



西方青少年人文经典

文明的故事

[英] 赫伯特·乔治·威尔斯 著

陶尚芸 译

中国妇女出版社

文明的故事

[英] 赫伯特·乔治·威尔斯 著

陶尚芸 译

中國婦女出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

文明的故事 / (英) 威尔斯著; 陶尚芸译. —北京:
中国妇女出版社, 2015. 10

(西方青少年人文经典)

ISBN 978 -7 -5127 -1152 -5

I. ①文… II. ①威… ②陶… III. ①世界史—青少年读物 IV. ①K109

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 206006 号

文明的故事

作 者: [英] 赫伯特·乔治·威尔斯 著 陶尚芸 译

责任编辑: 门莹

封面设计: 柏拉图

责任印制: 王卫东

出版发行: 中国妇女出版社

地 址: 北京东城区史家胡同甲 24 号 邮政编码: 100010

电 话: (010) 65133160 (发行部) 65133161 (邮购)

网 址: www.womenbooks.com.cn

经 销: 各地新华书店

印 刷: 北京集惠印刷有限责任公司

开 本: 165×235 1/16

印 张: 15.25

字 数: 250 千字

版 次: 2015 年 10 月第 1 版

印 次: 2015 年 10 月第 1 次

书 号: ISBN 978 - 7 - 5127 - 1152 - 5

定 价: 30.00 元

版权所有·侵权必究 (如有印装错误, 请与发行部联系)

前 言

《文明的故事》就像小说一样简单易懂。本书对我们目前的历史知识进行了最通俗的描述，而非详细阐述与复杂论证。本书图文翔实，内容清晰，栩栩如生。读者可以从书中得知世界历史中整体概况，为以后研究世界历史的某个特定阶段或某个特定地区的具体历史提供一个必要的知识框架。本书也许可以充当内容更为完整、描写更为精确的《世界史纲》的预备读本。但本书的特殊宗旨是满足忙碌中的普通读者的需求，他们希望能够重温人类伟大历史的概念、明晰世界文明历程的轮廓，却无暇详细钻研《世界史纲》中的地图和时间表。《世界史纲》的宗旨要求其内容不可以一再压缩。这是一部重新策划与编写的更为广义的历史故事著作。

——赫伯特·乔治·威尔斯

目 录

- 第1章 空间里的世界/1
- 第2章 时间里的世界/3
- 第3章 生命的源头/5
- 第4章 鱼类时代/7
- 第5章 煤沼时期/10
- 第6章 早期的爬行动物/12
- 第7章 最初的鸟类和哺乳动物/15
- 第8章 哺乳动物时期/18
- 第9章 猿人、类人猿和亚人/20
- 第10章 罗德西亚人和尼安德特人/23
- 第11章 最初的真正人类/26
- 第12章 原始人类的思想/29
- 第13章 农耕时代的来临/32
- 第14章 新石器文化/35
- 第15章 苏美尔、古埃及与文字起源/38
- 第16章 原始的游牧民族/41
- 第17章 最初的航海者/44
- 第18章 埃及、巴比伦和亚述/47
- 第19章 原始的雅利安人/51

- 第 20 章 最后的巴比伦帝国与大流士一世帝国/54
- 第 21 章 犹太人的早期历史/57
- 第 22 章 犹太人的祭祀与先知/60
- 第 23 章 古希腊/63
- 第 24 章 希波战争/67
- 第 25 章 辉煌的希腊帝国/70
- 第 26 章 亚历山大大帝的帝国/72
- 第 27 章 亚历山大城的博物馆和图书馆/75
- 第 28 章 佛陀释迦牟尼的生活/78
- 第 29 章 阿育王/81
- 第 30 章 孔子与老子/83
- 第 31 章 罗马登上历史舞台/86
- 第 32 章 罗马与迦太基/89
- 第 33 章 罗马帝国的崛起/92
- 第 34 章 罗马和中国/99
- 第 35 章 早期罗马帝国的百姓生活/102
- 第 36 章 罗马帝国统治下的宗教发展/106
- 第 37 章 耶稣的教义/110
- 第 38 章 天主教的发展/114

