

图书基本信息

书名：<<科学改变人类生活的119个伟大瞬间>>

13位ISBN编号：9787534270598

10位ISBN编号：7534270596

出版时间：2012-11

出版时间：浙江少年儿童出版社

作者：路甬祥 编

页数：359

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>

内容概要

《科学改变人类生活的119个伟大瞬间》呈现了20世纪以来世界范围内科学改变人类生活的119个伟大瞬间。

在这里。

你会发现：原来科学是如此引人入胜，我们所居住的世界是如此充满惊奇和感叹。

《科学改变人类生活的119个伟大瞬间》浓缩了20世纪以来人类科学发展的伟大历程，凝聚了人类文明进步的智慧成果，能帮助我们更深刻地了解自己，了解我们生活的世界。

书籍目录

前言 001.量子理论：普朗克的丰碑（1900） 002.《梦的解析》：一本惊世骇俗的书（1900） 003.血型的发现：挽救了无数生命（1900—1901） 004.X射线：让我们永远铭记伦琴（1901） 005.诺贝尔奖：国际最高荣誉奖（1901.12.10） 006.空调：这里四季如春（1902） 007.齐奥尔科夫斯基公式：造就了一位火箭之父（1903） 008.“飞行者”1号：划时代的飞行（1903.12.17） 009.第一只电子管诞生：世界进入电子时代（1904） 010.相对论：科学的新纪元（1905.6） 011.无线电广播：在远方，我能听到你的声音（1906） 012.真空三极管：看不见的“空中帝国”（1907） 013.合成塑料：今天无处不在的材料（1907） 014.电动洗衣机：家务劳动自动化的开端（1910） 015.同位素：揭示元素新奥秘（1910） 016.染色体：果蝇创造的世界（1910） 017.磁悬浮列车：会“飞”的列车（1911） 018.超导现象：突然消失的电阻（1911） 019.霓虹灯：繁华都市的象征（1912） 020.维生素：让生命之树常青（1912） 021.人造棉：大众消费大众爱（1912） 022.第一条汽车生产线：每分钟生产一辆车（1913） 023.大陆漂移说：大陆本是一整块的（1915） 024.噬菌体：细菌的天敌（1917） 025.雷达：决胜千里之外（1919） 026.卡介苗：出生第一针（1921） 027.胰岛素：糖尿病人的福音（1922） 028.电冰箱：开启一个清凉世界（1923） 029.哈勃望远镜：看到大宇宙（1924） 030.环球飞行：让梦想升空（1924.4） 031.量子力学：揭开微观世界的奥秘（1925） 032.电视：打开世界的新窗口（1925） 033.青霉素：细菌的克星（1928） 034.石英钟：精确把握每分每秒（1929） 035.拉链：天衣无缝（1931） 036.微波通信：科技进步的“催化剂”（1931） 037.电子显微镜：人类的第三只眼（1932） 038.心脏起搏器：让人起死回生（1932） 039.高速公路：要想富，先修路（1932） 040.彩色胶片：把你的微笑留下（1933） 041.图灵机：计算机之母（1937） 042.尼龙：开辟纺织新天地（1937） 043.射电望远镜：让我们走进太空（1937） 044.圆珠笔：书写工具之王（1938） 045.无籽西瓜：满足人类新口味（1938） 046.纸尿裤：解决尿尿问题（1942） 047.第一座原子核反应堆：原子时代的出生证（1942.12.2） 048.人工肾脏：人造的血液清洗厂（1943） 049.原子弹爆炸：“小玩意儿”震惊世界（1945.7.16） 050.埃尼阿克：信息时代的启明星（1946.2.15） 051.比基尼：人性自由和解放的象征（1946.7.18） 052.核磁共振：打开“黑箱”的钥匙（1946） 053.碳14测年法：考古学的时钟（1947） 054.微波炉：炊具的革命（1947） 055.晶体管：微电子革命的先声（1947.12.23） 056.信息论：让信息传播更可靠（1948） 057.隐形眼镜：时尚新宠（1948） 058.信用卡：一卡行天下（1950） 059.录像机：昔日重来（1951.11） 060.氢弹爆炸：推动人类和平利用核能（1952.11.1） 061.破译DNA：揭示生命奥秘的金钥匙（1953.2.28） 062.核潜艇：航程无限的隐蔽杀手（1954.1.21） 063.避孕药：阻止精子和卵子面对面（1954） 后记

章节摘录

版权页：插图：如果说扬斯基使射电天文学得以诞生，那么这门科学的幼年靠雷伯独自哺育，并得益于二战后大批退役雷达的“军转民用”，之后英国洛弗尔又使它长大成熟，从而揭开探索宇宙的辉煌时代。

众所周知，人的肉眼能看见的东西十分有限，而世界上存在着无数人的肉眼看不见的微观世界和宏观世界。

是显微镜和望远镜扩展和延伸了人的视觉，其中打开通向宇宙的窗户、使“望远”的极限得以扩展的要数射电望远镜。

简单地说，射电望远镜就是接收天体射出的无线电波的仪器。

而早在1931年，美国贝尔电话实验室的无线电工程师扬斯基就发现一种每隔23小时56分04秒出现最大值的无线电干扰。

经过仔细分析，他在1932年发表的文章中断言：这是来自银河系中的射电辐射。

由此，扬斯基开创了用射电波研究天体的新纪元。

自从扬斯基宣布接收到银河系的射电信号后，美国无线电工程师雷伯便潜心试制射电望远镜，并终于在1937年制造成功——这是一架二战前全世界独一无二的抛物面型射电望远镜。

英国天文学家洛弗尔1951年成为曼彻斯特大学第一位射电天文学教授，并开始致力于建造一架大型全可动射电望远镜。

花费了六年时间，洛弗尔射电望远镜竣工时正巧赶上跟踪苏联第一颗人造地球卫星，从而揭开探索宇宙的辉煌时代。

一般来说，天线的直径越大，接收的射电波越多，角分辨率也越大。

人眼能够看得清、分得开的两个物点的角距大约是1角分（1度等于60角分）。

如果两个物点靠得很近，它们的角距小于1角分，人眼就分辨不出来，只能把它们看成是一个物点，因此1角分就是人眼的分辨率。

如果用口径为120厘米折反射望远镜去观测，分辨角约为1角秒（1角分等于60角秒），比人眼的分辨率要高60倍。

目前，世界上最大的全可动抛物面型射电望远镜的天线直径已达100米，分辨角约为33角秒，等于能在125米外看一枚2分硬币。

而人类为了摆脱厚厚的大气层对天文观测的影响，一方面选择海拔高、观测条件好的地方建立天文台，另一方面又想法设法把天文望远镜搬上天空。

著名的哈勃太空望远镜，是迄今发射上天、直径最大的望远镜。

它总长12.8米，是一座完整的“太空天文台”，可以独立完成许多天文研究工作。

由于它能使人类观测宇宙的视野扩大350倍，还能使人类看到宇宙中140亿光年前发出的光。

编辑推荐

《科学改变人类生活的119个伟大瞬间》在原来“100个瞬间”的基础上做了修订补充，选列了近年来若干重要科学进展和发明，内容更趋完善，图片更加丰富。

它将20世纪以来世界上最重要的科学发现和技术发明展示给少年儿童，让孩子们了解科技的神奇和力量、人类创造力的伟大，意义深远。

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>