

图书基本信息

书名：<<图说科学史上的奇迹/中华青少年科学文化博览丛书>>

13位ISBN编号：9787546388359

10位ISBN编号：754638835X

出版时间：左玉河、李书源、李莹 吉林出版集团有限责任公司 (2012-04出版)

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>

前言

时光如流水，回头看过去的百余年，你会发现人类在这一时期对自然世界的探索成果远远比以往数千年的总和多。

如今，我们已经进入了一个知识爆炸、思维空前活跃的时代！

千百年来，人类用孜孜不倦的探索精神，不断扩展着对自然科学以及对自身的认知。

其中有对宇宙的探索、对自然的探索、对科学的探索、对生命的探索、对历史的探索等等，一个惊奇的故事、一个个伟大的人物，不由得让我们去细细品味。

遥想当初，人们仰望上苍希望翱翔在天际；当飞机诞生之后人们进而把目光投向更远的太空，人造卫星、宇宙飞船、国际空间站让人类真正驻足宇宙空间。

但探索自然的道路是充满冒险和坎坷的，除了付出汗水与辛苦外还有生命和鲜血。

20世纪40年代以前，肺结核被人类视为不治之症，而引起肺结核的罪魁祸首就是葡萄链球菌，为了能够寻找一种能够杀灭这种细菌的药物，英国科学家弗莱明进行了无数次的试验，最终上帝终于垂青于他，在一个因发霉本打算倒掉的葡萄链球菌培养基中，他终于发现了细菌的克星——青霉素，这一无与伦比的医药发明把千百万人的生命从死神手中解救出来。

科学的灵感，决不是坐等来的。

如果说，科学上的发现有什么偶然的机遇的话，那么这种“偶然的机遇”只能给那些学有素养的人，给那些善于独立思考的人，给那些具有锲而不舍精神的人。

20世纪初半导体收音机成为西方普通家庭的必备之物，也许人们在听收音机的时候，会联想到日后也许会有一种既能听到声音又能看到影像的东西——电视，可是他们绝然想不到电脑和互联网的今日普及；更想不到手机让人们实现了咫尺天涯……科技就是这样来源于人们对生产生活的改进，又超越了人们的理想带来了意想不到的惊喜！

阅读本书可以给忙碌、紧张的心增添一丝舒缓，让读者朋友在学习知识的同时，去感叹人类在一个世纪里的探索发现领域中所实现的飞跃。

书籍目录

第1章 揭秘浩瀚的宇宙迈向深空 一、发现太阳系 二、宇宙射线的发现和探索 三、人造卫星上天 四、运送航天员、货物的宇宙飞船 五、环绕着地球的哈勃望远镜 六、走近火星 七、最早的星表第2章 地球科学的认识壮美而神奇 一、人类征服极地的活动 二、挑战珠穆朗玛峰 三、令人惊叹的“爱尔兰”号深潜 四、开凿巴拿马运河 五、英法海底隧道贯通 六、世界壮举：三峡工程 七、气势恢宏的万里长城第3章 探索生命的奥秘感受生命 一、发现血型秘密 二、第一种抗生素：青霉素 三、挽救糖尿病患者的胰岛素 四、器官移植的进步 五、与生、长、病、老、死有关的基因 六、颇富传奇的试管生命 七、既神奇又危险的克隆技术第4章 文化与考古科学的成就精彩掠影 一、发现《死海古卷》 二、第一座城市 三、冰冻人揭秘 四、破译玛雅人文字 五、利基家族的世纪寻“人” 六、拉斯科洞穴的史前壁画 七、秦始皇兵马俑的奇迹第5章 自然科学的进步 一、祖冲之与圆周率 二、第一架地动仪的发明 三、牛顿与万有引力定律 四、爱因斯坦的相对论 五、计算机改变世界 六、机器人问世 七、飞艇的发展第6章 日常生活的印证奇迹就在身边 一、嫫祖创造养蚕抽丝方法 二、中国的计算器——算盘 三、书写材料的革命：造纸术 四、保护建筑物的避雷针 五、小窗口看大世界的电视 六、让沟通更便捷的电话 七、洗衣机改变了生活方式

