

读 名 人 传 奇 故 事

铸 未 来 美 好 人 生

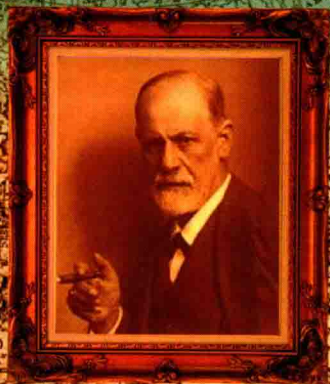
# Legend



THE TRUE STORIES OF THE CELEBRITIES

名人的真实故事系列丛书

## 阿基米德 弗洛伊德

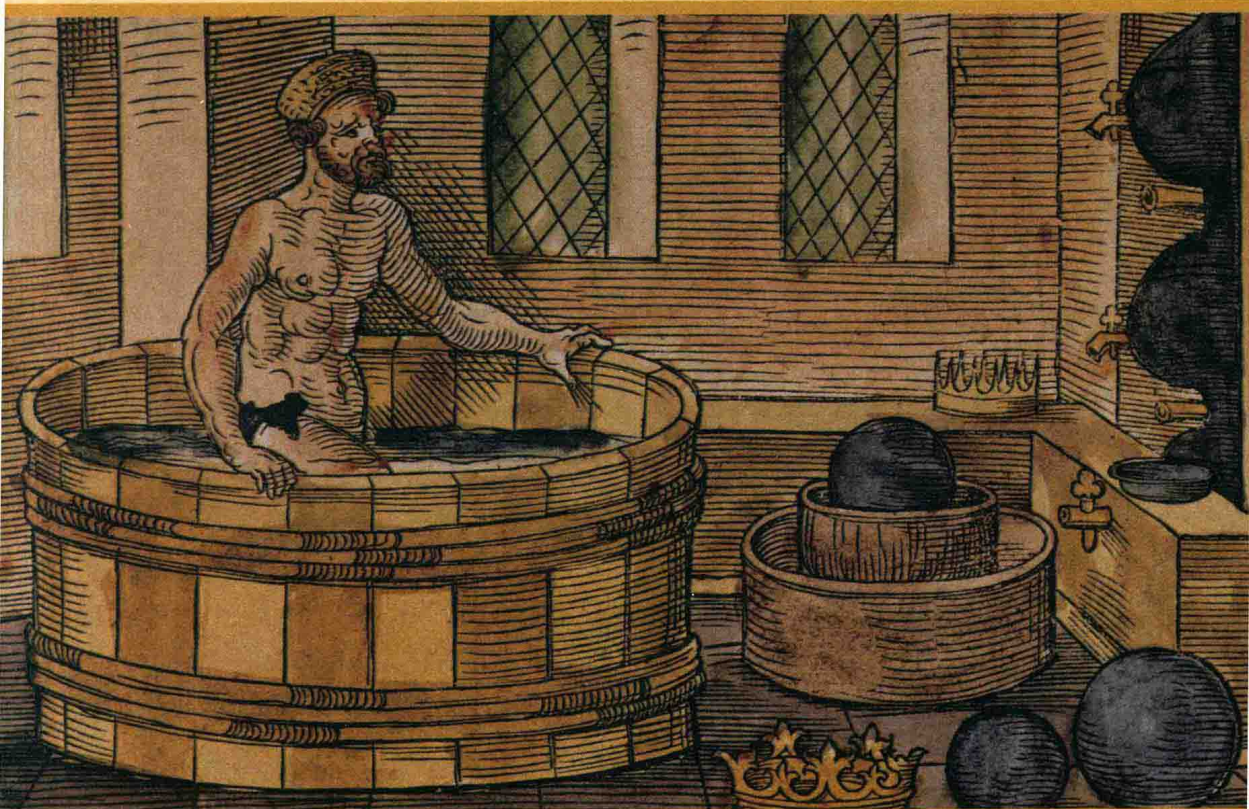


未来出版社  
FUTURE PUBLISHING HOUSE

名人的真实故事

系列丛书

MINGREN DE ZHENSHI GUSHI XILIE CONGSHU



阿基米德

ARCHIMEDES

弗洛伊德

FREUD

未来出版社

图书在版编目(CIP)数据

阿基米德 弗洛伊德/《名人的真实故事系列丛书》编写组  
编. — 西安: 未来出版社, 2013.1  
(名人的真实故事系列丛书)  
ISBN 978-7-5417-4856-1

I. ①阿… II. ①名… III. ①阿基米德(前287~前212)  
— 生平事迹 ②弗洛伊德, S. (1856~1939) — 生平事迹 IV. ①  
K835.215.1 ②K835.456.11

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第317095号

## ■ 阿基米德 弗洛伊德

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 978-7-5417-4856-1

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)

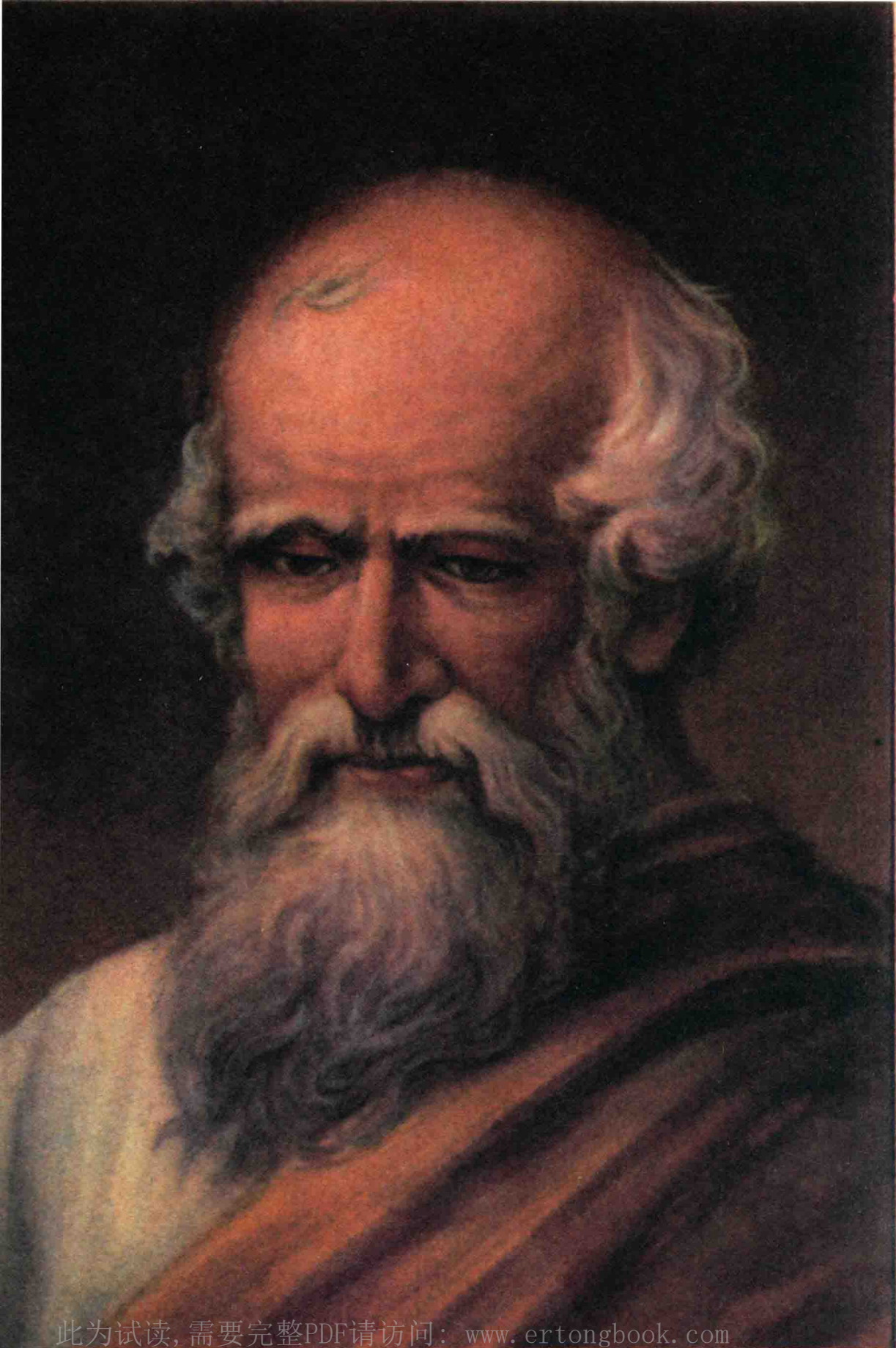
# 前言

## FOREWORD

纵观人类发展的历史，我们看到，科学技术的发展，对人类社会的生产方式、生活方式乃至思维方式等方面都具有全面而深刻的影响，每一次科学技术的变革都对人类历史的发展产生了巨大的推动作用。可以说，科学技术的进步是人类智慧的结晶，是人类创新精神的伟大实践。

科技的进步离不开科学家的重要作用 and 贡献。历史上出现了无数的科学家——无论是数学家、物理学家和化学家，还是哲学家、文学家和思想家，他们在不同的领域，都有着同样伟大的贡献。比起他们的成就，这些大科学家留给我们更多的是精神财富。他们的身上有真正科学家的精神，这种精神在这个物质文明发达的时代，更值得我们去尊敬、去学习。

本书讲述了阿基米德和西格蒙德·弗洛伊德一生为寻求科学真理、攀登科技高峰、致力发明创造的奋斗历程和不屈不挠的精神，以及其所取得的伟大成就和对世界文明发展所作出的重要贡献。让我们在书去感受这两位不同时代的科学家的人生经历与研究经历，回顾他们不同凡响的人生。

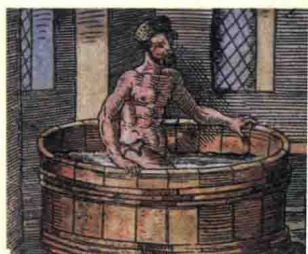


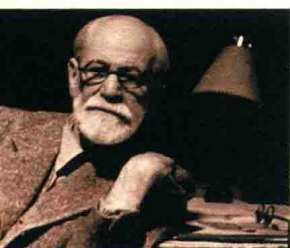
# 目录

## CONTENTS

### ■ 阿基米德

|          |    |
|----------|----|
| 家乡叙拉古    | 3  |
| 费狄亚家的男孩儿 | 5  |
| 亚历山大城的诱惑 | 8  |
| 新的环境与朋友  | 11 |
| 求知若渴的少年  | 15 |
| 显著的进步    | 17 |
| 学以致用青年   | 20 |
| 阿基米德螺旋线  | 24 |
| 回到叙拉古    | 29 |
| 数学之神     | 34 |
| 金王冠之谜    | 38 |
| 著名的豪言    | 42 |
| 战争爆发     | 45 |
| 保卫家乡     | 47 |
| 海上抗敌     | 51 |
| 最后的一刻    | 54 |
| 奇特的墓碑    | 56 |
| 巨星的余晖    | 59 |





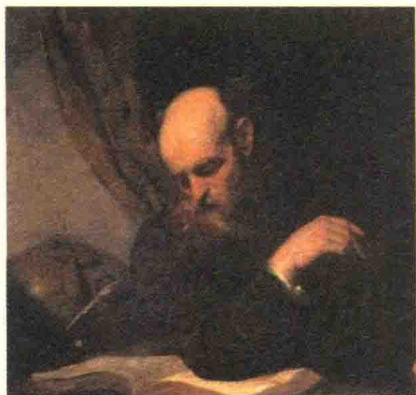
## ■ 弗洛伊德

|           |     |
|-----------|-----|
| 弗洛伊德家族    | 65  |
| 求知的少年     | 66  |
| 维也纳大学     | 69  |
| 邂逅爱情      | 72  |
| 实习期间      | 76  |
| 巴黎之行      | 78  |
| 成家立业      | 81  |
| 个案研究      | 84  |
| 心理分析理论的形成 | 86  |
| 悟 “梦”     | 90  |
| 《梦的解析》    | 94  |
| 最畅销的书     | 97  |
| 星期三聚会     | 100 |
| 维也纳的浪荡子   | 104 |
| 论“幽默”     | 106 |
| 弗洛伊德与门徒   | 108 |
| 晚 年       | 112 |
| 逃离维也纳     | 115 |
| 客死英伦      | 118 |

