



请输入关键字



🏠 首页 > 新闻动态 > 科研进展

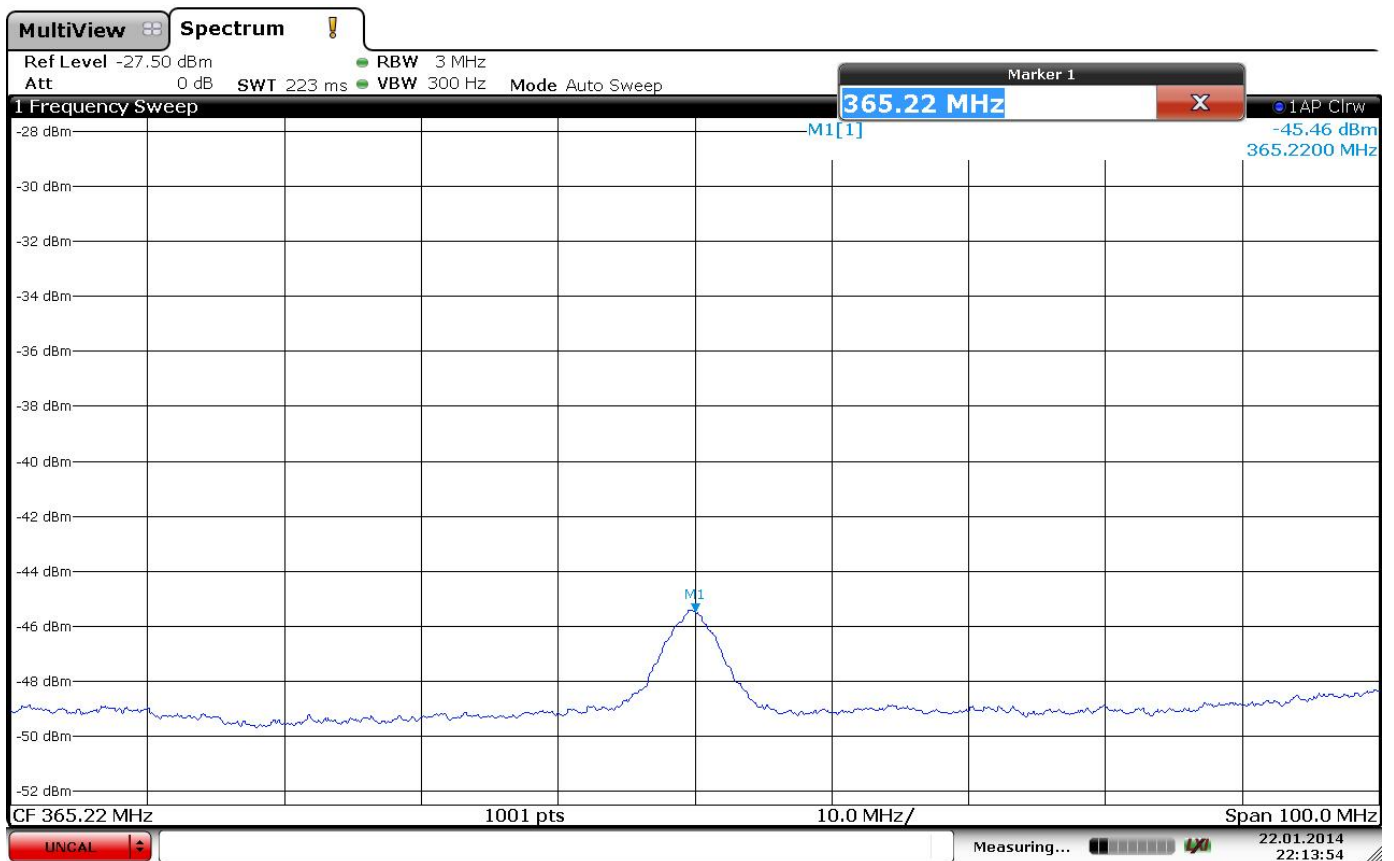
上海射电望远镜跟踪观测GAIA卫星

发布时间: 2014-01-27 | 【大 中 小】

2014年1月14日至15日，上海天文台天马望远镜（65米射电望远镜）与佘山25米望远镜参加了由荷兰JIVE和我台研究小组共同组织协调的GAIA卫星VLBI跟踪观测任务，旨在利用VLBI技术精确测量GAIA卫星轨道。

在观测过程中，天马和佘山望远镜均成功地捕获到了卫星信号，下图所示为佘山25米观测站捕获的卫星频谱信号：





Date: 22.JAN.2014 22:13:55

GAIA天体探测卫星由欧洲航天局于2013年12月19日成功发射升空，它的主要科学任务是为宇宙中10亿颗恒星绘制一幅高清晰度的“地图”，并通过全天普查方式探究银河系的起源和历史、检验爱因斯坦的广义相对论。GAIA将是迄今建造的最精确的光学天文卫星，将从距地约160万公里、在与太阳相反方向的第二拉格朗日点（L2）处对天空进行至少5年的连续扫描。

在嫦娥二号拓展任务期间，上海台使用国内VLBI网成功对L2点的嫦娥二号探测器进行了测定轨。此次上海两个观测站的加入，将大大提高了VLBI观测网的基线长度和灵敏度，从而能更好地利用VLBI技术对GAIA卫星进行精确测定。

GAIA卫星的主页：<http://sci.esa.int/gaia/>

版权所有 © 中国科学院上海天文台 沪ICP备05005481号-1

地址：上海市南丹路80号

邮编：200030

