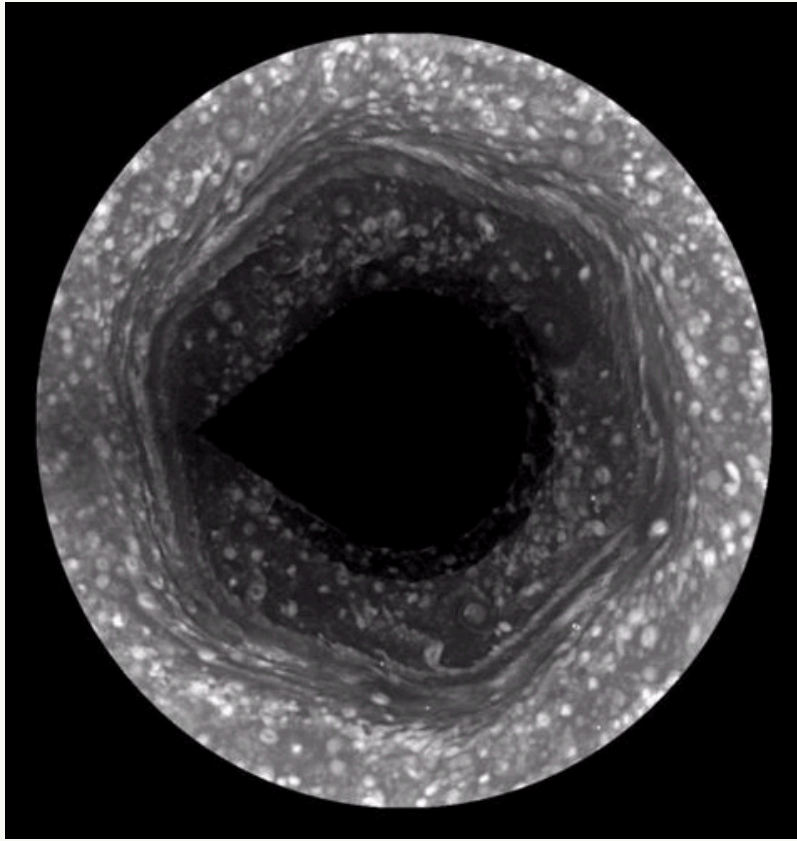


土星神秘六边形云体跨度为地球直径两倍



六边形云体照片

据美国太空网报道,美宇航局“卡西尼”号飞船日前捕捉到一组神秘的六边形云体照片,六边形云体的跨度是地球直径的两倍多。专家称,这一奇观可能是由在土星北极地区周围流动的喷射流形成的。

六边形云体是由美宇航局“旅行者”号探测器在20世纪80年代初发现的,环绕在土星周围。据科学家估计,六边形云体的跨度是地球直径的两倍多,而喷射流可能以每小时220英里(约合每小时354公里)的速度绕其运转。

美国加州理工大学“卡西尼”号成像小组成员库尼奥·萨亚纳吉(Kunio Sayanagi)说:“这种气象通常在地球持续数周时间,鉴于此,六边形云体的‘长寿’令其显得更为特别。这是一个奇异程度与形成木星表面‘大红斑’的气象条件不相上下的谜团。”

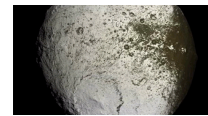
“旅行者”号探测器在大约30年前拍下了整个六边形云体的最后一组可见光照片,那也是春天最后一次降临土星。在接下来的15年间,土星北极笼罩在一片黑暗之中。“卡西尼”号飞船2004年以来一直绕土星轨道飞行,与“旅行者”号不同,“卡西尼”号具有观测土星北极地区的良好视角,可以捕捉到清晰度更高的照片。

然而,多年来,由于土星冬天黑夜漫长,使得“卡西尼”号的可见光相机未能拍摄到六边形云体的照片。这一次,“卡西尼”号上的红外仪可以利用热曲线探测到神秘云体,从而拍摄到大量照片,它们显示六边形云体几乎静止不动,不断向大气层延伸。这些照片还显示在同一区域有一个热点和气旋。