## 名人简介

**阿**基米德（前 287—前 212）是古希腊伟大的哲学家、数学家、物理学家、力学家，静力学和流体静力学的奠基人，亚历山大学派的成员之一，享有“力学之父”的美称。他出生于西西里岛的叙拉古，一生献身科学，忠于祖国，受到人们的尊敬和赞扬。主要著作有《论球体和圆柱体》《论劈锥曲面体与球体》《抛物线求积》《论螺线》《论平板的平衡》《论浮体》《论杠杆》《论重心》等。后人对阿基米德给予极高的评价，常把他和牛顿、高斯并称为有史以来贡献最大的数学家。





除了伟大的牛顿和伟大的爱因斯坦，再没有一个数学家像他那样为人类的进步作出过这样大的贡献。即使是牛顿和爱因斯坦也都曾从他身上汲取过智慧和灵感。他是“理论天才与实验天才合于一人的理想化身”。他——就是叙拉古的阿基米德。

阿基米德不仅是一位伟大的数学家，而且是静力学等一些现代科学的奠基人，被后人称为“力学之父”。同时，他还是一位天才的发明家和工程师，他的一些发明至今仍发挥着巨大的作用。“阿基米德”这个名字被古今中外、世世代代的人们传颂着。

## ◇家乡叙拉古◇

在波浪滔滔的地中海上，有一颗美丽的珍珠，那就是西西里岛东部的一个城邦国家——叙拉古。这里气候宜人，土地肥沃，交通便利，经济相当繁荣。

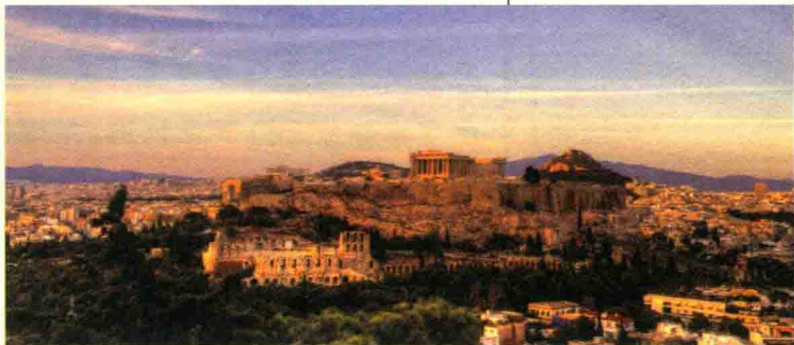
叙拉古大约是在公元前 734 年由科林斯的移民所建立的。公元前 7 世纪和前 6 世纪，叙拉古贵族当权，奴役当地居民。最早的僭主叫做盖隆。公元前 480 年，盖隆率兵打败了迦太基，此后叙拉古逐渐从西西里众城邦中脱颖而出，俨然成为诸邦之首。

盖隆死后，弟弟希罗继位。在公元前 467 年希罗逝世后，他的弟弟狄奥尼修斯因暴虐无道被逐，叙拉古建立起了民主政体。在民主政体下，叙拉古的势力迅速膨胀。此时，西西里的另一城邦厄基斯泰却强烈地感受到了它的威胁，于是在公元前 415 年，厄基斯泰向当时最强大的城邦雅典求援。

这时，伯罗奔尼撒战争已经进行到了第 17 个年头，雅典和斯巴达正在为争夺全希腊的霸权而展开殊死搏斗。雅典人虽暂处上风，但他们担心叙拉古和斯巴达联合起来对付自己，对西西

僭主是指那些未经当时合法的政治推选程序而进行统治的人，他们一般都是贵族出身，初见於公元前 7 世纪，是国王的同义词。在古代希腊，僭主是一个意义比较含混的名词。

古代雅典是一个强大的城邦，许多哲学家、政治家和文学家都在雅典诞生或居住过，雅典也因此被称做“西方文明的摇篮”和民主的起源地。下图为雅典卫城



柏拉图曾经有三次西西里之行,他试图把政治理想付诸现实,但都以失败而告终。第一次是公元前387年,他在叙拉古宫廷会见僭主狄奥尼修斯一世。第二次是公元前367年,他应邀去担任狄奥尼修斯二世的老师。第三次是公元前361年狄奥尼修斯二世再次邀请他前往叙拉古。

里用兵正可以一劳永逸地消除雅典的恐惧。于是雅典人决定出兵西西里,这是雅典历史上最兴师动众的远征,规模之大前所未有的。至于实力的强弱则是显而易见,叙拉古怎能匹敌全盛时的雅典?然而,结局却出乎人们的意料,雅典的出兵反而促使了叙拉古与斯巴达的联合。最终,雅典历史上最大的军事冒险以失败告终。

经历了60多年的民主政治后,公元前405年狄奥尼修斯一世掌握了大权,重建了僭主统治。他当政的近40年中在与迦太基的长期斗争中,双方各有胜负,叙拉古一度控制了西西里岛的大部分地区和意大利南部的许多地方。

公元前367年狄奥尼修斯的长子继任僭主,史称狄奥尼修斯二世。从狄奥尼修斯一世统治的后期起,叙拉古内部纷争不断,国势日衰,人口减少。于是公元前343年叙拉古恢复了民主政体。公元前317年起当政的僭主阿加索克利斯一度率军在非洲与迦太基作战,又曾向意大利南部和西西里西部扩张,约公元前304年自立为西西里王。阿加索克利斯去世后,希罗二世继承叙拉古的王位。

由于叙拉古所在的西西里岛地处地中海要冲,它北隔墨西拿海峡与意大利本土相望,西南相距北非海岸线200千米以内,地理位置十分险要,一直是兵家必争之地。

在地中海北岸的意大利半岛上,有一个强大的罗马帝国,它们拥有一支规模强大、装备精良

的军队和海上船队，对仅隔一狭窄的墨西拿海峡、物产丰富的西西里岛早已垂涎欲滴，期望有一天可以跨海征战，占领这个宝岛。



而在地中海南岸、非洲北部还有另一个商业大国迦太基，以经商和航海著称，它们也看中了富裕的西西里岛，与处在扩张势头上的罗马互相抗衡，一场争夺西西里岛的大战一触即发。

阿基米德就出生于这样一个风云密布、时局变幻的年代。

阿基米德时代，迦太基已发展成为地中海沿岸的贸易帝国，凭借着强大的海军与罗马争夺着地中海的海上霸权。公元 147 年，迦太基城被罗马军夷为废墟。上图为复原后的迦太基古城

### ◇费狄亚家的男孩儿◇

公元前 287 年，在叙拉古一位名叫费狄亚的天文学家和数学家的家里，一个小男孩儿出生了。按照当地的风俗，刚刚成为人父的费狄亚，兴奋地在自己家门口插上了一条鲜翠欲滴的橄榄枝。橄榄枝绿色的枝叶在微风中轻拂，很快，费狄亚家降生了一个男孩儿的消息就迅速被传开，周围的邻居纷纷前来向费狄亚表示祝贺。

费狄亚对儿子的将来寄予了很大的希望，他给

罗马现为意大利首都，是意大利最大的城市和意大利第二大会都，也是欧洲人口最多的城市。它因建城历史悠久而被昵称为“永恒之城”。

我只有一个嗜好——  
不停地思考。

——阿基米德

孩子取名为阿基米德。“阿基米德”在希腊语中的意思是重要的思想家、杰出的思想家，或者是第一流的思想家。

在阿基米德很小的时候，父母就开始对他进行严格的家庭教育。教育他谦虚谨慎，要有希腊人的崇高品德、思想和行动，要学会自我克制和遵守纪律。不管在行走坐卧方面，还是在吃饭穿衣上，父母都对阿基米德立有规矩。

在学识渊博、为人谦逊的父亲的影响下，阿基米德从小热爱学习，善于思考，喜欢辩论。他从父亲及父亲的朋友那儿耳濡目



年轻时的阿基米德

染地接受了良好的科学启蒙教育。由于父亲的缘故，阿基米德的家里经常聚集着一些著名的科学家和学者们，他们常常边用餐边讨论那些让阿基

米德似懂非懂的数学或天文学等方面的话题。每当这个时候，小阿基米德都非常安静地坐着，认真地听着大家讨论的话题。这使他从中学到了许多数学、天文学等方面的知识，特别是古希腊的几何学知识。此后，他时常在石子和沙盘跟前琢磨，一站就是半天，他觉得在数和形的世界里遨

