

作者: Paul Hartogh 来源: 《自然》 发布时间: 2011-10-8 15:44:01

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

彗星或为地球海水主要来源

地球上的海水到底来自何方, 科学界始终未有定论。美国航天局日前发表公报称, 天文学家的最新观测显示, 彗星可能是地球海水的主要来源之一。

天文学家过去认为, 地球海水来自彗星的数量不会超过10%。在新研究中, 德国马克斯·普朗克太阳系研究所、美国加州理工学院等机构研究人员, 利用欧洲航天局“赫歇尔”太空望远镜携带的红外仪器发现, 彗星“哈特利2”上的冰与地球海水中氘和氢的比例极为近似, 这一发现可能推翻此前有关地球上彗星水数量的估计。

“新发现意味着, 海水最多有10%来自彗星的说法不正确,” 马克斯·普朗克太阳系研究所天文学家保罗·哈托弗说, “根据新发现, 从理论上讲, 所有海水都有可能来自彗星。”

“赫歇尔”太空望远镜在2009年5月由欧洲航天局发射升空, 是人类有史以来发射的体积最大的远红外线望远镜, 主要用于研究星体和星系的形成过程。

此次的研究成果已经在英国《自然》杂志网络版上发表。(来源: 新华网 任海军)

更多阅读

[《自然》发表论文摘要\(英文\)](#)

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事宜, 请与我们联系。

[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。

需要登录后才能发表评论, 请点击 [\[登录\]](#)

相关新闻

- ### 相关论文
- 1 日本发现在同一轨道内俩彗星疑似“亲子”
 - 2 科学家发现新彗星存在线索 或对地球构成潜在威胁
 - 3 美SOHO探测器拍摄到彗星冲入太阳毁灭场景
 - 4 孙立广小组研究揭示南海水文变化与太平洋沃克环流关联
 - 5 科学家发现“荒野-2”彗星曾包含液态水证据
 - 6 美科学家发明“水”电池
 - 7 美星尘号探测器拍得坦普尔1号彗星照片
 - 8 《自然—地球科学》: 月球水大多来自彗星

图片新闻


[>>更多](#)

一周新闻排行

- ### 一周新闻评论排行
- 1 俄科学家称人类或最终居住在超级黑洞中
 - 2 三院士致信教育部建议特殊培养刘嘉忆
 - 3 中南大学本科生破解国际数学难题引关注
 - 4 国家重大科学研究计划立项项目清单公布
 - 5 饶毅专访: 应支持好奇心驱动的科研
 - 6 授予博士学位服务国家特殊需求人才培养项目公示
 - 7 中国地大就柯斯基美高校学术职务作说明
 - 8 复旦大学探索“行政与教学分离”
 - 9 成都医学院领导班子被调整
 - 10 2011诺贝尔化学奖: 与中国擦肩而过

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 别把教授当回事
- 哥斯达黎加地球科学之旅——神秘而又神奇的国度
- 谁是宇宙加速膨胀的幕后黑手?
- 科学认知小水电
- 教授之死折射出的社会危机
- 幽默的试剂管制

[更多>>](#)

论坛推荐

- 从强调胸外心脏按压看心肺复苏的演变

- Unsolved Problems in Mathematical Systems and Control Theory
- Color Atlas of Pharmacology - 3rd Ed. Thieme
- 苏格兰咖啡数学问题集
- 流式细胞术详解（转载）
- 岩石与矿物（500多种岩石与矿物的彩色图鉴）

[更多>>](#)