

<<宇宙未解之谜>>

图书基本信息

书名：<<宇宙未解之谜>>

13位ISBN编号：9787206054525

10位ISBN编号：7206054528

出版时间：2008-1

出版时间：吉林人民

作者：崔钟雷

页数：422

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>

<<宇宙未解之谜>>

内容概要

浩瀚的宇宙隐藏着太多的秘密，奥秘的天空也激励着我们不停地向前探索。面对众多科学家的艰辛劳动，面对科学界一个又一个全新的科研成果，我们有理由相信：人类一定会不断地破解一个又一个宇宙未解之谜！我们期待着那一天。

本书编者选用最新科学观点，为青少年朋友们倾情奉献一本有关宇宙未解之谜方面的探索书籍，使广大青少年朋友能够在阅读本书的同时，感受宇宙太空的奥妙与神秘，并树立向科学进军的远大志向。

<<宇宙未解之谜>>

书籍目录

宇宙篇宇宙的诞生及研究模型宇宙大爆炸说宇宙无中生有说暴胀宇宙学宇宙的大小宇宙的状态和样子膨胀或脉动的宇宙宇宙有限还是无限爱因斯坦模型构成宇宙的可见物质与暗能量宇宙的形状宇宙的中心在何处宇宙的命运超级大爆炸黑洞之谜宇宙巨洞与宇宙长城发现“太阳系”宇宙反物质之谜宇宙中还有别的智慧生物吗生命的起源宇宙中的“黑色骑士”之谜金刚石之谜宇宙的末日宇宙的颜色宇宙将会变得越来越暗隐秘能量“宇宙子弹”——物理学最大未解难题未来人类的生活舞台夜空黑暗之谜时空隧道有没有可能设计一台穿越时空的机器时空转移超光速运动美天文学家发现特大黑洞银河系中可能藏匿超级黑洞神奇的宇宙生命信息神秘的太空信号太阳篇太阳的真面目太阳系的起源太阳对流层太阳辐射层太阳的假象十字架海市蜃楼绿色的太阳复杂的天文大家庭太阳系中的八大行星太阳系中有第九颗行星吗绕太阳运行的神秘天体太阳系的运动太阳耀斑日珥、日冕、日食太阳黑子日核太阳的能量太阳的自转太阳中的元素太阳的未来太阳系的新成员之谜太阳微子失踪之谜地球篇地球的诞生旋转的地球地球是如何孕育生命的认识我们的地球地球内部的秘密地球的年龄不断膨胀的地球逐渐变热的地球地球的未来五十亿年后的地球星际放逐者霍皮斯部落的传说遍体鳞伤的地球地球最危险的敌人人类的祖4先地球水的渊源第一部世界地图集还有一个“地球”吗保卫地球地球内部之谜地球曾经有过光环吗地球将来会有光环吗生物突然大灭绝地球变冷北极冰与大海地球上的生命是宇宙送来的种子地球生命的根源在宇宙中吗影响人造卫星的X线之谜用电波向宇宙人呼唤用激光同宇宙人交换信息的计划宇宙人卫星发来的奇怪信号地球是平的吗地球有可能被月亮人占据吗太古时代地球与月亮很接近地球上出现的四种外星人帽UFO目击事件地球受到过陨石撞击吗地球的各种现象之谜古人眼中的地球和生命地球如何面对灭顶之灾月球篇月球的起源月相月食上弦月月球与潮汐月球车人造月球嫦娥工程月球上的“建筑物”探测月球留下的疑问月球表面月球的神秘魔力月球的神奇辉光古老的月球岩石月球上的陨石年龄考究月球是个空心球吗月球上有固态水吗月球正在远离地球吗了解我们的卫星——月球月球难解之谜月球背后的“故事”星空篇行踪难觅的水星卡路里盆地水星上有“冰山”吗无水的水星水星上有生命吗揭开水星的面纱水星上的“海”太阳系的飞毛腿——水星水星凌日——美妙的“水日食”明亮的金星揭开金星的面纱金星上有水吗太阳从西边升起金星上城市的遗迹金星金字塔之谜火星上的“警报器”火星上是否有生命神秘的火星世界我们所认识的火星行星之王——木星木星的“情人”土星不“土”遥远的天王星、海王星、冥王星几个可能存在生命的太阳系星球先驱者计划地球的名片凤凰计划星际物质星等光谱分析赫罗图巨星红巨星超新星新星白矮星多普勒效应脉冲星中子星的结构相对论双星变星恒星到底有多热真假金卫失踪的祝融星“铁饼”星系——银河系三大旋臂关于彗星的传说预报归期的彗星彗星是个“脏雪球”天空过客哈雷彗星的真貌天文蛋与彗星蛋二十世纪发现的大彗星小行星

<<宇宙未解之谜>>

章节摘录

宇宙的诞生及研究模型 当人类第一次仰望天空时,就想知道这浩瀚的天空以及那闪烁的群星究竟是怎样产生的。

今天,虽然科学技术已经有了很大的进步,但关于宇宙形成的原因和过程,仍处在假说阶段。

原始火球 人们常常怀着强烈的好奇心问:宇宙永远不会改变吗?

宇宙有多大?

宇宙是什么时候诞生的?

到目前为止,关于宇宙的诞生问题,许多科学家更倾向于“宇宙大爆炸”的假说。

这种观点认为,大约在200亿年以前,构成我们今天所看到的的天体的物质都集中在一起,形成了一个“原始火球”。

后来,由于某种未知的原因,“原始火球”发生了大爆炸,组成火球的物质飞散到四面八方。

爆炸发生2秒钟之后,产生了质子和中子,在随后的11分钟之内,自由中子开始衰变,形成了重元素的原子核。

大约又过了10000年,产生了氢原子和氦原子;与此同时,散落在空间的物质便开始了局部的联合,星云、星系的恒星就是由这些物质凝聚而成的。

哈勃的发现 20世纪二三十年代,哈勃对宇宙的24个大星系进行了全面的观测和深入的研究。

他发现,这些星系的谱线都存在明显的红移。

根据物理学中的多普勒效应理论,这些星系正在朝远离我们的方向奔去,即所谓的退行。

而且,哈勃发现这些星系退行的速度与它们距地球的距离成正比,也就是说,离我们越远的星系,其退行速度越大。

这种观测基本证明了宇宙是在不断膨胀的。

哈勃常数($H=150$ 千米/秒·千万光年)表明,距离我们1000万光年的天体,其退行的速度为每秒150千米。

据此计算出宇宙的年龄为200亿年,也就是说,这个膨胀着的宇宙已存在了200亿年。

20世纪60年代,天文学中的四大发现之一——微波背景辐射理论认为,星空背景普遍存在着3K微波背景辐射,这种辐射在天空中是各向同性的。

这似乎是大爆炸后遗留下的余热。

从某种意义上说,这也是支持宇宙大爆炸说的一种佐证。

<<宇宙未解之谜>>

编辑推荐

深入浅出、较为全面地介绍了目前宇宙科学研究中所取得的一些成绩和未解之谜，以最具权威的史料和最新最周密的考证分析为依据，从科学角度出发，进行合理的论述。

仰望浩瀚无垠的夜空，人们从来没有停止对宇宙的思考，人类想知道：宇宙是无限的吗？该如何理解这种无限呢？

宇宙是有限的吗？

那么它到底有多大？

它的尽头又在哪儿呢？

我们所在的宇宙未来将会是什么样子的？

如果宇宙是无限的，那么宇宙中是否还有像我们银河系这样的大星系呢？

银河系的其他行星上有生命存在吗？

<<宇宙未解之谜>>

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>