- 第 39 章 蛮族入侵，帝国分裂/117
- 第 40 章 匈奴人和西罗马帝国的灭亡/120
- 第 41 章 拜占庭帝国与萨珊帝国/124
- 第 42 章 中国的隋朝和唐朝/127
- 第 43 章 穆罕默德和伊斯兰教/129
- 第 44 章 阿拉伯的伟大时代/132
- 第 45 章 拉丁语基督教的发展/134
- 第 46 章 十字军东征与教皇统治时代/139
- 第 47 章 诸侯反抗与教会分裂/145
- 第 48 章 匈奴人入侵/150
- 第 49 章 欧洲人的理性复苏/153
- 第 50 章 拉丁教会的改革/159
- 第 51 章 查理五世皇帝/162
- 第 52 章 政体实验时代：欧洲的君主、议会与共和国/167
- 第 53 章 欧洲新帝国在亚洲与海外的扩张/173
- 第 54 章 美国独立战争/176
- 第 55 章 法国大革命与君主制的复辟/179
- 第 56 章 拿破仑垮台后的欧洲紧张局势/184
- 第 57 章 物质科学的发展/187

- 第 58 章 工业革命/192
- 第 59 章 现代政治与社会思想的发展/195
- 第 60 章 美国的扩张/201
- 第 61 章 德国的崛起与对欧洲的统治/206
- 第 62 章 轮船与铁路时代的新海外帝国/208
- 第 63 章 欧洲在亚洲的侵略及日本的崛起/212
- 第 64 章 公元 1914 年的大英帝国/215
- 第 65 章 欧洲的军备时代与第一次世界大战/217
- 第 66 章 俄国革命与饥荒年代/220
- 第 67 章 重建世界政治与社会新秩序/223
- 大事年表/227

第1章 空间里的世界

我们对世界历史的认识还远远不够。200 年以前的人们只知道最近 3000 年之内的历史；3000 年之前的历史，只是一个个传说和一段段遐想。我们这个文明世界中的绝大多数人都被这样教导并信服：公元前 4004 年的一天，这个世界突然出现了，至于这一天到底是春天还是秋天，权威人士们众说纷纭。这种近乎荒谬的误解基于希伯来《旧约》的生硬解释，也源于神学式的主观臆断，早已被如今的传教士们摒弃了。人们都普遍认为，就表面看来，我们生存的宇宙早已存在，甚至可以追溯到无限遥远的过去。当然，这些表象也可能存在误差，这就好比将两面镜子放在房间的两头，你看到的房间仿佛永无尽头。然而，那种认为人类生存的宇宙只存在六七千年的观念，已经彻底被抛弃了。

如今，众所周知，地球是一个球体，它呈现出一个稍扁的橙子形状，直径大约为 8000 英里^①。大概在 2500 年前，就有少数明智之人意识到地球是一个球体。然而在此之前，人们一直认为地球是一个平面，还对其与天空、恒星、行星之间的关系提出了今天看来十分荒谬的观点。现在我们都知，地球以地轴（比地球的赤道直径短 24 英里）为中心，每 24 小时自转一周，这就是昼夜交替的原因；同时，地球沿着稍不规则且略有变化的椭圆形轨道，每年绕太阳公转一周。地球与太阳之间的距离在不断变化，最短为 9150 万英里，最长为 9450 万英里。

月亮是绕着地球运行的一个较小球体，它与地球的平均距离为 23.9 万英里。地球和月亮并不是仅有的绕着太阳运行的星球，除此以外，还有水星和金星，它们分别在距离太阳 3600 万英里和 6700 万英里的地方。在地球运行轨道之外，除了无数可以忽略不计的带状小行星之外，还有火星、木星、土星、天

