

探秘

古代科学技术

【美】查理·萨缪尔斯 著 张 洁 译

神话的故乡

希腊



先人一步读历史

追本溯源聊科技

穿越千年
看古人怎样生活

中国中福会出版社

探秘古代科学技术



神话的故乡

希腊

【美】查理·萨缪尔斯 著

张 洁 译

中国中福会出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

神话的故乡 : 希腊 / (美) 萨缪尔斯著 ; 张洁译. — 上海 : 中国中福会出版社, 2015.11
(探秘古代科学技术)
ISBN 978-7-5072-2145-9

I. ①神… II. ①萨… ②张… III. ①科学技术 - 技术史 - 希腊 - 青少年读物 IV. ①N095.45-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第269325号

版权登记: 图字 09-2015-816

©2015 Brown Bear Books Ltd



A Brown Bear Book

Devised and produced by Brown Bear Books Ltd,

First Floor, 9-17 St Albans Place, London, N1 0NX, United Kingdom

The simplified Chinese translation rights arranged through Righttol Media

(本书中文简体版权经由锐拓传媒取得 Email: copyright@righttol.com)

探秘古代科学技术

神话的故乡 : 希腊

【美】查理·萨缪尔斯 著 张 洁 译

责任编辑: 梁 莹

美术编辑: 钦吟之

出版发行: 中国中福会出版社

社 址: 上海市常熟路157号

邮政编码: 200031

电 话: 021-64373790

传 真: 021-64373790

经 销: 全国新华书店

印 制: 上海昌鑫龙印务有限公司

开 本: 787mm × 1092mm 1/16

印 张: 5.5

版 次: 2016年1月第1版

印 次: 2016年1月第1次印刷

ISBN 978-7-5072-2145-9/N · 4

定价 22.00元

探秘古代科学技术



神话的故乡

希腊

【美】查理·萨缪尔斯 著

张 洁 译

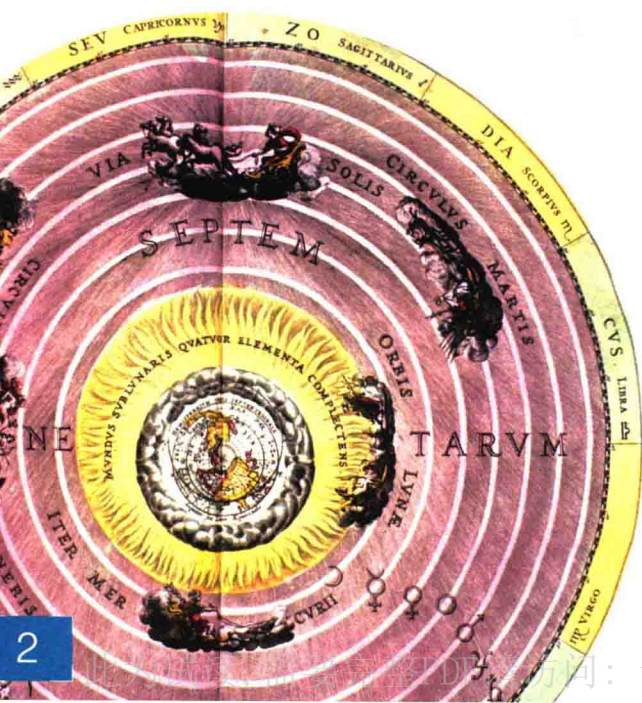
中国中福会出版社



目录

CONTENTS

- 4 探秘地图
- 6 这本书主要讲什么？
- 9 不可不知的背景知识
- 12 古代希腊人吃什么？
- 16 古代希腊的建筑
- 20 雅典的帕特农神庙
- 24 古代希腊的雕塑
- 28 古代希腊的露天剧场
- 32 古代希腊人的科学和知识





