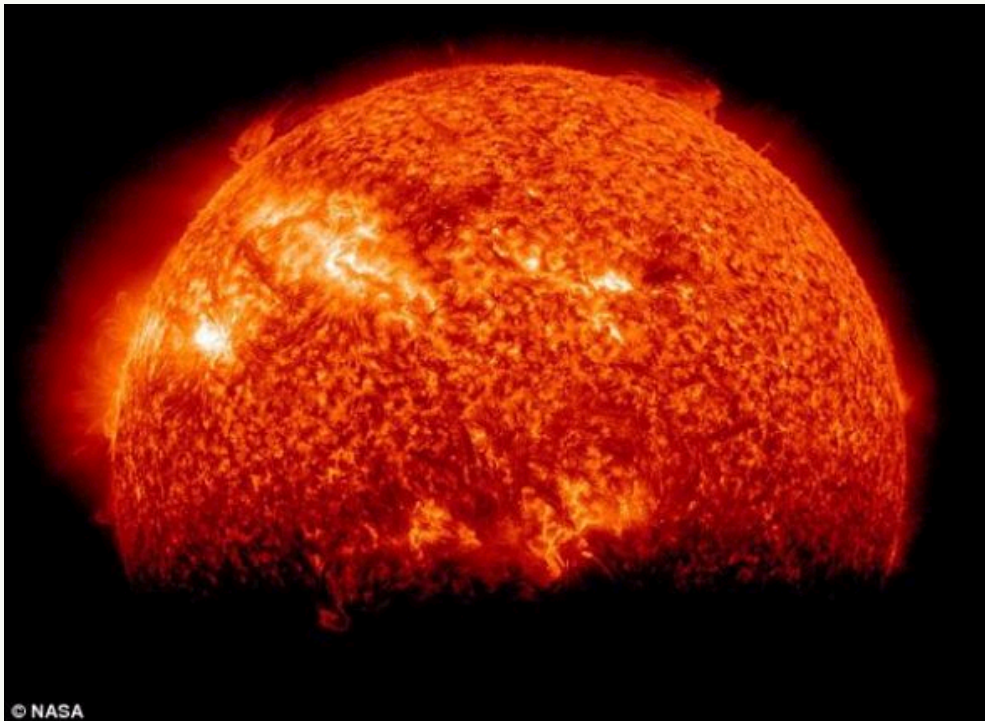


美卫星拍摄太阳部分被地球阴影遮挡景象



这张照片拍摄的时机恰逢太阳逐渐沉入地球阴影之中，半个日面已经被遮挡。

北京时间4月2日消息，据英国《每日邮报》的报道，这看上去有点科幻，但却是真实的太阳照片。这是由美国宇航局的太阳动力学天文台(SDO)拍摄的太阳被地球阴影部分阻挡的情景。

图像中可以看到太阳的下部被地球阴影遮挡，并且边缘起伏不平，这是因为视线必须穿过地球大气层，而地球的大气层物质密度不均匀导致的现象。但当你看到太阳未被遮挡的那一部分时，目睹那燃烧的烈焰，喷出的火舌，你仍然会震惊于它强大的力量。

太阳动力学天文台运行在距离地面2.2万英里(3.5万公里)的轨道上。每年都会有一段时间飞船会被地球的阴影遮挡，形成日食现象。这张照片拍摄的时机恰逢太阳逐渐沉入地球阴影之中，半个日面已经被遮挡。

在对这张照片的描述中，美国宇航局这样写道：“由于大气的影，地球的阴影有一种斑驳不平的边界。由于这种密度的差异，不同区域对太阳光的阻挡程度存在差异。同时，由于日面上同样存在亮度差异，因此较亮区域的光线可以穿过，而另一些区域则不能。”

有一部2007年拍摄的电影名为《太阳浩劫》，由丹尼·鲍尔(Danny Boyle)担任导演。影片中讲述了一个宇航员小组奉命执行重新将熄灭的太阳点燃的任务。他们使用核弹，希望挽救地球于危难。

影片中有一幕，斯里安·墨菲(Cillian Murphy)饰演的小组成员卡帕(Capa)站在冉冉升起的太阳之前，非常壮观，给人留下深刻的印象。

太阳动力学天文台于去年发射升空，装备有数台高清晰相机，用以获取太阳的观测图像。其主要任务是了解太阳的演化，以及太阳如何影响空间天气，如太阳耀斑以及太阳磁场的相关谜团。整个任务耗资8.5亿美元，预计将连续执行5年的科学考察任务。

[更多阅读](#)

相关新闻

相关论文

- 1 科技部“十二五”重点支持新能源产业四大领域
- 2 土星发出古怪无线电信号 或由太阳风变化引发
- 3 一周太空图片精选 磁场线与太阳表面互动
- 4 天文学家揭开太阳活动谷延迟之谜
- 5 摄影师捕捉空间站与发现号飞越太阳奇观
- 6 华裔教授研制可拉伸太阳能电池 实现人工电子皮肤自我发电
- 7 研究称18颗恒星未来数十亿年可能靠近太阳系
- 8 多名天文学家质疑太阳系新行星Tyche的存在

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 天津大学解聘特聘教授姚庆伟
- 2 2011年国家自然科学基金项目初审结果公布
- 3 唐骏讲座遇南京大学一女学生质疑 被追问学历造假等问题
- 4 中外校长热议：中国建设世界一流大学最缺什么
- 5 清华大学举行近800人大型集体婚礼
- 6 方舟子：本科生和硕士生没有必要写毕业论文
- 7 南方周末：百年清华更当记取大学之大
- 8 南方科技大学在全国公选两名副校长
- 9 《科学》《自然》两主编受访谈中国科研文化
- 10 日媒评论：中国名校创世界一流已成国家意志

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 得到批评是一件幸事！
- 关于治理学生学术剽窃与造假的三个关键问题
- 学生不应成为学术被打假的主体对象
- 那些花儿——我们曾经的爱情
- 从网络科学观点考察本·拉登之死
- 真理不是权威之女——三评培根的学问观

[更多>>](#)

论坛推荐

- 高聚物的力学性能+好书
- 最常用的心理效应
- 数学思想与哲学
- 现代组织化学技术
- 肿瘤领域经典综述

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。

2011-4-4 23:27:02 匿名 IP:211.86.148.*

翻译水平很业余，让人误解

[\[回复\]](#)

2011-4-4 21:04:45 匿名 IP:114.254.31.*

照片的文字说明不对，不是“太阳逐沉入地球的阴影之中”，应是“太阳动力学天文台观测到的太阳被地球遮挡住一部分”。

[\[回复\]](#)

2011-4-3 23:09:49 匿名 IP:222.195.76.*

我有点儿不明白，这有什么值得大惊小怪的.....

[\[回复\]](#)

2011-4-3 5:24:03 匿名 IP:85.183.206.*

翻译的人水平太臭了，一点常识都不懂，太阳是不可能被地球的阴影遮挡的！本来的意思是：从卫星上看太阳，而地球正好在卫星和太阳之间，挡住了大约半个太阳。是地球本身遮挡了太阳，不是地球的阴影遮挡了太阳。。。

[\[回复\]](#)

2011-4-2 23:10:47 匿名 IP:210.45.120.*

大气起伏不定，为什么还能拍出那么清晰。 自适应么？

[\[回复\]](#)

目前已有7条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码: