



从人类早期文明至二战结束，  
用数字联系世界的过去和现在

# 数字解读 世界史

用数据盘点世界的发展

*A History of the World in Numbers*

【英】艾玛·玛丽奥特 著 | 李菲 译



民主与建设出版社  
Democracy & Construction Publishing House

# 数字解读世界史

shu zi jie du shi jie shi

【英】艾玛·玛丽奥特 著 | 李菲 译



## 图书在版编目 ( CIP ) 数据

数字解读世界史 / (英) 玛丽奥特 (Marriott, E.)

著; 李菲译. — 北京: 民主与建设出版社, 2016.5

ISBN 978-7-5139-1072-9

I. ①数… II. ①玛… ②李… III. ①世界史—通俗读物 IV. ①K109

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第083672号

书名原文: A History of the World in Number

著作权合同登记号 图字: 01-2016-3702

‘First published in Great Britain in 2012 by Michael O’ Mara Books Limited, 9 Lion Yard, Tremadoc Road, London SW4 7NQ

Copyright © Michael O’ Mara Books Limited 2012

Simplified Chinese Character rights arranged with Michael O’ Mara Books Limited through Beijing GW Culture Communications Co., Ltd

出 版 人: 许久文

责任编辑: 李保华

策划编辑: 黄善卓

出版发行: 民主与建设出版社有限责任公司

电 话: (010)59419778 59417745

社 址: 北京市朝阳区阜通东大街融科望京中心B座601室

邮 编: 100102

印 刷: 北京欣睿虹彩印刷有限公司

版 次: 2016年8月第1版 2016年8月第1次印刷

开 本: 32

印 张: 7.5

书 号: ISBN 978-7-5139-1072-9

定 价: 32.80元

注: 如有印、装质量问题, 请与出版社联系。

# 目 录

## CONTENTS

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 32 种粮食作物 .....             | 1  |
| 700 个象形文字符号 .....          | 2  |
| 60 分与 60 秒 .....           | 3  |
| 英国巨石阵里的 82 块大青石 .....      | 4  |
| 250 万块大石块构建的胡夫大金字塔 .....   | 5  |
| 埃及 30 个王朝 .....            | 6  |
| 第 25 个王朝 .....             | 7  |
| 木乃伊制作 70 天 .....           | 7  |
| 疆域面积相当于 20 个古埃及的古代王国 ..... | 8  |
| 24 指为一肘 .....              | 9  |
| 282 条法规 .....              | 9  |
| 古代世界的七大奇迹 .....            | 10 |
| 1 万块模板 .....               | 13 |
| 第一个制作铁器的文明 .....           | 15 |

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 1300 个房间的迷宫 .....                  | 15 |
| 12000 只贝类动物 .....                  | 17 |
| 10 万块甲骨 .....                      | 18 |
| 黄道带十二宫图 .....                      | 19 |
| 失踪的以色列十支派 .....                    | 19 |
| 七河之地 .....                         | 20 |
| 180 万字 .....                       | 21 |
| 40 吨重的巨神头像 .....                   | 21 |
| 罗马七丘 .....                         | 22 |
| 世界人口的 1/5 .....                    | 23 |
| 2400 公里的波斯御道 .....                 | 24 |
| 三种语言 .....                         | 25 |
| 一神教 .....                          | 25 |
| 女性掌管着 40% 的土地 .....                | 26 |
| 古希腊的四个时代 .....                     | 27 |
| 每 4 年一次的奥林匹克运动会 .....              | 28 |
| 雅典军队 9 千到 1 万；波斯军队 2 万到 10 万 ..... | 29 |
| 20 岁以上的男性公民 .....                  | 30 |
| 50 万到 70 万纸莎草纸卷 .....              | 31 |
| 希腊式建筑的三种风格 .....                   | 32 |
| 80 岁左右 .....                       | 33 |
| 儒家五经 .....                         | 34 |