- 36 阿基米德是谁?
- 40 亚里士多德是谁?
- 44 毕达哥拉斯是谁?
- 48 古代希腊人使用什么样的交通工具?
- 52 古代希腊的战船
- 56 古代希腊人使用什么样的兵器?
- 60 古代希腊的天文学
- 64 古代希腊人怎样测量时间?
- 68 古代希腊的冶金和造币
- 72 古代希腊人怎样治病?
- 76 古代希腊人怎样制作陶器?
- 80 古代希腊人怎样制作玻璃?
- 84 时间轴



探秘地图

埃皮达鲁斯剧场 (P29)

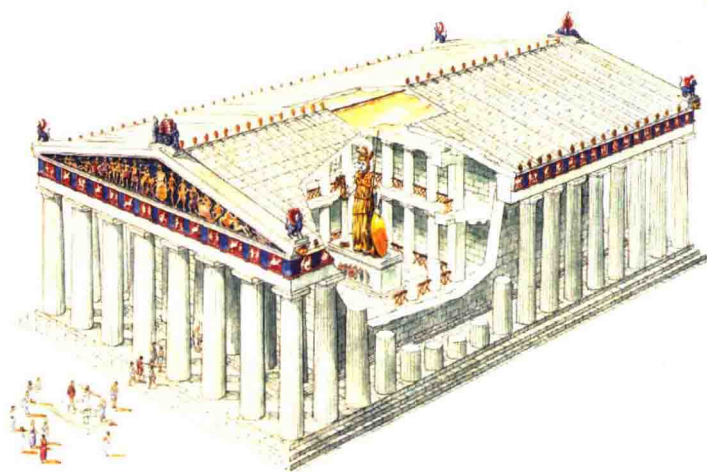


医神神殿 (P73)



斯巴达的重装步兵 (P58)



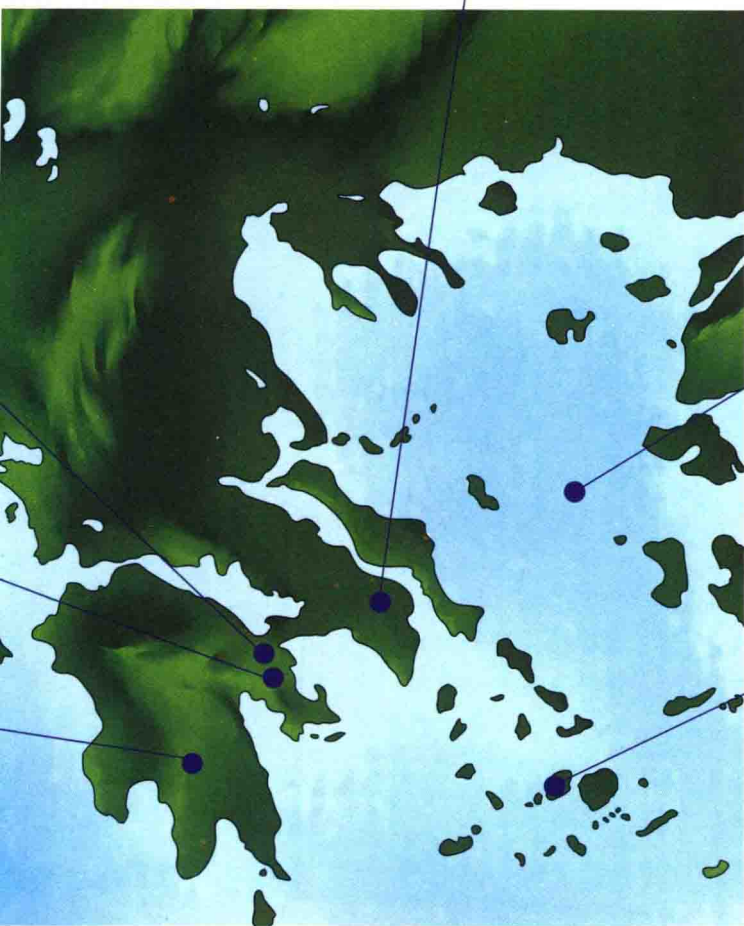


帕特农神庙 (P21)

爱琴海中的古代希腊战船 (P52)



克里特岛的管道系统 (P9)



