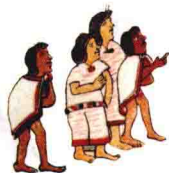


探秘 古代科学技术

【美】查理·萨缪尔斯 著 张 洁 译

神秘的玛雅

美洲



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



神秘的玛雅 美洲

【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

神秘的玛雅: 美洲 / (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 978-7-5072-2146-6

I. ①神… II. ①萨… ②张… III. ①科学技术-技术史-美洲-青少年读物 IV. ①N097-49
中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第267732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 Rightol Media

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

探秘古代科学技术

神秘的玛雅·美洲

【美】查理·萨缪尔斯 著 张洁 译

责任编辑: 凌春蓉

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 978-7-5072-2146-6/N · 5

定价 22.00元



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 古代美洲人的食物
- 16 梯田和灌溉
- 20 古代北美洲的土丘建筑
- 24 古代中美洲的金字塔和塔庙
- 28 古代北美洲的悬屋
- 32 普韦布洛村庄





- 36 阿兹特克帝国的首都
——特诺奇蒂特兰城
- 40 神秘的纳斯卡线条
- 44 古代美洲人的交通工具
- 48 印加帝国的道路和桥梁
- 52 古代美洲人的天文学
- 56 古代美洲人的时间观念
- 60 古代美洲人的文字
- 64 古代美洲人如何制造金属物品?
- 68 古代美洲人的兵器和战争
- 72 古代美洲人的医术
- 76 古代美洲人的纺织品
- 80 古代美洲人如何制作陶器?
- 84 时间轴



探秘古代科学技术



神秘的玛雅 美洲

【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 古代美洲人的食物
- 16 梯田和灌溉
- 20 古代北美洲的土丘建筑
- 24 古代中美洲的金字塔和塔庙
- 28 古代北美洲的悬屋
- 32 普韦布洛村庄

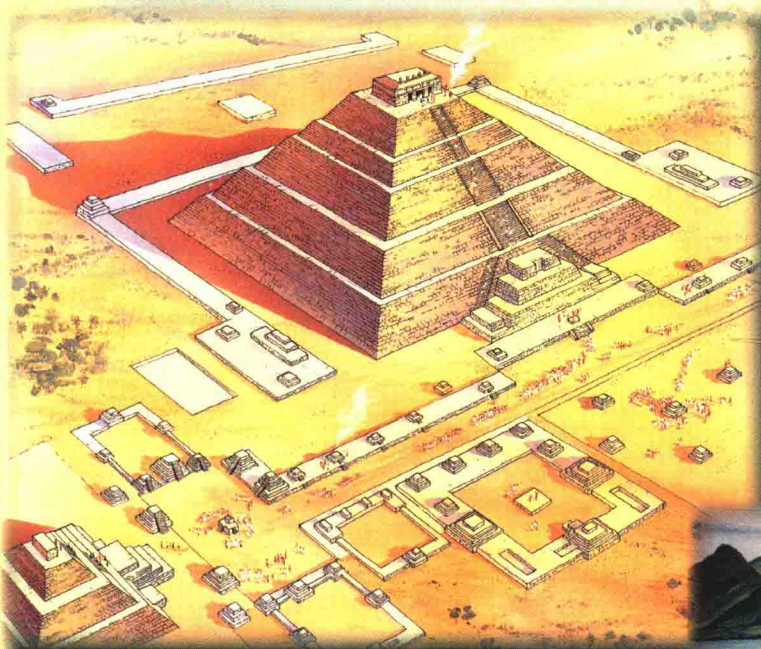


- 
- 
- 
- 36 阿兹特克帝国的首都
——特诺奇蒂特兰城
- 40 神秘的纳斯卡线条
- 44 古代美洲人的交通工具
- 48 印加帝国的道路和桥梁
- 52 古代美洲人的天文学
- 56 古代美洲人的时间观念
- 60 古代美洲人的文字
- 64 古代美洲人如何制造金属物品？
- 68 古代美洲人的兵器和战争
- 72 古代美洲人的医术
- 76 古代美洲人的纺织品
- 80 古代美洲人如何制作陶器？
- 84 时间轴