|                     |    |
|---------------------|----|
| 8 千个真人大小的兵马俑 .....  | 35 |
| 汉尼拔的 37 头大象 .....   | 36 |
| 1/3 的高卢人被杀 .....    | 37 |
| 6437 公里的丝绸之路 .....  | 38 |
| 1000 步 .....        | 40 |
| 四福音书 .....          | 40 |
| 1 个连队有 100 人? ..... | 42 |
| 罗马军队的 1/8 .....     | 42 |
| 罗马帝国仅存在了 60 年 ..... | 43 |
| 30 万人死亡 .....       | 44 |
| 0 的概念 .....         | 45 |
| 君士坦丁堡的 2 座防御墙 ..... | 46 |
| 600 万欧元 .....       | 47 |
| 基督纪元 0 年 .....      | 48 |
| 伊斯兰教的五功 .....       | 49 |
| $X+Y=?$ .....       | 51 |
| 十二圆桌骑士 .....        | 52 |
| 双艇轻舟 .....          | 53 |
| 240 便士 .....        | 54 |
| 三叶草 .....           | 55 |
| 29.5302 天 .....     | 56 |
| 只有 4 部书 .....       | 57 |

|                        |    |
|------------------------|----|
| 600 座金字塔 .....         | 58 |
| 中国长安的 100 万城市居民 .....  | 58 |
| 2490 公里的大运河 .....      | 59 |
| 10000 页 .....          | 60 |
| 100 位维京海盗 .....        | 61 |
| 1 万诺曼大军 .....          | 62 |
| 120 英亩 .....           | 63 |
| 2600 万串吊钱 .....        | 64 |
| 十字军 9 次东征 .....        | 65 |
| 15 万马克的赎金 .....        | 67 |
| 蒙古人杀掉了 3000 万人 .....   | 68 |
| 1/200 的人口 .....        | 70 |
| 9 麻袋被割下的耳朵 .....       | 70 |
| 马可·波罗父子三人 .....        | 71 |
| 十三青铜头像 .....           | 71 |
| 百年战争 .....             | 72 |
| 欧洲死亡 2500 万人 .....     | 73 |
| 2 至 7 天 .....          | 74 |
| 12000 名穿着丝绸的奴隶 .....   | 75 |
| 一年 100 万件陶瓷 .....      | 76 |
| 140 万平方公里 .....        | 76 |
| 63 艘船和 28000 名水手 ..... | 77 |

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| 1200 万印加人 .....                   | 78  |
| 48 根绳 .....                       | 79  |
| 一天 20 英里 .....                    | 79  |
| 人祭 2 万人 .....                     | 80  |
| 10 位古鲁 .....                      | 81  |
| 3 年时间印刷出版古登堡《圣经》 .....            | 82  |
| 头高占人身高的 1/8 .....                 | 84  |
| 95 条论纲 .....                      | 85  |
| 亨利八世的 6 位妻子 .....                 | 87  |
| 15 万枚图格哈 .....                    | 88  |
| 丁香带来的 2500% 的利润 .....             | 89  |
| 算错了 15500 公里 .....                | 90  |
| 180 人管理 500 万到 1000 万人口的大帝国 ..... | 93  |
| 银子占据西班牙王室年度收入的 15% 至 20% .....    | 93  |
| 8 里亚尔 .....                       | 94  |
| 从 5000 万到 500 万 .....             | 95  |
| 431286 个汉字 .....                  | 96  |
| 世界 60% 的粮食作物来自美洲 .....            | 96  |
| 西班牙无敌舰队的 130 艘船 .....             | 97  |
| 15 万奥斯曼军队 .....                   | 99  |
| 萨菲王朝第 5 任国王 .....                 | 100 |
| 102 名船员和 2 只狗 .....               | 101 |



