



面向世界科技前沿,面向国家重大需求,面向国民经济主战场,率先实现科学技术跨越发展,率先建成国家创新人才高地,率先建成国家高水平科技智库,率先建设国际一流科研机构。——中国科学院办院方针



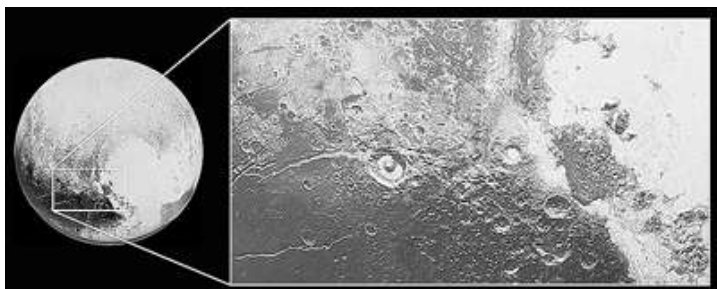
搜索

NASA最新数据证实

冥王星不仅有大片水冰还有“蔚蓝天空”

文章来源: 科技日报 华凌 发布时间: 2015-10-10 【字号: 小 中 大】

我要分享



图为NASA“新视野”号探测器在冥王星广阔地表上探测到分布的大片水冰。

美国国家航空航天局(NASA)“新视野”号探测器10月8日发布的最新数据证实,冥王星不仅在广阔地表上有星罗棋布的大片水冰,还顶着一片“蔚蓝的天空”。

以前从来没有在冥王星轨道边缘密集许多彗星和小行星的柯伊伯带发现过如此细节。NASA探测出,其中最神秘也是最大个的天体冥王星,不仅广阔地表上分布着成片的水冰,还顶着一片“蓝天”。

据物理学家组织网8日报道,美国西南研究所“新视野”号探测器项目负责人阿兰·斯特恩说:“谁能预想出在柯伊伯带的蓝色天空吗?它简直美极了。”

在地球上看到的蓝色天空现象,是因为空气中以极小氮颗粒为主散射阳光所致。而西南研究所科学家团队成员之一卡莉·豪威特表示,冥王星上的蓝色色调更为醒目,其上像烟灰状、被称作“索林斯”(tholins)的颗粒似乎要更大些,这些粒子可能是由阳光辐射分解冥王星大气中的氮和甲烷后形成的。

NASA“第二个富有意义的发现”是,冥王星表面存在大量星罗棋布的水冰。采用“新视野”号探测器上一个光谱构成的映射器,研究人员能够绘制出在冥王星表面各个部分的水冰特征。

该项目科学家团队成员之一詹森·库克说,水冰面积之大着实令人惊讶,而被发现的水冰多数隐藏在不显眼的位置,也就是说没有直接暴露在外。研究人员坚信在冥王星其他区域还有大量水冰有待发现,他们会指挥“新视野”号探测器对冥王星继续深入“挖掘”。

(责任编辑:侯茜)



热点新闻

中科院与铁路总公司签署战略合...

中科院与内蒙古自治区签署新一轮全面科... 发展中国科学院中国院士和学者代表座... 中科院与广东省签署合作协议 共同推进粤... 白春礼在第十三届健康与发展中山论坛上... 中科院江西产业技术创新与育成中心揭牌

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【新闻联播】伟大的变革——庆祝改革开放40周年大型展览 中国制造:从大国重器到智能科技

专题推荐

