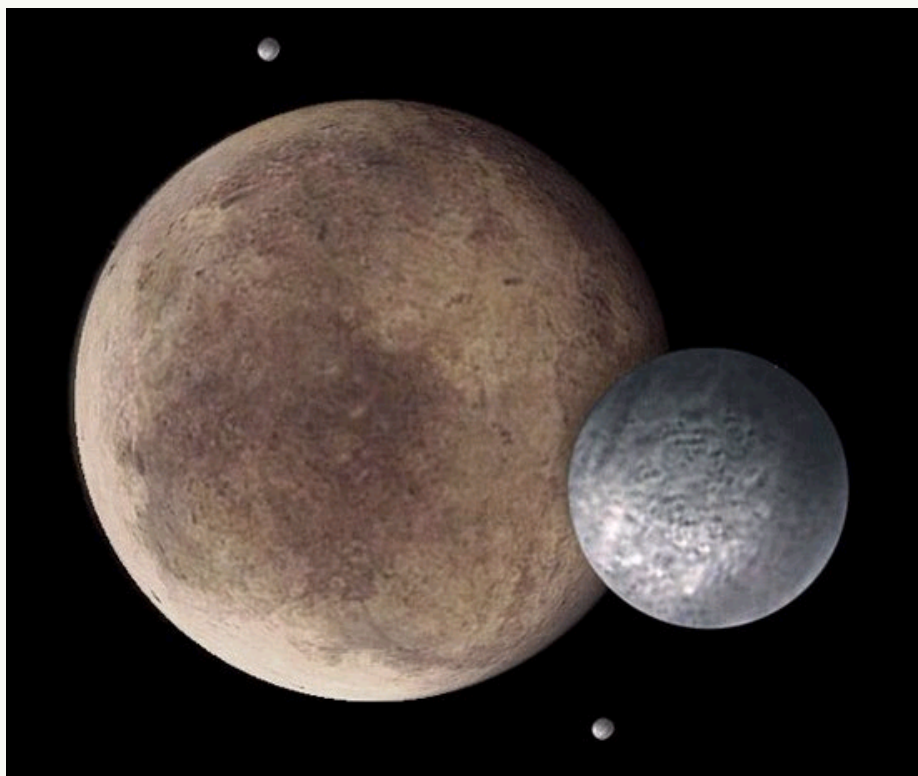


作者: Everett 来源: 腾讯科学 发布时间: 2013-3-15 10:56:03

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

冥王星轨道周围或拥有十多颗“隐形月亮”

据国外媒体报道,最新的冥王星以及卫星系统调查显示其中可能存在多达10颗未被发现的小月亮,这些未知的天体对“新地平线”号探测器而言是个不利的消息,该探测器预计2015年抵达冥王星周围轨道,潜伏的卫星群可能导致探测器撞毁。美国宇航局研制的“新地平线”探测器是第一艘近距离探索冥王星的飞船,目前科学家已经探测到五颗冥王星的卫星,比如去年发现的P5,对此,冥王星探测器的飞行路径可能需要重新设定。



冥王星与卡戎的示意图,事实上冥王星比月球还要小,却拥有异常庞大的卫星家族

潜在的冥王星卫星群数量上十分庞大,每个月亮跨度可能为一至三公里,在早期对冥王星进行探索的研究中,研究人员还发现一团神秘的尘埃带,但是它形成之谜依然没有结论。冥王星的最大的卫星卡戎有可能是大型天体撞击冥王星后产生的碎片,而其他小卫星中也有部分被认为形成于这次撞击,在此后的岁月中与尘埃等物质凝结在一起,逐渐演化成体积较大的卫星群。

哈佛-史密森天体物理学中心科学家斯科特·凯尼恩通过计算机模拟技术验证冥王星周围轨道到底可能存在多少颗卫星,以及新地平线号探测器穿过卫星群时是否会发生碰撞。研究人员称冥王星卫星群可能存在于多个轨道上,可达十多颗卫星。凯尼恩认为陆基天文台对冥王星轨道外围的空间环境探测并不太清楚,即便是诸如凯克望远镜这类最灵敏的观测平台。但是哈勃空间望远镜应该可以突破这样的限制,我们有可能在冥王星探测器抵达前对卫星群有深入的了解。

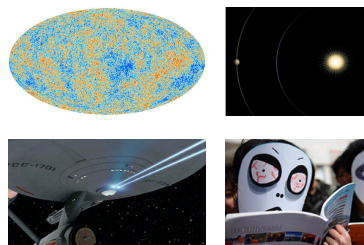
当前的问题在于科学家并不知道探测器何时能发现隐藏的卫星群,不过到了2015年,探测器接近冥

相关新闻

相关论文

- 1 哈勃望远镜发现冥王星第五颗卫星
- 2 新发现表明冥王星之外可能潜伏一颗行星
- 3 哈勃望远镜发现冥王星第四颗卫星
- 4 冥王星大气中检测出一氧化碳含量或近期
- 5 行星掩星技术研究先锋詹姆斯·艾利奥
- 6 美国航天局公布冥王星最新照片
- 7 美冥王星探测器飞行4年时速接近5万公里
- 8 天文学家发现冥王星大气含大量甲烷

图片新闻



一周新闻排行

一周新闻评论

- 1 241人入选2011年度“长江学者”
- 2 三百教师抗议重庆工商大学绩效考核方
- 3 本科不是211 武大女博士遭遇第一学历
- 4 2013年度国家科技奖受理项目公示
- 5 秦伯益等三院士曾指控谢剑平学术造假
- 6 浙江大学实验室制备出世界最轻材料
- 7 武大女生因异校男友想借学生证免费赏手
- 8 教育部公示20所新增本科高等学校
- 9 2012年亚太地区自然出版指数发布
- 10 第十批千人计划创新人才项目开始申报

编辑部推荐博文

- 美国的文凭工厂问题
- 功大于过: 印度人挽留流浪狗
- 在平凡中追求卓越
- 愿为真理轻荣辱
- 科学家风采: 精打细算用时间——记柳
- 倡议【笔会】: “非典”十年

论坛推荐

- 地球科学百年 (Earth Science——Decade) (免费)
- Algorithms in a Nutshell

王星时应该可以容易了解到是否存在如此庞大的卫星群。新地平线号探测器将是第一艘近距离抵近冥王星的飞船，通过研究冥王星来发现遥远的系外行星是如何形成的。（Everett/编译）

[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等事宜，请与我们联系。

打印 发E-mail给:



- 曾洪流《地震沉积学》中文版对应的英
- 数学物理方法（梁昆森）
- instytut technologii Drewna2012年第15No187
- [Special Issue] Secrets of the bod