

物理宇宙学讲义



[物理宇宙学讲义_下载链接1](#)

著者:余允强 著

[物理宇宙学讲义_下载链接1](#)

标签

评论

娃让买的，不错。物流超级快。推荐。

凝聚态物理学（下卷） 凝聚态物理学（下卷）

很好的教材，要是能出更新版本就更好了

物理宇宙学讲义，非常好

很好的一本书，值得一读。

俞老师的书本很不错的。适合入门

讲得恨详细，但作为介绍性课程某些数学细节扣得太多了，趣味性降低

专业书籍，写的不错，容易理解，难得的好书，正在认真看

给上大学的孩子买的，特别喜欢。

看了几章，还可以。

好好好好好好好好好好

北大经典物理教材~~~~~

我就是买来接受科普的啊

挺好的挺好用

好极了？

很给力的书

孩子假期看的

物有所值

到货超快

引言 第一部分 恒星和星系 第一章 恒星的性质 1.1 恒星的距离和光度 1.2
表面温度与光谱 1.3 Hertzsprung-Russell图 1.4 主序星的结构理论 1.5 恒星的形成 1.6
主序后的演化 1.7 变星与测距 第二章 星系的性质 2.1 银河系 2.2 河外星系的发现

还行，就或看吧

不错

好。 。

经典

好

qishishuyoudianzhang xiwang yihounengsufeng baochishude ganjing zhengjie

12345499464646

university level, high quality

[illegible]

每学期乘飞机回家的时候，看着漆黑的窗外，总会感到自己很渺小，无助和无奈，本质是对空间、对时间、对宇宙的一种敬畏。

宇宙论是一门既古老又年青的科学，说其古老是因为很早很早就有人研究它，从亚里士多德的“地心说”到哥白尼、伽里略的“日心说”就经历了2000多年，而且仅限于太阳与地球的关系，宇宙的概念显然比太阳系广阔得多得多；说其年青是因为直到二十世纪二十年代哈勃发现了红移定律后，人们才开始关注整个宇宙的起源和演化问题，导致现代宇宙论的诞生。

哈勃通过星系光谱的红移，发现越远的星系正在以越快的速度离我们而去，从而确信整个宇宙仍然处于快速膨胀的状态。

剑桥大学教授霍金的著作《时间简史》对宇宙的起源和演化做了很好的介绍，但不无遗憾地讲，其中的不少概念和内容至今我还没弄明白，说明在知识迅猛发展的今天，我们这些人已经被边缘化了。

在我们之前的许多人类大智者，如释迦牟尼、耶和華、耶蘇、張道陵等，他們早已认识到了宇宙的伟大，率先感悟人生，产生了天主教、佛教、道教等；尽管教派教义不同，但有一点是共同的，即宇宙是神圣的，在宇宙面前我们只能敬畏。所谓的人定胜天等只能算是痴人说梦。

关于宇宙事件（当然包括地球人类事件在内）的发生发展存在着以下两种理论：1，决定论

决定论认为宇宙中所有事物（事件）从大爆炸一刻起就有因果关系，任何事物（事件）都是前面事物（事件）的果并成为后面事物（事件）的因，并遵循已知或尚未知晓的数学、物理、化学原理沿某轨迹发展继续，也就是说一切都是已经注定了的。 2，

随机论

随机论认为一切只是一种巧合，存在是没有原由的，一切都只是巧合的结果，即一切都是“缘”。

我相信“决定论”。既然世界是物质的，就必然遵守已知或尚未知晓的数学、物理、化学等基本原理；即使是“思维”这种抽象活动，也是以蛋白质的生物化学反应为基础的。所以包括人类社会活动在内的所有事件都要循规律发生发展。

同时我也不完全排斥“随机论”；即在宇宙事件的发生发展过程中也可能因随机事件暂时偏离这一轨迹，但它只能是暂时的和小振幅的。地壳结构和资源配布是数十亿年宇宙活动的结果，应当被认为是最合理的，人为地改变它其实是很不明智的。

十七世纪瓦特发明了蒸气机，引发了人类所谓的工业革命；使碳资源的分布发生重大变化，大量的煤、石油、天然气等碳资源转化成了二氧化碳，随即遭受到了大自然的报复，以至人类不得不在2009年在丹麦召开“哥本哈根峰会”，应对气候恶化；被喻为“拯救人类的最后机会”。全球气候变暖及恶性自然灾害频发应视为宇宙轨迹对人类不当行为的纠正手段。

目前发达国家早就停止了修建大型水坝等超大工程，此类工程不同程度地改变了局部地壳的应力状况并改变了水资源的自然态分布，大自然以地震、滑坡、淤沙和地下水分布改变来纠正人类错误行为。

发明蒸气机距今才200多年，在宇宙时间里只算是微不足道的一瞬间，人类就尝到了不尊重大自然的苦果。所以人类应当在尊重宇宙规律的前提下享受大自然所赐的丰富资源。

所有的人类活动在宇宙面前都是微不足道的，从这点看来大自然是公平的，即使权倾天下，即使富可敌国，在宇宙这个无穷大的分母上面都是无穷小；即使位卑贫极，在无穷大的分母上面同样是无穷小，无穷小和无穷小是平等的；地球上所有人的诞生都是相同宇宙事件的结果，所以应当象“人权宣言”中讲的“人生而平等”；基督教教义的“原罪论、救赎论和摩西十戒”都是要求人类反省自己、弃恶从善；佛教教义中的“四大（地水火风）皆空”要求人类放弃物欲，这是耶和华、释迦牟尼等大智大慧者对宇宙本体的初期探索后感悟而得的人生观。

所以，在基本物质需求之外，生活质量的高低本质上是人的自我感受。

[物理宇宙学讲义_下载链接1](#)

书评

[物理宇宙学讲义_下载链接1](#)