

希望中国科学院不断出创新成果、出创新人才、出创新思想，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。

——习近平总书记2013年7月17日在中国科学院考察工作时的讲话

高级

首页 新闻 机构 科研 院士 人才 教育 合作交流 科学普及 出版 信息公开 专题 访谈 视频 会议 党建 文化

您现在的位置： 首页 > 新闻 > 传媒扫描

中科院国家空间科学中心

【中国科学报】证实K-H涡旋可发生于行星际磁场南向期间

文章来源：中国科学报 倪思洁

发布时间：2014-07-02

【字号： 小 中 大】

近日，记者从中科院国家空间科学中心获悉，空间天气学国家重点实验室科研人员燕广庆等人及时追踪了美国宇航局THEMIS卫星的观测资料并进行分析，获取了行星际磁场南向期间开尔文-赫姆霍兹（K-H）涡旋的观测证据，通过卫星观测事实证明在行星际磁场南向期间也可以发生具有规则周期性的K-H涡旋，打破了该涡旋只能在行星际磁场北向条件下发生的传统观念，并首次在涡旋边界上观测到由磁场压缩引起的感应电场。该成果发表于最新一期《地球物理研究快报》。

据了解，根据前人的理论推测和数值模拟，K-H涡旋更容易在行星际磁场北向条件下发生，已有的卫星观测证据也几乎都是在行星际磁场北向条件下观测到的，并被认为是行星际磁场北向条件下太阳风向磁层传输的重要途径。行星际磁场南向条件下K-H涡旋的观测特征及其对太阳风向磁层传输的作用一直缺乏足够的卫星观测证据。

（原载于《中国科学报》2014-07-02 第4版 综合）

打印本页

关闭本页