探秘地图



梅萨维德的“悬崖宫殿” (P30)



特奥蒂瓦坎 (P25)

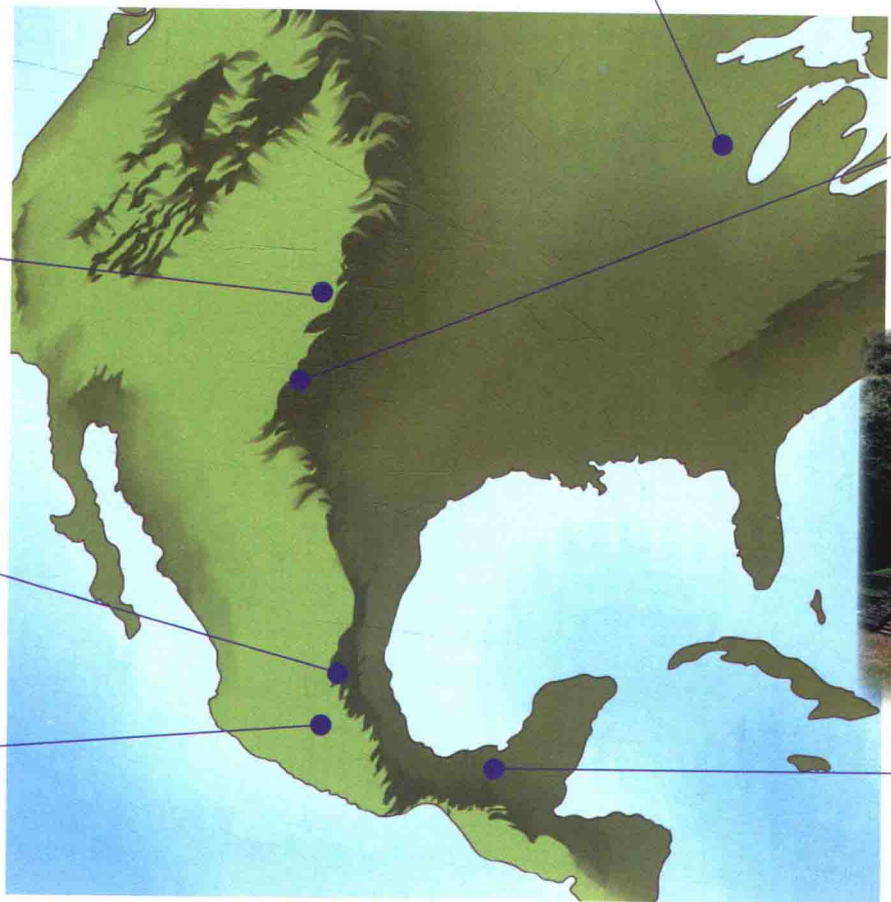


特诺奇蒂特兰城 (P38)

大蛇丘 (P22)



陶斯普韦布洛 (P34)



巴加尔墓地 (P7)



这本书主要讲什么？

早在欧洲人来到美洲的几个世纪前，美洲的原住民们已经是出色的建造者。

16 世纪初期，第一批西班牙人到达美洲，当他们看到阿兹特克帝国和印加帝国的城市时，都感到非常惊奇。尽管在许多早期的美洲文明中，并没有建造石头的建筑，多数人过着游牧的生活，这导致他们留下的记录很少，但在位于今美国西南部的沙漠里、墨西哥南部与中美洲的丛林中以及安第斯山脉附近，当时居住在那里的人们已经具有了很高的手工艺水平。他们以非凡的创新能力来适应恶劣的生存环境。

