第一图书网, tushu007.com

<<人类怎样认识宇宙>>

图书基本信息

书名：<<人类怎样认识宇宙>>

13位ISBN编号：9787532390748

10位ISBN编号：7532390748

出版时间：2008-4

出版时间：上海科学技术出版社

作者：赵君亮

页数：371

字数：270000

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

伽利略曾经有这么一段名言：“ 科学的真理不应该在古代圣人蒙着灰尘的书本中去寻找，真正的哲理是写在那本经常在我们面前展开着的最伟大的书里，这本书就是宇宙，就是自然本身，人们必须去读它。
” 天文学是以宇宙和宇宙中各类天体、天象为研究对象的一门自然科学，其发展史源远流长。
如果说，对100万年前出现的直立人，或者10万年前的晚期智人是否已开始观看夜晚天空中的星星如今已无从考证，那么自有文字记载以来，人类对天象的关注至少已有四、五千年的历史。
认识宇宙，最早也许源自人的好奇心，但更是因为人们生活和生存的需要，而发展到今天则已成为人类探索大自然奥秘并为己所用的不可或缺的重要组成部分。
人类认识宇宙的进程主要包含了两方面的内容，这就是了解宇宙中各类物质形态的内在性质，从而获得相关的科学知识，以及探索取得这些认识的科学方法。
掌握科学方法是获取科学知识的前提，这已无数次为科学发展的过程所证实，其中自然也包括天文学。
古人由于缺乏科学知识，更少有科学方法，因无知而对“ 天 ”产生畏惧、崇敬的心理，于是迷信邪说和伪科学便应运而生，甚至今日仍有相当多的笃信者，而且其中不乏高学历的年轻人。
从这一点来看，要使全人类正确认知宇宙可谓任重而道远。

作者简介

赵君亮，男，1942年出生，中科院上海天文台前任台长，现为上海天文台研究员，博士生导师。1964年毕业于武汉测绘学院天文大地测量专业，1968年上海天文台恒星天文专业研究生毕业。
曾任上海天文台台长，国家天文台副台长，中国天文学会副理事长，上海市天文学会理事长，IAU37专业委员会科学组织委员。
长期从事天体物理学研究，发表论文百余篇，出版多部专著和译著，并曾获全国科普先进工作者称号。

书籍目录

第1章 人类认识宇宙的三部曲 1.1 日心说的创立和早期求证 1.2 从观赏银河到认识银河系 1.3 在科学争论中确认河外星系第2章 探索地球的近邻 2.1 行星发现简史。
2.2 寻找“ 失踪 ”的行星 2.3 从深度恐惧到“ 深度撞击 ” 2.4 揭开行星环的奥秘 2.5 太阳系的起源 2.6 彗木相撞及其思考 2.7 飞出地球去 2.8 地球运动与历法变迁第3章 认识银河系400年 3.1 银河系天体的多样化形态 3.2 洞察恒星奥秘的赫罗图 3.3 恒星如何走完它的一生 3.4 银河系的来龙去脉 3.5 不断开拓测天之路 3.6 探索外星知音第4章 更上一重天 4.1 银河系外的景观 4.2 超大规模宇宙灾变 4.3 宇宙在大爆炸中诞生 4.4 佐证与异见 4.5 量度宇宙的身材 4.6 探索中深化对宇宙的认识

章节摘录

第1章 人类认识宇宙的三部曲　　中国古人就已对宇宙给了相当确切的定义。
如《淮南子．原道训》注：“ 四方上下日宇，古往今来日宙，以喻天地 ”，这就是说“ 宇 ”者空间之称，而“ 宙 ”乃时间之谓。
可见，人们很早就认识到，“ 宇宙 ”的概念应包括空间和时间两重性质。
今天，人类已经对宇宙有了比较正确的认识，而这种认识的取得经历了几千年的漫长时光，许多科学家为之付出了毕生的精力。
在这一认识的历史发展过程中，有3个最为重要的里程碑式重大事件，那就是哥白尼日心说的创立，赫歇尔认识银河系，以及哈勃发现河外星系。
1.1 日心说的创立和早期求证　　地心说及其历史地位人类从来就生活在地球上，由于直观上感觉不到地球的运动，人们很自然认为地球是不动的，而其他天体都绕着地球转，这就是地心说的认识基础。
鉴于它的表观合理性，地心说很容易为人们所接受。
主张地心说的早期代表人物是公元前4世纪的古希腊哲学家亚里士多德（Aristotle），以及后来的古希腊学者喜帕恰斯（Hipparchus），不过严格来说当时的概念还算不上是一种学说，它只能大体上说明天体的东升西落现象，学者们的思想并没有形成完整的体系，不能用来具体说明观测到的天体运动规律。

编辑推荐

为了使读者能对天文学的历史、发展和现状有一个比较明晰而又扼要的了解，包括有关宇宙的认识和认识宇宙的方法，《人类怎样认识宇宙》的叙述方式是，在介绍知识的同时，以一定的篇幅融入取得这些知识的相关过程和方法，其间穿插一些杰出科学家对人类怎样正确认识宇宙的个人贡献，但既不完全拘泥于按对各类天体由近及远逐一介绍的思路来展开，也不强求面面俱到或章节之间的表观平衡。

有机会翻阅《人类怎样认识宇宙》的读者，能从书中的内容对天文学和天文学的研究对象宇宙的概貌有所认识。

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