

<<天文学科、数学学科发展研究报告>>

图书基本信息

书名：<<天文学科、数学学科发展研究报告>>

13位ISBN编号：9787030212931

10位ISBN编号：7030212932

出版时间：2008-4

出版时间：科学出版社

作者：国家自然科学基金委员会数学物理科学部 编

页数：96

字数：118000

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>

## <<天文学科、数学学科发展研究报告>>

### 内容概要

《天文学科、数学学科发展研究报告》包含天文学和数学两部分。

“天文学科发展研究报告”部分从学科发展战略角度概述了天文学总体及其分支学科——宇宙学和星系物理、恒星物理、太阳物理、基本天文学以及天文技术和方法的战略地位、意义、特点和国际发展趋势，全面地分析了我国天文学的现状、优势和特色，提出了未来发展规划和措施。

“数学学科发展研究报告”从数学的特点和作用、美国数学和德国数学的发展动态、中国数学的研究现状和重点方向以及存在的差距和问题。

进行了简单的论述，并提出一些建议。

本研究报告可供相关部门和科技管理人员参考，亦可供我国高校和科研院所相关领域的研究人员阅读借鉴。

<<天文学科、数学学科发展研究报告>>

书籍目录

前言第一部分 天文学 天文学科发展研究报告 宇宙学和星系物理学发展研究报告 恒星物理学发展研究报告 太阳物理学发展研究报告 基本天文学发展研究报告 天文技术和方法发展研究报告第二部分 数学 数学学科发展研究报告

章节摘录

第一部分 天文学 天文学科发展研究报告 一、天文学研究的战略地位和重大意义 天文学是研究宇宙中天体和天体系统的形成、结构、活动和演化的科学。

它也研究如何利用关于天体的知识来造福人类。

探索天体演化是人类认识自然规律中的最根本的问题之一。

正如江泽民同志指出的：“宇宙科学大大深化了人们对宇宙起源和演化的认识，为了解物质结构和相互作用提供了新的统一图景。

”天文学与其他科学技术相互影响、相互促进；它与我们的生存环境息息相关；它在提高全民族的文化素质、培养科技人才和树立正确的世界观等方面有着不可替代的作用。

天文学是当代推动高科技发展和社会进步的最活跃的因素之一，是当代最活跃的前沿学科之一。

（一）人类认识宇宙的第二次飞跃中的带头学科 16, 17世纪，人类认识宇宙发生了第一次飞跃，天文学取得了划时代的进展：哥白尼日心说的提出、望远镜的发明以及牛顿力学的创立，促进了自然科学的革命，推动了数学和力学的发展。

20世纪中叶以来，随着射电、光学和空间天文观测技术的突飞猛进，使天文学特别是天体物理学发生了革命性变革。

人们可以科学地研究从基本粒子、元素起源、宇宙中分子的形成和生命起源，到行星系统、恒星、星系以至整个宇宙的起源和演化。

激动人心的发现不断涌现，新认识、新理论层出不穷，天文学空前地活跃起来，成为自然科学中最活跃的前沿学科之一，在人类认识宇宙的第二次飞跃中成为无可争辩的主角和带头学科。

（二）有力地促进其他自然科学的发展 天文学曾对数学和力学的发展起了奠基性的作用。天文学和物理学的结合产生了天体物理学，成为当代天文学的主流。

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>