你会发现，科技并不是大踏步地前进的，而是在一系列微小改进的基础上逐步发生改变的。

中美洲

墨西哥以南、哥伦比亚以北的美洲中部地区（有时也把西印度群岛和墨西哥包括在内）。

帝国

一大片由国王或女王统治的领土。

公元 7 世纪左右，玛雅人在墨西哥南部的帕伦克城为巴加尔国王建造了这座坟墓。







阿兹特克人的“活人献祭”令西班牙人震惊。活人献祭品在金字塔顶部被杀死，随后人们将他们的尸体从高空抛下。

三个强大的帝国

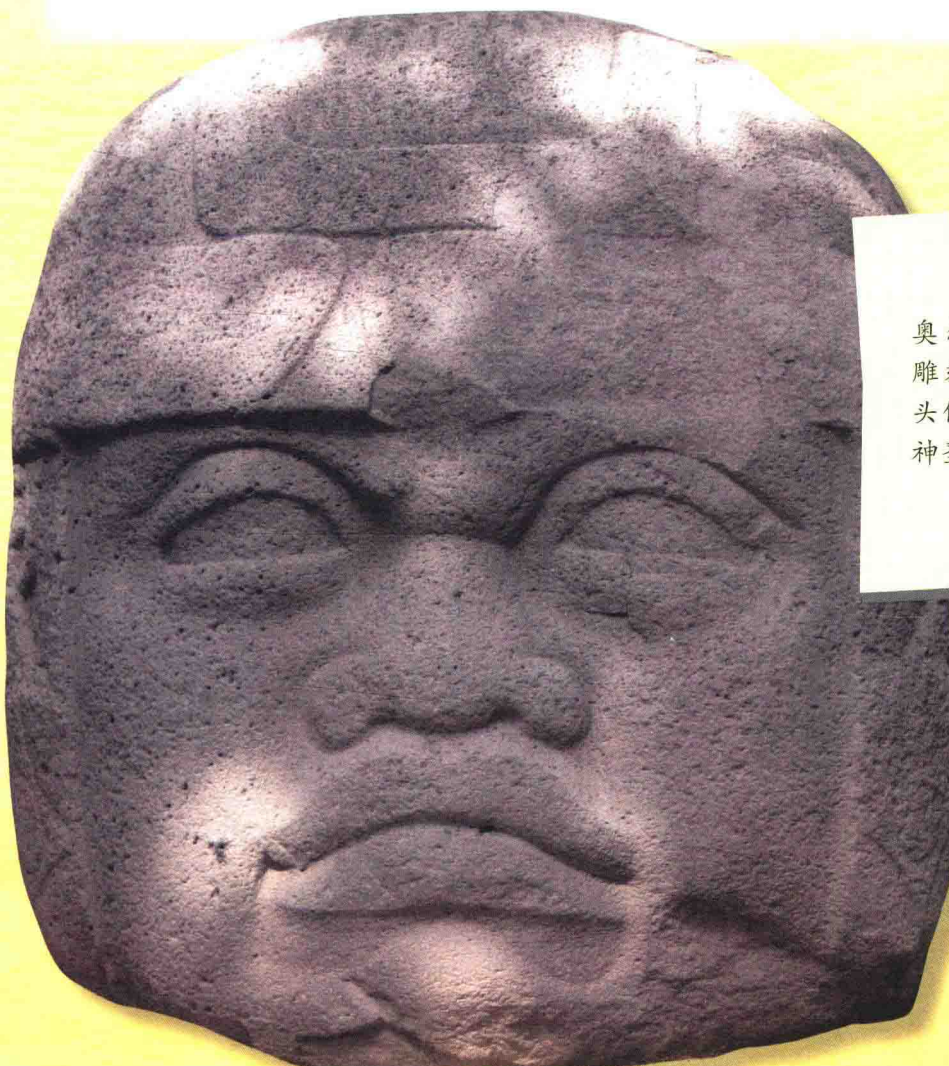
本书的时间跨度约为公元前 1500 年到约 1550 年，主要讲述墨西哥的玛雅帝国、阿兹特克帝国和秘鲁的印加帝国古代科学技术的发展。公元 10 世纪，玛雅帝国衰落了。后来阿兹特克帝国和印加帝国相继兴起。

1519 年西班牙人到达墨西哥，1532 年又到达秘鲁，终止了阿兹特克帝国和印加帝国。这两个文明帝国的国力因为政治分裂而受到削弱，又面临西班牙人火药武器的威胁，最终都灭亡了。

