



天文学合作绘制银河系磁场结构图

日期: 2023年02月21日 10:32 来源: 科技部合作司 【字号: 大 中 小】

在对北半球微波范围内的天空进行观测近十年后, QUIJOTE合作团队在《皇家天文学会月刊》(MNRAS)上发表文章,对银河系微波辐射过程中在10—20GHz波长光的极化进行了最准确的描述,补充了以前在微波下观测天空的空间任务(欧空局的Planck和美国宇航局的WMAP)。这是一个以前没有探索过的观测窗口,致力于研究宇宙微波背景辐射(CMB)。新的结果使科学家能够获得关于银河系磁场结构的信息,并有助于理解发生在当前宇宙诞生初期的能量过程。

QUIJOTE实验由西班牙加纳利天体物理研究所(IAC)领导,位于泰德天文台(伊萨尼亚)。该研究以前所未有的精度描述了银河系的同步辐射,这种辐射是由带电粒子以接近光速的速度在银河系磁场内运动而产生的。

注: 本文摘自国外相关研究报道,文章内容不代表本网站观点和立场,仅供参考。

扫一扫在手机打开当前页



打印本页

关闭窗口

