

历史原来如此奇妙

了不起的科学家

纸上魔方 / 著



四川美术出版社



纸上魔方 著

四川美术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

了不起的科学家 / 纸上魔方编著. — 成都:
四川美术出版社, 2015.1
(历史原来如此奇妙)
ISBN 978-7-5410-4565-3
I. ①了… II. ①纸… III. ①科学家—生平事迹—世界—
儿童读物 IV. ①K816.1-49
中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第029981号

了不起的科学家·历史原来如此奇妙

LIAOBUQI DE KEXUEJIA LISHI YUANLAI RUCI QIMIAO

出品人 马晓峰
责任编辑 汪青青 宋 旻
校 对 赵 毅 肖杨东
设 计 北京纸上魔方文化传播有限公司
出版发行 四川美术出版社
地 址 四川省成都市三洞桥路12号
印 刷 成都市金雅迪彩色印刷有限公司
开 本 889mm × 1194mm 1/16
印 张 10
版 次 2015年5月第1版
印 次 2015年5月第1次印刷
书 号 ISBN 978-7-5410-4565-3
定 价 25.00元

版权所有，侵权必究。如有印装错误，随时调换。



欲了解更多详情或购买，敬请莅：

<http://shop102860618.taobao.com>

<http://www.scmscbs.cn>

不同的视角、不同的高度，和世界历史站在
同一起跑线，发现惊喜、探知未来！





不一样的**眼界**，不一样的**思想** 让渐行消逝的历史再度重生

这是一套独具特色、纵横时空的世界古代史。它摒弃课本里的陈词滥调，感受历史的真实与震撼，孩子们在新鲜好奇的氛围中不知不觉获得独特的感悟和智慧。全系列各分册当中囊括了各种疯狂怪异的古人生活，情趣盎然的文化科技，超级爆料的民间艺术，血腥暴力的政权更替，它将各种历史故事以幽默风趣的语言、精美夸张的插图和坚实充分的历史依据予以讲述，还从科学的角度加以佐证，让你领略到非同寻常的历史魅力。



简单实用的结绳记事、用蛇胆来治疗咳嗽、古代景颇族人所使用的“树叶信”、古埃及人对“月份”和“星期”的制定、楔形文字的发明、甲骨文的基础上改良出“篆书”、世界上唯一一个早晚游览票价不一样的景点——泰姬陵、罗马角斗场的所在地原来是罗马皇帝尼禄的金宫、掏出自己心脏的阿兹特克人、让人毛骨悚然的黑色星期五！这里没有枯燥无味的历史年代和生僻的大事记，所有曾经发生过的历史事件，新鲜有趣，插画幽默，它就是一个令人惊呼的历史文化盛宴。





