

作者: 任海军 来源: 新华网 发布时间: 2012-8-31 10:43:00

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

美国发射卫星研究范艾伦辐射带

美国航天局8月30日晨从卡纳维拉尔角空军基地发射两颗卫星,用于研究地球上空的辐射带——范艾伦带。

美国东部时间当天清晨4时05分(北京时间16时05分),两颗卫星在一枚宇宙神V-401火箭的运送下升空。1小时18分后,首颗卫星与火箭分离,又过了约13分后,第二颗卫星也与火箭分离。

这一任务名为“辐射带风暴探测器”,两颗卫星重量均不到1500磅(约680公斤),均配备有保护性镀层和耐用电子元件,可在范艾伦带恶劣的太空气候中开展探测活动。两颗卫星将进入椭圆形轨道,携带的科学仪器将在60天内陆续启动,研究范艾伦带内的粒子如何产生、这些粒子在太空气候事件中的活动以及促使它们加速的机制。

项目科学家、约翰斯·霍普金斯大学教授巴里·毛克表示,“辐射带风暴探测器”有助于研究并最终预测范艾伦带如何应对太阳喷发物质。美国航天局副局长约翰·格伦斯菲尔德表示,项目获得的信息有助于保护地球上空的卫星,理解太空气候如何影响地球的通信情况。

范艾伦带是科学家詹姆斯·范艾伦于1958年发现的由高能粒子组成的辐射带,其内带位于地球上空650公里至6300公里,外带位于地球上空1万至6.5万公里。范艾伦带内的高能粒子对载人空间飞行器、卫星等都有一定危害,其内外层之间的缝隙则是辐射较少的安全地带。

特别声明:本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜,请与我们联系。

[打印](#) 发E-mail给:
[GO](#)

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

2012-9-1 20:04:44 EroControl

可能是某种 临界参数 导致的界限区间 因矢量效应放大形成的间隙,瞎猜的。

2012-9-1 11:17:00 zhhrun

范艾伦带内外层之间的缝隙怎么形成的呢?

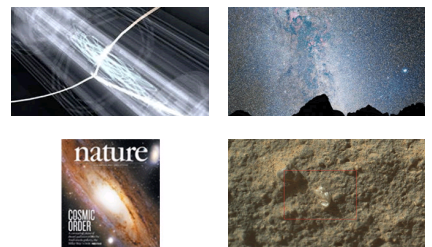
目前已有2条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论,请点击 [\[登录\]](#)

[相关新闻](#)
[相关论文](#)

- 1 “好奇”号开始测量火星辐射环境
- 2 美将发射探测器研究地球上空范艾伦辐射带
- 3 “好奇”号开始测量火星辐射环境
- 4 中国辐射防护研究院庆祝建院50周年
- 5 日本福岛第一核电站测到迄今最高核辐射
- 6 天文学家首次探测到超级地球红外辐射信号
- 7 英报告称仍无足够证据显示手机有害健康
- 8 太阳耀斑爆发带来强烈辐射 极地部分通讯或中断

[图片新闻](#)

[>>更多](#)
[一周新闻排行](#)
[一周新闻评论排行](#)

- 1 2012年度博士研究生学术新人奖公布
- 2 “万人计划”首批杰出人才人选公示
- 3 段振豪因贪污科研经费一审被判13年
- 4 清华一毕业生元旦在美遇劫身亡
- 5 华大基因:一群没戴博士帽科研人成了“科学家”
- 6 新世纪优秀人才支持计划入选者公布
- 7 教育部:横向经费不归负责人个人所有
- 8 清华成果三年两次被《科学》年度十大进展引用
- 9 2012年“创新团队发展计划”入选名单公布
- 10 方舟子曝武汉大学法学院院长抄袭论文

[更多>>](#)
[编辑部推荐博文](#)

- 在新领域应用新技术就相当于“第一个吃螃蟹”
- 教学:学生不喜欢的各种授课老师
- 如今科技靠“沟通”?
- “傻”博士的初恋-15-硅谷房价
- 讨论、争论、还是辩论?
- 博弈7——选举公平吗

[更多>>](#)
[论坛推荐](#)

- 物理化学材料类 基金项目申请书
- 《Immunity》(2012-12-14)

▪ Finite Fields (Rudolf Lidl, Harald Niederreiter)

▪ 英文土力学ppt8

▪ 《Introduction to The Geometry Of Complex Numbers》Roland Deaux著, 电子版

▪ Haakon Fossen Structural Geology 2010

[更多>>](#)