① 本书写于 20 世纪 20 年代，当时的很多数据和历史情况等，跟现在的认识具有较大的差距。

王星和海王星，它们距离太阳分别为 14100 万英里、48300 万英里、177820 万英里和 279300 万英里。这些以百万英里计的宏观数字实在太抽象。如果我们将太阳与行星之间的距离按比例缩小到可以理解的范围，读者可能就很容易接受了。

倘若将地球描绘成一个直径为 1 英寸的小球，太阳就是一个直径为 9 英尺的大球，它们之间的距离就是 323 码，也即约 $1/5$ 英里，步行四五分钟的路程；月球好比一粒距离地球 2.5 英尺的豌豆。在地球和太阳之间，有两颗内行星，即水星和金星，它们距离太阳分别为 125 码和 233 码。这些星球的周围是空旷的宇宙，直到地球之外 175 码的地方，才可以遇到火星。木星大约在 1 英里处，它的直径为 1 英尺；土星的体积稍微小一点，在距离地球 2 英里的地方；天王星在 4 英里处，海王星在 6 英里的地方。再往外围数千英里的范围内，只有细微的尘埃和悬浮的稀薄蒸汽，除此之外，别无他物。按照这种比例计算，距离地球最近的恒星也在 40 万英里之外。

这些数字可能会让人们产生感慨：戏剧人生的舞台是多么空旷与寂寞啊！

在这片浩瀚无垠的茫茫宇宙中，我们真正知道的只是地球表面的生命而已。这些生命中，生活在地下的，最深不超过 3 英里深，可是地表与地心的距离为 4000 英里；同样，生活在地表的，最高不超过 5 英里高。除此之外的茫茫宇宙，空无一物，死气沉沉。

最深的海洋挖掘也仅深入到地下 5 英里。飞机的最高飞行纪录也不过 4 英里而已。曾经有人乘着气球飞到 7 英里的高空，却付出了极大的代价。任何鸟类都不可能飞到 5 英里的高空，有些小鸟和昆虫试图被飞机带到高空，但在远远低于此高度时，就早已失去了知觉。

第2章 时间里的世界

最近 50 年来，科学家们对地球的年龄和起源作出了很多精确和有趣的推测。由于这些推测涉及深奥的数学和物理问题，因此我们不能对此进行简单总结。事实上，如今的天文学和物理学太过落后，除了主观推测之外，别无它果。从总的趋势来看，地球的估测年龄越来越长。现在看来，地球可能是一个自我旋转的独立行星，而且绕太阳公转已经 20 多亿年了。也许地球实际的存在时间更悠久，悠久得远远超出了世人的想象。

太阳、地球以及围绕太阳旋转的其他行星早已独立存在很久了，在此之前，它们或许只是凌乱散落在空中的一个大旋涡。通过天文望远镜，我们可以看到广阔的天空中有一些闪闪发光的螺旋状云朵，它们看似在围绕一个中心旋转，这就是“涡状星云”。很多天文学家设想，太阳和它周围的行星也曾经是这样的旋涡，它们如今的形状是凝聚作用的结果。这种凝聚经历了漫长的岁月，正如我们推测的 10 亿年之后，地球和月亮才变得清晰。那时，它们的自转速度比现在快得多，它们距离太阳更近，绕太阳公转的速度也快很多，它们的表面还处于炽热或熔化状态。其中，太阳是宇宙中一个超大的火球。

如果我们回到悠远的过去，追溯地球的最初状态，那么我们就会看到与今天大相径庭的另一番景象：地球更像是熔炉内的炉膛，或是岩浆冷却凝固前的表层。我们看不到液态水，因为所有的水分都在黄磺蒸气和金属蒸气中化为乌有。在其下方，是翻滚沸腾的熔岩海洋。太阳与月亮的眩光，匆匆穿过弥漫着火云的天空，犹如赤热的焰火飞掠而过。

