

<<世界科技文化史速度>>

图书基本信息

书名：<<世界科技文化史速度>>

13位ISBN编号：9787563932733

10位ISBN编号：7563932739

出版时间：2012-11

出版时间：北京工业大学出版社

作者：苏山

页数：260

字数：239000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<世界科技文化史速度>>

前言

不管是生活在远古时期的人类，还是处于当今社会的现代人，都无法离开地球而存在。地球，不仅承载着自然万物，还孕育着人类的世世代代，乃是人类生生不息的生命与希望；而茫茫天穹，则可以令人类不断放飞灵魂与梦想，开拓自南翱翔的广阔空间。正是这些原因，使得天与地成就了人类的生存与不断向前发展。在人类社会的不断发展过程中，这部人类的发展史也是教会人类认识地球、宇宙、各类科技文化与自身历史的过程。

正如一位德国考古学家曾经说的：“若是人类想要看到自己的渺小，并不需要去刻意仰望繁星闪烁的苍穹，只需要回首望一望人类以前存在过、繁荣过，但是现在却已经灭亡的古代科技文明就足够了。”事实正是如此，当一个人站在历史的面前时，会显得那么的渺小，特别是当你面对古人创造出的一个又一个科技文明奇迹时，你是不是会感到钦佩呢？

对人类科技文化发展史有所了解的人，想必会发出自叹不如的感叹吧？诸如，当你面对玛雅人留下的文明遗址时，你便可以通过远古时期的玛雅人所创造的纪年柱，对生活在2000多年前的玛雅居民有所了解，那时的他们已经掌握了非常精确的天文知识。不过，玛雅人留给后人的科技文明奇迹并非只此一样，玛雅时候的人们创造的科技成就在留给后人极大震撼的同时，又有着太多即便现代科技也无法解开的谜团。

自从第一个古代的类人猿诞生并开始直立行走以来，人类便走上了历史舞台，这乃是人类开始诞生与发展的第一步。

在几百万年的时光飞逝中，我们的祖先虽步履蹒跚，却走出了一条充满奇迹的路。当面对一个又一个人类科技文明奇迹，令人们越来越不解的是，为什么我们的祖先会拥有如此先进的科技？

随着近几千年的发展，人类写出了一部越来越厚重的灿烂文明史。只是在这些文明之中，由于一些科技出现的年代过于久远，并没有为人们留下可以参考的资料，这便导致了许许多多科技文明成为人们无法解开的谜团。

