

# 利用 LHAASO 实验的宇宙线日影研究日地间行星际磁场

*Monday, 25 September 2023 12:05 (15 minutes)*

日地间行星际磁场的测量对理解其磁场结构，以及推动空间天气预报等具有重要意义。但目前日地间行星际磁场主要在 L1 点可以被卫星测量到，这对于磁场结构的理解，和尽早预报空间天气是不够的。LHAASO 实验利用 8 分钟就可以穿越日地间磁场到达地球的带电宇宙线作为磁场的探针，宇宙线被太阳遮挡形成的日影作为工具来得到行星际磁场信息。本报告将介绍 LHAASO 实验 KM2A 日影对行星际磁场的有效观测位置研究，对每日行星际磁场 y 分量的测量研究，以及对行星际磁场的帕克螺旋结构模型的诊断研究。

**Primary author:** NAN, yuncheng (高能所)

**Presenter:** NAN, yuncheng (高能所)

**Session Classification:** 粒子物理 1 组