这本书主要讲什么？

大约从公元前 1600 年起，古代希腊人就居住在爱琴海地区，直到大约公元前 100 年，罗马帝国吞并希腊。古代希腊人可能是历史最有好奇心、最爱思考、最有冒险精神、最有创造力和最心灵手巧的民族。尽管科技以很小的步伐一步步发展，希腊的科学家试图理解的是这些事情为什么会发生，他们享受学习的乐趣，将学习视为一种智力的挑战。

殖民地

一个国家在国外侵占并大批移民居住的地区。

城邦

一种政治单位，由一个强大的城市管理自身和周边领土。

卫城

希腊语中“上城”的意思，指城市中一个建造在高处的、构筑了防御工程的建筑群。最著名的卫城是雅典卫城。

这个雄伟壮观的建筑是雅典卫城（也称为“上城”）。它是古代世界的建筑奇迹之一。







古代希腊人拥有一套成熟的文字体系，他们记录下研究的成果，特别是哲学和数学的研究成果。

相互敌对的城邦

古希腊并不是一个统一的国家。它是由许多城邦组成的。这些城邦之间相互争斗，但是他们共享相似的文化，也崇拜同样的神灵。两个最强大的城邦是雅典和斯巴达。这两个城邦之间经常发生战争，但在面对外来民族，比如波斯人的威胁时，他们也会联合起来一起抗敌。本书将要介绍的是在古代希腊这个令人瞩目的知识发展时期，取得了哪些最为重要的科学技术的成就。

不可不知的背景知识

古代希腊兴起于一个受到许多早期文明影响的地区，古希腊人采用了这些文明所取得的成果：希腊人在古埃及人发明的莎草纸上书写，希腊的字母文字是借用腓尼基人的字母创造出来的；希腊人采用吕底亚人发明的钱币，并将它改进；他们用大理石建造雄伟的神庙和公共建筑，但是他们的私人房屋是用泥砖建造的，就像居住在这个地区的其他民族一样；希腊人还使用水管，他们懂得干净的水源对身体健康十分重要。



在希腊的青铜时代，克里特岛上的米诺斯人拥有复杂的管道系统，能供应洗澡水。

热爱学习

和其他民族不同，古希腊人热爱学习，他们学习是出于自身的兴趣。为了分享知识，他们在亚历山大城建造了第一座图书馆。他们的理念是要仔细观察世界，这是现代医学和天文学的基础。他们对世界上一些未解之谜的思考，是现代哲学的基础。

莎草纸 古埃及人广泛采用的书写载体，它用当时盛产于尼罗河三角洲的纸莎草的茎制成。

腓尼基人 一个古老的民族，生活在地中海东岸。

吕底亚 小亚细亚中西部一古国。

哲学 关于世界观、价值观、方法论的学说。

古希腊人在腓尼基字母的基础上加入了一些元音字母，创造了希腊的字母文字。





古代希腊人吃什么？

农业是古希腊经济的基础。古希腊百分之八十的人口都是农民。农耕是很艰苦的工作。希腊的土壤贫瘠，农田大多是在丘陵地区，起伏不平。古希腊人的主食是无花果、葡萄和橄榄。这些农作物都需要大量的光照，但并不需要太多的水分。

古希腊的农民一年耕两次地，分别在春季和秋季。他们的犁是用木头制作的，有时犁尖是用铁制作的。农民在山坡上开凿梯田，以此增加一些他们能够种植的土地。为了改善贫瘠的土壤，他们采用人工灌溉和轮作的方式种植。



这幅图描绘的是一个古代希腊农民正在用牛拉犁耕地。在不远处，人们正在一排排葡萄藤旁边收橄榄。





尽管希腊土壤贫瘠，但是有许多丘陵山地，而且气候干燥，橄榄树在希腊很容易生长。

粮食供应

大麦是最重要的农作物。古代希腊人将大麦种植在一排排的橄榄树中间。鱼类也是日常饮食中重要的组成部分。古代希腊人用青铜制作渔钩来捕鱼。有钱人猎捕野鹿、野猪和野兔。他们打猎的工具是弓箭、捕网和捕兽器。