第一章

科学界的千古巨匠——阿基米德

伟大的“怪人”诞生了 / 4

“阿基米德螺旋”是这样来的 / 6

“撬动地球”的杠杆原理 / 8

王冠的秘密 / 10

阿基米德的“数沙术” / 13

出色的机械制作师 / 15

阿基米德之死 / 17



第二章

最伟大的古代天文学家——希帕西斯

酷爱天文学的少年 / 22

星体探索的先行者 / 24

“真理的情人” / 26

独特的运算方法——“三角学” / 28

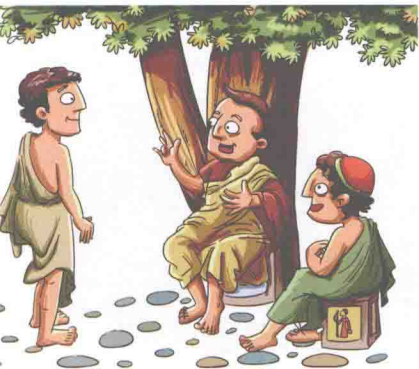
地球摆动所引发的“岁差” / 32

月球，到底是怎样运行的 / 34



第三章

世界几何学之父——欧几里得



努力汲取知识的少年 / 40

欧几里得与托勒密国王 / 42

亚历山大城内的好老师 / 44

横空出世的《几何原本》 / 46

“风车的证据” / 50

改变世界的五条公理 / 53

神奇的欧几里得“虫洞” / 55

第四章

希腊哲学的集大成者——亚里士多德

勤于动手的御医之子 / 60

“吾爱吾师，吾更爱真理” / 62

创立哲学分支“形式逻辑” / 64

自成一家的“逍遥学派” / 66

“辩论高手”的辩证 / 70

有趣的“蜡块说” / 73

“百科全书式”的科学家 / 75



第五章

中国古代最杰出数学家——祖冲之

不爱当官的小小少年 / 80

“圆周率”是怎么来的 / 82

《缀术》的诞生 / 84

在中国古代首次应用“岁差” / 86

完善历法，编制新历 / 90

不畏强权的科学家推行《大明历》 / 92

机械制造的能工巧匠 / 95



第六章

西方医学的奠基人——希波克拉底

出生医学世家的好医生 / 100

和“神权”叫板 / 102

原始的物理治疗方法 / 104

“体液”被发现了 / 106

病好了，还要“预后” / 108

让橄榄油走向世界 / 110

希波克拉底对西方医学的影响 / 112





第七章

“科学之祖”——泰勒斯

- 世界是水“造”的 / 118
- 揭开“日食”的神秘面纱 / 120
- 测量太阳的直径 / 123
- 量出金字塔的高度 / 125
- 只关注天空的人 / 127
- 知识，才是“无价之宝” / 129
- 幽默的伟人 / 131

第八章

现代天文学的创始人——哥白尼

- 自小“爱上”天空的哥白尼 / 136
- 地球，真的是宇宙的中心吗？ / 138
- 原来，月亮的体积是不会变化的 / 140
- 酝酿已久的“日心说” / 142
- 哥白尼被标榜为“叛教者” / 144
- 撼动中世纪的《天体运行论》 / 146
- 伟大的学说终于面世了 / 148



第1章
科学界的千古巨匠
——阿基米德









伟大的“怪人” 诞生了

公元前287年，阿基米德诞生在位于古希腊西西里岛的叙拉古国。

年少的阿基米德勤学好问，然而在很多人眼中，阿基米德却像个“怪人”。当然，不是因为阿基米德长相奇怪，而是因为他的性格很“怪异”。在生活中，阿基米德从来不关心自己的外表，不会花时间去穿衣打扮，所以，总是给人一种蓬头垢脸的感觉。而且，除了这些外在的仪表，他连吃饭这么重要的事情也毫不在乎。有一次，家人叫躲在房间里面的阿基米德吃饭，叫了很久阿基米德都没有反应，家人以为阿基米德发生了





什么事情便撞门冲进房间，结果发现阿基米德正全神贯注地在地上画几何图形，家人走到他身边喊他，他都听不见。

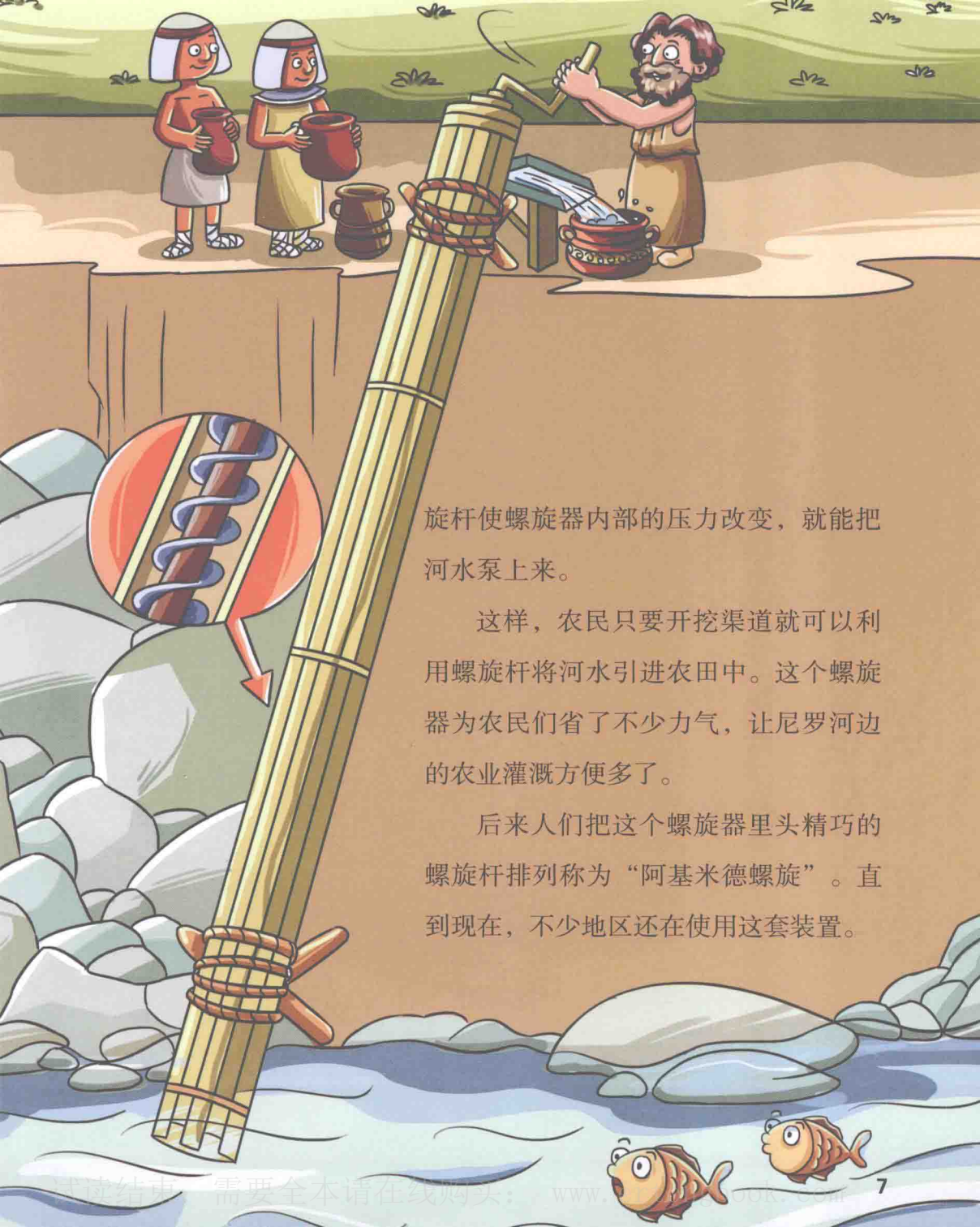
年少时的阿基米德就是这样的“学霸”。

到了阿基米德青年时期，祖国叙拉古和平安定，商业和贸易发展得如火如荼，正需要掌握科学知识的人才来促进商贸发展和社会进步，于是阿基米德横越地中海，从叙拉古来到位于埃及的亚历山大城。亚历山大城是当时有名的大城市，不少优秀的学生和老师都云集在这里，城内有当时最权威的教育机构、大型图书馆和博物馆等。阿基米德在亚历山大城认真学习科学知识，在数学、力学和物理学上取得好成绩。到毕业的时候，阿基米德已经成为亚历山大里亚城博学院的通讯院士。

“阿基米德螺旋”是 这样来的

在亚历山大城读书的时候，阿基米德经常到尼罗河畔散步思考。有一天，他走在河边，看到农民们很吃力地在河边打水。阿基米德觉得农民们这样来来回回地打水灌溉太辛苦了，效率也特别低。于是，他努力钻研，设计出一种螺旋提水器。这种提水器将各种螺旋杆精巧地组合在一起，一个末端放入河中，另一个末端设计成一个把手，农民只要搅动把手，螺旋器里面的螺旋杆不断地转动，转动的螺





旋杆使螺旋器内部的压力改变，就能把河水泵上来。

这样，农民只要开挖渠道就可以利用螺旋杆将河水引进农田中。这个螺旋器为农民们省了不少力气，让尼罗河边的农业灌溉方便多了。

后来人们把这个螺旋器里头精巧的螺旋杆排列称为“阿基米德螺旋”。直到现在，不少地区还在使用这套装置。