一些天文片子的推荐

FFF 23届4班 孙伟杰

1. 电影

**《星际穿越》**  **https://www.bilibili.com/bangumi/play/ss28585/?from=search&seid=10008374308492341206**

1.简介：

是2014年美英联合制作的科幻电影。该片由[克里斯托弗·诺兰](https://baike.baidu.com/item/%E5%85%8B%E9%87%8C%E6%96%AF%E6%89%98%E5%BC%97%C2%B7%E8%AF%BA%E5%85%B0/5306405" \t "https://baike.baidu.com/item/%E6%98%9F%E9%99%85%E7%A9%BF%E8%B6%8A/_blank)执导，[马修·麦康纳](https://baike.baidu.com/item/%E9%A9%AC%E4%BF%AE%C2%B7%E9%BA%A6%E5%BA%B7%E7%BA%B3/7279068" \t "https://baike.baidu.com/item/%E6%98%9F%E9%99%85%E7%A9%BF%E8%B6%8A/_blank)、[安妮·海瑟薇](https://baike.baidu.com/item/%E5%AE%89%E5%A6%AE%C2%B7%E6%B5%B7%E7%91%9F%E8%96%87/1127490" \t "https://baike.baidu.com/item/%E6%98%9F%E9%99%85%E7%A9%BF%E8%B6%8A/_blank)领衔主演。

该片在物理学家[基普·索恩](https://baike.baidu.com/item/%E5%9F%BA%E6%99%AE%C2%B7%E7%B4%A2%E6%81%A9/14768133" \t "https://baike.baidu.com/item/%E6%98%9F%E9%99%85%E7%A9%BF%E8%B6%8A/_blank)的黑洞理论之上进行改编，主要讲述了一组宇航员通过穿越虫洞来为人类寻找新家园的冒险故事  。

更多介绍详见百度百科。

2.推荐的一些理由：

《星际穿越》中包含了大量的天体物理学方面的知识，并以百万分宏伟的视音效果和剧情把宇宙中最神秘、最壮观、最激动人心的那些地方真实地展现了出来，即使是第n次观看也丝毫不会有厌倦之情，是一部能成功激发人们对天文和宇宙的好奇与热情的电影。笔者由该电影入天体物理之大坑。

除此之外，该电影科学顾问[基普·索恩](https://baike.baidu.com/item/%E5%9F%BA%E6%99%AE%C2%B7%E7%B4%A2%E6%81%A9/14768133" \t "https://baike.baidu.com/item/%E6%98%9F%E9%99%85%E7%A9%BF%E8%B6%8A/_blank)教授（2015年诺贝尔物理学奖得主之一）专为此电影写了一本同名著作来解释电影中的各种天体物理现象、普及其中所蕴含的天体物理知识，若与电影相结合阅读，使人受益匪浅。

1. 纪录片

**《行星》 https://v.qq.com/x/cover/dod6wr2oow8dv1z.html**

1. 简介：

《行星》为2019年BBC出品的纪录片，解说员为天文学家布莱恩·考克斯教授；共5集，单集时长60分钟；此部纪录片用独特的拟人化手法解构八大行星的故事，并结合最先进的科技向观众们呈现[太阳系八大行星](https://baike.baidu.com/item/%E5%A4%AA%E9%98%B3%E7%B3%BB%E5%85%AB%E5%A4%A7%E8%A1%8C%E6%98%9F/8011537" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%A1%8C%E6%98%9F/_blank)的奥秘。

更多介绍详见百度百科。

1. 推荐的一点理由：

讲什么的不必多说。华丽而精彩纷呈而又很扎实，真正的大片。看不完的话只看其中几集或一集也完全无妨。

**《恒星七纪》 https://www.bilibili.com/bangumi/play/ss20142/?from=search&seid=4160638377223142862**

1. 简介：

《恒星七纪》是由Gaby Hornsby执导，Rupert Graves主演的纪录片，于2012年10月25日在英国上映。片长90min。

以相对而言十分生动地语言将整个恒星演化史娓娓道来，同时涉及到大量天文学基础知识（如赫罗图），也能使人们对头顶的星空熟悉许多，是可遇不可求的一部纪录大片。

更多介绍详见百度百科。

1. 推荐的一点理由：

这算是一部冷门的纪录片，乍看起来似乎不如像《宇宙的构造》、《宇宙时空之旅》这样的纪录片来得华丽与热门。但那些华丽而热门的大片大多却因为所涉及内容过于纷繁、并且像蜻蜓点水一般，时间又长得不得了，使得人们看完后通常云里雾里不知所云；反观这部纪录片，90min短小精炼，所述的内容是基础而扎实的，却又大多是无法在初高中课堂内接触到的知识；再加上不错的试音效果和讲述方式，使得其成为一部十分值得观赏的片子。

**《霍金的宇宙》 <https://www.bilibili.com/video/BV1es411o7B8?from=search&seid=10306519152094056425>**

1. 简介：

整个天文学广泛涉及，有天文学发展史，有宇宙学，有恒星演化，有黑洞……

其自带的简介很好地诠释了这部片子的特点：“宇宙是如何形成的？它是从哪里开始，又将在哪里结束？宇宙的本质是什么？人类为什么会在这里？星星为何会闪闪发亮？这是一趟充满惊奇的发现之旅，追随前行发现者的足迹，探索宇宙的奥秘，将会使你对人类自身的存在，以及周围的一切有焕然一新的理解。”

1. 推荐的一点理由：

由Stephen Hawking本人主讲，在如此大的框架下整部片子思路还是十分清楚的。并且笔者认为在那么多具有猎奇色彩的纪录片中，这部片子是少数把东西讲得比较明白的，观看起来应该还是能有很多收获的。

**《宇宙的构造》 https://www.bilibili.com/video/BV1jx411A7yK?from=search&seid=16943317273168338600**

1 . 简介：

一部由PBS出品、极富视觉冲击力的科普巨作，一场用画面演绎和探寻宇宙终极的讲堂。从[牛顿](https://baike.baidu.com/item/%E7%89%9B%E9%A1%BF/5463" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%AE%87%E5%AE%99%E7%9A%84%E6%9E%84%E9%80%A0/_blank)因苹果产生的力学顿悟，到爱因斯坦相对论，再到量子论，弦理论……宇宙中的一切就这样发生、更替，绝对而永恒，始终不变，而宇宙的终极又将被人类何时窥见？

取材自同名著作，共分四部分。作者兼物理学家Brian Greene和世界名校的专家学者将为您介绍时间、空间和宇宙的概念。内容精彩不容错过。

Title: The Fabric of the Cosmos: What is Space? 什么是空间？

Title: The Fabric of the Cosmos: Illusion of Time 时间幻觉

Title: The Fabric of the Cosmos: Quantum Leap 量子跃迁

Title: The Fabric of the Cosmos: Universe or Multiverse? 单宇宙还是多宇宙？

更多介绍详见百度百科。

2 . 推荐的一些理由：

虽然似乎在上面diss过这部片子，但它讲的其实还行，特效也不错。讲的内容是我们所处物理世界的法则与本质，这既是这部片子独特的优点也是它的缺点。“优”优在这方面的知识确实有趣，难得一部大片比较系统地讲这个；“缺”缺在这块内容确实挺难懂的，至少在没有基础的情况下第一遍观看，其中很多时间处于懵逼状态，笔者觉得还是比较正常的。