[首页](#) > [新闻动态](#) > [科研进展](#)

## 天马望远镜成功获得实时VLBI (e-VLBI) 观测干涉条纹

发布时间: 2015-04-17 | 【大 中 小】

2015年4月14日17:00 (BJT) 起, 我台天马望远镜 (65米射电望远镜) 与佘山25米望远镜参加L波段的欧洲VLBI网的实时VLBI (e-VLBI) 常规试验 (代码EP096A) 获得成功。作为欧洲网的一次常规试验, 此次的观测模式为1Gbps传输, 目的地是位于荷兰的VLBI数据相关处理中心。这是天马望远镜首次参加e-VLBI联测, 旨在测试天马望远镜的数据传输网络和相关设备情况。受限于网络带宽, 为了不影响正常试验, 在23:30之前是佘山25米主用1Gbps网络带宽传输。这次试验得到了中国科技网的支持, 于北京时间23:30临时给天马站加开512Mbps速率并行传输。经过大家的不懈努力, 终于在北京时间23:38成功捕获到天马望远镜 (代码T6) 与其它射电望远镜的干涉条纹 (图1), 表明天马望远镜具备了参加e-VLBI国际联测的能力。

# SFXC Real-Time Fringe Plot

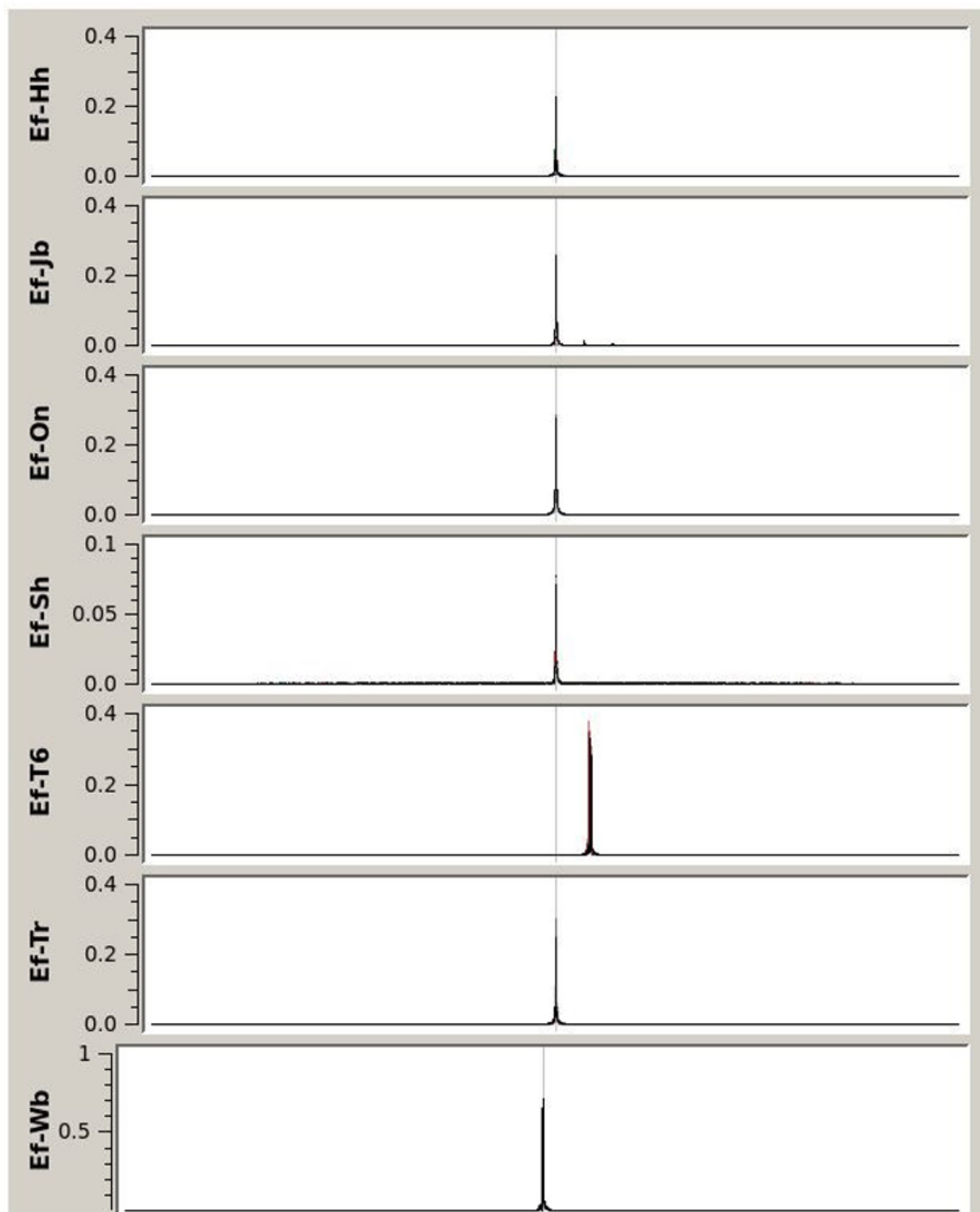


图1 JIVE 处理机以Ef为参考得到各个台站的条纹



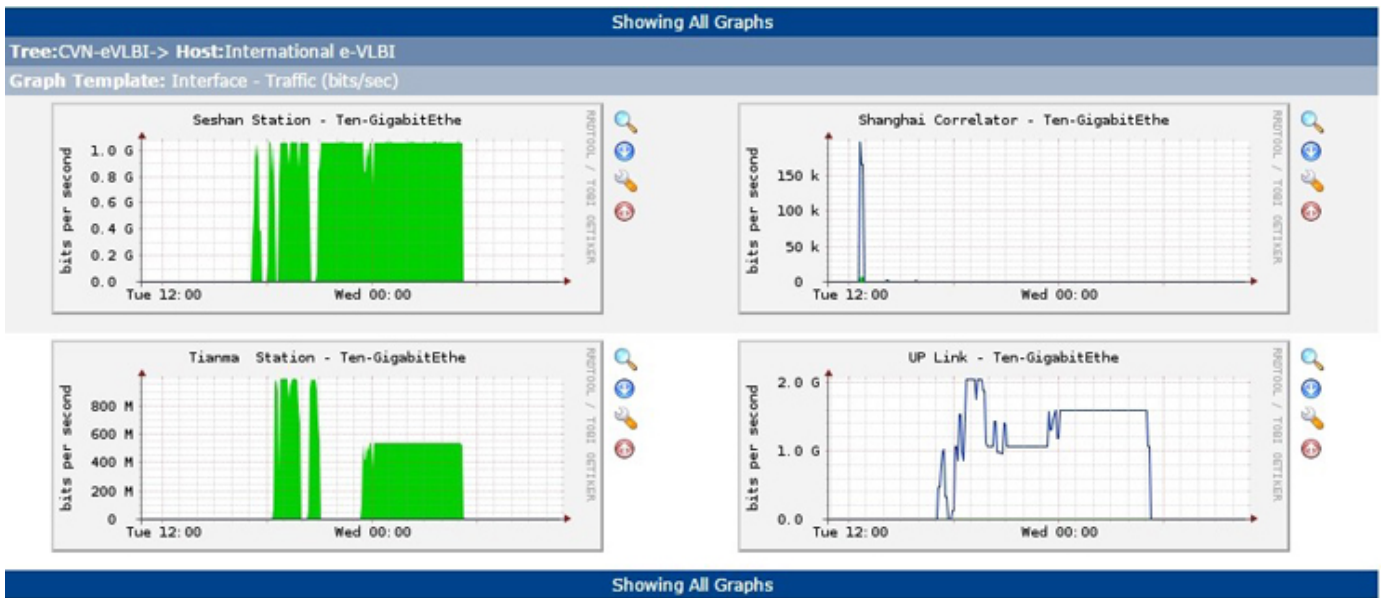


图2 上海VLBI中心监控的网络流量图

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