古希腊人把油橄榄树看做神圣的作物，认为它们是智慧和知识，繁荣与和平以及健康、力量和美丽的象征，被誉为希腊的“国树”。下图为黄金副本油橄榄的树枝



游有意思极了。

阿基米德 8 岁的时候，父亲送他去最好的教师那里学习。在那里，他除了和许多男孩一起受到严格的体育和智育训练以外，老师还向他灌输当时的思想道德观念。阿基米德默默地听从老师的教导，认真学习荷马史诗、伊索寓言和其他的社会伦理著作。可以说，在老师那里学习期间，阿基米德是个听话的好学生。

学习之余，小阿基米德喜欢在静谧的夜晚跟着父亲去观察天象。天上不停向他眨眼的星星以及遥远的天穹传来的神秘气息，都使他痴迷。他还喜欢到海边去玩，眺望无边的大海，这使他浮想联翩。小阿基米德经常和伙伴们一起在沙滩上翻跟头、捡贝壳，累了就趴在松软的沙土上，看着那热闹繁忙的码头。

码头上各式各样的船只、紧张操作的水手和吃力负重的搬夫都会激起小阿基米德无尽的思索。此时，他的脑海里就会有许许多多的问题。满载货物的大船为什么不会沉下去？船上的风帆最好做成什么形状？等等。显然，这些问题在今天已不是什么难题，可是在那个时代，要回答它们就不那么简单了。因为在当时不但没有坐标法，也未出现微积分，就连浮力定律还是阿基米德以后才发现的。

人类对自然和社会的认识是逐渐积累和深化的。可见，开拓人类文明的先驱者们要经历一条多么艰难而曲折的道路。当然，小阿基米德并不是没有前人积累的知识可以学习，当时叙拉古已经不再

阿基米德小时候天真、活泼、好动，他喜欢赛跑，喜欢捉迷藏，喜欢滚铁球……为了使他安静下来，照看他的保姆就绞尽脑汁地给他讲民间故事。阿基米德边听还边提问题，保姆若回答不出来，他就撅起小嘴，一溜烟地跑开了。

即使对于君主，研究学问的道路也是没有捷径的。

——阿基米德

是一片荒滩，不过，比起大海彼岸的亚历山大城来说，叙拉古的文化毕竟落后得多。

## ◇亚历山大城的诱惑◇

作为世界五大文明发祥地的希腊，它历史悠久，文化源远流长，这里一直是人才辈出的地方，被人们称为科学家的摇篮。早在阿基米德到来之前，这里已经出现了天文学家泰勒斯、数学家毕达哥拉斯、哲学家德谟克利特、柏拉图和亚里士多德等。

当时，阿基米德在叙拉古已经因聪明好学而小有名气，尤其他在数学方面脱颖而出的智慧和天分更是令父亲惊讶不已。父亲迫切希望阿基米德能真正成为一名名副其实的一流的思想家。

可是，那个时候的古希腊文化中心雅典，已经随着希腊的衰落而衰落，取而代之的是埃及亚历山大城的崛起。那里繁华的文化和发达的商业吸引了大批的希腊学者和世界各地的商人，不同民族和地区的科学财富在这里进行着汇总和交流，亚历山大城最终夺去了雅典的权威地位而成为世界文化的中心。在那时，十分盛行的一句话是：打好行装，到亚历山大城去。

父亲费狄亚希望阿基米德也能够到那里去学习。但是阿基米德还那么小，让他独自一人前往一个陌生的地方，他能够照顾好自己吗？不过，父亲转念一想，每个人的求学之路都不会是一番坦

亚历山大城始建于公元前332年，是按其奠基人亚历山大大帝命名的，作为当时马其顿帝国埃及行省的总督所在地。亚历山大大帝死后，亚历山大城成为埃及王国的首都，并很快成为古希腊文化中最大的城市。



古希腊天文学家、数学家和哲学家——泰勒斯

途，最重要的还是应该去询问一下阿基米德自己的想法。

公元前 276 年，阿基米德已经是个 11 岁的小男子汉了。有一天，父亲费狄亚对他说：“亲爱的儿子，你愿意跟我到海边去散散步吗？”“没问题，当然愿意！”阿基米德爽快地答应了下来，跟着父亲来到海边。辽阔的大海上：一层层的波浪一会儿漫卷而来，抚平沙滩，一会儿又牵着手欢快地退回去，一拨又一拨你来我往。海天交接的天际，一只只海鸟在低低地盘旋，它们伸展着翅膀，发出阵阵的鸣叫，有时像是在窃窃私语，有时又像是在互相传递着信息，谁也猜不透它们的语言里究竟包含着什么意思。