这本书将介绍在欧洲人到达美洲之前，那里的人们所使用的一些非凡的科技。

不可不知的背景知识

跟其他古代文明相比，美洲文明出现的时间相对较晚。但在 15 世纪和 16 世纪强大的阿兹特克帝国和印加帝国崛起之前，其他的美洲文明已经在科技成就上达到了很高的水平。这包括玛雅文明，它早在公元前 1500 年就已出现。到公元 9 世纪中期时，玛雅文明基本消亡了。阿兹特克人和印加人采用了这些早期文明的先进技术。比如阿兹特克人就采用了玛雅人的历法和文字。



奥尔梅克人在岩石上雕刻巨大头像。这些头像可能代表了参加神圣的球赛的人。

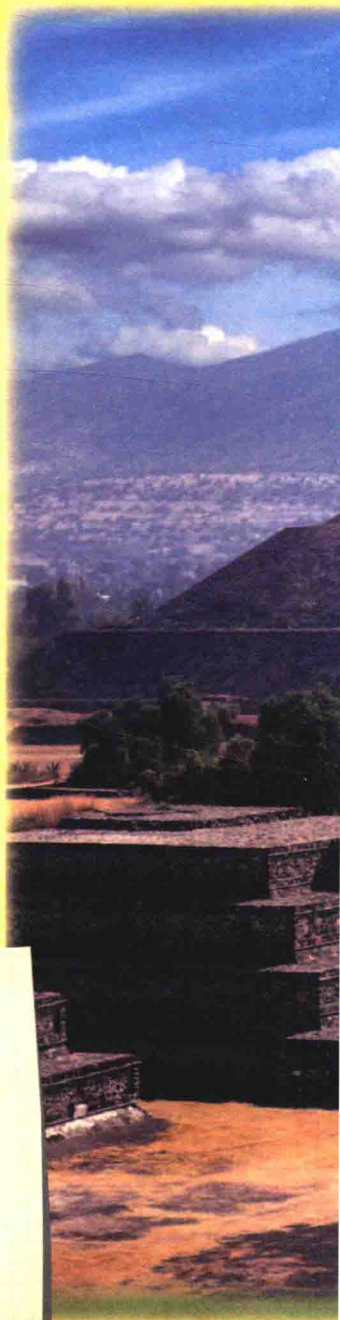
奥尔梅克人、托尔特克人和莫切人

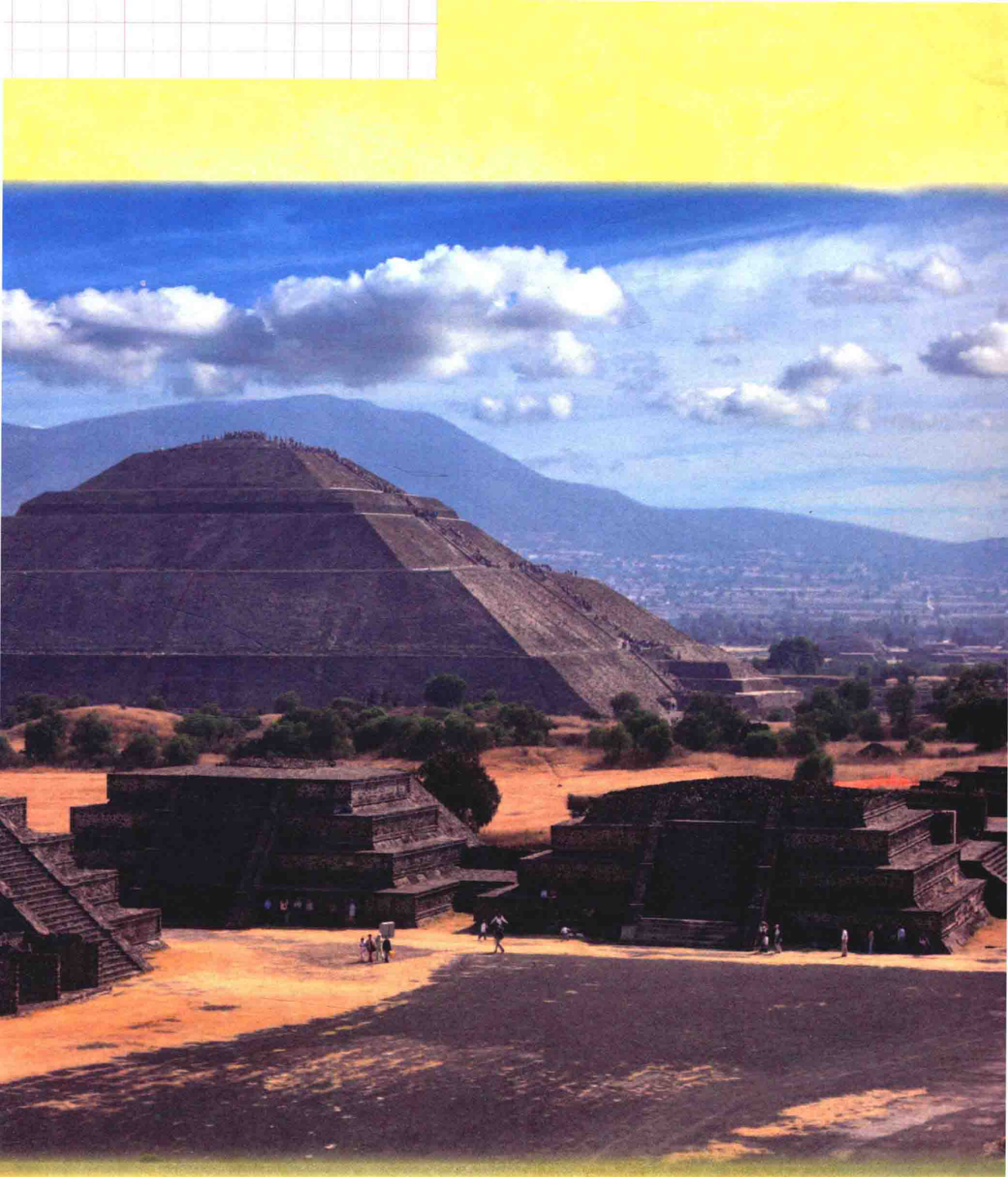
墨西哥的奥尔梅克人(公元前1200年—公元400年)建造巨大的土丘,作为祭祀活动的中心。他们没有轮式运输工具,却能搬运巨大的天然圆石,可能是在湖泊和河流中利用木筏进行运输的。后来的人们不再建造土丘,而是用石头建造金字塔。