

美望远镜拍到1600万公里长慧星照片



塞丁泉彗星 (Siding Spring) 1600多万公里长的慧尾



仙女座星系的尘埃螺旋臂

北京时间2月18日消息，据美国《连线》杂志网站报道，自去年12月发射升空后，美国宇航局红外太空望远镜“广域红外探测器”(WISE)已经发回超过25万张原始图片。美国宇航局选择其中的四张进行处理并予以公布，这是首次发布WISE观测到的神奇太空景象。其中一张照片显示了一颗彗星长达1000万英里(约1609万公里)的慧尾的红外图像。

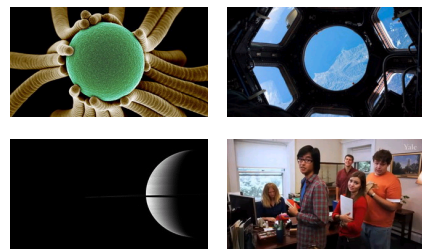
“广域红外探测器”同另外两部红外太空望远镜——“斯皮策”太空望远镜以及“赫歇尔”望远镜——相比，观测范围更广，灵敏度也更高。“广域红外探测器”捕捉到塞丁泉彗星(Siding Spring)的红外图像，由于其宽广的观测范围，彗星长长的慧尾也“一览无余”。塞丁泉彗星1600多万公里长的慧尾主要是由发光尘埃构成。在太阳风的作用下，彗核喷发出尘埃颗粒。

相关新闻

相关论文

- 1 美红外太空望远镜已作好发回图像准备
- 2 美国发射红外太空望远镜 搜寻人类未知天体
- 3 美宇航局三大望远镜联合拍摄银河系中心区域
- 4 太空望远镜拍到银河系孕育新生恒星照片
- 5 《科学》杂志刊文关注“中国哈勃”
- 6 美航天局将于12月发射红外太空望远镜
- 7 盘点钱德拉望远镜10年照片：创造之柱孕育恒星
- 8 我国首台太空望远镜可能推迟到2012年发射

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 三名华裔教授当选美国国家工程院院士
- 2 高校青年教师生存压力调查 工资微薄继续啃老
- 3 日公布全球竞争力排名 香港第一大陆台湾退步
- 4 《科学》聚焦中国生物医学新成果
- 5 科学家发现“第三种酶”
- 6 第112号化学元素获正式名称
- 7 《科学》：美科学家宣称首次探测到暗物质粒子
- 8 全国妇联总结女大学生就业难五大原因
- 9 JAMA：埃及法老身世与死亡之谜揭开
- 10 美科学家实验室中创造4万亿摄氏度高温纪录

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 凤凰传奇 vs 科研江湖
- 中国教育到底缺啥？
- 哈佛大学的课程改革
- 我所了解的英国剑桥晶体数据中心CCDC及其晶体数据库CSD
- On tenure and Tenure Track
- 拽一点要辛苦很多……

[更多>>](#)

论坛推荐

- 迎新春，“每日红包”加送金币
- 科学基金管理科学及其申请问题--陈晓田
- National Geographic 2010/02
- [转载]毕克所著的十天内提高单词量到20000
- 经典巨著哈利得物理学第八版
- 分享一本英文版《地球化学》

美国宇航局于去年12月14日将“广域红外探测器”发射升空，并于12月底开始在距地球约500公里的太阳同步轨道开展观测工作。该红外望远镜主要任务是在9个月内扫描整个天空，搜寻那些人类未知的小行星和彗星等，对它们进行归类，并列可能对地球构成威胁的天体。天文学家希望借助“广域红外探测器”识别出几十万颗未知恒星、小行星、尘埃云和彗星。一些人认为，它甚至能在我们的太阳系最外层发现一颗巨大的气体行星。

目前，共有三部太空红外望远镜对宇宙空间展开观测，除“广域红外探测器”外，还有“斯皮策”太空望远镜以及“赫歇尔”望远镜。这三部太空望远镜通过捕捉波长较长的红外线来探测宇宙。因为较长的光波能在微小颗粒中有效地传播，因此红外线太空望远镜观测最适合观测尘埃区域。据了解，“广域红外探测器”对中红外(mid—infra—red)光线最灵敏，这些光的波长大约比可见光长5到33倍。

“广域红外探测器”还捕捉到仙女座星系的图片。如图，图片显示了该星系的螺旋臂。“广域红外探测器”拥有4个红外探测器，分别探测3.4微米、4.6微米、12微米和22微米的红外线。科学家只使用最长波长的探测器获得的数据，得到了这张仙女座星系螺旋臂图片。仙女座星系的螺旋臂是由尘埃构成的，并被年轻恒星炙烤到较高温度。

[更多阅读](#)

[美国《连线》杂志网站报道原文（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: