿出一叠钞票，交给接生婆，算做接产的报酬。然后，去市场采购营养品：奶酪、黄油、鸡蛋等等。

在丈夫的精心照料下，妻子奶水充足，儿子喂得又白又胖。

文森昭的生意很忙，但自从有了儿子以后，没等商店关门就往家里跑。进屋后，一边哼着小曲，一边为妻子烧菜，成了一个快乐的大忙人。

吉乌莉娅也是贵族出身，家境也不富裕。自从嫁给文森昭以后，小两口过着贫穷的日子，倒也和美。结婚后，她曾经盼望着有一个孩子，男孩女孩都行。她知道，丈夫最需要的是男孩。如今，感谢主的恩赐，遂了丈夫的心愿。

过了满月，身体已经恢复过来的吉乌莉娅，对忙于做买卖的丈夫说：

“孩子他爸，儿子已经出生30多天了，还没有名字，不能总叫‘乖乖’吧？”

“不忙，不忙。”文森昭回答说，“现在店里的事情很多，等静下心来，让我好好想一想。咱们的宝贝疙瘩，一定要起个好听的名字。”

又过了三个月，文森昭依旧很忙，商店很不景气，赔了不少钱。他仍然没有给儿子起出名字来。

傍晚，垂头丧气的文森昭走进家门，吉乌莉娅又问：

“孩子他爸，儿子出生快百天了，起出名字没有？”

“不忙，不忙。”文森昭唉声叹气地说，“市场上的布匹全降价了，商店几乎赔光了，哪有时间给儿子起名字！”

“不能起就赶紧请别人起吧！到了百天，咱们的大儿子没有名字怎么能行？”

“不用，不用！”文森昭断然说，“谁也不用，我一定要给儿子起一个响亮动听的名字，将来让他出人头地，恢复祖先的荣耀。”

文森昭认为，儿子的名字绝对不能随便乱起。三个多月来，他已经给儿子起了几十个名字，都被一一否定了。他挖空心思，要给儿子起一个美第奇家族从来没有过的极为特殊的名字。

婴儿满百天了，文森昭大摆家宴，招待亲朋好友。