

英发现迄今最大彗星 彗尾达日地距离1.5倍



麦克诺特彗星

北京时间4月16日消息，据国外媒体报道，最近英国科学家确定，麦克诺特彗星(Comet McNaught)是迄今为止最大彗星的“候选星”。伦敦大学学院马拉德空间科学实验室的格雷恩特·琼斯博士在英国格拉斯哥举行的RAS国家天文学会议上，详述了该研究结果。

这个科研小组并未通过测量彗尾的长度来确定这颗彗星的等级，而是利用欧洲航天局和美国宇航局的“尤利塞斯”飞船获得的数据，评估受到这颗彗星干扰的空间的大小。磁力计分析结果显示，当这颗彗星的慧核喷出的电离气体与太阳风里快速移动的粒子产生互动时，它周围会形成冲击波，使太阳风的速度突然减慢。

2007年1月和2月，编号为C/2006 P1的麦克诺特彗星成为40年来在地球上可用肉眼直接观测到的最为明亮的彗星。在此期间，“尤利塞斯”飞船意外穿过这颗彗星的彗尾，这是该飞船在太空执行为期19年的任务期间，3次经过彗尾的其中一次。另外两次包括1996年的百武彗星，它是当前最长彗尾的纪录保持者。

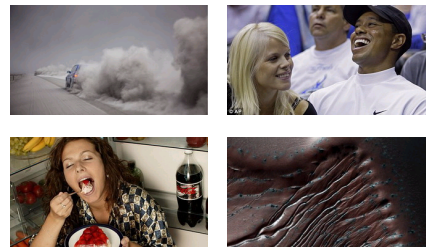
“尤利塞斯”飞船在相距麦克诺特彗星慧核的距离大约是地球与太阳之间距离的1.5倍的地方，遭遇了它彗尾里的电离气体。麦克诺特彗星慧核的壮观程度远远超出了2007年人们在地球上用肉眼看到的一个尘埃彗尾。

琼斯说：“麦克诺特彗星的等离子气体彗尾比尘埃彗尾更难观测到，因此我们无法非常确切地估算出它的长度。我们只能说，‘尤利塞斯’仅用2.5天就穿越了围绕在百武彗星周围的太阳风，而它用了18天，才穿越围绕在麦克诺特彗星周围的太阳风。这说明麦克诺特彗星不仅是一颗从地球上可以观测到的非常壮观的彗星，而且它还是太阳风的一个巨大屏障。”

通过把“尤利塞斯”飞船穿越其他彗星所用的时间与这进行对比，证明麦克诺特彗星非常庞大。1992年“乔托”(Giotto)飞船穿越葛里格-斯克杰利厄普彗星(Comet Grigg-Skjellerup)用了不到半小时，穿越哈雷彗星用了好几个小时。琼斯说：“一颗活跃彗星的等级取决于它向外喷射气体的范围，而非慧核的大小。慧核不会对彗星的整个表面起作用，我们只能说，麦克诺特彗星产生气体的水平比百武彗星更高。”

[相关新闻](#)
[相关论文](#)

- 1 最新理论称彗星碎片导致地球进入迷你冰河期
- 2 美科学家寻找向地球抛射彗星的死亡之星
- 3 观测发现一颗掠日彗星飞向太阳将被吞噬
- 4 太阳系神秘尾状“彗星”或是小行星碰撞残骸
- 5 美拍到彗星奔向太阳被吞噬瞬间
- 6 我国两架望远镜成功参与国际彗星联合观测项目
- 7 “罗塞塔”彗星探测器给地球拍出“月牙”照
- 8 “罗塞塔”彗星探测器将最后一次飞掠地球

[图片新闻](#)

[>>更多](#)
[一周新闻排行](#)
[一周新闻评论排行](#)

- 1 19人入选2009年度中科院“现有关键技术人才”
- 2 杨焕明院士回应《自然》社论：绝不反对科学家拿博士学位
- 3 中青报：中国建世界一流大学眼下只是个传说
- 4 吕喆：读人生，也可以把博士给毁了
- 5 过劳死、猝死频发 敲响中青年知识分子健康警钟
- 6 上海大学一周内两学生寝室身亡 警方排除他杀
- 7 “肖氏反射弧”：有望获诺贝尔奖的手术？
- 8 许智宏院士：中国目前没有世界一流大学
- 9 天津市“千人计划”名单出炉 6名海外创业人才入选
- 10 美报告：中国大学扩招令美国研究生院重获生机

[更多>>](#)
[编辑部推荐博文](#)

- 注册参加博客大赛 送超值网上购书卡
- 让导师姓名成为研究生应聘工作的名片
- 放手让学生荒唐一回
- 我的家乡2
- 刻骨铭心的初中教育
- 对一位成功老板大学生活的反思

[更多>>](#)
[论坛推荐](#)

- 《博客大赛》推广送大礼！！
- 习惯的力量
- 丘成桐院士研究数学的经验
- 对硬盘中已有文献的导入-推荐“Mendeley”
- 数学家们的奇闻轶事

科学家通过1996年“尤利塞斯”飞船遭遇百武彗星时的磁力计结果，已经发现这种惊人特点，不过他们只进行了尝试性验证，尤其是在这种距离慧核那么远的情况下，他们更难得出确切结果。在麦克诺特彗星上发现类似特征，说明上述判断彗星等级的观点是正确的。

更多阅读

[美国《每日科学》相关报道（英文）](#)

[物理学家组织网相关报道（英文）](#)

[最新理论称彗星碎片导致地球进入迷你冰川期](#)

[美科学家寻找向地球抛射彗星的死亡之星](#)

[观测发现一颗掠日彗星飞向太阳将被吞噬](#)

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:



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](#)

读后感言:

验证码: