第一图书网, tushu007.com

<<天文和科学的故事>>

图书基本信息

书名：<<天文和科学的故事>>

13位ISBN编号：9787538549324

10位ISBN编号：7538549323

出版时间：1970-1

出版时间：北方妇女儿童出版社

作者：田战省 著

页数：439

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

自古以来，人们就对自己所处的世界充满了向往，无论是头顶的星空，还是司空见惯的自然现象，无不充满了诱人的谜团，在探索自然世界的过程中，人类经历了许许多多难以忘记的故事。
这些故事告诉我们，人类是如何构建起科学这所宏伟的圣殿的。
故事不仅仅将知识传递给每个人，同时也把另一种宝贵的财富，透过纸面，传递给每一位读者，这就是科学家在探索自然世界过程中培养起来的锲而不舍的精神和严谨求实的态度，正是因为如此，这些科学家才取得了如此丰硕的回报。
沿着前人走过的道路，我们少走了许多弯路；追随前人努力的脚步，我们将继续向着未来前进。
在本书中，我们收集了许多在天文学和科学史上有着不同于一般意义的事件，将这些事件以故事方式叙述，使读者在阅读的同时，感受天文学的瑰丽和壮美，感受自然科学的伟大和庄严。
希望本书对读者开阔自己的见闻有所帮助。

<<天文和科学的故事>>

内容概要

《天文和科学的故事》收集了许多在天文学和科学史上有着不同于一般意义的事件，将这些事件以故事方式叙述，使读者在阅读的同时，感受天文学的瑰丽和壮美，感受自然科学的伟大和庄严。希望《天文和科学的故事》对读者开阔自己的见闻有所帮助。

<<天文和科学的故事>>

书籍目录

神秘的天文宇宙宇宙的创生宇宙的背景辐射恒星恒星的形成(一)恒星的形成(二)恒星的组成物质恒星的命运红超巨星和黄超巨星心宿二蓝超巨星参宿七变星米拉变星激变变星新星和超新星超新星1987A白矮星天狼星伴星中子星夸克星黑洞星云猎户座大星云哑铃星云面纱星云蚂蚁星云猫眼星云鹰状星云中的创造之柱玫瑰星云沙漏星云蝴蝶星云爱斯基摩星云蛋形星云奇妙的宇宙类星体超光速幻象磁星的磁场伽马射线爆发四个核心的星系恒星群恒星联盟双星双星满天沃夫-瑞叶双星系统蛇夫座RS星聚星三合星天空中的六合星星团球状星团半人马座欧米伽星团M13球状星团疏散星团星空中的疏散星团星团的死亡星系的形成和发展多变的星系螺旋星系银河系仙女座大星系棒旋星系M95棒旋星系不规则星系不规则星系M82麦哲伦星系星系的碰撞车轮星系星系的吞食天线星系星系的瓦解钩形星系多重星系狮子座三重星系星系团室女座星系团后发座星系团武仙座星系团太阳系太阳水星金星地球月球火星木星土星提坦星天王星海王星矮行星冥王星小行星带和柯依伯带彗星流星陨石科学之谜人体奥秘人类起源之谜狼孩之谜神农架野人之谜人类体毛消失之谜冰人之谜雪人之谜变色人之谜孪生子之间的奇妙感应‘左撇子’’之谜人体潜力之谜催眠术之谜蹊跷的梦中启示之谜人体辉光之谜人体自燃之谜‘第六感”之谜磁场对人体的影响之谜‘第三只眼”之谜^记忆的存取之谜基因技术器官再生的奥秘人类的寿命究竟有多长延长人类生命之谜人的头颅可以移植吗神秘的儿童早衰症之谜奇怪的塔兰泰拉病嗜吃玻璃的人奇怪的带电人之谜吞蛇人之谜磁铁人之谜“冻结”生命之谜人类死亡之谜记忆能移植吗“小人国”之谜科技之光皮尔·里斯地图6500万年前的金属工具印度洋上的“光轮”是怎么回事四维空间的谜团最可怕的病魔——艾滋病巴格达电池是怎么回事“平顶海山”的形成之谜古生物钟是怎样形成的西沙“金字塔”是怎样形成的潜流是怎样形成的石棺为何涌清泉数理迷宫谁发明了数字哥德巴赫猜想之谜斐波那契数列之谜神秘的数字7黄金分割的奥秘暗藏在金字塔里的数字次声波制造的诡异现象第五种力之谜时间的本质之谜真空之谜永不生锈的印度铁柱精彩的科学阿基米德欧几里得和《几何原本》张衡和地动仪祖冲之与圆周率中国古代四大发明不断前进的天文学伽利略维萨留斯与《人体结构》解析几何的创立大气压强的发现牛顿富兰克林与避雷针瓦特发明蒸汽机牛痘免疫法伏打电池的发明斯蒂芬逊法拉第的电磁感应定律现代麻醉药的发明居里夫人与镭爱因斯坦与相对论

章节摘录

大约在一百四多亿年或更久以前，在一个奇怪的区域聚集了今天宇宙中所有的物质，这里完全不同于我们现在的这个宇宙，我们今天发现的所有物理规律在这个区域里都失去了作用，所以没有人知道这个区域在开始扩张以前是什么样子。
在随后极短的时间里，这个蕴含巨大物质的区域失去了控制，发生了后来绝无仅有的大爆炸，开始扩张自己的范围，原始的宇宙在这个扩张过程中诞生了。
有的研究者认为像宇宙诞生前状态的区域并不只有一个，而是有很多个，这样后来宇宙发生的一些事情就可以比较容易地解释了，像恒星的形成等等。
在爆炸的初期，宇宙中不存在我们现在已知的有质量的物质，充斥着整个宇宙的是各种能量很高的电磁辐射。
在其后很短的时间里，随着扩张，宇宙具有了足够的空间，那些能量大小合适的电磁辐射就开始转化为性质（一般认为是电荷属性）相反的粒子对，爆炸产生的能量使这些粒子向着远离爆炸区域的地方高速飞去。
在扩张的时候，因为宇宙体积的增加，单位体积内的能量比原来减少了许多，宇宙整体的温度也开始急剧地下降，这促使更多的原始粒子出现，于是物质间的各种作用也开始出现了。
最先出现的是伴随着有质量的微观粒子而生的引力作用，但是这个时候引力作用十分微弱，也有研究者认为当时的万有引力作用比现在要强大得多，但总而言之，引力对微观粒子的影响很小。
在这个过程中宇宙中形成了中微子、电子和其他一些粒子及它们的反粒子。
强相互作用、弱相互作用和电磁作用也开始出现。

编辑推荐

茫茫宇宙谜团，永不拒绝探索，浩浩科学海洋，深藏骇俗真相。
中国青少年典藏读本，知识永无止境，探索永不停息。

第一图书网, tushu007.com

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