|                            |     |
|----------------------------|-----|
| 第 14 个孩子 .....             | 102 |
| 新法兰西的 15000 人 .....        | 103 |
| 第 2 次布拉格扔出窗外事件 .....       | 103 |
| 烟草获利 500% 到 1000% .....    | 105 |
| 100 英亩土地 .....             | 105 |
| 一株郁金香 3000 荷兰盾 .....       | 106 |
| 59 名弑君党人 .....             | 108 |
| 11.5% 的人被害 .....           | 109 |
| 江户城被毁掉 60% 至 70% .....     | 109 |
| 闭关锁国 2 个世纪 .....           | 110 |
| 13200 栋房子和 140 座教堂被毁 ..... | 111 |
| 45.52 克拉的蓝钻石 .....         | 111 |
| 英国人的 9 项基本权利 .....         | 112 |
| 一年 40 万人因天花而亡 .....        | 113 |
| 1240 万奴隶 .....             | 114 |
| 平均预期寿命只有 23 岁 .....        | 116 |
| 3 百万到 5 百万人的亚香缇帝国 .....    | 116 |
| 俄国 90% 的天然气和煤储量 .....      | 117 |
| 普鲁士军队 8.3 万人 .....         | 118 |
| 乾隆的《四库全书》 .....            | 119 |
| 250 : 1 .....              | 120 |
| 泰姬陵建造成本的两倍 .....           | 121 |

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 45 千克德国泡菜 .....         | 122 |
| 342 箱茶叶 .....           | 123 |
| 55 位代表 .....            | 126 |
| 13 根条纹 .....            | 127 |
| 3 个阶级 .....             | 127 |
| 法国新纪年元年——1792 年 .....   | 129 |
| 4 千克羊毛 .....            | 130 |
| 纺 1000 根棉线 .....        | 131 |
| 平均预期寿命 18.5 岁 .....     | 132 |
| 778 名罪犯 .....           | 133 |
| 250 个原住民民族 .....        | 134 |
| 25 万军队 .....            | 135 |
| 拿破仑百日王朝 .....           | 137 |
| 欧洲五大强国 .....            | 137 |
| 一英亩土地 4 分钱 .....        | 138 |
| 拉丁美洲的 7000 名英国志愿者 ..... | 140 |
| 25 万吨生铁 .....           | 142 |
| 马克思提出的 6 个历史发展阶段 .....  | 143 |
| 欧洲 8 个新的单一民族国家 .....    | 145 |
| 2.5% 的意大利人说意大利语 .....   | 145 |
| 大迁徙 .....               | 146 |
| 1/3 的爱兰人以土豆为生 .....     | 147 |

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 54° 40' 或开战 .....        | 148 |
| 9 万美国本土居民 .....          | 149 |
| 21 英里电缆 .....            | 150 |
| 2 万箱鸦片 .....             | 151 |
| 2000 万人丧生 .....          | 152 |
| 1/15 的美国军人丧生 .....       | 153 |
| 3841000 个棉包 .....        | 154 |
| 战争开支的 21% 都来自个人所得税 ..... | 154 |
| 第 13 条修正条款 .....         | 155 |
| 133 名奴隶被扔出船 .....        | 156 |
| 达尔文的 502 页《物种起源》 .....   | 157 |
| 美国的 4 万百万富翁 .....        | 158 |
| 亨氏 57 .....              | 159 |
| 66 座摩天大楼 .....           | 160 |
| 280 名封建领主大名被废 .....      | 160 |
| 专利号 174465 .....         | 161 |
| 1% 的灵感加 99% 的汗水 .....    | 162 |
| 欧洲七国瓜分非洲 .....           | 163 |
| 约 26000 名波尔妇女和儿童被杀 ..... | 165 |
| 白人拥有 90% 的南非领土 .....     | 166 |
| 4 亿 5000 万盎司纯银 .....     | 167 |
| 2000 年封建统治的结束 .....      | 168 |

