

## ● 在木星周围发现巨大水蒸气环 ●

发布日期：[2003. 3. 7]

文章以 [ [大字](#) [中字](#) [小字](#) ] 阅读

作者： 阳雨

出自： 中国公众科技网



美国天文学家在木星周围发现一个巨大水蒸气环，美国霍普金斯大学科学家对卡西尼探测器飞近木星时传回数据的处理结果作出结论，木星周围出现水蒸气是由于微陨星经常撞击木卫二冰面的结果，木卫二是木星最大卫星之一。

根据发表在新一期《自然》杂志上的研究结果，在发现的水蒸气环中气团质量可与另一颗卫星——木卫一表面喷溅的气体质量相比拟。但是如果说木卫一早已以自己在太阳系中特别强烈的火山活动而著名，则木卫二发生的类似现象却被厚冰层所覆盖，这厚冰层下面存在有液态海水，木卫二对于研究人员来说将非常神秘和富有吸引力。

科学家认为，在水蒸气环中经常形成的带电粒子会对太阳系最大行星的结构和磁圈演化起着重要作用。（阳雨）

（中国公众科技网）

[ [关闭窗口](#) [打印文本](#) ]

相关主题：

[中国石油“岩性地层油气藏地质理论与勘探技术”攻关纪实](#)

[乳腺癌细胞扩散基因被找到](#)

[《探索》评出2006年12项重大生物学发现](#)

[香港科技大学学者发现精神分裂症基因](#)

[中科院恐龙化石发掘酝酿重大发现](#)

[美国科学家发现：鸟类的的呼吸系统与恐龙更接近](#)

[新发现颠覆进化论 自然选择并不能操控基因进化](#)

[科学家首次观测到太阳系外行星 比木星足足大5倍](#)

[研究发现新基因 阻断艾滋病毒进入人体细胞](#)

[研究发现一种新的淀粉体肽](#)