托尔特克人(约公元900年—1200年)在墨西哥中部的都城图拉,是围绕着一个阶梯形金字塔神庙建造的。他们还建造巨大的玄武石雕像,称作查克穆尔雕像。在公元2世纪至公元8世纪,秘鲁的莫切人兴盛起来。他们种植农作物,并建造水渠用于灌溉。他们用芦苇船作为交通工具。这些技术后来也被阿兹特克人和印加人采用。

历 法 用年、月、日计算时间的方法。

金字塔 一个尖顶的四边锥形建筑。

墨西哥的特奥蒂瓦坎金字塔可追溯到公元1世纪。1400多年后,阿兹特克人认为它们是神建造的。





古代美洲人的食物

收割玉米

早期的玉米穗轴仅 2.5 厘米长（左一）。经过 5000 年的耕作培育，才发展成现在玉米穗轴的样子。

农耕是中美洲人生活的基础。西班牙人到达美洲的时候，中美洲人是世界上最先进的农耕者。他们种植的食用作物后来被推广到世界其他地方，比如马铃薯。玉米是最重要的农作物，它既能作为食物，又能用来酿造啤酒。

人们的耕作方式取决于他们所居住地区的环境。在高山地区，印加人在陡峭的山坡上开垦梯田进行耕种。在墨西哥低地，阿兹特克人在沼泽和湖泊上造浮田，以便获得更多的土地。所