几百万年的悠悠岁月一晃而过，那一番熊熊火海的热烈景象已经慢慢隐去。天空中的水蒸气化成雨水降落下来，头顶的空气也变得更加稀薄；在这片火海中，那些凝固熔岩的大块熔渣时而浮现，时而下沉，时而被其他漂浮物取而代之。太阳和月亮距离地球越来越遥远，体积越来越小，运行速度也越来越慢。月亮的体积很小，因此早已冷却到白炽温度以下，有时遮住阳光形成月食

现象，有时反射阳光形成满月景象。

就这样，地球在漫漫岁月中极其缓慢地变化着，终于演变成我们现在居住的模样。最后出现了这样一番场景：水蒸气遇到冷空气凝结成云，于是，第一场雨淅淅沥沥地落在了第一层岩石上。在此后的数千年中，地球上的大部分水依然会蒸发成为水蒸气。而滚烫的溪流会夹杂着碎石与沉淀物，奔腾在凝固的岩石之上，然后冲进池塘与湖泊。

最后，便形成了我们人类繁衍生息的地球。如果我们可以拜访那时的地球，我们的眼前将是如此景象：狂风怒吼，暴雨骤泻，遍地熔岩，土壤全无，寸草不生。狂风的强度超过了最激烈的龙卷风；倾盆暴雨猛击着我们如今温暖舒适的地球，那种情境不堪设想。瓢泼大雨从我们身边倾泻而下，夹杂着岩石碎屑，汇集成一股股洪流，冲刷出一条条峡谷与沟壑，最终将沉积物冲进最古老的海洋。我们可以穿过云层，清晰地看见巨大的太阳从天空掠过，随着太阳、月亮的运行，其后便是频繁的地震与地表上升。如今的月亮一直保持一面朝着地球，可是当初，它也曾大幅自转，展现着自己深深隐藏的另一面。

几百万年过去了，地球年龄越来越大，白天越来越长，太阳离地球越来越远，阳光越来越温和，月亮的步伐也缓慢下来；暴风骤雨的强度变得弱小，原始海洋里的水不断增多，奔流成海，从此以后，我们的地球穿上了海蓝色的外套。

然而，那时的地球上仍然没有生命；大海了无生机，岩石上一片荒凉。

第3章 生命的源头

如今众所周知，人类在能够记忆或留下传说之前，生命已经存在，我们是通过岩层中生物留下的痕迹和化石而获得这些知识的。我们发现了保存在页岩、板岩、石灰岩和砂岩中的骨骼、贝壳、纤维、根茎、果实、爪印、足迹等物质，与此同时，原始潮汐留下的波纹和原始雨水冲刷形成的印记也得以保存。我们持之以恒地研究这些岩石记录，才形成了地球上古生物的历史。这些沉积岩并非一层压一层地整齐排列着，它们经历了层层挤压和冲击，早已面目全非，犹如图书馆中屡遭洗劫与焚毁的书页。它们是大批学者奉献毕生精力研究的成果，后人将其整理成册，以供世人阅读。这些岩层估计记录了约 16 亿年的古生物历史。

地质学家将记录中最古老的岩石称为“无生代岩石”，因为它们上面没有任何生命的痕迹。北美洲有大片的无生代岩石裸露在外，鉴于它们的厚度，地质学家判定其至少经历了整个地质记录的一半时间，即 8 亿年。请允许我再次重申一下这个意义深刻的事实：自从海洋与陆地首次分开以来，在最初 8 亿年的漫长岁月里，地球上没有留下任何生命的迹象。尽管人们可以在这些岩石中发现潮汐波纹和雨水印记，却找不到生命的痕迹。

