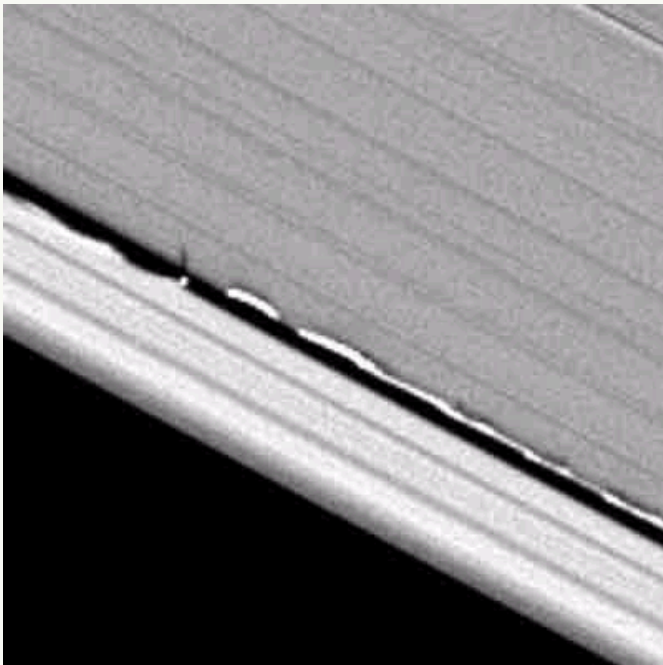


土星光环长出“巨塔” 最高超过1500米



出现在土星光环上的塔状突起



土星光环上的塔状突起为卫星引力所致

据俄罗斯《纽带》网报道，专门分析“卡西尼”号探测器拍摄照片的CICLOPS项目小组日前宣布，“卡西尼”号近日在土星光环中拍摄到了一组奇特的结构：多座酷似宝塔的巨大突起，其中最高者的高度居然超过了1500米。

科学家们在对“卡西尼”号传回的照片进行分析后指出，这些奇特的“宝塔”很可能是土星的一颗卫星——Daphnia对土星光环实施吸引的产物。Daphnia位于土星光环的A环之中，直径约为8公里。科学家们此前曾多次在土星光环中发现因周围卫星引力所产生的波纹状结构，但因同样原因所产生的塔形结构还是头一次发现。

此次发现的取得主要得益于每15年才能一遇的太阳与土星所处的特殊位置：太阳光此时会以非常小的角度射向土星光环，使得后者表面的各种突起产生长长的阴影。正是通过这些阴影，科学家们才得以发现本文中所述的塔形构造。

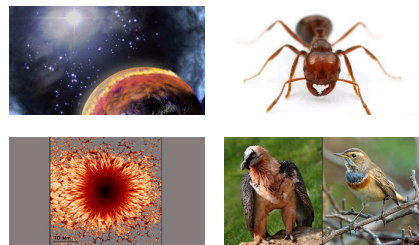
科学家们指出，他们之前其实已通过计算机模型预见过这类塔形结构的存在。新的探测数据表明，目前有关土星系统运动的计算机模型是非常精确的，能够非常好地反映出土星及其卫星的运行情况。

相关新闻

相关论文

- 1 美卡西尼号航天器拍到精美土星特写
- 2 《天体物理学杂志》：科学家破解神秘热土星形成之谜
- 3 罕见四星凌土奇观：4颗土星卫星一字排开
- 4 科学家发现土星新卫星
- 5 美欧将联手探测木星和土星
- 6 美科学家称土星存在“氨雨”现象
- 7 研究显示：土卫六分享纽约气候
- 8 土星最大卫星可能存在喷射甲烷的冰火山

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 中国人民大学推出最新大学排行榜
- 2 上海交大：论文抄袭事件系“擅自更改题目并一稿多投”
- 3 辽大副校长涉嫌论文抄袭被确认基本属实
- 4 西安电子科技大学大学生游泳课上溺亡 泳池深仅1.3米
- 5 山东27岁博士生路边猝死
- 6 五位科学家获颁2009年度邵逸夫奖
- 7 加州理工两学生自杀 朱棣文表达哀悼
- 8 教育部召开高校实施“千人计划”视频会议
- 9 世界知名概率学家钟开莱逝世 享年92岁
- 10 中青报：辽宁大学副校长的“智勇仁义”

更多>>

编辑部推荐博文


- 盘点：2008年度中国大陆SCI期刊的主要引证指标
- 我国药剂学的现状与发展
- “汉芯事件”的“深喉”再谈“汉芯事件”
- 为译著《从知识到情报》写的序
- 论文署名：心中自有一杆秤
- “博导”是不是教授的第六指？

更多>>

论坛推荐

- [注意]一起来Wiki
- [转贴]2009年SCI核心版收录的全部期刊[下载]
- [分享]Reactive Polymer Blending
- [转贴]SCI投稿信件的一些套话
- 384种矿物与岩石标本
- [转贴]2008年国家自然科学基金项目清单

“卡西尼”号土星探测器于1997年发射升空，于2004年飞抵土星轨道。该探测器是欧洲空间局、美国国家航天局和意大利航天局合作的产物。由于取得的一系列重要发现，NASA已于2008年决定延长探测器的工作时间。

打印 发E-mail给: 

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](#)

2009-6-19 18:36:46 匿名 IP:125.106.120.*

还回撞向火星

[\[回复\]](#)

读后感言:

发表评论