
研究揭示木星磁场与众不同

作者：冯维维 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/2096.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

美国科学家近日在一项新研究中报告了木星不同深度的磁场图。通过分析该图发现，木星的磁场可能和所有已知的行星磁场都不一样。相关成果在线发表于《自然》。

位于木星极地轨道的朱诺号探测器对木星表面磁场进行了第一次直接测量。根据朱诺号绕木星前9圈中的8圈所观测到的磁场数据，得到了一个新的木星磁场参照模型。该模型首次描述了木星外部的磁场，这对于理解木星磁层中的过程具有重要意义。目前，尚未有描述木星内部磁场的磁场图，该磁场图将有助于理解木星内部磁场的产生。

论文作者、马萨诸塞州剑桥市哈佛大学的Kimberly Moore及同事绘制并分析了木星不同深度的磁场，发现它显著不同于其他已知的行星磁场。他们发现在木星内部，大部分磁通量通过北半球的一个狭窄地带离开带电效应区域，并在赤道附近大蓝斑重新进入木星，而在其他地方磁场明显较弱。研究人员表示，非偶极磁场几乎全部位于北半球；而南半球主要是偶极磁场。他们认为木星的磁场和地球不一样，它不在一个均匀的厚壳内运行。(来源：中国科学报 冯维维)

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发