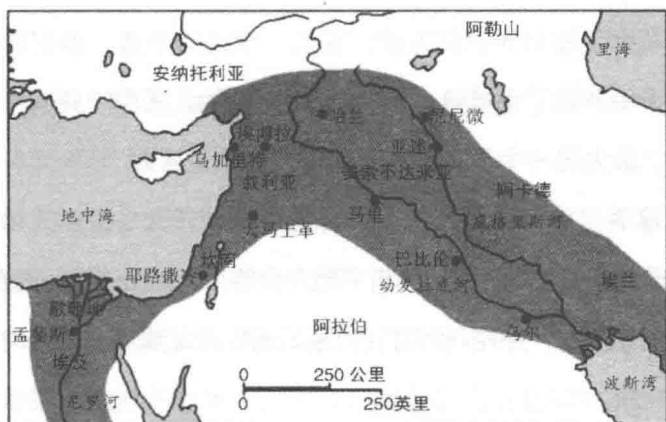
|                      |     |
|----------------------|-----|
| 1/2 的人没有选举权 .....    | 169 |
| “要造八艘，不能等候！” .....   | 170 |
| 悲惨十日 .....           | 171 |
| 850 万军人死亡 .....      | 172 |
| 400 英里长的战壕 .....     | 173 |
| 3/4 的将士因头部受伤而亡 ..... | 174 |
| 92000 位俄国将士被俘 .....  | 174 |
| 400 万殖民军队 .....      | 175 |
| 3870 辆法国坦克 .....     | 176 |
| 一分钟 100 万美元 .....    | 176 |
| 彼得格勒 20 万工人罢工 .....  | 177 |
| 甲流 (H1N1) .....      | 178 |
| 五年计划 .....           | 179 |
| 1/5 的人拥有一辆小汽车 .....  | 180 |
| 90 分钟造一辆车 .....      | 181 |
| 国际贸易量减少了 60% .....   | 182 |
| 甘地 24 天的食盐进军 .....   | 183 |
| 毛泽东的 8 万人长征 .....    | 184 |
| 200 万纳粹党人 .....      | 185 |
| 犹太人占总人口数的 1% .....   | 187 |
| 4 万人加入国际纵队 .....     | 188 |
| 30 万平民遭到屠杀 .....     | 189 |

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| 6 个德国装甲师 .....              | 189     |
| 1030 马力的劳斯莱斯 PV-12 发动机..... | 190     |
| 1/5 的英国战斗机飞行员牺牲.....        | 192     |
| 同盟国一次袭击派遣 1000 架轰炸机.....    | 192     |
| 360 万入侵部队 .....             | 193     |
| 8 艘美军战舰被毁 .....             | 195     |
| 一天 20 支烟 .....              | 195     |
| 1.59 万亿亿次组合设置 .....         | 196     |
| 娘子关 33761 人被害 .....         | 197     |
| 奥斯维辛集中营 100 万犹太人死亡.....     | 198     |
| 诺曼底登陆的 5 个登陆地点.....         | 198     |
| B-29 超级空中堡垒投下的原子弹.....      | 200     |
| 超过 5000 万人死亡 .....          | 200     |
| 联合国 51 个成员国 .....           | 201     |
| 数字展望未来 .....                | 201     |
| <br><b>参考书目</b> .....       | <br>203 |
| <b>索 引</b> .....            | 205     |

## 32 种粮食作物

大约 1 万年前，世界上的大部分粮食作物（56 种中的 32 种）——如大米、小麦、大麦和玉米——都生长在一块名为“肥沃月湾”的地方，那时美洲和非洲只生长着 4 种，西欧只有一种（燕麦）。“肥沃月湾”位于幼发拉底河和底格里斯河附近的区域，这一区域包括了今叙利亚西部、土耳其南部、伊拉克、科威特、黎巴嫩和伊朗西部。世界农业社会正是从这里开始的。

