

作者: Michael Koppers 来源: 《自然》 发布时间: 2014-1-23 16:27:05

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

研究确认谷神星上冒出水蒸气



欧洲航天局一项最新研究首次确认，谷神星上有水蒸气冒出。谷神星曾被认为是太阳系已知最大的小行星，国际天文学联合会2006年将其重新定义为矮行星。

谷神星位于火星和木星轨道间的小行星带中，此前研究已确认其内部存在大量的冰。欧航局在新一期《自然》杂志上报告说，他们利用“赫歇尔”太空望远镜首次在谷神星上发现了水蒸气，这些水蒸气来自谷神星表面颜色较深的区域。

水蒸气的量并不大，约为每秒6千克，但这一发现对于证实谷神星上有水意义重大。研究人员推测，水蒸气冒出的具体原因可能有两个：一是太阳照射使谷神星表面的冰被迅速加热所致，二是谷神星内部仍有能量。

“赫歇尔”太空望远镜在2009年5月由欧航局发射升空，是体积最大的远红外望远镜。该望远镜已于2013年退役，但它提供的宝贵数据仍可供天文学家研究数年。

美国“黎明”号探测器正朝谷神星进发，预计在2015年抵达目的地。届时“黎明”号将为其绘制地图，并确定其组成和地质结构。（来源：新华网 刘石磊）

[更多阅读](#)
[《自然》发表论文摘要（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。

[相关新闻](#)
[相关论文](#)

- 1 罗塞塔号探测器苏醒
- 2 天文学家首次观测到神秘的“宇宙网状体”
- 3 欧洲彗星探测器苏醒后传回首个信号
- 4 赫歇尔团队获英国皇家天文学会年度团体成就奖
- 5 彗星探测器准备“起床”
- 6 中山大学复办天文学科
- 7 中外学者观测到W49A恒星诞生地的清晰图像
- 8 嫦娥三号成功唤醒 我国突破探测器月夜生存技术

[图片新闻](#)

[>>更多](#)
[一周新闻排行](#)
[一周新闻评论排行](#)

- 1 华中科大本科生张哲野带博士硕士做科研
- 2 研究生“科研烂尾楼”现象引发科教界热议
- 3 2013年创新人才推进计划拟入选对象公示
- 4 广东50科技官员陷科研经费黑洞
- 5 科技部发布973计划等2015年项目申报指南
- 6 国家重点学科等82个行政审批项目被取消或下放
- 7 内蒙古工业大学否认入选211工程院校
- 8 教育部：重点高校领导60岁要“退休”
- 9 记者手记：中国科学家为什么不回邮件
- 10 部分研究生为享优惠持大量假学生证

[更多>>](#)
[编辑部推荐博文](#)

- Security和Safety的区别和统一 (140224)
- 基金申请新议-26: 字斟句酌 行文流畅
- 冷静探究乌克兰事件起因
- 2012年中国百篇优秀博士论文致谢内容分析
- 骑自行车的学问
- 思春的鸟儿

[更多>>](#)
[论坛推荐](#)

- 中国新疆天山地质与矿产论文集
- Deep Space Propulsion: A Roadmap to Interstellar Flight

▪ 科学技术史（弗伯斯，狄克斯特霍伊斯著；刘珺珺等译）

▪ 比较新的论文

▪ **【免费下载】**Urban Regions Ecology and Planning Beyond the City

▪ 地下水化学模型

[更多>>](#)

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。

2014-1-26 14:33:25 AlexLinChen

引：“绝对是艺术加工的，1秒6KG，能有多大动静？”

评：1 秒 6 公斤；

1 小时 $6 \times 3600 = 21,600$ 公斤 = 21.6 吨；

1 天 $21.6 \times 24 = 518.4$ 吨；

1 年 $518.4 \times 365 = 189,216$ 吨；

1 万年 $189,216 \times 10000 = 1,892,160,000$ 吨

2014-1-24 13:10:09 xq0712105025

很像一个细胞奥

2014-1-24 13:05:09 paradoxy

绝对是艺术加工的，1秒6KG，能有多大动静？

2014-1-23 22:12:16 YuLei82

我觉得，利用生物实现二氧化碳变氧气的构思虽然美好，但是不靠谱，因为生物有死亡的危险。还是利用电能来实验氧气的产生更靠谱（把二氧化碳转化为可食用糖类和氧气）。如果这样成功了，人类可以移民到有水的任何行星。电能将来可以用太阳能，或者核能

2014-1-23 21:16:06 faraway01

楼下的，那个是艺术家绘制的效果图吧，未必是真的有这么大。

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)