由于土星北极冬天在今年1月结束,“卡西尼”号的相机开始有了用武之地。成像小组科学家将55张照片拼合在一起,组成了一个马赛克和一段视频。科学小组希望从中寻找有关六边形云体诸多谜团的线索,如形成原因,获取和释放能量的区域,如何做到如此长时间形状不变。

[相关新闻](#)
[相关论文](#)

- 1 新研究解释土卫六湖泊分布不均现象
- 2 卡西尼号拍到土星极光似鬼魅舞蹈
- 3 卡西尼号拍下土卫二虎斑纹区域喷射水蒸气照片
- 4 《自然》:科学家观测到迄今最大土星环
- 5 土星光环内发现“最高峰”高出环平面4公里
- 6 土星出现时间最长雷暴持续7个多月
- 7 土星美丽光环消失不见天文专家称15年一遇
- 8 卡西尼号探测器发现土星新线索

[图片新闻](#)


$$\sqrt{(a^2 - b^2) + (c + d)^2} - (\sqrt{a^2 - b^2} - c) - d - k$$

- Fig. 11
- It is a picture of your car's look to control traffic.
 - It is a picture of your car's look to control traffic.
 - It is a picture of your car's look to control traffic.
 - It is a picture of your car's look to control traffic.
 - It is a picture of your car's look to control traffic.
 - It is a picture of your car's look to control traffic.
 - It is a picture of your car's look to control traffic.
 - It is a picture of your car's look to control traffic.
 - It is a picture of your car's look to control traffic.
 - It is a picture of your car's look to control traffic.


[>>更多](#)
[一周新闻排行](#)
[一周新闻评论排行](#)

- 1 海归博士后孙爱武工作有着落 年薪50万待遇优越
- 2 基金委通告2010年度科学基金项目申请相关事项
- 3 诺贝尔奖得主高锟将由妻子代为发表得奖演说
- 4 上海海事大学一女研究生自杀身亡 校方回应
- 5 2009年高等学校博士点基金批准项目公布
- 6 美加州大学伯克利分校校长寓所遭袭
- 7 60个名额只选出35人 中科院院士增选空缺近半
- 8 《中国高等学校绩效评价报告》发布
- 9 25位科学家就“气候门”事件发表公开信
- 10 华北电力大学情侣被杀案宣判 惟一成年案犯被判死刑

[更多>>](#)
[编辑部推荐博文](#)

- 山回路转不见龙——记我国西南白垩纪最大的恐龙足迹点
- 高校教师为什么不愿意上课?
- “我是Pluto吗?”
- 非领导谈领导
- 淌过博物馆 - 2. 艺术篇
- 参与开创新学科: 免疫组库 (immune repertoireomics)

[更多>>](#)
[论坛推荐](#)

- 科学网诚聘版主 (长期有效)
- 09诺贝尔奖新科得主的免费全文! (搜索无重复)
- 高锟夫人诺奖演讲稿
- 改变千万人生的一堂课

- 科技系列报告
- 新版“岩石学”教材

[更多>>](#)

他们还将密切关注最新确认的辐射波以及多壁构造。辐射波源于六边形云体的拐角处，在这些区域，喷射流旋转的难度最大。在这个六边形的每一端，多壁构造都延伸至土星云层的顶端。

美宇航局喷气推进实验室科学家凯文·贝恩斯(Kevin Baines)说：“既然我们可以看到六边形云体的波动和圆形结构而不是块状物体，我们就能尝试破解六边形云体的诸多谜团，它是在太阳系看到的最奇异现象之一。揭开这些谜团会有助于解答我们在地球上遇到的基本的气象谜团。”

[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。

2009-12-12 1:13:17 匿名 IP:218.94.136.*

感觉是非线性与混沌的现象。。

[\[回复\]](#)

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码: