

<<宇宙佳音>>

图书基本信息

书名：<<宇宙佳音>>

13位ISBN编号：9787542826626

10位ISBN编号：754282662X

出版时间：2001-9-1

出版时间：第1版(2001年12月1日)

作者：温学诗,吴鑫基

页数：140

字数：87000

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>

## &lt;&lt;宇宙佳音&gt;&gt;

## 内容概要

从1901年开始颁发的诺贝尔奖，可以说是对世纪物理学、化学和生命科学发展的缩影。它记录了百年来这三大学科的几乎所有重大成就，对世界科学事业的发展起了很大的促进作用，被公认为科学界的最高荣誉。

人们崇敬诺贝尔奖，赞叹诺贝尔奖得主们的科学贡献，并已出版了许多相关书籍。

那么，我们为什么还要策划出版这套《诺贝尔奖百年鉴》丛书呢？

这是因为，有许多热爱科学的读者，很希望有这样一套书，它以具体的科学内容为基础，使社会公众也能对科学家们的成就有一定的感性认识；它以学科发展的传承性为主线，让读者领略科学进步的永无止境；它还是简明扼要、通俗易懂的，令读者能轻松阅读，愉快受益。

基于这种考虑，本丛书将百年来三大学科的全部诺贝尔奖按具体获奖内容分为26个领域，每个领域写成一卷8万字左右的小书，以该领域的进展为脉络，以相关的诺贝尔奖获奖项目为重点，读者将不但能了解这些诺贝尔奖成果的科学内容，更能知道这个领域的发展历程。

丛书的分卷不局限于一级学科的分类，以体现现代科学之间的交融。

此外，丛书还另设了3卷综述，便于读者对这三大学科的全貌有一个宏观认识。

丛书29卷内容如下： 20世纪物理学革命 现代有机化学 20世纪化学纵 览无机物与胶体 20世纪生命科学进展 材料物理与化学 X射线与显微术 现代分析技术 核物理与放射化学 生物分子结构 量子物理学 量子与理论化学 基本粒子探测 蛋白质核酸与酶 场论与粒子物理 遗传与基因 粒子磁矩与团体磁性 细胞生物学 超导超流与相变 生理现象及机制 测量技术与精密计量 内分泌与免疫 天体物理学 临床医学与药物 物理学与技术 传染病与病毒 热力学与反应动力学 神经与脑科学 物质代谢与光合作用 从天文学这门“古老而年轻的科学”讲起，介绍了射电天文学的诞生和由此引发的20世纪60年代的“四大发现”（其中射电脉冲星和射电脉冲双星的发现先后荣获了诺贝尔物理学奖），并讲述了恒星演化理论、宇宙微波背景辐射等对现代物理学、宇宙学均有重大意义的科学成就。

<<宇宙佳音>>

作者简介

吴鑫基，男，1935年生，1962年毕业于北京大学地球物理系天文专业。

北京大学天文系教授、博士生导师，兼任中国科学院射电天文联合开放实验室学术委员会委员、乌鲁木齐天文站客座研究员。

曾任国家自然科学基金委员会天文学科评委、《天体物理学报》副主编、中国天文学会理事及

## &lt;&lt;宇宙佳音&gt;&gt;

## 书籍目录

一、一门古老而年轻的科学 天体与宇宙 天文望远镜 天文学与物理学 天文学和诺贝尔物理学奖二、综合孔径射电望远镜 射电天文学的萌生 射电望远镜的崛起 化整为零的战略战术 剑桥大学的骄傲 射电天文学的重大突破三、脉冲星和中子星 中子的发现和中子星的预言 休伊什和行星际闪烁 乔斯林·贝尔和脉冲星的发现 脉冲星的真面目 为贝尔博士说句公道话四、脉冲双星和引力辐射 令人神往的引力波 站在脉冲星研究最前沿 赫尔斯的精心求证 理想的引力实验室 20载心血验证引力波五、宇宙微波背景辐射 大爆炸宇宙论的预言 迪克错失发现良机 射电天文绝对测量 微波背景辐射发现始末 进一步证实六、恒星的结构和演化 恒星的一生 天狼B星之谜 勤奋好学的钱德拉塞卡 白矮星的形成 白矮星质量上限之争七、宇宙磁流体力学 宇宙中的磁场和等离子体 等离子体在磁场中的运动 太阳和宇宙磁流体力学 太阳系和宇宙演化八、宇宙化学元素合成 丰富多彩的物质世界 太阳能源和热核反应 质子-质子反应 碳-氮-氧循环 B2FH理论九、诺贝尔奖离我们有多远本卷大事记

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>