随着深入研究岩石记录，我们渐渐发现了生命的踪迹，而且越来越多。地质学家将这些古生物痕迹的历史年代叫作“古生代早期”。最初的生命迹象源自比较简单且低等的生命，如小贝类的贝壳，植形动物的躯干和花状头，以及海藻、海虫与甲壳虫的足迹与遗体。有一种很早就出现的动物，形状类似于蚜虫，也像蚜虫一样可以自己蜷成球状，这便是三叶虫。之后，在几百万年的岁月长河中，出现过更为灵活与强壮的海蝎。

这些动物的尺寸都不太大。其中最大的海蝎也只有 9 英寸长。陆地上没有任何生命迹象，植物和动物都没有；这个时期也没有鱼类和脊椎动物出现的痕迹。实际上，我们可以追溯的所有生命痕迹只是一些浅水生物和潮间带生物而

已。如果想知道古生代早期植物和动物的模样，只要从岩石潭或泥水沟中取回一滴水，放在显微镜下观察，就会大功告成。我们可以发现，水中的小甲壳虫、小贝壳、植形动物和海藻等，与那些曾经被冠以“生物之王”巨大笨重的古生物相比，相似度大得惊人，只是尺寸不同罢了。

无论如何，古生代早期的岩石没有留给我们任何表明地球生命起源的迹象。除非一个生物有骨骼或其他坚硬的部分，或者它有坚硬的外壳，够大、够重，足以在泥土中留下脚印和痕迹，否则无法留下证明其在地球上生存过的化石。如今世界上成千上万的小型软体动物，也无法留下任何痕迹让未来的科学家们去考证。在过去的岁月里，类似的动物不计其数，它们生活过、繁衍过、兴盛过，然后却消失得无影无踪。无生代时期的湖泊与海洋，水位浅浅的，水温暖暖的，水中或许出现过大量无壳、无骨的低等软体生物；同时，阳光普照的潮间带岩石和海滩上，或许繁衍着大批的绿色浮藻。岩石记录无法显示过往生命的全部档案，就像银行账本无法记载一个人的全部生活一样。只有当一个物种进化到能分泌出贝壳、骨片、甲壳或硬茎的时候，才可能在岩石中留下些许痕迹，从而被载入史册。然而，人们偶尔发现了一种游离碳，即石墨，它存在于更古老的化石遗迹当中。有些权威人士认为，或许某些未知生物在经历了某种巨大活动之后，才使石墨从化合态中分离出来。

第4章 鱼类时代

当人们误认为这个世界只经历了几千年岁月的时候，同时也会误以为各种动植物生来就是始终如一的，它们从来不曾改变，一直都是今天的模样。但是，当人类开始发现并研究岩石记录之后，便开始质疑这种谬论，他们认为很多物种在悠悠岁月中发生着缓慢的进化。这种理念进一步扩展，最终形成了“生物进化”的理论，地球上的一切生物，无论是动物还是植物，都可以追溯到无生代海洋中某些极为简单的、几乎没有结构的原始生物形式，是由它们逐渐演化而来的。

生物进化问题就像地球年龄一样，一直以来都是人们苦苦争论的焦点话题。曾经有一段时间，生物进化理论因某些莫名的原因而受到天主教、犹太教和伊斯兰教的排斥。如今，那个年代已经远去，很多正统的天主教、伊斯兰教和犹太教教徒，都可以坦然接受这种更新颖、更开阔的万物同源理论。没有一种生物是突然出现在地球上的，所有的生命都在进化和成长。在经历了令人难以想象的漫长岁月之后，潮起潮落之间出现了生命萌动的迹象，并慢慢演变成自由、有活力和有意识的生物体。

多个个体才组成生命。这些个体都是实实在在的，既不像团状和块状的非生物体，也不像无边无际、一动不动的结晶体，它们具有两种非生物体不具备的特征：可以把其他物质摄入体内，使其成为自身的一部分；还可以不断地自我繁衍。它们摄取食物，繁殖后代。它们生产出的新生命，与自身有着高度的相似性，当然也有些许差异性。每个生命与其后代之间都有着某种特殊的种族相似性，同时它们之间也存在着个体的差异性。不管是哪个物种，还是处于生命的哪个阶段，这个规律都是通用的。

新生命体之间为什么既有相似性又有差异性，如今的科学家都无法解释。相似性与差异性同时存在，与其说这是一种科学知识，还不如说是一种普通常识。如果一个物种的生存环境改变了，这种生物本身也会发生相应的变化。无

论在物种的哪一代，都会有很多的个体存在，个体的差异让部分个体更好地适应新环境，同时也有一些个体因自身的因素而难以在新环境中生存下去。整体而言，前者比后者更加长寿，繁衍能力更强，因此种族也更加兴旺，如此一代一代传承下去，该物种的平均适应能力就会向有利于生存的方向发展。这个过程即“自然选择”，与其说它是一种科学结论，不如说它是由于繁衍本能和个体差异而导致的一种必然论断。或许在物种的变异、灭绝和保存过程中，很多力量都在发挥作用，但是科学至今也不能解释其中的奥妙。然而，我们不能否认自然选择过程从生物出现以来就发挥着作用。否则，那就是忽视生命存在的基本事实，或是缺乏普通的思维能力。

许多科学家曾经设想过生命起源的场景，他们的想象生动有趣，但至今也没有得出有关生命起源的明确结论和有力推断。不过，几乎所有的权威人士都认可的是：生命产生于阳光照耀下的暖暖的泥沙之中，然后随着潮起潮落分散到各个海域。

早期世界是一个潮水泛滥的年代。生物个体承受着来自潮水的不断侵害，有的被卷到海岸上，被太阳晒干；有的被冲进海里，因远离阳光与空气而死去。恶劣的环境迫使生物向着生根固定的方向进化，并长出外壳，以免被晒干。起初，它们依赖味觉的敏感去寻找食物，依靠对光线的视觉敏感去挣脱黑乎乎的深海与洞穴，或者在强光的刺激下，敏感地逃离危险的浅滩。

或许最初的生物长出甲冑和硬壳，只是为了防止自身的干燥，而不是为了抵御外敌的侵害。不过，生物进化的早期历史上就已经出现爪子和牙齿了。

前面已经提过远古时代海蝎的大小。在很长的一段时间里，它一度占据生物界的至尊地位。很多地质学家认为，在5亿年以前，在志留纪的古生代岩层中，出现了一种有眼睛和牙齿、会游泳、生命力旺盛的新物种，它们的出现，结束了海螺的至尊时代。它们就是已知最早的鱼类动物，属于最早的脊椎动物。

在下一个时代即泥盆纪，鱼类开始大量繁殖。它们如此繁盛，以至于岩石记录将这一时期命名为“鱼类时代”。这些鱼类与今天的鲑鱼、鲨鱼形状非常相似，它们时而穿梭在茫茫的大海里，时而逃出水面呼吸空气，时而在海藻之间寻找食物，时而你追我赶猎捕食物，让海底世界变得生机盎然。可惜好景不长，如今它们早已灭绝。以现在的标准来看，这些鱼类都不是特别大。它们当中很少有超过3英尺的鱼类，但也有例外，比如有一种身长可达20英尺的鱼类。

我们无法通过地质学知识获取有关这些鱼类祖先的信息。它们似乎与以前的物种丝毫没有关联。动物学家对于鱼类祖先提出过很多有趣的观点，但这些都是通过对与之有血缘关系的现存鱼类的鱼卵进行研究，以及其他途径才得出的结论。显而易见，脊椎动物的祖先可能是那些软体动物，或者是那些嘴巴周围长出牙齿般硬物的微小水生动物。鲕鱼和狗鲨的牙齿遮住了嘴巴的上下颚，嘴唇上长出了齿状的鳞片，并且这种鳞片几乎遍及全身。根据地质学记录，鱼类的齿状鳞片不断进化，它们挣脱黑暗，游向有光的地方，成为最早的脊椎动物被载入地质纪录当中。