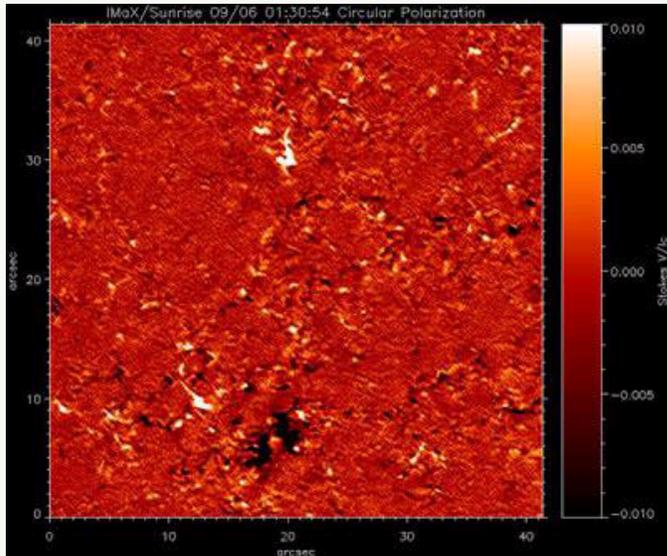
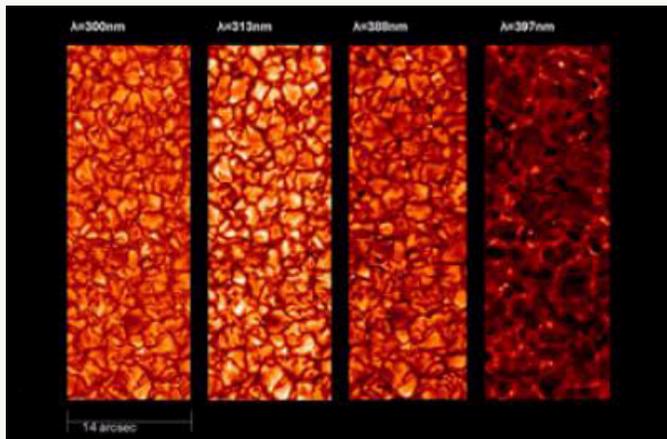


## “日出”望远镜拍到迄今最清晰太阳表面照片



“日出”望远镜上的IMaX仪器不仅描绘了太阳表面特征，而且还使太阳磁场变成有形之物，易于人们看到。太阳磁场在偏振光里呈现出黑色或白色结构。



“日出”望远镜拍摄的图片，显示了近紫外线中4种不同波长范围里所谓的颗粒状结构。这种光结构是太阳磁场的基本元素。

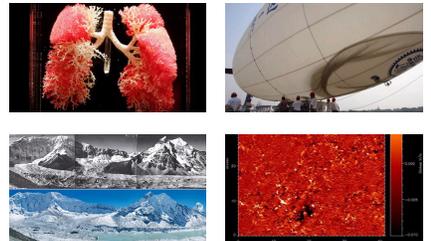
据美国太空网报道，用气球搭载的“日出(Sunrise)”望远镜拍到了有史以来最为详细的太阳表面翻涌沸腾的景象，图片展示了太阳表面看起来像颗粒状的东西和移动的气泡等瞬变暗斑(transient dark spot)，凸显了太阳表面的工作过程。

6月8日，“日出”望远镜从瑞典北部基律纳雅斯兰吉(Esrange)航天中心发射升空，它是迄今为止离开地球的最大的太阳望远镜。这个6吨重的望远镜悬吊在一个直径是427英尺(130米)的巨大氦气球上。发射升空以后，“日出”升到地球上空37公里处的高度。处于这个高度，该望远镜所在的地球大气层(同温层)的观测条件，跟从太空进行观测的条件基本类似。空气湍流对“日出”产生的影响，并不像对地球上的望远镜产生的影响那么大，“日出”望远镜可以观测到太阳发出的紫外线，而地面望远镜由于受到臭氧层阻碍，很难观测到这种射线。

紫外线中的太阳辐射变化尤其明显。“日出”在同温层飞行的过程中，它在这个重要的太阳光谱范围内，对太阳表面明亮的磁性结构进行首次研究。以前只能通过电脑模拟研究这种结构。德国马克思·普朗克太阳系研究协会(Max Planck Institute for Solar System Research)“日出”项目科学家阿齐

[相关新闻](#)
[相关论文](#)

- 1 国际太阳能技术科学院落户山东德州
- 2 中国科研院所承担染料敏化太阳能电池工业化
- 3 科学家研发出基于光纤的三维隐蔽型太阳能电池
- 4 美国最大太阳能发电站10月27日将投入使用
- 5 太阳系边缘发现神秘高能物质构成耀眼光带
- 6 美国探测器首次数小时观测太阳日珥爆发
- 7 饶长辉小组太阳自适应光学技术研究取得新突破
- 8 崔铁军等打造人造黑洞 有望用于太阳能发电

[图片新闻](#)

[>>更多](#)
[一周新闻排行](#)
[一周新闻评论排行](#)

- 1 中国十一所高校悄然试验培养拔尖学生
- 2 武大解聘病危教授引网友争议
- 3 调查称：北大女研究生两成从未谈过恋爱
- 4 科学家研制出兔子人工生殖器 或适用于人类
- 5 科学时报：我们的教授太多 国外的教授太少
- 6 北大公示2010年校长实名推荐资质中学名单
- 7 台湾2010年拟承认41所大陆高校学历
- 8 白春礼：人才培养避免“近亲繁殖”
- 9 海归博士后找工作受挫 露宿街头摆地摊
- 10 吉林农大男生因打呼噜视频被传上网怒杀室友

[更多>>](#)
[编辑部推荐博文](#)

- 质粒提取原理
- 张五常的文章与金庸的武侠
- 评说皆有道理，读写都是文章
- 进北大 vs. 出北大
- 初会孙爱武博士
- 你我的七年

[更多>>](#)
[论坛推荐](#)

- 奥林巴斯杯首届全国共聚焦显微图像大赛启动
- 机械设计手册 (27版)
- 韦氏可视化词典
- 《结构动力学》克拉夫著中文版
- 从相图到材料成份设计
- 一生要读知的100位世界名人

[更多>>](#)

姆·甘多尔斐(Achim Gandorfer)说：“由于SUFU仪器的光学性能非常棒，它可以通过强度对比，描绘出非常微小的太阳磁性结构。与此同时，IMaX仪器被用来记录这种结构和它们环境中的磁场及热气体流速。”

“日出”完成任务，跟气球分开后，它于6月14日搭乘降落伞安全降落在地球上，着陆地点是加拿大努纳武特地区萨默塞特岛(Somerset Island)，位于大西洋和太平洋之间的北冰洋西北航道上。“日出”项目是马克思·普朗克太阳系研究协会与德国、西班牙和美国合作伙伴通力合作的结果。

[更多阅读](#)

[美国太空网相关报道（英文）](#)

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。

[查看所有评论](#)

读后感言：

验证码：