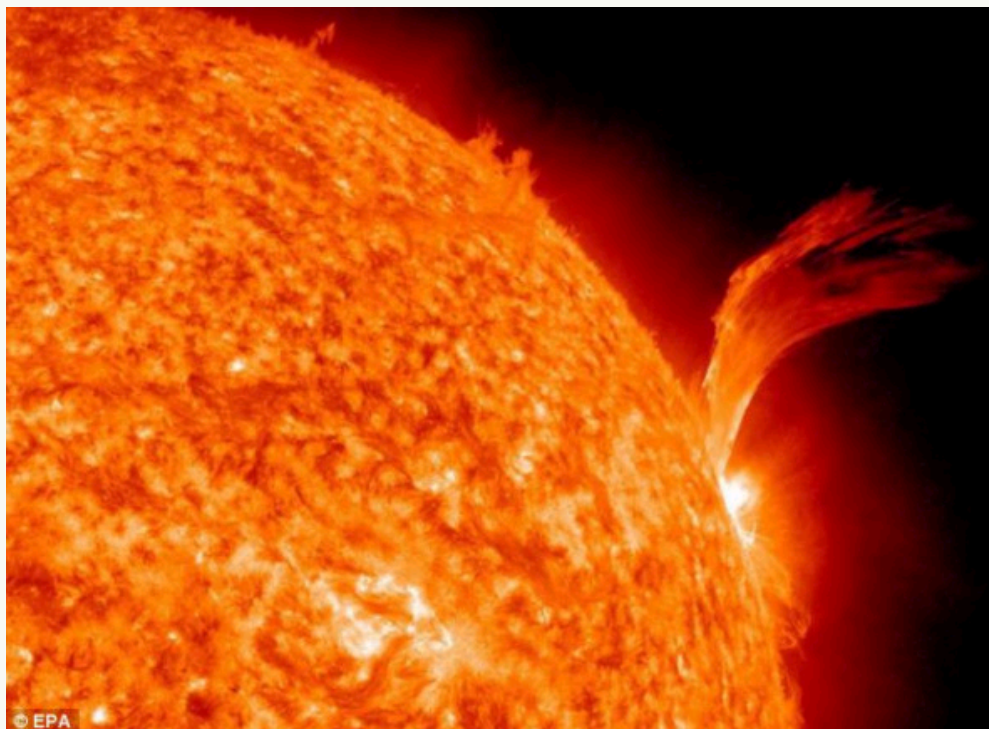
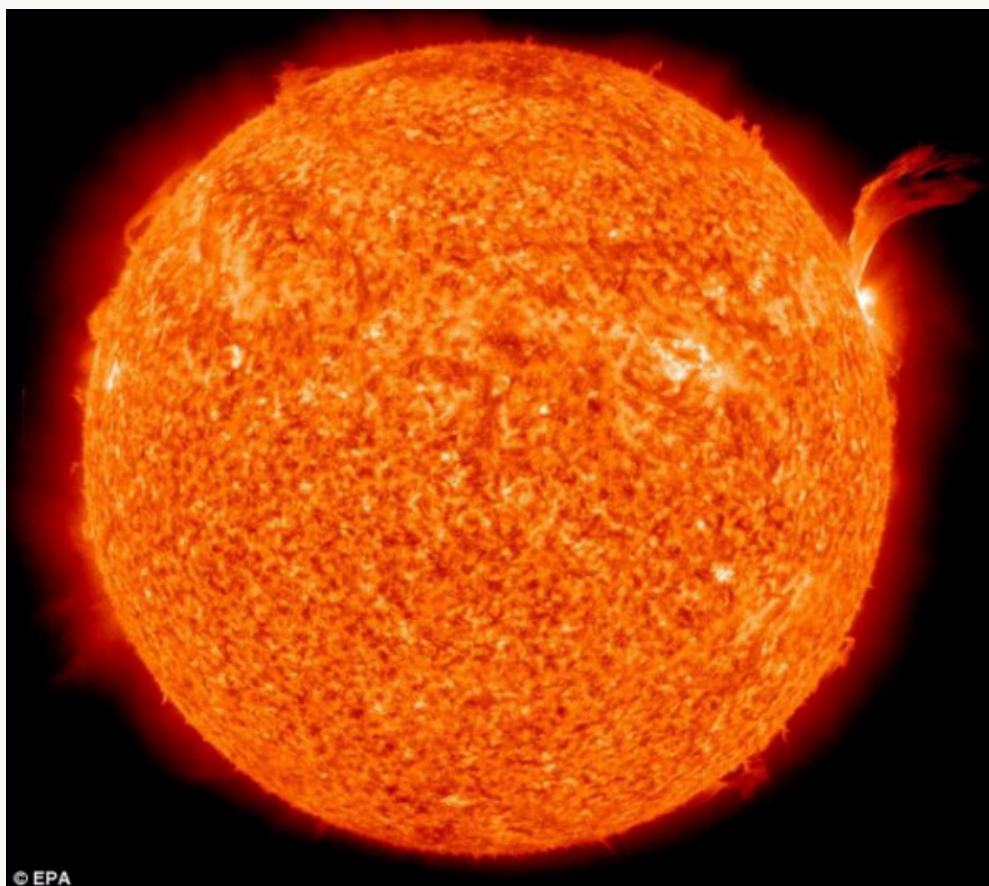


NASA拍到巨大太阳日珥爆发 高达数万公里



昨天（9月8日）太阳动力学观测卫星获取的太阳日珥照片。这些抛射出的等离子体将会被加热到数百万度。

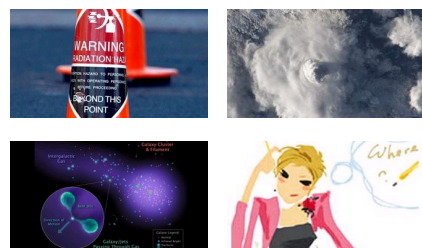


相关新闻

相关论文

- 1 美科学家公布太阳表面高能喷流照片
- 2 美科学家拍摄迄今最清晰太阳黑子可见光图像
- 3 王华宁研究员：“超级太阳风暴”不等于世界末日
- 4 日本观测到太阳极地强磁场 强度与太阳黑子相当
- 5 美国探测器首次数小时观测太阳日珥爆发
- 6 太阳“发射”高速风 影响地球气候和导航系统
- 7 太阳活动新周期已开始 小心太阳黑子再度出现
- 8 美国科学家利用超级电脑模拟太阳黑子内部

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 2010年高校科学研究优秀成果奖公示
- 2 31岁博士任沈阳航空航天大学副校长引质疑
- 3 浙大推行“教师岗位分类管理” 30%教师转岗社会服务
- 4 2009年我国表现不俗的论文82%由高校贡献
- 5 美国博士学位年度调查报告公布
- 6 第六批“千人计划”开始申报
- 7 基金委发布2011年度项目申请等事项通告 政策有较大变化
- 8 国家地理杂志评2010十大科学发现 诺亚方舟遗迹上榜
- 9 论文撤销牵扯出美国一博士学术造假
- 10 中组部启动“青年千人计划”

更多>>

编辑部推荐博文

- 尊重每一篇学术论文，哪怕它是中文的
- 抛硬币分享的诺贝尔奖—发现胰岛素的故事
- 《自然》刊文讨论论文编辑服务
- Nature短评(Follow the money): 各国对纳米研究的烧钱情况!
- 一位狂热科学家的工作照
- 科学家的责任与良知 (《光明日报》“科研也有潜规则”未删节版)

更多>>

论坛推荐

- 论文写作与投稿讲座
- 如何从科学文献中提取有价值的前沿信息
- 《水热结晶学》By 施尔畏

强烈的等离子体抛射引发了极端的超强紫外辐射。

北京时间9月10日消息，据国外媒体报道，美国宇航局本周公布了一张太阳照片，显示的是太阳表面巨大的日珥冲出太阳表面的景象。这个巨大的“火环”温度高达数百万度，高高升起，离开太阳表面达数万公里。这张照片是由美国宇航局太阳动力学卫星(SDO)拍摄的。这是迄今人类发射用以研究太阳的最先进探测器。

幸运的是，照片中所展示的等离子体抛射产生的极端紫外辐射高速冲入太空时，它并非正对地球方向，否则势必将造成地球上通讯和卫星系统的失效。

科学家深知，这样的太阳活动通过其与地球上层大气以及磁场的相互作用，对于地球上的天气变化有着巨大影响。最近，英国研究人员将太阳活动的平静期与西欧近年来经历的冬季极端低温联系起来。然而，科学家们目前尚不能完全理解这背后隐藏的机制。人们希望太阳动力学观测卫星将帮助科学家了解太阳日珥现象会对通讯卫星及电力设施造成何种损坏。

上个月，太阳上发生一次“太阳海啸”——一次大规模的太阳爆发。带电粒子与地球大气的相互作用让在英国和美国北部的居民也有幸一睹北极光的风采。

美国宇航局的太阳动力学观测卫星于2010年2月从佛罗里达州卡纳维拉尔角发射场升空。该飞船设计使用寿命为5年，耗资5.5亿美元。其运行轨道距离地面22000英里(约合35400公里)，飞船本身长约为4.5米，宽2.2米。飞船携带的太阳能帆板翼展6.4米，可以产生1450瓦的电力。

飞船上携带的所有设备仪器都设置了额外防护，因为其运行轨道位于地球辐射带外缘，辐射量环境相当恶劣。飞船上一共携带了三件可以获取太阳超高分辨率图像的设备，大约每分钟拍摄一张照片。同时也可对太阳表面产生的压力波进行研究。

[更多阅读](#)

[美国宇航局相关报道（英文）](#)

[美国探测器首次数小时观测太阳日珥爆发](#)

[美科学家公布太阳表面高能喷流照片](#)

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。

2010-9-15 14:54:20 匿名 IP:202.106.149.*

高能宇宙射线击中了太阳自产高能粒子，引发质能转换放出巨大能量。可以以人造足够高能粒子束轰击太阳特定表面观察验证。反过来讲，不要在地面上人造日珥，太阳上也要注意方位地点。 中原

[\[回复\]](#)

目前已有1条评论

[查看所有评论](#)

▪ [\[日\]山口博司《工程流体力学》英文版（清晰PDF文本）](#)

▪ [SQL语言入门教程等](#)

▪ [英文面试集锦](#)

[更多>>](#)

读后感言：

验证码：

点击输入验证码

发表评论