章节摘录

一、发现太阳系 太阳系包括太阳以及所有围绕它运行的行星和它的卫星、小行星、彗星、流星体和行星际物质。

太阳是太阳系的中心天体，其他天体都在太阳的引力作用下绕着太阳公转。

太阳系中只有太阳是靠热核反应发光发热的恒星，其他天体都要靠反射太阳光而发亮。

16世纪，哥白尼提出了日心说：太阳处在宇宙的中心静止不动，而包括地球在内的行星都绕太阳转动。

日心说把宇宙的中心从地球挪向太阳，这是一项非凡的创举。

哥白尼的计算与实际观测资料能很好地吻合。

后经开普勒、伽利略、牛顿等人的发展，这种学说得到了令人信服的证明。

虽然哥白尼在“太阳中心说”中没有提出太阳系这个概念，但实际上是他发现了太阳系。

太阳系大约形成在50亿年前。

关于太阳系的形成，现有50多种不同的学说或假设，大致可归结为两大阵营：灾变说和星云说。

灾变说认为太阳系大体是在一次突然的剧变中产生的，太阳在行星和卫星之前形成；星云说提出整个太阳系都是由同一块星云物质凝聚而成的。

直到目前，星云说仍占据着主导地位。

现代星云假说的主要观点是：太阳系原始星云是巨大的星际云瓦解的一个小云，一开始就在自转，并在自身引力作用下收缩，中心部分形成太阳，外部演化成星云盘，星云盘以后形成行星。

太阳是太阳系的中心天体，是太阳系里唯一的一颗恒星。

它是个炽热的气体星球，没有固体的星体或核心。

从中心到边缘可分为核反应区、辐射区、对流区和大气层。

太阳能量的99%是由中心的核反应区的热核反应产生的。

其中心的密度和温度极高，它发生着由氢聚变为氦的热核反应，而这种反应足以维持100亿年，因此太阳目前正在中年期。

太阳大气层从内到外可分为光球、色球和日冕三层。

光球层有光斑和太阳黑子。

太阳有八大行星围绕着它运转。

按距离太阳远近排列依次为水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星。

这些星体按性质可分为三类：类地行星(水星、金星、地球、火星)体积和质量较小，平均密度大，卫星少；巨行星(木星、土星)体积和质量都非常大，平均密度很小，卫星多，有行星环，自身能发出红外辐射；远日行星(天王星、海王星)体积、质量、平均密度和卫星数目都在前两者之间，天王星、海王星也存在行星环。

八大行星都在接近同一平面的椭圆轨道上，朝同一方向绕太阳公转，也就是说，它们的轨道运动具有共面性、近圆性和同向性，只有水星稍有偏离。

太阳系的八大行星中，除了水星和金星外，其他行星都有围绕自己的卫星。

到目前为止，已知的行星卫星数目有130颗。

木星卫星数居第一，至少有58颗卫星。

有33颗卫星的土星在太阳系内居第二。

个头最大的卫星是木星卫星甘尼米德，土卫六是太阳系中第二大卫星，而且土卫六是太阳系已知卫星中唯一有大气层的卫星。

木星的四颗最大的卫星，最早在17世纪由伽利略发现。

另两个大卫星是月亮和特里顿，它们分别围绕着地球和海王星运转。

在已知卫星中，近2/3是不规则卫星，具有大轨道半长径、高轨道倾角和大偏心率。

太阳系中，除了行星，还存在着数目众多的小质量天体，主要集中在火星和木星的轨道之间。

已准确测出轨道并正式编号的小行星有3000多颗。

彗星是一团由冰、灰尘和岩石组成的物体。

已发现的彗星约有1700颗，它们的运行轨道通常是一个围绕太阳的拉得很长的椭圆型，倾角和离心率彼此相差很大，有些彗星的轨道是双曲线的或抛物线的。

太阳系内还有多得难以计数的流星体，有些流星体成群分布，称流星群，已证实一些流星群是彗星瓦解的产物。

流星体一旦落入地球大气层便成为流星，大的流星体能够进入大气层落到地面成为陨石。

P10-13

编辑推荐

千百年来，人类用孜孜不倦的探索精神，不断扩展着对自然科学以及对自身的认知。其中有对宇宙的探索、对自然的探索、对科学的探索、对生命的探索、对历史的探索等等，一个惊奇的故事、一个个伟大的人物，不由得让我们去细细品味。

阅读《图说科学史上的奇迹》（作者：左玉河）可以给忙碌、紧张的心增添一丝舒缓，让读者朋友在学习知识的同时，去感叹人类在一个世纪里的探索发现领域中所实现的飞跃。

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>