费狄亚牵着儿子的手漫步在沙滩上，他放慢脚步，停了下来，然后指着海的对面，向阿基米德问道：“孩子，你知道在那个地方有什么吗？”阿基米德踮起脚尖，顺着父亲手指的方向眺望，可是除了蓝天大海和海上翱翔的点点白鸥，什么也看不见。然而，聪明的阿基米德却响亮地回答道：“我知道，爸爸，在那里有一个叫埃及的国家。”

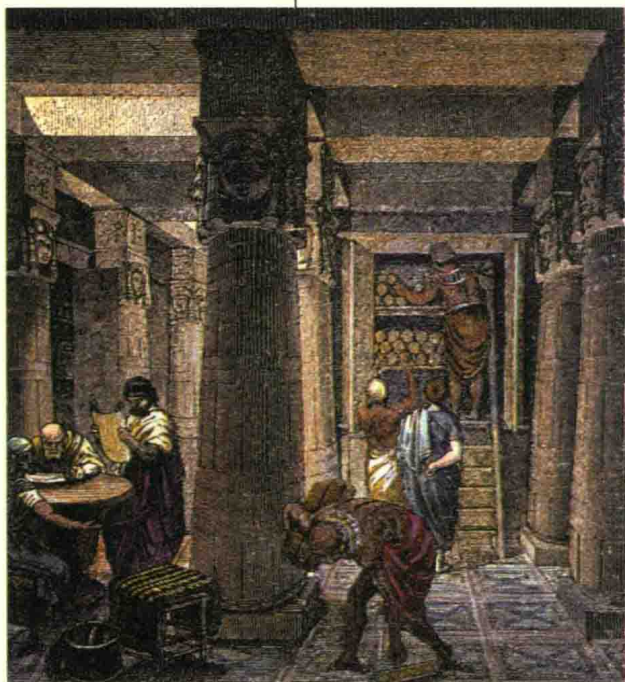
费狄亚对儿子的回答很满意，他点了点头，说：“在埃及，有一座亚历山大城。那里有很多充满智慧的学者，而且还有一个非常庞大的图书馆。”

“在那里，也有很多书可以看吗？”阿基米德



亚里士多德是古希腊斯吉塔拉人。他是世界古代史上最伟大的哲学家、科学家和教育家之一

据说阿基米德经常为了研究而废寝忘食。走进他的住处，随处可见数字和方程式，地上则是画满了各式各样的图形，墙上与桌上也无法幸免，都成了他的计算板，由此可知他旺盛的研究精神。



当时亚历山大图书馆的内景

仰起头看着父亲，眼睛里充满了好奇。“是的，那里有非常多的书，你可以自由地阅读。”费狄亚说。“那真是太好了，如果我到了亚历山大，就可以读到那些书了吧？”阿基米德一脸兴奋地问道。“你真的愿意去吗？”费狄亚问，“亲爱的儿子，你要想好了。你看，看到了吗？大海，它现在多么安宁啊。但是，如果它发怒了，

它会像疯了一样在海上掀起滔天巨浪，甚至吞没所有的船只。如果你要去对岸，乘船渡海是唯一的途径，难道你不畏惧大海的威力吗？”

“爸爸，”阿基米德眨着眼睛，一字一顿地说，“如果大海发威了，我会想我到了亚历山大城就能读到很多书，这样想就不怕了。”“但是，你会因此远离爸爸妈妈，一个人在陌生的地方，你不怕孤单吗？”费狄亚接着问。“我会在那里认识新朋友的。您说了，那里有很多像我一样求学的人，还有很多老师，他们会教给我许许多多新东西。”阿基米德想到的都是学习。费狄亚抚摸着儿子额头上被海风拂乱的鬃发，心里很是不舍，可是阿基米德的回答最终让他下定了决心。他将儿子揽到怀里，抚摸着他的头发，喃喃地说：“亲爱的儿子，勇敢地去吧，我们等着你回来。”