



www.idm.cn

| 首页

| 研究所概况

| 研究工作

| 人才培养

| 合作与交流

| 创新文化

| 沙漠科普

版面责任人：郭亚曦 魏文寿



welcome

| 研究动态>>

土星环也有大气层主要成分是氧气

2005-8-23

通过分析正处于土星上空的美国“卡西尼”号探测器的探测数据，欧洲航天局的科学家近日发现，土星环拥有自己的大气层，其主要成分是氧气。

据法国《科学与未来》杂志18日报道，科学家所发现的这一大气层与土星的大气层不同，它主要由氧分子组成，与木星的卫星“木卫二”和“木卫三”的大气层很相像。

参与有关研究的英国伦敦大学学院教授安德鲁·科茨介绍说，土星环主要由水冰以及星际尘埃和碎片组成。它是一个非常薄的带状群体，只有约1.5公里厚，但直径达到2.5万公里。在太阳紫外线照射下，许多冰冻的水分子从土星环的物质中散发出来，并在太阳射线照射下分解成气体，此时分解出来的氢气散发到了宇宙中，而余下的氧气逐渐聚集，最终形成土星环自己独特的大气层。

来源：新华网
共有202位读者阅读过此文

Copyright © 2003 中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所

地址：中国 新疆 乌鲁木齐市建国路46号 邮编：830002

Email: Webmaster@idm.cn Tel: (0991)2621371 Fax: (0991)2621387

新ICP备05002535号