在人类科技文化不断发展的过程中，有着一个又一个的科技奇迹与神秘伴随着时光的流逝而消失于历史的长河中，使后人无法对其一探究竟。

不过，值得庆幸的是，不管人类发展到哪种阶段，都会存在各种各样的科技文化与之相依相伴。

随着人类科技文化的不断发展，社会科技文明的不断进步，越来越多的人或许对于以往人类所创造的科技文化了解得越来越少。

抑或是，你很想对人类以往创造的科技文化进行了解，却无奈没有一本可以满足你的书，那么，若你翻开这本《世界科技文化史速读》，一定会有意想不到的收获。

<<世界科技文化史速度>>

内容概要

苏山编著的《世界科技文化史速读》内容介绍：不管是生活在远古时期的人类，还是处于当今社会的现代人，都无法离开地球而存在。

地球，不仅承载着自然万物，还孕育着人类的世世代代，乃是人类生生不息的生命与希望；而茫茫天穹，则可以令人类不断放飞灵魂与梦想，开拓自南翱翔的广阔空间。

正是这些原因，使得天与地成就了人类的生存与不断向前发展。

在人类社会的不断发展过程中，这部人类的发展史也是教会人类认识地球、宇宙、各类科技文化与自身历史的过程。

一起来翻阅《世界科技文化史速读》吧！

<<世界科技文化史速度>>

书籍目录

第一章 世界科技文化之起源

一、科技从石器时代开始萌芽

古老的石制工具

火——打破了“茹毛饮血”时代

手工制陶技术

巨石阵与天文学

二、古代埃及的科技

4000多年前的飞机

古埃及的金字塔

古埃及的象形文字

古埃及时期的天文学

古埃及的纸莎草纸

三、古印度时期的科技

古印度的数学

古印度的天文学

古印度的印章文字

四、古巴比伦的科技

古巴比伦的数学

古巴比伦的建筑奇观

古巴比伦的天文学

五、古希腊时期的科技

古希腊的超级计算机

古希腊的天文学家们

毕达哥拉斯与数学

希波克拉底与医学

亚里士多德

最伟大的数学家之一——阿基米德

几何之父——欧几里得

古希腊的造船术

托勒密绘制世界地图

古希腊的建筑艺术

六、古罗马的科技

古罗马时期的建筑成就

古罗马的儒略历

古代原子论与卢克莱修

普林尼与《自然史》

古罗马的医学家盖仑

七、古美洲的科技

冰冻少女木乃伊

托尔特克科技

玛雅时代的科技

玛雅人的金字塔

奥尔梅克科技

八、古代中国的科技

古中国的数学

<<世界科技文化史速度>>

古中国的天文学

中国炼丹术

古中国的四大发明

古中国的医学

第二章 欧洲中世纪科技文化的曲折发展

一、天文学和宇宙论

二、中世纪的炼金术

三、中世纪的医学

四、弗朗西斯培根——新科学的先驱者

五、勒内笛卡尔——科技革命的发动者

第三章 阿拉伯科技的兴起与欧洲科技复兴

一、阿拉伯学术的兴起

阿拉伯的数学

阿尔哈兹尼、阿勒哈增与物理学

阿拉伯天文学家与星盘

阿尔易德里斯与地图绘制

阿拉伯炼金术

二、欧洲科技复兴

欧洲文艺复兴

文艺复兴时的建筑技术

文艺复兴时的天文与数学

文艺复兴时期的铅活字印刷机

帕拉切尔苏斯

无所不能的科学家——达芬奇

百科全书式的人物——吉罗拉莫卡尔达诺

第四章 近代科技的出现

一、近代科技文化发展的起源

资本主义社会新兴的生产方式

学者传统与工艺传统相融合

二、近代天文学的革新

尼古拉哥白尼与日心说

第谷布拉赫与天文学

伽利略与望远镜

近代最伟大的科学家——牛顿

三、生物学与医学的跨越

近代解剖学的变革

第一台显微镜的出现

塞尔维特与肺循环

维萨留斯医学革新

威廉哈维与血液循环理论

第五章 技术的革命时代

一、技术革命的开启

约翰尼斯开普勒

列文虎克与显微镜

“代数学之父” 弗朗索瓦韦达

驶向东方的达伽马

麦哲伦与环球航行

<<世界科技文化史速度>>

为科学献身的布鲁诺

真空鼻祖托里拆利

奥托格里克市长与马德堡半球实验

二、自然科技理论的发展

18世纪的天文学

天体力学的杰出人物

布拉得雷与光行差

威廉赫歇耳之恒星天文学

地球测量

高斯与数理科学

约瑟夫普里斯特里

免疫学之父爱德华詹纳

三、技术革命的新时代来临

斯蒂芬孙与蒸汽机车

迈克尔法拉第与磁场

达尔文与生物进化论

莫尔斯与电报

巴斯德与微生物

凯库勒与苯环

诺贝尔与炸药

门捷列夫与元素周期律

道尔顿的原子理论

乔治居维叶与灾变论

赖尔的新地质学

第六章 现代科技的革命

一、自然科学技术的发展

居里夫妇的放射性发现

原子核之父欧内斯特卢瑟福

阿尔伯特爱因斯坦

丁肇中与J粒子

爱德温哈勃的伟大贡献

二、20世纪的生命科技

孟德尔与遗传理论

试管婴儿的诞生

探索DNA的奥秘

胰岛素发现者班廷

弗莱明发现青霉素

第七章 高新科技的发展

一、高新科技的造就者

发现电子的汤姆逊

收集电磁波的赫兹

“航天之父”齐奥尔科夫斯基

开启量子大门的普朗克

莱特兄弟与飞机的发明

密立根测量电子电荷

马可尼创造的无线电通信

回旋加速器的发明

<<世界科技文化史速度>>

朗道与超流体

原子弹之父奥本海默

晶体管的诞生

第一颗人造卫星

吉布斯与统计热力学

X射线的发现

电话的诞生

宇宙之王——霍金

二、网络时代的科技

计算机之父冯诺依曼

人工智能之父图灵

万维网的发明

附录人类未来的科技文化

人类未来科技发展方向

超越人类极限的未来科学技术

<<世界科技文化史速度>>

章节摘录

版权页：插图：欧几里得著作的这本《几何原本》乃是一部集前人思想与欧几里得个人创造性于一体的不朽之作。

只是到了现代，流传下来的欧几里得著作并不是很多。

即便如此，人们依然可以从《几何原本》详细的写作笔调中发现欧几里得真实的思想底蕴。

欧几里得将《几何原本》的内容分成了13卷，其中包含了5条“公理”、5条“公设”以及23个定义与467个命题。

在这部著作的每一卷内容中，欧几里得都通过与前人完全不同的叙述方式，提出公理与公设以及定义，之后再按照从简单到复杂的原则来证明其正确性。

《几何原本》在论述上十分紧凑与明快，尤其是整部书的内容乃是由浅到深、由简单到复杂，先后就直边形、圆以及比例论、相似形，以及数、立体几何与穷竭法等内容进行了论述，特别是其中针对穷竭法的讨论，更为近代微积分的思想奠定了基础。

欧几里得一生不仅写出了不朽之作《几何原本》，他所著作的《已知数》、《圆形的分割》、《反射光学》以及《现象》与《光学》五部著作也流传至今。

这五部著作与《几何原本》一样，其中所包含的内容都是定义与证明。

其中，欧几里得在《已知数》中提出了几何难题图形中的已知元素，这一著作的内容与《几何原本》的前四卷存在着极大的关联；而其著作的《圆形的分割》，其中对用直线将已知图形分为相等的部分或成比例的部分进行了详细的论述；他还在《反射光学》中，就反射光在数学方面存在的理论进行了详细的论述，尤其对形在平面及凹镜上的图像的论述更为详细；《现象》一书乃是欧几里得就球面天文学所编写的论文；欧几里得在早期对几何光学进行研究后，编写了《光学》一书，在这部书中主要对透视问题进行了论述，其中还讲述了斜射光的入射角与反射角相等的问题。

<<世界科技文化史速度>>

编辑推荐

《世界科技文化史速度》由北京工业大学出版社出版。

<<世界科技文化史速度>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>