这一地区丰富的谷物，包括野生的大麦、小麦、小扁豆、洋葱和豌豆，都是“肥沃月湾”原野上生存的人的食粮。还有



肥沃月湾（公元前 10000—公元前 4500 年）

足够多适合驯养的野生动物——山羊、绵羊、猪和牛（五种最重要的可驯养动物，这里有四种，第五种是马）。这里最初有足够的雨水滋养作物，不需要人工灌溉，加上这些野生动物的排泄物，为作物的生长繁殖提供了至关重要的养分，多余的粮食最终使人们在这个地方定居下来，发展生产技能，并逐渐发展成为世界的早期文明。

## 700 个象形文字符号

第一种已知的文字是苏美尔人发明的，他们位于南美索不达米亚平原，是最古老的世界文明之一，这一片平原正位于“肥沃月湾”之中。约公元前 5500 年到公元前 4000 年之间，苏美尔人掌握了原始的耕作方式，在这一带定居下来。他们的定居点后来发展成了小城镇，到公元前 3000 年，其中一些城邦兴盛起来，最大的一个是乌鲁克，人口数达到了 4 万。

苏美尔的每一座城都有自己的寺庙，它既是祭祀的场所，也是政务中心。人们用这些庙宇储存食物，也会在这里分发食物，组织集体劳务，并控制阿富汗运来的锡以及塞浦路斯运来的青铜等原材料。

为了管理和记录这一复杂的过程，苏美尔人发明了文字，最

古老的是在乌鲁克发现的，源自约公元前 3300 年的泥版文书。这种早期的文字主要是象形文字，有 700 多个字符，很可能公元前 3300 年前就在使用了，而且是苏美尔文明的官员使用的，极有可能是为了记录账目的。

最终，苏美尔的文字被传播到了巴比伦、亚述、波斯等地，并逐渐演变成了更抽象更简单的楔形文字（原本单词是 cuneiform，就是楔形文字的意思）。它的使用寿命将近 3000 年，乌鲁克灭亡于公元前 2000 年，之后苏美尔被亚摩利人控制了。

## 60 分与 60 秒

苏美尔人的行政管理系统错综复杂，让人们有了时间观念，同时也促进了数学的发展。他们计数是以 60 为基本单位的，到如今，我们也是如此计时。他们将一小时划分为 60 分钟，一分钟又等于 60 秒。自此，我们也画出了一个 360 度的圆。苏美尔人规定，7 天为一个星期，周二到周六的名字都是以五大行星的名字而命名的——水星、金星、火星、木星和土星，周一和周日分别是以月亮和太阳的名字命名的。星期制首先传到古希腊、古罗马等地。古罗马人用他们自己信仰的神的名字来命名 1 周 7 天：Sun's-day（太阳神日）、Moon's-day（月



亮神日)、Mars' s-day (火星神日)、Mercury' s-day (水星神日)、Jupiter' s-day (木星神日)、Venus' -day (金星神日)、Saturn' s-day (土星神日)。这7个名称传到不列颠后,盎格鲁-撒克逊人又用他们自己信仰的神的名字改造了其中4个名称,以 Tuesday (星期二)、Wednesday (星期三)、Thursday (星期四)、Friday (星期五)分别取代了 Mar' s-day、Mercury' s-day、Jupiter' s-day、Venus' -day。

## 英国巨石阵里的 82 块大青石

公元前 3100 年至公元前 1500 年间,巨石阵建于英格兰威尔特郡,所谓巨石阵,就是一堆直立的长石块围成一圈堆在一起而形成的,底座是一个巨大的土质胚盘。巨石阵内圈的双层青石块和砂岩块对准的方向正好是仲夏太阳升起的地方,这就意味着,巨石阵是祭拜神明的地方。

82 块大青石,每块约 4 吨重,是从距当地 240 公里(约 150 英里)远的威尔士西南部运来的,随后运来的是 30 块砂岩石块,每块约 50 吨重,是从 32 公里(约 20 英里)远的地方运过来的。由于没有任何史料能证明巨石阵是如何建造起来的,那么,这些巨大的石块是如何运到当地的也仍然是个谜团。有人猜测是用车