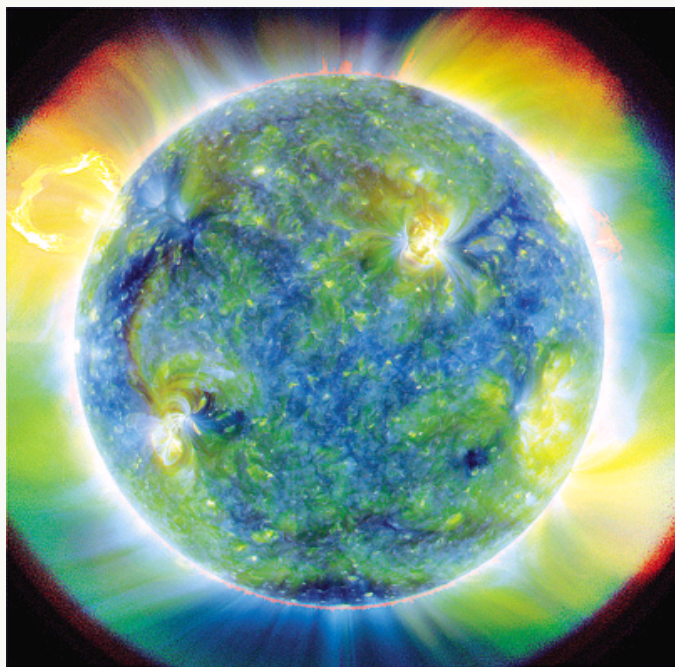


NASA首次公布太阳动力学探测卫星回传影像

告诉你一个更加真实的太阳



太阳动力学探测卫星拍摄到的太阳彩色合成图。图片来源：NASA

据英国《新科学家》杂志在线版4月22日（北京时间）报道，美国航空航天局（NASA）首次发布了太阳动力学探测卫星发回的太阳活动影像。3月底刚刚开始运行的太阳动力学探测卫星给科学家带来惊喜，展示了一个充满活力的太阳，其中有许多人们从未见过的场景。

太阳动力学探测卫星首次以超长紫外线波长在广泛范围内对太阳耀斑进行了高清晰度的测量，其中一些影像记录了环状磁化气体脱离太阳表面的详细过程；另外一些影像展示了太阳黑子与太阳外层大气扰动的相互作用关系。

4月8日拍摄到的影像显示，日冕发生扰动时，有一个地球大小的太阳黑子消失。科学家推测，这很可能是由于太阳黑子磁场引发了日冕的扰动。洛克希德马丁公司的太阳能与天体物理实验室的科学家阿兰表示，真没想到太阳是如此的脆弱，这样大小的太阳黑子，仅仅相当于太阳的一个小毛孔，居然可能会是罪魁祸首。

太阳动力学探测卫星于2月11日发射升空，每隔0.75秒就利用紫外线光为太阳拍照，影像的清晰度比现在普遍使用的高清晰度电视要高出十倍。它将观测太阳磁场产生、构成以及转换成剧烈太阳活动的过程。包括猛烈的太阳风、太阳耀斑和日冕物质的喷发，是历史上产生科学数据最多的一次行动。当这些数量巨大的物质投向地球时，将在地球磁层和高空大气中产生磁暴，对卫星及电力网络系统产生重大影响。科学家相信，由太阳动力学探测卫星发回的关于太阳活动影像，可以使科学家拥有前所未有的能力，能够更好的理解太阳动态活动的进程。

[更多阅读](#)

[英国《新科学家》杂志在线版相关报道（英文）](#)

[美成功发射“太阳动态观测台”](#)

相关新闻

相关论文

- 1 美研究显示太阳风使月球陨坑带有数百伏电压
- 2 研究：星际尘埃云或是水的老家
- 3 欧洲冰层探测卫星发回首批数据
- 4 研究称银河或有千百种文明
- 5 太阳磁场能将数十亿吨物质“抛”向太空
- 6 科学时报：宇宙气候学呼唤“空间太阳望远镜”
- 7 日本观测到太阳极地强磁场 强度与太阳黑子相当
- 8 美宇航局日地天文台捕捉到太阳风暴壮观场面

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 天津大学选博导“70后”和“80后”占三成引质疑
- 2 “史上最长毕业论文”被毙 校方称此文不是论文
- 3 武汉大学新聘13位引进人才为教授
- 4 南方周末：功利绊住了中国学术
- 5 教育部公布招生红黄牌高校 3所暂停招生6所限制招生
- 6 “海外漂白”成学术腐败新招 大多案件没下文
- 7 教育部将组织百名高校领导赴美日等国培训
- 8 世界首个人造生命在美诞生
- 9 教育部公示2010年度国家精品课程
- 10 “副校长被举报学术不端”追踪：调查结果已交省纪委

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 杂谈“励志”
- 刘谦当校董与校长出国培训
- 抢课
- 科学家的两重生活
- 艺术、科学与自然
- 关于非线性光学显微术

[更多>>](#)

论坛推荐

- 南开大学的论文写作研讨会资料（ppt）
- [揭秘系列-科学计算软件] Mathematica7.0. Demystified
- 西方哲学史诗巨著：《西方哲学史》（第七

版)

- 中国古代科技史
- 华工高分子测试方法课件
- 英语经典口语1000句

[更多>>](#)

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等事宜，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。

2010-4-26 22:27:25 匿名 IP:218.246.218.*

太阴就是月亮

[\[回复\]](#)

2010-4-24 3:35:11 liangbright IP:

有太阳 那么有太阴么?

[\[回复\]](#)

2010-4-23 19:34:26 匿名 IP:202.107.251.*

真神奇啊。啊啊啊啊

[\[回复\]](#)

目前已有3条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码: