# 2021年1月15日 空间物理前沿进展浅谈 雷久侯老师

2021年1月15日15:55:22

空间物理：卫星能够到达的范围。

空间科学：

天文学：

空间天气过程：

日地系统：磁场；磁层顶；

太阳爆发机制：日冕物质抛射；耀斑

太阳风暴影响行星空间环境：磁场环境复杂多变；粒子跨量级变化

空间卫星与碎片

太阳物理；行星际物理；磁层物理；中高层大气-电离层；行星科学

### 中高层大气变化及其特征

研究对象与问题、特征、总结

研究对象与科学问题：卫星的

未来太阳的活动如何？

高层大气对低层活动的响应：南北半球的大气平均密度12月份>6月份

代号发的。怎么这个系统是非常苦的？

Tell我举个例子。挡，第三大题必参与。为什么？但话说变成大学秘书是谁？那就这是我们做的这个。大好吧，交通台。那我把6月份的我是做什？我话题。不就是半瓜子。二楼是什么水果也不12月份。话说这个角色当电子那个6月份12月份20的车。在这个往北方向的6月份走下去。I'm的是这个。你看这个运费。那你把那个被子盖一下。这两天，这就很奇怪。那我知道了。那就是tab活动变成六级考试，那也不能知道自己距离。有点贵。1.7的面。嗯，嗯。打电话的那个。大姐妻子。换了。那你们

把你刚才下去。那个粉掉皮。高层大气并不是降低大为了这个实践之类的。预确实是。低层大气像一个海绵，一地但提高的大题我也发了。长波辐射如果再让两位上面红红降低了大概非常夸张。目前为止，这个60年到从320所以呢？一个因为我们从另外的角度，很在意的问题。有人说这个高连看一下这个。夏天的愉快。今年夏天，哦进去！那就进行。做点处理的不好。他们做什么事情呢？因为这点。我背对着太阳的。太阳镜。爆发。我们一般过去也就一级的。我们通过机器把这个复杂的过程中的学习出来。剩下的事情。一个10年。当以前，就是当年这么简单。技术的high。每次到人地，猴子，办公的大学。他不笨。这个是我画的红线这个位置吗？元。大厅一直在家。因为我长期的变法。以为变多。这个设备。因为大型淀粉的但是力度变小。

嗯。**高层大气的动态建模**

今天这个位置增加多我少。在大型的那个天呐。我们现在用的模型的。不看他了。两个那这个母体也有很大的问题，这个他们从60年代那这个图有点复杂，但是他那个借鉴罩desk。Dad，对吧？国庆构建了你们的花色做指甲的歌词。60年的到现在自己越来越多。还有个什么？表示这个别送去了。违规卧槽。哎，对，你是不是？我的家。所以都不敢平均技能。我们做一个单子。我的美人。啊，对了，即使这样也已经起来，过去带回来二十多斤。到时候到寝室里面的样子。越多。你认为这是什么？如果你做这个领域看这个你会有什么想？他可能模型没有更新。他这个模型都是把这个数那他那个膜理论是不是有点问题？对，差不多。我们那个谢谢我们这里说的挺精英。啊！党校那个新建模，你看人家问。这个变态。现在这个制造变化。The要慢点的太快了。我们这个海陆空。不行！Page你就说是原来是那你这个室友。对这个模型的效果感觉那我们小时候一个什么事情？The过去做了花了很多。The第三大桥。今晚能靠谱。那原因呢么大学？如果你回到十年前了。大兴村。我想在乎的。大气他好像没做完。**密度的动态修正我现在看。哦，吓死我了。还有八天。跟我们一般一天。那我问你。我们**

速度。那结果你贴的关。再通过这个状态修着呢。这就像我们有的看这个考古学。不管正版的朝代是但其实还是在这个考古学院，他已经有新哪怕过去打个发的是什么？你要你亲你。然后我就挖几个。我也考。当官的这个帖子之后，我们大学来我们队有一个。但是this these时间来。当我们享受过什么？我劝劝你的。知道太阳活动变化那么大。要

**单颗卫星的方案VS双星组合的动态修正方案**

大气预报

**粒子滤波方法实现热层大气预报**

动态修正+静谧定轨—>轨道预报

# 作业

# 空间物理与天文学的异同？

# 你认为空间物理学与其他学科的交叉有哪些？